

GUOJI AJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 20S515

国家建筑标准设计图集

20S515

[替代 02S515、02(03)S515]

钢筋混凝土及砖砌排水检查井

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集

20S515

[替代 02S515、02(03)S515]

钢筋混凝土及砖砌排水检查井

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 钢筋混凝土及砖砌排水检查井: 20S515 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. — 北京: 中国计划出版社, 2020. 9
ISBN 978 - 7 - 5182 - 1234 - 7

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②钢筋混凝土—检查井—结构设计—中国—图集③砖结构—砌块结构—检查井—结构设计—中国—图集 IV.
①TU206②TU991.12-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 172189 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集 钢筋混凝土及砖砌排水检查井 20S515

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100048 电话: 010 - 68799100)
广告发布登记号: 京西市监广登字 20170256 号

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)
北京强华印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 21.25 印张 534 千字
2020 年 9 月第 1 版 2020 年 9 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 5182 - 1234 - 7

定价: 146.00 元

《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》编审名单

编制组负责人：周志坚 王晓玥

编制组成员：何彬 李振川 高兴军 赵和惠 孟宪东 刘子奇 李晓辉 牛健

审查组长：王乃震

审查组成员：陈秀成 曹志杰 李成江 王长祥 刘敏 任向东 胡晶国 寇伯村 蒋平 伍杰

项目负责人：郭金鹏

项目技术负责人：王岩松

国标图热线电话：010-68799100 发行电话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

钢筋混凝土及砖砌排水检查井

主编单位 北京市市政工程设计研究总院有限公司 统一编号 GJBT-1556

实行日期 二〇二〇年九月一日

图集号 20S515

主编单位负责人

刘程佳

主编单位技术负责人

张

技术审定人

何彬 李制

设计负责人

周志坚 王晓玥

目 录

总说明	9	Φ1000~Φ1800圆形混凝土雨水检查井 (Y03yh)	29
检查井井型选用表		Φ1000~Φ1800圆形混凝土污水检查井 (Y03wh)	30
检查井(雨水井)井型选用表	16	圆形混凝土雨、污水检查井 (Y03yh、Y03wh) 各部尺寸	
检查井(污水井)井型选用表	17	及工程量表	31
检查井(跌水井)井型选用表	18	Φ1000圆形雨、污水检查井盖板配筋 (Y03B10)	32
圆形检查井		Φ1250圆形雨、污水检查井盖板配筋 (Y03B12.5)	33
圆形检查井管道接入尺寸表	19	Φ1500圆形雨、污水检查井盖板配筋 (Y03B15)	34
圆形检查井流槽形式图	20	Φ1800圆形雨、污水检查井盖板配筋 (Y03B18)	35
Φ700圆形砖砌雨水检查井 (Y01yz)	21	矩形直线检查井	
Φ700圆形砖砌污水检查井 (Y01wz)	22	矩形检查井流槽形式图	36
Φ800圆形砖砌雨水检查井 (Y02yz)	23	矩形直线砖砌雨水检查井 (J01yz)	37
Φ800圆形砖砌污水检查井 (Y02wz)	24	矩形直线砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	38
Φ1000~Φ1800圆形砖砌雨水检查井 (Y03yz)	25	矩形直线混凝土雨水检查井 (J01yh)	39
圆形砖砌雨水检查井 (Y03yz) 各部尺寸及工程量表	26	矩形直线混凝土雨水检查井各部尺寸及工程量表	40
Φ1000~Φ1800圆形砖砌污水检查井 (Y03wz)	27	矩形直线砖砌污水检查井 (J01wz)	41
圆形砖砌污水检查井 (Y03wz) 各部尺寸及工程量表	28	矩形直线砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	42

目 录

图集号

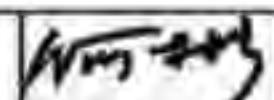
20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

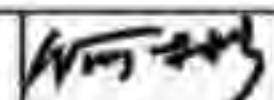
页

1

矩形直线混凝土污水检查井 (J01wh)	43	矩形三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	66
矩形直线混凝土污水检查井各部尺寸及工程量表	44	矩形三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J02B1)	67
矩形直线雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (J01B1)	45	矩形三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J02B2)	68
矩形直线雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J01B2)	46	矩形三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J02B3)	69
矩形直线雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J01B3)	47	矩形三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J02B4)	70
矩形直线雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J01B4)	48	矩形三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J02B5)	71
矩形直线雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J01B5)	49	矩形三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J02B6)	72
矩形直线雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J01B6)	50	矩形三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J02B7)	73
矩形直线雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J01B7)	51	矩形三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J02B8)	74
矩形直线雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J01B8)	52	矩形三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J02B9)	75
矩形直线雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J01B9)	53	矩形三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J02B10)	76
矩形直线雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J01B10)	54	矩形三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J02B11)	77
矩形直线雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J01B11)	55	矩形四通检查井	
矩形直线雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J01B12)	56	矩形四通砖砌雨水检查井 (J03yz)	78
矩形三通检查井		矩形四通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	79
矩形三通砖砌雨水检查井 (J02yz)	57	矩形四通混凝土雨水检查井 (J03yh)	80
矩形三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	58	矩形四通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	81
矩形三通混凝土雨水检查井 (J02yh)	59	矩形四通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	82
矩形三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	60	矩形四通砖砌污水检查井 (J03wz)	83
矩形三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	61	矩形四通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	84
矩形三通砖砌污水检查井 (J02wz)	62	矩形四通混凝土污水检查井 (J03wh)	85
矩形三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	63	矩形四通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	86
矩形三通混凝土污水检查井 (J02wh)	64	矩形四通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	87
矩形三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	65	矩形四通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J03B1)	88

目 录							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓娟	王晚娟	设计	周志坚 周本望	页	2

矩形四通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J03B2)	89	异型三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J04B4)	112
矩形四通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J03B3)	90	异型三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J04B5)	113
矩形四通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J03B4)	91	异型三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J04B6)	114
矩形四通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J03B5)	92	异型三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J04B7)	115
矩形四通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J03B6)	93	异型三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J04B8)	116
矩形四通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J03B7)	94	异型三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J04B9)	117
矩形四通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J03B8)	95	异型三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J04B10)	118
矩形四通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J03B9)	96	异型三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J04B11)	119
矩形四通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J03B10)	97	矩形小三通检查井	
矩形四通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J03B11)	98	矩形小三通砖砌雨水检查井 (J05yz)	120
异型三通检查井		矩形小三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	121
异型三通砖砌雨水检查井 (J04yz)	99	矩形小三通混凝土雨水检查井 (J05yh)	122
异型三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	100	矩形小三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	123
异型三通混凝土雨水检查井 (J04yh)	101	矩形小三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	124
异型三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	102	矩形小三通砖砌污水检查井 (J05wz)	125
异型三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	103	矩形小三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	126
异型三通砖砌污水检查井 (J04wz)	104	矩形小三通混凝土污水检查井 (J05wh)	127
异型三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	105	矩形小三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	128
异型三通混凝土污水检查井 (J04wh)	106	矩形小三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	129
异型三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	107	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J05B1)	130
异型三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	108	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J05B2)	131
异型三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J04B1)	109	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J05B3)	132
异型三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J04B2)	110	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J05B4)	133
异型三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J04B3)	111	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J05B5)	134

目 录							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚 周志坚	页	3

矩形小三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J05B6)	135
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J05B7)	136
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J05B8)	137
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J05B9)	138
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J05B10)	139
矩形小三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J05B11)	140

矩形小四通检查井

矩形小四通砖砌雨水检查井 (J06yz)	141
矩形小四通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	142
矩形小四通混凝土雨水检查井 (J06yh)	143
矩形小四通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	144
矩形小四通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	145
矩形小四通砖砌污水检查井 (J06wz)	146
矩形小四通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	147
矩形小四通混凝土污水检查井 (J06wh)	148
矩形小四通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	149
矩形小四通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	150
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J06B1)	151
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J06B2)	152
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J06B3)	153
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J06B4)	154
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J06B5)	155
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J06B6)	156
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J06B7)	157

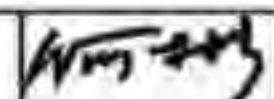
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J06B8)	158
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J06B9)	159
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J06B10)	160
矩形小四通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J06B11)	161

异型小三通检查井

异型小三通砖砌雨水检查井 (J07yz)	162
异型小三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	163
异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh)	164
异型小三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	165
异型小三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	166
异型小三通砖砌污水检查井 (J07wz)	167
异型小三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	168
异型小三通混凝土污水检查井 (J07wh)	169
异型小三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	170
异型小三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	171
异型小三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J07B1)	172
异型小三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J07B2)	173
异型小三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J07B3)	174
异型小三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J07B4)	175
异型小三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J07B5)	176
异型小三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J07B6)	177
异型小三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J07B7)	178
异型小三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J07B8)	179
异型小三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J07B9)	180

目 录

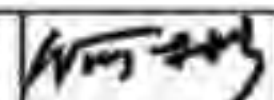
图集号 20S515

审核 何彬  校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 页 4

异型小三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J07B10)	181	扇形90°雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (S01B4)	204
异型小三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J07B11)	182	扇形90°雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (S01B5)	205
扇形检查井		扇形90°雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (S01B6)	206
扇形砖砌90°~150°雨水检查井 (S01yz~S04yz)	183	扇形90°雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (S01B7)	207
扇形砖砌90°雨水检查井各部尺寸及工程量表	184	扇形90°雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (S01B8)	208
扇形砖砌120°雨水检查井各部尺寸及工程量表	185	扇形90°雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S01B9)	209
扇形砖砌135°雨水检查井各部尺寸及工程量表	186	扇形90°雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (S01B10)	210
扇形砖砌150°雨水检查井各部尺寸及工程量表	187	扇形90°雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (S01B11)	211
扇形混凝土90°~150°雨水检查井 (S01yh~S04yh)	188	扇形90°雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S01B12)	212
扇形混凝土90°雨水检查井各部尺寸及工程量表	189	扇形120°雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (S02B1)	213
扇形混凝土120°雨水检查井各部尺寸及工程量表	190	扇形120°雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (S02B2)	214
扇形混凝土135°雨水检查井各部尺寸及工程量表	191	扇形120°雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (S02B3)	215
扇形混凝土150°雨水检查井各部尺寸及工程量表	192	扇形120°雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (S02B4)	216
扇形砖砌90°~150°污水检查井 (S01wz~S04wz)	193	扇形120°雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (S02B5)	217
扇形砖砌90°、120°污水检查井各部尺寸及工程量表	194	扇形120°雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (S02B6)	218
扇形砖砌135°、150°污水检查井各部尺寸及工程量表	195	扇形120°雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (S02B7)	219
扇形混凝土90°~150°污水检查井 (S01wh~S04wh)	196	扇形120°雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (S02B8)	220
扇形混凝土90°污水检查井各部尺寸及工程量表	197	扇形120°雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S02B9)	221
扇形混凝土120°污水检查井各部尺寸及工程量表	198	扇形120°雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (S02B10)	222
扇形混凝土135°污水检查井各部尺寸及工程量表	199	扇形120°雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (S02B11)	223
扇形混凝土150°污水检查井各部尺寸及工程量表	200	扇形120°雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S02B12)	224
扇形90°雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (S01B1)	201	扇形135°雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (S03B1)	225
扇形90°雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (S01B2)	202	扇形135°雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (S03B2)	226
扇形90°雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (S01B3)	203	扇形135°雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (S03B3)	227

目 录							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓玥	王晚玥	设计	周志坚 周本望	页	5

扇形135°雨、污水检查井(D=1400)盖板配筋(S03B4)	228	竖管式砖砌跌水井(支线内跌D02z)	251
扇形135°雨、污水检查井(D=1600)盖板配筋(S03B5)	229	竖管式混凝土跌水井(支线内跌D02h)	252
扇形135°雨、污水检查井(D=1800)盖板配筋(S03B6)	230	半圆形竖槽式砖砌跌水井(直线外跌D03z)	253
扇形135°雨、污水检查井(D=2000)盖板配筋(S03B7)	231	半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D03h)	254
扇形135°雨、污水检查井(D=2200)盖板配筋(S03B8)	232	半圆形竖槽式砖砌跌水井(单支线外跌D04z)	255
扇形135°雨、污水检查井(D=2400)盖板配筋(S03B9)	233	半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D04h)	256
扇形135°雨、污水检查井(D=2600)盖板配筋(S03B10)	234	半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D03h、单支线外跌 D04h)各部尺寸及工程量表	257
扇形135°雨、污水检查井(D=2800)盖板配筋(S03B11)	235	矩形竖槽式砖砌跌水井(直线外跌D05z)	258
扇形135°雨、污水检查井(D=3000)盖板配筋(S03B12)	236	矩形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D05h)	259
扇形150°雨、污水检查井(D=800)盖板配筋(S04B1)	237	矩形竖槽式砖砌跌水井(单支线外跌D06z)	260
扇形150°雨、污水检查井(D=1000)盖板配筋(S04B2)	238	矩形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D06h)	261
扇形150°雨、污水检查井(D=1200)盖板配筋(S04B3)	239	矩形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D05h、单支线外跌 D06h)各部尺寸及工程量表	262
扇形150°雨、污水检查井(D=1400)盖板配筋(S04B4)	240	半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h)	263
扇形150°雨、污水检查井(D=1600)盖板配筋(S04B5)	241	半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、无地下水、 0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m)各部尺寸及工程量表	264
扇形150°雨、污水检查井(D=1800)盖板配筋(S04B6)	242	半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、无地下水、 0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表	266
扇形150°雨、污水检查井(D=2000)盖板配筋(S04B7)	243	半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地下水、 0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m)各部尺寸及工程量表	268
扇形150°雨、污水检查井(D=2200)盖板配筋(S04B8)	244	半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地下水、 0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表	270
扇形150°雨、污水检查井(D=2400)盖板配筋(S04B9)	245	半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h)	272
扇形150°雨、污水检查井(D=2600)盖板配筋(S04B10)	246		
扇形150°雨、污水检查井(D=2800)盖板配筋(S04B11)	247		
扇形150°雨、污水检查井(D=3000)盖板配筋(S04B12)	248		
竖槽式跌水井			
竖管式砖砌跌水井(直线内跌D01z)	249		
竖管式混凝土跌水井(直线内跌D01h)	250		

目 录							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓玥	王晚璐	设计	周志坚 周志望	页	6

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地下水、 0.8m ≤ H _S ≤ 2.0m)各部尺寸及工程量表	273
半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地下水、 0.4m ≤ H _S < 0.8m、2.0m < H _S ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表	275
半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地下水、 0.8m ≤ H _S ≤ 2.0m)各部尺寸及工程量表	277
半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地下水、 0.4m ≤ H _S < 0.8m、2.0m < H _S ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表	279
半圆形竖槽式跌水井(D=200~600)盖板配筋(D03B1、D04B1)	281
矩形竖槽式跌水井(D=200~600)盖板配筋(D05B1、D06B1)	282
半圆形竖槽式跌水井(D=800)盖板配筋(D07B1)	283
半圆形竖槽式跌水井(D=1000)盖板配筋(D07B2)	284
半圆形竖槽式跌水井(D=1200)盖板配筋(D07B3)	285
半圆形竖槽式跌水井(D=1400)盖板配筋(D07B4)	286
半圆形竖槽式跌水井(D=1600)盖板配筋(D07B5)	287
半圆形竖槽式跌水井(D=1800)盖板配筋(D07B6)	288
半圆形竖槽式跌水井(D=2000)盖板配筋(D07B7)	289
半圆形竖槽式跌水井(D=2200)盖板配筋(D07B8)	290
半圆形竖槽式跌水井(D=800)盖板配筋(D08B1)	291
半圆形竖槽式跌水井(D=1000、1400)盖板配筋 (D08B2、D08B4)	292
半圆形竖槽式跌水井(D=1200)盖板配筋(D08B3)	293
半圆形竖槽式跌水井(D=1600~2200)盖板配筋 (D08B5、D08B6、D08B7、D08B8)	294

阶梯式跌水井

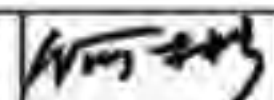
阶梯式混凝土跌水井(D09h)	295
阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、0.8m ≤ H _S ≤ 2.0m) 各部尺寸及工程量表	296
阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、0.4m ≤ H _S < 0.8m、 2.0m < H _S ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表	298
阶梯式混凝土跌水井(D09h、有地下水、0.8m ≤ H _S ≤ 2.0m) 各部尺寸及工程量表	300
阶梯式混凝土跌水井(D09h、有地下水、0.4m ≤ H _S < 0.8m、 2.0m < H _S ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表	302
阶梯式跌水井(D=800)盖板配筋(D09B1)	304
阶梯式跌水井(D=1000)盖板配筋(D09B2)	305
阶梯式跌水井(D=1200)盖板配筋(D09B3)	306
阶梯式跌水井(D=1400)盖板配筋(D09B4)	307
阶梯式跌水井(D=1600)盖板配筋(D09B5)	308
阶梯式跌水井(D=1800)盖板配筋(D09B6)	309
阶梯式跌水井(D=2000)盖板配筋(D09B7)	310
阶梯式跌水井(D=2200)盖板配筋(D09B8)	311

沉泥井

φ1000~φ1500圆形砖砌沉泥井(Y04cz) D=200~1000	312
φ1000~φ1500圆形混凝土沉泥井(Y04ch) D=200~1000	313
圆形沉泥井(Y04cz、Y04ch)各部尺寸及工程量表	314

闸槽井

砖砌污水闸槽井(J08zz) D=200~1000	315
---------------------------	-----

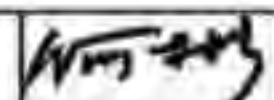
目 录							图集号	20S515
审核	何彬		校对	王晓玥	王晚璐	设计	周志坚	周本望
							页	7

砖砌污水闸槽井(J08zz)各部尺寸及工程量表	316
混凝土污水闸槽井(J08zh) D=200~1000	317
混凝土污水闸槽井(J08zh)各部尺寸及工程量表	318
污水闸槽井(D=200)盖板配筋(J08B1)	319
污水闸槽井(D=300、400)盖板配筋(J08B2)	320
污水闸槽井(D=500、600)盖板配筋(J08B3)	321
污水闸槽井(D=700、800)盖板配筋(J08B4)	322
污水闸槽井(D=900、1000)盖板配筋(J08B5)	323
小方形检查井	
小方形500×500砖砌户线检查井(J09x1z)	324
小方形600×600砖砌户线检查井(J09x2z)	325

小方形600×600混凝土户线检查井(J09x2h)	326
小方形700×700砖砌户线检查井(J09x3z)	327
小方形700×700混凝土户线检查井(J09x3h)	328
小方形户线检查井盖板配筋图	329

其他

预制盖板吊环安装大样图	330
预制混凝土井筒图	331
雨水检查井踏步、脚窝位置图	332
污水检查井踏步、脚窝位置图	333
球墨铸铁踏步安装图	334

目 录							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚 周志坚	页	8

总 说 明

1 编制依据

本图集根据中华人民共和国住房和城乡建设部《关于印发〈2017年国家建筑标准设计编制工作计划〉的通知》(建质函〔2017〕255号)对02S515、02(03)S515《排水检查井(含2003年局部修改版)》进行修编。

2 设计依据

《室外排水设计规范》GB 50014-2006(2016年版)
《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019
《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2002
《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332-2002
《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)
《砌体结构设计规范》GB 50003-2011
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032-2003
《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011
《城市桥梁设计规范》CJJ 11-2011(2019年版)

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范及国家、地方政策出版实施时,本图集与现行工程建设标准或国家、地方政策不符的内容,限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

3 适用范围

3.1 本图集为常用雨、污水检查井标准图,适用于一般城镇市政及水质条件满足城镇排污条件的工业与民用建筑室外无内压的圆形排水管道。

3.1.1 管径为 $D=200\sim 3000\text{mm}$ 的雨水管道。

3.1.2 管径为 $D=200\sim 2200\text{mm}$ 的污水管道。

3.1.3 接入检查井的管道(包括支、干管,雨水口管不在此列)均为管内顶平接。

3.1.4 检查井盖板以上设计覆土厚度为 $0.4\text{m}\sim 4.0\text{m}$ 。

3.1.5 检查井按有地下水(地下水位于地面下 0.5m)及无地下水(地下水位于底板以下)两种条件设计。

3.1.6 当结构设计条件与本图集不符时,应另行设计。

3.2 本图集如用于湿陷性黄土、膨胀土、永冻土、液化土、腐蚀性土(包括腐蚀性地下水)等不良地质场地时应根据有关规范和规程另做处理;如用于地震设计烈度为9度及9度以上地区时,应根据有关标准规范和规程另做处理。

3.3 本图集应与04S516《混凝土排水管道基础及接口》、04S520《埋地塑料排水管道施工》、14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》、14S501-2《双层井盖》等图集配套使用。如果采用其他管材,应参考相应管材图集配套使用。

4 设计标准

4.1 结构安全等级:二级。

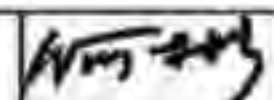
4.2 主体结构设计使用年限:50年。

4.3 构筑物抗震设防烈度:不大于8度($0.2g$ 、 $0.3g$)。

5 设计原则及选用

5.1 本图集检查井由钢筋混凝土盖板、井墙、现浇钢筋混凝土底板及流槽四部分组成。井墙材质可为烧结普通砖、混凝土普通砖及现浇钢筋混凝土。

5.2 本图集检查井井型包括圆形、直线、三通、四通、异型三通、扇形、竖槽式跌水、阶梯式跌水等雨污水检查井及小

总说明							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚 周志坚	页	9

直径管线上的户线检查井、闸槽井、沉泥井等。

5.3 雨水检查井下游管内底到盖板底净高、污水检查井下游管内顶到盖板底净高一般不宜小于1.8m,如遇特殊情况时,可根据具体情况适当降低井室高度。

5.4 井室为混凝土的检查井按盖板顶覆土厚度 $0.8\text{m} \leq H_s < 2.0\text{m}$ 、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 及 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ 三种荷载工况设计两种等级井室尺寸及配筋;井室为砖砌体的检查井按盖板顶覆土厚度 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ 两种荷载工况设计两种等级井室尺寸及底板配筋;砖砌体检查井井墙厚度控制在490mm,超过此厚度,本图集视为不适宜砖砌体结构。

5.5 地下水应根据工程地质勘察报告提供的水文资料“抗浮水位”,确定属于“有地下水”或“无地下水”条件。

5.6 井筒内径为 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 两种,图中以 $\phi 700$ 示意,可替换为 $\phi 800$ 。当工程所需井筒内径与之不符时,设计人应另行设计。

5.7 使用本图集时,需按有关规范要求进行地质勘察。一般情况下地基承载力特征值不应低于 $f_{ak}=80\text{kPa}$ 。当地基承载力不能满足要求时,设计人员应进行地基承载力及变形验算或进行地基处理。

5.8 使用本图集时,应根据接入管的直径、方向、板顶覆土、地面活载、地下水适用条件等因素选用井型。当工程条件与本图集不符时,设计人应进行复核;当井室尺寸与本图集不能一一对应时,应另行设计。

5.9 流槽高度:污水井应与下游管内顶齐平;雨水井应与上游管的管中心齐平。

5.10 当上、下游管道内底不在同一高度时,上、下游管道内底流槽坡度不宜大于10%。

5.11 混凝土排水管道井室上、下游与井室连接的第一节管段应采用 180° 混凝土基础,做法参见图集04S516《混凝土排水管道基础及接口》。

5.12 检查井盖板一般应采用预制构件,如因运输及施工条件等因素限制,可改为现场原位现浇方式施工,盖板配筋不变,取消吊环。本图集较大尺寸盖板按现场原位现浇方式设计。

5.13 污水检查井内侧表面应与相连的上下游污水管道采取相同的防腐措施;跌水井及其上下游管道宜采取防腐措施,防腐设计应由设计人员依据相关规范另行设计。

6 设计参数

6.1 永久作用:

6.1.1 土压力:土的重力密度为 18kN/m^3 ;地下水位以下土的有效重力密度为 10kN/m^3 。

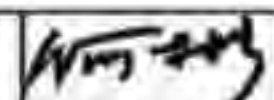
6.1.2 结构自重:钢筋混凝土重力密度为 25kN/m^3 ;烧结普通砖及混凝土普通砖砌体自重为 19kN/m^3 。

6.2 可变作用:

6.2.1 地下水:检查井地下水位按两种条件设计。

1) 有地下水:地下水位于地面下0.5m;

2) 无地下水:地下水位于底板以下。

总说明							图集号	20S515		
审核	何彬		校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	10

6.2.2 地面可变荷载按《城市桥梁设计规范》CJJ 11-2011 (2019年版)中城-A级汽车荷载或地面堆积荷载 10kN/m^2 设计,二者取大值。

6.3 本图集检查井按开槽施工进行结构设计,竖向土压力系数 C_d 取1.2,土等效内摩擦角按 30° 计算,底板压力按均布反力计算。

6.4 钢筋混凝土结构的最大设计裂缝宽度不大于 0.2mm 。

6.5 砌体结构轴向力设计值的偏心距不大于 $0.7y$ (y 为截面重心到轴向力所在偏心方向截面边缘的距离)。

7 材料

7.1 砌体墙体材料:烧结普通砖强度等级为MU15,混凝土普通砖强度等级为MU20,砌筑砂浆为M10水泥砂浆。严寒地区不宜采用砖砌井室、井筒,若采用,应采取保温措施防冻。

7.2 混凝土材料:预制盖板强度等级为C30;钢筋混凝土井墙及底板强度等级为C30,抗渗等级P6;素混凝土井基强度等级为C25;垫层混凝土强度等级为C15。严寒地区冰冻线以上混凝土抗冻等级不低于F200(D200)。

7.3 钢筋:采用 ϕ -HPB300、 ϕ -HRB400级钢筋。

7.4 流槽:砖砌体井室流槽应采用与井室相同的材料同步砌筑完成;混凝土井墙井室流槽采用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌筑MU10流槽专用砖;跌水井流槽及闸槽井闸槽采用C30混凝土。

7.5 混凝土材料的耐久性应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010中环境等级二b的基本要求。

7.6 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

7.7 预制盖板吊环应采用HPB300级制作,严禁使用冷加工钢筋,且吊环埋入混凝土应有可靠锚固长度,不应小于 $30d$,并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

7.8 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰:M10水泥砂浆;当盖板位于地下水位以下时应采用M10防水砂浆。

7.9 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 井筒可采用预制混凝土、混凝土模块、混凝土普通砖或烧结普通砖砌筑井筒;图中混凝土检查井井筒仅以预制混凝土井筒示意。

8 施工及安装

8.1 砌体施工质量控制等级为B级。

8.2 现浇及预制混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。

8.3 混凝土净保护层厚度:40mm。

8.4 钢筋锚固长度: $\phi -30d$ 、 $\phi -35d$ 。钢筋连接接头宜采用机械接头或焊接接头,若采用绑扎钢筋接头,其搭接长度: $\phi -42d$ 、 $\phi -49d$ (d 为钢筋直径,钢筋接头率均应不大于50%)。

8.5 预制盖板安装时,需在墙顶坐20mm厚M10水泥砂浆及抹三角灰。

8.6 当采用机械开挖基槽时,应保留0.2m厚土层采用人工清

总说明							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚 周志坚	页	11

槽。若有地基土被扰动或超挖时，需进行相应的地基处理。

8.7 基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边坡稳定与安全。

8.8 当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降、排水措施，确保干槽施工。

8.9 若支、干管基础位于井室基坑中时，基底以下可用级配砂石、低强度等级混凝土填筑。

8.10 基坑开挖达到设计高程后，应会同有关部门进行验槽。

8.11 基坑回填要求：

8.11.1 基坑回填必须在流槽及检查井盖板施工完毕、达到设计强度后实施。

8.11.2 基坑四周应同步回填，其高度差不得大于300mm，回填时不得使用重型机械，回填土压实系数不应低于0.94。冻深范围基坑应使用非冻胀材料回填。

8.11.3 当检查井位于路基、广场范围内，路基要求的压实系数大于0.94时，按路基要求的压实系数执行；位于绿地或农田范围内的检查井基坑回填土压实系数可适当降低，但不应低于0.85。

8.11.4 检查井盖板以上0.5m范围内的覆土回填时，不得使用重型及振动压实机械碾压。

8.11.5 路面范围内，检查井及井筒周围不易压实的部位，应采用石灰土、砂、沙砾等材料回填，其回填宽度不宜小于400mm。

8.12 检查井井盖顶面应与周围场地地坪、路面齐平，位于绿

地内的检查井井盖顶面应高于绿地地坪0.1m~0.2m。井盖采用球墨铸铁材质，做法详见14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》、14S501-2《双层井盖》。

8.13 预制盖板安装时应按照相应井室盖板布置图或所示支撑位置安装，不得随意改变支撑及布板方式，不能用于其他井室。盖板在堆放及运输时也应注意构件的受力方向，不得倒置。

8.14 检查井井盖应采用符合相关产品标准的检查井井盖，道路上应使用与之荷载等级相匹配的井盖。

8.15 除预制混凝土井筒配套使用塑钢小踏步外，其余踏步采用球墨铸铁小踏步，且均应符合相关产品标准要求。

8.16 预制混凝土管与井室相接处表面应凿毛，采用混凝土或水泥砂浆与井室可靠连接；其他管材与井室连接处宜采用混凝土满包形式，由设计人员根据相应规范确定。

8.17 本图集检查井施工及验收尚应满足如下国家标准：

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008；

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015；

《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011；

《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016；

《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012。

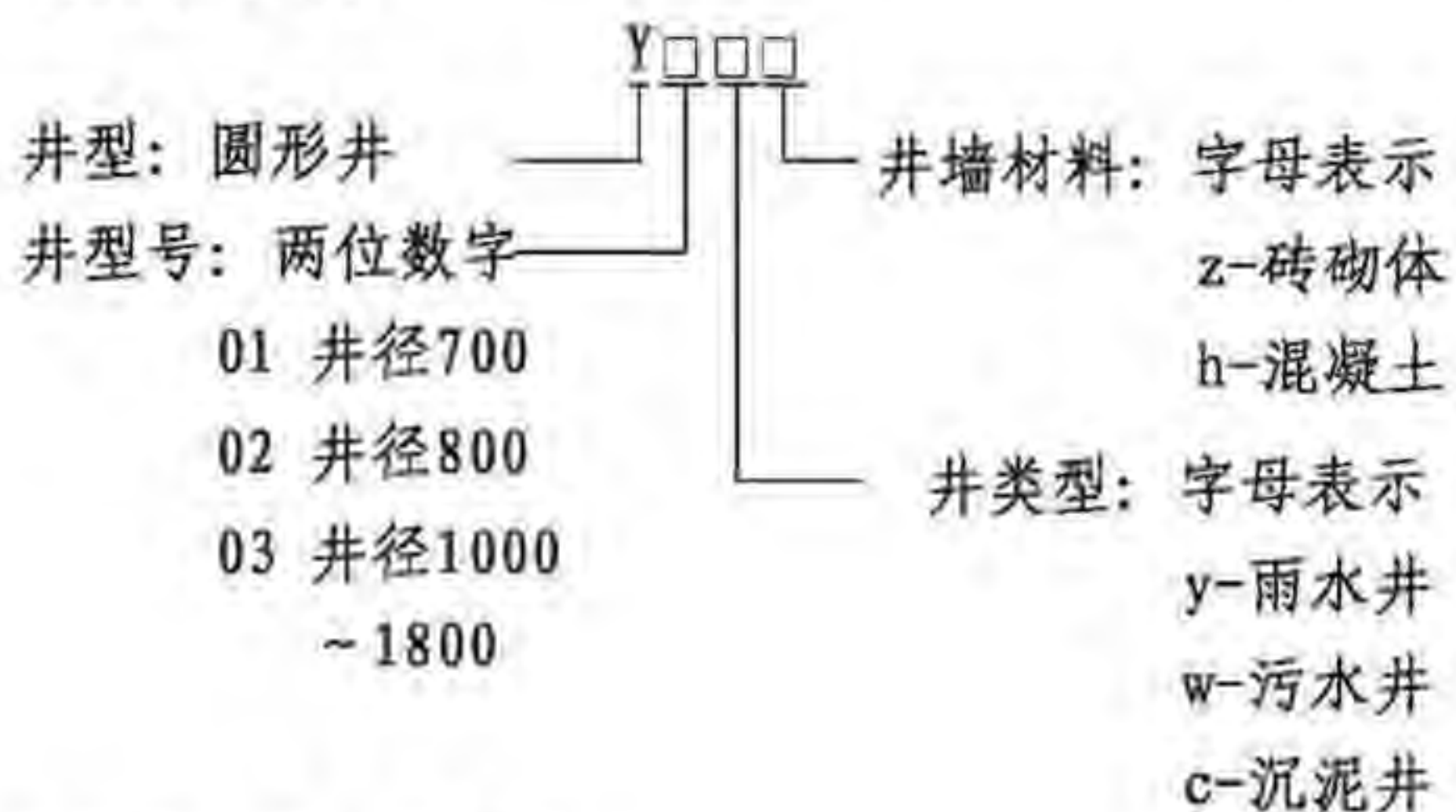
9 其他

9.1 本图集未注明的尺寸单位均以毫米（mm）计。

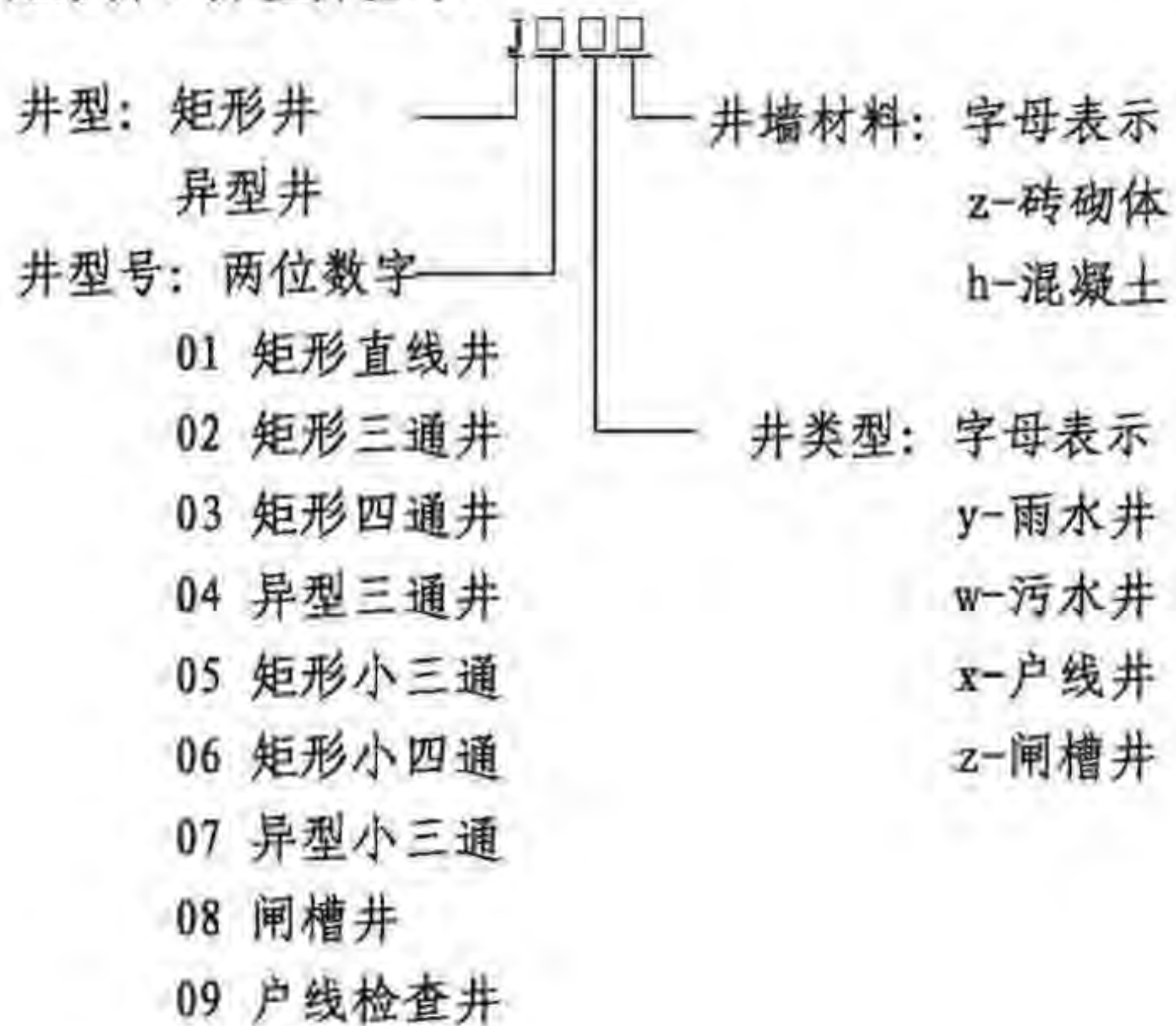
9.2 检查井型号。

总说明							图集号	20S515	
审核	何彬		校对	王晓玥	王晚璐	设计	周志坚 周本望	页	12

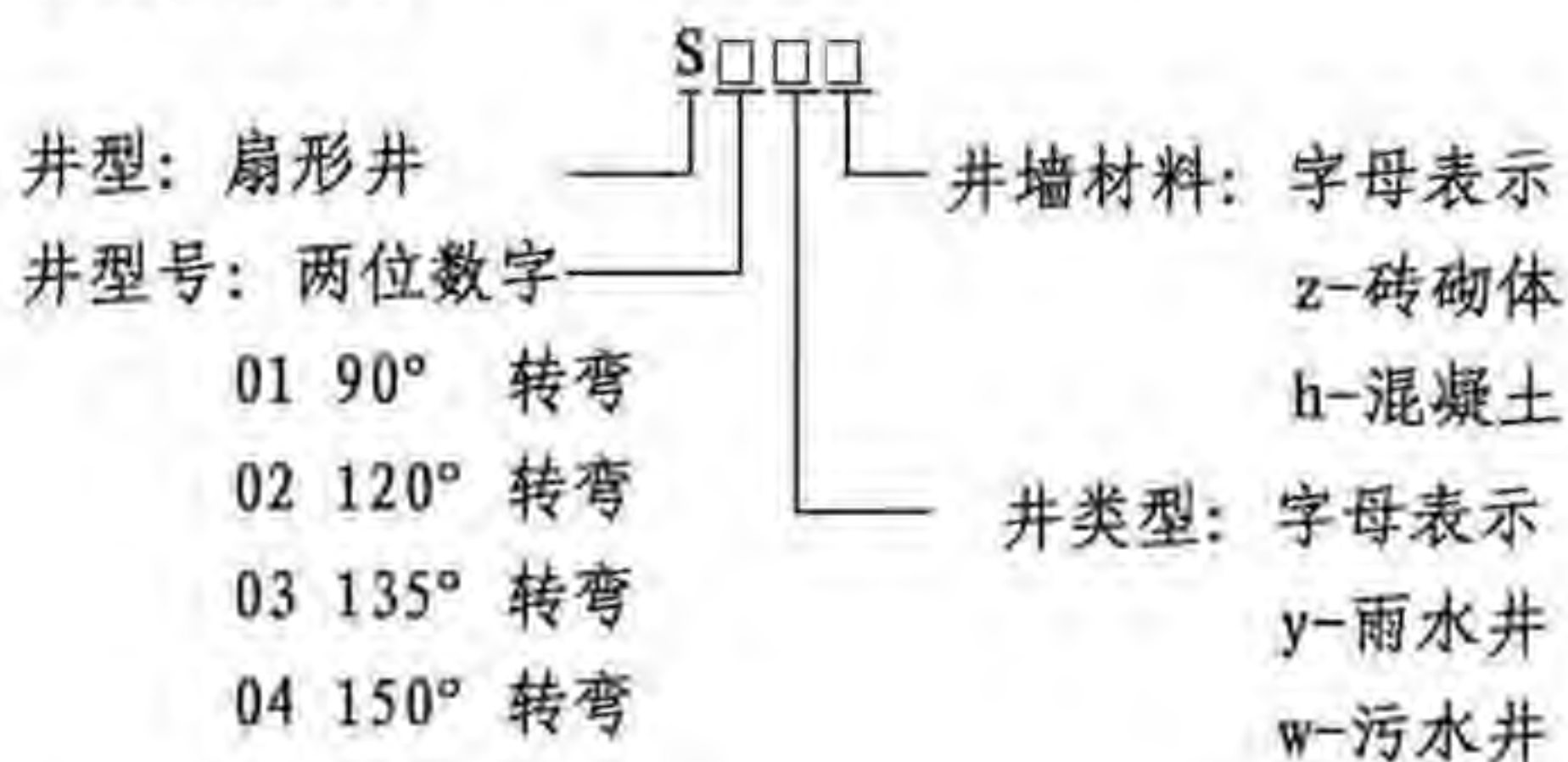
圆形井型号:



矩形井、异型井型号:



扇形井型号:



跌水井型号:



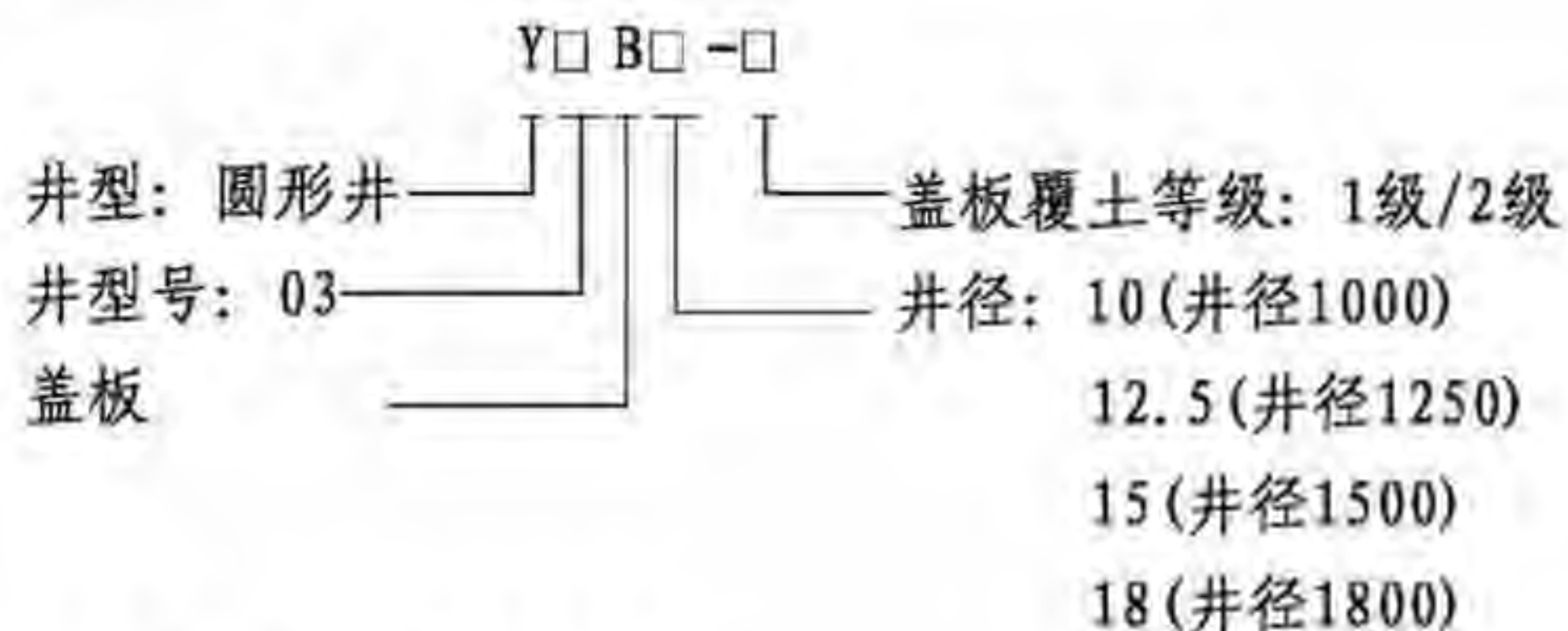
总说明							图集号	20S515
审核	何彬		校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	13

9.3 盖板型号及分级。本图集检查井盖板按覆土厚度分为两个等级：

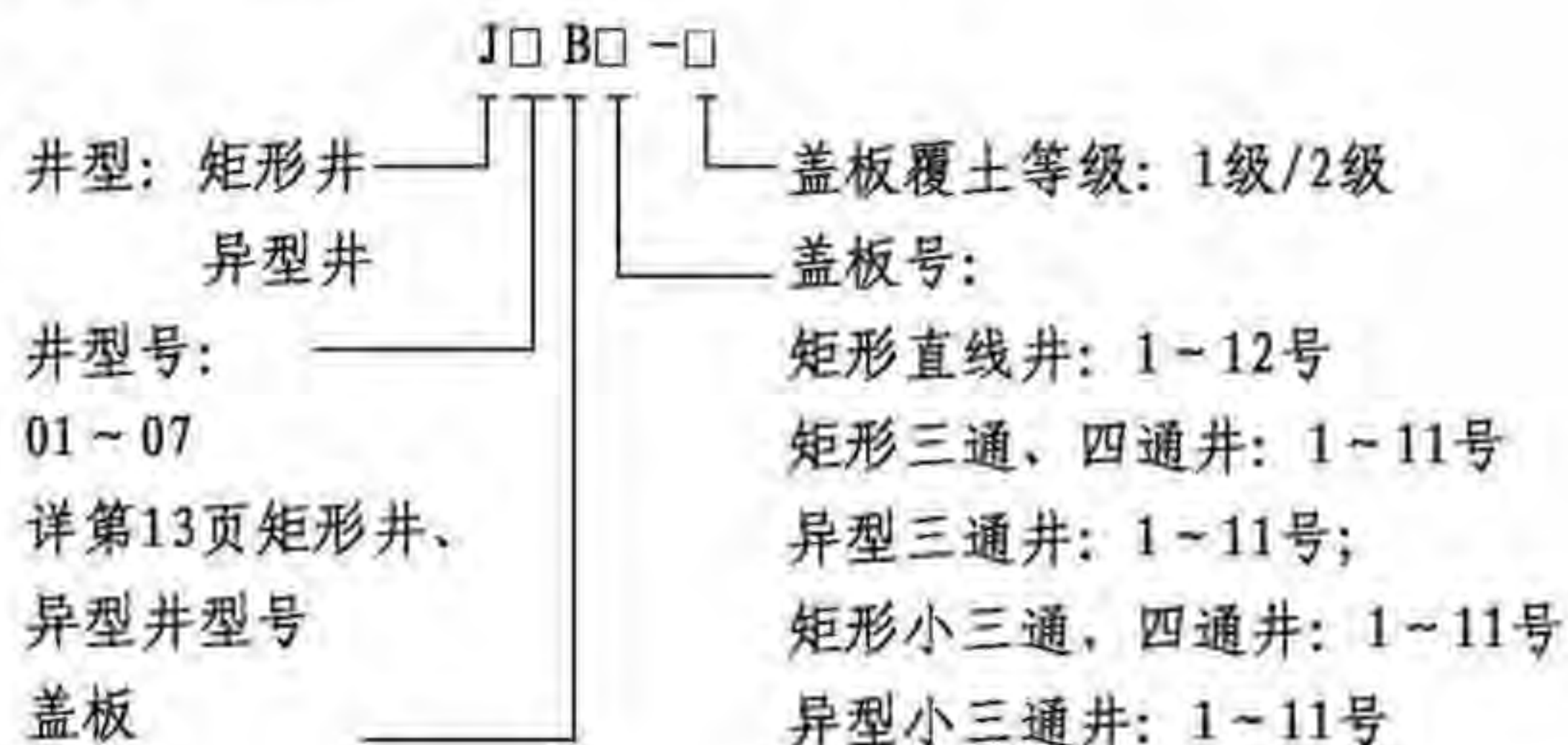
1级： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ；

2级： $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 或 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ 。

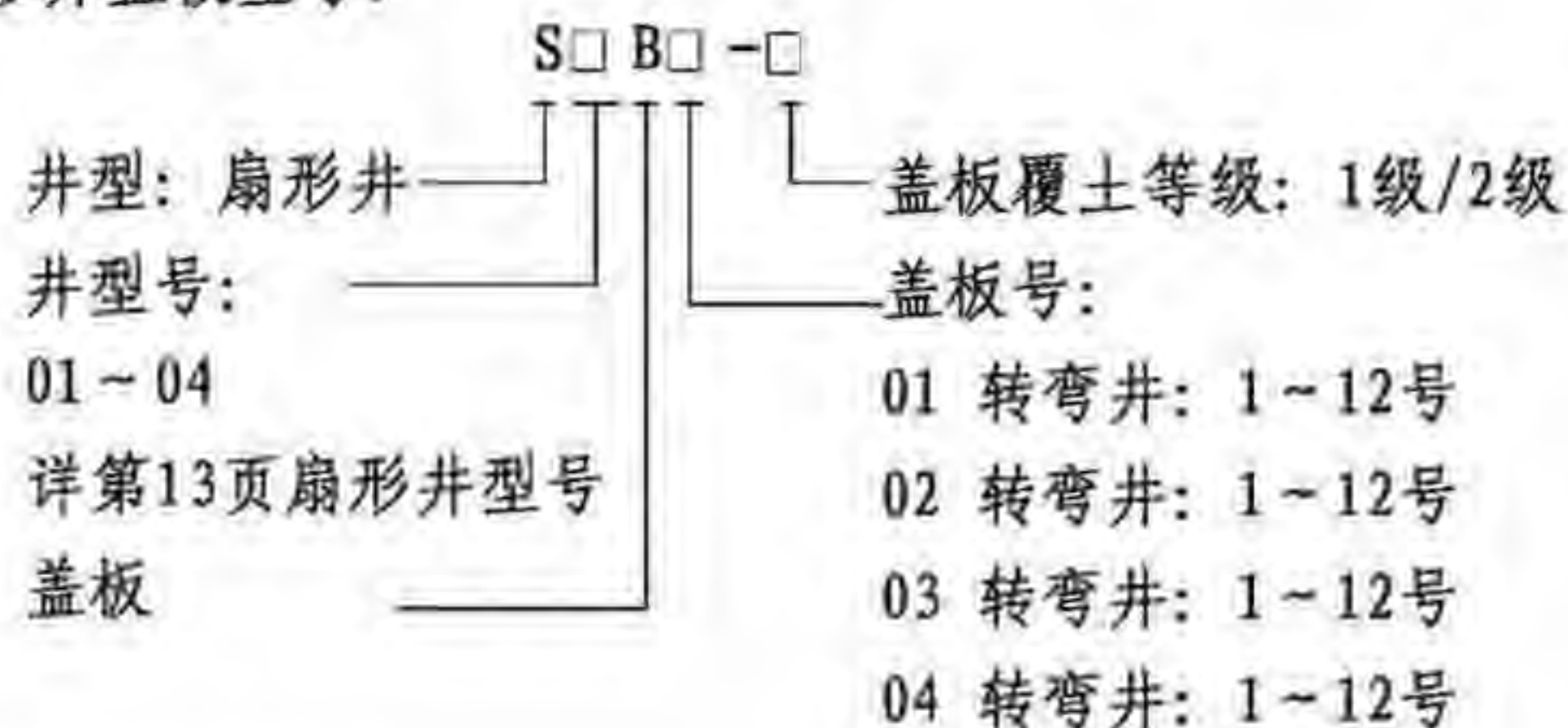
圆形井盖板型号：



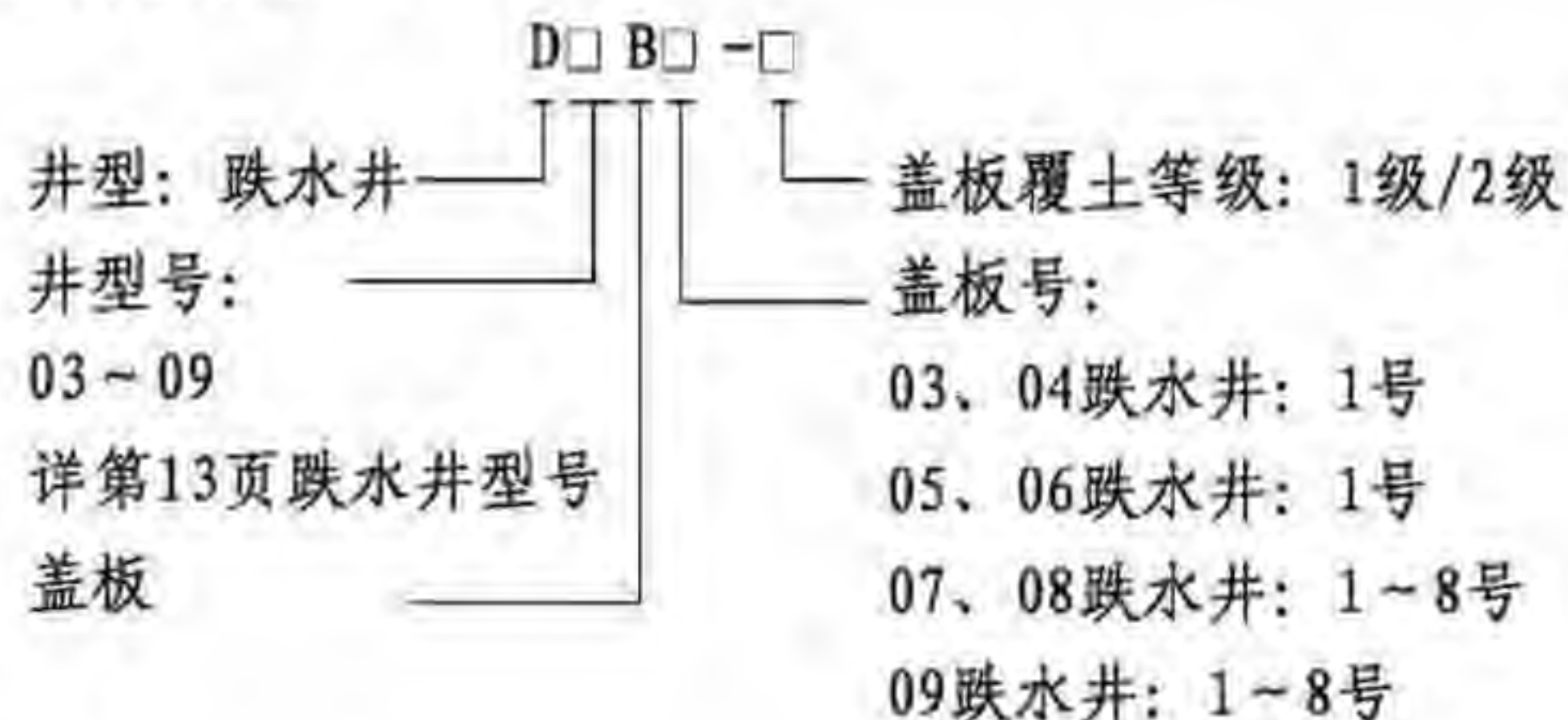
矩形井、异型井盖板型号：



扇形井盖板型号：



跌水井盖板型号：



10 检查井内力计算简图

计算简图中符号含义：

$A_0=1.05A$, $B_0=1.05B$ ； A 、 B 为井室净距。

H_0 为井墙计算高度，砖砌井室取流槽以上井墙净高度，混凝土井室取底板距盖板净高度。

总说明							图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	14

$\phi_0 = \phi + b$, ϕ 为圆形井内径; b 为井室壁厚。

F_{sv} 为盖板顶覆土(包括地下水)荷载。

q_v 为地面活载(地面堆载或车载)。

G_1 为盖板自重。

M_1 、 M_2 为井墙底部弯矩。

10.1 盖板内力计算简图,如图1所示。

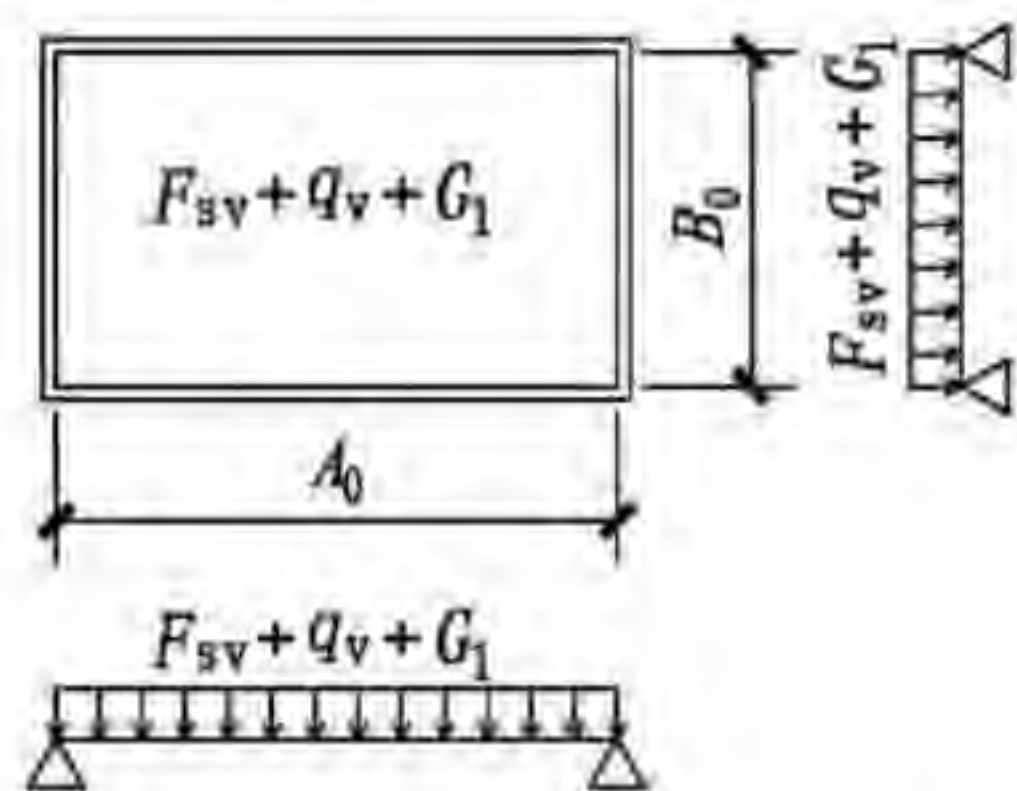


图1 盖板内力计算简图

10.2 井墙内力计算简图,如图2、图3所示。

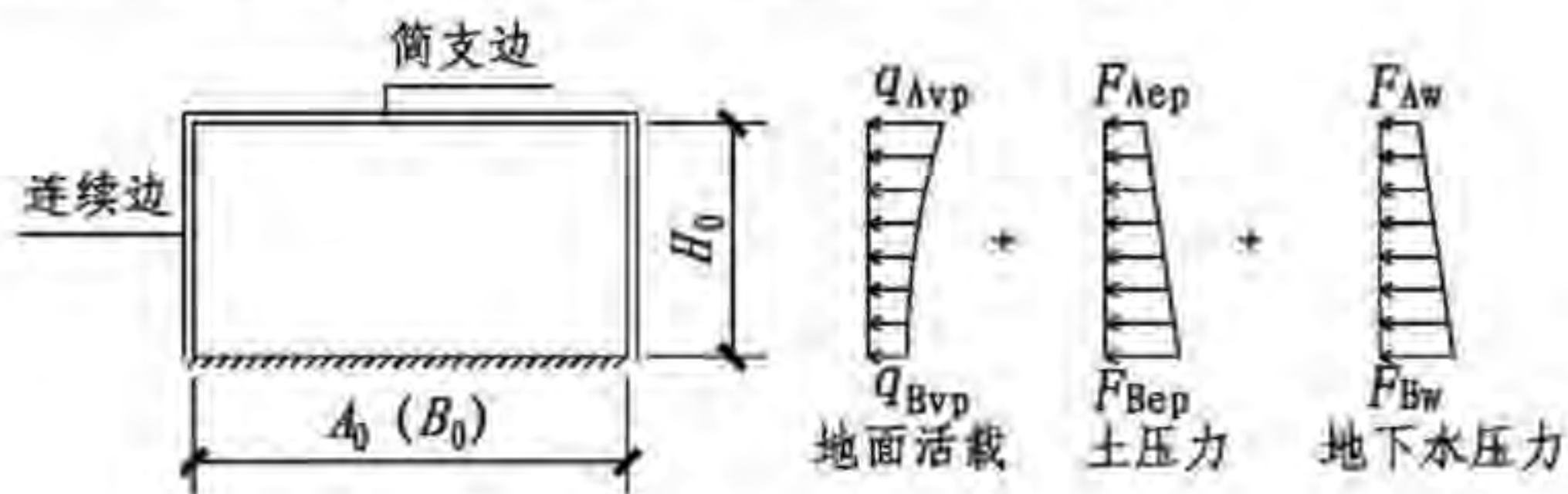


图2 矩形井、异型井井壁内力计算简图

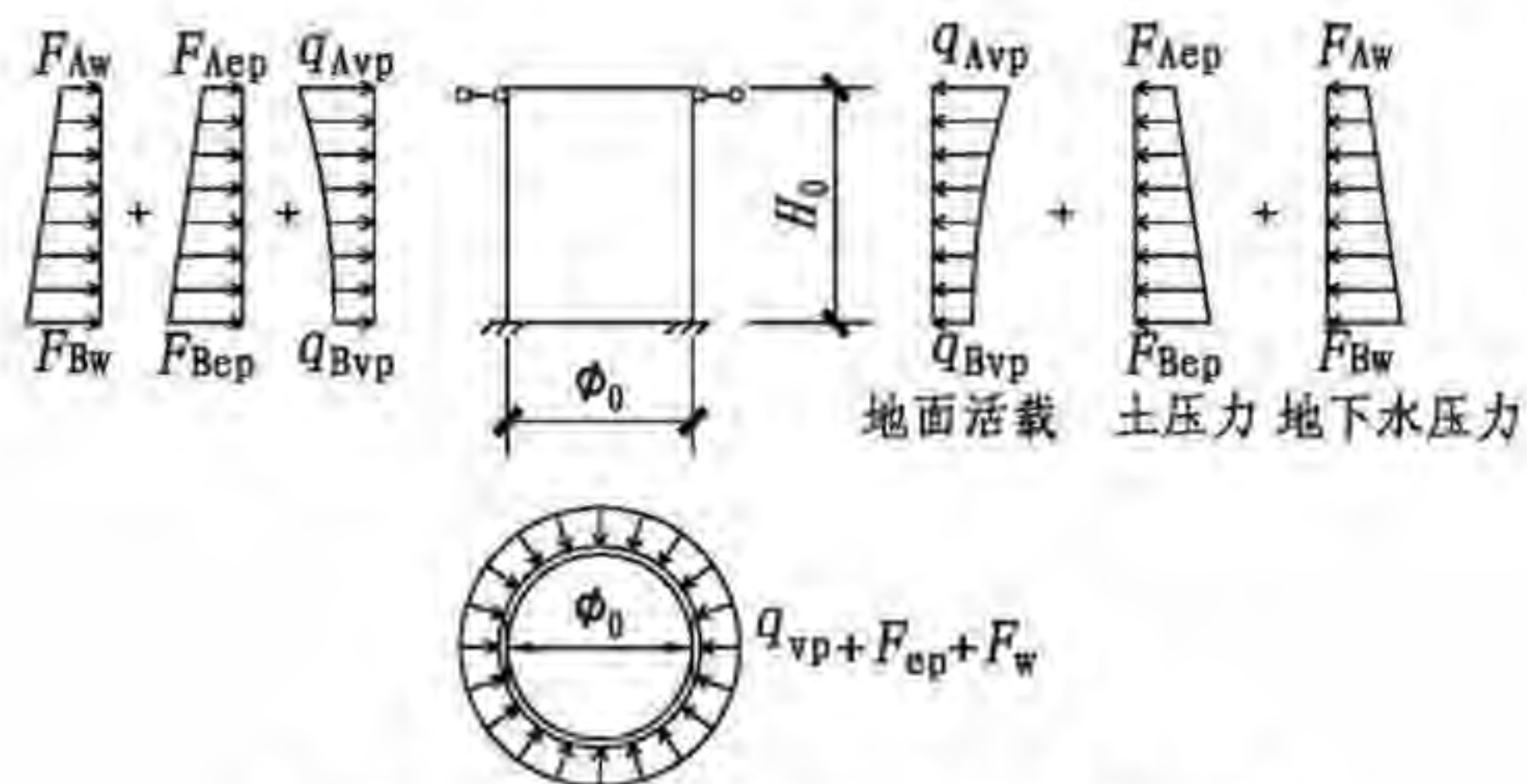


图3 圆形井井壁内力计算简图

10.3 底板内力计算简图,如图4所示。

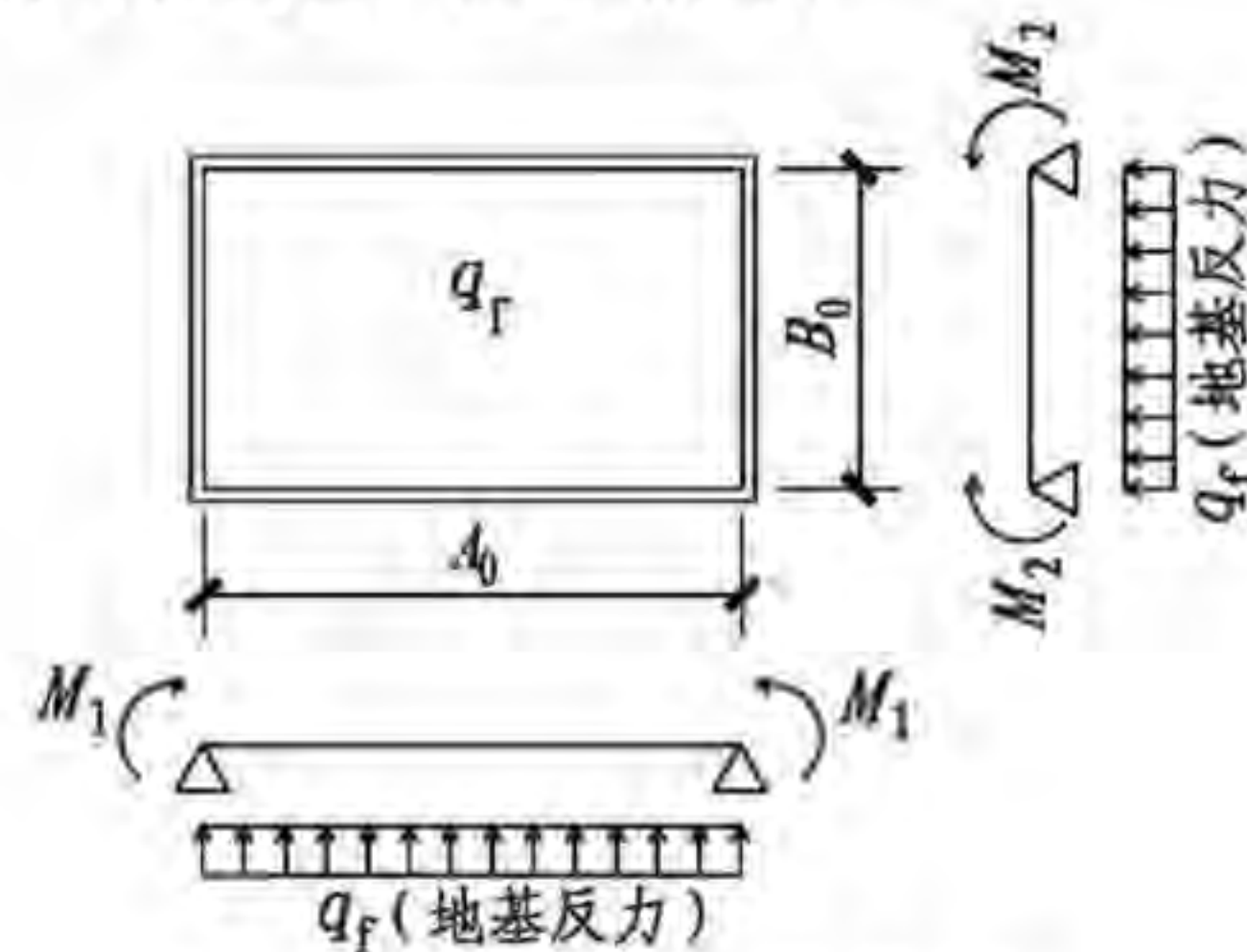


图4 底板内力计算简图

总说明							图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	15

检查井（雨水井）井型选用表

类别	井型	井型号	管径 (mm)				页号
			D	D ₁	D ₂	D ₃	
雨水井	φ700圆形井	Y01y	≤300	≤300	≤200	—	21
	φ800圆形井	Y02y	≤400	≤400	≤200	—	23
	φ1000~φ1800圆形井	Y03y	≤1100	≤1100	≤600	≤600	25、29
	90°扇形井	S01	800~3000	800~3000	—	—	183、188
	120°扇形井	S02	800~3000	800~3000	—	—	183、188
	135°扇形井	S03	800~3000	800~3000	—	—	183、188
	150°扇形井	S04	800~3000	800~3000	—	—	183、188
	矩形直线	J01y	800~3000	800~3000	—	—	37、39
	矩形三通	J02y	1000~3000	400~2400	700~3000	—	57、59
	矩形四通	J03y	1000~3000	400~2000	700~3000	700~3000	78、80
	异型三通	J04y	1000~3000	600~2400	700~3000	—	99、101
	矩形小三通	J05y	1000~3000	600~3000	400~2000	—	120、122
	矩形小四通	J06y	1000~3000	600~3000	400~2000	400~2000	141、143
	异型小三通	J07y	1000~3000	800~3000	400~2000	—	162、164
φ1000~φ1500圆形沉泥井	Y04c	≤1000	≤1000	—	—	312、313	

检查井（雨水井）井型选用表							图集号	20S515
审核	何彬		校对	王晓玥	王晚玥	设计	周志坚	周志坚
							页	16

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井（污水井）井型选用表

类别	井型	井型号	管径 (mm)				页号
			D	D ₁	D ₂	D ₃	
污水井	φ700圆形井	Y01w	≤300	≤300	≤200	—	22
	φ800圆形井	Y02w	≤400	≤400	≤200	—	24
	φ1000~φ1800圆形井	Y03w	≤1100	≤1100	≤600	≤600	27、30
	90°扇形井	S01	800~2200	800~2200	—	—	193、196
	120°扇形井	S02	800~2200	800~2200	—	—	193、196
	135°扇形井	S03	800~2200	800~2200	—	—	193、196
	150°扇形井	S04	800~2200	800~2200	—	—	193、196
	矩形直线	J01w	800~2200	800~2200	—	—	41、43
	矩形三通	J02w	1000~2200	400~1800	700~2200	—	62、64
	矩形四通	J03w	1000~2200	400~1600	700~2200	700~2200	83、85
	异型三通	J04w	1000~2200	600~1600	700~2200	—	104、106
	矩形小三通	J05w	1000~2200	600~2200	400~1200	—	125、127
	矩形小四通	J06w	1000~2200	600~2200	400~1200	400~1200	146、148
	异型小三通	J07w	1000~2200	800~2200	400~1200	—	167、169
	矩形闸槽井	J08z	≤1000	≤1000	—	—	315、317
	500×500户线检查井	J09x1	≤200	≤200	—	—	324
600×600户线检查井	J09x2	≤300	≤300	—	—	325、326	
700×700户线检查井	J09x3	≤400	≤400	—	—	327、328	

检查井（污水井）井型选用表							图集号	20S515
审核	何彬		校对	王晓玥	王晚璐	设计	周志坚	周志坚
							页	17

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形检查井
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形检查井
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

检查井（跌水井）井型选用表

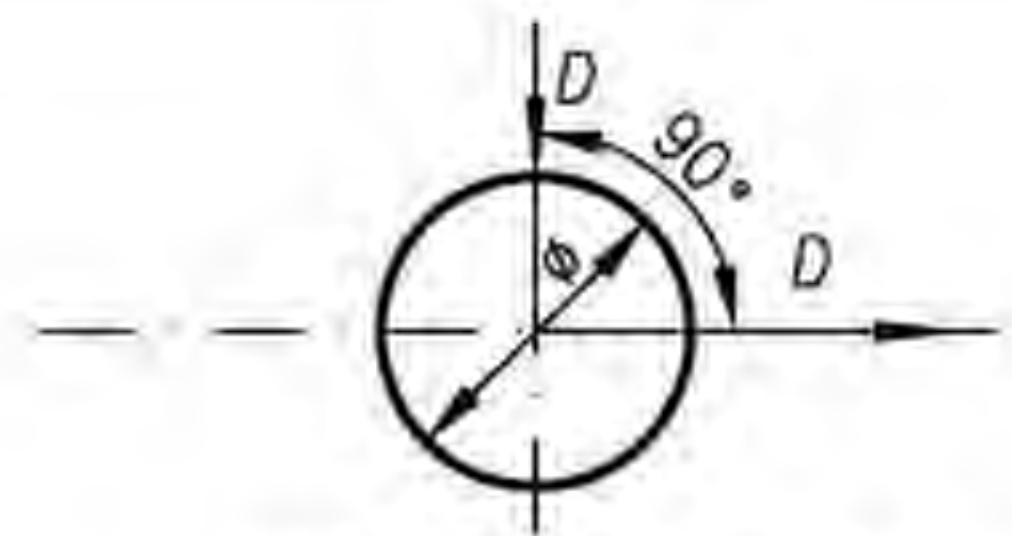
类别	井型	井型号	管径 (mm)			管底差 H_c (m)	管顶差 H_c (m)	页号
			D	$D_1 \cdot D_2$	d			
竖槽式跌水井	竖管式(直线内跌)	D01	≤ 200	—	—	1.0~6.0	—	249、250
	竖管式(支线内跌)	D02	≤ 200	—	—			251、252
	半圆形(直线外跌)	D03	≤ 600	—	≤ 600	1.0~4.0	—	253、254
	半圆形(单支线外跌)	D04	≤ 600	—	≤ 600			255、256
	矩形(直线外跌)	D05	≤ 600	≤ 400	≤ 600			258、259
	矩形(单支线外跌)	D06	≤ 600	≤ 400	≤ 600			260、261
	半圆形(单支线外跌)	D07	800~2200	—	≤ 600	—	1.0~4.0	263
	半圆形(双支线外跌)	D08	800~2200	—	≤ 600			272
矩形跌水井	阶梯式	D09	800~2200	—	—	1.0~2.5	—	295

注：跌差为管道水头之差，本图集D07、D08井型以管顶差形式表示，其余井型以管底差形式表示。

检查井（跌水井）井型选用表							图集号	20S515
审核	何彬		校对	王晓玥	王晚娟	设计	周志坚	周志坚
							页	18

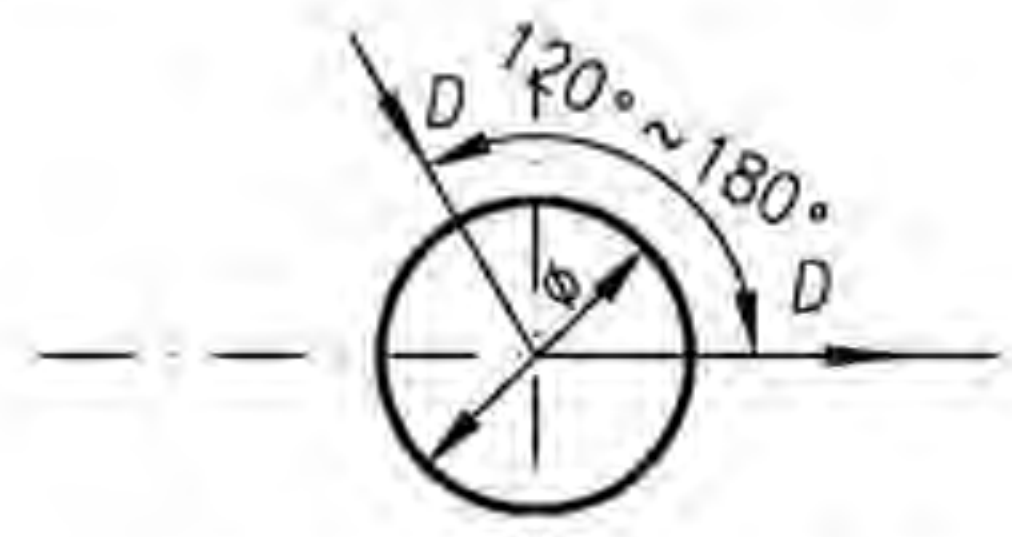
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



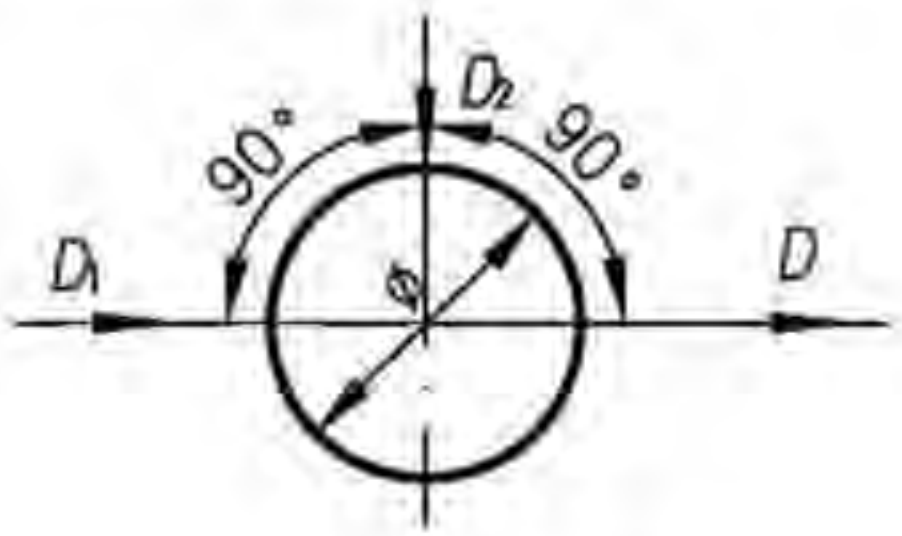
90° 转弯井尺寸表 (mm)

井径 ϕ	700	800	1000	1250	1500	1800
管径 D	≤ 300	≤ 300	≤ 500	≤ 600	≤ 700	≤ 900



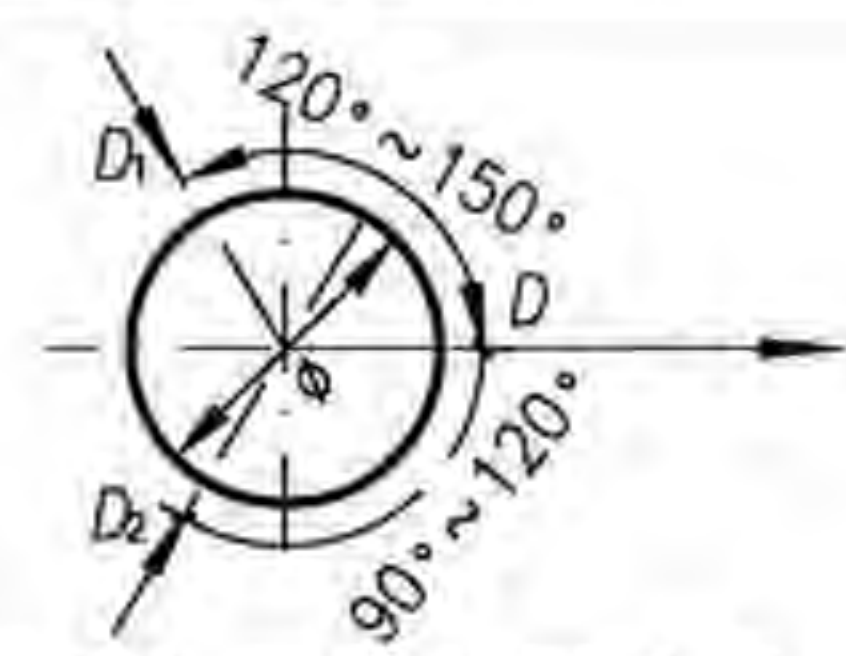
直线、转弯井尺寸表 (mm)

井径 ϕ	700	800	1000	1250	1500	1800
管径 D	≤ 300	≤ 400	≤ 600	≤ 800	≤ 900	≤ 1100



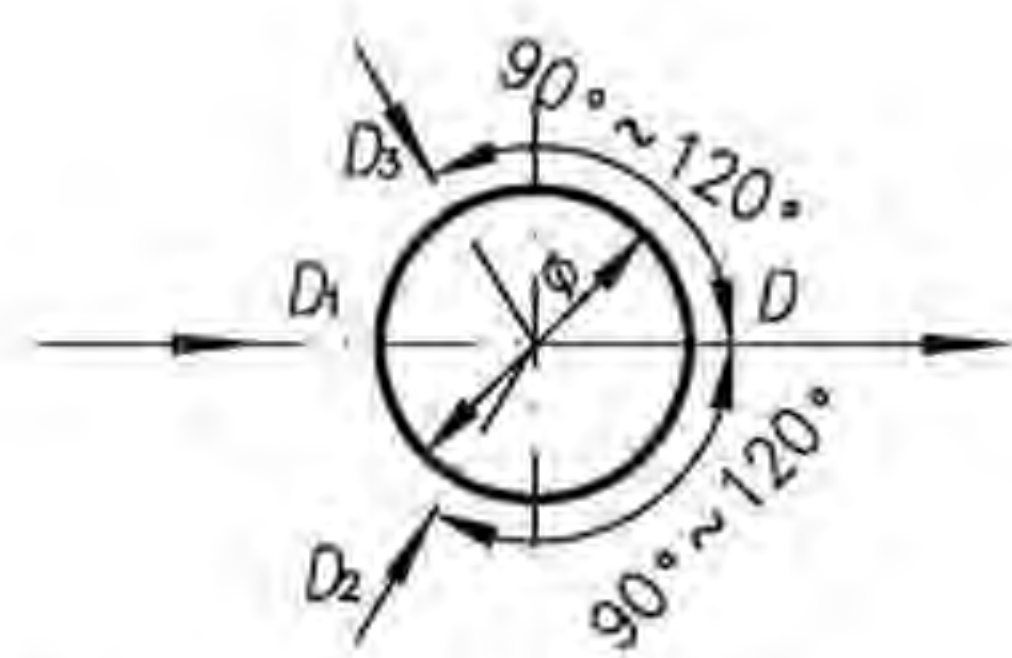
90° 三通井尺寸表 (mm)

井径 ϕ	700			800			1000		
管径	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D
	≤ 300	≤ 200	≤ 300	≤ 400	≤ 200	≤ 400	≤ 600	≤ 400	≤ 600
井径 ϕ	1250			1500			1800		
管径	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D
	≤ 800	≤ 400	≤ 800	≤ 900	≤ 500	≤ 900	≤ 1100	≤ 600	≤ 1100



120° ~ 150° 三通井尺寸表 (mm)

井径 ϕ	700			800			1000		
管径	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D
	≤ 300	≤ 200	≤ 300	≤ 400	≤ 200	≤ 400	≤ 600	≤ 300	≤ 600
井径 ϕ	1250			1500			1800		
管径	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D	D_1	D_2	D
	≤ 800	≤ 400	≤ 800	≤ 900	≤ 500	≤ 900	≤ 1100	≤ 600	≤ 1100



90° ~ 120° 四通井尺寸表 (mm)

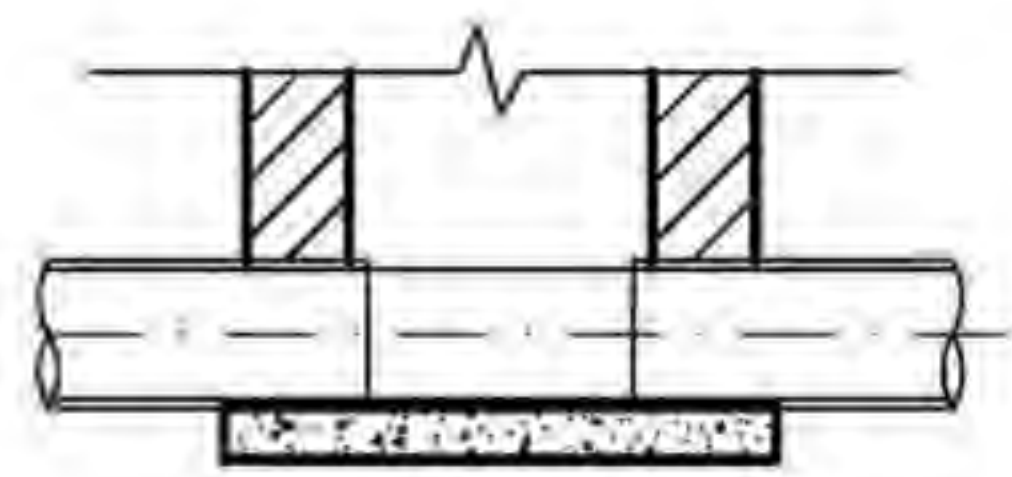
井径 ϕ	1000			1250			1500			1800		
管径	D_1	D_2, D_3	D	D_1	D_2, D_3	D	D_1	D_2, D_3	D	D_1	D_2, D_3	D
90°	≤ 400	≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 400	≤ 500	≤ 700	≤ 500	≤ 700	≤ 900	≤ 600	≤ 900
120°	≤ 300	≤ 200	≤ 600	≤ 300	≤ 300	≤ 700	≤ 500	≤ 400	≤ 900	≤ 600	≤ 400	≤ 1000

圆形检查井管道接入尺寸表

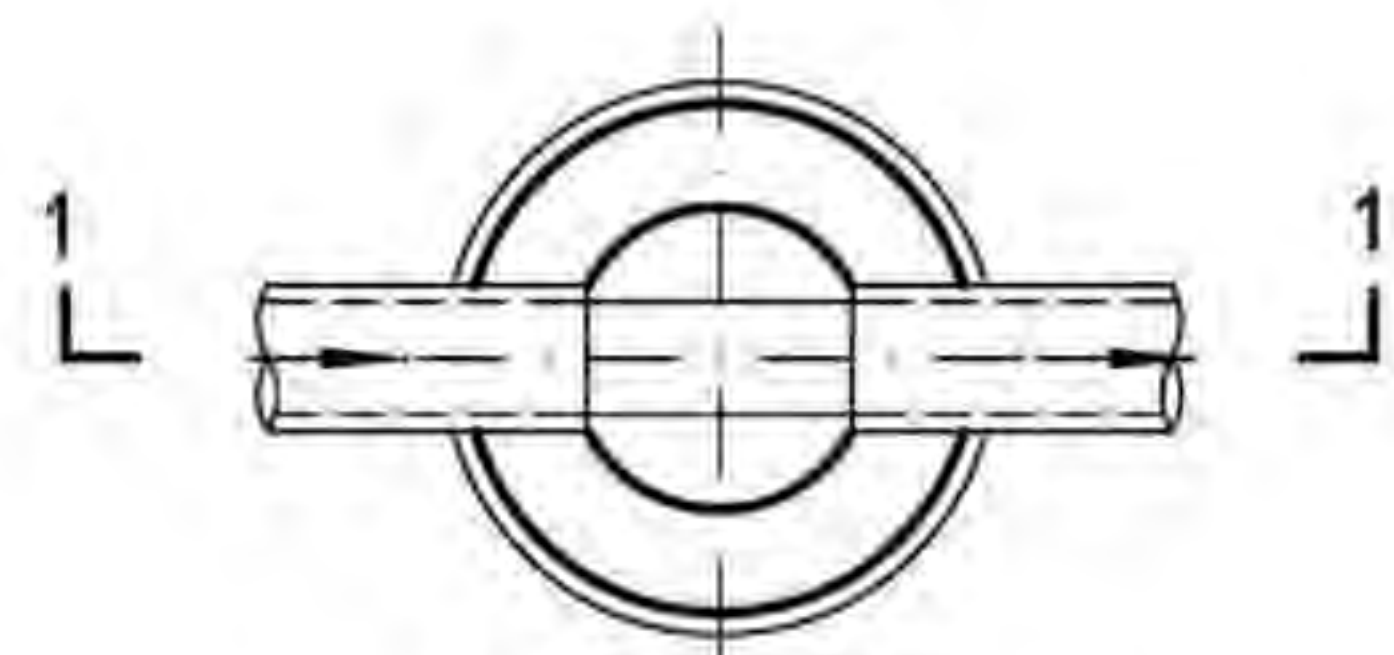
图集号 20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 页 19

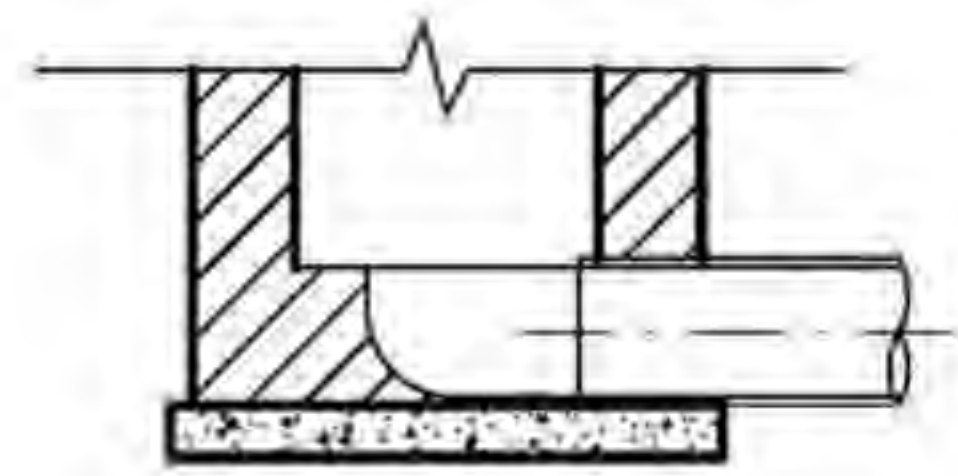
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



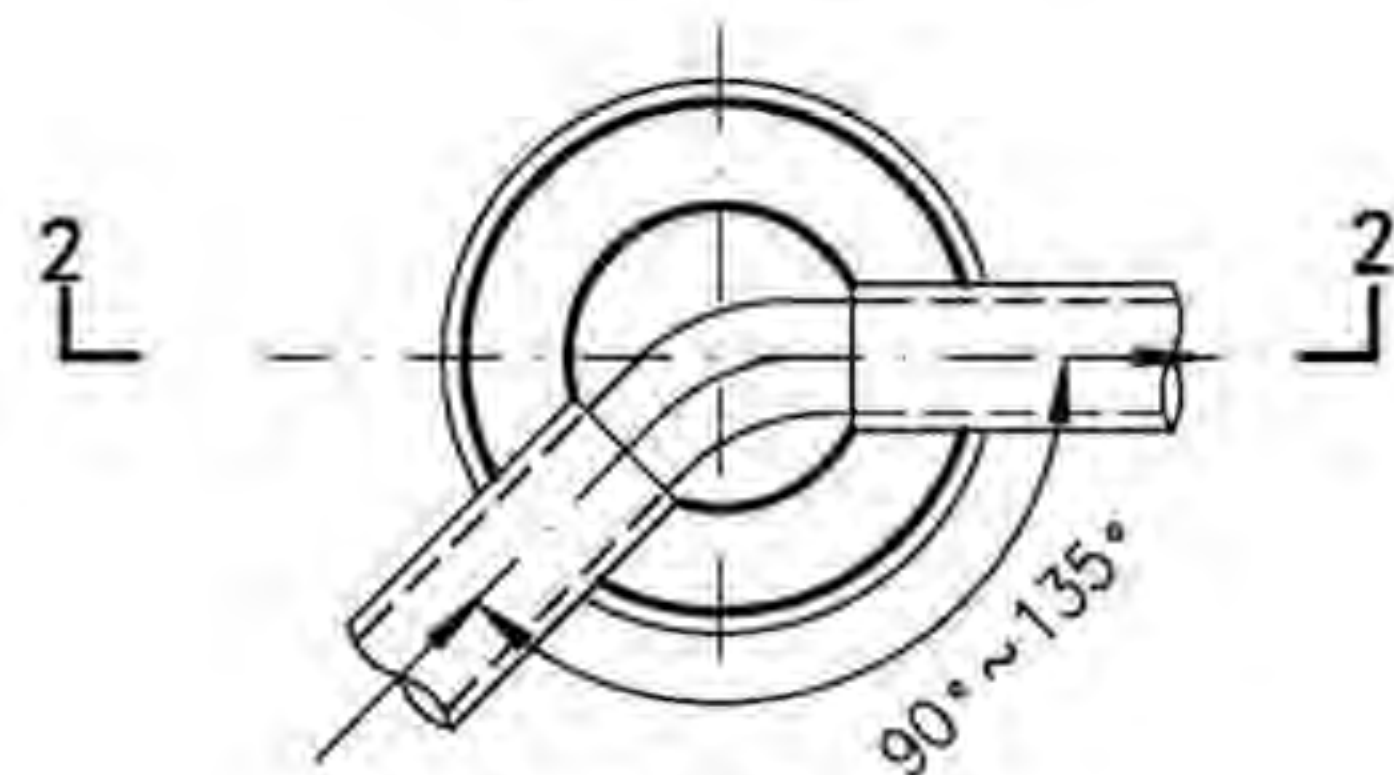
1-1剖面图



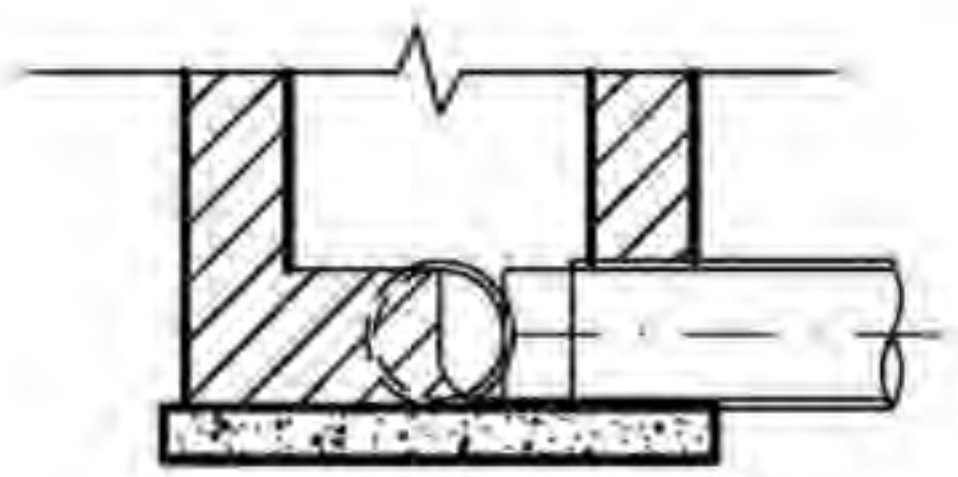
直线井平面图



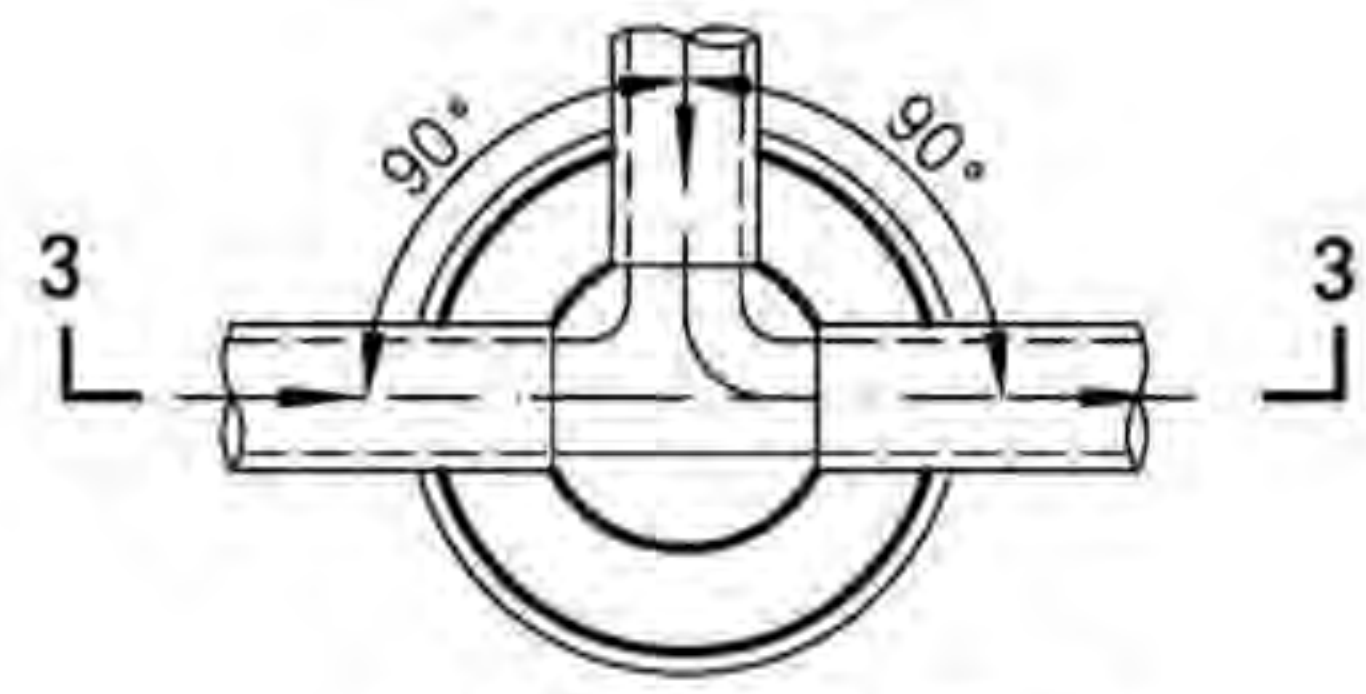
2-2剖面图



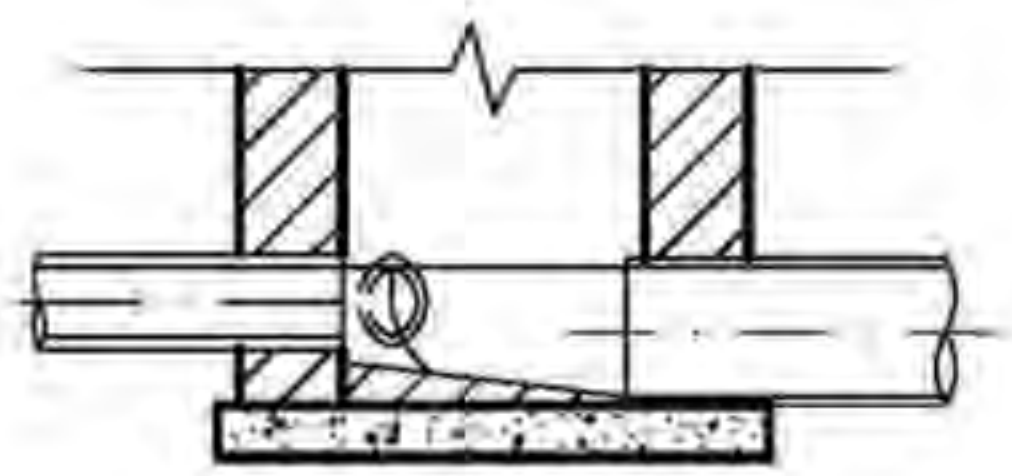
转弯井平面图



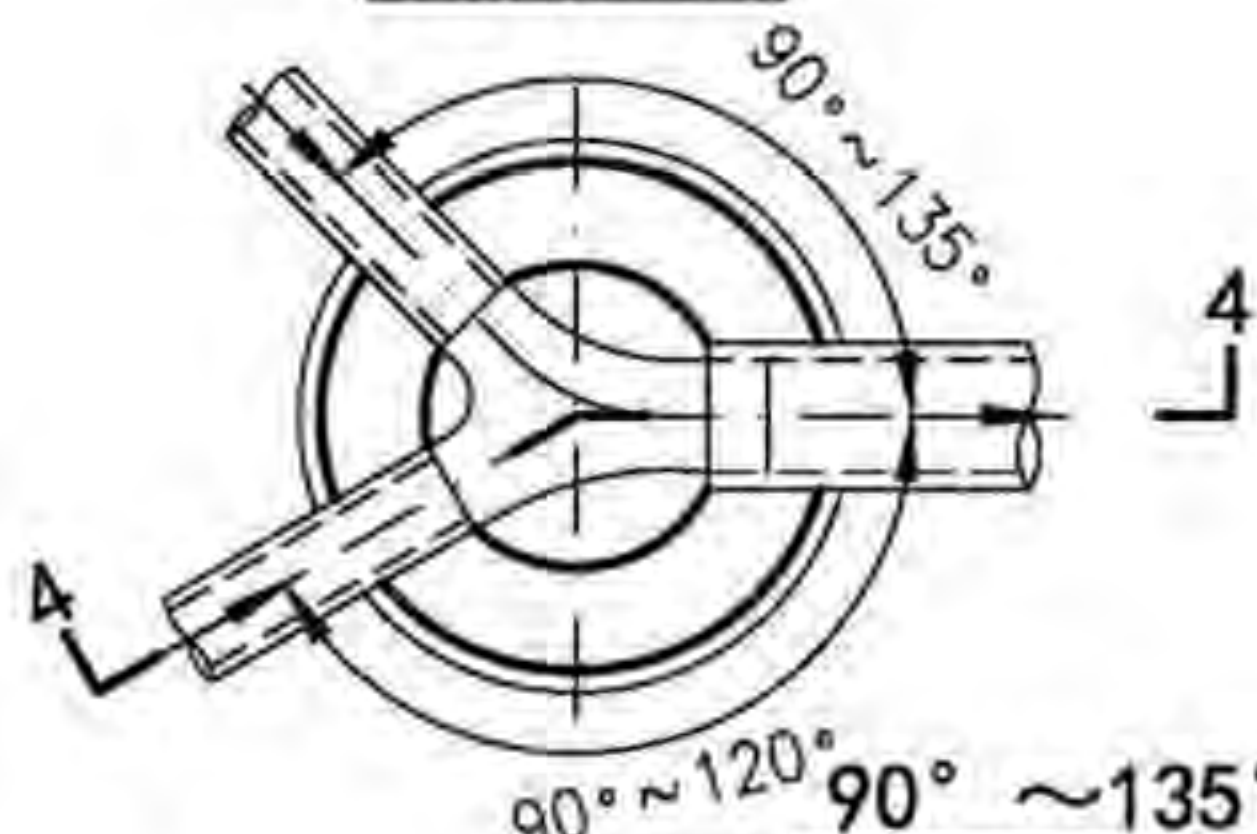
3-3剖面图



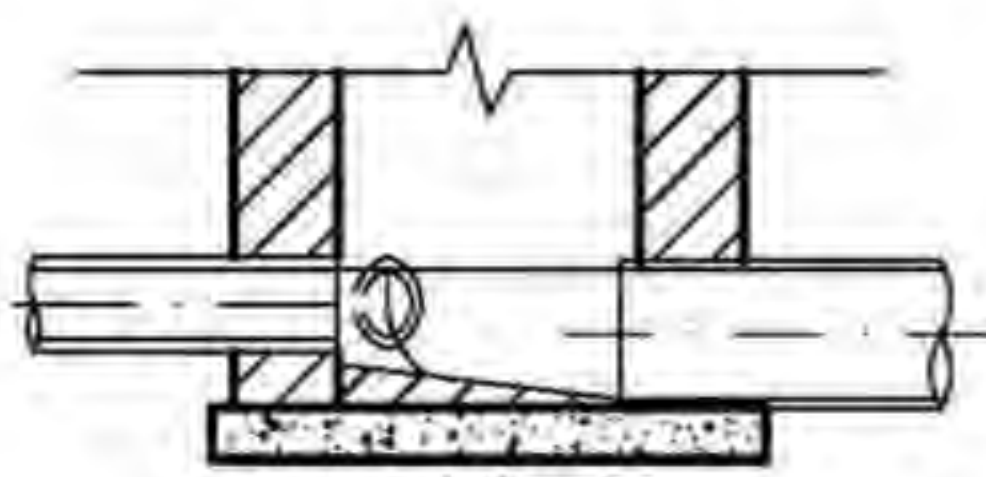
90°三通井平面图



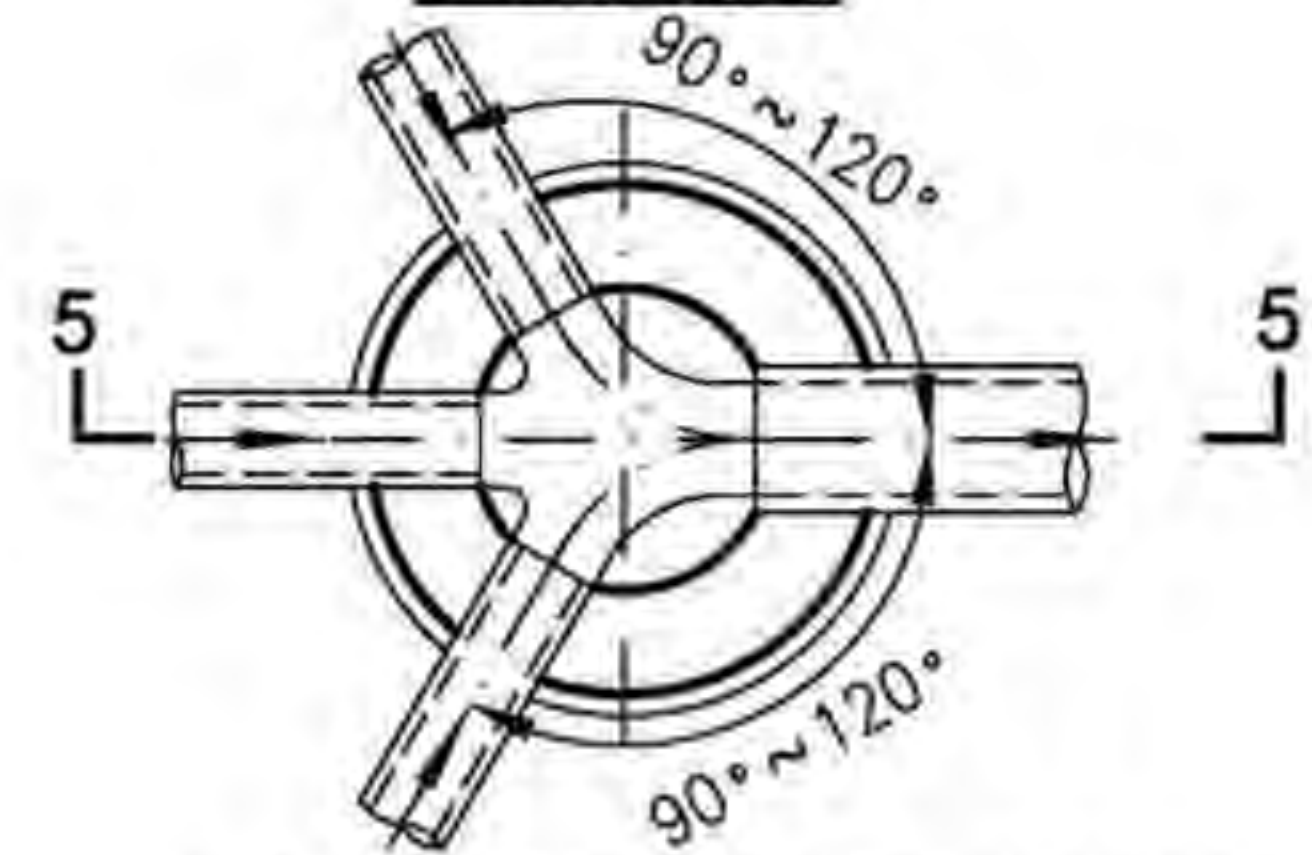
4-4剖面图



90°~135°三通井平面图



5-5剖面图

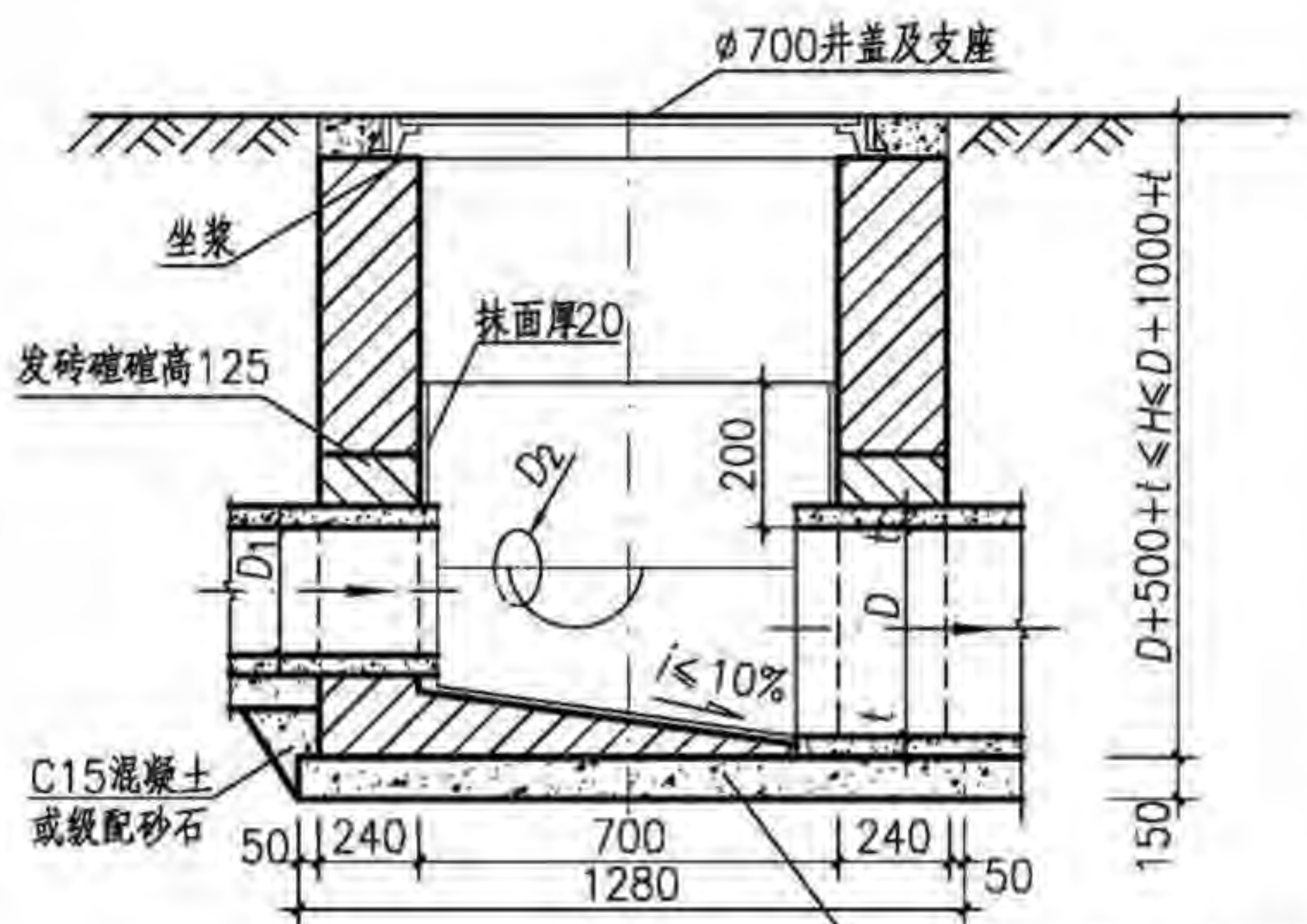


90°~120°四通井平面图

注: 1. 管道连接一般采用管顶平接。
 2. 流槽高度: 雨水检查井: 雨水管流槽与上游管中心平。
 污水检查井: 污水管流槽与下游管内顶平。
 不同管径检查井管底斜坡控制不大于10%。
 3. 本图所示为污水检查井流槽线。

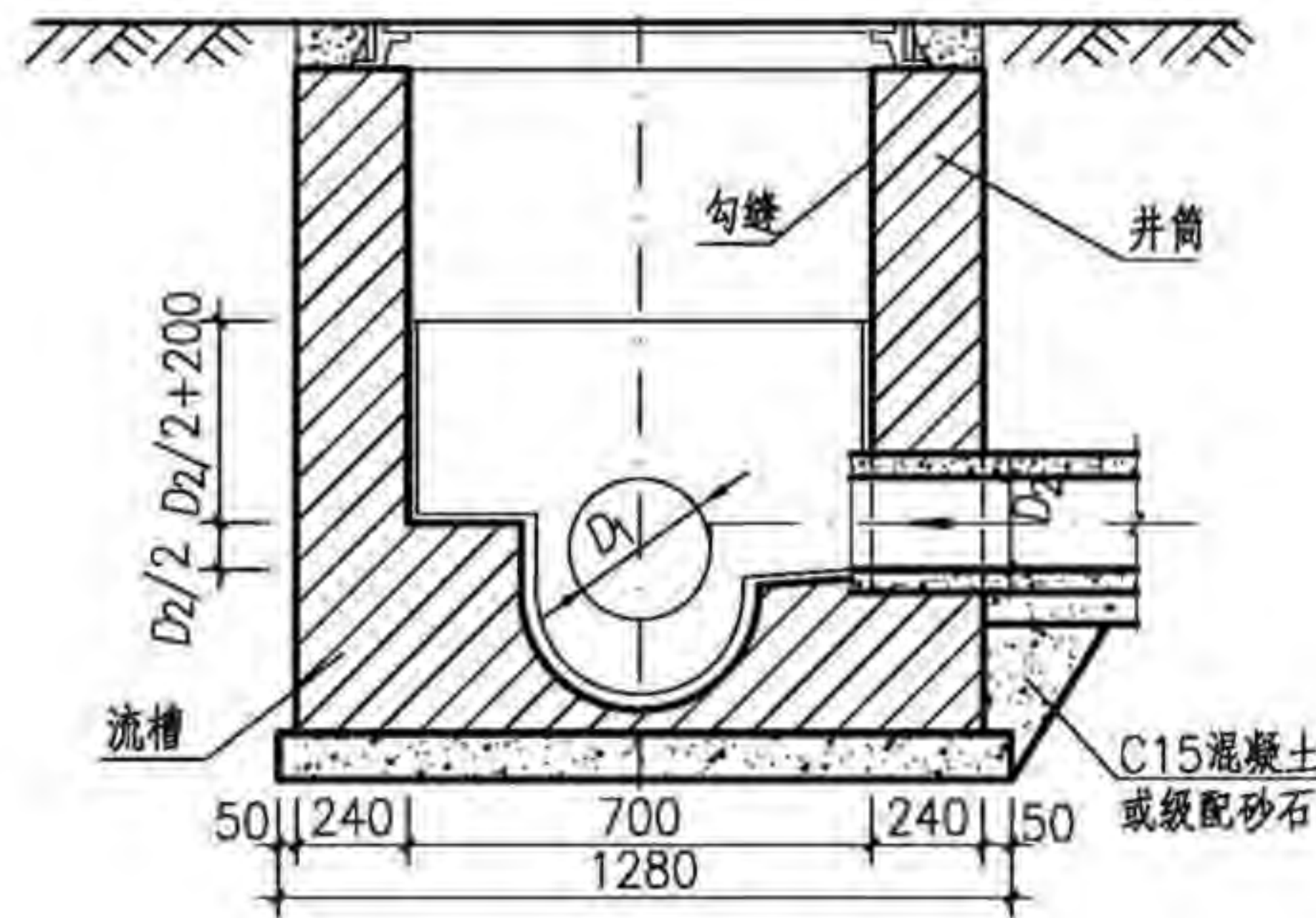
圆形检查井流槽形式图							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	20

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

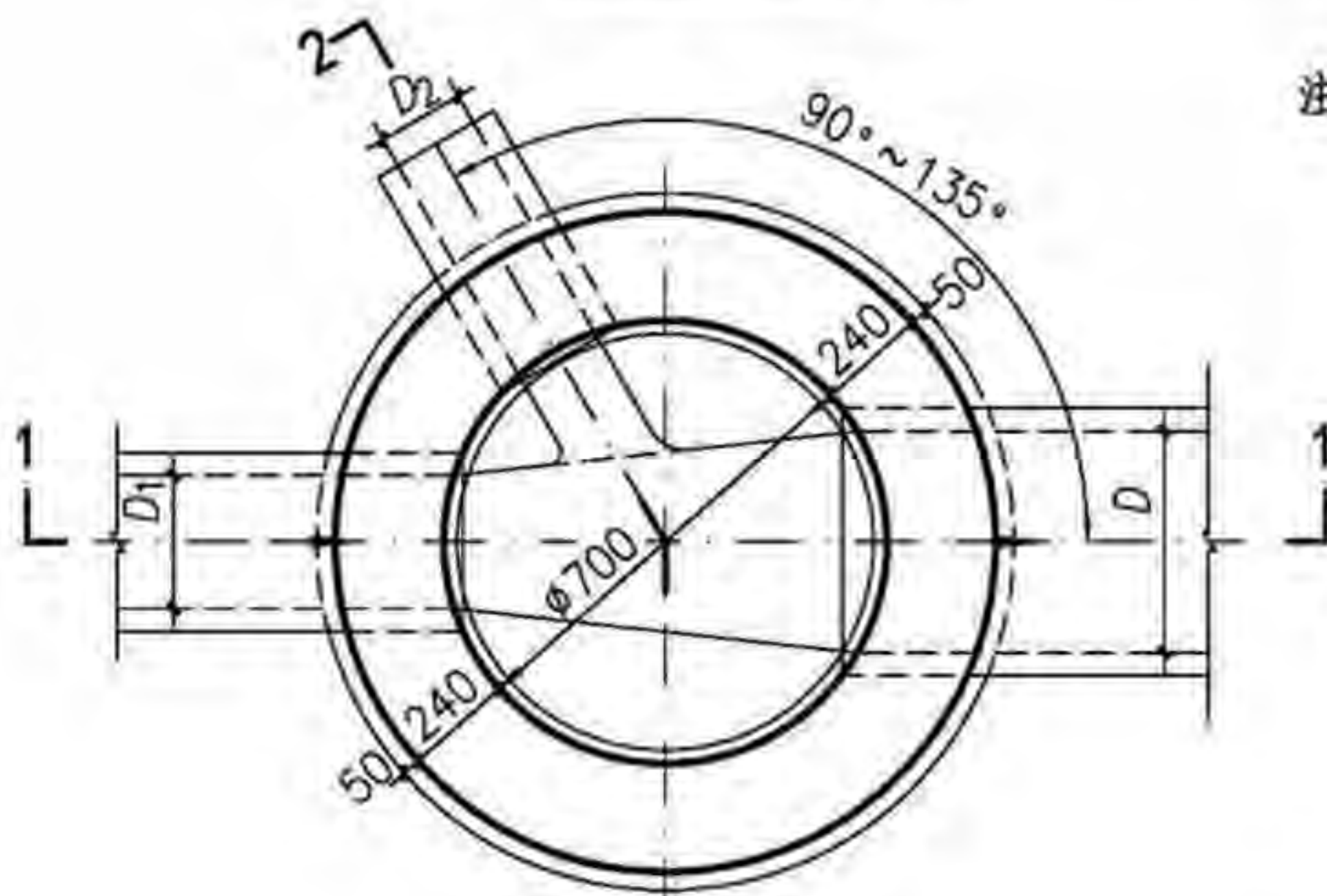


1-1 剖面图

C25井基混凝土, 厚150



2-2 剖面图



2 平面图

- 注: 1. 井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 适用条件: $D \leq 300\text{mm}$; 干管顶设计覆土厚度不大于1.0m, 不小于0.5m; 地下水最高位于地面以下500mm。
 6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
 7. D 、 D_1 、 D_2 允许管径见第19页。
 8. 工程量按 H 最大值计算。
 9. 其他详见总说明。

工程量表

管径 D (mm)	墙砌体 (m^3)	井基 混凝土 (m^3)	砂浆抹面 (无地下水) (m^2)	砂浆抹面 (有地下水) (m^2)
200	0.88	0.19	1.13	5.65
300	0.94	0.19	1.29	6.23

φ700圆形砖砌雨水检查井(Y01yz)

图集号

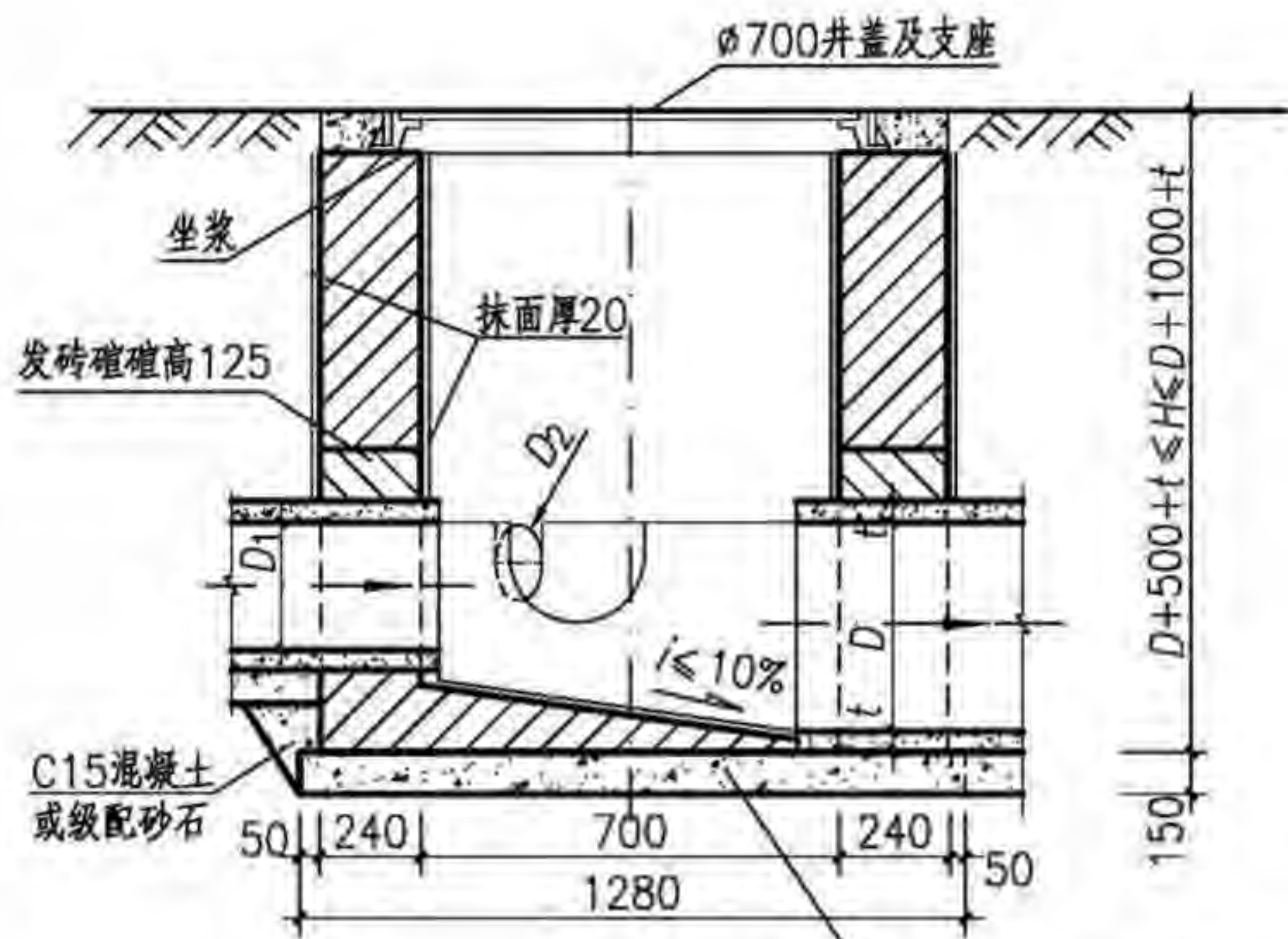
20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页

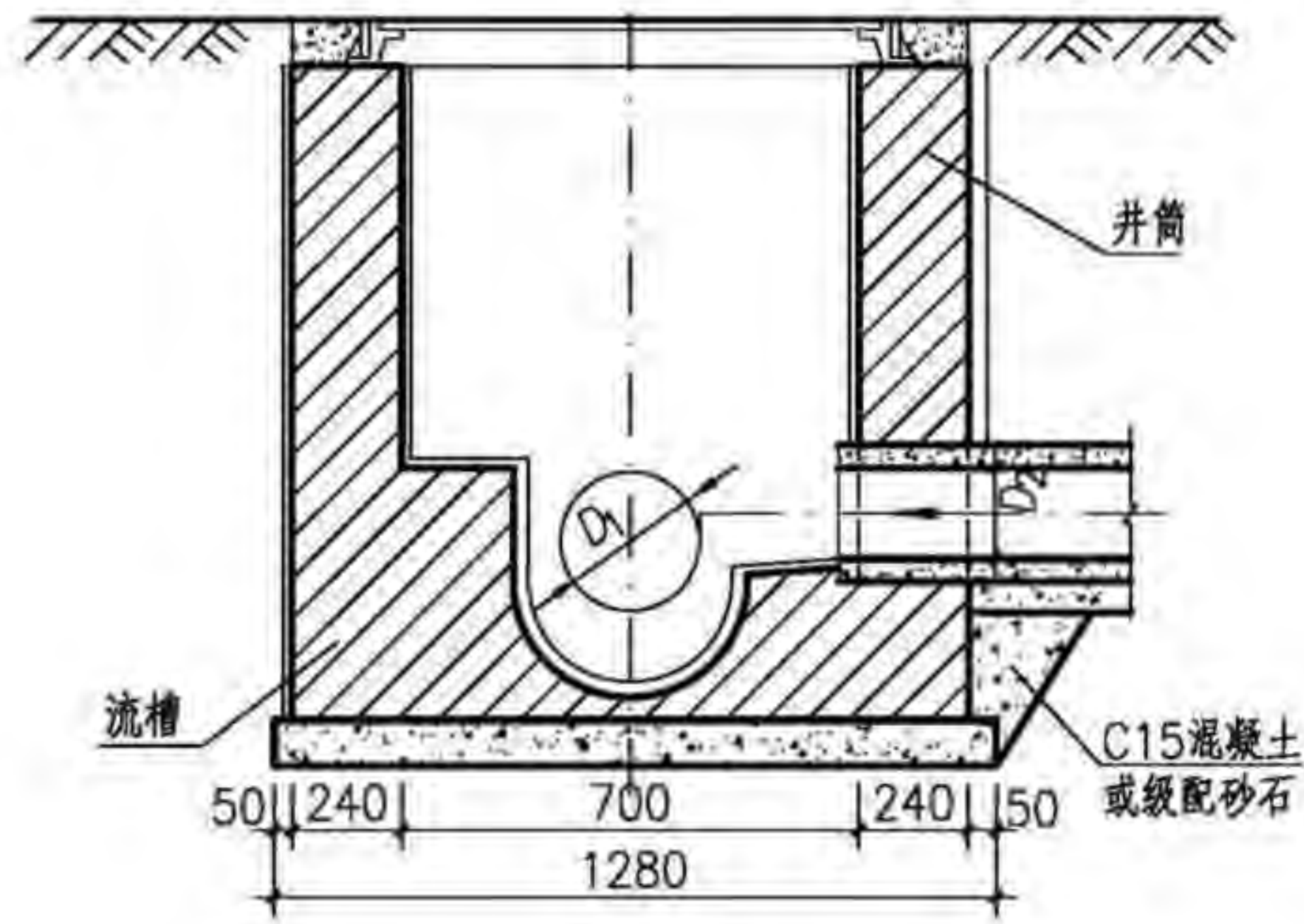
21

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

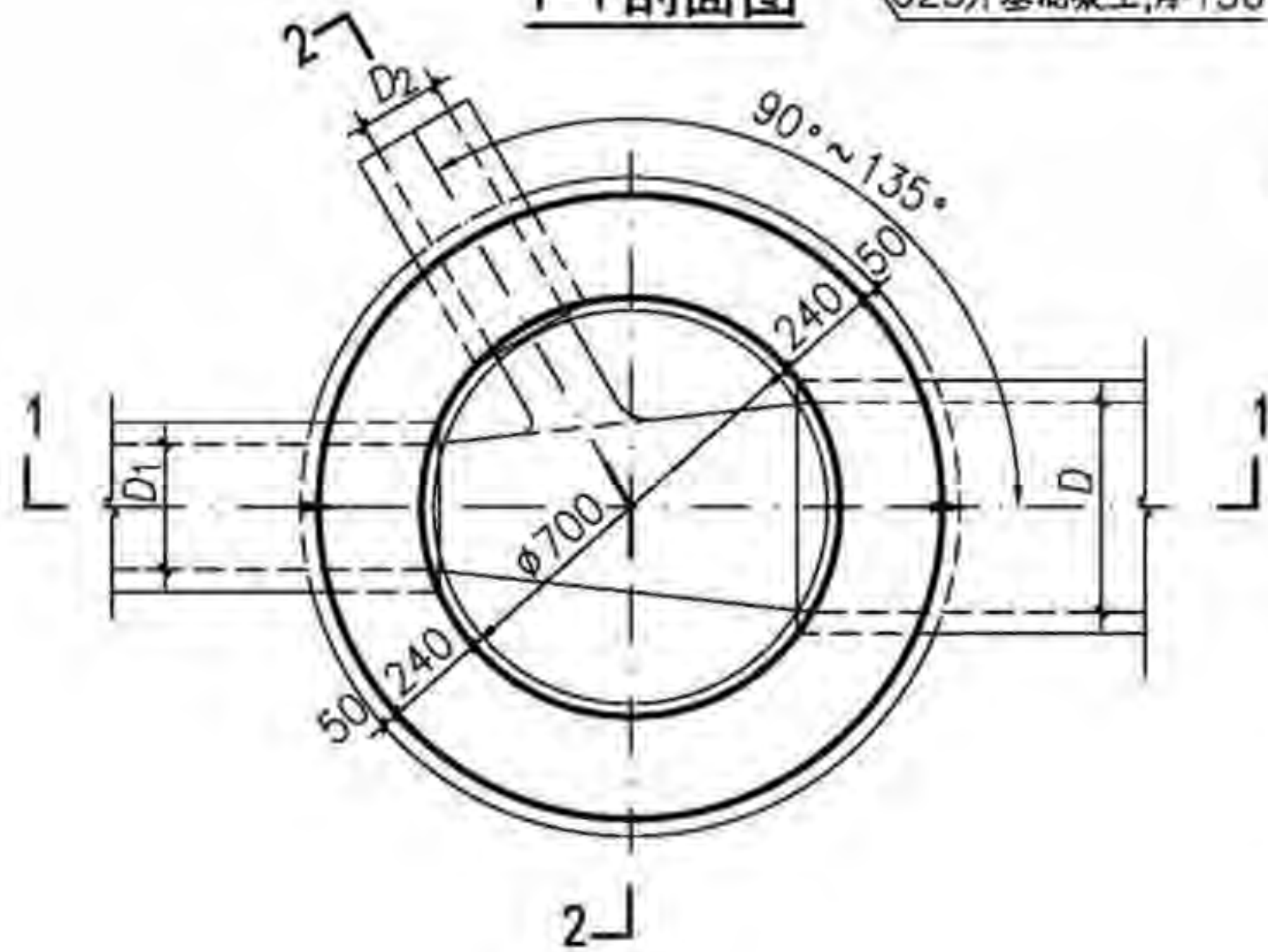


1-1 剖面图

C25井基混凝土,厚150



2-2 剖面图



平面图

- 注:1. 井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 适用条件: $D \leq 300\text{mm}$;干管顶设计覆土厚度不大于1.0m,不小于0.5m;地下水最高位于地面以下500mm。
6. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
7. D 、 D_1 、 D_2 允许管径见第19页。
8. 工程量按 H 最大值计算。
9. 其他详见总说明。

工程量表

管径 D (mm)	墙砌体 (m^3)	井基 混凝土 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)
200	0.90	0.19	7.38
300	0.97	0.19	7.93

$\phi 700$ 圆形砖砌污水检查井(Y01wz)

图集号

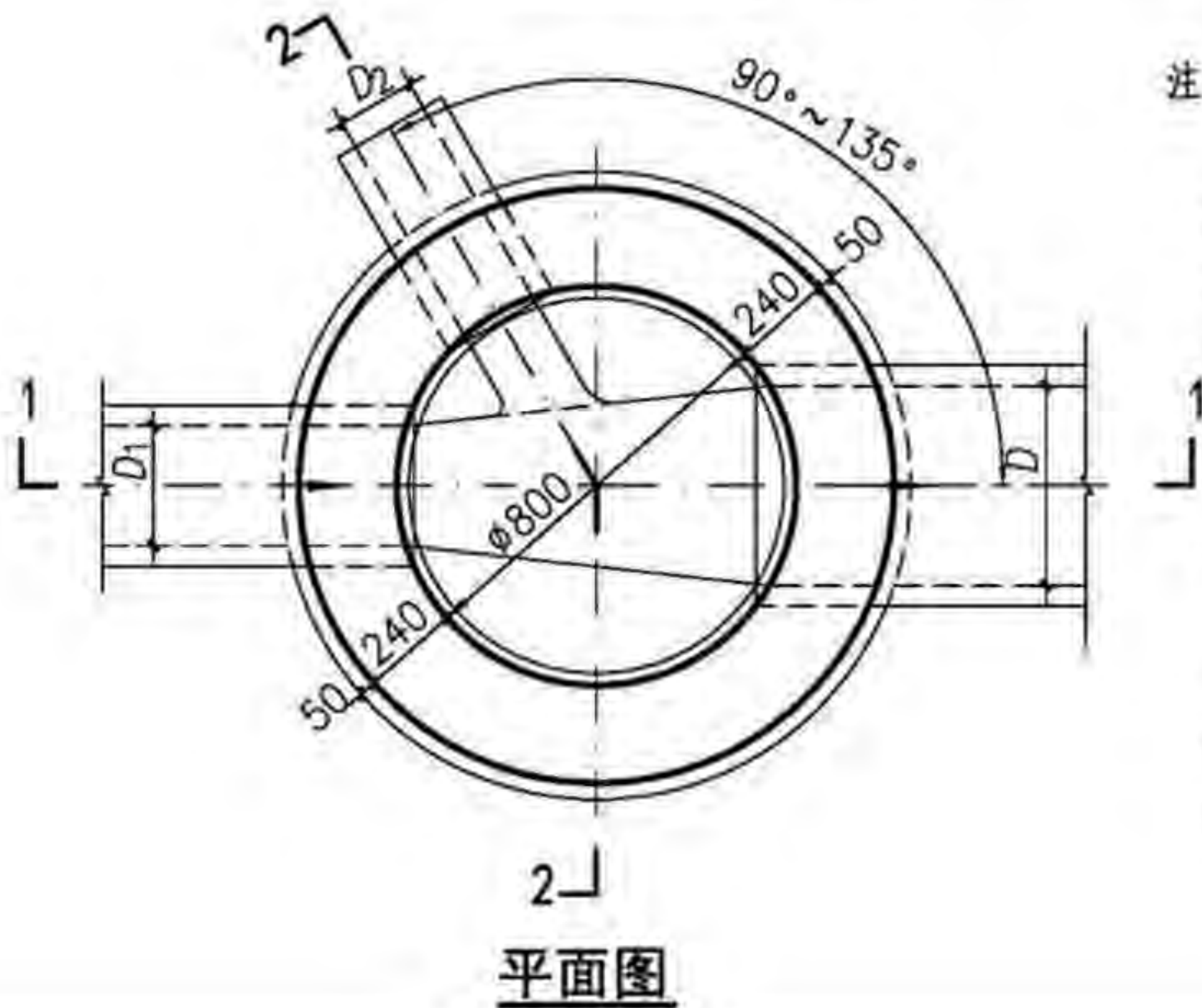
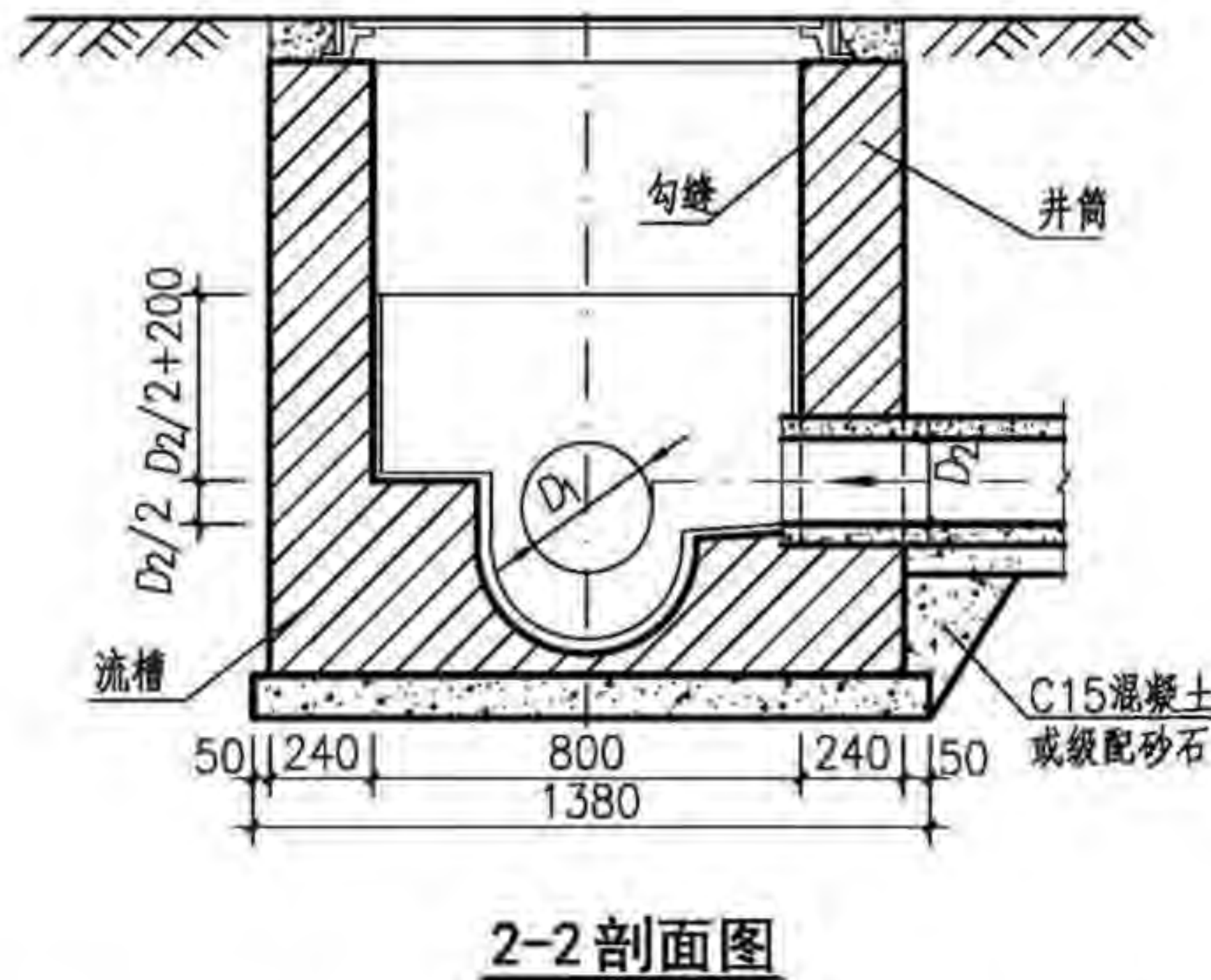
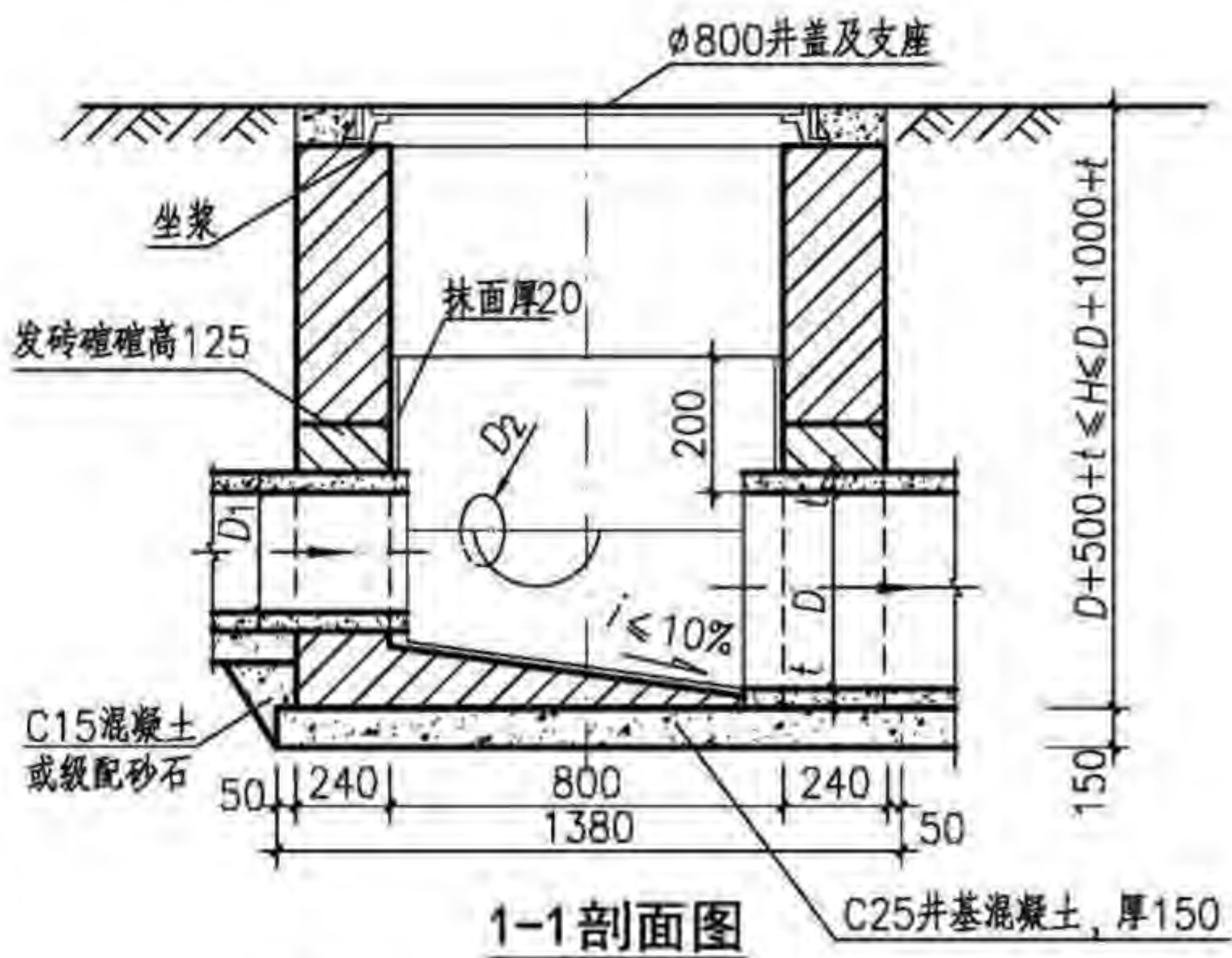
20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页

