

GUOJIAJI ANZHUBIAOZHUNSHENJI 11J935

国家建筑标准设计图集 11J935

幼儿园建筑构造与设施

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 11J935

幼儿园建筑构造与设施

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《城市道路工程设计技术措施》及《外墙内保温建筑构造》等14项国家建筑标准设计的通知

建质[2011]110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，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等单位编制的《城市道路工程设计技术措施》和《外墙内保温建筑构造》等14项标准设计为国家建筑标准设计，自2011年9月1日起实施。原《外墙内保温建筑构造》(03J122)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、框架-剪力墙、框支剪力墙结构)》(03G101-1)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土板式楼梯)》(03G101-2)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土楼面与屋面板)》(04G101-4)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(箱形基础和地下室结构)》(08G101-5)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(独立基础、条形基础、桩基承台)》(06G101-6)、《建筑物抗震构造详图》(03G329-1)、《建筑物抗震构造详图(单层砌体房屋)》(04G329-2)、《建筑物抗震构造详图(砖墙楼房)》(04G329-3)、《建筑物抗震构造详图(小砌块墙楼房)》(04G329-4)、《建筑物抗震构造详图(配筋砖砌体楼房)》(04G329-5)、《建筑物抗震构造详图(局部框架房屋)》(04G329-6)、《建筑物抗震构造详图(砖排架房屋)》(04G329-7)、《钢檩条 钢墙梁》(10SG521-1~2)标准设计同时废止。

附件：1.《城市道路工程设计技术措施》国家建筑标准设计名称及编号表

2.《外墙内保温建筑构造》等14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
二〇一一年七月二十一日

“建质[2011]110号”文批准的14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	序号	图集号	序号	图集号
1	11J122	3	11SJ937-1	5	11SJ937-3 11SG620	7	11G101-2	9	11SG102-3	11	11G329-2	14	11SG534
2	11J935	4	11SJ937-2	6	11G101-1	8	11G101-3	10	11G329-1	12~13	11G521-1~2		

幼儿园建筑构造与设施

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]110号
主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-1170
同济大学
实行日期 二〇一一年九月一日 图 集 号 11J935

主编单位负责人 孙承 吕长福
主编单位技术负责人 包文均 包文均
技术审定人 周祥苗 殷幼锐
设计负责人 褚波 包文均

目 录

目录	1	蹲式厕位详图	12
说明	3	淋浴间详图	13
室内构造		小便器、小便槽详图	14
幼儿园卫生间索引表	5	盥洗池详图	15
中班、大班卫生间	6	洗脸盆详图	16
中班、大班男卫生间	7	拖布池详图	17
中班、大班女卫生间	8	幼儿园无障碍卫生间索引	18
小班卫生间	9	幼儿园卫生间安全抓杆	19
复合板隔板	11	卫生间配件安装详图	23
		地漏及管道穿楼板防水构造	24

目 录										图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	褚波	设计	焦冀曾	褚波	页	1

软包墙裙 25

暖气罩 26

练功镜、练功杆 27

楼梯详图 28

靠墙扶手、踏步构造 31

常用门立面及防挤手构造 32

窗护栏构造 33

平台栏板 35

食梯 36

室外构造

室外游戏场地 37

室外戏水池 38

室外砂坑 39

相关设施

活动室主要家具 40

毛巾架 42

水杯架、黑板 43

幼儿床 44

家具加固措施示意 45

工程做法

室外地面做法 46

室内地（楼）面、墙面做法 47

相关技术资料 50

目 录								图集号	11J935
审核	周祥茵	周峰	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	2

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《2008年国家标准设计编制工作计划》编制。

1.2 本图集依据下列主要规范:

《托儿所、幼儿园建筑设计规范》 JGJ39 (征求意见稿)

《民用建筑设计通则》 GB 50352-2005

《建筑设计防火规范》 GB 50016-2006

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010

《城市道路和建筑物无障碍设计规范》 JGJ 50-2001

《建筑采光设计标准》 GB/T 50033-2001

《民用建筑隔声设计规范》 GB 50118-2010

《建筑材料放射性核素限量》 GB 6566-2010

2 适用范围

本图集适用于全国城镇、农村幼儿园的新建、改建及扩建的工程设计与施工。建筑设计人员可以直接选用，管理人员、大专院校、施工人员和监理人员可以参考使用。

3 编制原则

本图集是结合国情实际发展的需要,针对儿童成长特点编制的。图中主要以幼儿专用设施部分的常用构造为主,同时应满足安全、环保等要求。

4 图集内容

4.1 室内构造。本部分主要包括卫生间布置图及构造详图、以及活动室、卧室、多功能厅的细部构造。

4.2 室外构造。本部分主要包括室外游戏场地、室外戏水池及沙坑的构造详图。

4.3 相关设施。本部分主要作为设计人员和管理人员参考内容,包括室内主要家具、毛巾架、水杯架、黑板等设施。

4.4 工程做法。本部分主要适用于幼儿园室内、外各种材料的工程做法。

5 设计注意事项

5.1 幼儿园设计必须执行“安全第一”的原则，必须保证园内每一个场所的环境安全。保证在园内生活、活动每一个环节的环境安全，在遭到意外灾害时，幼儿园的建筑和设施应具有抵御灾害的能力，并且能够使园内幼儿安全、迅速地脱离危险场所。

5.2 距离地面高度1.30m以下, 幼儿经常接触的室内外墙面, 宜采用光滑易清洁的材料, 墙角、窗台、暖气罩、窗口竖边等阳角处应做成圆角。

5.3 幼儿经常出入和安全疏散的通道上,不应设有台阶。如有高差,应设置防滑坡道,其坡度不应大于1:12。

5.4 活动室、卧室、多功能厅等幼儿活动的房间地面应做暖性、有弹性的地面，儿童经常出入的通道应做防滑地面，卫生间应做易清洗、防滑地面，并不应设台阶。

5.5 严禁将幼儿园生活用房设在地下室或半地下室。

5.6 活动室、多功能厅等室内墙面,应设有展示教材、作品

说 明							图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页 3

和布置环境的条件。

5.7 幼儿园建筑的耐火等级不应低于二级。幼儿用房不应布置在四层及四层以上。

5.8 卧室应保证每一幼儿设置一张床铺的空间，不应布置双层床，床位侧面不应紧靠外墙布置。

5.9 本图集中典型卫生间等仅为示例，并绘制了平、剖面详图，提供卫生洁具之间的控制尺寸，并索引出各种详图。卫生洁具之间的尺寸视洁具规格而定，若变动卫生洁具，尺寸应做相应改变。

5.10 为方便设计人员参考，提供儿童生长发育参照平均标准参考值尺度，见下表。

儿童生长发育参照平均标准

年 龄	性 别	身高值 (cm)	体重值 (kg)
3岁	男 孩	97.5~102.4	14.65~16.13
	女 孩	96.3~101.2	14.13~15.67
4岁	男 孩	104.1~109.5	16.64~18.35
	女 孩	103.1~108.5	16.17~17.75
5岁	男 孩	111.3~116.3	18.98~20.75
	女 孩	110.2~115.2	18.26~19.88
6岁	男 孩	117.7~122.3	21.26~23.24
	女 孩	116.6~121.0	20.37~22.03

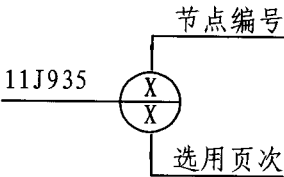
注：本表摘自卫生部妇幼保健与社区卫生司2009年编写的《中国7岁以下儿童生长发育参照标准》

5.11 使用建筑材料、装修材料和室内设施必须符合国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010的规定。

6 尺寸单位

本图集中除注明外所注尺寸均为mm。

7 索引方法



8 使用说明

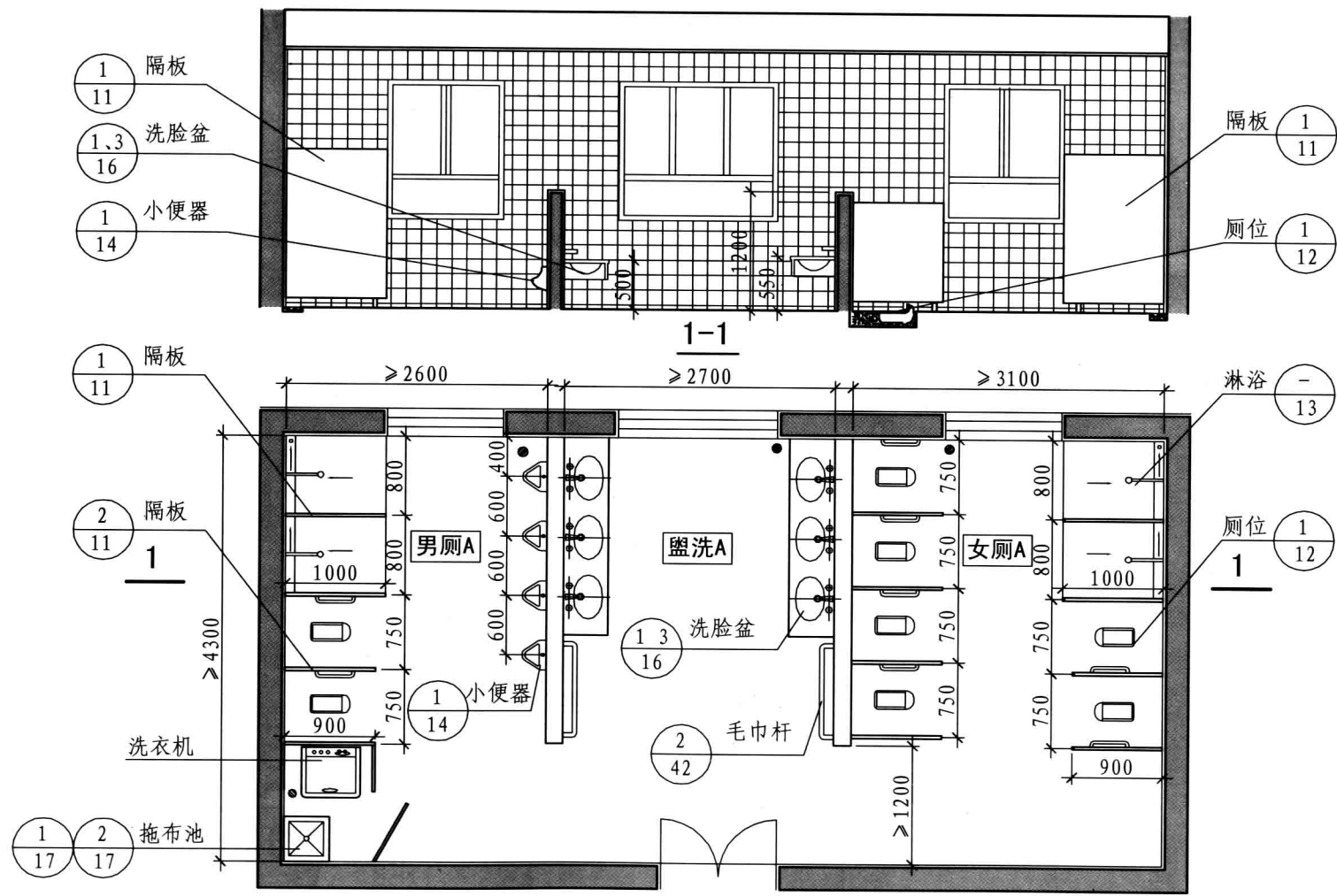
本图集依据《托儿所、幼儿园建筑设计规范》（征求意见稿）编制，如与正式实施的规范不一致时，应以正式实施的规范为准。图集集中的节点构造与正式实施的规范一致时，可直接选用。

9 参编单位

嘉兴市世纪金典景观工程有限公司

说 明								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	4

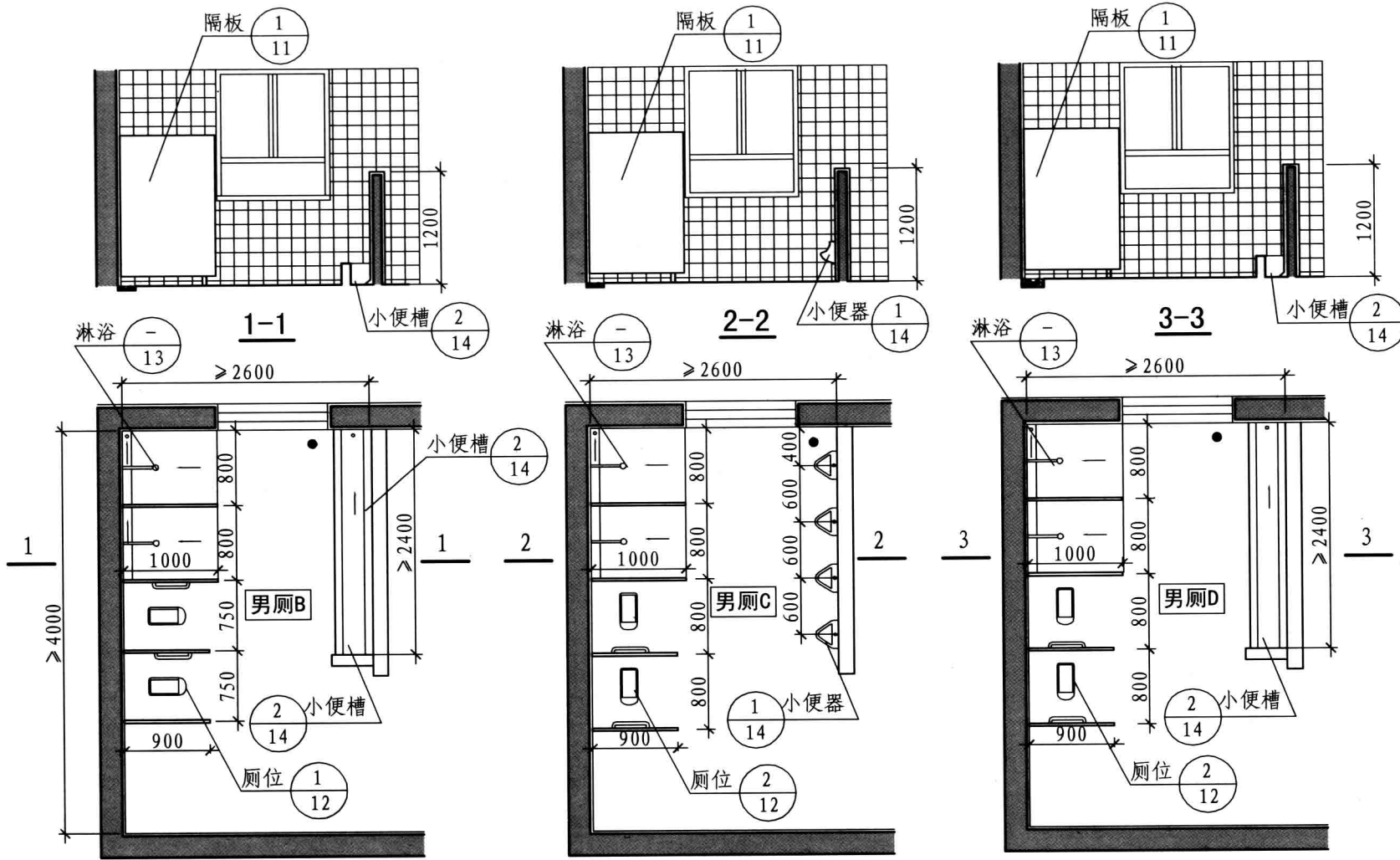
男厕A		男厕B		男厕C		男厕D		女厕A																							
女厕B		合设厕所A		合设厕所B		合设厕所C		合设厕所D																							
盥洗A		盥洗B		盥洗C		盥洗D		盥洗E																							
<p>注：1. 中班、大班选用：男厕A、B、C、D；女厕宜选用A、B；盥洗A、B、C。</p> <p>2. 小班选用：合设厕所A、B、C、D；盥洗D、E。</p>						<table><tr><td colspan="3">幼儿园卫生间索引表</td><td>图集号</td><td>11J935</td></tr><tr><td>审核</td><td>周祥苗</td><td>周祥苗</td><td>校对</td><td>褚波</td><td>褚波</td><td>设计</td><td>焦冀普</td><td>焦冀普</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>页</td><td colspan="3">5</td><td colspan="2"></td></tr></table>			幼儿园卫生间索引表			图集号	11J935	审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀普	焦冀普				页	5				
幼儿园卫生间索引表			图集号	11J935																											
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀普	焦冀普																							
			页	5																											



中班、大班卫生间平面

注：1、拖布池和洗衣机设计时应并入卫生管理间，本图为索引方便，仅为示意。
2、盥洗A中盥洗台的高度可根据不同班级选择500或550。
3、索引表中男厕、女厕和盥洗室均为最小尺寸，设计时参考选用。

中班、大班卫生间						图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾
						页	6

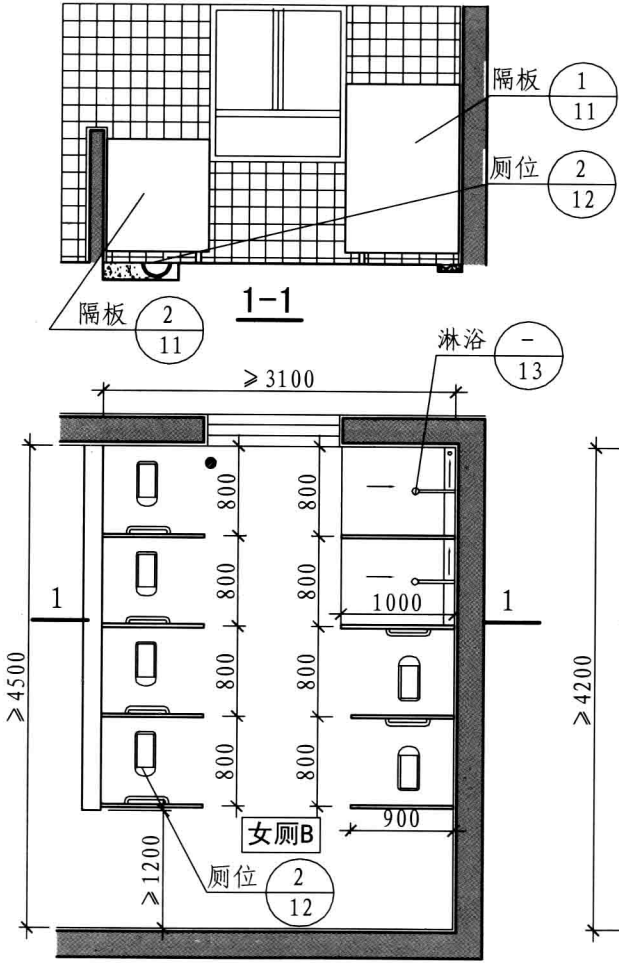


男厕B平面图

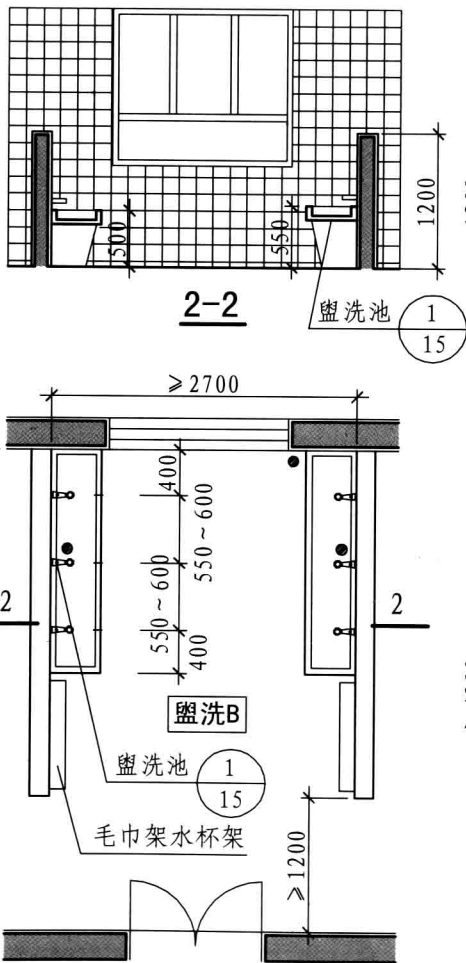
男厕C平面图

男厕D平面图

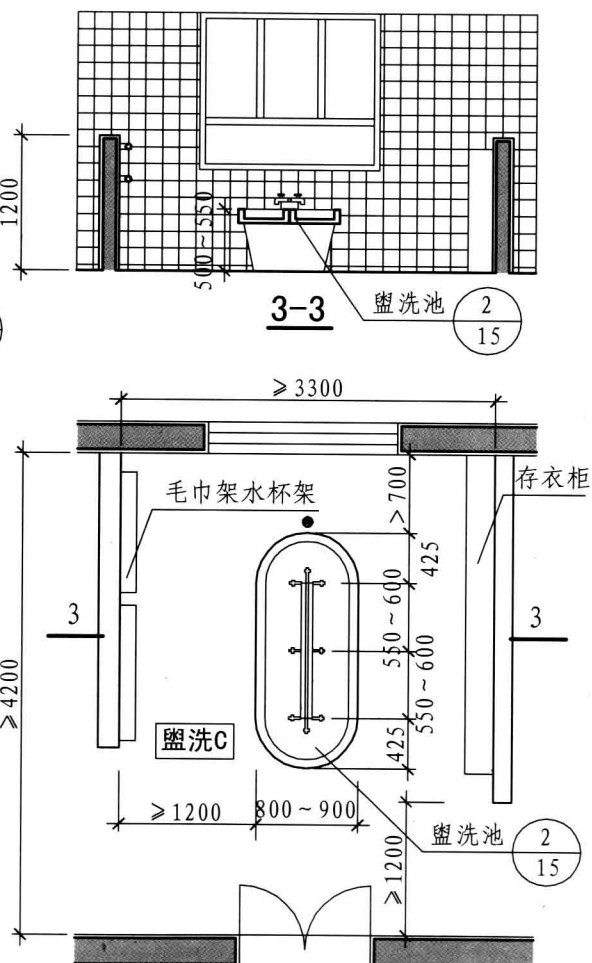
中班、大班男卫生间					图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计
焦冀曹	设计	焦冀曹	设计	焦冀曹	设计	焦冀曹
页	7					



