

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 11J930

国家建筑标准设计图集

11J930

(替代 03J930-1)

住宅建筑构造

中国建筑标准设计研究院

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
03J001	围墙大门
02J003	室外工程
04J008	挡土墙-重力式、衡重式、悬臂式
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造
04J012-3	环境景观-亭廊架之一
10J012-4	环境景观-滨水工程
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造
07J103-8	双层幕墙
03J104	蒸压加气混凝土砌块建筑构造
06J106	挡雨板及栈台雨篷
08SJ110-2	预制混凝土外墙挂板
10J113-1	内隔墙-轻质条板(一)
10J121	外墙外保温建筑构造
99J201-1	平屋面建筑构造(一)
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面
09J202-1	坡屋面建筑构造(一)
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造
06J204	屋面节能建筑构造
07J205	玻璃采光顶
10J301	地下建筑防水构造
06J305	重载地面、轨道等特殊楼地面
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑
02J331	地沟及盖板
08J333	建筑防腐蚀构造
02(03)J401	钢梯(含2003年局部修改版)
06J403-1	楼梯 栏杆 栏板
07J501-1	钢雨篷(一)(玻璃面板)
03J502-1~3	内装修(2003年合订本)
07SJ504-1	隔断 隔断墙(一)

图集号	图集名称
06J505-1	外装修(一)
06J506-1	建筑外遮阳(一)
04J601-1	木门窗
06J607-1	建筑节能门窗(一)
03J609	防火门窗
04J610-1	特种门窗
05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗
05J621-3	通风天窗
05J623-1	钢天窗架建筑构造
07J623-3	天窗挡风板及挡雨片
05J624-1	百叶窗(一)
04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件
09J801	民用建筑工程建筑施工图设计深度图样
09J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样
06SJ803	民用建筑工程建筑室内施工图设计深度图样
05J804	民用建筑工程总平面初步设计施工图设计深度图样
06SJ805	建筑场地园林景观设计深度及图样
05SJ807	民用建筑工程设计常见问题分析及图示
05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示
07J901-1	实验室建筑设备(一)、(二)
06J902-1	医疗建筑-门、窗、隔断、防X射线构造
07J902-2	医疗建筑-固定设施
07J902-3	医疗建筑-卫生间、淋浴间、洗池
09SJ903-1	中小套型住宅优化设计
07J905-1	防火建筑构造(一)
08J907	洁净厂房建筑构造
06J908-2	公共建筑节能构造-夏热冬冷、夏热冬暖地区
09J908-3	建筑围护结构节能工程做法及数据
10J908-5	建筑太阳能光伏系统设计与安装
06J908-7	既有建筑节能改造

图集号	图集名称
05J909	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
08J911	建筑专业设计常用数据
07J912-1	变配电所建筑构造
02J915	公用建筑卫生间
07J916-1	住宅排气道(一)
10J923	农村中小学校标准设计样图
08J925-3	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(三)-含压型铝合金板
03J926	建筑无障碍设计
05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
08J927-2	机械式汽车库建筑构造
10J929	乡镇卫生院建筑标准设计样图
11J930	住宅建筑构造
08J931	建筑隔声与吸声构造
08J933-1	体育场地与设施(一)
08J940	皮带运输机通廊建筑构造
04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造(一)、(二)、(三)
06CJ05	蒸压轻质砂加气混凝土(AAC)砌块和板材建筑构造
07CJ08	医院建筑施工图实例
07CJ09	防水透汽膜建筑构造-特卫强防水透汽材料
07CJ10	聚合物水泥防水涂料建筑构造-RG防水涂料
07CJ12	节能铝合金门窗-蓝光系列
08CJ14	水泥基自流平楼地面建筑构造
08CJ17	快速软帘卷门 透明分节门 滑升门 卷帘门
09CJ18	钢框轻型屋面板
09CJ19	高强薄胶泥粘贴面砖及石材构造
10CJ21	喷涂高分子橡胶沥青防水涂料建筑构造-MCT喷涂速凝防水涂料
11CJ25	ZL轻质砂浆内外组合保温建筑构造
11CJ27	铝塑共挤节能门窗
11CJ29	TDF防水保温材料建筑构造
11CJ30	矿物纤维喷涂保温、吸声构造

国家建筑标准设计图集 11J930

(替代 03J930-1)

住宅建筑构造

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

关于批准《住宅建筑构造》 等九项国家建筑标准设计的通知

建质[2011]3号

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市建委(建交委)及有关部门，新疆生产建设兵团建设局，总后基建营房部工程局，国务院有关部门：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等5个单位编制的《住宅建筑构造》等9项标准设计为国家建筑标准设计，自2011年3月1日起实施。原《住宅建筑构造》(03J930-1)标准设计同时废止。

附件：《住宅建筑构造》等9项国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部


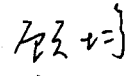
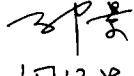
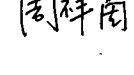
二〇一一年一月七日

“建质[2011]1号”文批准的九项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	11J930	3	11SJ937-2	5	11G336-2	7	11SG814	9	11SFJ07
2	11SJ937-1	4	11SJ937-3	6	11SG619-4	8	11G902-1		

住宅建筑构造

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2011]3号
 主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-1153
 实行日期 二〇一一年三月一日 图集号 11J930

主编单位负责人 
 主编单位技术负责人 
 技术审定人 
 设计负责人 

目 录

目录·····	1	花岗石饰面、块石灌浆散水·····	A10
总说明·····	11	明沟式散水·····	A11
A 室外工程			
室外工程说明·····	A1	外保温墙散水·····	A12
混凝土、水泥砂浆台阶·····	A2	水泥砂浆面层坡道·····	A13
剁斧石、细石混凝土台阶·····	A3	细石混凝土面层、水泥礅磋面层坡道·····	A14
细石混凝土、铺地砖台阶·····	A4	轮椅通行坡道·····	A15
碎拼青片石、镶嵌卵石台阶·····	A5	沥青、混凝土路面·····	A16
镶嵌卵石、花岗石板台阶·····	A6	混凝土、混凝土砖路面·····	A17
条石饰面台阶·····	A7	透水砖路面·····	A18
细石混凝土、嵌砌卵石散水·····	A8	嵌草砖、花岗石路面·····	A19
水泥砂浆、种植散水·····	A9	景观木质人行道路面·····	A20
		花池、台阶挡墙·····	A21
		室外大台阶·····	A22
		大台阶栏杆、栏板·····	A23

目 录								图集号	11J930	
审核	周祥茵	周祥茵	校对	王迎	王迎	制图	胡玉琢	胡玉琢	页	1

轮椅坡道扶手详图	A24
立柱式不锈钢框宣传栏	A26
集中长廊式信报箱	A27

B 地下室防水

地下室防水做法说明	B1
常用防水层选用表	B3
地下室卷材防水	B4
地下室有机防水涂料防水	B5
地下室复合防水	B6
全埋式地下室卷材防水构造	B8
地下室卷材防水构造	B9
全埋式地下室涂料防水构造	B10
地下室涂料防水构造	B11
地下室复合防水构造	B12
保护层及卷材收头构造图	B14
侧墙施工缝防水构造	B15
模板活动式穿墙螺栓防水构造	B16
模板固定式穿墙螺栓防水构造	B17
变形缝防水构造	B18
后浇带防水构造	B20
固定式穿墙管防水构造	B21
可卸式穿墙管防水构造	B22
桩头防水构造	B23

窗井防水构造	B24
--------	-----

C 砌体墙

砌体墙设计说明	C1
KP1多孔砖墙墙脚	C3
KP1多孔砖楼层垫层、地沟通风孔	C4
KP1多孔砖女儿墙	C5
KP1多孔砖墙窗台、窗套	C6
KP1多孔砖墙窗上口	C7
KP1多孔砖墙门窗安装	C8
KP1多孔砖墙体设备安装	C9
KP1多孔砖外墙变形缝	C10
KP1多孔砖屋面变形缝	C11
KP1多孔砖内墙、顶棚变形缝	C12
小砌块外墙基础墙身、勒脚(承重)	C13
小砌块无阳台处外墙节点(承重)	C14
小砌块有阳台处外墙节点(承重)	C15
小砌块外墙节点(非承重)	C16
小砌块墙门框安装示例	C18
小砌块墙铝合金窗安装示例	C20
小砌块墙电气管线安装示例	C21
小砌块墙电表箱或消防栓箱平立面示意	C22
填充加气混凝土砌块框架结构外墙	C23
填充加气混凝土砌块女儿墙及雨篷详图	C26

目 录							图集号	11J930			
审核	周祥茵	制图	周祥茵	校对	王迎	王迎	制图	胡玉琛	胡玉琛	页	2

填充加气混凝土砌块外墙墙脚构造详图C27
 加气块与钢筋混凝土交界处构造和防裂详图C28

D 墙体保温

墙体保温设计说明.....D1
 内保温构造.....D2
 内保温墙面平面节点详图
 (增强粉刷石膏EPS板)D4
 内保温墙面踢脚、窗侧口节点详图
 (增强粉刷石膏EPS板)D5
 内保温墙面窗台、窗上口节点详图
 (增强粉刷石膏EPS板)..... D6
 内保温墙面平面节点详图
 (纸面石膏岩棉复合板).....D7
 内保温墙面踢脚、窗侧口节点详图
 (纸面石膏岩棉复合板).....D8
 内保温墙面窗台、窗上口节点详图
 (纸面石膏岩棉复合板).....D9
 内保温墙面平面节点详图
 (胶粉EPS颗粒浆料).....D10
 内保温墙面踢脚、窗侧口、顶板节点详图
 (胶粉EPS颗粒浆料).....D11
 内保温墙面窗台、窗上口节点详图
 (胶粉EPS颗粒浆料).....D12

内保温平面节点详图
 (无机保温材料)D13
 踢脚、架空楼板节点详图
 (无机保温材料)D14
 窗侧口部位节点详图
 (无机保温材料)D15
 内保温墙面凸窗详图D16
 内保温墙散热器、开关盒、吊柜安装详图D17
 内保温墙窗帘盒、附件固定安装详图D18
 坐便器水箱、面盆、管卡、挂镜线安装详图D19

E 内隔墙

轻质内隔墙设计说明.....E1
 条板内隔墙平、立、剖面索引图.....E3
 单、双层条板内隔墙平面图.....E4
 水泥(石膏)条板与条板连接节点.....E5
 双层水泥(石膏)条板连接节点.....E6
 水泥(石膏)条板抗震构造节点.....E7
 陶粒混凝土条板与条板连接节点.....E8
 双层陶粒混凝土条板连接节点.....E9
 陶粒混凝土条板抗震构造节点..... E10
 条板与地面连接、踢脚做法节点..... E11
 条板与门窗框连接节点..... E12
 水泥(石膏)条板与门窗框连接节点..... E13

目 录				图集号	11J930
审核	周祥茵	制图	胡玉琢	页	3

预埋吊挂件、敷线、电气开关、插座安装节点	E14
条板预埋件、连接件及钢板卡	E15
轻钢龙骨石膏板内隔墙平、立、剖面索引图	E16
轻钢龙骨布置图及石膏板接缝处理	E17
隔墙明缝构造处理	E18
隔墙与主体结构连接	E19
隔墙T型连接节点	E20
隔墙十字型及异型连接节点	E21
石膏板隔墙底部踢脚做法	E22
隔墙门(窗)框连接节点	E23
墙体吊挂件与管线穿墙安装详图	E24

F 外装修

外装修说明	F1
聚氨酯涂料外墙面	F2
丙烯酸涂料外墙面	F3
面砖外墙面	F4
锦砖(马赛克)外墙面	F5
干挂板材外墙面	F6
石材外墙面	F7
不同墙体交接处墙面	F8
锦砖(马赛克)镶贴墙面	F9
面砖镶贴墙面	F10
面砖镶贴排砖方式	F11

文化石墙面	F12
外墙阳角角饰	F13
挂贴花岗石板墙面	F14
挂贴石材筒子板	F16
干挂花岗岩石材墙面	F17
披叠板墙面构造说明	F19
披叠板有龙骨外保温墙面构造	F20
披叠板无龙骨外保温墙面构造	F21
披叠板外保温墙面节点详图	F22
外保温墙体预制GRC檐口线安装图	F23
外保温墙体GRC腰线安装	F24
外保温墙面石材腰线安装	F25
勒脚构造	F26
混凝土雨篷	F28
石材、金属板饰面雨篷构造	F29
玻璃面钢结构雨篷构造	F30
中式窗套、窗篷样式	F31
中式门楣、门头样式	F32
欧式窗套样式	F33
欧式门套样式及安装	F34
干挂石材门套	F35
凸窗护栏	F36
开敞阳台(钢筋混凝土栏板)	F37
开敞阳台(装饰钢板)	F38
开敞阳台(玻璃栏板)	F39

目 录

目 录								图集号	11J930	
审核	周祥茵	周祥茵	校对	王迎	王迎	制图	胡玉琢	胡玉琢	页	4

封闭阳台(钢筋混凝土栏板)·····	F41
封闭阳台(玻璃栏板)·····	F42
预制GRC瓶柱阳台栏杆·····	F44
阳台隔板及排水节点大样·····	F45
阳台埋件及排水节点大样·····	F46
阳台集热器安装详图·····	F47
分体式空调器室外机安装·····	F48
窗下花台·····	F50
铝合金遮阳板·····	F51
轻型遮阳板·····	F52

G 楼地面

楼地面设计说明·····	G1
水泥砂浆楼地面·····	G2
水泥砂浆楼地面(有防水层)·····	G3
细石混凝土楼地面·····	G4
细石混凝土楼地面(有防水层)·····	G5
地砖楼地面·····	G6
地砖楼地面(有防水层)·····	G7
陶瓷锦砖(马赛克)楼地面·····	G8
陶瓷锦砖(马赛克)楼地面(有防水层)·····	G9
石材板楼地面·····	G10
石材板楼地面(有防水层)·····	G11
橡塑合成板楼地面·····	G12

地毯楼地面·····	G13
竹木楼地面(有龙骨)·····	G14
单层长条硬木楼地面(有龙骨)·····	G15
双层长条硬木楼地面(有龙骨)·····	G16
双层软木楼地面(有龙骨)·····	G17
双层塑胶软木楼地面(有龙骨)·····	G18
双层软木楼地面·····	G19
软木复合弹性地板楼地面·····	G20
单层塑胶软木楼地面·····	G21
双层塑胶软木楼地面·····	G22
硬木企口席纹拼花楼地面·····	G23
强化复合木地板楼地面·····	G24
强化复合双层木地板楼地面·····	G25
浴厕防水木地板楼地面·····	G26
保温楼地面·····	G27
保温楼面(板上设)·····	G29
保温楼面(板下设)·····	G30
隔声楼面·····	G31
保温并隔声楼面·····	G32
低温热水地板辐射采暖楼地面·····	G33
地砖面层采暖楼地面·····	G34
绿化种植土楼地面(陶粒渗水层)·····	G37
绿化种植土楼地面(碎石渗水层)·····	G38
楼、地面不同装饰材料接缝详图·····	G39

目 录

图集号

11J930

审核 周祥茵 周祥茵 校对 王迎 王迎 制图 胡玉琢 胡玉琢

页

5

H 内装修

内装修说明	H1
室内装饰材料燃烧性能等级表	H2
水泥石灰砂浆内墙面	H3
粉刷石膏抹灰内墙面	H4
水泥砂浆内墙面	H5
刮腻子涂料内墙面	H6
乳胶漆内墙面	H7
贴壁纸(布)内墙面	H8
软包内墙面	H9
胶合板内墙面	H10
面砖内墙面	H11
面砖内墙面(有防水)	H13
锦砖(马赛克)内墙面	H15
锦砖(马赛克)内墙面(有防水)	H17
仿石砖内墙面	H19
薄石板、穿孔板吸声内墙面	H21
硬木企口板内墙面	H22
刮腻子喷涂、水泥砂浆顶棚	H23
乳胶漆、抹灰顶棚	H24
板底保温顶棚	H25
纸面石膏板、PVC(或PS)板、铝条板吊顶	H26
踢脚详图	H27
墙裙详图	H29
顶棚石膏装饰线脚样式	H31

木制装饰贴脸、压条、线脚	H33
挂镜线、挂镜点详图	H34
护墙扶手、护墙带详图	H35
墙体转角护角详图	H36
墙面不同装饰材料接缝详图	H37
居室木龙骨吊顶	H38
轻钢龙骨支撑卡吊顶	H39
居室吊柜	H40
居室吊柜详图	H41
固定式木框玻璃隔断	H43
固定式塑料框玻璃隔断	H44
推拉隔断节点详图	H45
玻璃砖隔断墙示意图	H47
无框玻璃砖隔断墙节点详图	H48
有框玻璃砖隔断墙节点详图	H49
石材装饰壁炉详图	H50
木质装饰壁炉详图	H52
文化石装饰壁炉详图	H54
石膏装饰壁炉详图	H55
窗帘盒	H56
窗台详图	H58
窗内护栏	H60
凸窗护栏	H62
暖气罩详图	H63
筒子板(门窗)	H65

目 录

图集号

11J930

审核 周祥茵 周祥茵 校对 王迎 王迎 制图 胡玉琢 胡玉琢

页

6

电梯门套式样	H66
电梯井道隔声详图	H67
内墙、顶棚成品变形缝平面节点	H68

J 屋面工程

屋面工程说明	J1
平屋面常用防水层做法选用表	J5
瓦屋面常用防水(垫)层做法选用表	J6
平屋面构造	J7
瓦屋面构造(钢挂瓦条)	J11
瓦屋面构造(木挂瓦条)	J12
瓦屋面构造(沥青瓦、金属彩板仿平瓦)	J13
平屋面挑檐	J14
平屋面钢筋混凝土女儿墙	J15
平屋面砖女儿墙	J16
平屋面斜檐口	J17
上人屋面女儿墙	J18
女儿墙集热器安装示意图	J19
平屋面泛水防水层构造详图	J20
平屋面水平出入口	J21
平屋面分隔缝及板缝构造	J23
屋面人孔	J24
雨水口	J25
雨水管	J26

屋面过水孔	J29
排汽屋面及设施基座构造	J30
平屋面变形缝构造详图	J31
屋面高低跨度变形缝构造详图	J33
瓦屋面檐口	J34
瓦屋面檐沟、泛水(木挂瓦条)	J35
瓦屋面檐沟、泛水(钢挂瓦条)	J36
瓦屋面屋脊、斜天沟(钢挂瓦条)	J37
瓦屋面屋脊、斜天沟(木挂瓦条)	J38
瓦屋面现浇屋脊、山墙封檐	J39
瓦屋面管道泛水	J40
瓦屋面挂瓦条、顺水条及避雷带支架安装	J41
瓦屋面有保温镶嵌式集热器安装详图	J42
瓦屋面有保温架空式集热器安装详图	J43
瓦屋面变形缝构造详图	J44
沥青瓦屋面檐口、檐沟	J46
沥青瓦屋面泛水、斜天沟	J47
沥青瓦屋面泛水、山墙封檐	J48
沥青瓦屋面管道泛水	J49
沥青瓦屋面避雷带支架安装	J50
沥青瓦屋面有保温镶嵌式集热器安装详图	J51
金属彩板仿平瓦屋面檐口、檐沟和斜天沟	J52
金属彩板仿平瓦屋面山墙挑檐和屋脊	J53
金属彩板仿平瓦屋面及管道泛水	J54
金属彩板仿平瓦屋面、屋顶窗	J55

目 录

图集号 11J930

审核 周祥茵 刁祥茵 校对 王迎 王迎 制图 胡玉琢 胡玉琢

页

7

金属彩板仿平瓦屋面管道泛水	J57
瓦屋面折坡做法	J59
悬山双坡面构造做法	J60
坡屋顶露台构造做法	J61

K 楼梯、栏杆

楼梯、栏杆设计说明	K1
楼梯及平台栏杆基本技术要求表	K2
楼梯转折处的常用做法	K3
楼梯、平台栏杆形式索引图	K4
公用楼梯木扶手金属栏杆	K5
公用楼梯金属扶手金属栏杆	K6
公用楼梯栏杆扶手	K7
公用楼梯树脂扶手金属栏杆	K8
小开间公用楼梯栏杆	K9
楼梯靠墙扶手	K10
楼梯间护窗栏杆	K11
钢管扶手平台栏杆	K12
玻璃平台栏板	K14
金属板(网)平台栏板	K16
钢筋混凝土平台栏板	K17
套内钢楼梯G1、G2平面图	K19
套内钢楼梯G1、G2详图	K20
套内木楼梯M1详图	K21

套内木楼梯M1配件图	K22
套内木楼梯M2详图	K23
套内钢木螺旋楼梯详图	K24
套内钢木螺旋楼梯配件图	K25
楼梯踏步防滑条形式	K26
预埋件、法兰盘详图	K27
楼梯扶手末端与墙、柱连接形式	K28
楼梯扶手起始端形式	K29
楼梯扶手断面形式	K30

L 常用门窗

常用门窗设计说明	L1
门常用洞口尺寸选用图	L2
3M镶板木门选用图	L3
模压门、模压防火门选用图	L4
5M厨卫钢门选用图	L5
6M厨卫木门选用图	L6
5FM管道井钢防火门选用图	L7
6FM管道井木防火门选用图	L8
阳台门常用洞口尺寸选用图	L9
窗常用洞口尺寸选用图	L10
玻璃性能指标表	L11
常用整窗传热系数(K)计算表	L12
典型窗的传热系数近似计算表	L13

目 录							图集号	11J930	
审核	周祥茵	制图	王迎	校对	王迎	制图	胡玉琢	页	8

断桥铝合金门窗安装详图	L14
塑料门窗安装详图	L15
外窗-沿墙外侧安装图	L16
外窗-沿墙中部安装图	L17
外门窗有附框安装详图	L18
外门窗有企口、有附框安装详图	L19
钢防火门安装详图	L20
木防火门安装详图	L21
钢防火窗安装详图	L22
外窗防盗网详图	L23
集成卷帘窗使用说明	L25
集成卷帘窗(隐藏式)安装构造	L26
集成卷帘窗(吊挂式)安装构造	L27
卷帘护板护栏式样(成品)	L28
9M手动卷帘门	L29
10M电动卷帘门	L30
卷帘门导轨安装图	L31
卷筒箱安装位置图	L32
11M车库电动折板门立面图、剖面图	L33
车库电动折板门节点图	L34

M 厨房

厨房设计说明	M1
住宅厨房平面索引图	M2

K2厨房布置图	M4
K3厨房布置图	M5
K5厨房布置图	M6
K6厨房布置图	M7
K8厨房布置图	M8
K11厨房布置图	M9
DK14厨房布置图	M10
K18厨房布置图	M11
K19厨房布置图	M12
剖面图	M13
燃气表安装详图	M17
水平、垂直排气道出口详图	M19
管线区封装详图	M20

N 卫生间

卫生间设计说明	N1
卫生间平面索引图	N2
B7卫生间洁具布置图	N4
B8卫生间洁具布置图	N5
B11卫生间洁具布置图	N6
B12卫生间洁具布置图	N7
B13卫生间洁具布置图	N8
AB15卫生间(无障碍)洁具布置图	N9
EB16整体卫生间示意图	N10

目 录							图集号	11J930		
审核	周祥茵	周祥茵	校对	王迎	王迎	制图	胡玉琢	胡玉琢	页	9

化妆台构造详图·····N11
 下沉式卫生间楼地面做法·····N12
 下沉式卫生间楼地面详图·····N13
 毛巾架、毛巾环、浴帘杆、浴巾架安装构造·····N14
 卫生纸盒、肥皂盒、淋浴喷头架安装构造·····N15
 挂衣钩安装构造·····N16

安全抓杆安装构造·····N17
 卫生间配件安装构造·····N19
 相关技术资料·····463

目 录

目 录							图集号	11J930		
审核	周祥茵	(周祥茵)	校对	王迎	(王迎)	制图	胡玉琢	(胡玉琢)	页	10

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据住房和城乡建设部建质函[2008]83号文“关于印发《2008年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”对原《住宅建筑构造》03J930-1进行修编的。

1.2 本图集依据下列规范:

《住宅设计规范》	GB50096 (报批稿)
《住宅建筑规范》	GB50368-2005
《住宅性能评定技术标准》	GB/T50362-2005
《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95 (2005年版)
《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222-95 (2001年局部修订)
《建筑地面设计规范》	GB50037-96
《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB50209-2010
《屋面工程技术规范》	GB50345 (报批稿)
《屋面工程质量验收规范》	GB50207 (报批稿)
《地下工程防水技术规范》	GB50108-2008
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ113-2009
《民用建筑热工设计规范》	GB50176-93
《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ26-2010
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ134-2010
《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》	JGJ75-2003
《外墙外保温工程技术规程》	JGJ144

《城市道路和建筑物无障碍设计规范》	JGJ50-2001
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB50202-2002
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB50210-2001
《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》	JGJ/T14-2004
《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》	JGJ/T17-2008
《建筑抗震设计规范》	GB50011-2010
《砌体工程施工质量验收规范》	GB50203-2002
《住宅厨房及相关设备基本系数》	GB/T11228-2008
《住宅卫生间功能及尺寸系列》	GB/T11977-2008

2 适用范围

2.1 本图集适用于一般标准的新建、改建、扩建的住宅建筑设计,适当兼顾部分较高标准的需要。

2.2 其他具有居住功能的建筑可以根据自身特点、具体情况部分选用或参考。

3 编制目的

本图集是对国家建筑标准设计图集03J930-1《住宅建筑构造》的修编。在大规模的建设中住宅建筑仍以量大面广成为建筑发展的热点。与住宅建筑设计相关的规范、规程、标准逐步实施、修订。近年来新材料、新技术不断研发,节能、环保等成为住宅建筑设计重点。为了给住宅建筑设计与施工提供更多的技术资料,在内容上进行了调整、扩充、更替和删改。

总 说 明						图集号	11J930
审核	郭景	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页
							11

4 编制方式及主要内容

4.1 本图集根据住宅建筑设计、施工及装修的需要,收纳了大量常用的、典型的建筑设计工程做法及构造详图。

4.2 本图集在编制方式上进行了全面调整。根据内容及适用部位分成13项,每项内容包括:分项说明、构造做法或节点详图。原则上每项内容完整,可独立使用,方便快速查找、选用。

4.3 扩充了原图集中没有但在住宅设计、施工中需要的内容:

A 室外工程:小区道路、无障碍设施、宣传栏、信报箱窗等。

B 地下室防水:地下室底板、侧板、顶板的防水构造做法、常用防水做法选用表等。

C 砌体墙:多孔砖、混凝土小型空心砌块、加气混凝土砌块的相关构造等。

D 墙体保温:无机保温材料内保温构造等。

E 轻质内隔墙:双层条板墙的构造及轻质内隔墙与主体墙连接的抗震构造节点等。

F 外装修:披叠板、钢雨篷(玻璃面板)构造详图、中式(欧式)门套样式及安装图等。

G 楼地面:竹木楼地面、保温楼地面、隔声楼地面、不同装饰材料接缝详图等。

H 内装修:吸声墙面构造、玻璃砖隔断、装饰壁炉、电

梯门套详图、电梯井隔声详图、外窗内护栏、不同装饰材料接缝等。

J 屋面工程:女儿墙(檐口)保温构造、集热器安装详图、屋面过水孔等。

K 楼梯、栏杆:平台栏板、护窗栏杆等。

L 常用门窗:内容均为新增。

M 厨房:新增典型布置方式。

N 卫生间:新增典型布置方式。

4.4 本图集中未含以下内容,需要者请查阅相关国标图集:

外墙外保温系统详见《外墙外保温建筑构造》10J121;

电梯详见02J404-1《电梯 自动扶梯 自动人行道》;

汽车库详见05J927-1《汽车库(坡道式)建筑构造》

08J927-2《机械式汽车库建筑构造》;

景观小品见03J012-1《环境景观-室外工程细部构造》;

住宅排气道详见07J916-1《住宅排气道(一)》。

5 选用要点

5.1 基础设计:埋深由设计人定,但不能小于土壤冰冻深度且不少于500mm,应选用非粘土烧结砖或混凝土,不得使用轻集料混凝土砌块及空心砌块,南方不宜采用3:7灰土作垫层。

5.2 本图集中各项均有说明,由于本图集选用的只是与住宅建筑有关的构造做法,至于材料的性能要求等详细资料,需

总 说 明							图集号	11J930
审核	郭景	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	12

查看总说明第6条中所列的相关国家建筑标准设计图集。

5.3 建筑外墙内外侧需安装悬挂构配件时,不应浮挂在内保温或外保温系统上。固定支架或固定端必须固定在主体结构墙上,且应满足吊挂力要求,防止支架或固定端不牢固,产生不安全事故。

5.4 各种干挂石材做法的龙骨宜采用耐候钢、铝合金或钢龙骨,且应做表面处理,连接件可采用不锈钢,应经计算确定。

5.5 图集集中的装修做法,按不同标准需求,给出不同材料、不同形式及不同构造的配套做法,如做法中与当地传统用材不一致时,可以因地制宜换用适合当地材料的做法,并在施工图中注明,但需满足国家相关标准要求。

5.6 内外装修和配件,凡需固定者,除图集中已标明外,宜采用钢制胀锚螺栓和塑料胀管螺丝射钉、水泥钉,其锚固能力应满足具体工程承载能力的要求,并经计算确定。对外装幕墙结构,不应采用膨胀螺栓,应采用定型化学锚栓。

5.7 本图集中除注明者外,砌筑用块材及砂浆强度等级及混凝土要求按工程设计。选用的钢材除结构设计另有要求外,均为Q235钢,焊条采用E43系列,不锈钢材应符合国家有关标准。钢与不锈钢之间焊接采用不锈钢焊条,焊接部位应满焊且牢固。所有铁件应进行防锈处理,钢构件、入墙木砖或靠墙木活均应做防腐处理。

5.8 粘贴瓷砖、釉质砖、大理石、花岗石的胶应为高性能强力胶,粘贴后的胶抗剪、抗拉强度等性能应符合有关技术规

定。胶粘剂中有害物质限量应符合《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008的规定。

5.9 住宅建筑的屋面、外墙、地面及门窗等围护结构的保温节能标准见当地规定或按国家节能标准。节能材料及构造根据当地条件确定,具体做法见国家标准图集《建筑围护结构节能工程做法及数据》09J908-3、《外墙外保温建筑构造》10J121等。保温材料的选用应符合建筑防火规范的要求。

5.10 本图集所列厨房、卫生间示例尺寸是根据使用功能和家具尺寸与数量确定的。

5.11 厨房应设外窗、卫生间宜设外窗以便通风排气。工程设计时必须妥善处理厨房、卫生间内排烟、排气问题,防止火灾和窒息事故发生。

5.12 卫生间楼地面、墙面防水宜采用涂膜防水材料,一般标准可以采用SBS胶乳沥青涂膜防水材料;中等标准可采用氯丁胶乳沥青涂膜防水材料;较高标准可用聚氨酯涂膜防水材料,管根防水用建筑密封膏填实后补涂一道附加层。墙面防水高度一般不得低于1800mm(淋浴区)。

6 相关国标图集

02J003

《室外工程》(修编中)

04J101

《砖墙建筑构造(烧结多孔与普通砖、蒸压类砖)》

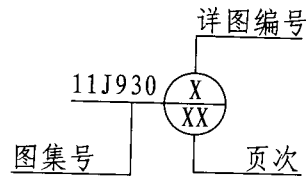
总说明						图集号	11J930
审核	郭景	校对	王迎	设计	周祥茵	页	13

05J102-1	《混凝土小型空心砌块墙体建筑构造》
03J104	《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》
J111~114	《内隔墙建筑构造(2003年合订本)》
05J909	《工程做法》
10J121	《外墙外保温建筑构造》
06J505-1	《外装修(一)》
03J122	《外墙内保温建筑构造》(修编中)
J502-1~3	《内装修(2003年合订本)》
06J204	《屋面节能建筑构造》
06J403-1	《楼梯 栏杆 栏板(一)》
06J607-1	《建筑节能门窗(一)》
03J609	《防火门窗》
01SJ913	《住宅厨房》
01SJ914	《住宅卫生间》
07J916-1	《住宅排气道(一)》
06J908-6	《太阳能热水器选用与安装》
09J908-3	《建筑围护结构节能工程做法及数据》
04CJ01	《变形缝建筑构造》

7 尺寸单位

本图集中除注明外,所注尺寸均以毫米为单位。

8 索引方法(特殊索引见各分项说明)



9 版本有效性

在使用本图集或相关的国标图集时,如该图集依据的标准有新的版本时,选用者应按新的有效版本,对相关做法进行检查、调整,以使所选做法符合相关标准有效版本的要求。

10 参加编制单位

德州振华装饰玻璃有限公司
 启东市中林五金厂
 大盛节能卷窗建材(上海)有限公司
 亚伦(中国)有限公司
 北京世纪奥丰科技发展有限公司
 北京金禹华科技发展有限公司
 北京龙头天威科技发展有限公司
 武汉创新环保工程有限公司

总 说 明								图集号	11J930	
审核	郭景	郭景	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	14

室外工程说明

1 编制内容

- 1.1 本图集室外工程部分主要编制了住宅建筑室外常用的构造做法,包括:不同材质的台阶、架空台阶、散水、坡道、轮椅通行坡道及小区道路等。
- 1.2 本图集还编入了常用的相关构造详图,包括:花池、台阶挡墙、大台阶及轮椅通行坡道的扶手,小区宣传栏、信报箱等。

2 室外台阶设计、施工要求

- 2.1 台阶的平面尺寸应在施工图中注明。台阶踏步宽不宜小于300mm,每步高度不宜大于150mm,应有防滑措施。
- 2.2 台阶高度超过0.7m并侧面临空时,应设有防护设施,如栏杆、花池等。
- 2.3 在寒冷、严寒冻胀土地区,室外台阶、坡道应与主体承重结构断开,以确保冻胀时,主体结构不受影响。大台阶可采用架空台阶,如需要设基础时,基础埋深按当地冻深要求设计,垫层宜采用防冻胀性材料填筑。
- 2.4 防冻胀层所用材料一般为中粗砂、砂卵石、炉渣或炉渣灰土等。

3 室外坡道设计、施工要求

- 3.1 坡道的平面尺寸应在施工图中注明。坡道应设防滑设施;坡度不宜大于1:10;自行车坡道不宜大于1:5,并应辅以梯步。
- 3.2 无障碍专用坡道应按《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ50的规定设置。本图集给出了适宜于轮椅通行的常用做法及详图。

4 散水及明沟设计、施工要求

- 4.1 散水的宽度,应根据土壤性质、气候条件、建筑物的高度和屋面排水形式确定,一般为0.6~1m。散水的坡度为3%~5%。
- 4.2 混凝土散水、明沟应设置伸、缩缝,间距一般为6~10m;转角处应做45°缝;混凝土散水、明沟与建筑物之间应设缝,缝宽为20mm,缝内填嵌缝膏。
- 4.3 在湿陷性黄土地区,建筑物周围必须做散水,其坡度不得小于5%,宽度按规范要求。
- 4.4 在膨胀土地区,建筑物散水面层宜采用混凝土或沥青混凝土;垫层采用灰土

或三合土;散水伸缩缝间距不大于3m,并与雨水管错开;散水宽度不小于1.2m。排水量较大时,应采用雨水明沟或管道排水。

- 4.5 寒冷、严寒冻胀土地区,散水应与主体承重结构断开,坡度、长度见规范。
- 4.6 散水与外保温墙体结合处的节点详图见A12页。

5 道路设计、施工要求

- 5.1 本图集的道路系指住宅区内道路。
- 5.2 道路或广场的整体面层应分仓跳格浇筑混凝土,其分仓即为缩缝,每隔20~30m设一道伸缝,缝宽10~20mm,内灌沥青胶泥。
- 5.3 道路横向坡度:机动车、非机动车道横向坡度为1.5%~2.5%;人行道横向坡度为1.0%~2.0%。
- 5.4 道路纵向坡度见表A-1。

表A-1 道路纵向坡度表

道路类别	最小纵坡 (%)	最大纵坡 (%)	多雪严寒地区最大纵坡 (%)
机动车道	≥ 0.2	≤ 8.0 坡长L ≤ 200m	≤ 5.0 坡长L ≤ 600m
非机动车道	≥ 0.2	≤ 3.0 坡长L ≤ 50m	≤ 2.0 坡长L ≤ 100m
步行道	≥ 0.2	≤ 8.0	≤ 4.0

注:山地和丘陵地区竖向设计尚应符合有关规范的规定。

- 5.5 道路最小转弯半径:小型车为6m;车身长8~9m的大型车为10m;消防车为12m。
- 5.6 住宅区内公共活动区域无障碍设施应按《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ50的规定设置。

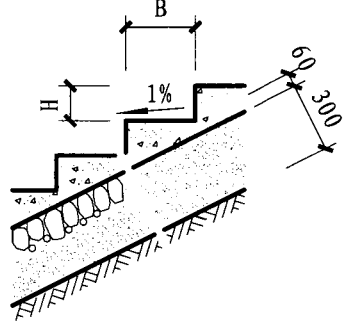
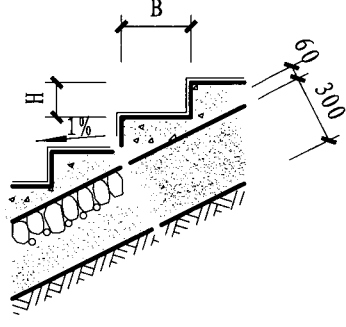
6 砌体材料

- 6.1 室外工程中基础或墙体采用砌体时,可选用混凝土砌块、非粘土烧结砖或石材等,不应采用实心粘土砖。砌筑砂浆应根据建筑所在地的相关规定选用。

室外工程说明

图集号 11J930

审核 陶基力 任志力 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵 页 A1

名称	编号	厚度	简 图	构 造 做 法	附 注
混凝土台阶	台1	360		<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土台阶, 随打随抹, 上撒1:1水泥砂子压实赶光, 台阶面向外坡1% 300厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 施工图中应注明台阶的平面尺寸及高度, 并绘出剖面大样图。每步台阶的高、宽(H、B)见工程设计。 地下水位高于-1.5m(以室外地面计)时, 灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 建筑胶品种由设计人定。 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实, 压实系数应符合设计要求, 设计无要求时应≥ 0.9。
	台2			<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土台阶, 随打随抹, 上撒1:1水泥砂子压实赶光, 台阶面向外坡1% 300厚3:7灰土分两步夯实, 宽出面层100 素土夯实 	
水泥砂浆抹面台阶	台3	380		<ol style="list-style-type: none"> 20厚1:2.5水泥砂浆面层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土台阶, 面向外坡1% 300厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 素土夯实 	
	台4			<ol style="list-style-type: none"> 20厚1:2.5水泥砂浆面层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土台阶, 面向外坡1% 300厚3:7灰土分两步夯实, 宽出面层100 素土夯实 	

注: 厚度均指最小厚度。

混凝土、水泥砂浆台阶

图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

A2

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
剁斧石台阶	台5	385		<ol style="list-style-type: none"> 10厚1:1:2.5水泥砂浆石子(小八厘内掺石屑), 用斧剁毛两遍成活 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 15厚1:3水泥砂浆找平层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土台阶, 面向外坡1% 300厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工图中应注明台阶的平面尺寸及高度, 并绘出剖面大样图。每步台阶的高、宽(H、B)见工程设计。 2. 地下水位高于-1.5m(以室外地面计)时, 灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 3. 建筑胶品种由选用入定。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 5. 基土应均匀密实, 压实系数应符合设计要求, 设计无要求时应≥ 0.9。
	台6			<ol style="list-style-type: none"> 10厚1:1:2.5水泥砂浆石子(小八厘内掺石屑), 用斧剁毛两遍成活 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 15厚1:3水泥砂浆找平层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土台阶, 面向外坡1% 300厚3:7灰土分两步夯实, 宽出面层100 素土夯实 	
台7	400		<ol style="list-style-type: none"> 40厚C25细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光台阶 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 300厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 素土夯实 		

剁斧石、细石混凝土台阶

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 A3

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
细石混凝土台阶	台8	400		<ol style="list-style-type: none"> 40厚C25细石混凝土，表面撒1：1水泥砂子随打随抹光台阶 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 60厚C15混凝土，台阶面向外坡1% 300厚3：7灰土夯实，宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 施工图中应注明台阶的平面尺寸及高度，并绘出剖面大样图。每步台阶的高、宽（H、B）见工程设计。 地下水位高于-1.5m（以室外地面计）时，灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。
铺地砖饰面台阶	台9	392		<ol style="list-style-type: none"> 12厚铺地砖饰面层，1：1水泥砂浆勾缝（宽缝）或水泥浆擦缝（密缝） 撒素水泥面（洒适量清水） 20厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 60厚C15混凝土台阶，面向外坡1% 300厚粒径5~32卵石（砾石）灌M2.5混合砂浆，宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 建筑胶品种由设计人定。 室外台阶应采取防滑措施，不应选用抛光砖等。 3：7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时应≥ 0.9。
	台10			<ol style="list-style-type: none"> 12厚铺地砖饰面层，1：1水泥砂浆勾缝（宽缝）或水泥浆擦缝（密缝） 撒素水泥面（洒适量清水） 20厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 60厚C15混凝土台阶，面向外坡1% 300厚3：7灰土分两步夯实，宽出面层100 素土夯实 	

细石混凝土、铺地砖台阶

图集号 11J930

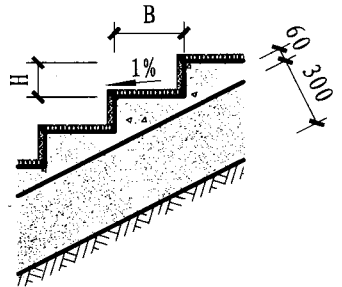
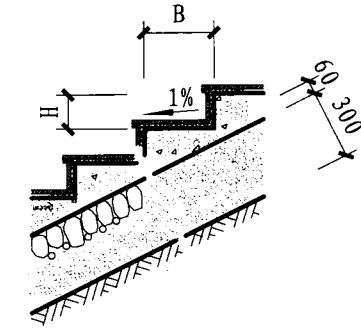
名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
碎拼青片石饰面台阶	台11	400		<ol style="list-style-type: none"> 20厚碎拼青片石饰面(表面平整), 1:2水泥砂浆灌缝表面抹平 撒素水泥面(洒适量清水) 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土台阶, 面向外坡1% 300厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工图中应注明台阶的平面尺寸及高度, 并绘出剖面大样图。每步台阶的高、宽(H、B)见工程设计。 2. 地下水位高于-1.5m(以室外地面计)时, 灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 3. 建筑胶品种由选用定。 4. 片石品种、颜色由设计定, 并在施工图中注明(片石不应采用磨光型)。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 6. 基土应均匀密实, 压实系数应符合设计要求, 设计无要求时应≥ 0.9。
	台12			<ol style="list-style-type: none"> 20厚碎拼青片石饰面(表面平整), 1:2水泥砂浆灌缝表面抹平 撒素水泥面(洒适量清水) 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土台阶, 面向外坡1% 300厚3:7灰土分两步夯实, 宽出面层100 素土夯实 	
台13	390		<ol style="list-style-type: none"> 30厚C20细石混凝土镶嵌卵石(卵石压入后略露出石面)面层(台阶踏步边缘及两端各留30宽不镶嵌卵石, 细石混凝土随打随抹光) 60厚C15混凝土台阶, 面向外坡1% 300粒径厚5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 素土夯实 		

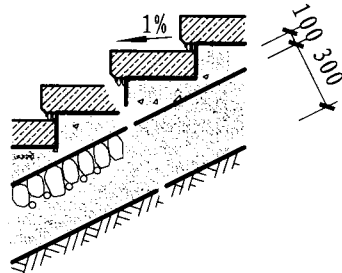
碎拼青片石、镶嵌卵石台阶

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 A5

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注	
镶嵌卵石台阶	台14	390		<ol style="list-style-type: none"> 30厚C20细石混凝土镶嵌卵石（卵石压入后略露出石面）面层（台阶踏步边缘及两端各留30宽不镶嵌卵石，细石混凝土随打随抹光） 60厚C15混凝土台阶，面向外坡1% 300厚3：7灰土分两步夯实，宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 施工图中应注明台阶的平面尺寸及高度，并绘出剖面大样图。每步台阶的高、宽（H、B）见工程设计。 地下水位高于-1.5m（以室外地面计）时，灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 建筑胶品种由选用入定。 防污剂需按厂家使用说明施工。 	
花岗石板饰面台阶	台15	420		<ol style="list-style-type: none"> 30厚花岗石板饰面，两面及四周边满涂防污剂，拼缝灌稀水泥浆（或彩色水泥浆）擦缝 撒素水泥面（洒适量清水） 30厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 60厚C15混凝土台阶，面向外坡1% 300厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆，宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 花岗石板规格、颜色及表面加工要求由设计人定，并在施工图中注明，不应选用磨光型。 3：7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时应≥ 0.9。 	
	台16			<ol style="list-style-type: none"> 30厚花岗石板饰面，两面及四周边满涂防污剂，拼缝灌稀水泥浆（或彩色水泥浆）擦缝 撒素水泥面（洒适量清水） 30厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 60厚C15混凝土台阶，面向外坡1% 300厚3：7灰土分两步夯实，宽出面层100 素土夯实 		
				镶嵌卵石、花岗石板台阶	图集号	11J930
				审核 陶基力 何志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵	页	A6

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
条石饰面台阶	台17	530		<ol style="list-style-type: none"> 100厚毛面花岗岩条石（或青石条石）面层，稀水泥浆灌缝 30厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层，撒素水泥面 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 100厚C15混凝土台阶，面向外坡1% 300厚粒径5～32卵石灌M2.5混合砂浆，宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 施工图中应注明台阶的平面尺寸及高度，并绘出剖面大样图。每步台阶的高、宽（H、B）见工程设计。 地下水位高于-1.5m（以室外地面计）时，灰土垫层宜改用300～450厚天然级配砂石夯实。 建筑胶品种由选用入定。 花岗岩条石规格、颜色及表面加工要求由设计入定，也可选用青石条石。
	台18			<ol style="list-style-type: none"> 100厚毛面花岗岩条石（或青石条石）面层，稀水泥浆灌缝 30厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层，撒素水泥面 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 100厚C15混凝土台阶，面向外坡1% 300厚3：7灰土分两步夯实，宽出面层100 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 3：7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时应≥ 0.9。

条石饰面台阶

图集号

11J930

审核 陶基力 何志力 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵

页

A7

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
细石混凝土散水	散1	200		<ol style="list-style-type: none"> 50厚C20细石混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实赶光 150厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层100, 向外坡3%~5% 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 散水宽度B由设计人定, 并在施工图中注明。 地下水位高于-1.5m(以室外地面计)时, 灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 如有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025、《膨胀土地区建筑技术规范》GBJ112、《冻土地区建筑地基基础设计规范》JGJ118。 在寒冷、严寒冻胀土地区, 散水宜设防冻胀层。 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实, 压实系数应符合设计要求, 设计无要求时应≥ 0.9。
	散2			<ol style="list-style-type: none"> 50厚C20细石混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实赶光 150厚3:7灰土夯实宽出面层100, 向外坡3%~5% 素土夯实 	
混凝土散水	散3	210		<ol style="list-style-type: none"> 60厚C20混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实赶光 150厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层100, 向外坡3%~5% 素土夯实 	
	散4			<ol style="list-style-type: none"> 60厚C20混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实赶光 150厚3:7灰土夯实宽出面层100, 向外坡3~5% 素土夯实 	
嵌砌卵石散水	散5	210		<ol style="list-style-type: none"> 60厚C20细石混凝土嵌砌卵石(粒径35~60) 150厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层100, 向外坡3%~5% 素土夯实 	
	散6			<ol style="list-style-type: none"> 60厚C20细石混凝土嵌砌卵石(粒径35~60) 150厚3:7灰土夯实宽出面层100, 向外坡3%~5% 素土夯实 	

细石混凝土、嵌砌卵石散水

图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

A8

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
水泥砂浆面层散水	散7	230		<ol style="list-style-type: none"> 20厚1:2.5水泥砂浆面层压实赶光 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土 150厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层100, 向外坡3%~5% 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 散水宽度B由设计人定,并在施工图中注明。 地下水位高于-1.5m(以室外地面计)时,灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 建筑胶品种由选用定。 如有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025、《膨胀土地区建筑技术规范》GBJ112、《冻土地区建筑地基基础设计规范》JGJ118。
	散8			<ol style="list-style-type: none"> 20厚1:2.5水泥砂浆面层压实赶光 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土 150厚3:7灰土夯实,宽出面层100,向外坡3%~5% 素土夯实 	
种植散水	散9	510		<ol style="list-style-type: none"> 300厚种植土 60厚C20细石混凝土面层,沿墙上翻高出种植土面100撒1:1水泥砂子压实赶光 耐根穿刺层(按工程设计) 150厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层100,向外坡3%~5% 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 耐根穿刺层材料可选用SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材或高密度聚乙烯土工膜等。 基土应均匀密实,压实系数应符合设计要求,设计无要求时应≥ 0.9。
	散10	460		<ol style="list-style-type: none"> 300厚种植土 60厚C20细石混凝土面层,沿墙上翻高出种植土面100撒1:1水泥砂子压实赶光 耐根穿刺层(按工程设计) 100厚C15混凝土垫层,宽出面层100,向外坡3%~5% 素土夯实 	

水泥砂浆、种植散水

图集号

11J930

审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

A9

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
花岗石饰面散水	散11	260		<ol style="list-style-type: none"> 20厚花岗石板饰面，两面及四周边满涂防污剂，灌稀水泥浆擦缝 撒素水泥面（洒适量清水） 30厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 60厚C15混凝土垫层 150厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层100，向外坡3%~5% 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 散水宽度B由设计人定，并在施工图中注明。 地下水位高于-1.5m（以室外地面计）时，灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 建筑胶品种由选用人定。 如有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025、《膨胀土地区建筑技术规范》GBJ112、《冻土地区建筑地基基础设计规范》JGJ118。 3：7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时应≥ 0.9。
	散12			<ol style="list-style-type: none"> 20厚花岗石板饰面，两面及四周边满涂防污剂，灌稀水泥浆擦缝 撒素水泥面（洒适量清水） 30厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 60厚C15混凝土垫层 150厚3：7灰土夯实，宽出面层100，向外坡3%~5% 素土夯实 	
块石灌浆散水	散13	130		<ol style="list-style-type: none"> 100厚块石（表面平整），1：2.5水泥砂浆灌缝 30厚粗砂垫层，向外坡3%~5% 素土夯实 	

花岗石饰面、块石灌浆散水

图集号

11J930

审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵

页

A10

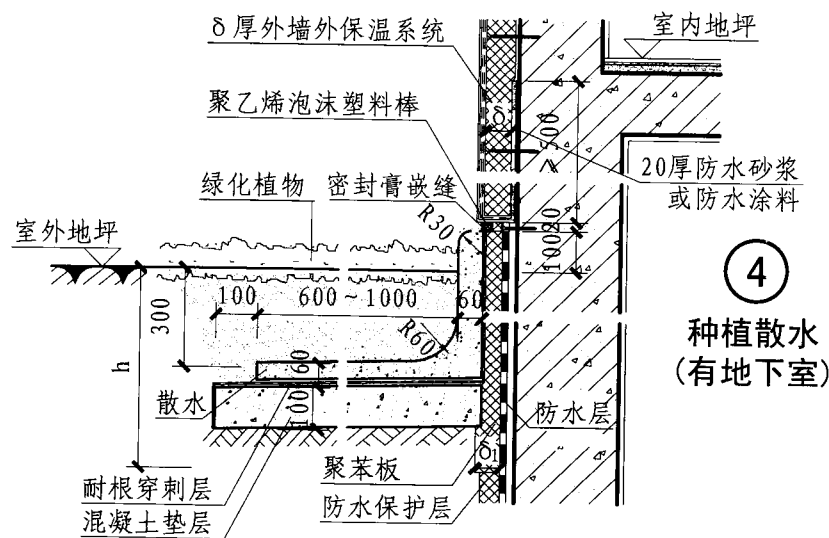
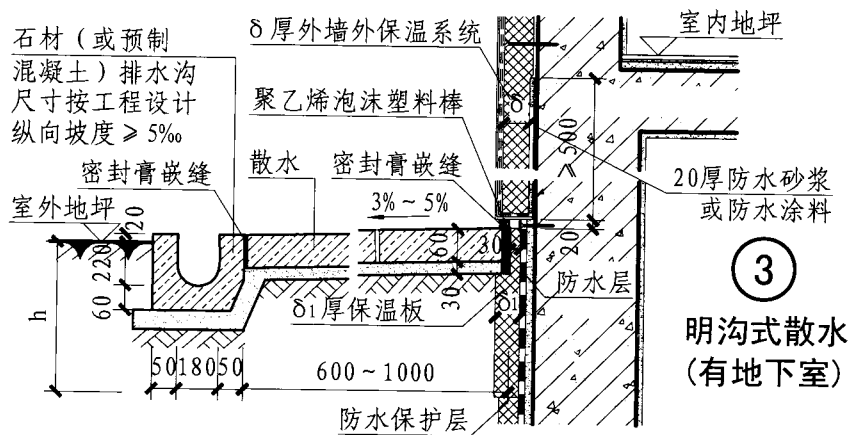
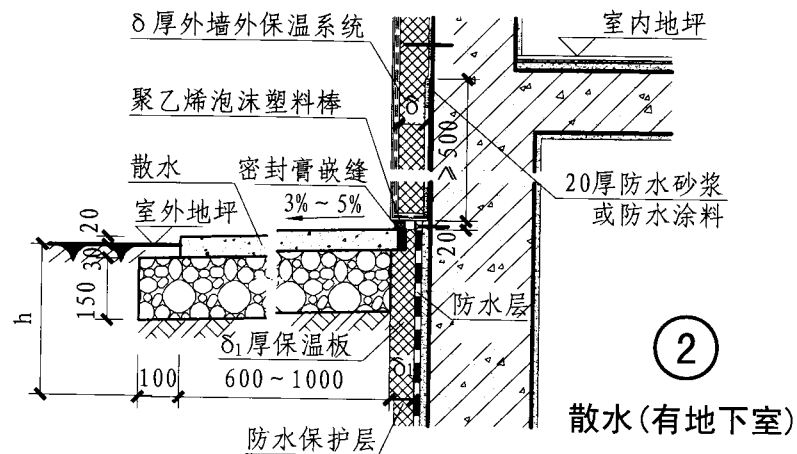
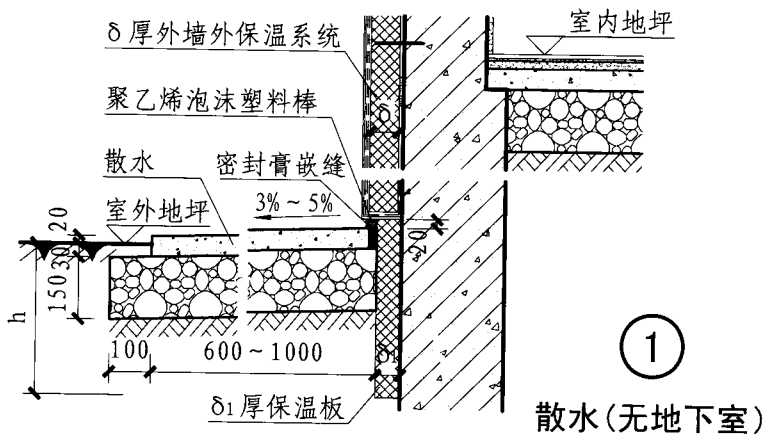
名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
明沟式散水	散14	90	<p>沥青胶泥嵌缝</p> <p>50 50 180 3%~5% 20</p> <p>60 220 20</p> <p>100 B</p> <p>现浇混凝土排水沟</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 60厚C20混凝土整浇（表面平整） 2. 30厚粗砂垫层，向外坡3%~5% 3. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 散水宽度B由设计人定，并在施工图中注明。 2. 如有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025、《膨胀土地区建筑技术规范》GBJ112、《冻土地区建筑地基基础设计规范》JGJ118。 3. 基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时应≥ 0.9。
	散15	150	<p>沥青胶泥嵌缝</p> <p>50 180 50 3%~5% 20</p> <p>60 220 20</p> <p>100 B</p> <p>现浇混凝土排水沟</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 60厚粒径5~32卵石灌1:3水泥砂浆 2. 60厚C15混凝土 3. 30厚粗砂垫层，向外坡3%~5% 4. 素土夯实 	
	散16	150	<p>沥青胶泥嵌缝</p> <p>预埋排水管 $\phi 30@500$</p> <p>50 50 180 3%~5% 20</p> <p>60 220 20</p> <p>100 B</p> <p>石材排水沟</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 60厚粒径5~32卵石满铺 2. 60厚C15混凝土 3. 30厚粗砂垫层，向外坡3%~5% 4. 素土夯实 	

明沟式散水

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 A11



- 注: 1. 散水宽度由设计人定, 并在施工图中注明。
 2. 外墙装饰及外保温系统, 厚度按地区及单体工程设计。
 3. 散水下保温层用于严寒和寒冷地区, 高度h和厚度 δ_1 按单体工程设计。如工程具体无指定时, h=当地冰冻线深。

外保温墙散水

审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	图集号	11J930
									页	A12

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
水泥砂浆面层坡道	坡1	390		<ol style="list-style-type: none"> 30厚1:2水泥砂浆面层, 20厚1:1水泥金刚砂粒(或铁屑)防滑条, 横向中距160~300, 凸出坡道面4(半圆状) 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土 300厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆 素土夯实(坡度按工程设计) 	<ol style="list-style-type: none"> 本图适用于人行坡道。 施工图中注明坡道长度、宽度及坡度。 地下水位高于-1.50m(以室外地面计)时, 灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 建筑胶品种由选用人定。 用于不靠墙时, 素土夯实及基础须宽出坡道两侧各300。 坡度$\leq 1:10$, 无障碍坡道的坡度按工程设计。 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实, 压实系数应符合设计要求, 设计无要求时应≥ 0.9。
	坡2			<ol style="list-style-type: none"> 30厚1:2水泥砂浆面层, 20厚1:1水泥金刚砂粒(或铁屑)防滑条, 横向中距160~300, 凸出坡道面4(半圆状) 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土 300厚3:7灰土分两步夯实 素土夯实(坡度按工程设计) 	
	坡3	390		<ol style="list-style-type: none"> 30厚1:2水泥砂浆表面拉出条纹 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土 300厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆 素土夯实(坡度按工程设计) 	
	坡4			<ol style="list-style-type: none"> 30厚1:2水泥砂浆表面拉出条纹 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土 300厚3:7灰土分两步夯实 素土夯实(坡度按工程设计) 	

水泥砂浆面层坡道

图集号

11J930

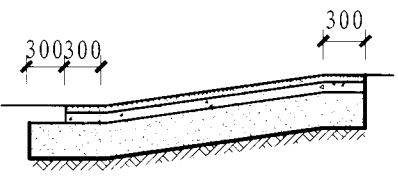
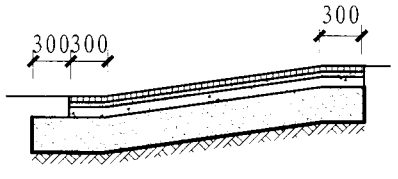

审核 陶基力 设计 周祥茵 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵

页

A13

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
细石混凝土面层坡道	坡5	450		<ol style="list-style-type: none"> 50厚C20细石混凝土面层，随捣随抹成粗麻面 100厚C20混凝土 300厚粒径5~32卵石（砾石）灌M2.5混合砂浆，宽出面层300 素土夯实（坡度按工程设计） 	<ol style="list-style-type: none"> 本图适用于小型汽车坡道，中、重型汽车坡道的垫层厚度由设计人确定。 施工图中注明坡道长度、宽度及坡度。 地下水位高于-1.5m（以室外地面计）时，灰土垫层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。 建筑胶品种由设计人定。 用于不靠墙时，素土夯实及基础须宽出坡道两侧各300。 坡度$\leq 1:10$（或按工程设计） 坡道两侧靠墙处留100宽不做礧磋，以便排水。 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时应≥ 0.9。
	坡6			<ol style="list-style-type: none"> 50厚C20细石混凝土面层，随捣随抹成粗麻面 100厚C20混凝土 300厚3:7灰土分两步夯实，宽出面层300 素土夯实（坡度按工程设计） 	
水泥礧磋面层坡道	坡7	430 (480)		<ol style="list-style-type: none"> 30厚1:2水泥砂浆面层，抹60宽10深锯齿形礧磋 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 100（或150）厚C20混凝土 300厚粒径5~32卵石（砾石）灌M2.5混合砂浆，宽出面层300 素土夯实（坡度按工程设计） 	
	坡8			<ol style="list-style-type: none"> 30厚1:2水泥砂浆面层，抹60宽10深锯齿形礧磋 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 100（或150）厚C20混凝土 300厚3:7灰土分两步夯实，宽出面层300 素土夯实（坡度按工程设计） 	

细石混凝土面层、水泥礧磋面层坡道				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	A14

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
水泥豆石面层坡道	坡9	430		<ol style="list-style-type: none"> 30厚1:2水泥豆石面层, 水刷表面微露小豆石(坡道两侧各留20宽不刷) 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 100厚C15混凝土 300厚3:7灰土(分两步夯实, 宽出面层300) 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 适用于轮椅通行的无障碍坡道。 坡道面材均应考虑防滑。 坡度$\leq 1:12$(或按规范要求)。 地下水位高于-1.5m(以室外地面计)时, 灰土垫层宜改用$300\sim 450$厚天然级配砂石夯实。
防滑地砖面层坡道	坡10	430		<ol style="list-style-type: none"> 10厚条形无釉防滑地砖, 1:1水泥砂浆勾缝 撒素水泥面(洒适量清水) 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 100厚C15混凝土 300厚3:7灰土(分两步夯实, 宽出面层300) 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 基土应均匀密实, 压实系数应符合设计要求, 设计无要求时应≥ 0.9。
花岗石面层坡道	坡11	460		<ol style="list-style-type: none"> 30厚花岗岩板材(粗麻面), 灌水泥浆擦缝 撒素水泥面(洒适量清水) 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 100厚C15混凝土 300厚3:7灰土(分两步夯实, 宽出面层300) 素土夯实 	

轮椅通行坡道

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

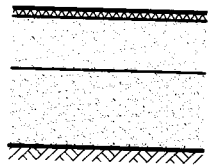
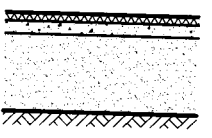
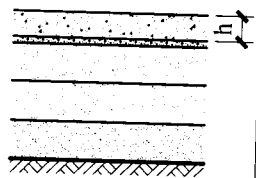
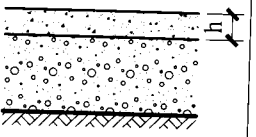
王迎

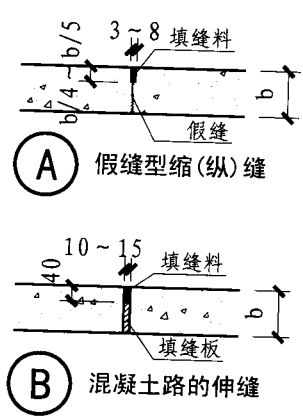
设计 周祥茵

周祥茵

页


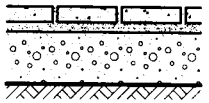
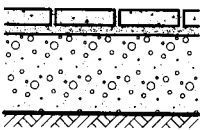
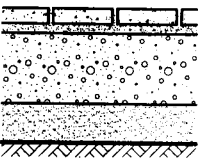
A15

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
沥青路面	路1	560		<ol style="list-style-type: none"> 60厚1:6沥青豆石混凝土面层, 碾压平整 200厚1:2:7石灰:粉煤灰:级配砂石压实 300厚碎砾石或3:7灰土分两步夯实 素土碾实, 压实度$\geq 93\%$ 	<ol style="list-style-type: none"> 本做法适用于住宅小区内车行道及回车道。 所用沥青应为50~70号道路石油沥青, 其软化点应根据当地气候等情况经试验确定。 车荷载$\leq 5t$时, $h \geq 120$; $5t <$车荷载$\leq 8t$时, $h \geq 180$; $8t <$车荷载$\leq 13t$时, $h \geq 200$。 路宽$< 5m$时, 混凝土沿路纵向每隔4m分块做缩缝; 路宽$\geq 5m$时, 沿路中心线做纵向缩缝, 沿路纵轴方向每隔4m分块做缩缝; 广场按$4m \times 4m$分块做缝。 混凝土路面纵向长20~30m或与不同构筑物衔接时须做伸缝。 缝做法如下图:
	路2	400		<ol style="list-style-type: none"> 40厚中(细)粒式沥青混凝土面层, 碾压平整 60厚粗粒式沥青混凝土 300厚碎砾石或3:7灰土分两步夯实 素土碾实, 压实度$\geq 93\%$ 	
混凝土路面	路3	$h+470$		<ol style="list-style-type: none"> h厚C25混凝土, 按4~6m分仓跳格浇筑 20厚砂垫层 150厚8:12:80石灰:粉煤灰:砂石 150厚12:35:53石灰:粉煤灰:土 150厚2:8灰土 素土碾实, 压实度$\geq 93\%$ 	
	路4	$h+300$		<ol style="list-style-type: none"> h厚C25混凝土, 按4~6m分仓跳格浇筑 300厚天然级配砂石 素土碾实, 压实度$\geq 93\%$ 	



b为混凝土板厚度。

注: 其他材料面层的广场、道路做法可参见国标图集《环境景观-室外工程细部构造》03J012-1。

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
混凝土路面	路5	210		<ol style="list-style-type: none"> 60厚C25混凝土, 按2m分仓跳格浇筑 150厚3:7灰土 素土碾实, 压实度$\geq 90\%$ 	适用于人行道。
混凝土砖路面	路6	280~290		<ol style="list-style-type: none"> 50~60厚C25预制混凝土路面砖, 缝宽5~10, 石灰粗砂灌缝, 撒水封缝 30厚1:3干硬性水泥砂浆或中砂 200厚3:7灰土或级配砂石分两步夯实 素土碾实, 压实度$\geq 90\%$ 	<ol style="list-style-type: none"> 适用于人行道。 混凝土砖规格由设计人定。
	路7	410		<ol style="list-style-type: none"> 80厚C25预制混凝土路面砖, 缝宽5~10, 石灰粗砂灌缝, 撒水封缝 30厚1:3干硬性水泥砂浆或中砂 300厚3:7灰土或级配砂石分两步夯实 素土碾实, 压实度$\geq 93\%$ 	<ol style="list-style-type: none"> 适用于住宅小区停车场及广场。 混凝土路面砖规格由设计人定。
	路8	580		<ol style="list-style-type: none"> 100厚C25预制混凝土路面砖, 缝宽5~10, 石灰粗砂灌缝, 撒水封缝 30厚1:3干硬性水泥砂浆或中砂 300厚碎石灌M2.5混合砂浆 150厚3:7灰土 素土碾实, 压实度$\geq 93\%$ 	

注: 其他材料面层的广场、道路做法可参见国标图集
《环境景观-室外工程细部构造》03J012-1。

混凝土、混凝土砖路面

图集号

11J930

审核 陶基力

何志力

校对 王迎


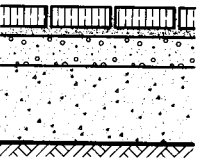
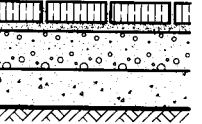
王亚

设计 周祥茵

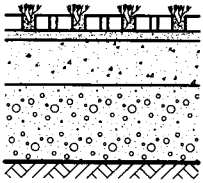

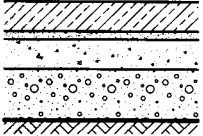
刘祥茵

页

A17

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
透水砖路面	路9	310~340		<ol style="list-style-type: none"> 60~80厚透水砖, 粗砂灌缝 20~30厚中砂找平层 150厚透水水泥混凝土(抗压强度$\geq 20\text{MPa}$) 80厚天然砂砾 素土碾实, $90\% < \text{压实度} < 93\%$ 	<ol style="list-style-type: none"> 路9适用于无停车人行道; 路10、路11适用住宅区有停车(总重$< 3\text{t}$的轻型车)人行道。 透水砖: 当用于有人群荷载无停车透水人行道时, 抗压强度$\geq Cc40$, 当用于有人群荷载有停车透水人行道时, 抗压强度$\geq Cc50$, 抗折强度均$\geq 6\text{kN}$, 有效空隙率$\geq 15\%$, 透水系数(15°C)$\geq 1.0 \times 10^{-2} \text{cm/s}$, 保水性$\geq 0.60\text{g/cm}^2$, 25次冻融循环后外观质量符合要求, 抗压强度损失率$\leq 15\%$, 防滑指标$\text{BPN} \geq 80$。 找平层用砂的含泥量$\leq 2\%$, 泥块含量$\leq 1\%$, 含水率$\leq 3\%$。 垫层宜采用透水性能较好的中砂或粗砂, 含水率$\leq 3\%$, 含泥量$\leq 5\%$, 泥块含量$\leq 2\%$。 透水砖规格由设计人定。
	路10	450~580		<ol style="list-style-type: none"> 80~100厚透水砖, 粗砂灌缝 20~30厚中砂找平层 150厚透水水泥混凝土(抗压强度$\geq 20\text{MPa}$) 200~300透水级配碎石, 压实度$\geq 93\%$ 素土碾实, $90\% < \text{压实度} < 93\%$ 	
	路11	400~530		<ol style="list-style-type: none"> 80~100厚透水砖, 粗砂灌缝 20~30厚1:5干硬性水泥砂浆 100~200厚透水级配碎石, 压实度$\geq 95\%$ 100~200厚透水级配碎石, 压实度$\geq 93\%$ 素土碾实, $90\% < \text{压实度} < 93\%$ (透水级配碎石总厚度应大于300) 	

注: 透水砖路面的设计参数见国标图集《城市道路—透水人行道铺设》10MR204。

名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
嵌草砖路面	路12	510		<ol style="list-style-type: none"> 80厚嵌草砖, 孔内填种植土拌草子种子 30厚1:1黄土粗砂层 100厚1:6水泥豆石(无砂)大孔混凝土 300厚天然级配碎砾石 素土碾实, 90% < 压实度 < 93% 	<ol style="list-style-type: none"> 适用于绿化小型车停车场。 嵌草砖的规格由设计人定。
花岗石路面	路13	220 (320)		<ol style="list-style-type: none"> 40厚花岗石板 30厚1:3干硬性水泥砂浆 150厚C20混凝土或250厚3:7灰土 素土碾实, 压实度 ≥ 93% 	<ol style="list-style-type: none"> 适用于人行道。 花岗石的颜色、规格、表面加工要求及铺砌图案均由设计人定(不应采用磨光型)。
	路14	480		<ol style="list-style-type: none"> 100厚花岗石板 30厚1:3干硬性水泥砂浆 150厚C20混凝土, 按4~6m分仓跳格浇筑 200厚3:7灰土或级配砂石 素土碾实, 压实度 ≥ 93% 	<ol style="list-style-type: none"> 适用于停车场及广场。 花岗石的颜色、规格、表面加工要求及铺砌图案均由设计人定(不应采用磨光型)。

注: 其他材料面层的广场、道路做法可参见国标图集
《环境景观-室外工程细部构造》03J012-1。

嵌草砖、花岗石路面

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 陶基力

校对 王迎

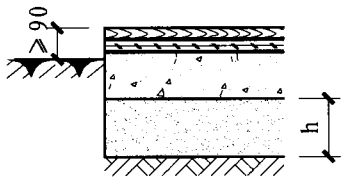
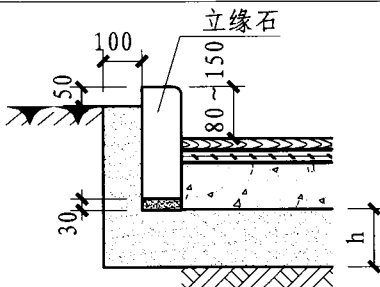
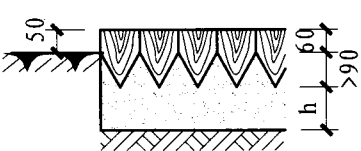
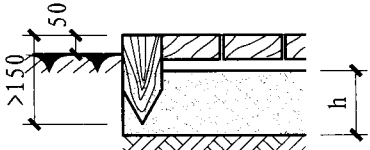
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

A19

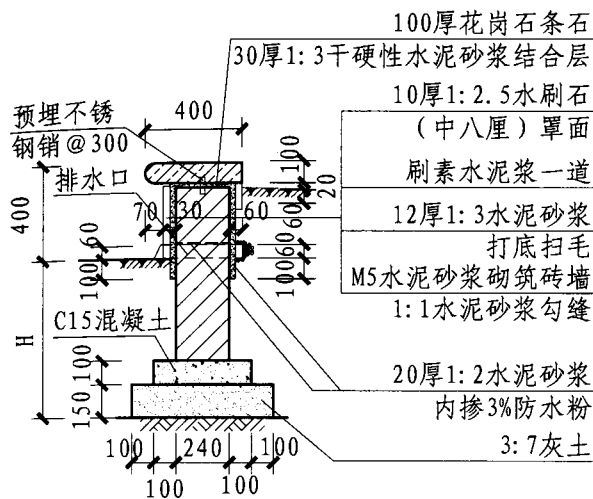
名称	编号	厚度	简图	构造做法	附注
景观木质人行道路面	路15	$h+155 \sim h+240$		<ol style="list-style-type: none"> 1. 15~30厚防腐木板 2. 40~60高角钢(木)龙骨 3. 100~150厚C20混凝土 4. 天然砂砾或级配碎砾石 5. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 所用木材应经过防腐、防水、防虫处理,角钢应经过防锈处理。 2. 角钢龙骨所用角钢型号及木龙骨尺寸由设计定,间距0.5~1.0m,龙骨可用螺栓或砂浆固定,木板与龙骨可用胶和木螺栓固定。 3. 路宽<5m时,混凝土沿路纵向每隔4m分块做缩缝;路宽≥5m时,沿路中心线做纵向缩缝,沿路纵轴方向每隔4m分块做缩缝;广场按4m×4m分块做缝。 4. 混凝土路面纵向长20~30m或与不同构筑物衔接时须做伸缝。 5. 缘石可选用石材、混凝土等,尺寸由设计定。 6. 多年冻土h取值范围:150~300;季节冻土h取值范围:100~200,不冻土取值为0。
	路16	$h+155 \sim h+240$		<ol style="list-style-type: none"> 1. 15~30厚防腐木板 2. 40~60高角钢(木)龙骨 3. 100~150厚C20混凝土 4. 天然砂砾或级配碎砾石 5. 素土夯实 	
	路17	150		<ol style="list-style-type: none"> 1. 150高防腐圆木砖 2. 级配碎石或天然密实砾石或素土夯实 	
	路18	$h+70 \sim h+120$		<ol style="list-style-type: none"> 1. 30~60厚防腐木砖 2. 40~60厚砂垫层 3. 级配碎石或天然密实砾石 4. 素土夯实 	

景观木质人行道路面

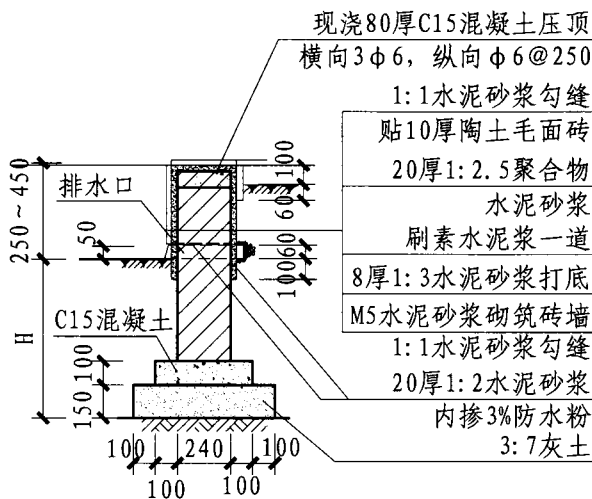
图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

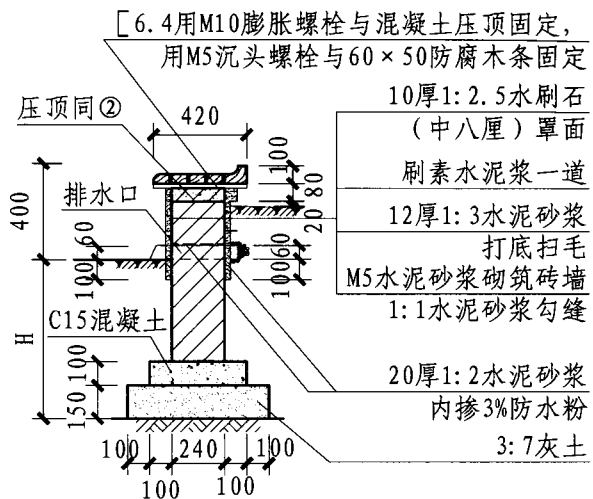
页 A20



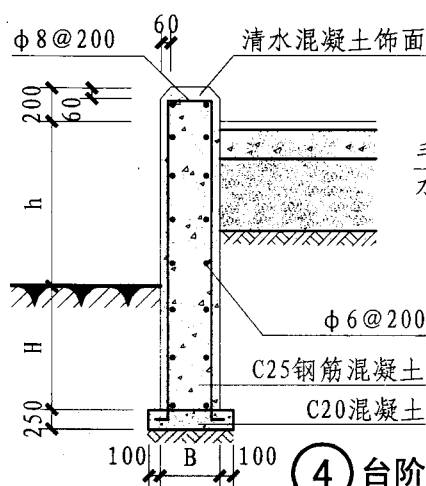
① 花池挡墙(一)



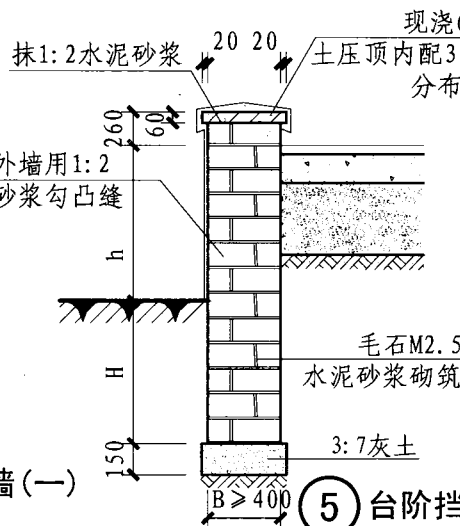
② 花池挡墙(二)



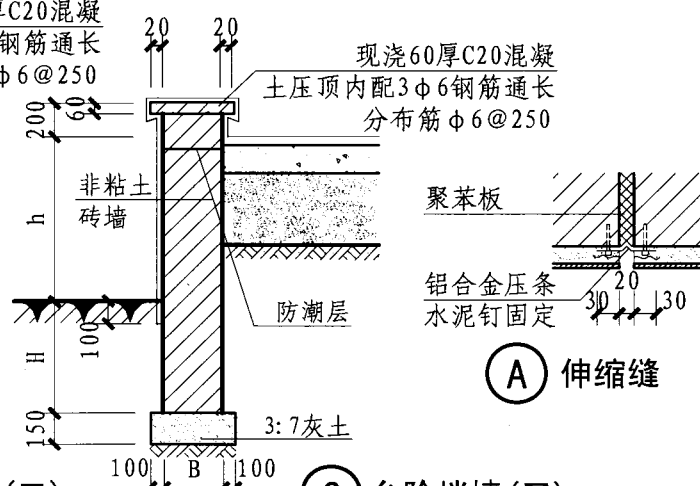
③ 花池挡墙(三)



④ 台阶挡墙(一)



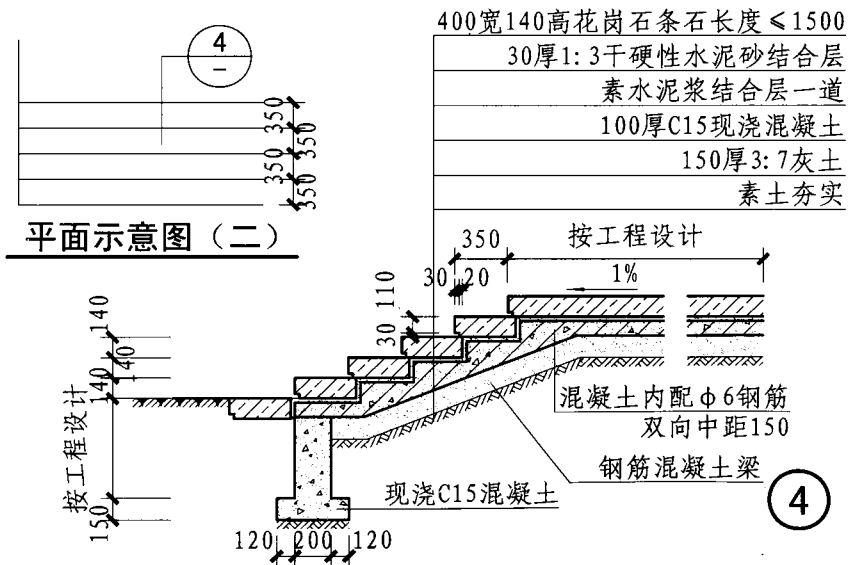
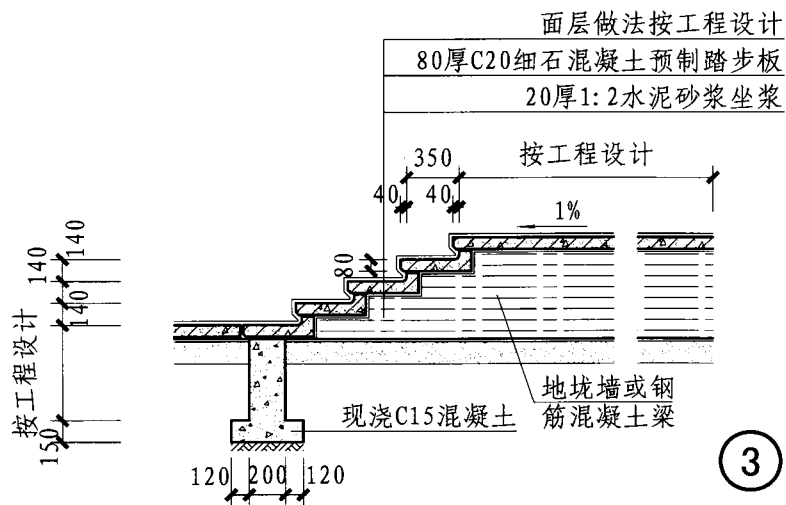
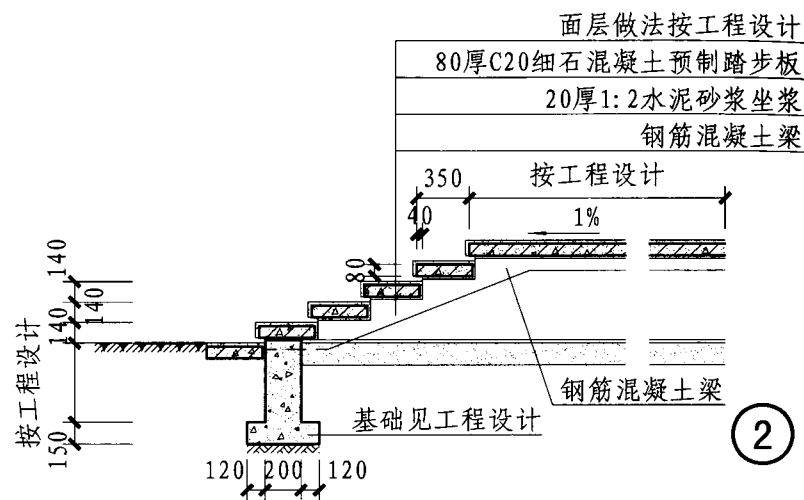
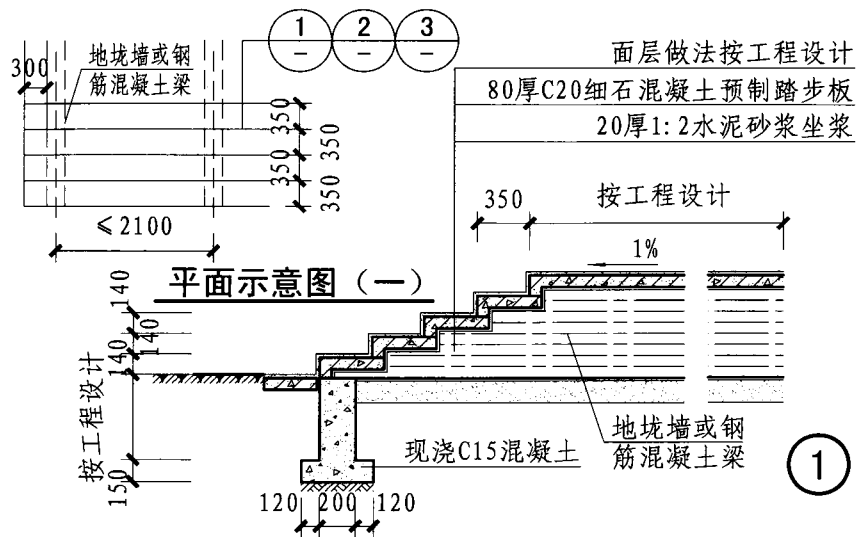
⑤ 台阶挡墙(二)



⑥ 台阶挡墙(三)

- 注: 1. 花池挡墙高度 $h=400\sim 600$, 由设计人定。
 2. 花池直段长度 $>30m$ 时应设伸缩缝, 做法按(A)。
 3. 台阶挡墙宽度 B 、高度 h 、基础埋深 H 及饰面材料、砌体材料由设计人定。
 4. 当 $h>700$ 时, 临空室外台阶应按《住宅设计规范》采取防护措施。

花池、台阶挡墙				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	A21

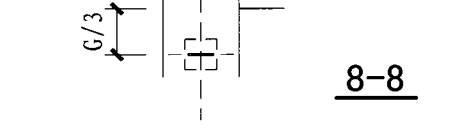
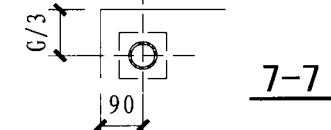
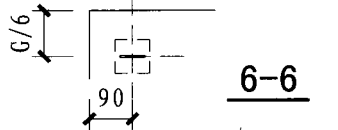
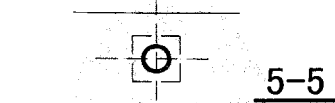
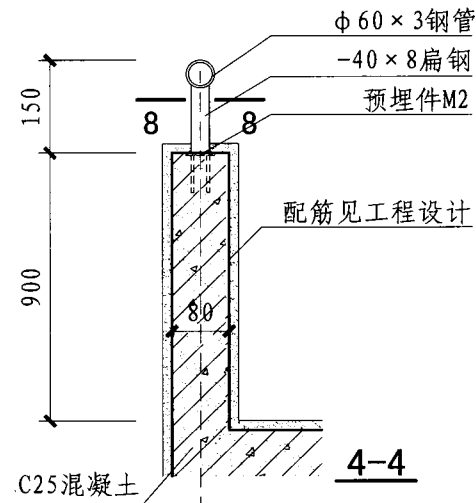
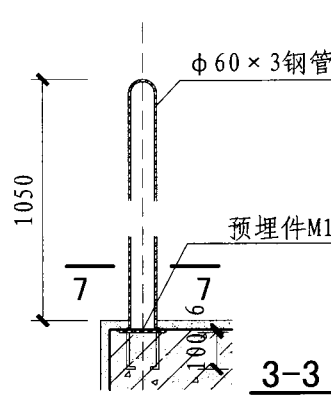
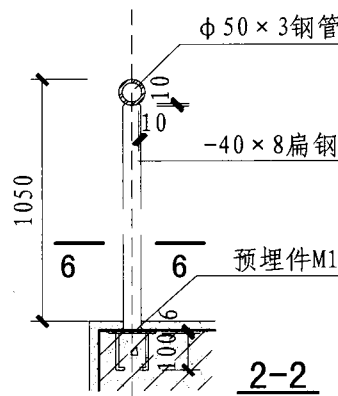
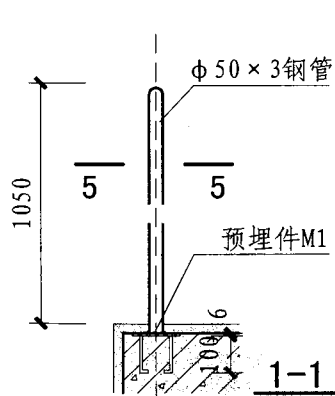
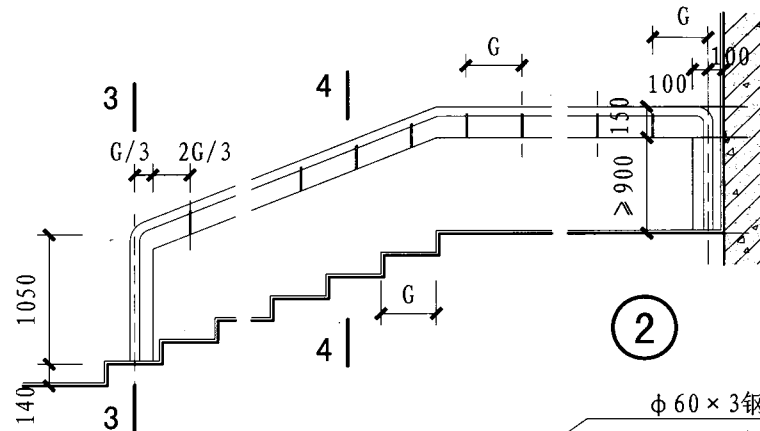
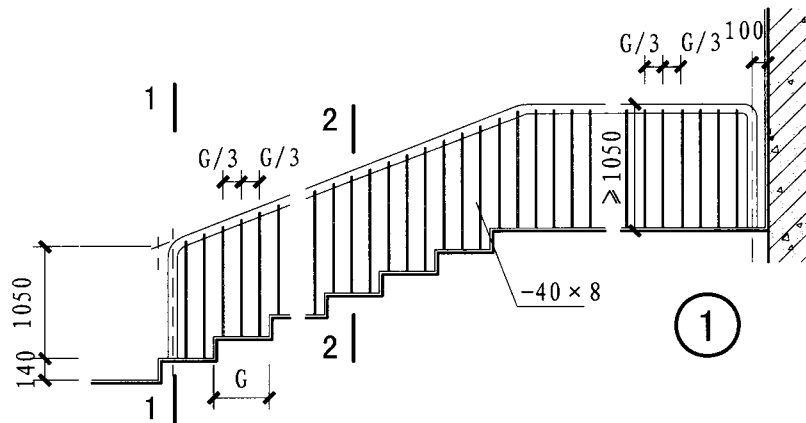


注: 1. 地坎墙材料宽度由设计人定。 2. 80厚预制踏步板内配 $3\phi 8, \phi 6@200$ 。
3. 台阶侧端外饰面做法由设计人定。 4. 室外大台阶高度超过0.7m并侧面临空时, 应有防护设施, 如栏杆、花池等。 5. 花岗石台阶下如设防冻胀层, 做法按工程设计。
6. ②、④台阶不适用于无障碍工程。

室外大台阶

图集号 11J930

审核 陶基力 设计 周祥茵 页 A22



注：1. 台阶踏步宽 $G=350$ 、高140，或按工程设计。

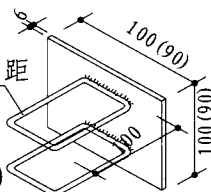
2. 大台阶栏板饰面材料由设计人定。

3. 外露金属部分采用Q235钢与埋件焊牢，

表面处理做法由设计人定。

预埋件M1 (M2)

$\phi 8$ 钢筋中心距
锚板边缘20



大台阶栏杆、栏板

图集号

11J930

审核

陶基力

陈力

校对

王迎

王迎

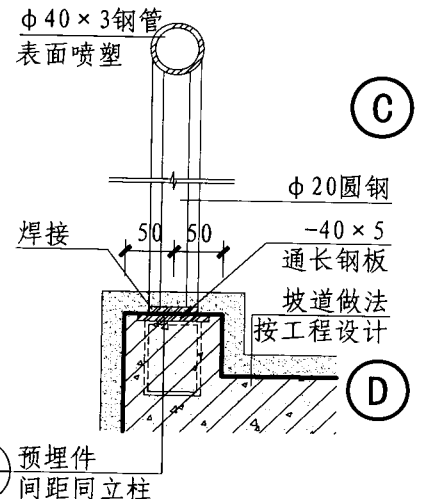
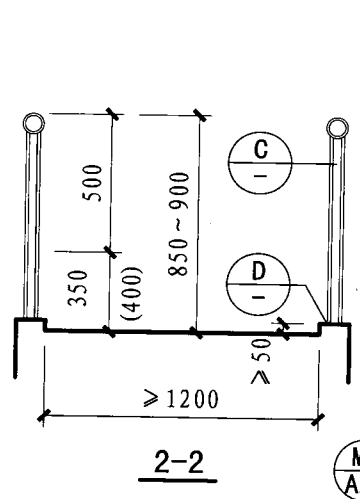
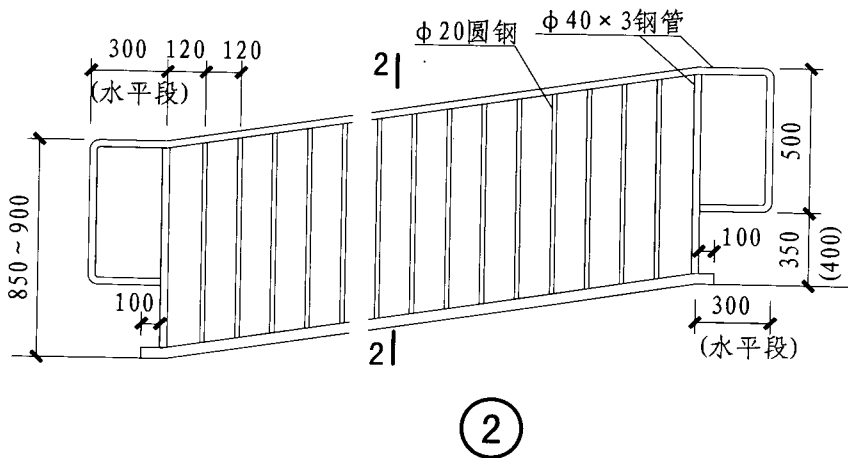
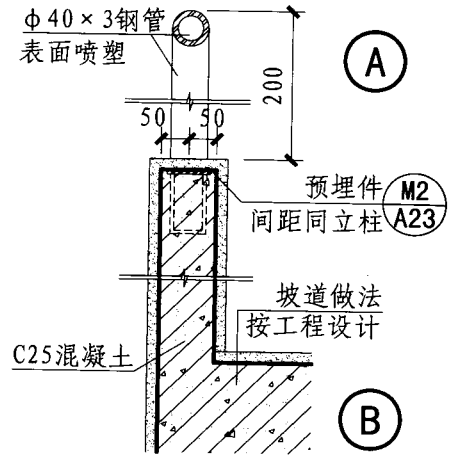
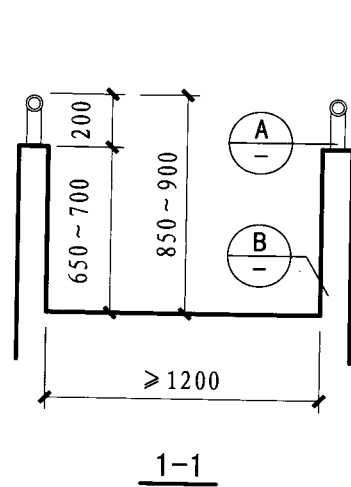
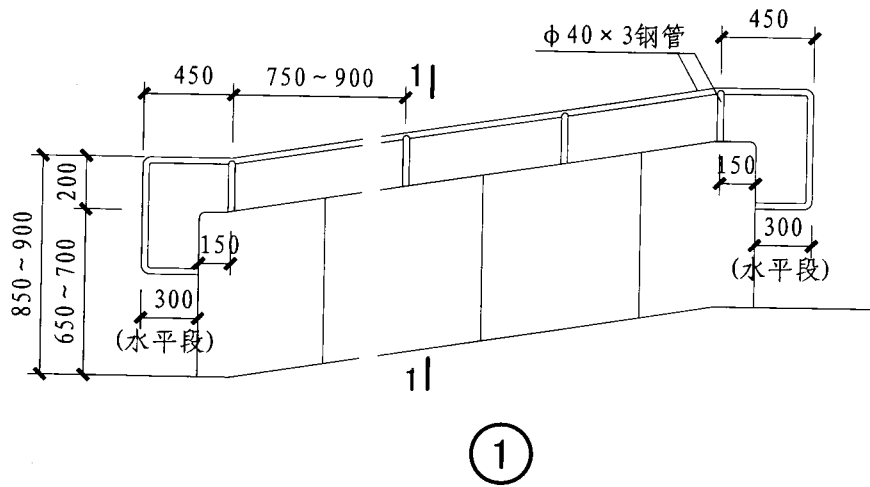
设计

周祥茵

周祥茵

页

A23

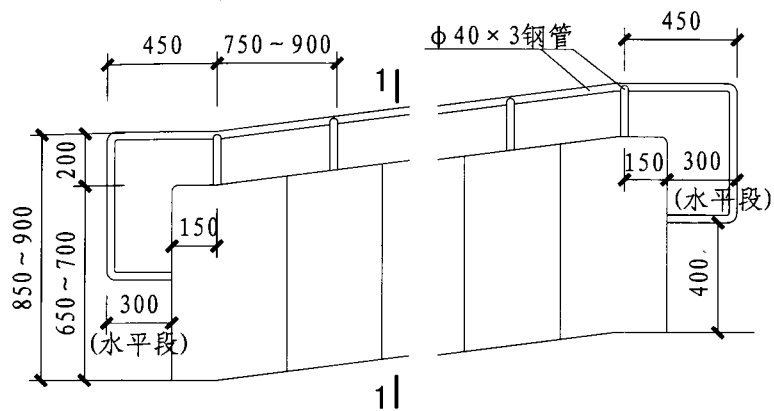


注：1. 坡道做法见本部分轮椅通行坡道。
2. 扶手材料为钢管或不锈钢管与埋件焊牢，
表面处理做法由设计人定。

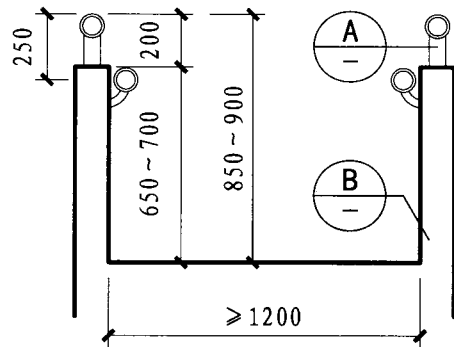
轮椅坡道扶手详图

图集号 11J930

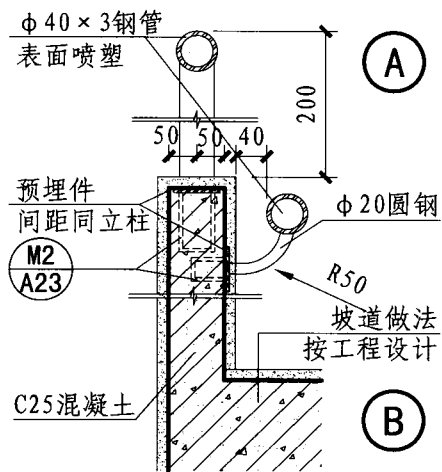
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 A24



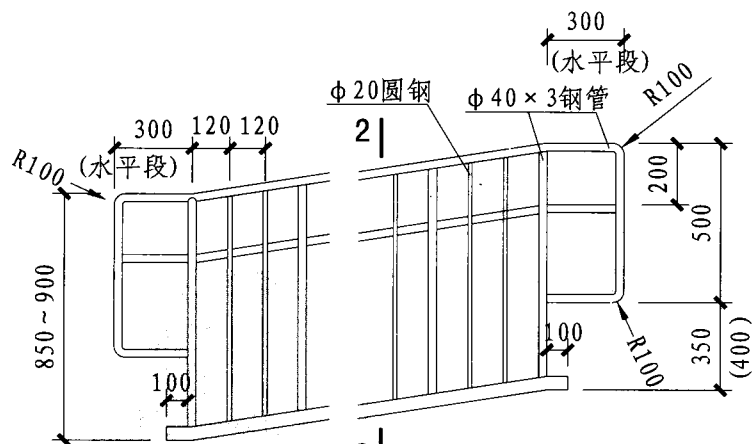
①



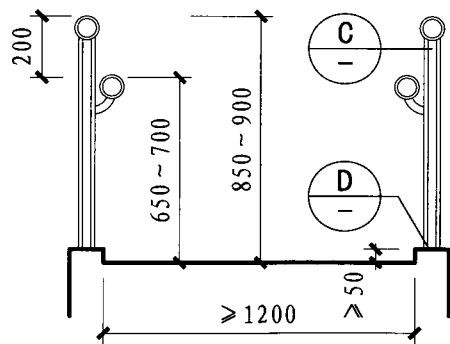
1-1



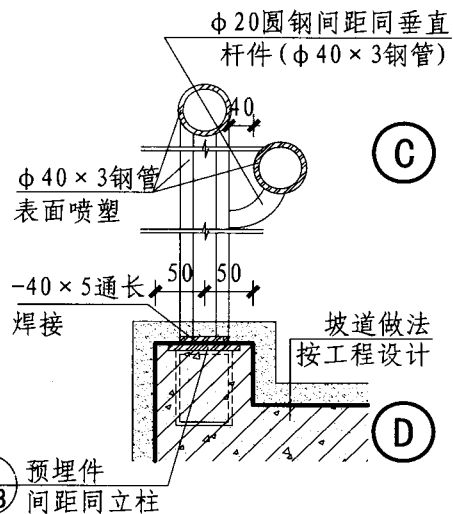
②



②



2-2



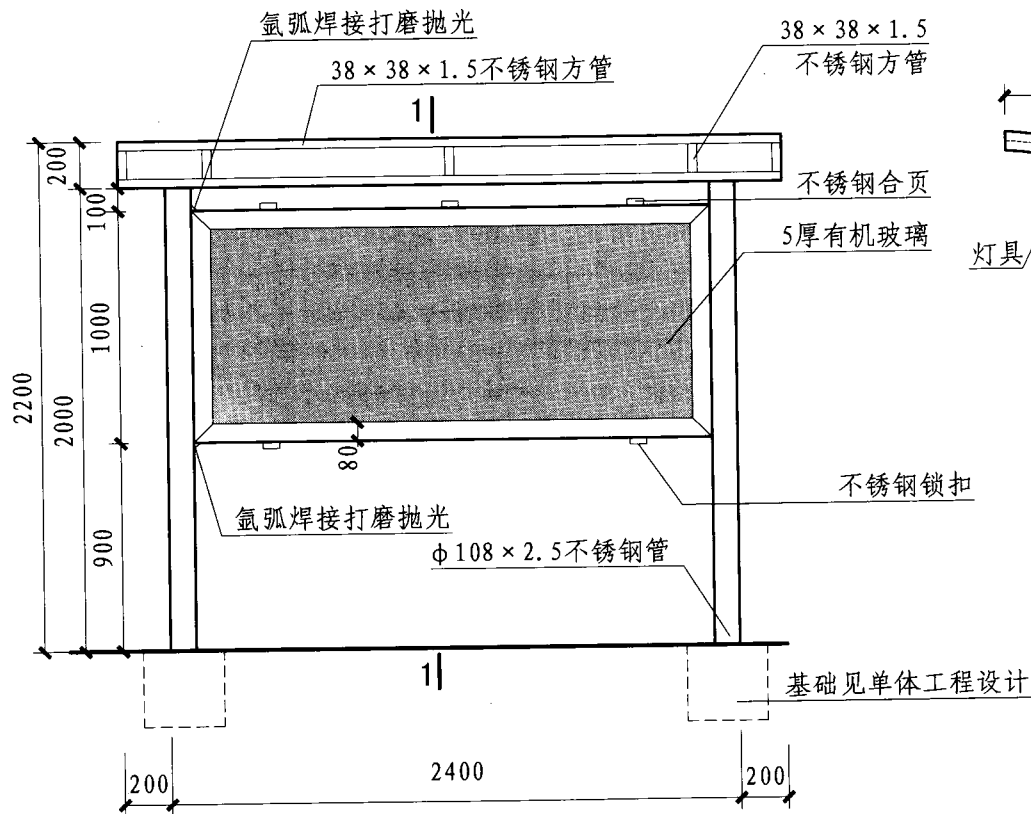
③

注：1. 坡道做法见本部分轮椅通行坡道。
2. 扶手材料为钢管、不锈钢管与埋件焊牢，表面处理做法由设计人定。

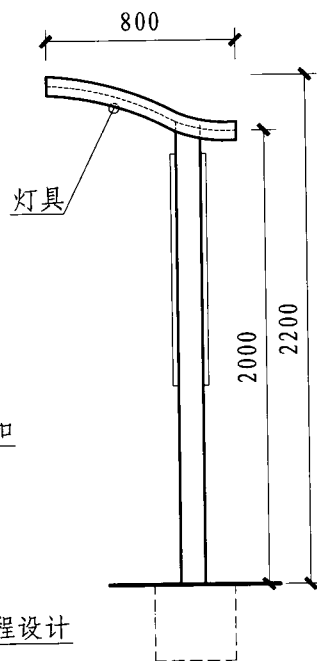
轮椅坡道扶手详图

图集号 11J930

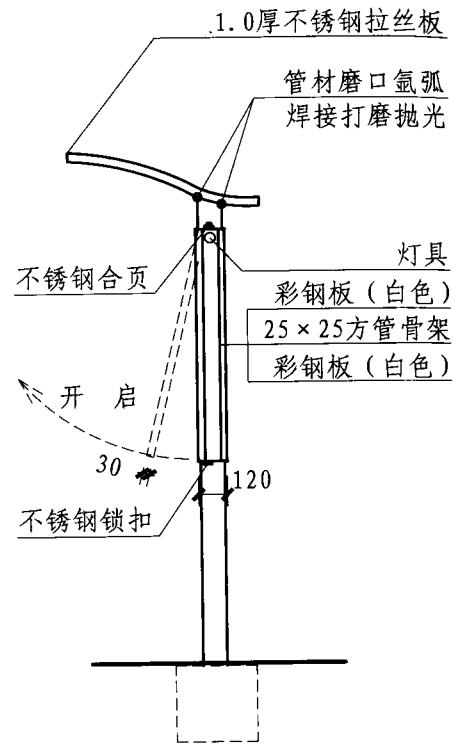
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 A25



宣传栏立面图



宣传栏侧面图



1-1剖面图

- 注：1. 本页宣传栏为成品，独立安置，由专业生产厂家提供成品并安装。
2. 宣传栏可多个组合，宽和高可根据工程实际适当调整，与地下基础的安装要牢固。立柱基础的埋置深度应根据工程设计确定。

立柱式不锈钢框宣传栏

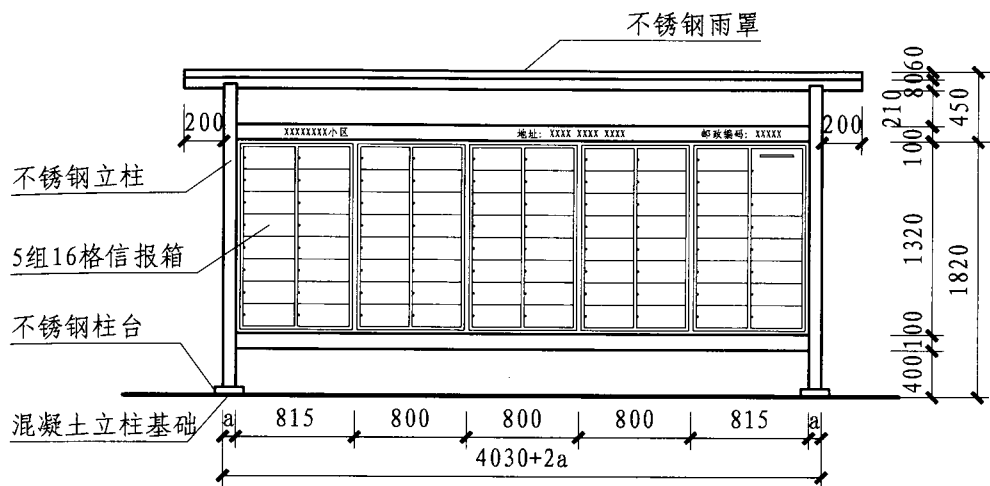
图集号

11J930

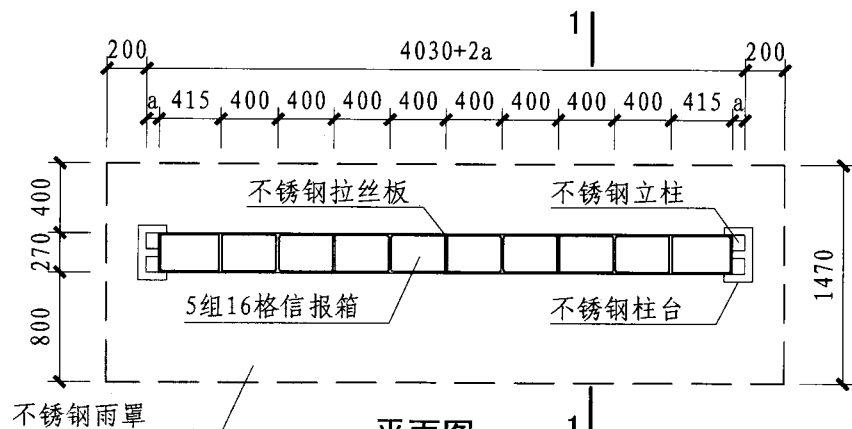
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

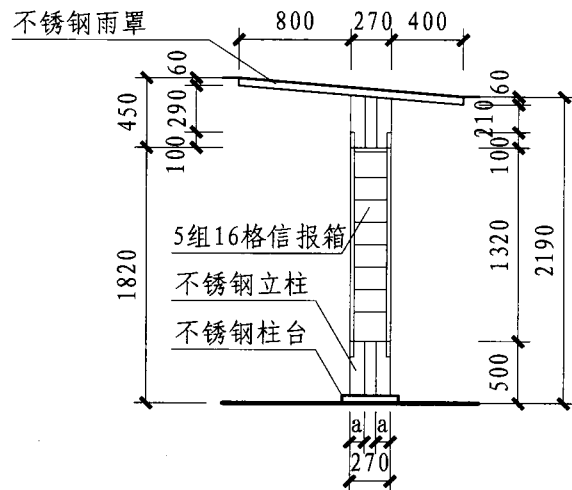
A26



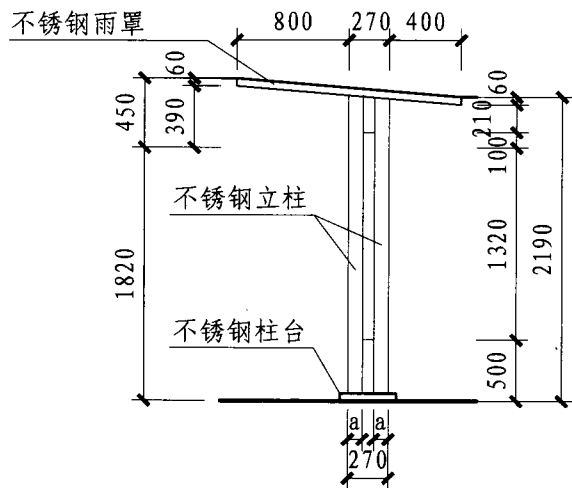
正立面图



平面图



1-1 剖面图



侧立面

- 注：1. 本示例为集中长廊信报箱，可设于小区内各组团入口或小区道路一侧，共有 $16 \times 5 = 80$ 格信报箱，设有一寄（退）信箱。
 2. 本示例信报箱群为前开总门式。可根据需要增减组数。
 3. 混凝土立柱基础做法及尺寸a按工程设计。
 4. 信报箱及配件为成品，由专业厂家生产及组装。

集中长廊式信报箱

图集号

11J930

审核 陶基力

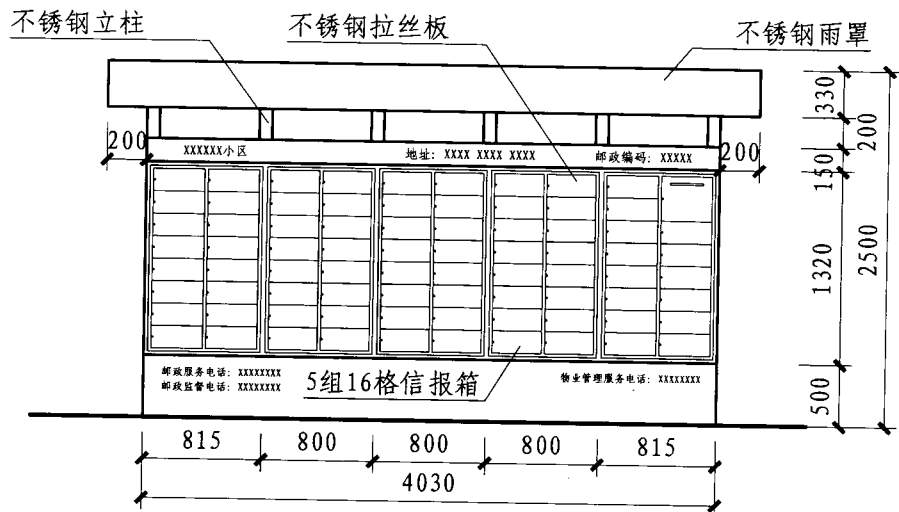
设计 周祥茵

校对 王迎

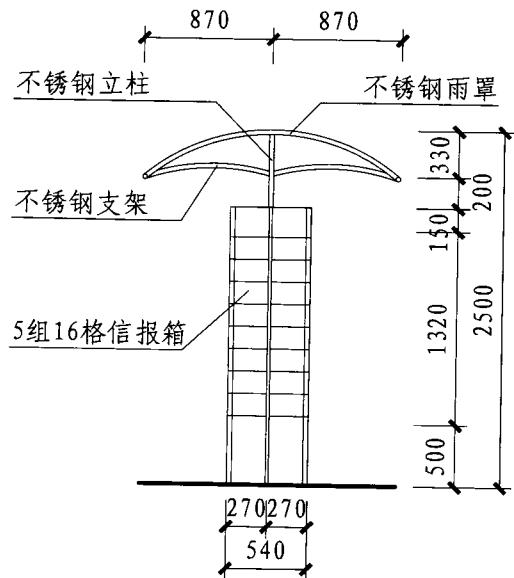
设计 周祥茵

页

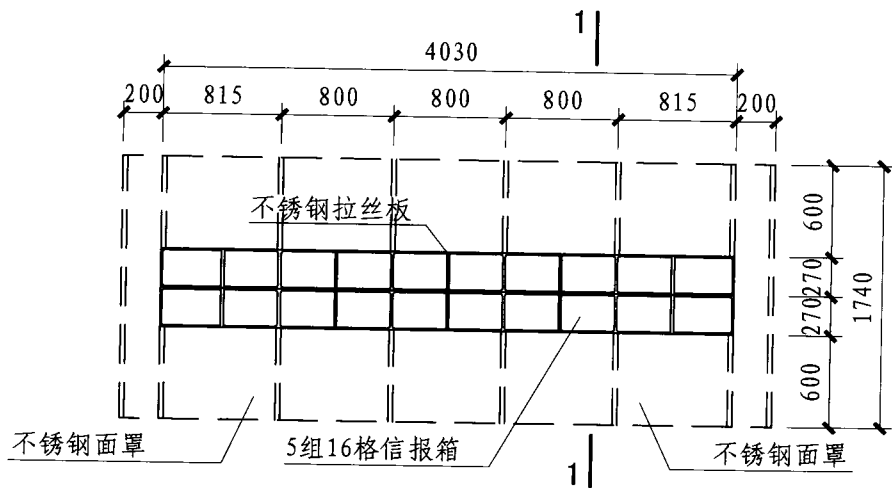
A27



正立面图



1-1 剖面图



平面图

- 注：1. 本示例为集中长廊信报箱，由两排5组16格信报箱落地背对组成，可设于小区入口处或小区道路一侧，共有 $16 \times 5 \times 2 = 158$ 格信报箱，设有一寄（退）信箱。
2. 本示例信报箱群为前开总门式，可根据需要增减组数。前后应留有净宽不小于1.5m的投、取空间。
3. 信报箱构件、支架所用材料为不锈钢和不锈钢拉丝板。
4. 信报箱及配件为成品，由专业厂家生产及组装。

集中长廊式信报箱

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 A28

地下室防水做法说明

1 编制内容

- 1.1 本部分依据国家现行相关规范,按照防水等级标准重点考虑住宅建筑地下室常用的一、二、三级防水等级设置要求。
- 1.2 本图集主要介绍住宅建筑地下室常用的卷材防水、涂料防水的构造做法及细部构造详图。

2 地下工程防水设计标准

- 2.1 地下工程的防水等级标准及适用范围,详见表B-1。
- 2.2 明挖法地下工程的防水设防要求,详见表B-2。

3 设计要求

- 3.1 地下工程的防水设计,应考虑地表水、地下水,毛细管水和水中是否含有侵蚀性物质等的作用,应遵循“防、排、截、堵相结合,刚柔并济,因地制宜,综合治理”的原则。
- 3.2 地下工程防水设防高度的确定:对独立式全地下工程应做全面封闭的防水层,对附建式全地下或半地下工程的防水设防,则应高出室外地坪500mm以上。卷材和涂料防水层可在室外地坪处改用防水砂浆完成防水设防高度,做法均按国家标准有关规定施工。
- 3.3 地下工程迎水面主体结构,应采用防水混凝土结构,厚度不应小于250mm,并根据防水等级的要求采用其他防水措施。
- 3.4 防水混凝土的抗渗等级、技术指标、防水材料、施工、监理要求,应符合现行国家标准要求。

4 卷材防水层防水

- 4.1 卷材防水层均应铺设在防水混凝土主体结构的迎水面。
- 4.2 防水卷材的品种、规格、层数、厚度,应根据地下工程防水等级、地下水位、水压力作用状况、结构形式和施工工艺等因素确定。
- 4.3 不同品种卷材防水层的厚度应符合表B-3的规定。
- 4.4 阴阳角处应做成圆弧或45°折角,其尺寸应视卷材品种确定。阴阳角等特殊

部位,增贴1~2层相同品种的卷材作为加强层,加强层宽度宜为300~500mm。

- 4.5 粘贴各类卷材必须采用与该卷材相容的胶粘剂。不同品种防水卷材的搭接宽度,应符合规范要求。

5 涂料防水层防水

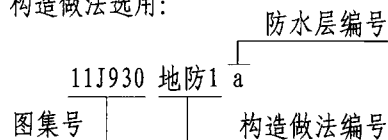
- 5.1 涂料防水层包括有机和无机防水涂料。无机防水涂料宜用于防水混凝土结构主体的迎水面和背水面,有机防水涂料宜用于防水混凝土主体结构的迎水面。
- 5.2 无机防水涂料可选用掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料。其厚度不得小于3.0mm;水泥基渗透结晶型防水涂料的用量不应小于1.5kg/m²,且厚度不应小于1.0mm。
- 5.3 有机防水涂料可选用反应型、水乳型、聚合物水泥等,其厚度不得小于1.2mm。基层阴阳角应做成圆弧形,阴角直径宜大于50mm,阳角直径宜大于10mm。在底板转角部位应增加胎体增强材料,并应增涂防水涂料。

6 施工要求

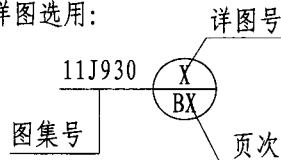
- 6.1 防水层经检查合格后,应及时做保护层,保护层应符合规范要求。有机防水涂料与保护层之间应设隔离层。
- 6.2 侧墙迎水面防水层宜采用软质保护材料。
- 6.3 确保变形缝、施工缝、穿墙管道、埋件、局部沟槽、预留接口等部位整体防水层的连续性。
- 6.4 卷材防水层、涂料防水层对施工环境、气候、温度的要求,应严格按规范执行。

7 索引方法

构造做法选用:



节点详图选用:



地下室防水做法说明							图集号	11J930		
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	B1

表B-1 地下工程防水等级标准及适用范围

防水等级	标准	适用范围
一级	不允许渗水，结构表面无湿渍	人员长期停留的场所；因有少量湿渍会使物品变质、失效的储物场所及严重影响设备正常运转和危及工程安全运营的部位；极重要的战备工程
二级	不允许漏水，结构表面可有少量湿渍； 工业与民用建筑：总湿渍面积不应大于总防水面积（包括顶板、墙面、地面）的1/1000；任意100m ² 防水面积上的湿渍不超过2处，单个湿渍的最大面积不大于0.1m ² ； 其他地下工程：总湿渍面积不应大于总防水面积的2/1000；任意100m ² 防水面积上的湿渍不超过3处，单个湿渍的最大面积不大于0.2m ² 。	人员经常活动的场所；在有少量湿渍的情况下不会使物品变质、失效的储物场所及基本不影响设备正常运转和工程安全运营的部位；重要的战备工程
三级	有少量漏水点，不得有线流和漏泥砂； 任意100m ² 防水面积上的漏水或湿渍点数不超过7处，单个漏水点的最大漏水量不大于2.5L/d，单个湿渍的最大面积不大于0.3m ²	人员临时活动的场所；一般战备工程

表B-2 明挖法地下工程防水设防要求

工程部位	主体结构				施工缝				后浇带		变形缝（诱导缝）											
	防水混凝土	防水卷材	防水涂料	膨润土防水材料	金属防水板	遇水膨胀止水带	外贴式止水带	中埋式止水带	外抹防水砂浆	外涂防水涂料	水泥基渗透结晶型防水涂料	预埋注浆管	补偿收缩混凝土	外贴式止水带	预埋注浆管	遇水膨胀止水带（胶）	防水密封材料	中埋式止水带	外贴式止水带	可卸式止水带	防水密封材料	外贴防水卷材
防水措施	一级	应选	应选1~2种		应选2种				应选	应选2种		应选	应选1~2种									
	二级	应选	应选1种		应选1~2种				应选	应选1~2种		应选	应选1~2种									
	三级	应选	宜选1种		宜选1~2种				应选	宜选1~2种		应选	宜选1~2种									

表B-3 不同品种卷材的厚度

卷材品种	高聚物改性沥青类防水卷材			合成高分子类防水卷材			
	弹性体改性沥青防水卷材、改性沥青聚乙烯胎防水卷材	自粘聚合物改性沥青防水卷材 聚酯毡胎体	无胎体	三元乙丙橡胶防水卷材	聚氯乙烯防水卷材	聚乙烯丙纶复合防水卷材	高分子自粘胶膜防水卷材
单层厚度 (mm)	≥4	≥3	≥1.5	≥1.5	≥1.5	卷材: ≥0.9 粘结料: ≥1.3 芯材厚度 ≥0.6	≥1.2
双层总厚度 (mm)	≥(4+3)	≥(3+3)	≥(1.5+1.5)	≥(1.2+1.2)	≥(1.2+1.2)	卷材: >(0.7+0.7) 粘结料: >(1.3+1.3) 芯材厚度 ≥0.5	-

地下室防水做法说明

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 B2

表B-4 地下工程常用防水做法选用表

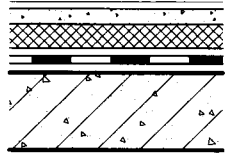
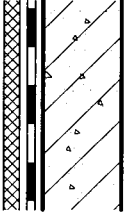
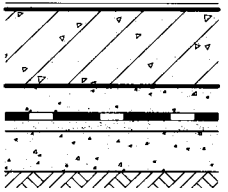
防水等级	编号	防水构造做法 (mm) (背水面到迎水面)	
一级防水设防	a	同种防水材料	防水混凝土结构+≥(4+3)厚双层SBS改性沥青卷材(II型)或改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
	b		防水混凝土结构+双层(0.7厚聚乙烯丙纶卷材+1.3厚聚合物水泥砂浆粘接剂)
	c		防水混凝土结构+≥(1.2+1.2)厚双层三元乙丙橡胶卷材防水层
	d		防水混凝土结构+≥2.0厚聚氨酯防水涂料
	e	两种不同防水材料组合	防水混凝土结构+≥1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(无胎)+1.5厚聚氨酯防水涂料
	f		防水混凝土结构+≥3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)+1.5厚聚氨酯防水涂料
	g		≥1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂层(内涂)+防水混凝土结构+≥4厚SBS改性沥青卷材(II型)防水层
	h		≥1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂层(内涂)+防水混凝土结构+≥1.5厚三元乙丙橡胶卷材防水层
	j		≥1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂层(内涂)+防水混凝土结构+≥1.5厚聚氯乙烯卷材防水层
	k		≥1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂层(内涂)+防水混凝土结构+≥1.5厚聚氨酯或聚合物水泥或硅橡胶涂膜防水层
二级防水设防	l	防水混凝土结构+≥4厚SBS改性沥青卷材(II型)或改性沥青聚乙烯胎卷材防水层	
	m	防水混凝土结构+≥3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)	
	n	防水混凝土结构+≥2.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(无胎)	
	p	防水混凝土结构+≥1.5厚三元乙丙橡胶卷材防水层	
	q	防水混凝土结构+≥1.5厚聚氯乙烯卷材防水层	
	r	防水混凝土结构+≥1.5厚氯化聚乙烯橡胶共混卷材防水层	
	s	防水混凝土结构+≥1.0厚水泥基渗透结晶防水涂层+1.5厚聚合物水泥基防水涂料	
	t	防水混凝土结构+≥1.5厚聚氨酯或聚合物水泥涂膜防水层或1.5厚硅橡胶涂膜防水层	
三级防水设防	u	防水混凝土结构(宜加防水材料一道)	

注: 1. 本表依据《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008、
《地下防水工程质量验收规范》GB 50208-2002编制。
2. 本表给出常用防水材料, 设计人员可根据工程实际另行选用。

常用防水层选用表

审核 顾伯岳 刘一岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵 页 B3

图集号 11J930

名称	编号	简图	构造做法	防水等级	附注
结构自防水和卷材防水	地下室顶板防水		<ol style="list-style-type: none"> 上部构造详见工程设计 50(70)厚C20细石混凝土保护层随打随抹, 内配$\phi 6$双向@200钢筋网 保温层 卷材防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层(可根据顶板平整程度取舍) 防水钢筋混凝土顶板 	一级 二级 三级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 三级防水宜选一种防水卷材 卷材防水层见B3页常用防水做法选用表
	地下室墙身防水		<ol style="list-style-type: none"> 3:7灰土分层夯实或素土分层夯实 粘结剂粘贴30厚挤塑聚苯板(保护层)或按工程设计 卷材防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层或防水钢筋混凝土侧墙表面刮平 防水钢筋混凝土侧墙 	一级 二级 三级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 三级防水宜选一种防水卷材 卷材防水层见B3页常用防水做法选用表 适用于外防外贴
	地下室底板防水		<ol style="list-style-type: none"> 地面构造详工程设计 防水钢筋混凝土底板 50厚C20细石混凝土保护层 卷材防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层(可根据顶板平整程度取舍) >100厚C15混凝土垫层 地基持力层 	一级 二级 三级	<ol style="list-style-type: none"> 软弱地基混凝土垫层厚度≥ 150 三级防水宜选一种防水卷材 卷材防水层见B3页常用防水做法选用表

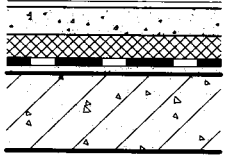
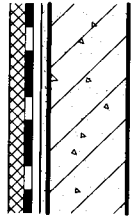
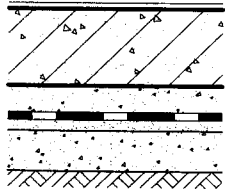
注: 侧墙防水层的保护层有XPS板、EPS板、6厚聚乙烯泡沫塑料片材及120厚砖砌体等, 由工程设计定。

地下室卷材防水

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 B4

名称		编号	简图	构造做法	防水等级	备注
结构自防水和有机防水涂料防水	地下室顶板防水	地防2		<ol style="list-style-type: none"> 上部构造详见工程设计 50厚C20细石混凝土保护层随打随抹，内配$\phi 6$双向@200钢筋网 保温层 有机涂料防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 防水钢筋混凝土顶板 	一级 二级 三级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 三级防水宜选一种防水涂料 有机防水涂料防水层做法见B3页常用防水做法选用表
	地下室墙身防水			<ol style="list-style-type: none"> 3:7灰土分层夯实或素土分层夯实 粘结剂粘贴30厚挤塑聚苯板(保护层)或按工程设计 有机涂料防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层或防水钢筋混凝土侧墙表面刮平 防水钢筋混凝土侧墙 	一级 二级 三级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 三级防水宜选一种防水涂料 有机防水涂料防水层做法见B3页常用防水做法选用表 适用于外防外涂
	地下室底板防水			<ol style="list-style-type: none"> 地面构造详见工程设计 防水钢筋混凝土底板 50厚C20细石混凝土保护层 有机涂料防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 ≥ 100厚C15混凝土垫层 地基持力层 	一级 二级 三级	<ol style="list-style-type: none"> 软弱地基混凝土垫层厚度≥ 150 三级防水宜选一种防水涂料 有机防水涂料防水层做法见B3页常用防水做法选用表

注：侧墙防水层的保护层有XPS板、EPS板、6厚聚乙烯泡沫塑料片材及120厚砖砌体等，由工程设计定。

地下室有机防水涂料防水

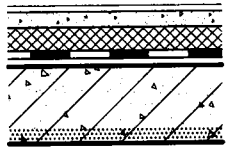
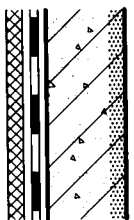
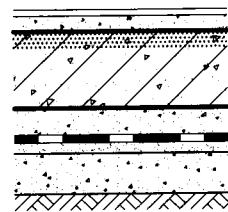
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵

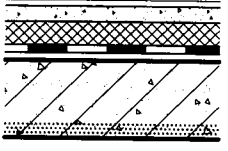
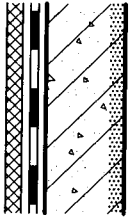
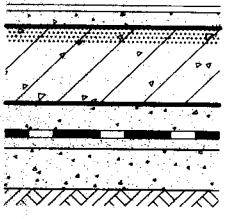
页

B5

名称		编号	简图	构造做法	防水等级	备注
结构自防水和复合防水	地下室顶板防水	地防3		<ol style="list-style-type: none"> 上部构造详见工程设计 50(70)厚C20细石混凝土保护层随打随抹, 内配$\phi 6$双向@200钢筋网 保温层 卷材防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 防水钢筋混凝土顶板 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料(用量不小于$1.5\text{kg}/\text{m}^2$) 	一级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 防水层见B3页常用防水做法选用表
	地下室墙身防水			<ol style="list-style-type: none"> 3:7灰土分层夯实或素土分层夯实 粘结剂粘贴30厚挤塑聚苯板(保护层)或按工程设计 卷材防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层或防水钢筋混凝土侧墙局部修补 防水钢筋混凝土侧墙 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料(用量不应小于$1.5\text{kg}/\text{m}^2$) 	一级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 防水层见B3页常用防水做法选用表 适用于外防外贴
	地下室底板防水			<ol style="list-style-type: none"> 地面构造详工程设计 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料(用量不应小于$1.5\text{kg}/\text{m}^2$) 防水钢筋混凝土底板 50厚C20细石混凝土保护层 卷材防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 ≥ 100厚C15混凝土垫层 地基持力层 	一级	<ol style="list-style-type: none"> 软弱地基混凝土垫层厚度≥ 150 防水层见B3页常用防水做法选用表

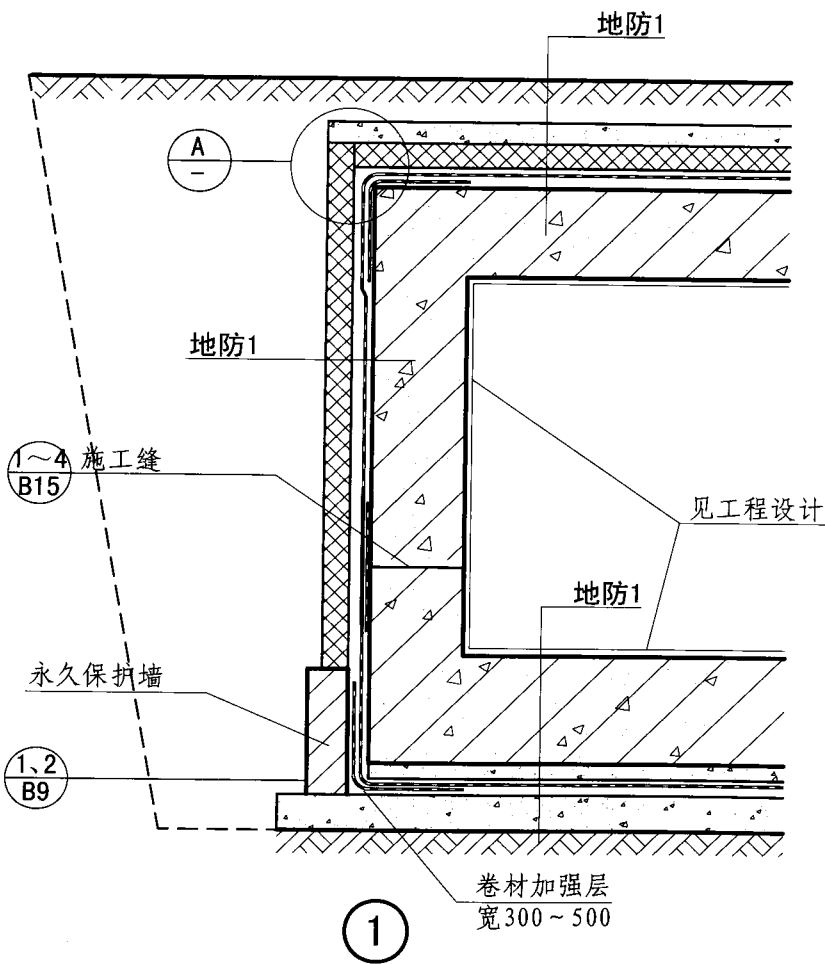
注: 1. 侧墙防水层的保护层有XPS板、EPS板、6厚聚乙烯泡沫塑料片材及120厚砖砌体等, 由工程设计定。
 2. 地防3以水泥基渗透结晶涂刷在背水面为例, 也可涂刷在迎水面。

地下室复合防水				图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵
	顾伯岳		王迎		周祥茵
				页	B6

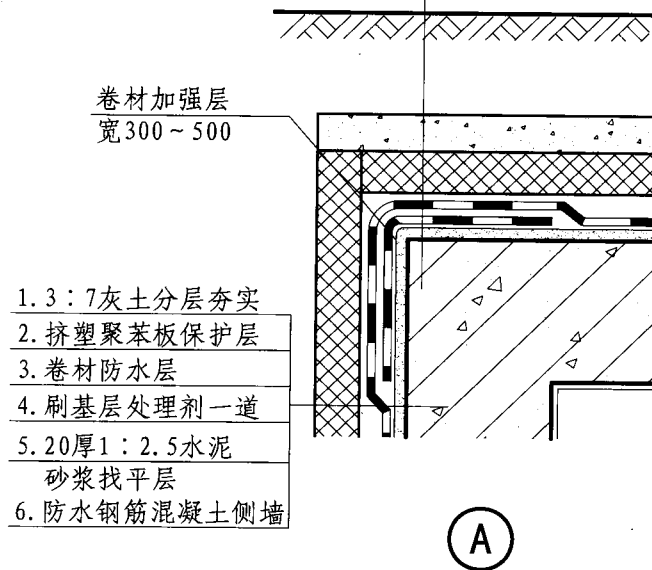
名称		编号	简图	构造做法	防水等级	备注
结构自防水和复合防水	地下室顶板防水	地防4		<ol style="list-style-type: none"> 上部构造详见工程设计 50厚C20细石混凝土保护层随打随抹, 内配$\phi 6$双向@200钢筋网 保温层 涂料防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 防水钢筋混凝土顶板 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料(用量不小于$1.5\text{kg}/\text{m}^2$) 	一级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 防水层见B3页常用防水做法选用表
	地下室墙身防水			<ol style="list-style-type: none"> 3:7灰土分层夯实或素土分层夯实 粘结剂粘贴30厚挤塑聚苯板(保护层)或按工程设计 涂料防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层或防水钢筋混凝土侧墙局部修补 防水钢筋混凝土侧墙 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料(用量不应小于$1.5\text{kg}/\text{m}^2$) 	一级	<ol style="list-style-type: none"> 地下室保温层厚度详见单体设计 防水层见B3页常用防水做法选用表 适用于外防外贴
	地下室底板防水			<ol style="list-style-type: none"> 地面构造详工程设计 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料(用量不应小于$1.5\text{kg}/\text{m}^2$) 防水钢筋混凝土底板 50厚C20细石混凝土保护层 涂料防水层 刷基层处理剂一道 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 ≥ 100厚C15混凝土垫层 地基持力层 	一级	<ol style="list-style-type: none"> 软弱地基混凝土垫层厚度≥ 150 防水层见B3页常用防水做法选用表

注: 1. 侧墙防水层的保护层有XPS板、EPS板、6厚聚乙烯泡沫塑料片材及120厚砖砌体等, 由工程设计定。
 2. 地防4以水泥基渗透结晶涂刷在背水面为例, 也可涂刷在迎水面。

地下室复合防水					图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵
					页	B7



1. 回填土
2. 50(70)厚C20细石混凝土(内配 $\phi 6$ 双向@200钢筋网)保护层
3. 保温层
4. 卷材防水层
5. 刷基础处理剂一道
6. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
7. 防水钢筋混凝土顶板



1. 3:7灰土分层夯实
2. 挤塑聚苯板保护层
3. 卷材防水层
4. 刷基层处理剂一道
5. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
6. 防水钢筋混凝土侧墙

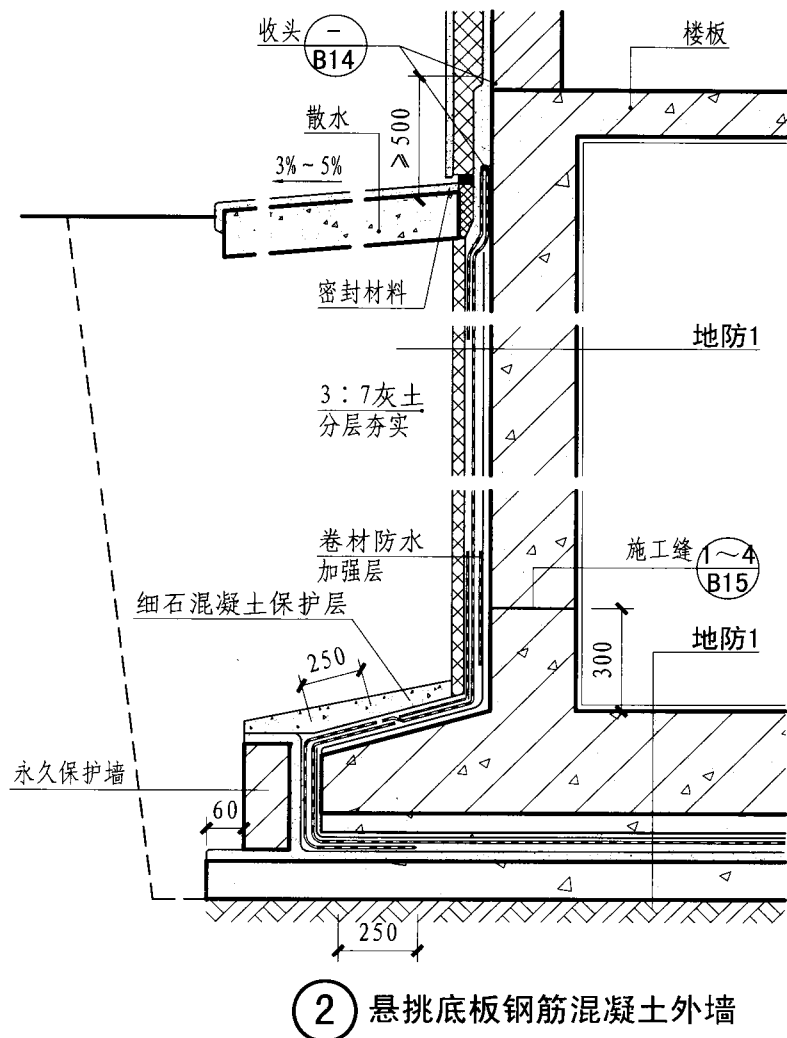
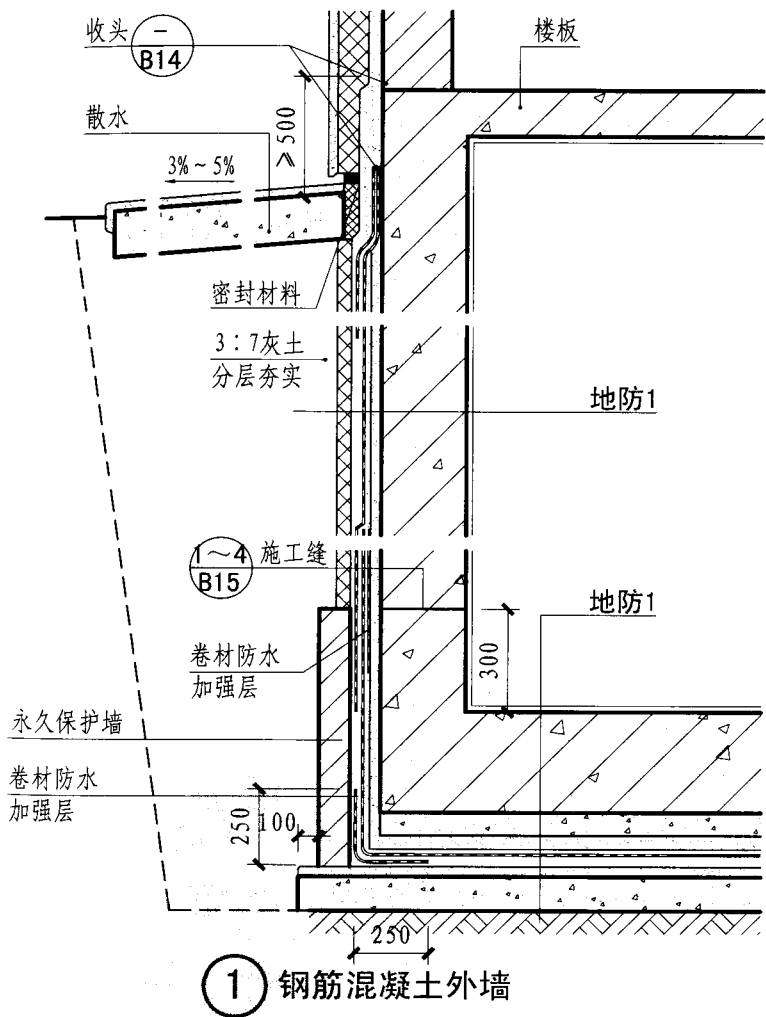
- 注: 1. 当混凝土表面平整、密实, 经局部修补符合要求时找平层可取消。
 2. 保护层可选用挤塑聚苯板、聚苯板、聚乙烯泡沫塑料软片或铺抹20厚1:2.5水泥砂浆层。
 3. 顶板卷材防水层上的细石混凝土保护层当采用机械碾压回填土时, 厚度不宜小于70; 当采用人工回填土时, 厚度不宜小于50。

全埋式地下室卷材防水构造

图集号 11J930

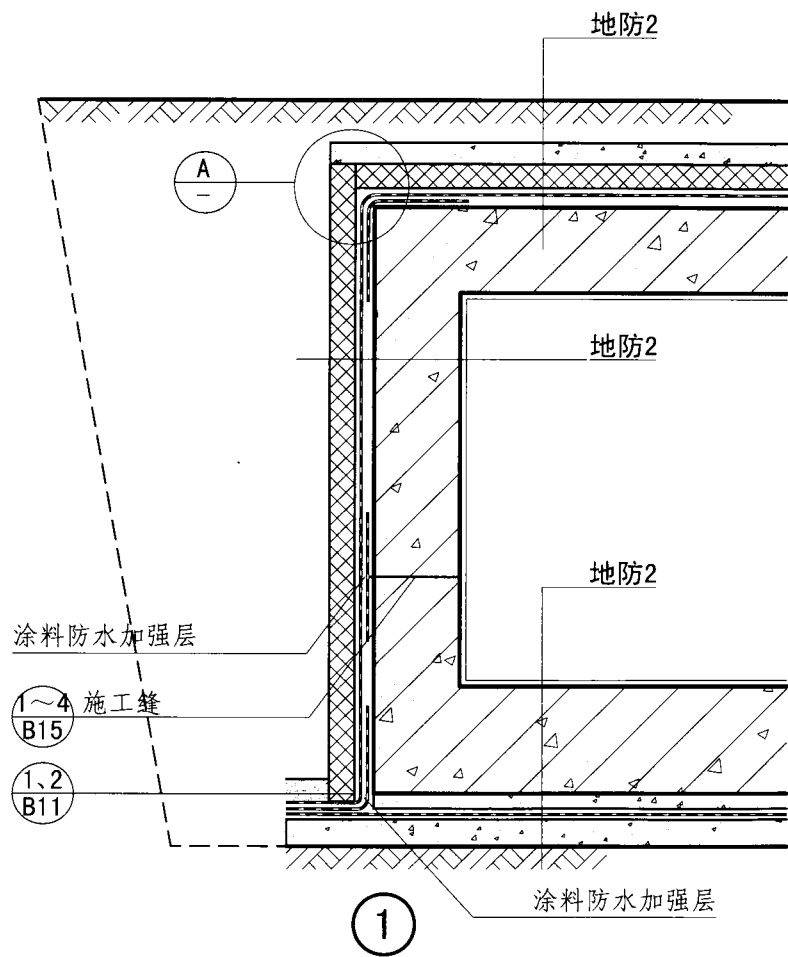
审核 顾伯岳 须伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 B8

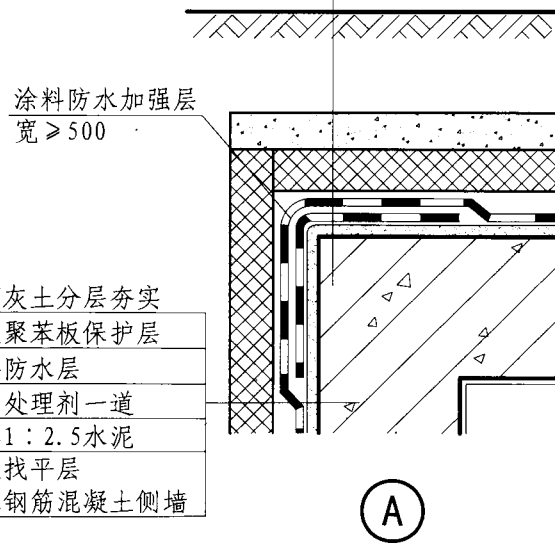


- 注: 1. 不同厚度、材质的卷材防水层根据使用功能及水文地质条件的不同, 适用于防水等级为一~三级地下工程。
 2. 当混凝土表面平整、光滑、经局部修补符合要求时找平层也可取消。

地下室卷材防水构造						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	B9



- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1. | 回填土 |
| 2. | 50厚C20细石混凝土(内配 $\phi 6$ 双向@200钢筋网)保护层 |
| 3. | 保温层 |
| 4. | 涂料防水层 |
| 5. | 基层处理剂一道 |
| 6. | 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 |
| 7. | 防水钢筋混凝土顶板 |



- | | |
|----|-----------------|
| 1. | 3:7灰土分层夯实 |
| 2. | 挤塑聚苯板保护层 |
| 3. | 涂料防水层 |
| 4. | 基层处理剂一道 |
| 5. | 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 |
| 6. | 防水钢筋混凝土侧墙 |

- 注: 1. 当混凝土表面平整、密实, 经局部修补符合要求时找平层可取消。
 2. 保护层可选用挤塑聚苯板、聚苯板、聚乙烯泡沫塑料软片或铺抹20厚1:2.5水泥砂浆层。
 3. 有机防水涂料施工完成后应及时做保护层。
 4. 采用水泥基渗透结晶型防水涂料时, 可不设保护墙或砂浆保护层。

全埋式地下室涂料防水构造

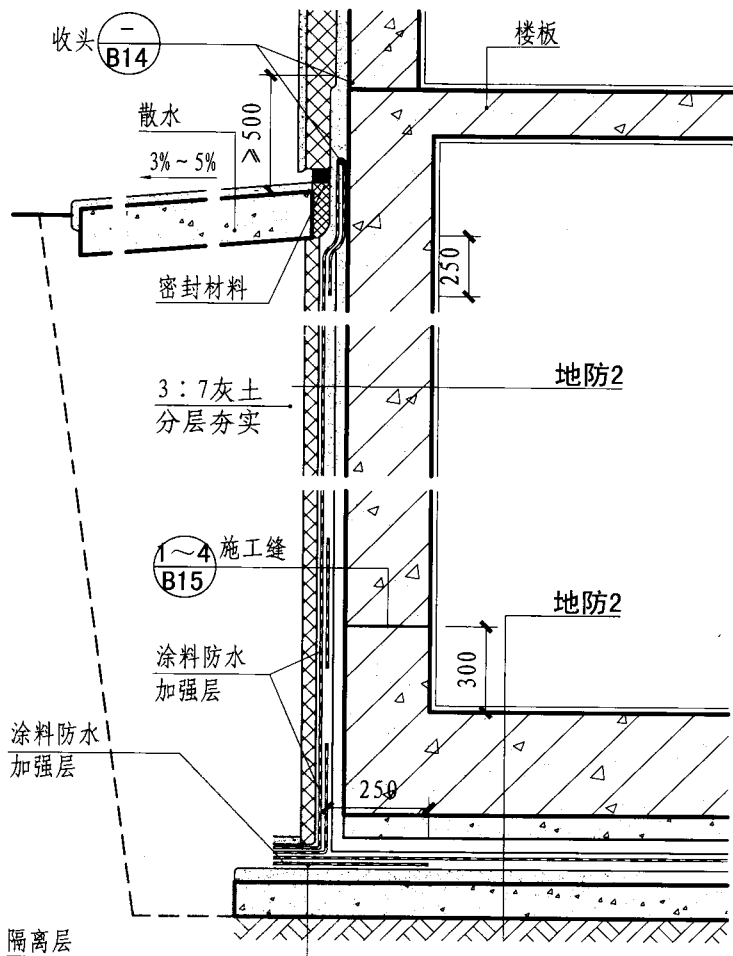
图集号

11J930

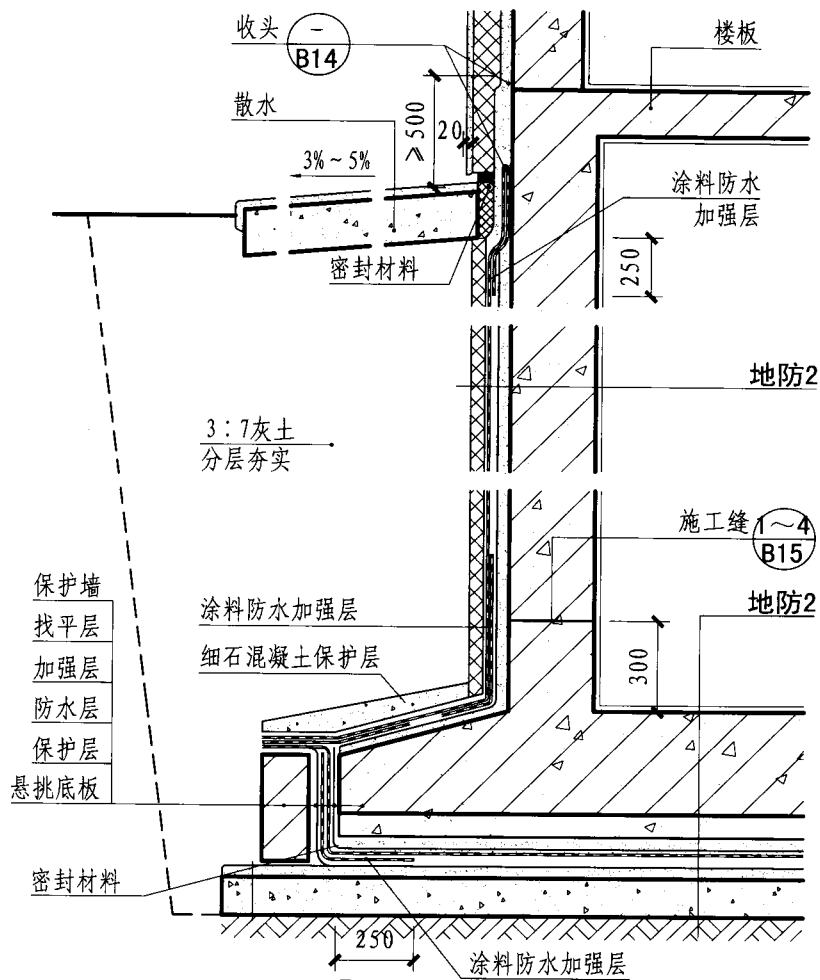
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

B10



① 钢筋混凝土外墙（外防、外涂）



② 钢筋混凝土外墙（外防、外涂）

注：1. 涂料防水层适用于一~三级地下防水工程。
2. 当混凝土表面平整、光滑、经局部修补符合要求时，找平层也可取消。

地下室涂料防水构造

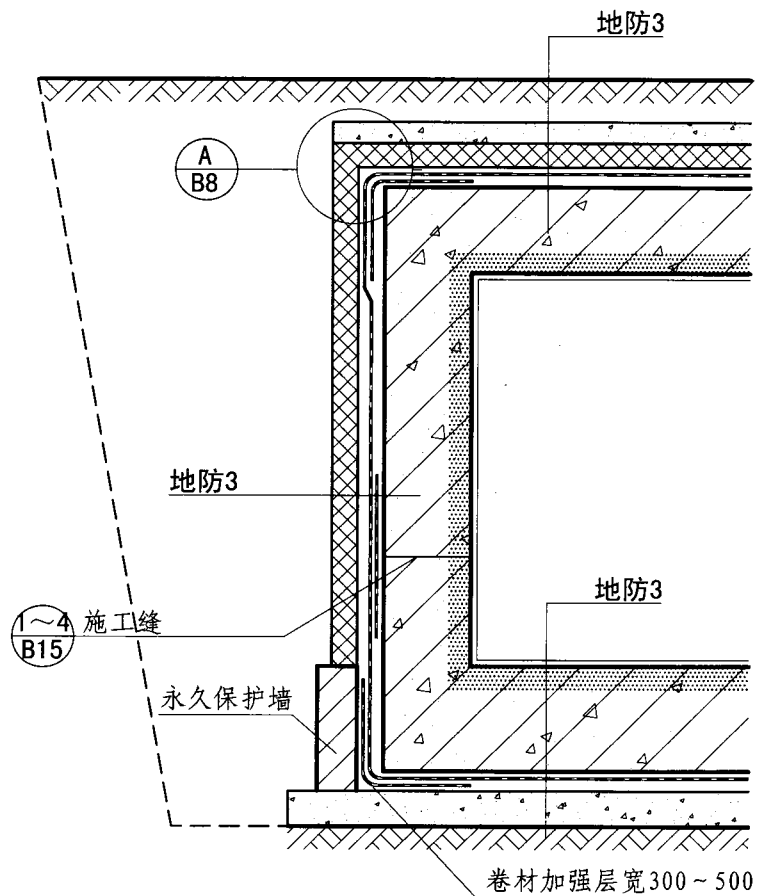
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

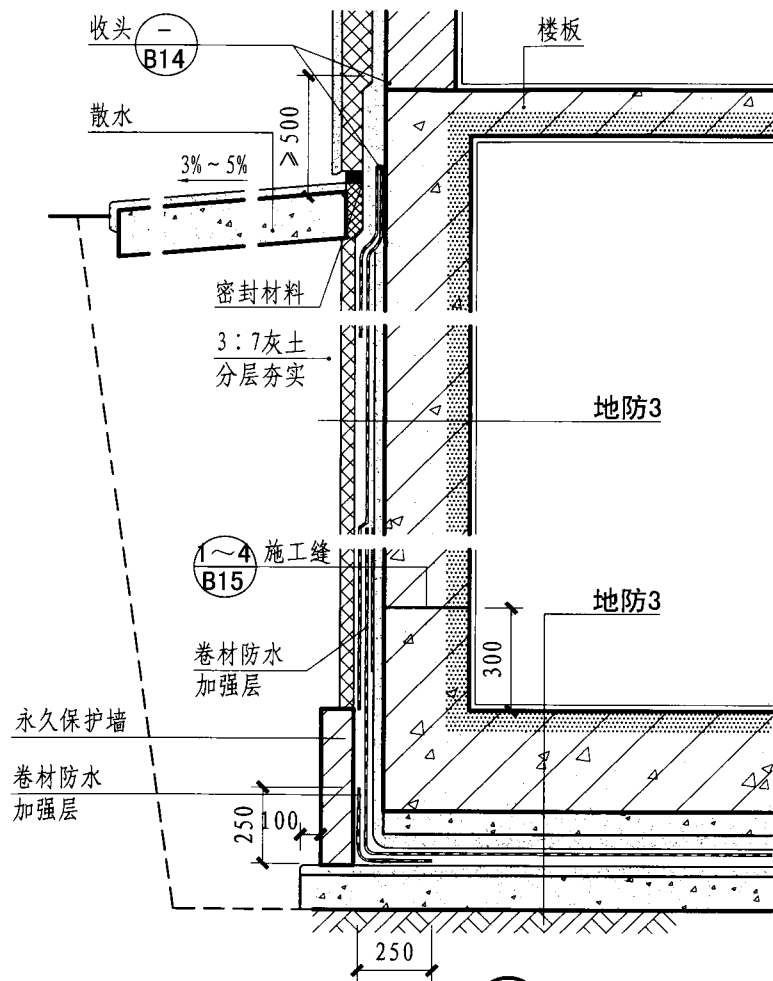
页

B11



1

- 注：1. 当混凝土表面平整、光滑，经局部修补符合要求时找平层可取消。
 2. 保护层可选用挤塑聚苯板、聚苯板、聚乙烯泡沫塑料软片或铺抹20厚1：2.5水泥砂浆层。
 3. 顶板卷材防水层上的细石混凝土保护层当采用机械碾压回填土时，厚度不宜小于70；当采用人工回填土时，厚度不宜小于50。



2

地下室复合防水构造

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

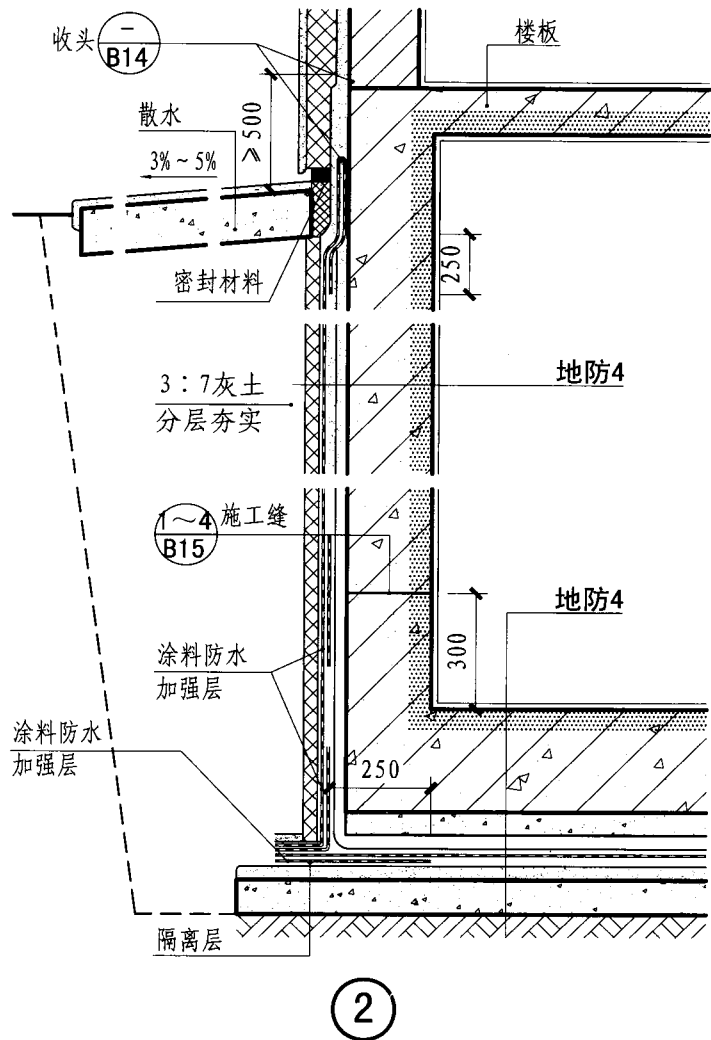
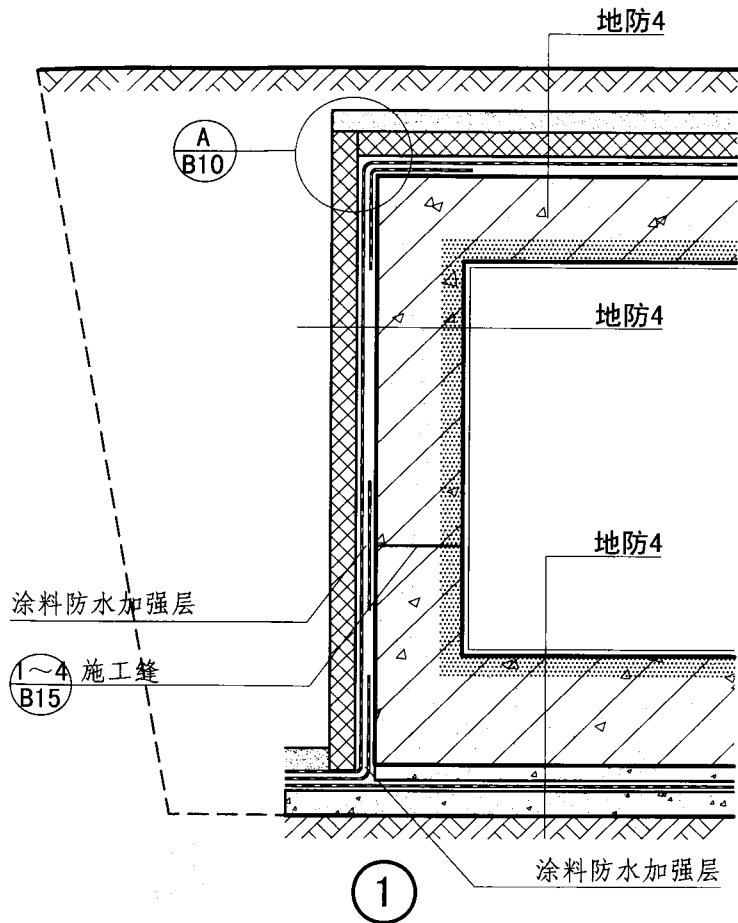
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

B12



- 注：1. 当混凝土表面平整、光滑，经局部修补符合要求时找平层可取消。
 2. 保护层可选用挤塑聚苯板、聚苯板、聚乙烯泡沫塑料软片或铺抹20厚1:2.5水泥砂浆层。
 3. 顶板卷材防水层上的细石混凝土保护层当采用机械碾压回填土时，厚度不宜小于70；当采用人工回填土时，厚度不宜小于50。
 4. 有机防水涂料施工完成后应及时做保护层。
 5. 采用水泥基渗透结晶型防水涂料时，可不设保护墙或砂浆保护层。

地下室复合防水构造

图集号

11J930

审核 顾伯岳

设计 王迎

校对 王迎

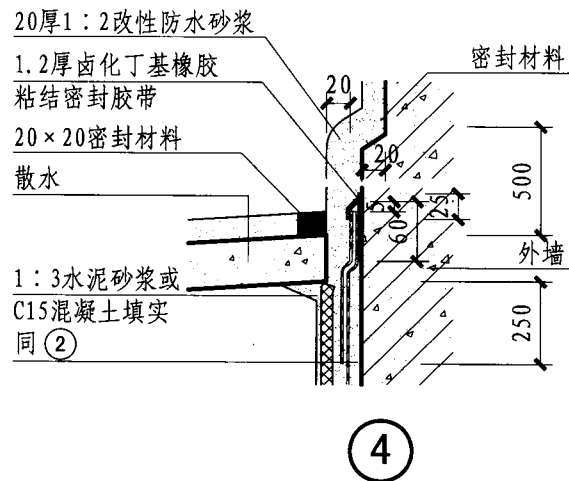
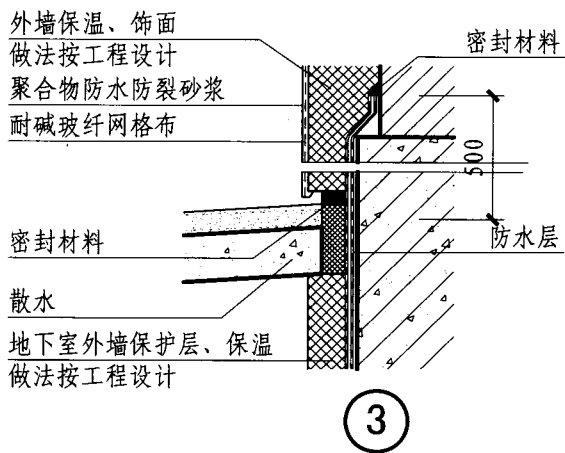
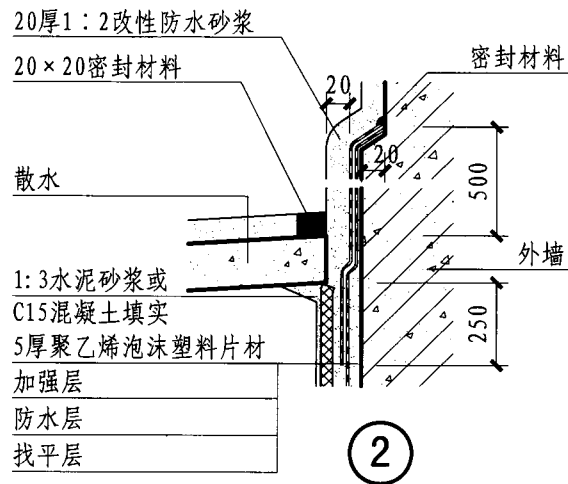
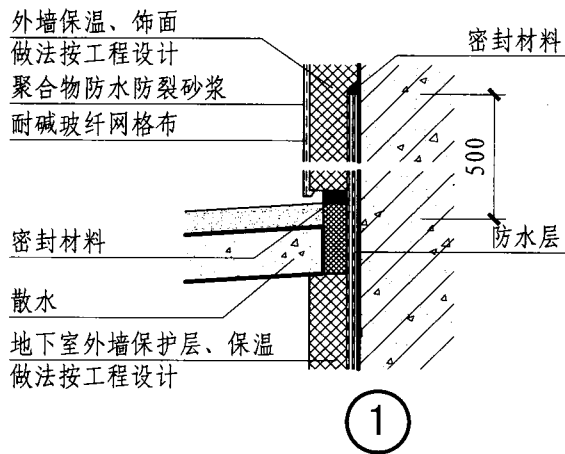
设计 周祥茵

设计 周祥茵

设计 周祥茵

页

B13



- 注: 1. 收头密封可用聚氨酯、氯磺化聚乙烯或高聚物改性沥青密封材料。
2. 散水以上保温应按墙体保温工程设计、施工。
3. 散水做法见本图集室外工程部分。

保护层及卷材收头构造图

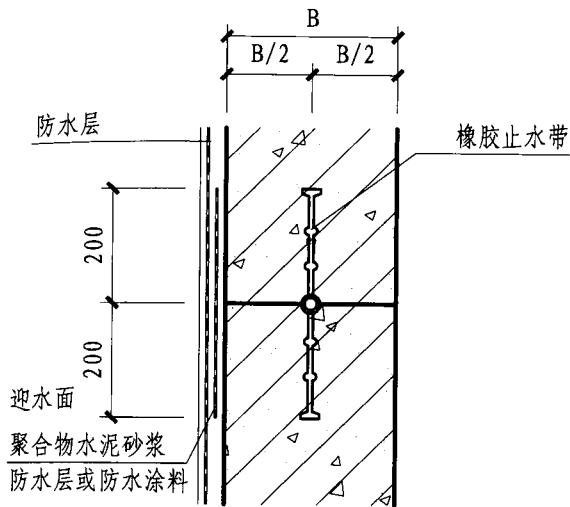
图集号

11930

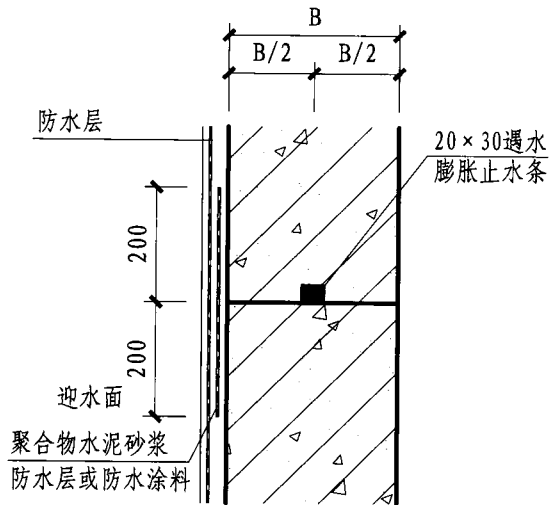
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

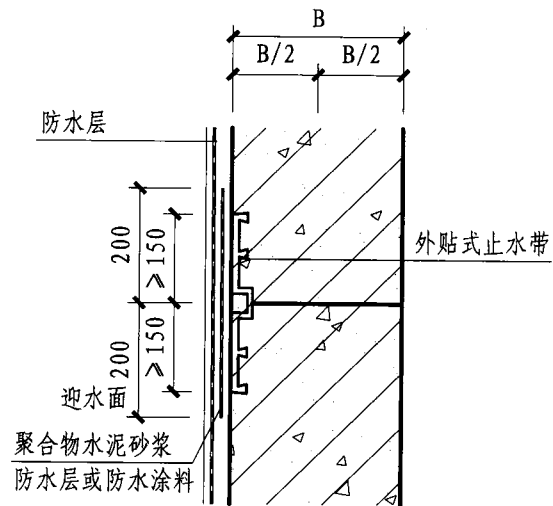
B14



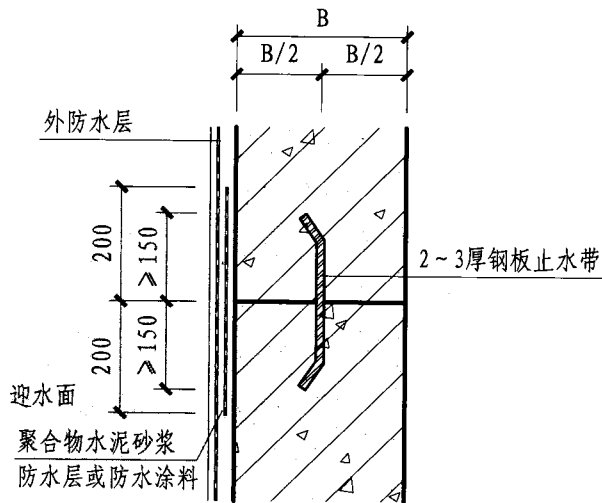
①



②



③



④

注：施工缝应留在距底板表面不小于300高的墙体上。施工缝的施工应符合下列规定：

1. 适用于一、二级地下防水工程。
2. 施工缝应在浇灌新混凝土前，将其表面清理干净，水平缝先铺净再铺30~50厚的1:1水泥砂浆或涂刷混凝土界面处理剂；垂直缝涂刷净浆或涂刷混凝土界面处理剂，并及时浇灌混凝土。
3. 遇水膨胀止水条应牢固地安装在缝表面或预留槽内。
4. 采用中埋式止水带时，应确保位置准确、固定牢靠。
5. B为墙厚，具体尺寸按工程设计。
6. 施工缝处模板后拆。

侧墙施工缝防水构造

图集号

11J930

审核 顾伯岳

设计 周祥茵

校对 王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

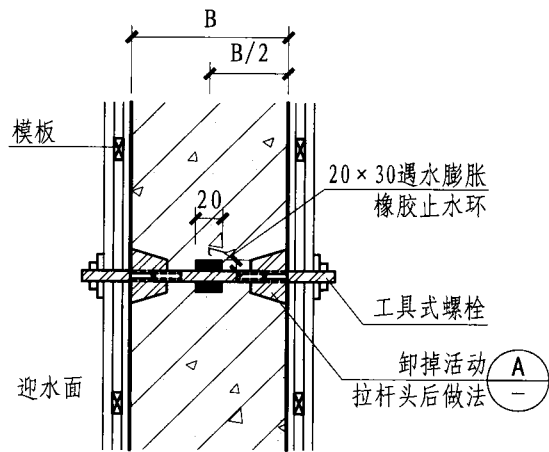
页

页

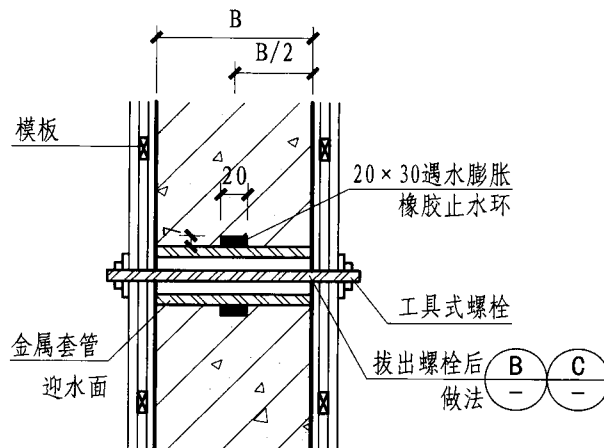
页

页

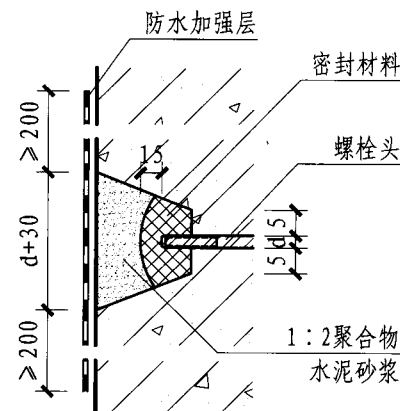
B15



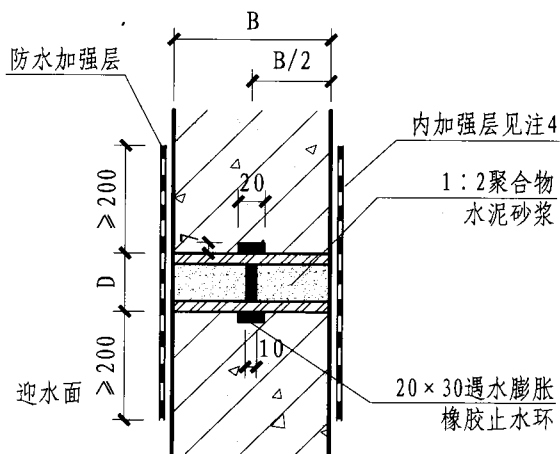
①



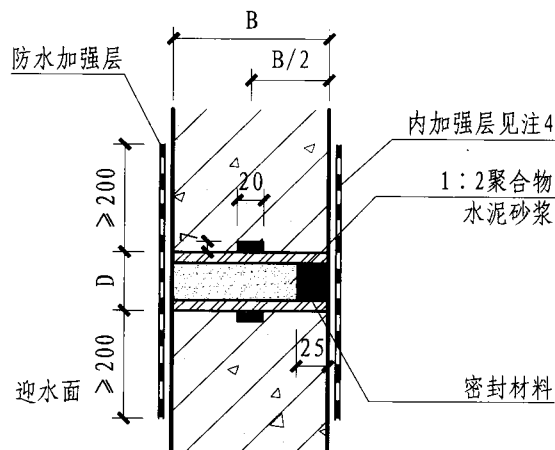
②



A



B



C

- 注: 1. 适用于一、二级地下防水工程。
 2. B为防水混凝土侧墙厚度。d为螺栓直径。
 3. 外防水加强层可选择: 有机防水涂料、水泥基渗透结晶型防水涂料、聚合物水泥防水涂料。
 4. 内防水加强层可选择: 水泥基渗透结晶型防水涂料、聚合物水泥防水涂料。

模板活动式穿墙螺栓防水构造

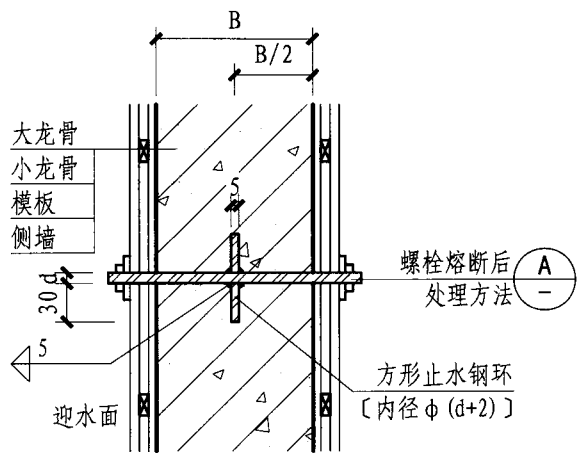
图集号

11J930

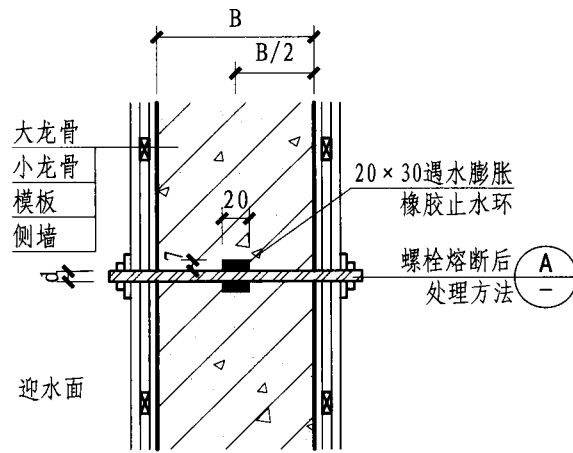
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

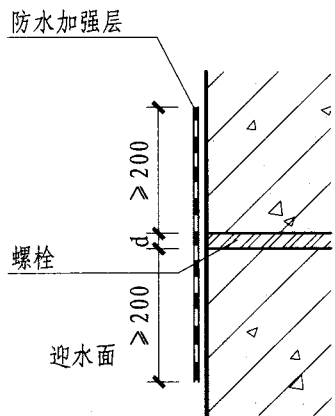
B16



①



②



Ⓐ

注: 1. 适用于二、三级地下防水工程。

2. 在施工中, 对固定式穿墙螺栓, 在混凝土工程完成后, 将螺栓露出墙外的端头熔断与墙面齐平, 然后涂上防锈漆之后, 再抹上20厚的防水砂浆。

模板固定式穿墙螺栓防水构造

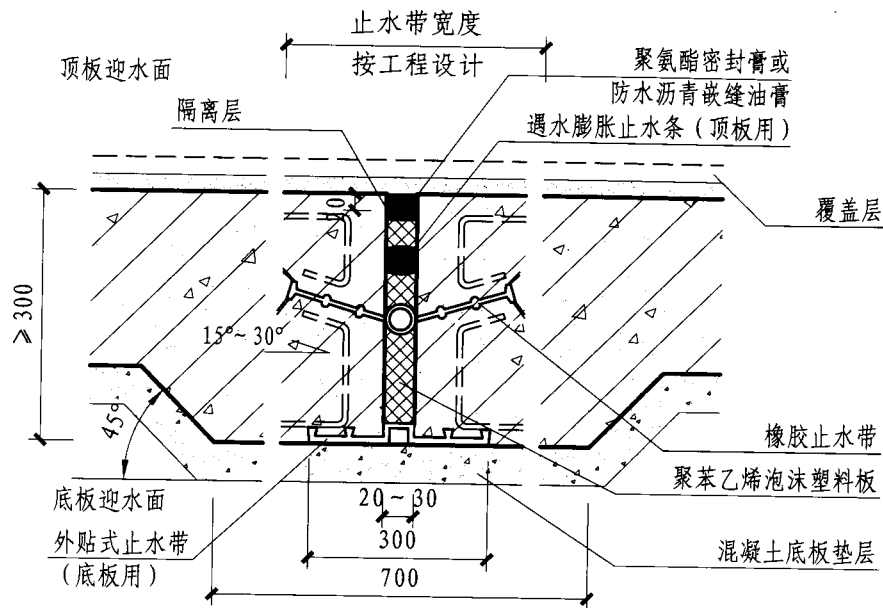
图集号

11J930

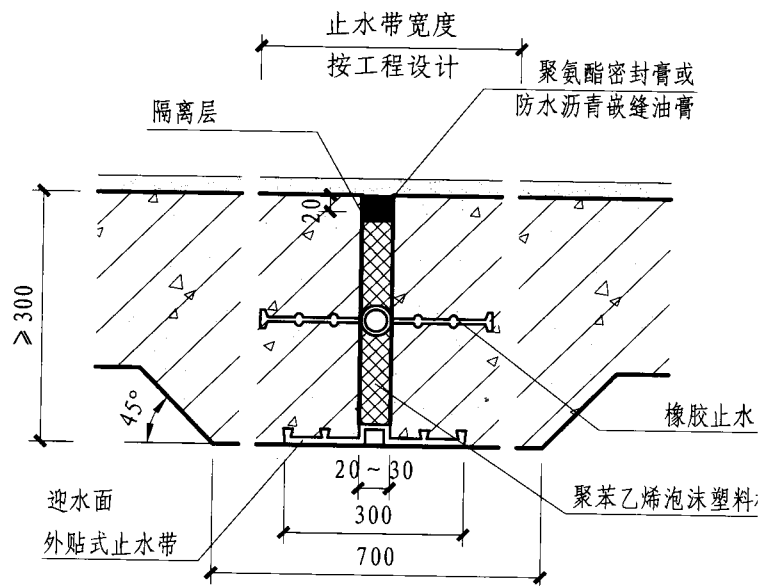
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

B17

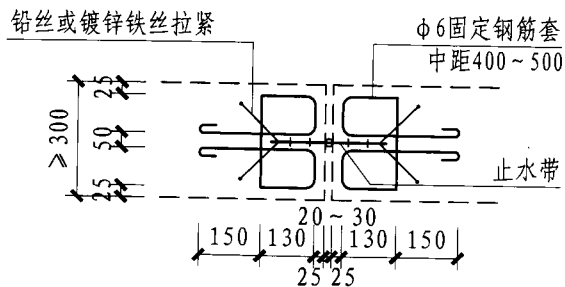


① 底板、顶板 (一、二级防水)

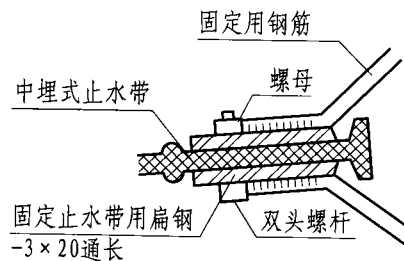


② 侧墙 (一、二级防水)

- 注: 1. 适用于沉降差值不大于30的变形缝, 缝宽大于30时由单项工程设计。
 2. 橡胶止水带应按工程设计的实际长度在工厂预制成环形, 如特殊情况必须接头, 根据材质采用相应办法接牢。
 3. 橡胶止水带必须埋设准确, 其中间空心圆环应与变形缝及结构厚度中心线重合。
 4. 中埋式止水带在转弯处宜采用直角专用配件, 并应做成圆弧形, 橡胶止水带的转角半径应不小于200, 钢边橡胶止水带应不小于300, 且转角半径应随止水带的宽度增大而相应加大。
 5. 止水带在浇筑混凝土前, 必须妥善固定, 宜采用专用的钢筋套(A)或用扁钢(B)固定, 以防止位移。

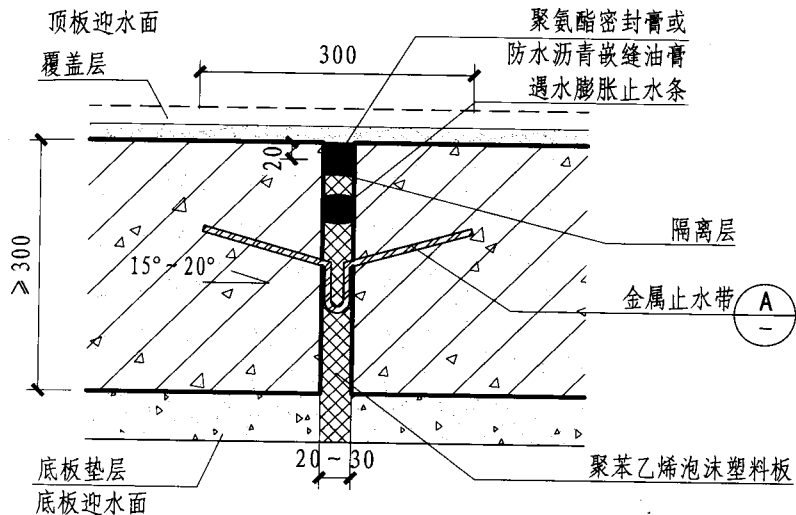


(A)

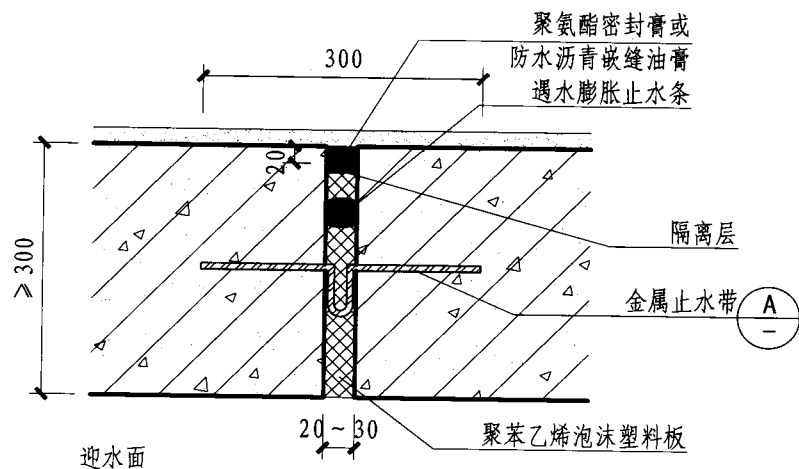


(B)

变形缝防水构造						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵
						页	B18

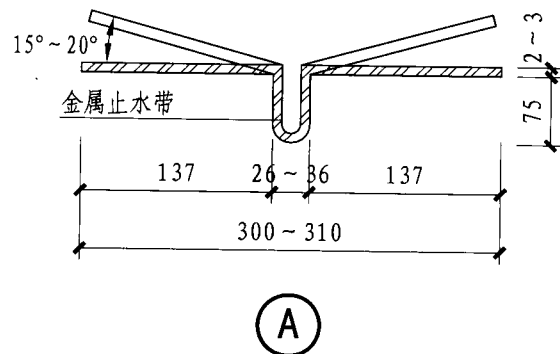


② 底板、顶板 (一、二级防水)



② 侧墙 (一、二级防水)

- 注: 1. 适用于环境温度高于 50°C , 且沉降差值不大于30的变形缝。
 2. 金属止水带必须按设计位置准确埋设, 做到止水带中心线与变形缝及结构厚度中线重合。
 3. 金属止水带在变形缝转角处的转弯半径 R 应做成圆弧形, 且 $R \geq 200$ 。金属止水带的接茬不得用在转角处, 且应尽可能留在地下室的最高部位。
 4. 金属止水带的长度需要焊接时, 应采用与止水带材质相应的材料, 选用搭接焊或对接焊, 可按当地成熟的技术条件进行, 但必须符合有关质量规定, 焊接牢固和严密。
 5. 金属止水带可用2厚紫铜板(或3厚不锈钢板), 按工程设计。



变形缝防水构造

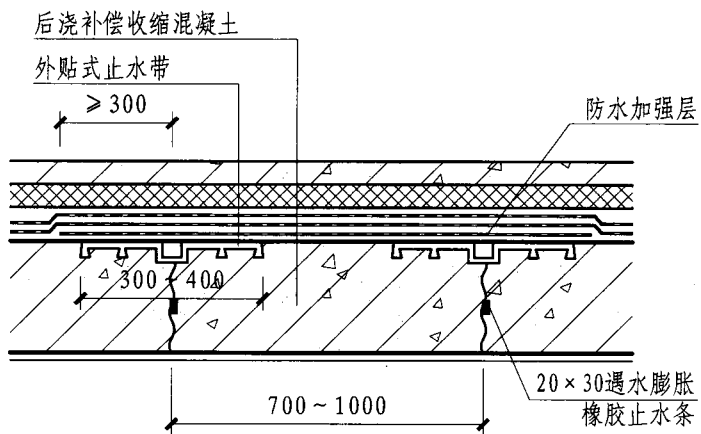
图集号

11J930

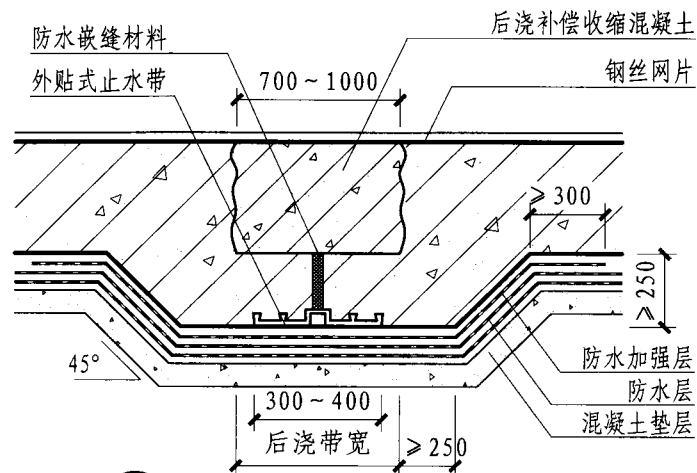
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

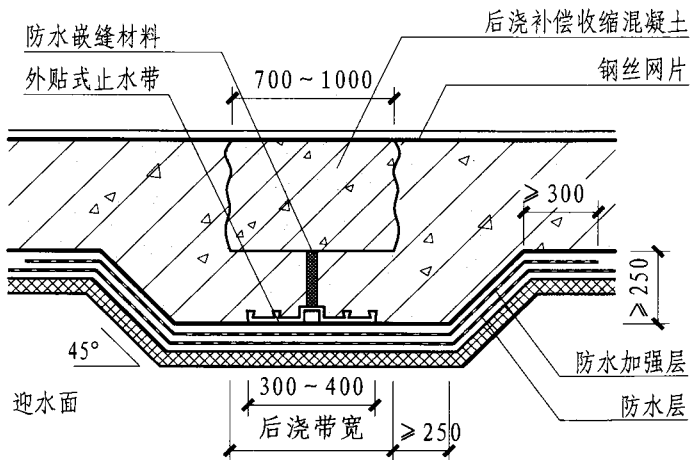
B19



① 顶板后浇带防水构造



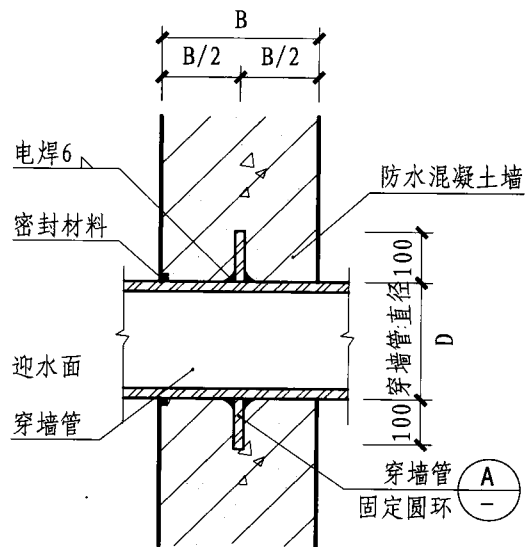
② 底板后浇带超前止水构造



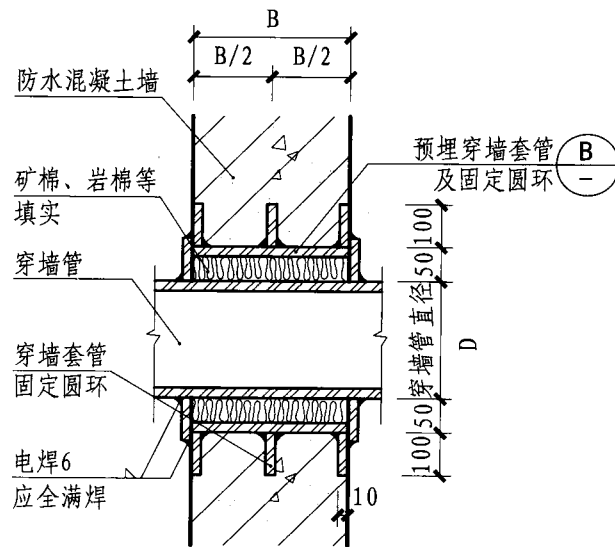
③ 外墙后浇带超前止水构造

- 注: 1. 防水等级均为一、二级防水。
 2. 后浇带的留置位置不允许设在变形缝的工程部位, 应设在受力和变形较小的部位。
 3. 后浇带的施工应在两侧混凝土的龄期达42d后才能进行。
 4. 后浇带应采用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土, 膨胀剂的掺量应根据后浇带的不同部位所限制的膨胀率的设定值来确定。

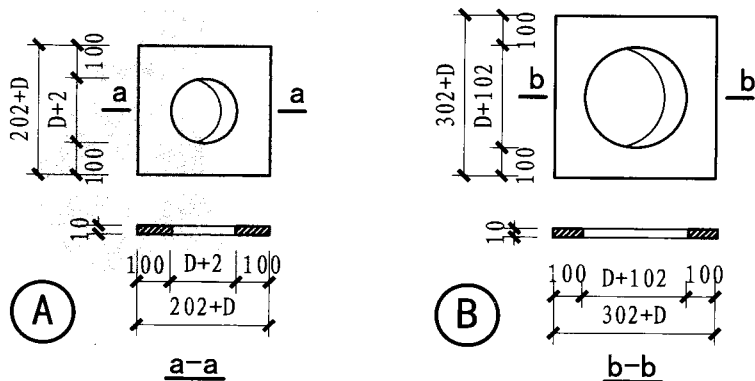
后浇带防水构造						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	B20



① 固定式穿墙管



② 预埋套管刚性接法穿墙管



注: 1. B为防水混凝土侧墙的厚度。

2. 穿墙管应从成品管中截取, 不允许用钢板自制。

3. 金属止水环应与主管或套管进行双面满焊牢固和严实。

固定式穿墙管防水构造

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

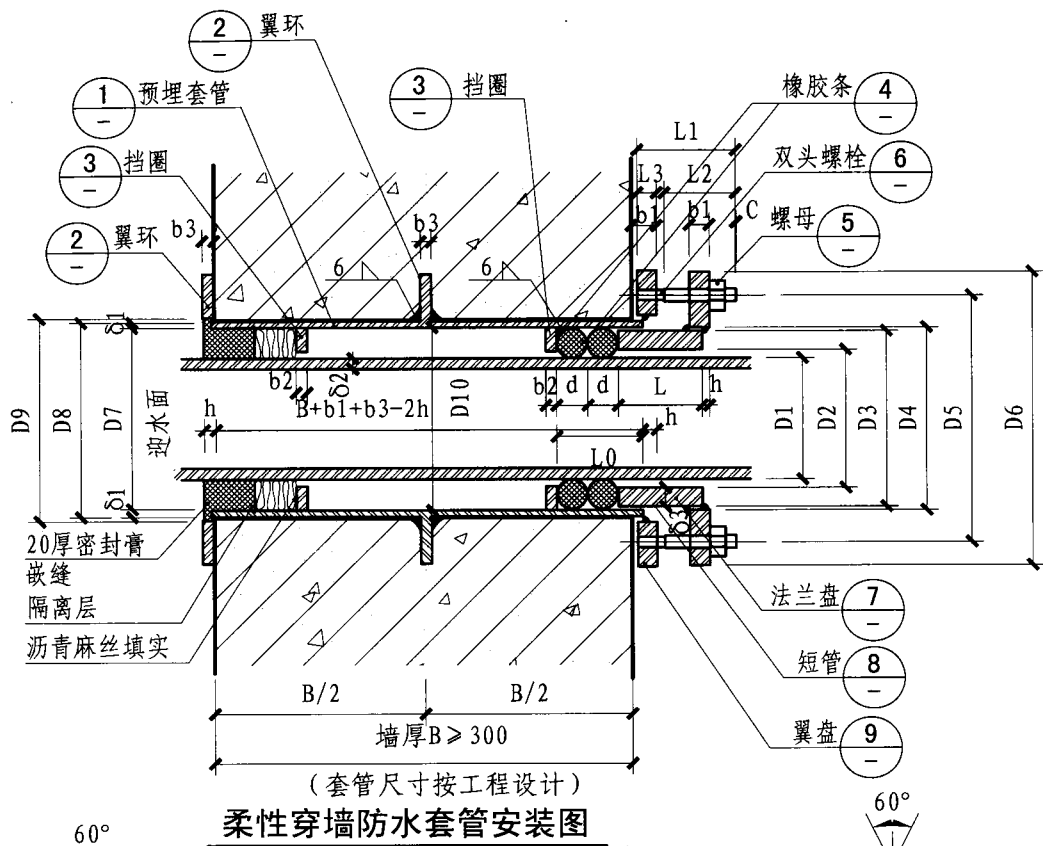
王迎

设计 周祥茵

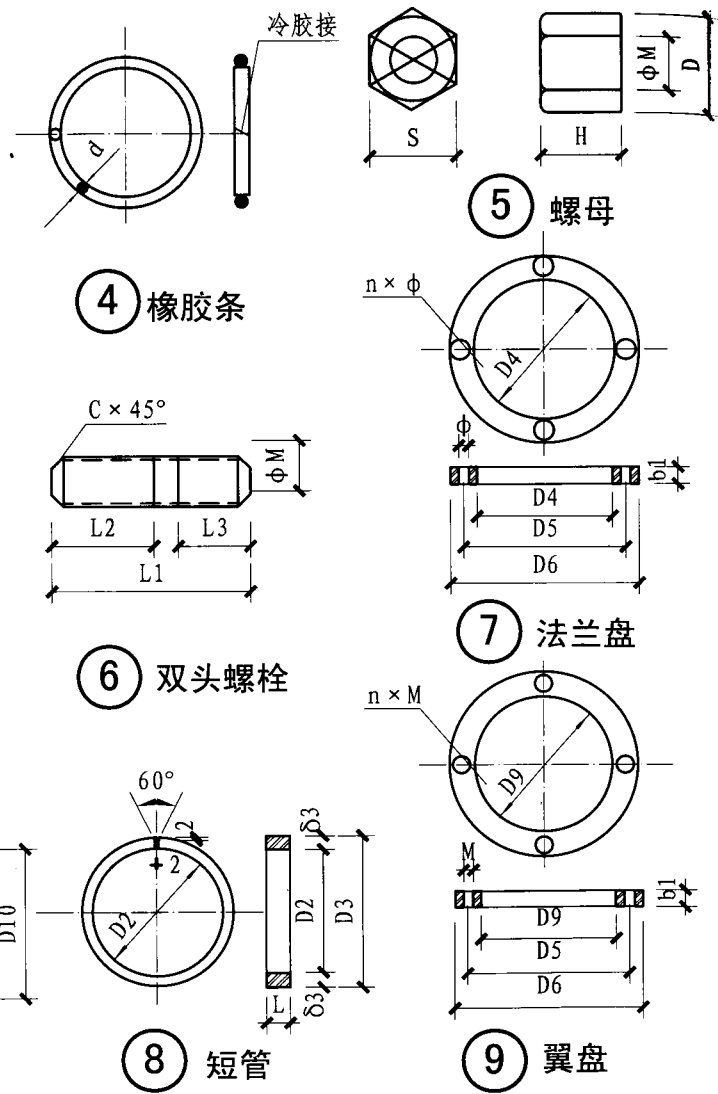
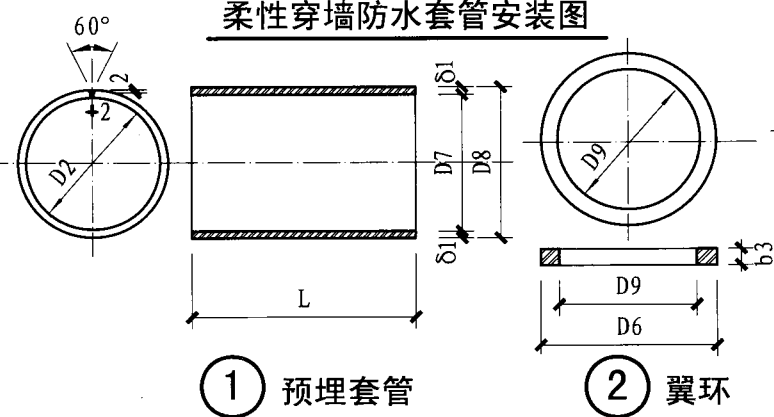
周祥茵

页

B21

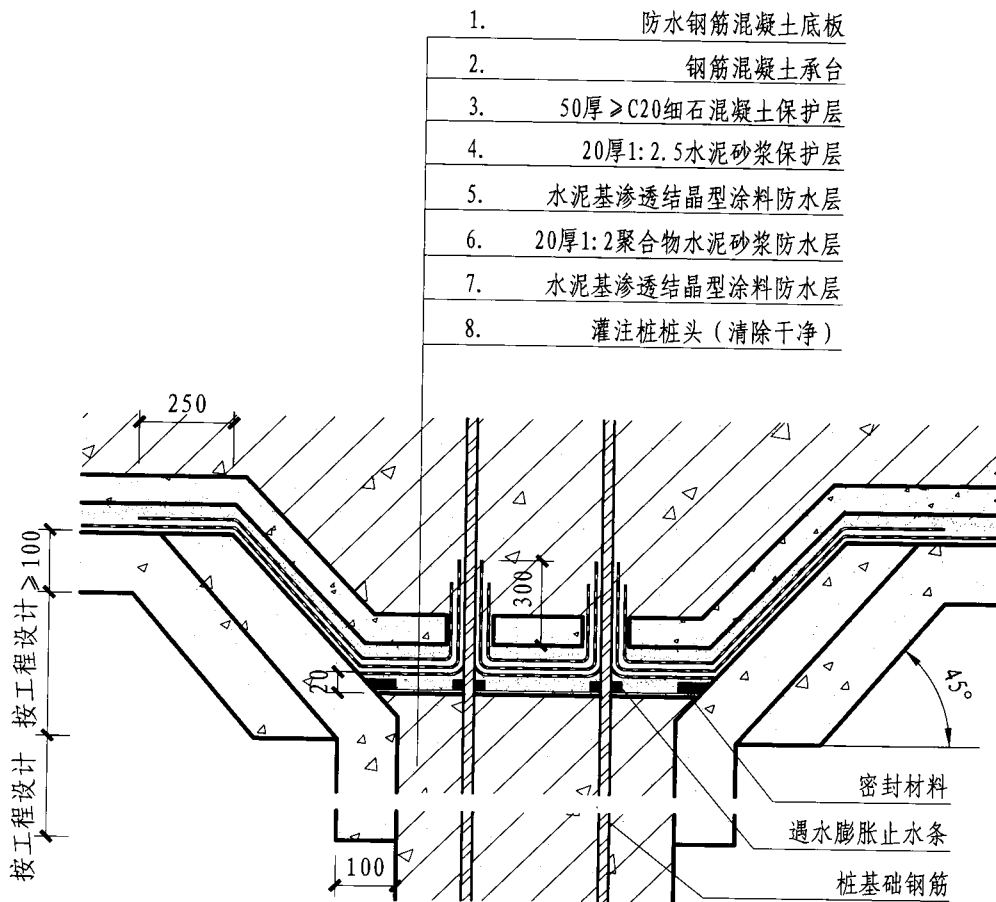
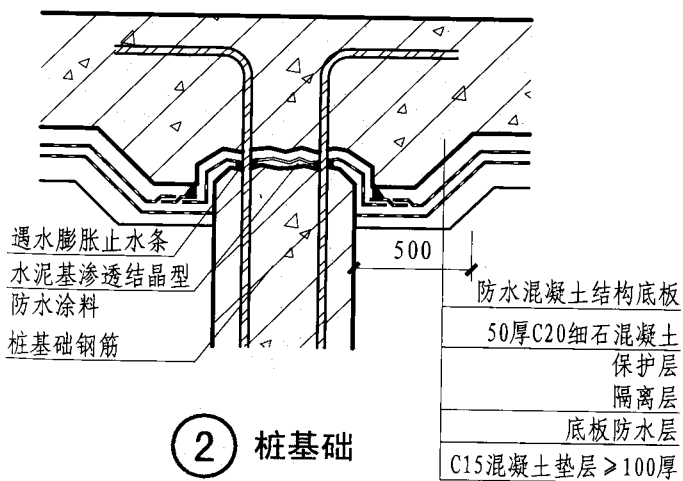
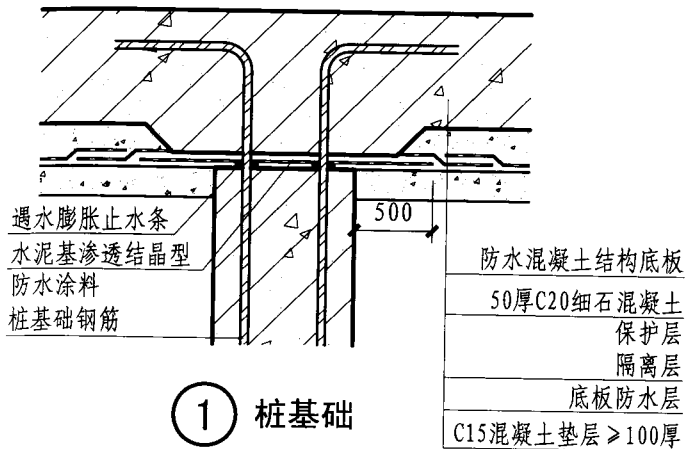


柔性穿墙防水套管安装图



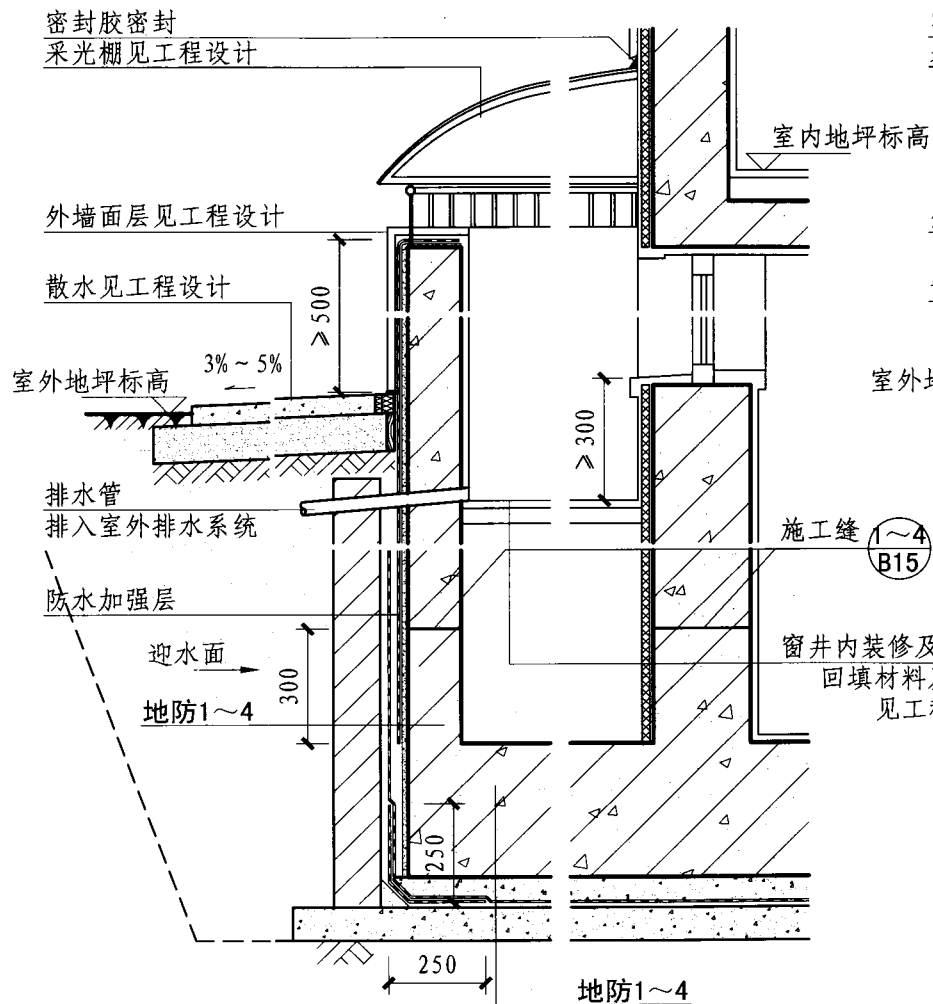
可卸式穿墙管防水构造

可卸式穿墙管防水构造						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	B22

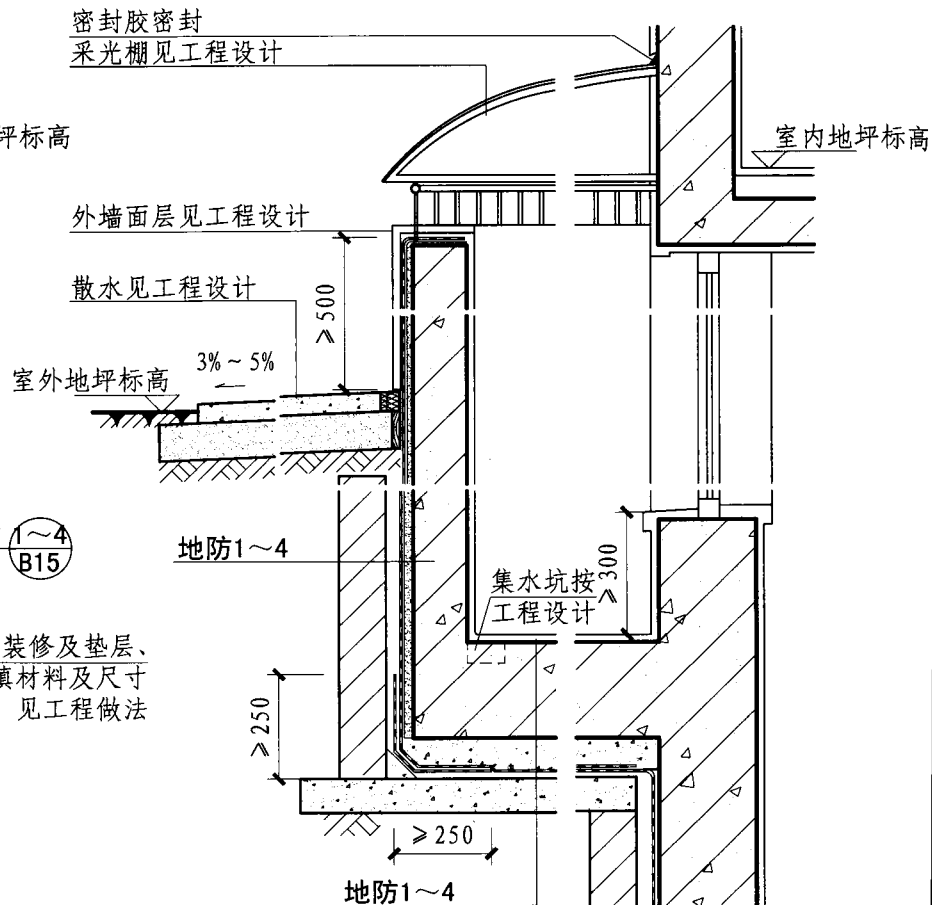


- 注: 1. 应按设计要求将桩顶剔凿至混凝土密实处, 并应清洗干净。
2. 破桩后如发现渗漏水, 应及时采取堵漏措施。
3. 涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料时, 应连续、均匀, 不得少涂或漏涂, 并应及时进行养护。
4. 采用其他防水材料进行防水时, 基面应符合防水层施工的要求。
5. 应对遇水膨胀止水条进行保护。

桩头防水构造							图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵
							页	B23



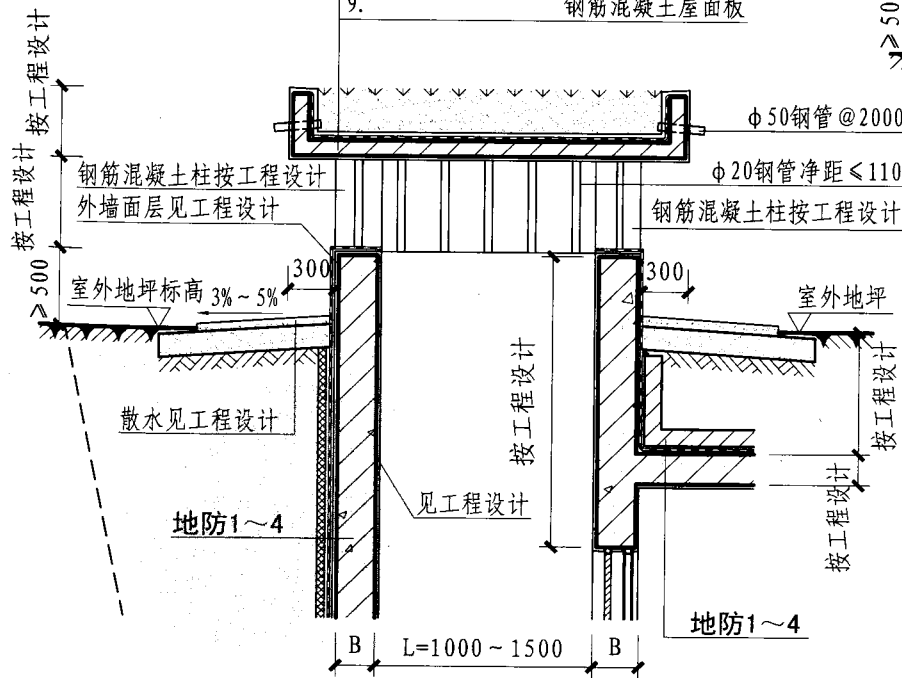
① 窗井底板与地下室底板同平



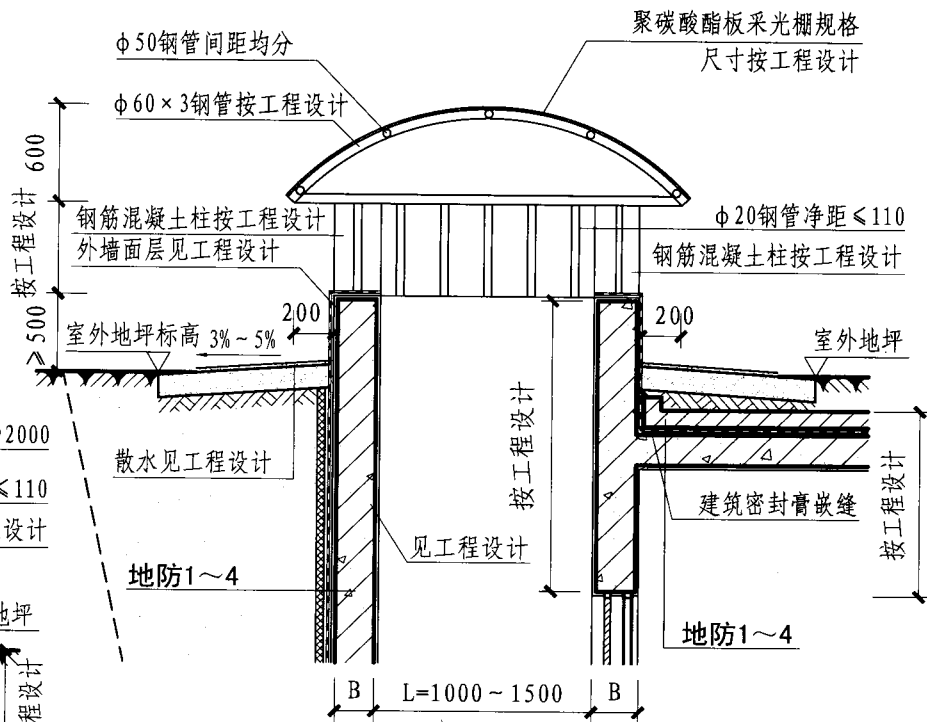
② 窗井底板与地下室底板不在同一标高上

窗井防水构造						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	B24

1. 种植基质厚度见工程设计
2. 土工布过滤层
3. 20高塑料板排水层, 凸点向上
4. 40厚C20细石混凝土保护层
5. 10厚低标号砂浆隔离层
6. 防水层(上含耐根穿刺防水层一道)
7. 20厚1:3水泥砂浆找平层
8. 最薄30厚LCS.0轻集料混凝土2%找坡层
9. 钢筋混凝土屋面板



1



2

注: 1. 地下室防水做法按工程设计; B、L按工程设计。
2. 外露金属件均做防锈处理。

窗井防水构造					图集号	11J930
审核	顾伯岳	须伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
					页	B25

砌体墙设计说明

1 编制内容

- 1.1 本部分主要编入住宅建筑常用的砌体墙建筑构造详图。对墙体材料的性能仅做简单介绍。
 - 1.2 本部分编入的砌体墙，分为承重墙、非承重墙两种类型。承重墙以KP1烧结多孔砖墙、混凝土小型空心砌块墙为例，非承重墙以蒸压加气混凝土砌块墙、轻骨料混凝土小型空心砌块墙为例。
- ## 2 砌体墙常用材料介绍
- 2.1 砌体墙常用材料有石材、各种砖、小型砌块等。
 - 2.2 工程设计中，墙体材料的类型及其力学性能指标、墙体构造应满足结构设计、抗震的要求，并应符合现行相关国家标准的要求。
 - 2.3 墙体材料选择粘土制品时，应符合当地粘土制品限用、禁用的规定。
 - 2.4 承重墙体基础由结构计算确定。楼盖设计采用现浇或装配式钢筋混凝土板。构造柱、圈梁、连梁的设置应符合规范要求。
 - 2.5 非承重墙体宜结合工程实际情况，优先选择容重较小的墙体材料，并与结构专业国标图集06SG614-1《砌体填充墙结构构造》配合使用。
 - 2.6 节能设计：砌体墙的热工性能应满足国家及地方现行建筑节能设计标准的要求。在气候条件合适的地区，可采用单一墙体满足建筑热工要求。当不能满足要求时，墙体构造采取保温、隔热措施。保温、隔热体系可参见本图集“墙体保温”部分，保温、隔热材料厚度可通过国标图集09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》查得。
 - 2.7 采用轻骨料混凝土小型空心砌块或蒸压加气混凝土砌块砌筑墙体时，墙底部应砌烧结普通砖、多孔砖或现浇混凝土条基（翻边）等，其高度不宜小于200mm。

3 烧结多孔砖

- 3.1 由粘土、页岩、煤矸石、粉煤灰为主要原料，经焙烧而成，孔洞率大于等于25%，孔型为圆孔或非圆孔。孔的尺寸小而数量多，主要适用于多层住宅的承重墙体。多孔砖分为P型砖和M型砖。因P（KP1）型多孔砖更接近普通砖，本图集以P（KP1）型多孔砖为例。工程设计可根据实际情况选用其他类型的多孔砖。
- 3.2 KP1多孔砖的规格（mm）：240×115×90、178×115×90。
- 3.3 多孔砖墙结构设计应符合《建筑抗震设计规范》GB 50011、《多孔砖砌体结构技术规范》JGJ137等相关规范的要求。
- 3.4 细部设计：设备埋件及孔洞应预留、避免临时剔凿。不得预留或剔凿横向槽、斜向槽；不得埋设横向、斜向暗管。不得使用射钉或膨胀螺栓。个别必须剔孔，尺寸不得大于90mm×90mm，且后灌实C20细石混凝土。竖向管束密集部位墙体可砌成马牙槎并设拉结筋，后灌注C20细石混凝土。

4 混凝土小型空心砌块

- 4.1 混凝土小型空心砌块简称小砌块，分为两种类型：a. 以碎石或卵石为粗骨料制作的普通混凝土小型空心砌块，简称普通小砌块。b. 以浮石、火山渣、煤渣、自然煤矸石、陶粒等为粗骨料制作的轻骨料混凝土小型空心砌块，简称轻骨料小砌块。主规格（mm）：390×190×190。
- 4.2 混凝土小型空心砌块墙体适用于非抗震设计和抗震设防烈度小于等于8度地区的低层和多层建筑。轻骨料混凝土小型空心砌块也可用于非承重的填充墙。
- 4.3 砌块墙体的平面设计宜以2m为基本模数，特殊情况下可采用1m；竖向设计及墙体的分段净长应为2m或1m。

砌体墙设计说明

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

C1

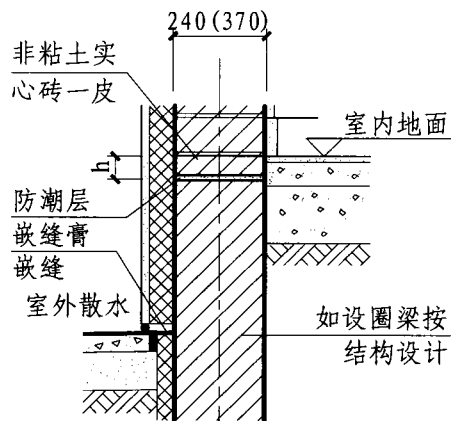
- 4.4 梁、柱、门窗洞口的平面与竖向(高度)尺寸宜符合1M的基本模数。
- 4.5 小砌块的组合尽量采用390mm长的主砌块,上、下皮应错缝搭砌,一般搭接长度为190mm,每两皮为一循环。当墙体净长度为奇数M时,宜用290mm长的辅助块调整,此时搭接长度为90mm。
- 4.6 设计预留的洞口、管线、槽口及门窗、设备等固定点及块型应在墙体排块图上标注。
- 4.7 砌块芯柱部位的砌块孔洞必须贯通,在每楼层底部应设置有清扫口的芯柱砌块,详见国标图集05G613《混凝土小型空心砌块结构构造》。
- 4.8 外墙装饰:对清水墙面外露混凝土部位可采用水泥砂浆抹灰结合涂料装饰等方式进行处理。清水外墙宜用掺和憎水剂的砂浆砌筑。外墙面宜刷有机硅涂料,以提高防水、自洁性能。
- 4.9 墙体粉刷应在砌体充分收缩稳定后进行,粉刷前应先刷水泥胶结合层一道后,分层抹灰。面积较大的墙面宜设置分格缝,其间距应小于3m。
- 4.10 厨房、卫生间等较潮湿房间的楼板处应现浇200高C20混凝土防水条基(翻边)。
- 4.11 本图集编制了混凝土小型空心砌块外墙外保温、内保温及夹芯保温构造。夹芯保温墙内的保温材料应紧贴内叶墙,其与外叶墙间宜设20mm厚的空气层。
- ## 5 蒸压加气混凝土砌块
- 5.1 蒸压加气混凝土砌块是以硅、钙为原材料,以铝粉(膏)为发气剂,经过蒸压养护而制成的砌块,可用作承重和非承重墙。本图集仅编入用于非承重墙

时的构造详图。常用规格(mm):

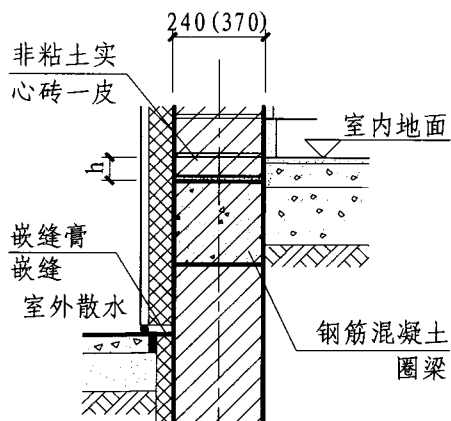
- 600×300×(250, 200, 175, 150, 125, 100; 240, 180, 120)。
- 5.2 蒸压加气混凝土砌块墙体适用于非抗震设计和抗震设防烈度小于等于8度地区。
- 5.3 蒸压加气混凝土砌块各项性能指标应符合国家相关标准。工程设计中,应符合《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》JGJ/T 17-2008。
- 5.4 加气混凝土砌块不得在以下部位使用:长期浸水或经常干湿循环交替的部位;受化学物质侵蚀(如强酸、强碱或高浓度二氧化碳等)的环境;制品表面经常处于80℃以上的高温环境;易受局部冻融部位。
- 5.5 蒸压加气混凝土砌块用作墙体材料时其表面应做饰面保护层。
- 5.6 蒸压加气混凝土砌块与不同材料(如构造柱、门窗过梁等)的界面、接缝处,应用专用砂浆增强玻纤网格布加强,砂浆可用聚合物水泥砂浆,也可采用粉刷石膏。宜在墙顶部放置通长高强弹性材料(如泡沫交联聚乙烯等),再用防腐木楔顺墙长方向楔紧。
- 5.7 蒸压加气混凝土砌块宜采用专用砂浆砌筑,灰缝饱满。
- 5.8 蒸压加气混凝土砌块砌筑时应上下错缝,搭接长度不宜小于砌块长度的1/3。
- 5.9 蒸压加气混凝土砌块切锯、钻孔、开槽、设置预埋件等均应采用专用工具,不得用斧子、瓦刀任意剔凿。
- 5.10 门窗洞口应选用规格整齐的砌块,门窗应固定在混凝土抱框或混凝土块上。

砌体墙设计说明

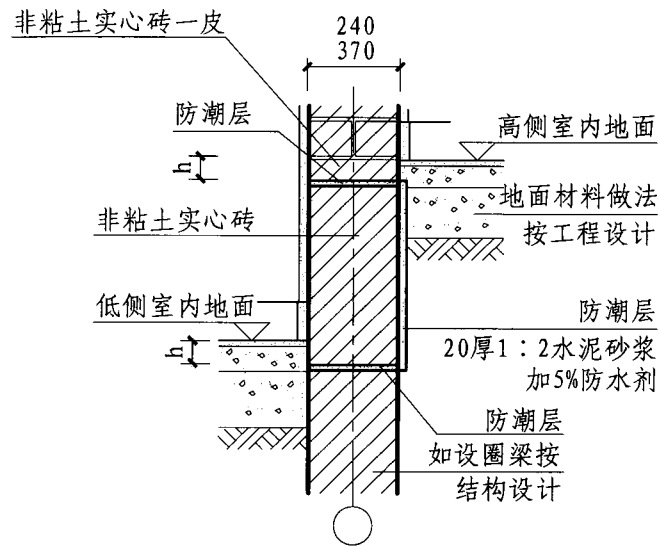
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵							图集号	11J930
							页	C2



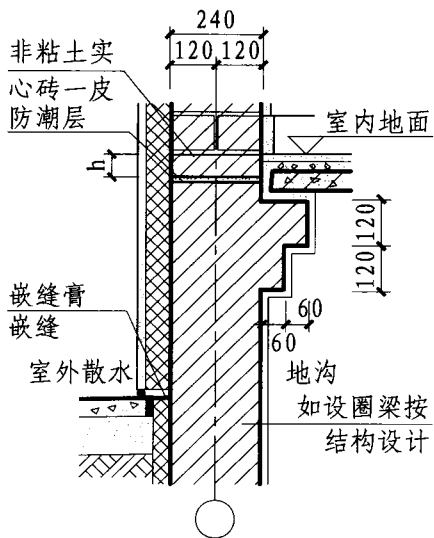
① 设防潮层



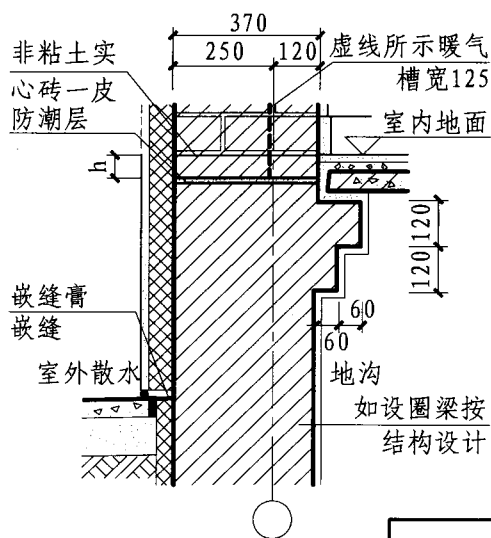
② 可不设防潮层



⑤ 高低差墙脚设防潮层



③ 有地沟



④ 有地沟

- 注: 1. KP1多孔砖砌体位于地面以下或防潮层以下时墙体应采用非粘土实心砖(满足防潮要求)或将多孔砖的孔洞用水泥砂浆灌实。图中尺寸h为非粘土实心砖高度。
 2. 防潮层做法: 20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。
 3. 多孔砖外墙的室外勒脚处应做水泥砂浆粉刷。
 4. 地沟抹灰水泥砂浆一道。