22

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



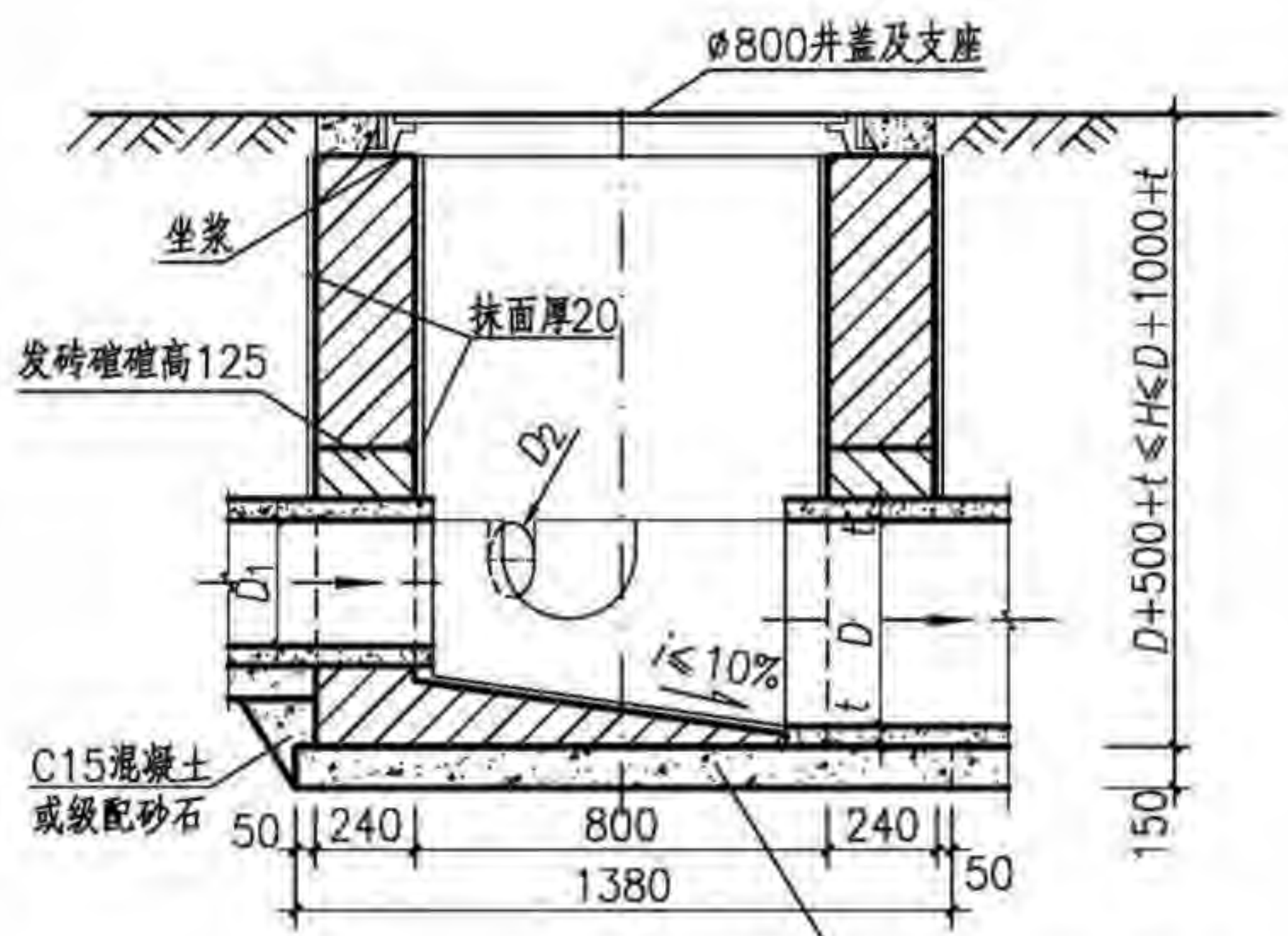
- 注: 1. 井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 适用条件: $D \leq 400\text{mm}$; 干管顶设计覆土厚度不大于1.0m, 不小于0.5m; 地下水最高位于地面以下500mm。
 6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
 7. D 、 D_1 、 D_2 允许管径见第19页。
 8. 工程量按 H 最大值计算。
 9. 其他详见总说明。

工程量表

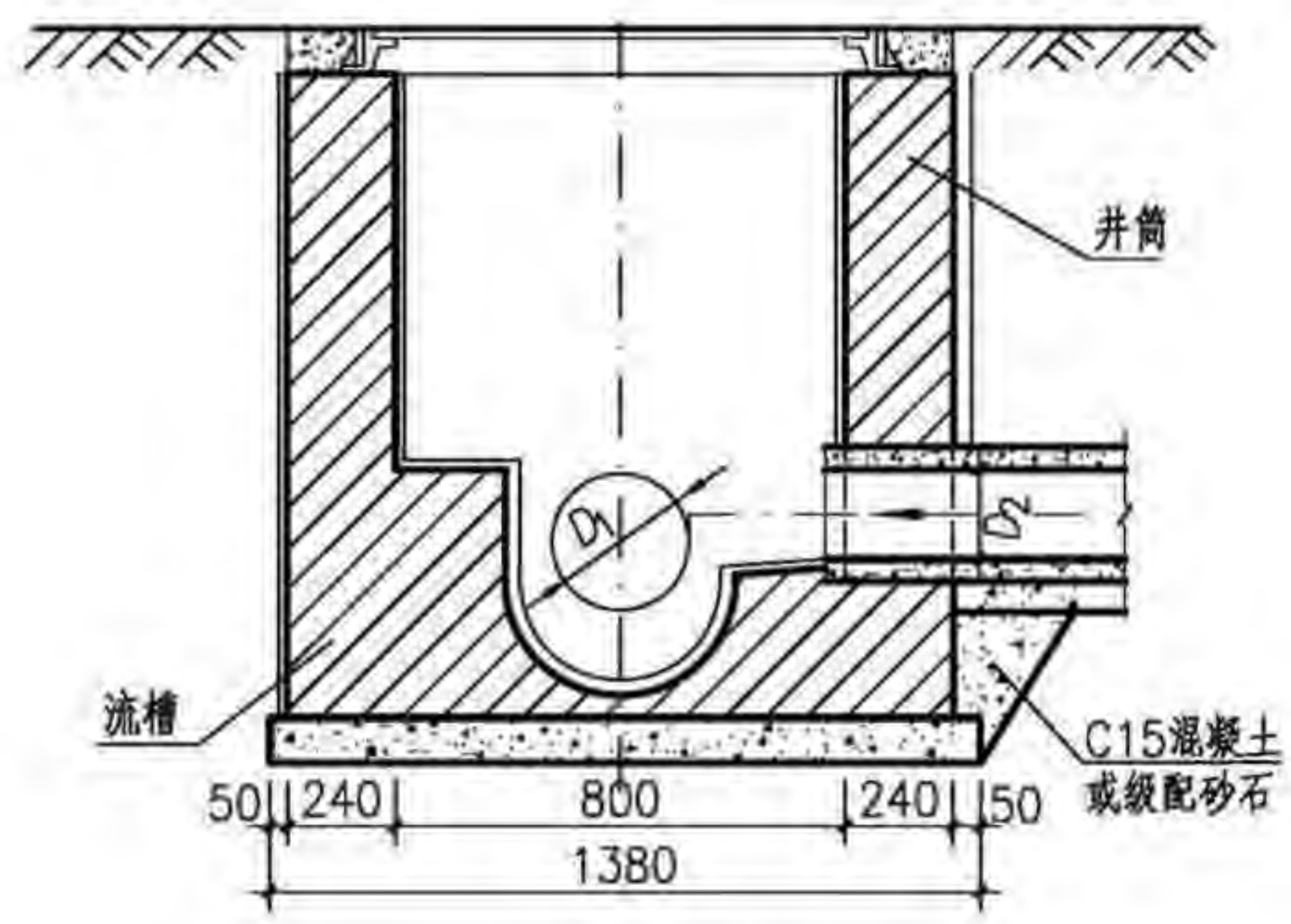
管径 D (mm)	墙砌体 (m^3)	井基 混凝土 (m^3)	砂浆抹面 (无地下水) (m^2)	砂浆抹面 (有地下水) (m^2)
300	1.06	0.22	1.54	6.89
400	1.12	0.22	1.73	7.52

φ 800圆形砖砌雨水检查井 (Y02yz)				图集号	20S515
审核	李振川	设计	周志坚	页	23

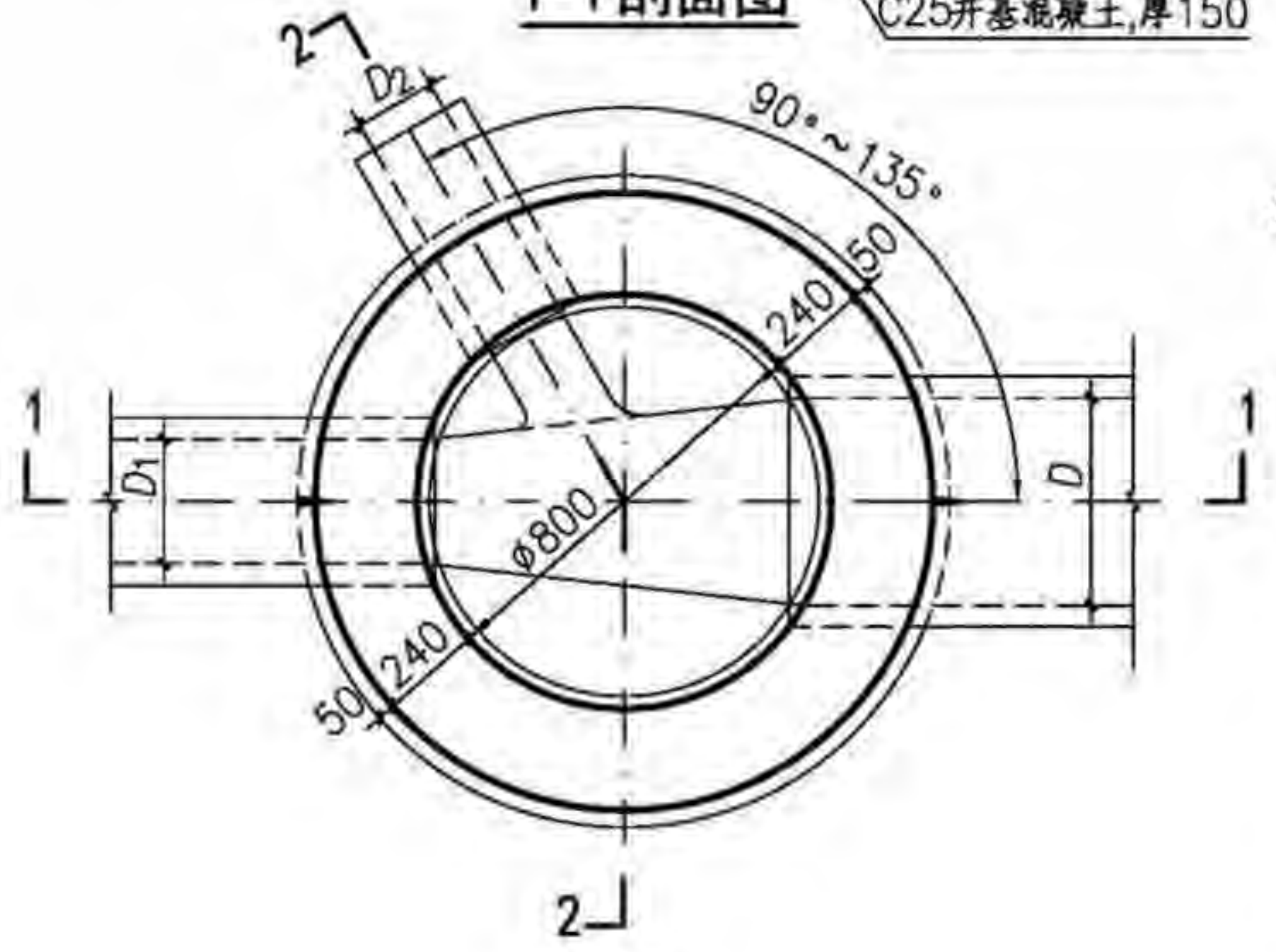
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

- 注:1. 井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 适用条件: $D \leq 400\text{mm}$; 干管顶设计覆土厚度不大于1.0m, 不小于0.5m; 地下水最高位于地面以下500mm。
6. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
7. D 、 D_1 、 D_2 允许管径见第19页。
8. 工程量按 H 最大值计算。
9. 其他详见总说明。

工程量表

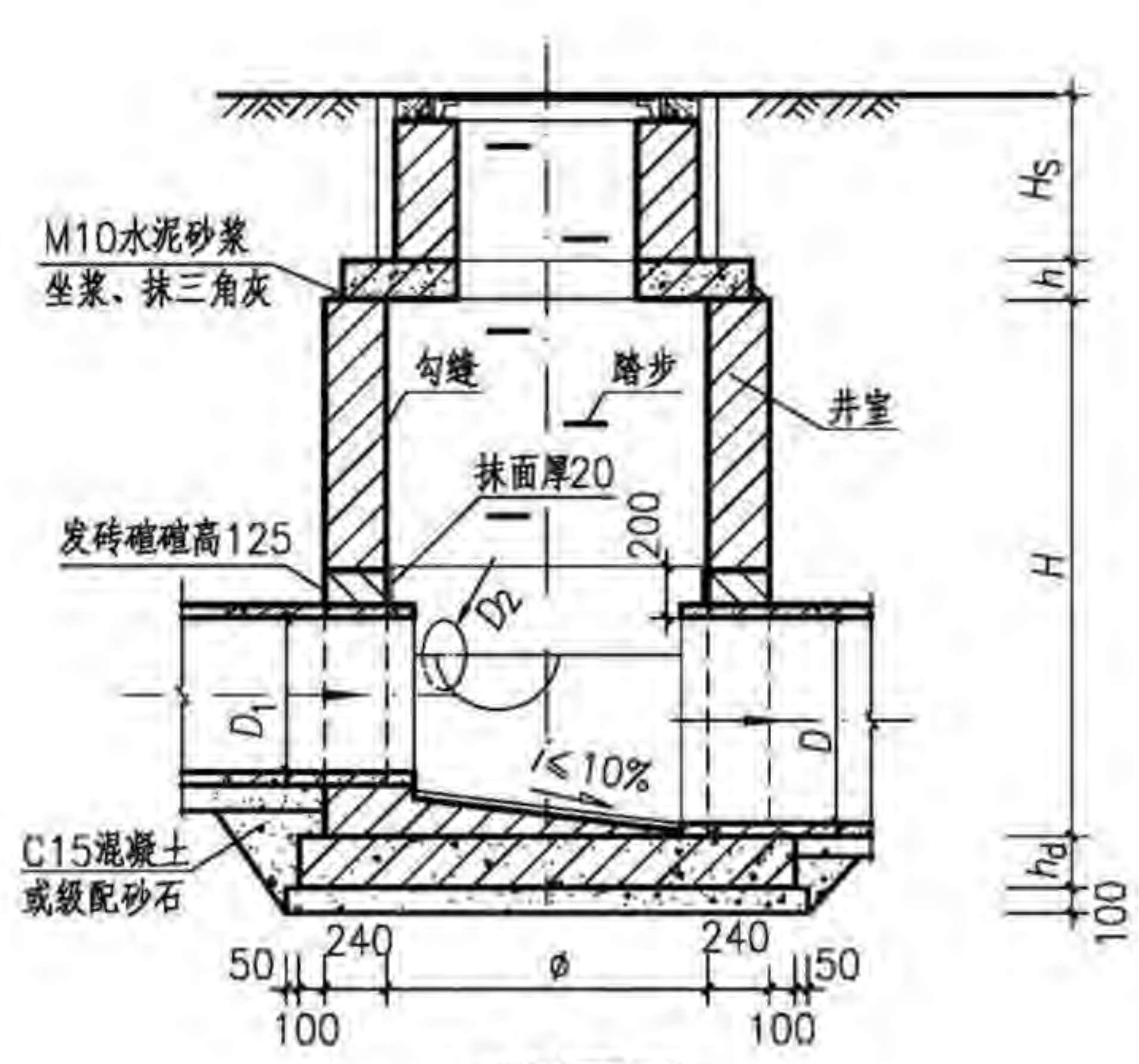
管径 D (mm)	墙砌体 (m^3)	井基 混凝土 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)
300	1.10	0.22	8.83
400	1.16	0.22	9.45

<p>$\phi 800$圆形砖砌污水检查井(Y02wz)</p>							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	24

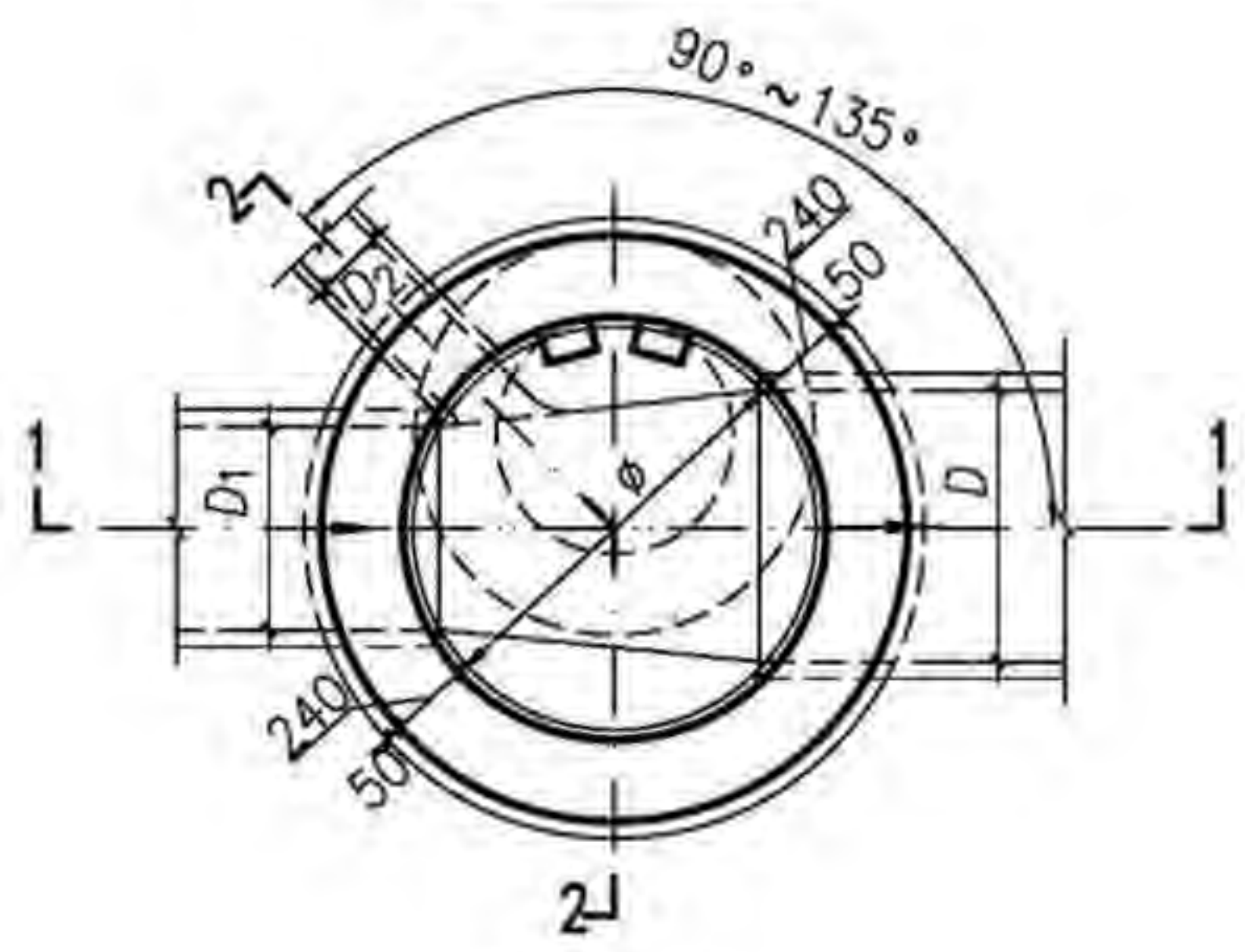
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



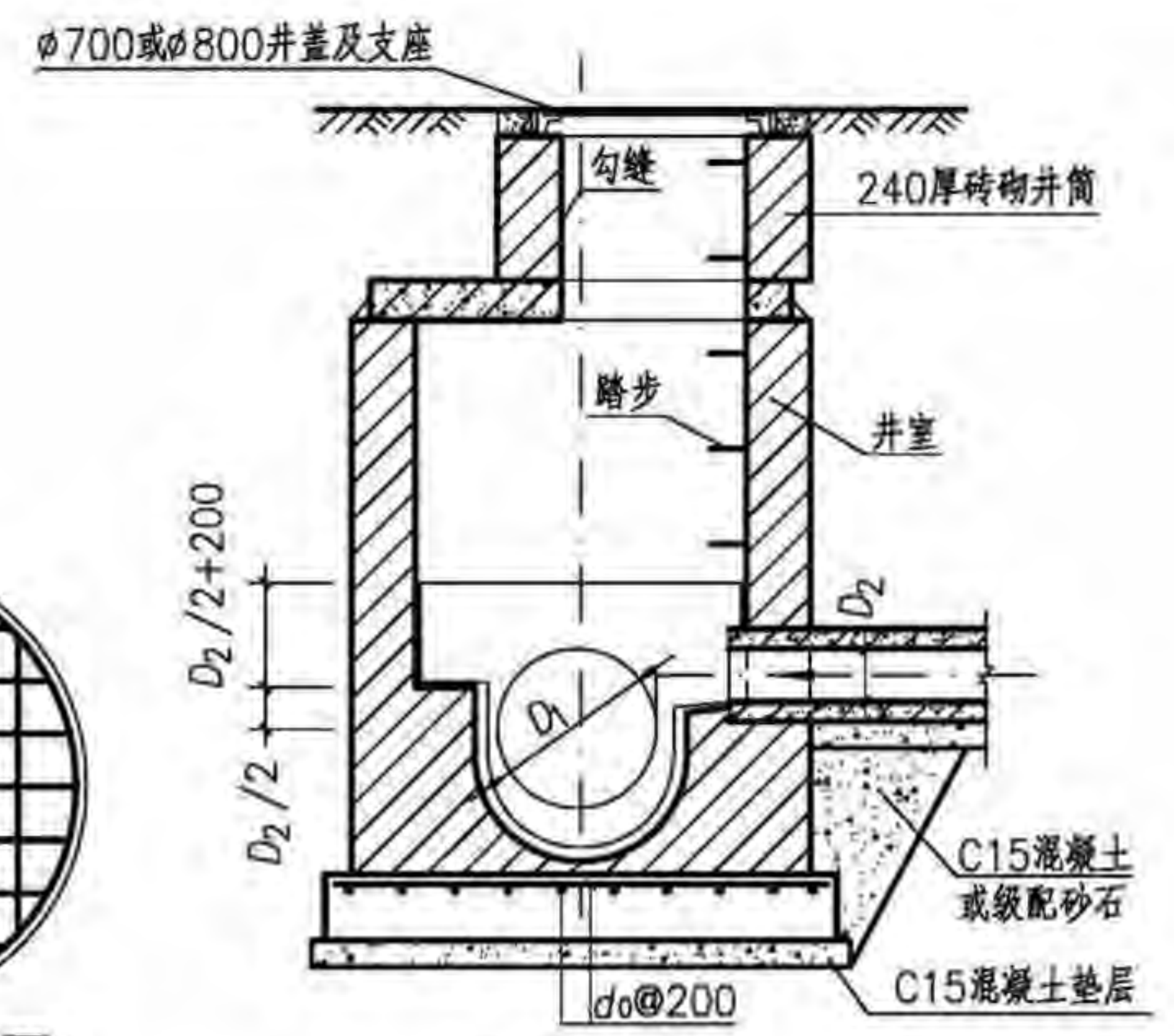
1-1剖面图



平面图



底板布筋示意图



2-2剖面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号应根据 ϕ 、D值按第26页确定。
8. D、D₁、D₂允许管径见第19页。
9. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
10. 其他要求详见总说明。

ϕ 1000~ ϕ 1800圆形砖砌雨水检查井(Y03yz)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥 王晚璐
设计	周志坚	周志坚	页	25

圆形砖砌雨水检查井 (Y03yz) 各部尺寸及工程量表 (有/无地下水)

井径 ϕ (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	底板厚 h_d (mm)	墙砌体 (m^3)	底板混凝土 (m^3)		底板钢筋		砖井筒 (m^3/m)	砂浆抹面 (无地下水) (m^2)	砂浆抹面 (有地下水) (m^2)	盖板型号
					垫层	底板	d_0	重量 (kg)				
1000	200	1830	150	1.76	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96	0.71	1.85	10.35	Y03B10
	300	1830		1.76	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.07	10.58	
	400	1840		1.75	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.30	10.86	
	500	1850		1.73	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.55	11.15	
	600	1860		1.70	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.82	11.47	
1250	600	1860	150	2.15	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93	0.71	3.71	13.82	Y03B12.5
	700	1870		2.11	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93		4.04	14.20	
	800	1880		2.05	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93		4.39	14.60	
1500	800	1880	200	2.56	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22	0.71	5.46	17.16	Y03B15
	900	1890		2.49	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22		5.87	17.63	
	1000	1900		2.41	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22		6.30	18.12	
1800	1000	1900	200	3.11	0.52	0.97	$\phi 12$	43.52	0.71	7.83	21.44	Y03B18
	1100	1910		3.03	0.52	0.97	$\phi 12$	43.52		8.33	22.01	

- 注: 1. $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$ 。
 2. 工程量按 $\phi 700$ 井筒及 D_1 、 D_2 最小值计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

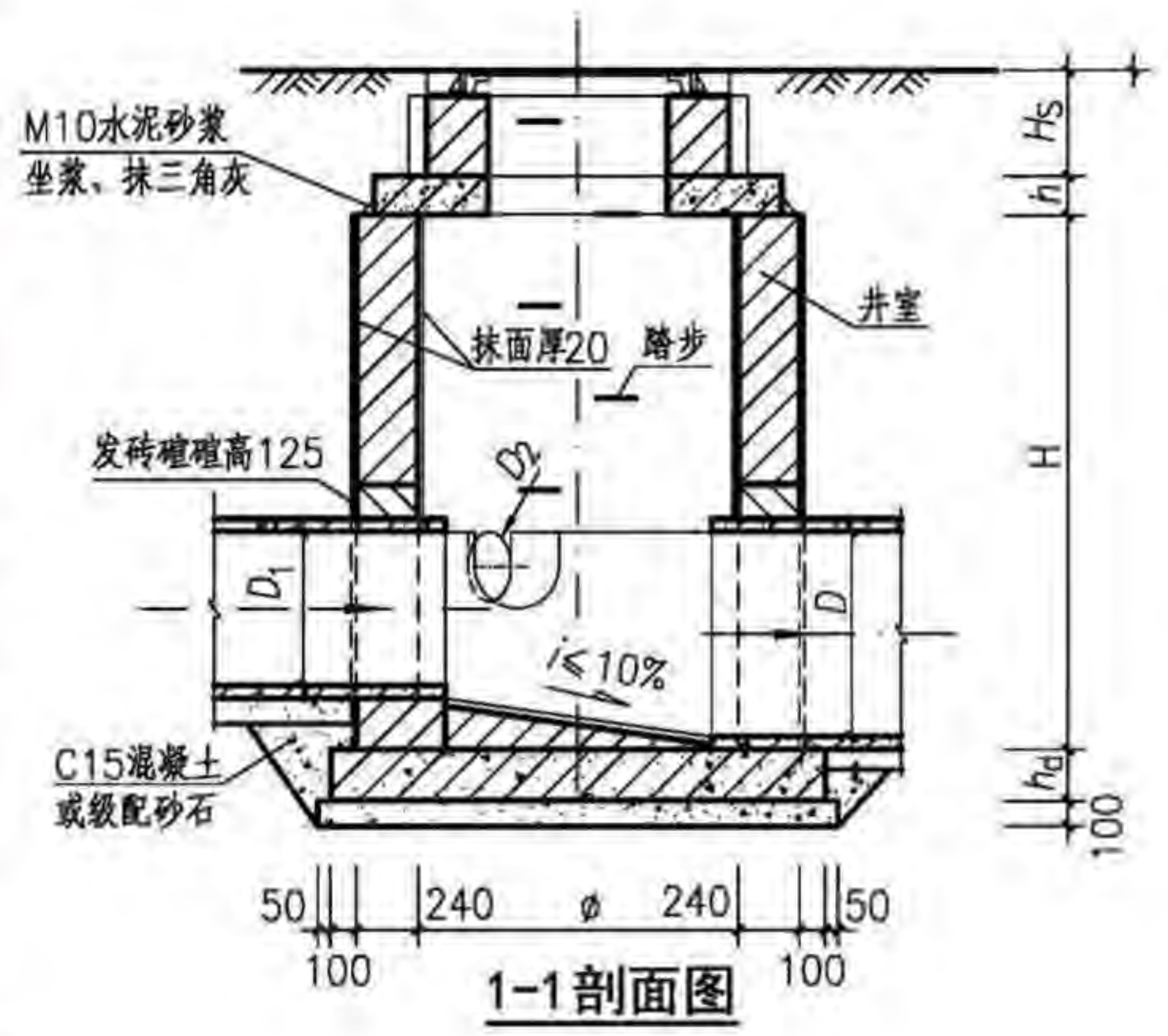
圆形砖砌雨水检查井 (Y03yz)
各部尺寸及工程量表

圆形砖砌雨水检查井 (Y03yz) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	26

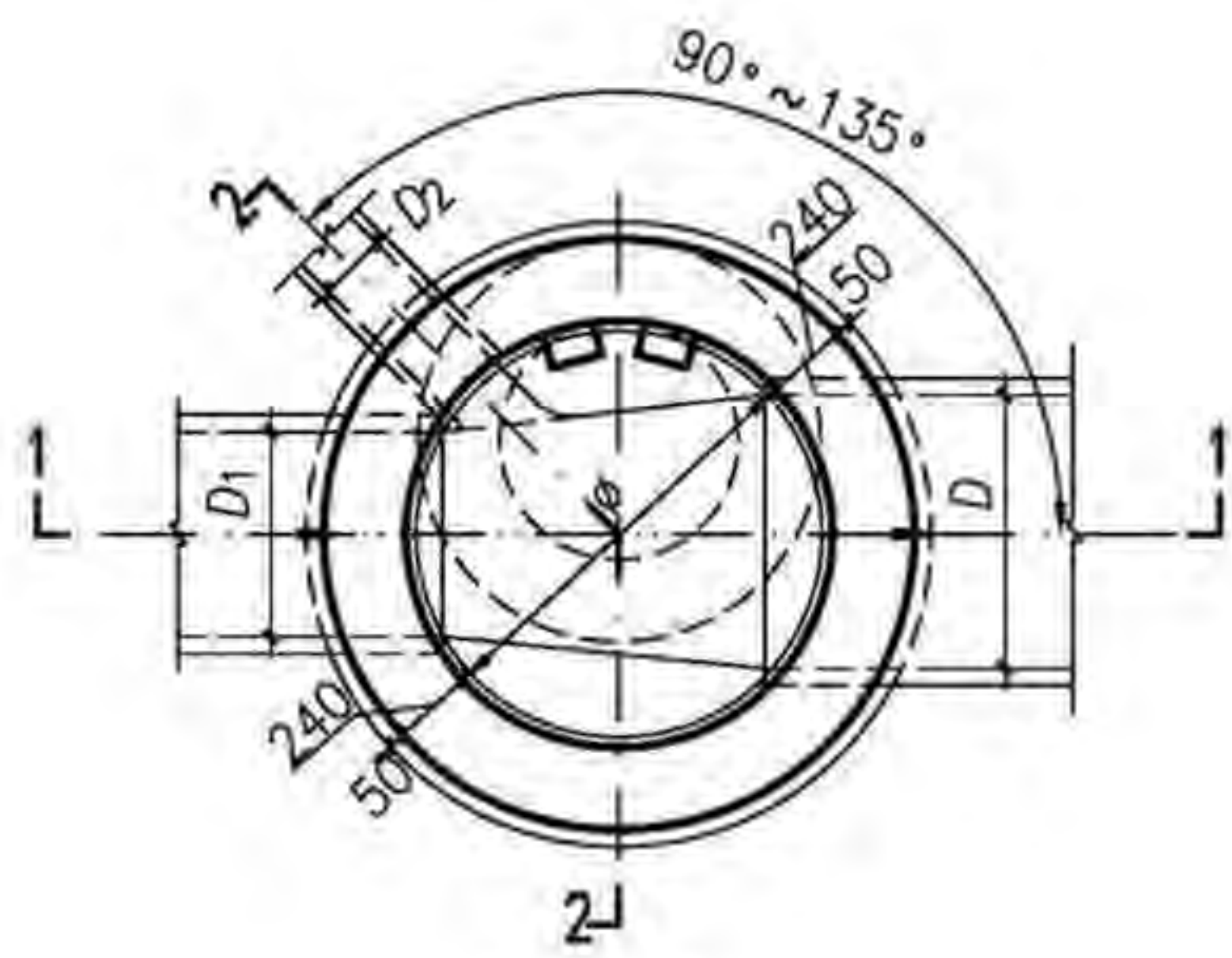
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

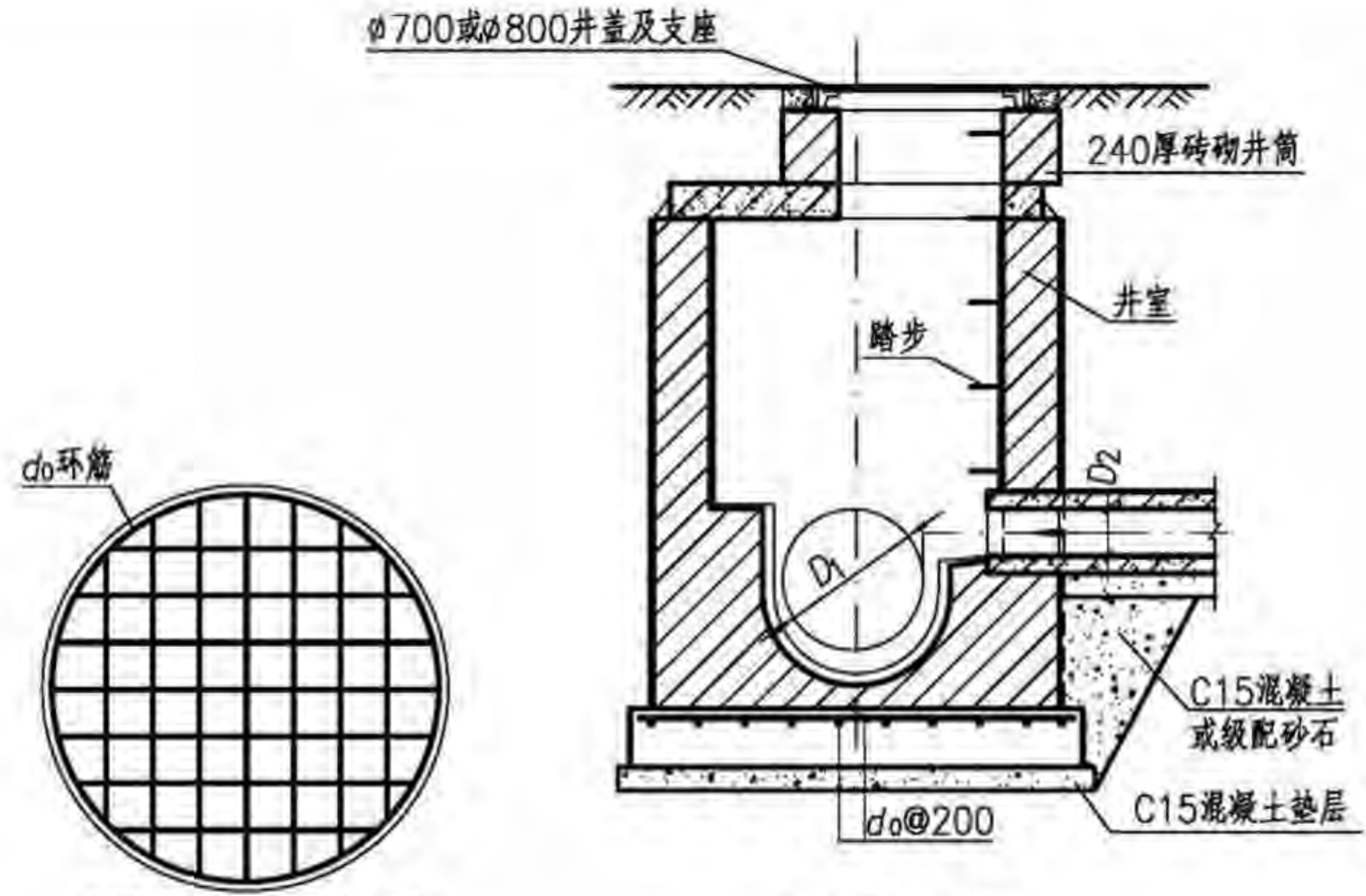
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



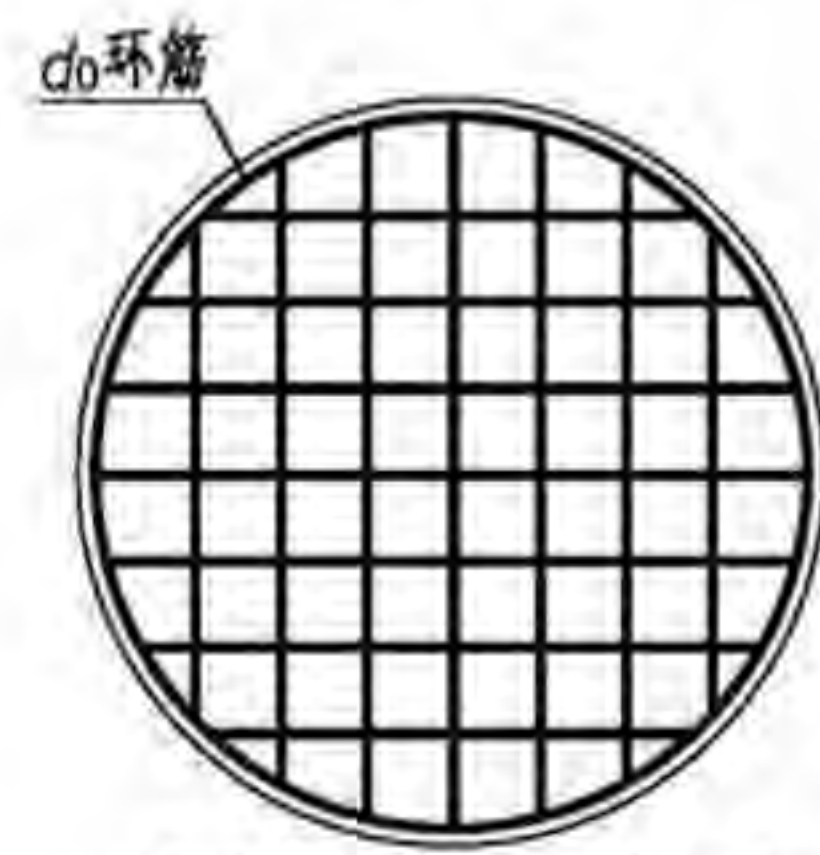
1-1 剖面图



平面图



底板布筋示意图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实、挤压严密。
6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸, 适用条件, 盖板型号应根据 ϕ 、D值按第28页确定。
8. D、D₁、D₂允许管径见第19页。
9. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
10. 其他要求详见总说明。

ϕ 1000~ ϕ 1800圆形砖砌污水检查井(Y03wz)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥 王晚翊
设计	周志坚	页	27

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

圆形砖砌污水检查井 (Y03wz) 各部尺寸及工程量表 (有/无地下水)

井径 ϕ (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	底板厚 h_d (mm)	墙砌体 (m^3)	底板混凝土 (m^3)		底板钢筋		砖井筒 (m^3/m)	砂浆抹面 (m^2)	盖板型号
					垫层	底板	d_0	重量 (kg)			
1000	200	2030	150	2.00	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96	0.71	16.29	Y03B10
	300	2130		2.11	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		16.92	
	400	2240		2.21	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		17.64	
	500	2350		2.27	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		18.38	
	600	2460		2.31	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		19.13	
1250	600	2460	200	2.96	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93		23.17	Y03B12.5
	700	2570		3.01	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93		24.06	
	800	2680		3.04	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93		24.98	
1500	800	2680	200	3.83	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22		29.37	Y03B15
	900	2790		3.86	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22		30.42	
	1000	2900		3.86	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22	31.50		
1800	1000	2900	200	5.02	0.52	0.97	$\phi 12$	43.52	37.19	Y03B18	
	1100	3010		5.03	0.52	0.97	$\phi 12$	43.52	38.43		

- 注: 1. $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$ 。
 2. 工程量按 $\phi 700$ 井筒及 D_1 、 D_2 最小值计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

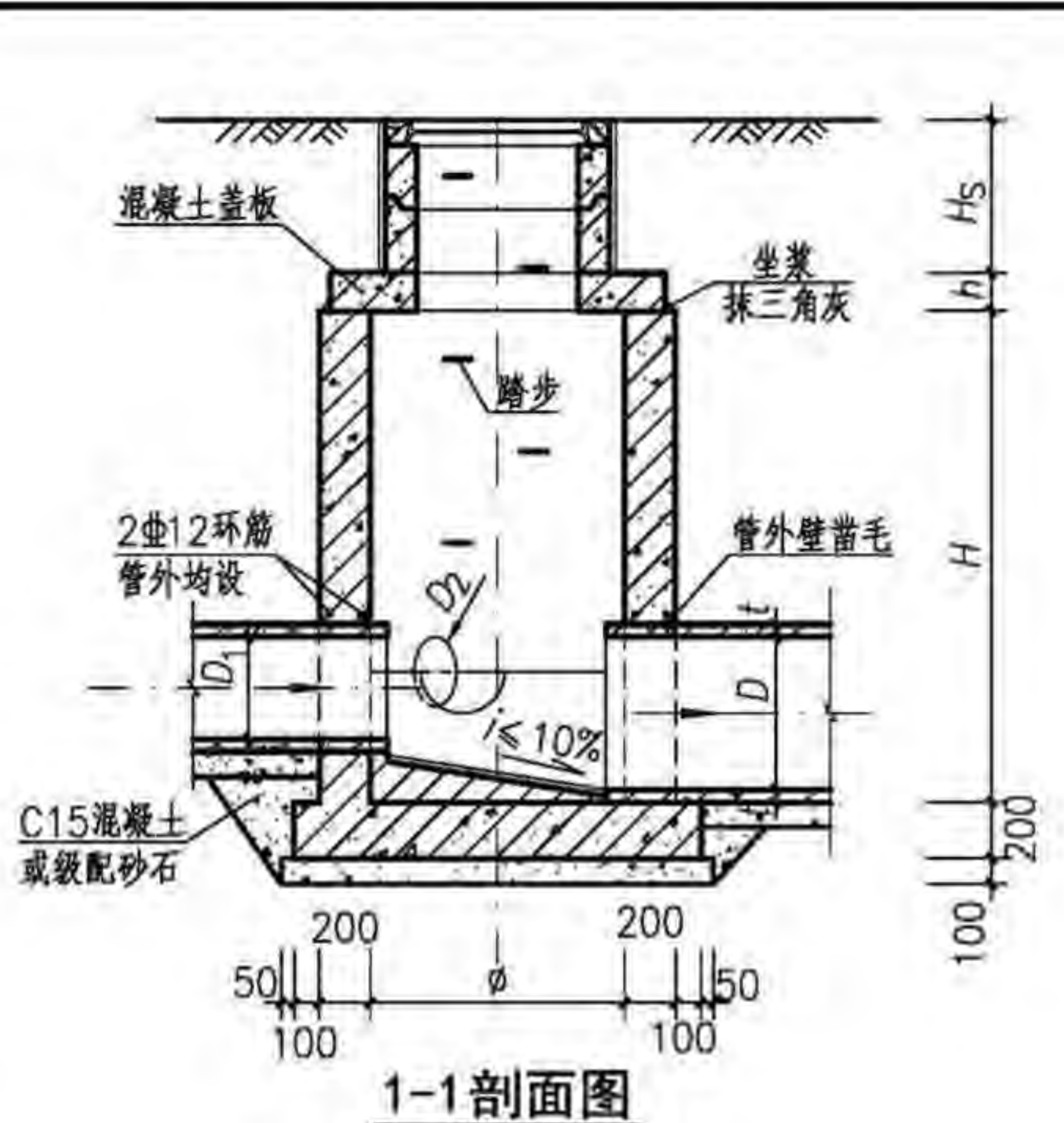
圆形砖砌污水检查井 (Y03wz)								图集号	20S515
各部尺寸及工程量表								页	28
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

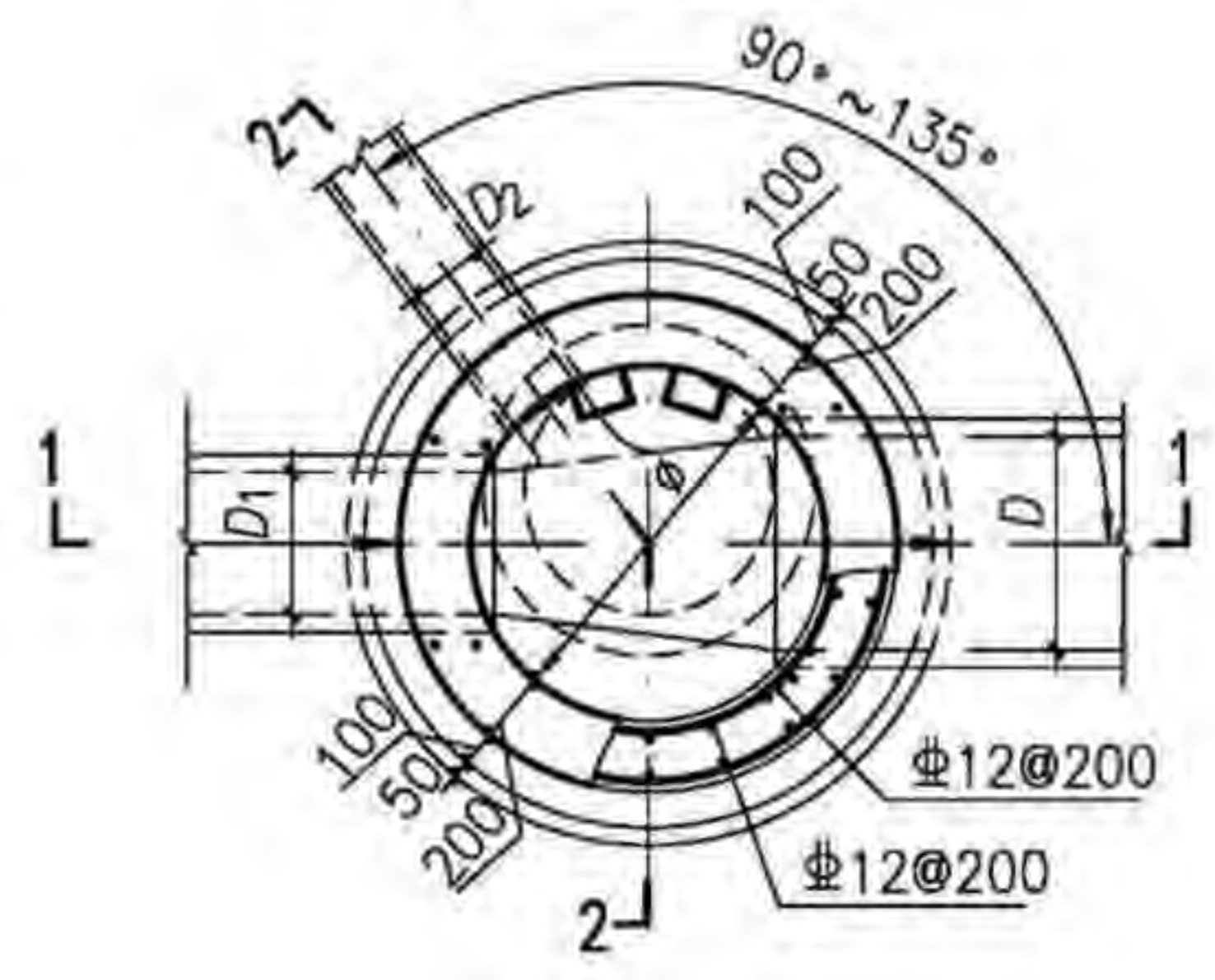
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

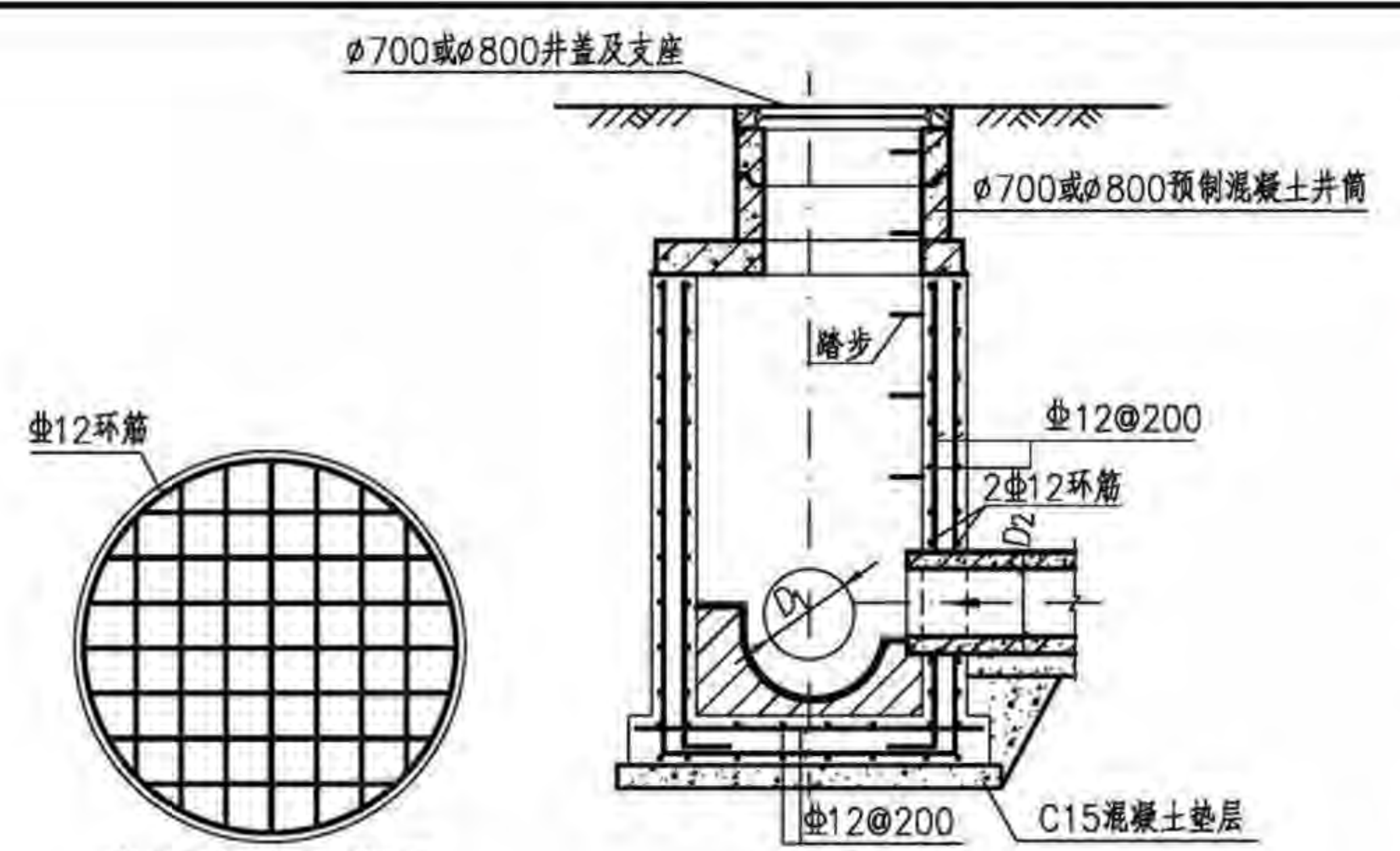
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



1-1 剖面图



平面图



底板布筋示意图

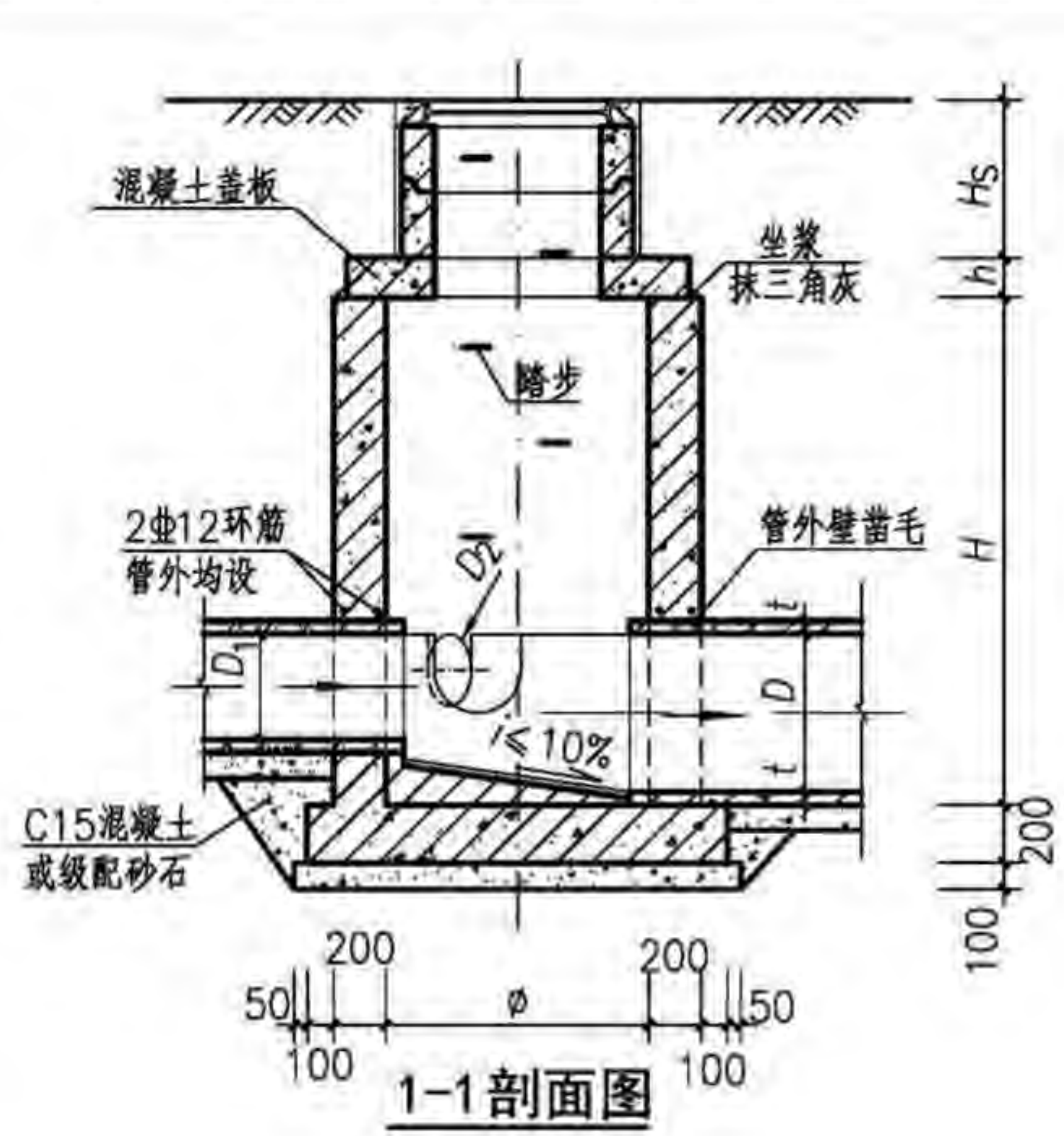
2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400.
 2. 混凝土净保护层厚度40mm.
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号应根据 ϕ 、D值按第31页确定。
 8. D、D₁、D₂允许管径见第19页。
 9. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 10. 其他要求详见总说明。

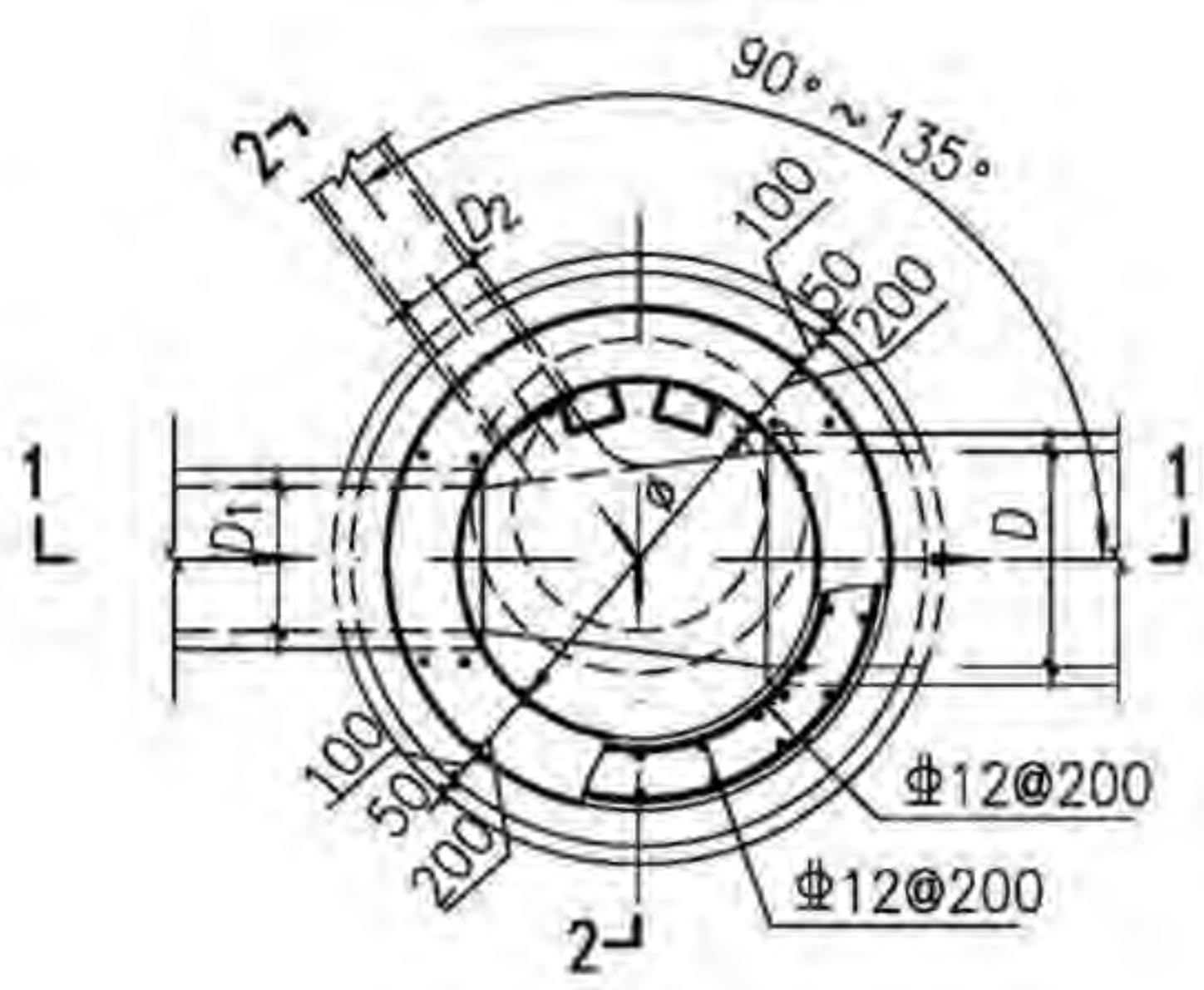
Φ1000~Φ1800圆形混凝土雨水检查井(Y03yh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥 王晚璐
设计	周志坚	页	29

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

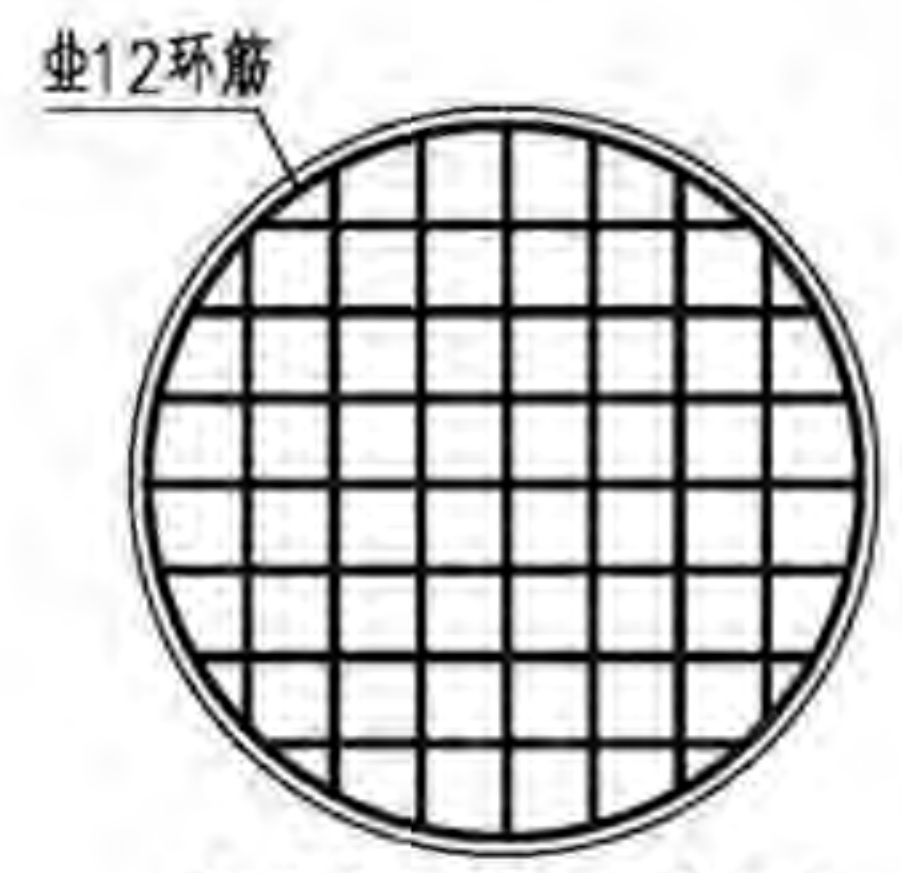
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



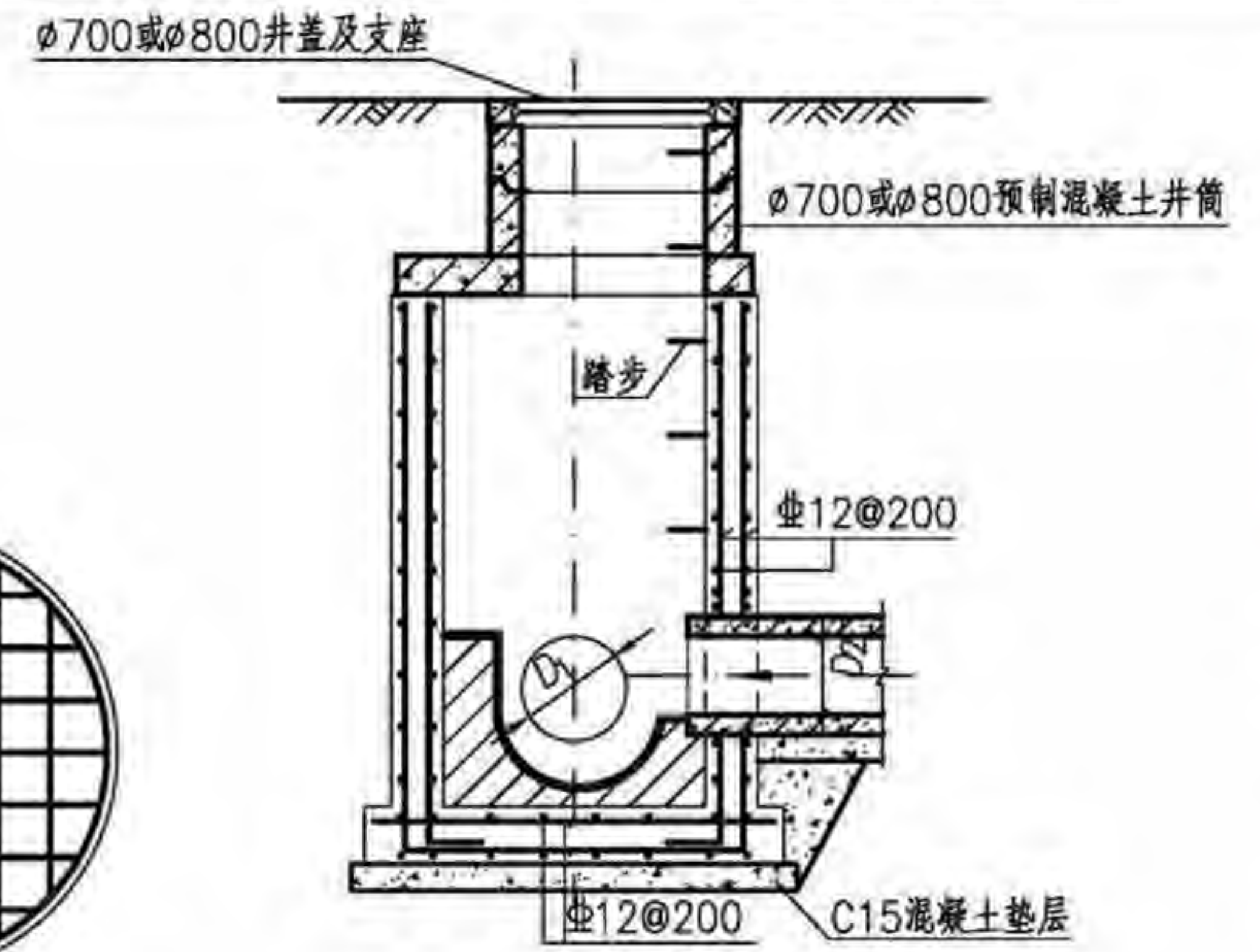
1-1剖面图



平面图



底板布筋示意图



2-2剖面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30, S6; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400.
 2. 混凝土净保护层厚度40mm.
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸, 适用条件, 盖板型号应根据 Φ 、 D 值按第31页确定。
 8. D 、 D_1 、 D_2 允许管径见第19页。
 9. 流槽部分在安放踏步的同侧增设脚窝, 踏步及脚窝布置, 踏步安装见第333、334页。
 10. 其他要求详见总说明。

Φ1000~Φ1800圆形混凝土污水检查井(Y03wh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥 王晚璐
设计	周志坚	制图	周志坚
页		页	30

圆形混凝土雨水检查井 (Y03yh) 各部尺寸及工程量表

井径 φ (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量(kg)		垫层混凝土 (m³)	流槽 (m³)	盖板型号
					井墙	底板			
1000	200	1830	1.37	0.40	101.59	38.16	0.23	0.06	Y03B10
	300	1830	1.35	0.40	101.59	38.16	0.23	0.08	
	400	1840	1.34	0.40	101.59	38.16	0.23	0.09	
	500	1850	1.32	0.40	101.59	38.16	0.23	0.10	
	600	1860	1.29	0.40	101.59	38.16	0.23	0.09	
1250	600	1860	1.58	0.54	122.64	49.38	0.30	0.19	Y03B12.5
	700	1870	1.55	0.54	122.64	49.38	0.30	0.19	
	800	1880	1.51	0.54	122.64	49.38	0.30	0.18	
1500	800	1880	1.81	0.69	143.69	61.99	0.38	0.33	Y03B15
	900	1890	1.76	0.69	143.69	61.99	0.38	0.32	
	1000	1900	1.72	0.69	143.69	61.99	0.38	0.29	
1800	1000	1900	2.07	0.90	168.42	84.14	0.49	0.57	Y03B18
	1100	1910	2.02	0.90	168.42	84.14	0.49	0.54	

圆形混凝土污水检查井 (Y03wh) 各部尺寸及工程量表

井径 φ (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量(kg)		垫层混凝土 (m³)	流槽 (m³)	盖板型号
					井墙	底板			
1000	200	2030	1.52	0.40	108.28	38.16	0.23	0.12	Y03B10
	300	2130	1.58	0.40	108.28	38.16	0.23	0.16	
	400	2240	1.64	0.40	114.98	38.16	0.23	0.17	
	500	2350	1.69	0.40	114.98	38.16	0.23	0.17	
	600	2460	1.74	0.40	121.67	38.16	0.23	0.15	
1250	600	2460	2.13	0.54	146.91	49.38	0.30	0.33	Y03B12.5
	700	2570	2.19	0.54	146.91	49.38	0.30	0.31	
	800	2680	2.24	0.54	155.00	49.38	0.30	0.27	
1500	800	2680	2.66	0.69	181.63	61.99	0.38	0.56	Y03B15
	900	2790	2.73	0.69	181.63	61.99	0.38	0.51	
	1000	2900	2.78	0.69	191.12	61.99	0.38	0.43	
1800	1000	2900	3.33	0.90	224.22	84.14	0.49	0.94	Y03B18
	1100	3010	3.40	0.90	235.37	84.14	0.49	0.85	

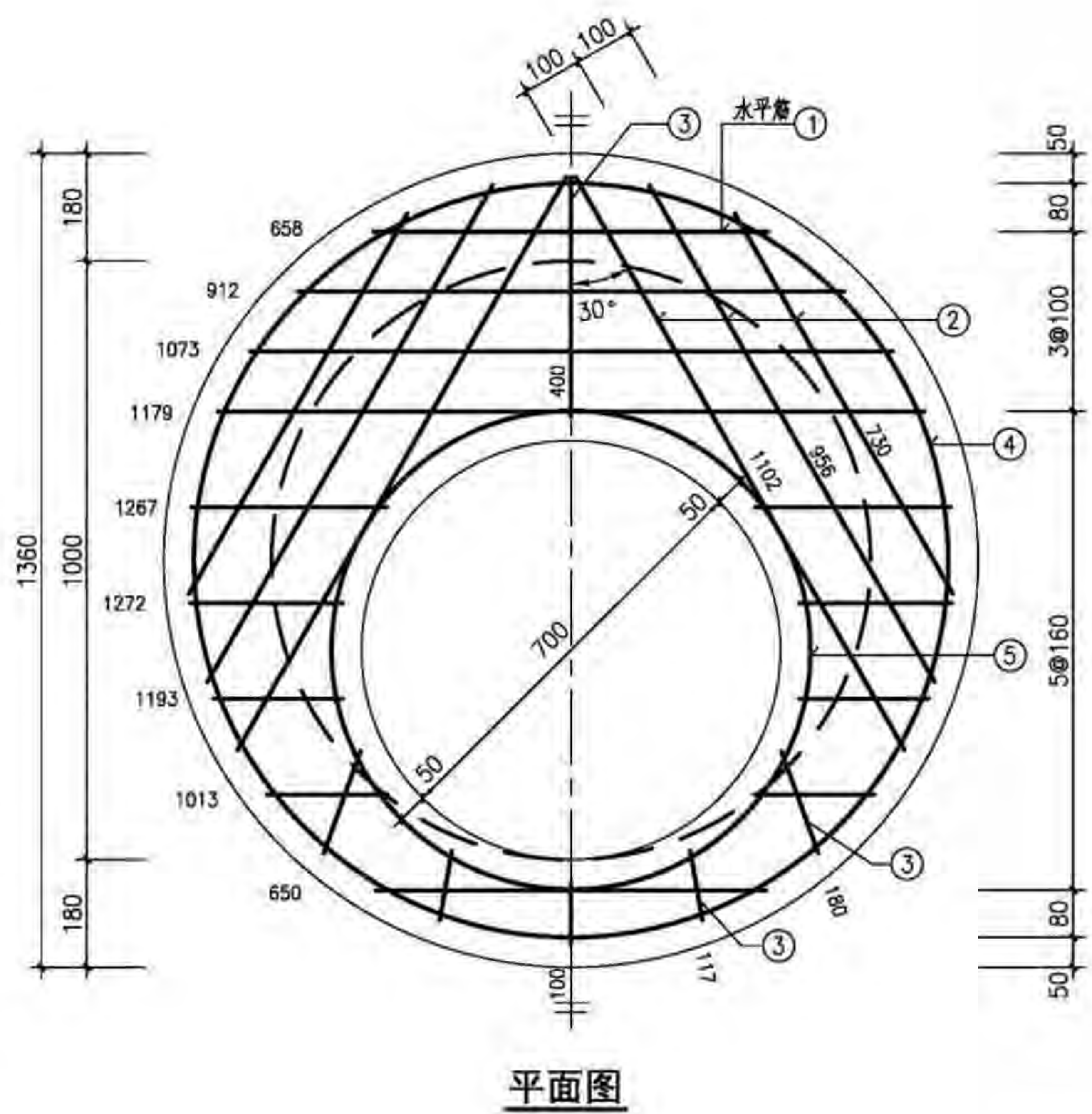
注:1. $0.4m \leq H_s \leq 4.0m$; 地下水最高位于地面下0.5m。
 2. 工程量按 D_1 、 D_2 最小值计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

圆形混凝土雨、污水检查井 (Y03yh、Y03wh) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	31

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异形三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
Y03B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.15
Y03B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.17

钢筋表

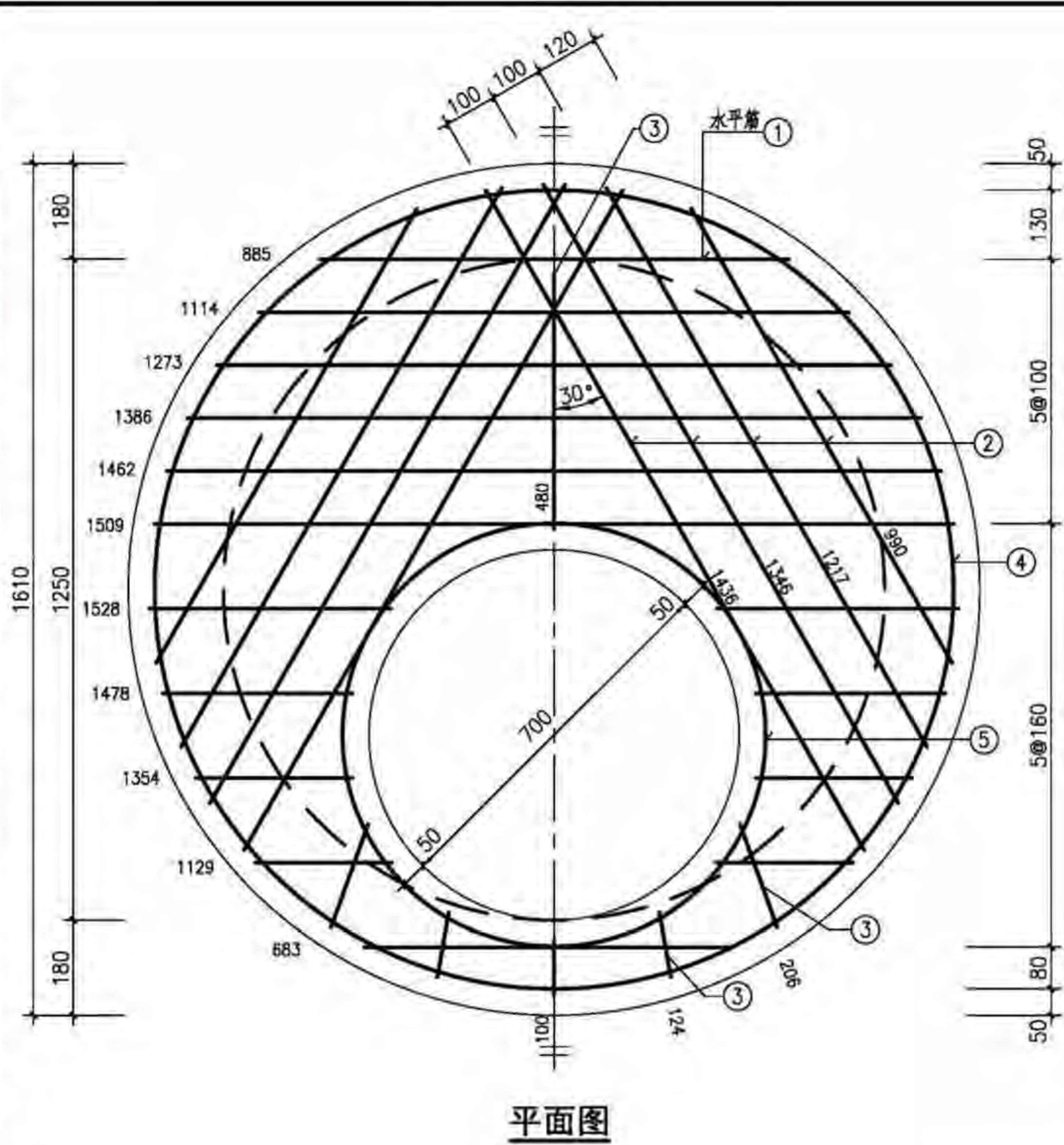
编号	型式	Y03B10-1		Y03B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	9	Φ14	9	分示
②	—	Φ14	6	Φ14	6	分示
③	—	Φ14	5	Φ14	6	分示
④	○	Φ14	1	Φ14	1	3960
⑤	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, 水平筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
 2. ①号筋未扣除洞口钢筋长度。
 3. ④⑤号筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异形三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异形三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
Y03B12.5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.27
Y03B12.5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.30

钢筋表

编号	型式	Y03B12.5-1		Y03B12.5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	11	Φ14	11	分示
②	—	Φ14	8	Φ14	8	分示
③	—	Φ14	5	Φ14	6	分示
④	○	Φ14	1	Φ14	1	4740
⑤	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, 水平筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
 2. ①号筋未扣除洞口钢筋长度。
 3. ④⑤号筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

Φ1250圆形雨、污水检查井盖板配筋 (Y03B12.5)	图集号	20S515
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王电明 设计 高兴军 房大单	页	33

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异形三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异形三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异形三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井

盖板规格表

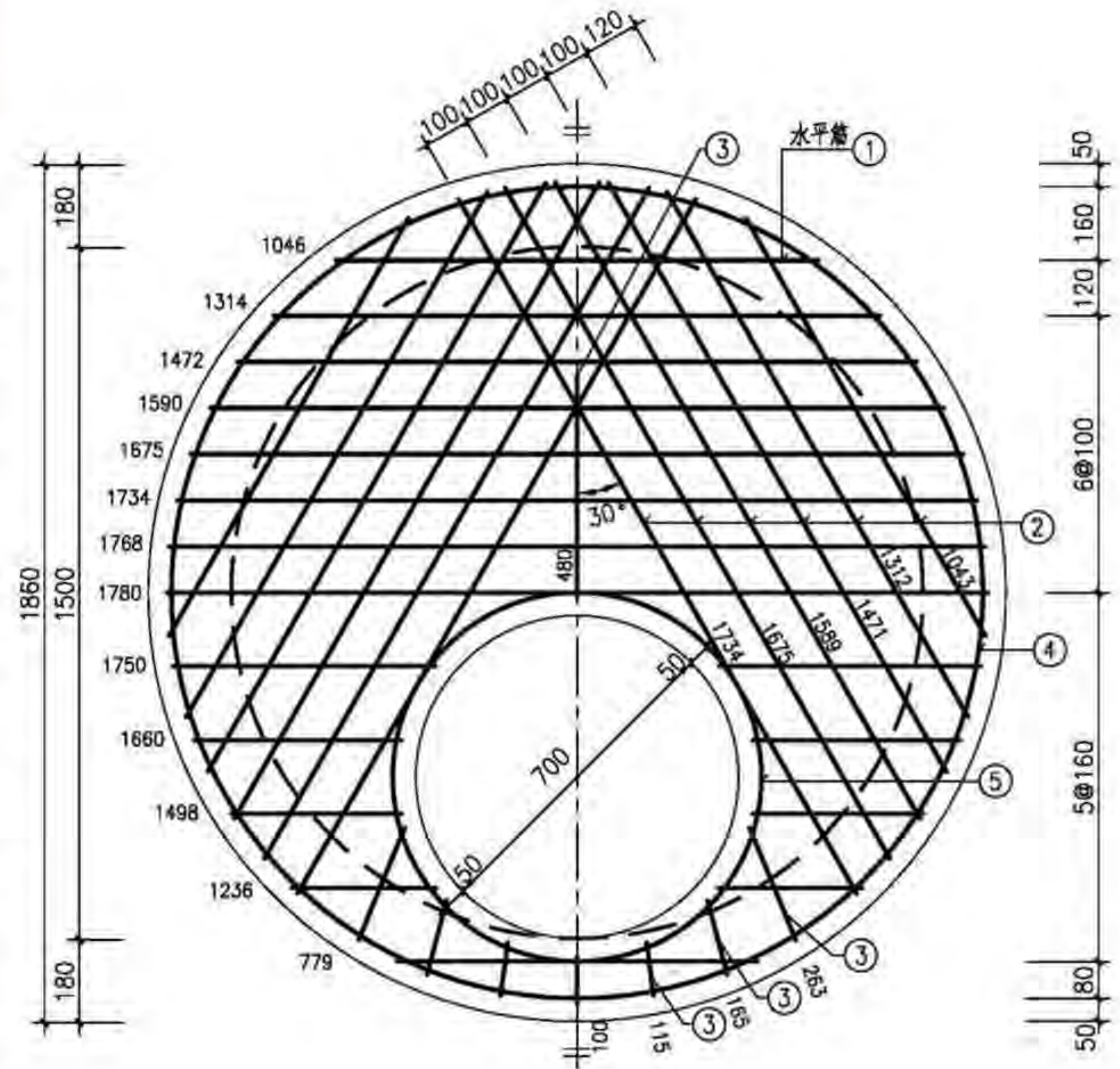
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
Y03B15-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	0.42
Y03B15-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	0.47

钢筋表

编号	型式	Y03B15-1		Y03B15-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	13	Φ16	13	分示
②	—	Φ14	12	Φ16	12	分示
③	—	Φ14	7	Φ16	8	分示
④	○	Φ14	1	Φ16	1	5530
⑤	○	Φ14	1	Φ16	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, 水平筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. ①号筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号筋不包括搭接或焊接长度。

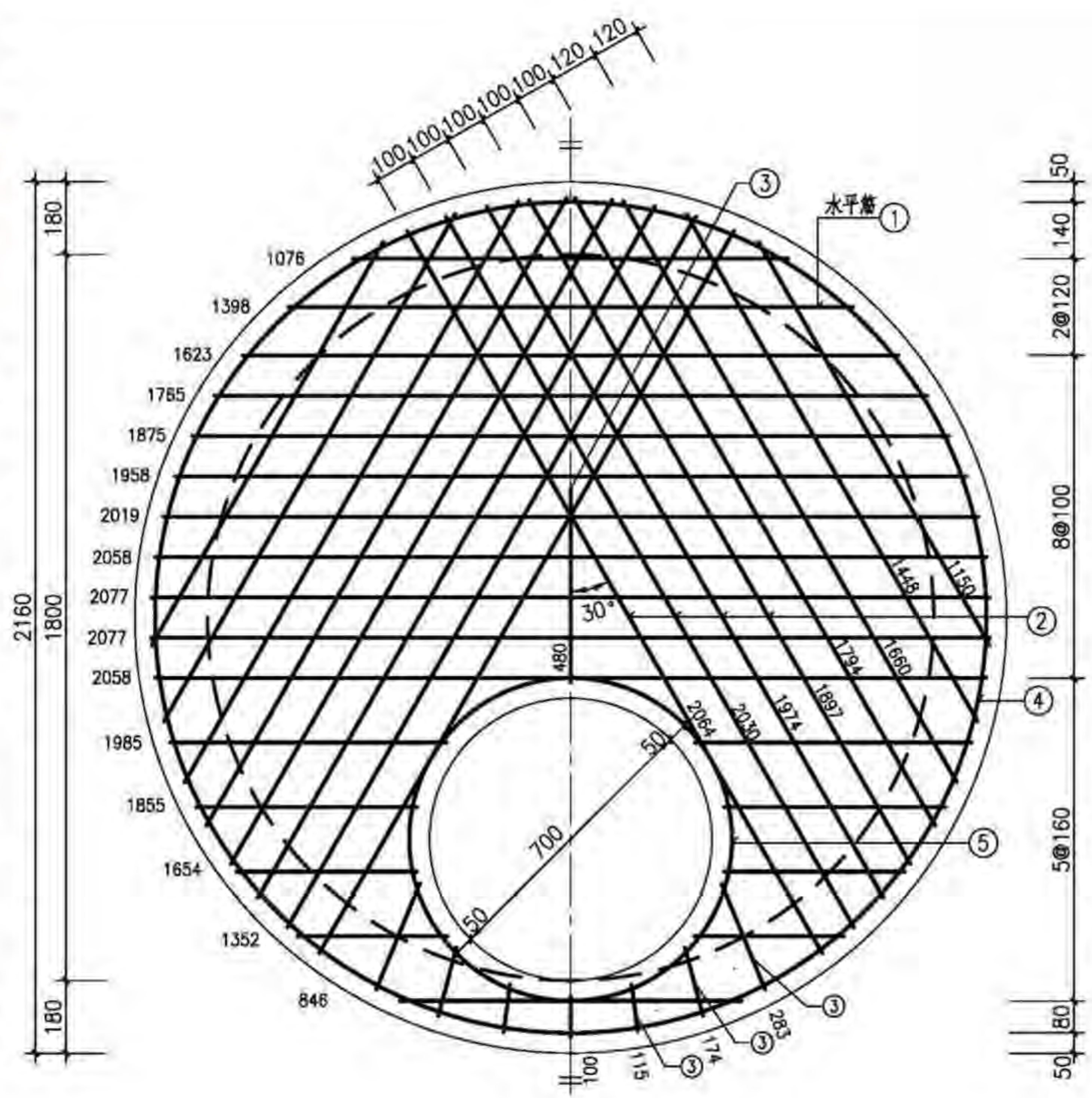
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。



平面图

Φ1500圆形雨、污水检查井盖板配筋(Y03B15)		图集号	20S515
审核	何彬	校对	王晓玥 王电明
设计	高兴军	页	34

检查井井型
圆形检查井
矩形直通
矩形三通
矩形四通
异形三通
异形四通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
Y03B18-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	0.66
Y03B18-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	0.72

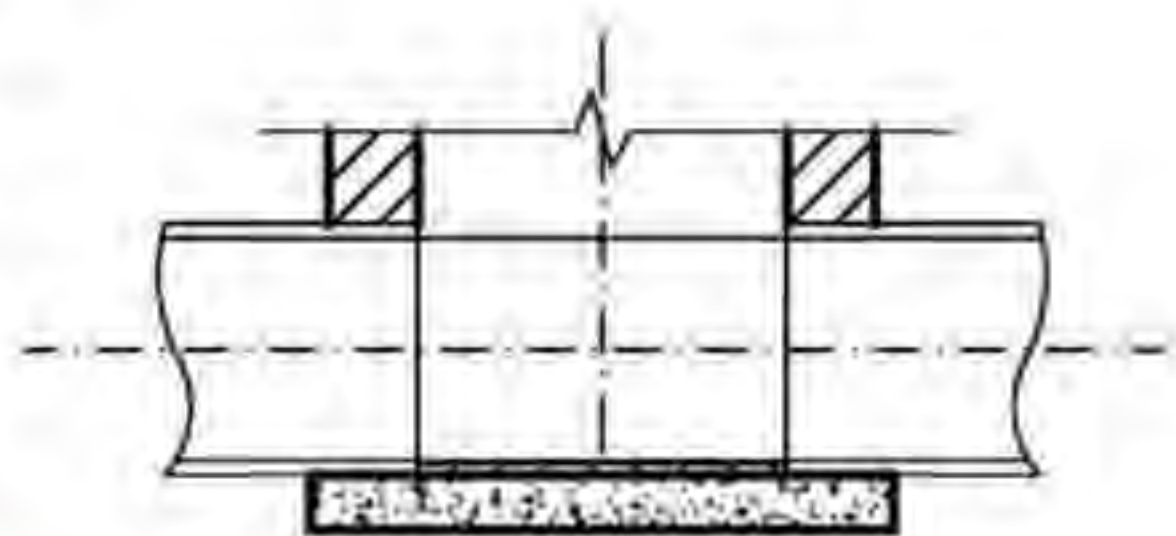
钢筋表

编号	型式	Y03B18-1		Y03B18-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	16	Φ16	16	分示
②	—	Φ14	16	Φ16	16	分示
③	—	Φ14	7	Φ16	8	分示
④	○	Φ14	1	Φ16	1	6470
⑤	○	Φ14	1	Φ16	1	2510

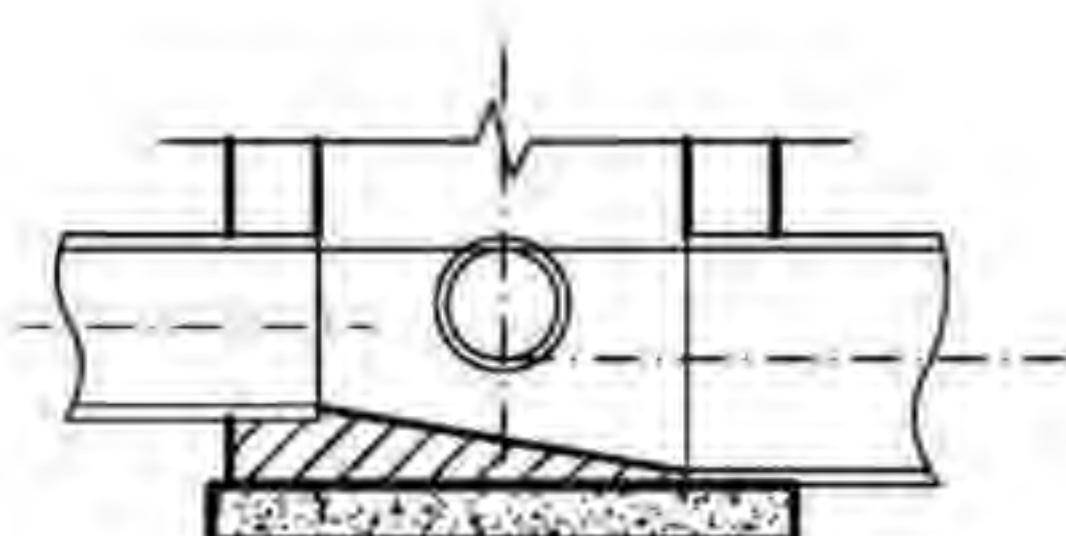
说明: 1. 钢筋放下层, 水平筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. ①号筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

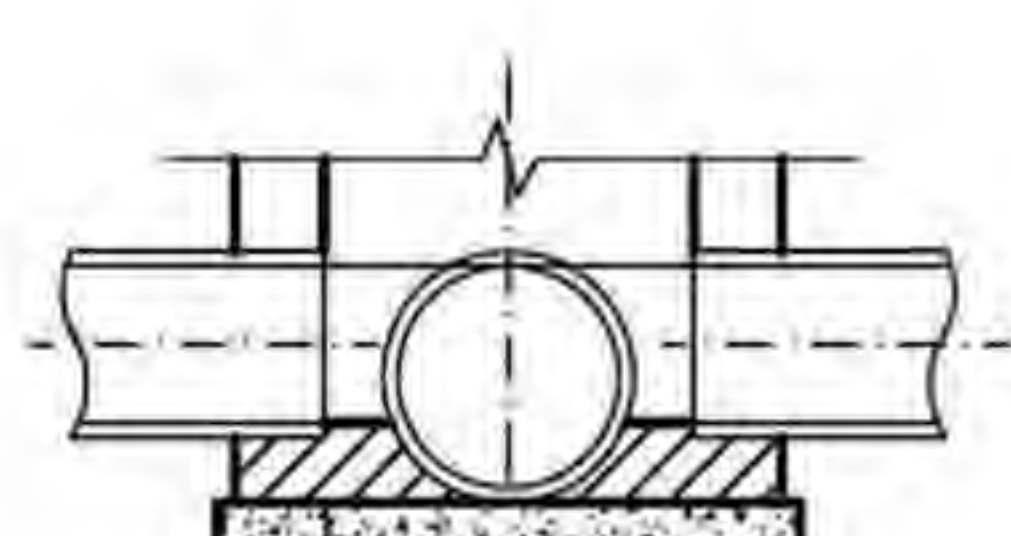
检查井井型
圆形检查井
矩形直通
矩形三通
矩形四通
异形三通
异形四通
矩形小三通
矩形小四通



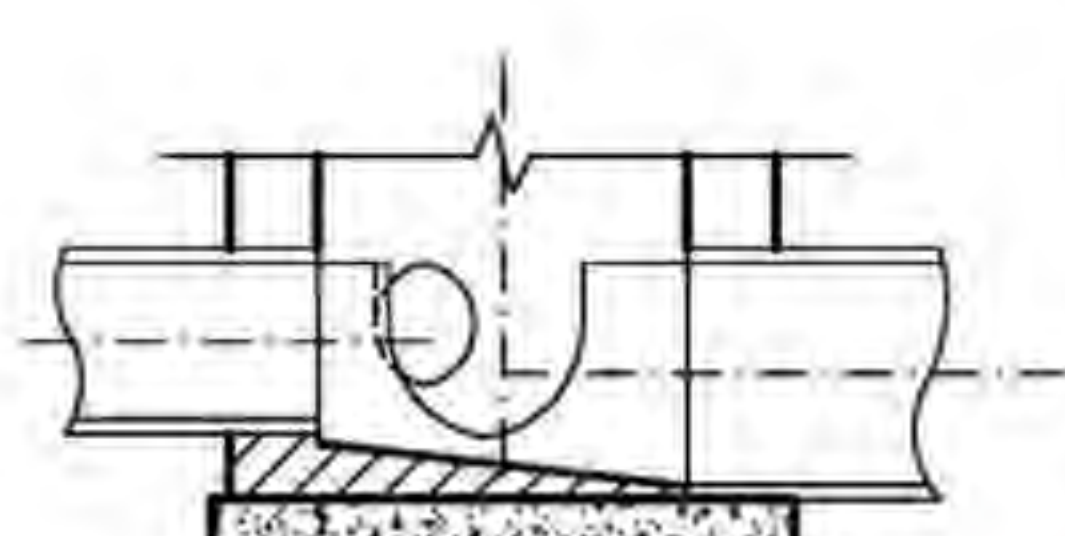
1-1剖面图



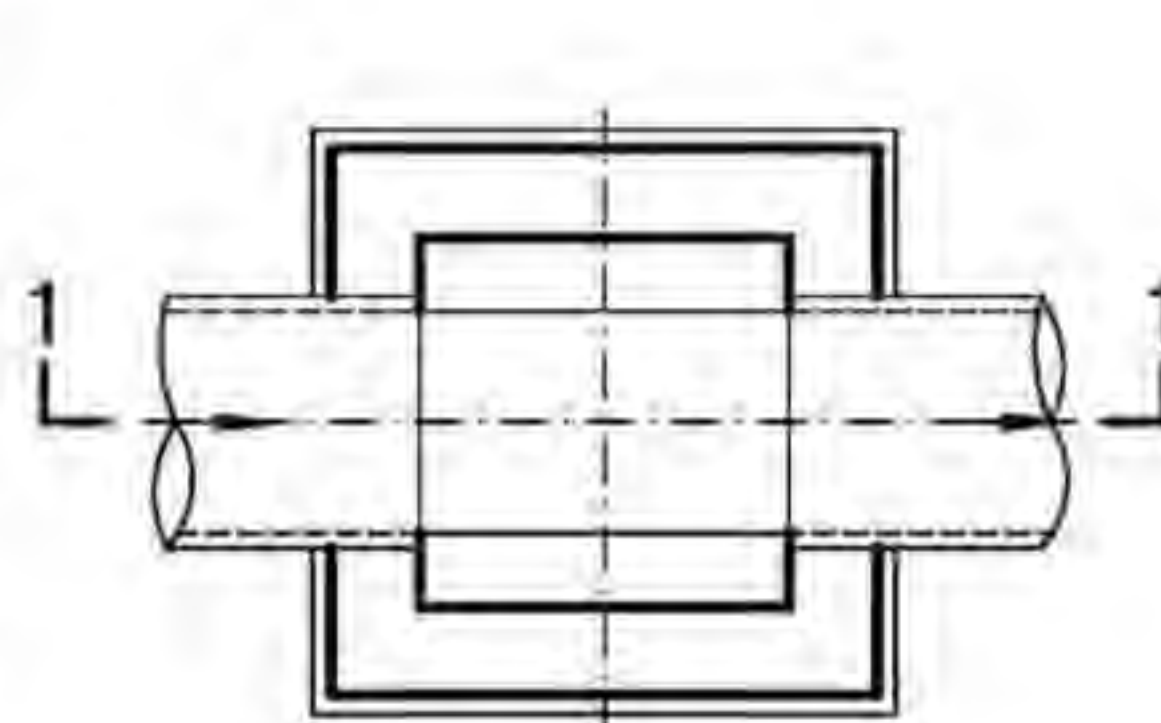
2-2剖面图



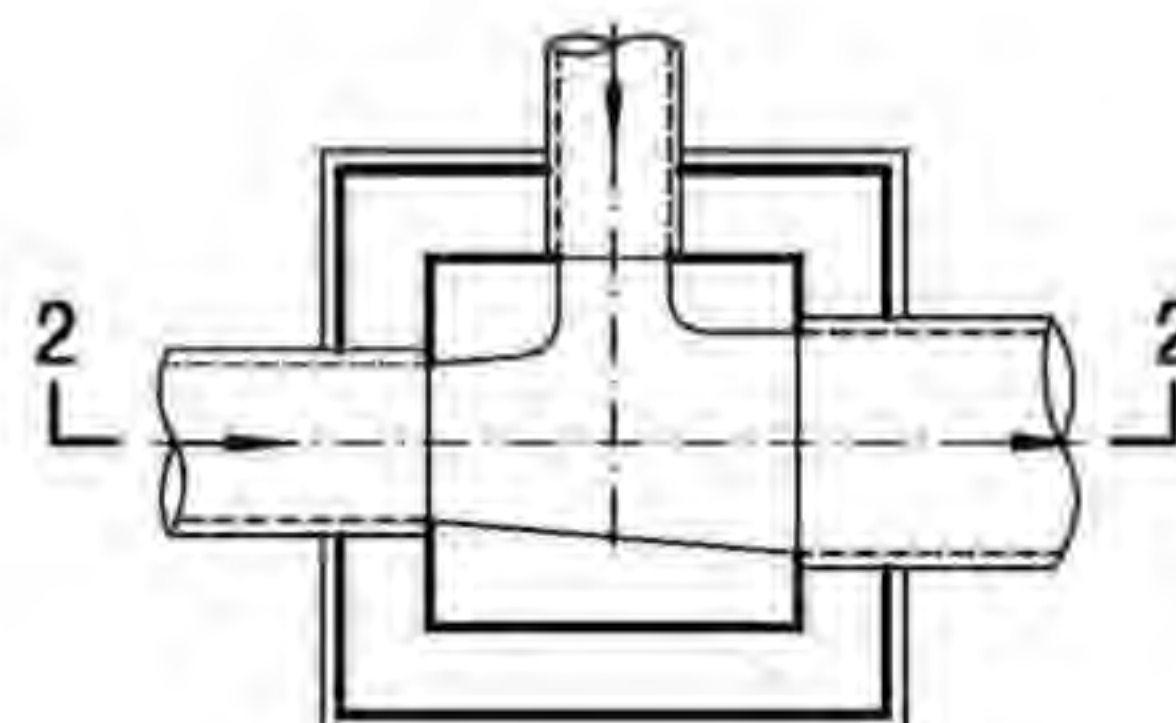
3-3剖面图



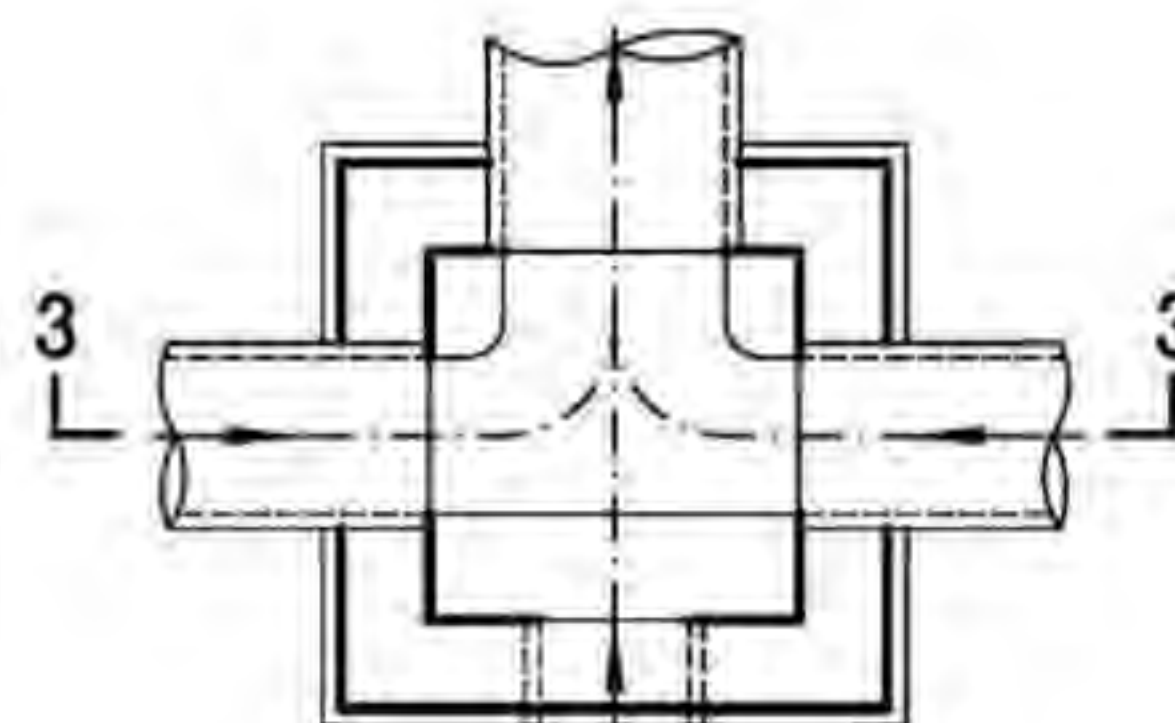
4-4剖面图



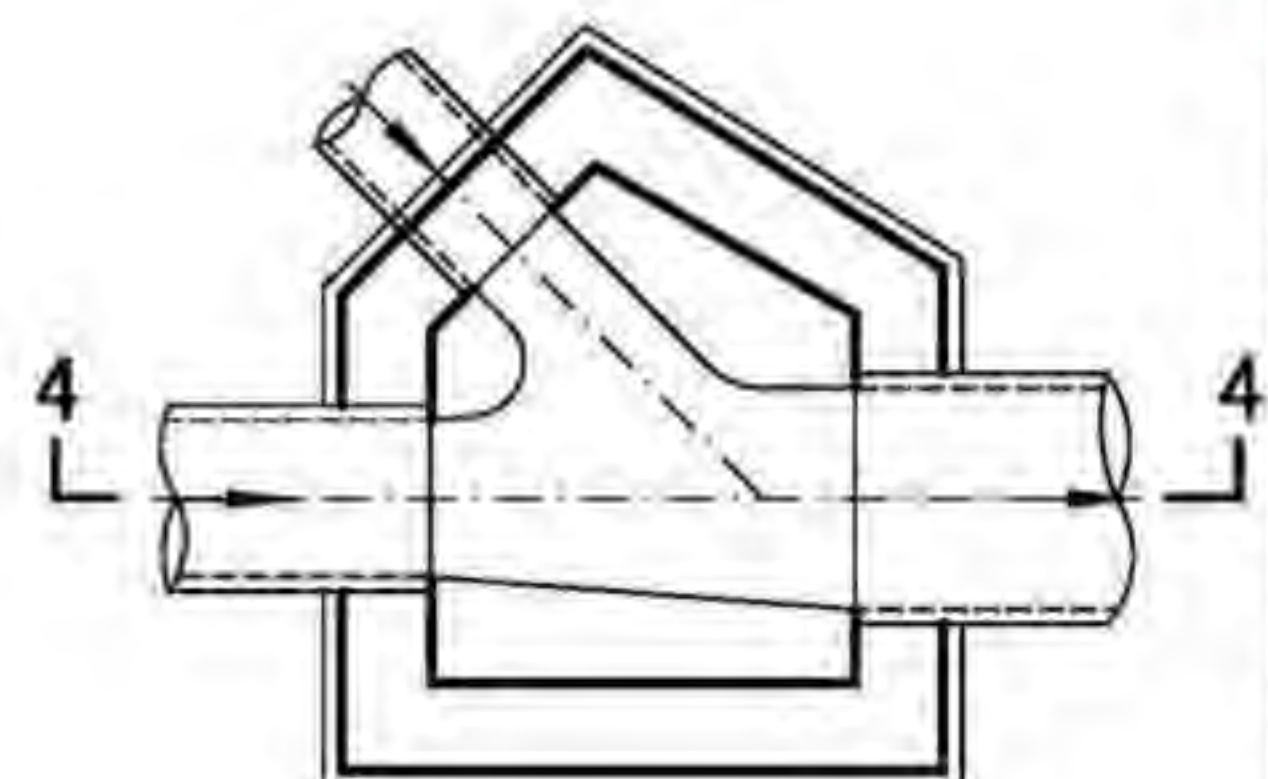
直线井平面图



90°三通井平面图



90°四通井平面图



135°异型三通井平面图

- 注：1. 管道连接一般采用管顶平接。
 2. 流槽高度：雨水检查井雨水管流槽与上游管中心平。
 污水检查井污水管流槽与下游管内顶平。不同管径检查井管底斜坡控制不大于10%。
 3. 本图所示为污水检查井流槽线。

矩形检查井流槽形式图

图集号

20S515

审核 李振川 李印川 校对 王晓玥 王晚翔 设计 周志坚 周志坚

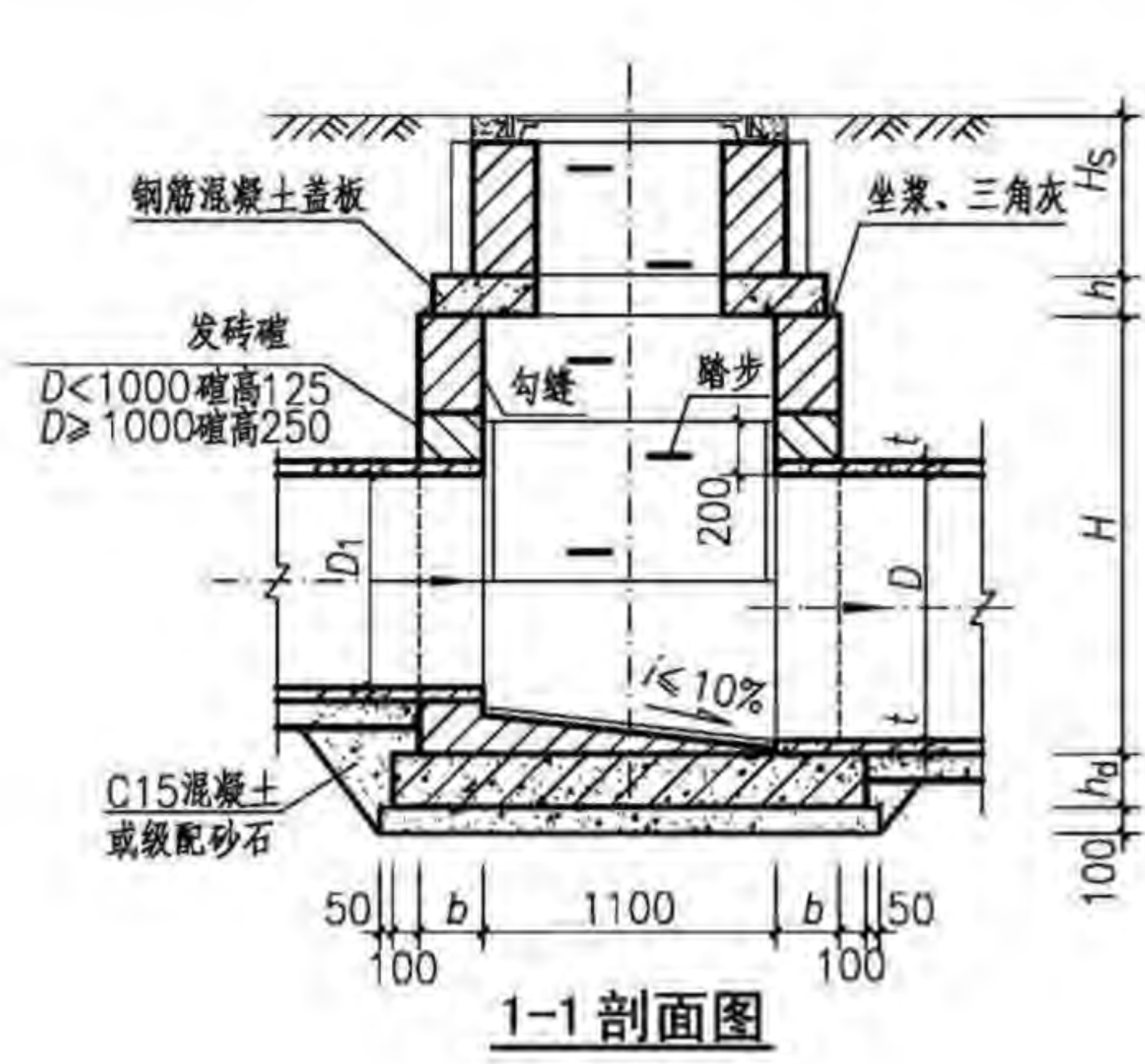
页

36

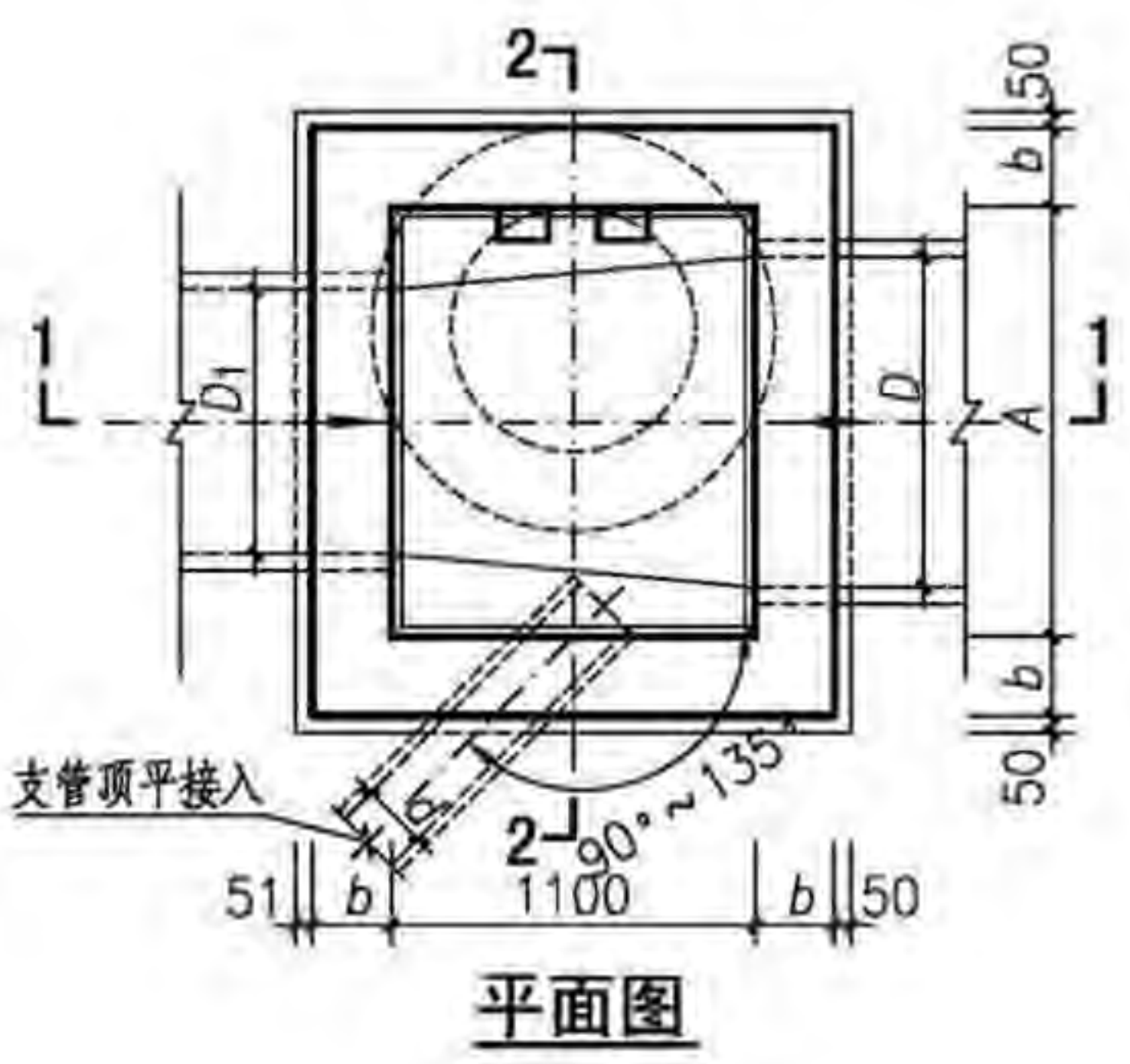
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线检查井
 矩形三通检查井
 矩形四通检查井
 异型三通检查井
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线检查井
 矩形三通检查井
 矩形四通检查井
 异型三通检查井
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

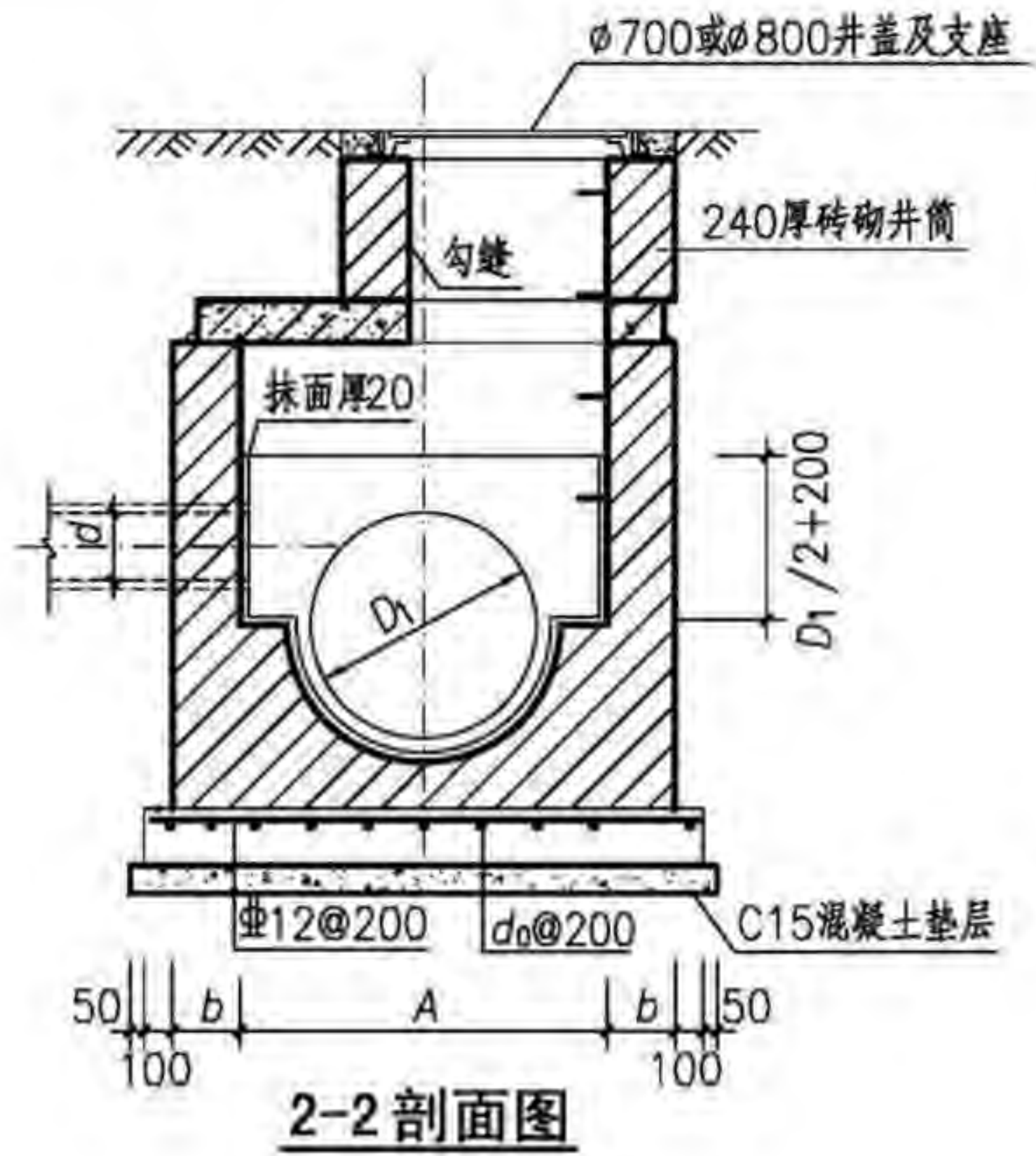
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形检查小三通
 检查井
 矩形检查小四通
 检查井



1-1 剖面图



平面图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300、 ϕ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实, 挤压严密。
 6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及支管允许管径d应根据D值按第38页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形直线砖砌雨水检查井(J01yz)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥 王晚璐
设计	周志坚	周志坚	页	37

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形检查小三通
 检查井
 矩形检查小四通
 检查井

矩形直线砖砌雨水检查井 (J01yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 D (mm)	各部尺寸 (mm)			0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m								砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号
	A	H	d	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)		
							底板	垫层	d ₀ (mm)	重量 (kg)			
800	1200	1880	≤200	240	200	2.41	0.67	0.37	Φ12	29.48	4.08	0.71	J01B1
1000	1400	1900	≤300			2.51	0.74	0.41	Φ12	32.59	4.88		J01B2
1200	1700	1920	≤400			2.74	0.85	0.47	Φ12	36.50	5.97		J01B3
1400	1900	1940	≤400			2.79	0.92	0.50	Φ14	46.68	6.83		J01B4
1600	2200	2170	≤500			3.38	1.03	0.56	Φ14	53.18	8.01		J01B5
1800	2400	2410	≤600	370	200	5.83	1.36	0.74	Φ14	72.09	8.93		J01B6
2000	2600	2750	≤600			6.82	1.44	0.78	Φ14	76.42	9.85		J01B7
2200	2900	2990	≤700			7.86	1.57	0.84	Φ14	84.08	11.17		J01B8
2400	3100	3230	≤700			8.59	1.65	0.89	Φ14	88.40	12.15		J01B9
2600	3400	3470	≤700			9.74	1.77	0.95	Φ14	93.70	13.56		J01B10
2800	3600	3710	≤700			10.53	1.85	0.99	Φ14	98.02	14.60		J01B11
3000	3900	3950	≤700			11.79	1.97	1.06	Φ14	105.69	16.11		J01B12

矩形直线砖砌雨水检查井 (J01yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

管径 D (mm)	各部尺寸 (mm)			0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m							2.0m < H _s ≤ 4.0m							砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
	A	H	d	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
							底板	垫层	d ₀ (mm)	重量 (kg)					底板	垫层	d ₀ (mm)				重量 (kg)
800	1200	1880	≤200	490	250	5.59	1.36	0.59	Φ12	47.95	18.65	490	250	5.59	1.36	0.59	Φ12	47.95	18.65	0.71	J01B1
1000	1400	1900	≤300			5.71	1.47	0.64	Φ12	52.04	19.57			5.71	1.47	0.64	Φ12	52.04	19.57		J01B2
1200	1700	1920	≤400			6.02	1.64	0.71	Φ12	59.14	20.99			6.02	1.64	0.71	Φ12	59.14	20.99		J01B3
1400	1900	1940	≤400			6.01	1.76	0.76	Φ12	63.23	21.64			6.01	1.76	0.76	Φ14	74.49	21.64		J01B4
1600	2200	2170	≤500			7.09	1.93	0.83	Φ12	68.38	25.05			7.09	1.93	0.83	Φ14	80.34	25.05		J01B5
1800	2400	2410	≤600			7.97	2.04	0.88	Φ12	72.46	27.91			7.97	2.04	0.88	Φ14	85.13	27.91		J01B6
2000	2600	2750	≤600			9.31	2.15	0.92	Φ14	89.92	31.94			9.31	2.15	0.92	Φ16	105.39	31.94		J01B7
2200	2900	2990	≤700			10.65	2.33	0.99	Φ14	98.43	35.86			10.65	2.33	0.99	Φ16	115.53	35.86		J01B8
2400	3100	3230	≤700			11.62	2.44	1.04	Φ14	103.22	38.92										J01B9
2600	3400	3470	≤700			13.08	2.61	1.11	Φ14	109.08	43.10										J01B10

注: 1. D₁ ≤ D.

2. 工程量按井筒直径φ700、D₁=D计算, 不计d的影响。

3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形直线砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表

图集号 20S515

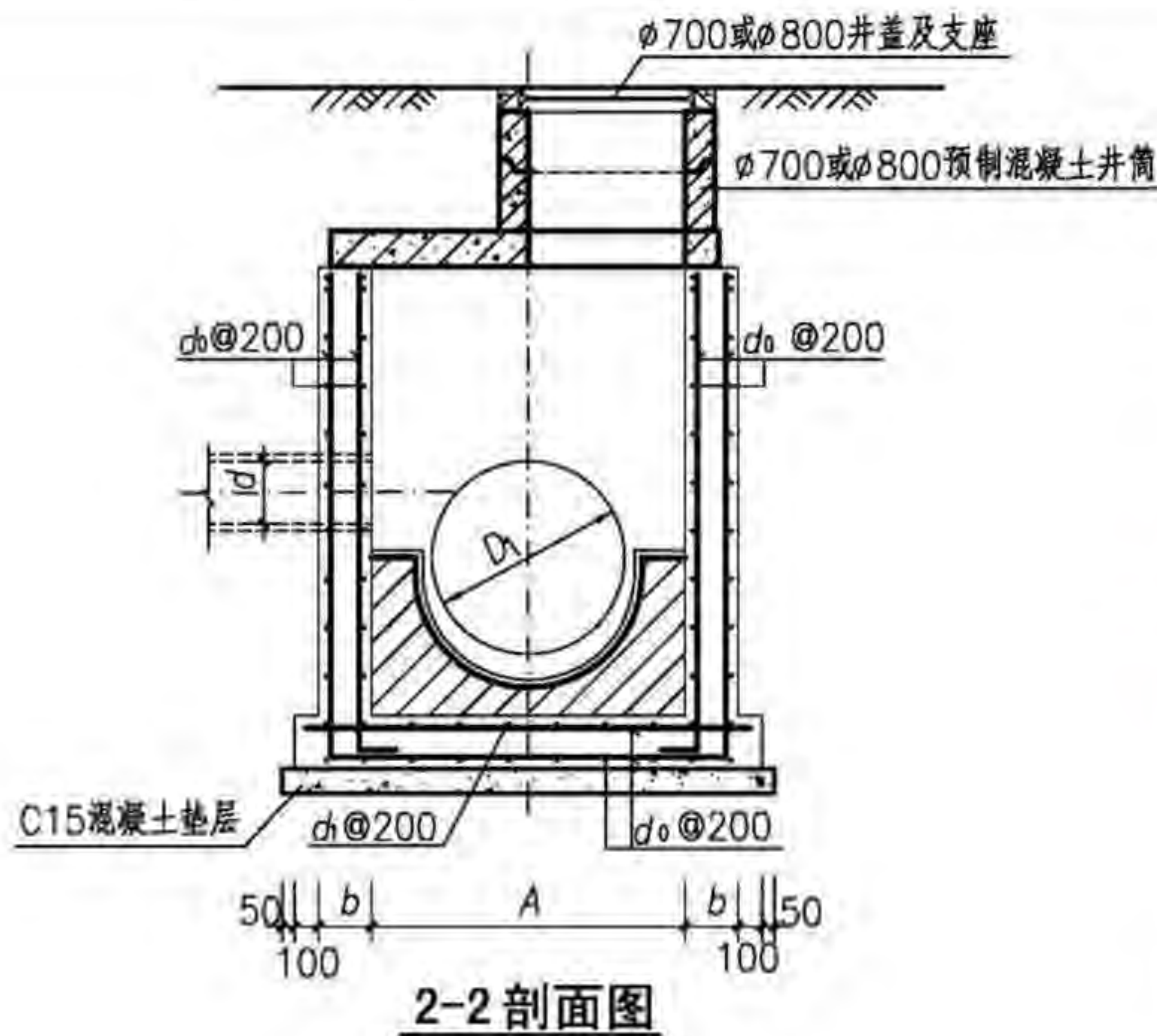
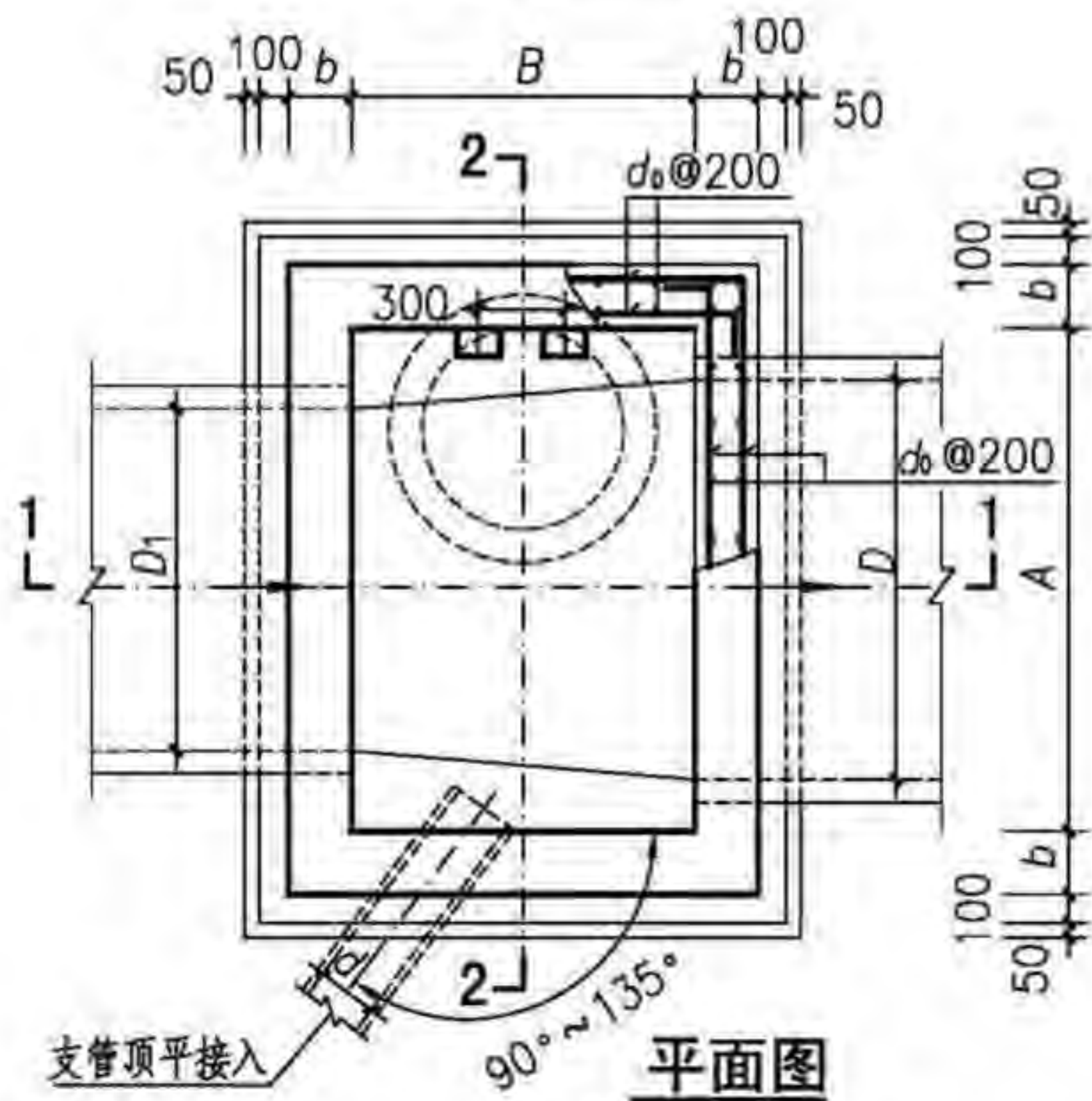
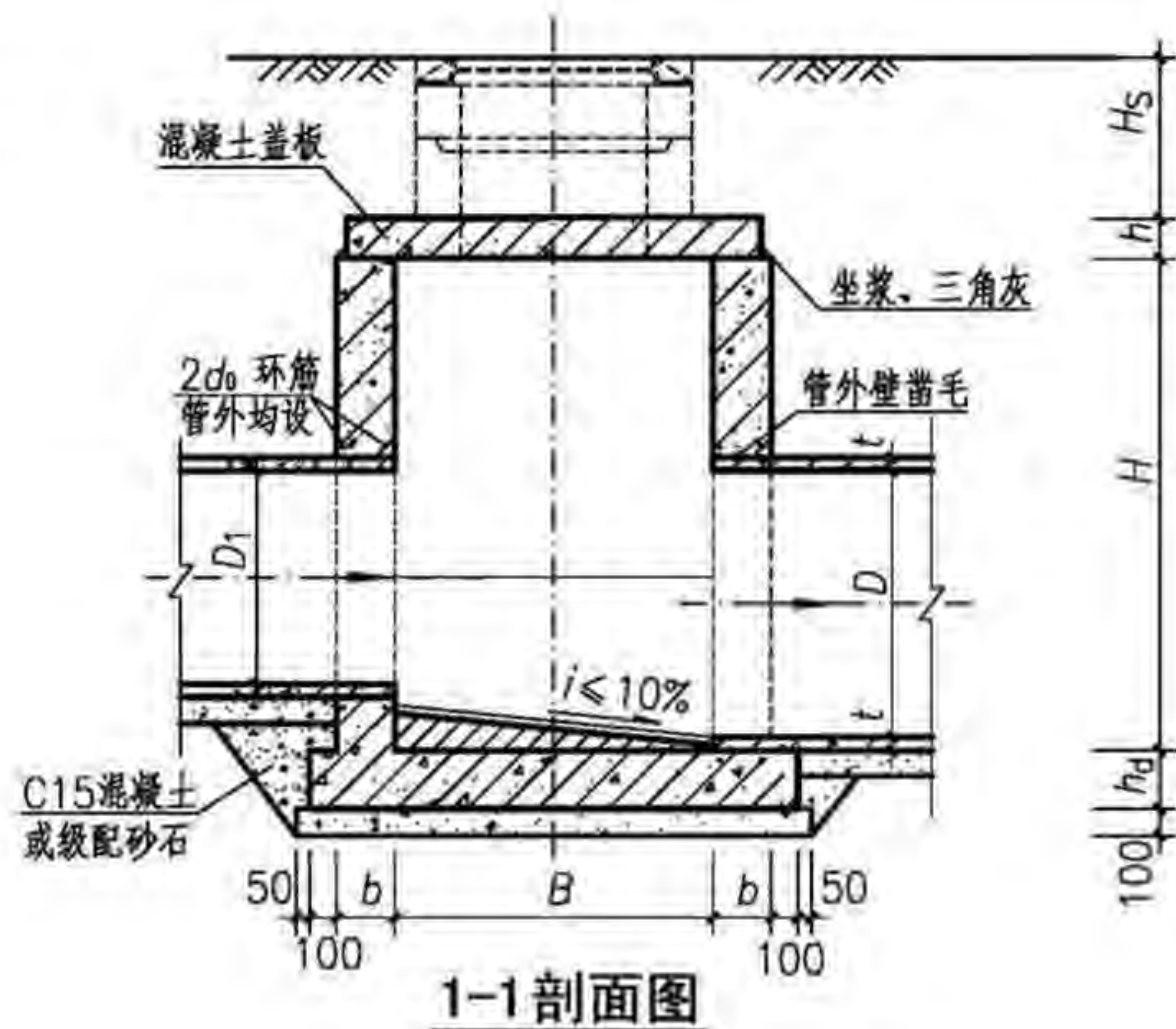
审核 李振川 李伟 校对 王晓娟 王晚娟 设计 周志坚 周志坚

页 38

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸, 适用条件、盖板型号及支管管径d应根据D值按第40页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形直线混凝土雨水检查井(J01yh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	制图	周志坚
页		页	39

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

矩形直线混凝土雨水检查井 (J01yh) 各部尺寸及工程量表 (有/无地下水)

管径 D (mm)	各部尺寸 (mm)			0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m								0.4m ≤ H _s < 0.8m, 2.0m < H _s ≤ 4.0m								垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号			
	A	H	d	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)		墙砌 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)		墙砌 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)							
						d ₀	d ₁			井墙	底板			d ₀	d ₁			井墙	底板						
800	1200	1880	≤200	200	200	Φ12	Φ12	1.74	0.61	225.20	56.26	200	250	Φ12	Φ12	1.74	0.77	228.22	56.26	0.34	0.25	J01B1			
1000	1400	1900	≤300					1.75	0.68	240.68	62.34					1.75	0.85	243.88	62.34	0.38	0.34	J01B2			
1200	1700	1920	≤400					1.81	0.78	259.86	70.01					1.81	0.98	263.24	70.01	0.43	0.50	J01B3			
1400	1900	1940	≤400					1.75	0.85	275.64	76.08					1.75	1.06	279.19	76.08	0.47	0.62	J01B4			
1600	2200	2170	≤500					2.05	0.95	332.89	86.63					2.05	1.19	336.80	86.63	0.52	0.83	J01B5			
1800	2400	2410	≤600					2.29	1.02	397.86	92.71					2.29	1.28	401.94	92.71	0.56	0.98	J01B6			
2000	2600	2750	≤600					2.70	1.09	460.48	98.78				2.70	1.36	464.74	107.59	0.59	1.13	J01B7				
2200	2900	2990	≤700					250	Φ12	Φ12	3.07				1.49	527.83	106.45	Φ14	3.07	1.49	527.83	115.78	0.65	1.42	J01B8
2400	3100	3230	≤700								3.34				1.57	606.26	112.53		3.34	1.57	606.26	122.38	0.68	1.60	J01B9
2600	3400	3470	≤700								3.74				1.70	690.65	123.08		3.74	1.70	690.65	133.96	0.74	1.94	J01B10
2800	3600	3710	≤700								4.02				1.79	760.06	129.15		4.02	1.79	760.06	140.56	0.77	2.16	J01B11
3000	3900	3950	≤700								4.46				1.91	839.69	136.82		4.46	1.91	839.69	148.75	0.83	2.55	J01B12

注: 1. D₁ ≤ D.
2. 工程量按 D₁ = D 计算, 不计 d 的影响.
3. 盖板工程量详见盖板配筋图.