女厕B平面图



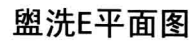
盥洗B平面图



盥洗C平面图

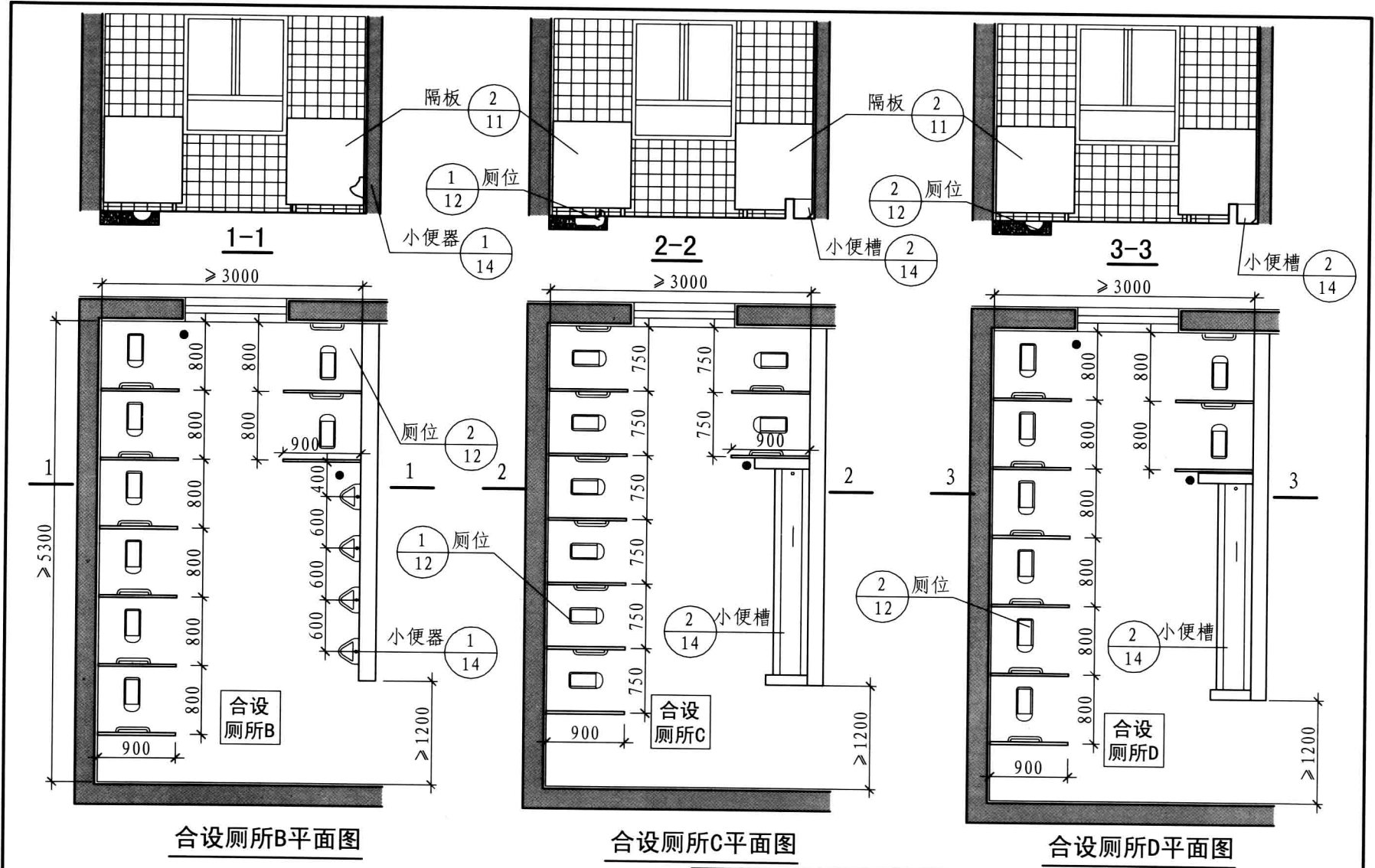
注：盥洗B中盥洗池的高度可根据不同班级选择500或550。

中班、大班女卫生间						图集号	11J935
审核	周祥茵	周峰茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾
						页	8

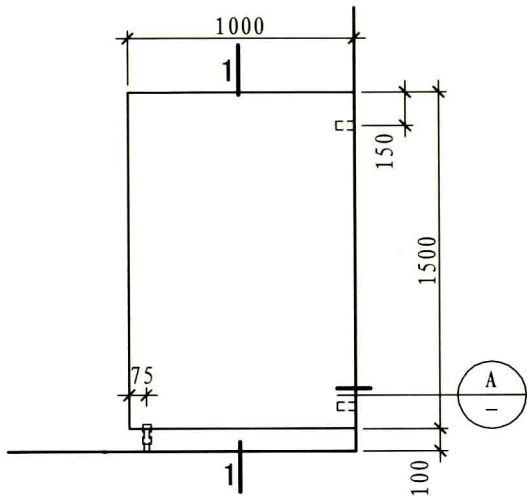


注：拖布池和洗衣机设计时应并入卫生管理间，本图为索引方便，仅为示意。

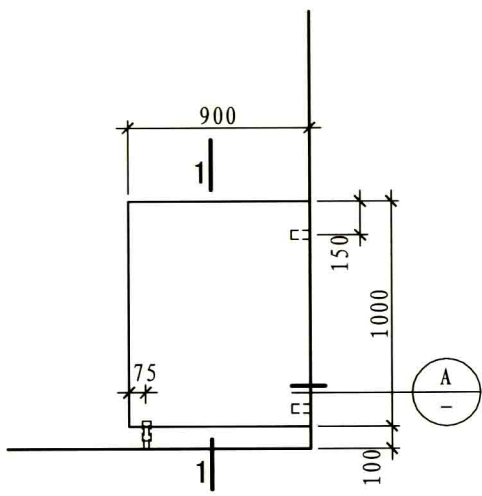
小班卫生间							图集号	11J935
审核	周祥茵	周轶	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页



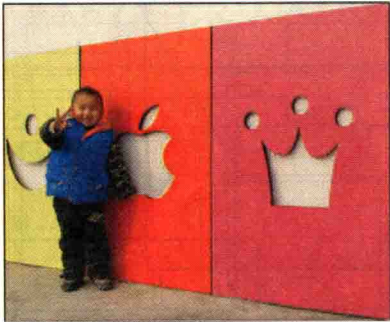
小班卫生间										图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	焦冀曾	焦冀曾	页	10



1 淋浴隔板

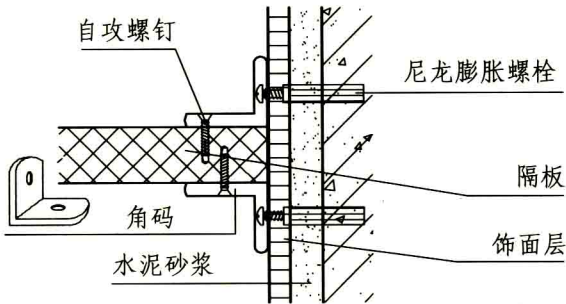


2 厕所隔板

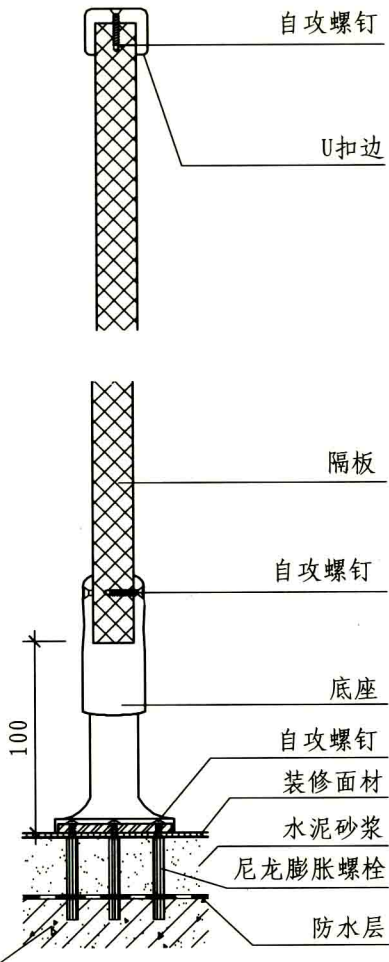


儿童用隔板展示图片

(儿童隔板形式多样, 仅为示意)



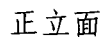
A



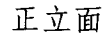
1-1

- 注: 1. 隔板材料有酚醛树脂高压装饰板、蜂窝金属板或其他天然、人造板材。
2. 隔板五金配件有不锈钢、铸铝、铝合金和外层披覆尼龙的镀锌钢件, 选用时色彩和隔板色彩协调统一。

复合板隔板							图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页 11



11



2



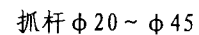
1

正向蹲式厕位



2

側向蹲式廁位



面层同楼地面

轻混凝土填充层

防水层

20厚1:3水泥砂浆找平层

四周抹小八字

钢筋混凝土楼板

(混凝土垫层)

抓杆 $\phi 20 \sim \phi 45$

面层同楼地面

轻混凝土填充层

防水层

20厚1:3水泥砂浆找平层

四周抹小八字

钢筋混凝土楼板

(混凝土垫层)

2-2

蹲式厕位详图

图 集 号

11J935

审核 周祥茵

周梓藩

校对

褚波

褚

设计

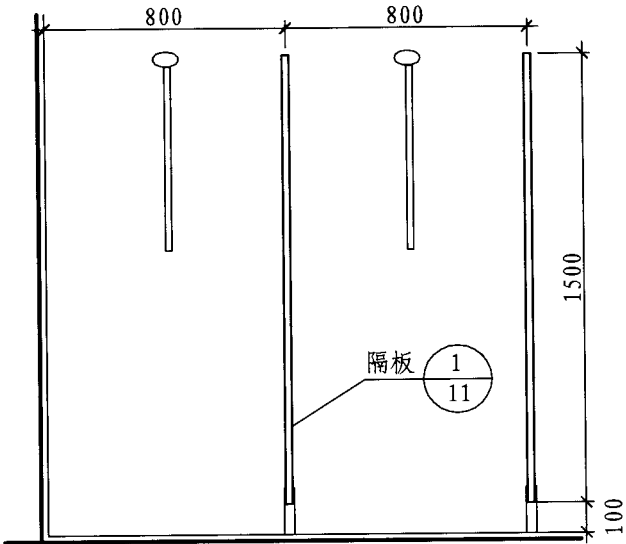
焦冀曾

付生有

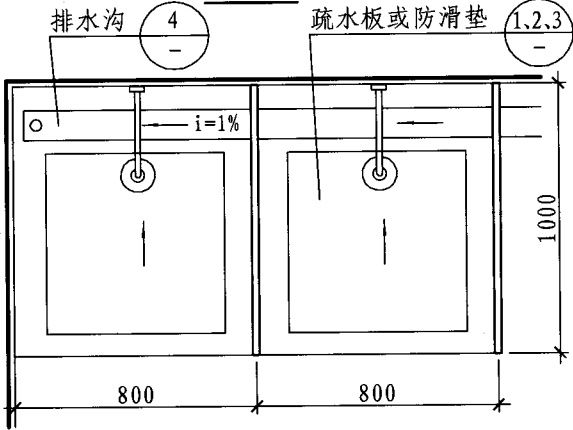
页

12

注：儿童蹲便器尺寸为425×188。

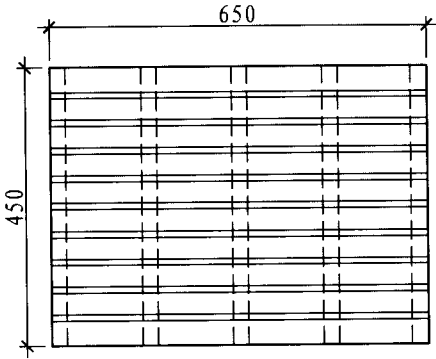


正立面

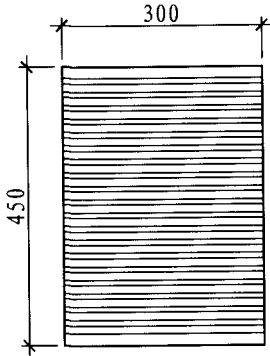


淋浴间平面

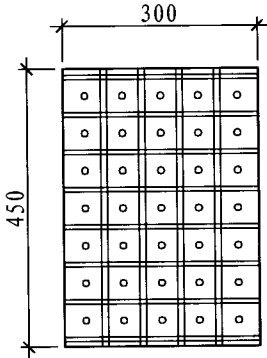
注：1. 疏水板及防滑垫规格见生产厂家成品。
2. 材料及颜色由设计选定。



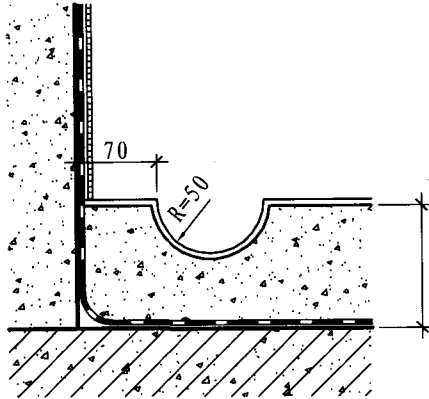
① 木质疏水板



② 橡胶防滑垫



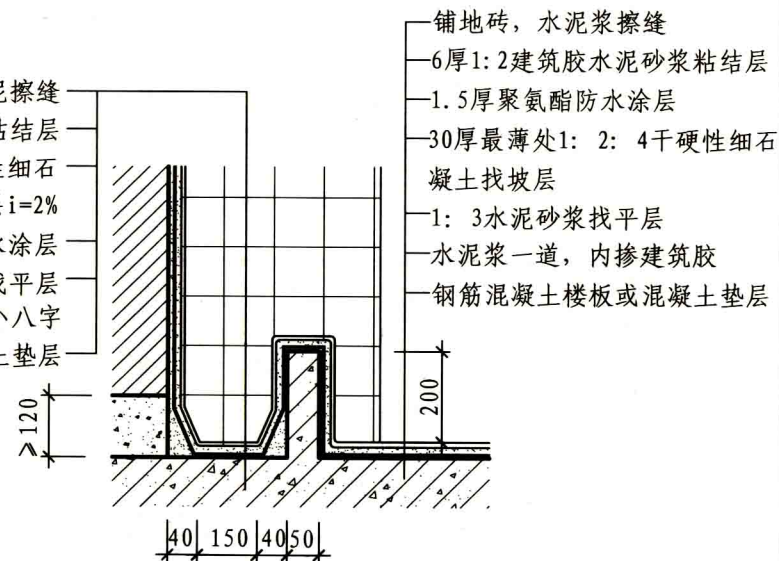
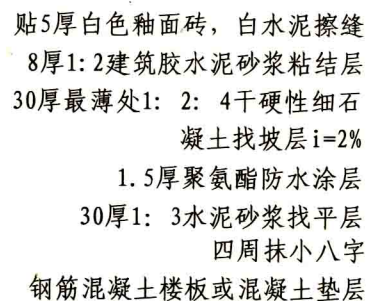
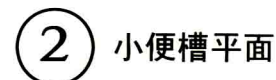
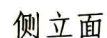
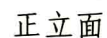
③ 塑料防滑垫



④

按工程设计

淋浴间详图								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	13



1-1

① 挂式儿童小便器

小便器、小便槽详图

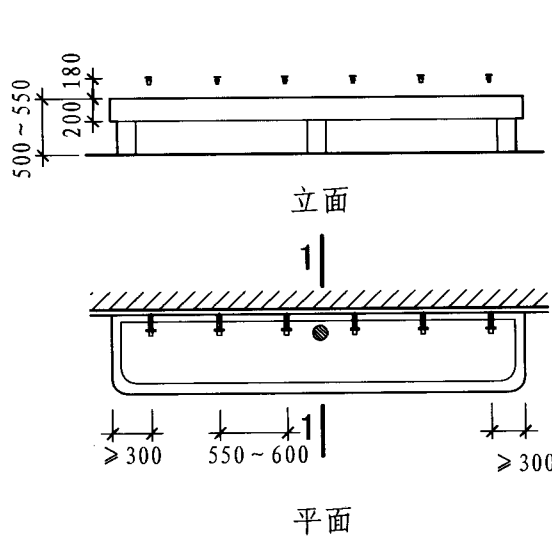
图集号

11J935

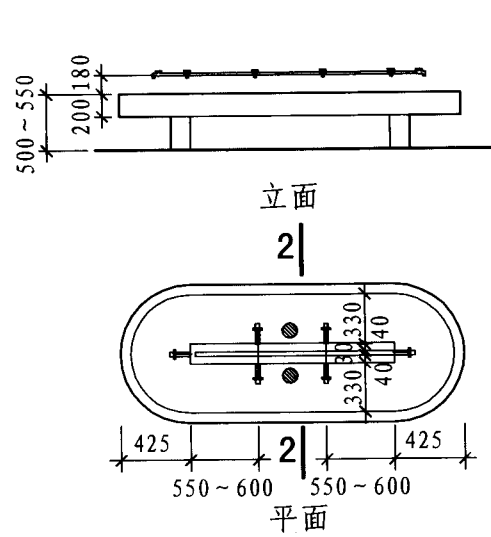
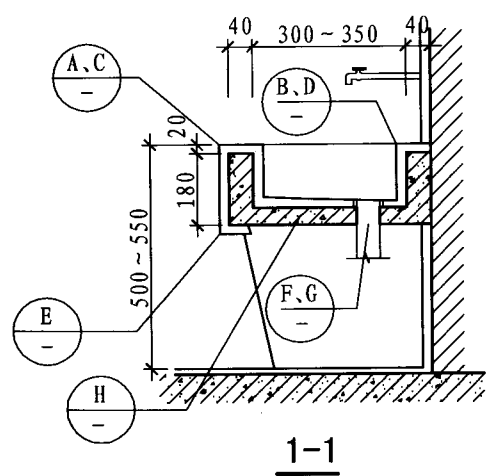
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	时生石
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