KP1多孔砖墙墙脚

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

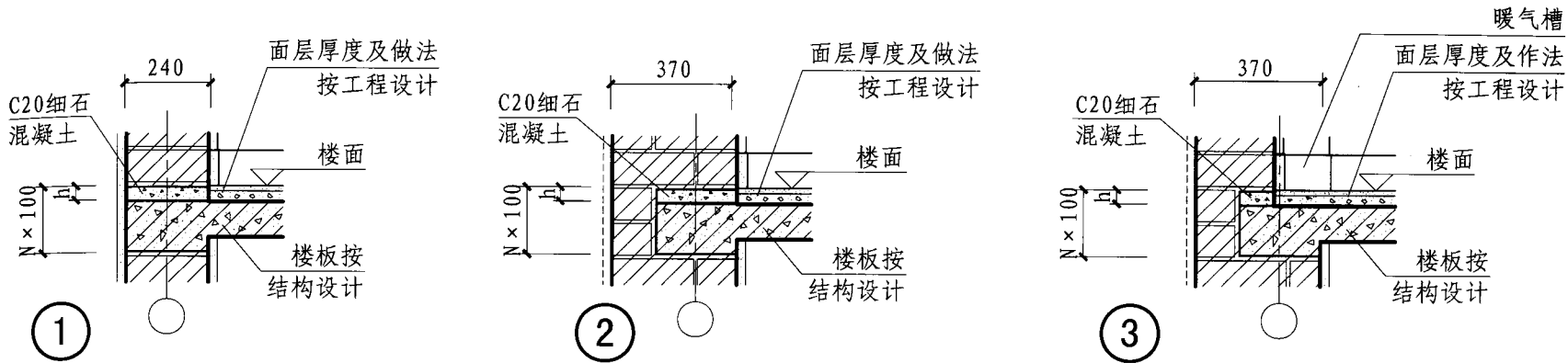
王迎

设计 周祥茵

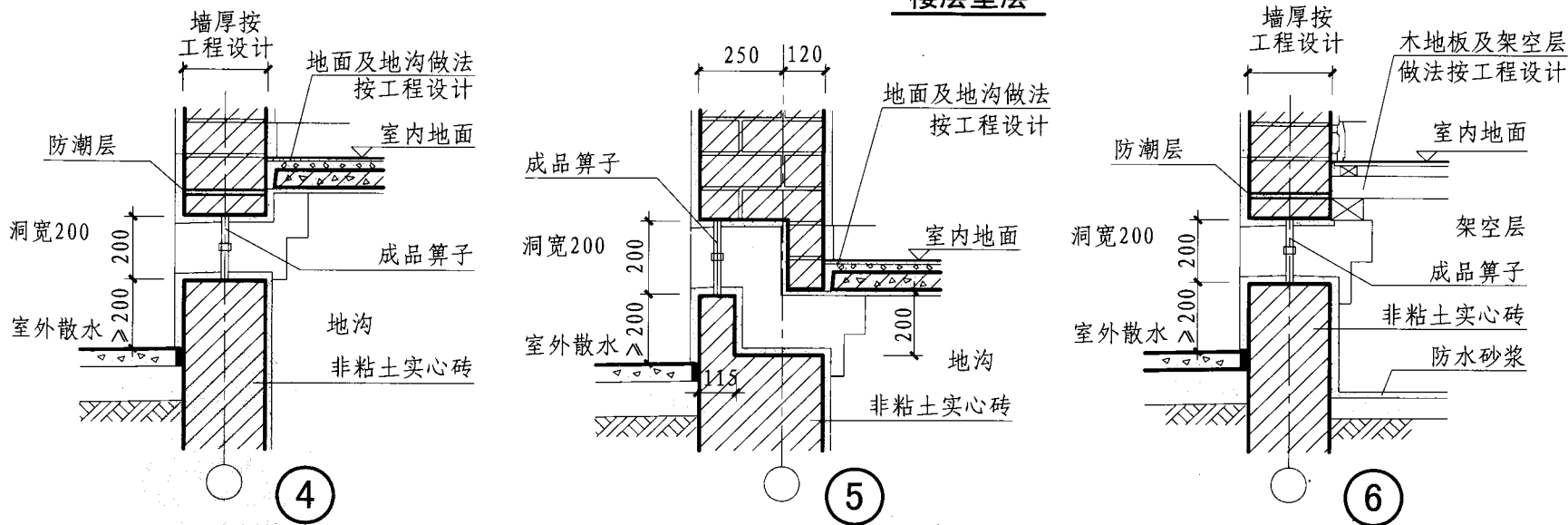
周祥茵

页

C3



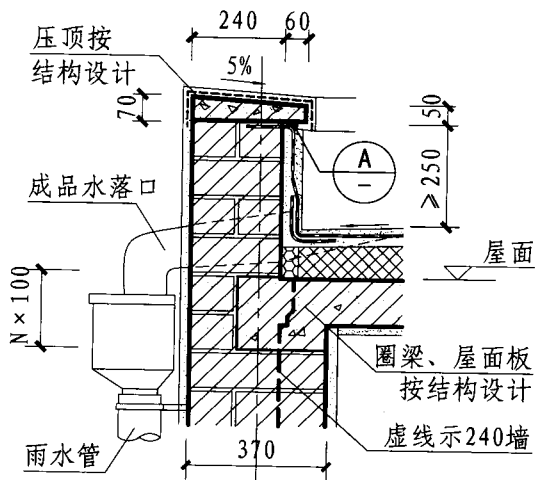
楼层垫层



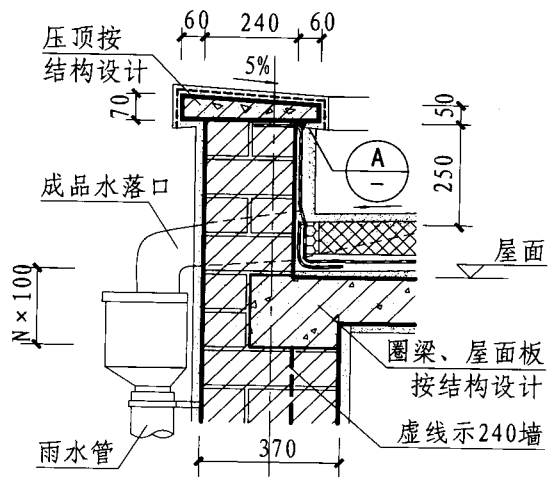
地沟通风孔

- 注：1. 垫层厚度 h 同楼面面层构造厚度，当 h 为30~80时，用C20细石混凝土浇筑。 N 为砖皮数量。
 2. 本图适用于暖气沟、电缆沟、木地板（地垅墙）的外墙通风孔。
 3. 防潮层以下墙体采用非粘土实心砖或钢筋混凝土墙。
 4. 地沟抹灰水泥砂浆一道。

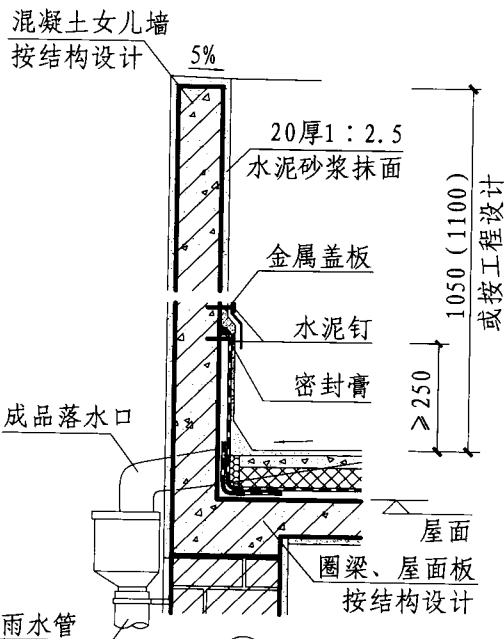
KP1多孔砖楼层垫层、地沟通风孔				图集号	11J930
审核	陶基力	何志力	校对	王迎	王迎
			设计	周祥茵	周祥茵
				页	C4



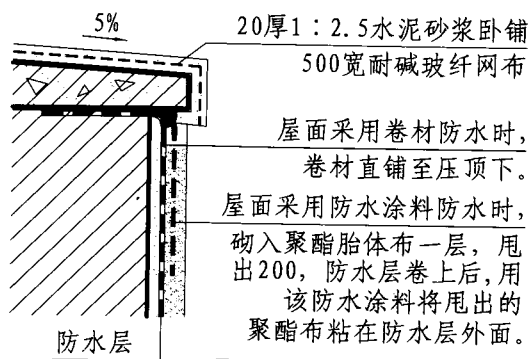
① (正置式屋面)



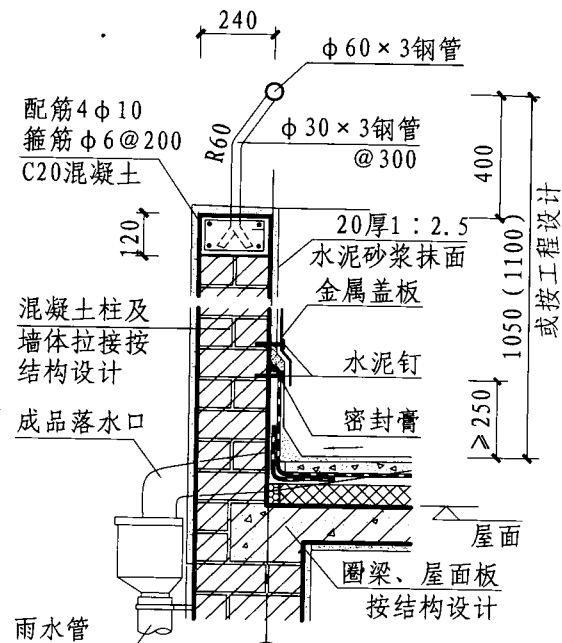
② (倒置式屋面)



③ (倒置式屋面)



④ (正置式屋面)



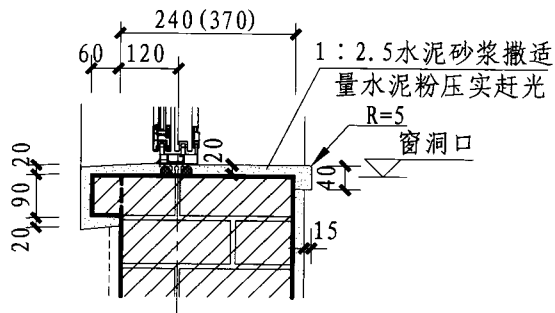
④ (正置式屋面)

注：屋面保温、防水做法，外墙保温、饰面做法按工程设计。

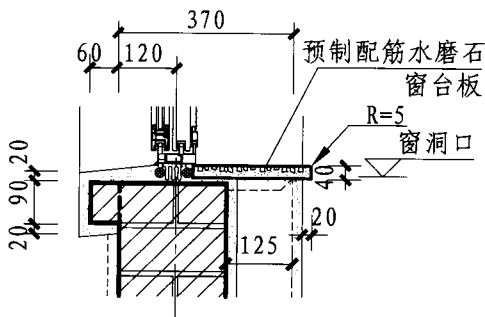
KP1多孔砖女儿墙

图集号 11J930

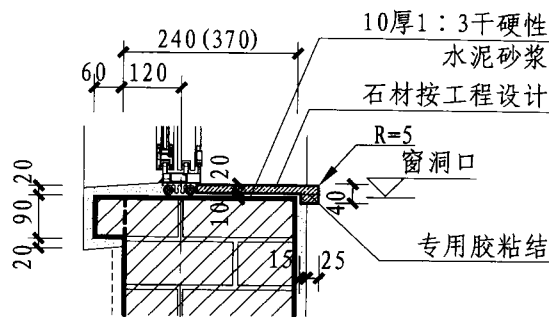
审核 陶基力 设计 周祥茵 校对 王迎 王迎 页 C5



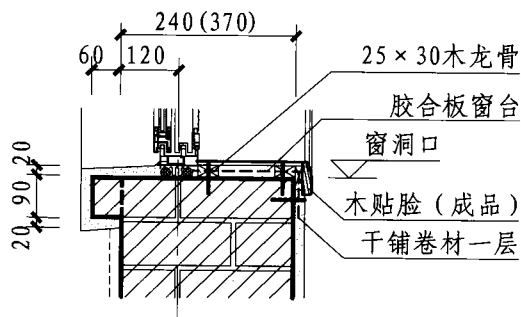
① 水泥抹面窗台



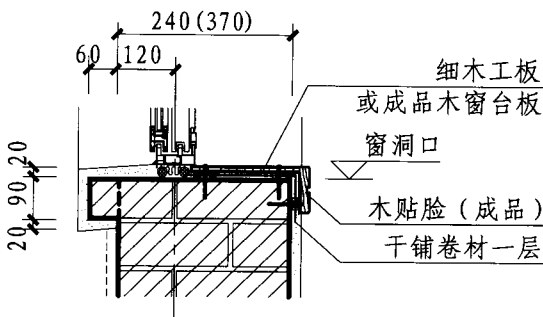
② 预制水磨石窗台



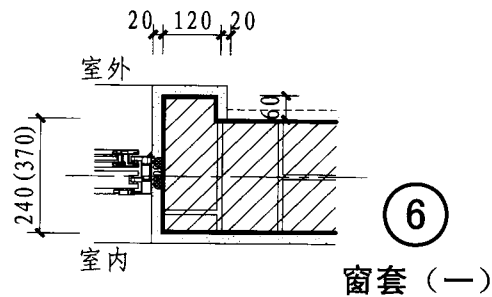
③ 石材窗台



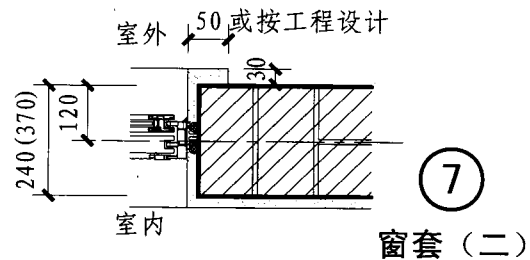
④ 胶合板窗台



⑤ 细木工板窗台



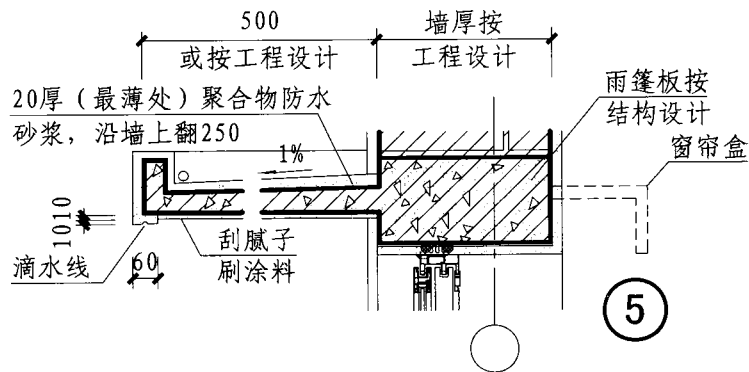
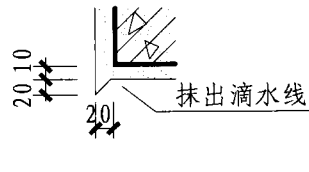
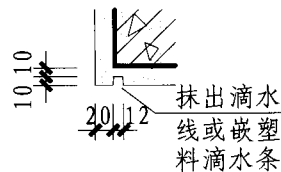
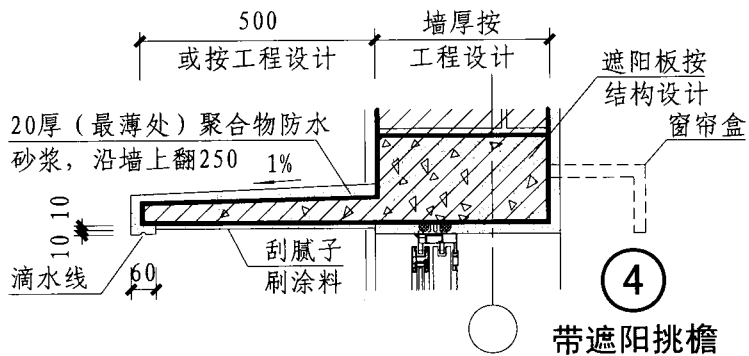
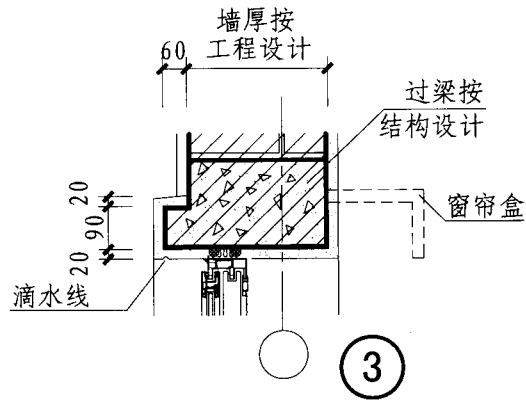
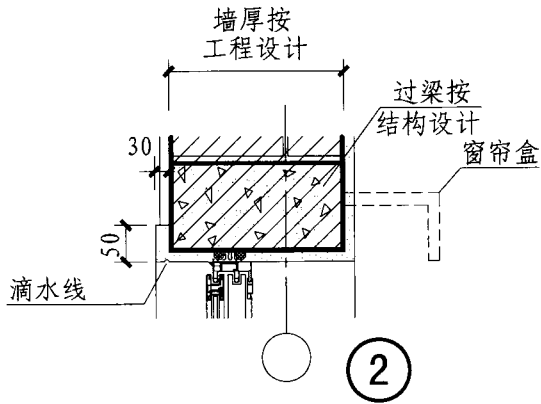
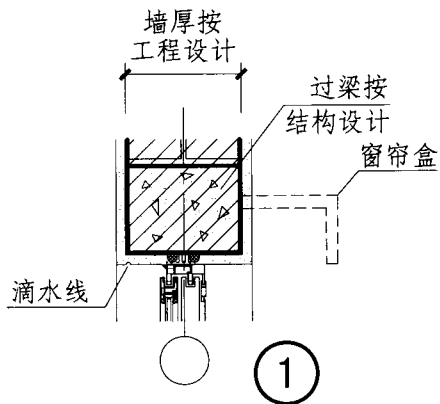
⑥ 窗套(一)



⑦ 窗套(二)

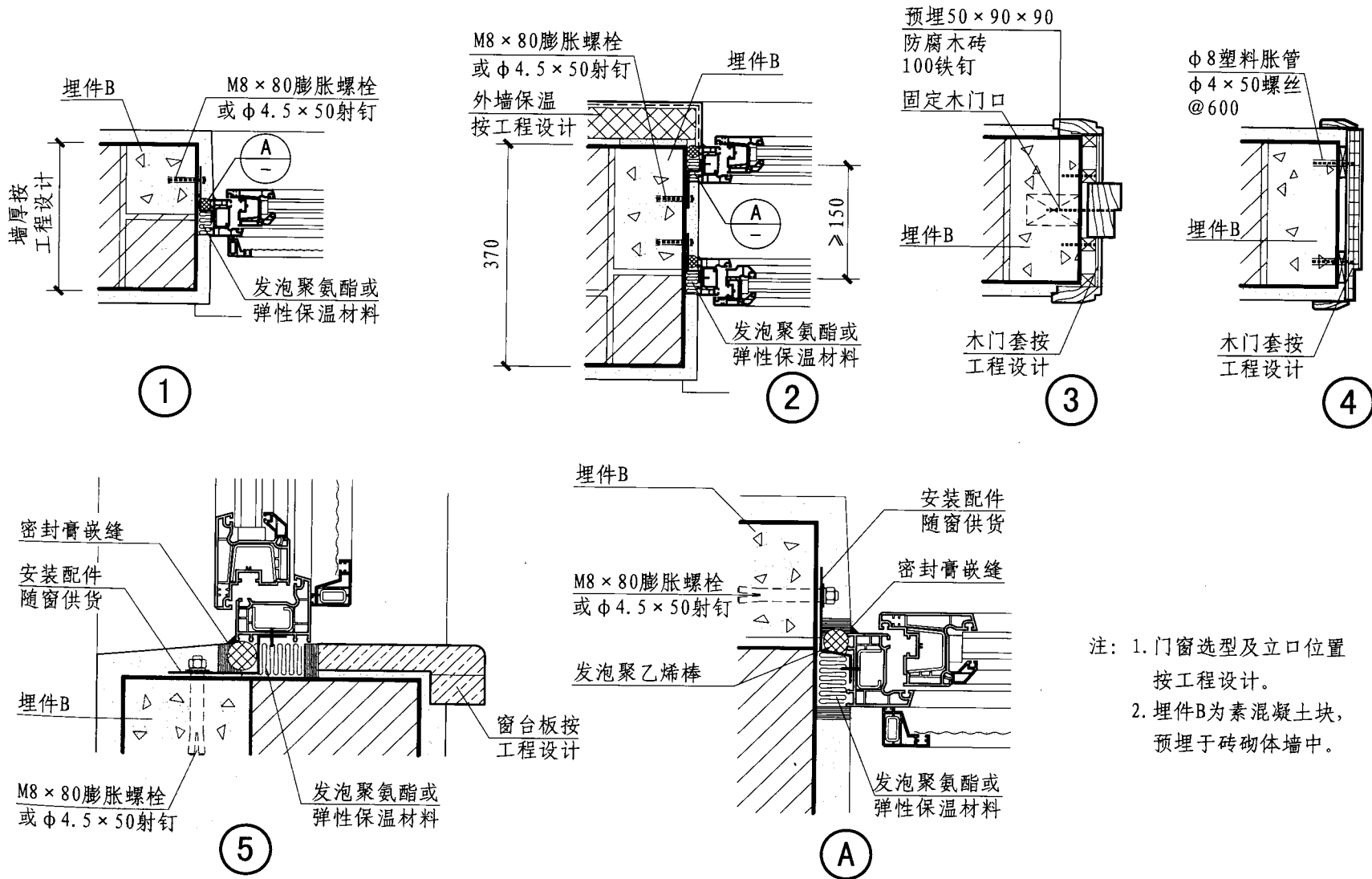
- 注: 1. 窗台板采用预制水磨石、石材、木材和水泥砂浆抹面, 窗台板下方也可采用混凝土压顶, 采用其他做法按工程设计。
 2. 窗檯立口位置应按工程设计。
 3. 窗台、窗套粉刷均为1:2.5水泥砂浆抹面, 采用其他做法按工程设计。
 4. 木龙骨和细木工板或成品木窗台板用 $\phi 3.7 \times 60$ 高强度钢钉固定, 间距500(多孔砖用砂浆灌实砖孔)。
 5. 当采用外墙外保温体系时, 窗台处可不挑出60窗套。可采用粘贴保温材料窗套。做法参见本图集“外装修”部分。

KP1多孔砖墙窗台、窗套							图集号	11J930
审核	陶基力	徐卷力	校对	王迎	王亚	设计	周祥茵	刘祥茵
							页	C6



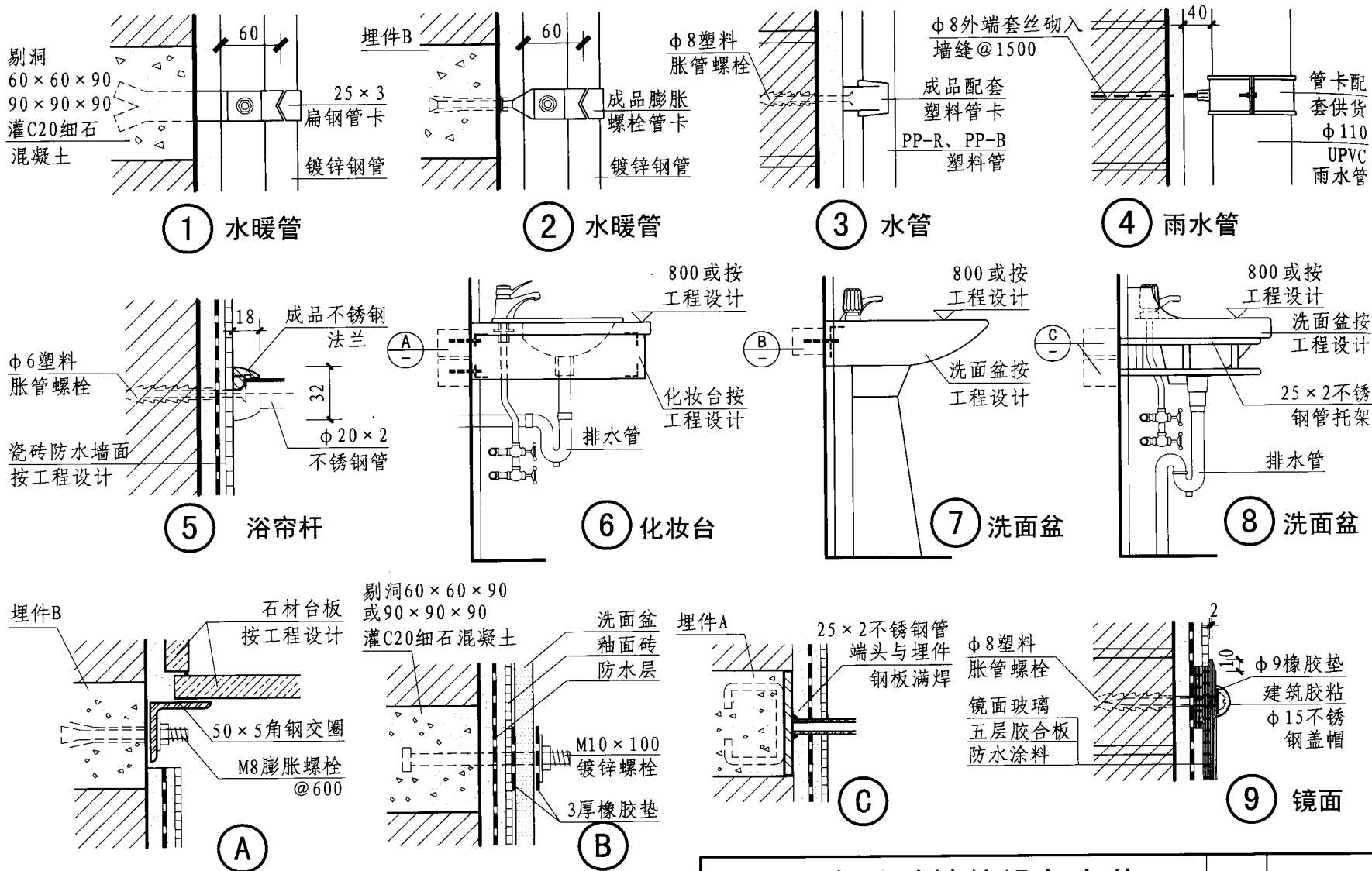
注: 1. 窗上口粉刷均为1:2.5水泥砂浆抹面, 采用其他做法按工程设计。
2. 窗帘盒做法详见本图集内装修部分。

KP1多孔砖墙窗上口							图集号	11J930
审核	陶基力	徐志力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵
							页	C7



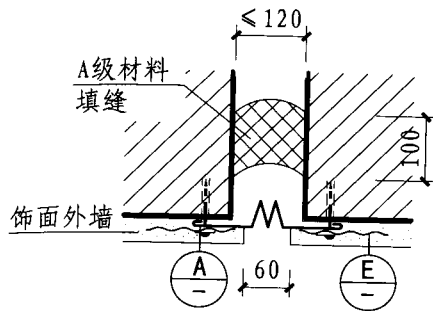
注：1. 门窗选型及立口位置按工程设计。
 2. 埋件B为素混凝土块，预埋于砖砌体墙中。

KP1多孔砖墙门窗安装						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	C8

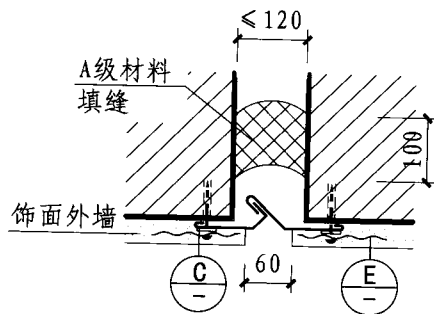


注：1. 埋件A为混凝土块埋钢板，预埋于砖砌体墙中。
 2. 埋件B为素混凝土块，预埋于砖砌体墙中。

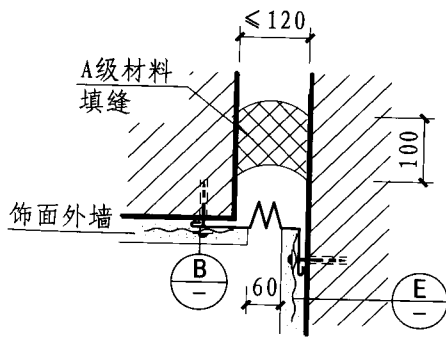
KP1多孔砖墙体设备安装				图集号	11J930
审核	陶基力	陈卷力	校对	王迎	设计
				王迎	周祥茵
					周祥茵
				页	C9



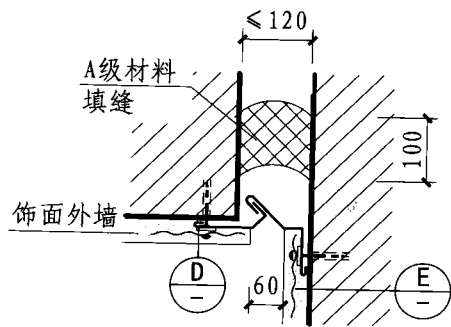
①



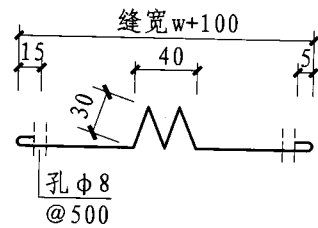
③



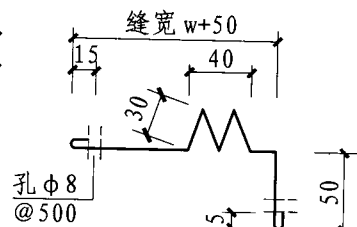
②



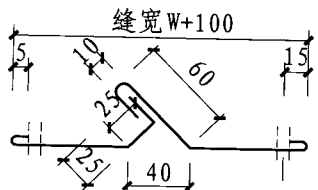
④



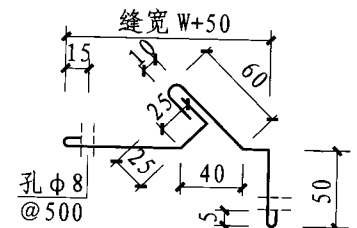
① A



② B

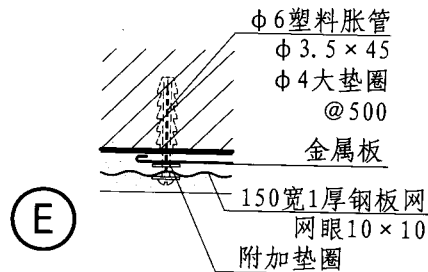


③ C



④ D

盖缝金属板

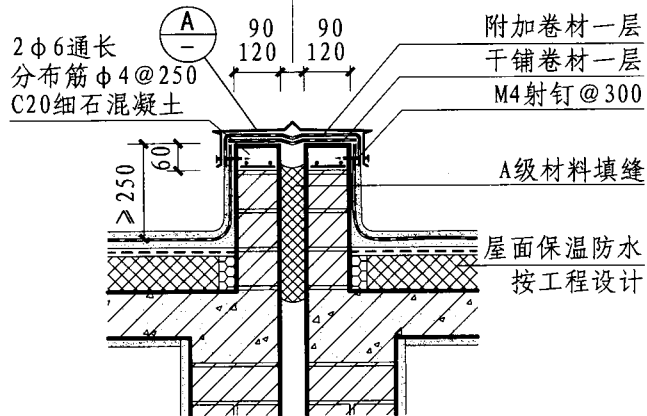


⑤ E

- 注：1. 变形缝盖缝板材料：0.8厚彩色涂层钢板、0.5厚不锈钢板、0.8厚镀锌铁皮、1.2厚铝合金板，由设计选用。
 2. ①、②用于抗震缝、伸缩缝，③、④用于抗震缝、沉降缝。
 3. 盖缝板上下搭接长度50。
 4. 地震区缝宽应满足《建筑抗震设计规范》GB50011-2010要求。
 5. 宽度大于120的变形缝、特殊做法的变形缝及外墙外保温变形缝做法见04CJ01《变形缝建筑构造》。

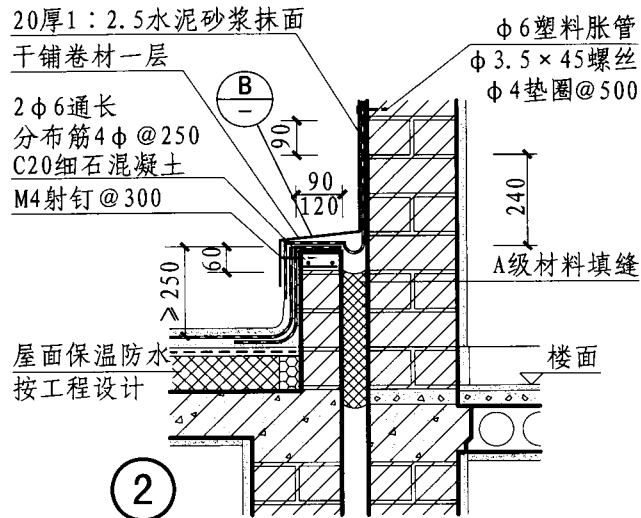
KP1多孔砖外墙变形缝				图集号	11J930
审核	陶基力	校对	王迎	设计	周祥茵
				页	C10

缝宽W按工程设计

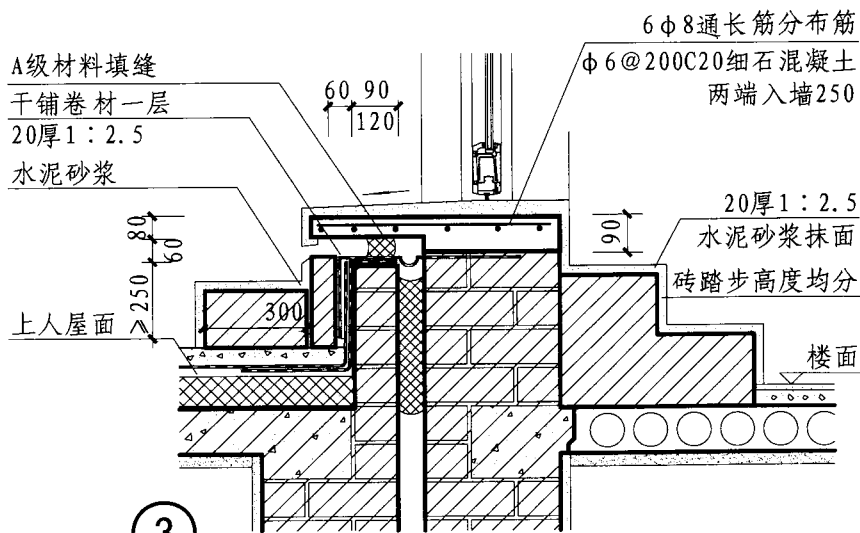


① 墙厚按工程设计

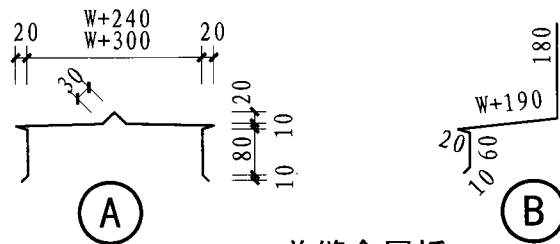
屋面变形缝



② 缝宽W按工程设计 墙厚按工程设计



③ 缝宽W按工程设计 墙厚按工程设计



盖缝金属板

注：变形缝盖缝板材料：0.8厚彩色涂层钢板、0.5厚不锈钢板、0.8厚镀锌铁皮、1.2厚铝合金板，由设计选用。

KP1多孔砖屋面变形缝

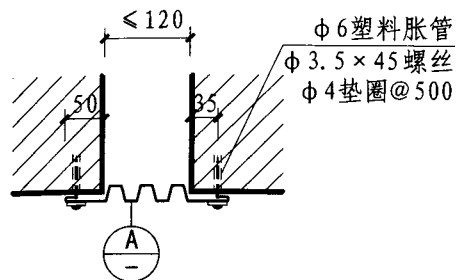
图集号

11J930

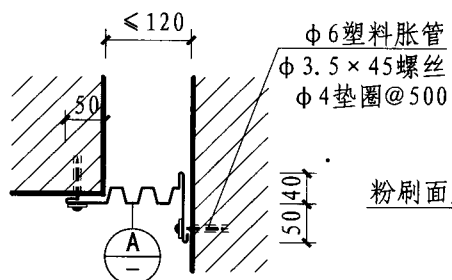
审核 陶基力 佟志力 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵

页

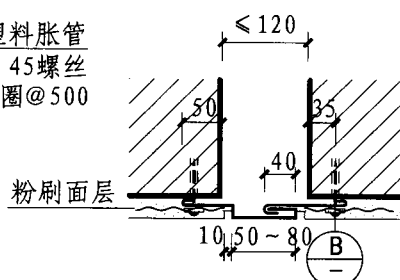
C11



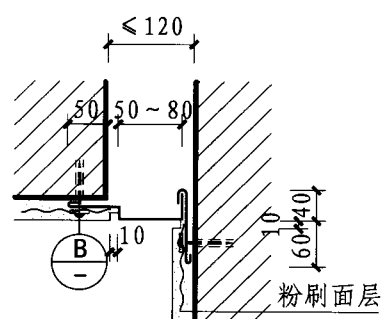
①



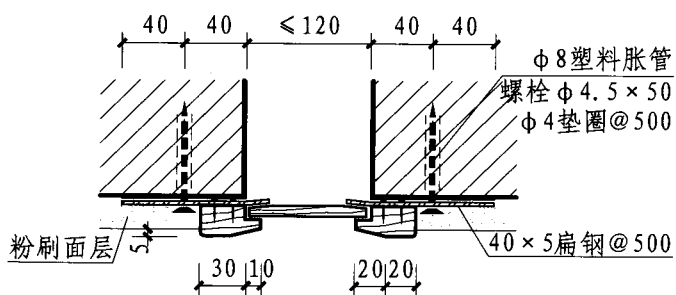
②



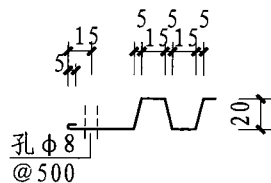
③



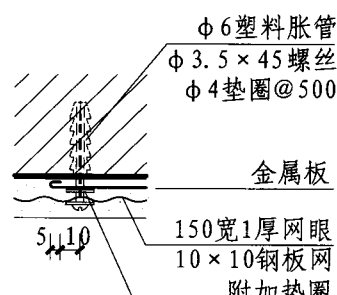
④



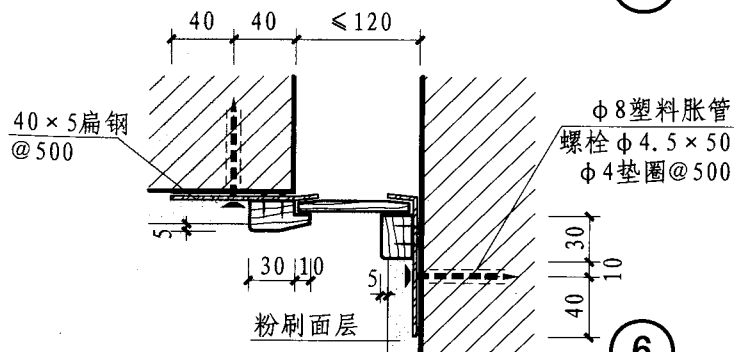
⑤



A



B



⑥

- 注：1. 变形缝盖缝板材料：0.8厚彩色涂层钢板、0.5厚不锈钢板、0.8厚镀锌铁皮、1.2厚铝合金板，由设计选用。
 2. 变形缝木盖板使用的木材及油漆做法按工程设计。
 3. 宽度大于120的变形缝、特殊做法的变形缝做法详见04CJ01《变形缝建筑构造》。

KP1多孔砖内墙、顶棚变形缝

图集号

11J930

审核 陶基力

陈基力

校对 王迎

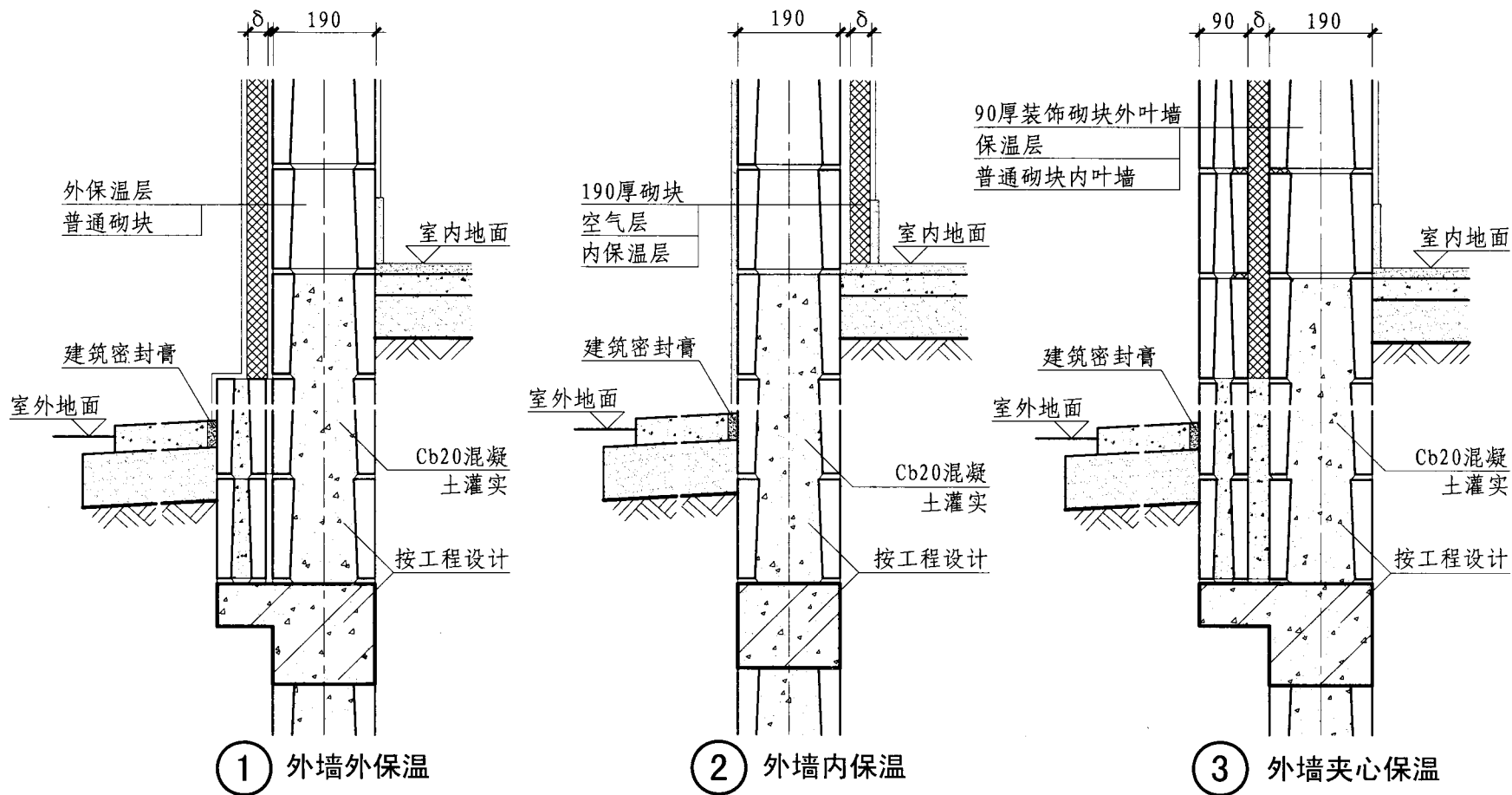
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

C12



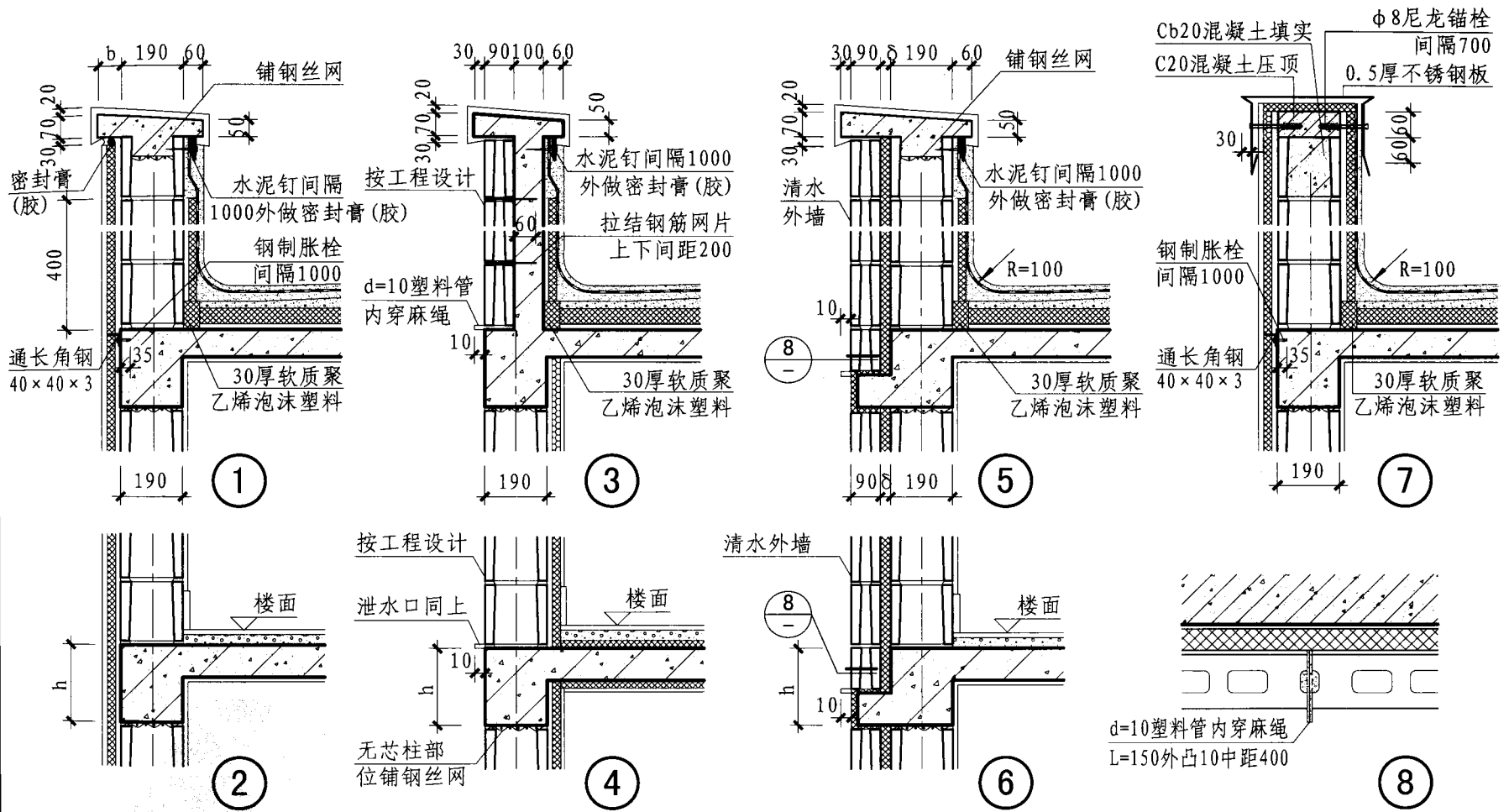
① 外墙外保温

② 外墙内保温

③ 外墙夹心保温

- 注：1. 本部分内容应与国标图集05G613《混凝土小型空心砌块墙体结构构造》配合使用。
 2. 图中 δ 厚度按各地区建筑节能要求确定，夹心保温墙宜在外叶墙与保温层间设20厚空气层。
 3. 夹心保温内外叶墙之间拉结按结构设计。
 4. 外墙散水处嵌缝采用建筑密封膏或硅酮密封胶。
 5. 在严寒和寒冷地区宜将外墙保温延伸至室外地面冰冻线以下。

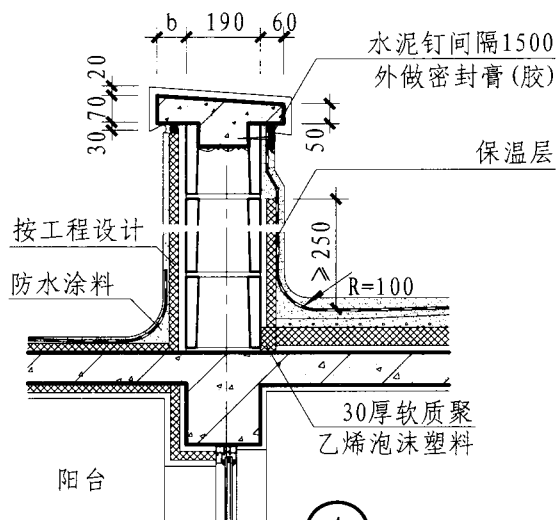
小砌块外墙基础墙身、勒脚（承重）						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	C13



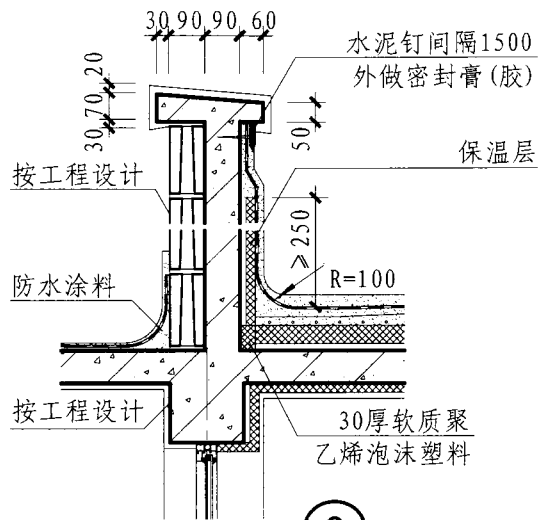
注：1. 砌块女儿墙芯柱（构造柱）间距设置和配筋详见国标图集05G613《混凝土小型空心砌块结构构造》，图中h、b按工程设计。
 2. 墙体保温系统的选择按工程设计。
 3. 对清水外墙和女儿墙外露混凝土部位可以采用保温砂浆抹灰结合涂料装饰等方式进行处理。δ为保温层厚度。

4. 热熔法施工时防水层应紧贴女儿墙，保温层外置。
 5. 节点①②为外保温，③④为内保温，⑤⑥为夹心保温，⑦⑧为夹心保温外墙每层圈梁挑口上竖缝设泄水口。

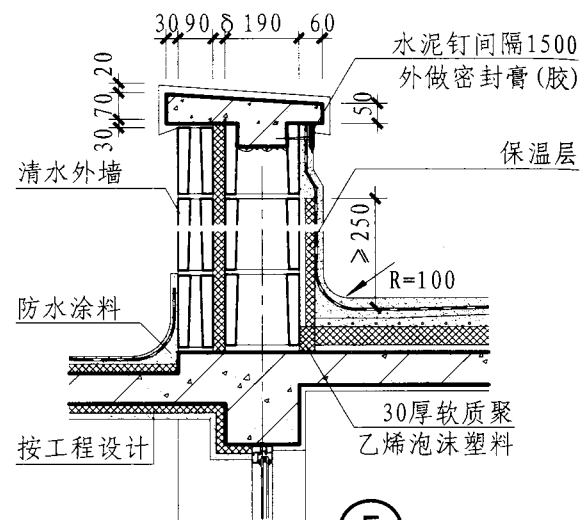
小砌块无阳台处外墙节点（承重）			图集号	11J930
审核	陶基力	陈尧力	校对	王迎 王迎
设计			周祥茵	周祥茵
页			C14	



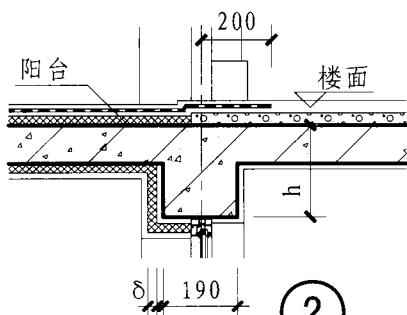
1



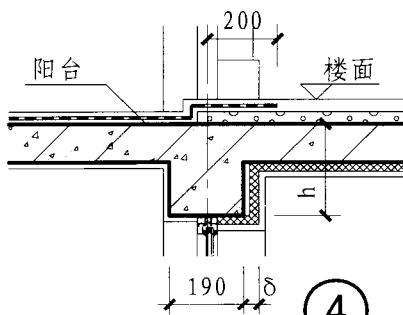
3



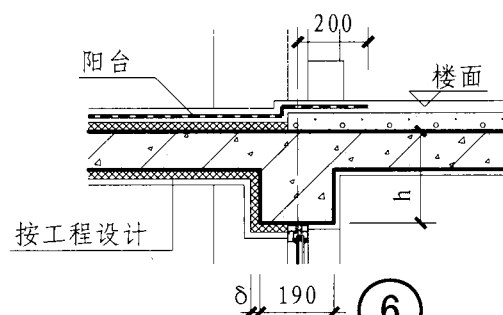
5



2



4



6

注：1. 本图适用于开敞阳台，封闭阳台时按本地区节能要求加强阳台的外侧保温。
2. 雨篷采用涂膜防水或按工程设计。
3. 砌块女儿墙芯柱（构造柱）间距设置和配筋详见国标图集05G613《混凝土小型空心砌块墙体结构构造》，图中h、b按工程设计。
 δ 为保温层厚度。

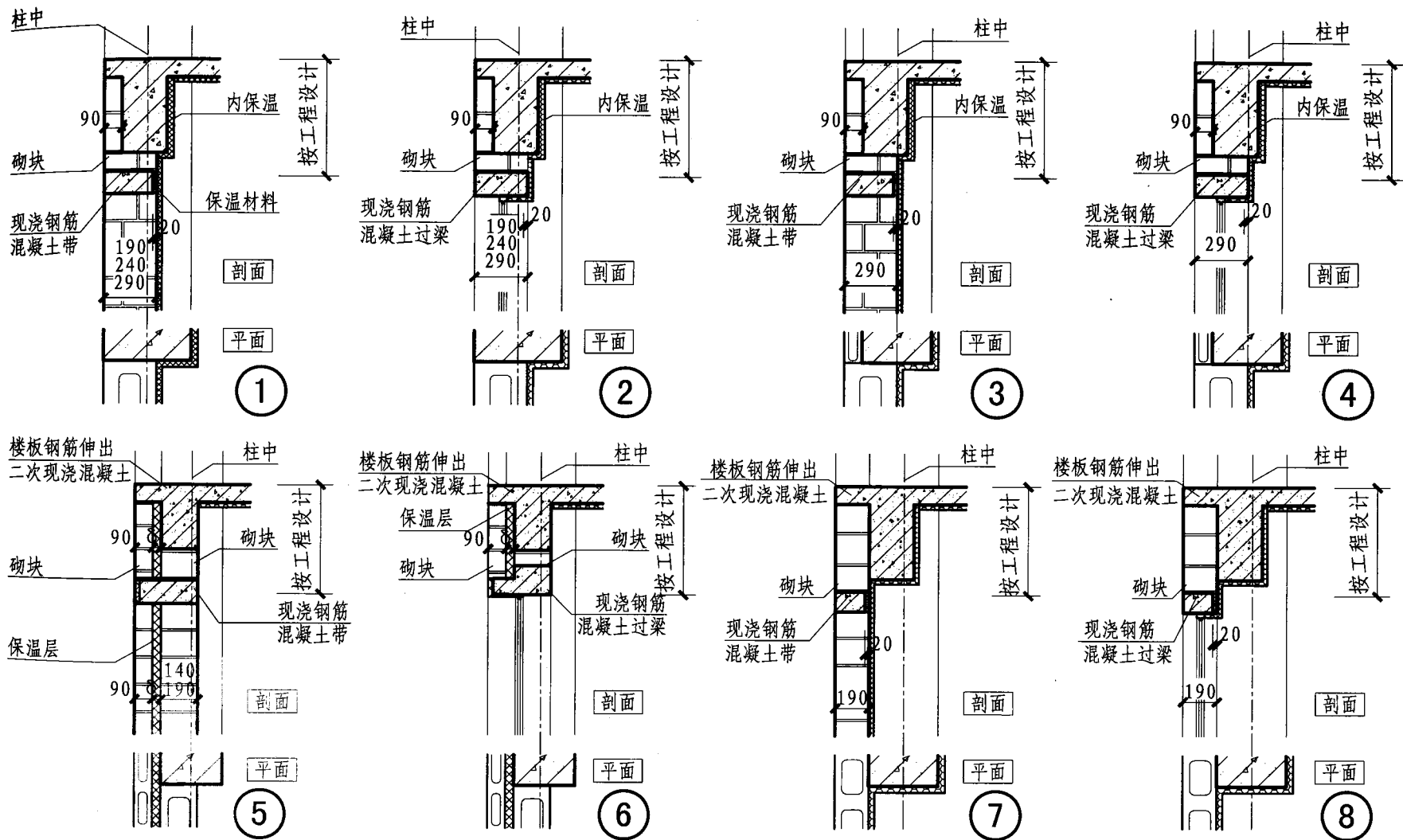
4. 热熔法施工时防水层应紧贴女儿墙，保温层外置。
5. 节点①②为外保温，③④为内保温，⑤⑥为夹心保温，⑦⑧为夹心保温外墙每层圈梁挑口上竖缝设泄水口。

小砌块有阳台处外墙节点（承重）

图集号 11J930

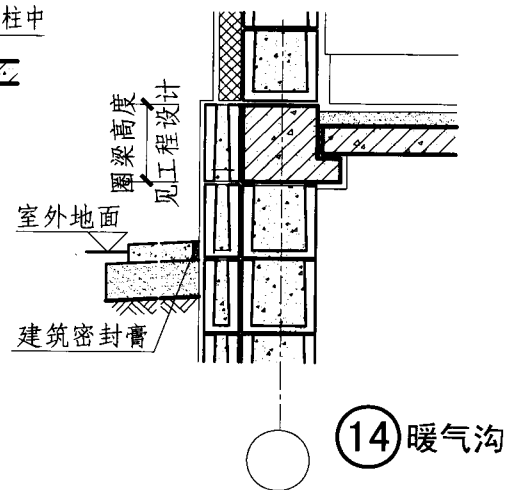
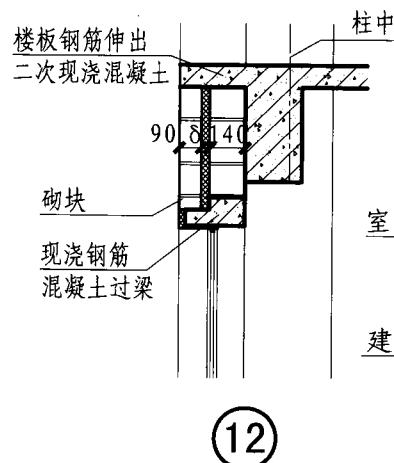
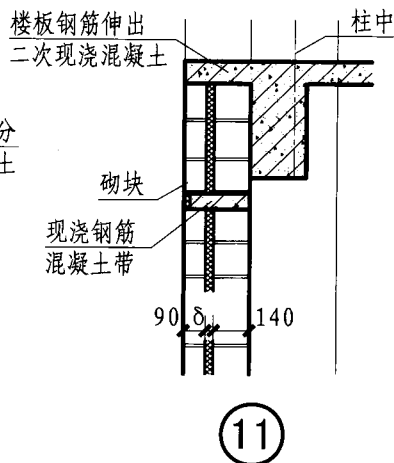
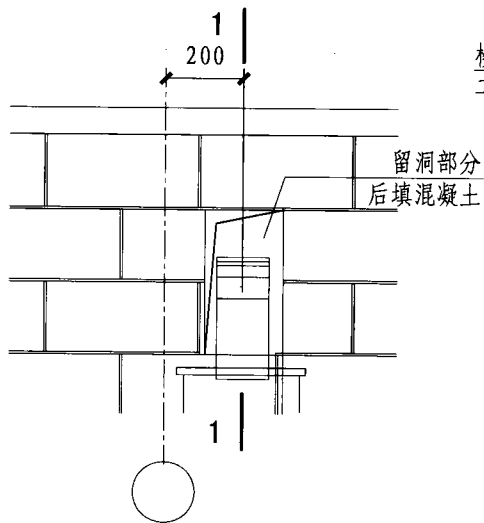
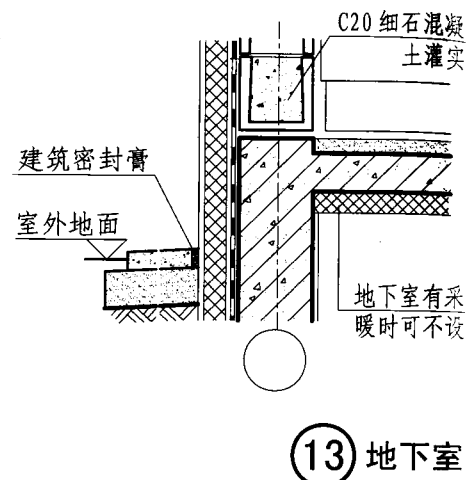
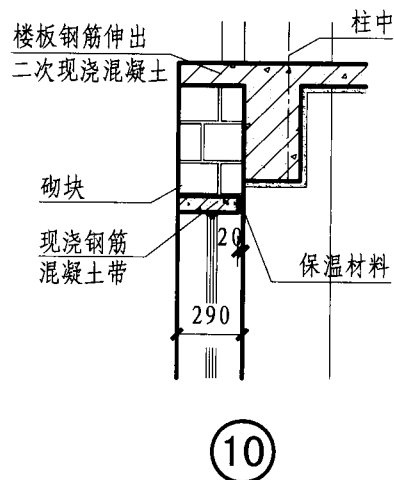
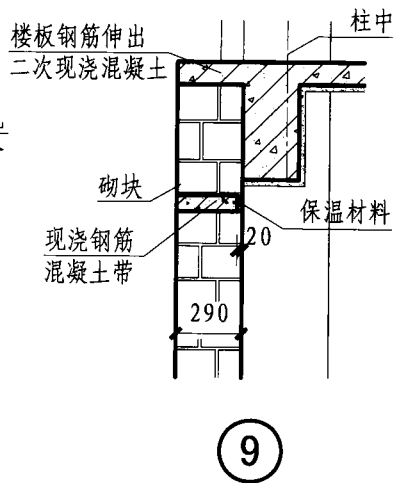
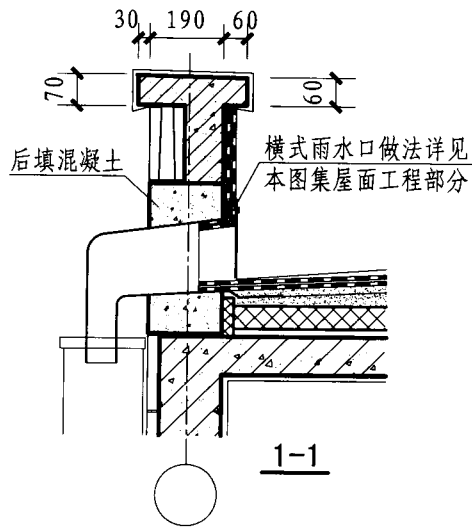
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 C15



- 注：1. 现浇钢筋混凝土带厚度根据建筑楼层及窗台做法在设计中确定。
 2. 墙体内钢筋混凝土带拉结钢筋的设置按工程设计。
 3. 当采用装饰砌块时，宜采用夹心保温或内保温。
 4. 夹心保温材料的厚度 δ 根据热工计算确定。

小砌块外墙节点（非承重）						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	C16

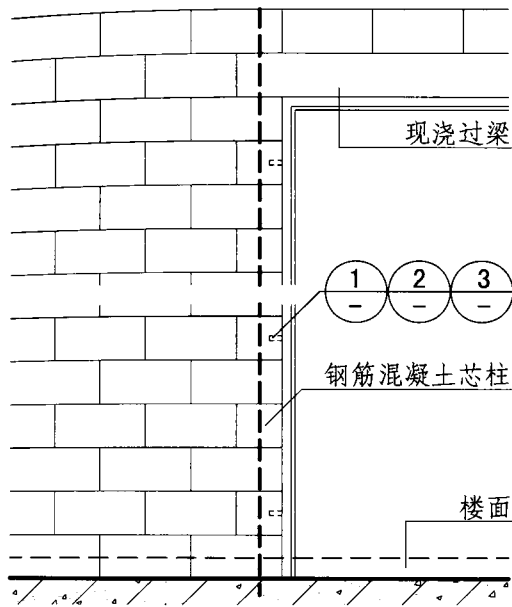


女儿墙出水口

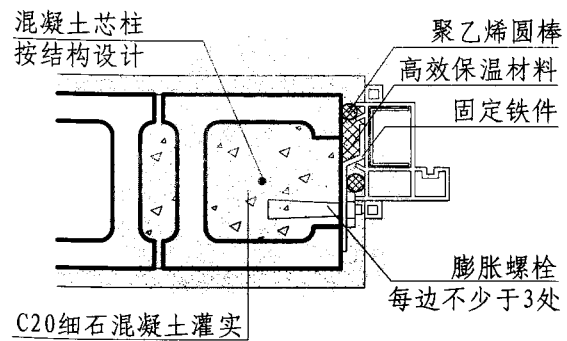
注：1. 墙体保温系统的选择按工程设计。
2. ⑬、⑭节点仅代表外墙外保温做法。

小砌块外墙节点（非承重）

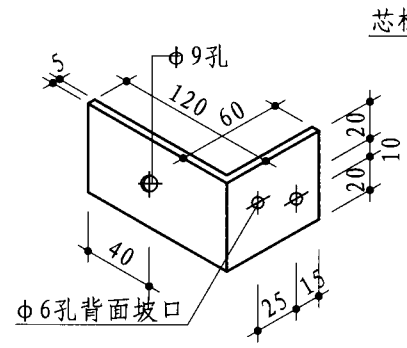
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	刘祥茵	图集号	11J930
									页	C17



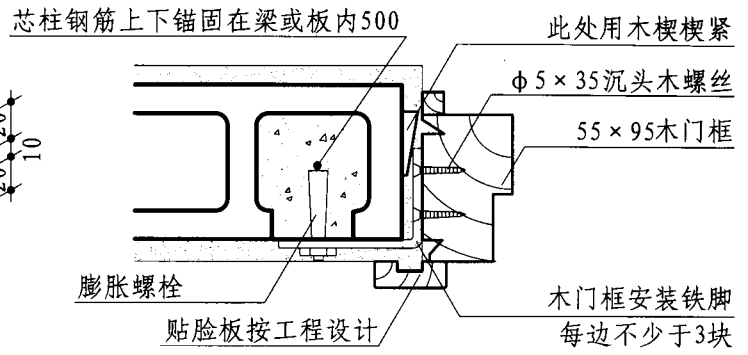
门框立面示例



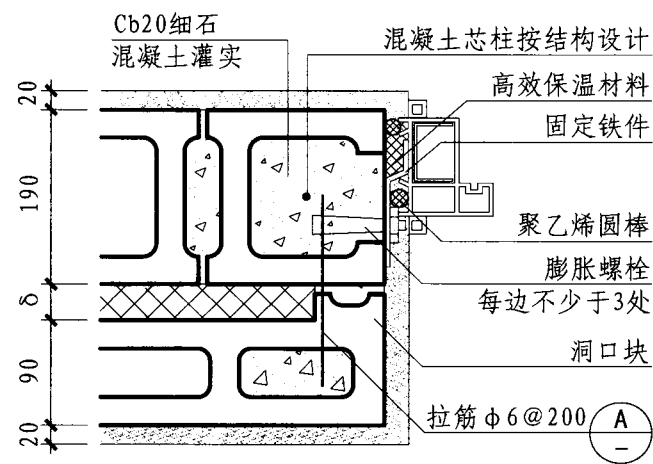
② 塑料门框安装



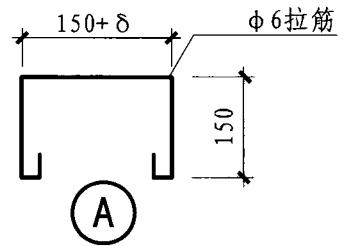
木门框安装铁脚



① 木门框安装

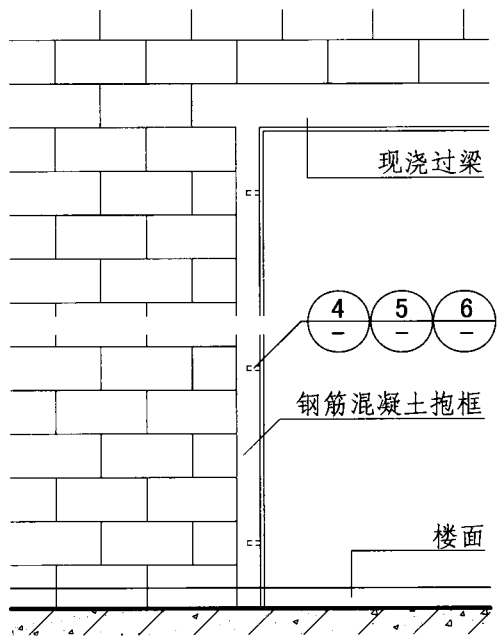


③ 夹心墙塑料门框安装

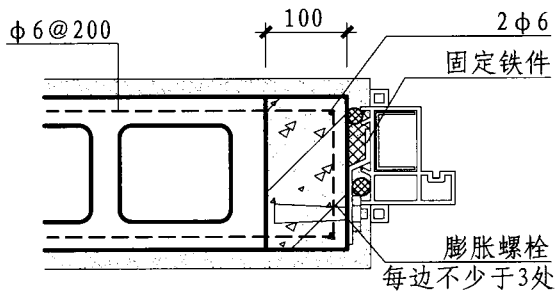


- 注：1. 根据设计要求和施工条件选用金属膨胀螺栓 $\geq M6 \times 65$ 。
 2. ①、②节点用于内墙、外墙时按各地区建筑节能要求采取保温措施。
 3. 其他材料的门框参照本图安装，门的安装及安装质量应符合国家现行有关规范规定。
 4. 当洞口 ≥ 1800 时，门框的固定应采用抱框，详见工程设计。

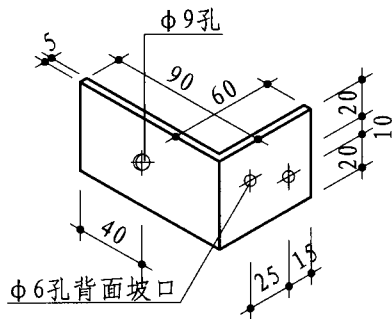
小砌块墙门框安装示例						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	C18



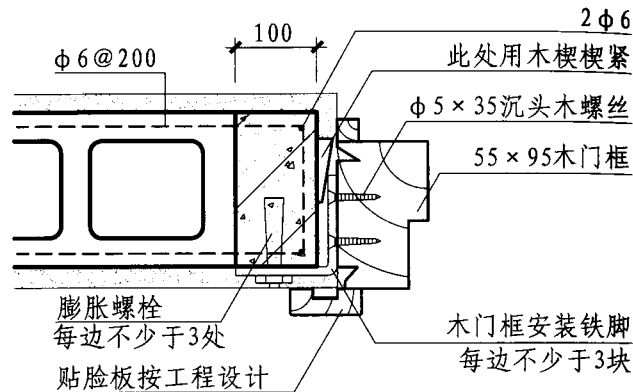
门框立面示例



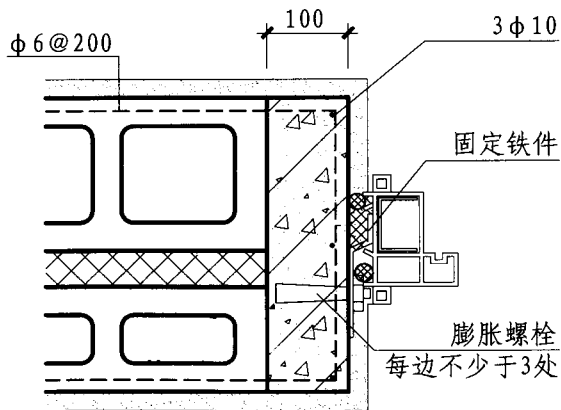
5 塑料门框安装



木门框安装铁脚



4 木门框安装



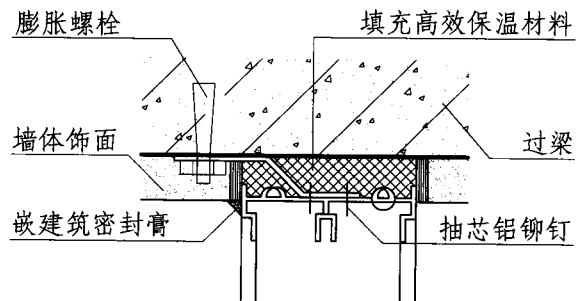
6 夹心墙塑料门框安装

- 注：1. 洞口抱框配筋及墙体的厚度按工程设计。
 2. 木门框安装采用预留木砖做法时，在浇筑抱框时预埋。
 3. 当洞口 ≥ 1800 时，两侧抱框通顶。
 4. 根据设计要求和施工条件选用金属膨胀螺栓 $\geq M6 \times 65$ 。

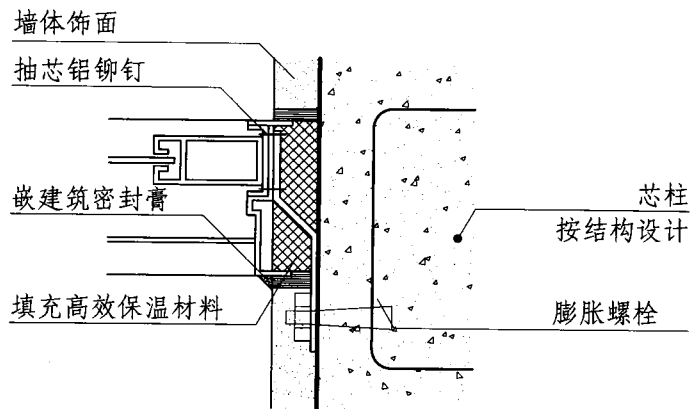
小砌块墙门框安装示例

图集号 11J930

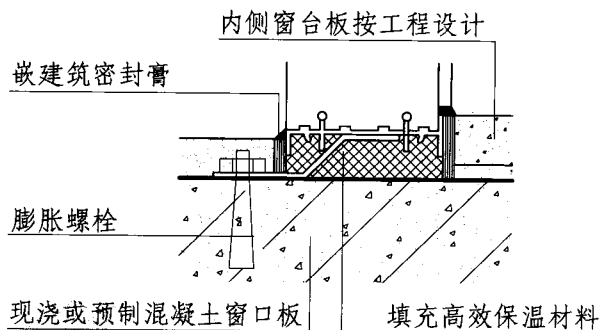
审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 C19



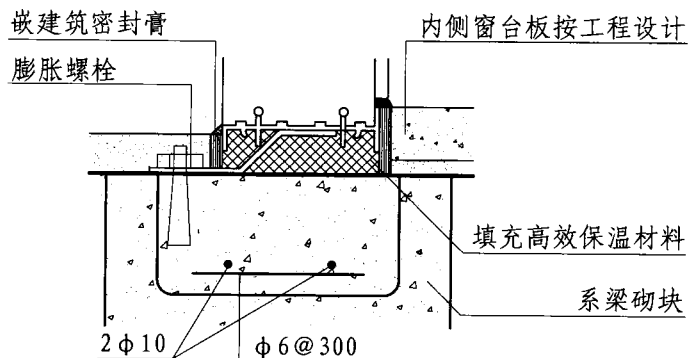
① 窗口上



② 窗口侧边



③ 窗口下



④ 窗口下

- 注：1. 外墙窗口的保温措施按各地区建筑节能要求确定。
 2. 其他材料的窗框参照本图安装，窗的安装及安装质量应遵照国家现行有关规定。
 3. 根据设计和施工要求选用金属膨胀螺栓 $\geq M6 \times 65$ 。

小砌块墙铝合金窗安装示例

图集号

11J930

审核

陶基力

何志力

校对

王迎

王迎

设计

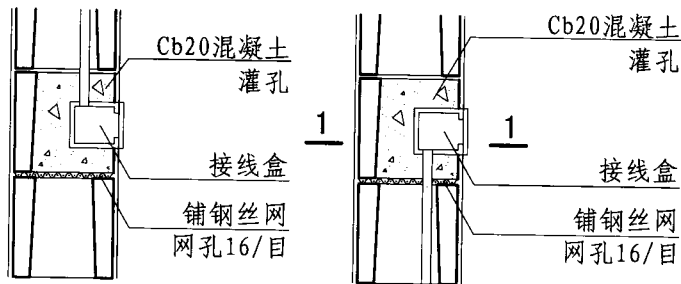
周祥茵

周祥茵

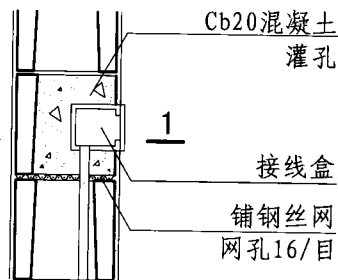
页

C20

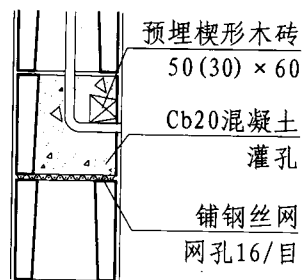
电线管规格按工程设计



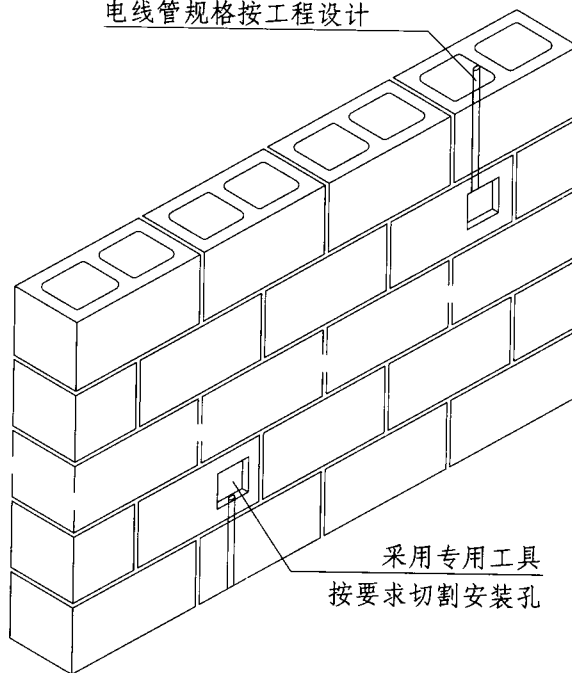
①



②

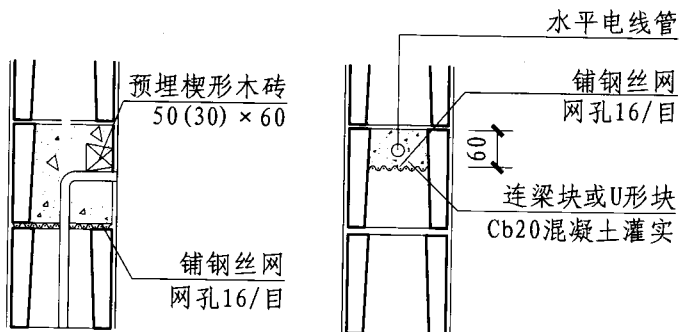


③

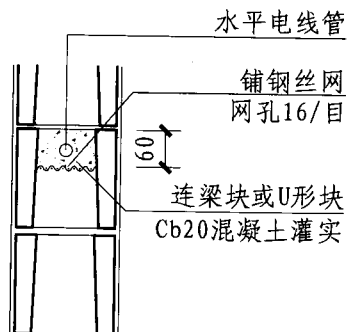


砌块墙竖孔电气管线示例

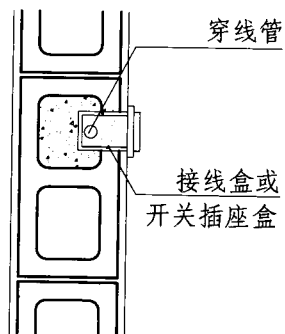
- 注：1. 安装接线盒开关或插座盒距地面、楼面或梁板底面的距离由工程设计确定。
 2. 双排孔或三排孔小砌块墙体可根据孔的宽度尺寸参照本图设置。
 3. 电线管在小砌块墙上埋设时严禁打凿。
 4. 砌块墙两侧应防止背对背开孔装插座。



④



⑤



1-1

小砌块墙电气管线安装示例

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

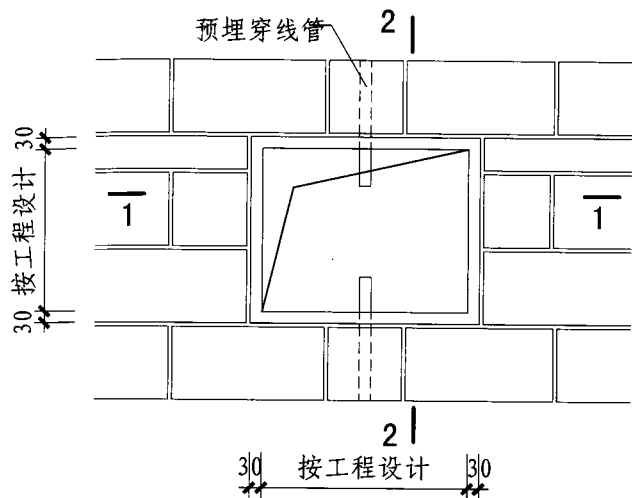
设计

周祥茵

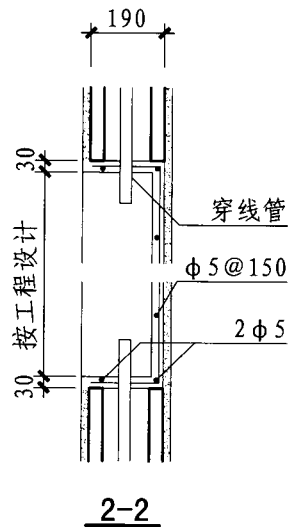
周祥茵

页

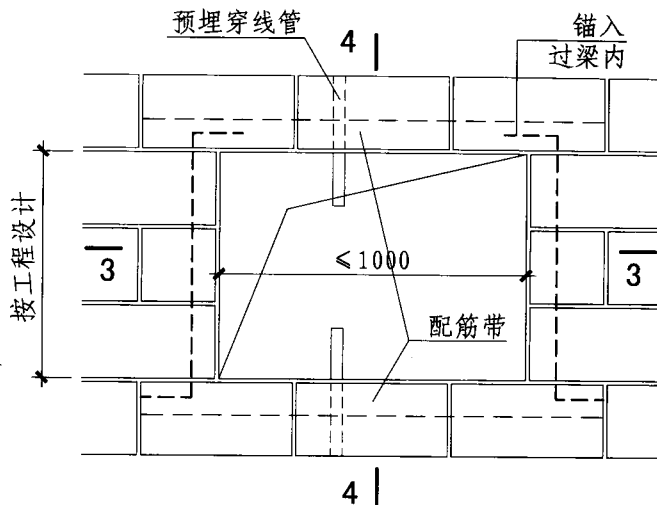
C21



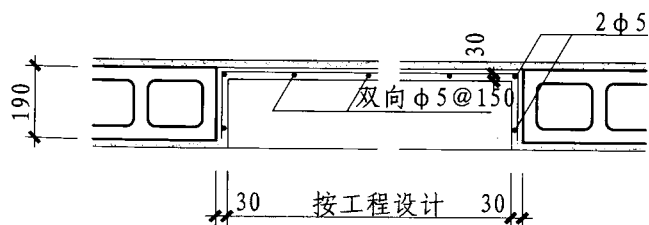
电表或消防栓箱立面示例一



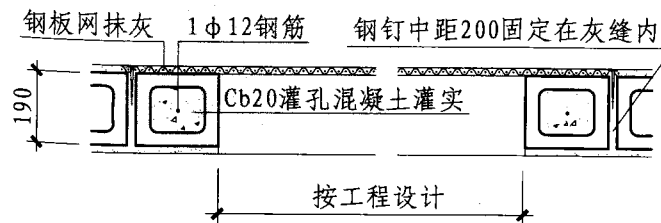
2-2



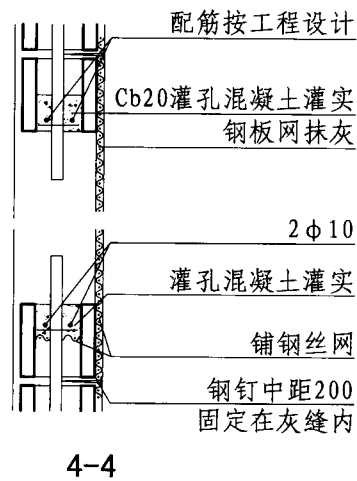
电表或消防栓箱立面示例二



1-1



3-3



4-4

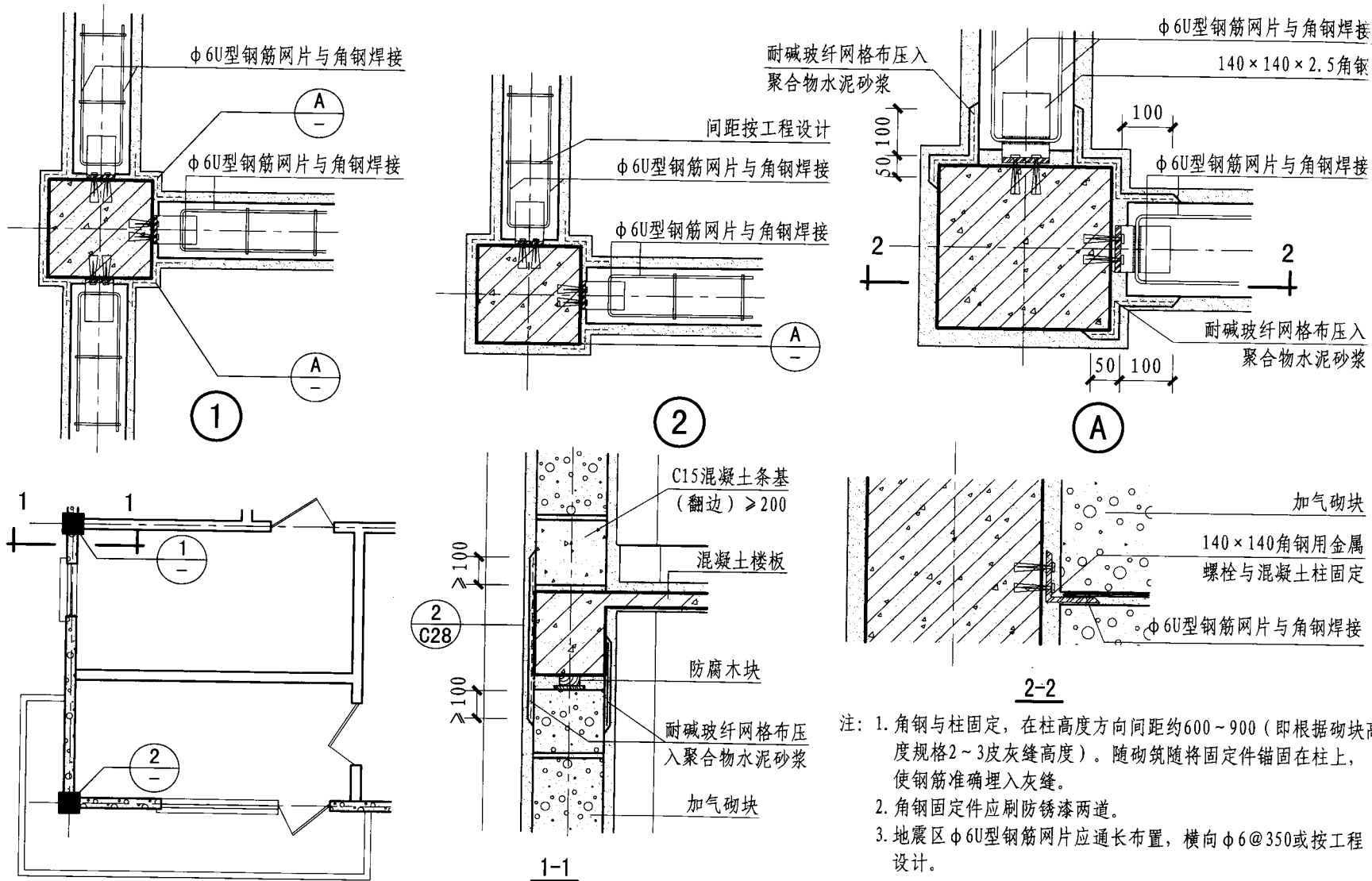
1. 预留洞宽度大于1000时, 应采用现浇过梁。
2. 洞口下面如果管道较多无法设置现浇带时, 两侧芯柱钢筋延伸至板中或圈梁中锚固。
3. 墙体设壁龛时, 可参照本页做法。
4. 箱体背面用岩棉填实, 厚度按墙体耐火极限确定。

小砌块墙电表箱或消防栓箱平立面示意

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 C22



平面索引图

- 注: 1. 角钢与柱固定, 在柱高度方向间距约600~900 (即根据砌块高度规格2~3皮灰缝高度)。随砌筑随将固定件锚固在柱上, 使钢筋准确埋入灰缝。
 2. 角钢固定件应刷防锈漆两道。
 3. 地震区 $\phi 6$ 型钢筋网片应通长布置, 横向 $\phi 6 @ 350$ 或按工程设计。

填充加气混凝土砌块框架结构外墙

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

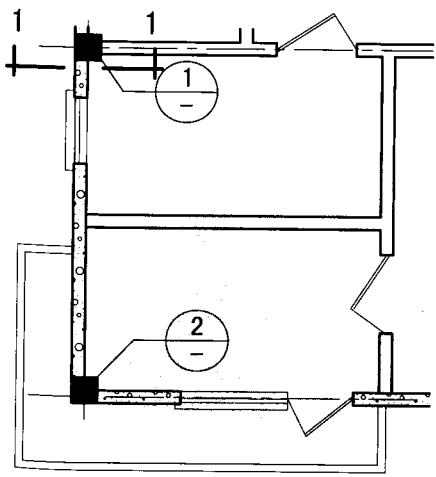
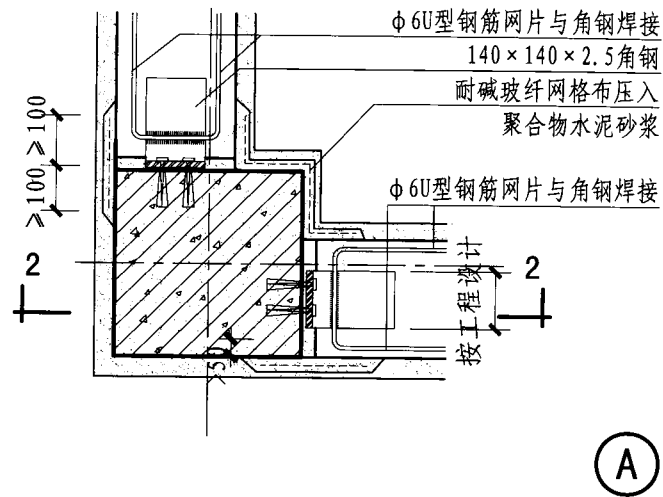
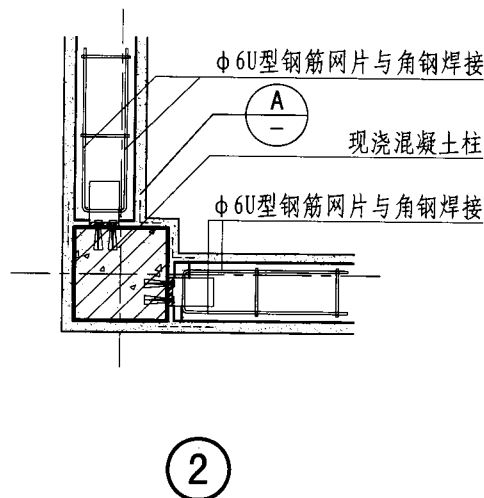
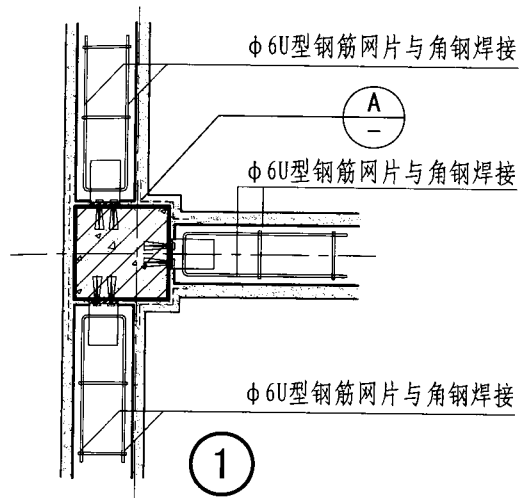
王迎

设计 周祥茵

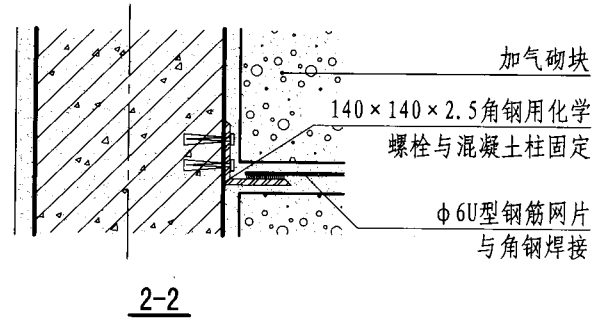
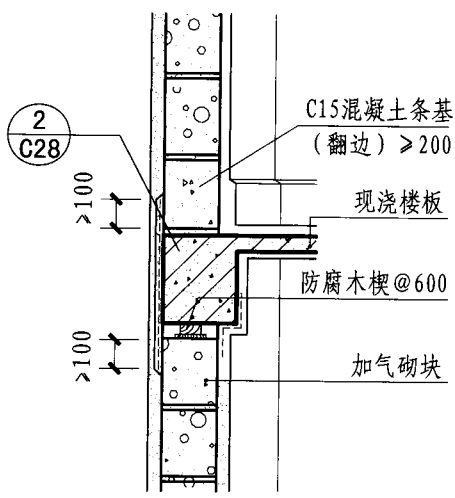
周祥茵

页

C23

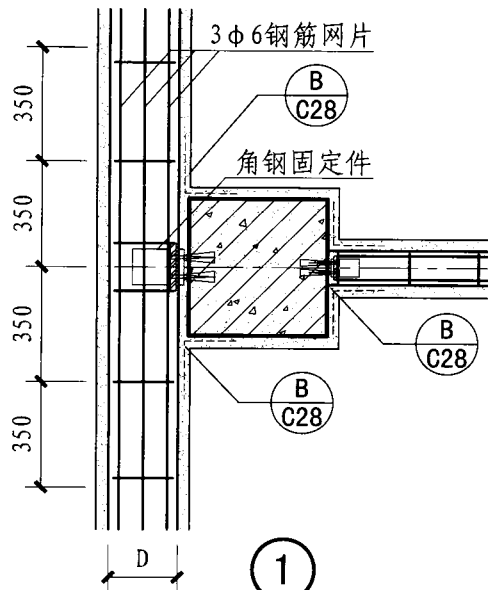


平面示意图

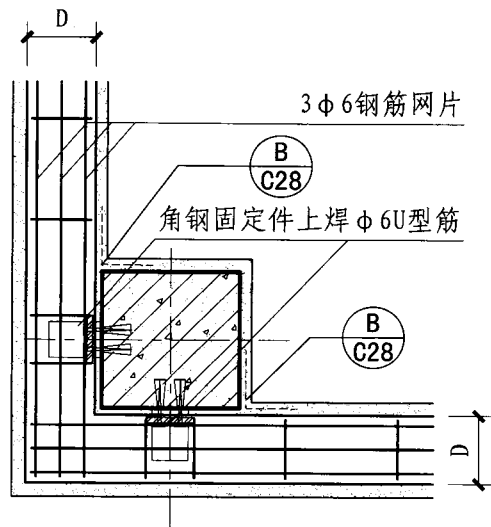


- 注：1. 角钢与柱固定，在柱高度方向间距约600~900（即根据砌块高度规格2~3皮灰缝高度）。随砌筑随将固定件锚固在柱上，使钢筋准确埋入灰缝。
 2. 角钢固定件应刷防锈漆两道。
 3. 地震区φ6U型钢筋网片应通长布置，横向φ6@350或按工程设计。

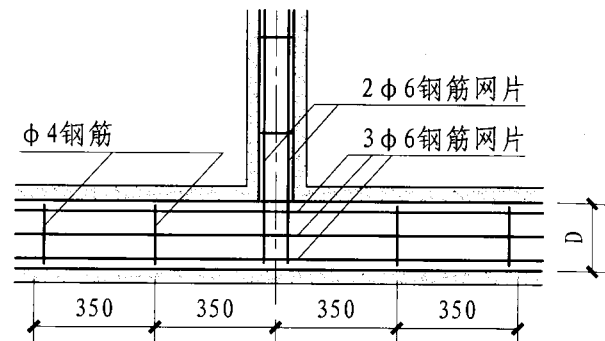
填充加气混凝土砌块框架结构外墙				图集号	11J930
审核	陶基力	校对	王迎	设计	周祥茵
				页	C24



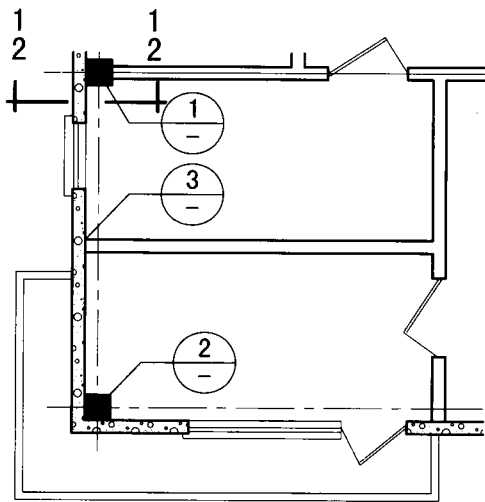
①



②

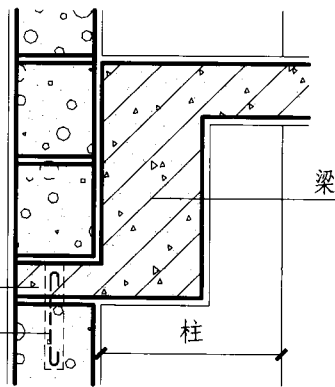


③



平面索引图

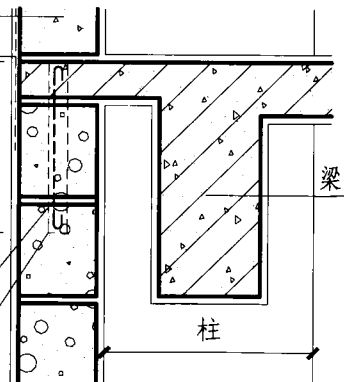
梁上预留 $\phi 50$ 孔, 中距 1000
打 $\phi 35$ 孔, 孔深 200 灌
水泥砂浆插入 $\phi 12$ 钢筋
 $L > 250$, 中距 1000



1-1

C15 混凝土坎台 ≥ 200
抗裂砂浆加一层
涂塑玻纤网格布

预留 $\phi 35$ 孔, 中距 1000
 $\phi 12$ 钢筋 $L > 250$ 中距 1000
 $\phi 35$ 孔灌水泥
砂浆, 中距 1000



2-2

填充加气混凝土砌块框架结构外墙

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

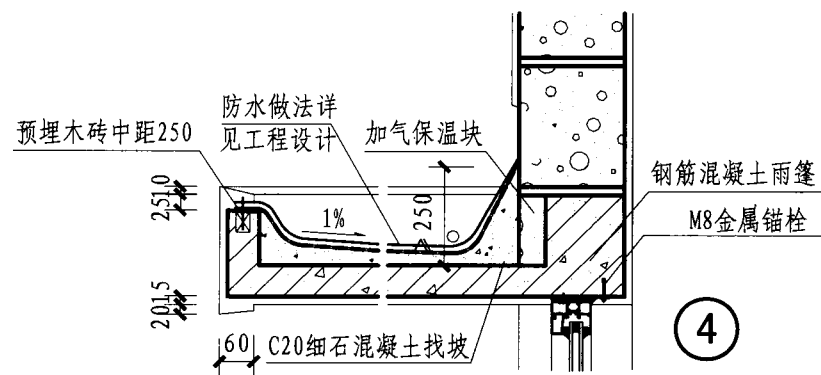
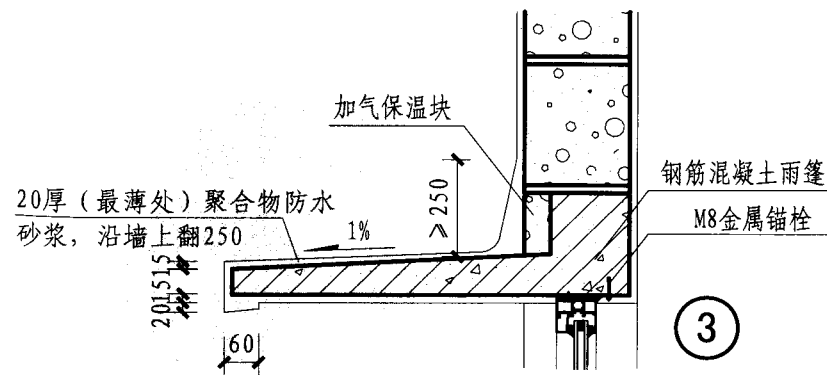
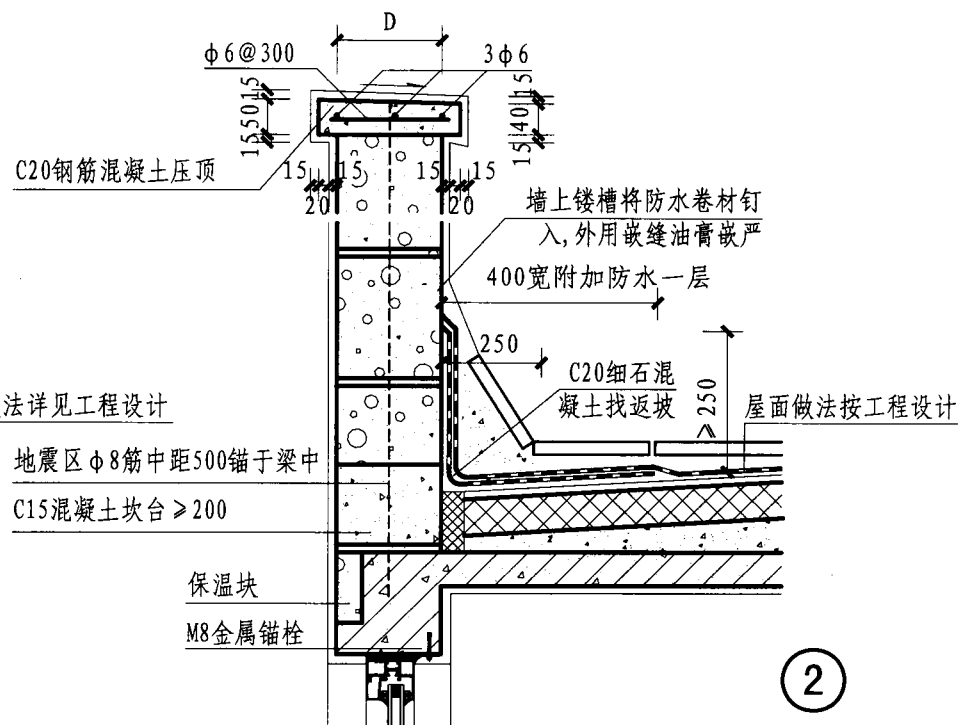
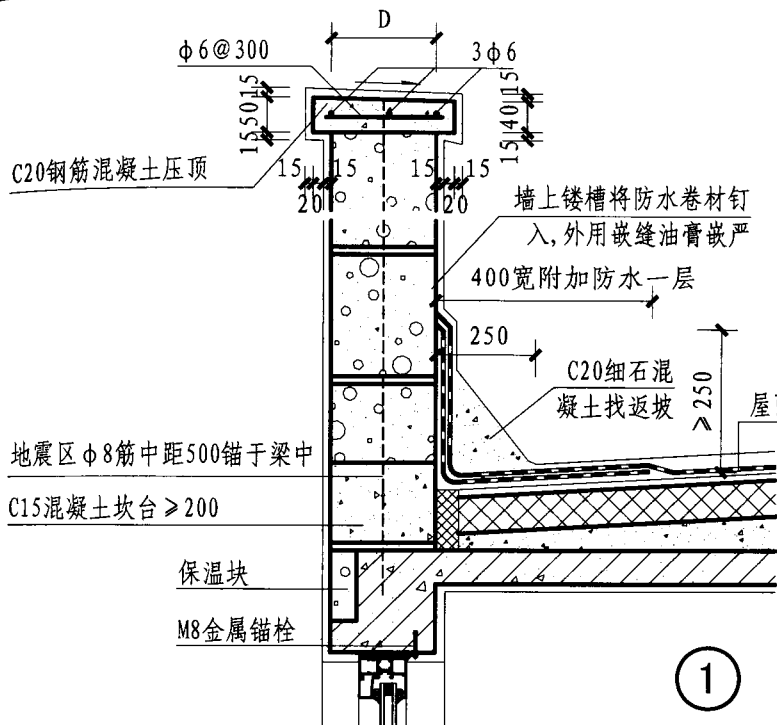
设计

周祥茵

周祥茵

页

C25



注: D不宜小于175。

填充加气混凝土砌块女儿墙及雨篷详图

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

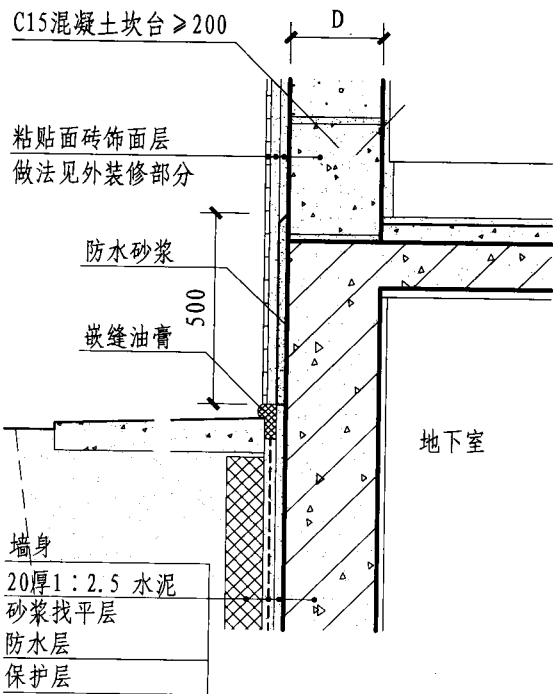
设计

周祥茵

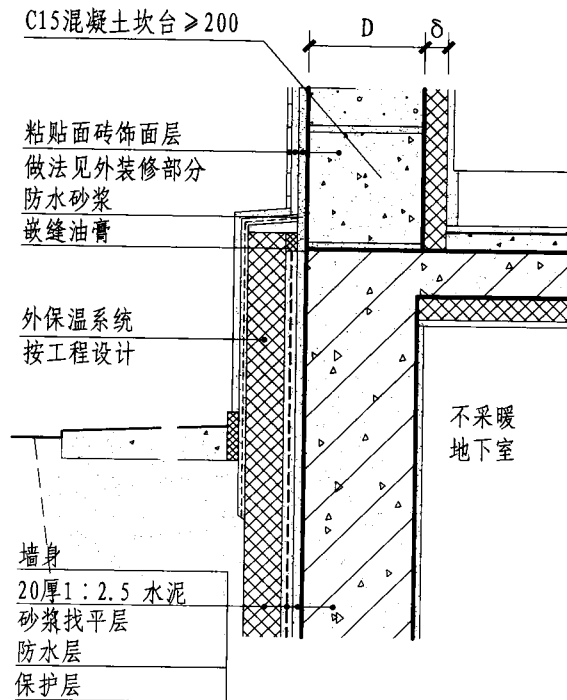
周祥茵

页

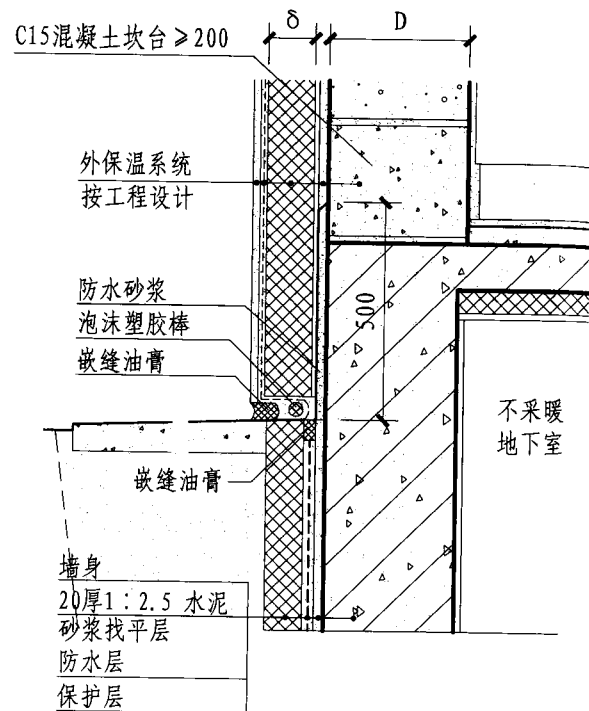
C26



① 适用于非采暖地区



② 适用于采暖地区



③ 适用于采暖地区

注：1. 加气混凝土墙厚，可根据当地热工和建筑节能规程，经计算确定。

2. 地下室侧墙防水层的保护层宜采用挤塑聚苯板，因其具有耐碰撞和保温双重功能。

3. 节点②不适用于严寒地区。

4. D为墙厚， δ 为保温层厚度，按工程设计。

填充加气混凝土砌体块外墙墙脚构造详图

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

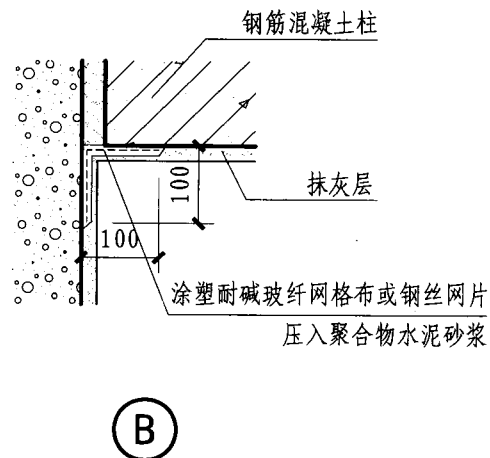
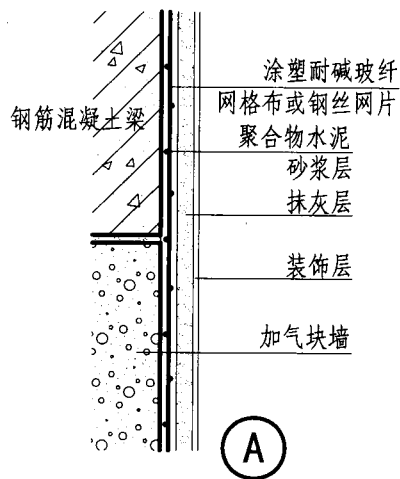
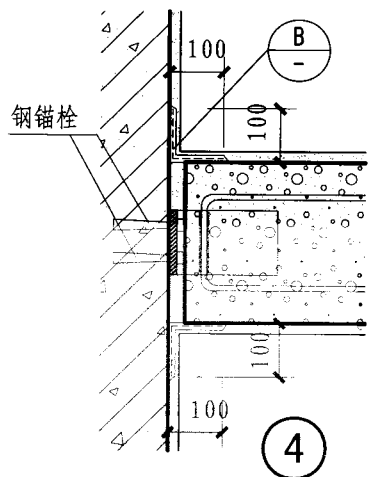
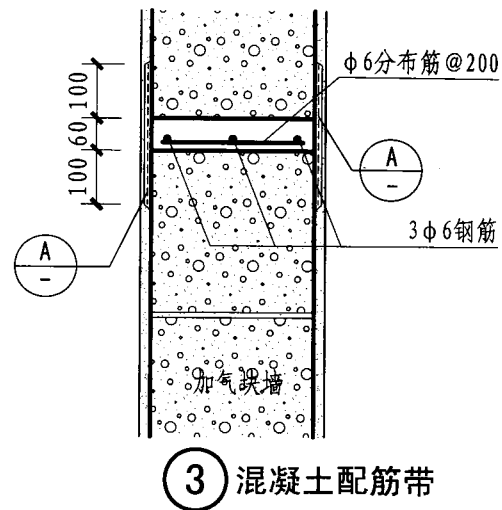
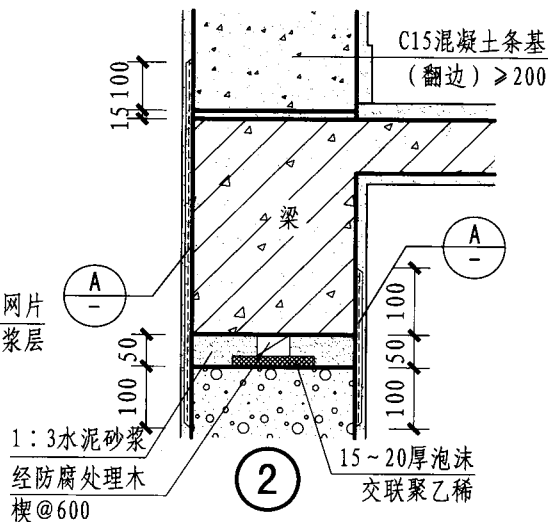
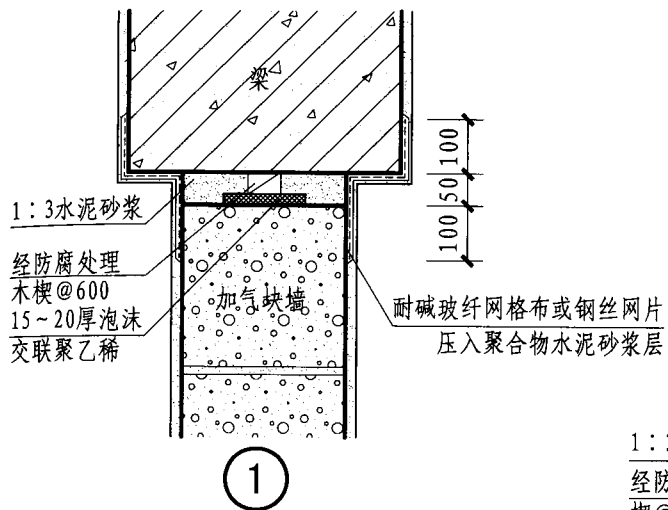
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

C27



注: 1. 泡沫交联聚乙烯是一种高强弹性材料。

2. 有抗震要求时, 梁或楼板下后砌墙顶部连接应由结构专业进行设计。

3. 防裂处理采用网格布或钢丝网片, 由设计定。

加气块与钢筋混凝土交界处构造和防裂详图

图集号

11J930

审核

陶基力

徐志力

校对

王迎

王迎

设计

周祥茵

周祥茵

页

C28

墙体保温设计说明

1 编制内容

本部分编入住宅建筑四种类型外墙内保温技术及各种类型的常用节点。

2 适用范围

适用于外墙及隔墙的基层墙体为钢筋混凝土和砌体结构的住宅建筑内保温工程。

3 内保温构造简介

3.1 增强粉刷石膏EPS板内保温

增强粉刷石膏EPS板内保温是在外墙内基面上先用专用粘结石膏按梅花形在EPS板上设粘结点,每个点直径不小于100mm, EPS板四周设粘结条宽度不小于30mm,并预留排气孔,整体粘结面积不小于30%。粘结阻燃型EPS板,抹8mm厚粉刷石膏,并用两层中碱玻纤涂塑网格布增强,再用耐水腻子刮平。

本保温构造中所用的保温材料,阻燃型EPS板的燃烧性能不应低于B₂级,内保温系统燃烧性能等级不低于B₁级。同时还应符合相关标准要求。粘结石膏、粉刷石膏、中碱玻纤涂塑网格布、耐水腻子等的性能指标均应符合相关规范的要求。

3.2 纸面石膏岩棉(玻璃棉)内保温

纸面石膏岩棉(玻璃棉)内保温是以纸面石膏板为面层,复合保温龙骨为骨架,岩棉(玻璃棉)为保温层的外墙内保温做法。采用现场拼装的施工方式。复合保温龙骨采用的保温材料燃烧性能不应低于B₁级。

首先留出10mm厚空气层,由60mm×60mm石膏标块找出,中距300~400mm。再选用所需厚度的复合保温龙骨,用粘结石膏直接贴于外墙内侧。龙骨间用粘结石膏粘贴石膏标块,在标块上再抹两道建筑胶粘塑料钉,将所需厚度的岩棉板(玻璃棉板)固定于塑料钉上,钉夹和岩棉板(玻璃棉板)与复合保温龙骨取平,不得凸出。最后用粘贴石膏将纸面石膏板与复合保温龙骨粘贴牢固。

3.3 胶粉EPS颗粒浆料内保温

胶粉EPS颗粒浆料内保温是由胶粉EPS保温浆料及抗裂保护层各种材料组

成的保温构造。

首先清洗墙面,钢筋混凝土墙面涂刷界面剂,根据保温层厚度,将同等厚度的预制EPS颗粒保温板裁成30mm宽的条,贴在墙上,以控制抹灰厚度,达到冲筋的目的。

保温浆料根据设计要求分层操作,每层厚度不宜超过30mm,第一遍压实,第二遍压实并抹平。门窗洞口、阴阳角处应保证方正及垂直度,最少应分两遍施工,两遍相距24h以上,保温层厚度不得有负偏差。

再在保温浆料上抹抗裂砂浆3mm厚,用铁抹子将玻纤网格布压入抗裂砂浆内,网眼砂浆饱满度要达到100%。

最后刮柔性耐水腻子2~3,砂纸打磨平整,做饰面层。

3.4 无机保温材料内保温

无机保温材料(以改性膨胀珍珠岩为例)内保温系统是利用添加剂及加工工艺对膨胀珍珠岩进行改性,解决膨胀珍珠岩易破碎性和吸水率大的缺点,通过固化技术解决无机材料的粘接问题,增强了膨胀珍珠岩的硬度,同时具有很高的稳定性。

4 注意事项

- 4.1 用于内保温的材料必须符合国家现行标准,环保对人体无害。
- 4.2 用于保温系统的各种组成材料的燃烧性能指标应符合相关国家标准要求。
- 4.3 内保温构造在承重内墙与外墙交接处,各层楼板与外墙交接处,会产生热桥。保温板接缝处也会有热桥,应采取相应措施,防止出现冷凝水。
- 4.4 在粘贴复合板材内保温构造中,应形成10~20mm空气层,有利于保温和防止保温材料受潮。
- 4.5 内保温施工应在防水层与结构工程施工验收完毕、外墙门窗安装完毕、设备管线及装饰工程预留或预埋完毕后进行。

墙体保温设计说明

图集号

11J930

审核

顾伯岳

须岳

校对

王迎

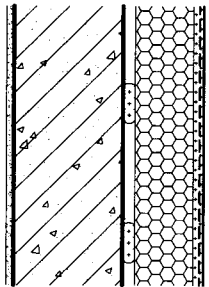
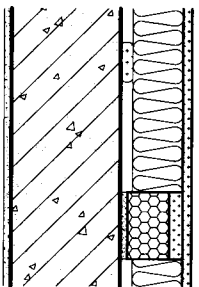
王迎

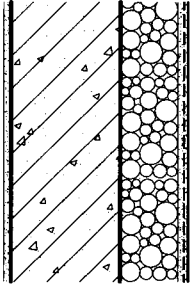
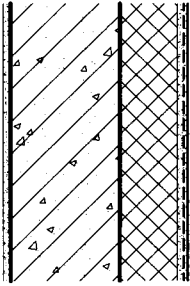
设计 周祥茵

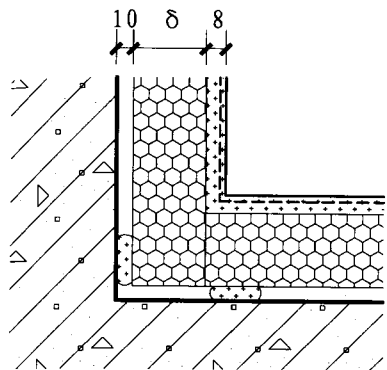
周祥茵

页

D1

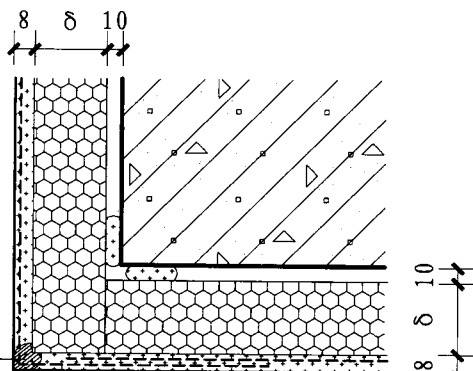
名称	编号	简图	构造做法	附注
<p>增强粉刷石膏EPS板 内保温构造</p>	<p>内保1</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 外墙抹面 2. 外墙 3. 粘结石膏空气层 4. EPS板 5. 刷界面剂, 拉毛 6. 抹8~10厚粉刷石膏 7. 压入玻纤网格布 8. 耐水腻子刮平 9. 内饰面按工程设计 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热工计算取值: 外墙抹面导热系数: $0.93\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; 外墙导热系数见不同墙体; 空气间层热阻 $R=0.14\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$; EPS板导热系数: $0.042\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; 粉刷石膏导热系数: $0.23\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; 钢筋混凝土圈梁和构造柱导热系数: $1.74\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$。 2. 构造详图见D4~D6页。
<p>纸面石膏岩棉(玻璃棉) 复合板内保温构造</p>	<p>内保2</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 外墙抹面 2. 外墙 3. 石膏标块空气层 4. 岩棉(玻璃棉)复合板 5. 12厚纸面石膏板 6. 石膏板专用腻子刮平 7. 内饰面按工程设计 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热工计算取值: 外墙抹面导热系数: $0.93\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; 外墙导热系数见不同墙体; 空气间层热阻 $R=0.14\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$; 岩棉(玻璃棉)导热系数: $0.054\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; 纸面石膏板导热系数: $0.33\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; 钢筋混凝土圈梁和构造柱导热系数: $1.74\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$。 2. 构造详图见D7~D9页。
<p>内保温构造</p>				<p>图集号 11J930</p>
<p>审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵</p>				<p>页 D2</p>

名称	编号	简图	构造做法	附注
<p style="text-align: center;">胶粉EPS颗粒浆料 内保温构造</p>	<p style="text-align: center;">内保3</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 外墙抹面 2. 外墙 3. 界面剂 4. 胶粉EPS颗粒保温浆料 5. 5~8厚抗裂砂浆 6. 压入玻纤网格布 7. 内饰面按工程设计 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热工计算取值: 外墙抹面导热系数: $0.93W/(m \cdot K)$; 外墙导热系数见不同墙体; 胶粉EPS颗粒保温浆料 导热系数: $0.075W/(m \cdot K)$ (0.060×1.25); 钢筋混凝土圈梁和构造柱 导热系数: $1.74W/(m \cdot K)$。 2. 构造详图见D10~D12页。
<p style="text-align: center;">无机保温材料 内保温构造</p>	<p style="text-align: center;">内保4</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 外墙抹面 2. 外墙 3. 界面剂 4. 无机保温材料 5. 5~8厚抗裂砂浆 6. 压入玻纤网格布 7. 内饰面按工程设计 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热工计算取值: 外墙抹面导热系数: $0.93W/(m \cdot K)$; 外墙导热系数见不同墙体; 无机保温材料(以改性膨胀珍珠岩 保温浆料为例) 导热系数: $0.065W/(m \cdot K)$ (0.052×1.25); 钢筋混凝土圈梁和构造柱 导热系数: $1.74W/(m \cdot K)$。 2. 构造详图见D13~D15页。
			<p style="font-size: 1.2em;">内保温构造</p>	<p>图集号 11J930</p>
			<p>审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵</p>	<p>页 D3</p>



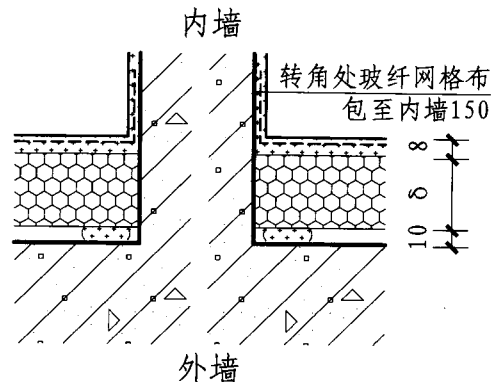
① 阴角

刷界面剂,抹聚合物水泥砂浆护角(玻纤网格布压入砂浆中)

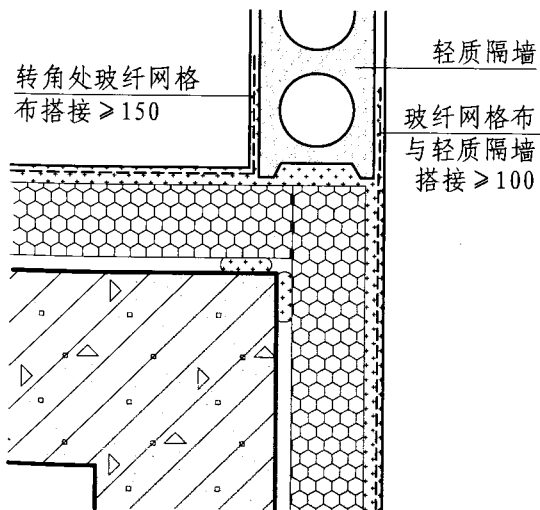


② 阳角

转角处玻纤网格布搭接 ≥ 150

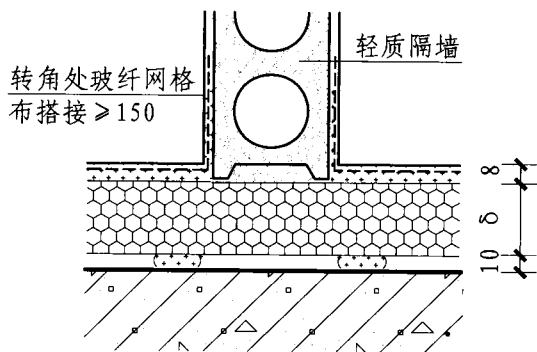


③ 内外墙交接处



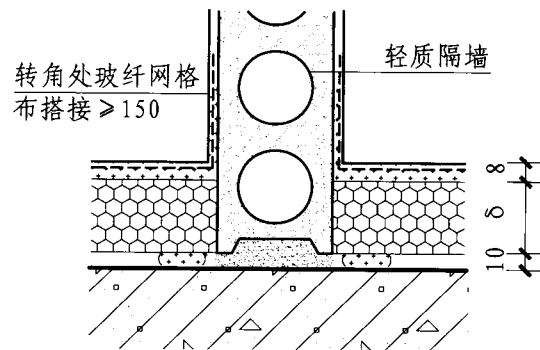
④ 轻质隔墙与外墙交接处(一)

轻质隔墙
玻纤网格布与轻质隔墙搭接 ≥ 100



⑤ 轻质隔墙与外墙交接处(二)

转角处玻纤网格布搭接 ≥ 150



⑥ 轻质隔墙与外墙交接处(三)

转角处玻纤网格布搭接 ≥ 150

注: δ 为保温板厚度。

内保温墙面平面节点详图
(增强粉刷石膏EPS板)

图集号

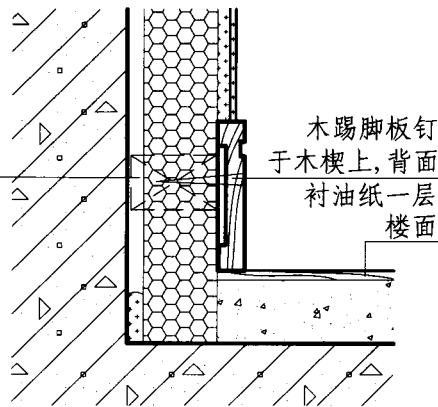
11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

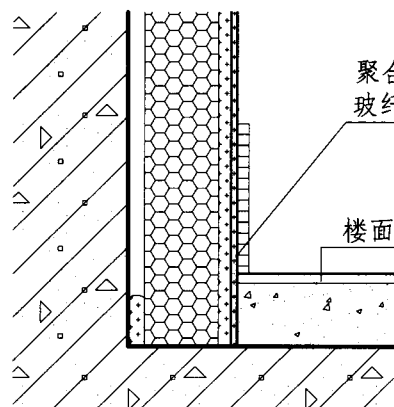
D4

EPS板剔洞 $\phi 30$
木楔用强力胶粘
于墙上,中距600

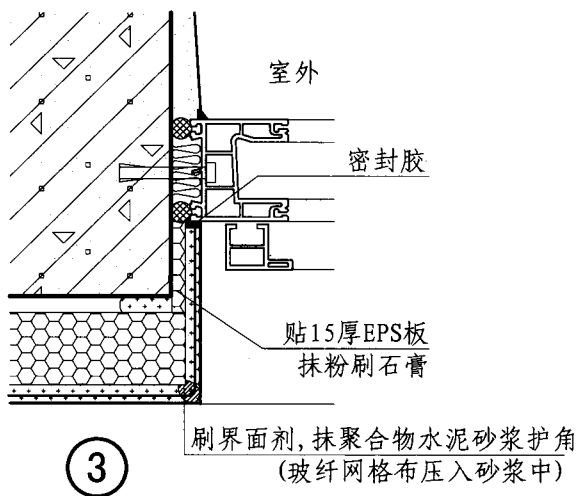


① 木踢脚板

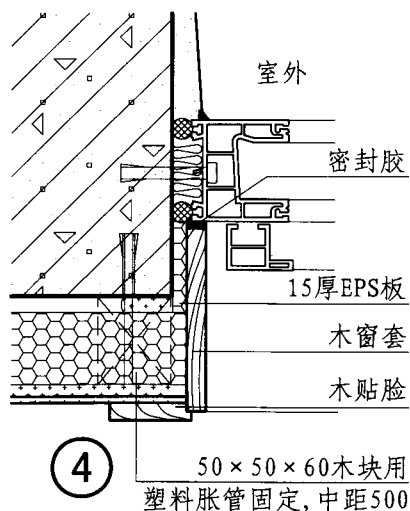
聚合物水泥砂浆踢脚,压入
玻纤网格布(如为地砖踢脚
板,用强力胶粘贴)



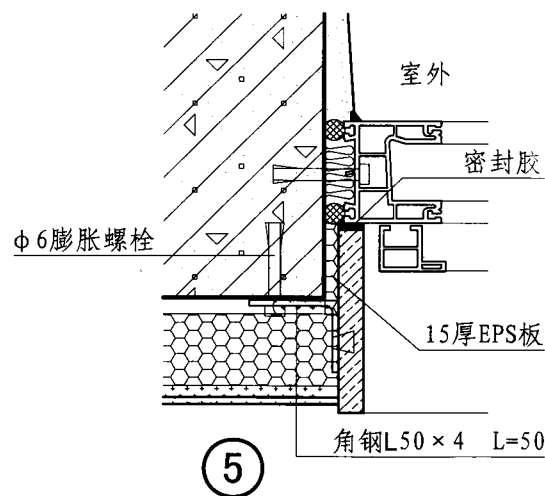
② 水泥、地砖踢脚板



③ 刷界面剂,抹聚合物水泥砂浆护角
(玻纤网格布压入砂浆中)



④ 50×50×60木块用
塑料胀管固定,中距500

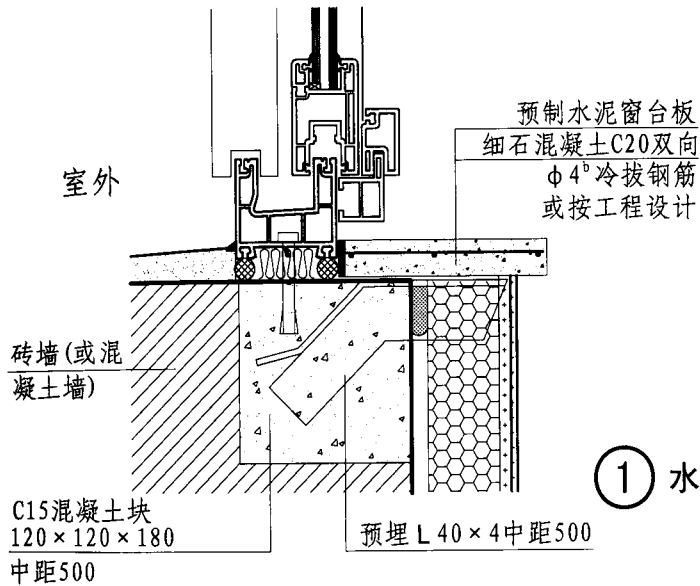


⑤ 角钢L50×4 L=50

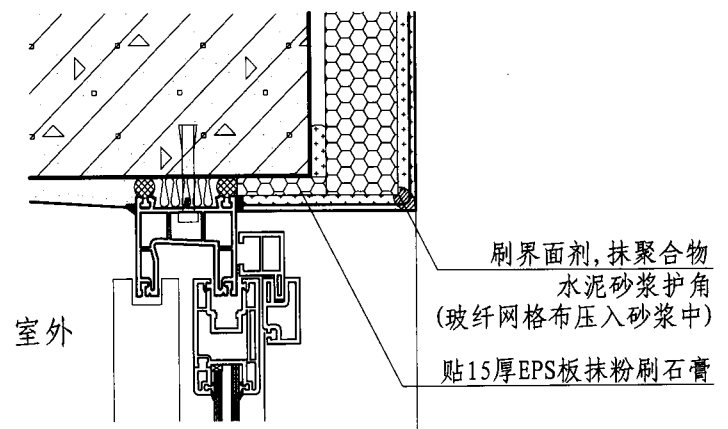
注:窗套见工程设计。

内保温墙面踢脚、窗侧口节点详图
(增强粉刷石膏EPS板)

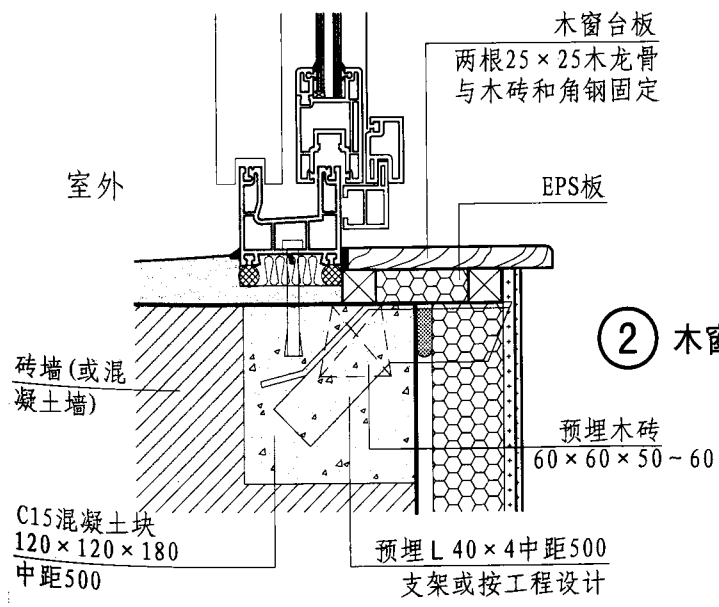
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	图集号	11J930
									页	D5



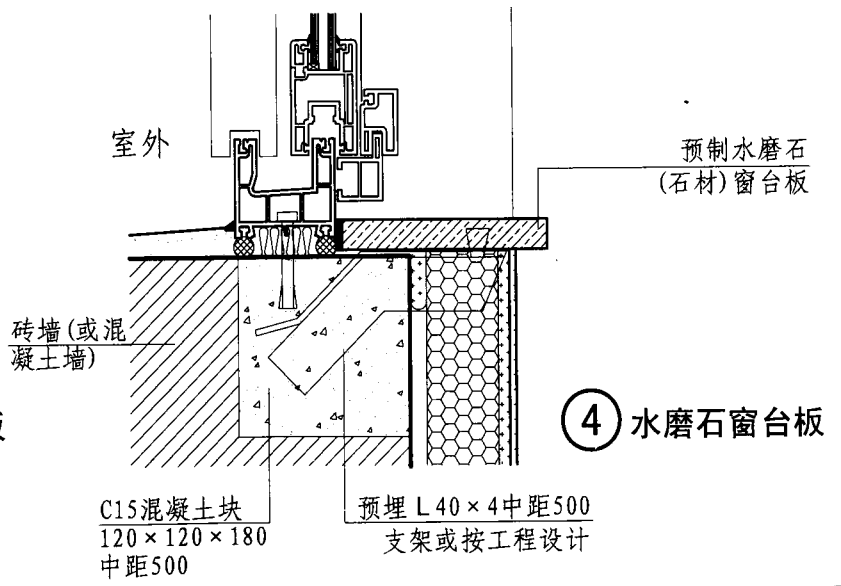
① 水泥砂浆窗台板



③ 窗上口

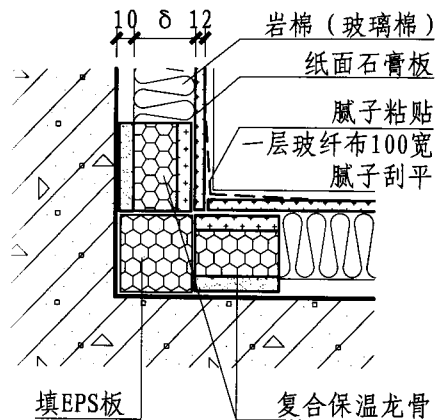


② 木窗台板

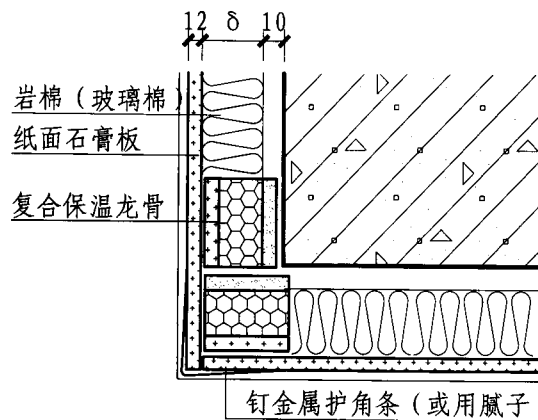


④ 水磨石窗台板

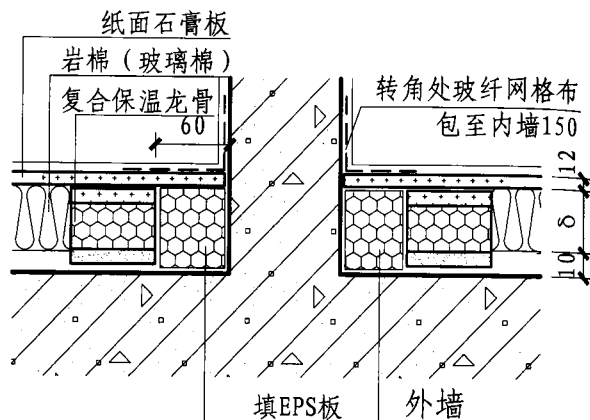
内保温墙面窗台、窗上口节点详图 (增强粉刷石膏EPS板)					图集号	11J930	
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎 王迎	设计	周祥茵 刘祥茵	
						页	D6



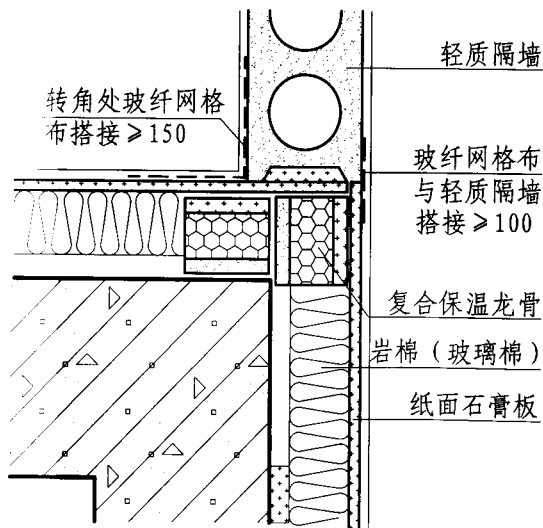
① 阴角



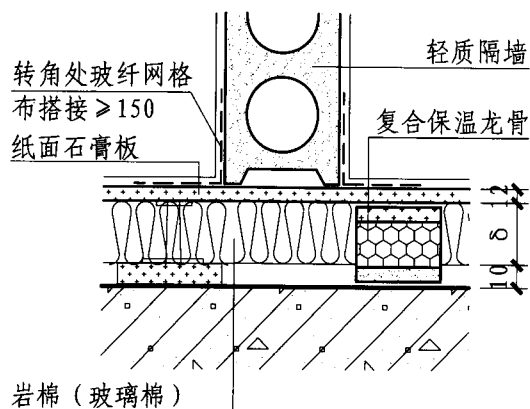
② 阳角



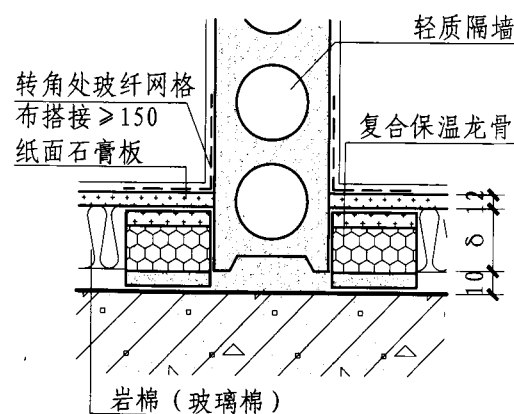
③ 内外墙交接处



④ 轻质隔墙与
外墙交接处(一)



⑤ 轻质隔墙与
外墙交接处(二)



⑥ 轻质隔墙与
外墙交接处(三)

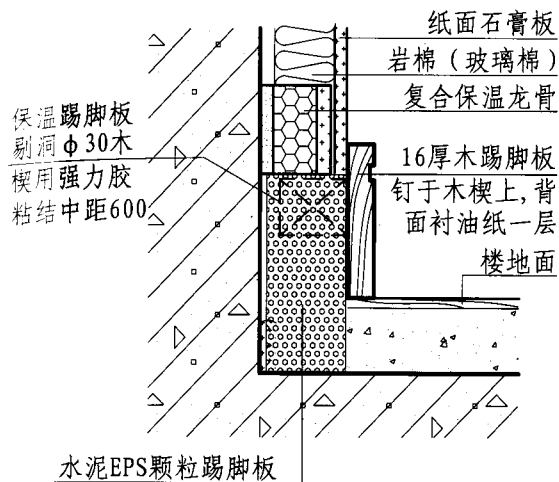
注: δ 为保温板厚度。

内保温墙面平面节点详图
(纸面石膏岩棉复合板)

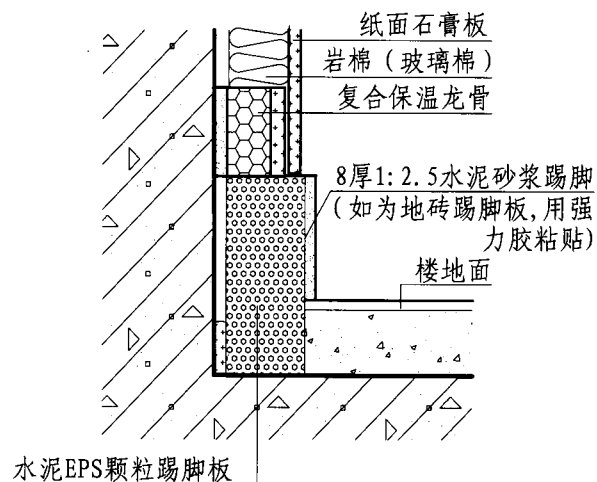
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

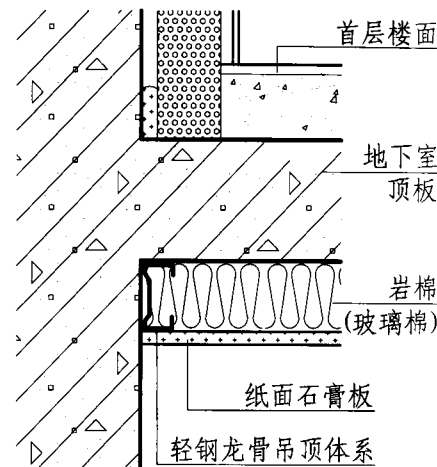
页 D7



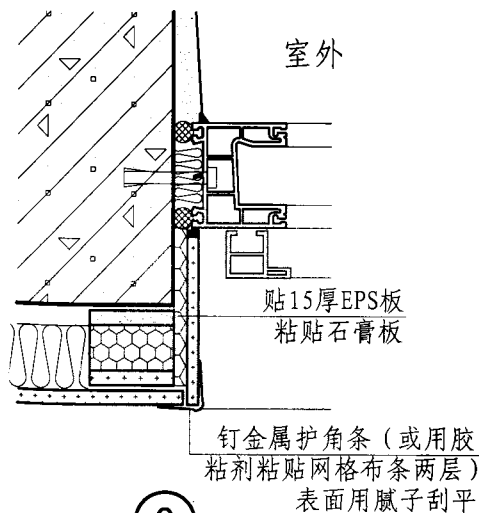
① 木踢脚板



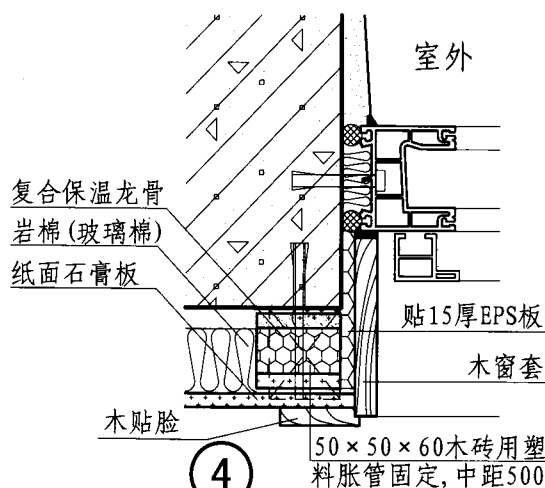
② 水泥、地砖踢脚板



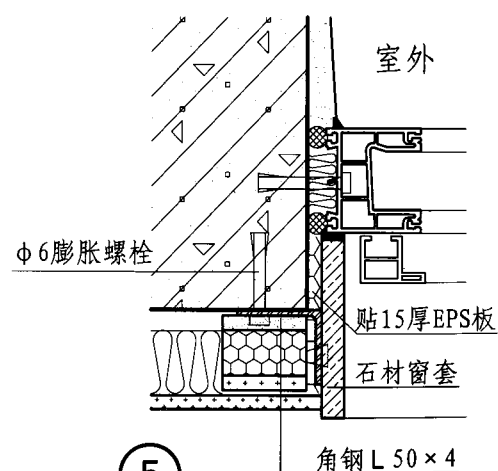
⑥ 地下室顶板保温



③



④



⑤

内保温墙面踢脚、窗侧口节点详图
(纸面石膏岩棉复合板)

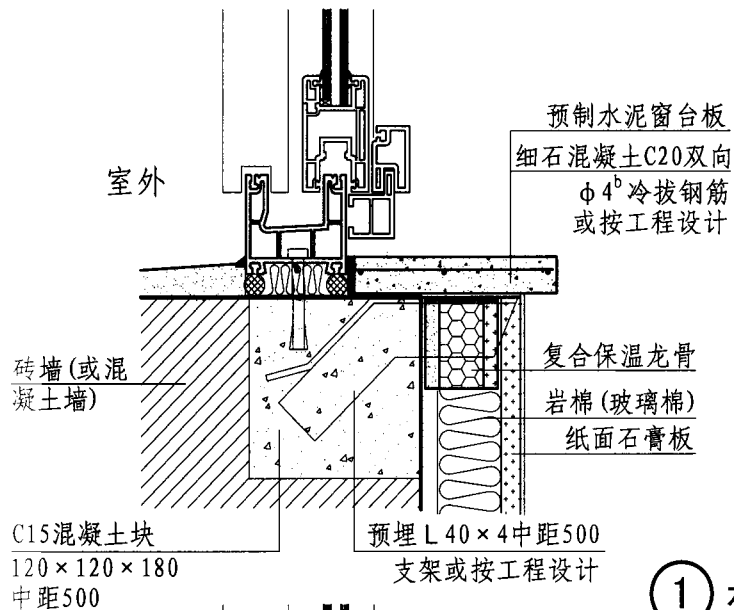
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

图集号

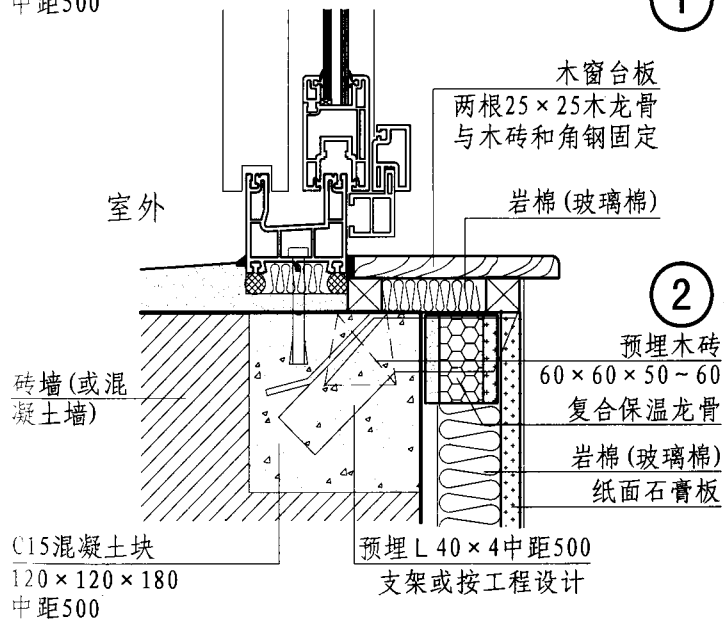
11J930

页

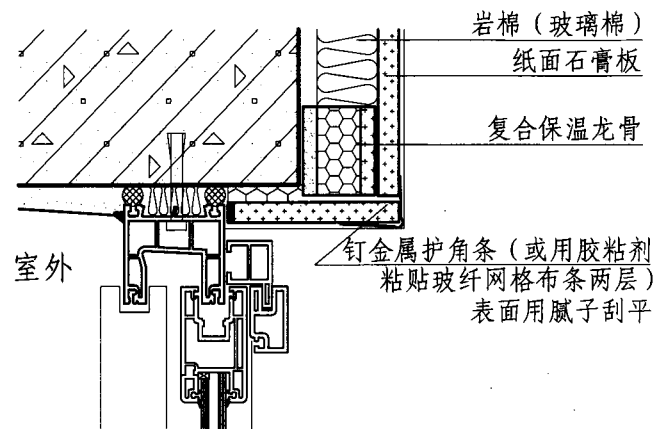
D8



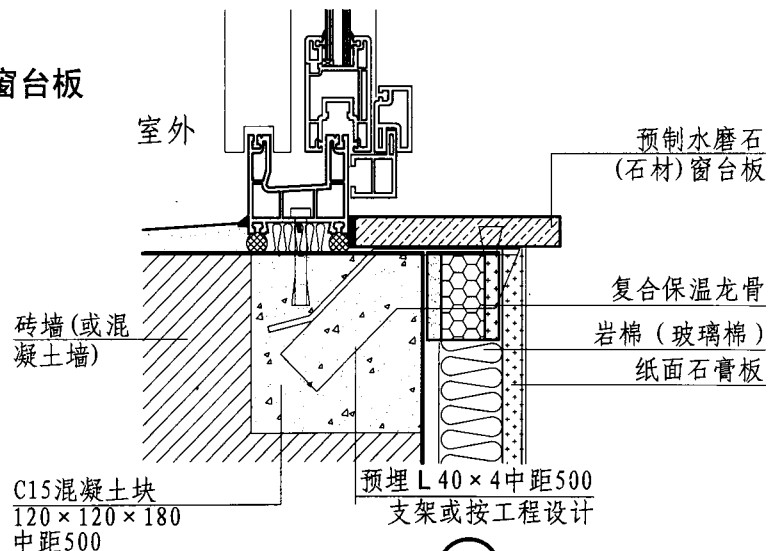
① 水泥砂浆窗台板



② 木窗台板



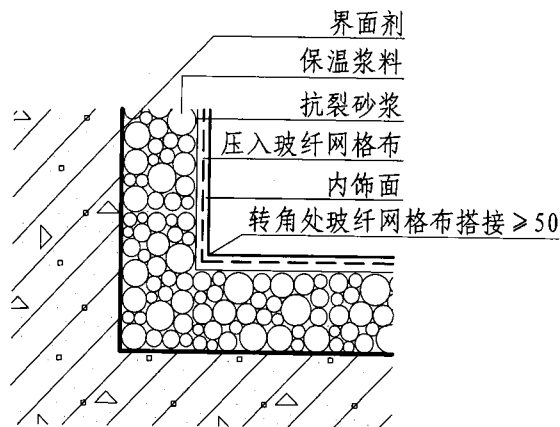
③ 窗上口



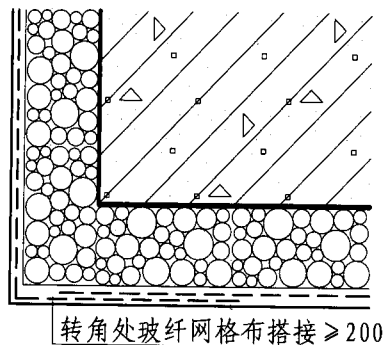
④ 水磨石(石材)窗台板

内保温墙面窗台、窗上口节点详图
(纸面石膏岩棉复合板)

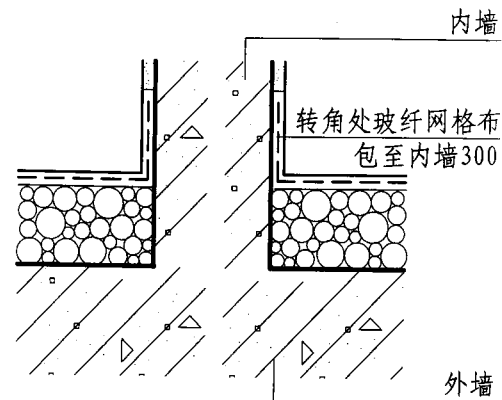
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	图集号	11J930
									页	D9



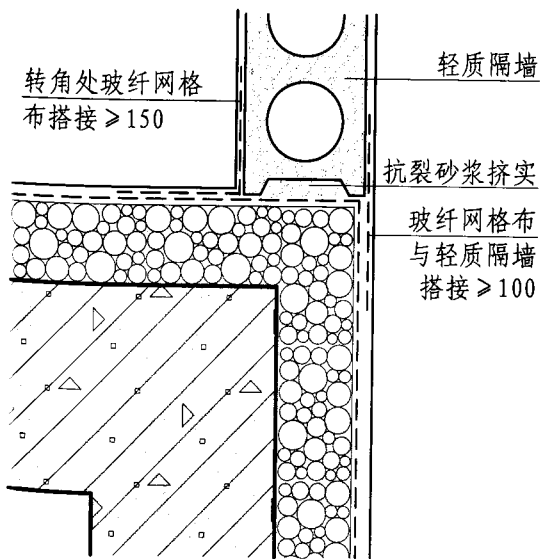
① 阴角



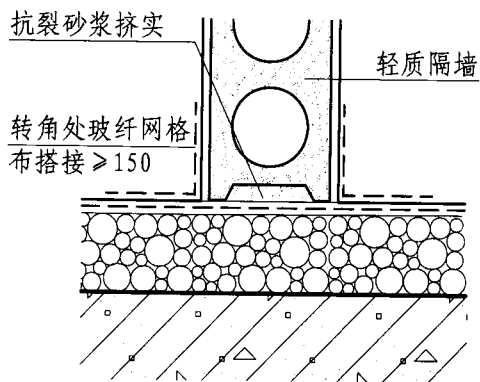
② 阳角



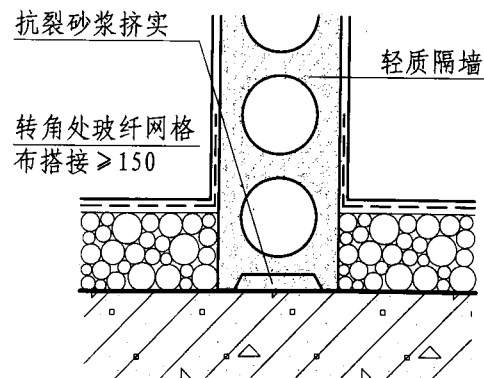
③ 内外墙交接处



④ 轻质隔墙与外墙交接处 (一)



⑤ 轻质隔墙与外墙交接处 (二)



⑥ 轻质隔墙与外墙交接处 (三)

内保温墙面平面节点详图

(胶粉EPS颗粒浆料)

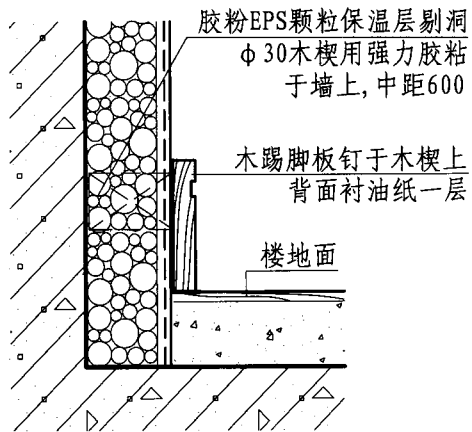
图集号

11J930

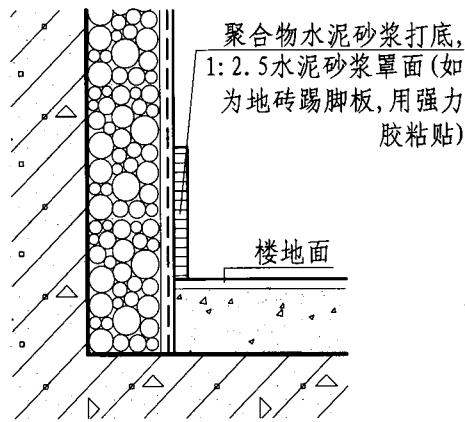
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

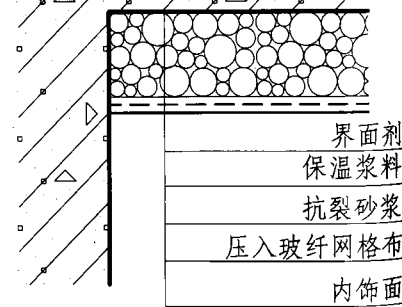
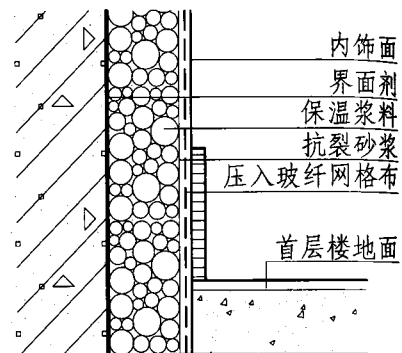
D10



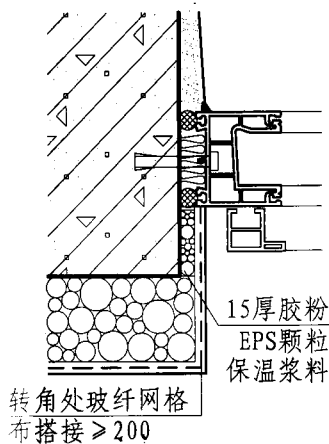
① 木踢脚板



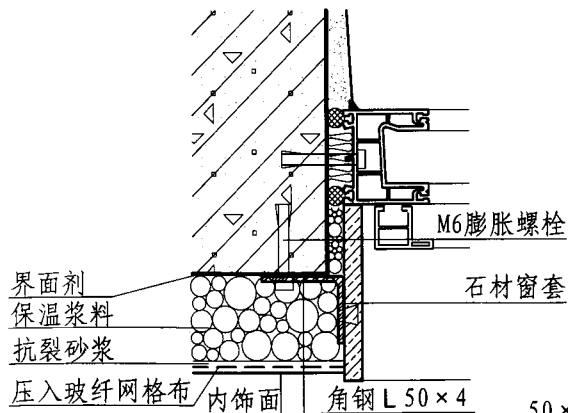
② 水泥、地砖踢脚板



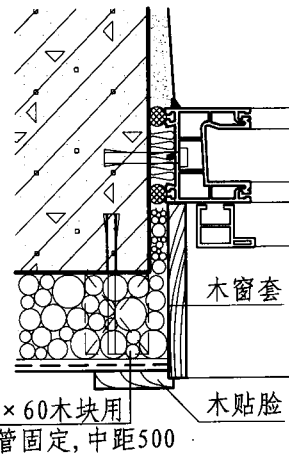
⑥ 地下室顶板保温
 (不采暖地下室)



③



④



⑤

内保温墙面踢脚、窗侧口、顶板节点详图
 (胶粉EPS颗粒浆料)

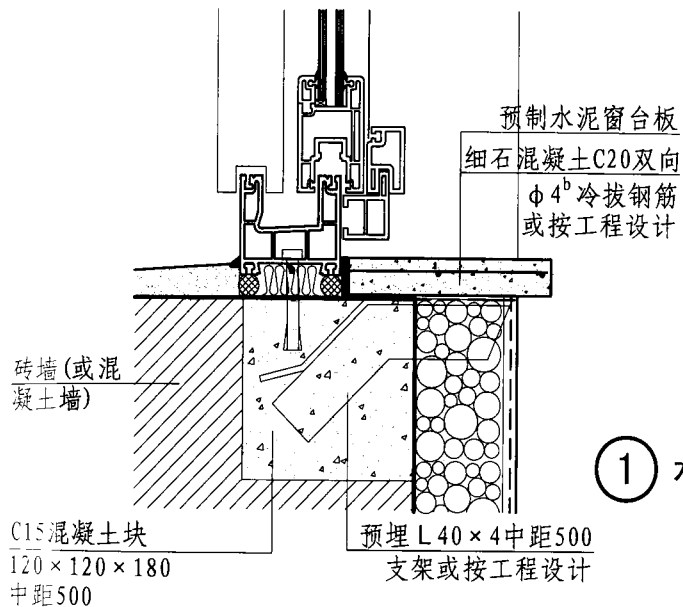
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵

图集号

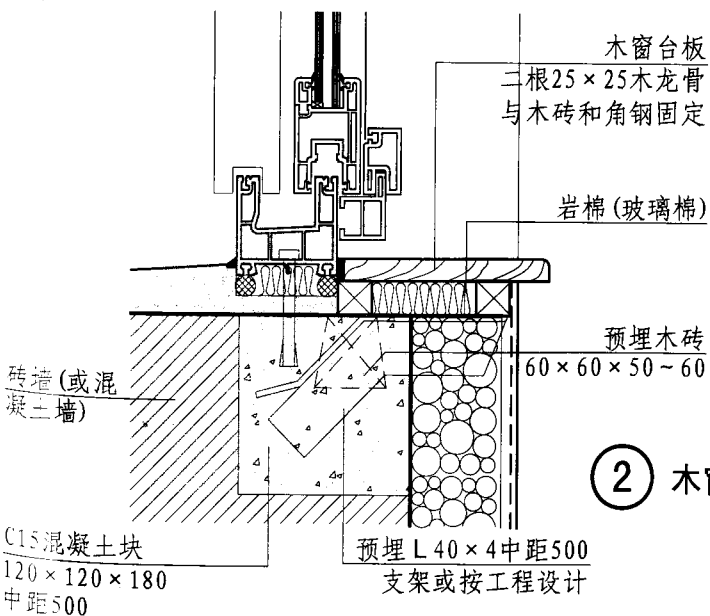
11J930

页

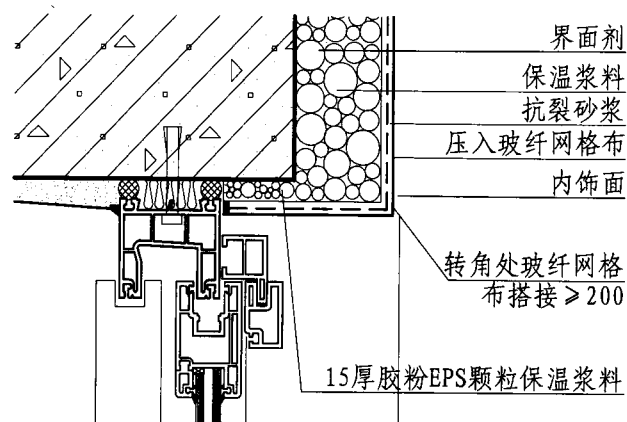
D11



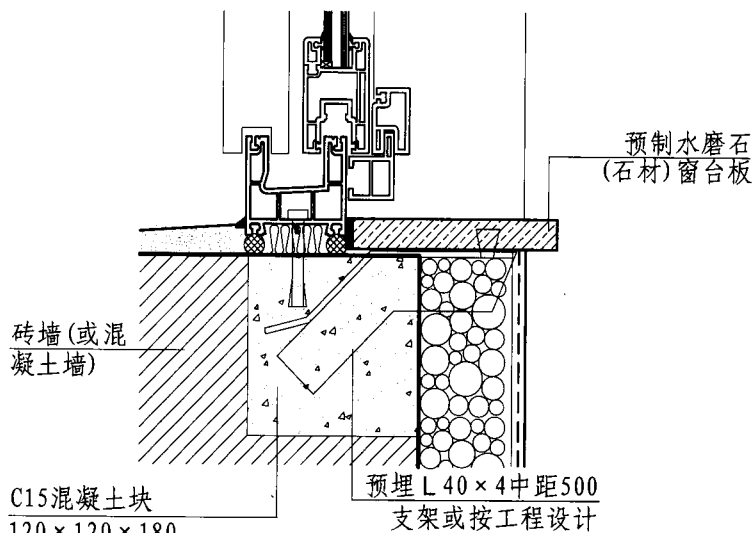
① 水泥砂浆窗台面



② 木窗台面

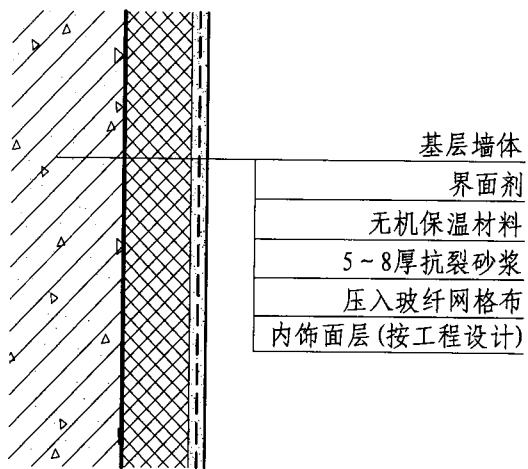


③ 窗上口



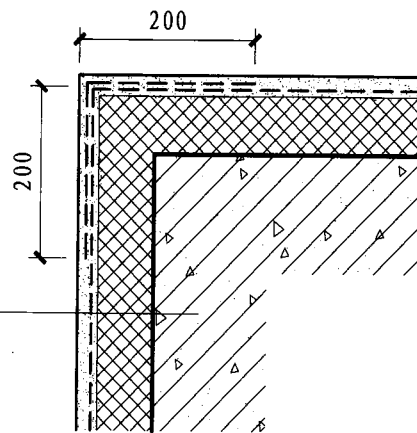
④ 水磨石窗台面

内保温墙面窗台、窗上口节点详图 (胶粉EPS颗粒浆料)				图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵
	顾伯岳		王迎		周祥茵
				页	D12

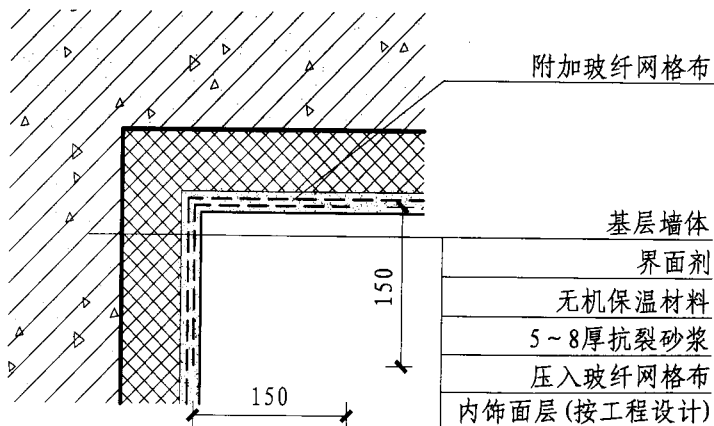


① 内保温基本做法

基层墙体
界面剂
无机保温材料
5~8厚抗裂砂浆
压入玻纤网格布
内饰面层(按工程设计)



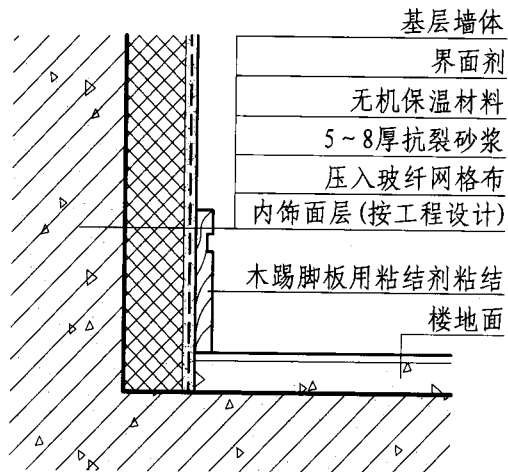
② 阳角



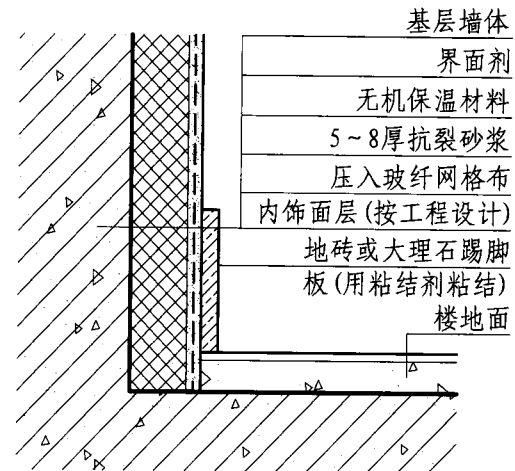
③ 阴角

注：1. 本图基层墙体以钢筋混凝土墙为例，实际工程可采用不同材料的墙体。
2. 本图以改性膨胀珍珠岩无机保温材料为例给出细部构造。

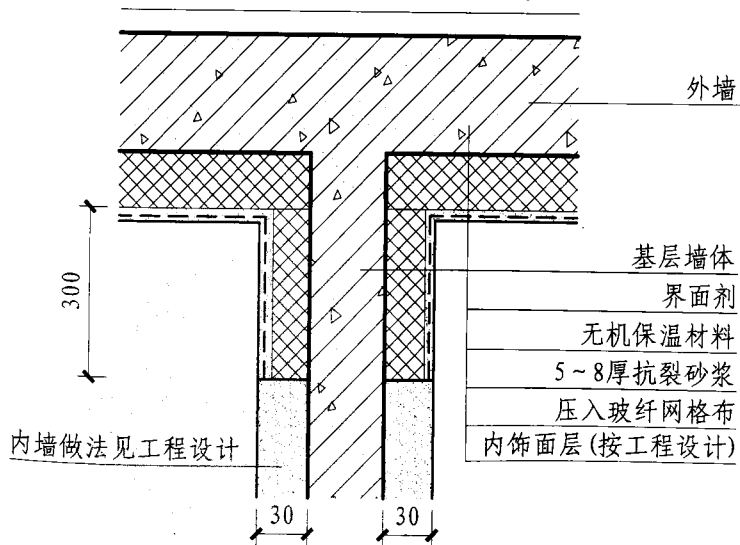
内保温平面节点详图 (无机保温材料)					图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计
					周祥茵	周祥茵
					页	D13



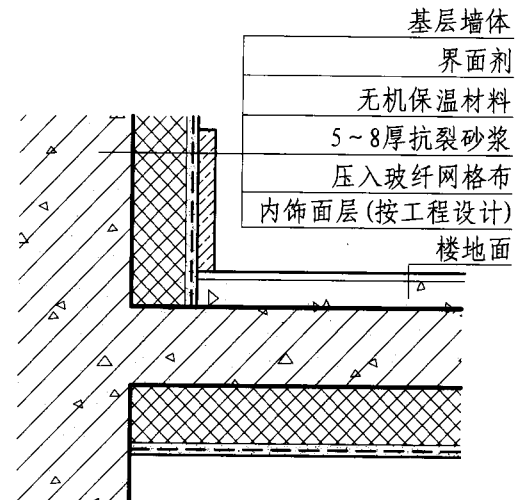
① 木踢脚板



② 地砖或大理石踢脚

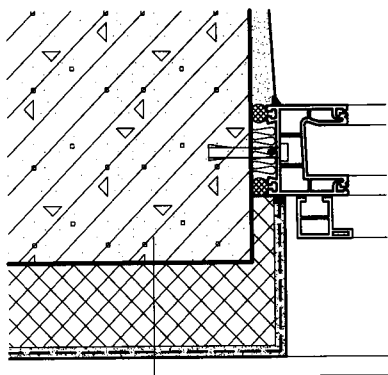


③ 外墙与内隔墙
热桥部位处理



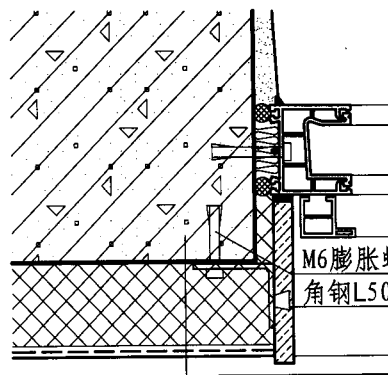
④ 底部不采暖楼板

踢脚、架空楼板节点详图 (无机保温材料)					图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎 王迎	设计	周祥茵 刘祥茵
					页	D14



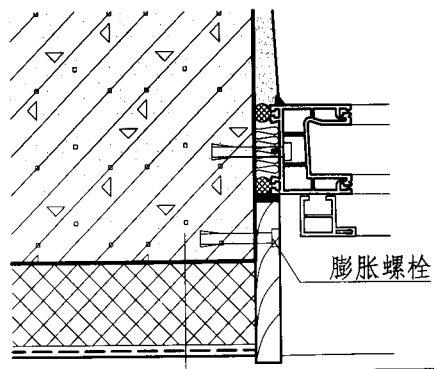
基层墙体
 界面剂
 无机保温材料
 5~8厚抗裂砂浆
 压入玻纤网格布
 内饰面层(按工程设计)

① 普通窗套侧面做法



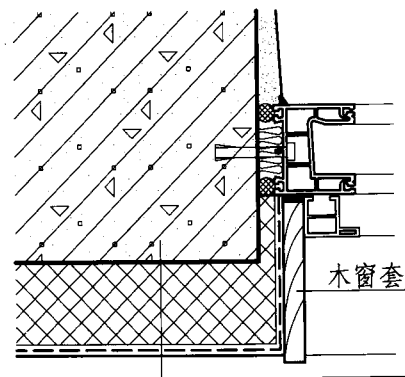
基层墙体
 界面剂
 无机保温材料
 5~8厚抗裂砂浆
 压入玻纤网格布
 内饰面层(按工程设计)

② 石材窗套侧面做法



基层墙体
 界面剂
 无机保温材料
 5~8厚抗裂砂浆
 压入玻纤网格布
 内饰面层(按工程设计)

③ 木窗套侧面做法(一)



基层墙体
 界面剂
 无机保温材料
 5~8厚抗裂砂浆
 压入玻纤网格布
 内饰面层(按工程设计)

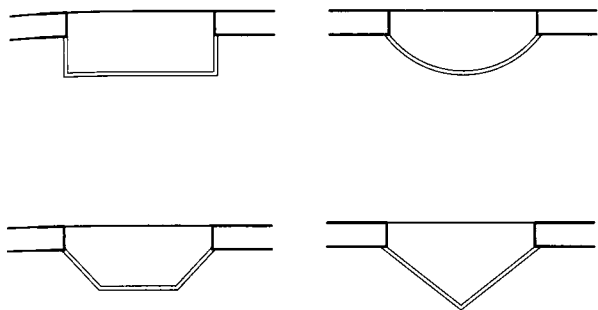
④ 木窗套侧面做法(二)

窗侧口部位节点详图
(无机保温材料)

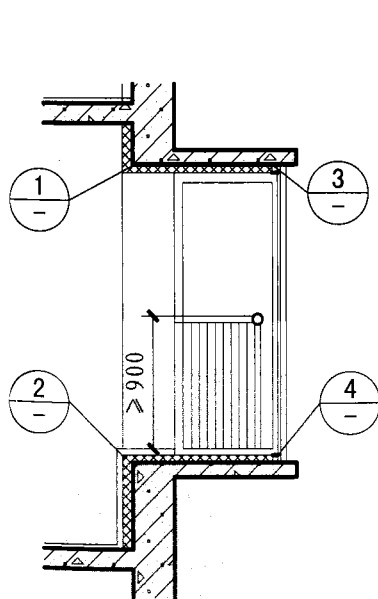
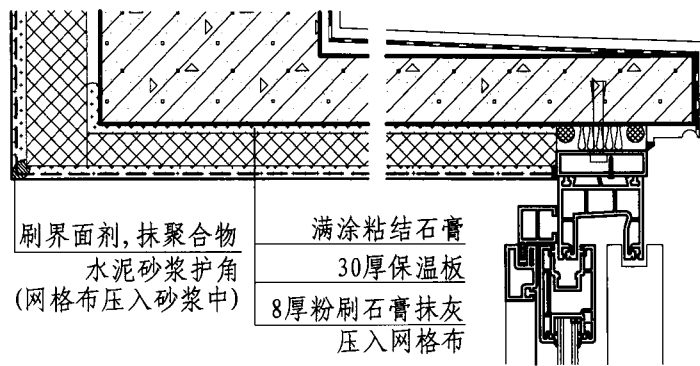
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

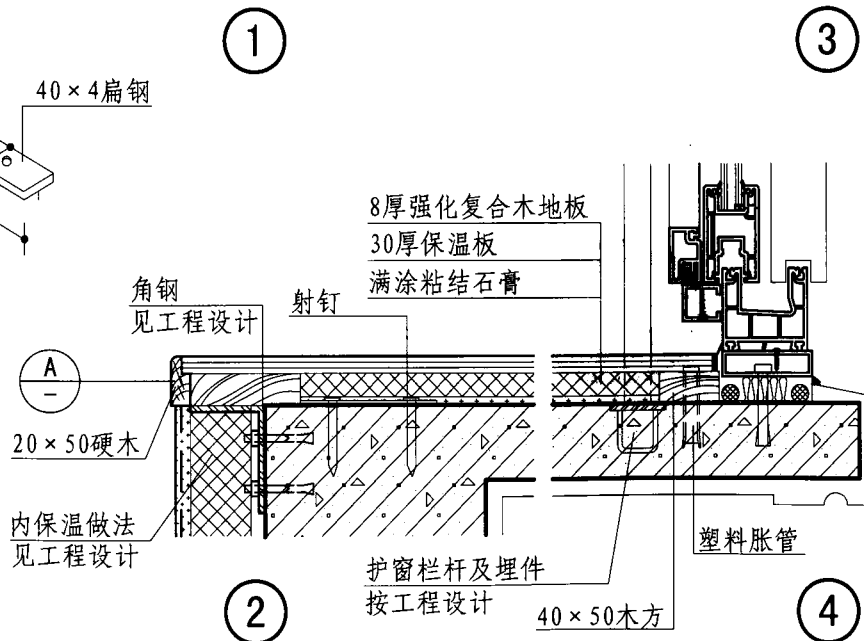
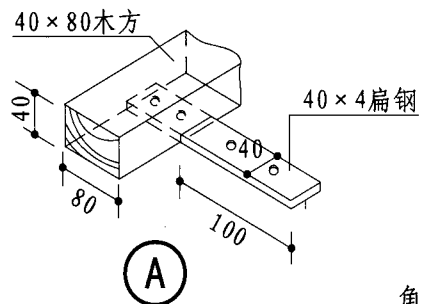
页 D15



凸窗平面图



凸窗剖面图



内保温墙面凸窗详图

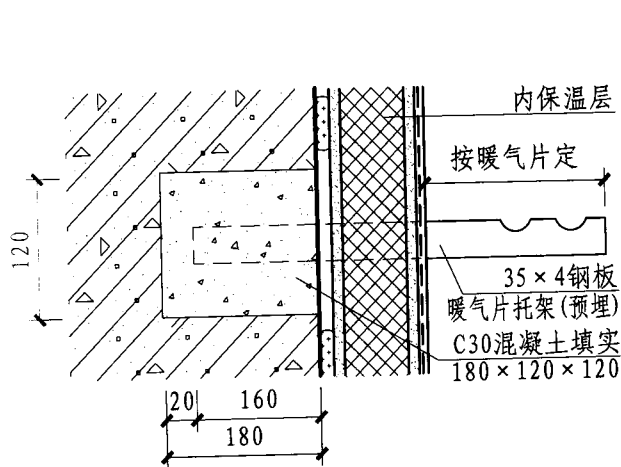
图集号

11J930

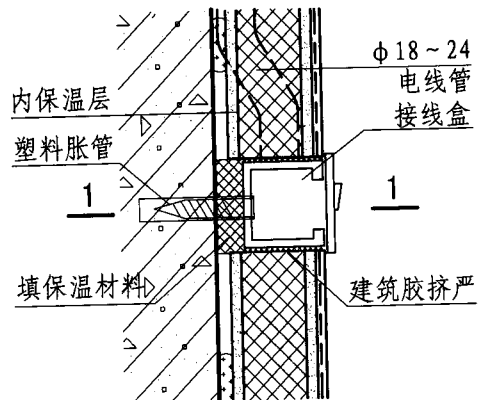
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

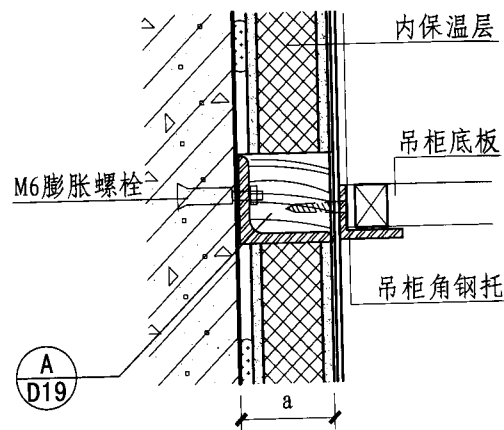
D16



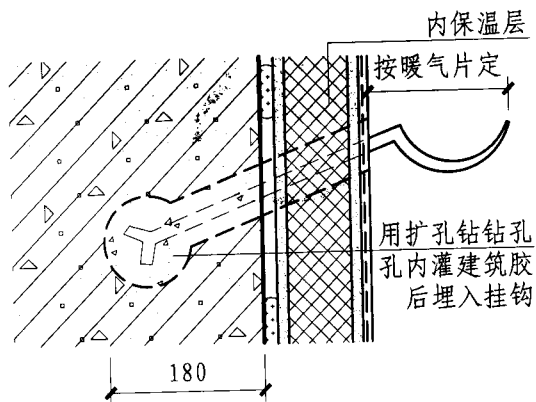
① 散热器托架



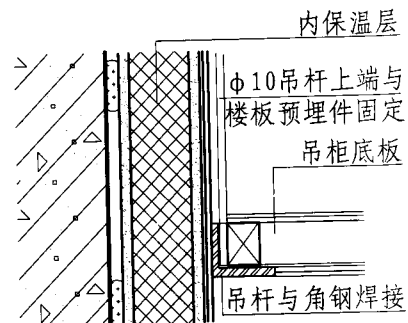
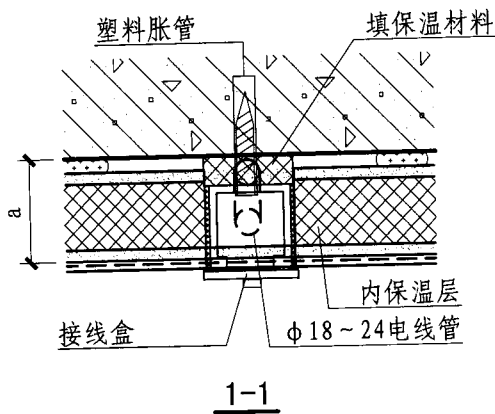
③ 开关盒



④ 吊柜安装 (一)



② 散热器挂钩



⑤ 吊柜安装 (二)

内保温墙散热器、开关盒、吊柜安装详图

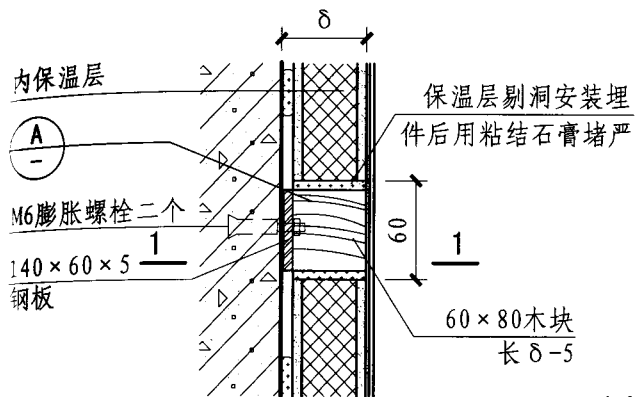
图集号

11J930

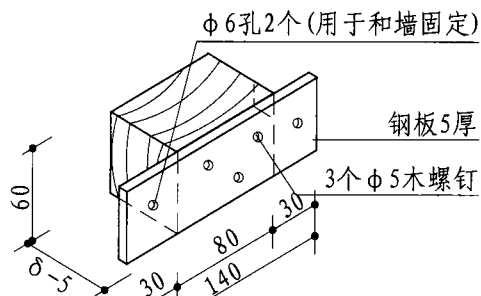
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

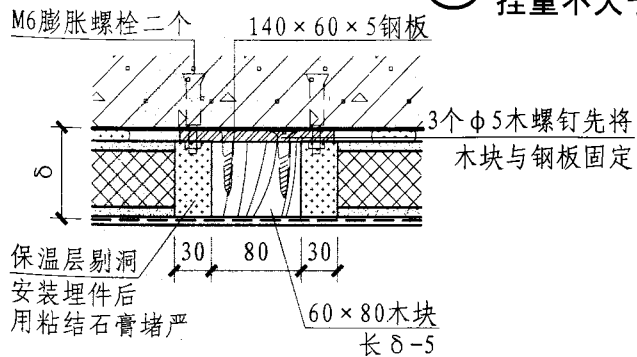
D17



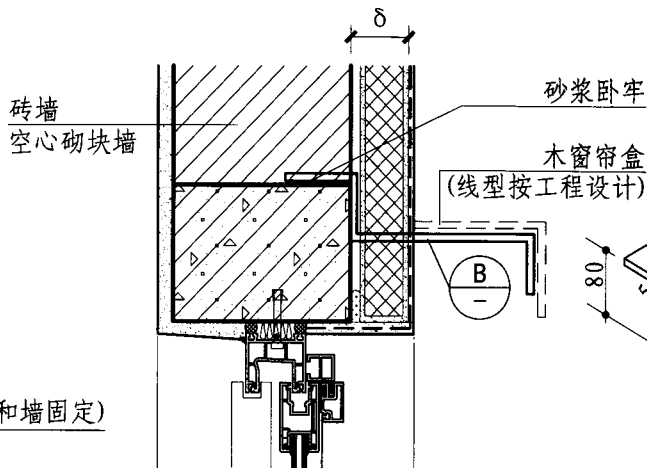
① 埋件做法



② 备用埋件
挂重不大于20kg

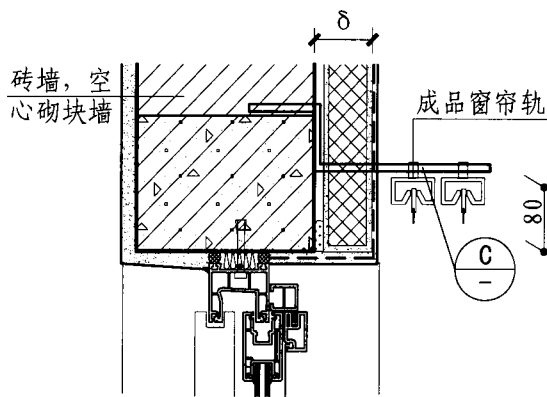
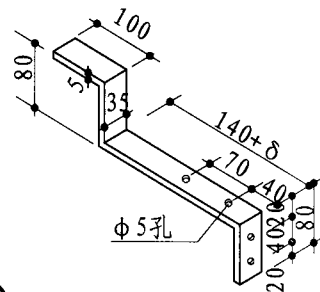


1-1



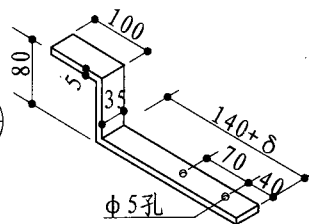
② 窗帘盒安装

③ 35 x 5扁钢制作
中距500



③ 窗帘盒安装

④ 35 x 5扁钢制作
中距500



内保温墙窗帘盒、附件固定安装详图

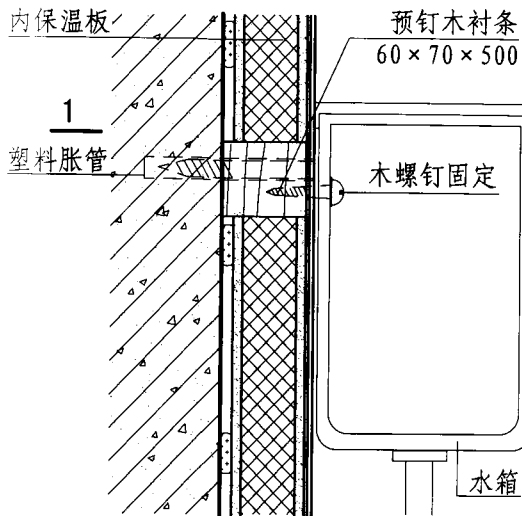
图集号

11J930

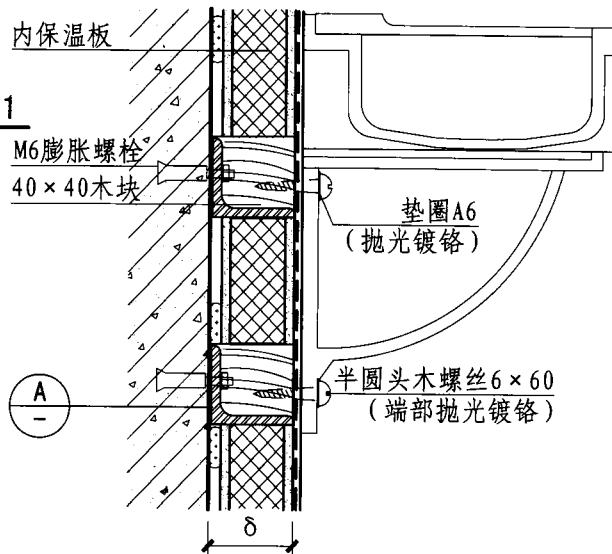
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

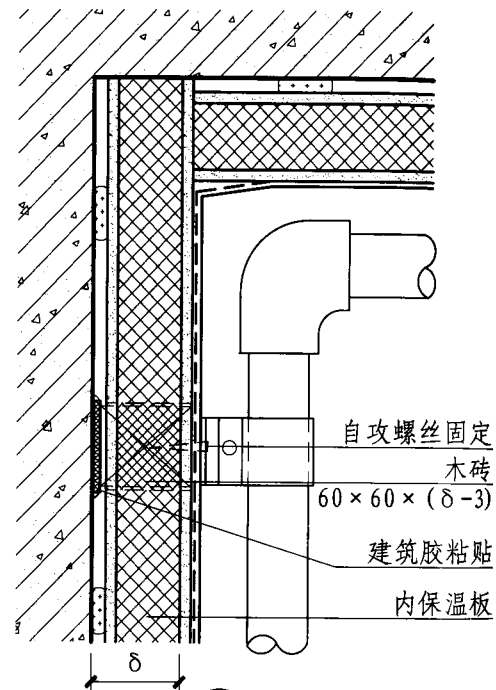
D18



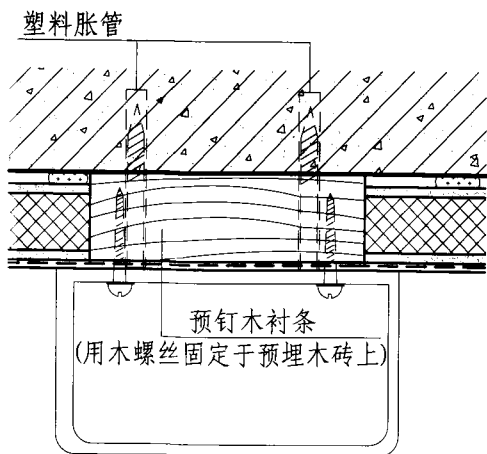
① 坐便器水箱



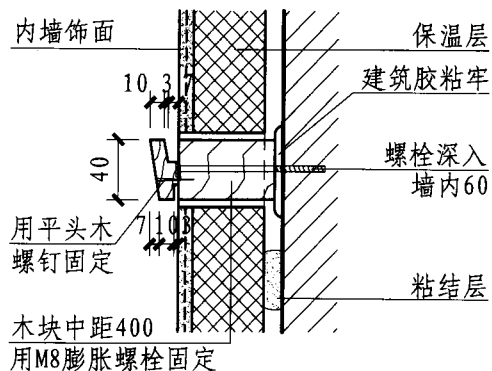
② 洗池、脸盆安装



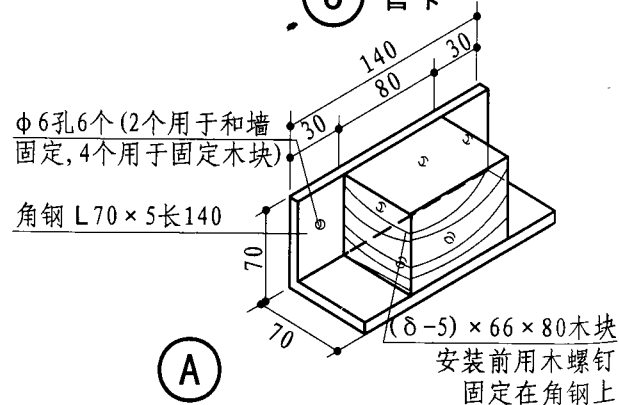
③ 管卡



1-1



④ 挂镜线
吊挂轻型物体



A

注: 1. 所有预埋件(金属或木砖)均需做防锈、防腐处理。

2. 外露金属构件的油漆品种、颜色由设计人定。

坐便器水箱、面盆、管卡、挂镜线安装详图

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

D19

轻质内隔墙设计说明

1 编制内容

1.1 本图集内隔墙部分列入了住宅建筑常用的三种轻质条板内隔墙构造详图及轻钢龙骨石膏板内隔墙构造详图。

1.2 适用于住宅建筑中非承重内隔墙。

2 轻质条板内隔墙

2.1 增强水泥隔墙条板(简称水泥条板或GRC条板):采用低碱硫铝酸盐水泥或快硬铁铝酸盐水泥、膨胀珍珠岩、细骨料及耐碱玻璃纤维涂塑网格布(或短切玻璃纤维、钢纤维)、低碳冷拔钢丝为主要原料制成的轻质条板。

2.2 增强石膏隔墙条板(简称石膏条板):采用建筑石膏(掺加小于10%的普通硅酸盐水泥)、膨胀珍珠岩及中碱玻璃纤维涂塑网格布(或短切玻璃纤维)等为主要原料制成的轻质条板。

2.3 轻质混凝土隔墙条板(本图集采用陶粒混凝土条板):采用普通硅酸盐水泥、低碳冷拔钢丝或双层钢筋网片、膨胀珍珠岩、浮石、陶粒、炉渣等轻骨料为主要原料制成的轻质条板。

2.4 条板规格及使用要求:

2.4.1 条板按断面形式和材料组成,可分为空心条板、实心条板和夹芯条板。

2.4.2 条板按构件用途的不同,可分为普通条板、门窗框板、窗下板、过梁板、异型板等。

2.4.3 水泥条板、石膏条板、轻混凝土条板性能指标见表E-1。

表E-1 水泥(石膏)条板、轻混凝土条板性能指标

板厚 (mm)	板长 (mm)	板宽 (mm)	耐火极限 (h)	重量 (kg/m ²)	隔声 (dB)
60	2400~2700	600	≥1	≤60	≥30
90	2400~3000	600	≥1	≤80	≥35
120	2400~3000	600	≥1	≤90	≥40

2.5 设计、施工要求:

2.5.1 住宅单元之间分隔墙,不宜使用轻质条板隔墙。防盗要求标准高的隔墙,

不宜使用轻质条板隔墙,如使用,应采取防护加固措施。

2.5.2 隔声:条板墙体厚度应满足建筑隔声功能要求。分户墙的空气声计权隔声量大于等于45dB,宜做双排板隔墙构造设计。双板间隙一般为10~50mm,作为空气隔声层或填入吸声材料,如玻璃棉、岩棉等。双层条板墙体用于分户墙时,所选用条板的厚度不宜小于60mm,亦可选用隔声性能符合要求的单层条板、夹芯复合条板,采用单层条板墙体时,其厚度不应小于120mm。分室墙空气声计权隔声量应≥35dB。用于分室墙的条板厚度不宜小于90mm。

2.5.3 防火要求:条板内隔墙应按照相关防火规范的要求,根据分户墙、房间隔墙、楼电梯隔墙、管道井隔墙等不同部位,确定墙体燃烧性能和耐火极限。可根据需要采用双层板隔墙构造,以满足耐火极限要求。

2.5.4 抗震措施:条板内隔墙与主体结构的连接应进行抗震设计,内隔墙与顶板和地面应有可靠的连接或锚固,避免地震时倒塌或砸坏重要设备。框架结构的条板内隔墙,应估计其设置对结构抗震的不利影响,避免不合理设置而导致主体结构的破坏。条板内隔墙与顶板、结构梁、主体墙、柱连接应采用镀锌钢板卡件固定,条板与顶板、结构梁间宜增设柔性材料。

2.5.5 防潮防水:在潮湿环境下安装条板隔墙,应设计墙体防潮及防水措施;沿隔墙设计水池、水箱、面盆等设施时,墙面应做涂刷防水涂料等防水设计。厨房、卫生间的隔墙不宜采用普通石膏条板,可采用防水型石膏条板,隔墙下部应做C20细石混凝土条基(翻边)200mm高。

2.5.6 电气设计:电气线路可作明设计,布置于墙面;亦可作暗线设计,利用隔墙板孔敷设线路;开关及插座可作相应明装设计或暗装设计。使用实心条板、双排孔板、双层板时,可开槽设计敷设管线,但槽深、槽宽不得超过30mm,严禁在墙板两面同时开槽。

2.5.7 吊挂:隔墙需要吊挂重物,应根据使用要求在吊挂点设计埋件。吊挂点的

轻质内隔墙设计说明

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

设计

周祥茵

周祥茵

页

E1

间距应大于等于300mm, 单点吊挂力应小于等于1000N。

- 2.5.8 门窗框板安装: 位于门、窗框两边和顶部的门框板、窗框板、过梁板应设置预埋件与门窗固定。预埋件设置部位应为大于等于150mm 实心。门窗框板埋件、门窗洞口与门窗结合部位应采取密封、隔声、防渗等措施。
- 2.5.9 墙面装修: 隔墙面层可喷浆、油漆、涂料、贴壁纸, 亦可采用其他饰面。
- 2.5.10 保温: 条板内隔墙可根据建筑节能要求设计保温层。可粘贴保温板或抹保温砂浆, 亦可选用复合夹芯条板, 并应满足相应防火要求。
- 2.5.11 条板内隔墙安装长度超过6m, 宜采用钢柱加强或采取其他加强措施。
- 2.5.12 设计选用产品时, 应确认条板产品已经过相关建设主管部门批准。
- 2.5.13 条板外观质量、尺寸允许偏差及技术性能, 施工所用辅助材料及技术指标, 均应符合相应标准的要求。

3 轻钢龙骨石膏板隔墙:

- 3.1 以镀锌钢板为原料, 采用冷弯工艺生产的薄壁型钢作为支撑(轻钢龙骨), 以纸面石膏板作为面板, 组合而成的内隔墙。根据保温、隔声、防火需要在内部填充岩棉、玻璃棉等材料。
- 3.2 内隔墙用轻钢龙骨的规格主要有: 横龙骨(U型)、竖龙骨(C型)、通贯龙骨(U型)、角龙骨(L型)等。厂家一般根据设计要求成套提供。
- 3.3 纸面石膏板的常用规格见表E-2:

表E-2 纸面石膏板常用规格

产品名称	面纸颜色	常用规格 (mm)		
		长	宽	厚
普通纸面石膏板	象牙白色	3000	1200	12.0, 15.0
耐水纸面石膏板	浅绿色	3000	1200	12.0, 15.0
耐火纸面石膏板	浅红色	3000	1200	12.0, 15.0

3.4 设计、施工要求:

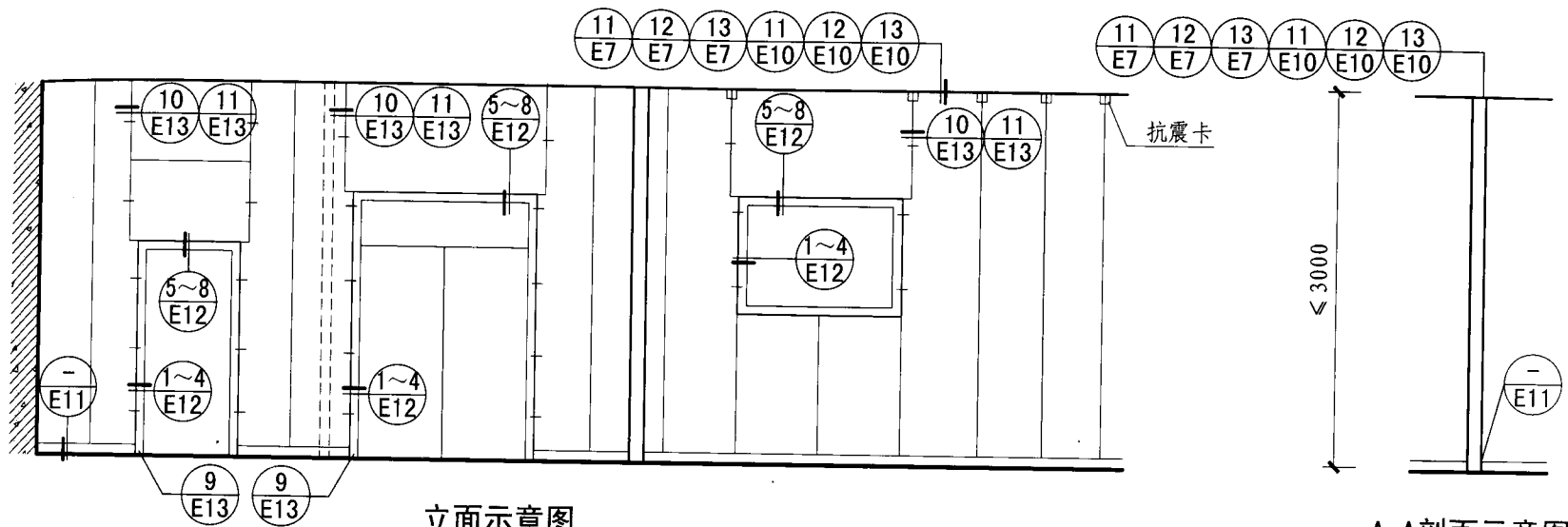
- 3.4.1 住宅单元之间分隔墙, 不宜使用石膏板内隔墙。防盗要求标准高的隔墙, 不宜使用石膏板内隔墙, 如使用, 应采取防护加固措施。

- 3.4.2 隔声: 石膏板内隔墙应满足《民用建筑隔声设计规范》的规定。住宅分户墙的空气声计权隔声量应大于等于45dB; 分室墙应大于等于35dB。
- 3.4.3 防火: 石膏板内隔墙应按照相关防火规范的要求, 根据分户墙、房间隔墙、楼梯隔墙、管道井隔墙等不同部位, 确定墙体燃烧性能和耐火极限, 选择相应的构造类型, 以满足耐火极限要求。
- 3.4.4 抗震措施: 轻钢龙骨石膏板内隔墙与主体结构的连接应进行抗震设计, 内隔墙与顶板和地面应有可靠的连接或锚固。框架结构石膏板内隔墙, 应估计其设置对结构抗震的不利影响, 内隔墙与主体、顶板、结构梁连接应增设柔性材料并用镀锌钢板抗震卡件固定, 或安装减震龙骨。减震龙骨与竖向龙骨垂直连接, 用抽芯铆钉固定, 间距小于等于600mm。减震龙骨搭接长度不得大于600mm, 且不得小于100mm。抗震卡或减震龙骨由厂家配套提供。
- 3.4.5 防潮、防水: 对于潮湿房间的内隔墙应采用耐水石膏板, 底部应做墙垫并在石膏板的下端嵌密封胶, 缝宽不小于5mm。除采取相应的防水措施外, 卫生间、厨房等潮湿部位还应做C20细石混凝土条基, 板面涂刷防水涂料。
- 3.4.6 电气设计: 电气线路作明线设计, 布置于墙面; 也可作暗线设计, 利用内隔墙中空腔体敷设线路。开关及插座可作明设计或暗设计。在墙体内设电气插座或接线盒时, 应按设计要求, 安装石膏板隔离框并与龙骨固定, 接线盒的四周用密封胶封严。
- 3.4.7 吊挂: 石膏板内隔墙不得随意吊挂重物。墙中设置配电箱、消火栓、面盆、水箱等时, 吊挂点均应按使用要求进行设计, 并在安装骨架时按设计要求先预埋龙骨或其他预埋件。
- 3.4.8 面板安装: 位于门、窗两侧和上部的石膏板、内隔墙的阳角和门窗洞口处应选用边角方正无损的石膏板, 并采用金属护角带保护边角。洞口两侧应增设附加横、竖龙骨, 不得改变墙体龙骨排列间距。
- 3.4.9 墙面装修设计可采用喷浆、油漆、涂料、贴壁纸, 亦可设计其他饰面。

轻质内隔墙设计说明

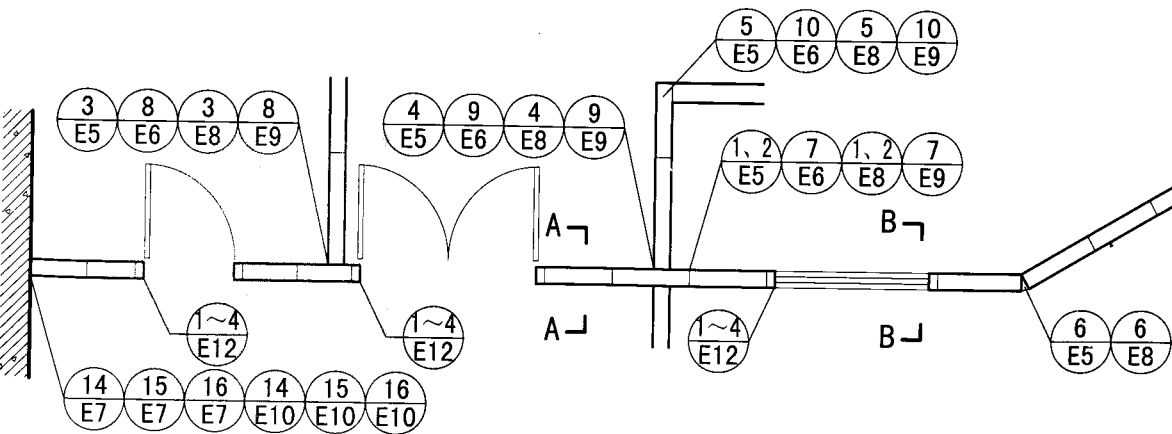
图集号 11J930

审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 E2

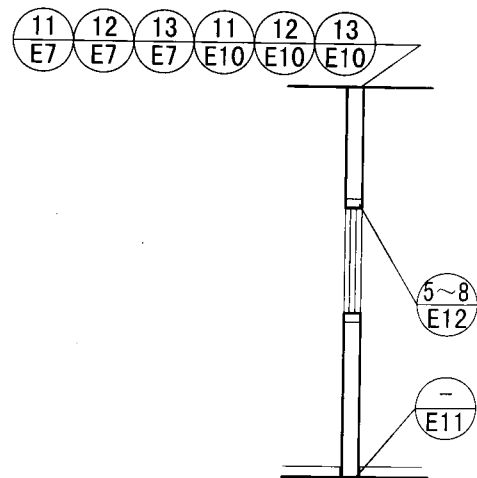


立面示意图

A-A剖面示意图

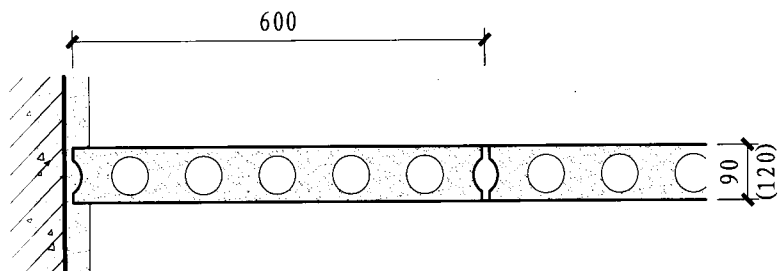


平面示意图



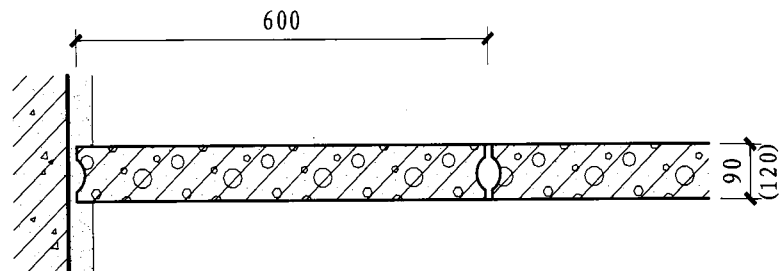
B-B剖面示意图

条板内隔墙平、立、剖面索引图				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	B3
	校对	王迎	王迎		



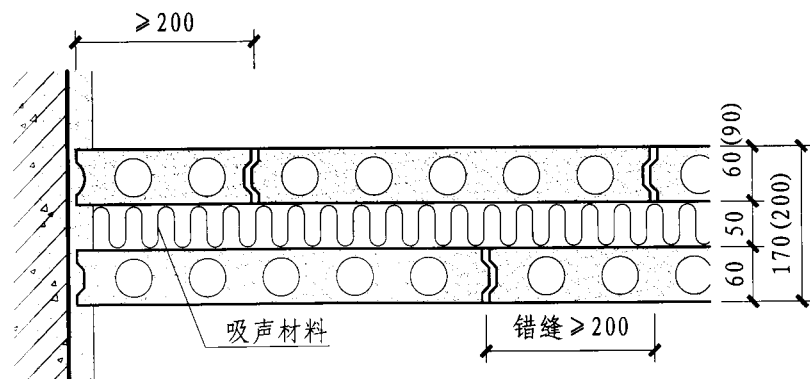
单层水泥(石膏)条板隔墙平面

(隔声量 $\geq 35\text{dB}$)



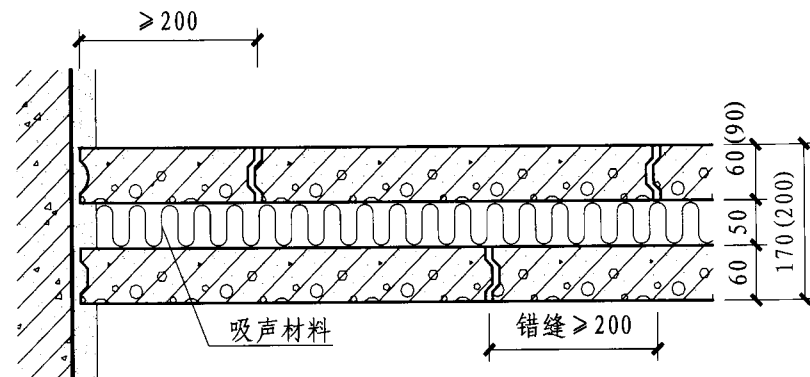
单层陶粒混凝土条板隔墙平面

(隔声量 $\geq 35\text{dB}$)



双层水泥(石膏)条板隔墙平面

(隔声量 $\geq 45\text{dB}$)



双层陶粒混凝土条板隔墙平面

(隔声量 $\geq 45\text{dB}$)

注：隔声性能参数仅供参考，选用时依据检测报告。

单、双层条板内隔墙平面图

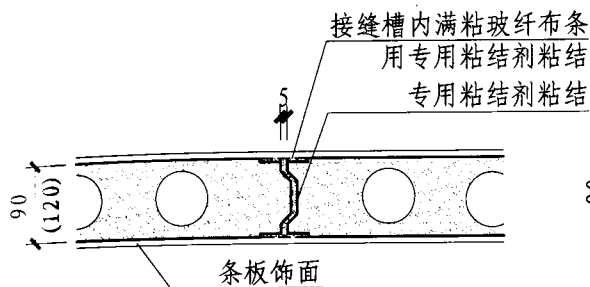
图集号

11J930

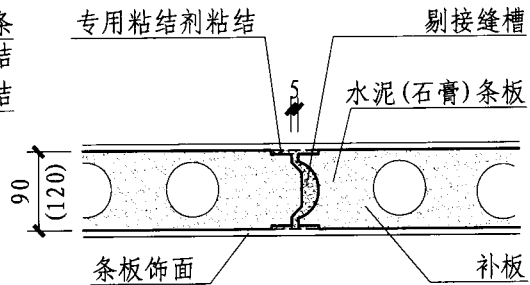
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

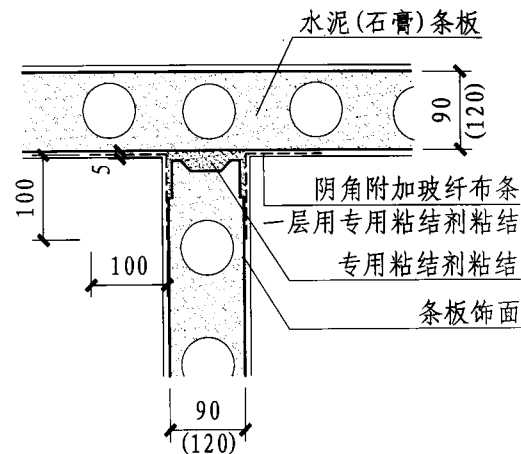
E4



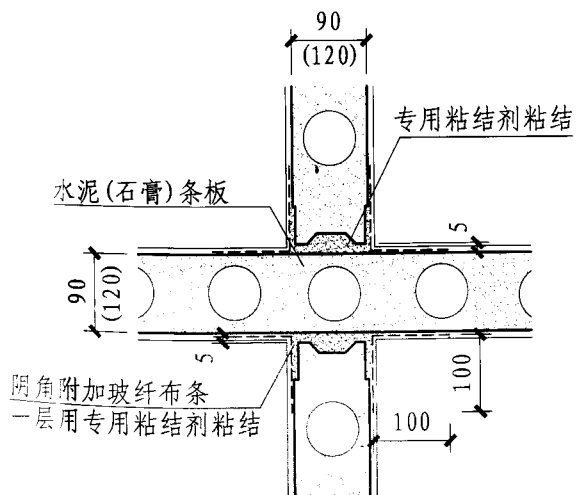
① 水泥(石膏)条板一字连接



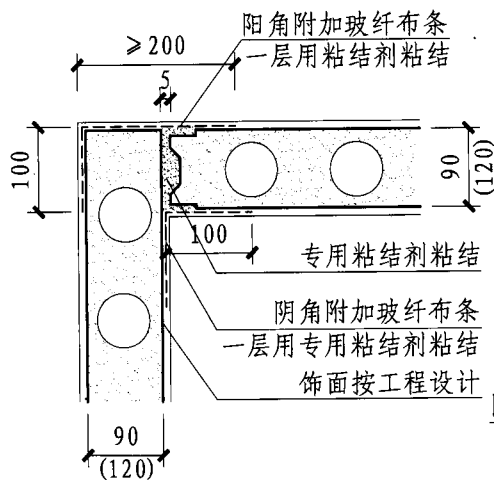
② 水泥(石膏)条板与补板连接



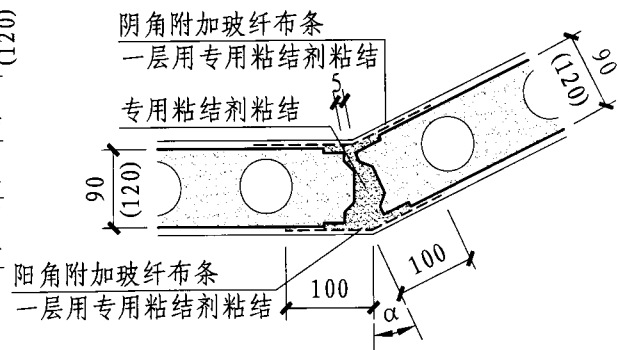
③ 水泥(石膏)条板丁字连接



④ 水泥(石膏)条板十字连接



⑤ 水泥(石膏)条板直角连接



⑥ 水泥(石膏)条板转角连接
($\alpha \leq 20^\circ$)

注：条板饰面按工程设计或选本图集内装修部分的工程做法。

水泥(石膏)条板与条板连接节点

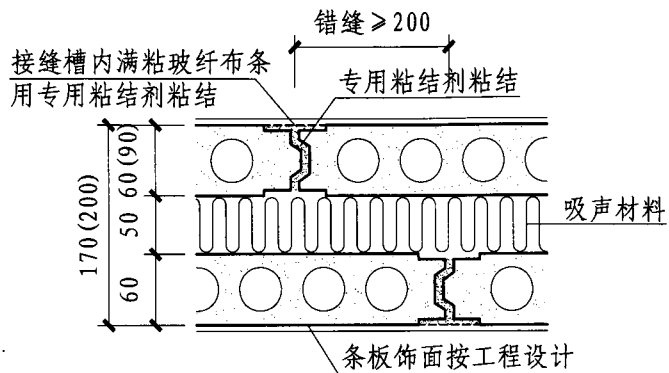
图集号

11J930

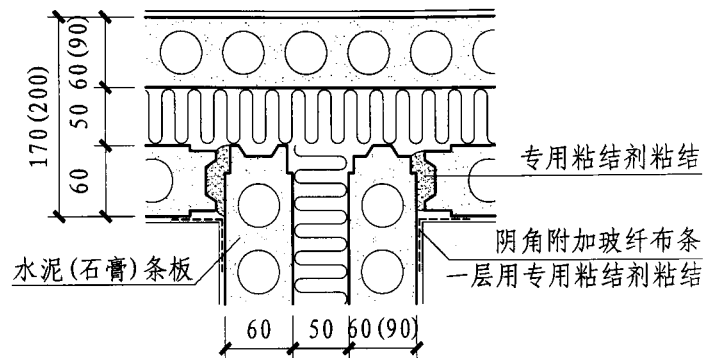
审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

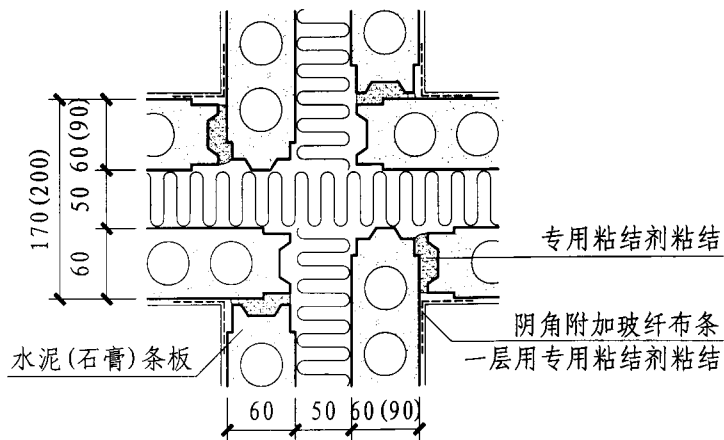
E5



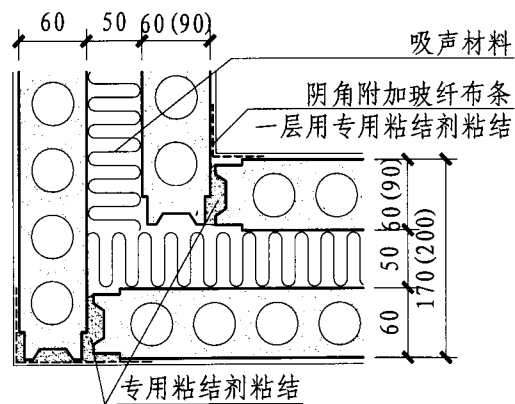
⑦ 水泥(石膏)条板双层一字连接



⑧ 水泥(石膏)条板双层丁字连接



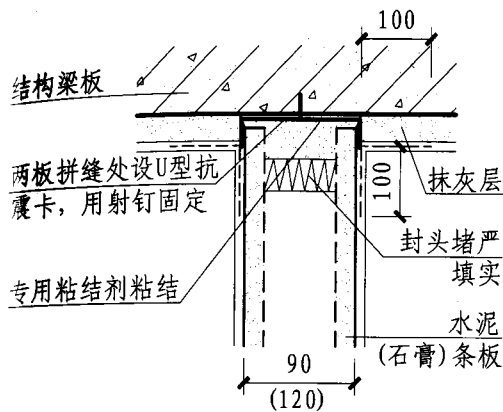
⑨ 水泥(石膏)条板双层十字连接



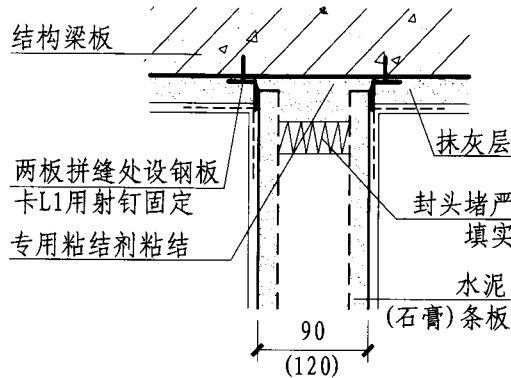
⑩ 水泥(石膏)条板双层直角连接

注：吸声材料应采用不燃材料。

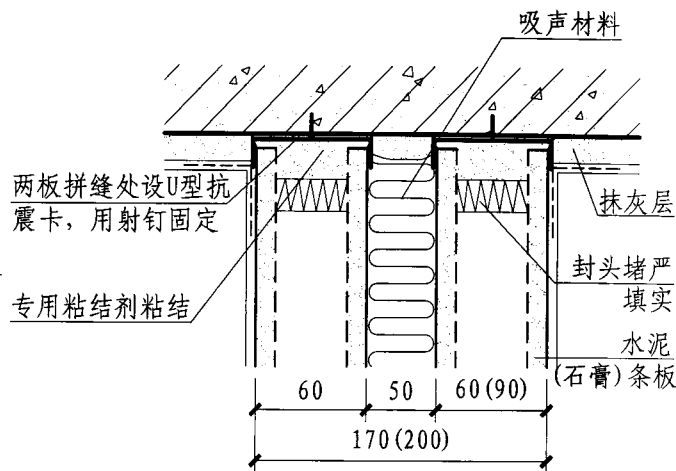
双层水泥(石膏)条板连接节点						图集号	11J930
审核	陶基力	陈杰力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	E6



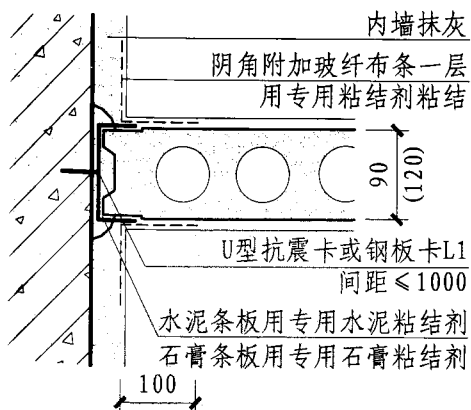
11 条板与结构梁板连接



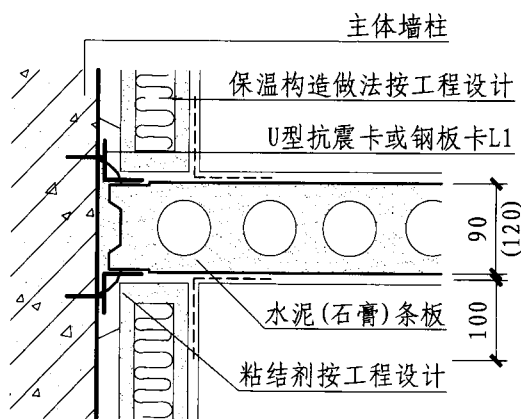
12 条板与结构梁板连接



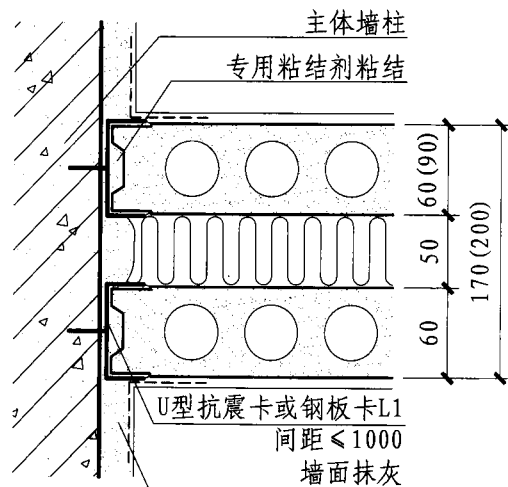
13 双层条板与结构梁板连接



14 条板与主体墙连接



15 条板与保温墙连接



16 双层条板与主体墙柱连接

注: 1. 封头材料为轻质材料。
2. 抗震卡、钢板卡见E15页。

水泥(石膏)条板抗震构造节点

图集号

11J930

审核

陶基力

徐志力

校对

王迎

王迎

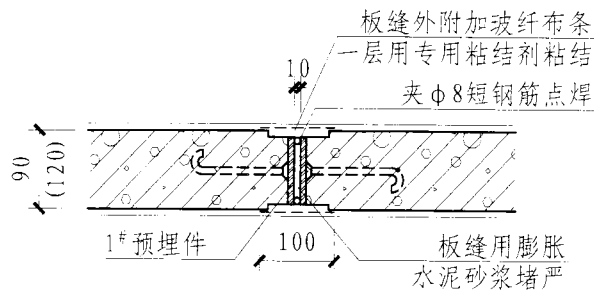
设计

周祥茵

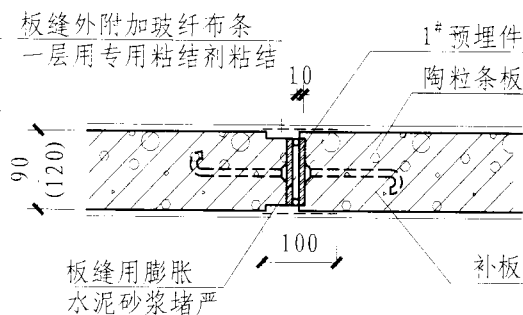
周祥茵

页

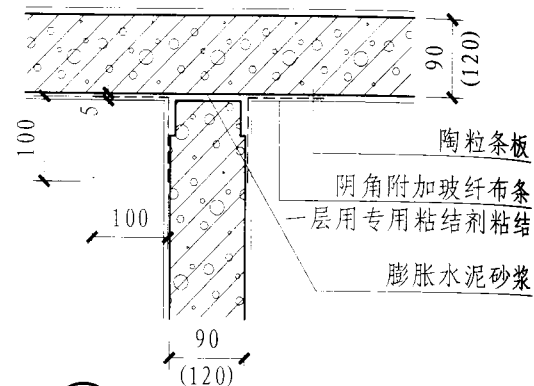
E7



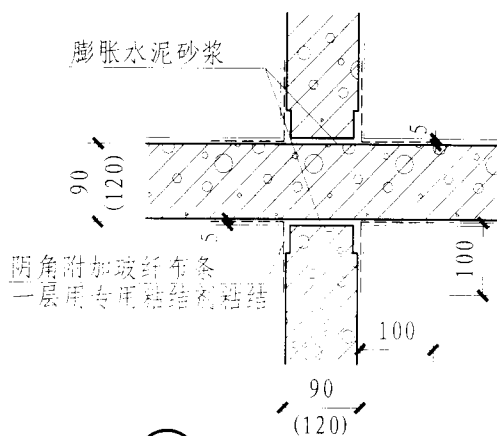
① 陶粒条板一字连接



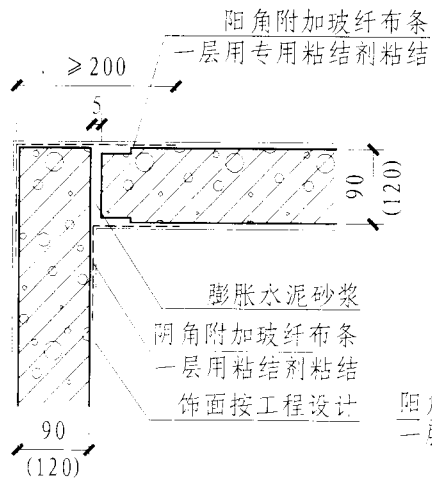
② 陶粒条板与补板连接



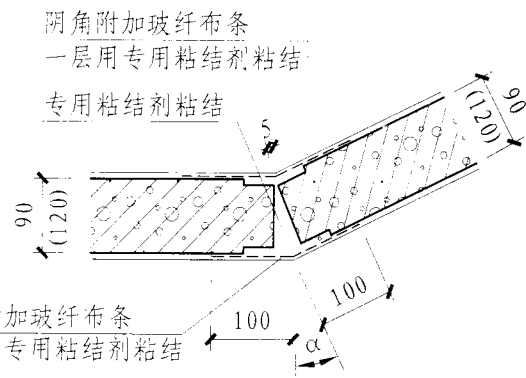
③ 陶粒条板丁字连接



④ 陶粒条板十字连接



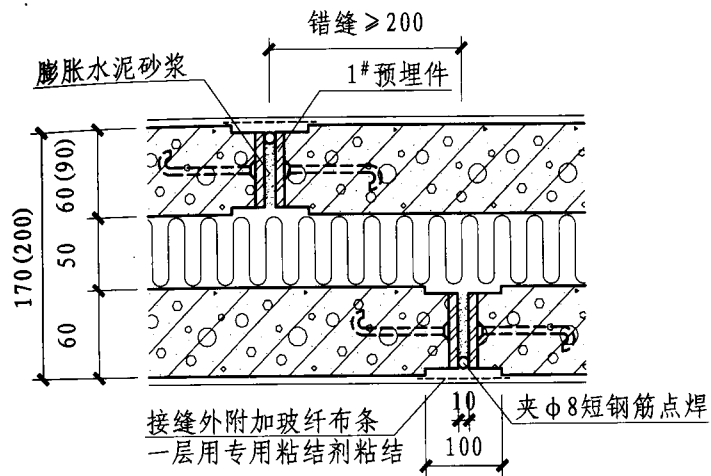
⑤ 陶粒条板直角连接



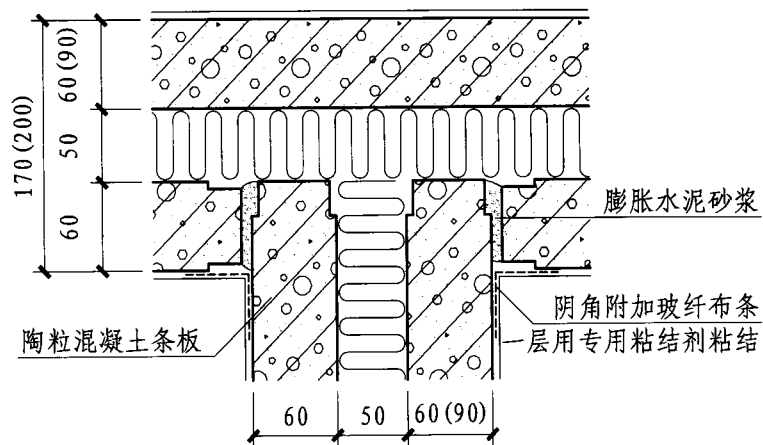
⑥ 陶粒条板转角连接
($\alpha \leq 20^\circ$)