矩形直线混凝土雨水检查井各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川

李振川

校对 王晓玥

王晓玥

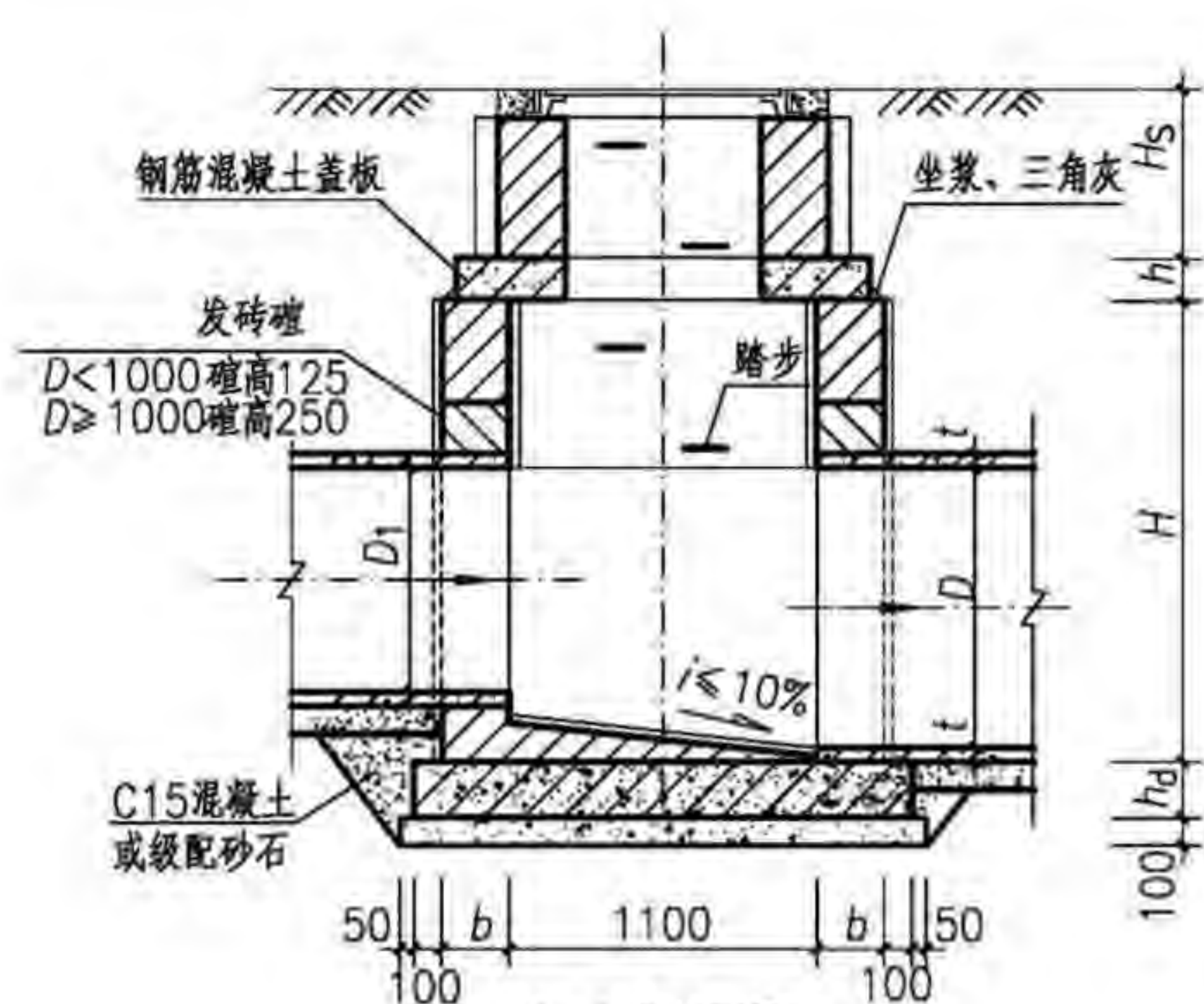
设计 周志坚

周志坚

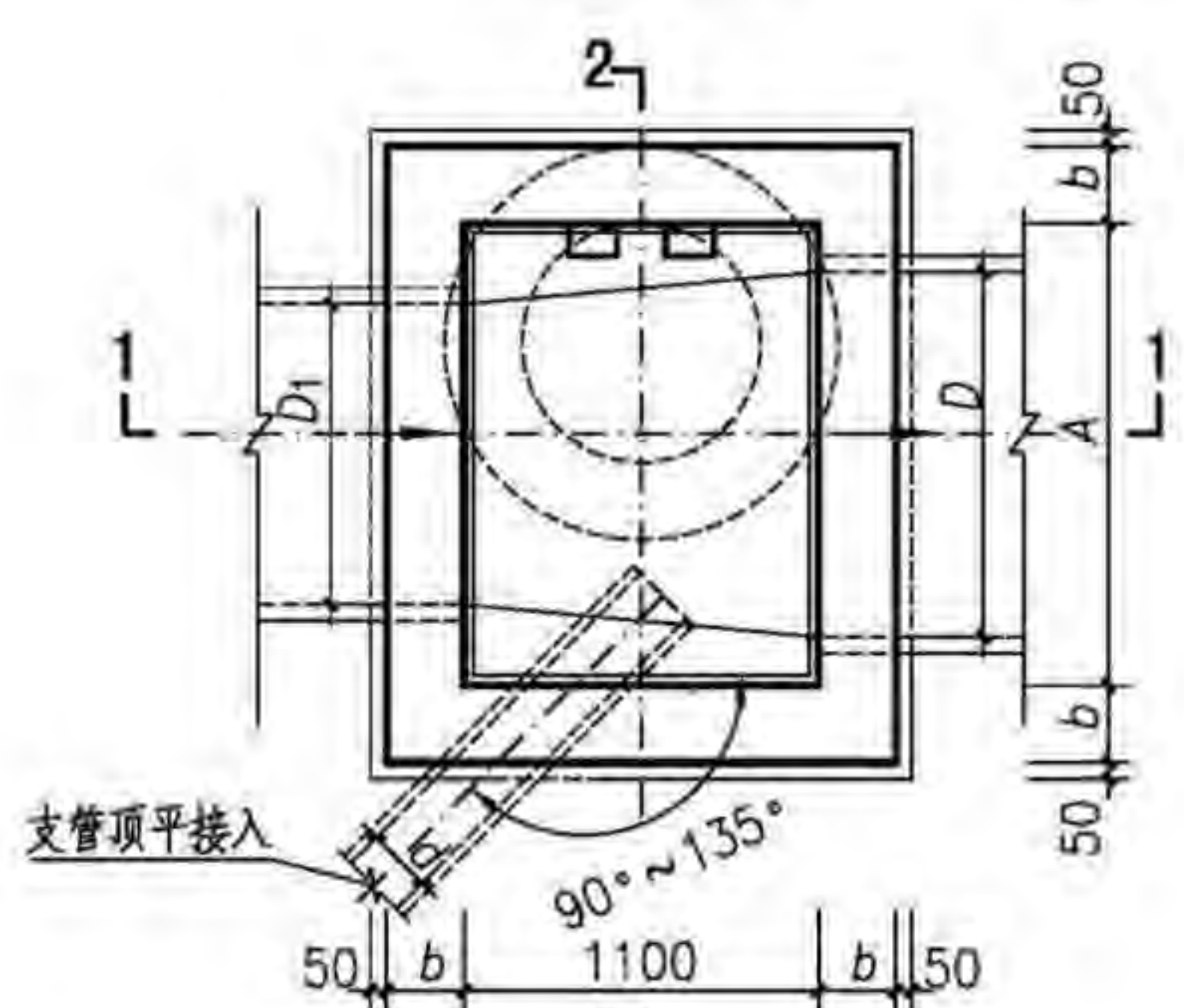
页

40

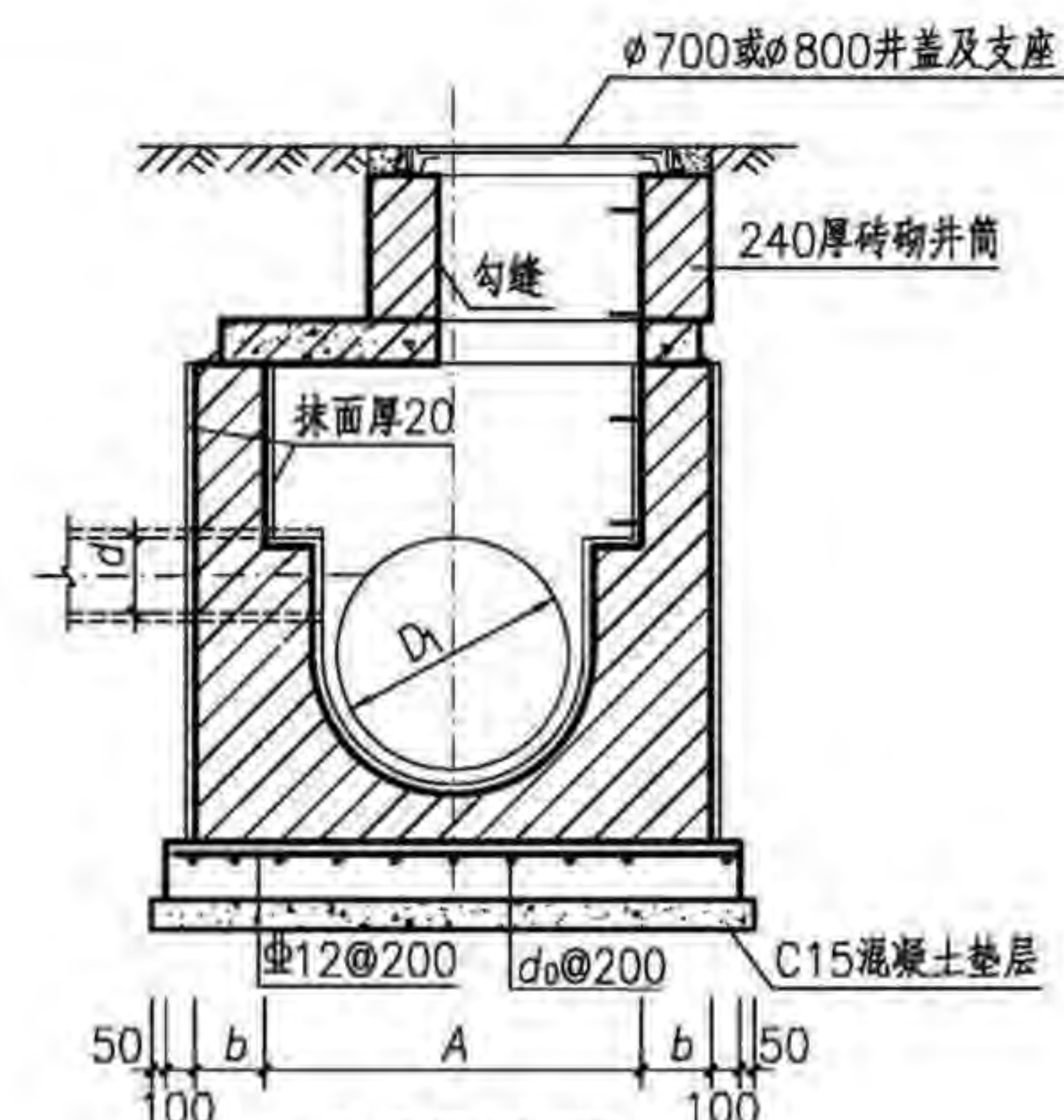
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



1-1 剖面图



2-1 平面图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土为C30; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及支管管径d应根据D值按第42页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形直线砖砌污水检查井 (J01wz)				图集号	20S515
审核	李振川	设计	周志坚	页	41

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

矩形直线砖砌污水检查井 (J01wz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 D (mm)	各部尺寸 (mm)			0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m								2.0m < H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
	A	H	d	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
							底板	垫层	d ₀ (mm)	重量 (kg)					底板	垫层	d ₀ (mm)				重量 (kg)
800	1200	2680	≤200	370	200	5.92	0.87	0.48	Φ12	39.27	30.30	490	250	8.33	1.36	0.59	Φ12	47.95	32.87	0.71	J01B1
1000	1400	2900	≤300			6.67	0.95	0.52	Φ12	42.96	33.80			9.34	1.47	0.64	Φ12	52.04	36.59		J01B2
1200	1700	3120	≤400	490	250	10.79	1.64	0.71	Φ12	59.14	41.45	10.79	1.64	0.71	Φ12	59.14	41.45	J01B3			
1400	1900	3340	≤400			11.86	1.76	0.76	Φ12	63.23	45.27	11.86	1.76	0.76	Φ14	86.01	45.27	J01B4			
1600	2200	3560	≤500			13.45	1.93	0.83	Φ12	68.38	50.33	13.45	1.93	0.83	Φ14	93.02	50.33	J01B5			
1800	2400	3780	≤600			14.58	2.04	0.88	Φ12	72.46	54.25							J01B6			
2000	2600	4000	≤600			15.70	2.15	0.92	Φ14	104.13	58.21							J01B7			
2200	2900	4220	≤700			17.50	2.33	0.99	Φ14	113.79	63.54							J01B8			

- 注: 1. 矩形直线砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 2. $D_1 \leq D$ 。
 3. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形直线砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川

李振川

校对 王晓玥

王晓玥

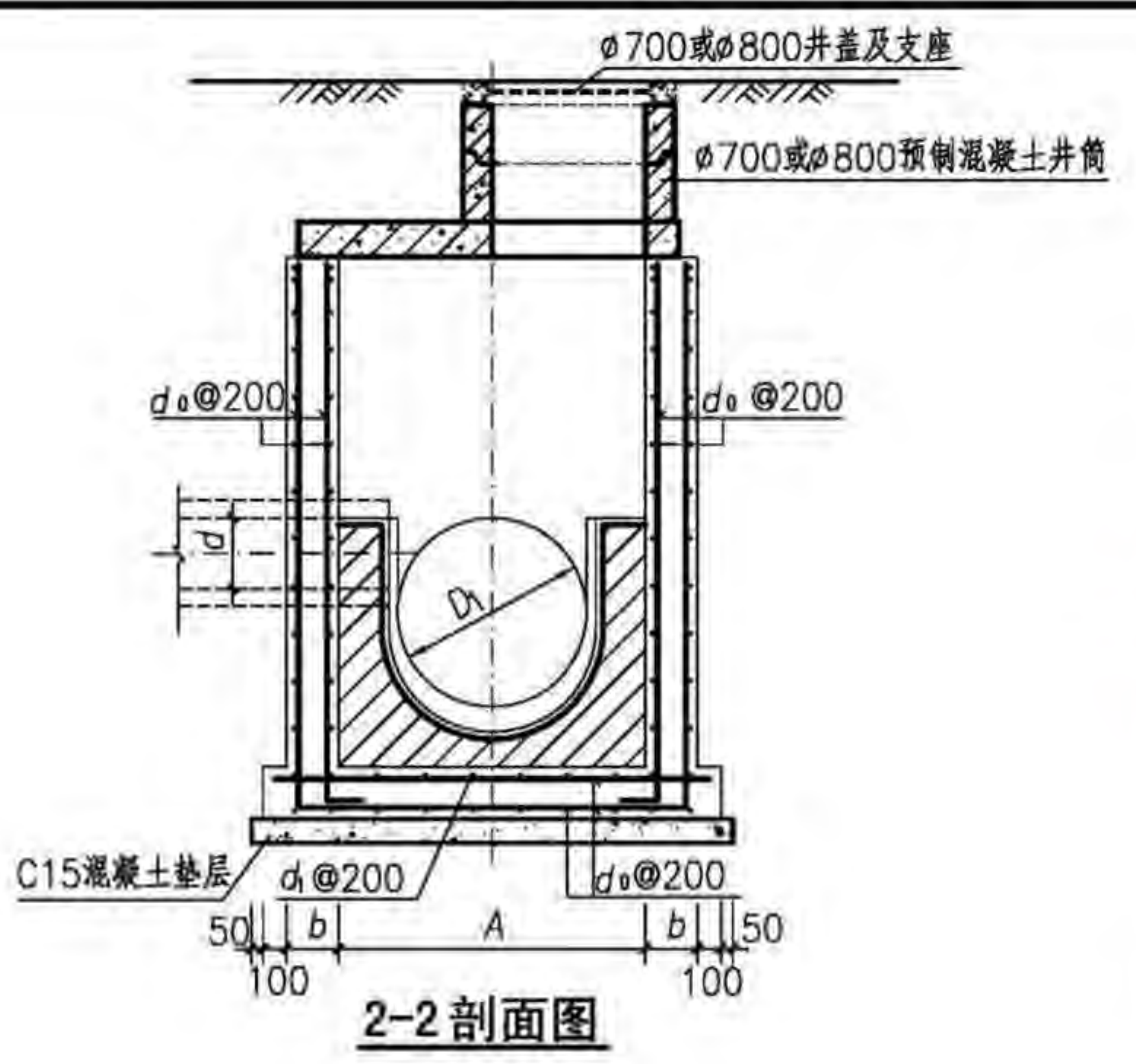
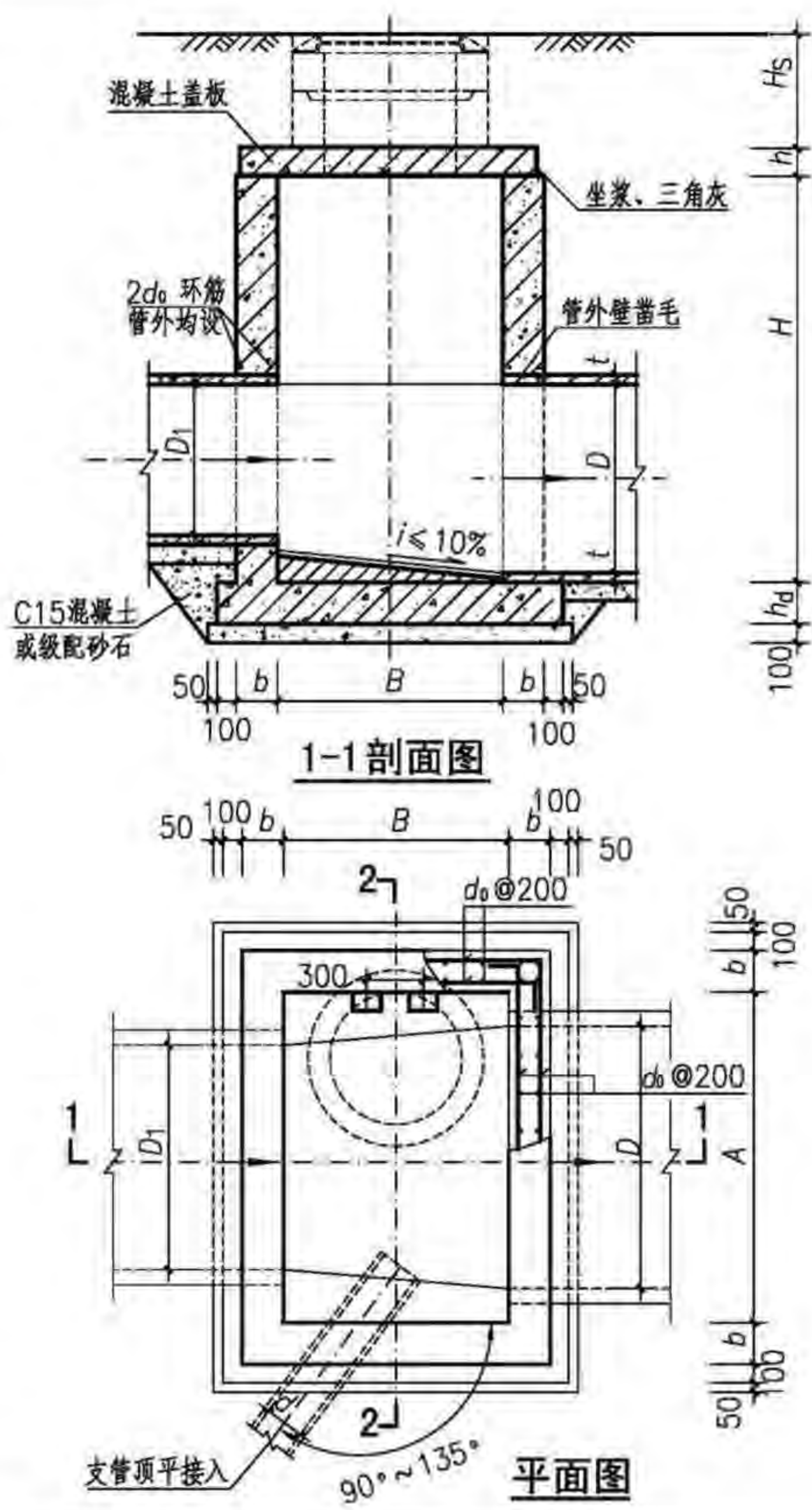
设计 周志坚

周志坚

页

42

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸, 适用条件、盖板型号及支管管径 d 应根据 D 值按第44页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形直线混凝土污水检查井(J01wh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓娟
设计	周志坚	制图	周志坚
页	43		

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

矩形直线混凝土污水检查井 (J01wh) 各部尺寸及工程量表 (有/无地下水)

管径 D (mm)	各部尺寸 (mm)			0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m								0.4m ≤ H _s < 0.8m, 2.0m < H _s ≤ 4.0m								垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号
	A	H	d	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)		墙砌 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)		墙砌 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)				
						d ₀	d ₁			井墙	底板			d ₀	d ₁			井墙	底板			
800	1200	2680	≤200	200	200	Φ12	Φ12	2.60	0.61	315.28	56.26	200	250	Φ12	2.60	0.77	318.29	56.26	0.34	0.43	J01B1	
1000	1400	2900	≤300					2.91	0.68	360.39	62.34				2.91	0.85	363.58	62.34	0.38	0.56	J01B2	
1200	1700	3120	≤400					3.34	0.78	414.16	70.01				3.34	0.98	417.54	70.01	0.43	0.83	J01B3	
1400	1900	3340	≤400					3.66	1.06	469.15	76.08				3.66	1.06	469.15	82.82	0.47	1.00	J01B4	
1600	2200	3560	≤500		250			4.11	1.19	543.38	86.63				Φ14	4.11	1.19	543.38	94.41	0.52	1.36	J01B5
1800	2400	3780	≤600					4.43	1.28	602.10	92.71					4.43	1.28	602.10	101.00	0.56	1.57	J01B6
2000	2600	4000	≤600					4.75	1.36	679.21	98.78					4.75	1.36	679.21	107.59	0.59	1.79	J01B7
2200	2900	4220	≤700					5.24	1.49	752.42	106.45					250	6.76	1.62	799.24	131.01	0.70	2.27

注: 1. $D_1 \leq D$.
 2. 工程量按 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形直线混凝土污水检查井各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川

李振川

校对 王晓玥

王晓玥

设计 周志坚

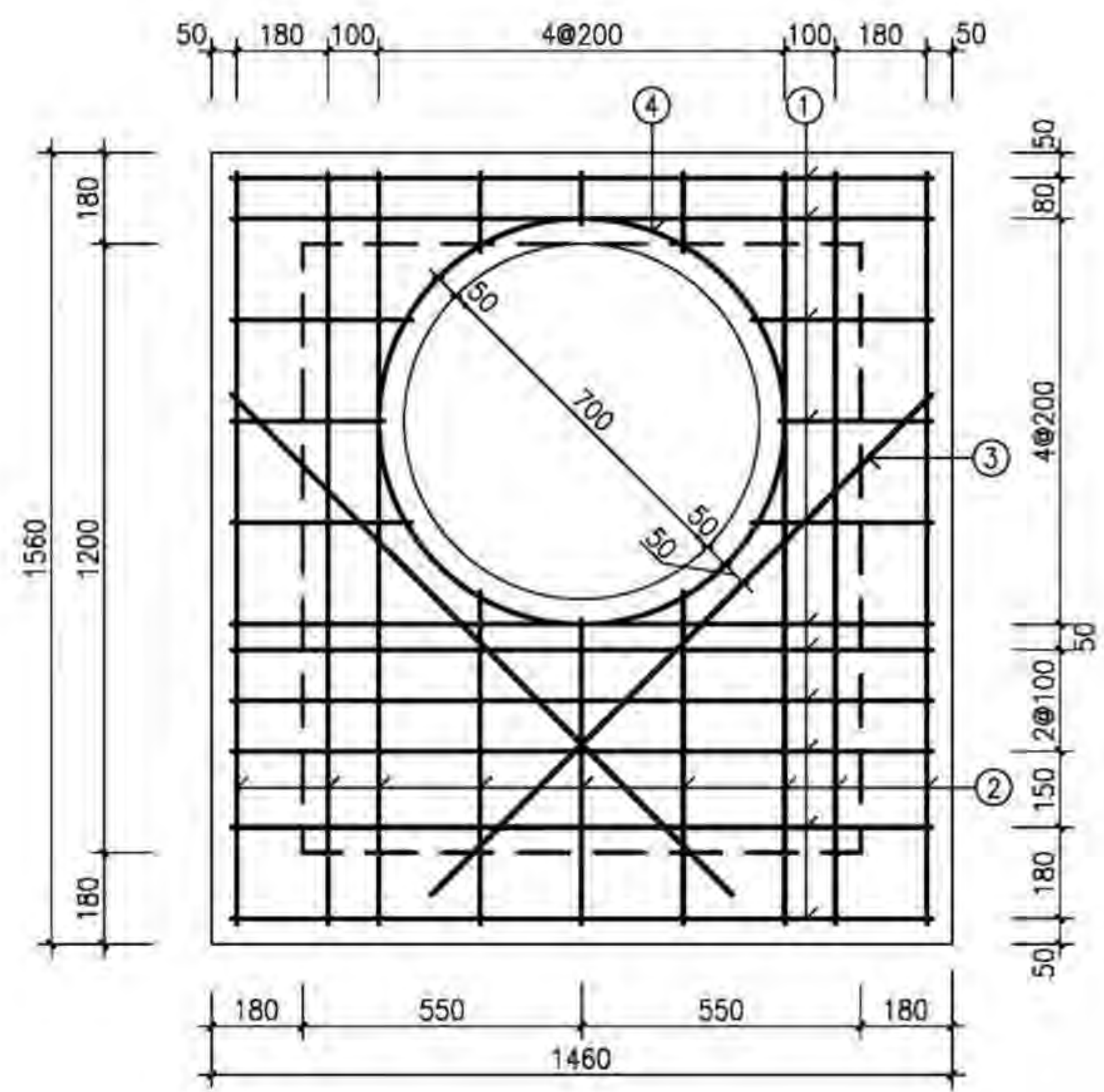
周志坚

页

44

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J01B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.27
J01B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.30

钢筋表

编号	型式	J01B1-1		J01B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	11	Φ14	11	1380
②	—	Φ12	9	Φ12	9	1480
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1400
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

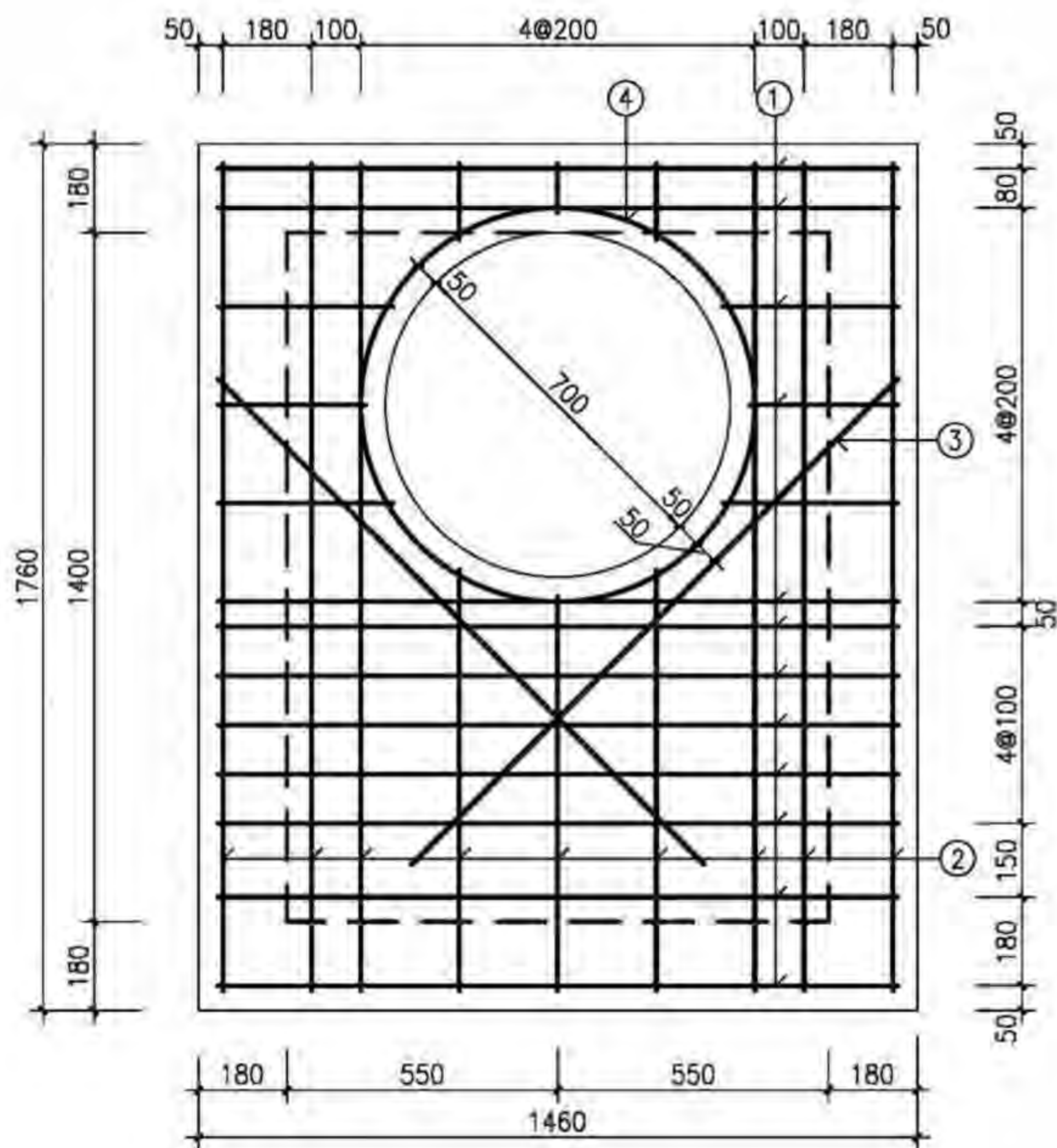
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (J01B1)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房大单
						页	45

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)
J01B2-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.31
J01B2-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.35

钢筋表

编号	型式	J01B2-1		J01B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 4$	13	$\Phi 4$	13	1380
②	—	$\Phi 12$	9	$\Phi 12$	9	1680
③	—	$\Phi 12$	2	$\Phi 12$	2	1400
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB300, Φ -HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 Φ 8, 吊环做法详见第330页。
5. $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

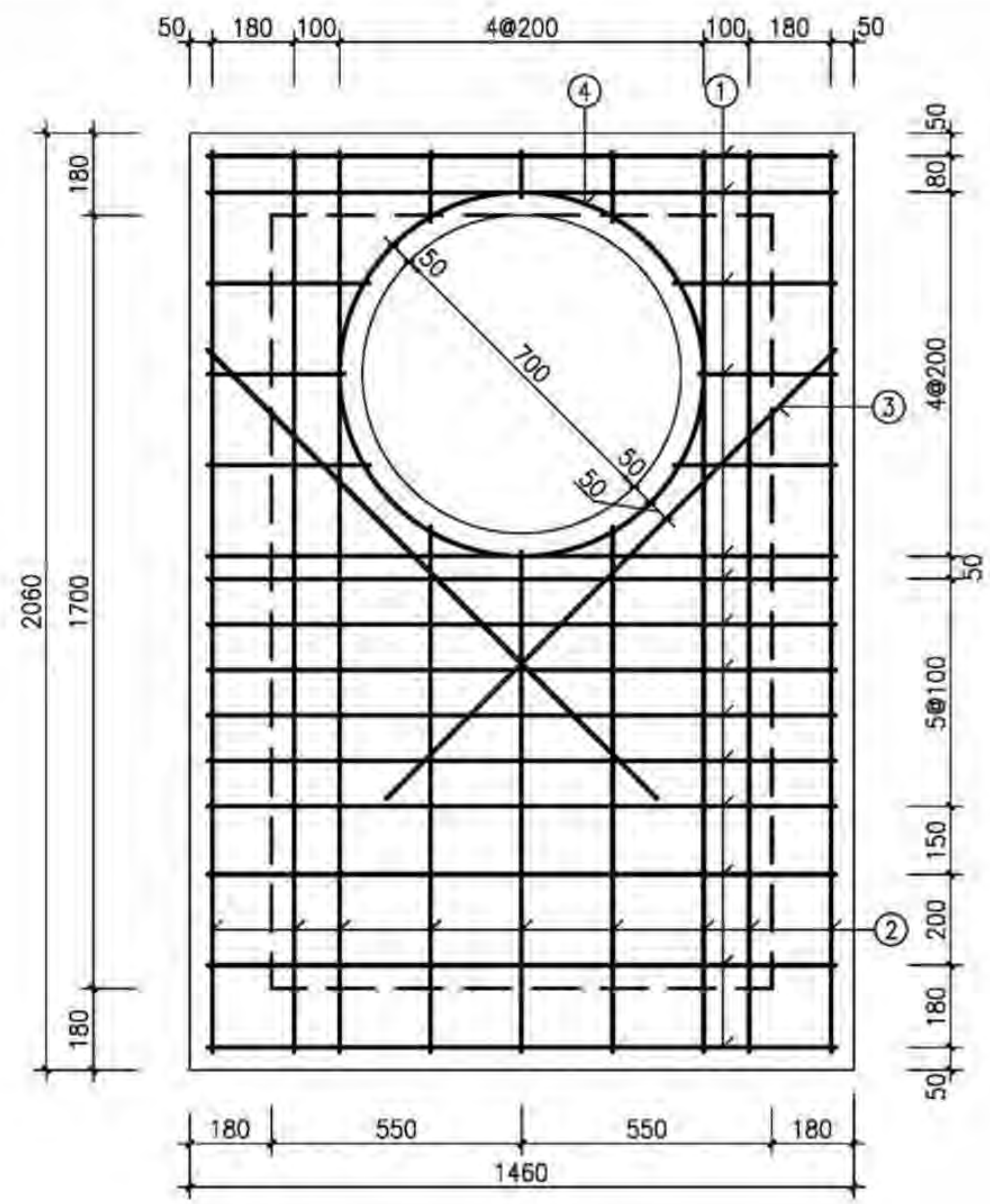
矩形直线雨、污水检查井(D=1000)
盖板配筋(J01B2)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	页	46
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	----	---	----

图集号 20S515

页 46

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J01B3-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.42
J01B3-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.42

钢筋表

编号	型式	J01B3-1		J01B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	15	Φ16	15	1380
②	—	Φ12	9	Φ12	9	1980
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1400
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

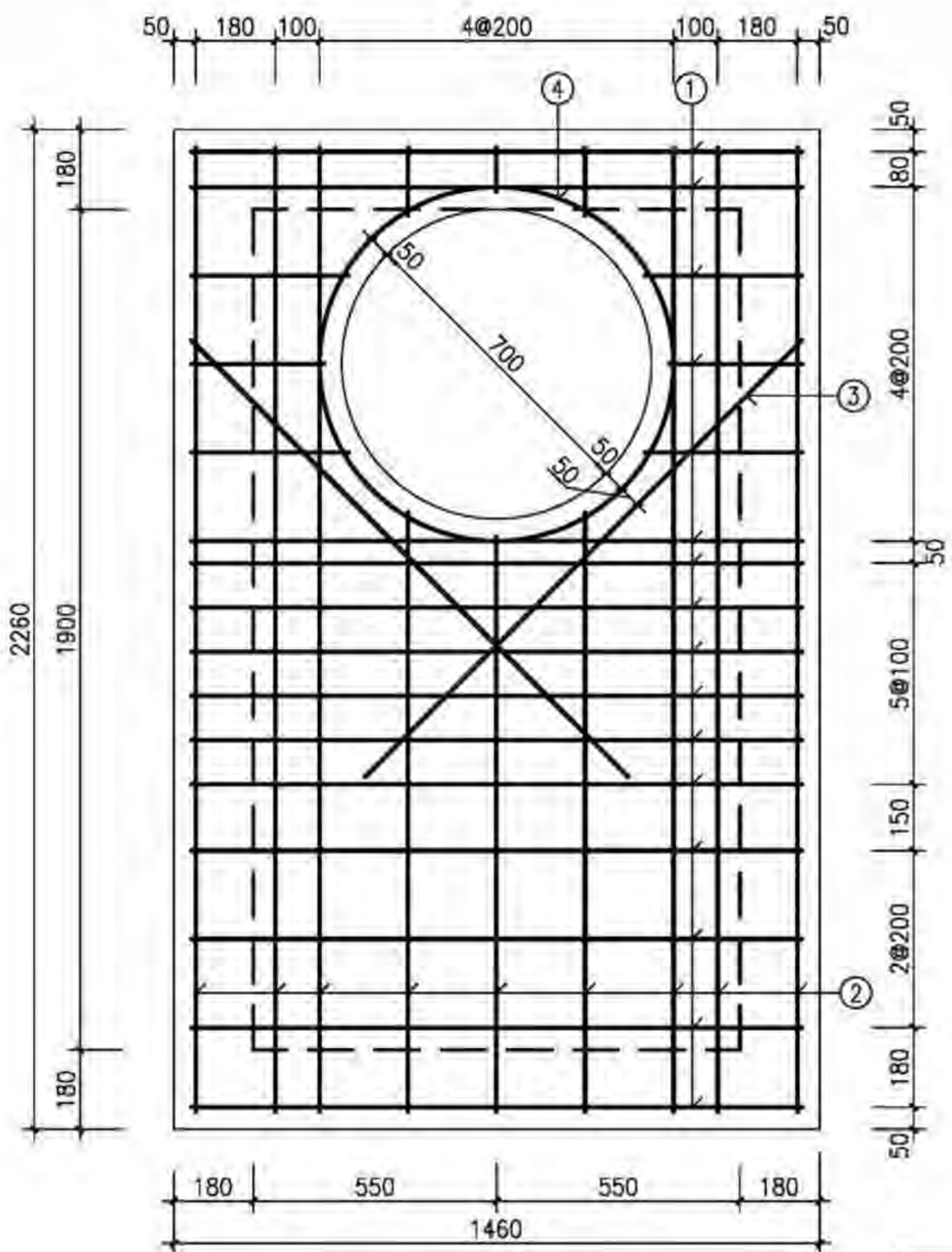
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=1200)
盖板配筋 (J01B3)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515	页	47
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	----	-----	--------	---	----

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J01B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.47
J01B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.47

钢筋表

编号	型式	J01B4-1		J01B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	16	Φ16	16	1380
②	—	Φ12	9	Φ12	9	2180
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1400
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

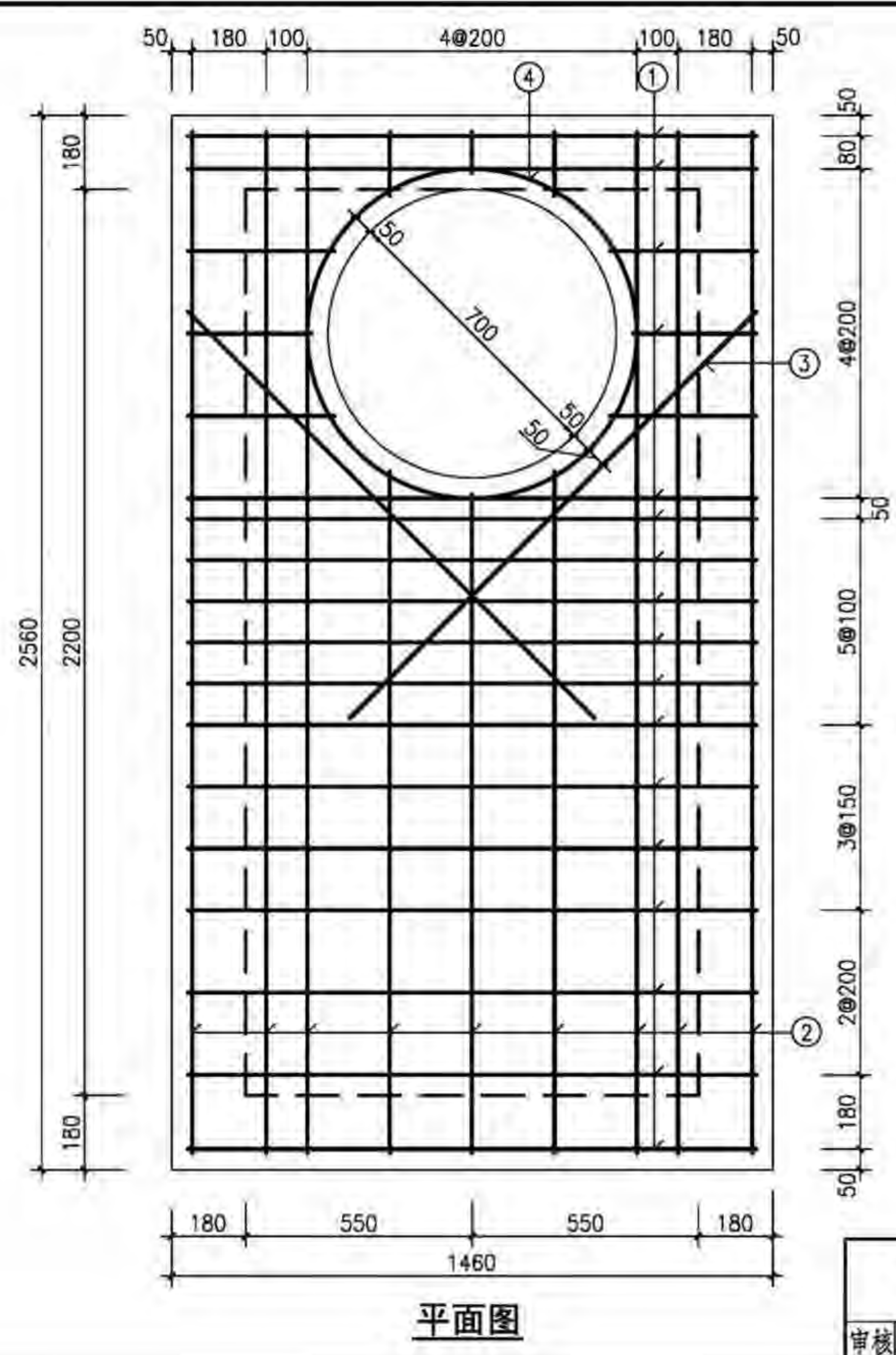
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, 虫-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=1400)
盖板配筋 (J01B4)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	48

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J01B5-1	0.8 < H _s < 2.0	160	0.54
J01B5-2	0.4 < H _s < 0.8 2.0 < H _s < 4.0	160	0.54

钢筋表

编号	型式	J01B5-1		J01B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	18	Φ6	18	1380
②	—	Φ12	9	Φ12	9	2480
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1400
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

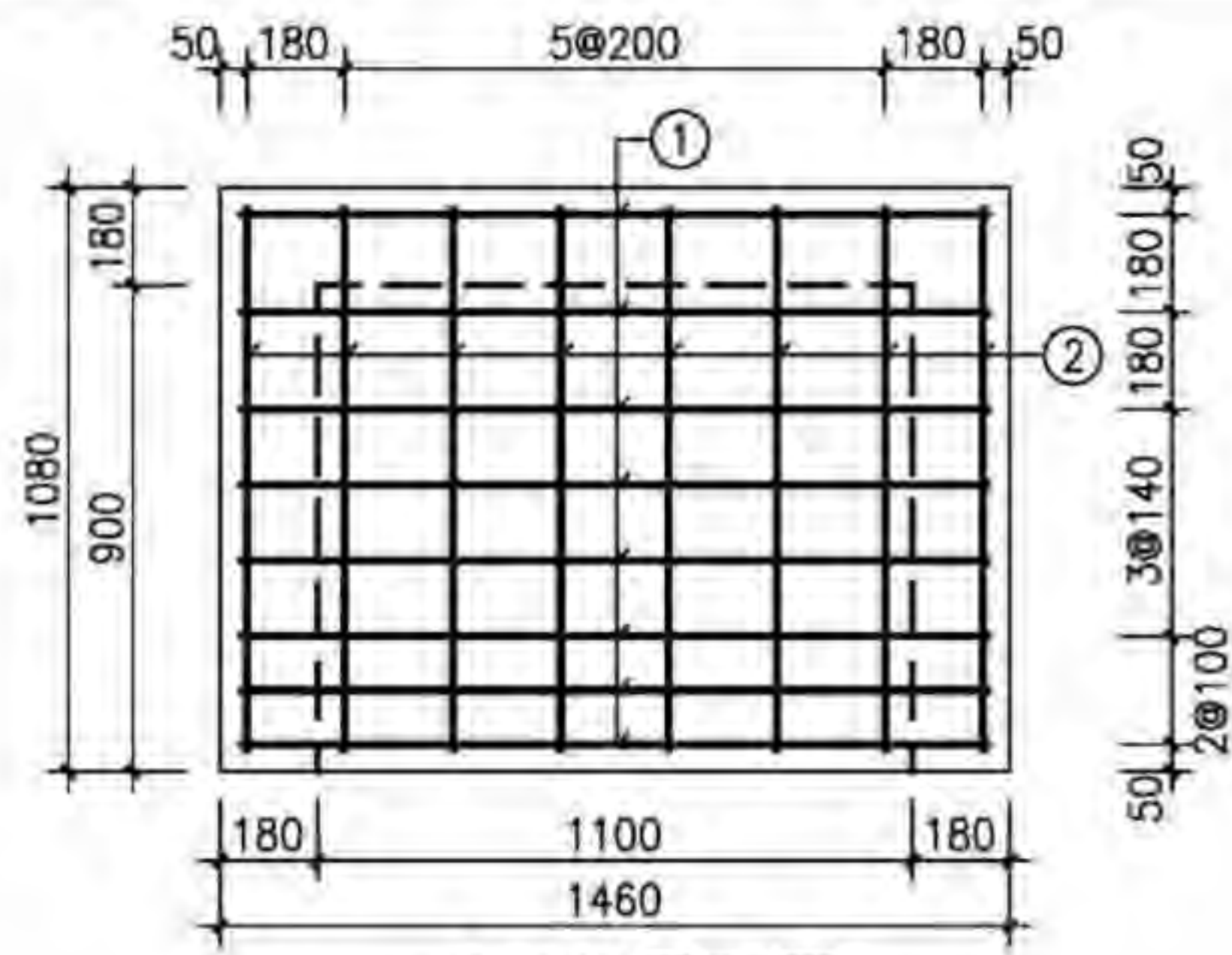
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J01B5)

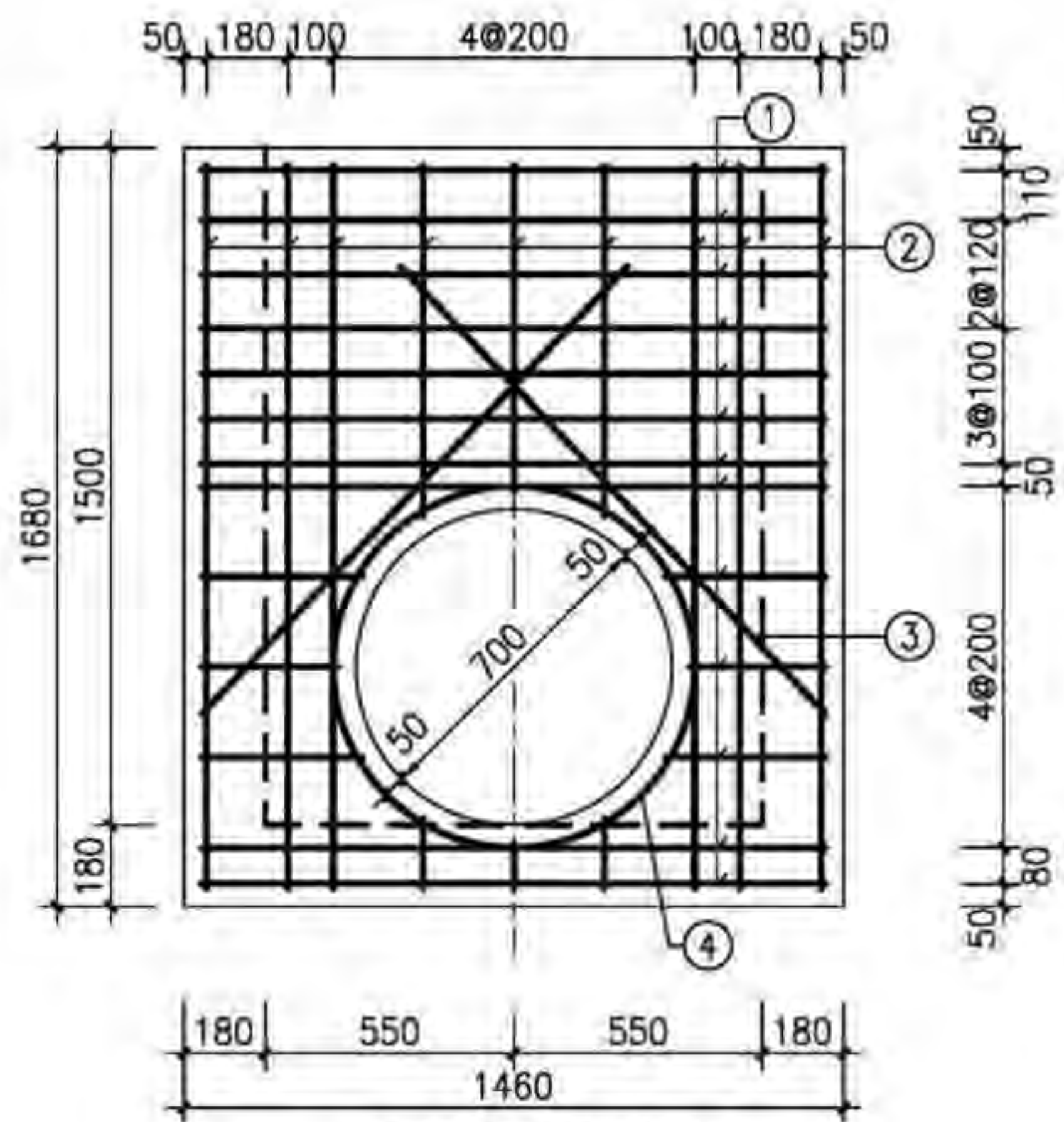
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	房X军	图集号	20S515
									页	49

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

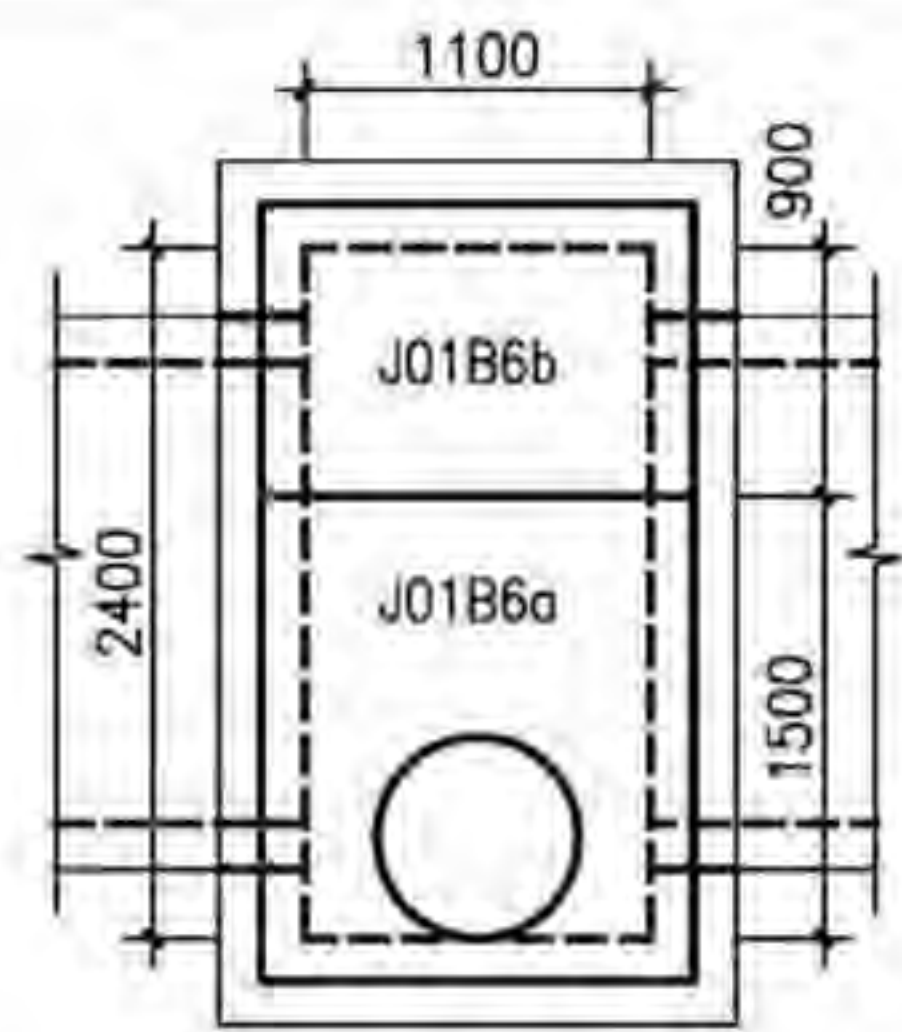
检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
矩形小三通
矩形小四通



J01B6b平面图



J01B6a平面图



盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J01B6a-1	0.8 < H _s < 2.0	160	0.33
J01B6b-1		120	0.19
J01B6a-2	2.0 < H _s < 4.0	160	0.33
J01B6b-2		140	0.22

钢筋表

编号	型式	J01B6a-1		J01B6a-2		长度 (mm)	编号	型式	J01B6b-1		J01B6b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	13	Φ16	13	1380	①	—	Φ12	8	Φ14	8	1380
②	—	Φ12	9	Φ12	9	1600	②	—	Φ12	8	Φ12	8	1000
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1400	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋通洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

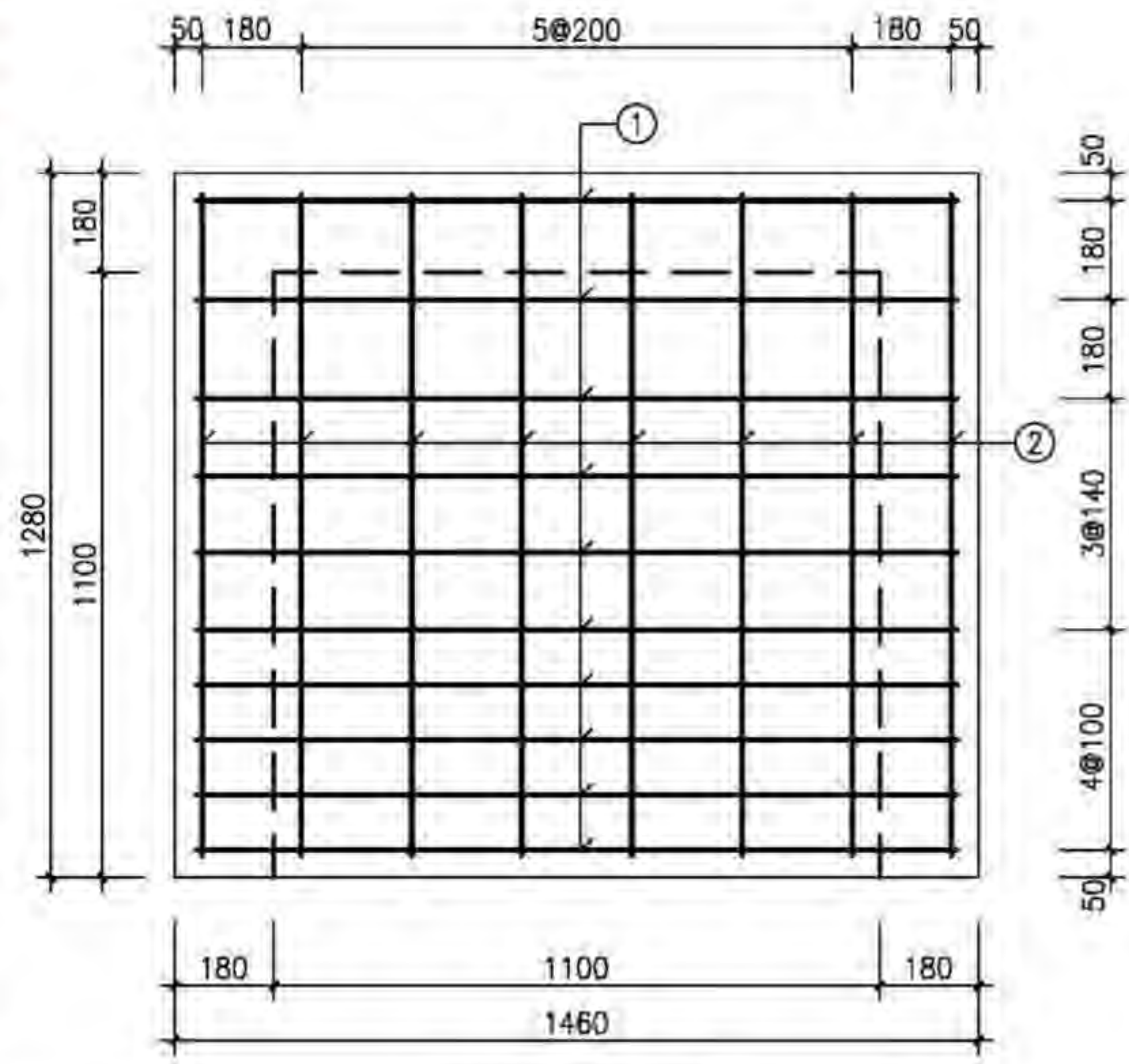
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J01B6)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	50

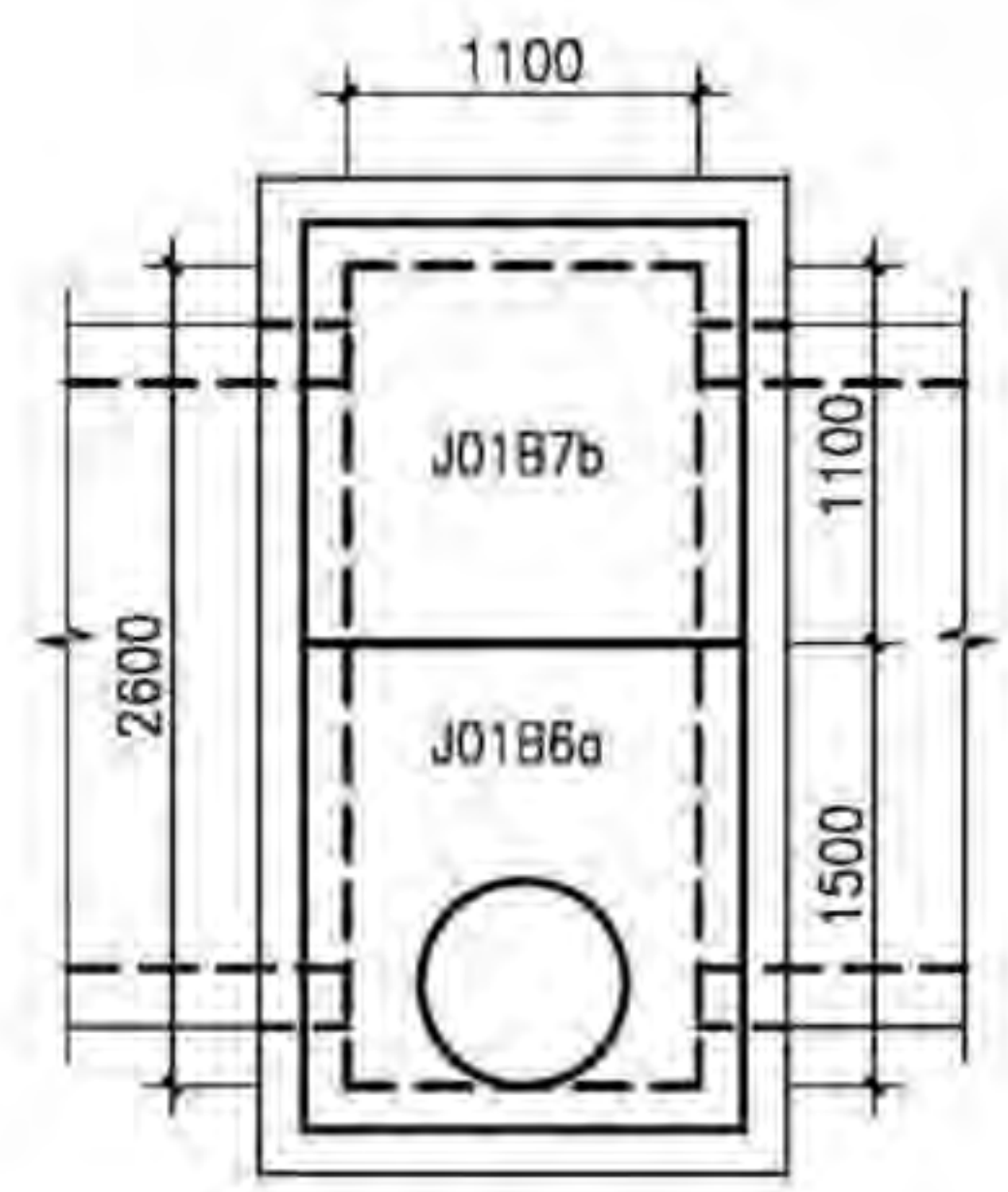
检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



J01B7b平面图



J01B7盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J01B7b-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	120	0.22
J01B7b-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	140	0.26

钢筋表

编号	型式	J01B7b-1		J01B7b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	10	Φ14	10	1380
②	—	Φ12	8	Φ12	8	1200

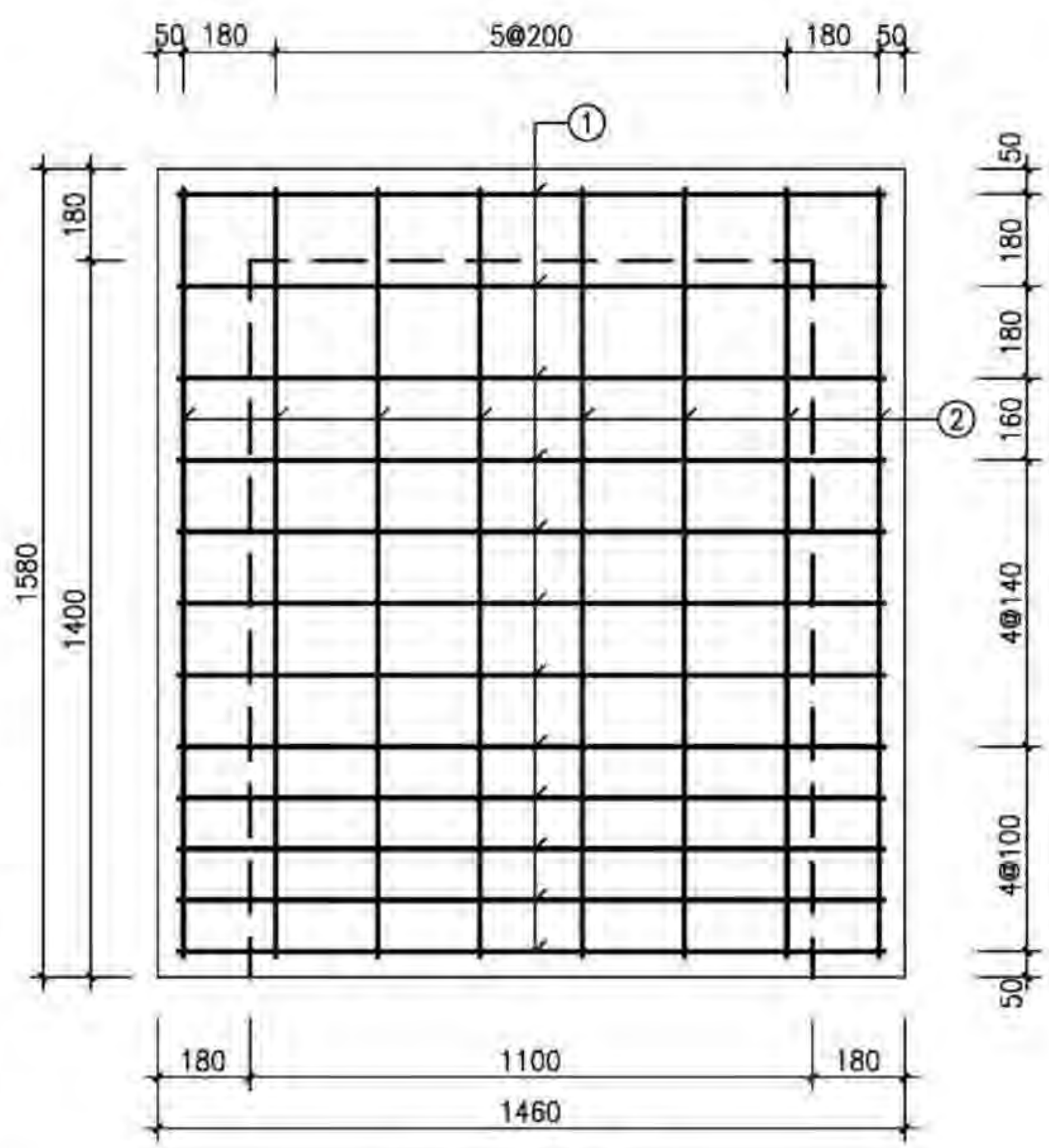
说明：钢筋放下层，①号筋在最下面。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ8，吊环做法详见第330页。
 5. 盖板J01B6a配筋图详见第50页。
 6. 其他详见总说明。

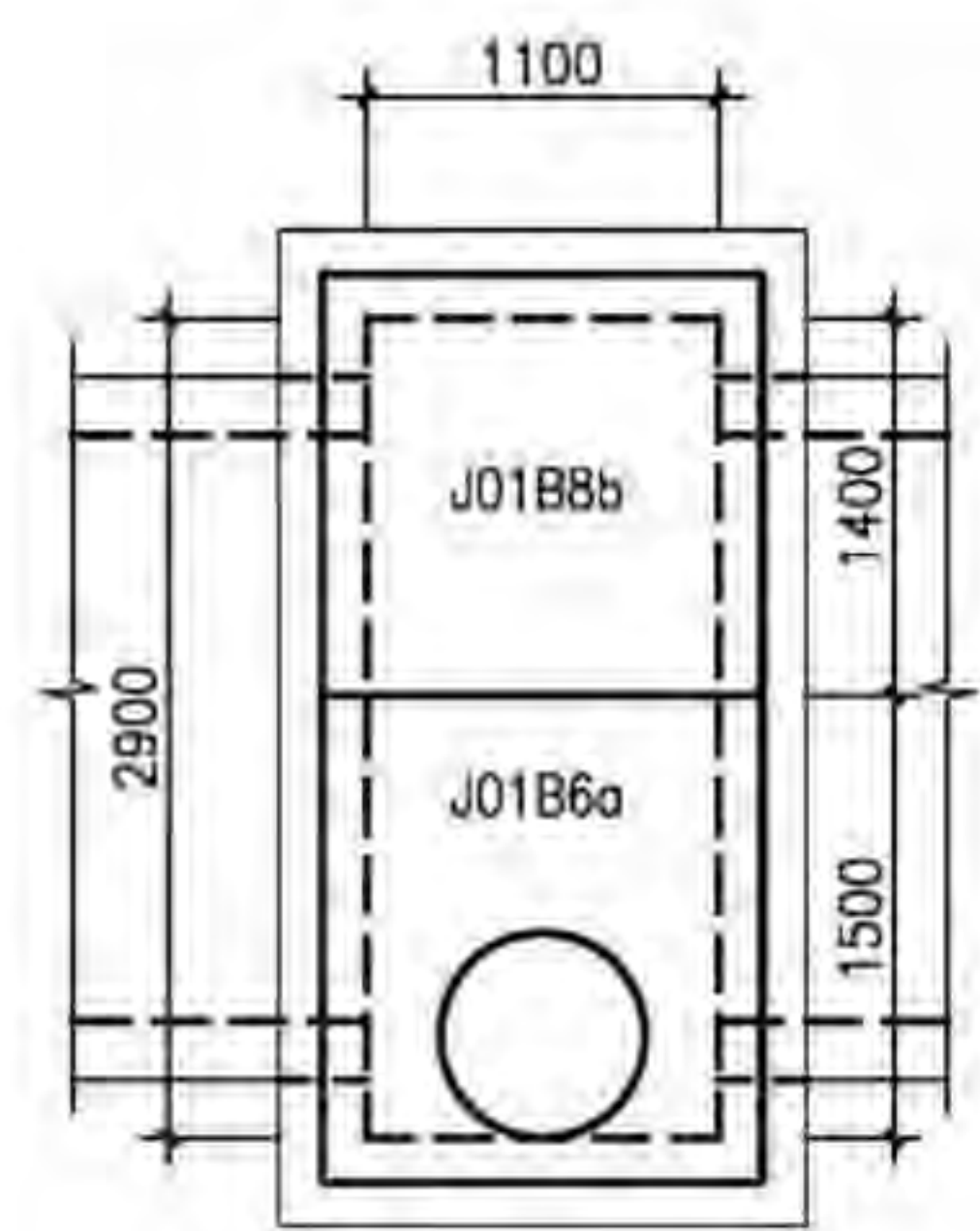
矩形直线雨、污水检查井 (D=2000)						图集号	20S515
盖板配筋 (J01B7)						页	51
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异形三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异形三通
 矩形小三通
 矩形小四通



J01B8b平面图



J01B8盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J01B8b-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	120	0.28
J01B8b-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	140	0.32

钢筋表

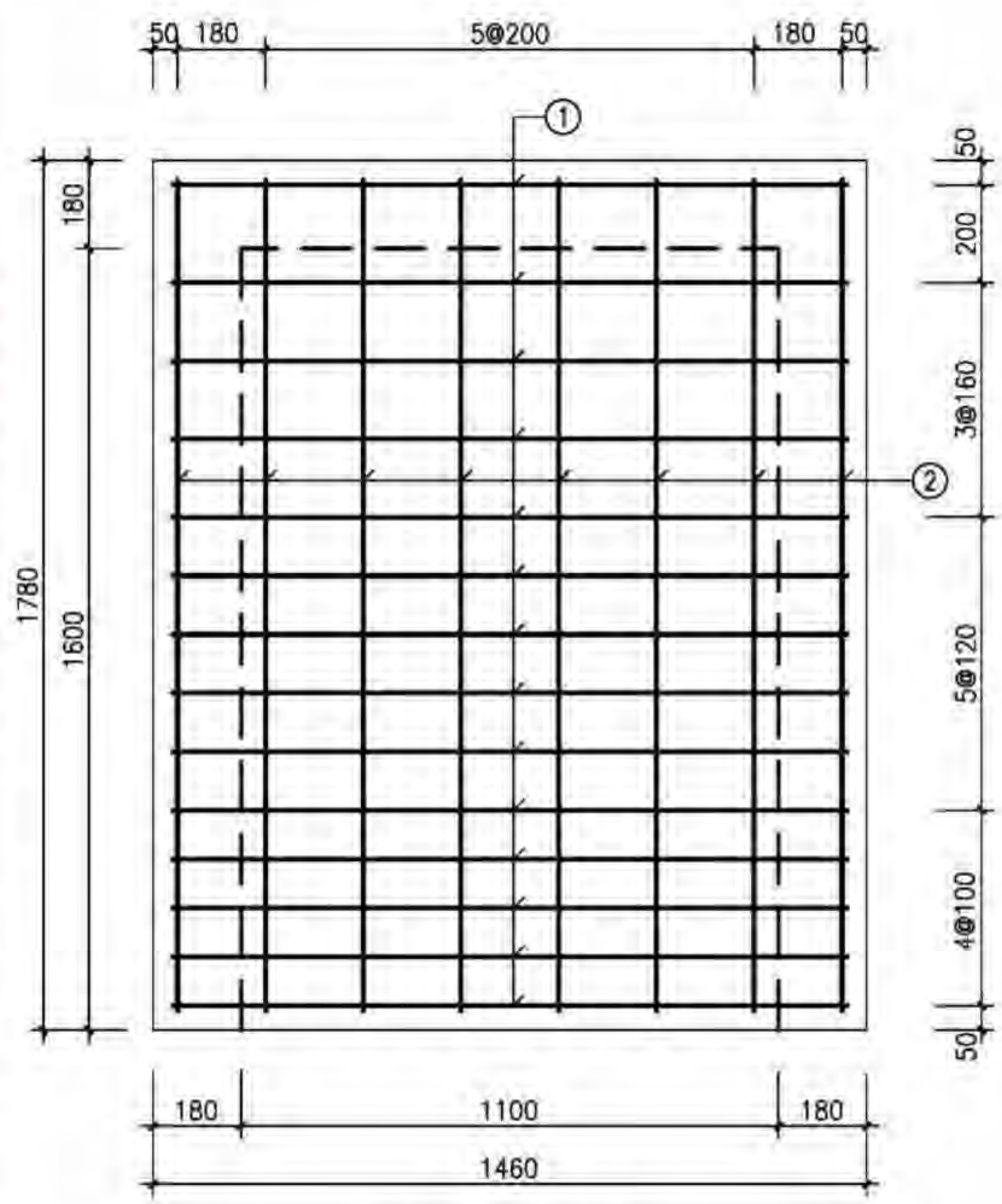
编号	型式	J01B8b-1		J01B8b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	12	Φ4	12	1380
②	—	Φ12	9	Φ2	9	1500

说明：钢筋放下层，①号筋在最下面。

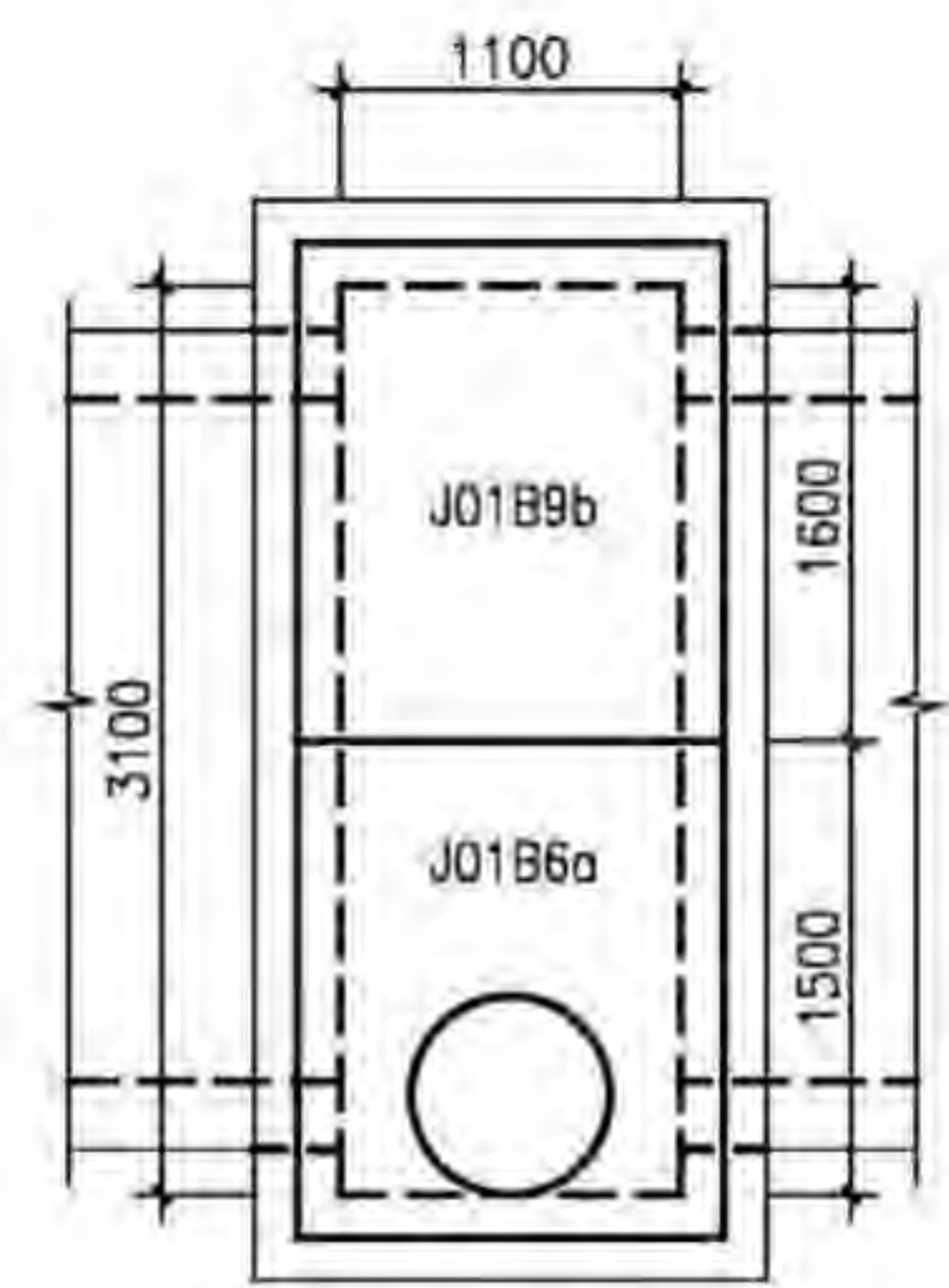
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ8，吊环做法详见第330页。
 5. 盖板J01B6a配筋图详见第50页。
 6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=2200)						图集号	20S515
盖板配筋 (J01B8)						页	52
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房K单

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



J01B9b平面图



J01B9盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J01B9b-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	120	0.31
J01B9b-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	140	0.36

钢筋表

编号	型式	J01B9b-1		J01B9b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	14	Φ14	14	1380
②	—	Φ12	9	Φ12	9	1700

说明：钢筋放下层，①号筋在最下面。

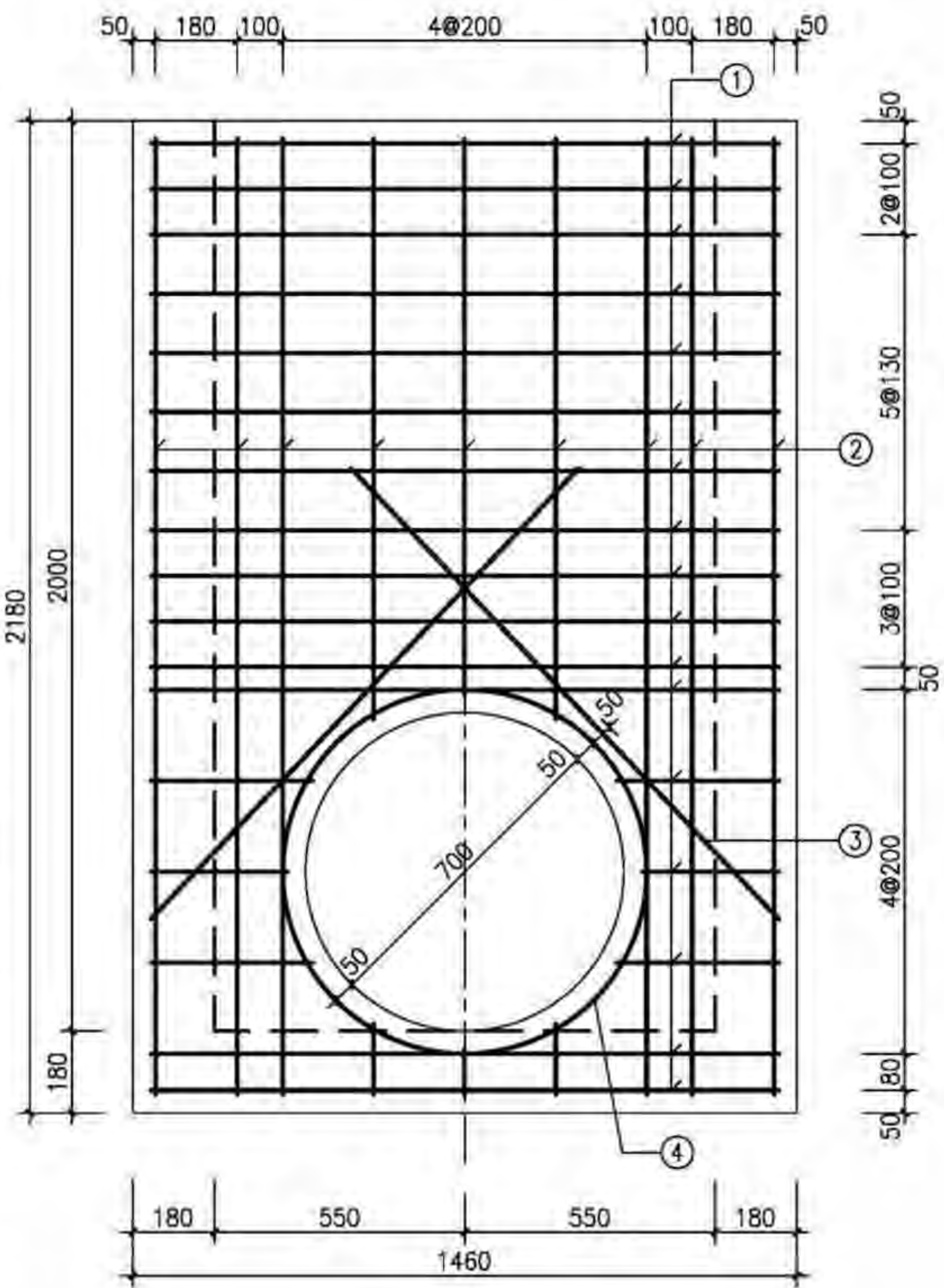
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ8，吊环做法详见第330页。
 5. 盖板J01B6a配筋图详见第50页。
 6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=2400)
盖板配筋 (J01B9)

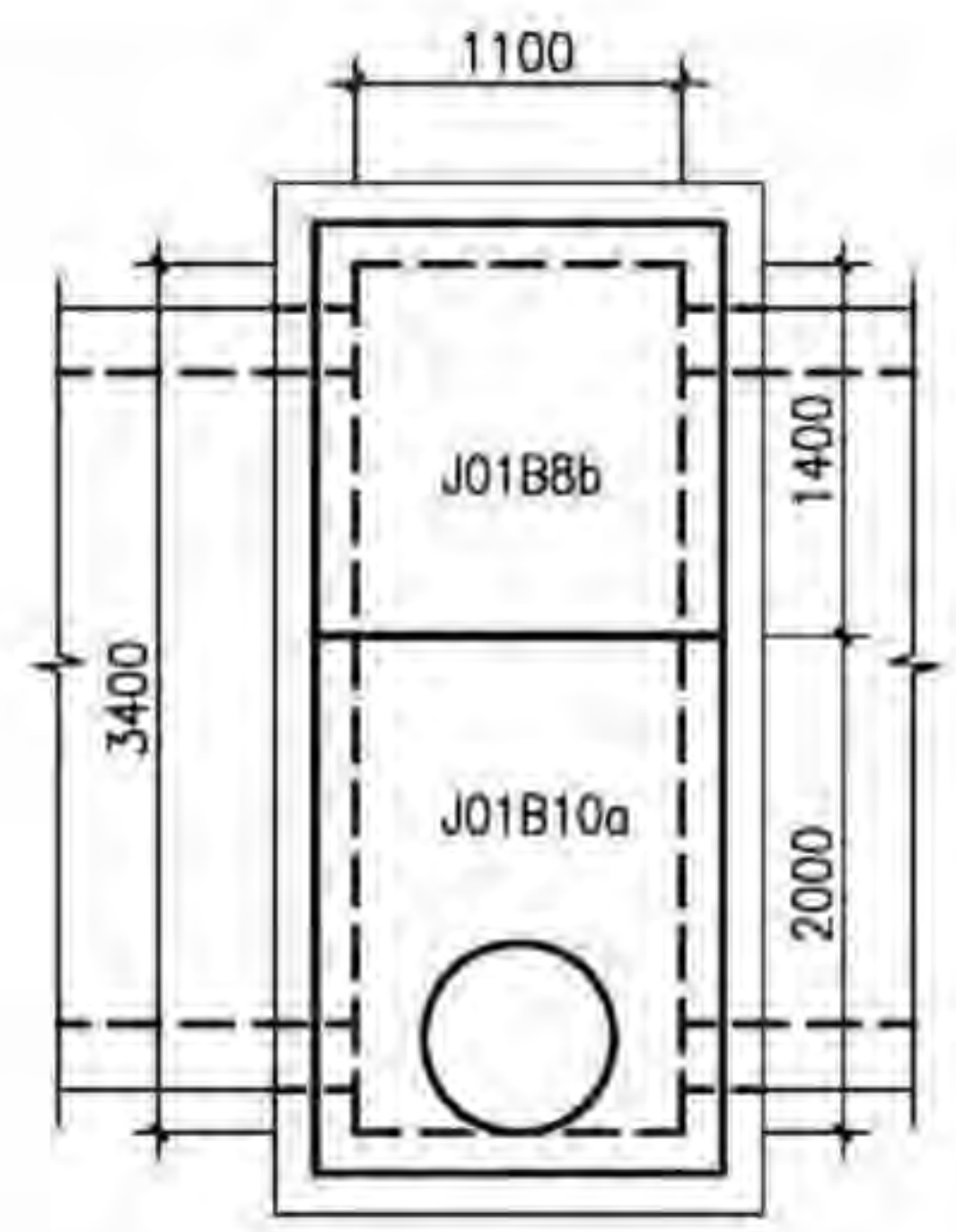
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王电明	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515
									页	53

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



J01B10a平面图



J01B10盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J01B10a-1	0.8 < H _s < 2.0	160	0.45
J01B10a-2	0.4 < H _s < 0.8 2.0 < H _s < 4.0	160	0.45

钢筋表

编号	型式	J01B10-1		J01B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	17	Φ6	17	1380
②	—	Φ12	9	Φ12	9	2100
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1400
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

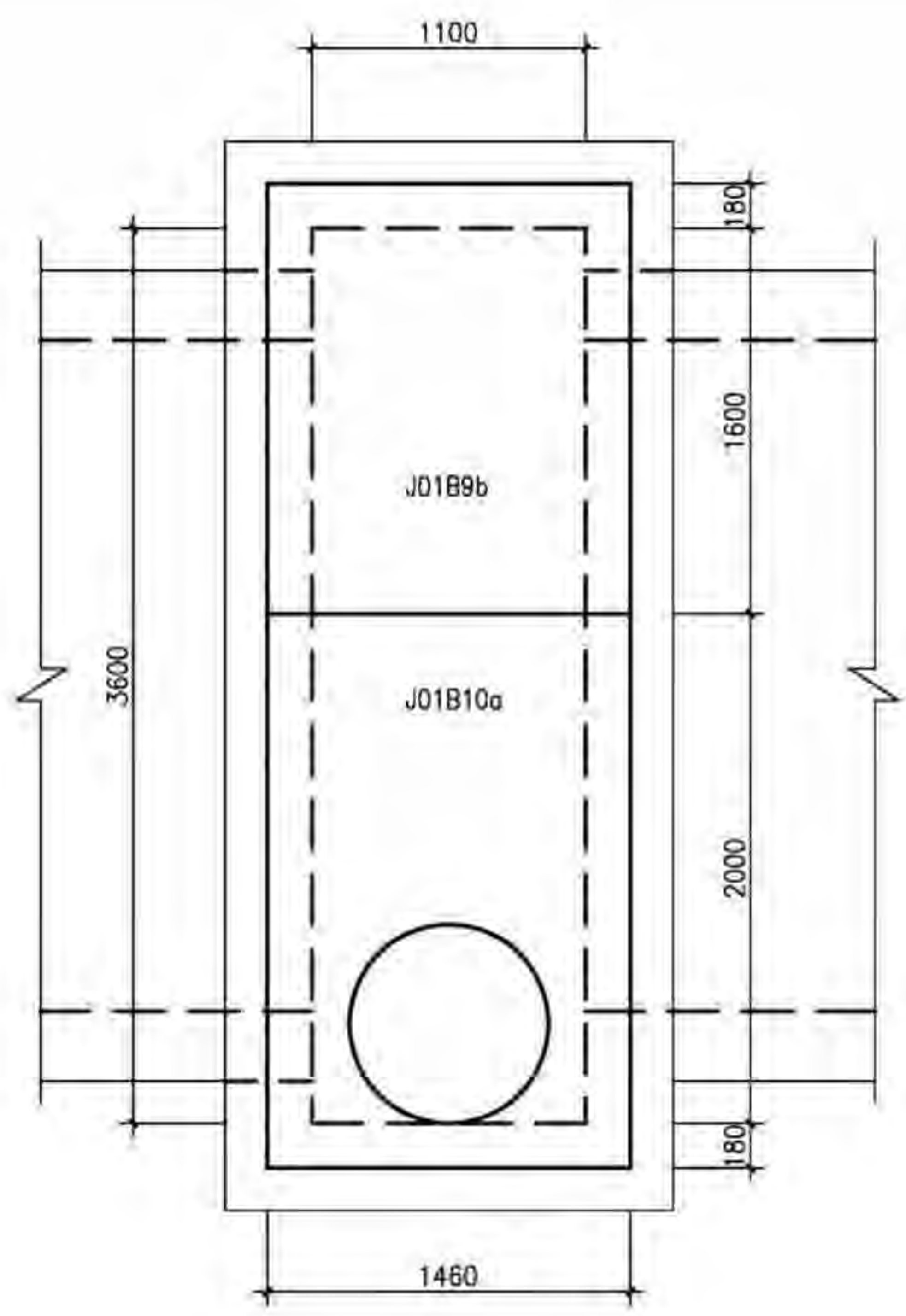
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
5. 盖板J01B8b配筋图详见第52页。
6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J01B10)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房K单
						页	54

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



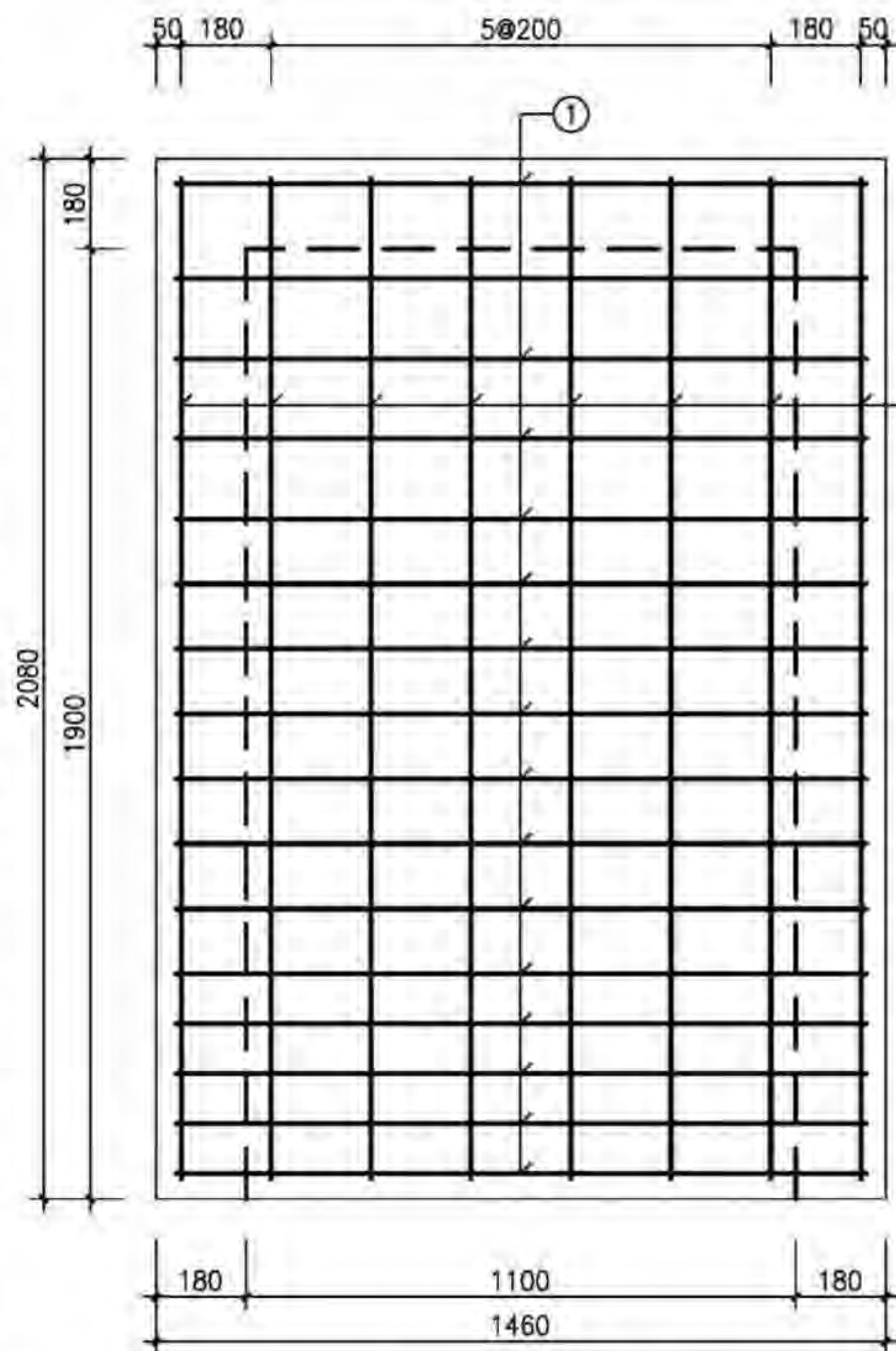
J01B11 盖板布置图

注: 1. 盖板J01B10a配筋图详见第54页; 盖板J01B9b配筋图详见第53页。
2. 其他详见总说明。

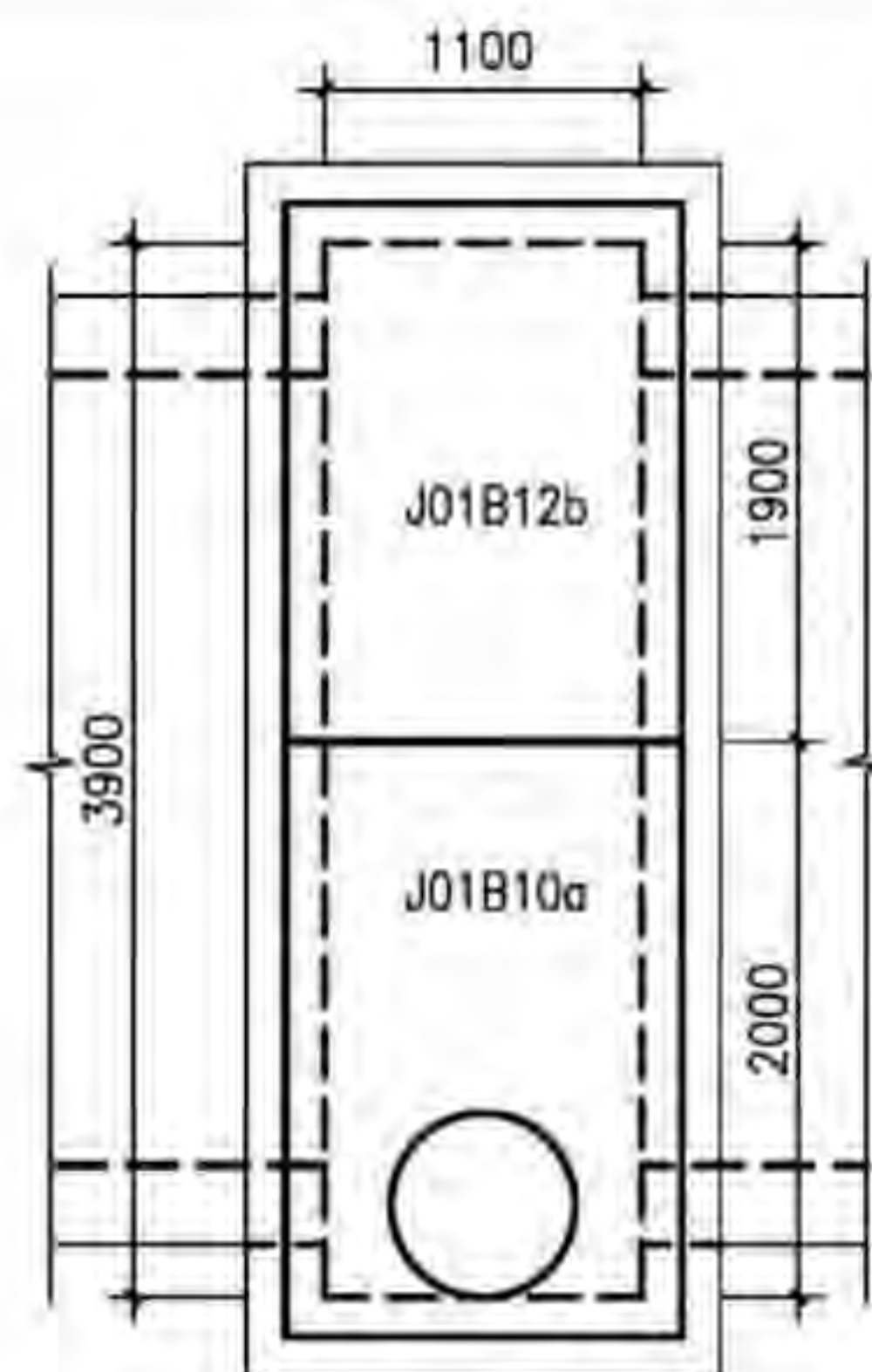
矩形直线雨、污水检查井 (D=2800)								图集号	20S515
盖板配筋 (J01B11)								页	55
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	房K单	

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井



J01B12b平面图



J01B12盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J01B12b-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	120	0.36
J01B12b-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	140	0.43

钢筋表

编号	型式	J01B12b-1		J01B12b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	16	Φ4	16	1380
②	—	Φ12	8	Φ12	8	2000

说明: 钢筋放下层, ①号筋在最下面。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Ⅱ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
 5. 盖板J01B10a配筋图详见第54页。
 6. 其他详见总说明。

矩形直线雨、污水检查井 (D=3000)
盖板配筋 (J01B12)

图集号

20S515

审核 何彬

何彬

校对 王晓玥

王晓玥

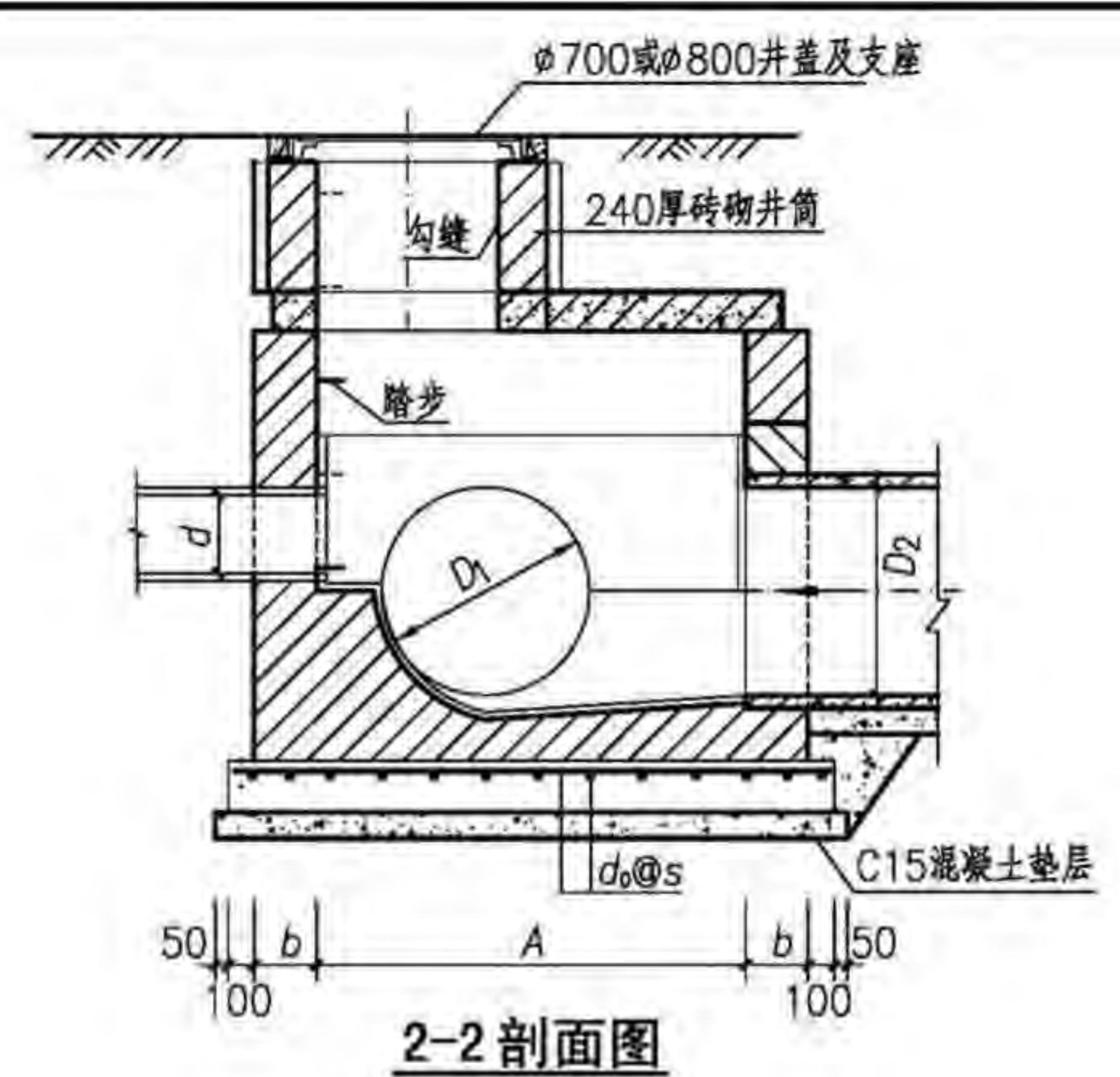
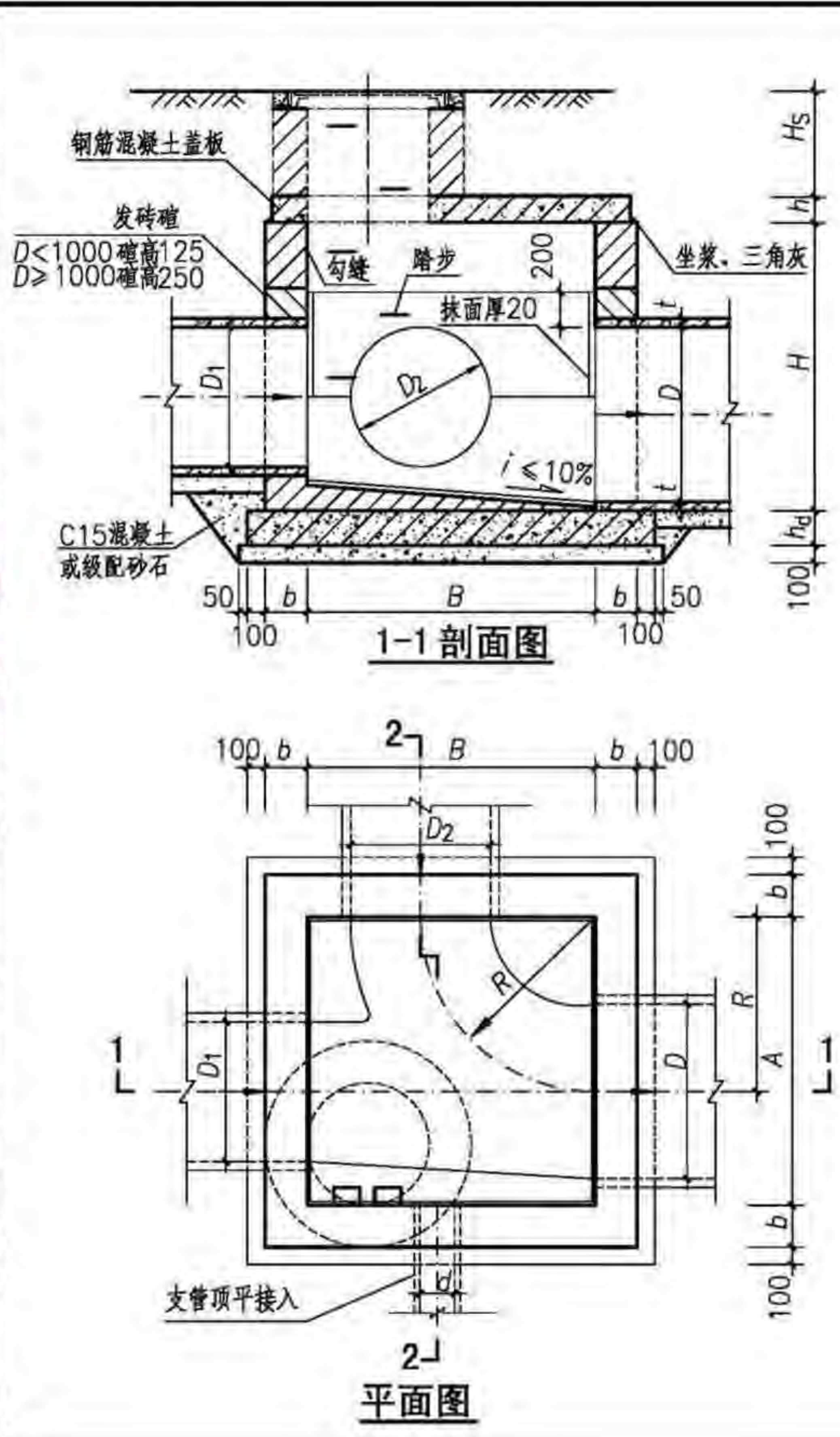
设计 高兴军

高兴军

页

56

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第58页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形三通砖砌雨水检查井 (J02yz)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晓娟	设计	周志坚	周志坚
							页	57

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形三通砖砌雨水检查井 (J02yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
											底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)			
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	1900	240	250	5.13	1.42	0.62	Φ12@200	49.02	9.12	0.71	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	1920			7.75	1.93	0.83		67.13	13.48		J02B2
1400	600~1000	900~1400	≤400	2400	2400	1400	1940			10.87	2.37	1.01		85.25	18.68		J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	2170			15.28	2.86	1.21	199.27	23.76	J02B4		
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	2410			20.82	3.39	1.43	236.56	29.53	J02B5		
2000	800~1400	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	2750	370	300	32.03	5.39	1.88	Φ12@100	317.69	35.68		J02B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	2990			42.22	6.46	2.25		380.63	43.74		J02B7
2400	900~1800	1600~2400	≤800	4000	4000	2400	3230			51.89	7.32	2.54	587.09	51.15	J02B8		
2600	900~2000	1800~2600	≤800	4300	4300	2600	3470			63.66	8.24	2.85	660.73	59.21	J02B9		
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	4600	4600	2800	3710			76.33	10.74	3.18	964.98	67.77	J02B10		
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	5000	5000	3000	3950	350		94.21	12.35	3.65	Φ16@100	1109.65	78.69		J02B11

矩形三通砖砌雨水检查井 (J02yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

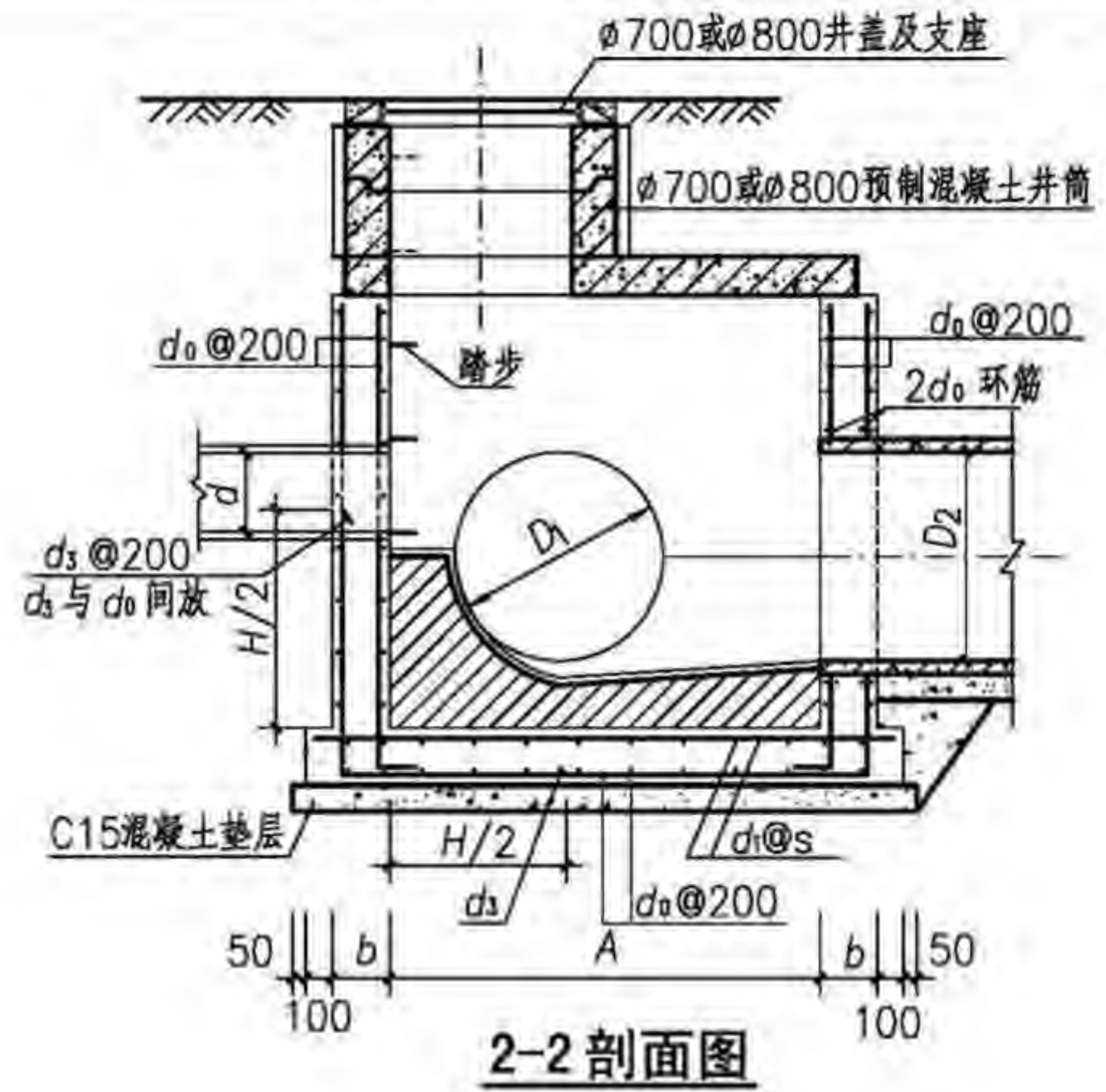
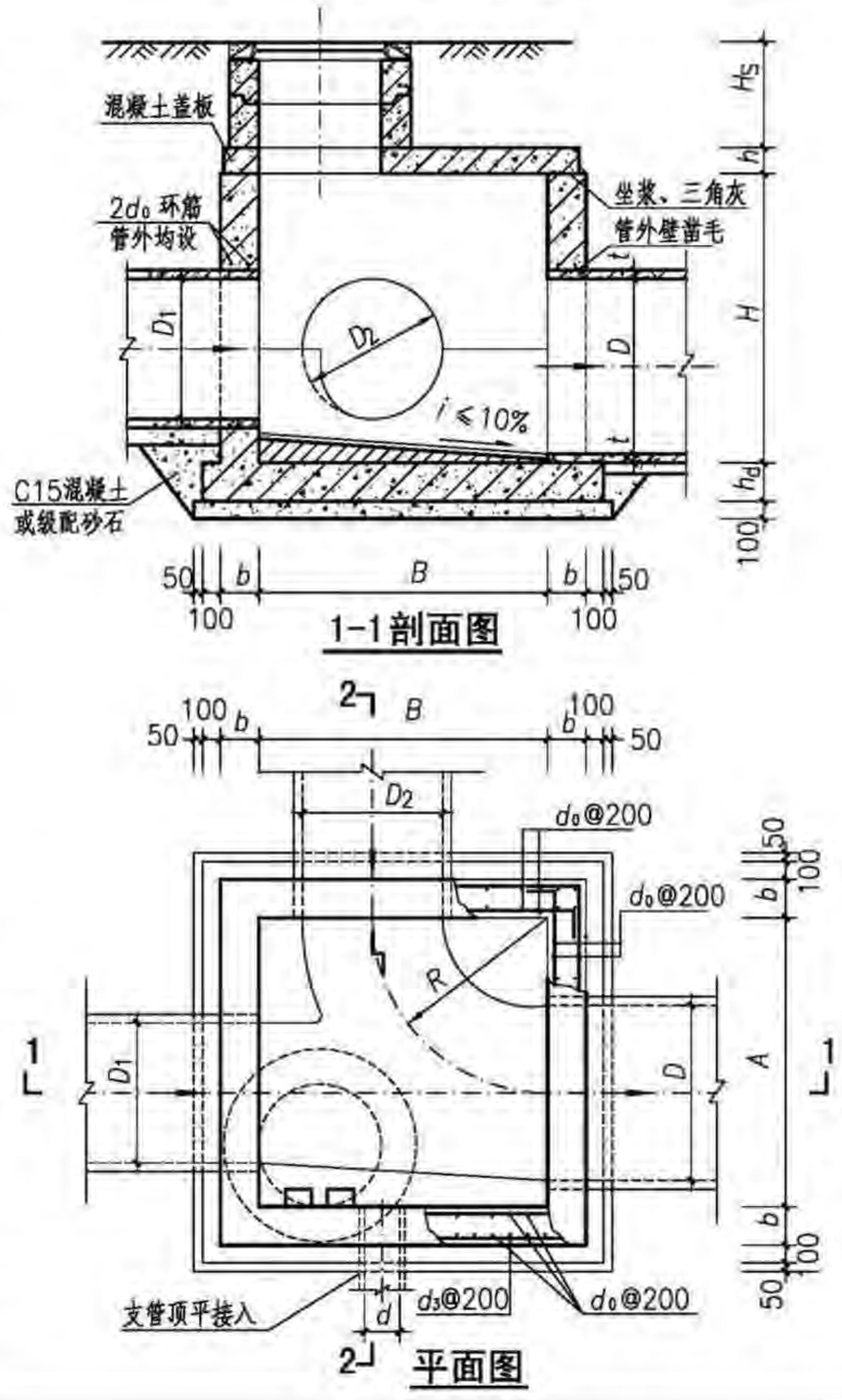
管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
											底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)			
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	1900	490	300	9.28	2.49	0.89	Φ14@200	101.47	27.61	0.71	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	1920			12.56	3.23	1.14		131.43	34.63		J02B2
1400	600~1000	900~1400	≤400	2400	2400	1400	1940			16.02	3.84	1.35		152.21	41.23		J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	2170			21.58	4.52	1.58	358.05	51.12	J02B4		
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	2410			28.48	5.24	1.83	416.04	62.55	J02B5		
2000	800~1400	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	2750			36.70	6.02	2.10	478.37	75.88	J02B6		
2200	800~1600	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	2990			47.76	7.14	2.48	568.24	91.30	J02B7		

- 注: 1. D > 2200时, 矩形三通砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒直径 φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 58

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋 φ-HPB300，Φ-HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实，挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第60、61页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形三通混凝土雨水检查井(J02yh)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
页								59

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形三通混凝土雨水检查井 (J02yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d ₀	d ₃	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	1900	200	250	Φ12	-	Φ12@200	2.51	1.32	305.26	94.63	0.58	2.04	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	1920						3.03	1.82	364.93	130.29	0.78	4.04	J02B2
1400	600~1000	900~1400	≤400	2400	2400	1400	1940						3.30	2.25	418.07	165.95	0.96	6.84	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	2170						4.12	2.72	501.97	194.44	1.16	10.26	J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	2410	250	250	Φ12	-	Φ14@100	6.50	3.42	645.75	488.74	1.44	14.61	J02B5
2000	800~1400	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	2750						8.04	4.00	784.85	572.53	1.68	19.64	J02B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	2990						9.71	4.84	932.90	692.74	2.03	27.33	J02B7
2400	900~1800	1600~2400	≤800	4000	4000	2400	3230						11.15	5.52	1481.88	885.60	2.30	34.82	J02B8
2600	900~2000	1800~2600	≤800	4300	4300	2600	3470	300	300	Φ14	Φ14	Φ16@100	12.73	6.25	1700.48	1001.55	2.60	44.20	J02B9
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	4600	4600	2800	3710						17.46	8.75	2567.60	1525.67	3.03	54.42	J02B10
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	5000	5000	3000	3950	20.09	10.09	2920.31	1759.69	3.48	69.03	J02B11					

矩形三通混凝土雨水检查井 (J02yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d ₀	d ₃	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	1900	200	250	Φ14	-	Φ14@200	2.51	1.32	415.26	128.72	0.58	2.04	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	1920						3.03	1.82	496.44	177.24	0.78	4.04	J02B2
1400	600~1000	900~1400	≤400	2400	2400	1400	1940						3.30	2.25	568.73	225.75	0.96	6.84	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	2170						5.26	2.89	716.10	457.81	1.23	10.26	J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	2410	250	300	Φ14	Φ14	Φ14@100	6.50	3.42	878.46	545.10	1.44	14.61	J02B5
2000	800~1400	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	2750						8.04	4.80	1077.34	638.92	1.68	19.64	J02B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	2990						9.71	5.81	1671.67	1009.94	2.03	27.33	J02B7
2400	900~1800	1600~2400	≤800	4000	4000	2400	3230						13.57	6.91	2015.30	1201.92	2.40	34.82	J02B8
2600	900~2000	1800~2600	≤800	4300	4300	2600	3470	300	350	Φ16	Φ16	Φ16@100	15.49	7.80	2259.82	1356.23	2.70	44.20	J02B9
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	4600	4600	2800	3710						20.63	10.59	3302.93	1997.20	3.14	54.42	J02B10
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	5000	5000	3000	3950	23.71	12.18	3752.72	2298.30	3.60	69.03	J02B11					

- 注: 1. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d₃ 仅存在于无 D、D₁、D₂ 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

矩形三通混凝土雨水检查井 (有地下水)
各部尺寸及工程量表

审核	李振川	设计	周志坚	图集号	20S515
校对	王晓娟	设计	周志坚	页	60

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

矩形三通混凝土雨水检查井 (J02yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d ₀	d ₃	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	1900	200	250	Φ12	-	Φ12@200	2.51	1.32	305.26	94.63	0.58	2.04	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	1920						3.03	1.82	364.93	130.29	0.78	4.04	J02B2
1400	600~1000	900~1400	≤400	2400	2400	1400	1940						3.30	2.25	418.07	165.95	0.96	6.84	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	2170						4.12	2.72	501.97	194.44	1.16	10.26	J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	2410						5.10	3.24	636.52	237.56	1.37	14.61	J02B5
2000	800~1400	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	2750						6.32	3.80	754.16	271.37	1.60	19.64	J02B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	2990						9.71	4.84	1269.08	585.31	2.03	27.33	J02B7
2400	900~1800	1600~2400	≤800	4000	4000	2400	3230						11.15	5.52	1481.88	661.73	2.30	34.82	J02B8
2600	900~2000	1800~2600	≤800	4300	4300	2600	3470	250	300	Φ14	-	Φ12@100	12.73	7.50	1712.56	840.96	2.60	44.20	J02B9
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	4600	4600	2800	3710						14.36	8.43	1909.22	948.69	2.92	54.42	J02B10
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	5000	5000	3000	3950						16.54	9.75	2175.95	1096.73	3.36	69.03	J02B11

矩形三通混凝土雨水检查井 (J02yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d ₀	d ₃	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	1900	200	250	Φ12	-	Φ12@200	2.51	1.32	305.26	94.63	0.58	2.04	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	1920						3.03	1.82	364.93	130.29	0.78	4.04	J02B2
1400	600~1000	900~1400	≤400	2400	2400	1400	1940						3.30	2.25	418.07	165.95	0.96	6.84	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	2170						4.12	2.72	682.86	326.69	1.16	10.26	J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	2410						5.10	3.24	865.89	392.89	1.37	14.61	J02B5
2000	800~1400	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	2750						8.04	4.80	1077.34	484.32	1.68	19.64	J02B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	2990						9.71	5.81	1279.71	585.31	2.03	27.33	J02B7
2400	900~1800	1600~2400	≤800	4000	4000	2400	3230						11.15	6.63	1492.99	885.60	2.30	34.82	J02B8
2600	900~2000	1800~2600	≤800	4300	4300	2600	3470	250	300	Φ14	-	Φ14@100	12.73	7.50	1712.56	1001.55	2.60	44.20	J02B9
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	4600	4600	2800	3710						17.46	10.21	1978.61	1167.94	3.03	54.42	J02B10
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	5000	5000	3000	3950						20.09	11.77	2249.59	1347.09	3.48	69.03	J02B11

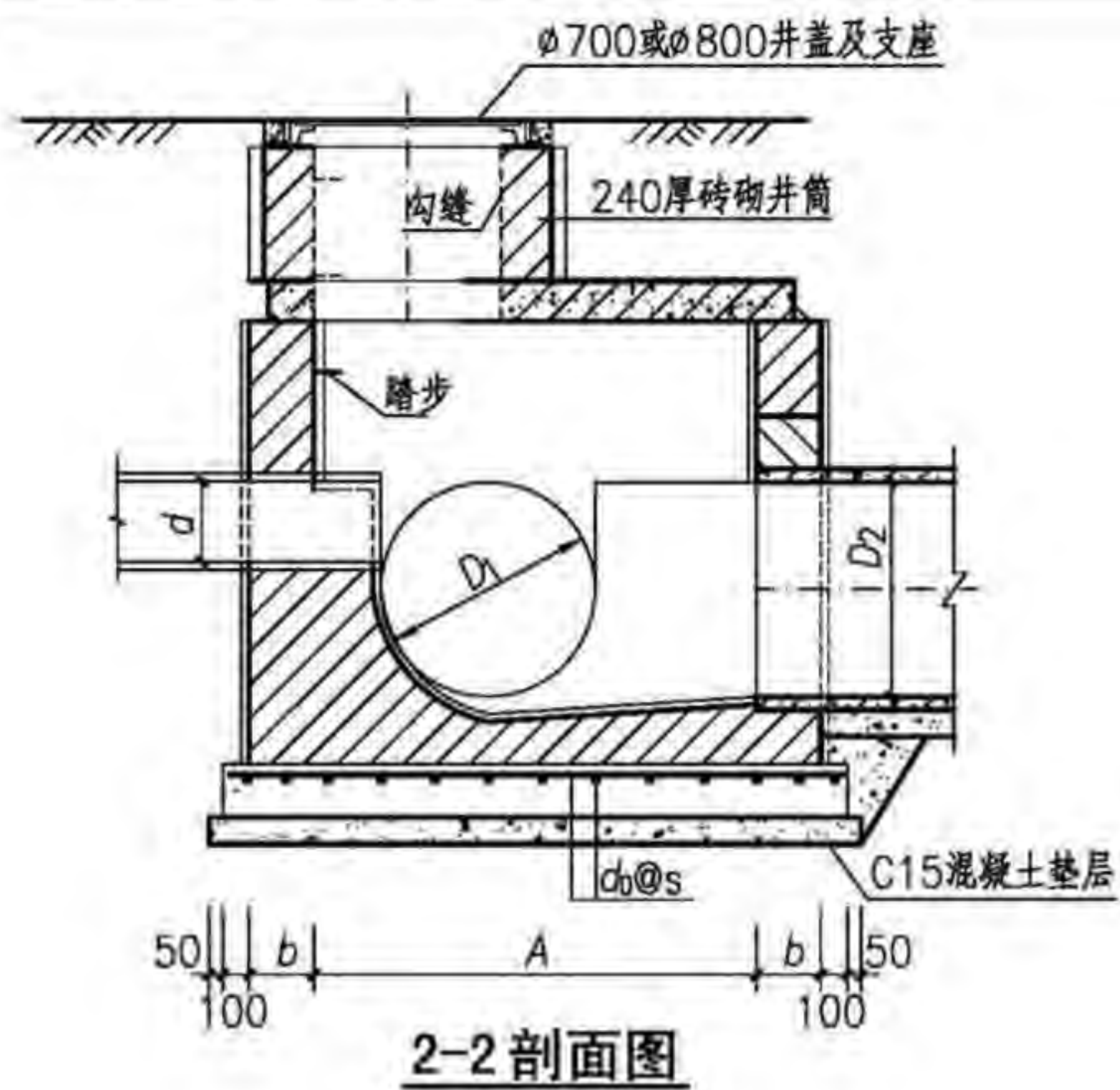
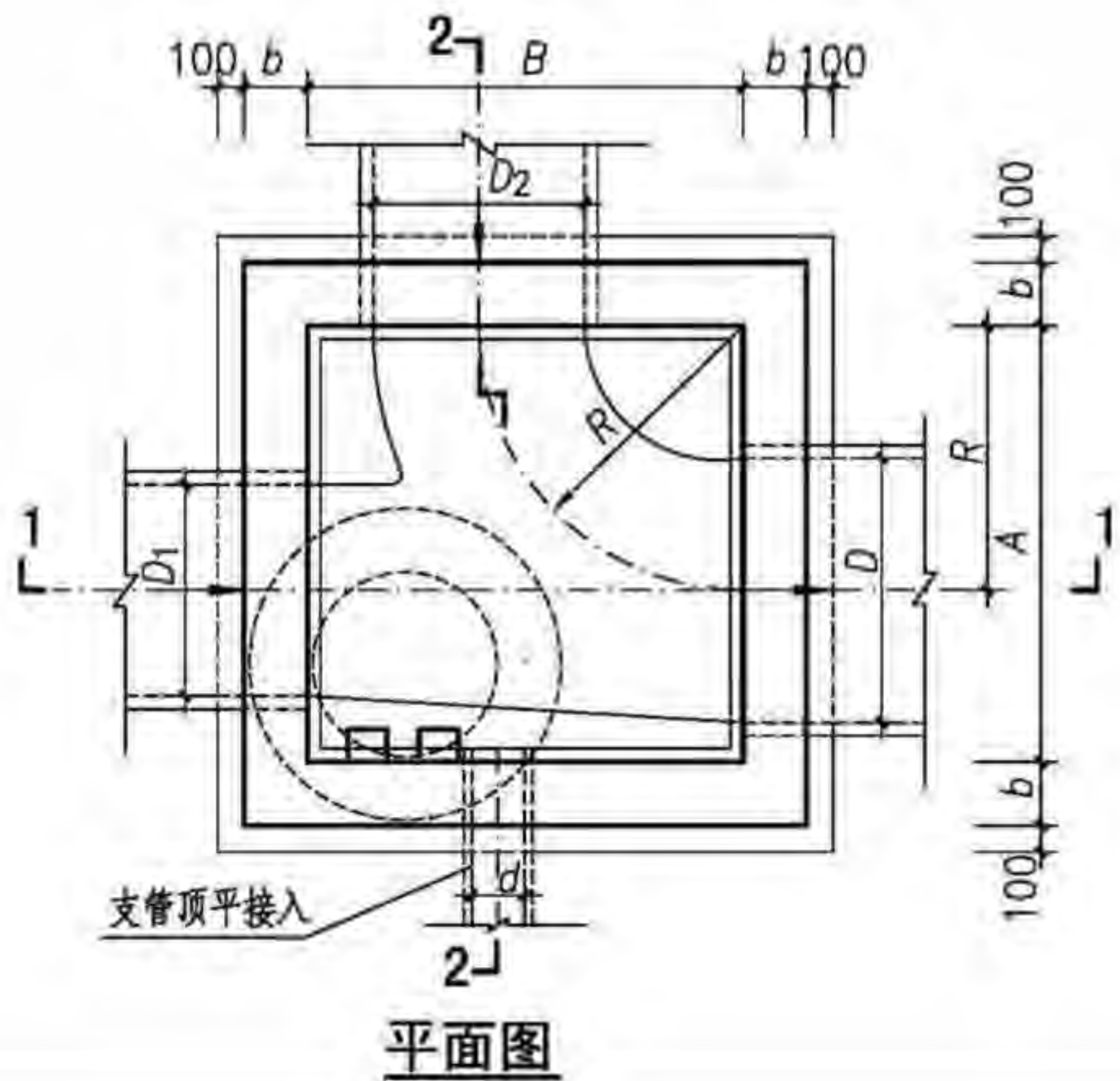
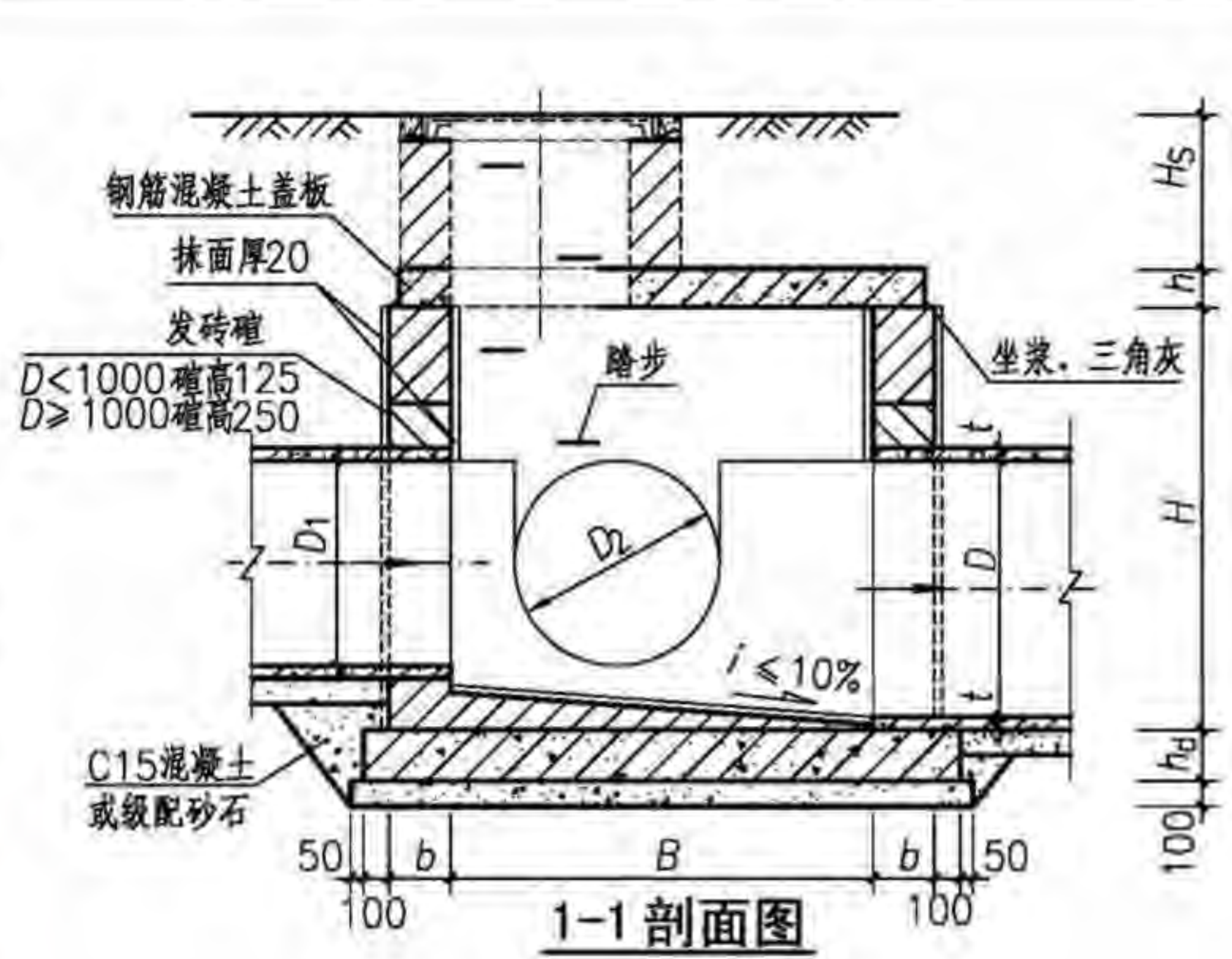
- 注: 1. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d₃ 仅存在于无 D、D₁、D₂ 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

矩形三通混凝土雨水检查井 (无地下水)								图集号	20S515
各部尺寸及工程量表								页	61
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400; 混凝土净保护层40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第63页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形三通砖砌污水检查井 (J02wz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晚娟
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					62

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形三通砖砌污水检查井 (J02wz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
											底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)			
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	2900	490	300	15.48	2.49	0.89	Φ14@200	101.47	51.11	0.71	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	3120			22.54	3.23	1.14		131.43	65.33		J02B2
1400	600~1100	900~1400	≤400	2400	2400	1400	3340			30.55	3.84	1.35	Φ16@200	198.83	77.86		J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	3560			40.26	4.52	1.58		239.86	91.88		J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	3780			52.15	5.24	1.83	Φ12@100	305.83	107.26		J02B5
2000	800~1600	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	4000			65.18	6.02	2.10		351.65	123.11		J02B6
2200	800~1800	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	4220			84.69	7.14	2.48		417.72	143.64		J02B7

- 注: 1. 矩形三通砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒 φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川

李振川

校对

王晓玥

王晚璐

设计

周志坚

周志坚

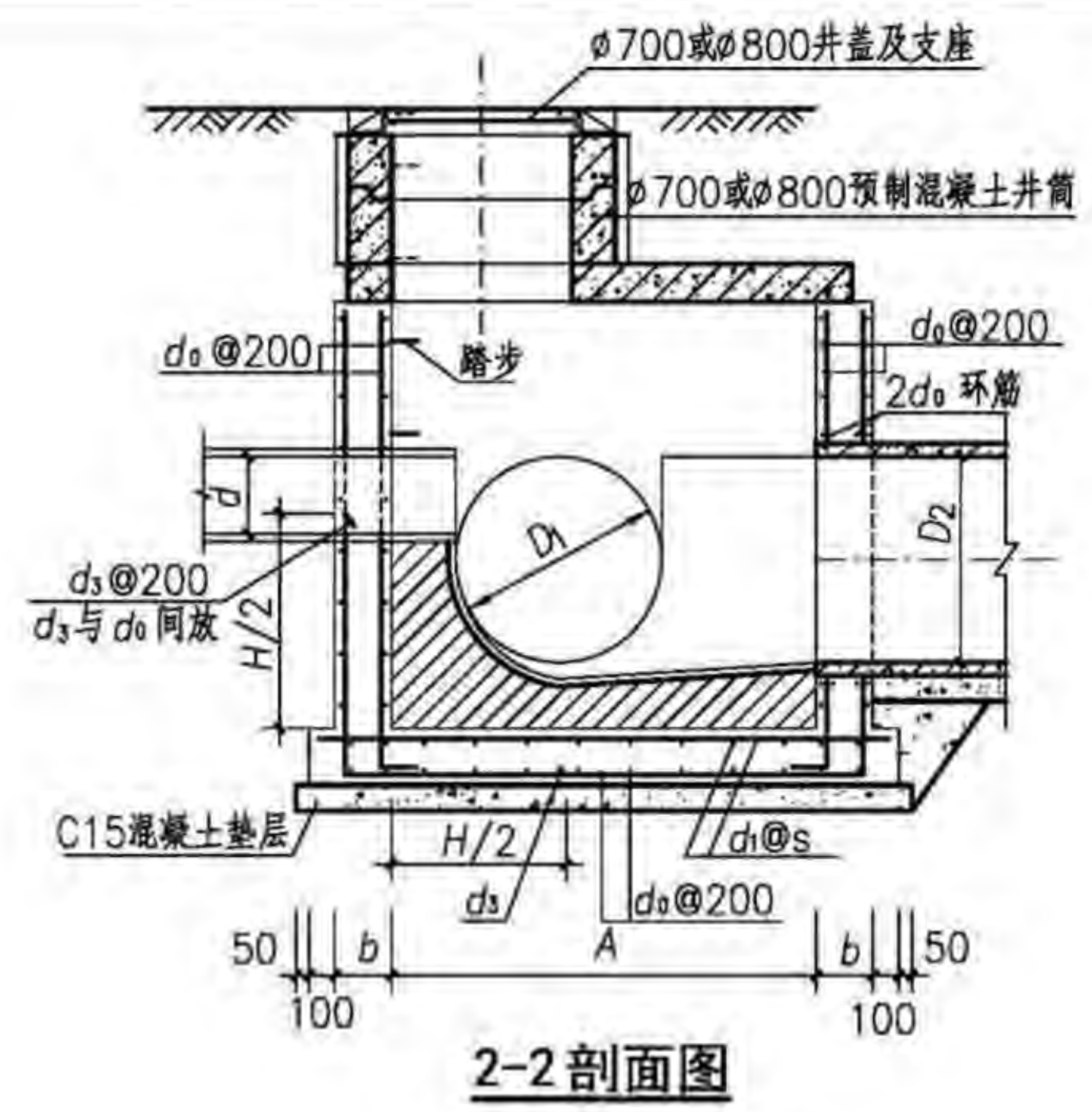
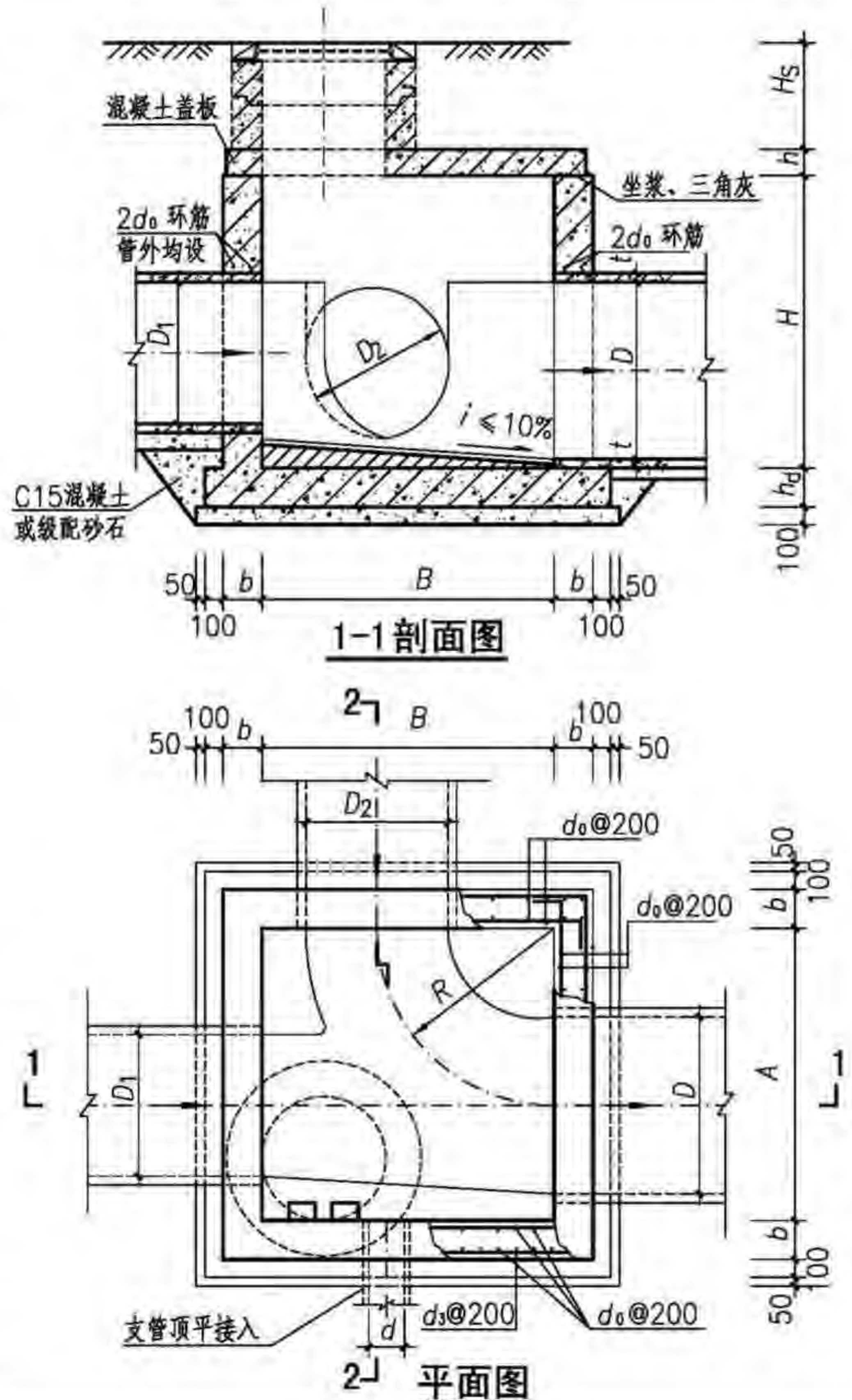
页

63

检查井井型
圆形检查井
矩形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋 Φ -HPB300， Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实，挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第65、66页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形三通混凝土污水检查井 (J02wh)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翔
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					64

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形三通混凝土污水检查井 (J02wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量(kg)		垫层 (m ³)
										d ₀	d _s	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	2900	200	250	Φ14	-	Φ14@200	4.03	1.32	619.17	128.72	0.58	3.22	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	3120						5.24	1.82	787.52	177.24	0.78	6.23	J02B2
1400	600~1100	900~1400	≤400	2400	2400	1400	3340						6.21	2.25	955.67	225.75	0.96	10.06	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	3560	250	300	Φ14	Φ12@100	9.36	3.47	1163.74	406.95	1.23	14.85	J02B4	
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	3780					10.95	4.11	1323.77	483.54	1.44	20.91	J02B5	
2000	800~1600	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	4000					12.48	4.80	1570.59	561.73	1.68	28.01	J02B6	
2200	800~1800	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	4220					14.57	5.81	1819.92	676.95	2.03	39.13	J02B7	

矩形三通混凝土污水检查井 (J02wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.4m ≤ H _s < 0.8m, 2.0m < H _s ≤ 4.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量(kg)		垫层 (m ³)
										d ₀	d _s	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤300	1700	1700	1000	2900	250	250	Φ14	-	Φ14@200	5.19	1.44	663.34	145.73	0.63	3.22	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤400	2100	2100	1200	3120						6.71	1.96	834.78	197.15	0.84	6.23	J02B2
1400	600~1100	900~1400	≤400	2400	2400	1400	3340						9.72	3.07	1345.72	334.79	1.09	10.06	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2700	2700	1600	3560	300	300	Φ16	-	Φ16@200	11.44	3.68	1542.91	388.57	1.30	14.85	J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤600	3000	3000	1800	3780						13.36	4.33	1803.72	674.89	1.52	20.91	J02B5
2000	800~1600	1200~2000	≤600	3300	3300	2000	4000						15.22	5.04	2078.16	781.65	1.76	28.01	J02B6
2200	800~1800	1400~2200	≤700	3700	3700	2200	4220						17.73	6.08	2405.12	938.58	2.12	39.13	J02B7

- 注: 1. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d₃ 仅存在于无 D、D₁、D₂ 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

矩形三通混凝土污水检查井 (有地下水) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	65

矩形三通混凝土污水检查井 (J02wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$						流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D_1	D_2	d	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d_0	d_s	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤ 300	1700	1700	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12@200$	4.03	1.32	455.15	94.63	0.58	3.22	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤ 400	2100	2100	1200	3120						5.24	1.82	578.90	130.29	0.78	6.23	J02B2
1400	600~1100	900~1400	≤ 400	2400	2400	1400	3340						6.21	2.25	702.51	165.95	0.96	10.06	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤ 500	2700	2700	1600	3560						7.34	2.72	810.14	194.44	1.16	14.85	J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤ 600	3000	3000	1800	3780	250		$\Phi 14$	$\Phi 12$	$\Phi 12@100$	10.95	3.42	1315.08	464.19	1.44	20.91	J02B5
2000	800~1600	1200~2000	≤ 600	3300	3300	2000	4000						12.48	4.00	1560.93	539.97	1.68	28.01	J02B6
2200	800~1800	1400~2200	≤ 700	3700	3700	2200	4220						14.57	4.84	1809.29	651.29	2.03	39.13	J02B7

矩形三通混凝土污水检查井 (J02wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$, $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$, $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$						流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D_1	D_2	d	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d_0	d_s	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	400~800	700~1000	≤ 300	1700	1700	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12@200$	4.03	1.32	455.15	94.63	0.58	3.22	J02B1
1200	500~900	800~1200	≤ 400	2100	2100	1200	3120						5.24	1.82	578.90	130.29	0.78	6.23	J02B2
1400	600~1100	900~1400	≤ 400	2400	2400	1400	3340						6.21	2.25	955.67	260.32	0.96	10.06	J02B3
1600	700~1200	1000~1600	≤ 500	2700	2700	1600	3560						7.34	2.72	1102.08	305.01	1.16	14.85	J02B4
1800	700~1400	1000~1800	≤ 600	3000	3000	1800	3780	250	300	$\Phi 14$		$\Phi 12@100$	10.95	4.11	1323.77	483.54	1.44	20.91	J02B5
2000	800~1600	1200~2000	≤ 600	3300	3300	2000	4000						12.48	4.80	1570.59	561.73	1.68	28.01	J02B6
2200	800~1800	1400~2200	≤ 700	3700	3700	2200	4220						14.57	5.81	1819.92	676.95	2.03	39.13	J02B7

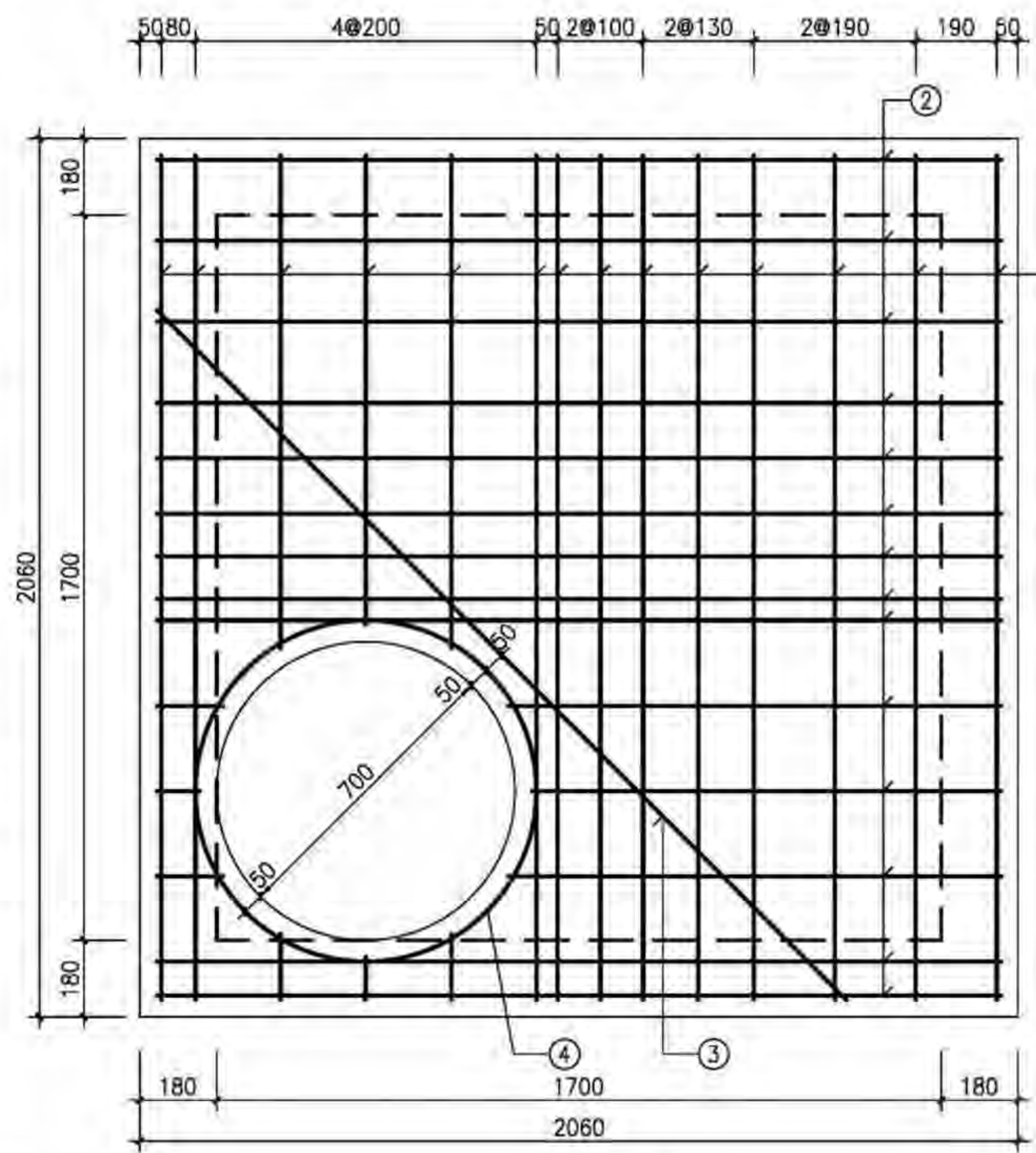
- 注: 1. D_1 、 D_2 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 值。
 2. 工程量按 D_1 、 D_2 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d_s 仅存在于无 D 、 D_1 、 D_2 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