页

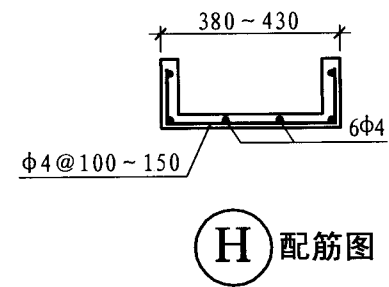
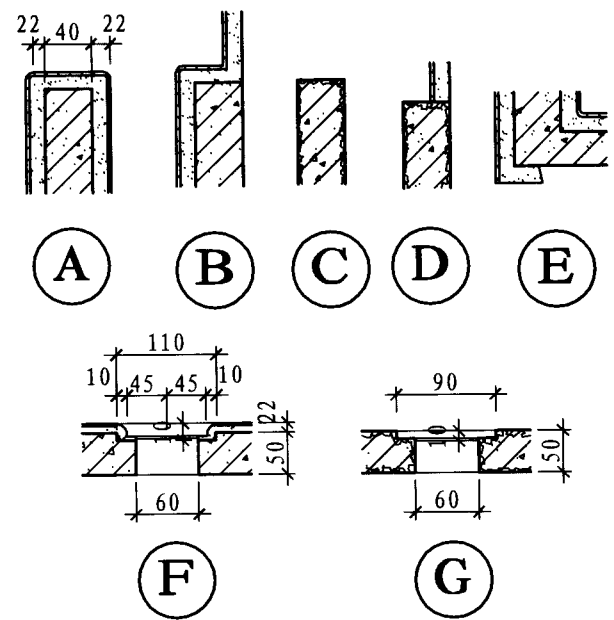
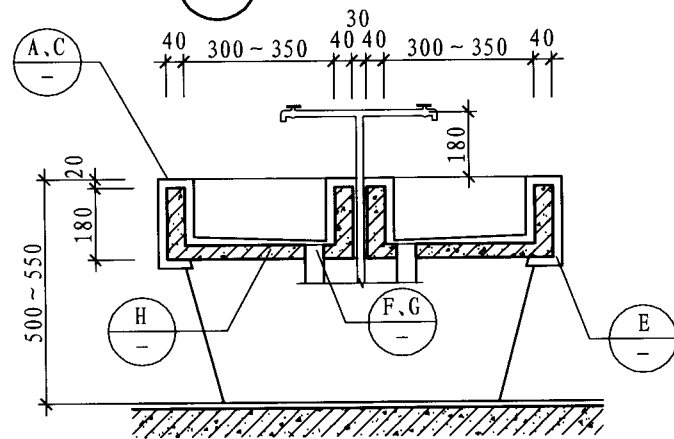
14



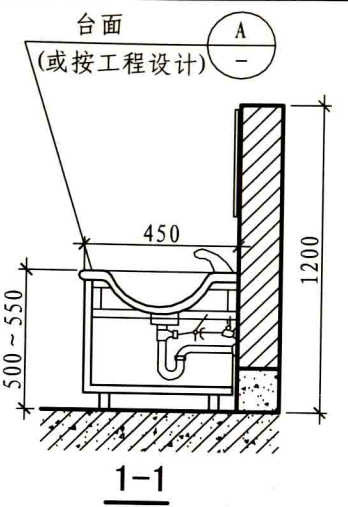
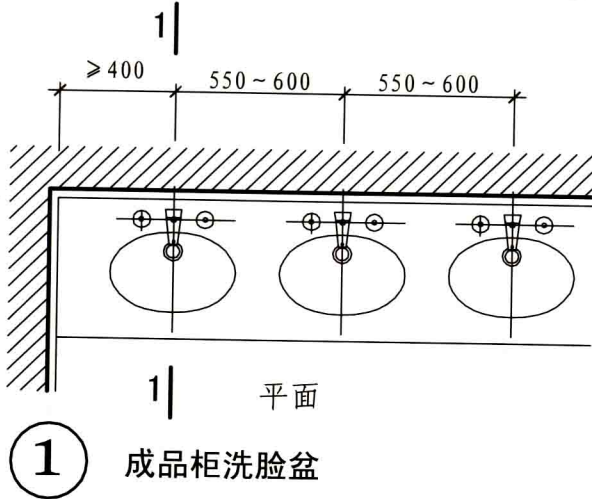
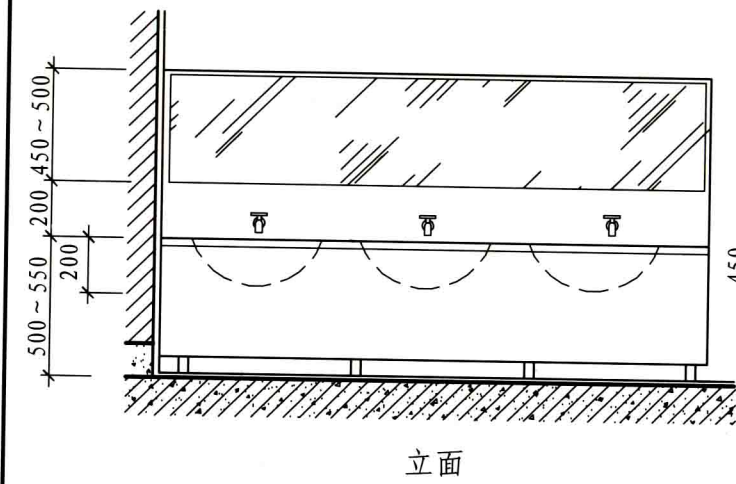
① 单面盥洗池



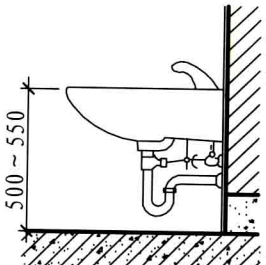
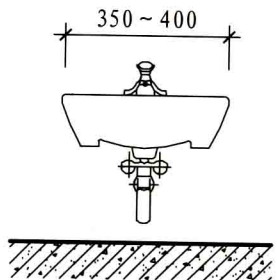
② 双面盥洗池



盥洗池详图										图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	设计	焦冀曾	页	15

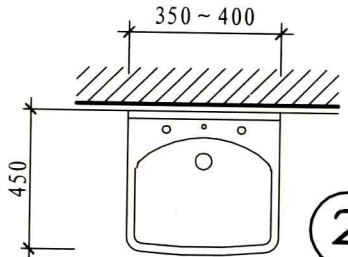


① 成品柜洗脸盆



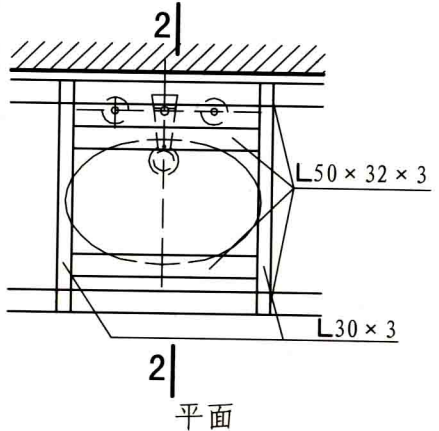
正立面

侧立面

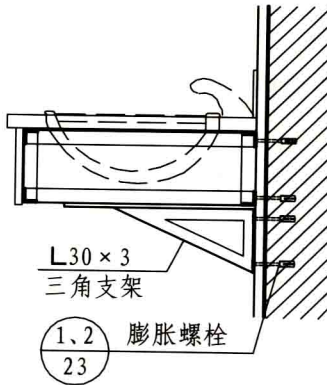


平面

② 独立式洗脸盆

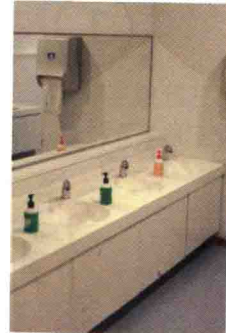


平面



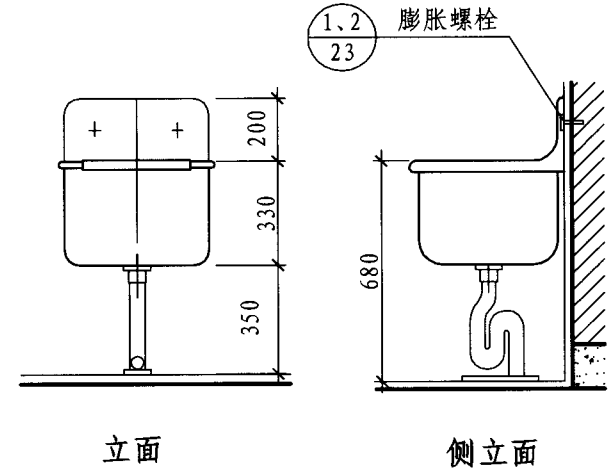
2-2

③ 悬挑支架式洗脸盆

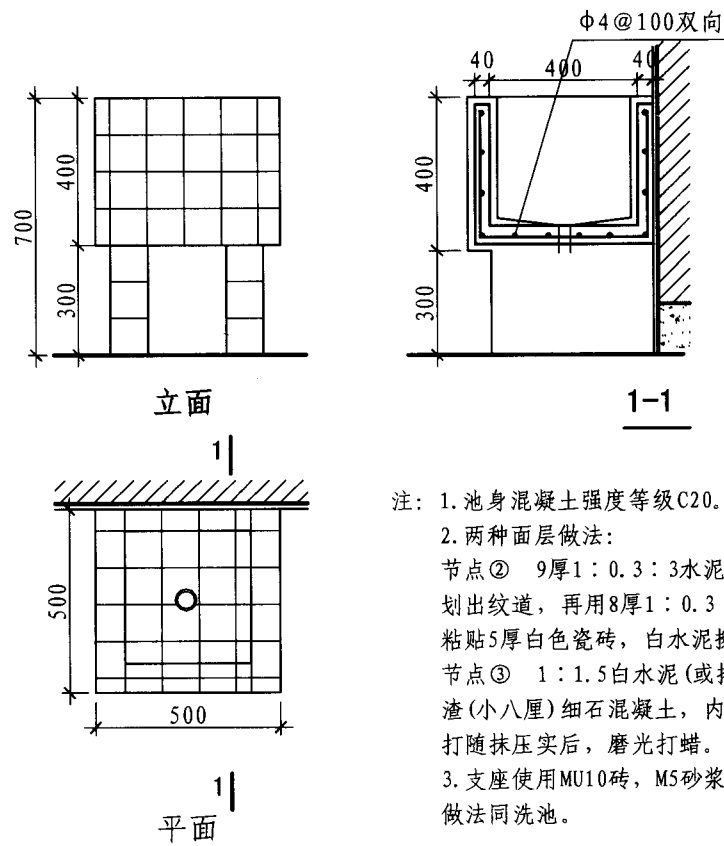


(成品柜洗脸盆实物照片)

洗脸盆详图								图集号	11J935
审核	周祥苗	周峰	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	16



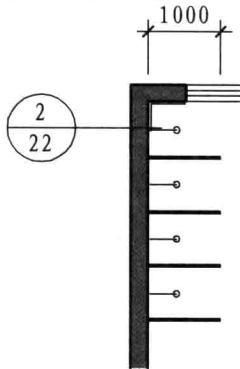
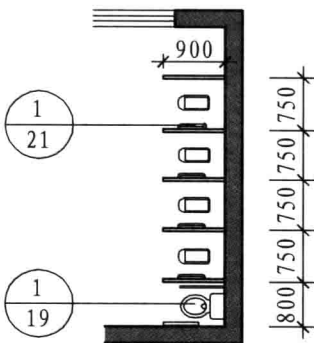
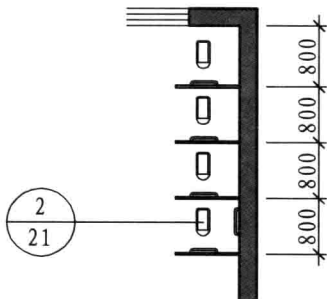
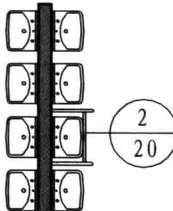
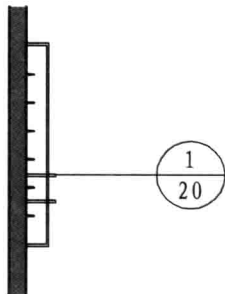
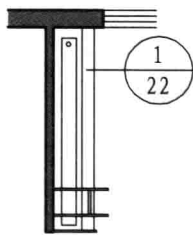
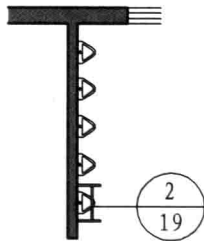
① 成品陶瓷拖布池

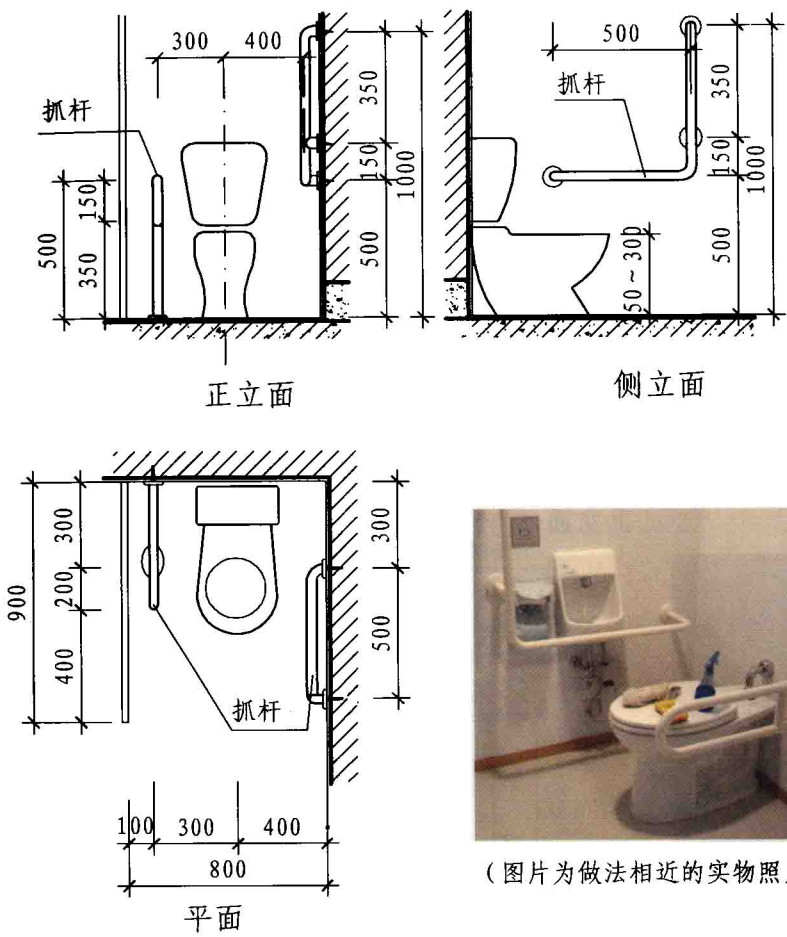


② ③ 方形拖布池

注：1. 池身混凝土强度等级C20。
2. 两种面层做法：
节点② 9厚1：0.3：3水泥砂浆打底，划出纹道，再用8厚1：0.3：2水泥砂浆粘贴5厚白色瓷砖，白水泥擦缝。
节点③ 1：1.5白水泥（或掺色），白石渣（小八厘）细石混凝土，内配钢筋，随打随抹压实后，磨光打蜡。
3. 支座使用MU10砖，M5砂浆砌筑，面层做法同洗池。

拖布池详图								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	17

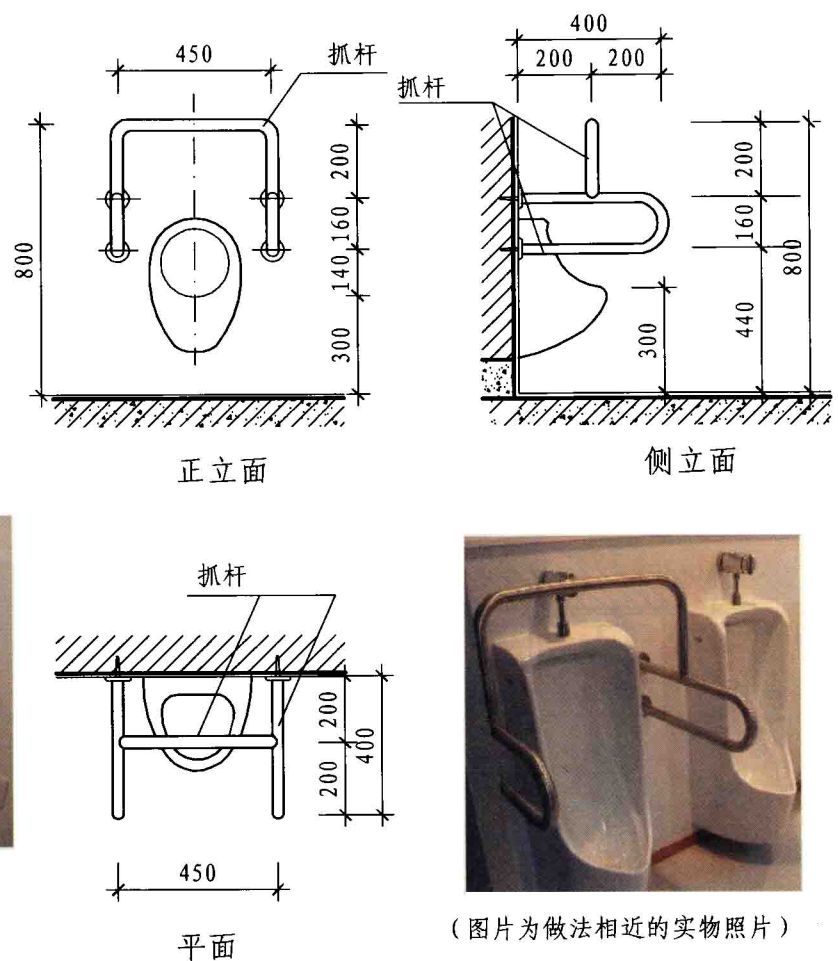
幼儿园无障碍卫生间索引					
淋浴间	正向蹲式、坐式厕位	侧向蹲式厕位	洗脸盆		
					
盥洗池	小便槽	小便器	<p>注：幼儿园卫生间无障碍设施应配置坐式大便器，小便器、洗脸盆及安全抓杆。全托幼儿班设淋浴或浴盆及安全抓杆。地面要防滑不集水。</p>		
					
		幼儿园无障碍卫生间索引		图集号	11J935
		审核 周祥茵 周峰 校对 褚波 褚波 设计 焦冀曾 焦冀曾		页	18



(图片为做法相近的实物照片)

1 坐式厕位

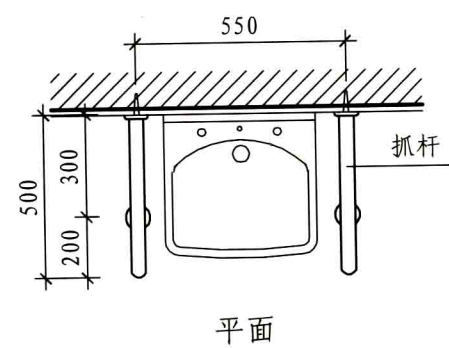
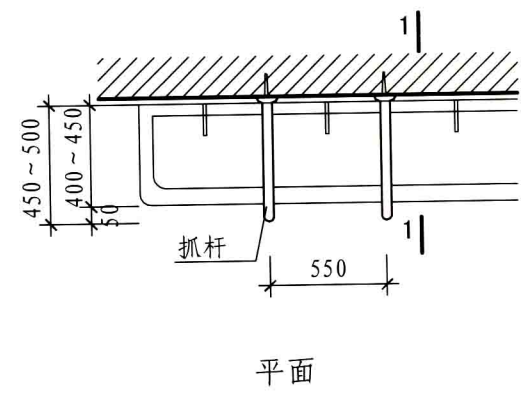
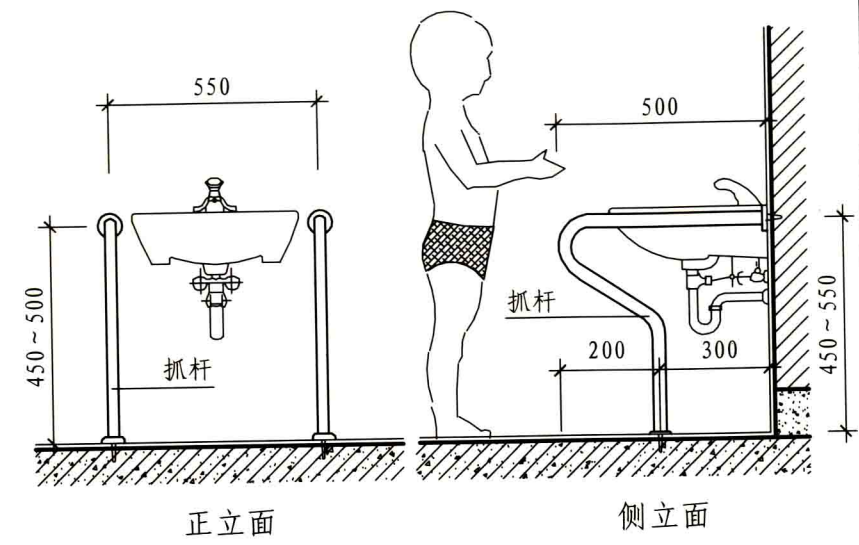
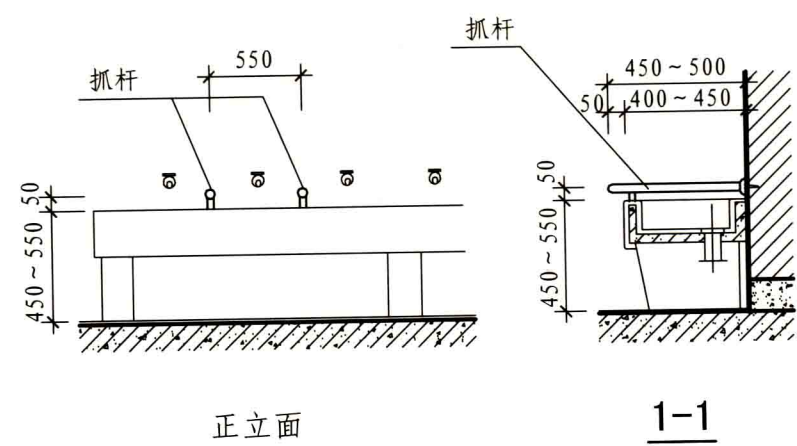
注：节点①为坐便器及安全抓杆，节点②为小便器及安全抓杆。安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管和树脂，抓杆管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。