注：预埋件见E15页。

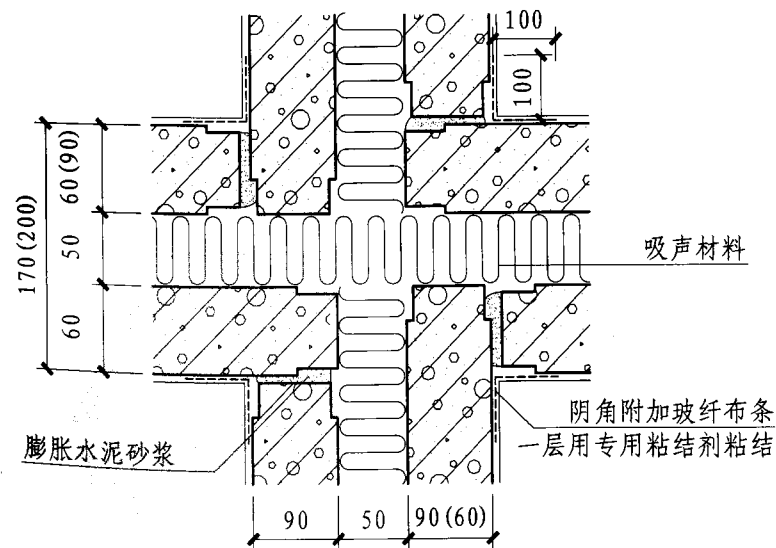
陶粒混凝土条板与条板连接节点						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	三迎	王亚	设计	周祥茵
						制图	周祥茵
						页	E8



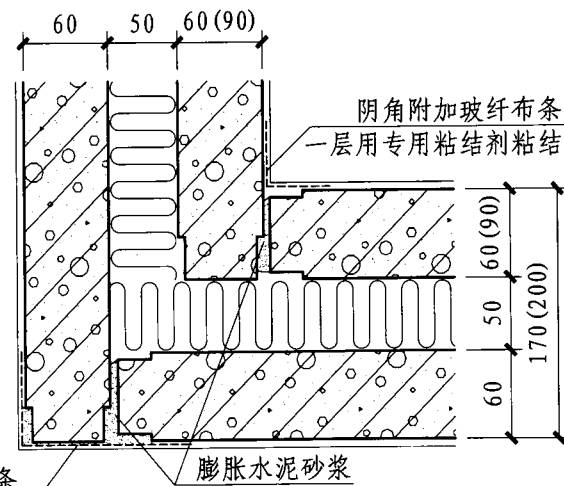
7 陶粒条板双层一字连接



8 陶粒条板双层丁字连接



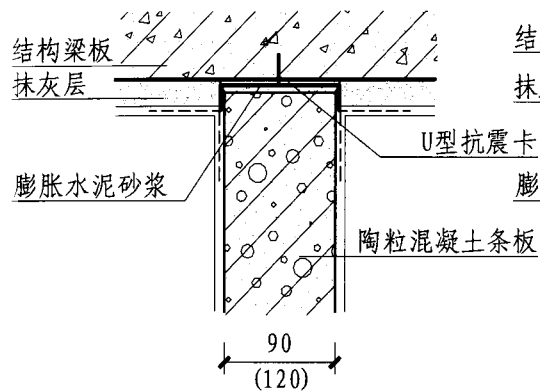
9 陶粒条板隔声墙十字连接



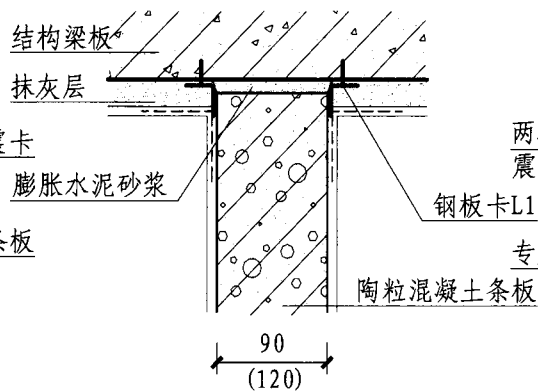
10 陶粒条板隔声墙直角连接

注：预埋件见E15页。

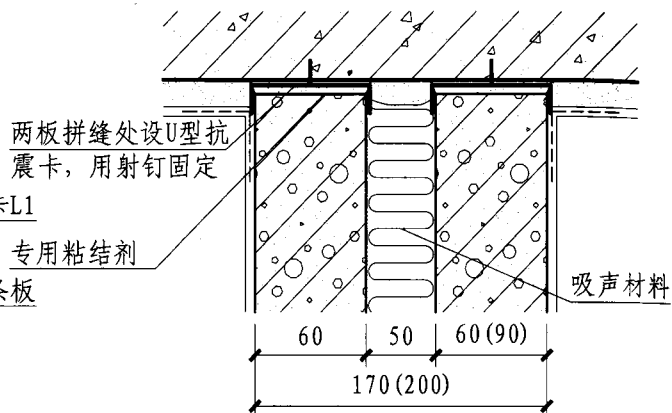
双层陶粒混凝土条板连接节点							图集号	11J930
审核	陶堃	陈力	校对	程晓	王	设计	程晓	程晓
							页	E9



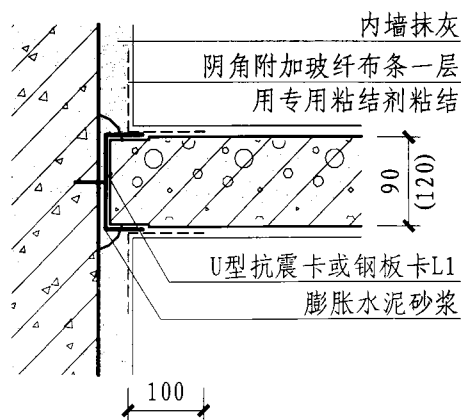
11 条板与结构梁板连接



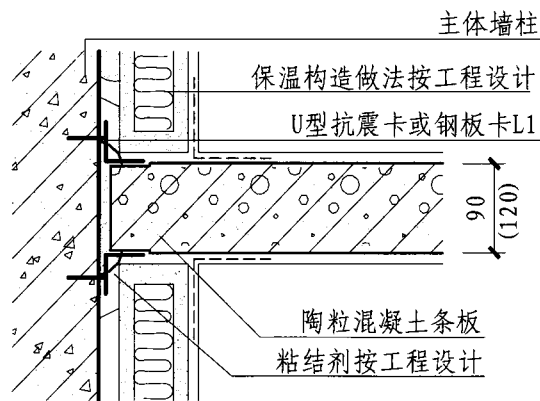
12 条板与结构梁板连接



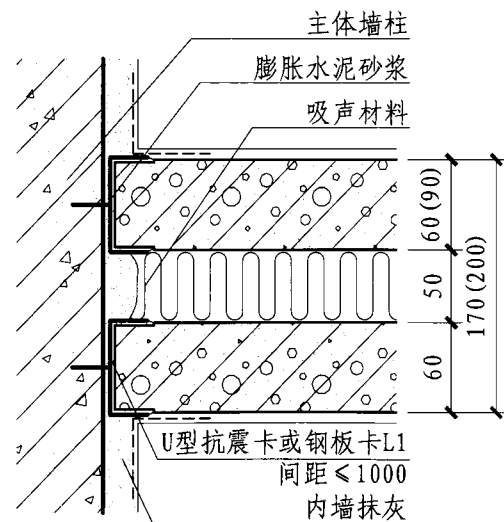
13 双层条板与结构梁板连接



14 条板与主体墙连接



15 条板与保温墙连接



16 双层条板与主体墙柱连接

注: 抗震卡、钢板卡见E15页。

陶粒混凝土条板抗震构造节点

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

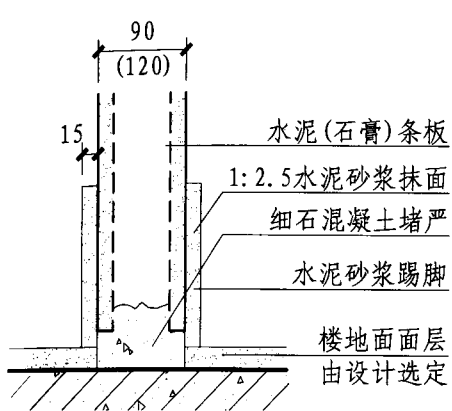
设计

周祥茵

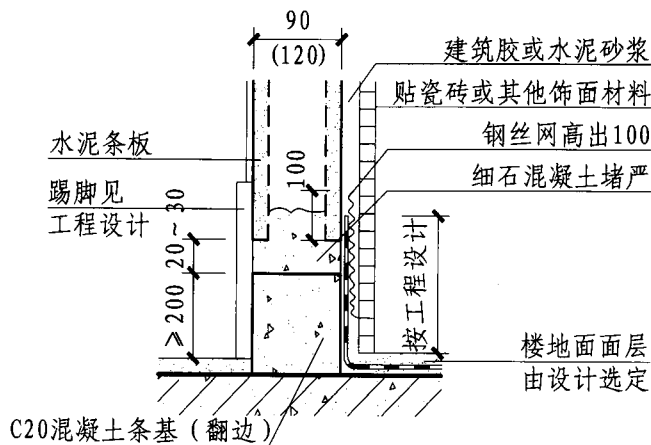
周祥茵

页

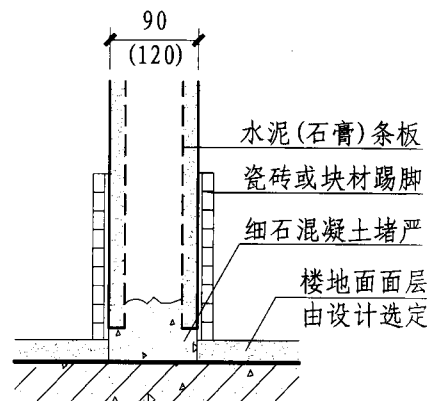
E10



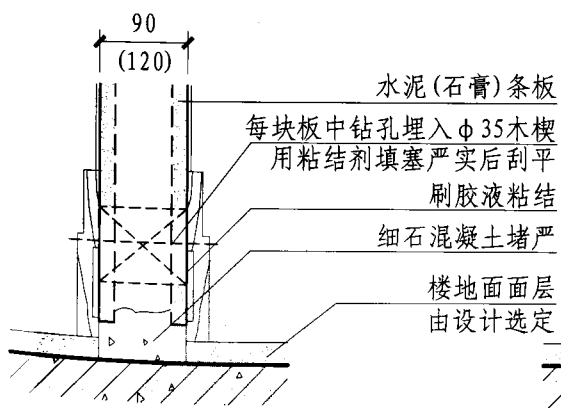
① 水泥砂浆踢脚



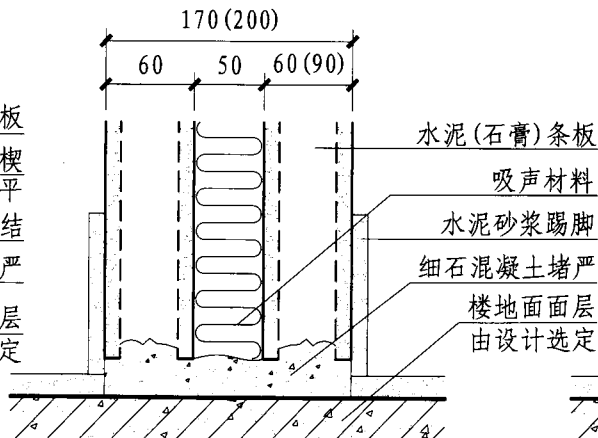
② 条板与厨房、卫生间楼地面连接



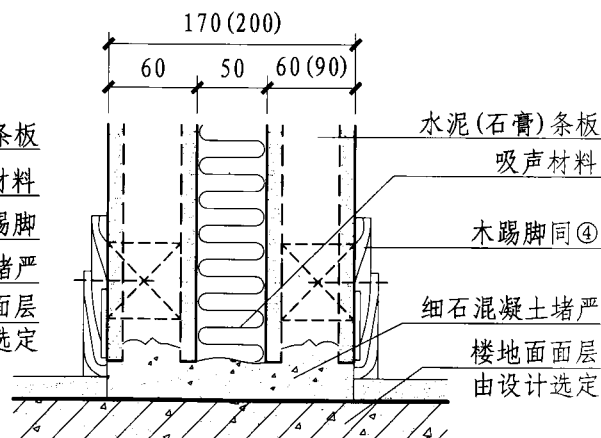
③ 瓷砖或块材踢脚



④ 木踢脚



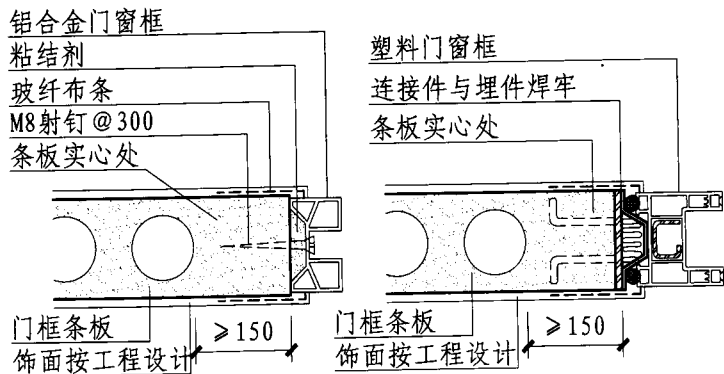
⑤ 双层条板隔声墙与楼地面连接



⑥ 双层条板隔声墙与楼地面连接、木踢脚

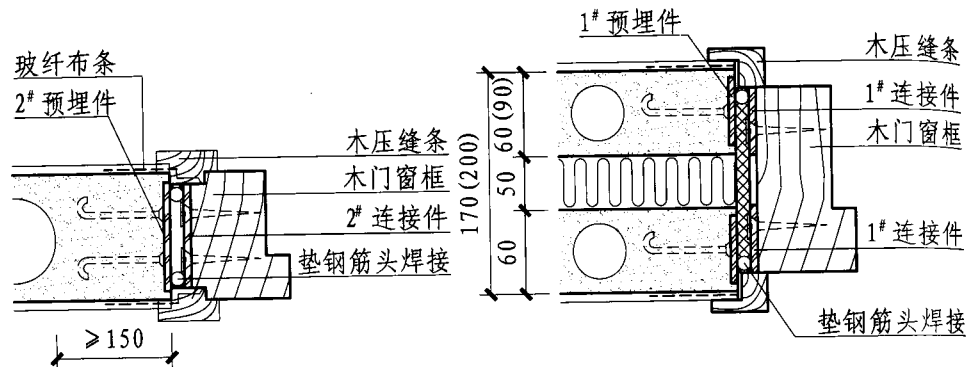
注：1. 本图为水泥(石膏)条板与楼地面连接及踢脚做法，陶粒混凝土条板与楼地面连接及踢脚做法参照本页图。
2. ②不适用于石膏条板。

条板与地面连接、踢脚做法节点				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	E11



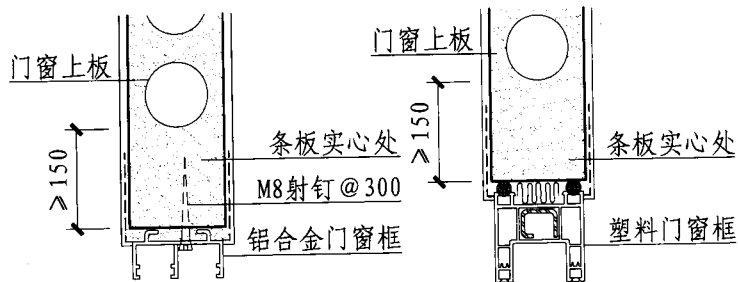
① 条板与铝合金门窗框连接

② 条板与塑料门窗框连接



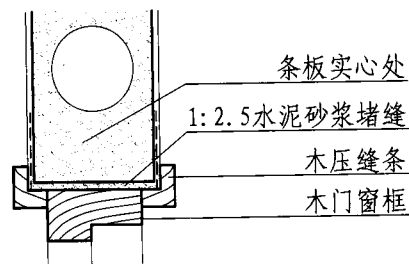
③ 条板与木门窗框连接

④ 双层条板与木门窗框连接

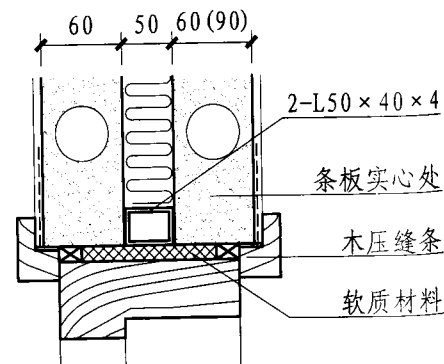


⑤ 门窗上板与铝合金门窗框连接

⑥ 门窗上板与塑料门窗框连接



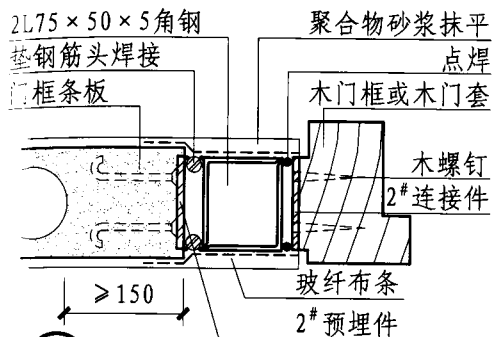
⑦ 门窗上板与木门窗框连接



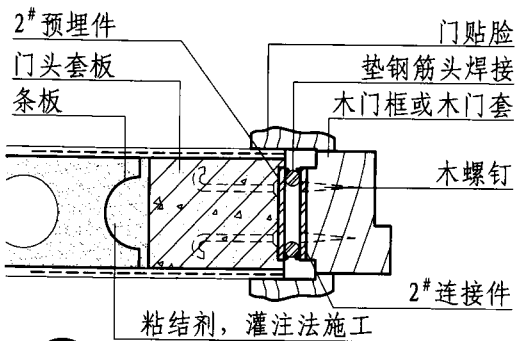
⑧ 门窗上板与木门窗框连接

注：1. 本图为水泥(石膏)条板与门窗框连接做法，陶粒混凝土条板参照本页图。
2. 预埋件及连接件见E15页。

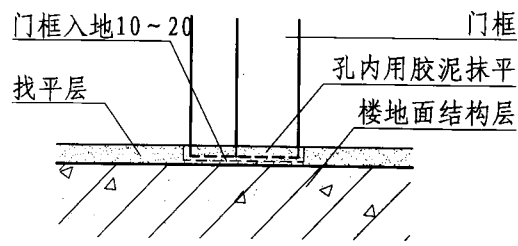
条板与门窗框连接节点						图集号	11J930
审核	陶基力	陈力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 刘祥茵
						页	E12



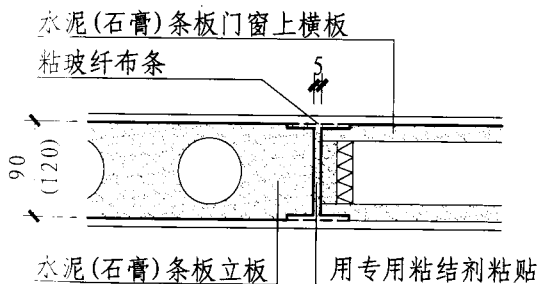
⑦ 条板与钢抱框 木门框连接



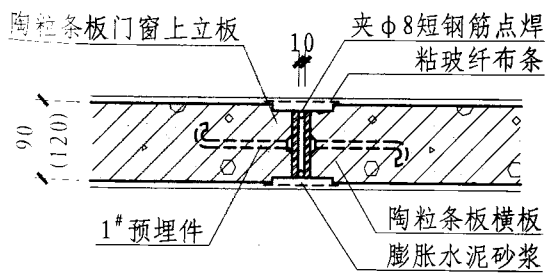
⑧ 条板与门框套板 木门框连接



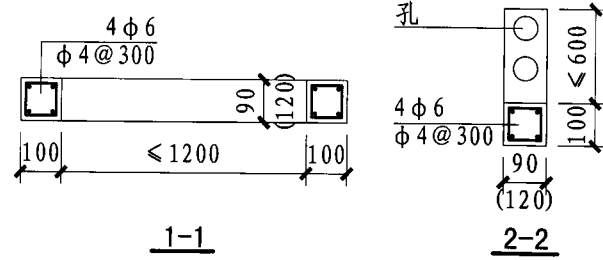
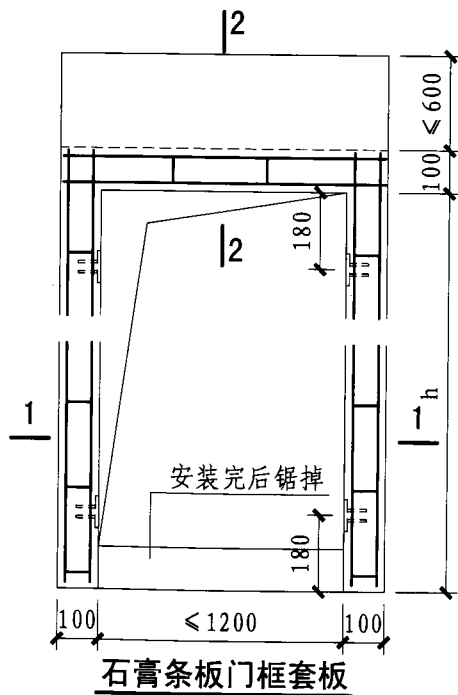
⑨ 门框入地连接



⑩ 水泥(石膏)条板门窗上横板与立板连接

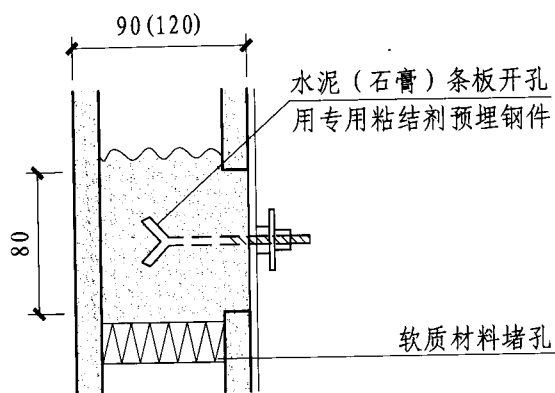


⑪ 陶粒条板门窗上横板与立板连接

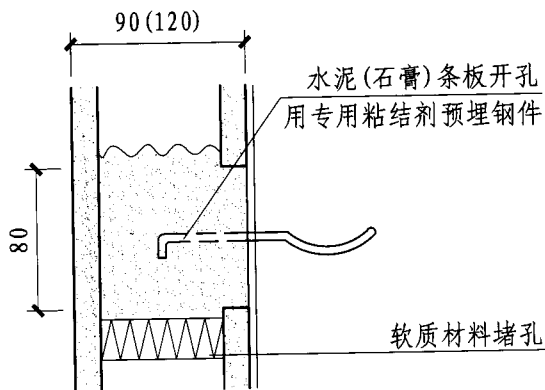


- 注: 1. 当门洞或哑口 ≤ 1200 时, 可采用门框套板。门框套板上设预埋件, 当门洞高 h 为 2.0m、2.1m、2.2m 时设 3 块, $h=2.4\text{m}$ 、2.7m 时设 4 块, 间距均分。
2. 当门窗宽 ≥ 1500 时应在门窗框两侧增加钢抱框, 门上板横向拼接, 板两端下角处设角钢托并与钢抱框焊牢。
3. 陶粒混凝土条板与门窗框连接节点参照水泥、石膏条板。
4. 预埋件及连接件见 E15 页。

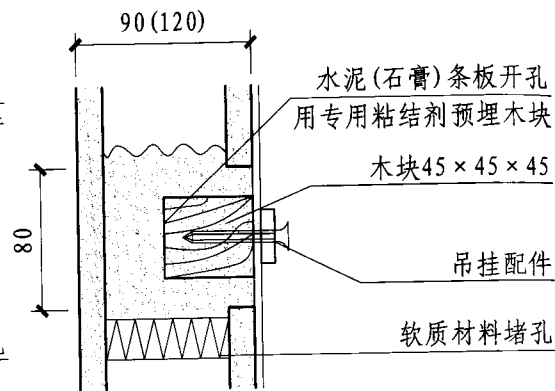
水泥(石膏)条板与门窗框连接节点				图集号	11J930
审核	陶基力	校对	王迎	设计	周祥苗
				页	E13



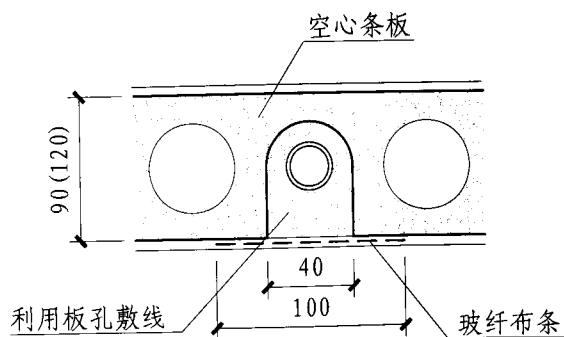
① 水泥、石膏条板钢吊挂件



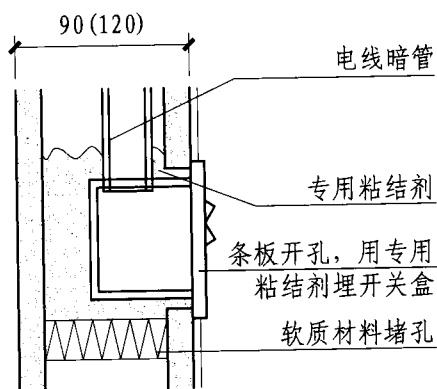
② 水泥、石膏条板暖气挂钩



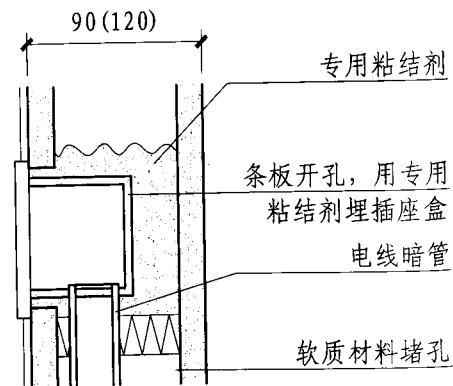
③ 水泥、石膏条板木吊挂件



④ 板孔敷线



⑤ 暗线开关



⑥ 暗线插座

注：水泥(石膏)板钢吊挂件、木吊挂件仅限于吊挂生活用品。吊柜及厨房、卫生间较重的设备，应从楼板上向下吊挂，并满足设计使用要求。

预埋吊挂件、敷线、电气开关、插座安装节点

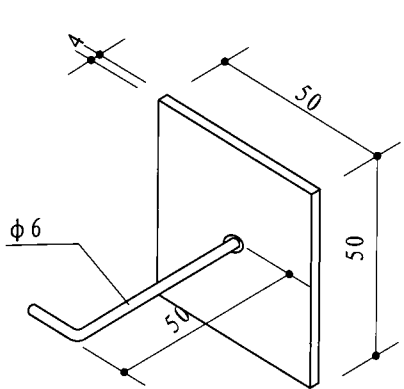
图集号

11J930

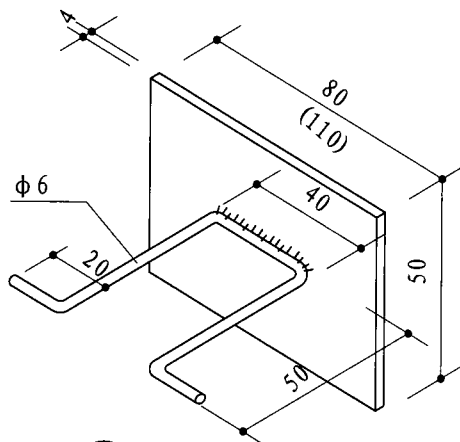
审核 陶基力 陈杰力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

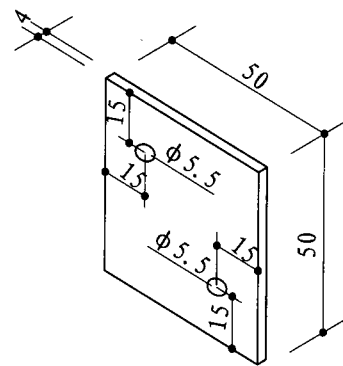
E14



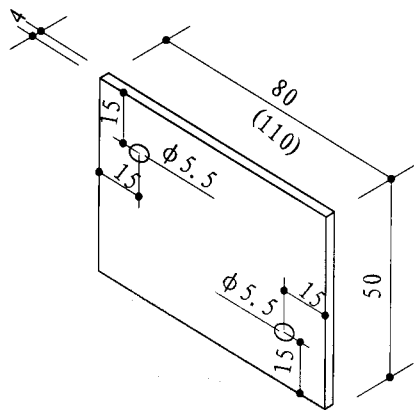
① 1#预埋件



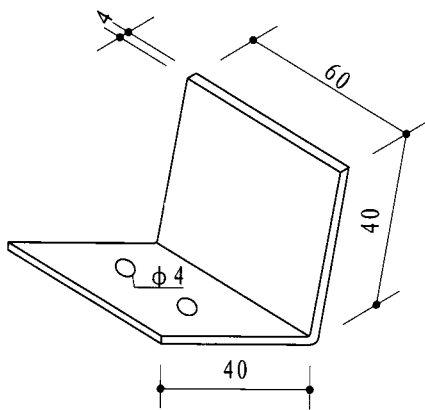
② 2#预埋件



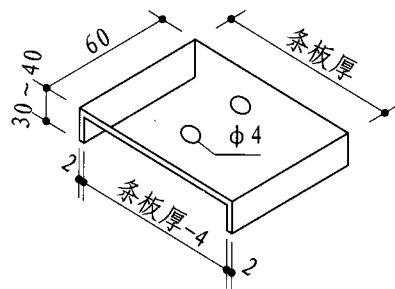
③ 1#连接件



④ 2#连接件



⑤ 钢板卡L1



⑥ U型抗震钢板卡

注:U型、L型钢板卡,用φ4膨胀螺栓与楼板固定,位于两板缝中。

条板预埋件、连接件及钢板卡

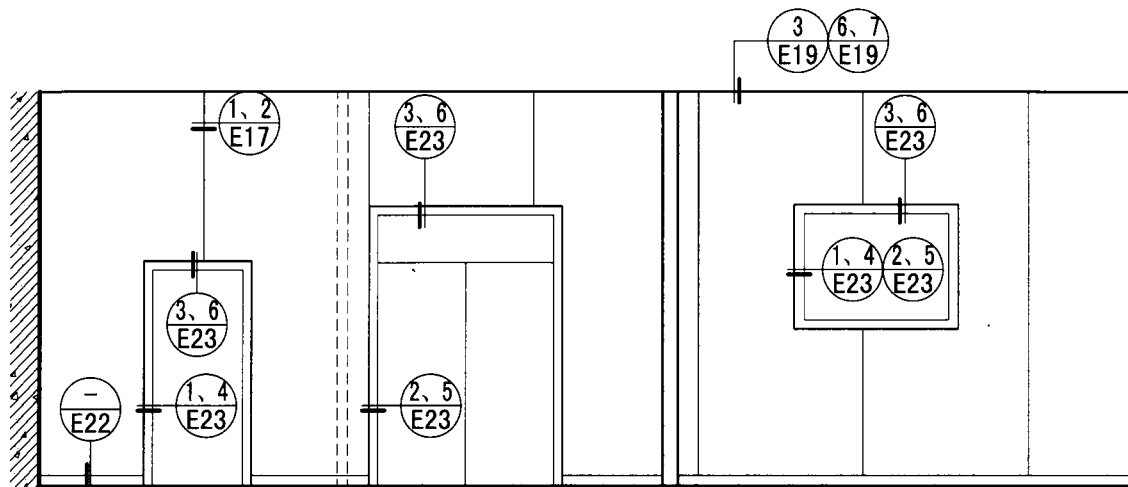
图集号

11J930

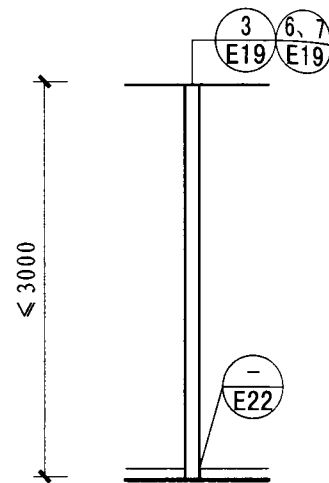
审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

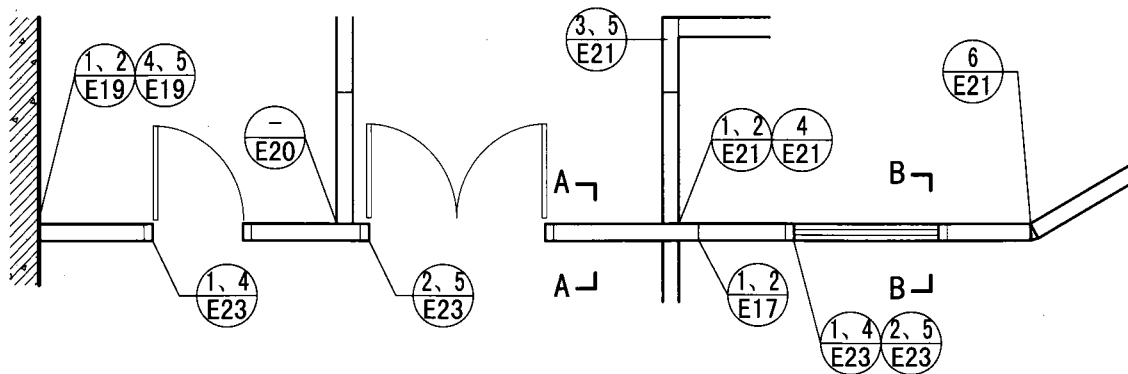
E15



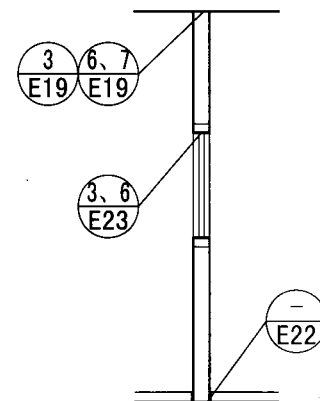
立面示意图



A-A剖面示意图



平面示意图



B-B剖面示意图

轻钢龙骨石膏板内隔墙平、立、剖面索引图

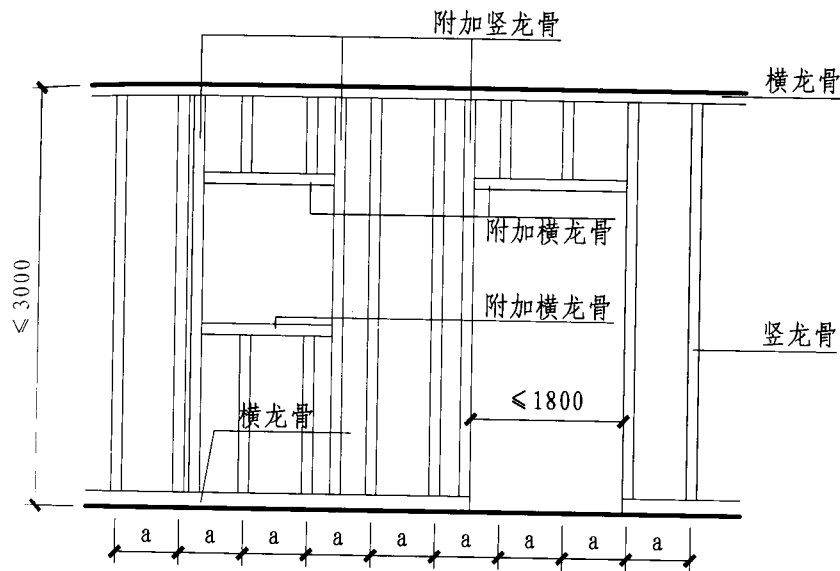
图集号

11J930

审核 陶基力 何卷力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

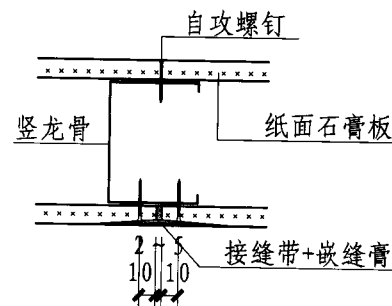
页

E16

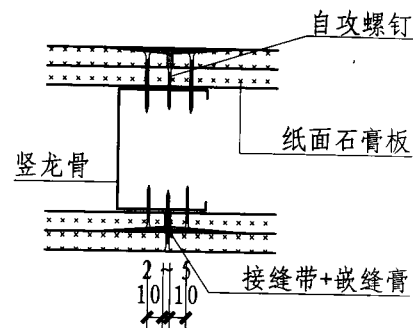


内隔墙龙骨布置示意图

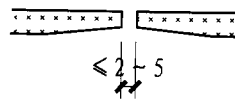
- 注：1. a为龙骨间距，尺寸一般为300、400或 ≤ 600 。龙骨高度一般为 ≤ 3000 。龙骨断面宽度：一般为50、75、100、150。
2. 门窗等位置设计，不得改变内隔墙竖龙骨定位尺寸，应设附加龙骨进行调整。
3. 石膏板厚度：一般为12、15。龙骨两侧石膏板拼缝应错开。
4. 横龙骨/平行接头/薄钢带应用于板缝防火处理和板缝拼接。



① 单层石膏板水平接缝



② 双层石膏板水平接缝

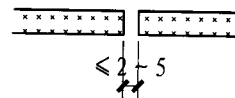


楔形棱边接缝做法：

1. 接缝处理后应与板面同样平滑。
2. 所有接缝需用砂纸轻轻打磨。

接缝做法：

- 第一层：抹上填缝料，贴上接缝带；
- 第二层：抹上第二层填缝料，总宽度为200；
- 第三层：抹上第三层填缝料，总宽度为300。



矩形棱边接缝做法：

1. 接缝处理后应与板面同样平滑。
2. 所有接缝需用砂纸轻轻打磨。

接缝做法：

- 第一层：抹上填缝料，贴上接缝带；
- 第二层：抹上第二层填缝料，总宽度为300；
- 第三层：抹上第三层填缝料，总宽度为400。

轻钢龙骨布置图及石膏板接缝处理

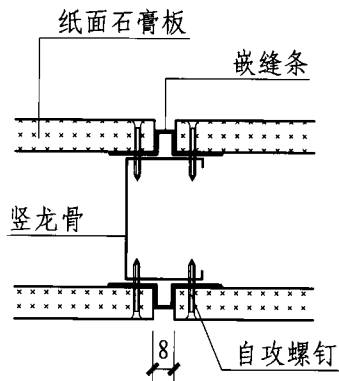
图集号

11J930

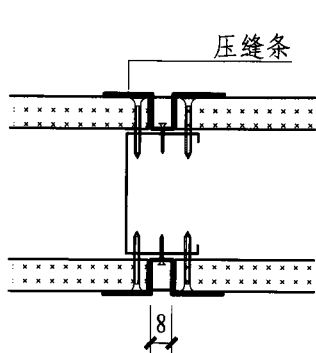
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

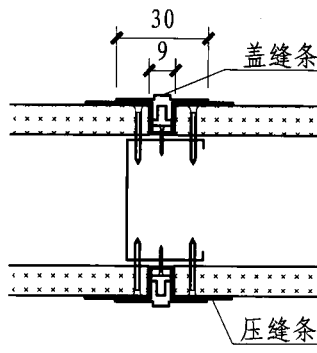
E17



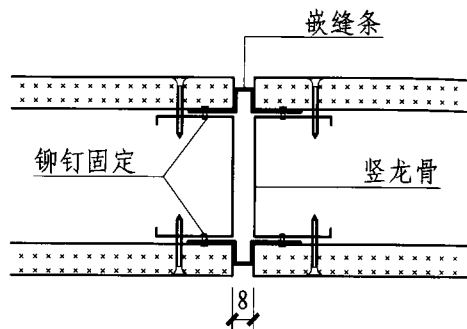
① 嵌缝条接缝



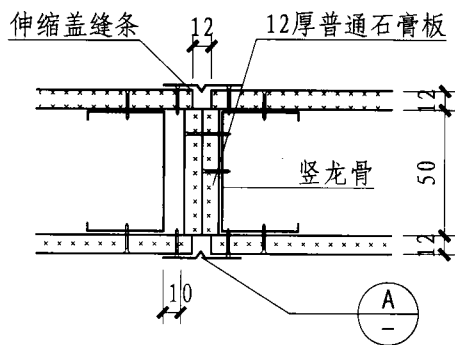
② 压条接缝



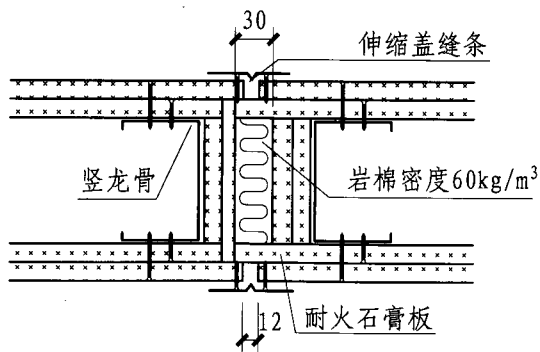
③ 盖（铝合金、塑料）条接缝



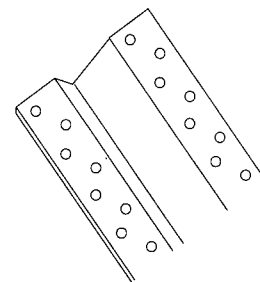
④ 控制缝接缝



⑤ 一般石膏板隔墙



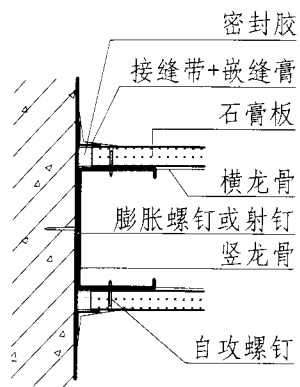
⑥ 耐火石膏板隔墙



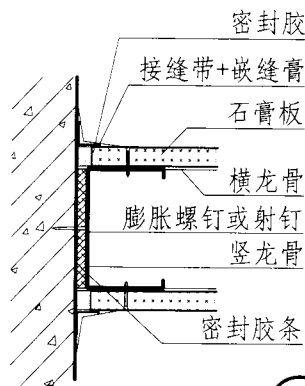
A 伸缩盖缝条示意图

注：面板亦可采防火纤维水泥板、硅钙板等。

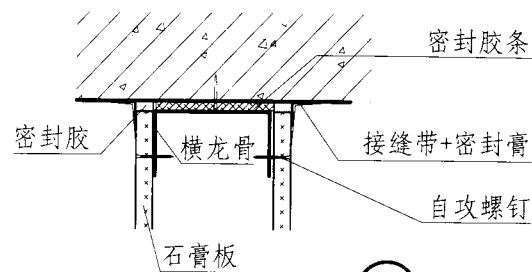
隔墙明缝构造处理				图集号	10J930
审核	陶基力	何念力	校对	王迎	王迎
			设计	周祥茵	周祥茵
			页		E18



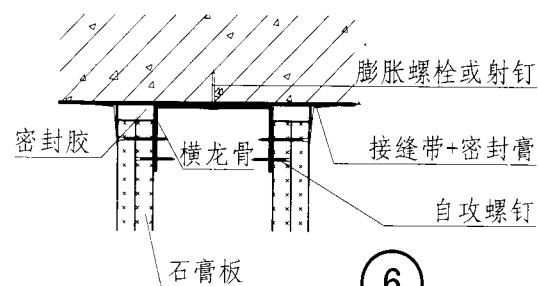
1



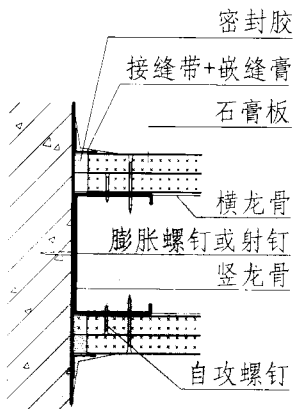
2



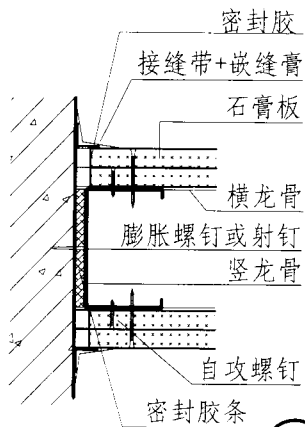
3



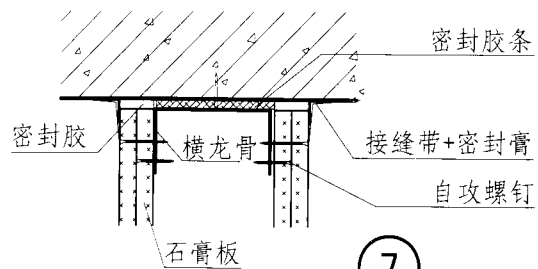
6



4



5



7

隔墙与主体结构连接

图集号

11J930

审核 陶基力

何志力

校对

王迎

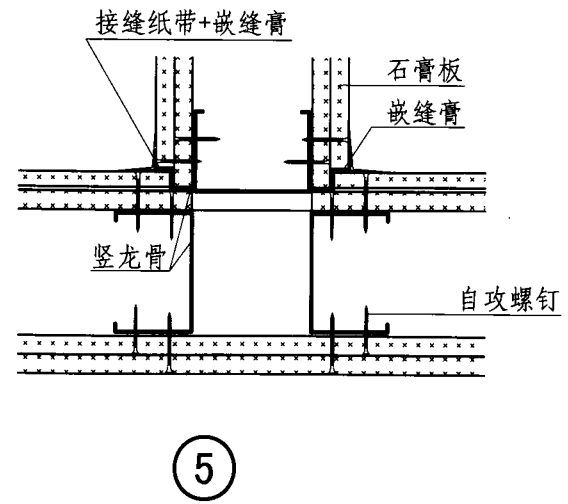
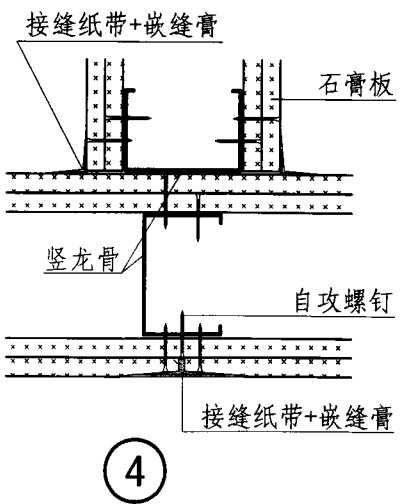
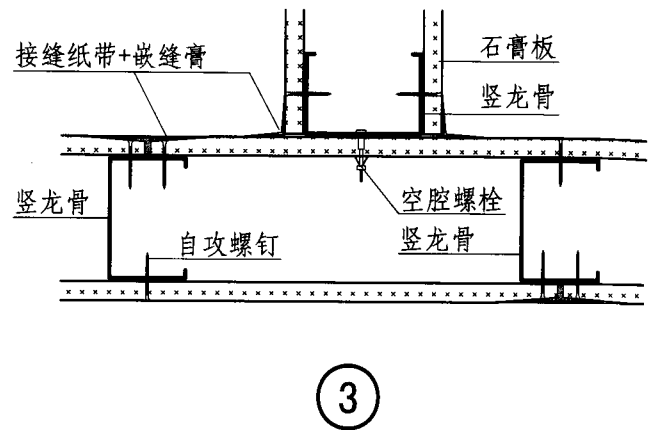
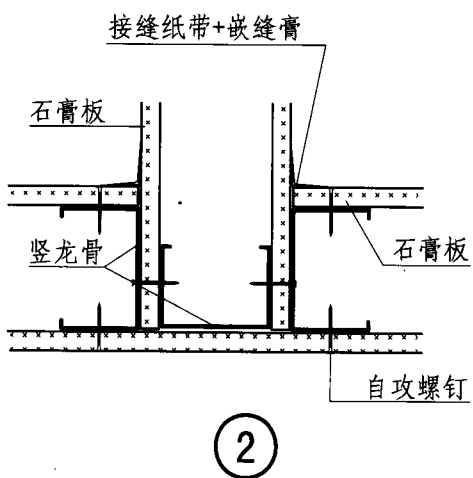
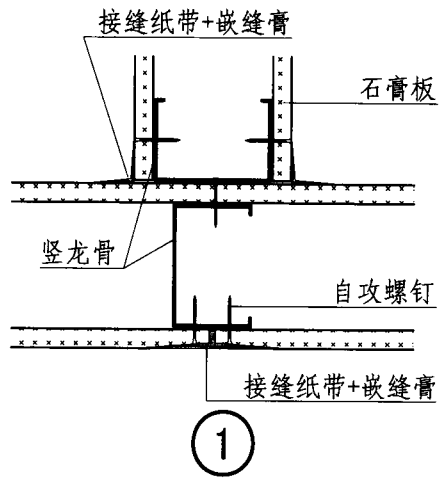
王迎

设计 周祥茵

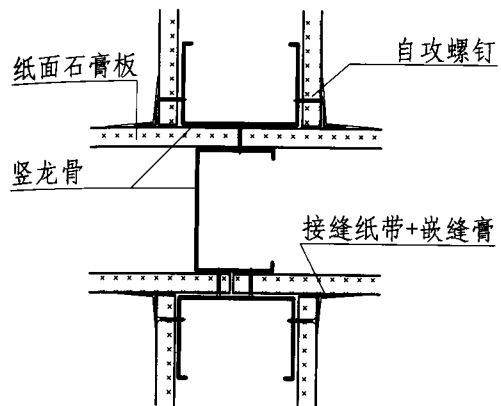
周祥茵

页

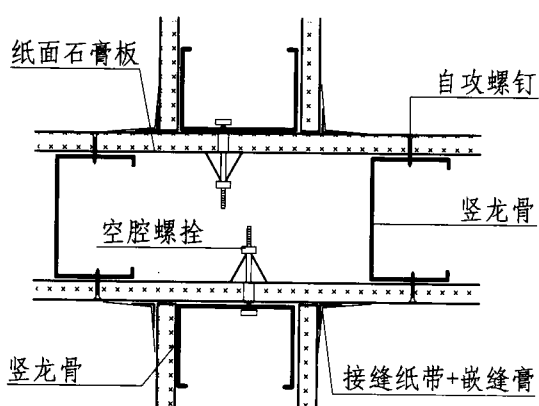
E19



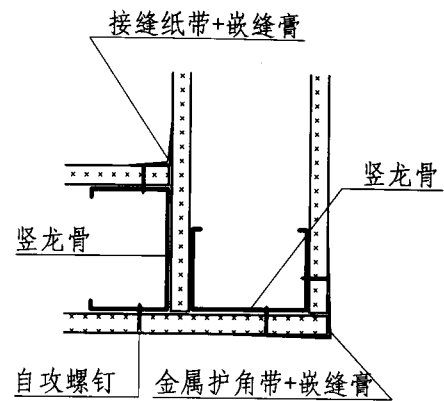
隔墙T型连接节点					图集号	11J930				
审核	陶基力	徐志力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	E20



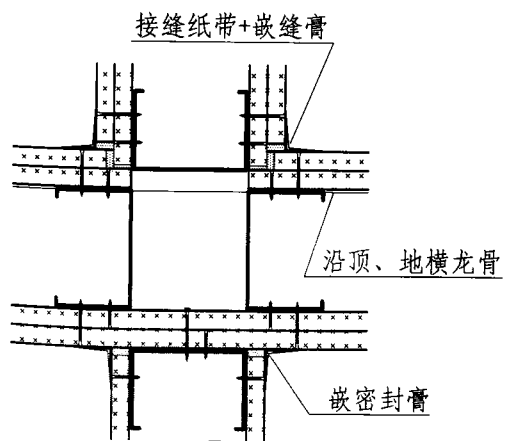
①



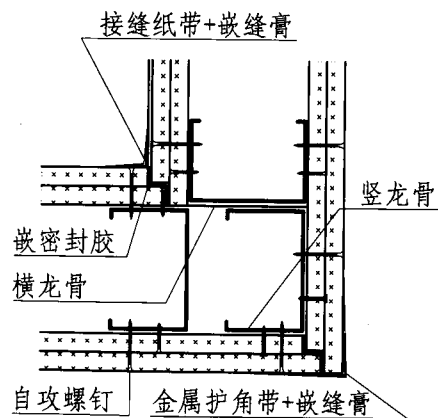
②



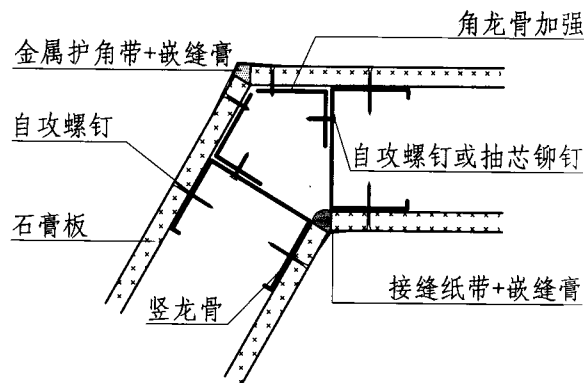
③



④



⑤



⑥

隔墙十字型及异型连接节点

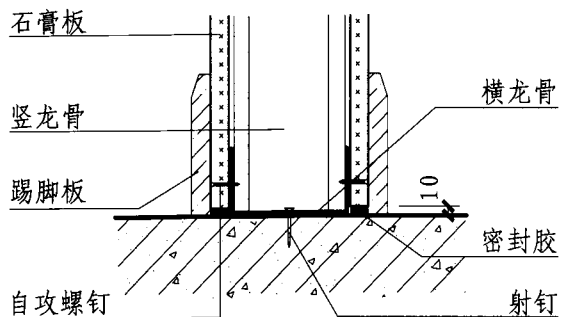
图集号

11J930

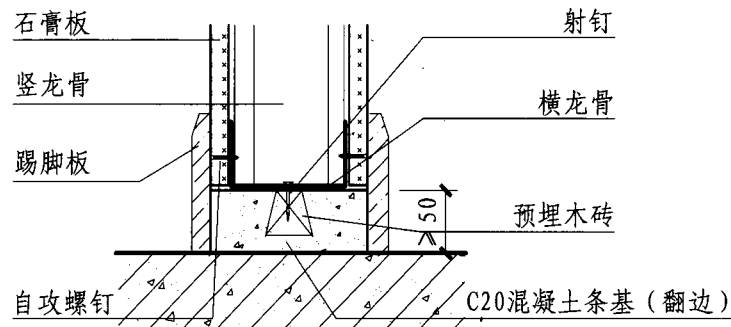
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

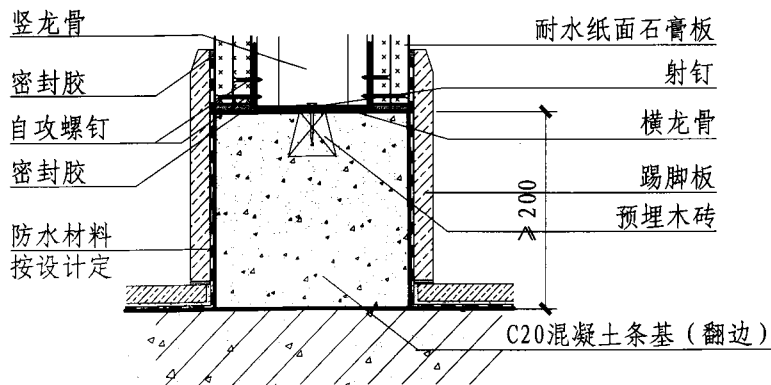
E21



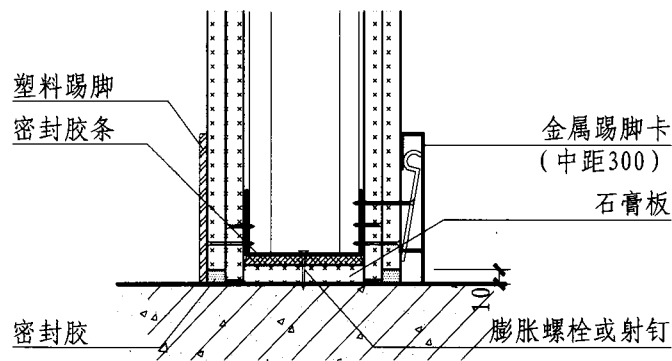
①



②



③ 有防潮要求



④

注：踢脚做法详见本图集内装修部分。

石膏板隔墙底部踢脚做法

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

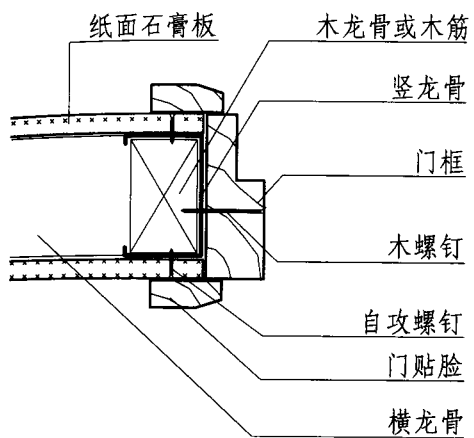
王迎

设计 周祥茵

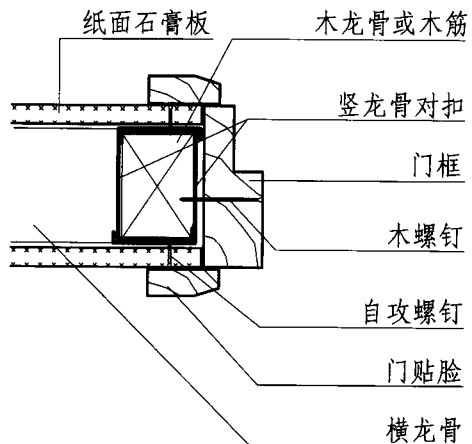
周祥茵

页

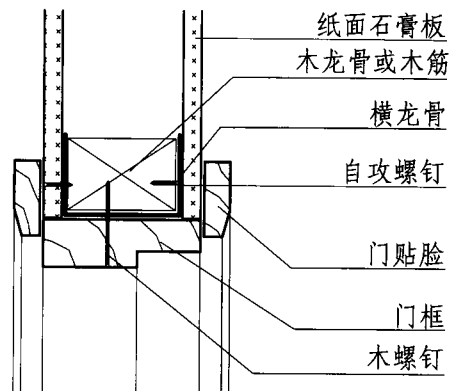
E22



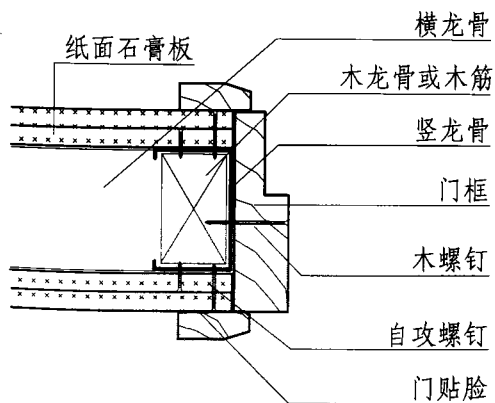
① 洞口 ≤ 1200 的门框做法



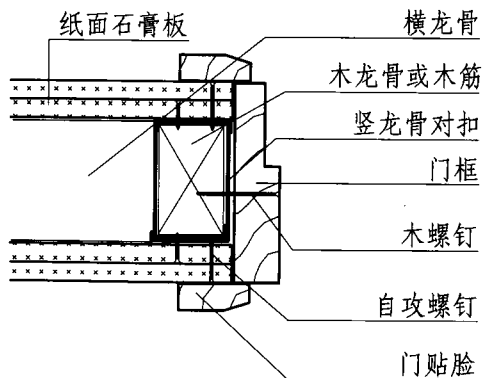
② 洞口 > 1200 的门框做法



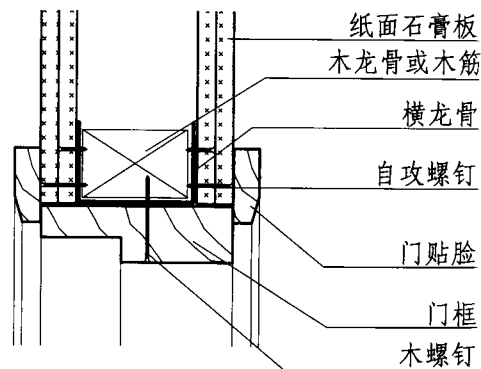
③



④ 洞口 ≤ 1200 的门框做法



⑤ 洞口 > 1200 的门框做法



⑥

隔墙门（窗）框连接节点

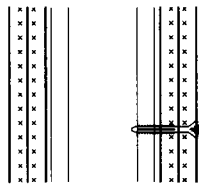
图集号

11J930

审核 陶基力 陈力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

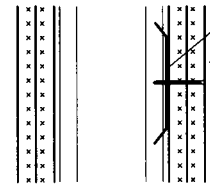
页

E23



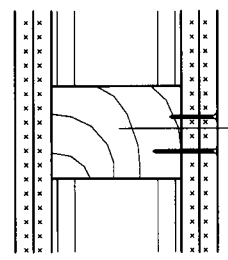
自攻螺钉，平行石膏板方向可承重35kg，垂直石膏板方向可承重40kg。不适合吊挂重量经常变化的物品或按工程设计定

①



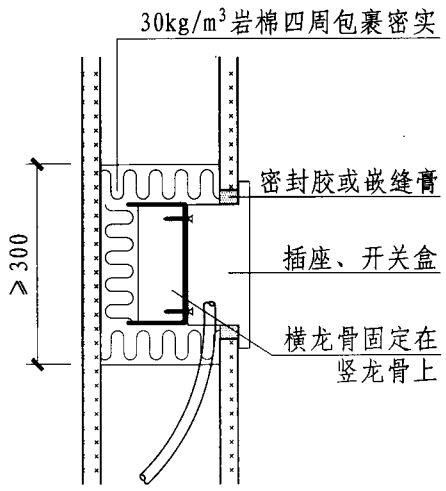
安装龙骨或薄钢带，每平方米可承受<50kg重量。可固定扶手，小型吊橱或按工程设计定

②

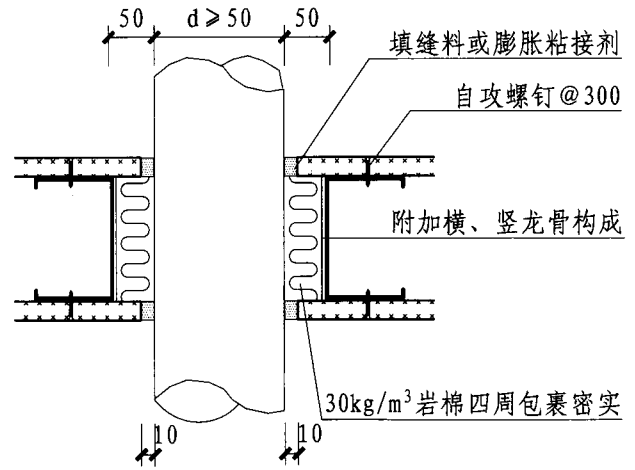


每平方米可承受<75kg重量。常用较重载荷的场合或按工程设计定

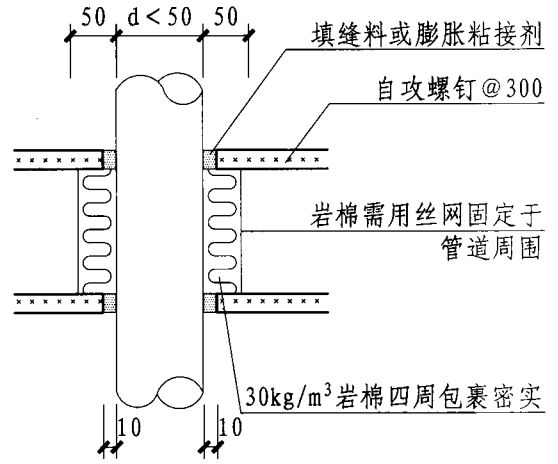
③



④ 与插座、开关连接



⑤



⑥

注：潮湿环境中建议采用玻璃棉。

墙体吊挂件与管线穿墙安装详图				图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵 刘祥茵
				页	E24

外装修说明

1 编制内容

- 1.1 本部分包括住宅外墙面常用构造做法：涂料、面砖、石材等。装饰配件的安装详图：檐线、腰线、勒脚、雨篷、门头、窗下花台、阳台、外遮阳等。
- 1.2 工程中所用材料应由设计人员依据国家规范或地方有关防火要求进行选用。

2 设计施工要求

- 2.1 涂料饰面：建筑涂料是由基料、颜料、填料、溶剂、助剂等材料组成。
- 2.1.1 对外墙涂料的要求：环保、耐候性（耐紫外线、冻融、沿海地区耐盐雾）、耐水、耐碱、耐污、耐擦洗、美观、有弹性、防裂纹、防霉等功能。
- 2.1.2 对抹灰基层的质量要求：墙面表面平整度用2m直尺和楔形塞尺检查，要求顺平，并符合规定的平整度。涂料施工前，基层含水率、清洁度和pH值均应符合《建筑涂饰工程施工及验收规程》JGJ/T29 要求。
- 2.2 镶贴饰面：饰面品种繁多，仅给出常用典型做法，品种、规格由设计人定。
- 2.2.1 面砖用在不同气候区必须符合《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126 对于其吸水率及抗冻性的有关规定。
- 2.2.2 面砖排列形式参见F11页，粘贴面砖应避免仰粘和悬空粘，除有安全措施外。
- 2.2.3 粘贴面砖的水泥胶结合层，一般均采用普通水泥。如需改用白水泥，可在施工图中注明。面砖、锦砖表面如有污染，应立刻用清水冲干净。
- 2.3 干挂石材饰面：本部分给出了干挂石材及其他板材常用做法，仅限于建筑物6m以下部位小面积局部装饰。除此之外均应由有专业资质的幕墙厂家承担具体设计并配合施工。
- 2.4 本部分有些节点给出有保温、无保温两种做法，其他保温系统时本部分做法可参考。

3 详图选用规定

- 3.1 部分成品装饰构件（如GRC装饰线等），部分装饰材料安装用的配件只表示成品外形尺寸与安装构造尺寸，详细尺寸应满足设计要求，均由材料生产厂家提供。
- 3.2 各类装饰部件在外墙上与建筑构件固定必须安全可靠，有的需要在结构墙体

或梁柱上留预埋件，有的可以在建筑结构和墙体上打入膨胀螺栓来固定，均应按照有关的规定及产品型号施工。

- 3.3 对于涉及安全与稳定的部件，如干挂石材、雨篷、阳台栏杆、窗下花台等，应在个体设计中满足结构设计要求。
- 3.4 本部分中的窗台、檐口、装饰线、雨篷、阳台和水落口等墙面凹凸部位，应采用防水和排水构造。在窗口处如采用外保温材料时，可在窗口处加附框。
- 3.5 外墙装修部分如采用金属构件，必须除锈，刷耐久性好的防锈漆及面漆。
- 3.6 配件及材料除注明者外，钢筋混凝土构件采用C25混凝土，钢筋采用Ⅰ、Ⅱ级；金属制品用3号钢；木材选用一级品，其含水率不大于18%。
- 3.7 开敞阳台楼面标高应低于室内楼面标高，有组织排水做0.5%~1%坡度坡向地漏。
- 3.8 阳台栏杆（板）高度应大于等于1050mm（六层及六层以下住宅）或大于等于1100mm（七层及七层以上住宅），栏杆（板）选用时应根据工程设计，确定主要受力构件的截面积及连接件尺寸，能承受规范规定的水平荷载。
- 3.9 室外栏板玻璃除应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009第7.2.5条规定（1.不承受水平荷载的栏板玻璃应使用符合本规程表7.1.1-1的规定，且公称厚度不小于5mm的钢化玻璃，或公称厚度不小于6.38mm的夹层玻璃。2.承受水平荷载的栏板玻璃应使用符合本规程表7.1.1-1的规定，且公称厚度不小于12mm的钢化玻璃或公称厚度不小于16.76mm钢化夹层玻璃。当栏板玻璃最低点离一侧楼地面高度在3m或3m以上、5m或5m以下时，应使用公称厚度不小于16.76mm钢化夹层玻璃。当栏板玻璃最低点离一侧楼地面高度大于5m时，不得使用承受水平荷载的栏板玻璃。）之外，尚应进行玻璃抗风压设计。对有抗震要求的地区，应满足抗震要求。临空处栏杆离楼面0.10m高度内不宜留空。
- 3.10 阳台栏杆当需要悬挂重物，如安装空调室外机、太阳能集热器时，应在个体设计中，由结构专业进行安全稳定计算后再确定。

外装修说明

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

设计

周祥茵

周祥茵

页

F1

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
聚氨酯涂料外墙面	砖墙	外墙1	18	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双组分聚氨酯罩面涂料两遍 2. 找平腻子层两遍, 每遍均打磨 3. 封底涂料两遍 4. 6厚1:2.5水泥砂浆找平 5. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 涂料颜色由设计人定, 并在施工图中注明。 2. 设计图中应结合立面效果设置分格缝。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	外墙2	17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双组分聚氨酯罩面涂料两遍 2. 找平腻子层两遍, 每遍均打磨 3. 封底涂料两遍 4. 12厚1:2.5水泥砂浆找平 5. 刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 6. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 刷聚合物水泥砂浆一道 	
	蒸压加气混凝土墙	外墙3	18	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双组分聚氨酯罩面涂料两遍 2. 找平腻子层两遍, 每遍均打磨 3. 封底涂料两遍 4. 6厚1:2.5水泥砂浆找平 5. 9厚1:3专用水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 6. 3厚专用聚合物砂浆底面刮糙; 或专用界面剂甩毛 7. 喷湿墙面 	
注: 砖墙为非粘土实心砖、多孔砖。				聚氨酯涂料外墙面	
				审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵	图集号 11J930 页 F2

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
丙烯酸涂料外墙面	砖 墙	外墙4	18	1. 涂饰丙烯酸面层涂料两遍 2. 复补腻子磨平 3. 刷封底涂料 4. 满刮腻子磨平 5. 6厚1:2.5水泥砂浆找平 6. 12厚1:3水泥砂浆找平扫毛或划出纹道	1. 涂料颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 设计图中应结合立面效果设置分格缝。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	外墙5	17	1. 涂饰丙烯酸面层涂料两遍 2. 复补腻子磨平 3. 刷封底涂料 4. 满刮腻子磨平 5. 12厚1:2.5水泥砂浆找平 6. 刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 7. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 8. 刷聚合物水泥浆一道	
	蒸压加气混凝土砌块墙	外墙6	18	1. 涂饰丙烯酸面层涂料两遍 2. 复补腻子磨平 3. 刷封底涂料 4. 满刮腻子磨平 5. 6厚1:2.5水泥砂浆找平 6. 9厚1:1:6水泥砂浆中层,刮平扫毛或划出纹道 7. 3厚专用聚合物砂浆底面刮糙;或专用界面剂甩毛	

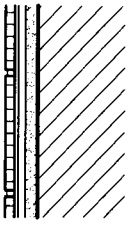
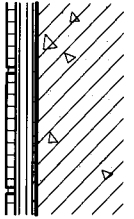
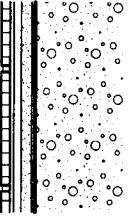
注: 砖墙为非粘土实心砖、多孔砖。

丙烯酸涂料外墙面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 F3

名称	基层类别	编号	厚度	简图	构造做法	附注
面 砖 外 墙 面	砖 墙	外墙7	27~29		<ol style="list-style-type: none"> 1:1水泥(或白水泥掺色)砂浆(细砂)勾缝 贴8~10厚外墙面砖,在砖粘贴面上随贴随涂刷一遍混凝土界面剂,增强粘结力 6厚1:2.5水泥砂浆(掺建筑胶) 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外墙面砖可选择: <ol style="list-style-type: none"> a. 陶瓷饰面砖 b. 劈离砖 c. 彩色釉面砖 2. 面砖规格、颜色、缝宽由设计人定。 3. 在南方多雨潮湿地区应采用聚合物水泥砂浆粘贴、勾缝。
	混凝土墙 混凝土 空心砌块墙	外墙8	20~22		<ol style="list-style-type: none"> 1:1水泥(或白水泥掺色)砂浆(细砂)勾缝 贴8~10厚外墙面砖,在砖粘贴面上随贴随涂刷一遍混凝土界面剂,增强粘结力 6厚1:2.5水泥砂浆(掺建筑胶) 刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 刷聚合物水泥浆一道 	
	蒸压加气 混凝土砌块墙	外墙9	27~29		<ol style="list-style-type: none"> 1:1水泥(或白水泥掺色)砂浆(细砂)勾缝 贴8~10厚外墙面砖,在砖粘贴面上随贴随涂刷一遍混凝土界面剂,增强粘结力 6厚1:2.5水泥砂浆(掺建筑胶) 刷素水泥浆一道 9厚1:3水泥砂浆中层刮平扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆底面刮糙;或专用界面剂甩毛 喷湿墙面 	

注: 砖墙为非粘土实心砖、多孔砖。

面砖外墙面

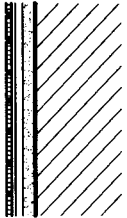
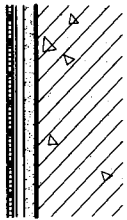
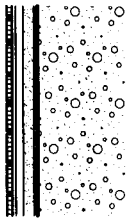
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

F4

名称	基层类别	编号	厚度	简图	构造做法	附注
锦 砖 （ 马 赛 克 ） 外 墙 面	砖 墙	外墙10	18		<ol style="list-style-type: none"> 1. 贴5厚陶瓷（玻璃）锦砖（粘贴锦砖前先用水浸湿） 白水泥擦缝或1：1彩色水泥细砂砂浆勾缝 2. 3厚建筑胶水泥砂浆（或专用胶）结合层 3. 素水泥浆一道（用专用胶粘结时无此道工序） 4. 9厚1：3水泥砂浆打底压实抹平（用专用胶粘结时要求平整） 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 锦砖规格、颜色、缝宽由设计人定。 2. 在南方多雨潮湿地区应采用聚合物水泥砂浆粘贴、勾缝。
	混凝土墙 混凝土 空心砌块墙	外墙11	18		<ol style="list-style-type: none"> 1. 贴5厚陶瓷（玻璃）锦砖（粘贴锦砖前先用水浸湿） 白水泥擦缝或1：1彩色水泥细砂砂浆勾缝 2. 3厚建筑胶水泥砂浆（或专用胶）结合层 3. 素水泥浆一道（用专用胶粘结时无此道工序） 4. 9厚1：3水泥砂浆打底压实抹平（用专用胶粘结时要求平整） 5. 刷混凝土界面剂一道（随刷随抹底灰） 	
	蒸压加气 混凝土砌块墙	外墙12	26		<ol style="list-style-type: none"> 1. 贴5厚陶瓷（玻璃）锦砖（粘贴锦砖前先用水浸湿） 白水泥擦缝或1：1彩色水泥细砂砂浆勾缝 2. 3厚建筑胶水泥砂浆（或专用胶）结合层 3. 素水泥浆一道（用专用胶粘结时无此道工序） 4. 6厚1：2.5水泥砂浆（掺建筑胶） 5. 8厚1：3水泥砂浆中层刮平扫毛或划出纹道 6. 3厚外加剂专用砂浆底面刮糙；或专用界面剂甩毛 7. 喷湿墙面 	

注：砖墙为非粘土实心砖、多孔砖。

锦砖（马赛克）外墙面

图集号

11J930

审核

顾伯岳

校对

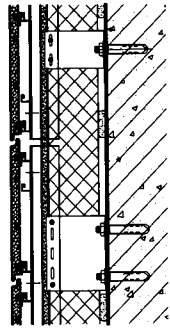
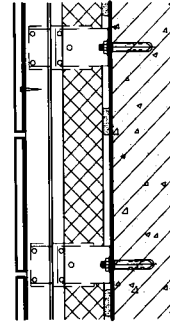
王迎

设计

周祥茵

页

F5

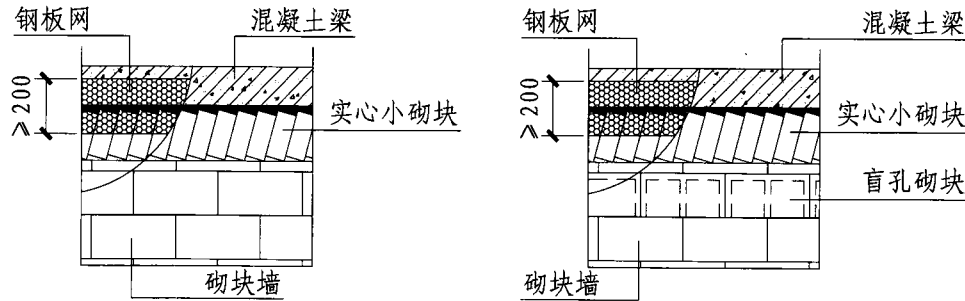
名称	基层类别	编号	厚度	简图	构造做法	附注
干挂水泥板外墙面	各类墙	外墙13	72~172		<ol style="list-style-type: none"> 15厚纤维水泥板材长边自带卡槽卡扣固定于专用固定件上, 固定件与纤维板材之间垫有橡胶垫块$50 \times 60 \times 7$, 弹性嵌缝膏嵌缝 专用固定件用自攻螺丝固定在竖向龙骨上, 保证每层板在每根龙骨上都有一个固定件 轻钢竖龙骨$\square 50 (75、100、150) \times 50 \times 20 \times 2$, 间距$400 \sim 600$, 板材短边拼缝处为双龙骨, 用膨胀螺栓牢固固定在墙体上(砌块类墙体应有构造柱及水平加强梁, 由结构专业设计) 	<ol style="list-style-type: none"> 纤维水泥板常用尺寸: $3000 (2700) \times 455 \times 15$ 板材及铝合金固定件等由专业厂家配套供应。 板材色彩及材质效果由设计人确定。 板材只限于单一方向横向铺设, 板缝应纵横拉通。 角钢及龙骨断面仅供参考, 具体工程需根据当地气候条件及结构型式复核计算确定。 有无保温隔热层由设计人定。
干挂空心陶瓷板外墙面	各类墙	外墙14	65~68		<ol style="list-style-type: none"> 15 (18) 厚空心陶瓷板用专用紧固件隐蔽式或可见式紧固 专用紧固件(横向安装轨、金属搭扣、夹具)与竖向主龙骨联结 特制T型竖向主龙骨与预埋角钢用螺钉锚固, 间距同板宽 角钢$L 50 \times 50 \times 6$用膨胀螺栓或射钉固定于墙体上(砌块类墙体应有构造柱及水平加强梁, 由结构专业设计) 	<ol style="list-style-type: none"> 陶瓷板常用尺寸: $1200 \times 300 \times 18$ $500 \times 250 \times 15$ $600 \times 280 \times 15$ $600 \times 600 \times 15$ $600 \times 900 \times 15$ 板材及紧固件等由专业厂家配套供应 板材色彩及材料效果由设计人确定 角钢及龙骨断面仅供参考, 具体工程需根据当地气候条件及结构型式复核计算确定。 有无保温隔热层由设计人定。
注: 1. 砌块类墙体应有构造柱及水平加强梁, 由结构专业设计。 2. 膨胀螺栓等不得直接固定在砌块上。 3. 如设保温隔热层, 保温隔热材料的燃烧性能应符合防火规范的要求。					干挂板材外墙面	
					图集号	11J930
					审核	顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 F6

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
挂贴石材墙面	各类墙 (有钢筋网)	外墙15	70~80	<ol style="list-style-type: none"> 1. 稀水泥浆擦缝 2. 20~30厚石材板, 由板背面预留穿孔(或勾槽)穿18号铜丝(或$\phi 4$不锈钢挂勾)与双向钢筋网固定, 石材板与砖墙之间的空隙层内用1:2.5水泥砂浆灌实 3. $\phi 6$双向钢筋网(中距按板材尺寸)与墙内预埋钢筋(伸出墙面50)电焊(或18号低碳镀锌钢丝绑扎) 4. (砖墙)墙内预埋$\phi 8$钢筋, 伸出墙面50, 横向中距700或按板材尺寸, 竖向中距每10皮砖; (混凝土墙)墙内预埋$\phi 8$钢筋, 伸出墙面50, 或预埋$50 \times 50 \times 4$钢板, 双向中距700(砌块类墙体应有构造柱及水平加强梁, 由结构专业设计) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 板材规格、缝宽、颜色由设计人确定。 2. 用于有抗震设防要求地区时, 钢筋网与墙内预埋钢筋应采用焊接的锚固方式。 3. 在安装石板前应对石材的四周及两面进行防污处理。
干挂天然石材墙面	各类墙	外墙16	135	<ol style="list-style-type: none"> 1. 25厚石材板, 上下边钻销孔, 长方形板横排时钻2个孔, 竖排时钻1个孔, 孔径$\phi 5$, 安装时孔内先填云石胶, 再插入$\phi 4$不锈钢销钉, 固定于4厚不锈钢板石板托件上, 石板两侧开4宽80高凹槽, 填胶后, 用4厚50宽燕尾不锈钢板勾住石板(燕尾钢板各勾住一块石板), 石板四周接缝宽6~8, 用弹性密封胶封严钢板托和燕尾钢板, M5螺栓固定于竖向角钢龙骨上 2. L50\times50\times5横向角钢龙骨(根据石板大小调整角钢尺寸)中距为石板高度+缝宽 3. L60\times60\times6(或由设计人定)竖向角钢龙骨(根据石板大小调整角钢尺寸)中距为石板宽度+缝宽 4. 角钢龙骨焊于墙内预埋伸出的角钢头上或在墙内预埋钢板, 然后用角钢焊连竖向角钢龙骨(砌块类墙体应有构造柱及水平加强梁, 由结构专业设计) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 竖向角钢龙骨可贴墙安装(或离墙10)。 2. 混凝土砌块墙预埋钢板时用C20细石混凝土填实。 3. 有无保温隔热层由设计人定。 4. 除不锈钢材外, 所有角钢、钢板均应热镀锌或刷防锈漆。 5. 连接板、钢板托应设椭圆形孔, 便于调整。 6. 销钉、钢板托、角钢龙骨、连接件等视石板的规格大小, 调整其截面尺寸, 使石板安装后横平竖直。 7. 天然石板两面及四周刷防污剂。

石材外墙面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 F7

名称	基层类别	编号	构造做法	附注
不同墙体交接处墙面	加气混凝土砌块墙 与砖墙混凝土墙交接处	外墙17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层见各做法（按工程设计选定） 2. 6厚1：1：6水泥石灰膏砂浆找平扫毛 3. 沿接缝处抹3厚聚合物水泥砂浆，随即压入200宽涂塑耐碱玻纤网格布，表面用抗裂砂浆抹平，以盖住玻纤布为准。 4. 5~6厚外加剂专用砂浆底灰，标出接缝位置 5. 加气混凝土墙面喷湿 	聚合物水泥砂浆配合比： 水泥：细砂：聚丙烯酸酯乳液=100：（100~200）：（25~38）
	加气混凝土砌块墙 与轻质墙交接处	外墙18	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层见各做法（按工程设计选定） 2. 6厚1：1：6水泥石灰膏砂浆找平扫毛 3. 沿接缝处抹3厚聚合物水泥砂浆，随即压入200宽涂塑耐碱玻纤网格布，表面用聚合物水泥砂浆抹平，以盖住玻纤布为准 4. 加气混凝土墙面喷湿 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轻质墙包括：泡沫聚苯板、水泥聚苯板、小型混凝土空心砌块等。 2. 遇混凝土梁柱处加气外墙厚度小于100时，改用聚苯板保温，接缝处用此做法。
	小型砌块填充墙与 混凝土梁、柱交接处	外墙19	<p>小型砌块填充墙与混凝土梁、柱、剪力墙、预埋管道等不同材料交接处，均应沿缝长度方向加铺≥ 200宽钢板网，用射钉将钢板网绷紧、钉牢。做饰面前用建筑胶水泥浆涂刷钢板网（饰面做法随墙面）。</p>  <p style="text-align: center;">砌块墙</p> <p style="text-align: center;">砌块墙</p>	<p style="text-align: center;">砌块填充墙与混凝土梁交接处示例</p>

不同墙体交接处墙面

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

王迎

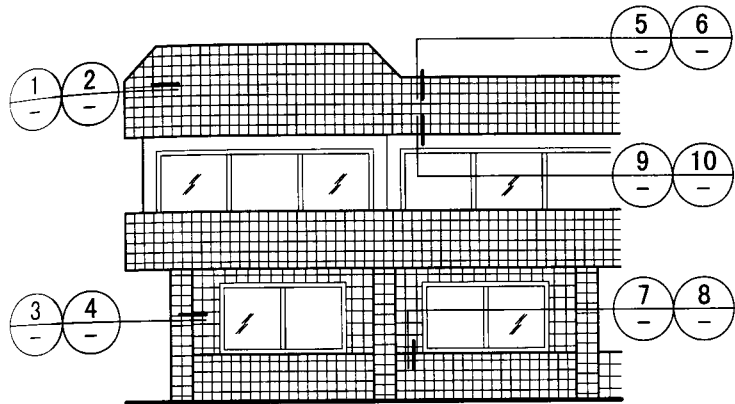
设计 周祥茵

周祥茵

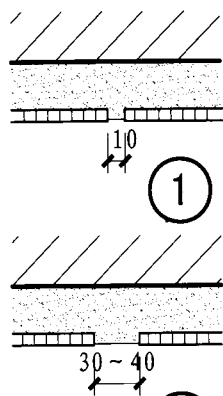
周祥茵

页

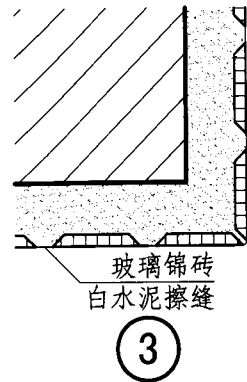
F8



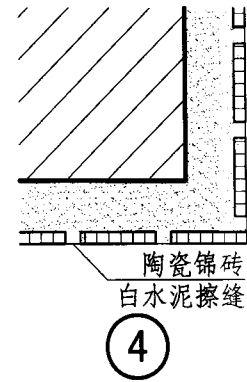
立面示意



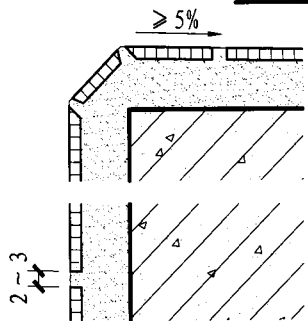
1



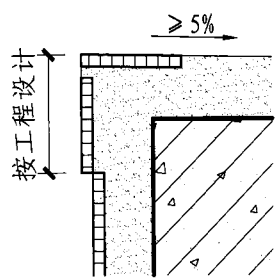
3



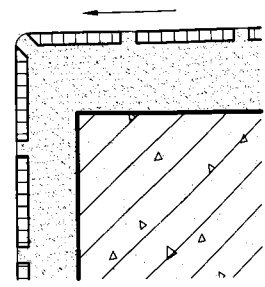
4



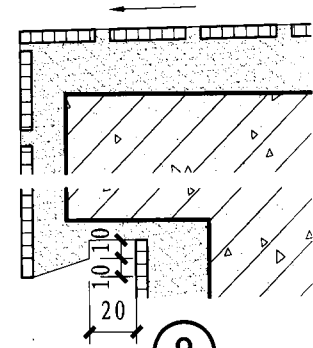
5



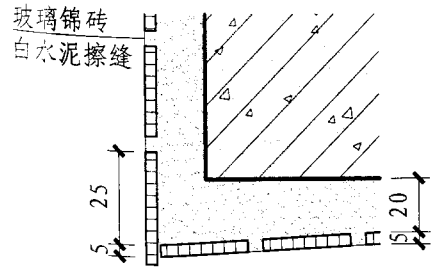
6



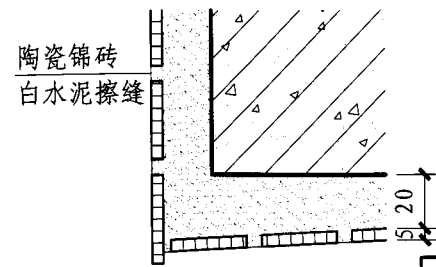
7



8



9



10

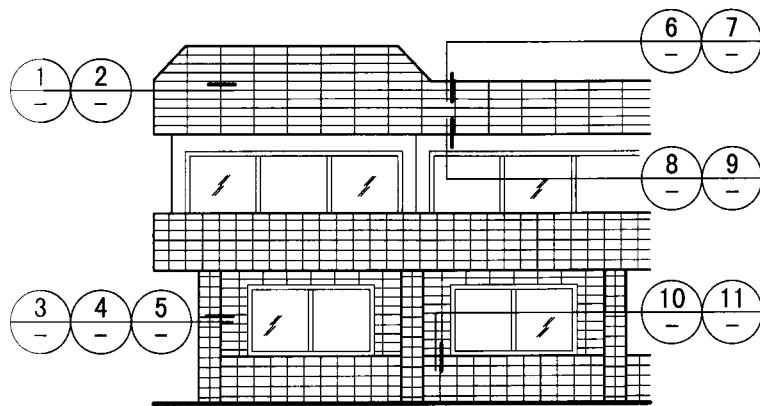
- 注：1. 节点①、②供立面分格时选用，分格线由施工图绘出。
 2. 陶瓷锦砖、玻璃锦砖花色及规格应在施工图中注明。
 3. 高档锦砖墙面宜用聚合物水泥胶粘贴。

锦砖(马赛克)镶贴墙面

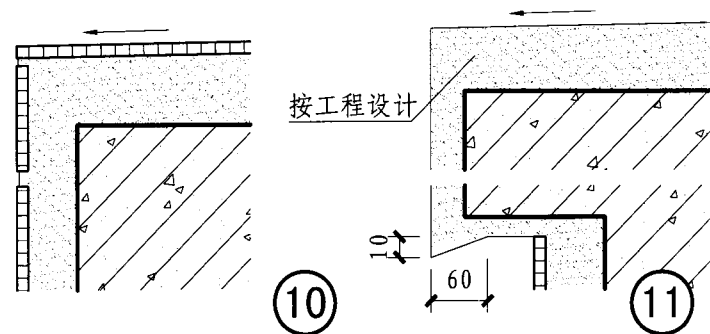
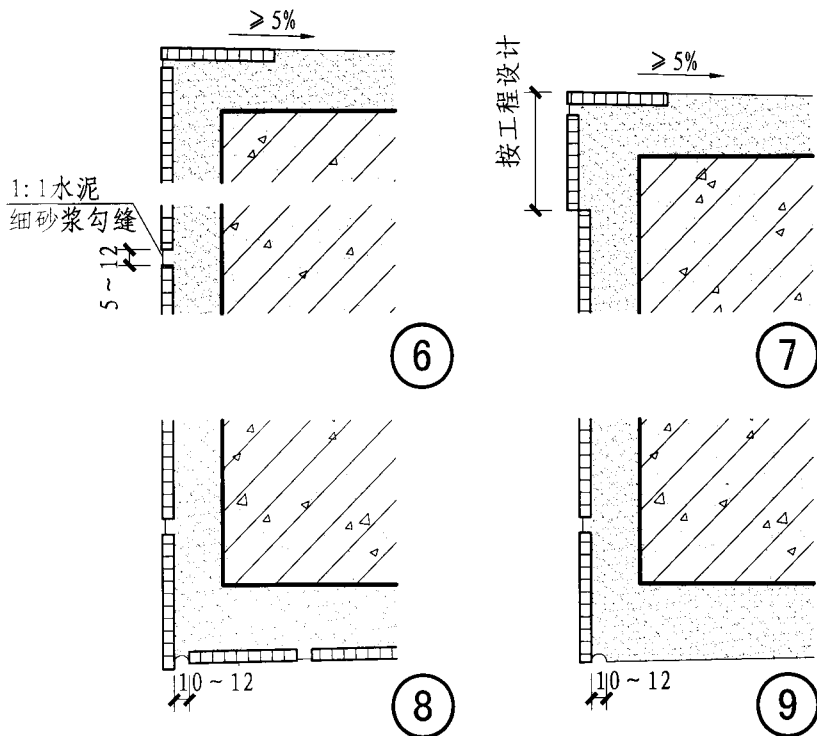
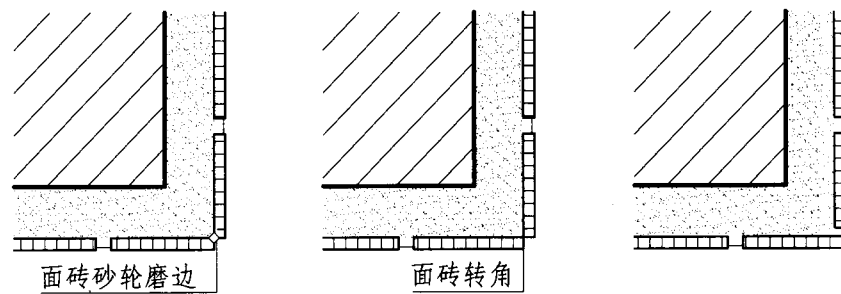
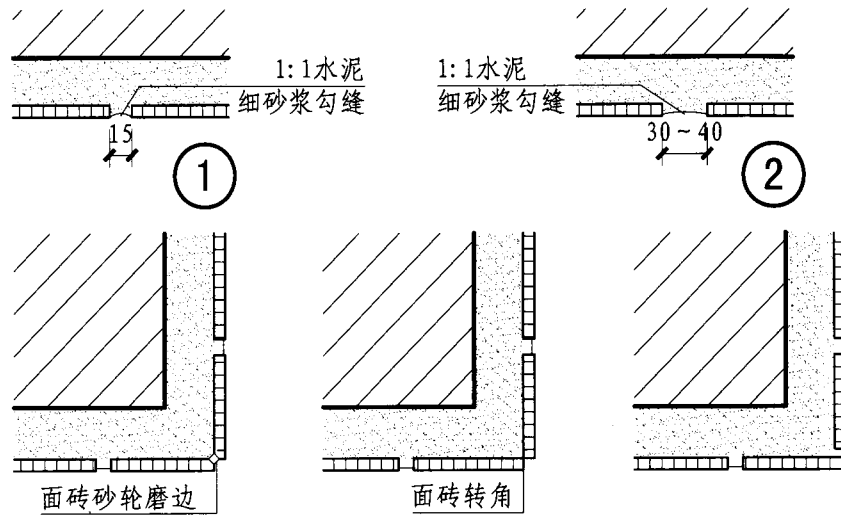
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 F9

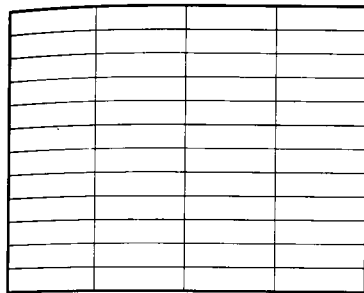


立面示意

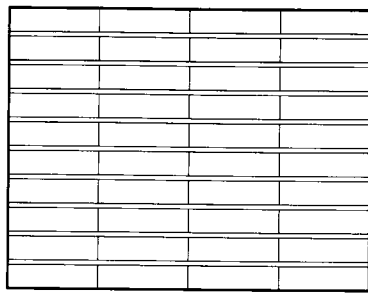


- 注：1. 镶贴面砖时，面砖与面砖之间应留出适当缝隙。
2. 面砖花色及用料由设计人定。
3. 节点①、②供立面分隔缝时选用，分隔缝由施工图绘出。

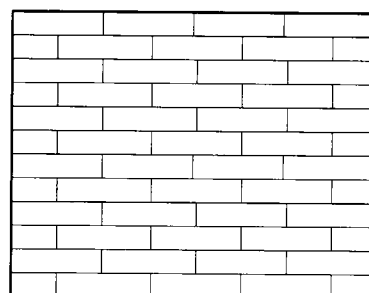
面砖镶贴墙面					图集号	11J930				
审核	顾伯岳	颜伯岳	校对	王迎	王亚	设计	周祥茵	周祥茵	页	F10



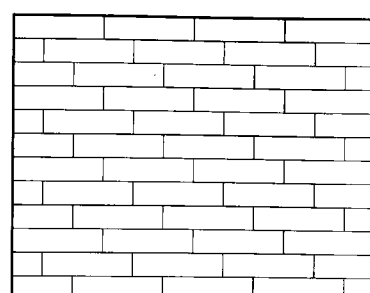
① 横贴对缝 (一)



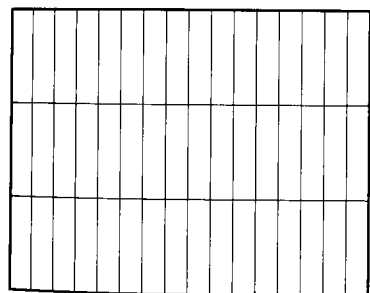
② 横贴对缝 (二)



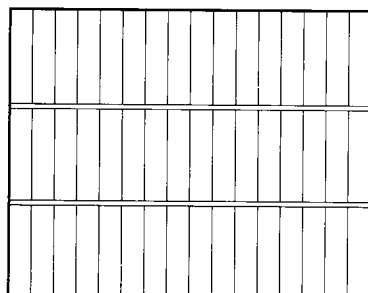
③ 横贴错缝 (一)



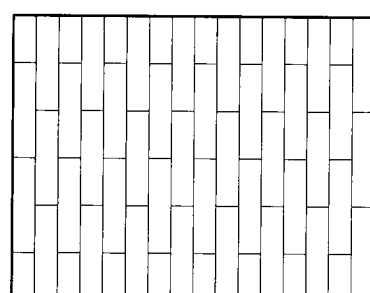
④ 横贴错缝 (二)



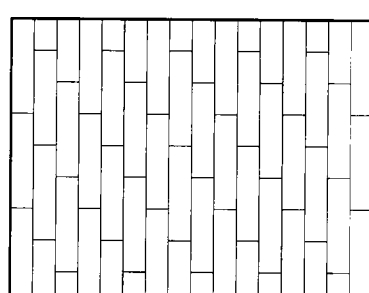
⑤ 竖贴对缝 (一)



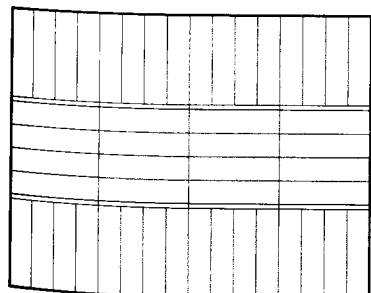
⑥ 竖贴对缝 (二)



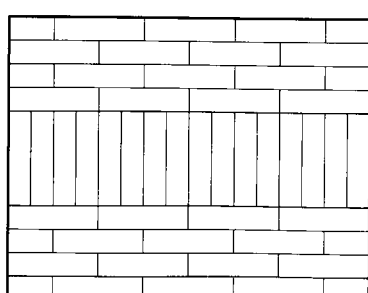
⑦ 竖贴错缝 (一)



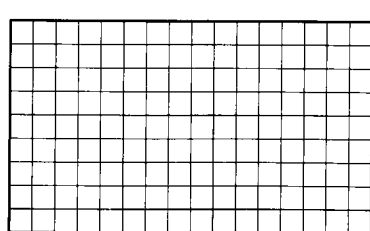
⑧ 竖贴错缝 (二)



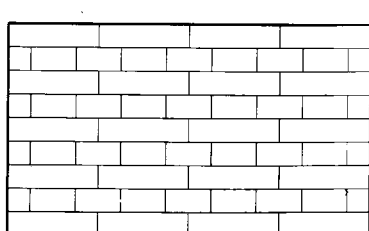
⑨ 横竖错列 (一)



⑩ 横竖错列 (二)



⑪ 方砖对缝



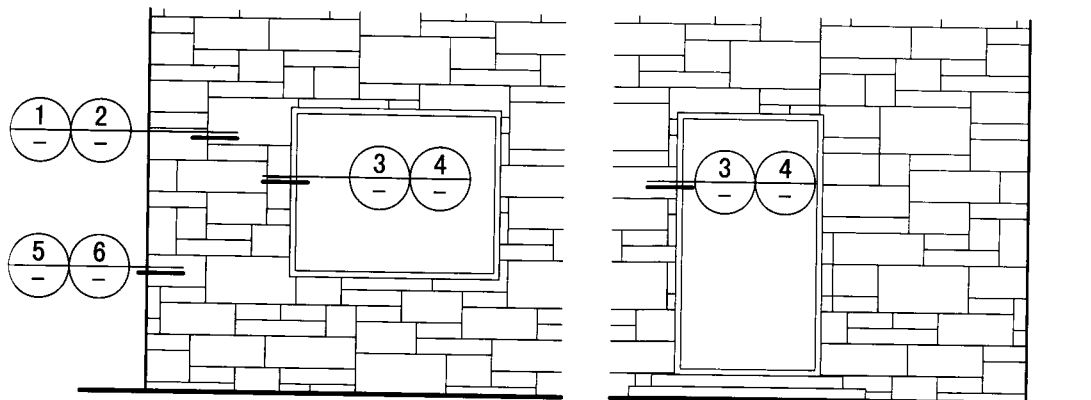
⑫ 大小砖错列

面砖镶贴排砖方式

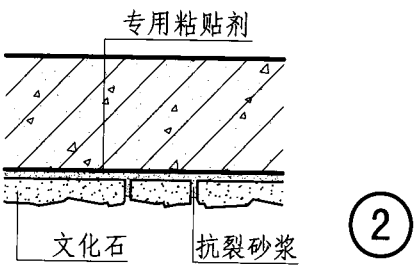
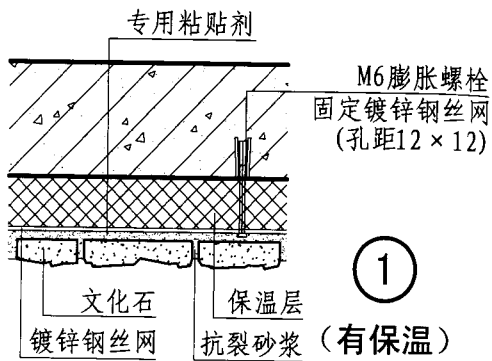
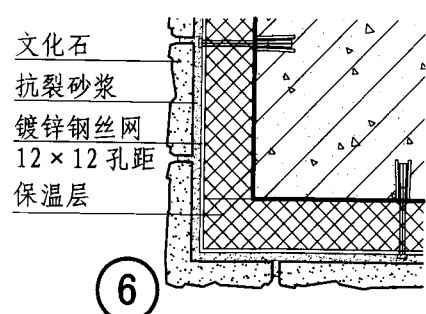
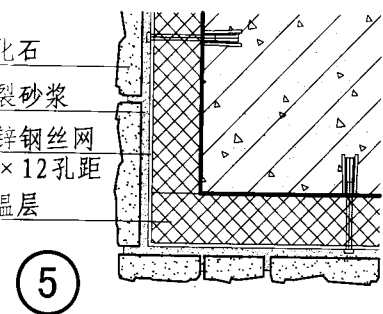
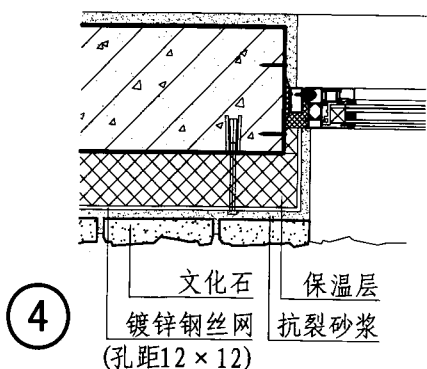
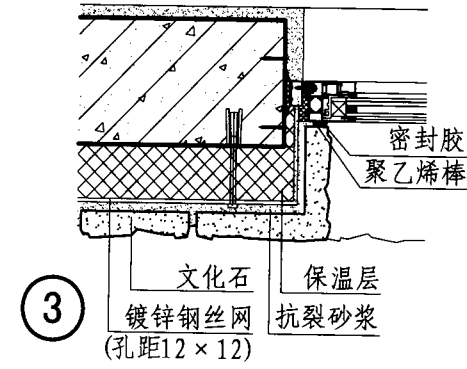
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 F11



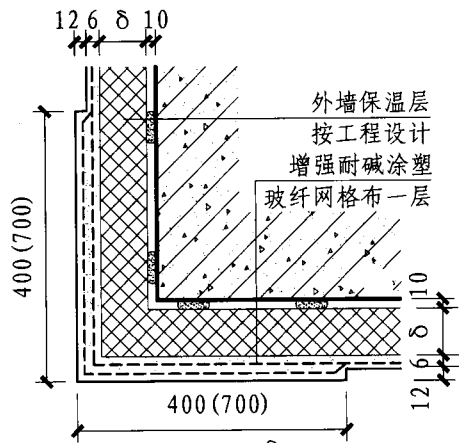
立面示意



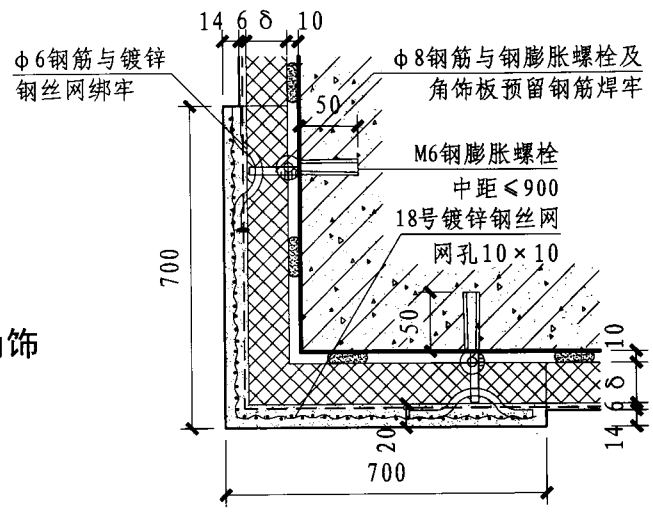
文化石是一种质感、色泽、纹理上与天然石相似的人造外墙装饰材料。主要成分：硅酸盐水泥、轻质陶粒、色料、增强剂等，经倒膜、蒸养加工而成。产品表面经过特殊防护处理后不褪色、耐风化、防火无毒，厚度为8~80不等。

- 注：1. 此种文化石的粘贴做法适用于外墙高度在10m以下的部分。
 2. 保温层及镀锌钢丝网每平方米用6个膨胀螺栓与墙体固定。
 3. 文化石与基层的粘贴应采用专用石材粘贴剂。
 4. 人造文化石之间一般标准缝隙为20，也可按工程设计要求留缝。
 5. 人造文化石颜色及厚度由设计人定。
 6. 适用于混凝土墙及混凝土砌块墙。

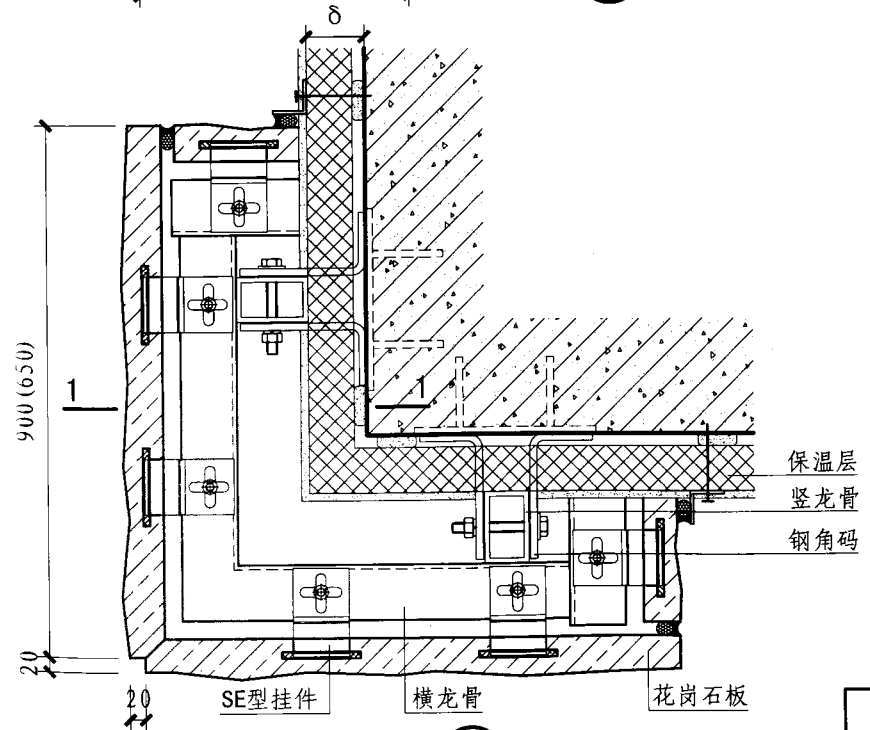
文化石墙面				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
			设计	周祥茵	周祥茵
			页		F12



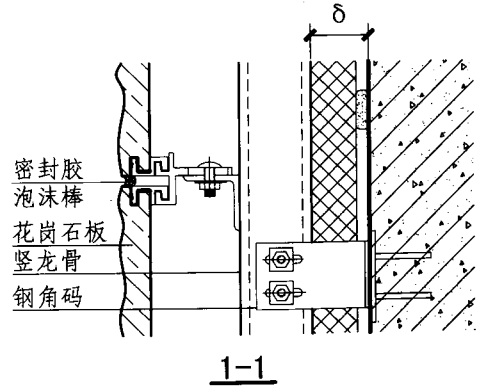
聚合物抗裂砂浆抹出角饰
① (有保温)



增强镀锌钢丝网水泥角饰
② (有保温)

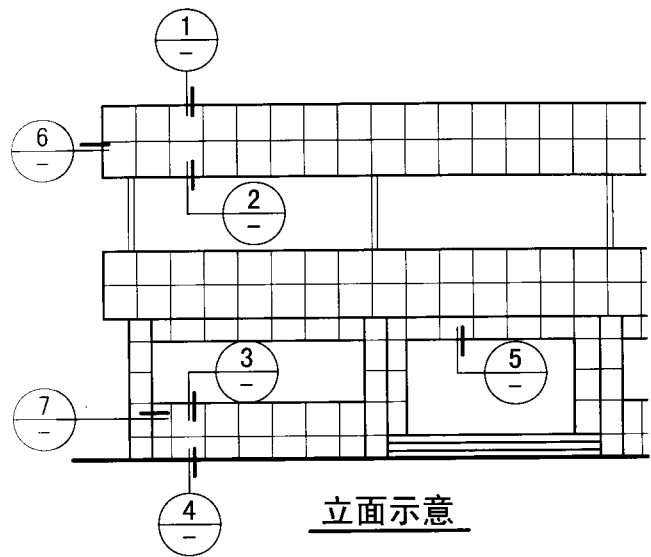


干挂花岗石角饰
③ (有保温)

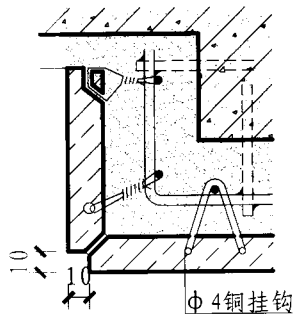


注：SE型挂件做法见F17页。

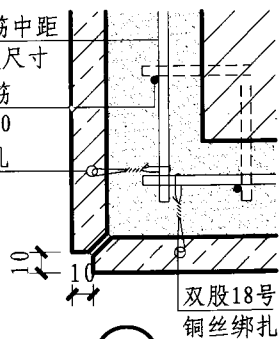
外墙阳角角饰					图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵	页
						F13



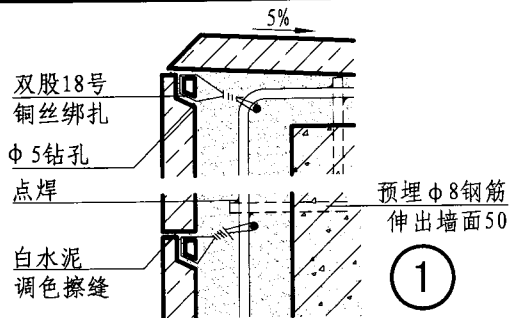
立面示意



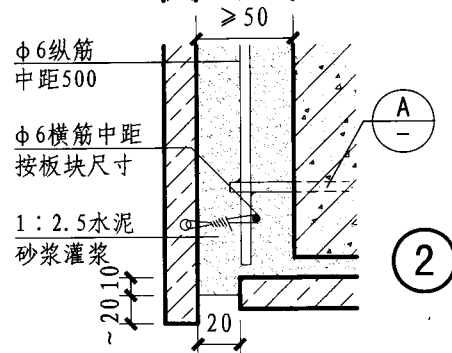
5



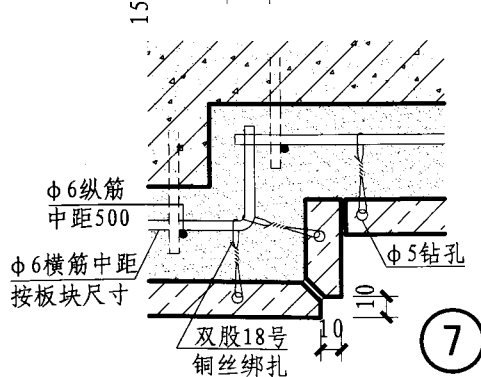
6



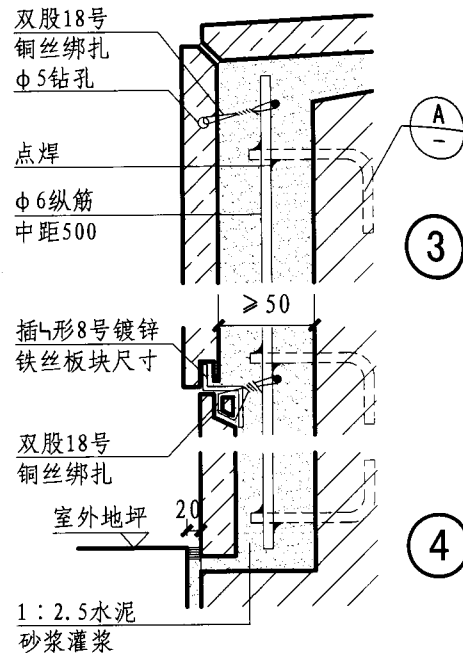
1



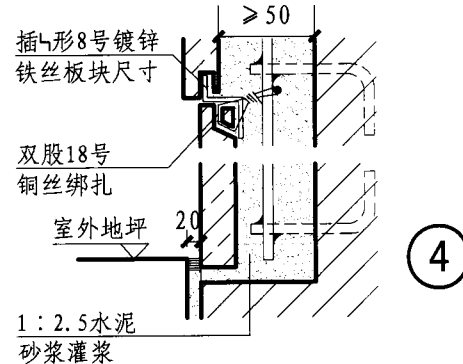
2



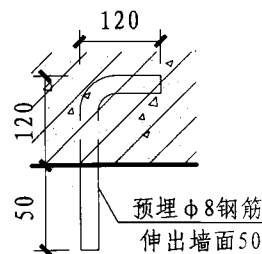
7



3



4



A

- 注: 1. 挂贴花岗石板饰面仅适用于无外保温的外墙面。
 2. 花岗石板一般为20厚, 挂贴高度 $\leq 20\text{m}$, 侧边外露处磨光, 板宽不宜超过600。花岗石板四周及背面应刷防污剂。
 3. 当石板尺寸 $\leq 600 \times 600$ 时, 应有4个孔; 短边 ≤ 300 时, 为2个孔; 长边 > 600 时, 为6个孔。
 4. 分层灌浆, 每层高度 ≤ 200 , 且低于板缝50~100, 灌浆内不得掺入盐碱性或酸性化学品。

挂贴花岗石板墙面

图集号

11J930

审核 顾伯岳

设计 顾伯岳

校对 王迎

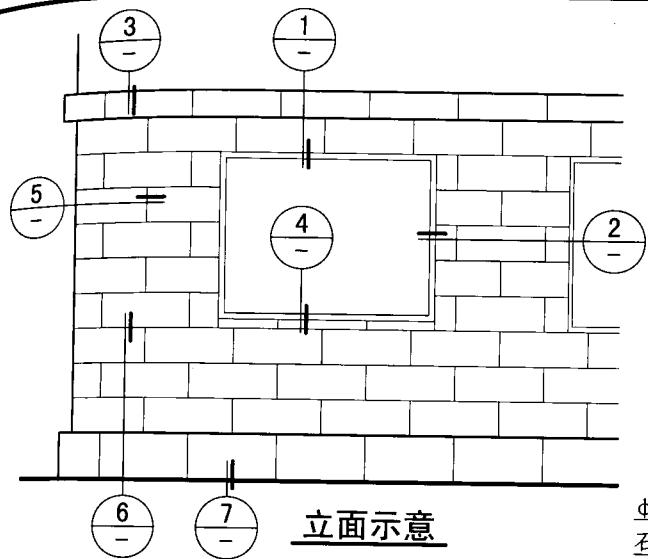
设计 王迎

设计 周祥茵

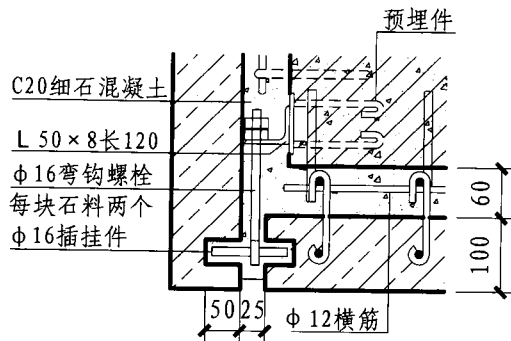
设计 周祥茵

页

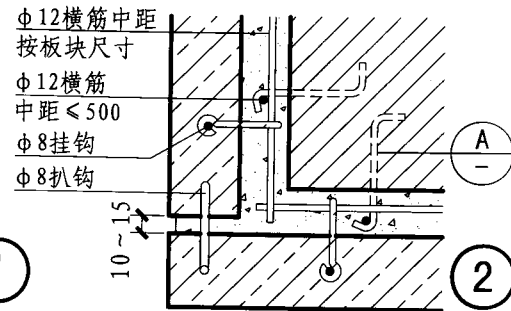
F14



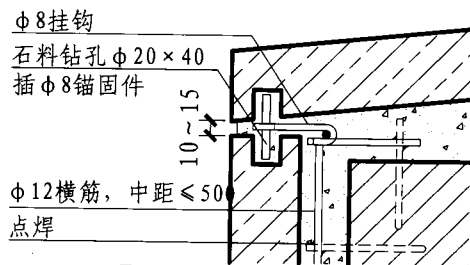
立面示意



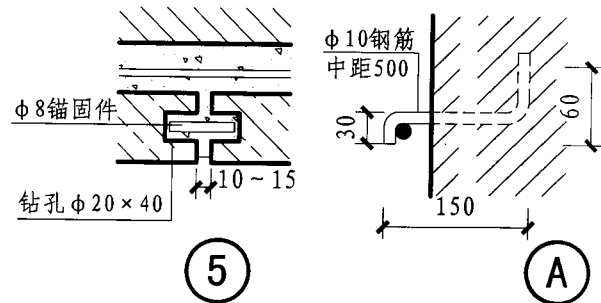
1



2



4

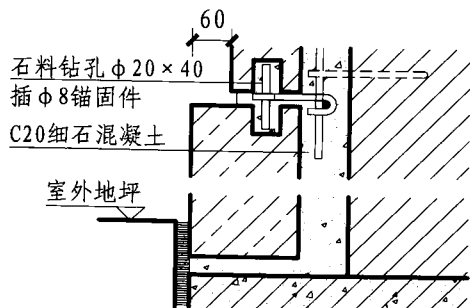


5

A

石料钻孔 $\phi 20 \times 40$
插 $\phi 8$ 锚固件
点焊
 $\phi 12$ 横筋, 中距 ≤ 500

3



7

$\phi 8$ 挂钩
石料钻孔 $\phi 20 \times 40$
插 $\phi 8$ 锚固件
 $\phi 12$ 横筋中距
按板块尺寸
C20 细石混凝土

6

100 60

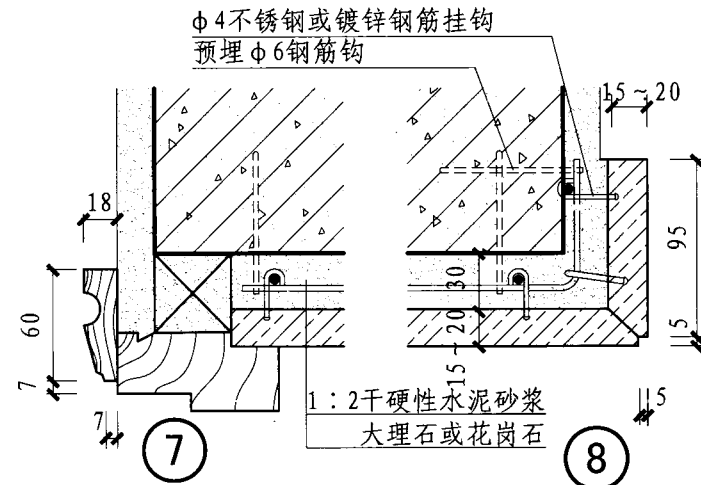
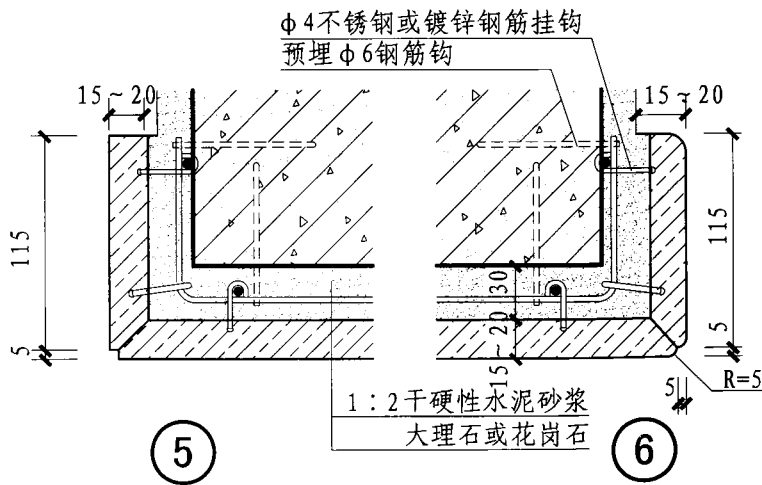
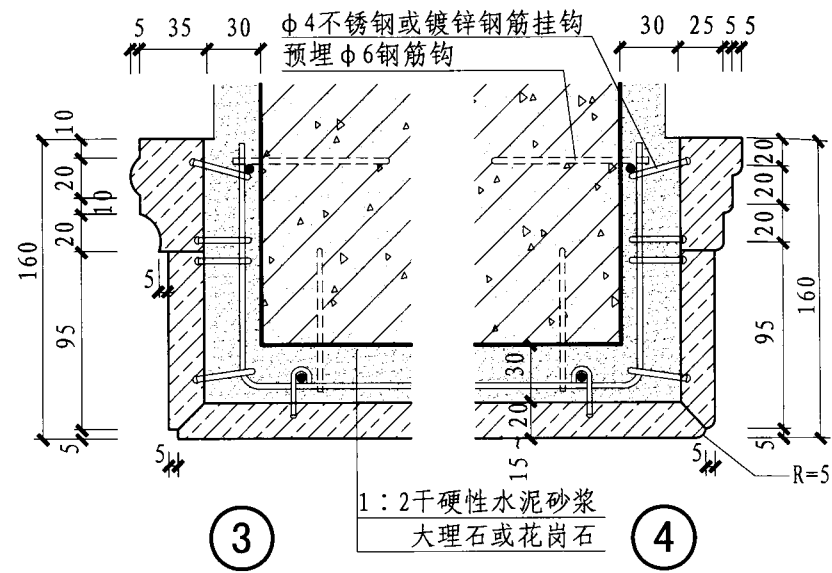
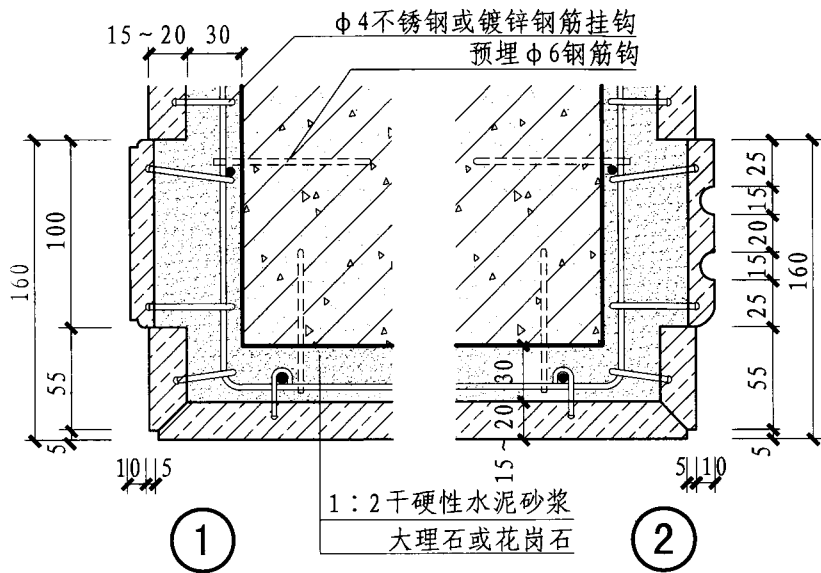
- 注: 1. 本饰面仅适用于无外保温外墙。
2. 石料一般为80~100厚, 面层可做成剁斧石或蘑菇石(厚度由设计人定)。石料四周及背面应刷石材防污剂。本图为留缝做法, 如采用密缝做法应在工程设计中说明。
3. 不应悬挂镶砌, 自支撑处起连续镶砌高度不应超过6m。
4. 灌筑细石混凝土每层 ≤ 200 高, 镶砌时错开石料缝, 且不应掺入盐碱性或酸性化学品。
5. 墙角做法除节点②外, 还可以做抱角块石, 转角错缝镶砌。

挂贴花岗石板墙面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 F15



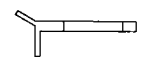
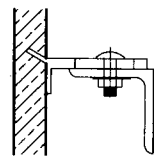
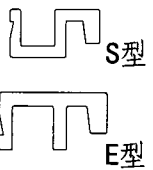
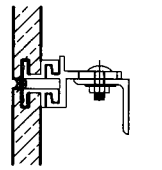
注: 1. 在墙内预埋 $\phi 6$ 钢筋钩, 钩长300中距400~600并将 $\phi 6$ 钢筋网与预埋钢筋焊牢, 再用 $\phi 4$ 不锈钢或镀锌钢筋挂钩将片材钩牢固固定于钢筋网上, 然后用1:2干硬性水泥砂浆灌实。
 2. 石材品种及颜色由设计定。

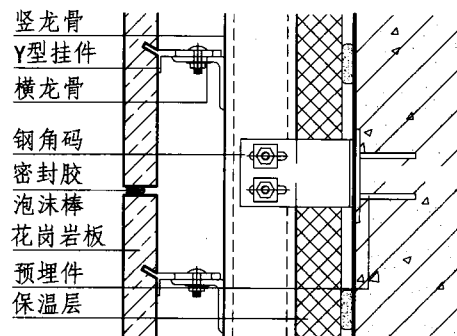
挂贴石材筒子板

图集号 11J930

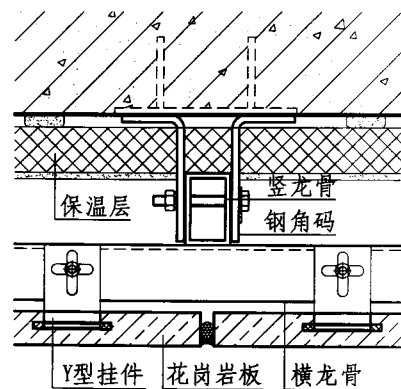
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵

页 F16

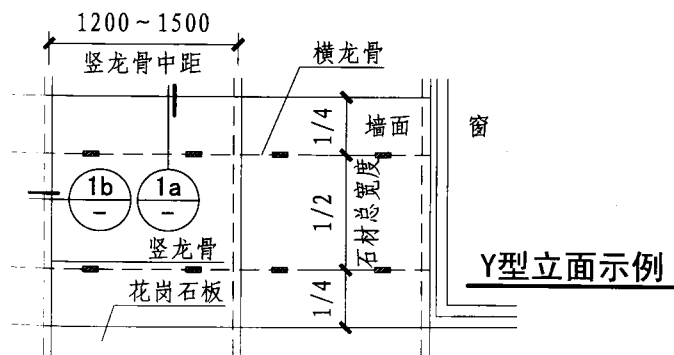
名称	挂件图例	干挂形式	适用范围
Y型			适用于 大面积 外墙
SE型			适用于 大面积 内外墙



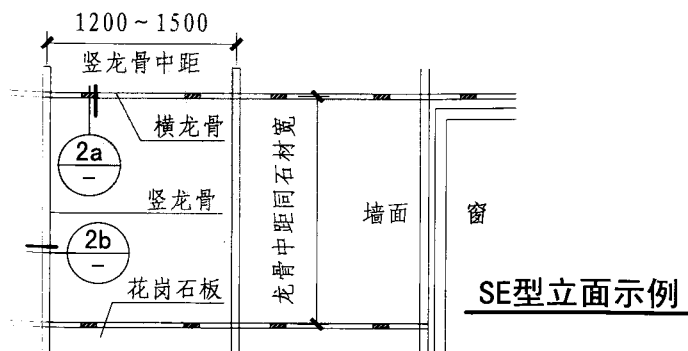
1a Y型缝挂式



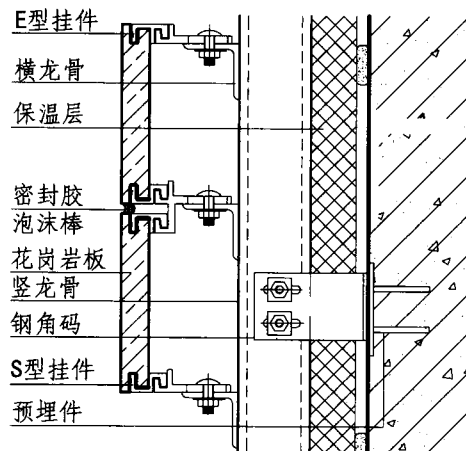
1b Y型缝挂式



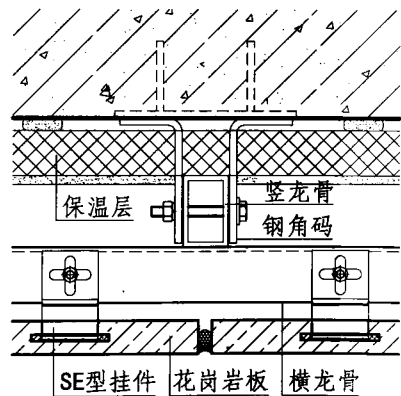
Y型立面示例



SE型立面示例



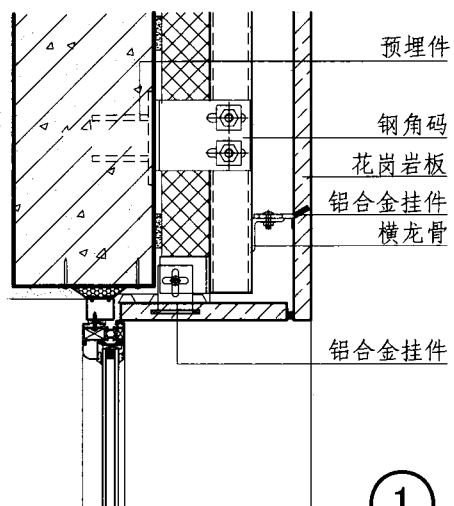
2a SE型组合缝挂式



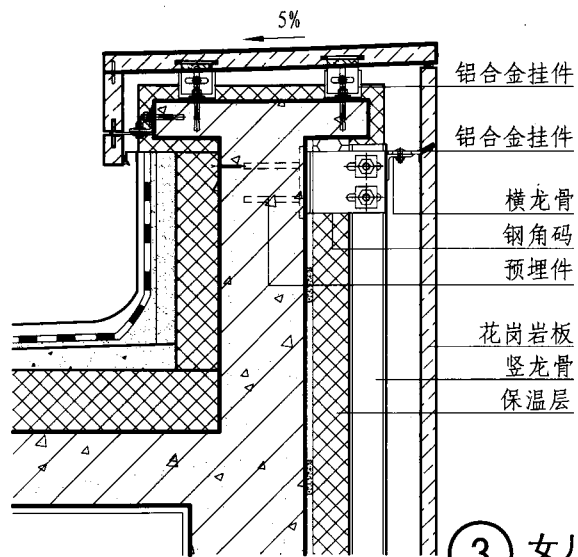
2b SE型组合缝挂式

注: 1. 本图以缝挂式干挂石材幕墙配合外墙外保温为例, 图示节点为密封式节点。亦可做成开放式节点, 竖缝做防水处理, 安装防水条。
2. 板材厚度: 镜面与亚光面板材 ≥ 25 厚。

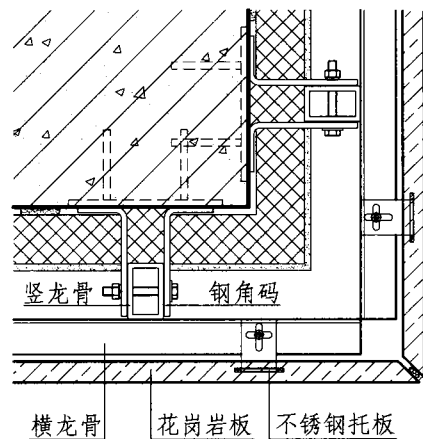
干挂花岗岩石材墙面					图集号	11J930
审核	顾伯岳	须但岳	校对	王迎	设计	周祥茵
					页	F17



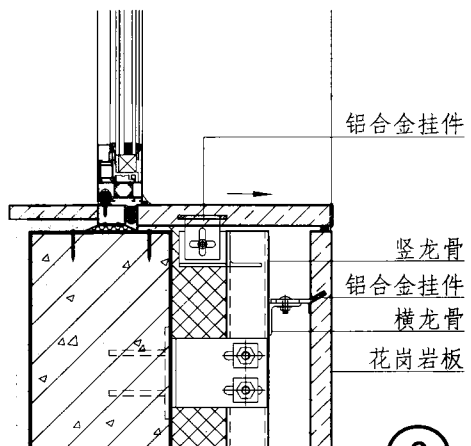
①



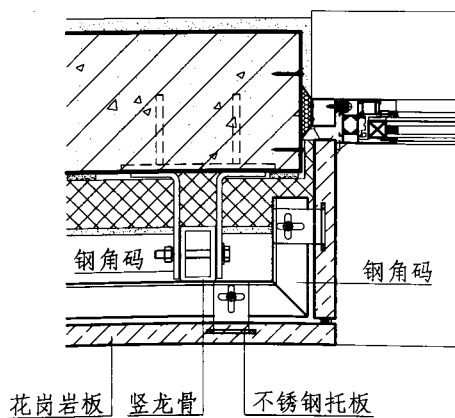
③ 女儿墙节点



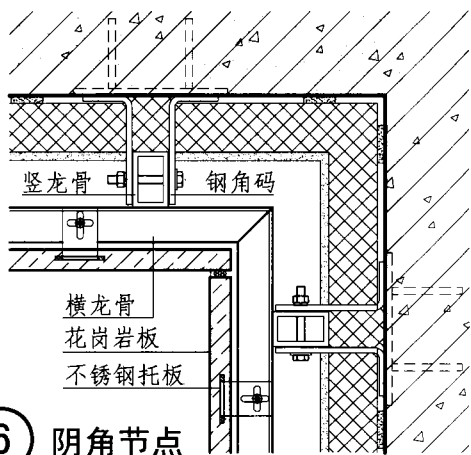
⑤ 阳角节点



②



④



⑥ 阴角节点

干挂花岗岩石材墙面

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

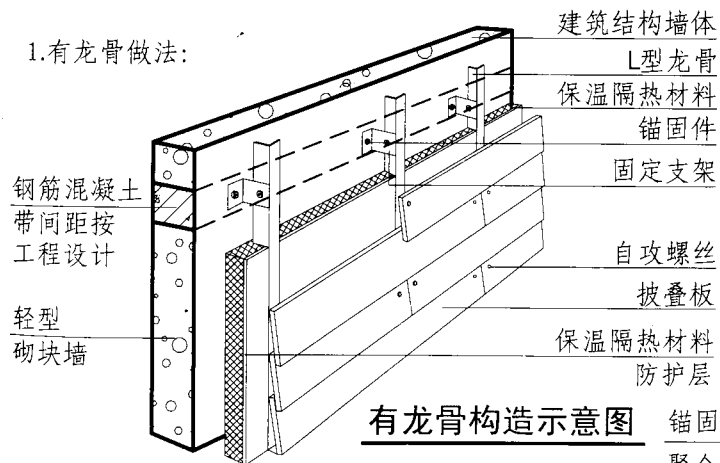
页

F18

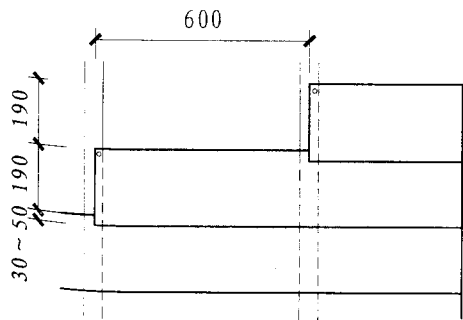
披叠板墙面构造说明

披叠板是一种纤维水泥板，板面装饰成木纹，适用于低层或多层建筑外墙装修。可以在有外保温与无外保温的墙体上。外墙外保温系统有两种安装方法，一种是将披叠板安装在外墙高强度镀锌轻钢龙骨上（有龙骨），适用于轻型砌块墙；另一种是将披叠板直接在外墙用膨胀螺丝固定（无龙骨），适用于钢筋混凝土墙、混凝土砌块墙、砖墙；保温隔热材料粘贴或喷涂在结构墙外。板采用搭接方式，保温层与披叠板之间留有一定的空气流动层，以减少太阳热辐射，避免产生冷凝水。保温材料的燃烧性能应符合建筑防火规范的要求。保温材料厚度见具体工程。

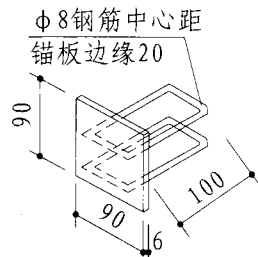
1.有龙骨做法:



有龙骨构造示意图



有龙骨构造立面排布图

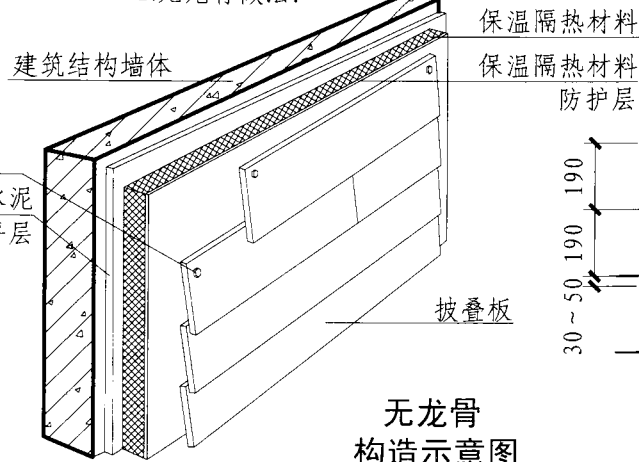


Ⓐ (预埋件窗两侧各一个中间按600左右中距)

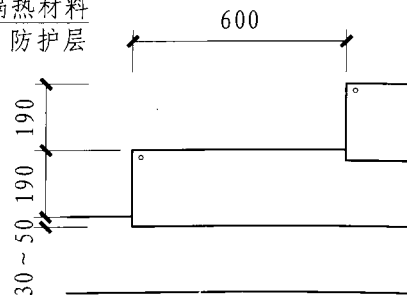
披叠板外墙外保温系统配件

名称	规格	备注
披叠板	3000×190×9	—
	3000×190×7.5	
自攻螺丝	M3.5×25不锈钢	适用于有龙骨做法
	60×6胀管螺丝	适用于无龙骨做法
保温隔热材料	岩棉、玻璃棉板	导热系数≤0.045W/m·K
不锈钢锚固件	M5×12	龙骨与调节支架的连接 有结构设计师核定
L型龙骨	50×50×1.2	
固定支架		

2.无龙骨做法:



无龙骨构造示意图



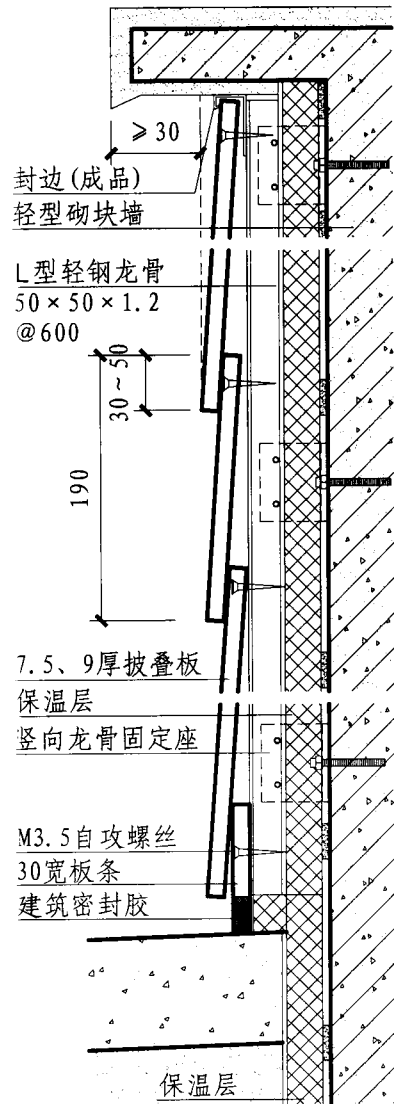
无龙骨构造立面排布图

披叠板墙面构造说明

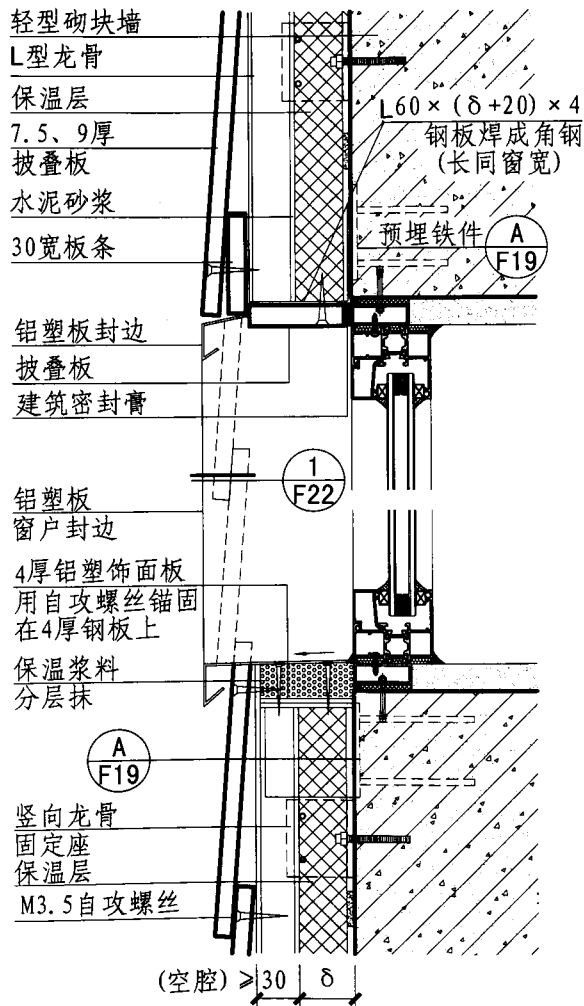
图集号 11J930

审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵

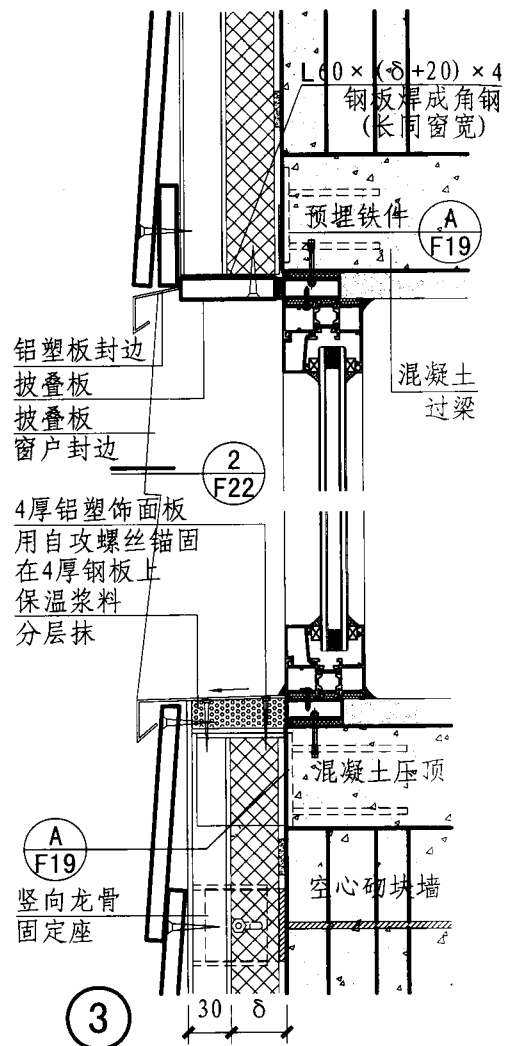
页 F19



1



2



3

披叠板有龙骨外保温墙面构造

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

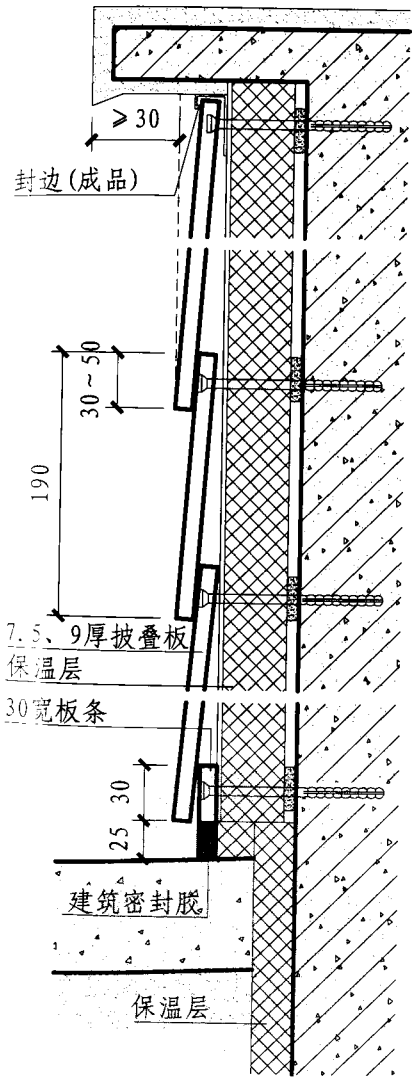
设计

周祥茵

周祥茵

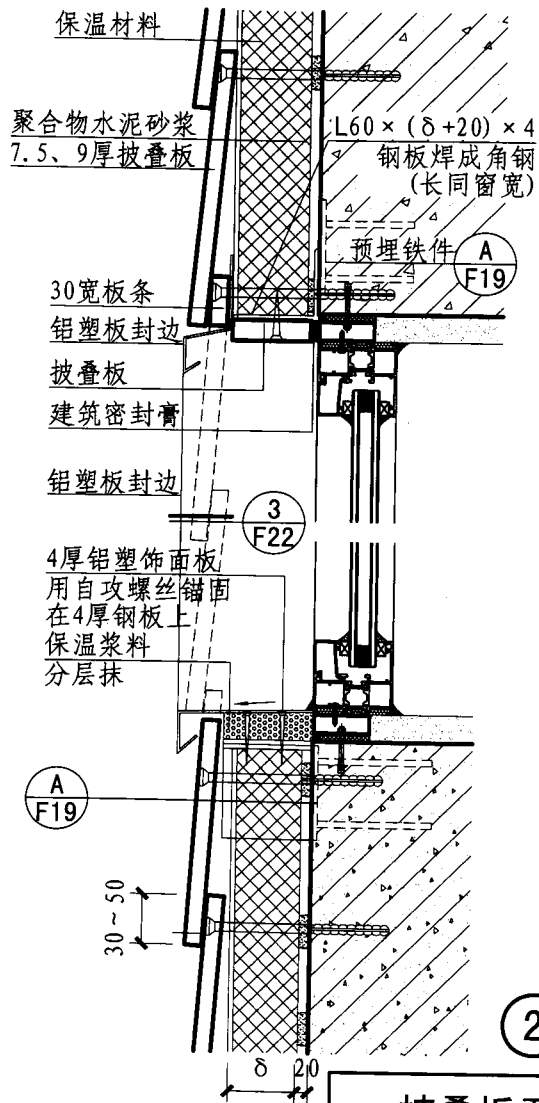
页

F20

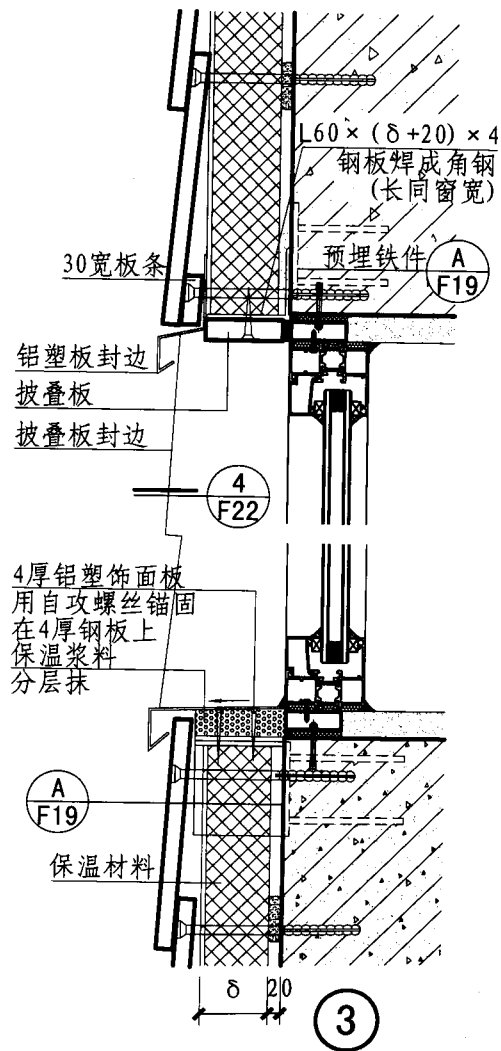


①

注：干挂披叠板墙面适用于低层或多层建筑。



②



③

披叠板无龙骨外保温墙面构造

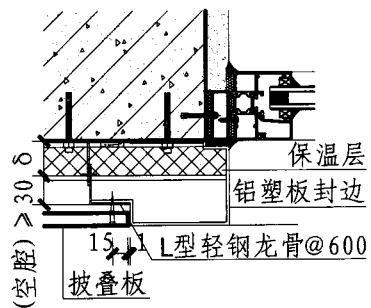
图集号

11J930

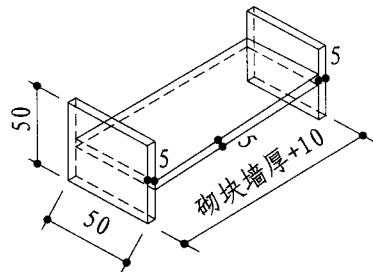
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

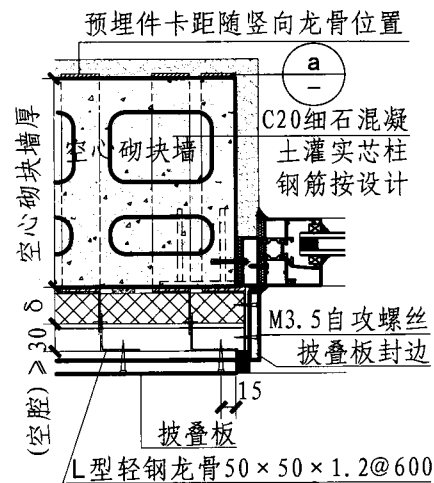
F21



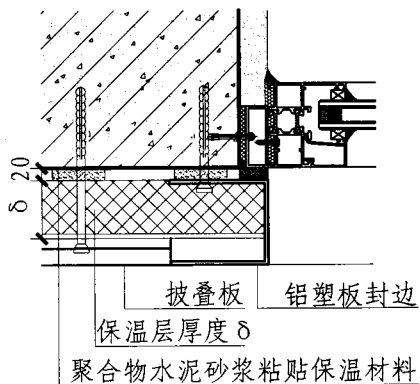
1



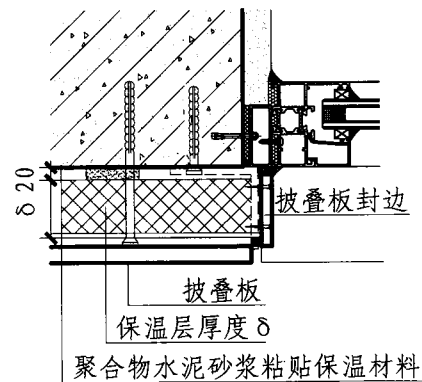
a 预埋铁件



2



3



4

披叠板外保温墙面节点详图

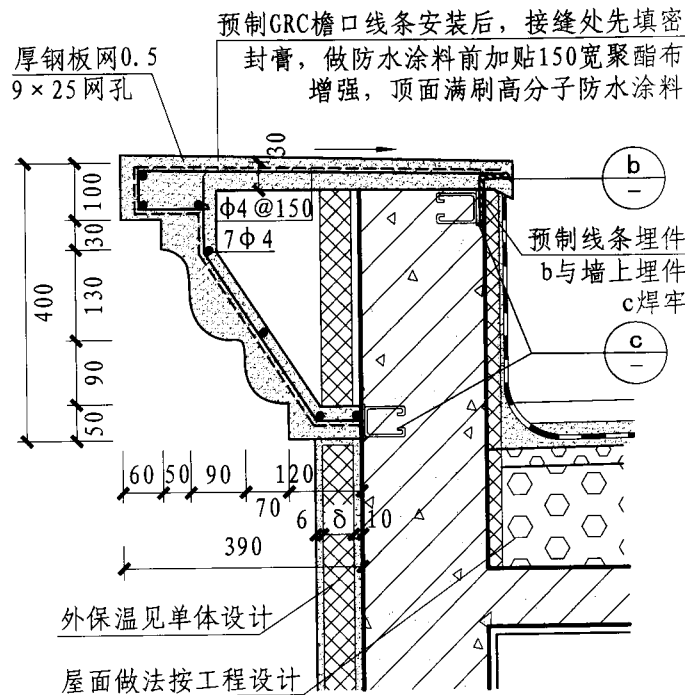
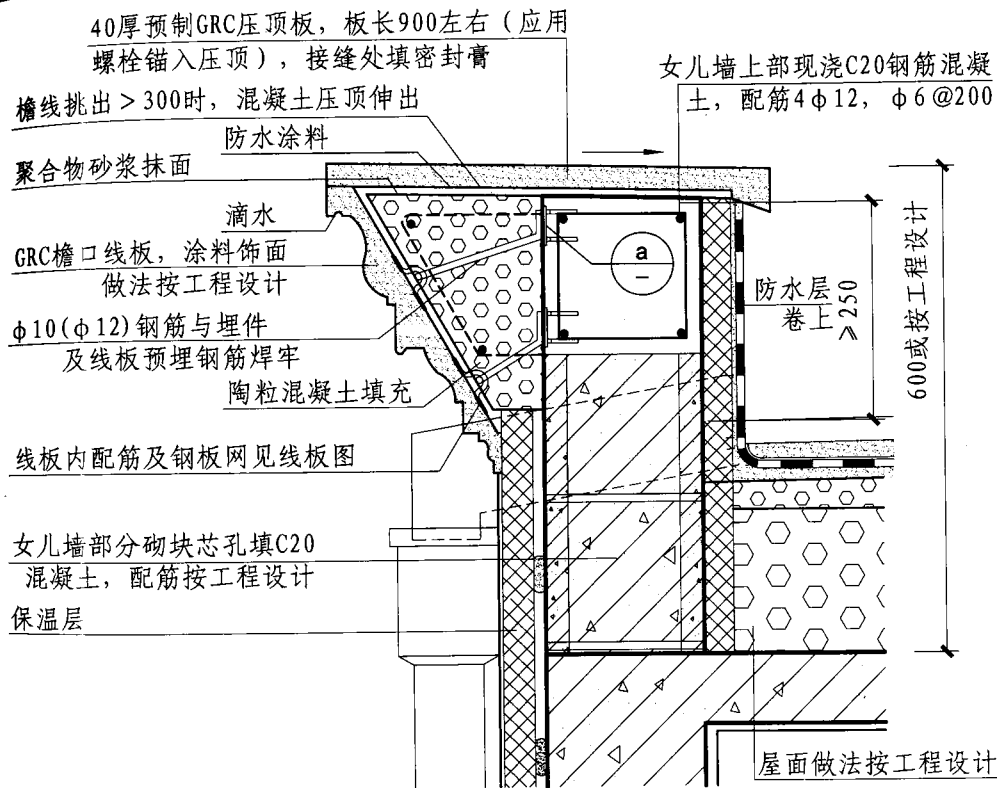
图集号

11J930

审核 顾伯岳 须伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

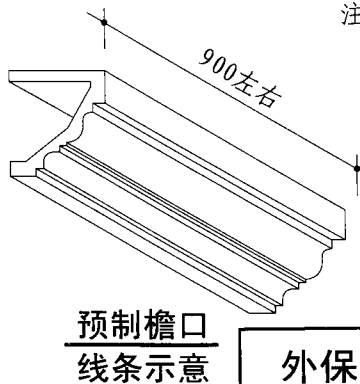
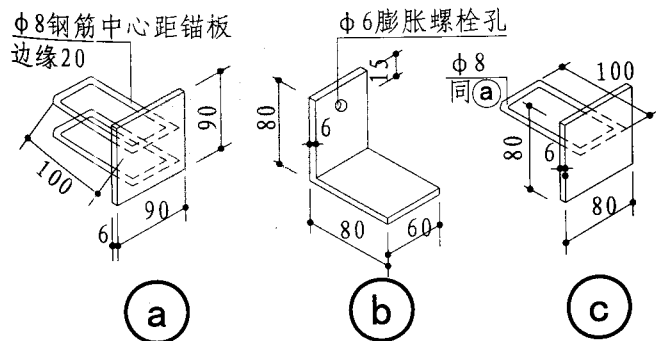
页

F22



2 钢筋混凝土墙

1 混凝土砌块墙、砖墙



- 注: 1. 本图为不上人屋面女儿墙檐线详图, 也可用于上人屋面女儿墙檐线。当女儿墙采用混凝土砌块时, 应在女儿墙内设钢筋混凝土柱(柱配筋及中距按工程设计), 其钢筋应与屋面圈梁伸出的钢筋及上部压顶钢筋焊接。
2. 节点①饰件挑出墙体201~300时, 连接钢筋 $\geq \phi 10$; 挑出墙体301~500时, 连接钢筋 $\geq \phi 12$; 挑出墙体 > 500 时, 连接钢筋直径及预埋件由工程结构设计确定。连接钢筋中距500。混凝土强度等级 $\geq C25$ 。
3. 线条安装后不再抹面, 直接刷涂料。
4. 线条尺寸可适当变化, 但应与墙体锚固牢靠。

外保温墙体预制GRC檐口线安装图

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

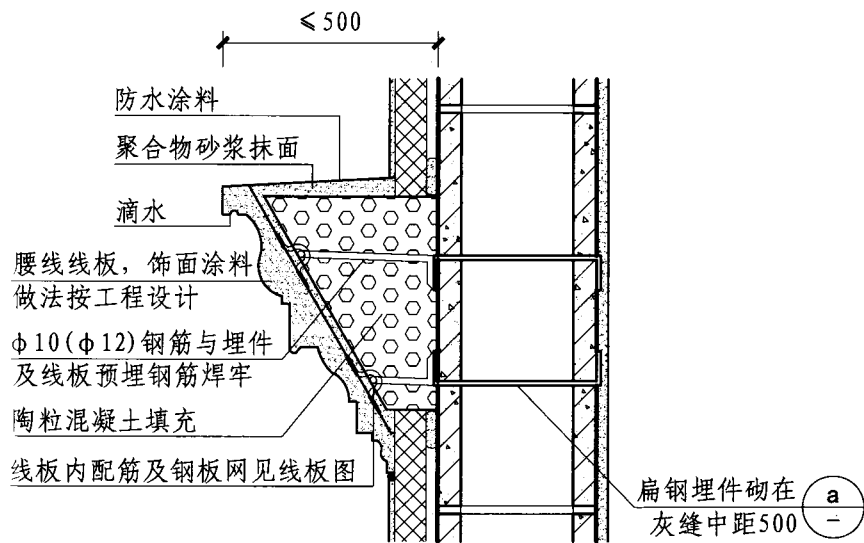
设计

周祥茵

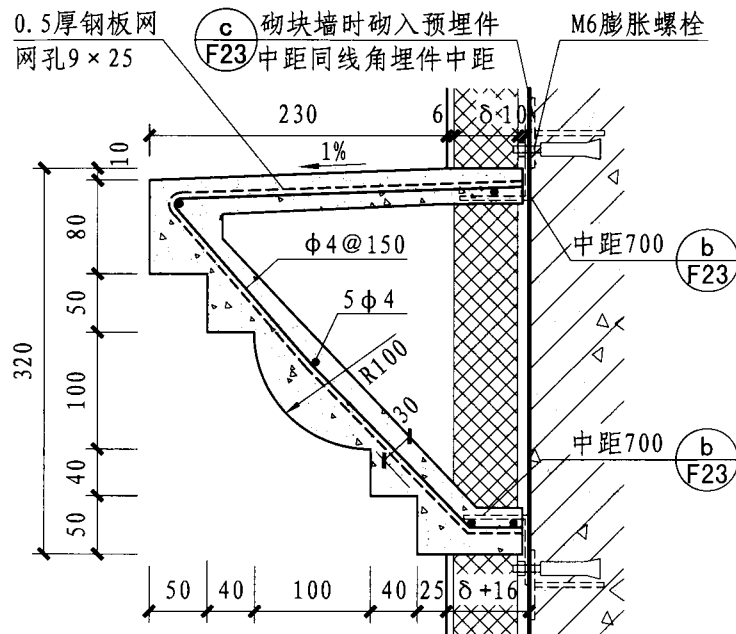
周祥茵

页

F23

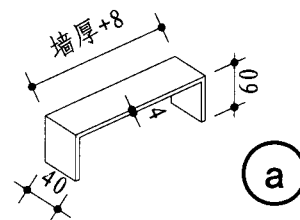


① 混凝土砌块墙、砖墙



② 混凝土墙

- 注: 1. 节点①饰件挑出墙体201~300时, 连接钢筋
≥ φ10; 挑出墙体301~500时, 连接钢筋
≥ φ12。
2. 节点②为预制GRC线脚, 线条多时用0.5厚镀锌钢丝网增强, 线条少时用增强耐碱涂塑玻纤网格布增强。

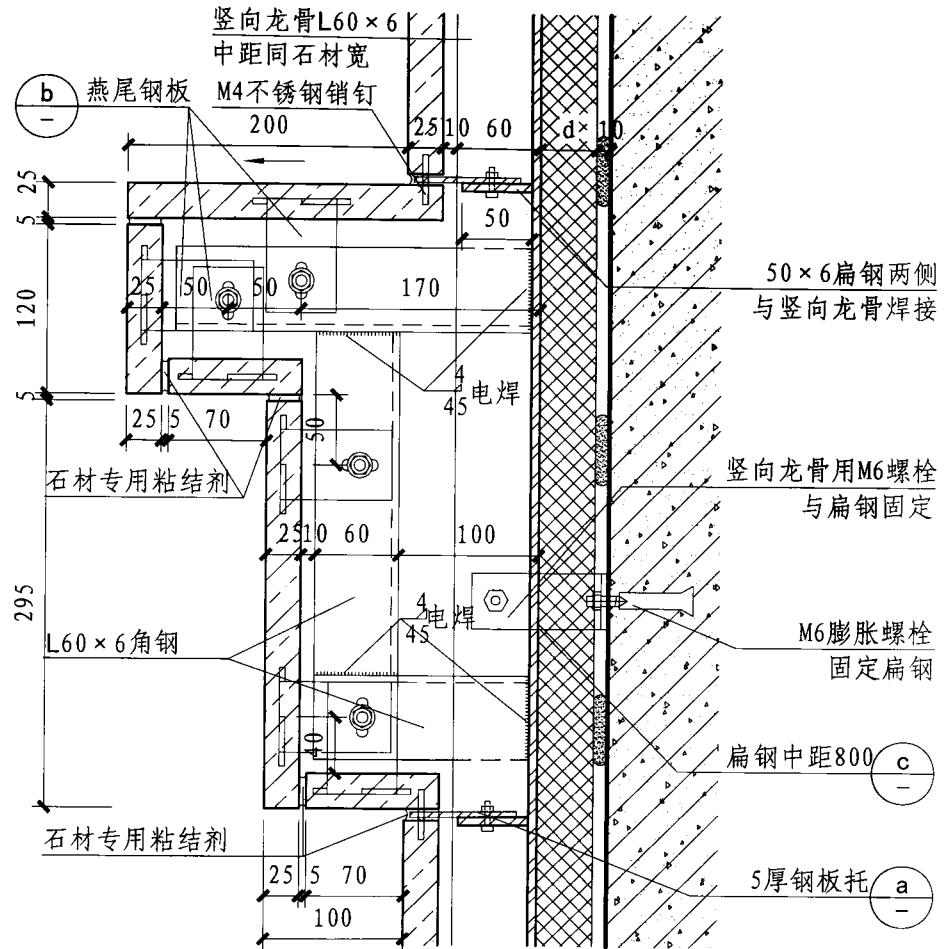
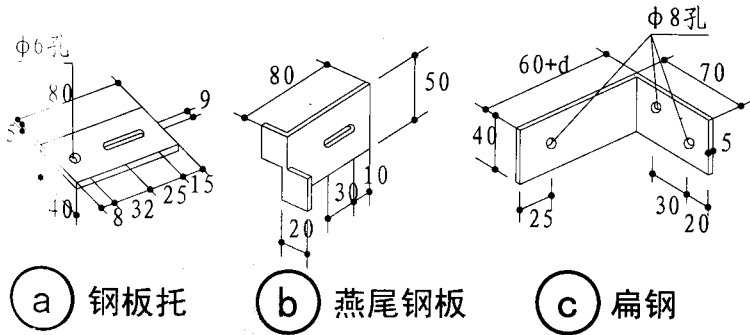
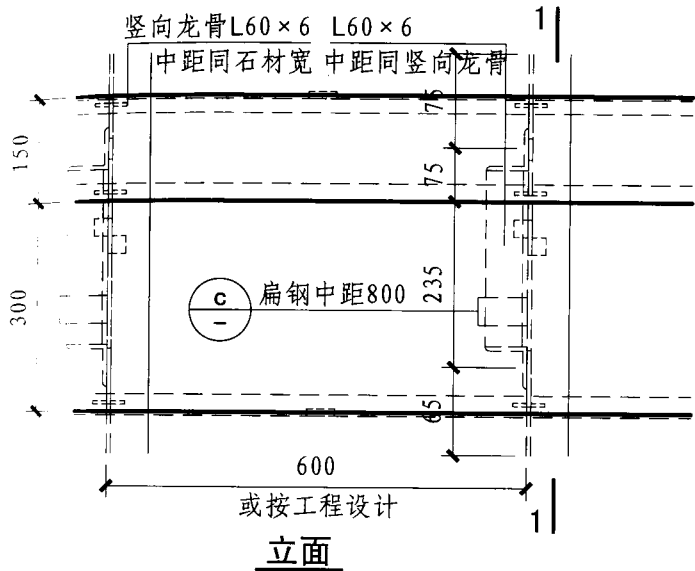


外保温墙体GRC腰线安装

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵

页 F24



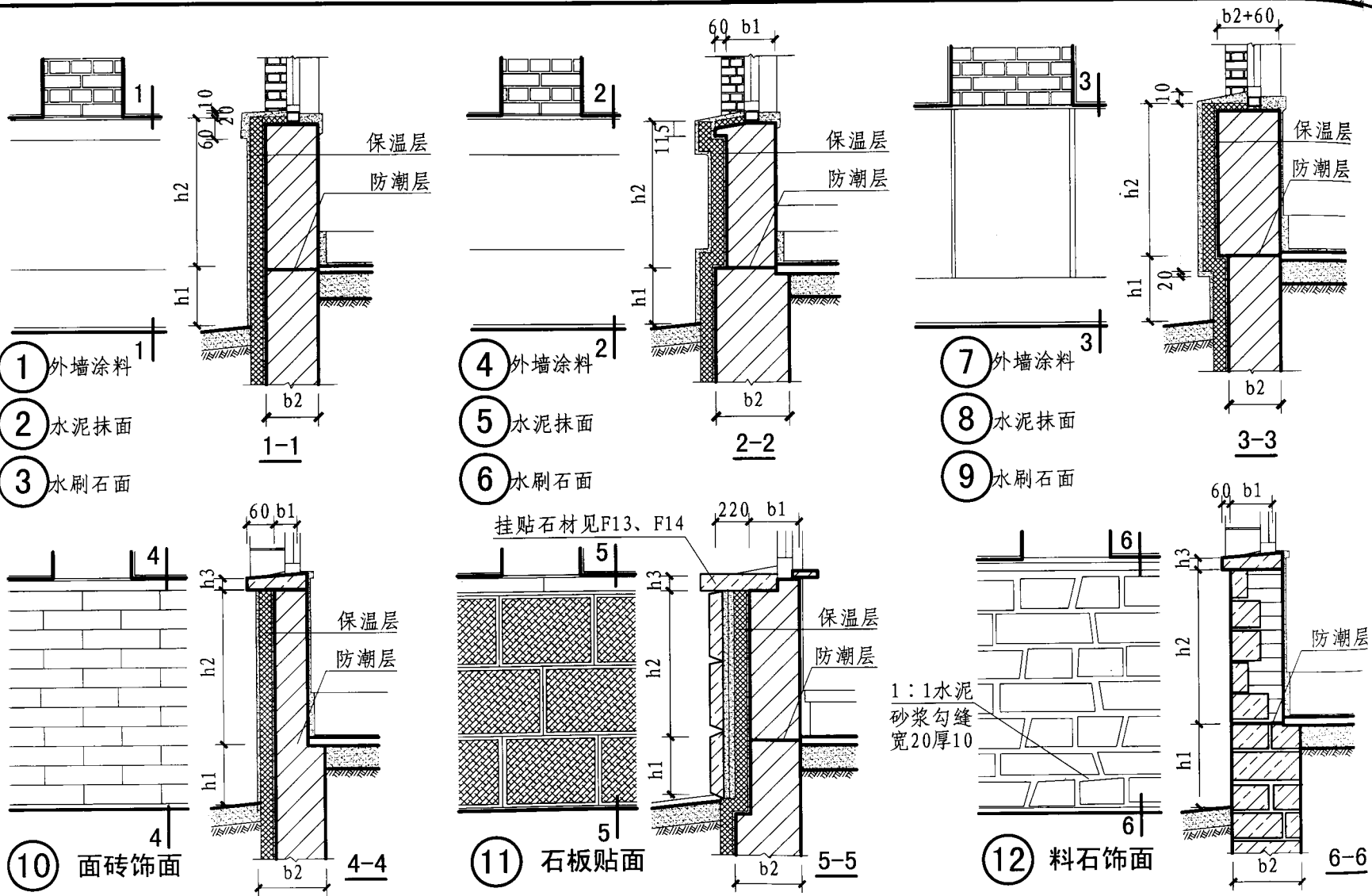
- 注：
1. 角钢、扁钢等钢材应刷防锈漆两道。
 2. 销钉固定处及石材转角接缝处加石材专用高粘性能胶。
 3. 石材间距可另行设计，背挂式挂点可随具体工程灵活调整。
 4. 本图为角钢与混凝土外墙连接时的外保温做法，竖向龙骨与其他墙体的固定可参见此做法或按工程设计。

外保温墙面石材腰线安装

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 F25



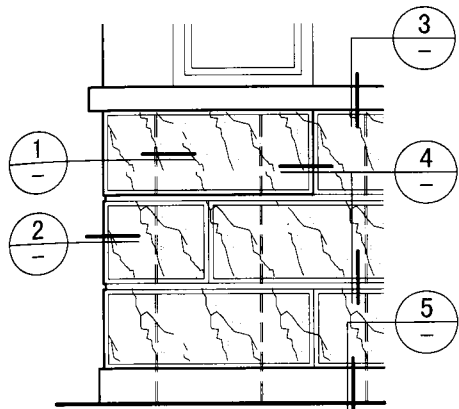
注：1. b_1 、 b_2 为勒脚各部分墙的厚度； h_1 、 h_2 、 h_3 为勒脚分段高度；按工程设计。

2. 室内窗台、地面、散水、防潮层及外檐勾缝、抹面、涂料、石材贴面、水刷石等做法按工程设计。

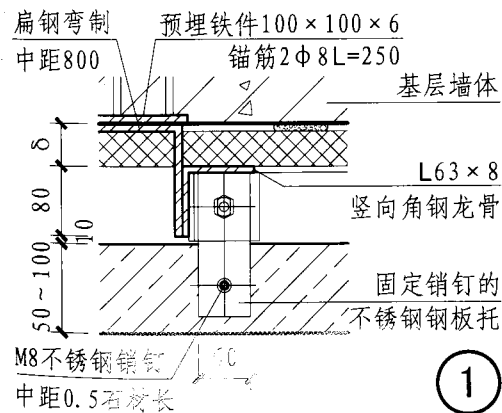
勒脚构造

图集号 11J930

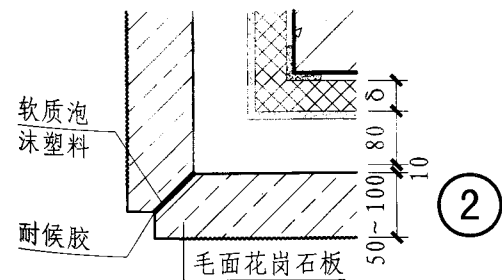
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 F26



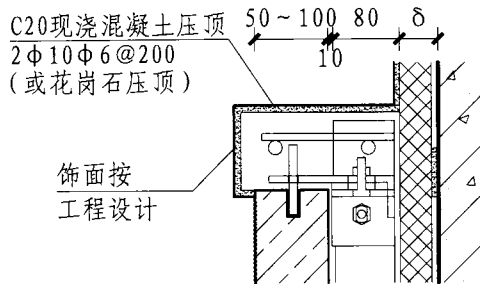
干挂石材勒脚



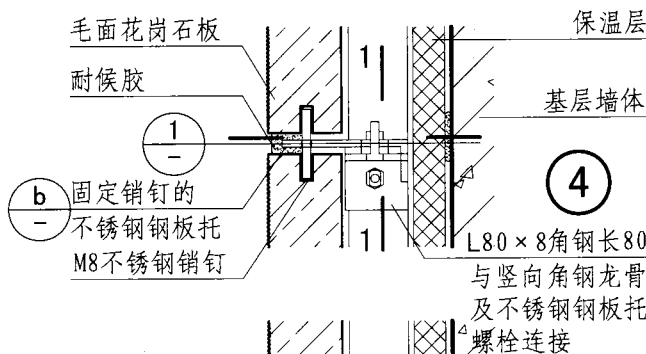
①



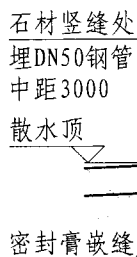
②



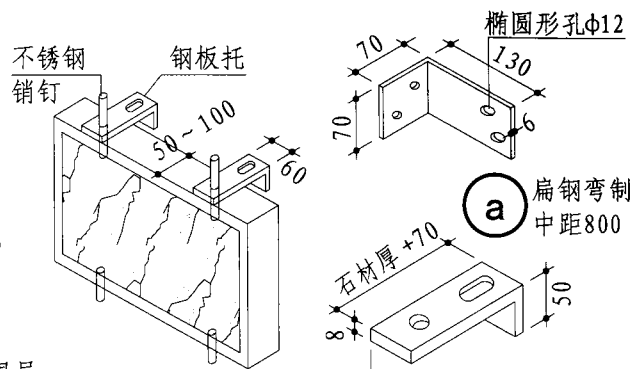
③



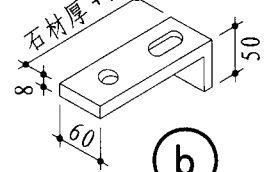
④



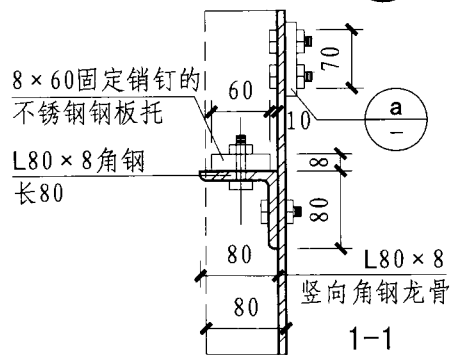
⑤



a



b



- 注: 1. 毛面花岗石板(或剁斧石、蘑菇石), 四周剁出20宽细平面边框, 上下两边各钻2~3个销孔。先在上方的孔内填胶, 插入M8不锈钢销钉, 安装时再在下方的销孔内填胶, 套入下面板上已埋入的销钉上。
 2. 混凝土砌块墙预埋钢板时应用C20细石混凝土填实芯孔。
 3. 本做法也可用于不做保温的外墙面, 龙骨紧贴墙体。
 4. 根据个体工程, 固定花岗石板材的链接挂件, 可选用F17、F18页的做法。

勒脚构造

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

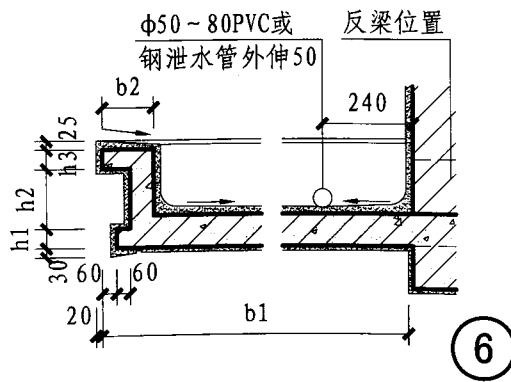
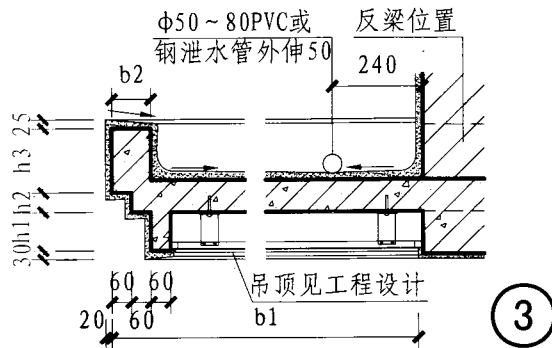
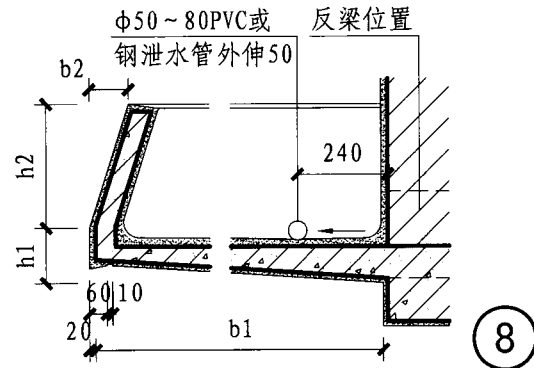
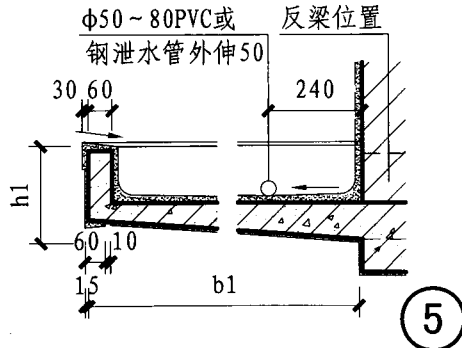
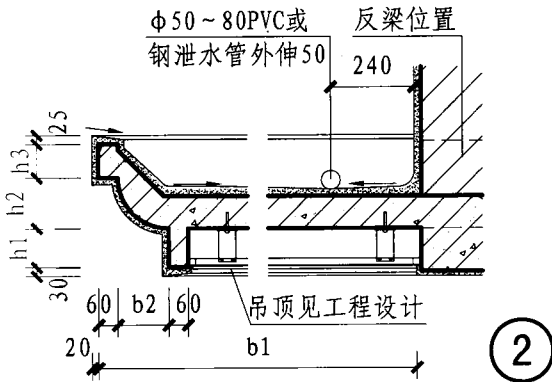
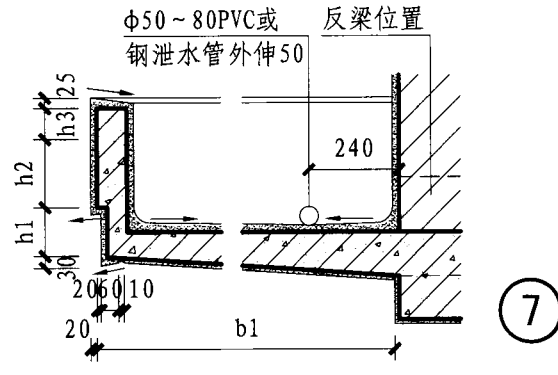
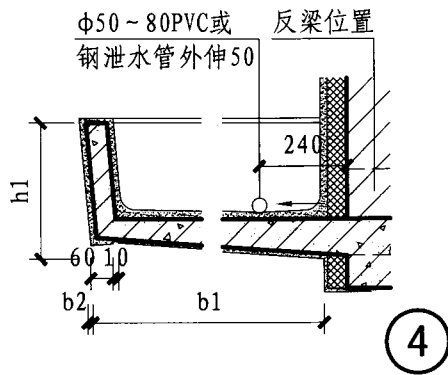
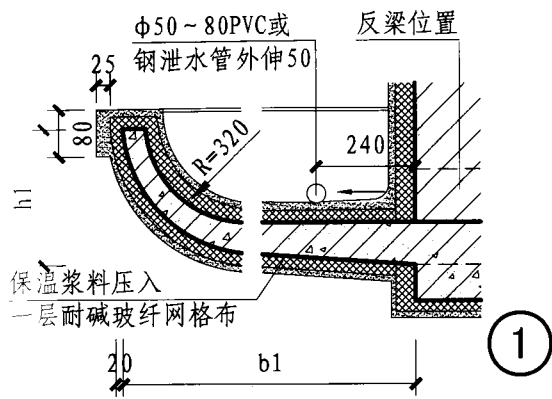
设计

周祥茵

周祥茵

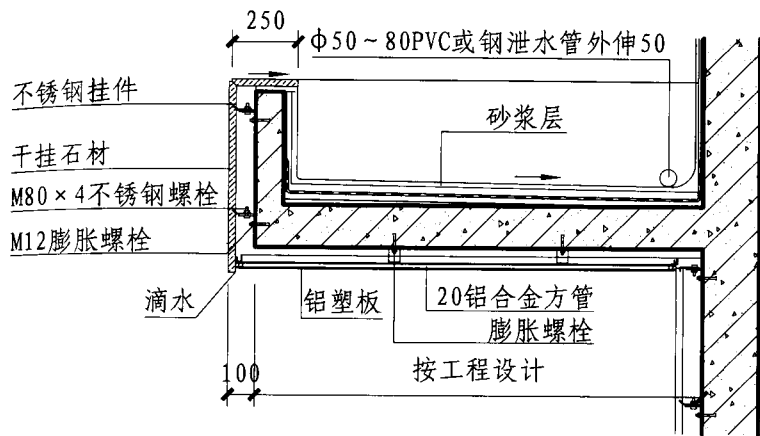
页

F27

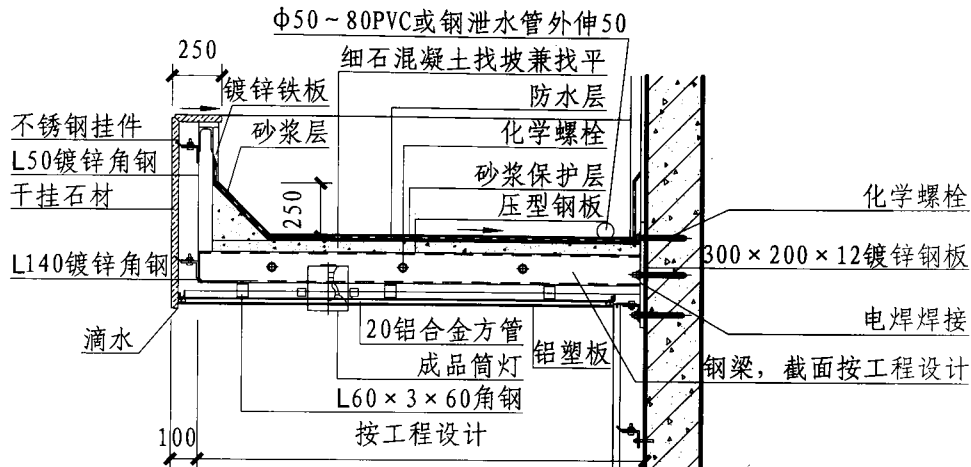


- 注：1. 雨篷、过梁、混凝土强度、配筋均按结构设计。
2. b1、b2为雨篷分段挑出长度；h1、h2、h3为檐口分段高度，雨篷长度根据门宽两边适当加长，均按工程设计。泄水管位置可由设计人员定。
3. 雨篷板上抹20厚（最薄处）1：2.5水泥砂浆内掺3%防水粉面层，向泄水口找坡≥1%。
4. 雨篷板上也可刷防水涂料，在墙角处增涂一道，并沿墙向上涂至雨篷檐高度。
5. 雨篷板下3厚石膏腻子（水泥型）分两遍刮平，白色涂料饰面。
6. 饰面材料、颜色由设计人员定。

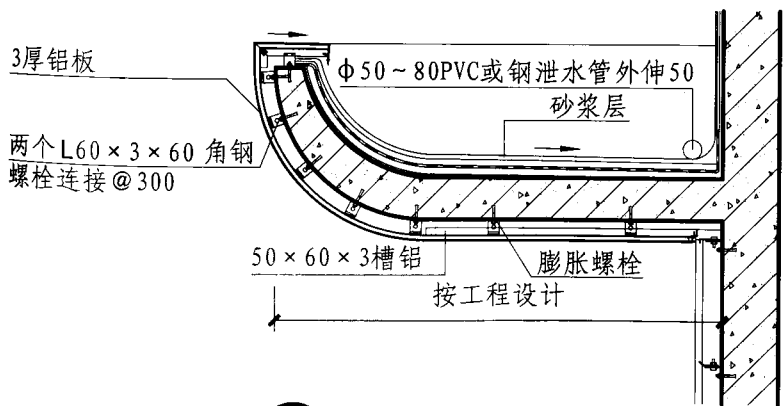
混凝土雨篷				图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵
				页	F28



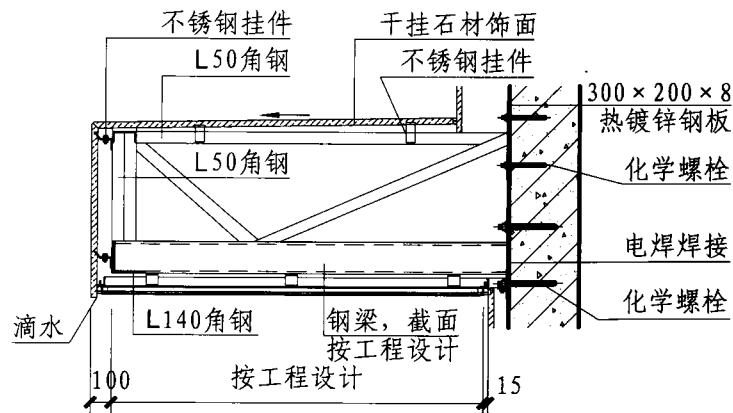
① 石材板饰面混凝土雨篷



② 石材板饰面钢结构雨篷



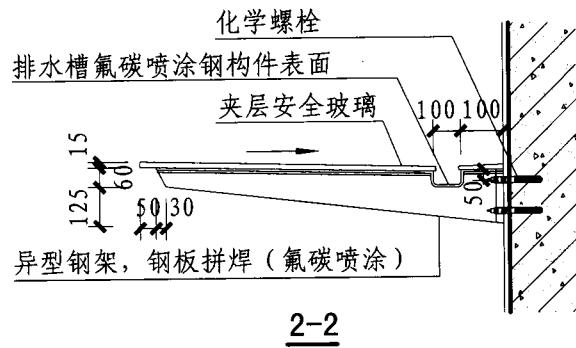
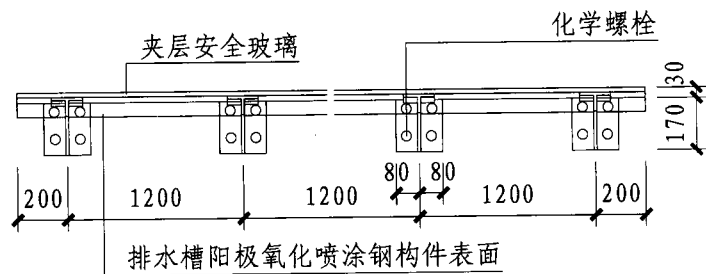
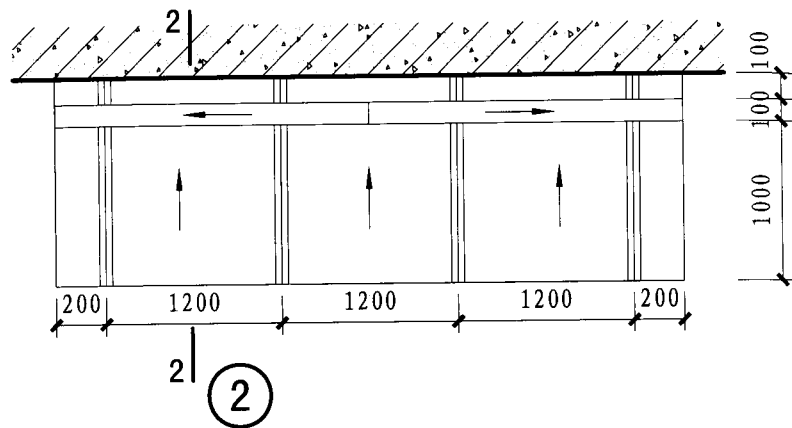
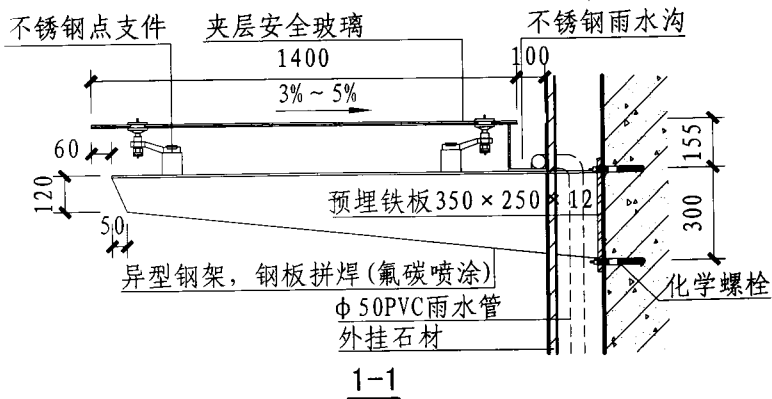
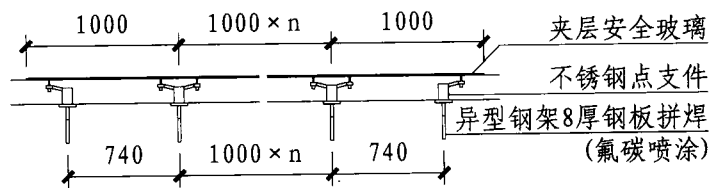
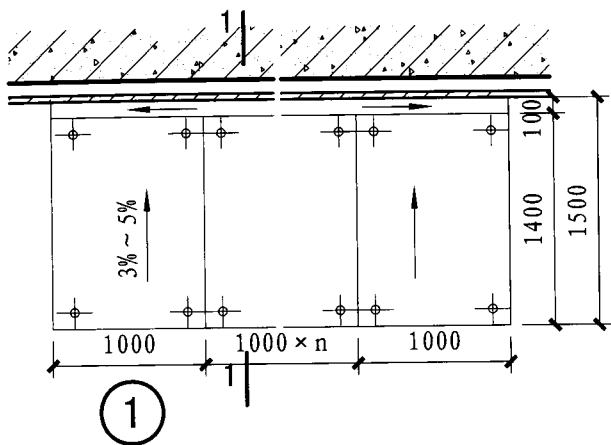
③ 金属板饰面混凝土雨篷



④ 石材板饰面钢结构雨篷

- 注：1. 雨篷挑出长度及高度按工程设计。
 2. 雨篷主要受力构件、挑板厚度及配筋、钢梁及固定螺栓的规格尺寸由工程设计计算确定。
 3. 所有雨篷翻边高度均按工程设计。

石材、金属板饰面雨篷构造				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵 周祥茵
					页 F29



- 注：1. 本图只表示玻璃雨篷的形式与构造，受力构件由设计确定。
 2. 点支式玻璃配件为厂家成品，规格、型号由工程设计确定。
 3. 雨篷距地高度 $\geq 3\text{m}$ 应使用钢化夹层玻璃，胶片厚度 ≥ 0.76 。

玻璃面钢结构雨篷构造

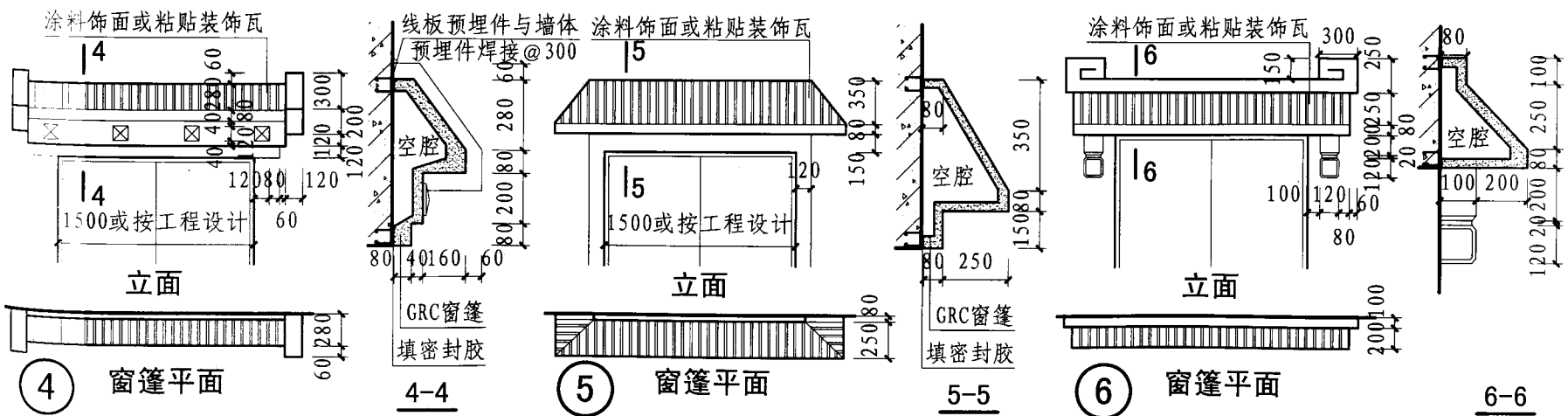
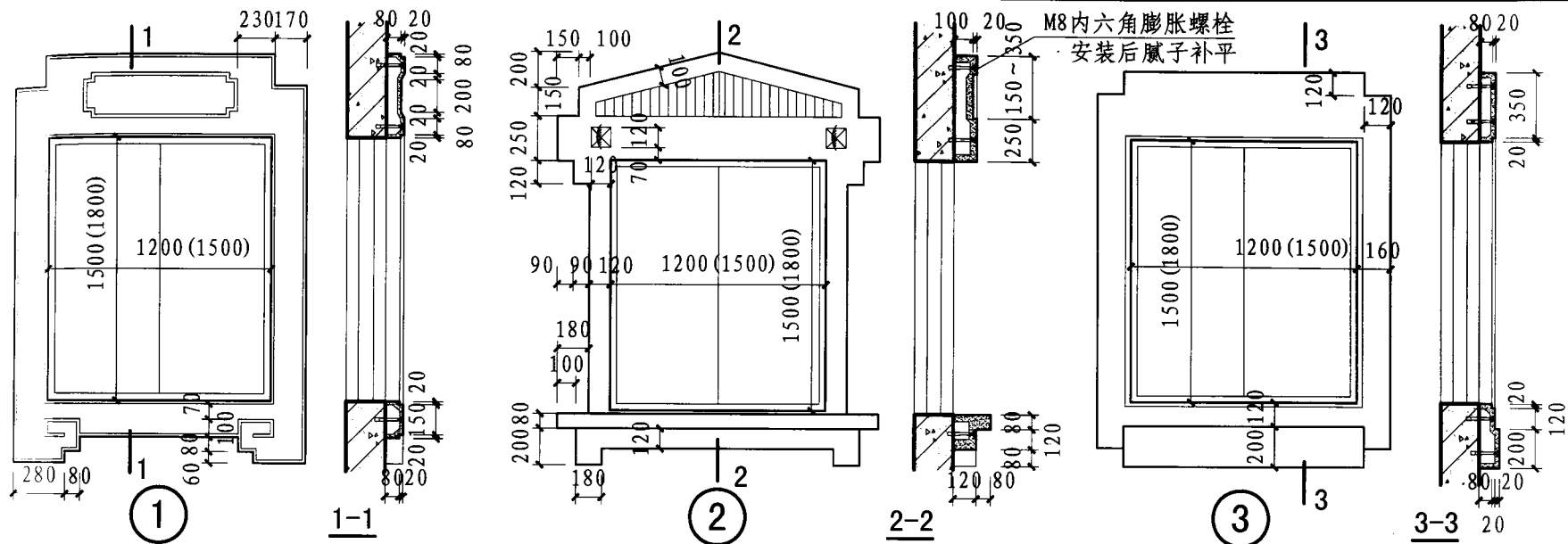
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

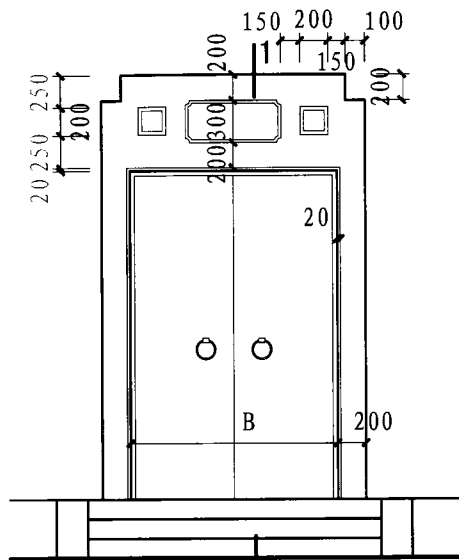
页

F30

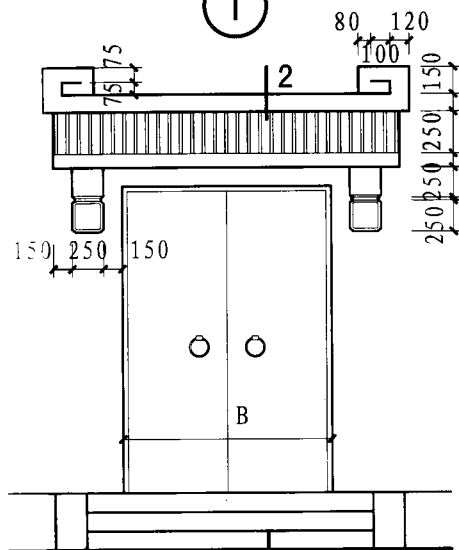


- 注：1. 本图窗套、窗篷均为GRC制品，墙体预埋件见工程设计。
2. 窗套上口每隔400宽左右留豁口，与主体墙预埋件焊接。如有保温要求时，从豁口处填充保温材料。
3. 窗篷配上窗台(或再加窗边)可组成窗套。粘贴装饰瓦时，需经结构计算。

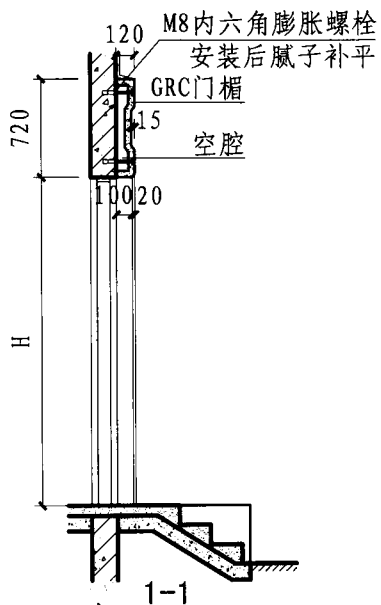
中式窗套、窗篷样式				图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵
	顾伯岳		王迎		周祥茵
页					F31



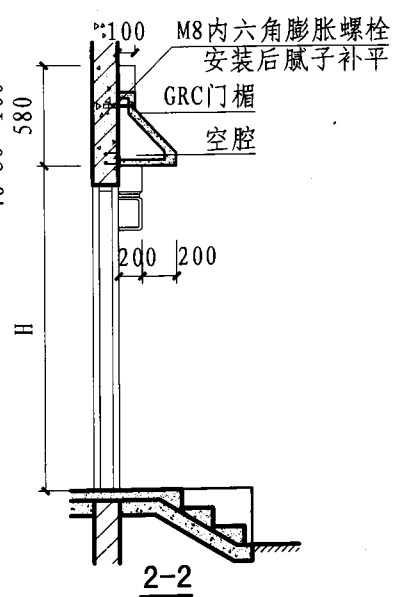
①



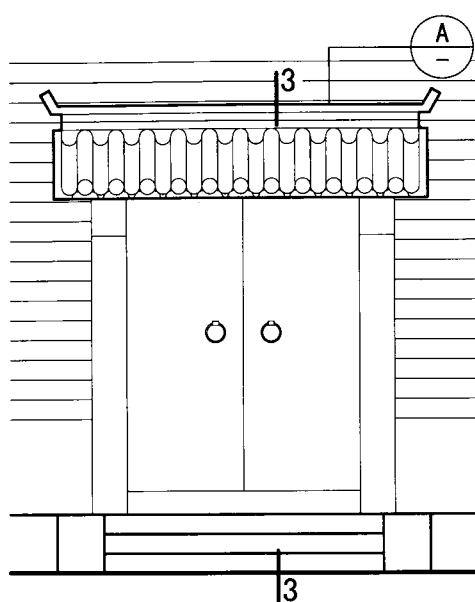
②



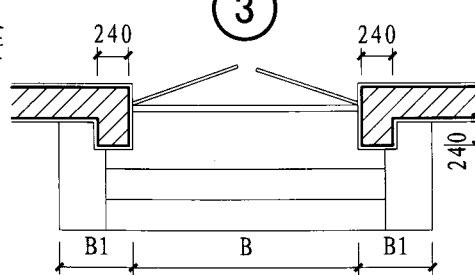
1-1



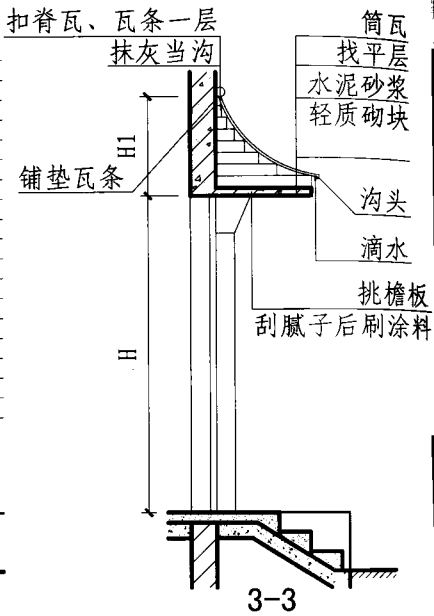
2-2



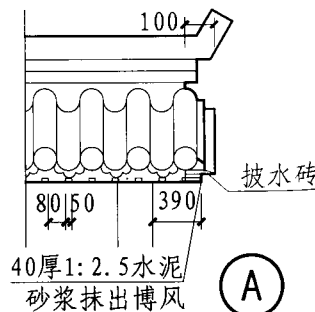
③



平面



3-3



④

- 注：1. H、H1、B、B1挑檐板、梁、室外台阶及基础按工程设计。
2. 抹灰超过30厚时，需在砖缝中下铁钉挂钢丝网，分层抹灰。
3. 中式门楣为GRC制品，门楣线板预埋件与墙体预埋件焊接@ 300。
4. GRC门楣线板与墙体接缝处均填密封胶。

中式门楣、门头样式

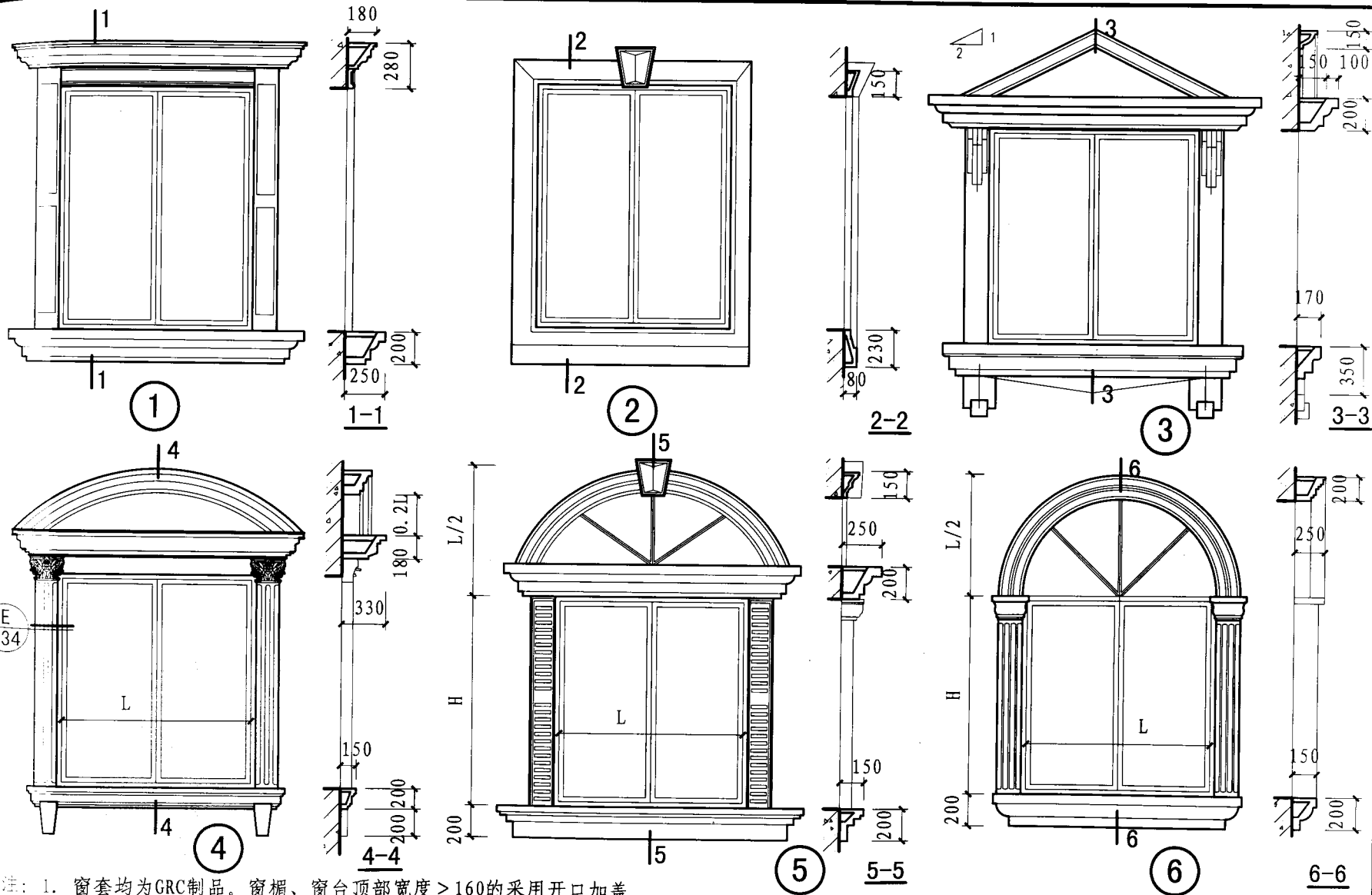
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

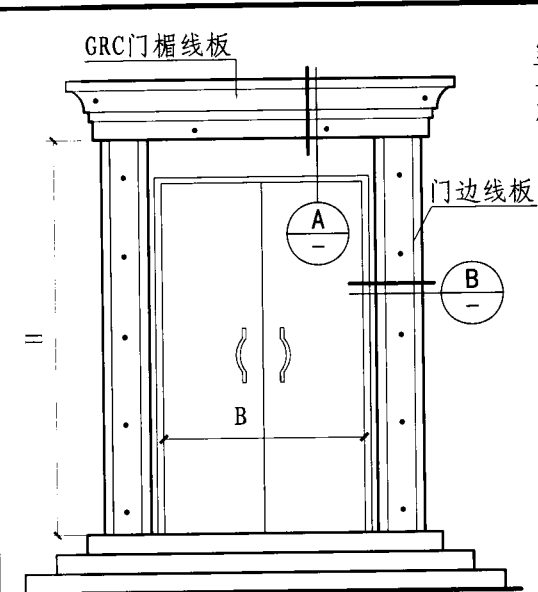
页

F32

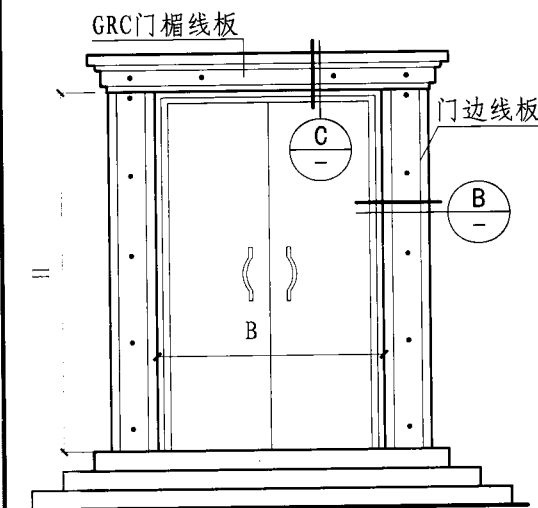


- 注：1. 窗套均为GRC制品。窗楣、窗台顶部宽度 >160 的采用开口加盖板的组合线板安装方式，做法详见F34①。
 2. 窗边GRC附壁装饰柱制做时应内配0.6厚钢板网，尺寸较大时(凸出墙面200以上)还应加设 $\phi 6$ 钢筋网片。

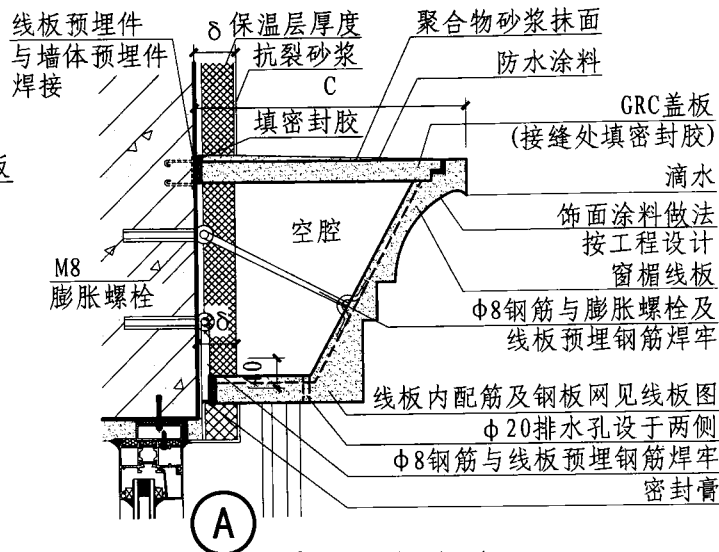
欧式窗套样式						图集号	11J930
审核	顾伯岳	颜伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	F33



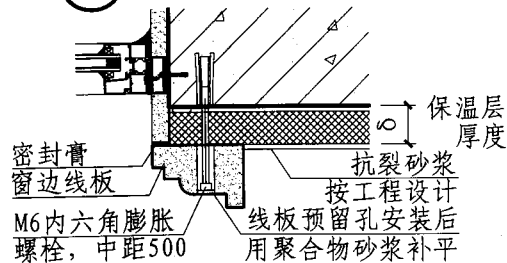
①



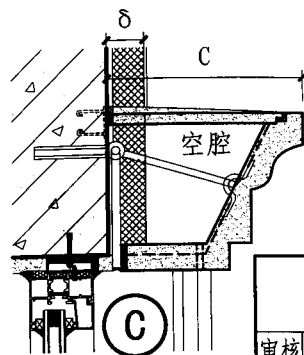
②



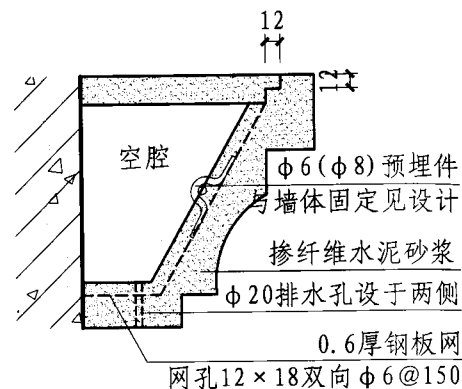
①



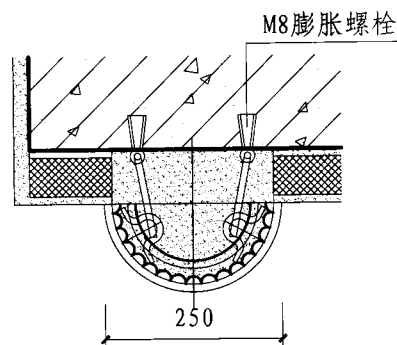
② 门边线板安装



③



④ 窗楣、窗台线板构造

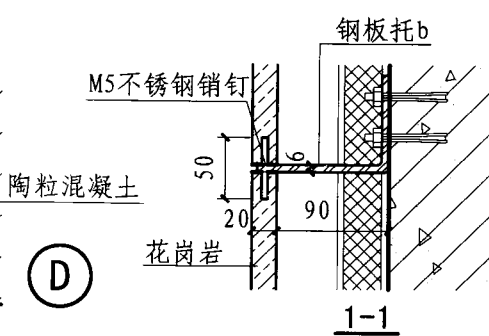
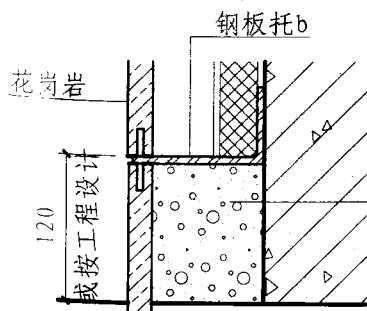
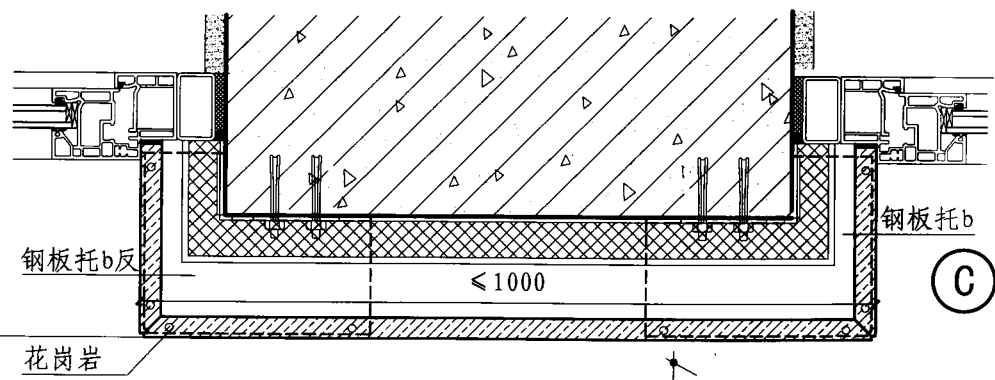
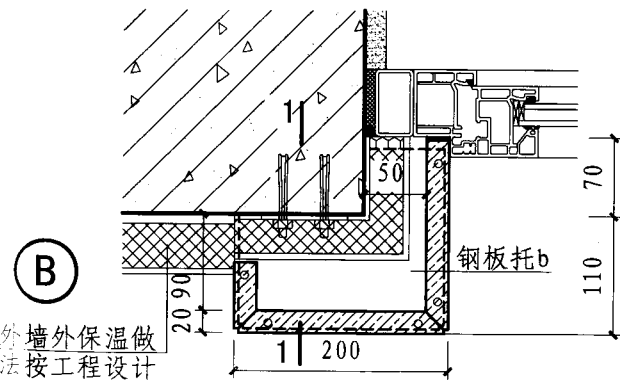
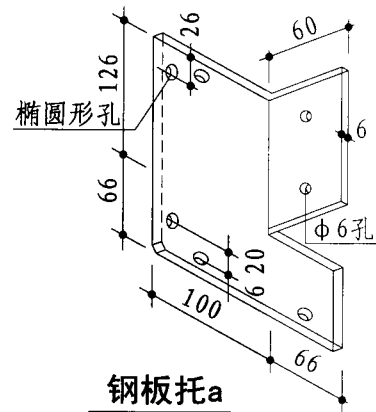
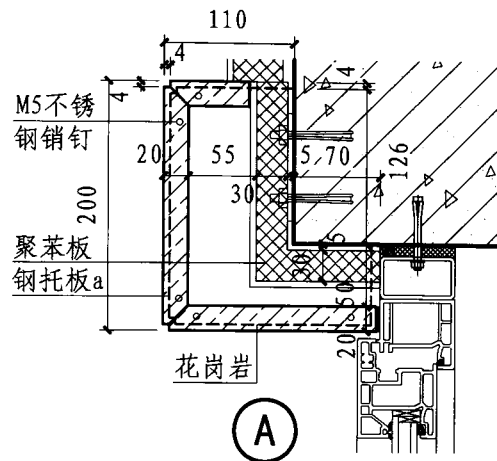
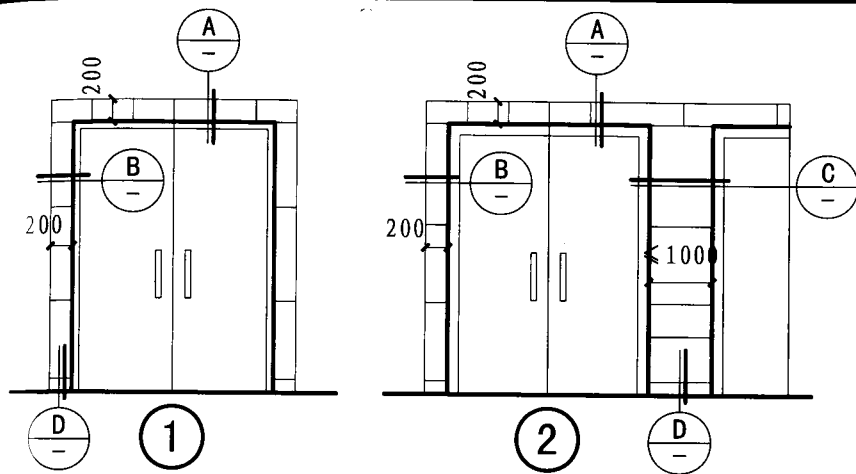


⑤ 窗边附壁柱安装示意图

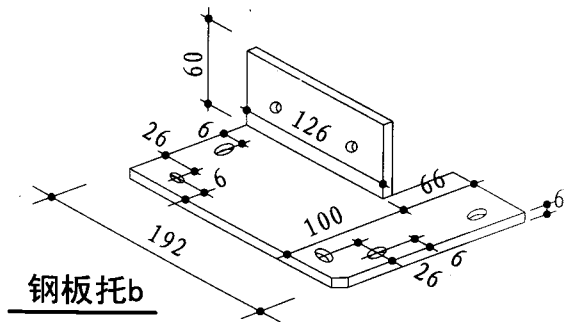
- 注: 1. $C \leq 200$ 时, 连接钢筋 $\geq \phi 8$, $C=201 \sim 300$ 时, 连接钢筋 $\geq \phi 10$, $C=301 \sim 500$ 时, 连接钢筋 $\geq \phi 12$, $C > 501$ 时, 连接钢筋由工程结构设计确定。
 2. H、B值由设计人员定。
 3. 膨胀螺栓直径和埋入墙体深度由生产工厂根据线板大小配套供应, 但直径不得小于M6, 埋入深度不得小于60。

欧式门套样式及安装

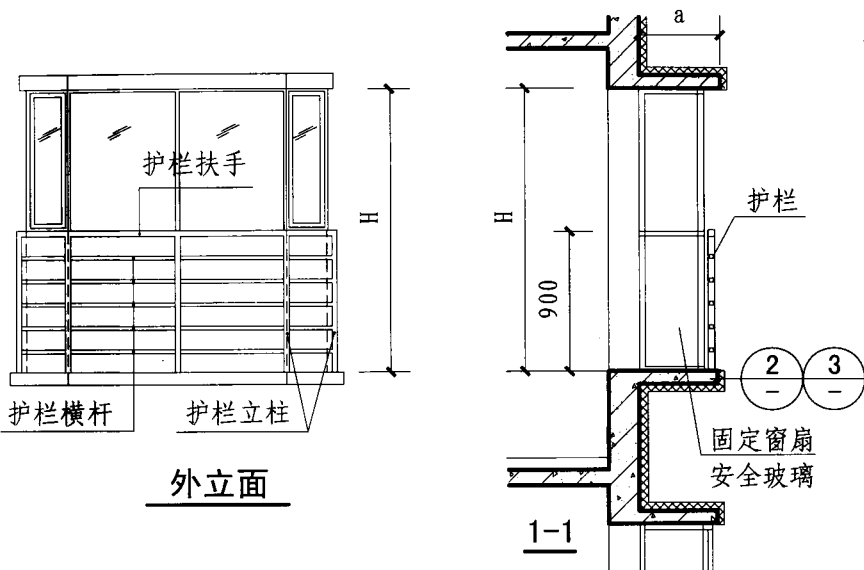
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵				图集号	11J930
				页	F34



注：干挂石材采用磨光花岗石或大理石板。

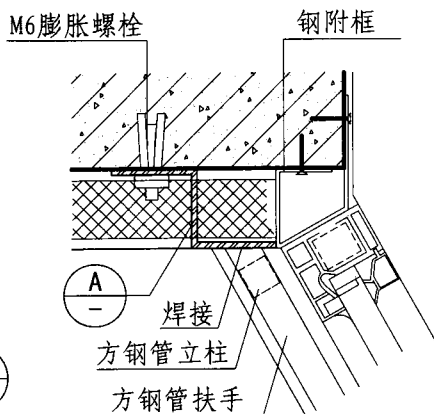


干挂石材门套				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	页	F35	

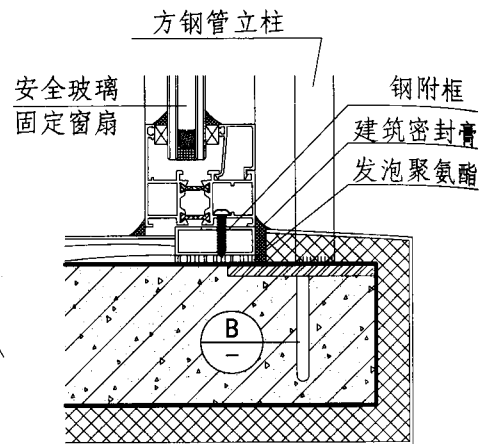


外立面

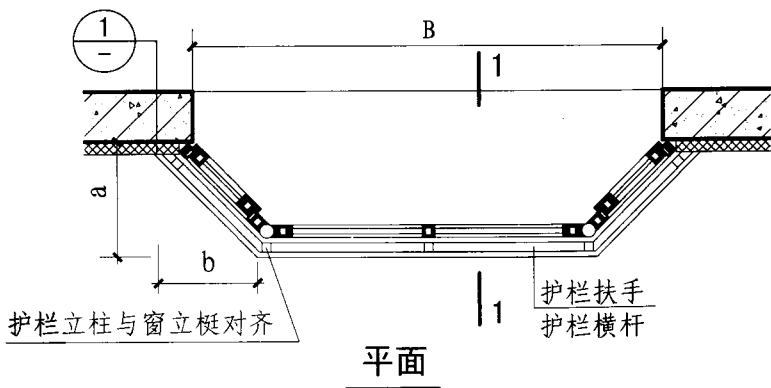
1-1



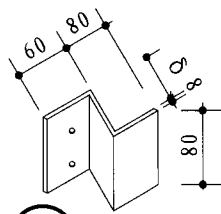
1 外保温做法



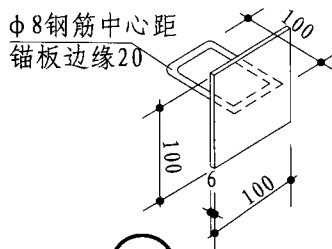
2 外保温做法



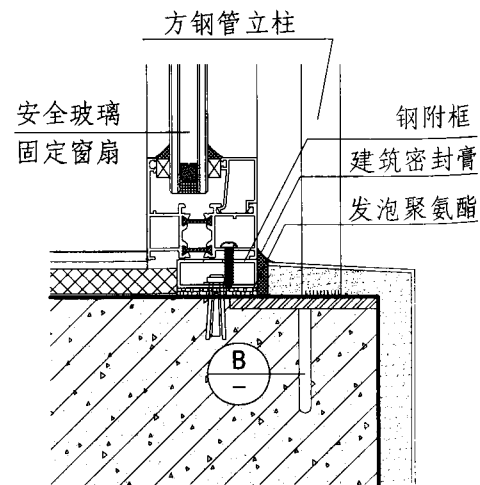
平面



A 钢板弯制



B



3 内保温做法

- 注: 1. 立柱、扶手采用 $60 \times 60 \times 2.5$ 冷弯薄壁方钢管, 立柱间距 ≤ 1200 ; 横杆采用 $32 \times 32 \times 2.5$ 冷弯薄壁方钢管, 横杆间净距应 ≤ 110 。
 2. 所有外露铁件均刷防锈漆一道、调和漆两道(或按工程设计)。
 3. 护栏高度应从窗台起 $\geq 0.9\text{m}$ 。
 4. B、H、a、b值按工程设计; δ 为保温层厚度。
 5. 混凝土强度等级 $\geq \text{C}25$ 。

凸窗护栏

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

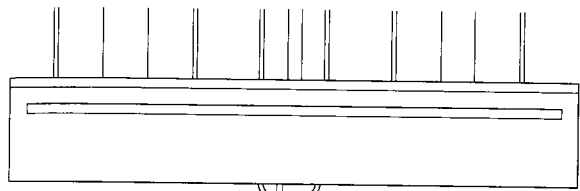
王迎

设计 周祥茵

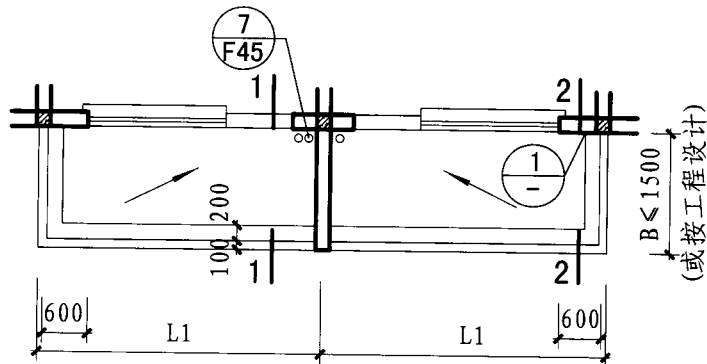
周祥茵

页

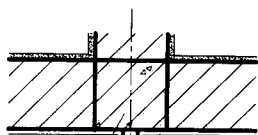
F36



Y1阳台立面

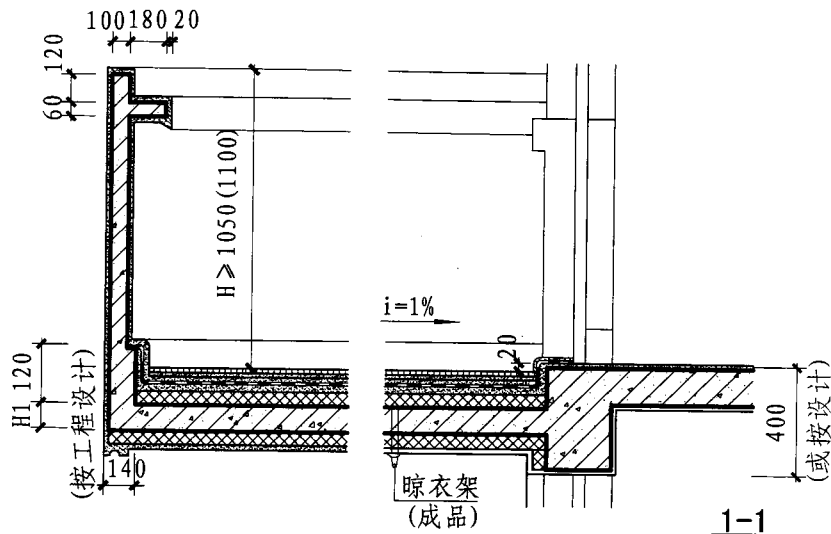


Y1阳台平面

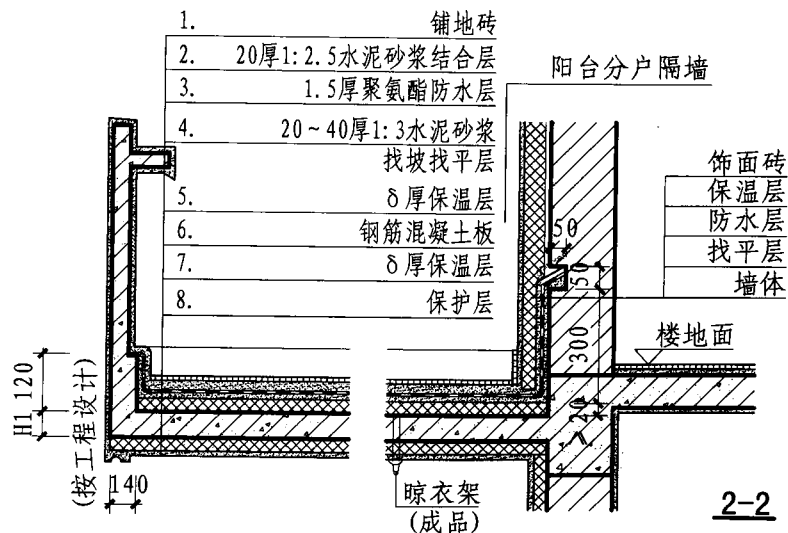


预留洞现浇隔墙
栏杆伸入墙内60

① 栏板平面



1-1



2-2

- 注：1. 扶手及阳台内表面用1:2.5水泥砂浆粉刷抹光，或按工程设计。
2. 六层及六层以下住宅的阳台栏板净高不应低于1050，七层及七层以上住宅的阳台栏板净高不应低于1100。
3. 此阳台为有保温要求的做法。