矩形三通混凝土污水检查井 (无地下水) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晓娟	设计	周志坚	周志坚	页	66

检查井表
圆形检查井
矩形检查井
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井表
圆形检查井
矩形检查井
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J02B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.54
J02B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.62

钢筋表

编号	型式	J02B1-1		J02B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	14	Φ6	14	1980
②	—	Φ4	14	Φ6	14	1980
③	—	Φ4	1	Φ6	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

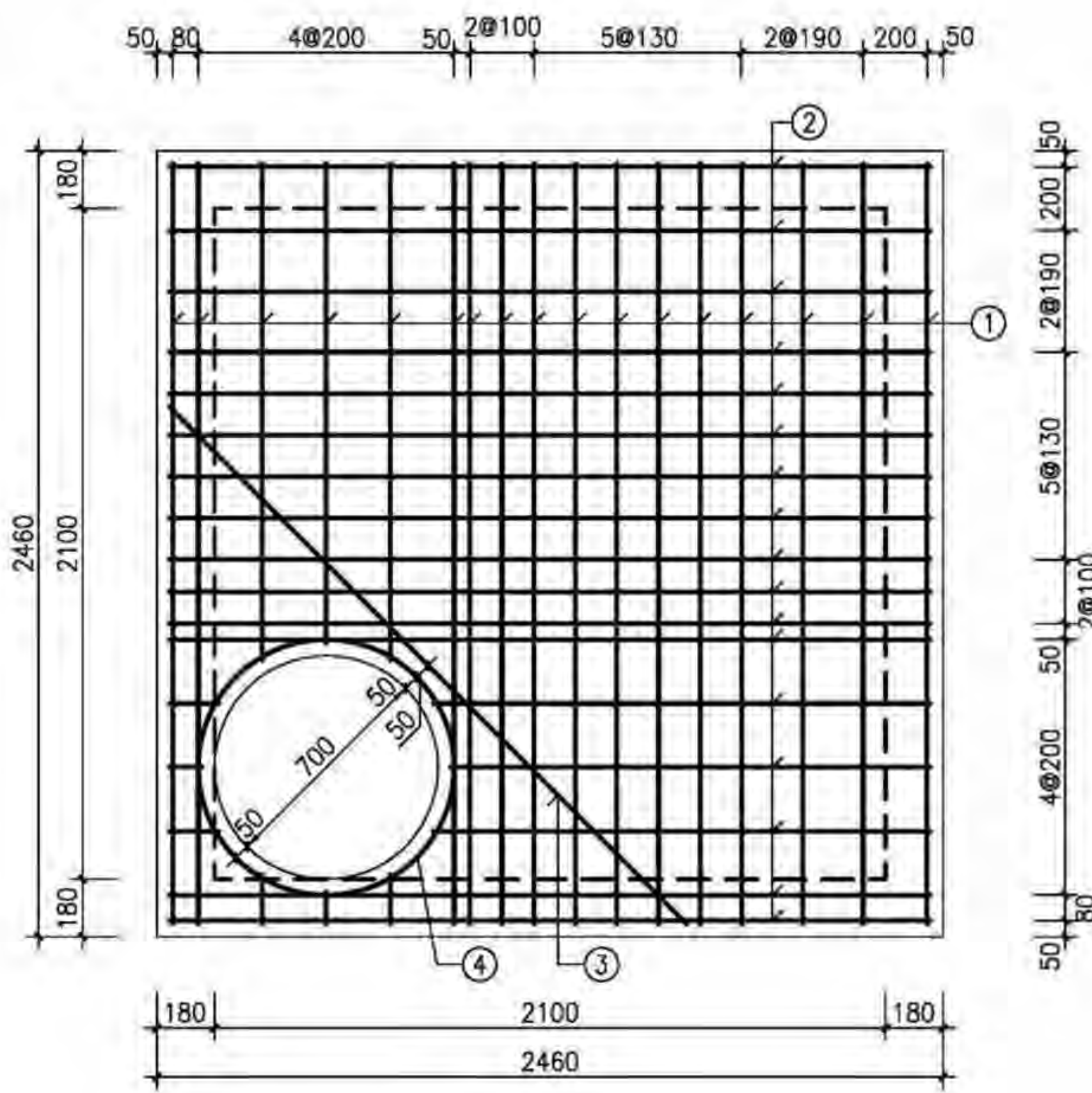
说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J02B1)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房红军
						页	67

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形三通
矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J02B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.91
J02B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	1.02

钢筋表

编号	型式	J02B2-1		J02B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	17	Φ6	17	2380
②	—	Φ4	17	Φ6	17	2380
③	—	Φ4	1	Φ6	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

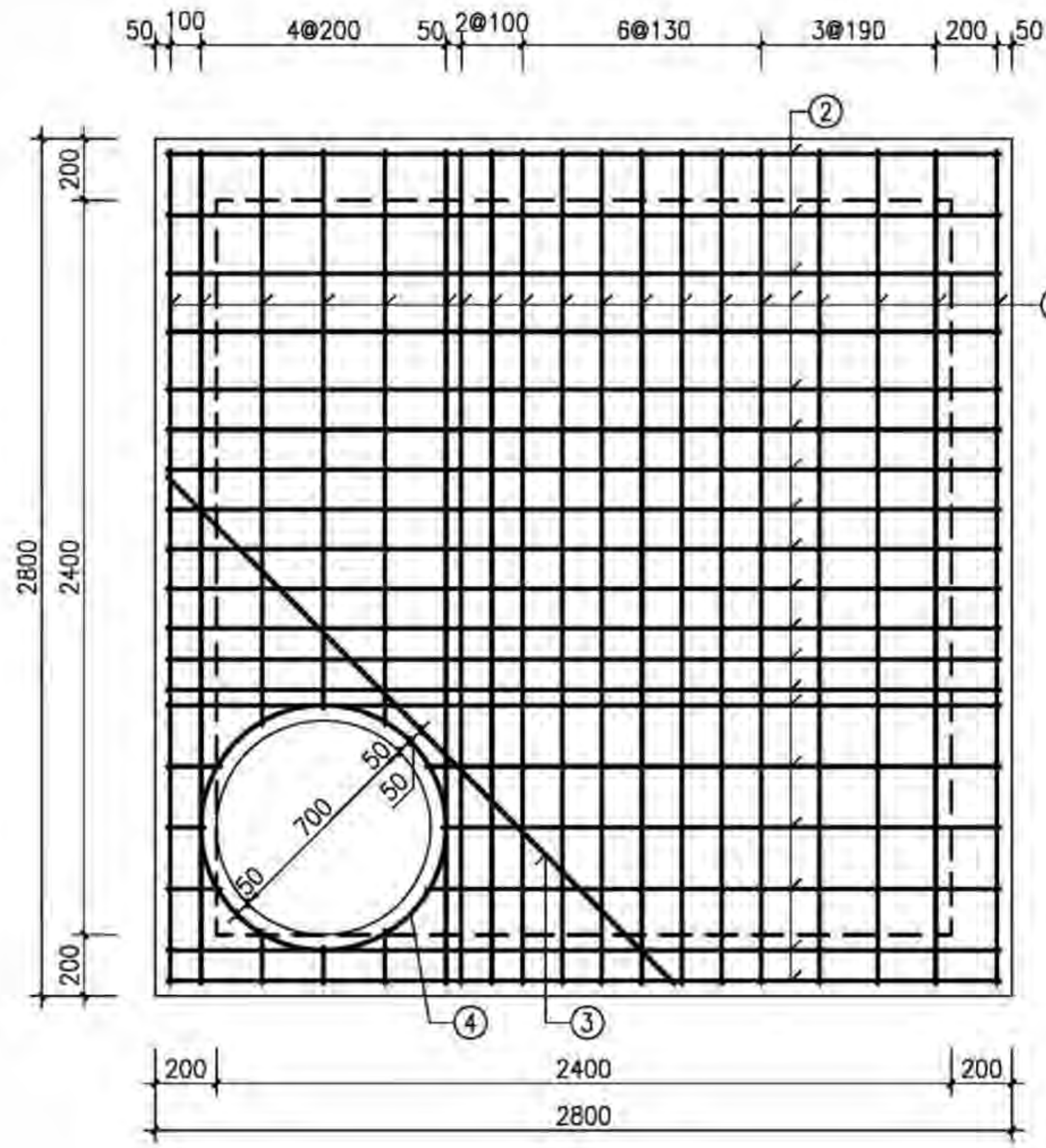
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=1200)
盖板配筋 (J02B2)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	68

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形三通
矩形四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形三通
矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B3-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	1.34
J02B3-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	1.49

钢筋表

编号	型式	J02B3-1		J02B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	19	Φ6	19	2720
②	—	Φ4	19	Φ6	19	2720
③	—	Φ4	1	Φ6	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

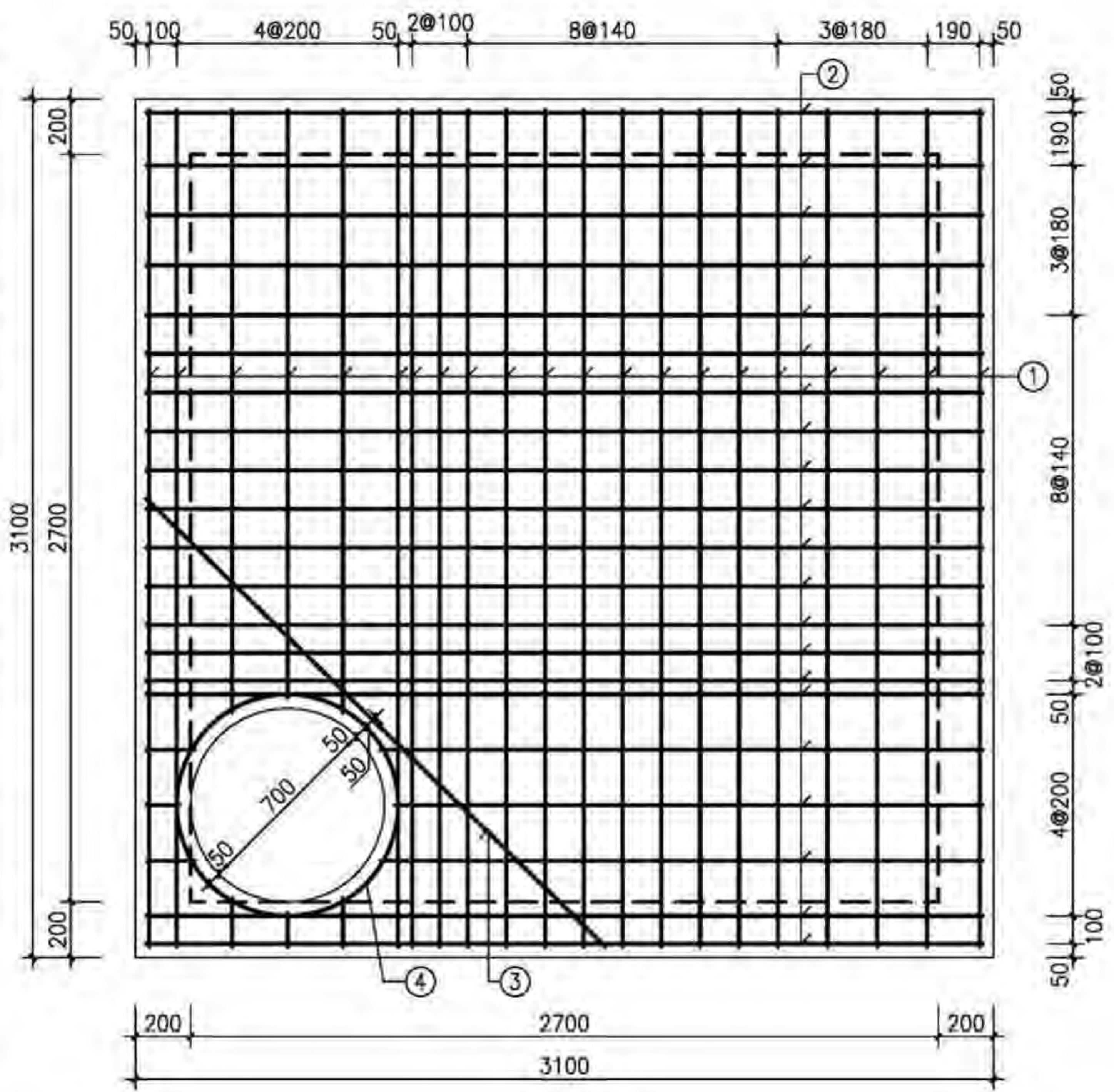
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J02B3)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 唐红军
						页	69

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形三通
矩形四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
异形四通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
异形四通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.85
J02B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.03

钢筋表

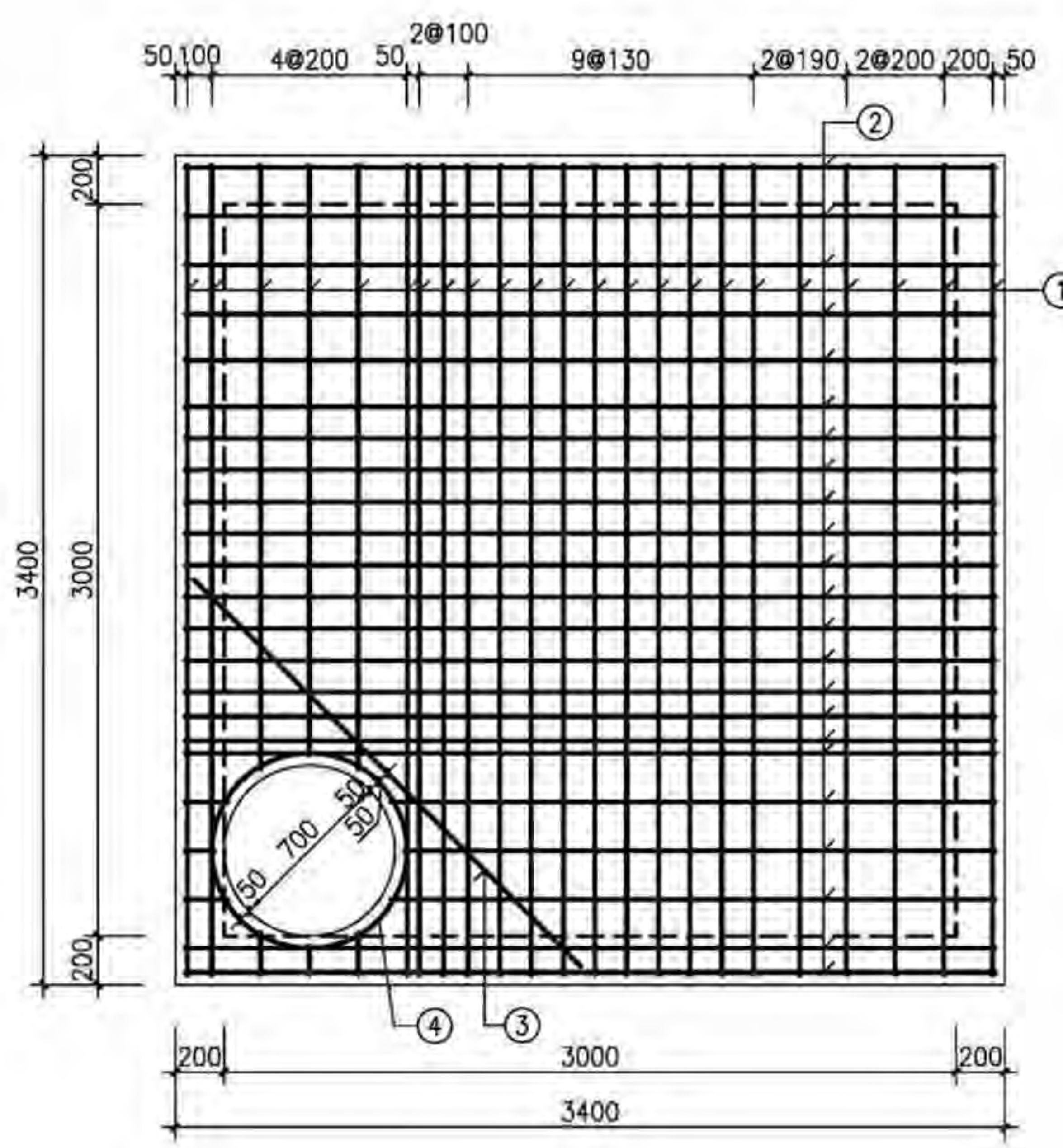
编号	型式	J02B4-1		J02B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	21	Φ16	21	3020
②	—	Φ4	21	Φ16	21	3020
③	—	Φ4	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ2	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J02B4)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房红军
						页	70

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	2.24
J02B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.46

钢筋表

编号	型式	J02B5-1		J02B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ6	23	Φ8	23	3320
②	—	Φ6	23	Φ8	23	3320
③	—	Φ6	1	Φ8	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

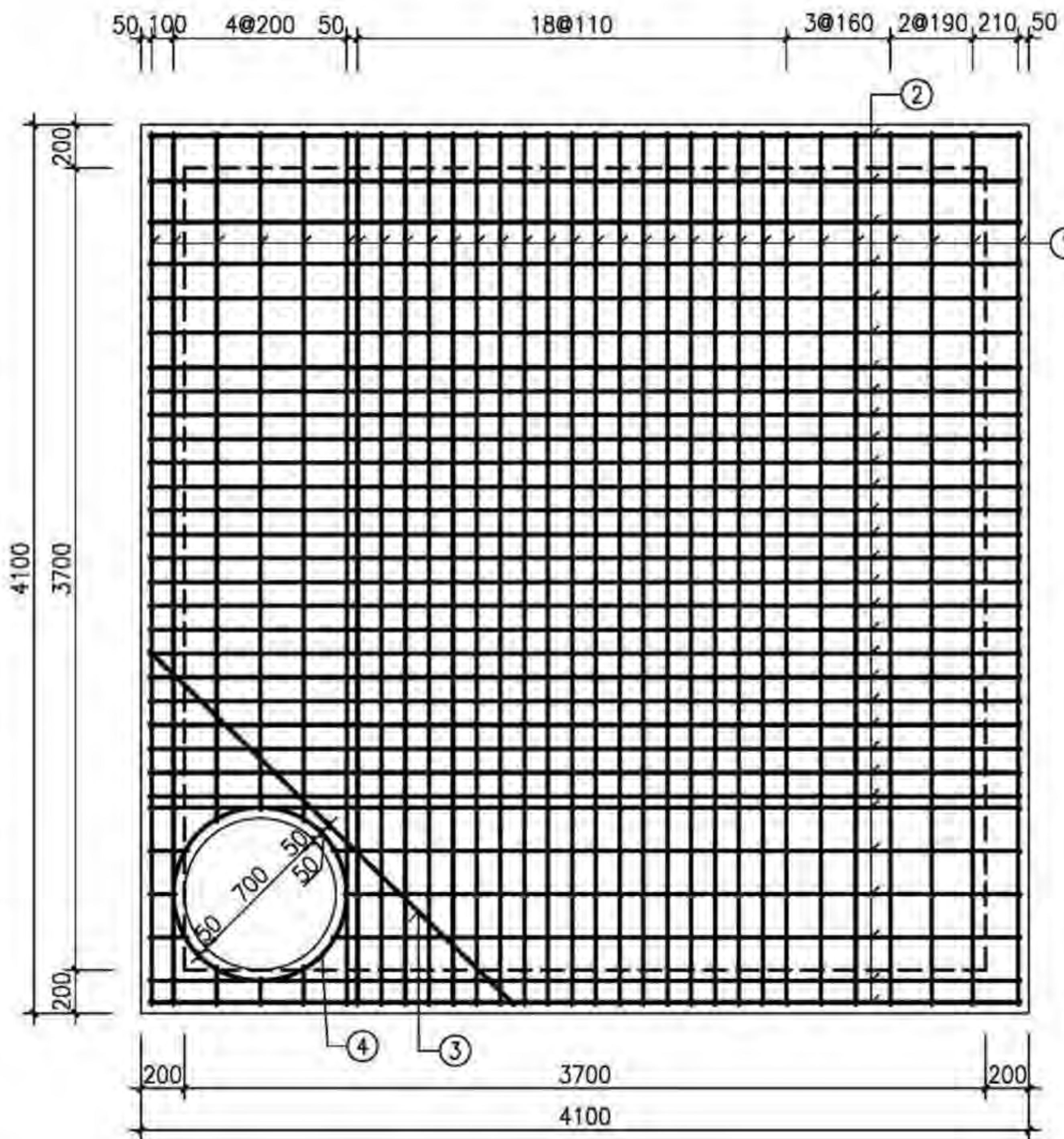
说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ18, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J02B5)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房红军
						页	71

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
异形四通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B7-1	0.8 ≤ H _s < 2.0	240	3.94
J02B7-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	260	4.27

钢筋表

编号	型式	J02B7-1		J02B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ6	31	Φ8	31	4020
②	—	Φ6	31	Φ8	31	4020
③	—	Φ6	1	Φ8	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

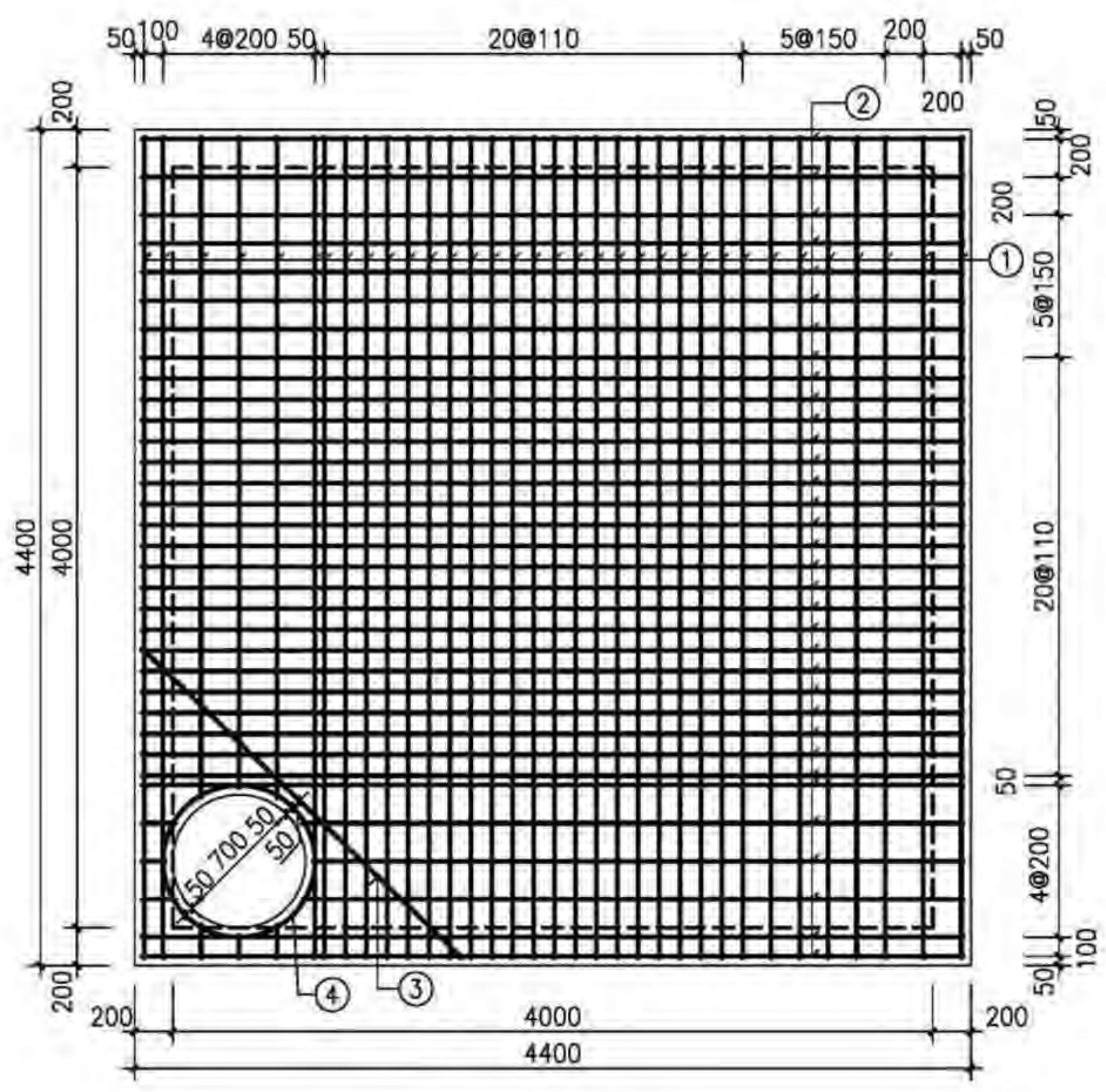
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ22, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J02B7)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	73

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
异形四通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B8-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	240	4.56
J02B8-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	260	4.93

钢筋表

编号	型式	J02B8-1		J02B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	34	Φ20	34	4320
②	—	Φ18	34	Φ20	34	4320
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

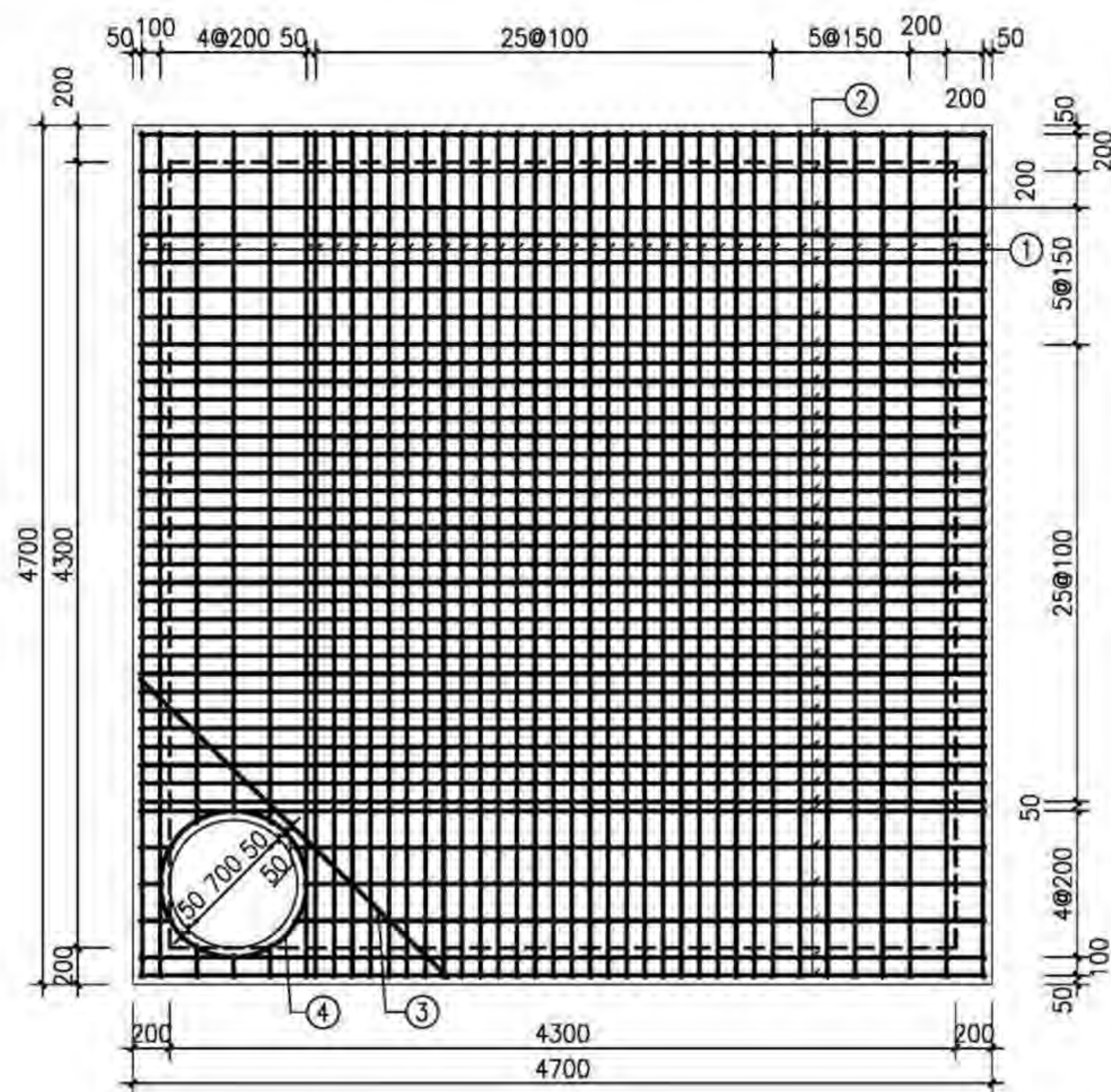
说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱20mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ25，吊环做法详见第330页。
5. φ700人孔可改为φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=2400)						图集号	20S515
盖板配筋 (J02B8)						页	74
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	260	5.64
J02B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	280	6.08

钢筋表

编号	型式	J02B9-1		J02B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	39	Φ20	39	4620
②	—	Φ18	39	Φ20	39	4620
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

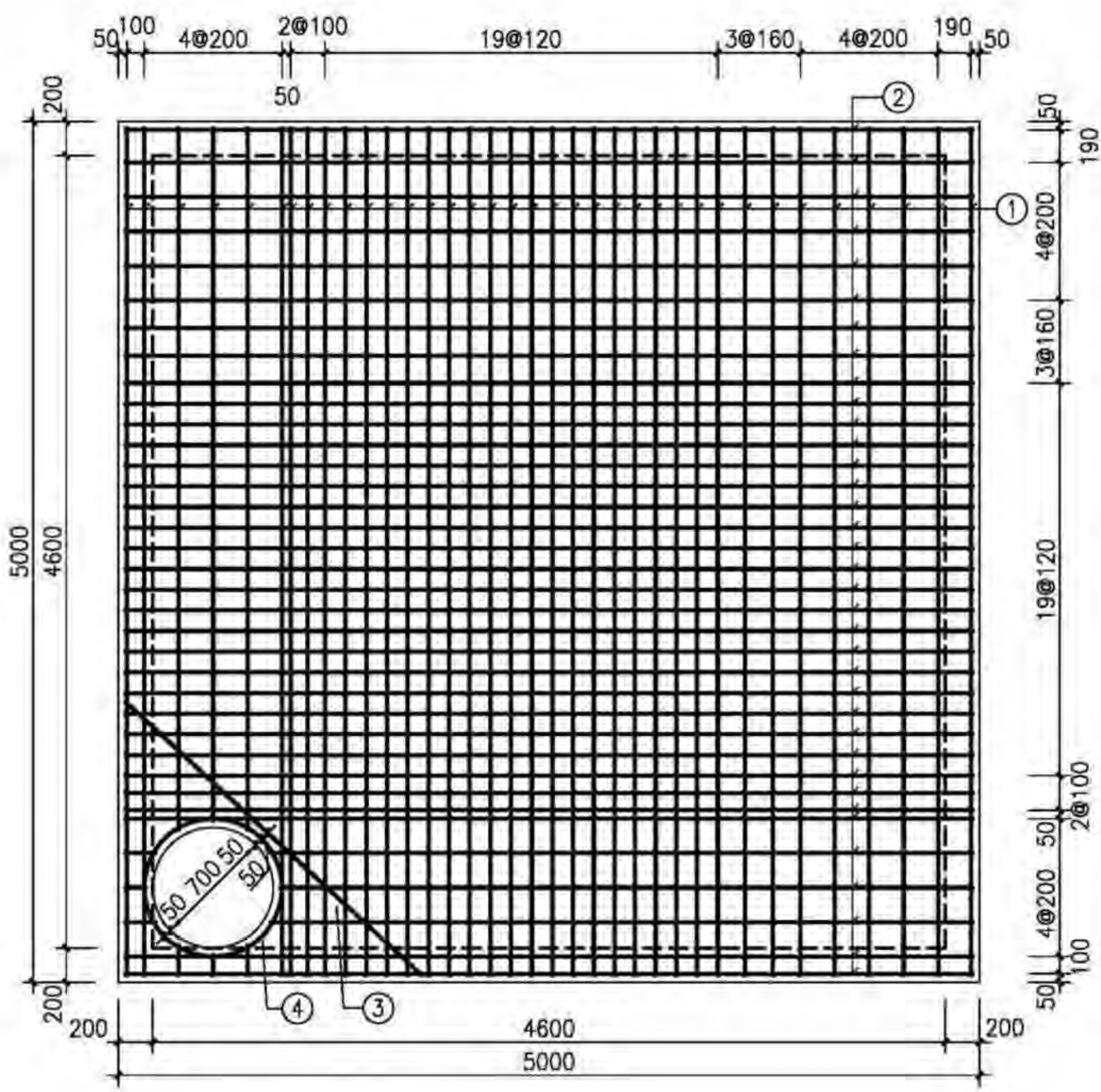
说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱20mm。
5. φ700人孔可改为φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J02B9)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	75

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	6.89
J02B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	7.39

钢筋表

编号	型式	J02B10-1		J02B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	36	Φ22	36	4920
②	—	Φ20	36	Φ22	36	4920
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

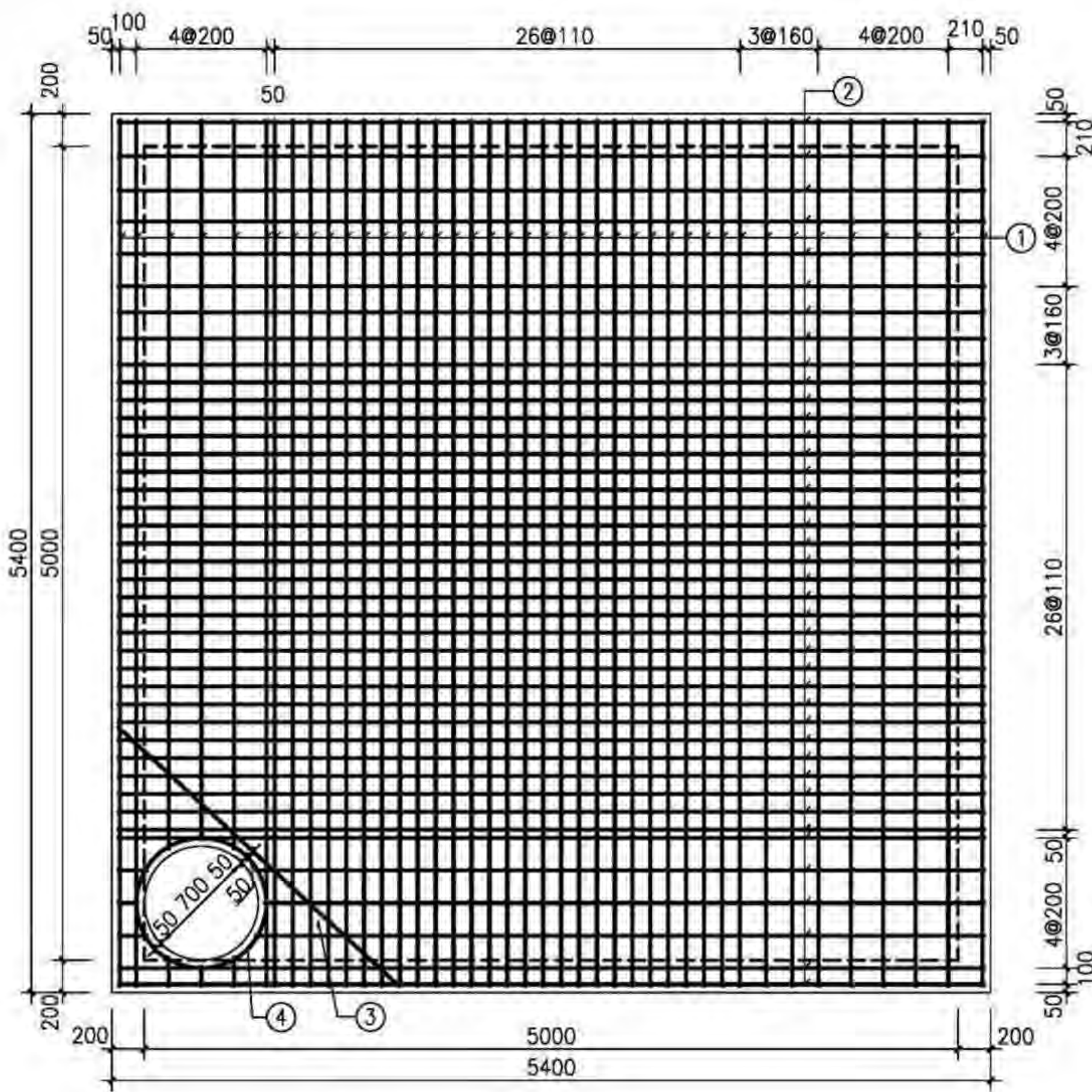
说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J02B10)						图集号	20S515	
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房大单	
							页	76

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J02B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	300	8.63
J02B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	320	9.21

钢筋表

编号	型式	J02B10-1		J02B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	41	Φ22	41	5320
②	—	Φ20	41	Φ22	41	5320
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

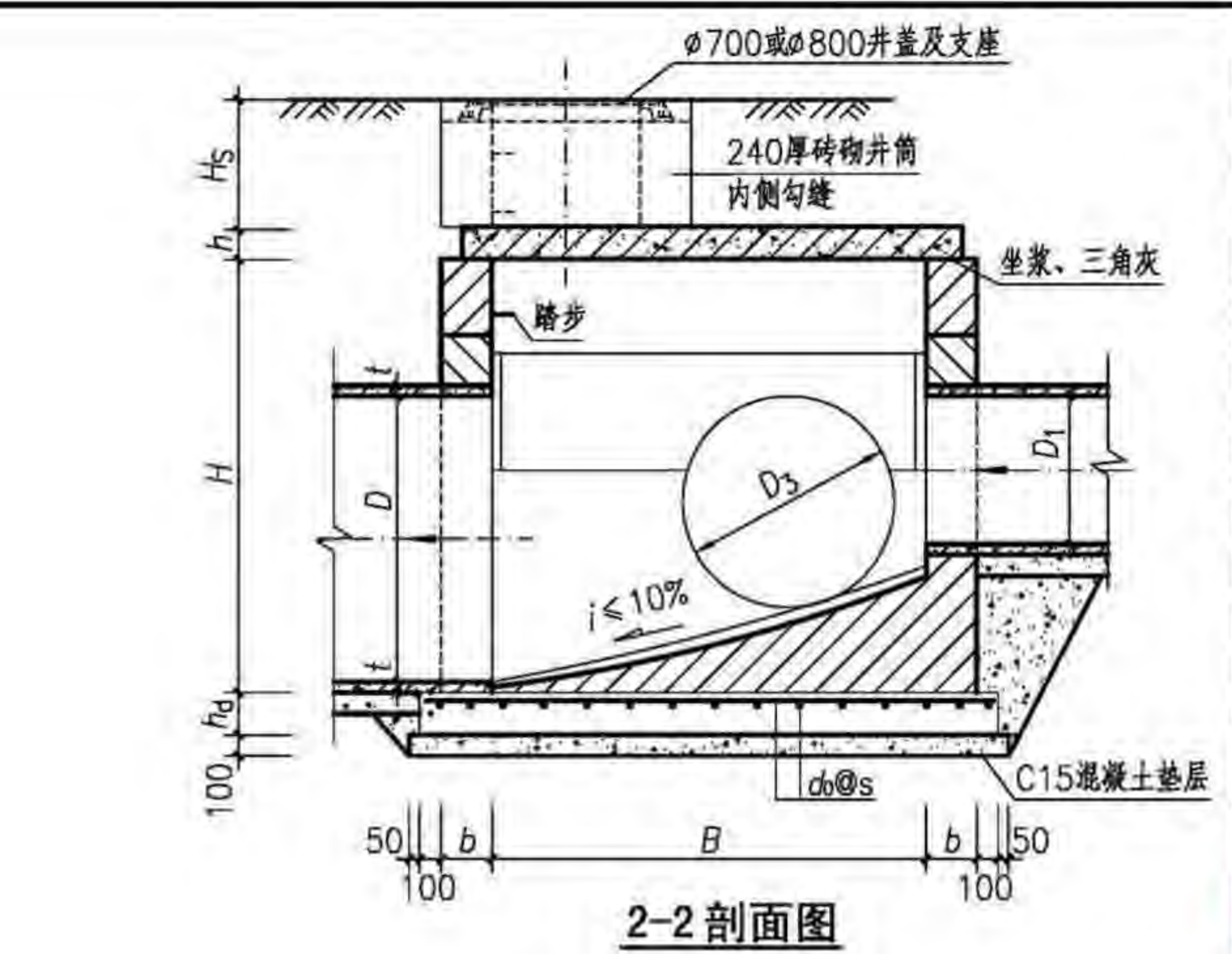
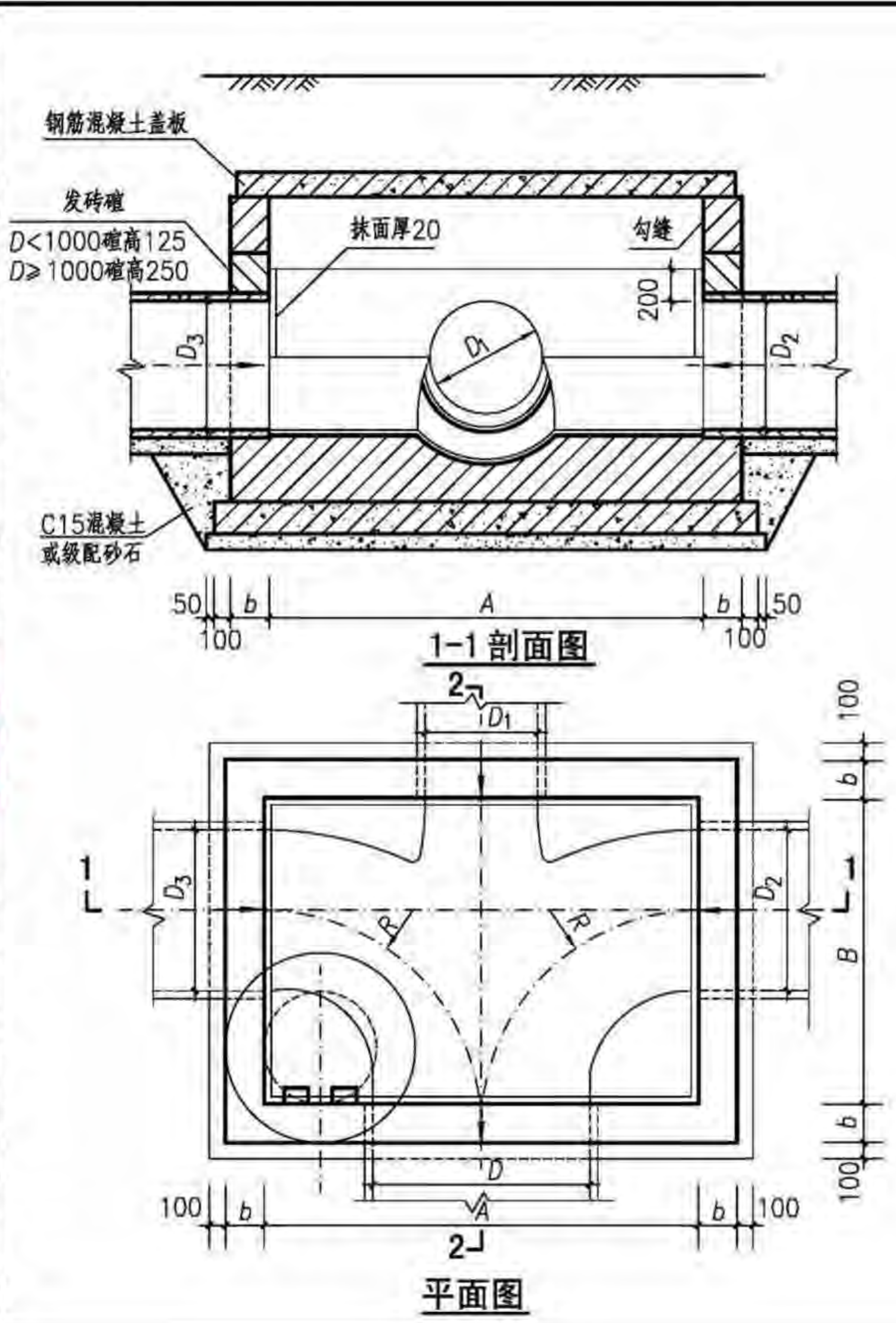
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱20mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形三通雨、污水检查井 (D=3000)
盖板配筋 (J02B11)

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515
									页	77

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异形三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面,勾缝,坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30;钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400;混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 遇地下水时,井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm,厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第79页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝,踏步及脚窝布置,踏步安装见第332、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形四通砖砌雨水检查井 (J03yz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	设计
				周志坚	周志坚
				页	78

矩形四通砖砌雨水检查井 (J03yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
										底板	垫层	d ₀ @s				重量 (kg)
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	240	250	6.90	1.59	0.69	Φ12@200	56.30	11.42	0.71	J03B1
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920			10.73	2.14	0.92		75.66	16.62		J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940			16.20	2.68	1.14		96.26	23.69		J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170			23.57	3.28	1.39	Φ14@200	157.76	30.52		J03B4
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410			33.01	3.94	1.66		192.07	38.36		J03B5
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750	370	300	49.14	5.24	2.19	Φ12@100	370.28	46.67		J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990			64.32	6.19	2.58		438.19	56.46		J03B7
2400	900~1600	1600~2400	4800	4000	2400	3230			80.71	8.51	2.94	Φ14@100	682.38	66.43		J03B8
2600	900~1800	1800~2600	5200	4300	2600	3470			100.73	9.65	3.33		774.45	77.28		J03B9
2800	1000~1800	2000~2800	5600	4600	2800	3710			122.76	12.68	3.74		Φ16@100	1139.51		88.87
3000	1000~2000	2200~3000	6000	5000	3000	3950	150.24	14.43	4.25	1296.80	102.15	J03B11				

矩形四通砖砌雨水检查井 (J03yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)			
										底板	垫层	d ₀ @s				重量 (kg)		
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	490	250	11.20	2.29	0.98	Φ14@200	110.29	30.49	0.71	J03B1		
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920			15.65	2.94	1.24		141.46	38.20		J03B2		
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940			21.51	3.56	1.50		169.36	46.87		J03B3		
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170			30.13	4.25	1.78	Φ14@100	404.56	58.92		J03B4		
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410			41.10	5.00	2.09		476.19	73.14		J03B5		
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750			300	300	54.07	6.96	2.42	Φ16@100		723.20	89.10	J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990					70.09	8.17	2.83			849.44	105.99	J03B7

- 注: 1. D > 2200时, 矩形四通砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂、D₃ 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂、D₃ 值。
 3. 工程量按井筒直径 φ700、D₁、D₂、D₃ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形四通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表

图集号 20S515

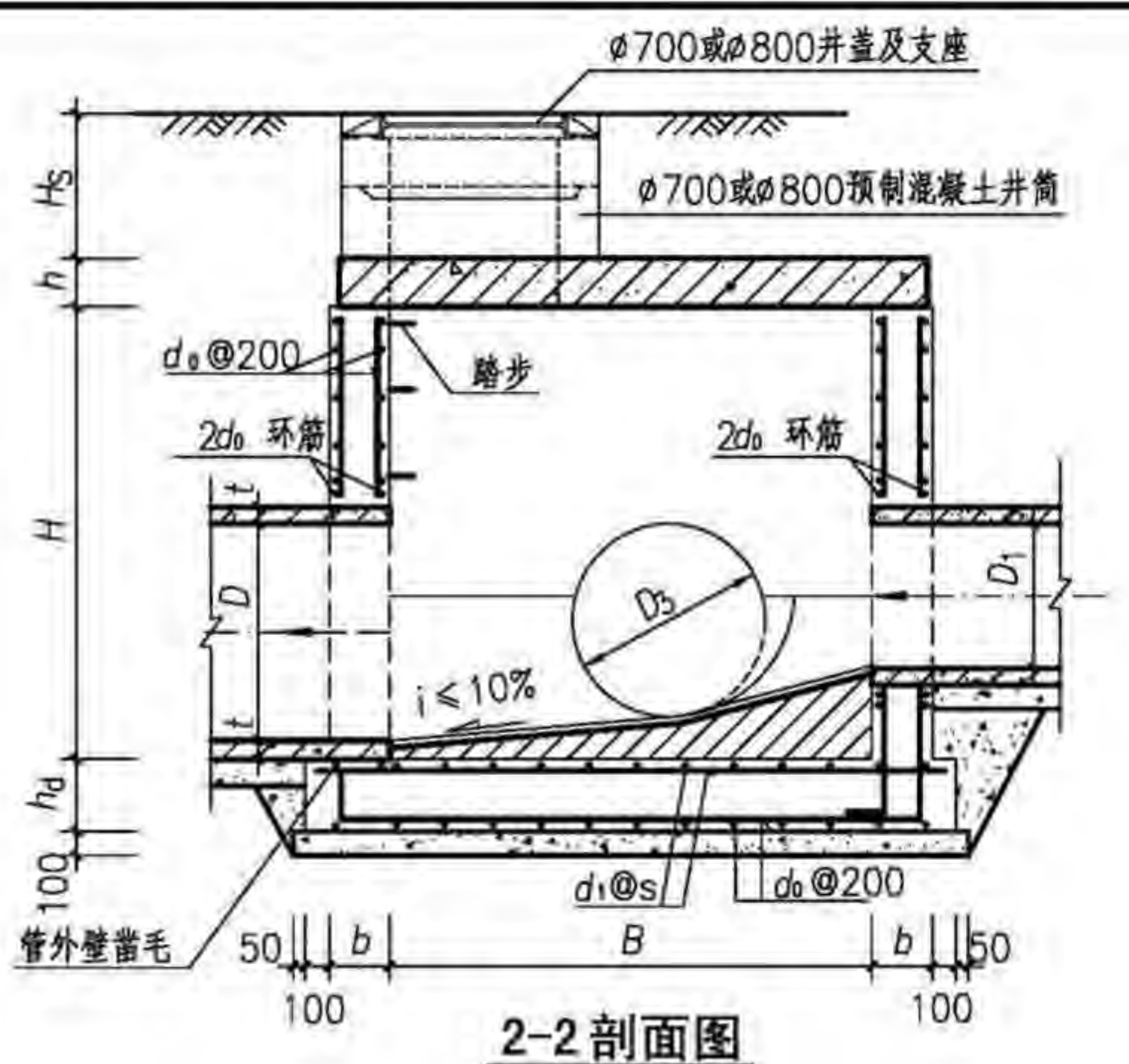
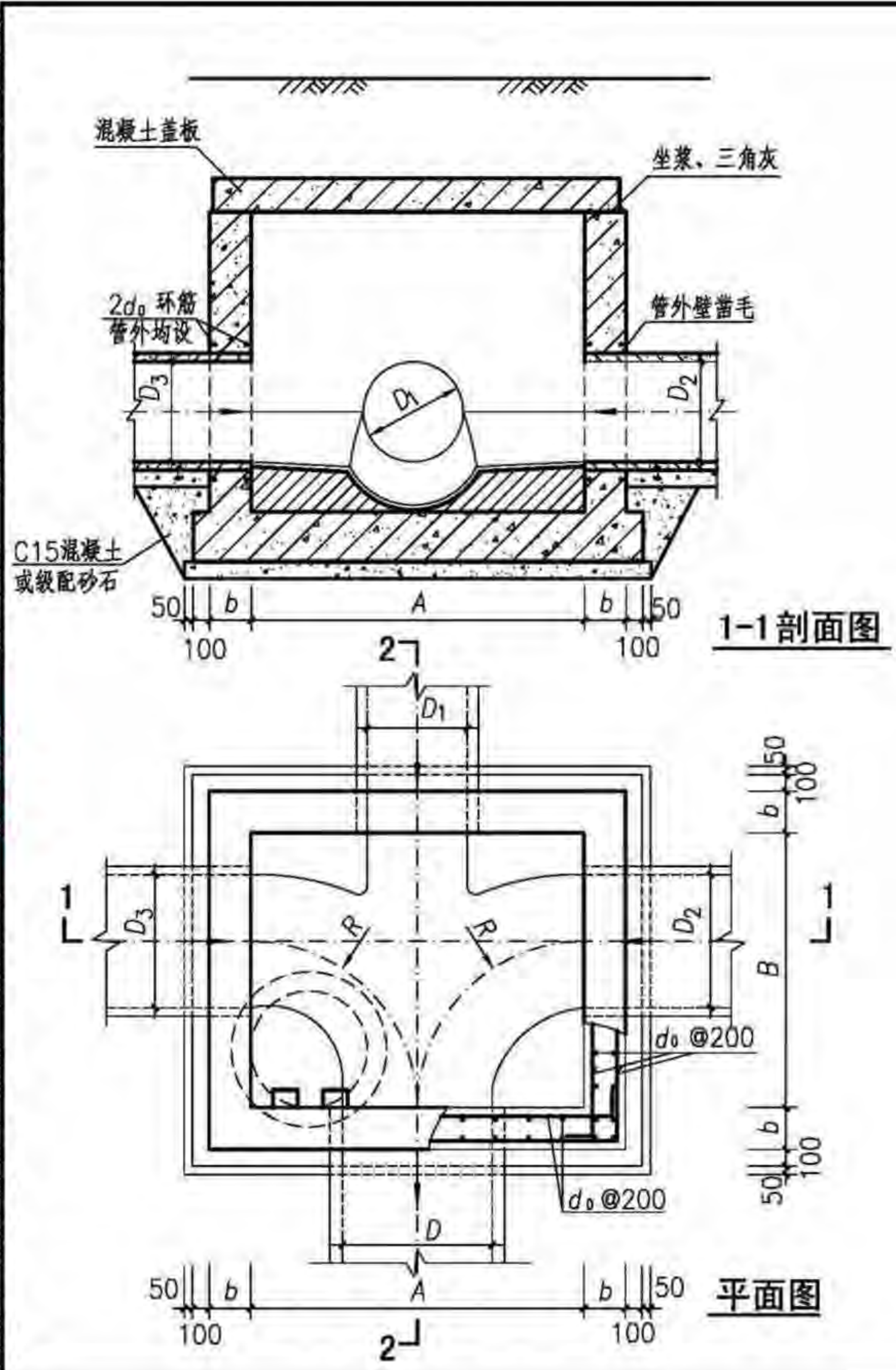
审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页 79

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第81、82页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形四通混凝土雨水检查井 (J03yh)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翔
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					80

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

矩形四通混凝土雨水检查井 (J03yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	200	250	Φ12	Φ14@200	2.63	1.50	330.62	128.53	0.65	1.29	J03B1
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920					3.12	2.03	390.44	173.55	0.87	2.48	J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940					3.42	2.55	447.27	221.51	1.09	4.24	J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170					4.33	3.14	546.44	267.53	1.33	6.39	J03B4
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410					5.45	3.78	691.72	326.39	1.59	9.14	J03B5
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750					8.60	4.70	850.78	400.55	1.97	12.37	J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990	250	Φ14	Φ16@200	10.20	5.61	1365.62	634.60	2.34	16.98	J03B7	
2400	900~1600	1600~2400	4800	4000	2400	3230				11.71	6.46	1613.31	722.80	2.69	21.77	J03B8	
2600	900~1800	1800~2600	5200	4300	2600	3470	300	300	Φ16	Φ18@200	16.26	9.18	2478.53	1106.92	3.17	27.70	J03B9
2800	1000~1800	2000~2800	5600	4600	2800	3710					18.33	10.37	2811.55	1260.61	3.58	34.26	J03B10
3000	1000~2000	2200~3000	6000	5000	3000	3950					20.81	11.83	3178.16	1436.84	4.07	43.04	J03B11

矩形四通混凝土雨水检查井 (J03yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	200	250	Φ12	Φ14@200	2.63	1.50	330.62	128.53	0.65	1.29	J03B1
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920					3.12	2.03	390.44	173.55	0.87	2.48	J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940					3.42	2.55	447.27	221.51	1.09	4.24	J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170	250	Φ14	Φ14@100	5.52	3.32	765.29	485.21	1.40	6.39	J03B4	
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410				6.94	3.98	953.55	579.19	1.67	9.14	J03B5	
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750	300	Φ16	Φ16@100	8.60	5.64	1525.42	897.38	1.97	12.37	J03B6	
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990				12.42	7.02	1837.93	1115.46	2.44	16.98	J03B7	
2400	900~1600	1600~2400	4800	4000	2400	3230	350	Φ18	Φ18@100	14.25	9.41	2204.66	1511.72	2.79	21.77	J03B8	
2600	900~1800	1800~2600	5200	4300	2600	3470				19.21	11.10	3218.86	1913.60	3.29	27.70	J03B9	
2800	1000~1800	2000~2800	5600	4600	2800	3710	400	Φ18	Φ20@100	21.64	14.30	3637.40	2485.24	3.70	34.26	J03B10	
3000	1000~2000	2200~3000	6000	5000	3000	3950				28.38	16.80	4206.59	2931.88	4.33	43.04	J03B11	

注: 1. D_1, D_2, D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2, D_3 值。
 2. 工程量按 D_1, D_2, D_3 的最小管径计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形四通混凝土雨水检查井 (有地下水)
各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 81

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形检查小三通
检查井
矩形检查小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形检查小三通
检查井
矩形检查小四通
检查井

矩形四通混凝土雨水检查井 (J03yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号					
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)		
									d_0	$d_1@s$					井墙	底板			
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	200	250	Φ12	Φ12@200	2.63	1.50	330.62	108.90	0.65	1.29	J03B1		
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920					3.12	2.03	390.44	147.05	0.87	2.48	J03B2		
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940					3.42	2.55	447.27	187.69	1.09	4.24	J03B3		
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170					4.33	3.14	546.44	226.69	1.33	6.39	J03B4		
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410					5.45	3.78	691.72	276.56	1.59	9.14	J03B5		
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750					6.77	4.49	1129.72	439.91	1.88	12.37	J03B6		
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990			250	300	Φ14	Φ14@200	8.04	5.38	1335.85	526.59	2.24	16.98	J03B7
2400	900~1600	1600~2400	4800	4000	2400	3230							11.71	6.46	1613.31	626.81	2.69	21.77	J03B8
2600	900~1800	1800~2600	5200	4300	2600	3470							13.38	7.38	1849.11	832.79	3.06	27.70	J03B9
2800	1000~1800	2000~2800	5600	4600	2800	3710							15.09	10.02	2095.98	933.25	3.46	34.26	J03B10
3000	1000~2000	2200~3000	6000	5000	3000	3950							17.15	11.46	2373.33	1067.21	3.94	43.04	J03B11

矩形四通混凝土雨水检查井 (J03yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号					
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)		
									d_0	$d_1@s$					井墙	底板			
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	200	250	Φ12	Φ12@200	2.63	1.50	330.62	108.90	0.65	1.29	J03B1		
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920					3.12	2.03	390.44	147.05	0.87	2.48	J03B2		
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940					3.42	2.55	447.27	187.69	1.09	4.24	J03B3		
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170					4.33	3.14	546.44	267.53	1.33	6.39	J03B4		
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410					5.45	3.78	940.98	376.22	1.59	9.14	J03B5		
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750					250	300	Φ14	Φ12@100	8.60	4.70	1157.36	566.14	1.88
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990			10.20	5.61					1365.62	675.24	2.24	16.98	J03B7
2400	900~1600	1600~2400	4800	4000	2400	3230			11.71	7.76					1625.39	940.21	2.69	21.77	J03B8
2600	900~1800	1800~2600	5200	4300	2600	3470			13.38	8.85					1862.16	1076.26	3.06	27.70	J03B9
2800	1000~1800	2000~2800	5600	4600	2800	3710			18.33	12.10					2166.57	1263.47	3.58	34.26	J03B10
3000	1000~2000	2200~3000	6000	5000	3000	3950			300	350	Φ16	Φ16@100	20.81	13.80	3198.04	1882.49	4.07	43.04	J03B11

注: 1. D_1, D_2, D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2, D_3 值。
 2. 工程量按 D_1, D_2, D_3 的最小管径计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

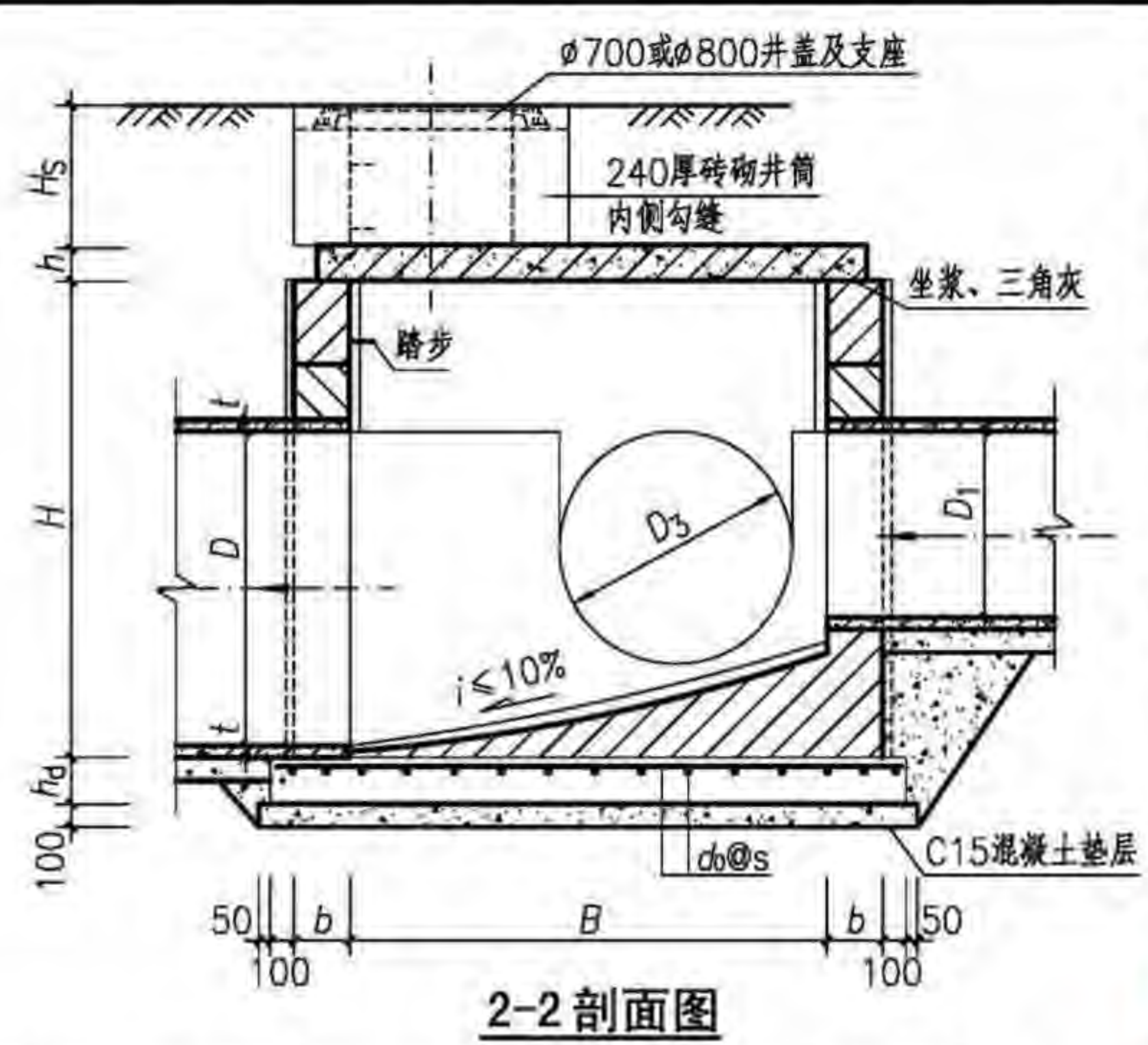
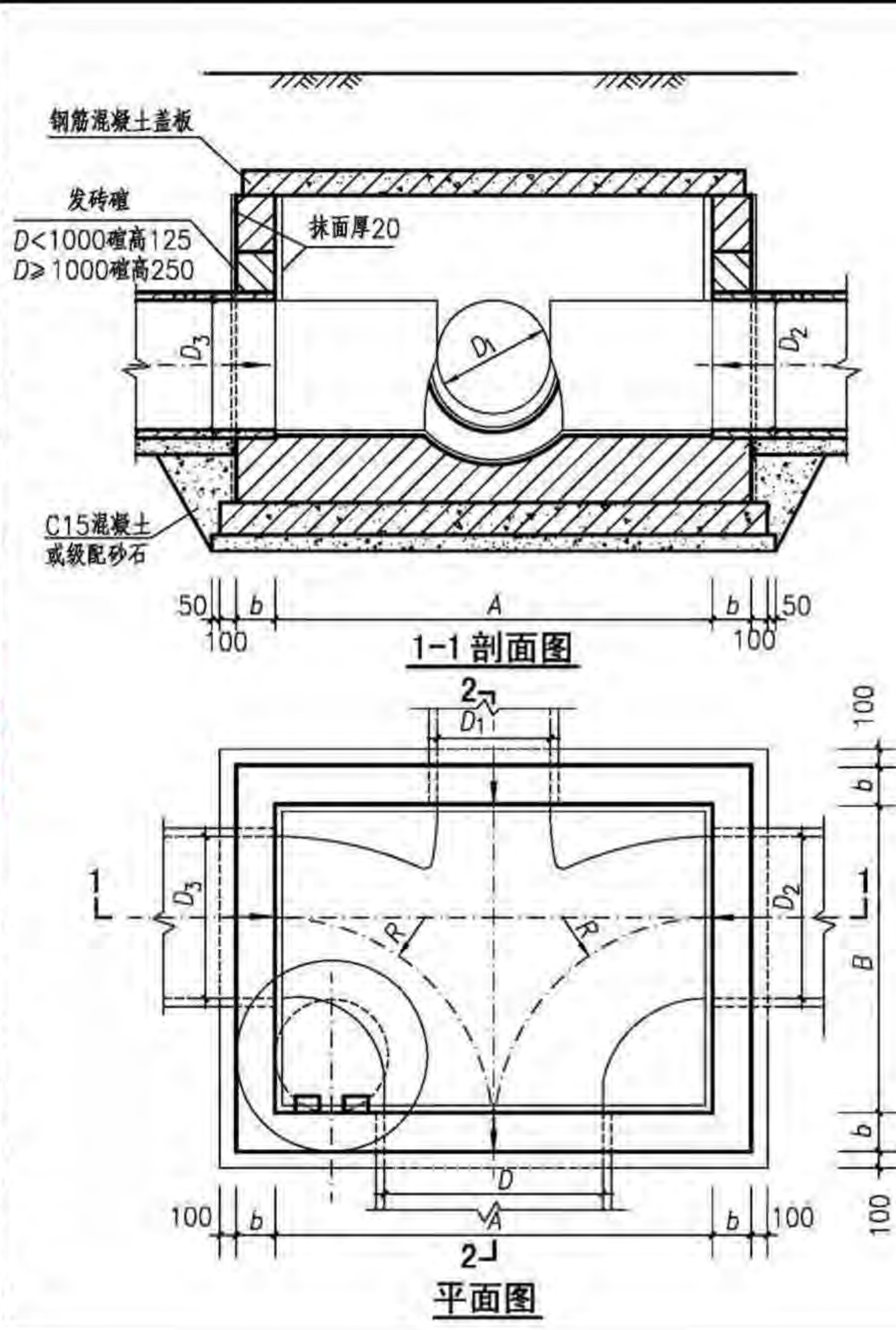
矩形四通混凝土雨水检查井 (无地下水) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	82

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井表井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井表井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实, 挤压严密。
6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第84页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形四通砖砌污水检查井 (J03wz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	设计
				周志坚	周志坚
				页	83

矩形四通砖砌污水检查井 (J03wz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)		
										底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)				
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	2900	490	300	19.27	2.75	0.98	Φ12@200	81.07	57.00	0.71	J03B1	
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	3120			28.79	3.52	1.24		103.98	72.71			J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	3340			41.65	4.27	1.50		124.50	88.85			J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	3560			57.38	5.10	1.78	Φ14@200	204.88	106.44			J03B4
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	3780			77.20	5.99	2.09		238.10	126.04			J03B5
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	4000			99.48	6.96	2.42	Φ12@100	406.97	146.05			J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	4220			129.00	8.17	2.83		478.01	169.44			J03B7

- 注: 1. 矩形四通砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂、D₃ 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂、D₃ 值。
 3. 工程量按井筒直径 φ700、D₁、D₂、D₃ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形四通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川

李振川

校对 王晓玥

王晓玥

设计 周志坚

周志坚

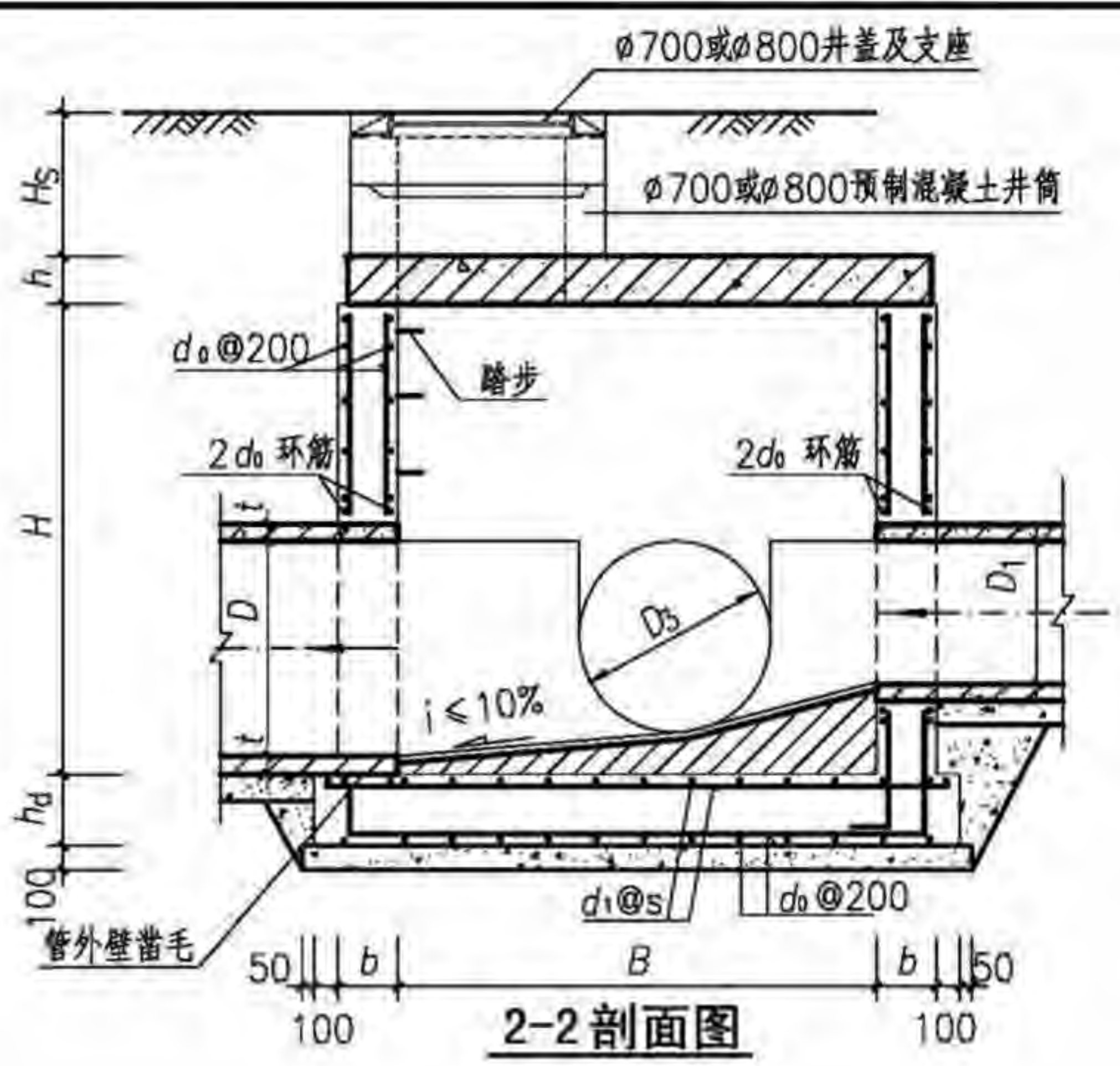
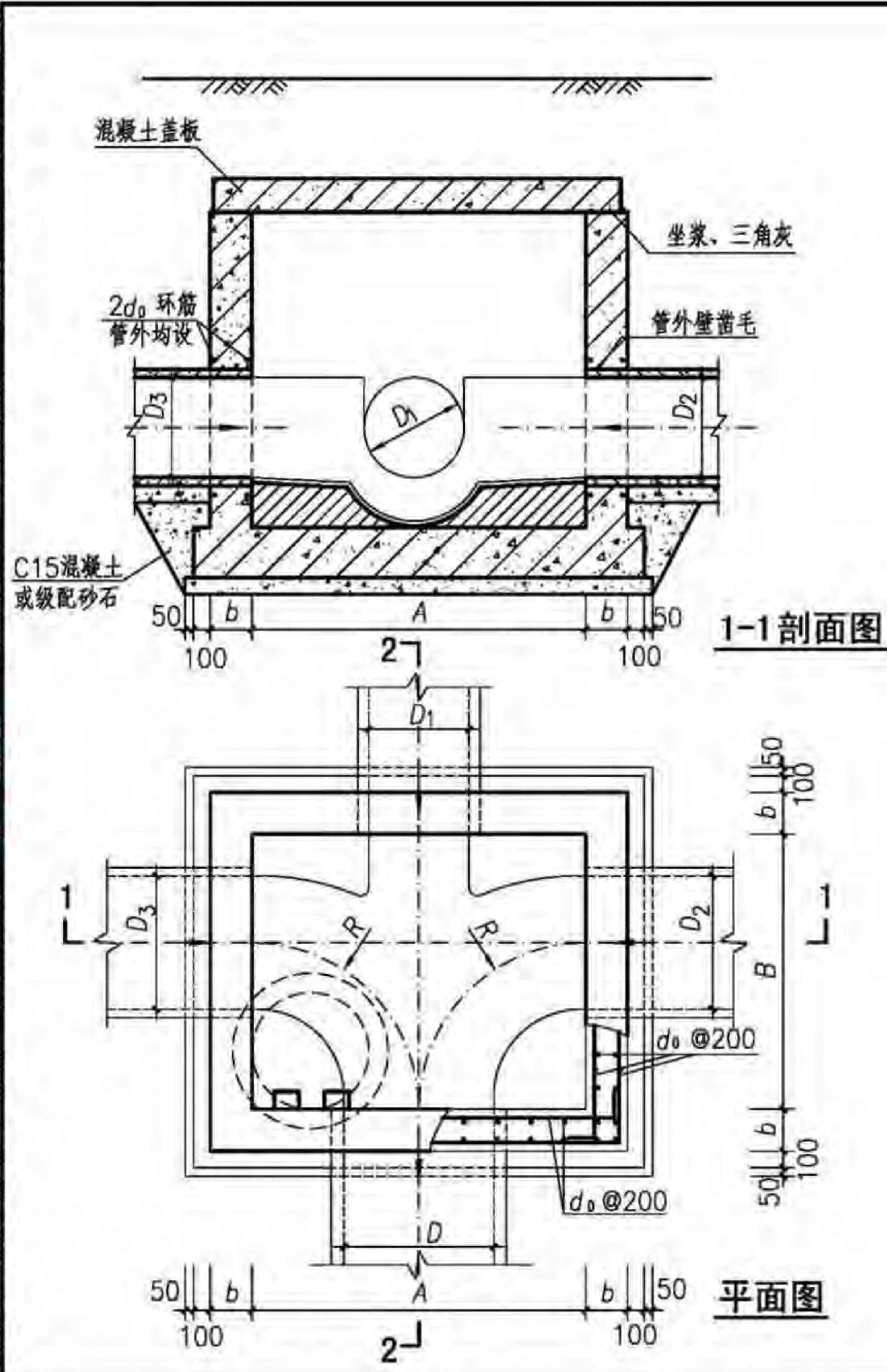
页

84

检查井井型
圆形检查井
矩形直线条
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线条
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋 Φ -HPB300， Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第86、87页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形四通混凝土污水检查井 (J03wh)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翔
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					85

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形四通混凝土污水检查井 (J03wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @s$					井墙	底板	
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 12 @ 200$	4.27	1.50	492.95	108.90	0.65	2.13	J03B1
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	3120					5.47	2.03	619.33	147.05	0.87	3.98	J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	3340					6.56	2.55	751.60	187.69	1.09	6.59	J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	3560					7.83	3.14	881.86	226.69	1.33	9.85	J03B4
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	3780					9.29	3.78	1409.06	433.84	1.59	14.00	J03B5
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	4000					10.62	4.49	1651.96	507.27	1.88	18.98	J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	4220					12.22	5.38	1904.87	607.24	2.24	25.93	J03B7

矩形四通混凝土污水检查井 (J03wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$, $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$, $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @s$					井墙	底板	
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 12 @ 100$	4.27	1.50	492.95	161.39	0.65	2.13	J03B1
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	3120					5.47	2.03	619.33	218.25	0.87	3.98	J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	3340					8.37	3.26	1046.61	325.49	1.15	6.59	J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	3560					9.96	3.98	1243.76	485.21	1.40	9.85	J03B4
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	3780					11.80	4.77	1436.84	579.19	1.67	14.00	J03B5
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	4000					13.47	5.64	1702.80	686.97	1.97	18.98	J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	4220					15.49	6.73	2558.63	903.69	2.34	25.93	J03B7

注: 1. D_1, D_2, D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2, D_3 值。
 2. 工程量按 D_1, D_2, D_3 的最小管径计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形四通混凝土污水检查井 (有地下水) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	86

矩形四通混凝土污水检查井 (J03wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板	
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 12 @ 200$	4.27	1.50	492.95	108.90	0.65	2.13	J03B1
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	3120					5.47	2.03	619.33	147.05	0.87	3.98	J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	3340					6.56	2.55	751.60	187.69	1.09	6.59	J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	3560					7.83	3.14	881.86	226.69	1.33	9.85	J03B4
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	3780					9.29	3.78	1035.80	326.39	1.59	14.00	J03B5
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	4000					10.62	4.49	1214.36	381.64	1.88	18.98	J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	4220					12.22	5.38	1400.27	456.84	2.24	25.93	J03B7

矩形四通混凝土污水检查井 (J03wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m, 2.0m < H_s \leq 4.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板	
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 14 @ 200$	4.27	1.50	492.95	128.53	0.65	2.13	J03B1
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	3120					5.47	2.03	619.33	183.55	0.87	3.98	J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	3340					6.56	2.55	751.60	221.51	1.09	6.59	J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	3560					7.83	3.14	881.86	340.03	1.33	9.85	J03B4
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	3780					9.29	3.78	1035.80	414.84	1.59	14.00	J03B5
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	4000					10.62	4.49	1214.36	485.06	1.88	18.98	J03B6
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	4220					12.22	5.38	1400.27	580.65	2.24	25.93	J03B7

- 注: 1. D_1, D_2, D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2, D_3 值。
 2. 工程量按 D_1, D_2, D_3 的最小管径计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形四通混凝土污水检查井 (无地下水) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	87

检查井表
圆形检查井
矩形检查井
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井表
圆形检查井
矩形检查井
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

盖板规格表

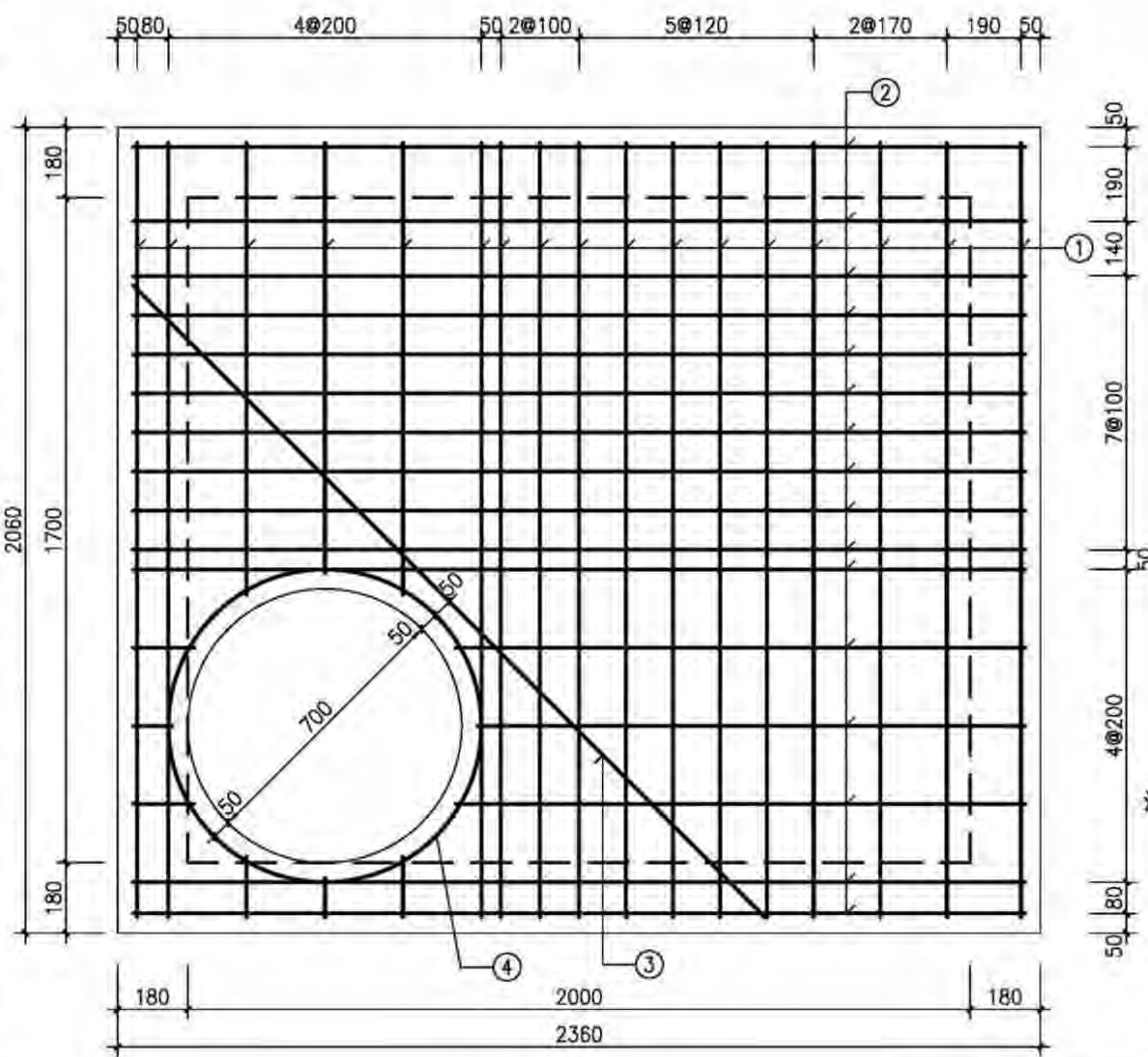
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B1-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.63
J03B1-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.72

钢筋表

编号	型式	J03B1-1		J03B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	17	Φ16	17	1980
②	—	Φ12	16	Φ14	16	2280
③	—	Φ12	1	Φ14	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

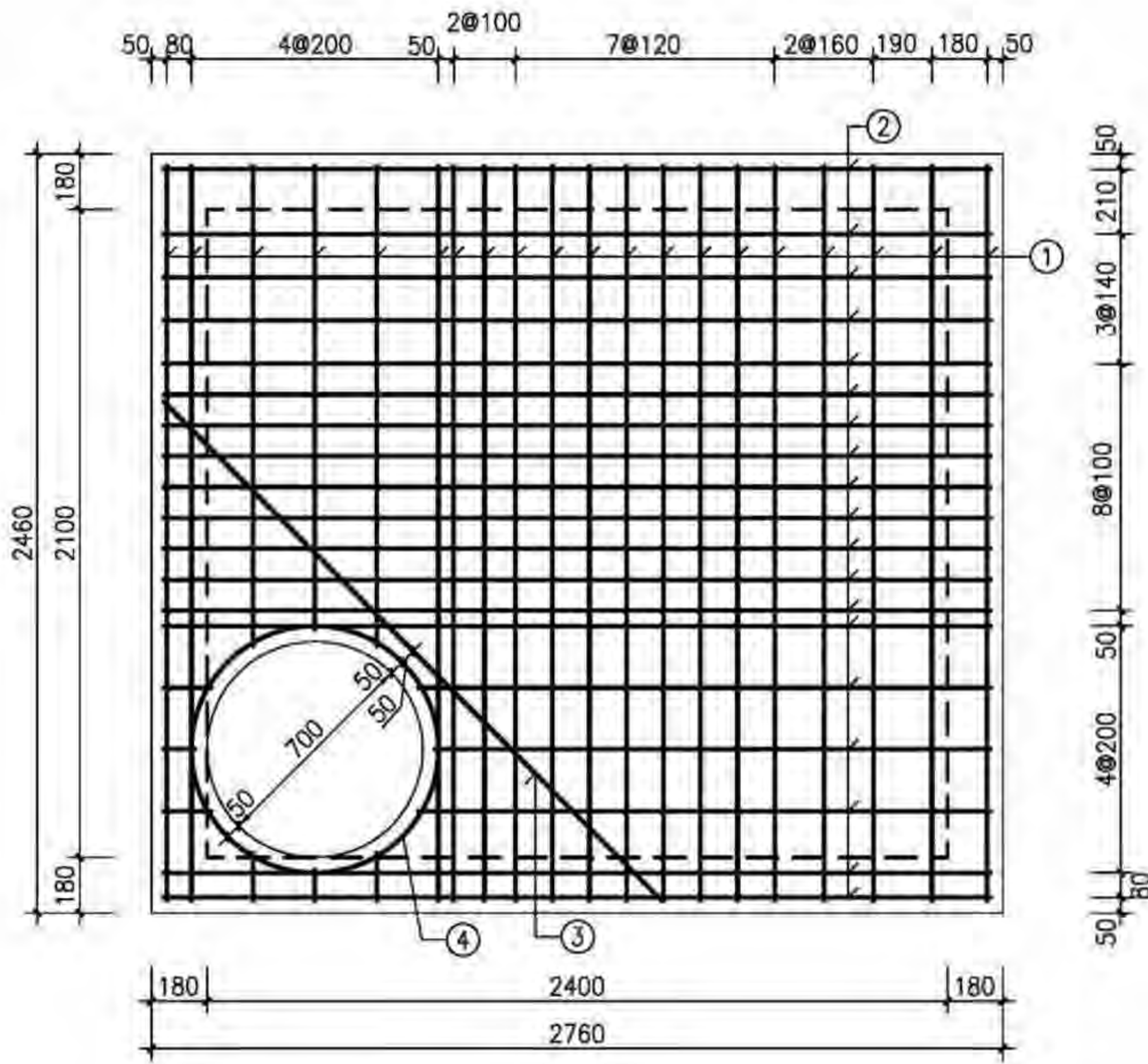


平面图

矩形四通雨、污水检查井 (D=1000)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B1)						页	88
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟娟	设计	高兴军 房X军

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	1.03
J03B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	1.15

钢筋表

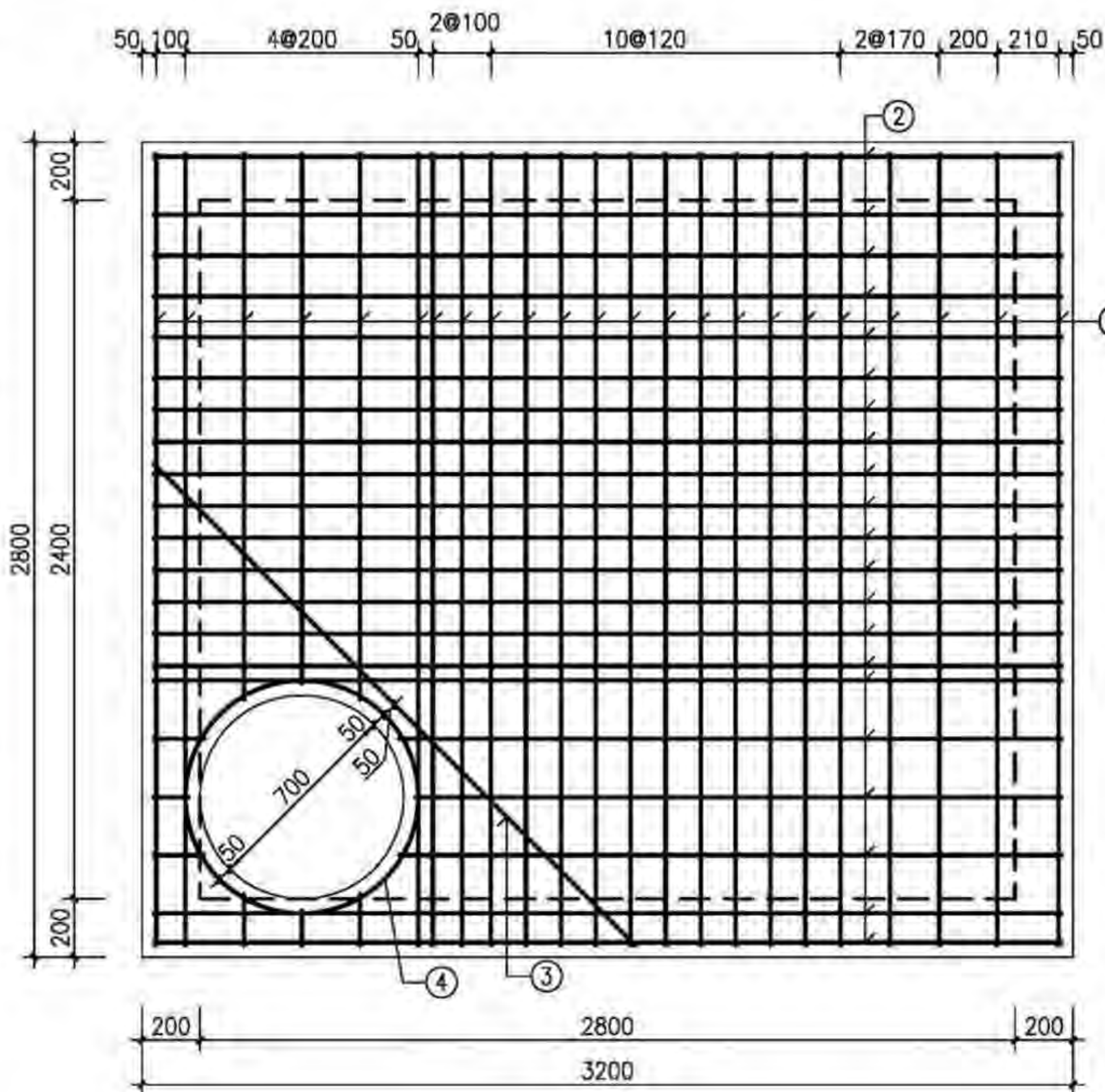
编号	型式	J03B2-1		J03B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	20	Φ16	20	2380
②	—	Φ12	19	Φ14	19	2680
③	—	Φ12	1	Φ14	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12，吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=1200)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B2)						页	89
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟娟	设计	高兴军 房K单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J03B3-1	0.8 H_s \leq 2.0	180	1.54
J03B3-2	0.4 H_s \leq 0.8 2.0 H_s \leq 4.0	200	1.72

钢筋表

编号	型式	J03B3-1		J03B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ 14	23	Φ 16	23	2720
②	—	Φ 12	21	Φ 14	21	3120
③	—	Φ 12	1	Φ 14	1	2340
④	○	Φ 12	1	Φ 12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB300, Φ -HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 Φ 14, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ 700人孔可改为 Φ 800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=1400)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B3)						页	90
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王电明	设计	高兴军 房K单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

盖板规格表

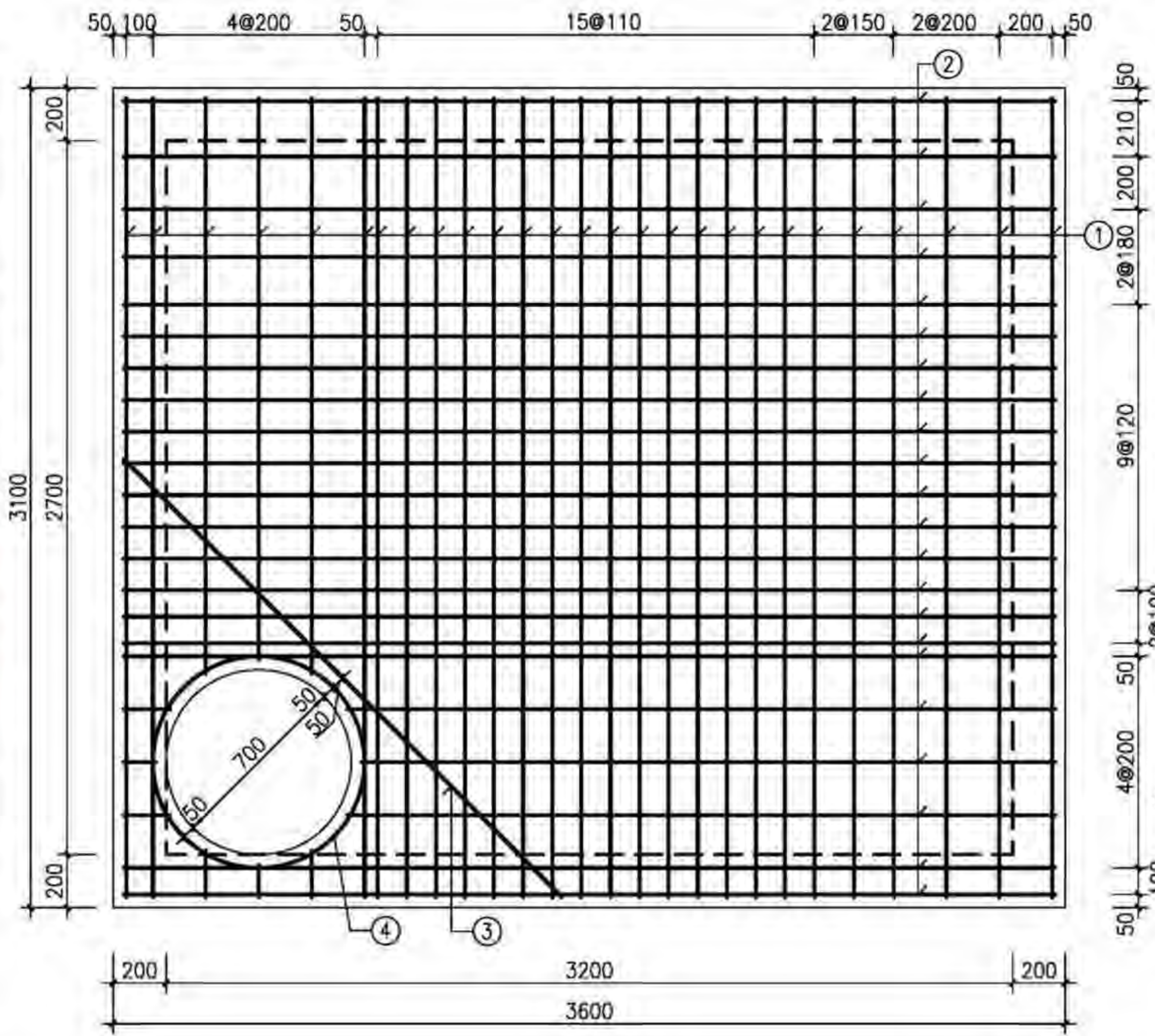
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J03B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	1.94
J03B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	2.16

钢筋表

编号	型式	J03B4-1		J03B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	27	Φ18	27	3020
②	—	Φ14	22	Φ16	22	3520
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层;
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

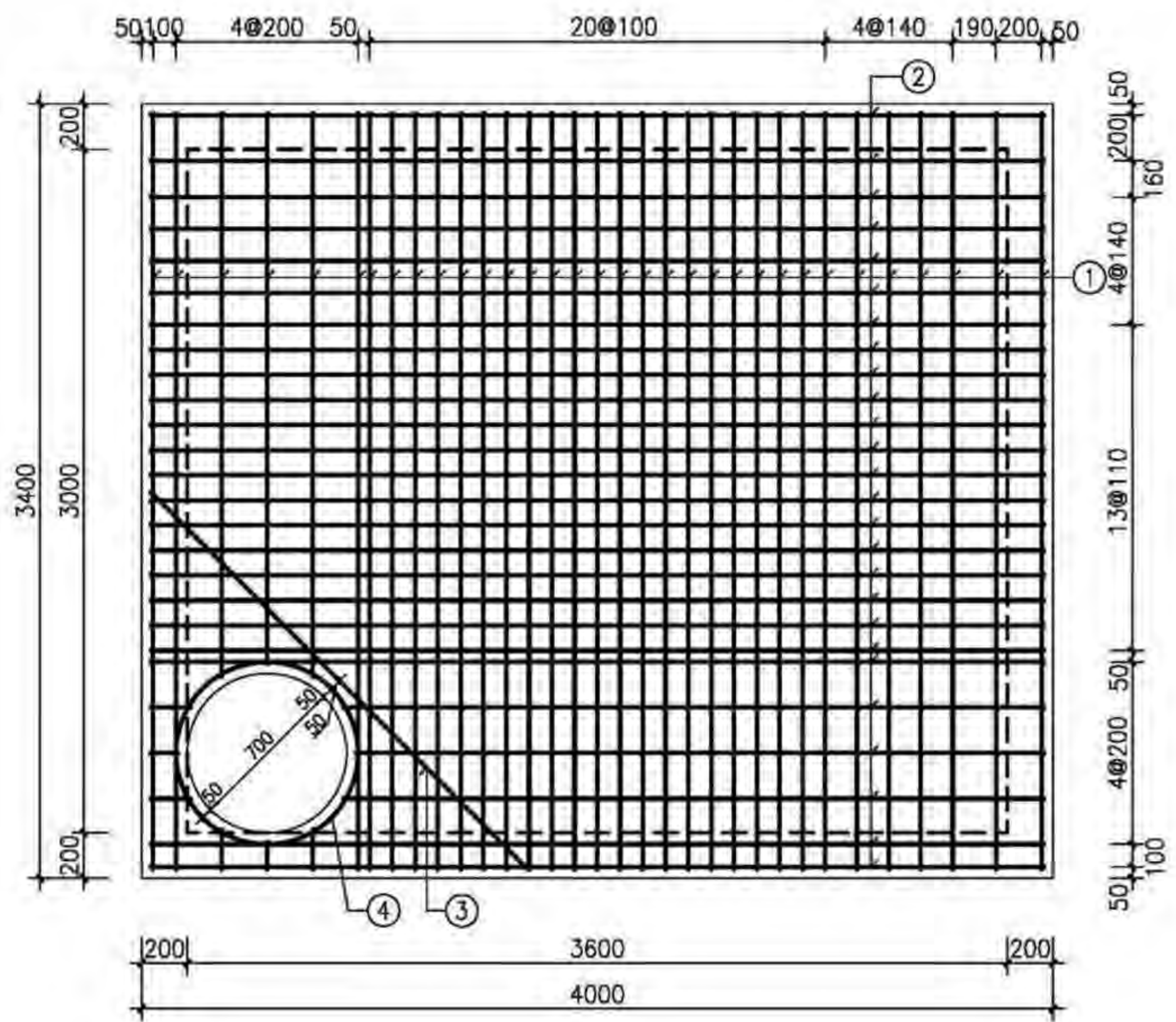
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



平面图

矩形四通雨、污水检查井 (D=1600)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B4)						页	91
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟娟	设计	高兴军 房X单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	2.64
J03B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.91

钢筋表

编号	型式	J03B5-1		J03B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	33	Φ18	33	3320
②	—	Φ14	26	Φ16	26	3920
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层;
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

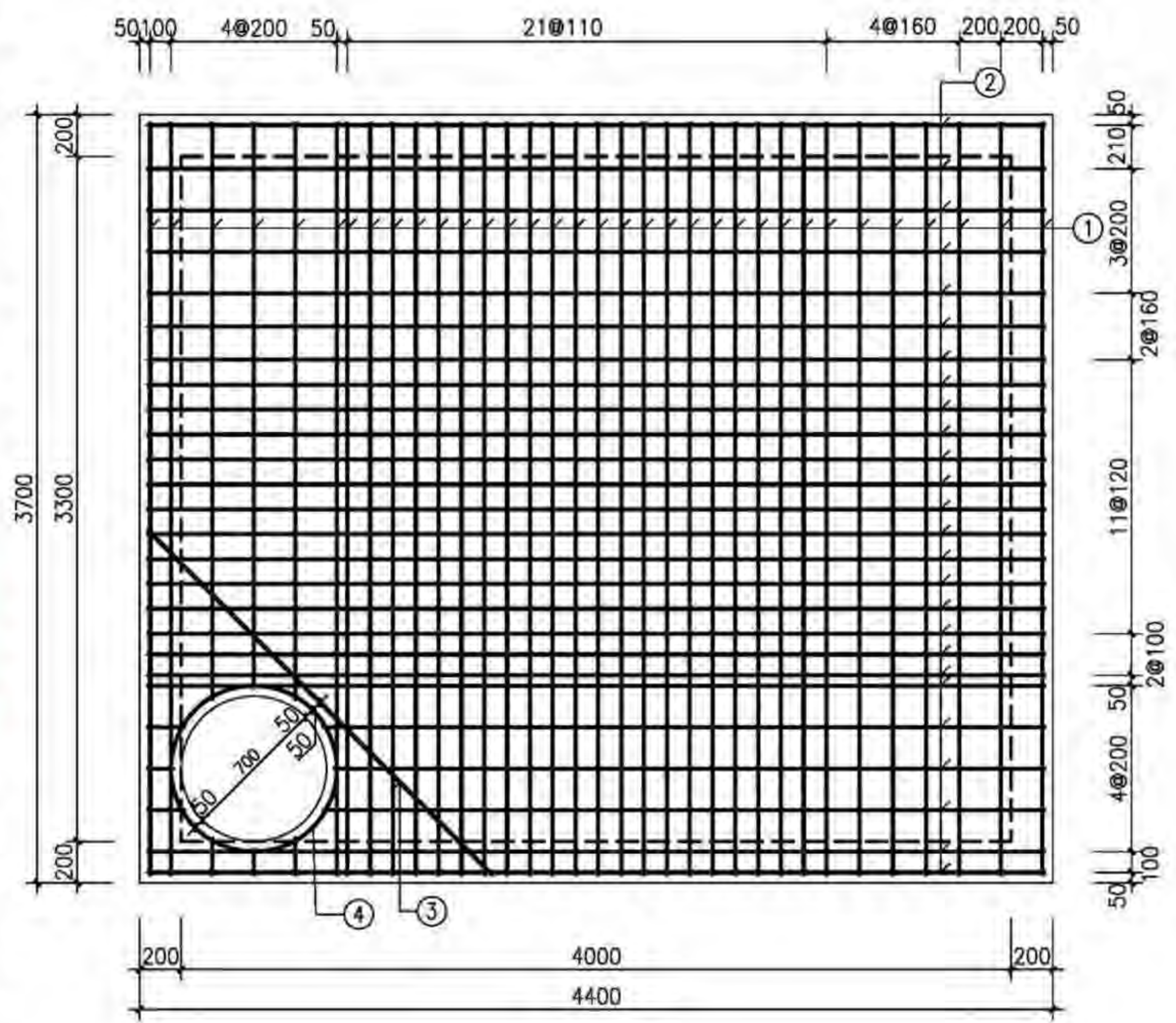
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ18, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=1800)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B5)						页	92
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟娟	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J03B6-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	3.50
J03B6-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	240	3.82

钢筋表

编号	型式	J03B6-1		J03B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	34	Φ20	34	3620
②	—	Φ16	26	Φ18	26	4320
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

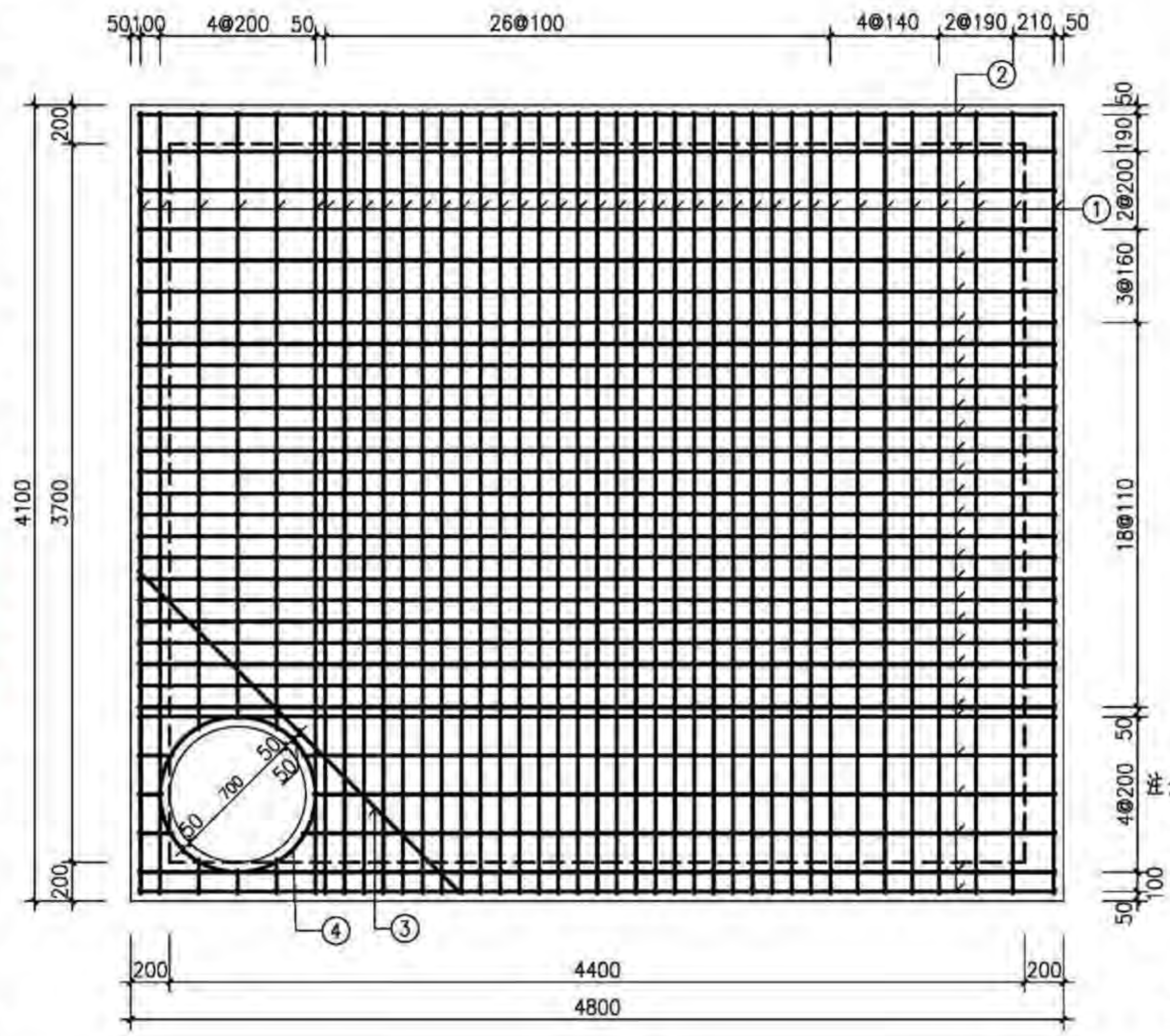
说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ22, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=2000)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B6)						页	93
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王电娟	设计	高兴军 房大单

检查井表
 检查井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井表
 检查井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B7-1	0.8 H_s \leq 2.0	240	4.63
J03B7-2	0.4 H_s \leq 0.8 2.0 H_s \leq 4.0	260	5.02

钢筋表

编号	型式	J03B7-1		J03B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ 18	40	Φ 20	40	4020
②	—	Φ 16	31	Φ 18	31	4720
③	—	Φ 16	1	Φ 18	1	2340
④	○	Φ 12	1	Φ 12	1	2510

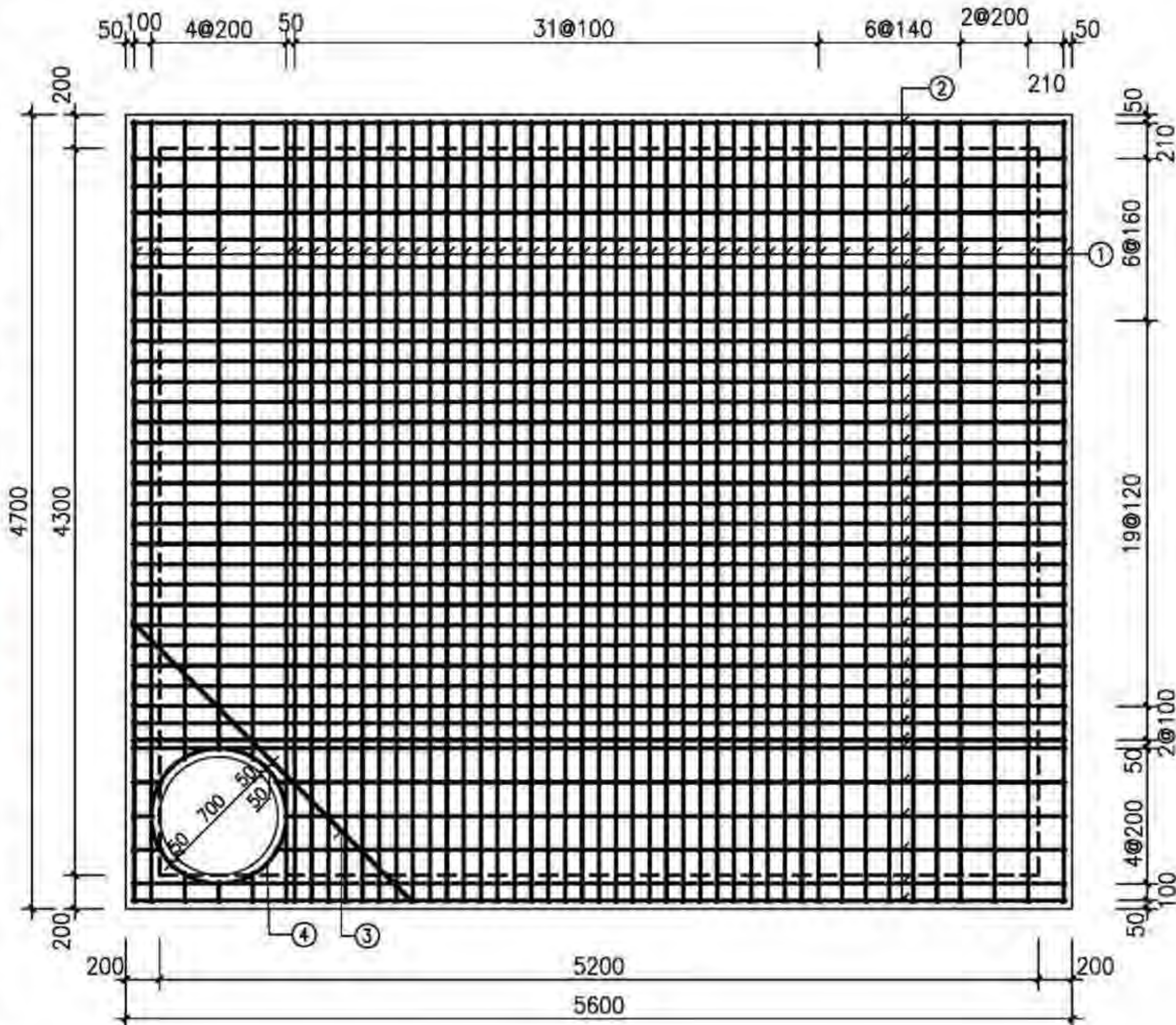
说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB300, Φ -HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4 Φ 25, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ 700人孔可改为 Φ 800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=2200)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B7)						页	94
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王电羽	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	7.26
J03B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	7.78

钢筋表

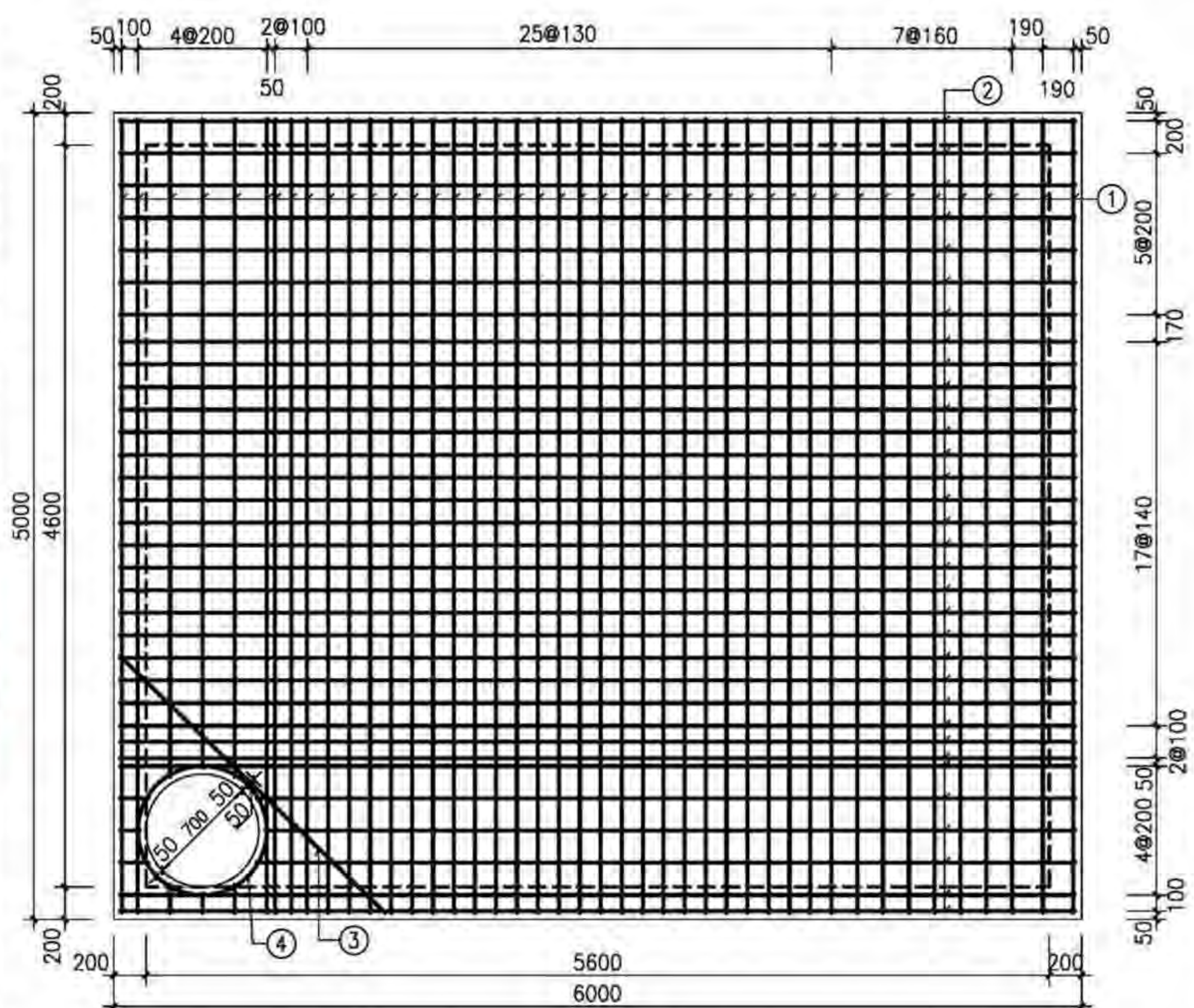
编号	型式	J03B9-1		J03B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	47	Φ22	47	4620
②	—	Φ16	35	Φ20	35	5520
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=2600)						图集号	20S515
盖板配筋 (J03B9)						页	96
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王电明	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	300	8.89
J03B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	320	9.48

钢筋表

编号	型式	J03B10-1		J03B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	43	Φ25	43	4920
②	—	Φ18	33	Φ22	33	5920
③	—	Φ18	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

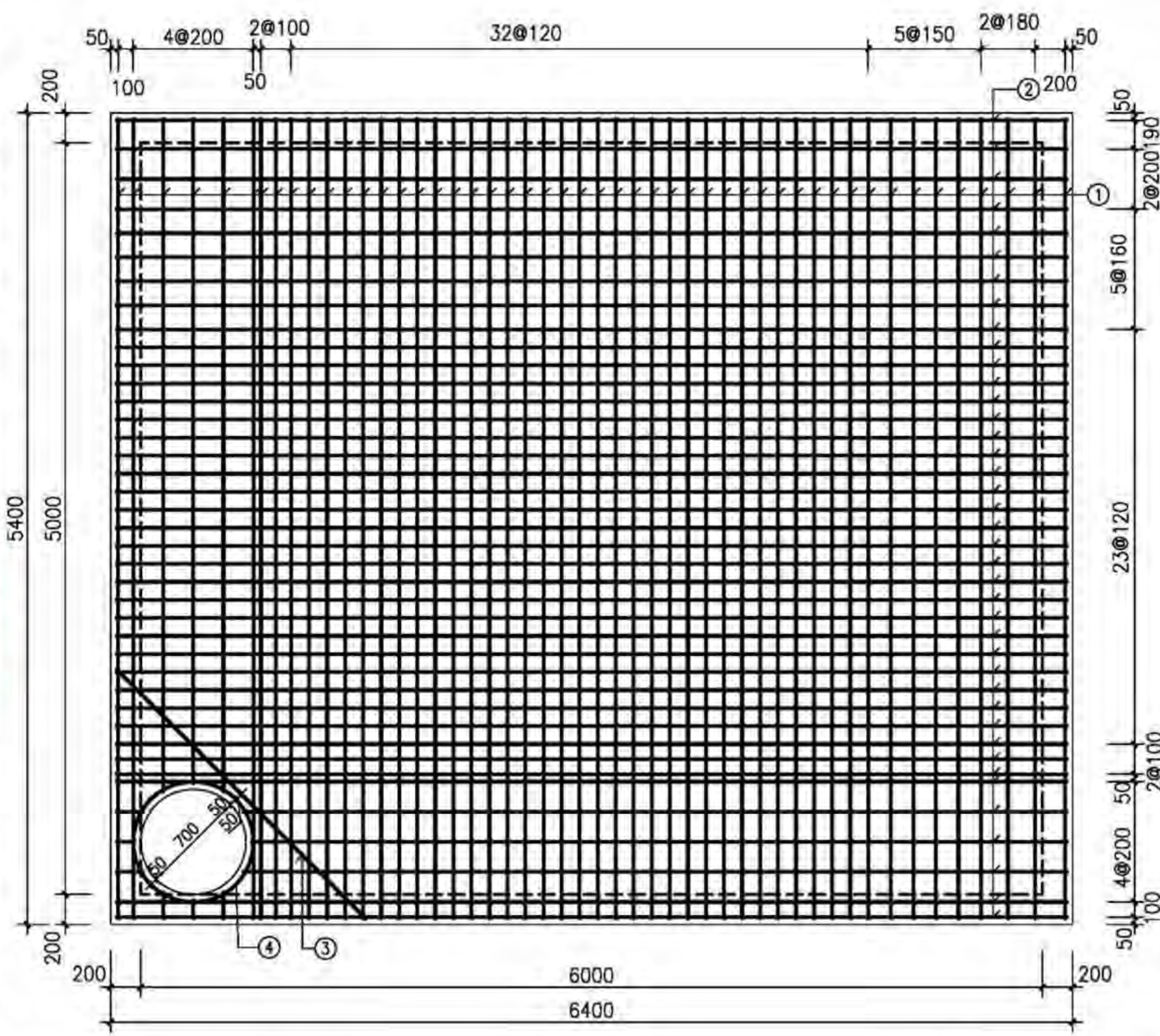
说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, ㊄-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=2800)					图集号	20S515
盖板配筋 (J03B10)					页	97
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊	设计
						高兴军
						房长军

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J03B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	320	10.94
J03B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	340	11.62

钢筋表

编号	型式	J03B10-1		J03B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	49	Φ25	49	5320
②	—	Φ18	40	Φ22	40	6320
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注:

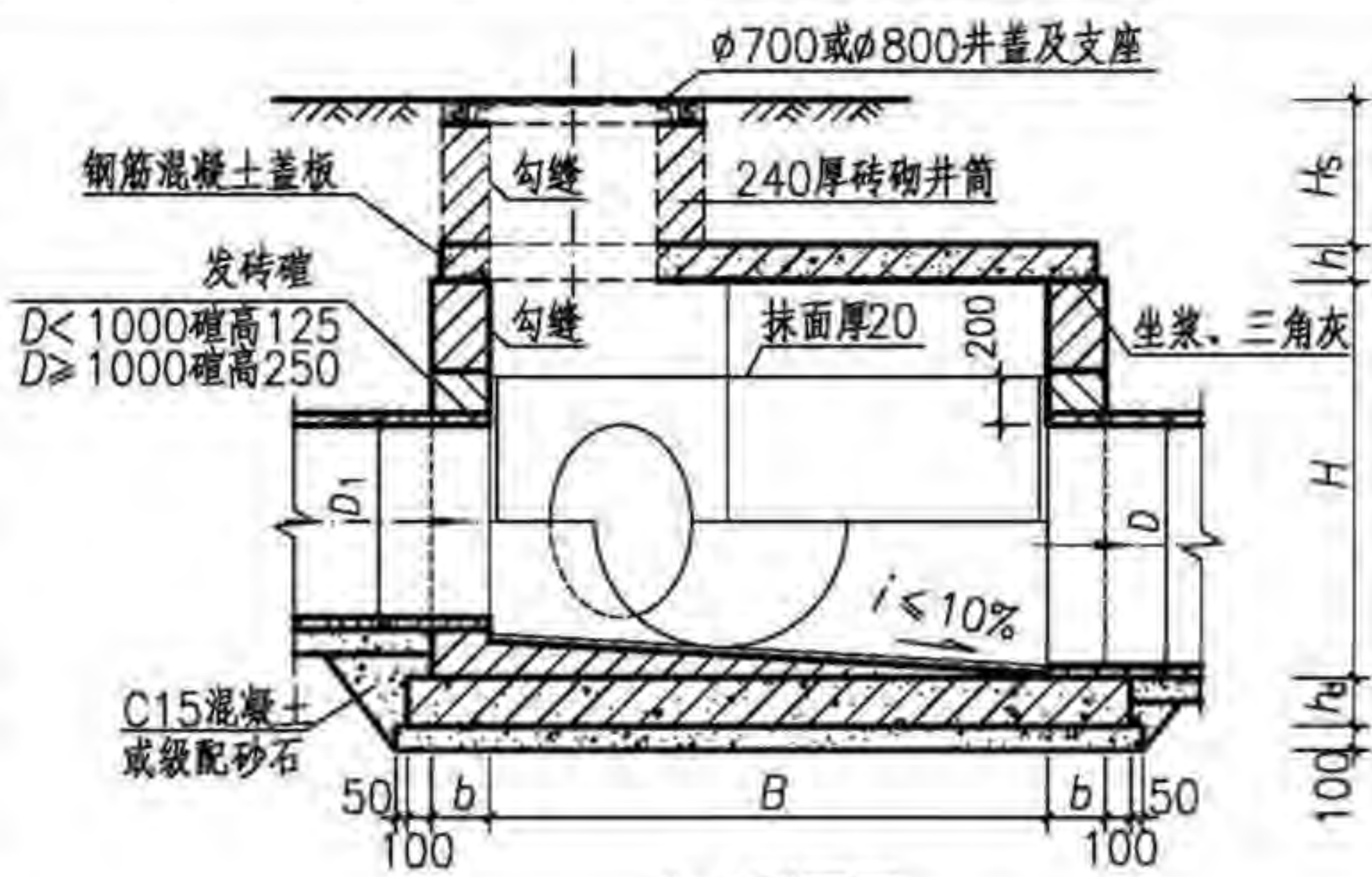
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形四通雨、污水检查井 (D=3000)
盖板配筋 (J03B11)

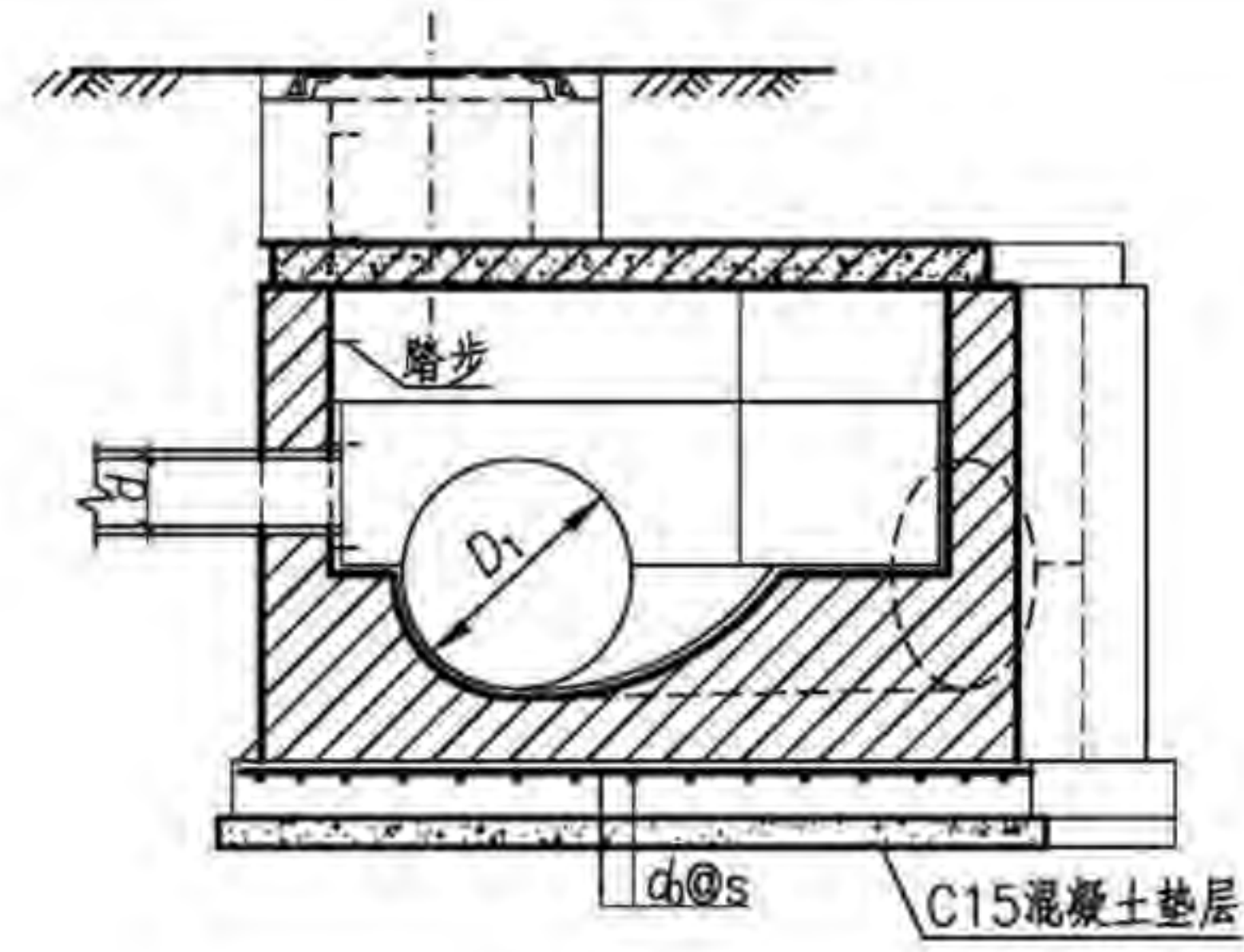
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高兴军	图集号	20S515
									页	98

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

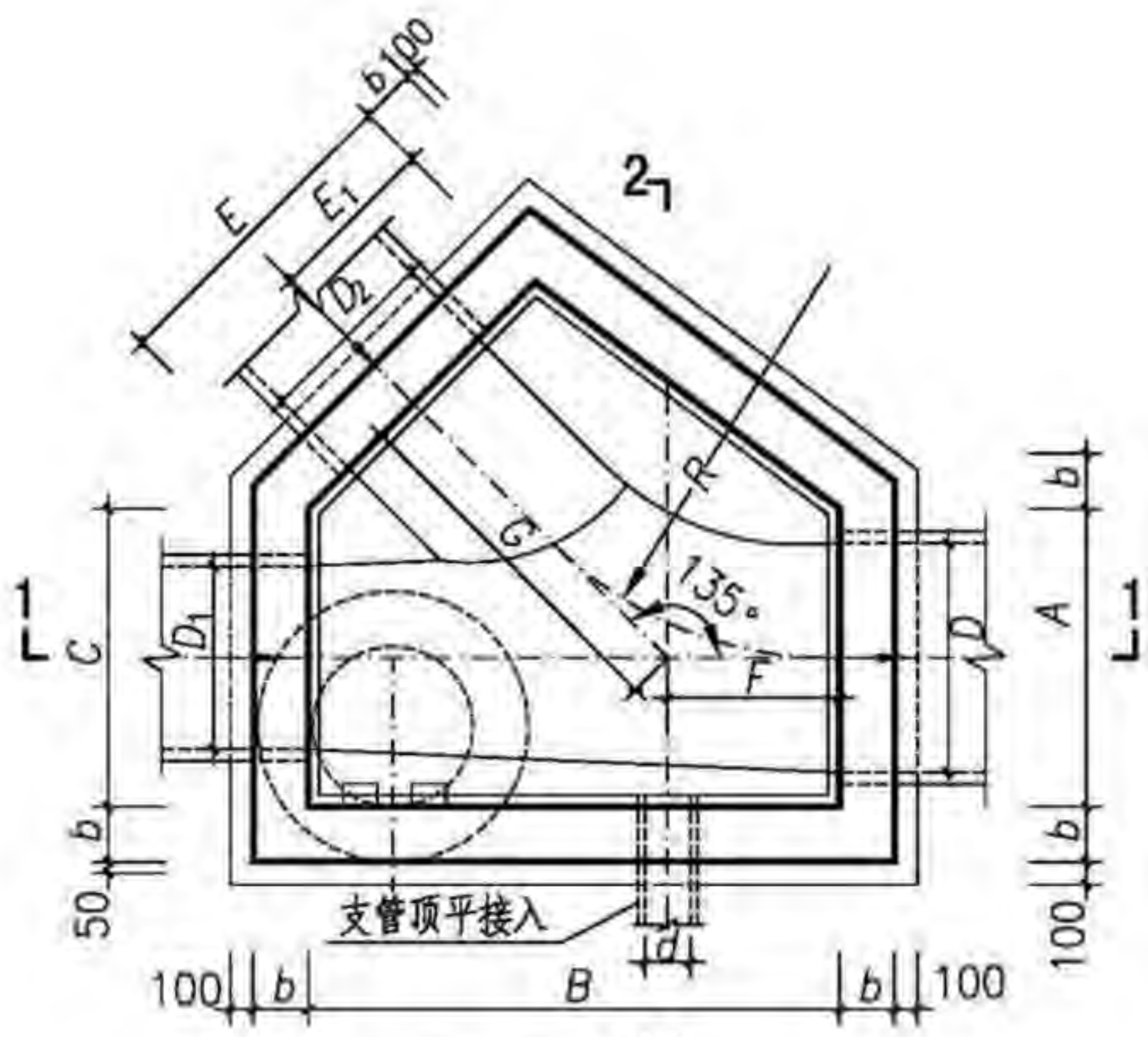
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图 2J

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实, 挤压严密。
6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第100确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
9. 其他要求详见总说明。

异型三通砖砌雨水检查井 (J04yz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚璐
设计	周志坚	周志坚	页	99	

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

异型三通砖砌雨水检查井 (J04yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)			
													垫层	底板	d ₀ @s (mm)	重量 (kg)								
1000	600~800	700~1000	≤300	1400	2250	1400	1500	700	420	1790	1000	1900	240	300	6.22	0.82	2.29	Φ14@100	182.29	12.77	0.71	J04B1		
1200	600~900	800~1200	≤400	1700	2610	1600	1800	850	520	2010	1200	1920			8.71	1.03	2.90		237.49	17.46		J04B2		
1400	700~1000	900~1400	≤400	1900	2860	1750	2000	950	580	2180	1400	1940			10.85	1.19	3.37		268.42	21.53		J04B3		
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2200	3320	2050	2300	1100	670	2540	1600	2170			15.95	1.51	4.30	Φ16@100	448.63	28.53		J04B4		
1800	700~1400	1000~1800	≤600	2400	3640	2250	2500	1200	750	2780	1800	2410			21.04	1.75	4.99		520.74	34.64		J04B5		
2000	800~1400	1200~2000	≤600	2600	3860	2350	2700	1300	830	2880	2000	2750			31.25	2.16	6.20	Φ18@100	727.07	39.56		J04B6		
2200	800~1600	1400~2200	≤700	2900	4310	2650	3000	1450	920	3250	2200	2990			40.96	2.57	7.41		976.82	48.57		J04B7		
2400	900~1800	1600~2400	≤800	3100	4630	2850	3200	1550	1000	3490	2400	3230			370	350	49.21	2.88	9.72	Φ20@100		1481.33	55.80	J04B8
2600	900~2000	1800~2600	≤800	3400	5030	3100	3500	1700	1080	3780	2600	3470					61.53	3.31	11.19			1556.29	65.58	J04B9
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	3600	5400	3350	3700	1800	1160	4090	2800	3710					73.14	3.71	12.56	Φ22@100		2110.88	74.81	J04B10
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	3900	5730	3600	3950	1950	1250	4330	3000	3950					88.22	4.14	14.04			2355.27	85.10	J04B11

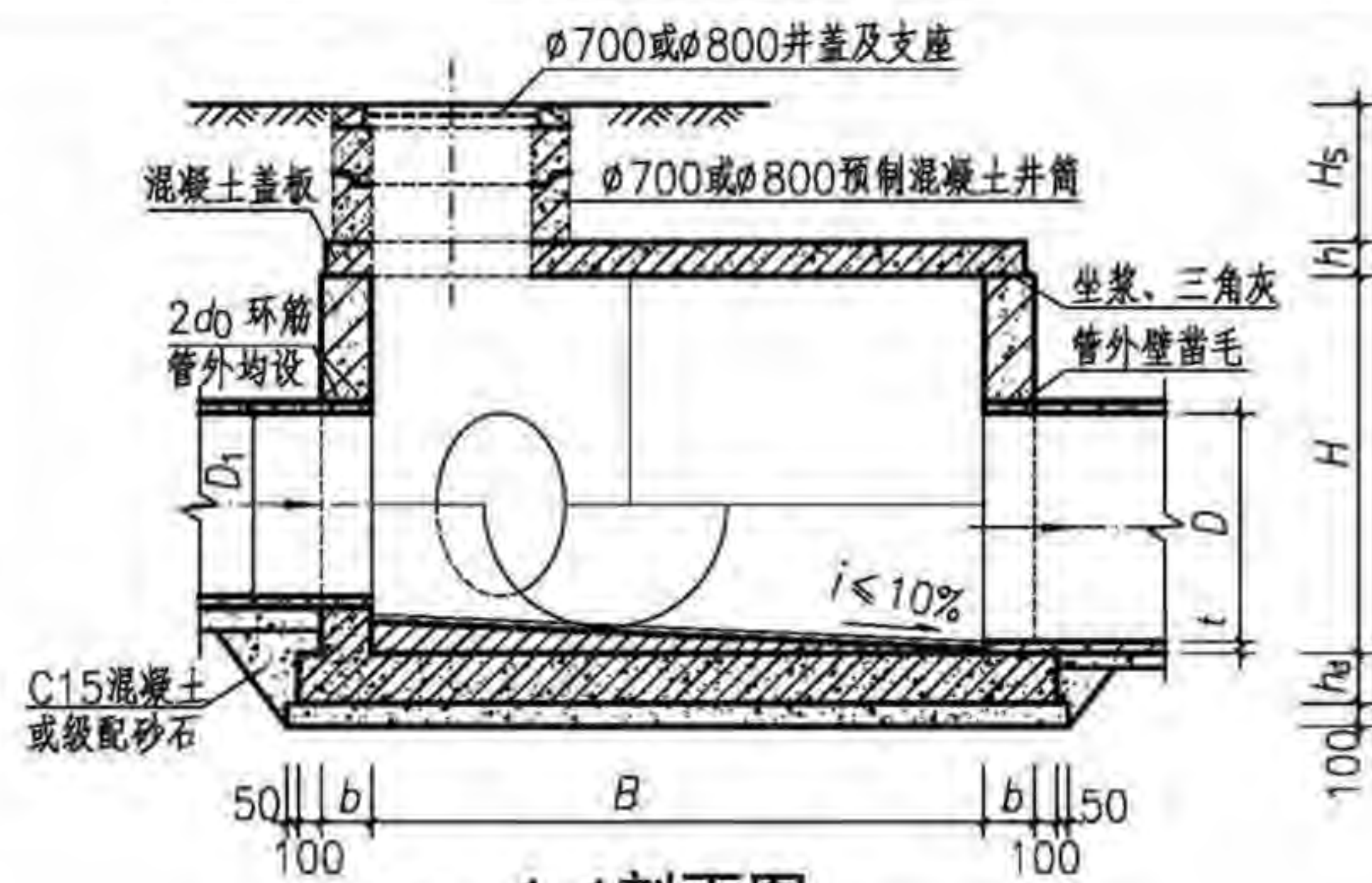
异型三通砖砌雨水检查井 (J04yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
													垫层	底板	d ₀ @s (mm)	重量 (kg)						
1000	600~800	700~1000	≤300	1400	2250	1400	1500	700	420	1790	1000	1900	490	300	11.30	1.13	3.20	Φ14@100	218.29	35.45	0.71	J04B1
1200	600~900	800~1200	≤400	1700	2610	1600	1800	850	520	2010	1200	1920			14.33	1.38	3.91		258.55	42.33		J04B2
1400	700~1000	900~1400	≤400	1900	2860	1750	2000	950	580	2180	1400	1940			16.76	1.56	4.45		311.78	47.59		J04B3
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2200	3320	2050	2300	1100	670	2540	1600	2170			23.36	1.92	5.51	Φ16@100	507.96	60.87		J04B4
1800	700~1400	1000~1800	≤600	2400	3640	2250	2500	1200	750	2780	1800	2410			29.89	2.19	6.29		588.91	73.05		J04B5
2000	800~1400	1200~2000	≤600	2600	3860	2350	2700	1300	830	2880	2000	2750			36.48	2.39	6.88	Φ18@100	818.18	84.85		J04B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	2900	4310	2650	3000	1450	920	3250	2200	2990			47.13	2.82	8.15		976.82	101.84		J04B7

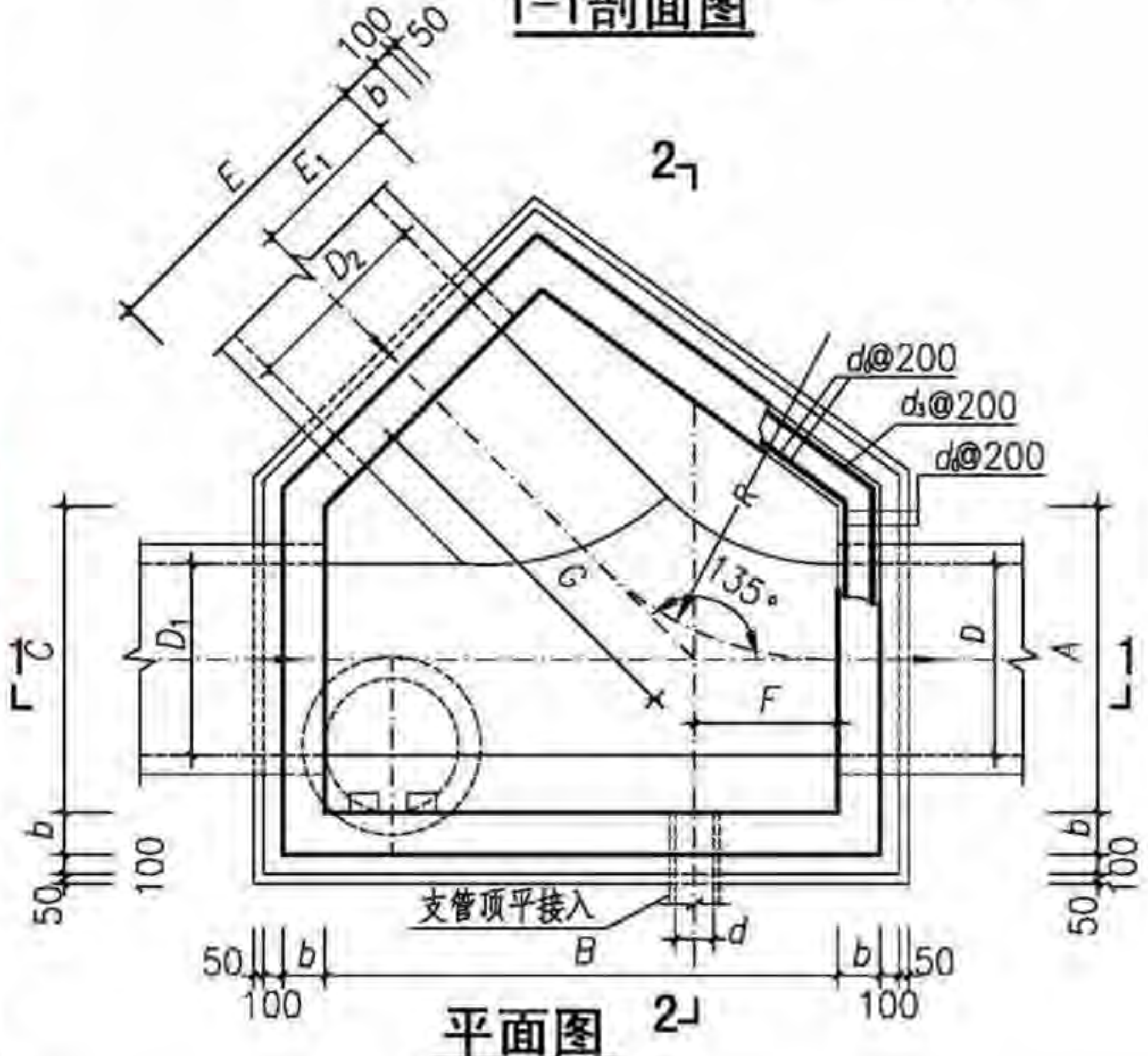
注: 1. D > 2200mm时, 异型三通砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒直径 φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