(图片为做法相近的实物照片)

2 挂式小便器

幼儿园卫生间安全抓杆								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	19



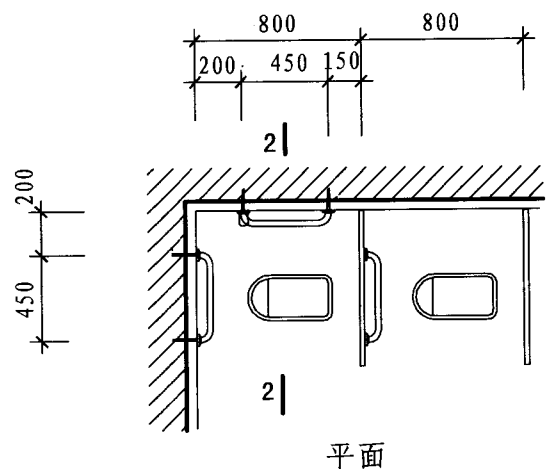
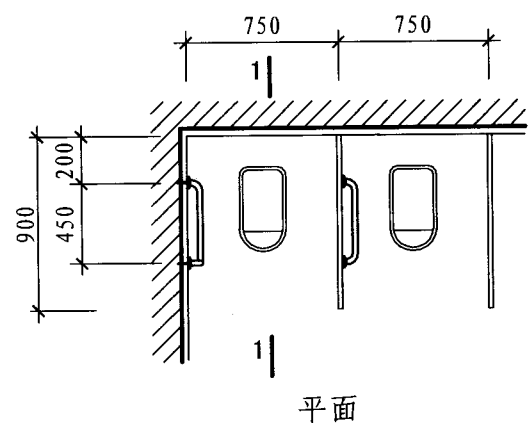
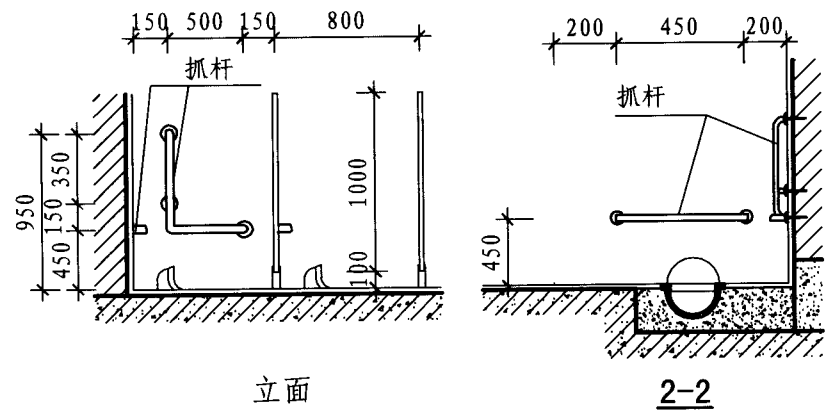
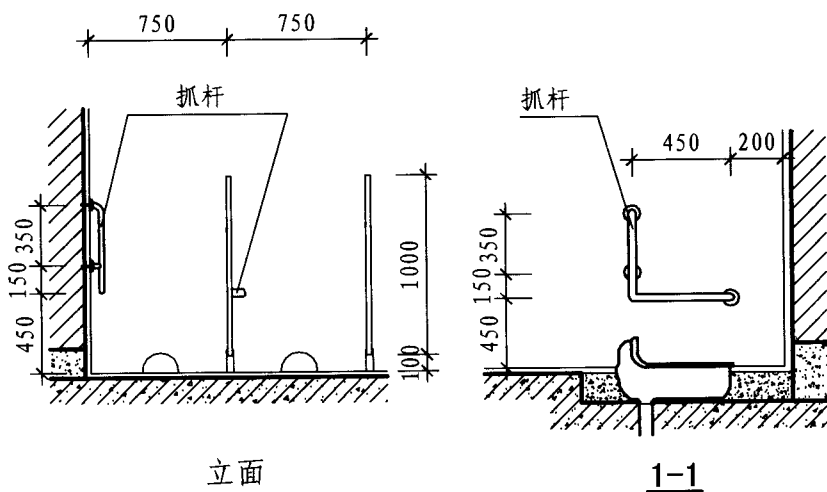
① 盥洗池

(图片为做法相近的实物照片)

② 洗脸盆

注：①为盥洗池及安全抓杆，②为洗脸盆及安全抓杆。安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管和树脂，抓杆管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。

幼儿园卫生间安全抓杆					图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计
焦冀曾					页	20

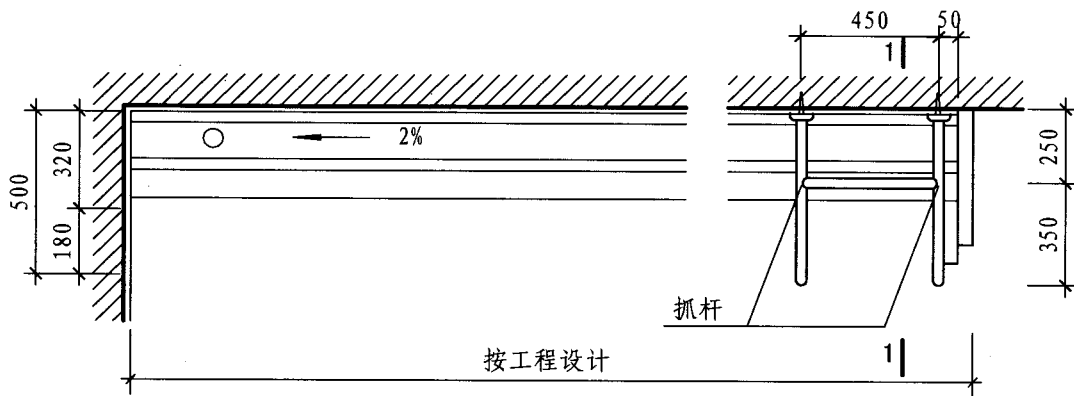


① 正向蹲式厕位

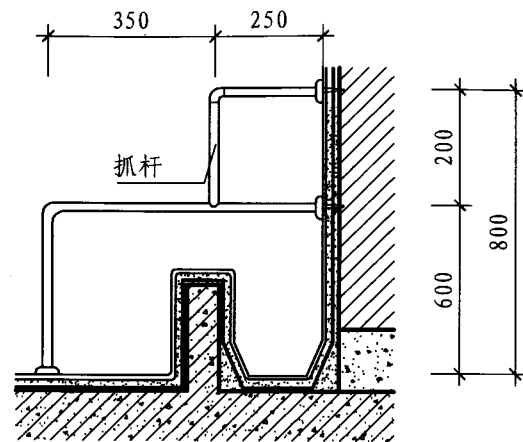
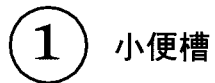
② 侧向蹲式厕位

注：①为盥洗池及安全抓杆，②为洗脸盆及安全抓杆。安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管和树脂，抓杆管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。

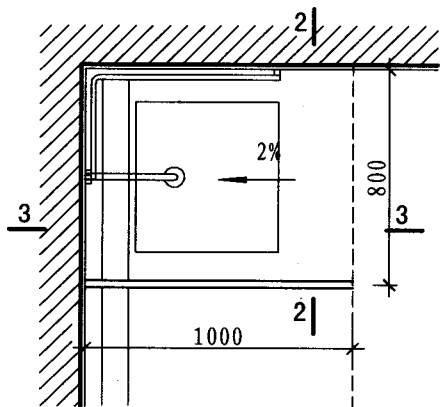
幼儿园卫生间安全抓杆								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	21



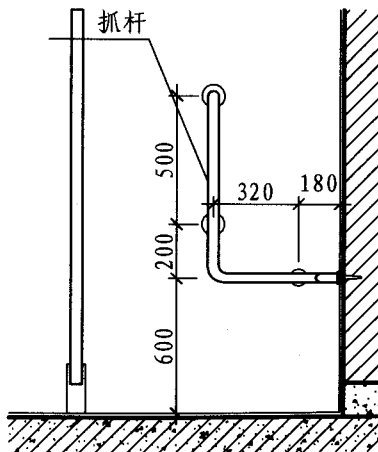
平面



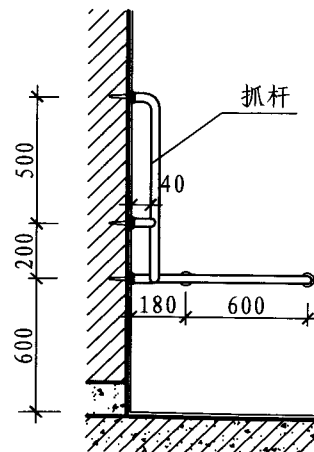
1-1



② 淋浴间



2-2



3-3

注: ①为小便槽及安全抓杆, ②为淋浴间及安全抓杆。安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管和树脂, 抓杆管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。

幼儿园卫生间安全抓杆

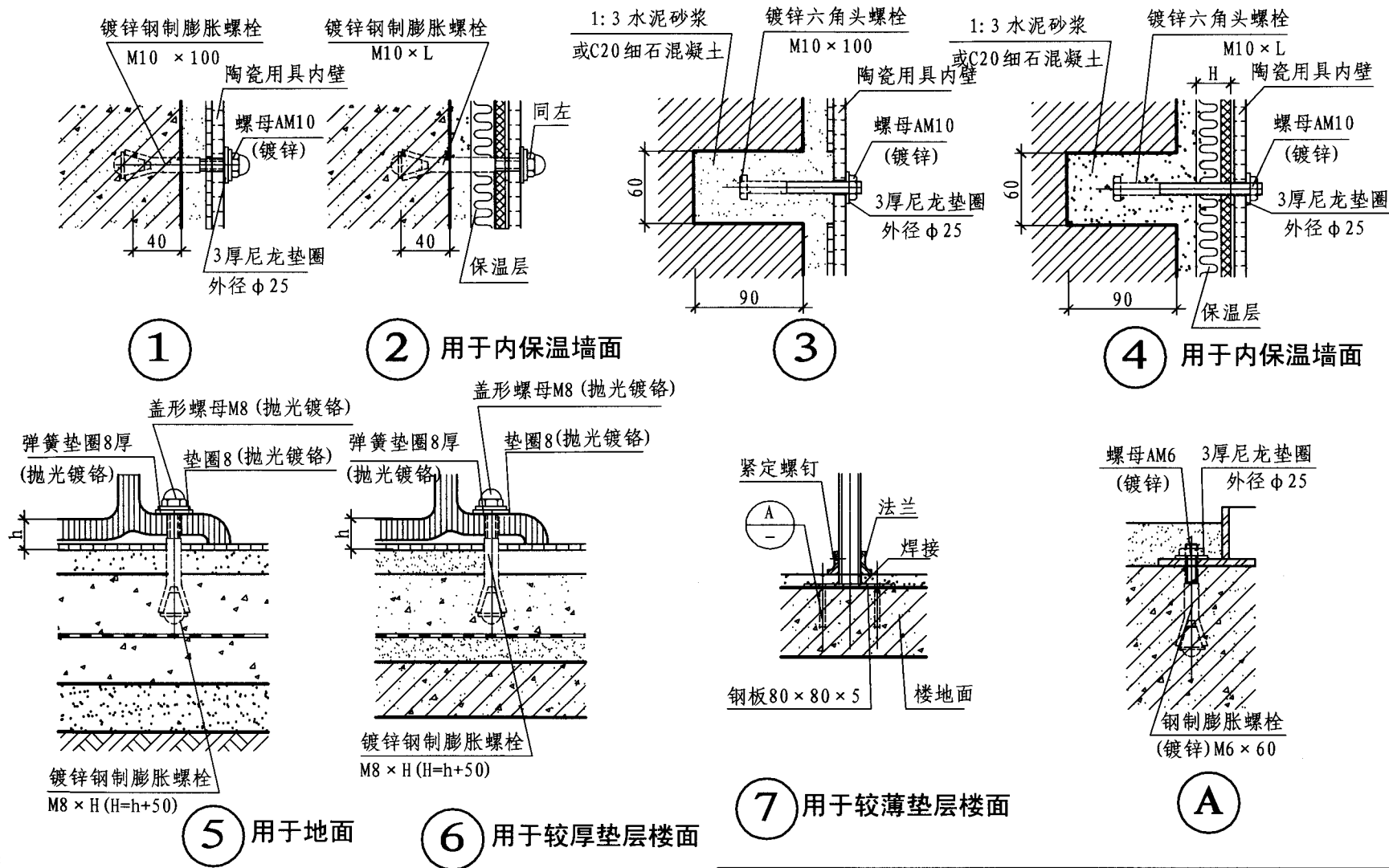
图集号

11J935

审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	焦冀曾
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

頁

22



注: 1. H按内保温厚度定。

2. 楼地面做法按项目设计。

卫生间配件安装详图

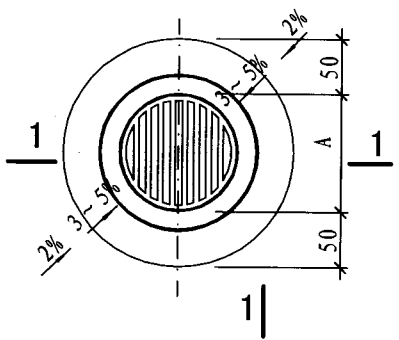
图集号

11J935

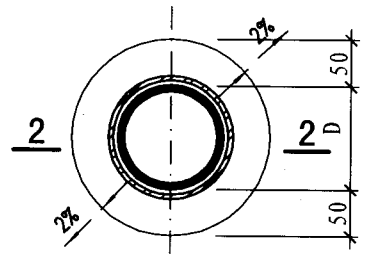
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾
----	-----	-----	----	----	----	----	-----

页

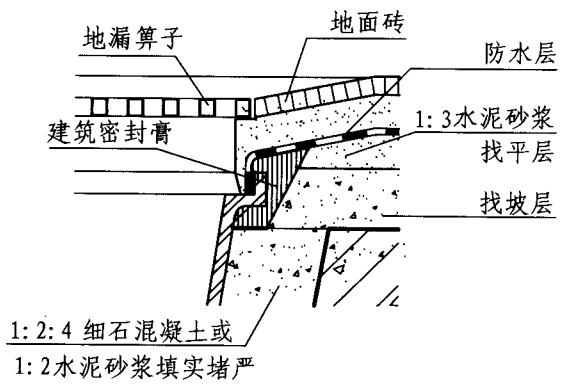
23



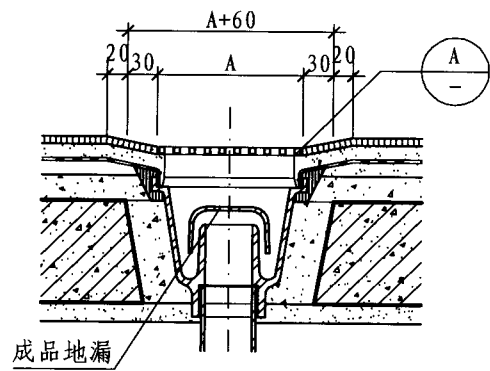
1 地漏平面



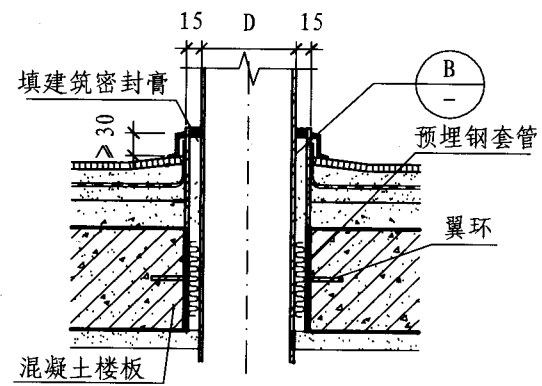
2 立管平面



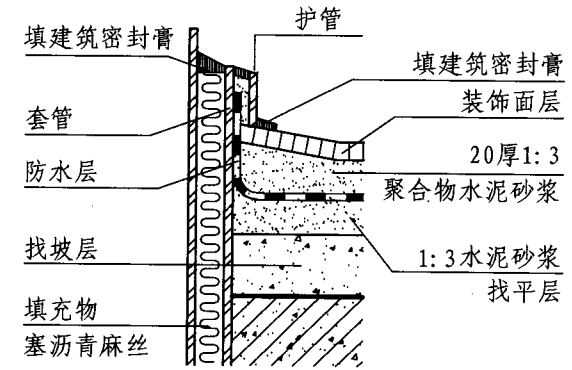
A



1-1

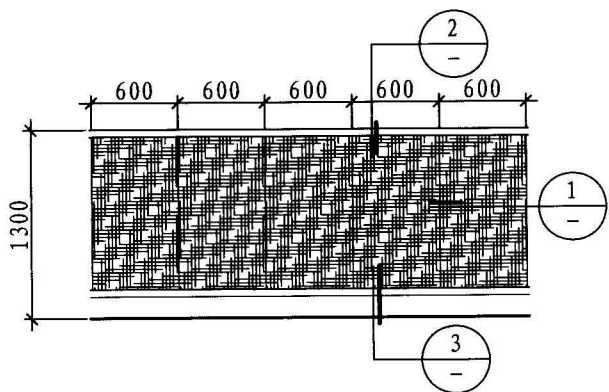


2-2

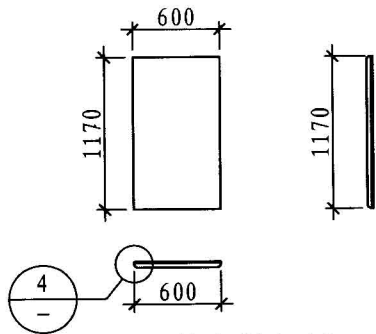


B

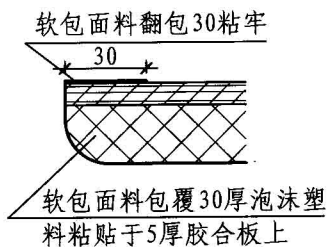
地漏及管道穿楼板防水构造						图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾
						页	24



软包墙裙



软包墙裙板

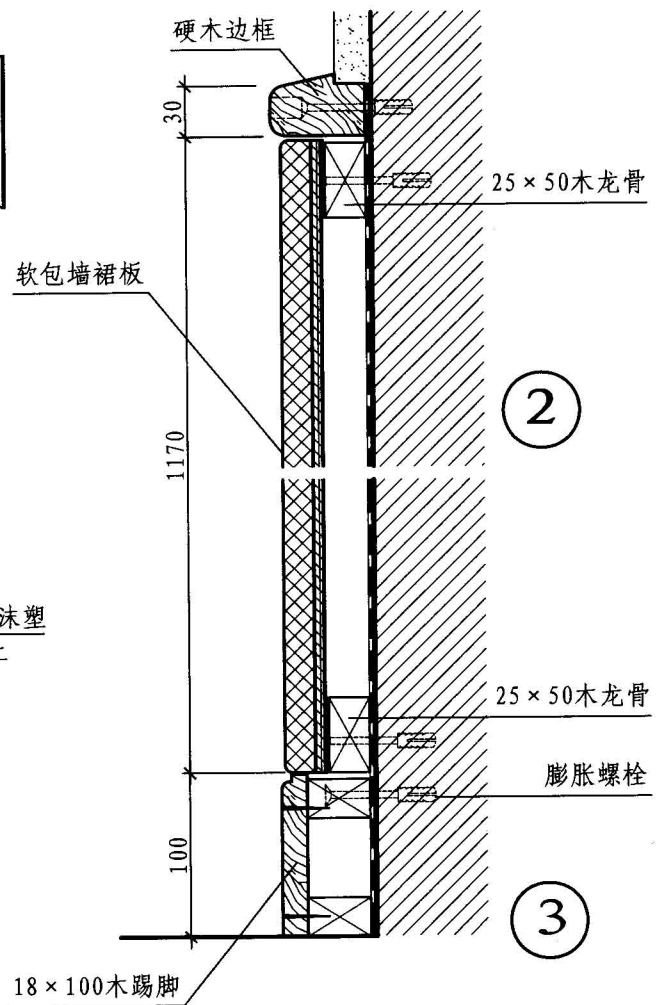


④ 板端

钉头穿透面料和泡沫塑料，将胶合板与木龙骨固定

- 无毒环保高分子防水涂膜防潮层(材料或按工程设计)
- 25×50木龙骨正面刨光,满涂氟化钠防腐剂,中距300~600与膨胀螺栓固定(或与防腐木楔固定)
- 5厚胶合板
- 30厚泡沫塑料
- 软包面料(布料、人造革等)