开敞阳台（钢筋混凝土栏板）

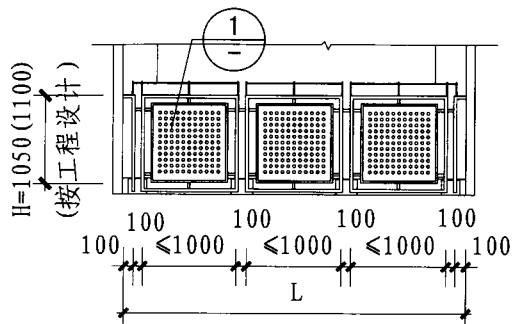
图集号

11J930

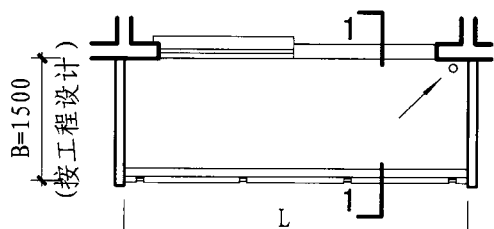
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

F37

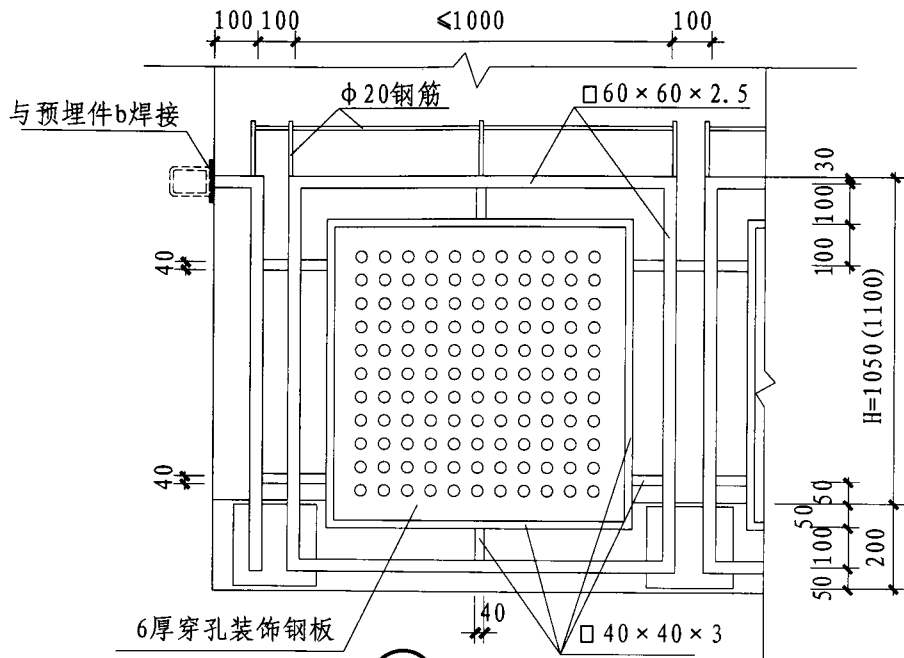
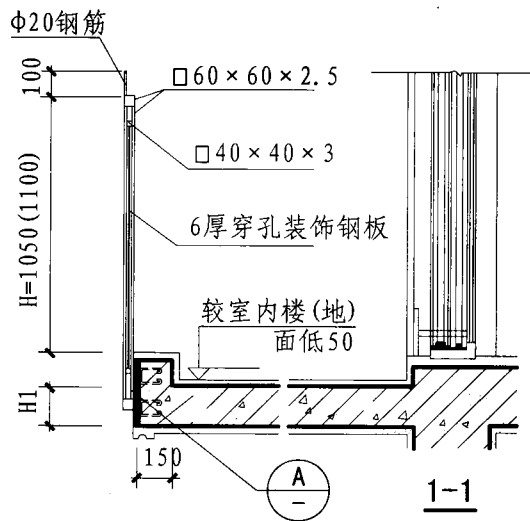


Y2阳台立面

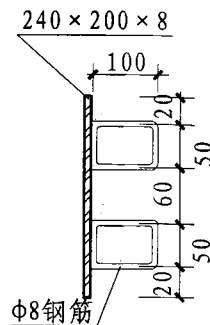


(按工程设计定)

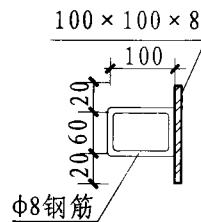
Y2阳台平面



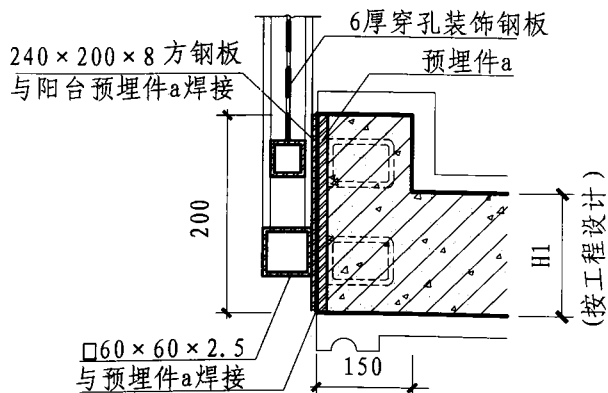
① 单体大样



埋件a



埋件b



① A

- 注: 1. 阳台内表面作1: 2.5水泥砂浆抹平, 或按工程设计。
 2. 六层及六层以下住宅的阳台栏杆净高不应低于1050, 七层及七层以上住宅阳台栏杆净高不应低于1100。
 3. L、B、H、H1值按工程设计。
 4. 混凝土强度等级 \geq C25。

开敞阳台 (装饰钢板)

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

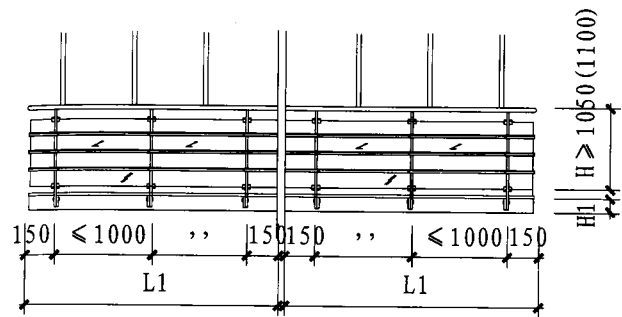
设计

周祥茵

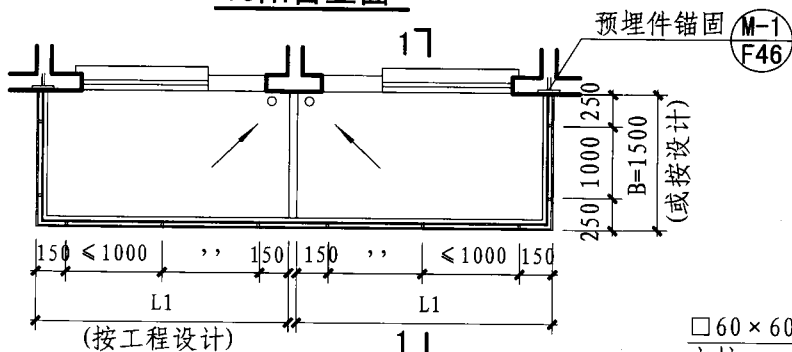
周祥茵

页

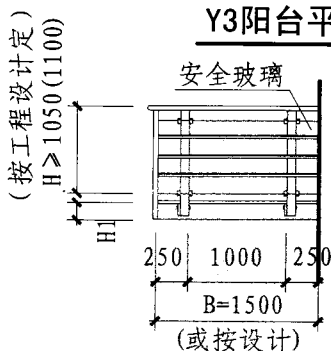
F38



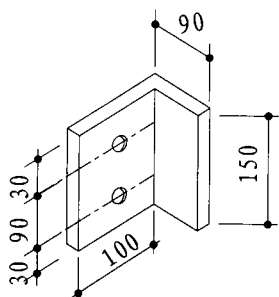
Y3阳台立面



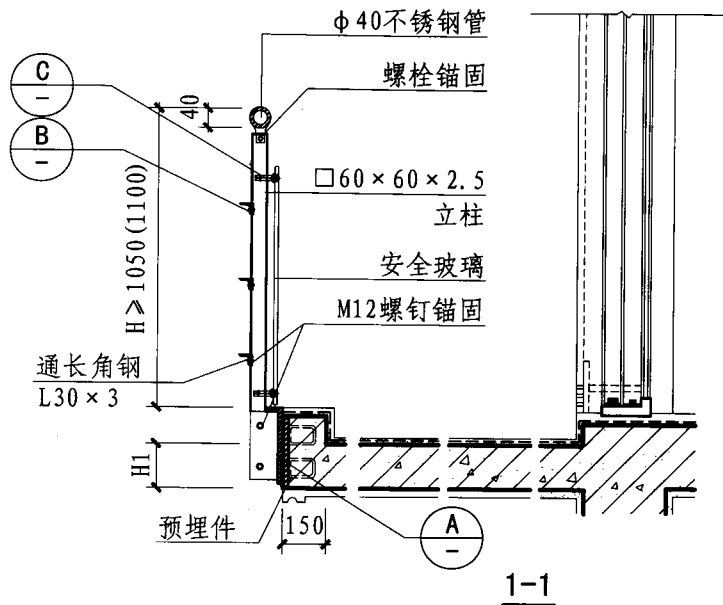
Y3阳台平面



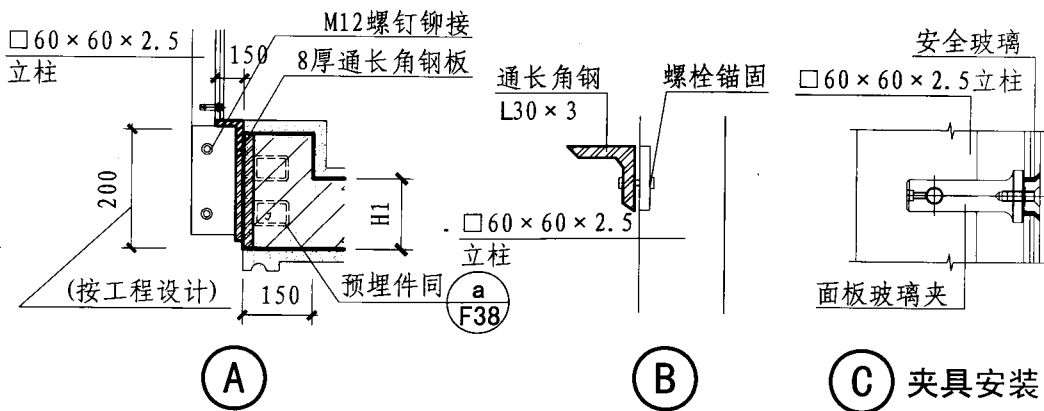
Y3阳台侧立面



8厚钢板



1-1



A

B

C

夹具安装图

3. 开敞阳台应做防水, 见单体工程设计。

注: 1. B、H1、L1均见具体工程。

2. 安全玻璃具体做法应满足《建筑玻璃应用技术规程》

JGJ113-2009第7.2.6节规定。

开敞阳台 (玻璃栏板1)

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

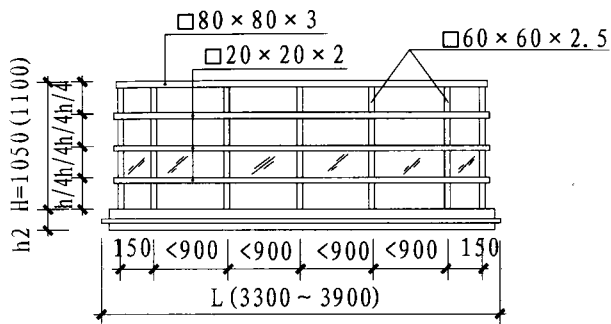
王迎

设计 周祥茵

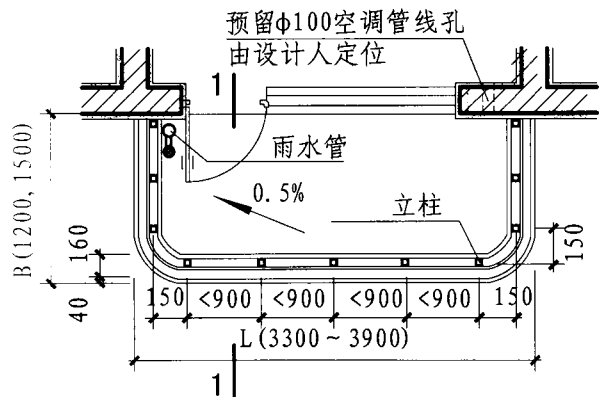
周祥茵

页

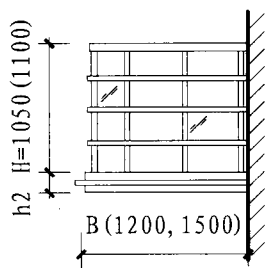
F39



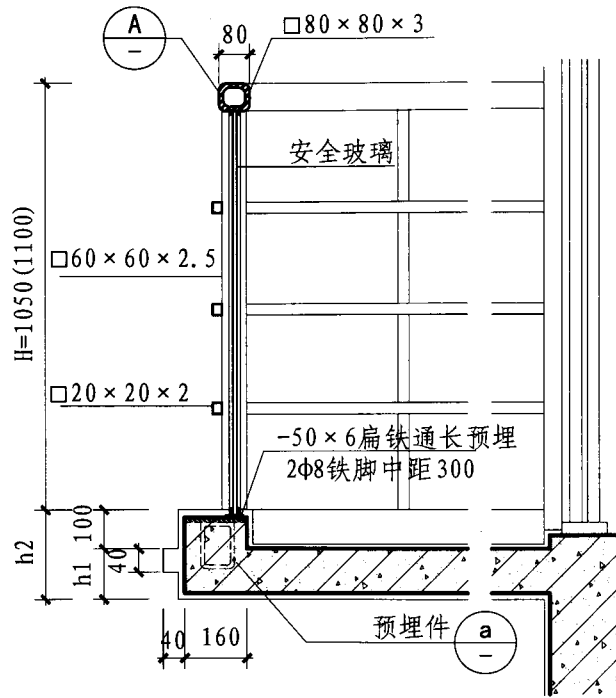
Y4阳台立面



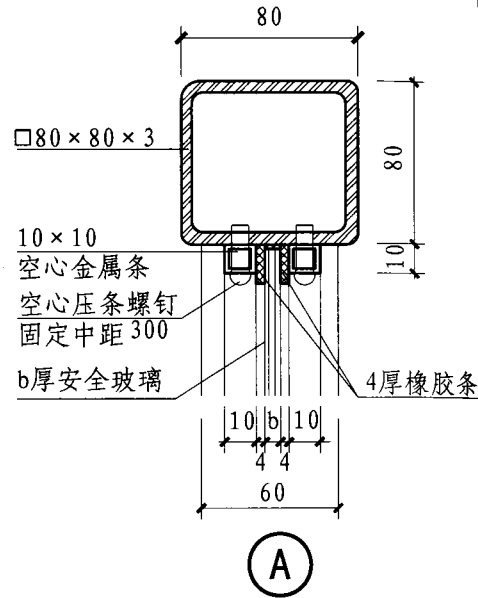
Y4阳台平面



Y4阳台侧立面

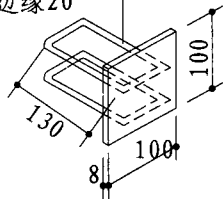


1-1



A

φ10钢筋中心距
锚板边缘20



预埋件a

- 注：1. 扶手及阳台内表面作1:2.5水泥砂浆抹光，或按工程设计。
 2. 六层及六层以下住宅的阳台栏杆净高不应低于1050，七层及七层以上住宅阳台栏杆净高不应低于1100。
 3. 安全玻璃使用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009第7.2.6条规定。
 4. 所有埋件及铁件均做防锈处理。
 5. L、B、H、h1、h2值按工程设计。
 6. 混凝土强度等级≥C25。

开敞阳台（玻璃栏板2）

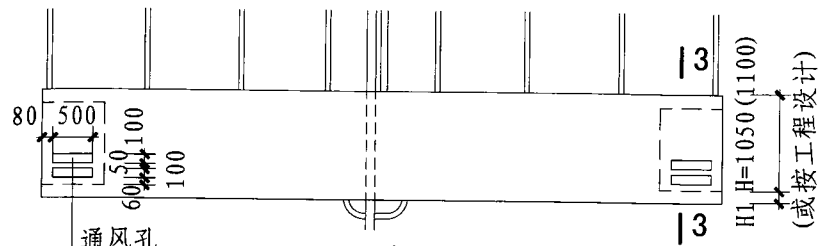
图集号

11J930

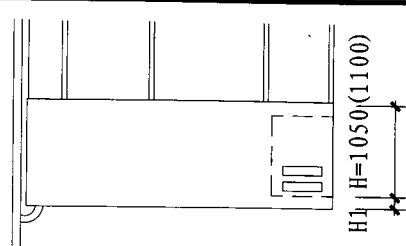
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

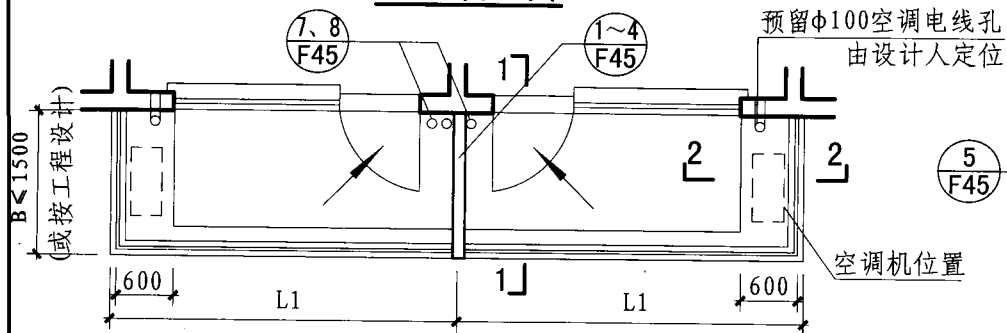
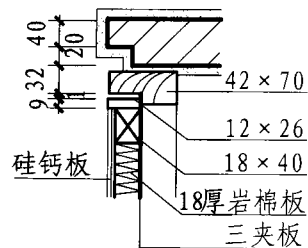
F40



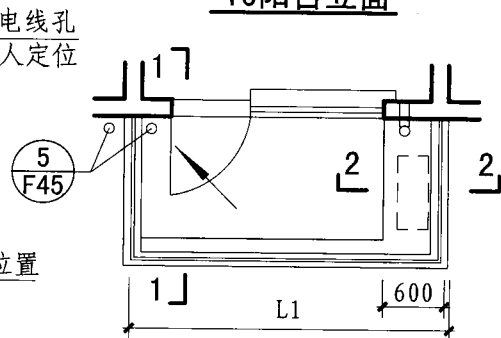
Y5阳台立面



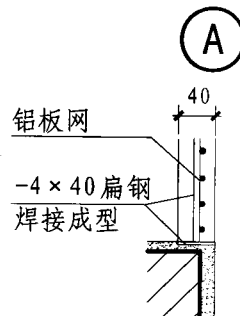
Y6阳台立面



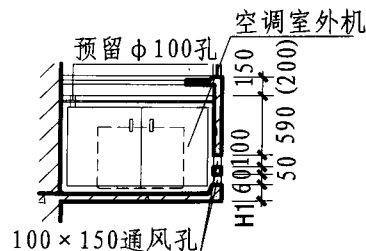
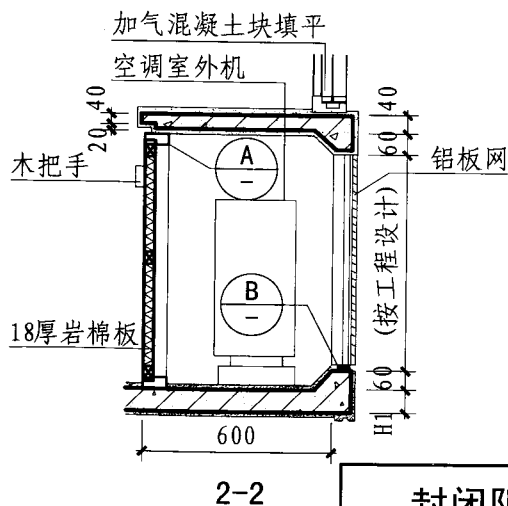
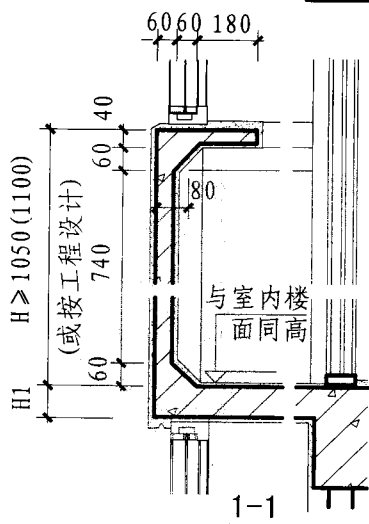
Y5阳台平面



Y6阳台平面



B



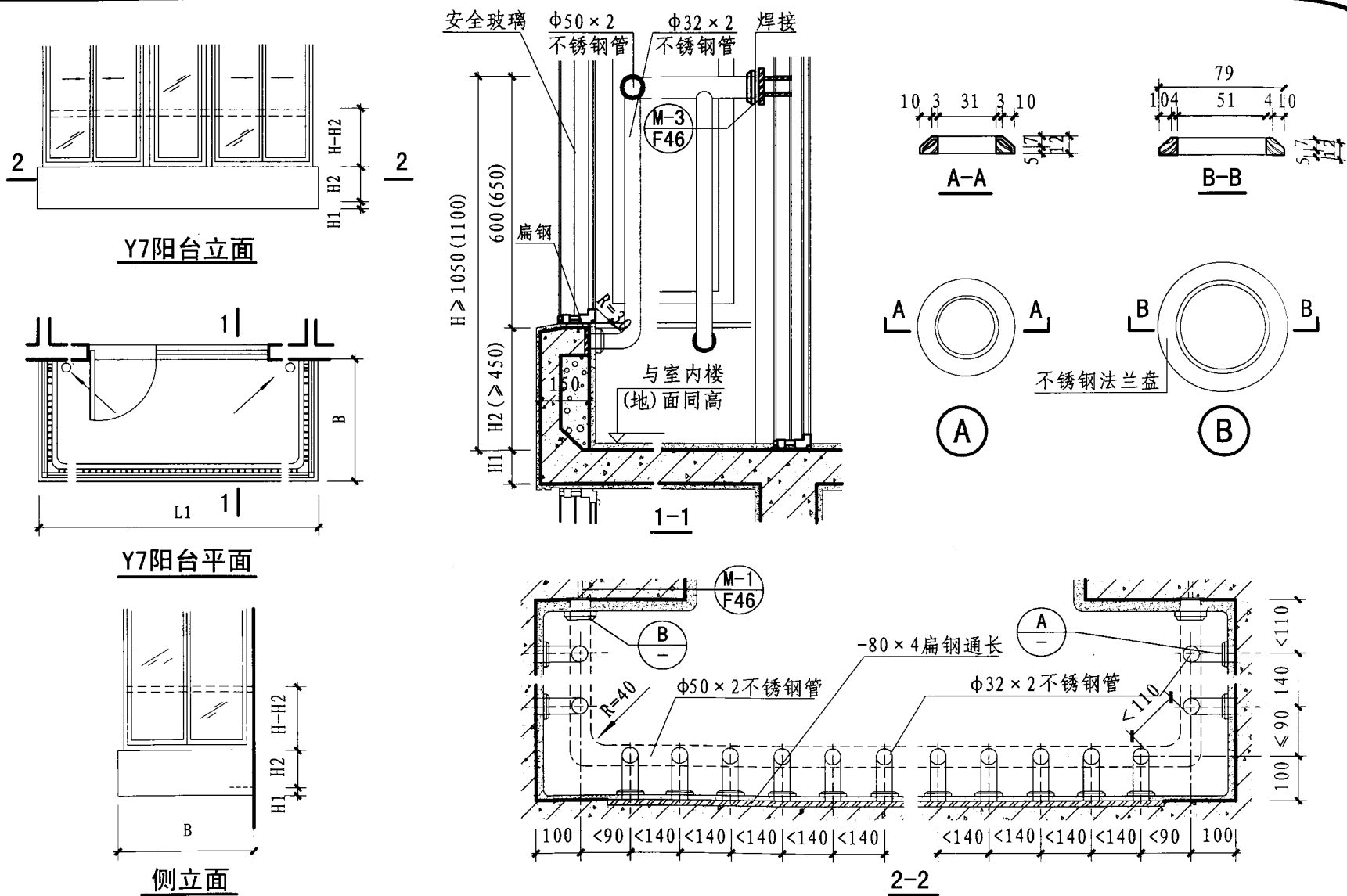
注：阳台空调机位内侧小门平时应锁闭，防止儿童误入。

封闭阳台（钢筋混凝土栏板）

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 F41



注：安全玻璃应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009第7.2.6节规定。

封闭阳台（玻璃栏板1）

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

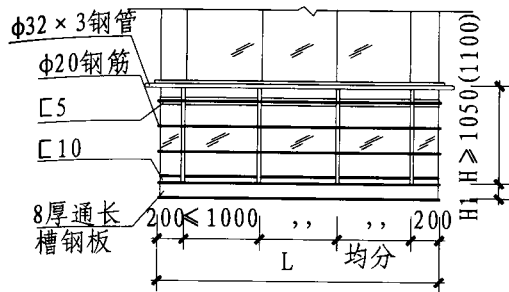
设计

周祥茵

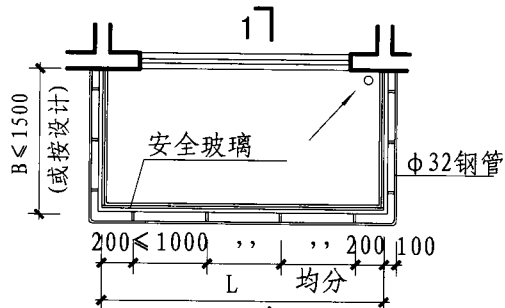
周祥茵

页

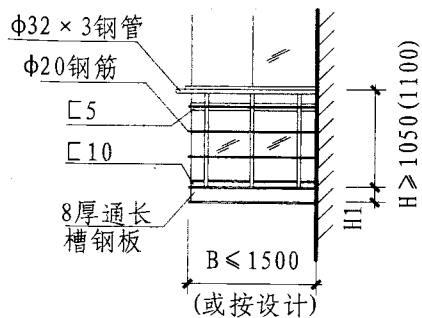
F42



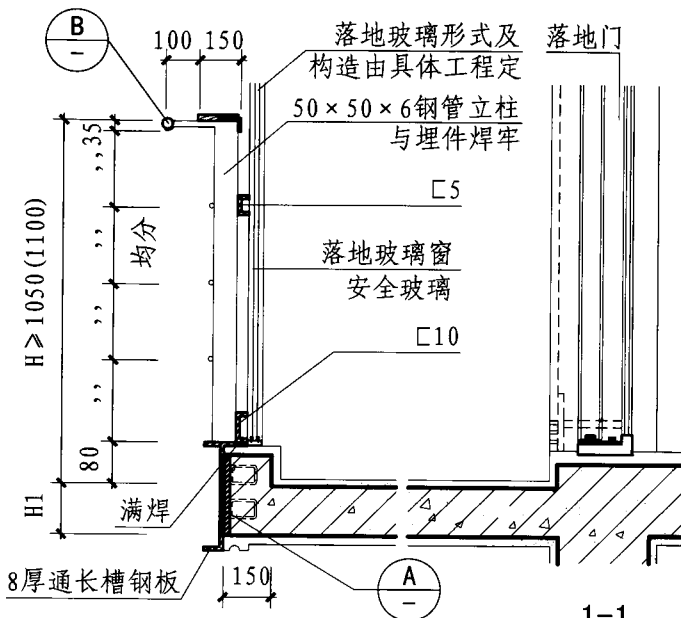
Y8阳台立面



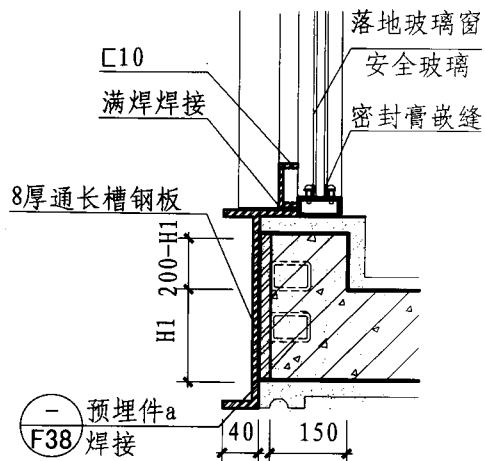
Y8阳台平面



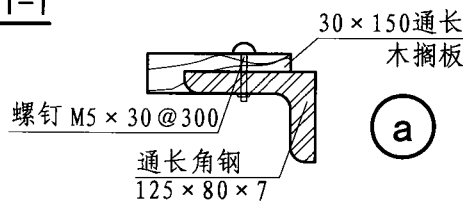
Y8阳台侧立面



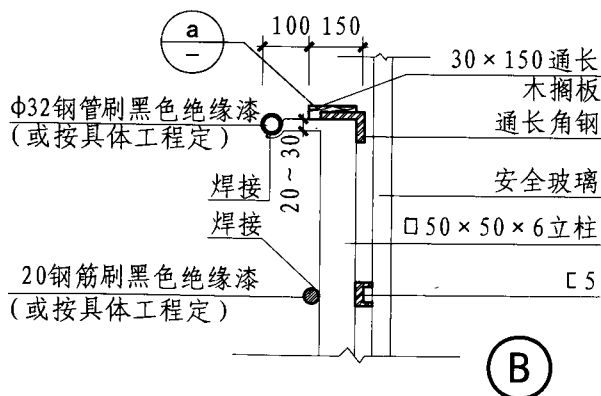
1-1



A



a



B

- 注: 1. 扶手及阳台内表面1:2.5水泥砂浆粉刷抹光, 或按工程设计。
 2. 低层、多层住宅的阳台栏杆净高不应低于1050, 中、高层住宅的阳台栏杆净高不应低于1100。
 3. 安全玻璃使用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009第7.2.6条规定。
 4. 所有埋件及铁件均做防锈处理。

封闭阳台 (玻璃栏板2)

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

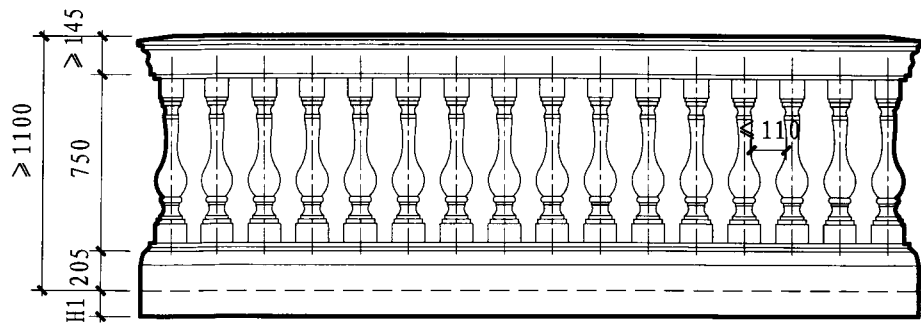
王迎

设计 周祥茵

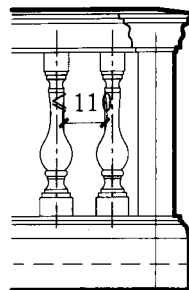
周祥茵

页

F43

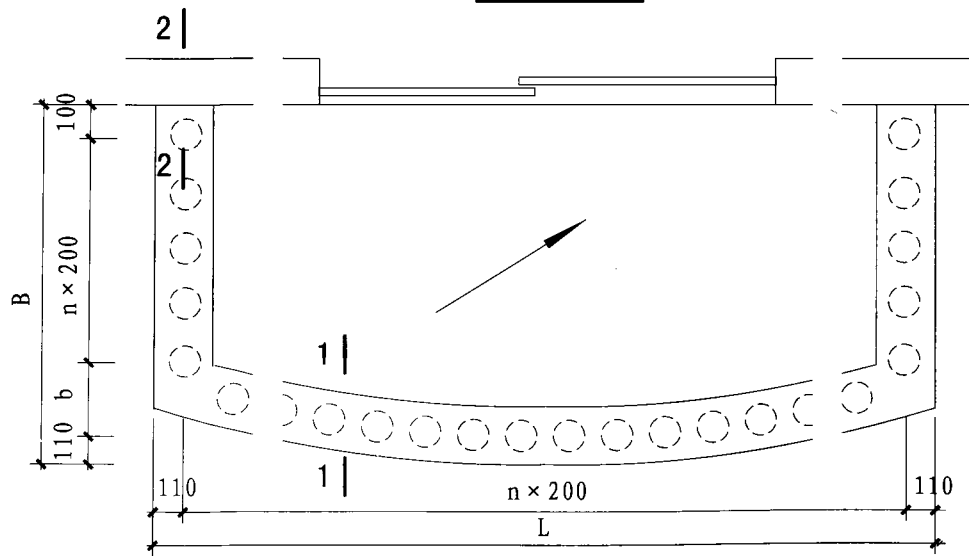


Y9阳台立面

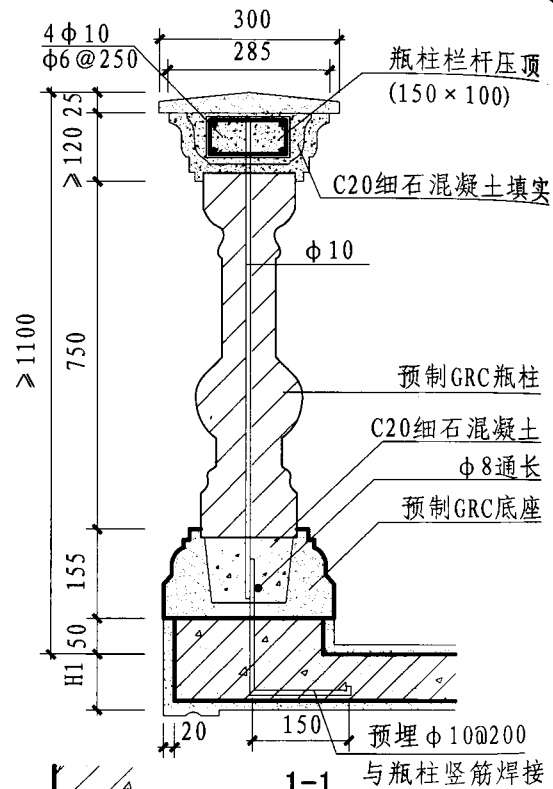


Y9阳台侧立面

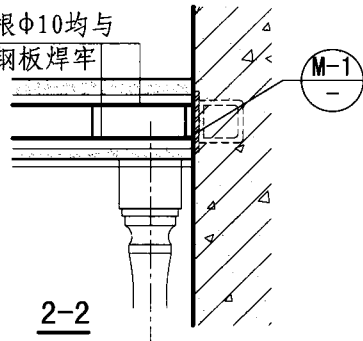
转角处也可设混凝土方柱



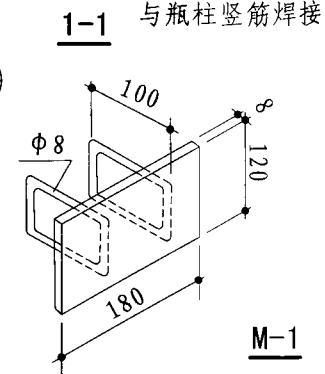
Y9阳台平面



上下各两根phi 10均与
墙内预埋钢板焊牢



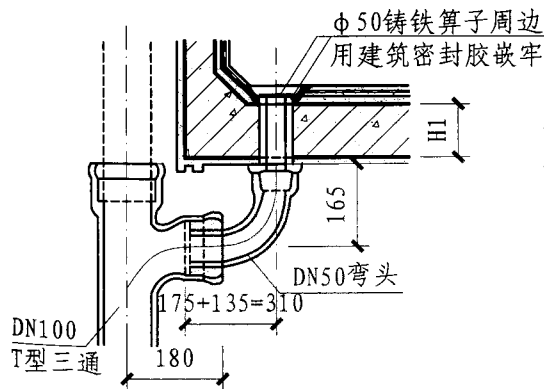
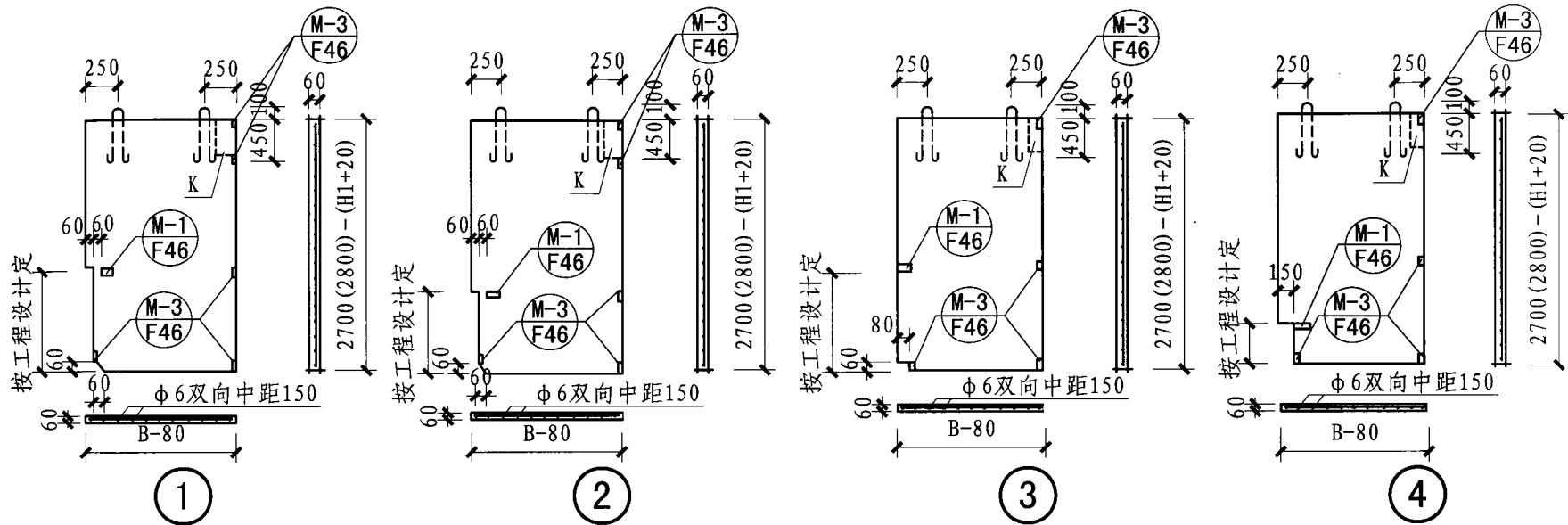
2-2



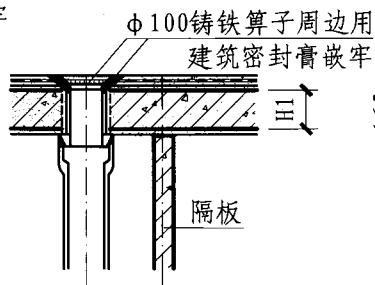
M-1

- 注：1. 瓶柱中距宜为190~210（净空不得大于110）。
2. L、B、H1、b及扶手配筋按工程设计。
3. 开敞阳台应做防水，见单体设计。

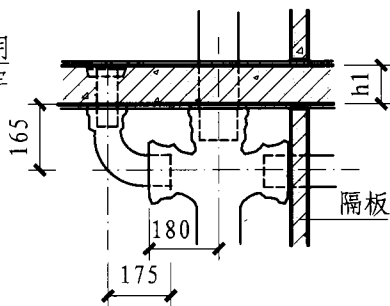
预制GRC瓶柱阳台栏杆						图集号	11J930
审核	顾伯岳	设计	王迎	周祥茵	周祥茵	页	F44



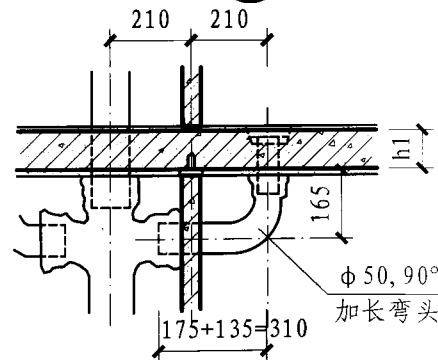
5 阳台顶板排水管



6 顶层连阳台雨篷排水



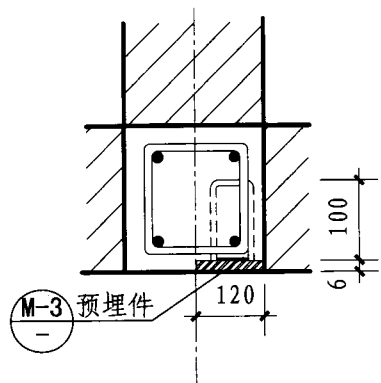
7 阳台双排水节点



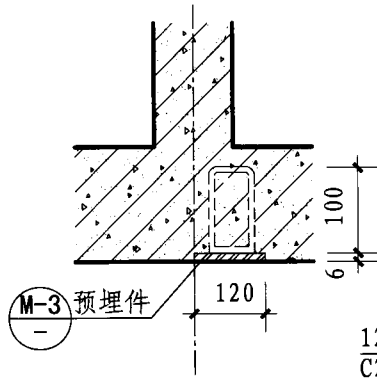
8 楼层连阳台排水

注: 1. K表示楼层的隔板右上角留缺口 120×350 , 供装落水管用。
 2. 阳台隔板采用C25混凝土, IHPB235 (ϕ) 钢筋。
 3. H1是阳台楼板厚度, 见工程设计。

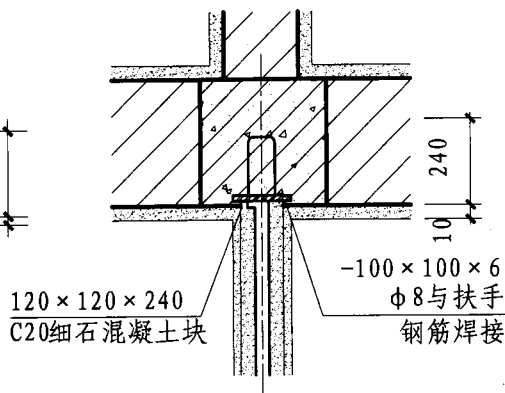
阳台隔板及排水节点大样						图集号	11J930
审核	顾伯岳	设计	周祥茵	校对	王迎	页	F45



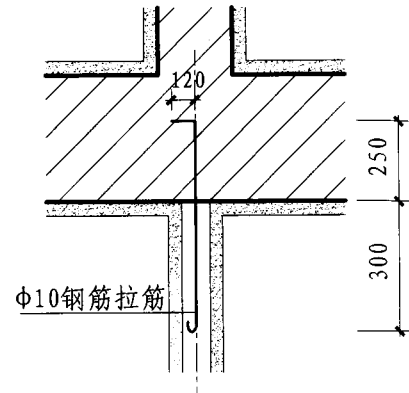
① 阳台扶手锚固



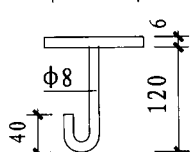
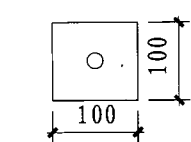
② 阳台扶手锚固



③ 阳台栏板锚固

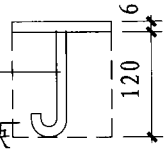
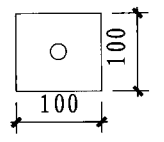


④ 阳台栏板锚固



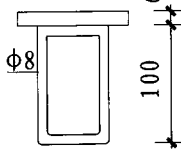
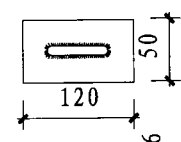
M-1

(用于钢筋混凝土墙)

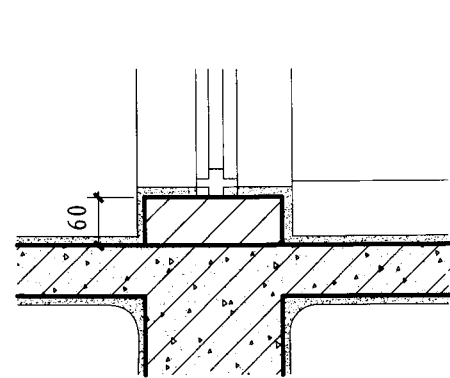


M-2

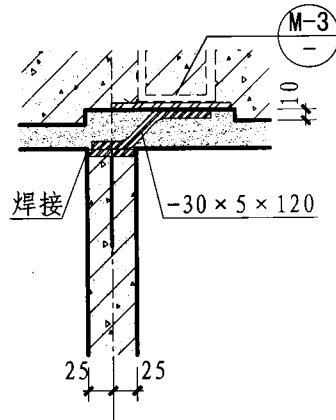
(用于砖墙)



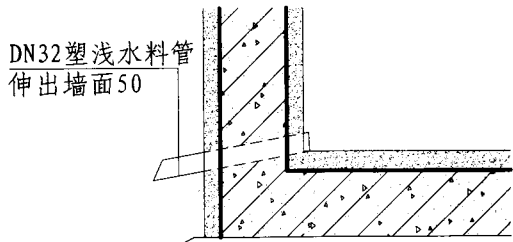
M-3



⑥ 楼层阳台门口处



⑤ 阳台栏板锚固

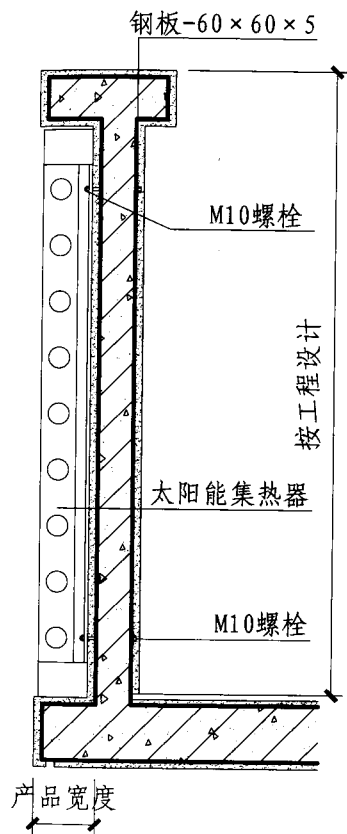


⑦

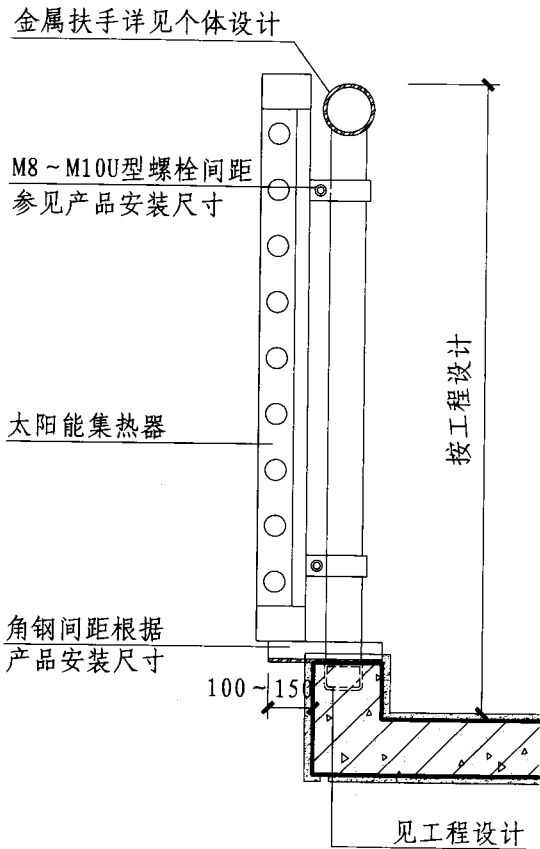
阳台排水管
(宜用于高度9m以下)

阳台埋件及排水节点大样

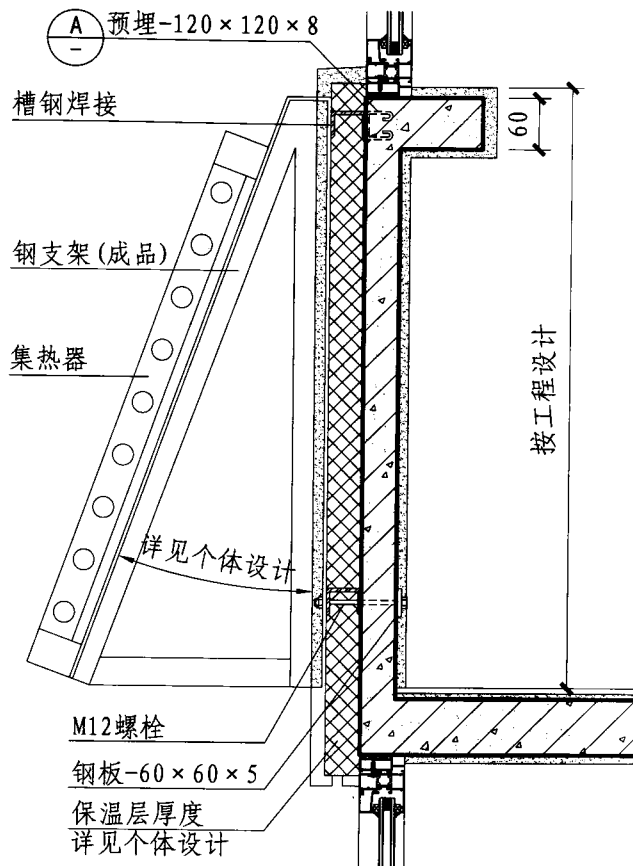
审核	顾德善	顾德岳	校对	程印璐	王迪	设计	顾德善	顾德岳	图集号	11J930
									页	F46



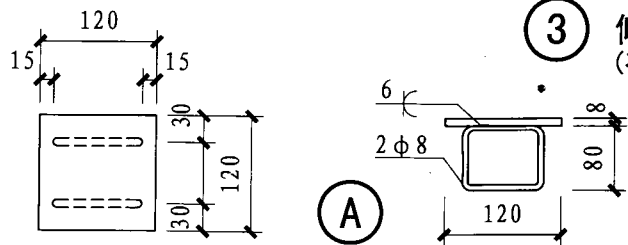
① 嵌入式



② 外挂式



③ 倾斜式 (有保温)

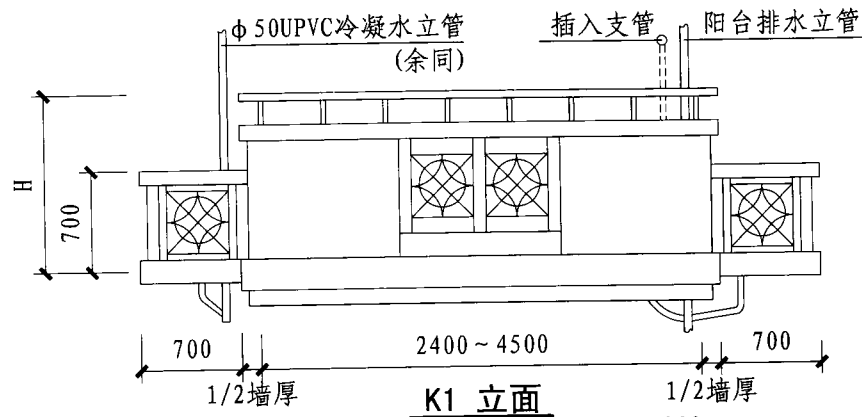


- 注: 1. 集热器及其连接件的尺寸、规格、荷载、位置及安全要求等由厂家提供。预埋件的型号和长度等详见个体设计; 施工时要确保定位无误。
 2. 集热器应选用安全且不易破碎的。
 3. 金属连接件应刷防锈漆两遍、磁漆2~4遍, 颜色由设计人定。
 4. 既有建筑的阳台栏板需经结构计算确保安全后方可安装集热器。
 5. 混凝土强度等级 $\geq C25$ 。

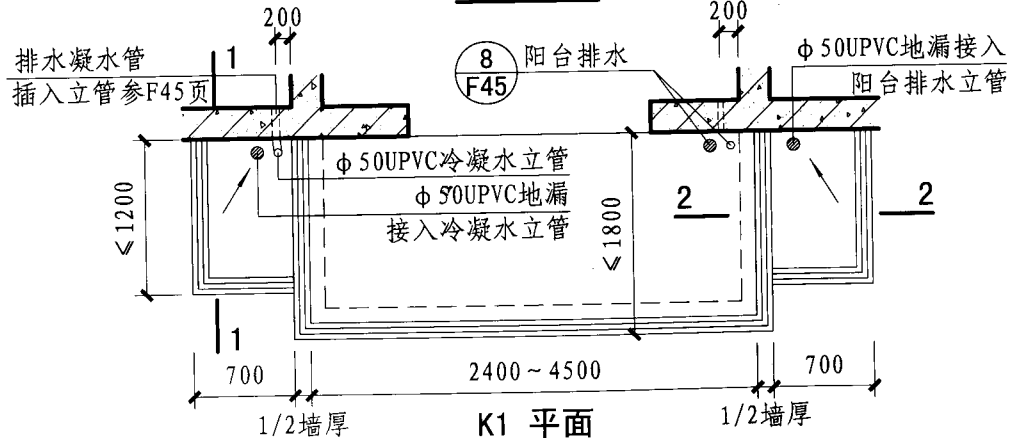
阳台集热器安装详图

图集号 11J930

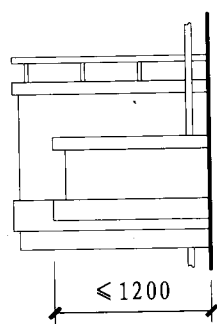
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 F47



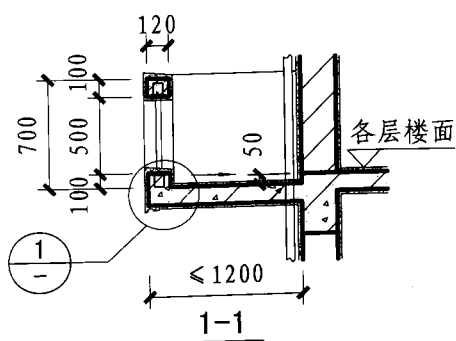
K1 立面



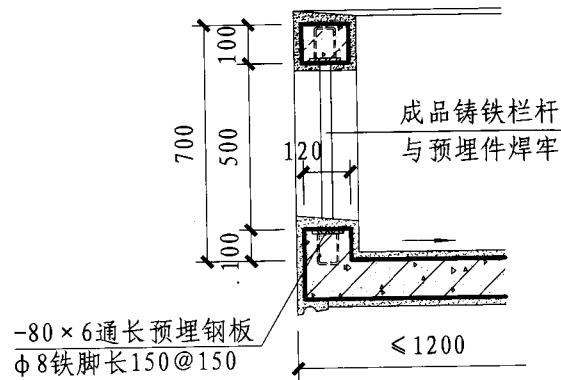
K1 平面



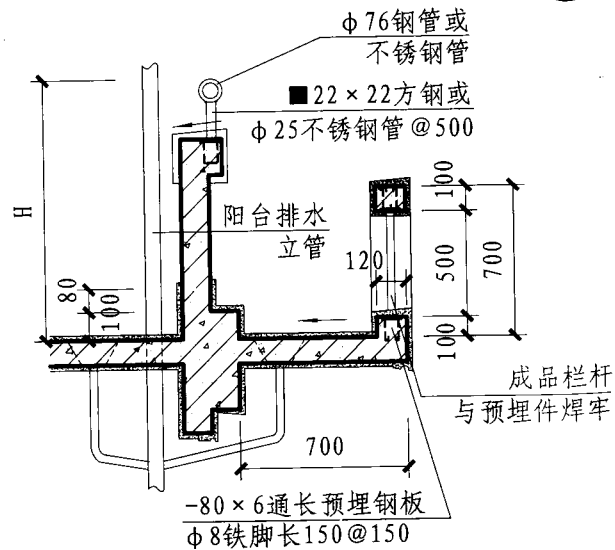
侧立面



1-1



1

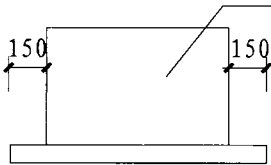


2-2

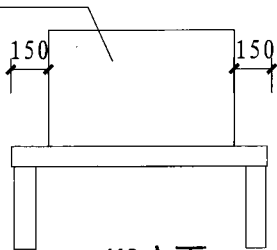
注：阳台形式供参考，见单体设计。

分体式空调器室外机安装				图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵
				页	F48

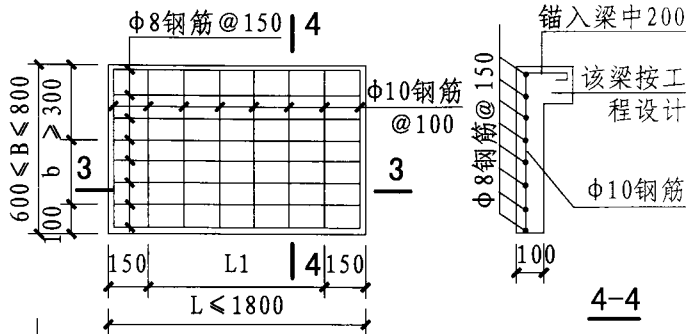
空调器轮廓



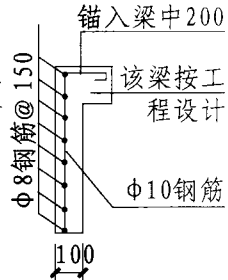
K2立面



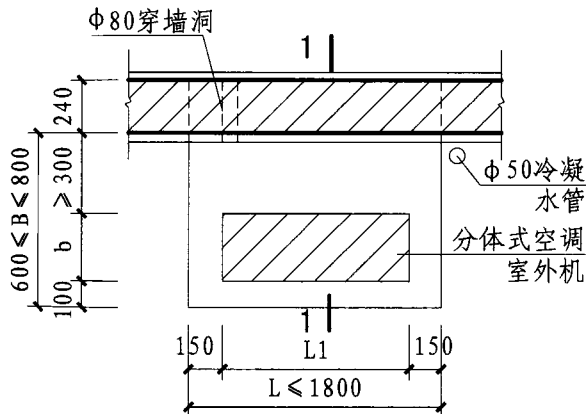
K3立面



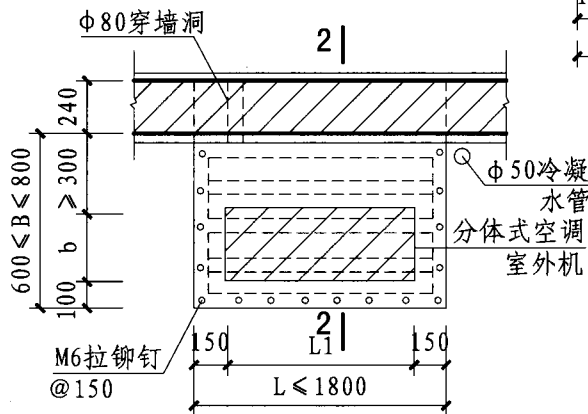
B1



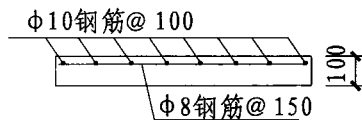
4-4



① K2平面

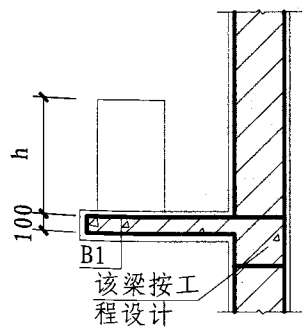


② K3平面



3-3

- 注: 1. L_1 =室外机长度, b =室外机宽度, h =室外机高度。
 2. 室外机排风口宜顺风安装。
 3. 应尽量减少室外机与室内机的高度差, 不宜超过4m。
 4. 穿墙洞应尽量与室内机的管道相对, 以减少管道在室内弯绕。
 5. 在2-2剖面中支架可采用 $\phi 89$ 不锈钢管, 壁厚2.5。
 6. 铁件刷防锈漆两道, 面漆种类、颜色均按工程设计。
 7. B1板采用C25混凝土和I级钢, 面层按工程设计。
 8. 混凝土强度等级 $\geq C25$ 。

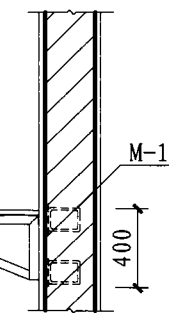


1-1

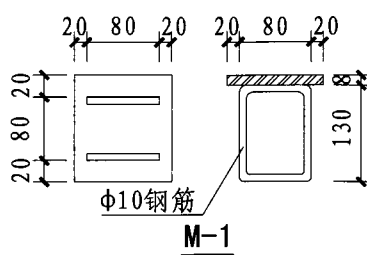
彩板与角钢用M6拉铆钉连接@150

L50×5角钢与支架焊牢@150

L50×10角钢支架与墙中预埋件焊牢



2-2



M-1

分体式空调器室外机安装

图集号

11J930

审核 顾伯岳

设计 周祥茵

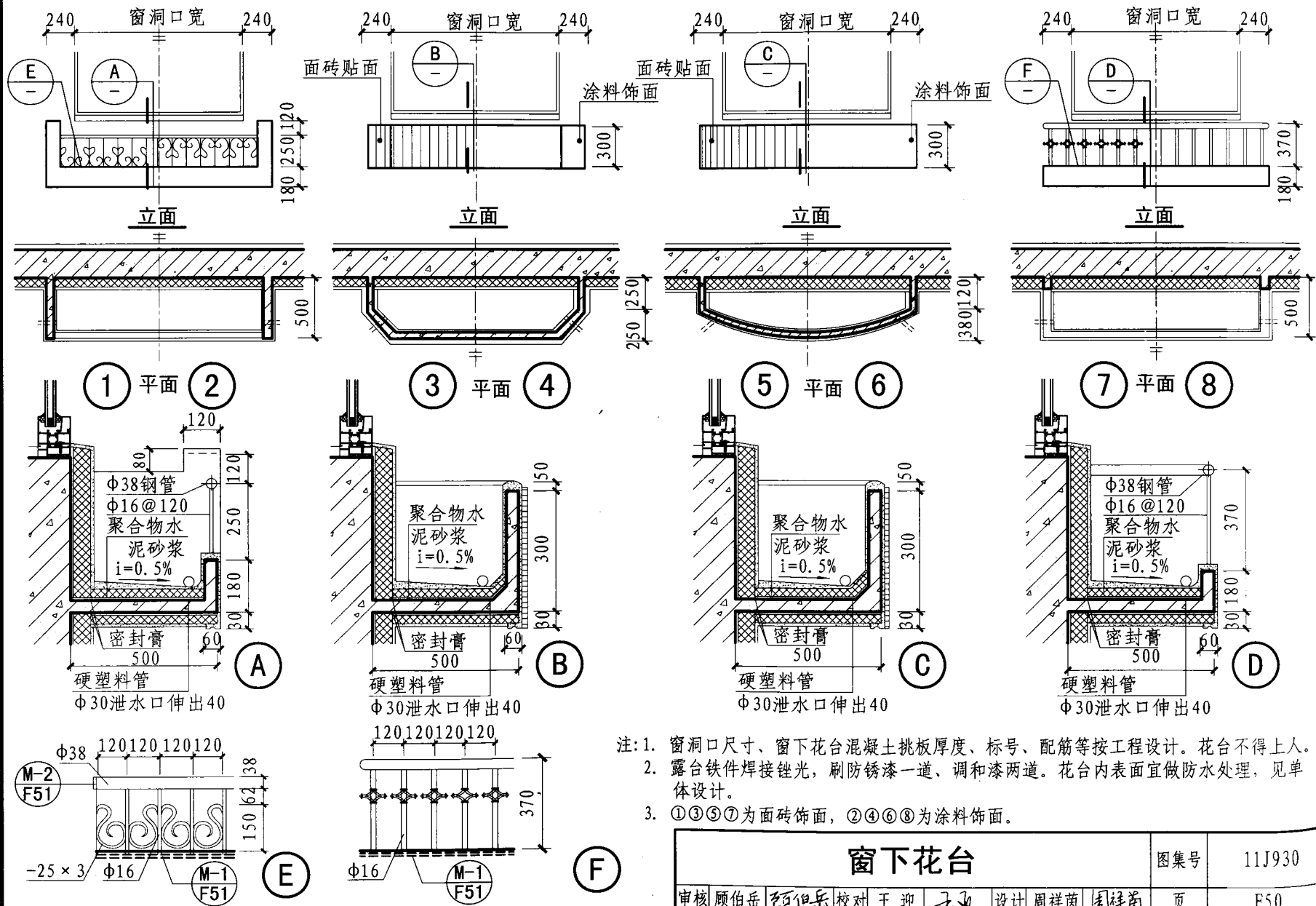
校对 王迎

设计 周祥茵

设计 周祥茵

页

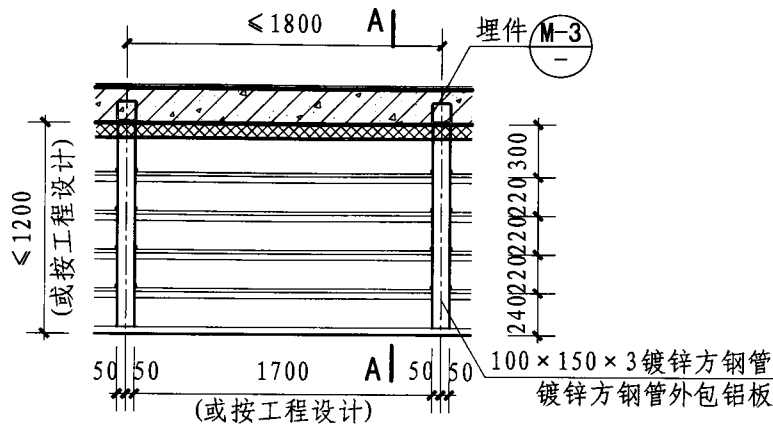
F49



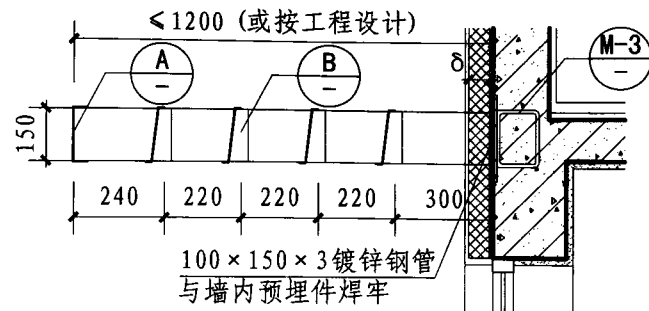
窗下花台

图集号 11J930

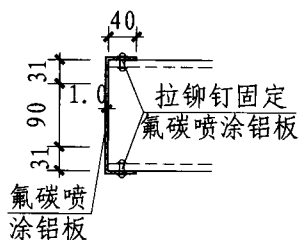
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 F50



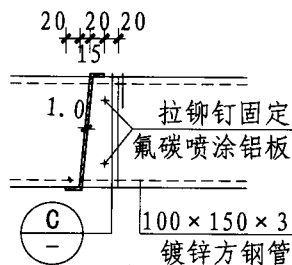
遮阳铝板平面



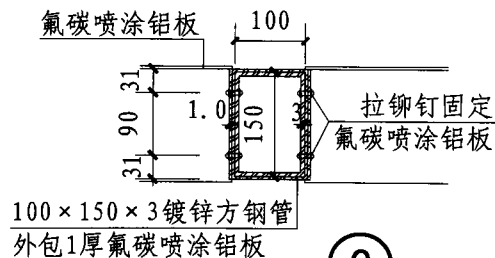
A-A



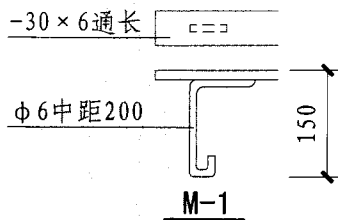
A



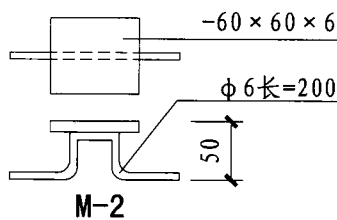
B



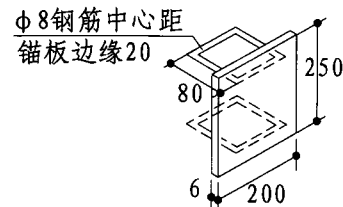
C



M-1



M-2



M-3

- 注: 1. 本图钢架的各项结构设计均由工程设计人定, 尺寸及埋件仅供参考。
2. 遮阳板及支撑的饰面做法, 可按工程设计, 形式及尺寸仅供参考。
3. 当挑出长度>1200时, 应设斜支撑, 做法按具体工程设计。
4. 混凝土强度等级>C25。

铝合金遮阳板

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

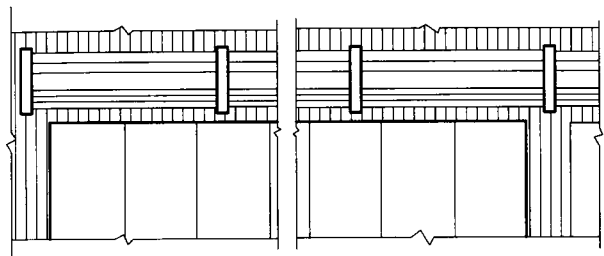
设计

周祥茵

周祥茵

页

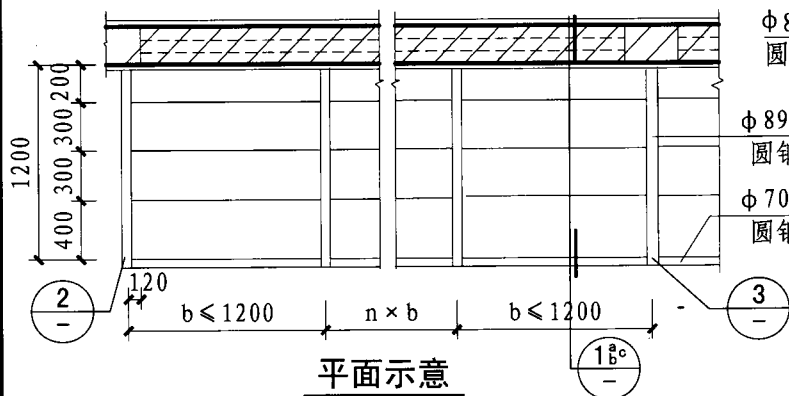
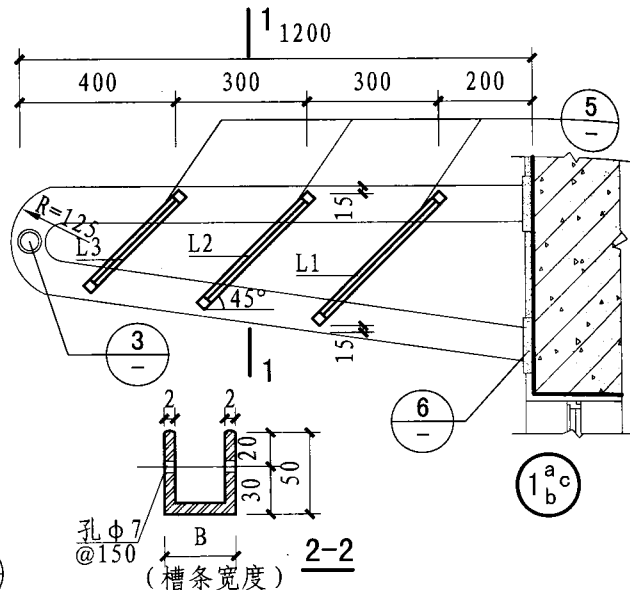
F51



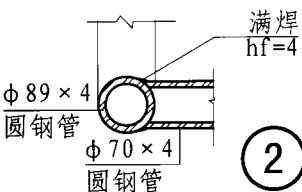
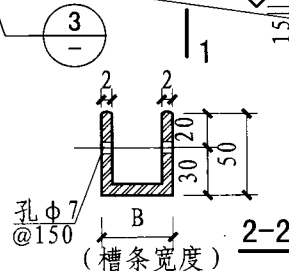
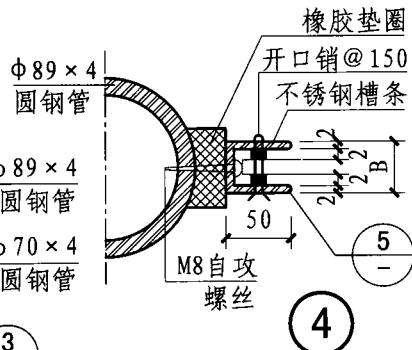
立面示意

不锈钢槽条长度规格

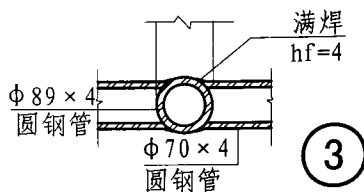
类别	用于方钢管	用于圆钢管
L1	415	410
L2	370	355
L3	320	305



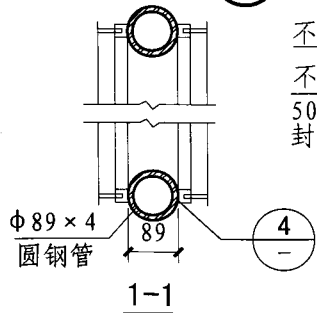
平面示意



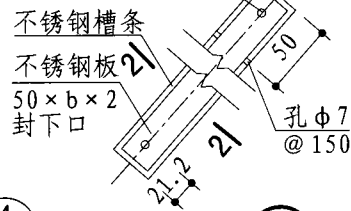
2



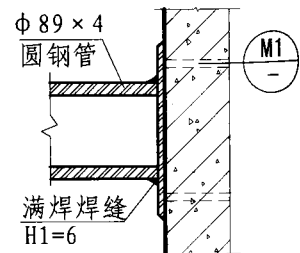
3



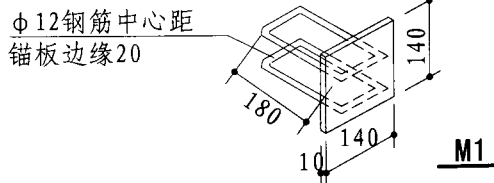
1-1



5



6



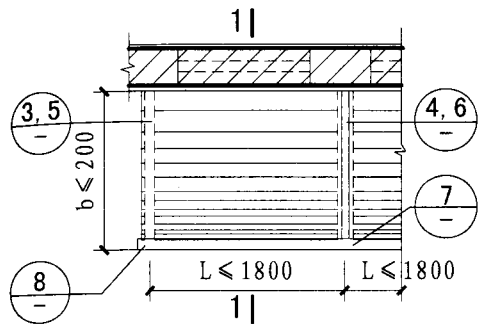
M1

- 注：1. 轻型遮阳板：a为4厚铝塑复合板，b为10厚空心PC板或4厚实心PC板，c为压型彩板，颜色按工程设计。
 2. 所有铁件必须刷两道防锈漆，饰面油漆的品种，颜色均按 工程设计。
 3. 遮阳板支架也可采用不锈钢管。混凝土强度等级≥C25。

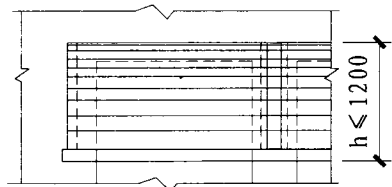
轻型遮阳板

图集号 11J930

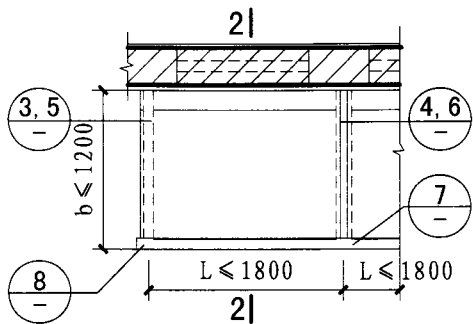
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 F52



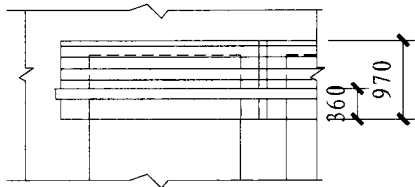
1^a_b 平面示意



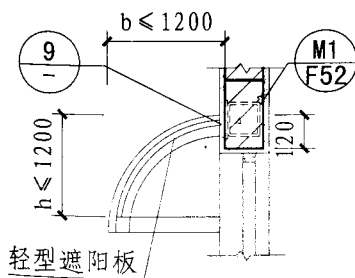
立面示意



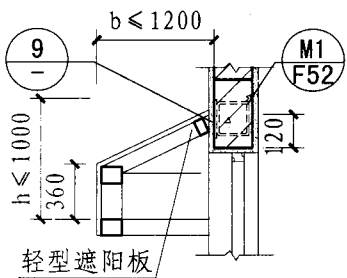
2^a_b 平面示意



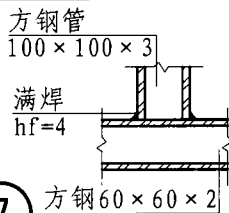
立面示意



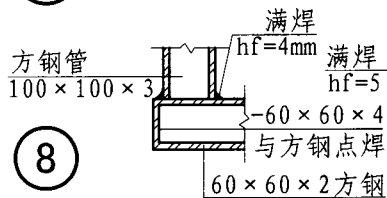
1-1
(h=b)



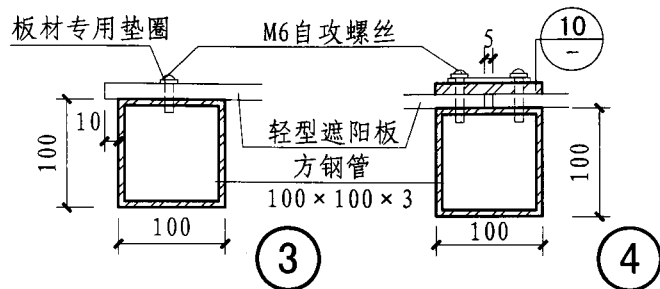
2-2



7

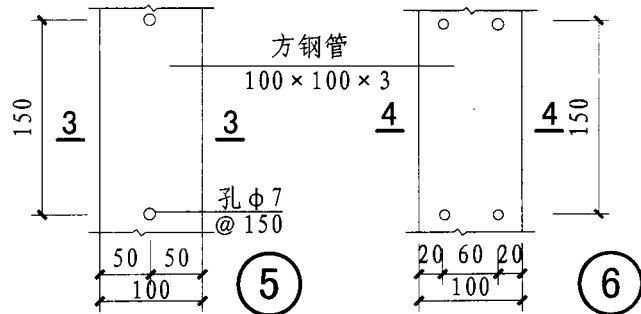


8



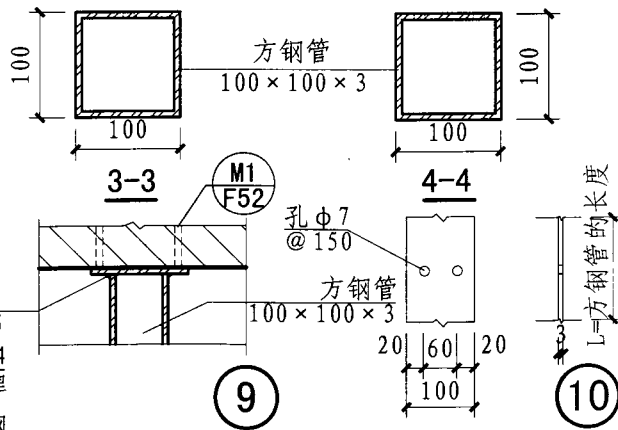
3

4



5

6



9

10

- 注: 1. 轻型遮阳板: a 为铝塑复合板, b 为阳光板, c 为彩钢板, 颜色按工程设计。
 2. 所有铁件必须刷两道防锈漆, 饰面油漆的品种、颜色均按工程设计。
 3. 遮阳板支架也可采用不锈钢管。
 4. 混凝土强度等级 \geq C25。

轻型遮阳板						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	F53

楼地面设计说明

1 编制内容

- 1.1 本部分包括住宅建筑常用的构造做法,如水泥砂浆、细石混凝土、地砖、石材、木材、地毯、橡塑板等面层。
- 1.2 本部分还编入了保温楼地面、隔声楼地面、低温热水辐射采暖楼地面、绿化种植楼地面等构造。

2 楼地面构造

- 2.1 地面的基本构造层宜为地基、垫层和面层。
- 2.2 楼面的基本构造宜为楼板和面层。
- 2.3 当基本构造层不能满足要求时,可根据需要增设结合层、隔离层、填充层、找平找坡层、保温层、附加垫层及防水、防潮层等。

3 楼地面设计施工要求

- 3.1 所有材料的质量要求、施工要求及构造要求除图集注明者外,均按国家现行有关标准执行。
- 3.2 地面地基的基土应均匀密实,压实系数不应小于0.9,其含水量应符合规范要求。
- 3.3 卵石、碎石等夯入土中的地基加固法适用于软弱土地基地区(如上海等),施工要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。灰土垫层施工方法见该规范第4.3.1条至第4.3.5条。
- 3.4 季节性冰冻地区的地面,在冻深范围内应设置防冻胀层,材料一般为中粗砂、砂卵石、炉渣或为炉渣:素土:石灰=7:2:1的炉渣灰土层。防冻胀层的厚度见《建筑地面设计规范》的GB50037有关规定。防冻胀层应注意排水。设置防冻胀层的地面垫层纵横向缩缝均应采用平头缝,其间距不宜大于3m。
- 3.5 无论用作面层或垫层的混凝土,均需按《建筑地面设计规范》GB50037要求分仓浇筑或留缝(伸缝或缩缝)。

- 3.6 地面垫层:本部分垫层以采用C15混凝土60厚为例。工程中如需改变厚度或需配筋,可在设计中按规范要求调整。
- 3.7 楼面的填充层,主要作为敷设管线用,兼有隔音保温之用,其材料常为1:6水泥焦渣,也可用水泥陶粒、水泥珍珠岩或细石混凝土代替。图中LC7.5轻集料混凝土,干密度不大于14kN/m³。
- 3.8 卫生间等有水房间应设坡向地漏的坡度,坡度为1%~2%。找坡层用C20细石混凝土,最薄处(如地漏四周)厚30mm。厚度小于30mm的可用1:3水泥砂浆找坡。地面也可用基土找坡。
- 3.9 块材面层的结合层:均采用1:3干硬性水泥砂浆,如有更高要求,也可采用聚合物水泥砂浆。有水房间应采用防滑型块材。
- 3.10 防水层:材料为1.5厚聚氨酯或聚合物水泥基防水涂料等涂刷型防水层,或用其他防水材料代替,并满足《住宅室内防水工程技术规程》要求。防水层在墙、柱、管根处翻起高度大于等于250mm。
- 3.11 面层:采用低温热水辐射采暖的楼地面,面层应设分格缝,其间距宜为3m。一般采用块材面层的楼地面面层可不设分格缝。细石混凝土面层的分格缝应与垫层的缩缝对齐。水泥砂浆、聚合物水泥砂浆等面层的分格缝,除应与垫层的缩缝对齐外应缩小间距,并在主梁两侧及柱子四周设置分格缝。
- 3.12 居住建筑应根据所处城市的气候区属根据节能标准进行楼地面及地下外墙的保温设计。架空或外挑楼板及非采暖地下室顶板、上下为居室的层间楼板应根据国家建筑节能设计标准或地方节能标准实施细则的要求采取保温措施。保温楼地面保温层的具体厚度,可与国标图集09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》中楼地面部分配合使用,根据不同工程的保温要求,查到所需数据。

楼地面设计说明

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

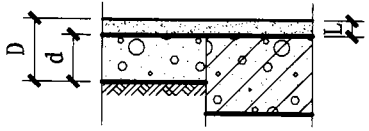
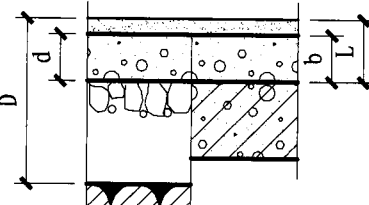
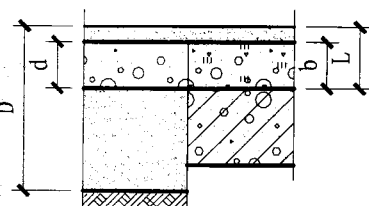
设计

周祥茵

周祥茵

页

G1

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
水泥砂浆楼地面 (燃烧性能等级A)	地1楼1	0.40	D80 L20		1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板或 预制楼板现浇叠合层	1. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。
	地2楼2	1.25	D230 L80		1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚碎石夯入土中	3. 60厚LC7.5轻集料混凝土 填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或 预制楼板现浇叠合层	
	地3楼3	1.25	D230 L80		1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣 密实或3:7灰土 5. 素土夯实	3. 60厚1:6水泥焦渣填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或 预制楼板现浇叠合层	

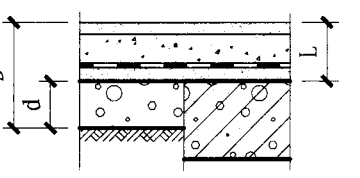
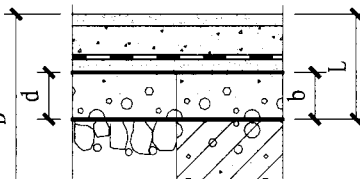
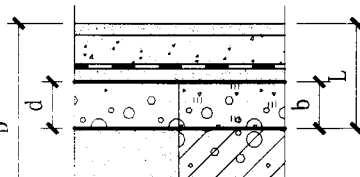
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

水泥砂浆楼地面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G2

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
水泥砂浆楼地面 (有防水层) (燃烧性能等级A)	地4 楼4	≥2.20	D150 L90		1. 15厚1:2.5水泥砂浆 2. 35厚C20细石混凝土 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	6. 现浇钢筋混凝土楼板	1. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 3. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层的粘结力。防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250。 4. 防水涂层卫生安全性应符合国家相关标准。 5. 轻集料混凝土密度: 14kN/m ³ 。 6. 找坡层厚度按平均40计算, 工程中按实际尺寸增减。	
	地5 楼5	≥3.05	D300 L150		1. 15厚1:2.5水泥砂浆 2. 35厚C20细石混凝土 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯入土中		5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板
	地6 楼6	≥3.05	D300 L150		1. 15厚1:2.5水泥砂浆 2. 35厚C20细石混凝土 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8. 素土夯实		5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

水泥砂浆楼地面(有防水层)

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G3

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造 做 法		附 注
					地 面	楼 面	
细石混凝土楼地面 (燃烧性能等级A)	地7 楼7	1.00	D100		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。
			L40		3. 60厚C15混凝土垫层 4. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板或 预制楼板现浇叠合层	
	地8 楼8	1.85	D250		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
			L100		3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚碎石夯入土中	3. 60厚LC7.5轻集料混凝土 填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或 预制楼板现浇叠合层	
	地9 楼9	1.85	D250		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
					L100	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚粒径5~32卵石(碎 石)灌M2.5混合砂浆振捣 密实或3:7灰土 5. 素土夯实	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

细石混凝土楼地面

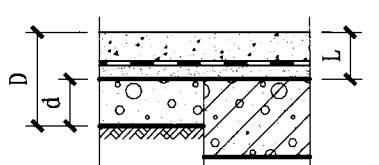
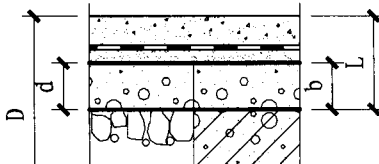

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G4

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
细石混凝土楼地面 (有防水层)	地10 楼10	≥ 2.00	D140		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 3. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层的粘结力。防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250。 2. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 3. 防水涂层卫生安全性应符合相关国家标准。 4. 找坡层厚度按平均40计算, 工程中按实际尺寸增减。
			L80		5. 60厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板	
	地11 楼11	≥ 2.85	D290		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 3. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	4. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层	
L140	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚碎石夯入土中	5. 现浇钢筋混凝土楼板					
地12 楼12	≥ 2.85	D290		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光。 2. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 3. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	4. 60厚1:6水泥焦渣填充层		
L140	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 7. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板					

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

细石混凝土楼地面(有防水层)

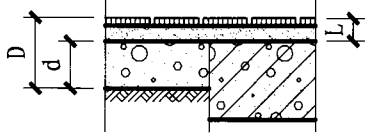
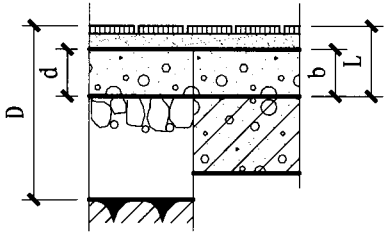
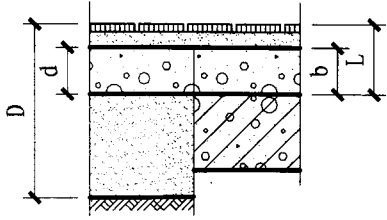
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

65

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造 做 法		附 注
					地 面	楼 面	
地 砖 楼 地 面 (燃 烧 性 能 等 级 A)	地13 楼13	0.60	D90		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 3. 地砖的规格、品种、颜色及缝宽均见工程设计; 要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾平缝。 4. 地砖品种可选择: a. 彩色釉面砖; b. 防滑彩色釉面砖; c. 通体砖; d. 磨光通体砖等。
			L30		4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	地14 楼14	1.45	D240		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
L90	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯入土中	3. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层					
地15 楼15	1.45	D240		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉			
L90	3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	3. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层					

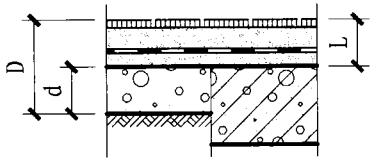
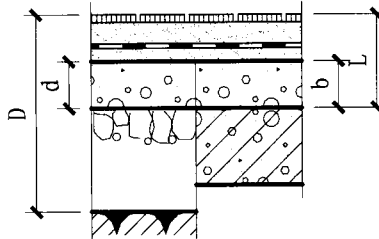
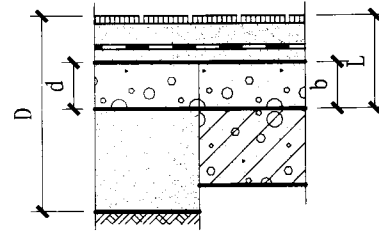
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

地砖楼地面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G6

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
地砖楼地面 (有防水层)	地16 楼16	≥1.80	D130		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 地砖的规格、品种、颜色及缝宽均见工程设计, 要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾平缝。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 3. 找坡层<30厚时用1:3水泥砂浆; ≥30厚时用C20细石混凝土找坡。 4. 找坡层厚度按平均40计算, 工程中按实际尺寸增减。 5. 地砖品种可选择: a. 彩色釉面砖; b. 防滑彩色釉面砖; c. 通体砖; d. 磨光通体砖等。 6. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 7. 有水房间采用防滑地砖。
			L70		6. 60厚C15混凝土垫层 7. 素土夯实	6. 现浇钢筋混凝土楼板	
地17 楼17	≥2.65	D280		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯入土中	5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板	
		L130		5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯入土中	5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板		
地18 楼18	≥2.65	D280		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8. 素土夯实	5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板	
			L130	地面 楼面			

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

地砖楼地面(有防水层)

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

67

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
陶瓷锦砖 (马赛克)楼地面 (燃烧性能等级A)	地19 楼19	0.50	D85		1. 5厚陶瓷锦砖(马赛克), 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		陶瓷锦砖的品种、规格及颜色见工程设计。
			L25		4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	地20 楼20	1.35	D235		1. 5厚陶瓷锦砖(马赛克), 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉		
L85	3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯入土中	3. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层					
地21 楼21	1.35	D235		1. 5厚陶瓷锦砖(马赛克), 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉			
L85	3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	3. 60厚1:6水泥焦渣填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层					

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

陶瓷锦砖(马赛克)楼地面

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G8

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
陶瓷锦砖(马赛克)楼地面(有防水层)(燃烧性能等级A)	地22 楼22	≥1.70	D125		<ol style="list-style-type: none"> 5厚陶瓷锦砖(马赛克), 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 陶瓷锦砖的品种、规格及颜色见工程设计。 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层的粘接力。 防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250。 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 找坡层厚度按平均40计算, 工程中按实际尺寸增减。 有水房间采用防滑陶瓷锦砖。 	
			L65		<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 素土夯实 		<ol style="list-style-type: none"> 现浇钢筋混凝土楼板
	地23 楼23	≥2.55	D275		<ol style="list-style-type: none"> 5厚陶瓷锦砖(马赛克), 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 		<ol style="list-style-type: none"> 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 现浇钢筋混凝土楼板
L125		D275	<ol style="list-style-type: none"> 5厚陶瓷锦砖(马赛克), 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土垫层 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 		<ol style="list-style-type: none"> 60厚1:6水泥焦渣填充层 现浇钢筋混凝土楼板 		
地24 楼24	≥2.55	L125		<ol style="list-style-type: none"> 5厚陶瓷锦砖(马赛克), 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 60厚C15混凝土垫层 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 			

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

陶瓷锦砖(马赛克)楼地面(有防水层)

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

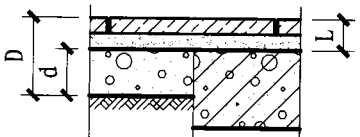
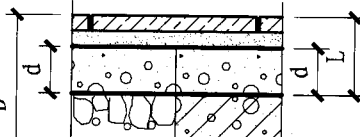
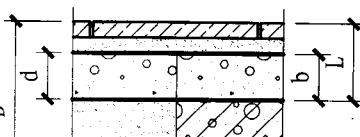
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

G9

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
石材板楼地面 (燃烧性能等级A)	地25 楼25	1.20	D110		1. 20厚石材板, 干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 3. 石材板表面加工的品种有: 镜面、光面、粗糙面、麻面(豆光)、条纹面(斧光)等, 规格、颜色及分缝拼法均见工程设计。 4. 石材板品种可选择: a. 花岗石板; b. 大理石板; c. 碎拼石板(适用于中庭、花房、敞廊等)。 5. 石材的放射性应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的规定。
			L50		4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	地26 楼26	2.00	D260		1. 20厚石材板, 干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉		
			L110		3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯入土中	3. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	地27 楼27	2.00	D260		1. 20厚石材板, 干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉		
			L110		3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	3. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

石材板楼地面

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G10

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
石材板楼地面 (有防水层)	地28 楼28	≥ 2.20	D150		1. 20厚石材板, 干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计, 但需选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 3. 石材板表面应防滑处理, 规格、颜色及分缝拼法均见工程设计。 4. 石材板品种可选择: a. 花岗石板; b. 大理石板; c. 碎拼石板。 5. 石材的放射性应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的规定。 6. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层的粘结力。防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250。 7. 找坡层厚度按平均40计算, 工程中按实际尺寸增减。
			L90		6. 60厚C15混凝土垫层 7. 素土夯实	6. 现浇钢筋混凝土楼板	
	地29 楼29	≥ 3.00	D300		1. 20厚石材板, 干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层	
L150	6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯入土中	6. 现浇钢筋混凝土楼板					
石材板楼地面 (燃烧性能等级A)	地30 楼30	≥ 3.00	D300		1. 20厚石材板, 干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层或2厚聚合物水泥基防水涂料 4. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	5. 60厚1:6水泥焦渣填充层	
			L150		6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8. 素土夯实	6. 现浇钢筋混凝土楼板	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

石材板楼地面 (有防水层)

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 G11

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
橡塑合成板楼地面 (燃烧性能等级B2)	地31 楼31	0.45	D83		1. 1.5~3厚橡塑合成板, 用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	1. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 3. 地面有防潮要求时, 应选用防潮性能好的地面构造。	
			L23		4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实		4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层
	地32 楼32	1.30	D233		1. 1.5~3厚橡塑合成板, 用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		4. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层
			L83		4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯入土中		
	地33 楼33	1.30	D233		1. 1.5~3厚橡塑合成板, 用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层
			L83		4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实		

注: D-地面总厚度;d-垫层厚度;b-填充层厚度;L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度);重量系楼面L厚度内材料重。

橡塑合成板楼地面

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

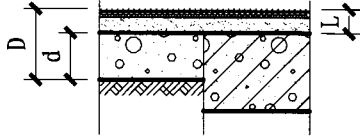
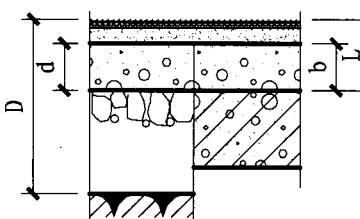
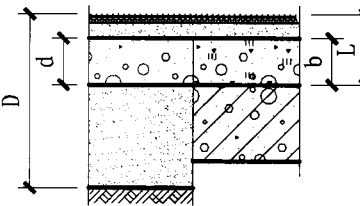
设计

周祥茵

周祥茵

页

G12

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
地毯楼地面 (燃烧性能等级B2)	地34 楼34	0.50	D90		1. 5~8或8~10厚地毯 2. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 地毯花色品种、规格见工程设计。 2. 地毯包括单层、双层品种: 单层: 5~8厚 双层: 8~10厚 3. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 5. 地面有防潮要求时, 应选用防潮性能好的地面构造。
			L30		4. 60厚C15混凝土垫层 5. 浮铺0.2厚塑料薄膜一层 6. 素土夯实		
	地35 楼35	1.35	D240		1. 5~8或8~10厚地毯 2. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	4. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
L90			4. 60厚C15混凝土垫层 5. 浮铺0.2厚塑料薄膜一层 6. 150厚碎石夯入土中				
地36 楼36	1.35	D240		1. 5~8或8~10厚地毯 2. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层		
L90	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 浮铺0.2厚塑料薄膜一层 6. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 7. 素土夯实						

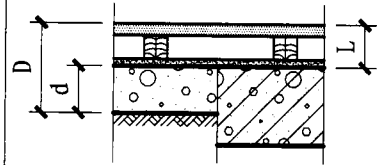
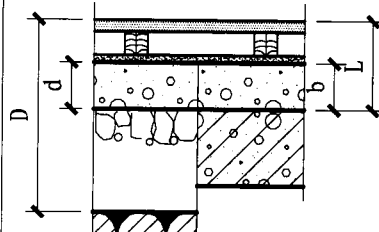
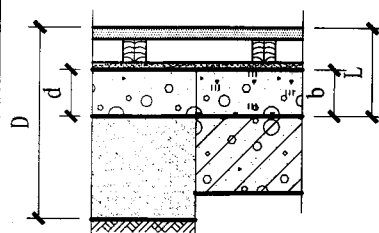
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

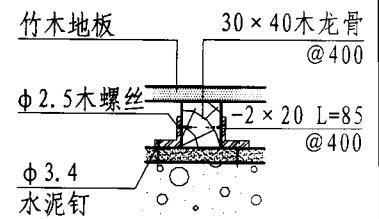
地毯楼地面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G13

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
竹木楼地面 (有龙骨)	地37 楼37	0.60	D140 L80		<ol style="list-style-type: none"> 200 μm厚聚酯漆或聚氨酯漆 20厚竹木地板(背面满刷氟化钠防腐剂) 30×40木龙骨@400架空,表面刷防腐剂 0.2厚聚酯防潮层 20厚1:2.5水泥砂浆找平 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 竹木地板的种类有:竹条地板、竹片竹条复合地板、立竹拼花地板等。由设计人员选定。 竹木地板错缝拼接要求用胶粘结,与四周墙体留缝均应按铺复合木地板要求实施。 设计要求燃烧性能为B1级时,应另做防火处理。 木龙骨的构造见下图:
	地38 楼38	1.70	D290 L140		<ol style="list-style-type: none"> 200 μm厚聚酯漆或聚氨酯漆 20厚竹木地板(背面满刷氟化钠防腐剂) 30×40木龙骨@400架空,表面刷防腐剂 0.2厚聚酯防潮层 20厚1:2.5水泥砂浆找平 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯入土中 	
	地39 楼39	1.70	D290 L140		<ol style="list-style-type: none"> 200 μm厚聚酯漆或聚氨酯漆 20厚竹木地板(背面满刷氟化钠防腐剂) 30×40木龙骨@400架空,表面刷防腐剂 0.2厚聚酯防潮层 20厚1:2.5水泥砂浆找平 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8. 素土夯实 	

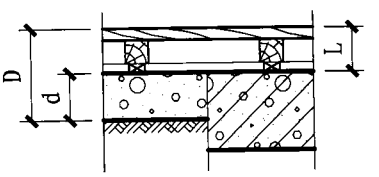
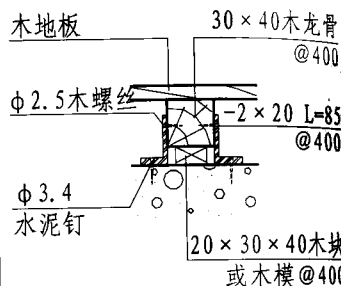
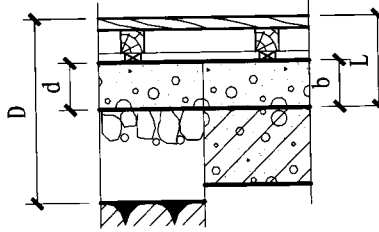
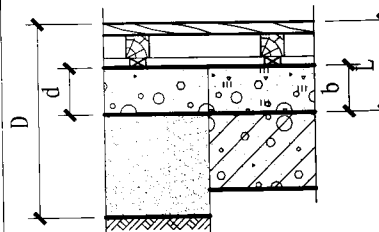


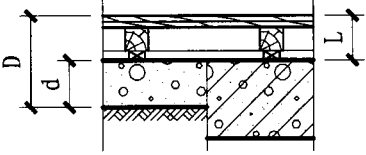
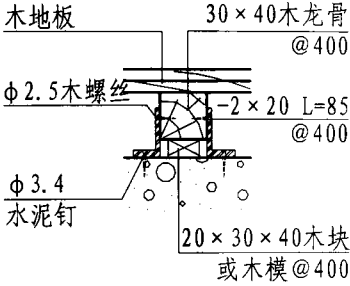
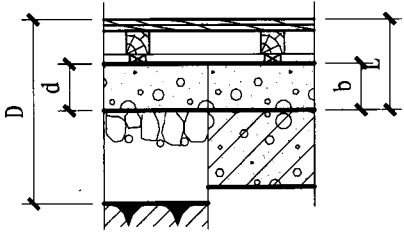
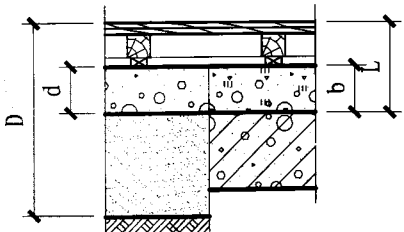
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

竹木楼地面(有龙骨)

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 G14

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注					
					地面	楼面						
单层长条硬木楼地面 (有龙骨) (燃烧性能等级B2)	地40 楼40	0.20	D140 L80		<ol style="list-style-type: none"> 地板漆两道 100×18长条硬木地板(背面满刷氟化钠防腐剂) 30×40木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 素土夯实 	<p>1. 木龙骨的构造见下图:</p>  <p>2. 有木龙骨的楼地面需考虑地板下通风。地板通风算子及龙骨通风孔位置见工程设计。</p> <p>3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时,应另做防火处理。</p> <p>4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。</p> <p>5. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂,也可用石蜡浸煮,木板朝上的表面可不刷防腐剂,以免影响与木材面层的粘结。</p>					
	地41 楼41	1.10	D290 L140		<ol style="list-style-type: none"> 地板漆两道 100×18长条硬木地板(背面满刷氟化钠防腐剂) 30×40木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 150厚碎石夯入土中 		<ol style="list-style-type: none"> 60厚LC7.5轻集料混凝土 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 				
	地42 楼42	1.10	D290 L140		<ol style="list-style-type: none"> 地板漆两道 100×18长条硬木地板(背面满刷氟化钠防腐剂) 30×40木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 素土夯实 		<ol style="list-style-type: none"> 60厚1:6水泥焦渣填充层 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 				
注: D-地面总厚度;d-垫层厚度;b-填充层厚度;L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度);重量系楼面L厚度内材料重。					单层长条硬木楼地面(有龙骨)			图集号	11J930			
					审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵	页	G15

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
双层长条硬木楼地面(有龙骨)(燃烧性能等级B2)	地43 楼43	0.35	D160 L100		<ol style="list-style-type: none"> 地板漆两道(地板成品已带油漆的无此道工序) 50×18长条企口拼花地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺),上铺防潮卷材一层 30×40木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 木龙骨的构造见下图:  有木龙骨的楼地面需考虑地板下通风。地板通风算子及龙骨通风孔位置见工程设计。 设计要求燃烧性能等级为B1级时,应另做防火处理。 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 木材防腐剂可用氯化钠防腐剂,也可用石蜡浸煮,木板朝上的表面可不刷防腐剂,以免影响与木材面层的粘结。 	
	地44 楼44	1.2	D310 L160		<ol style="list-style-type: none"> 地板漆两道(地板成品已带油漆的无此道工序) 50×18长条企口拼花地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺),上铺防潮卷材一层 30×40木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 150厚碎石夯入土中 		<ol style="list-style-type: none"> 60厚LC7.5轻集料混凝土 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层
	地45 楼45	1.2	D310 L160		<ol style="list-style-type: none"> 地板漆两道(地板成品已带油漆的无此道工序) 50×18长条企口拼花地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺),上铺防潮卷材一层 30×40木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 素土夯实 		<ol style="list-style-type: none"> 60厚1:6水泥焦渣填充层 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

双层长条硬木楼地面(有龙骨)

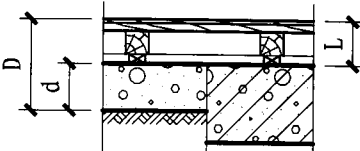
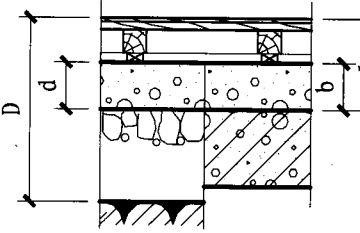
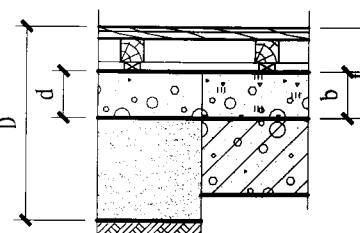
图集号

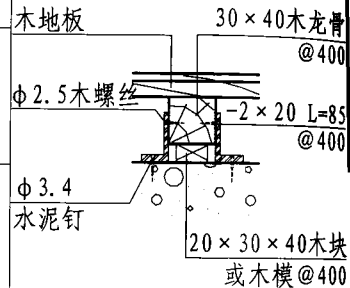
11J930

审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵

页

G16

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
双层软木楼地面 (有龙骨)	地46 楼46	0.25	D150		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4~8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氯化钠防腐剂 4. 30×40木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 该构造适用于高级装修楼地面。 2. 木龙骨的构造见下图:
			L90		<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	
	地47 楼47	1.10	D300		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4~8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氯化钠防腐剂 4. 30×40木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 		<ol style="list-style-type: none"> 3. 有木龙骨的楼地面需考虑地板下通风。地板通风算子及龙骨通风孔位置见工程设计。 4. 软木复合弹性地板规格、颜色由工程设计定。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 6. 木材防腐剂可用氯化钠防腐剂, 也可用石蜡浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。
L150	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚LC7.5轻集料混凝土 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 					
地48 楼48	1.10	D300		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4~8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氯化钠防腐剂 4. 30×40木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 			
L150	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚3:7灰土 8. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 					



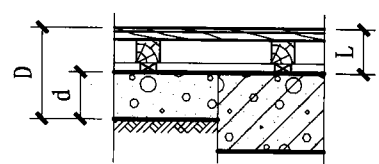
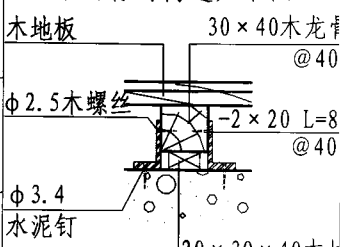
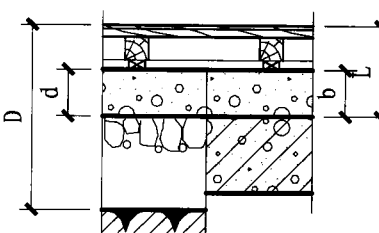
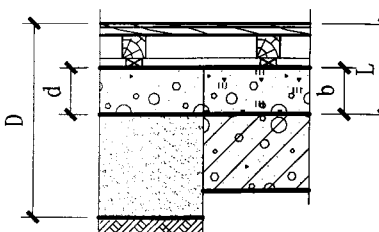
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

双层软木楼地面(有龙骨)

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G17

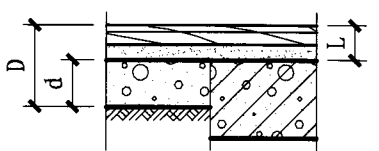
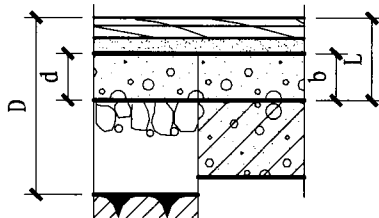
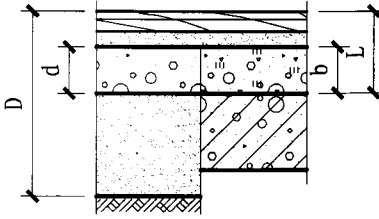
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
双层 塑 胶 软 木 楼 地 面 (有龙骨)	地49 楼49	0.25	D144		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氟化钠防腐剂上铺防潮卷材一层 4. 30×40木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 该构造适用于高级装修楼地面。 2. 木龙骨的构造见下图: 木地板 30×40木龙骨 @40 
			L84		<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	
	地50 楼50	1.10	D294		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氟化钠防腐剂上铺防潮卷材一层 4. 30×40木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 		<ol style="list-style-type: none"> 3. 有龙骨木地板的楼地面需考虑地板下通风、地板通风算子及龙骨通风孔位置见工程设计。 4. 塑胶软木地板产品规格、颜色由工程设计定。 5. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂, 也可用石蜡浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。 6. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。
L144	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚LC7.5轻集料混凝土 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 					
地51 楼51	1.10	D294		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氟化钠防腐剂上铺防潮卷材一层 4. 30×40木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 		<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	
L144	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚3:7灰土或5~32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实 8. 素土夯实 						

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

双层塑胶软木楼地面(有龙骨)

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 G18

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造 做 法		附 注
					地 面	楼 面	
双层软木楼地面 (燃烧性能等级B2)	地52 楼52	0.60	D110 L50		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4~8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氟化钠防腐剂上铺防潮卷材一层, 水泥钉固定 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 8. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 该面层适用于高级装修楼地面。 2. 软木地板规格、颜色见工程设计。 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应另做防火处理。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 5. 建筑胶品种见工程设计, 但需选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 6. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂, 也可用石蜡浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。
	地53 楼53	1.45	D260 L110		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4~8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氟化钠防腐剂上铺防潮卷材一层, 水泥钉固定 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 8. 150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平 	
	地54 楼54	1.45	D260 L110		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4~8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺), 背面满刷氟化钠防腐剂上铺防潮卷材一层, 水泥钉固定 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 8. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 9. 素土夯实 	

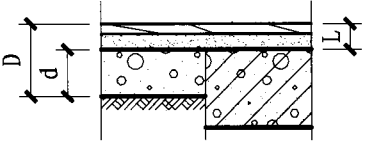
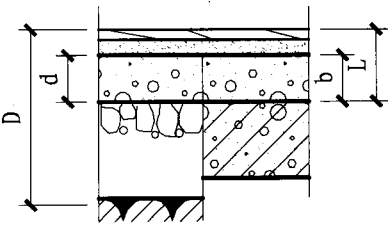
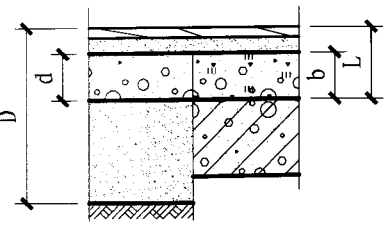
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

双层软木楼地面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G19

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
软木复合弹性地板楼面 (燃烧性能等级B2)	地55 楼55	0.50	D93		1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 13厚软木复合弹性地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 该面层适用于高级装修修楼面。 2. 软木复合弹性地板规格、颜色见工程设计 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应做防火处理。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 5. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。
			L33		5. 60厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	地56 楼56	1.35	D243		1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 13厚软木复合弹性地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
L93			5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚碎石夯入土中		5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层		
地57 楼57	1.35	D243		1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 13厚软木复合弹性地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)			
L93	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 7. 素土夯实	5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层					

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

软木复合弹性地板楼面

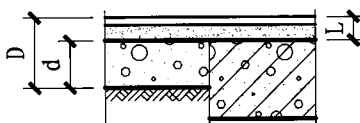
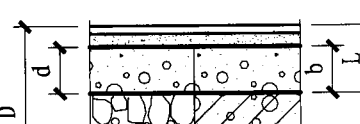
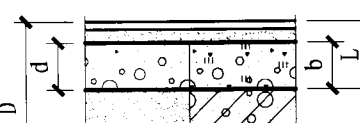
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G20

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
单层 塑胶软木 楼面 (燃烧性能等级B2)	地58 楼58	0.45	D86		1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:3水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 该面层适用于高级装修楼面。 2. 塑胶软木地板面层规格、品种及铺设图案均见工程设计。 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应另做防火处理。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 5. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。
			L26	地面 楼面	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 素土夯实		
	地59 楼59	1.30	D236		1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:3水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	L86		地面 楼面	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平			
地60 楼60	1.30	D236		1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:3水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层		
	L86	地面 楼面	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8. 素土夯实				

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

单层塑胶软木楼面

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G21

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
双层 塑胶软木楼地面 (燃烧性能等级B2)	地61 楼61	0.60	D104		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 12~18厚细木工板或中密度板(背面满刷氟化钠防腐剂) 4. 铺防潮卷材一层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平 6. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 该构造适用于高级装修楼地面。 2. 塑胶软木地板面层规格、品种及铺设图案均见工程设计。 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应另做防火处理。 4. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂, 也可用石蜡浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 6. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。
			L44		<ol style="list-style-type: none"> 7. 60厚C15混凝土垫层 8. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 9. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	
	地62 楼62	1.50	D254		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 12~18厚细木工板或中密度板(背面满刷氟化钠防腐剂) 4. 铺防潮卷材一层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平 6. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 		
L104			<ol style="list-style-type: none"> 7. 60厚C15混凝土垫层 8. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 9. 150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平 		<ol style="list-style-type: none"> 7. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 		
地63 楼63	1.50	D254		<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚氨酯弹性漆或聚酯地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5~6厚塑胶软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 12~18厚细木工板或中密度板(背面满刷氟化钠防腐剂) 4. 铺防潮卷材一层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平 6. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 			
		L104		<ol style="list-style-type: none"> 7. 60厚C15混凝土垫层 8. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 9. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实 10. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 7. 60厚1:6水泥焦渣填充层 8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 		

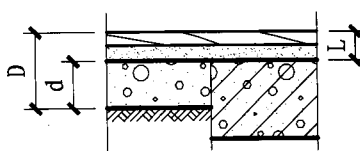
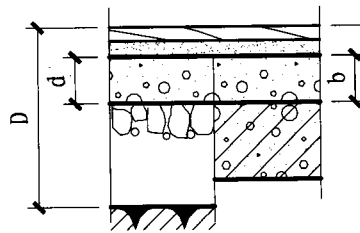
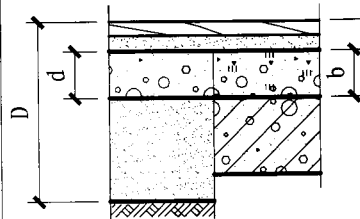
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

双层塑胶软木楼地面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G22

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
硬木企口席纹拼花楼地面 (燃烧性能等级B2)	地64 楼64	0.55	D94 L34		<ol style="list-style-type: none"> 涂聚酯清漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 10~14厚粘贴硬木企口席纹拼花地板(用专用胶铺粘) 20厚1:2.5水泥砂浆找平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	<ol style="list-style-type: none"> 清漆技术要求见工程设计。 建筑胶品种见工程设计,产品应符合国家相标准。 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。
	地65 楼65	1.40	D244 L94		<ol style="list-style-type: none"> 涂聚酯清漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 10~14厚粘贴硬木企口席纹拼花地板(用专用胶铺粘) 20厚1:2.5水泥砂浆找平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 150厚碎石夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	
	地66 楼66	1.40	D244 L94		<ol style="list-style-type: none"> 涂聚酯清漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 10~14厚粘贴硬木企口席纹拼花地板(用专用胶铺粘) 20厚1:2.5水泥砂浆找平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 150厚3:7灰土 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

硬木企口席纹拼花楼地面

图集号

11J930

审核

顾伯岳

校对

王迎

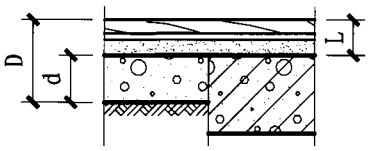
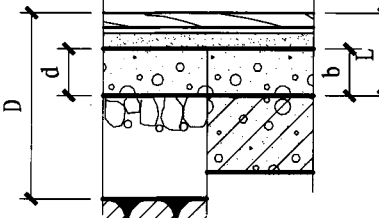
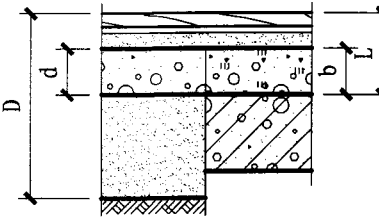
设计

周祥茵

页

G23

G23

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
强化复合木地板楼面 (燃烧性能等级B2)	地67 楼67	0.50	D95 L35		<ol style="list-style-type: none"> 10厚企口强化复合木地板 3~5厚泡沫塑料衬垫 20厚1:2.5水泥砂浆找平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 强化复合木地板表面纹理及颜色见工程设计。 2. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应另做防火处理。 3. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 4. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。
	地68 楼68	1.35	D245 L95		<ol style="list-style-type: none"> 10厚企口强化复合木地板 3~5厚泡沫塑料衬垫 20厚1:2.5水泥砂浆找平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 150厚碎石夯入土中 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	
	地69 楼69	1.35	D245 L95		<ol style="list-style-type: none"> 10厚企口强化复合木地板 3~5厚泡沫塑料衬垫 20厚1:2.5水泥砂浆找平 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚C15混凝土垫层 150厚3:7灰土或粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

强化复合木地板楼面

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

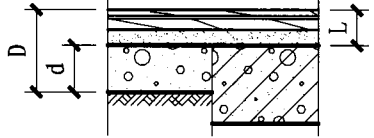
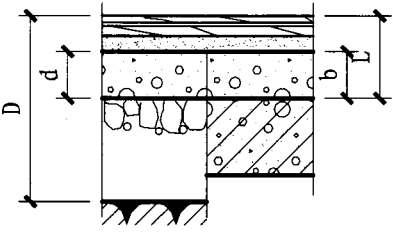
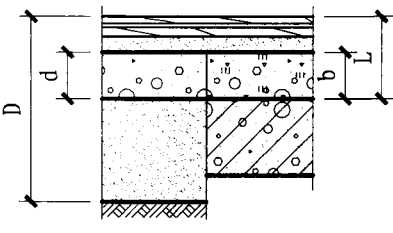
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

G24

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
强化复合双层木地板楼面 (燃烧性能等级B2)	地70 楼70	0.65	D110		1. 8厚企口强化复合木地板 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 12~18细木工板或中密度板(背面满刷防腐剂) 4. 20厚1:2.5水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 强化复合木地板表面纹理及颜色见工程设计。 2. 设计要求燃烧性能等级为B1级时,应另做防火处理。 3. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂,也可用石蜡浸煮,木板朝上的表面可不刷防腐剂,以免影响与木材面层的粘结。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010。 5. 建筑胶品种见工程设计,产品应符合国家相关标准
			L50		6. 60厚C15混凝土垫层 7. 素土夯实	6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	地71 楼71	1.50	D260		1. 8厚企口强化复合木地板 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 12~18细木工板或中密度板(背面满刷防腐剂) 4. 20厚1:2.5水泥砂浆找平		
L110			5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯实		5. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层		
地72 楼72	1.50	D260		1. 8厚企口强化复合木地板 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 12~18细木工板或中密度板(背面满刷防腐剂) 4. 20厚1:2.5水泥砂浆找平			
		L110		5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚3:7灰土或粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实 8. 素土夯实	5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层		

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

强化复合双层木地板楼面

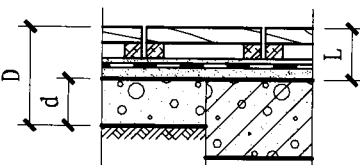
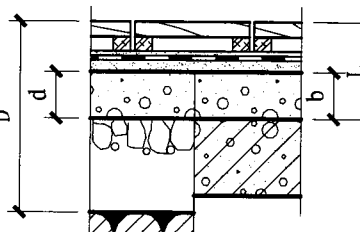
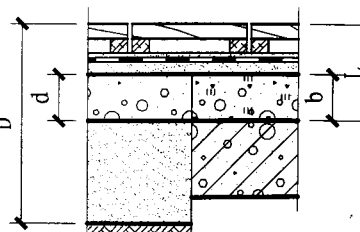
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G25

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
浴厕防水木地板楼面	地73 楼73	≥1.60	D150		1. 14厚300×300木地板 2. 12厚300×300塑料扣脚 3. 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 4. 1.5厚聚氨酯防水层 5. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层找平 6. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 浴厕专用木地板系经严格防腐处理,板面设导水沟槽,配合塑料扣脚,使地面不会积水,不会发霉、腐烂。 2. 适用于浴室、厕所、阳台等潮湿场地。 3. 防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250。 4. 找坡层厚度按平均40计算,工程中按实际尺寸增减。	
			L90		7. 60厚C15混凝土垫层 8. 素土夯实	7. 现浇钢筋混凝土楼板		
地74 楼74	≥2.45	D300		1. 14厚300×300木地板 2. 12厚300×300塑料扣脚 3. 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 4. 1.5厚聚氨酯防水层 5. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层				
		L150		6. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 7. 60厚C15混凝土垫层 8. 150厚碎石夯入土中	6. 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 7. 现浇钢筋混凝土楼板			
(燃烧性能等级B2)	地75 楼75	≥2.45	D300		1. 14厚300×300木地板 2. 12厚300×300塑料扣脚 3. 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 4. 1.5厚聚氨酯防水层 5. 1:3水泥砂浆或最薄处30厚C20细石混凝土找坡层			
			L150		6. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 7. 60厚C15混凝土垫层 8. 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土		6. 60厚1:6水泥焦渣填充层 7. 现浇钢筋混凝土楼板	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

浴厕防水木地板楼面

图集号

11J930

审核 顾伯岳

校对 王迎

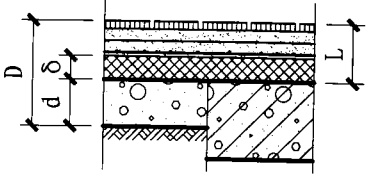
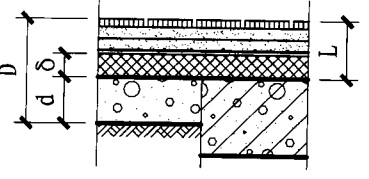
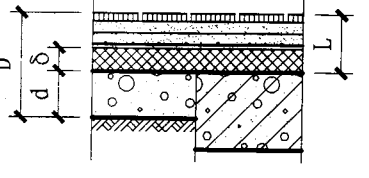
设计 周祥茵

周祥茵

页

G26

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注								
					地面	楼面									
细石混凝土面层保温楼地面 (燃烧性能等级A)	地76 楼76	1.40 (未包含保温层重量)	D(120+ δ) L(60+ δ)		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光, 内配 $\phi 4@150$ 钢丝网片 2. 0.2厚聚乙烯膜浮铺 3. δ 厚聚苯乙烯泡沫板保温层按设计定 4. 0.2厚聚乙烯膜浮铺 5. 20厚1:3水泥砂浆找平 6. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	7. 60厚C15混凝土垫层 8. 素土夯实	7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 适用于有保温要求的楼地面。 2. 保温层可选择 a. 聚苯乙烯泡沫板: 密度 $\geq 20\text{kg/m}^3$; 导热系数计算值 $\leq 0.042\text{W/m}\cdot\text{K}$; 压缩应力 $\geq 100\text{kPa}$ 。 b. 加气混凝土: 干密度 $\geq 500\text{kg/m}^3$; 导热系数计算值 $\leq 0.16\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。 c. 水泥膨胀蛭石保温块: 密度 $\geq 350\text{kg/m}^3$; 导热系数计算值 $\leq 0.14\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。 3. 保温层厚度由设计计算确定。 4. 聚苯乙烯泡沫板保温层下的找平层可视情况取消。 5. 当用于多雨地区或地下水位较高时, 地面20厚1:3水泥砂浆找平层内宜掺5%防水粉。							
					1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光, 内配 $\phi 4@150$ 钢丝网片 2. 0.2厚聚乙烯膜浮铺 3. δ 厚聚苯乙烯泡沫板保温层按设计定 4. 0.2厚聚乙烯膜浮铺				5. 60厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层					
	地77 楼77	1.00 (未包含保温层重量)	D(100+ δ) L(40+ δ)		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光, 内配 $\phi 4@150$ 钢丝网片 2. 0.2厚聚乙烯膜浮铺 3. δ 厚加气混凝土块用M5砂浆砌筑, 按设计定 4. 0.2厚聚乙烯膜浮铺	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层								
地78 楼78	1.00 (未包含保温层重量)	D(100+ δ) L(40+ δ)		1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光, 内配 $\phi 4@150$ 钢丝网片 2. 0.2厚聚乙烯膜浮铺 3. δ 厚Mu3.5水泥膨胀蛭石保温块, 按设计定 4. 0.2厚聚乙烯膜浮铺	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层									
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; δ -保温层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重(未包含 δ 厚保温层重量)。					保温楼地面			图集号	11J930						
					审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	G27

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
地 砖 面 层 保 温 楼 地 面 (燃 烧 性 能 等 级 A)	地79 楼79	1.60 (未包含保温层重量)	D(130+δ) L(70+δ)		<ol style="list-style-type: none"> 10厚地砖, 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 水泥浆一道 40厚C20细石混凝土, 内配φ4@150钢丝网片 0.2厚聚乙烯膜浮铺 δ厚聚苯乙烯泡沫板保温层 0.2厚聚乙烯膜浮铺 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于有保温要求的楼地面。 2. 保温层可选择 <ol style="list-style-type: none"> a. 聚苯乙烯泡沫板: 密度 ≥ 20kg/m³; 导热系数计算值 ≤ 0.042W/m·K; 压缩应力 ≥ 100kPa。 b. 加气混凝土: 干密度 ≥ 500kg/m³; 导热系数计算值 ≤ 0.16W/m·K。 c. 水泥膨胀蛭石保温块: 密度 ≥ 350kg/m³; 导热系数计算值 ≤ 0.14W/m·K。 3. 保温层厚度由设计计算确定。
	地80 楼80	1.60 (未包含保温层重量)	D(130+δ) L(70+δ)		<ol style="list-style-type: none"> 10厚地砖, 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 水泥浆一道 40厚C20细石混凝土, 内配φ4@150钢丝网片 0.2厚聚乙烯膜浮铺 δ厚加气混凝土块用配套砂浆砌筑 0.2厚聚乙烯膜浮铺 	<ol style="list-style-type: none"> 8. 60厚C15混凝土垫层 9. 素土夯实 8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	
	地81 楼81	1.60 (未包含保温层重量)	D(130+δ) L(70+δ)		<ol style="list-style-type: none"> 10厚地砖, 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 水泥浆一道 40厚C20细石混凝土, 内配φ4@150钢丝网片 0.2厚聚乙烯膜浮铺 δ厚Mu3.5水泥膨胀蛭石保温块 0.2厚聚乙烯膜浮铺 	<ol style="list-style-type: none"> 8. 60厚C15混凝土垫层 9. 素土夯实 8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层 	

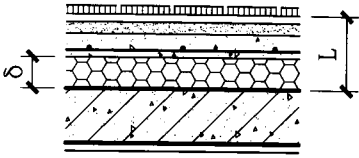
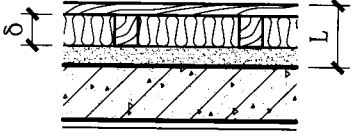
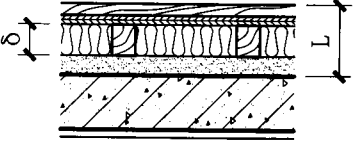
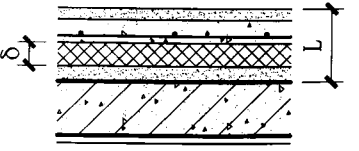
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; δ-保温层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重(未包含δ厚保温层重量)。

保温楼地面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G28

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法	附注
保温楼面 (板上设)	楼82	1.60 (未包含保温层重量)	L(70+ δ)		<ol style="list-style-type: none"> 10厚地砖, 干水泥擦缝 20厚水泥砂浆找平层 40厚C20细石混凝土, 内配$\phi 4@150$钢丝网片 δ厚挤塑聚苯板(XPS)保温层 钢筋混凝土楼板 	<ol style="list-style-type: none"> 适用于有保温要求的楼面 挤塑聚苯(XPS)板: 密度$\geq 35\text{kg/m}^3$; 导热系数计算值: $0.036\text{W/m}\cdot\text{K}$; 压缩应力$\geq 100\text{kPa}$。
	楼83	0.60 (未包含保温层重量)	L80		<ol style="list-style-type: none"> 18厚实木地板 30\times40杉木龙骨@400与楼面固定(填岩棉或玻璃棉板表面包防潮膜) 20厚水泥砂浆找平层 钢筋混凝土楼板 	<ol style="list-style-type: none"> 岩棉或玻璃棉板导热系数计算值: $0.054\text{W/m}\cdot\text{K}$。 高强度珍珠岩板导热系数计算值: $0.16\text{W/m}\cdot\text{K}$。 乳化沥青珍珠岩板导热系数计算值: $0.16\text{W/m}\cdot\text{K}$。 复合硅酸盐板导热系数计算值: $0.09\text{W/m}\cdot\text{K}$。
	楼84	0.65 (未包含保温层重量)	L90		<ol style="list-style-type: none"> 12厚实木地板 15厚细木工板 30\times40杉木龙骨@400与楼面固定(填岩棉或玻璃棉板表面包防潮膜) 20厚水泥砂浆找平层 钢筋混凝土楼板 	<ol style="list-style-type: none"> 保温层厚度可由国标图集09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》中查得。 岩棉玻璃棉表面应包覆聚酯或其他塑料防潮膜。
	楼85	1.80 (未包含保温层重量)	L(80+ δ)		<ol style="list-style-type: none"> 20厚水泥砂浆面层 40厚C20细石混凝土, 内配$\phi 4@150$钢丝网片 0.2厚聚乙烯膜浮铺 δ厚保温层(高强度珍珠岩板、乳化沥青珍珠岩板或复合硅酸盐板) 20厚水泥砂浆找平层 钢筋混凝土楼板 	<ol style="list-style-type: none"> 木龙骨固定方式: 木地板 30×40木龙骨@400 $\phi 2.5$木螺丝 -2\times20 L=85@400 $\phi 3.4$水泥钉

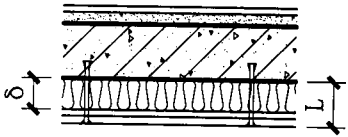
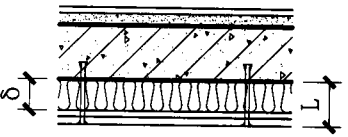
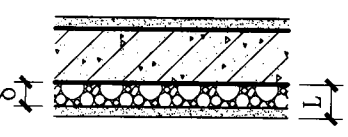
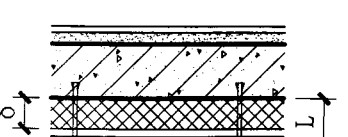
注: δ -保温层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度);
重量系楼面L厚度内材料重(未包含 δ 厚保温层重量)。

保温楼面(板上设)

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 G29

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法	附注
保温楼面 (板下设)	楼86	0.15 (未包含保温层重量)	L(9+ δ)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层 (由设计人定) 2. 钢筋混凝土楼板 3. δ厚玻璃棉板保温层干密度 $> 100\text{kg/m}^3$ 4. 轻钢龙骨石膏板吊顶见工程设计 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于有保温要求的楼面。 2. 玻璃棉板导热系数计算值: 0.038W/m·K。 3. 岩棉板导热系数计算值: 0.054W/m·K。 4. EPS颗粒保温浆料导热系数计算值: 0.075W/m·K。 5. 超细无机纤维导热系数计算值: 0.0385W/m·K。 6. 保温层厚度可由国标图集09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》中查得。
	楼87	0.20 (未包含保温层重量)	L(9+ δ)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层 (由设计人定) 2. 钢筋混凝土楼板 3. δ厚岩棉板保温层干密度 $> 100\text{kg/m}^3$ 4. 轻钢龙骨石膏板吊顶见工程设计 	
	楼88	0.15 (未包含保温层重量)	L(5+ δ)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢筋混凝土楼板 2. δ厚EPS颗粒保温浆料 3. 5厚聚合物水泥砂浆 (压入涂塑耐碱玻璃纤维网格布) 	
	楼89	0.20 (未包含保温层重量)	L(9+ δ)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层 (由设计人定) 2. 钢筋混凝土楼板 3. 喷涂界面剂 4. δ厚超细无机纤维喷涂 5. 轻钢龙骨石膏板吊顶见工程设计 	

注: δ -保温层厚度; L-楼面结构层以下建筑构造总厚度;
重量系楼面下L厚度内材料重 (未包含 δ 厚保温层重量)。

保温楼面 (板下设)					图集号	11J930				
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	G30

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法	计权标准化撞击声压级 L _{npw} (dB)
隔声楼面	楼90	1.40	L60		<ol style="list-style-type: none"> 8~10厚地砖, 稀水泥浆 (或彩色水泥浆) 擦缝 4厚建筑胶水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 40厚C20细石混凝土随打随抹平; 配筋: 双向φ4, 中距150 5厚电子交联聚乙烯减振垫板 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 	≤65
	楼91	1.80	L70		<ol style="list-style-type: none"> 铺20厚花岗石板 (正、背面及四周边满涂防污剂) 灌稀水泥浆 (或彩色水泥浆) 擦缝 5厚高粘结性能胶泥粘帖 40厚C20细石混凝土随打随抹平; 配筋: 双向φ4, 中距150 5厚电子交联聚乙烯减振垫板 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 	≤65
	楼92	1.20	L60		<ol style="list-style-type: none"> 8~12厚企口强化复合地板 3厚泡沫塑料衬垫 40厚C20细石混凝土垫层随打随抹平; 配筋: 双向φ4, 中距150 5厚电子交联聚乙烯减振垫板 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 	≤63
注: 1. L-楼面建筑构造总厚度 (结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。 2. 此页构造做法及相关数据由北京世纪奥丰科技发展有限公司提供。						<div style="text-align: center;">隔声楼面</div> 图集号 11J930 页 G31

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法	计权标准化撞击声压级 L _{npw} (dB)	附注
保温并隔声楼面 (燃烧性能等级A)	楼93	1.40 (未包含保温层重量)	L+ δ	<p>楼面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8~10厚铺地砖, 稀水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝 4厚建筑胶水水泥砂浆粘结层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 40厚C20细石混凝土随打随抹平; 配筋: 双向$\phi 4$, 中距150 δ挤塑聚苯板保温层 5厚电子交联聚乙烯减振垫板 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 	≤ 63	<ol style="list-style-type: none"> 适用于有保温及隔声要求的楼面。 挤塑聚苯乙烯泡沫板: 密度$\geq 35\text{kg/m}^3$; 导热系数计算值$\leq 0.036\text{W/m}\cdot\text{K}$ 压缩应力$\geq 250\text{kPa}$。 保温层厚度由设计计算定。
	楼94	1.80 (未包含保温层重量)	L+ δ	<p>楼面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 铺20厚花岗石板(正、背面及四周边满涂防污剂)灌稀水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝 5厚高粘结性能胶泥粘贴 40厚C20细石混凝土随打随抹平; 配筋: 双向$\phi 4$, 中距150 δ挤塑聚苯板保温层 5厚电子交联聚乙烯减振垫板 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 	≤ 63	
	楼95	1.20 (未包含保温层重量)	L+ δ	<p>楼面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8~12厚企口强化复合地板 3厚泡沫塑料衬垫 40厚C20细石混凝土垫层随打随抹平; 配筋: 双向$\phi 4$, 中距150 δ挤塑聚苯板保温层 5厚电子交联聚乙烯减振垫板 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 	≤ 60	

注: 1. δ -保温层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重(未包含 δ 厚保温层重量)。

2. 此页构造做法及相关数据由北京世纪奥丰科技发展有限公司提供。

保温并隔声楼面

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

G32

名称	编号	简图	编号	简图
低温热水地板辐射采暖楼地面	地96 楼96	<p>面层 钢丝网片 散热管(与下层钢丝网片绑扎) 细石混凝土 保温层 伸缩缝宽20 内填聚苯板 踢脚板 边界保温带 防水层 结构层或地面垫层 下设防水层</p>	地98 楼98	<p>12厚水泥承压板 φ16铝塑复合管 0.4厚镀锌导热板 10厚木地板 踢脚板 保温层 结构层或地面垫层 干式地暖(干法施工)</p>
	地97 楼97	<p>面层 钢丝网片 散热管(与下层钢丝网片绑扎) 细石混凝土 防水层 保温层 伸缩缝宽20 内填聚苯板 踢脚板 边界保温带 结构层或地面垫层 防水层 上下均设防水层 (适用于有水房间)</p>	<p>注: 该楼地面的特点是采暖用热水管以盘管形式埋设于楼地面内, 管材有交联铝塑复合管、聚丁烯管、交联聚乙烯管及无规共聚聚丙烯管等。其材料、规格及其设备构造、热水温度等由采暖专业确定并出图。 该楼地面的主要构造层分别设于地面的垫层上和楼面的结构楼板上, 其主要构造层为:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面层: 一般为散热较好的、厚度较小的材料, 如水泥砂浆、地砖、薄型木材及水泥砂浆上作涂料面层等。面层应适当分格。 2. 填充层: 一般用≥ 60厚细石混凝土, 其内埋设热水管及两层低碳钢丝网。上层网系防止地面开裂用, 下层网固定热水管用(固定时用绑扎或专用塑料卡具)。 3. 保温层: 一般为聚苯乙烯泡沫板, 其密度$\geq 20\text{kg/m}^3$, 导热系数$\leq 0.042\text{W/m}\cdot\text{K}$, 压缩应力$\geq 100\text{kPa}$, 吸水率$\leq 4\%$, 氧指数$\geq 32$。保温层上敷设一层真空镀膜铝聚酯薄膜或玻璃布铝箔。 	
低温热水地板辐射采暖楼地面				图集号 11J930
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵				页 G33

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注
					地面	楼面	
地砖面层采暖楼地面(燃烧性能等级A)	地99 楼99	2.55	D190 L130	<p>地面 楼面</p>	1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片, 中间配散热管) 5. 0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6. 20厚聚苯乙烯泡沫板(密度 $\geq 20\text{kg/m}^3$) 7. 1.5厚聚氨酯涂料防潮层 8. 20厚1:3水泥砂浆找平层	9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 地砖之规格品种、颜色及缝宽均见工程设计, 要求宽缝时用1:1水泥砂浆抹平缝。 2. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 3. 聚氨酯防水层在墙柱交界处翻起高度不小于250。 4. 地砖品种可选择: a. 彩色釉面砖; b. 防滑彩色釉面砖; c. 通体砖; d. 磨光通体砖等。
					9. 60厚C15混凝土垫层 10. 素土夯实		
	地100 楼100	3.40	D340 L190	<p>地面 楼面</p>	1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片, 中间配散热管) 5. 0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6. 20厚聚苯乙烯泡沫板(密度 $\geq 20\text{kg/m}^3$) 7. 1.5厚聚氨酯涂料防潮层 8. 20厚1:3水泥砂浆找平层	9. 60厚LC7.5轻骨料混凝土填充层 10. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
					9. 60厚C15混凝土垫层 10. 150厚碎石夯入土中		

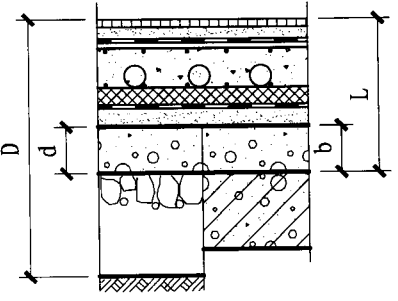
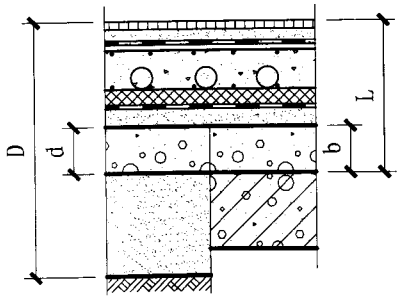
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

地砖面层采暖楼地面

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 G34

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注					
					地面	楼面						
地砖面层采暖楼地面 (燃烧性能等级A)	地101 楼101	3.40	D340		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片, 中间配散热管) 5. 0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6. 20厚聚苯乙烯泡沫板(密度 $\geq 20\text{kg/m}^3$) 7. 1.5厚聚氨酯涂料防潮层 8. 20厚1:3水泥砂浆找平层	9. 60厚1:6水泥焦渣填充层 10. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 地砖之规格、品种、颜色及缝宽见工程设计, 要求宽缝时, 用1:1水泥砂浆勾平缝。 2. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层在墙柱交界处翻起高度不小于250。 3. 地砖品种可选择: a. 彩色釉面砖; b. 防滑彩色釉面砖; c. 通体砖; d. 磨光通体砖等。 4. 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 5. 编号“地102、楼102”用于卫生间等有水房间。 6. 找坡层厚度按平均80计算, 工程中按实际尺寸增减。					
			L190		9. 60厚C15混凝土垫层 10. 150厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 11. 素土夯实							
	地102 楼102	3.05	D210		1. 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3. 1.5厚聚氨酯涂料防水层 4. 最薄处60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片, 中间配散热管), 兼做找坡层 5. 0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6. 20厚聚苯乙烯泡沫板(密度 $\geq 20\text{kg/m}^3$) 7. 1.5厚聚氨酯涂料防潮层 8. 20厚1:3水泥砂浆找平层	9. 现浇钢筋混凝土楼板						
			L150		9. 60厚C15混凝土垫层 10. 素土夯实							
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。					地砖面层采暖楼地面		图集号	11J930				
					审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵	页	G35

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
地砖面层 采暖楼地面 (燃烧等级等级A)	地103 楼103	3.90	D360 L210	 <p>地面 楼面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 1.5厚聚氨酯涂料防水层 最薄处60厚细石混凝土(上下配$\phi 3@50$钢丝网片, 中间配散热管), 兼做找坡层 0.2厚真空镀膜铝聚酯薄膜 20厚聚苯乙烯泡沫板(密度$\geq 20\text{kg/m}^3$) 1.5厚聚氨酯涂料防潮层 20厚1:3水泥砂浆找平层 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 150厚碎石夯入土中 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚LC7.5轻集料混凝土填充层 现浇钢筋混凝土楼板 	<ol style="list-style-type: none"> 地砖之规格、品种、颜色及缝宽均见工程设计, 要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾平缝。 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层在墙柱交界处翻起高度不小于250。 地砖品种可选择: <ul style="list-style-type: none"> a. 彩色釉面砖; b. 防滑彩色釉面砖; c. 通体砖; d. 磨光通体砖等。 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 本页用于卫生间等有水房间。 找坡层厚度按平均80计算, 工程中按实际尺寸增减。
	地104 楼104	3.90	D360 L210	 <p>地面 楼面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8~10厚地砖, 干水泥擦缝 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 1.5厚聚氨酯涂料防水层 最薄处60厚细石混凝土(上下配$\phi 3@50$钢丝网片, 中间配散热管), 兼做找坡层 0.2厚真空镀膜铝聚酯薄膜 20厚聚苯乙烯泡沫板(密度$\geq 20\text{kg/m}^3$) 1.5厚聚氨酯涂料防潮层 20厚1:3水泥砂浆找平层 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚C15混凝土垫层 150厚粒径5~32卵石(砾石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 60厚1:6水泥焦渣填充层 现浇钢筋混凝土楼板 	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

地砖面层采暖楼地面

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

图集号 11J930
页 G36

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	筒图	构造做法		附注									
					地面	楼面										
绿化种植土楼面 (陶粒渗水层)	地105 楼105	≥ 6.40	D430 L370	<p>地面 楼面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. >200厚种植土 2. 0.2厚土壤隔离层(聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 3. 100厚陶粒渗水层 4. 40厚细石混凝土保护层 5. 耐根穿刺防水层 6. 普通防水层 7. 20厚1:3水泥砂浆找平 8. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 60厚C15混凝土垫层 10. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 现浇钢筋混凝土楼板 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陶粒渗水层在工程设计中需考虑排水,即渗水层不应有积水。 2. 种植土层厚度视所种植物花草的品种由工程设计确定,其重量也应根据实际厚度计算,本图中的重量是按200厚计算的。 3. 建筑胶品种见工程设计,产品应符合国家相关标准。 4. 绿化种植屋面防水层的合理使用年限不应少于15年。应采用两道或两道以上防水层设防,最上道防水层必须采用耐根穿刺防水材料。 5. 耐根穿刺防水层主要有:复合铜胎基SBS改性沥青防水卷材、铜箔胎SBS改性沥青防水卷材、SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材、APP改性沥青耐根穿刺防水卷材、聚乙烯胎高聚物改性沥青防水卷材。 								
	地106 楼106	≥ 7.30	D580 L430	<p>地面 楼面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. >200厚种植土 2. 0.2厚土壤隔离层(聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 3. 100厚陶粒渗水层 4. 40厚细石混凝土保护层 5. 耐根穿刺防水层 6. 普通防水层 7. 20厚1:3水泥砂浆找平 8. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 60厚C15混凝土垫层 10. 150厚碎石夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 60厚LC7.5轻集料混凝土 10. 现浇钢筋混凝土楼板 									
注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度(结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。					绿化种植土楼面(陶粒渗水层)			图集号	11J930							
					审核	顾伯岳	经	伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	G37

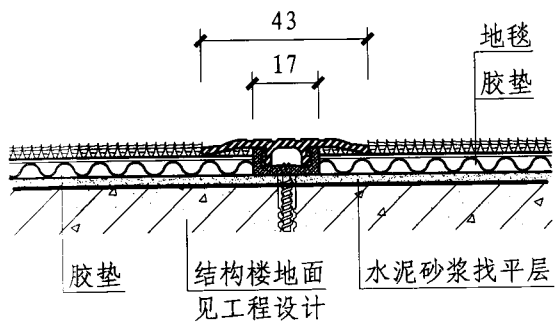
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造做法		附注	
					地面	楼面		
绿化种植土楼地面 (碎石渗水层)	地107 楼107	≥ 7.00	D430 L370		<ol style="list-style-type: none"> ≥ 200厚种植土 0.2厚土壤隔离层 (聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 100厚碎石渗水层 (或塑料滤水板) 40厚细石混凝土保护层 耐根穿刺防水层 普通防水层 20厚1:3水泥砂浆找平 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 60厚C15混凝土垫层 10. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 现浇钢筋混凝土楼板 	<ol style="list-style-type: none"> 碎石渗水层在工程设计中需考虑排水, 即渗水层不应有积水。 种植土层厚度视所种植物花草的品种由工程设计确定, 其重量也应根据实际厚度计算, 本图中的重量是按200厚计算的。 建筑胶品种见工程设计, 产品应符合国家相关标准。 绿化种植屋面防水层的合理使用年限不应少于15年。应采用两道或两道以上防水层设防, 最上道防水层必须采用耐根穿刺防水材料。 耐根穿刺防水层主要有: 复合铜胎基SBS改性沥青防水卷材、铜箔胎SBS改性沥青防水卷材、SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材、APP改性沥青耐根穿刺防水卷材、聚乙烯胎高聚物改性沥青防水卷材。
	地108 楼108	≥ 7.90	D580 L430		<ol style="list-style-type: none"> ≥ 200厚种植土 0.2厚土壤隔离层 (聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 100厚碎石渗水层 (或塑料滤水板) 40厚细石混凝土保护层 耐根穿刺防水层 普通防水层 20厚1:3水泥砂浆找平 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 60厚C15混凝土垫层 10. 150厚碎石夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 60厚LC7.5轻集料混凝土 10. 现浇钢筋混凝土楼板 	

注: D-地面总厚度; d-垫层厚度; b-填充层厚度; L-楼面建筑构造总厚度 (结构层以上总厚度); 重量系楼面L厚度内材料重。

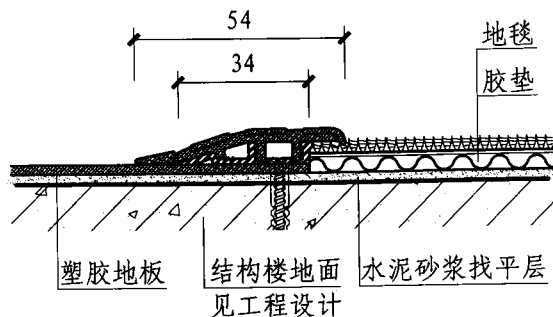
绿化种植土楼地面 (碎石渗水层)

图集号 11J930

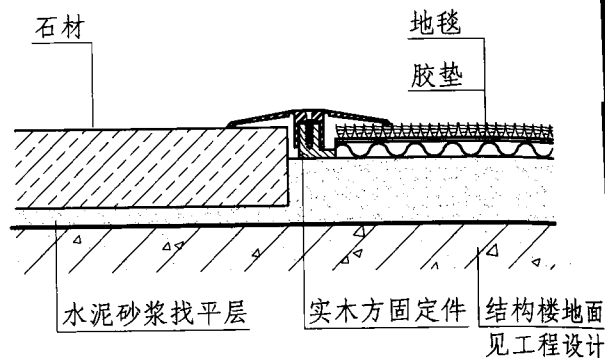
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥苗 周祥苗 页 G38



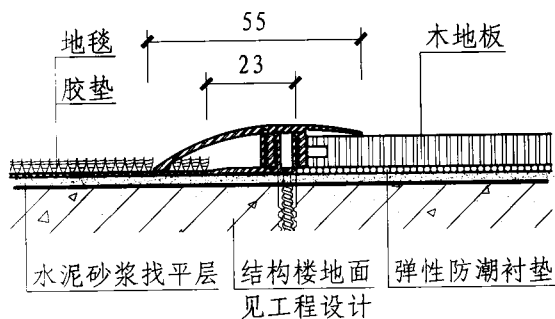
① 地毯与地毯之间的收边条



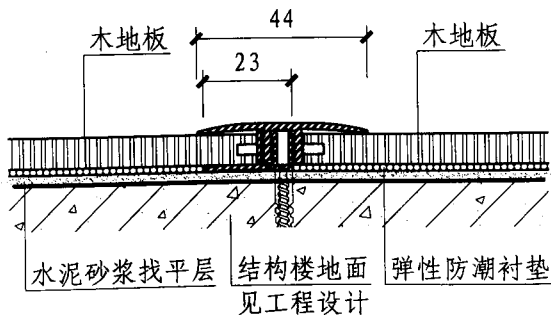
② 地毯与塑胶地板之间的收边条



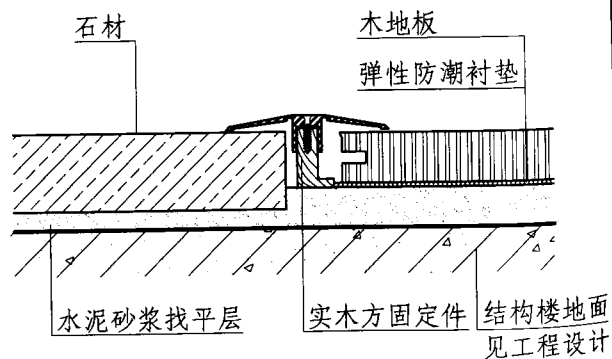
③ 石材与地毯之间的收边条



④ 地毯与木地板之间的收边条



⑤ 木地板与木地板之间的收边条



⑥ 石材与木地板之间的收边条

楼、地面不同装饰材料接缝详图

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

G39

内装修说明

1 编制内容

- 1.1 本图集内装修部分编入了住宅建筑常用墙体的内墙饰面构造做法及室内装修、装饰配件的安装构造。
- 1.2 内墙饰面包括了水泥砂浆、涂料、块材类（含有防水要求的做法）、装饰贴面类等。
- 1.3 内墙面装修包括了踢脚、墙裙、顶棚等，常用装饰配件包括了装饰线脚、挂镜线、护墙板、筒子板、窗台板及窗帘盒、暖气罩、隔断、变形缝、壁柜等。还编入比较典型的构件：壁炉、电梯门套装修及电梯井道隔声详图。

2 设计选用的一般要求

- 2.1 室内装修的形式千变万化，本部分提供的形式，只是为设计师举一反三提供参考实例，选用时还需根据实际工程进行适当的材料搭配，与恰当的工艺相结合，才能产生较好的效果。
- 2.2 本部分所选用的各种成品装修配件，均为国内已有供应的产品，成品的详细构造不再绘制，图中仅表示成品外形尺寸及安装构造尺寸。
- 2.3 装修部件与建筑构件栓锚固定必须安全可靠，一般替代预埋木砖或铁件，采用钢膨胀螺栓、塑料胀管及射钉做固定构造时要按照规定慎重选择型号尺寸。
- 2.4 内装修使用的胶粘剂、瓷砖、石材、木材、地砖、玻璃、有机玻璃等材料应符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010的规定。

3 设计施工要求

- 3.1 油漆、涂料、壁纸、面砖、石材等的施工工序和要求按《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001的规定执行。
- 3.2 为了有效防止内墙饰面与基层墙体发生空鼓、开裂、返碱等情况，应做到饰面上墙前认真处理内墙基面。
- 3.3 踢脚、墙裙宜采用强度较高，不易污染、耐撞击、易清洗的材料制作。踢脚高度一般为80~150mm，有墙裙或墙身饰面可代替踢脚的，可不作踢脚。墙

裙的高度不宜低于1.2m。淋浴间的墙裙高度不宜低于1.8m，且增加防水层。

- 3.4 镶贴饰面块材的水泥胶结合层，一般可采用普通水泥。如需采用白水泥，可在单项工程设计中注明。
- 3.5 面砖墙裙可采用离缝铺贴，缝宽为5~8；要求较高时，单项工程设计应绘制面砖排列设计图。
- 3.6 面砖或陶瓷锦砖表面如有污染，可用专用清污剂处理。
- 3.7 墙裙中的木龙骨和木质饰面板应按有关防火规范的规定进行防火处理。
- 3.8 室内顶棚分为底板饰面式和悬吊式。底板饰面式顶棚（板底顶棚）：在结构梁板底面直接抹灰或刮平，用涂料等饰面，该做法省工、省料、省空间，广泛用于一般居住建筑等。悬吊式顶棚（吊顶）：在结构梁板下做吊顶，其上部空间可铺设各种管线。吊顶按承重荷载能力分有上人吊顶、不上人吊顶。吊顶系统由承力构件（吊杆）、龙骨骨架、饰面板及配件等组成。居住建筑一般采用不上人吊顶。
- 3.9 保温顶棚的保温层厚度需经计算，或根据要求从国标图集09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》中查取。
- 3.10 木龙骨和木质饰面板均应按有关防火规范的规定进行防火处理。

4 装修防火要求

- 4.1 装修设计在选用构造做法时，应按照《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95（2001年版）的相关规定执行。
- 4.2 装修材料按其燃烧性能划分为不燃性、难燃性、可燃性、易燃性，见表H-1。住宅建筑各部位装修材料的燃烧性能要求见表H-2。常用建筑内部装修材料燃烧性能等级划分，可参见表H-3。
- 4.3 室内保温层材料燃烧性能应符合建筑设计防火规范要求。

内装修说明							图集号	11J93C		
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	H1

表H-1 装修材料燃烧性能等级

等级 (GB 8624-1997)	装修材料燃烧性能	等级 (GB 8624-2006)
A	不燃性	A1、A2
B1	难燃性	B、C
B2	可燃性	D、E
B3	易燃性	F

注: 1. 因现行的《建筑设计防火规范》GB 50016-2006、《高层民用建筑设计防火规范》GB 50045-95 (2005年版)、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95 (2001年版) 中的材料燃烧性能等级均按《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-1997划分的, 但现行的《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624为2006年版, 为了方便使用编制本对照表。
2. 本表依据公消[2007]182号“关于实施国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2006若干问题的通知”编写。

表H-2 住宅建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级

建筑物	建筑规模 性质	装修材料燃烧性能等级									
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装修织物				其他装饰材料
							窗帘	帷幕	床罩	家具色布	
单层、 多层 住宅	高级住宅	B1	B1	B1	B1	B2	B2	-	-	-	B2
	普通住宅	B1	B2	B2	B2	B2	-	-	-	-	-
高层 住宅	高级住宅	A	B1	B2	B1	B2	B1	-	B1	B2	B1
	普通住宅	B1	B1	B2	B2	B2	B2	-	B2	B2	B2
地下停车库、 人行通道		A	A	A	A	A	-	-	-	-	-

注: 本表根据《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95 (2001年版) 编制。

表H-3 常用建筑内部装修材料燃烧性能等级划分举例

材料类别	级别	材料举例
各部位材料	A	花岗石、大理石、水磨石、水泥制品、混凝土制品、石膏板、石灰制品、粘土制品、玻璃、瓷砖、马赛克、钢铁、铝、铜合金等
顶棚材料	B1	纸面石膏板、纤维石膏板、水泥刨花板、矿棉装饰吸声板、玻璃棉装饰吸声板、珍珠岩装饰吸声板、难燃胶合板、难燃中密度纤维板、岩棉装饰板、难燃木材、铝箔复合材料、难燃酚醛胶合板、铝箔玻璃钢复合材料等
墙面材料	B1	纸面石膏板、纤维石膏板、水泥刨花板、矿棉板、玻璃棉板、珍珠岩板、难燃胶合板、难燃中密度纤维板、防火塑料装饰板、难燃双面刨花板、多彩涂料、难燃墙纸、难燃墙布、难燃仿花岗岩装饰板、氯氧镁水泥装配式墙板、难燃玻璃钢平板、PVC塑料护墙板、轻质高强复合墙板、阻燃模压木质复合板材、彩色阻燃人造板、难燃玻璃钢等。
	B2	各类天然木材、木制人造板、竹材、纸制装饰板、装饰微薄木贴面板、印刷木纹人造板、塑料贴面装饰板、聚酯装饰板、复塑装饰板、塑纤板、胶合板、塑料壁纸、无纺贴墙布、墙布、复合壁纸、天然材料壁纸、人造革等
地面材料	B1	硬PVC塑料地板、水泥刨花板、水泥木丝板、氯丁橡胶地板等
	B2	半硬质PVC塑料地板、PVC卷材地板、木地板氯纶地毯等
装饰织物	B1	经阻燃处理的各种难燃织物等
	B2	纯毛装饰布、纯麻装饰布、经阻燃处理的其他织物等
其他装饰材料	B1	聚氯乙烯塑料、酚醛塑料、聚碳酸酯塑料、聚四氟乙烯塑料。三聚氰胺、脲醛塑料、硅树脂塑料装饰型材、经阻燃处理的各种织物等。另见顶棚材料和墙面材料中的有关材料
	B2	经阻燃处理的聚乙烯、聚丙烯、聚氨酯、聚苯乙烯、玻璃钢、化纤织物、木制品等

注: 本表摘自《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95 (2001年版)。

室内装饰材料燃烧性能等级表

审核 陶基力	设计 陶基力	校对 王迎	设计 周祥茵	图集号 11J930
设计 周祥茵	设计 周祥茵	设计 周祥茵	设计 周祥茵	页 H2

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
水泥石灰砂浆 墙面裙 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙1	14	1. 涂料饰面 2. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 3. 9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)	1. 设计人在施工图中应注明涂料的颜色及种类。如采用有机涂料时燃烧性能等级为B1级。 2. 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。墙裙面层为油漆或耐擦洗涂料。 3. 外加剂专用砂浆及界面剂均应采用配套产品。 4. 建筑胶品种由设计人定
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙2	14	1. 涂料饰面 2. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 3. 9厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙3	16	1. 涂料饰面 2. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 3. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 3厚外加剂专用砂浆打底刮糙或专用界面剂一道甩毛(甩前喷湿墙面)	
	陶粒混凝土条板墙	内墙4	10	1. 涂料饰面 2. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 素水泥浆甩毛(内掺建筑胶)	

水泥石灰砂浆内墙面

图集号

11J930

审核 陶基力 设计 周祥茵

页

H3

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
粉刷石膏抹灰 墙面 墙裙 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙5	12	1. 涂料饰面 2. 2厚面层专用粉刷石膏罩面 3. 10厚粉刷石膏砂浆打底分遍抹平	1. 设计人在施工图中应注明涂料的颜色及种类。如采用有机涂料时燃烧性能等级为B1级。 2. 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。墙裙面层为油漆或耐擦洗涂料。 3. 外加剂专用砂浆及界面剂均应采用配套产品。 4. 建筑胶品种由设计人定。 5. 罩面粉刷石膏须选用精品罩面专用粉刷石膏。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙6	10	1. 涂料饰面 2. 2厚面层专用粉刷石膏罩面 3. 8厚粉刷石膏砂浆打底分遍抹平 4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙7	15	1. 涂料饰面 2. 2厚面层专用粉刷石膏罩面 3. 10厚粉刷石膏砂浆打底分遍抹平 4. 3厚外加剂专用砂浆打底刮糙或专用界面剂一道甩毛(甩前喷湿墙面)	
	陶粒混凝土条板墙	内墙8	12	1. 涂料饰面 2. 2厚面层专用粉刷石膏罩面 3. 5厚粉刷石膏砂浆找平 4. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)	

粉刷石膏抹灰内墙面

图集号

11J930

审核 陶基力 设计 周祥茵 页

H4

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
水泥砂浆 墙面裙 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙9	14	1. 涂料饰面 2. 5厚1:2.5水泥砂浆抹平 3. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	1. 设计人在施工图中应注明涂料的颜色及种类。如采用有机涂料时燃烧性能等级为B1级。 2. 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。墙裙面层为油漆或耐擦洗涂料。 3. 外加剂专用砂浆及界面剂均应采用配套产品。 4. 建筑胶品种由设计人定
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙10	14	1. 涂料饰面 2. 5厚1:2.5水泥砂浆抹平 3. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙11	16	1. 涂料饰面 2. 5厚1:2.5水泥砂浆抹平 3. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 3厚外加剂专用砂浆打底刮糙或专用界面剂一道甩毛 5. 喷湿墙面	
	陶粒混凝土条板墙	内墙12	10	1. 涂料饰面 2. 5厚1:2.5水泥砂浆抹平 3. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	
				水泥砂浆内墙面	图集号 11J930
				审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵	页 H5

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注	
刮腻子涂料内墙面 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙13	11	1. 涂料饰面 2. 2厚面层耐水腻子分遍刮平 3. 9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆分遍抹平	1. 设计人在施工图中应注明涂料的颜色及种类。如采用有机涂料时燃烧性能等级为B1级。 2. 外加剂专用砂浆及界面剂均应采用配套产品。 3. 建筑胶品种设计人定。 4. 内墙保温系统由设计人定,并在施工图中注明。	
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙14	11	1. 涂料饰面 2. 2厚面层耐水腻子分遍刮平 3. 9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆分遍抹平 4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)		
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙15	18	1. 涂料饰面 2. 2厚面层耐水腻子分遍刮平 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 3厚外加剂专用砂浆打底刮糙或专用界面剂一道甩毛(甩前喷湿墙面)		
	陶粒混凝土条板墙	内墙16	10	1. 涂料饰面 2. 2厚面层耐水腻子分遍刮平 3. 8厚1:3水泥砂浆分层抹平 4. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 5. 聚合物水泥砂浆修补墙基面		
	内保温薄抹灰完成面 (适用于不采暖楼梯间、有保温要求的隔墙及走廊等部位内墙)	内墙17	2	1. 涂料饰面 2. 2厚面层耐水腻子分遍刮平 3. 满贴涂塑中碱玻璃纤维网格布 4. 内墙面保温系统薄抹灰完成后面层		
				刮腻子涂料内墙面	图集号	11J930
				审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵	页	H6

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
乳胶漆内墙面 (燃烧性能等级B1)	各类砖墙	内墙18	14	<ol style="list-style-type: none"> 1. 树脂乳液涂料两道饰面 2. 封底漆一道(干燥后再做面涂) 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4. 9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 	合成树脂乳液涂料品种、花色有:无光、平光、单科光、丝光、亚光、有光、高光。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙19	14	<ol style="list-style-type: none"> 1. 树脂乳液涂料两道饰面 2. 封底漆一道(干燥后再做面涂) 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4. 9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 	
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙20	16	<ol style="list-style-type: none"> 1. 树脂乳液涂料两道饰面 2. 封底漆一道(干燥后再做面涂) 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道(抹前先将墙面用水润湿) 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面 	
	增强水泥条板墙 增强石膏条板墙	内墙21	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 树脂乳液涂料两道饰面 2. 封底漆一道(干燥后再做面涂) 3. 满刮2厚面层耐水腻子找平 4. 满刮3厚底基防裂腻子分遍找平 5. 满粘涂塑中碱纤维网格布一层,网格8目/吋,用I型石膏粘结剂横向粘贴(用增强水泥条板时无此道工序) 	

乳胶漆内墙面

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

周祥茵

周祥茵

页

11

9

H7

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
贴壁纸(布)内墙面 (燃烧性能等级B1)	各类砖墙	内墙22	16	1. 贴壁纸(布)面层 2. 满刮2厚面层耐水腻子找平 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4. 9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道	1. 壁纸(布)颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 外加剂专用砂浆及界面剂均采用配套产品。 3. 建筑胶品种由设计人定。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙23	16	1. 贴壁纸(布)面层 2. 满刮2厚面层耐水腻子找平 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4. 9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙24	18	1. 贴壁纸(布)面层 2. 满刮2厚面层耐水腻子找平 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基底,抹前喷湿墙面	
	增强水泥条板墙 增强石膏条板墙	内墙25	7	1. 贴壁纸(布)面层 2. 满刮2厚面层耐水腻子找平 3. 5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平 4. 满贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层 5. 聚合物水泥砂浆修补墙基面	
	陶粒混凝土条板墙	内墙26	12	1. 贴壁纸(布)面层 2. 满刮2厚面层耐水腻子找平 3. 刷界面剂一道	

贴壁纸(布)内墙面

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 H8

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
软包人造革(装饰布)内墙面 (燃烧性能等级B2)	各类砖墙	内墙27	53~65 (60~72)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钉铺人造革(或装饰织物)面层 2. 点粘10~20厚玻璃棉毡(织物布带玻璃棉毡的无此道工序) 3. 5厚胶合板,满涂氟化钠防腐剂(或12厚纸面石膏板),木螺丝固定 4. 30×50木龙骨正面刨光,满涂氟化钠防腐剂,双向中距400~600,与木楔固定(或50系列轻钢龙骨与膨胀螺栓固定) 5. 高分子防水涂膜防潮层(材料或按工程设计) 6. 墙体基面钻孔,孔内打入防腐木楔,中距300~600(或打入M6×65膨胀螺栓) 7. 8~10厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆分层抹平 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软包的形式、颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 防潮涂料可采用单组分聚氨酯、高分子改性沥青、聚合物水泥防水涂料,或选用其他环保型防水涂料。 3. 界面剂均应采用配套产品。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙28			
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙29	54~64 (61~71)		
陶粒混凝土砌块墙	内墙30				
软包内墙面					图集号 11J930
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵					页 H9

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注	
胶合板内墙面 (燃烧性能等级B2)	各类砖墙	内墙31	38~40	1. 刷油漆饰面 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固 3. 25×50木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距300~600与膨胀螺栓固定(或与防腐木楔固定) 4. 高分子防水涂膜防潮层(材料或按工程设计) 5. 墙体基面打入M6×75膨胀螺栓, 中距300~600(或钻孔打入防腐木楔) 6. 8~10厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆分层抹平	1. 胶合板面层拼接形式由设计人定。 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定。 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应按照消防部门有关规定加做相应防火处理。 4. 防潮涂料可采用单组分聚氨酯、高分子改性沥青、聚合物水泥防水涂料, 或选用其他环保型防水涂料。	
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙32				
	加气混凝土砌块墙	内墙33	30	1. 刷油漆饰面 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固 3. 25×50木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距300~600与膨胀螺栓固定 4. 高分子防水涂膜防潮层(材料或按工程设计) 5. 在混凝土梁、柱或现浇混凝土条带、砌块上钻孔打入M6×75膨胀螺栓, 中距300~600 6. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆分层抹平 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基底, 抹前喷湿墙面		
				胶合板内墙面	图集号	11J930
				审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵	页	H10

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
面砖内墙面 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙34	19~21	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面砖包括釉面砖、陶瓷砖等,规格、颜色由设计人定。 2. 墙面砖规格小于400×400,若大于上述尺寸时,应有可靠安全措施。 3. 建筑胶品种由设计人定。 4. 饰面砖之间按相关标准要求留缝。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙35	19~21	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 	
	增强水泥条板墙 陶粒混凝土条板墙	内墙36	15~17	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5厚1:2.5水泥砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 板缝贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层(用于增强水泥条板)刷素水泥浆甩毛(内掺建筑胶)(用于陶粒混凝土条板) 聚合物水泥砂浆修补墙基面 	

面砖内墙面

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

H11

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
面砖内墙面 (燃烧性能等级A)	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙37	27~29	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛(用于加气混凝土砌块墙),聚合物水泥砂浆修补墙基面专用界面剂一道甩毛(用于加气混凝土条板墙) 喷湿墙面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面砖包括釉面砖、陶瓷砖,规格、颜色由设计人定。 2. 墙面砖规格小于400×400,若大于上述尺寸时,应有可靠安全措施。 3. 建筑胶品种由设计人定。 4. 饰面砖之间按相关标准要求留缝。
	加气混凝土条板墙 (无金属网)		24~26		
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙38	29~31	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆内挂金属网一层将砂浆压入网孔抹平(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛(用于加气混凝土砌块墙),聚合物水泥砂浆修补墙基面专用界面剂一道甩毛(用于加气混凝土条板墙) 喷湿墙面 	
	加气混凝土条板墙 (有金属网)		26~28		
				面砖内墙面	图集号
				审核 陶基力 陈尧力 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵	页
					11J930 H12

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
面砖内墙面 (有防水) (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙39	20~22	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(或按工程设计) 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	1. 面砖包括釉面砖、陶瓷砖,规格、颜色由设计人定。 2. 墙面砖规格小于400×400,若大于上述尺寸时,应有可靠安全措施。 3. 墙面防水层与地面防水层做好交接处理,防水层高度由设计人定,淋浴区高度应≥1.8m。 4. 防水层如改用聚氨酯涂膜等表面不易粘结釉面砖的防水涂膜时,应在防水层涂膜表面未固化前在表面稀甩干净砂粒压实粘牢。 5. JS防水涂料I型。 6. 饰面砖之间按相关标准要求留缝。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙40	20~22	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(或按工程设计) 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	
	增强水泥条板墙	内墙41	20~22	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(或按工程设计) 5. 9厚1:2.5水泥砂浆分层压实抹平 6. 板缝贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层 7. 聚合物水泥砂浆修补墙基面	
	陶粒混凝土条板墙	内墙42	20~22	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 5~7厚面砖(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(或按工程设计) 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面	

面砖内墙面(有防水)

图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

H13

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
面砖内墙面(有防水) (燃烧性能等级A)	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙43	26~28	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 5~7厚面砖面层(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(或按工程设计) 5. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆分层压实抹平 6. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛(用于加气混凝土砌块墙),聚合物水泥砂浆修补墙基面专用界面剂一道甩毛(用于加气混凝土条板墙) 8. 喷湿墙面	1. 面砖包括釉面砖、陶瓷砖,规格、颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 墙面砖规格小于400×400,若大于上述尺寸时,应有可靠安全措施。 3. 粘贴用专用强力建筑胶粘剂及建筑胶粉的选用应符合国家相关标准。 4. 墙面防水层与地面防水层做好交接处理,防水层高度至顶板底部。 5. 防水层如改用聚氨酯涂膜等表面不易粘结釉面砖的防水涂膜时,应在防水层涂膜表面未固化前在表面稀甩干净砂粒压实粘牢。 6. 墙下做200高混凝土条基(翻边)。 7. 饰面砖之间按相关标准要求留缝。
	加气混凝土条板墙 (无金属网)		23~25		
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙44	28~30	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 5~7厚面砖面层(粘贴前先将面砖浸水2h以上) 3. 4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(或按工程设计) 5. 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆内挂金属网一层将砂浆压入网孔,分层压实抹平 6. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛(用于加气混凝土砌块墙),聚合物水泥砂浆修补墙基面专用界面剂一道甩毛(用于加气混凝土条板墙) 8. 喷湿墙面	
	加气混凝土条板墙 (有金属网)		25~27		
				面砖内墙面(有防水)	
				图集号	11J930
				审核 陶基力 任志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵	页 H14

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
锦砖 (马赛克) 墙面裙 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙45	15~17	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 刷素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求分层压实抹平) 	<ol style="list-style-type: none"> 锦砖品种、规格及颜色由设计人定,并在施工图中注明。 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。 建筑胶由设计人定。 外加剂专用砂浆及界面剂均采用配套产品。 也可用专用胶粘贴。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙46	15~17	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 刷素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求分层压实抹平) 刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 	
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙47	21~23	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 刷素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求分层压实抹平) 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆抹基底或界面剂一道甩毛 喷湿墙面 	

锦砖(马赛克)内墙面

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

校对 王迎

设计 周祥茵

设计 周祥茵

设计 周祥茵

设计 周祥茵

设计 周祥茵

设计 周祥茵

页

H15

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
锦 砖 (马 赛 克) 墙 面 墙 裙 (燃 烧 性 能 等 级 A)	陶粒混凝土条板墙	内墙48	15~17	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 刷素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求分层压实抹平) 刷素水泥浆甩毛(内掺建筑胶) 聚合物水泥砂浆修补墙基面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 锦砖品种、规格及颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。 3. 外加剂专用砂浆及界面剂均应采用配套产品。 4. 建筑胶由设计人定。
	增强水泥条板墙	内墙49	11~13	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 刷素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5厚1:2.5水泥砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求分层压实抹平) 满贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层 聚合物水泥砂浆修补墙基面 	
	内保温薄抹灰完成面 (适用于不采暖楼梯间、走廊等内墙)	内墙50	12~14	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 刷素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 6厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求分层压实抹平) 刷素水泥浆一道甩毛 	
				锦砖(马赛克)内墙面	图集号 11J930
				审核 陶基力 陈尧力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 H16	

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
锦砖(马赛克)墙面(有防水) (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙51	17~19	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(也可按工程设计) 9厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 	<ol style="list-style-type: none"> 锦砖(马赛克)的品种、规格及颜色由设计人定。 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。 墙面防水层与地面防水层需做好交接处理,防水层高度由设计人定,淋浴区高度应$\geq 1.8\text{m}$。 防水层如改用表面不易粘结面砖的防水涂膜时,应在防水涂膜表层未固化前稀甩干净砂粒压实粘牢。 外加剂专用砂浆及界面剂均应采用配套产品。 聚合物水泥砂浆应符合国家相关标准。 条板墙下做200高C20混凝土坎台。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙52	17~19	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(也可按工程设计) 9厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 	
	增强水泥条板墙	内墙53	17~19	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(也可按工程设计) 9厚1:2.5水泥砂浆分层压实抹平 满贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层 聚合物水泥砂浆修补墙基面 	
	陶粒混凝土条板墙	内墙54	17~19	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(也可按工程设计) 9厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 聚合物水泥砂浆修补墙基面 	

锦砖(马赛克)内墙面(有防水)

图集号

11J930

审核

陶基力

陈基力

校对

王迎

王迎

设计

周祥苗

周祥苗

页

H17

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
锦砖(马赛克)墙面 (有防水) (燃烧性能等级A)	蒸压加气混凝土砌块墙 加气混凝土条板墙 (无金属网)	内墙55	23~25 20~22	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(也可按工程设计) 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆分层压实抹平 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆抹基底,抹前喷湿墙面(用于加气混凝土砌块墙),聚合物水泥砂浆修补墙面专用界面剂一道甩毛,甩前喷湿墙面(用于加气混凝土条板墙) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 锦砖的品种、规格及颜色由设计人定。 2. 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。 3. 墙面防水层与地面防水层做好交接处理,防水层高度至顶板底部。 4. 防水层如改用表面不易粘结面砖的防水涂膜时,应在防水涂膜表层未固化前稀甩干净砂粒压实粘牢。 5. 外加剂专用砂浆及界面剂均应采用配套产品。 6. 聚合物水泥砂浆应符合国家相关标准。 7. 墙下做200高C20混凝土条基(翻边)。
	蒸压加气混凝土砌块墙 加气混凝土条板墙 (有金属网)	内墙56	17~19 14~16	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(也可按工程设计) 挂金属网,8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆压入网孔,分层压实抹平 刷素水泥浆一道 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆抹基底,抹前喷湿墙面(用于加气混凝土砌块墙),聚合物水泥砂浆修补墙面专用界面剂一道甩毛,甩前喷湿墙面(用于加气混凝土条板墙) 	
	内保温薄抹灰完成面	内墙57	14~16	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 3~5厚锦砖(马赛克) 3厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层(也可按工程设计) 6厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 刷素水泥浆一道甩毛 	

锦砖(马赛克)内墙面(有防水)

图集号	11J930
页	H18

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
仿石砖(厚型)面砖 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙58	25~29	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 8~12厚仿石砖(粘贴前先将面砖用水浸湿) 3. 8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求压实抹平)	1. 饰面砖的品种、规格、颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 仿石砖厚度为8~12厚,规格大于400×400时应应用可靠安全措施。 3. 粘贴用专用强力建筑胶粘剂及建筑胶粉的选用应符合国家相关标准。 4. 建筑胶、界面剂品种由设计人定。 5. 饰面砖之间按相关标准要求留缝。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙59	25~29	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 8~12厚仿石砖(粘贴前先将面砖用水浸湿) 3. 8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 6. 刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	
	增强水泥条板墙	内墙60	18~22	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 8~12厚仿石砖(粘贴前先将面砖用水浸湿) 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5. 5厚1:2.5水泥砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 6. 聚合物水泥砂浆修补墙基面	
	陶粒混凝土条板墙	内墙61	25~29	1. 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 2. 8~12厚仿石砖(粘贴前先将面砖用水浸湿) 3. 8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 6. 聚合物水泥砂浆修补墙基面	
				仿石砖内墙面	图集号 11J930
				审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵	页 H19

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注	
仿石砖 (厚型)面砖 (燃烧性能等级A)	蒸压加气混凝土砌块墙 (无金属网)	内墙62	31~35	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 8~12厚仿石砖(粘贴前先将面砖用水浸湿) 8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道(用专用胶粘贴时要求分层压实抹平) 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆抹基底或界面剂一道甩毛 喷湿墙面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 饰面砖的品种、规格、颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 仿石砖厚度为8~12厚,规格大于400×400时应用可靠安全措施。 3. 粘贴用专用强力建筑胶粘剂及建筑胶粉的选用应符合国家相关标准。 4. 建筑胶、界面剂品种由选用的人定。 5. 饰面砖之间按相关标准要求留缝。 	
	蒸压加气混凝土砌块墙 (有金属网)	内墙63	33~37	<ol style="list-style-type: none"> 1:1彩色水泥细砂砂浆(白水泥擦缝)或专用勾缝剂勾缝 8~12厚仿石砖(粘贴前先将面砖用水浸湿) 8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 挂金属网,8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆压入网孔抹平(用专用胶粘贴时要求压实抹平) 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3厚外加剂专用砂浆抹基底或界面剂一道甩毛 喷湿墙面 		
仿石砖内墙面					图集号	11J930
					审核	陶基力
					校对	王迎
					设计	周祥茵
					页	H20

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
薄石板内墙面 (燃烧性能等级A)	各类砖墙	内墙64	23~27	<ol style="list-style-type: none"> 1. 稀水泥浆擦(勾)缝 2. 8~12厚石材面层, 正、背面及周边满涂防污剂(在粘贴面涂专用强力建筑胶后点粘) 3. 6厚1:2.5水泥砂浆压实抹平 4. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于高度≤5m的墙面。 2. 薄石材尺寸不应大于400×400, 品种、颜色由设计人定。 3. 防污剂使用方法见厂家产品使用说明。 4. 薄石材品种有光面、镜面、粗磨面, 麻面、条纹面、天然面等。 5. 粘贴用建筑胶粉及强力胶产品性能指标需符合国家标准要求。
	混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙65	24~28	<ol style="list-style-type: none"> 1. 稀水泥浆擦(勾)缝 2. 8~12厚石材面层, 正、背面及周边满涂防污剂(在粘贴面涂专用强力建筑胶后点粘) 3. 6厚1:2.5水泥砂浆压实抹平 4. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 	
穿孔板吸声内墙面 (燃烧性能等级A)	各类砖墙 混凝土墙 混凝土空心砌块墙	内墙66	24	<ol style="list-style-type: none"> 1. 穿孔吸声复合板600×600×15, 板背面点状抹粉刷石膏(至少五个点)粘贴于墙面, 板边接缝处平面压T型塑料压条, 板角对角处用尼龙压盘膨胀螺栓固定 2. 放水平线及垂直线, 预留踢脚位置 3. 清理基层, 去除灰尘和油污, 弹定位线 4. 9厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 5. 刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)(用于混凝土墙, 混凝土空心砌块墙) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于有吸声要求的墙面。 2. 建筑胶品种由设计人定。 3. 穿孔吸声复合板采用不燃材料。

薄石板、穿孔板吸声内墙面

图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

H21

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
硬木企口板内墙面 (燃烧性能等级B2)	各类砖墙 混凝土墙 混凝土空心砌块墙 (木龙骨)	内墙67	51~53	1. 刷油漆饰面 2. 钉装饰条、封边条 3. 18厚硬木企口饰面板, 背面满刷氟化钠防腐剂, 固定于木龙骨上 4. 25×50木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距根据饰面板规格定, 龙骨与膨胀螺栓固定(或与防腐木楔固定) 5. 高分子防水涂膜防潮层(材料或按工程设计) 6. 墙体基面打入M6×75膨胀螺栓, 中距300~600(或钻孔打入防腐木楔) 7. 8~10厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆分层抹平	1. 油漆颜色及品种由设计人定, 并在施工图中注明。 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定, 并在施工图中注明。 3. 墙裙做法同内墙面。
	蒸压加气混凝土砌块墙	内墙68	51~53	1. 刷油漆饰面 2. 钉装饰条、封边条 3. 18厚硬木企口饰面板, 背面满刷氟化钠防腐剂, 固定于木龙骨上 4. 25×50木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距根据饰面板规格定, 龙骨与膨胀螺栓固定(或与防腐木楔固定) 5. 高分子防水涂膜防潮层(材料或按工程设计) 6. 在混凝土梁、柱或现浇混凝土条带、砌块上钻孔打入M6×75膨胀螺栓, 中距300~600 7. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆分层抹平 8. 3厚外加剂专用砂浆抹基底, 抹前喷湿墙面	

硬木企口板内墙面

图集号

11J930

审核 陶基力 陈尧力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

H22

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
板底抹灰刮腻子顶棚 (燃烧性能等级 A)	现浇混凝土楼板 (光模)	顶1	10~12	<ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 2. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底 3. 3~5厚底基防裂腻子分遍找平 4. 2厚面层耐水腻子刮平 5. 涂料饰面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 涂料品种颜色由设计人定,并在施工图中注明。如采用有机涂料时燃烧性能等级为B1级。 2. 饰面材料选用: <ol style="list-style-type: none"> a. 水性耐擦洗涂料; b. 大白浆; c. 可赛银。
	现浇混凝土楼板 (非光模)	顶2	13~15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 2. 3厚1:0.5:1水泥石灰膏砂浆打底 3. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆 4. 3~5厚底基防裂腻子分遍找平 5. 2厚面层耐水腻子刮平 6. 涂料饰面 	
粉刷石膏顶棚 (燃烧性能等级 A)	现浇混凝土楼板	顶3	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 2. 6厚粉刷石膏打底找平,木抹子抹毛面 3. 2厚面层专用粉刷石膏罩面压实赶光 4. 涂料饰面 	
	现浇混凝土楼板 (适用于潮湿房间)	顶4	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 2. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 3. 3厚1:2.5水泥砂浆找平 4. 涂料饰面 	
				刮腻子喷涂、水泥砂浆顶棚	
				图集号	11J930
				审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵	页 H23

名称	基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
乳胶漆顶棚 (燃烧性能等级B1)	现浇混凝土楼板	顶5	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 2. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3. 3厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4. 封底漆一道(干燥后再做面涂) 5. 树脂乳液涂料面层两道(每道间隔2h) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 合成树脂乳液涂料质量等级品种、颜色由设计人定,并在施工图中注明。 2. 建筑胶品种由选用的人定。 3. 涂料花色、品种有:无光、平光、蛋壳光、丝光、半(亚)光、有光、高光等。
	预制混凝土楼板	顶6	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢筋混凝土预制板并用1:0.5:1水泥石灰膏砂浆嵌缝抹平 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 3厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 5. 封底漆一道(干燥后再做面涂) 6. 树脂乳液涂料面层二道(每道间隔2h) 	
板底抹灰顶棚 (燃烧性能等级B1)	现浇混凝土楼板	顶7	7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 2. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 3. 2厚纸筋灰罩面 4. 面浆(或涂料)饰面 	
	预制混凝土楼板	顶8	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢筋混凝土预制板用水加10%火碱清洗油渍,并用1:0.5:1水泥石灰膏砂浆将板缝嵌实抹平 2. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶) 3. 8厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 2厚纸筋灰罩面 5. 面浆(或涂料)饰面 	

乳胶漆、抹灰顶棚

图集号

11J930

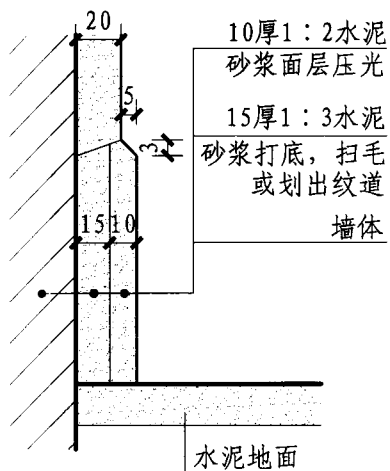
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

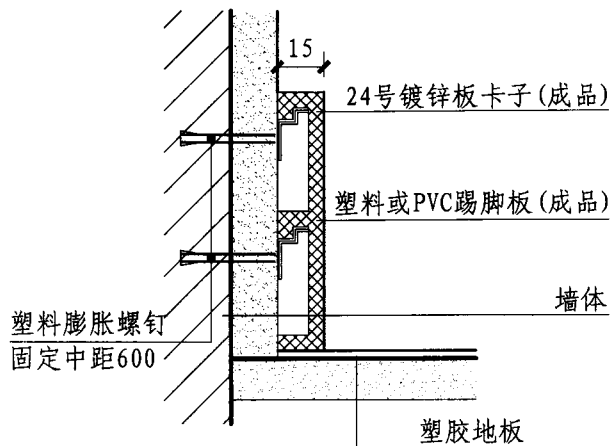
H24

名称		基层类别	编号	厚度	构造做法	附注
板底保温顶棚	(燃烧性能等级 B1)	现浇混凝土楼板	顶9	7+ δ	1. 钢筋混凝土楼板 2. 刷界面剂一道 3. 抹无机保温材料 4. 5~8厚粉刷石膏, 内压中碱玻纤网格布一层 5. 2厚面层耐水腻子刮平 6. 面浆(或涂料)饰面	1. 涂料品种颜色由设计人定, 并在施工图中注明。 2. 保温层厚度 δ 由设计人根据建筑所在气候区定, 并在施工图中注明。
	(燃烧性能等级 A)	现浇混凝土楼板 (超细无机纤维)	顶10	20~60	1. 钢筋混凝土楼板 2. 喷涂界面剂 3. 喷涂20~60厚超细无机纤维保温 4. 喷胶	
		现浇混凝土楼板 (岩棉板)	顶11	37+ δ ~55+ δ	1. 钢筋混凝土楼板 2. 用胀管螺钉埋设吸顶吊件 3. 安装轻钢龙骨(次龙骨及横撑) 4. 铺 δ 厚岩棉板或玻璃棉板 5. 钉12厚纸面石膏板(或水泥纤维板) 6. 刮腻子涂料	吸顶吊件  岩棉板或玻璃棉板 纸面石膏板(或水泥纤维板) 次龙骨 玻璃棉板导热系数应 $< 0.033W/(m \cdot K)$ 修正后按 $1.15 \times 0.033 = 0.038$ $W/(m \cdot K)$ 计算
		现浇混凝土楼板 (玻璃棉板)	顶12			
					板底保温顶棚	图集号 11J930
审核 陶基力 陈岩力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵					页 H25	

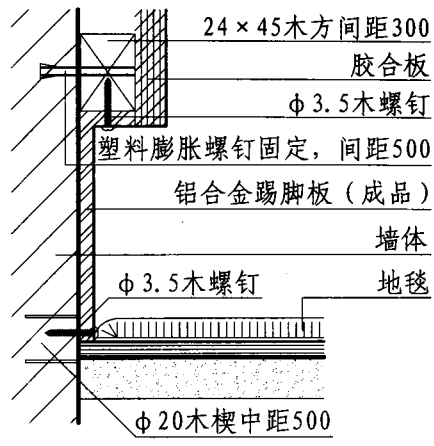
名称	基层类别	编号	构造做法	附注	
纸面石膏板吊顶 (燃烧性能等级A)	钢筋混凝土楼板下 单层U型轻钢龙骨 (不上人)	顶13	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢筋混凝土板预留$\phi 10$钢筋吊环(钩), 中距横向≤ 800 纵向≤ 429(预制混凝土板可在板缝内预留吊环) 2. 10号镀锌低碳钢丝(或$\phi 6$钢筋)吊杆, 中距横向≤ 800 纵向≤ 429, 吊杆上部与预留钢筋吊环固定 3. U型轻钢次龙骨CB60\times27(或CB50\times20)中距429 4. U型轻钢龙骨横撑CB60\times27(或BC50\times20)中距1200 5. 9.5(12)厚纸面石膏板, 用自攻螺丝与龙骨固定, 中距≤ 200 6. 满刷氯偏乳液(或乳化光油)防潮涂料两道, 横纵向各刷一道, (防水石膏板无此道工序) 7. 满刮2厚耐水腻子找平 8. 涂料面层 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 涂料品种颜色由设计人定, 并在施工图中注明。 2. 防潮涂料也可选用具有同性能并符合规范要求的其他产品。 3. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时, 龙骨断面及中距需另绘施工图。 4. 大面积吊顶每隔1.2m在主龙骨上部焊接横卧龙骨一道。 5. 吊顶面积超过100m²时宜设置伸缩缝。 	
PVC(或PS)板吊顶 (燃烧性能等级B1)	钢筋混凝土楼板下 单层U型轻钢龙骨 (适用于厨房、卫生间等) (不上人)	顶14	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 8$钢筋吊环(钩), 中距横向500 纵向≤ 900(预制混凝土板可在板缝内预留吊环) 2. 轻钢龙骨CB50\times20中距500, 后用吊件直接吊挂在预留钢筋吊环(钩)下找平 3. U型轻钢龙骨CB50\times20, 设于条板纵向接缝处 4. 9厚PVC(或PS)条板面层, 用自攻螺丝与轻钢龙骨固定 5. 钉(粘)收边条 	<ol style="list-style-type: none"> 1. PS板透光性好, 吊顶内可安装灯具。 2. 塑料线脚用于吊顶四周压缝条。 	
铝条板吊顶 (燃烧性能等级A)	钢筋混凝土楼板下 单层专用龙骨 (适用于厨房、卫生间等) (不上人)	顶15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 10$钢筋吊环(钩), 双向中距≤ 1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环) 2. 10号镀锌低碳钢丝(或$\phi 6$钢筋)吊杆, 双向中距≤ 1200, 吊杆上部与板底预留吊环(钩)固定 3. 与铝合金条板配套的专用龙骨, 间距≤ 1200, 用吊件与钢筋吊杆联结后找平 4. 铝合金条板与配套专用龙骨固定, 房间周围加配套收边条 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝条板形式、颜色由设计人定。 2. 也可改用铝方板, 但龙骨应改用与铝方板配套的龙骨。 	
			纸面石膏板、PVC(或PS)板、铝条板吊顶	图集号	11J930
			审核 陶基力 钱志力	校对 王迎 王迎	设计 周祥茵 周祥茵
				页	H26



① 水泥踢脚 (一)

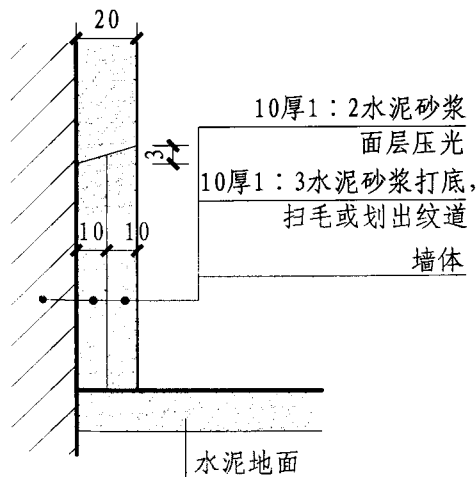


③ 塑料 (PVC) 踢脚板

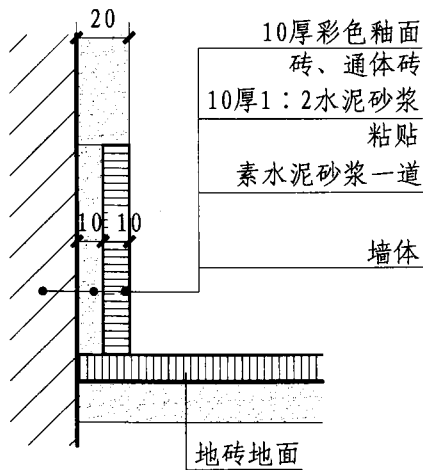


⑤ 铝合金踢脚板

⑥ 不锈钢踢脚板



② 水泥踢脚 (二)



④ 地砖踢脚

- 注: 1. 踢脚高度 $h=120$ 或详见工程设计。
2. 墙面及楼地面做法详见本图集内装修部分和楼地面部分。墙面、楼地面做法与踢脚相匹配。
3. 金属、塑料或PVC踢脚品种及颜色由设计人定。
4. 墙体需做找平处理: 砖砌体时, 墙缝原浆抹平; 混凝土墙时, 聚合物水泥砂浆修补墙; 加气混凝土墙时, 墙缝原浆抹平, 聚合物水泥砂浆修补墙面。

踢脚详图

图集号

11J930

审核 陶基力

何卷力

校对 王迎

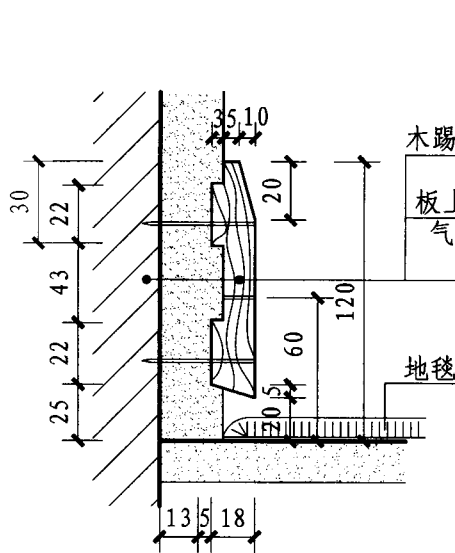
王迎

设计 周祥茵

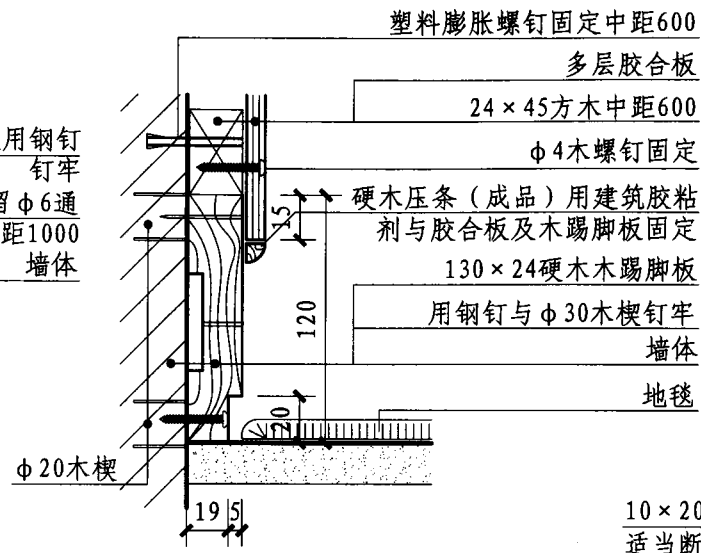
刘祥茵

页

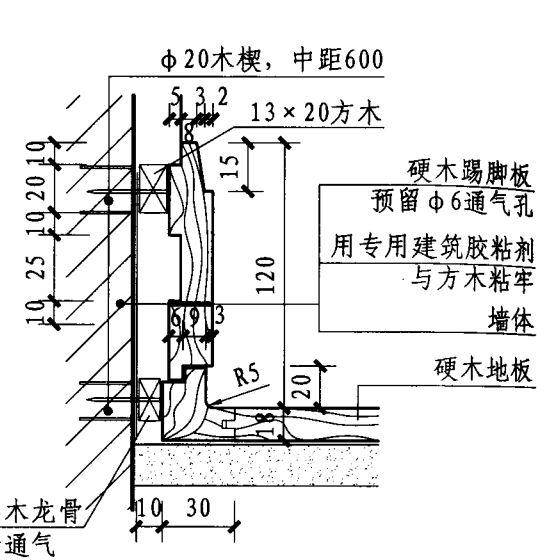
H27



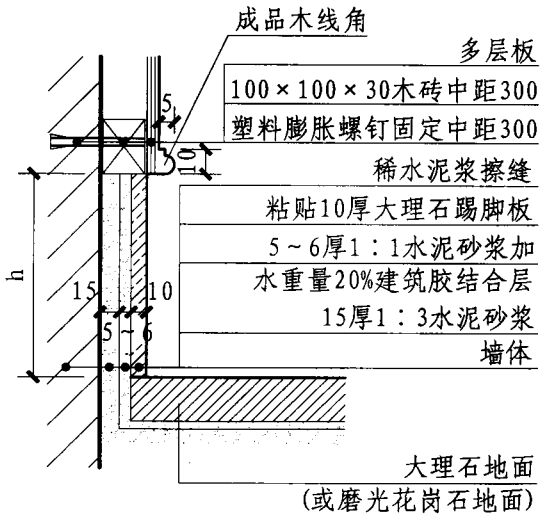
① 木踢脚 (一)



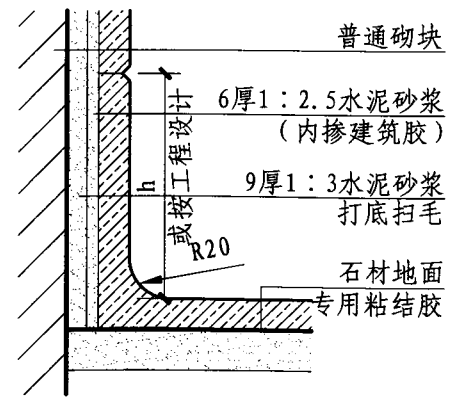
② 木踢脚 (二)



③ 木踢脚 (三)



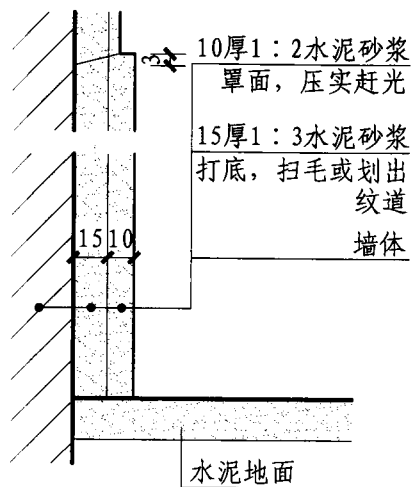
④ 石材踢脚 (一)



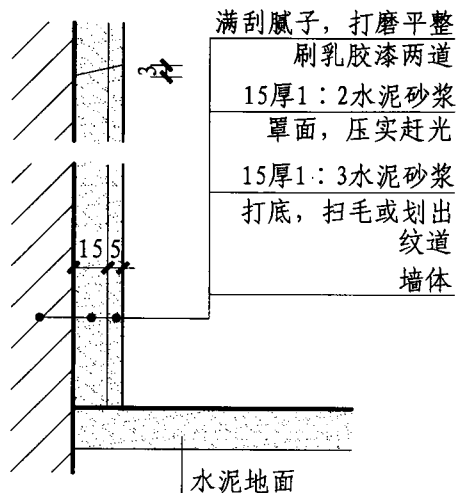
⑤ 石材踢脚 (二)

- 注: 1. 踢脚高度 $h=120$ 或详见工程设计。木踢脚板可采用钢钉、木螺钉或专用建筑胶粘剂与木龙骨固定。
 2. 木踢脚在小龙骨处预埋 $120 \times 120 \times 60$ 木砖, 横向中距 600 , 木砖及小龙骨均应做防腐处理。
 3. 踢脚通气孔 $\phi 6$ 中距 25 , 三个一组中距 1000 。
 4. 墙面及楼地面做法详见本图集内墙面部分和楼地面部分。墙面、楼地面做法与踢脚相匹配。
 5. 楼(地)面做法按工程设计。
 6. 安装木踢脚板时, 在一定的位置应留有适当的缝隙(防潮潮湿膨胀)。

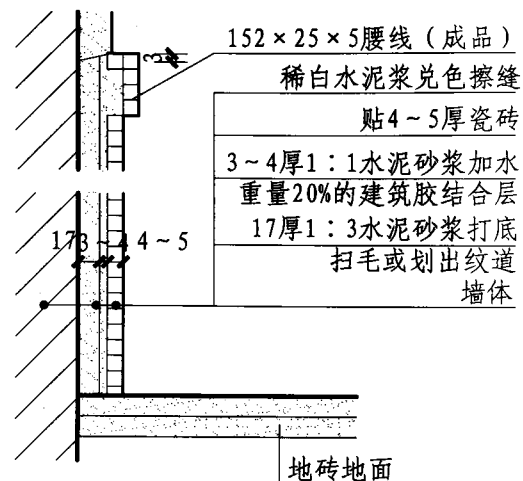
踢脚详图						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵
周祥茵	周祥茵	周祥茵	周祥茵	周祥茵	周祥茵	周祥茵	周祥茵
						页	H28



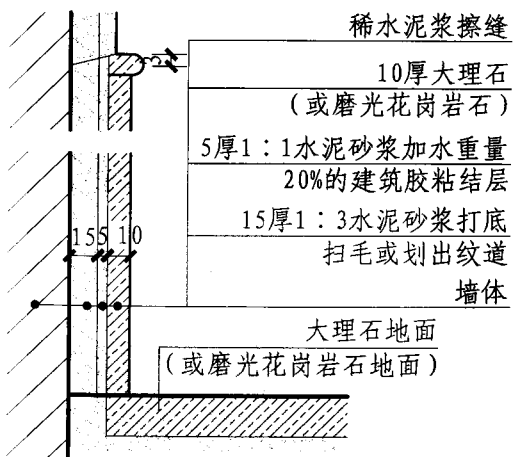
① 水泥砂浆墙裙 (1500高)



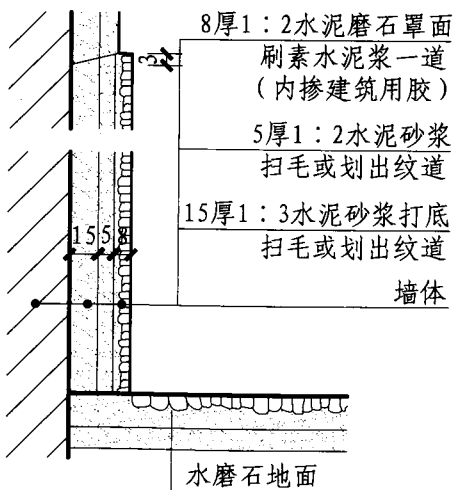
② 乳胶漆墙裙 (1500高)



③ 瓷砖墙裙 (1500高)



④ 大理石墙裙 (1500高)



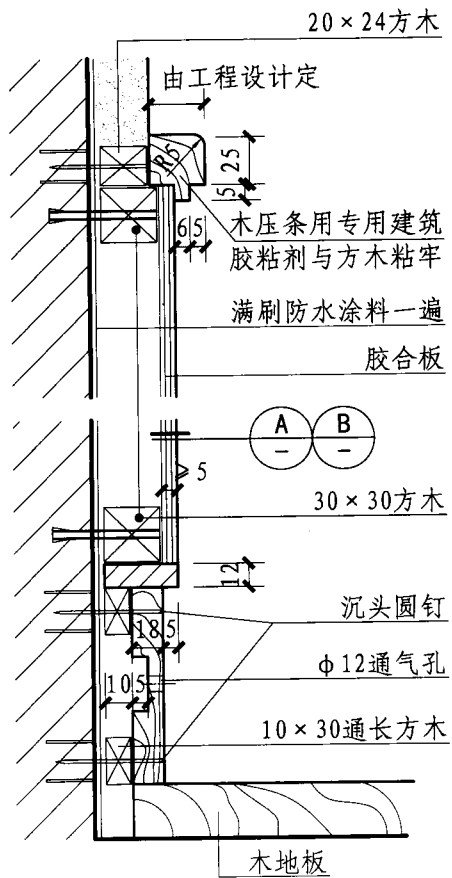
⑤ 磨光花岗岩墙裙 (1500高)

⑥ 水磨石墙裙 (1500高)

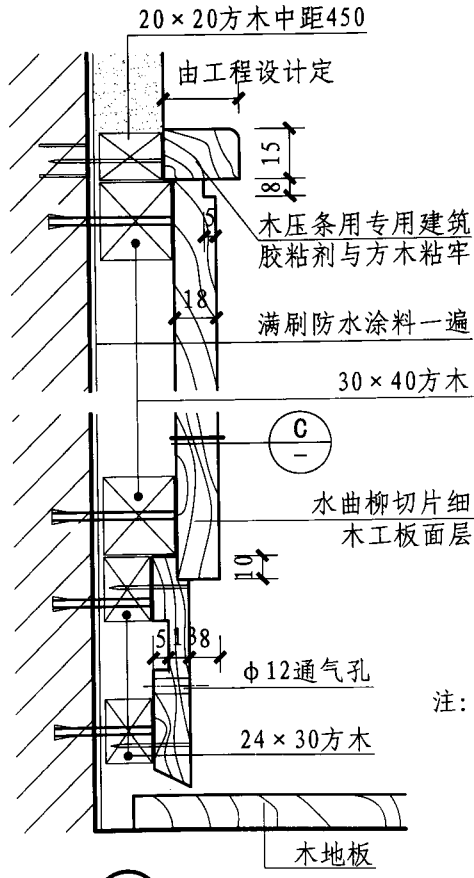
- 注: 1. 墙面粉刷及楼地面做法详见本图集内装修和楼地面部分。
2. 墙裙高度可按单项工程设计调整, 但以不超过1800为宜。
3. 水磨石、瓷砖、涂料、大理石(或磨光花岗石)品种及颜色详见单项工程设计。
4. 加气混凝土等轻质墙体, 在基层需刷建筑胶素水泥浆(或界面剂)一道, 配比为建筑胶: 水=1:4。底层1:3水泥砂浆抹灰改为2:1:8水泥石灰砂浆, 分两次抹平。

墙裙详图

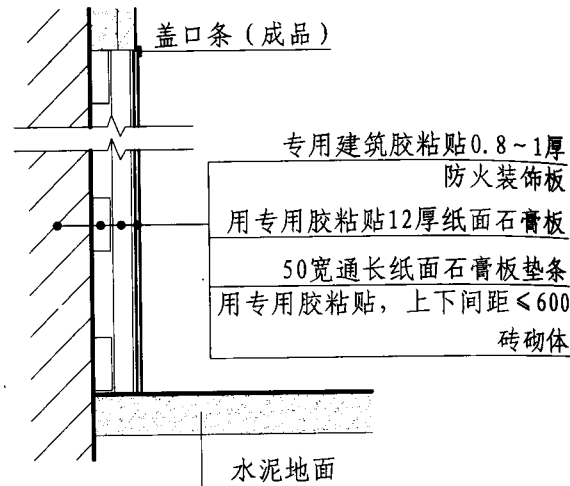
墙裙详图						图集号	11J930
审核	陶基力	何志力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	H29



① 木墙裙 (一)

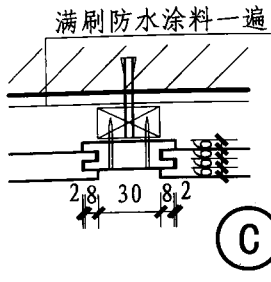
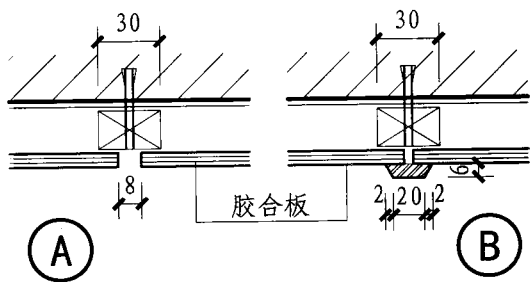


② 木墙裙 (二)



③ 防火装饰板墙裙 (1500高)

- 注: 1. 木墙裙、木墙面、木柱面及踢脚高度、板面分格按工程设计。
 2. 主龙骨中距450左右, 次龙骨中距450~600 (按夹板分格需要决定主次龙骨方向)。木龙骨除注明外, 其余按24×30下料, 垫木按具体情况下料。采用塑料膨胀螺钉和钻孔下木楔固定。
 3. 混凝土墙亦可用射钉固定木龙骨。
 4. 胶合板材种、油漆及颜色由设计人定。楼(地)面做法按工程设计。
 5. 面材亦可改用塑料贴面或防火贴面板由设计人定。
 6. 水平木龙骨全部穿φ10通气孔中距900左右, 踢脚通气孔φ12中距25, 三个一组, 每组中距900左右。



墙裙详图

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

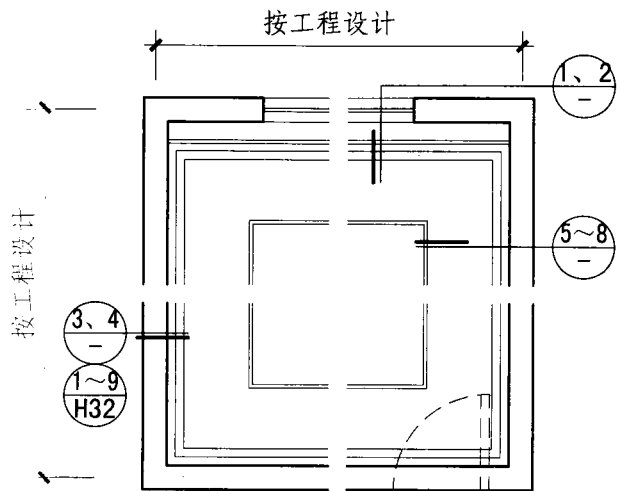
校对 王迎

设计 周祥茵

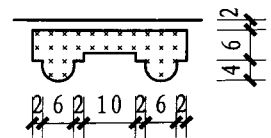
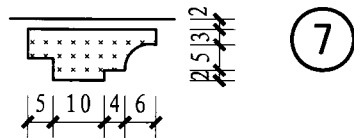
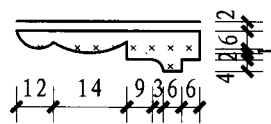
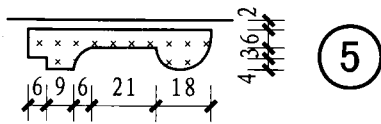
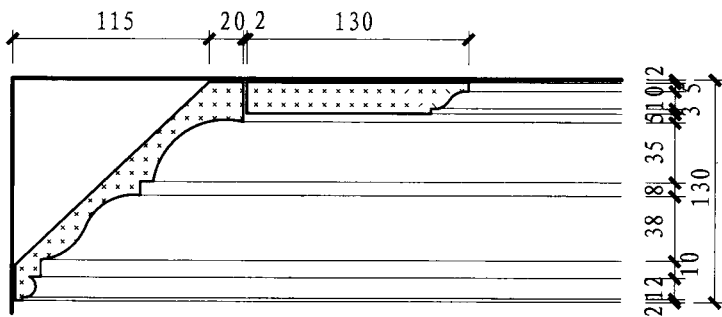
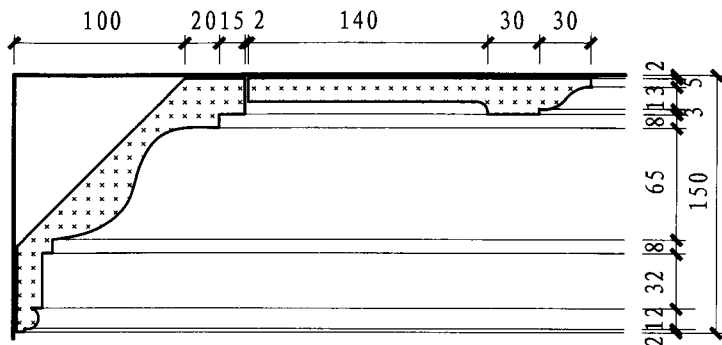
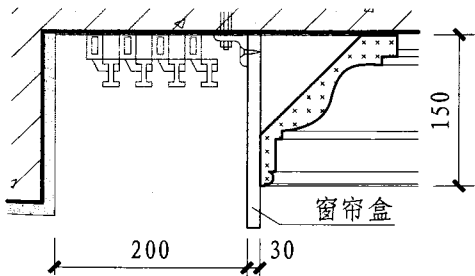
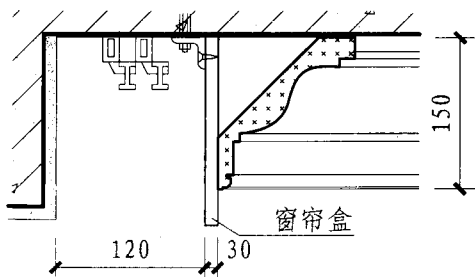
设计 周祥茵

页

H30



顶棚平面示例



注：成品石膏线脚与顶棚及墙面用石膏粘结剂粘贴，厚度2。

顶棚石膏装饰线脚样式

图集号

11J930

审核

陶基力

何尧力

校对

王迎

王亚

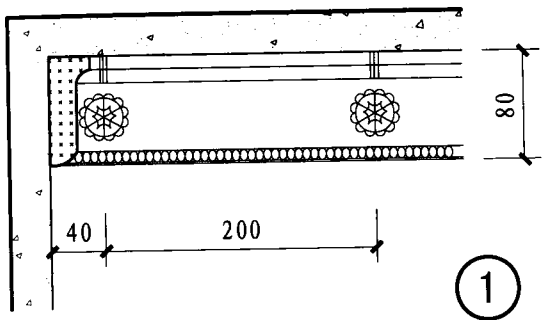
设计

周祥茵

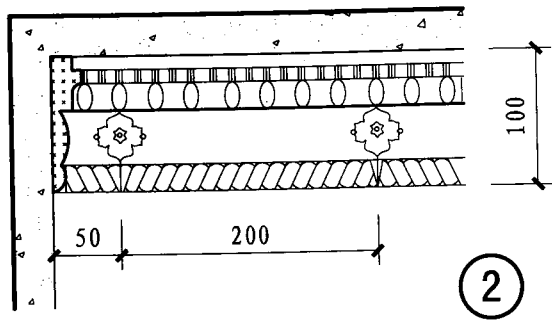
周祥茵

页

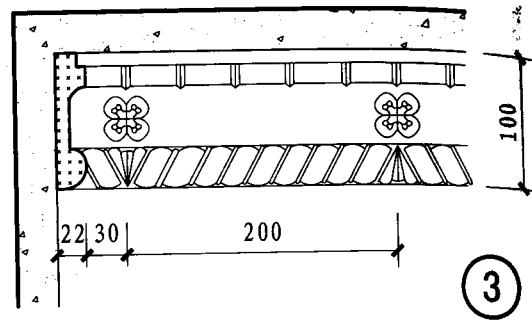
H31



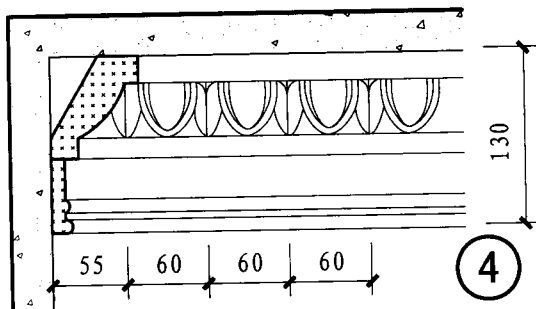
1



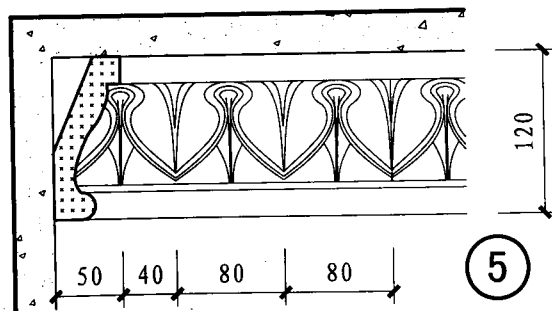
2



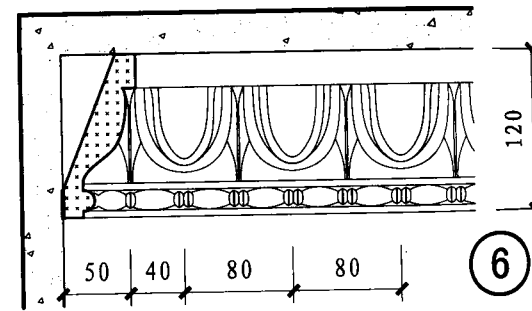
3



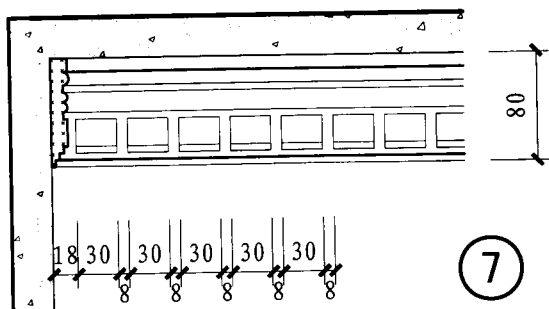
4



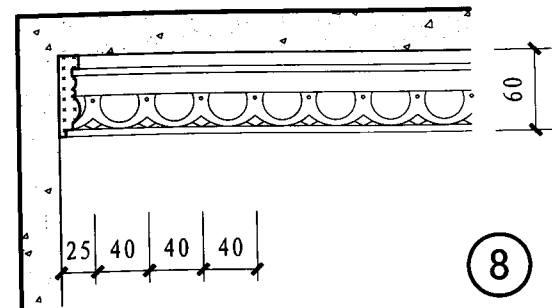
5



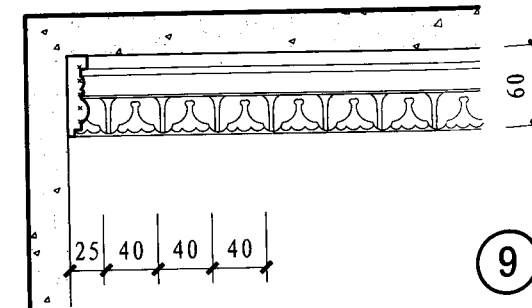
6



7



8



9

注：成品石膏线脚与顶棚及墙面用石膏粘结剂粘贴，厚度2。

顶棚石膏装饰线脚样式

图集号

11J930

审核

陶基力

设计

王迎

王迎

设计

周祥茵

周祥茵

页

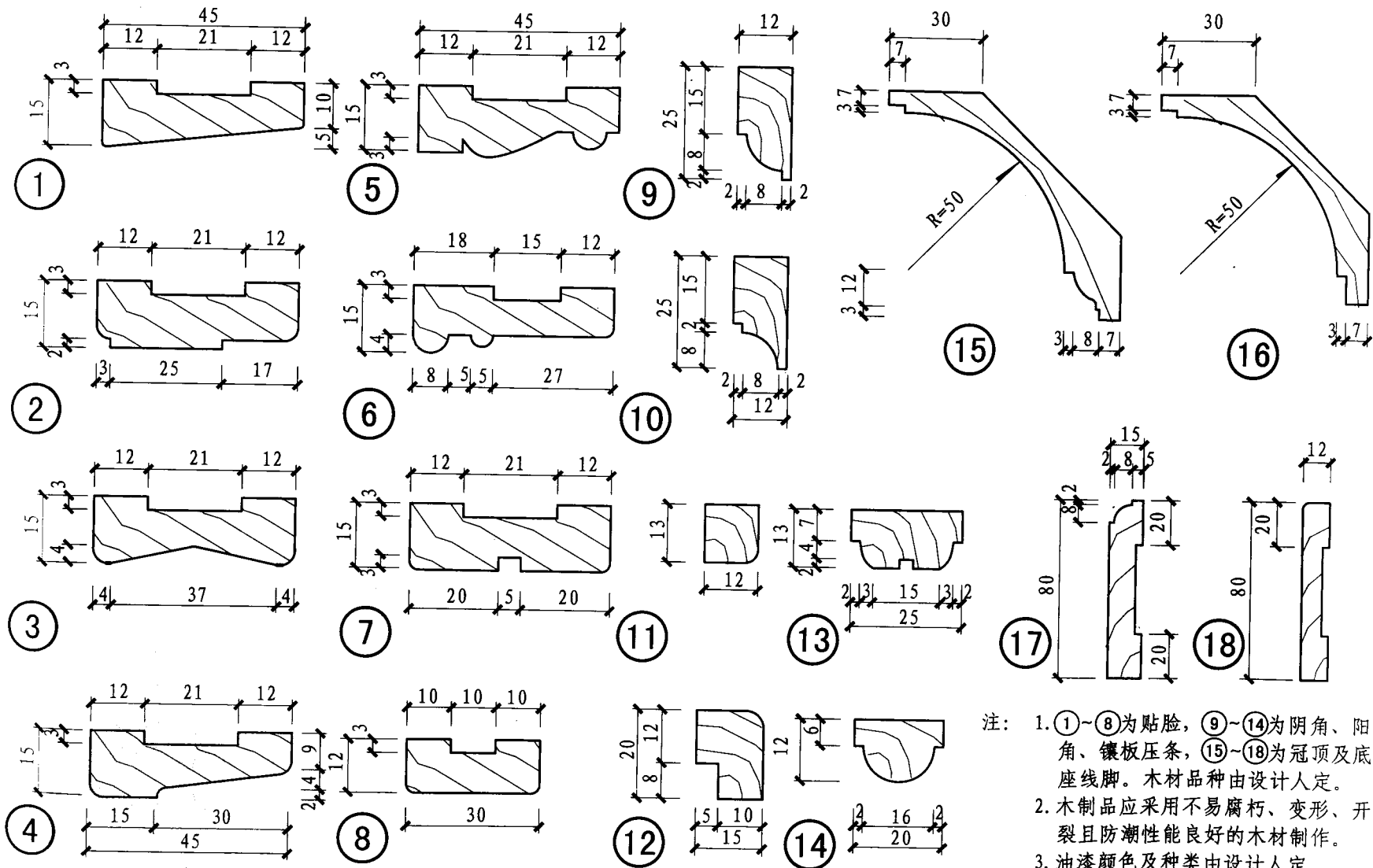
页

页

页

页

H32



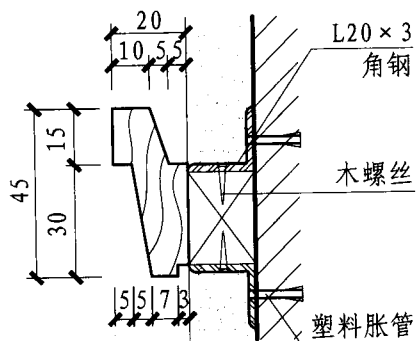
- 注: 1. ①~⑧为贴脸, ⑨~⑭为阴角、阳角、镶板压条, ⑮~⑱为冠顶及底座线脚。木材品种由设计人定。
 2. 木制品应采用不易腐朽、变形、开裂且防潮性能良好的木材制作。
 3. 油漆颜色及种类由设计人定。

木制装饰贴脸、压条、线脚

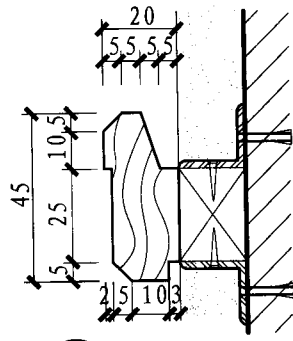
图集号 11J930

审核 陶基力 陈岩力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵

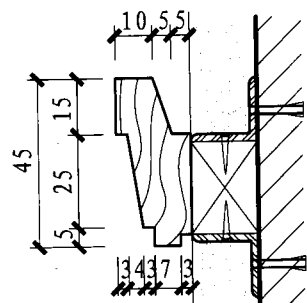
页 H33



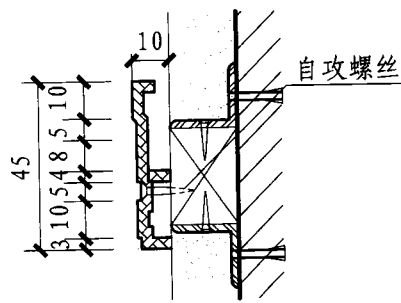
① 木挂镜线



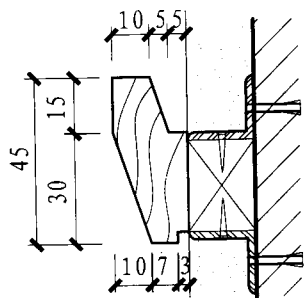
④ 木挂镜线



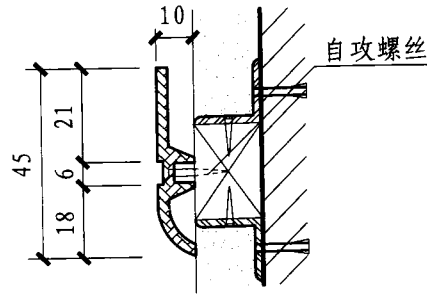
② 木挂镜线



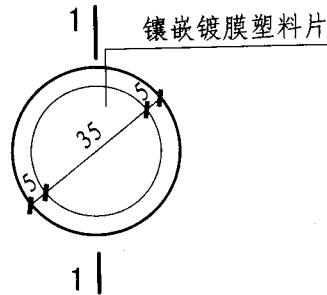
⑤ 塑料挂镜线 (成品)



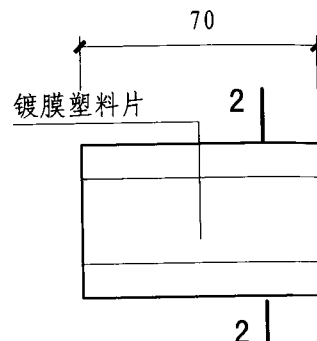
③ 木挂镜线



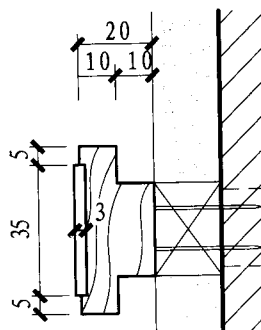
⑥ 塑料挂镜线 (成品)



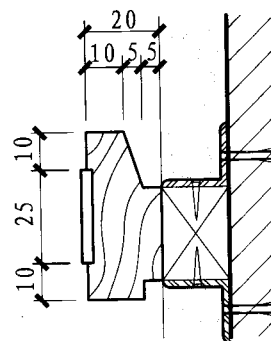
⑦ 挂镜点



⑧ 挂镜线



1-1



2-2

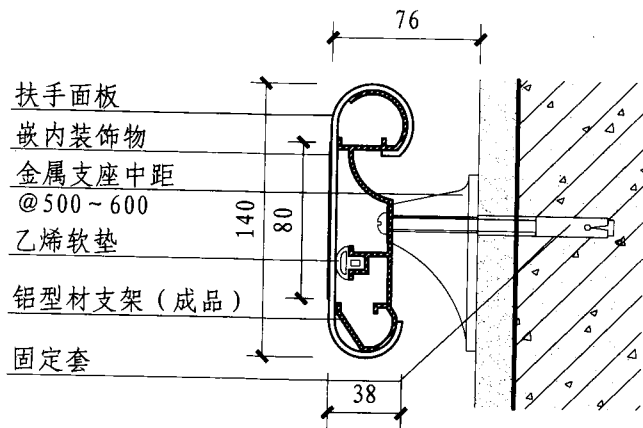
注: 1. 木材表面油漆及颜色由设计人定。
2. 挂镜点的安装采用后装法, 即内粉刷完成后在设计安装高度钻孔打入木楔, 挂镜线采用L20×3中距500与墙固定, 并用高强粘结剂粘接。

挂镜线、挂镜点详图

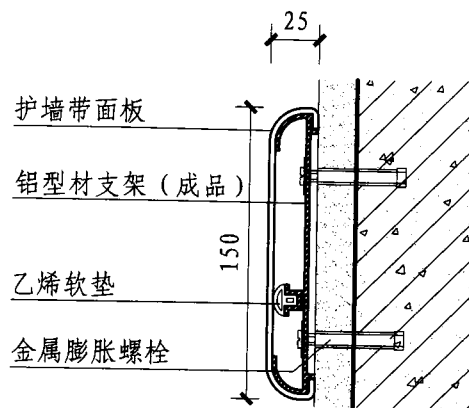
图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