异型三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	100

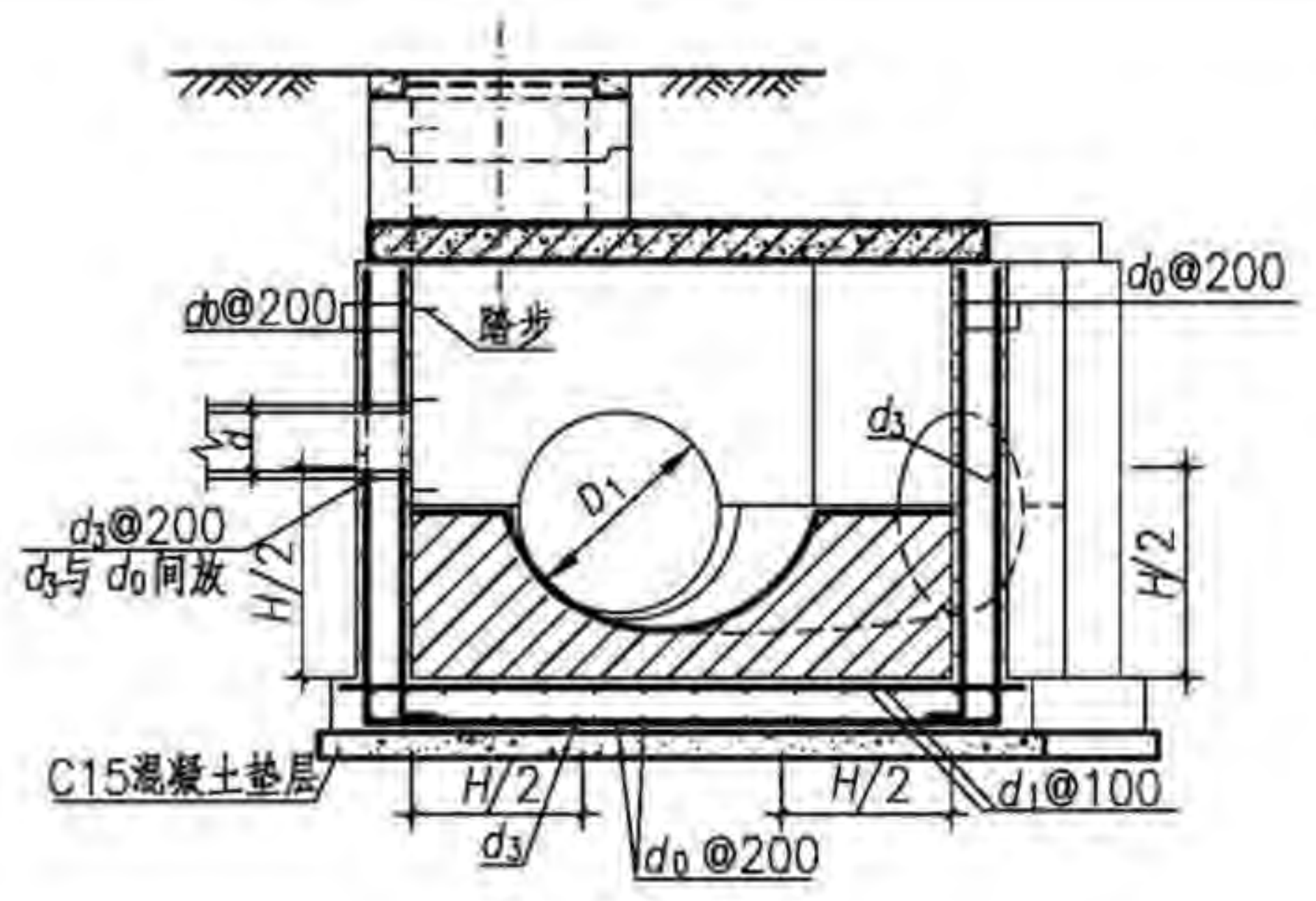
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第102、103页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

异型三通混凝土雨水检查井 (J04yh)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥 王晓玥
设计	周志坚	周志坚	页	101

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

异型三通混凝土雨水检查井 (J04yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号					
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)		
															d_0	d_3	d_1					井墙	底板			
1000	600~800	700~1000	≤300	1400	2250	1400	1500	700	420	1790	1000	1900	200	250	Φ12	—	Φ12	3.43	1.80	322.52	191.54	0.78	2.47	J04B1		
1200	600~900	800~1200	≤400	1700	2610	1600	1800	850	520	2010	1200	1920						3.86	2.30	371.15	242.42	0.98	4.45	J04B2		
1400	700~1000	900~1400	≤400	1900	2860	1750	2000	950	580	2180	1400	1940						4.09	2.68	406.38	284.38	1.14	6.32	J04B3		
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2200	3320	2050	2300	1100	670	2540	1600	2170						5.21	3.43	514.38	362.17	1.45	10.12	J04B4		
1800	700~1400	1000~1800	≤600	2400	3640	2250	2500	1200	750	2780	1800	2410						Φ12	Φ14	6.29	4.00	641.88	595.97	1.68	13.96	J04B5
2000	800~1400	1200~2000	≤600	2600	3860	2350	2700	1300	830	2880	2000	2750								7.46	4.42	752.06	665.85	1.85	17.59	J04B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	2900	4310	2650	3000	1450	920	3250	2200	2990	250	300	Φ14	Φ14	Φ16	11.52	6.71	1238.18	1113.36	2.33	24.62	J04B7		
2400	900~1800	1600~2400	≤800	3100	4630	2850	3200	1550	1000	3490	2400	3230						13.08	7.59	1464.75	1244.46	2.63	30.63	J04B8		
2600	900~2000	1800~2600	≤800	3400	5030	3100	3500	1700	1080	3780	2600	3470	300	350	Φ16	Φ16	Φ18	18.59	10.64	2237.48	1934.97	3.15	40.08	J04B9		
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	3600	5400	3350	3700	1800	1160	4090	2800	3710						20.91	11.98	2538.09	2172.27	3.54	48.93	J04B10		
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	3900	5730	3600	3950	1950	1250	4330	3000	3950	23.44	13.42	2846.05	2426.61	3.96	60.99	J04B11							

异型三通混凝土雨水检查井 (J04yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									$0.4m \leq H < 0.8m$, $2.0m < H \leq 4.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号								
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)					
															d_0	d_3	d_1					井墙	底板						
1000	600~800	700~1000	≤300	1400	2250	1400	1500	700	420	1790	1000	1900	200	250	Φ14	Φ14	Φ16	3.43	1.80	438.75	361.97	0.78	2.47	J04B1					
1200	600~900	800~1200	≤400	1700	2610	1600	1800	850	520	2010	1200	1920						3.86	2.30	504.90	450.47	0.98	4.45	J04B2					
1400	700~1000	900~1400	≤400	1900	2860	1750	2000	950	580	2180	1400	1940						4.09	2.68	552.83	524.45	1.14	6.32	J04B3					
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2200	3320	2050	2300	1100	670	2540	1600	2170						5.21	3.43	699.75	669.31	1.45	10.12	J04B4					
1800	700~1400	1000~1800	≤600	2400	3640	2250	2500	1200	750	2780	1800	2410						250	300	Φ16	Φ16	Φ18	8.16	5.04	1158.25	1041.41	1.76	13.96	J04B5
2000	800~1400	1200~2000	≤600	2600	3860	2350	2700	1300	830	2880	2000	2750											9.67	5.56	1355.91	1161.73	1.94	17.59	J04B6
2200	800~1600	1400~2200	≤700	2900	4310	2650	3000	1450	920	3250	2200	2990	300	350	Φ16	Φ16	Φ20	11.52	6.71	1617.42	1425.94	2.33	24.62	J04B7					
2400	900~1800	1600~2400	≤800	3100	4630	2850	3200	1550	1000	3490	2400	3230						16.18	9.21	1936.74	1923.82	2.73	30.63	J04B8					
2600	900~2000	1800~2600	≤800	3400	5030	3100	3500	1700	1080	3780	2600	3470	350	400	Φ18	Φ18	Φ22	18.59	10.64	2237.48	2220.35	3.15	40.08	J04B9					
2800	1000~2200	2000~2800	≤900	3600	5400	3350	3700	1800	1160	4090	2800	3710						25.04	14.17	3247.11	3165.97	3.66	48.93	J04B10					
3000	1100~2400	2200~3000	≤1000	3900	5730	3600	3950	1950	1250	4330	3000	3950	28.04	15.84	3639.00	3530.49	4.09	60.99	J04B11										

- 注: 1. D_1 、 D_2 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 值。
 2. 工程量按 D_1 、 D_2 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d_3 仅存在于无 D 、 D_1 、 D_2 接入的井墙上; 表中“—”表示不需要该钢筋。

异型三通混凝土雨水检查井 (有地下水)
各部尺寸及工程量表

审核	李振川	设计	周志坚	图集号	20S515
校对	王晓玥	设计	周志坚	页	102

异型三通混凝土雨水检查井 (J04yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
															d_0	d_3	d_1					井墙	底板	
1000	600~800	700~1000	≤ 300	1400	2250	1400	1500	700	420	1790	1000	1900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12$	3.43	1.80	322.52	191.54	0.78	2.47	J04B1
1200	600~900	800~1200	≤ 400	1700	2610	1600	1800	850	520	2010	1200	1920						3.86	2.30	371.15	242.42	0.98	4.45	J04B2
1400	700~1000	900~1400	≤ 400	1900	2860	1750	2000	950	580	2180	1400	1940						4.09	2.68	406.38	284.38	1.14	6.32	J04B3
1600	700~1200	1000~1600	≤ 500	2200	3320	2050	2300	1100	670	2540	1600	2170						5.21	3.43	514.38	362.17	1.45	10.12	J04B4
1800	700~1400	1000~1800	≤ 600	2400	3640	2250	2500	1200	750	2780	1800	2410						6.29	4.00	641.88	425.31	1.68	13.96	J04B5
2000	800~1400	1200~2000	≤ 600	2600	3860	2350	2700	1300	830	2880	2000	2750	250	300	$\Phi 14$	-	$\Phi 14$	7.46	4.42	1023.08	639.27	1.85	17.59	J04B6
2200	800~1600	1400~2200	≤ 700	2900	4310	2650	3000	1450	920	3250	2200	2990						8.92	5.36	1222.09	785.32	2.24	24.62	J04B7
2400	900~1800	1600~2400	≤ 800	3100	4630	2850	3200	1550	1000	3490	2400	3230						13.08	7.59	1464.75	1203.11	2.63	30.63	J04B8
2600	900~2000	1800~2600	≤ 800	3400	5030	3100	3500	1700	1080	3780	2600	3470						15.06	8.79	1693.79	1410.71	3.04	40.08	J04B9
2800	1000~2200	2000~2800	≤ 900	3600	5400	3350	3700	1800	1160	4090	2800	3710						16.96	9.92	1913.96	1433.06	3.42	48.93	J04B10
3000	1100~2400	2200~3000	≤ 1000	3900	5730	3600	3950	1950	1250	4330	3000	3950	19.04	11.14	2157.29	1450.09	3.84	60.99	J04B11					

异型三通混凝土雨水检查井 (J04yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									$0.4m \leq H < 0.8m$, $2.0m < H \leq 4.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
															d_0	d_3	d_1					井墙	底板	
1000	600~800	700~1000	≤ 300	1400	2250	1400	1500	700	420	1790	1000	1900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12$	3.43	1.80	322.52	191.54	0.78	2.47	J04B1
1200	600~900	800~1200	≤ 400	1700	2610	1600	1800	850	520	2010	1200	1920						3.86	2.30	371.15	242.42	0.98	4.45	J04B2
1400	700~1000	900~1400	≤ 400	1900	2860	1750	2000	950	580	2180	1400	1940						4.09	2.68	406.38	284.38	1.14	6.32	J04B3
1600	700~1200	1000~1600	≤ 500	2200	3320	2050	2300	1100	670	2540	1600	2170						5.21	3.43	514.38	362.17	1.45	10.12	J04B4
1800	700~1400	1000~1800	≤ 600	2400	3640	2250	2500	1200	750	2780	1800	2410						6.29	4.00	641.88	425.31	1.68	13.96	J04B5
2000	800~1400	1200~2000	≤ 600	2600	3860	2350	2700	1300	830	2880	2000	2750	250	300	$\Phi 14$	-	$\Phi 14$	9.67	5.56	1037.99	659.39	1.94	17.59	J04B6
2200	800~1600	1400~2200	≤ 700	2900	4310	2650	3000	1450	920	3250	2200	2990						11.52	6.71	1238.18	813.59	2.33	24.62	J04B7
2400	900~1800	1600~2400	≤ 800	3100	4630	2850	3200	1550	1000	3490	2400	3230						13.08	7.59	1464.75	1203.11	2.63	30.63	J04B8
2600	900~2000	1800~2600	≤ 800	3400	5030	3100	3500	1700	1080	3780	2600	3470						15.06	8.79	1693.79	1410.71	3.04	40.08	J04B9
2800	1000~2200	2000~2800	≤ 900	3600	5400	3350	3700	1800	1160	4090	2800	3710						16.96	9.92	1913.96	1433.06	3.42	48.93	J04B10
3000	1100~2400	2200~3000	≤ 1000	3900	5730	3600	3950	1950	1250	4330	3000	3950	19.04	11.14	2157.29	1450.09	3.84	60.99	J04B11					

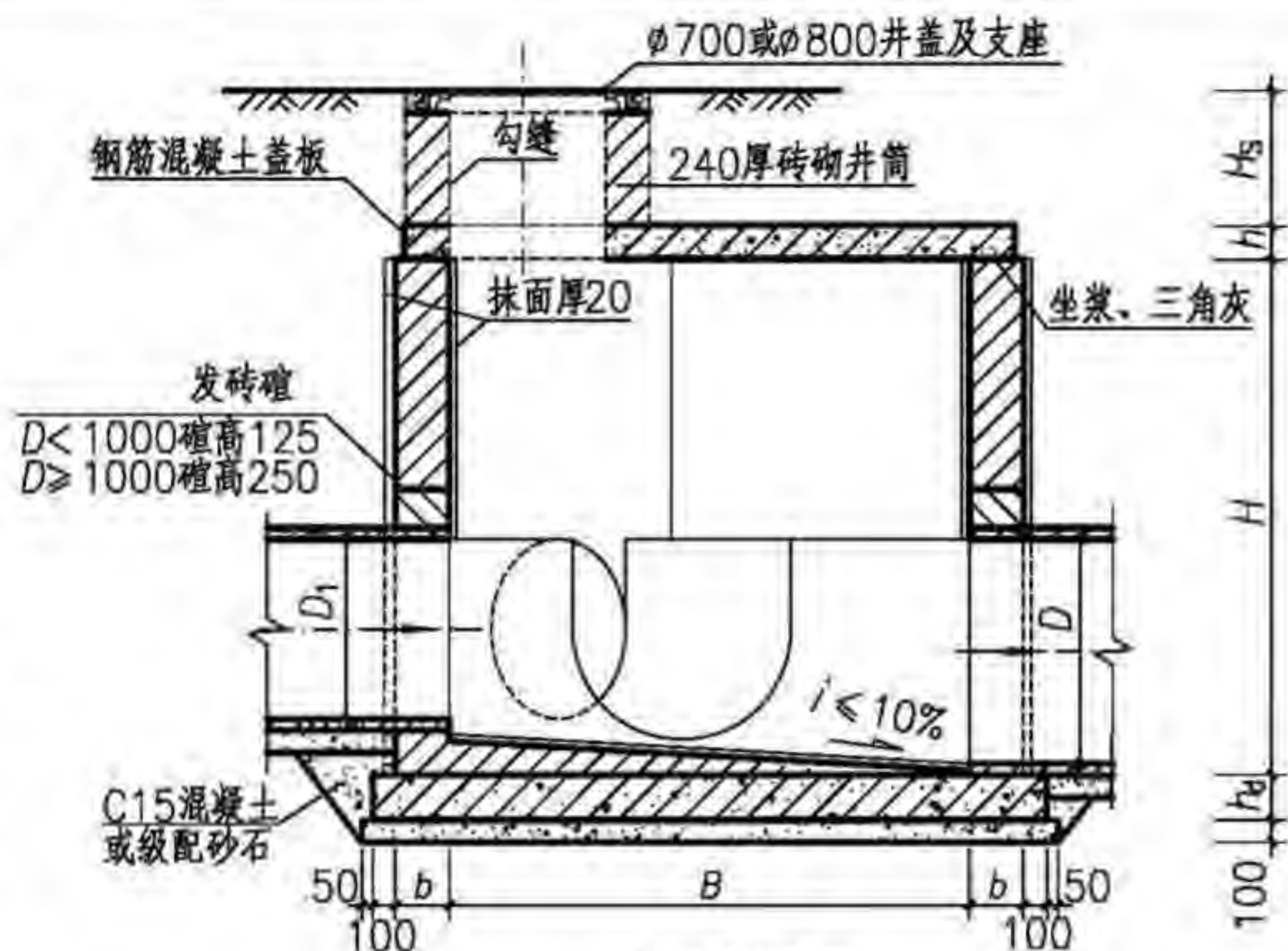
- 注: 1. D_1 、 D_2 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 值。
 2. 工程量按 D_1 、 D_2 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d_3 仅存在于无 D 、 D_1 、 D_2 接入的井墙上; 表中“—”表示不需要该钢筋。

异型三通混凝土雨水检查井 (无地下水) 各部尺寸及工程量表

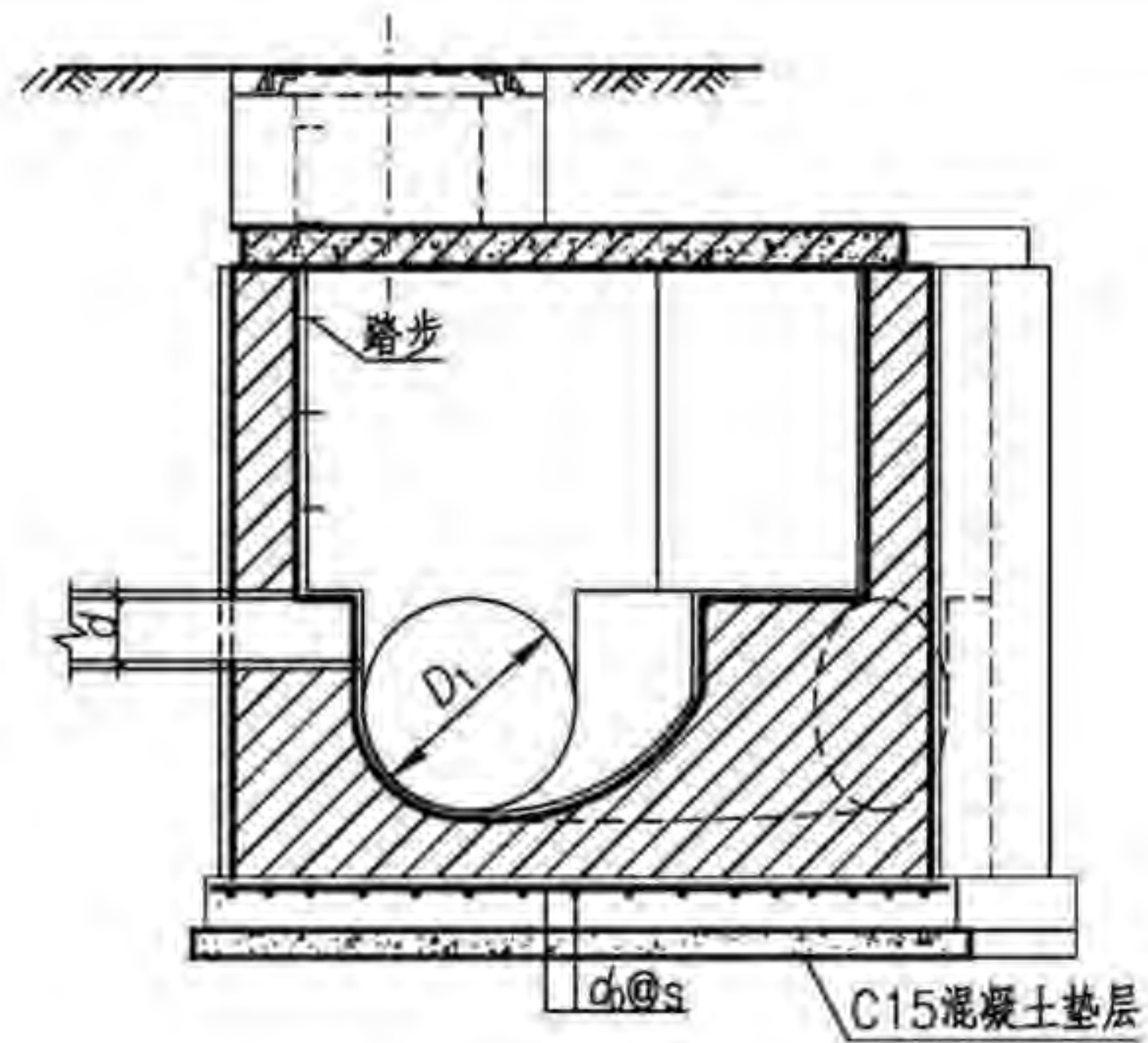
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	图集号	20S515
页	103									

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

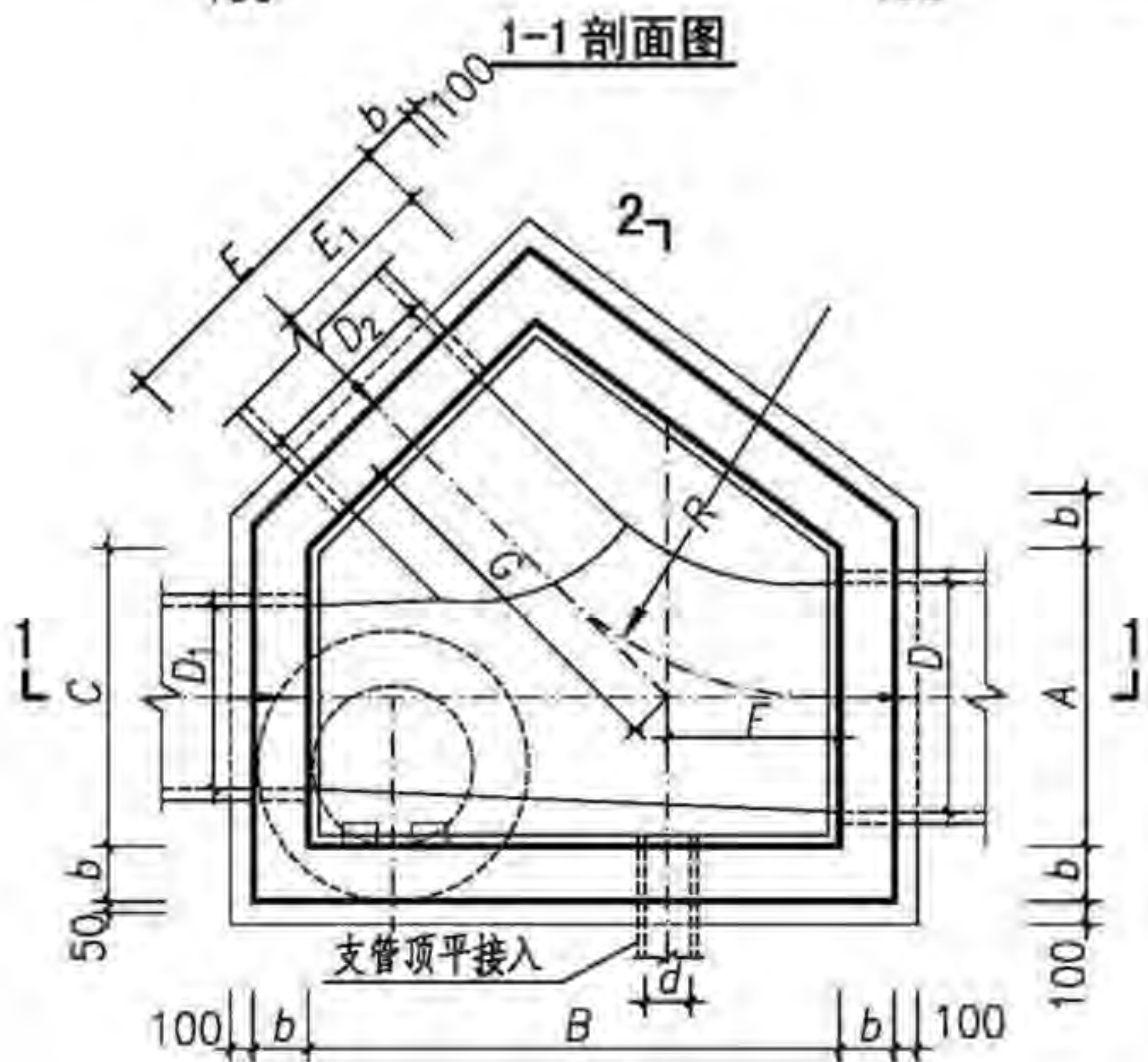
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图 2-1

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实, 挤压严密。
6. 图中井室尺寸, 适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第105确定。
7. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

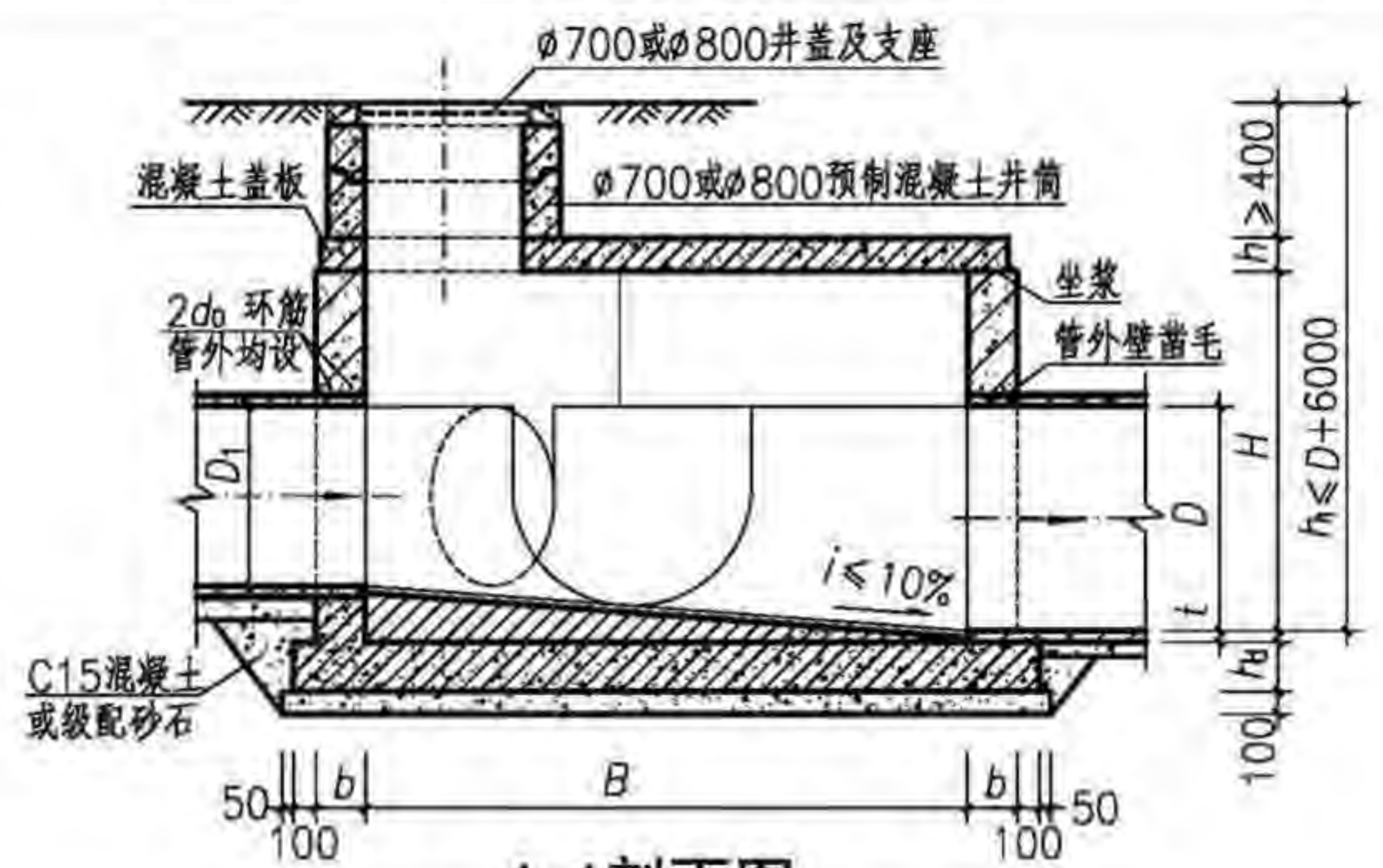
异型三通砖砌污水检查井 (J04wz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					104

异型三通砖砌污水检查井 (J04wz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

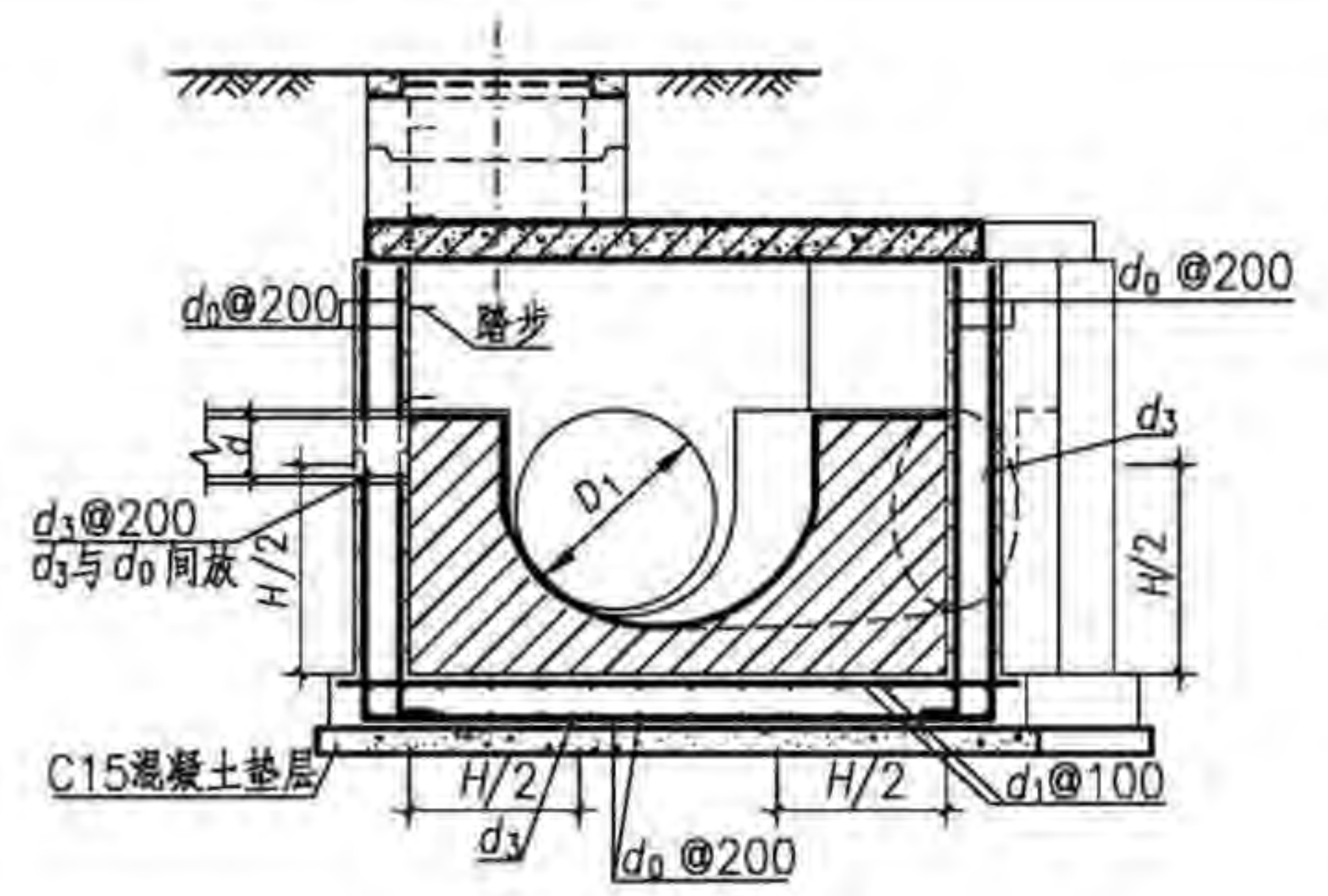
管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)		
																垫层	底板	d ₀ @s (mm)	重量 (kg)				
1000	600~800	700~1000	≤300	1400	2250	1400	1500	700	420	1790	1000	2900	490	300	18.96	1.13	3.20	Φ12@100	160.46	62.68	0.71	J04B1	
1200	600~900	800~1200	≤400	1700	2610	1600	1800	850	520	2010	1200	3120			25.80	1.38	3.91		190.06	76.30		J04B2	
1400	700~1000	900~1400	≤400	1900	2860	1750	2000	950	580	2180	1400	3340			31.92	1.56	4.45		311.78	87.68		J04B3	
1600	700~1200	1000~1600	≤500	2200	3320	2050	2300	1100	670	2540	1600	3560			43.40	1.92	5.51	Φ14@100	388.86	106.47		J04B4	
1800	700~1400	1000~1800	≤600	2400	3640	2250	2500	1200	750	2780	1800	3780			54.39	2.19	6.29		588.91	122.37		J04B5	
2000	800~1400	1200~2000	≤600	2600	3860	2350	2700	1300	830	2880	2000	4000			64.20	2.39	6.88	Φ16@100	712.62	134.80		J04B6	
2200	800~1600	1400~2200	≤700	2900	4310	2650	3000	1450	920	3250	2200	4220			82.71	2.82	8.15		849.91	156.97		J04B7	

- 注: 1. 异型三通砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒 φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

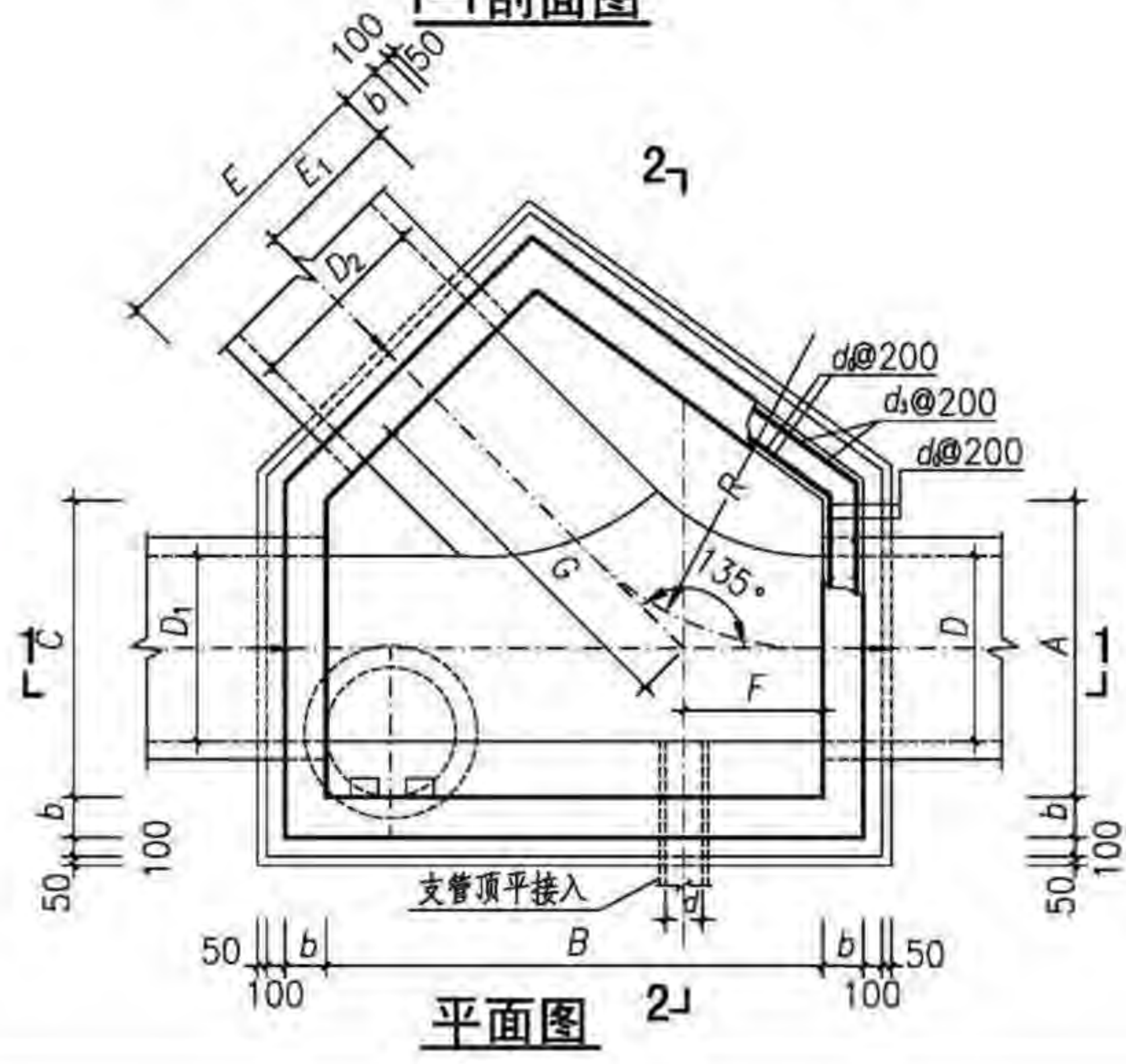
检查井表
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井



1-1剖面图



2-2剖面图



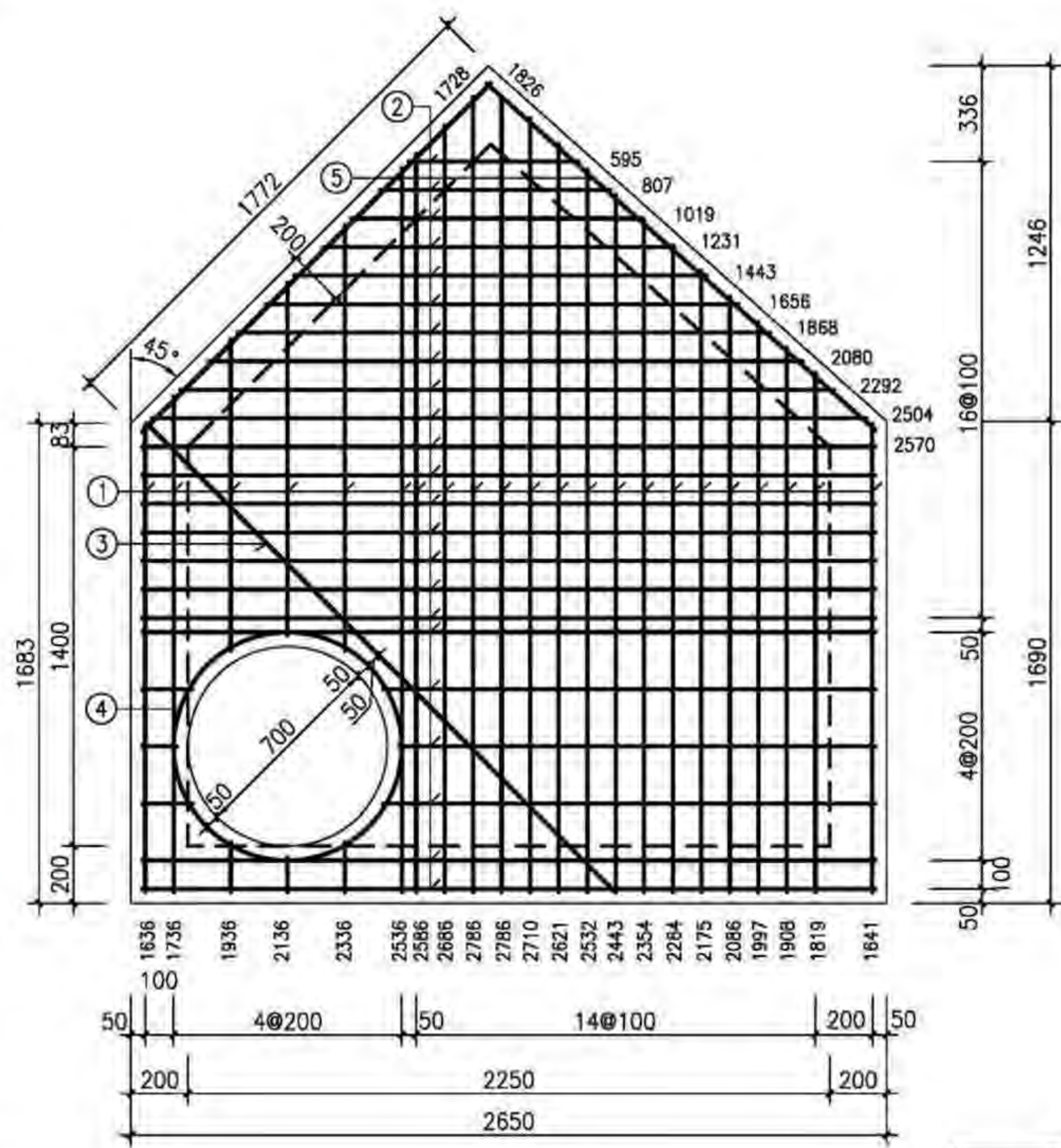
平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第107、108页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

异型三通混凝土污水检查井 (J04wh)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥 王晚璐
设计	周志坚	周志坚	页	106

检查井表
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形小三通
 检查井
 矩形小四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J04B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.80
J04B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.92

钢筋表

编号	型式	J04B1-1		J04B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	22	Φ16	22	分示
②	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2320
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	2	Φ16	2	分示

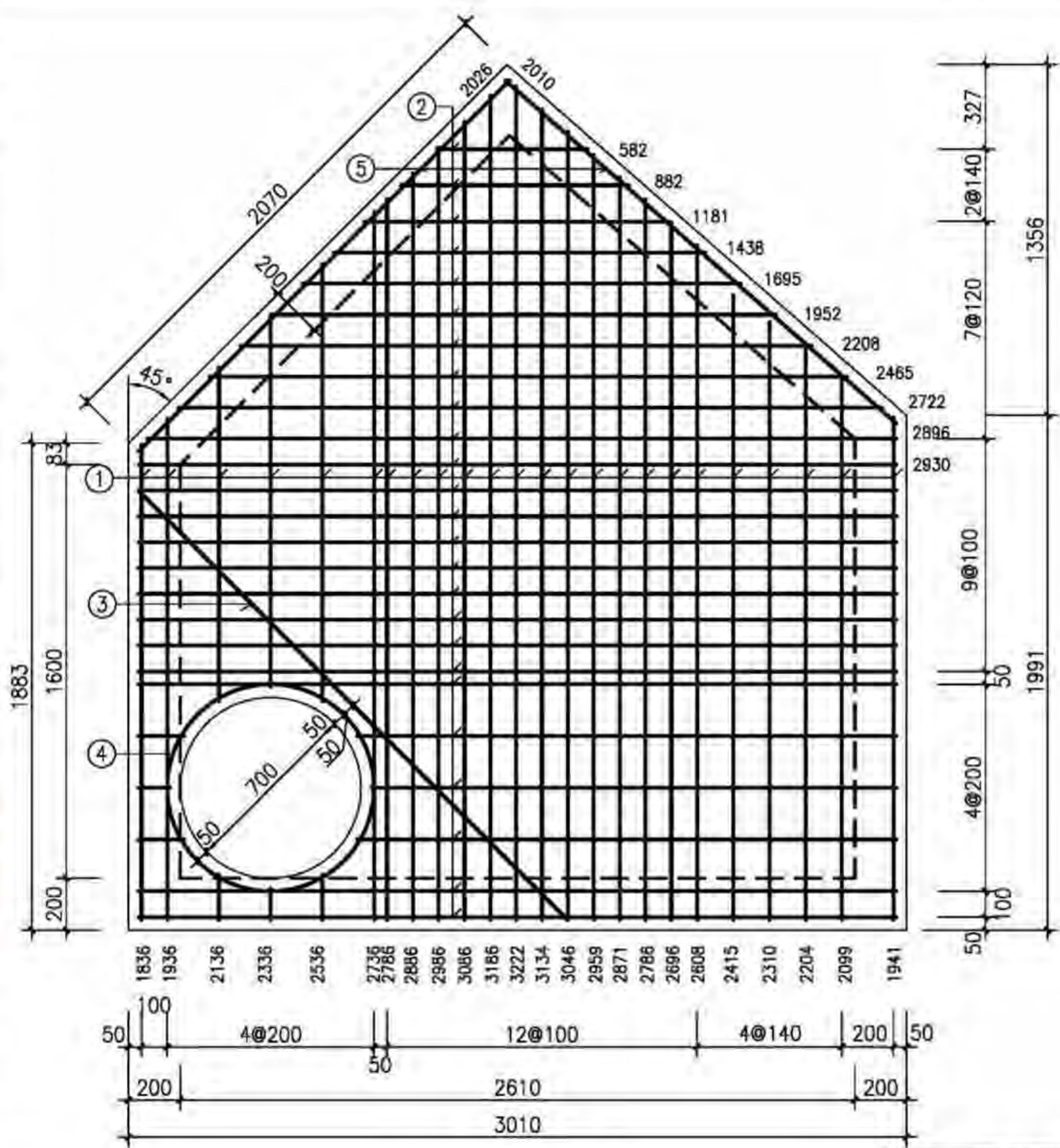
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤号筋在最上层；
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12，吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=1000)						图集号	20S515
盖板配筋 (J04B1)						页	109
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊	设计	高兴军 房X军

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形检查小三通
 矩形检查小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J04B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	1.21
J04B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	1.36

钢筋表

编号	型式	J04B2-1		J04B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	24	Φ16	24	分示
②	—	Φ14	25	Φ16	25	分示
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	2	Φ16	2	分示

说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤号筋在最上层；
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

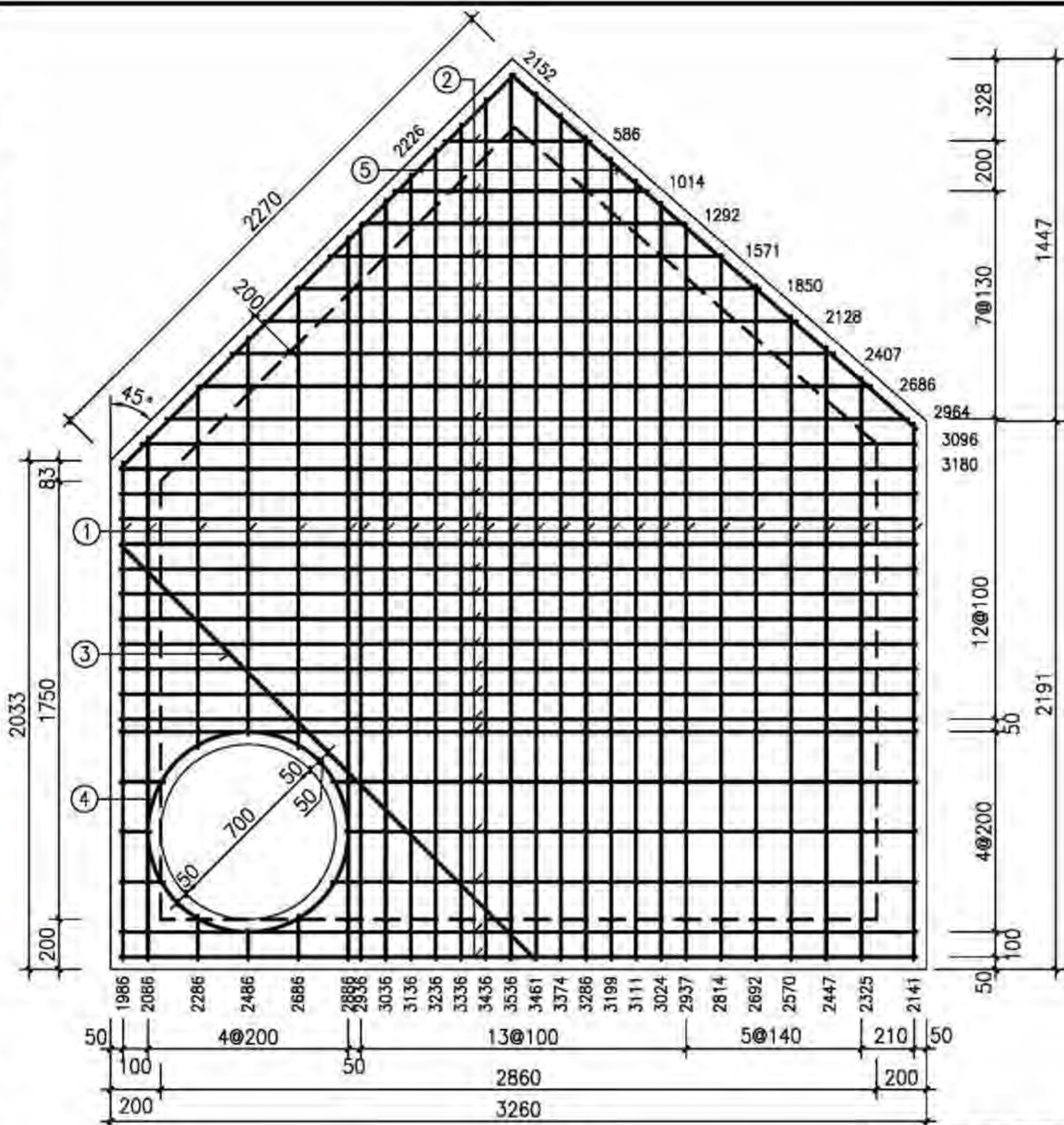
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14，吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=1200)
盖板配筋 (J04B2)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	110

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J04B3-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	1.62
J04B3-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	1.80

钢筋表

编号	型式	J04B3-1		J04B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	26	Φ6	26	分示
②	—	Φ4	27	Φ6	27	分示
③	—	Φ4	1	Φ6	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ4	2	Φ6	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

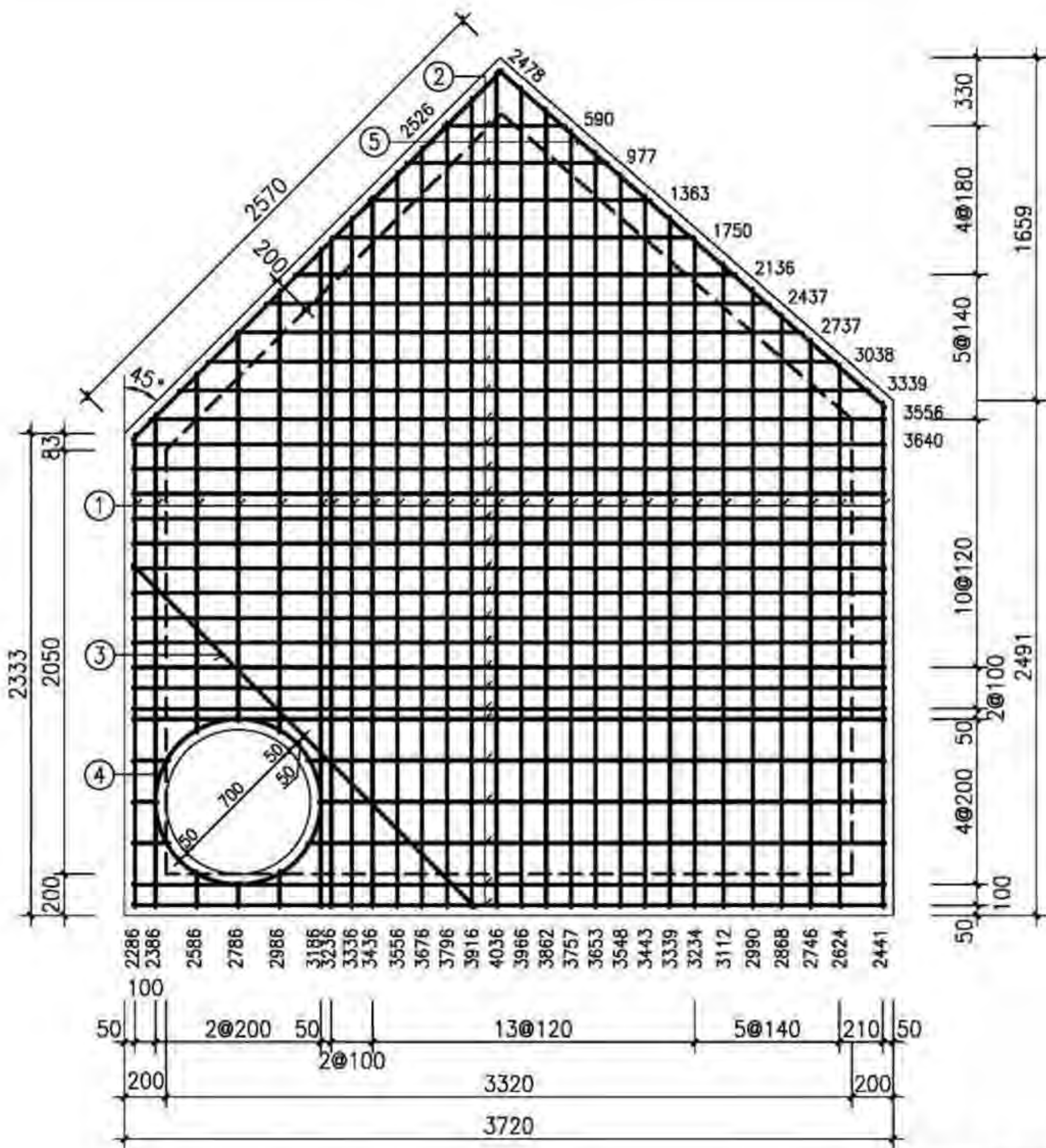
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=1400)
盖板配筋 (J04B3)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高兴军	图集号	20S515
									页	111

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J04B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	2.37
J04B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.60

钢筋表

编号	型式	J04B4-1		J04B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ6	28	Φ8	28	分示
②	—	Φ6	28	Φ8	28	分示
③	—	Φ6	1	Φ8	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ6	2	Φ8	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

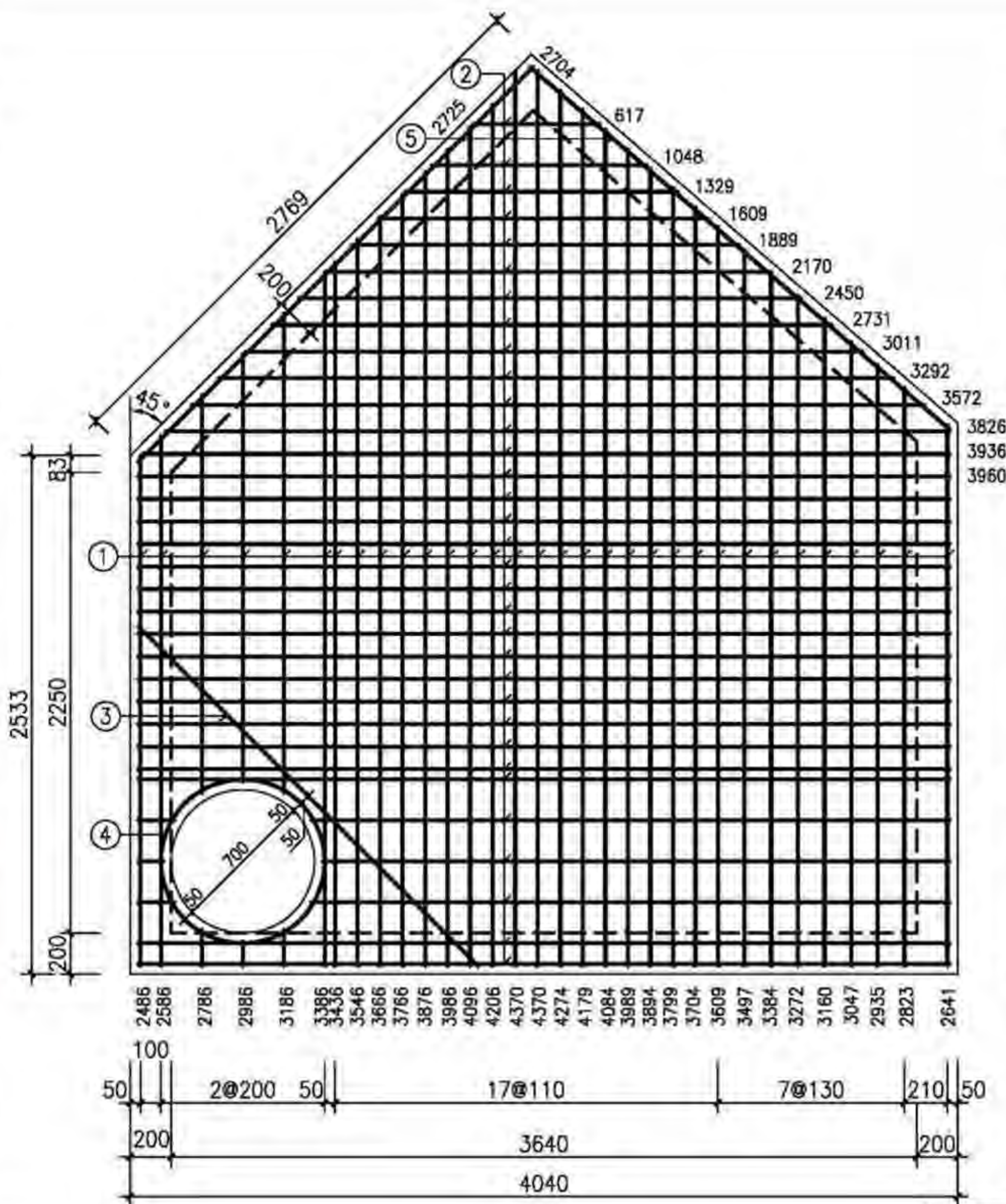
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇; 如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ18, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=1600)
盖板配筋 (J04B4)

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王电明	设计	高兴军	房红军	图集号	20S515
									页	112

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J04B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	3.07
J04B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	240	3.35

钢筋表

编号	型式	J04B5-1		J04B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	32	Φ18	32	分示
②	—	Φ16	33	Φ18	33	分示
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	2	Φ18	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

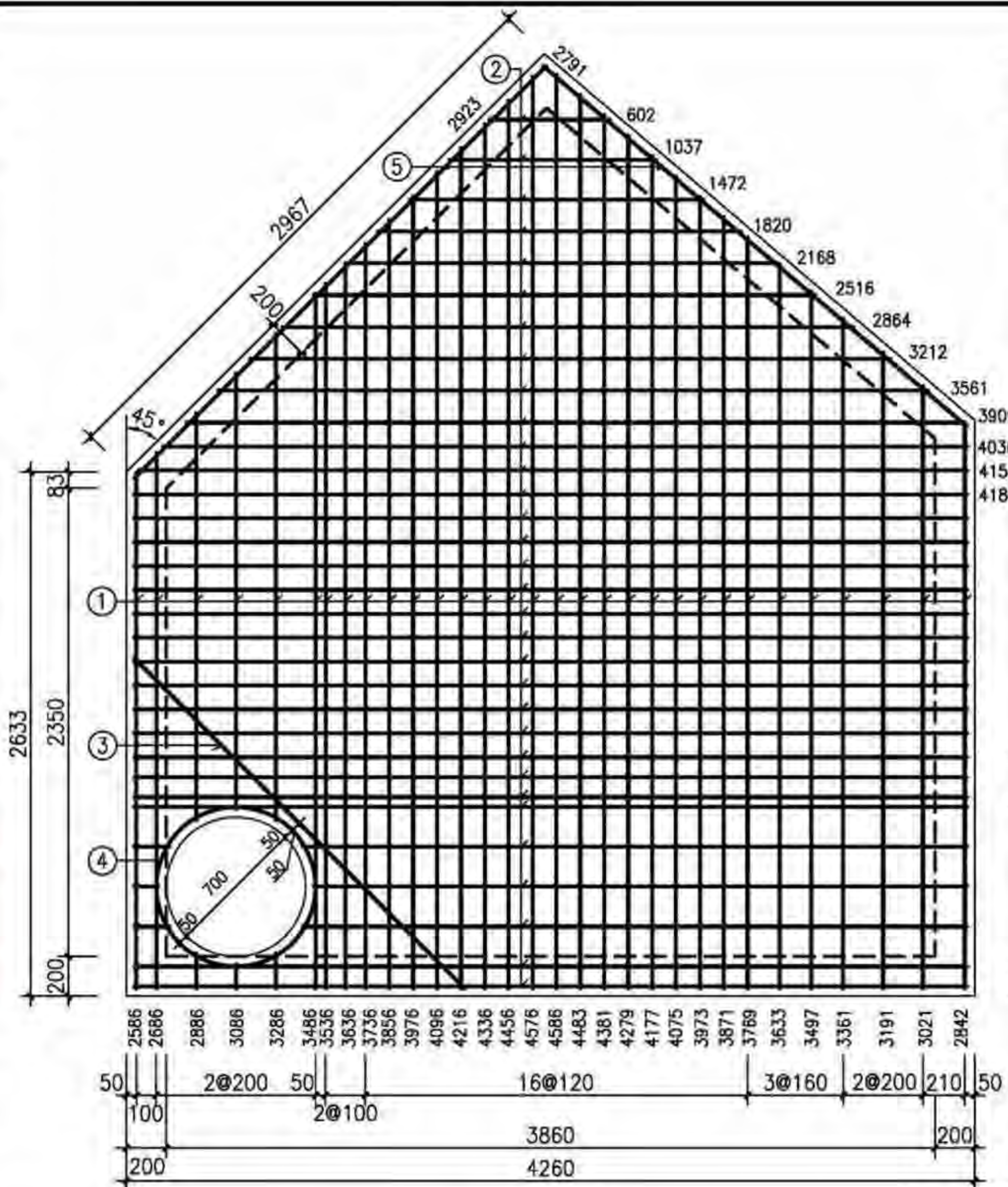
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇; 如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ20, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J04B5)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515	页	113
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	--------	---	-----

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J04B6-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	240	3.74
J04B6-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	260	4.05

钢筋表

编号	型式	J04B6-1		J04B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	31	Φ20	31	分示
②	—	Φ18	32	Φ20	32	分示
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ18	2	Φ20	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

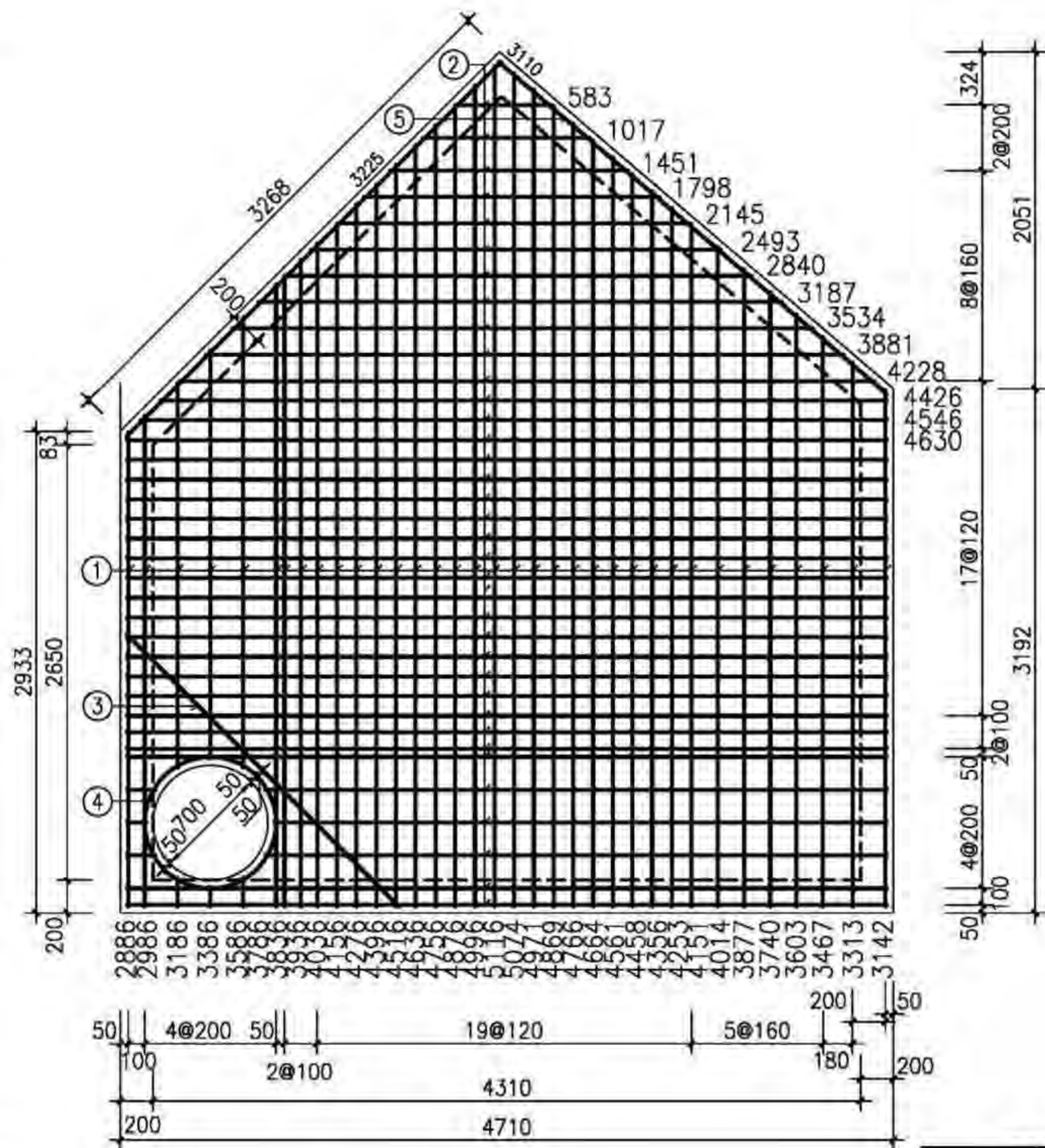
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇; 如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ22, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=2000)
盖板配筋 (J04B6)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高兴军	图集号	20S515
									页	114

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)
J04B7-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	260	4.99
J04B7-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	280	5.37

钢筋表

编号	型式	J04B7-1		J04B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 18$	35	$\Phi 20$	35	分示
②	—	$\Phi 18$	36	$\Phi 20$	36	分示
③	—	$\Phi 18$	1	$\Phi 20$	1	2340
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 18$	2	$\Phi 20$	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

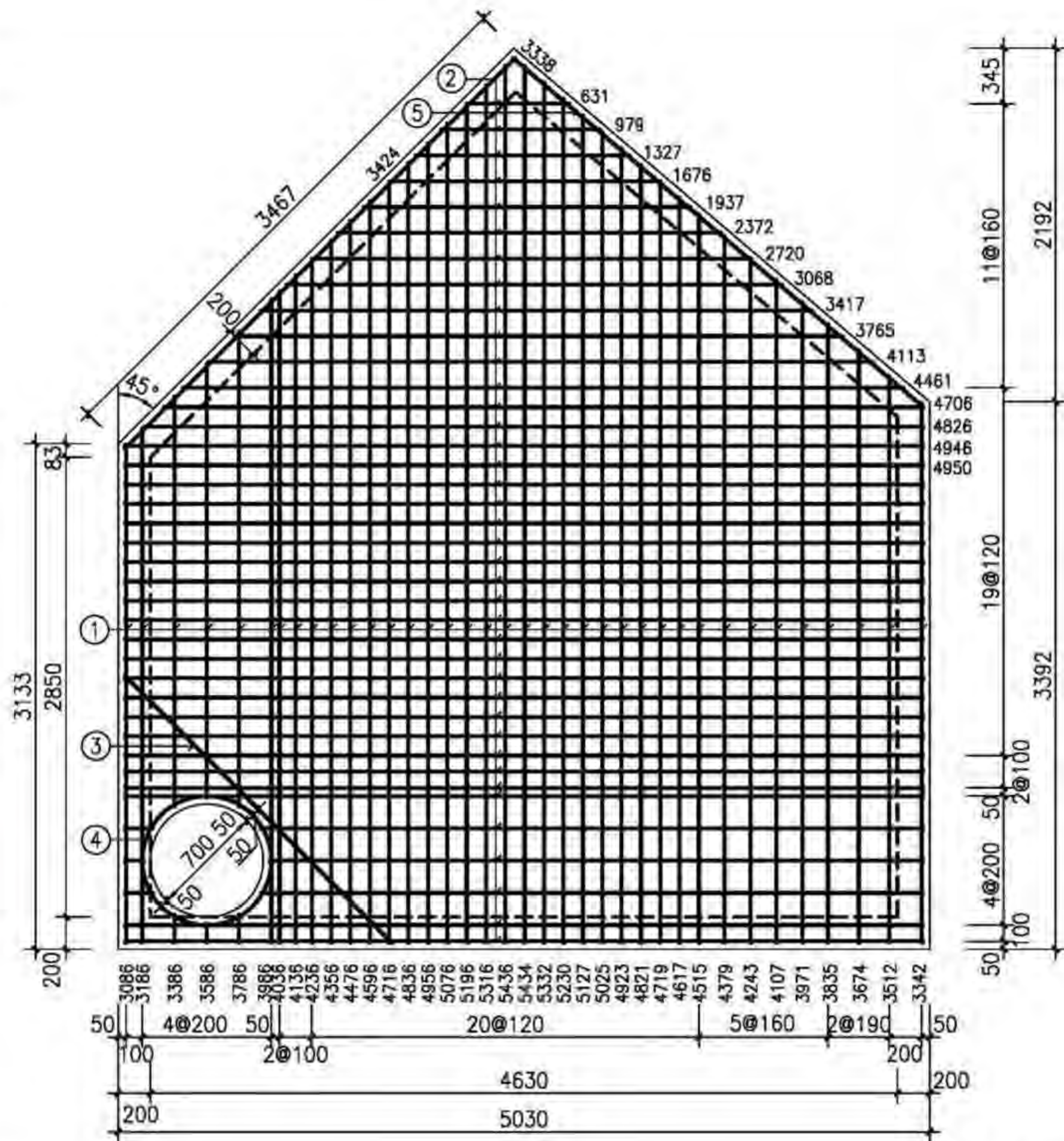
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB300, Φ -HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇; 如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi 25$, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
 5. $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=2200)
盖板配筋 (J04B7)

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王电明	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515
									页	115

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J04B8-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	6.13
J04B8-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	6.56

钢筋表

编号	型式	J04B8-1		J04B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	37	Φ22	37	分示
②	—	Φ20	39	Φ22	39	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

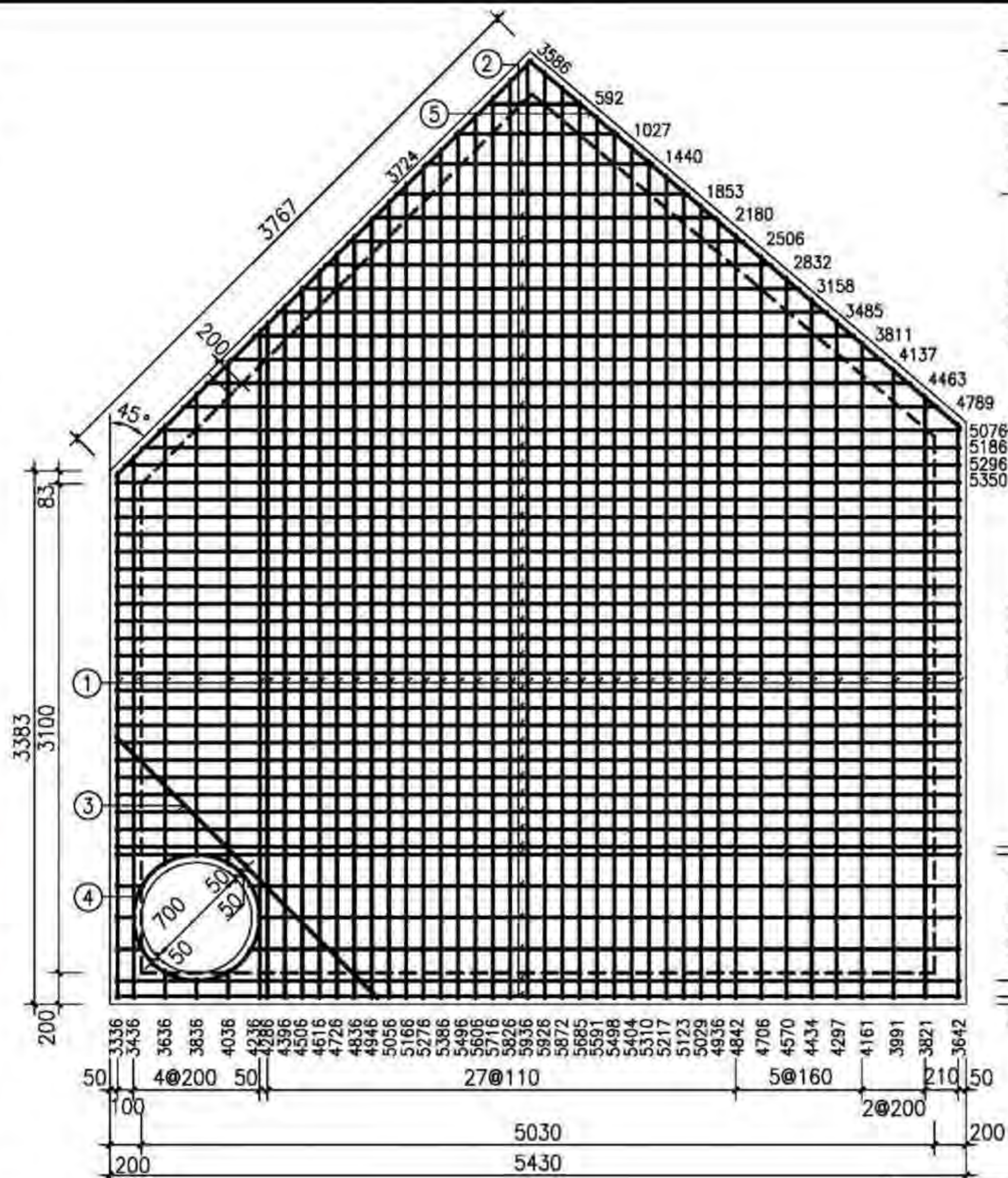
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25。
 5. φ700人孔可改为φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=2400)
盖板配筋 (J04B8)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515
									页	116

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J04B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	300	7.70
J04B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	320	8.21

钢筋表

编号	型式	J04B9-1		J04B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	42	Φ22	42	分示
②	—	Φ20	44	Φ22	44	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

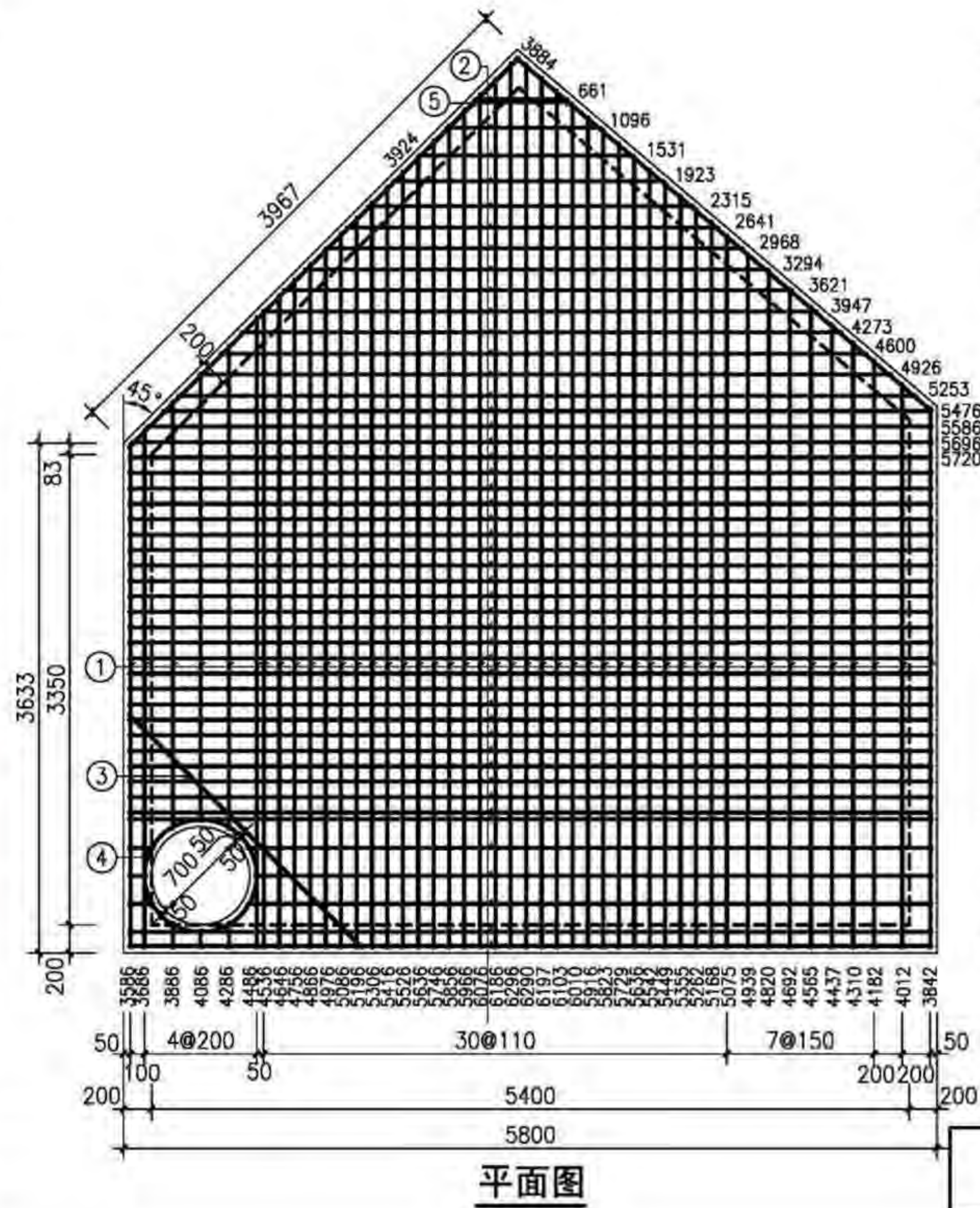
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, 重-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25。
 5. φ700人孔可改为φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J04B9)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515
									页	117

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J04B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	320	9.35
J04B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	340	9.93

钢筋表

编号	型式	J04B10-1		J04B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	46	Φ22	46	分示
②	—	Φ20	47	Φ22	47	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示

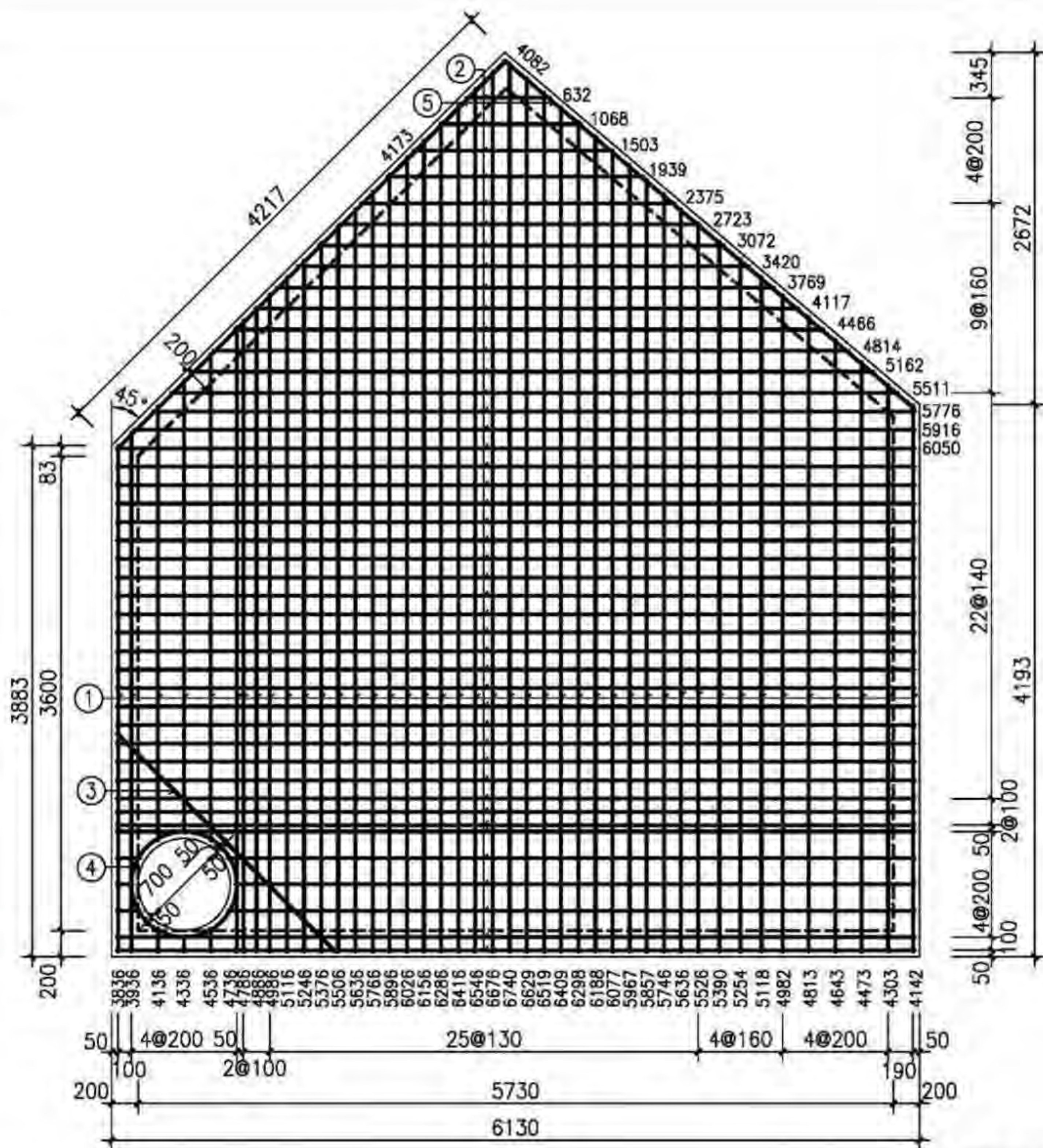
说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤ 筋在最上层;
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
 5. φ700人孔可改为φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J04B10)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟娟
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					118

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形检查小三通
 检查井
 矩形检查小四通
 检查井



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)
J04B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	340	11.24
J04B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	360	11.90

钢筋表

编号	型式	J04B11-1		J04B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	43	Φ25	43	分示
②	—	Φ22	44	Φ25	44	分示
③	—	Φ22	1	Φ25	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ22	2	Φ25	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤ 筋在最上层;
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
 5. φ700人孔可改为φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型三通雨、污水检查井 (D=3000)
盖板配筋 (J04B11)

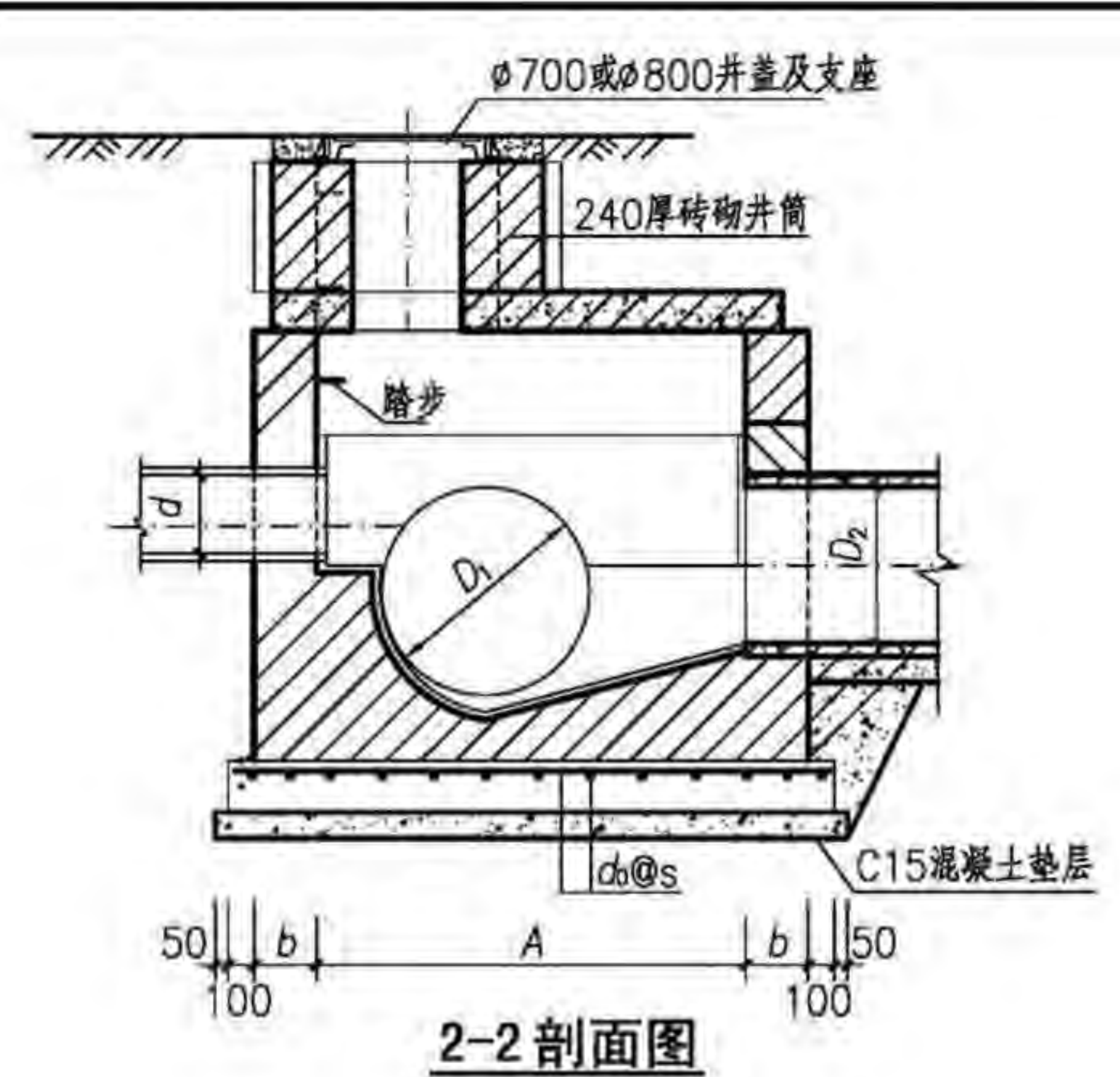
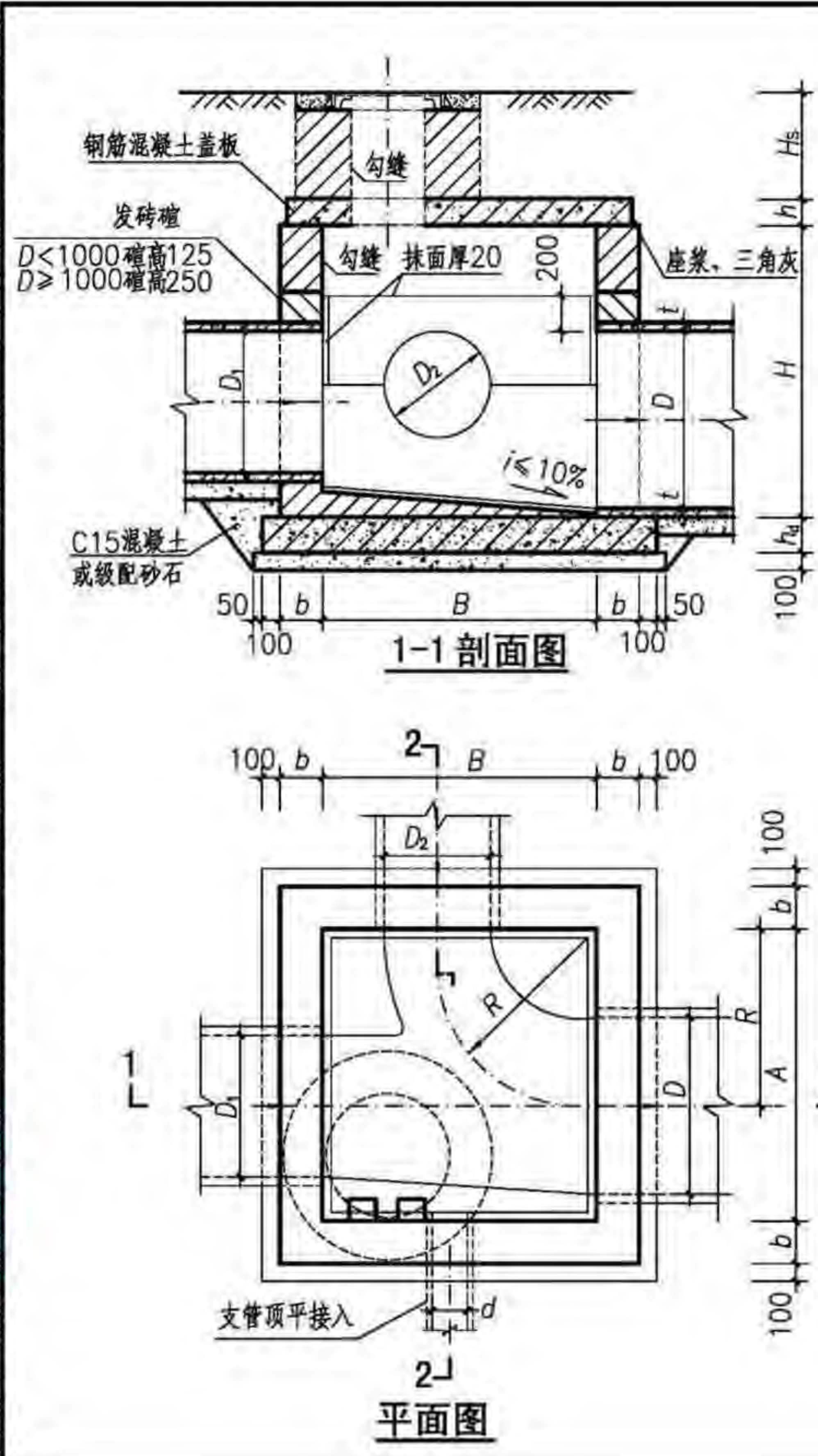
图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓娟 王晓娟 设计 高兴军 高兴军

页 119

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 检查井
 矩形三通
 检查井
 矩形四通
 检查井
 异型三通
 检查井
 矩形检查小三通
 检查井
 矩形检查小四通
 检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、座浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, ϕ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第121页确定。
7. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形小三通砖砌雨水检查井 (J05yz)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翊	设计	周志坚	周志坚
							页	120

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形小三通砖砌雨水检查井 (J05yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号						
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)					
											底板	垫层	d ₀ @s				重量 (kg)				
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	1900	240	250	4.91	1.30	0.57	Φ12@200	44.84	8.66	J05B1					
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	1920									7.28	1.72	0.74	61.01	12.55	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	1940									10.06	2.06	0.88	74.24	17.18	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	2170									14.25	2.52	1.07	175.47	22.09	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	2410									19.17	2.93	1.24	204.15	27.12	J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	2750	370	300	29.89	4.76	1.67	Φ12@100	280.13	33.13	J05B6					
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	2990									39.16	5.62	1.96	331.30	40.38	J05B7
2400	900~2400	900~1400	≤800	4000	3400	2400	3230									48.50	6.43	2.24	515.62	47.65	J05B8
2600	900~2600	900~1600	≤800	4300	3700	2600	3470									59.97	7.29	2.53	584.91	55.67	J05B9
2800	1000~2800	1000~1800	≤900	4600	4000	2800	3710									72.31	9.58	2.84	860.26	64.15	J05B10
3000	1000~3000	1000~2000	≤1000	5000	4300	3000	3950	350		88.80	10.89	3.23	Φ16@100	978.64	74.17	J05B11					

矩形小三通砖砌雨水检查井 (J05yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

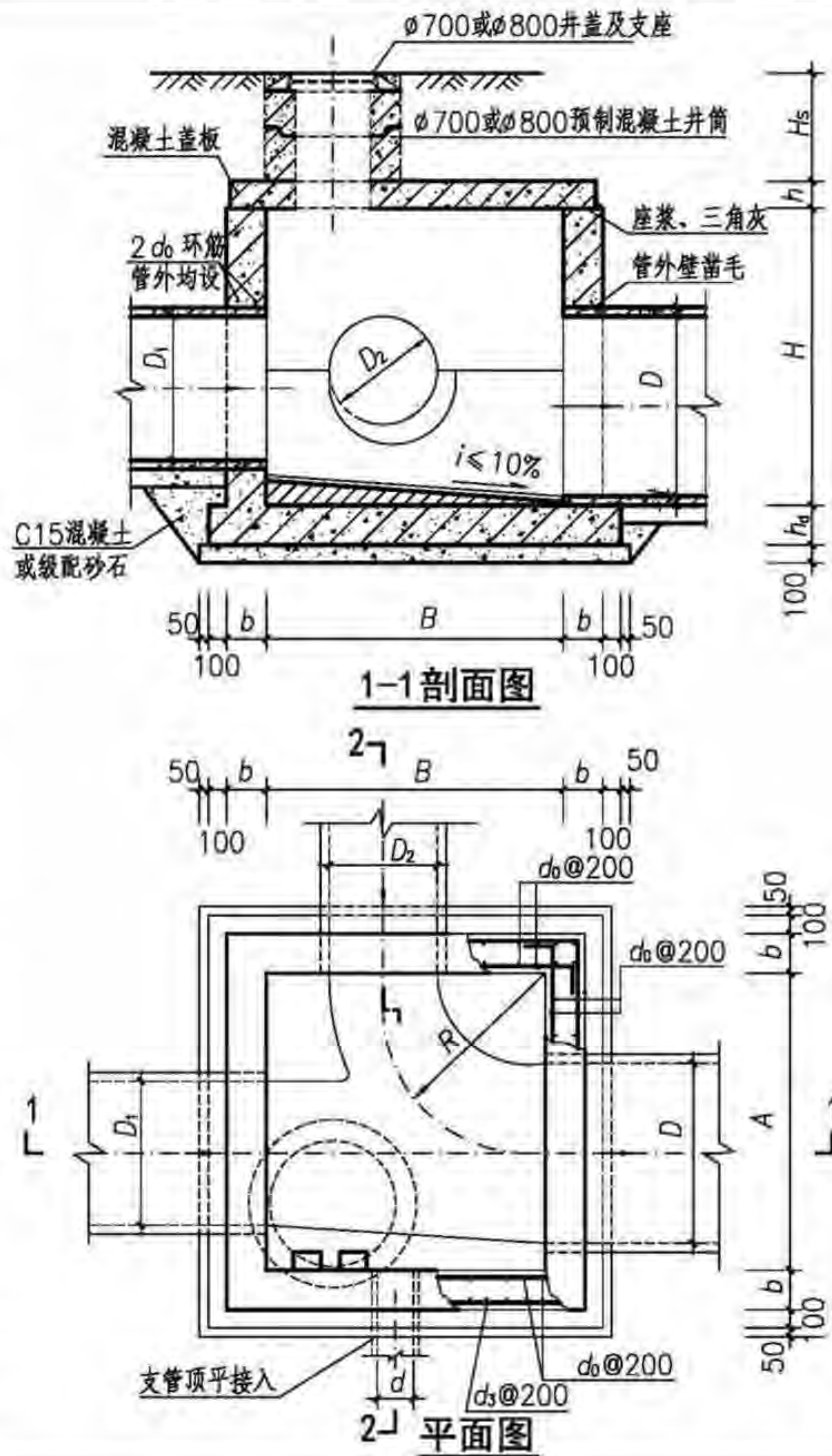
管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号						
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)					
											底板	垫层	d ₀ @s				重量 (kg)				
1000	800~1000	400~600	300	1700	1500	1000	1900	490	300	8.96	2.32	0.83	Φ14@200	94.47	26.76	J05B1					
1200	900~1200	500~700	400	2100	1800	1200	1920									11.91	2.93	1.04	117.54	33.00	J05B2
1400	900~1400	500~800	400	2400	2000	1400	1940									14.98	3.42	1.21	135.05	38.81	J05B3
1600	1000~1600	600~900	500	2700	2300	1600	2170						20.30	4.05	1.42	320.84	48.44	J05B4			
1800	1000~1800	600~900	600	3000	2500	1800	2410						26.40	4.61	1.62	365.90	58.45	J05B5			
2000	1200~2000	700~1100	600	3300	2800	2000	2750						34.35	5.35	1.87	424.61	71.66	J05B6			
2200	1400~2200	800~1200	700	3700	3100	2200	2990						44.44	6.27	2.18	497.94	85.84	J05B7			

- 注: 1. D > 2200时, 矩形小三通砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒Φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形小三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表

审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	图集号	20S515
页	121									

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 座浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第123、124页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形小三通混凝土雨水检查井 (J05yh)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟 王晚娟
设计	周志坚	周志坚	页	122

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形小三通混凝土雨水检查井 (J05yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2	d	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d_0	d_3	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	1900	200	250	Φ12	—	Φ12@200	2.44	1.21	290.80	86.42	0.53	1.92	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	1920						2.89	1.62	346.85	118.18	0.70	3.74	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	1940						3.11	1.95	388.87	144.21	0.84	6.25	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	2170						3.92	2.39	469.72	170.92	1.02	9.47	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	2410						6.07	2.96	604.34	421.03	1.25	13.36	J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	2750			7.62	3.50	728.87	501.40	1.48	18.11	J05B6			
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	2990			9.18	4.18	867.26	597.36	1.76	25.03	J05B7			
2400	900~2400	900~1400	≤800	4000	3400	2400	3230			10.67	4.82	1383.30	771.48	2.02	32.13	J05B8			
2600	900~2600	900~1600	≤800	4300	3700	2600	3470			12.38	5.50	1595.53	880.04	2.30	41.04	J05B9			
2800	1000~2800	1000~1800	≤900	4600	4000	2800	3710			17.14	7.78	2421.22	1354.44	2.70	50.79	J05B10			
3000	1000~3000	1000~2000	≤1000	5000	4300	3000	3950	19.73	8.87	2726.66	1542.23	3.07	64.05	J05B11					

矩形小三通混凝土雨水检查井 (J05yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2	d	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d_0	d_3	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	1900	200	250	Φ14	—	Φ14@200	2.44	1.21	395.60	117.56	0.53	1.92	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	1920						2.89	1.62	471.84	160.76	0.70	3.74	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	1940						3.11	1.95	529.01	196.18	0.84	6.25	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	2170						5.00	2.55	672.23	403.13	1.09	9.47	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	2410						6.07	2.96	822.12	469.14	1.25	13.36	J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	2750			7.62	4.20	1000.47	559.62	1.48	18.11	J05B6			
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	2990			9.18	5.02	1554.08	870.52	1.76	25.03	J05B7			
2400	900~2400	900~1400	≤800	4000	3400	2400	3230			13.00	6.05	1885.58	1050.00	2.11	32.13	J05B8			
2600	900~2600	900~1600	≤800	4300	3700	2600	3470			15.06	6.89	2121.78	1194.66	2.39	41.04	J05B9			
2800	1000~2800	1000~1800	≤900	4600	4000	2800	3710			20.26	9.43	3116.40	1776.80	2.80	50.79	J05B10			
3000	1000~3000	1000~2000	≤1000	5000	4300	3000	3950	23.30	10.74	3539.66	2018.76	3.18	64.05	J05B11					

- 注: 1. D_1 、 D_2 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 值。
 2. 工程量按 D_1 、 D_2 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d_3 仅存在于无 D、 D_1 、 D_2 接入的井墙上; 表中“—”表示不需要该钢筋。

矩形小三通混凝土雨水检查井 (有地下水) 各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 123

选用井表
井型
圆形检查井
矩形检查井
检查井
矩形三通检查井
矩形四通检查井
异型三通检查井
矩形小三通检查井
矩形小四通检查井

选用井表
井型
圆形检查井
矩形检查井
检查井
矩形三通检查井
矩形四通检查井
异型三通检查井
矩形小三通检查井
矩形小四通检查井

矩形小三通混凝土雨水检查井 (J05yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2	d	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d_0	d_3	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	≤ 300	1700	1500	1000	1900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12@200$	2.44	1.21	290.80	86.42	0.53	1.92	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤ 400	2100	1800	1200	1920						2.89	1.62	346.85	118.18	0.70	3.74	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤ 400	2400	2000	1400	1940						3.11	1.95	388.87	144.21	0.84	6.25	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤ 500	2700	2300	1600	2170						3.92	2.39	469.72	170.92	1.02	9.47	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤ 600	3000	2500	1800	2410						4.76	2.79	585.94	201.93	1.18	13.36	J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤ 600	3300	2800	2000	2750						5.99	3.32	708.55	240.04	1.40	18.11	J05B6
2200	800~2200	800~1200	≤ 700	3700	3100	2200	2990	250	300	$\Phi 14$	$\Phi 14$	$\Phi 12@100$	9.18	4.18	1179.78	505.99	1.76	25.03	J05B7
2400	900~2400	900~1400	≤ 800	4000	3400	2400	3230						10.67	4.82	1383.30	577.40	2.02	32.13	J05B8
2600	900~2600	900~1600	≤ 800	4300	3700	2600	3470						12.38	6.60	1606.88	738.69	2.30	41.04	J05B9
2800	1000~2800	1000~1800	≤ 900	4600	4000	2800	3710						14.10	7.47	1797.17	840.17	2.59	50.79	J05B10
3000	1000~3000	1000~2000	≤ 1000	5000	4300	3000	3950						16.24	8.55	2047.85	958.37	2.96	64.05	J05B11

矩形小三通混凝土雨水检查井 (J05yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2	d	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量(kg)		垫层 (m^3)
										d_0	d_3	$d_1@s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	≤ 300	1700	1500	1000	1900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12@200$	2.44	1.21	290.80	86.42	0.53	1.92	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤ 400	2100	1800	1200	1920						2.89	1.62	346.85	118.18	0.70	3.74	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤ 400	2400	2000	1400	1940						3.11	1.95	388.87	144.21	0.84	6.25	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤ 500	2700	2300	1600	2170						3.92	2.39	469.72	170.92	1.02	9.47	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤ 600	3000	2500	1800	2410						4.76	2.79	585.94	201.93	1.18	13.36	J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤ 600	3300	2800	2000	2750						5.99	3.32	708.55	240.04	1.40	18.11	J05B6
2200	800~2200	800~1200	≤ 700	3700	3100	2200	2990	250	300	$\Phi 14$	$\Phi 14$	$\Phi 12@100$	9.18	5.02	1189.69	505.99	1.76	25.03	J05B7
2400	900~2400	900~1400	≤ 800	4000	3400	2400	3230						10.67	5.78	1393.69	771.48	2.02	32.13	J05B8
2600	900~2600	900~1600	≤ 800	4300	3700	2600	3470						12.38	6.60	1606.88	880.04	2.30	41.04	J05B9
2800	1000~2800	1000~1800	≤ 900	4600	4000	2800	3710						14.10	7.47	1797.17	958.37	2.59	50.79	J05B10
3000	1000~3000	1000~2000	≤ 1000	5000	4300	3000	3950						16.24	8.55	2047.85	1180.61	2.96	64.05	J05B11

- 注: 1. D_1 、 D_2 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 值。
 2. 工程量按 D_1 、 D_2 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d_3 仅存在于无 D 、 D_1 、 D_2 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

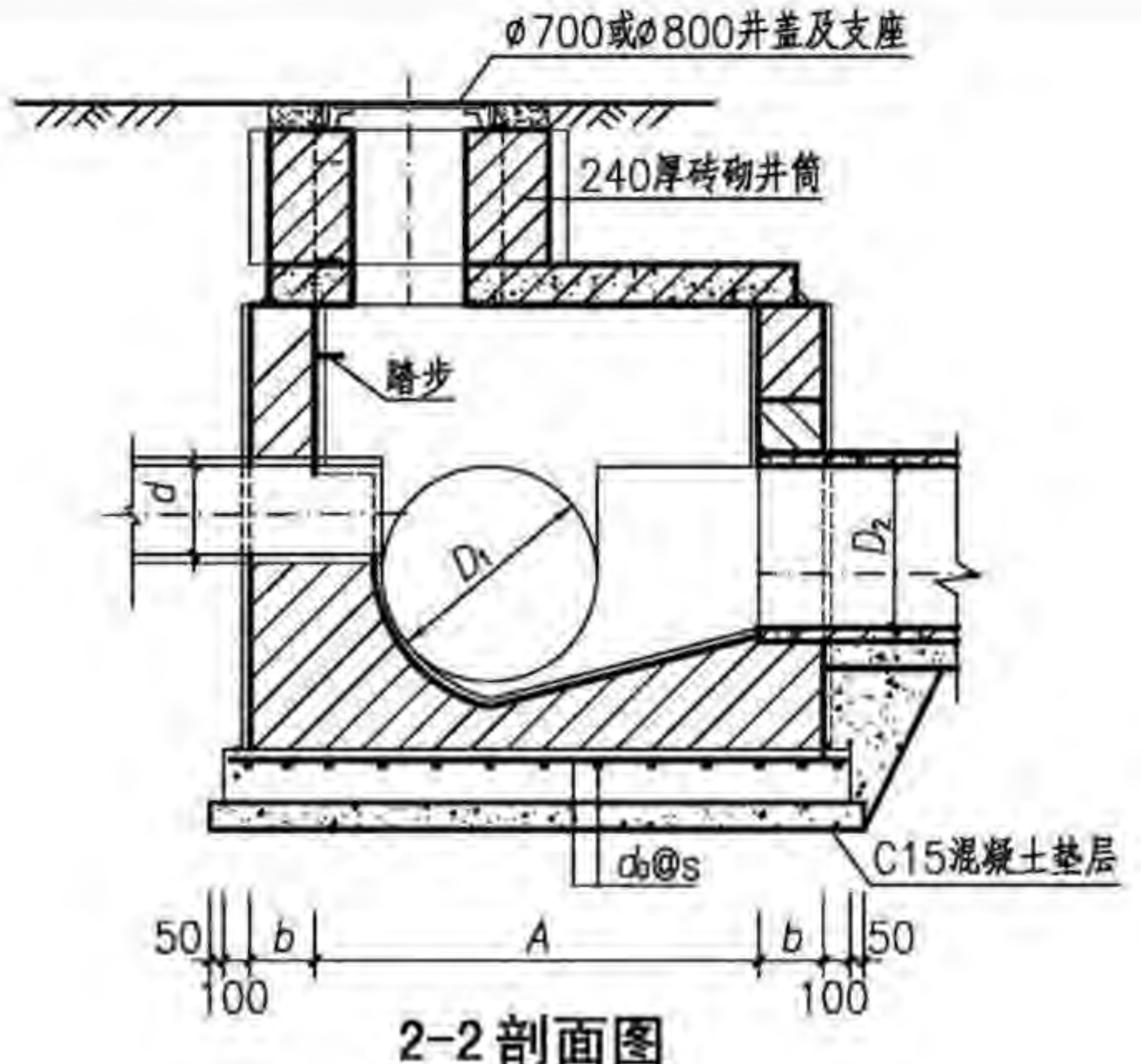
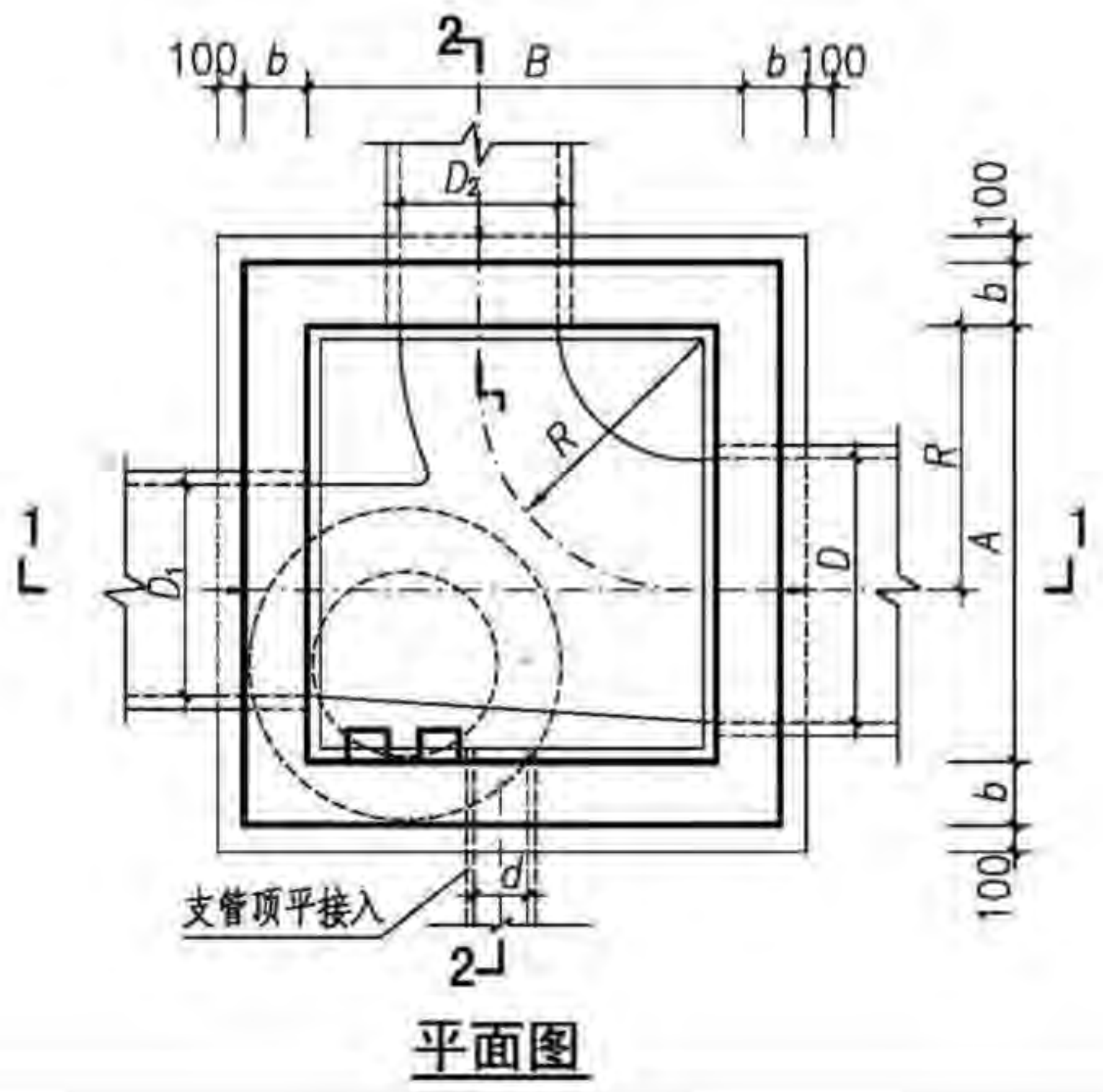
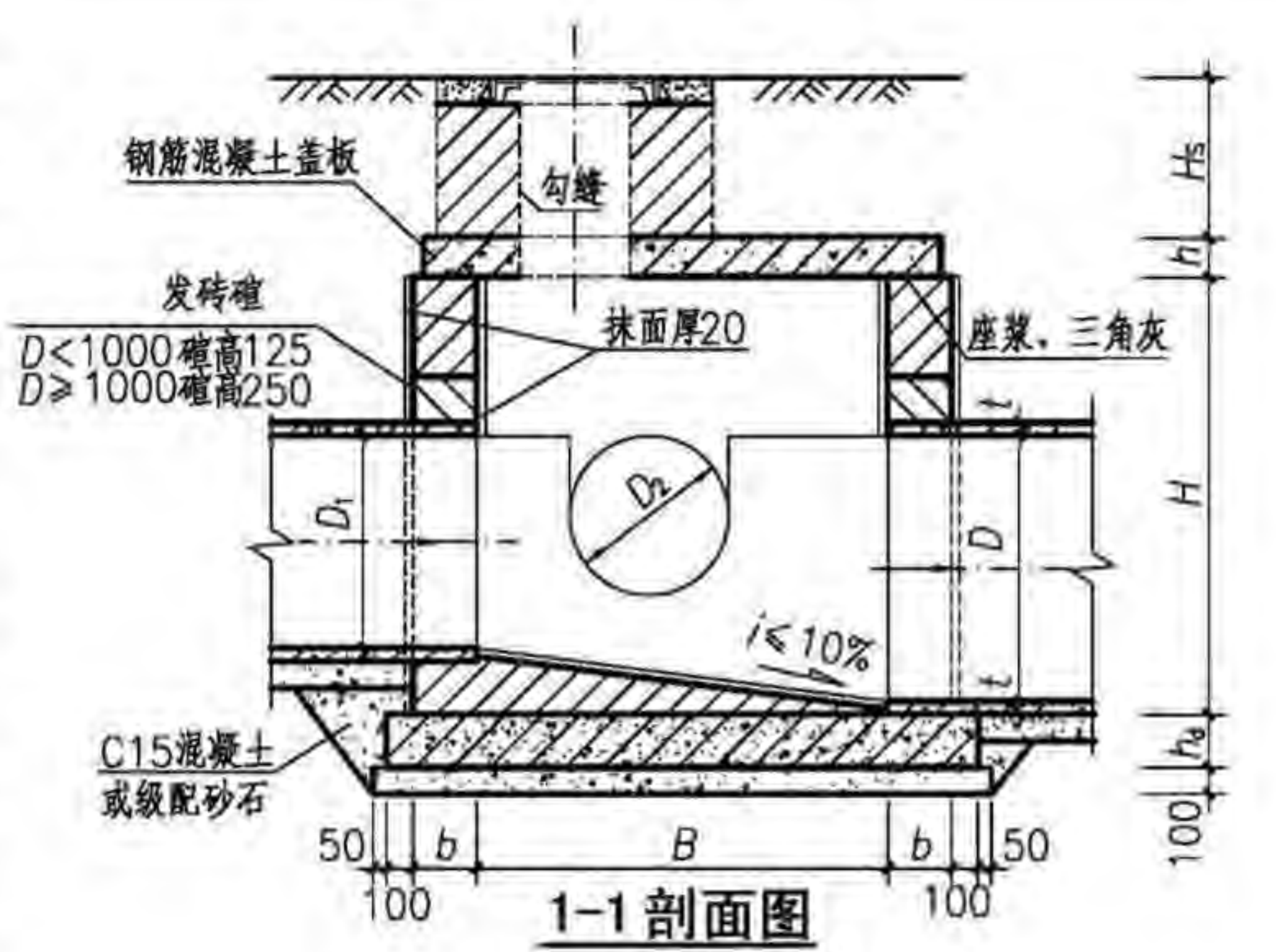
矩形小三通混凝土雨水检查井 (无地下水) 各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 124

选用井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

选用井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、座浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实, 挤压严密。
6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第126页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形小三通砖砌污水检查井(J05wz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晚娟
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					125

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形小三通砖砌污水检查井 (J05wz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
											底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)			
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	2900	490	300	14.85	2.32	0.83	Φ14@200	94.47	49.01	0.71	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	3120			21.24	2.93	1.04		117.54	61.74		J05B2
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	3340			28.39	3.42	1.21	Φ16@200	176.42	72.71		J05B3
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	3560			37.66	4.05	1.42		215.24	86.43		J05B4
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	3780			48.18	4.61	1.62	Φ12@100	268.98	99.76		J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	4000			61.73	5.48	1.91		320.04	117.21		J05B6
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	4220			78.40	6.27	2.18		366.03	134.01		J05B7

- 注: 1. 矩形小三通砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒 φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形小三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川

李振川

校对 王晓玥

王晓玥

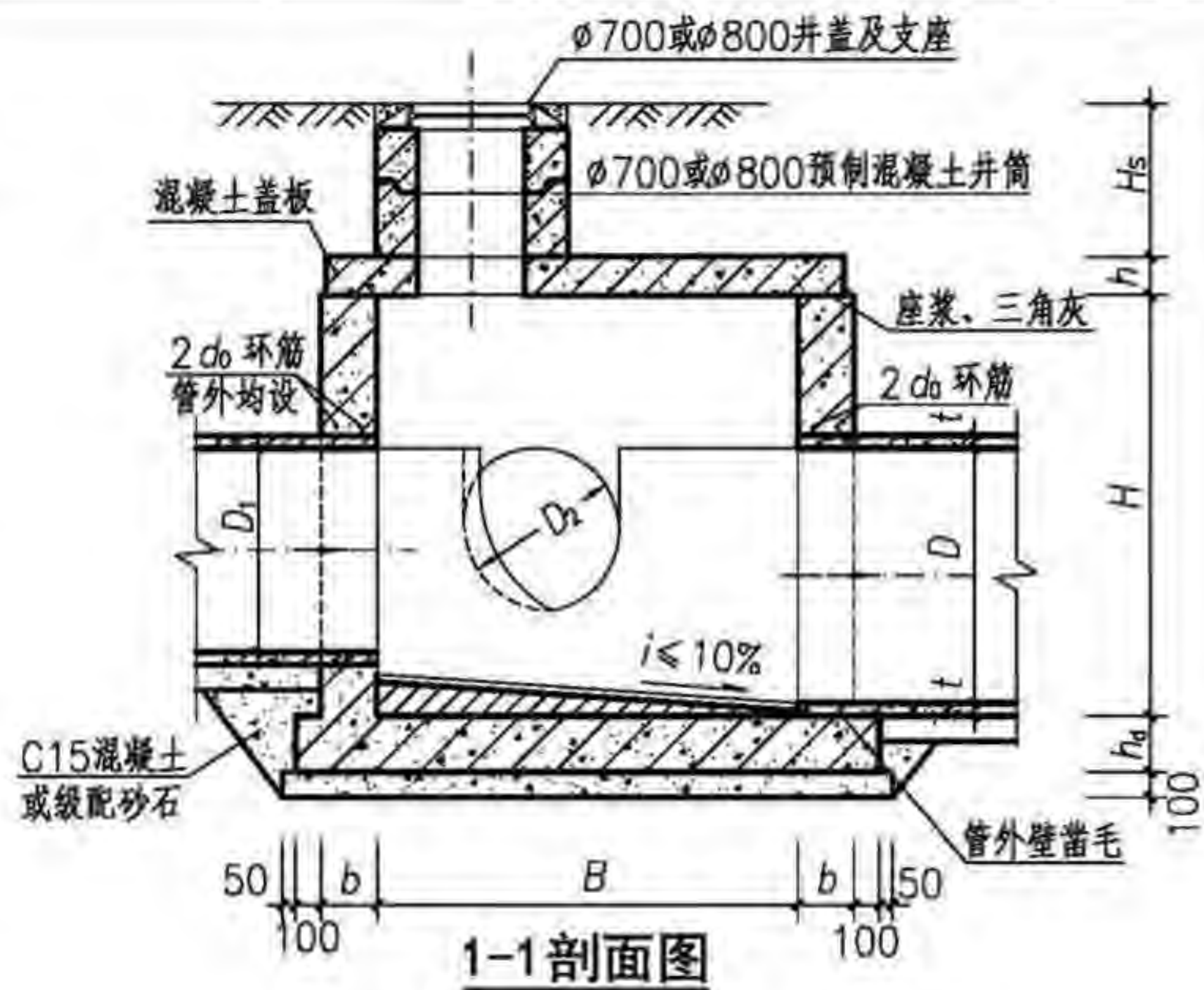
设计 周志坚

周志坚

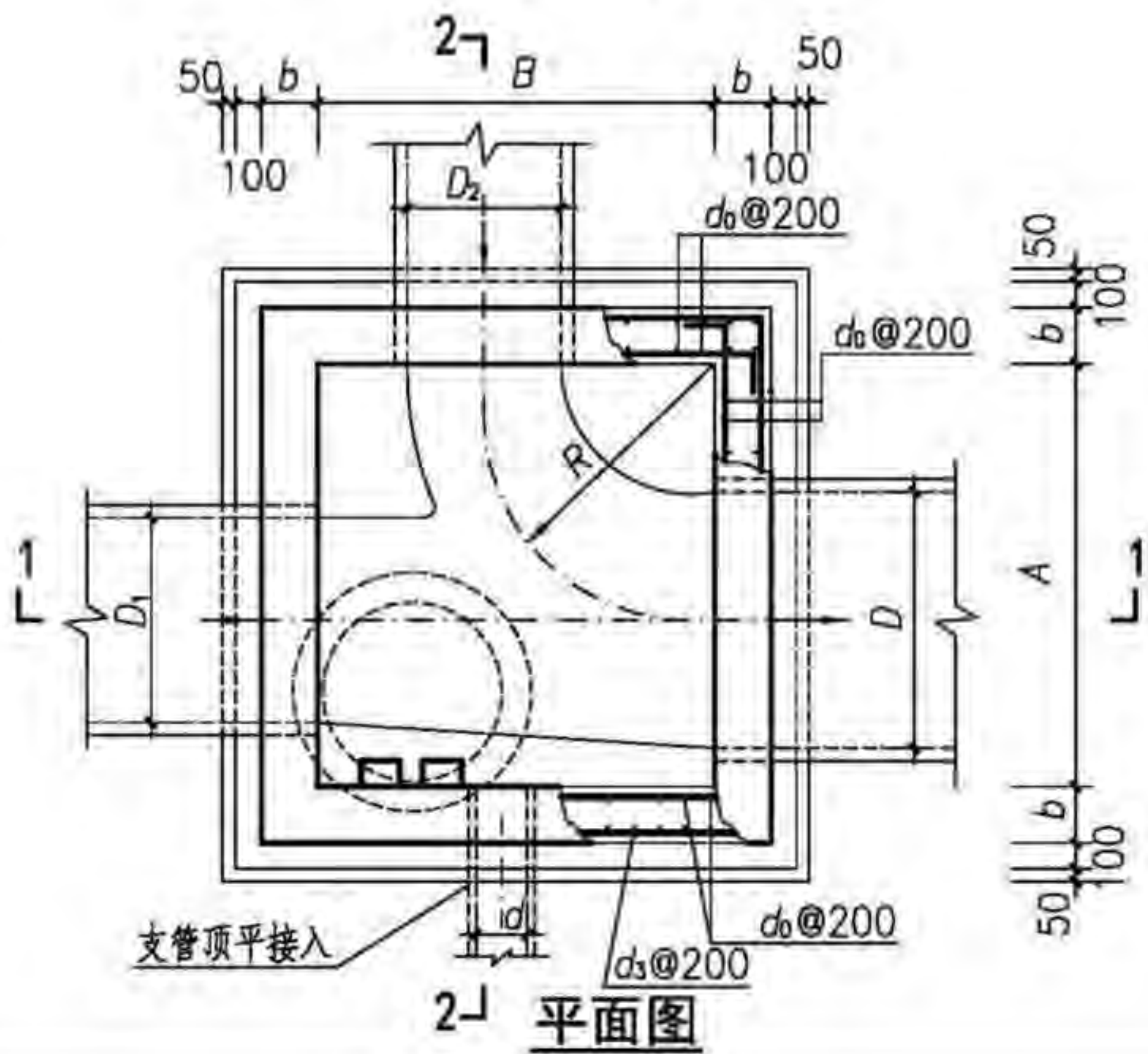
页

126

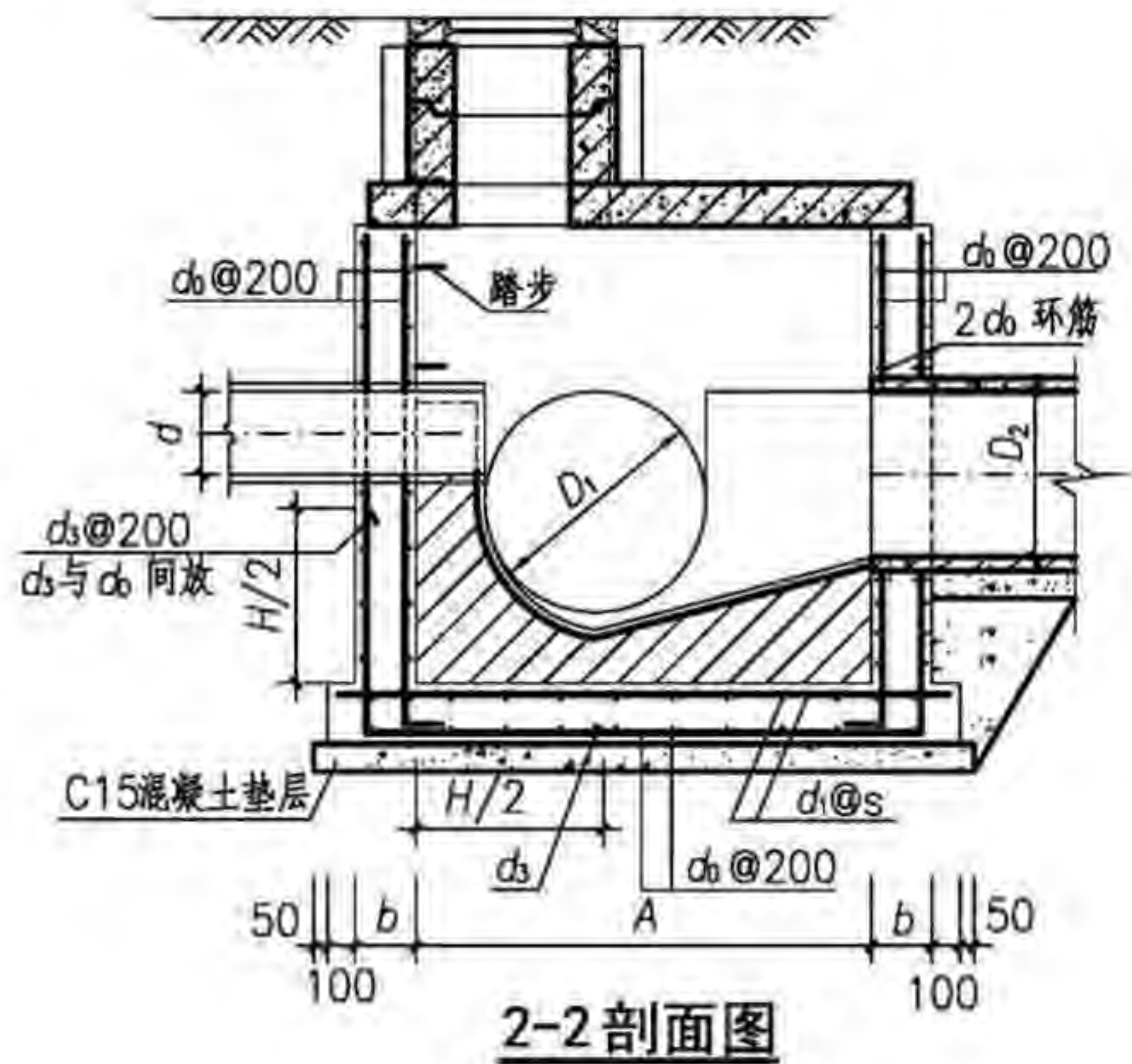
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



1-1 剖面图



2-2 平面图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 座浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第128、129页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形小三通混凝土污水检查井 (J05wh)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晚娟
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					127

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

矩形小三通混凝土污水检查井 (J05wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量(kg)		垫层 (m ³)
										d ₀	d ₃	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	2900	200	250	Φ14	-	Φ14@200	3.88	1.21	589.84	117.56	0.53	3.02	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	3120						4.95	1.62	748.43	160.76	0.70	5.76	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	3340						5.80	1.95	888.89	196.18	0.84	9.19	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	3560	250	300	Φ14	Φ12@100	8.83	3.06	1092.42	357.64	1.09	13.71	J05B4	
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	3780					10.18	3.55	1239.21	414.49	1.25	19.11	J05B5	
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	4000					11.95	4.32	1489.22	504.21	1.52	26.27	J05B6	
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	4220					13.67	5.02	1691.78	582.70	1.76	35.85	J05B7	

矩形小三通混凝土污水检查井 (J05wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量(kg)		垫层 (m ³)
										d ₀	d ₃	d ₁ @s					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	2900	250	250	Φ14	-	Φ14@200	4.99	1.32	634.01	133.85	0.58	3.02	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	3120						6.35	1.75	779.79	173.13	0.75	5.76	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	3340						300	300	Φ16	-	Φ16@200	9.10	2.69
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	3560	10.80	3.26	1449.74	344.26	1.15						13.71	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	3780	12.45	3.76	1668.01	580.91	1.33						19.11	J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	4000	Φ16	Φ14@100	14.58	4.55	1971.87	703.37	1.60	26.27	J05B6			
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	4220			16.66	5.27	2237.73	810.53	1.84	35.85	J05B7			

- 注: 1. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d₃ 仅存在于无 D、D₁、D₂ 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

矩形小三通混凝土污水检查井 (有地下水)								图集号	20S515
各部尺寸及工程量表								页	128
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	

检查井表
圆形检查井
矩形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

检查井表
圆形检查井
矩形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形检查小三通
矩形检查小四通

矩形小三通混凝土污水检查井 (J05wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)
										d ₁	d ₂	d ₃ @s					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	2900	200	250	Φ12	-	Φ12@200	3.88	1.21	433.59	86.42	0.53	3.02	J05B1
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	3120						4.95	1.62	550.17	118.18	0.70	5.76	J05B2
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	3340						5.80	1.95	653.43	144.21	0.84	9.19	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	3560						6.92	2.39	758.07	170.92	1.02	13.71	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	3780	250	300	Φ14	Φ12	Φ12@100	10.18	2.96	1231.00	398.76	1.25	19.11	J05B5
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	4000						11.95	3.60	1480.04	485.01	1.52	26.27	J05B6
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	4220						13.67	4.18	1681.87	561.09	1.76	35.85	J05B7

矩形小三通混凝土污水检查井 (J05wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)				0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m							流槽 (m ³)	盖板型号						
D	D ₁	D ₂	d	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)			
										d ₁	d ₂	d ₃ @s					井墙	底板				
1000	600~1000	400~600	≤300	1700	1500	1000	2900	200	250	Φ12	-	Φ12@200	3.88	1.21	433.59	86.42	0.53	3.02	J05B1			
1200	600~1200	500~700	≤400	2100	1800	1200	3120						4.95	1.62	550.17	118.18	0.70	5.76	J05B2			
1400	700~1400	500~800	≤400	2400	2000	1400	3340						Φ14	-	Φ16@200	5.80	1.95	888.89	256.27	0.84	9.19	J05B3
1600	700~1600	600~900	≤500	2700	2300	1600	3560									6.92	2.39	1031.25	303.73	1.02	13.71	J05B4
1800	700~1800	600~900	≤600	3000	2500	1800	3780	250	300	Φ14	Φ12	Φ12@100	10.18	3.55	1239.21	414.49	1.25	19.11	J05B5			
2000	800~2000	700~1100	≤600	3300	2800	2000	4000						11.95	4.32	1489.22	504.21	1.52	26.27	J05B6			
2200	800~2200	800~1200	≤700	3700	3100	2200	4220						13.67	5.02	1691.78	582.70	1.76	35.85	J05B7			

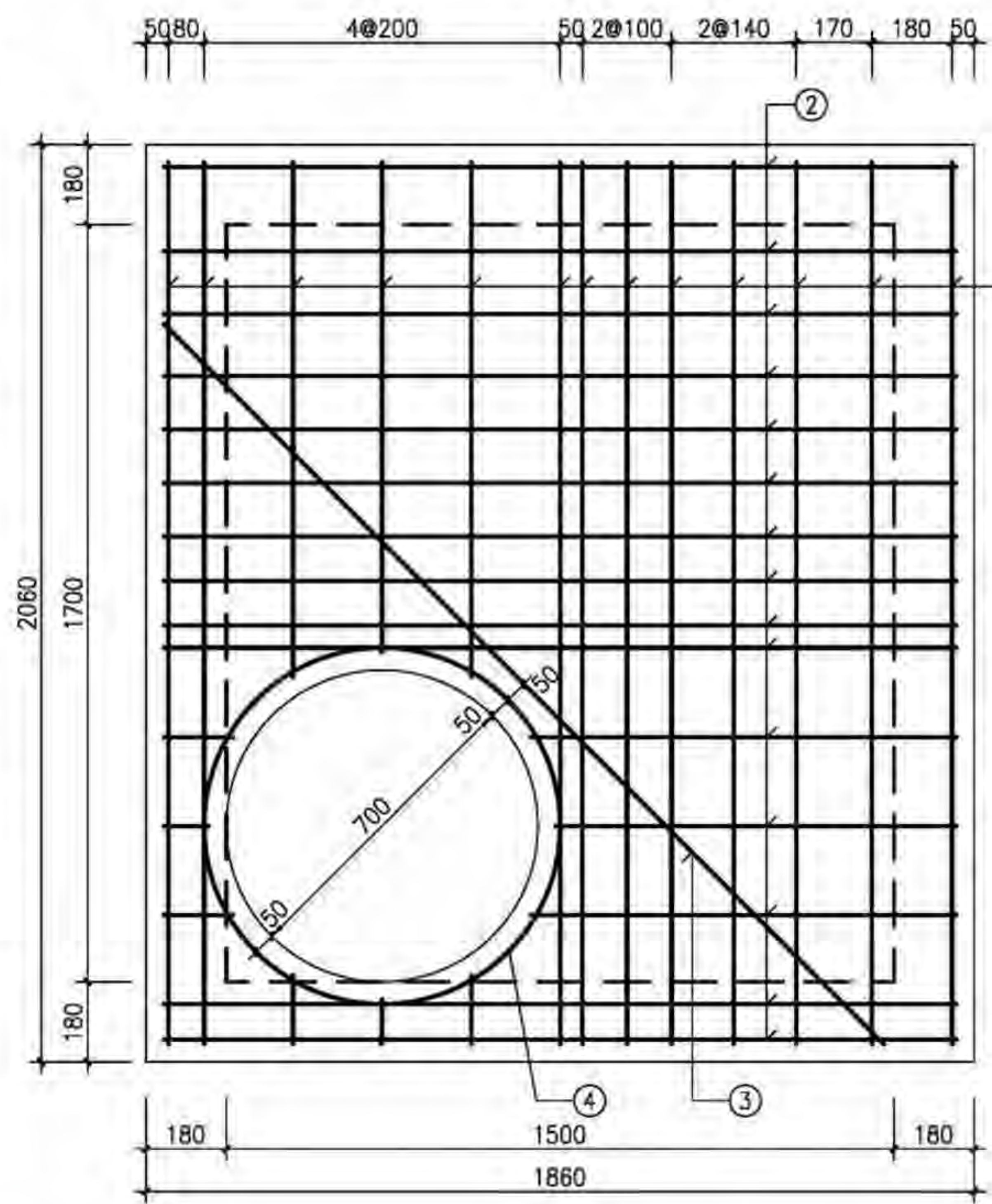
- 注: 1. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d₃ 仅存在于无 D、D₁、D₂ 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

矩形小三通混凝土污水检查井 (无地下水)								图集号	20S515
各部尺寸及工程量表								页	129
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	

检查井井型
圆形检查井
矩形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.48
J05B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.55

钢筋表

编号	型式	J05B1-1		J05B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	13	Φ14	13	1980
②	—	Φ14	15	Φ16	15	1780
③	—	Φ14	1	Φ14	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

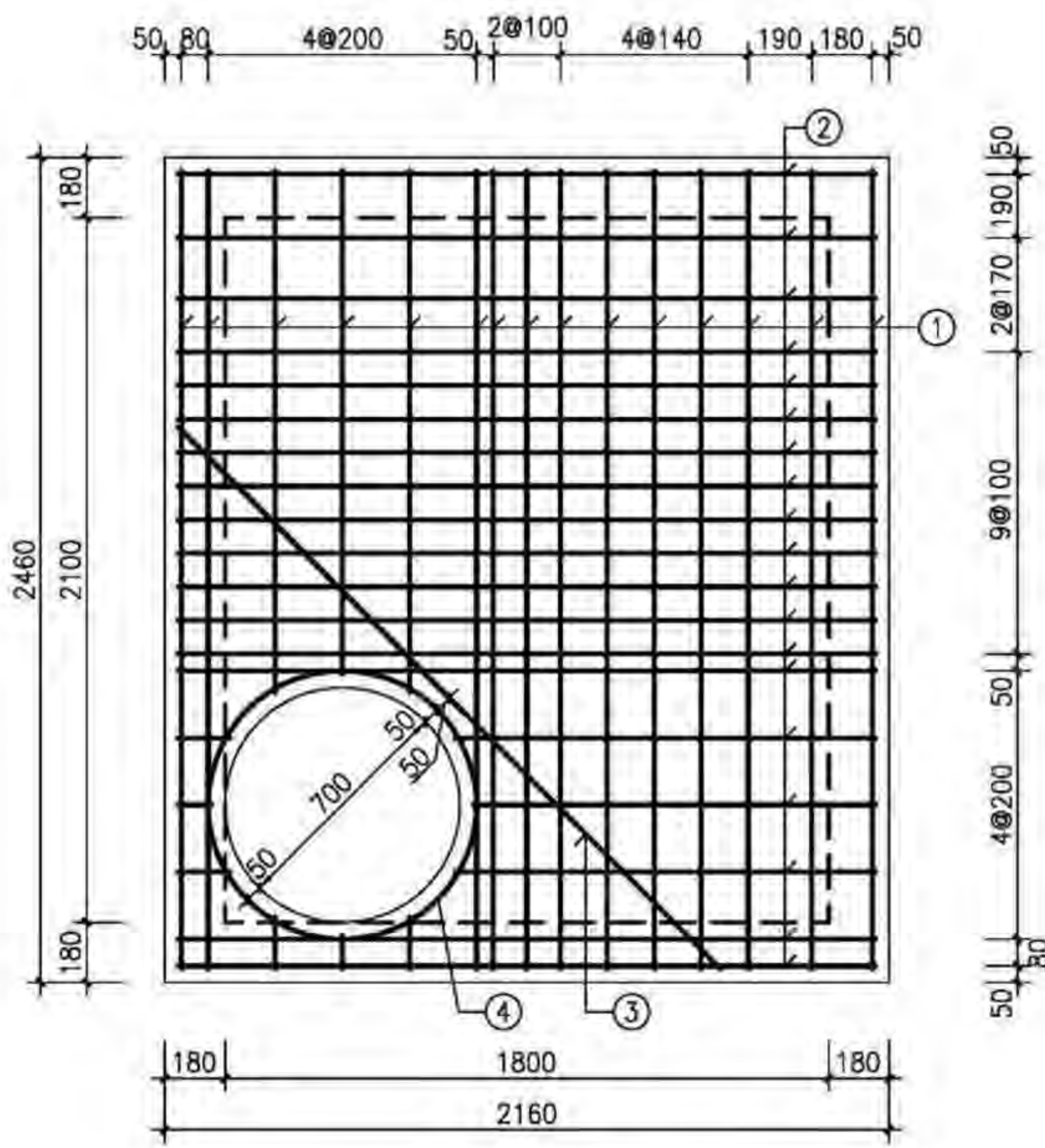
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J05B1)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	130

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.79
J05B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.89

钢筋表

编号	型式	J05B2-1		J05B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	15	Φ4	15	2380
②	—	Φ4	19	Φ6	19	2080
③	—	Φ4	1	Φ4	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