① 板缝



软包墙裙

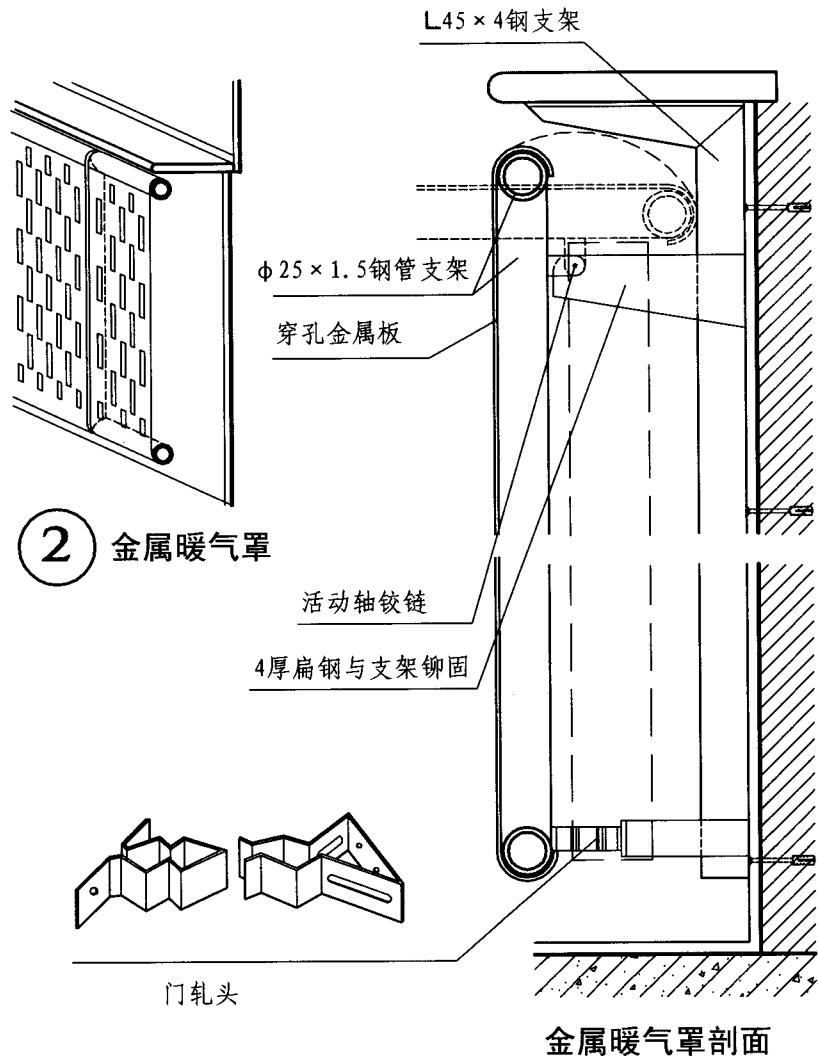
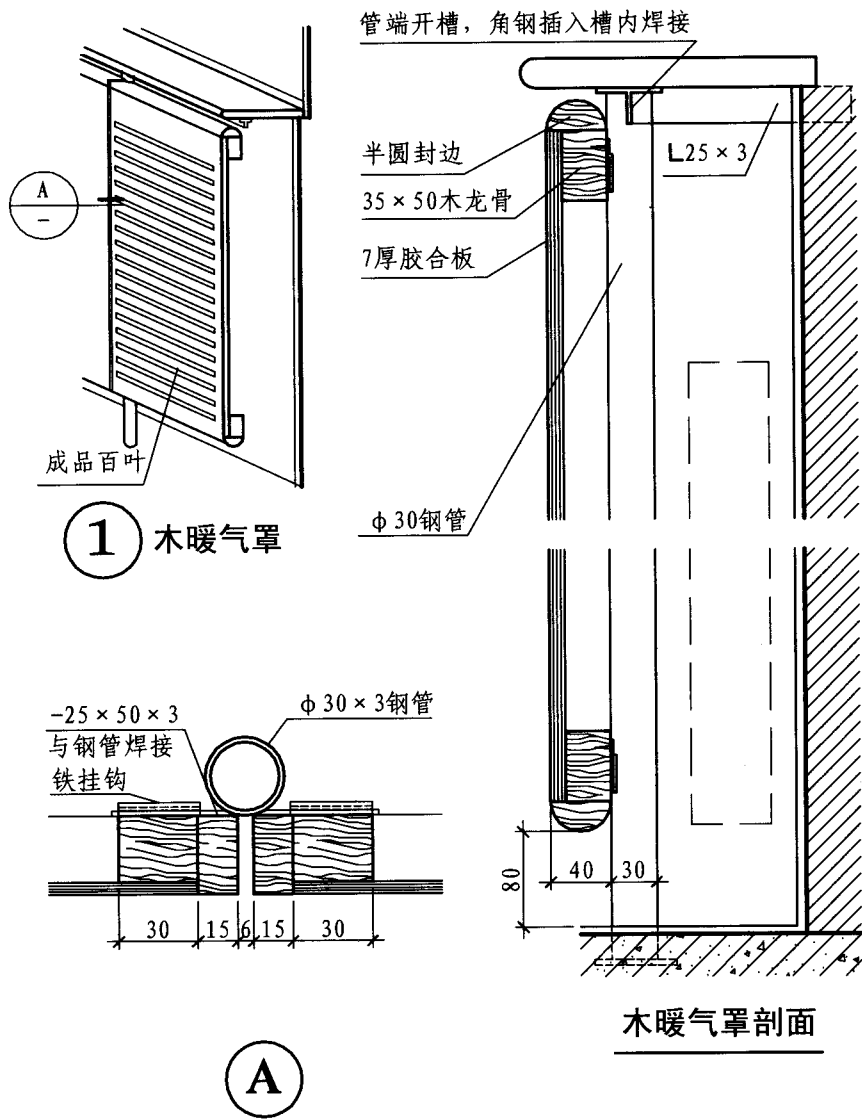
图集号

11J935

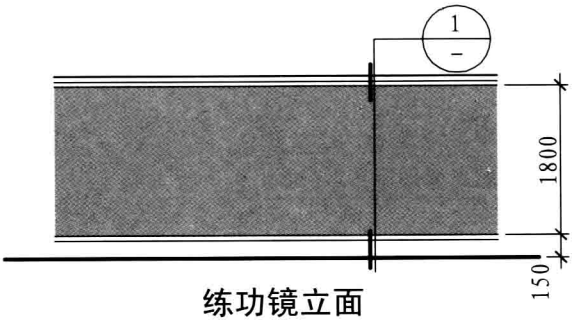
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	时生予
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

页

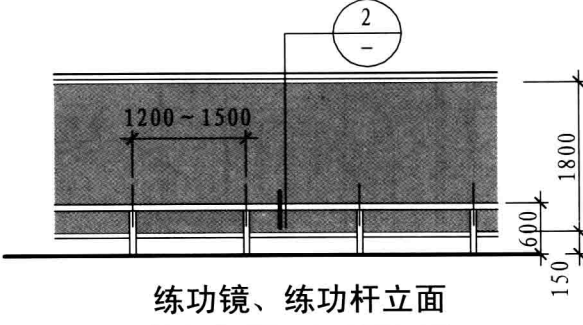
25



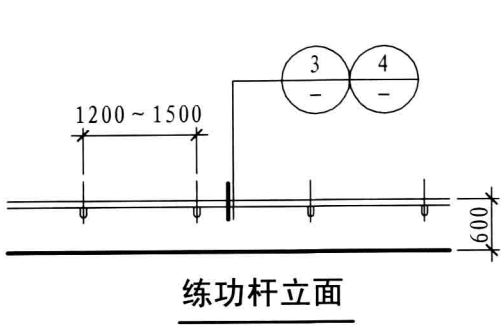
暖气罩								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	26



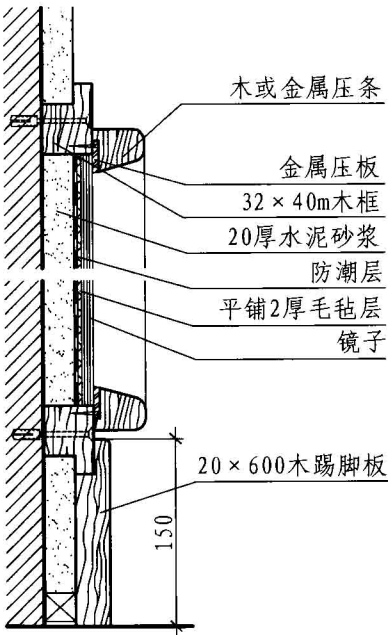
练功镜立面



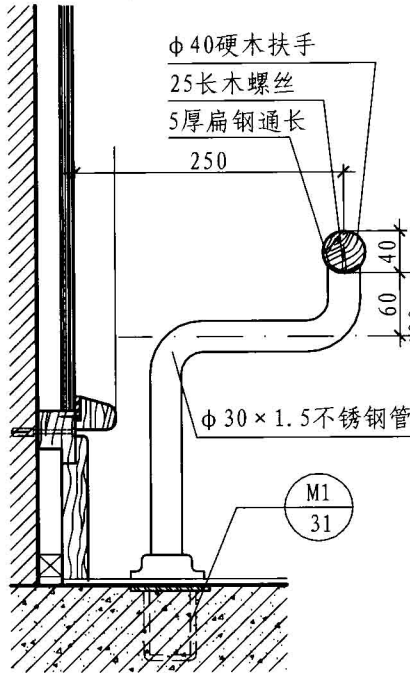
练功镜、练功杆立面



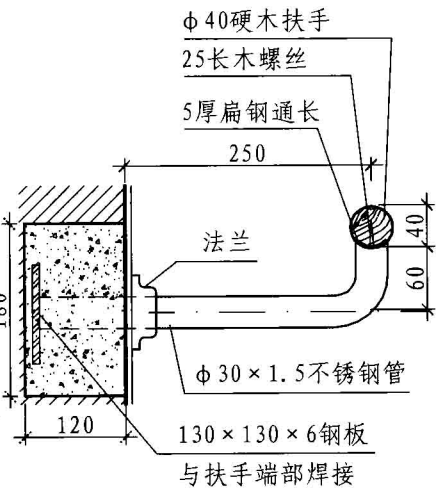
练功杆立面



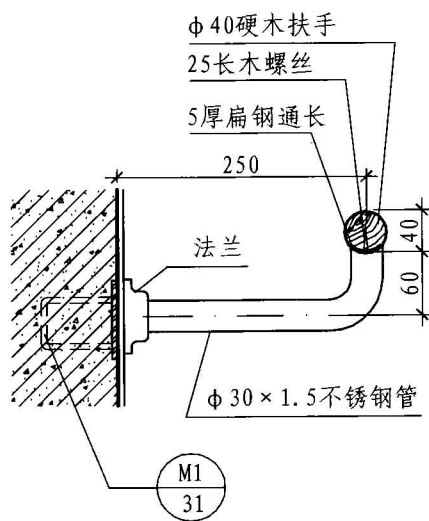
1 练功镜



2 练功杆

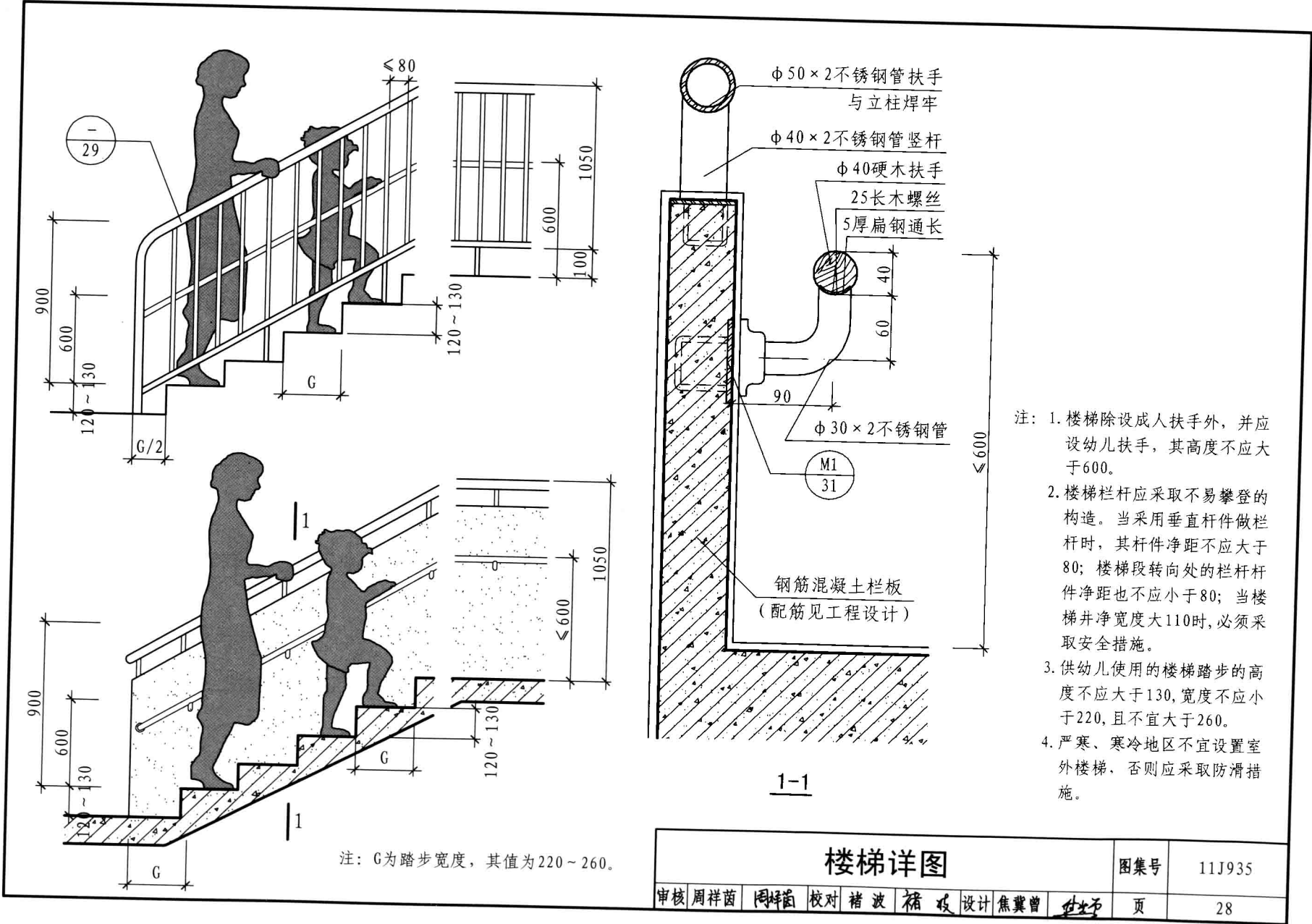


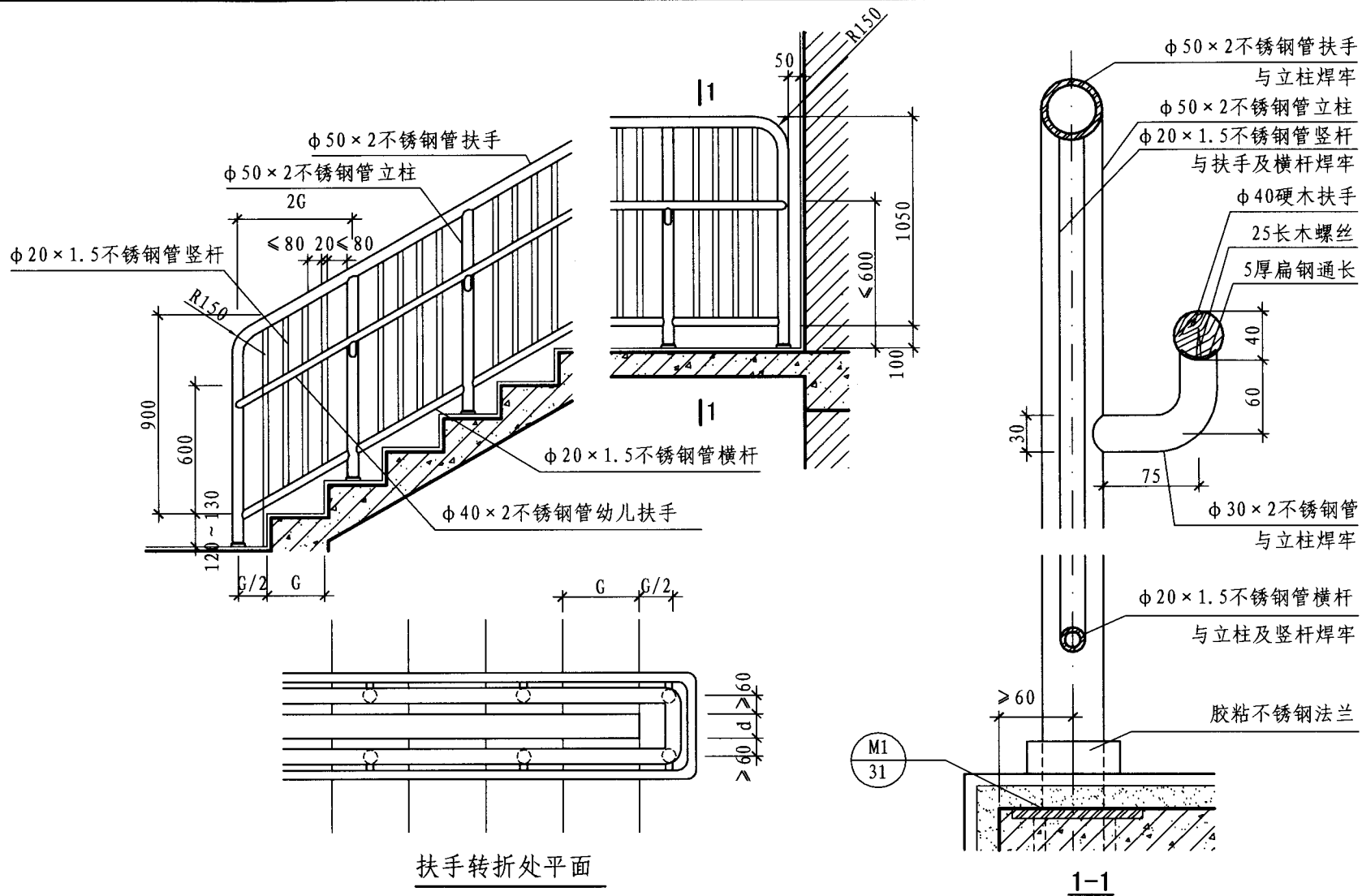
3 练功杆



4 练功杆

练功镜、练功杆								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	27





注: 1. d 为楼梯井净宽度, 其值不应大于110; 当宽度大于110时, 必须采取安全措施。

2. G 为踏步宽度, 其值为220~260。

楼梯详图

图 集 号

11J935

审核 周祥苗

周祥

白	校对
---	----

褚波

褚

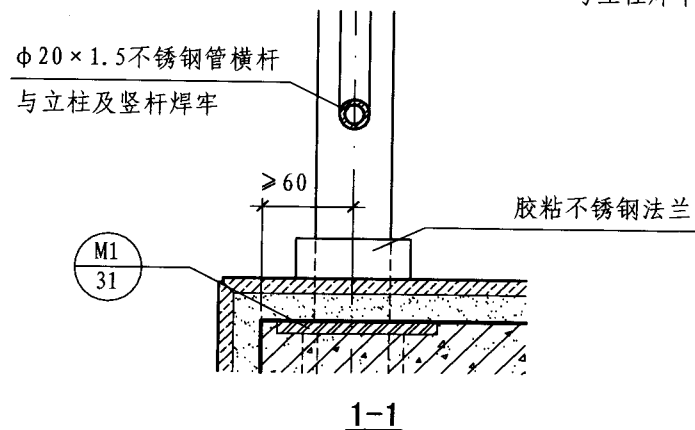
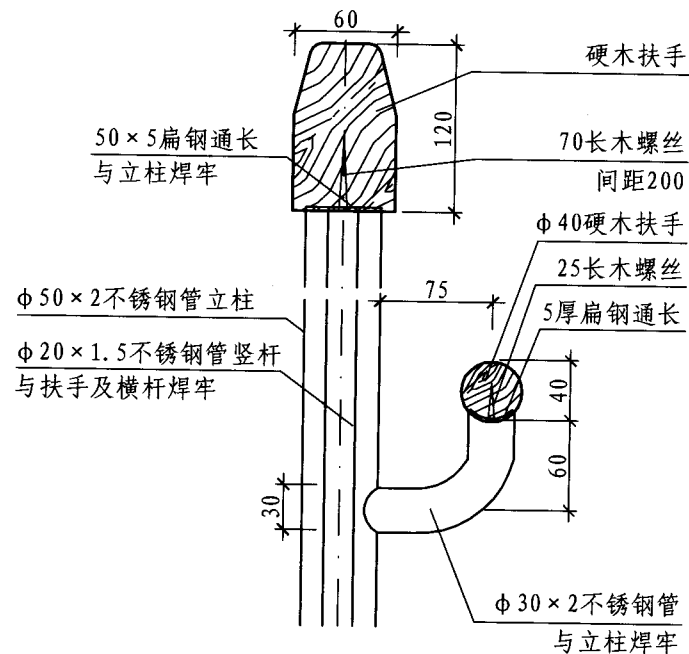
投	设计
---	----