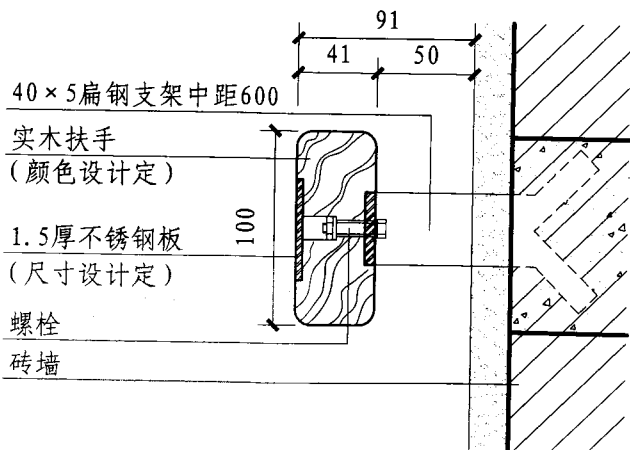
页 H34



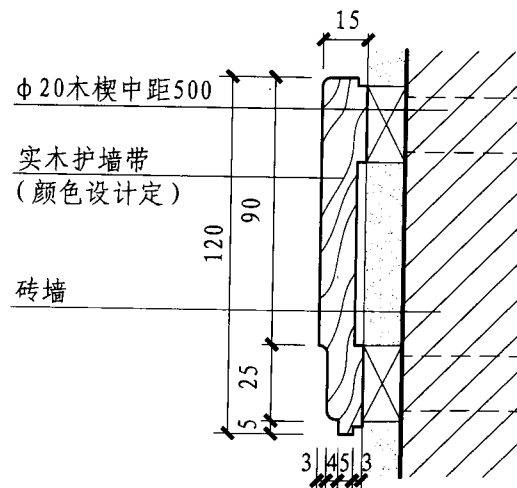
① 护墙扶手 (成品)



③ 护墙带 (成品)



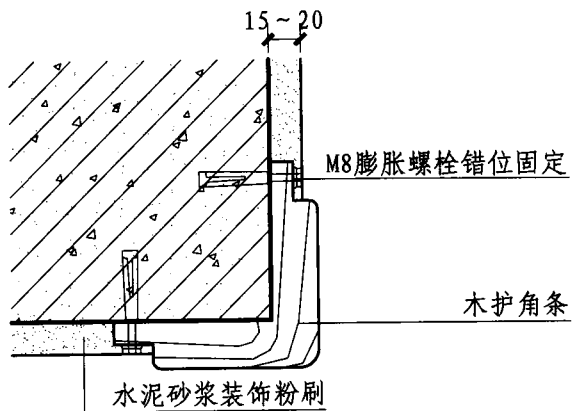
② 木护墙扶手



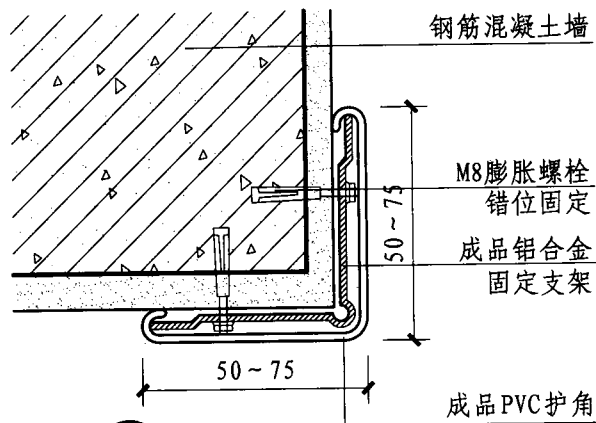
④ 木护墙带

注: 1. 各种扶手护角均有成品配套的阴阳转角, 应注意对应选择。
2. 成品护墙扶手、护墙带面板可选用硬塑料PVC或乙烯塑料等。

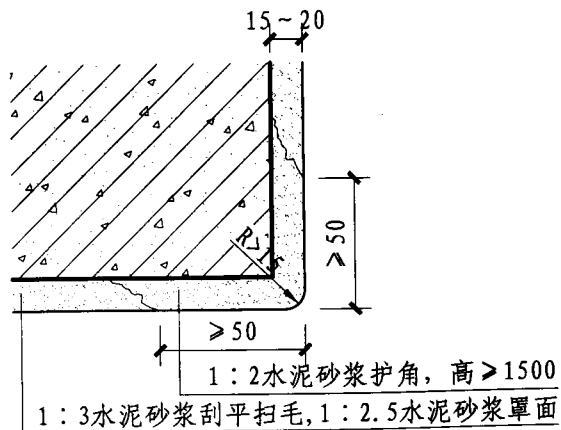
护墙扶手、护墙带详图					图集号	11J930				
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	副祥茵	页	H35



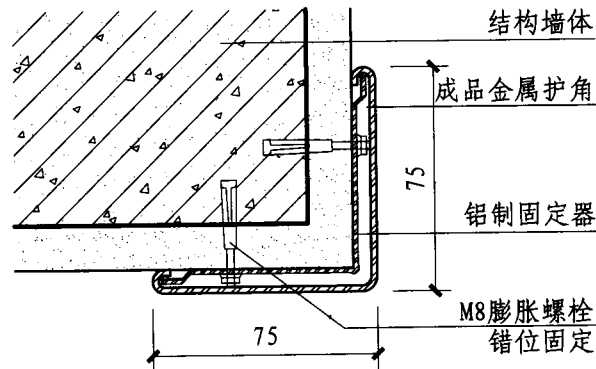
① 木质护角



② PVC护角



③ 砂浆护角



④ 金属护角

注: 1. 护角面材可选用不锈钢、钢板、铝合金、木材, 厚度按工程设计, 高度不超过2m。
2. 可根据防撞部位不同, 采取分段安装方式。

墙体转角护角详图

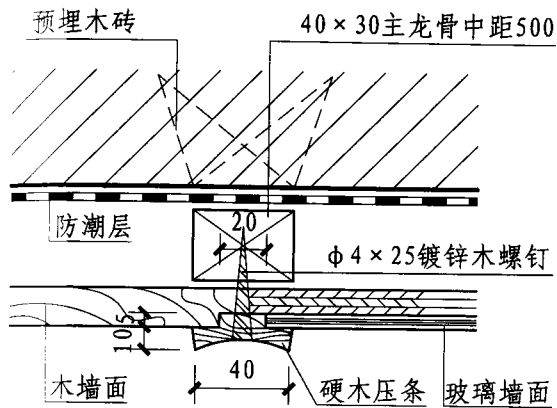
图集号

11J930

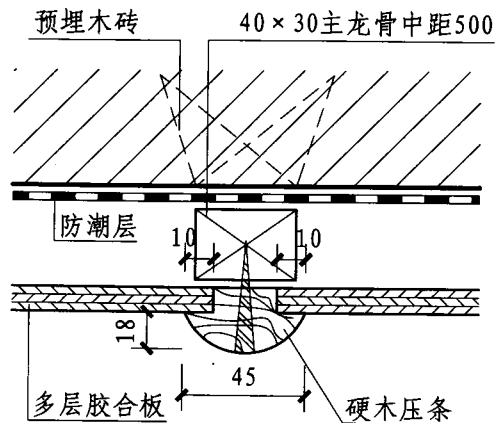
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

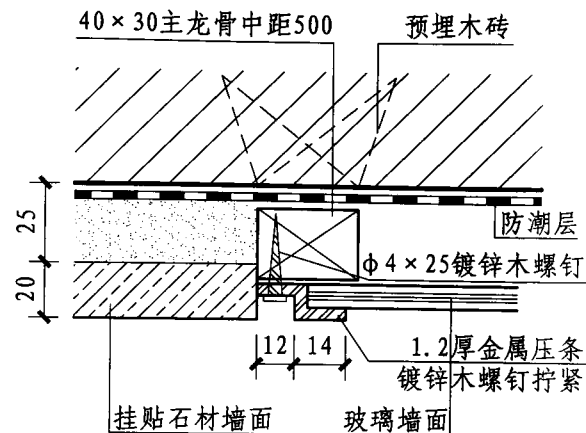
H36



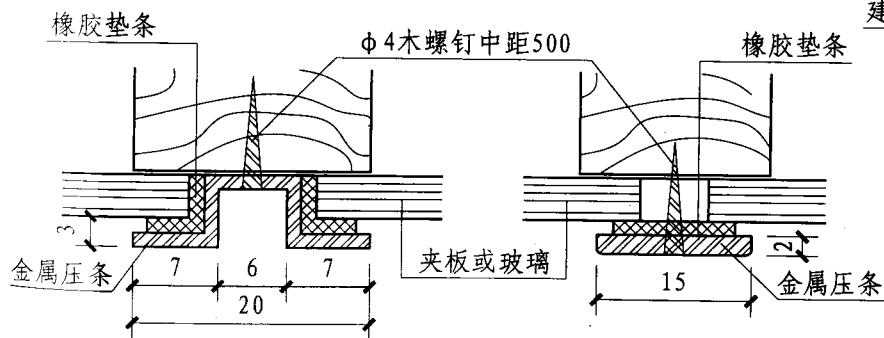
①



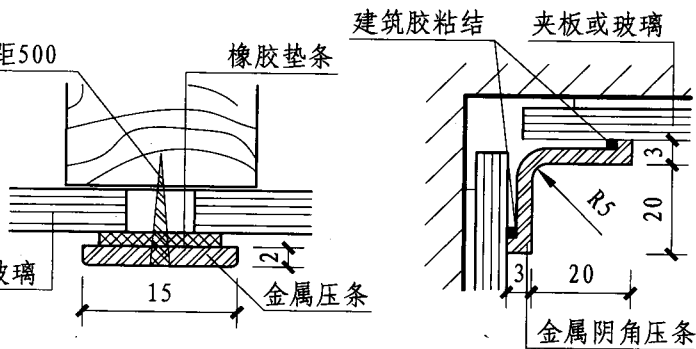
②



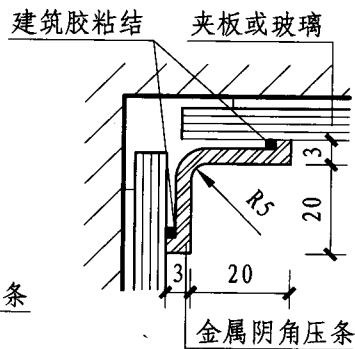
③



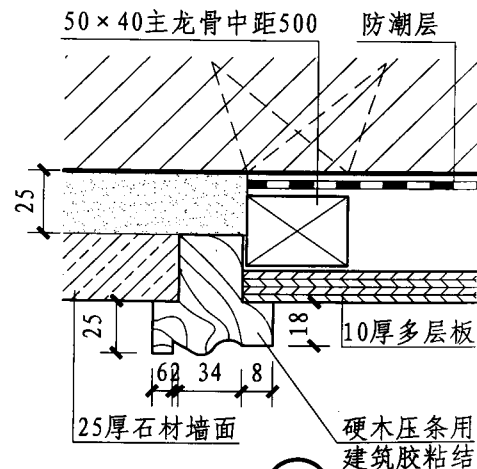
④



⑤



⑥



⑦

- 注: 1. 木材均刷底漆一道、面漆两道, 油漆颜色由设计人定。
 2. 墙体内预埋木砖均做防腐处理。
 3. 金属压条有铝合金、不锈钢或铜等不同材料, 由设计人定。
 4. 铝合金压条颜色由设计人定。
 5. 金属压条厚度一般为1.2~2, 按工程设计。

墙面不同装饰材料接缝详图

图集号

11J930

审核 陶基力

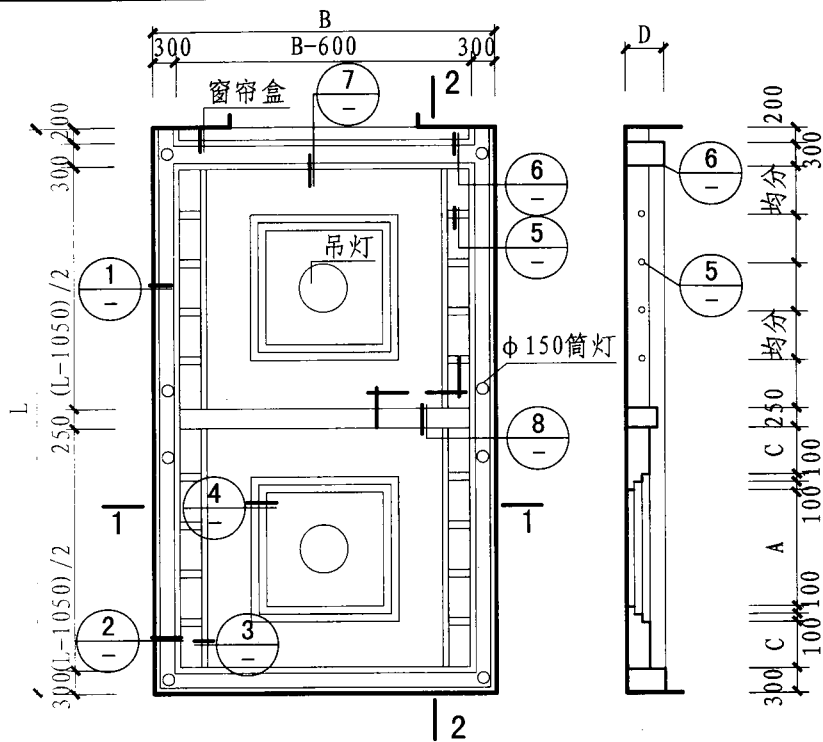
设计 周祥茵

校对 王迎

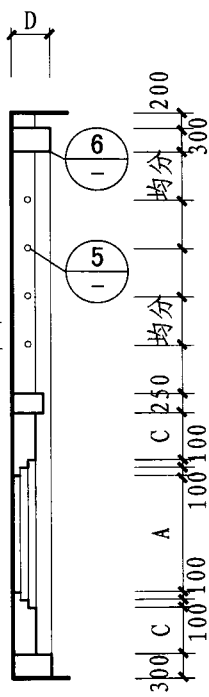
设计 周祥茵

页

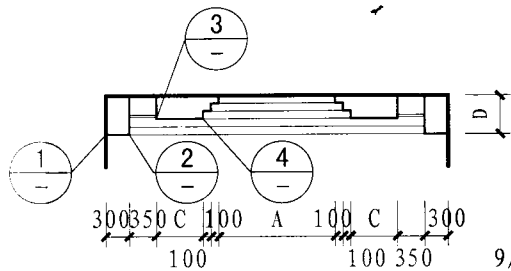
H37



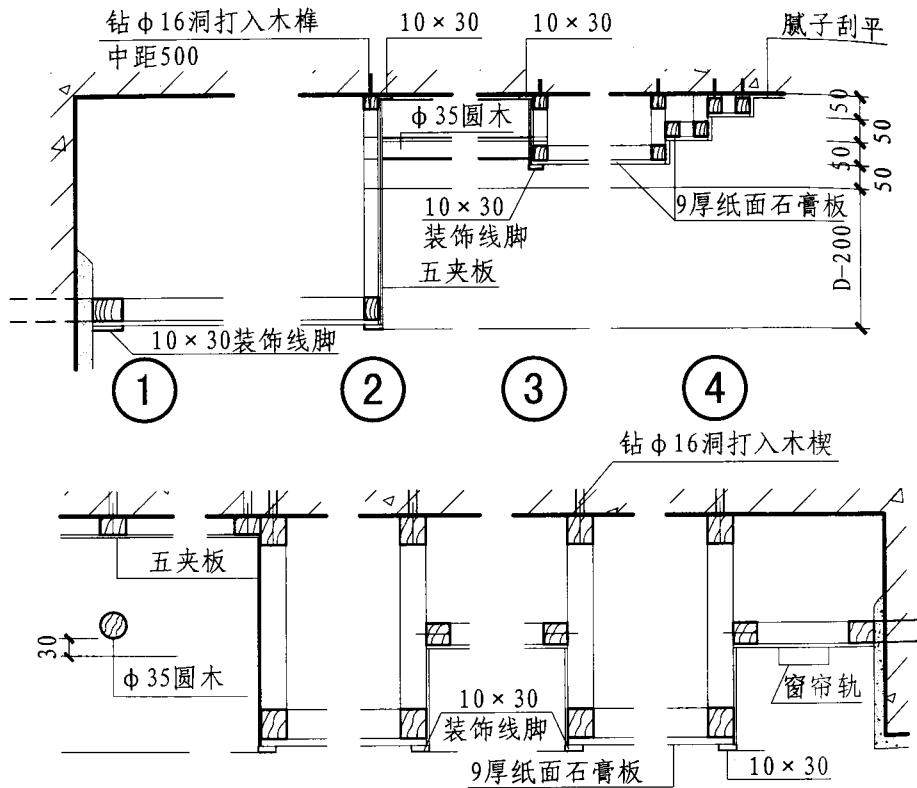
吊顶平面示例



2-2



1-1

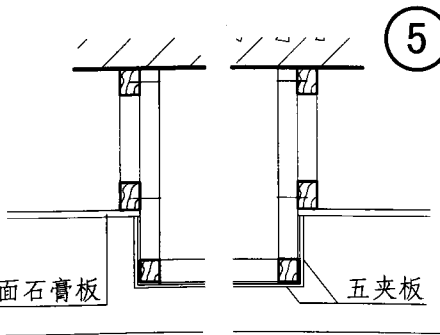


1

2

3

4



8

5

6

7

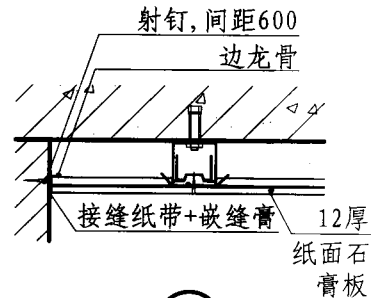
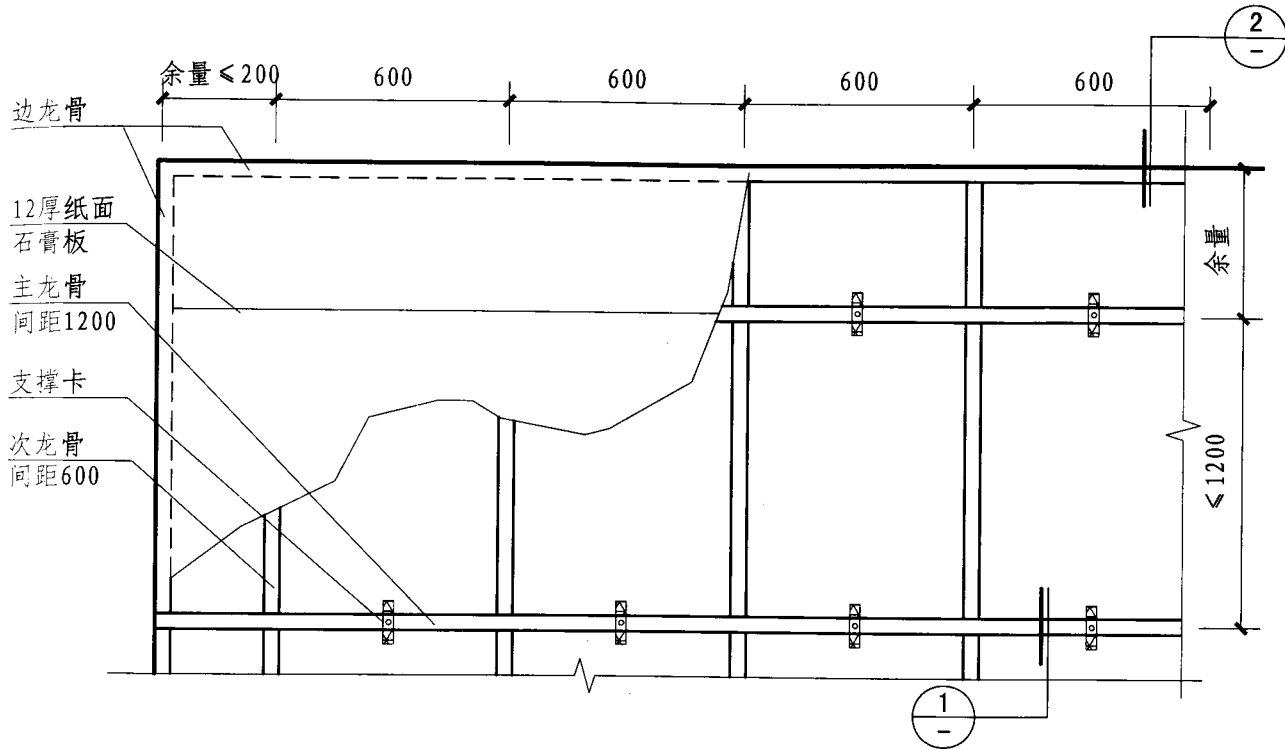
- 注：
1. 图中A、B、C、D、L尺寸按工程设计。
 2. 吊顶龙骨及吊木均用30×30难燃木料，五夹板采用难燃胶合板。
 3. 纸面石膏板转角处用玻纤布条包角两边各50宽。
 4. 纸面石膏板表面刷涂料，木装修表面刷油漆，涂料及油漆品种和颜色由设计人定。
 5. 窗帘轨及灯具选型按工程设计。

居室木龙骨吊顶

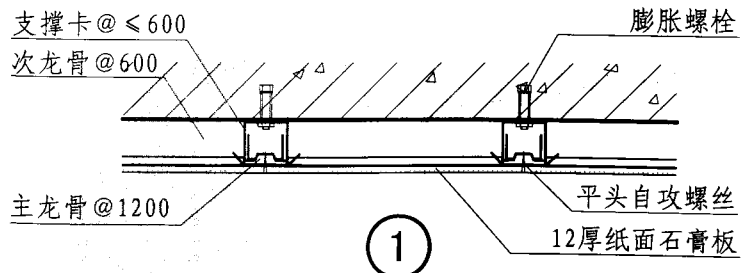
图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

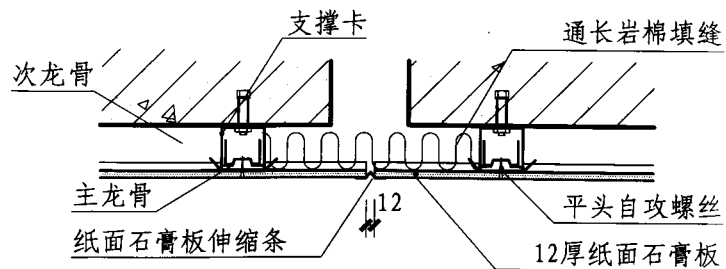
页 H38



2



1



3 吊顶伸缩缝

- 注：1. 支撑卡直接用膨胀螺栓固定于楼板上或屋面板上，列间距600。螺栓大小由工程设计定。
 2. 将次龙骨逐行卡入支撑卡，并用螺丝固定。
 3. 主龙骨或平形接头间距不大于1200。
 4. 本做法不适于吊挂重物的吊顶。

轻钢龙骨支撑卡吊顶

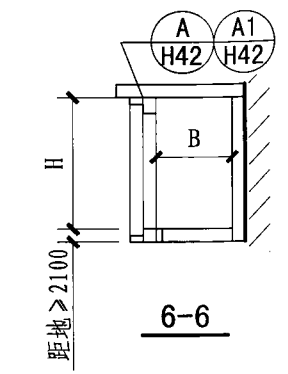
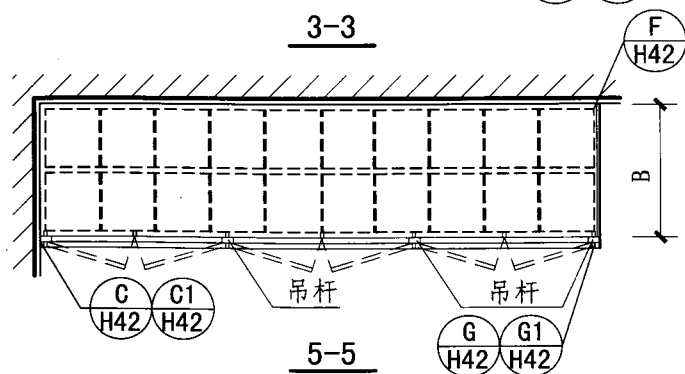
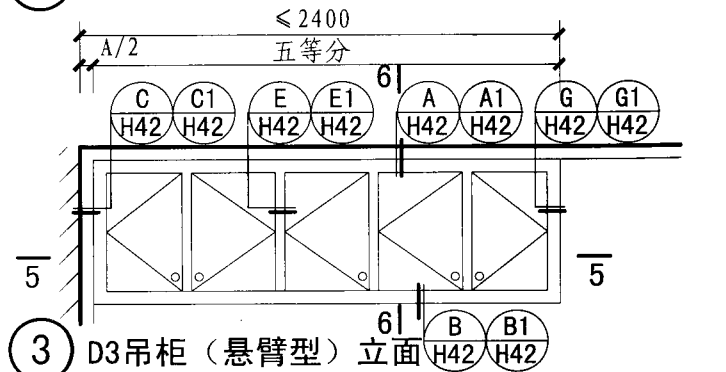
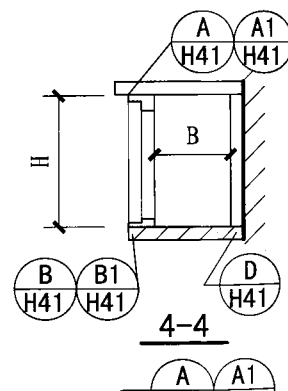
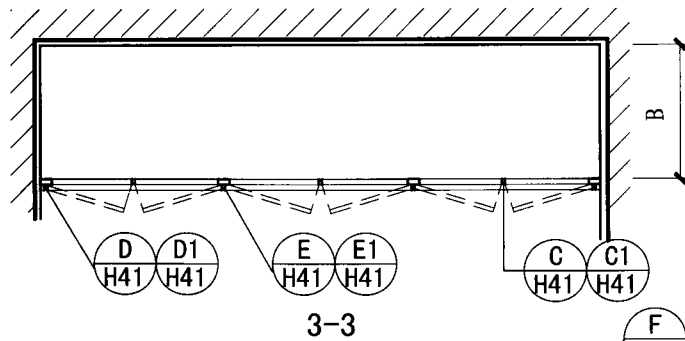
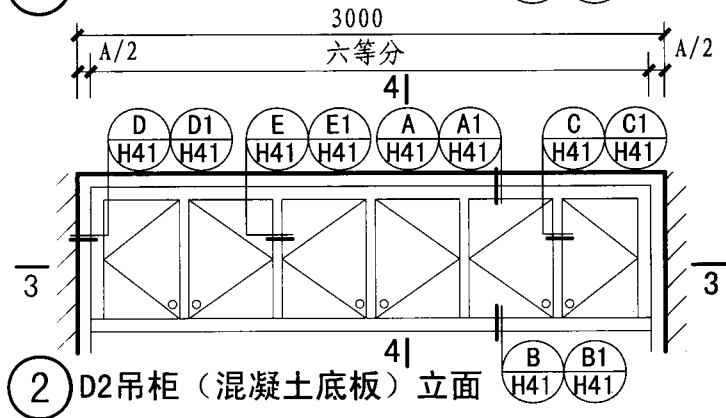
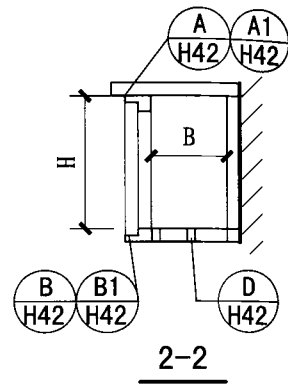
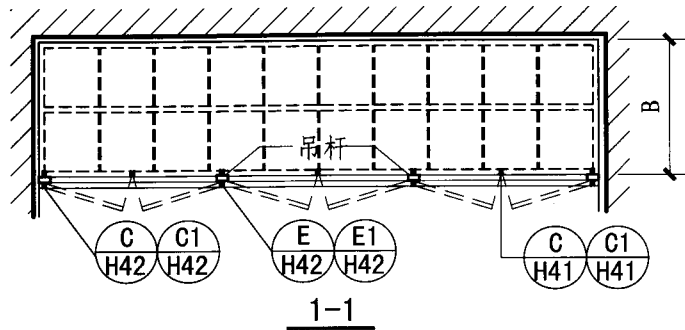
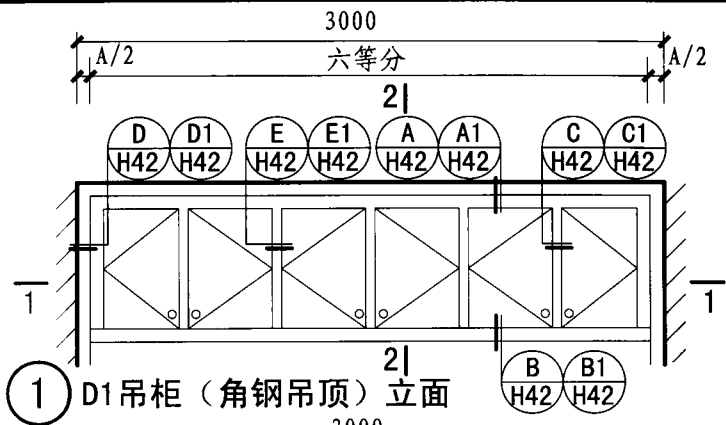
图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

H39



注: 1. 本图吊柜分为夹板门扇及中密度板、细木工板门扇两类, 由设计人选定。

2. 吊柜底板底面距地2100或2000按工程设计。A为余数, H > 0.40m, B ≥ 0.50m。

居室吊柜

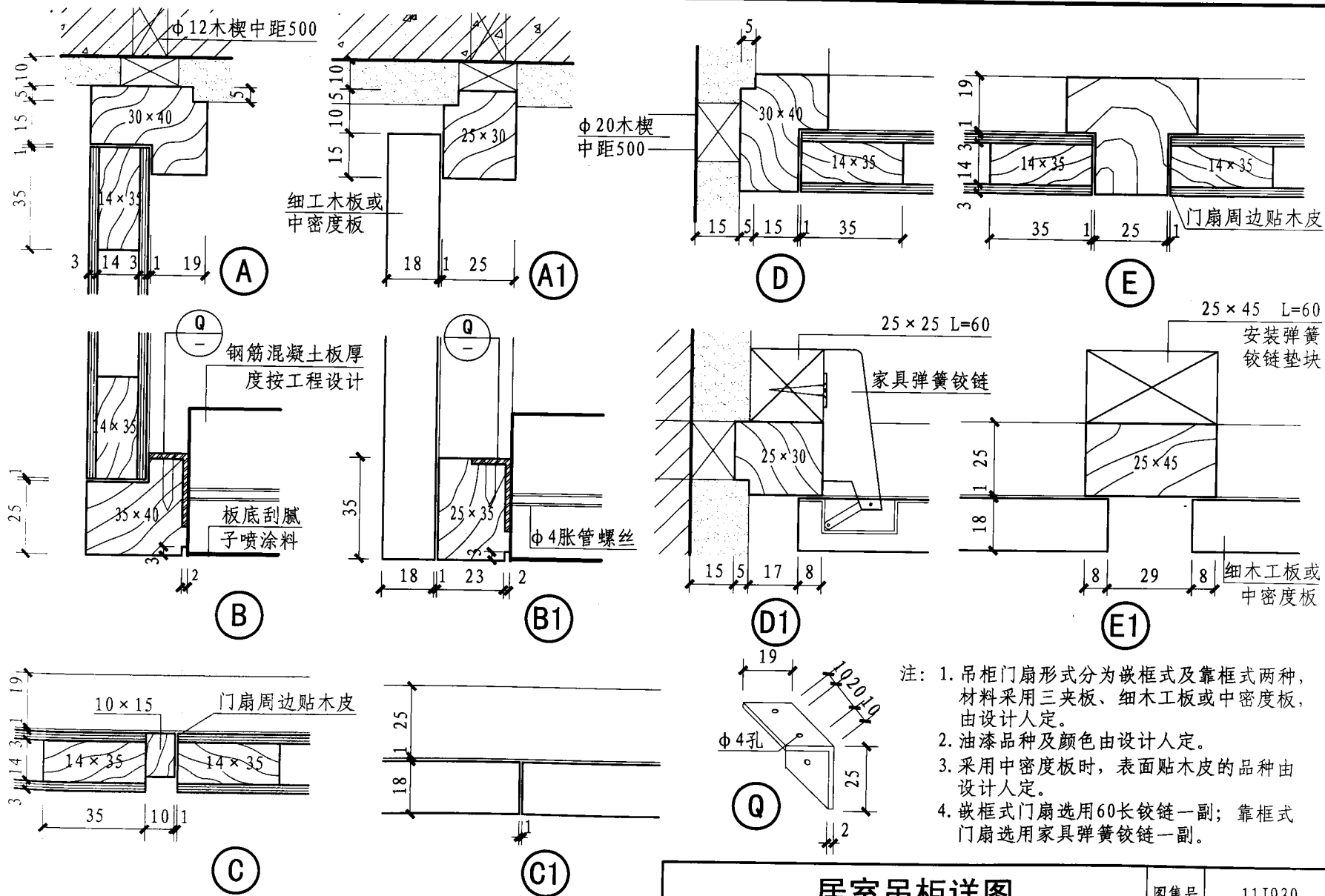
图集号

11J930

审核 陶基力 何卷力 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 刘祥茵

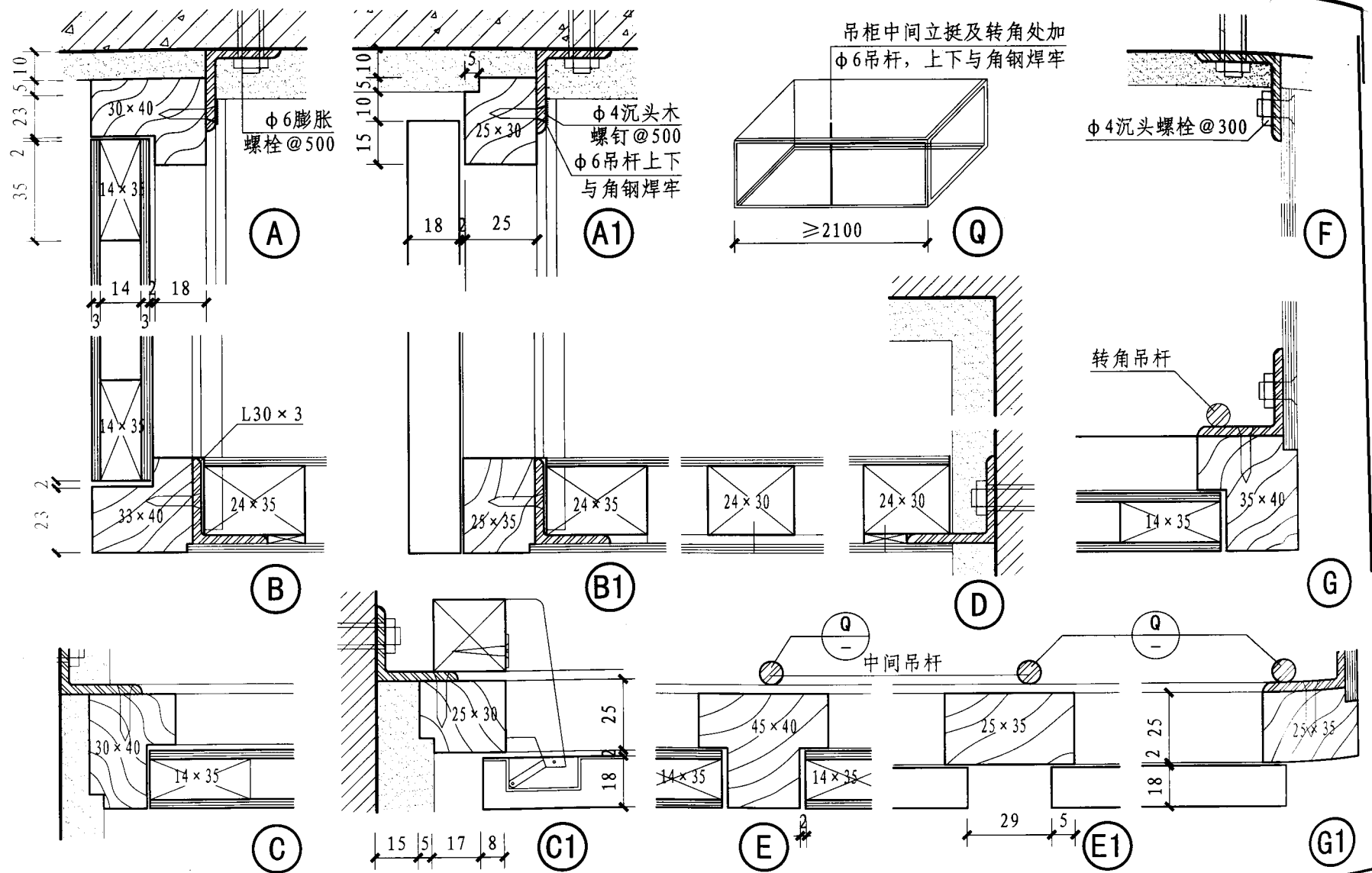
页

H40

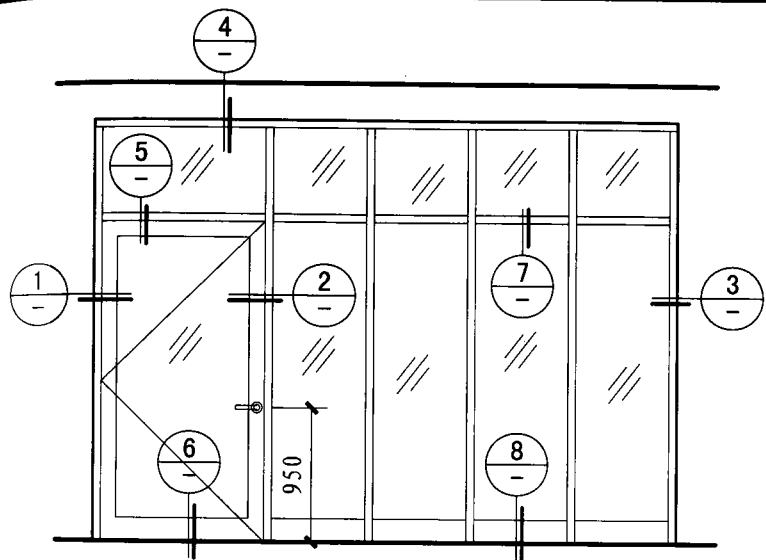


- 注: 1. 吊柜门扇形式分为嵌框式及靠框式两种, 材料采用三夹板、细木工板或中密度板, 由设计人定。
 2. 油漆品种及颜色由设计人定。
 3. 采用中密度板时, 表面贴木皮的品种由设计人定。
 4. 嵌框式门扇选用60长铰链一副; 靠框式门扇选用家具弹簧铰链一副。

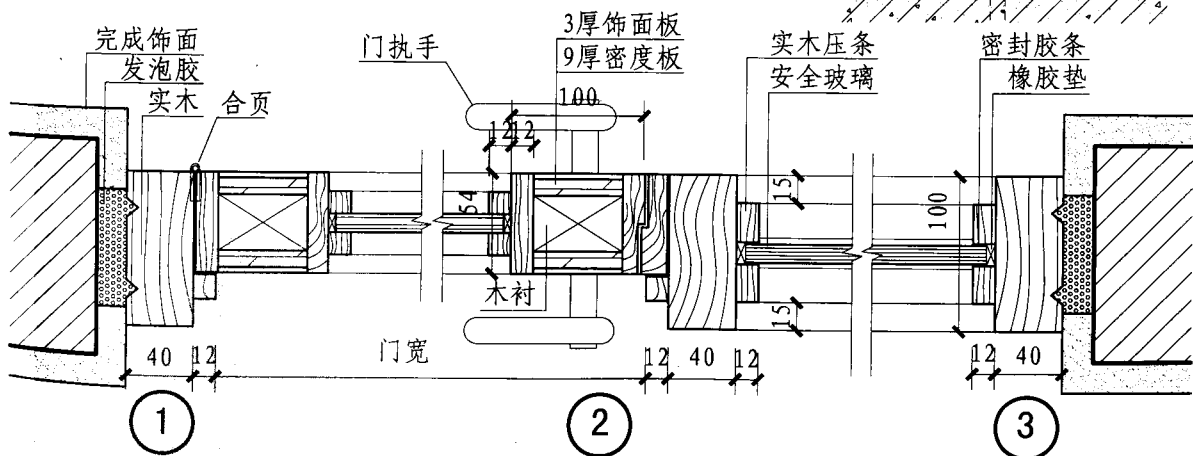
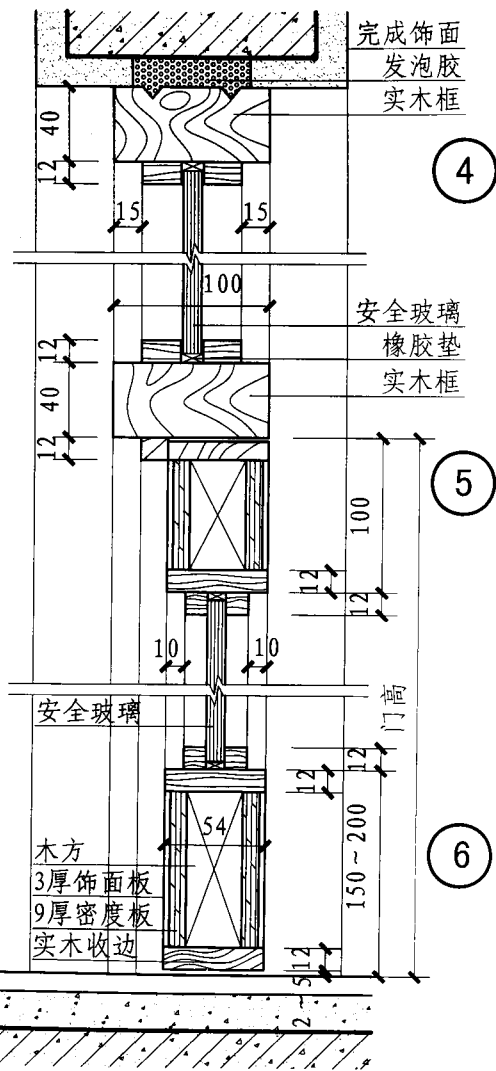
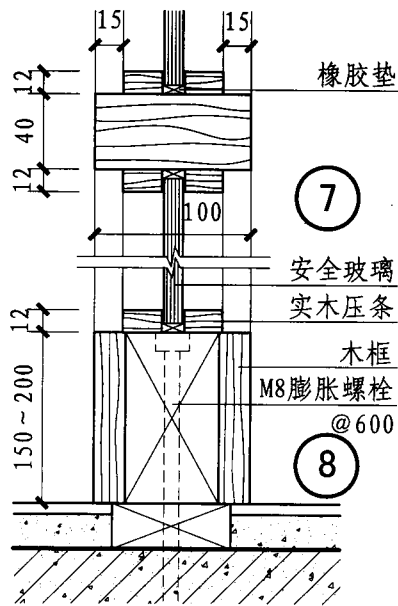
居室吊柜详图				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	H41



居室吊柜详图				图集号	11J930
审核	陶基力	校对	王迎	设计	周祥茵
				页	H42



立面示意图



- 注：1. 隔断洞口高度及宽度由设计按工程实际情况定。
 2. 饰面板与颜色由设计确定。
 3. 固定隔断可采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、水泥钉、膨胀胶或在混凝土、砖墙中预埋木砖或铁件的做法。
 4. 隔断应选用安全玻璃，厚度应符合《建筑玻璃应用技术规程》7.2条的要求。

固定式木框玻璃隔断

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

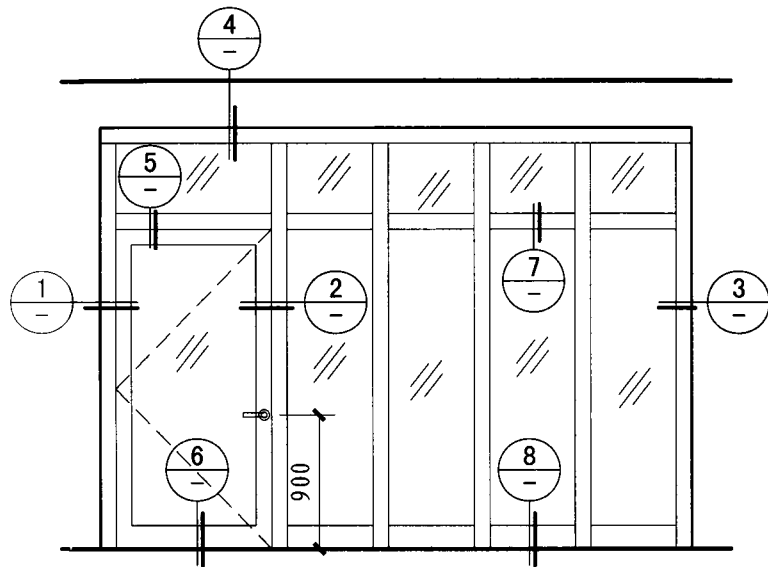
王迎

设计 周祥茵

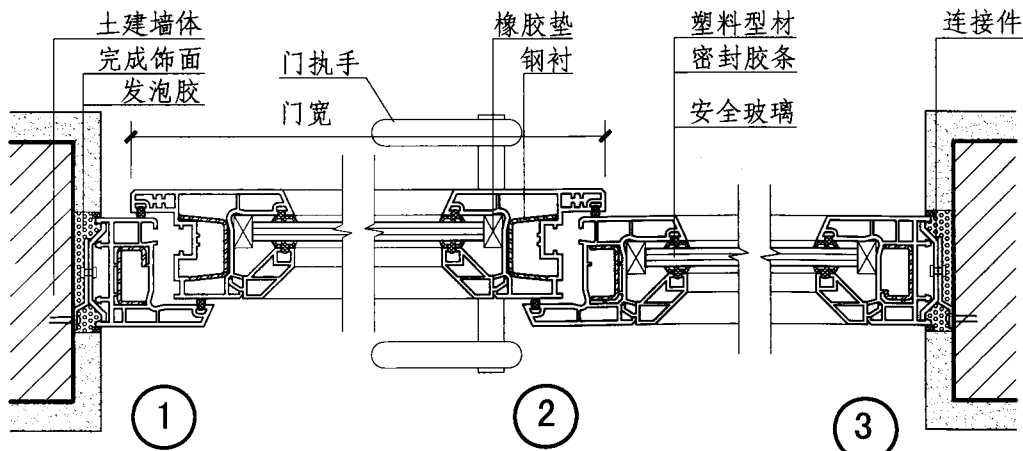
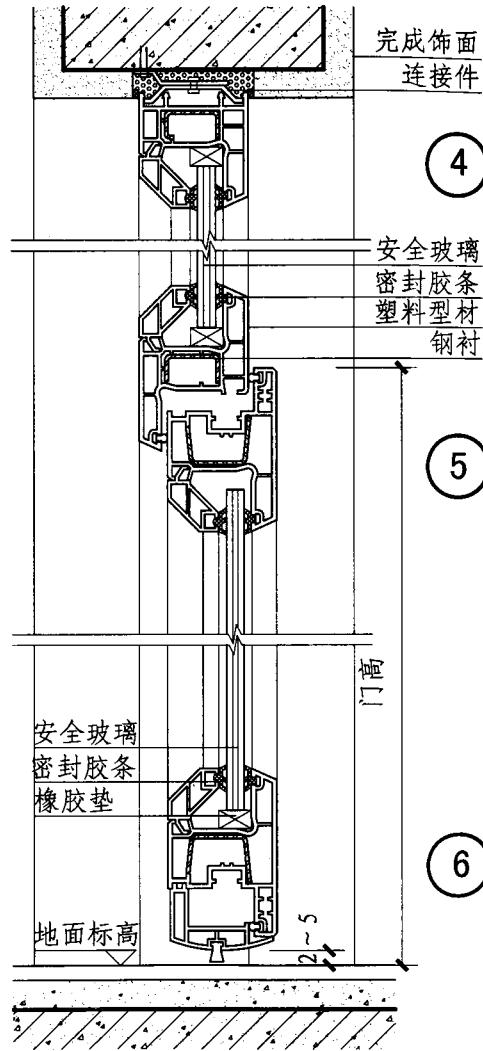
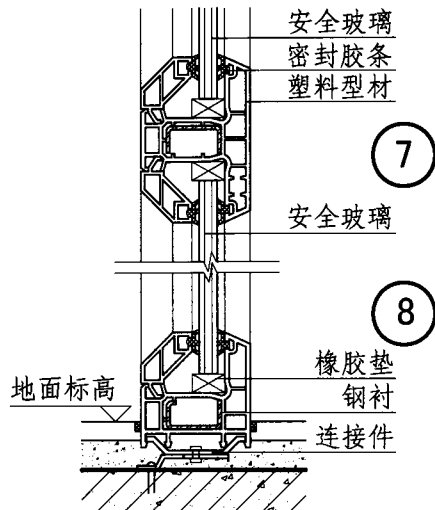
周祥茵

页

H43



立面示意图



- 注：1. 塑料型材与墙体的连接方法根据墙体材料的不同选用金属膨胀螺栓连接、射钉连接、预埋件焊接连接等方式。
 2. 塑料型材按实际不同的使用需求由厂家配合选用型号。
 3. 隔断应选用安全玻璃，厚度应符合《建筑玻璃应用技术规程》7.2条的要求。

固定式塑料框玻璃隔断

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

校对 王迎

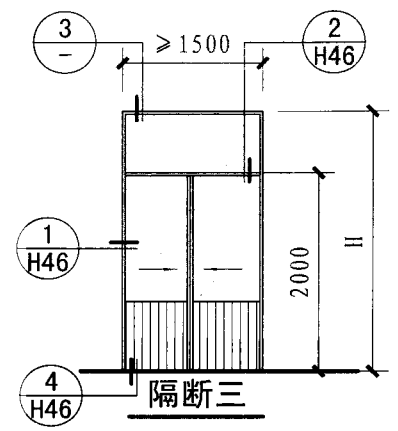
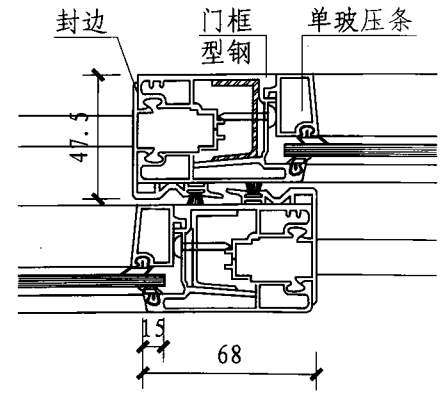
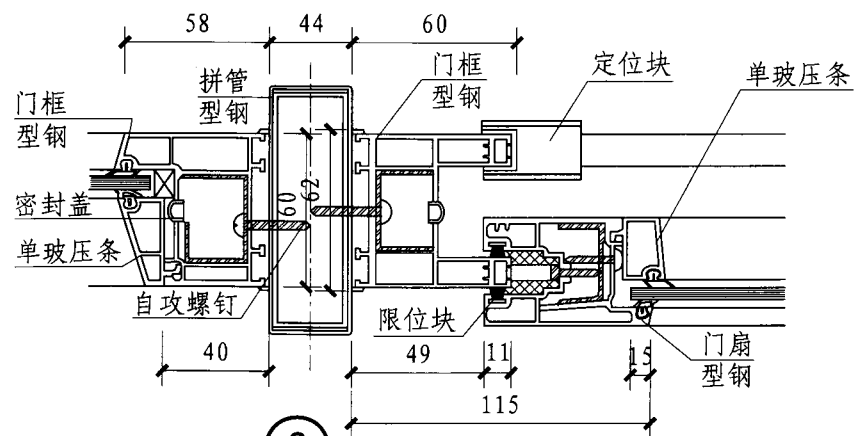
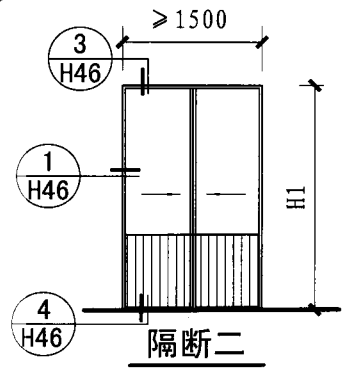
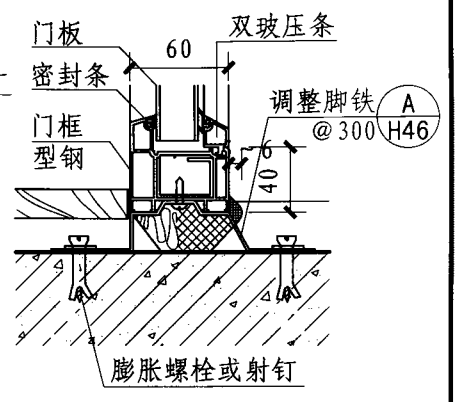
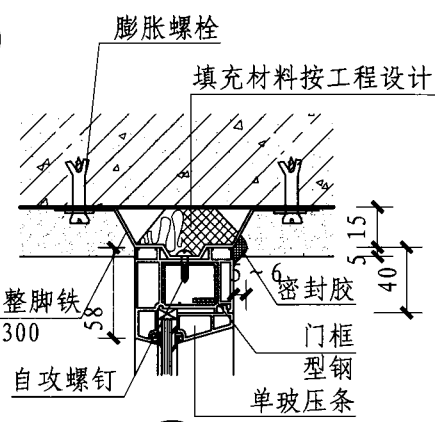
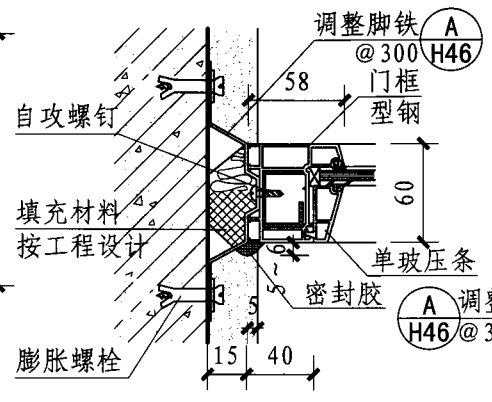
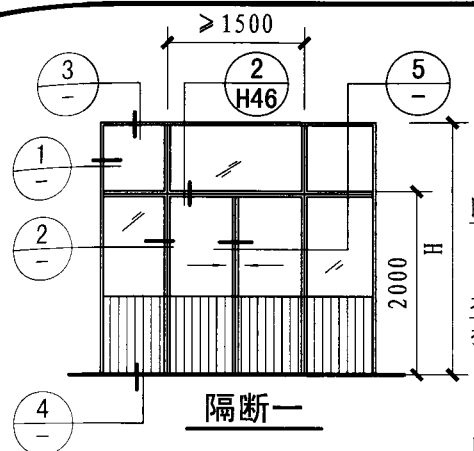
王迎

设计 周祥茵

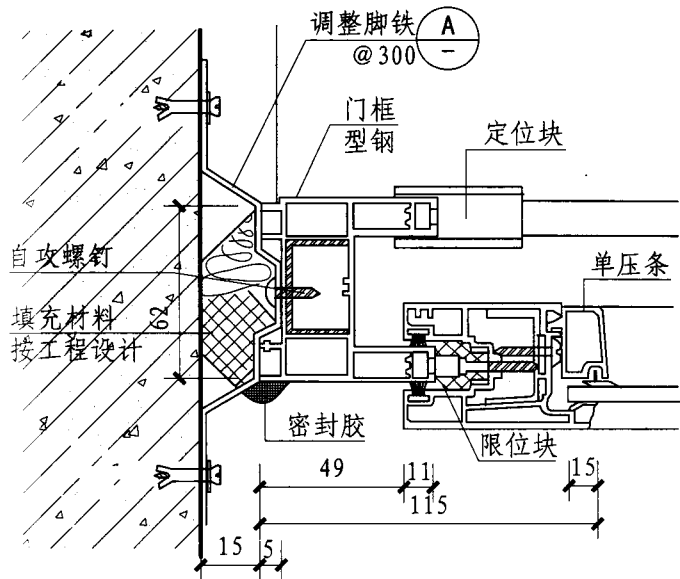
陶祥茵

页

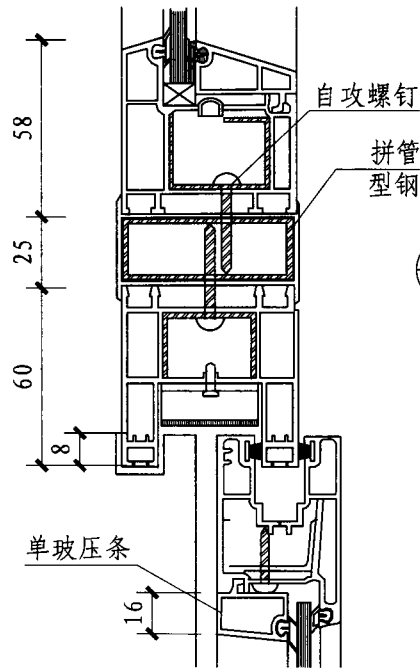
H44



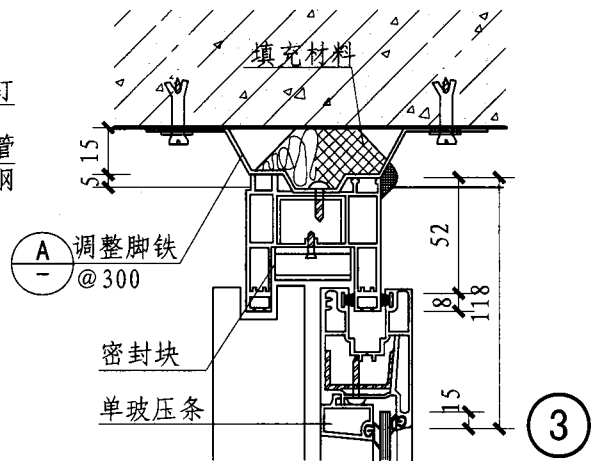
推拉隔断节点详图				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	H45



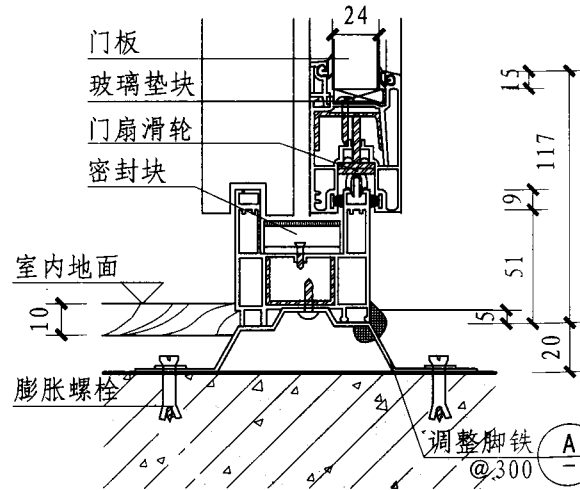
1



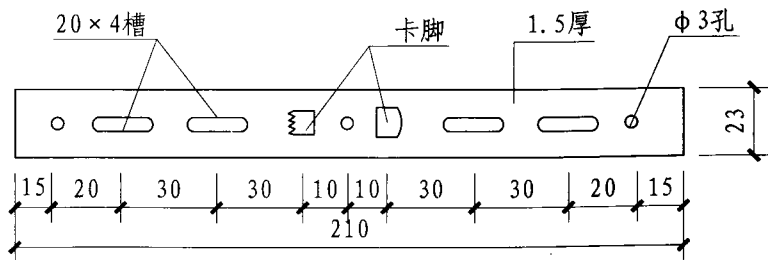
2



3



4



A 调整铁脚

推拉隔断节点详图

图集号

11J930

审核

陶基力

设计

周祥茵

校对

王迎

设计

周祥茵

校对

王迎

页

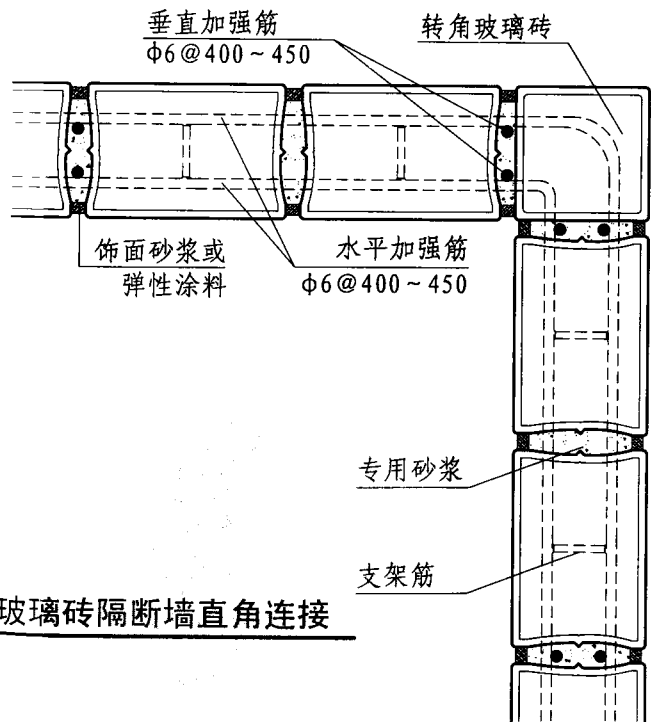
H46

H46

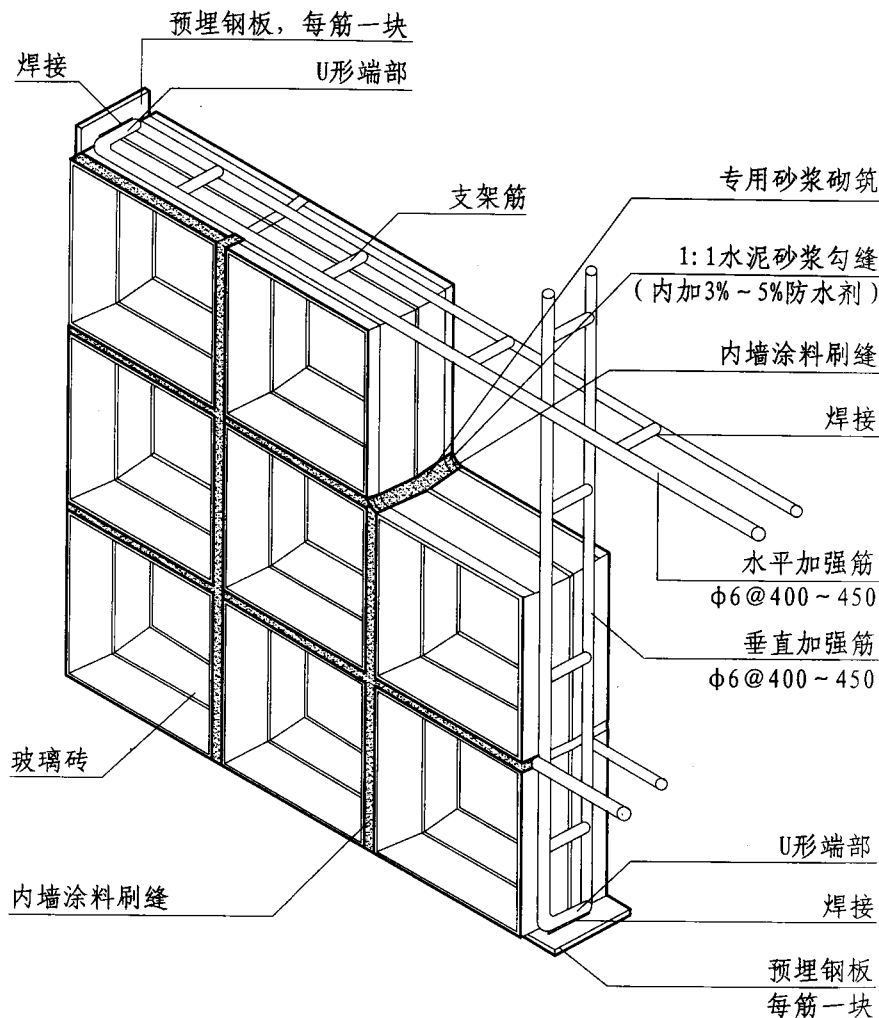
玻璃砖说明:

玻璃砖隔断墙适用于住宅建筑的室内非承重装饰墙体。玻璃砖装饰墙一般适用于抗震设防烈度7度及7度以下的地区。用于抗震设防烈度大于7度的地区，玻璃砖隔断墙的控制面积需由单体设计计算确定。常用玻璃砖尺寸见下表:

长×高×厚 (mm)	
190×190×95	240×240×80
190×190×80	190×190×95
145×145×95	190×90×80
145×145×80	240×115×80



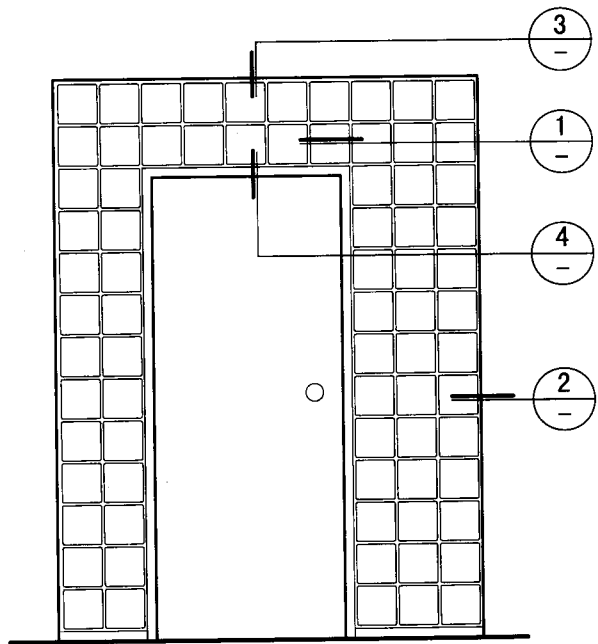
玻璃砖隔断墙直角连接



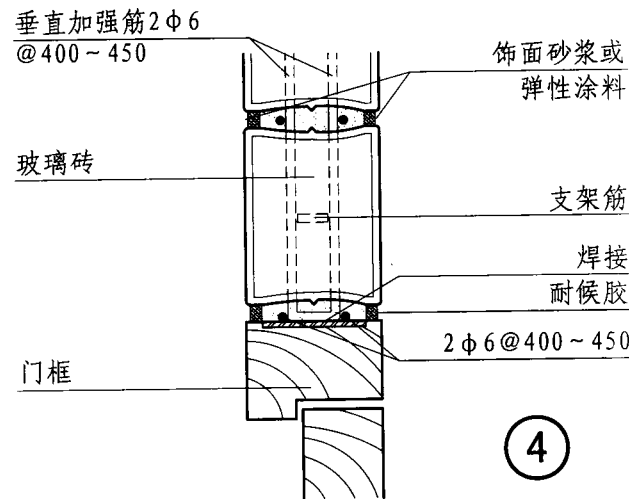
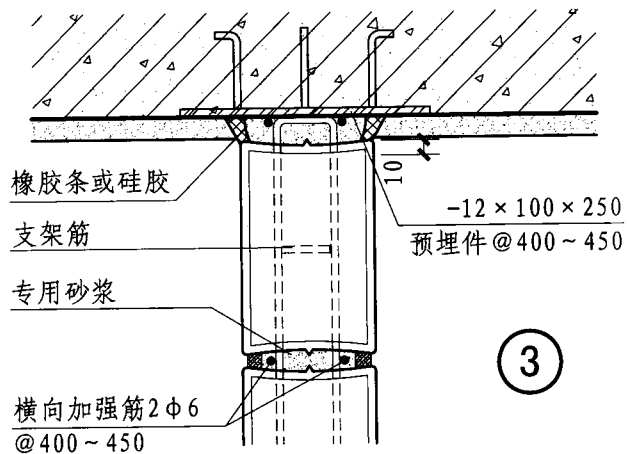
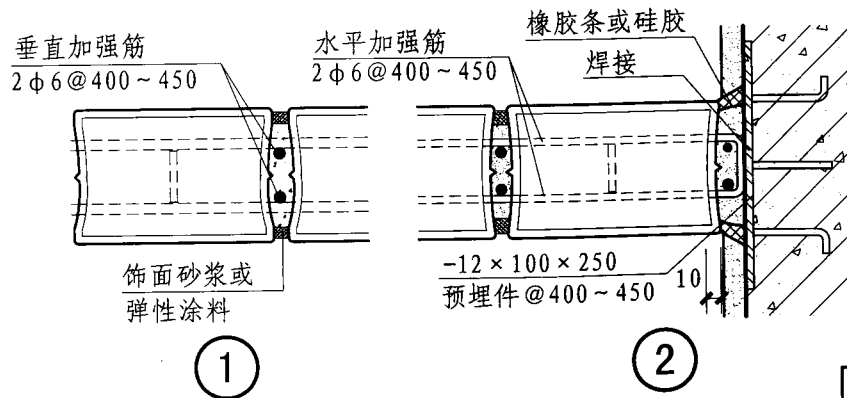
玻璃砖隔断墙预埋件做法轴测示意图

本页根据德州振华装饰玻璃有限公司提供的技术资料编制。

玻璃砖隔断墙示意图				图集号	11J930
审核	陶基力	何志力	校对	王迎	王迎
设计				周祥茵	周祥茵
				页	H47



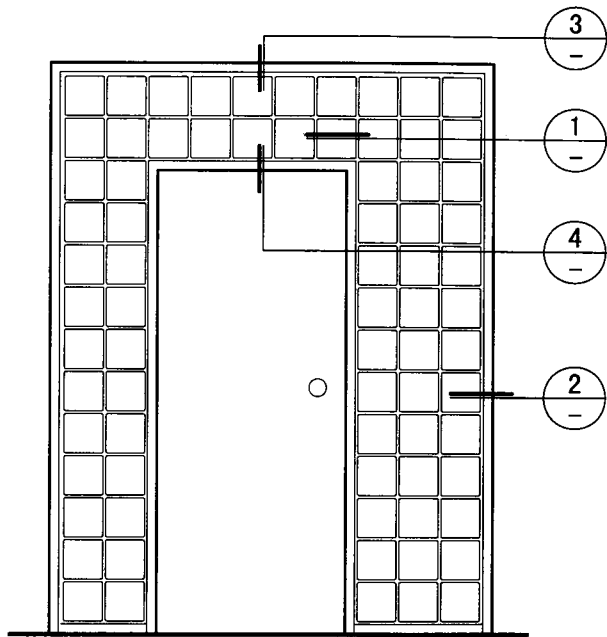
无框玻璃砖隔断墙立面图



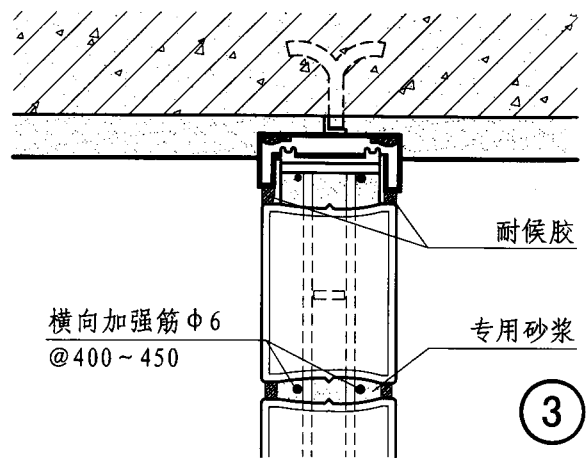
无框玻璃砖隔断墙节点详图

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 H48

本页根据德州振华装饰玻璃有限公司提供的技术资料编制。



有框玻璃砖隔断墙立面图



横向加强筋 $\phi 6$
@400~450

耐候胶

专用砂浆

3

垂直加强筋 $\phi 6$
@400~450

饰面砂浆或
弹性涂料

玻璃砖

2 $\phi 6$ @400~450

支架筋

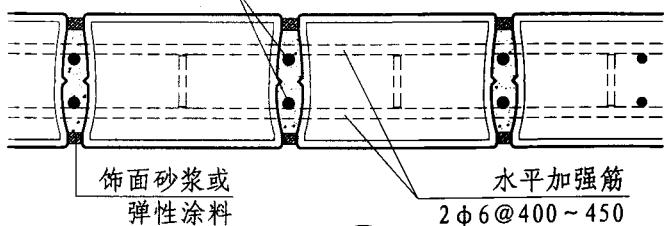
耐候胶

焊接

门框

4

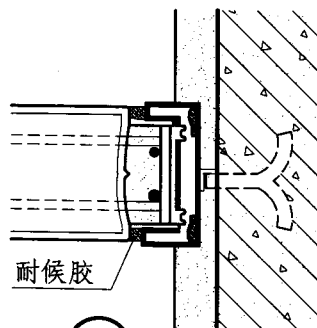
垂直加强筋 2 $\phi 6$



饰面砂浆或
弹性涂料

水平加强筋
2 $\phi 6$ @400~450

1



耐候胶

2

注：1. 框料可用槽钢代替；缓冲材料常用弹性橡胶条。
2. 本页根据德州振华装饰玻璃有限公司提供的技术资料编制。

有框玻璃砖隔断墙节点详图

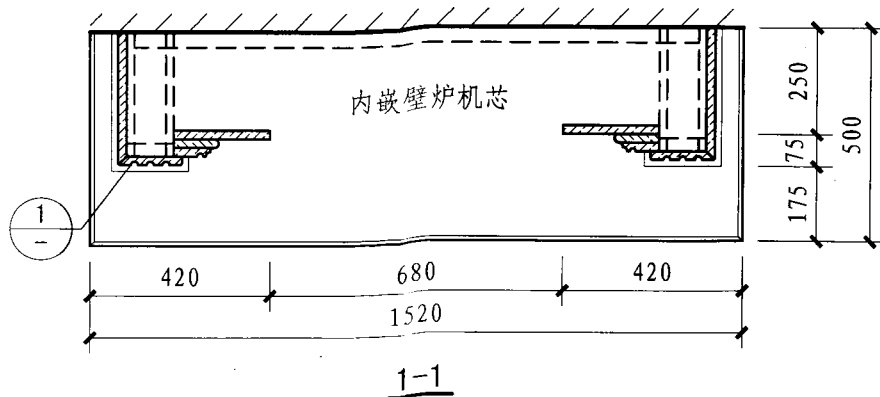
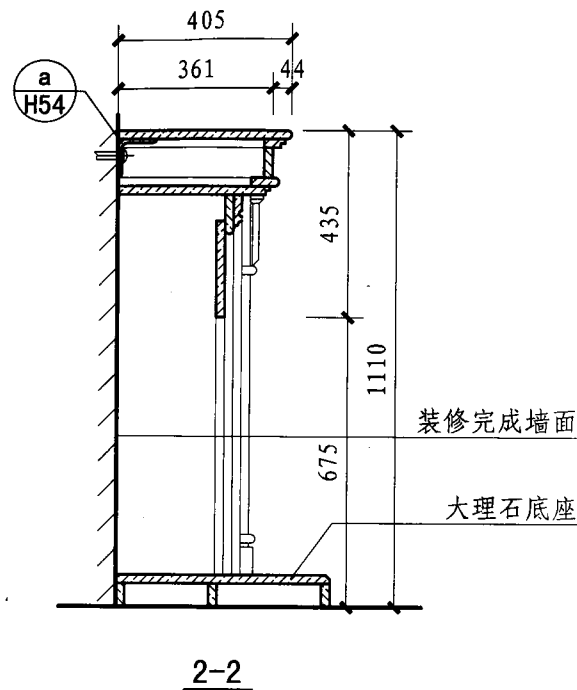
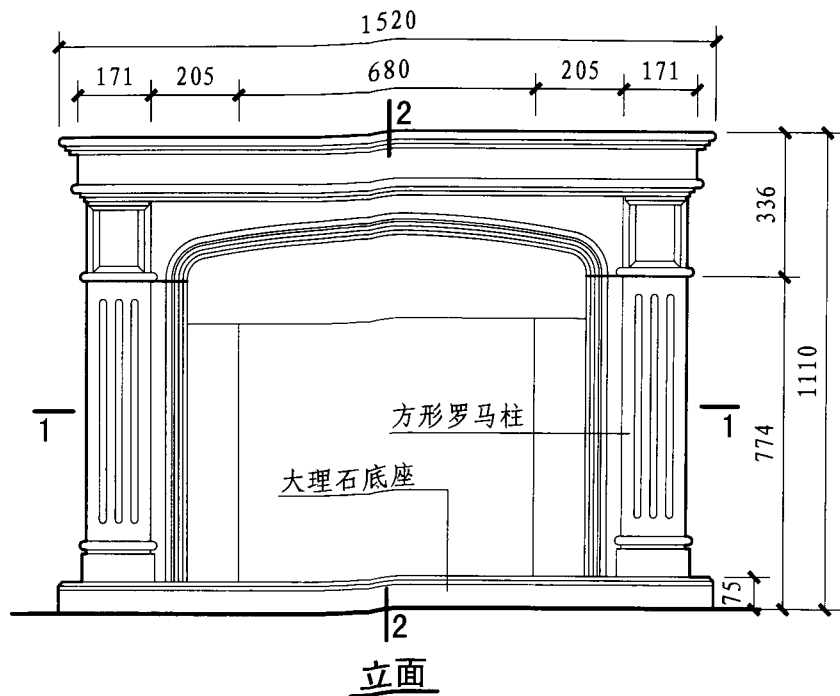
图集号

11J930

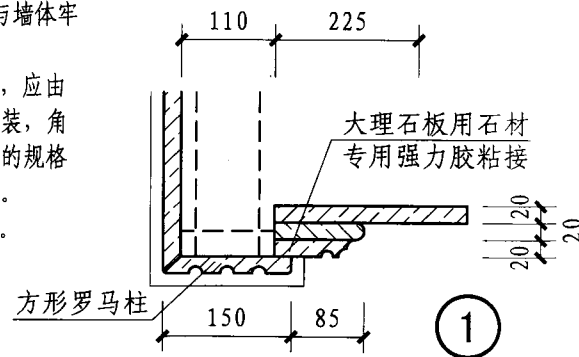
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

H49



- 注: 1. 壁炉框架与墙体之间应使用专用L型角钢固定件与墙体牢固连接, 间距 <400 。
 2. 石材壁炉仅提供款式, 应由专业生产厂家进行安装, 角钢固定件、金属螺栓的规格由生产厂家系统提供。
 3. 不宜安装在轻质墙上。



本页根据亚伦(中国)有限公司提供的技术资料编制。

石材装饰壁炉详图

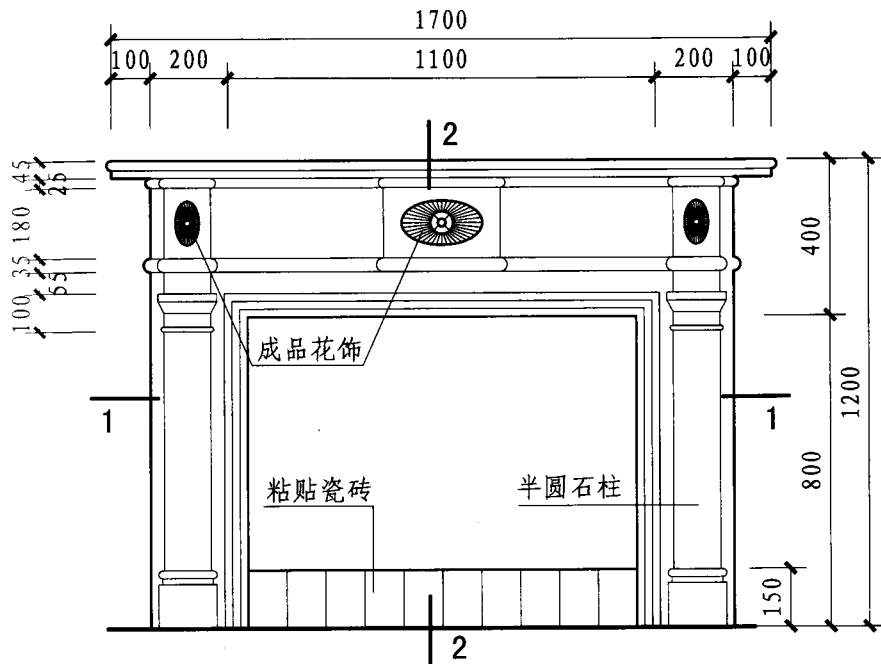
图集号

11J930

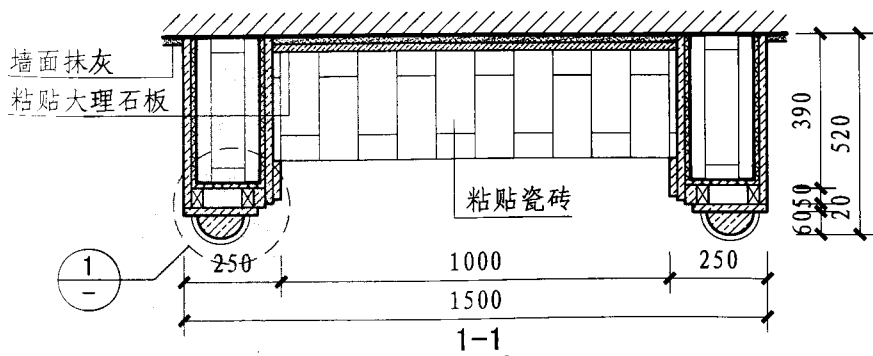
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

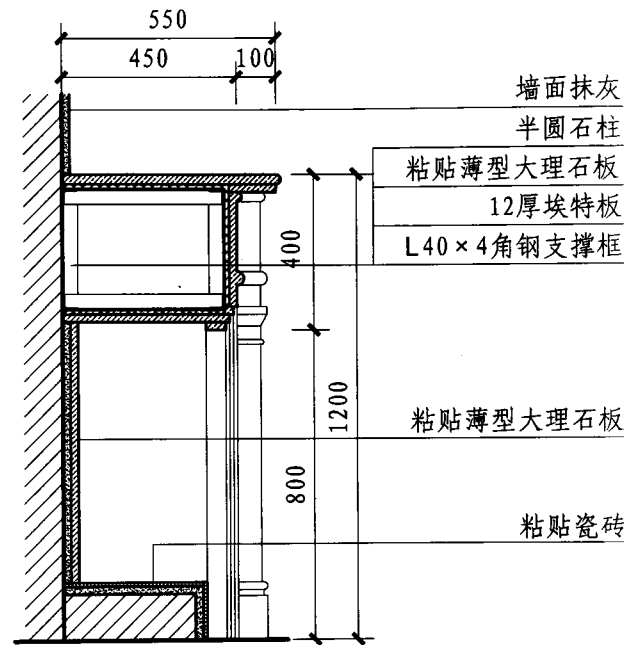
H50



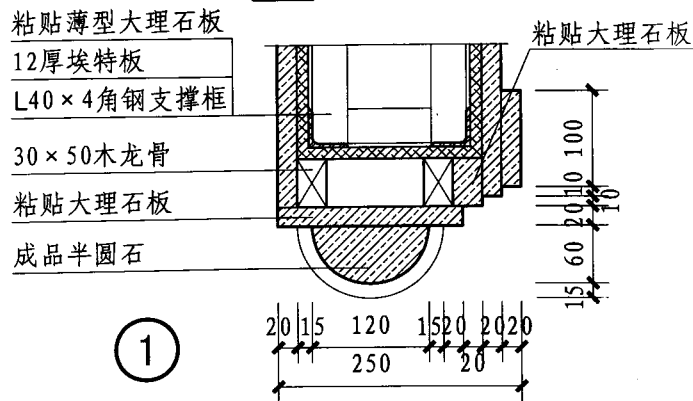
立面



1-1



2-2



1

注：1. 钢或木支撑框架与基层墙体及楼地面之间应有抗倾覆牢固连接。
详单体设计。

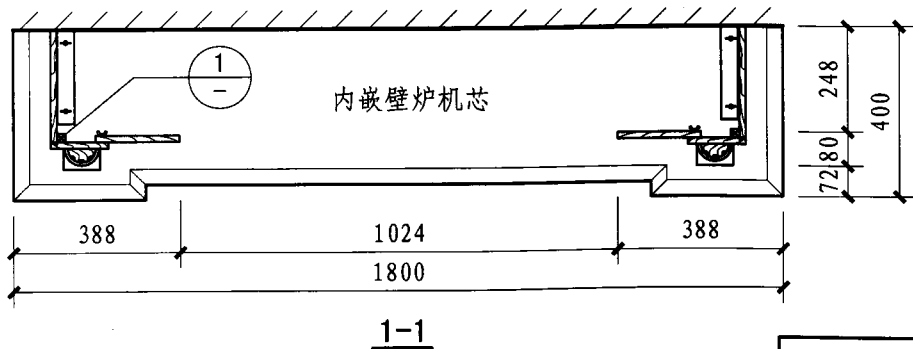
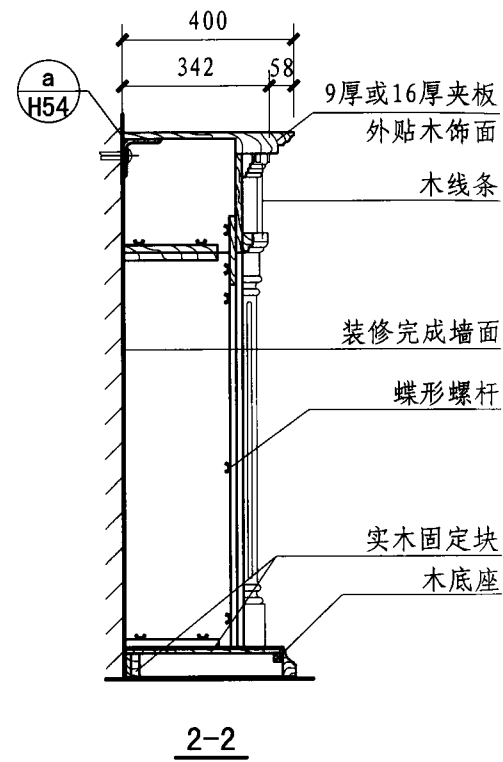
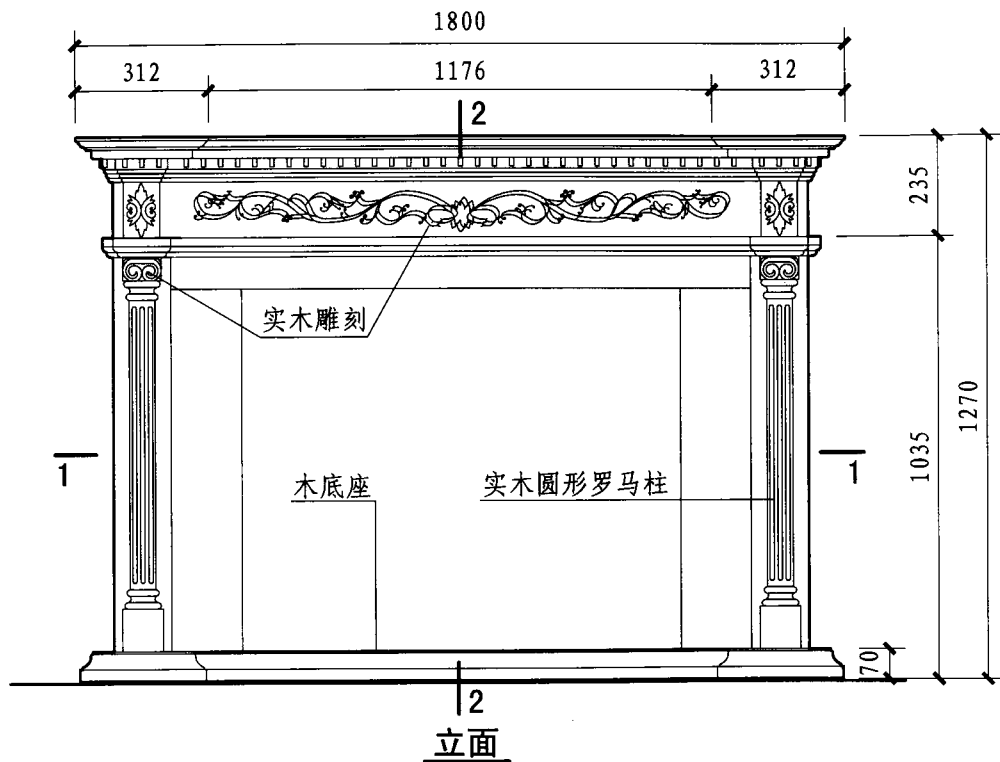
2. 石材壁炉不应安装于轻质隔墙上。

石材装饰壁炉详图

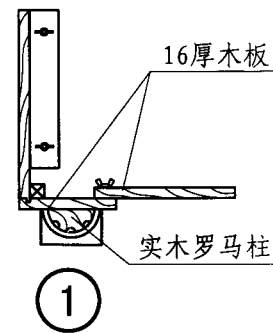
图集号 11J930

审核 陶基力 徐卷力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵

页 H51



- 注: 1. 壁炉框架与墙体之间应使用专用“L”型角钢固定件与墙体牢固连接, 间距 <400 。
2. 面材厚度、油漆品种及颜色由设计定。



本页根据亚伦(中国)有限公司提供的技术资料编制。

木质装饰壁炉详图

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 陶基力

校对 王迎

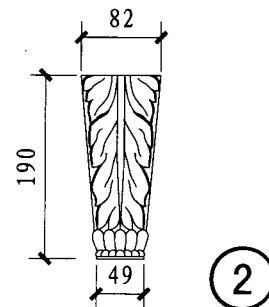
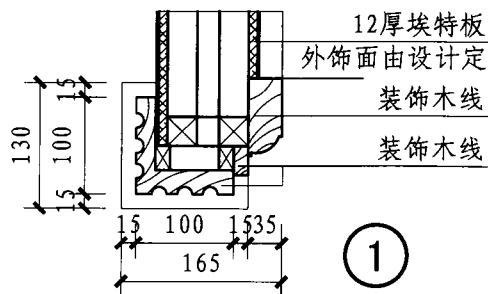
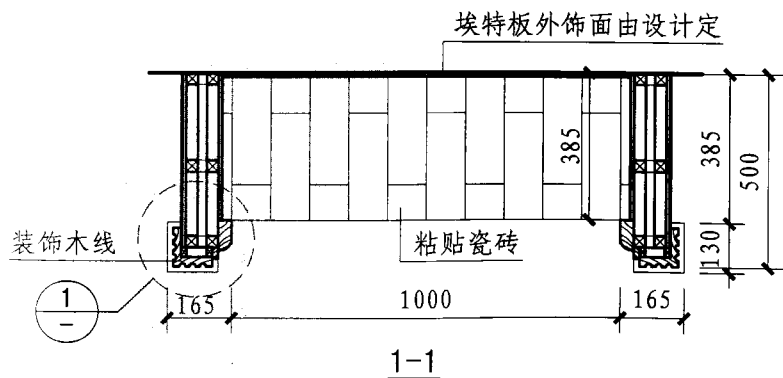
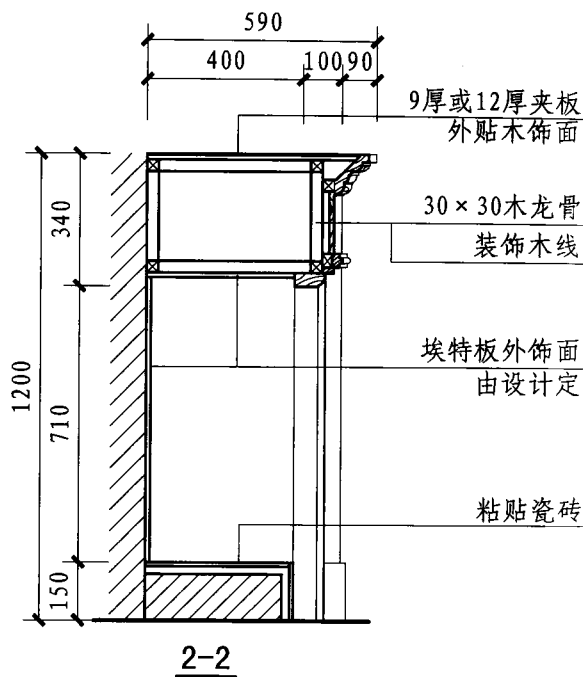
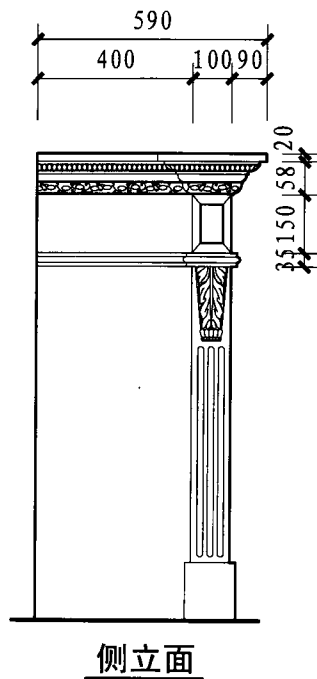
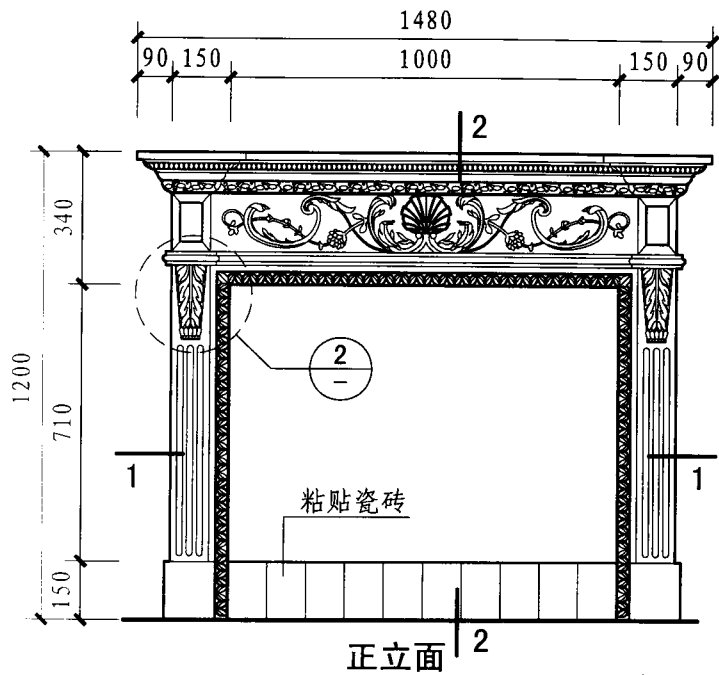
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

H52



注：钢或木支撑框架与基层墙体及楼地面之间应有抗倾覆牢固连接。
详单体设计。

木质装饰壁炉详图

图集号

11J930

审核 陶基力

何志力

校对 王迎

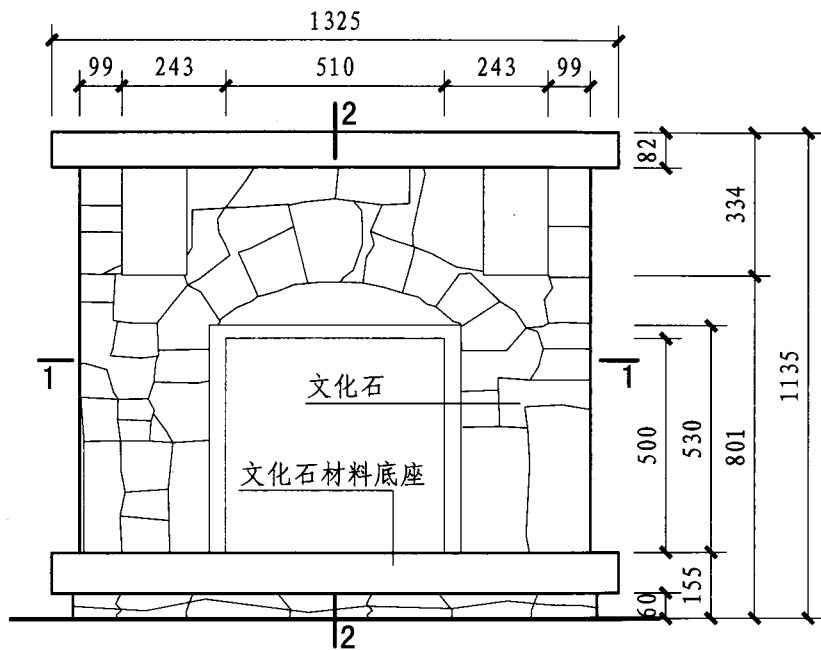
王迎

设计 周祥茵

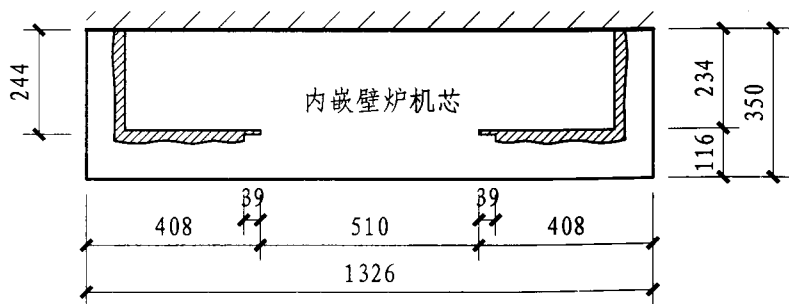
周祥茵

页

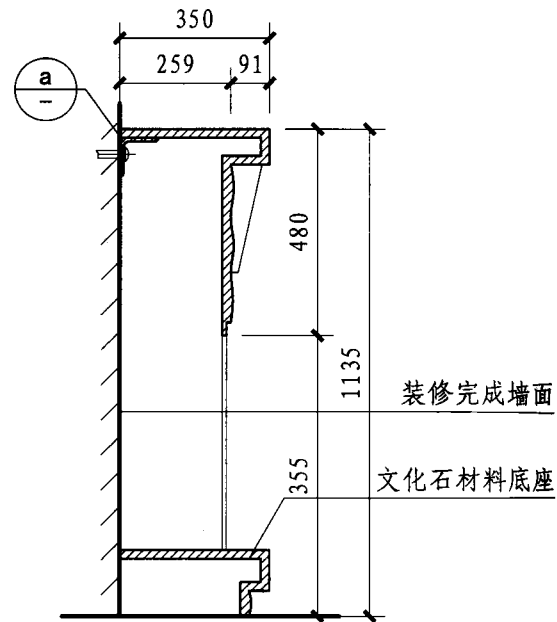
H53



立面

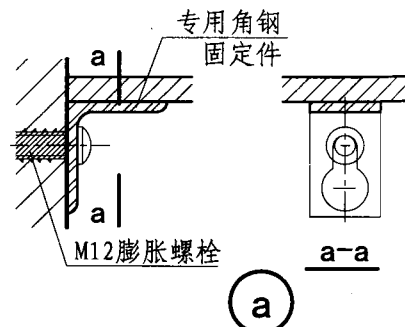


1-1



2-2

- 注：1. 壁炉框架与墙体之间应使用专用L型角钢固定件与墙体牢固连接，间距 <400 。
2. 文化石装饰壁炉采用无机材料整浇而成，角钢固定件、金属螺栓的规格由厂家系统提供。



本页根据亚伦（中国）有限公司提供的技术资料编制。

文化石装饰壁炉详图

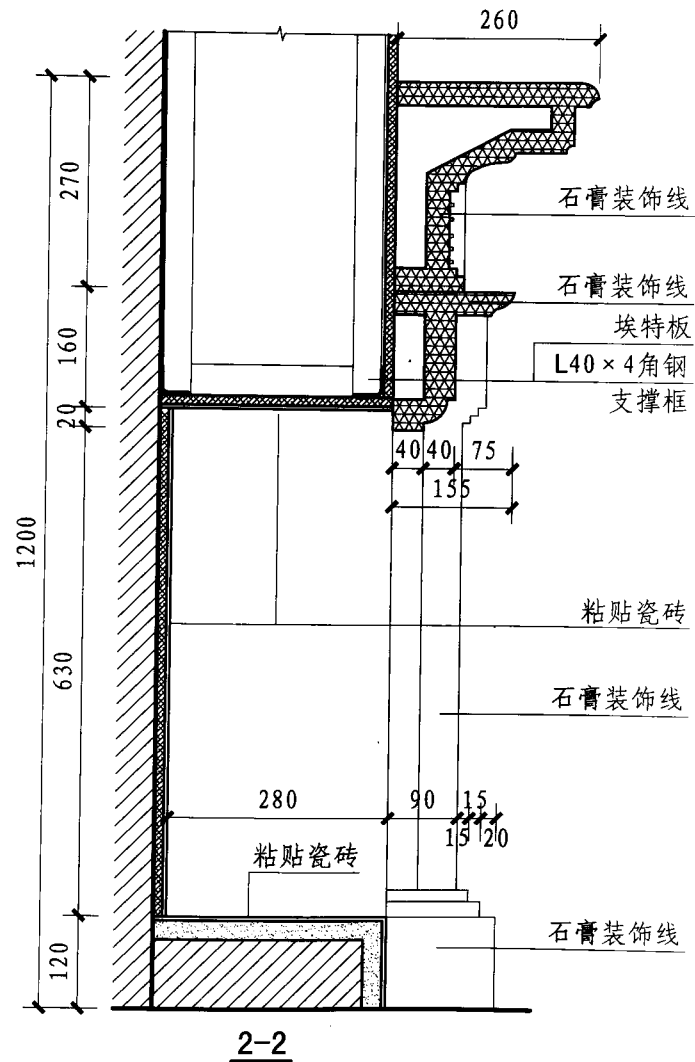
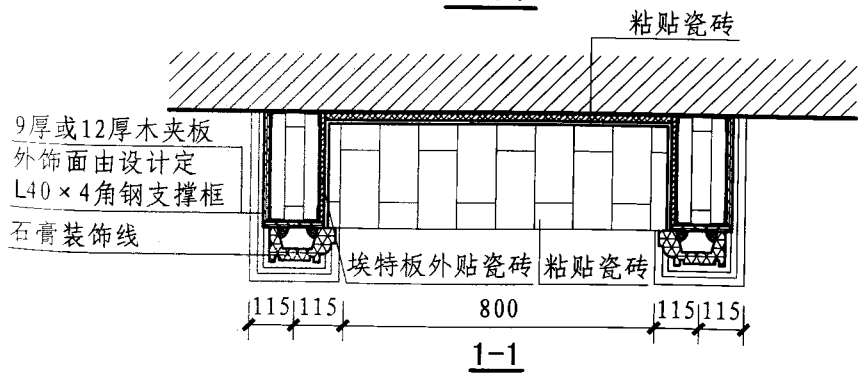
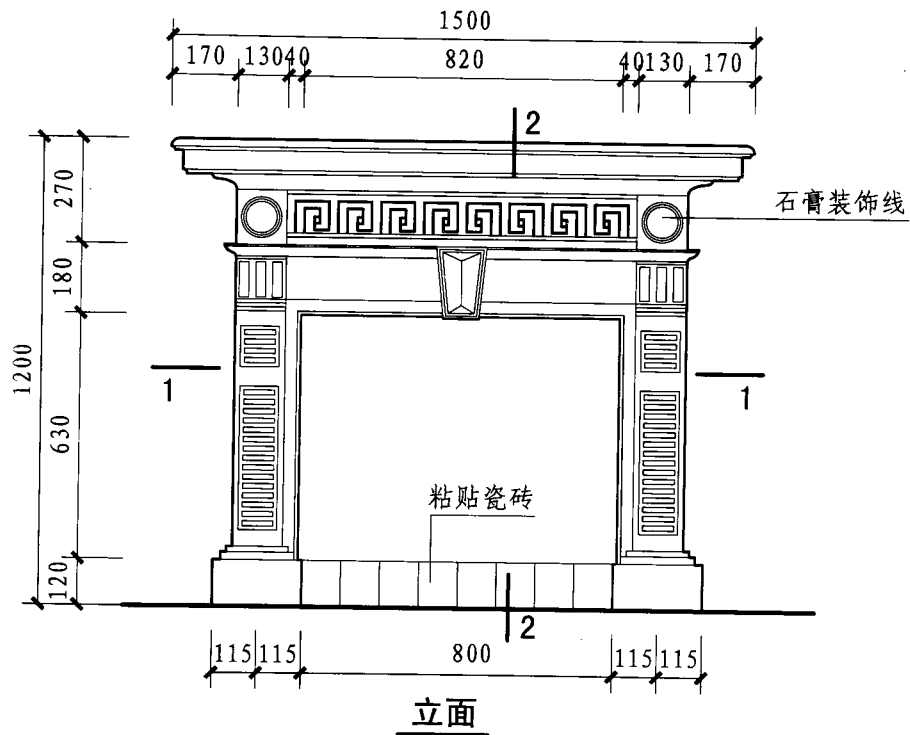
图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

H54

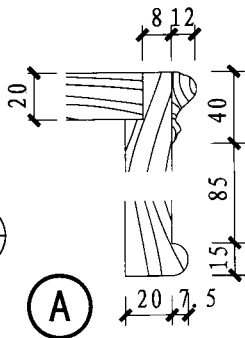
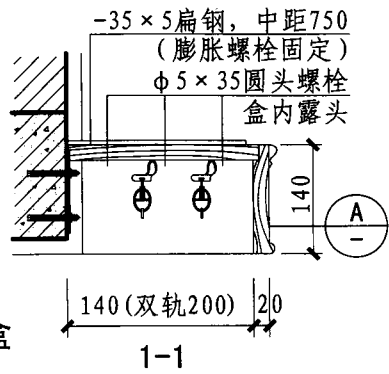
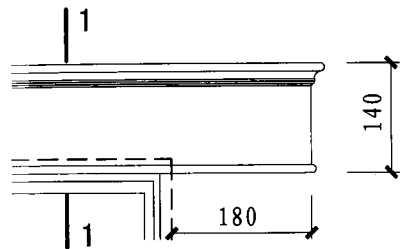


注：钢或木支撑框架与基层墙体及楼地面之间应有抗倾覆牢固连接。
详单体设计。

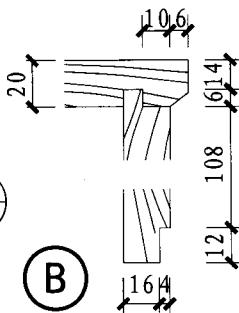
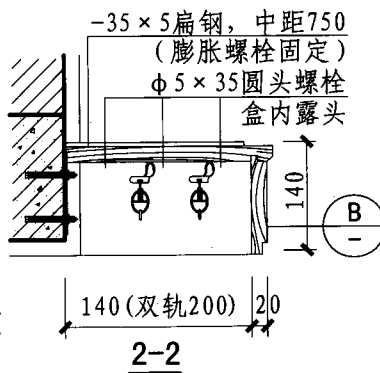
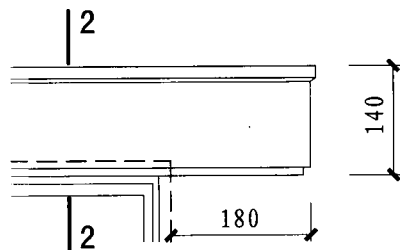
石膏装饰壁炉详图

图集号 11J930

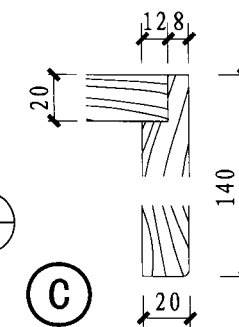
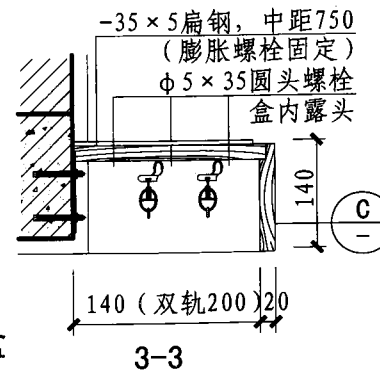
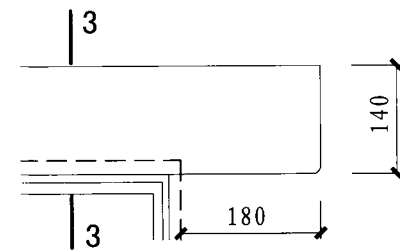
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 H55



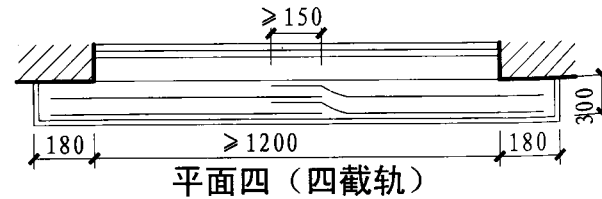
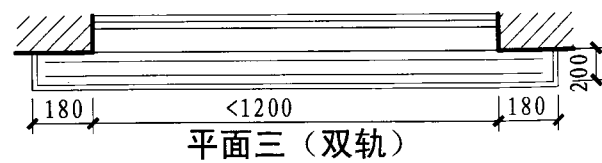
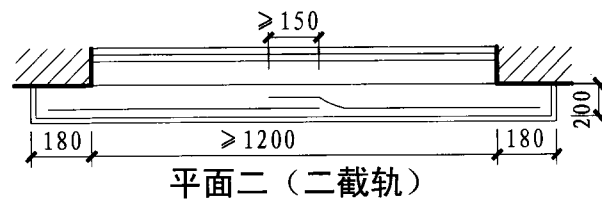
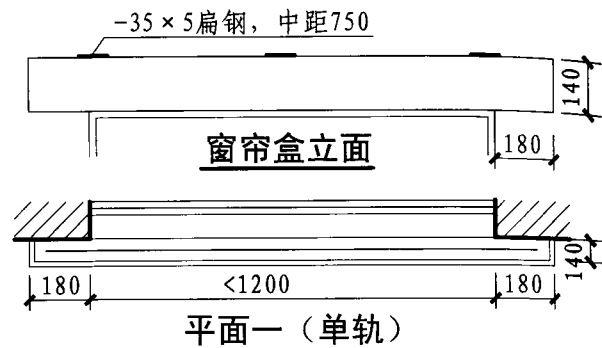
①单轨窗帘盒 ②双轨窗帘盒



③单轨窗帘盒 ④双轨窗帘盒

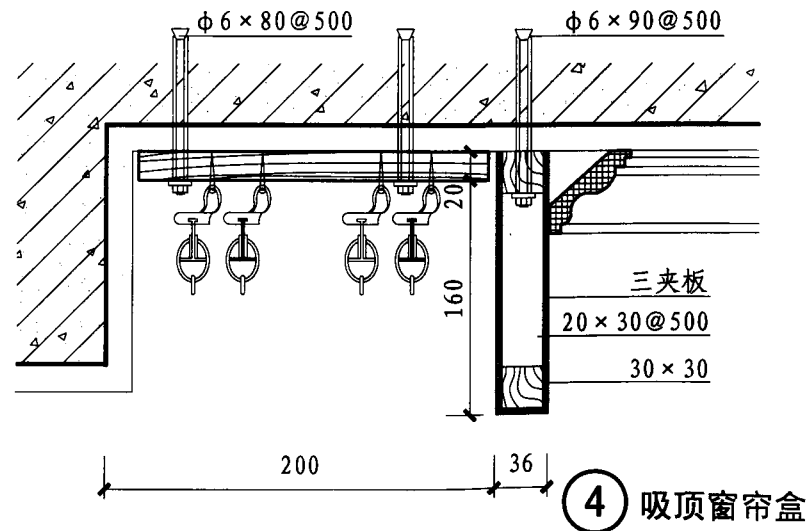
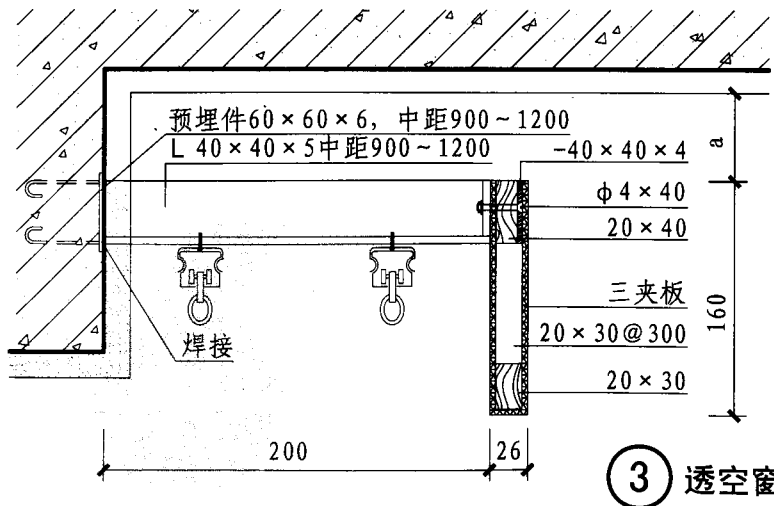
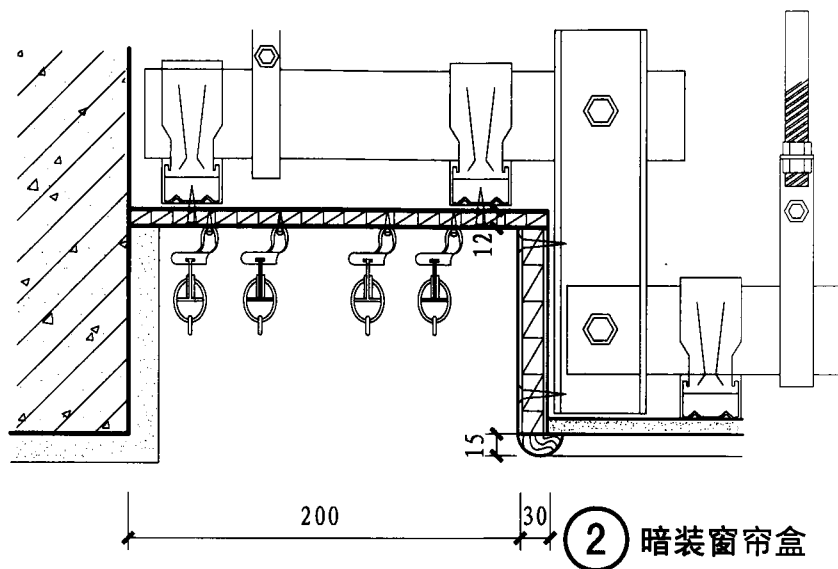
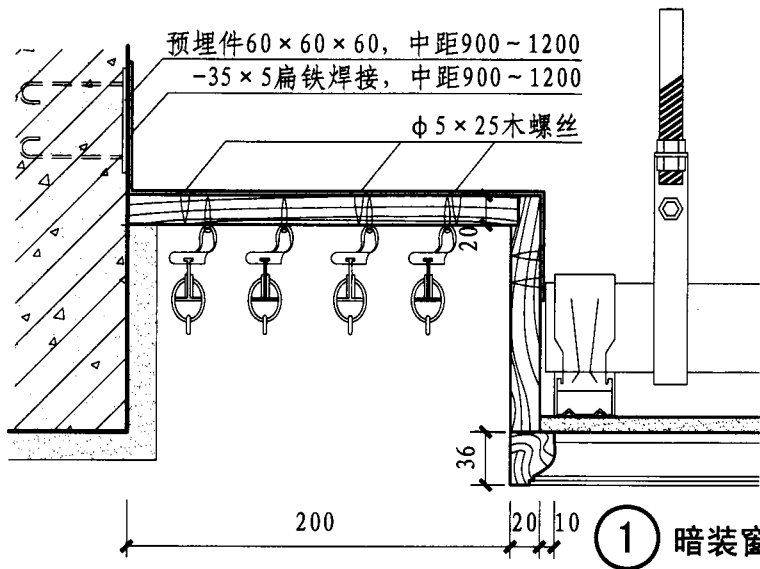


⑤单轨窗帘盒 ⑥双轨窗帘盒



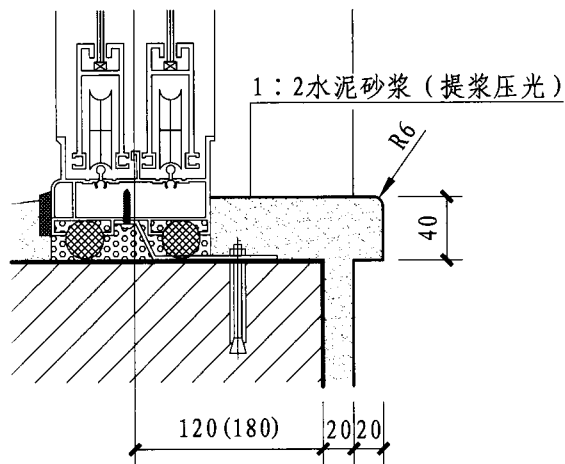
- 注: 1. 木材品种油漆颜色、品种由设计人定。
 2. 窗帘轨、轨扣采用成品。
 3. 窗帘轨宜用螺栓固定。
 4. 本图断面亦可用于全房间通长的窗帘盒。

窗帘盒				图集号	11J930
审核	陶基力	何志力	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵
					周祥茵
				页	H56

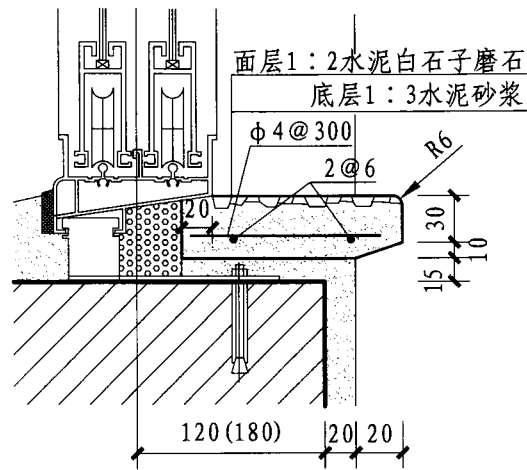


注: 1. 木材品种, 油漆颜色品种由设计人定。
 2. 窗帘轨、轨扣采用成品。
 3. 窗帘轨宜用螺栓固定。

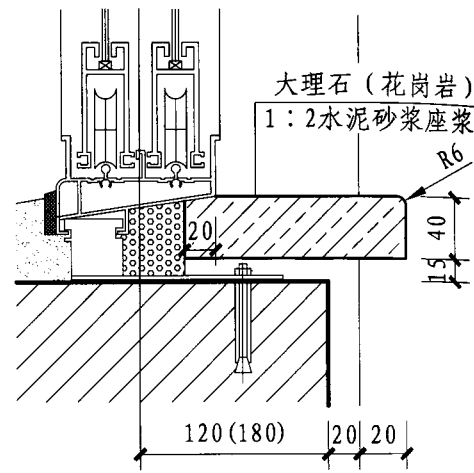
窗帘盒					图集号	11J930				
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	H57



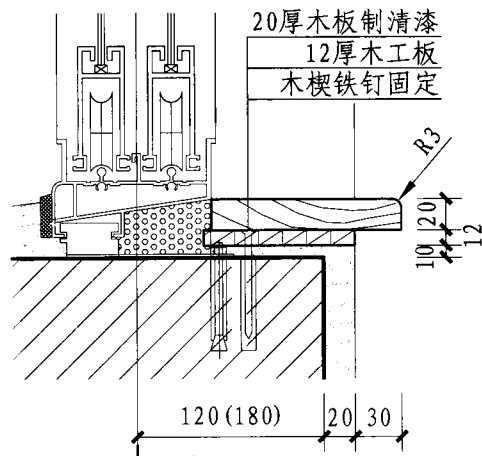
① 水泥砂浆窗台



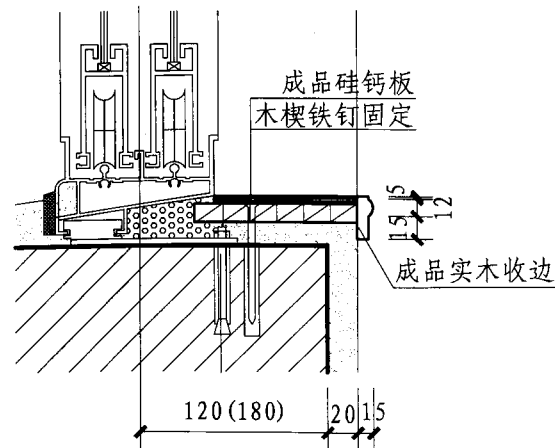
② 预制磨石窗台



③ 大理石 (花岗岩)窗台



④ 木窗台



⑤ 胶合板窗台

注: 窗台板的宽度与墙厚, 窗子在墙上的安装位置及窗料的大小, 有关宽度可现场确定。

窗台详图

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 陶基力

校对 王迎

王迎

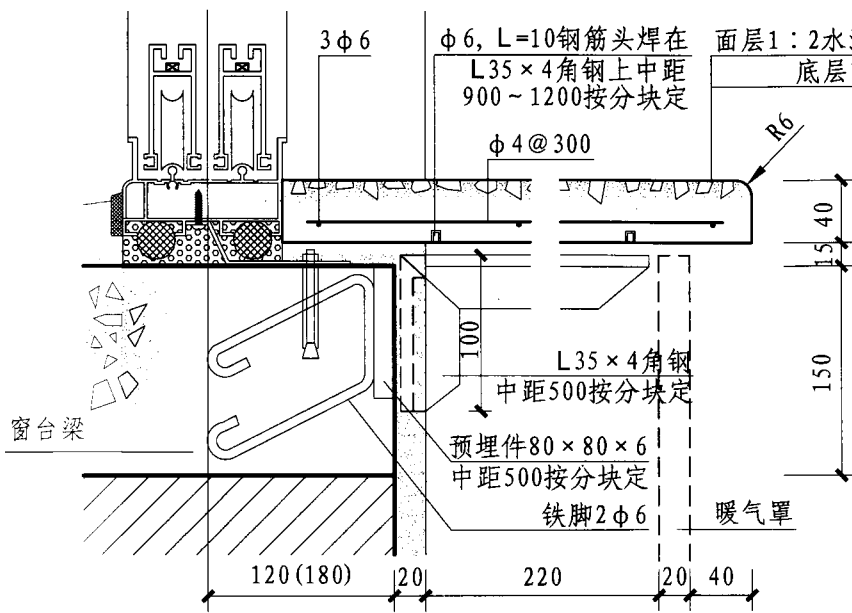
设计 周祥茵

周祥茵

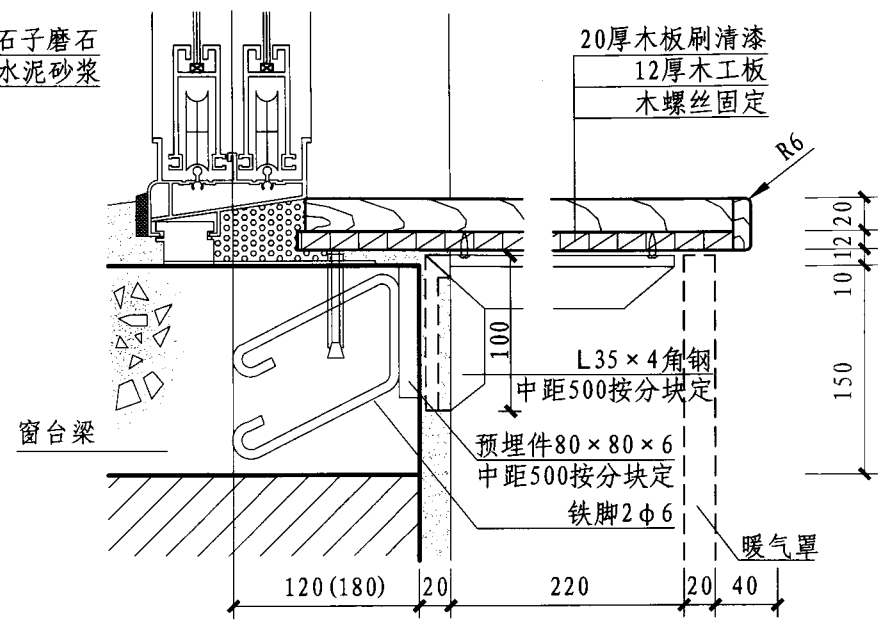
页

1

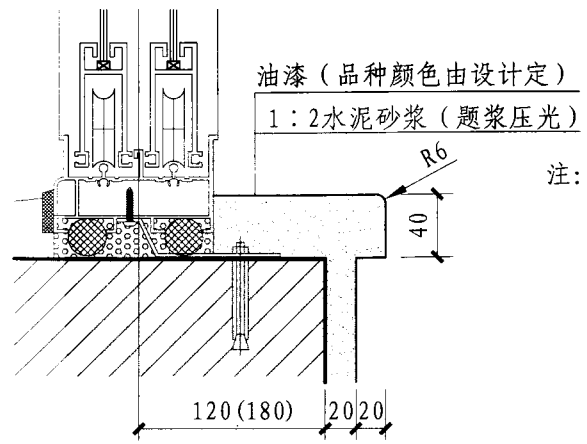
H58



① 带暖气罩的预制磨石窗台

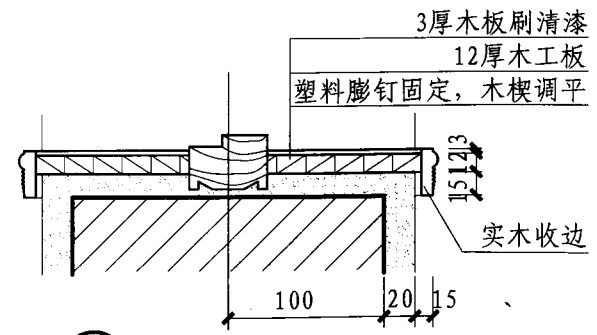


② 带暖气罩的木窗台



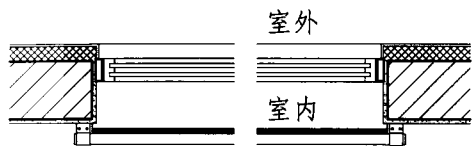
③ 水泥砂浆油漆窗台

注: 1. 窗台板的宽度与墙厚, 窗子在墙上的安装位置及窗料的大小有关, 宽度可现场确定。
2. 带暖气罩的窗台板做150高C15混凝土窗台梁。端部入墙120, 洞口宽度 > 2500窗台梁应相应增高至180或240。

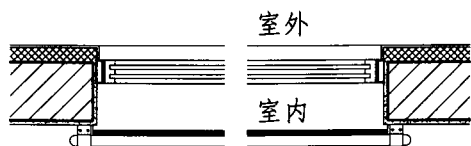


④ 室内胶合板窗台

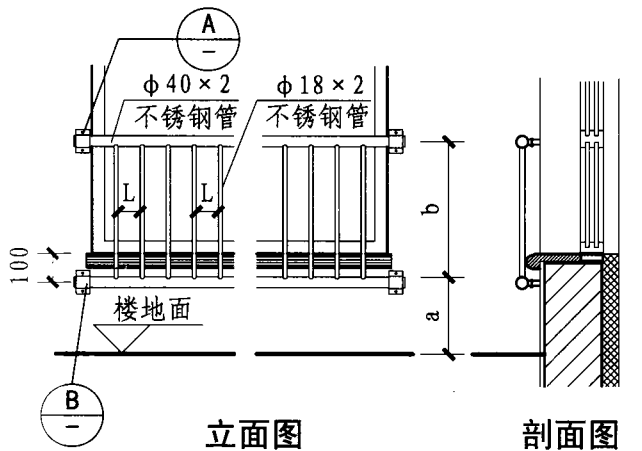
窗台详图				图集号	11J930
审核	陶基力	何岩力	校对	王迎	王业
设计	周祥茵	周祥茵	页	H59	



平面图



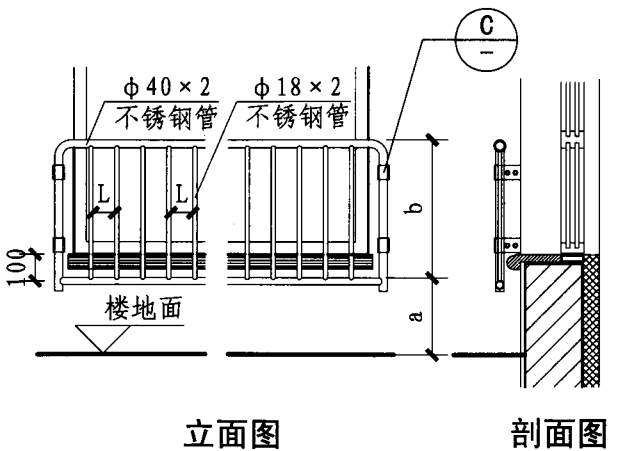
平面图



立面图

剖面图

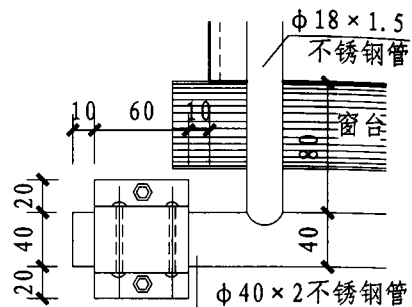
1



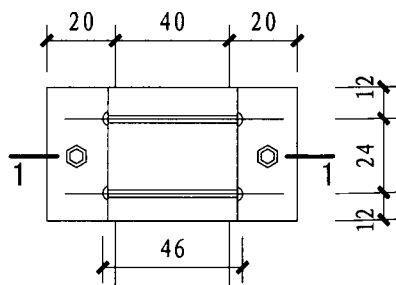
立面图

剖面图

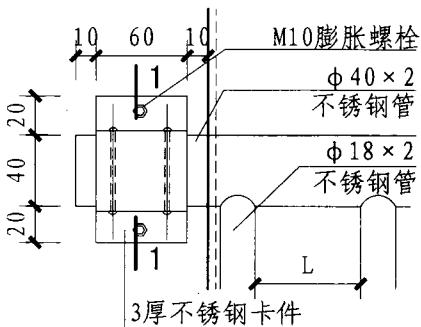
2



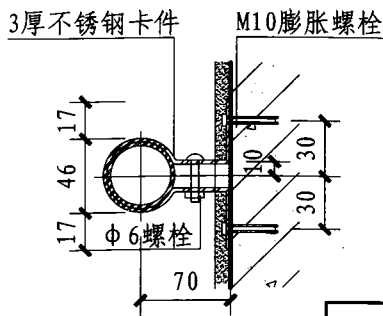
B



C



A



1-1

- 注: 1. 本图栏杆、扶手的截面尺寸按窗宽 $\leq 1.5\text{m}$ 计算, 当窗宽 $> 1.5\text{m}$ 时按工程设计。
 2. 本图栏杆适用于混凝土墙、砖墙、混凝土砌块墙(混凝土砌块墙按规定窗边芯孔需灌混凝土)等墙体。
 3. 内平开窗栏杆宜设外侧, 外平开窗栏杆宜设内侧。内平开窗也可设下亮子, 亮子高度应高于护栏上皮, 便于开窗。
 4. 护栏可选用不锈钢扶手、成品塑料扶手或木扶手。栏杆间净距 $L \leq 110\text{mm}$ 。
 5. 当 $a \leq 450\text{mm}$ 时, b 应 $\geq 1000\text{mm}$; 当 $a > 450\text{mm}$ 时, $a+b \geq 1000\text{mm}$ 。

窗内护栏

图集号

11J930

审核

陶基力

校对

王迎

王迎

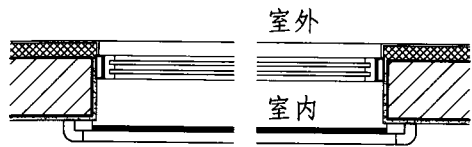
设计

周祥茵

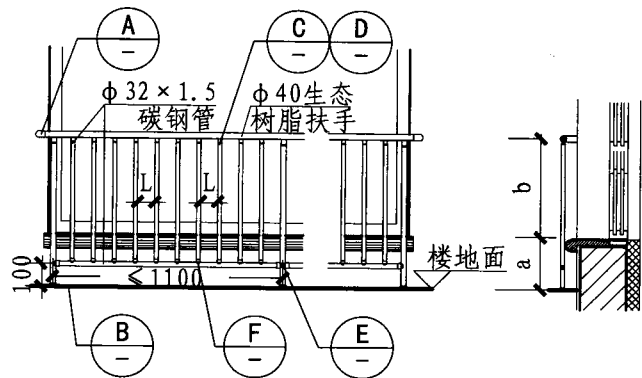
刘祥茵

页

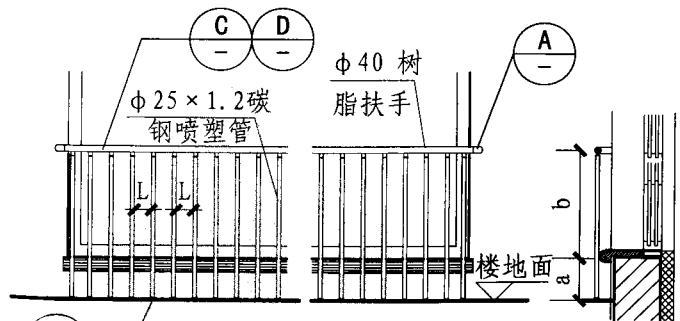
H60



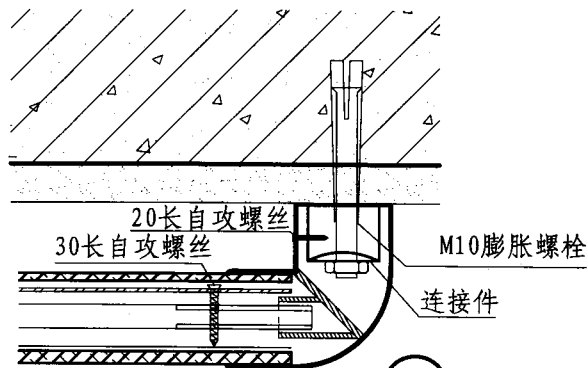
平面图



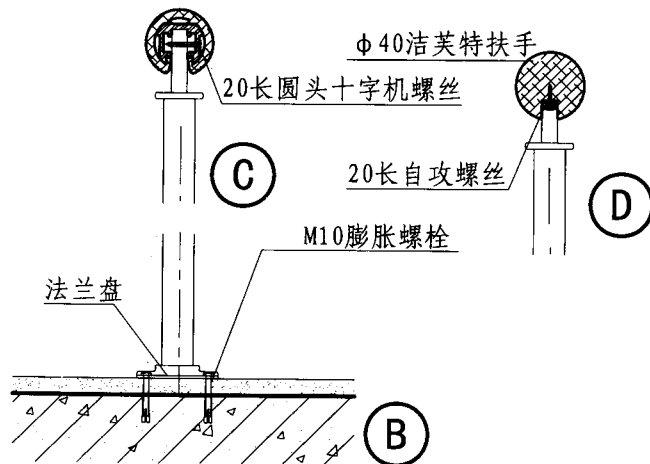
立面图



立面图



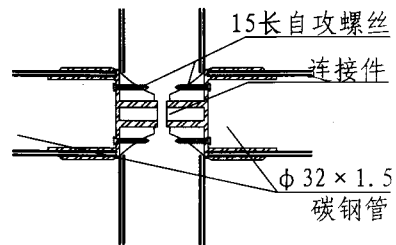
A



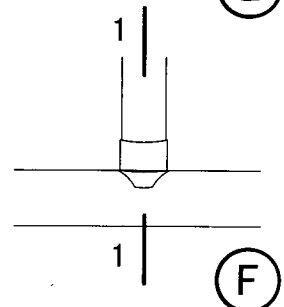
C

D

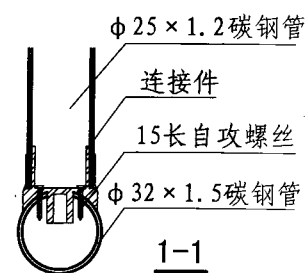
B



E



F



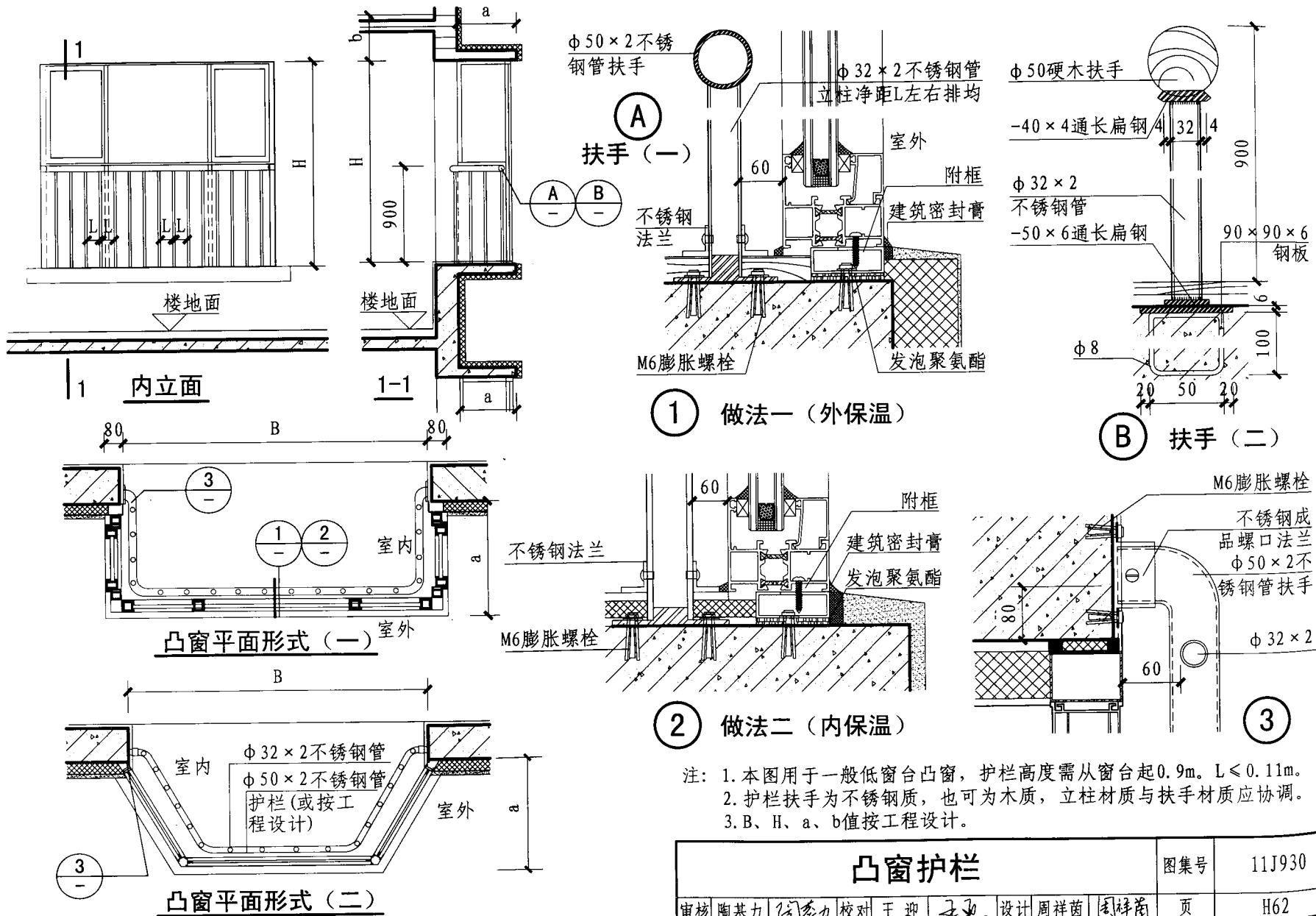
- 注：1. 本图栏杆适用于混凝土墙、砖墙、混凝土砌块墙（混凝土砌块墙按规定窗边芯孔需灌混凝土）等墙体。
2. 树脂扶手采用高强度抗菌树脂材料，一次挤压成型，手感温和，美观大方。立柱经过表面喷塑处理。竖向栏杆间净距 $L \leq 0.11m$ 。
3. 当 $a \leq 450mm$ 时， $b > 1000mm$ ；当 $a > 450$ 时， $a+b \geq 1000mm$ 。

本页根据北京龙头天威科技发展有限公司提供的技术资料编制。

窗内护栏

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 H61

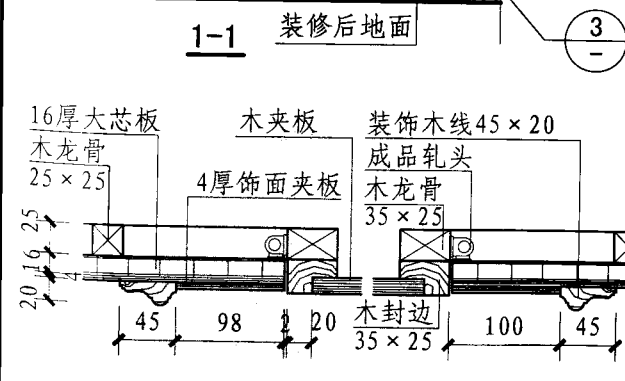
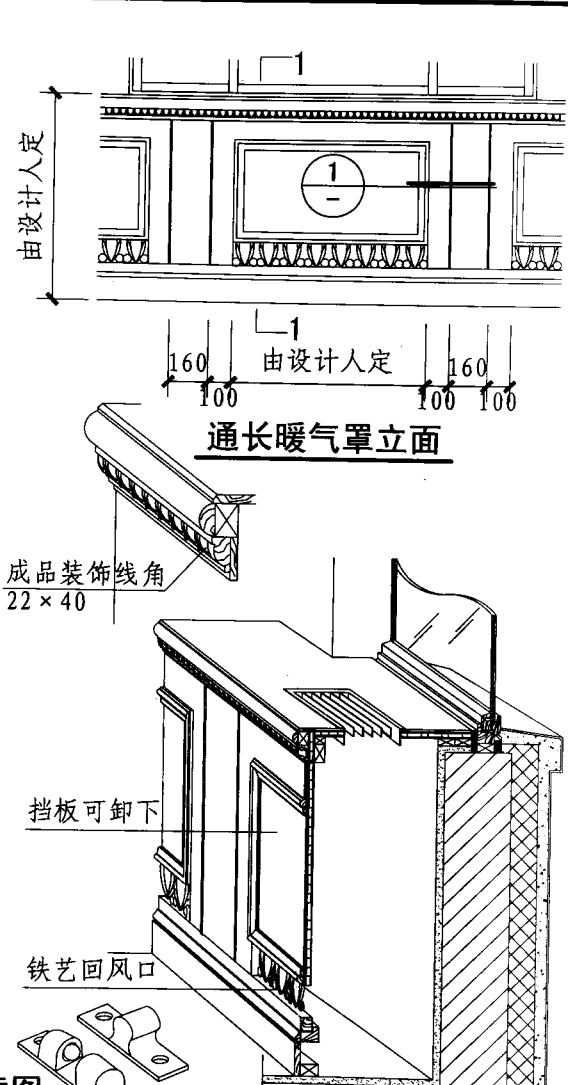
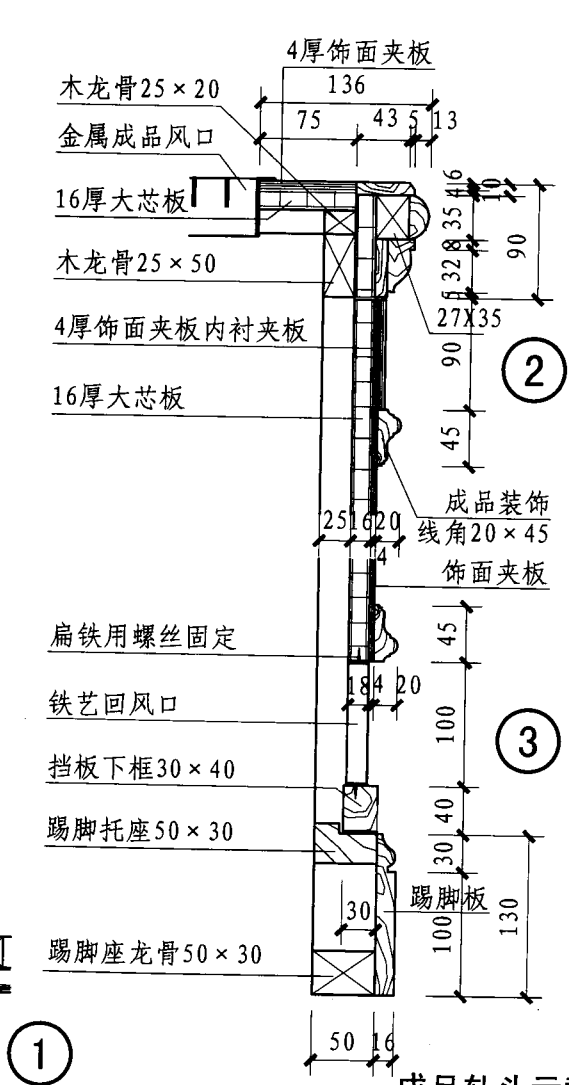
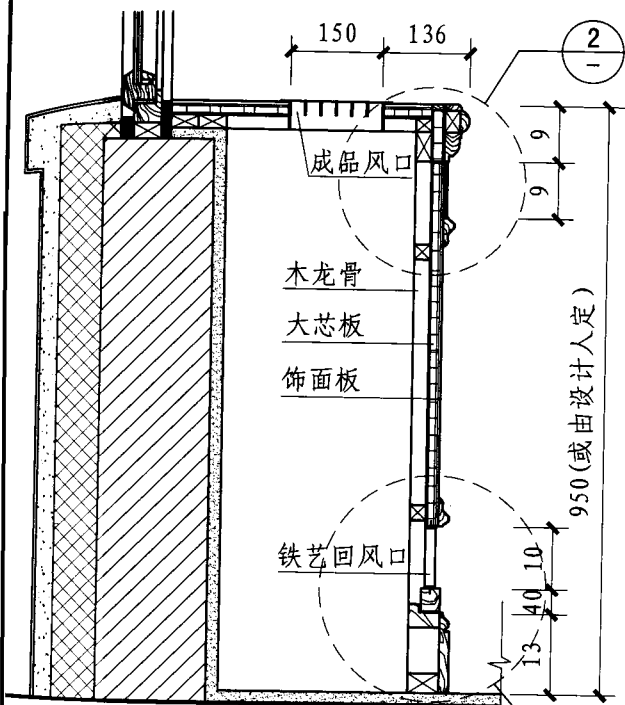


凸窗护栏

图集号 11J930

审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茵

页 H62

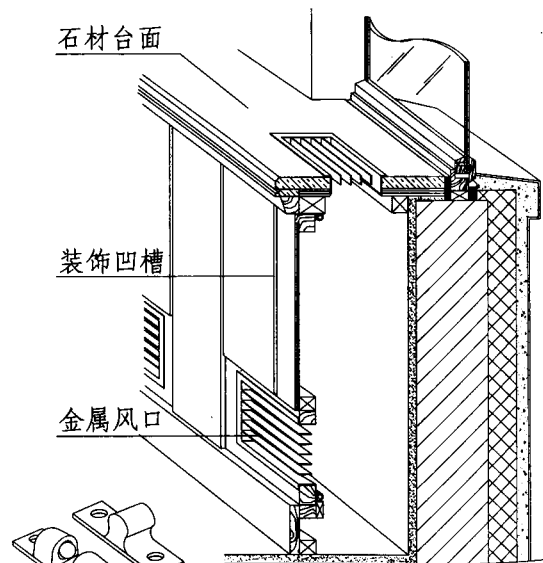
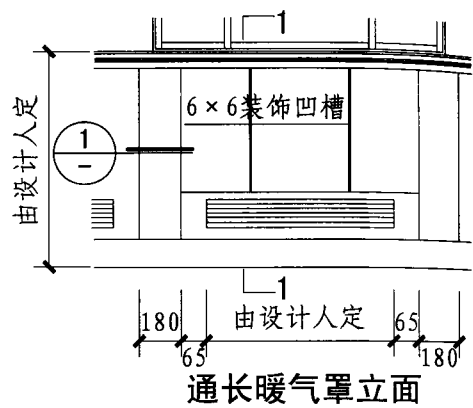
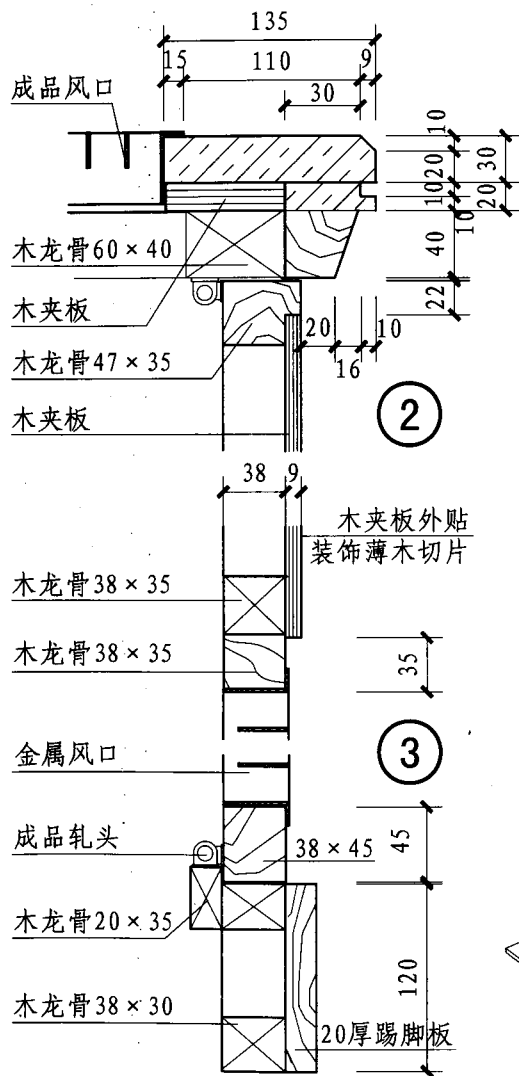
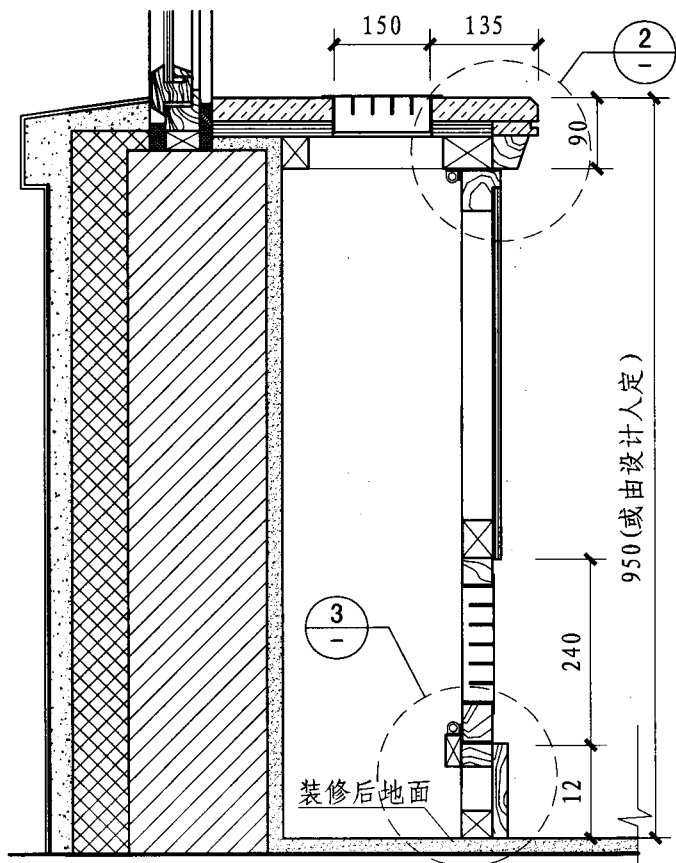


成品轧头示意图
(有方有圆作用相同)

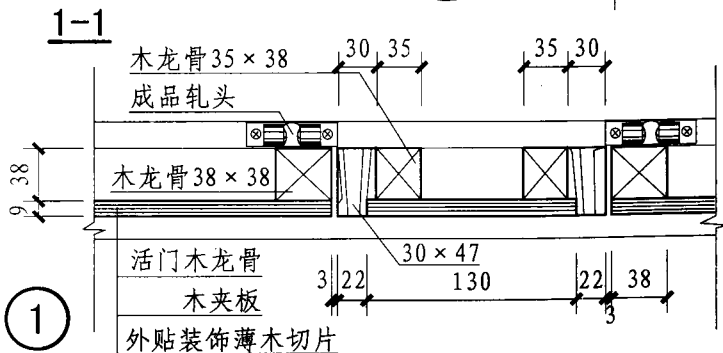
轴测透视图

注：1. 暖气罩上下设有风口，保证热空气均匀散发。
2. 设计时要考虑方便设备的检修。在暖气片温控阀一侧应留有手口。

暖气罩详图					图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	设计	周祥茵
					页	H63



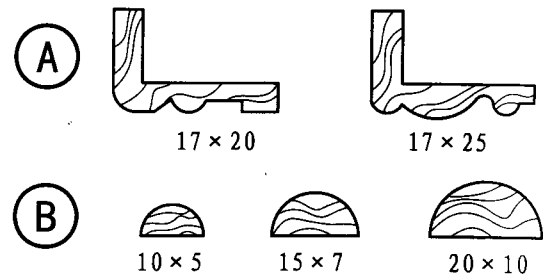
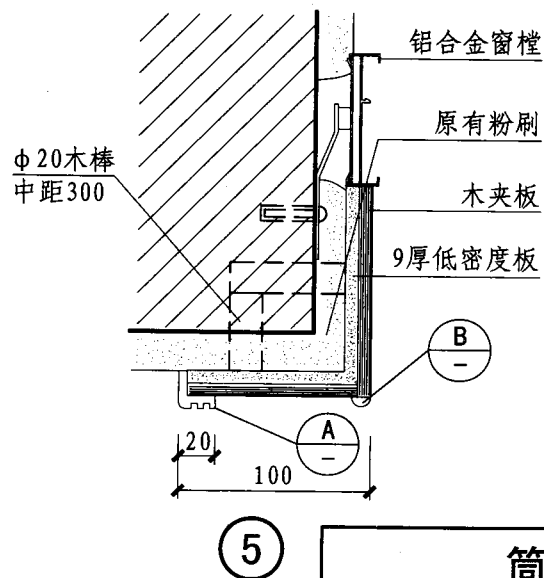
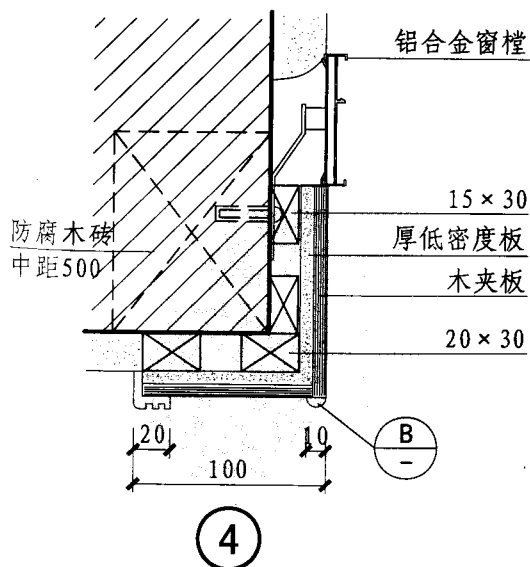
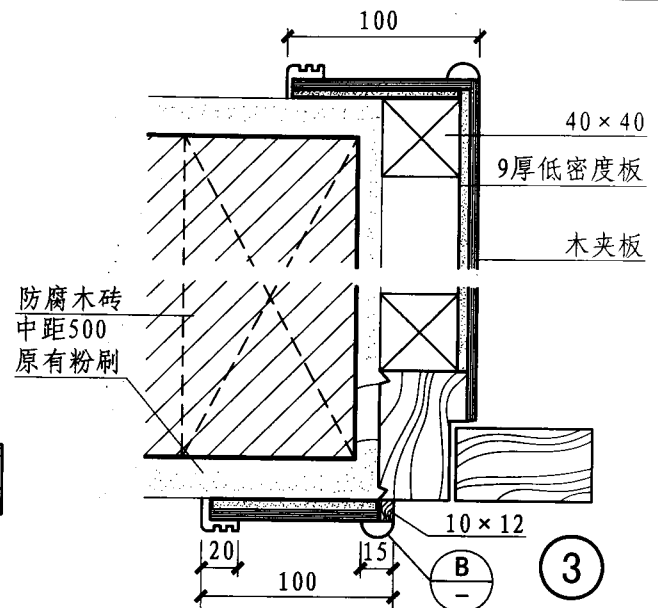
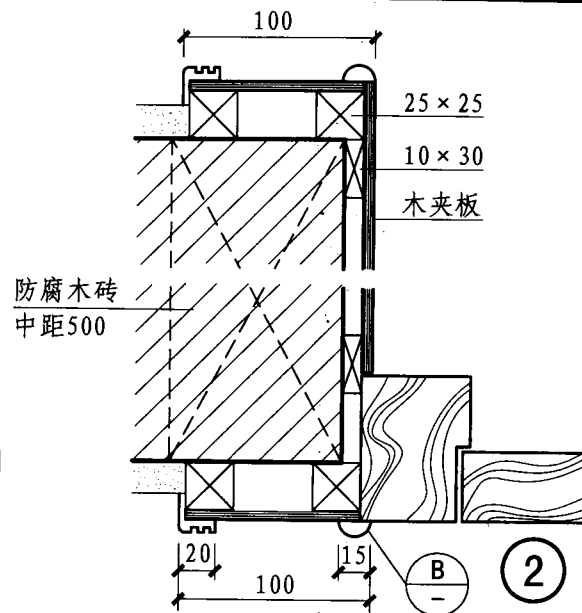
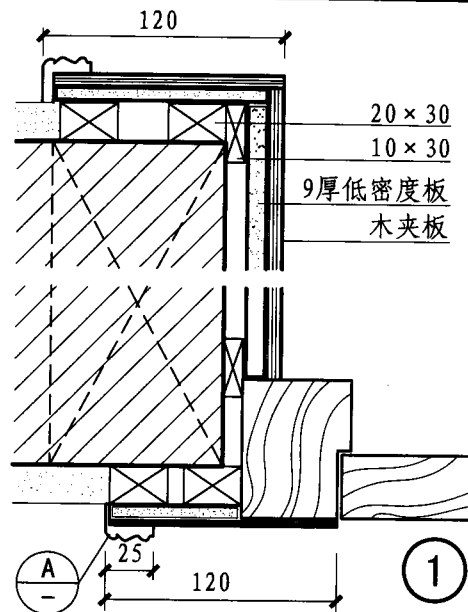
成品轧头示意图
(有方有圆作用相同)



暖气罩详图

图集号 11J930
页 H64

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵



- 注：1. 本图为成品木线及板材构成的筒子板，采用白乳胶粘贴，气射钉固定。
2. 油漆品种及颜色由设计人定。
3. 低密度板表面可改用1厚木皮粘贴。
4. 节点③、⑤适用于改造工程。

筒子板（门窗）

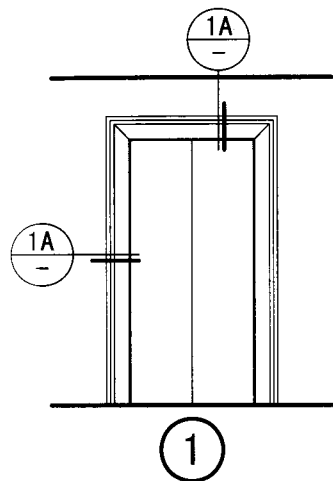
图集号

11J930

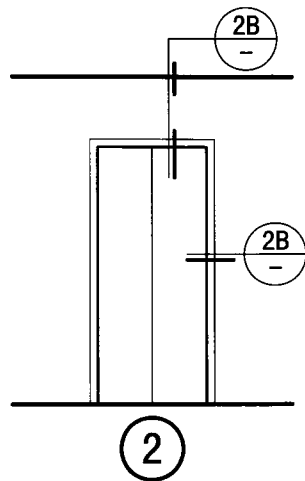
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

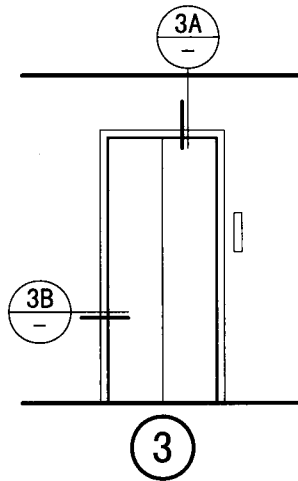
H65



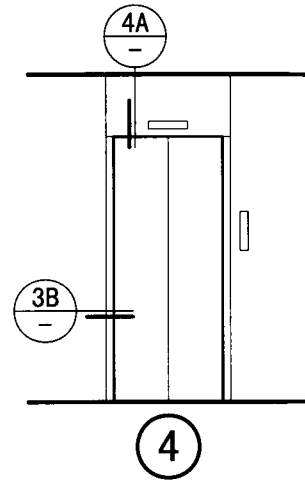
①



②

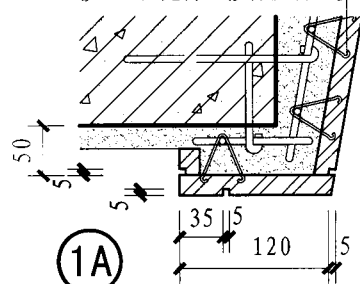


③



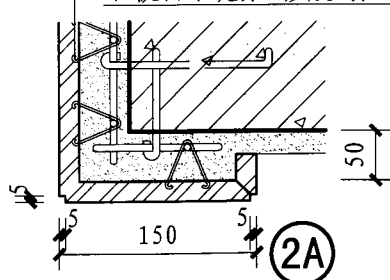
④

φ4不锈钢挂钩或φ5孔用
18号铜丝绑牢。20~30厚大理
石板白水泥浆(掺胶)擦缝



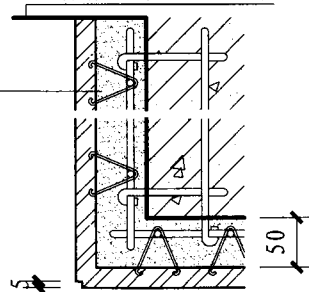
①A

φ4不锈钢挂钩或φ5孔用
18号铜丝绑牢。1:2干硬性
水泥砂浆灌实20~30厚大理
石板白水泥浆(掺胶)擦缝

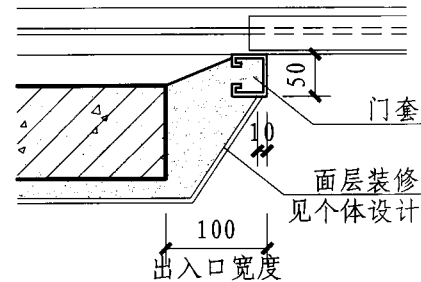


②A

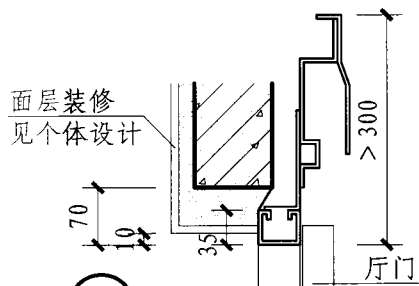
顶棚做法按工程设计



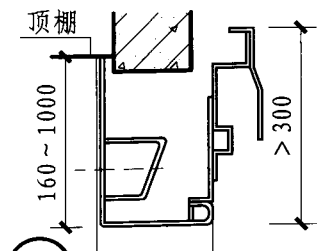
②B



③B



③A



④A

- 注: 1. 除本图所例各种电梯门套可供选用外, 如选用由电梯厂配套提供的不锈钢门套、铝合金门套、彩色钢板门套时, 应在工程施工图中和在电梯加工订货时予以注明。
2. 挂贴石材门套需在墙内预埋钢筋钩, 长150中距500, 并在其上焊φ6双向钢筋网, φ4不锈钢挂钩或18号铜丝将板材固定于钢筋网上, 然后用1:2干硬性水泥砂浆灌实用白水泥浆(掺胶)擦缝。

电梯门套式样

图集号

11J930

审核 陶基力

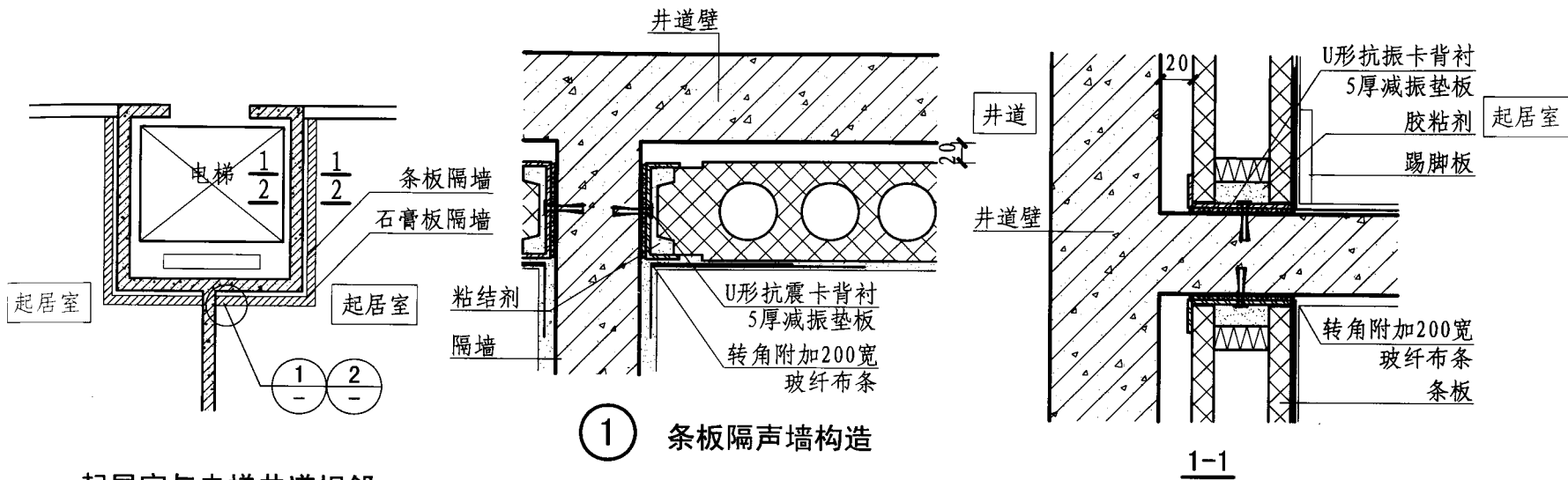
设计 周祥茵

校对 王迎

设计 周祥茵

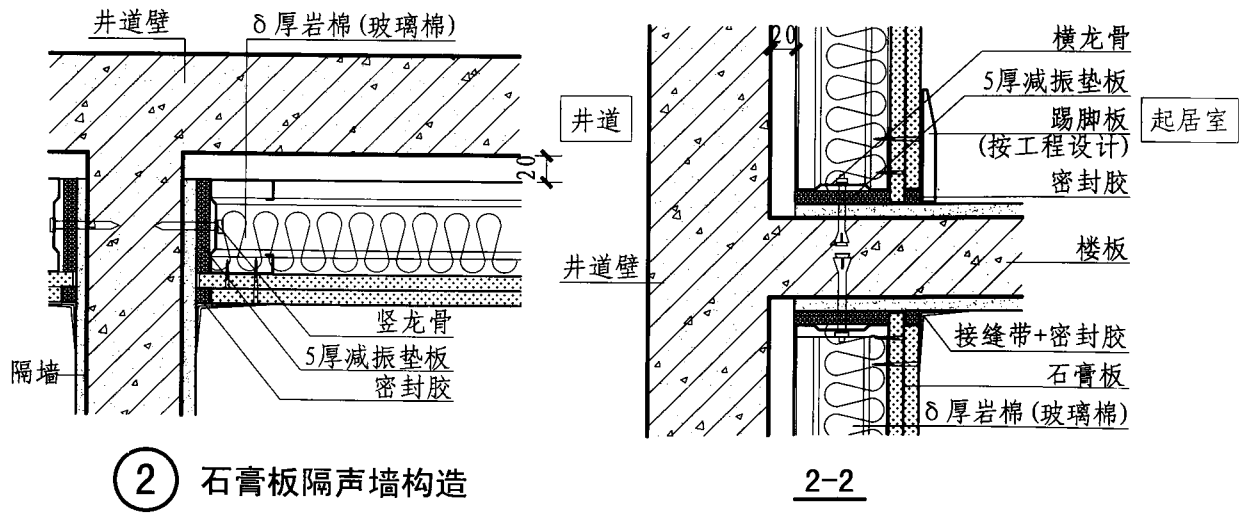
页

H66



起居室与电梯井道相邻
平面示意图

注：1. 本图仅提供两种材料的隔声构造做法，材料性能及隔声量参数由材料厂家提供相关检测数据。
2. δ 值应满足隔声量要求，在无计算情况下可取50。

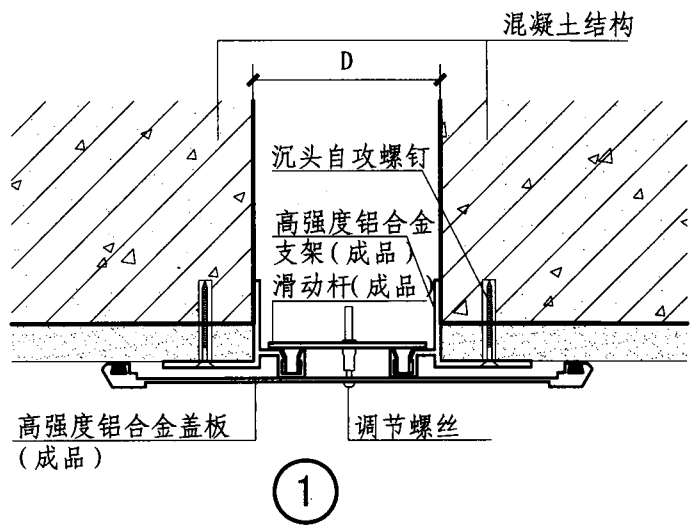


② 石膏板隔声墙构造

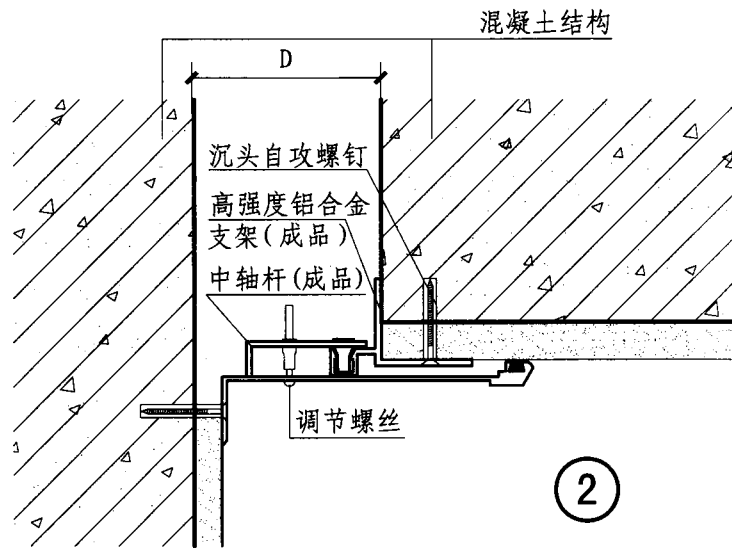
电梯井道隔声详图

图集号 11J930

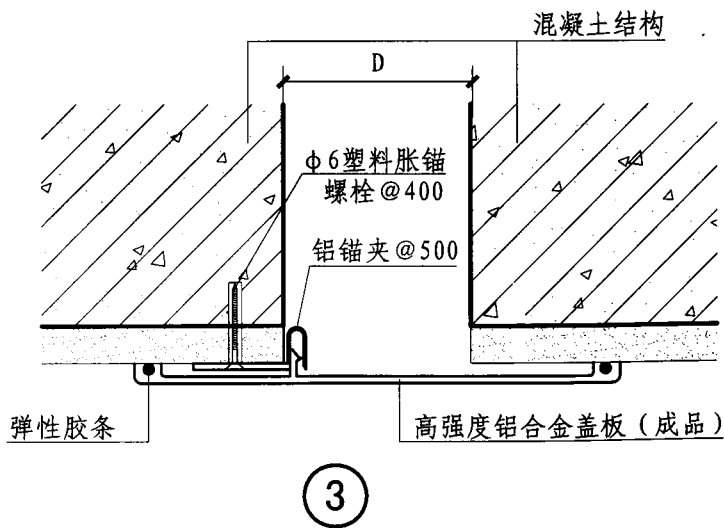
审核 陶基力 何志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 H67



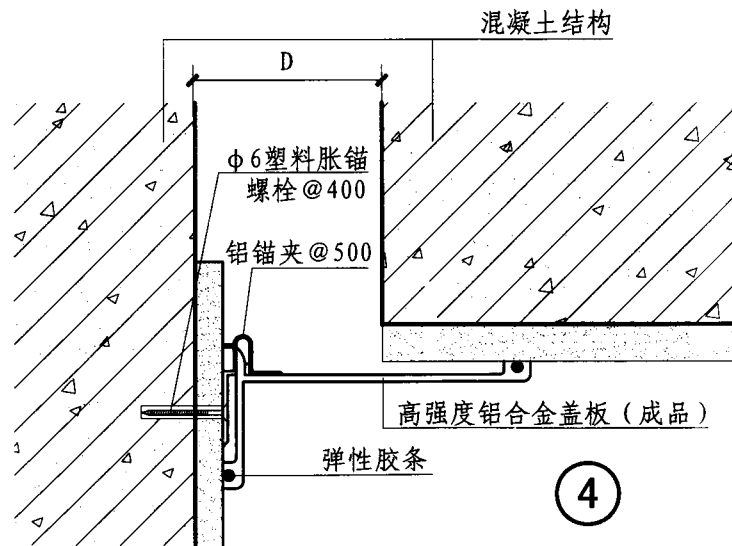
①



②



③



④

注：变形缝宽D见单体设计。

内墙、顶棚成品变形缝平面节点

图集号

11J930

审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

H68

屋面工程说明

1 编制内容

本部分编入的住宅建筑常用屋面构造做法及详图，是依据《屋面工程技术规范》GB50345（报批稿）、《屋面工程质量验收规范》GB50207（报批稿）编制。

- 1.1 平屋面：（不）上人屋面、保温屋面、架空屋面、种植屋面、停车屋面等。
- 1.2 坡屋面：块瓦屋面（烧结瓦、混凝土瓦）、沥青瓦屋面、金属彩板仿平瓦屋面。

2 设计要点

- 2.1 结构层：现浇钢筋混凝土屋面板，应清理基层。
- 2.2 找坡层：
 - 2.2.1 混凝土结构屋面宜采用结构找坡，坡度不宜小于3%；当采用材料找坡时，宜采用重量轻、吸水率低和有一定强度的轻质材料，坡度宜为2%。
 - 2.2.2 檐沟、天沟内纵向坡度不应小于1%。
 - 2.2.3 找坡层采用轻集料混凝土、陶粒、浮石、炉渣、加气混凝土块等作为轻骨料，其强度等级应不低于LC5.0。

表J-1 屋面的排水坡度

屋面类型	屋面坡度	备注
卷材、涂膜平屋面	2%~5%	-
架空屋面	不宜大于5%	-
倒置式屋面	不宜大于3%	-
种植平屋面	不宜大于3%	-
种植坡屋面	不宜大于50%	大于20%应采取防止下滑措施
块瓦屋面	不应小于30%	大于100%应采取固定加强措施
沥青瓦屋面	不应小于20%	大于100%应采取固定加强措施
金属彩板仿平瓦屋面	不应小于30%	大于100%应采取固定加强措施

注：本表依据《屋面工程技术规范》GB50345（报批稿）编制。

- 2.3 保温隔热层：本部分提供6种常用保温隔热材料供选择，见表J-2。保温隔热材料的燃烧性能应符合现行防火规范的有关规定。设计人员可根据居住建筑工程所在气候区要求的屋面传热系数和热惰性指标限值（见表J-3），从国标图集09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》屋面部分查到所需保温材料厚度及相关热工数据。当为停车场等高荷载情况时，应根据设计计算确定保温材料的压缩强度。

表J-2 保温隔热材料代号表

代号	材料名称
b1	泡沫玻璃板
b2	矿物纤维板（毡）
b3	憎水膨胀珍珠岩板
b4	蒸压加气混凝土块（B05级）

2.4 找平层：

- 2.4.1 卷材、涂膜的基层宜设找平层。找平层可采用水泥砂浆或细石混凝土，找平层厚度和技术要求应符合规范的规定。当对细石混凝土找平层的刚度有一定要求时，找平层中宜设钢筋网片。保温层上的找平层应留设分格缝。
- 2.4.2 在保温层上钉铺挂瓦条和钉粘沥青瓦时，持钉层为C20细石混凝土厚35mm。持钉层内敷设的 $\phi 4@150 \times 150$ 钢筋网片应与屋面板内预留的 $\phi 10$ 钢筋头焊牢或绑牢。

2.5 防水层：

- 2.5.1 住宅建筑的平屋面防水等级和设防要求见表J-4；住宅建筑的瓦屋面防水等级和设防要求见表J-5。

屋面工程说明

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 J1

表J-3 居住建筑不同气候区屋面的传热系数和热惰性指标限值

气候分区		传热系数 K [W/(m ² ·K)]		
		≤3层建筑	4~8层建筑	≥9层建筑
严寒(A)区		0.20	0.25	0.25
严寒(B)区		0.25	0.30	0.30
严寒(C)区		0.30	0.40	0.40
寒冷(A)区		0.35	0.45	0.45
寒冷(B)区		0.35	0.45	0.45
夏热冬冷地区	体形系数 ≤ 0.4	D ≤ 2.5, K ≤ 0.8; D > 2.5, K ≤ 1.0		
	体形系数 ≤ 0.4	D ≤ 2.5, K ≤ 0.5; D > 2.5, K ≤ 0.6		
夏热冬暖地区		K ≤ 1.0, D ≥ 2.5		
		K ≤ 0.5		

- 注：1. 居住建筑屋面的传热系数和热惰性指标，应根据建筑所处城市的气候分区区属，符合该表的规定。
 2. 夏热冬冷地区居住建筑屋面若传热系数K值满足要求，而热惰性指标D小于等于2.0时，应按照《民用建筑热工设计规范》GB 50176的相关规定进行隔热设计验算。
 3. 夏热冬暖地区居住建筑屋面若热惰性指标小于2.5时，应按照《民用建筑热工设计规范》GB 50176的相关规定进行隔热设计验算。

2.5.2 防水材料及砂浆使用原则：应根据住宅建筑的性质和屋面使用功能选择防水材料，防水材料的主要性能指标应符合规范的要求。同时还应注意下列情况：

- (1) 选用的防水卷材和防水涂料应相容；
- (2) 防水涂料宜设置在防水卷材的下面，耐老化、耐穿刺的防水层应放在上面；

- (3) 挥发固化型防水涂料不得作为防水卷材粘结材料使用；
- (4) 水乳型或合成高分子类防水涂料不得与热熔型防水卷材复合使用；
- (5) 水乳型或水泥基类防水涂料应待涂膜实干后方可采用冷粘铺贴卷材。
- (6) 所用砂浆未按干拌砂浆标注，各地应根据要求予以代换。

表J-4 平屋面防水等级和设防要求

防水等级	建筑类别	设防要求
I级	重要建筑和高层建筑	卷材叠层、卷材和涂膜组合、卷材与涂膜复合等两道防水设防
II级	一般建筑	卷材防水层、涂膜防水层、卷材和涂膜复合防水层等一道防水设防

注：本表依据《屋面工程技术规范》GB50345（报批稿）编制。

表J-5 瓦屋面防水等级和设防要求

防水等级	建筑类别	设防要求
I级	重要建筑	瓦+防水层
II级	一般建筑	瓦+防水垫层

注：本表依据《屋面工程技术规范》GB50345（报批稿）编制。

2.5.3 住宅建筑不同防水层类型屋面适用的防水等级见表J-6。平屋面防水层做法的选用，见第J5页“平屋面常用防水层做法选用表”；瓦屋面防水（垫）层做法的选用，见第J6页“瓦屋面常用防水（垫）层做法选用表”。

2.5.4 密封材料选用：密封材料应符合现行的国家标准或行业标准，并应与所用的防水材料相容。

屋面工程说明							图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵
							页	J2

表J-6 住宅建筑不同防水层类型屋面适用的防水等级

屋面类型	屋面防水等级
卷材防水平屋面	I级、II级
涂膜防水平屋面	II级、也可用作I级防水设防中的一道
块瓦屋面	I级时瓦+防水层, II级时瓦+防水垫层
沥青瓦屋面	I级时瓦+防水层, II级时瓦+防水垫层
金属彩板仿平瓦屋面	I级时瓦+防水层, II级时瓦+防水垫层

注: 本表依据《屋面工程技术规范》GB50345(报批稿)编制。

2.6 隔离层

2.6.1 在下列情况时应设置隔离层:

- (1) 保温层与卷材、涂膜防水层之间;
- (2) 卷材或涂膜防水层上铺设刚性保护层时(细石混凝土、块材、水泥砂浆)。

2.6.2 隔离层常用材料有: 塑料薄膜、土工布、卷材、低强度等级砂浆, 根据现场具体情况确定。

2.7 隔离层: 根据需要按规范要求设置。本图集以1.2mm厚聚氨酯防水涂料为例, 也可根据工程情况选用其他做法。

2.8 保护层: 防水层上应设保护层; 倒置式屋面保温隔热层上应设保护层。保护层材料见表J-7。采用细石混凝土做保护层时, 应留设纵横间距不宜大于6m、宽5~20mm的分格缝。

2.9 架空屋面: 架空板隔热屋面包括架空平板和轻质架空板凳。架空高度宜为100~300mm, 架空板距女儿墙不宜小于250mm; 当屋面宽度大于10m时, 架空隔热层中部应设置通风屋脊; 架空隔热层的进风口, 宜设置在当地炎热季节最大频率风向的正压区, 出风口宜设置在负压区。

表7 保护层常用材料表

不上人的防水层屋面	设置铝箔、粒砂、块体材料、水泥砂浆或细石混凝土等保护层
上人的防水层屋面	设置块材保护层或细石混凝土保护层
倒置式屋面的保温隔热层上	设置块体材料保护层或细石混凝土保护层

2.10 种植屋面

2.10.1 新建种植屋面工程的结构承载力设计, 必须包括种植荷载。既有建筑屋面改造成种植屋面时, 荷载必须在屋面结构承载力允许的范围内。

2.10.2 种植屋面的设置: 在寒冷地区应根据种植屋面的类型, 确定是否设置保温层。保温层的厚度, 应根据屋面的热工性能要求确定。

2.10.3 种植屋面材料选择: 种植基质的选用和所种植植物的选配宜由专项设计确定。屋面坡度较大时, 其排水层、种植基质应采取防滑措施。

2.10.4 种植屋面防水层的合理使用年限不应少于15年。应采用两道或两道以上防水层设防, 最上层防水层必须采用耐根穿刺防水材料见第J6页。

2.10.5 种植屋面排水层做法见表J-8, 可按工程情况选用。

表J-8 种植屋面排水层做法表

编号	材料做法
P1	成品专用塑料排水板或橡胶排水板
P2	混凝土架空板排水层
P3	陶粒或卵石排水层(粒径20~30mm, 应排水顺畅)

2.11 倒置式屋面: 保温层应采用抗压强度较高, 吸水率低且长期浸水不腐烂的保温材料。

屋面工程说明

屋面工程说明							图集号	11J930	
审核	陶基力	设计	周祥茵	校对	王迎	设计	周祥茵	页	J3

- (1) 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(南方多雨地区不宜空铺,应采用建筑胶或1:2.5水泥砂浆粘贴在找平层上,亦可设计成排汽屋面);
- (2) 现场喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料;
- (3) 泡沫玻璃等。

2.12 瓦屋面:

2.12.1瓦屋面包括:有檩体系和无檩体系。本图集以无檩体系为例;平瓦、沥青瓦、金属彩板仿平瓦铺设在钢筋混凝土屋面板上。

2.12.2块瓦与屋面基层加强固定的要求:

- (1) 地震设防地区:全部瓦材采取固定加强措施;
- (2) 大风地区:全部瓦材均采用固定加强措施;建设地址是否位于大风地区,由个体工程设计说明。建设地址虽不属大风地区,但建筑物因地势较高,周围无遮挡,或地处风口,或为高层建筑,也应采取固定加强措施,由个体工程设计说明。
- (3) 当屋面坡度大于100%时,全部瓦材均应采取固定加强措施;当屋面坡度小于等于100%时,檐口(沟)处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施或按工程设计。

2.12.3块瓦与屋面基层的固定加强措施:

- (1) 钢挂瓦条钩挂者,用双股18号铜丝将瓦与钢挂瓦条绑牢;
- (2) 木挂瓦条钩挂者,用40号圆钉(或双股18号铜丝)将瓦与木挂瓦条钉(绑)牢。


2.12.4设计人选用木望板时,应根据工程情况具体设计。

2.12.5瓦屋面采用木望板时,应采用Ⅰ级或Ⅱ级木材,含水率小于等于18%。

- (1) 凡入墙的木材均应做防腐处理,木挂瓦条、顺水条、木龙骨等木材应刷防腐漆。
- (2) 钢挂瓦条、顺水条等应刷防锈漆两道,油漆两道。油漆品种和颜色按工程设计。

2.12.6屋面坡度换算表见J-9。

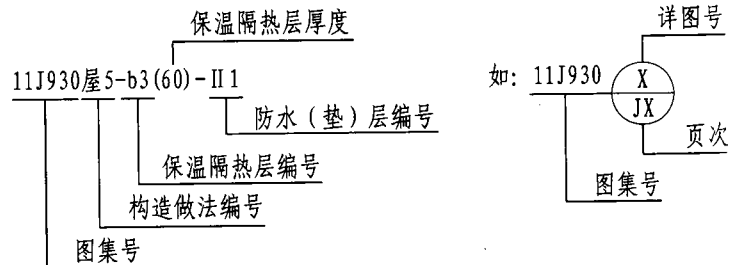
表J-9 屋面坡度换算表

屋面坡度		11.3°	16.7°	17.5°	18.4°	21.8°	22.5°	26.6°	35°	40°	45°
高跨比 	H/D	1:5	1:3.33	1:3.2	1:3	1:2.5	1:2.4	1:2	1:1.4	1:1.2	1:1
	%	20	30	31.5	33.3	40.0	41.0	50.0	70.0	83.0	100

2.13屋面防火、节能设计:屋面保温层材料、厚度应根据国家相关防火规范、节能标准的要求选定。具体做法见工程设计。

3 本部分索引方法

3.1 为尽可能使选用简捷方便,平屋面与坡屋面采用大排号,便于查找。构造做法索引方法如下: 节点详图索引方法如下:



此索引表示块材保护层有保温隔热上人平屋面;保温隔热层为憎水膨胀珍珠板60mm厚;防水层为Ⅱ级设防的第1种防水做法。

3.2 屋面节能建筑构造保温层厚度的选用可配合国标图集09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》。

3.3 本部分主要以《屋面工程技术规范》GB50345(报批稿)、《屋面工程质量验收规范》GB50207(报批稿)为编制依据,如与正式实施的规范不一致时,应以正式实施的规范为准。

屋面工程说明								图集号	11J930	
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	J4

平屋面常用防水层做法选用表

编号	I 级设防防水层构造做法
I 1	1.2+1.2厚双层三元乙丙橡胶防水卷材
I 2	1.2+1.2厚双层氯化聚乙烯橡胶共混卷材
I 3	1.2+1.2厚双层聚氯乙烯 (PVC) 卷材
I 4	3+3厚双层SBS改性沥青防水卷材
I 5	3+3厚双层APP改性沥青防水卷材
I 6	1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材 (聚酯胎)
I 7	1.2厚氯化聚乙烯橡胶共混防水卷材 3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材 (聚酯胎)
I 8	1.2厚氯化聚乙烯橡胶共混防水卷材 1.5厚自粘橡胶沥青防水卷材
I 9	3厚SBS改性沥青防水卷材 1.5厚双面自粘型防水卷材
I 10	1.2厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.5厚双面自粘型防水卷材
I 11	1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 1.5厚聚氨酯防水涂膜
I 12	1.2厚氯化聚乙烯橡胶共混防水卷材 1.5厚聚氨酯防水涂膜
I 13	1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 1.5厚聚合物水泥防水涂膜
I 14	3厚SBS改性沥青防水卷材 2厚高聚物改性沥青防水涂膜
I 15	双道 (0.7厚聚乙烯丙纶卷材+1.3厚 聚合物水泥防水胶结材料)

编号	II 级设防防水层构造做法
II 1	1.5厚三元乙丙橡胶卷材
II 2	1.5厚氯化聚乙烯橡胶共混卷材
II 3	1.5厚聚氯乙烯 (PVC) 卷材
II 4	4厚SBS改性沥青卷材
II 5	4厚APP改性沥青卷材
II 6	1.5厚氯丁橡胶防水卷材
II 7	3.0厚铝箔或粒石覆面聚酯胎自粘防水卷材
II 8	0.7厚聚乙烯丙纶卷材 1.3厚聚合物水泥防水胶结材料
II 9	保护层 3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材 (聚酯胎)
II 10	保护层 2厚自粘橡胶沥青卷材
II 11	保护层 2厚聚氨酯防水涂膜
II 12	保护层 3厚SBS改性沥青防水涂膜
II 13	保护层 2厚硅橡胶防水涂膜
II 14	保护层 3厚氯丁橡胶改性沥青防水涂膜
II 15	保护层 2厚聚合物水泥防水涂膜
II 16	1.0厚三元乙丙橡胶防水卷材 1.0厚聚氨酯防水涂膜

注：本图集的防水层选用做法表仅组合了常用的防水材料，设计人员还可根据工程实际另行选用其他防水层组合做法。

平屋面常用防水层做法选用表				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	J5

瓦屋面常用防水（垫）层做法选用表

编号	I 级设防防水层构造做法
I 1	瓦+1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材
I 2	瓦+1.5厚氯化聚乙烯橡胶共混卷材
I 3	瓦+1.5厚聚氯乙烯（PVC）卷材
I 4	瓦+4厚SBS改性沥青防水卷材
I 5	瓦+4厚APP改性沥青防水卷材
I 6	瓦+3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（聚酯胎）
I 7	瓦+3厚氯丁橡胶改性沥青防水涂膜
I 8	瓦+2厚自粘橡胶沥青防水卷材
I 9	瓦+2厚聚氨酯防水涂膜
I 10	瓦+2厚硅橡胶防水涂膜
I 11	瓦+1.0厚三元乙丙橡胶防水卷材+ 1.0厚聚氨酯防水涂膜
I 12	瓦+1.0厚氯化聚乙烯橡胶共混防水卷材+ 1.0厚聚氨酯防水涂膜
I 13	瓦+1.0厚三元乙丙橡胶防水卷材+ 1.0厚聚合物水泥防水涂膜
I 14	瓦+3厚高聚物改性沥青防水涂膜
I 15	瓦+2厚聚合物水泥防水涂膜

- 注：1. 本图集的防水（垫）层选用做法表仅组合了常用的防水材料，设计人员还可根据工程实际另行选用其他防水层组合做法。
2. 当屋面坡度大于25%时，卷材防水层应采取固定和防止滑落的措施。
3. 屋面排水坡度大于25%时，不宜采用成膜时间过长的涂料。

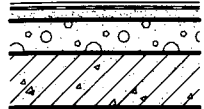
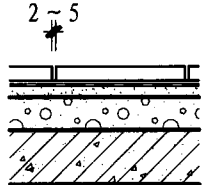
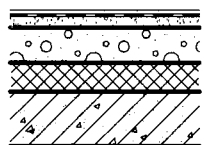
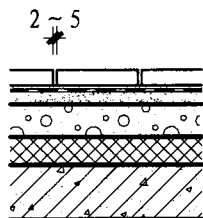
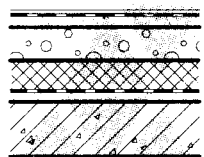
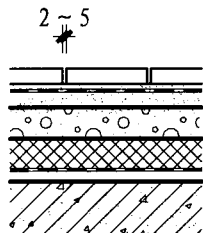
编号	II 级设防防水垫层构造做法
II 1	瓦+1.2厚三元乙丙橡胶卷材
II 2	瓦+1.2厚氯化聚乙烯橡胶共混卷材
II 3	瓦+1.2厚聚氯乙烯（PVC）卷材
II 4	瓦+3厚SBS改性沥青卷材
II 5	瓦+3厚APP改性沥青卷材
II 6	瓦+1.2厚氯丁橡胶防水卷材
II 7	瓦+3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（聚酯胎）
II 8	瓦+1.5厚自粘橡胶沥青卷材
II 9	瓦+1.5厚聚氨酯防水涂膜
II 10	瓦+2厚SBS改性沥青防水涂膜
II 11	瓦+1.5厚硅橡胶防水涂膜
II 12	瓦+1.5厚聚合物水泥防水涂膜
II 13	瓦+2厚氯丁橡胶改性沥青防水涂膜

耐根穿刺防水层做法选用表

编号	常用耐根穿刺防水层构造做法
N1	≥0.5厚铅锡锑合金防水卷材
N2	≥4厚SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材
N3	≥4厚APP改性沥青耐根穿刺防水卷材
N4	≥1.2厚聚氯乙烯防水卷材（内增强型）

瓦屋面常用防水（垫）层做法选用表

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 图集号 11J930 页 J6

编号	简图	构造做法	编号	简图	构造做法
屋1		<ol style="list-style-type: none"> 20厚1:2.5或M15水泥砂浆保护层(设表面分格缝,分格面积宜为1m²) 防水层(上设隔离层) 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板 	屋4		<ol style="list-style-type: none"> 铺块材(防滑地砖、水泥砖等),干水泥擦缝。 10厚低标号砂浆隔离层 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板
屋2		<ol style="list-style-type: none"> 20厚1:2.5或M15水泥砂浆保护层(设表面分格缝,分格面积宜为1m²) 防水层(上设隔离层) 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温隔热层 钢筋混凝土屋面板 	屋5		<ol style="list-style-type: none"> 铺块材(防滑地砖、水泥砖等),干水泥擦缝。 10厚低标号砂浆隔离层 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温隔热层 钢筋混凝土屋面板
屋3		<ol style="list-style-type: none"> 20厚1:2.5或M15水泥砂浆保护层(设表面分格缝,分格面积宜为1m²) 防水层(上设隔离层) 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温隔热层 1.2厚聚氨酯防水涂料隔汽层 20厚1:3水泥砂浆找平层 钢筋混凝土屋面板 	屋6		<ol style="list-style-type: none"> 铺块材(防滑地砖、水泥砖等),干水泥擦缝。 10厚低标号砂浆隔离层 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温隔热层 1.2厚聚氨酯防水涂料隔汽层 20厚1:3水泥砂浆找平层 钢筋混凝土屋面板

注: 1. 块材种类、规格及厚度由设计人定。
2. 屋面防水等级为 I、II 级, 做法见平屋面常用防水层做法选用表。
3. 钢筋混凝土屋面板若结构找坡, 则建筑找坡层取消。

平屋面构造

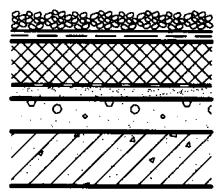
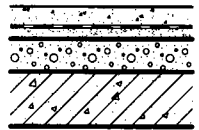
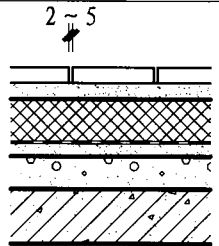
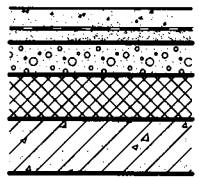
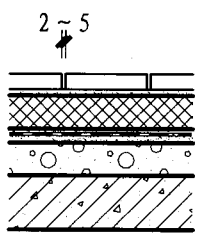
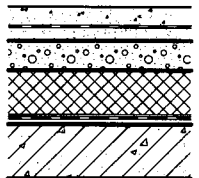
图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

J7

编号	简图	构造做法	编号	简图	构造做法
屋7	 <p>倒置式有保温 隔热不上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 60厚粒径15~20卵石保护层 干铺无纺聚酯纤维布一层 保温层 防水层(上设隔离层) 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板 	屋10	 <p>无保温隔热 上人或不上人均可</p>	<ol style="list-style-type: none"> 40厚C20细石混凝土保护层(内配$\phi 6$或冷拔$\phi 4$一级钢筋,双向中距150,钢筋网片绑扎或电焊) 10厚低标号砂浆隔离层 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板
屋8	 <p>倒置式有保温 隔热上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 铺块材(防滑地砖、水泥砖等),干水泥擦缝 25厚粗砂垫层,干铺无纺聚酯纤维布一层,细砂填缝 保温层 防水层(上设隔离层) 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板 	屋11	 <p>有保温隔热 上人或不上人均可</p>	<ol style="list-style-type: none"> 40厚C20细石混凝土保护层(内配$\phi 6$或冷拔$\phi 4$一级钢筋,双向中距150,钢筋网片绑扎或电焊) 10厚低标号砂浆隔离层 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温隔热层 钢筋混凝土屋面板
屋9	 <p>倒置式硬泡聚氨酯 上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 铺块材(防滑地砖、水泥砖等),干水泥擦缝 6厚聚合物水泥砂浆粘贴 保温层 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板 	屋12	 <p>有保温隔热隔汽 上人或不上人均可</p>	<ol style="list-style-type: none"> 40厚C20细石混凝土保护层(内配$\phi 6$或冷拔$\phi 4$一级钢筋,双向中距150,钢筋网片绑扎或电焊) 10厚低标号砂浆隔离层 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温层 1.2厚聚氨酯防水涂料隔汽层 20厚1:3水泥砂浆找平层 钢筋混凝土屋面板

注: 1. 块材种类、规格及厚度由设计人定。

2. 屋面防水等级为 I、II 级, 做法见平屋面常用防水层做法选用表。

3. 钢筋混凝土屋面板若结构找坡, 则建筑找坡层取消。

平屋面构造

图集号

11J930

审核 陶基力

何志力

校对 王迎

王亚

设计 周祥茵

刘祥茵

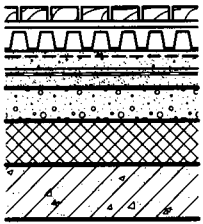
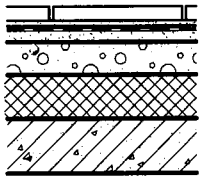
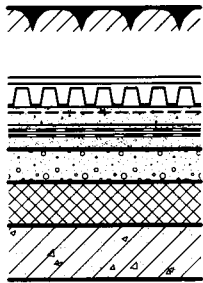
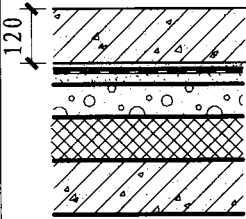
页

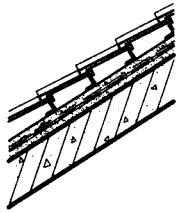
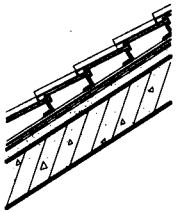
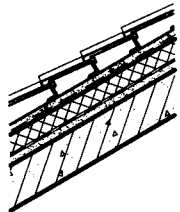
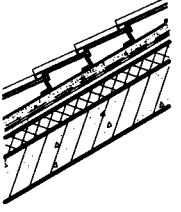
J8

编号	简图	构造做法	编号	简图	构造做法
屋13	<p>不上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 495×495×35 C20预制钢筋混凝土板 (双向φ6@150) 115×115×200 (h) 砖砌支座, 纵横中距500 (靠女儿墙处空出300) 用1:0.5:10水泥砂浆座浆砌筑 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温隔热层 钢筋混凝土屋面板 	屋15	<p>上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 干铺200高498×498预制纤维水泥架空板凳 (成品) 在架空板凳根部用建筑胶粘贴10厚160×160纤维水泥板, 双向中距500 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温隔热层 最薄30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板
屋14	<p>上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 495×495×50 C20预制钢筋混凝土板 (双向φ6@150) 115×115×200 (h) 砖砌支座, 纵横中距500 (靠女儿墙处空出300) 用1:0.5:10水泥砂浆座浆砌筑 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 保温隔热层 钢筋混凝土屋面板 	屋16	<p>有保温隔热层 上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 495×495×35 C20预制混凝土板 (配筋双向φ6@150), 板缝用1:3水泥砂浆勾缝 铺阻燃型防潮隔热膜S型 (反射面朝下) 100高混凝土多孔砖支承墙 (封闭空气间层) 防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温隔热层 最薄30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 钢筋混凝土屋面板

注: 1. 屋面防水等级为 I、II 级, 做法见平屋面常用防水层做法选用表。
2. 钢筋混凝土屋面板若结构找坡, 则建筑找坡层取消。

平屋面构造				图集号	11J930
审核	陶基力	侯志力	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	页	J9	

编号	简图	构造做法	编号	简图	构造做法
屋17	 <p>有保温隔热层 上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铺木格板(成品, 经防腐处理) 2. 土工布过滤层 3. 20高塑料板排水层, 凸点向上 4. 40厚C20细石混凝土保护层 5. 10厚低强度等级砂浆隔离层 6. 防水层 7. 20厚1:3水泥砂浆找平层 8. 最薄30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 9. 保温隔热层 10. 钢筋混凝土屋面板 	屋19	 <p>有保温隔热 小型车停车屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100厚400×400 C20铺路预制混凝土块, 粗砂填缝或80厚C20混凝土随打随抹, 内配钢筋$\phi 10@200$双向分缝12宽, 双向中距3000, 粗砂填缝 2. 30厚粗砂垫层 3. 聚酯无纺布隔离层 4. 防水层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 最薄30厚LC7.5轻集料混凝土2%找坡层 7. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(压缩强度$> 0.35\text{MPa}$) 8. 钢筋混凝土屋面板
屋18	 <p>有保温隔热 上人不上人均可</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 种植基质(蛭石、锯末等质轻、松散的材料)厚度按工程设计 2. 土工布过滤层 3. 20高塑料板排水层, 凸点向上 4. 40厚C20细石混凝土保护层 5. 10厚低强度等级砂浆隔离层 6. 耐根穿刺防水层 7. 防水层 8. 20厚1:3水泥砂浆找平层 9. 最薄30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 10. 保温隔热层 11. 钢筋混凝土屋面板 	屋20	 <p>有保温隔热 消防车道屋面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 120厚C25混凝土随打随抹, 内配$\phi 10@200$双向(钢筋置于混凝土板下部)分缝12宽, 双向中距3000, 粗砂填缝 2. 30厚粗砂垫层 3. 聚酯无纺布隔离层 4. 防水层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 最薄30厚LC7.5轻集料混凝土2%找坡层 7. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(压缩强度$> 0.45\text{MPa}$) 8. 钢筋混凝土屋面板
<p>注: 1. 挤塑聚苯乙烯泡沫板的压缩强度应根据设计计算确定。 2. 屋面防水等级为 I、II 级, 做法见平屋面常用防水层做法选用表。 3. 钢筋混凝土屋面板若结构找坡, 则建筑找坡层取消。</p>			平屋面构造		图集号 11J930
			审核 陶基力 徐志力 校对 王迎 王迎	设计 周祥茵 周祥茵	页 J10

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
屋21		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 钢挂瓦条L30×4, 中距按瓦材规格(与钢顺水条采用焊接连接) 3. 钢顺水条-25×5, 中距600, 用φ3.5长40水泥钉@600固定 4. 35厚C20细石混凝土持钉层(配φ4@150×150钢筋网) 5. 防水(垫)层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土屋面板 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表 	屋23		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 钢挂瓦条L30×4, 中距按瓦材规格(与钢顺水条采用焊接连接) 3. 钢顺水条-25×5, 中距600, 用φ3.5长40水泥钉@600固定 4. 防水(垫)层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表
屋22		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 钢挂瓦条L30×4, 中距按瓦材规格(与钢顺水条采用焊接连接) 3. 钢顺水条-25×5, 中距600, 用φ3.5长40水泥钉@600固定 4. 35厚C20细石混凝土持钉层(配φ4@150×150钢筋网与屋面板预埋φ10钢筋头绑牢) 5. 保温或隔热层 6. 防水(垫)层 7. 20厚1:3水泥砂浆找平层 8. 钢筋混凝土屋面板, 预埋φ10钢筋头双向间距900, 伸出保温或隔热层面30 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表 	屋24		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 钢挂瓦条L30×4, 中距按瓦材规格(与钢顺水条采用焊接连接) 3. 钢顺水条-25×5, 中距600, 用φ3.5长40水泥钉@600固定 4. 35厚C20细石混凝土持钉层(配φ4@150×150钢筋网与屋面板预埋φ10钢筋头绑牢) 5. 防水(垫)层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. 保温或隔热层 8. 钢筋混凝土屋面板, 预埋φ10钢筋头双向间距900, 伸出保温或隔热层面30 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表

注: 1. 块瓦可分为烧结瓦和混凝土瓦两大类, 块瓦屋面坡度不应小于30%。

2. 块瓦屋面坡度 $\leq 100\%$ 时, 檐口(沟)处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦及山墙处的一行瓦应采取固定加强措施或按工程设计。

3. 当屋面坡度 $> 100\%$ 或位于大风、地震设防地区时, 全部瓦材均应采取固定加强措施。

4. 细石混凝土持钉层中敷设φ4钢筋网应与屋脊和檐口处预埋的φ10锚筋连牢。

5. 当屋面现浇钢筋混凝土结构板厚度不小于100时, 可不设隔汽层。

瓦屋面构造 (钢挂瓦条)

图集号

11J930

审核 陶基力

何志力

校对 王迎

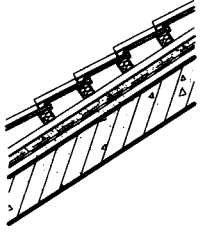
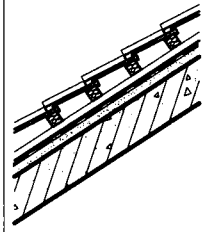
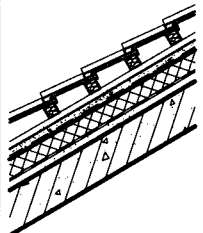
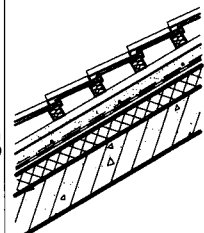
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

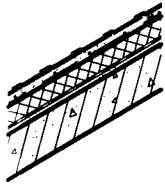
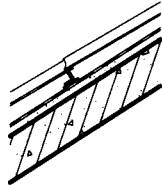
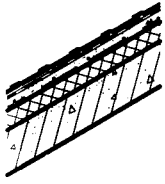
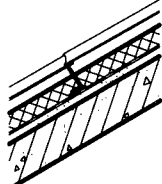
J11

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
屋25		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 木挂瓦条30×25 (h), 中距按瓦材规格 ($\phi 4$长45钢钉固定) 3. 木顺水条30×25 (h), 中距500, 用$\phi 4$长60水泥钉@600固定 4. 35厚C20细石混凝土持钉层 (配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网) 5. 防水(垫)层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土屋面板 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表 	屋27		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 木挂瓦条30×25 (h), 中距按瓦材规格 ($\phi 4$长45钢钉固定) 3. 木顺水条30×25 (h), 中距500, 用$\phi 4$长60水泥钉@600固定 4. 防水(垫)层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表
屋26		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 木挂瓦条30×25 (h), 中距按瓦材规格 ($\phi 4$长45钢钉固定) 3. 木顺水条30×25 (h), 中距500, 用$\phi 4 \times 60$水泥钉@600固定 4. 35厚C20细石混凝土持钉层 (配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢) 5. 保温或隔热层 6. 防水(垫)层 7. 20厚1:3水泥砂浆找平层 8. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头, 距离双向900, 伸出保温隔热层面30 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表 	屋28		<ol style="list-style-type: none"> 1. 块瓦 2. 木挂瓦条30×25 (h), 中距按瓦材规格 ($\phi 4$长45钢钉固定) 3. 木顺水条30×25 (h), 中距500, 用$\phi 4$长60水泥钉@600固定 4. 35厚C20细石混凝土持钉层 (配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢) 5. 防水(垫)层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. 保温或隔热层 8. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头, 间距双向900, 伸出保温隔热层面30 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为I、II级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表

注: 1. 块瓦可分为烧结瓦和混凝土瓦两大类, 块瓦屋面坡度不应小于30%。
 2. 块瓦屋面坡度 $\leq 100\%$ 时, 檐口(沟)处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦及山墙处的一行瓦应采取固定加强措施或按工程设计。
 3. 当屋面坡度 $> 100\%$ 或位于大风、地震设防地区时, 全部瓦材均应采取固定加强措施。

4. 细石混凝土持钉层中敷设 $\phi 4$ 钢筋网应与屋脊和檐口处预埋的 $\phi 10$ 锚筋连牢。
 5. 当屋面现浇钢筋混凝土结构板厚度不小于100时, 可不设隔汽层。

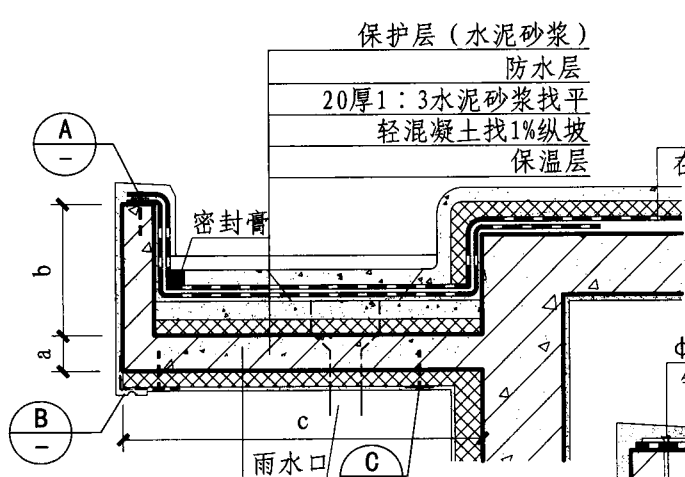
瓦屋面构造 (木挂瓦条)					图集号	11J930
审核	陶基力	设计	王迎	王迎	设计	周祥茵
校对	王迎	设计	周祥茵	设计	周祥茵	页
						J12

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
屋29		<ol style="list-style-type: none"> 1. 沥青瓦用专用钢钉固定, 钉入找平层>15 2. 35厚C20细石混凝土持钉层 (配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网) 3. 保温或隔热层 4. 防水(垫)层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头, 间距双向900, 伸出保温隔热层面30 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为 I、II 级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表 	屋31		<ol style="list-style-type: none"> 1. 金属彩板仿平瓦用带橡胶垫圈的自攻螺钉与挂瓦条固定 2. 冷弯型钢挂瓦条, 中距按瓦材规格用$M8 \times 80$胀锚螺栓固定在屋面板上, 挂瓦条下部钉钉处加4厚垫板(垫板下密封膏压平) 3. 防水层 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层 5. 钢筋混凝土屋面板 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为 I、II 级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表
屋30		<ol style="list-style-type: none"> 1. 沥青瓦用专用钢钉固定, 钉入持钉层≥ 15 2. 防水(垫)层 3. 35厚C20细石混凝土持钉层(配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢) 4. 保温或隔热层 5. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头, 间距双向900, 伸出保温隔热层面30 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为 I、II 级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表 	屋32		<ol style="list-style-type: none"> 1. 金属彩板仿平瓦用带橡胶垫圈的自攻螺钉与挂瓦条固定 2. 冷弯型钢挂瓦条, 中距按瓦材规格用$M8 \times 80$胀锚螺栓固定在屋面板上, 挂瓦条下部钉钉处加4厚垫板(垫板下密封膏压平) 3. 保温或隔热层粘贴在挂瓦条之间 4. 防水层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板 	适用于: <ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为 I、II 级 2. 防水(垫)层做法见J6页选用表

注: 1. 沥青瓦分为平面沥青瓦(平层瓦)和叠合沥青瓦(叠层瓦)。叠合沥青瓦可用于防水等级为 I、II 级的瓦屋面; 平面沥青瓦一般用于防水等级为 II 级的瓦屋面, 本图集以其为例绘制详图。叠合沥青瓦的构造做法可参考本图集。
 2. 沥青瓦应具有自粘胶带或相互搭接的连锁构造。矿物粒(片)料覆面沥青瓦的厚度不应小于2.6。
 3. 沥青瓦采用以钉为主, 粘结为辅的固定方式。
 4. 细石混凝土基层上铺设沥青瓦时, 每片瓦上不应少于4个固定钉。

5. 当屋面坡度大于100%或处于大风区时每片瓦上的固定钉不应少于6个, 上、下瓦之间用沥青基胶粘材料加强。

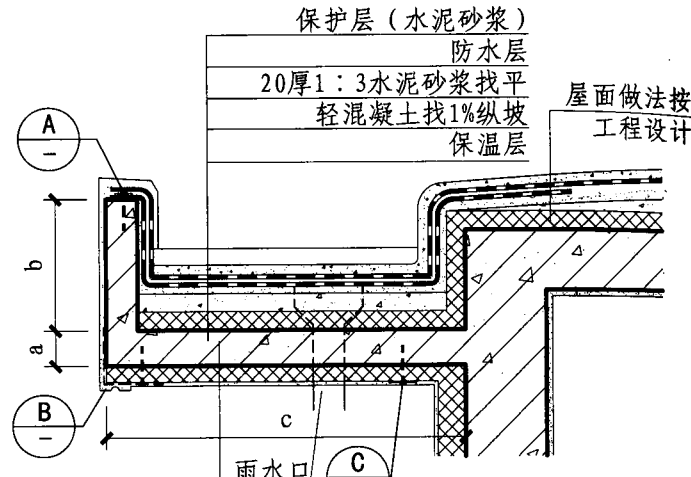
瓦屋面构造(沥青瓦、金属彩板仿平瓦)				图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵 周祥茵
				页	J13



1 保温挑檐 (倒置式屋面)

保温层
3~5厚聚合物砂浆压入一层耐碱玻纤网格布
饰面层按工程设计

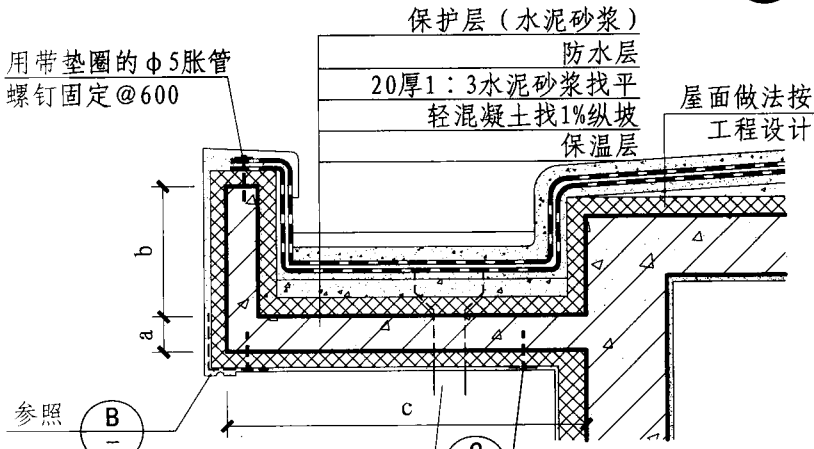
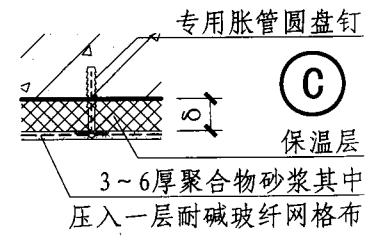
屋面做法按工程设计
在图集J7~J10页中选用



2 保温挑檐

保温层
3~5厚聚合物砂浆压入一层耐碱玻纤网格布
饰面层按工程设计

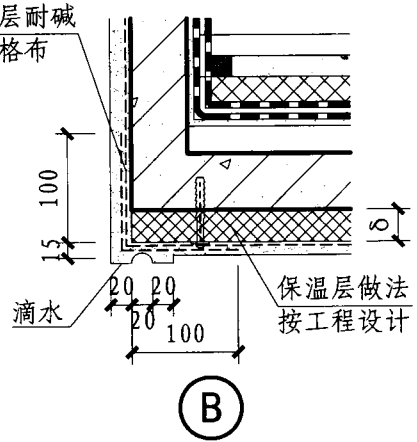
φ5水泥钉配25×25×0.7
镀锌薄钢板垫片
间距600
(涂膜防水层不钉固)



3 保温挑檐

用带垫圈的φ5胀管
螺钉固定@600

附加一层耐碱
玻纤网格布

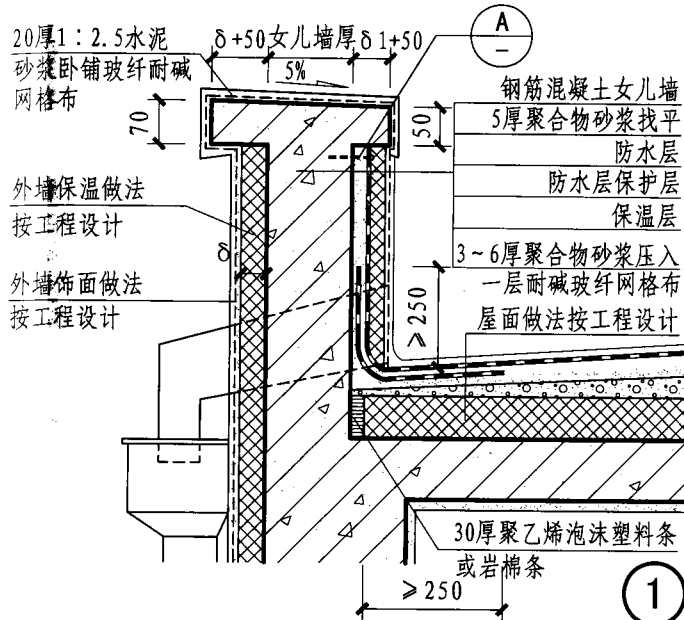


- 注: 1. 尺寸a、b、c按工程设计。
2. 正置式屋面与倒置式屋面应选用各自相应的雨水口。
3. 墙面保温层做法由单体设计定, 保温材料应符合防火规范的要求。
4. 非保温挑檐做法可参见本图, 只保留屋面保温层, 并在保温层前沿处设砖或块材砌堵头。

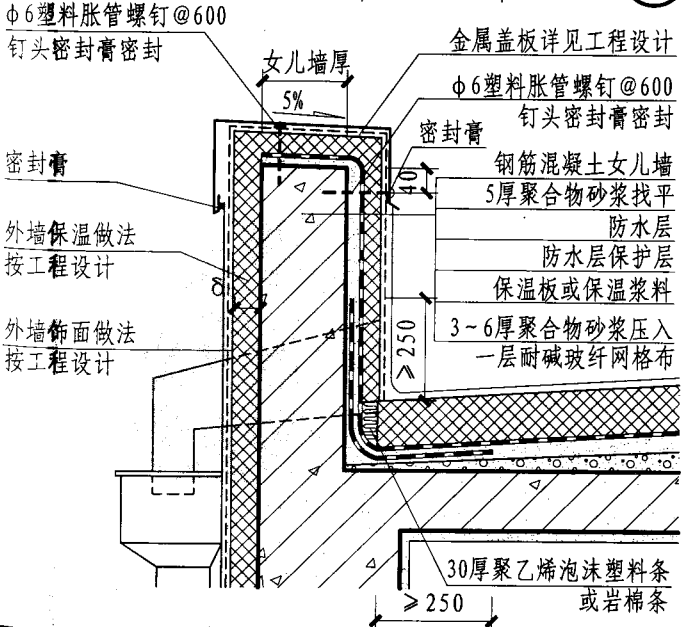
平屋面挑檐

图集号 11J930

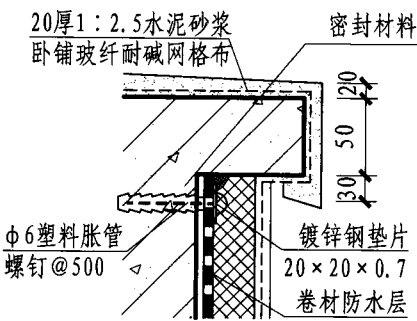
审核 陶基力 邵卷力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 J14



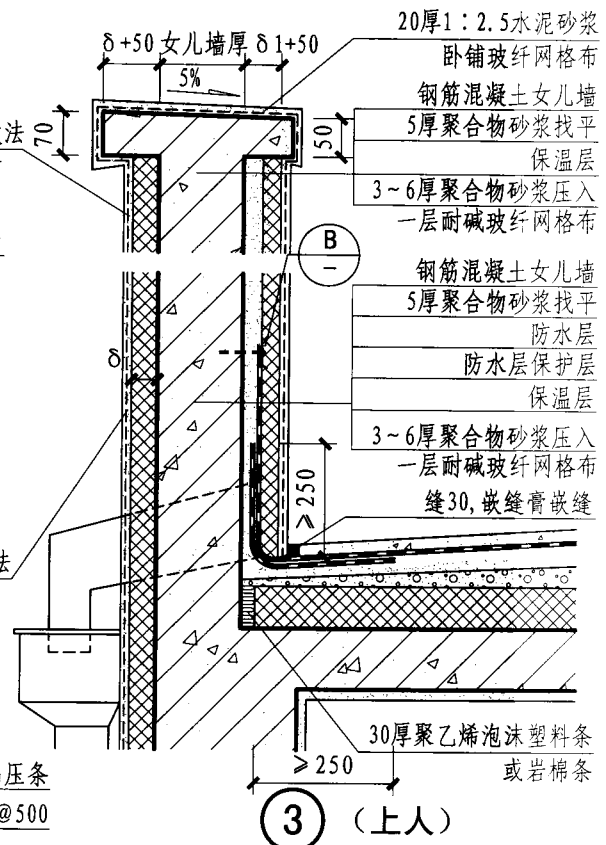
① (不上人)



② (不上人)

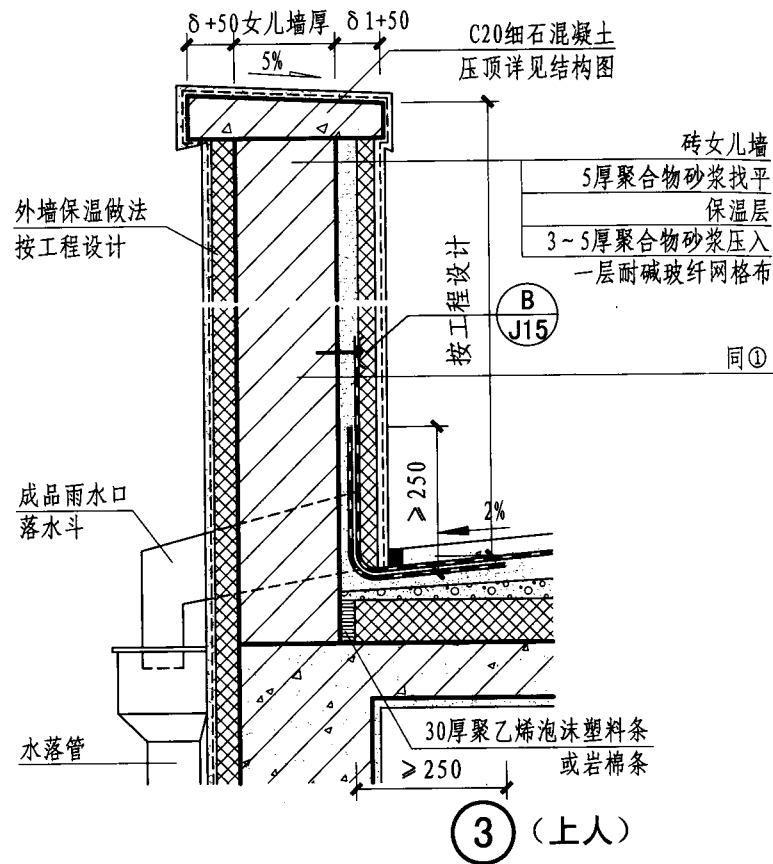
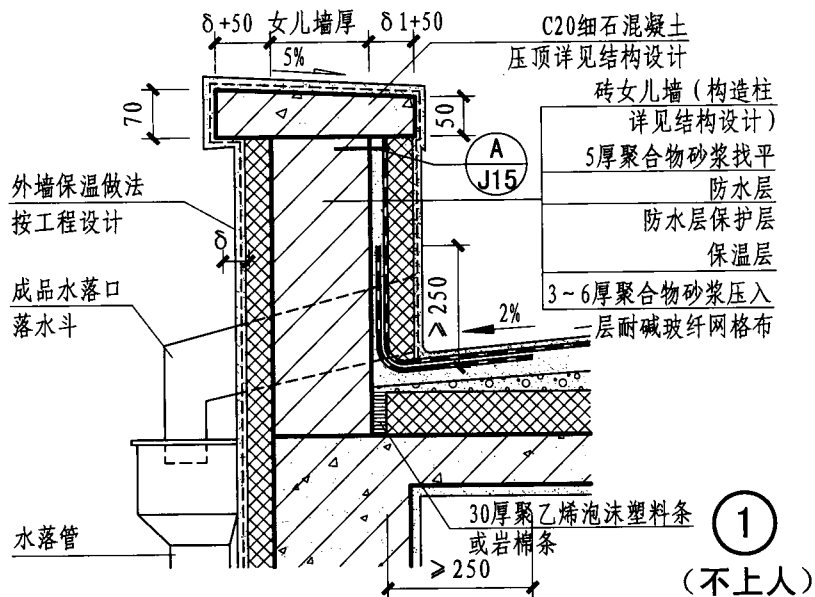


③ (上人)



注: 1. δ为外墙保温层厚度, δ1为女儿墙内侧保温板厚度。由工程设计定。
 2. 未注明尺寸由工程设计定。
 3. 雨水口、雨水管、雨水斗详见本部分第J25页,

平屋面钢筋混凝土女儿墙				图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	页	J15	



- 注: 1. δ 为外墙保温层厚度, $\delta 1$ 为女儿墙内侧保温层厚度。材料应根据防火规范要求选定。
 2. 未注明尺寸由工程设计定。
 3. 雨水口、雨水管、雨水斗详见本部分第J25页。

平屋面砖女儿墙

图集号

11J930

审核

陶基力

徐志力

校对

王迎

王迎

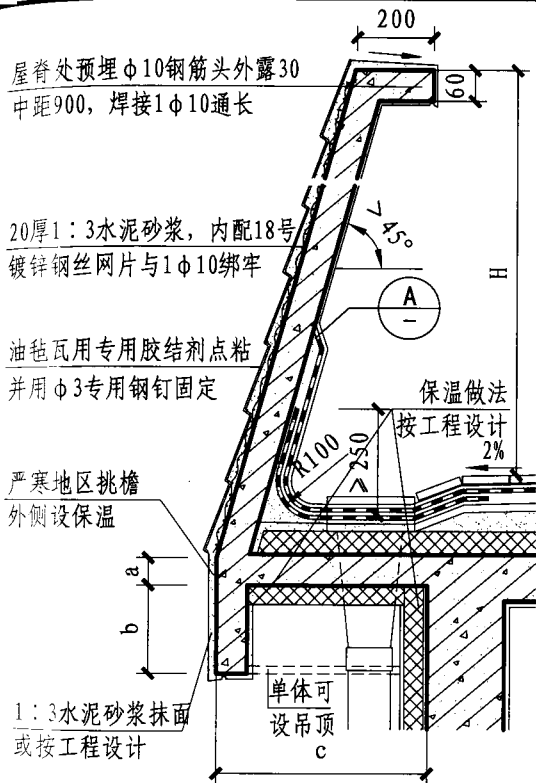
设计

周祥茵

刘祥茵

页

J16

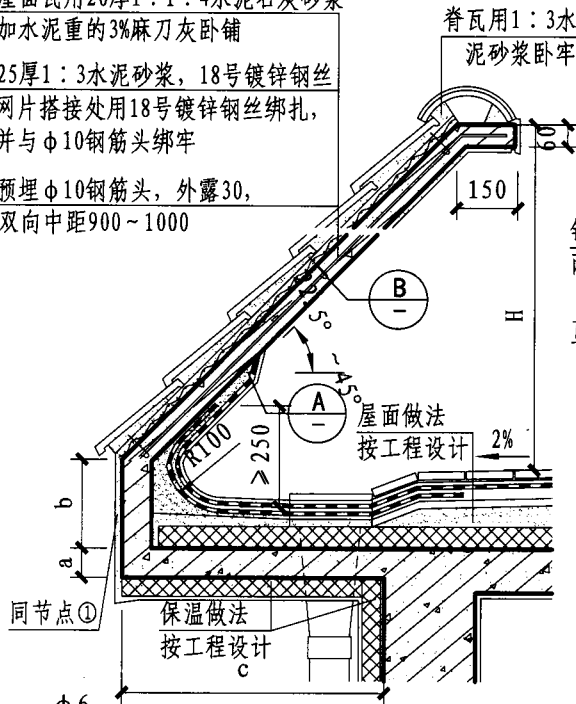


① 彩色沥青瓦

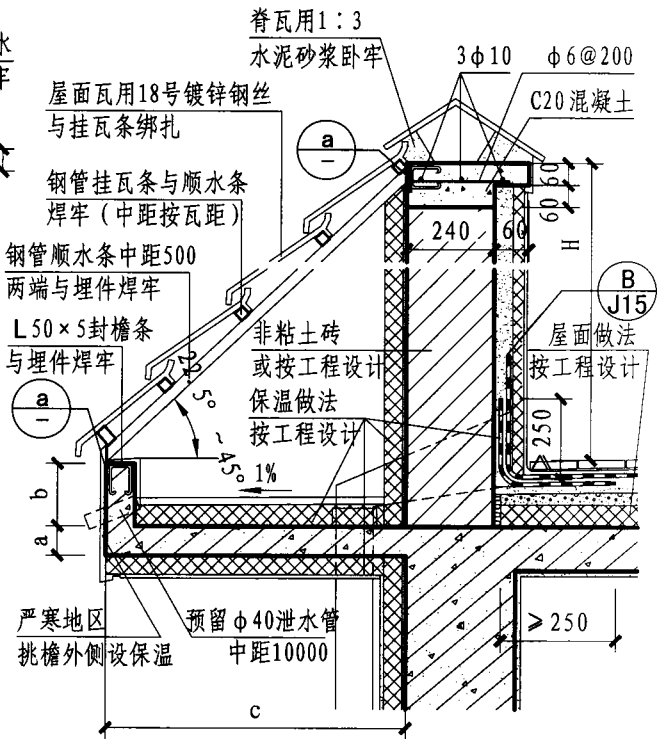
屋面瓦用20厚1:1:4水泥石灰砂浆加水泥重的3%麻刀灰卧铺

25厚1:3水泥砂浆, 18号镀锌钢丝网片搭接处用18号镀锌钢丝绑扎, 并与 $\phi 10$ 钢筋头绑牢

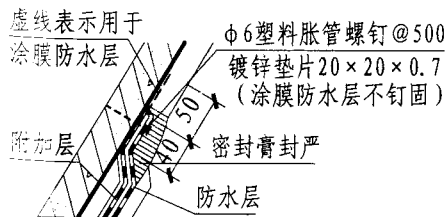
预埋 $\phi 10$ 钢筋头, 外露30, 双向中距900~1000



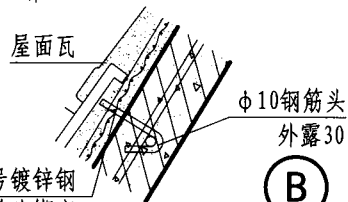
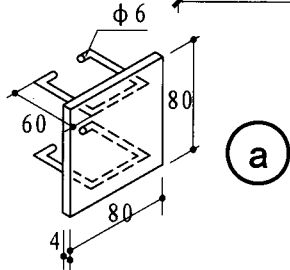
② 彩色块瓦