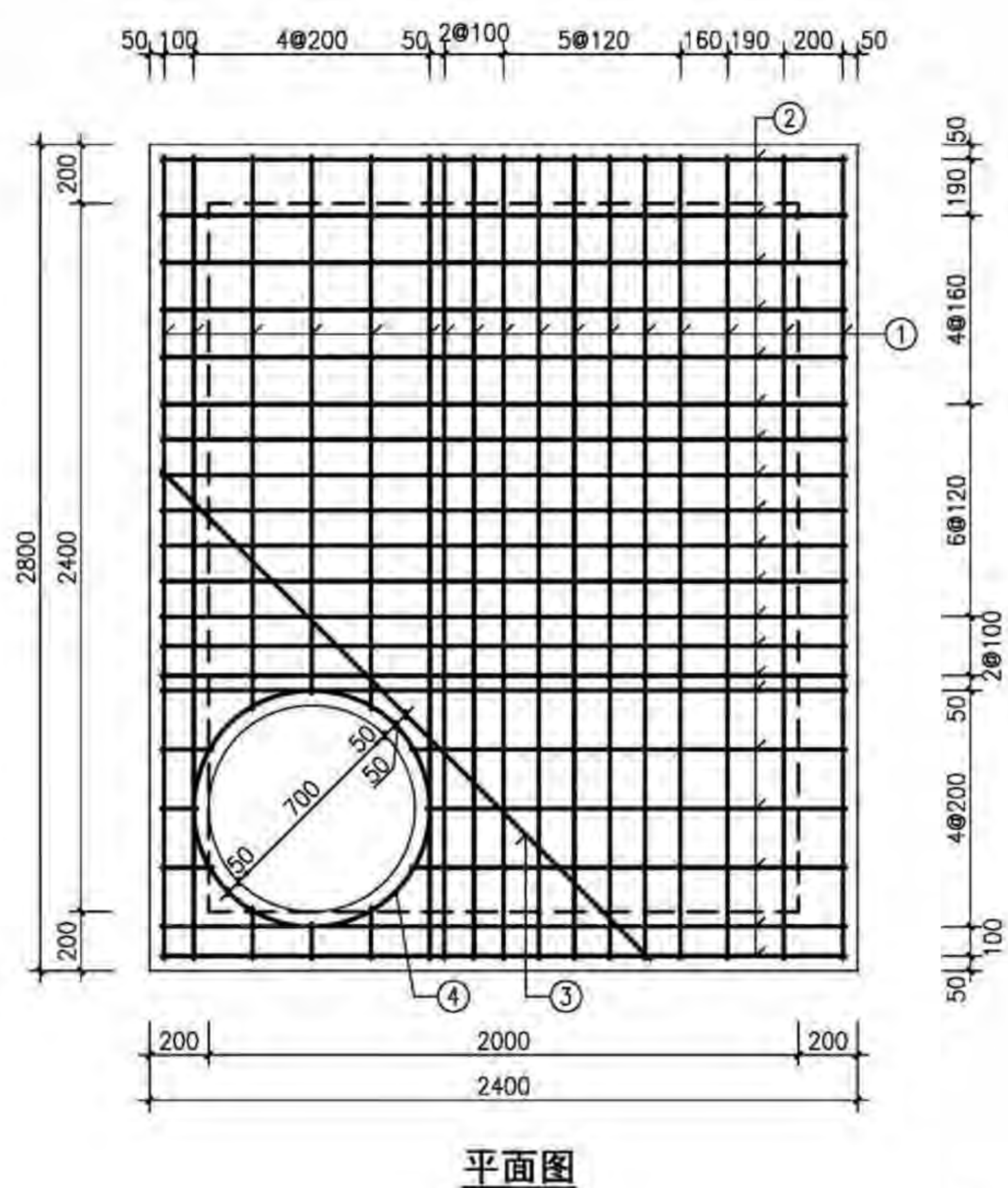
说明: 1. 钢筋放下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, 虫-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=1200)						图集号	20S515
盖板配筋 (J05B2)						页	131
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房X军

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B3-1	0.8 < H _s < 2.0	180	1.14
J05B3-2	0.4 < H _s < 0.8 2.0 < H _s < 4.0	200	1.27

钢筋表

编号	型式	J05B3-1		J05B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	17	Φ14	17	2720
②	—	Φ14	20	Φ16	20	2320
③	—	Φ14	1	Φ14	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

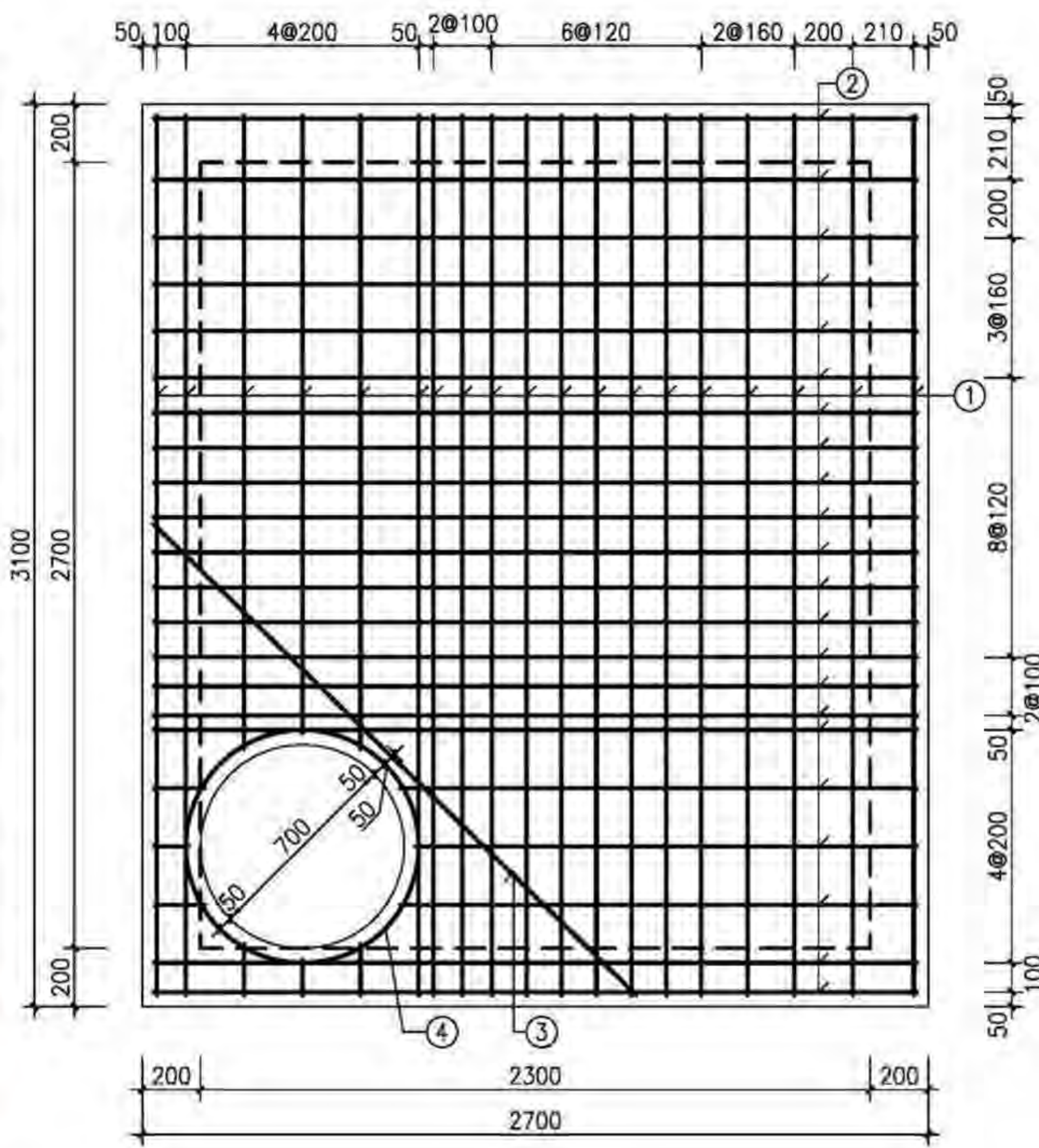
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=1400)						图集号	20S515
盖板配筋 (J05B3)						页	132
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房红军

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.60
J05B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	1.76

钢筋表

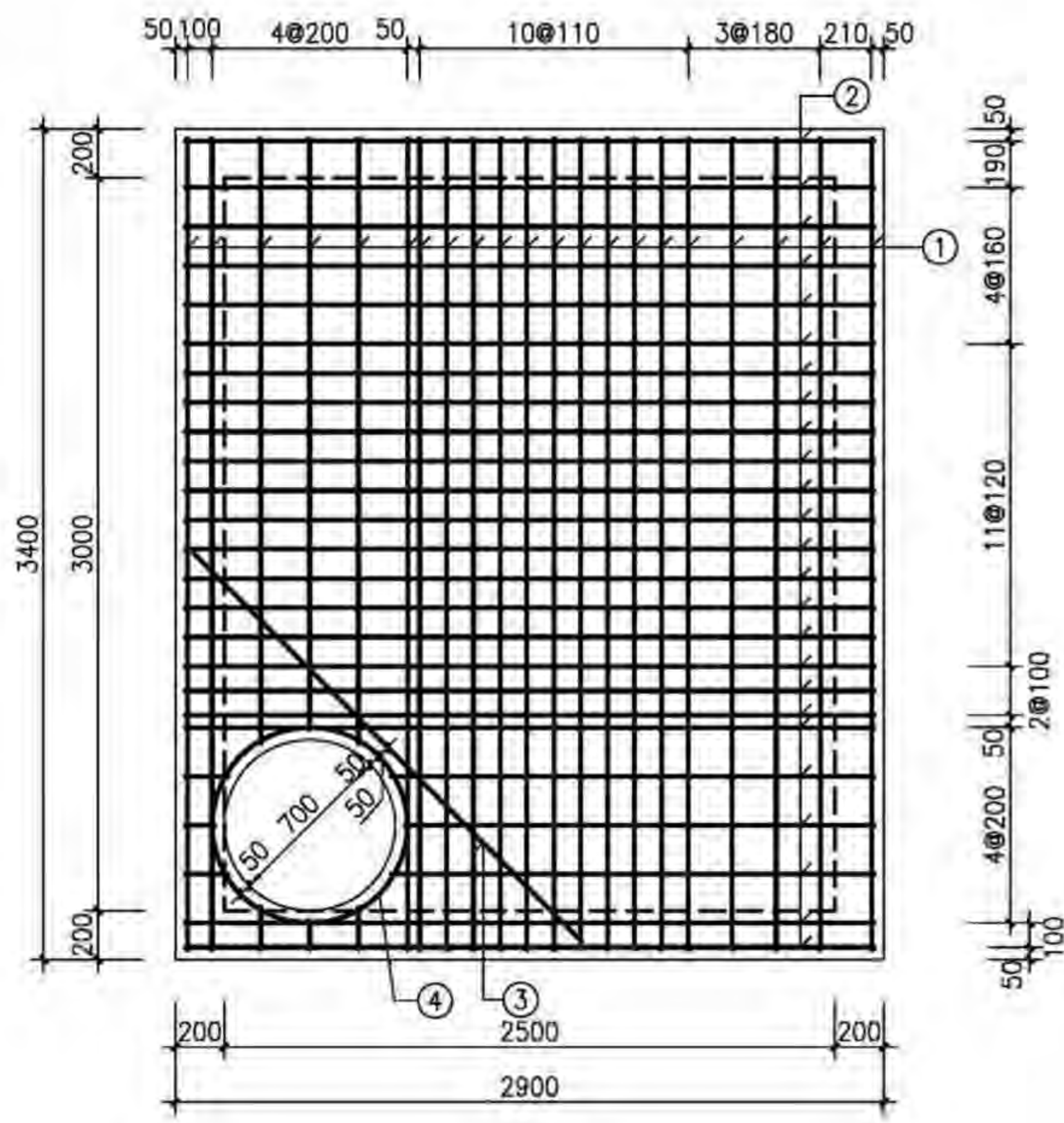
编号	型式	J05B4-1		J05B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ14	19	3020
②	—	Φ14	22	Φ16	22	2620
③	—	Φ14	1	Φ14	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14，吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=1600)						图集号	20S515
盖板配筋 (J05B4)						页	133
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房红军

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.90
J05B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.09

钢筋表

编号	型式	J05B5-1		J05B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	21	Φ16	21	3320
②	—	Φ16	25	Φ18	25	2820
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

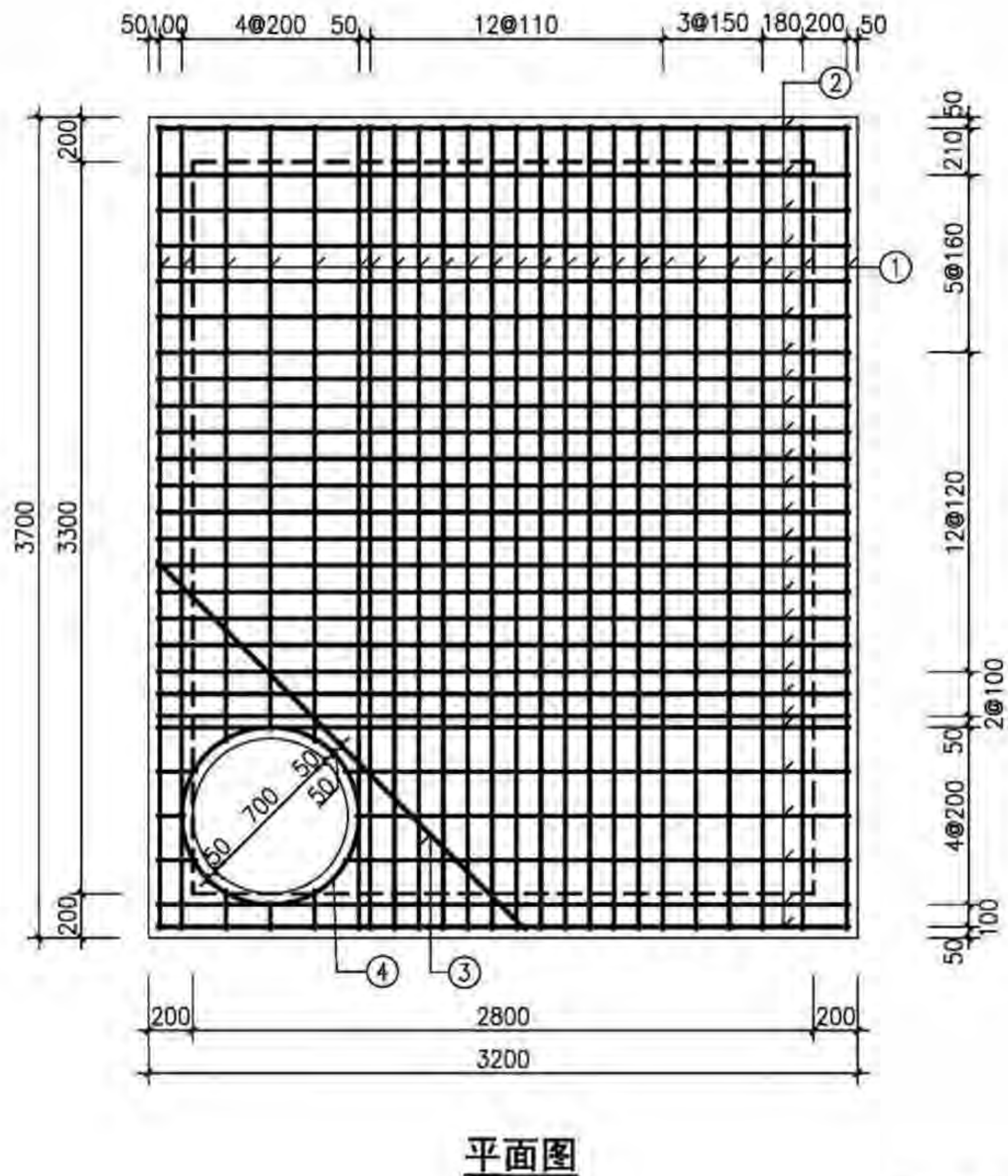
说明: 1. 钢筋放下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不应小于4Φ16, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=1800)						图集号	20S515
盖板配筋 (J05B5)						页	134
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房X军

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J05B6-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	2.52
J05B6-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	240	2.75

钢筋表

编号	型式	J05B6-1		J05B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	24	Φ16	24	3620
②	—	Φ16	27	Φ18	27	3120
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

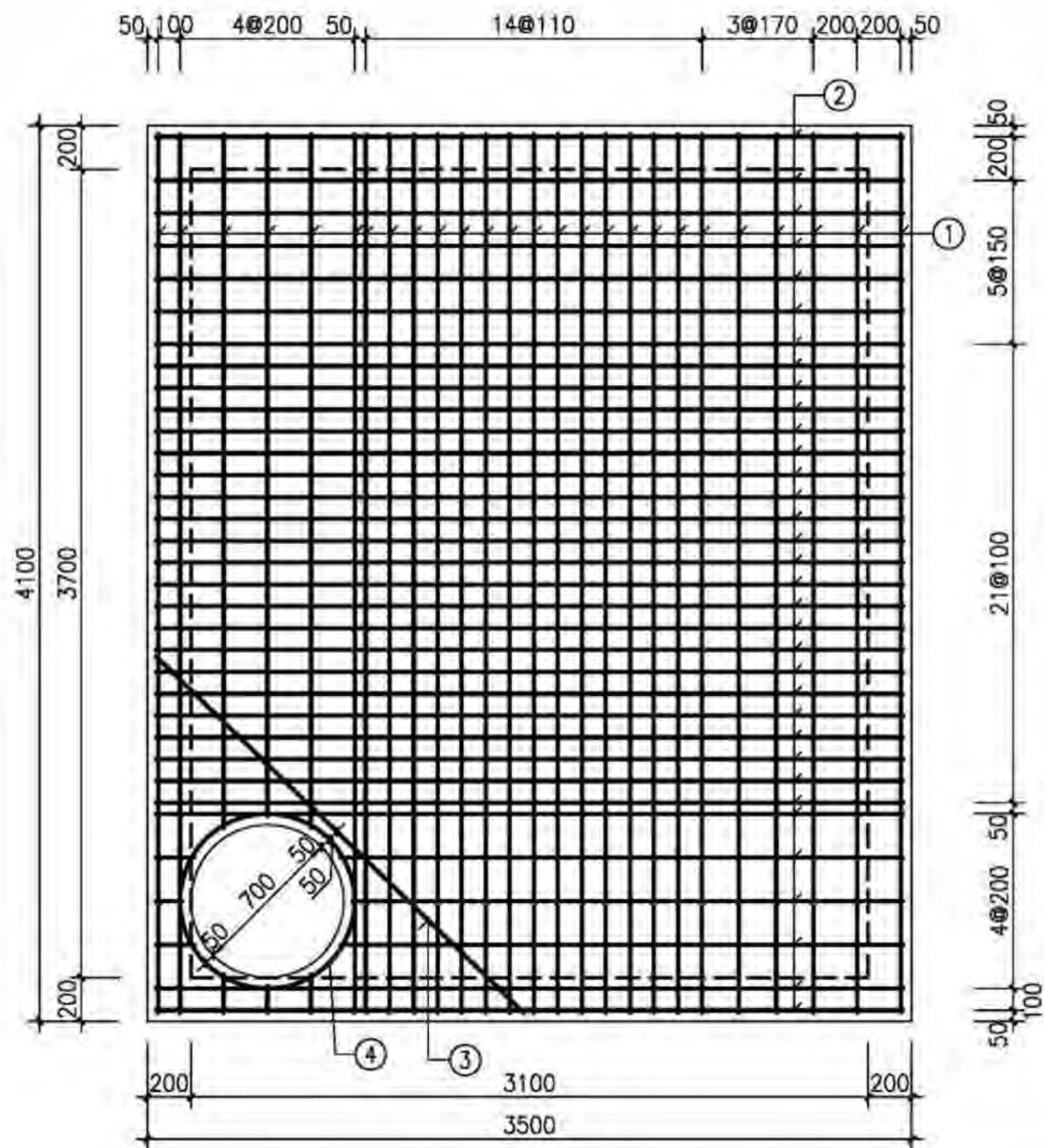
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱20mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ18，吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

**矩形小三通雨、污水检查井 (D=2000)
盖板配筋 (J05B6)**

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	135

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B7-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	240	3.35
J05B7-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	260	3.63

钢筋表

编号	型式	J05B7-1		J05B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	26	Φ16	26	4020
②	—	Φ16	34	Φ18	34	3420
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

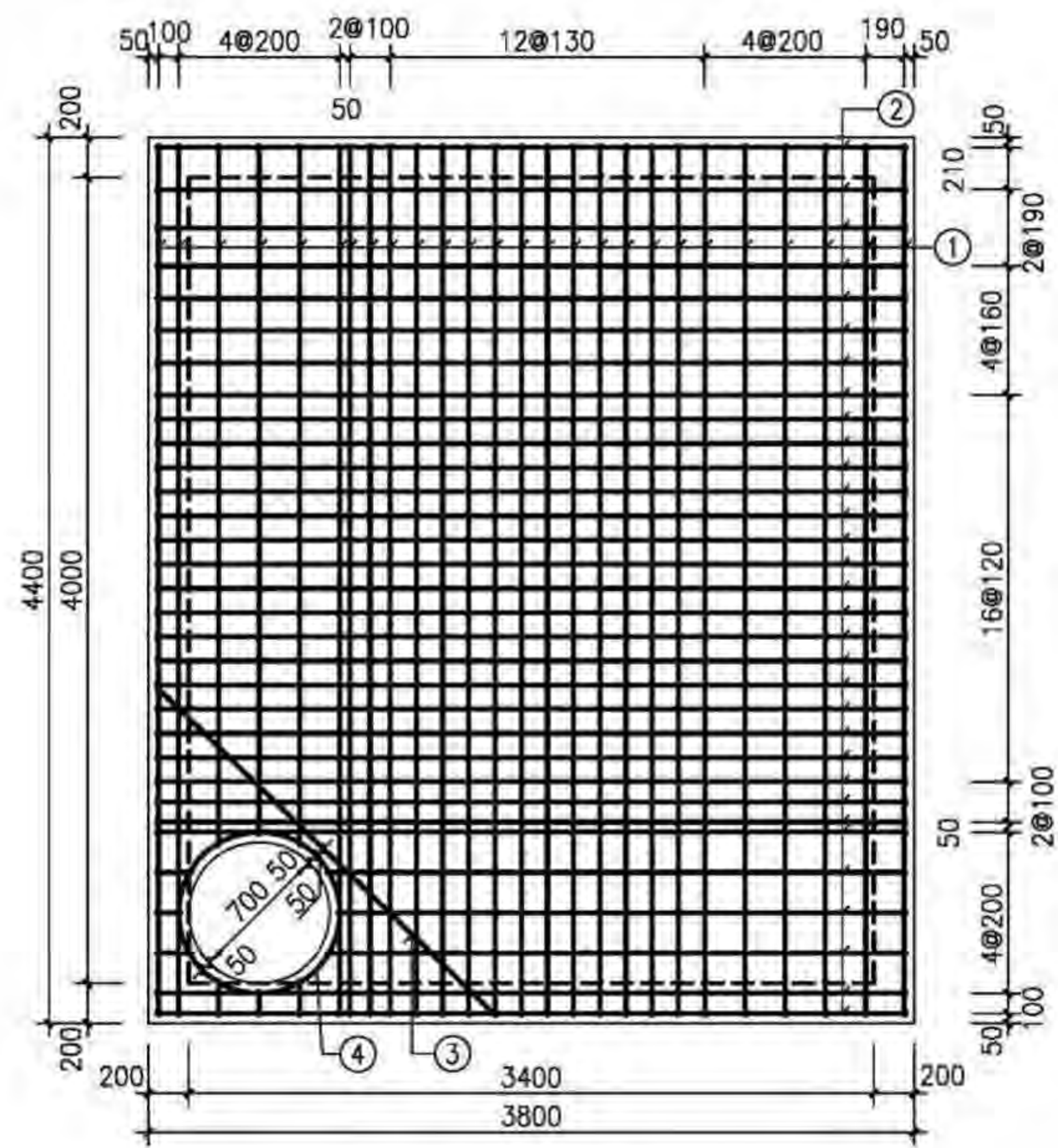
- 注:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ20, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J05B7)

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高X军	图集号	20S515
									页	136

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J05B8-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	240	3.92
J05B8-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	260	4.25

钢筋表

编号	型式	J05B8-1		J05B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	26	Φ18	26	4320
②	—	Φ18	32	Φ20	32	3720
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ22, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J05B8)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房双单
						页	137

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形检查井
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通

盖板规格表

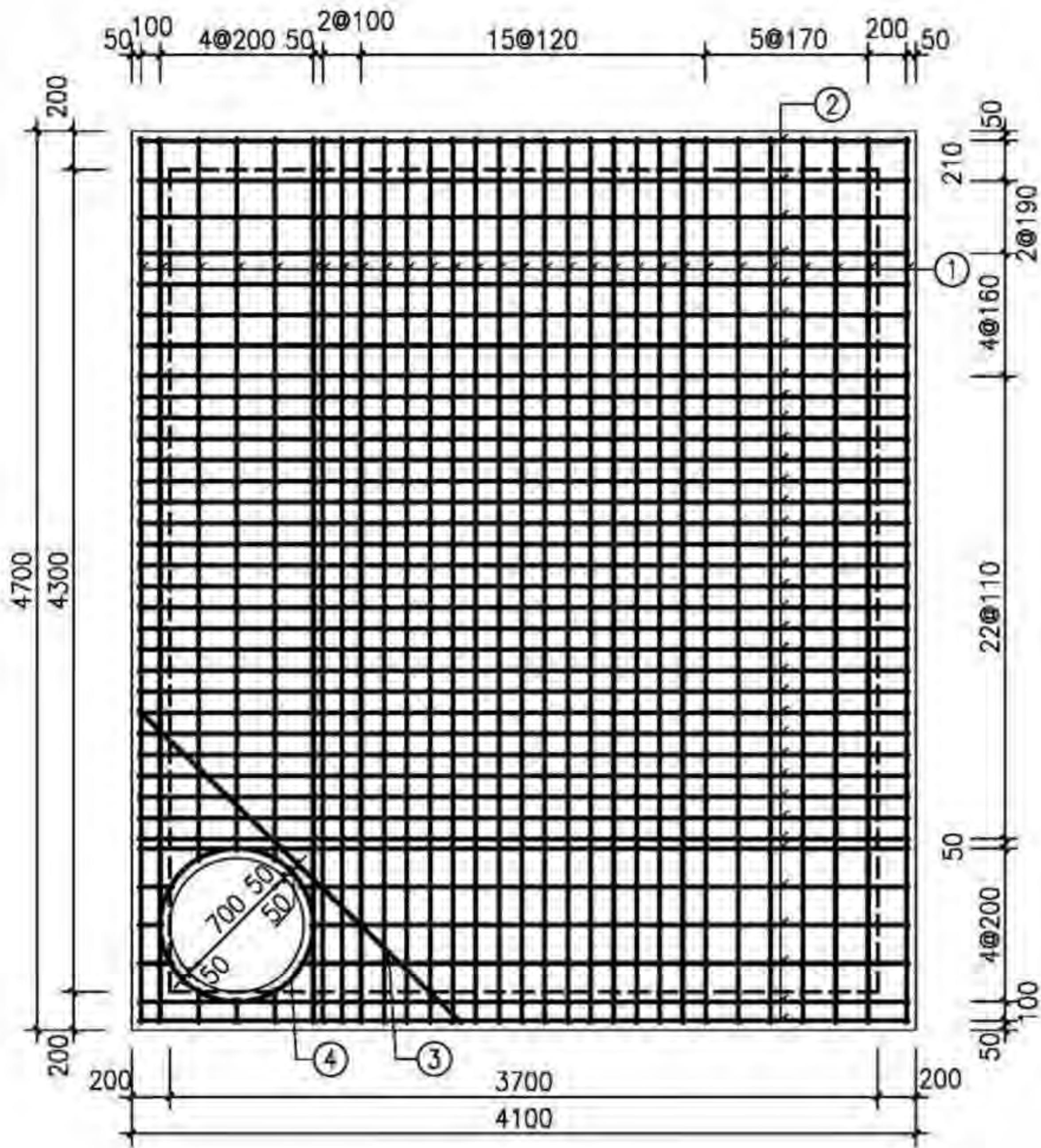
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	260	4.91
J05B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	280	5.29

钢筋表

编号	型式	J05B9-1		J05B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	30	Φ18	30	4620
②	—	Φ18	36	Φ20	36	4020
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱20mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ25，吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



平面图

矩形小三通雨、污水检查井 (D=2600)
盖板配筋 (J05B9)

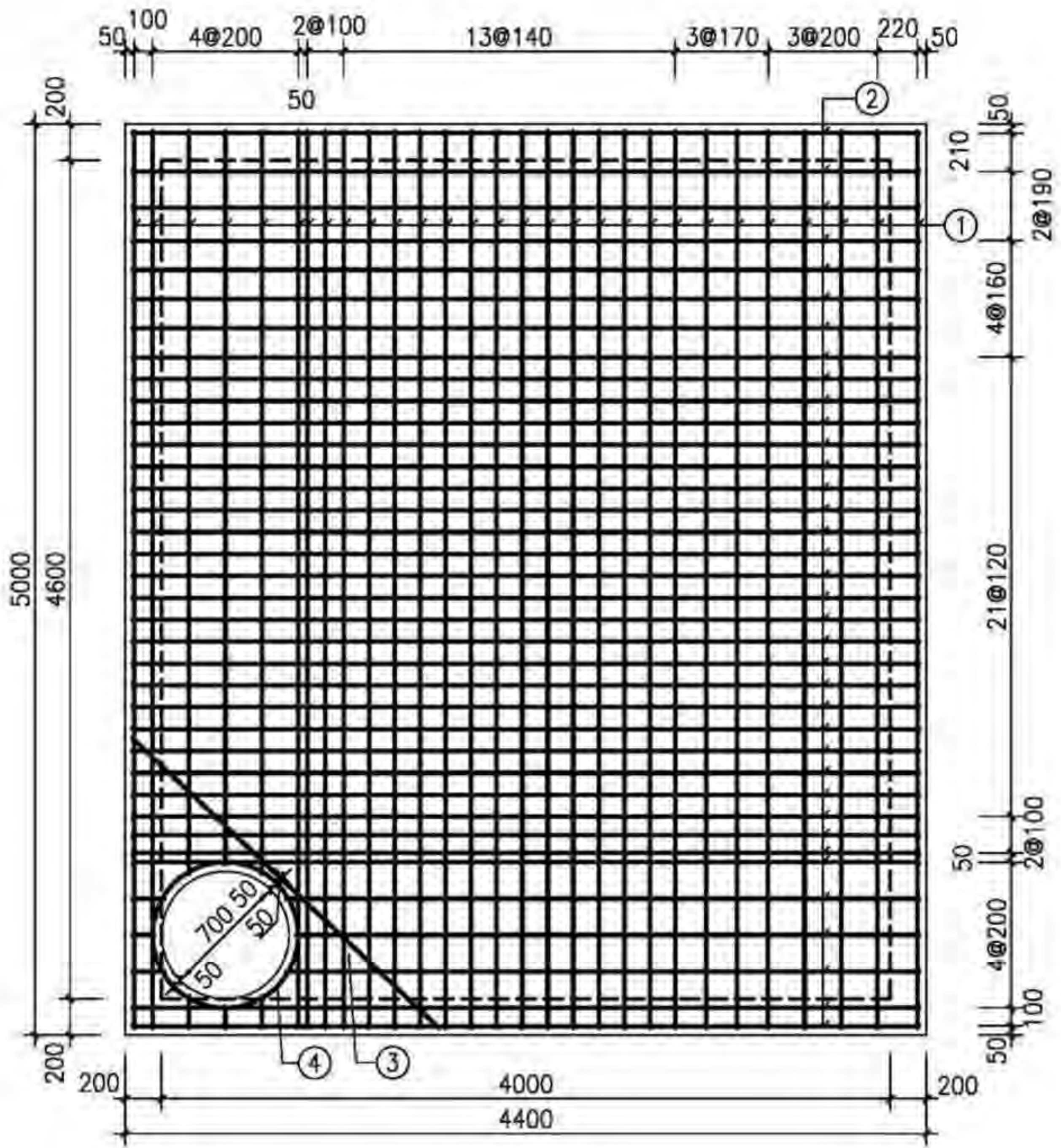
图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 138

检查井井型
 圆形检查井
 矩形检查井
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	6.05
J05B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	6.49

钢筋表

编号	型式	J05B10-1		J05B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	29	Φ20	29	4920
②	—	Φ20	37	Φ22	37	4320
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

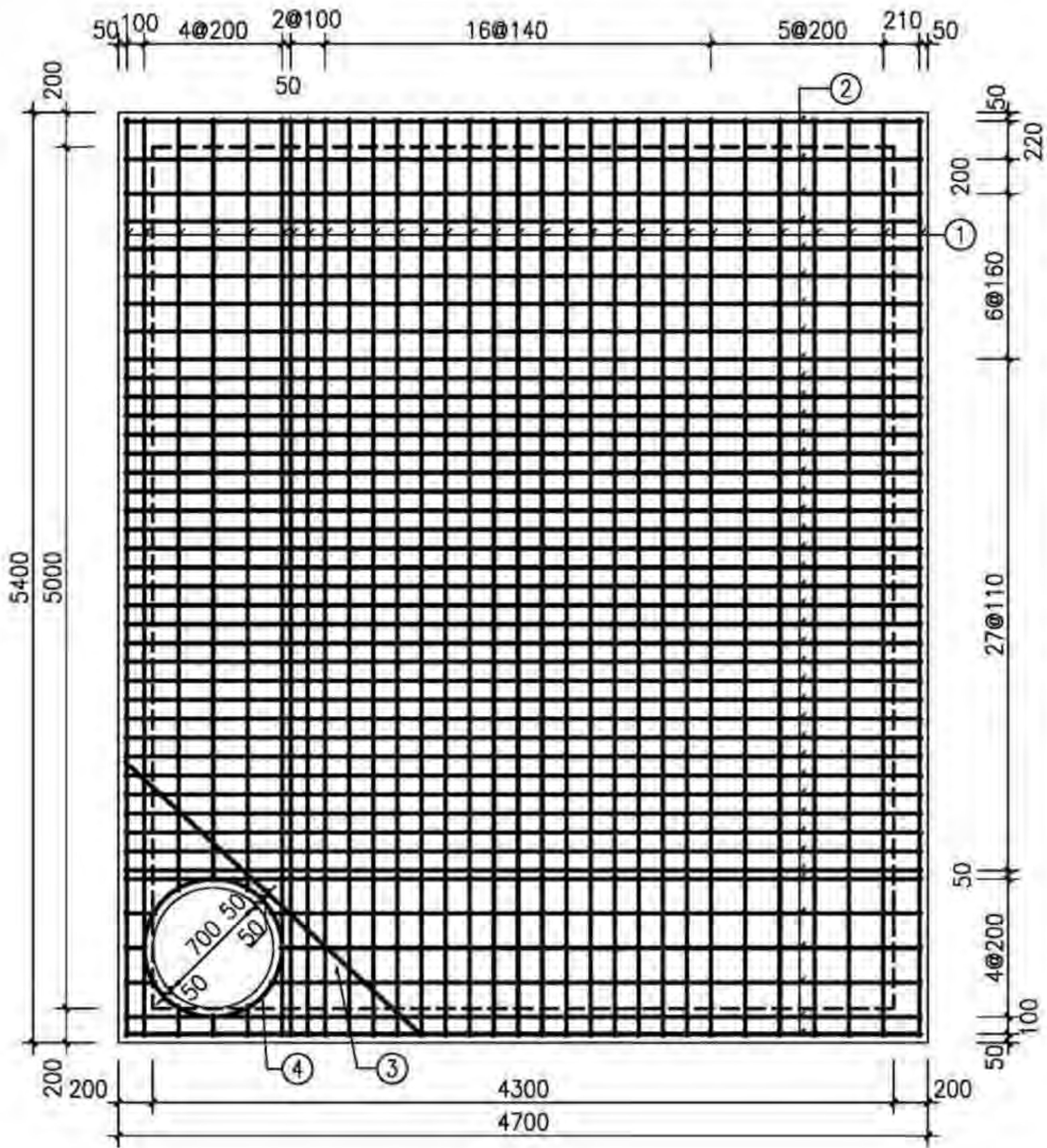
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J05B10)

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515
									页	139

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J05B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	300	7.50
J05B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	320	8.00

钢筋表

编号	型式	J05B10-1		J05B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	31	Φ20	31	5320
②	—	Φ20	42	Φ22	42	4620
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

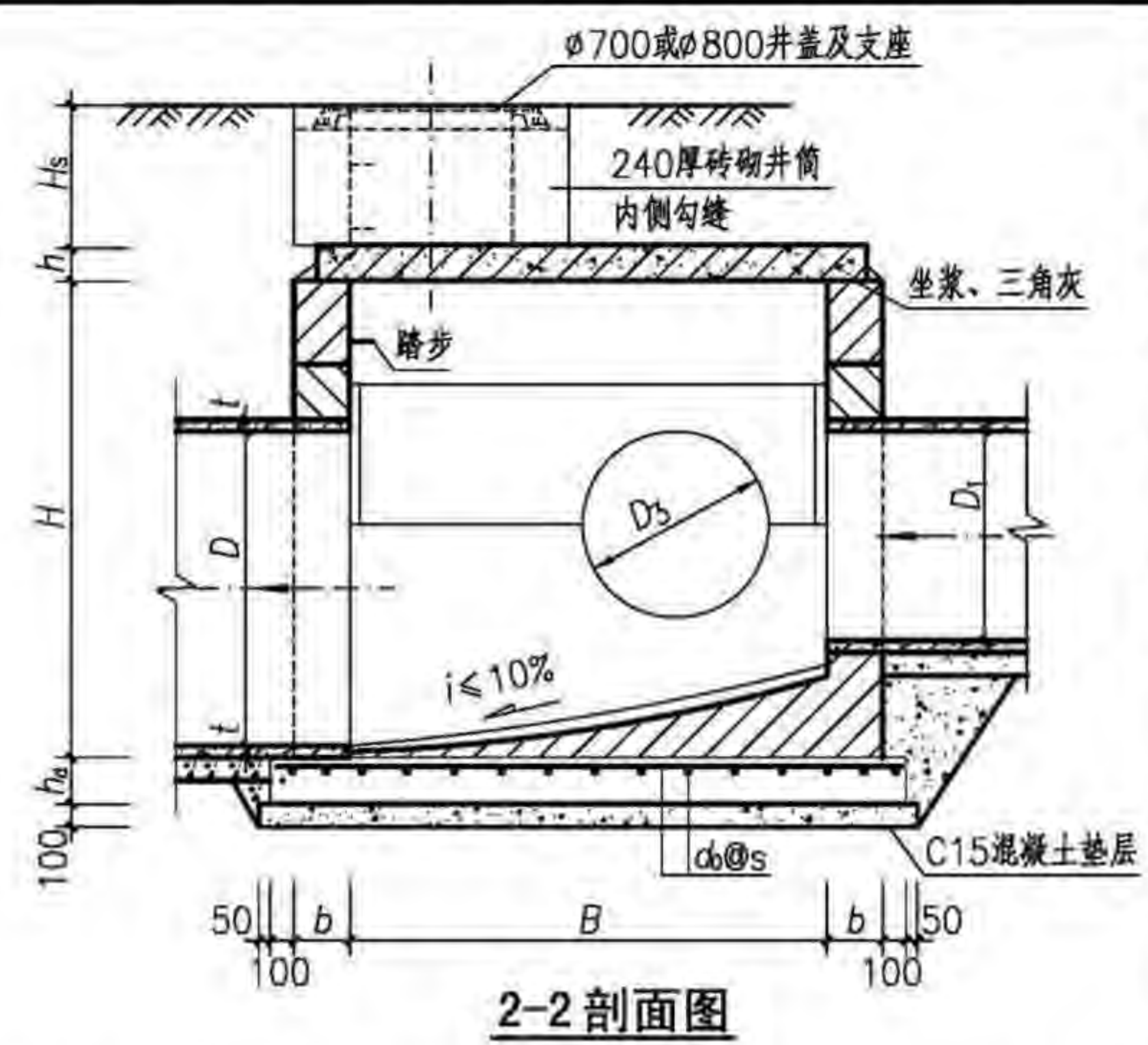
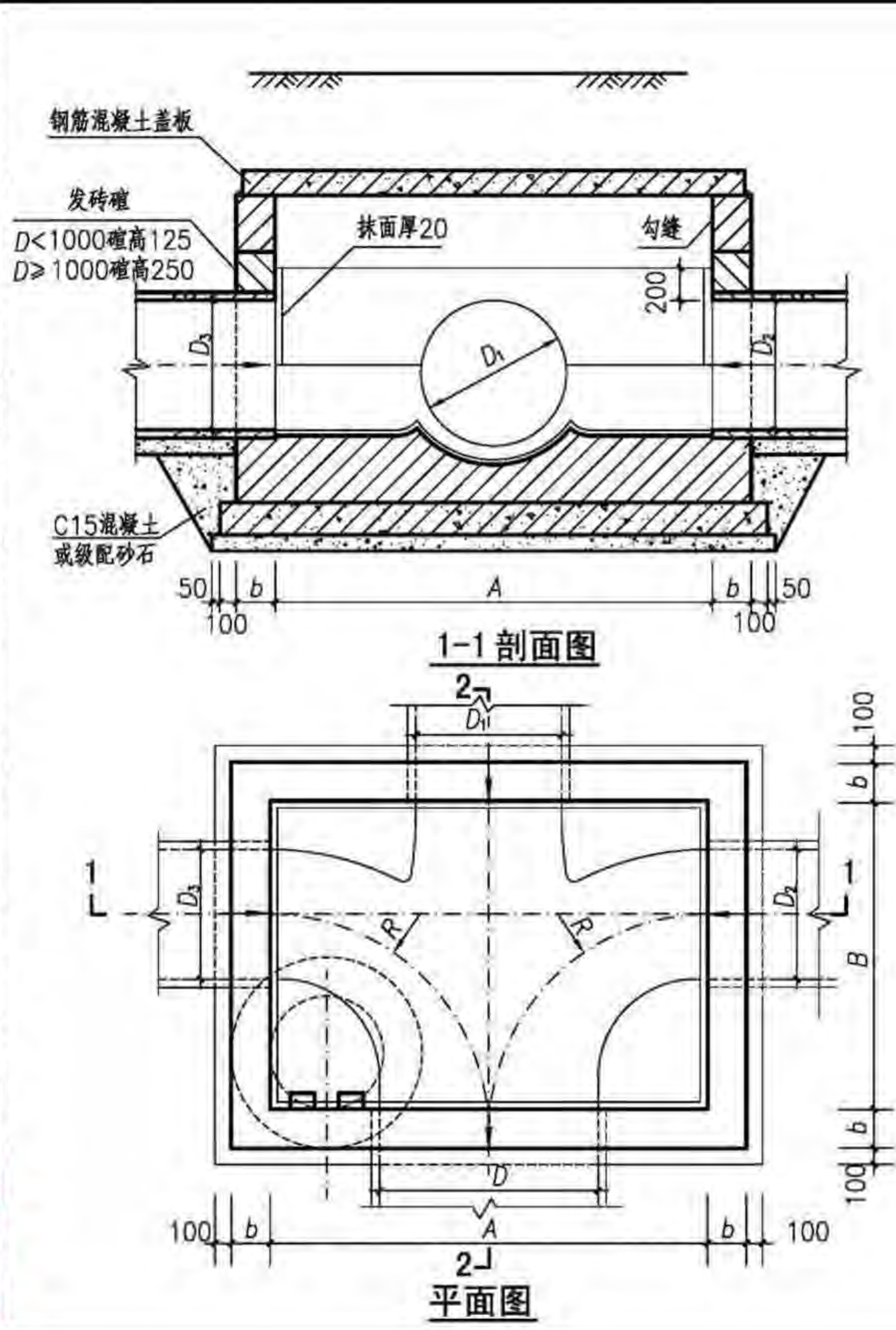
矩形小三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J05B11)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	房大单	图集号	20S515
									页	140

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井表井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井表井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实, 挤压严密。
6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
6. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第142页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形小四通砖砌雨水检查井 (J06yz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	设计
				周志坚	周志坚
				页	141

矩形小四通砖砌雨水检查井 (J06yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)			
										底板	垫层	d ₀ @s				重量 (kg)		
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	1900	240	250	6.75	1.46	0.63	Φ12@200	51.50	11.13	0.71	J06B1		
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	1920			10.32	1.91	0.82		68.73	15.96		J06B2		
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	1940			15.43	2.33	1.00		83.83	22.53		J06B3		
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	2170			22.55	2.89	1.23	Φ14@200	138.92	29.21		J06B4		
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	2410			31.26	3.40	1.44		163.56	36.35		J06B5		
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	2750			370	300	47.04	4.62	1.94	Φ12@100		326.50	44.65	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	2990					61.34	5.39	2.25			381.40	53.86	J06B7
2400	900~2400	900~1400	4800	3400	2400	3230					77.47	7.47	2.59	Φ14@100		599.31	63.87	J06B8
2600	900~2600	900~1600	5200	3700	2600	3470					97.36	8.55	2.96			685.59	74.94	J06B9
2800	1000~2800	1000~1800	5600	4000	2800	3710					350	350	119.15	11.31		3.35	Φ16@100	1015.85
3000	1000~3000	1000~2000	6000	4300	3000	3950	145.38	12.73					3.76	1143.70		99.48		J06B11

矩形小四通砖砌雨水检查井 (J06yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)			
										底板	垫层	d ₀ @s				重量 (kg)		
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	1900	490	250	11.04	2.13	0.91	Φ14@200	102.68	30.19	0.71	J06B1		
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	1920			15.16	2.67	1.13		126.48	37.27		J06B2		
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	1940			20.66	3.16	1.34		150.28	45.42		J06B3		
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	2170			29.04	3.81	1.60	Φ14@100	362.52	57.33		J06B4		
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	2410			39.11	4.40	1.84		418.81	70.17		J06B5		
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	2750			300	300	51.90	6.18	2.15	Φ16@100		641.93	86.47	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	2990					67.04	7.16	2.49			744.34	102.79	J06B7

- 注: 1. D > 2200时, 矩形小四通砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂、D₃应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂、D₃ 值。
 3. 工程量按井筒直径 φ700、D₁、D₂、D₃ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形小四通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表

图集号 20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

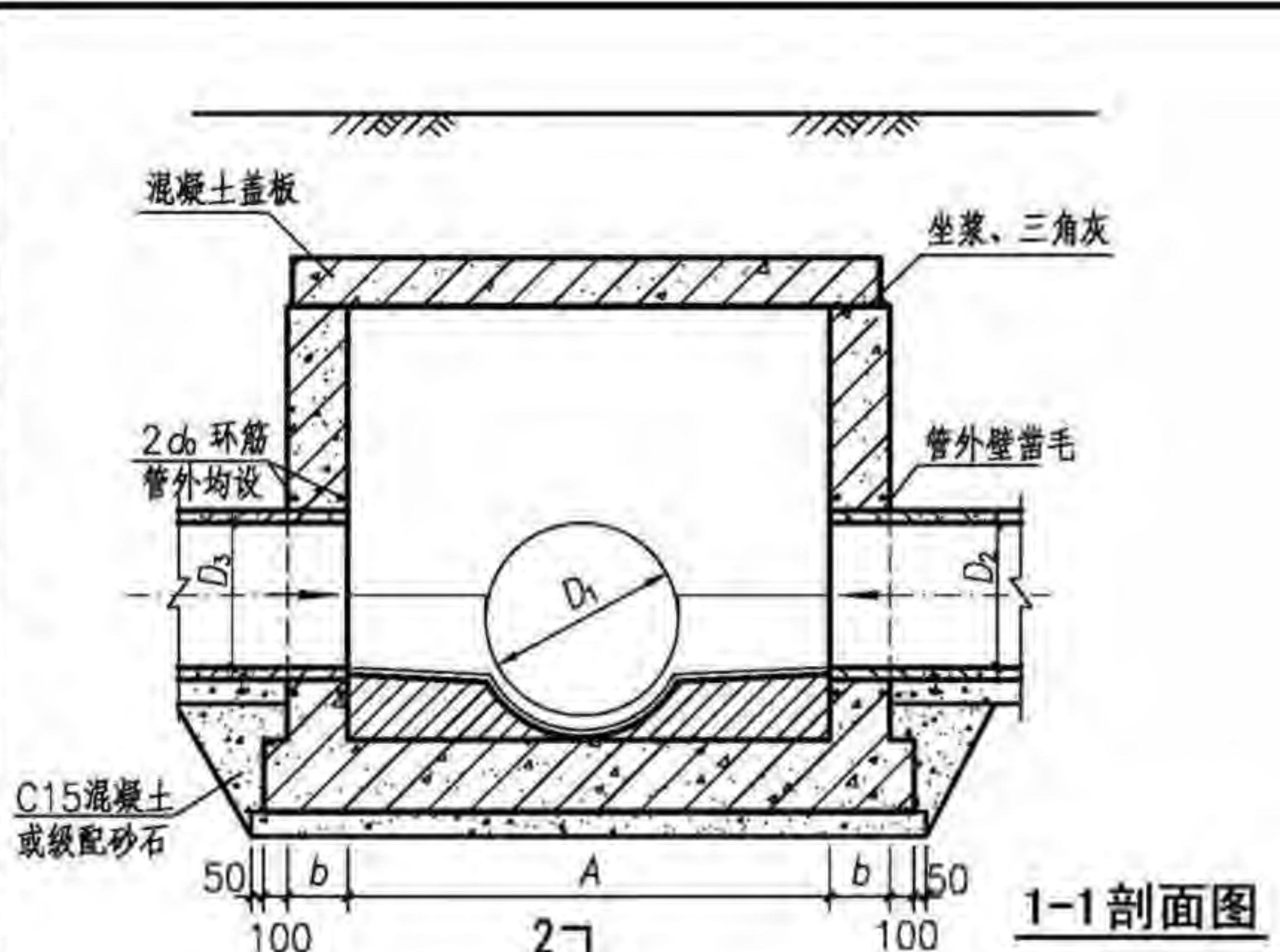
页 142

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

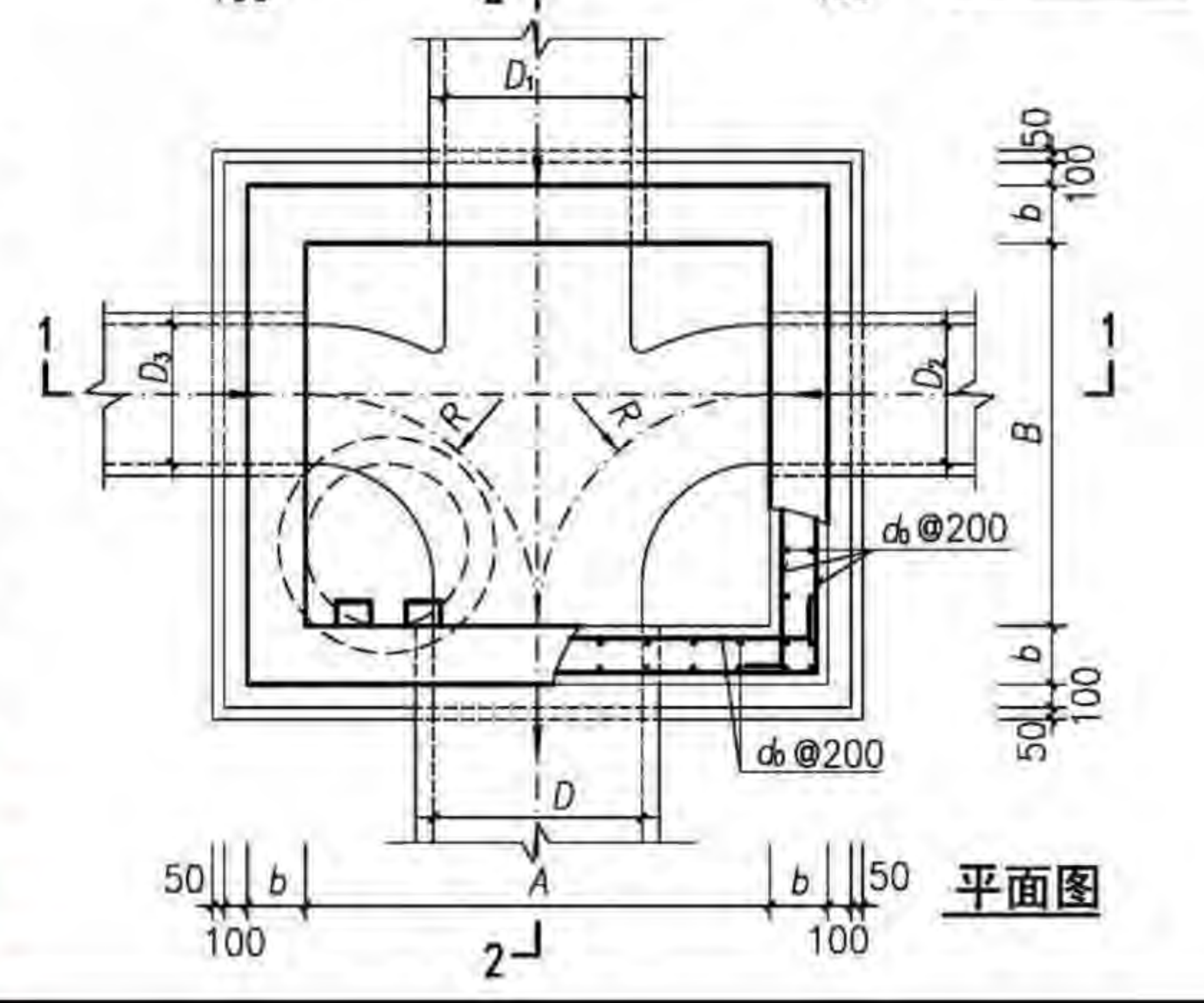
检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通

检查井表井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

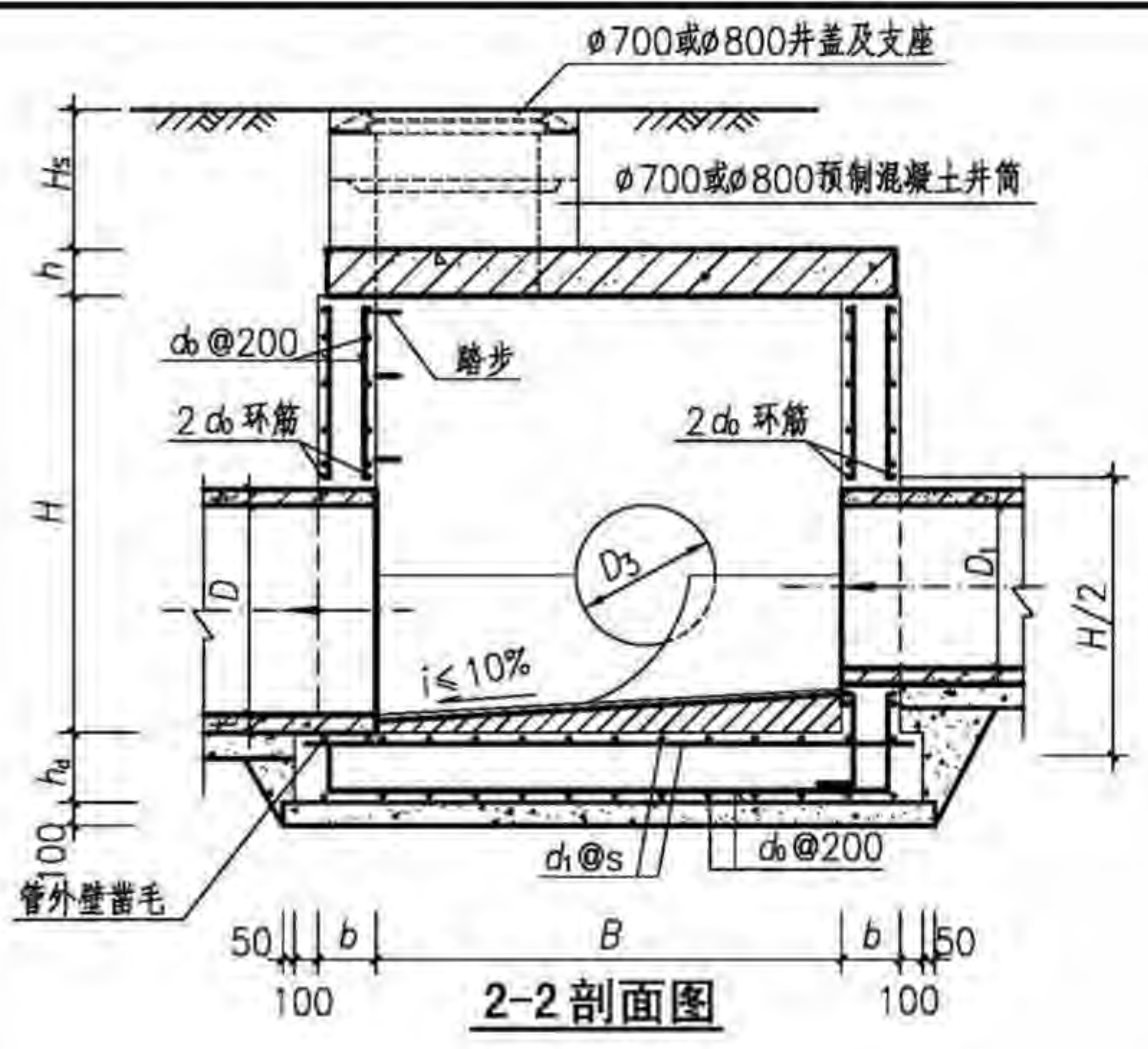
检查井表井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



1-1 剖面图



平面图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第144、145页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形小四通混凝土雨水检查井 (J06yh)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥 王晚珂
设计	周志坚	周志坚	页	143

矩形小四通混凝土雨水检查井 (J06yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$					流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	1900	200	250	Φ12	Φ14@200	2.63	1.37	316.16	117.38	0.59	1.14	J06B1
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	1920					3.06	1.80	372.36	157.37	0.78	2.12	J06B2
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	1940					3.37	2.21	418.07	192.50	0.95	3.54	J06B3
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	2170					4.27	2.76	514.19	235.17	1.17	5.45	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	2410					5.26	3.26	641.14	277.43	1.38	7.62	J06B5
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	2750					8.45	4.11	794.80	346.34	1.73	10.50	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	2990	250	300	Φ14	Φ16@200	10.05	4.85	1276.32	549.18	2.03	14.22	J06B7
2400	900~2400	900~1400	4800	3400	2400	3230					11.73	5.64	1514.74	630.69	2.35	18.50	J06B8
2600	900~2600	900~1600	5200	3700	2600	3470	300	300	Φ16	Φ18@200	16.66	8.10	2340.49	976.89	2.81	23.84	J06B9
2800	1000~2800	1000~1800	5600	4000	2800	3710					19.03	9.22	2665.18	1122.01	3.19	29.79	J06B10
3000	1000~3000	1000~2000	6000	4300	3000	3950					21.76	10.40	2984.50	1253.10	3.59	37.01	J06B11

矩形小四通混凝土雨水检查井 (J06yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$					流槽 (m^3)	盖板型号								
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)				
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板					
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	1900	200	250	Φ12	Φ14@200	2.63	1.37	316.16	117.38	0.59	1.14	J06B1				
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	1920					3.06	1.80	372.36	157.37	0.78	2.12	J06B2				
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	1940					3.37	2.21	418.07	192.50	0.95	3.54	J06B3				
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	2170					250	300	Φ14	Φ14@100	5.44	2.93	721.42	426.22	1.24	5.45	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	2410									6.69	3.44	897.21	501.09	1.45	7.62	J06B5
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	2750					300	350	Φ16	Φ16@100	8.45	4.94	1425.00	782.25	1.73	10.50	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	2990	12.24	6.08	1720.34	963.98					2.12	14.22	J06B7				
2400	900~2400	900~1400	4800	3400	2400	3230	350	400	Φ18	Φ18@100	14.28	8.23	2074.00	1316.02	2.45	18.50	J06B8				
2600	900~2600	900~1600	5200	3700	2600	3470					19.68	9.82	3042.87	1687.85	2.91	23.84	J06B9				
2800	1000~2800	1000~1800	5600	4000	2800	3710	400	400	Φ18	Φ20@100	22.46	12.74	3449.67	2214.55	3.30	29.79	J06B10				
3000	1000~3000	1000~2000	6000	4300	3000	3950					29.65	14.84	3958.20	2579.00	3.83	37.01	J06B11				

注: 1. D_1 、 D_2 、 D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 、 D_3 值。
2. 工程量按 D_1 、 D_2 、 D_3 的最小管径计算。
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形小四通混凝土雨水检查井 (有地下水)
各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 144

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形检查小三通
检查井
矩形检查小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形检查小三通
检查井
矩形检查小四通
检查井

矩形小四通混凝土雨水检查井 (J06yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$					流槽 (m^3)	盖板型号						
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)		
									d_0	$d_1 @s$					井墙	底板			
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	1900	200	250	Φ12	Φ12@200	2.63	1.37	316.16	99.46	0.59	1.14	J06B1		
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	1920					3.06	1.80	372.36	133.34	0.78	2.12	J06B2		
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	1940					3.37	2.21	418.07	163.11	0.95	3.54	J06B3		
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	2170					4.27	2.76	514.19	199.27	1.17	5.45	J06B4		
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	2410					5.26	3.26	641.14	235.07	1.38	7.62	J06B5		
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	2750			250	300	Φ14	Φ14@200	6.65	3.91	1067.68	389.07	1.65	10.50	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	2990							7.92	4.63	1246.56	453.24	1.94	14.22	J06B7
2400	900~2400	900~1400	4800	3400	2400	3230					11.73	5.64	1514.74	546.93	2.35	18.50	J06B8		
2600	900~2600	900~1600	5200	3700	2600	3470					13.71	6.49	1744.16	734.00	2.70	23.84	J06B9		
2800	1000~2800	1000~1800	5600	4000	2800	3710					15.67	8.88	1983.92	827.78	3.07	29.79	J06B10		
3000	1000~3000	1000~2000	6000	4300	3000	3950	17.94	10.05			2245.24	945.57	3.47	37.01	J06B11				

矩形小四通混凝土雨水检查井 (J06yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m, 2.0m < H_s \leq 4.0m$					流槽 (m^3)	盖板型号						
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)		
									d_0	$d_1 @s$					井墙	底板			
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	1900	200	250	Φ12	Φ12@200	2.63	1.37	316.16	99.46	0.59	1.14	J06B1		
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	1920					3.06	1.80	372.36	133.34	0.78	2.12	J06B2		
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	1940					3.37	2.21	418.07	163.11	0.95	3.54	J06B3		
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	2170					4.27	2.76	514.19	199.27	1.17	5.45	J06B4		
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	2410					5.26	3.26	872.18	277.43	1.38	7.62	J06B5		
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	2750			250	300	Φ12	Φ12@100	8.45	4.11	1081.21	493.08	1.73	10.50	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	2990							10.05	4.85	1276.32	588.21	2.03	14.22	J06B7
2400	900~2400	900~1400	4800	3400	2400	3230					11.73	6.77	1526.09	820.40	2.35	18.50	J06B8		
2600	900~2600	900~1600	5200	3700	2600	3470					13.71	7.79	1756.48	954.78	2.70	23.84	J06B9		
2800	1000~2800	1000~1800	5600	4000	2800	3710					19.03	10.75	2053.79	1137.07	3.19	29.79	J06B10		
3000	1000~3000	1000~2000	6000	4300	3000	3950	21.76	12.14			3003.12	1658.89	3.59	37.01	J06B11				

注: 1. D_1, D_2, D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2, D_3 值。
 2. 工程量按 D_1, D_2, D_3 的最小管径计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形小四通混凝土雨水检查井 (无地下水)
各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

图集号

20S515

页

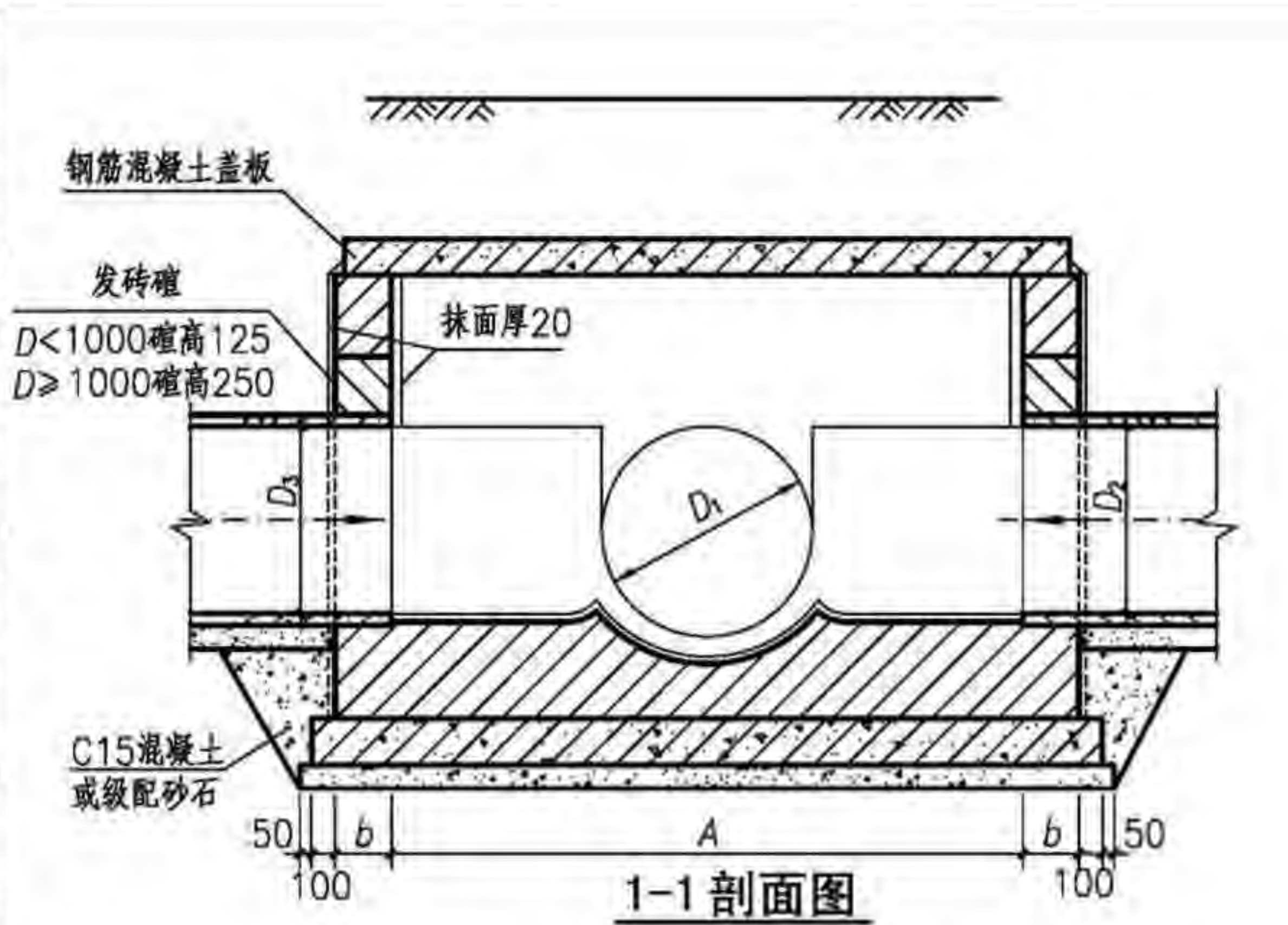
145

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

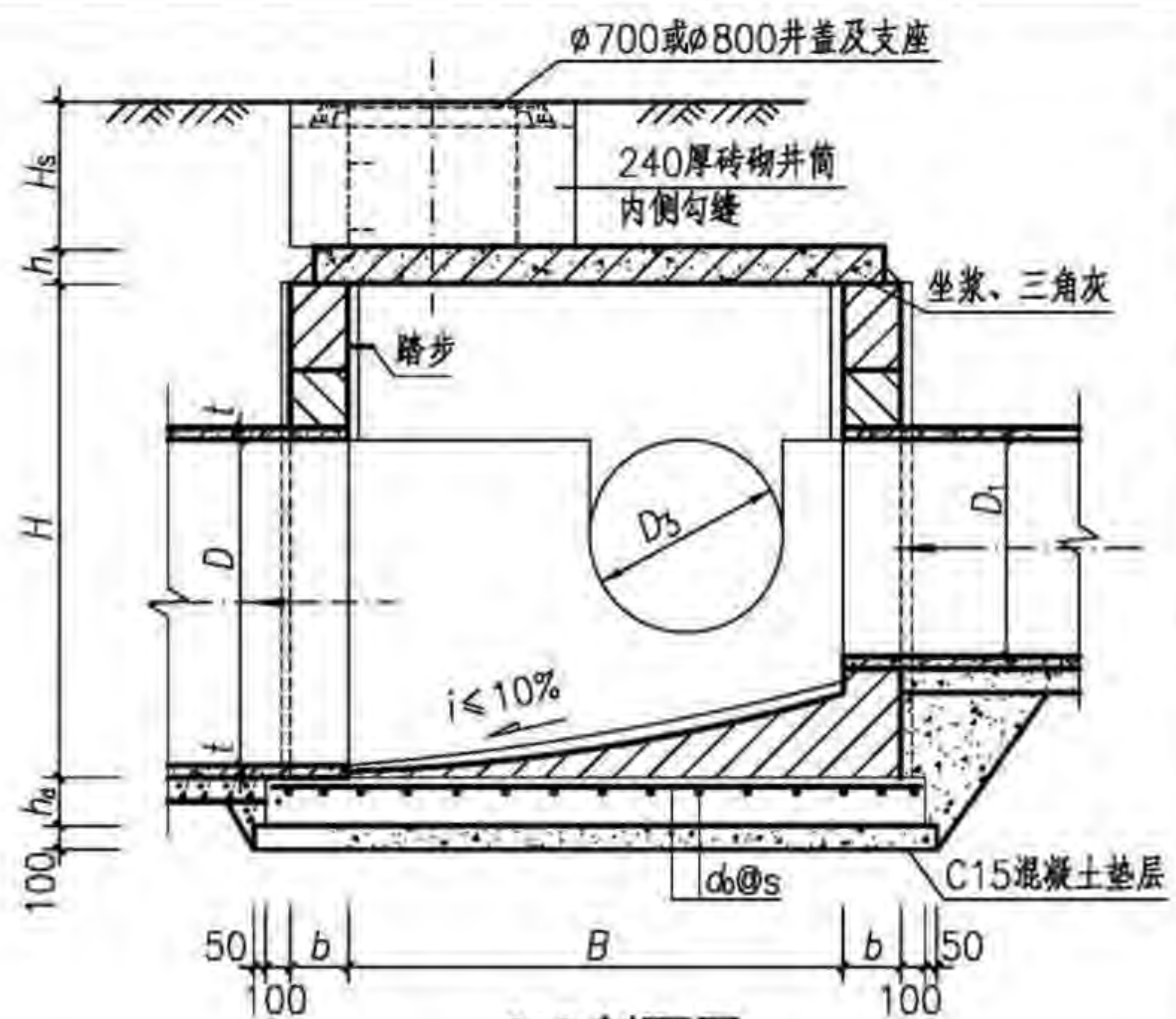
检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形小三通
检查井
矩形小四通
检查井

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

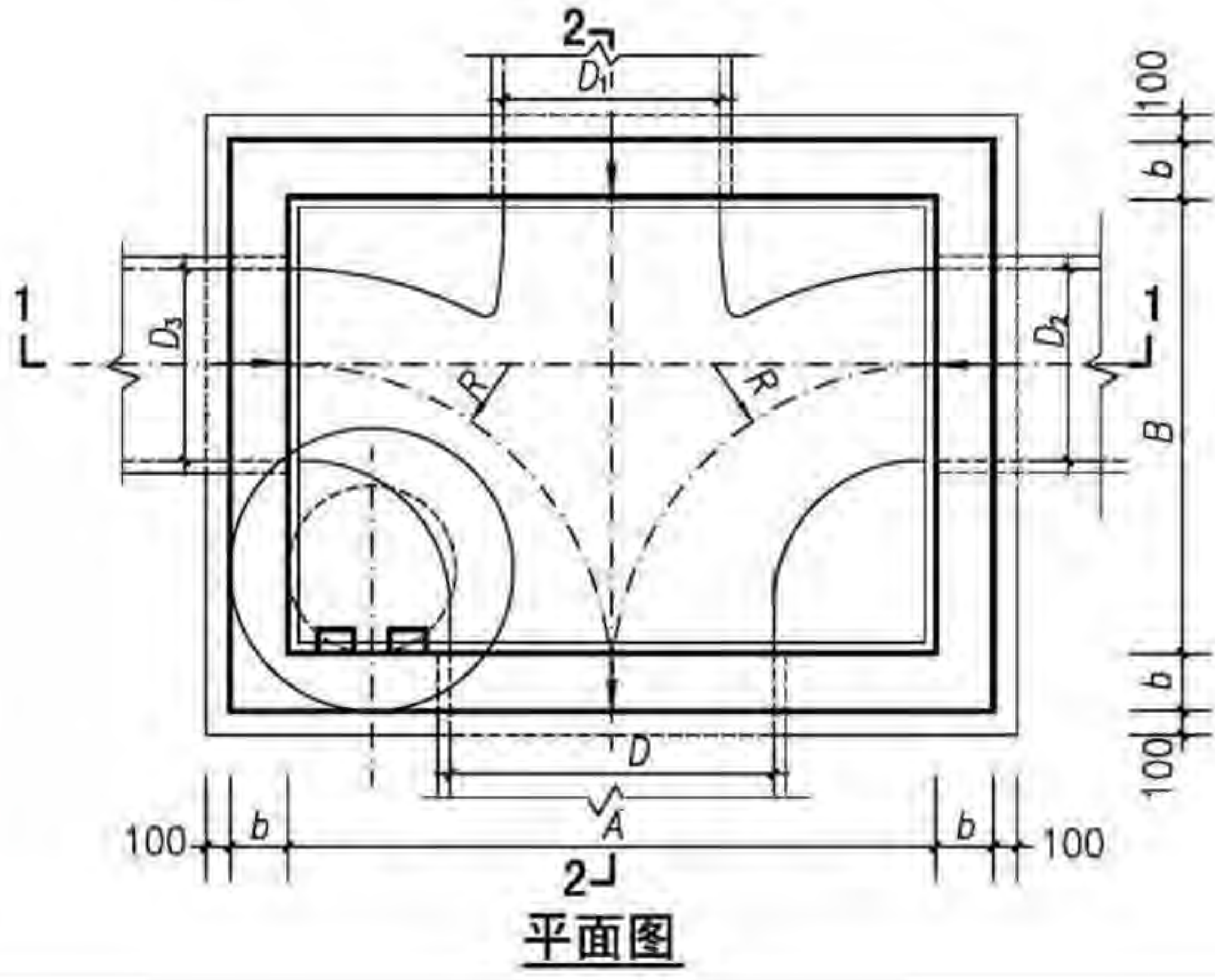
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



1-1 剖面图



2-2 剖面图



2-1 平面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实, 挤压严密。
6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第147页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

矩形小四通砖砌污水检查井 (J06wz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	设计
				周志坚	周志坚
				页	146

矩形小四通砖砌污水检查井 (J06wz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

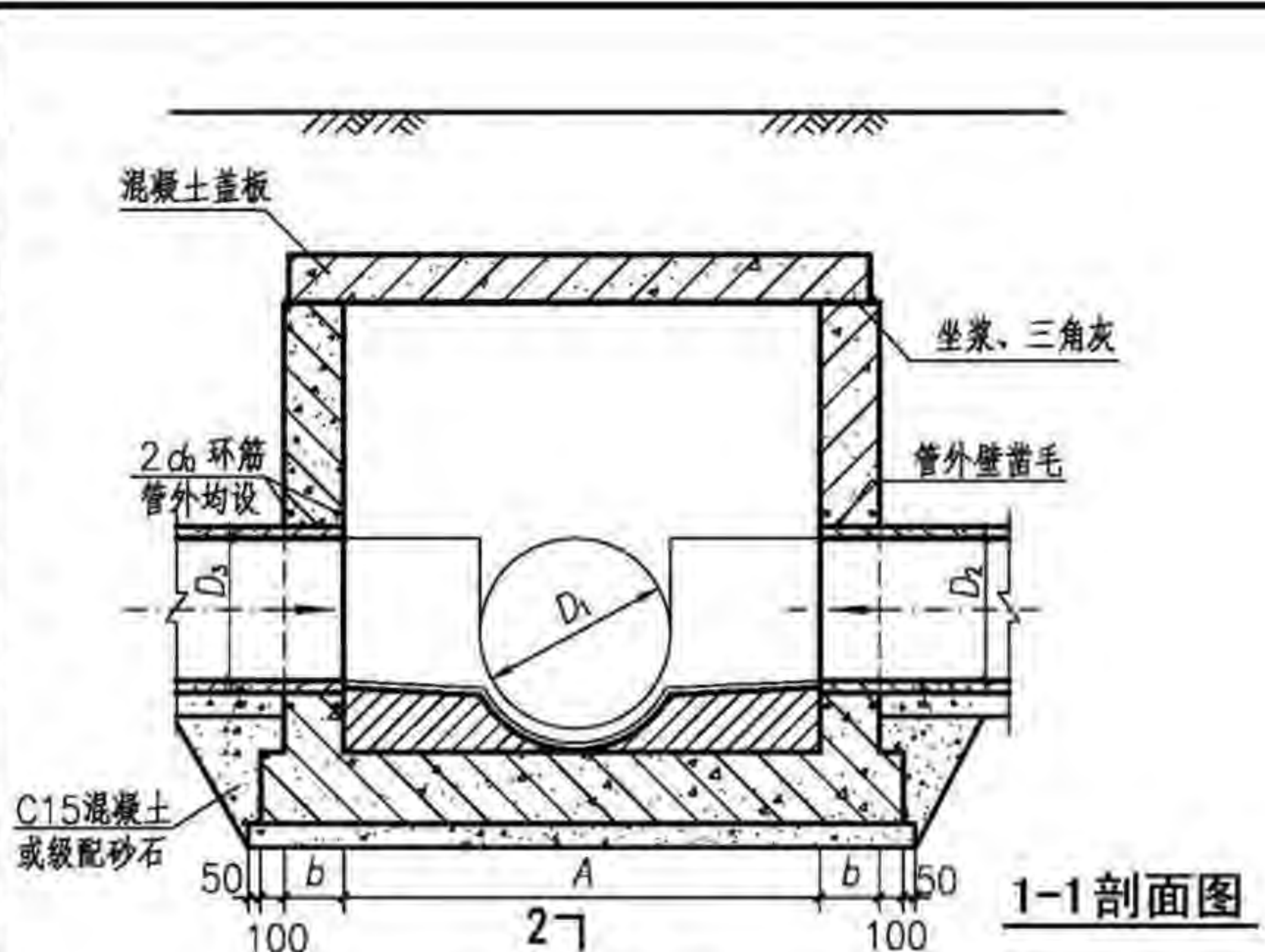
管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)	
										底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)			
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	2900	490	300	18.77	2.56	0.91	Φ12@200	75.48	55.33	0.71	J06B1
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	3120			27.61	3.20	1.13		92.97	69.66		J06B2
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	3340			39.57	3.80	1.34		110.47	84.45		J06B3
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	3560			54.83	4.57	1.60	Φ14@200	183.86	101.83		J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	3780			73.04	5.28	1.84		212.25	119.41		J06B5
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	4000			94.86	6.18	2.15	Φ12@100	361.24	139.63		J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	4220			122.52	7.16	2.49		418.87	161.54		J06B7

- 注: 1. 矩形小四通砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂、D₃应与下游管径D流量匹配,较大D₁值应匹配较小D₂、D₃值。
 3. 工程量按井筒直径Φ700、D₁、D₂、D₃的最小管径计算,不计d的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

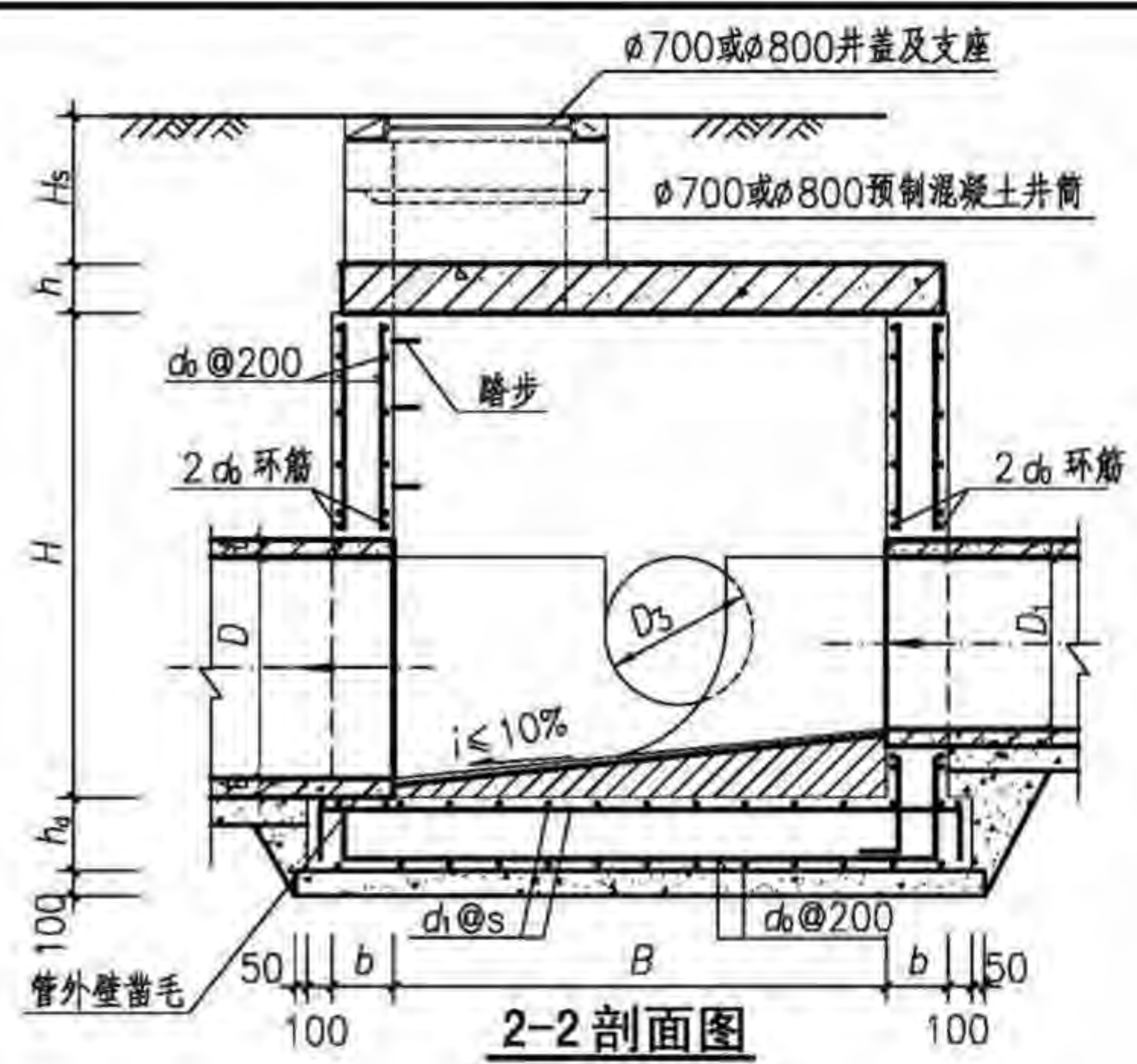
矩形小四通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	147

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

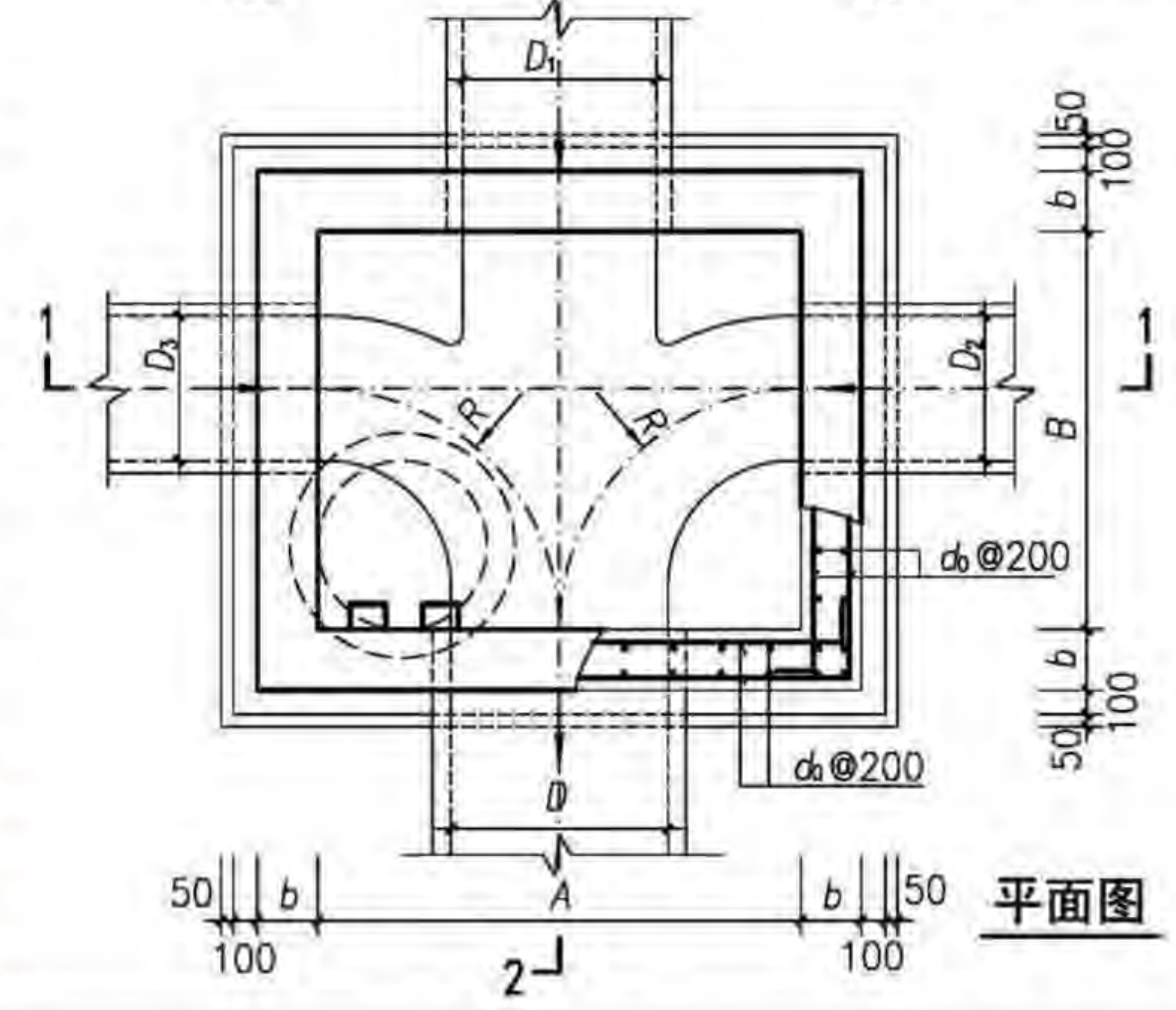
检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第149、150页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

矩形小四通混凝土污水检查井(J06wh)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					148

矩形小四通混凝土污水检查井 (J06wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 12 @ 200$	4.19	1.37	471.39	99.46	0.59	1.88	J06B1
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	3120					5.27	1.80	590.59	133.34	0.78	3.41	J06B2
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	3340					6.28	2.21	702.51	163.11	0.95	5.50	J06B3
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	3560					7.55	2.76	829.78	199.27	1.17	8.39	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	3780					8.82	3.26	959.96	277.43	1.38	11.67	J06B5
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	4000					10.25	3.91	1147.44	337.54	1.65	16.10	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	4220					11.81	4.63	1306.60	393.21	1.94	21.73	J06B7

矩形小四通混凝土污水检查井 (J06wh) 各部尺寸及工程量表 (无下水, $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	2900	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 14 @ 200$	4.19	1.37	471.39	117.38	0.59	1.88	J06B1
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	3120					5.27	1.80	590.59	157.37	0.78	3.41	J06B2
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	3340					6.28	2.84	702.51	192.50	0.95	5.50	J06B3
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	3560					7.55	2.76	829.78	298.90	1.17	8.39	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	3780					8.82	3.26	959.96	352.61	1.38	11.67	J06B5
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	4000					10.25	3.91	1147.44	429.01	1.65	16.10	J06B6
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	4220					11.81	4.63	1306.60	499.77	1.94	21.73	J06B7

- 注: 1. D_1 、 D_2 、 D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 、 D_3 值。
 2. 工程量按井筒 D_1 、 D_2 、 D_3 的最小管径计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形小四通混凝土污水检查井 (无地下水) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	149

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形检查小三通
检查井
矩形检查小四通
检查井

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
检查井
矩形三通
检查井
矩形四通
检查井
异型三通
检查井
矩形检查小三通
检查井
矩形检查小四通
检查井

矩形小四通混凝土污水检查井 (J06wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板	
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	2900	200	250	Φ12	Φ12@200	4.19	1.37	471.39	99.46	0.59	1.88	J06B1
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	3120					5.27	1.80	590.59	133.34	0.78	3.41	J06B2
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	3340					6.28	2.21	702.51	163.11	0.95	5.50	J06B3
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	3560					7.55	2.76	829.78	199.27	1.17	8.39	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	3780			8.82	3.26	1305.90	368.75	1.38	11.67	J06B5		
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	4000			10.25	3.91	1560.93	448.66	1.65	16.10	J06B6		
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	4220			11.81	4.63	1777.45	522.65	1.94	21.73	J06B7		

矩形小四通混凝土污水检查井 (J06wh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				$0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号					
D	D_1	D_2, D_3	A	B	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)		
									d_0	$d_1 @ s$					井墙	底板			
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	2900	200	250	Φ12	Φ12@100	4.19	1.37	471.39	149.18	0.59	1.88	J06B1		
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	3120					5.27	1.80	590.59	200.01	0.78	3.41	J06B2		
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	3340					8.02	2.84	979.35	283.60	1.01	5.50	J06B3		
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	3560			250	300	Φ14	Φ14@100	9.61	3.51	1172.44	433.14	1.24	8.39	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	3780							11.22	4.13	1352.28	508.74	1.45	11.67	J06B5
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	4000					13.01	4.94	1590.89	598.83	1.73	16.10	J06B6		
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	4220					Φ16	14.97	5.81	2391.24	787.30	2.03	21.73	J06B7	

注: 1. D_1 、 D_2 、 D_3 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 、 D_3 值。
2. 工程量按井筒 D_1 、 D_2 、 D_3 的最小管径计算。
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形小四通混凝土污水检查井 (有地下水)
各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 150

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

盖板规格表

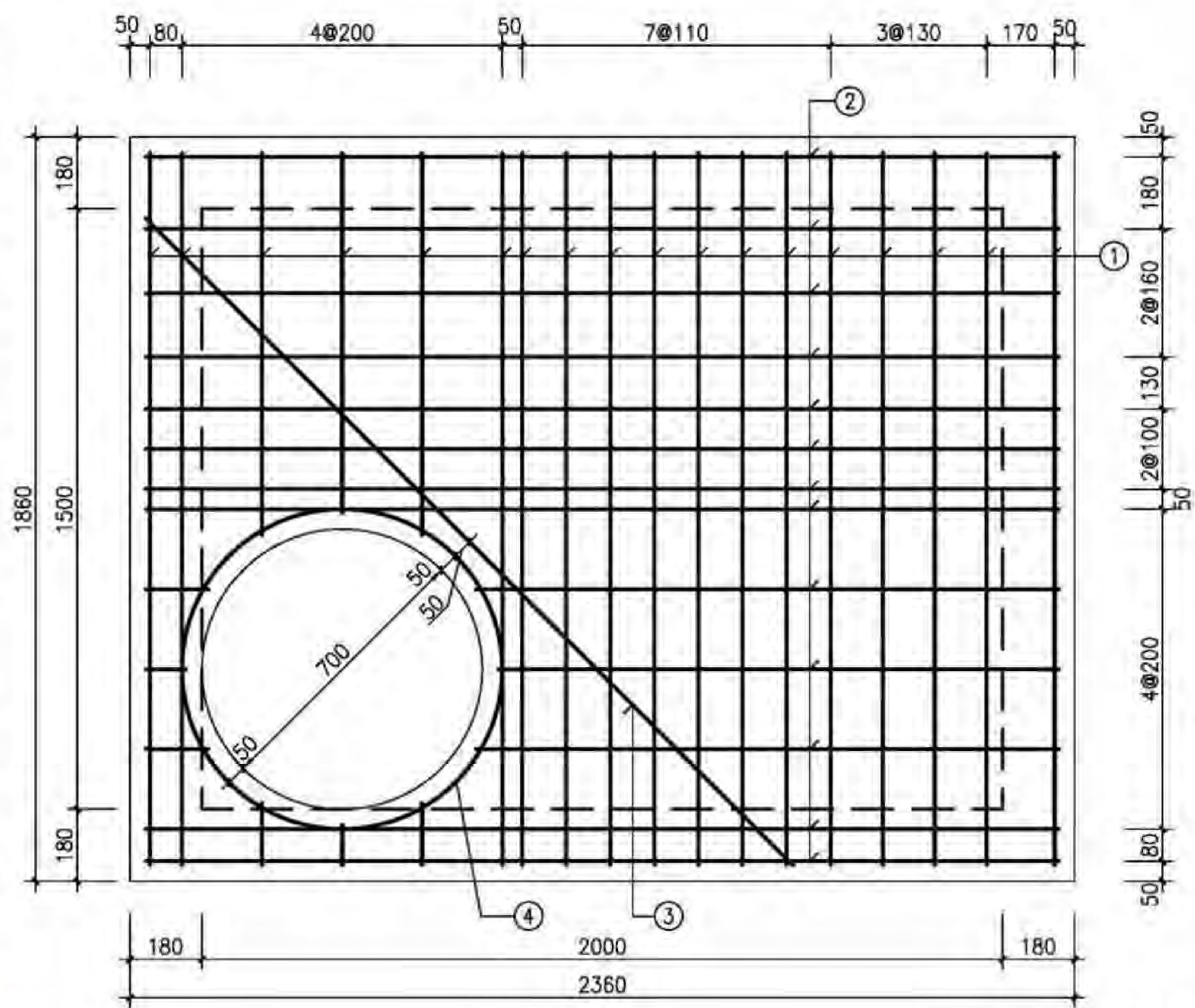
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J06B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.56
J06B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.64

钢筋表

编号	型式	J06B1-1		J06B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	18	Φ16	18	1780
②	—	Φ12	13	Φ14	13	2280
③	—	Φ12	1	Φ14	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土深度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

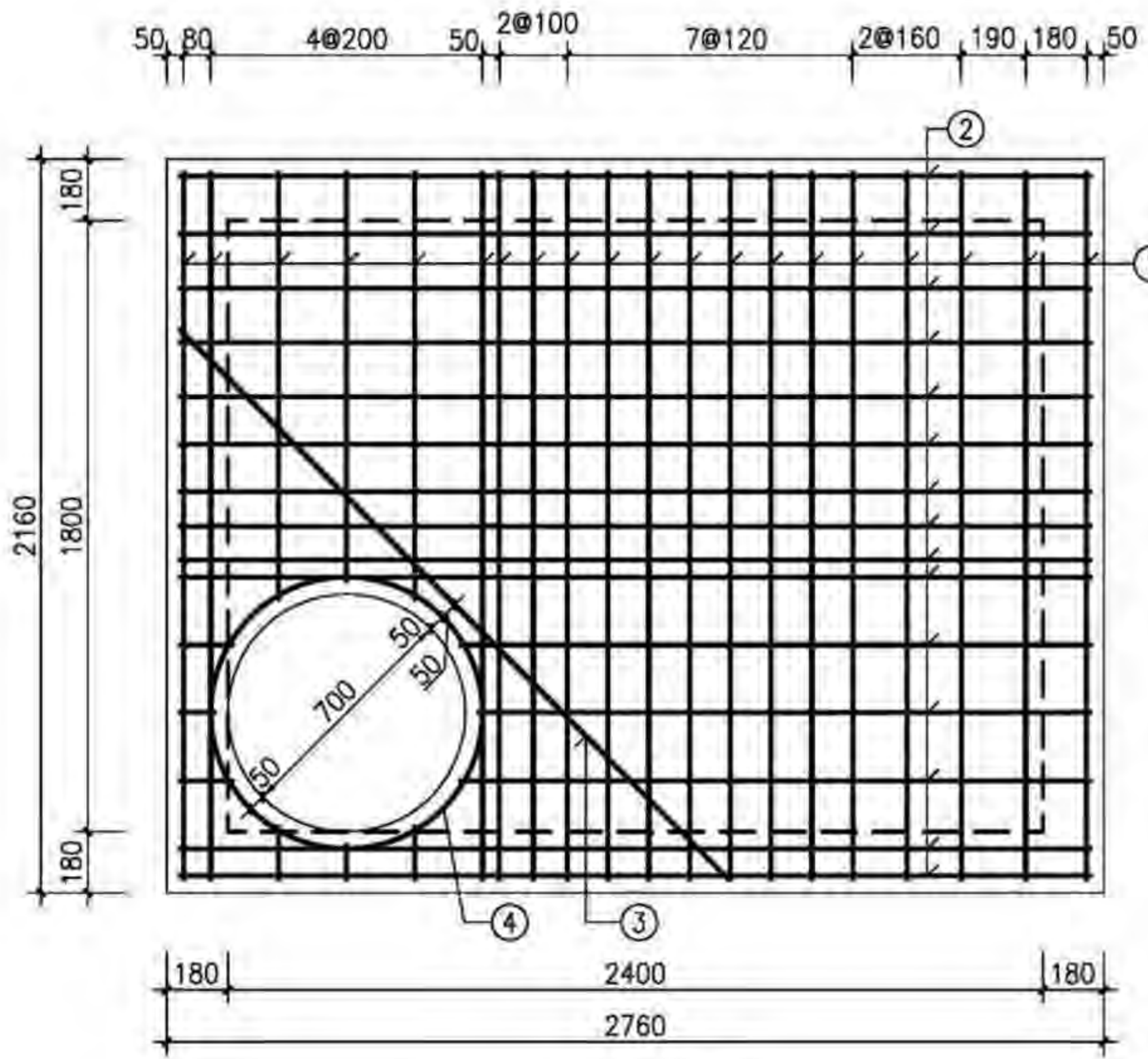


平面图

矩形小四通雨、污水检查井 (D=1000)						图集号	20S515
盖板配筋 (J06B1)						页	151
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J06B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.89
J06B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	1.00

钢筋表

编号	型式	J06B2-1		J06B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	20	Φ16	20	2080
②	—	Φ12	15	Φ14	15	2680
③	—	Φ12	1	Φ14	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土深度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小四通雨、污水检查井 (D=1200)						图集号	20S515
盖板配筋 (J06B2)						页	152
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

盖板规格表

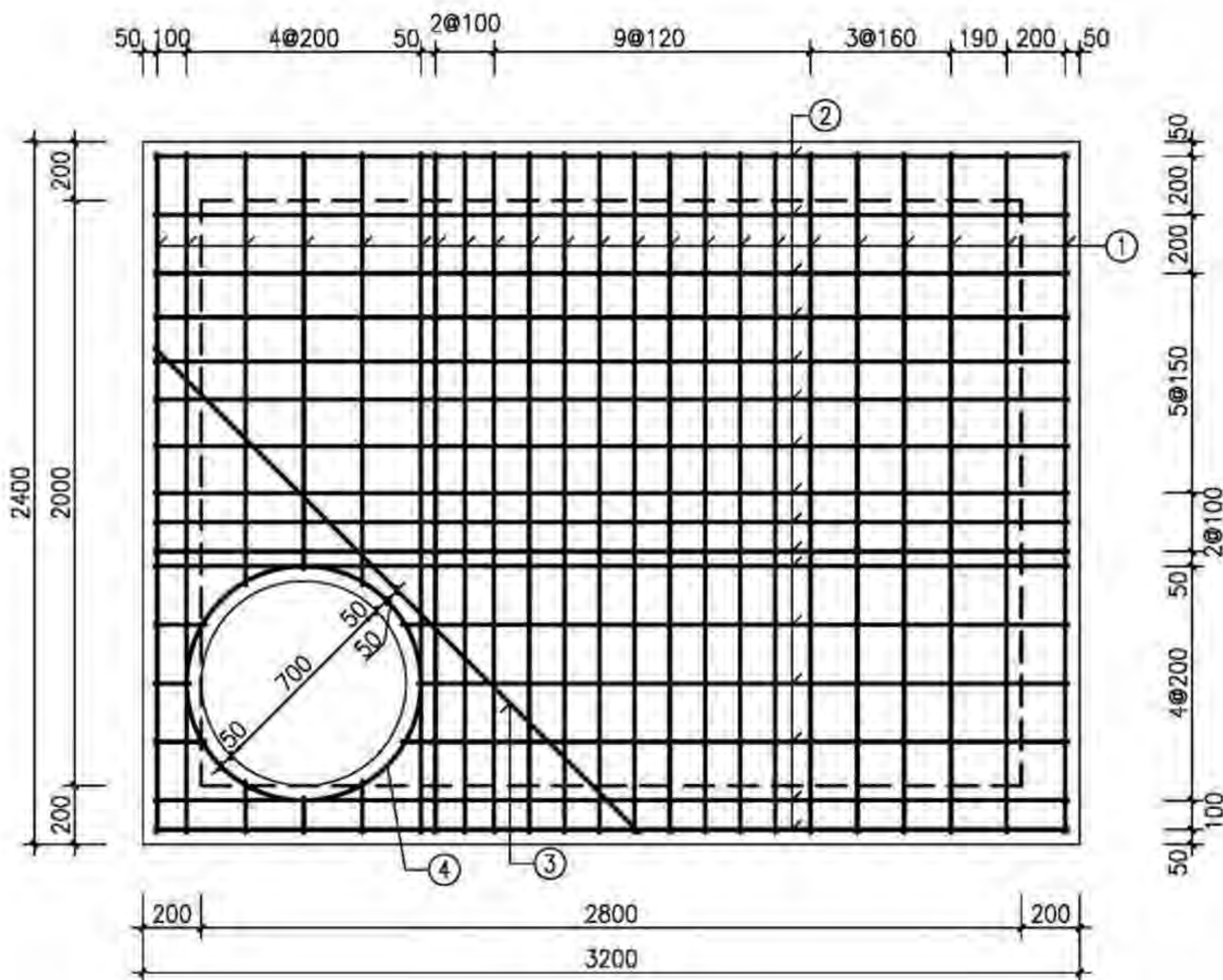
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J06B3-1	0.8 < H _s < 2.0	180	1.31
J06B3-2	0.4 < H _s < 0.8 2.0 < H _s < 4.0	200	1.46

钢筋表

编号	型式	J06B3-1		J06B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	23	Φ16	23	2320
②	—	Φ12	16	Φ14	16	3120
③	—	Φ12	1	Φ14	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土深度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



平面图

矩形小四通雨、污水检查井 (D=1400)
 盖板配筋 (J06B3)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 153

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

盖板规格表

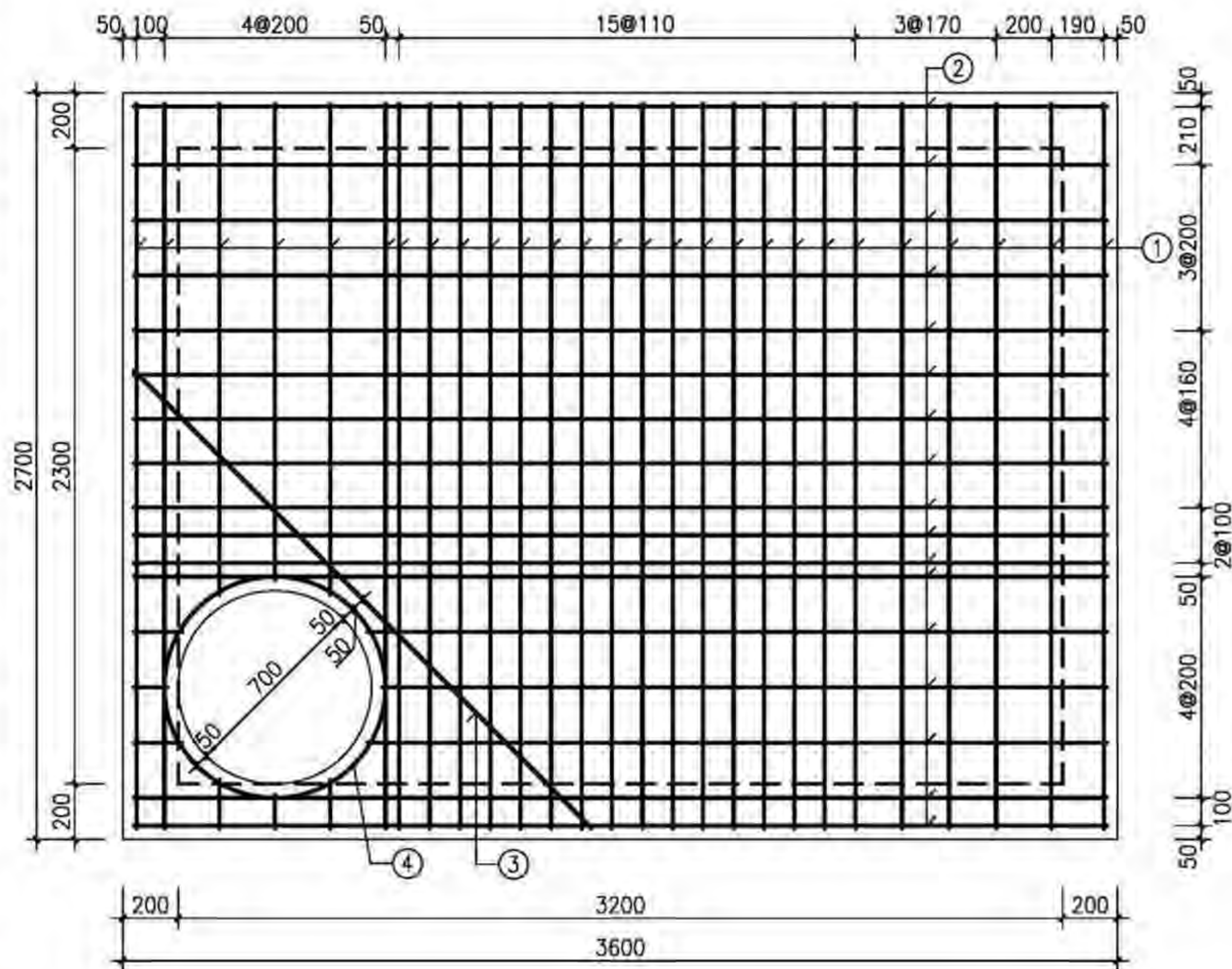
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J06B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.87
J06B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.05

钢筋表

编号	型式	J06B4-1		J06B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	27	Φ16	27	2620
②	—	Φ12	17	Φ14	17	3520
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土深度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



平面图

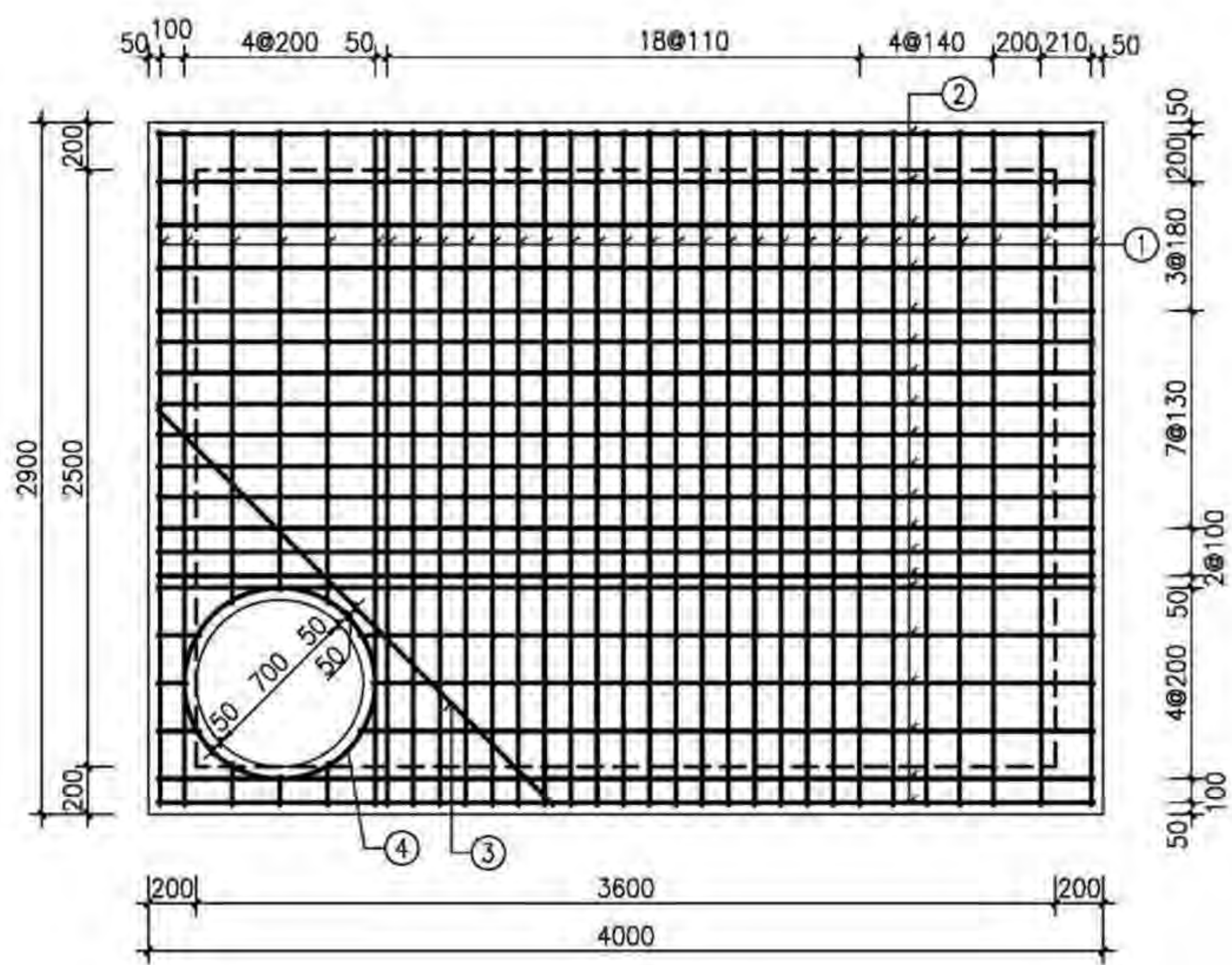
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1600)
盖板配筋 (J06B4)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 154

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形三通
矩形四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J06B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	2.24
J06B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.47

钢筋表

编号	型式	J06B5-1		J06B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	31	Φ18	31	2820
②	—	Φ14	20	Φ16	20	3920
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土深度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板宜原位现浇; 若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ18, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

矩形小四通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J06B5)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房大单
						页	155

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形三通
矩形四通
矩形三通
矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通

盖板规格表

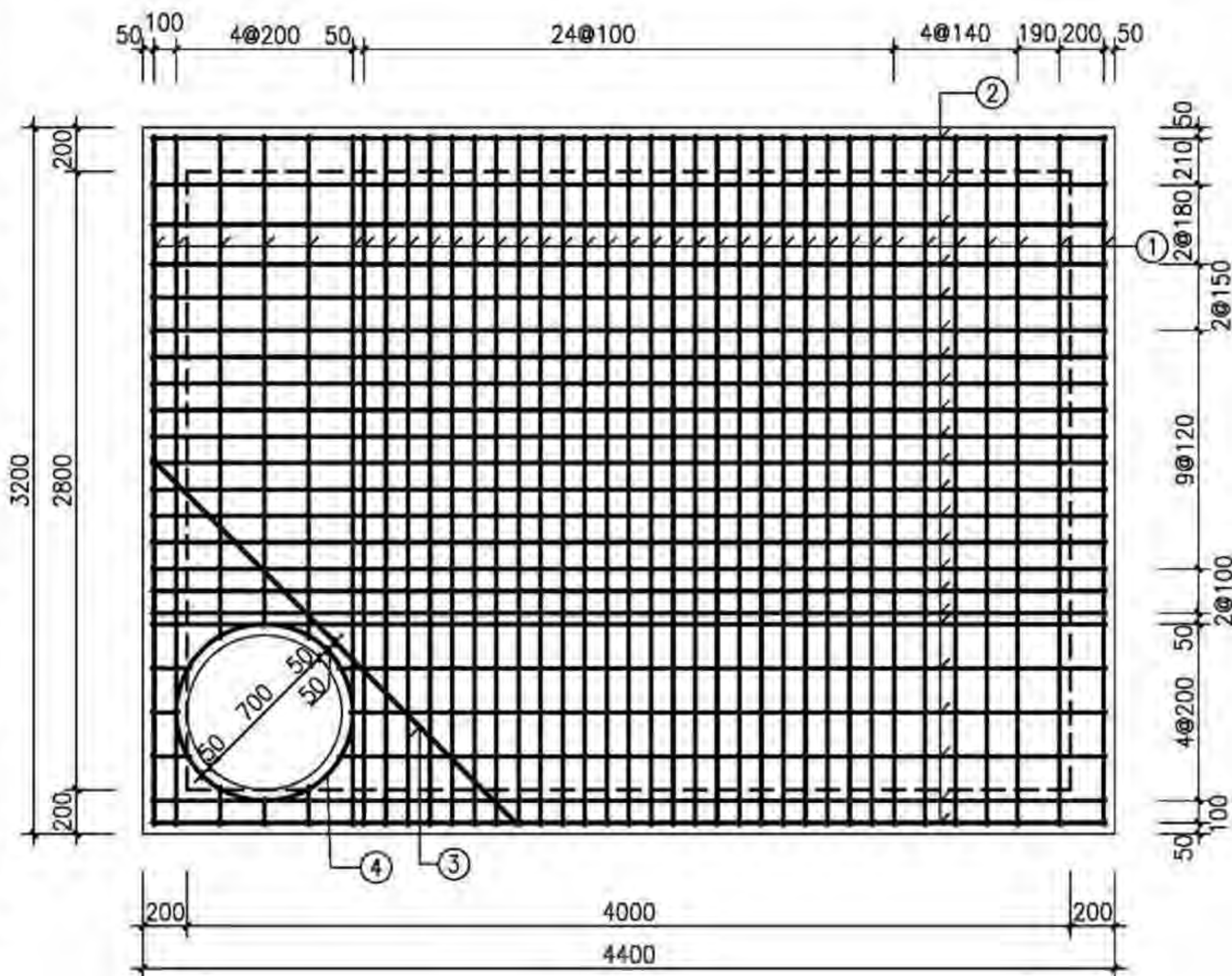
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)
J06B6-1	$0.8 < H_s < 2.0$	220	3.01
J06B6-2	$0.4 < H_s < 0.8$ $2.0 < H_s < 4.0$	240	3.29

钢筋表

编号	型式	J06B6-1		J06B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 16$	37	$\Phi 18$	37	3120
②	—	$\Phi 14$	23	$\Phi 16$	23	4320
③	—	$\Phi 16$	1	$\Phi 18$	1	2340
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： Φ -HPB300， Φ -HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土深度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇；若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 Φ 20，吊环做法详见第330页；盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ 700人孔可改为 Φ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



平面图

矩形小四通雨、污水检查井 (D=2000)
 盖板配筋 (J06B6)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515	页	156
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	----	-----	--------	---	-----

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形三通
 矩形四通
 矩形三通
 矩形四通

盖板规格表

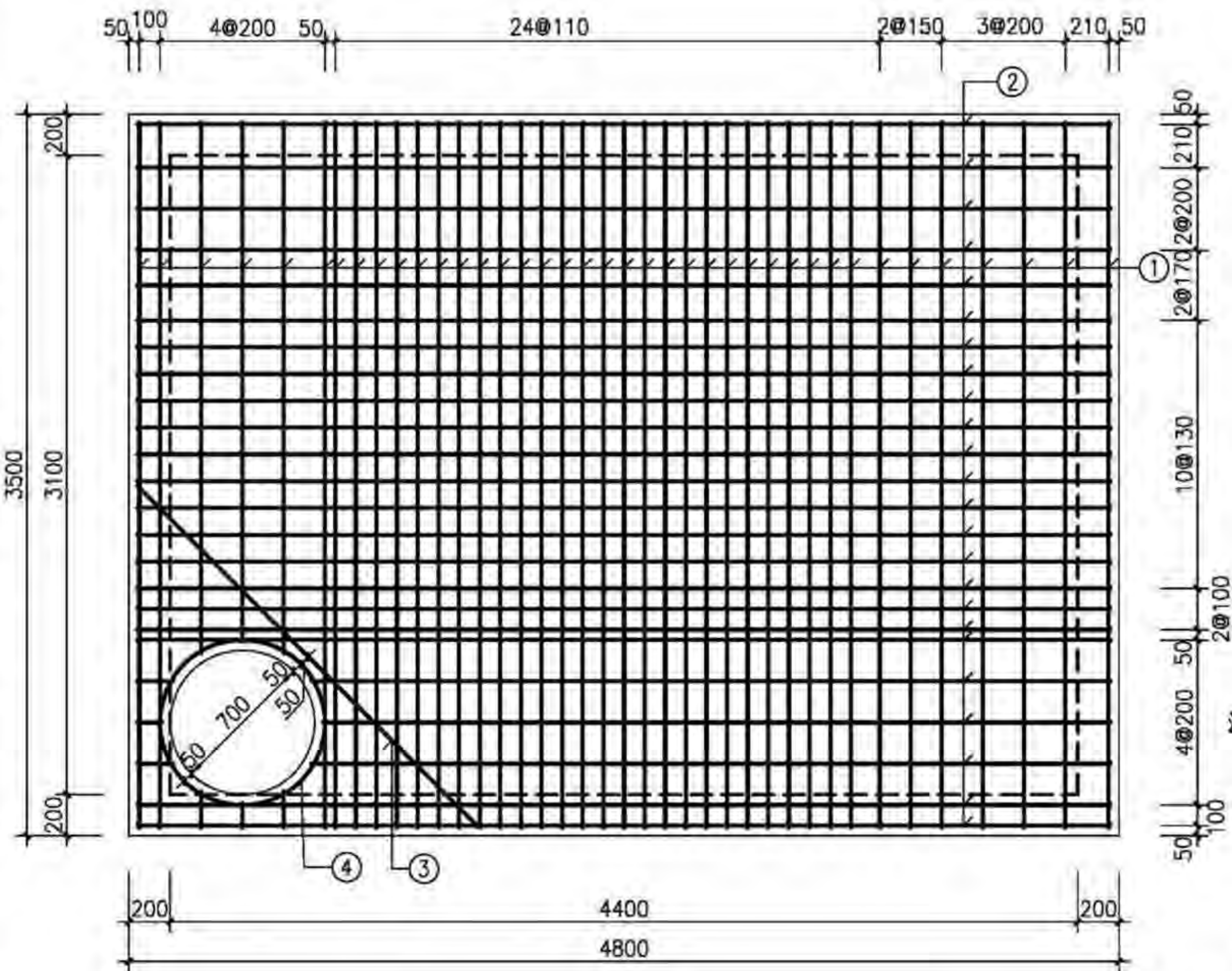
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J06B7-1	0.8 < H _s < 2.0	240	3.94
J06B7-2	0.4 < H _s < 0.8 2.0 < H _s < 4.0	260	4.27

钢筋表

编号	型式	J06B7-1		J06B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	39	Φ20	39	3420
②	—	Φ4	24	Φ16	24	4720
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土深度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇；若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ22，吊环做法详见第330页；盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

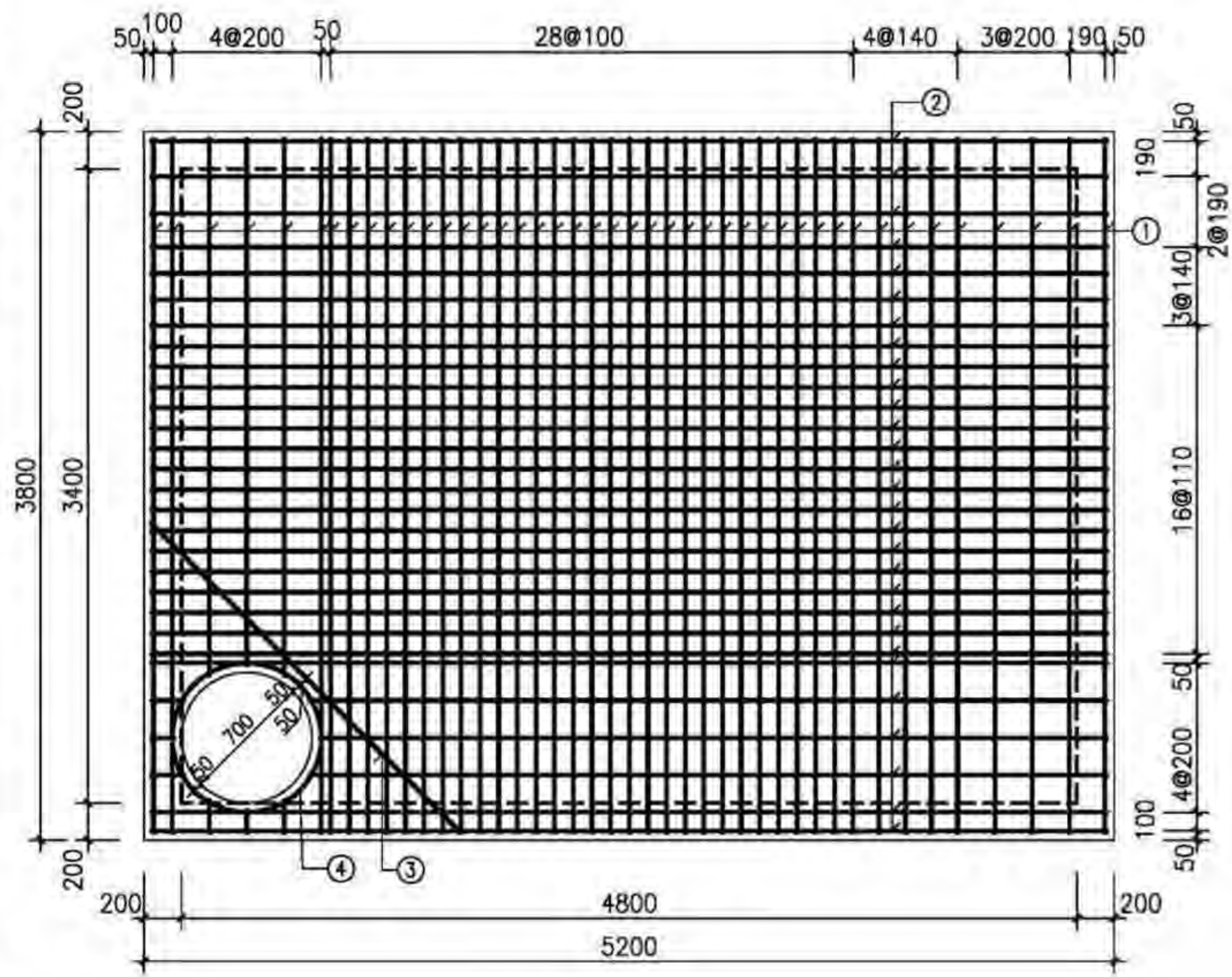


平面图

矩形小四通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J06B7)						图集号	20S515	
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房大单	
							页	157

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J06B8-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	260	5.04
J06B8-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	280	5.43

钢筋表

编号	型式	J06B8-1		J06B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	43	Φ20	43	3720
②	—	Φ14	29	Φ16	29	5120
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土深度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ25, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小四通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J06B8)						图集号	20S515	
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房X军	
							页	158

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

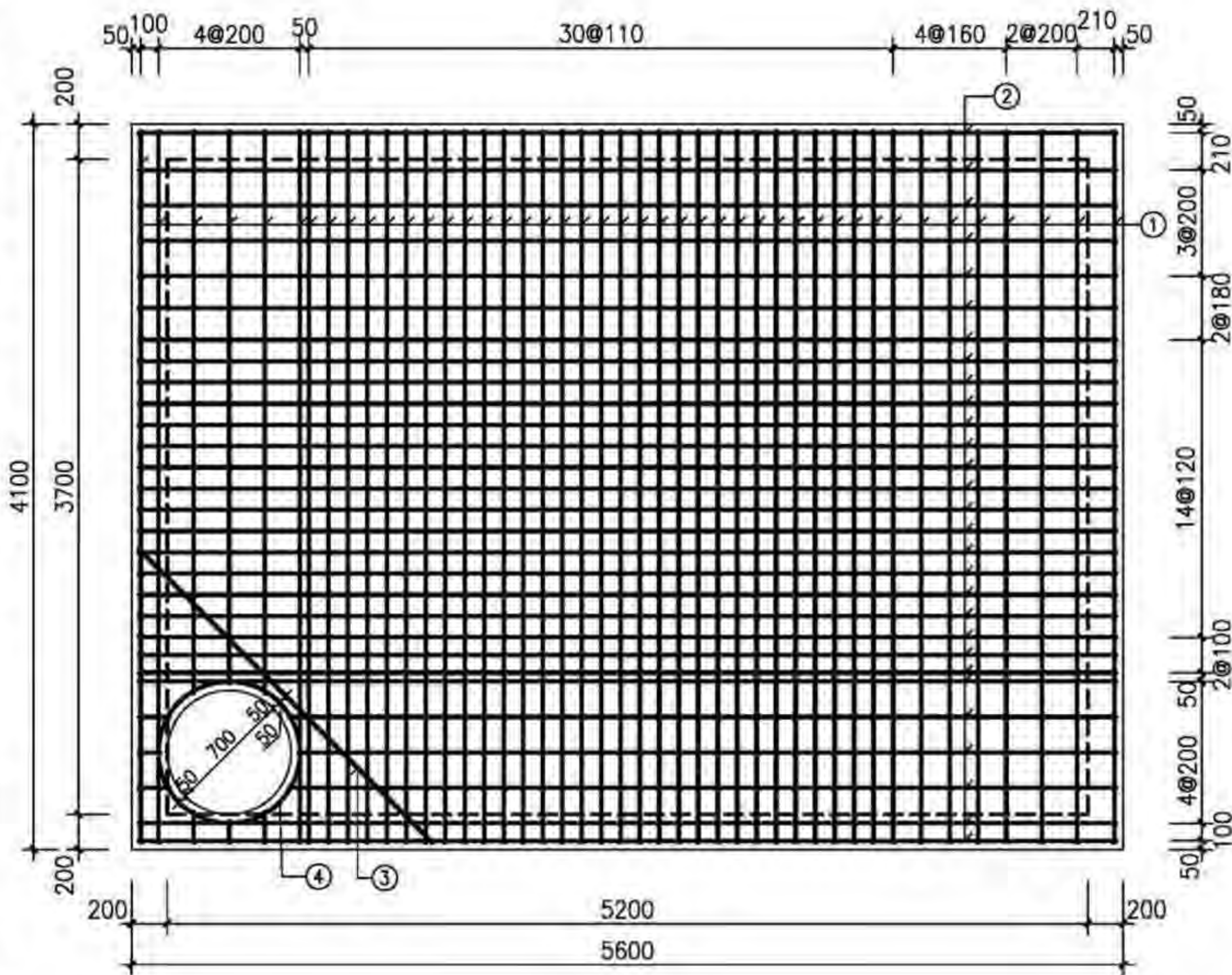
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J06B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	6.32
J06B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	6.77

钢筋表

编号	型式	J06B9-1		J06B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	44	Φ22	44	4020
②	—	Φ4	29	Φ16	29	5520
③	—	Φ4	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。



平面图

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土深度：0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱25mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

矩形小四通雨、污水检查井 (D=2600)						图集号	20S515
盖板配筋 (J06B9)						页	159
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟娟	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

盖板规格表

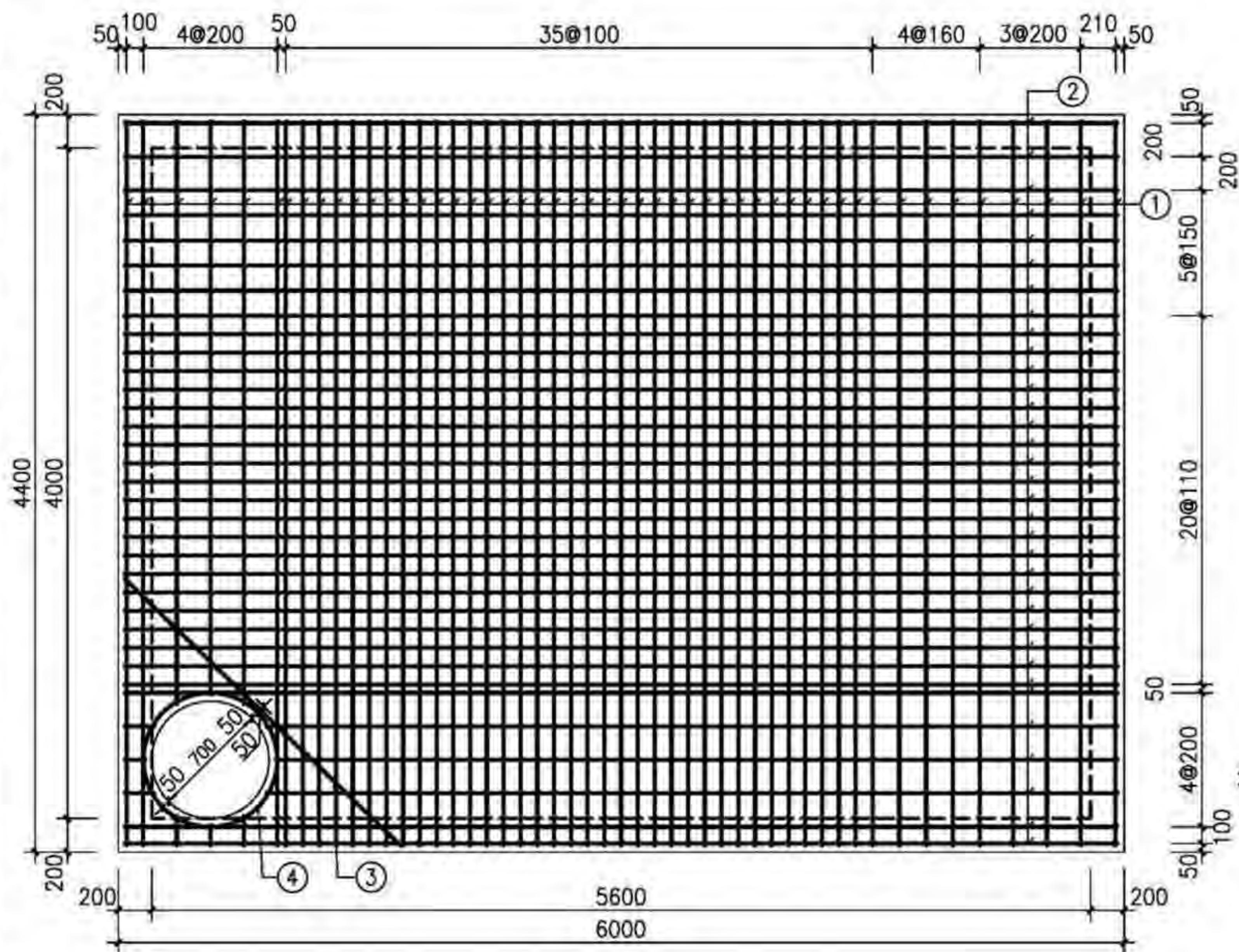
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J06B10-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	300	7.81
J06B10-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	320	8.33

钢筋表

编号	型式	J06B10-1		J06B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	50	Φ22	50	4320
②	—	Φ14	34	Φ16	34	5920
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ14	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土深度：0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱25mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



平面图

矩形小四通雨、污水检查井 (D=2800)						图集号	20S515
盖板配筋 (J06B10)						页	160
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊	设计	高兴军 房大单

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

检查井井型
 圆形检查井
 矩形直线
 矩形三通
 矩形四通
 异型三通
 矩形小三通
 矩形小四通

盖板规格表

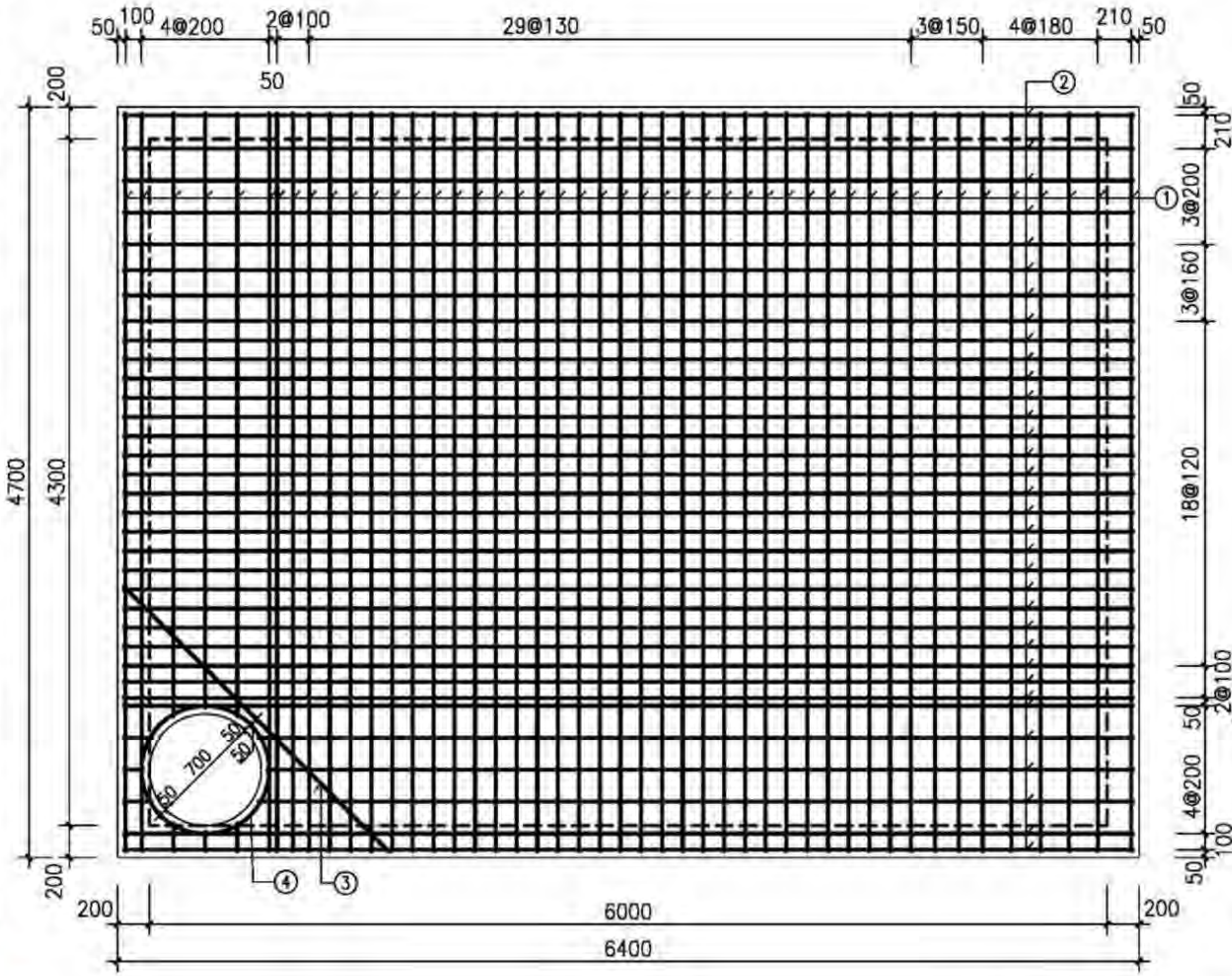
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J06B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	320	9.50
J06B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	340	10.10

钢筋表

编号	型式	J06B11-1		J06B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	46	Φ25	46	4620
②	—	Φ16	34	Φ18	34	6320
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

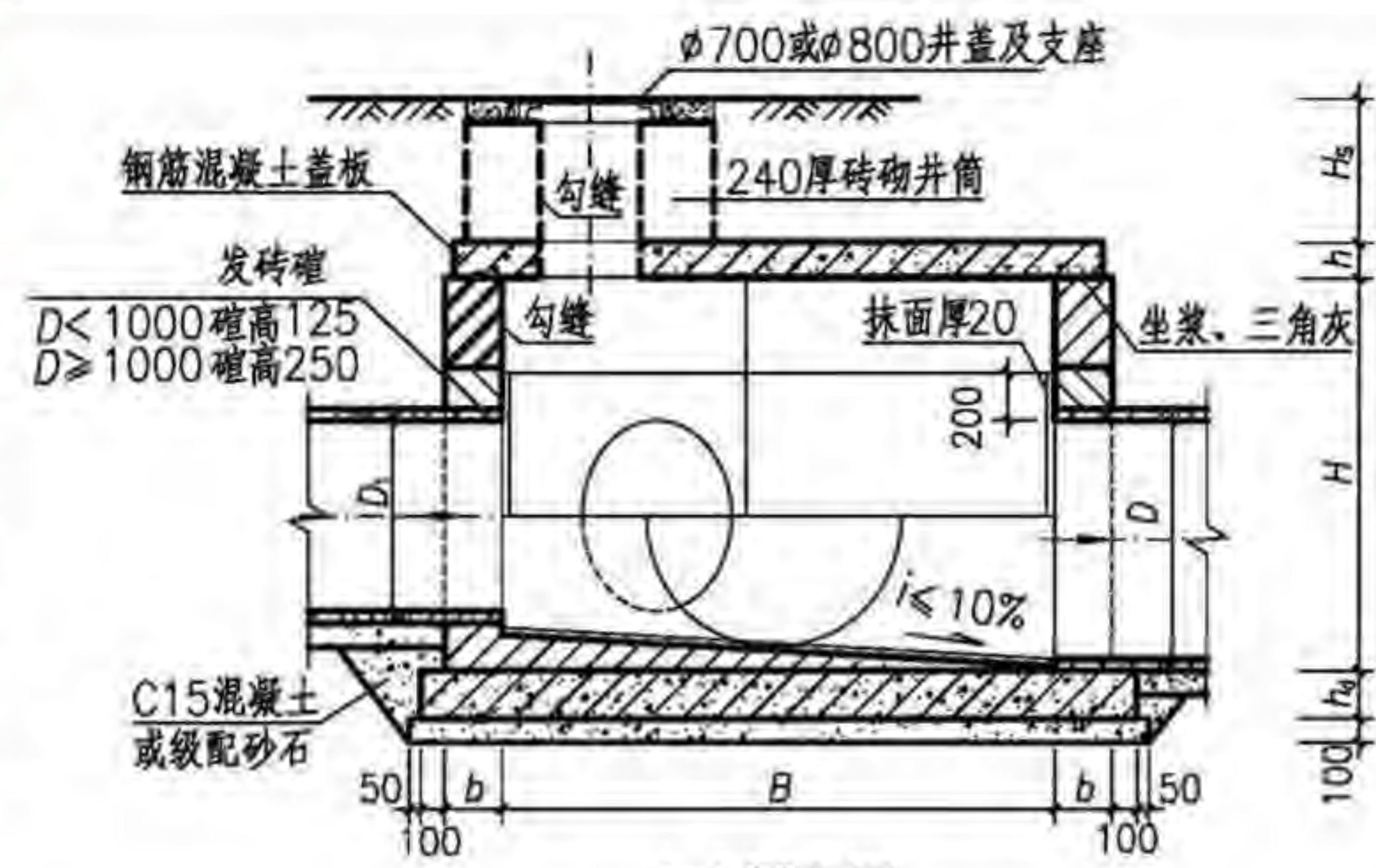
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土深度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
 5. φ700人孔可改为φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



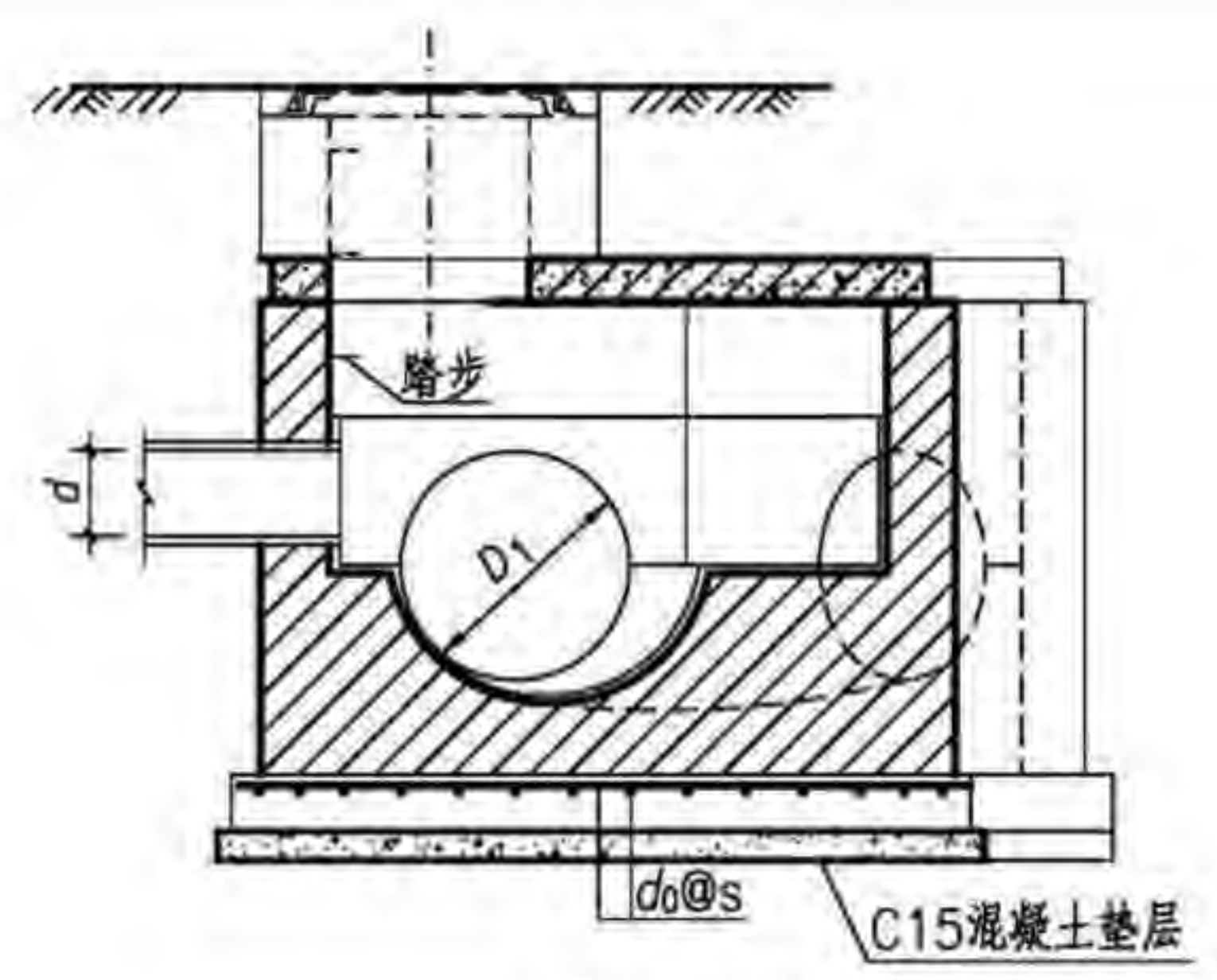
平面图

矩形小四通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J06B11)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	161	