十	焦翼
---	----

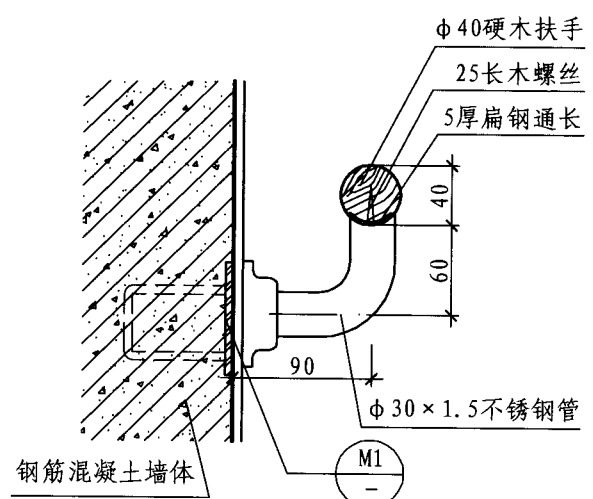
姓名	王
----	---

頁

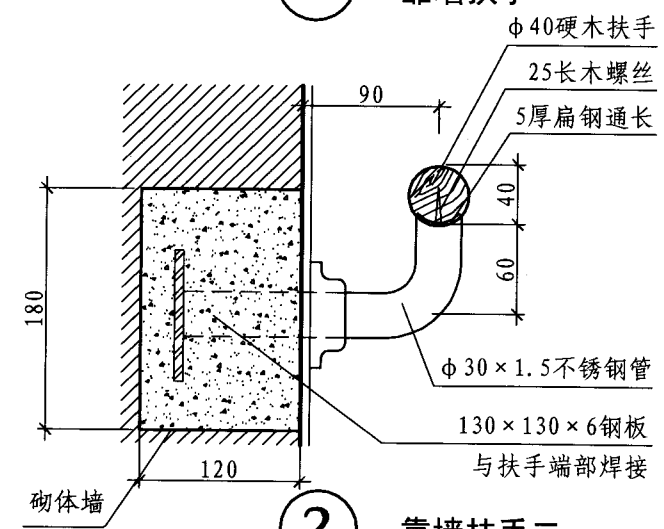
29



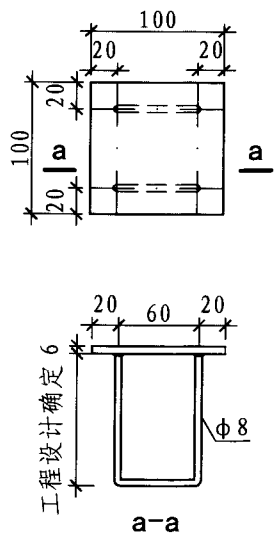
30



1 靠墙扶手一

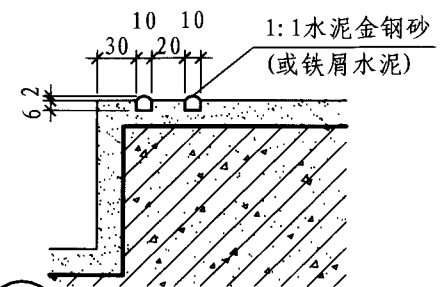


2 靠墙扶手二

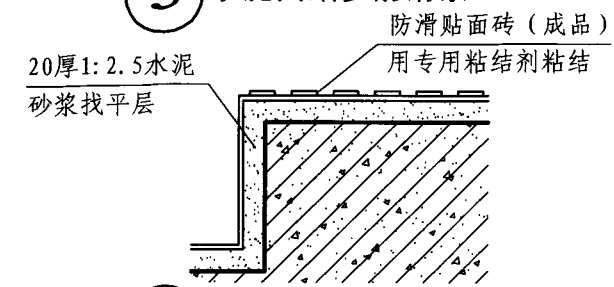


M1-预埋件

注：1. 焊接：锚筋与锚板应采用T形焊，宜采用压力埋弧焊；当采用手工焊接时，焊条为E43型，焊缝高为6。
2. 预埋件下面的混凝土，应必浇捣密实。

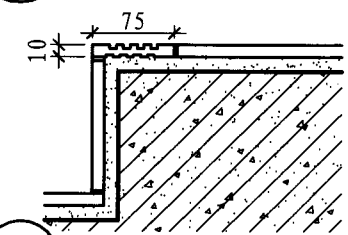


3 水泥面踏步防滑条



4 防滑橡胶板面层

5 防滑塑料板面层

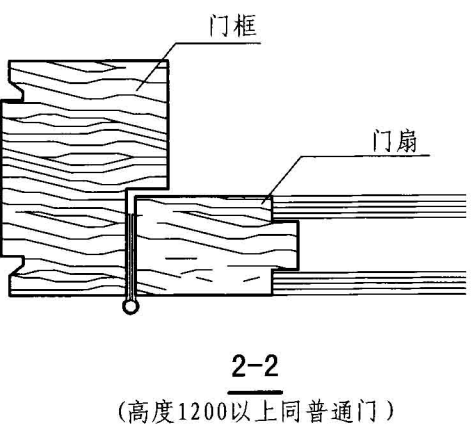
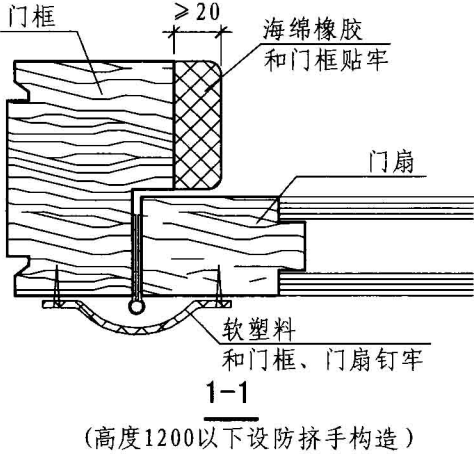
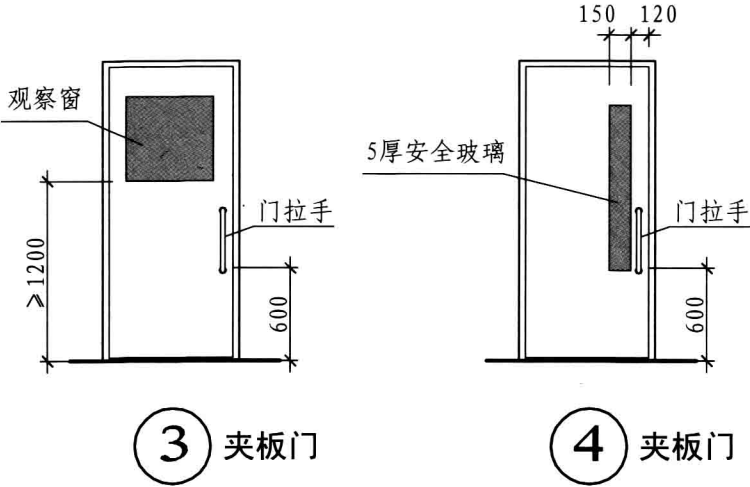
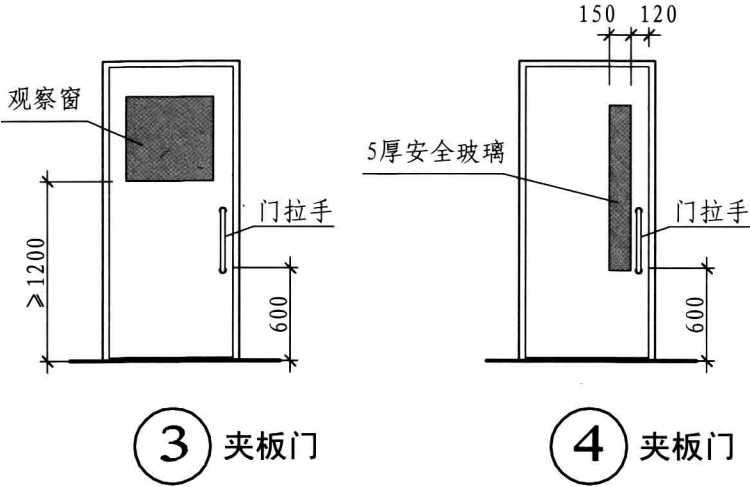
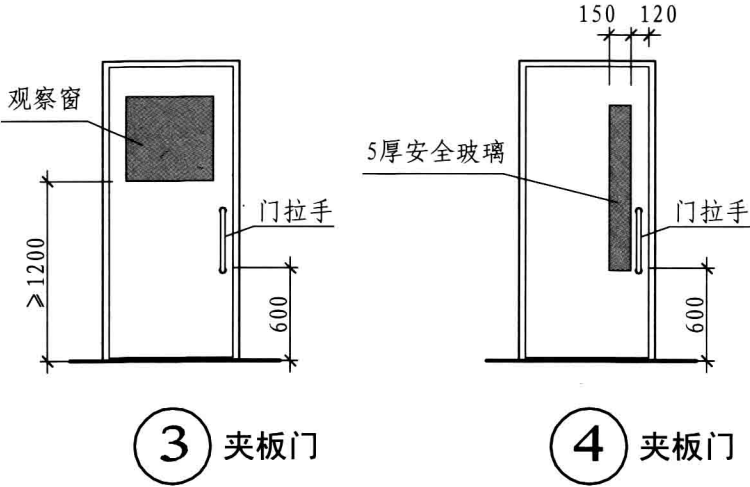
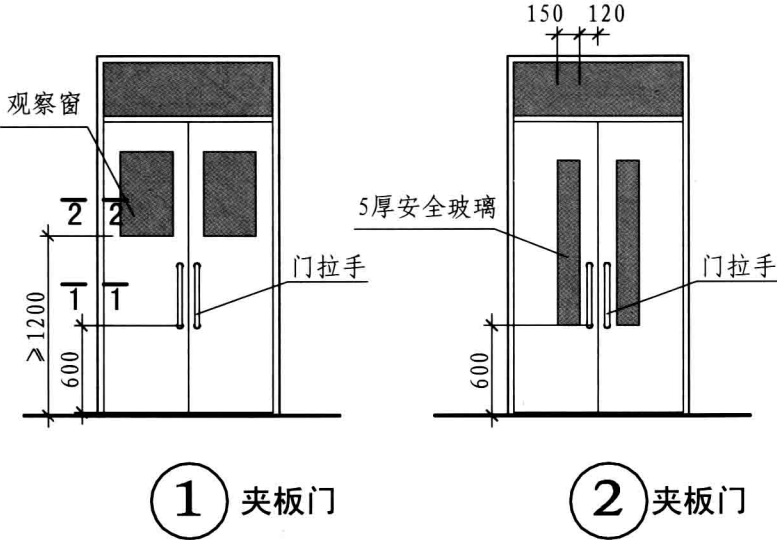


6 缸砖面踏步防滑条

靠墙扶手、踏步构造

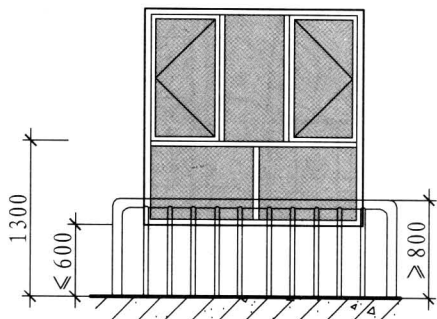
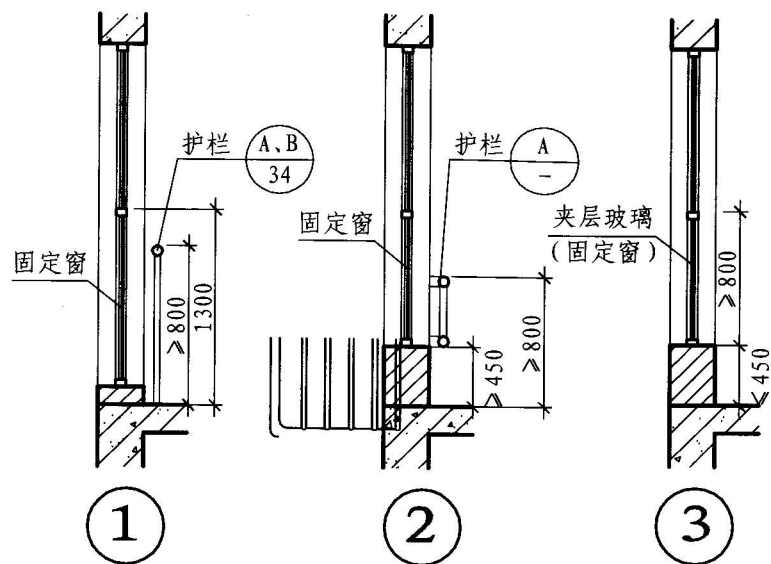
图集号	11J935
页	31

审核 周祥苗 周祥苗 校对 褚波 褚波 设计 焦冀曾 焦冀曾



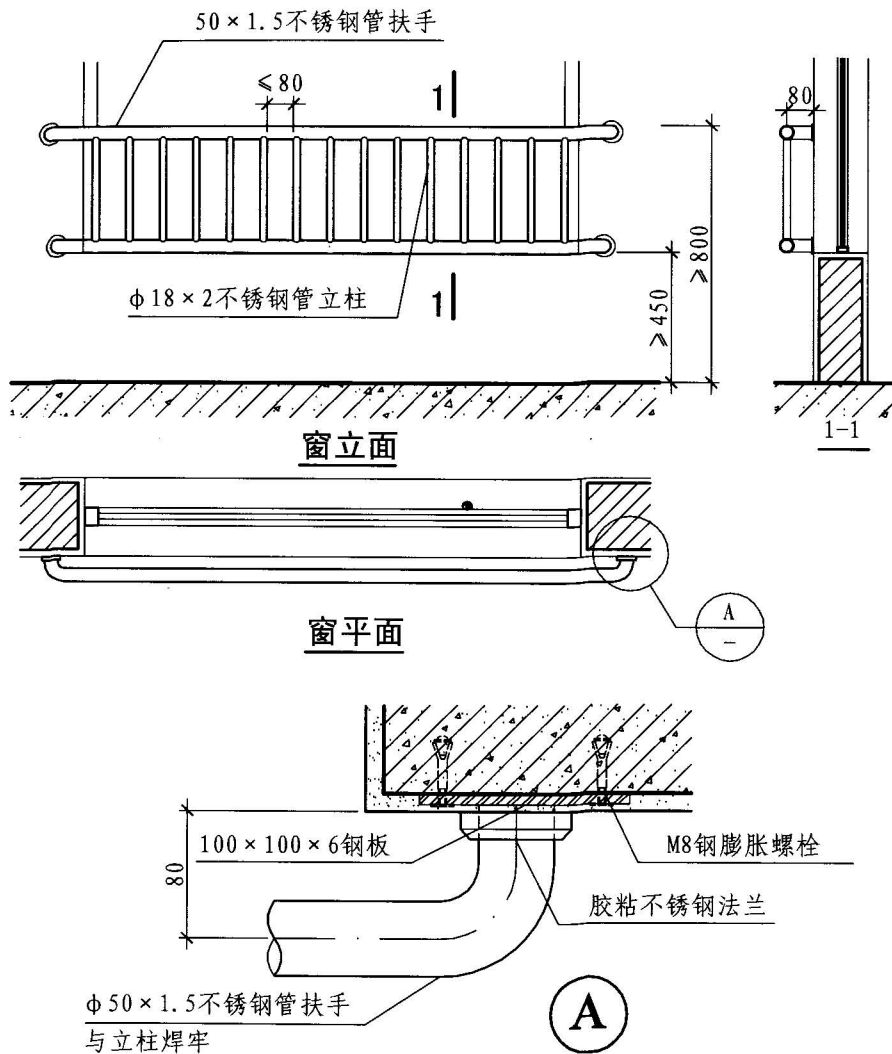
- 注：1. 在距离楼、地面1.20m以下应装安全玻璃。
 2. 在距离楼、地面0.60m处宜加设幼儿专用拉手。
 3. 门的双面均应平滑，无棱角。
 4. 不应设门坎，禁止设置转门、弹簧门、推拉门、玻璃门，不宜设金属门。
 5. 门缝处应设防挤手措施。
 6. 门上应设观察窗。

常用门立面及防挤手构造								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	32



窗的设计要求图示

注：活动室、多功能厅的窗台距地面高度不应大于 0.6m，并应采取防护措施，防护高度由地面起计算不应低于 0.8m。距地面高 1.3m 内不应设平开窗扇。



窗护栏构造

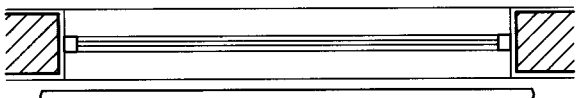
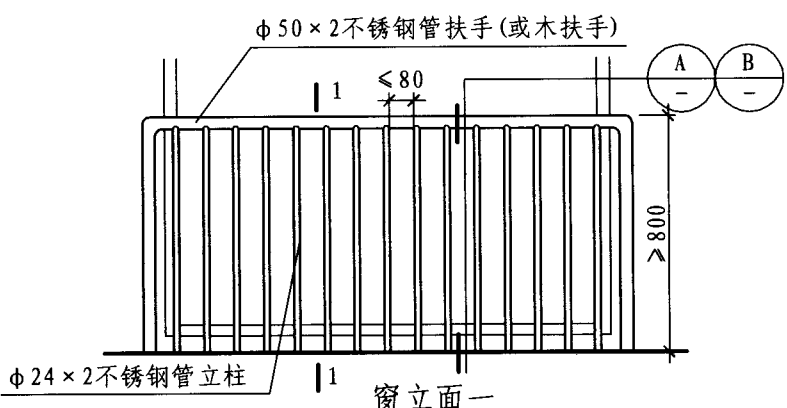
图集号

11J935

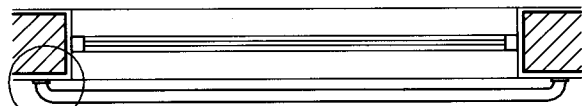
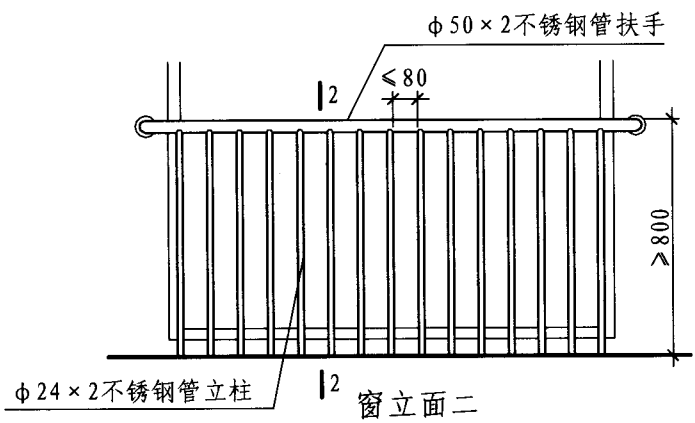
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦翼曾	封土市
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