③ 彩色块瓦



A



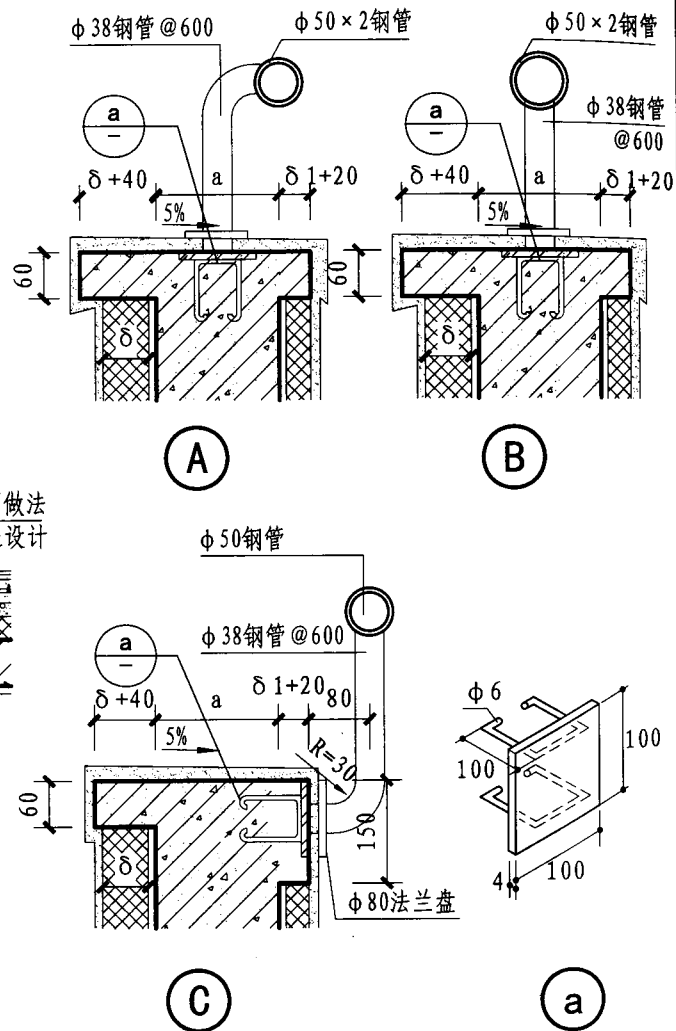
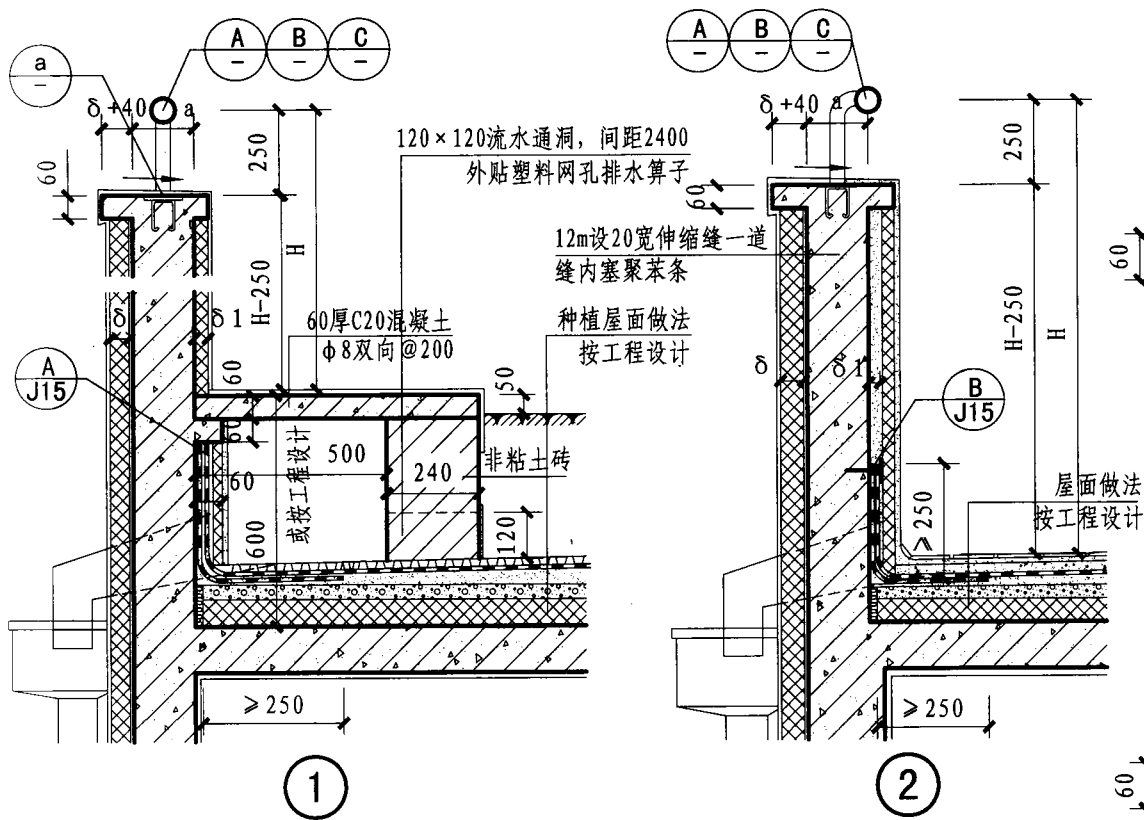
钢板网用18号镀锌钢丝与 $\phi 10$ 钢筋头绑牢

- 注: 1. 上人屋面女儿墙净高度H: 六层及六层以下住宅楼不应低于1.05m; 七层及七层以上住宅楼不应低于1.10m。尺寸a、b、c按工程设计。
2. 本页以外保温做法为例, 当采用外墙内保温做法时, 可参照本图。
3. 斜檐口外装修可用其他瓦, 坡度与固定方法根据瓦的材质确定, 按工程设计。
4. 严寒地区挑檐外侧应设保温层, 做法同挑檐板底。
5. 女儿墙外保温按工程设计, 保温材料的选用应符合建筑防火规范的规定。

平屋面斜檐口

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 J17



- 注: 1. 上人屋面女儿墙净高度H: 六层及六层以下住宅楼不应低于1.05m;
七层及七层以上住宅楼不应低于1.10m。
2. 本页以外保温做法及混凝土女儿墙为例。
3. 焊接部位及外露铁件均刷防锈漆两道, 露明处油漆做法按工程设计。
4. 钢管扶手外表面除锈后先涂防锈漆, 单面漆按工程设计。
5. 栏杆的水平推力应满足 $\geq 1.0\text{kN/m}$ 。
6. 尺寸 δ 及 $\delta 1$ 按工程设计。

上人屋面女儿墙

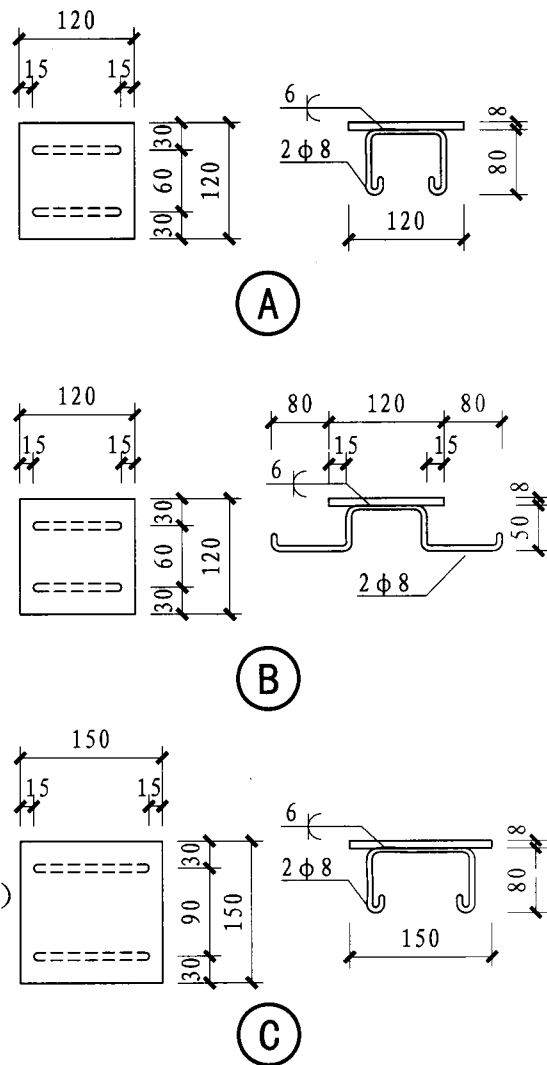
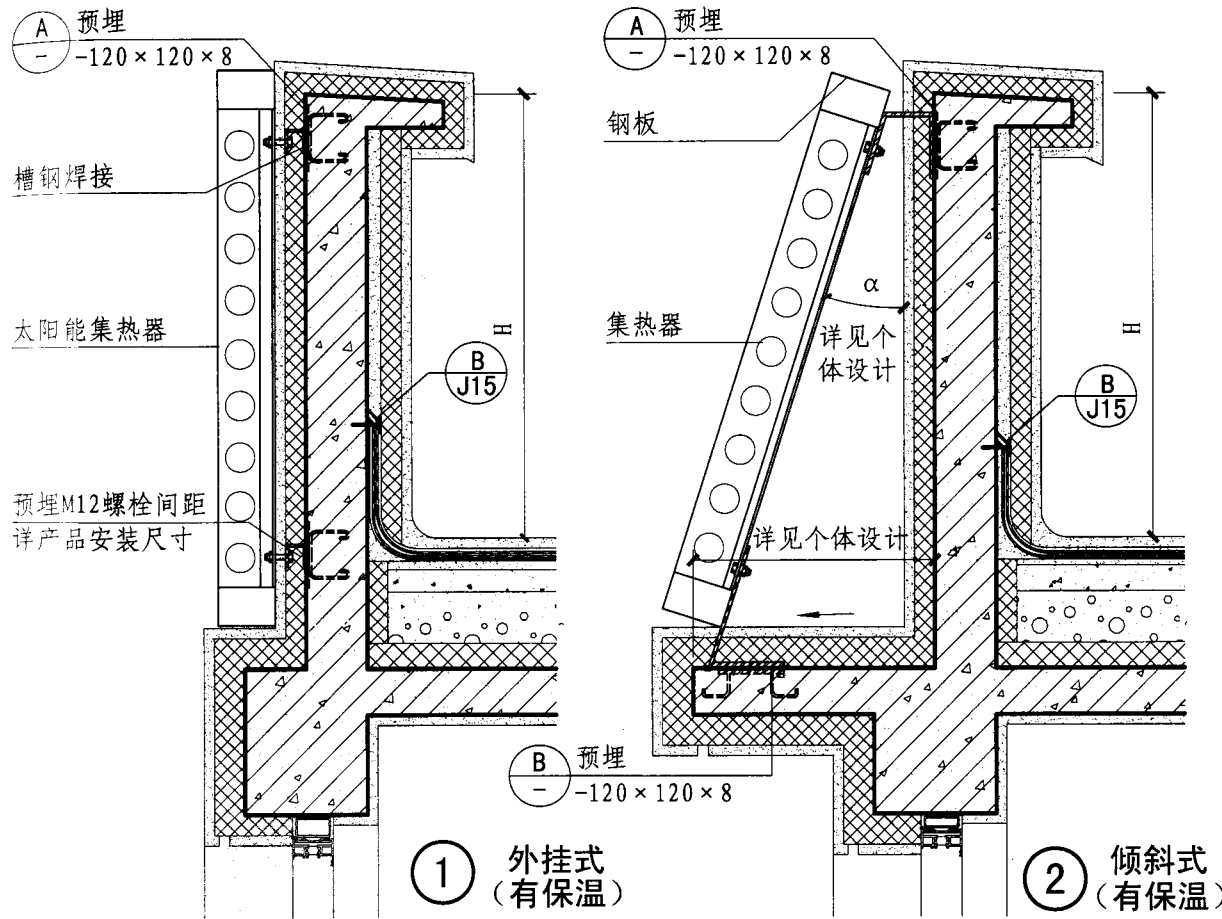
图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

J18

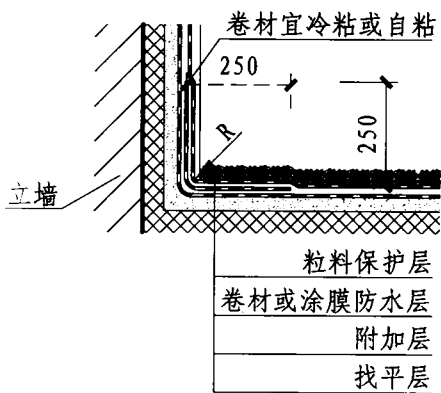


- 注: 1. 集热器及其连接件的尺寸、规格、荷载、位置及安全要求等由厂家提供。预埋件的型号和长度等详见个体设计; 施工时要确保定位无误。
2. 有预埋件的墙体如厚度 <100 应局部加厚。集热器如安装在墙面或阳台栏板上时可参考此做法。
3. 金属连接件除锈后应刷防锈漆两遍、瓷漆2~4遍, 颜色由设计人定。
4. 上人屋面女儿墙净高H: 六层及六层以下住宅楼不应低于1.05m; 七层及七层以上住宅楼不应低于1.10m。

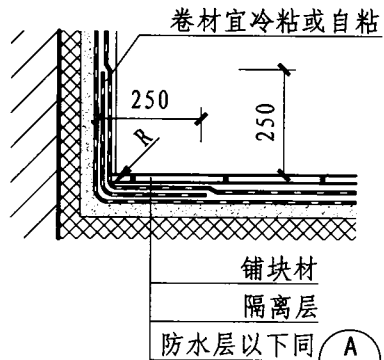
女儿墙集热器安装示意图

图集号 11J930

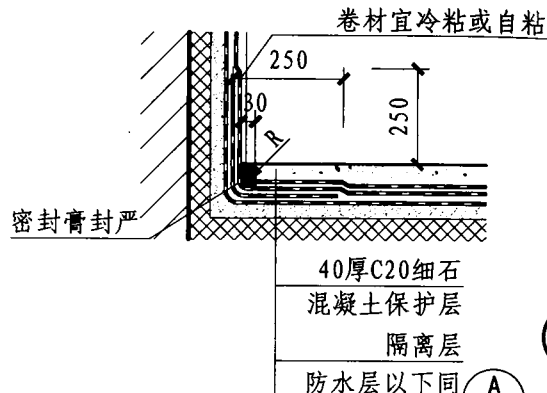
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 J19



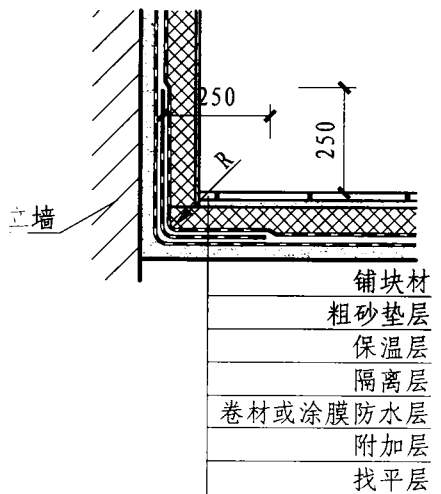
(A)



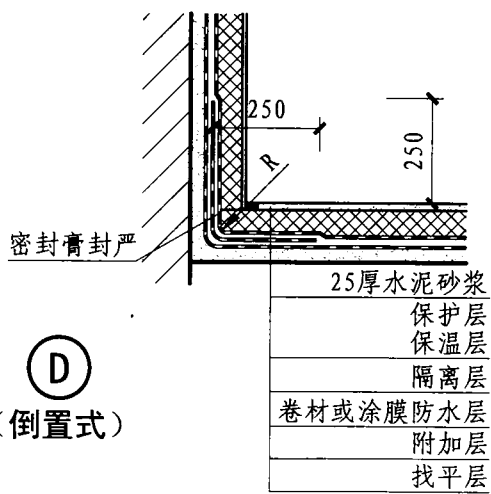
(B)



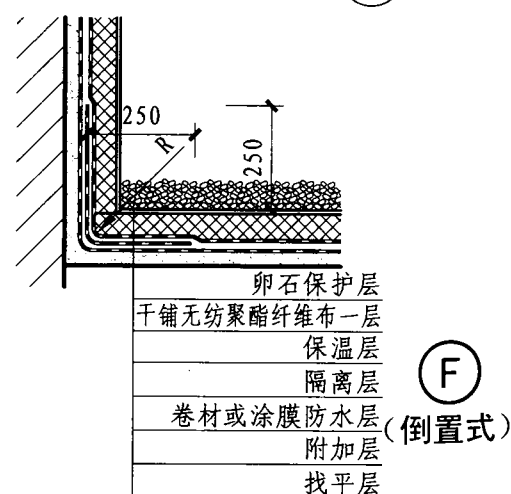
(C)



(D)
(倒置式)



(E)
(倒置式)



(F)
(倒置式)

泛水转角处防水材料圆弧半径R和附加层用料表

防水层材料	R (mm)	附加层材料
高聚物改性沥青防水卷材	50	能与防水层卷材配套使用的涂料
合成高分子防水卷材	20	同防水层卷材一层
防水涂料	50	同防水层涂料

- 注：1. 防水材料收头做法见J15页。
2. 附加层材料可在施工时根据左表确定。
3. 当采用两种不同材料复合使用的防水层时，应按其下层材料确定附加层。

平屋面泛水防水层构造详图

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

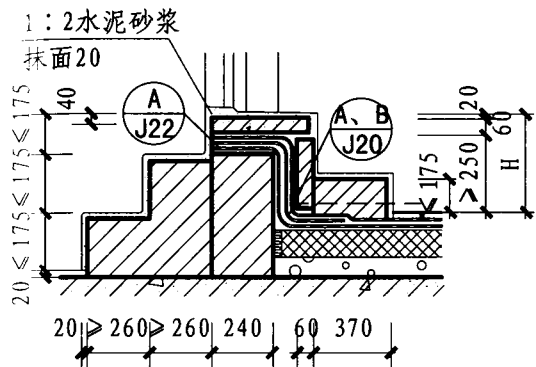
王迎

设计 周祥茵

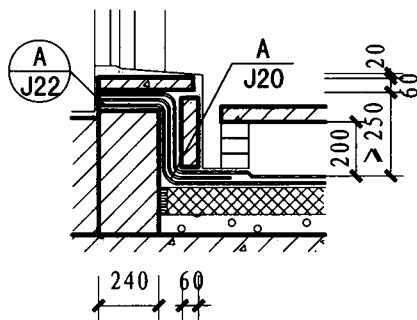
周祥茵

页

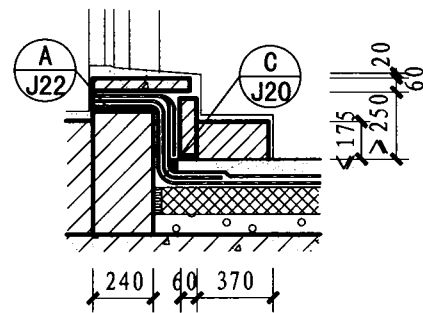
J20



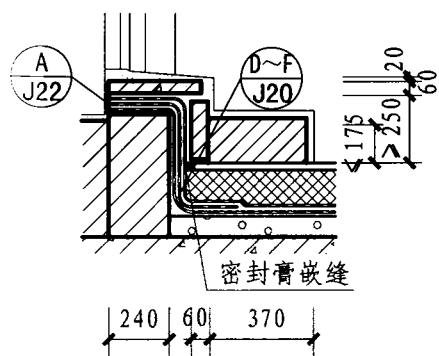
① 卷材、涂膜铺块材屋面



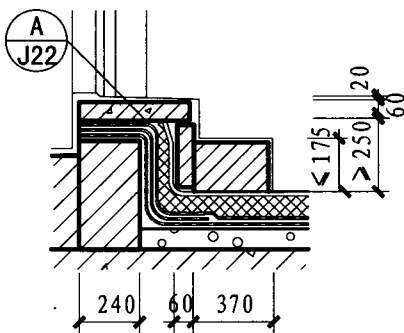
② 架空隔热屋面



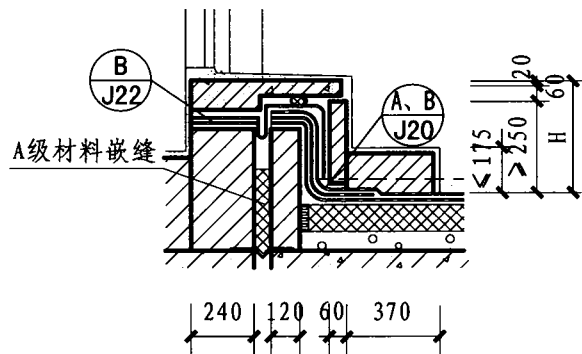
③ 细石混凝土屋面



④ 倒置式屋面



⑤ 倒置式屋面



⑥ 变形缝
(卷材、涂膜铺块材屋面)

- 注：1. 砖砌体均用MU7.5非粘土烧结砖，M5水泥砂浆砌筑。
2. 砌砖踏步每端宽出门洞口100，有保温时适当加大，用1：2水泥砂浆抹面20厚。
3. 保温层材料应根据防火规范要求选定。

平屋面水平出入口

图集号

11J930

审核

陶基力

陈卷力

校对

王迎

王迎

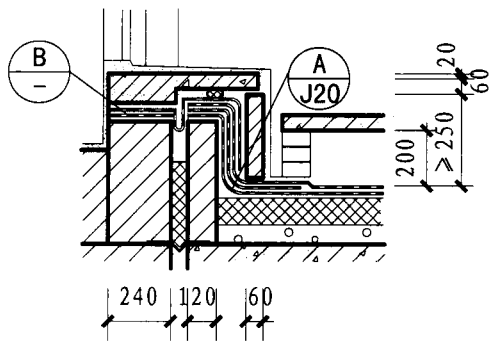
设计

周祥茵

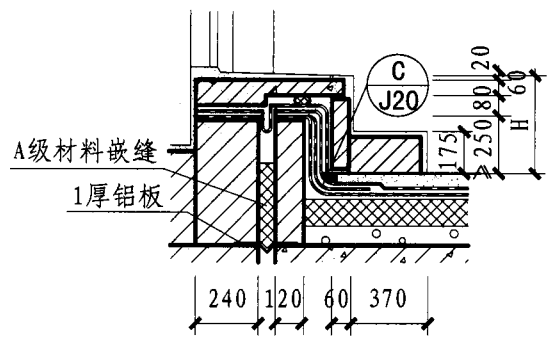
周祥茵

页

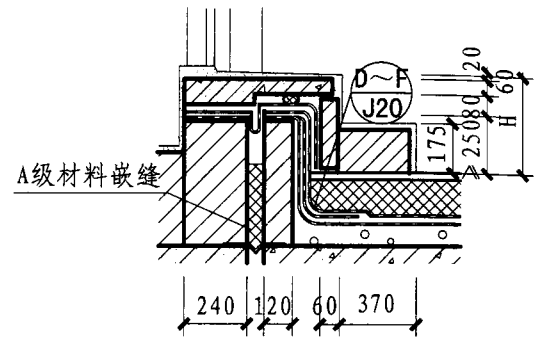
J21



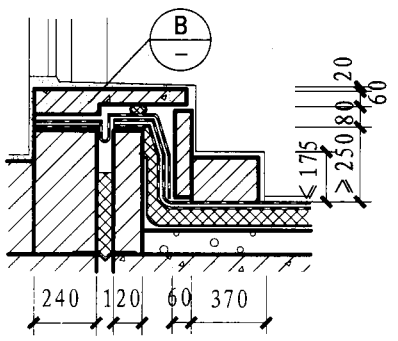
7 变形缝
(架空隔热屋面)



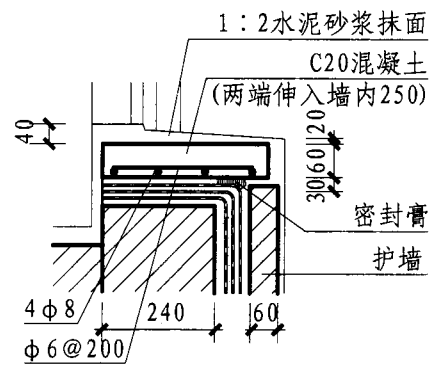
8 变形缝
(细石混凝土屋面)



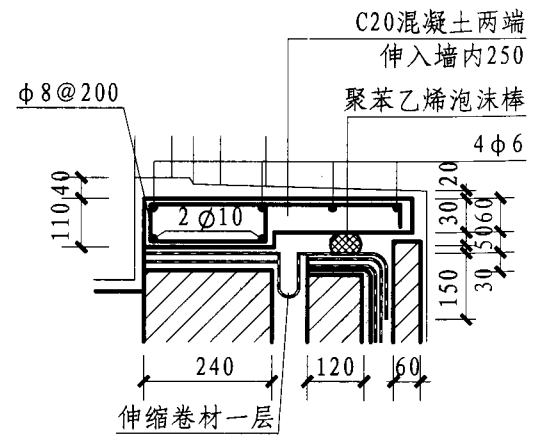
9 变形缝
(倒置式屋面)



10 变形缝
(正置式屋面)



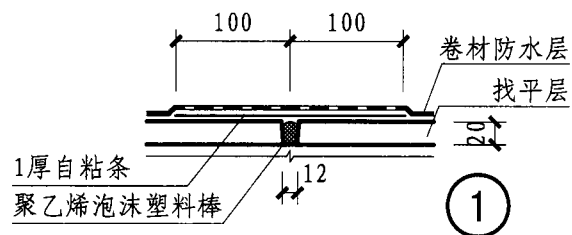
A



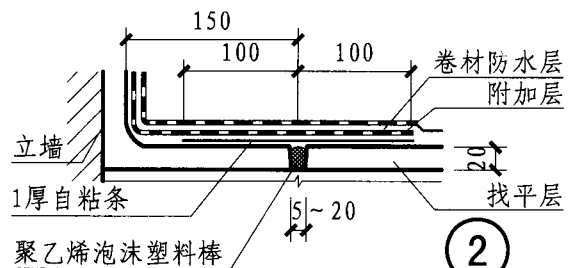
B

- 注: 1. 砖砌体均用MU7.5非粘土烧结砖, M5水泥砂浆砌筑。
 2. 砌砖踏步每端宽出门洞口100, 有保温时适当加大, 用1:2水泥砂浆抹面20厚。
 3. 保温层材料应根据防火规范要求选定。

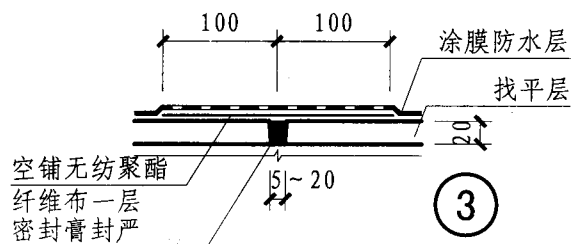
平屋面水平出入口						图集号	11J930
审核	陶基力	陈志力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	J22



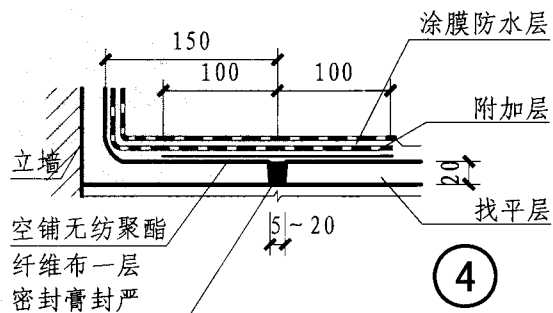
①



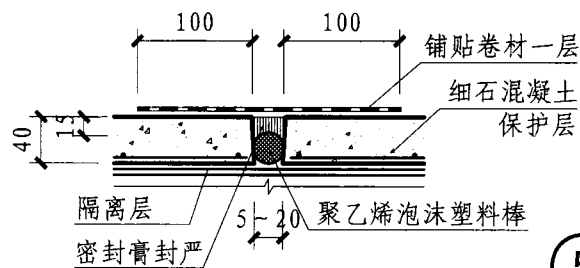
②



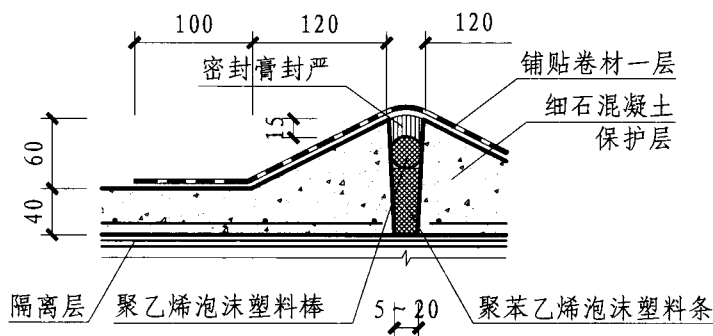
③



④



⑤



⑥

- 注：1. ①~④为找平层分格缝；⑤、⑥为细石混凝土保护层分格缝，其隔离层以下的找平层分格缝做法同①~④。
2. 找平层分格缝和细石混凝土保护层分格缝纵横间距应符合相关规范。
3. 防水层上设有保护层、架空隔热层的，均可选用①~④，但架空隔热层的砖支座不得压缝。
4. ①~④中，凡采用两层防水材料者，防水层仅表示底层防水材料。
5. ⑥用于平行于水流方向的缝。

平屋面分隔缝及板缝构造

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 陶基力

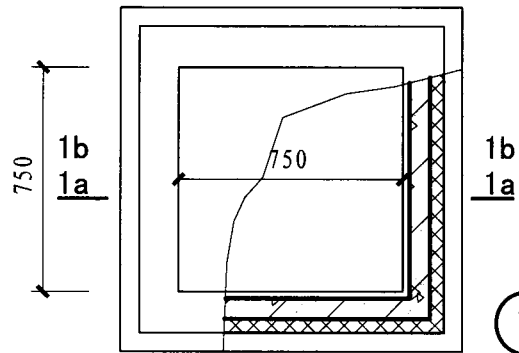
校对 王迎

设计 周祥茵

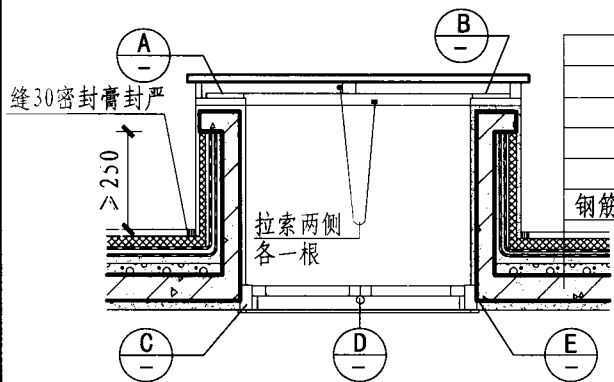
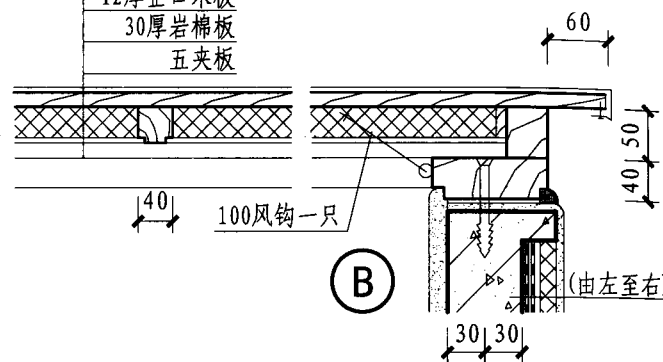
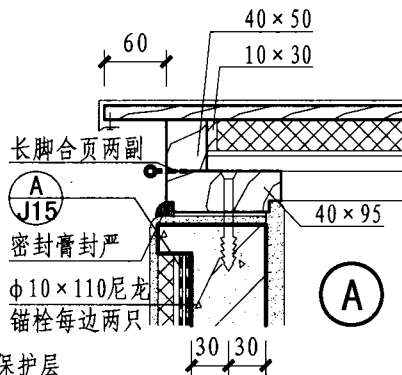
设计 周祥茵

页

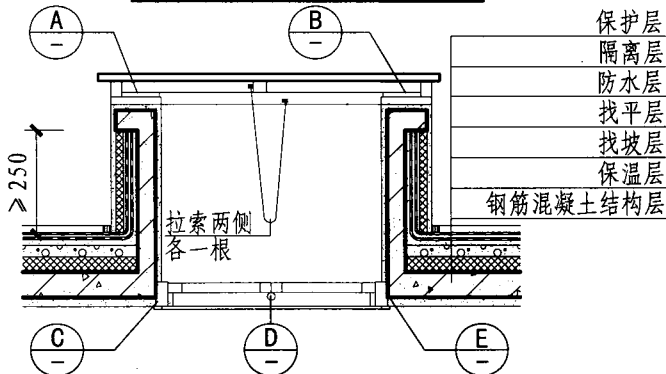
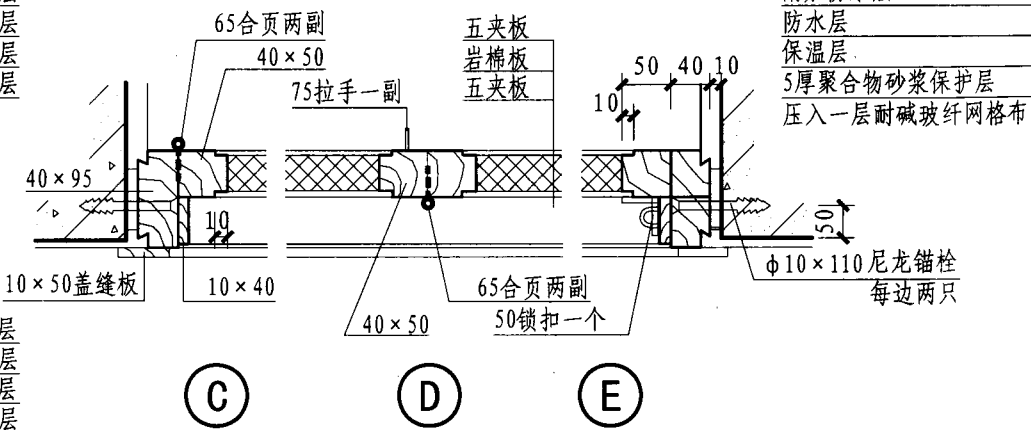
J23



①



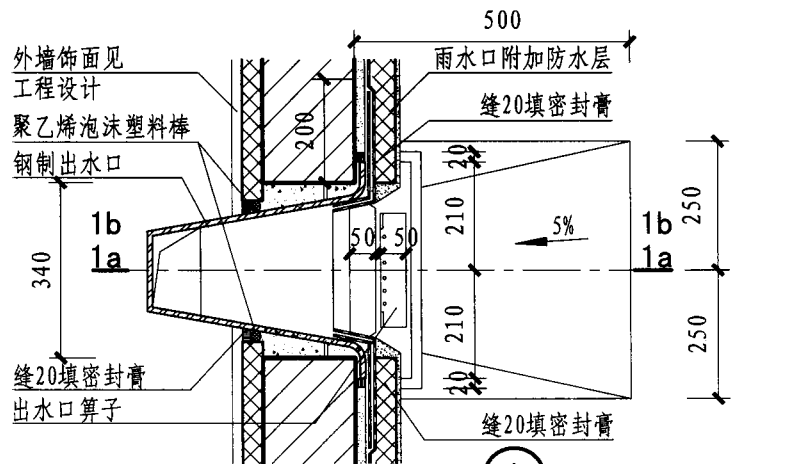
1a-1a (倒置式屋面)



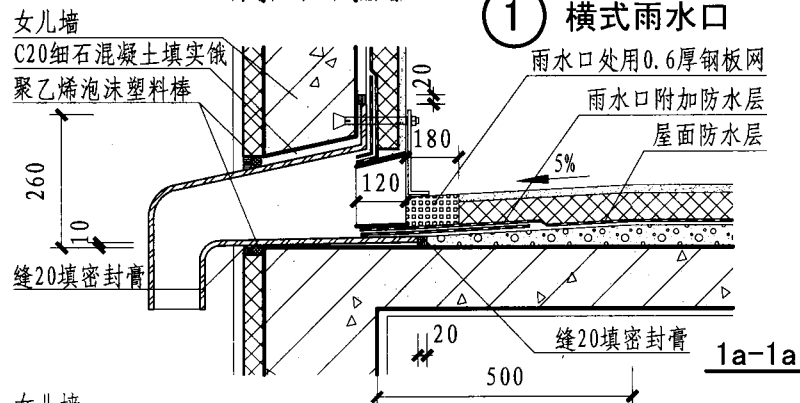
1b-1b (正置式屋面)

- 注: 1. 屋面、侧墙保温层材料、厚度由工程设计定。
2. 外露木材表面刷防火漆两遍或按工程设计。
3. 保温层材料应根据防火规范要求选定。

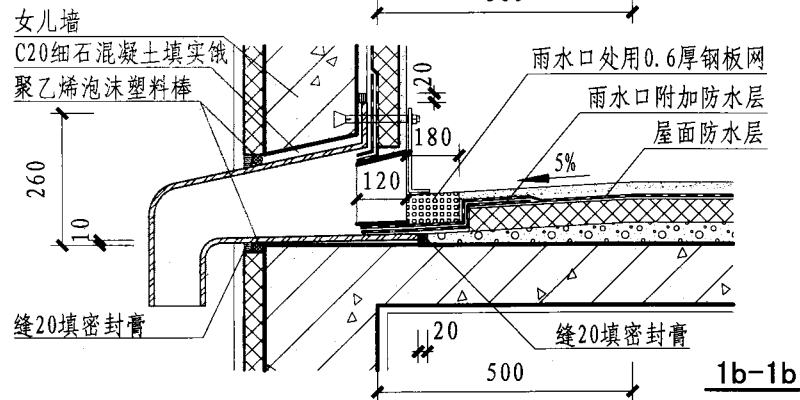
屋面人孔				图集号	11J930
审核	陶基力	佟志力	校对	王迎	王迎
			设计	周祥茵	周祥茵
				页	J24



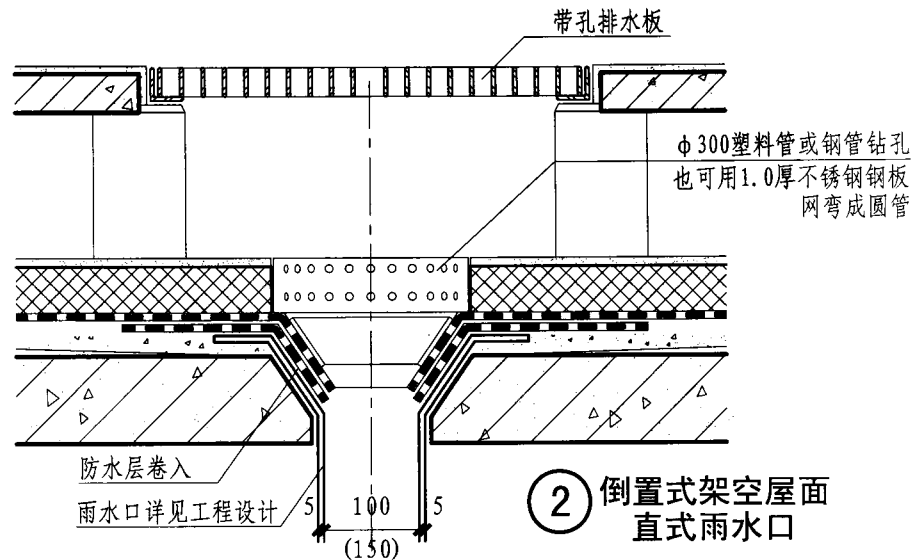
① 横式雨水口



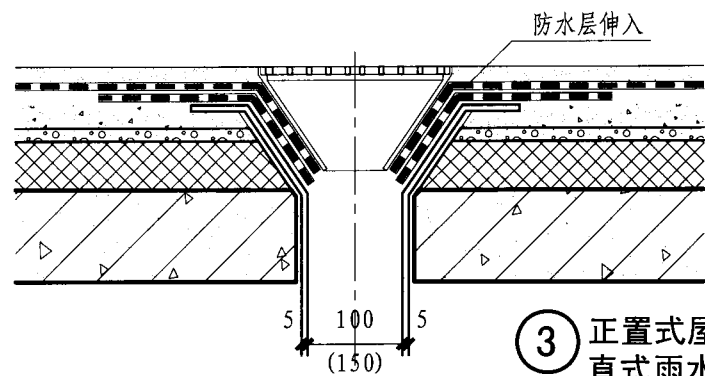
1a-1a



1b-1b



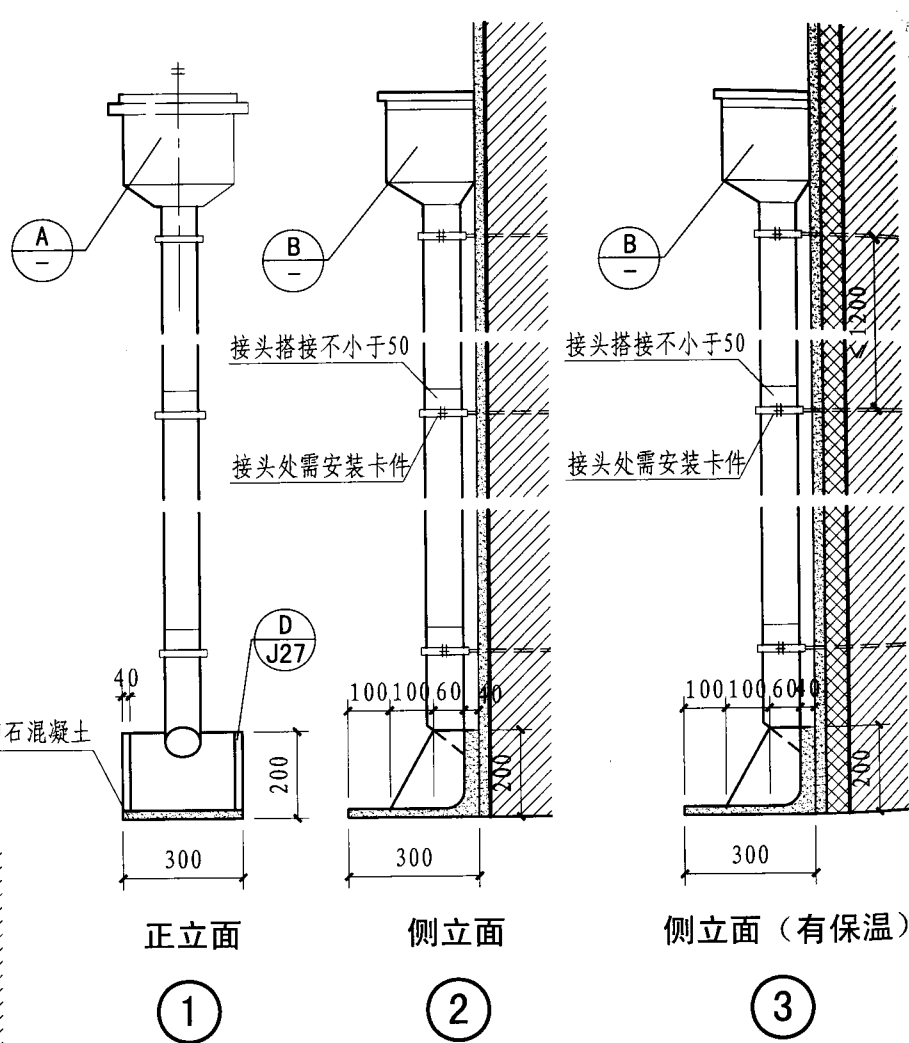
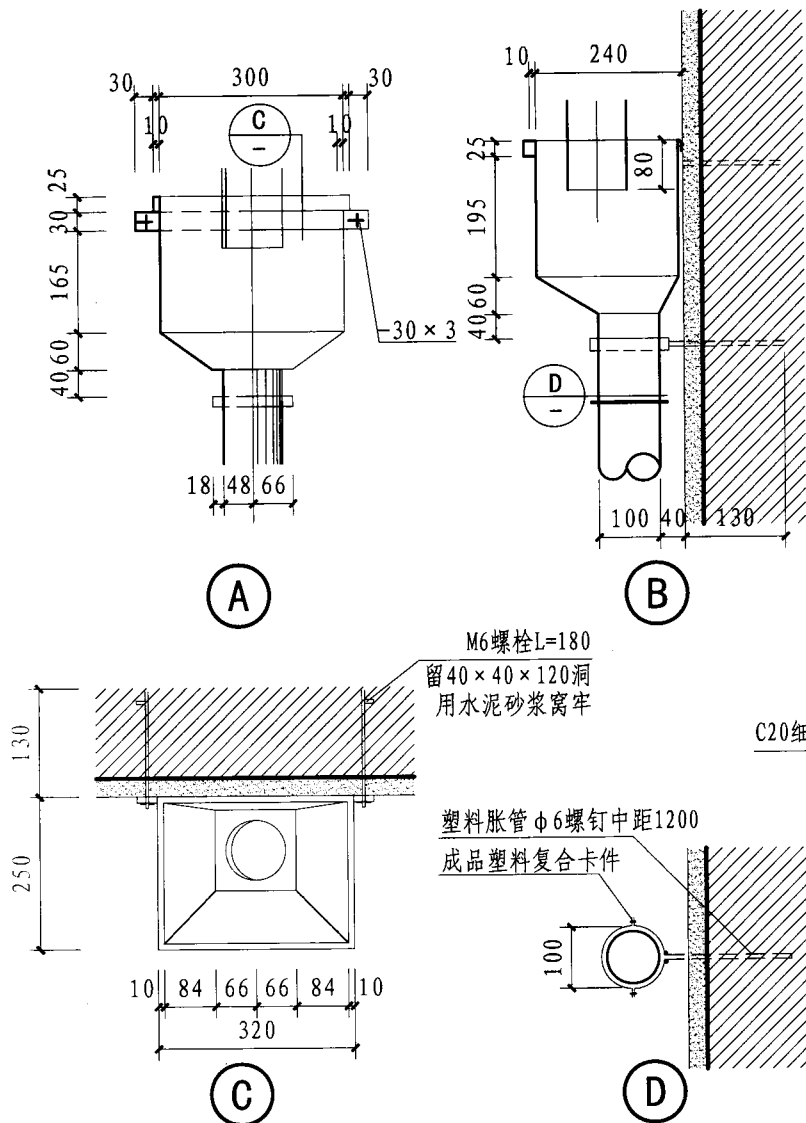
② 倒置式架空屋面直式雨水口



③ 正置式屋面直式雨水口

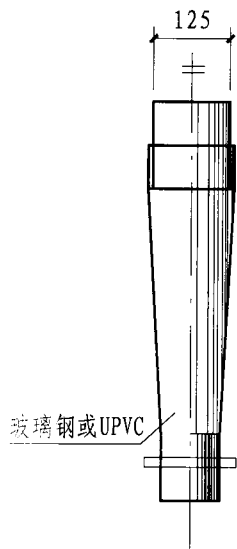
- 注: 1. 雨水口周围500范围内坡度不应小于5%。
 2. 雨水口附加防水层采用3厚防水涂料, 铺设两层胎体增强材料涂封。
 3. 女儿墙厚度见工程设计。
 4. 1a-1a用于倒置式屋面, 1b-1b用于正置式屋面。

雨水口						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 刁祥茵
						页	J25

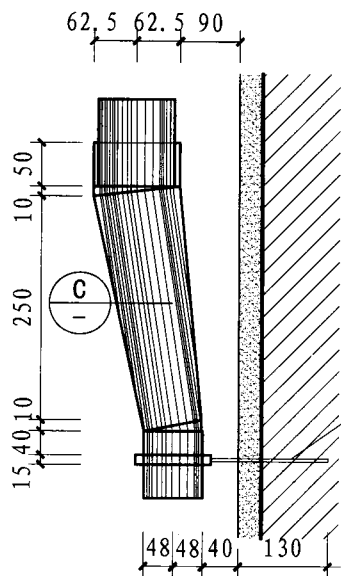


注: 1. 雨水管为玻璃钢和UPVC两种设计自选。
2. 当有外保温时, 卡件入墙深度应从保温层内侧面算起。

雨水管					图集号	11J930				
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	J26



(A)



(B)

塑料胀管 $\phi 6$ 螺钉
中距1200

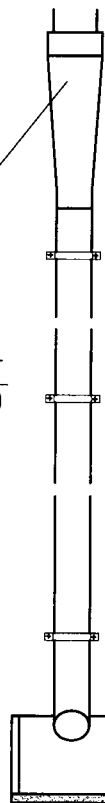
(A)

(B)

(B)

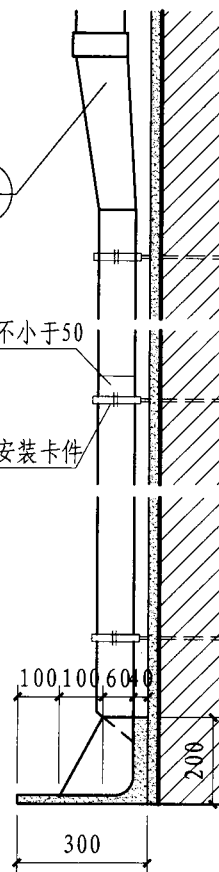
接头搭接不小于50
接头处须安装卡件

接头搭接不小于50
接头处须安装卡件



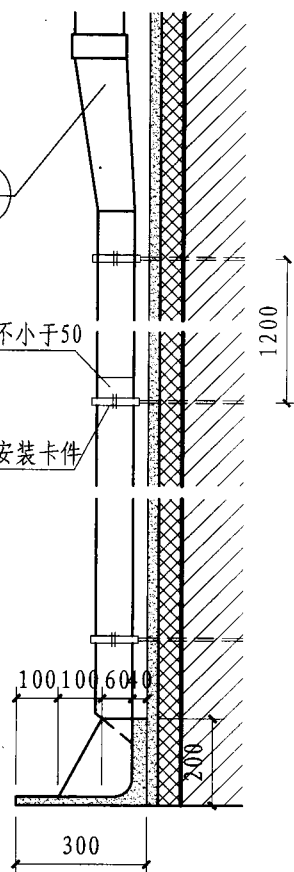
正立面

(1)



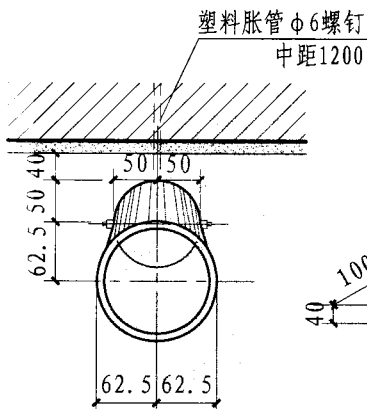
侧立面

(2)

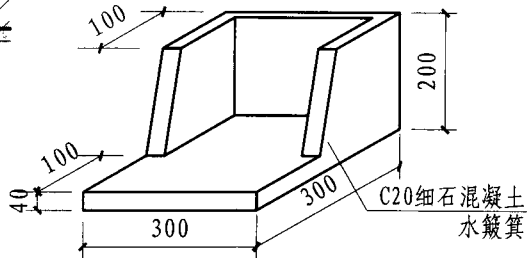


侧立面 (外墙有保温)

(3)



(C)



(D)

C20细石混凝土
水簸箕

雨水管

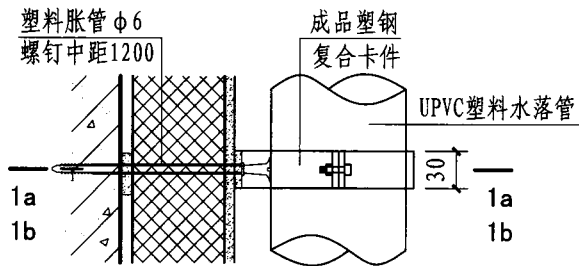
图集号

11J930

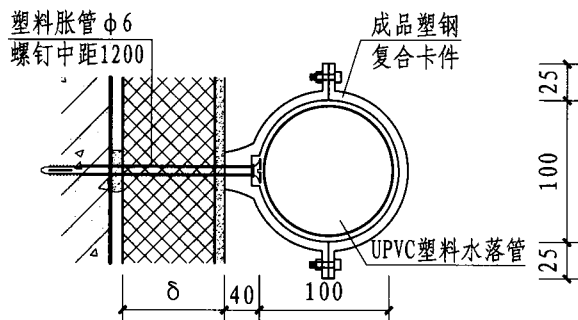
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

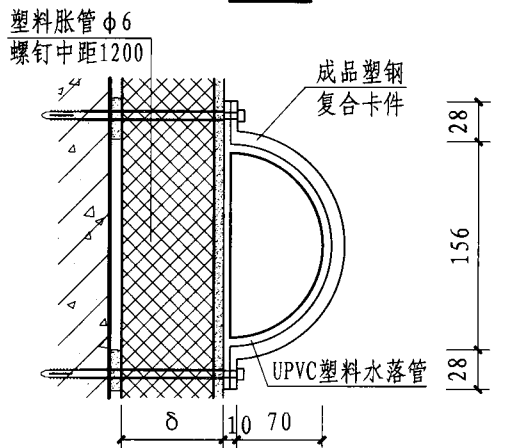
J27



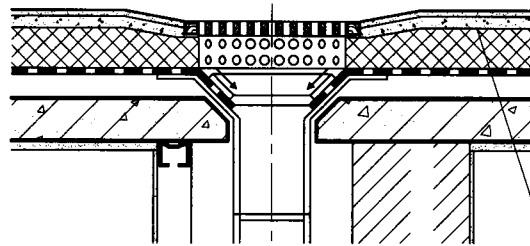
1 塑钢复合卡件
(用于砖墙、混凝土墙)



1a-1a



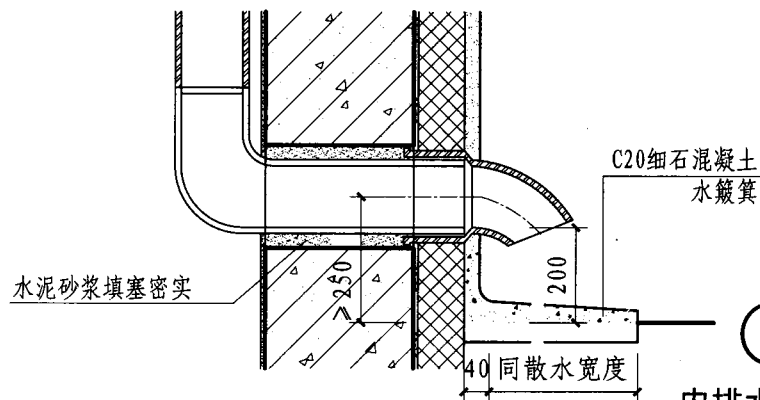
1b-1b (防攀爬水落管)



如采用正正式
屋面做法见 **3**
J25

2

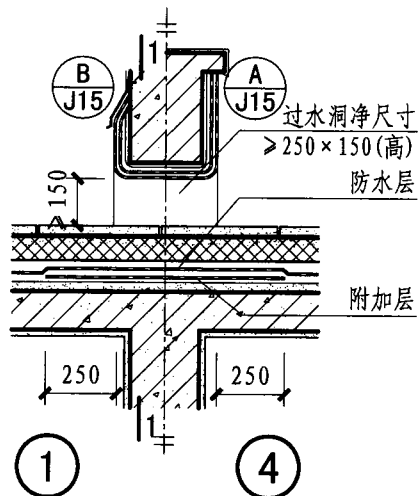
内排水雨水口



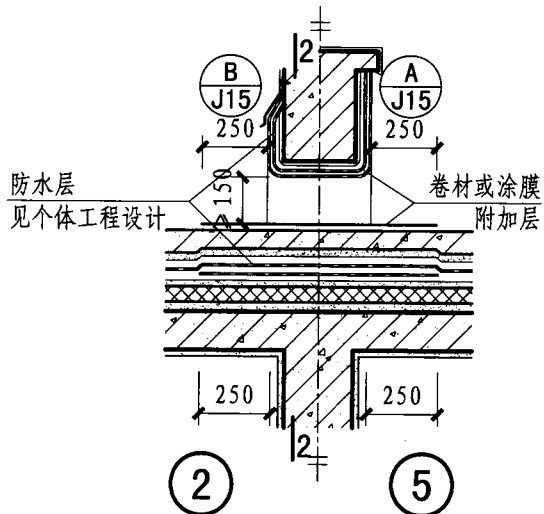
3

内排水出水口

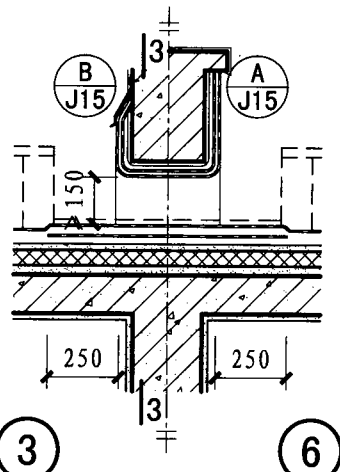
雨水管				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	J28
校对	王迎	设计	周祥茵		



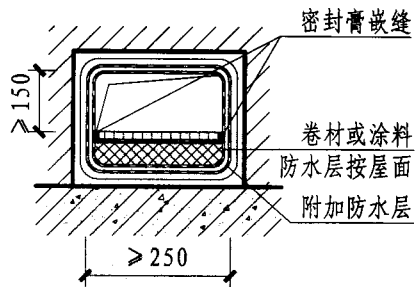
① (用于倒置屋面) ④ (用于倒置屋面)



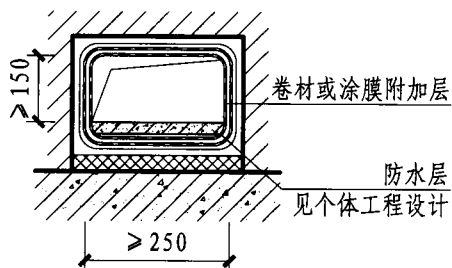
② (用于上人屋面) ⑤ (用于上人屋面)



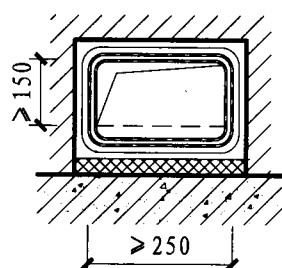
③ (用于架空隔热板屋面、
粒料保护层屋面) ⑥ (用于架空隔热板屋面、
粒料保护层屋面)



1-1



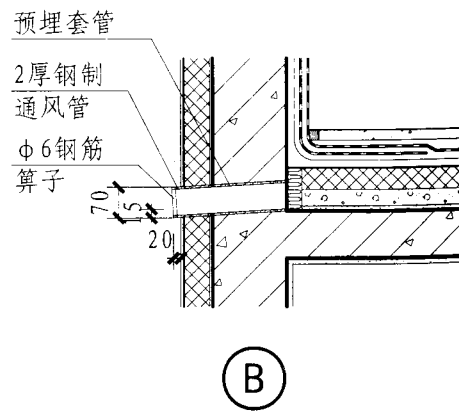
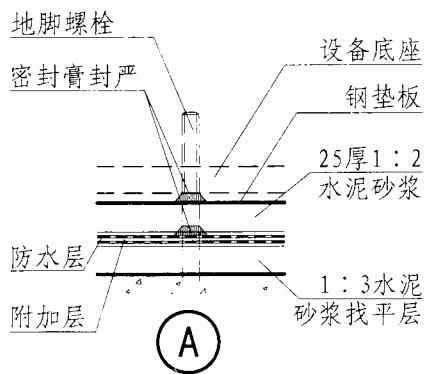
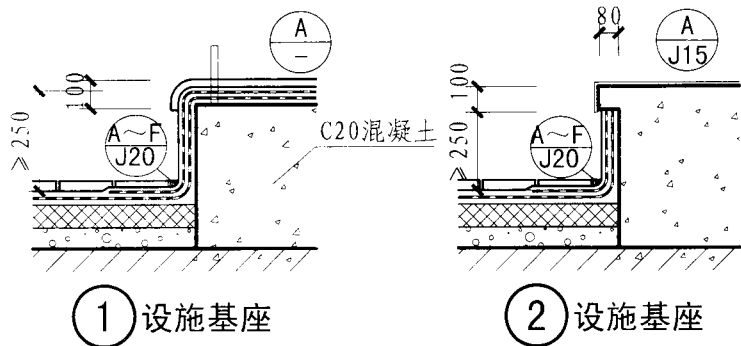
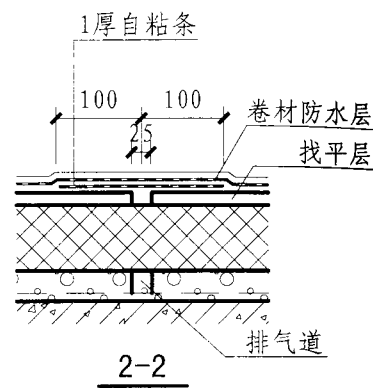
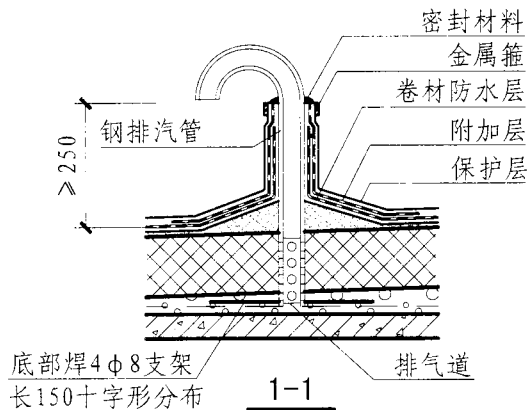
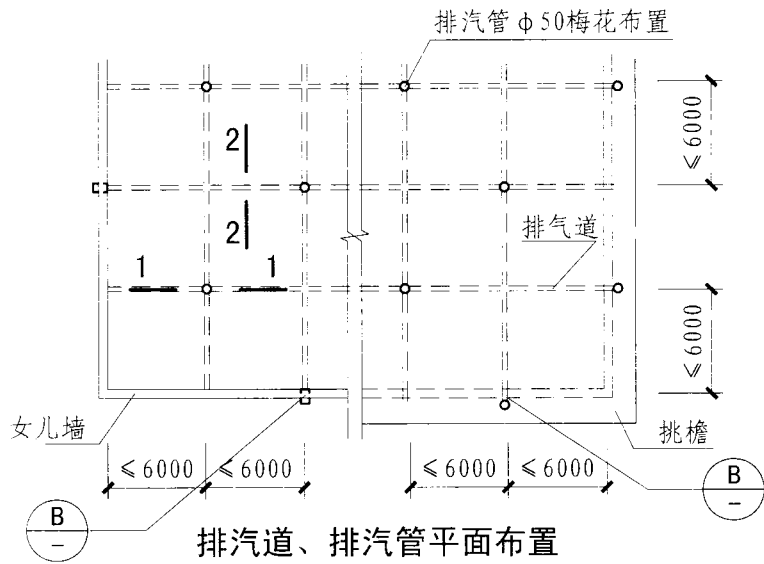
2-2



3-3

注：反梁过水孔宜采用预埋管道，其管径不得小于75。

屋面过水孔						图集号	11J930
审核	陶基力	何志力	校对	王迎	王亚	设计	周祥茵 刘祥茵
						页	J29



- 注：1. 个体工程设计确定设施基座高度时，必须满足本图泛水高度的要求。
 2. ①②用于防水层上铺块材，当采用倒置式屋面时，泛水高度应从其顶面起算。
 3. ①中，地脚螺栓的预埋防水和直径、长度等见个体工程设计。
 4. ②适用于设备能覆盖基座，基座顶面不需防水的情况。
 5. 严寒地区①②节点应根据节能要求包敷保温层，材料选用应满足防火规范的相关规定。

排汽屋面及设施基座构造

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

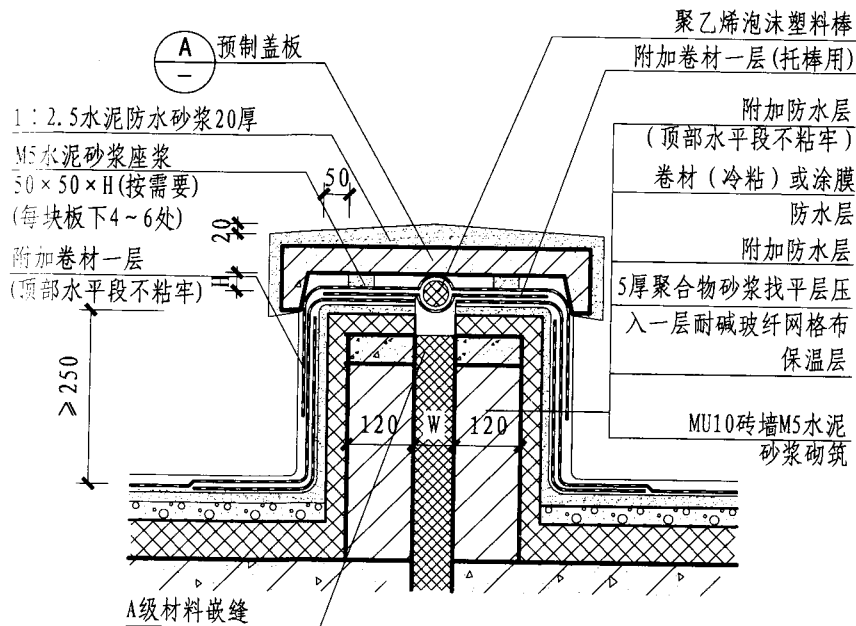
设计

周祥茵

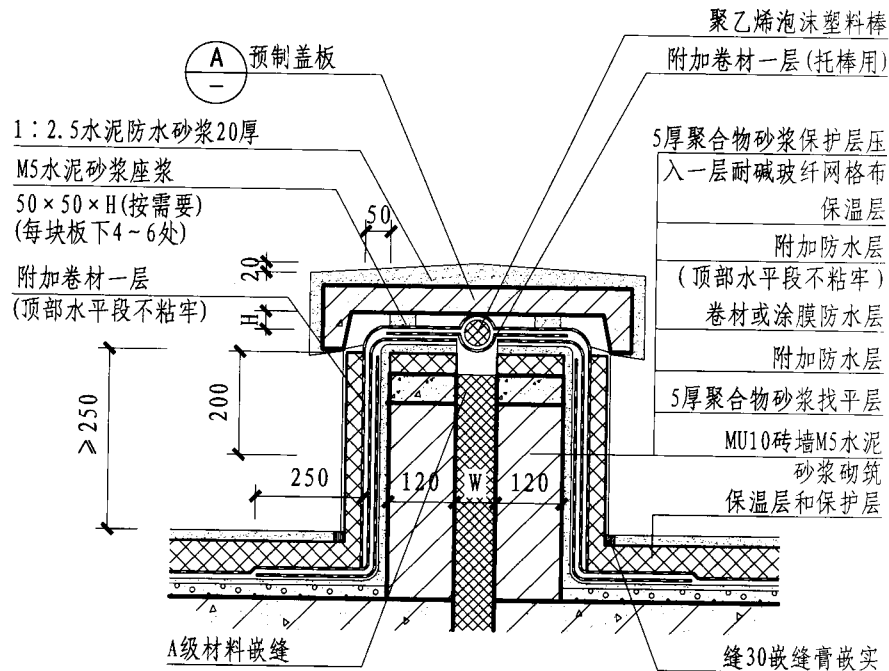
周祥茵

页

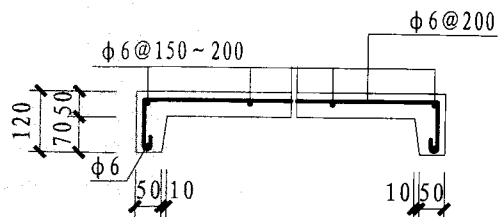
J30



① 正置式屋面



② 倒置式屋面

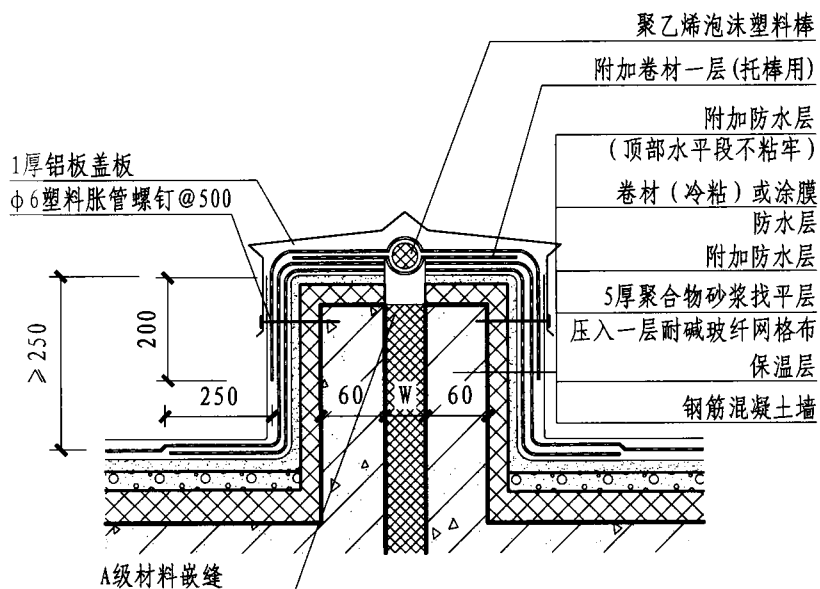


- 板长 $L=1000\sim 1500$, 接缝处应密封处理。
- C20细石混凝土预制盖板, 板宽见工程设计。

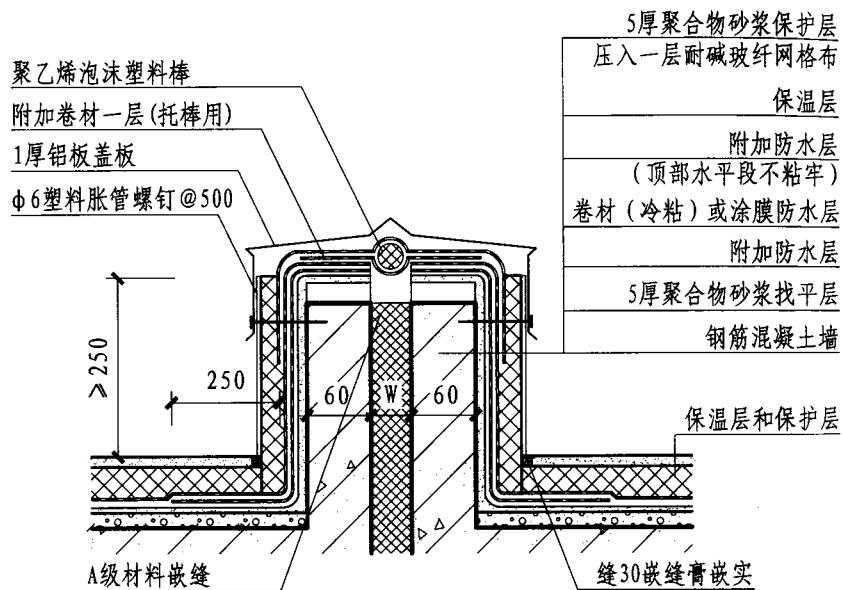
① 盖板详图

- 注: 1. 图中W为变形缝缝宽, 见工程设计。
 2. 保温层材料、厚度应符合规范要求, 并由工程设计定。
 3. 女儿墙构造柱、压顶由工程设计定。

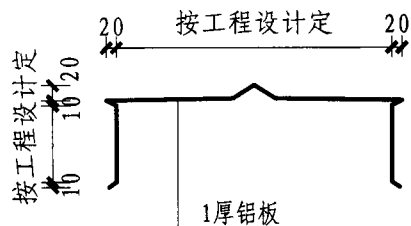
平屋面变形缝构造详图				图集号	11J930
审核	陶基力	陈卷力	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	设计	周祥茵	周祥茵
页					J31



① 正置式屋面



② 倒置式屋面



金属盖板详图

注：1. 图中W为变形缝缝宽，见工程设计。

2. 保温层材料、厚度应符合规范要求并由工程设计定。

3. 1厚铝板盖板接缝处搭接密封。

平屋面变形缝构造详图

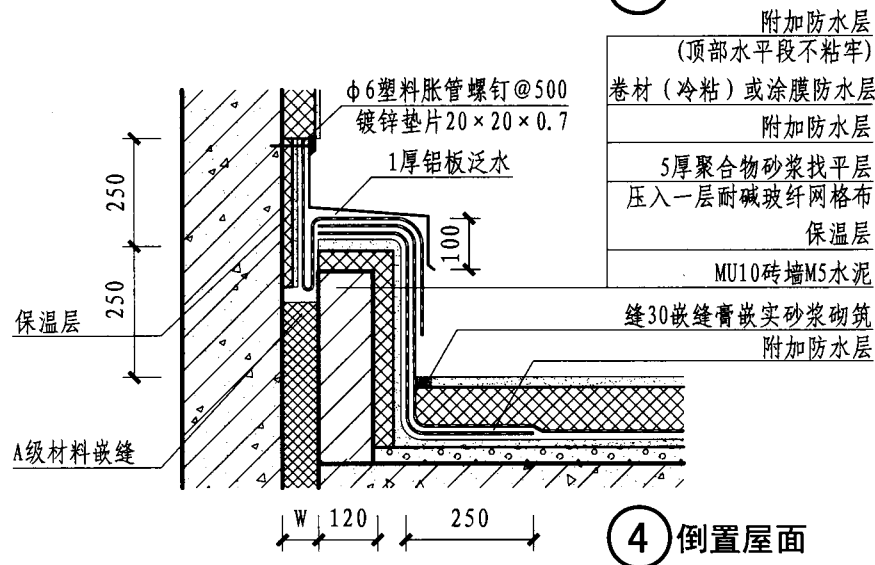
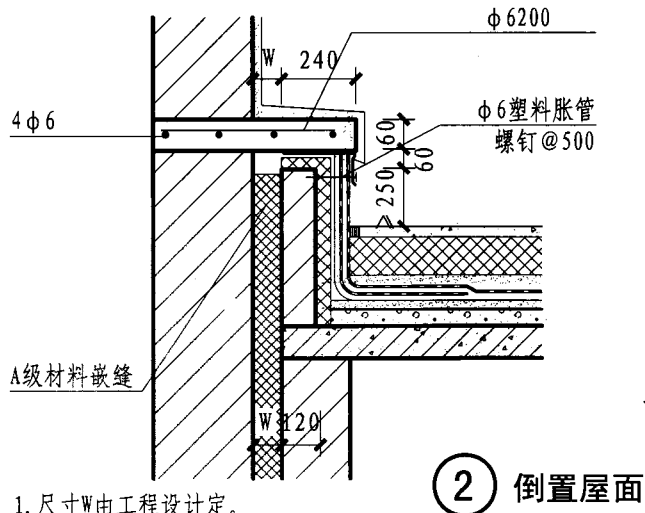
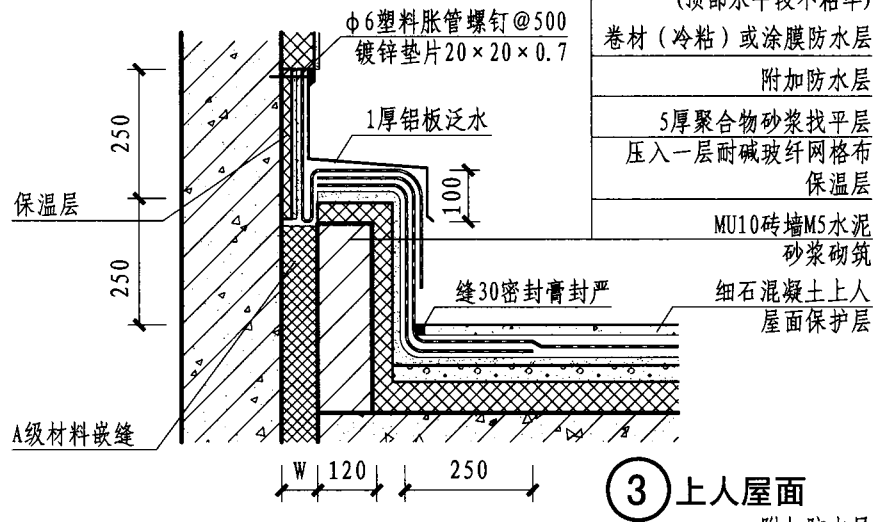
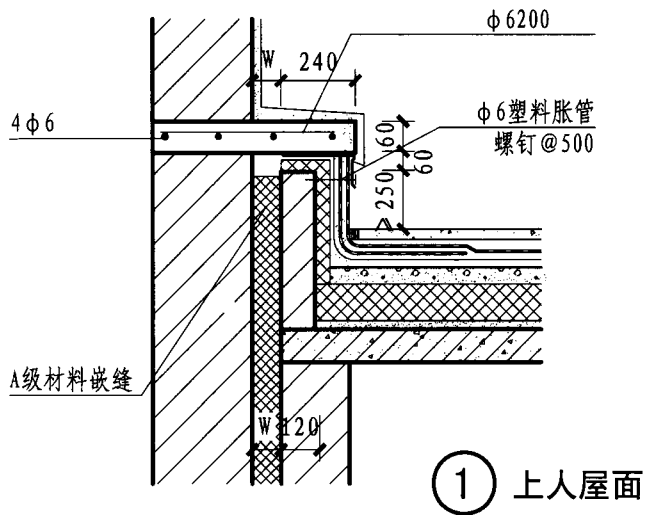
图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

J32



注: 1. 尺寸W由工程设计定。

2. 当为混凝土结构时, 可参照本页节点做法。

3. 混凝土、铝板盖板接缝处应做防水密封处理。

4. 女儿墙构造柱、压顶由工程设计定。

屋面高低跨变形缝构造详图

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

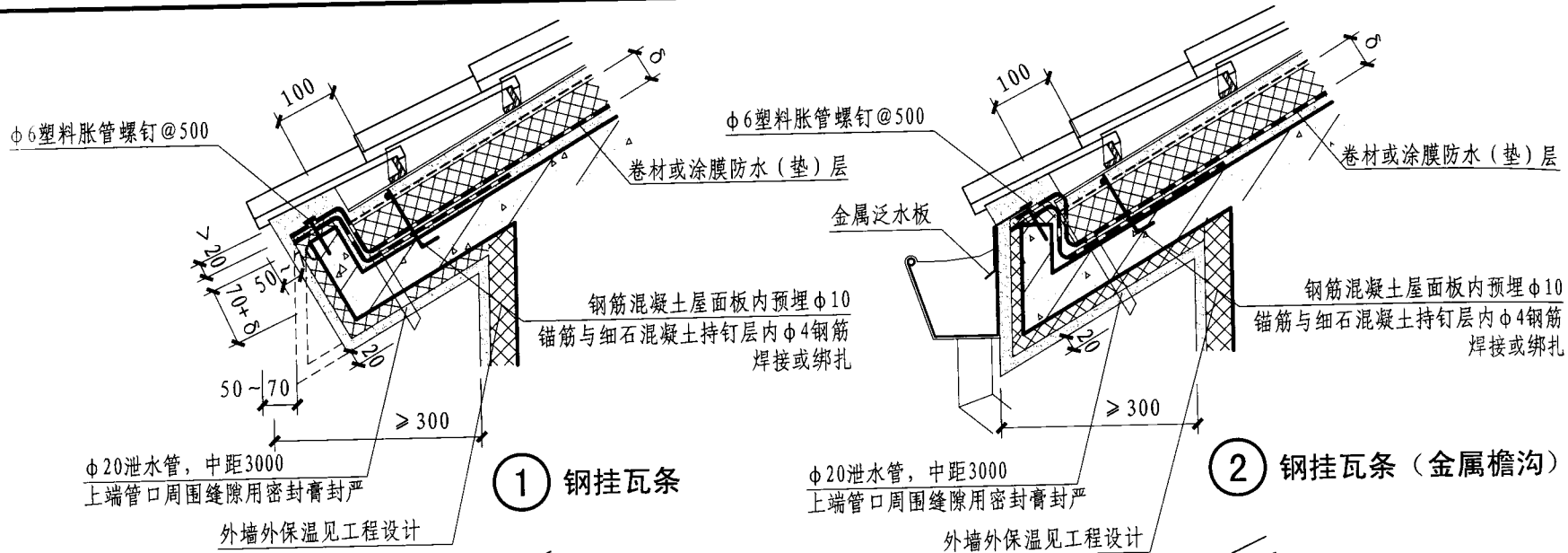
设计

周祥茵

周祥茵

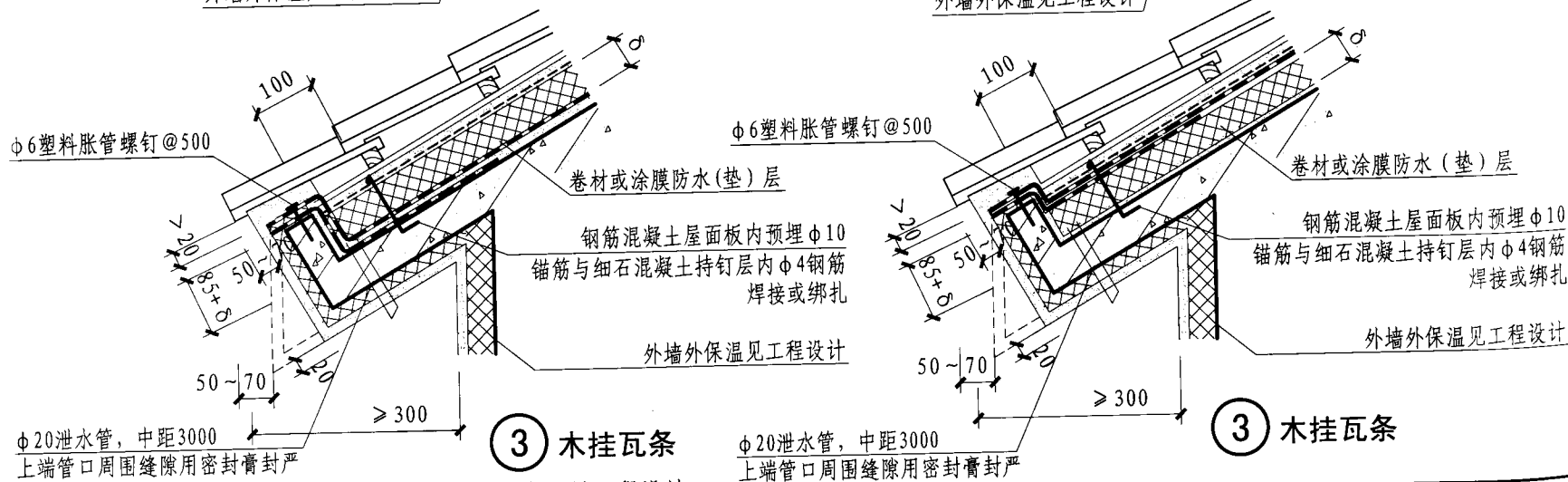
页

J33



① 钢挂瓦条

② 钢挂瓦条 (金属檐沟)

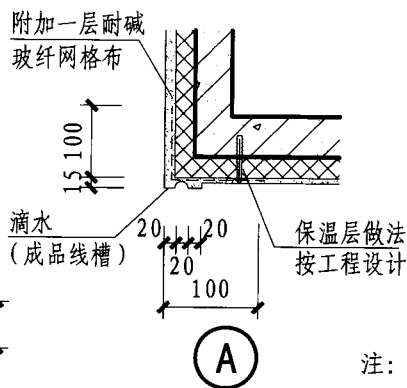
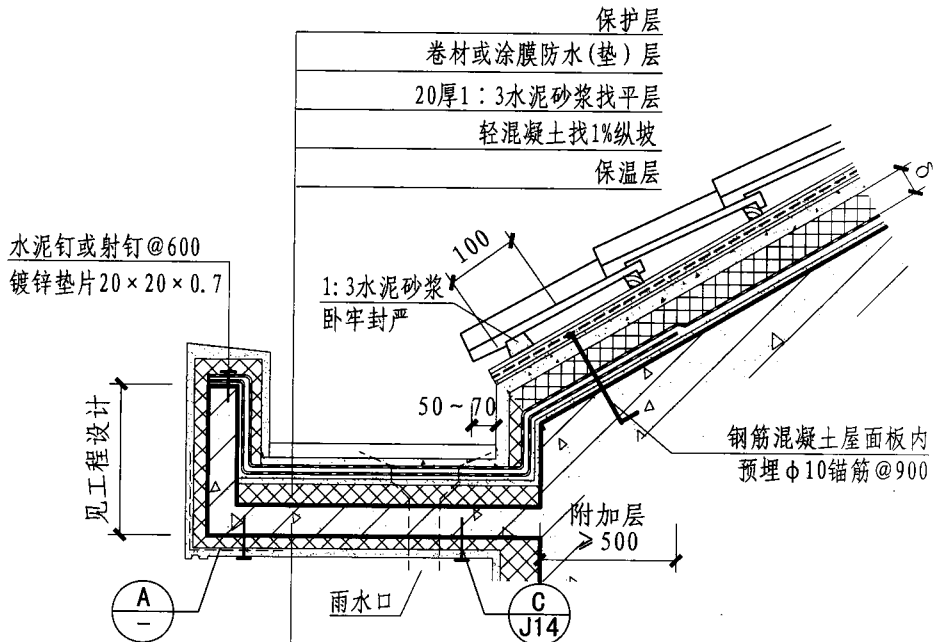
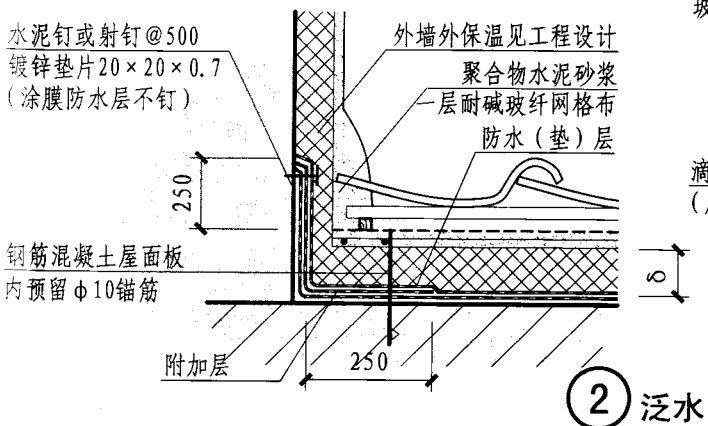
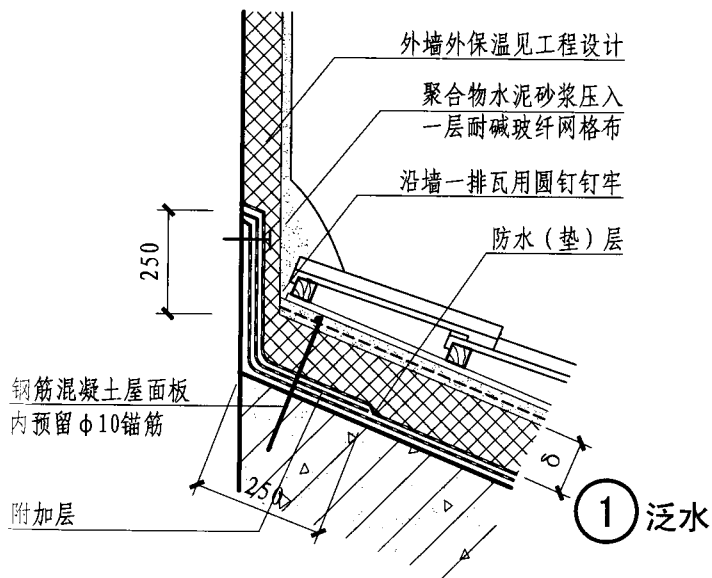


③ 木挂瓦条

③ 木挂瓦条

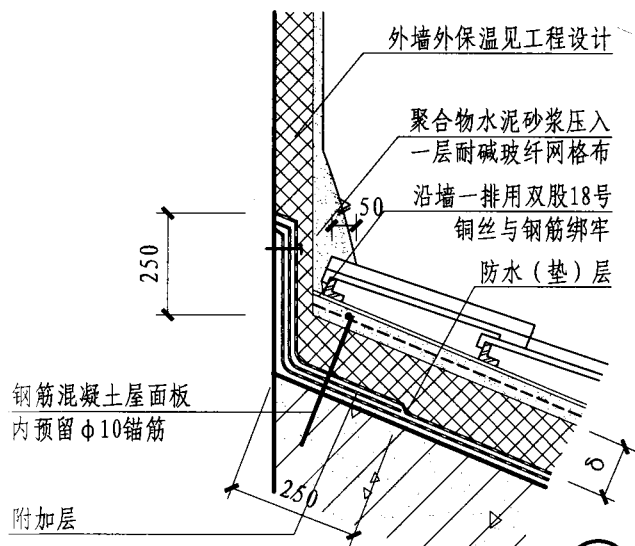
注: 1. 保温层材料、厚度 δ 应符合防火规范要求, 见工程设计。
 2. 成品金属檐沟仅给出钢挂瓦条形式, 木挂瓦条时参照此做法。
 施工时详见个体工程设计。
 3. 加强措施见本部分说明。

瓦屋面檐口				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	校对	王迎
				设计	周祥茵
				页	J34

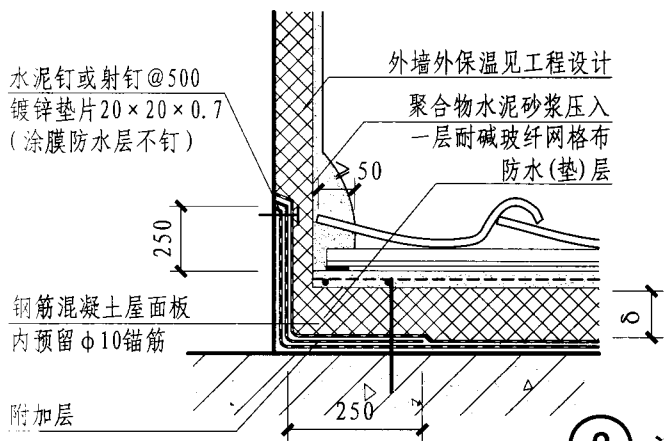


注: 保温层材料、厚度 δ 应符合防火规范要求, 见工程设计。

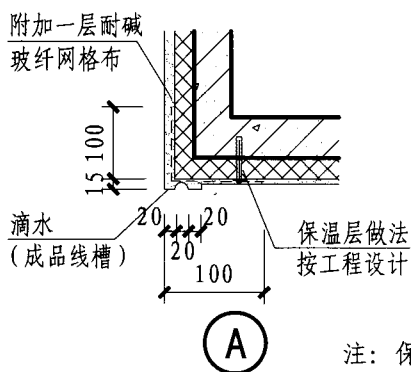
瓦屋面檐沟、泛水(木挂瓦条)				图集号	11J930
审核	陶基力	陈卷力	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵
				周祥茵	页
					J35



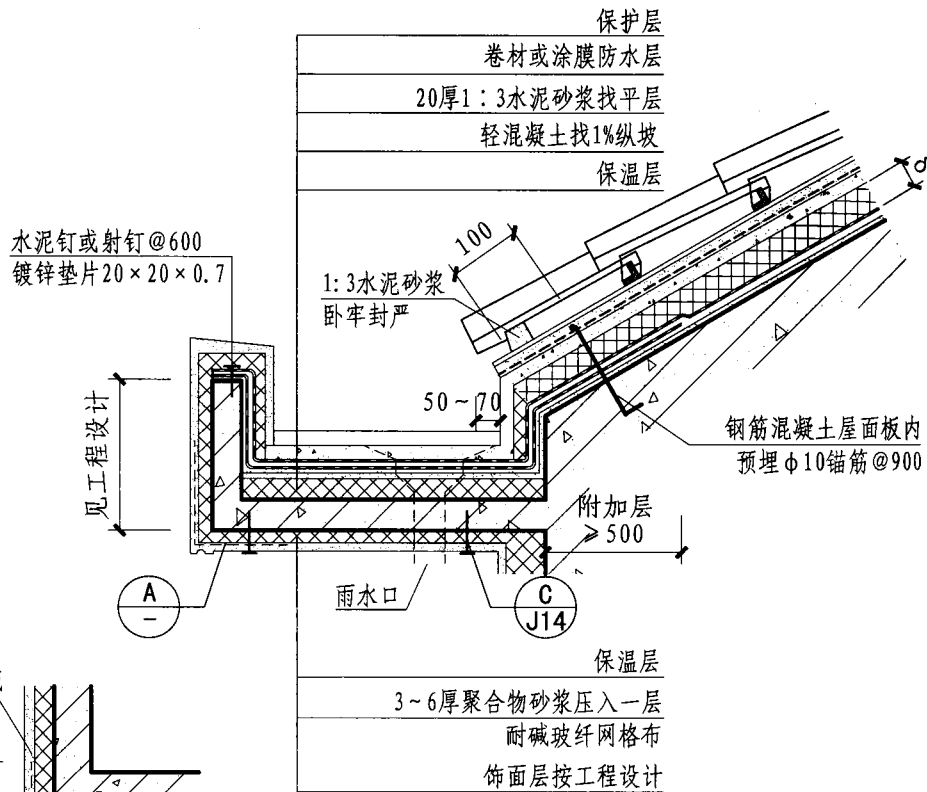
① 泛水



② 泛水



③ 檐沟



注: 保温层材料、厚度 δ 应符合防火规范要求, 见工程设计。

瓦屋面檐沟、泛水(钢挂瓦条)

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

设计

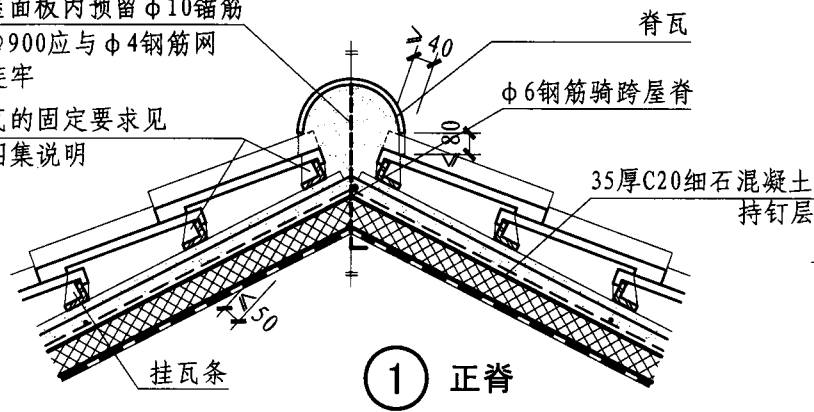
周祥茵

周祥茵

页

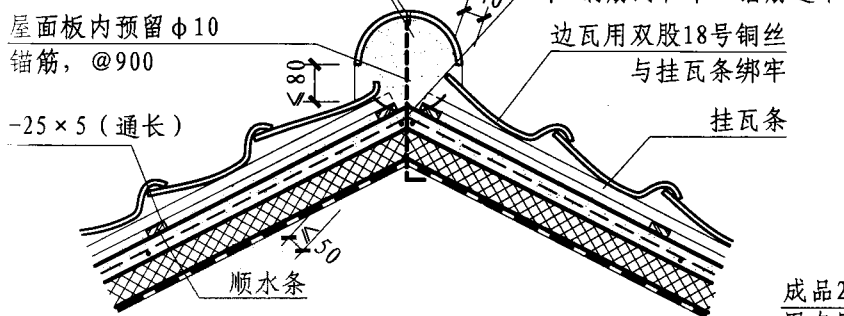
J36

屋面板内预留 $\phi 10$ 锚筋
@900应与 $\phi 4$ 钢筋网
连牢
瓦的固定要求见
图集说明



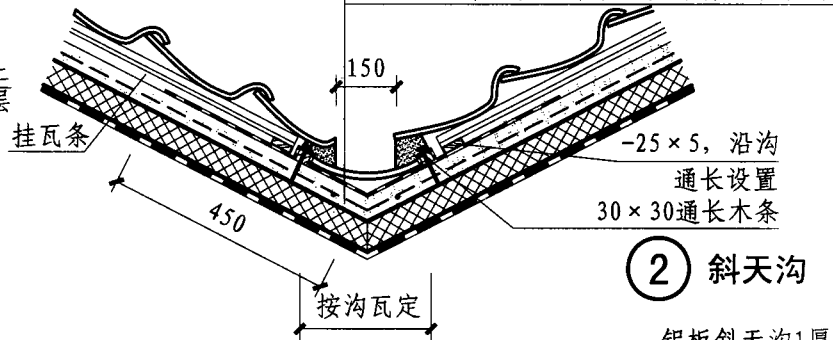
① 正脊

$\phi 6$ 通长钢筋与 $\phi 10$ 锚筋连牢
脊瓦搭接处钻孔, 用双股18
号铜丝与 $\phi 6$ 钢筋捆绑
屋面板内预留 $\phi 10$
锚筋, @900



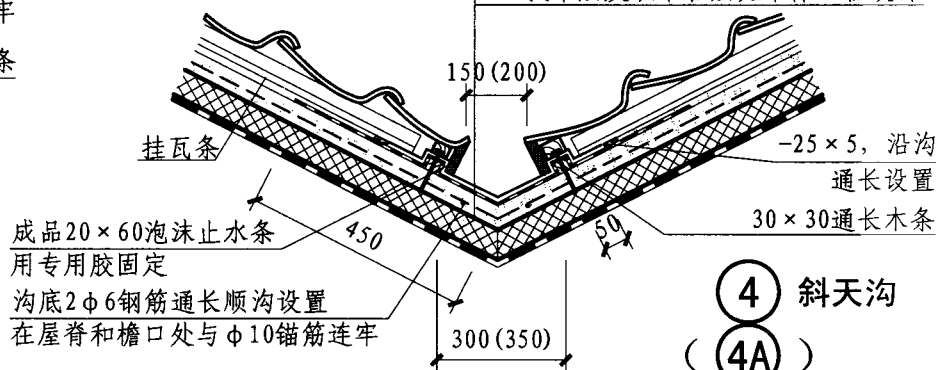
③ 斜脊

斜天沟瓦用卧瓦砂浆卧牢, 嵌紧于木条间
高聚物改性沥青防水卷材3厚
35厚C20细石混凝土持钉层
找平层及以下各层见个体工程设计



② 斜天沟

铝板斜天沟1厚
高聚物改性沥青防水卷材3厚
35厚C20细石混凝土持钉层
找平层及以下各层见个体工程设计



④ 斜天沟

(4A)

- 注: 1. 屋脊和斜天沟卧瓦用1:3水泥砂浆。
2. ①中, 脊瓦下端与坡面瓦之间可用专用异型瓦封堵, 也可以用卧瓦砂浆封堵抹平, (刷色同瓦)按瓦型配件确定。
3. 斜天沟两侧的瓦材, 应切割整齐, 瓦边缘平直, 沟两侧用砂浆封堵抹平, 沟边的每一块瓦均与挂瓦条钉牢。

瓦屋面屋脊、斜天沟 (钢挂瓦条)

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

设计

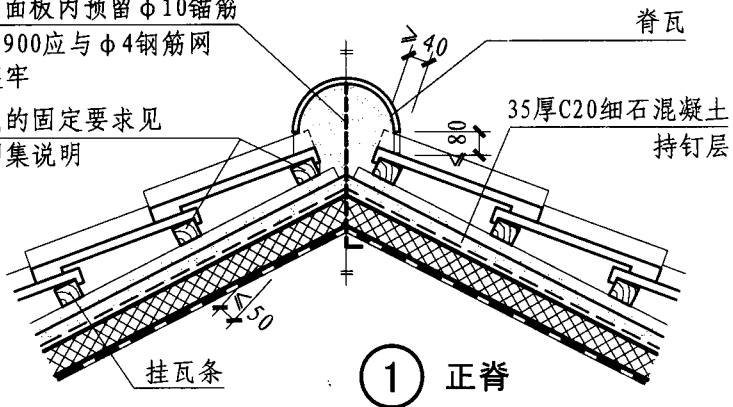
周祥茵

周祥茵

页

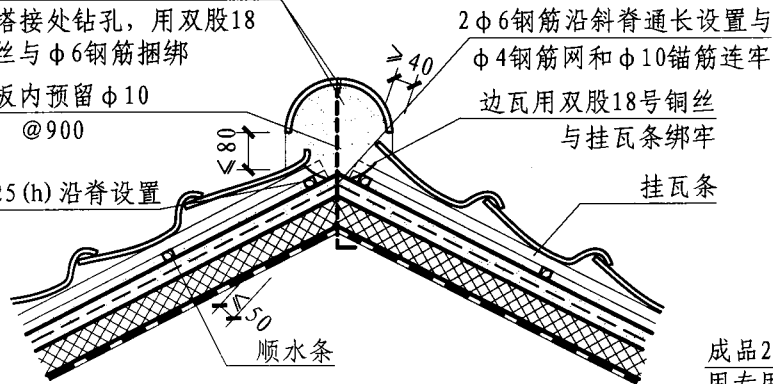
J37

屋面板内预留 $\phi 10$ 锚筋
@900 应与 $\phi 4$ 钢筋网
连牢
瓦的固定要求见
图集说明



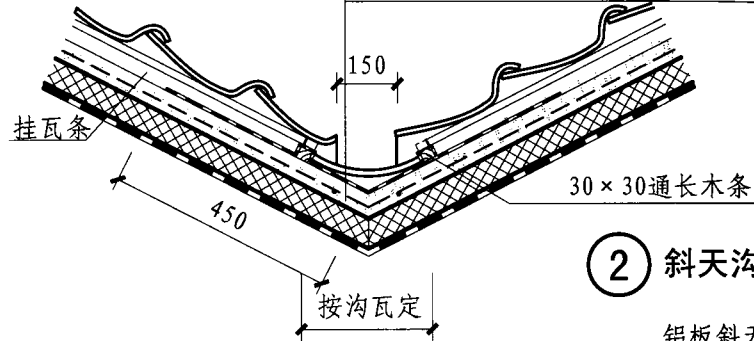
① 正脊

$\phi 6$ 通长钢筋与 $\phi 10$ 锚筋连牢
脊瓦搭接处钻孔, 用双股 18
号铜丝与 $\phi 6$ 钢筋捆绑
屋面板内预留 $\phi 10$
锚筋, @900
 30×25 (h) 沿脊设置

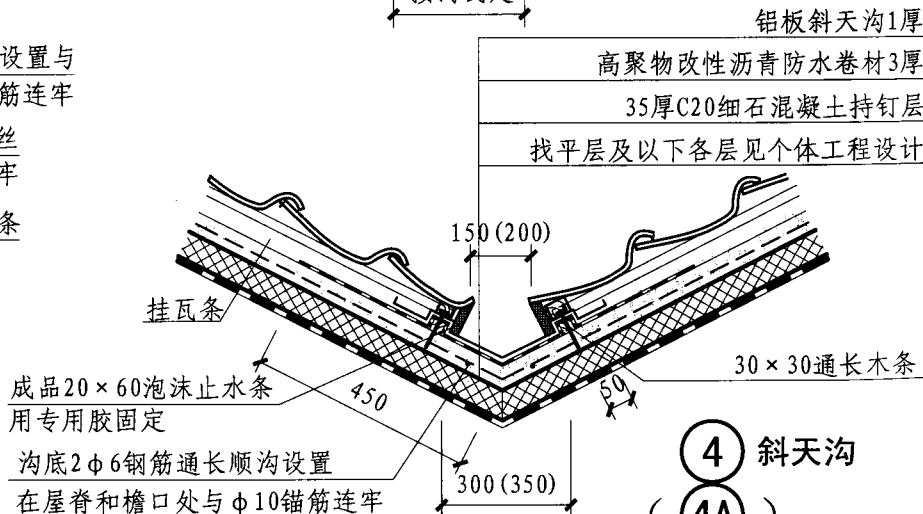


③ 斜脊

斜天沟瓦用卧瓦砂浆卧牢, 嵌紧于木条间
高聚物改性沥青防水卷材 3 厚
35 厚 C20 细石混凝土持钉层
找平层及以下各层见个体工程设计



② 斜天沟

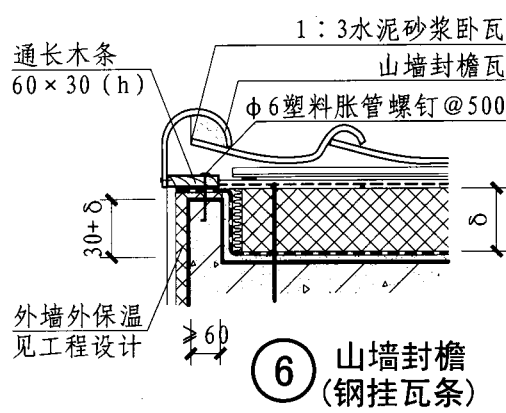
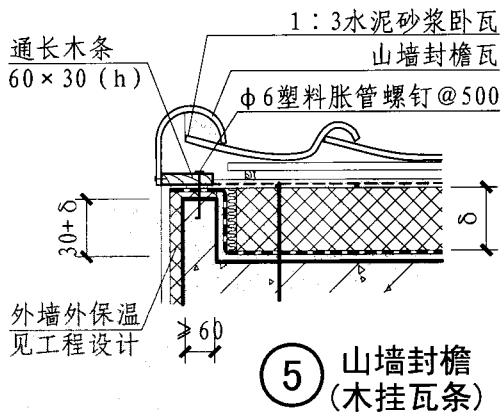
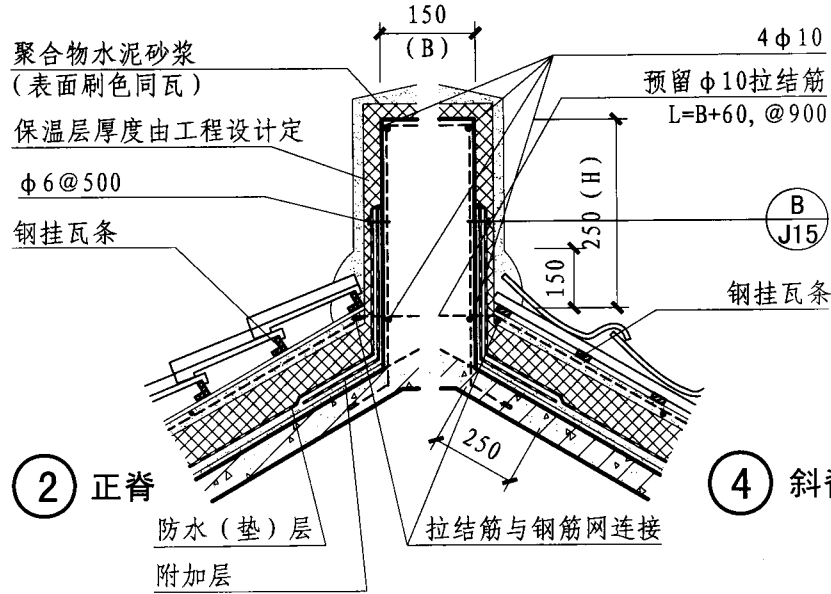
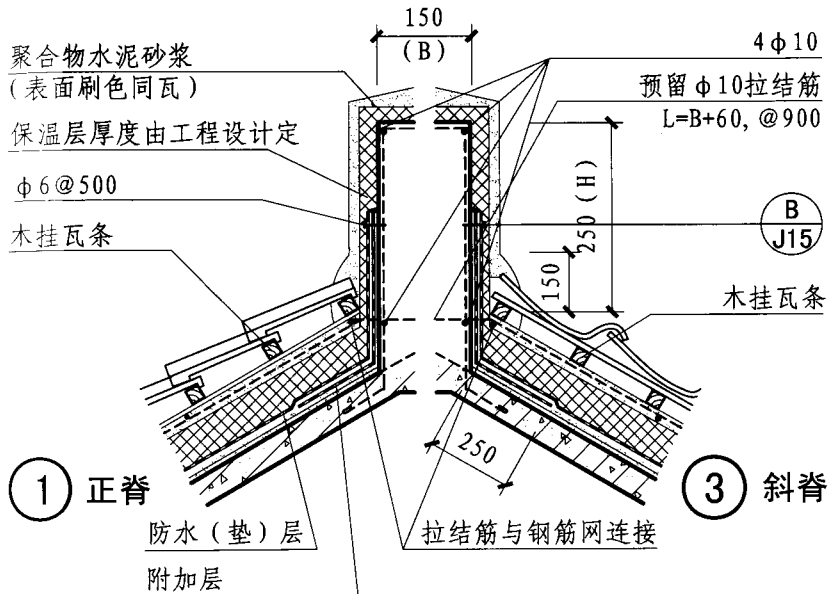


④ 斜天沟

(4A)

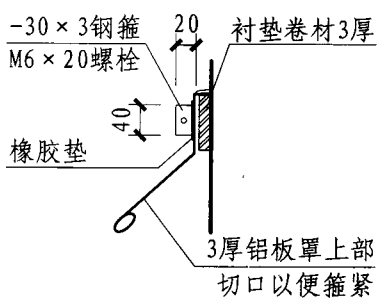
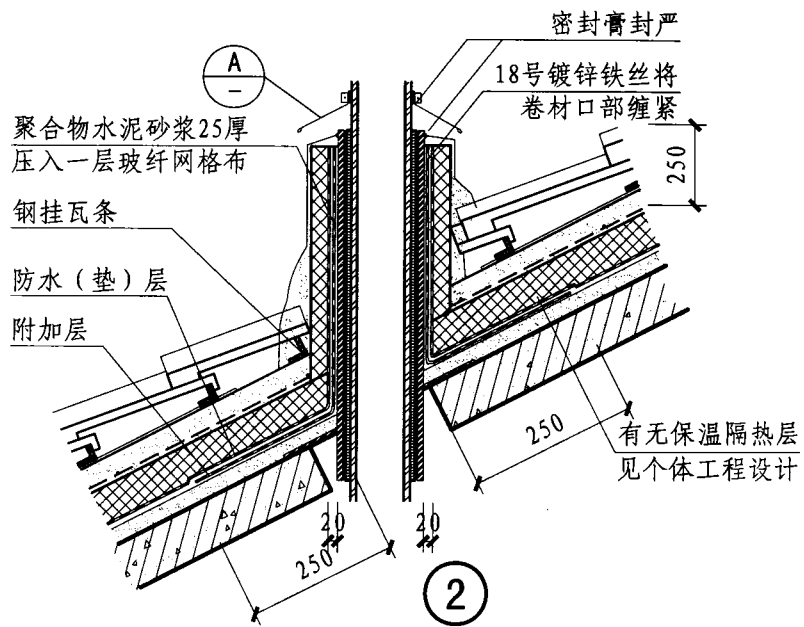
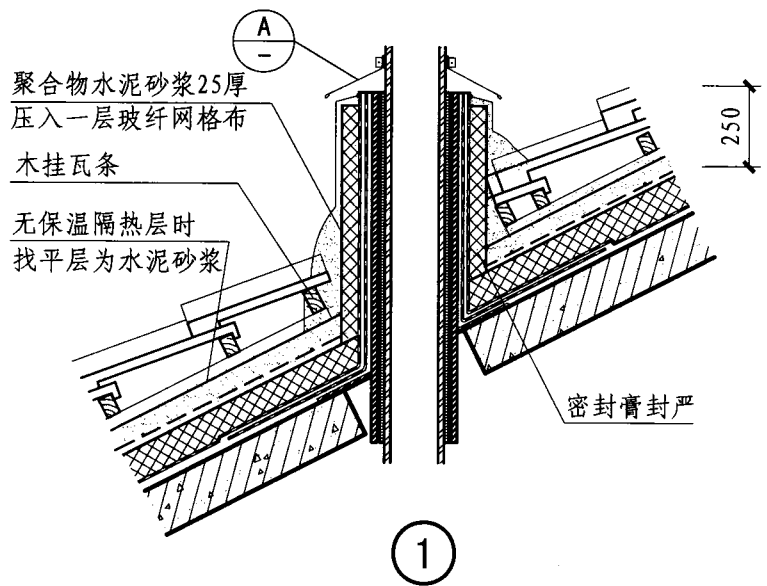
- 注:
1. 屋脊和斜天沟卧瓦用纤维混合砂浆或聚合物水泥砂浆。
 2. ①中, 脊瓦下端与坡面瓦之间可用专用异型瓦封堵, 也可以用卧瓦砂浆封堵抹平, (刷色同瓦) 按瓦型配件确定。
 3. 斜天沟两侧的瓦材, 应切割整齐, 瓦边缘平直, 沟两侧用砂浆封堵抹平, 沟边的每一块瓦均与挂瓦条钉牢。
 4. 挂瓦条下为水泥砂浆找平层时, 找平层内无钢筋网, 此时正脊处屋面板不预留锚筋。

瓦屋面屋脊、斜天沟 (木挂瓦条)						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	J38



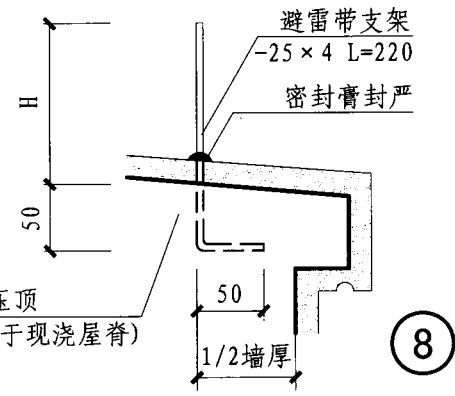
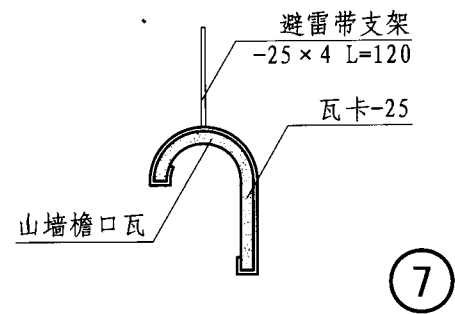
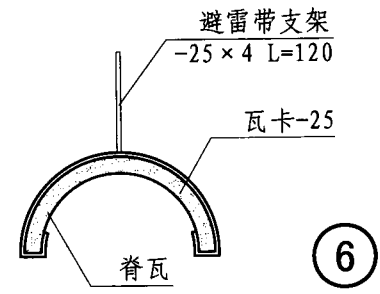
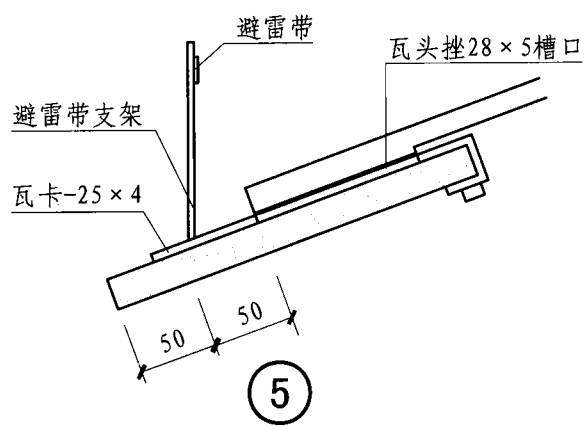
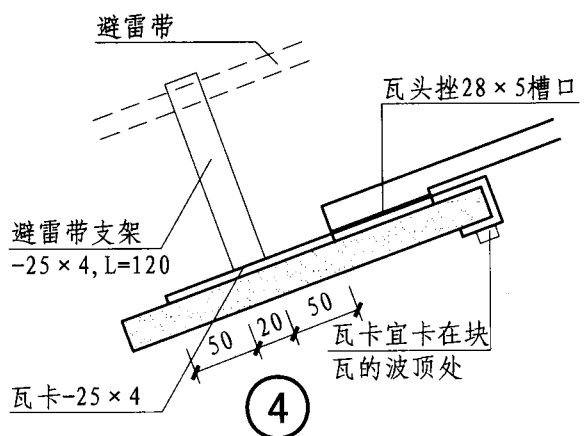
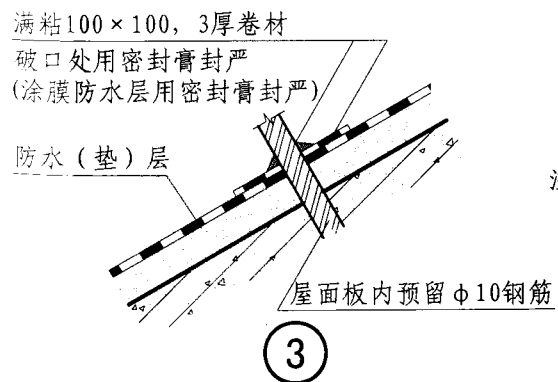
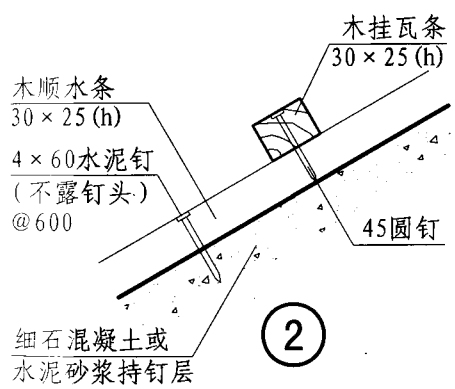
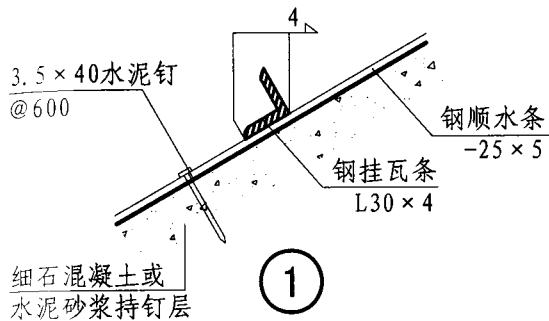
- 注: 1. 工程设计另选屋脊高、宽, 可在索引号后加注B、H值。
2. δ 为保温层厚度, 保温层材料、厚度应符合相关规范要求并由工程设计定。
3. ⑤、⑥节点封檐高度 $\delta+30$ 。

瓦屋面现浇屋脊、山墙封檐						图集号	11J930
审核	陶基力	何志力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	J39



注:屋面板上预留穿管道洞口尺寸,由个体工程设计根据管径、屋面坡度和板厚等因素确定。如单体工程设计选用的块瓦产品有专用于穿管道的异型瓦的,且管径和屋面坡度均能满足要求时,可直接选用。

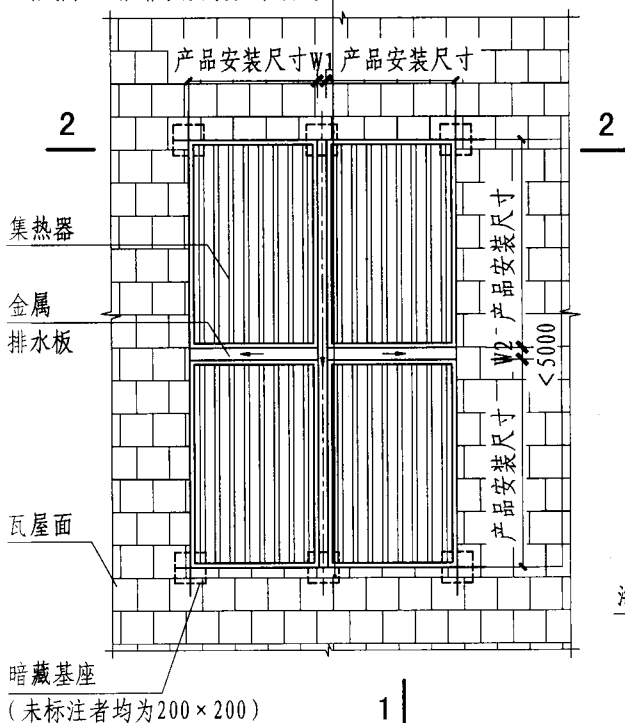
瓦屋面管道泛水						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 刘祥茵
						页	J40



- 注:
1. 所有钢材下钉处应先钻φ4孔。
 2. 钢顺水条安装前应调直。
 3. 瓦卡的长度和煨弯形状按瓦材定。
 4. ④~⑦节点中避雷带安装见电气专业设计。

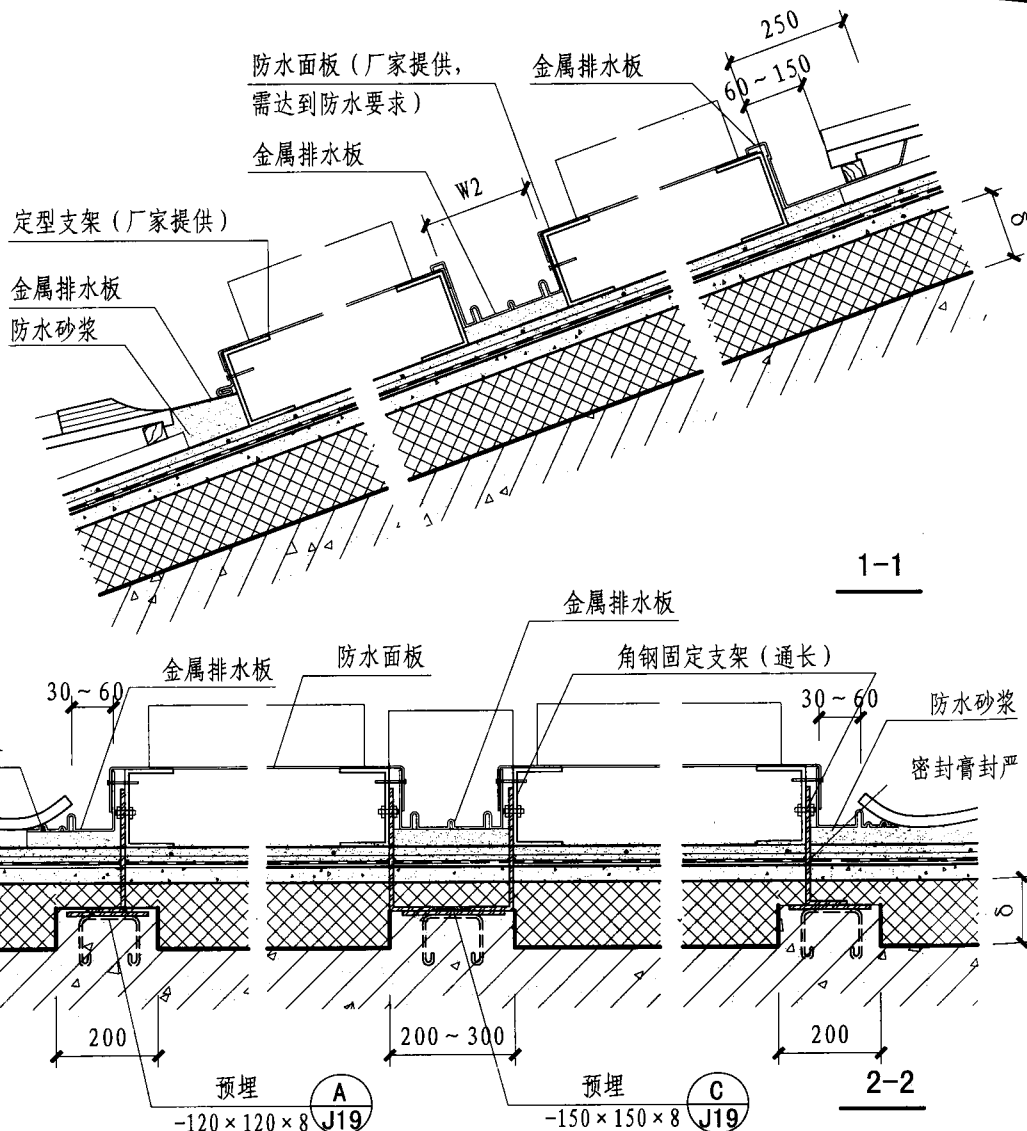
瓦屋面挂瓦条、顺水条及避雷带支架安装				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	J41

基座 $200 \times (200 \sim 300)$
或依据产品规格及安装要求确定



镶嵌式 (有保温)

- 注: 1. 屋面具体做法详见个体工程设计。
2. 集热器及其连接件的尺寸、规格、荷载、位置及安全要求由厂家提供。预埋件施工时应确保定位无误。
3. δ 为保温层材料及厚度, 见工程设计。 $W1$ 、 $W2$ 为两相邻集热器预埋件间横向间距, 依据产品规格确定。



瓦屋面有保温镶嵌式集热器安装详图

图集号 11J930

审核 陶基力 校对 王迎 设计 周祥茵

页 J42

集热器托架 (厂家提供)

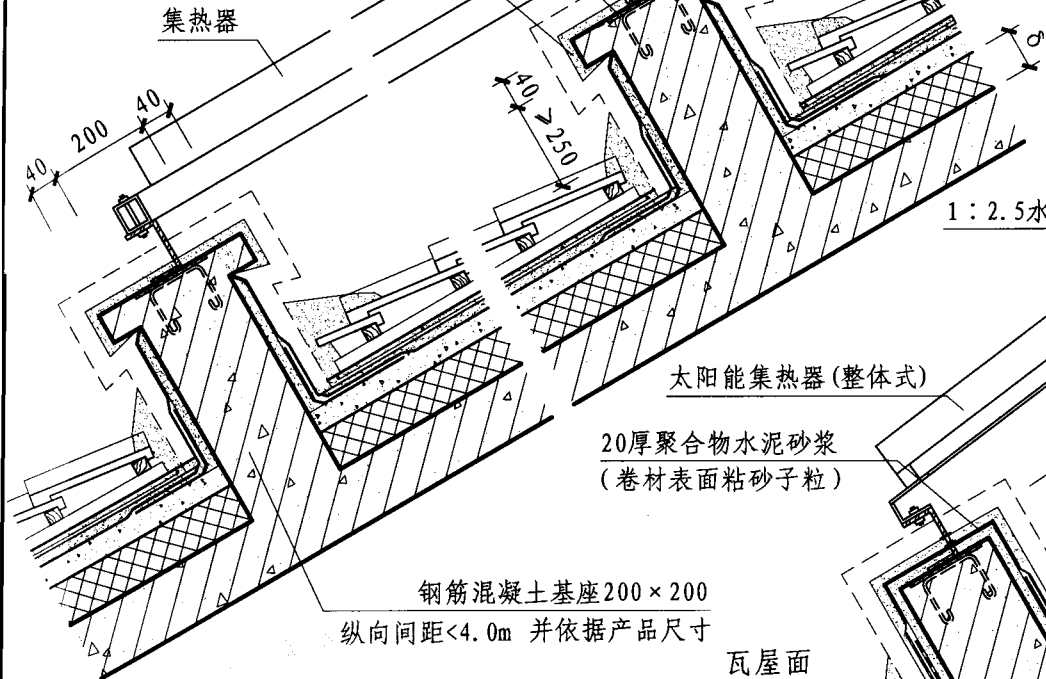
Ⓐ 预埋-120×120×8
J19

钢梁

1:2.5水泥砂浆厚20

保温层详个体设计

集热器



太阳能集热器 (整体式)

20厚聚合物水泥砂浆
(卷材表面粘砂子粒)

钢筋混凝土基座200×200

纵向间距<4.0m 并依据产品尺寸

① 架空式
(有保温)

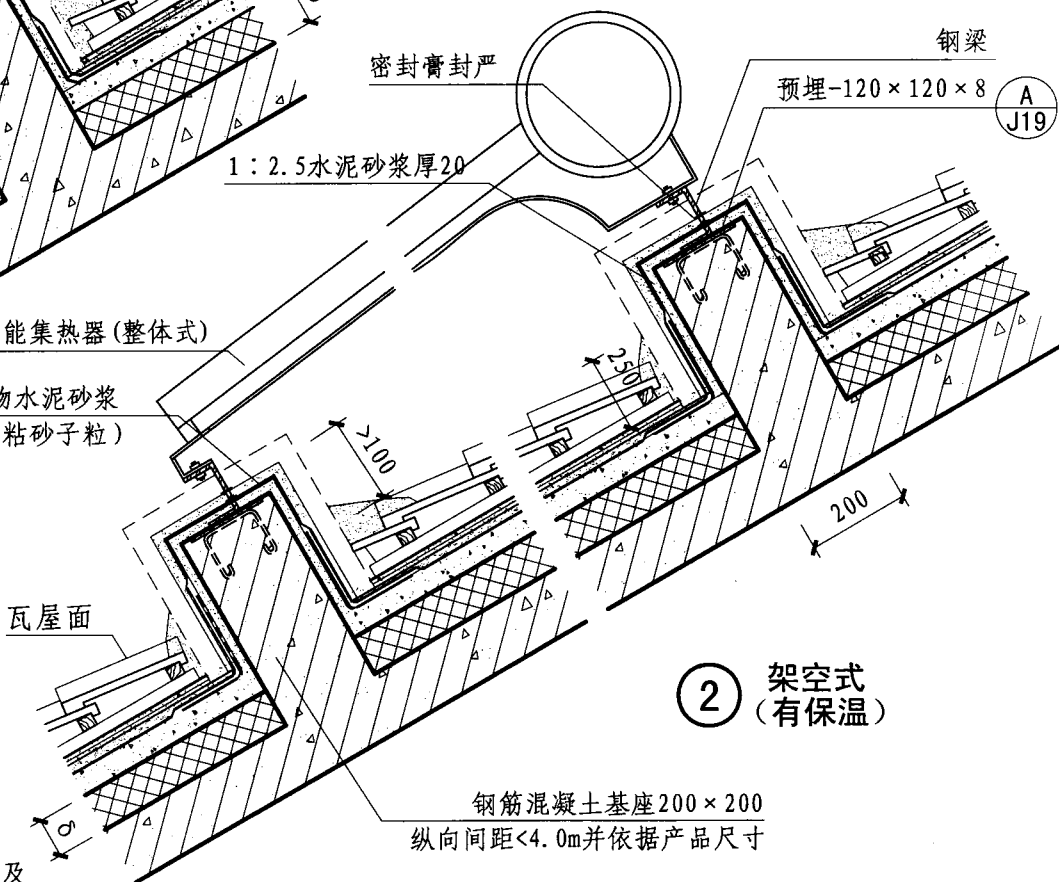
密封膏封严

钢梁

预埋-120×120×8

Ⓐ
J19

1:2.5水泥砂浆厚20



② 架空式
(有保温)

钢筋混凝土基座200×200

纵向间距<4.0m 并依据产品尺寸

注: 1. 屋面具体做法详见个体工程设计。

2. 集热器及其连接件的尺寸、规格、荷载、位置及安全要求由厂家提供。

3. ①适用于成组集热器, ②适用于单个集热器。

瓦屋面有保温架空式集热器安装详图

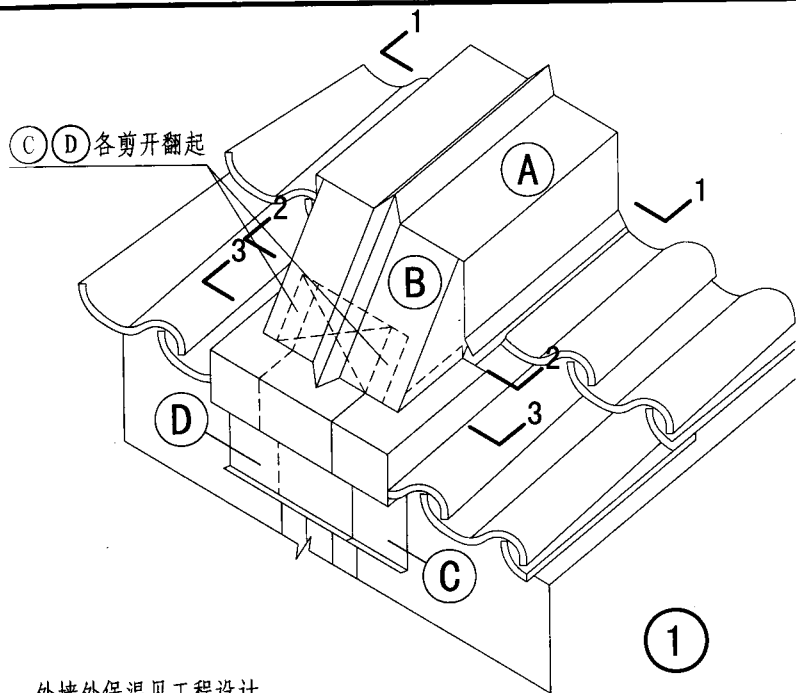
图集号

11J930

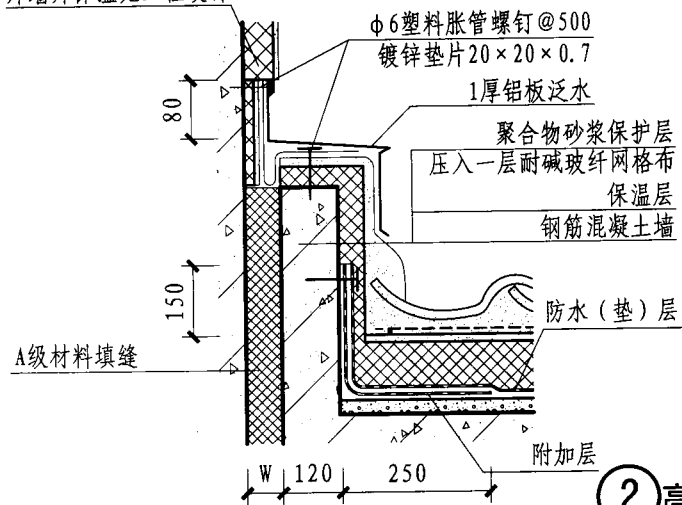
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

J43



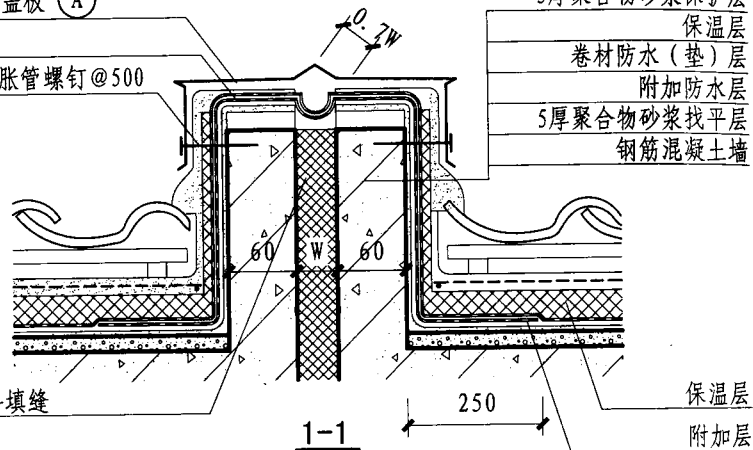
外墙外保温见工程设计



1厚铝板盖板 (A)

附加层

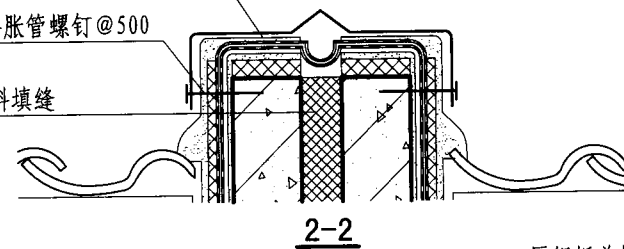
φ6塑料胀管螺钉@500



1厚铝板盖板 (B)

φ6塑料胀管螺钉@500

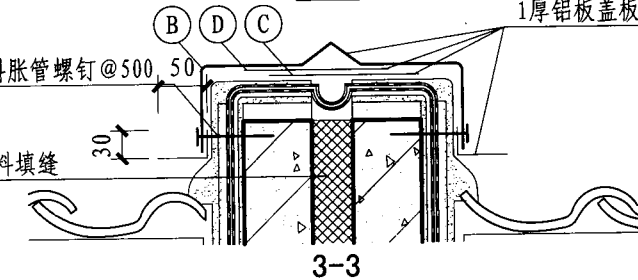
A级材料填缝



1厚铝板盖板

φ6塑料胀管螺钉@500, 50

A级材料填缝



注: 1. 图中W为变形缝缝宽, 见工程设计。

2. 保温板材料、厚度由工程设计定。

瓦屋面变形缝构造详图

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

校对 王迎

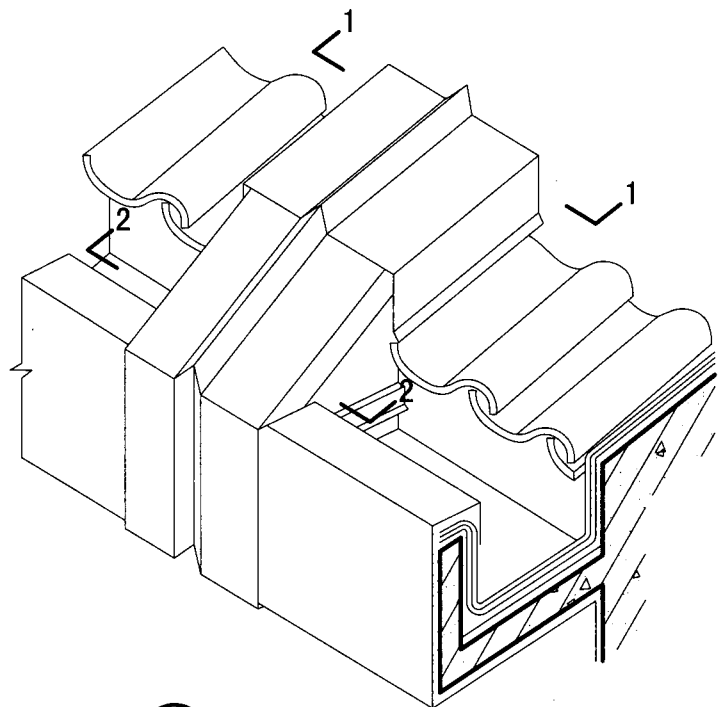
设计 周祥茵

设计 周祥茵

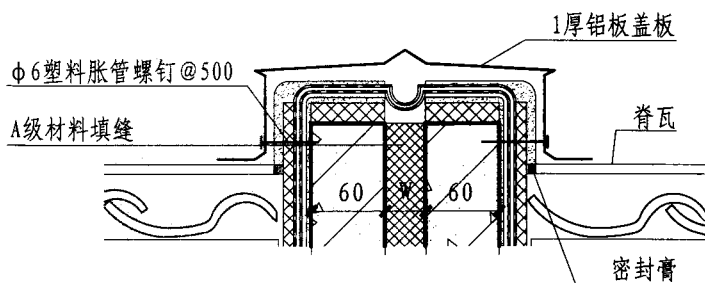
设计 周祥茵

页

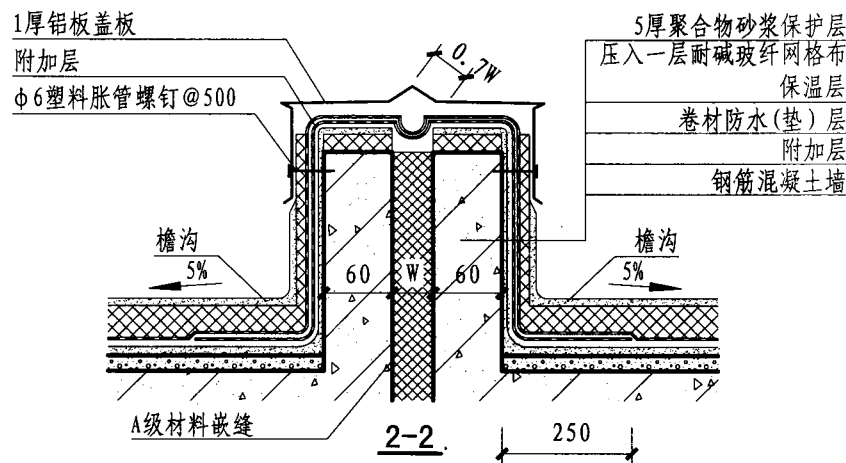
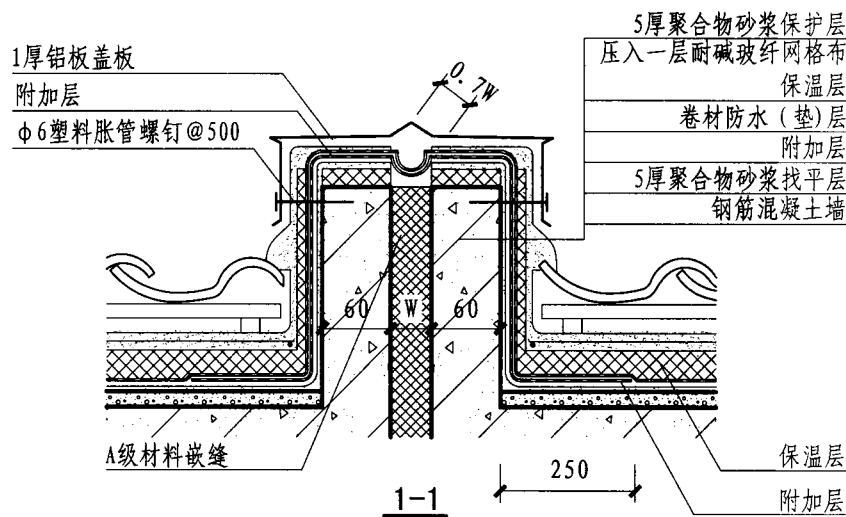
J44



①



② 屋脊



注：1. 图中W为变形缝缝宽，见工程设计。 2. 保温板材料、厚度由工程设计定。

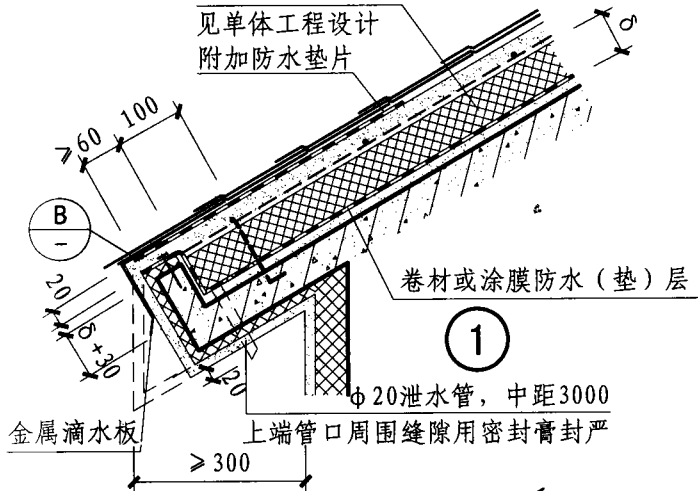
瓦屋面变形缝构造详图

图集号 11J930

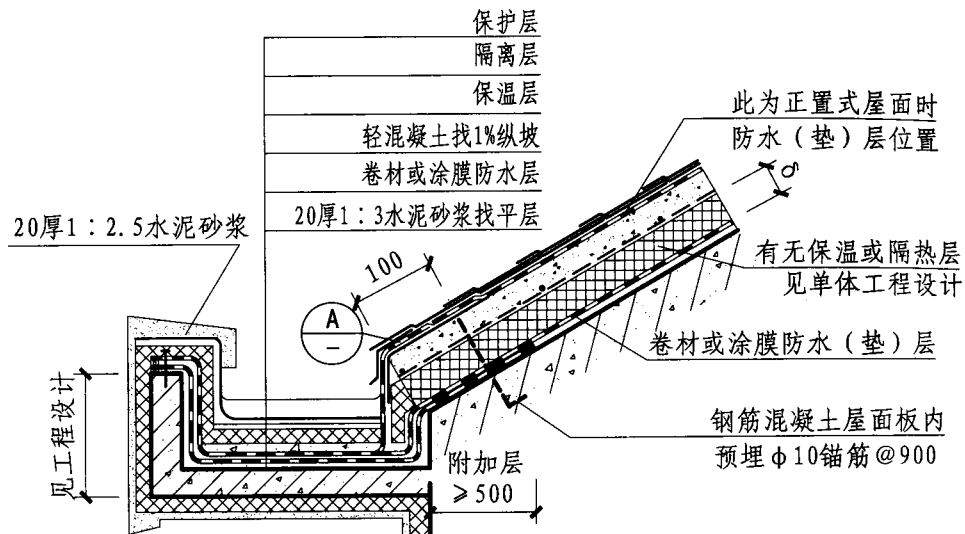
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 J45

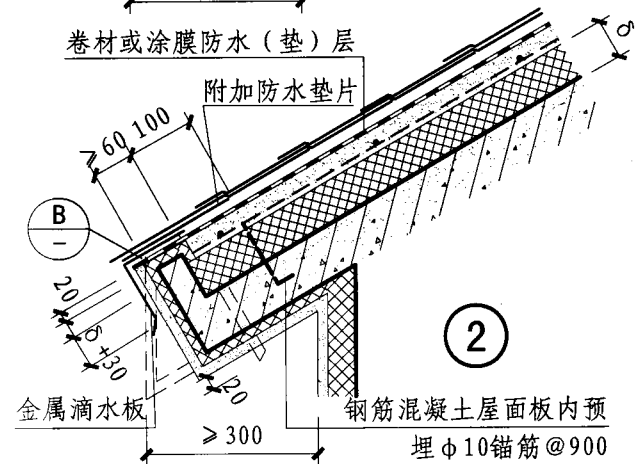
有无保温或隔热层
见单体工程设计
附加防水垫片



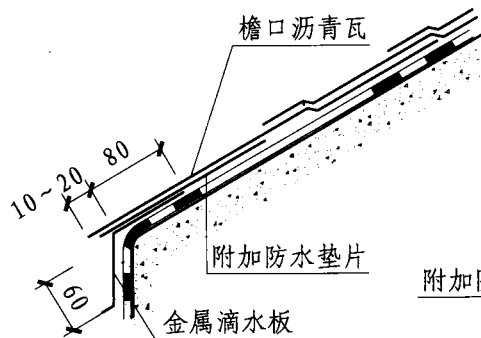
①



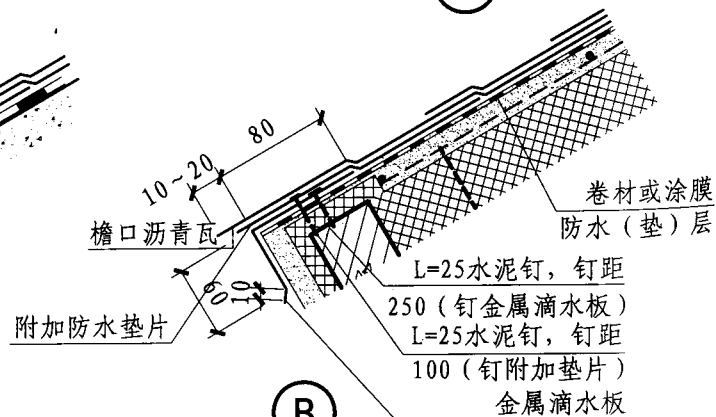
③



②



A



B

- 注：1. 沥青瓦的铺设采用钉、粘结合，以钉为主的方法。
2. 檐口部位的檐口沥青瓦和檐口垫片之间，采用满粘法补贴，檐口垫毡和屋面垫毡（包括铝板部分）之间，也采用满粘法补贴。
3. 屋面板内预埋的φ10锚筋与持钉层内φ4钢筋网可采用焊接或绑扎连牢，锚筋伸出保温或隔热层面30。

沥青瓦屋面檐口、檐沟

图集号

11J930

审核

陶基力

设计

周祥茵

校对

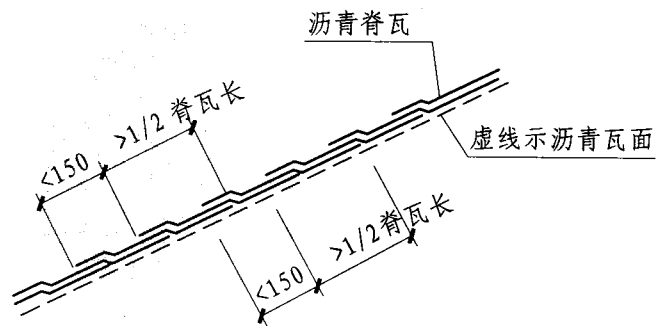
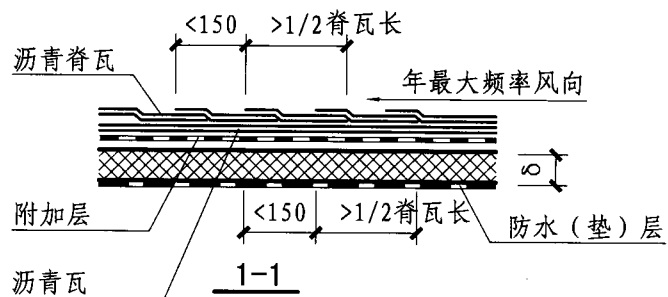
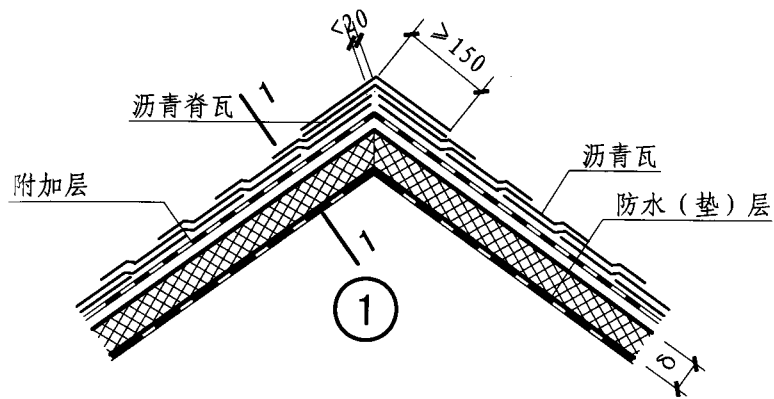
王迎

设计

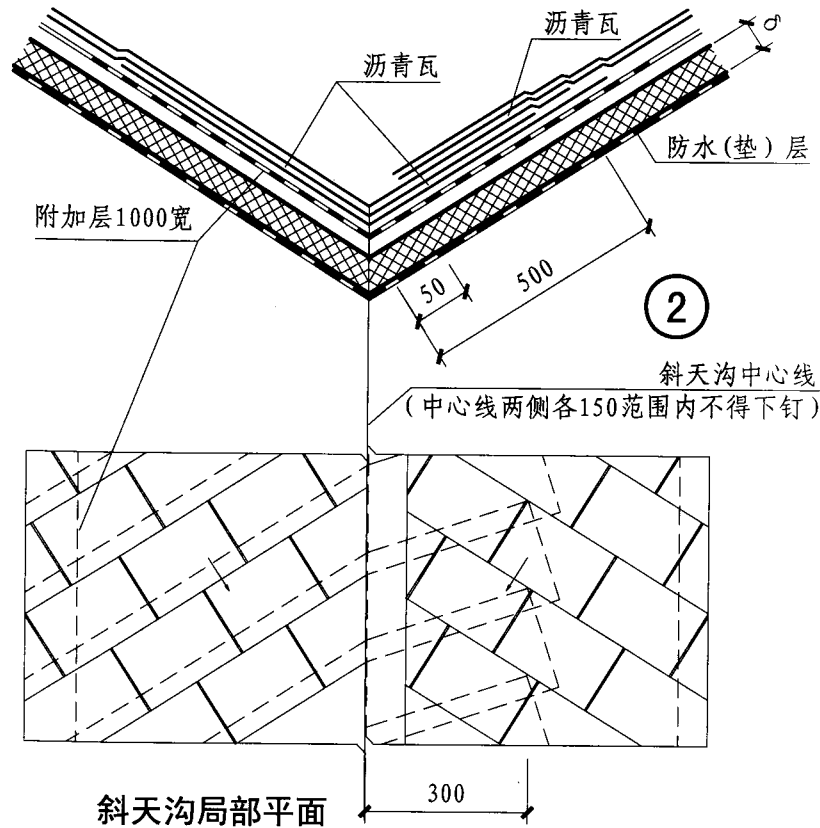
周祥茵

页

J46

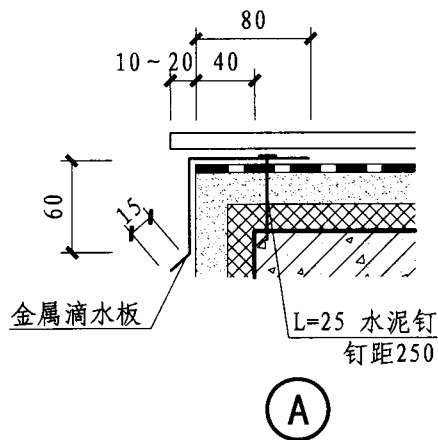
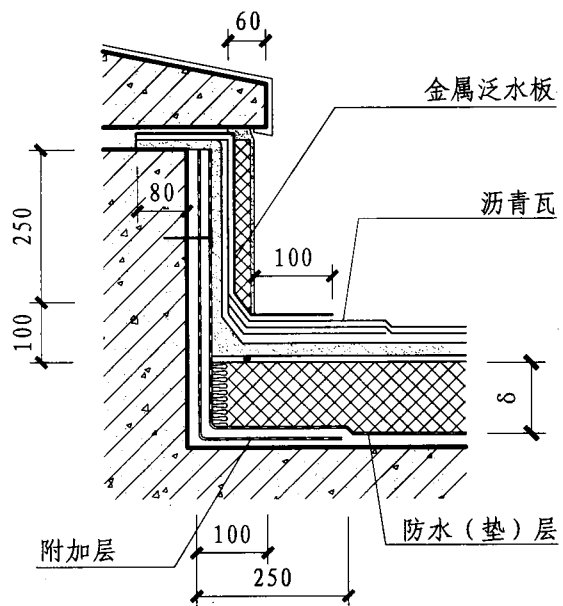
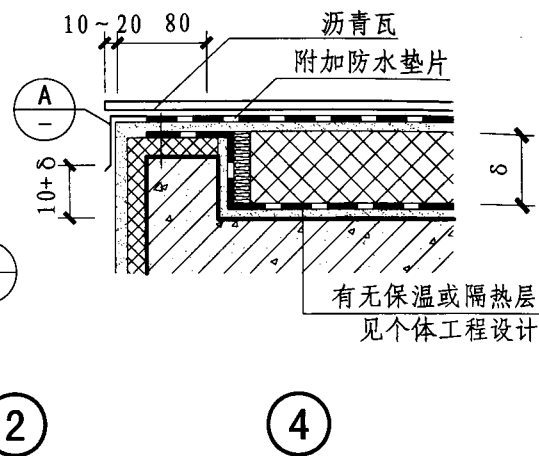
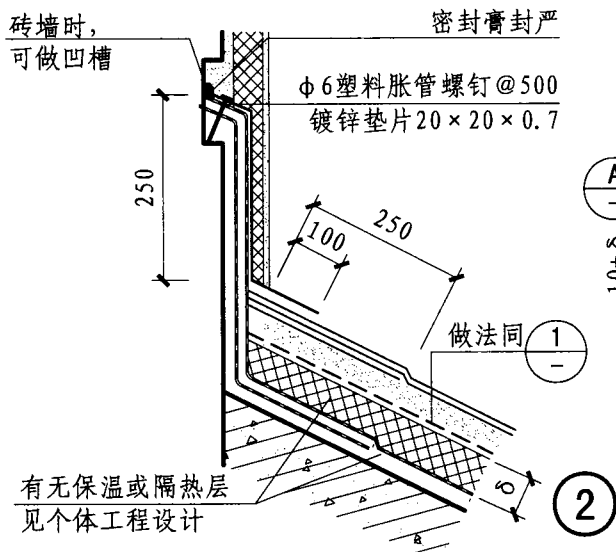
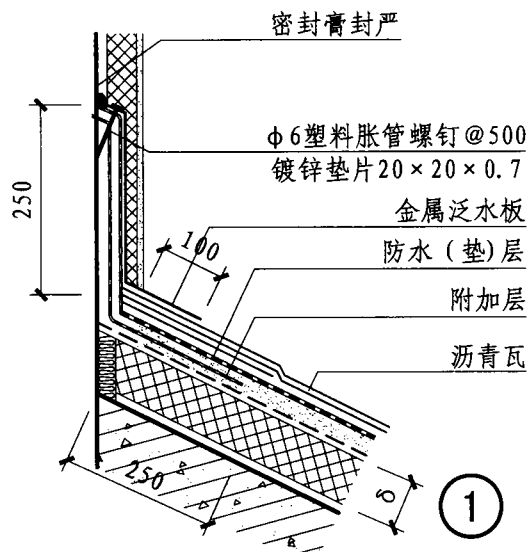


1-1 斜屋脊



- 注：1. 沥青脊瓦和斜天沟部位的卷材，瓦材均采用满粘加钉的铺设方法，按瓦材生产厂家的产品要求施工。
 2. 沥青脊瓦一般可用沥青瓦裁成，也可用专用脊瓦。
 3. 斜天沟有切割式（亦称搭接式）、敞开式、编织式等几种做法，本图推荐切割式做法。切割式斜天沟瓦的搭接是将屋面排水坡度长的，过水量大的一侧沥青瓦搭盖另一侧沥青瓦，并按图示要求切割整齐，粘牢。

沥青瓦屋面泛水、斜天沟				图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	页	J47	



- 注: 1. 泛水卷材均采用满粘法铺贴, 与沥青瓦搭接部位用密封膏封严。
2. 泛水卷材收头采用了墙槽加钉和金属板披水两种做法, 可按墙体材料或需要选用。

沥青瓦屋面泛水、山墙封檐

图集号

11J930

审核 陶基力

陈杰力

校对 王迎

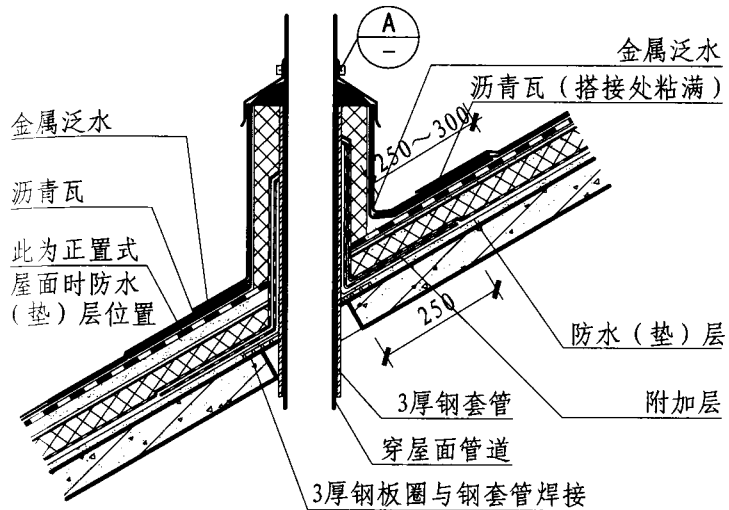
王迎

设计 周祥茵

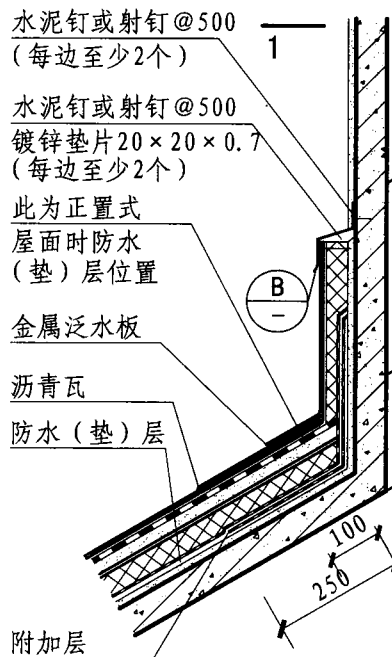
刘祥茵

页

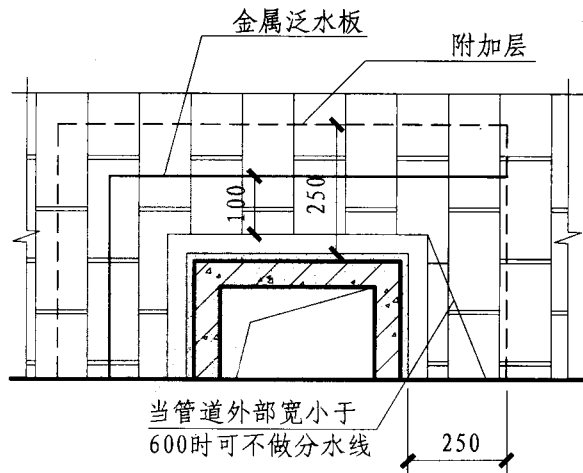
J48



①

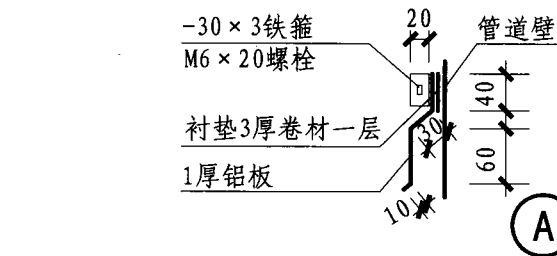


②

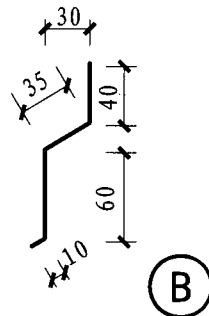


当管道外部宽小于600时可不做分水线

1-1



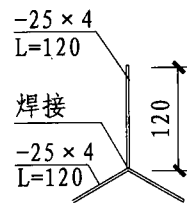
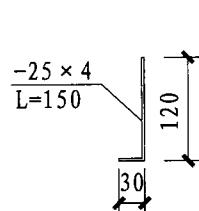
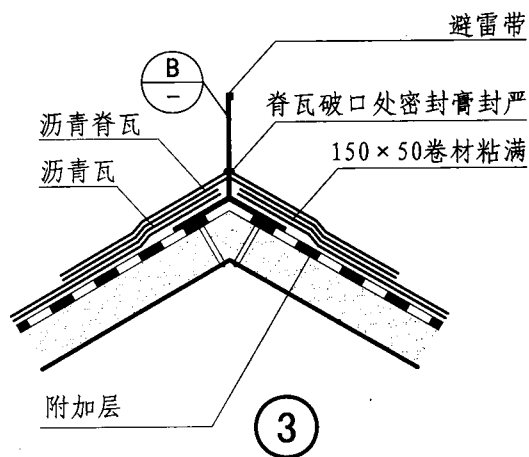
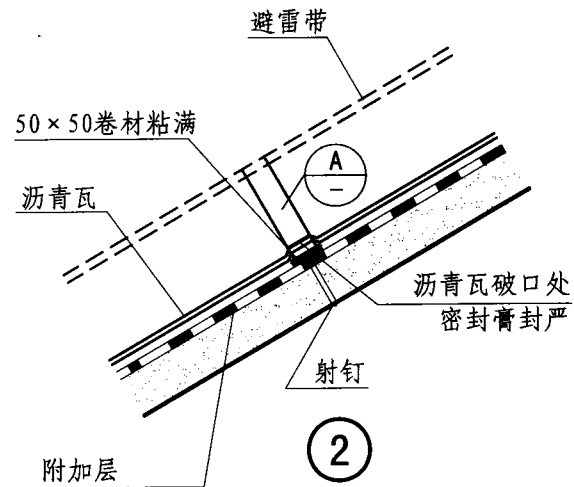
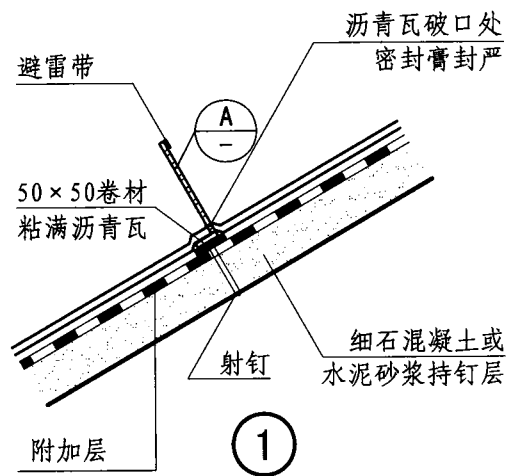
A



B

注：1. 管道泛水部位的卷材可按瓦材生产厂家的技术要求进行裁割、搭接和密封。
2. 本页详图也适用于无保温或隔热层时。

沥青瓦屋面管道泛水				图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵
				设计	周祥茵
				页	J49



Ⓐ 避雷带支架（一）

Ⓑ 避雷带支架（二）

注：1. 瓦卡和避雷带支架应先焊好，再上屋面安装。
2. 避雷带与支架的固定见电气专业图纸。

沥青瓦屋面避雷带支架安装

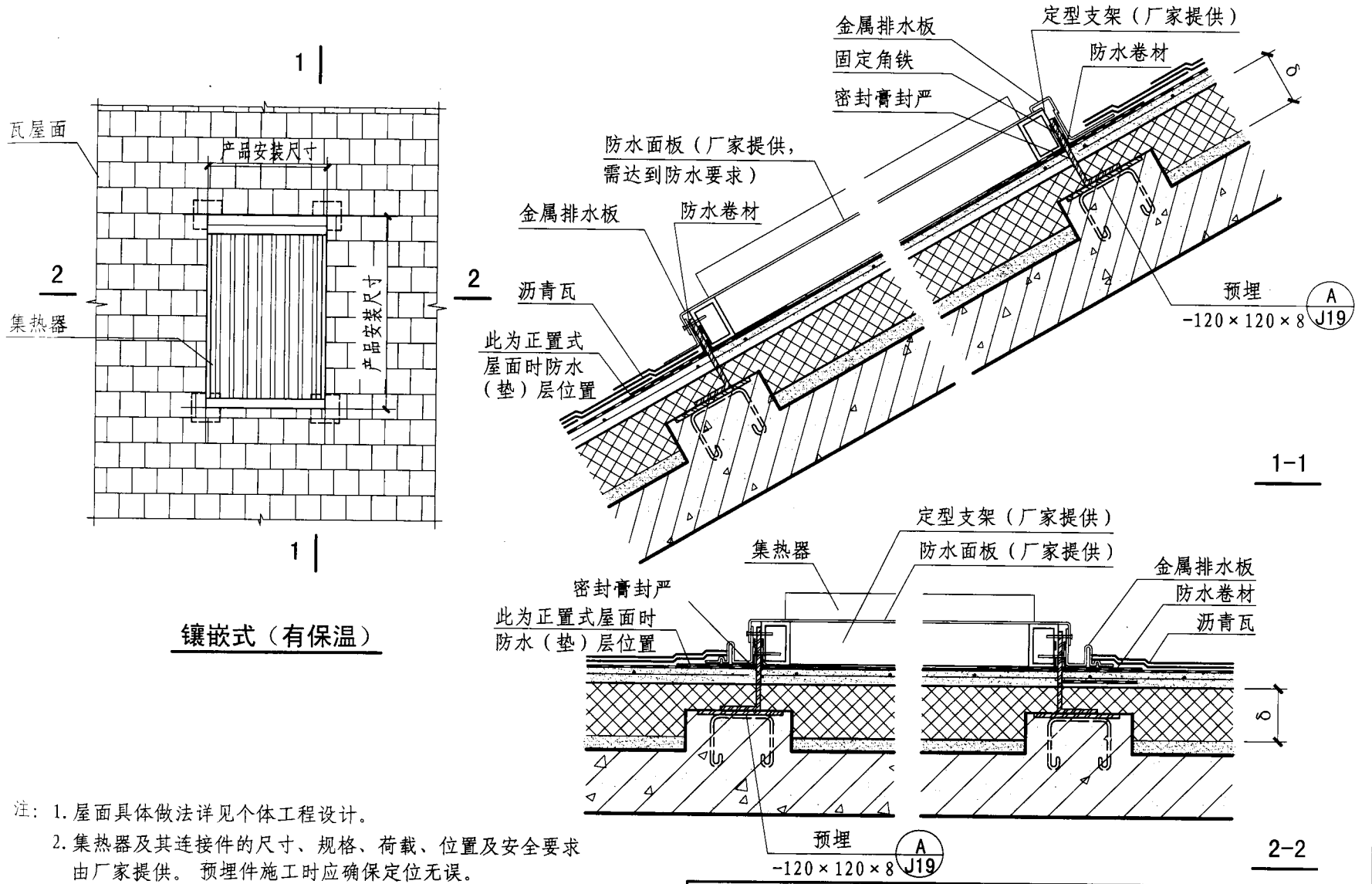
图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

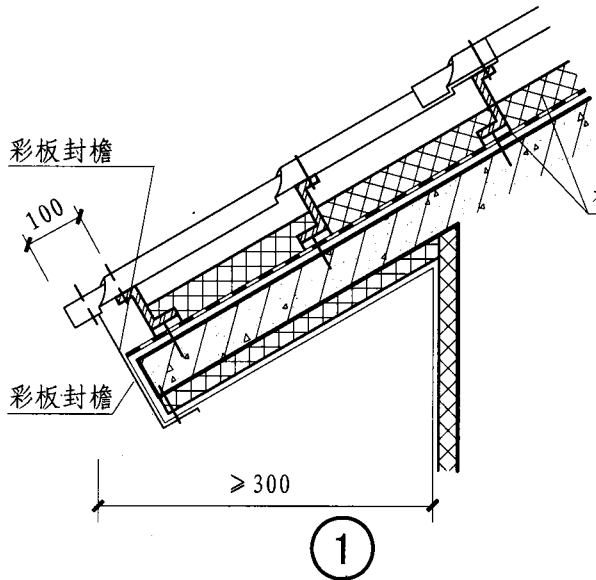
J50



镶嵌式 (有保温)

- 注: 1. 屋面具体做法详见个体工程设计。
 2. 集热器及其连接件的尺寸、规格、荷载、位置及安全要求由厂家提供。预埋件施工时应确保定位无误。
 3. δ 为保温层厚度, 见工程设计。

沥青瓦屋面有保温镶嵌式集热器安装详图			图集号	11J930	
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	J51

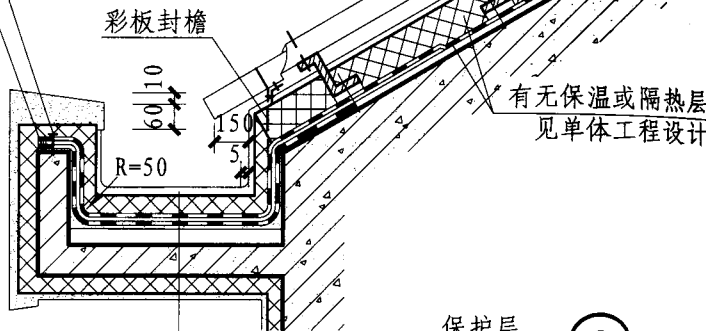


①

有无保温或隔热层
见单体工程设计

密封膏封严

水泥钉或射钉@500
镀锌垫片 $20 \times 20 \times 0.75$



有无保温或隔热层
见单体工程设计

保护层

保温层

防水(垫)层

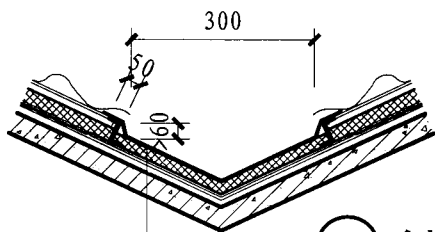
附加层

1:3水泥砂浆找平层20厚

轻混凝土找1%纵坡

钢筋混凝土檐沟

②



③ 斜天沟

彩板天沟

保温层

防水(垫)层

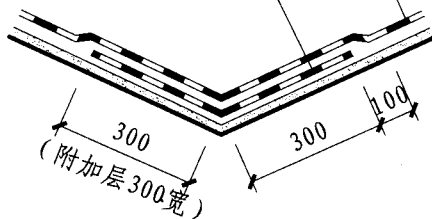
附加层

1:3水泥砂浆找平层20厚

钢筋混凝土屋面板

屋面防水(垫)层

斜天沟附加层



斜天沟防水卷材铺贴

- 注: 1. 保温隔热材料应根据建筑所处气候区确定铺至的位置。
2. 封檐的彩板, 相关的连接件及钉铆件由瓦材生产厂家配套供应。
3. 檐沟纵向坡度不应小于1%, 沟底水落差不得超过200。
4. 金属彩板仿平瓦屋面的避雷带与支架的固定见电气专业图纸。

金属彩板仿平瓦屋面檐口、檐沟和斜天沟

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

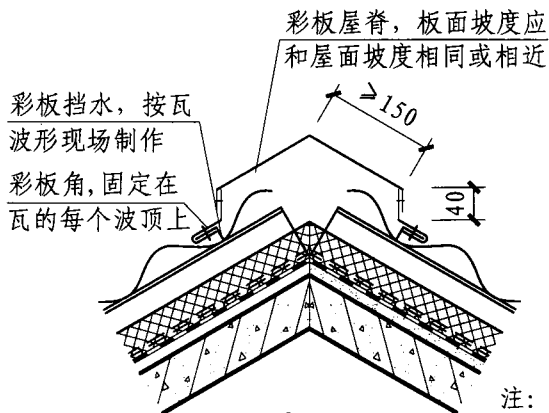
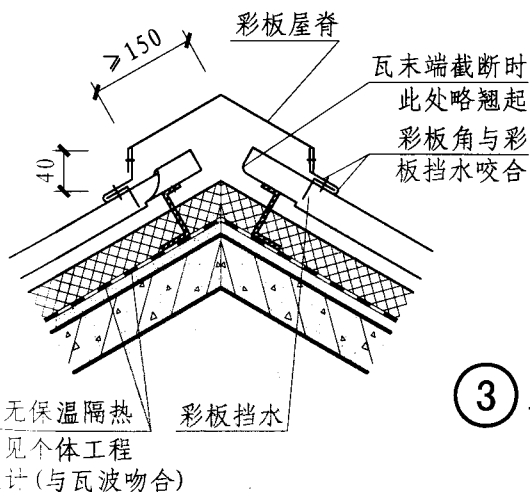
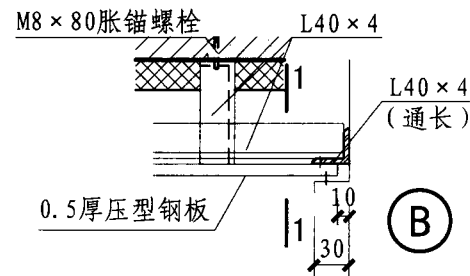
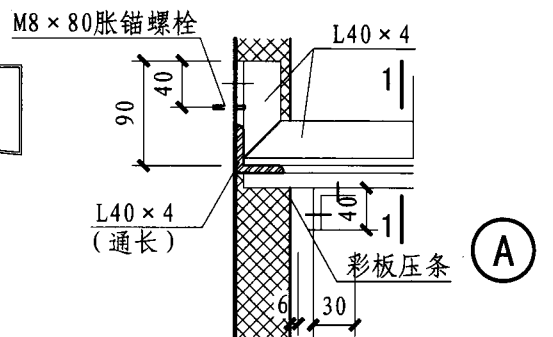
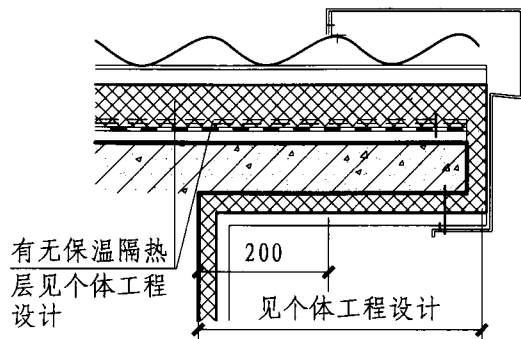
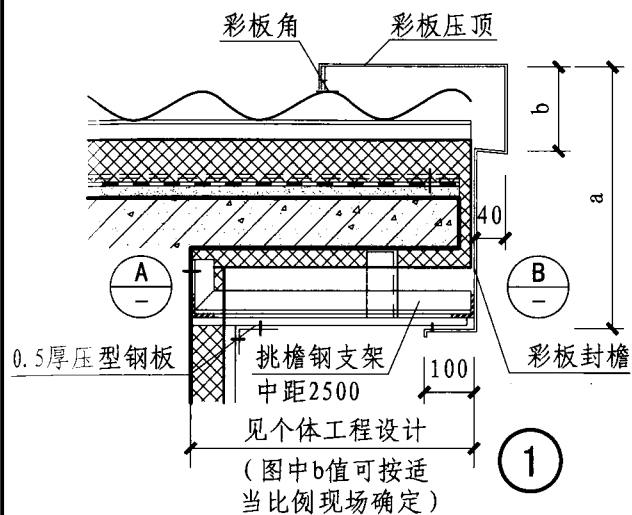
设计

周祥茵

周祥茵

页

J52



- 注: 1. 角钢的连接均采用焊接, 角钢表面刷防锈漆。
2. 个体工程设计应注明封檐高度a值。
3. 彩板封檐、彩板屋脊、彩板压顶等相关的连接件及钉铆件由瓦材生产厂家配套供应。

金属彩板仿平瓦屋面山墙挑檐和屋脊

图集号

11J930

审核

陶基力

徐志力

校对

王迎

王迎

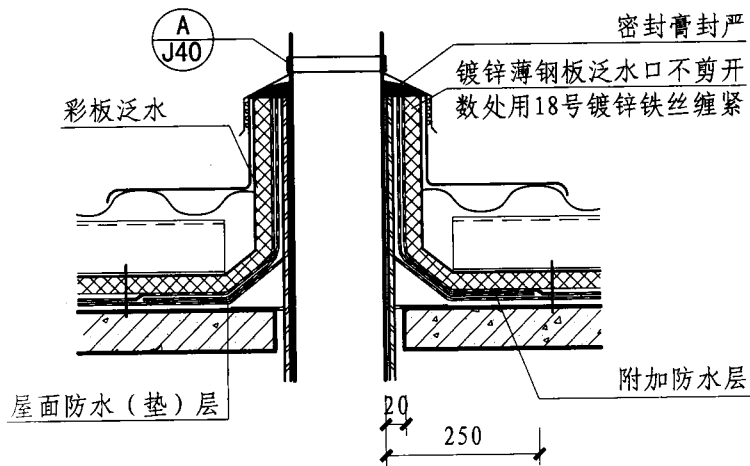
设计

周祥茵

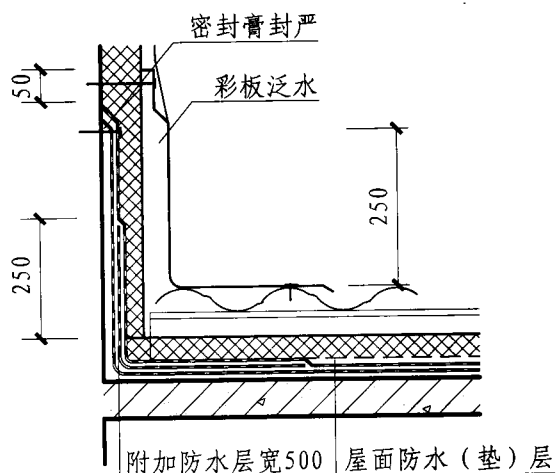
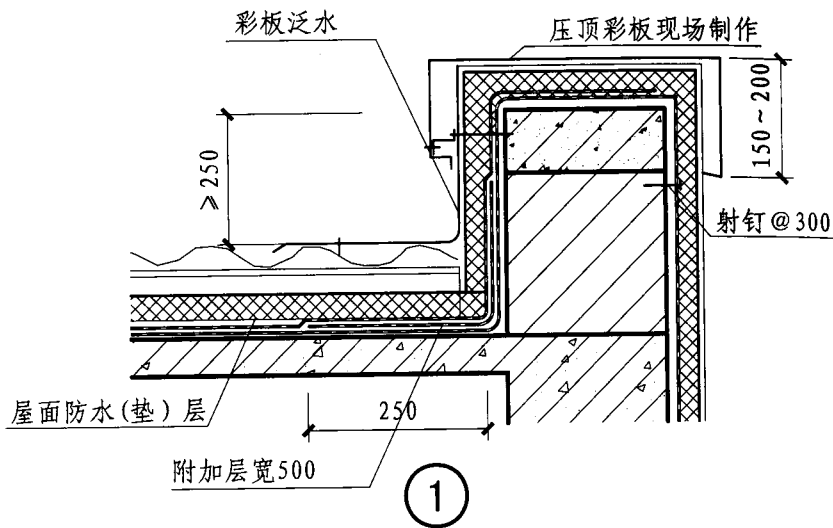
周祥茵

页

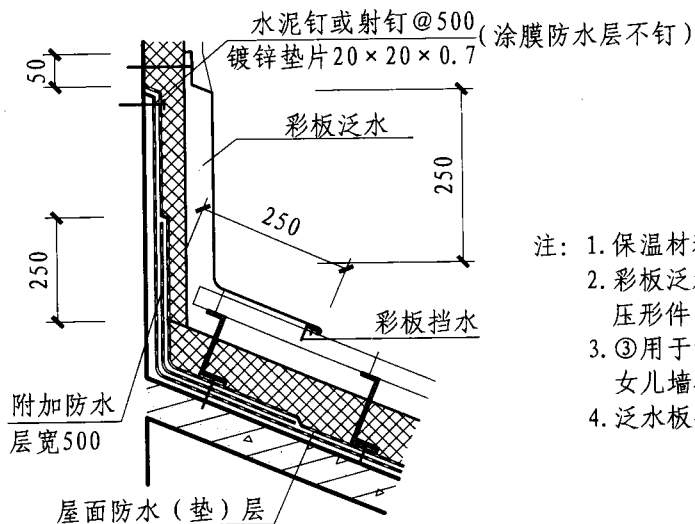
J53



屋面管道泛水



②



③

- 注：1. 保温材料及厚度应符合规范要求。
 2. 彩板泛水、彩板挡水、彩板连接件等压形件的材料和颜色均与彩板瓦相同。
 3. ③用于女儿墙部位时，压顶做法同①。女儿墙构造柱、压顶做法见单体设计。
 4. 泛水板搭盖不少于两个波峰。

金属彩板仿平瓦屋面及管道泛水

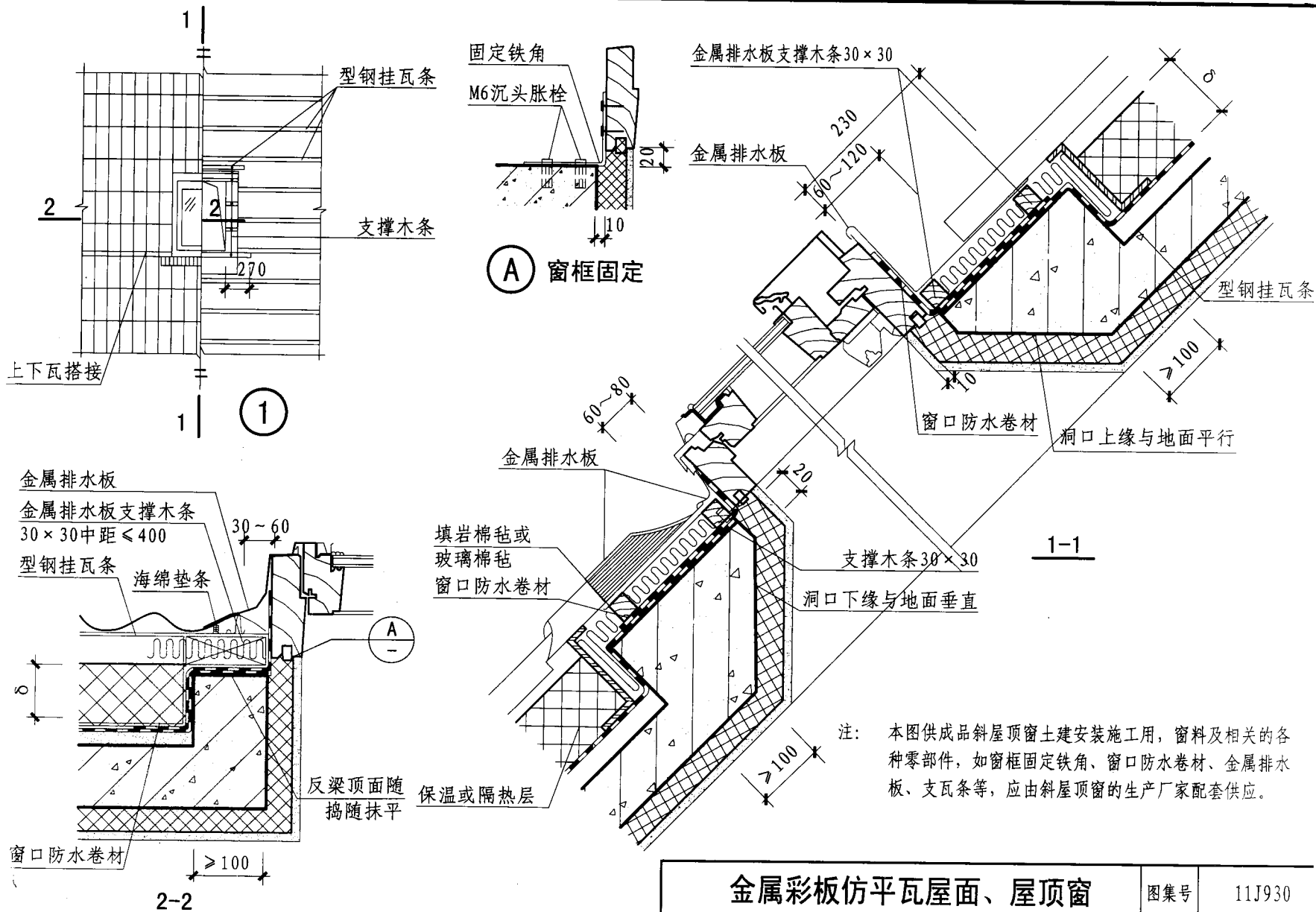
图集号

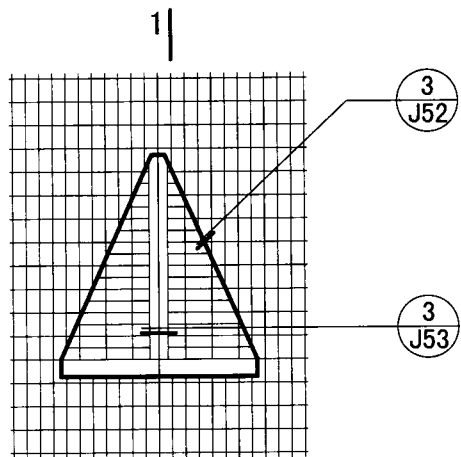
11J930

审核 陶基力 侯志力 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 周祥茵

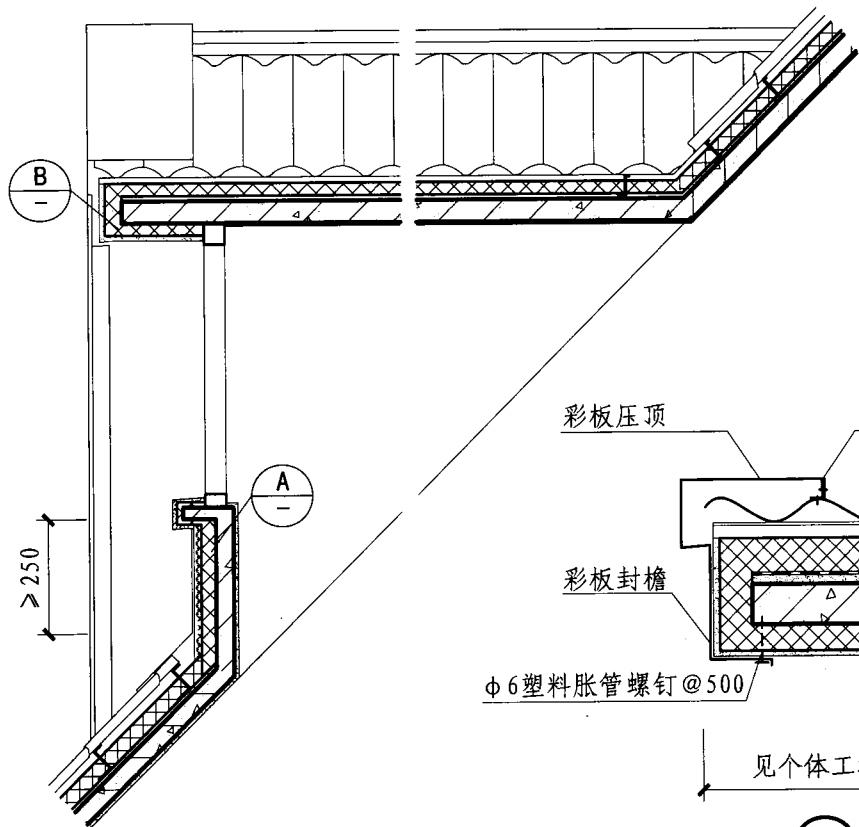
页

J54





①



1-1

②

1厚彩板泛水
用金属压条固定

水泥钉或射钉@500
镀锌垫片 $20 \times 20 \times 0.7$

外墙外保温见工程设计

金属板瓦
防水(垫)层

附加层

③

250

彩板压顶

彩板角

彩板封檐

$\phi 6$ 塑料胀管螺钉@500

见个体工程

注：保温层材料、厚度见工程设计。

金属彩板仿平瓦屋面、屋顶窗

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

校对 王迎

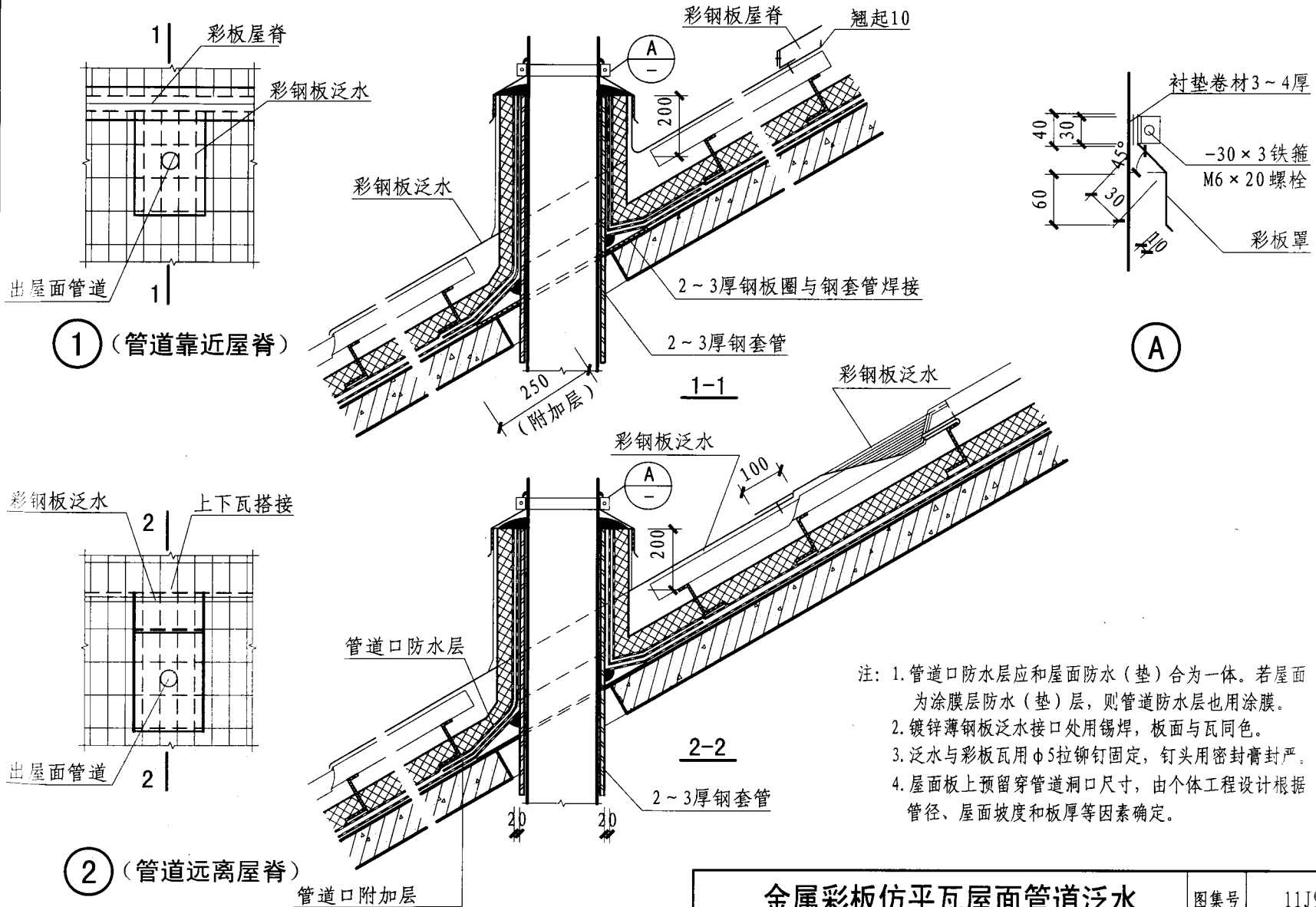
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

J56



金属彩板仿平瓦屋面管道泛水

图集号

11J930

审核 陶基力

何志力

校对 王迎

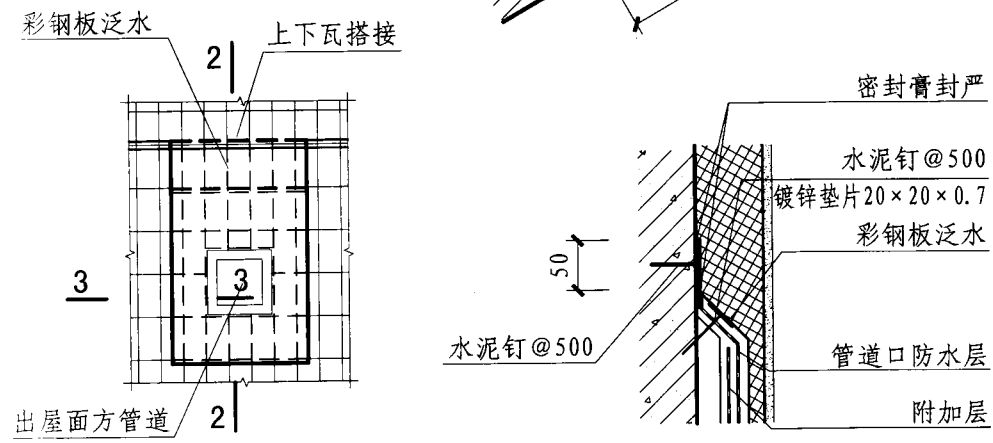
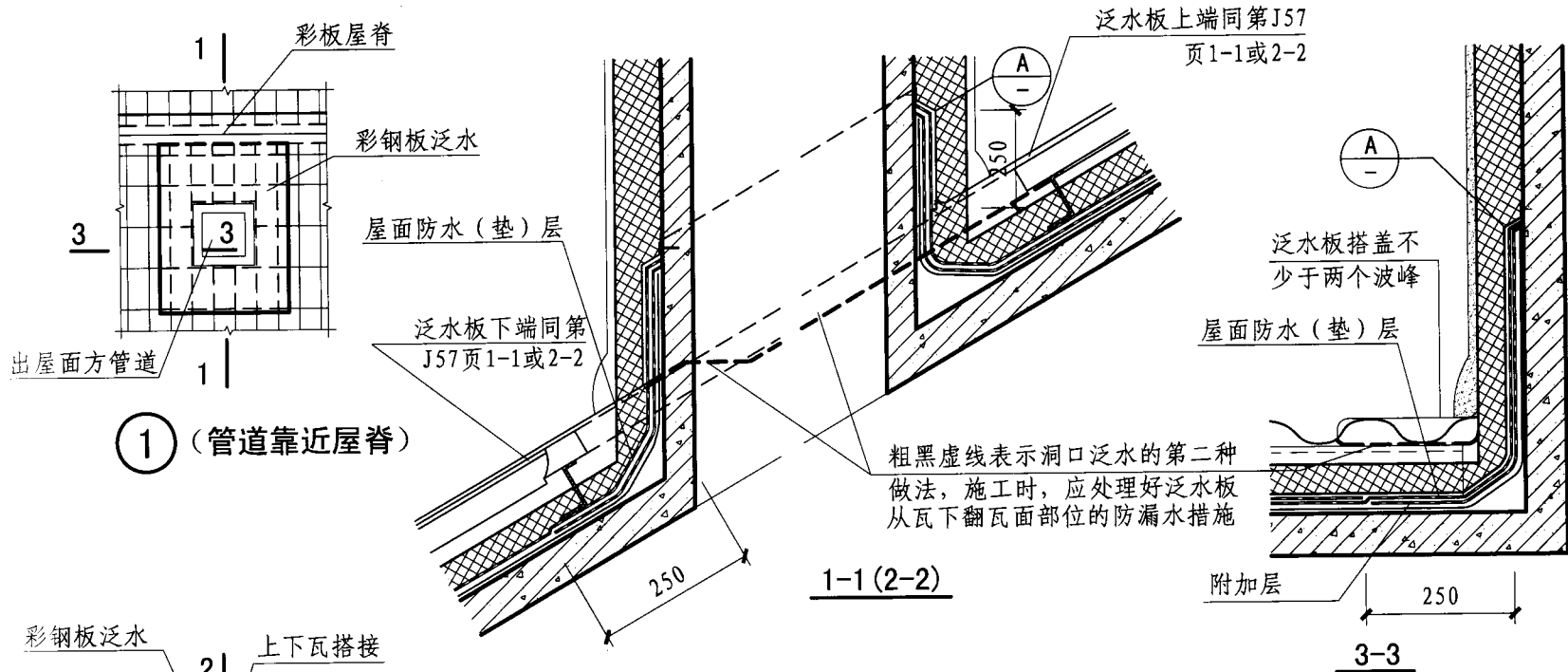
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

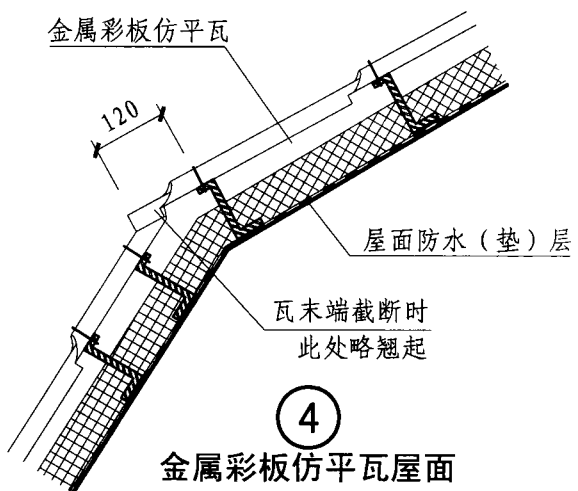
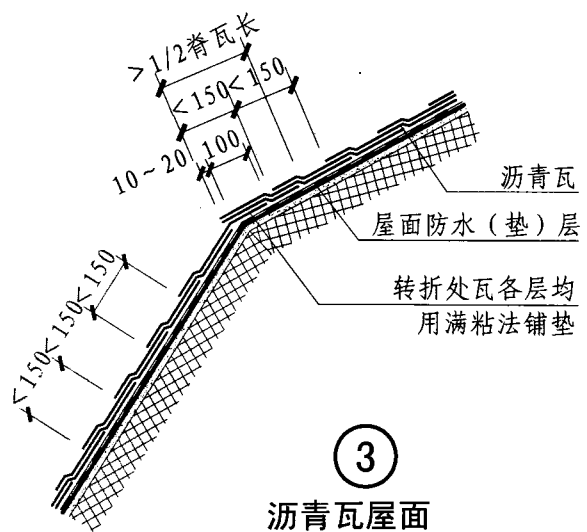
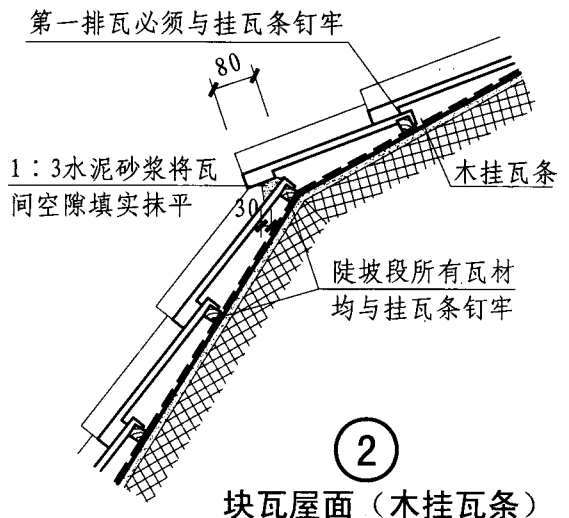
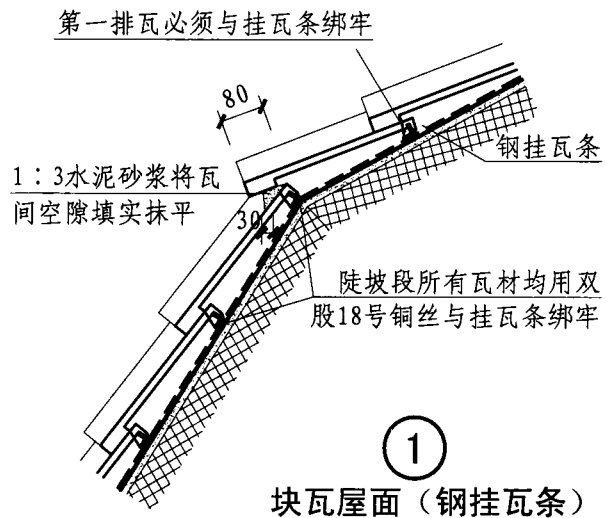
J57



注: 1. 管道口防水层应和屋面防水(垫)层合为一体。若屋面为涂膜防水层, 则管道防水层也用涂膜。
 2. 镀锌薄钢板泛水接口处用锡焊, 板面与瓦同色。
 3. 泛水与彩板瓦用 $\phi 5$ 拉铆钉固定, 钉头用密封膏封严。

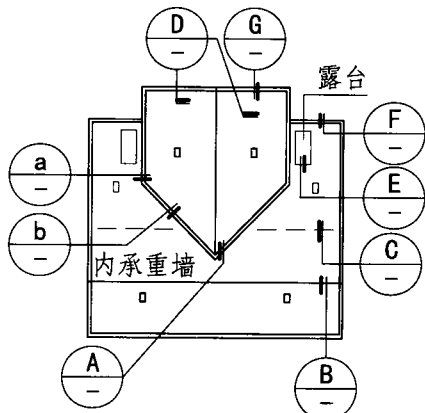
② (管道远离屋脊)

金属彩板仿平瓦屋面管道泛水				图集号	11J930
审核	陶基力	陈志力	校对	王迎	王亚
				设计	周祥茵
					周祥茵
				页	J58



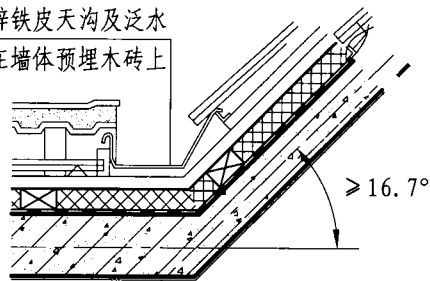
注：采用折坡屋面时，应按屋面工程说明采取瓦材加固措施。

瓦屋面折坡做法				图集号	11J930
审核	陶基力	佟志力	校对	王迎	王迎
			设计	周祥茵	周祥茵
				页	J59



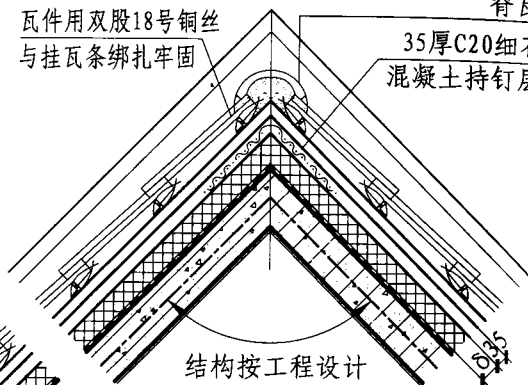
屋顶平面示例

24号镀锌铁皮天沟及泛水
此侧钉在墙体预埋木砖上



瓦件用双股18号铜丝
与挂瓦条绑扎牢固

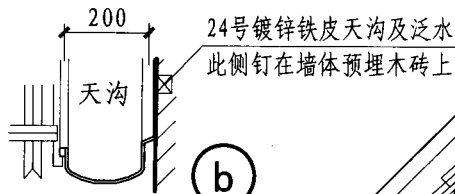
脊瓦
35厚C20细石
混凝土持钉层



两坡夹角处L30×3
顺水条中距500~600

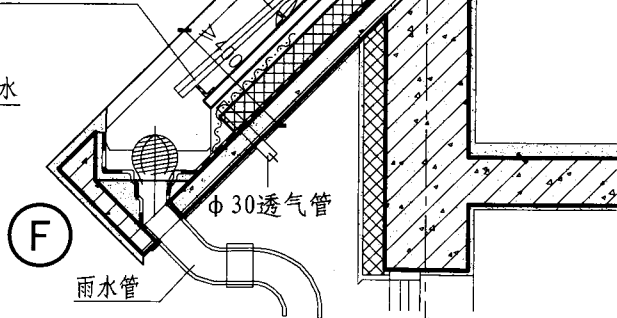


a



b

封檐L50与顺水条埋件焊牢



预埋浸渍木砖
60×60×60中距
500钉30宽26
号镀锌铁皮压
防水层

结构按工程设计

内承重墙

夹层楼板

露台内檐或按工程设计

悬山双坡面构造做法

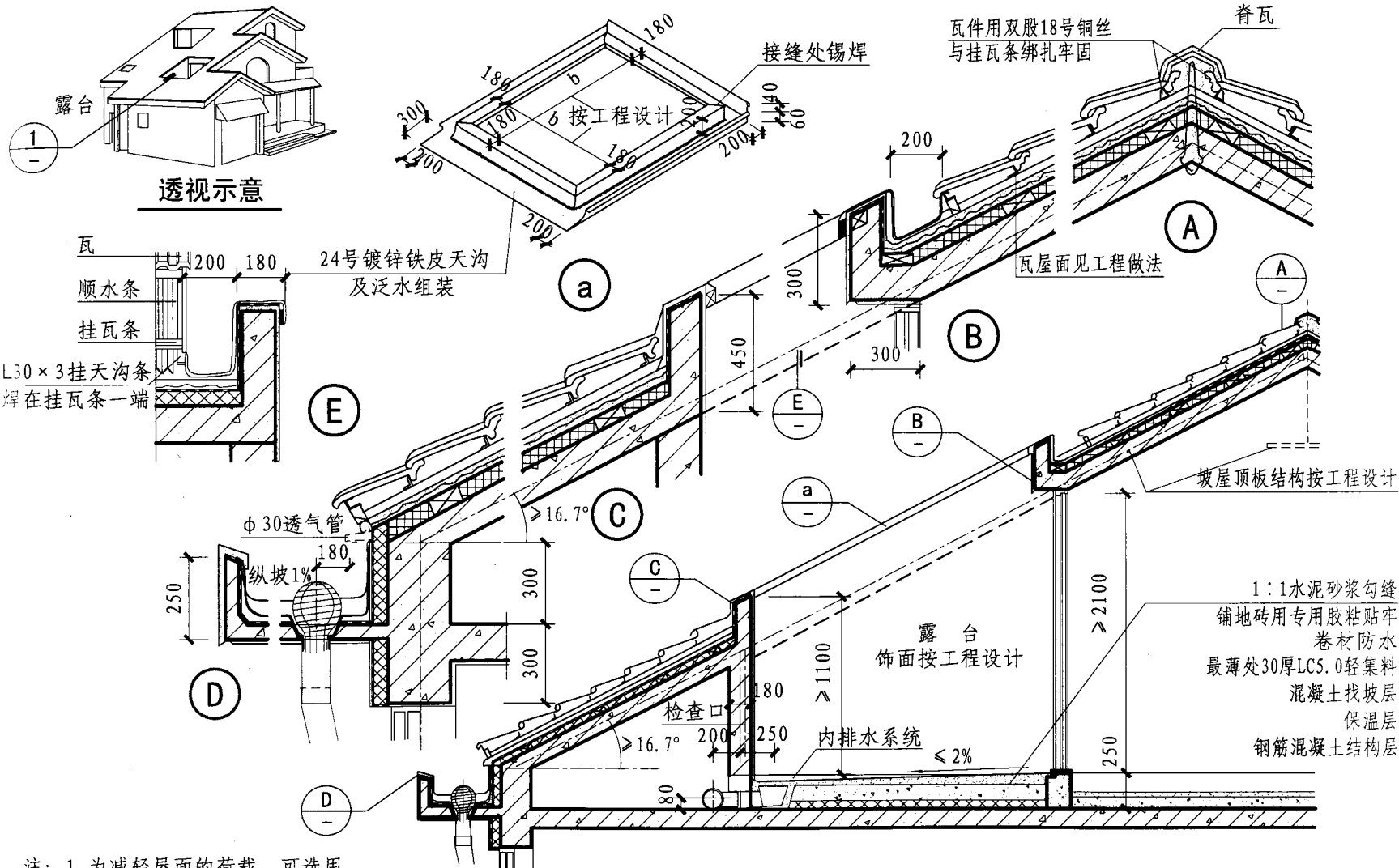
图集号

11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

J60



坡屋顶露台构造做法

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

校对 王迎

设计 周祥茵

设计 周祥茵

设计 周祥茵

页

J61

楼梯、栏杆设计说明

1 编制内容

- 1.1 依据国家现行相关规范,编制了本部分住宅常用楼梯及栏杆基本技术要求表。
- 1.2 编制了常用的公用楼梯、套内楼梯、楼梯栏杆、防护栏杆、护窗栏杆、扶手、踏步等构造做法及详图。

2 适用范围

- 2.1 楼梯适用于室内层高2.7m、2.8m、2.9m、3.0m的住宅建筑。其他层高可参照使用。
- 2.2 防护栏杆适用于住宅室内外平台、阳台、连廊、上人屋面等。护窗栏杆适用于窗台距楼面(地面)净高低于0.9m的窗。

3 设计基本要求

- 3.1 室内楼梯扶手净高度大于等于0.9m。当水平段栏杆长度大于0.5m时,其扶手高度大于等于1.05m。
- 3.2 楼梯栏杆、扶手用于室外时,六层及六层以下住宅栏杆净高不应低于1.05m,七层及七层以上住宅栏杆净高不应低于1.10m。具体要求详见表K-1、表K-2。
- 3.3 本部分所提供的各种类型栏杆、扶手顶部允许水平活荷载标准值为1.0kN/m。

4 详图选用要求

- 4.1 楼梯类型及栏杆(板)的形式应根据楼梯的使用部位进行选择。螺旋楼梯不应用于公用疏散楼梯。当作为套内楼梯使用时,应满足《民用建筑设计通则》GB50352-2005的要求。当有搬运大型物件需要时应进行具体设计。
- 4.2 扶手断面形式可从K29中选取。
- 4.3 本部分的防护栏杆高度按表K-1、表K-2选用。当用于室外平台、挑台、连廊、上人屋面等需要再加高时,由工程设计确定。
- 4.4 栏杆立柱固定方式以与预埋件焊接为主,当采用其他方式固定时,应根据实际情况进行验算,必须符合结构安全性的要求。严禁采用尼龙(塑料)胀锚螺栓和射钉方式固定。
- 4.5 本部分金属栏杆以钢材为例,若采用不锈钢时,可参照构造做法,栏杆立柱的固

定方式见工程设计。

5 木构件要求

- 5.1 木构件材料性能指标应符合相关标准规范,防腐、防火做法见工程设计。
- 5.2 木扶手应选用优质硬木,用材要充分干燥,其含水率不大于12%。
- 5.3 作为固定木扶手用的扁钢应平直坚固,安装木扶手前应按要求钻孔,并刷防锈漆,拧紧木螺钉,木扶手安装完成后表面应平顺光滑。

6 金属件要求

- 6.1 套内钢楼梯承重梁平台等应由结构计算确定。
- 6.2 栏杆立柱应采用Q235钢或HPB235钢筋。
- 6.3 埋件钢板应采用Q235钢,埋设预埋件处的混凝土强度不应低于C25。
- 6.4 钢筋: ϕ 应采用HPB235钢筋(不得用冷加工钢筋)。
- 6.5 焊条:当立柱材料为Q235(HPB235)时用E43型。
- 6.6 焊接应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001的相关规定。所有焊缝要求满焊,焊缝不应有裂缝、过烧现象,并应打平磨光。图中未注明的角焊缝的焊脚尺寸大于等于6mm。
- 6.7 钢材表面装饰及防锈、防火要求均由工程设计注明。

7 玻璃栏板要求

- 7.1 栏板用安全玻璃厚度的选择应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009中第7.2.5条、第7.2.6条的规定。
- 7.2 栏板玻璃的尺寸应现场实测,需螺栓固定的应预先凿孔,孔径应大于螺栓直径。所有玻璃栏板外露边缘均要求磨边倒边。
- 7.3 玻璃栏板安装前,应做各种钢构件牢固性的检验。清除槽口内的杂物,铺垫弹性材料后灌注玻璃密封胶,灌注后要保证胶缝的厚度大于等于3.5mm。
- 7.4 栏板安装尺寸应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009中的相关规定。

楼梯、栏杆设计说明

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

设计

周祥茵

周祥茵

页

K1

表K-1 常用住宅楼梯基本技术要求表 (mm)

项目 楼梯类别	在限定条件下对楼梯梯段净宽及踏步的要求				楼梯栏杆的要求	楼梯平台净宽要求	备 注
	限定条件	楼梯梯段净宽	踏步高度	踏步宽度			
公用楼梯	七层及七层以上建筑	≥ 1100	≤ 175	≥ 260	栏杆高度 ≥ 900, 栏杆 必须采用防攀登的构造 垂直杆件间净空 ≤ 110	平台净宽 ≥ 梯段净宽 且不小于1200	1. 楼梯水平段栏杆长度 > 500时, 其扶手高度 ≥ 1050。 2. 梯井宽度 > 110时, 必须采取 防止儿童攀滑的措施
	六层及六层以下建筑 一边设有栏杆	≥ 1000					
套内楼梯	一边临空时	≥ 750	≤ 200	≥ 220	-	-	
	两侧有墙时	≥ 900					

注: 1. 楼梯梯段净宽指墙面装饰面至扶手中心线或扶手中心线之间的水平距离。

2. 楼梯平台上部及下部过道处的净高不得小于2m, 梯段净高不得小于2.20m。梯段净高为自踏步前缘(包括最低和最高一级

踏步前缘线以外300范围内)至上方突出物下缘间的垂直高度。

3. 每个梯段的踏步不应超过18级, 亦不应少于3级。

4. 楼梯应至少一侧设扶手。

5. 供老年人、残疾人使用的楼梯应符合专用建筑设计规范的要求。

表K-2 常用住宅平台栏杆基本技术要求表 (mm)

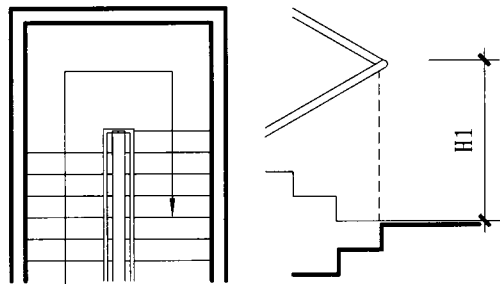
项目 适用部位	水平荷载要求值	栏杆高度的要求	栏杆杆件构造的要求	备 注
临空处栏杆	≥ 1.0kN/m	六层及六层以下, ≥ 1050	栏杆必须采用防止儿童攀登的构造, 垂直杆件间净空 ≤ 110	关于栏杆高度与可踏面之间的计算原则见《民用建筑设计通则》 GB50352-2005
		七层及七层以上, ≥ 1100		
护窗栏杆	≥ 1.0kN/m	≥ 900		

注: 建筑临空处栏杆指阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面、室外楼梯等临空处应设置的栏杆。

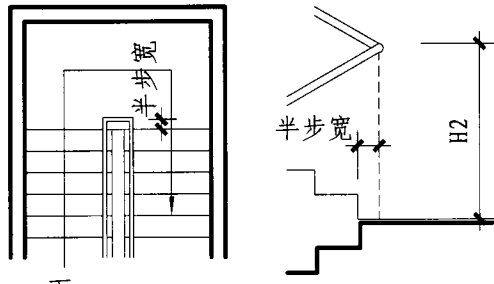
楼梯及平台栏杆基本技术要求表				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥茵	页	K2

A. 楼梯转折处使栏杆扶手保持适宜高度的常用做法

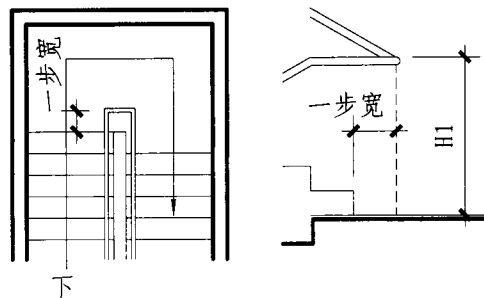
B. 楼梯转折处休息平台板边的常用做法



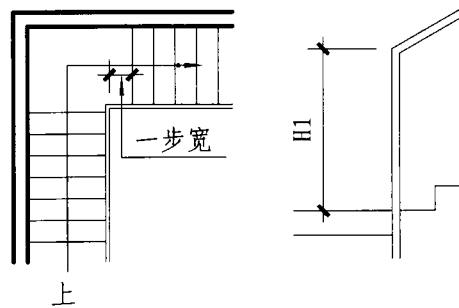
下
a: 上行梯级后退一步, 栏杆与下行梯级平



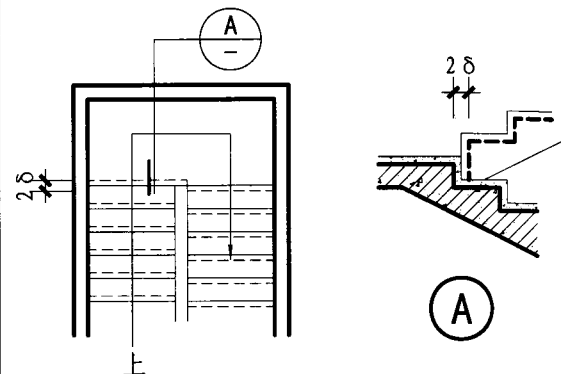
下
b: 上行下行梯级取平 栏杆伸出梯级半步



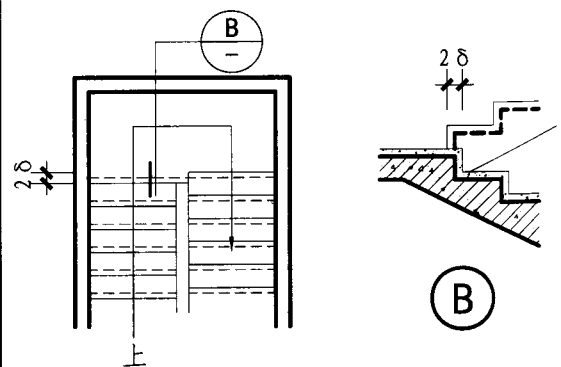
下
c: 下行梯级前推一步, 栏杆伸出梯级一步



上
d: 转角梯上行梯级前推一步



上
a. 当要求建筑装修面齐平时, 结构上下行梯级的起步面相差2倍装修层厚度



上
b. 当要求上下行梯级的起步面与结构面齐平时, 建筑装修面相差2倍装修层厚度

注: 本图未表示扶手栏杆。δ为装修层厚度。

注: H1为踏步前沿至扶手顶的高度, H2为踏步中心线至扶手顶高度。

楼梯转折处的常用做法

图集号

11J930

审核

陶基力

陶基力

校对

王迎

王迎

设计

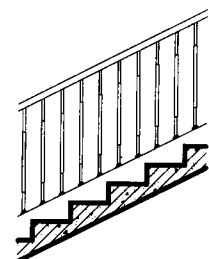
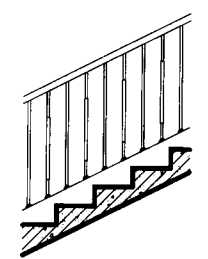
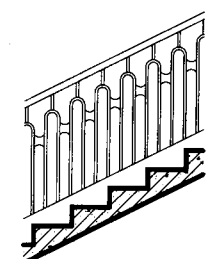
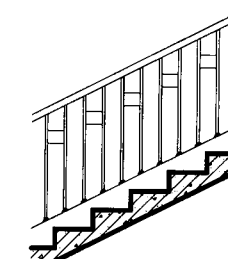
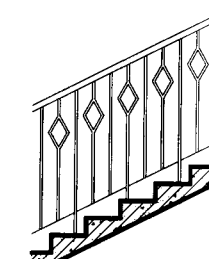
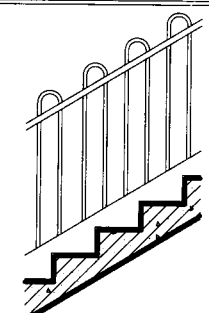
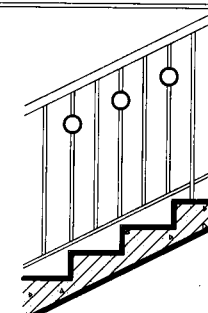
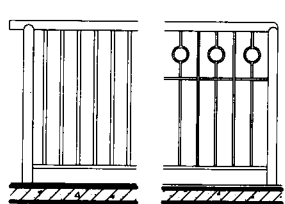
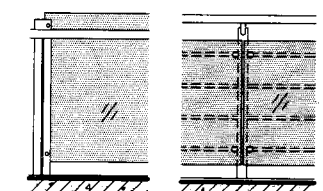
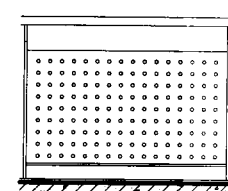
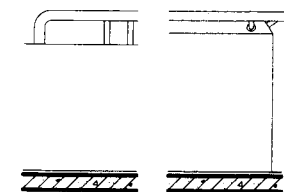
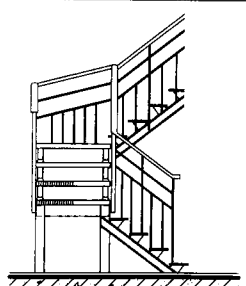
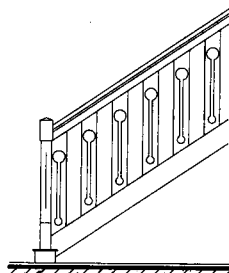
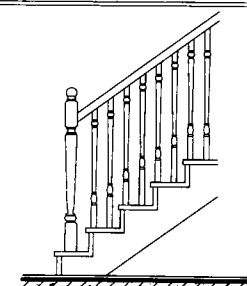
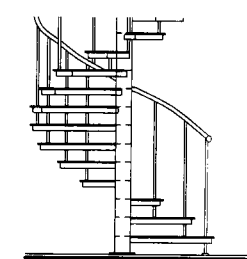
周祥茵

周祥茵

页

K3

楼梯、平台栏杆形式索引图

<p>立面形式</p> 					
<p>页码</p>	<p>K5</p>	<p>K5</p>	<p>K6</p>	<p>K6</p>	<p>K7</p>
<p>立面形式</p> 					
<p>页码</p>	<p>K7</p>	<p>K9</p>	<p>K12、K13</p>	<p>K14、K15</p>	<p>K16</p>
<p>立面形式</p> 					
<p>页码</p>	<p>K17、K18</p>	<p>K19</p>	<p>K21</p>	<p>K23</p>	<p>K24</p>

楼梯、平台栏杆形式索引图

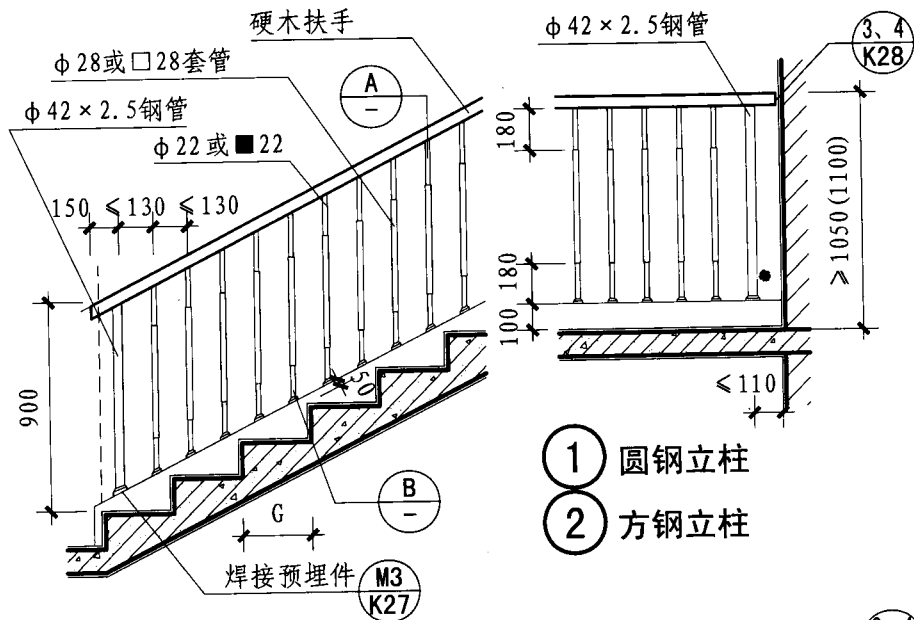
图集号

11J930

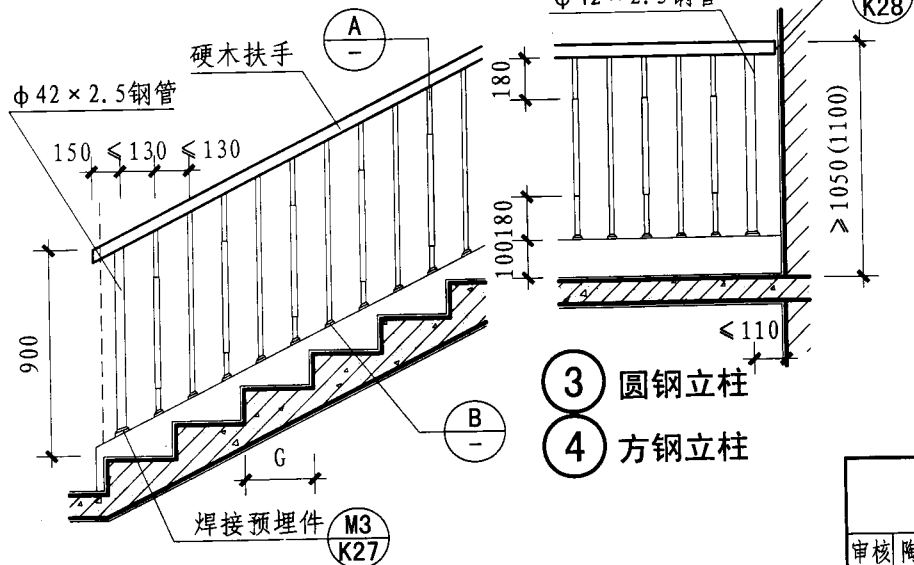
审核 陶基力 何岩力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

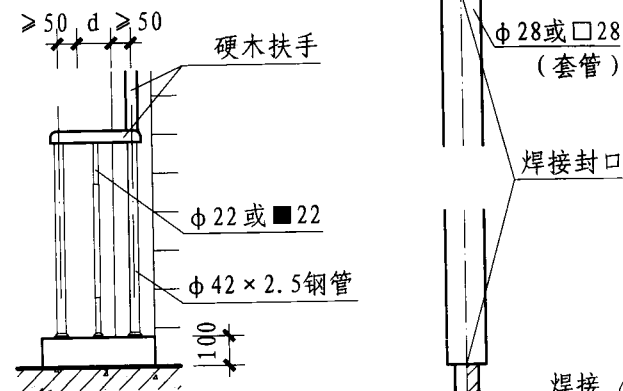
K4



- ① 圆钢立柱
- ② 方钢立柱



- ③ 圆钢立柱
- ④ 方钢立柱



扶手转折处立面

踢裙宽度
按工程设计

配筋
按工程设计

- 注：1. 扶手、栏杆表面装修做法及颜色见工程设计图。
 2. 护脚法兰按栏杆类型选定，详见④。
 3. $G \geq 260$ ，栏杆垂直杆件间净空 ≤ 110 。
 4. 梯井宽度 $d < 110$ 。
 5. 当踢裙宽度 > 220 时，栏杆高度应从可踏面算起。

公用楼梯木扶手金属栏杆

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

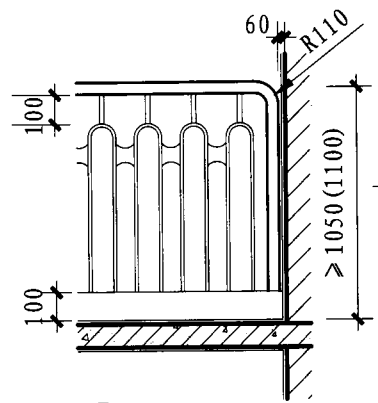
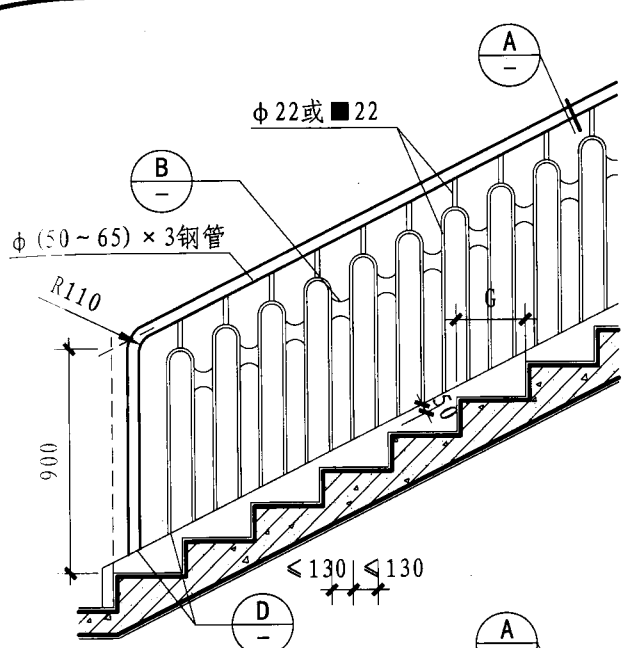
校对 王迎