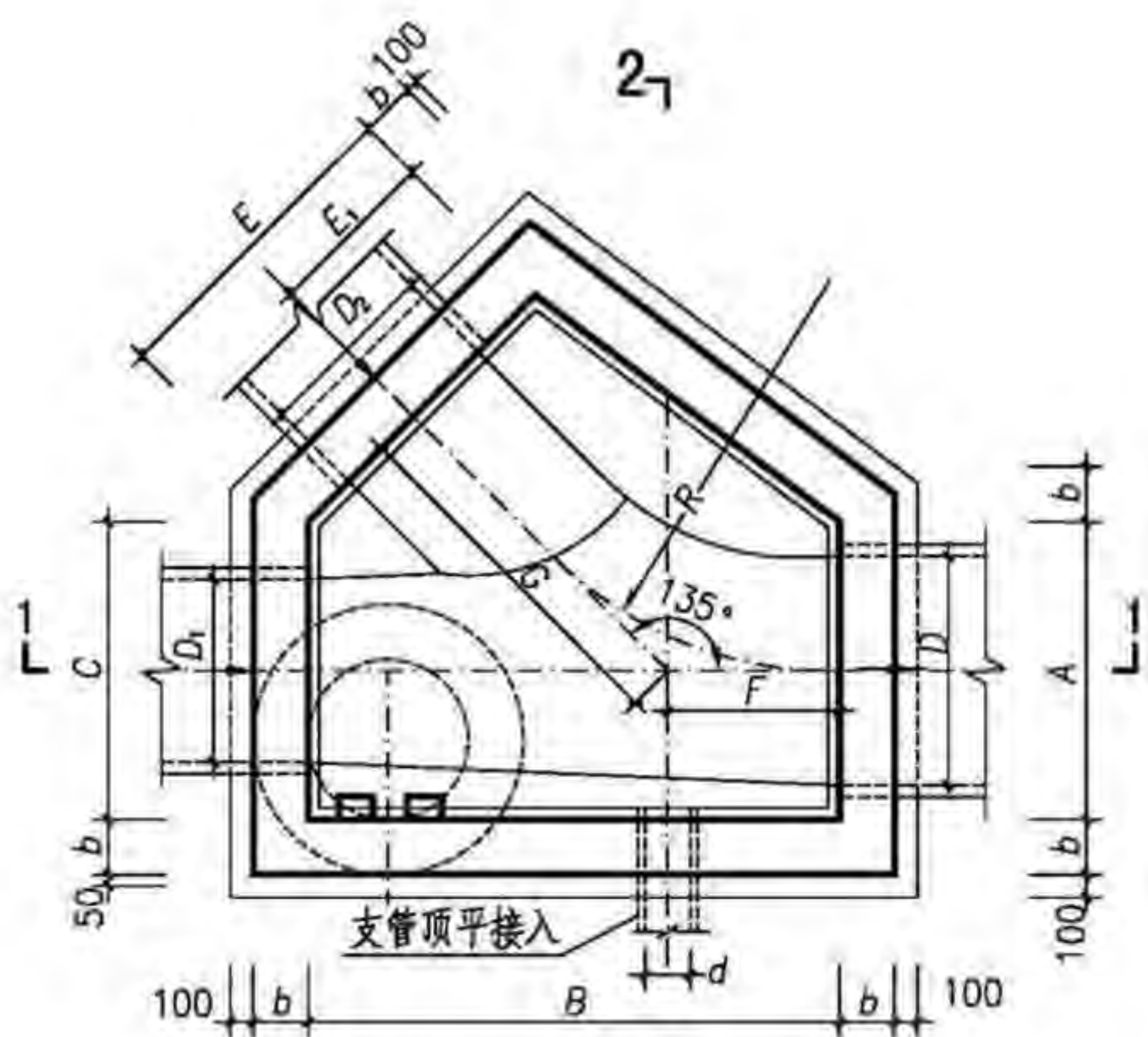
异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



1-1 剖面图



2-2 剖面图



2-1 平面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第163页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

异型小三通砖砌雨水检查井 (J07yz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚珂
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					162

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型小三通砖砌雨水检查井 (J07yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号								
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)							
																垫层	底板	d ₀ @s				重量 (kg)						
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	240	300	6.24	0.75	2.09	Φ14@100	158.30	11.73	0.71	J07B1						
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920											8.44	0.94	2.65			
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940											10.85	1.09	3.08	236.61	19.86	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						370	350	15.14			1.31	3.73	Φ16@100	377.71	25.51	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410																
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750						370	350	30.32			2.00	5.74	Φ18@100	737.51	36.76	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990																
2400	1600~2400	900~1400	≤800	3100	4130	3200	2000	950	1000	3380	2400	3230						370	350	45.90			2.54	8.55	Φ20@100	1156.65	50.24	J07B8
2600	1800~2600	900~1600	≤800	3400	4580	3500	2300	1100	1080	3750	2600	3470																
2800	2000~2800	1000~1800	≤900	3600	4900	3700	2500	1200	1160	4000	2800	3710						370	350	68.96			3.32	11.23	Φ22@100	1857.52	68.36	J07B10
3000	2200~3000	1000~2000	≤1000	3900	5230	3950	2700	1300	1250	4230	3000	3950																

异型小三通砖砌雨水检查井 (J07yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

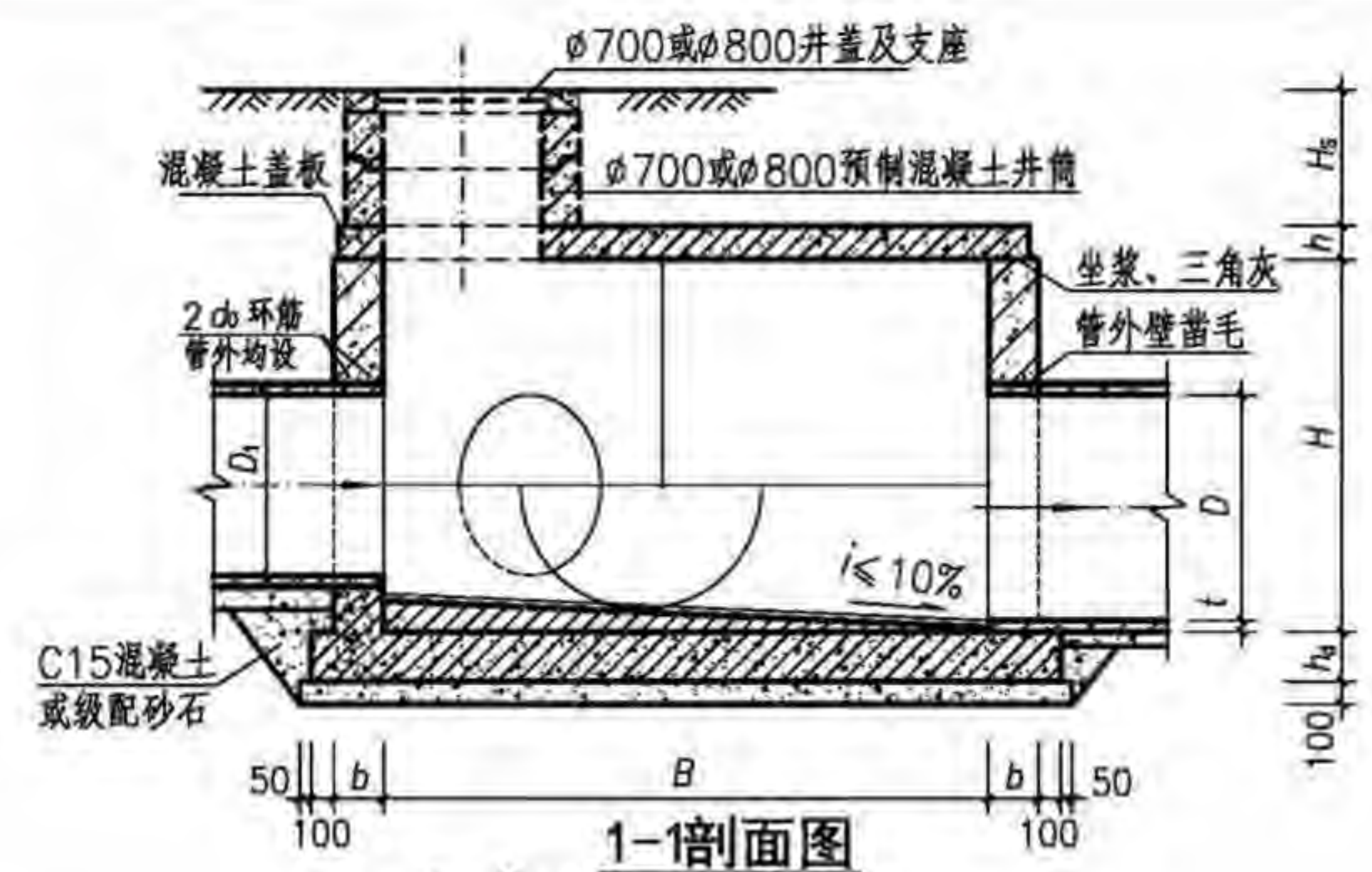
管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号								
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)							
																垫层	底板	d ₀ @s				重量 (kg)						
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	490	300	11.09	1.05	2.96	Φ14@100	219.13	33.50	0.71	J07B1						
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920											13.76	1.28	3.61	271.00	39.56	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940											16.52	1.45	4.11	310.62	44.96	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						370	350	22.01			1.70	4.86	Φ16@100	484.48	55.71	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410																
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750						35.34	2.22	6.39			808.17	80.24	J07B6			
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990						43.71	2.49	7.16			907.61	92.70	J07B7			

- 注: 1. D > 2200时, 异型小三通砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒直径 φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

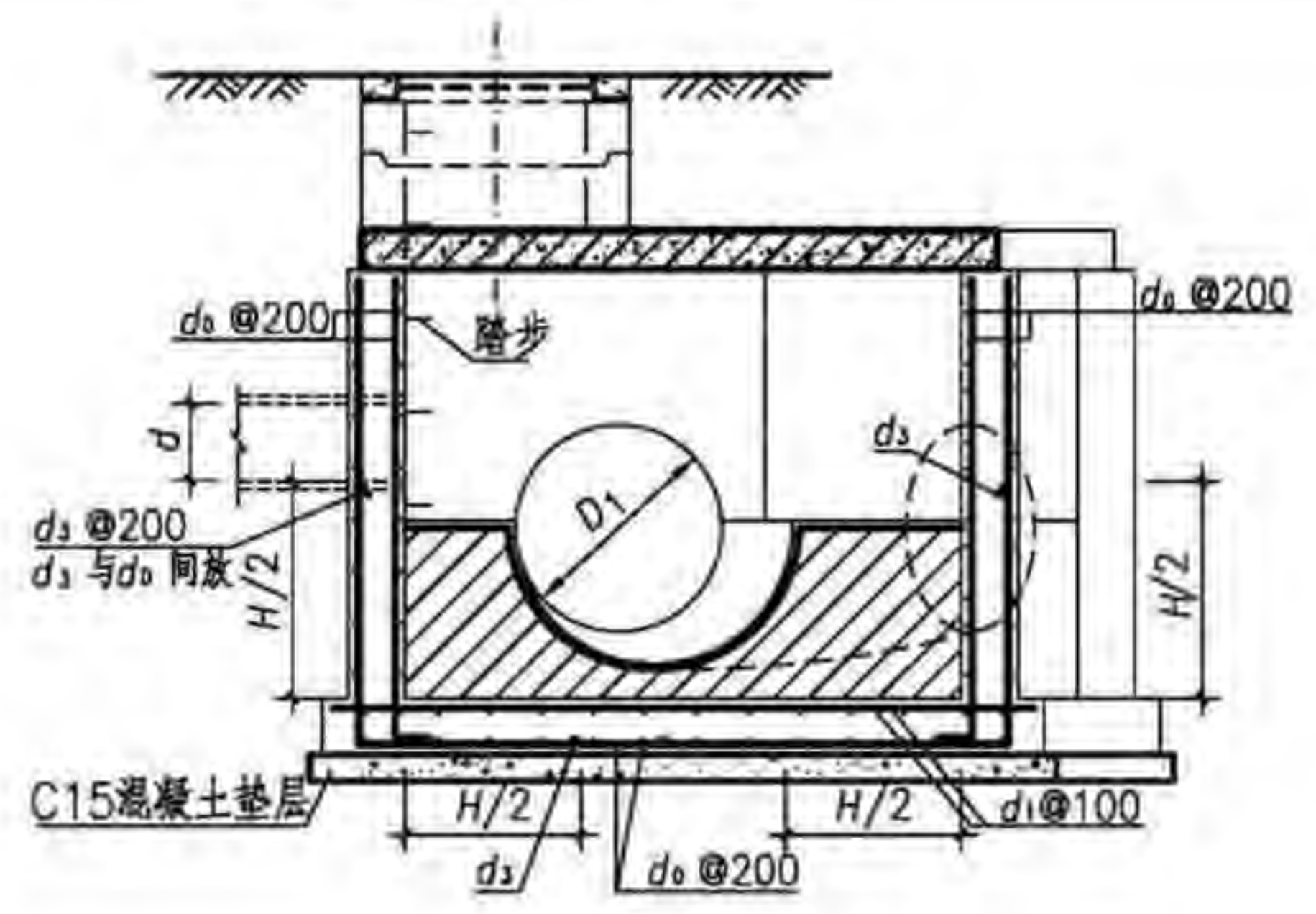
异型小三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	163

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检查方形井形
其他

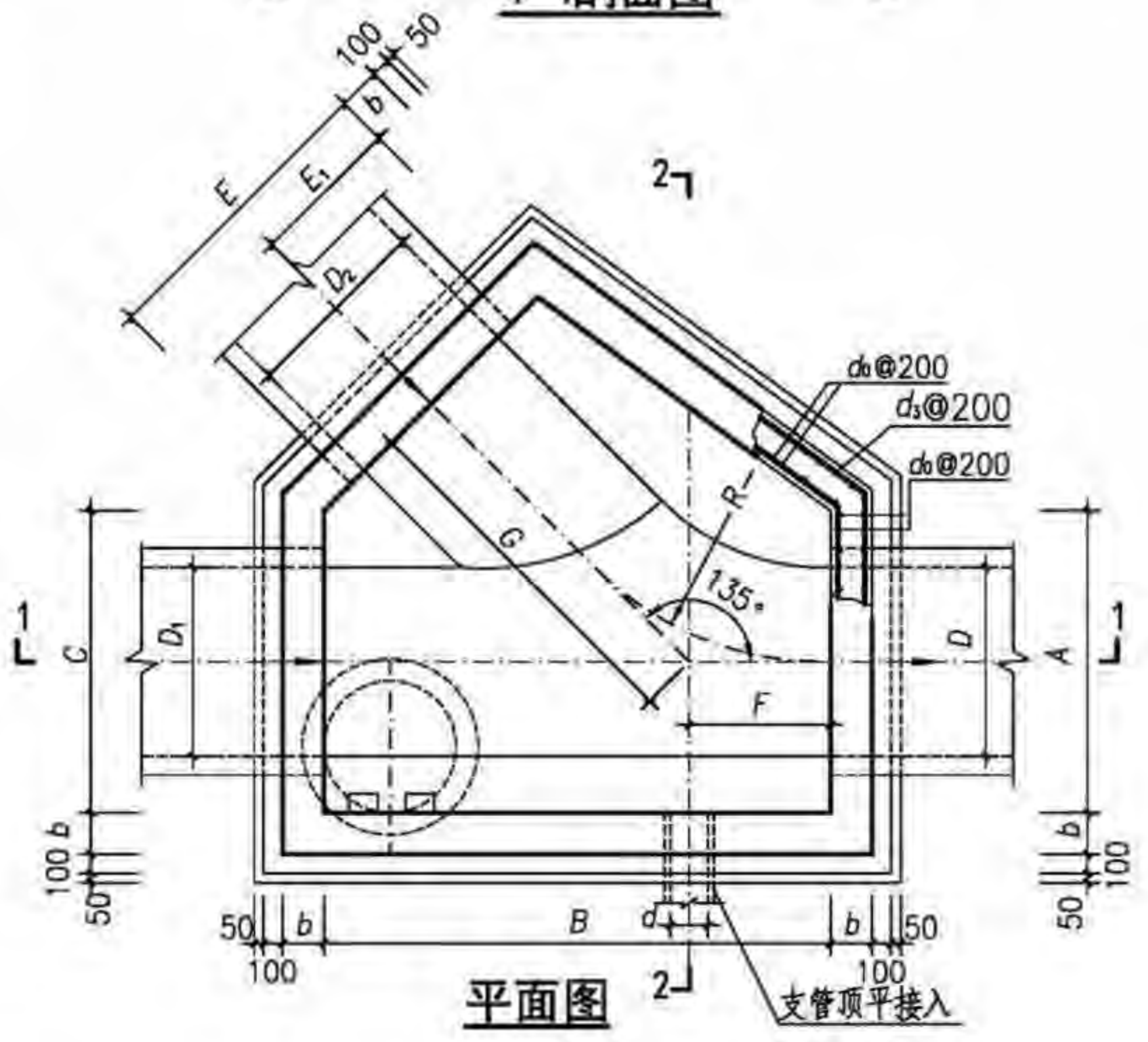
异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井形
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第165、166页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	页	164

异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)										$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)	
															d_0	d_3	d_1			井墙	底板				
1000	800~1000	400~600	≤ 300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12$	3.25	1.64	307.00	163.66	0.71	2.70	J07B1	
1200	900~1200	500~700	≤ 400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920						3.62	2.09	350.87	210.66	0.89	4.46	J07B2	
1400	900~1400	500~800	≤ 400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940						3.90	2.44	385.29	250.88	1.04	6.55	J07B3	
1600	1000~1600	600~900	≤ 500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						4.78	2.97	475.31	303.82	1.26	9.82	J07B4	
1800	1000~1800	600~900	≤ 600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410						5.61	3.30	574.84	484.23	1.40	13.25	J07B5	
2000	1200~2000	700~1100	≤ 600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750	250	300	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	7.10	4.07	715.20	598.36	1.71	17.34	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤ 700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990							10.53	5.82	1147.79	948.11	2.03	23.15	J07B7
2400	1600~2400	900~1400	≤ 800	3100	4130	3200	2000	950	1000	3380	2400	3230							11.99	6.63	1356.03	1088.08	2.31	28.93	J07B8
2600	1800~2600	900~1600	≤ 800	3400	4580	3500	2300	1100	1080	3750	2600	3470							17.36	9.57	2106.25	1704.85	2.84	38.24	J07B9
2800	2000~2800	1000~1800	≤ 900	3600	4900	3700	2500	1200	1160	4000	2800	3710	300	350	$\Phi 16$	$\Phi 16$	$\Phi 18$	19.41	10.68	2376.94	1911.77	3.16	46.61	J07B10	
3000	2200~3000	1000~2000	≤ 1000	3900	5230	3950	2700	1300	1250	4230	3000	3950						21.79	12.01	2672.82	2153.22	3.55	58.26	J07B11	

异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)										$0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$							流槽 (m^3)	盖板型号			
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
															d_0	d_3	d_1			井墙	底板			
1000	800~1000	400~600	≤ 300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	200	250	$\Phi 14$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	3.25	1.64	417.63	314.00	0.71	2.70	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤ 400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920						3.62	2.09	477.30	398.43	0.89	4.46	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤ 400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940						3.90	2.44	524.13	469.57	1.04	6.55	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤ 500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						4.78	2.97	646.59	568.48	1.26	9.82	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤ 600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410						7.31	4.19	1046.47	859.71	1.47	13.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤ 600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750	250	300	$\Phi 16$	$\Phi 16$	$\Phi 18$	9.22	5.13	1298.82	1057.47	1.79	17.34	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤ 700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990						10.53	5.82	1499.35	1214.66	2.03	23.15	J07B7
2400	1600~2400	900~1400	≤ 800	3100	4130	3200	2000	950	1000	3380	2400	3230	300	350	$\Phi 18$	$\Phi 20$	$\Phi 20$	14.87	8.07	1804.66	1651.63	2.40	28.93	J07B8
2600	1800~2600	900~1600	≤ 800	3400	4580	3500	2300	1100	1080	3750	2600	3470						17.36	9.57	2106.25	1952.51	2.84	38.24	J07B9
2800	2000~2800	1000~1800	≤ 900	3600	4900	3700	2500	1200	1160	4000	2800	3710						23.29	12.65	3043.07	2770.14	3.28	46.61	J07B10
3000	2200~3000	1000~2000	≤ 1000	3900	5230	3950	2700	1300	1250	4230	3000	3950	350	400	$\Phi 18$	$\Phi 18$	$\Phi 22$	26.12	14.20	3419.66	3114.34	3.67	58.26	J07B11

- 注: 1. D_1 、 D_2 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 值。
 2. 工程量按 D_1 、 D_2 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d_3 仅存在于无 D 、 D_1 、 D_2 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

异型小三通混凝土雨水检查井 (有地下水)
各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 165

异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
															d_0	d_3	d_1			井墙	底板			
1000	800~1000	400~600	≤ 300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12$	3.25	1.64	307.00	163.66	0.71	2.70	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤ 400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920						3.62	2.09	350.87	210.66	0.89	4.46	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤ 400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940						3.90	2.44	385.29	250.88	1.04	6.55	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤ 500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						4.78	2.97	475.31	303.82	1.26	9.82	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤ 600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410						5.61	3.30	574.84	340.39	1.40	13.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤ 600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750	250	300	$\Phi 14$	-	$\Phi 14$	7.10	4.07	972.92	567.92	1.71	17.34	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤ 700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990						8.12	4.64	1131.70	653.75	1.94	23.15	J07B7
2400	1600~2400	900~1400	≤ 800	3100	4130	3200	2000	950	1000	3380	2400	3230						11.99	6.63	1356.03	1048.80	2.31	28.93	J07B8
2600	1800~2600	900~1600	≤ 800	3400	4580	3500	2300	1100	1080	3750	2600	3470						14.03	7.89	1593.33	1243.40	2.73	38.24	J07B9
2800	2000~2800	1000~1800	≤ 900	3600	4900	3700	2500	1200	1160	4000	2800	3710						15.71	8.82	1799.36	1396.98	3.05	46.61	J07B10
3000	2200~3000	1000~2000	≤ 1000	3900	5230	3950	2700	1300	1250	4230	3000	3950	17.67	9.94	2024.68	1575.55	3.43	58.26	J07B11					

异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									$0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$						流槽 (m^3)	盖板型号				
D	D_1	D_2	d	A	B	C	E	E_1	F	G	R	H	b (mm)	h_d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m^3)			底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m^3)
															d_0	d_3	d_1			井墙	底板			
1000	800~1000	400~600	≤ 300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	200	250	$\Phi 12$	-	$\Phi 12$	3.25	1.64	307.00	163.66	0.71	2.70	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤ 400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920						3.62	2.09	350.87	210.66	0.89	4.46	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤ 400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940						3.90	2.44	385.29	250.88	1.04	6.55	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤ 500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						4.78	2.97	475.31	303.82	1.26	9.82	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤ 600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410						5.61	3.30	574.84	340.39	1.40	13.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤ 600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750	250	300	$\Phi 14$	-	$\Phi 14$	7.31	4.19	801.10	487.25	1.47	13.25	J07B5
2200	1400~2200	800~1200	≤ 700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990						9.22	5.13	994.28	594.42	1.79	17.34	J07B6
2400	1600~2400	900~1400	≤ 800	3100	4130	3200	2000	950	1000	3380	2400	3230						10.53	5.82	1147.79	682.36	2.03	23.15	J07B7
2600	1800~2600	900~1600	≤ 800	3400	4580	3500	2300	1100	1080	3750	2600	3470						11.99	6.63	1356.03	1048.80	2.31	28.93	J07B8
2800	2000~2800	1000~1800	≤ 900	3600	4900	3700	2500	1200	1160	4000	2800	3710						14.03	7.89	1593.33	1243.40	2.73	38.24	J07B9
3000	2200~3000	1000~2000	≤ 1000	3900	5230	3950	2700	1300	1250	4230	3000	3950	300	350	$\Phi 14$	$\Phi 18$	19.41	10.68	1819.61	1741.57	3.16	46.61	J07B10	
																	21.79	12.01	2046.11	1961.05	3.55	58.26	J07B11	

注: 1. D_1 、 D_2 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D_1 值应匹配较小 D_2 值。

2. 工程量按 D_1 、 D_2 的最小管径计算, 不计 d 的影响。

3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

4. 钢筋 d_3 仅存在于无 D 、 D_1 、 D_2 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

异型小三通混凝土雨水检查井 (无地下水)
各部尺寸及工程量表

图集号

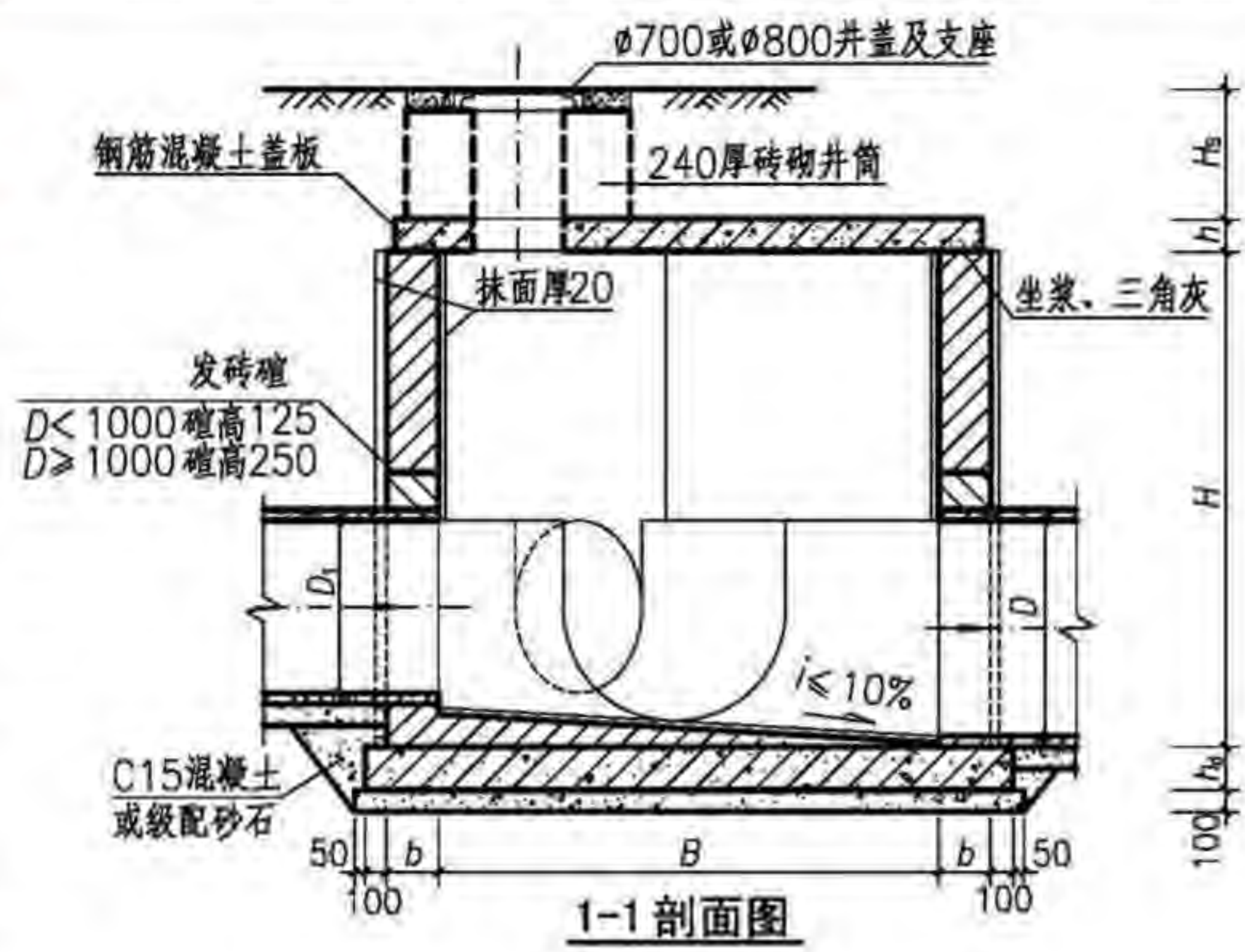
20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

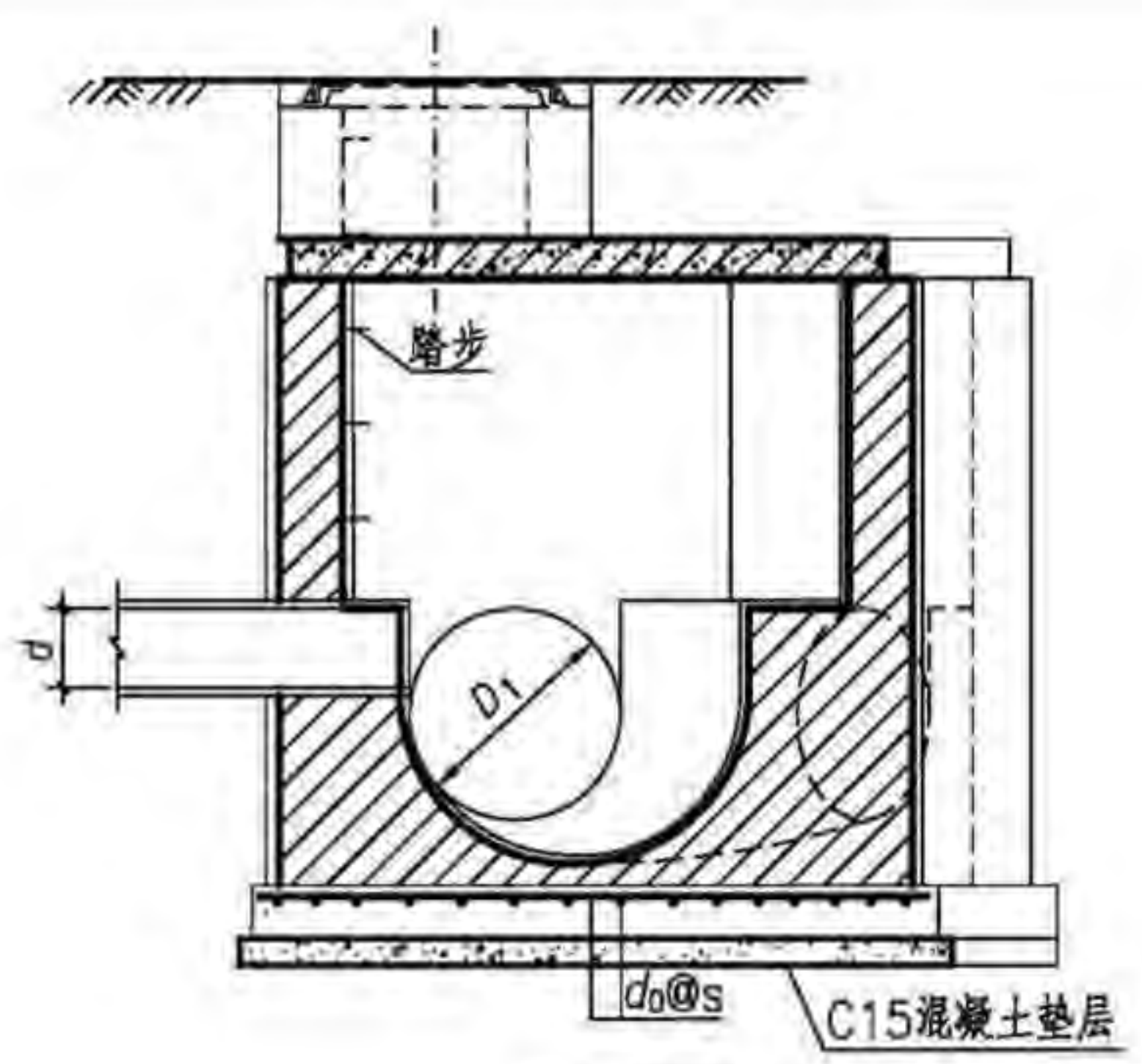
页

166

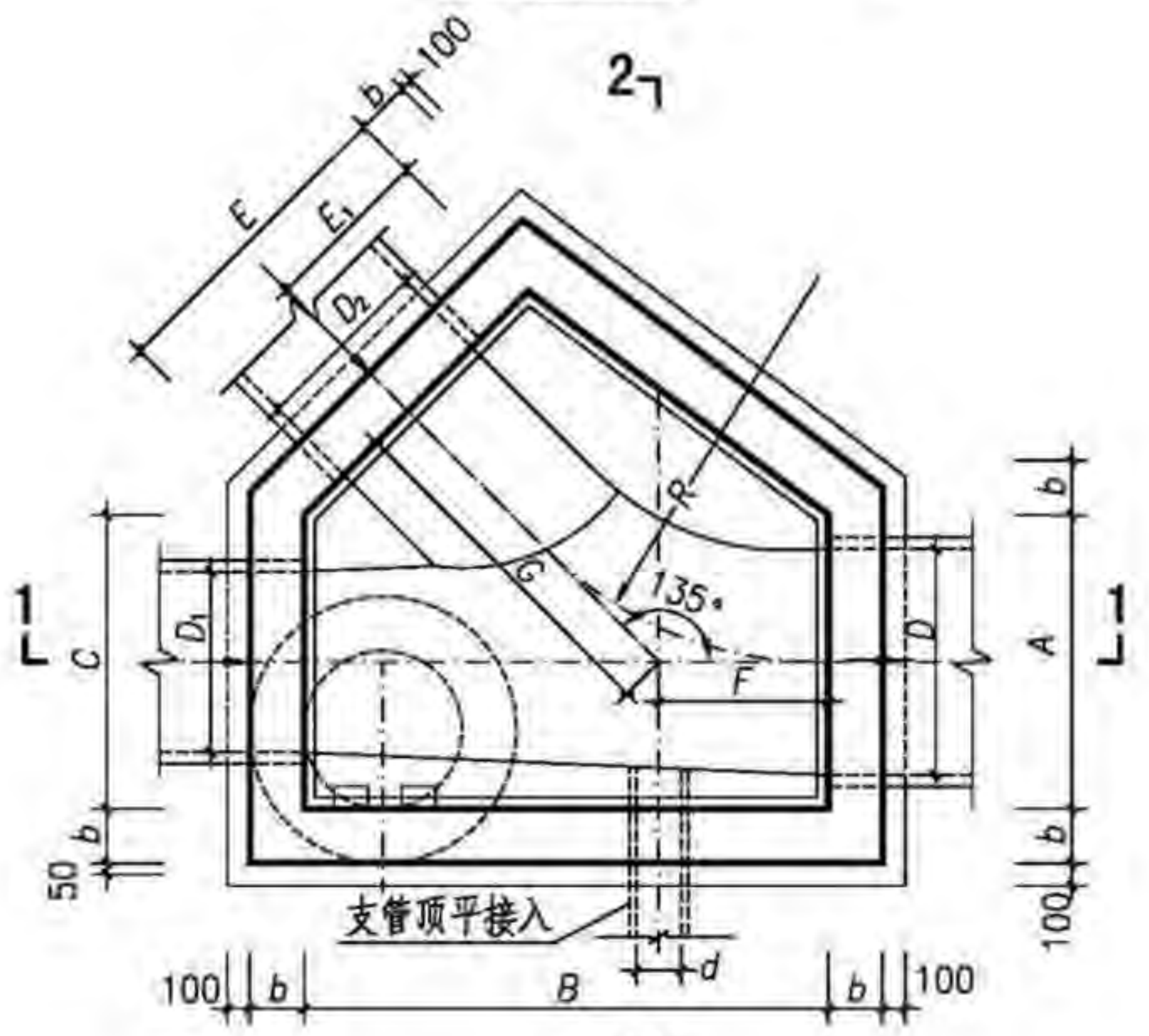
异型检查小三通
扇形检查井
跌水槽井式
跌阶梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



1-1 剖面图



2-2 剖面图



2-1 平面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第168页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

异型小三通砖砌污水检查井 (J07wz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚璐
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					167

异型检查小三通
扇形检查井
跌水槽井式
跌阶梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

异型检查小三通扇形检查井

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

跌阶水梯井式

沉泥井

沉泥井

闸槽井

闸槽井

检小查方形井

检小查方形井

其他

其他

异型小三通砖砌污水检查井 (J07wz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

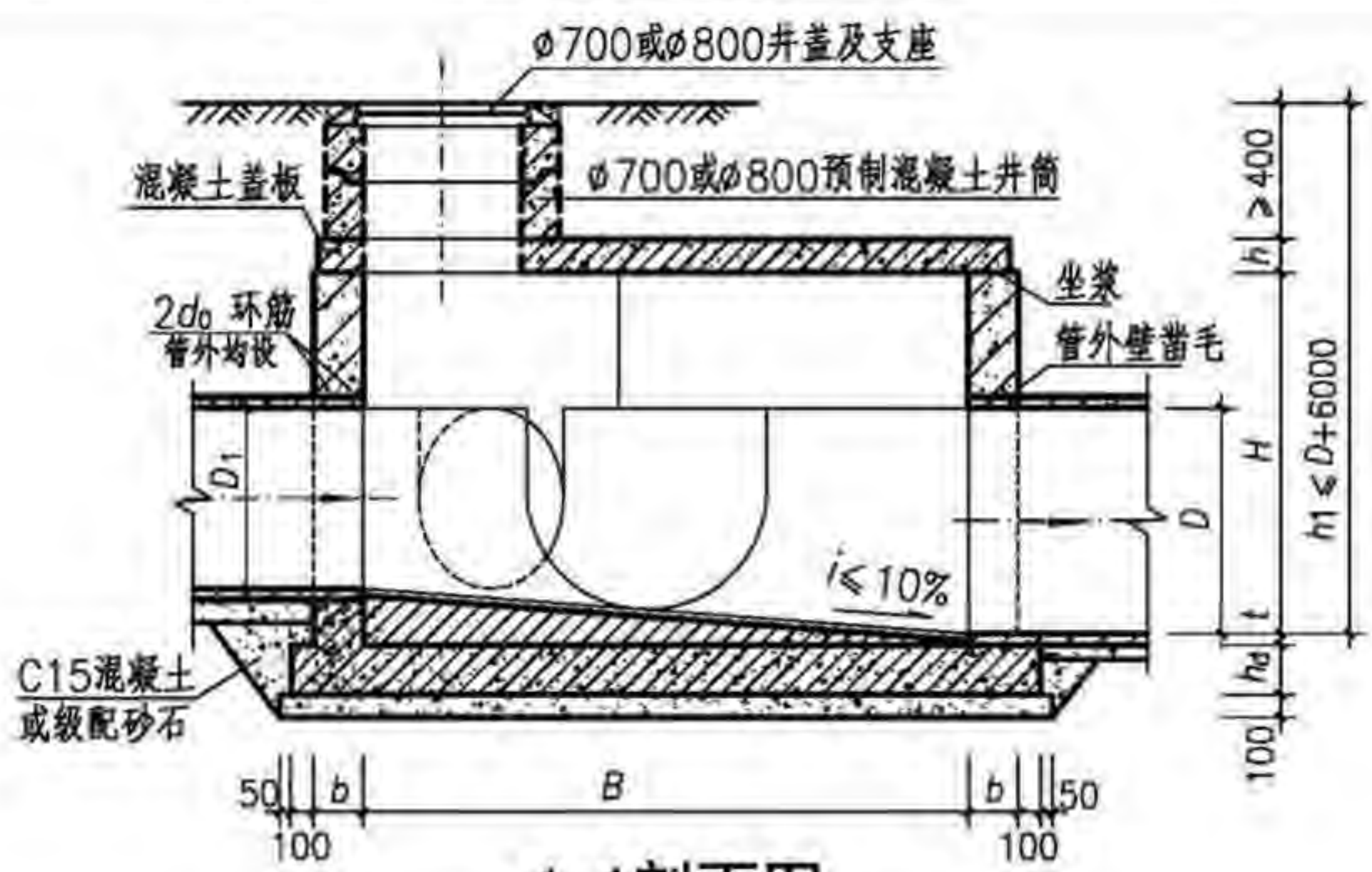
管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m ≤ H _S ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号						
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋			砂浆抹面 (m ²)					
																垫层	底板	d ₀ @s				重量 (kg)				
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	490	300	18.72	1.05	2.96	Φ12@100		161.08	59.42	0.71	J07B1			
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120						24.89	1.28	3.61	Φ12@100		199.21	71.90	J07B2	
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340						31.48	1.45	4.11	Φ14@100		310.62	83.18	J07B3	
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560						41.03	1.70	4.86	Φ14@100		370.88	98.22	J07B4	
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780						50.33	1.86	5.33	Φ16@100		529.14	110.27	J07B5	
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000						62.35	2.22	6.39	Φ16@100		638.29	128.14	J07B6	
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220						77.02	2.49	7.16	Φ16@100		716.82	144.14	J07B7	

注: 1. 异型小三通砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 3. 工程量按井筒 φ700、D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

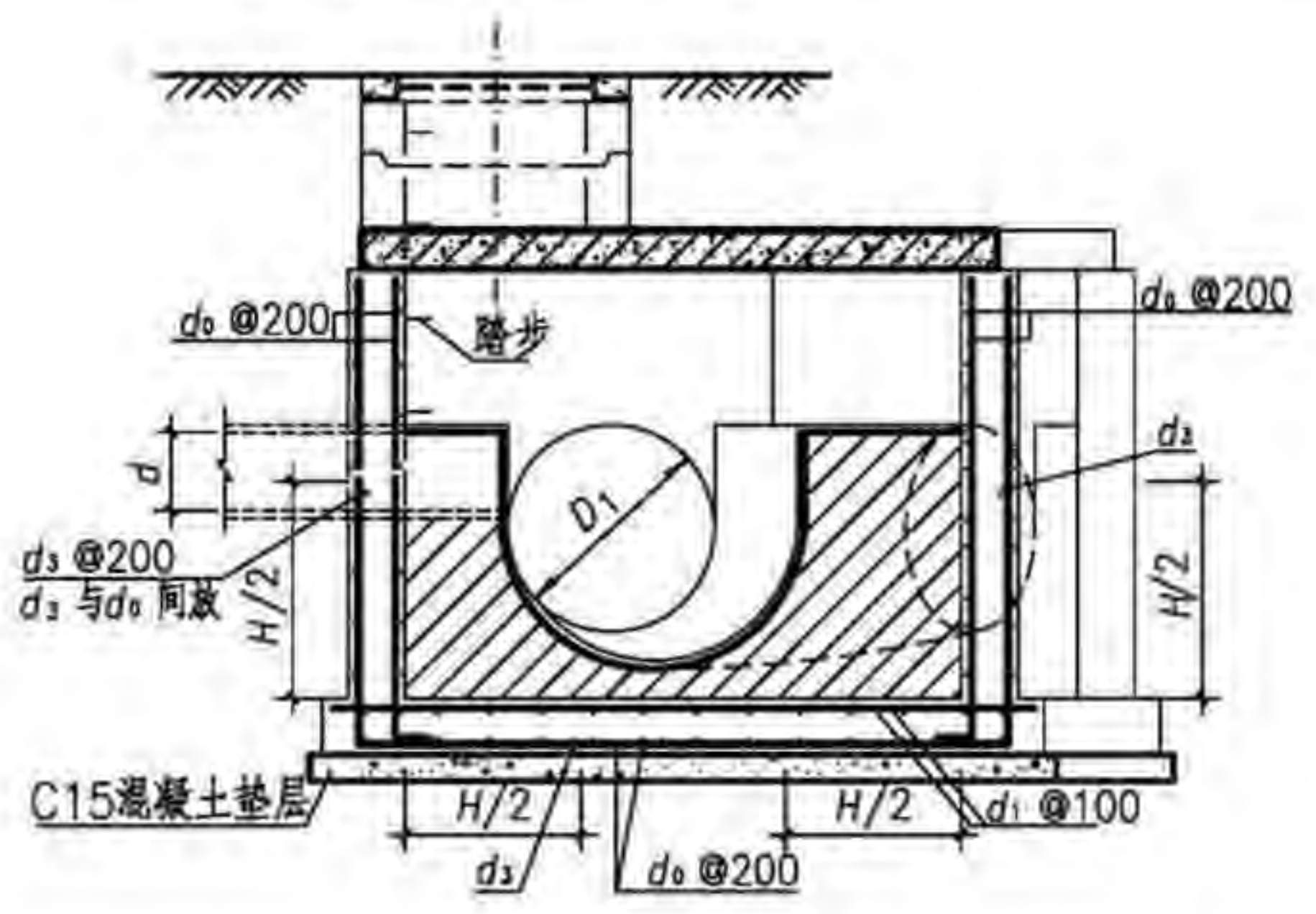
异型小三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	168

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

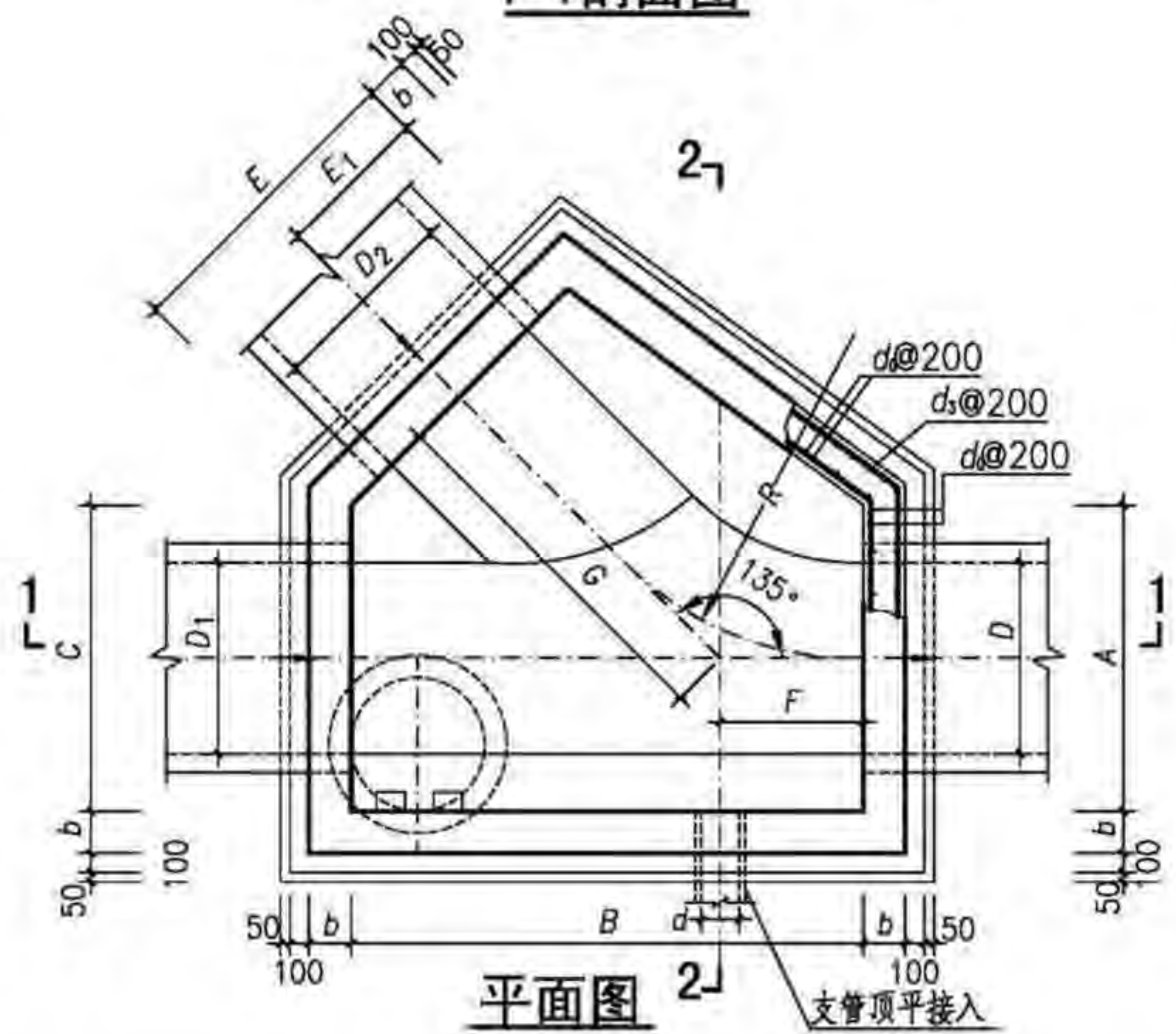
异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据D值按第170、171页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

异型小三通混凝土污水检查井 (J07wh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	页	169

异型小三通混凝土污水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)
															d ₀	d ₃	d ₁					井墙	底板	
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	200	250	—	Φ12	5.18	1.64	636.88	183.32	0.71	5.32	J07B1	
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120					6.24	2.09	776.21	235.96	0.89	8.80	J07B2	
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340	250	300	Φ14	Φ12	Φ14	9.42	3.12	923.13	436.05	1.10	12.96	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560						10.96	3.77	1086.77	521.42	1.33	12.73	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780	300	350	Φ14	Φ16	12.20	4.19	1220.66	584.59	1.47	26.25	J07B5	
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000					17.61	6.28	1497.56	907.89	1.88	34.29	J07B6	
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220	19.50	7.11	1681.05	1035.30	2.12	45.76	J07B7					

异型小三通混凝土污水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (有地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)
															d ₀	d ₃	d ₁					井墙	底板	
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	250	300	—	Φ12	Φ14	6.84	2.13	652.75	290.67	0.76	5.32	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120						8.19	2.68	793.22	369.15	0.96	8.80	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340	300	350	Φ14	Φ14	Φ16	9.42	3.12	923.13	436.05	1.10	12.96	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560						13.69	4.65	1106.04	669.36	1.40	12.73	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780	Φ16	Φ16	Φ18	15.21	5.15	1241.08	749.04	1.55	26.25	J07B5		
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000				17.61	6.28	1956.25	1164.24	1.88	34.29	J07B6		
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220	19.50	7.11	2195.94	1327.53	2.12	45.76	J07B7					

- 注: 1. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d₃ 仅存在于无 D、D₁、D₂ 接入的井墙上; 表中“—”表示不需要该钢筋。

异型小三通混凝土污水检查井 (有地下水)								图集号	20S515
各部尺寸及工程量表								页	170
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	

异型小三通混凝土污水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)										0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m							流槽 (m ³)	盖板型号			
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)
															d ₀	d ₃	d ₁			井墙	底板			
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	200	250	Φ12	-	Φ12	5.18	1.64	468.17	163.66	0.71	5.32	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120						6.24	2.09	570.59	210.66	0.89	8.80	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340						7.20	2.44	665.25	250.88	1.04	12.96	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560						8.41	2.97	1067.49	340.32	1.26	12.73	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780						9.38	3.30	1191.31	381.28	1.40	26.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000	250	300	Φ12	Φ14	14.17	5.13	1475.40	711.63	1.79	34.29	J07B6	
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220					15.73	5.82	1657.76	813.51	2.03	45.76	J07B7	

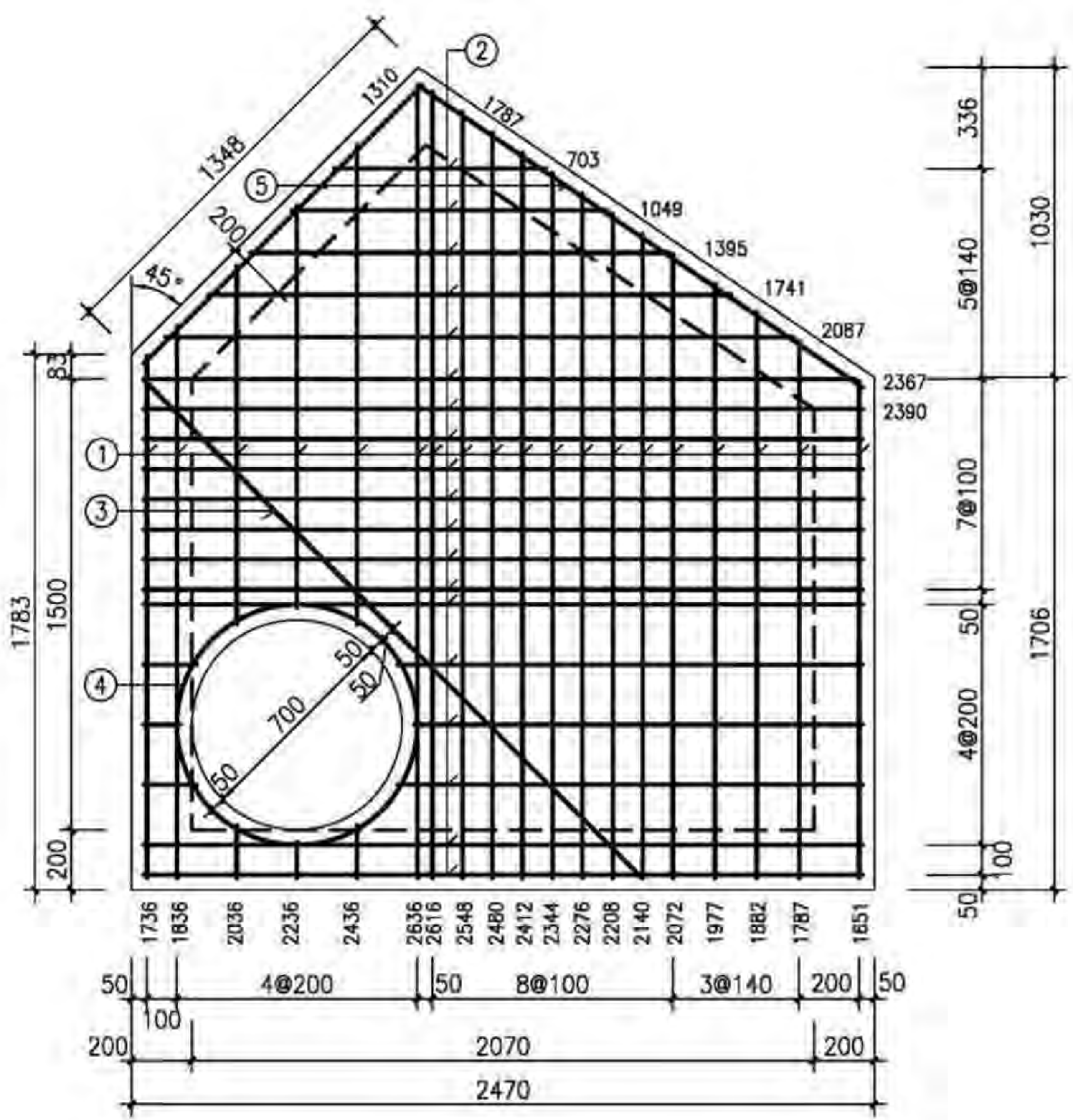
异型小三通混凝土污水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)										0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m							流槽 (m ³)	盖板型号						
D	D ₁	D ₂	d	A	B	C	E	E ₁	F	G	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)			钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)			
															d ₀	d ₃	d ₁			井墙	底板						
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	200	250	-	Φ12	5.18	1.64	636.88	183.32	0.71	5.32	J07B1				
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120					6.24	2.09	776.21	235.96	0.89	8.80	J07B2				
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340					7.20	2.44	904.99	281.02	1.04	12.96	J07B3				
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560					250	300	Φ12	Φ14	10.96	3.77	1086.77	521.42	1.33	12.73	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780									12.20	4.19	1220.66	584.59	1.47	26.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000	14.17	5.13	1475.40	711.63	1.79	34.29	J07B6								
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220	15.73	5.82	1657.76	813.51	2.03	45.76	J07B7								

- 注: 1. D₁、D₂应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂ 值。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 钢筋 d₃ 仅存在于无 D、D₁、D₂ 接入的井墙上; 表中“-”表示不需要该钢筋。

异型小三通混凝土污水检查井 (无地下水) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	171

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J07B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.72
J07B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.82

钢筋表

编号	型式	J07B1-1		J07B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	19	Φ6	19	分示
②	—	Φ4	19	Φ6	19	分示
③	—	Φ4	1	Φ6	1	2320
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ4	2	Φ6	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

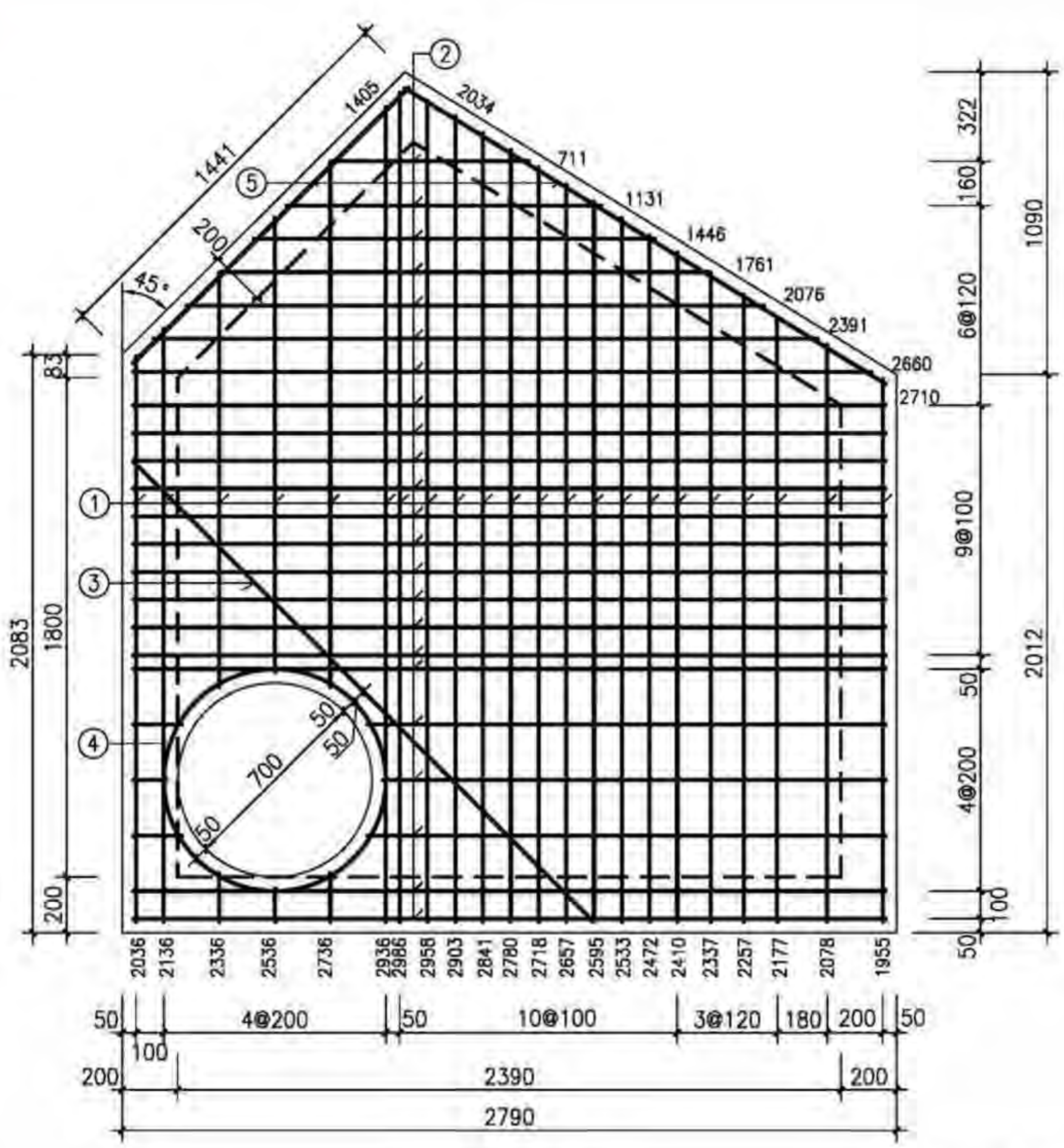
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J07B1)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房X军
						页	172

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.95
J07B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	1.09

钢筋表

编号	型式	J07B2-1		J07B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	22	Φ6	22	分示
②	—	Φ4	23	Φ6	23	分示
③	—	Φ4	1	Φ6	1	2320
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ4	2	Φ6	2	分示

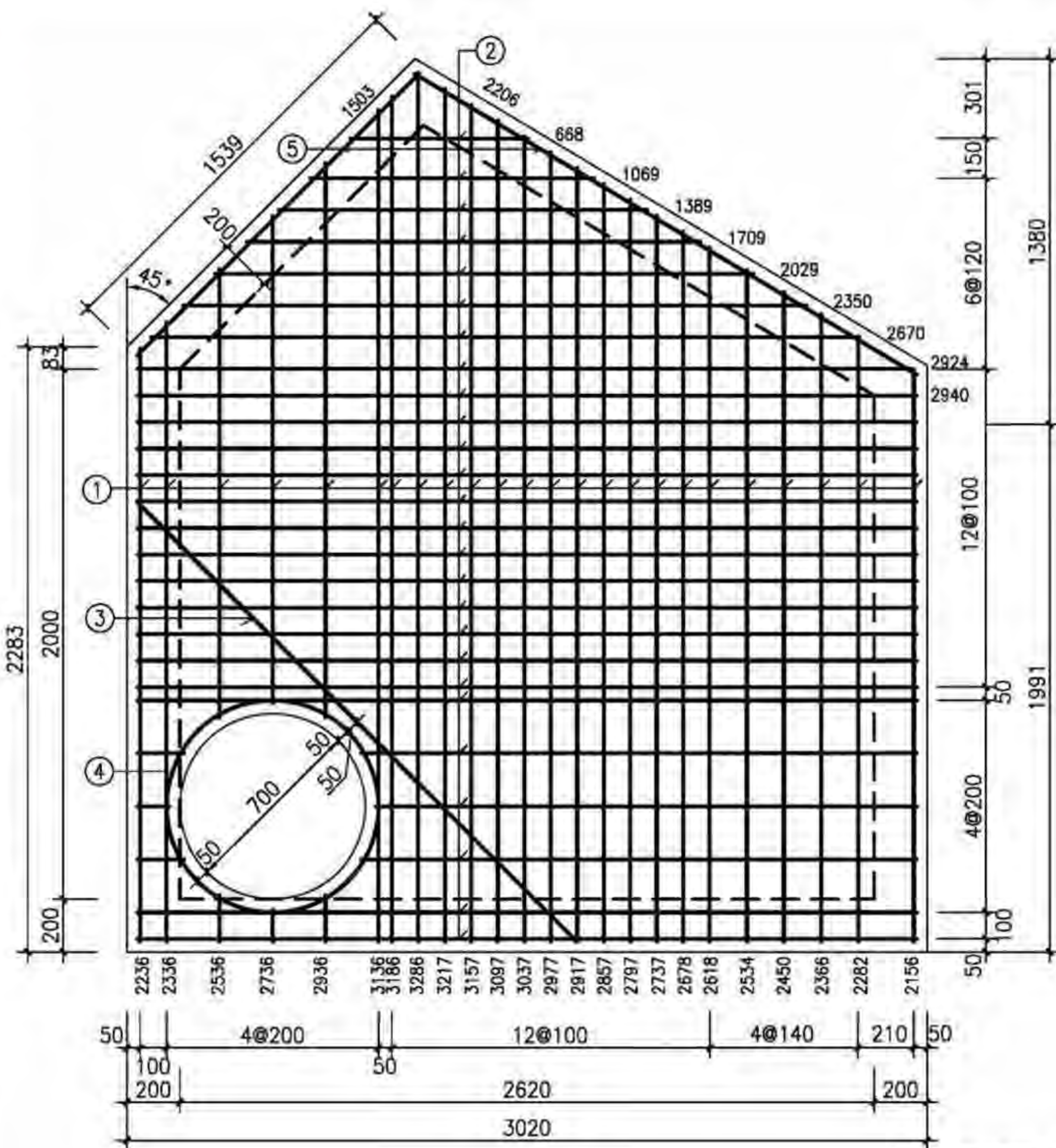
说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=1200)				图集号	20S515
盖板配筋 (J07B2)				页	173
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军

异型检查小三通
 扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通
 扇形检查井
 跌竖水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查井形
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J07B3-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	1.29
J07B3-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	1.46

钢筋表

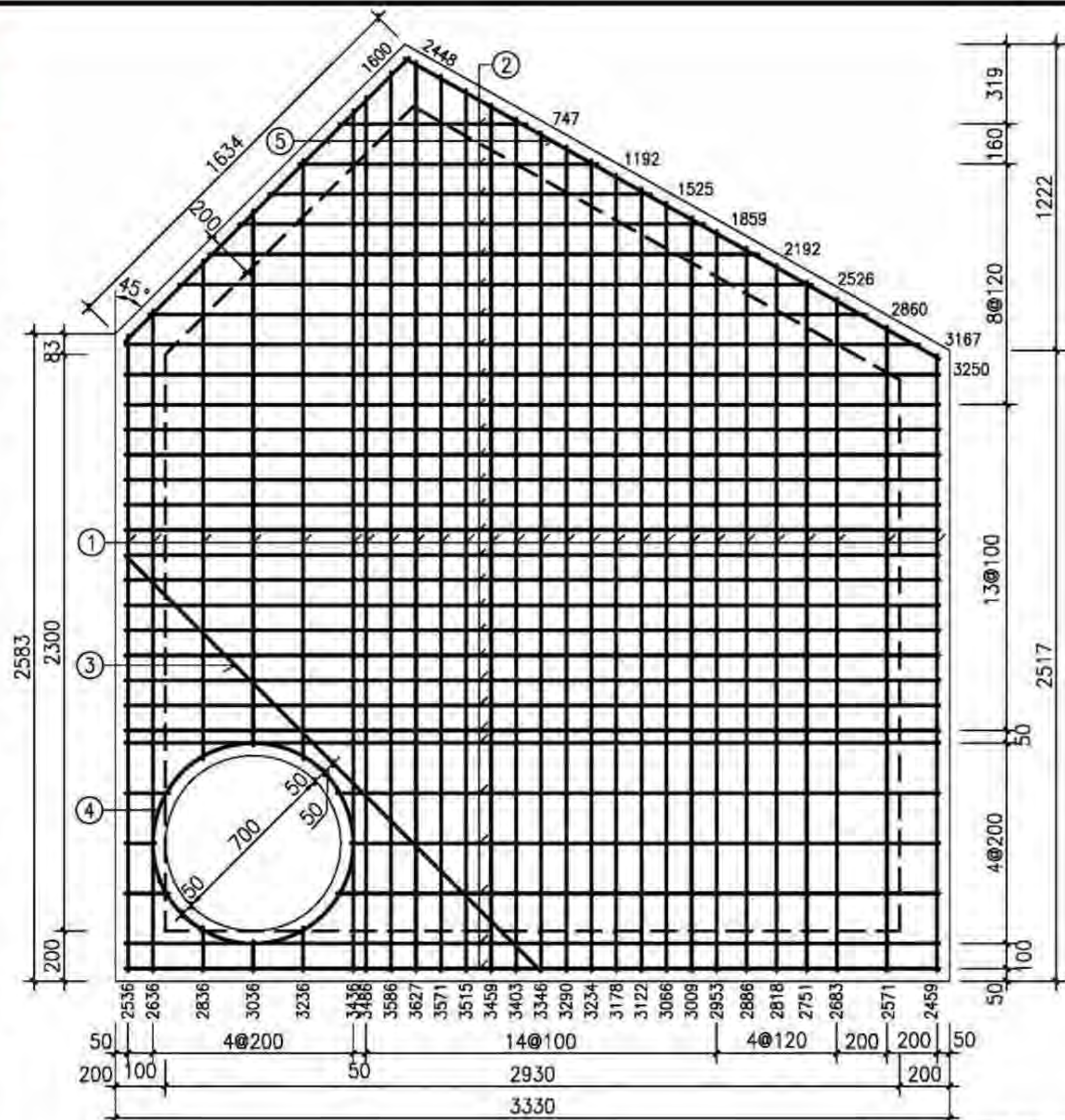
编号	型式	J07B3-1		J07B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	24	Φ16	24	分示
②	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2320
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	2	Φ16	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J07B3)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房大单
						页	174

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	1.81
J07B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	2.01

钢筋表

编号	型式	J07B4-1		J07B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	27	Φ6	27	分示
②	—	Φ4	29	Φ6	29	分示
③	—	Φ4	1	Φ6	1	2320
④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510
⑤	—	Φ4	2	Φ6	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

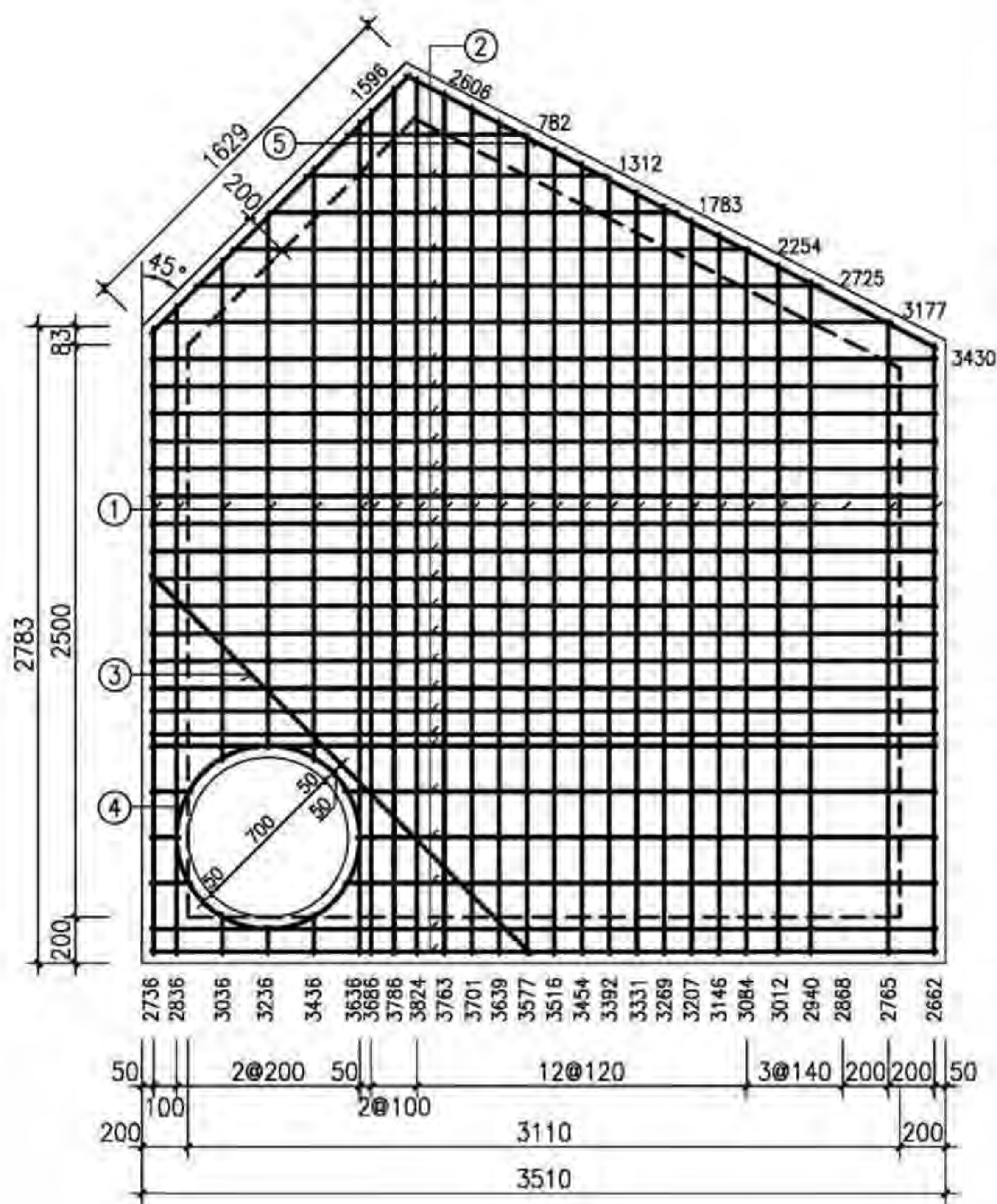
异型小三通雨、污水检查井 (D=1600)
盖板配筋 (J07B4)

审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高X军	图集号	20S515
									页	175

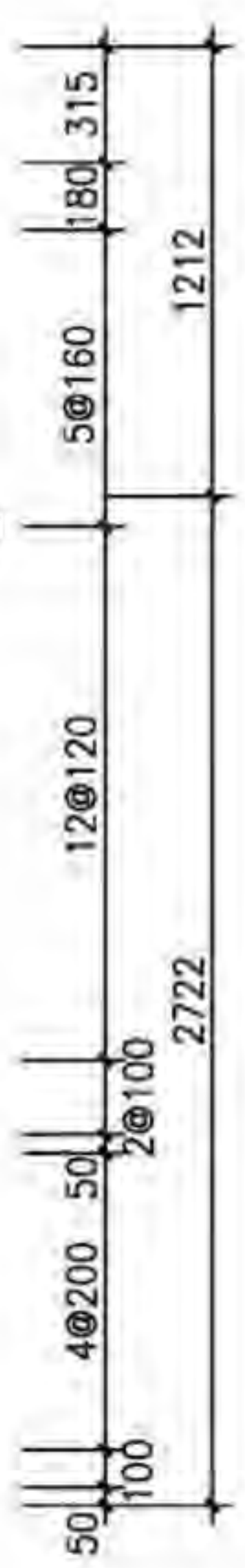
异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌槽水式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J07B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	2.27
J07B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.49

钢筋表

编号	型式	J07B5-1		J07B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	26	Φ18	26	分示
②	—	Φ16	27	Φ18	27	分示
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	2	Φ18	2	分示

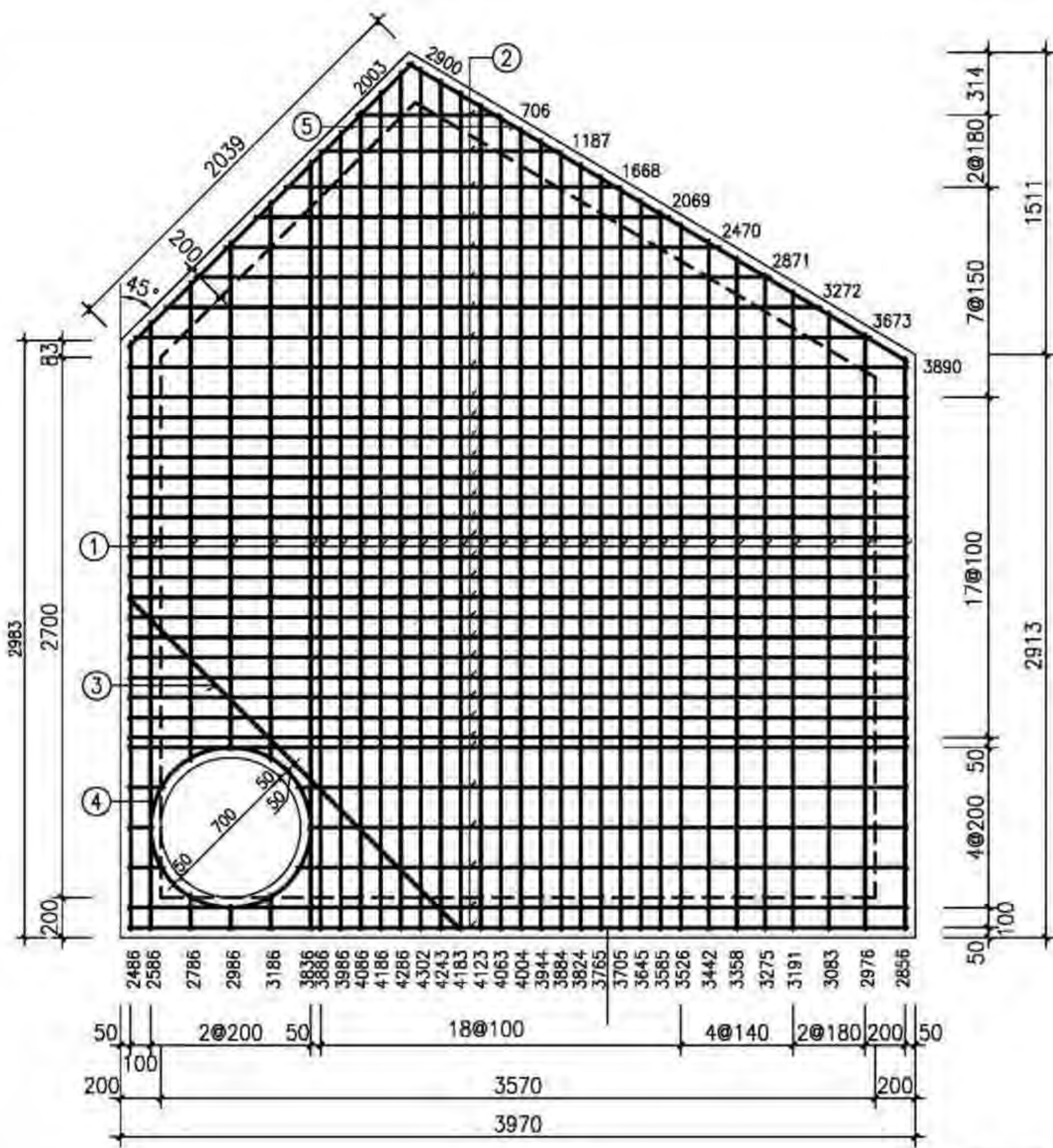
说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇; 若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ18, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J07B5)			图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟 王晓娟
设计	高兴军	高兴军	页	176

异型检查小三通通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J07B6-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	3.13
J07B6-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	240	3.42

钢筋表

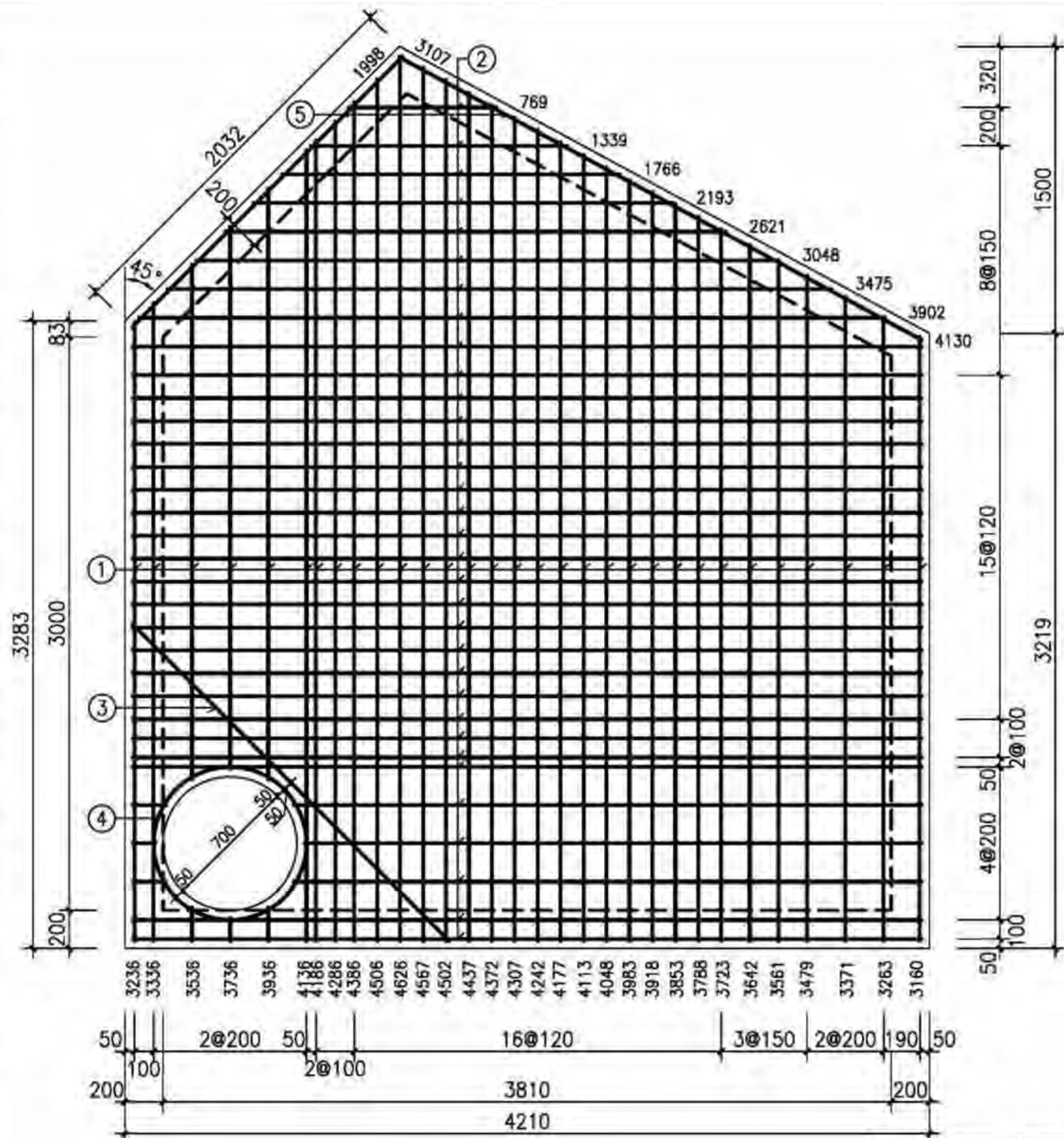
编号	型式	J07B6-1		J07B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ6	32	Φ8	32	分示
②	—	Φ6	33	Φ8	33	分示
③	—	Φ6	1	Φ8	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ6	2	Φ8	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, 粗-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板宜原位现浇; 若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ20, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J07B6)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	177	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J07B7-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	240	3.93
J07B7-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	260	4.26

钢筋表

编号	型式	J07B7-1		J07B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ8	31	Φ20	31	分示
②	—	Φ8	33	Φ20	33	分示
③	—	Φ8	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ8	2	Φ20	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

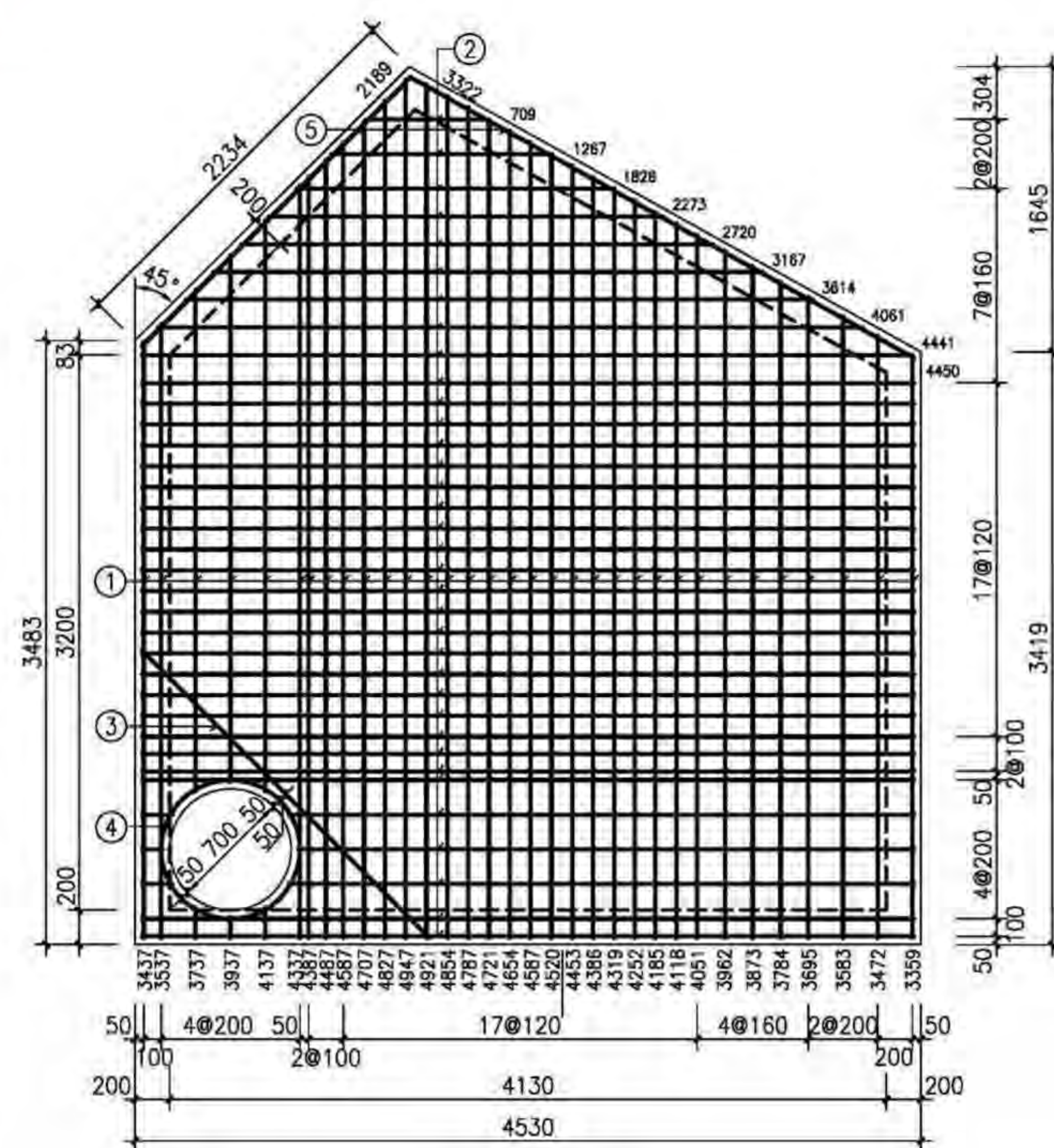
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板宜原位现浇; 若预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ22, 吊环做法详见第330页; 盖板跨中起拱20mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J07B7)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟娟
设计	高兴军	高军	页	178	

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J07B8-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	260	4.91
J07B8-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	280	5.29

钢筋表

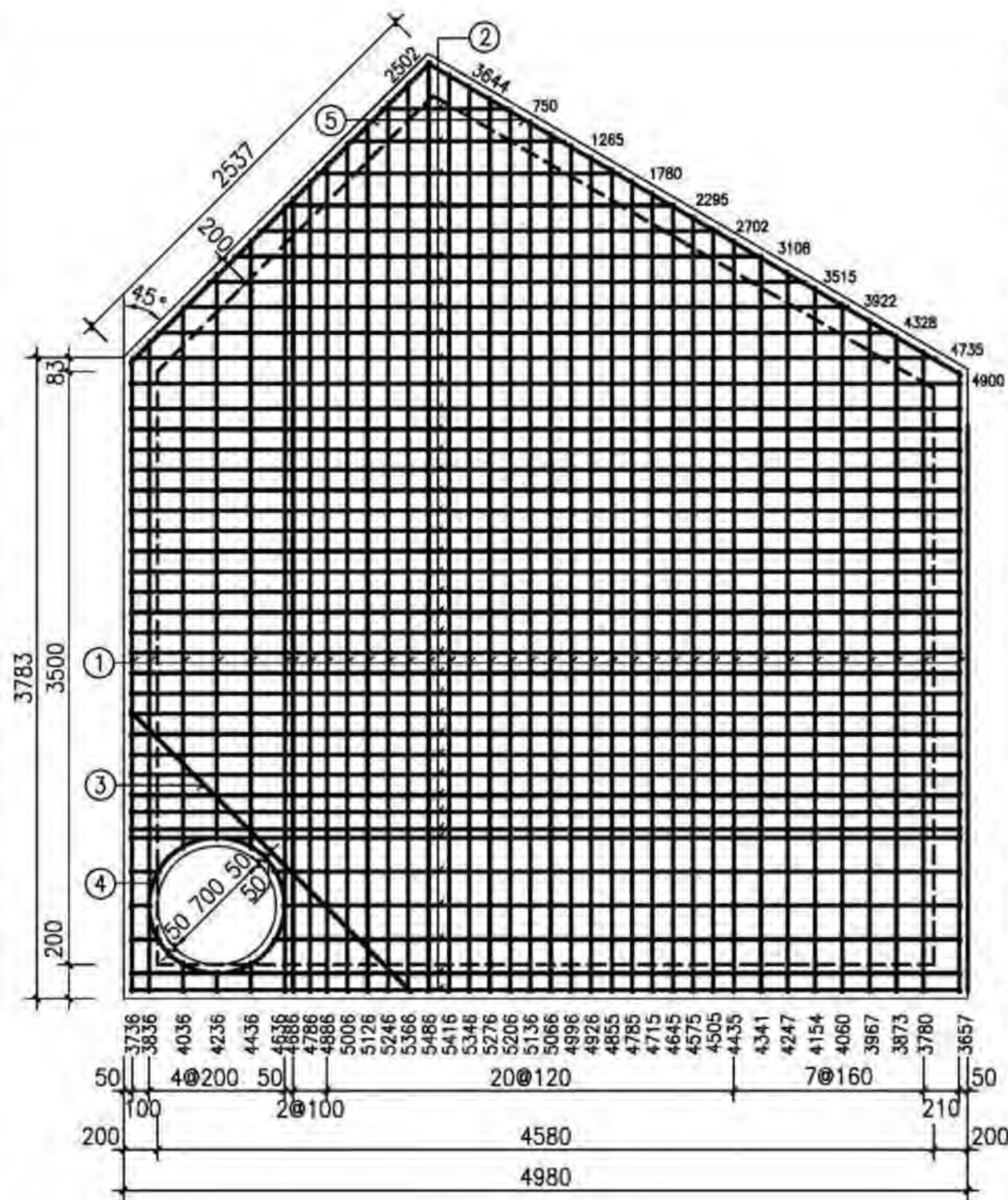
编号	型式	J07B8-1		J07B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	33	Φ20	33	分示
②	—	Φ18	35	Φ20	35	分示
③	—	Φ18	1	Φ20	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ18	2	Φ20	2	分示

说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤ 钢筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

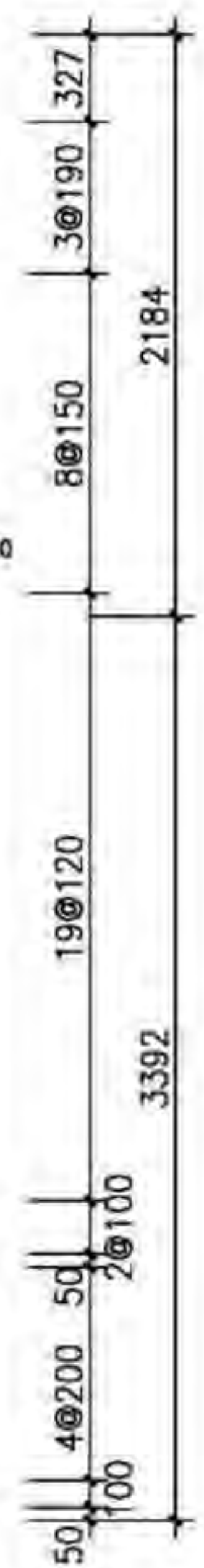
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇；若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ25，吊环做法详见第330页；盖板跨中起拱20mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J07B8)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军 房X军
						页	179

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



平面图



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	6.39
J07B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	6.85

钢筋表

编号	型式	J07B9-1		J07B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	37	Φ22	37	分示
②	—	Φ20	39	Φ22	39	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤ 钢筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

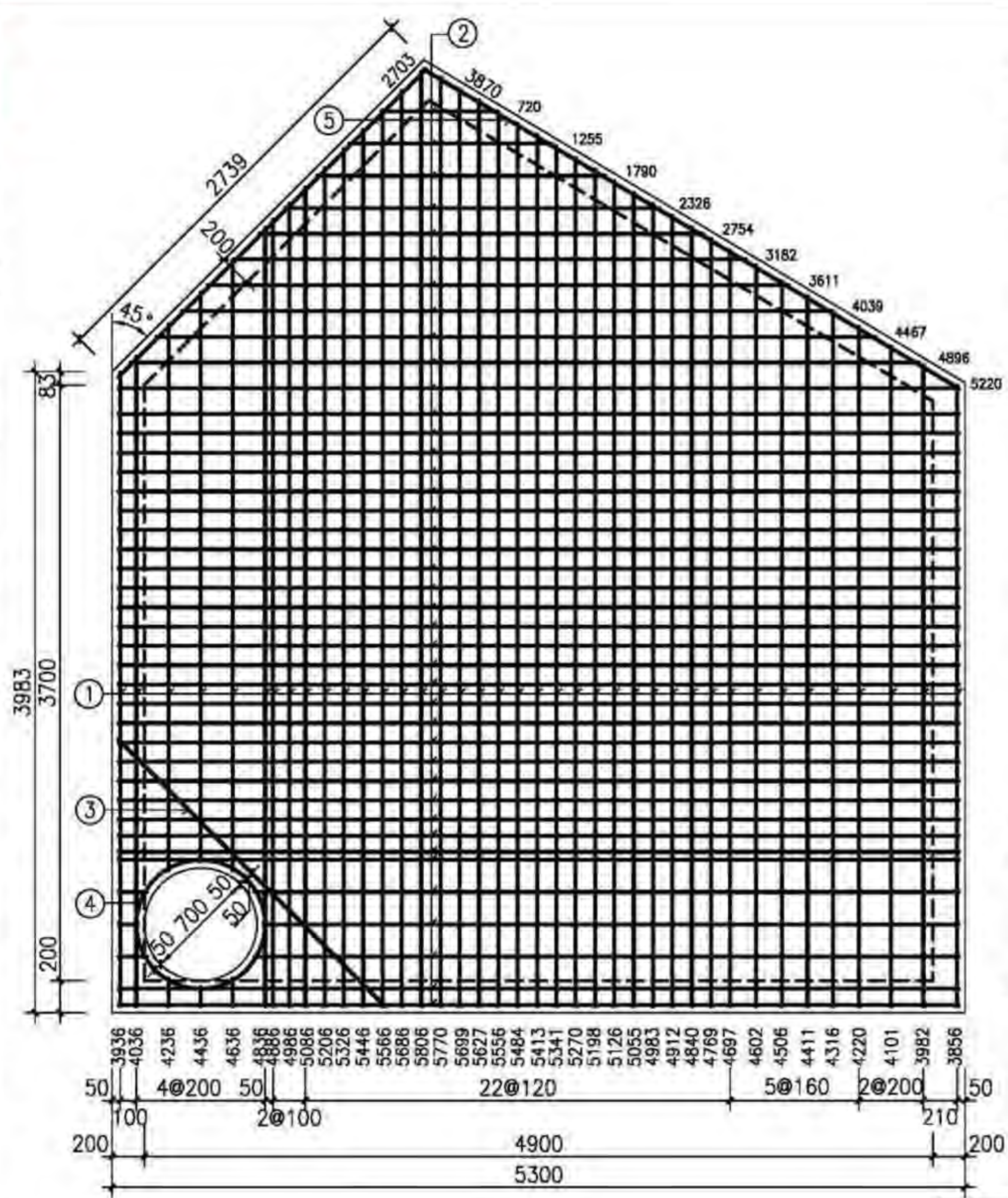
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J07B9)

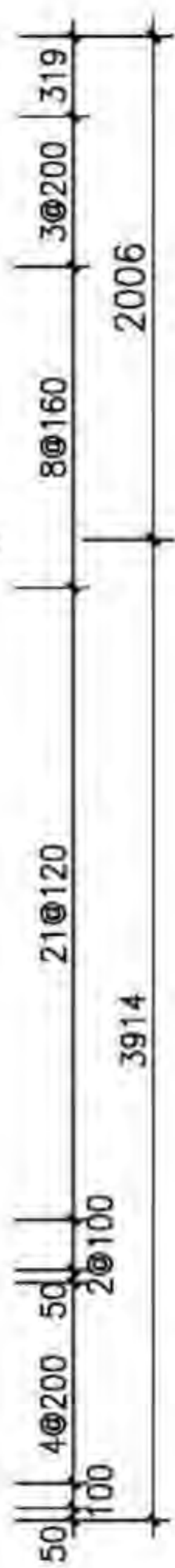
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王晓娟	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	180

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



平面图



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	300	7.72
J07B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	320	8.24

钢筋表

编号	型式	J07B10-1		J07B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	39	Φ22	39	分示
②	—	Φ20	41	Φ22	41	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ22	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示

说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤ 钢筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=2800)
盖板配筋 (J07B10)

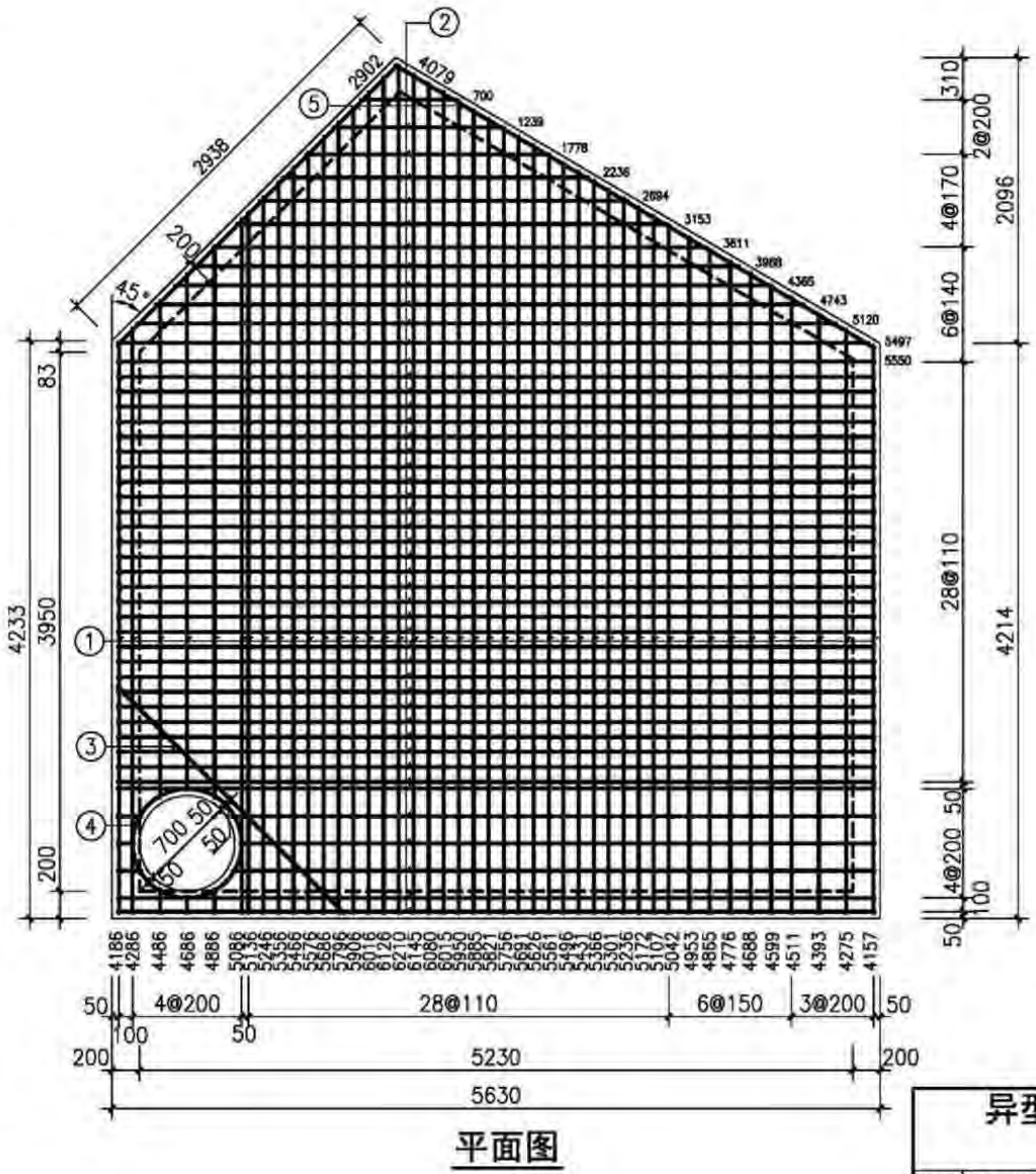
图集号	20S515
页	181

审核 何彬 何彬 校对 王晓娟 王晓娟 设计 高兴军 高兴军

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
J07B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	320	9.37
J07B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	340	9.95

钢筋表

编号	型式	J07B11-1		J07B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	44	Φ22	44	分示
②	—	Φ20	47	Φ22	47	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示

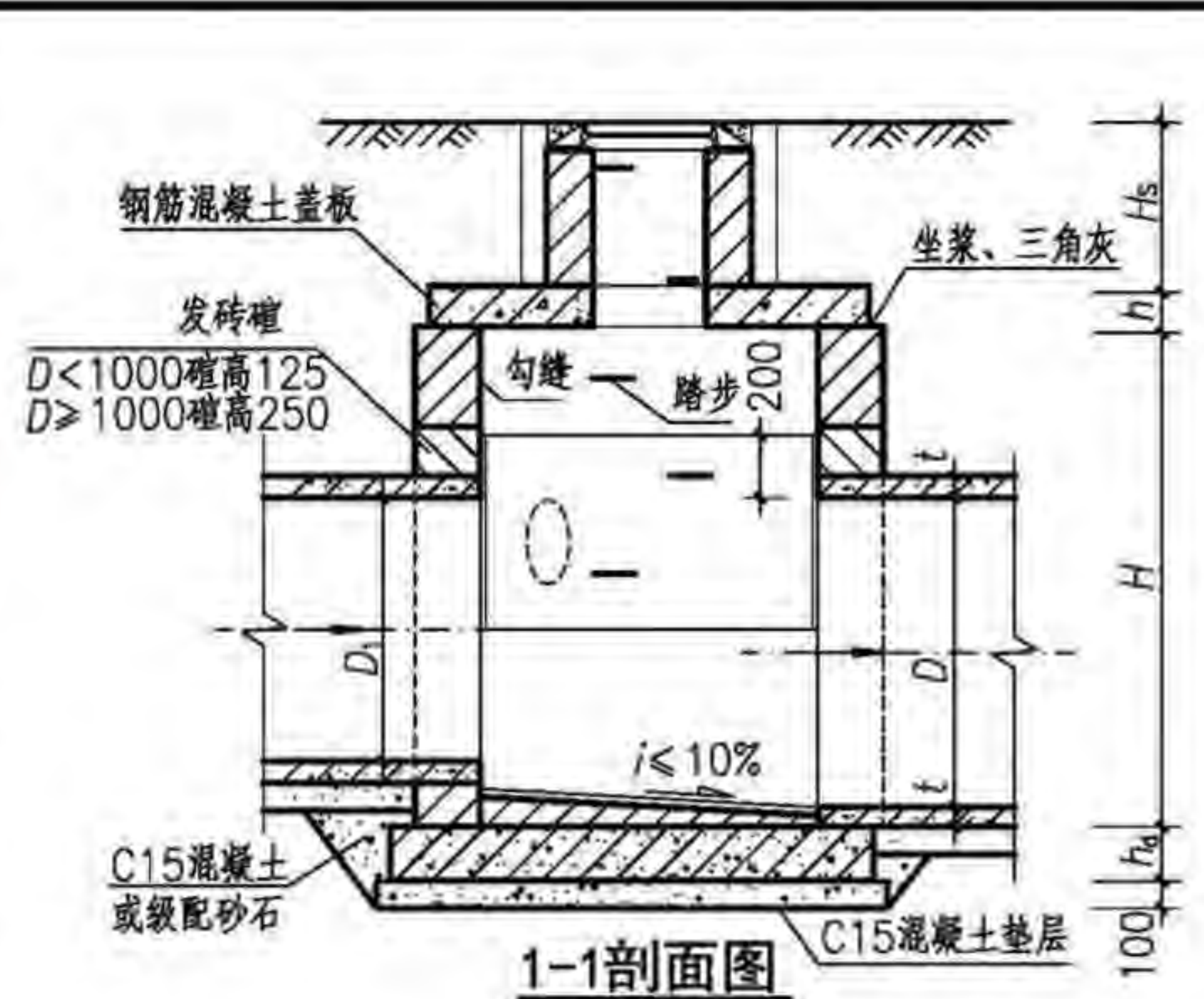
说明: 1. 钢筋放下层; ③ ⑤ 钢筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱25mm。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

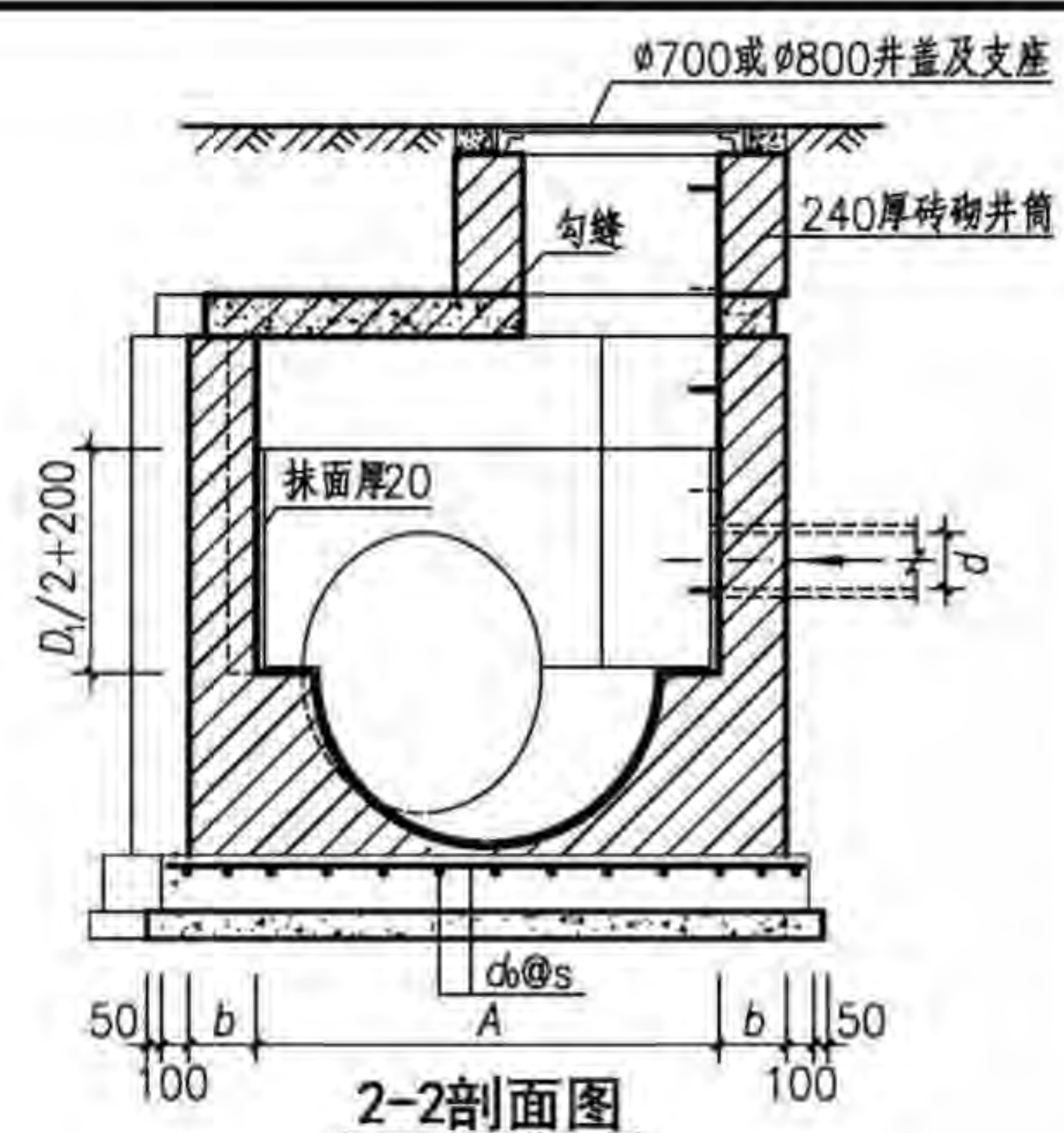
异型小三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J07B11)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓娟	王娟
设计	高兴军	唐X	页	182	

异型检查小井三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

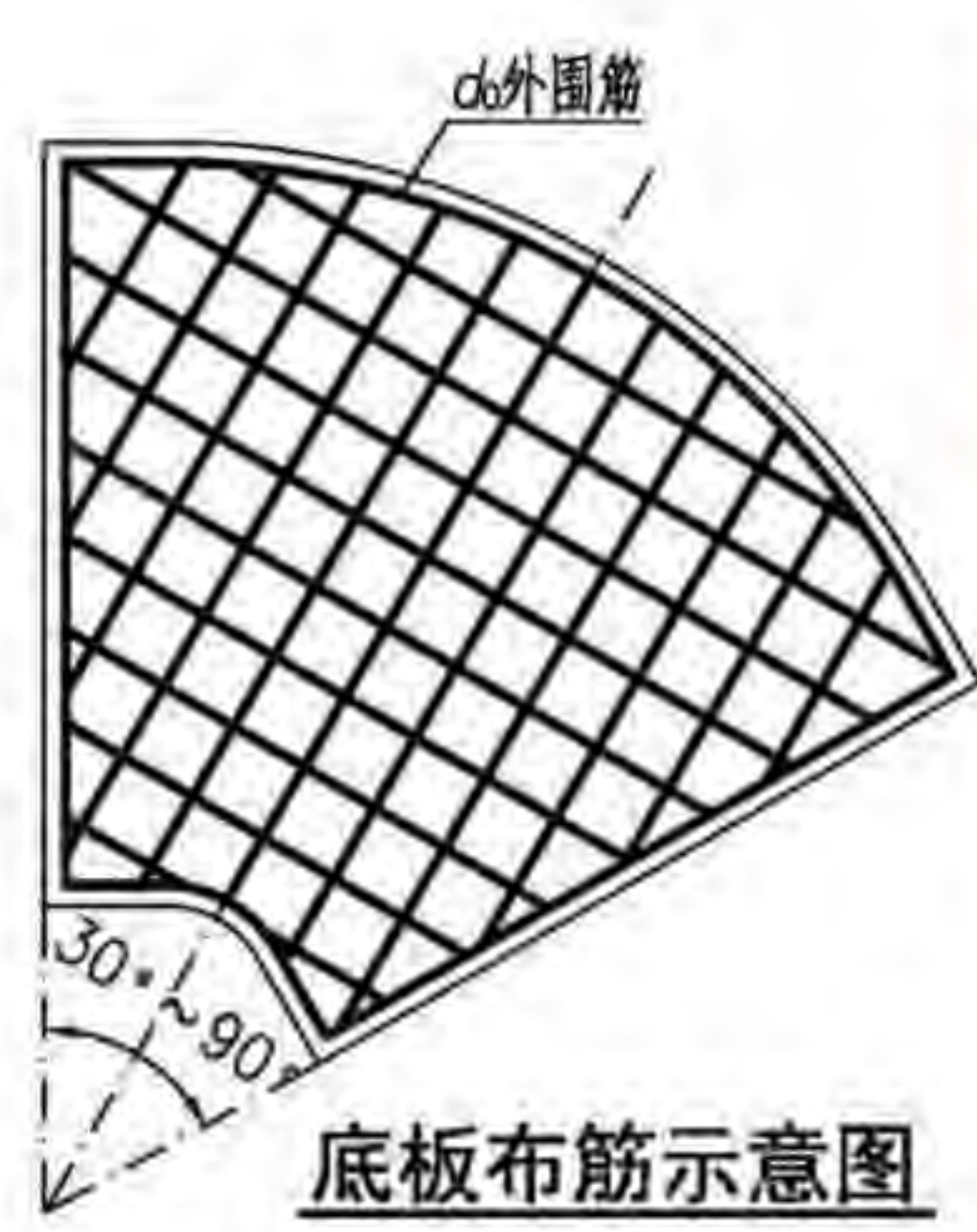
异型检查小井三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



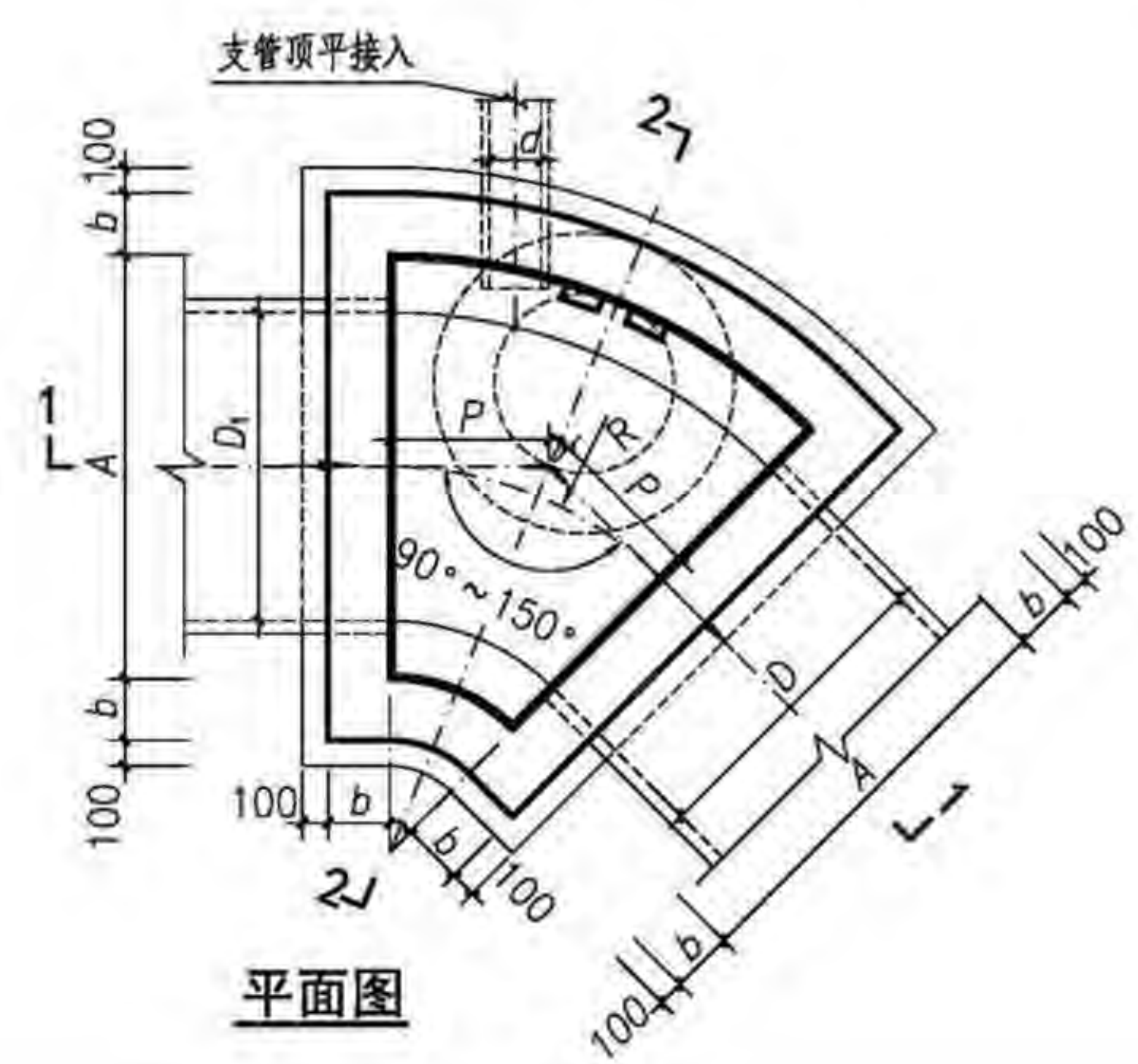
1-1剖面图



2-2剖面图



底板布筋示意图



平面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实, 挤压严密。
 6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、底板配筋、适用条件、盖板型号及支管允许管径 d 应根据扇形井角度及 D 值按第184~187页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

扇形砖砌 $90^\circ \sim 150^\circ$ 雨水检查井 (S01yz~S04yz)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥 王晚珂
设计	周志坚	页	183

异型检查小三通扇形检查井

异型检查小三通扇形检查井

扇形砖砌90° (S02yz) 雨水检查井各部尺寸及工程量表

跌竖水槽井式

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

跌阶水梯井式

沉泥井

沉泥井

闸槽井

闸槽井

检小查方井形

检小查方井形

其他

其他

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水						有地下水						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号				
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _a (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)	b (mm)	h _a (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)			底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)	
									垫层	底板	d ₀ @s	重量 (kg)					垫层			底板	d ₀ @s		重量 (kg)
800	≤200	1200	1100	1100	1880	240	250	2.91	0.34	0.81	Φ12@200	36.02	4.94	370	300	4.45	0.39	1.11	Φ12@200	40.27	17.34	0.71	S01B1
1000	≤300	1400	1300	1300	1900			3.44	0.45	1.06		45.84	6.83			5.15	0.50	1.43		50.76	21.32		S01B2
1200	≤400	1700	1500	1500	1920			4.25	0.58	1.40		58.15	9.30			6.15	0.65	1.87		65.60	26.30		S01B3
1400	≤400	1900	1700	1700	1940			4.91	0.72	1.72		70.38	11.83			6.95	0.79	2.28		107.06	31.00		S01B4
1600	≤500	2200	1900	1900	2170			6.51	0.89	2.15		87.68	15.01			9.03	0.97	2.81		128.66	39.12		S01B5
1800	≤600	2400	2100	2100	2410	370	300	11.04	1.13	3.31	Φ14@200	149.76	18.19	490	350	13.95	1.21	4.13	Φ16@200	208.29	48.02		S01B6
2000	≤600	2600	2300	2300	2750			13.77	1.32	3.84		172.38	21.67			17.35	1.40	4.78		254.87	58.54		S01B7
2200	≤700	2900	2300	2300	2990			15.84	1.42	4.16	245.77	24.44	19.81			1.51	5.16	274.58	66.32	S01B8			
2400	≤800	3100	2500	2500	3230			18.59	1.63	4.76	296.00	28.45	Φ12@100			342.18	33.28	—	—	—	—		S01B9
2600	≤800	3400	2700	2700	3470			22.40	1.88	5.52	342.18	33.28											S01B10
2800	≤900	3600	2900	2900	3710	25.78	2.11	6.20	521.63	37.94	S01B11												
3000	≤1000	3900	3100	3100	3950	30.46	2.41	7.07	592.80	43.48	Φ14@100	592.80	43.48	—	—	—	—	S01B12					

注: 1. $D_1 \leq D$; $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$.
 2. $D > 2200mm$ 时, 扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌90° 雨水检查井各部尺寸及工程量表										图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	周志坚	周志坚	页	184

异型检查小三通扇形检查井

异型检查小三通扇形检查井

扇形砖砌120° (S02yz) 雨水检查井各部尺寸及工程量表

跌竖水槽井式

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

跌阶水梯井式

沉泥井

沉泥井

闸槽井

闸槽井

检小查方井形

检小查方井形

其他

其他

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水					有地下水					砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号											
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)	b (mm)	h _d (mm)			墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)					
									垫层	底板	d ₀ @s	重量 (kg)							垫层	底板	d ₀ @s	重量 (kg)						
800	≤200	1200	1100	635	1880	240	250	2.25	0.23	0.54	Φ12@200	25.29	4.25	370	300	3.51	0.26	0.74	Φ12@200	28.36	14.49	0.71	S02B1					
1000	≤300	1400	1300	751	1900				2.61	0.30		0.71	31.96				5.88	3.98		0.33	0.96		35.47	17.78	S02B2			
1200	≤400	1700	1500	866	1920				3.17	0.39		0.93	40.34				8.04	4.68		0.43	1.24		45.54	22.02	S02B3			
1400	≤400	1900	1700	981	1940				3.58	0.48		1.15	48.62				10.23	5.17		0.52	1.52		73.99	25.94	S02B4			
1600	≤500	2200	1900	1097	2170				4.73	0.59		1.43	60.32				13.03	6.68		0.64	1.87		88.63	32.81	S02B5			
1800	≤600	2400	2100	1212	2410	370	300	8.10	0.76	2.20	Φ14@200	102.86	15.77	490	350	10.38	0.81	2.76	Φ16@200	143.18	40.30		S02B6					
2000	≤600	2600	2300	1328	2750				10.08	0.88		2.56	118.10				18.78	12.86		0.93	3.19		172.46	49.02	S02B7			
2200	≤700	2900	2300	1328	2990				11.62	0.95		2.77	168.32				21.31	14.73		1.01	3.44		185.78	55.98	S02B8			
2400	≤800	3100	2500	1443	3230				13.55	1.08		3.17	199.97				24.79	Φ12@100		230.93	29.04		—	—	—	—	—	S02B9
2600	≤800	3400	2700	1559	3470				16.27	1.26		3.68	351.74				33.08											S02B10
2800	≤900	3600	2900	1674	3710	18.63	1.41	4.14	399.43	37.96	S02B11																	
3000	≤1000	3900	3100	1790	3950	21.96	1.60	4.71	—	—	Φ14@100	—	—	—	—	—	—	—	S02B12									

注: 1. $D_1 \leq D$; $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$.
 2. $D > 2200mm$ 时, 扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌120° 雨水检查井各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	185

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

扇形砖砌135° (S03yz) 雨水检查井各部尺寸及工程量表

跌
竖
水
槽
井
式

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

沉
泥
井

闸
槽
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

检
小
查
方
井
形

其
他

其
他

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水					有地下水					砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号						
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆 抹面 (m ²)	b (mm)	h _d (mm)			墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆 抹面 (m ²)
									垫层	底板	do@s	重量 (kg)							垫层	底板	do@s	重量 (kg)	
800	≤200	1200	1500	621	1880	240	250	2.28	0.23	0.55	Φ12@200	25.75	4.81	370	300	3.56	0.26	0.76	Φ12@200	28.92	15.14	0.71	S03B1
1000	≤300	1400	1500	621	1900			2.39	0.26	0.61		28.21	5.93			3.67	0.29	0.83		31.36	17.13		S03B2
1200	≤400	1700	1600	663	1920	2.74	0.31	0.75	33.23	7.73	4.09	0.34	1.00	37.50	20.50	S03B3							
1400	≤400	1900	1700	704	1940	2.92	0.36	0.86	37.73	9.43	4.28	0.39	1.14	57.46	23.42	S03B4							
1600	≤500	2200	1900	787	2170	3.83	0.44	1.07	46.65	12.03	5.51	0.48	1.41	68.62	29.66	S03B5							
1800	≤600	2400	2100	870	2410	6.63	0.57	1.65	79.41	14.56	8.59	0.61	2.07	110.63	36.44	S03B6							
2000	≤600	2600	2300	953	2750	8.23	0.66	1.92	90.96	17.33	10.62	0.70	2.39	131.26	44.26	S03B7							
2200	≤700	2900	2300	953	2990	9.51	0.71	2.08	129.59	19.74	12.19	0.76	2.58	141.38	50.82	S03B8							
2400	≤800	3100	2500	1036	3230	11.03	0.81	2.38	151.95	22.95	—	—	—	—	—	S03B9							
2600	≤800	3400	2700	1118	3470	13.21	0.94	2.76	175.31	26.92						S03B10							
2800	≤900	3600	2900	1201	3710	15.06	1.06	3.10	266.80	30.65						S03B11							
3000	≤1000	3900	3100	1284	3950	17.70	1.20	3.54	302.74	35.20						S03B12							

注: 1. $D_1 \leq D$; $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$.
 2. $D > 2200mm$ 时, 扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌135° 雨水检查井各部尺寸及工程量表							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	186

异型
检查小
井三通
扇形
检查井

异型
检查小
井三通
扇形
检查井

扇形砖砌150° (S04yz)雨水检查井各部尺寸及工程量表

跌竖
水槽
井式

跌竖
水槽
井式

跌阶
水梯
井式

跌阶
水梯
井式

沉泥
井

沉泥
井

闸槽
井

闸槽
井

检小
查方
井形

检小
查方
井形

其他

其他

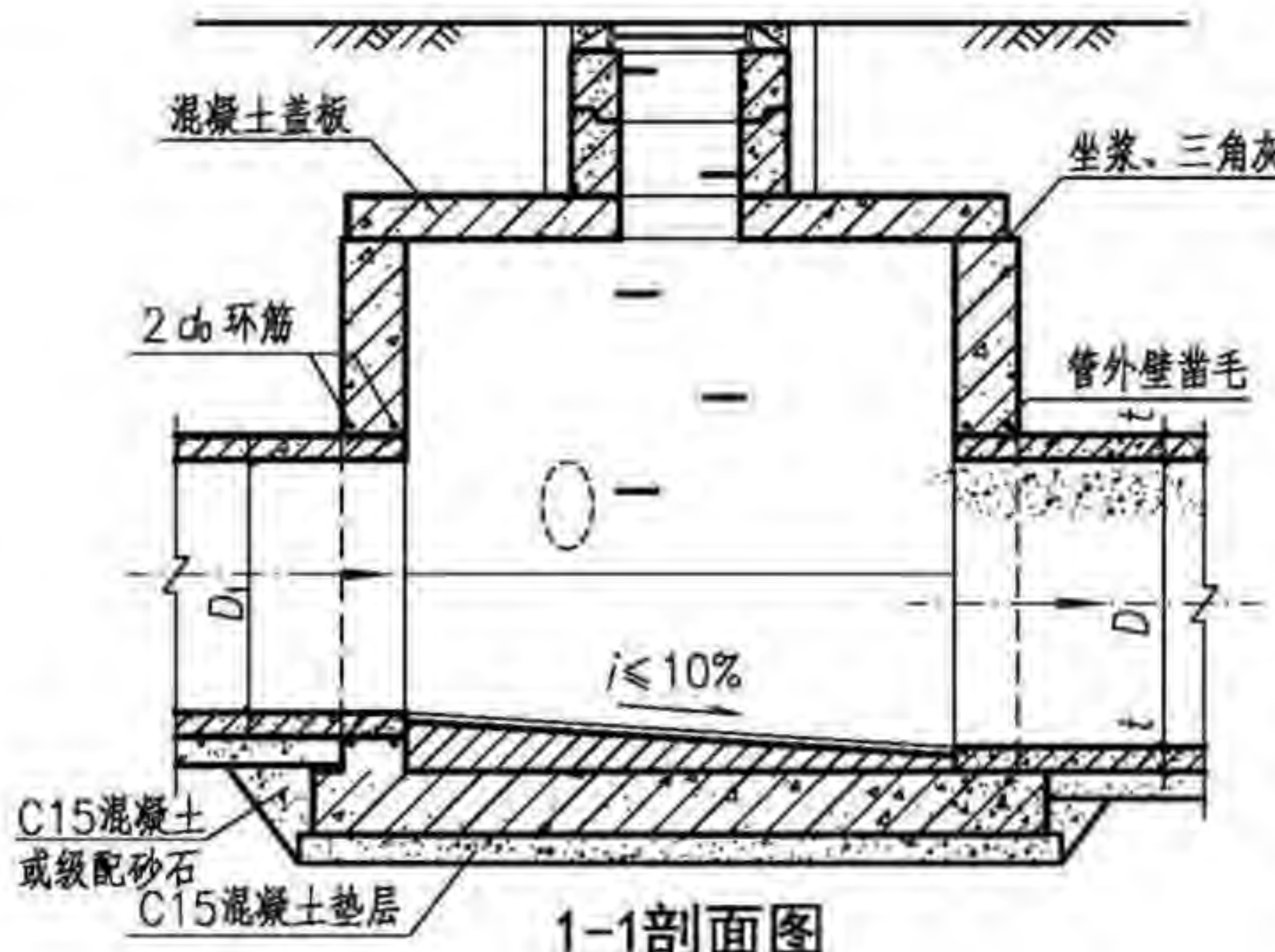
管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水					有地下水					砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号						
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _a (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆 抹面 (m ²)	b (mm)	h _a (mm)			墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆 抹面 (m ²)
800	≤200	1200	2200	589	1880	240	250	1.84	0.16	0.37	Φ12@200	18.44	4.33	370	300	2.92	0.18	0.50	Φ12@200	20.79	13.19	0.71	S04B1
1000	≤300	1400	2200	589	1900			1.91	0.17	0.41		20.20	5.38			3.00	0.19	0.55		22.53	15.09		S04B2
1200	≤400	1700	2200	589	1920			2.16	0.21	0.50		23.73	7.06			3.31	0.23	0.66		26.81	18.22		S04B3
1400	≤400	1900	2200	589	1940			2.26	0.24	0.57		26.85	8.63			3.40	0.26	0.76		40.92	20.89		S04B4
1600	≤500	2200	2600	697	2170			2.94	0.30	0.72		32.97	11.04			4.33	0.32	0.94		48.60	26.51		S04B5
1800	≤600	2400	2600	697	2410	370	300	5.17	0.38	1.10	Φ14@200	55.96	13.35	490	350	6.81	0.40	1.38	Φ16@200	78.08	32.58		S04B6
2000	≤600	2600	2600	697	2750			6.39	0.44	1.28		63.82	15.89			8.38	0.47	1.59		90.06	39.51		S04B7
2200	≤700	2900	3000	804	2990			7.40	0.47	1.39		90.87	18.18			9.65	0.50	1.72		96.98	45.65		S04B8
2400	≤800	3100	3000	804	3230			8.51	0.54	1.59		103.94	21.12								S04B9		
2600	≤800	3400	3600	965	3470			10.15	0.63	1.84		119.68	24.80								S04B10		
2800	≤900	3600	3600	965	3710	370	300	11.48	0.70	2.07	Φ14@100	181.85	28.22						S04B11				
3000	≤1000	3900	3600	965	3950			13.45	0.80	2.36		206.06	32.44						S04B12				

注: 1. $D_1 \leq D$; $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$.
 2. $D > 2200mm$ 时, 扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

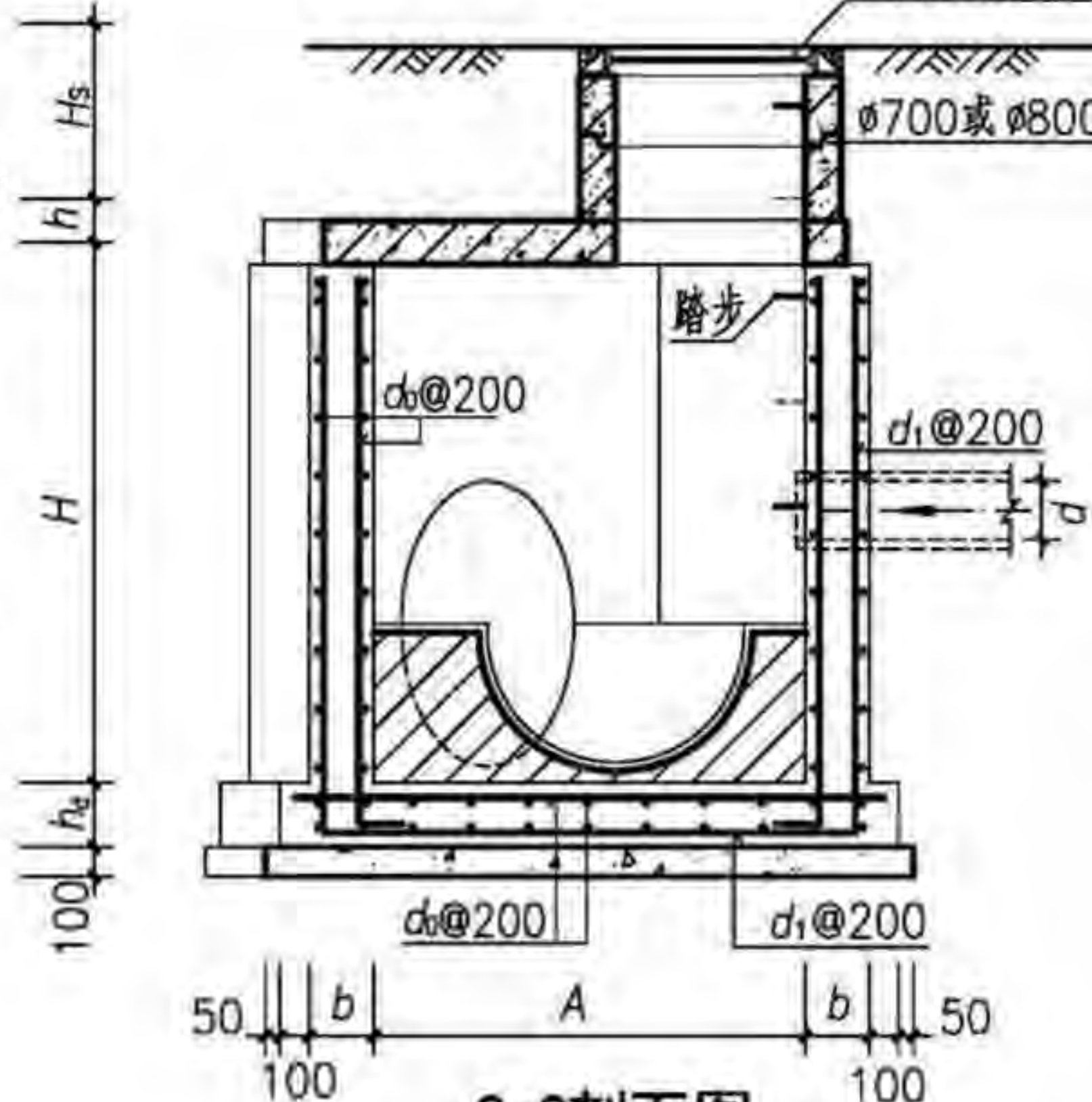
扇形砖砌150° 雨水检查井各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李	校对	王晓娟	王	设计	周志坚	周	页	187

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

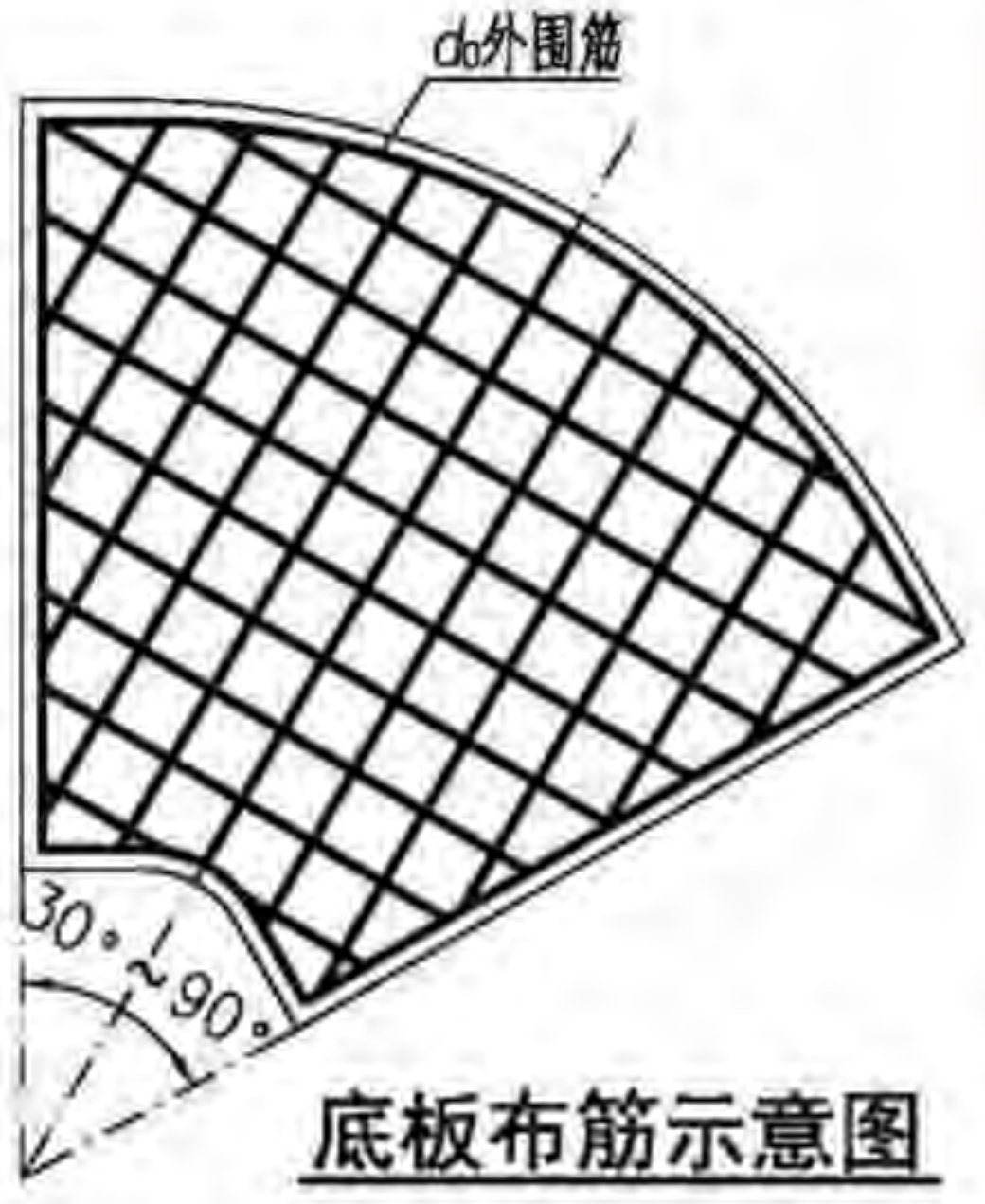
异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



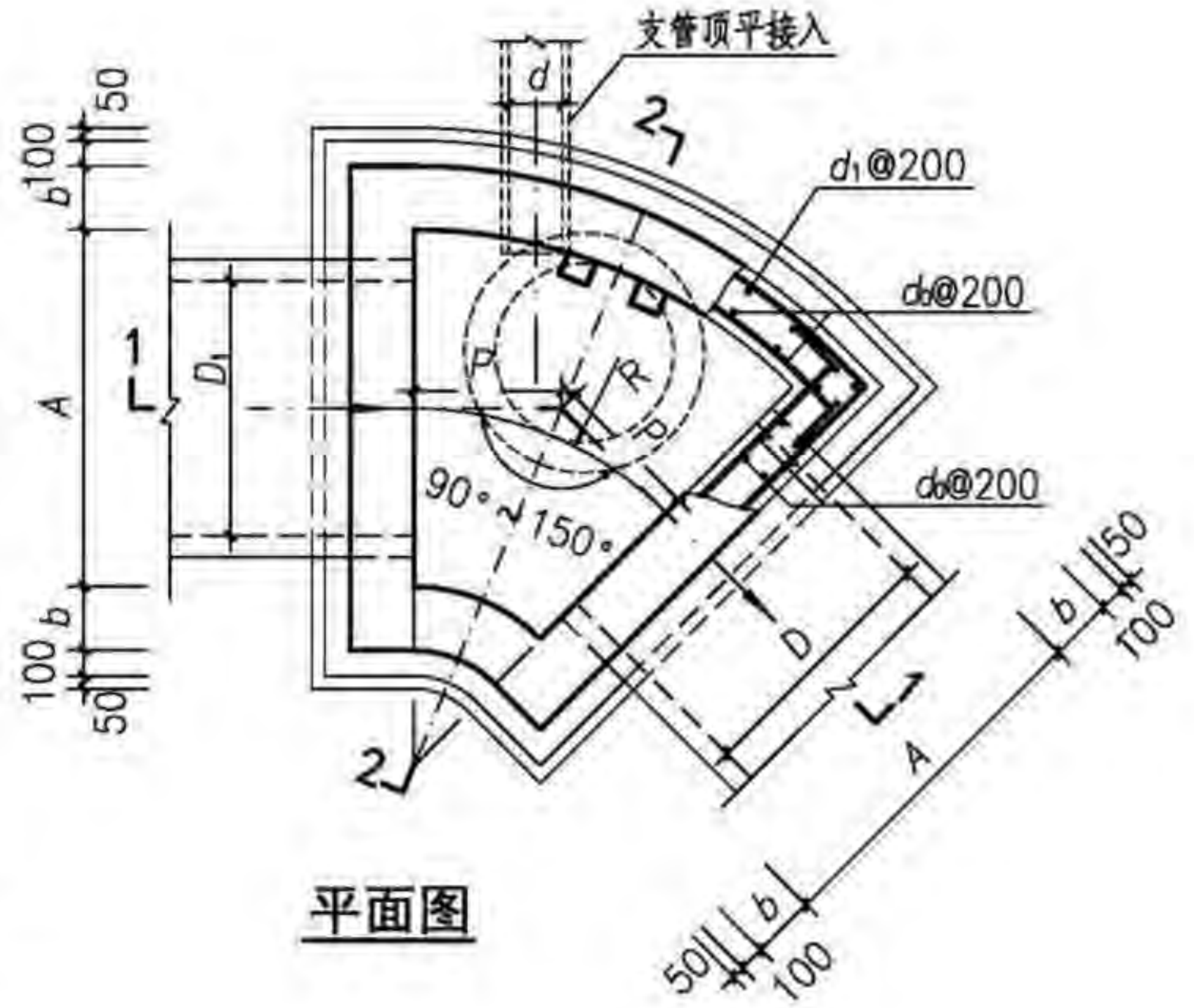
1-1剖面图



2-2剖面图



底板布筋示意图



平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号及支管允许管径d应根据扇形井角度及D值按第189~192页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

扇形混凝土90°~150°雨水检查井 (S01yh~S04yh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	页	188

异型检查小井三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小井三通扇形检查井

竖跌水槽式井

阶跌水梯式井

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

扇形混凝土90° (S01yh) 雨水检查井工程量表 (有/无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m、2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号								
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)					井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)					
								d ₀	d ₁			井墙	底板						井墙	底板				
800	≤200	1200	1100	1100	1880	200	250	Φ12	Φ12	2.06	0.78	222.37	70.22	200	250	Φ12	2.06	0.78	222.37	70.22	0.33	0.40	S01B1	
1000	≤300	1400	1300	1300	1900					2.32	1.02	258.13	89.58				2.32	1.02	258.13	89.58	0.43	0.63	S01B2	
1200	≤400	1700	1500	1500	1920					2.62	1.35	301.07	113.97				2.62	1.35	301.07	113.97	0.57	1.07	S01B3	
1400	≤400	1900	1700	1700	1940					2.82	1.67	337.58	138.16				2.82	1.67	337.58	138.16	0.69	1.50	S01B4	
1600	≤500	2200	1900	1900	2170					3.52	2.09	421.60	172.46				3.52	2.09	421.60	172.46	0.87	2.25	S01B5	
1800	≤600	2400	2100	2100	2410					4.22	2.47	528.42	201.85				4.22	2.47	528.42	201.85	1.02	2.93	S01B6	
2000	≤600	2600	2300	2300	2750					5.24	2.89	640.82	233.48	5.24	2.89		640.82	233.48	1.19	3.72	S01B7			
2200	≤700	2900	2300	2300	2990					5.84	3.16	724.00	251.22	250	300		Φ14	7.37	3.90	793.00	282.07	1.34	4.66	S01B8
2400	≤800	3100	2500	2500	3230					6.73	3.63	860.81	286.56					8.50	4.48	940.68	321.26	1.53	5.73	S01B9
2600	≤800	3400	2700	2700	3470					7.83	4.24	994.24	335.21					9.87	5.22	1086.66	367.98	1.78	7.49	S01B10
2800	≤900	3600	2900	2900	3710					8.85	4.78	1123.94	375.76					11.16	5.88	1236.29	412.43	2.00	8.93	S01B11
3000	≤1000	3900	3100	3100	3950					10.10	5.48	1275.56	424.00					12.72	6.72	1402.71	473.08	2.29	11.28	S01B12

- 注: 1. D₁ ≤ D.
 2. 工程量按 D₁ = D 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形混凝土90° 雨水检查井各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	周志坚	页	189

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

竖
跌
槽
水
式
井

阶
跌
梯
水
式
井

沉
泥
井

闸
槽
井

小
检
方
查
形
井

其
他

扇形混凝土120° (S02yh) 雨水检查井工程量表 (有/无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号												
D	d	A	R	P	H	墙厚 b mm	底板厚 h _d mm	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)					井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)									
								Φ12				Φ12				Φ14												
800	≤200	1200	1100	635	1880	200	250	Φ12	Φ12	1.63	0.52	182.62	49.23	200	250	Φ12	Φ12	1.63	0.52	182.62	49.23	0.22	0.26	S02B1				
1000	≤300	1400	1300	751	1900					1.80	0.68	211.20	62.37					1.80	0.68	211.20	62.37	0.29	0.42	S02B2				
1200	≤400	1700	1500	866	1920					2.01	0.90	246.89	78.99					2.01	0.90	246.89	78.99	0.38	0.71	S02B3				
1400	≤400	1900	1700	981	1940					2.12	1.11	276.07	95.35					2.12	1.11	276.07	95.35	0.46	1.00	S02B4				
1600	≤500	2200	1900	1097	2170					2.65	1.39	345.44	118.57					2.65	1.39	345.44	118.57	0.58	1.50	S02B5				
1800	≤600	2400	2100	1212	2410					3.16	1.65	431.94	138.41					3.16	1.65	431.94	138.41	0.68	1.95	S02B6				
2000	≤600	2600	2300	1328	2750					3.92	1.93	523.81	159.73					3.92	1.93	523.81	159.73	0.79	2.48	S02B7				
2200	≤700	2900	2300	1328	2990					4.40	2.11	597.60	171.91					250	300	Φ14	Φ14	5.57	2.60	655.39	192.66	0.89	3.11	S02B8
2400	≤800	3100	2500	1443	3230					5.04	2.42	708.80	195.70									6.38	2.98	775.53	219.01	1.02	3.82	S02B9
2600	≤800	3400	2700	1559	3470					5.86	2.83	819.32	228.49									7.42	3.48	896.50	250.52	1.19	4.99	S02B10
2800	≤900	3600	2900	1674	3710					6.60	3.19	924.50	255.77									8.34	3.92	1011.74	280.39	1.34	5.96	S02B11
3000	≤1000	3900	3100	1790	3950					7.54	3.65	1049.99	288.28									9.52	4.48	1149.15	321.18	1.53	7.52	S02B12

- 注: 1. $D_1 \leq D$.
 2. 工程量按 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响.
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图.