頁

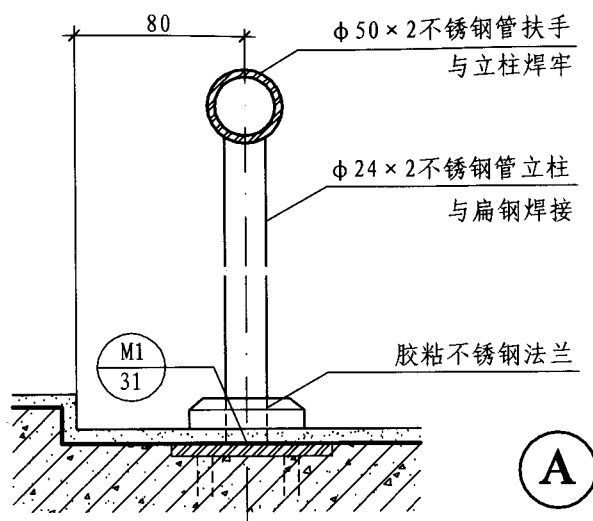
33



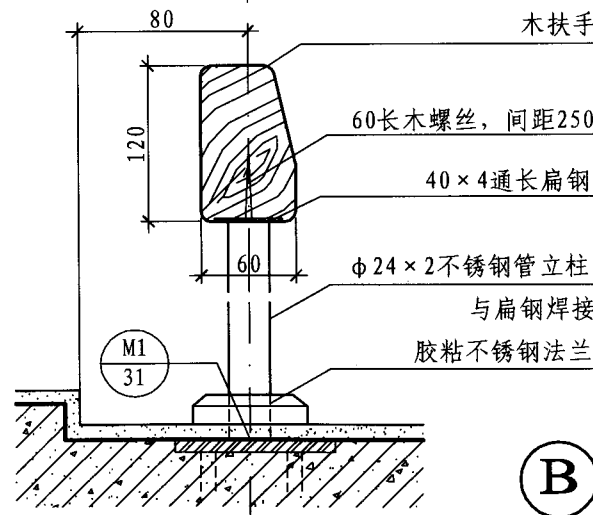
1



2

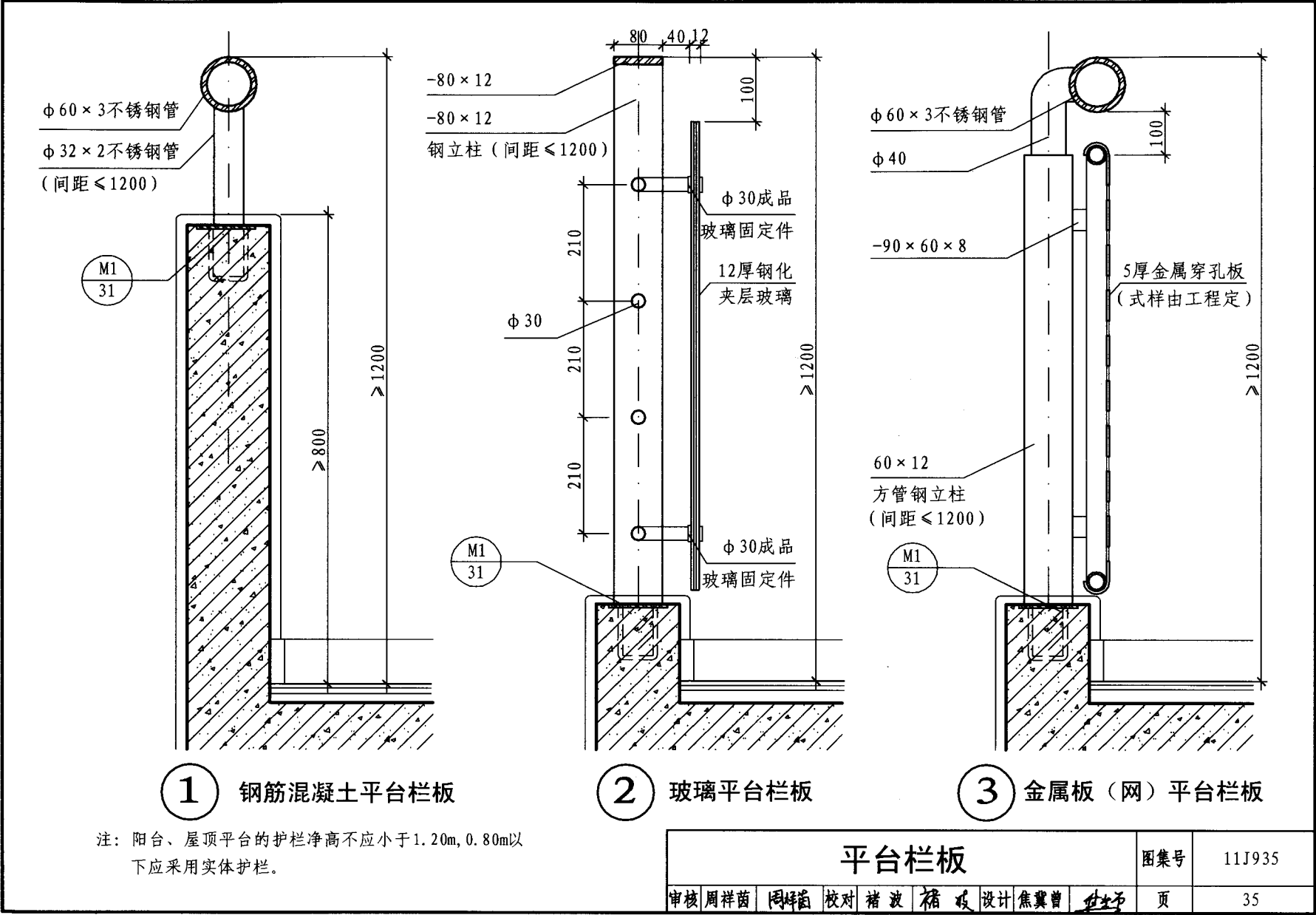


A



B

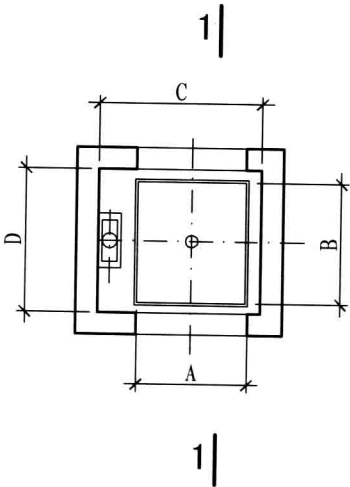
窗护栏构造								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	34



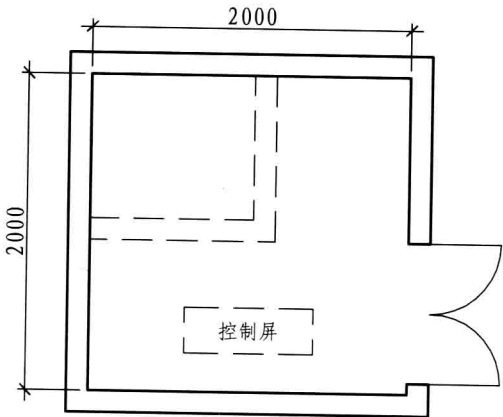
食梯规格尺寸

额定载重量 (kg)	额定速度 (m/s)	轿厢尺寸 (mm)			井道尺寸 (mm)	
		宽A	深B	高	宽C	深D
40	0.25	600	600	800	900	800
100	0.40	800	800	800	1100	1000

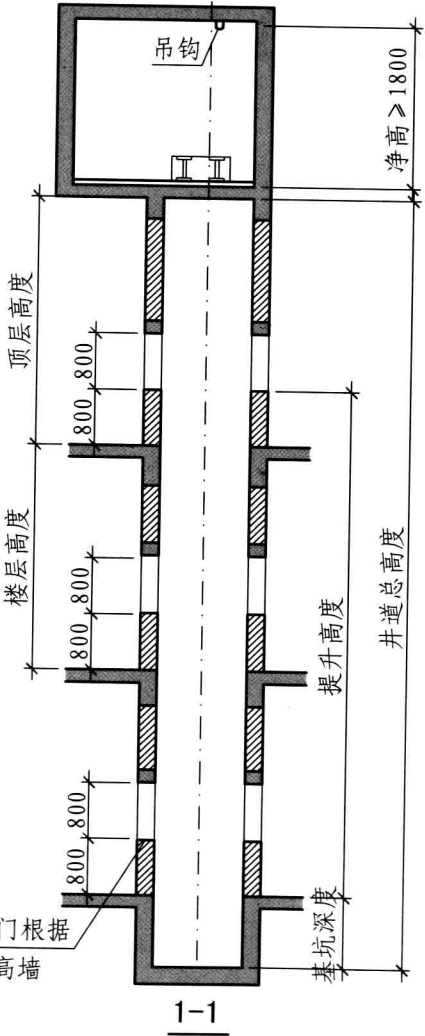
注：1. 可在电梯厅门口设700~800高的工作台。
2. 机房可设在本层或上一层，尺寸约2000×2000，可向井道两相邻方向伸出。
3. 机房门洞口尺寸不小于800×1500。
4. 食梯按钮距地面高度应大于1700。



井道平面图



机房平面图



首层（厨房层）食梯门根据
需要确定是否设800高墙

注：本食梯仅为预留时参考，具体以厂家提供的数据为主。

食梯								图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	36



场地尺寸：8100×6600×3200



场地尺寸：9500×7000×4000



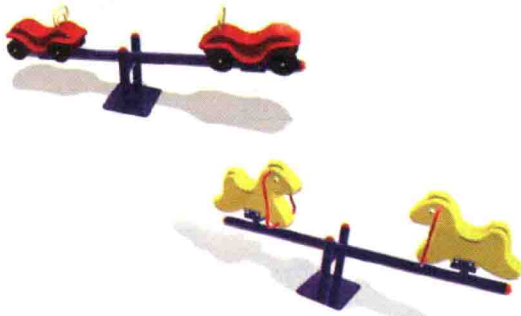
场地尺寸：10200×6300×3700



场地尺寸：4500×2600



场地尺寸：1800×1500



场地尺寸：3000×2500

- 注：1. 室外活动场地地面应平整、防滑、无障碍、无尖锐突出物。
2. 室外活动场地应设有游戏器具、沙坑、戏水池（水的深度不超过300）、30m跑道。
3. 幼儿园内应设绿化用地，其绿地率不应小于30%，严禁种植有毒、带刺、有飞絮、病虫害多、有刺激性的植物。
4. 图示中的场地尺寸仅为参考。



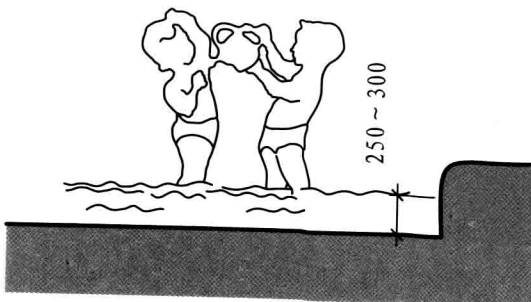
彩色弹性橡胶地砖

规格尺寸
300×300
500×500
600×600
厚度：20～50

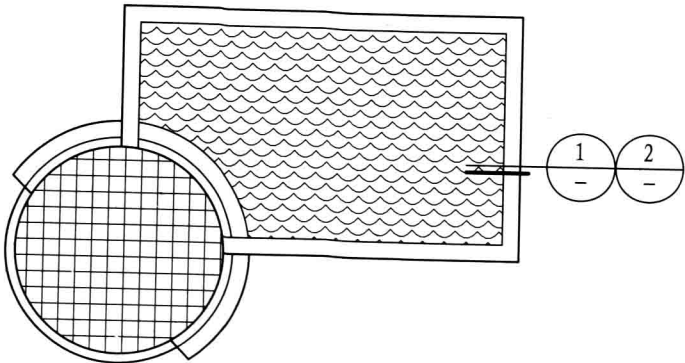


彩色弹性橡胶地砖

室外游戏场地						图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾
						页	37

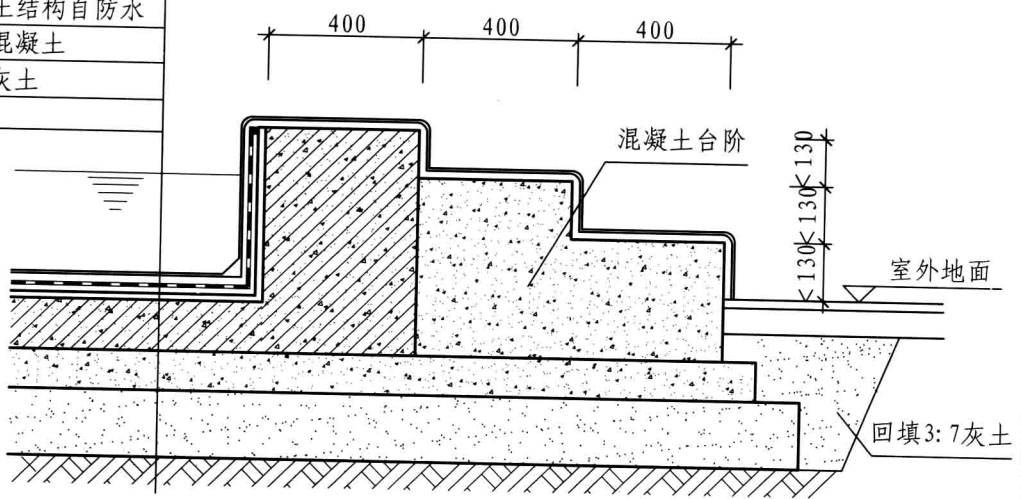


戏水池



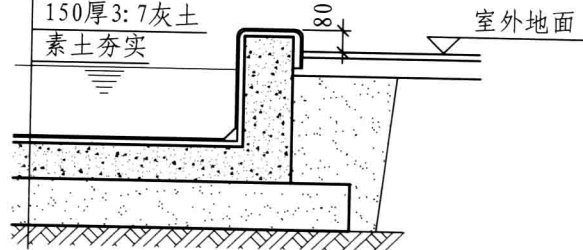
戏水池平面

- 面层按工程设计
- 防水层 (见工程设计)
- 20厚1:2水泥砂浆找平层
- 钢筋混凝土结构自防水
- 100厚C15混凝土
- 150厚3:7灰土
- 素土夯实



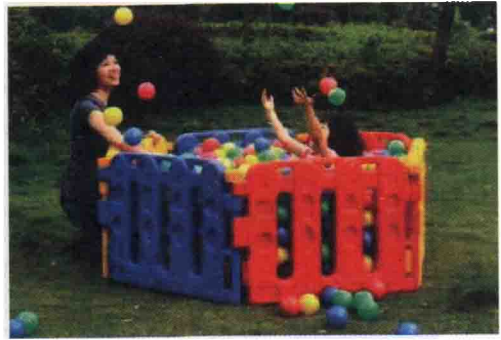
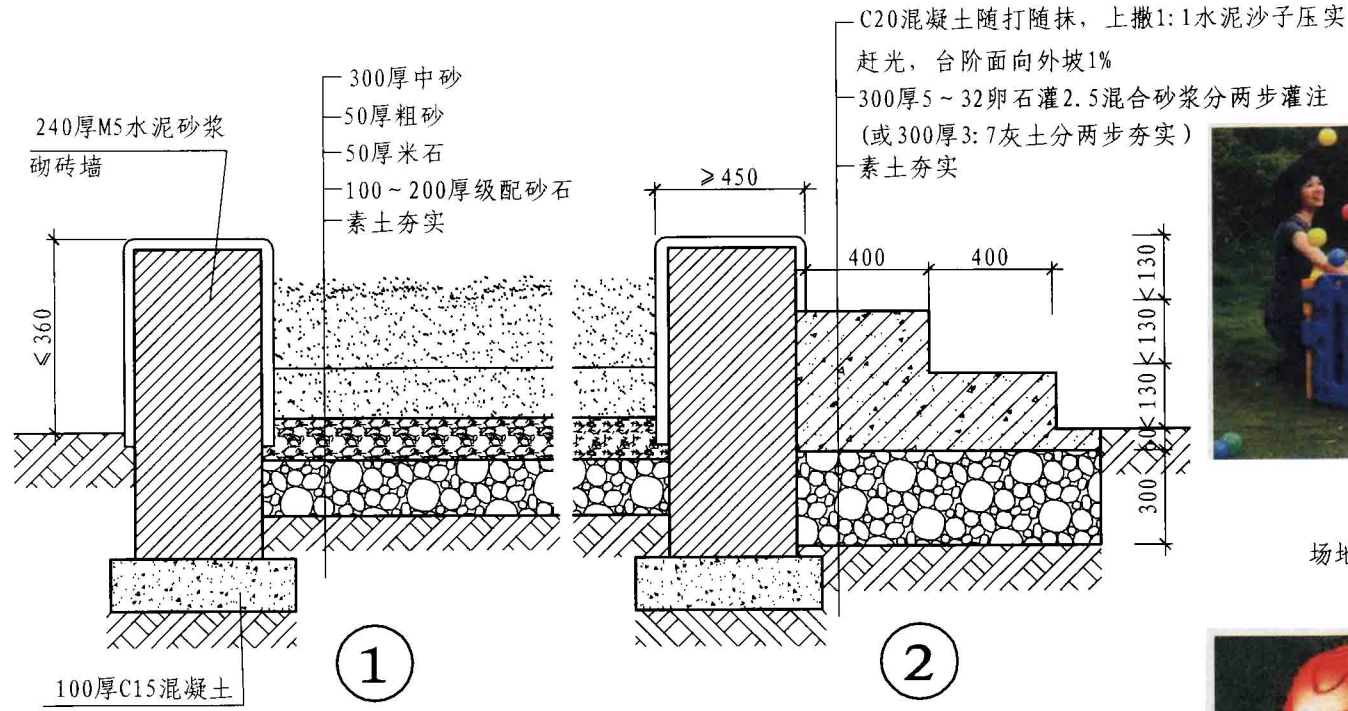
- 面层按工程设计
- 20厚防水砂浆
- 100厚C15混凝土
- 150厚3:7灰土
- 素土夯实

1 戏水池



2 简易戏水池

室外戏水池								图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	38



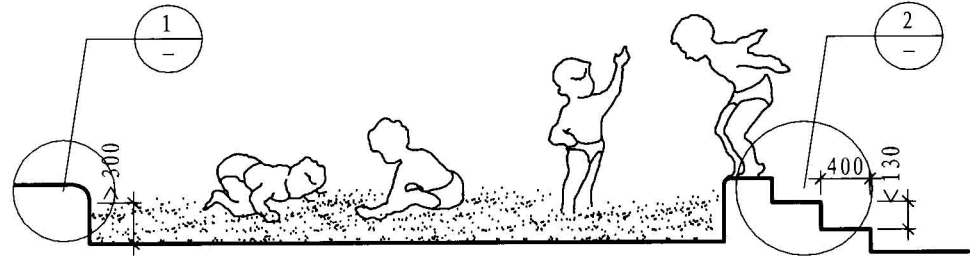
游戏球池

场地尺寸: 1500×1500×560



游戏砂箱

场地尺寸: 1500×1500×300



砂坑

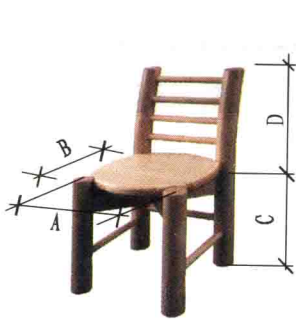
跳台

注: 不同气候区应考虑不同的基础深度。

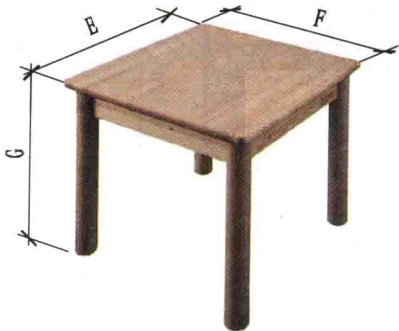
室外砂坑								图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	39

幼儿桌椅规格尺寸 (mm)

年 龄 \ 尺 寸	椅 子				桌 子		
	A	B	C	D	E	F	G
3~4岁	260	230	220	230	1000	700	410
4~5岁	280	260	250	250	1000	700	470
5~6岁	300	290	280	270	1000	700	520
6~7岁	310	310	300	290	1000	700	560