设计 周祥茵

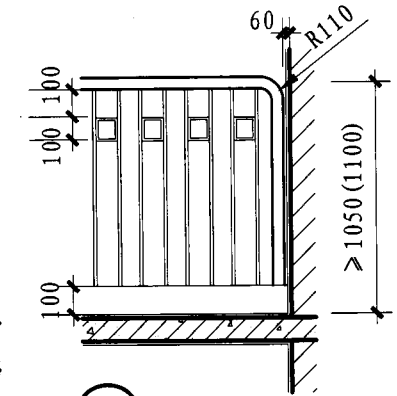
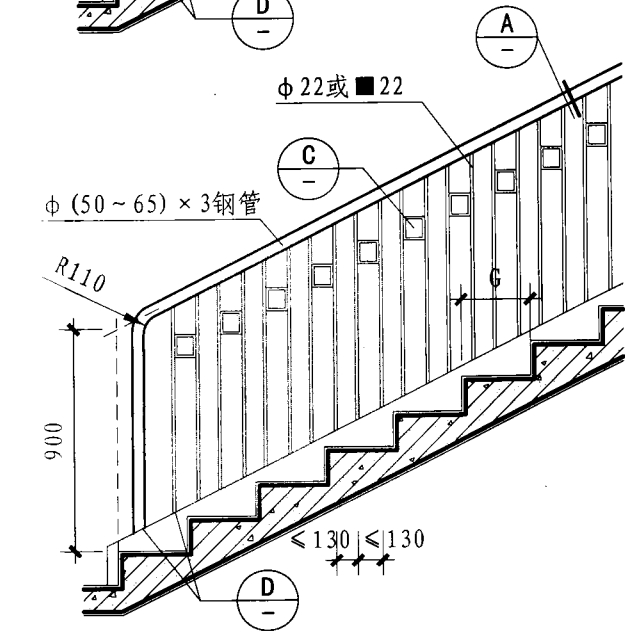
设计 周祥茵

页

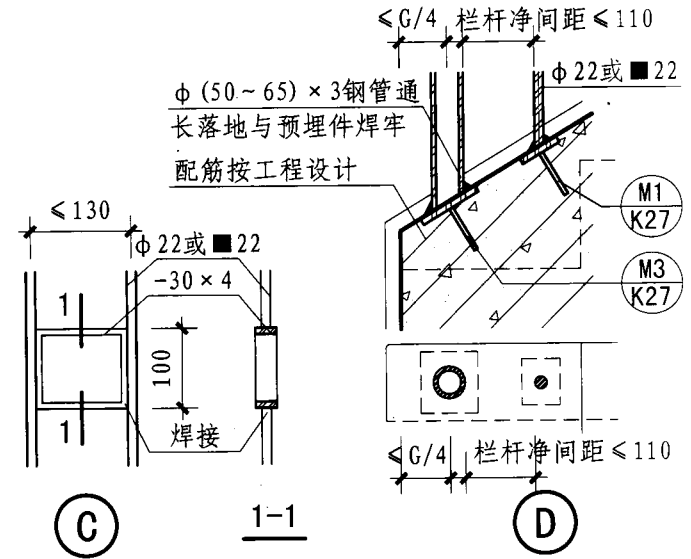
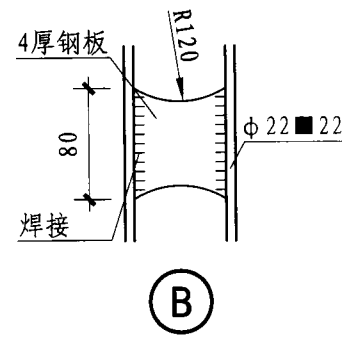
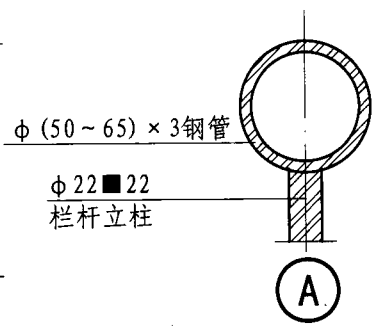
K5



① 圆钢立柱
② 方钢立柱

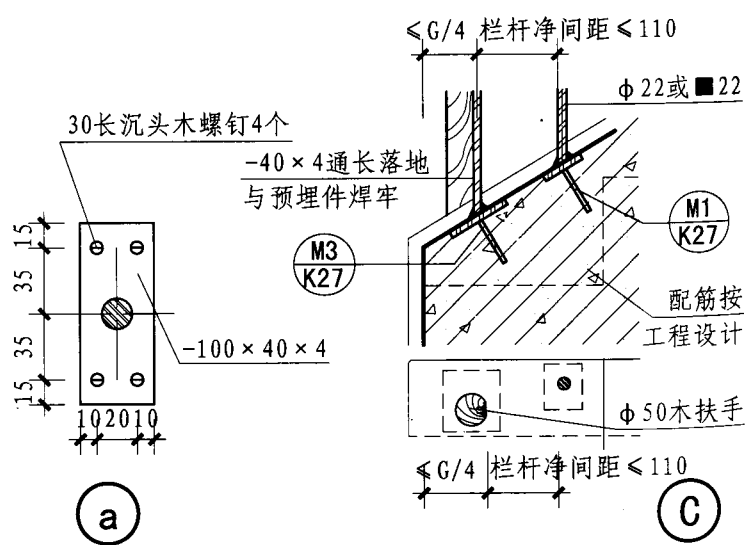
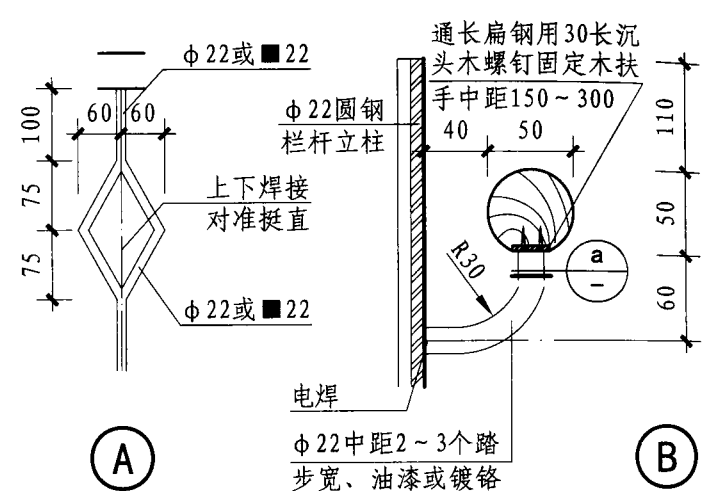
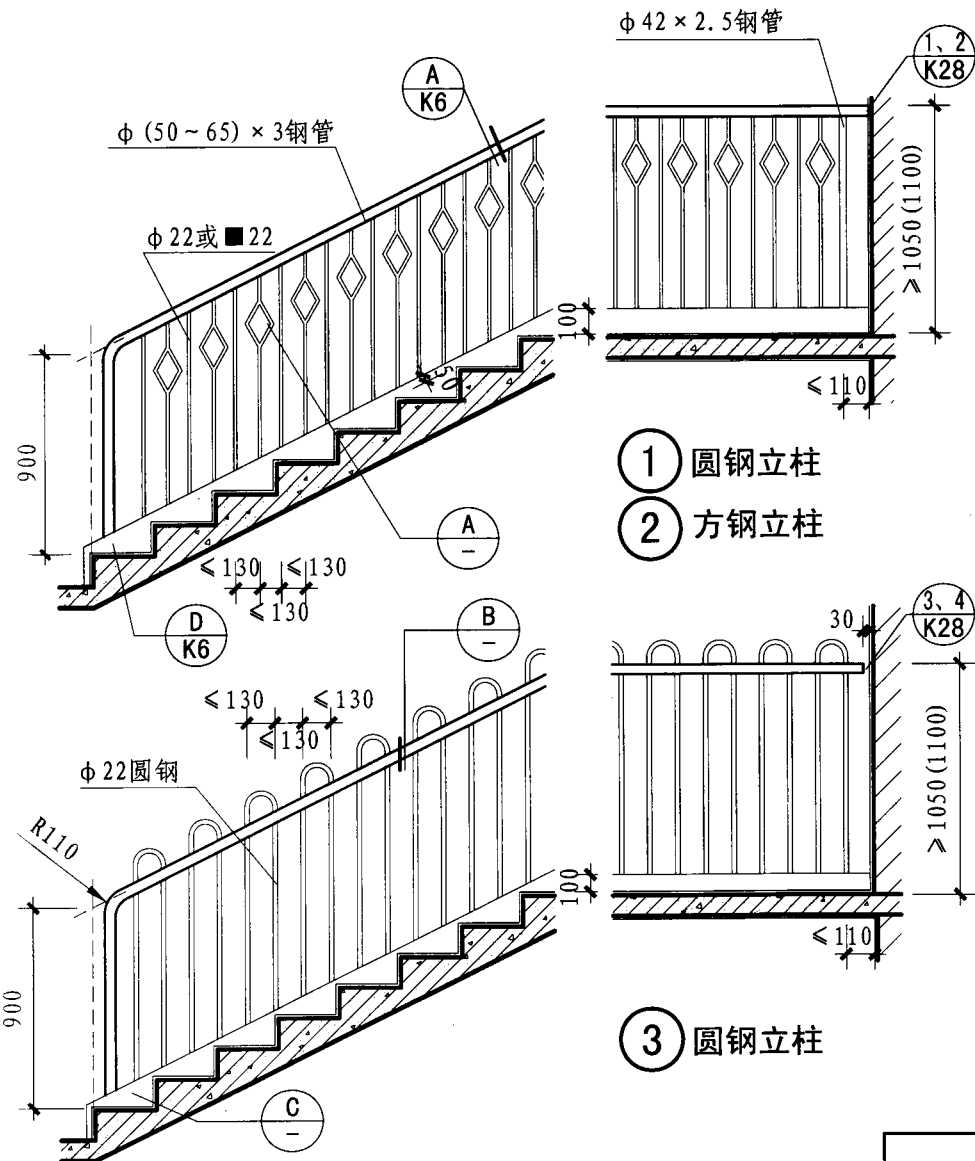


③ 圆钢立柱
④ 方钢立柱



注: 1. 扶手、栏杆表面装修做法及颜色见工程设计图。
2. $G \geq 260$, 栏杆垂直杆件间净空 ≤ 110 。
3. 梯井宽度 $d < 110$ 。
4. 当踢裙宽度 > 220 时, 栏杆高度应从可踏面算起。

公用楼梯金属扶手金属栏杆						图集号	11J930
审核	陶基力	徐志力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	K6

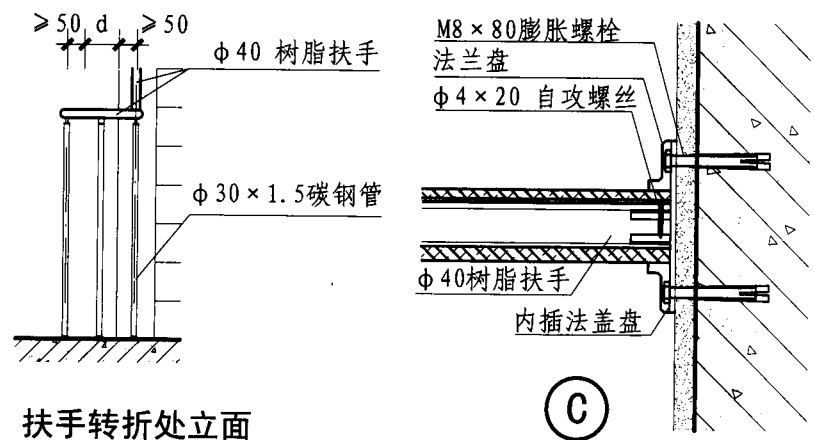
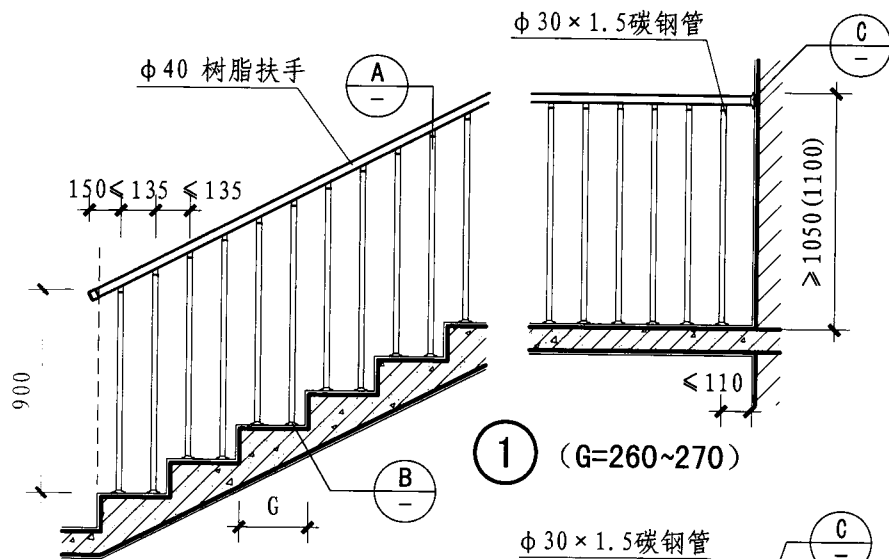


注: 1. 梯井宽度 $d \leq 110$ 。
2. 当踢裙宽度 ≥ 220 时, 栏杆高度应从可踏面算起。

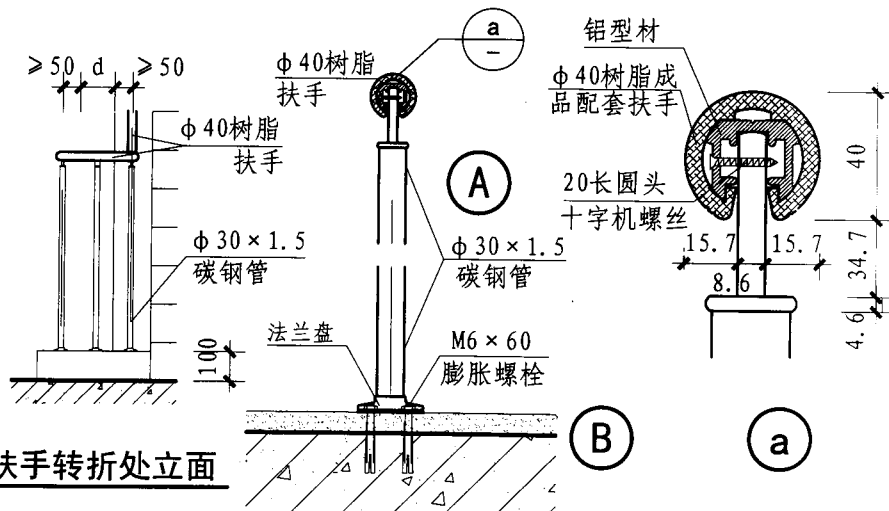
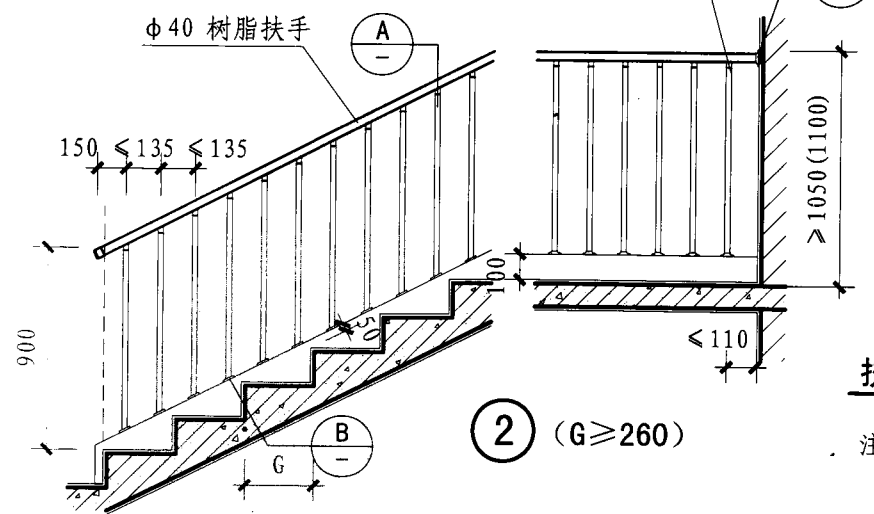
公用楼梯栏杆扶手

图集号 11J930

审核 陶基力	设计 周祥茵	校对 王迎	设计 周祥茵	页 K7
--------	--------	-------	--------	------



扶手转折处立面

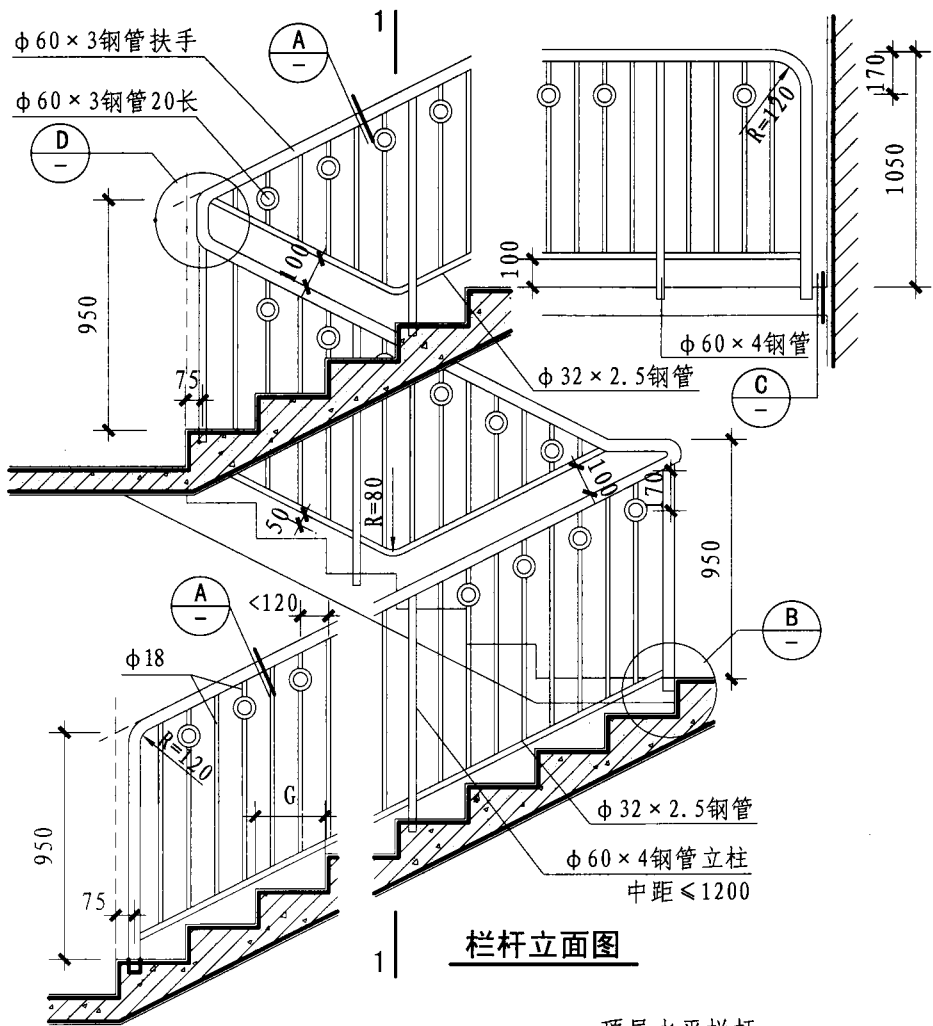


扶手转折处立面

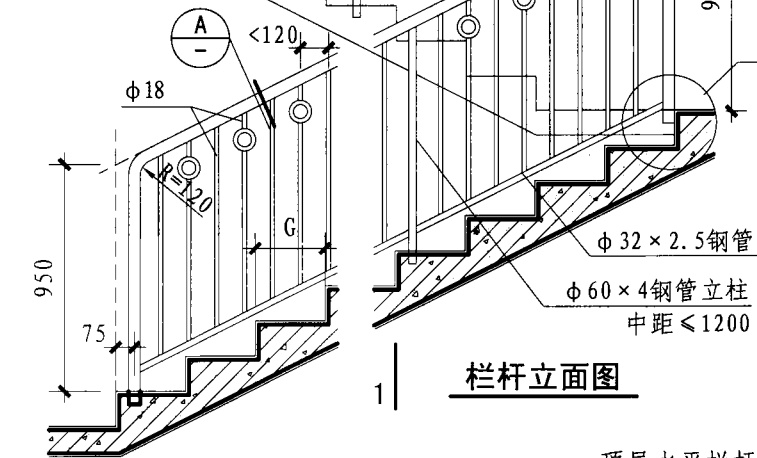
- 注：1. 扶手为成品配套使用的生态树脂扶手，栏杆经表面喷塑工艺处理。
 2. 栏杆垂直杆件间净空 < 110，梯井宽度 $d < 110$ 。
 3. 踢裙宽度按工程设计。当踢裙宽度 > 220 时，栏杆高度应从可踏面算起。

注：本页根据北京龙头天威科技发展有限公司提供的技术资料编制。

公用楼梯树脂扶手金属栏杆				图集号	11J930
审核	陶基力	陈力	校对	王迎	王迎
			设计	周祥茵	周祥茵
			页		K8

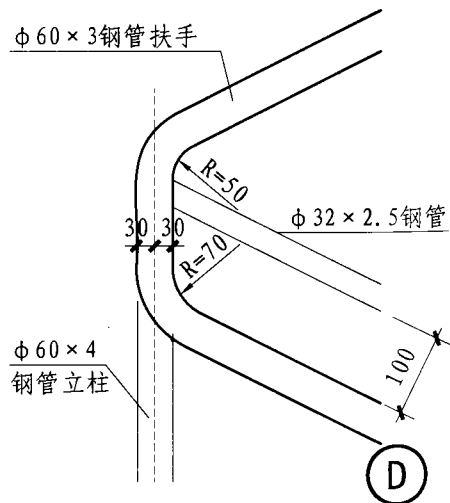
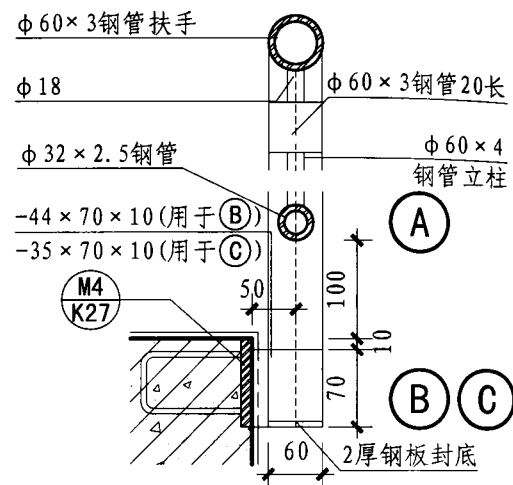
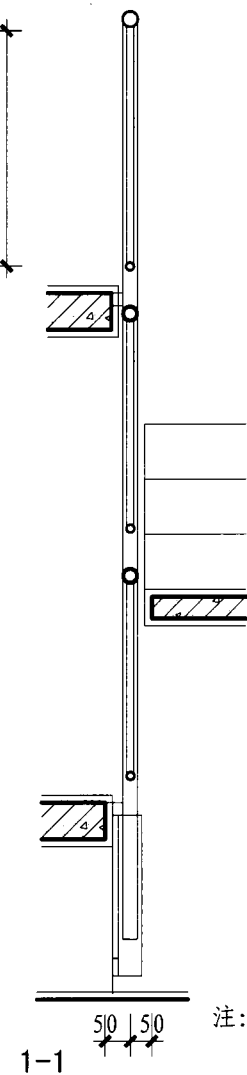
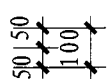


栏杆立面图



栏杆平面示例

顶层水平栏杆
净高 ≥ 1050



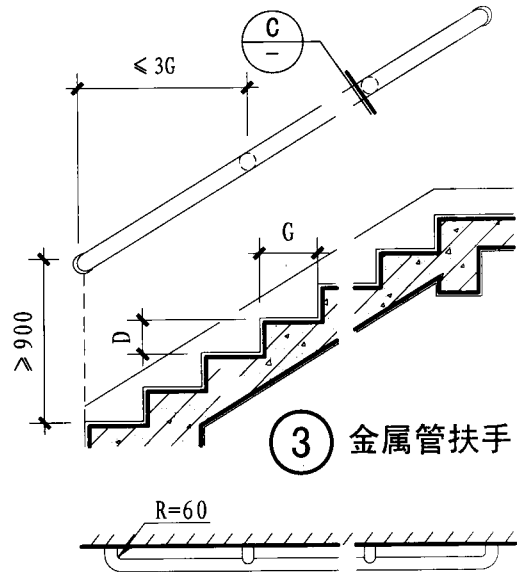
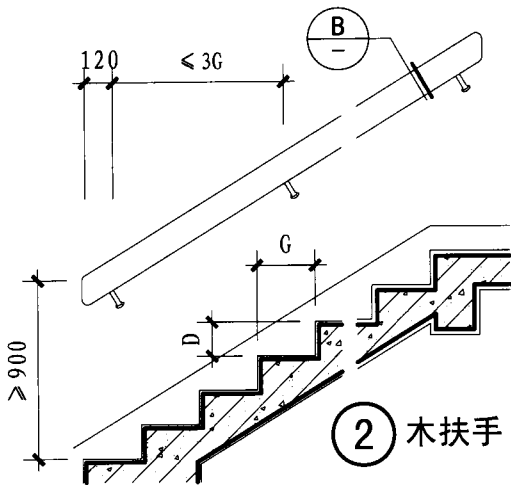
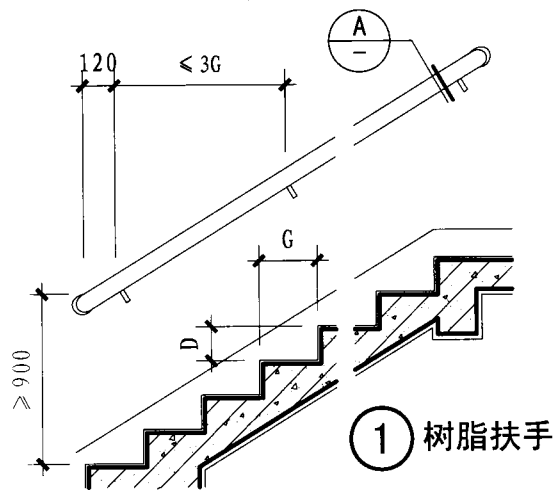
注: 1. 本栏杆适用于2.4m开间住宅楼梯, 各层栏杆在同一垂直面内, 不占平台及楼段宽度。
2. 扶手、栏杆表面装修按工程设计。

小开间公用楼梯栏杆

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 K9



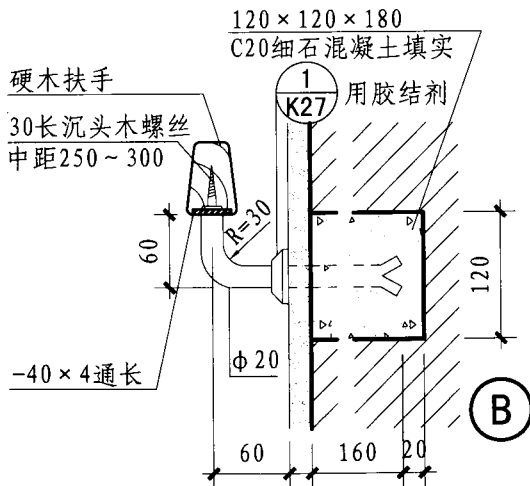
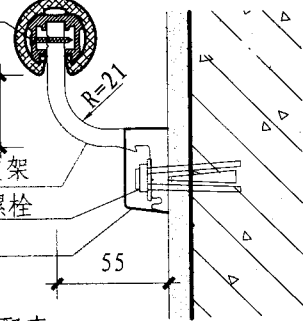
φ40树脂成品配套
扶手(一)

25长圆头
十字机螺丝

成品铝合金支架
M8×80膨胀螺栓
装饰扣盖

φ40树脂成品配套
扶手(二)

20长自攻螺丝

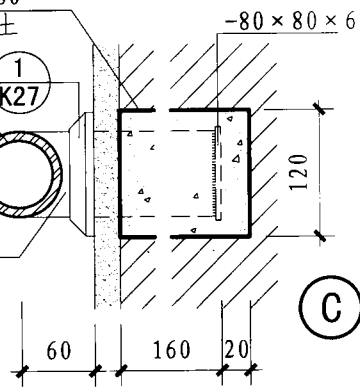


120×120×180
C20细石混凝土

φ50×3
钢管扶手

材质规格同
扶手

扶手平面



注:当一侧为临空栏杆,另一侧为靠墙扶手时,靠墙扶手与临空栏杆扶手宜选用同一形式。 $G \geq 260, D \leq 175$ 。

楼梯靠墙扶手

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

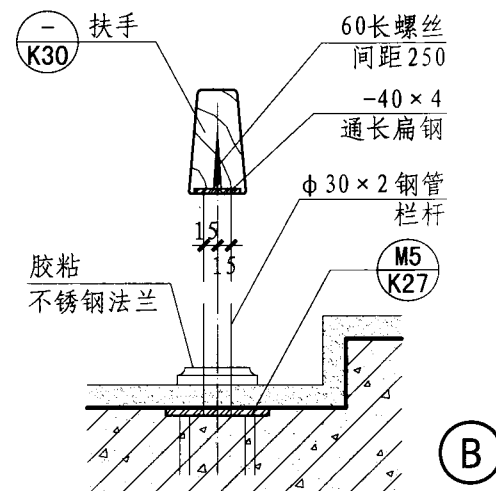
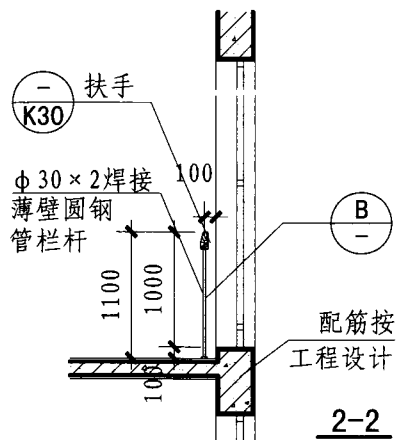
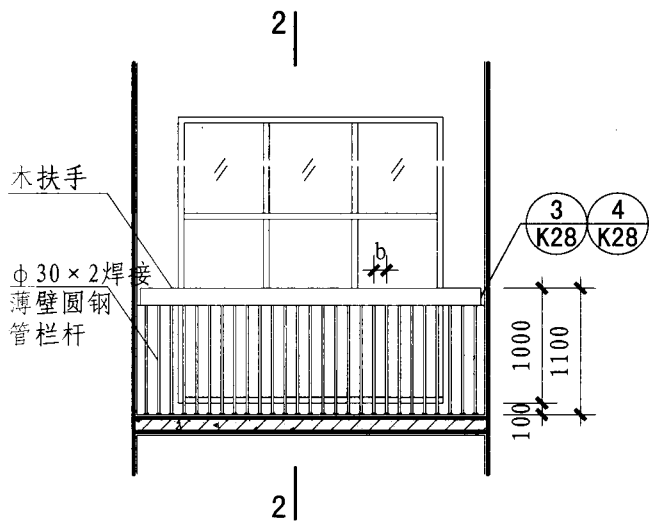
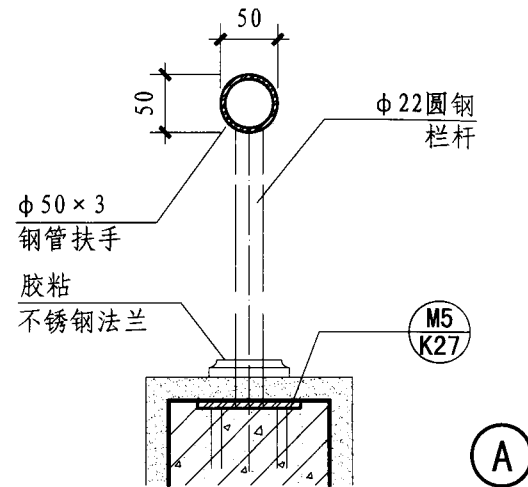
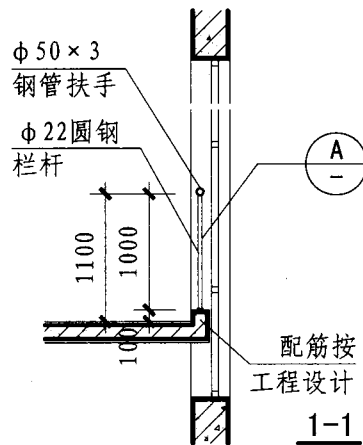
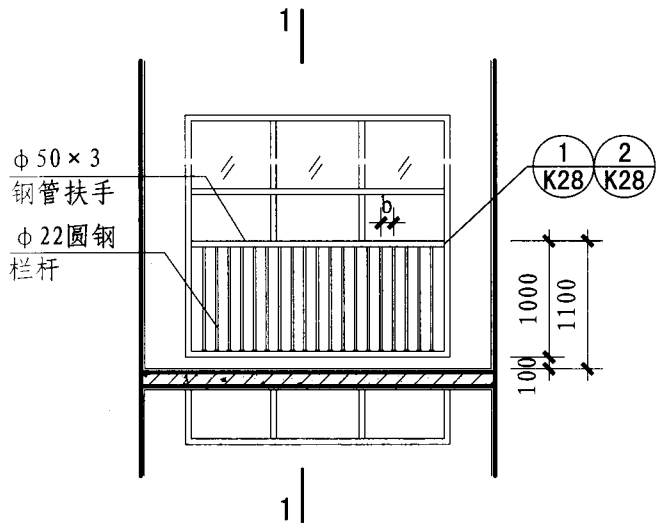
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

K10



注: 1. 钢管表面装修做法及颜色见工程设计图。

2. 法兰用粘结剂粘牢。

3. 护窗栏杆垂直杆件间净空 $b \leq 110$ 。

楼梯间护窗栏杆

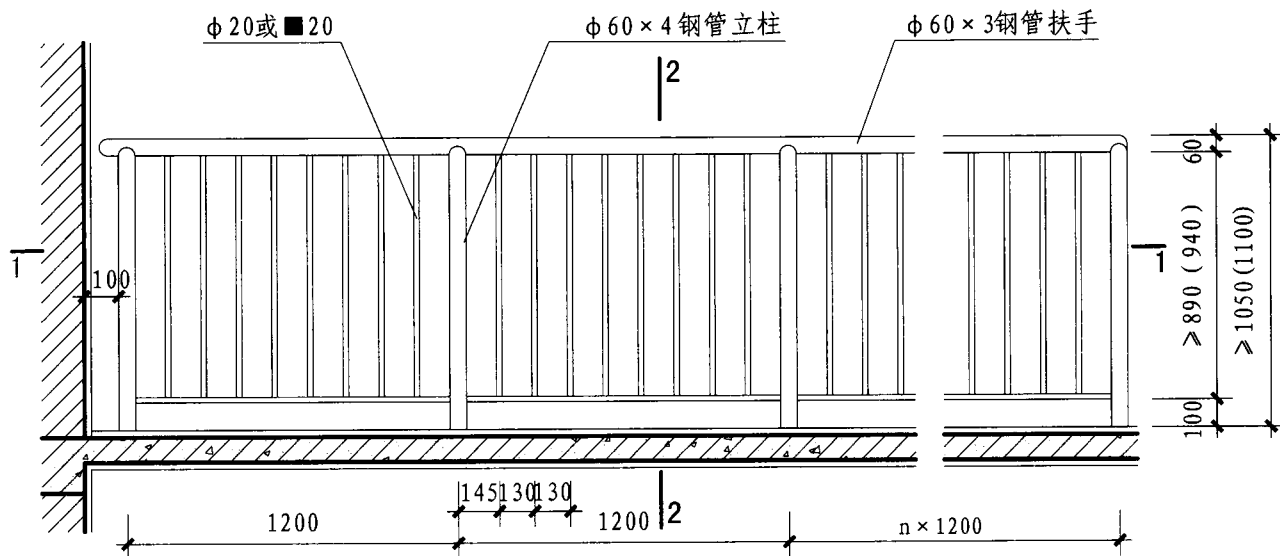
图集号

11J930

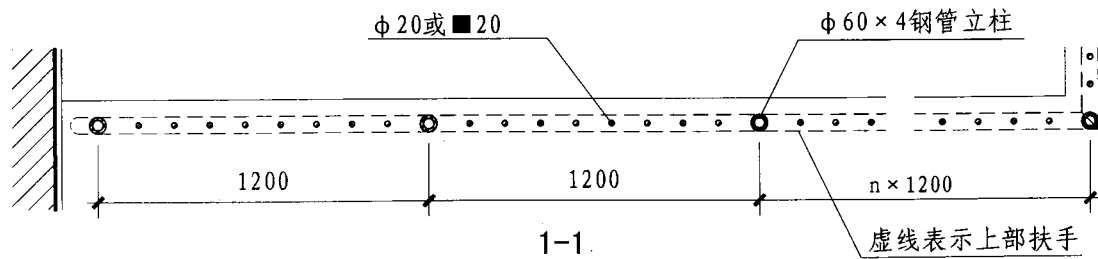
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

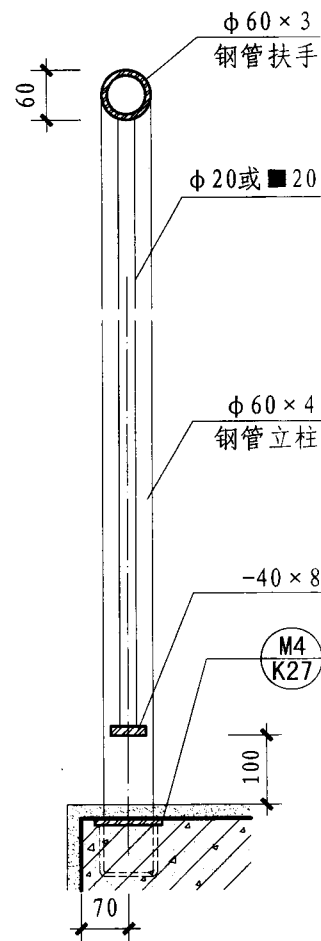
K11



立面图



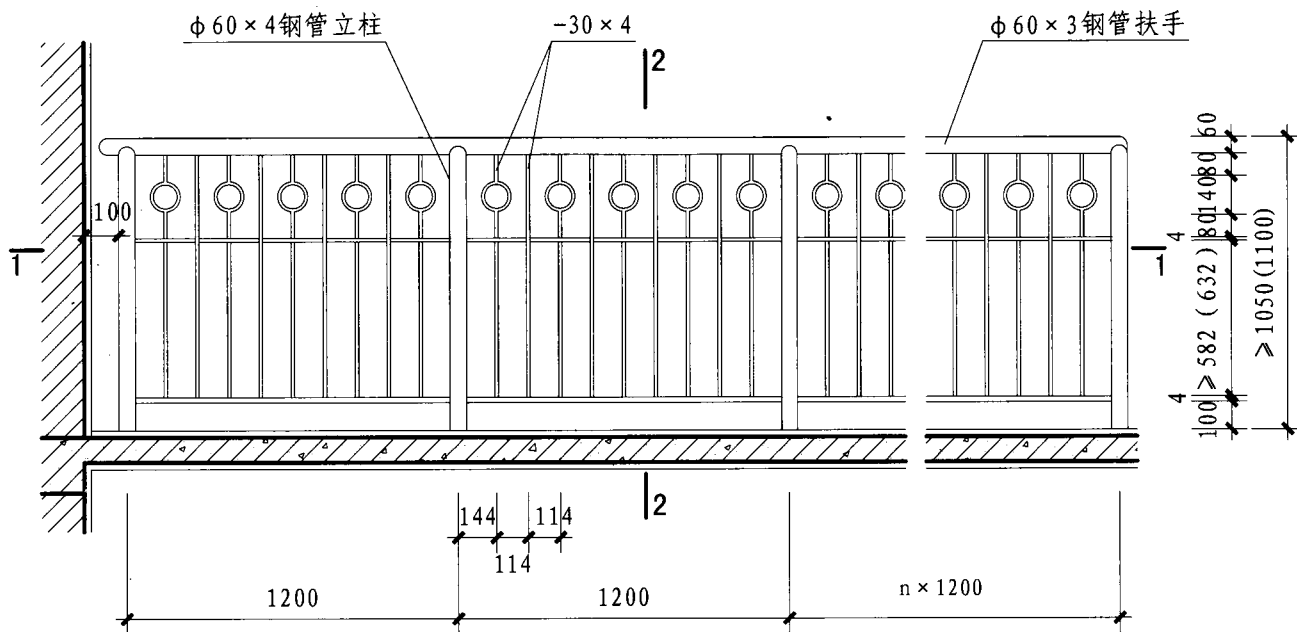
1-1



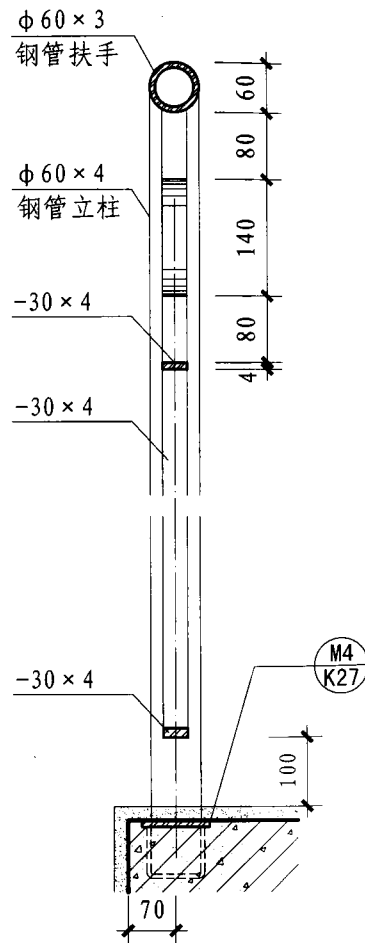
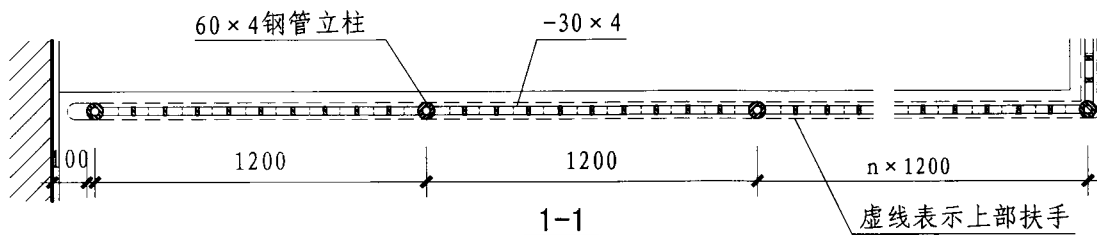
2-2

- 注：1. 当用于临空处栏杆时，栏杆离楼面或屋面0.10m高度内不应留空，做法见工程设计。如做钢筋混凝土翻边，可选详图④。栏杆高度应从可踏面算起。
2. 栏杆高度括号内尺寸用于七层及七层以上居住建筑的室内外平台栏杆。
3. 饰面做法和颜色见工程设计。

钢管扶手平台栏杆						图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	K12



立面图



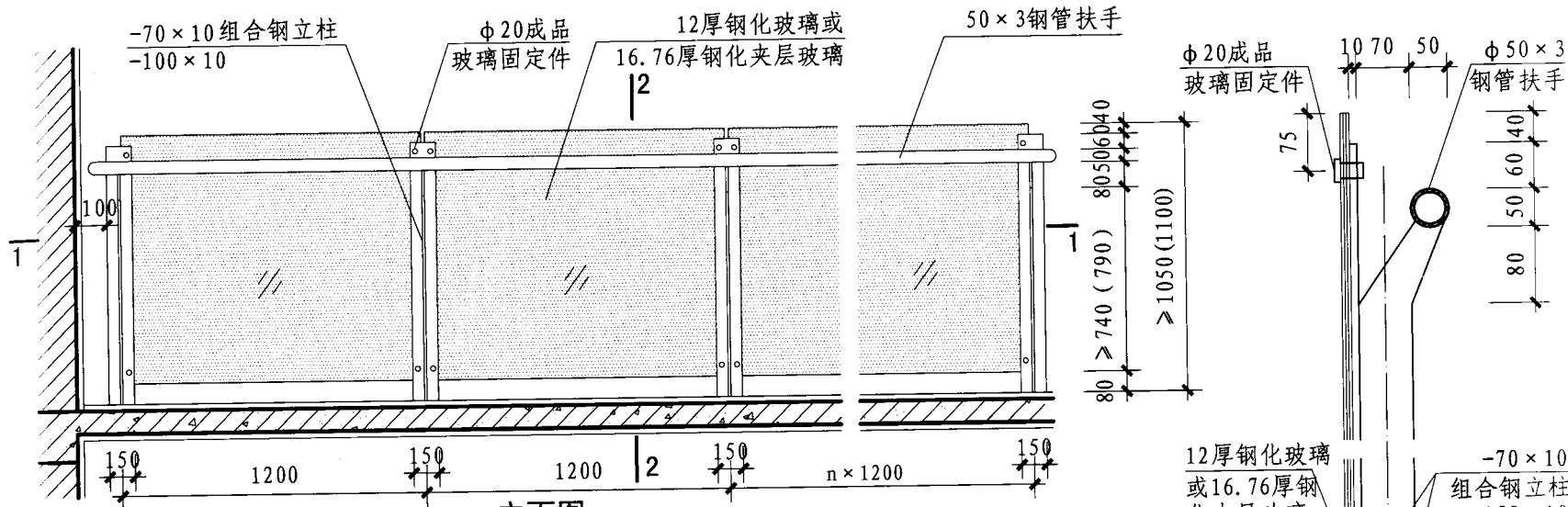
2-2

- 注：1. 当用于临空处栏杆时，栏杆离楼面或屋面0.10m高度内不应留空，做法见工程设计。如做钢筋混凝土翻边，可选详图(⊕)。栏杆高度应从可踏面算起。
2. 栏杆高度括号内尺寸用于七层及七层以上居住建筑的室内外平台栏杆。
3. 饰面做法和颜色见工程设计。

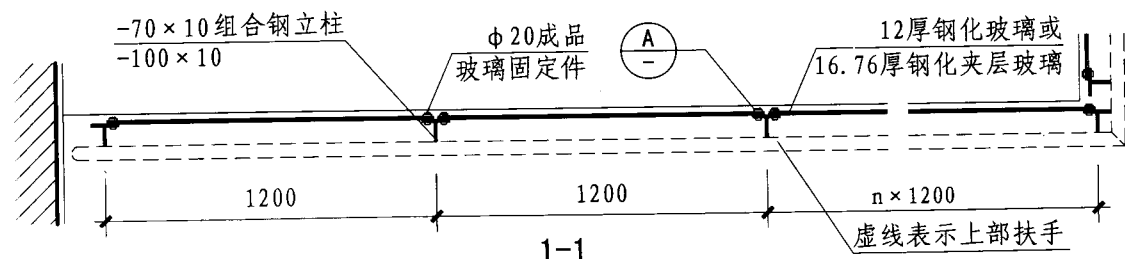
钢管扶手平台栏杆

图集号 11J930

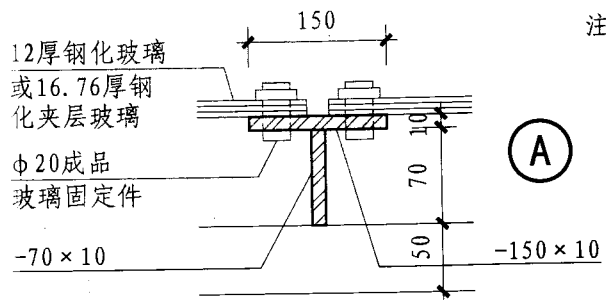
审核 陶基力 徐岩力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 K13



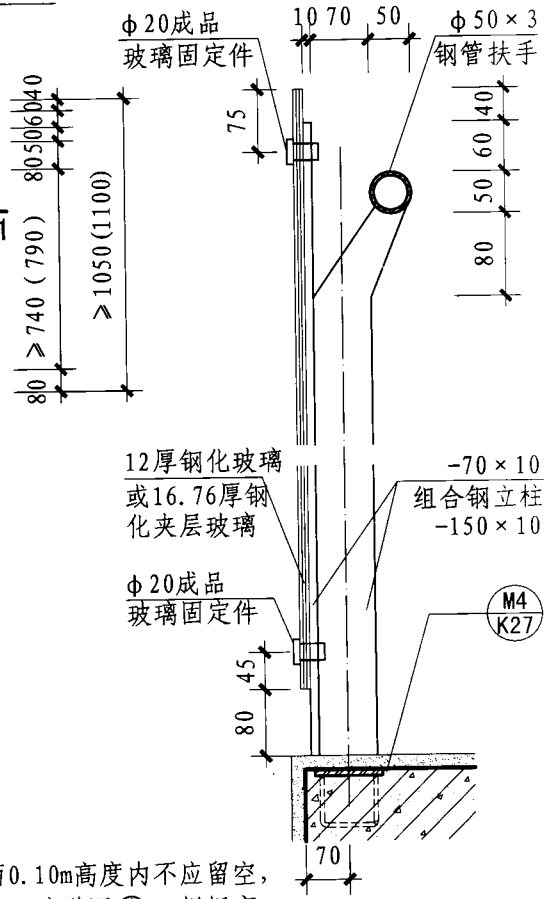
立面图



1-1



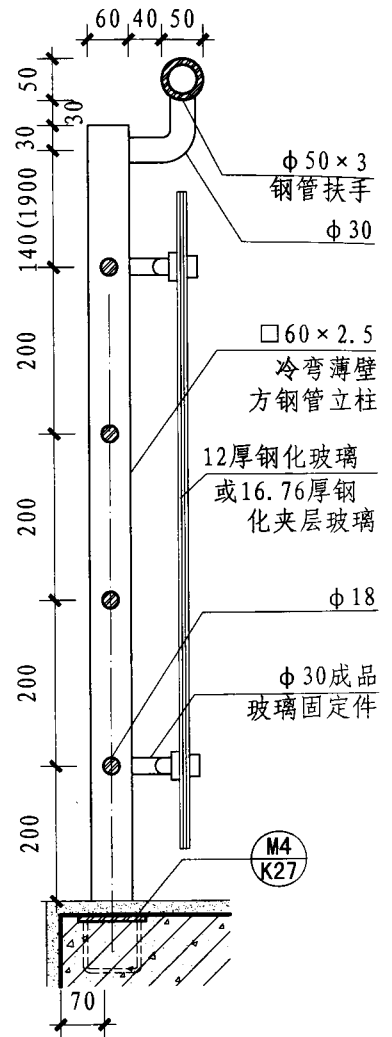
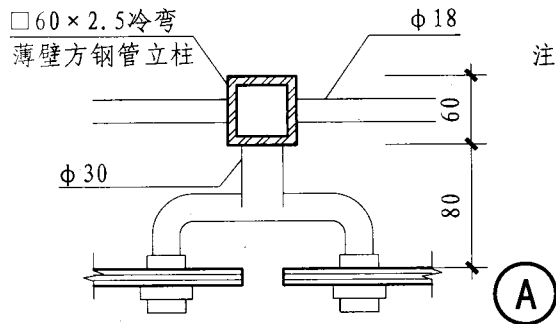
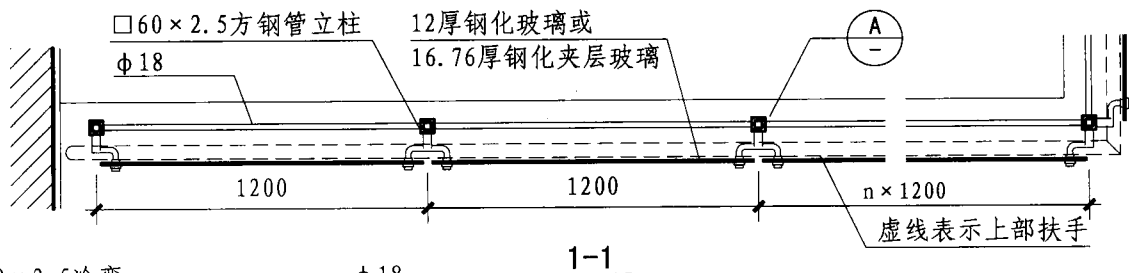
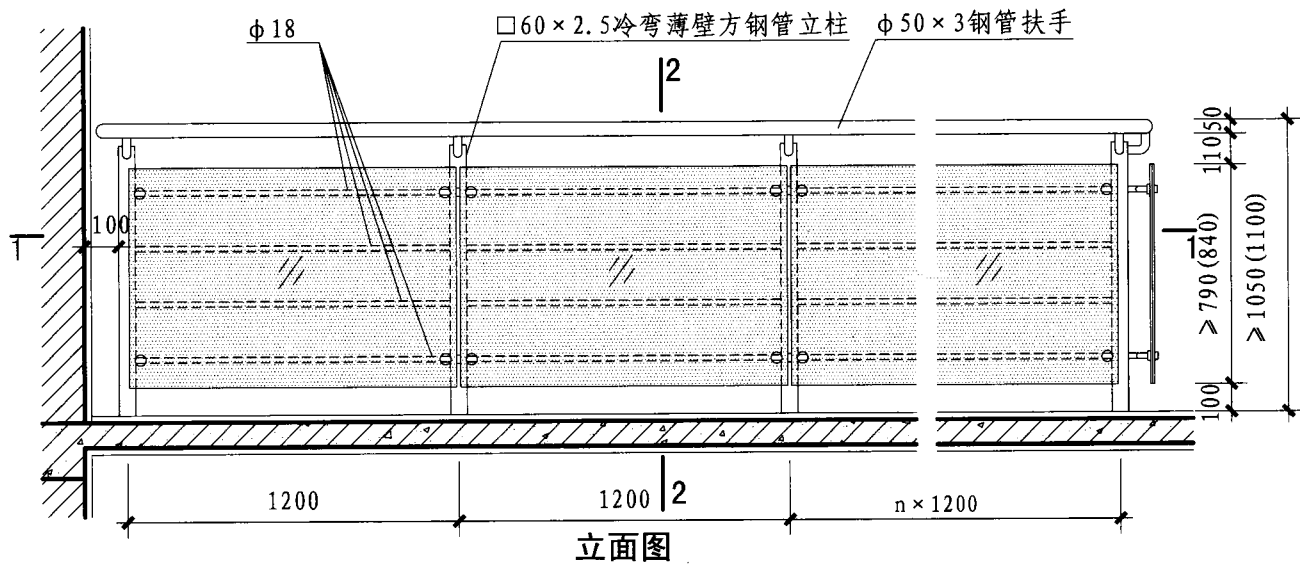
A



2-2

- 注：1. 当用于临空处栏杆时，栏杆离楼面或屋面0.10m高度内不应留空，做法见工程设计。如做钢筋混凝土翻边，可选详图(A)，栏板高度应从可踏面算起。
 2. 栏杆高度括号内尺寸用于七层及七层以上居住建筑的室内外平台栏杆。
 3. 选用栏板玻璃应符合《建筑玻璃应用技术规程》第7.2.5、7.2.6的要求。

玻璃平台栏板				图集号	11J930
审核	陶基力	何岩力	校对	王迎	王业
			设计	周祥茵	刘祥茵
			页	K14	



- 注: 1. 当用于临空处栏杆时, 栏杆离楼面或屋面0.10m高度内不应留空, 做法见工程设计。如做钢筋混凝土翻边, 可选详图(2), 栏板高度应从可踏面算起。
2. 栏杆高度括号内尺寸用于七层及七层以上居住建筑的室内外平台栏杆。
3. 选用栏板玻璃应符合《建筑玻璃应用技术规程》第7.2.5、7.2.6的要求。

玻璃平台栏板

图集号

11J930

审核 陶基力

陶基力

校对 王迎

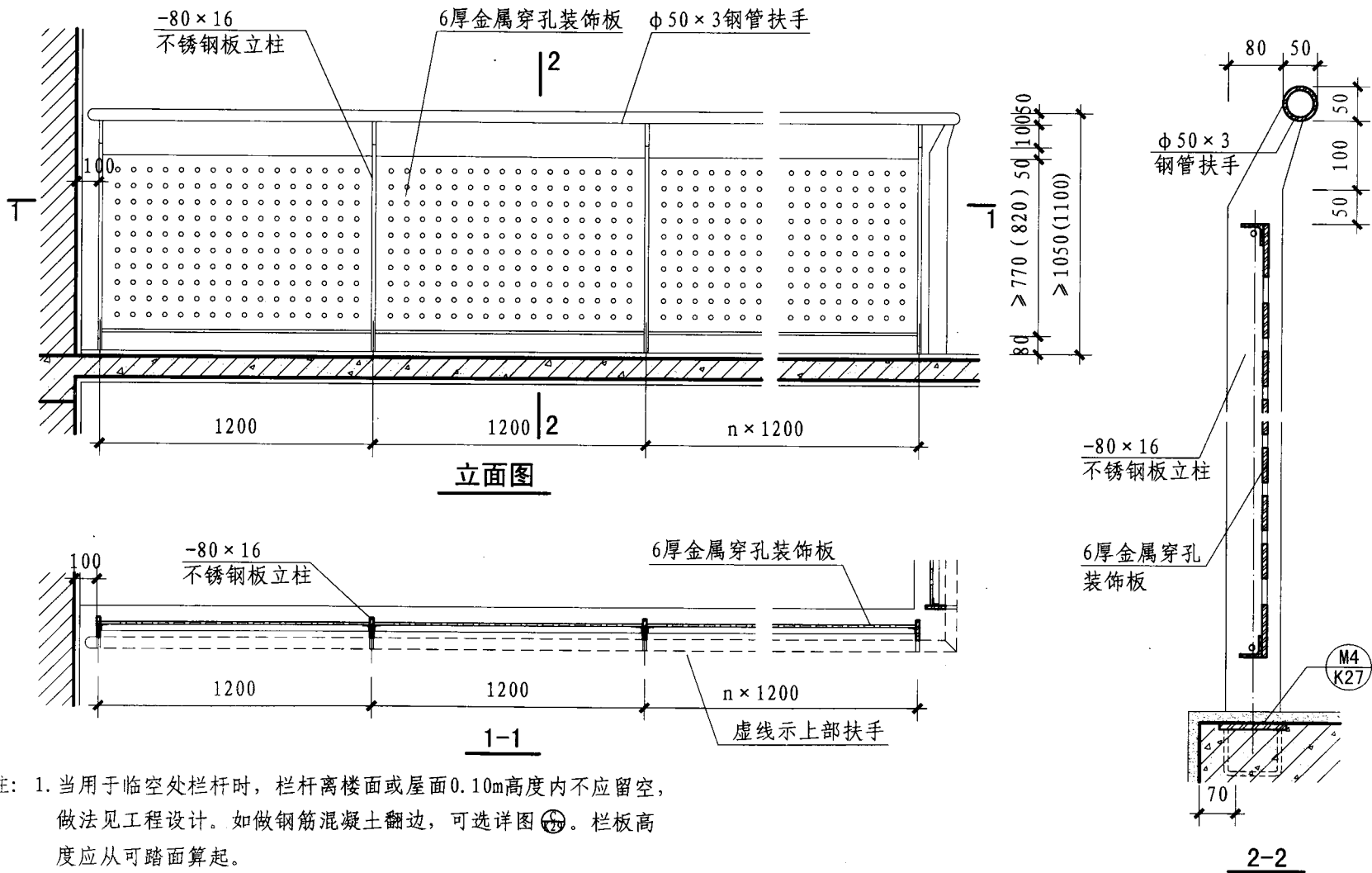
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

K15



金属板(网)平台栏杆

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 陶基力

校对 王迎

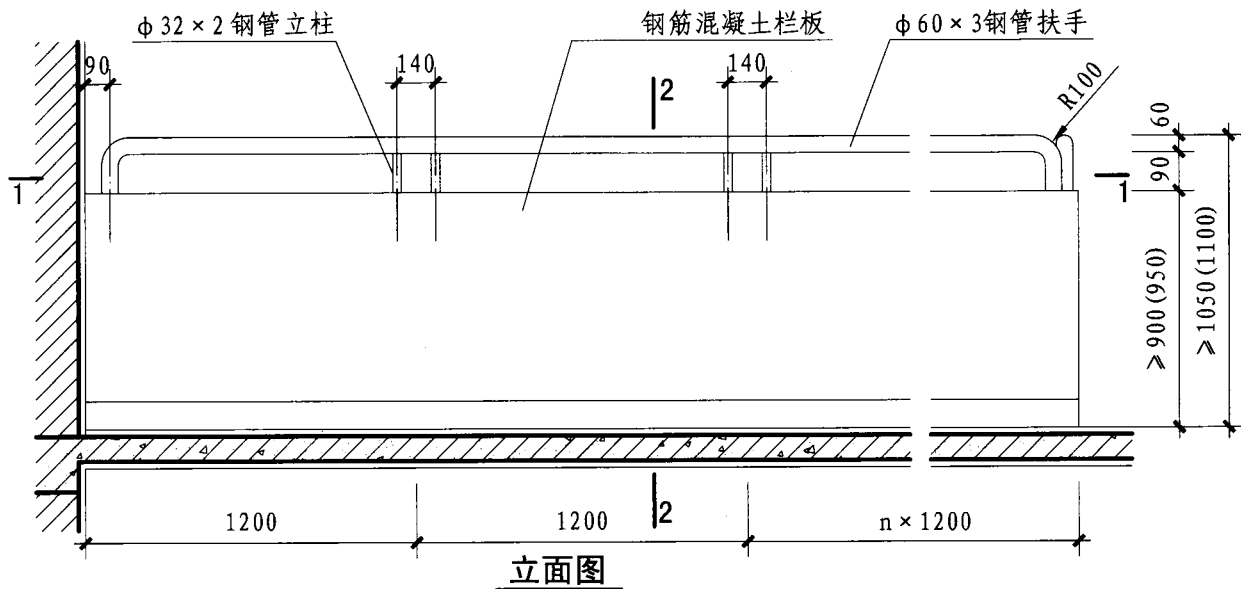
设计 王迎

设计 周祥茵

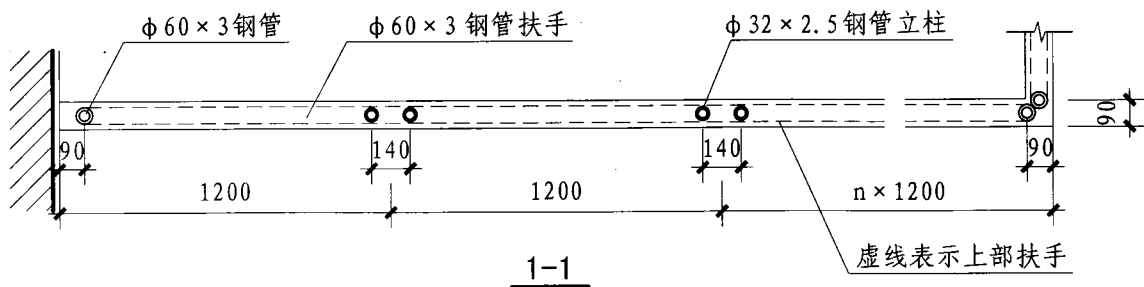
设计 周祥茵

页

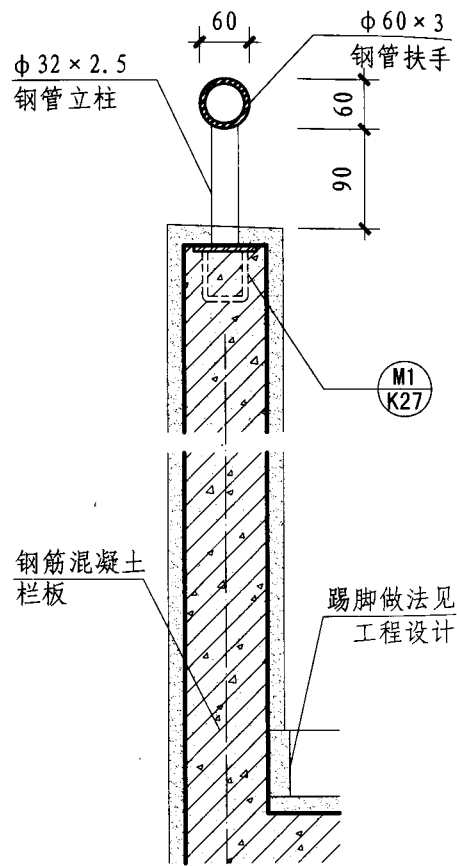
K16



立面图



1-1



2-2

注：1. 栏杆高度括号内尺寸用于七层及七层以上居住建筑的室内外平台栏杆。

2. 钢筋混凝土栏板的配筋、饰面做法和颜色见工程设计。

钢筋混凝土平台栏杆

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 陶基力

校对 王迎

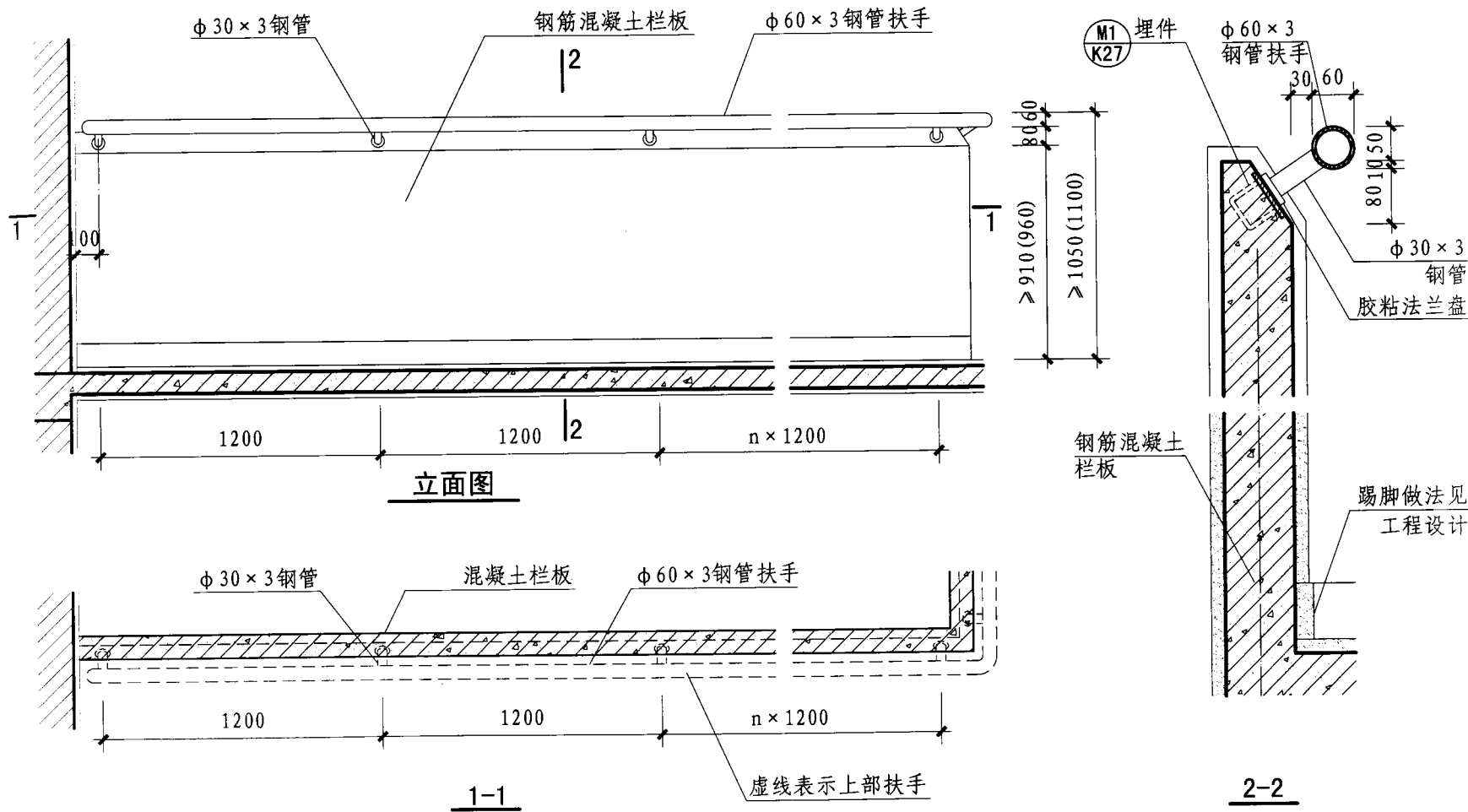
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

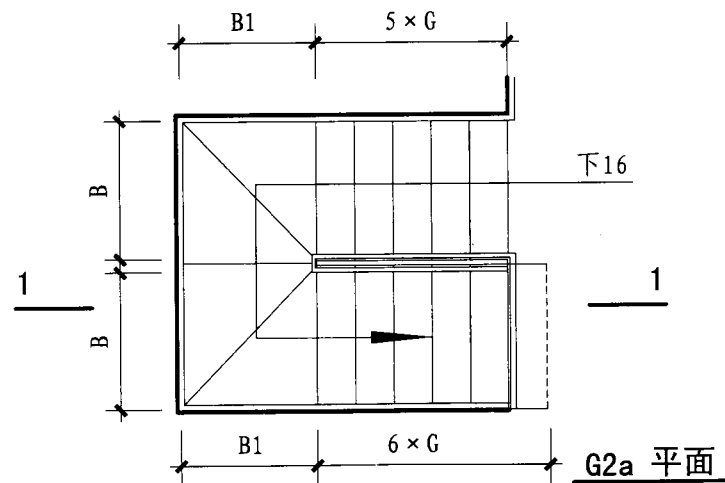
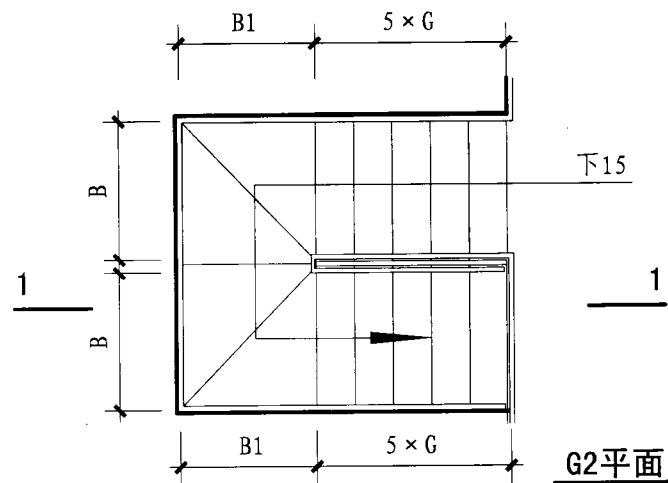
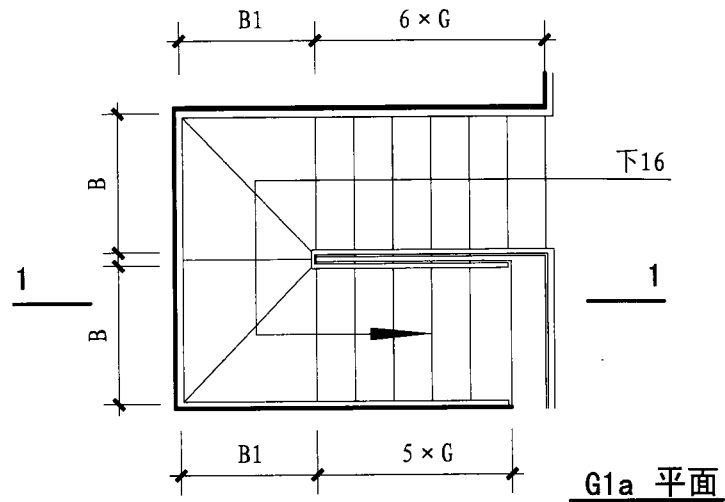
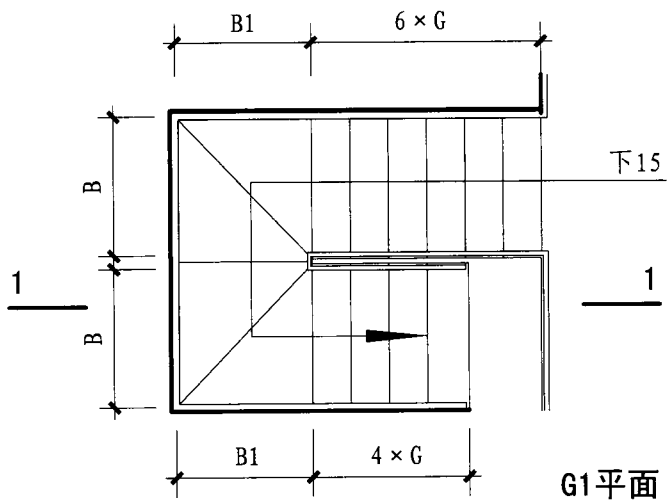
K17



注：1. 栏杆高度括号内尺寸用于七层及七层以上居住建筑的室内外平台栏杆。

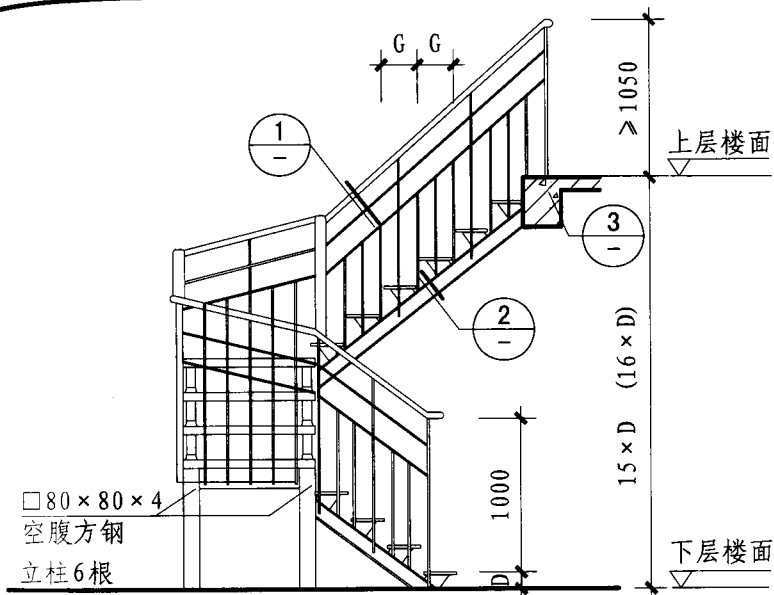
2. 混凝土栏板的配筋、饰面做法和颜色见工程设计。

钢筋混凝土平台栏板						图集号	11J930
审核	陶基力	徐志力	校对	王迎	王亚	设计	周祥茵 周祥茵
						页	K18

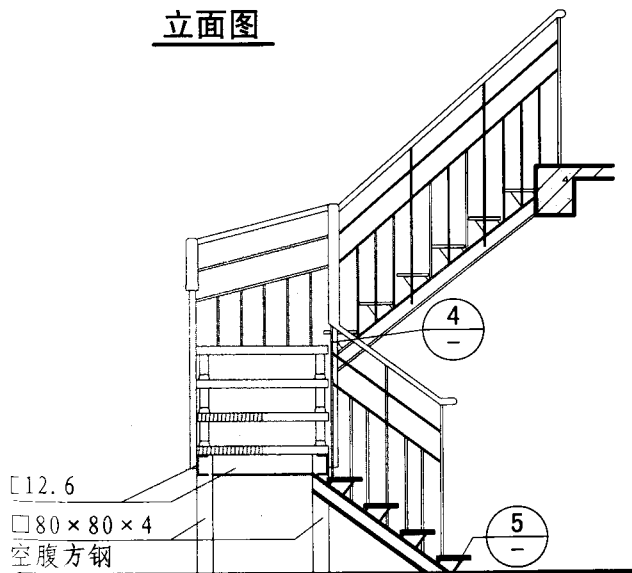


- 注：1. 梯段净宽 $B \geq 0.75\text{m}$ ，踏步宽 $G \geq 0.22\text{m}$ ，踏步高 $D \leq 0.20\text{m}$ 。
 2. 钢梯立面、1-1剖面见下页。
 3. B_1 应大于 B ，在有条件时宜做 $1.0 \sim 1.2\text{m}$ 宽。

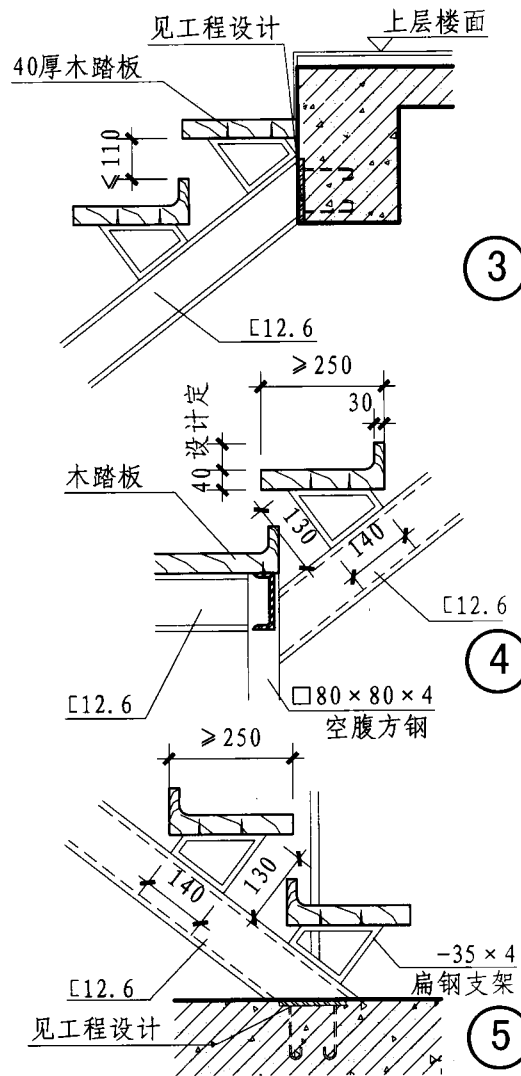
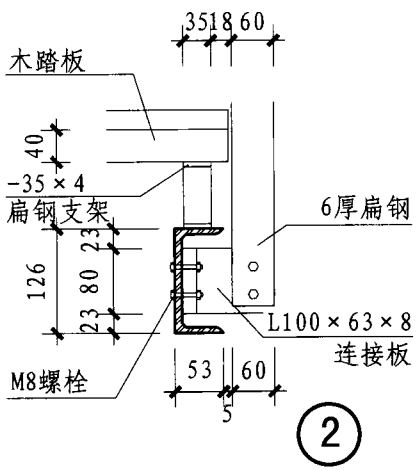
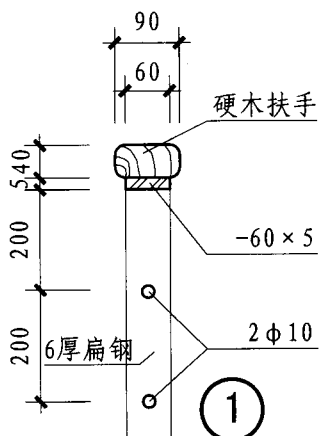
套内钢楼梯G1、G2平面图				图集号	11J930
审核	陶基力	徐卷力	校对	王迎	王迎
			设计	周祥茵	刘祥茵
			页		K19



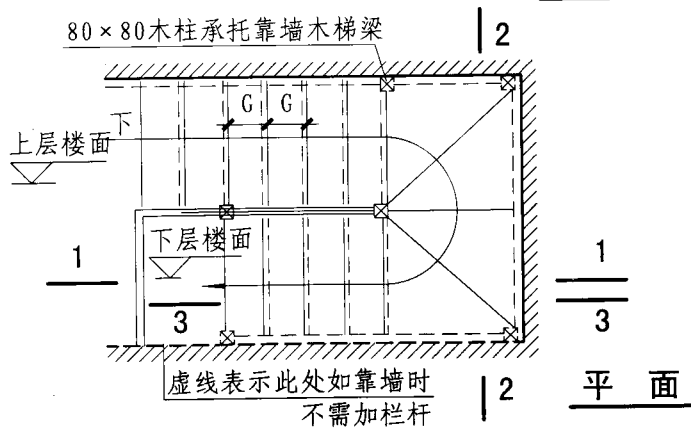
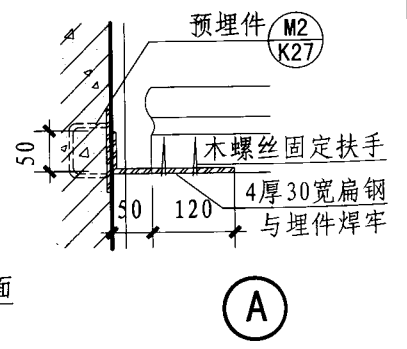
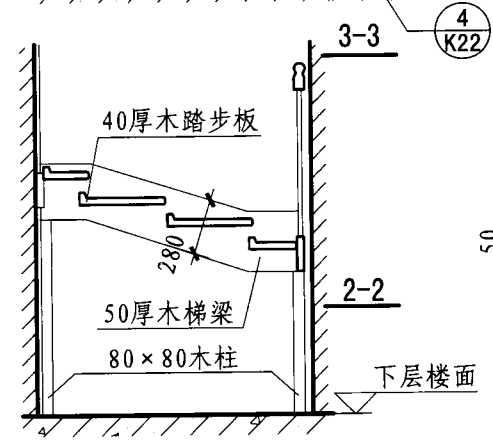
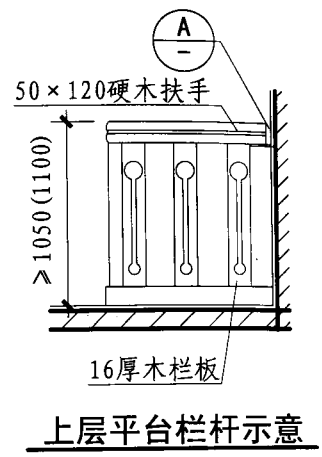
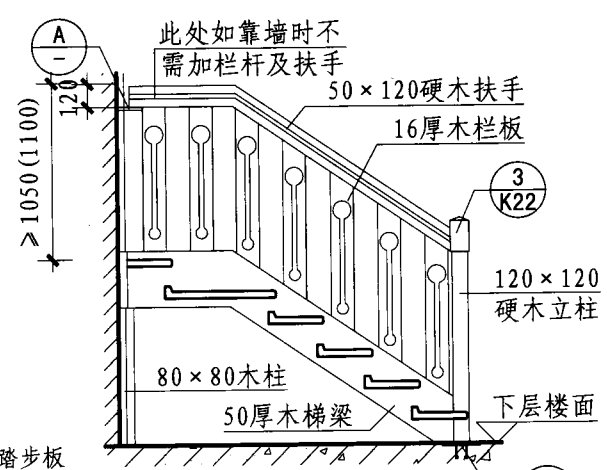
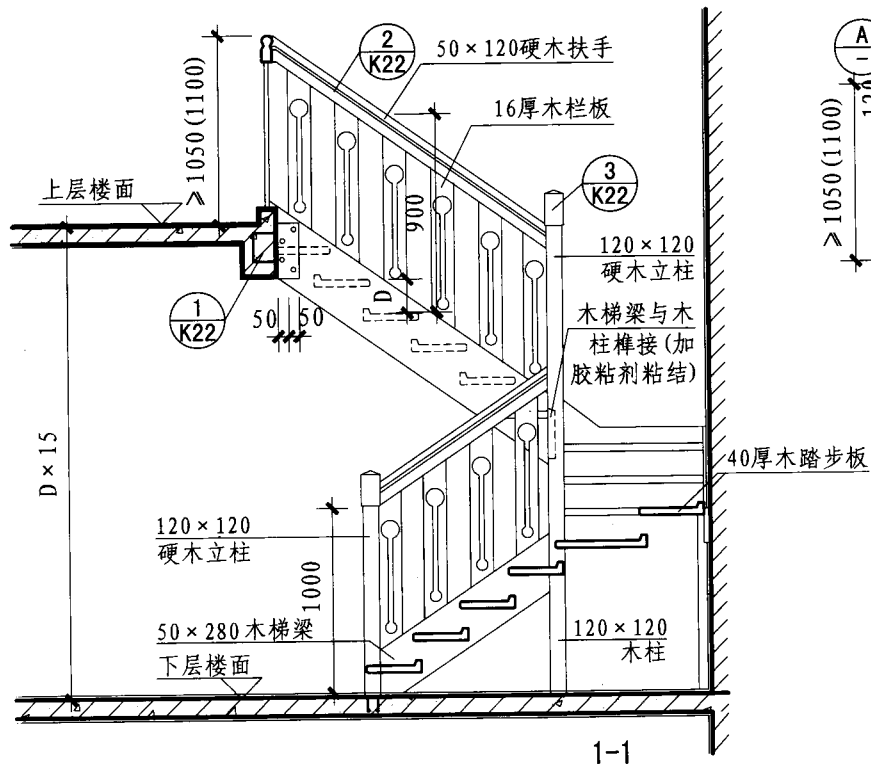
立面图



1-1

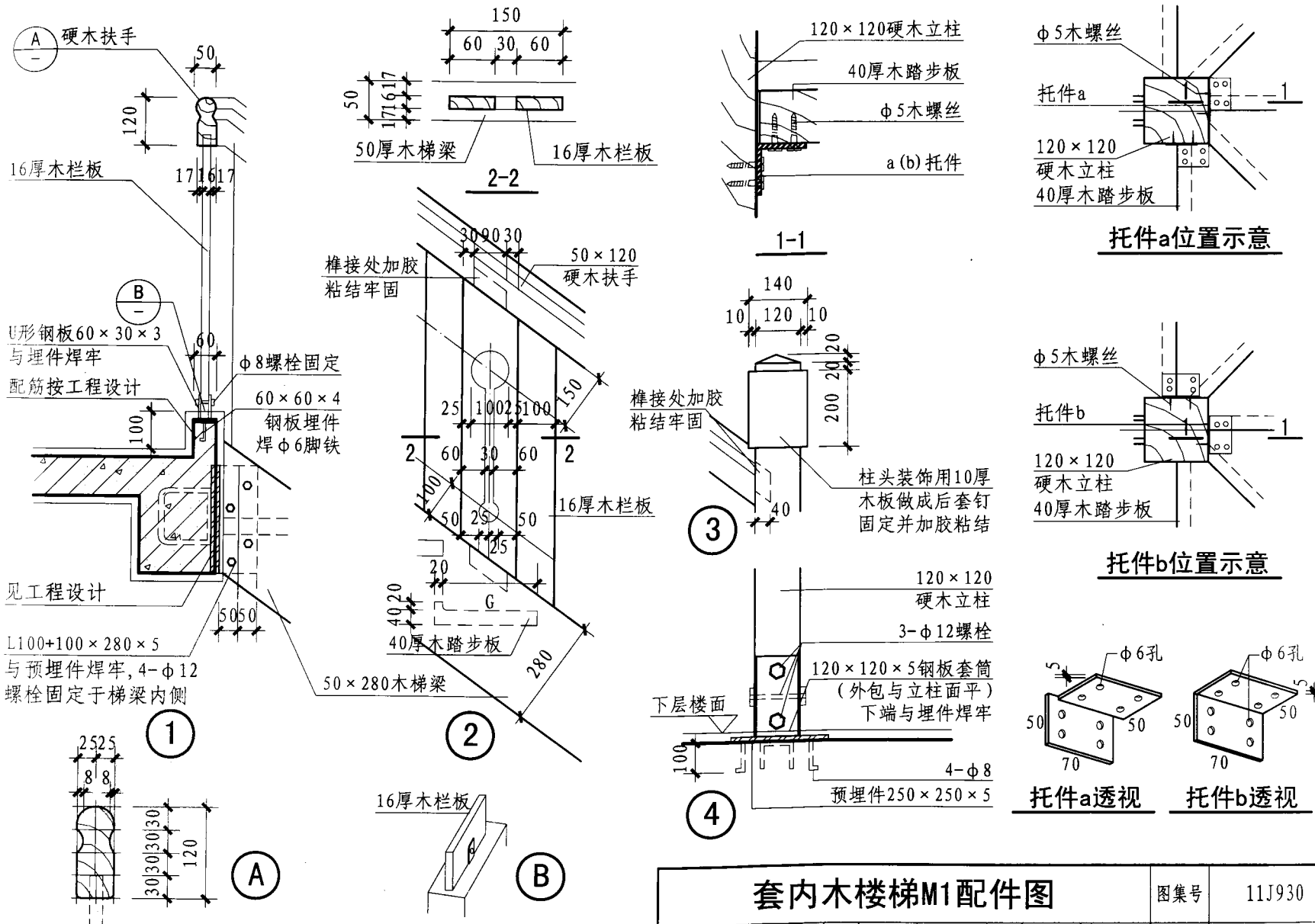


套内钢楼梯G1、G2详图				图集号	11J930
审核	陶基力	徐志力	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	刘祥茵	页	K20	

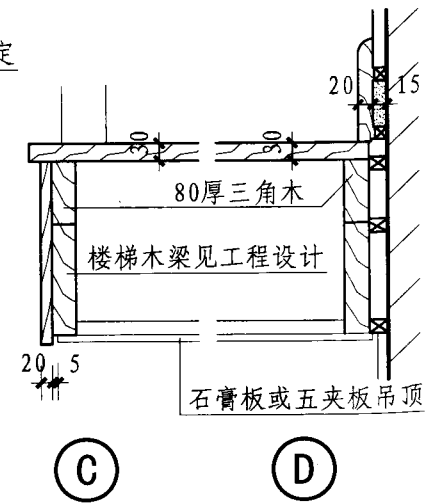
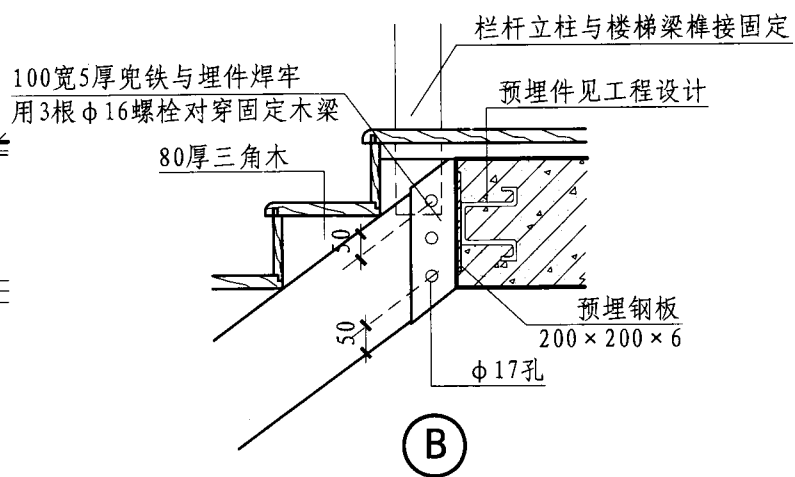
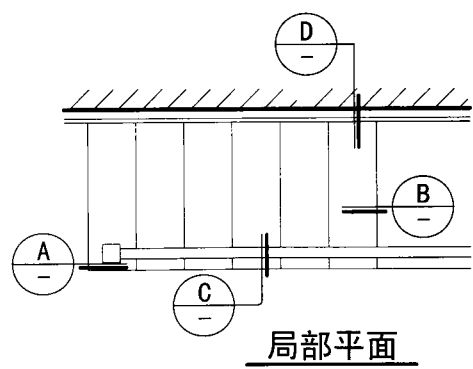
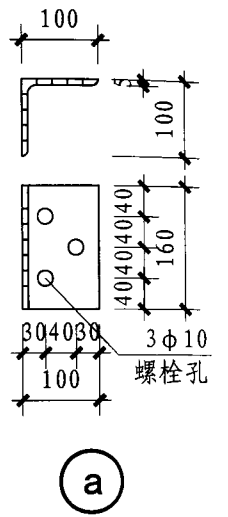
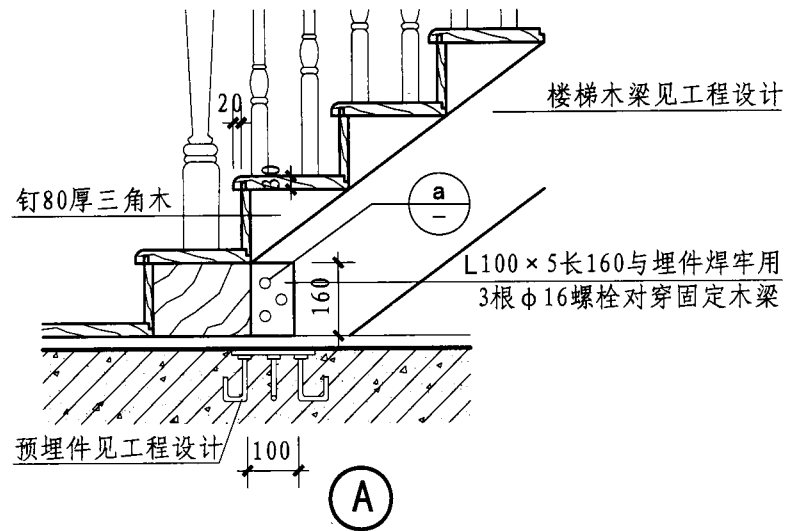
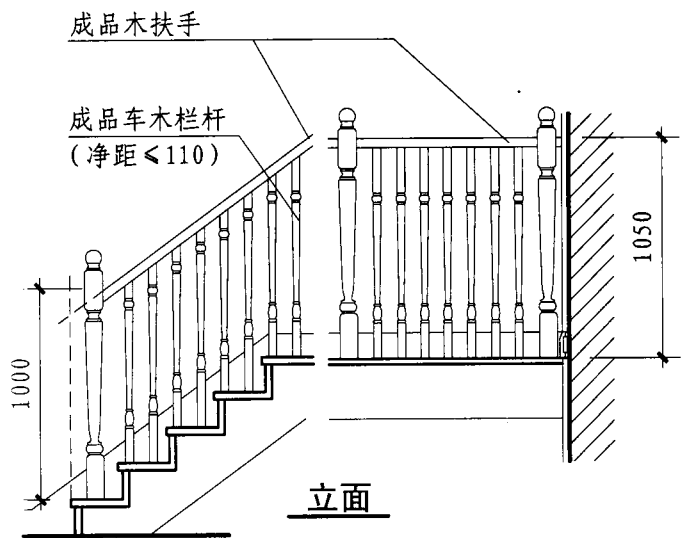


- 注: 1. 图中墙体、梁板仅为示意, 设计人也可按工程设计要求加以调整改变。
 2. 梯段净宽应 $\geq 0.75\text{m}$, 踏步宽度 G 应 $\geq 0.22\text{m}$, 高度 D 应 $\leq 0.20\text{m}$ 。
 3. 本图为木楼梯, 各构件间连接榫接并加胶粘剂为主。所采用木材均需进行水基型阻燃处理剂处理, 并满足防火要求。

套内木楼梯M1详图				图集号	11J930
审核	陶基力	佟志力	校对	王迎	王迎
设计				周祥茵	刘祥茵
				页	K21

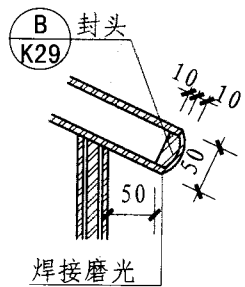
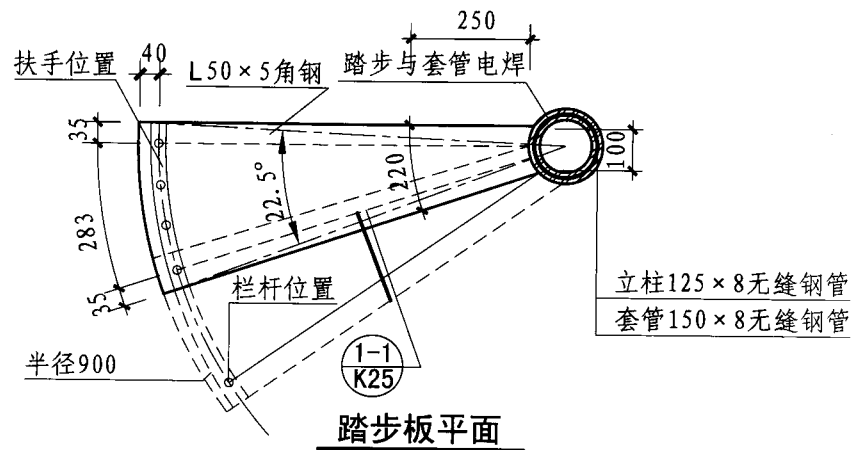
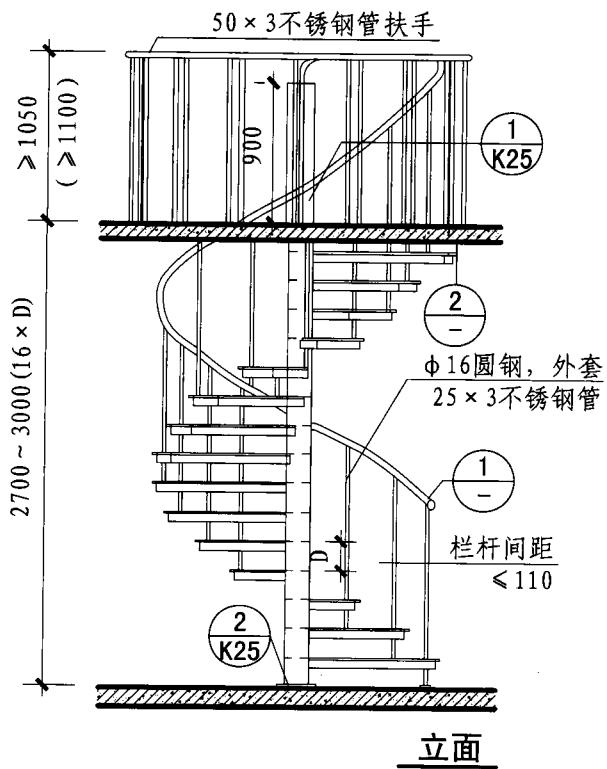


套内木楼梯M1配件图					图集号	11J930
审核	陶基力	徐志力	校对	王迎	设计	周祥茵
					页	K22

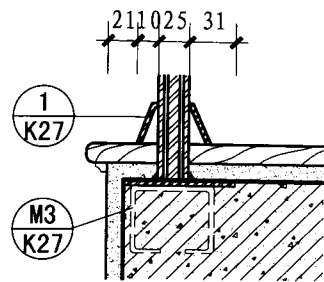


注：1. 本图平立面仅为示意，具体形式、梯段宽度及踏步尺寸见工程设计。
 2. 车木栏杆为定型产品，详细做法见厂家的资料。
 3. 本图所采用木材均需进行水基型阻燃剂处理，满足防火要求。

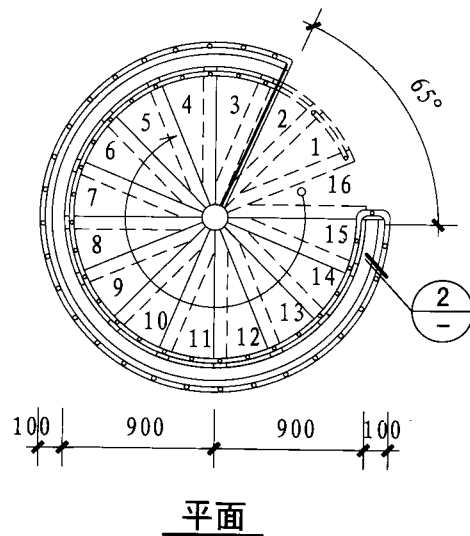
套内木楼梯M2详图				图集号	11J930
审核	陶基力	陶基力	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	页	K23	



1



2



套内钢木螺旋楼梯详图

图集号

11J930

审核 陶基力

陈卷力

校对 王迎

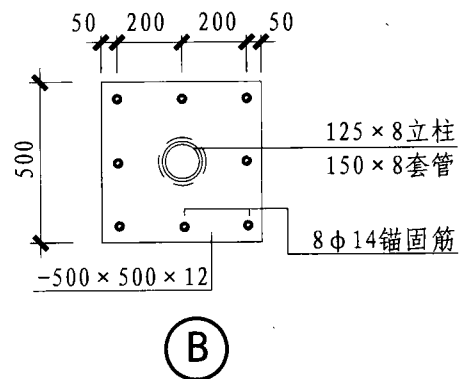
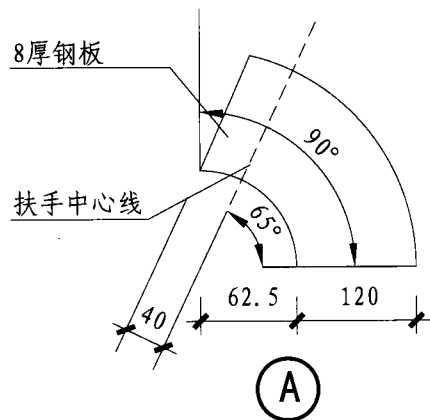
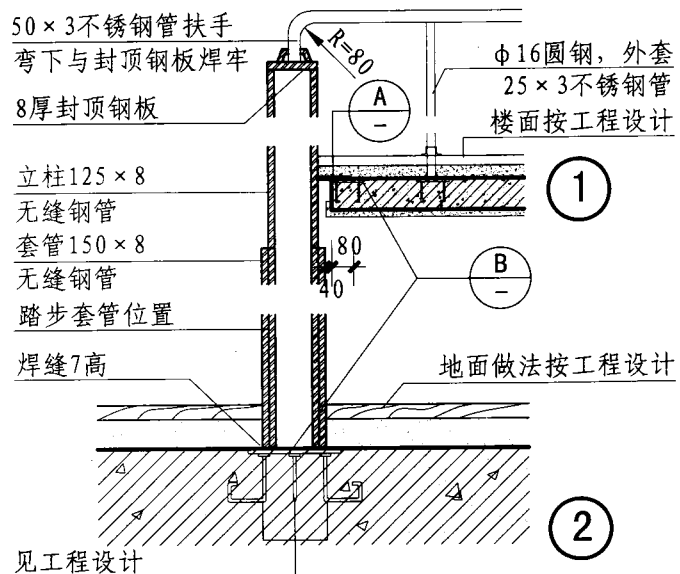
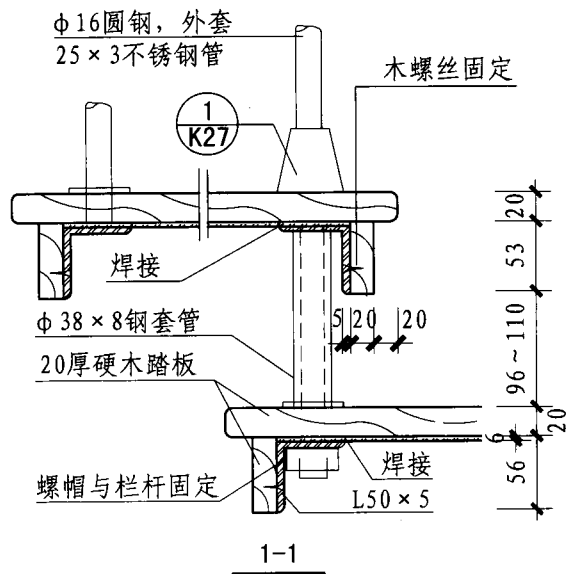
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

K24



- 注：1. 本楼梯仅适用做户内楼梯。D为踏步高，应 $\leq 0.20\text{m}$ 。
 2. 本楼梯钢材采用1级钢，电焊条E43，焊缝4~5，铁件均刷防锈漆一道、调漆两道，油漆颜色品种见工程设计。
 3. 钢踏板上贴20厚硬木踏板，采用木材均需进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求。

套内钢木螺旋楼梯配件图

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 周祥茵

校对 王迎

设计 周祥茵

设计 周祥茵

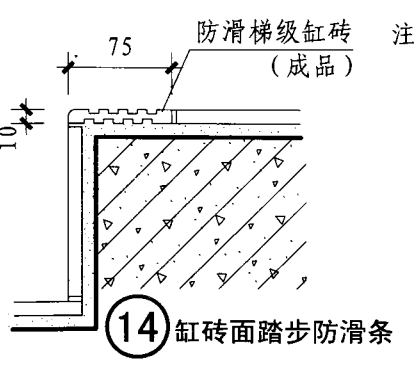
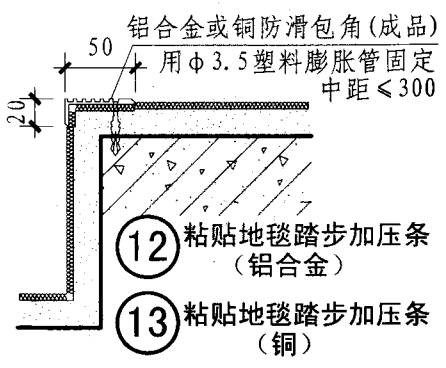
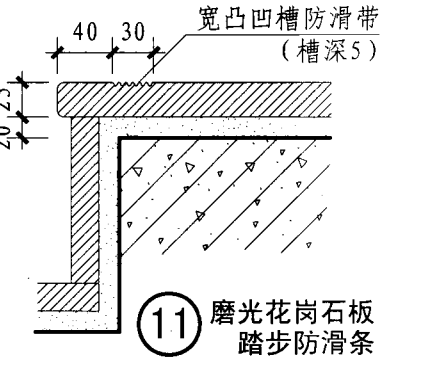
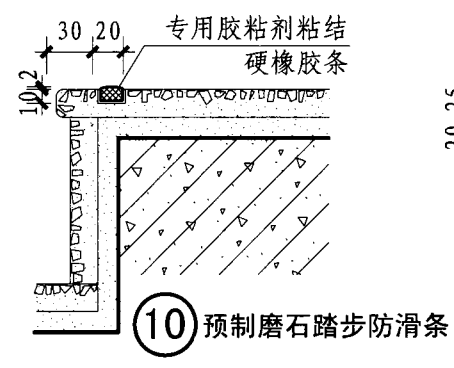
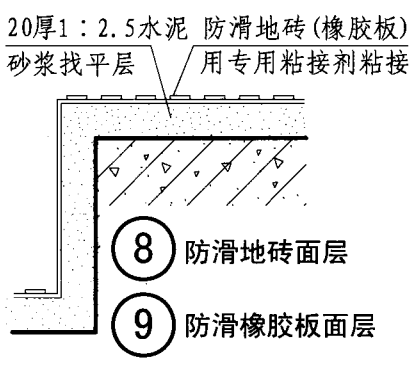
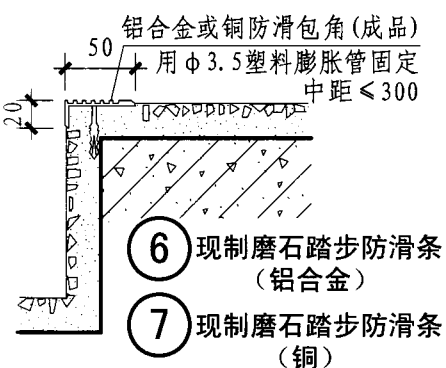
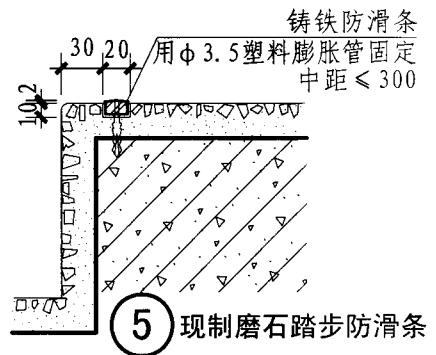
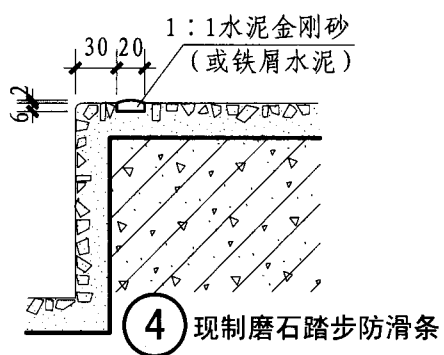
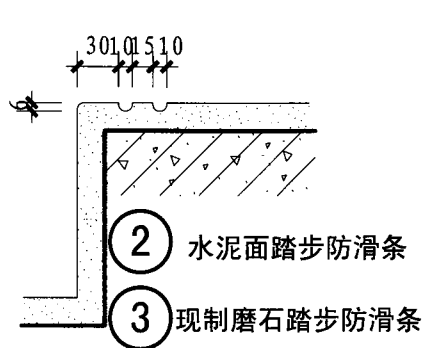
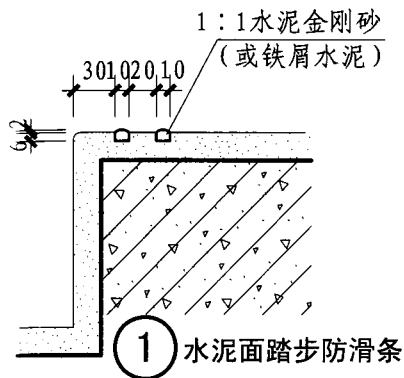
设计 周祥茵

设计 周祥茵

设计 周祥茵

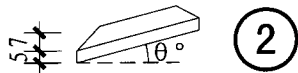
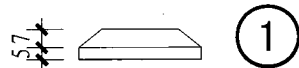
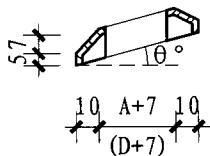
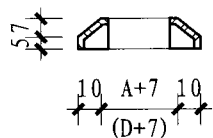
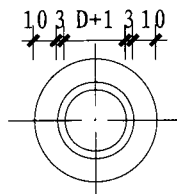
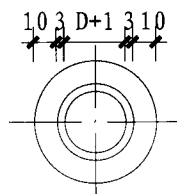
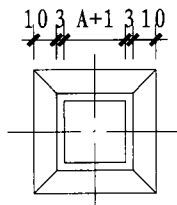
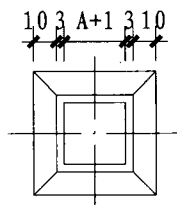
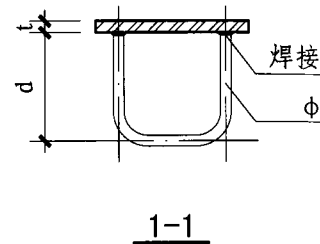
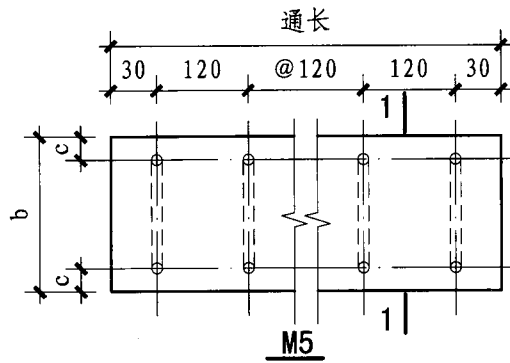
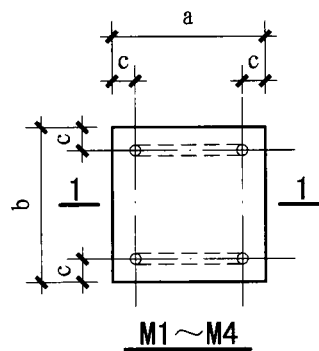
页

K25



- 注: 1. 踏步及防滑条形式的选择应与楼梯楼面面层材料一致。
2. 选用详图⑥、⑦时, 在踏步转角处应做凹口, 以便安装包角防滑条。
3. 详图⑧、⑨防滑地砖、橡胶板的规格、品种见工程设计。
4. 详图⑭防滑梯级缸砖铺砌时应先在背面涂刷界面剂一道, 然后用铺砌踏步缸砖同样的砂浆铺砌。

楼梯踏步防滑条形式								图集号	11J930
审核	陶基力	何志力	校对	王迎	王亚	设计	周祥茵	页	K26



预埋件尺寸表 (mm)

预埋件编号	a	b	c	d	t	φ
M1	90	90	20	100	6	8
M2	100	100	20	130	6	10
M3	100	100	20	100	6	8
M4	140	140	30	180	10	14
M5	通长	90	20	100	6	8

- 注: 1. 材料性能应符合说明中的要求。
 2. 埋件大小应根据单体工程进行验算。
 3. M5为长条形预埋件, 长度可以连续延伸。
 4. 预埋件下面的混凝土, 务必浇捣密实。混凝土强度 $\geq C25$ 。
 5. 本图D为楼梯栏杆圆形立柱直径, A为楼梯栏杆方形立柱边长。法兰盘底面斜度应与楼梯坡度相吻合。

预埋件、法兰盘详图

图集号

11J930

审核 陶基力

设计 陶基力

校对 王迎

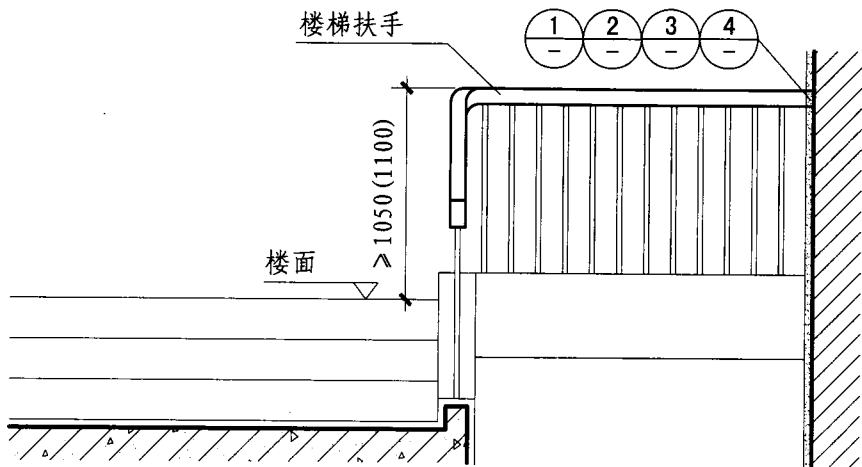
王迎

设计 周祥茵

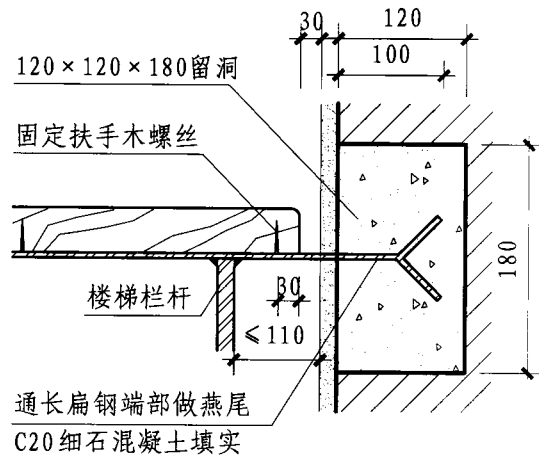
周祥茵

页

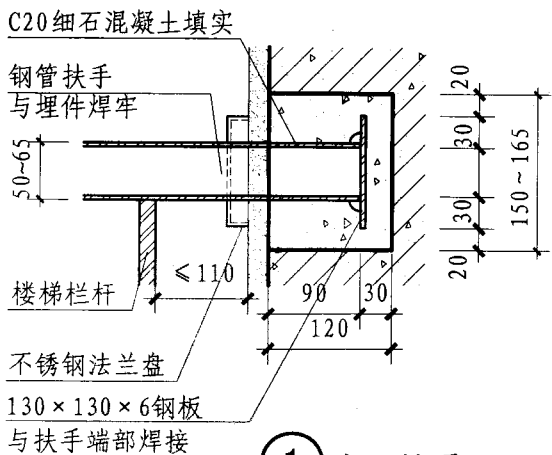
K27



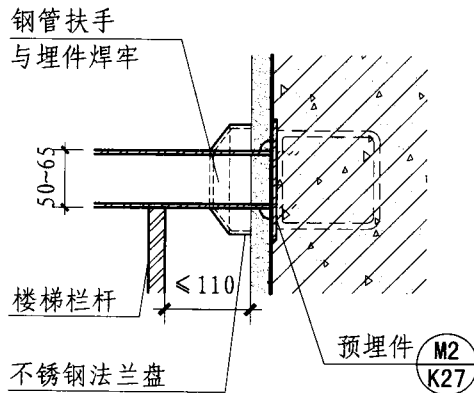
立面



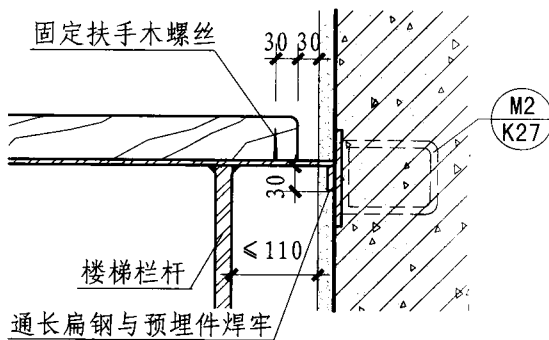
③ 硬木扶手



① 金属扶手



② 金属扶手



④ 硬木扶手

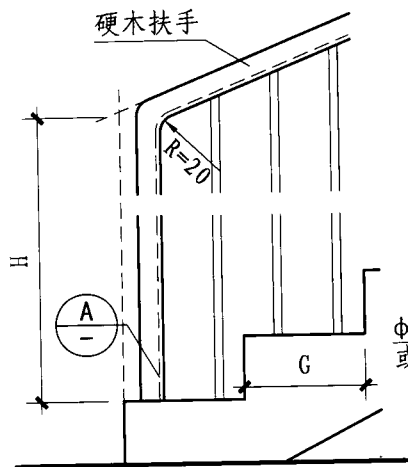
5. 当踢裙宽度 ≥ 220 时, 栏杆高度应从可踏面算起。

楼梯扶手末端与墙、柱连接形式

图集号 11J930

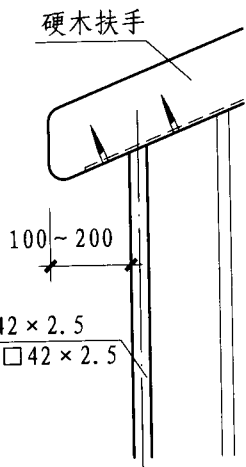
审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 K28

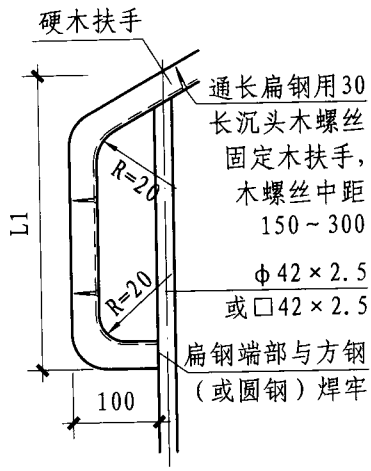


室内楼梯 $H \geq 2000$
室外楼梯 $H \geq 2100$

①

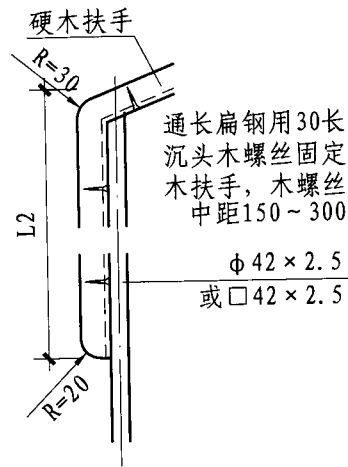


②



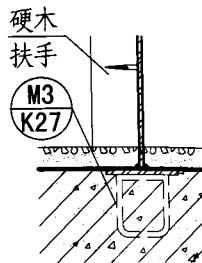
$L_1=350$ 或见工程设计

③



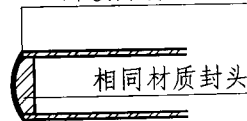
$L_2=650$ 或见工程设计

④



①

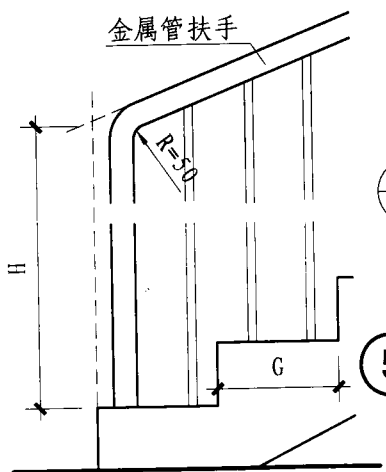
焊接并打磨抛光



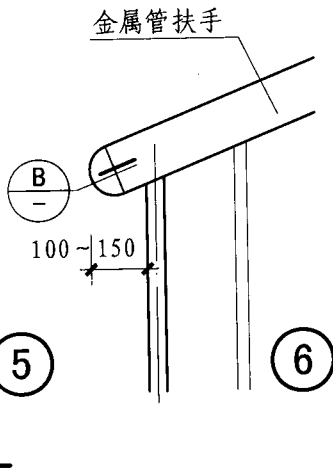
相同材质封头

②

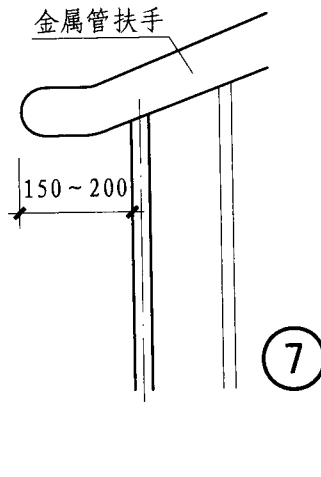
10 10
钢管或不锈钢管



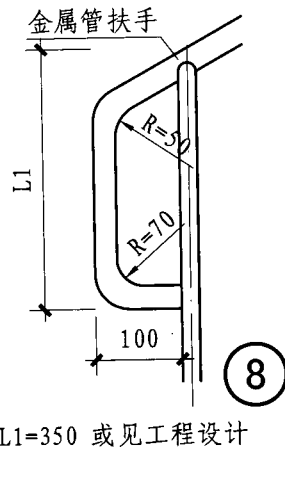
⑤



⑥

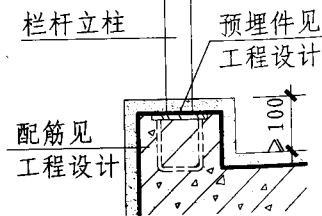


⑦



$L_1=350$ 或见工程设计

⑧



③

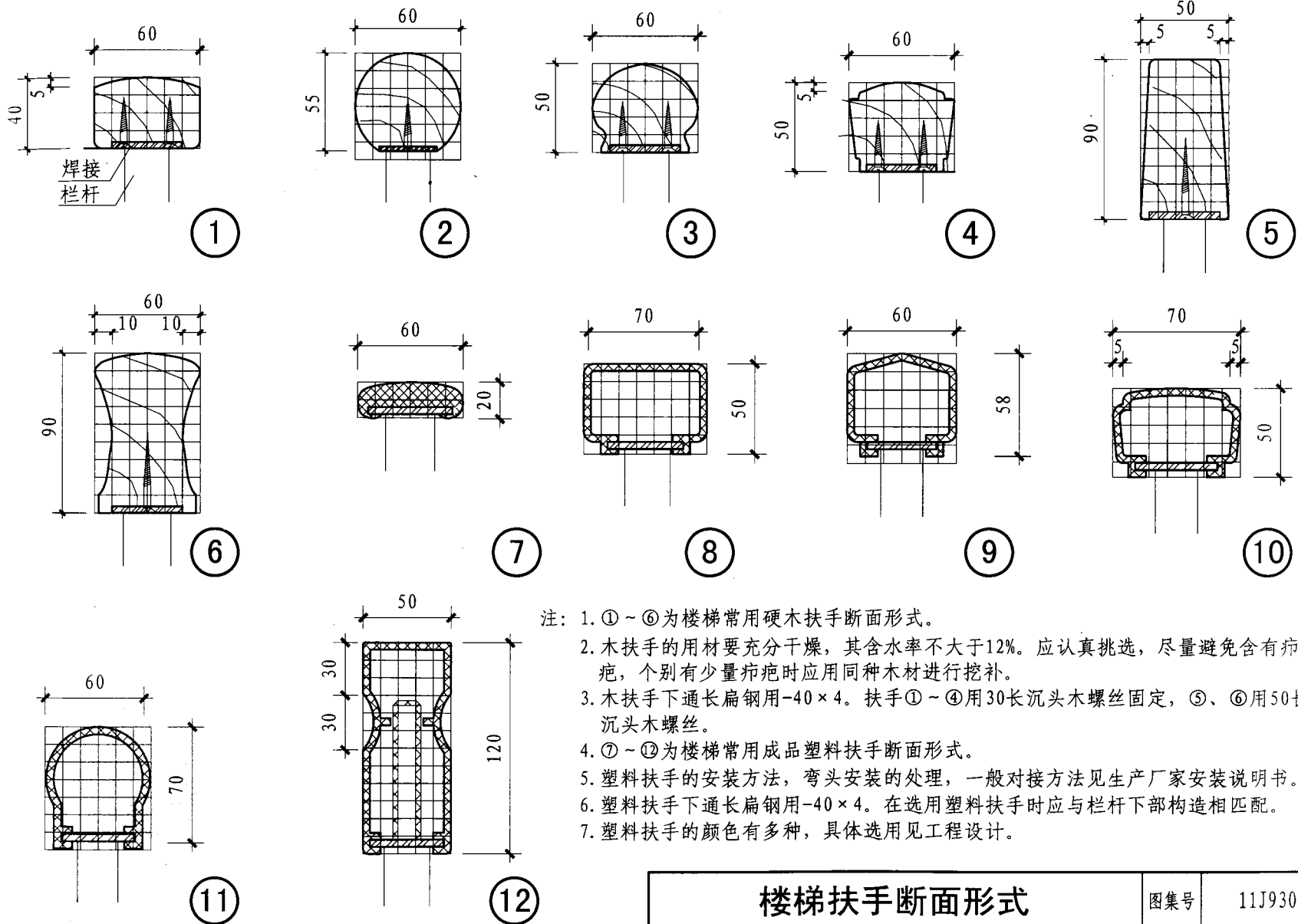
钢筋混凝土翻边

- 注: 1. 本图的8种木扶手和金属管扶手的起始端形式。
2. 栏杆垂直杆件间净空 ≤ 110 , 杆件密度根据G值做调整。
3. 扶手也可用成品塑料扶手替换, 断面形式见K30页。

楼梯扶手起始端形式

图集号 11J930

审核 陶基力 陶基力 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 K29



- 注：1. ①~⑥为楼梯常用硬木扶手断面形式。
 2. 木扶手的用材要充分干燥，其含水率不大于12%。应认真挑选，尽量避免含有疤，个别有少量疤时应应用同种木材进行挖补。
 3. 木扶手下通长扁钢用-40×4。扶手①~④用30长沉头木螺丝固定，⑤、⑥用50长沉头木螺丝。
 4. ⑦~⑫为楼梯常用成品塑料扶手断面形式。
 5. 塑料扶手的安装方法，弯头安装的处理，一般对接方法见生产厂家安装说明书。
 6. 塑料扶手下通长扁钢用-40×4。在选用塑料扶手时应与栏杆下部构造相匹配。
 7. 塑料扶手的颜色有多种，具体选用见工程设计。

楼梯扶手断面形式				图集号	11J930
审核	陶基力	设计	周祥苗	页	K30

常用门窗设计说明

1 编制内容

- 1.1 本图集常用门窗部分主要编入居住建筑常用的普通门窗、防盗安全门、防火门窗、外窗防盗网、门窗防护卷帘、小型汽车库门等,及相关立面、节点详图等。
- 1.2 由于门窗立面形状、式样繁多,本部分只提供基本洞口尺寸供选择,为满足需要,可由工程设计另行绘制门窗立面图或向厂家选购成品。

2 技术要求

- 2.1 本部分普通门窗包括:铝合金门窗、塑料门窗、彩板门窗、玻璃钢门窗及木门,多款形式厨、卫门。普通门窗种类、形式多样,本部分未全部给出立面图,仅给出设计中需要的节能相关数据。设计人可根据工程所在地区、建筑层数、窗墙面积比等,由相关居住建筑节能设计标准中查到门窗传热系数K及遮阳系数SC,利用图集提供的常用玻璃性能指标表、典型窗的传热系数近似计算表、常用整窗传热系数计算表,可查得所需的门窗种类、玻璃种类。每类节能门窗均有高、中、低档,主要区别在型材及五金配件的档次、组装加工的精密程度、物理性能的等级、型材表面的处理等。此外,还应根据相关规范确定门窗的气密、水密、抗风压、隔声及采光性能等级。
- 2.2 本部分防盗安全门均为钢质,主要用于户门,应符合《防盗安全门通用技术条件》GB17565-2007的要求,并根据工程实际情况,满足相关规范对保温、隔声的要求(即“三防门”)。防盗安全门应由具有相应生产资质的厂家生产。当作为防火门使用时,还应满足第2.3条相关规定(即“四防门”)。
- 2.3 防火门窗包括:带玻璃或不带玻璃钢质、木质、模压板装饰防火门;管道井防火门;钢防火窗;立面示意图及洞口与门框安装图。防火门窗的耐火极限分为甲级、乙级、丙级三级,工程设计中耐火极限由设计人根据防火规范等确定,并在设计图纸中标明。所有防火门窗选用的产品应有公安部门认可的检测机构出具的检验报告。所用的框、扇、填充材料、玻璃、门锁、合页、闭门器、顺序器等及防护、装饰材料等均应符合《防火门》GB12955-2008、《防火窗》GB16809-2008的要求。
- 2.4 厨房和卫生间门无通风百叶时,门扇均距地、楼面留出不小于30mm的缝隙。

- 2.5 外窗防盗网、卷帘护板、车库门,只给出常用的安装详图。花样、式样由设计人定。外墙防盗网应设有带锁可开启的紧急逃生口。
- 2.6 车库门的立面形式给出两种:a型门为保温型,适用于有保温要求车库。b型门为非保温型,适用于无保温要求地区或不采暖车库。

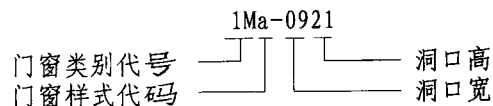
3 门窗类别及代号(见表L-1)

表L-1 门窗类别及代号

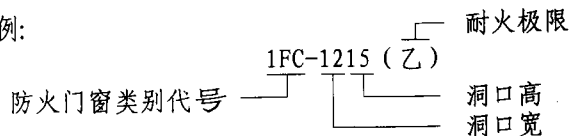
代号	类别	索引	代号	类别	索引
1M	钢防盗安全门	L2页	1FM	钢防火防盗安全门	L2页
2M	木夹板门	L2页	2FM	钢防火门	L2页
3M	木镶板门	L3页	3FM	木防火门	L2页
4M	模压门	L4页	4FM	模压防火门	L4页
5M	厨卫钢门	L5页	5FM	管道井钢防火门	L7页
6M	厨卫木门	L6页	6FM	管道井木防火门	L8页
7M	铝合金门	L9页	1FC	钢固定防火窗	L10页
8M	塑料门	L9页	1C	铝合金窗	L10页
9M	手动卷帘门	L29页	2C	塑料窗	L10页
10M	电动卷帘门	L30页	3C	玻璃钢窗	L10页
11M	车库电动折板门	L33页	4C	彩板钢窗	L10页

4 门窗索引方法

4.1 普通门窗示例:



4.2 防火门窗示例:



常用门窗设计说明						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	L1

洞口尺寸		800	900	1000	1200	1500	1800	2100
框口尺寸		780	880	980	1180	1480	1780	2080
		45 690 45	45 790 45	45 890 45	45 1090 45	45 1390 45	45 1690 45	45 1990 45
2200	2190							
	2100							
2200	2190							
	2100							

注：1. 本页图M代表1M-钢防盗安全门、2M-木夹板门；1FM-钢防火防盗安全门、2FM-钢防火门、3FM-木防火门。

2. Ma-带玻璃门、Mb-不带玻璃门。

门常用洞口尺寸选用图

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

L2

洞口尺寸		1000	1100	1200	1500	1000	1100	1200	1500
框口尺寸		980	1080	1180	1480	980	1080	1180	1480
		45 890 45	45 990 45	45 1090 45	45 1390 45	45 890 45	45 990 45	45 1090 45	45 1390 45
2200	2190								
	2100	2090							
2200	2190								
	2100	2090							

注：3M绘出了四种常用样式，分别用a、b、c、d代码表示。

3M镶板木门选用图

图集号

11J930

审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 刘祥茵

页

L3

洞口尺寸		1000	1100	1200	1500	1000	1100	1200	1500
框口尺寸		980	1080	1180	1480	980	1080	1180	1480
2200	2190	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45
2100	2090	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45
2200	2190	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45
2100	2090	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45	45, 890, 45	45, 990, 45	45, 1090, 45	45, 1390, 45

注：本页图M代表4M-模压门、4FM-模压防火门，M绘出了四种常用样式，分别用a、b、c、d代码表示。

模压门、模压防火门选用图

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 L4

洞口尺寸 800 (900)	800 (900)	800 (900)	800 (900)	800 (900)	800 (900)	800 (900)						
							框口尺寸 780 (880)	780 (880)	780 (880)	780 (880)	780 (880)	780 (880)
2100 (2000) 2090 (1990)												
5Ma-0821 5Ma-0820 5Ma-0921 5Ma-0920	5Mb-0821 5Mb-0820 5Mb-0921 5Mb-0920	5Mc-0821 5Mc-0820 5Mc-0921 5Mc-0920	5Md-0821 5Md-0820 5Md-0921 5Md-0920	5Me-0821 5Me-0820 5Me-0921 5Me-0920	5Mf-0821 5Mf-0820 5Mf-0921 5Mf-0920	5Mg-0821 5Mg-0820 5Mg-0921 5Mg-0920	5Mh-0821 5Mh-0820 5Mh-0921 5Mh-0920	5Mj-0821 5Mj-0820 5Mj-0921 5Mj-0920	5Mk-0821 5Mk-0820 5Mk-0921 5Mk-0920	5Ml-0821 5Ml-0820 5Ml-0921 5Ml-0920	5Mm-0821 5Mm-0820 5Mm-0921 5Mm-0920	

注：钢门表面油漆种类及颜色由设计人定。门玻璃应采用安全玻璃，厚度不宜小于5厚，单块面积较大时，应经计算确定。门宽度可由设计人根据需要调整。

5M厨卫钢门选用图

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

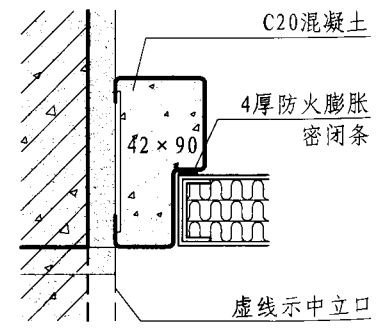
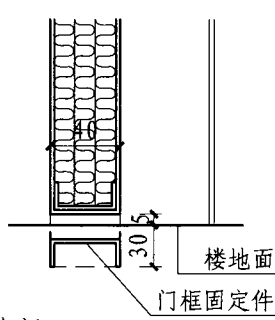
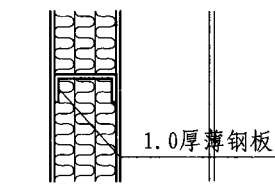
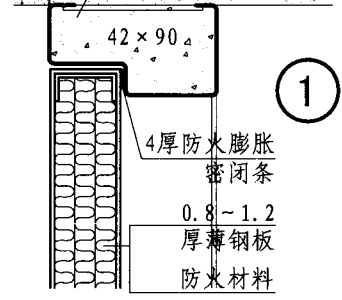
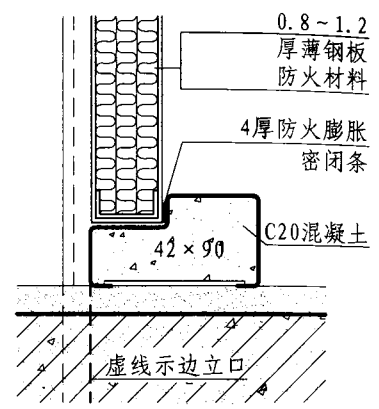
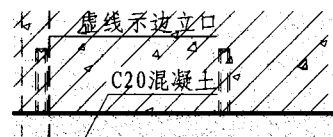
L5

洞口尺寸	800 (900)	800 (900)	800 (900)	800 (900)	800 (900)	800 (900)
框口尺寸	780 (880)	780 (880)	780 (880)	780 (880)	780 (880)	780 (880)
	460 (560)	460 (560)	460 (560)	460 (560)	460 (560)	460 (560)
	40	40	40	40	40	40
	120	120	120	120	120	120
	120	120	120	120	120	120
	40	40	40	40	40	40
2090 (1990)	<p>6Ma-0821 6Ma-0820 6Ma-0921 6Ma-0920</p>	<p>6Mb-0821 6Mb-0820 6Mb-0921 6Mb-0920</p>	<p>6Mc-0821 6Mc-0820 6Mc-0921 6Mc-0920</p>	<p>6Md-0821 6Md-0820 6Md-0921 6Md-0920</p>	<p>6Me-0821 6Me-0820 6Me-0921 6Me-0920</p>	<p>6Mf-0821 6Mf-0820 6Mf-0921 6Mf-0920</p>
2100 (2000)	<p>6Mg-0821 6Mg-0820 6Mg-0921 6Mg-0920</p>	<p>6Mh-0821 6Mh-0820 6Mh-0921 6Mh-0920</p>	<p>6Mj-0821 6Mj-0820 6Mj-0921 6Mj-0920</p>	<p>6Mk-0821 6Mk-0820 6Mk-0921 6Mk-0920</p>	<p>6Ml-0821 6Ml-0820 6Ml-0921 6Ml-0920</p>	<p>6Mm-0821 6Mm-0820 6Mm-0921 6Mm-0920</p>

注：木材可选用优质硬木或中密度板贴硬木皮的做法，油漆种类及颜色由设计人定。门玻璃应采用安全玻璃，厚度不宜小于5厚，单块面积较大时，应经计算确定。门宽度可由设计人根据需要调整。

6M厨卫木门选用图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	页	L6	

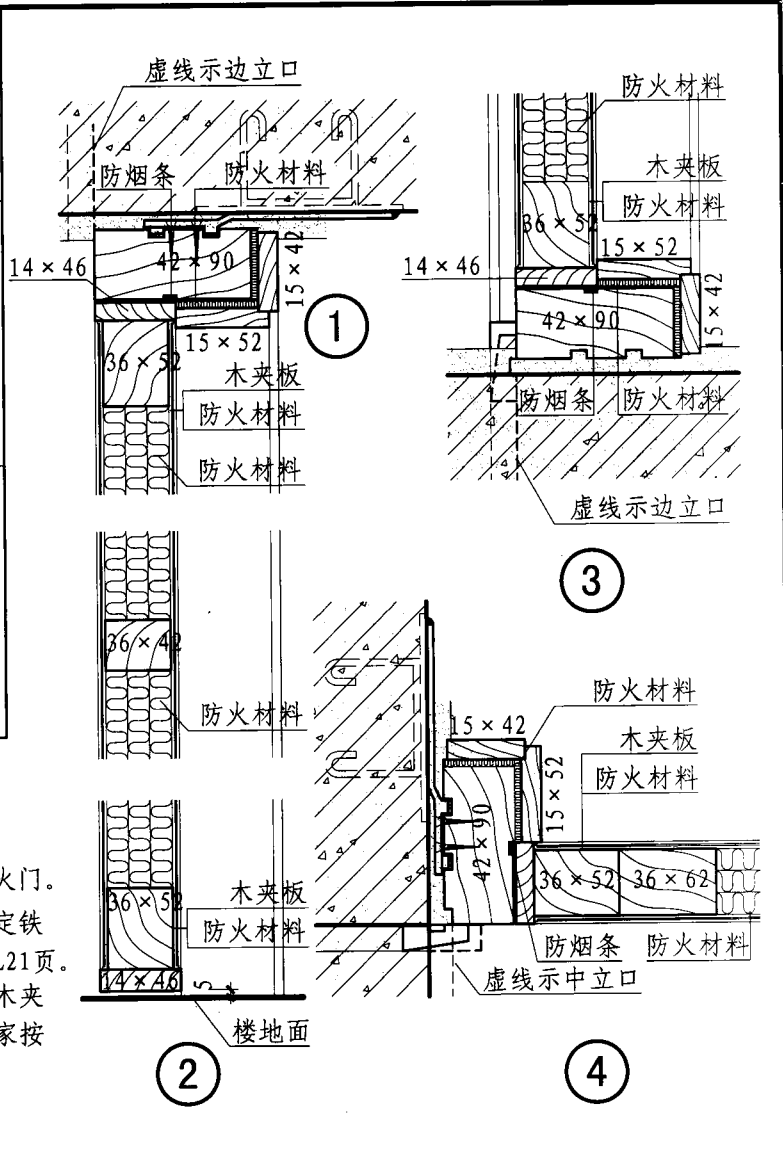
	洞口尺寸	600	
	框口尺寸	580	
2100	2090	42 496 42	42 496 42
		<p>5FMa-0621</p>	<p>5FMb-0621</p> <p>剖面</p>
2000	1990	42 1943 42	42 1906 42
		<p>5FMa-0620</p>	<p>5FMb-0620</p> <p>剖面</p>
1800	1790	42 1706 42	
		<p>5FMb-0618</p>	<p>剖面</p>
1500	1490	42 1406 42	
		<p>5FMb-0615</p>	<p>剖面</p>



注：1. 本图为丙级钢质防火门。
2. 门框与门洞连接固定铁件同钢防火门。见L20页。

5FM管道井钢防火门选用图		图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎 王亚
设计	周祥茵	页	L7

洞口尺寸		600	
框口尺寸		580	
2100 2090	42 496 42	42 496 42	剖面
	42 2043 42 5	42 2006 42	
2000 1990	42 1943 42 5	42 1906 42	剖面
	42 1706 42 200	200	
1800 1790	42 1706 42 200	200	剖面
	42 1406 42 600	600	
1500 1490	42 1406 42 600	600	剖面



注:

1. 本图为丙级木质防火门。
2. 门框与门洞连接固定铁件同木防火门。见L21页。
3. 所注的防火材料及木夹板均由定点生产厂家按规范要求制作。

6FM管道井木防火门选用图

图集号

11J930

审核 顾伯岳

设计 王迎

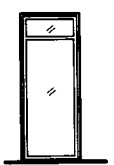
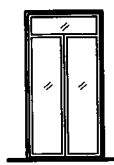
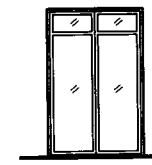
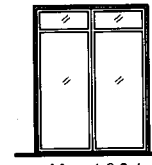
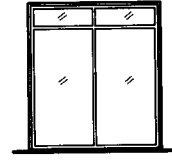
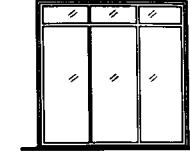
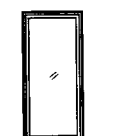
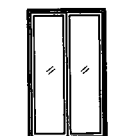
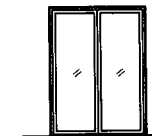
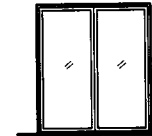
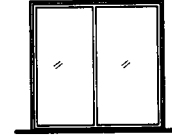
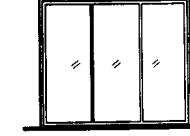
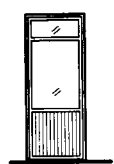
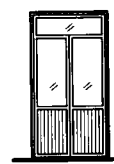
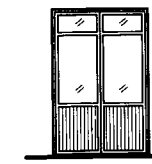
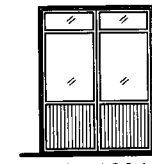
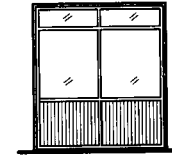

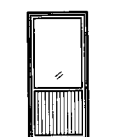

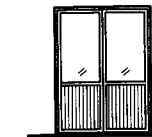
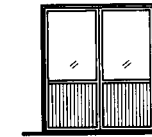
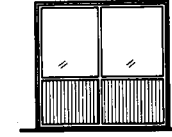

校对 王迎

设计 周祥茵

设计 周祥茵

页

L8

洞口尺寸		900	1200	1500	1800	2100	2400
框口尺寸		880	1180	1480	1780	2080	2380
		40 800 40	40 1100 40	40 1400 40	40 1700 40	40 2000 40	40 2300 40
2400 2390	1960 350 40	 Ma-0924	 Ma-1224	 Ma-1524 Mb-1524	 Ma-1824 Mb-1824	 Mb-2124	 Mb-2424
	2100 2090	 Ma-0921	 Ma-1221	 Ma-1521 Mb-1521	 Ma-1821 Mb-1821	 Mb-2121	 Mb-2421
2400 2390	1960 350 40	 Mc-0924	 Mc-1224	 Mc-1524 Md-1524	 Mc-1824 Md-1824	 Md-2124	 Md-2424
	2100 2090	 Mc-0921	 Mc-1221	 Mc-1521 Md-1521	 Mc-1821 Md-1821	 Md-2121	 Md-2421



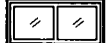
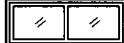





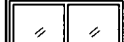




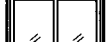
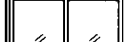
















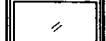
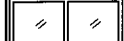

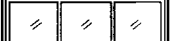
注: 1. 本页图M代表7M-铝合金门; 8M-塑料门。a为全玻平开门, b为全玻推拉门, c为半玻平开门, d为半玻推拉门。全玻门应采用安全玻璃。
2. 本图按外墙门绘制, 应满足气密性要求。玻璃种类及厚度由设计人选定。

阳台门常用洞口尺寸选用图

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页 L9

洞口尺寸		600	900	1200	1500	1800	2100
框口尺寸		570	870	1170	1470	1770	2070
600	570	 C-0606	 C-0906	 C-1206	 C-1506	 C-1806	 C-2106
900	870	 C-0609	 C-0909	 C-1209	 C-1509	 C-1809	 C-2109
1200	1170	 C-0612	 C-0912	 C-1212	 C-1512	 C-1812	 C-2112
1400	1370	 C-0614	 C-0914	 C-1214	 C-1514	 C-1814	 C-2114
1500	1470	 C-0615	 C-0915	 C-1215	 C-1515	 C-1815	 C-2115
1800	1770	 C-0618	 C-0918	 C-1218	 C-1518	 C-1818	 C-2118

注: 1. 本页图C代表1C、2C、3C、4C、1FC。开启扇及其开启方式由工程确定(1FC为固定窗)。
2. 适用墙体: a. 钢筋混凝土墙, b. 混凝土空心砌块墙(窗两侧的空心砌块用混凝土填充), c. 砖墙, d. 其他轻型防火隔墙(两侧可做钢筋混凝土构造柱)。

窗常用洞口尺寸选用图

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

L10

玻璃性能指标表

玻璃品种		可见光透射比 τ_v	太阳光总透射比 g_g	遮阳系数 SC	传热系数 $U(K) [W/(m^2 \cdot K)]$
透明玻璃	3mm透明玻璃	0.83	0.87	1.00	5.8
	6mm透明玻璃	0.77	0.82	0.93	5.7
	12mm透明玻璃	0.65	0.74	0.84	5.5
吸热玻璃	5mm绿色吸热玻璃	0.77	0.64	0.76	5.7
	6mm蓝色吸热玻璃	0.54	0.62	0.72	5.7
	5mm茶色吸热玻璃	0.50	0.62	0.72	5.7
	5mm灰色吸热玻璃	0.42	0.60	0.69	5.7
热反射玻璃	6mm高透光热反射玻璃	0.56	0.56	0.64	5.7
	6mm中等透光热反射玻璃	0.40	0.43	0.49	5.4
	6mm低透光热反射玻璃	0.15	0.26	0.30	4.6
	6mm特低透光热反射玻璃	0.11	0.25	0.29	4.6
单片Low-E玻璃	6mm高透光Low-E玻璃	0.61	0.51	0.58	3.6
	6mm中等透光Low-E玻璃	0.55	0.44	0.51	3.5
中空玻璃	6mm透明+12mm空气+6mm透明	0.71	0.75	0.86	2.8
	6mm绿色吸热+12mm空气+6mm透明	0.66	0.47	0.54	2.8
	6mm灰色吸热+12mm空气+6mm透明	0.38	0.45	0.51	2.8
	6mm中等透光热反射+12mm空气+6mm透明	0.28	0.29	0.34	2.4
	6mm低透光热反射+12mm空气+6mm透明	0.16	0.16	0.18	2.3
	6mm高透光Low-E+12mm空气+6mm透明	0.72	0.47	0.62	1.9
	6mm中透光Low-E+12mm空气+6mm透明	0.62	0.37	0.50	1.8
	6mm较低透光Low-E+12mm空气+6mm透明	0.48	0.28	0.38	1.8
	6mm低透光Low-E+12mm空气+6mm透明	0.35	0.20	0.30	1.8
	6mm高透光Low-E+12mm氩气+6mm透明	0.72	0.47	0.62	1.5
	6mm中透光Low-E+12mm氩气+6mm透明	0.62	0.37	0.50	1.4

玻璃性能指标表

图集号

11J930

注: 本页数据摘自《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》 JGJ/T 151-2008.

审核	顾伯岳	颜伯岳	校对	王迎	王亚	设计	周祥茵	刘祥茵
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

页

L11

常用整窗传热系数(K)计算表

玻 璃				普通铝窗框			断桥铝窗框		木 窗 框			塑料窗框		
				K=6.66 W/(m ² ·K)			K=4.0 W/(m ² ·K)		K=1.8 W/(m ² ·K)			K=1.9 W/(m ² ·K)		
种 类	结 构	遮阳系数 SC	K 值 W/(m ² ·K)	窗框窗洞面积比			窗框窗洞面积比		窗框窗洞面积比			窗框窗洞面积比		
				15%	20%	30%	20%	30%	30%	35%	40%	30%	35%	40%
单 片	5mm 白玻	0.99	5.5	5.7	5.7	5.8	5.2	5.1	4.4	4.2	4.0	4.4	4.2	4.1
	5mm 绿玻	0.70	5.5	5.7	5.7	5.8	5.2	5.1	4.4	4.2	4.0	4.4	4.2	4.1
白玻中空	5mm+6A+5mm	0.89	3.2	3.7	3.9	4.2	3.4	3.4	2.8	2.7	2.6	2.8	2.7	2.7
	5mm+9A+5mm	0.89	3.0	3.5	3.7	4.1	3.2	3.3	2.6	2.6	2.5	2.7	2.6	2.6
	5mm+12A+5mm	0.89	2.8	3.4	3.6	4.0	3.0	3.2	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4
	6mm+6A+6mm	0.87	3.2	3.7	3.9	4.2	3.4	3.4	2.8	2.7	2.6	2.8	2.7	2.7
	6mm+9A+6mm	0.87	2.9	3.5	3.7	4.0	3.1	3.2	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5
	6mm+12A+6mm	0.87	2.8	3.4	3.6	4.0	3.0	3.2	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4
Low-E中空 SuperSE-I	5mm+6A+5mm	0.60	2.5	3.1	3.3	3.7	2.8	3.0	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3
	5mm+9A+5mm	0.60	2.0	2.7	2.9	3.4	2.4	2.6	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
	5mm+12A+5mm	0.60	1.9	2.6	2.9	3.3	2.3	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	6mm+6A+6mm	0.60	2.5	3.1	3.3	3.7	2.8	3.0	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3
	6mm+9A+6mm	0.60	2.0	2.7	2.9	3.4	2.4	2.6	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
	6mm+12A+6mm	0.59	1.8	2.5	2.8	3.3	2.2	2.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Low-E中空 SuperSE-III	5mm+6A+5mm	0.50	2.5	3.1	3.3	3.7	2.8	3.0	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3
	5mm+9A+5mm	0.49	2.0	2.7	2.9	3.4	2.4	2.6	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
	5mm+12A+5mm	0.49	1.9	2.6	2.9	3.3	2.3	2.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	6mm+6A+6mm	0.49	2.5	3.1	3.3	3.7	2.8	3.0	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3
	6mm+9A+6mm	0.48	2.0	2.7	2.9	3.4	2.4	2.6	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
	6mm+12A+6mm	0.48	1.8	2.5	2.8	3.3	2.2	2.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

注：本表数据由中国建筑玻璃与工业玻璃协会提供。

常用整窗传热系数(K)计算表

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

L12

在没有精确计算的情况下，典型窗的传热系数可采用下表近似计算。

窗框面积占整樘窗面积30%的窗户传热系数

玻璃传热系数 U (K) [W/(m ² ·K)]	窗框传热系数 U (K)								
	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	7.0
5.7	4.3	4.4	4.5	4.6	4.8	4.9	5.0	5.1	6.1
3.3	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	4.4
3.1	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	4.3
2.9	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	4.1
2.7	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	4.0
2.5	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.9
2.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.8
2.1	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.6
1.9	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	3.5
1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	3.3
1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	3.2
1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	3.1
1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.9
0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.8
0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	2.6
0.5	0.8	0.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	2.5

窗框面积占整樘窗面积20%的窗户传热系数

玻璃传热系数 U (K) [W/(m ² ·K)]	窗框传热系数 U (K)								
	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	7.0
5.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.2	5.3	5.9
3.3	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5	4.0
3.1	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.9
2.9	2.6	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.7
2.7	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.6
2.5	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	3.4
2.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	3.3
2.1	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1
1.9	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	3.0
1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.8
1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.6
1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.5
1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.3
0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	2.2
0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.0
0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.8

注：本页数据摘自《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》 JGJ/T 151-2008。

典型窗的传热系数近似计算表

图集号

11J930

审核 顾伯岳

颜伯岳

校对 王迎

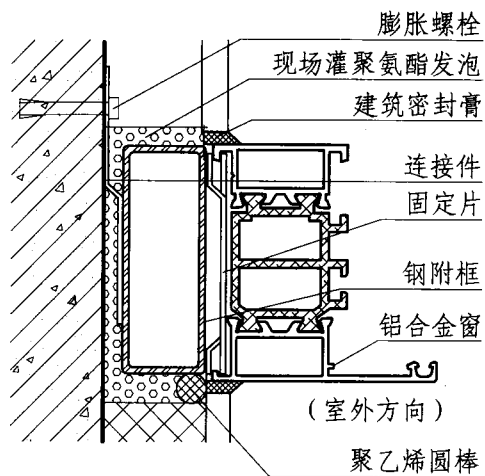
王亚

设计 周祥茵

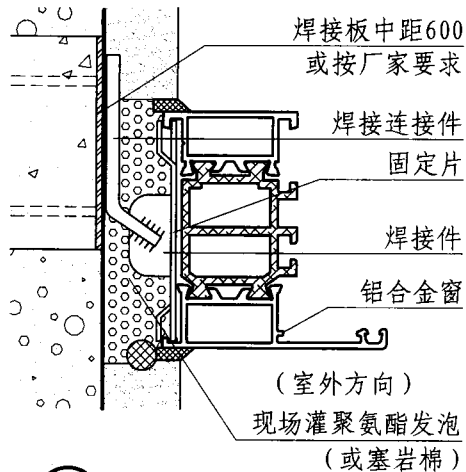
刘祥南

页

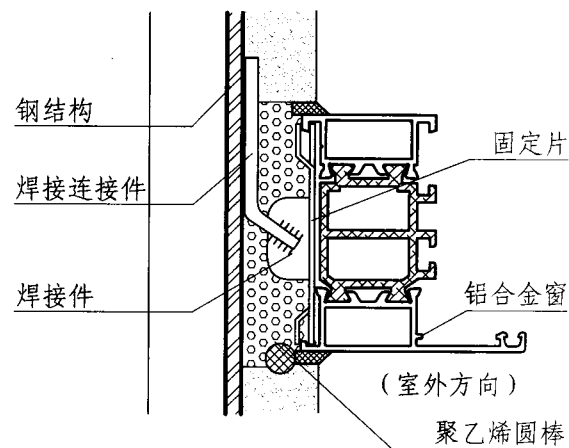
L13



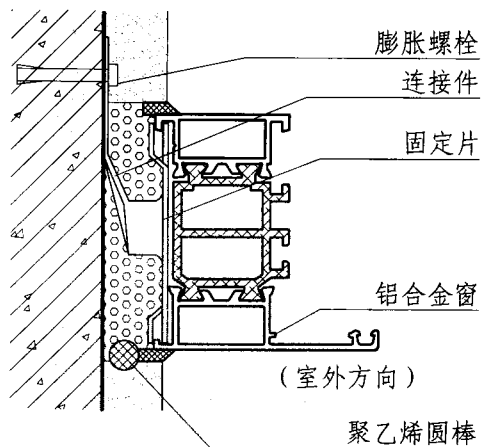
① 附框安装



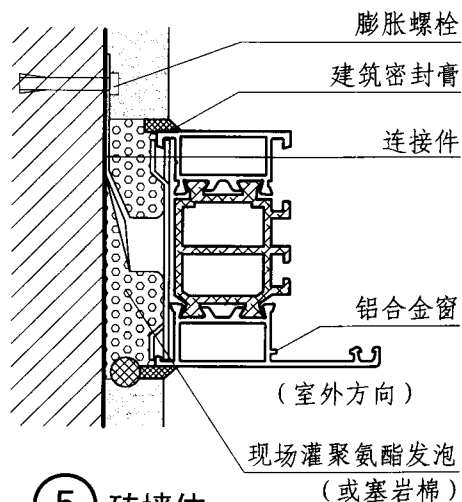
② 轻质墙体



③ 钢结构



④ 钢筋混凝土墙体



⑤ 砖墙体

- 注: 1. 连接件尺寸 $\geq 140 \times 20 \times 1.5$;
 2. 焊接板尺寸 $\geq 80 \times 80 \times 5$,
 $\phi 8$ 铁脚80长;
 3. 金属膨胀螺栓 $\geq M6 \times 65$;
 塑料锚栓套管外径7~10。
 4. 数据还应根据建筑物所在
 地区及门窗大小进行验算。

断桥铝合金门窗安装详图

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

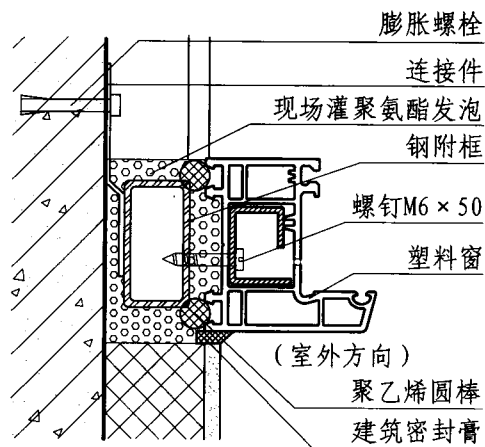
设计

周祥茵

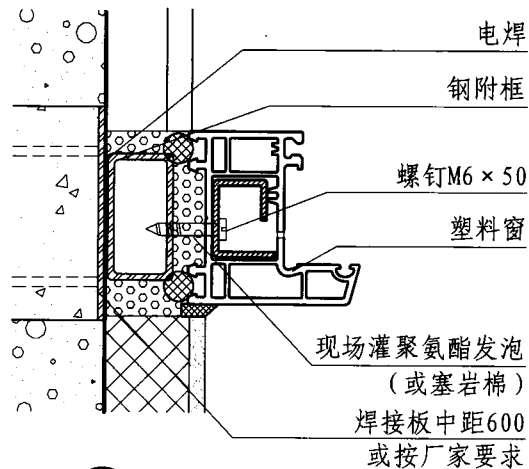
周祥茵

页

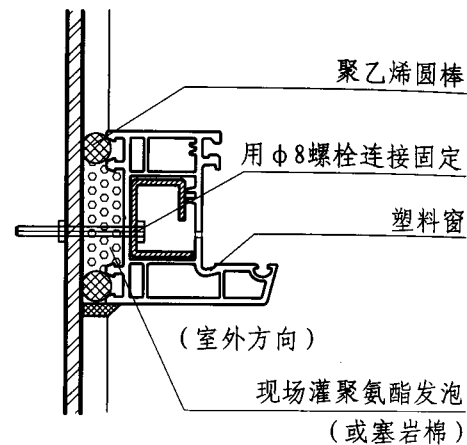
L14



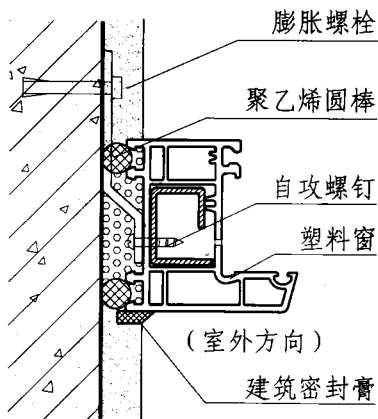
① 附框安装



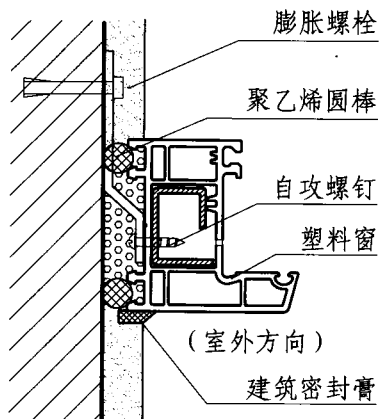
② 轻质墙体



③ 钢结构



④ 钢筋混凝土墙体



⑤ 砖墙体

- 注: 1. 连接件尺寸 $\geq 140 \times 20 \times 1.5$ 。
 2. 焊接板尺寸 $\geq 80 \times 80 \times 5$; $\phi 8$ 铁脚80长。
 3. 金属膨胀螺栓 $\geq M6 \times 65$; 塑料锚栓套管外径7~10。
 4. 数据还应根据建筑物所在地区及门窗大小进行验算。

塑料门窗安装详图

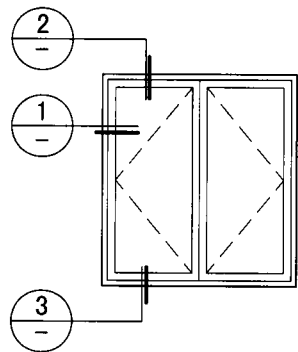
图集号

11J930

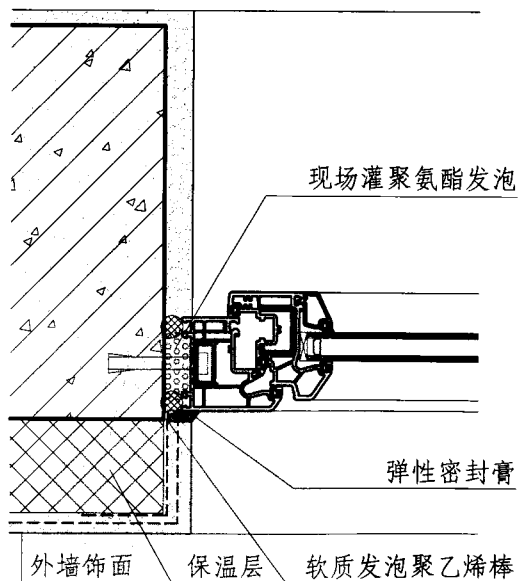
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

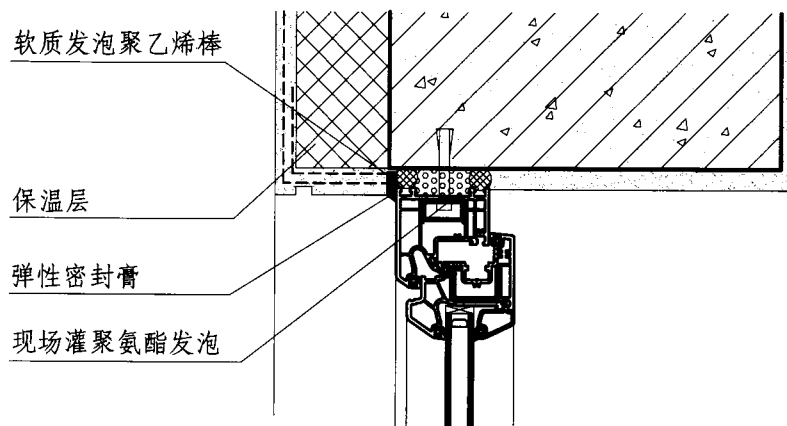
L15



窗口立面示意图

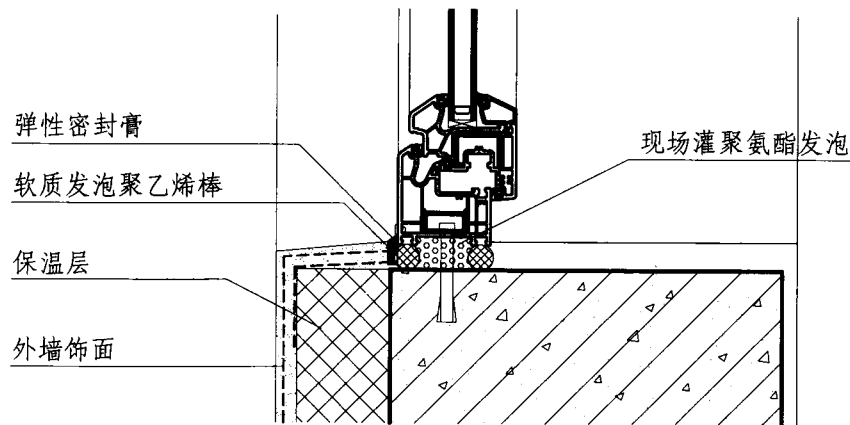


1



(室外方向)

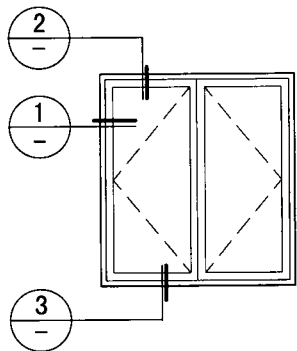
2



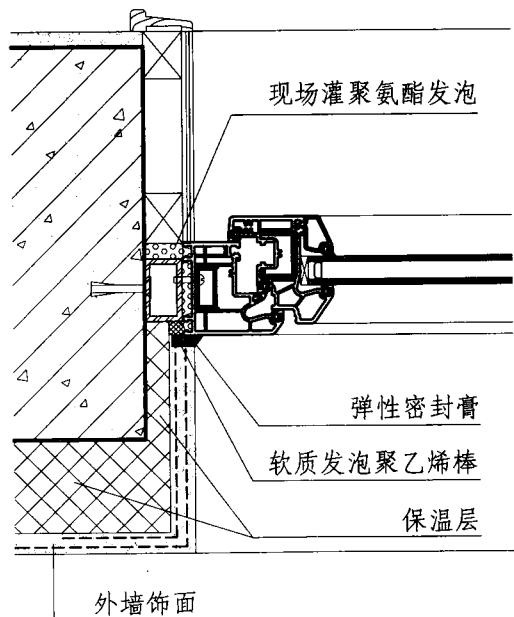
3

注：成品金属披水板做法参见本图集墙体保温部分。

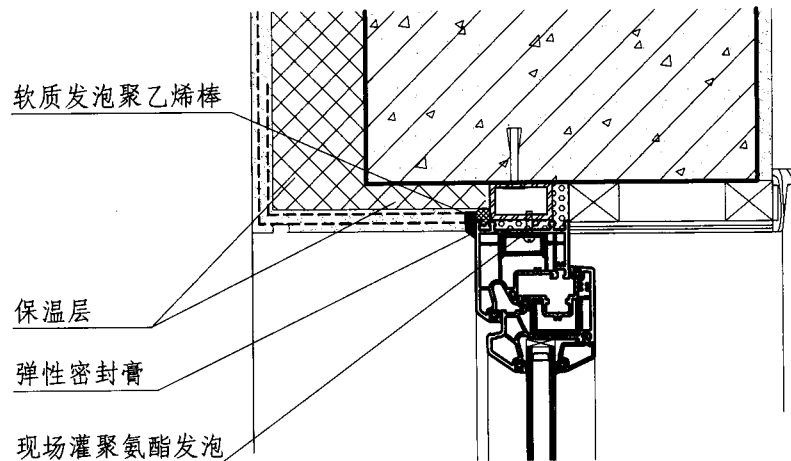
外窗-沿墙外侧安装图					图集号	11J930
审核	顾伯岳	颜伯岳	校对	王迎	王迎	设计周祥茵 周祥茵
					页	L16



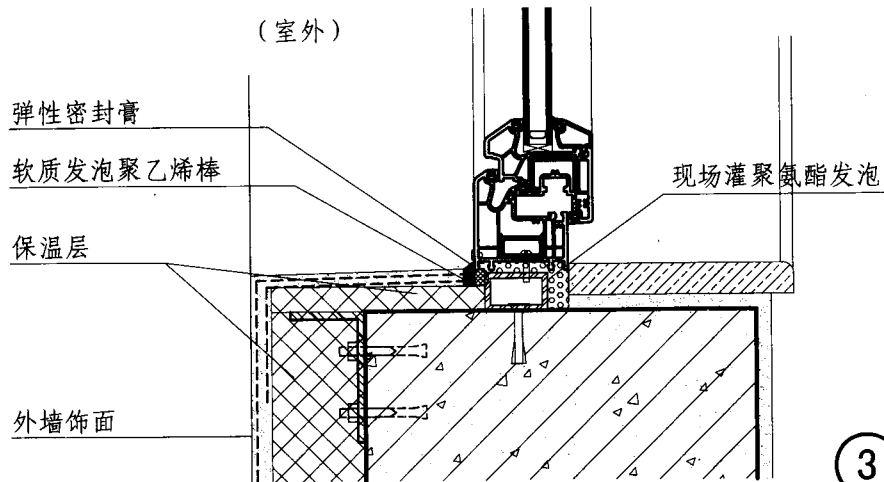
窗口立面示意图



1



2



3

注：外墙窗台也可采用成品金属披水板。

外窗-沿墙中部安装图

图集号

11J930

审核 顾伯岳

顾伯岳

校对 王迎

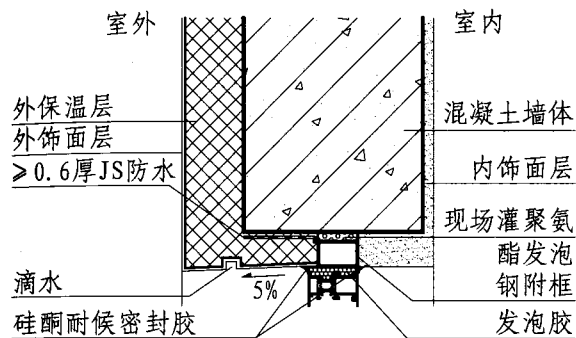
王迎

设计 周祥茵

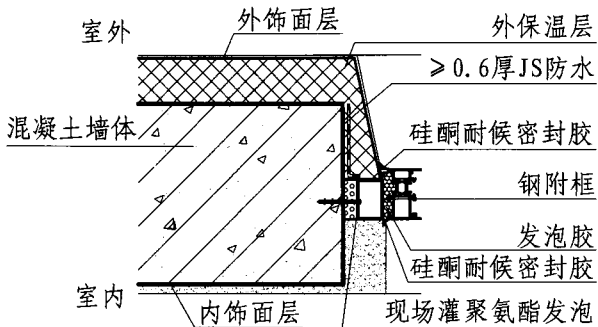
周祥茵

页

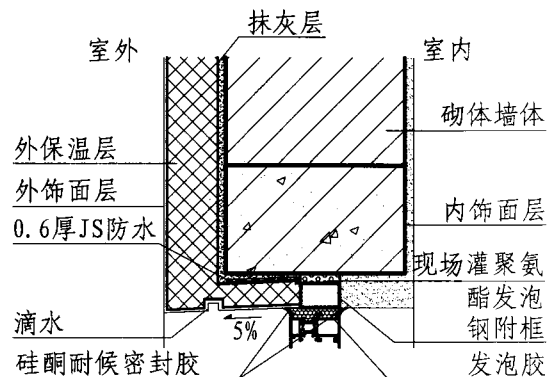
L17



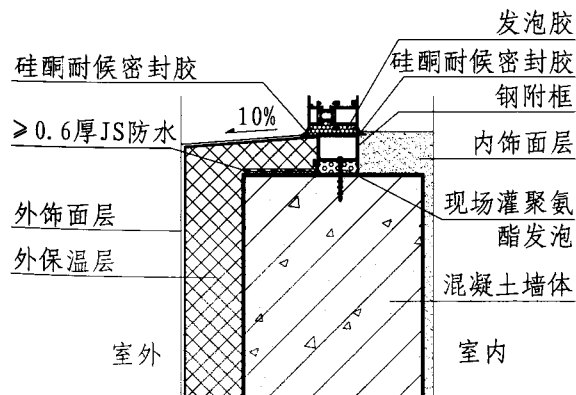
① 上口节点



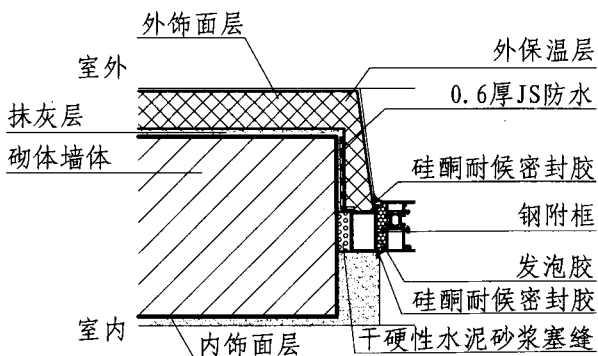
③ 平面



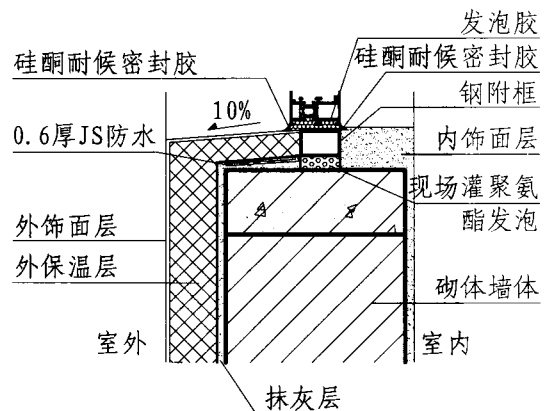
⑤ 上口节点



② 下口节点



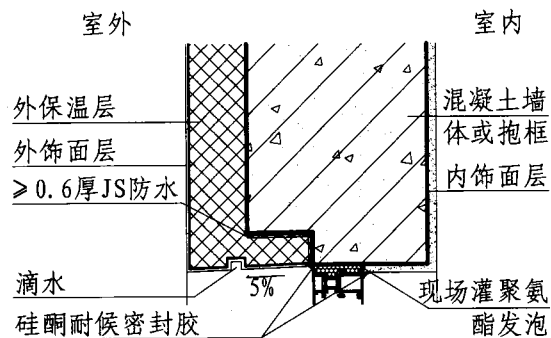
④ 平面



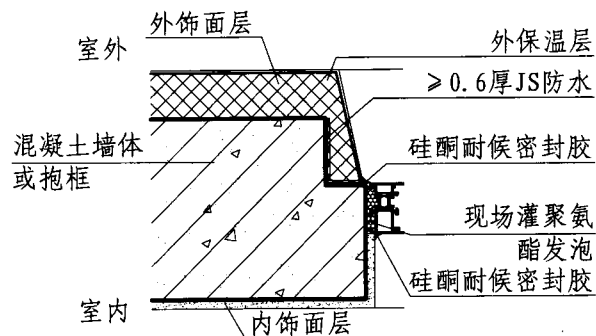
⑥ 下口节点

注: 1. 当有窗边保温且内外饰面层均较厚时, 为避免饰面层压门窗框过多, 可采用有附框的方式。
2. 外窗台应内高外低, 坡度 $> 10\%$ 。

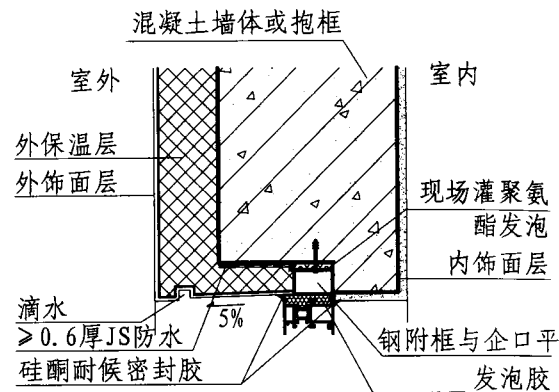
外门窗有附框安装详图							图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵
							页	L18



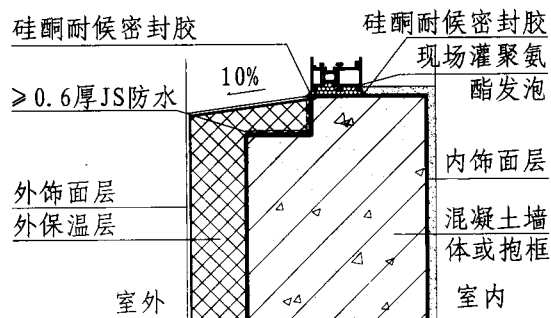
① 上口节点 (有企口)



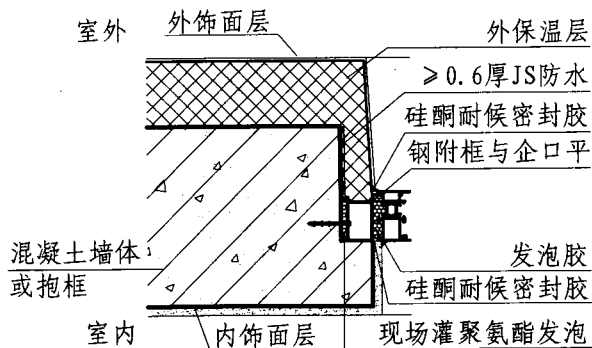
③ 平面 (有企口)



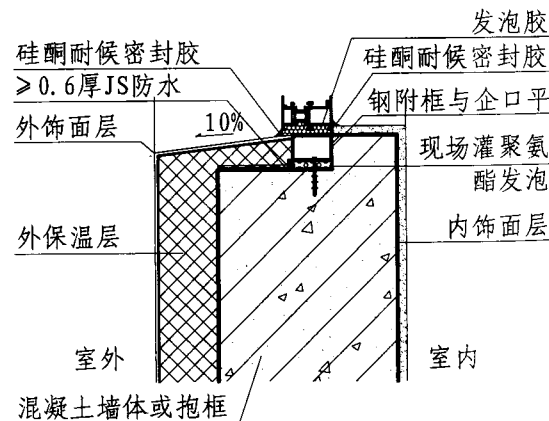
⑤ 上口节点 (有企口有附框)



② 下口节点 (有企口)



④ 平面 (有企口有附框)



⑥ 下口节点 (有企口有附框)

- 注: 1. 当饰面较厚时, 为避免饰面压门窗框过多, 可采用有企口的方式。
 2. 当室外有保温且外饰面层较厚、内饰面较薄, 为避免外饰面压门窗主框过多, 可采用有附框、有企口的方式。
 3. 当墙体为混凝土墙时, 企口必须与混凝土墙同时浇筑。当墙体为砌体墙时, 门窗周边必须现浇钢筋混凝土窗框, 且先砌墙后浇框。

外门窗有企口、有附框安装详图

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

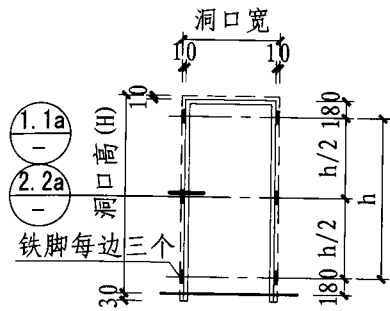
设计

周祥茵

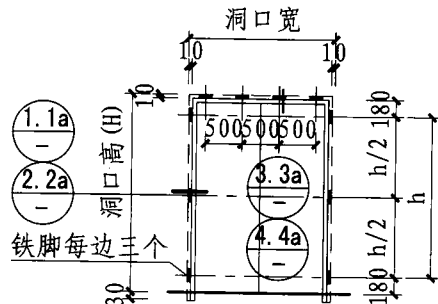
周祥茵

页

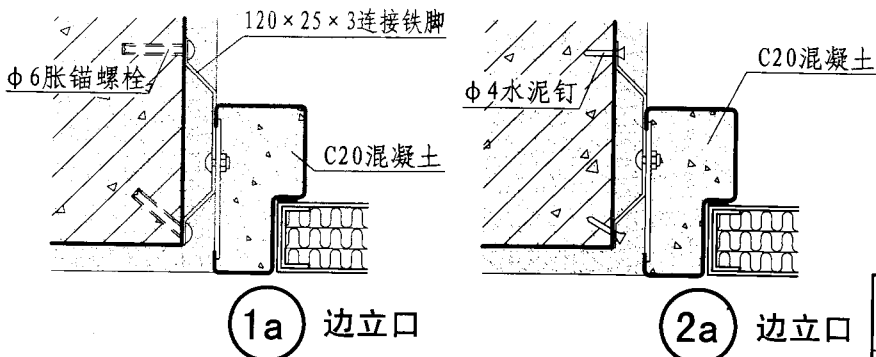
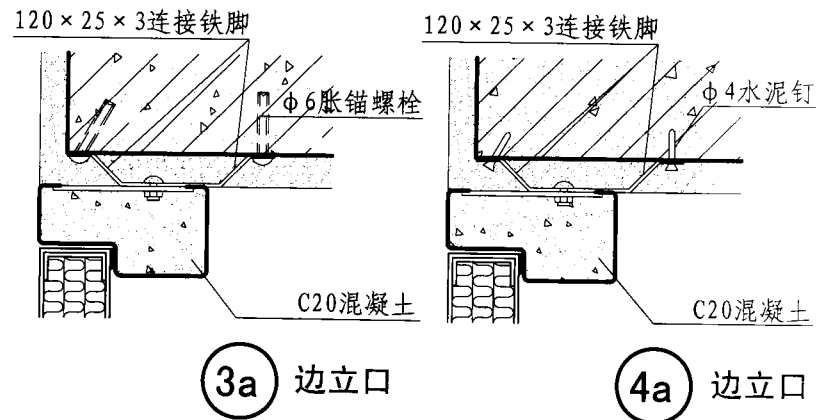
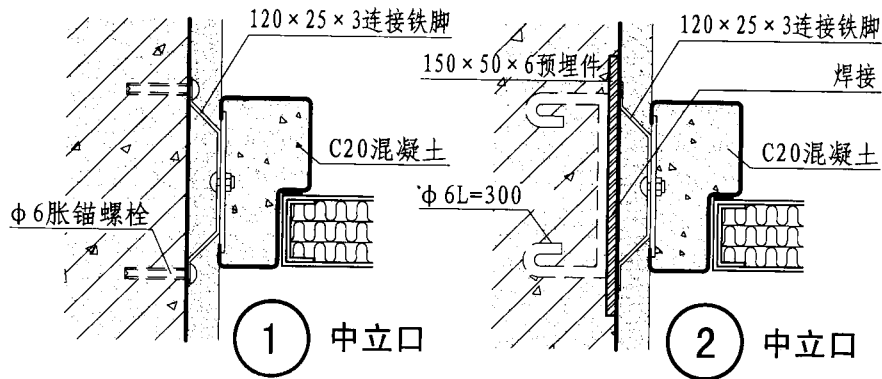
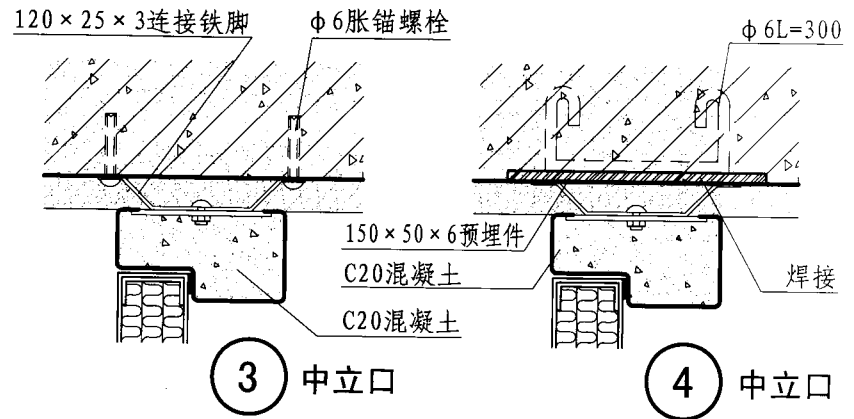
L19



单扇门立口缝隙及铁脚连接位置立面



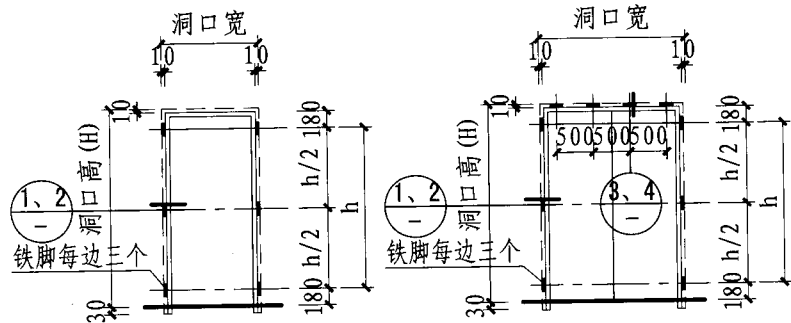
双扇门立口缝隙及铁脚连接位置立面



注：适用墙体：钢筋混凝土墙；混凝土空心砌块墙（门两侧的空心砌块用混凝土填实）或做钢筋混凝土构造柱；砖墙；其他轻型防火隔墙（两侧可做钢筋混凝土构造柱）。

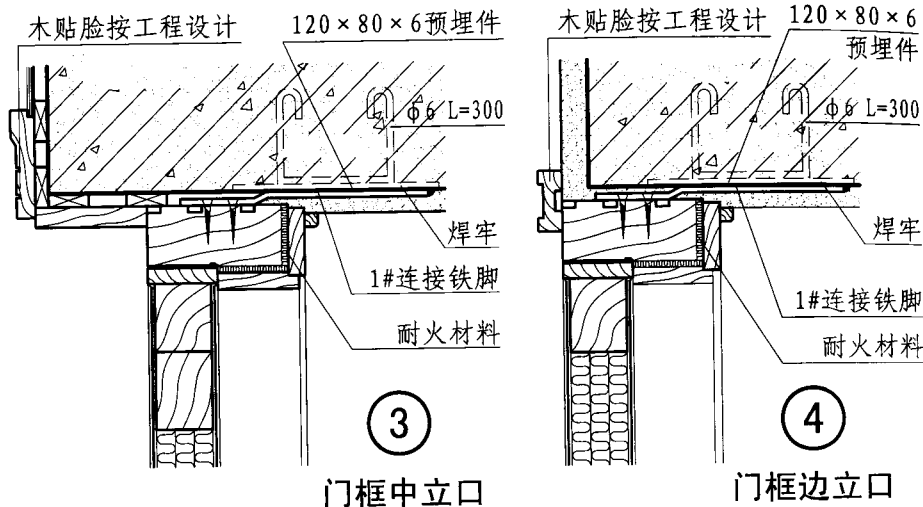
钢防火门安装详图

图集号		11J930
审核	顾伯岳 顾伯岳	校对
王迎	王迎	设计
周祥茵	周祥茵	设计
页	L20	



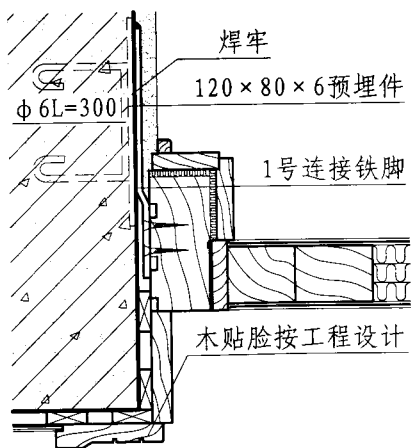
单扇门立口缝隙及铁脚连接位置立面

双扇门立口缝隙及铁脚连接位置立面

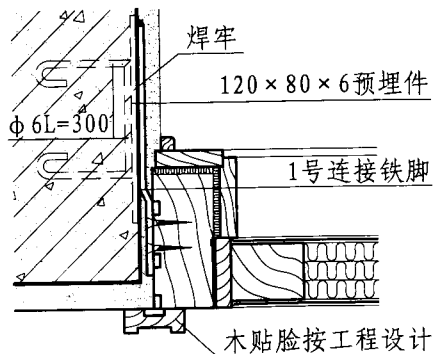


③ 门框中立口

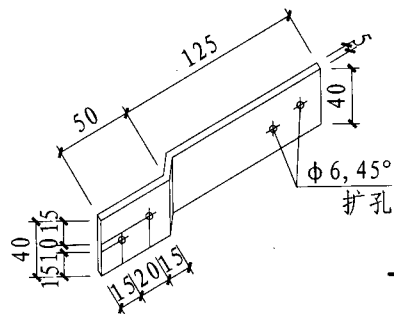
④ 门框边立口



① 门框中立口



② 门框边立口



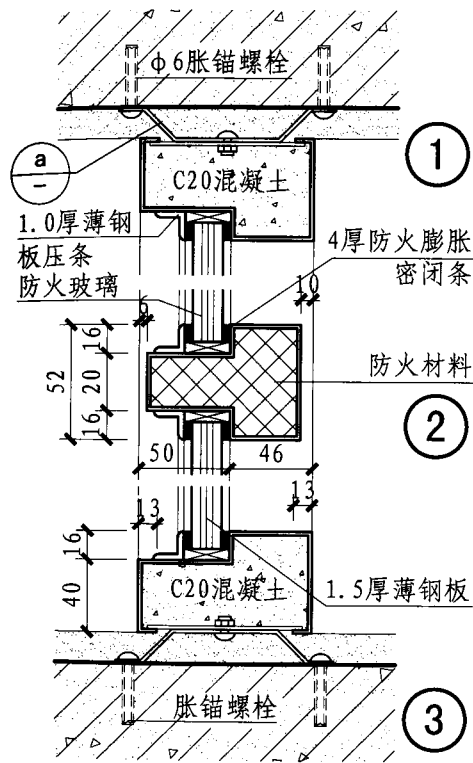
1# 连接铁脚

- 注：1. 木压条、木贴脸、筒子板的规格及线型由设计自定。
 2. 位于底层及潮湿房间门洞口筒子板内的墙基面应加做涂料防潮。
 3. 适用墙体：a. 钢筋混凝土墙；
 b. 混凝土空心砌块墙（门两侧的空心砌块用混凝土填充）或做钢筋混凝土构造柱；
 c. 砖墙；
 d. 其他轻型防火隔墙（两侧可做钢筋混凝土构造柱）。

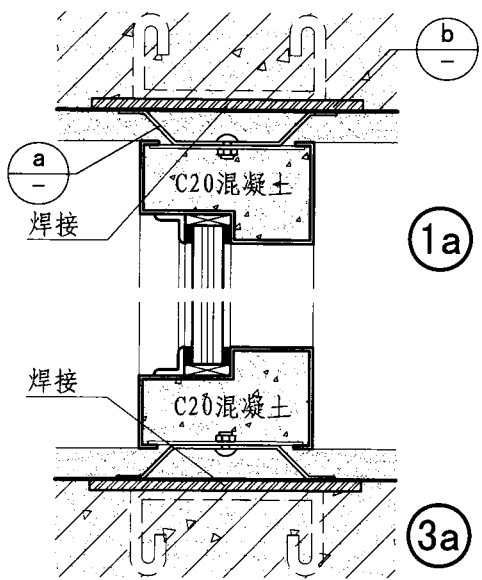
木防火门安装详图

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 L21

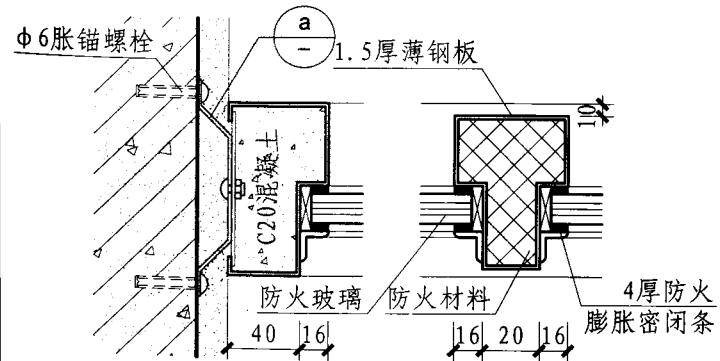


1



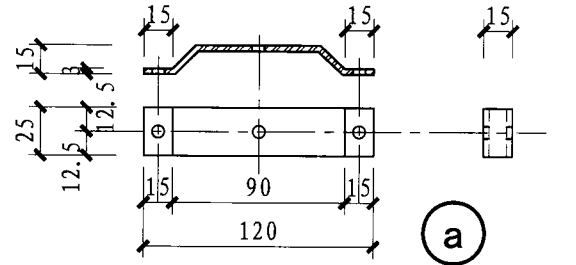
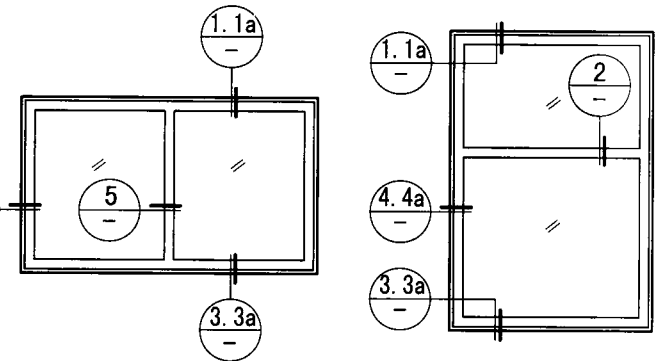
1a

3a

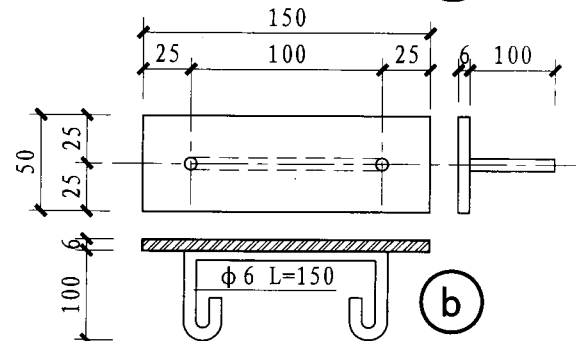


4

5



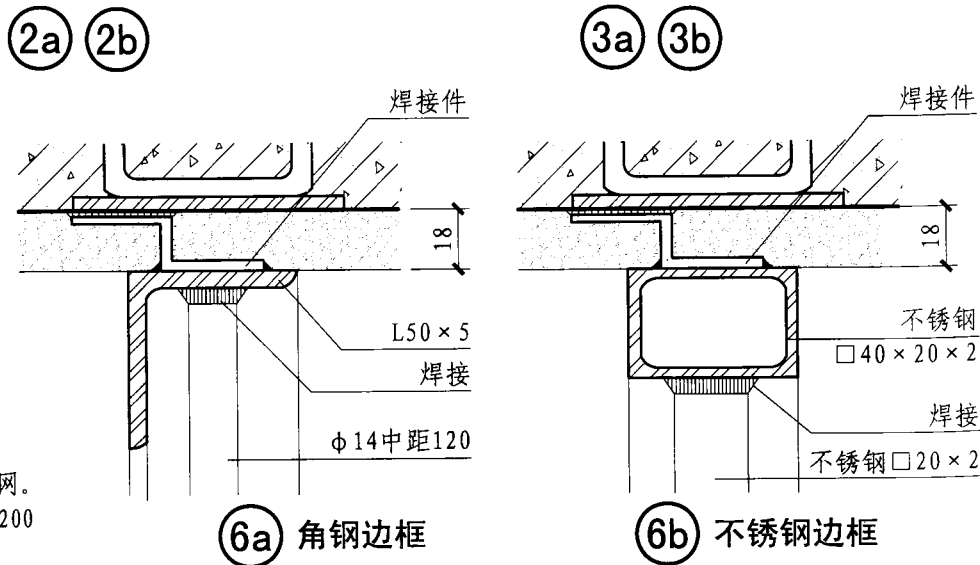
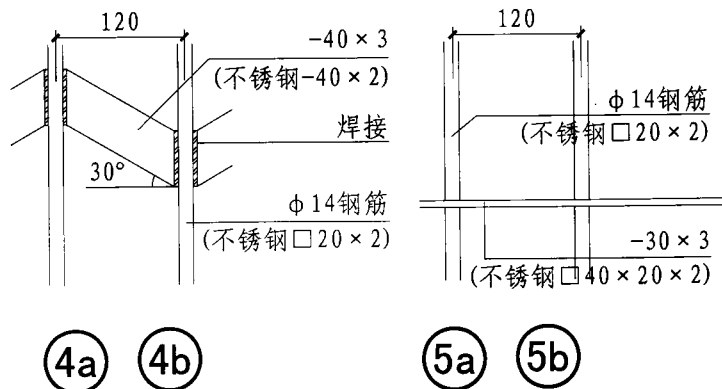
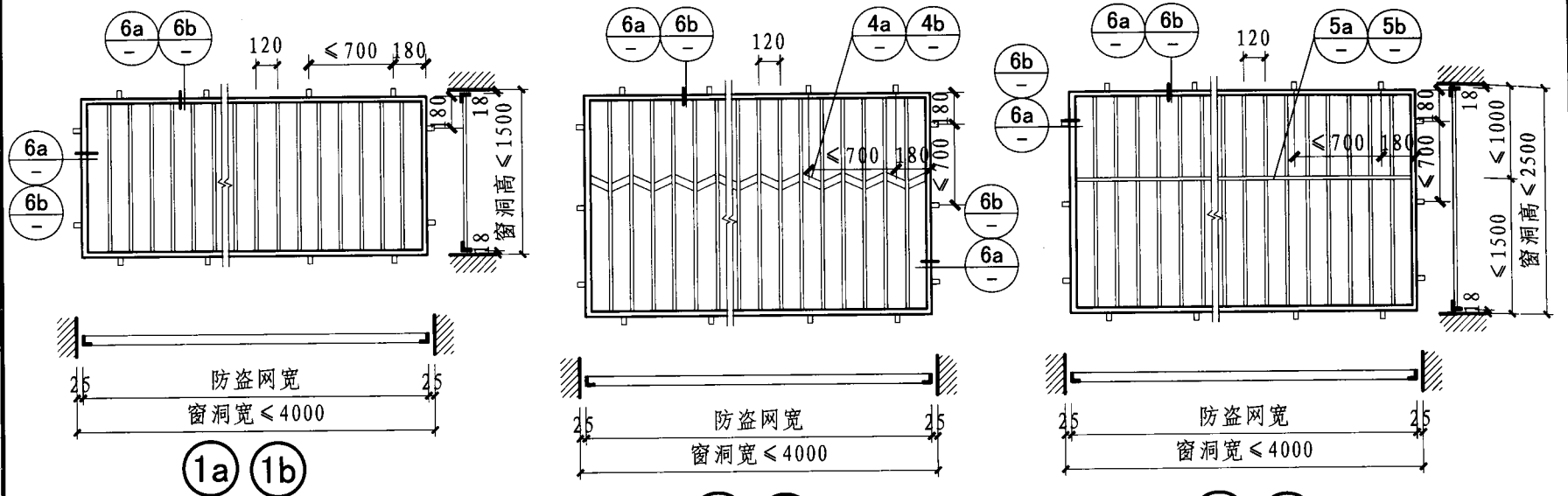
a



b

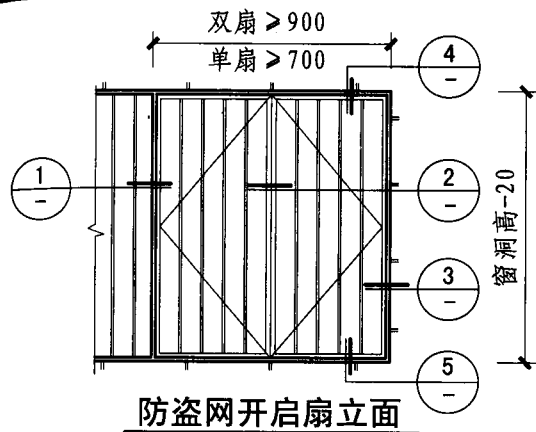
注：1. 防火玻璃有复合型、灌浆型及铯钾防火玻璃等，其厚度与玻璃品种、构造、及耐火极限有关，一般16~30厚。
2. 预埋件a、b的中距为500~700。

钢防火窗安装详图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	颜但岳	校对	王迎	设计
					周祥茵
					周祥茵
				页	L22

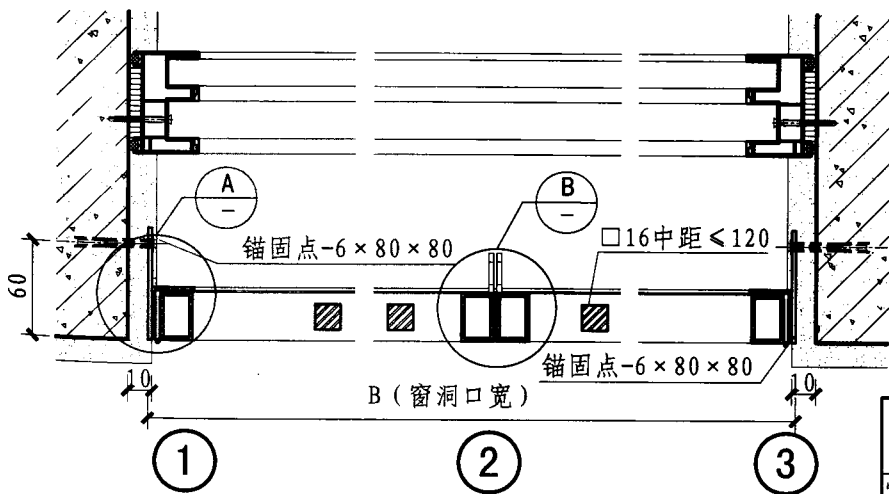
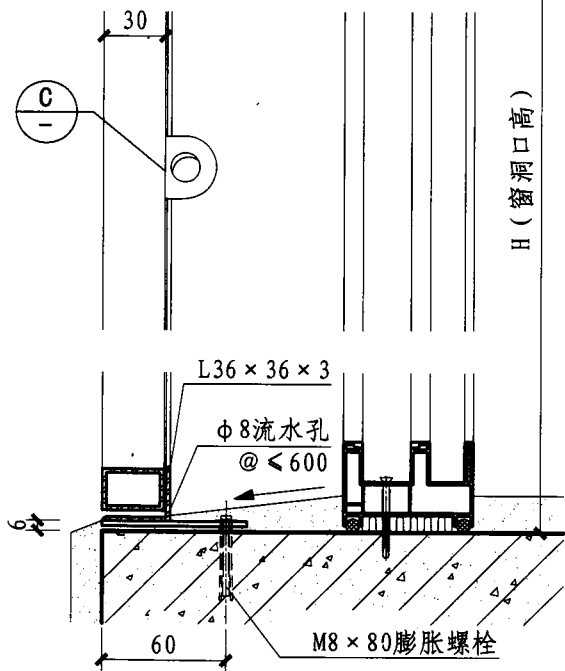
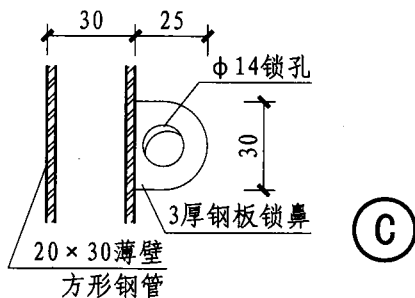
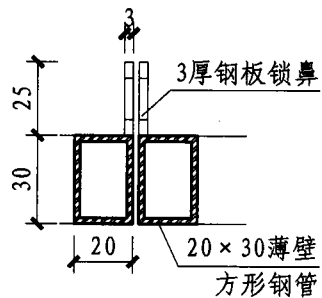
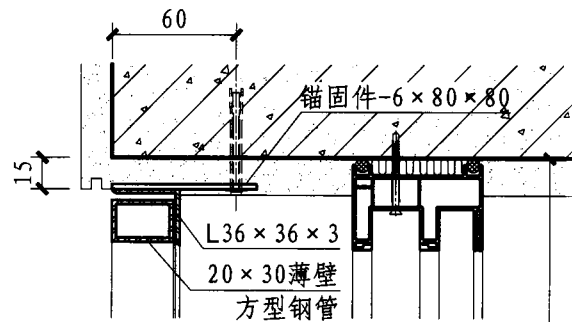
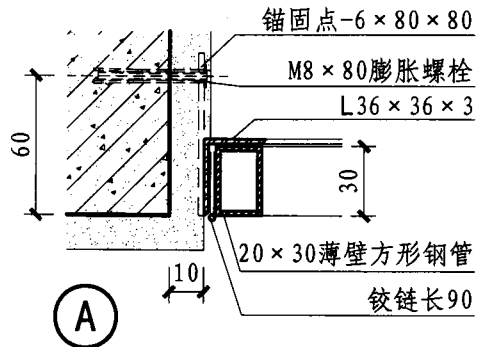


- 注：1. 本图节点①a~①a用于钢制防盗网，节点①b~①b用于不锈钢防盗网。
 2. 住宅每户防盗网至少应有一处可开启扇，尺寸不宜小于700×1200或900×900，具体数量及位置由单项设计确定。
 3. a型和b型防盗网洞口高≥1500时，竖向杆件断面可适当加大，并应增加横杆或横向连接件。
 4. 防盗网四周也可采用金属胀锚螺栓安装固定。

外窗防盗网详图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵 周祥茵
				页	L23



防盗网开启扇立面



注: 1. 窗洞高 > 1500 时, 竖向杆断面可适当加大。
2. 不适用于向室外开启的窗。

外窗防盗网详图

图集号

11J930

审核 顾伯岳

设计 顾伯岳

校对 王迎

王迎

设计 周祥茵

刘祥茵

页

L24

集成卷帘窗使用说明

1. 集成卷帘窗是活动遮阳卷帘与节能窗组成的一体化产品，卷帘安装于玻璃窗外侧，窗洞口上方应按卷帘盒规格表中数据，预留卷帘盒(a×b)的位置。
2. 集成卷帘窗的窗上框无法固定在墙体上，设计时应将亮子设计在上方或以中挺支撑或加强上框型材强度，防止上框下垂影响窗扇活动，窗洞口宽度W≥1800mm时，以组合窗处理。
3. 卷帘盒使用保温、密封性材料，传热系数K≤2.0W/m²·K，严寒地区卷帘盒内侧应增设保温板，防止暖气由卷帘盒逸散。吊挂式外罩壳应使用耐候性保温板。
4. 集成卷帘窗使用连接片固定于墙体受力部位，固定应牢靠，固定点A、B为150mm，固定间距@≤400mm。
5. 卷帘盒插接在导轨上，上下罩壳固定间距@≤500mm，上罩壳以连接片或螺栓固定于墙体，下罩壳与窗框一体结合或以镀锌钢板[规格≥40×1.5×L(宽×厚×长)]补强，用螺栓与窗框紧固在一起。
6. 集成卷帘窗应搭配内平开窗、推拉窗使用，避免使用向外开启的窗户。
7. 卷帘检修口置于室内侧，应留活动空间以便维修。
8. 卷帘开启方式有手动(拉带、曲柄、摇杆)和电动(开关、遥控、智能)开启方式供选择。

性能指标表

窗类	集成卷帘	抗风压		水密性		气密性			保温性		隔声性		玻璃构成	窗框窗洞面积比(%)
		kPa	级	Pa	级	m ³ /(m·h)	m ³ /(m ² ·h)	级	K=W/(m ² ·K)		dB	级		
集成卷帘窗	新型断桥铝平开窗+铝发泡卷帘	4.3	7	700	6	0.50	1.4	8	1.8	7	38	4	5+12A+5	44
	新型断桥铝平开窗+铝中空卷帘	4.5	8	500	5	0.70	2.2	7	1.7	7	37	4	5+12A+5	44
	新型断桥铝平开窗+铝发泡卷帘	4.4	7	520	5	0.41	1.39	8	1.4	8	42	5	5+12A+5Low-E	44
	断桥铝推拉窗+防盗型铝卷帘	3.8	6	380	4	1.50	4.5	6	2.7	5	33	4	5+12A+5	44
	断桥铝推拉窗+铝发泡卷帘	3.5	6	450	4	1.50	4.4	6	2.2	6	42	5	5+12A+5	44
	PVC-U平开窗+铝发泡卷帘	4.0	6	500	5	0.88	2.56	6	2.3	6	35	4	4+9A+4	33
	PVC-U平开窗+PVC-U卷帘	3.2	5	400	4	0.98	2.68	6	2.2	6	33	3	4+9A+4	33

注：1. 集成卷帘窗铝平开100系列测试窗为1500×1200，上带250亮子内对开窗+铝发泡卷帘。

2. 本页根据大盛节能卷窗建材(上海)有限公司提供资料编制。

卷帘盒规格表(轴管φ60)

帘片种类	防盗抗风铝中空	铝填充聚氨酯发泡		塑料	镀锌钢单片
型号	EXA-40	PUA-39	PUA-45	PVC-40	OTS-38
叶片					
卷帘盒规格 a×b	总高H(净高)	总高H(净高)	总高H(净高)	总高H(净高)	总高H(净高)
165×165	1060(895)	1690(1525)	1540(1375)	1660(1495)	2210(2045)
180×180	1560(1380)	1900(1720)	1860(1680)	1780(1600)	3590(3410)
205×205	2405(2200)	3165(2960)	2815(2610)	3090(2885)	—
220×220	2500(2300)	3470(3250)	2960(2740)	3370(3150)	—
导轨					

集成卷帘窗使用说明

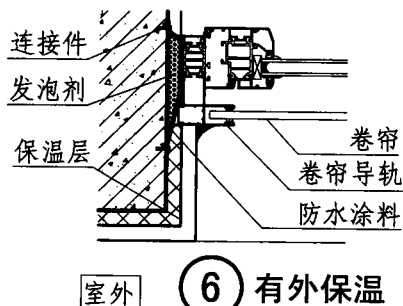
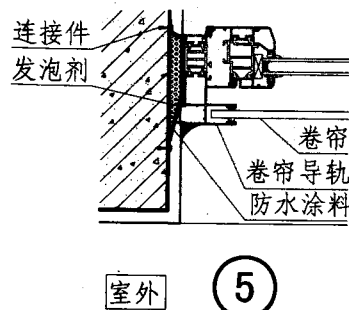
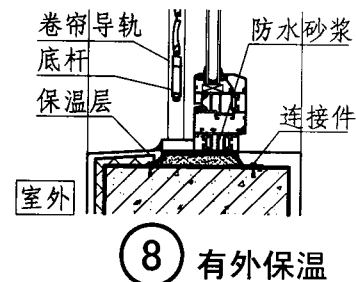
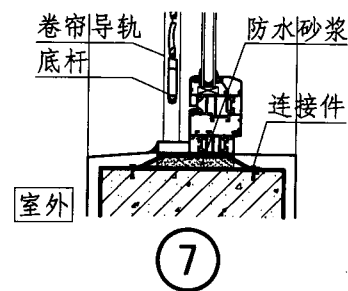
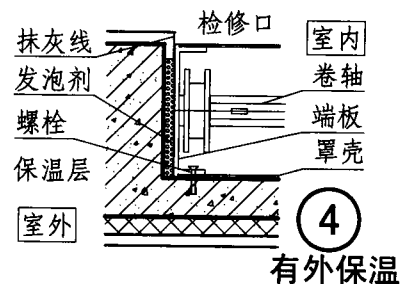
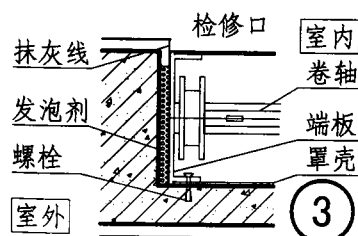
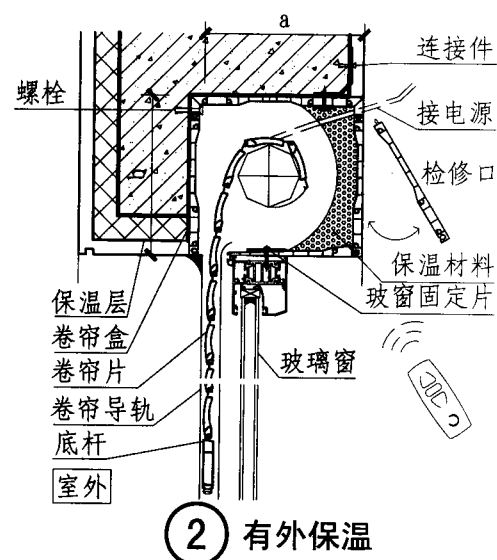
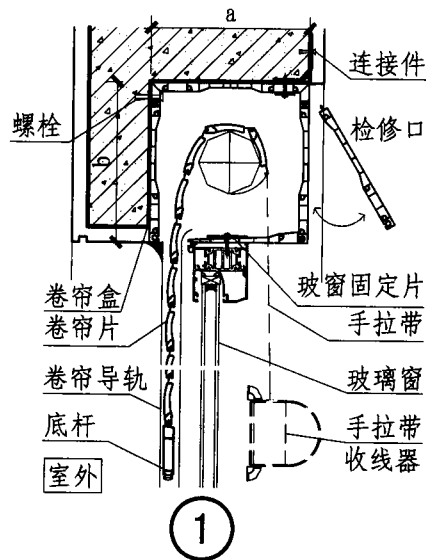
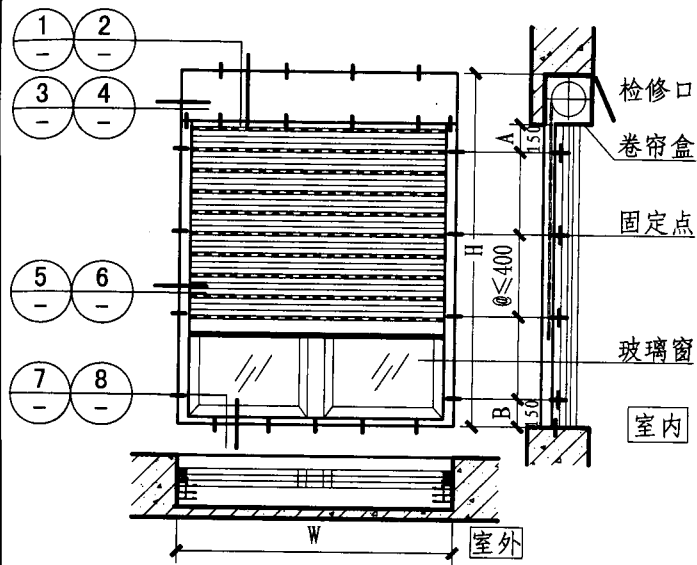
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

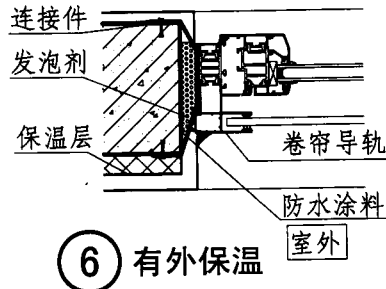
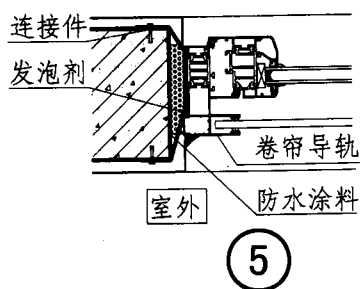
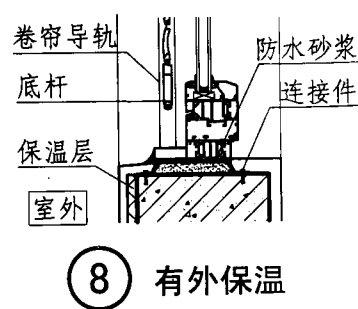
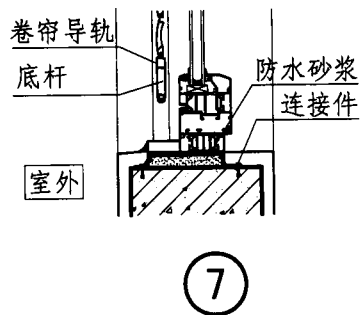
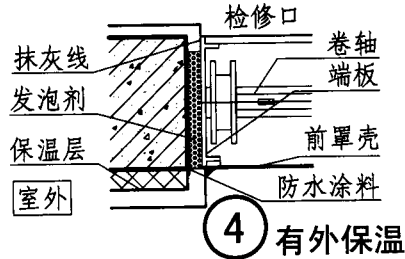
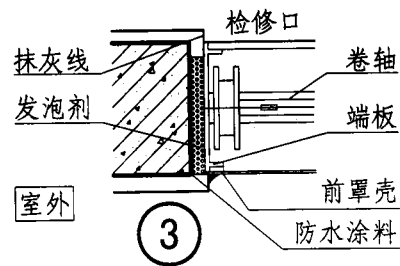
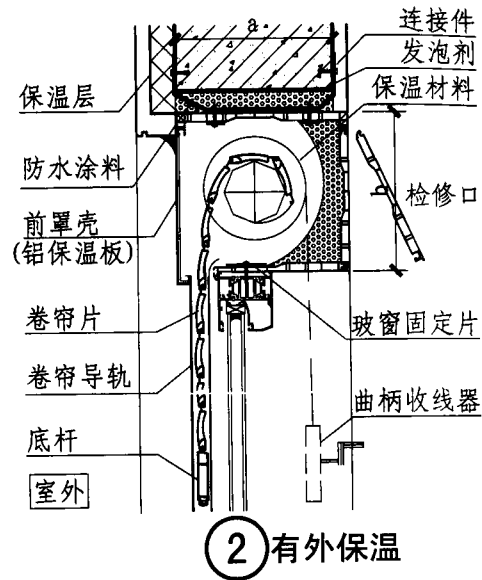
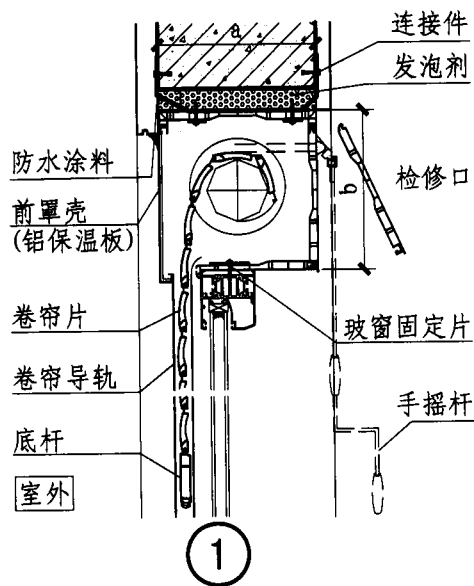
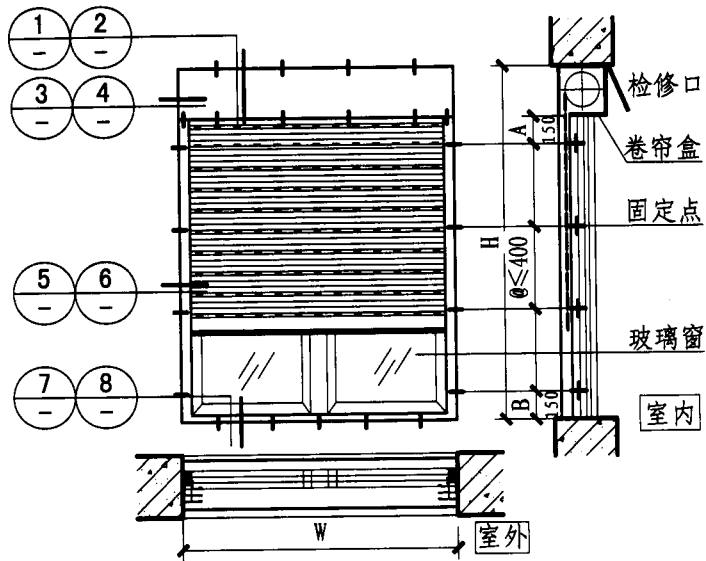
页

L25



本页根据大盛节能卷帘建材(上海)有限公司提供资料编制。

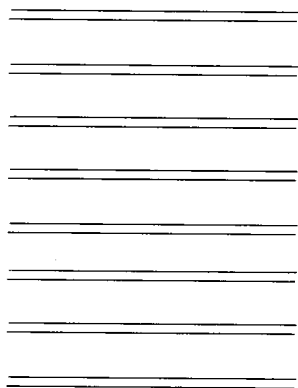
集成卷帘窗(隐藏式)安装构造				图集号	11J930
审核	顾伯岳	颜伯岳	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵
					周祥茵
				页	L26



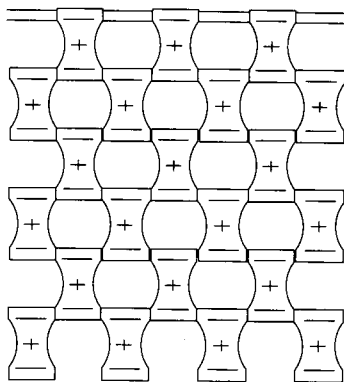
本页根据大盛节能卷帘建材(上海)有限公司提供资料编制。

集成卷帘窗(吊挂式)安装构造

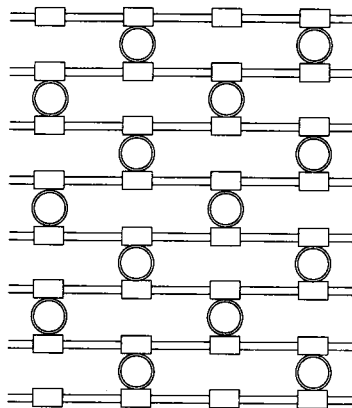
审核 顾伯岳 顾伯岳	校对 王迎 王迎	设计 周祥茵 周祥茵	图集号	11J930
			页	L27



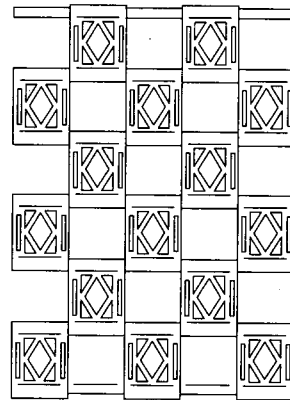
①



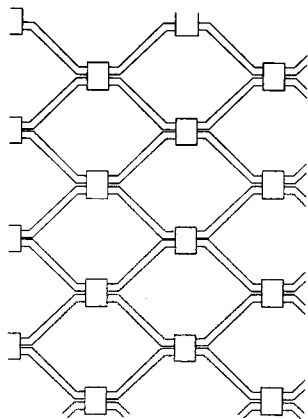
②



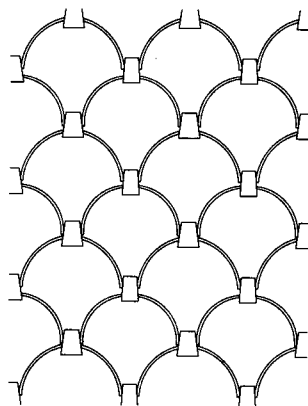
③



④



⑤



⑥

- 注：1. 卷帘有条板式和空花式。条板式有遮阳、挡雨及安全防护作用。空花式仅有安全防护作用，其样式繁多，本图仅介绍6种。
2. 卷帘有手动和电动两种，洞口宽 $>3.9\text{m}$ 时宜用电动卷帘。有防火和保温要求的必须采用电动卷帘。在设计 and 安装时要注意封箱一端带电动机装置的容纳尺寸，即导轨外边加100（即洞口宽度增加100）。
3. 设计安装时，应考虑检修条件，安装外罩不影响护板卷叠。
4. 手动卷帘铝合金护板约 $10\text{kg}/\text{m}^2$ ，金属网约 $13\text{kg}/\text{m}^2$ ，轴约 $18\text{kg}/\text{m}$ ，电动机约 38kg ，轴约 $15\text{kg}/\text{m}$ ，电动卷帘（内装外导）护板重量同手动，电动机约 80kg 。数据仅供参考，应根据厂家提供的具体产品相关数据进行设计。

卷帘护板护栏式样（成品）

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

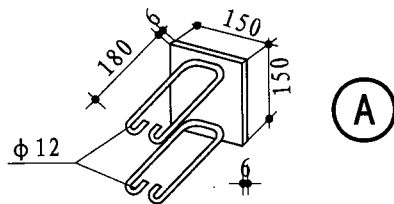
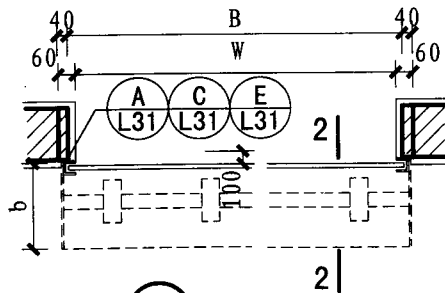
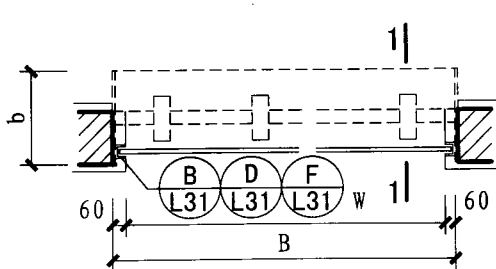
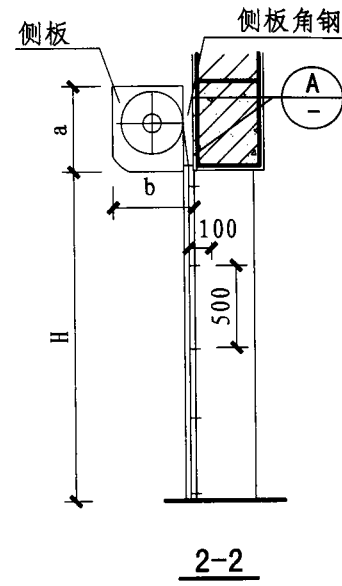
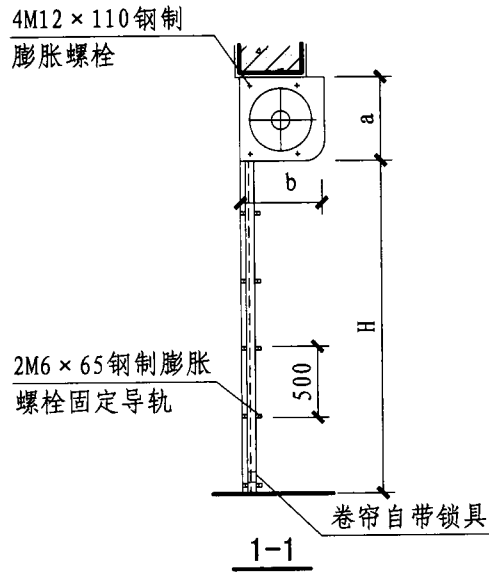
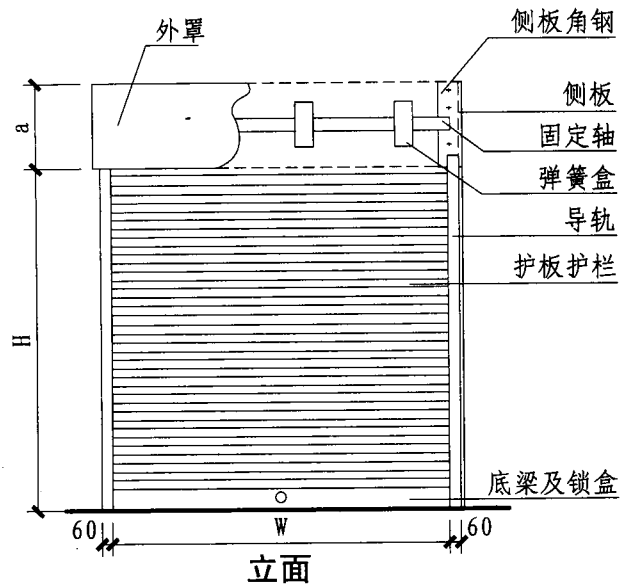
王迎

设计 周祥茵

周祥茵

页

L28



注: 1. 图中代号: B=洞口宽度; a=侧板高度
W=洞口净宽; b=侧板宽度
H=洞口净高。

2. 外装卷帘洞口饰面为一般抹灰时, 洞口宽度为 B-80; 中装时, 墙洞高为 H+a, 宽为 B。
3. 若将卷帘设在混凝土槽形体内, 表中 a、b 各加 50, 并计入吊装荷载。

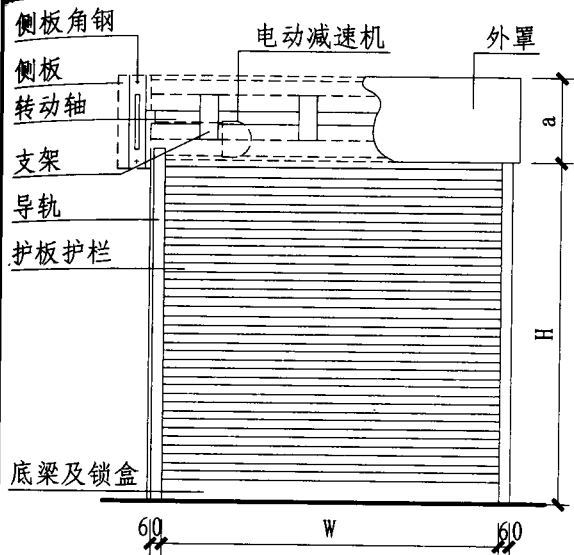
规格表 (mm)

洞口尺寸		卷帘盒尺寸	
B	H	a	b
< 4000	2000 ~ 2500	450	450
< 4000	3000	500	500
< 4000	3000	500	500

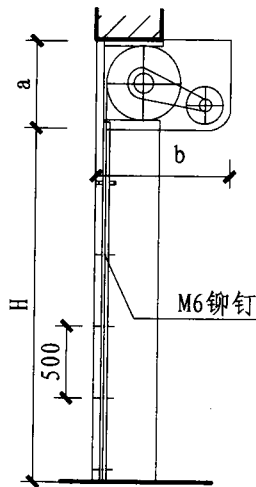
9M手动卷帘门

图集号 11J930

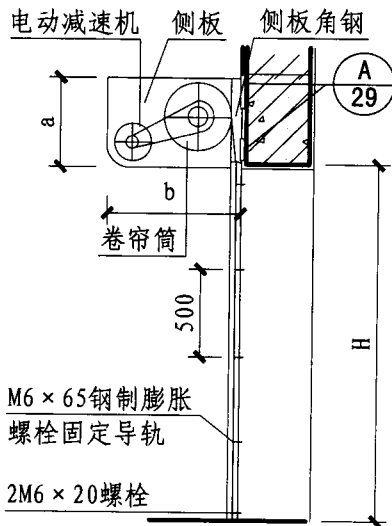
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 L29



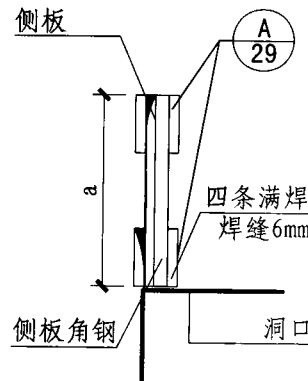
立面



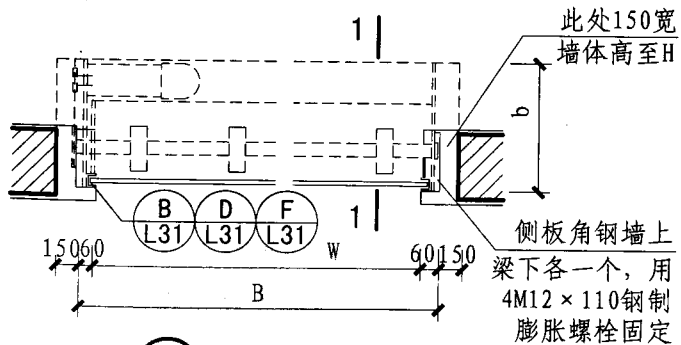
1-1



2-2



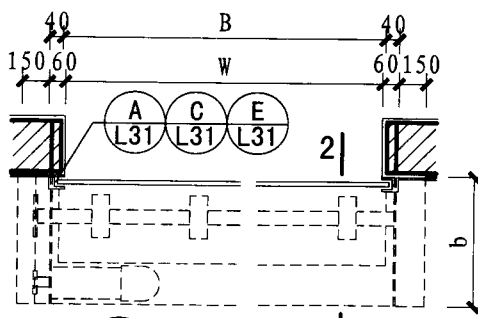
预埋件位置



① 中装平面

规格表 (mm)