椅子



桌子



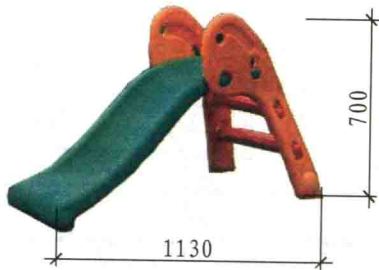
书架一



书架二



室内游戏设施



室内折叠式滑梯



木马

活动室主要家具

图集号

11J935

审核 周祥茵 周祥茵 校对 褚波 褚波 设计 焦冀曾 焦冀曾

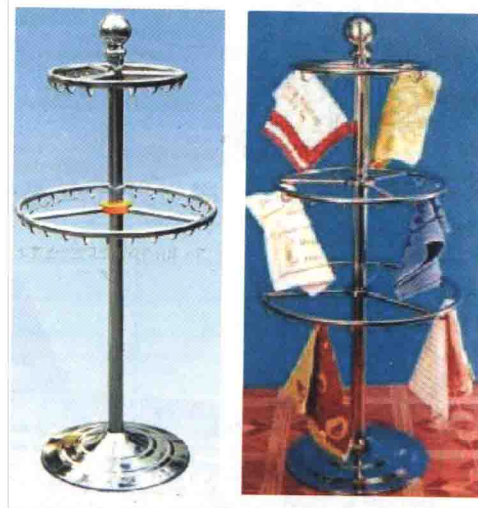
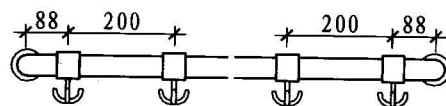
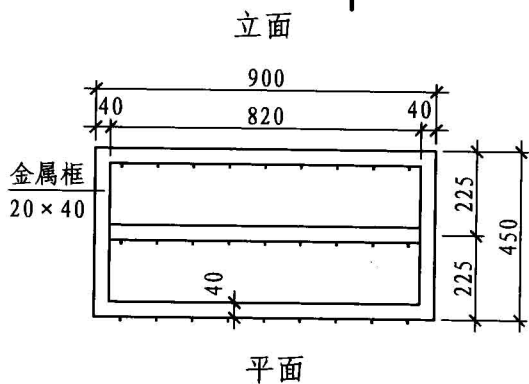
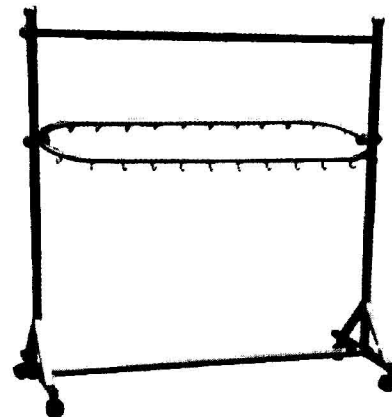
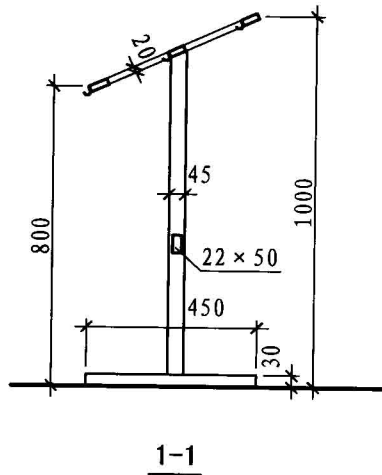
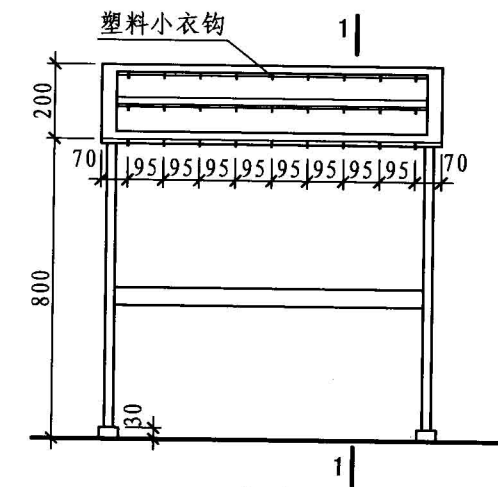
页

40



注：单独设置更衣室时，鞋柜及挂衣架应放置在更衣室内。

活动室主要家具										图集号	11J935
审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	付芳		页	41



平面
① 毛巾架

② 成品毛巾杆

③ 成品毛巾架

注：1. 活动毛巾架，水杯架材料选用木质，也可选用金属材料。

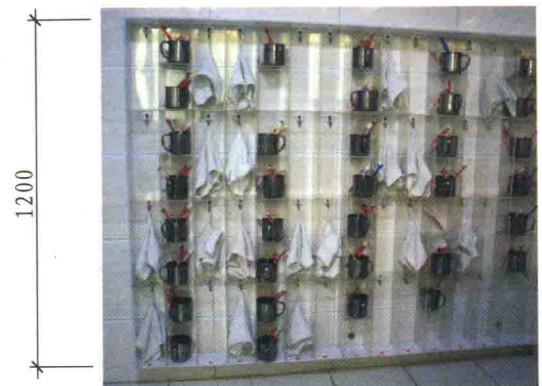
2. 毛巾杆材料可选用尼龙、不锈钢等成品, 本图仅提供几种式样, 供项目设计选用及组合。

3. 所有材料应安全、无毒无味，符合国家相关标准要求。

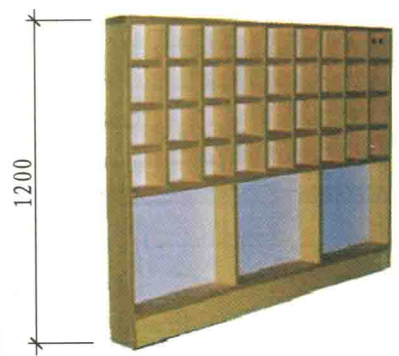
毛巾架							图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页
							42	



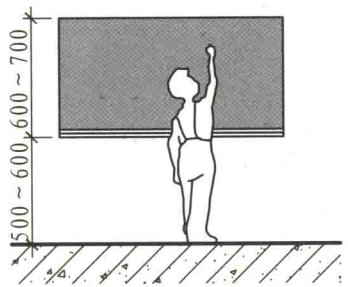
水杯架图片



毛巾、水杯架图片



水杯架图片



黑板立面图



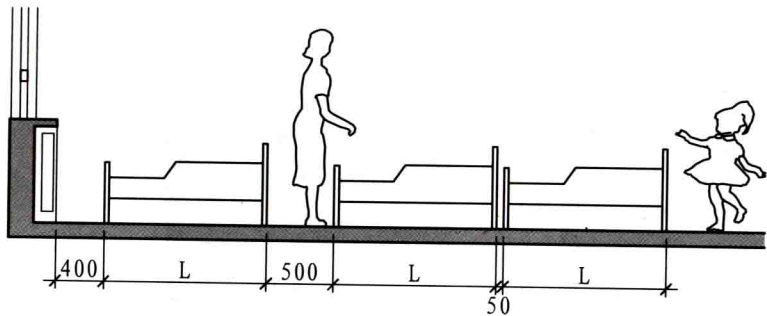
成品软木板立面图



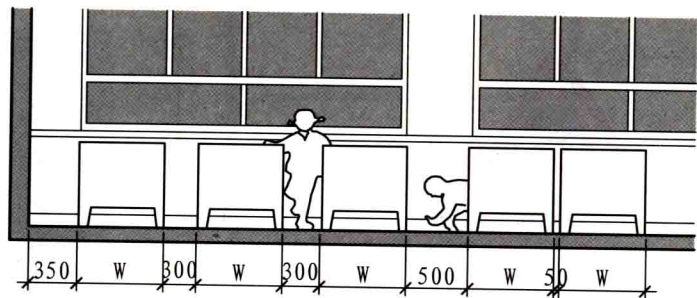
多媒体教学示意图

注：1. 黑（白）板应使用成品，牢靠地挂在墙上。
2. 有条件的地方，可使用电视、电子白板等多媒体教学设备。
3. 水杯架选用市场成品（塑料或不锈钢产品），可由项目设计另选。

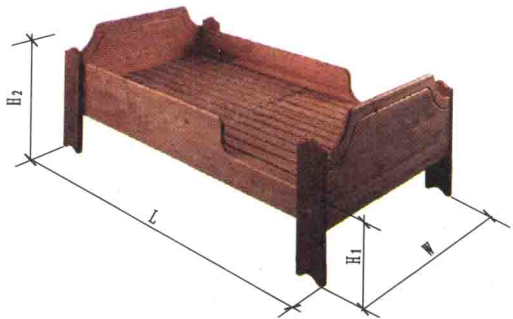
水杯架、黑板										图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	焦冀曾	焦冀曾	页	43



布置立面一



布置立面二



幼儿床

幼儿床尺寸(mm)

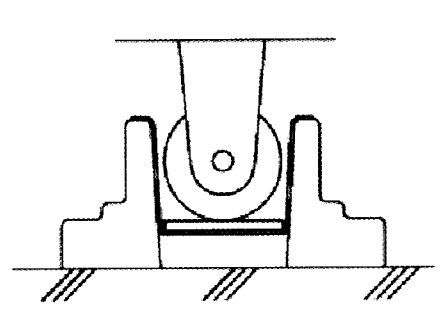
类型	L	W	H ₁	H ₂
大	1400	700	350	700
中	1300	650	320	650
小	1200	600	300	600



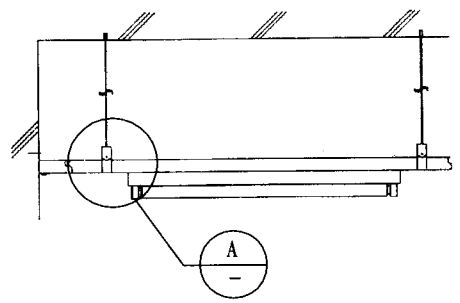
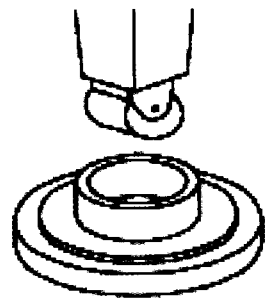
叠放的床

注：如受面积限制，也可采用可叠放床，在不用时可腾出更多活动空间。

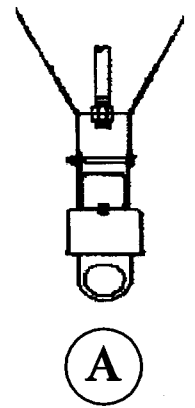
幼儿床										图集号	11J935
审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	焦冀曾	页	44	



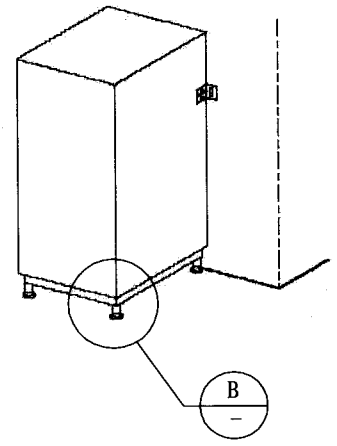
有轮家具的加固示意



灯具的加固示意

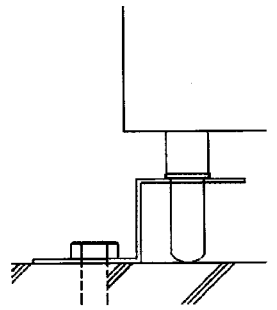


A

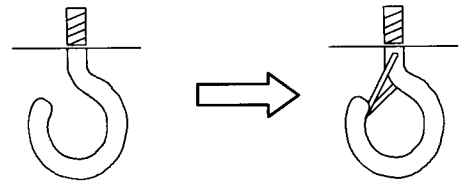
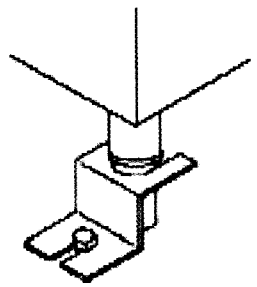


B

家具腿部加固示意



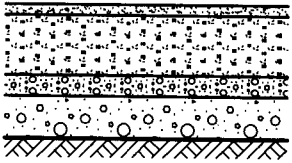
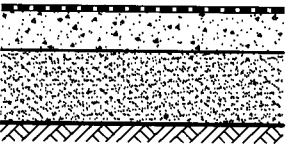
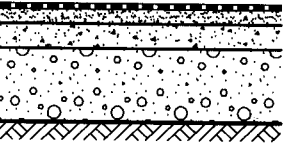
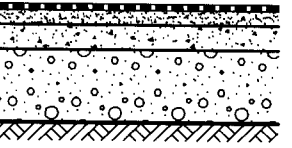
B



挂钩加固示意

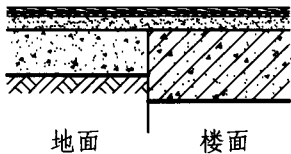
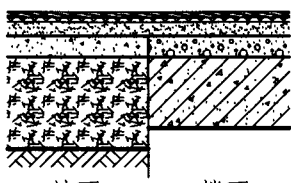
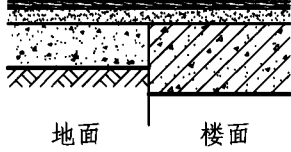
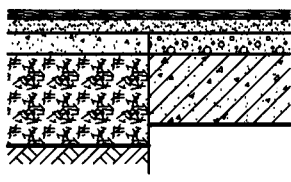
注：加固部件均为成品。

家具加固措施示意								图集号	11J935
审核	周祥苗	周峰	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	页	45

类别	名 称	编 号	简 图	构 造 做 法	附 注
室外活动场地	粘土细沙场地	场1		1. 20厚粘土表面撒细沙（粘土浆分15层泼洒法施工，待半干后碾平，再平铺一层细沙） 2. 200厚粒径30~40炉渣压实 3. 60厚粒径20~40砾石压实 4. 150厚粒径50~100砾石压实 5. 素土夯实	
	塑胶场地	场2		1. 9(13)厚塑胶面层 2. 120厚C20混凝土垫层分仓跳格浇筑，表面拍浆抹平 3. 300厚3:7灰土分两步夯实 4. 素土夯实	塑胶面层应采用环保材料
	塑胶跑道	场3		1. 13厚聚氨酯、橡胶复合面层 2. 30厚沥青砂浆压实抹平 3. 50厚沥青混凝土 4. 300厚天然级配砂石 5. 素土夯实	聚氨酯、橡胶复合面层应采用环保材料
	预制橡胶跑道	场4		1. 13厚预制橡胶卷材面层（背面用专用胶带接缝） 2. 30厚沥青砂浆压实抹平 3. 50厚沥青混凝土 4. 300厚天然级配砂石，或3:7灰土分两步夯实 5. 素土夯实	预制橡胶卷材面层应采用环保材料
				室外地面做法	
				图集号	11J935
				审核 周祥苗 周祥苗 校对 褚波 褚波 设计 焦冀曾 焦冀曾	页 46

类别	名 称	编号	简图 (基层类别)	构 造 做 法		附 注								
装饰板内墙面	软包人造革 (装饰布)	内墙1	蒸压加气混凝土砌块墙 陶粒混凝土砌块墙	1. 钉铺人造革(或装饰织物)面层 2. 点粘10~15厚聚氨酯泡沫塑料(织物布带泡沫塑料无此工序) 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不龙骨正面抛光,满图氟化钠防腐剂,双向中距400~600,与木砖固定 5. 高分子防水涂膜防潮层(材料按工程设计) 6. 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(用于加气混凝土砌块墙) 9厚1:3水泥砂浆分层压实抹平(用于陶粒混凝土砌块墙) 8. 3厚外加剂专用砂浆抹基层乱糙,抹前喷湿墙面(用于加气混凝土砌块墙) 或界面剂一道甩毛(用于陶粒混凝土砌块墙)		软包的形式和颜色由设计定。								
	胶合板墙面 胶合板墙裙	内墙2	混凝土空心砌块墙	1. 刷油漆饰面 2. 5厚胶合板面层与木龙骨固定 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(大模混凝土墙无此道工序)		1. 油漆颜色及品种由设计人定,并在施工图中注明。 2. 墙裙高度、饰面板品种及拼接形式由设计人定,并在施工图中注明。 3. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定,并在施工详图中注明。								
		内墙3	蒸压加气混凝土砌块墙 陶粒混凝土砌块墙	1~4. 同上 5. 在混凝土梁、柱或现浇混凝土条带上钻孔打入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(用于加气混凝土砌块墙),素水泥浆一道(用于陶粒混凝土砌块墙)										
	地砖楼地面	陶瓷锦砖(马赛克)面层 (有防水层)	地1楼1	 地面 楼面	1. 5厚陶瓷锦砖(马赛克),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. 适用于有防滑要求的卫生间。 2. 陶瓷锦砖的品种、规格及颜色见工程设计。 3. 防水层在墙柱交接处翻起高度不小于150。								
6. 60厚C15混凝土垫层 7. 素土夯实					6. 现浇钢筋混凝土楼板									
				室内地(楼)面、墙面做法		图集号	11J935							
				审核	周祥茵	周祥茵	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	焦冀曾	页	47

类别	名 称	编号	简 图	构 造 做 法		附 注								
				地面	楼面									
楼地面	橡胶合成材料板面层	地2 楼2		1. 1.5~3厚橡塑合成材料板, 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)		橡塑合成材料板的品种有: 彩色石英板、橡胶板、聚氯乙烯树脂板、环保亚麻地板、塑料板等。								
				4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实			4. 现浇钢筋混凝土楼板							
		地3 楼3		1. 1.5~3厚橡塑合成材料板, 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C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯入土中			3. 60厚LC7.5轻骨料混凝土 4. 现浇钢筋混凝土楼板							
	地4 楼4		1. 200μm厚聚酯漆或聚氨酯漆 2. 8~15厚硬木地板, 用专用胶粘贴 3. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		硬木地板的品种由设计人选定, 如硬木马赛克, 硬木企口席纹拼花地板等。									
			5. 60厚C15混凝土垫层 6. 浮铺0.2厚塑料薄膜一层 7. 素土夯实				5. 现浇钢筋混凝土楼板							
地5 楼5		1. 200μm厚聚酯漆或聚氨酯漆 2. 8~15厚硬木地板, 用专用胶粘贴 3. 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实抹光 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)												
		5. 60厚C15混凝土垫层 6. 浮铺0.2厚塑料薄膜一层 7. 150厚碎石夯入土中		5. 60厚LC7.5轻骨料混凝土填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板										
				室内地(楼)面、墙面做法		图集号	11J935							
				审核		周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	焦冀曾	页

类别	名 称	编号	简 图	构 造 做 法		附 注								
				地面	楼面									
楼地面	强化复合木地板面层	地6 楼6		1. 8厚强化企口复合木地板，板缝用胶粘剂粘铺 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 20厚1：2.5水泥砂浆，压实抹光 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)										
				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7 楼7		1. 8厚强化企口复合木地板，板缝用胶粘剂粘铺 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 20厚1：2.5水泥砂浆，压实抹光										
				4. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚碎石夯入土中		4. 60厚LC7.5轻骨料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板								
	单层橡胶软木地板面层	地8 楼8		1. 200 μm厚聚酯漆或聚氨酯漆 2. 4~8厚橡胶软木地板，用胶粘剂粘铺 3. 20厚1：2.5水泥砂浆，压实抹光 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)										
				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9 楼9			1. 200 μm厚聚酯漆或聚氨酯漆 2. 4~8厚橡胶软木地板，用胶粘剂粘铺 3. 20厚1：2.5水泥砂浆，压实抹光											
			4. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚碎石夯入土中		4. 60厚LC7.5轻骨料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板									
				室内地（楼）面、墙面做法		图集号	11J935							
				审核	周祥苗	周祥苗	校对	褚波	褚波	设计	焦冀曾	焦冀曾	页	49

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	褚 波	010 - 68799100
	同济大学	周晓红	021 - 65978705
审查专家	李彦莉	教育部发展规划司	
	李正刚	五洲工程设计研究院	
	刘明军	中国建筑设计研究院	
	王 珏	江苏省教育建筑设计研究院	
	程明瑞	中国兵器工业第五设计院	
	黄 汇	北京市建筑设计研究院	
	李 力	中国中元国际工程公司	
	徐 勤	黑龙江省建筑设计院	
	郭晋生	北京建筑工程学院	

以上专家作为本图集的审查人员，在本图集的编制过程中，给予了很大的支持与帮助，特此表示感谢。

参编单位	嘉兴市世纪金典景观工程有限公司	童英评	0573-83881978
------	-----------------	-----	---------------

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	褚 波	010 - 68799100 (国标图热线电话)
		010 - 68318822 (发行电话)