洞口尺寸		卷帘盒尺寸	
B	H	a	b
4000~6000	4000	500	700
4000~6000	4500	500	700
4000~6000	5000	550	750



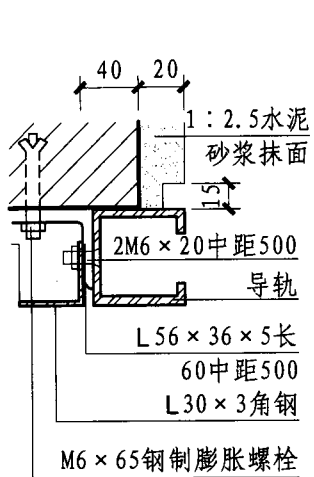
② 外装平面 2|

- 注：1. 图中代号：B=洞口宽度；a=侧板高度
W=洞口净宽；b=侧板宽度
H=洞口净高。
2. 外装卷帘洞口饰面为一般抹灰时，洞口宽度为B-80；中装时，墙洞高为H+a，宽为B。
3. 若将卷帘设在混凝土槽形体内，表中a、b各加50，并计入吊装荷载。

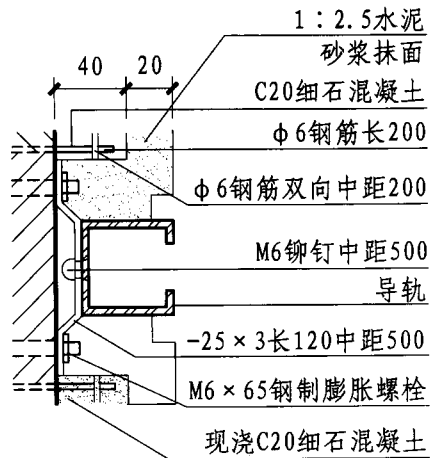
10M电动卷帘门

图集号 11J930

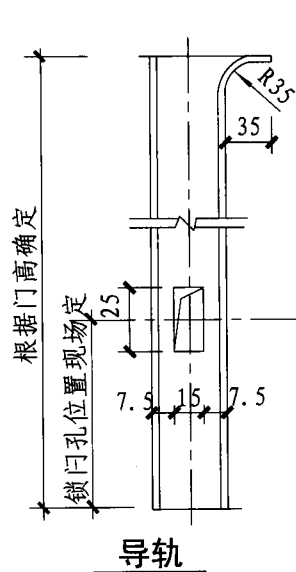
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 L30



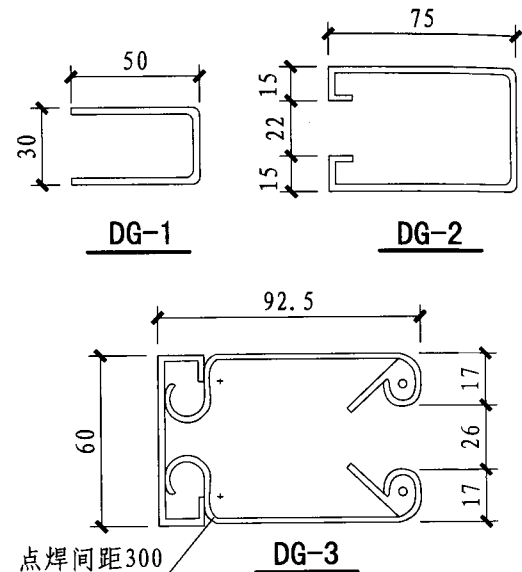
(A)



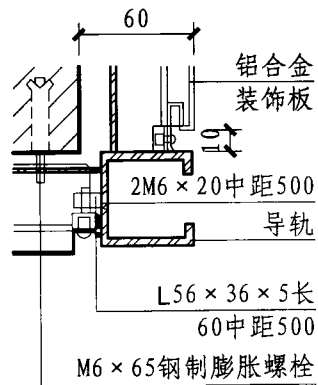
(B)



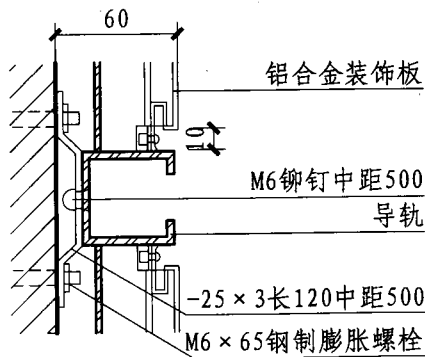
导轨



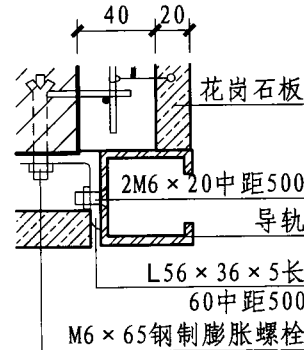
点焊间距300



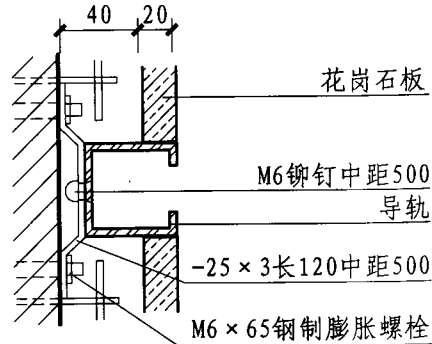
(C)



(D)



(E)



(F)

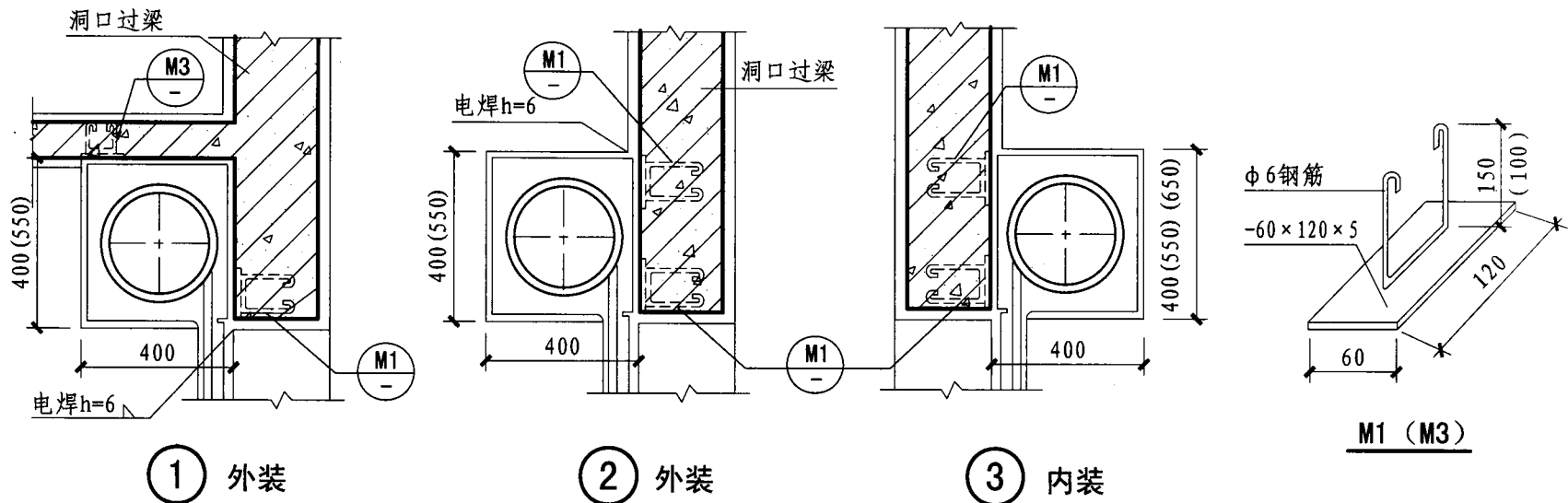
注：洞宽 < 3900 时，采用 50 导轨。DG-1 2.5 厚钢板制。
洞宽 > 3900 时，采用 75 导轨。DG-2 2.5 厚钢板制。
防火保温型采用 92.5 导轨。DG-3 2.5 厚钢板制。

卷帘门导轨安装图

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 刘祥茂

页 L31

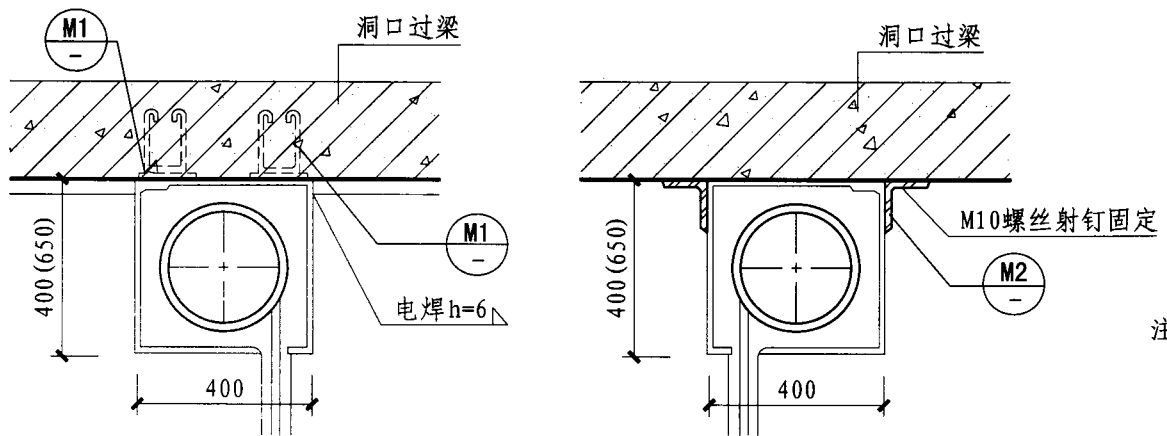


① 外装

② 外装

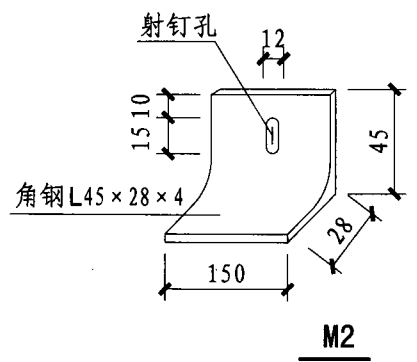
③ 内装

M1 (M3)



④ 中装

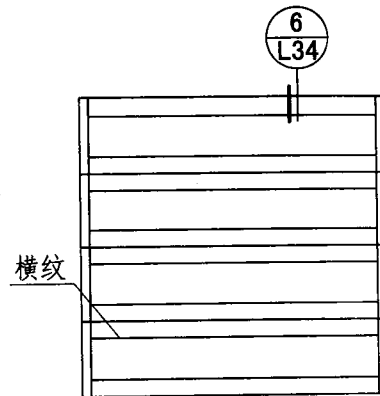
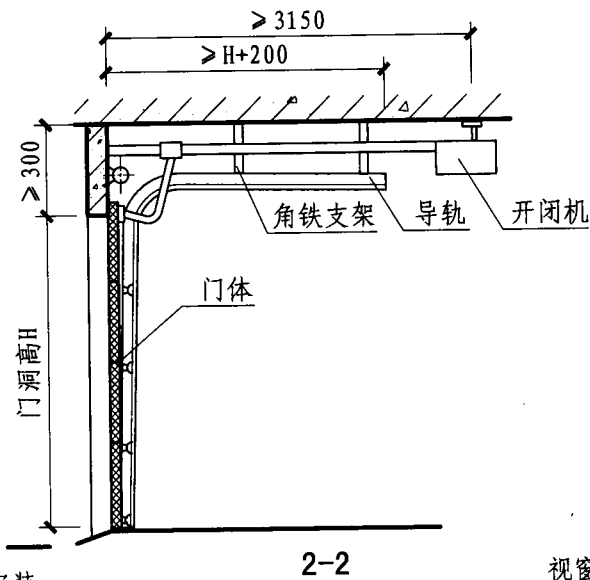
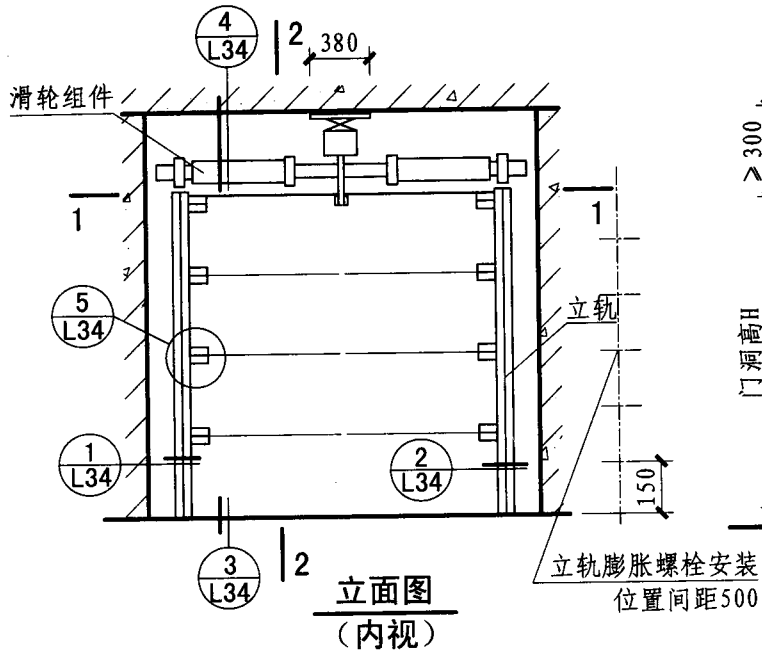
⑤ 中装



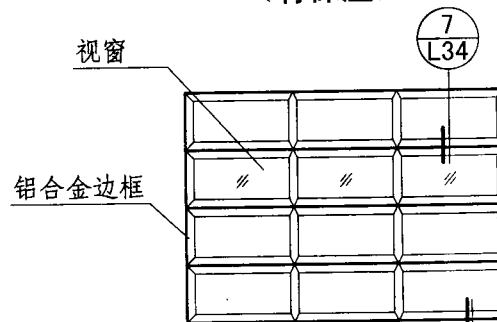
M2

注：本图提供多种安装方式供设计选用：
 1. 新建时用预埋铁件安装，详见节点M1。
 2. 改建时用射钉或膨胀螺栓固定，射钉规定为M10，详见节点M2。

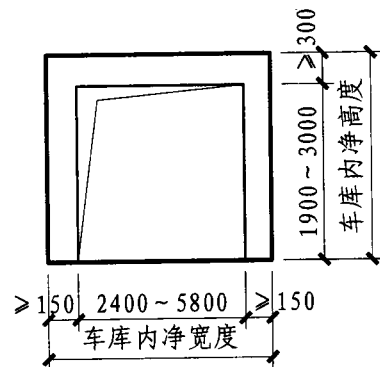
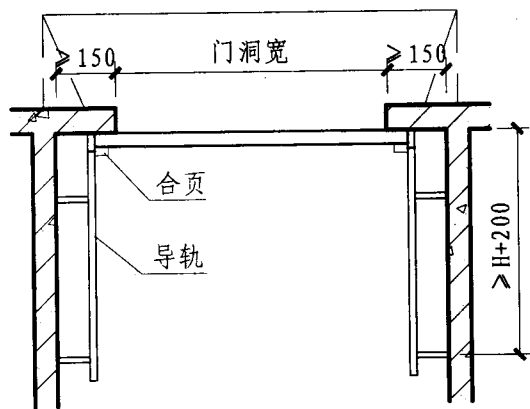
卷筒箱安装位置图							图集号	11J930
审核	顾伯岳	须伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵
							页	L32



a型门板
(有保温)



b型门板
(无保温)



- 注: 1. 车库门洞口常用宽度2400、2700, 高度2100、2400。特殊洞口尺寸可按需要定做。
2. 车库门板可加视窗, 门板之间采用合页连接。
3. 控制开关放置在1.8m以上。车库门应有遇物自动停止功能。

11M车库电动折板门立面图、剖面图

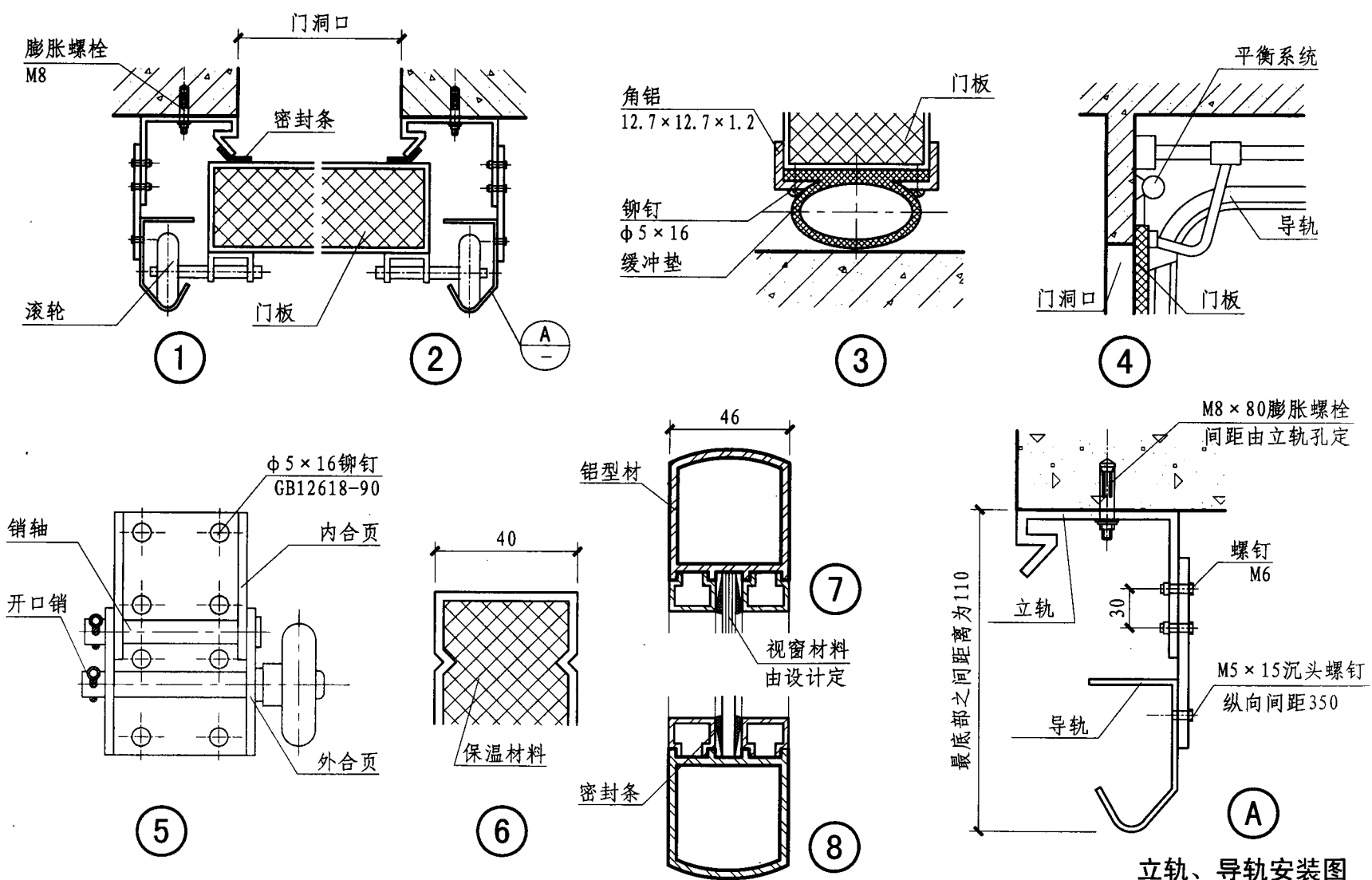
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

L33



注：墙体用于固定膨胀螺栓位置处应设置不小于150×150的C25混凝土构造柱。

车库电动折板门节点图

图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥苗 周祥苗

页 L34

厨房设计说明

1 编制内容

住宅厨房含操作厨房(K)、餐室厨房(DK)及开放式厨房(LDK)三种类型。各类厨房采用整体设计。厨房设备和操作台有单排、双排、L形、U形及供轮椅使用者的厨房几种典型布置方式供选用。

2 适用范围

本厨房适用于以管道燃气为热源的新建住宅的厨房,既有住宅厨房改造或其他热源形式的厨房,亦可参照使用。

3 设计及施工要求

- 厨房设计应满足洗、切、炒基本操作流程,提供了19种平面形式供设计人员选用。K1~K4为单排布置;K5、K6为双排布置;K7~K9为L型布置;K10为壁柜型厨房;K11~K13为U形布置;DK14为餐室厨房;LDK15、LDK16为开放式厨房;K17~K19为轮椅使用者厨房。
- 本图集厨房层高按2800mm考虑,所注尺寸和高度尺寸均为装修后的净尺寸,面积均按装修后净尺寸计算(含排气道、管道井面积)。
- 厨房楼地面需设防水层,内装修做法均见本图集楼地面、内装修两部分。
- 厨房分有阳台和无阳台两种。厨房通向阳台的门由工程设计定。
- 轮椅使用者厨房的门槛高度及门内外地面高差不应大于15mm,并应以斜坡过渡。

4 厨房家具

- 厨房家具分低柜(操作台)、高柜(搁置台)和吊柜三大类。操作台深度为600mm,高度为800mm和850mm(本图集仅以850mm表示);搁置台深度为300mm和400mm,高度为1150mm;吊柜底距楼(地)面为1400~1600mm,吊柜深度为300mm和350mm。轮椅使用者厨房操作台深度为600mm,高度为750mm,吊柜底距楼(地)面为1200mm。
- 操作台面为整体式,灶具和洗涤池为嵌入式。嵌入洞口距台面边最小距离为60mm,灶具和洗涤池与台面相接处应用有机硅防水胶密封,不得漏水,且灶具四周与台面相接处宜用绝热材料保护,以防台面开裂或碳化。
- 吊柜根据工程实际情况,可采用在墙内预埋木砖、预埋螺栓或用膨胀螺栓与墙体连接固定,要求每个吊柜至少有两个吊点,每个吊点应能承受700N的吊挂力,

吊点应锚固牢固,保证载重安全。

5 厨房采光与通风设计

- 厨房应直接采光与通风,其采光窗洞口的窗地面积比值应大于或等于1/7。
- 厨房的通风开口面积不应小于该房间地板面积的1/10,并不得小于 0.60m^2 。
- 厨房的门应在下部设有效截面积不小于 0.02m^2 的固定百叶,或距地面留出不小于30mm的缝隙。可按本图集“常用门窗”部分选用。
- 厨房宜设共用排气道,同时还应在外墙或外窗附设换气扇等措施,实现通风换气。

6 厨房排气道

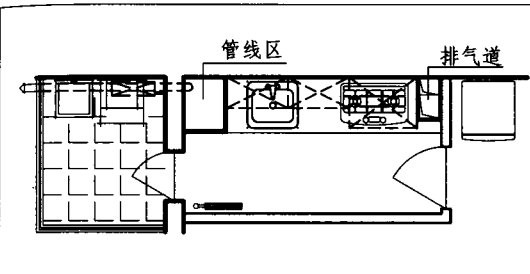
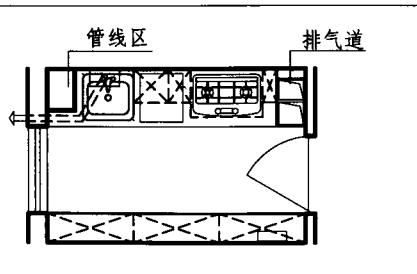
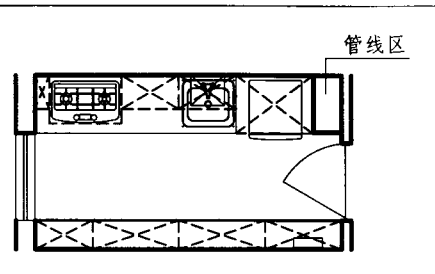
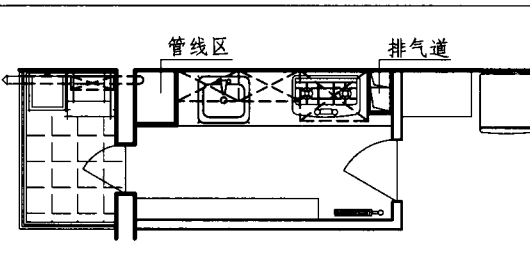
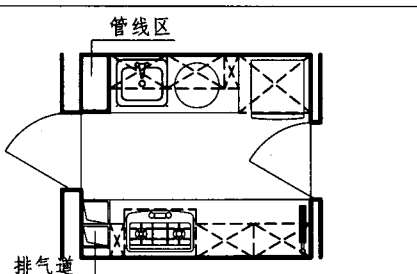
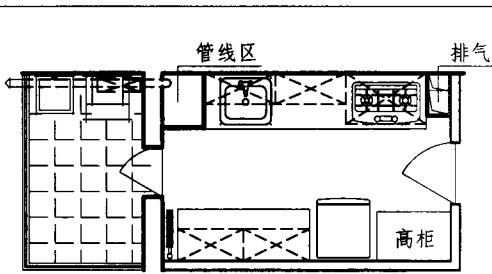
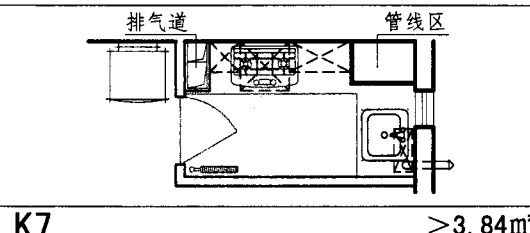
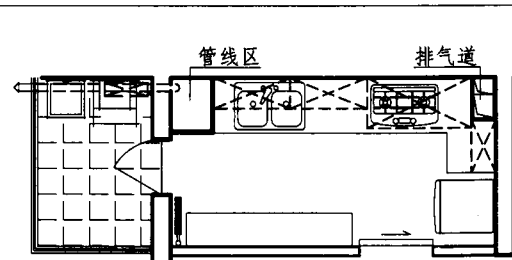
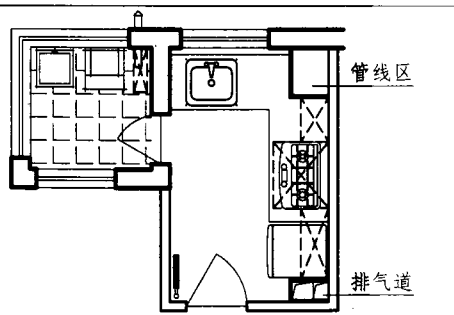
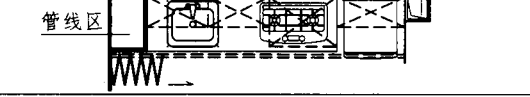
- 住宅排气道依据使用功能分为厨房排气道和卫生间排气道两种类型。
- 住宅厨房的共同排气道与卫生间的共用排气道应分别设置。燃气热水器的排气管不得接入住宅排气道内。其他管线禁止穿越住宅排气道。
- 餐厅、饭馆、浴室等服务业的排油烟、排气管道不得与住宅排气道共用。
- 住宅厨房排气道系统由吸油烟机(用户自购)、防火止回阀、横向排气支管、竖向排气干管、屋顶风帽等部分组成,配套使用。
- 厨房竖向排气道预留空间宜为 $300\times$ 起时600,和竖向管线区组合在一,预留空间宜为 600×600 。工程设计时,直接选用国家建筑标准设计图集07J916-1《住宅排气道(一)》中A、B、C、D、E型厨房排气道系统,并按建筑层数、排气道类型确定实际尺寸。
- 厨房采用水平排气道通过外墙直接排至室外时,应在室外排气口设置避风、防雨和防止污染墙面的构件。

7 厨房设备与家具代号

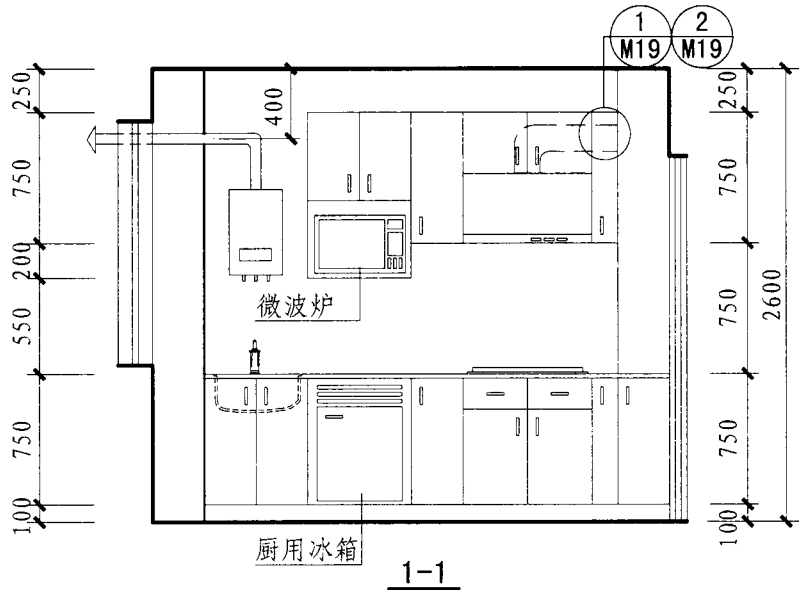
X—洗涤池; Q—燃气灶; C—操作台柜; T—调料柜;
D—吊柜; G—搁置台; B—冰箱; R—燃气热水器;
E—电热水器; J—吸油烟机; P—厨用冰箱。

- 住宅厨房更多详细内容参见国家建筑标准设计图集01SJ913《住宅厨房》。

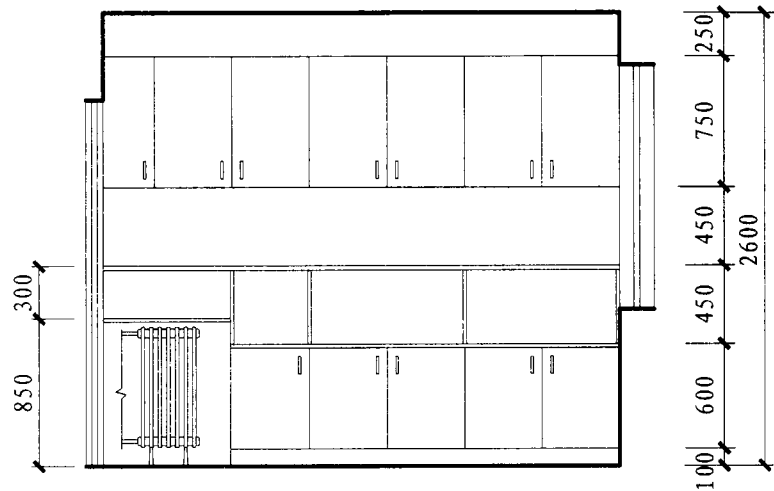
厨房设计说明							图集号	11J930		
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	M1

<p>2700~3000</p>  <p>1600</p>	<p>2700~3300</p>  <p>1800</p>	<p>3200~3800</p>  <p>1800</p>	
<p>K1 4.32~4.80m²</p>	<p>K2 4.86~5.94m²</p>	<p>K3 5.76~6.84m²</p>	
<p>3000</p>  <p>1900</p>	<p>≥2400</p>  <p>2100~2400</p>	<p>3400</p>  <p>2150</p>	
<p>K4 5.70m²</p>	<p>K5 ≥5.04~5.76m²</p>	<p>K6 7.31m²</p>	
<p>>2400</p>  <p>1600</p>	<p>3900</p>  <p>2000</p>	<p>2000</p>  <p>3400</p>	
<p>K7 >3.84m²</p>	<p>K8 7.80m²</p>	<p>K9 6.80m²</p>	
<p>3300</p>  <p>700</p>	<p>K10 2.31m²</p>		
<p style="text-align: center;">住宅厨房平面索引图</p>			<p>图集号 11J930</p>
<p>审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵</p>			<p>页 M2</p>

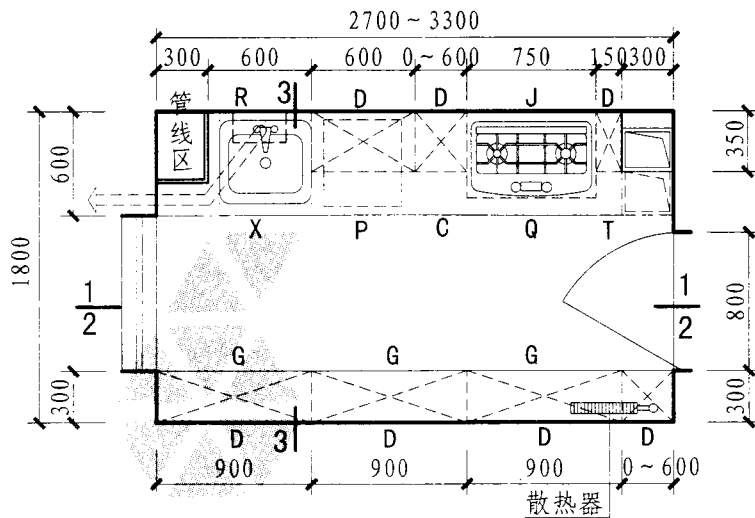
<p>≥2400</p> <p>2100~2400</p>	<p>2400</p> <p>2700</p>	<p>3700</p> <p>1950</p>	
<p>K11 ≥5.04~5.76m²</p>	<p>K12 6.48m²</p>	<p>K13 7.22m²</p>	
<p>3000</p> <p>1900</p> <p>2700 2025</p>	<p>3500~3800</p> <p>3300</p>	<p>≥3900</p> <p>1900</p> <p>3500~4100</p>	
<p>DK14 餐室厨房 5.70m²</p>	<p>LDK15 开放式厨房 11.55~12.54m²</p>	<p>LDK16 开放式厨房 ≥13.65~15.99m²</p>	
<p>3100</p> <p>2750</p>	<p>2850</p> <p>3400</p>	<p>3000~3600</p> <p>2500</p>	
<p>K17 轮椅使用者 8.53m²</p>	<p>K18 轮椅使用者 9.69m²</p>	<p>K19 轮椅使用者 7.50~9.00m²</p>	
<p style="text-align: center;">住宅厨房平面索引图</p> <p>审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵</p>			<p>图集号 11J930</p> <p>页 M3</p>



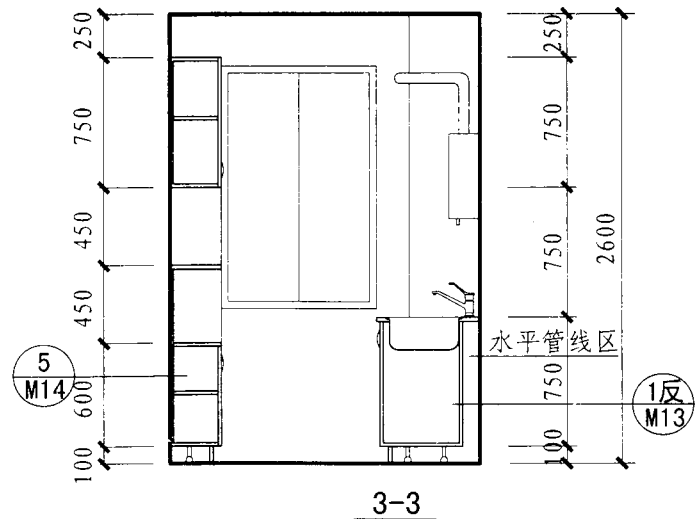
1-1



2-2

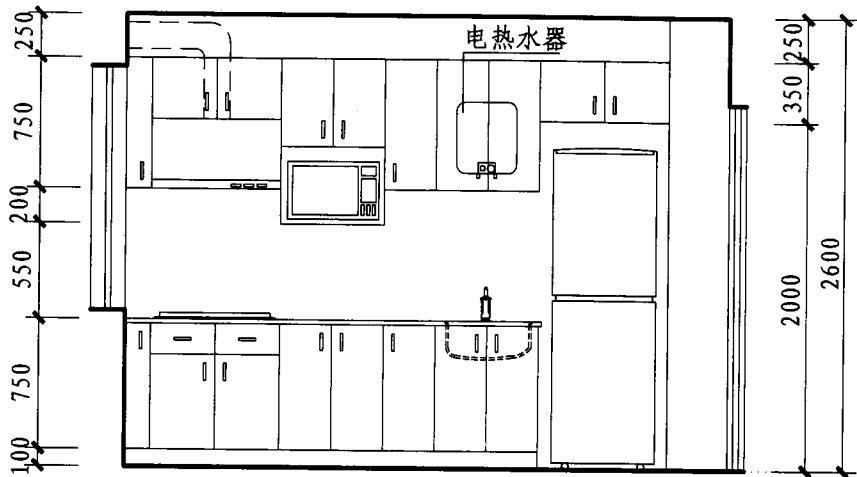


K2 平面图

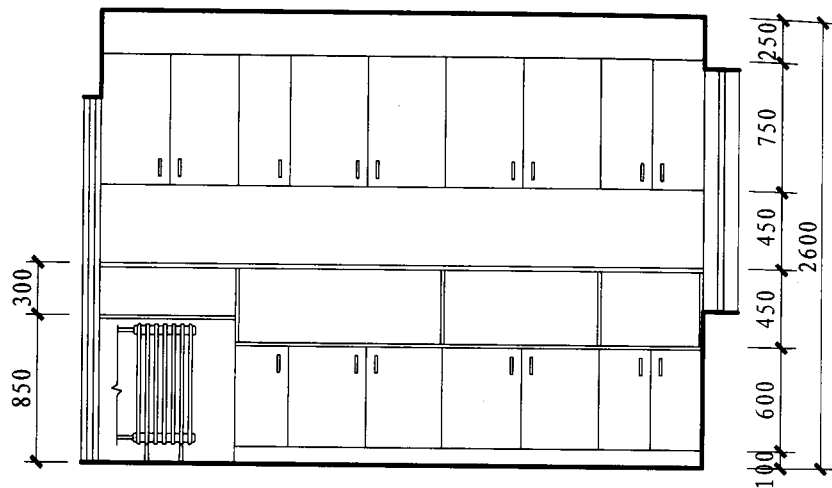


3-3

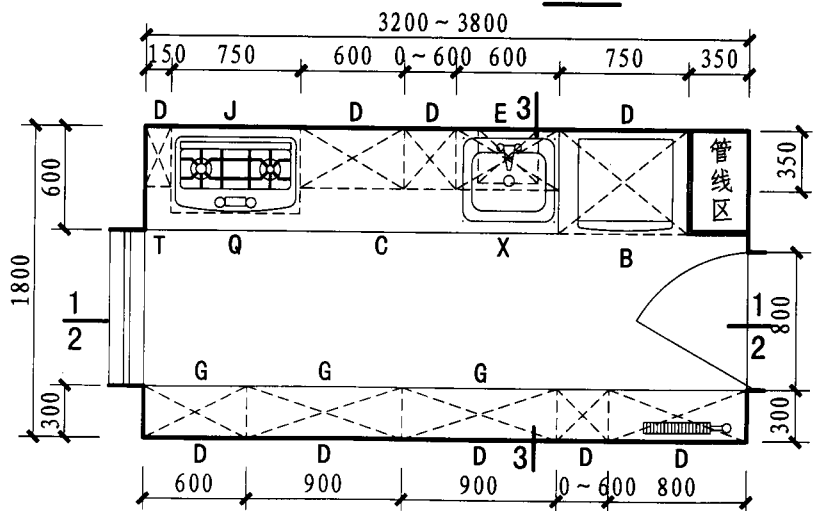
K2厨房布置图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	校对	王迎	设计	周祥茵
				页	M4



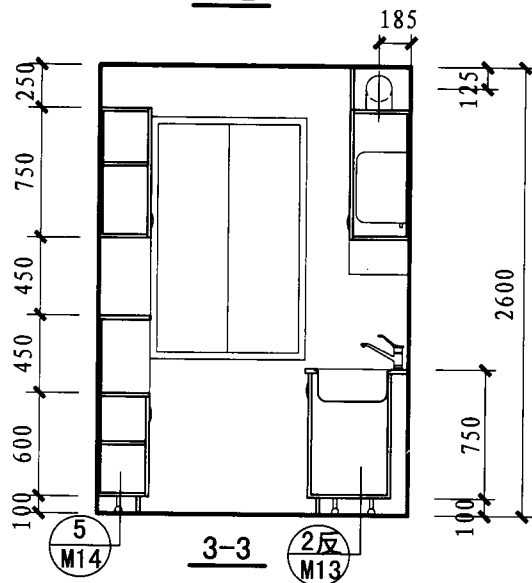
1-1



2-2



K3 平面图



注：厨房采用水平排气道，侧面用与吊柜同样材质、同样颜色的材料封闭。

K3厨房布置图

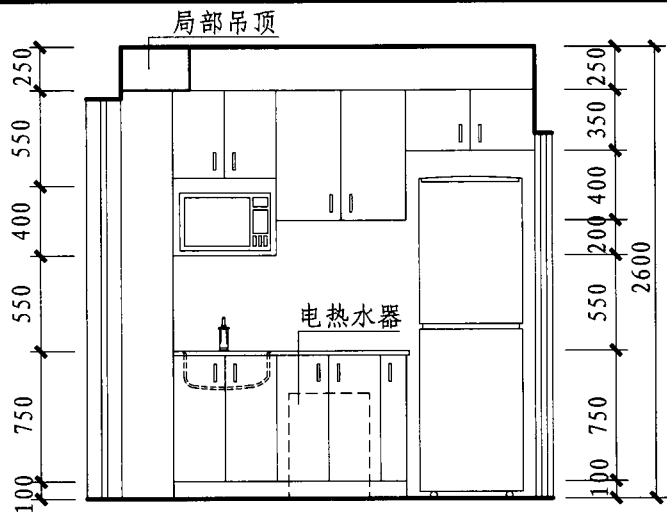
图集号

11J930

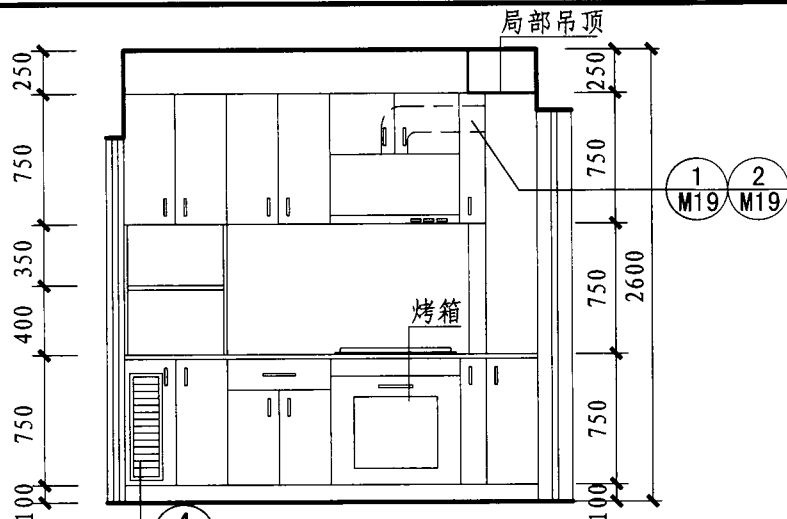
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

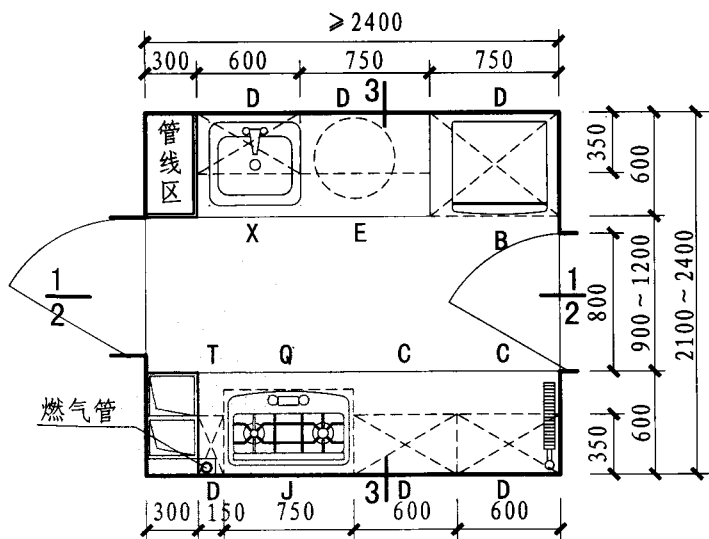
M5



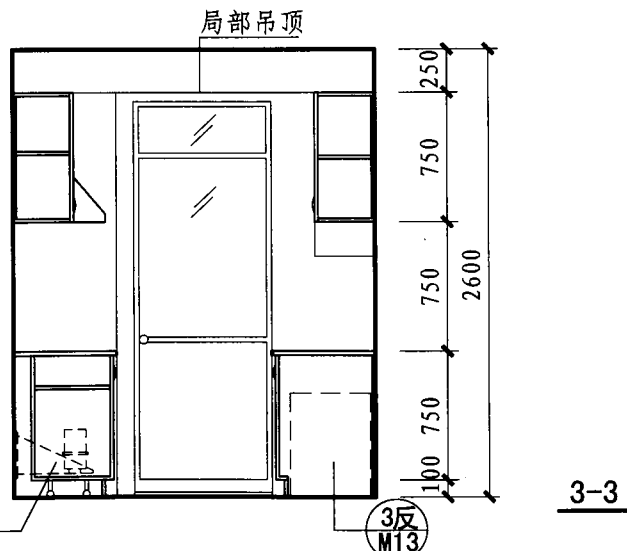
1-1



2-2

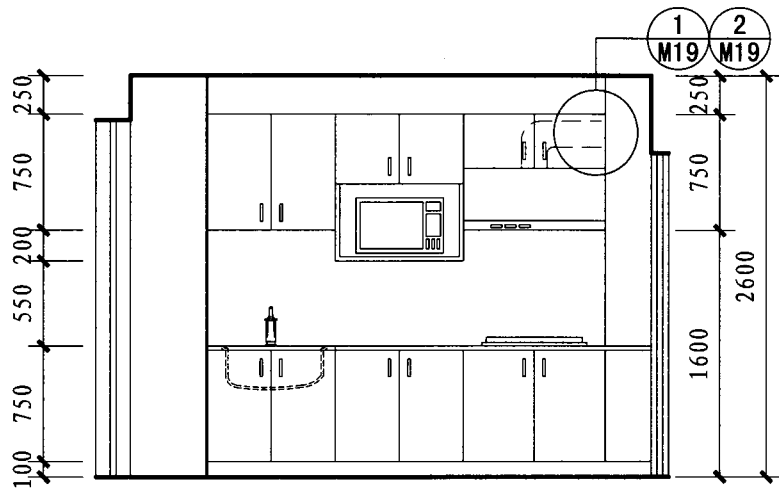


K5 平面图

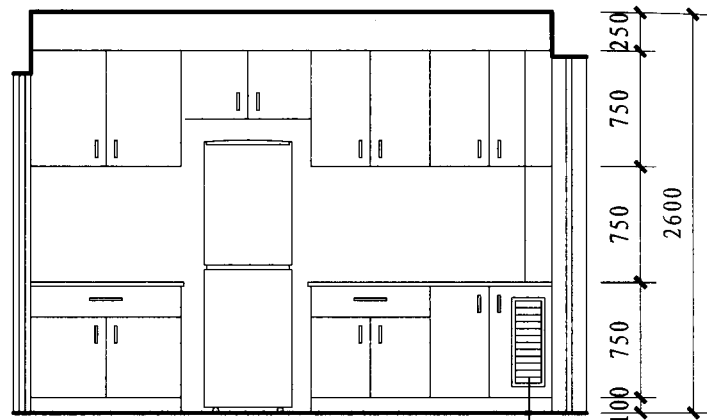


3-3

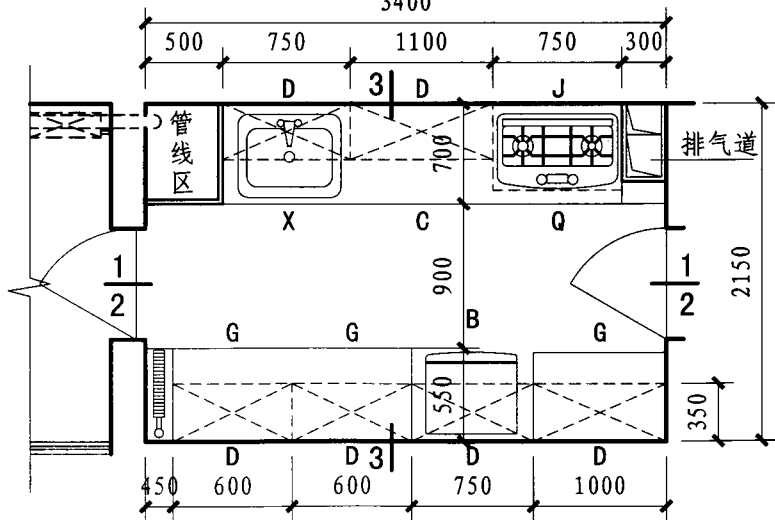
K5厨房布置图						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	M6



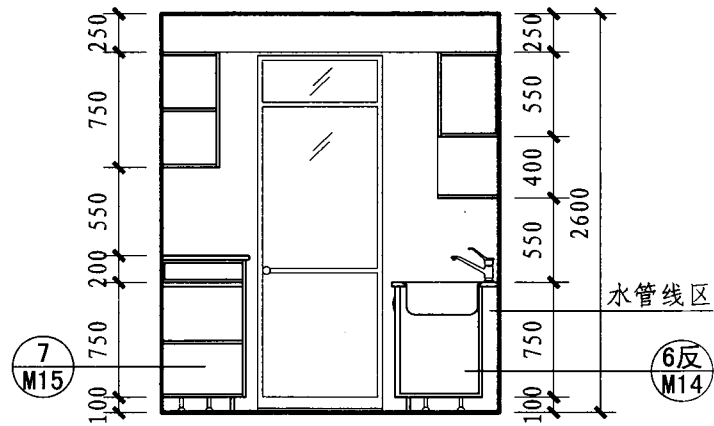
1-1
3400



2-2
M14



K6 平面图



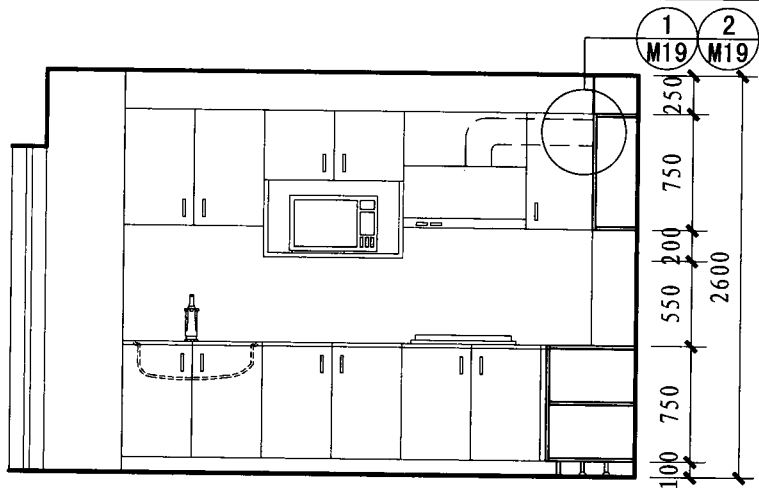
3-3
M15
M14
水管线区

K6厨房布置图

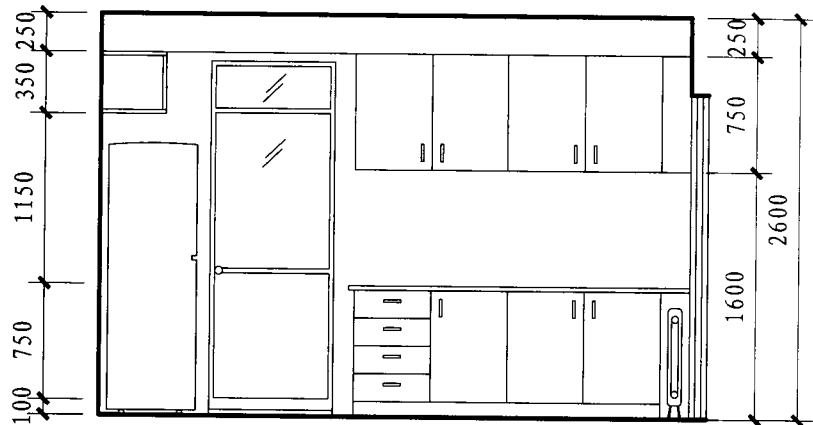
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

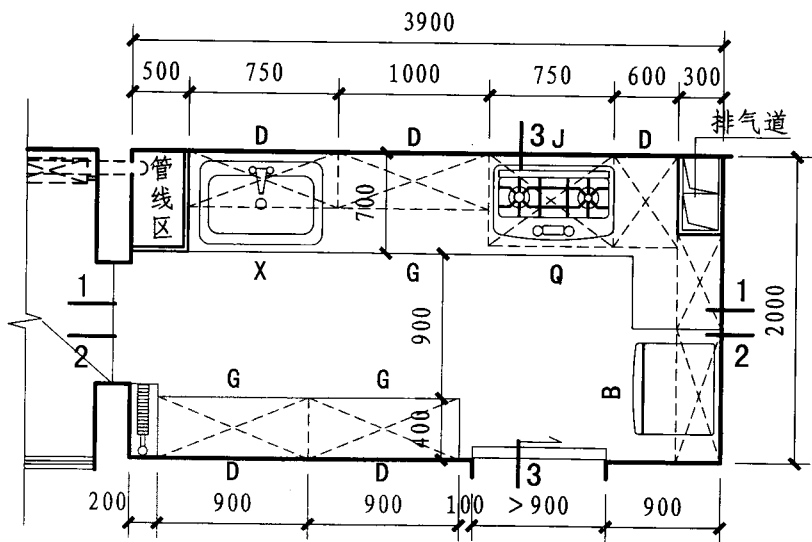
页 M7



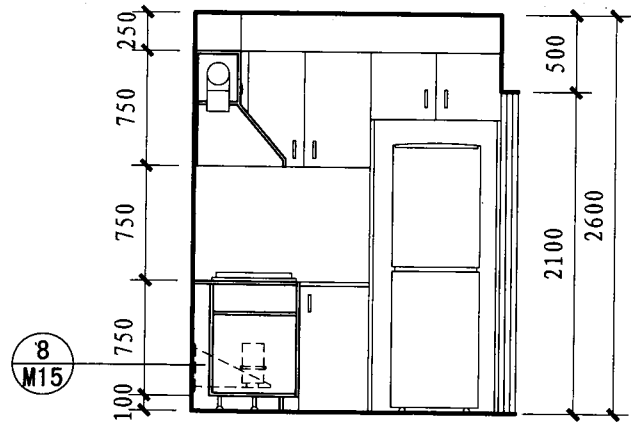
1-1



2-2

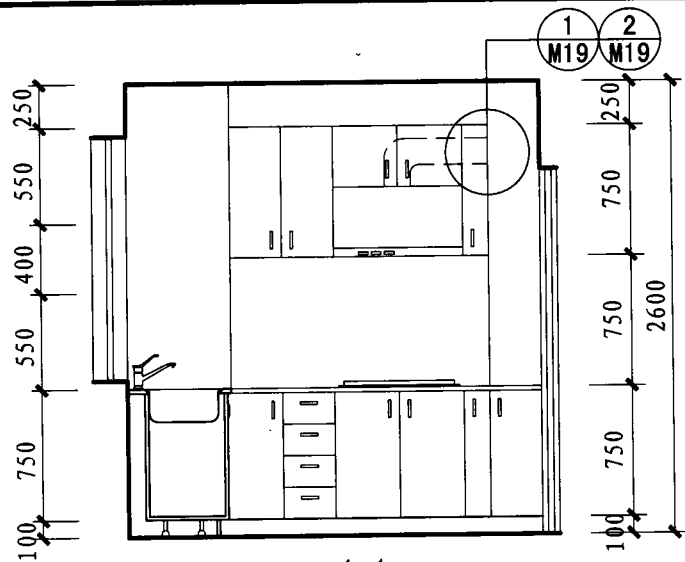


K8 平面图

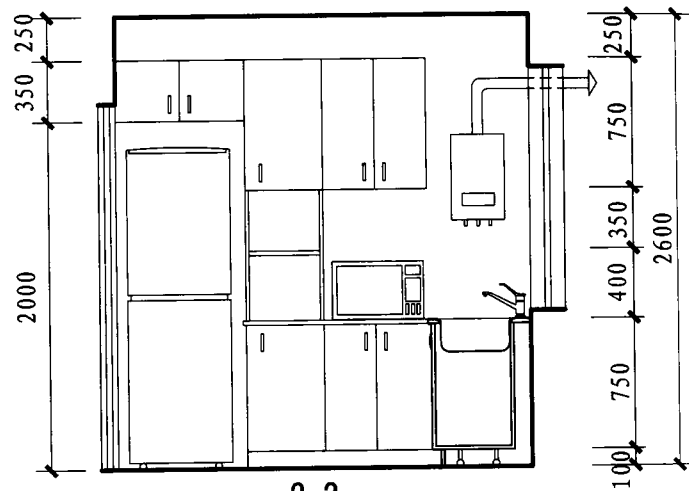


3-3

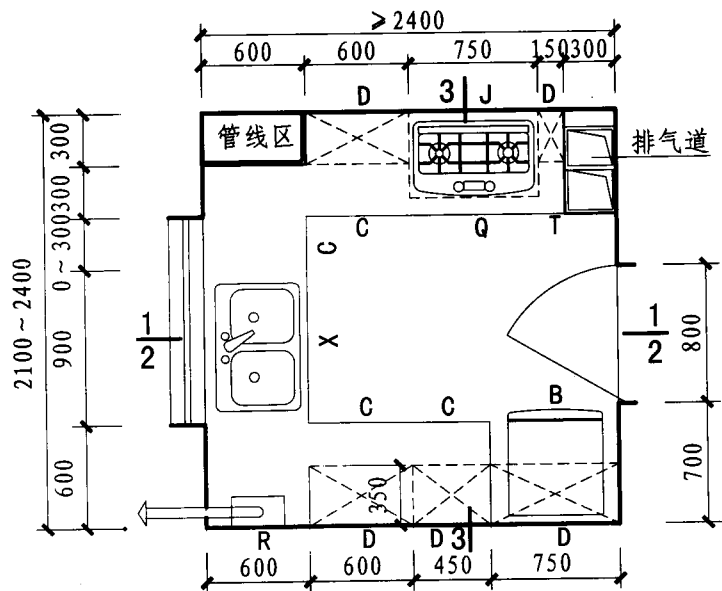
K8厨房布置图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵 周祥茵
				页	M8



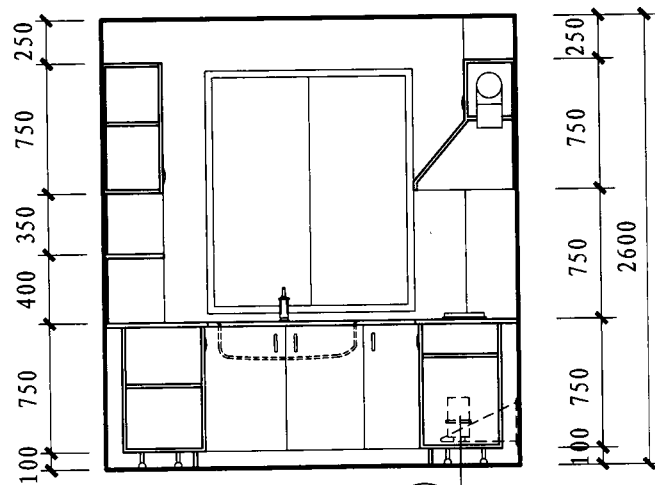
1-1



2-2

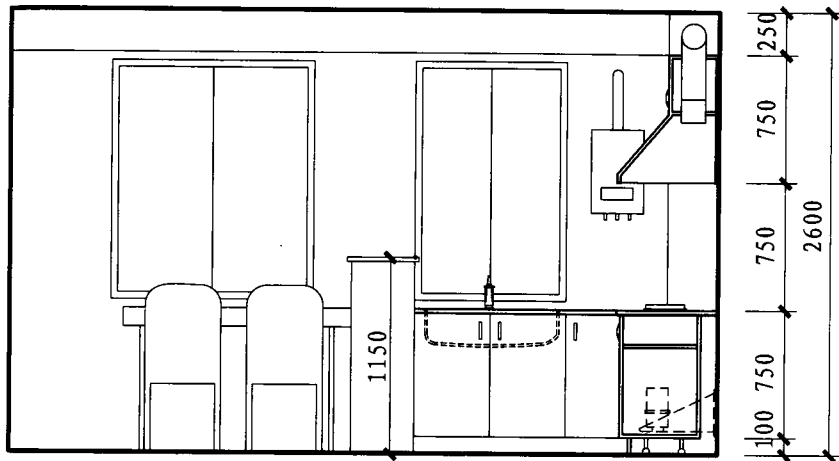


K11 平面图

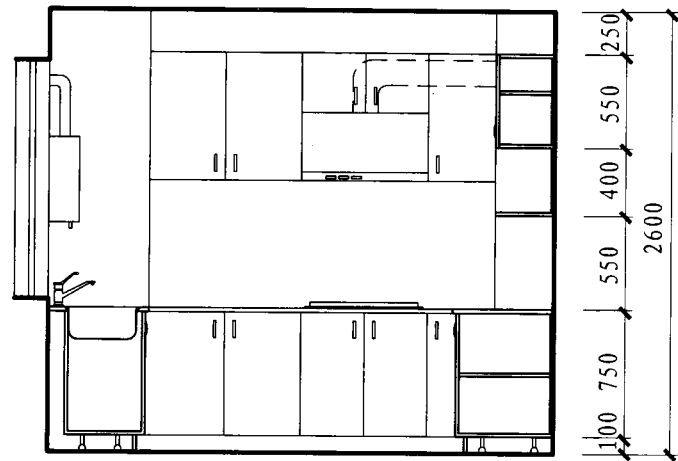


3-3

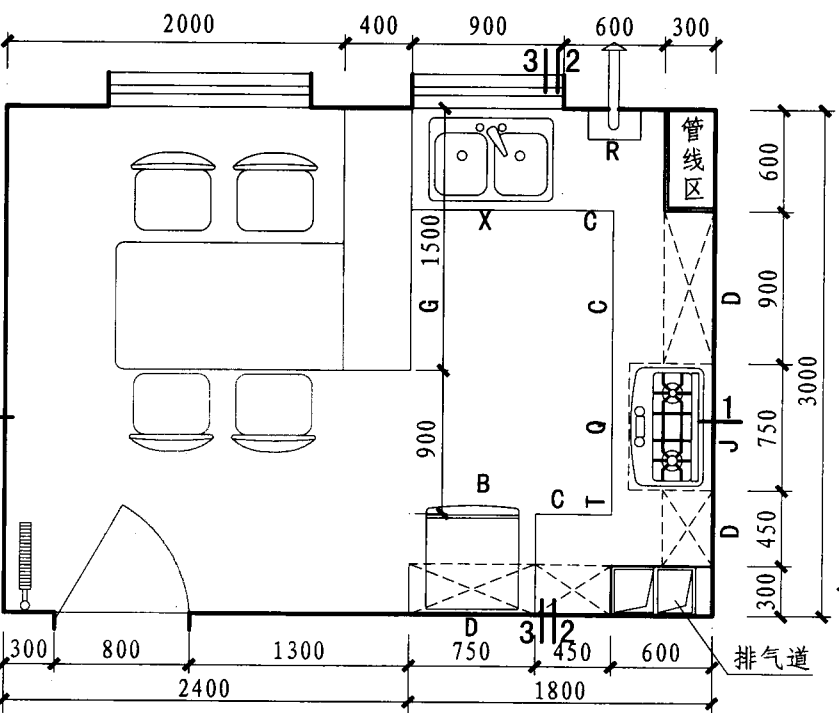
K11厨房布置图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵
				页	M9



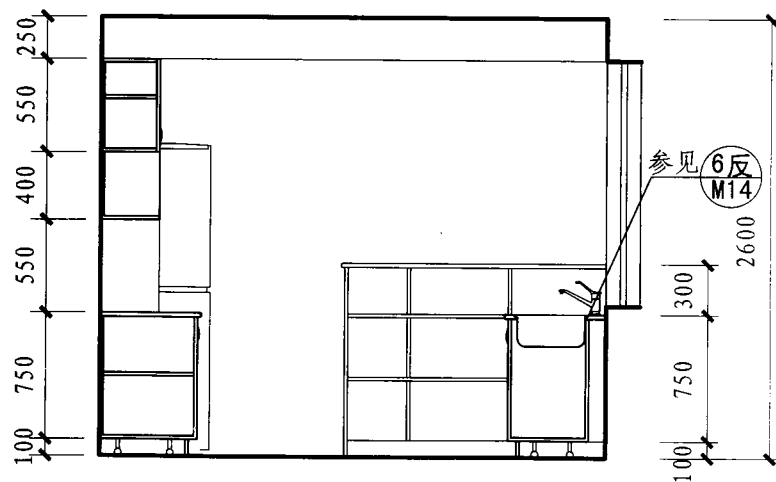
1-1



2-2

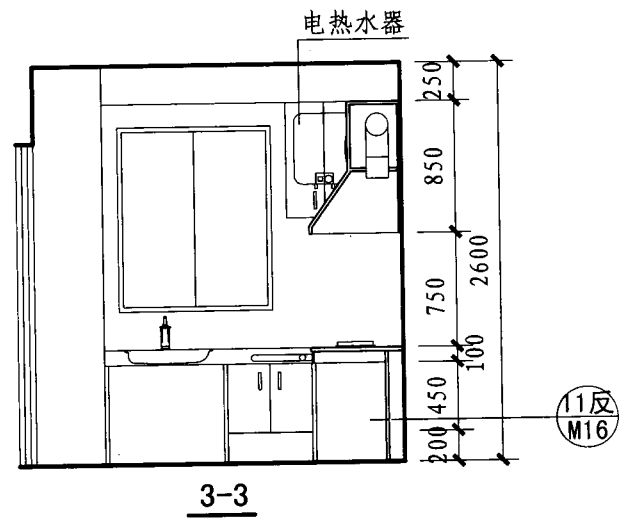
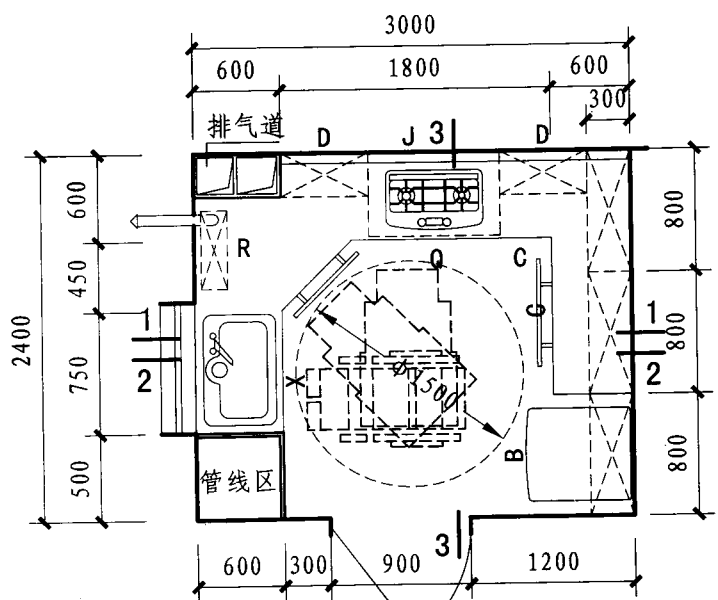
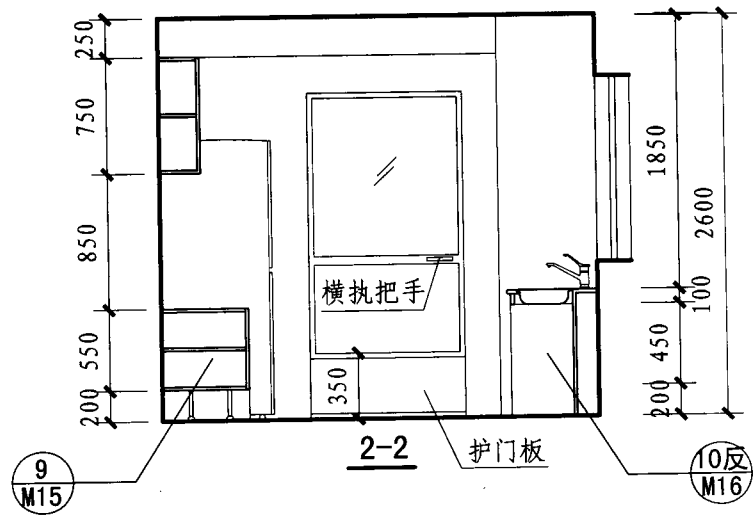
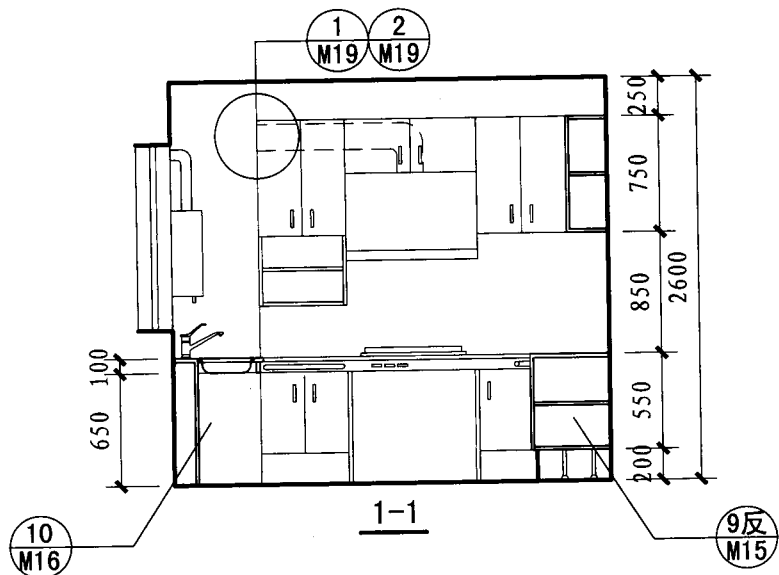


DK14 平面图



3-3

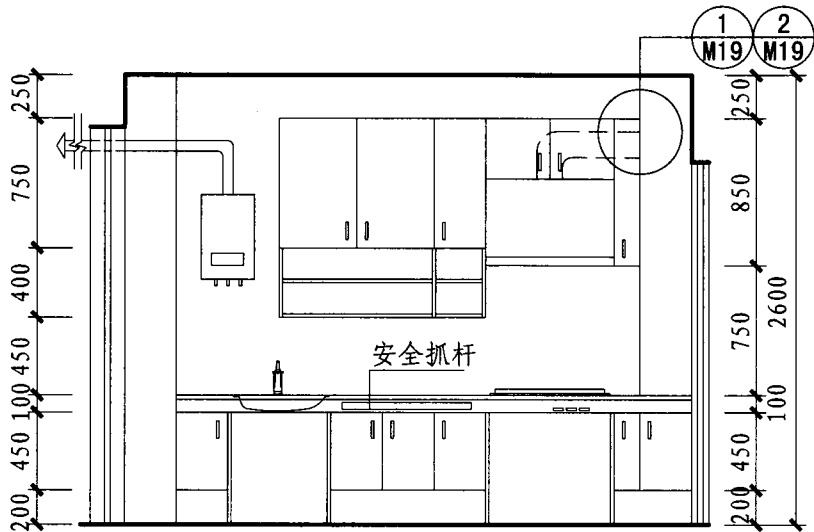
DK14厨房布置图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	设计	周祥茵	页	M10
	校对	王迎	王迎		



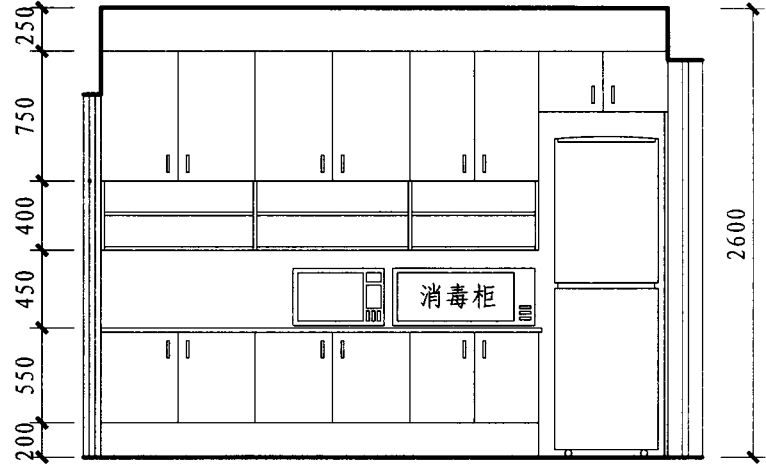
轮椅使用者 K18 平面图

K18厨房布置图

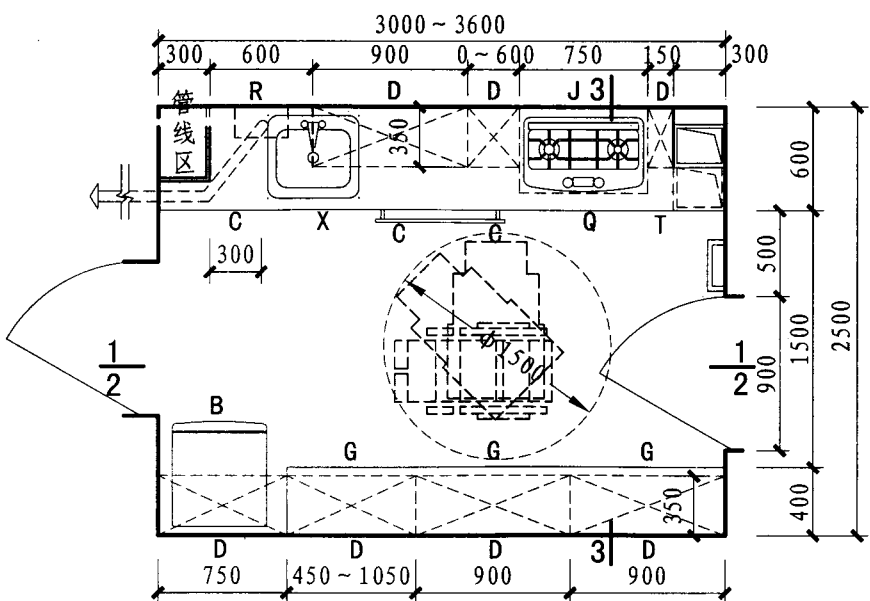
审核 顾伯岳 颜伯岳	校对 王迎 王迎	设计 周祥茵 周祥茵	图集号	11J930
			页	M11



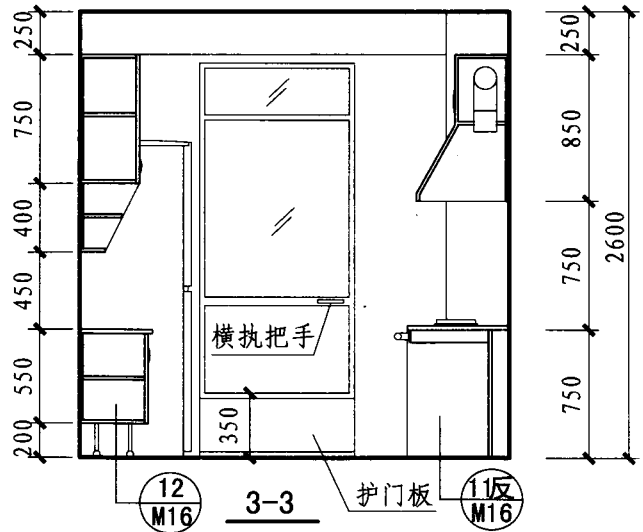
1-1



2-2

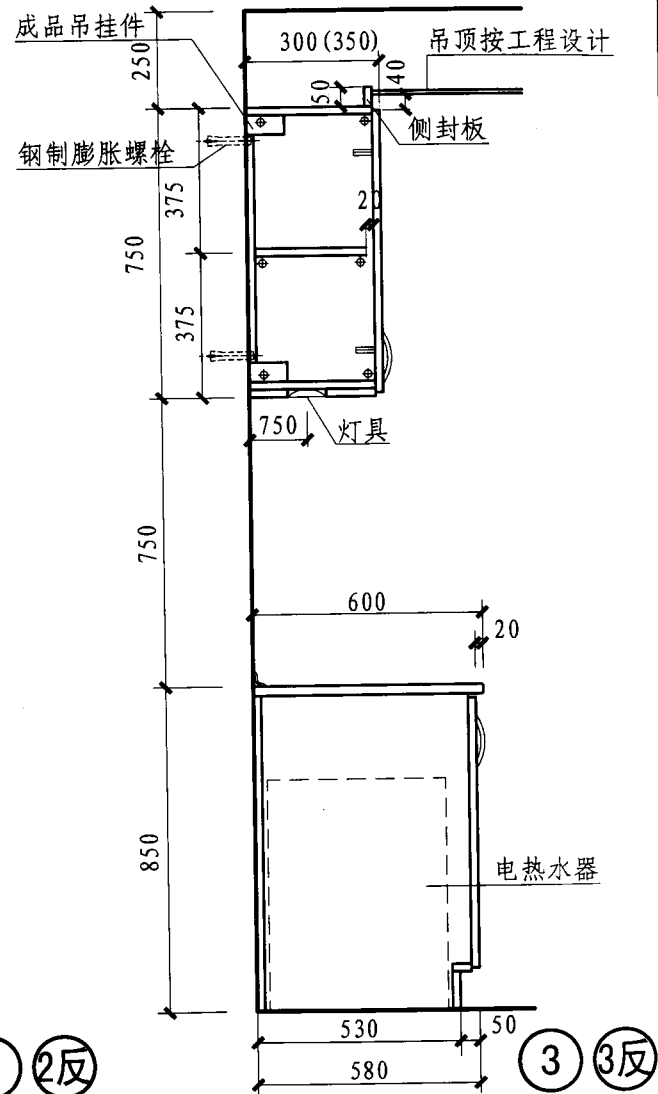
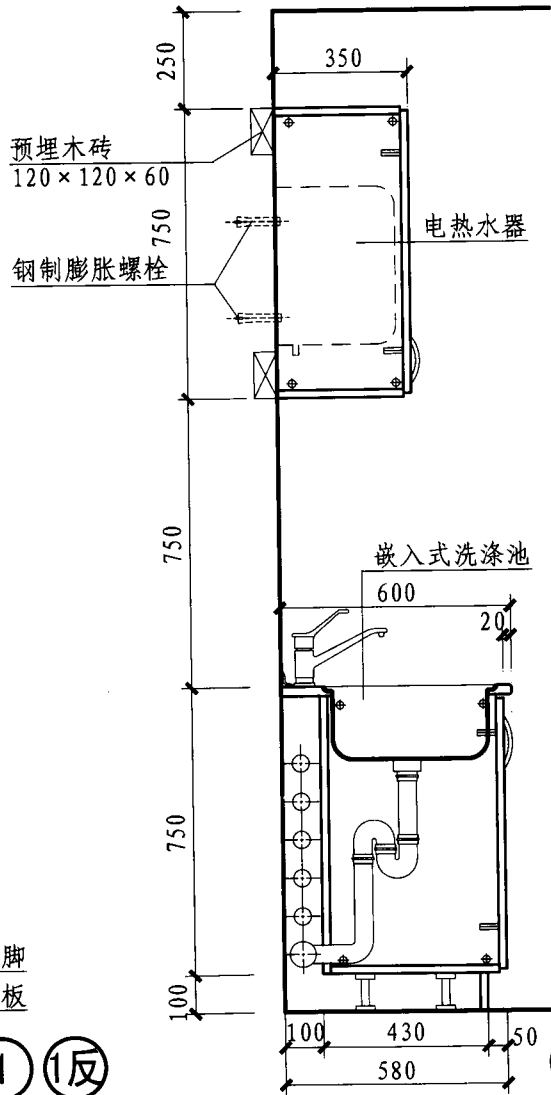
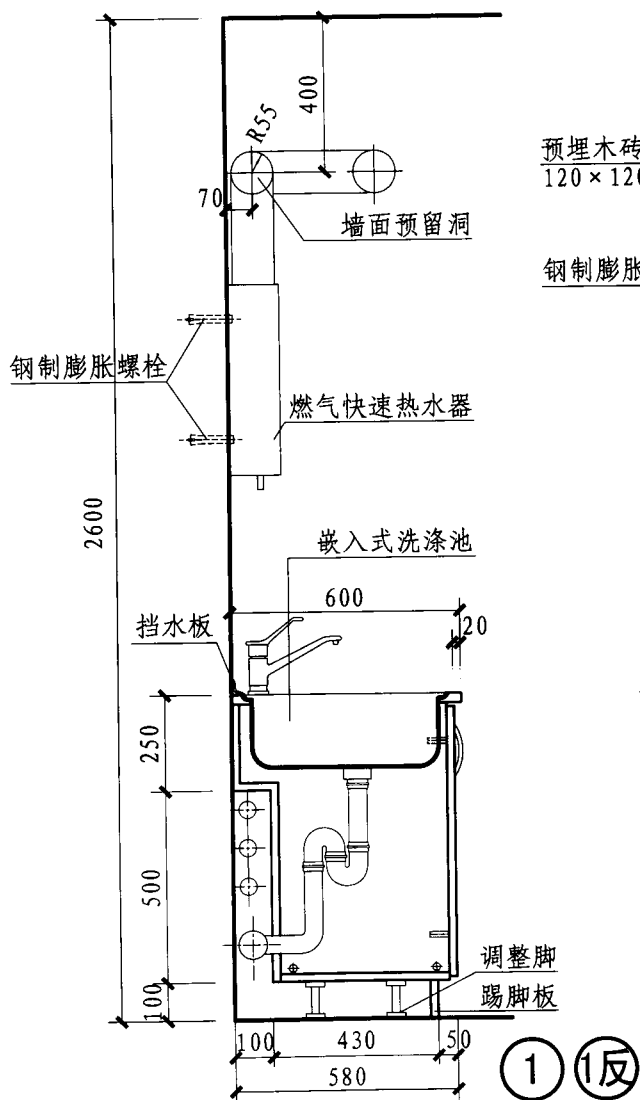


轮椅使用者 K19 平面图



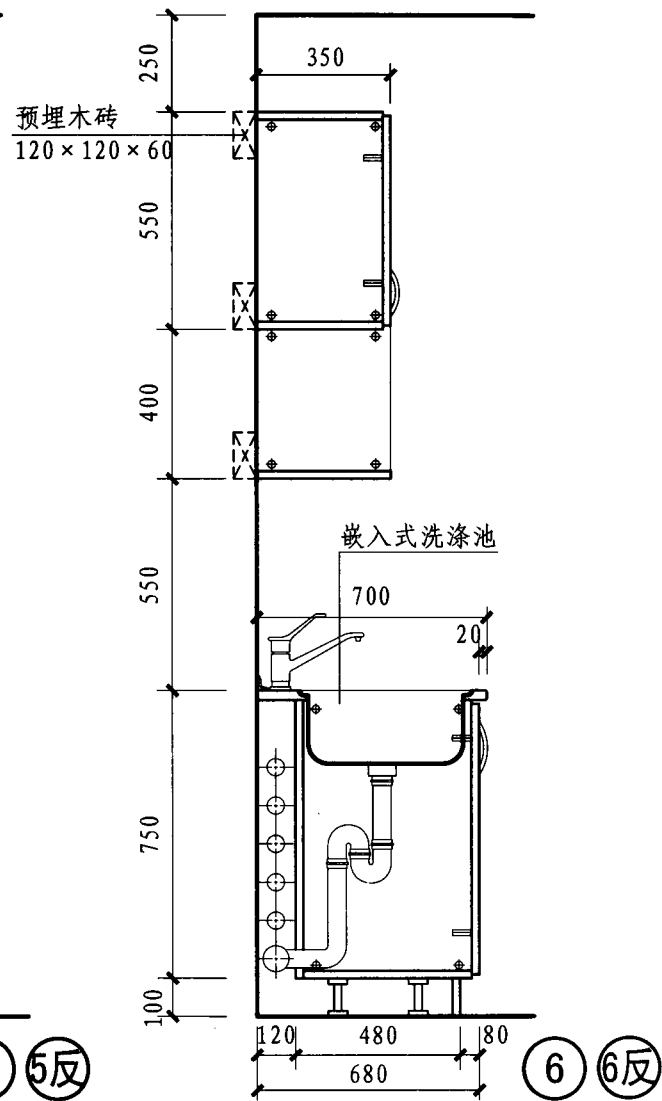
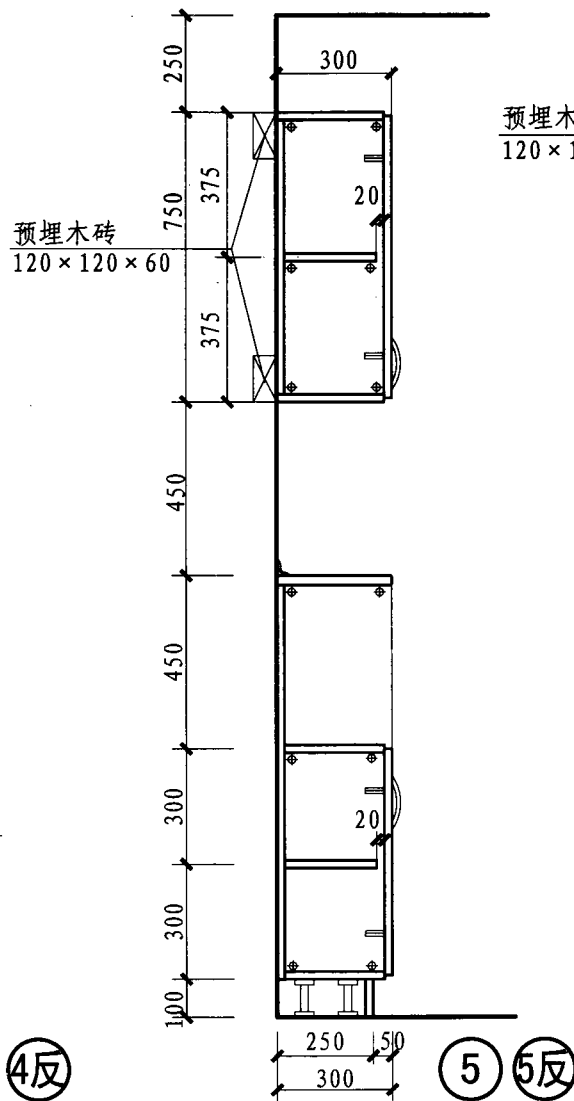
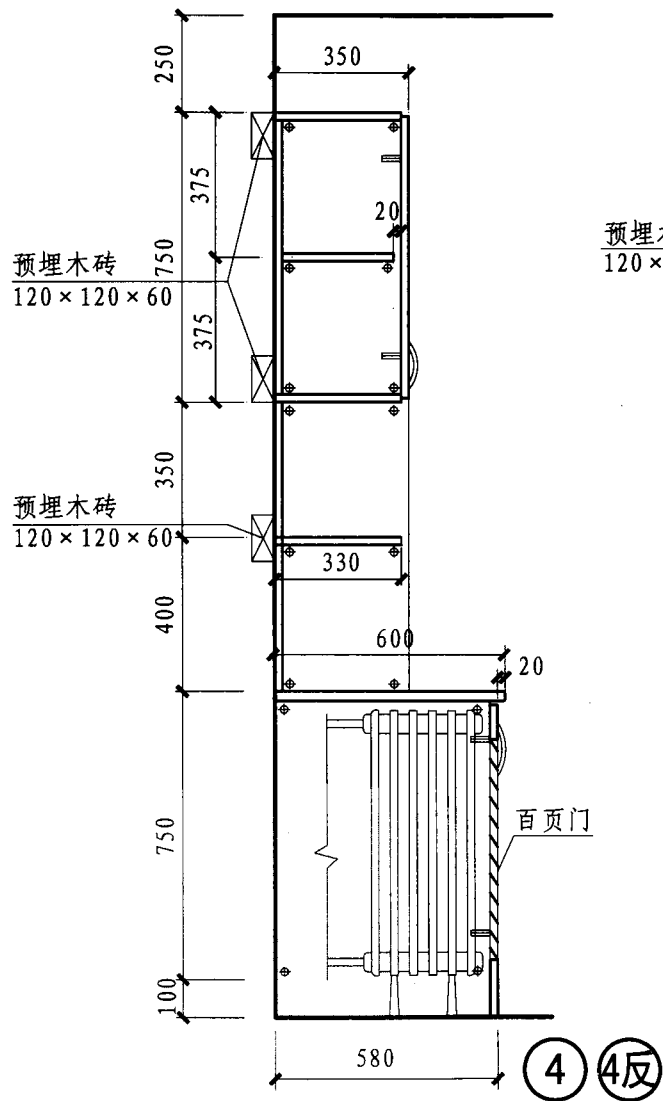
3-3

K19厨房布置图					图集号	11J930				
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	周祥茵	页	M12



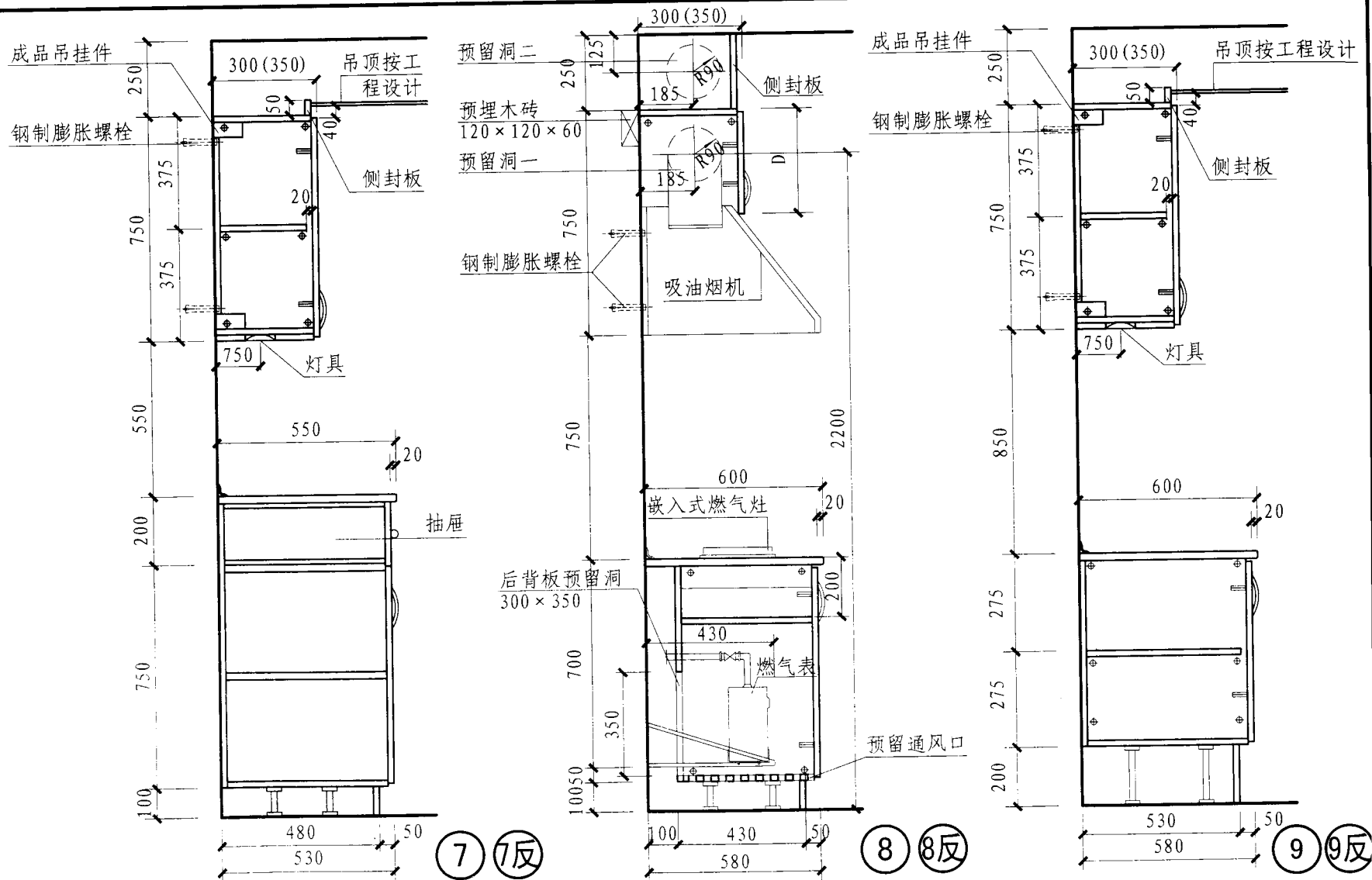
注：图中②③③与①②③镜像施工。

剖面图						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	M13



注：图中④⑤⑥与④⑤⑥镜像施工。

剖面图					图集号	11J930				
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵	刁祥茵	页	M14

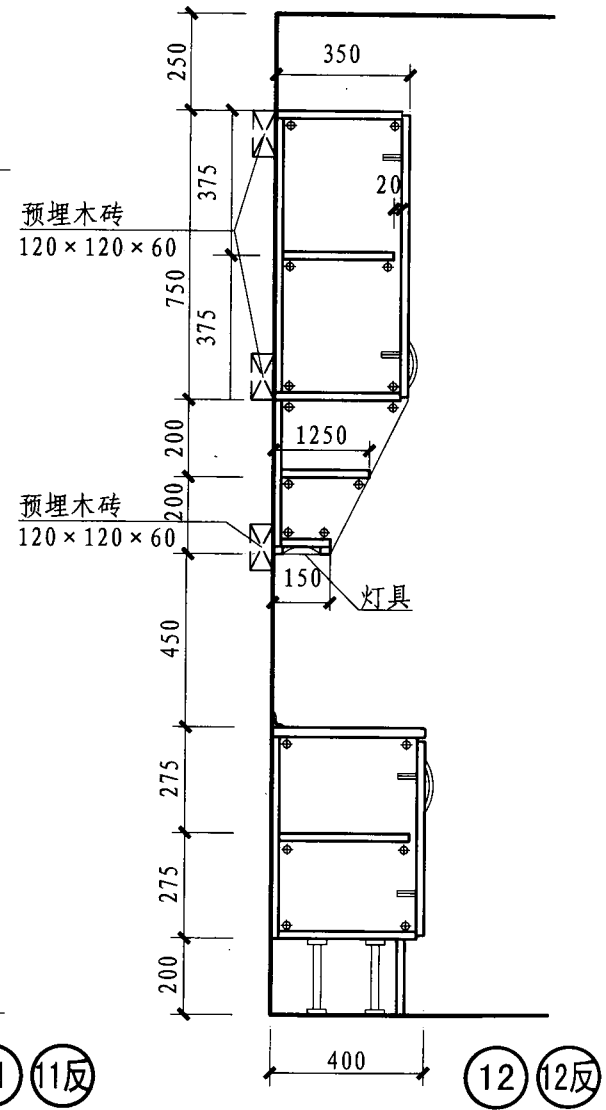
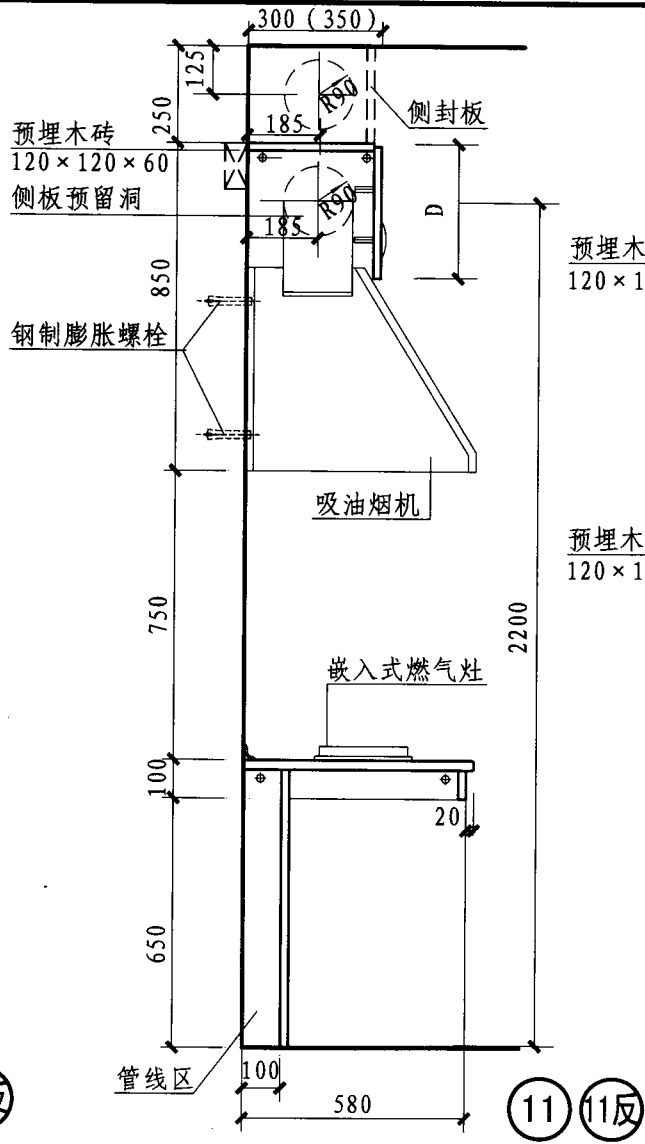
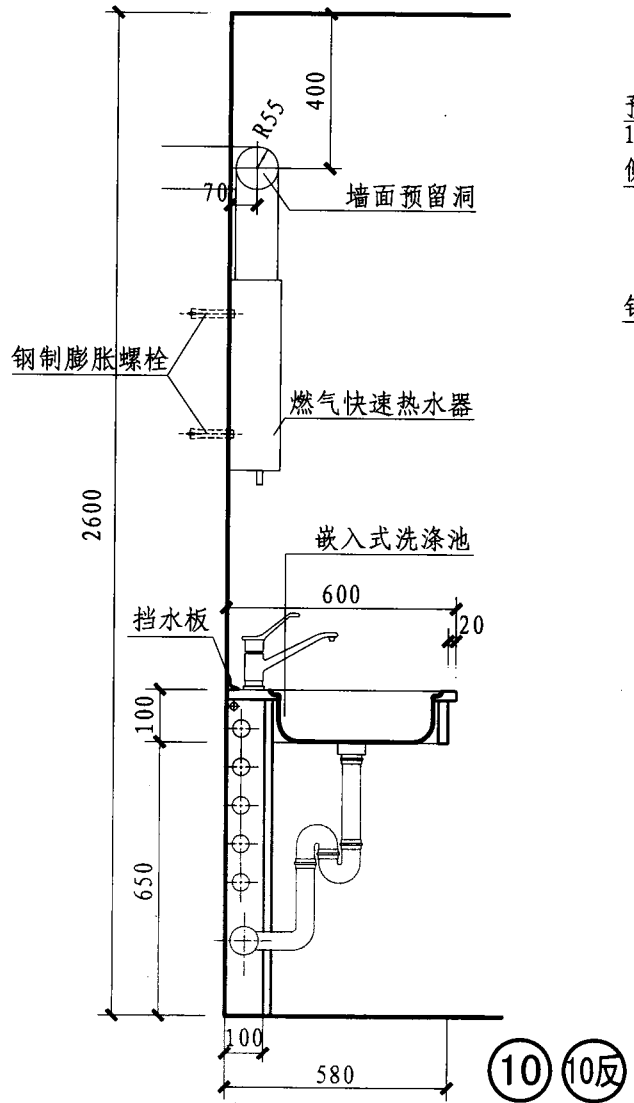


注: 1. 图中⑦⑧⑨与⑥⑧⑨镜像施工。
2. D随不同型号吸油烟机尺寸而定。

剖面图

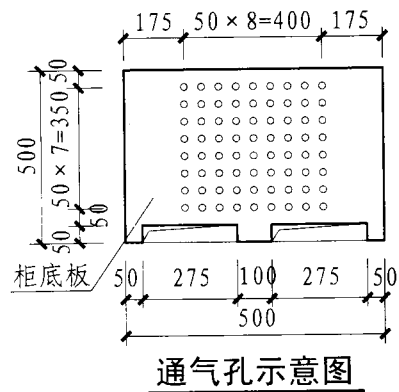
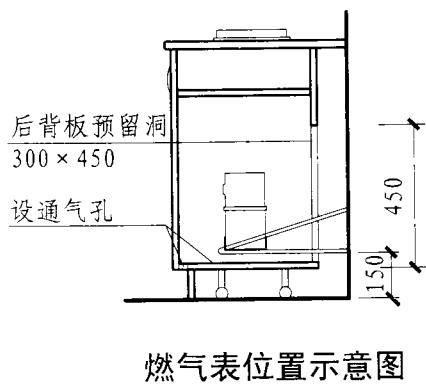
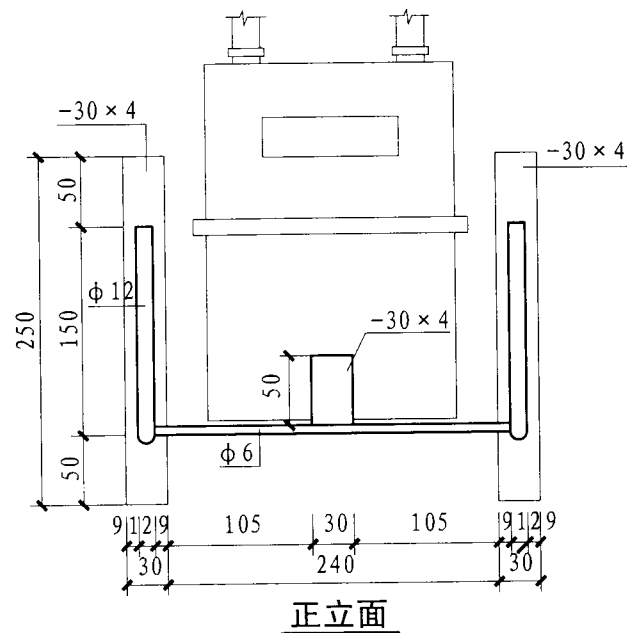
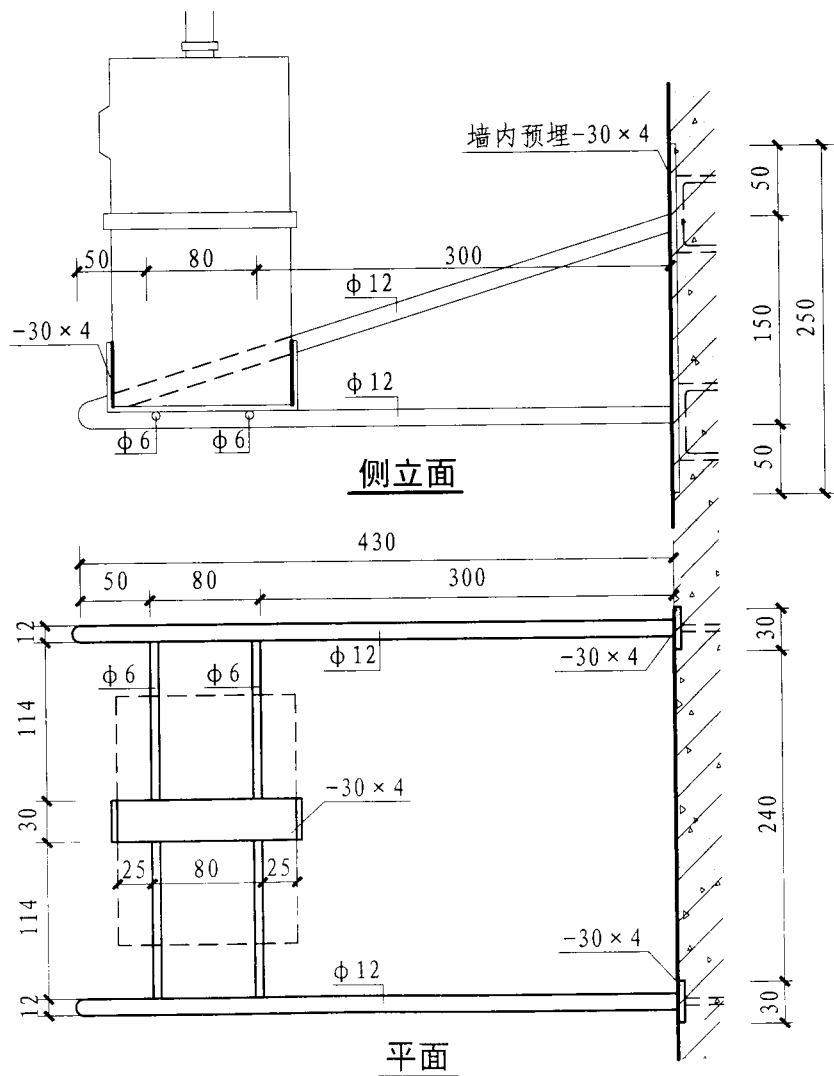
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 M15



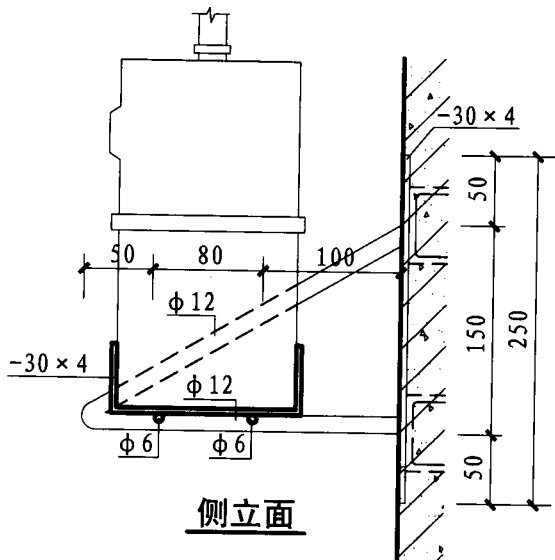
注：1. 图中⑩⑪⑫与⑩⑪⑫ 镜像施工。
 2. D随不同型号吸油烟机尺寸而定。

剖面图						图集号	11J930
审核	顾伯岳	设计	王迎	设计	周祥茵	页	M16

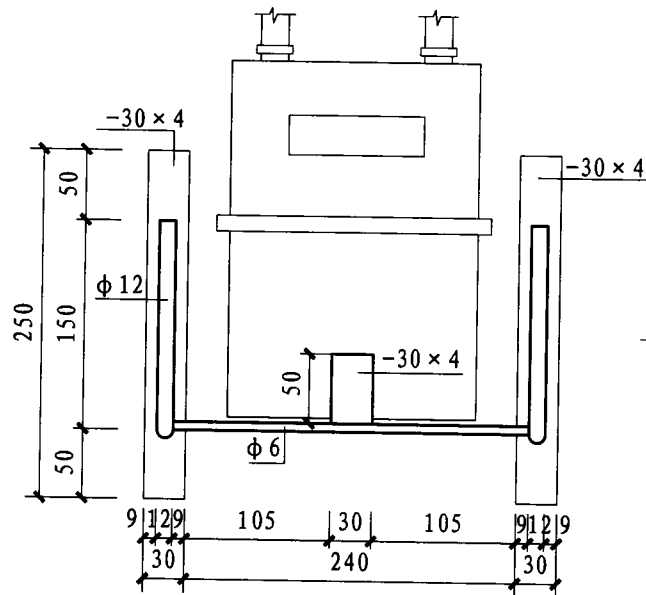


- 注：1. 燃气表具经当地燃气管理部门同意，可布置在柜体内，但应采取通风措施。
 2. 本图所示为安装在低柜内的燃气表，燃气表距地面150。
 3. 安装燃气表的吊柜底面应留出通气孔，孔径10，间距50。

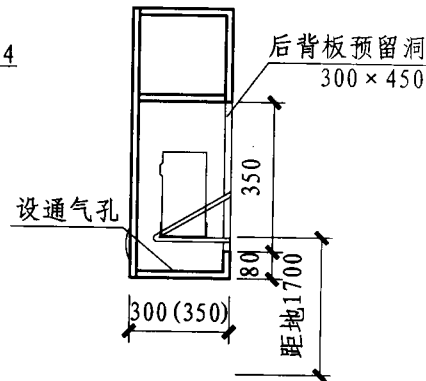
燃气表安装详图						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	M17



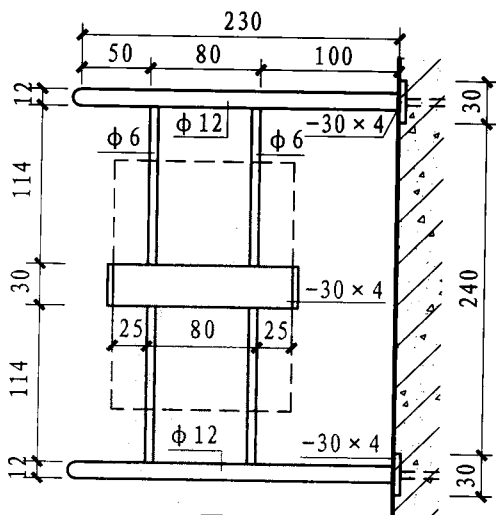
侧立面



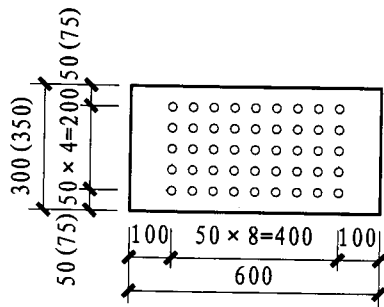
正立面



燃气表位置示意图



平面



通气孔示意图

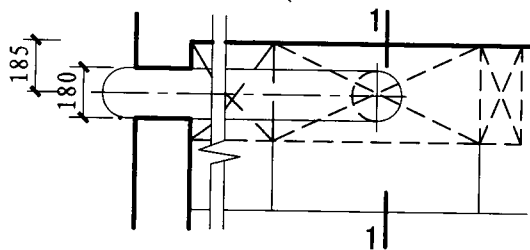
- 注: 1. 安装燃气表的吊柜底面应留出通气孔, 孔径10, 间距50。
 2. 本图所示为安装在吊柜内的燃气表, 燃气表距地面1700。
 3. 燃气表安装在灶具的一侧, 根据具体工程中灶具的位置选在左位或右位安装。
 4. 燃气表在家具就位前安装, 其中心距墙内皮的距离在设备专业厨房平面图上标明, 其安装位置必须准确无误, 以保证家具的安装就位。

燃气表安装详图

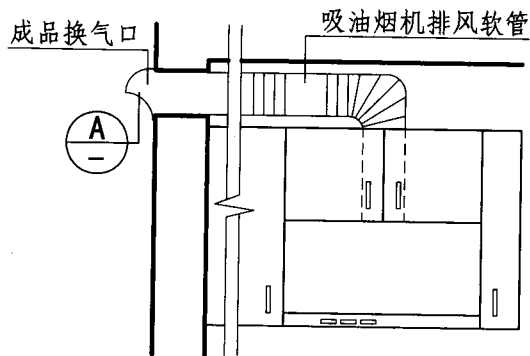
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

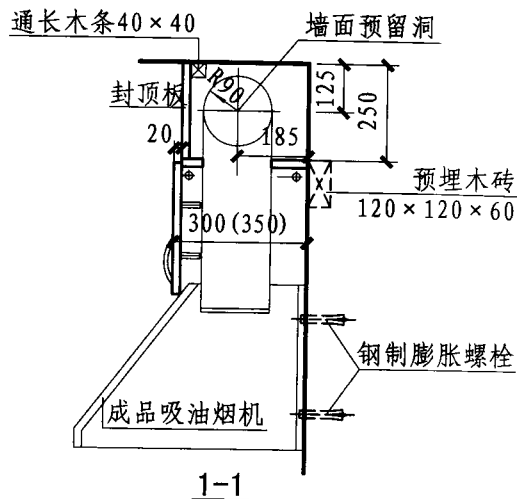
页 M18



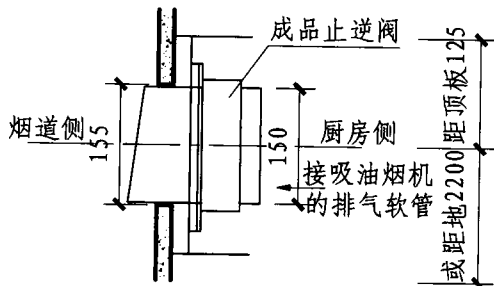
水平排气道出口平面图



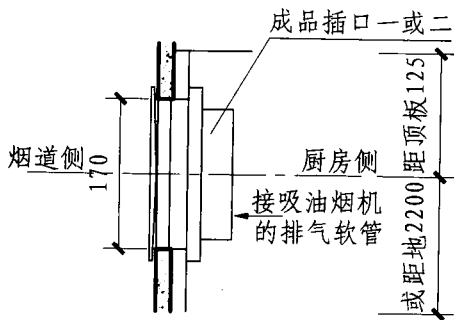
水平排气道出口立面图



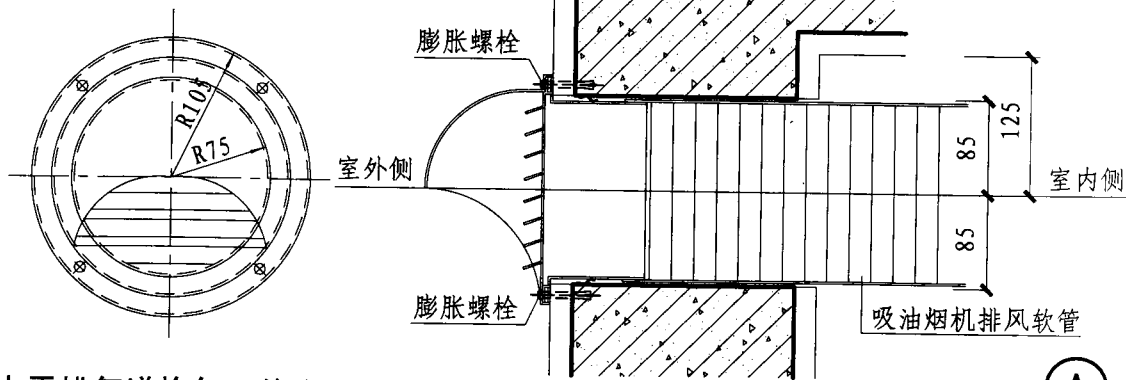
1-1



1 垂直排气道排气口安装详图 (一)
(复合式垂直集中排气道)



2 垂直排气道排气口安装详图 (二)
(变压式垂直排气道)

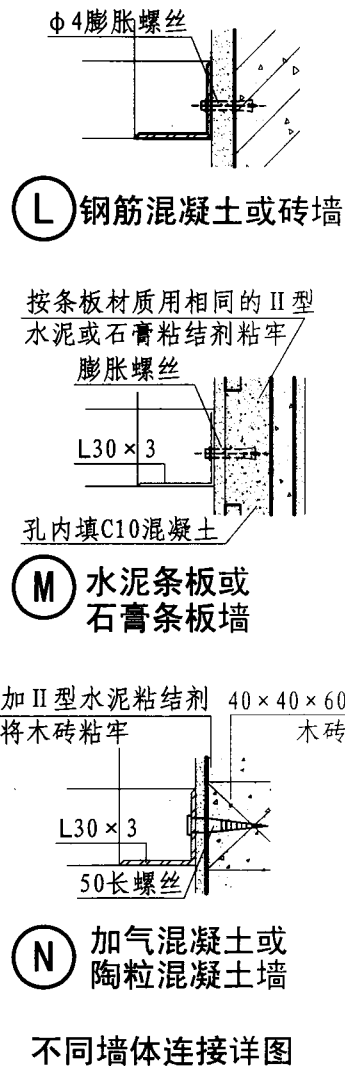
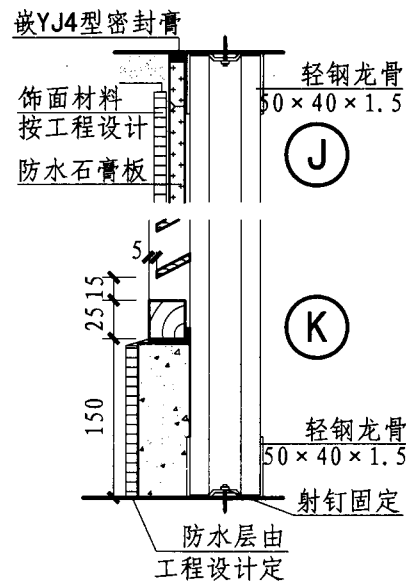
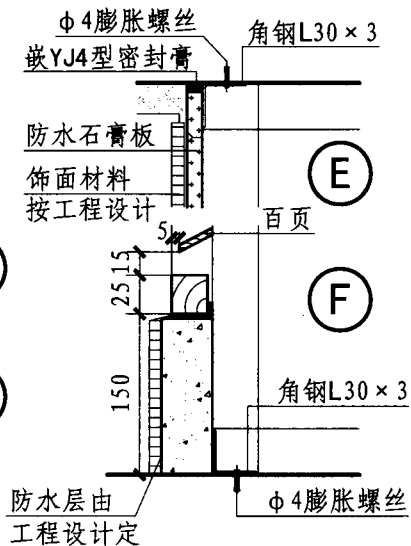
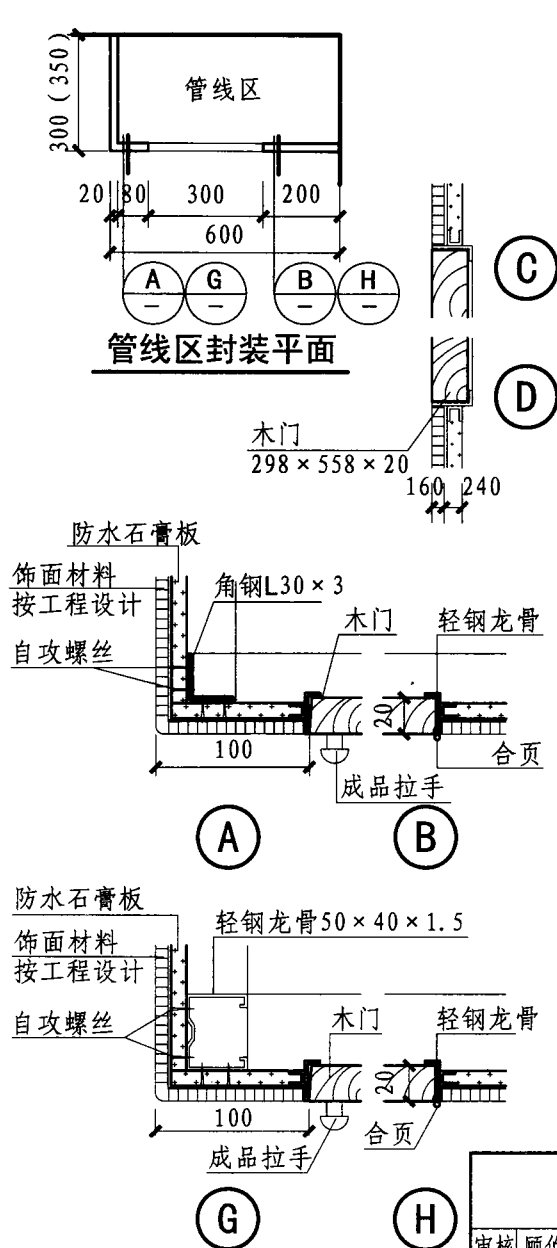
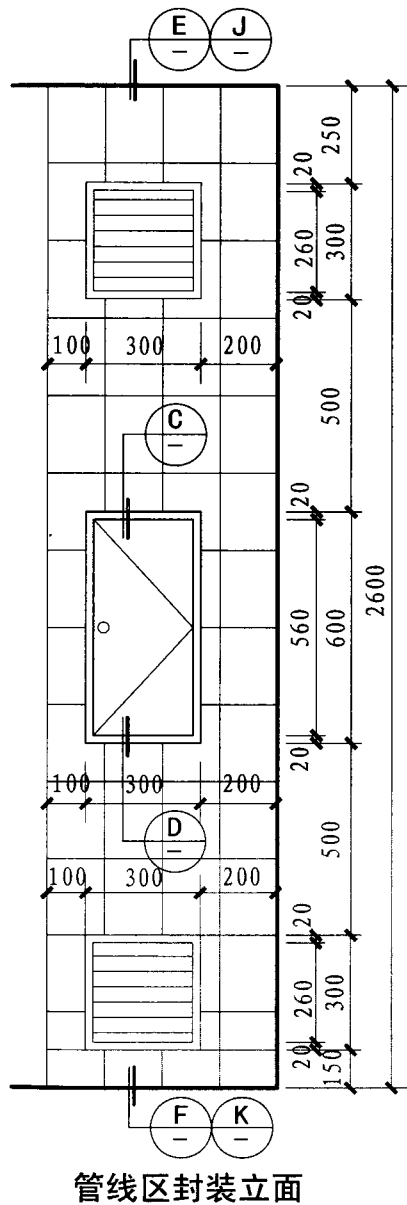


水平排气道换气口外立面

A

注: 1. 成品排油烟机均应具备油一气的分离功能。
2. 成品换气口应选用有集油器装置的产品, 以防止污染外墙面。

水平、垂直排气道出口详图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	须岳	校对	王迎	王迎
				设计	周祥茵 周祥茵
				页	M19



不同墙体连接详图

管线区封装详图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	设计	周祥茵	周祥茵
页					M20

卫生间设计说明

1 编制内容

本部分编入的卫生间包括普通卫生间(代号B)、无障碍卫生间(代号AB)和整体卫生间(代号BB)。

2 适用范围

本图适用于新建的住宅卫生间,既有住宅卫生间改造亦可参照使用。

3 设计及施工要求

- 3.1 卫生间不应直接布置在下层住户的卧室、起居厅和厨房的上层。
- 3.2 卫生间层高按2800mm设计,楼板厚度在100mm以下时,净高可在2400mm以上,图中所注H按工程设计。
- 3.3 卫生间建筑模数为1M,尺寸调整应注意模数协调。
- 3.4 平面索引图所示尺寸均为装修后的净尺寸,面积按装修后净尺寸计算(含排气道、管道井面积)。
- 3.5 卫生间管线暗敷。住宅套内多个卫生间组合时,应注意冷、热水接口位置。
- 3.6 卫生间地面或楼板应设防水层,下沉式卫生间地楼面应设双层防水层。
- 3.7 洗面器与化妆台面、浴缸与墙面相接处应用密封胶密封。
- 3.8 无障碍卫生间的门槛高度及门内外地面高差不应大于15mm,并应以斜坡过渡。
- 3.9 卫生间地面坡度不宜小于1%,地面周边沿墙为最高,地漏表面为最低点,以保证地面水排出。除地面需防水层外,淋浴区墙面应设高度不小于1800mm的防水层。
- 3.10 基本卫生洁具参考尺寸见下表(mm)。

设备名称	型号	外形平面标志尺寸(长×宽)
浴盆	小型	1200×700
	中型	1500×750
	大型	1700×850
大便器	蹲便器	560~640×280~470
	坐便器	740~780×420~500(分体式) 680~740×380~540(连体式)
小便器	小便器	220~360×310~475
洗衣机	双缸	700×420
	全自动	600×600

3.11 整体卫生间最小安装尺寸应符合下列规定:

- 3.11.1 整体卫生间有安装管道的侧面与墙面之间不应小于50mm;无安装管道的侧面与墙面之间不应小于30mm。
- 3.11.2 整体卫生间的底部与楼地面之间不应小于150mm。
- 3.11.3 整体卫生间的顶部与天棚底部不应小于250mm。

4 卫生间通风

- 4.1 本部分按无外窗卫生间设计,当卫生间设有外窗时,可改变相应墙面设备及配件位置。
- 4.2 无外窗卫生间、严寒地区卫生间应设共用排气道。
- 4.3 卫生间的门应在下部设有效截面积不小于0.02m²的固定百叶,或距地面留出不小于30mm的缝隙。可按本图集“常用门窗”部分选用。
- 4.4 严禁在浴室内安装直接排气式、半密闭式燃气热水器等加热设备。

5 卫生间排气道

- 5.1 住宅排气道依据使用功能分为厨房排气道和卫生间排气道两种类型。
 - 5.2 住宅厨房与卫生间不得共用同一竖向排气道。燃气热水器的排气管不得接入住宅排气道内。其他管线禁止穿越住宅排气道。
 - 5.3 餐厅、饭馆、浴室等服务业的排油烟、排气管道不得与住宅排气道共用。
 - 5.4 住宅卫生间排气道系统由排气扇(用户自购)、防火止回阀、横向排气支管、竖向排气干管、屋顶风帽等部分组成,配套使用。
 - 5.5 本部分竖向排气道预留空间及和竖向管线区组合时,预留空间应根据实际工程所采用不同系统的排气道尺寸要求确定。工程设计时,可直接选用国家建筑标准设计图集07J916-1《住宅排气道(一)》中A、B、C、D、E型卫生间排气道系统,并按建筑层数、排气道类型确定实际尺寸。管线区仅以单立管排水示意。
- 6 住宅卫生间更多详细内容参见国家建筑标准设计图集01SJ914《住宅卫生间》。

卫生间设计说明

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

设计

周祥茵

周祥茵

页

N1

<p style="text-align: center;">≥ 900</p> <p style="text-align: center;">排气道</p>	<p style="text-align: center;">1100</p> <p style="text-align: center;">1650</p>	<p style="text-align: center;">1500</p> <p style="text-align: center;">1550</p>
<p style="text-align: center;">B1</p> <p style="text-align: right;">$\geq 1.17\text{m}^2$</p>	<p style="text-align: center;">B2</p> <p style="text-align: right;">1.82m^2</p>	<p style="text-align: center;">B3</p> <p style="text-align: right;">2.33m^2</p>
<p style="text-align: center;">1600</p> <p style="text-align: center;">1800</p>	<p style="text-align: center;">≥ 1800</p> <p style="text-align: center;">≥ 1500</p>	<p style="text-align: center;">2050</p> <p style="text-align: center;">1650</p>
<p style="text-align: center;">B4</p> <p style="text-align: right;">2.88m^2</p>	<p style="text-align: center;">B5</p> <p style="text-align: right;">$\geq 2.70\text{m}^2$</p>	<p style="text-align: center;">B6</p> <p style="text-align: right;">3.38m^2</p>
<p style="text-align: center;">2100</p> <p style="text-align: center;">1500</p>	<p style="text-align: center;">1800</p> <p style="text-align: center;">1800</p>	<p style="text-align: center;">≥ 2400</p> <p style="text-align: center;">≥ 1500</p>
<p style="text-align: center;">B7</p> <p style="text-align: right;">3.15m^2</p>	<p style="text-align: center;">B8</p> <p style="text-align: right;">3.24m^2</p>	<p style="text-align: center;">B9</p> <p style="text-align: right;">$\geq 3.60\text{m}^2$</p>

注：图中标注尺寸均为净尺寸。

卫生间平面索引图

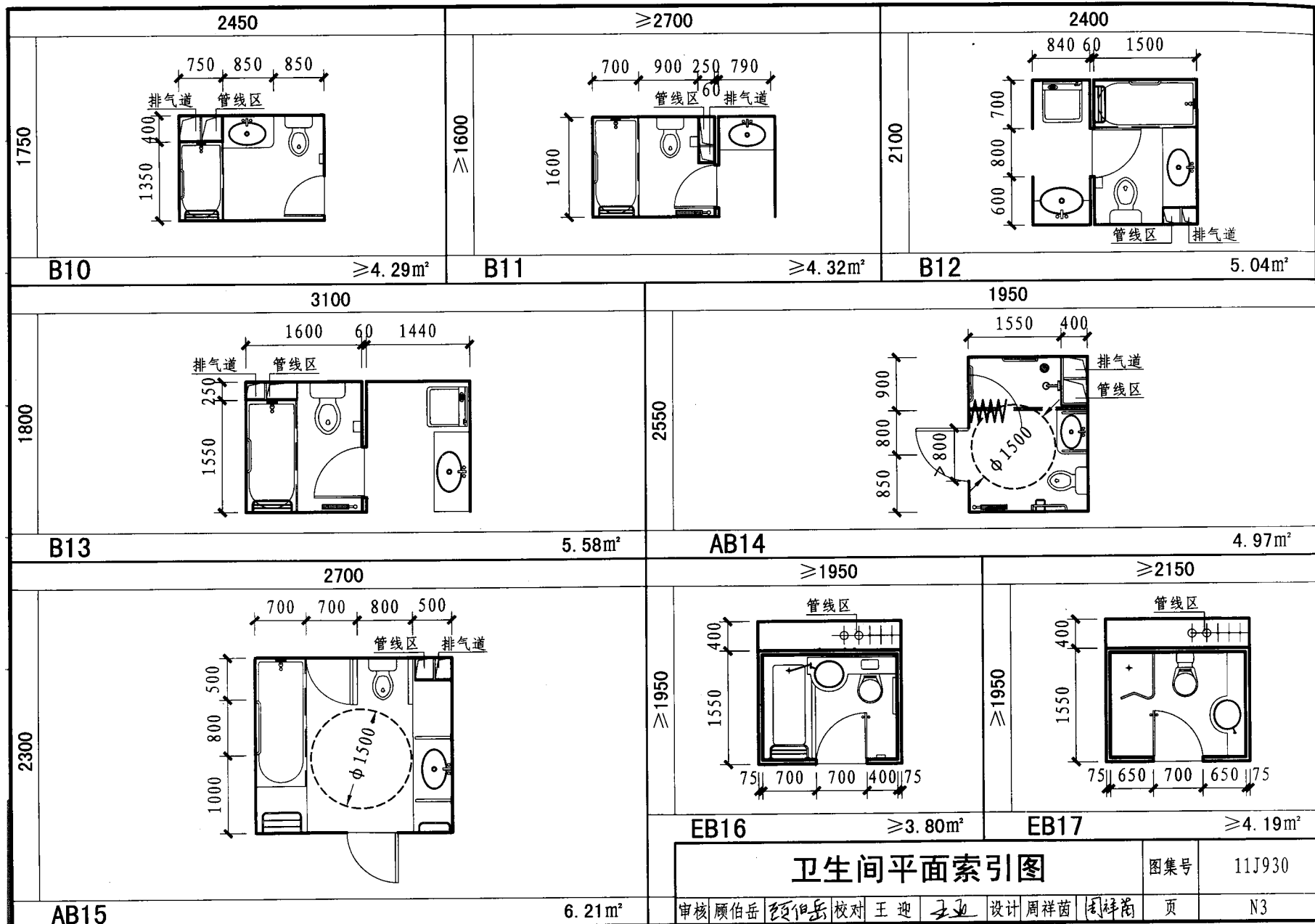
图集号

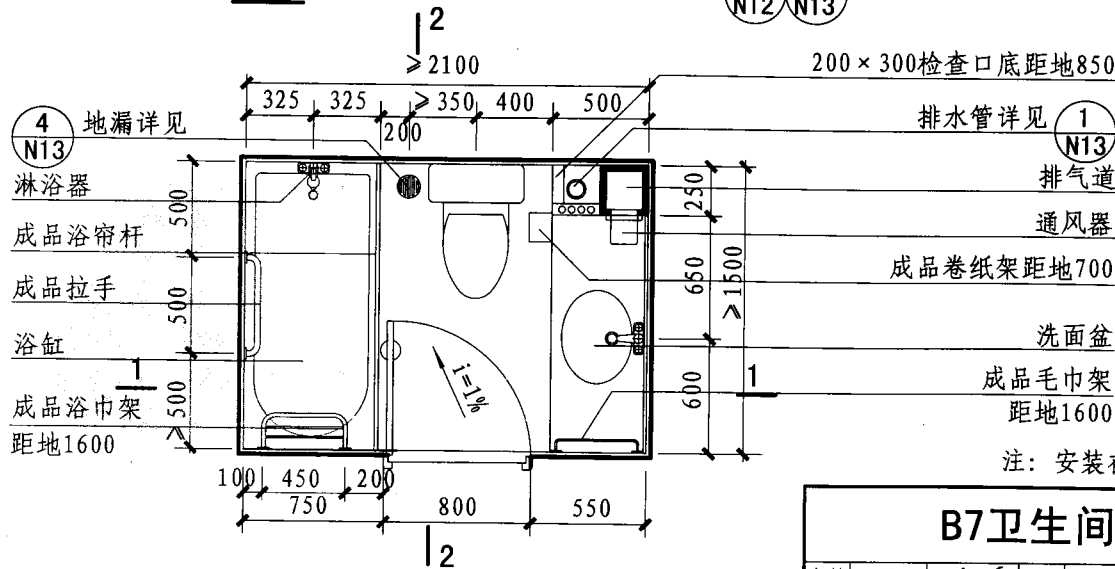
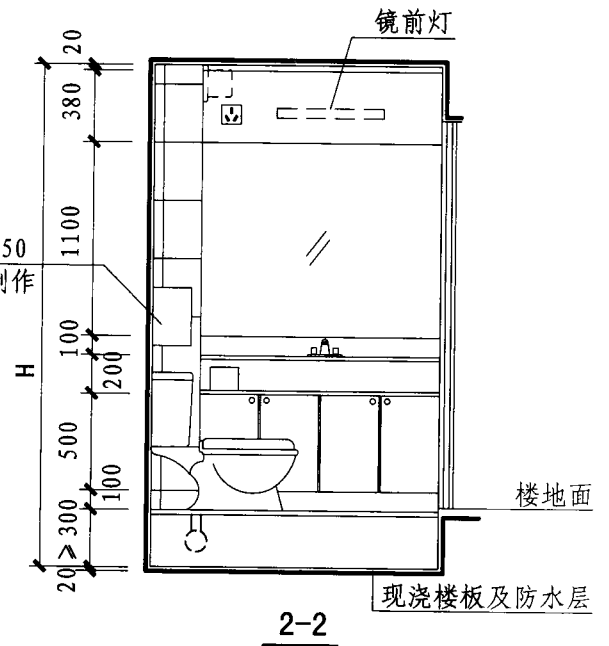
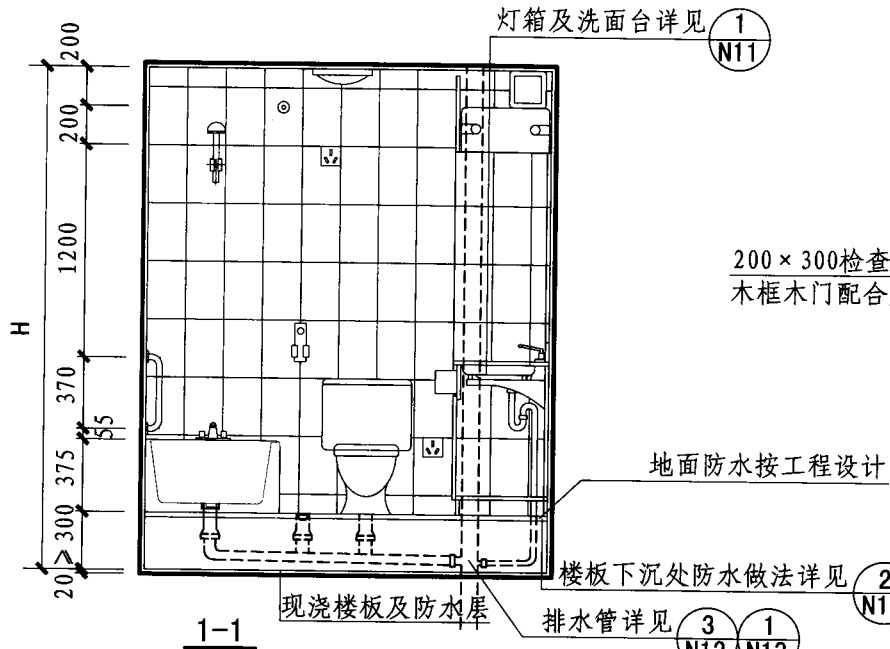
11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

N2

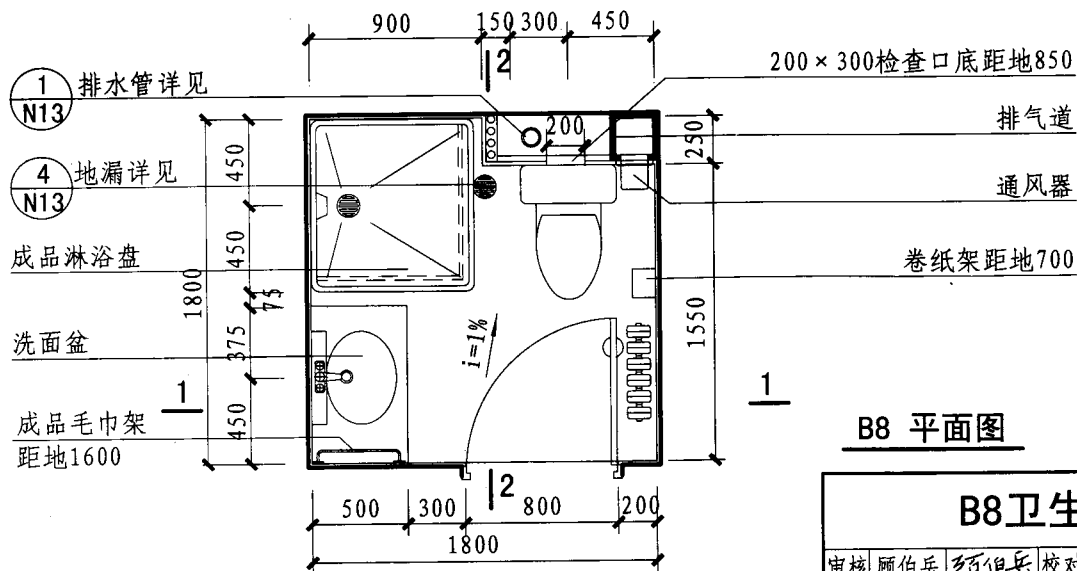
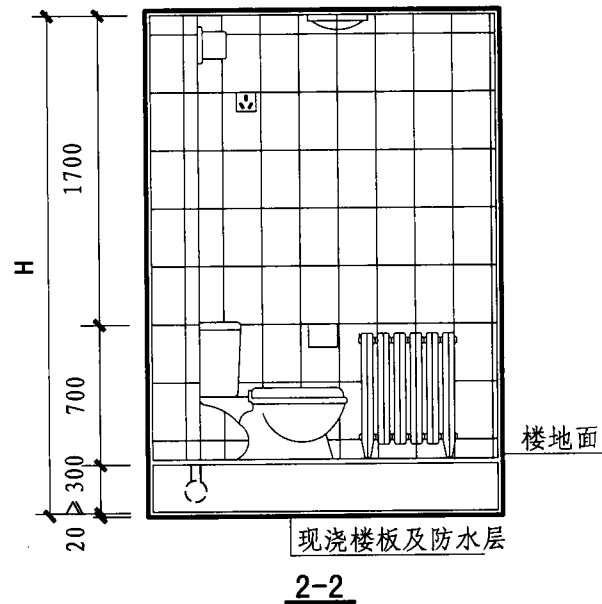
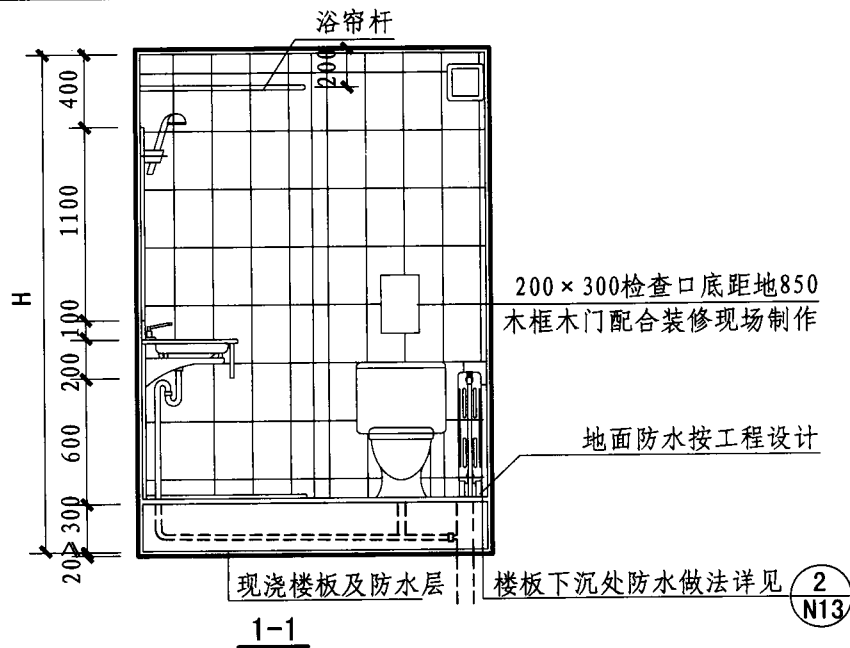




B7 平面图

注：安装在1.8m及以下的插座均应采用安全型插座。

B7卫生间洁具布置图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎
设计	周祥茵	周祥茵	设计	周祥茵	周祥茵
页					N4



注：淋浴盘上方宜加环形浴帘杆或安装成品安全玻璃隔断。

B8卫生间洁具布置图

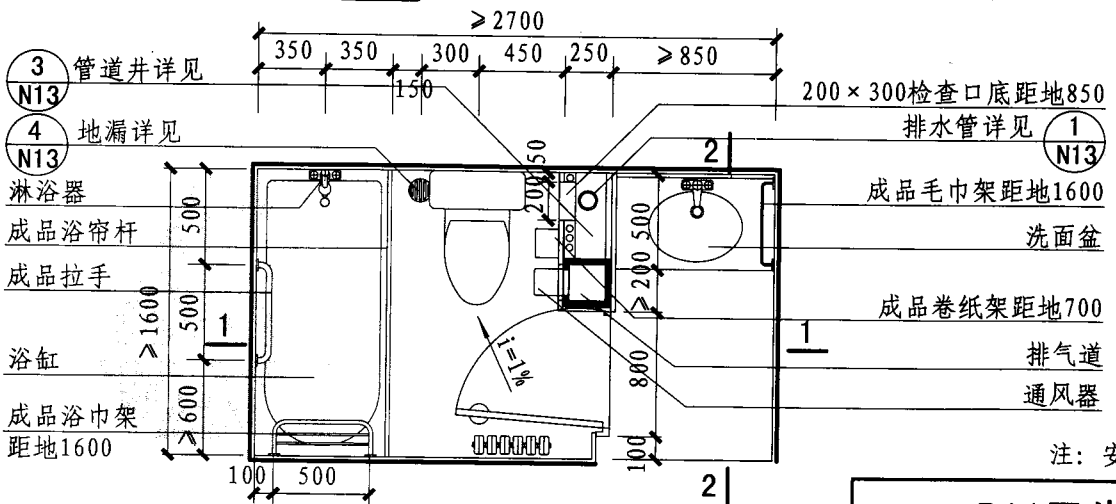
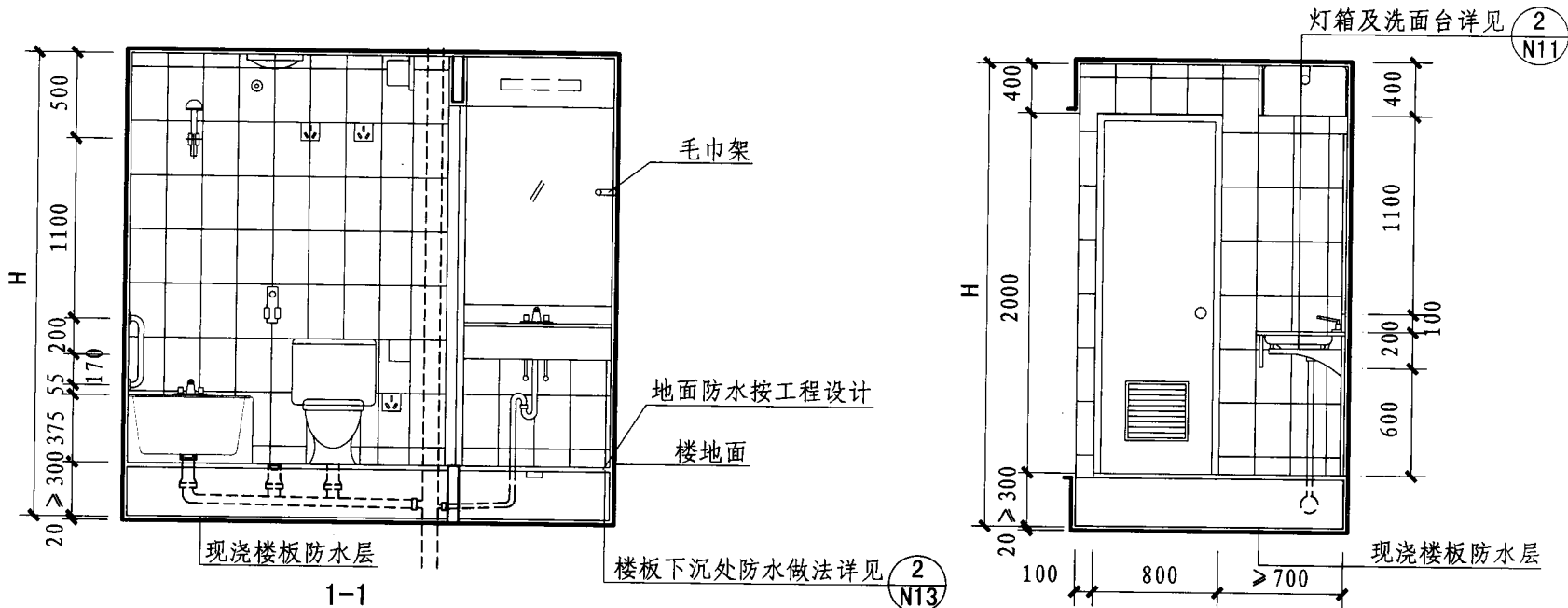
图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

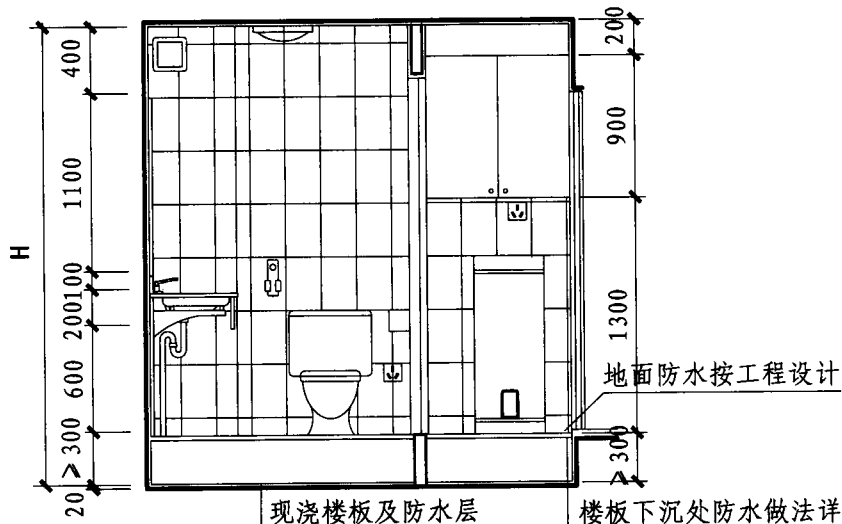
N5



B11 平面图

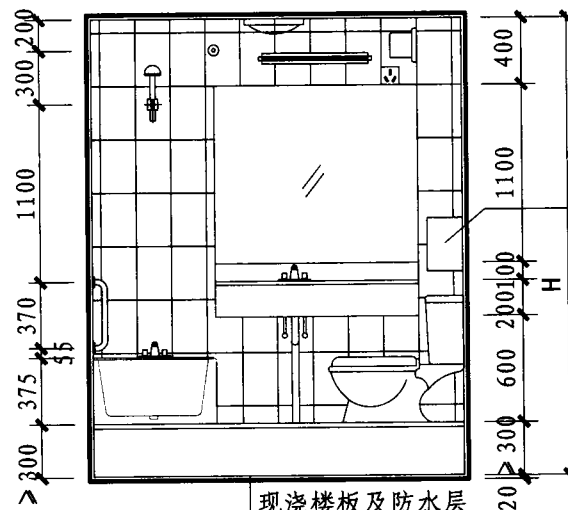
注：安装在1.8m及以下的插座均应采用安全型插座。

B11卫生间洁具布置图				图集号	11J930
审核	顾伯岳	颜伯岳	校对	王迎	王亚
			设计	周祥茵	刘祥茵
			页	N6	



现浇楼板及防水层

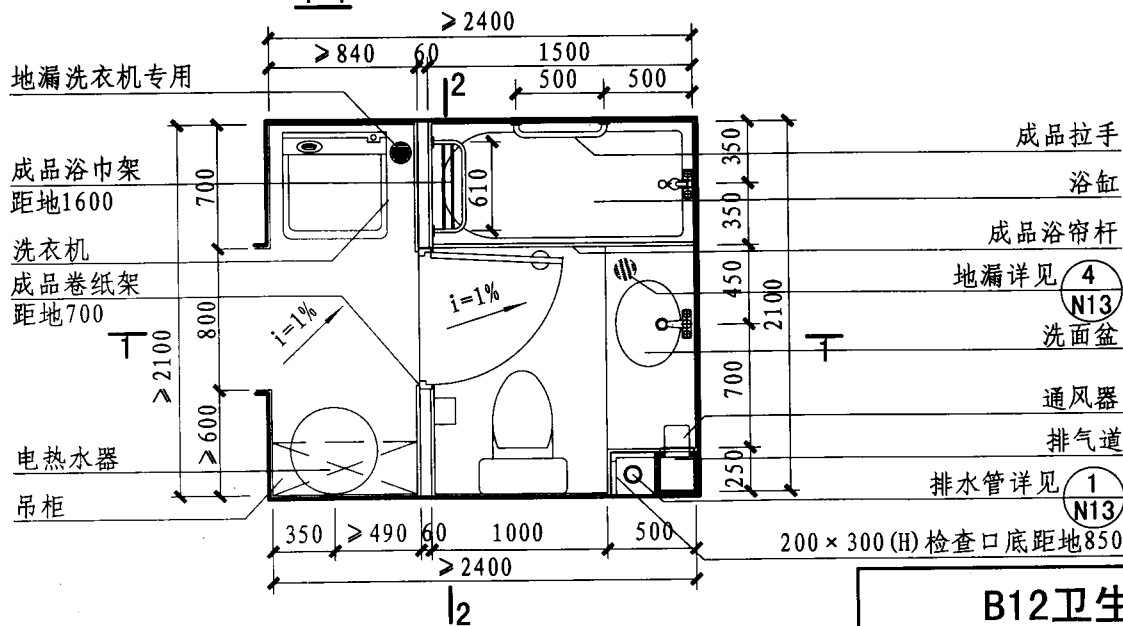
楼板下沉处防水做法详见 2 N13



现浇楼板及防水层

1-1

2-2



B12 平面图

B12卫生间洁具布置图

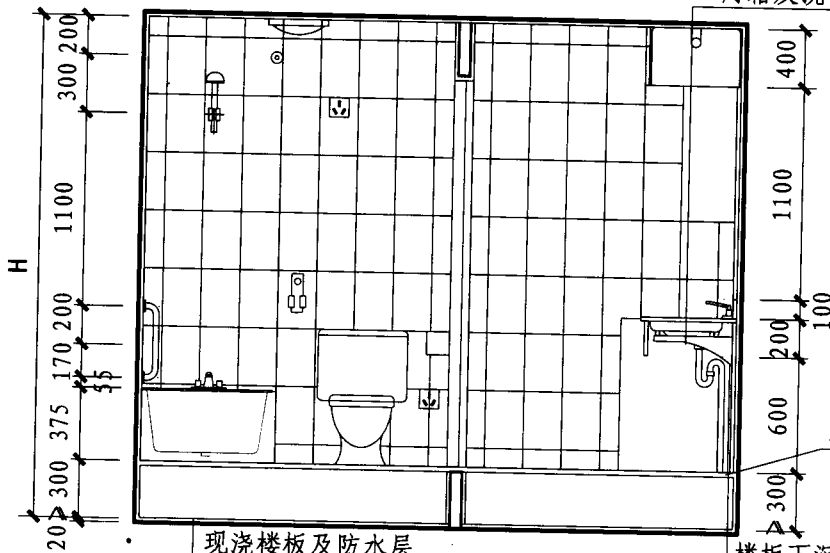
图集号 11J930

注：安装在1.8m及以下的插座均应采用安全型插座。

审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王业 设计 周祥茵 周祥茵

页 N7

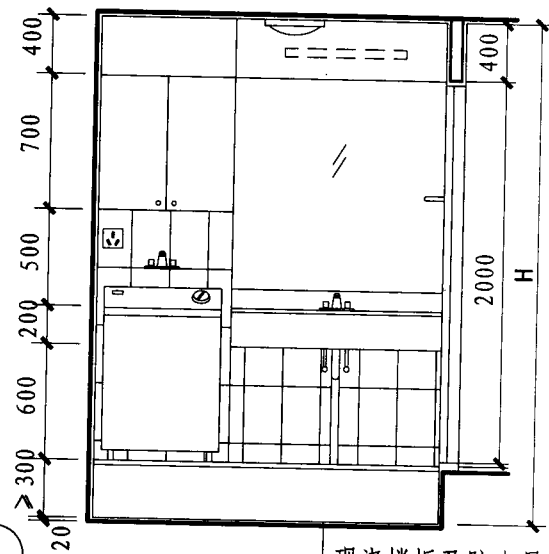
灯箱及洗面台详见 2 N11



现浇楼板及防水层

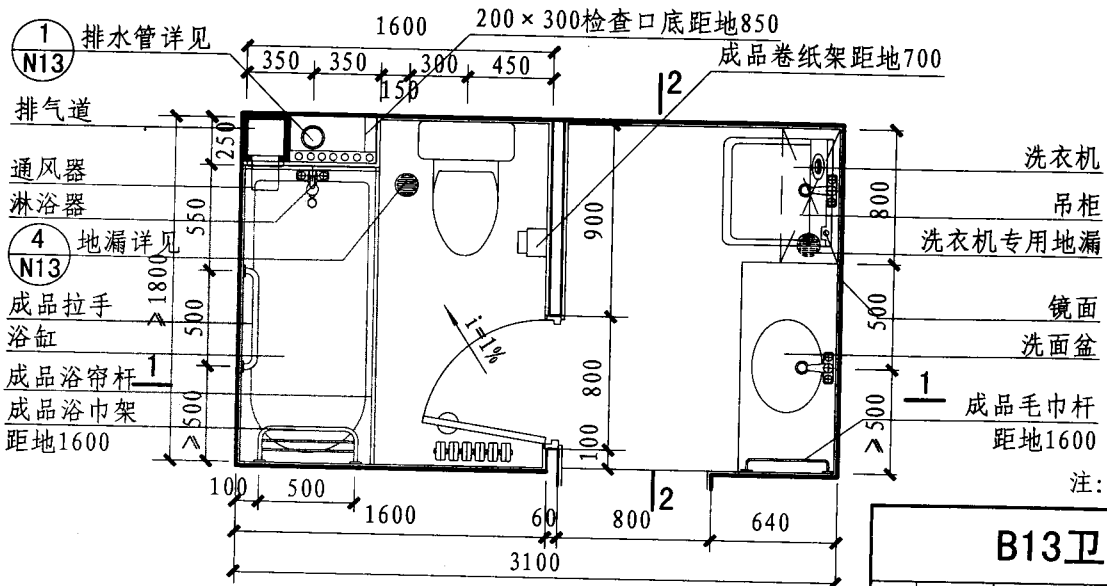
1-1

地面防水按工程设计
楼板下沉处防水做法详见 2 N13



现浇楼板及防水层

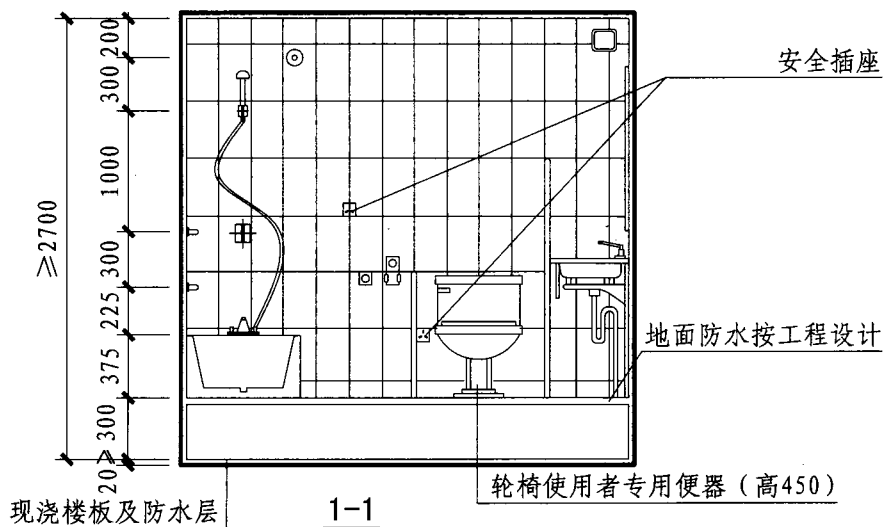
2-2



B13 平面图

注：安装在1.8m及以下的插座均应采用安全型插座。

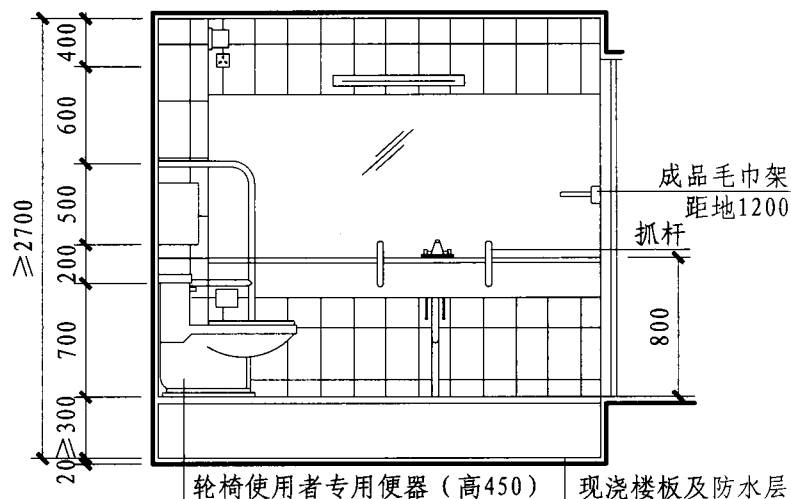
B13卫生间洁具布置图		图集号	11J930
审核	顾伯岳 颜伯岳	校对	王迎 王亚
设计	周祥茵 周祥茵	页	N8



现浇楼板及防水层

1-1

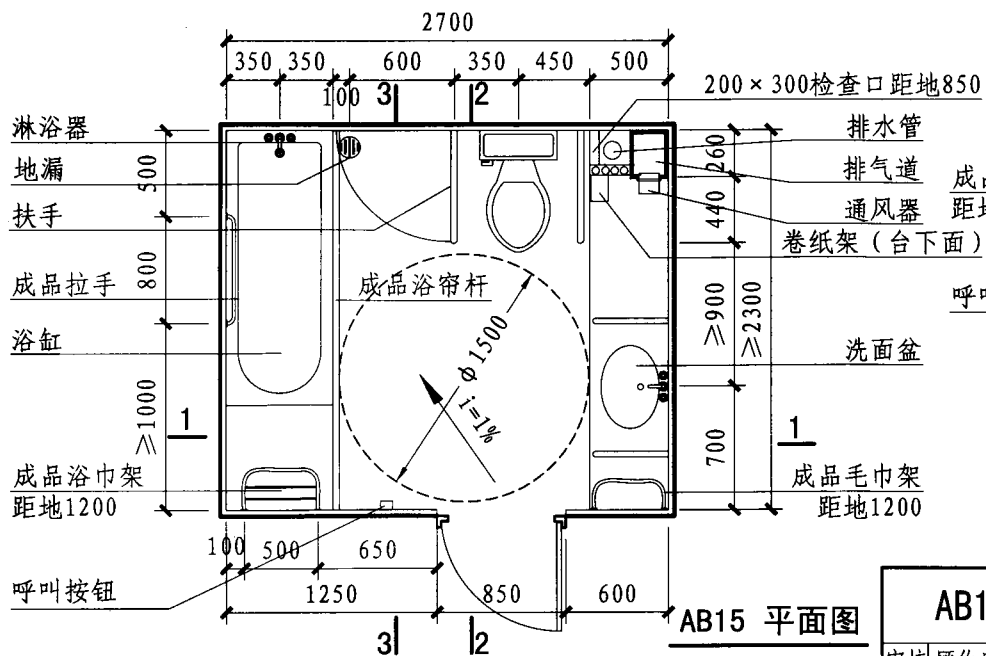
轮椅使用者专用便器 (高450)



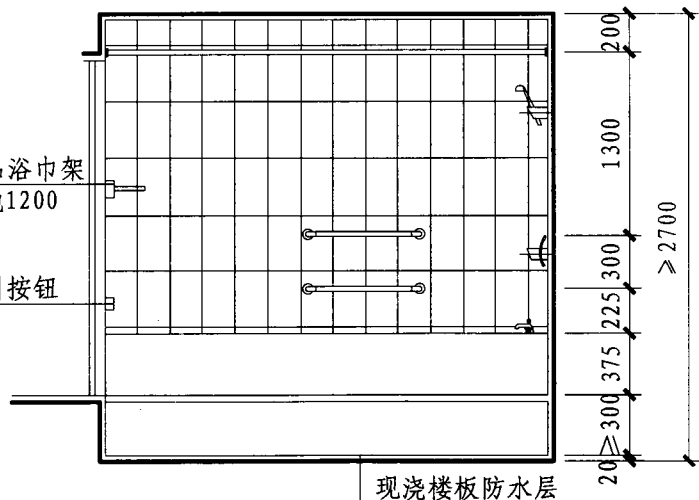
轮椅使用者专用便器 (高450)

现浇楼板及防水层

2-2



AB15 平面图



现浇楼板防水层

3-3

AB15卫生间 (无障碍) 洁具布置图

图集号

11J930

审核

顾伯岳

顾伯岳

校对

王迎

王迎

设计

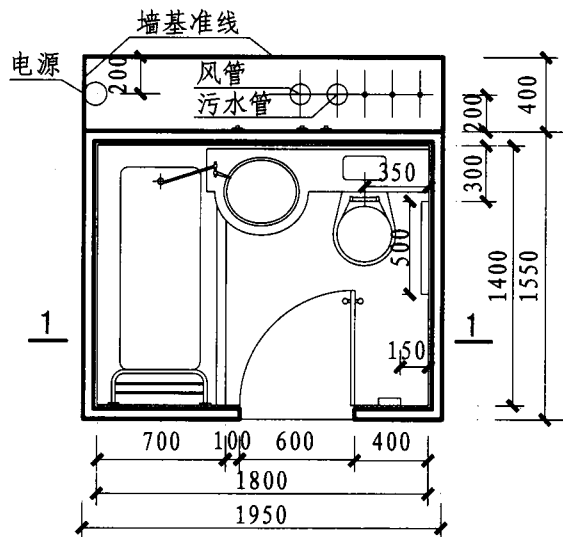
周祥茵

周祥茵

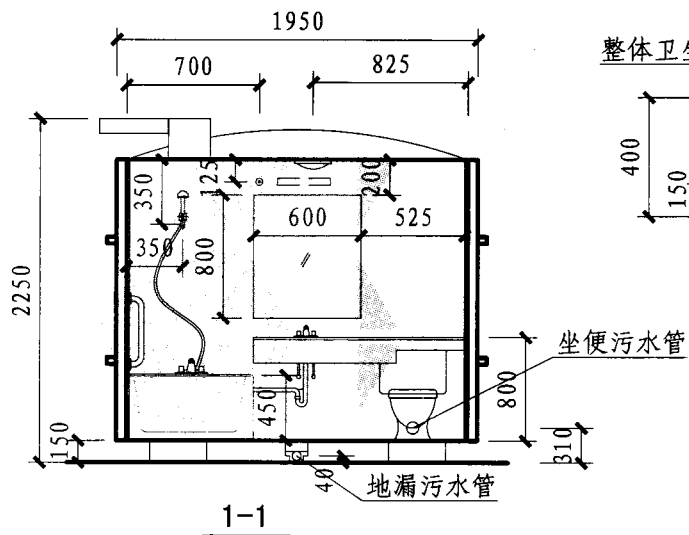
页

9

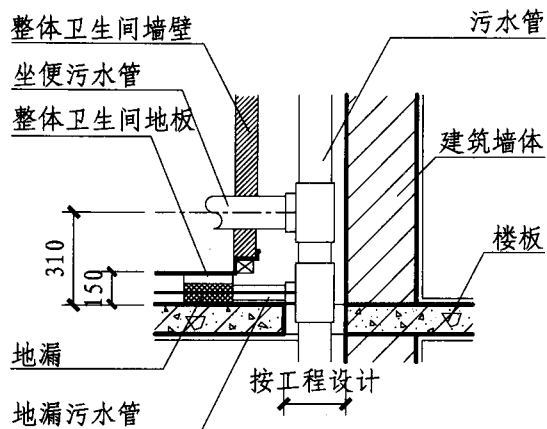
N9



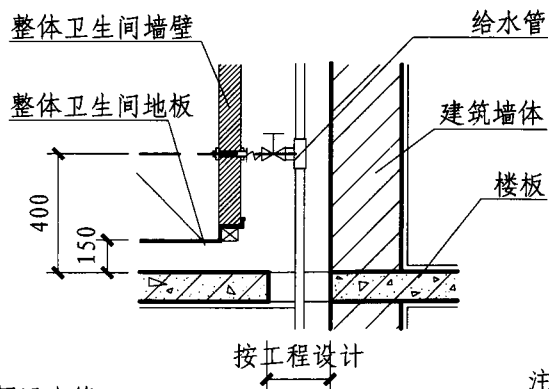
EB16 平面示意图



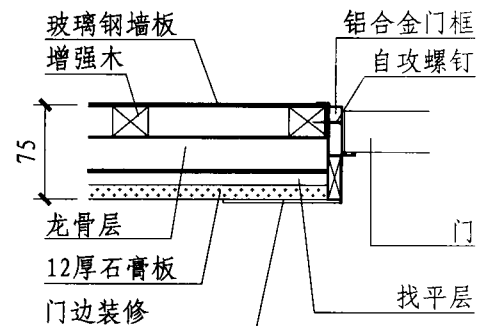
1-1



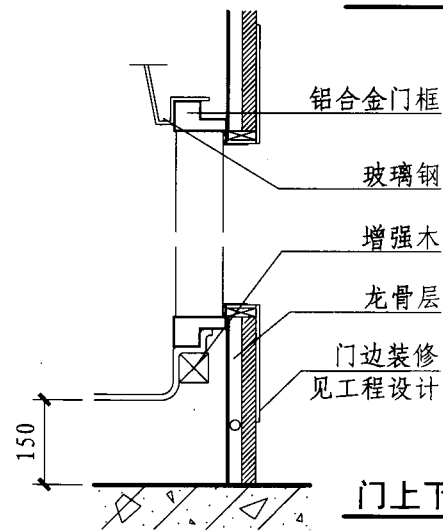
排水示意图



给水示意图



门侧边框详图



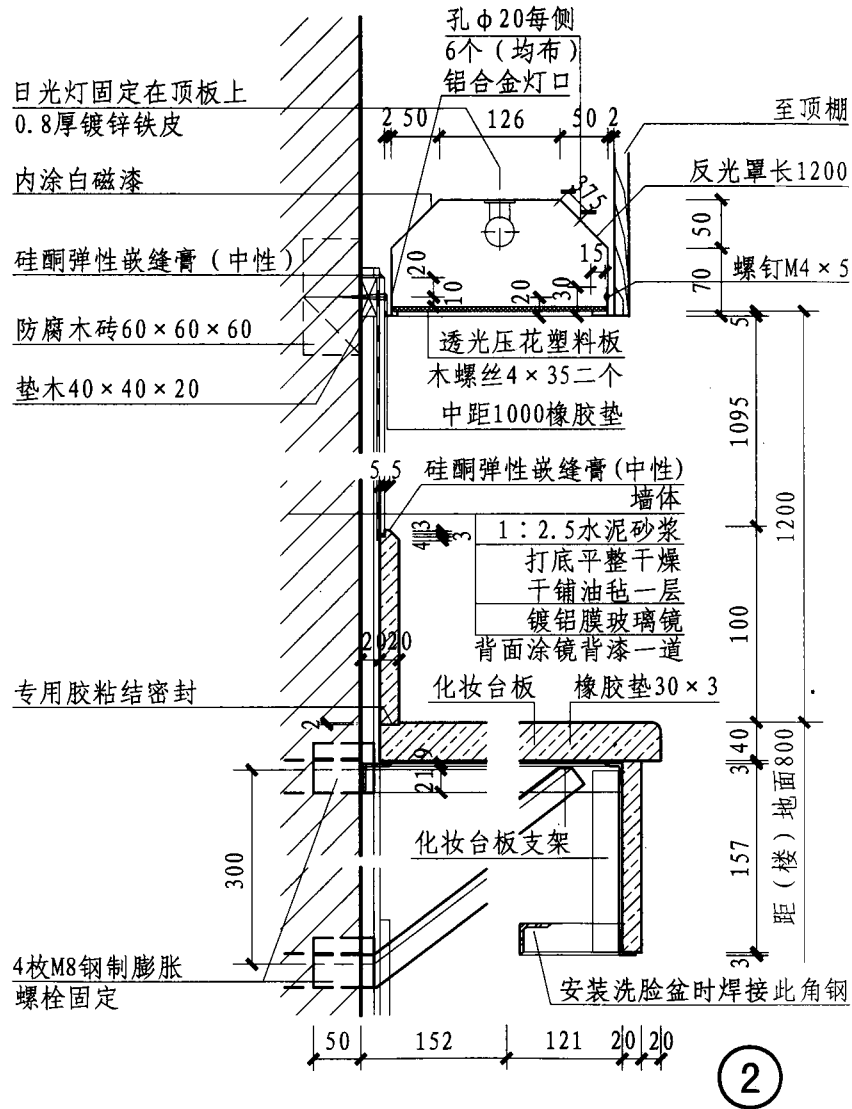
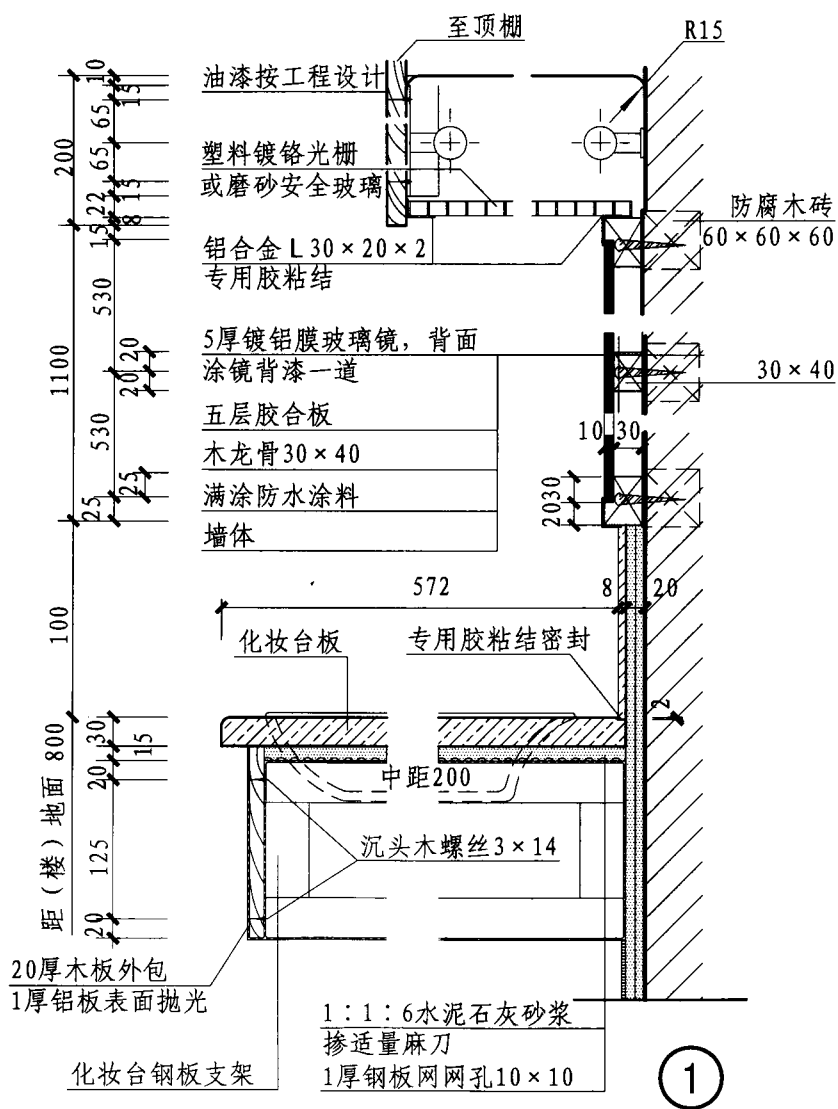
门上下框详图

- 注:
1. 冷、热上水管中心至结构楼板400。
 2. 电源密封保护性插座至结构楼板2300。
 3. 管道井内的管线布置按设备专业设计施工。
 4. 整体卫生间具体安装尺寸按生产厂家数据。

EB16整体卫生间示意图

图集号 11J931

审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王亚 设计 周祥茵 司祥茵 页 N10

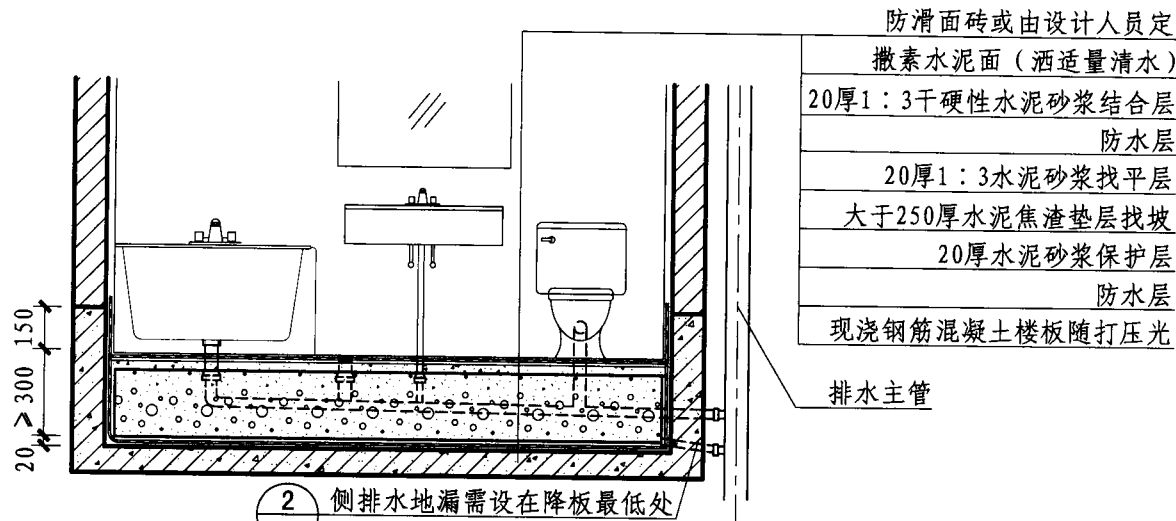


注: 大理石台板与橡胶垫、钢支架间用专用胶粘结。

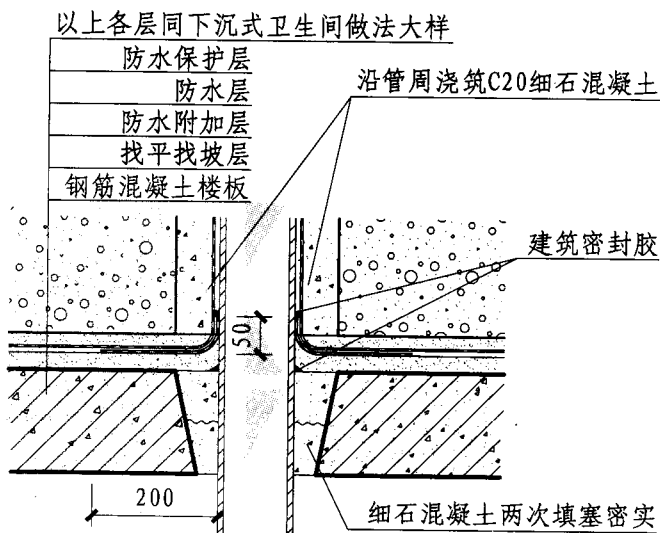
化妆台构造详图

图集号 11J930

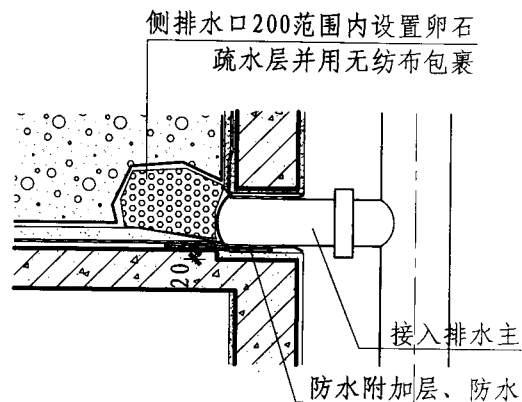
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 N11



① 下沉式卫生间地面做法 (有管线井)



③ 下沉式卫生间排水管防渗漏节点做法



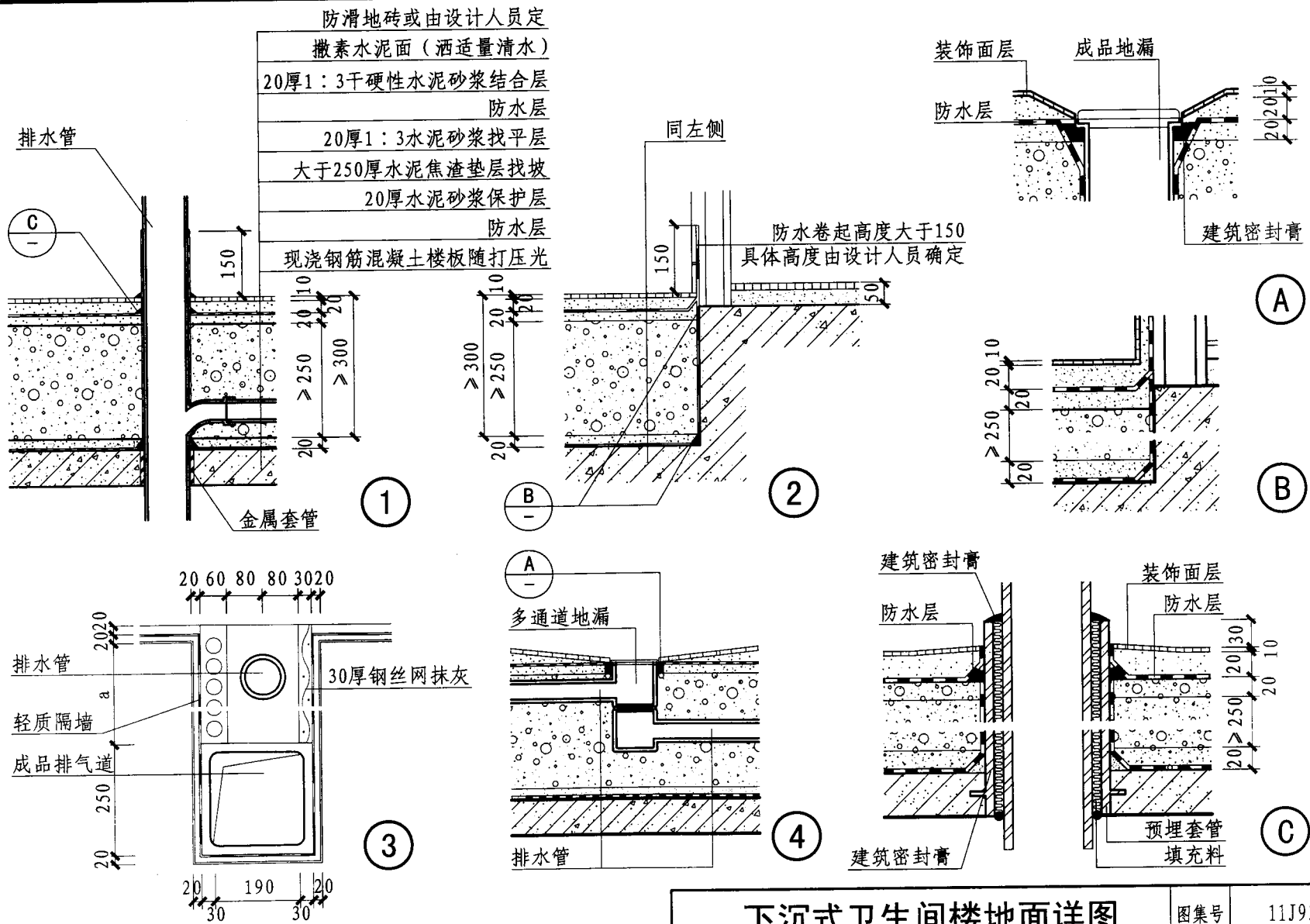
② 下沉式卫生间侧排水口节点做法

注: 下沉式卫生间降板高度应根据卫生间管道布置、饰面厚度及厅、房饰面层厚度确定, 一般情况下沉式卫生间结构板面比相邻房间结构板面低300~400。卫生间完成面应比相邻房间完成面低10~15。必须在降板最低处设侧排水地漏。卫生间周边后砌墙根部浇筑C20同墙厚混凝土翻边。土建与水电安装专业应合理安排工序, 必须先装好预留设备与管道, 严禁在防水层施工完成的地面、墙面上打眼凿洞。地面防水层施工前, 应先完成设备管道、地漏、排气道等的安装及根部封堵, 并经闭水试验验收合格。管道、地漏、排气道等周围必须浇筑细石混凝土。

下沉式卫生间楼地面做法

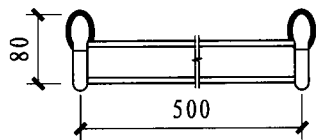
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵 页 N12

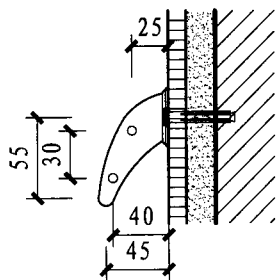


下沉式卫生间楼地面详图

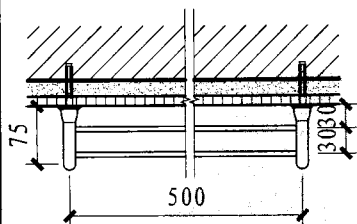
图集号	11J930	页	N13
审核	顾伯岳 顾伯岳	校对	王迎 王迎
设计	周祥茵 周祥茵		



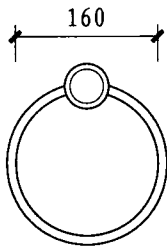
毛巾架正立面



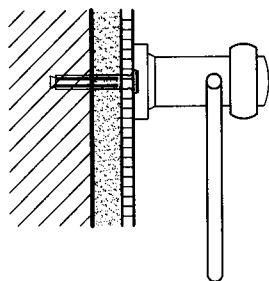
毛巾架侧面图



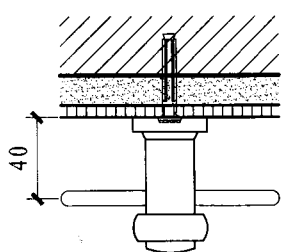
①毛巾架平面图



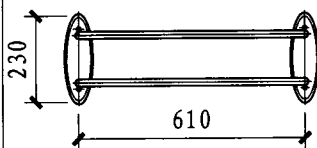
毛巾环正立面



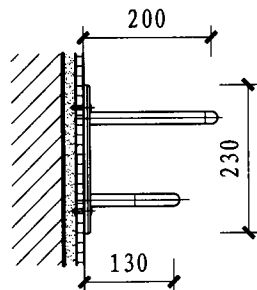
毛巾环侧立面



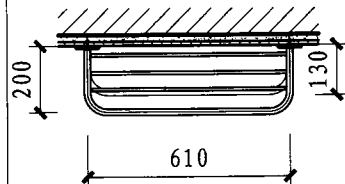
②毛巾环平面



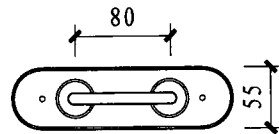
浴巾架正立面



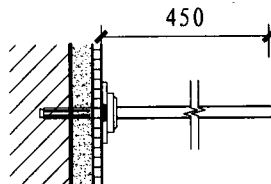
浴巾架侧立面



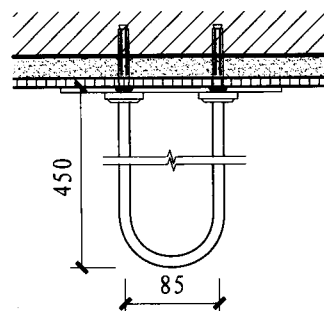
③浴巾架平面



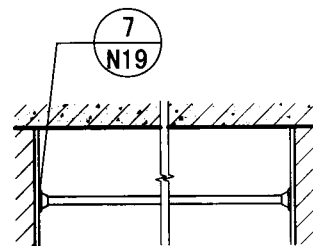
浴巾架正立面



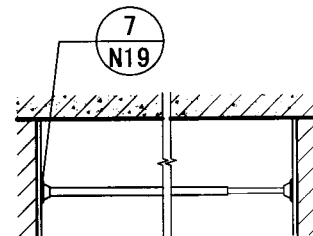
浴巾架侧立面



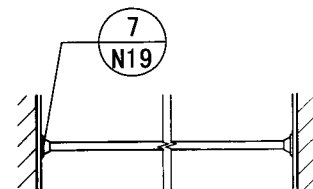
④浴巾架平面



浴帘杆正立面



浴帘杆正立面
(长度可调节)



⑤浴帘杆平面

注: 1. 毛巾杆、毛巾环、浴巾架材料为: 钢管镀铬、不锈钢、铜镀铬; 浴帘杆: 钢管镀铬。

2. 安装方法根据不同墙面材料及受力情况, 具体参照本部分第N19页。

毛巾架、毛巾环、浴帘杆、浴巾架安装构造

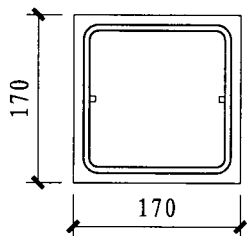
图集号

11J930

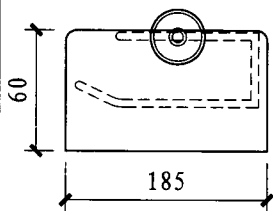
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

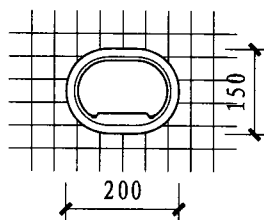
N14



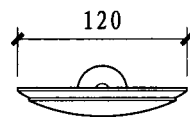
卫生纸盒正立面



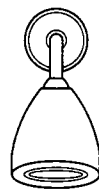
卫生纸盒正立面



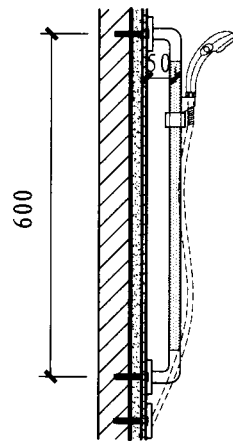
肥皂盒正立面



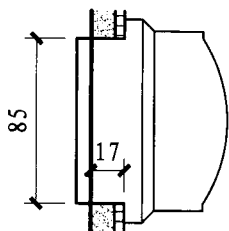
肥皂盒正立面



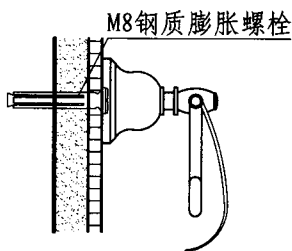
喷淋头正立面



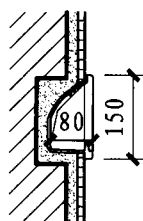
喷淋架正立面



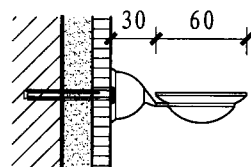
卫生纸盒侧立面



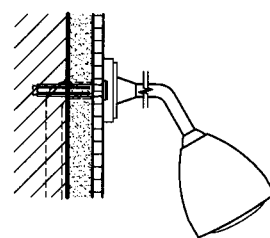
卫生纸盒侧立面



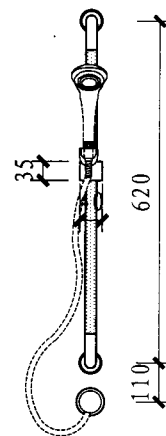
肥皂盒侧立面



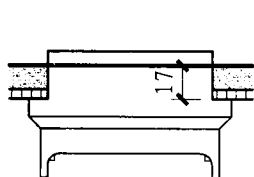
肥皂盒侧立面



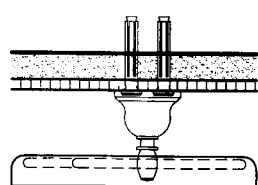
喷淋头侧立面



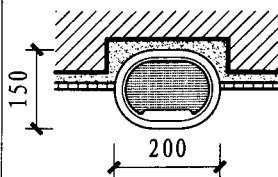
喷淋架侧立面



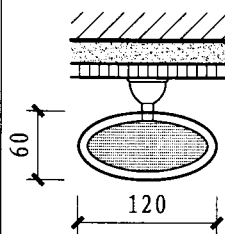
1 卫生纸盒平面



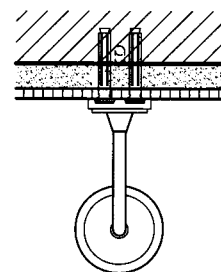
2 卫生纸盒平面



3 肥皂盒平面



4 肥皂盒平面图



5 喷淋头平面

6 喷淋架侧立面

注: 1. 肥皂盒材料为: 钢板镀铬、不锈钢、铜镀铬、陶瓷; 卫生纸盒材料为: 不锈钢、铜镀铬。

2. 安装方法根据不同墙面材料及受力情况, 具体参照本图集第N19页。

卫生纸盒、肥皂盒、淋浴喷头架安装构造

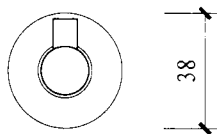
图集号

11J930

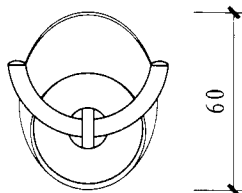
审核 顾伯岳 颜伯岳 校对 王迎 王业 设计 周祥苗 苗

页

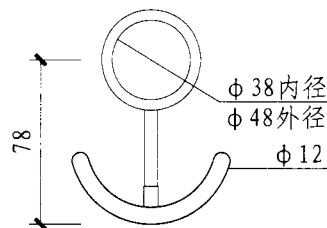
N15



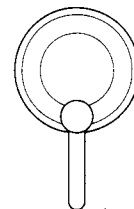
挂衣钩正立面



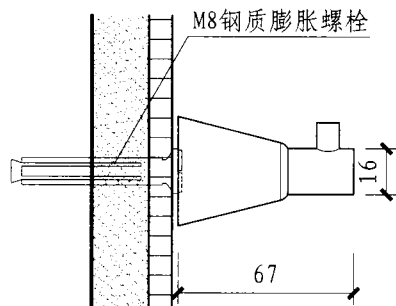
挂衣钩正立面



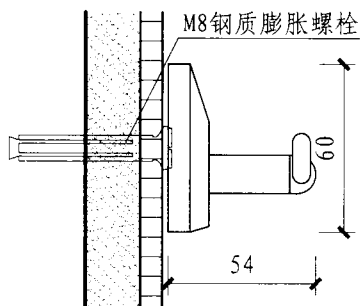
挂衣钩正立面



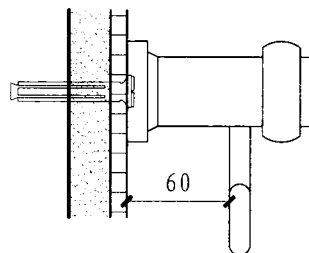
挂衣钩正立面



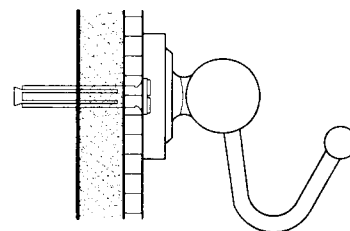
挂衣钩侧立面



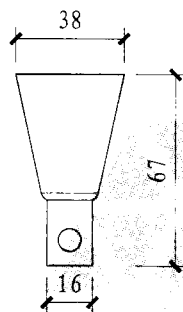
挂衣钩侧立面



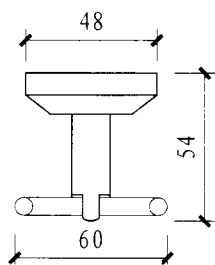
挂衣钩侧立面



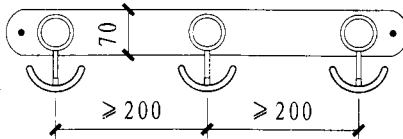
挂衣钩侧立面



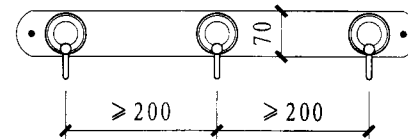
① 挂衣钩平面



② 挂衣钩平面



③ 挂衣钩组合形式



④ 挂衣钩组合形式

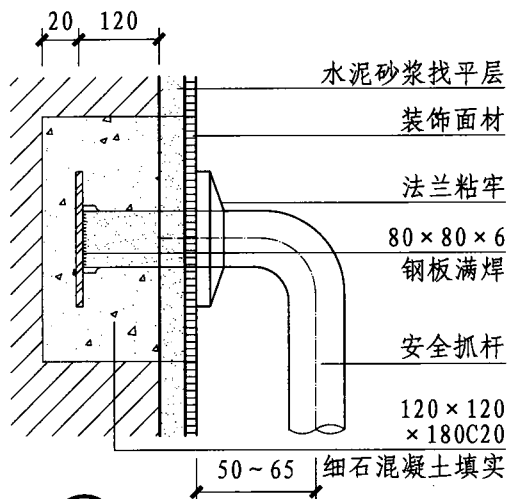
注：1. 挂衣钩材料为：不锈钢、铜镀铬。
2. 安装方法根据不同墙面材料及受力情况，具体参照本图集第N19页。

挂衣钩安装构造

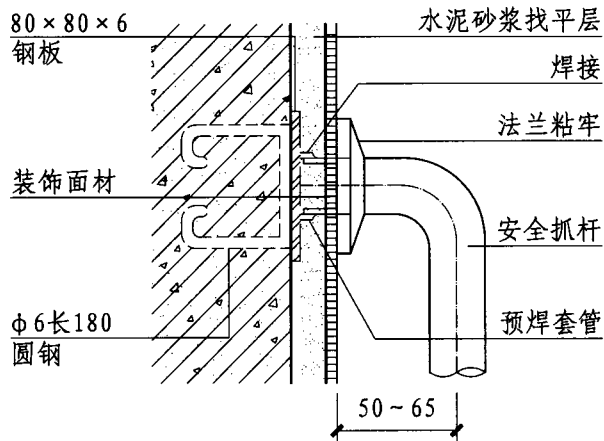
图集号 11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

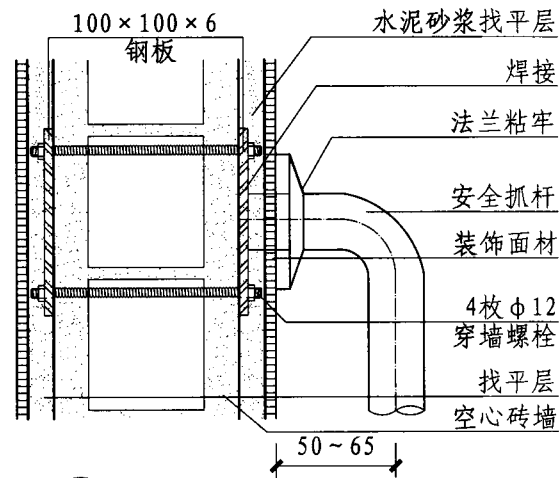
页 N16



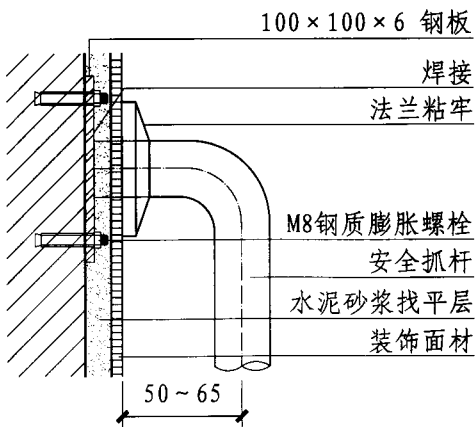
① 普通砖墙安全抓杆做法



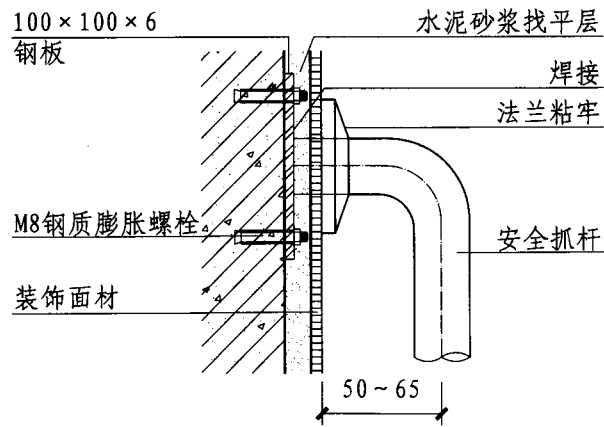
③ 混凝土墙安全抓杆做法



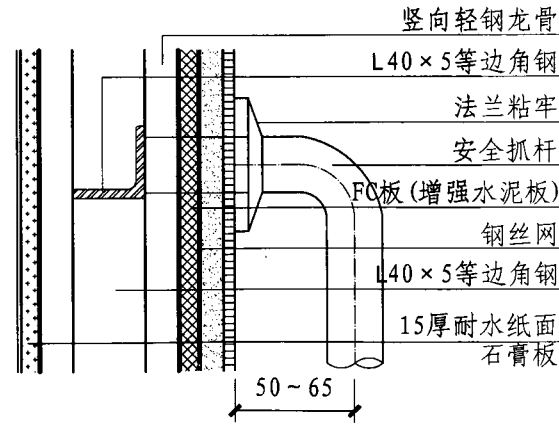
⑤ 空心砖墙安全抓杆做法



② 普通砖墙安全抓杆做法



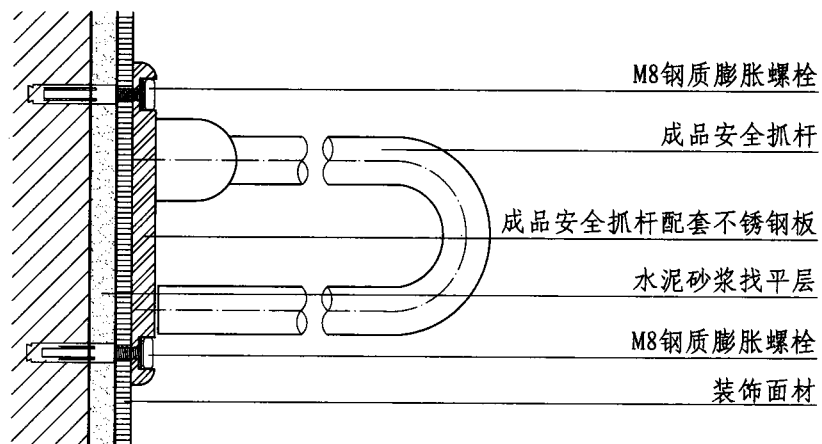
④ 混凝土墙安全抓杆做法



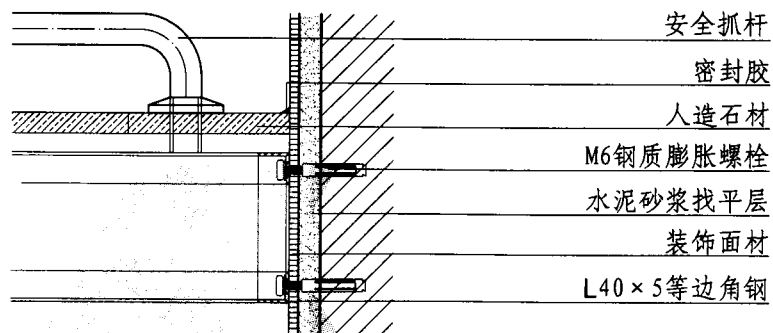
⑥ 轻质隔墙安全抓杆做法

- 注: 1. 每个埋件的承载力应 $\geq 0.8\text{kN}$ 。
 2. 法兰用料及表面处理同安全抓杆。
 3. 安全抓杆材料为: 不锈钢、钢芯尼龙管 (成品)、树脂管径为 $\phi 40$ 。

安全抓杆安装构造						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	N17

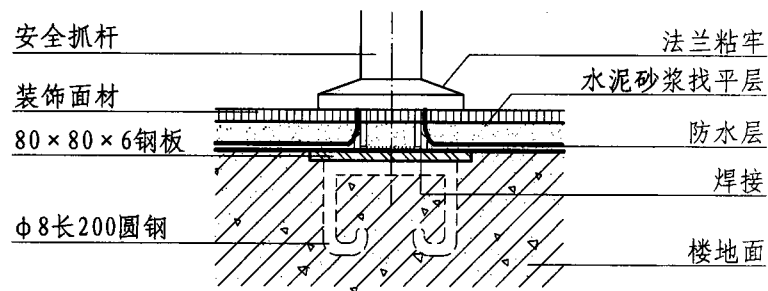


① 承重砌块墙成品安全抓杆安装示意

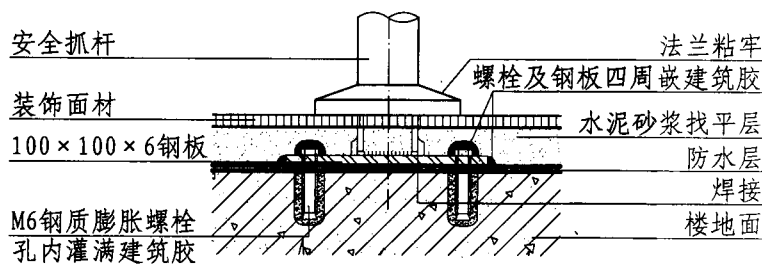


② 洗手盆安全抓杆做法

注：1. 每个埋件的承载力应 $\geq 0.8\text{kN}$ 。
2. 法兰用料及表面处理同安全抓杆。



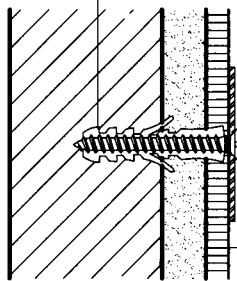
③ 楼地面安全抓杆做法



④ 楼地面安全抓杆做法

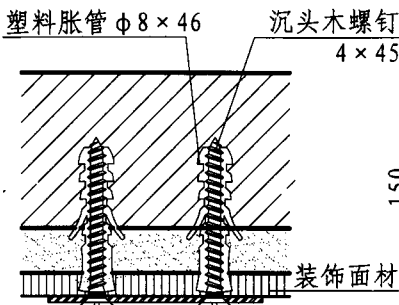
安全抓杆安装构造						图集号	11J930
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王迎	王迎	设计	周祥茵 周祥茵
						页	N18

塑料胀管
φ 4 × 50



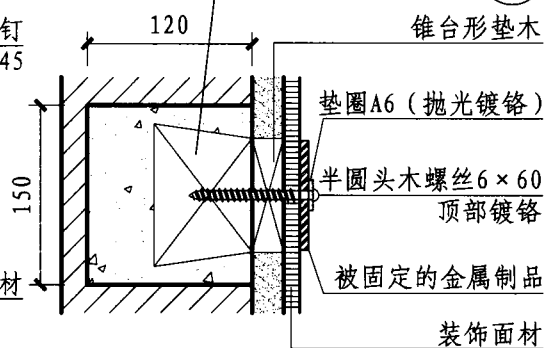
1

φ 4 × 50
沉头木螺钉
顶部镀铬



2

沉头木螺钉
4 × 45



3

锥台形垫木

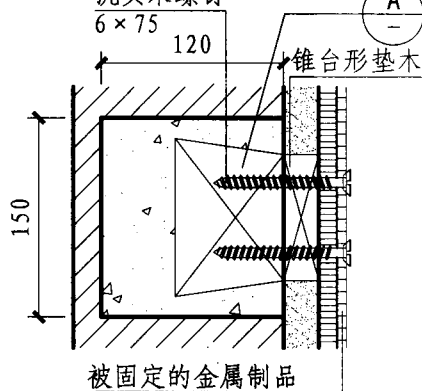
垫圈A6 (抛光镀铬)

半圆头木螺丝6 × 60
顶部镀铬

被固定的金属制品

装饰面材

沉头木螺钉
6 × 75

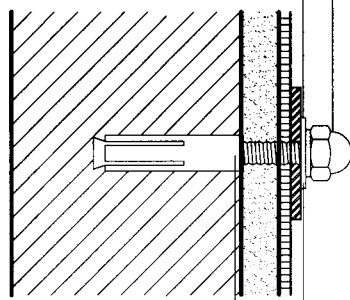


4

被固定的金属制品

盖形螺母M6 (抛光镀铬)

垫圈A6 (抛光镀铬)



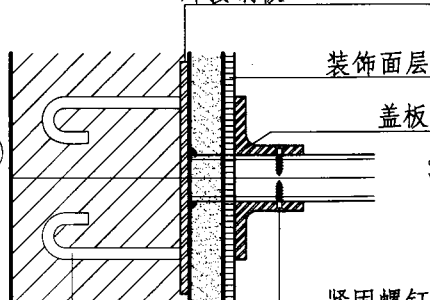
钢制膨胀螺栓 (镀锌)

M6 × 75

弹簧垫圈6厚 (抛光镀铬)

5

焊接钢板100 × 100 × 6



6

装饰面层

盖板

60

紧固螺钉

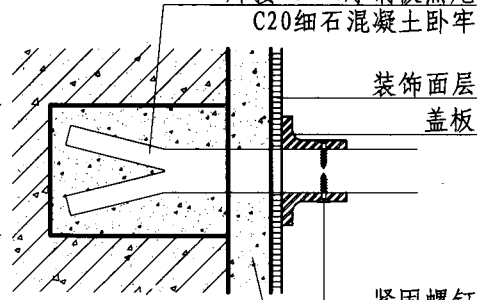
M4 × 6 (端部镀铬)

钢筋φ 6

L=250

焊接40 × 4厚钢板燕尾

C20细石混凝土卧牢



7

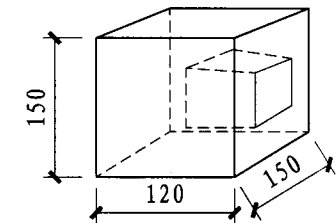
装饰面层

盖板

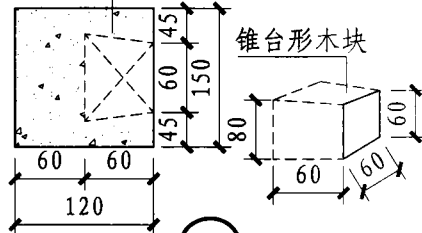
紧固螺钉

M4 × 6 (端部镀铬)

填充粉刷层



C20细石混凝土



A

卫生间配件安装构造

图集号

11J930

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王迎 王迎 设计 周祥茵 周祥茵

页

N19

晶华空心玻璃砖相关技术资料

1. 产品简介

晶华牌空心玻璃砖具有透光不透视、隔声、隔热、防雾化、防火和多种花纹自由组合等诸多优点，可广泛应用于建筑物的入口、屏风、立柱、楼梯栏板、室内隔断墙、影壁墙、窗体、吧台等非承重的墙体或墙体装饰材料。

2. 产品系列

白色砖系列、彩色砖系列、异型砖系列、艺术砖系列

3. 性能特点

(1) 隔热性能优越，节约制冷和采暖能源。空心玻璃砖的隔热系数 $R=0.17 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ，热传导系数为 $3.1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 。

(2) 隔声性能优越，节约隔声方面的建筑投资。单层空心玻璃砖的隔声效果达到隔声等级 5 的要求，即隔声 $45 \sim 49 \text{ dB}$ ，双层空心玻璃砖的隔声效果达到隔声等级 6 的要求，即 $\geq 50 \text{ dB}$ 。

(3) 透光不透视，节约照明能源。空心玻璃砖的透光率是 $70 \sim 80\%$ 。

(4) 防火性能优越，节约防火方面的建筑投资。单层空心玻璃砖具有和乙种防火门有同等的性能，双层空心玻璃砖具有 1h 的耐火性能。

(5) 高抗压和抗冲击性能。空心玻璃砖的平均抗压强度不小于 7.0 N/mm^2 ，单块最小值不小于 6.0 N/mm^2 。

(6) 防雾化。如室内温度 20°C ，湿度 60% 的情况下，室外温度即使在 -2°C 时玻璃砖表面也不会雾化、结露，防止了雾化水气对边框的侵蚀。



注：本页根据德州振华装饰玻璃有限公司提供的技术资料编制。

FZW-Φ150-2 型防火止回阀相关技术资料

1. 产品简介

FZW-Φ150-2 型防火止回阀是多层和高层家用厨房、卫生间共用排烟道上一种专用阀。该阀由止回装置和防火装置组成，进气端处装置止回阀，出气端处装置防火阀，是一种组合式的防火止回阀。

1.1 止回装置采用二半门以中心轴定位，不仅减少风阻提高了通风量，而且确保了住户之间不串烟，不串味。

1.2 防火装置采用伞形防火门，导向轴和导向套，在不锈钢弹簧和温控装置共同作用下保持伞形防火门常开，一旦发生火灾，伞形防火门可迅速关闭，防止火灾蔓延。

2. 适用范围

型号	规格	适用范围
FZW-Φ150-2 型	178×178×120	多层和高层家用厨房共用排气道上。
FZW-Φ100-2 型	138×138×110	多层和高层家用、宾馆、卫生间共用排气道上。

3. 性能特点

FZW-Φ150-2 型防火止回阀由止回装置、伞形防火门，不锈钢弹簧导向轴和导向套，温控装置和水平仪等构件组成。其中止回阀采用热镀锌板制成的二半门通过可转动的中心轴固定在阀门进气端，受重力作用下二半门平时保持关闭，可避免共用排气道内不洁气体反串，倒灌。住户之间互不干扰。伞形防火门通过导向轴和导向套固定在阀门出气端的支架上。在不锈钢弹簧和温控装置共同作用下保持常开静止。当厨房共用排气道内温度超过 150℃ 时，卫生间共用排气道内温度超过 70℃ 时，温控装置受热熔化脱落，伞形防火门在弹簧压力作用下导向套沿导向轴方向迅速将阀门出气端堵闭，防止火灾蔓延。

4. 主要技术性指标

4.1 温感器性能：150℃ 应符合 CA/T798-2008 的本标准中，6.4.2 不动作温度和 6.4.3 动作温度有关规定。

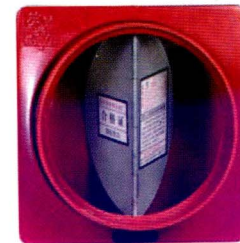
4.2 环境温度下的漏风量：应符合 CA/T798-2008 的标准中 6.8 环境温度下的漏风量有关规定。

4.3 温感器性能：70℃ 应符合 GB1590-2007 的标准中 6.5.2 温感器不动作性能和 6.5.3 温感器动作性能有关规定。

4.4 耐火性能：应符 GB15930-2007 的标准中 6.12 耐火性能有关规定。该阀检验结果各项指标均符合国家标准要求。



止回装置：
油烟机不开启时止回阀是常闭的



止回装置：
油烟机开启止回阀门同时开启



防火装置：
厨房排气道内温度 150℃ 以下防火阀是常开的
卫生间排气道内温度 70℃ 以下防火阀门是常开



防火装置：
厨房排气道内温度超过 150℃ 防火阀门立即关闭
卫生间排气道内温度超过 70℃ 防火阀门立即关闭

注：本页根据启东市中林五金厂提供的技术资料编制。

大盛集成卷帘窗型材与系统相关资料

1. 产品简介

集成卷窗是组合外遮阳卷帘与节能窗一体化的新结构，是解决外窗耗能最有效的利器，不论南方或北方都能节能减碳。夏天太阳照射时，放下卷帘可以遮挡 85% 以上的太阳辐射热，进入外窗的热量只有卷帘吸收的辐射能量向内传递的部分；选用传热系数小的玻璃窗，进入室内的热量会更少；适当地开启卷帘，利用自然通风带走帘片上的热能，也能增加室内照度。

北方冬天寒冷，白天开启卷帘可以满足室内采暖需求，晚上关闭卷帘，除了卷帘与节能窗具有保温密封功能外，闭合的卷帘与窗玻璃间形成不流动高热阻的空气间层，能够有效阻止暖气外泄，大幅提高外窗保温性能，节省采暖耗能；集成卷帘窗遮阳保温、节能减排，并具有隔声、抗风、防盗、防偷窥、防霉防尘、采光通风等多功能。

2. 适用范围

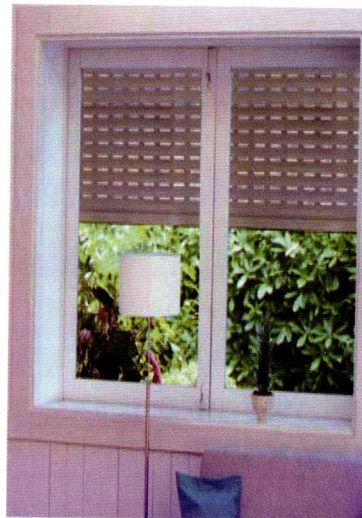
- (1) 适用于新建、改建等有较高节能要求的建筑外窗。
- (2) 既有建筑外窗节能改造。

3. 产品特点

(1) 遮阳、外窗一体化，简化工艺流程，节约建造成本，美化建筑立面外观，解决外遮阳外装安全隐患。

(2) 室内施工维护安全方便，避免室外高楼维修的危险性；改善窗框导轨间漏水问题，避免驱动装置穿墙漏水的问题。

(3) 集成卷窗传热系数 K 为 $1.7\sim 2.2\text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ，遮阳系数 S_c 为 $0\sim 1$ ，比较传统单玻铝窗传热系数 K 为 $5.7\sim 6.4\text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ，节能效益 70%，大幅提升建筑节能，降低能源浪费，是建筑围护结构节能关键设施。



(4) 防上推卷帘结构设计特殊，白天或晚上开启透气孔，自然通风，健康舒适，室外窃贼都无法推升卷帘，室内操作正常取代防盗窗保障居住安全，低碳环保、健康又舒适。

(5) 外遮阳卷帘的隔声功能 18dB，密闭后的集成卷帘窗隔声效果可达 35dB 以上，居住者可以保有安静、舒适的生活环境。

(6) 原料采用铝合金表面静电喷涂，色彩丰富经久耐用；全制程无毒性、无污染，对人体健康无损害，可回收再利用。采用 ISO 9001 管理体系，执行绿色采购、绿色生产以及绿色供应链的建置，与大自然和谐共处，符合绿色建筑理念。

注：本页根据大盛节能卷窗建材(上海)有限公司提供的技术资料编制。

亚伦电壁炉产品相关技术资料

1. 产品简介

电壁炉产品是一种高雅艺术的新型室内电取暖器产品，主要由壁炉外框和壁炉机芯两部分组成。壁炉外框分为：大理石壁炉框、无机壁炉框、木制壁炉框、砂岩壁炉框等。壁炉机芯主要有电子火焰模拟和电加热取暖两大部分组成。其装饰效果营造出家的温馨浪漫情调，电能采暖，光学原理打造独特仿真木炭燃烧的美景。

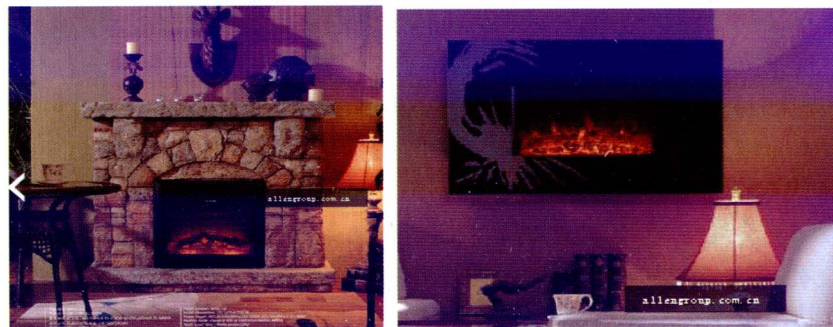
2. 适用范围

电壁炉产品主要适合别墅、公寓、酒店、KTV、咖啡馆、茶馆、酒吧、餐饮场所和娱乐场所等，可以安装在大堂、客厅、卧室、浴室等地方。

产品名称	电压及功率参数	供暖面积 (m ²)
电壁炉	220V 500~800W	10
电壁炉	220V 800~1500W	15
电壁炉	220V 1500~2000W	20

3. 性能特点

电壁炉产品与传统的壁炉相比具有高效节能、环保无污染、安全可靠等优点；与其他取暖产品相比又具有火焰观赏功能，能够真实地模拟火焰燃烧效果，让人能够无论在视觉上还是在感觉上都能体验到冬天坐在熊熊燃烧的火炉旁的感觉。可调加热强度，可调火焰效果，360°摇控控制功能，通过 CCC 强制认证。电壁炉表面无高温,对于儿童和老年人都非常安全。



注：本页根据亚伦（中国）有限公司提供的技术资料编制。

易施保电子交联聚乙烯减振垫板相关技术资料

1. 产品概况:

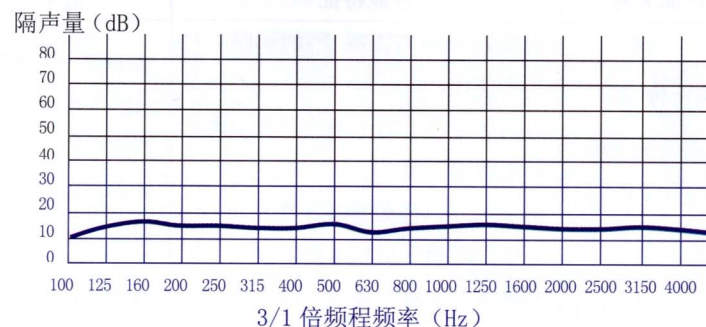
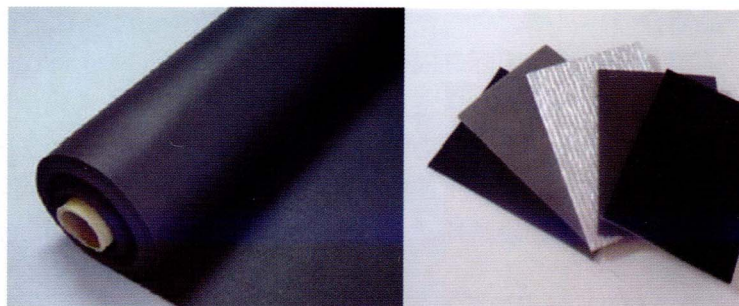
易施保电子交联聚乙烯减振垫板是聚乙烯经过电子交联发泡特殊工艺改性的新型材料,具有良好的隔声、隔热性能,而且无毒无害,耐老化、质轻等特点,各项指标均达到国家标准,是优选隔声材料。

2. 技术指标

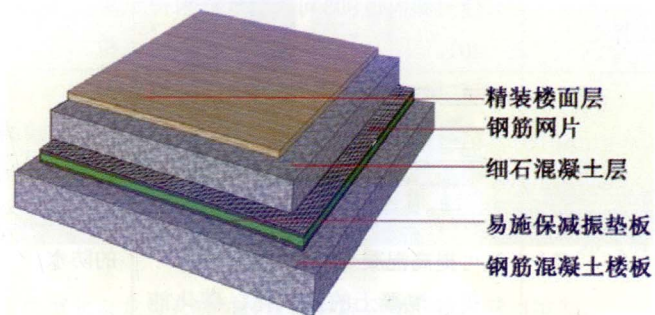
密度: 39.8kg/m³ 导热系数: 0.020W(m·K)
 吸水率: 3.9% 伸长率(纵横): 168%/146%
 压缩永久变形率: 6% 计权隔声量: 15dB

3. 适用范围

产品名称	型号	性能特点	适用范围
易施保 减振垫板	易施保一 I型	聚乙烯经 X 射线辐射特殊工艺改性加工而成,具有闭孔式的独立气泡结构,隔声效果好、环保、施工方便。	适用于住宅、办公楼、学校、医院等建筑的浮筑楼面隔声。
	易施保一 II型	以天然橡胶、隔声毡复合而成,隔声效果更佳,能达到楼面很好的隔声效果。	适用于高档住宅、机房等有高质隔声要求的浮筑楼面隔声。
	易施保单 面凹发泡 橡胶减振 垫板	天然橡胶掺加多种声波阻尼材料发泡,强度高,无毒无害。	适用于各种机房及荷载比较大的浮筑楼面隔声。
易施保 隔声毡	易施保 隔声毡	与毛毡类等隔声辅料复合而成,表面美观、阻尼性强及隔声效果好,用途广泛。	适用于高档住宅及特殊场所的浮筑楼面隔声以及隔声墙、吊顶、有隔声要求场所的隔声处理。



试件的隔声特性曲线图



注: 本页根据北京世纪奥丰科技发展有限公司提供的技术资料编制。

澎内传® (Penetron) 水泥基渗透结晶型防水材料相关技术资料

1. 产品简介

美国 ICS 澎内传国际有限公司生产的澎内传® (penetron) 水泥基渗透结晶型防水材料，是由特别选制的石英砂及多种活性化学物质与硅酸盐水泥混合配制而成，为混凝土提供有效、持久的防水保护。它可用于蓄水或防水的混凝土或砌块结构，也可用于易受水分或化学物质侵蚀的混凝土或砌块结构。

2. 产品分类

产品名称	性能特征	适用范围
澎内传®401 水泥基渗透结晶型防水涂料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防水材料混凝土结构形成一个整体。 2. 封闭混凝土的毛细孔和 0.4 mm 以下收缩裂缝。 3. 迎水面、背水面都可施工。 4. 不需要找平层和保护层。 	地下室、地下车库、人防工程、污水池、消防水池、游泳池、桩头等需要防水、防潮的部位。
澎内传®803 水泥基渗透结晶型本体防水添加剂	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防水与混凝土浇筑一次完成，节约工期，降低工程造价。 2. 防水性能达到最佳发挥。 3. 使用澎内传 803 可以替代澎内传 401。 	地下室、地下车库、人防工程、污水池、消防水池、游泳池、桩头等需要防水的部位。
澎内传®701 渗透结晶型混凝土保护液	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可以封闭 2 mm 以下的裂缝，遇水后封闭新产生的发丝裂缝。 2. 喷涂后不影响混凝土表面的粘结力。 3. 可提高混凝土表面硬度。 4. 提高混凝土的抗风化、碳化能力。 	混凝土屋面、桥面、机场跑道、体育场看台、任何混凝土暴露部位的防水。

3. 防水原理

澎内传® (Penetron) 的防水效果来自于渗入混凝土内部的多种成分间的化学反应。澎内传中的活性化学物质通过渗透压力、布朗运动(扩散作用)和渗水孔道或混凝土正常的毛细作用等进入混凝土内部，并与混凝土中的多种物质发生化学反应生成不溶于水的结晶体，填充、封堵微裂缝、毛细孔和孔隙，使水无法进入，从而达到防水的目的。无水时，它的活性成分处于休眠状态；一旦与水接触就会重新激活，再次反应生成新的晶体且会渗入混凝土内部更深处。其渗透结晶过程既可顺水压也可逆水压方向进行。



注：本页根据北京金禹华科技发展有限公司提供的技术资料编制。

洁芙特®生态树脂楼梯、护栏产品相关技术资料

1. 产品简介

龙头天威公司“洁芙特”生态树脂系列产品主要有：室内楼梯、楼梯间靠墙扶手、落地窗护栏、卫生间和浴室无障碍安全抓杆四大类。广泛应用于民用住宅建筑、医疗建筑、公共建筑，如住宅、医院、敬老院、老年公寓、学校、商场、宾馆、酒店等。扶手为非金属制品，手感温和，整体造价与不锈钢相当，产品兼具抗菌功能，是理想的新一代产品。

2. 适用范围

制品	主要材料	适用范围
室内楼梯	扶手（铝合金骨架抗菌树脂面材型、高强度抗菌树脂型）、碳钢管喷塑立柱	住宅、宾馆、酒店、商场、博物馆、老年公寓、医院
楼梯间靠墙扶手	铝合金骨架抗菌树脂面材、高强度抗菌树脂型	公用建筑、民用建筑、公寓、无障碍通道、练功房、医院
落地窗护栏	扶手（铝合金骨架抗菌树脂面材型、高强度抗菌树脂型）、碳钢管喷塑立柱	住宅、写字楼、博物馆、宾馆、酒店、展厅、
卫生间和浴室安全抓杆	铝合金骨架抗菌树脂扶手	民用建筑、卫生间、浴室、洗手间、老年公寓

3. 性能特点

扶手采用内置铝合金骨架铝外生态树脂结构，添加阻燃剂、防老剂及各种细菌抑制剂，运用高新技术一次挤出成型，手感舒适；具有抗菌、抗静电、阻燃、耐候性能好、外形美观大方等优良性能。立柱采用碳钢管，表面经喷塑工艺处理，产品色彩丰富，规格多样，可根据现场情况设计、施工，从而使扶手与环境和谐统一；各连接点使用螺丝、螺栓连接，不需预埋，安装简便；扶手、栏杆颜色可根据现场要求设计并可做木纹效果。



注：本页根据北京龙头天威科技发展有限公司的技术资料编制。

创新油烟净化机相关资料

1. 产品简介

创新油气分离机是在风机的进风口处采取动态机械屏蔽拦截，物理离心脱离的技术原理使油气分离，无本体阻力，使用寿命长，油烟净化率高达 98.42%，风轮电机免清洗，直排对管道、止回阀、建筑外立面和空气均无污染，低噪声、强抽排，可防止室内外空气对流和倒灌，真正做到了节能、环保和免清洗。

2. 适用范围

- (1) 新建住宅厨房配合排烟管道使用。
- (2) 新建住宅挑台窗式厨房分层排放使用。
- (3) 旧房改造排风扇式使用。
- (4) 壁挂式油烟机厨房分层排放使用。

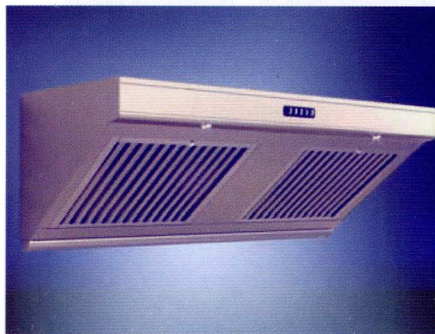
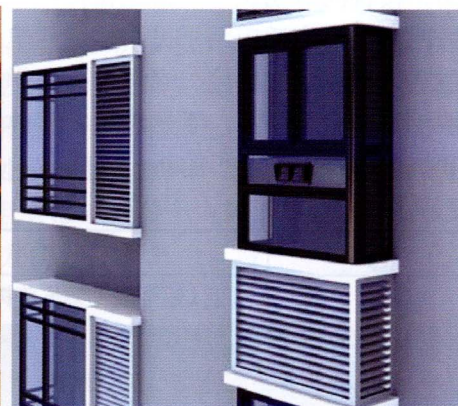
3. 产品特点:

(1) 配合集中排烟管道使用，可防止排烟管道排烟不畅，串气味，且排烟管道和止回阀无积油，避免了滋生细菌和蟑螂，环保排放。

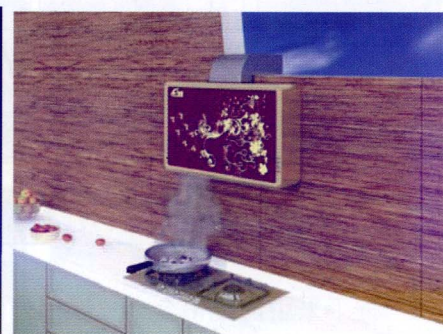
(2) 配合挑台使用，分层排放，可节省排烟管道所占面积和烟道成本，同时可扩充室内面积，且对通风和采光无影响，对建筑外立面和空气无污染。

(3) 对旧房排风扇式抽油烟机厨房改造可彻底根治油烟对建筑外立面的油渍污染，保护了小区环境和空气质量。

(4) 壁挂式分层排放，可节省排烟管道所占面积和烟道成本，且对建筑外立面和空气无污染，可在厨房任何方位安装。



挑台式油气分离机



超薄壁挂式油气分离机

注：本页根据武汉创新环保工程有限公司提供的技术资料编制。

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑标准设计研究院 周祥茵 (010) 68799100

审查专家 (以姓氏笔划为序)

叶谋兆	北京市建筑设计研究院	范学信	中国建筑标准设计研究院
许绍业	墨臣建筑设计事务所	饶良修	中国建筑设计研究院
刘明军	中国建筑设计研究院	顾均	中国建筑标准设计研究院
李正刚	五洲工程设计研究院	程明瑞	五洲工程设计研究院
李力	中国中元国际工程公司	焦冀曾	中天王董国际工程设计顾问公司

参编单位

德州振华装饰玻璃有限公司	李晓东	(0534)	2722053
启东市中林五金厂	李永彬	(0513)	83307066
大盛节能卷窗建材(上海)有限公司	陈太山	(021)	39876633
亚伦(中国)有限公司	田尚军	(021)	32513245
北京世纪奥丰科技发展有限公司	赵思瑞	(010)	87646286
北京金禹华科技发展有限公司	高剑秋	(010)	68667672
北京龙头天威科技发展有限公司	苏靖锐	(010)	51184638
武汉创新环保工程有限公司	黄友阶	(027)	83566607

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院 周祥茵 (010) 68799100 (国标图热线电话)
(010) 68318822 (发行电话)

查阅标准图相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>