扇形混凝土120° 雨水检查井各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晓娟	设计	周志坚	周志坚	周志坚	页	190

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽式井

阶跌水式井

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

扇形混凝土135° (S03yh) 雨水检查井工程量表 (有/无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号										
D	d	A	R	P	H	墙厚 b mm	底板厚 h _d mm	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)					井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)							
								d ₀	d ₁			井墙	底板						井墙	底板						
800	≤200	1200	1500	621	1880	200	250	Φ12	Φ12	1.65	0.53	183.55	50.01	200	250	Φ12	1.65	0.53	183.55	50.01	0.22	0.27	S03B1			
1000	≤300	1400	1500	621	1900					1.66	0.59	198.19	54.96				1.66	0.59	198.19	54.96	0.25	0.36	S03B2			
1200	≤400	1700	1600	663	1920					1.77	0.72	225.88	64.99				1.77	0.72	225.88	64.99	0.30	0.57	S03B3			
1400	≤400	1900	1700	704	1940					1.78	0.83	246.98	73.94				1.78	0.83	246.98	73.94	0.35	0.75	S03B4			
1600	≤500	2200	1900	787	2170					2.22	1.04	307.35	91.63				2.22	1.04	307.35	91.63	0.43	1.13	S03B5			
1800	≤600	2400	2100	870	2410					2.63	1.24	385.77	106.68				2.63	1.24	385.77	106.68	0.51	1.46	S03B6			
2000	≤600	2600	2300	953	2750					3.26	1.45	465.31	122.85				3.26	1.45	465.31	122.85	0.60	1.86	S03B7			
2200	≤700	2900	2300	953	2990					3.68	1.58	534.40	132.25				250	300	Φ14	4.67	1.95	586.59	147.95	0.67	2.33	S03B8
2400	≤800	3100	2500	1036	3230					4.19	1.82	630.00	150.28							5.32	2.24	696.27	167.89	0.77	2.86	S03B9
2600	≤800	3400	2700	1118	3470					4.88	2.12	731.86	175.13							6.19	2.61	801.42	191.79	0.89	3.74	S03B10
2800	≤900	3600	2900	1201	3710					5.47	2.39	821.54	195.77				6.93	2.94	907.09	214.36	1.00	4.47	S03B11			
3000	≤1000	3900	3100	1284	3950					6.25	2.74	937.21	220.42				7.92	3.36	1026.43	245.22	1.14	5.64	S03B12			

- 注: 1. $D_1 \leq D$.
 2. 工程量按 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响.
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图.

扇形混凝土135° 雨水检查井各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	周志坚	页	191

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

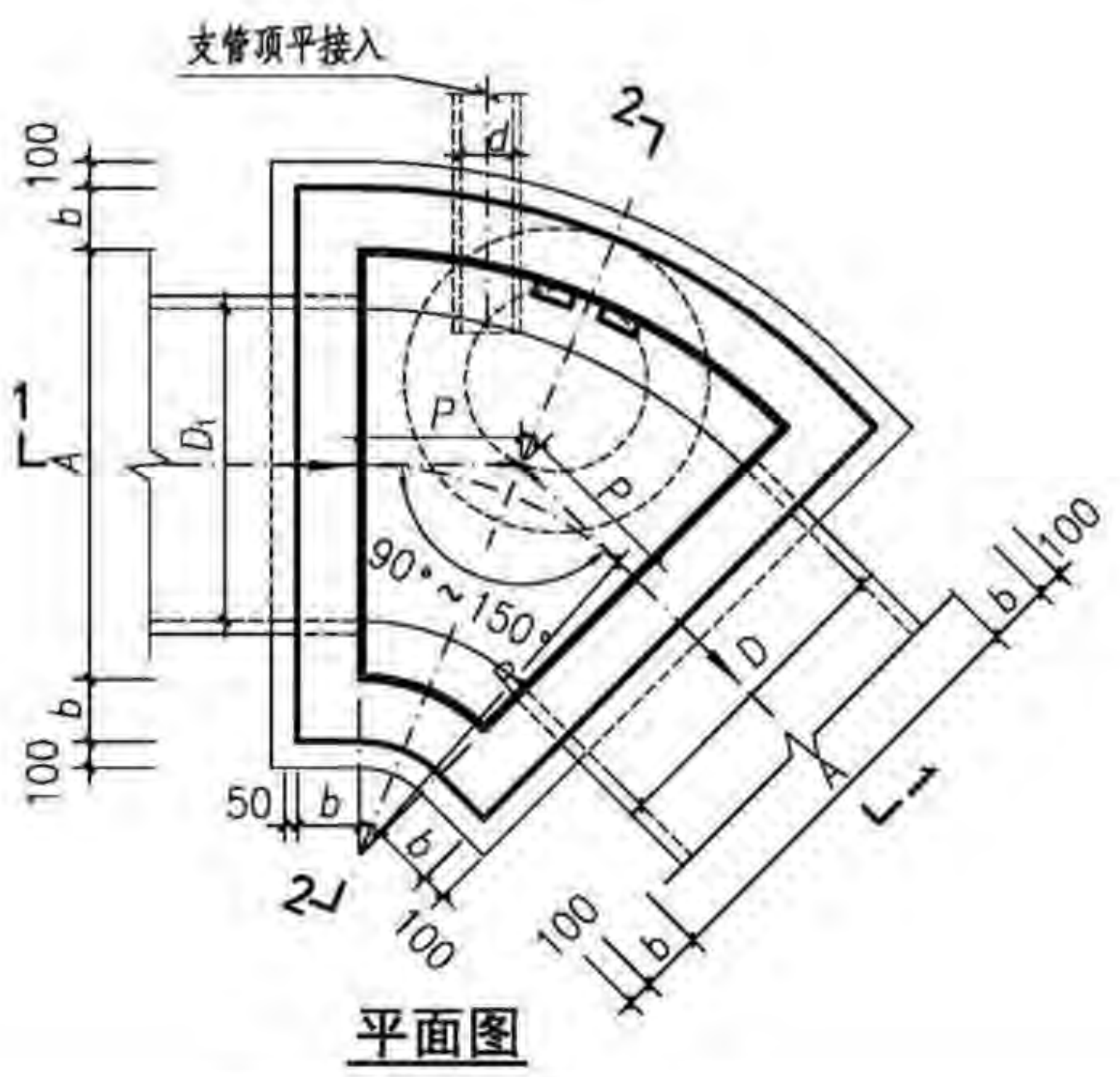
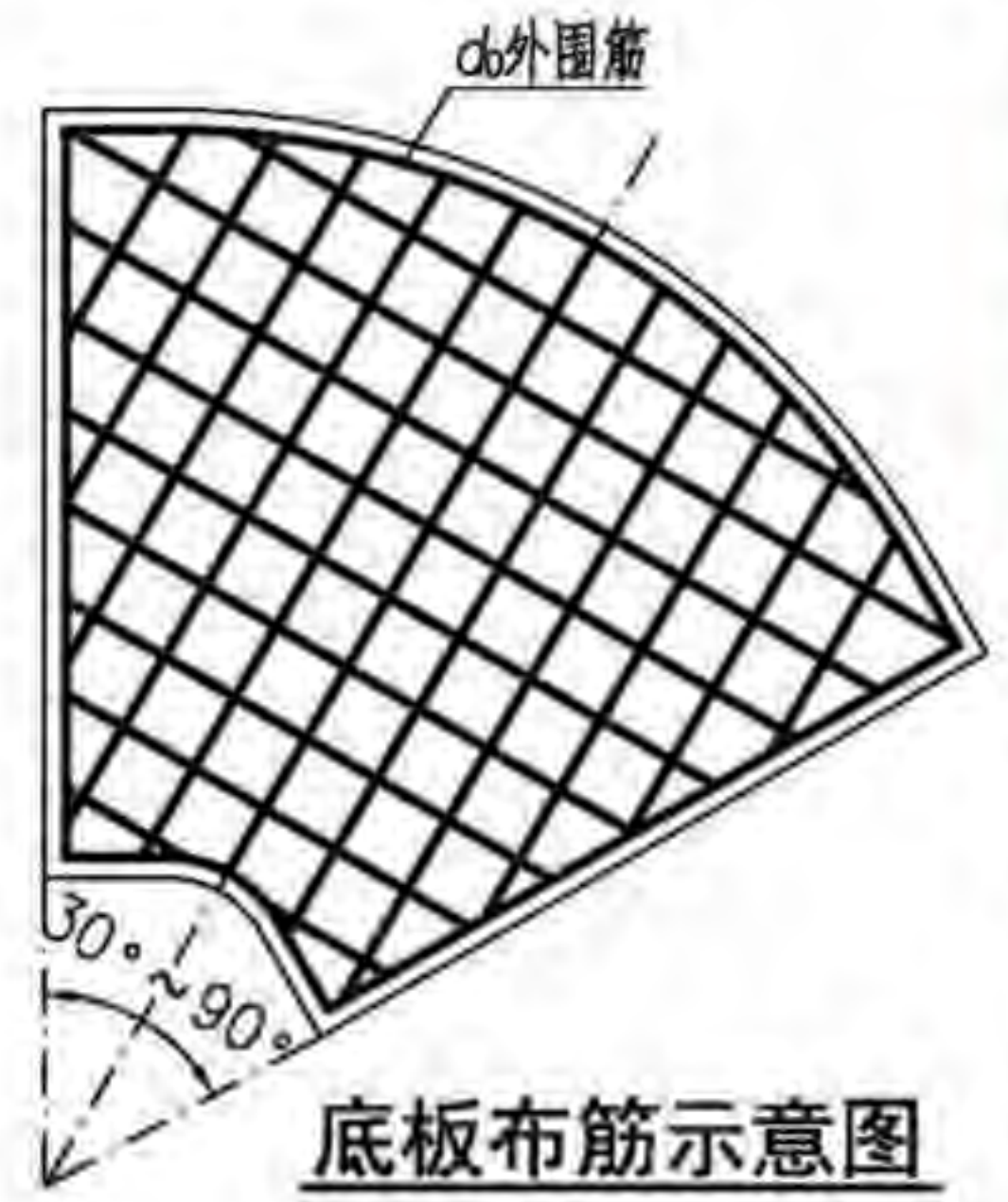
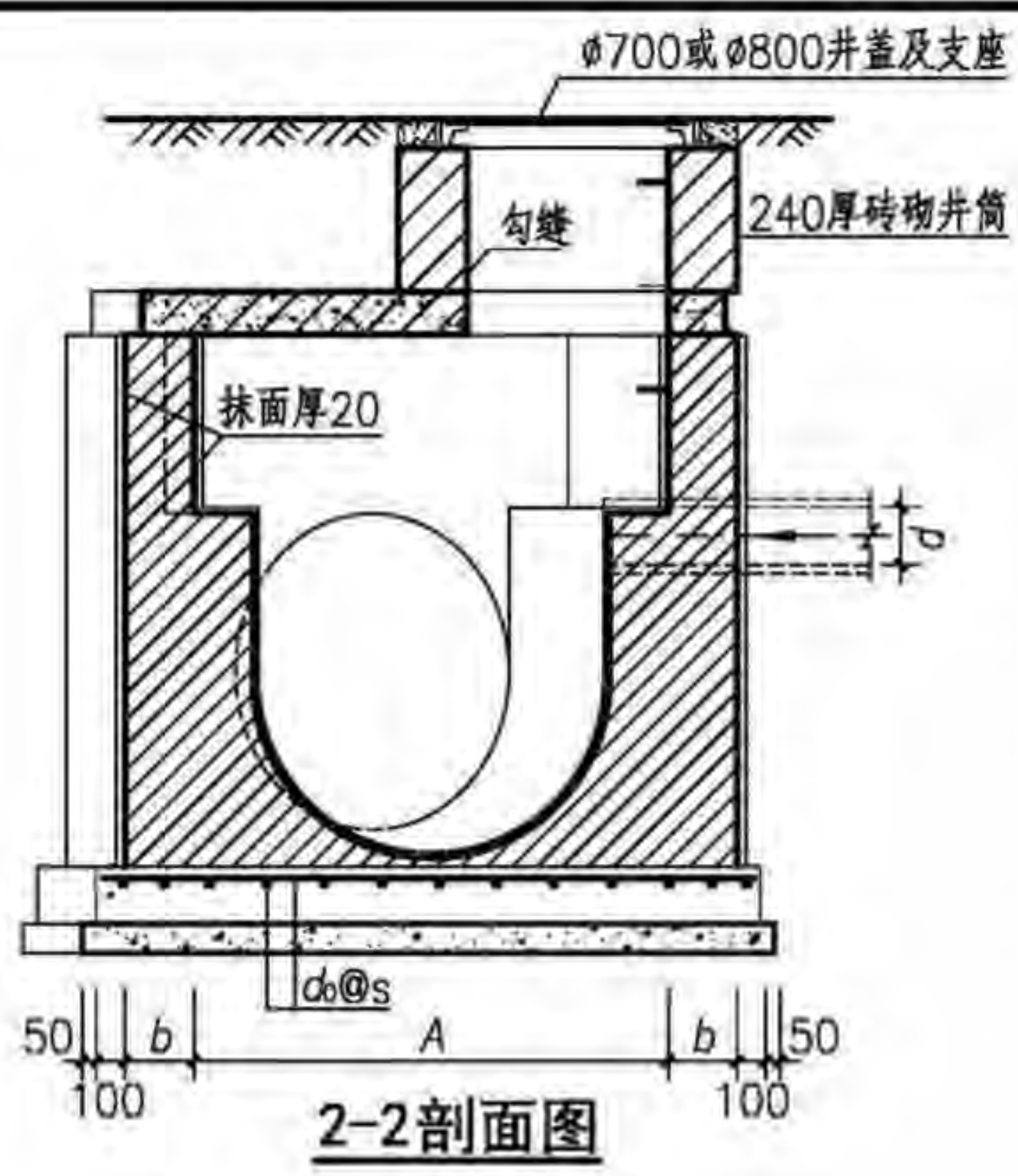
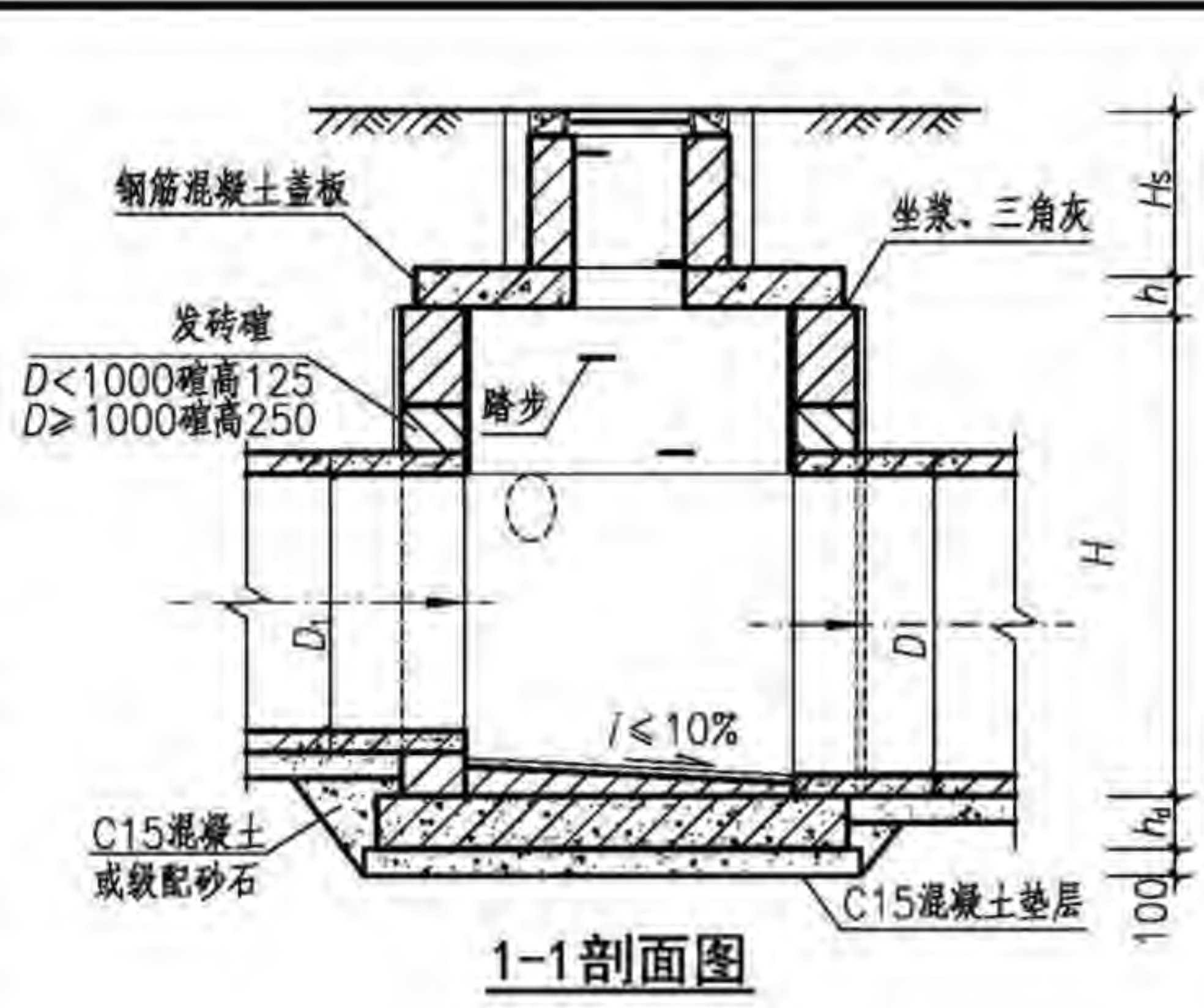
扇形混凝土150° (S04yh) 雨水检查井工程量表 (有/无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号								
D	d	A	R	P	H	墙厚 b mm	底板厚 h _d mm	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)					井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)					
								d ₀ d ₁																
800	≤200	1200	2200	589	1880	200	250	Φ12	Φ12	1.63	0.52	182.62	48.86	200	250	Φ12	Φ12	1.63	0.52	182.62	48.86	0.22	0.26	S04B1
1000	≤300	1400	2200	589	1900					1.64	0.58	197.26	53.72					1.64	0.58	197.26	53.72	0.24	0.35	S04B2
1200	≤400	1700	2200	589	1920					1.69	0.66	218.87	60.30					1.69	0.66	218.87	60.30	0.28	0.52	S04B3
1400	≤400	1900	2200	589	1940					1.64	0.72	233.83	65.11					1.64	0.72	233.83	65.11	0.30	0.65	S04B4
1600	≤500	2200	2600	697	2170					2.11	0.95	298.51	84.33					2.11	0.95	298.51	84.33	0.39	1.03	S04B5
1800	≤600	2400	2600	697	2410					2.35	1.02	360.00	89.92					2.35	1.02	360.00	89.92	0.42	1.21	S04B6
2000	≤600	2600	2600	697	2750			2.77	1.09	419.38	95.51	2.77	1.09	419.38	95.51	0.45	1.40	S04B7						
2200	≤700	2900	3000	804	2990			3.40	1.37	506.29	116.70	250	300	Φ14	Φ14	4.32	1.70	561.80	130.22	0.58	2.03	S04B8		
2400	≤800	3100	3000	804	3230			3.69	1.45	583.84	123.00					4.69	1.79	646.06	137.06	0.61	2.29	S04B9		
2600	≤800	3400	3600	965	3470			4.55	1.88	698.68	157.08					5.78	2.32	772.10	172.16	0.79	3.33	S04B10		
2800	≤900	3600	3600	965	3710			4.89	1.98	769.18	164.53					6.20	2.43	850.07	180.18	0.83	3.70	S04B11		
3000	≤1000	3900	3600	965	3950			5.38	2.12	856.81	174.43					6.83	2.60	946.72	193.62	0.89	4.37	S04B12		

- 注: 1. D₁ ≤ D.
 2. 工程量按 D₁=D 计算, 不计 d 的影响.
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图.

扇形混凝土150° 雨水检查井各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	周志坚	页	192

异型检查小井三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋中-HPB300, Ⅱ-HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实, 挤压严密。
 6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、底板配筋、适用条件、盖板型号及支管允许管径d应根据扇形井角度及D值按第194、195页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

扇形砖砌90° ~ 150° 污水检查井 (S01wz ~ S04wz)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	页	193

异型检查小井三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

竖
跌
槽
水
式
井

阶
跌
梯
水
式
井

沉
泥
井

闸
槽
井

小
检
方
查
形
井

其
他

扇形砖砌90° (S01wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m							砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号	
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _a (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋				砂浆 抹面 (m ²)
									垫层	底板	d ₀ @s	重量 (kg)			
800	≤200	1200	1100	1100	2680	490	350	8.94	0.43	1.44	Φ12@200	44.27	31.80	0.71	S01B1
1000	≤300	1400	1300	1300	2900			11.10	0.55	1.84		55.39	39.33		S01B2
1200	≤400	1700	1500	1500	3120			14.08	0.70	2.38	Φ16@200	125.98	48.76		S01B3
1400	≤400	1900	1700	1700	3340			16.82	0.85	2.88		Φ12@100	155.87		57.68
1600	≤500	2200	1900	1900	3560			20.64	1.04	3.53	189.90		68.65		S01B5
1800	≤600	2400	2100	2100	3780			24.04	1.21	4.13	301.00	78.96	S01B6		
2000	≤600	2600	2300	2300	4000			27.73	1.40	4.78	Φ14@100	346.71	89.93		S01B7
2200	≤700	2900	2300	2300	4220			31.04	1.51	5.16		373.52	98.16		S01B8

扇形砖砌120° (S02wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m							砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号	
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _a (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋				砂浆 抹面 (m ²)
									垫层	底板	d ₀ @s	重量 (kg)			
800	≤200	1200	1100	635	2680	490	350	7.20	0.29	0.96	Φ12@200	31.24	25.72	0.71	S02B1
1000	≤300	1400	1300	751	2900			8.82	0.36	1.23		38.77	31.65		S02B2
1200	≤400	1700	1500	866	3120			11.09	0.47	1.58	Φ16@200	87.57	39.24		S02B3
1400	≤400	1900	1700	981	3340			13.10	0.57	1.92		Φ12@100	106.05		46.23
1600	≤500	2200	1900	1097	3560			15.95	0.69	2.35	128.91		55.03		S02B5
1800	≤600	2400	2100	1212	3780			18.40	0.81	2.76	203.98	63.09	S02B6		
2000	≤600	2600	2300	1328	4000			21.04	0.93	3.19	Φ14@100	234.61	71.66		S02B7
2200	≤700	2900	2300	1328	4220			23.58	1.01	3.44		252.73	78.88		S02B8

- 注: 1. D₁ ≤ D; 0.8m ≤ H_s ≤ 4.0m.
 2. 扇形砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 3. 工程量按井筒直径φ700、D₁=D计算, 不计d的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌90°、120° 污水检查井 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	194

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井
跌
竖
水
槽
井
式
跌
阶
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
检
小
查
方
井
形
其
他

扇形砖砌135° (S03wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m							砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋				砂浆 抹面 (m ²)	
									垫层	底板	d ₀ @s	重量 (kg)				
800	≤200	1200	1500	621	2680	490	350	7.28	0.29	0.98	Φ12@200	31.88	26.00	0.71	S03B1	
1000	≤300	1400	1500	621	2900			8.21	0.32	1.06		34.31	29.58			S03B2
1200	≤400	1700	1600	663	3120			9.89	0.37	1.27	Φ16@200	72.20	35.43			S03B3
1400	≤400	1900	1700	704	3340			11.24	0.42	1.44		Φ12@100	81.14			40.51
1600	≤500	2200	1900	787	3560			13.60	0.52	1.77	98.42		48.22			S03B5
1800	≤600	2400	2100	870	3780			15.58	0.61	2.07	155.47	55.16	S03B6			
2000	≤600	2600	2300	953	4000			17.70	0.70	2.39	Φ14@100	178.56	62.52			S03B7
2200	≤700	2900	2300	953	4220			19.85	0.76	2.58		192.33	69.24			S03B8

扇形砖砌150° (S04wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m							砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号		
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋				砂浆 抹面 (m ²)	
									垫层	底板	d ₀ @s	重量 (kg)				
800	≤200	1200	2200	589	2680	490	350	6.10	0.19	0.65	Φ12@200	22.98	21.86	0.71	S04B1	
1000	≤300	1400	2200	589	2900			6.89	0.21	0.71		24.72	25.15			S04B2
1200	≤400	1700	2200	589	3120			8.29	0.25	0.84	Φ16@200	51.72	30.35			S04B3
1400	≤400	1900	2200	589	3340			9.37	0.28	0.96		Φ12@100	56.23			34.78
1600	≤500	2200	2600	697	3560			11.25	0.35	1.18	67.93		41.40			S04B5
1800	≤600	2400	2600	697	3780			12.76	0.40	1.38	106.95	47.22	S04B6			
2000	≤600	2600	2600	697	4000			14.36	0.47	1.59	Φ14@100	122.51	53.39			S04B7
2200	≤700	2900	3000	804	4220			16.12	0.50	1.72		131.93	59.61			S04B8

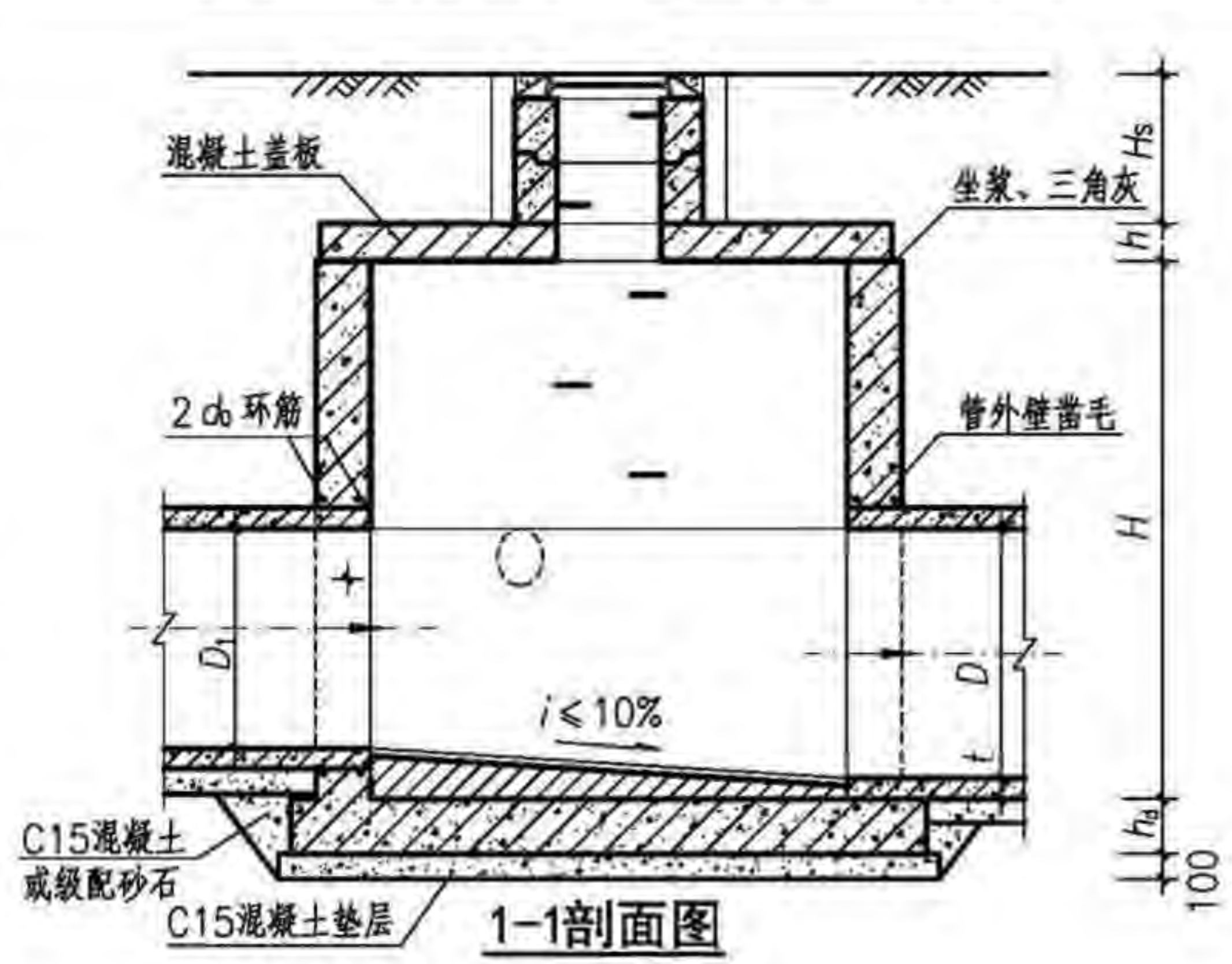
- 注: 1. $D_1 \leq D$; $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$.
 2. 扇形砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。
 3. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌135°、150° 污水检查井 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	195

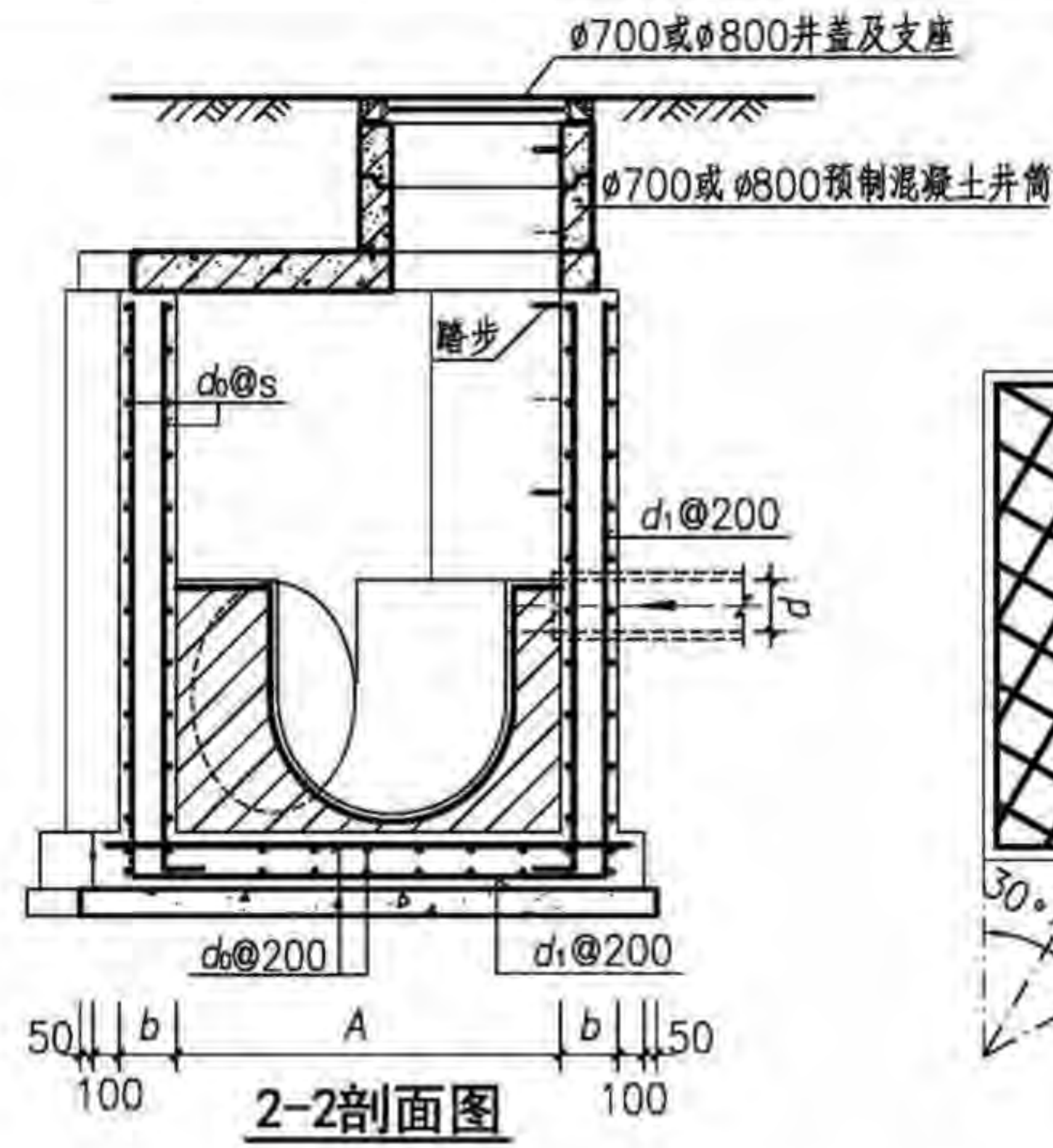
异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井
跌
竖
水
槽
井
式
跌
阶
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
检
小
查
方
井
形
其
他

异型检查小井
 三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他

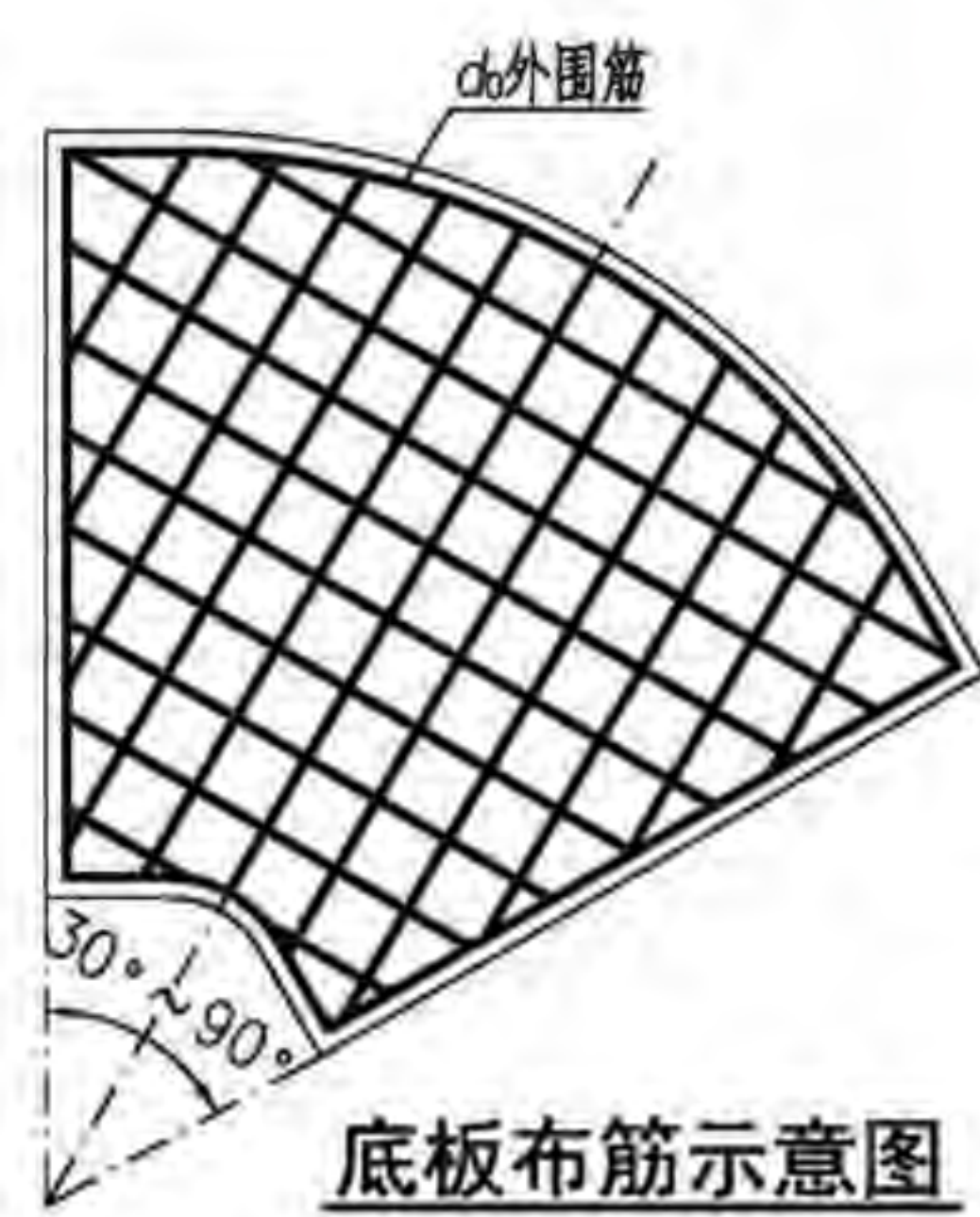
异型检查小井
 三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他



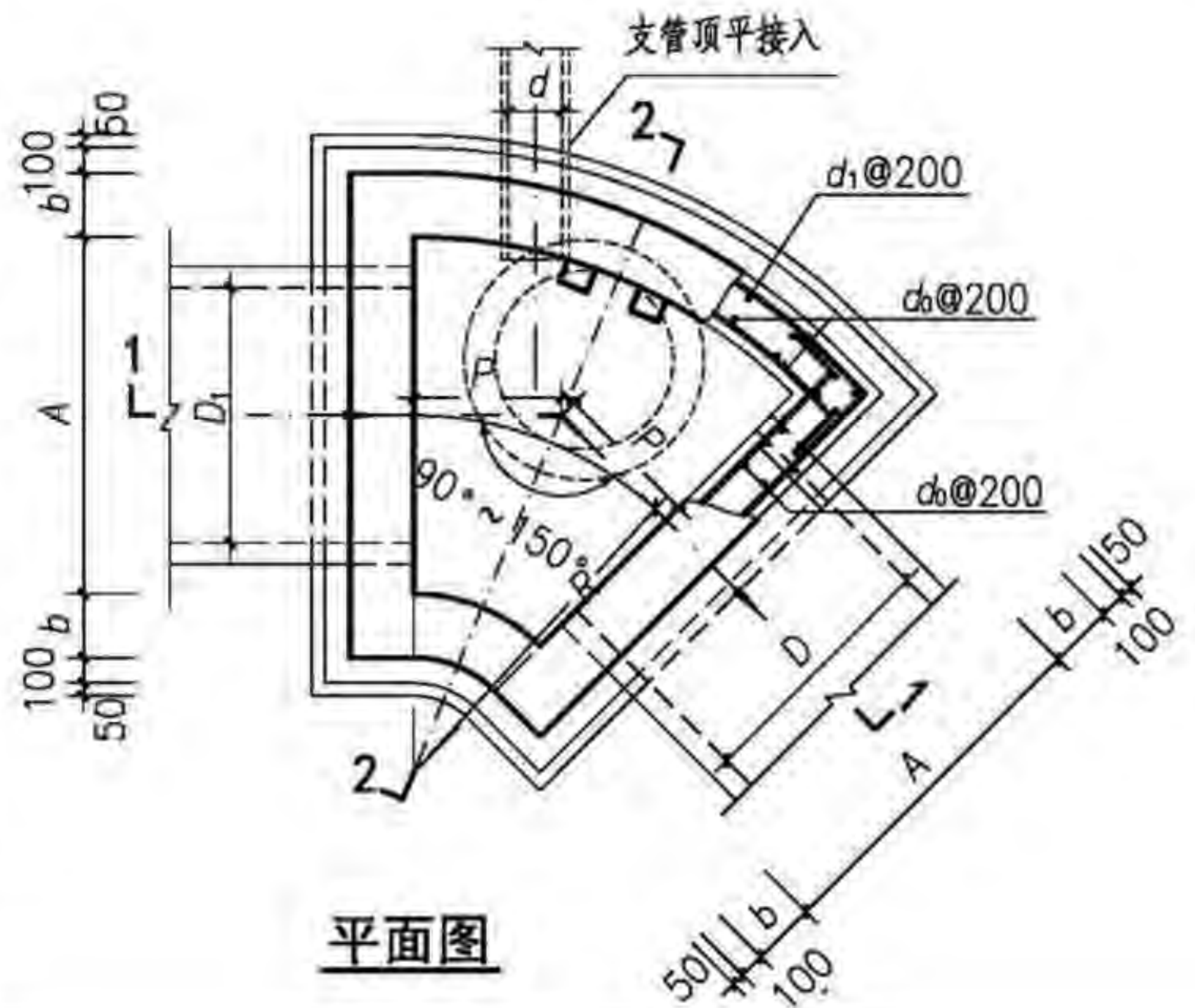
1-1剖面图



2-2剖面图



底板布筋示意图



平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 中-HPB300、粗-HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 7. 图中井室尺寸, 配筋, 适用条件, 盖板型号及支管允许管径d应根据扇形井角度及D值按第197~200页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

扇形混凝土90°~150° 污水检查井 (S01wh~S04wh)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓娟
设计	周志坚	页	196

扇形混凝土90° (S01wh) 污水检查井工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号						
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)				钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		
								d ₀ d ₁			井墙 底板			d ₀ d ₁			井墙 底板					
800	≤200	1200	1100	1100	2680	200	250	Φ12 Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	200	250	Φ12 Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	0.33	0.67	S01B1
1000	≤300	1400	1300	1300	2900				3.77	1.02	393.23	89.58				3.77	1.02	393.23	89.58	0.43	1.04	S01B2
1200	≤400	1700	1500	1500	3120				4.66	1.35	489.07	113.97				4.66	1.35	489.07	113.97	0.57	1.78	S01B3
1400	≤400	1900	1700	1700	3340				5.49	1.67	582.12	138.16				5.49	1.67	582.12	138.16	0.69	2.43	S01B4
1600	≤500	2200	1900	1900	3560				6.51	2.09	695.33	172.16				6.51	2.09	695.33	172.16	0.87	3.68	S01B5
1800	≤600	2400	2100	2100	3780				7.45	2.47	804.24	201.85				7.45	2.47	804.24	201.85	1.02	4.71	S01B6
2000	≤600	2600	2300	2300	4000				8.45	2.89	950.35	233.48				8.45	2.89	950.35	233.48	1.19	5.89	S01B7
2200	≤700	2900	2300	2300	4220				9.14	3.16	1045.13	251.22				9.14	3.16	1139.42	271.50	1.30	7.44	S01B8

扇形混凝土90° (S01wh) 污水检查井工程量表 (有地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号									
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)				钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)					
								d ₀ d ₁			井墙 底板			d ₀ d ₁			井墙 底板								
800	≤200	1200	1100	1100	2680	200	250	Φ12 Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	200	250	Φ12 Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	0.33	0.67	S01B1			
1000	≤300	1400	1300	1300	2900				3.77	1.02	393.23	89.58				3.77	1.02	429.45	96.28	0.43	1.04	S01B2			
1200	≤400	1700	1500	1500	3120				4.66	1.35	489.07	113.97				250	300	Φ14 Φ14	4.66	1.35	533.97	122.67	0.57	1.78	S01B3
1400	≤400	1900	1700	1700	3340				5.49	1.67	582.12	138.16							5.49	1.67	645.36	156.79	0.72	2.43	S01B4
1600	≤500	2200	1900	1900	3560			250	300	Φ14 Φ14	8.23	2.60	769.50	189.96	300	350	Φ14 Φ16	8.23	2.60	769.50	189.96	0.90	3.68	S01B5	
1800	≤600	2400	2100	2100	3780						9.41	3.07	889.00	222.24				11.41	3.69	1198.68	303.22	1.09	4.71	S01B6	
2000	≤600	2600	2300	2300	4000						10.66	3.58	1039.60	256.96				12.92	4.30	1412.80	350.33	1.26	5.89	S01B7	
2200	≤700	2900	2300	2300	4220						13.97	4.68	1442.41	350.88				13.97	4.68	1552.97	375.67	1.37	7.44	S01B8	

- 注: 1. D₁ < D。
 2. 工程量按 D₁=D 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形混凝土90° 污水检查井各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 197

扇形混凝土120° (S02wh) 污水检查井工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号				
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)				钢筋重量(kg)			
								钢筋直径 (mm)												
								d ₀	d ₁	井墙	底板	d ₀	d ₁	井墙	底板					
800	≤200	1200	1100	635	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	49.23	2.45	0.52	259.59	49.23	0.22	0.45	S02B1
1000	≤300	1400	1300	751	2900					2.98	0.68	321.78	62.37	2.98	0.68	321.78	62.37	0.29	0.69	S02B2
1200	≤400	1700	1500	866	3120					3.68	0.90	401.10	78.99	3.68	0.90	401.10	78.99	0.38	1.19	S02B3
1400	≤400	1900	1700	981	3340					4.30	1.11	476.11	95.35	4.30	1.11	476.11	95.35	0.46	1.62	S02B4
1600	≤500	2200	1900	1097	3560					5.09	1.39	569.74	118.57	5.09	1.39	569.74	118.57	0.58	2.46	S02B5
1800	≤600	2400	2100	1212	3780					5.79	1.65	657.56	138.41	5.79	1.65	657.56	138.41	0.68	3.14	S02B6
2000	≤600	2600	2300	1328	4000					6.52	1.93	776.77	159.73	6.52	1.93	776.77	159.73	0.79	3.92	S02B7
2200	≤700	2900	2300	1328	4220					7.11	2.11	862.58	171.91	Φ14	7.11	2.11	940.93	185.43	0.87	4.96

扇形混凝土120° (S02wh) 污水检查井工程量表 (有地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号						
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)				钢筋重量(kg)					
								钢筋直径 (mm)														
								d ₀	d ₁	井墙	底板	d ₀	d ₁	井墙	底板							
800	≤200	1200	1100	635	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	49.23	Φ12	2.45	0.52	259.59	49.23	0.22	0.45	S02B1	
1000	≤300	1400	1300	751	2900					2.98	0.68	321.78	62.37	200	250	2.98	0.68	351.66	66.84	0.29	0.69	S02B2
1200	≤400	1700	1500	866	3120					3.68	0.90	401.10	78.99	250	300	3.68	0.90	438.19	84.79	0.38	1.19	S02B3
1400	≤400	1900	1700	981	3340					4.30	1.11	476.11	95.35			5.46	1.39	529.93	107.95	0.48	1.62	S02B4
1600	≤500	2200	1900	1097	3560					6.45	1.73	632.74	130.42	300	350	6.45	1.73	632.74	130.42	0.60	2.46	S02B5
1800	≤600	2400	2100	1212	3780					7.33	2.05	729.26	152.18			8.91	2.46	984.04	206.34	0.73	3.14	S02B6
2000	≤600	2600	2300	1328	4000					8.26	2.38	850.92	175.55			10.03	2.87	1159.21	237.98	0.84	3.92	S02B7
2200	≤700	2900	2300	1328	4220					10.92	3.12	1194.08	238.70	Φ14	10.92	3.12	1286.21	255.23	0.92	4.96	S02B8	

- 注: 1. $D_1 \leq D$ 。
 2. 工程量按 $D_1 = D$ 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形混凝土120° 污水检查井各部尺寸及工程量表

图集号 20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页 198

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井
跌
竖
水
槽
井
式
跌
阶
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
检
小
查
方
井
形
其
他

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井
竖
跌
水
槽
井
式
跌
阶
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
小
检
查
方
井
形
其
他

扇形混凝土135° (S03wh) 污水检查井工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号						
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)				钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		
								d ₀ d ₁	井墙	底板	井墙 底板			d ₀ d ₁	井墙	底板	井墙 底板					
800	≤200	1200	1500	621	2680	200	250	Φ12 Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	200	250	Φ12 Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	0.22	0.46	S03B1
1000	≤300	1400	1500	621	2900				2.77	0.59	301.96	54.96				2.77	0.59	301.96	54.96	0.25	0.60	S03B2
1200	≤400	1700	1600	663	3120				3.29	0.72	367.00	64.99				3.29	0.72	367.00	64.99	0.30	0.95	S03B3
1400	≤400	1900	1700	704	3340				3.70	0.83	426.00	73.94				3.70	0.83	426.00	73.94	0.35	1.22	S03B4
1600	≤500	2200	1900	787	3560				4.38	1.04	506.94	91.63				4.38	1.04	506.94	91.63	0.43	1.84	S03B5
1800	≤600	2400	2100	870	3780				4.96	1.24	587.51	106.68				4.96	1.24	587.51	106.68	0.51	2.35	S03B6
2000	≤600	2600	2300	953	4000				5.56	1.45	689.98	122.85				5.56	1.45	689.98	122.85	0.60	2.94	S03B7
2200	≤700	2900	2300	953	4220				6.09	1.58	771.30	132.25				Φ14	6.09	1.59	841.69	142.39	0.65	3.72

扇形混凝土135° (S03wh) 污水检查井工程量表 (有地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号												
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)				钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)								
								d ₀ d ₁	井墙	底板	井墙 底板			d ₀ d ₁	井墙	底板	井墙 底板											
800	≤200	1200	1500	621	2680	200	250	Φ12 Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	200	250	Φ12 Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	0.22	0.46	S03B1						
1000	≤300	1400	1500	621	2900				2.77	0.59	301.96	54.96				2.77	0.59	330.03	58.82	0.25	0.60	S03B2						
1200	≤400	1700	1600	663	3120				3.29	0.72	367.00	64.99				250	300	Φ12 Φ14	3.29	0.72	401.16	69.63	0.30	0.95	S03B3			
1400	≤400	1900	1700	704	3340				3.70	0.83	426.00	73.94							4.71	1.04	468.78	83.53	0.36	1.22	S03B4			
1600	≤500	2200	1900	787	3560				250	300	Φ12 Φ14	5.57				1.30	564.36	100.65	5.57	1.30	564.36	100.65	0.45	1.84	S03B5			
1800	≤600	2400	2100	870	3780							6.29				1.53	645.49	117.14	7.67	1.85	881.89	157.90	0.54	2.35	S03B6			
2000	≤600	2600	2300	953	4000							7.05				1.79	756.58	134.85	300	350	Φ14 Φ16	8.58	2.15	1032.42	181.81	0.63	2.94	S03B7
2200	≤700	2900	2300	953	4220							9.39				2.34	1069.91	182.63				9.39	2.34	1152.82	195.01	0.69	3.72	S03B8

- 注: 1. D₁ ≤ D。
 2. 工程量按 D₁ = D 计算, 不计 d 的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形混凝土135° 污水检查井各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页

199

异型检查小井三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小井三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小井三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小井三通
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

扇形混凝土150° (S04wh) 污水检查井工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号						
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)				钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		
								d ₀ d ₁			井墙 底板			d ₀ d ₁			井墙 底板					
800	≤200	1200	2200	589	2680	200	250	Φ12 Φ12	2.45	0.52	259.59	48.86	200	250	Φ12 Φ12	2.45	0.52	259.59	48.86	0.22	0.45	S04B1
1000	≤300	1400	2200	589	2900				2.74	0.58	300.57	53.72				2.74	0.58	300.57	53.72	0.24	0.58	S04B2
1200	≤400	1700	2200	589	3120				3.16	0.66	355.63	60.30				3.16	0.66	355.63	60.30	0.28	0.87	S04B3
1400	≤400	1900	2200	589	3340				3.46	0.72	403.32	65.11				3.46	0.72	403.32	65.11	0.30	1.05	S04B4
1600	≤500	2200	2600	697	3560				4.20	0.95	492.38	84.33				4.20	0.95	492.38	84.33	0.39	1.68	S04B5
1800	≤600	2400	2600	697	3780				4.52	1.02	548.31	89.92				4.52	1.02	548.31	89.92	0.42	1.94	S04B6
2000	≤600	2600	2600	697	4000				4.85	1.09	621.88	95.51				4.85	1.09	621.88	95.51	0.45	2.22	S04B7
2200	≤700	2900	3000	804	4220				5.34	1.19	699.67	102.93				Φ14	5.34	1.19	763.42	110.57	0.49	2.80

扇形混凝土150° (S04wh) 污水检查井工程量表 (有地下水)

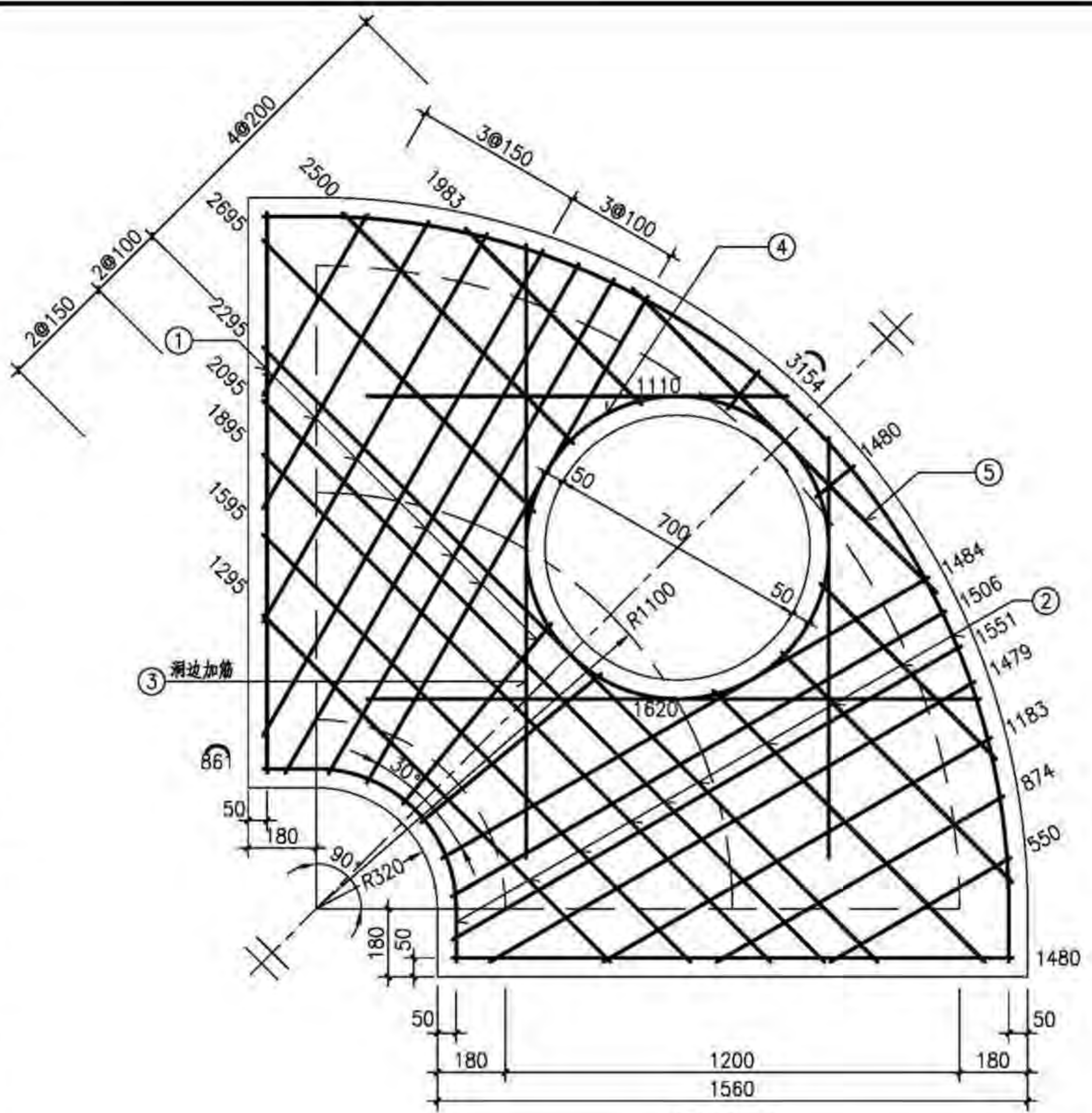
管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m < H _s < 2.0m				0.4m < H _s < 0.8m, 2.0m < H _s < 4.0m				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号												
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)	墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)				钢筋直径 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)								
								d ₀ d ₁			井墙 底板			d ₀ d ₁			井墙 底板											
800	≤200	1200	2200	589	2680	200	250	Φ12 Φ12	2.45	0.52	259.59	48.86	200	250	Φ12 Φ12	2.45	0.52	259.59	48.86	0.22	0.45	S04B1						
1000	≤300	1400	2200	589	2900				2.74	0.58	300.57	53.72				2.74	0.58	328.64	57.47	0.24	0.58	S04B2						
1200	≤400	1700	2200	589	3120				3.16	0.66	355.63	60.30				250	300	Φ12 Φ14	3.16	0.66	388.81	64.55	0.28	0.87	S04B3			
1400	≤400	1900	2200	589	3340				3.46	0.72	403.32	65.11							4.41	0.90	450.86	73.31	0.31	1.05	S04B4			
1600	≤500	2200	2600	697	3560				5.34	1.18	548.68	92.78				5.34	1.18	548.68	92.78	0.41	1.68	S04B5						
1800	≤600	2400	2600	697	3780				250	300	Φ12 Φ14	5.75				1.27	610.51	98.77	7.01	1.52	824.44	132.31	0.45	1.94	S04B6			
2000	≤600	2600	2600	697	4000							6.16				1.35	690.44	104.76	300	350	Φ14 Φ16	7.51	1.62	932.51	140.16	0.48	2.22	S04B7
2200	≤700	2900	3000	804	4220							8.27				1.76	972.46	141.14				8.27	1.76	1047.70	150.48	0.52	2.80	S04B8

注: 1. D₁ ≤ D;
2. 工程量按 D₁ = D 计算, 不计 d 的影响。
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形混凝土150° 污水检查井各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	周志坚	页	200

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S01B1-1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.46
S01B1-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	180	0.52

钢筋表

编号	型式	S01B1-1		S01B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	18	Φ12	18	分示
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1136

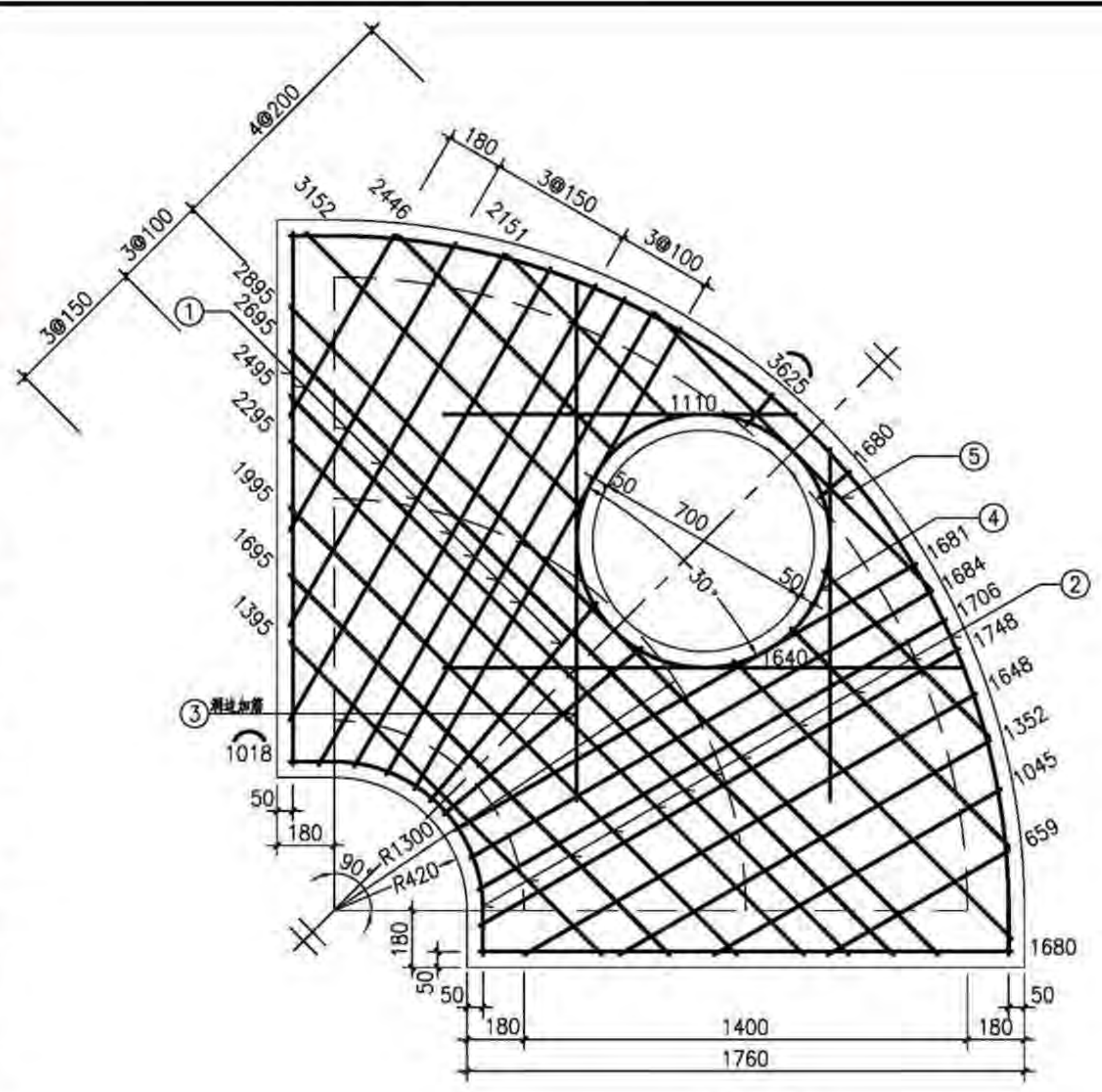
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (S01B1)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					201

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.62
S01B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.69

钢筋表

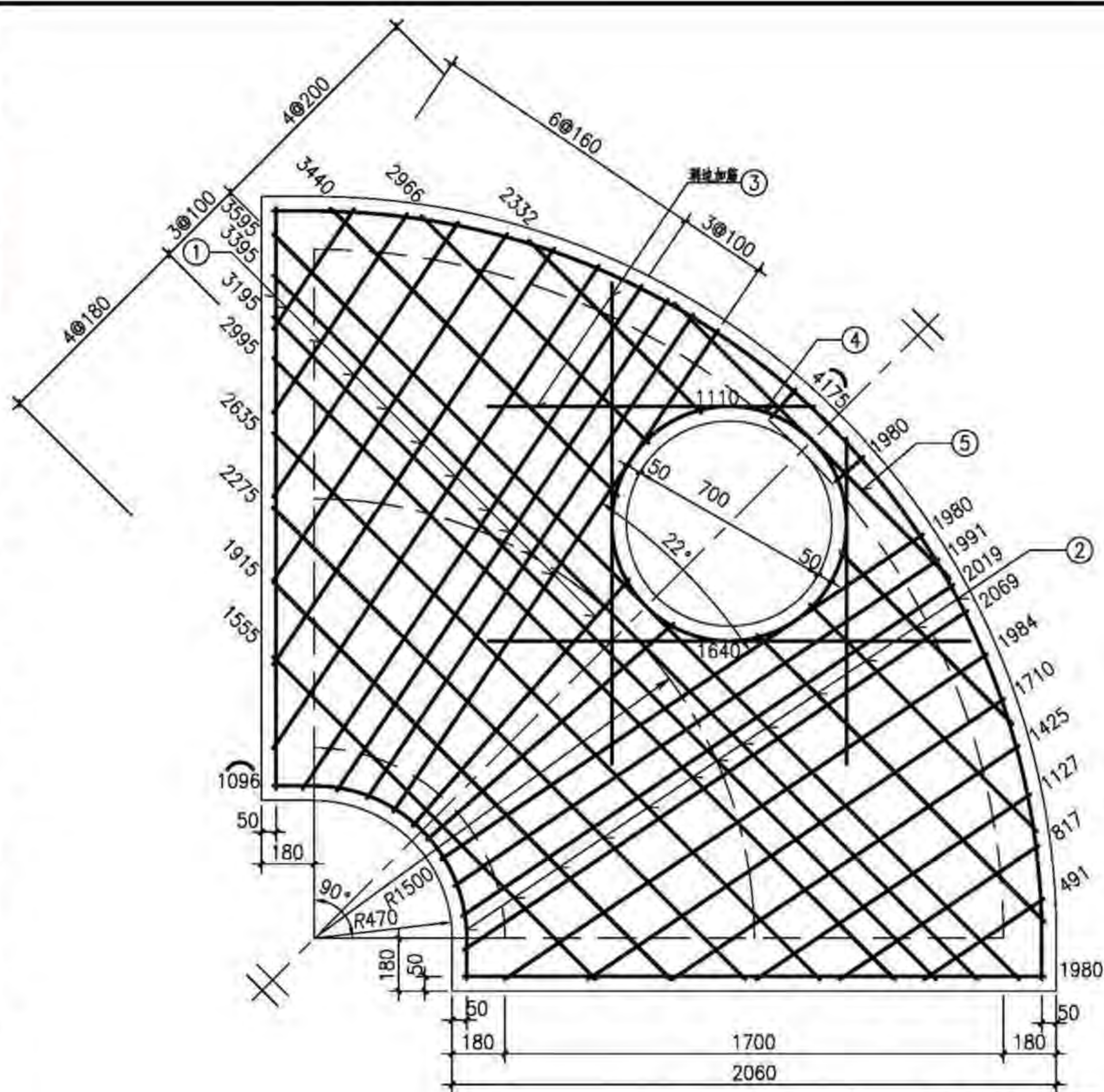
编号	型式	S01B2-1		S01B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	20	Φ14	20	分示
②	—	Φ12	12	Φ12	12	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1228

注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (S01B2)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	202

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B3-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	180	0.94
S01B3-2	0.4 ≤ Hs < 0.8 2.0 < Hs ≤ 4.0	200	1.04

钢筋表

编号	型式	S01B3-1		S01B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	24	Φ16	24	分示
②	—	Φ14	13	Φ14	13	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1326

注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

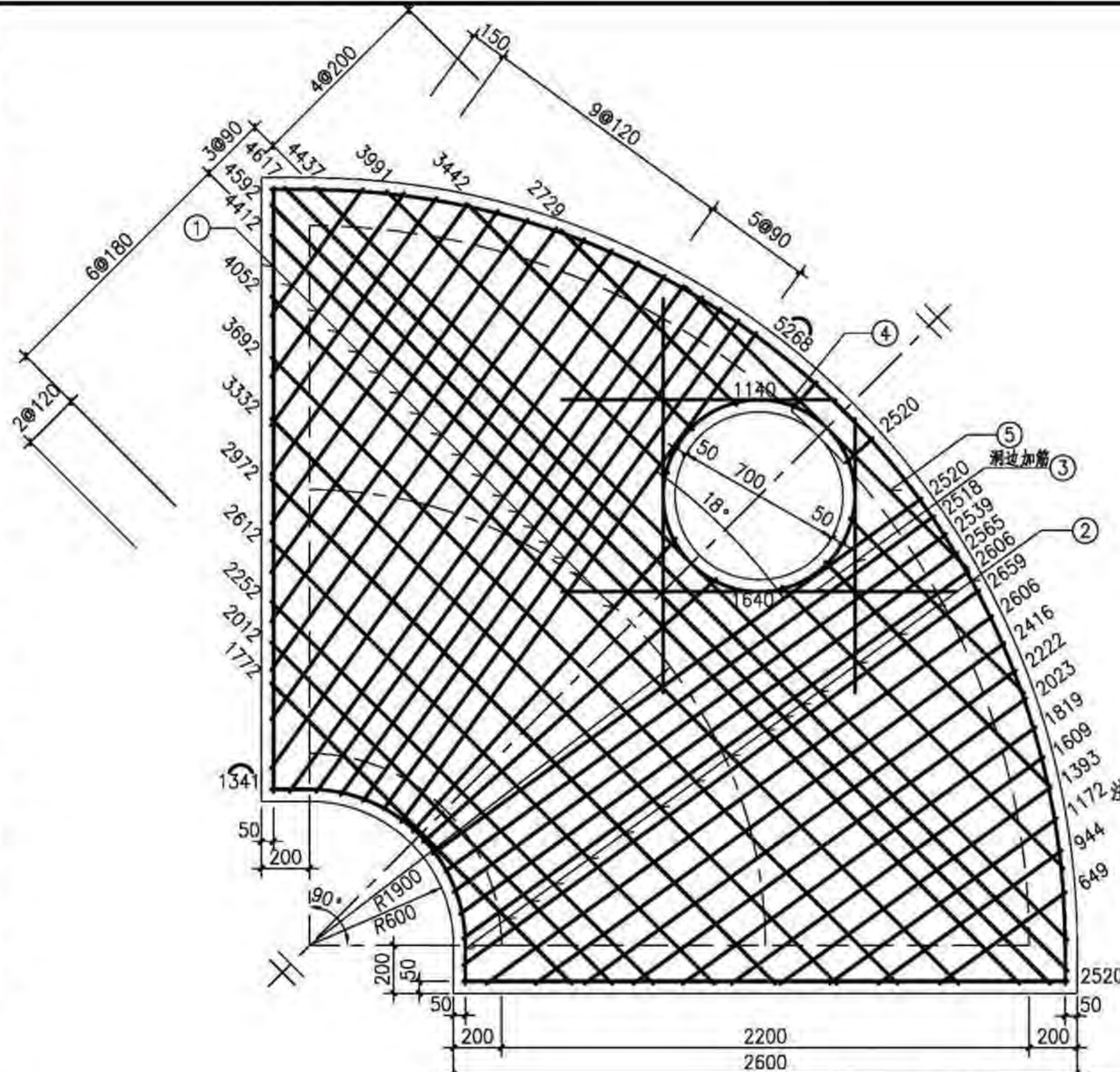
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (S01B3)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王地明
设计	高兴军	房大单	页	203	

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.68
S01B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	1.85

钢筋表

编号	型式	S01B5-1		S01B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	36	Φ16	36	分示
②	—	Φ14	17	Φ16	17	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1653

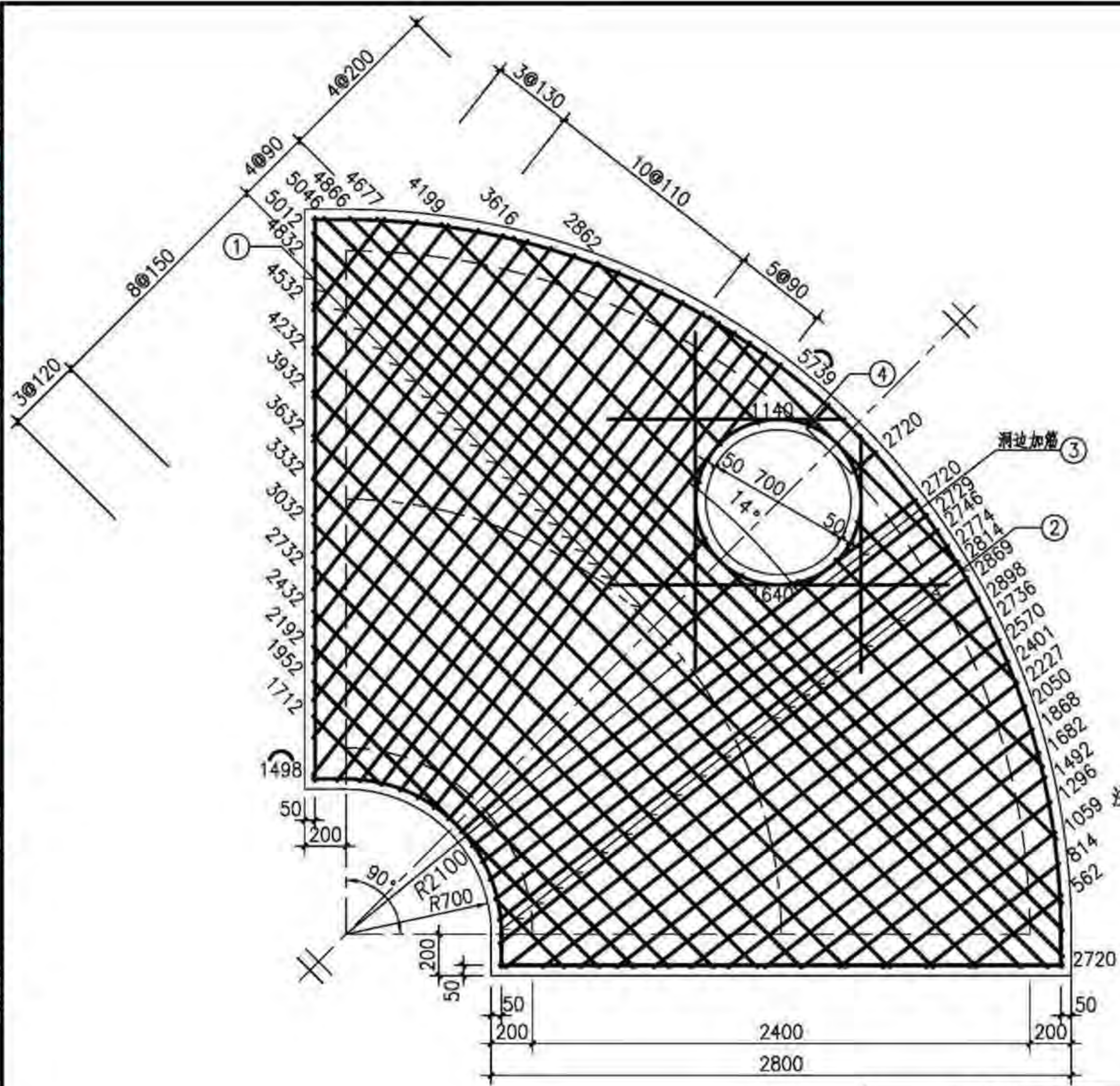
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (S01B5)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	205	

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S01B6-1	0.8≤H _s ≤2.0	200	2.00
S01B6-2	0.4≤H _s <0.8 2.0<H _s ≤4.0	220	2.20

钢筋表

编号	型式	S01B6-1		S01B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	42	Φ16	42	分示
②	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1731

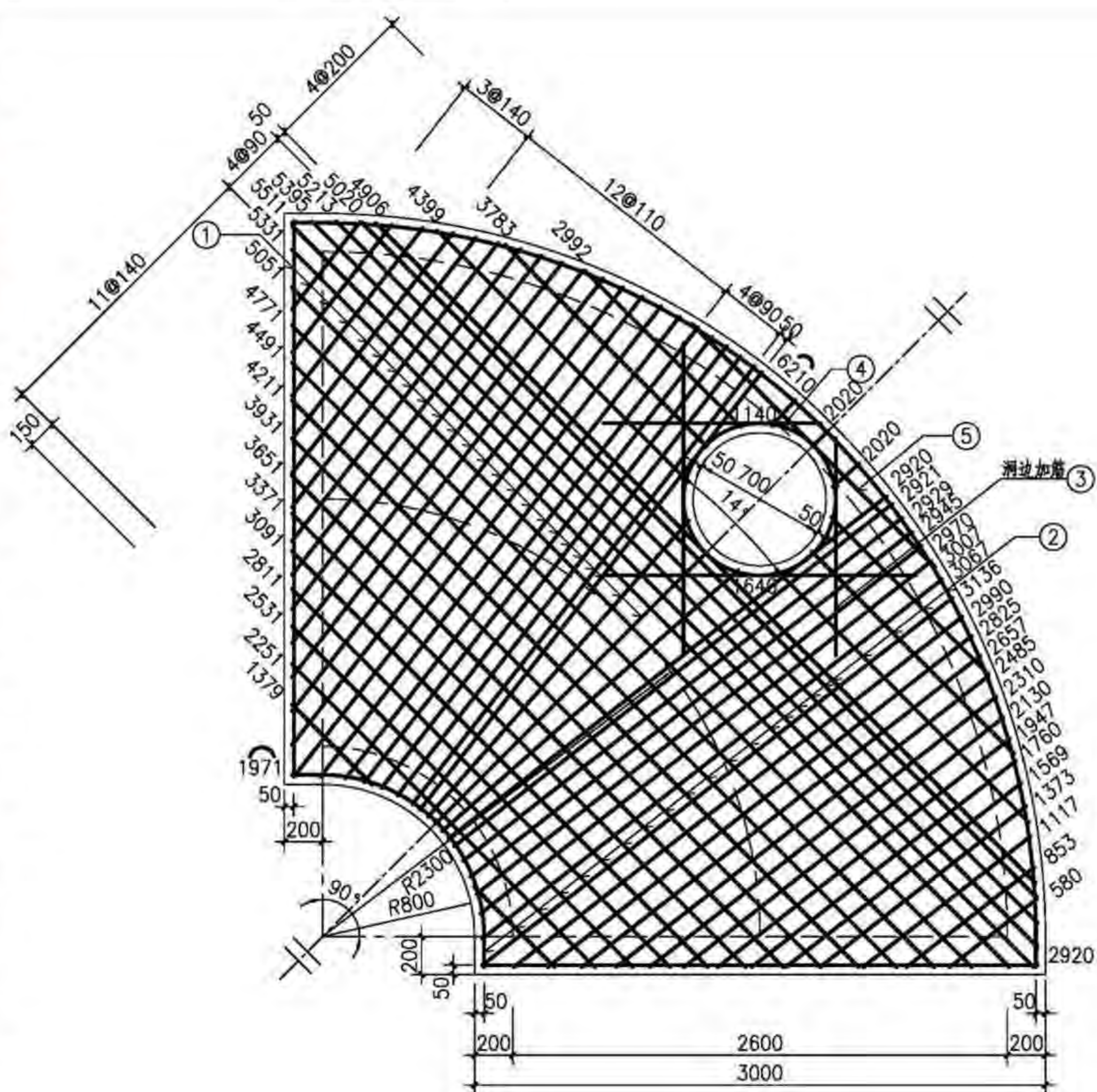
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (S01B6)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					206

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌槽水式井
 阶跌梯水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B7-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	220	2.57
S01B7-2	0.4 ≤ Hs < 0.8 2.0 < Hs ≤ 4.0	240	2.80

钢筋表

编号	型式	S01B7-1		S01B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	47	Φ16	47	分示
②	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1809

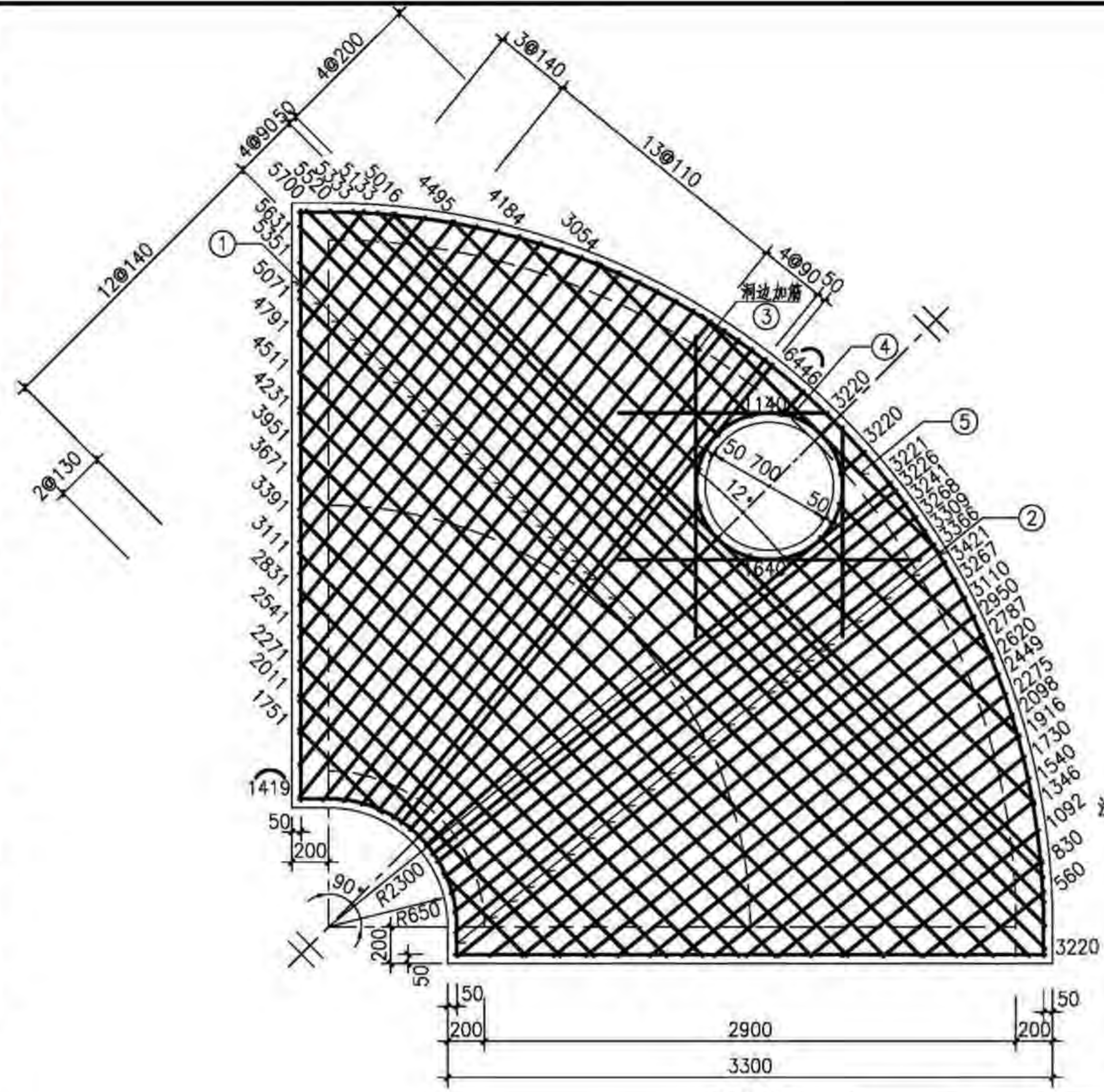
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱15mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ18, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (S01B7)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	207

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B8-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	240	3.09
S01B8-2	0.4 ≤ Hs < 0.8 2.0 < Hs ≤ 4.0	260	3.34

钢筋表

编号	型式	S01B8-1		S01B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	49	Φ16	49	分示
②	—	Φ14	25	Φ16	25	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1846

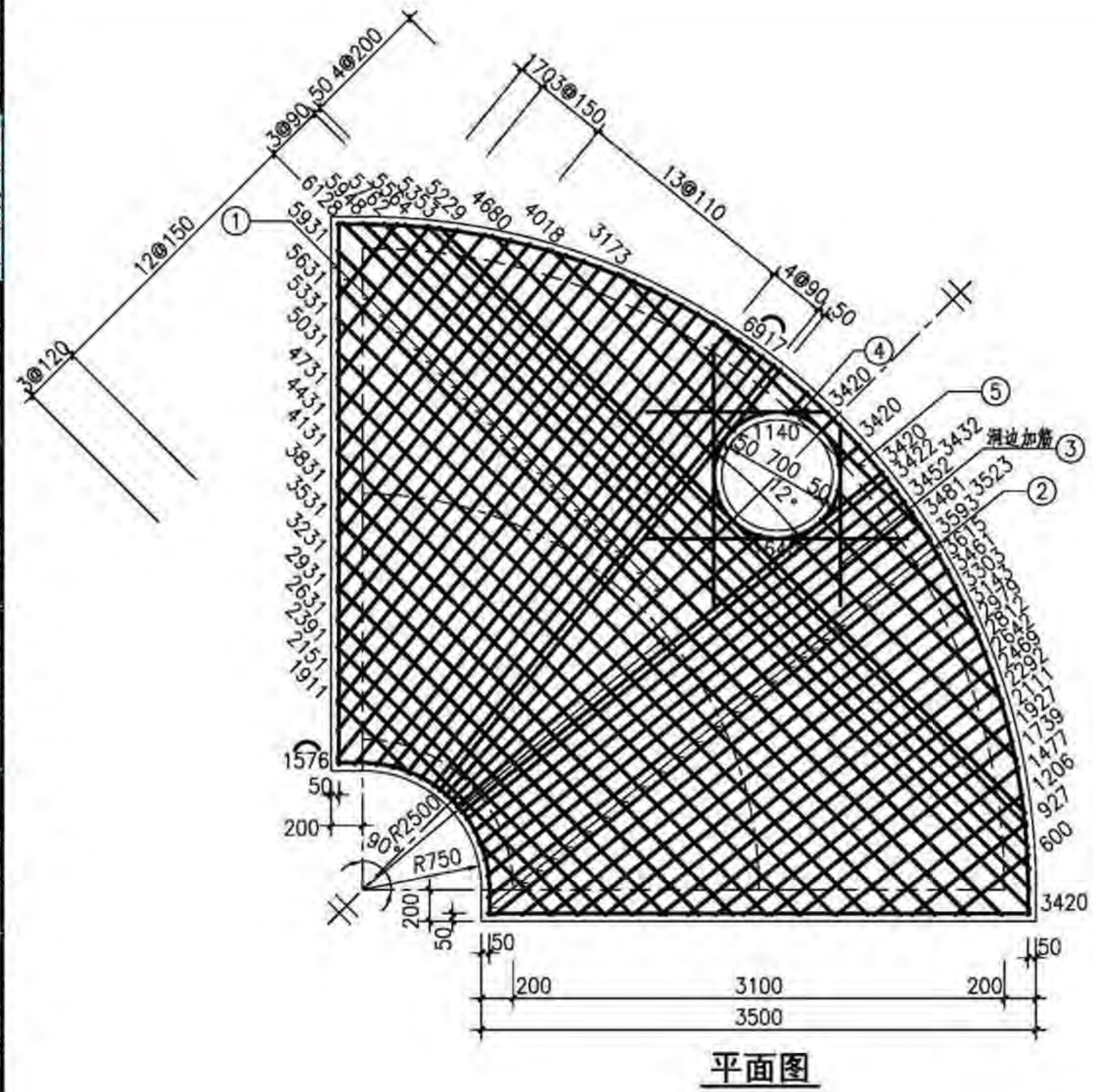
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱15mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ20, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (S01B8)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	208

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	260	3.84
S01B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	280	4.13

钢筋表

编号	型式	S01B9-1		S01B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	51	Φ16	51	分示
②	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1916

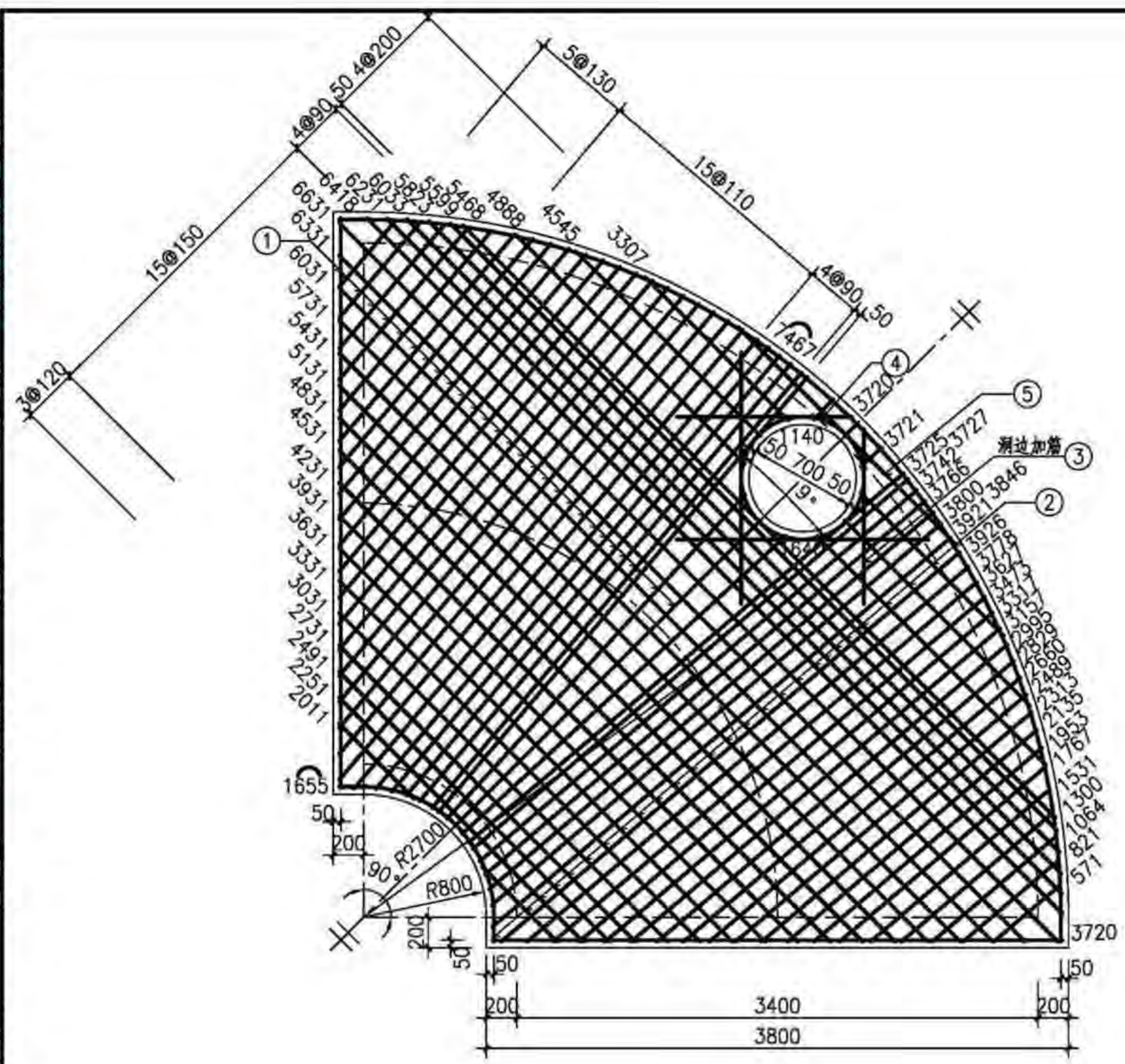
注：1. 钢筋放下层，①筋放最下层；③筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ22，吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S01B9)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	页	209	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	4.83
S01B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	5.18

钢筋表

编号	型式	S01B10-1		S01B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	57	Φ16	57	分示
②	—	Φ14	28	Φ16	28	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1995

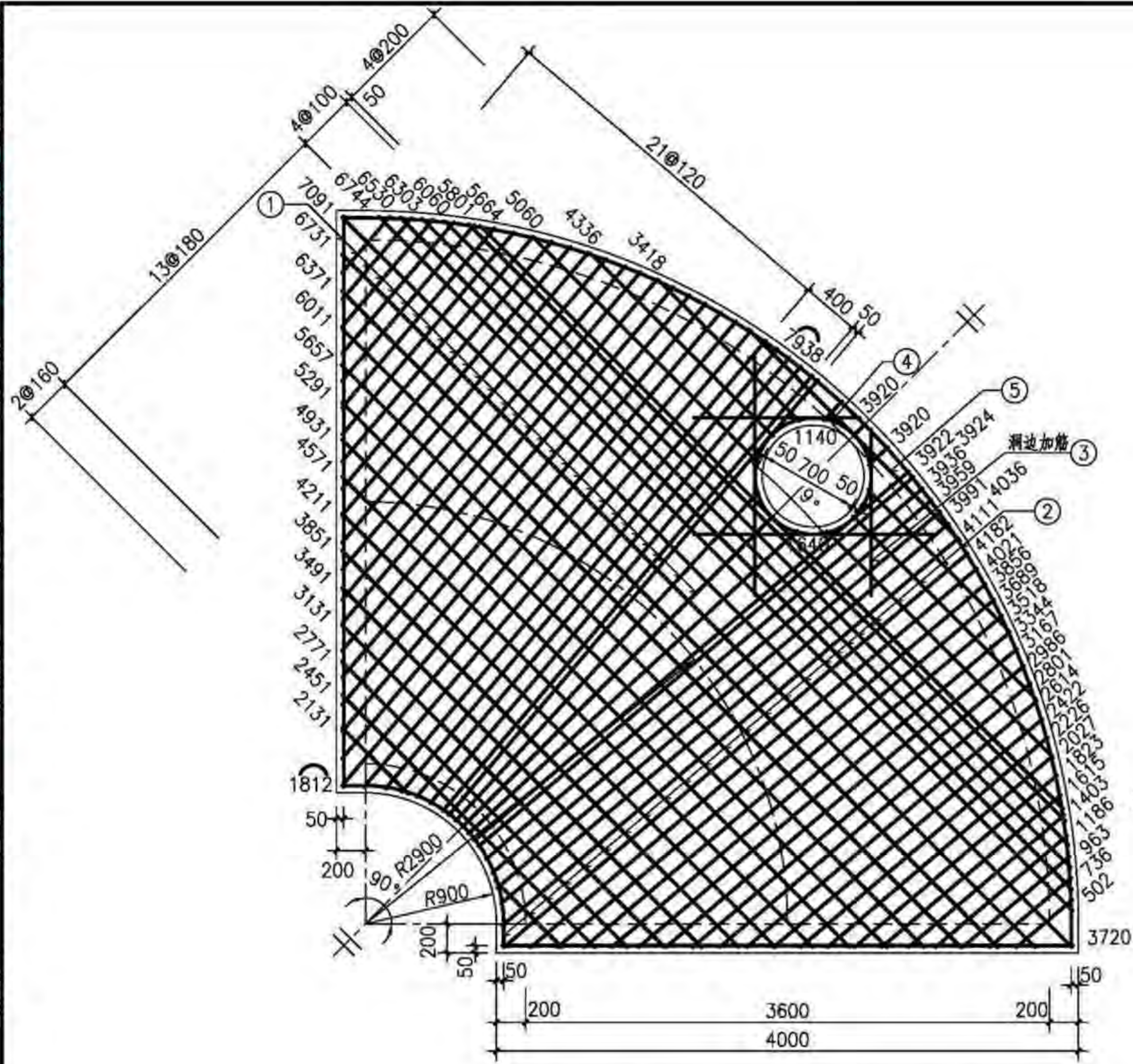
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱15mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ25, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (S01B10)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					210

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌阶梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	300	5.83
S01B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	320	6.22

钢筋表

编号	型式	S01B11-1		S01B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	59	Φ18	59	分示
②	—	Φ16	26	Φ18	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2061

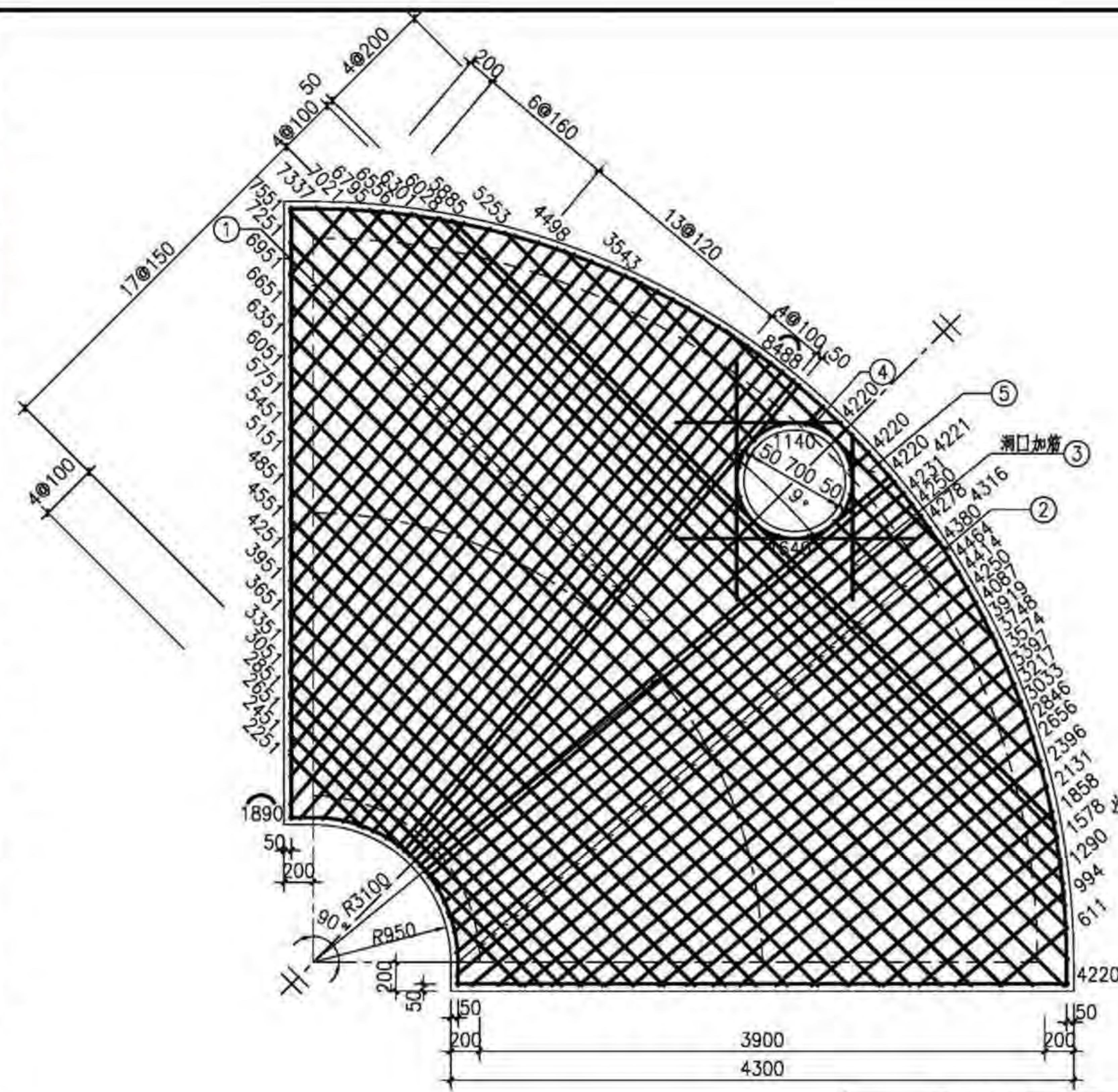
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱15mm。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (S01B11)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	211

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B12-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	320	7.13
S01B12-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	340	7.58

钢筋表

编号	型式	S01B12-1		S01B12-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	57	Φ20	57	分示
②	—	Φ16	32	Φ18	32	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2134

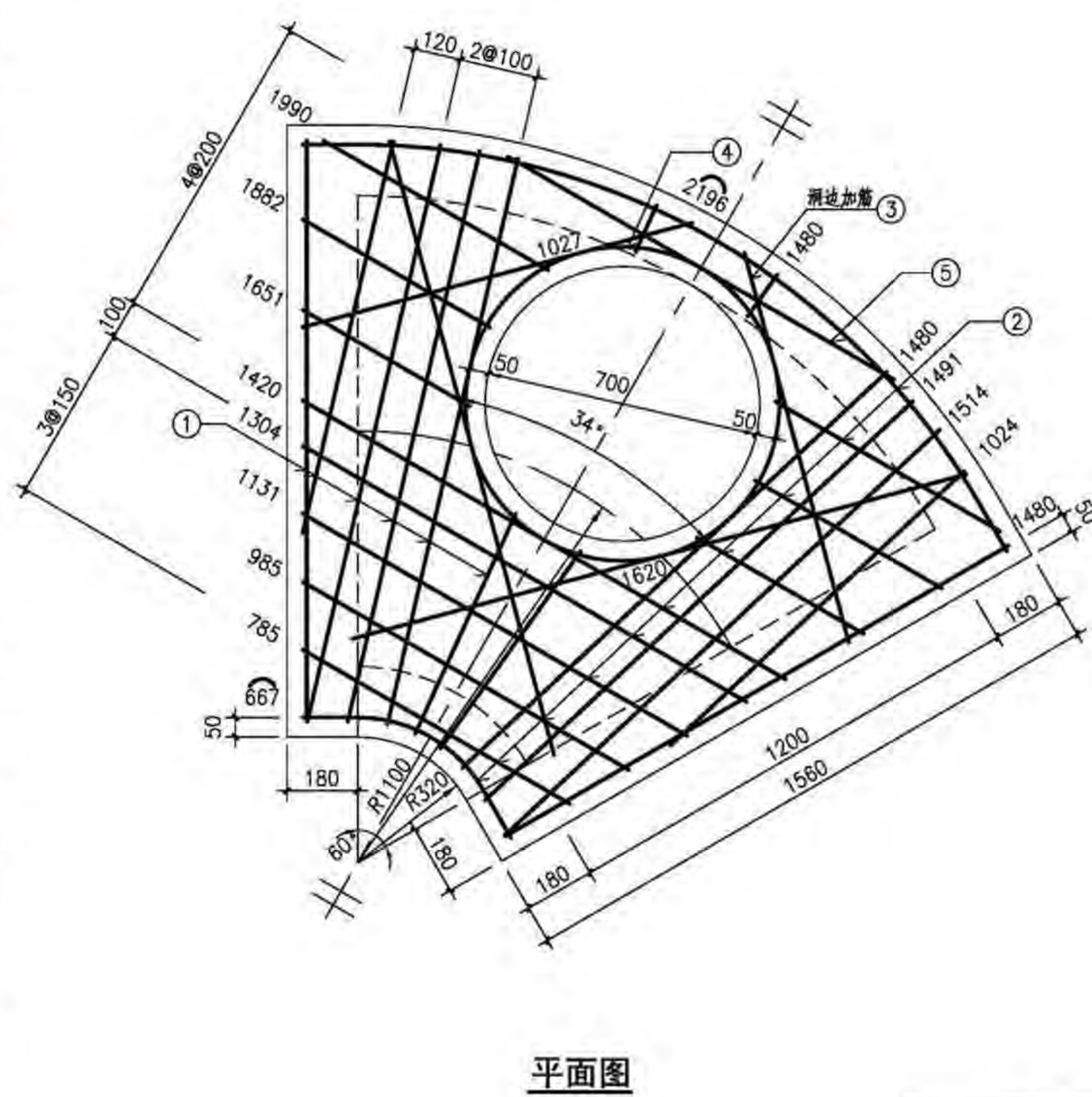
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③
⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板应原位现浇; 跨中起拱15mm。
5. Ø700人孔可改为Ø800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S01B12)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	212	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S02B1-1	0.8≤Hs≤2.0	140	0.28
S02B1-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	160	0.32

钢筋表

编号	型式	S02B1-1		S02B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	12	Φ12	12	分示
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1136

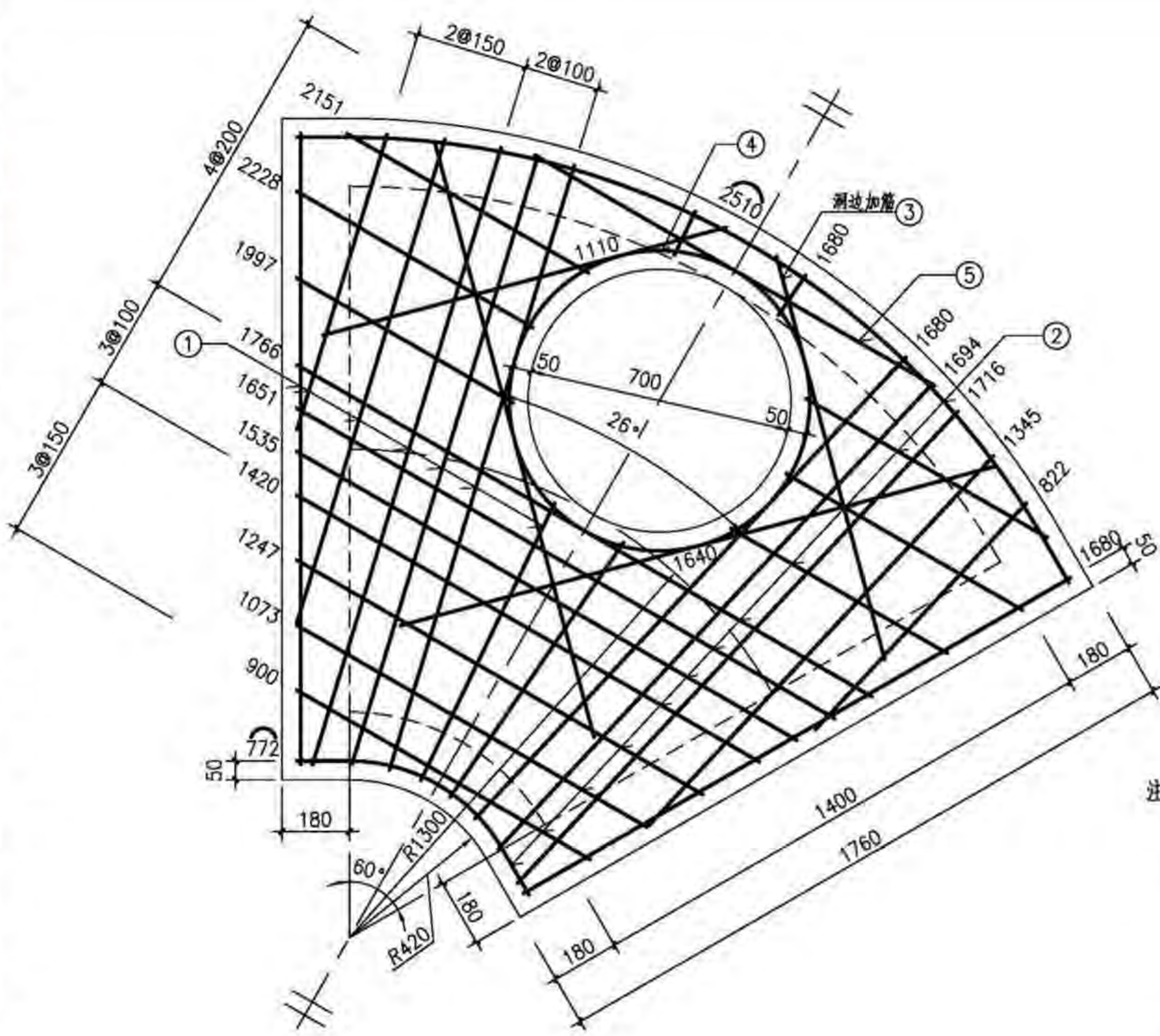
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (S02B1)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	房大单	页	213	

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S02B2-1	0.8≤H _s ≤2.0	140	0.37
S02B2-2	0.4≤H _s <0.8 2.0<H _s ≤4.0	160	0.42

钢筋表

编号	型式	S02B2-1		S02B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	14	Φ14	14	分示
②	—	Φ14	12	Φ14	12	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1228

注：1. 钢筋放下层，径向钢筋放最下层；
⑤ 筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

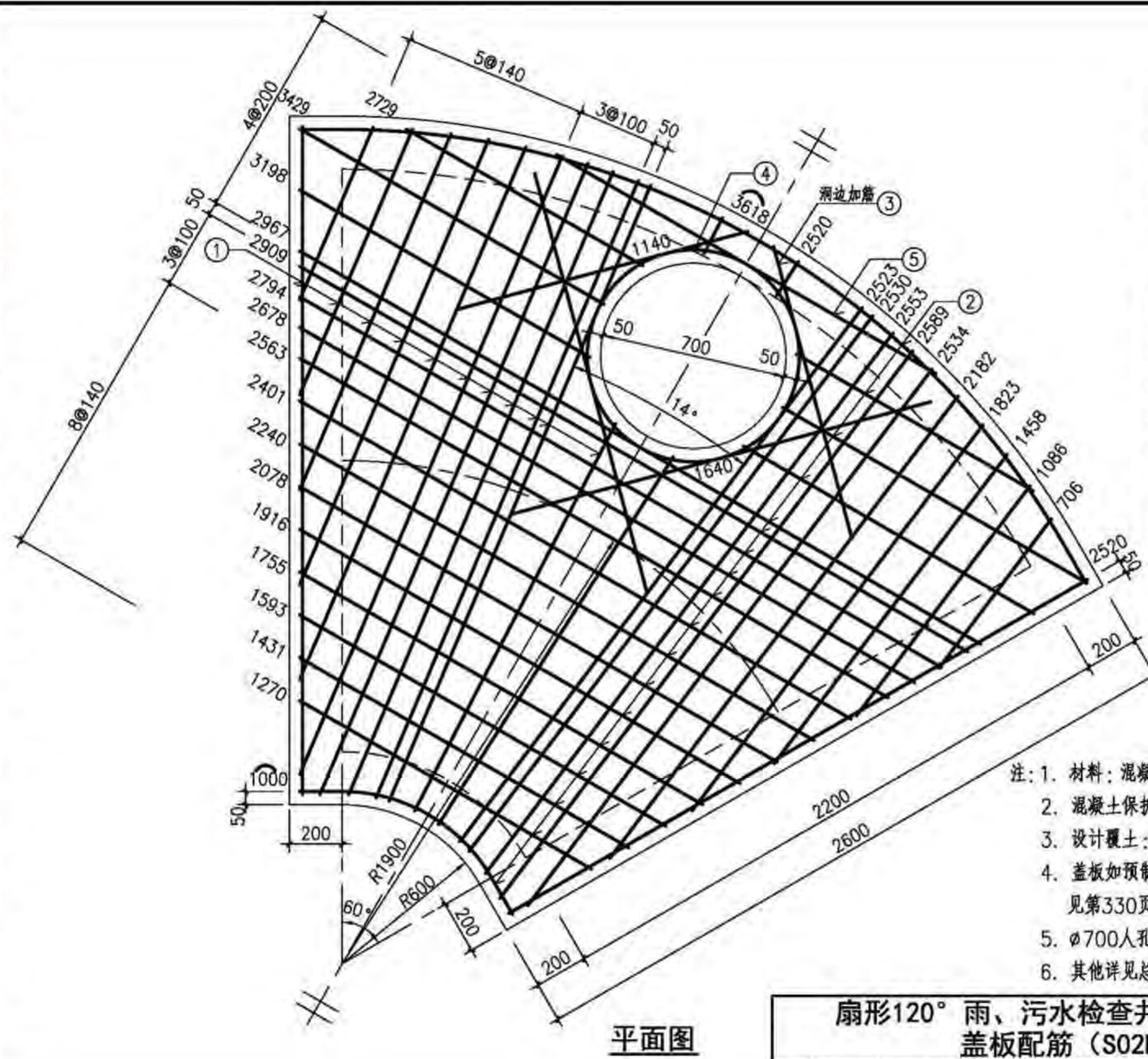
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10；吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=1000)
盖板配筋 (S02B2)

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高军	图集号	20S515
									页	214

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌阶梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S02B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	1.05
S02B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	1.17

钢筋表

编号	型式	S02B5-1		S02B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	24	Φ16	24	分示
②	—	Φ14	18	Φ14	18	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1653

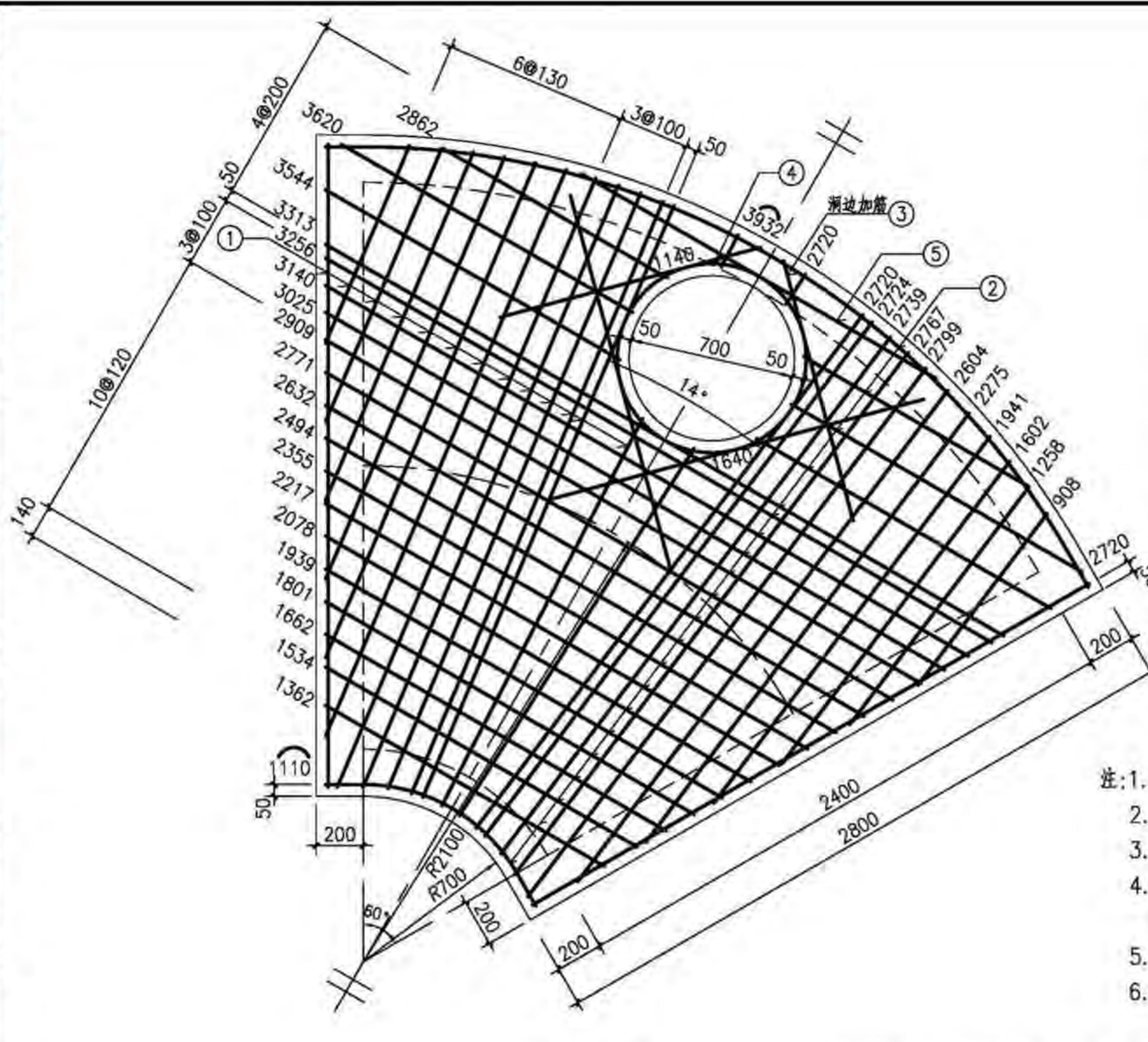
注：1. 钢筋放下层，①筋放最下层；③筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土：0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (S02B5)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					217

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B6-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	180	1.24
S02B6-2	0.4 ≤ Hs < 0.8 2.0 < Hs ≤ 4.0	200	1.38

钢筋表

编号	型式	S02B6-1		S02B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
②	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ16	1	1731

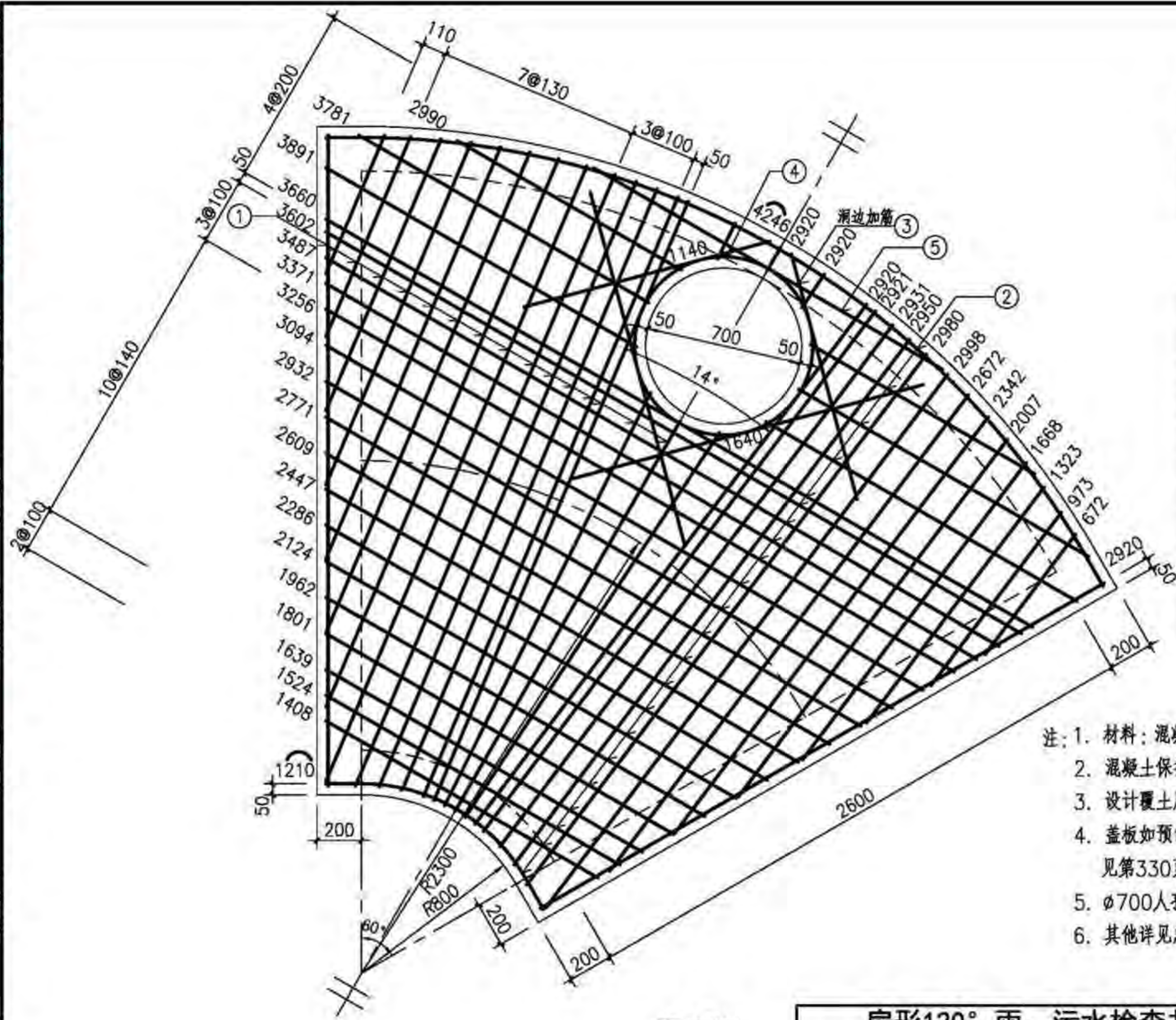
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (S02B6)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晚玥
设计	高兴军	高军	页	218	

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B7-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.61
S02B7-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	1.77

钢筋表

编号	型式	S02B7-1		S02B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	31	Φ16	31	分示
②	—	Φ14	22	Φ16	22	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1805

注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

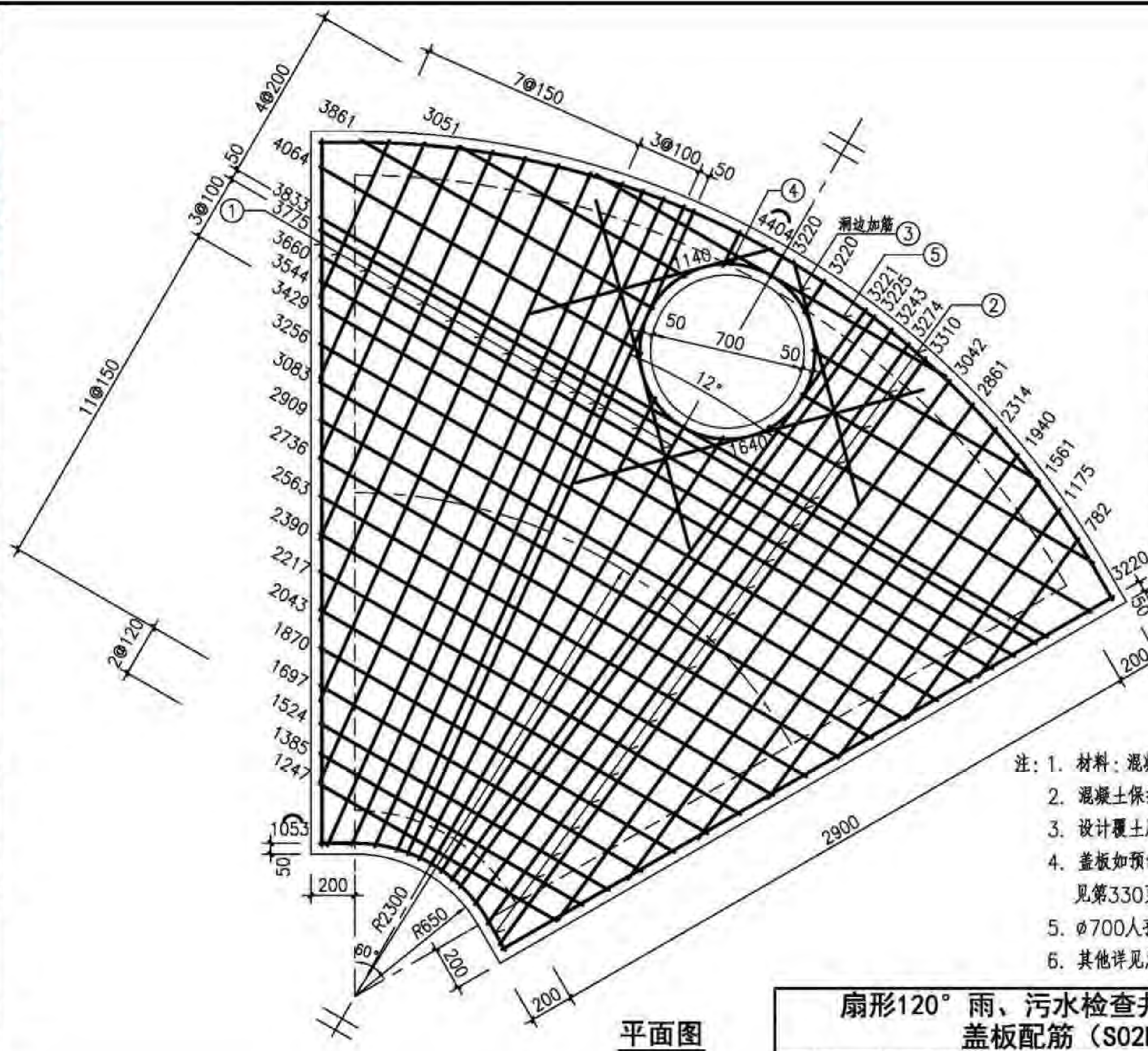
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

平面图

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (S02B7)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	页	219	

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B7-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	1.96
S02B7-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	240	2.13

钢筋表

编号	型式	S02B7-1		S02B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	29	Φ16	29	分示
②	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1841

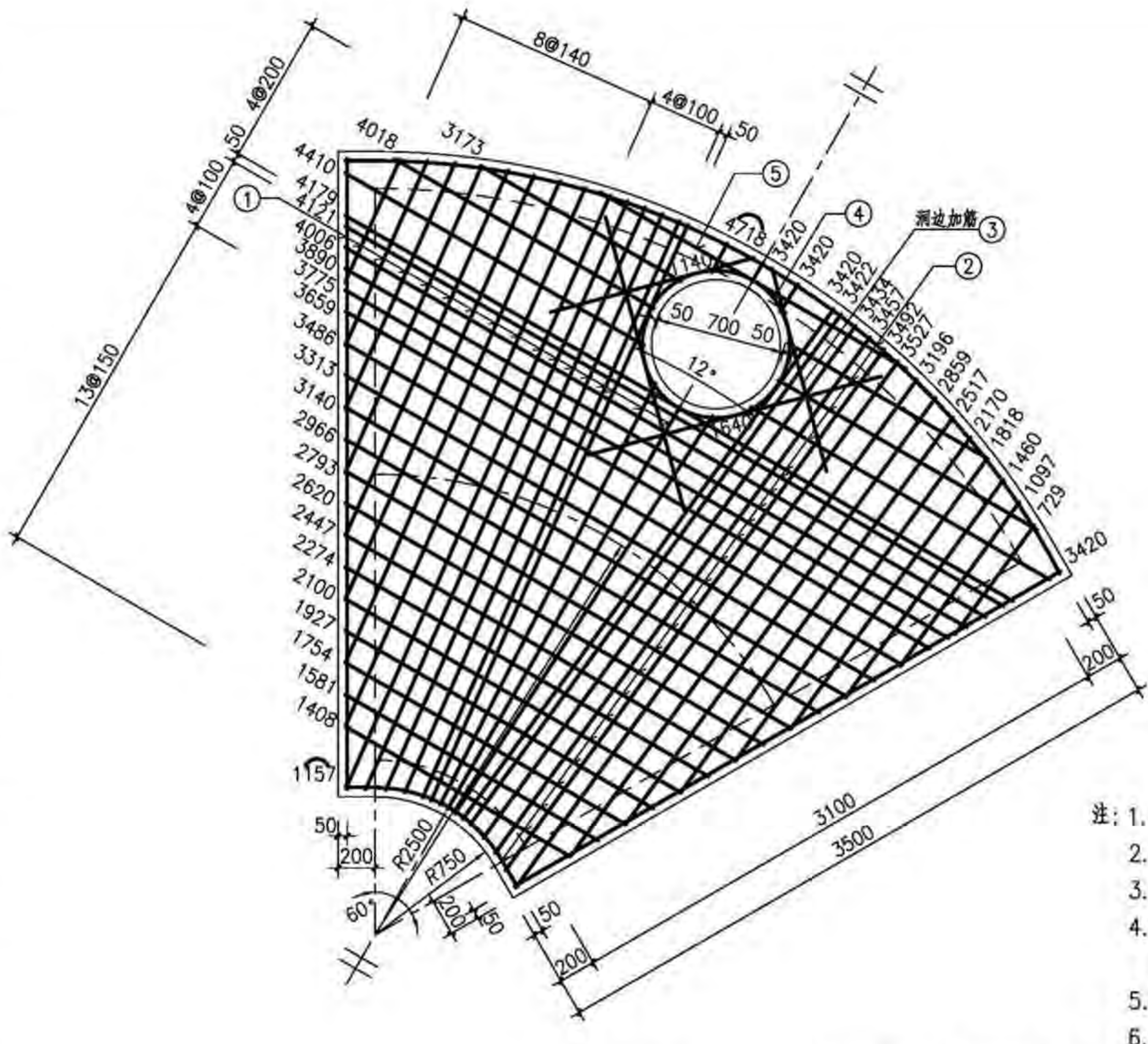
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (S02B8)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					220

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S02B9-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	240	2.44
S02B9-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	260	2.65

钢筋表

编号	型式	S02B9-1		S02B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	33	Φ16	33	分示
②	—	Φ14	24	Φ16	24	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	1916

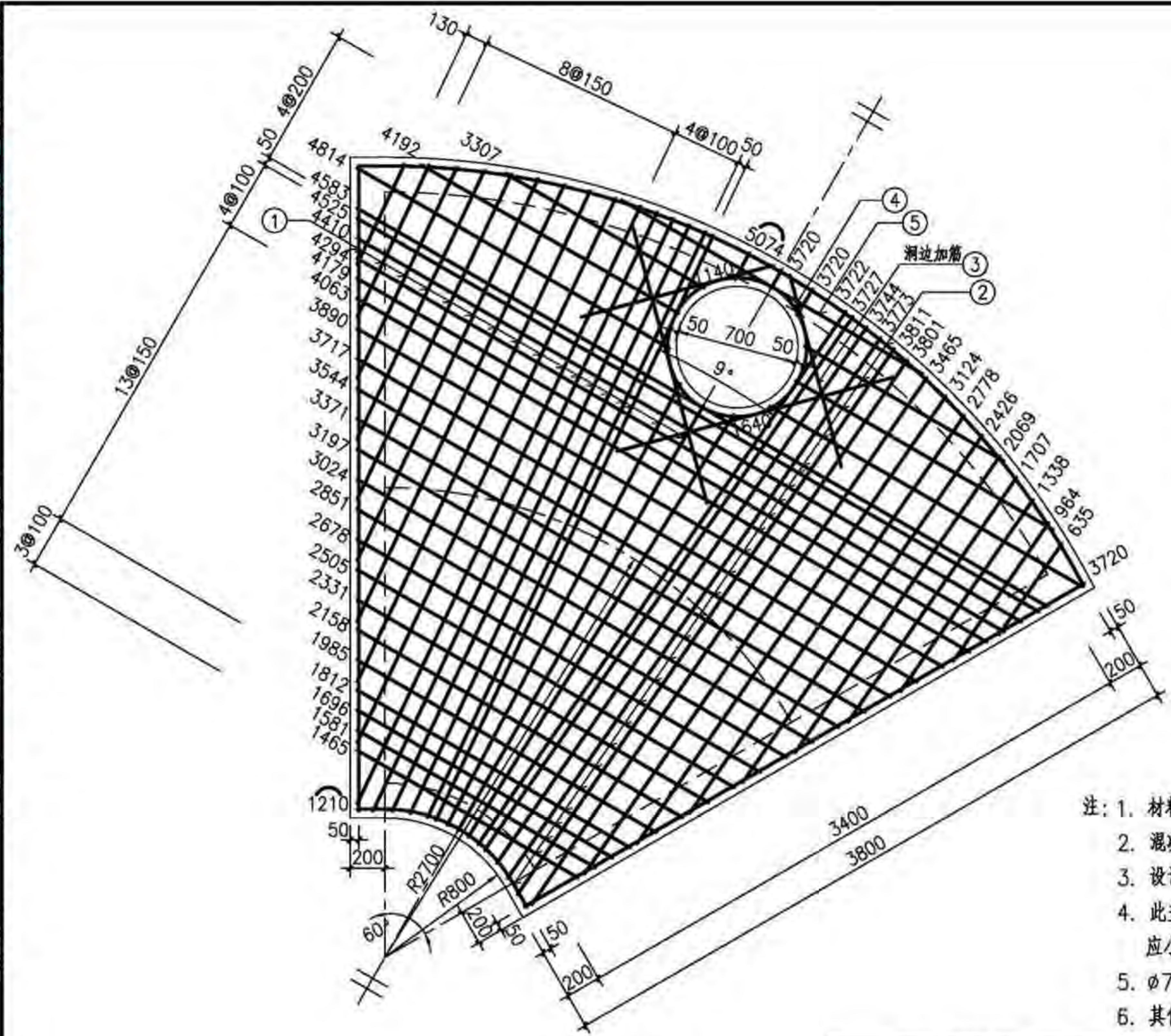
注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱15mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ18, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S02B9)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					221

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B10-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	260	3.09
S02B10-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	280	3.33

钢筋表

编号	型式	S02B10-1		S02B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	35	Φ18	35	分示
②	—	Φ14	27	Φ18	27	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	1995

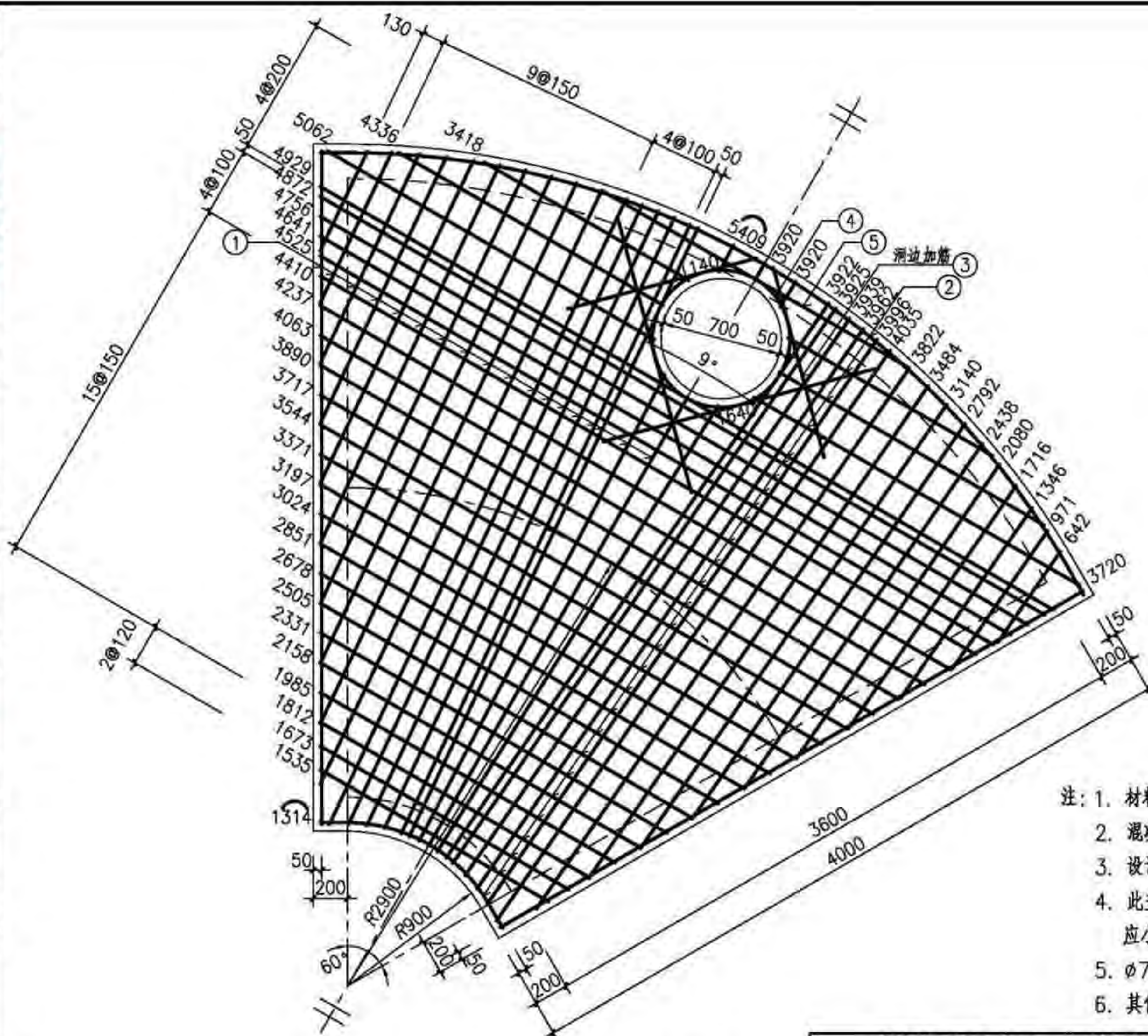
注：1. 钢筋放下层，①筋放最下层；③⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ20，吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (S02B10)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	唐大勇	页	222	

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S02B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	3.74
S02B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	4.01

钢筋表

编号	型式	S02B11-1		S02B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	35	Φ18	35	分示
②	—	Φ14	28	Φ18	28	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	2060

注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱15mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ22, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (S02B11)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	223	

异型检查井
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查井
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

盖板规格表

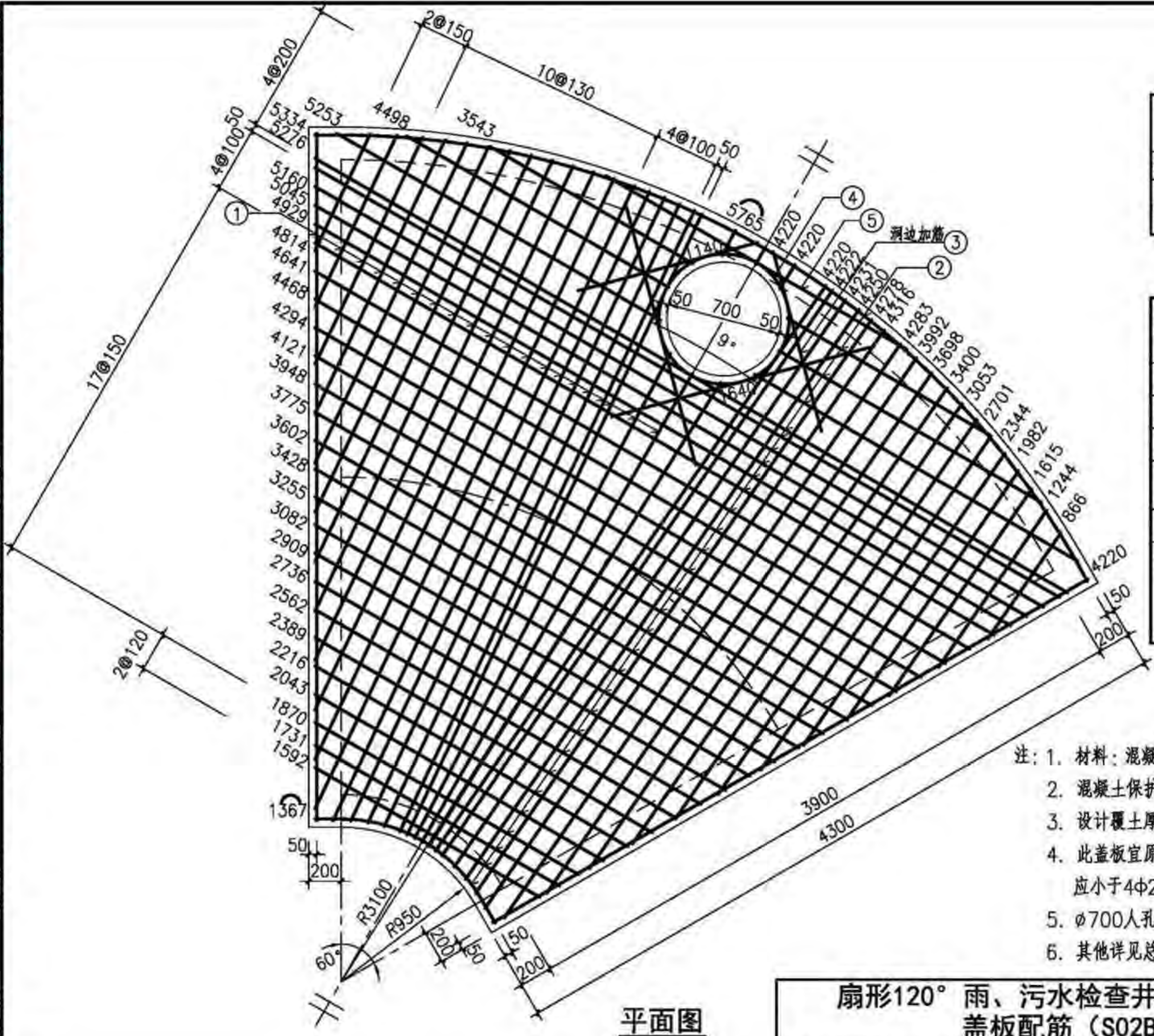
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B12-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	280	4.28
S02B12-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	300	4.59

钢筋表

编号	型式	S02B12-1		S02B12-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	41	Φ18	41	分示
②	—	Φ14	30	Φ18	30	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	2134

注: 1. 钢筋放下层, ①筋放最下层; ③
⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱15mm; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ25, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

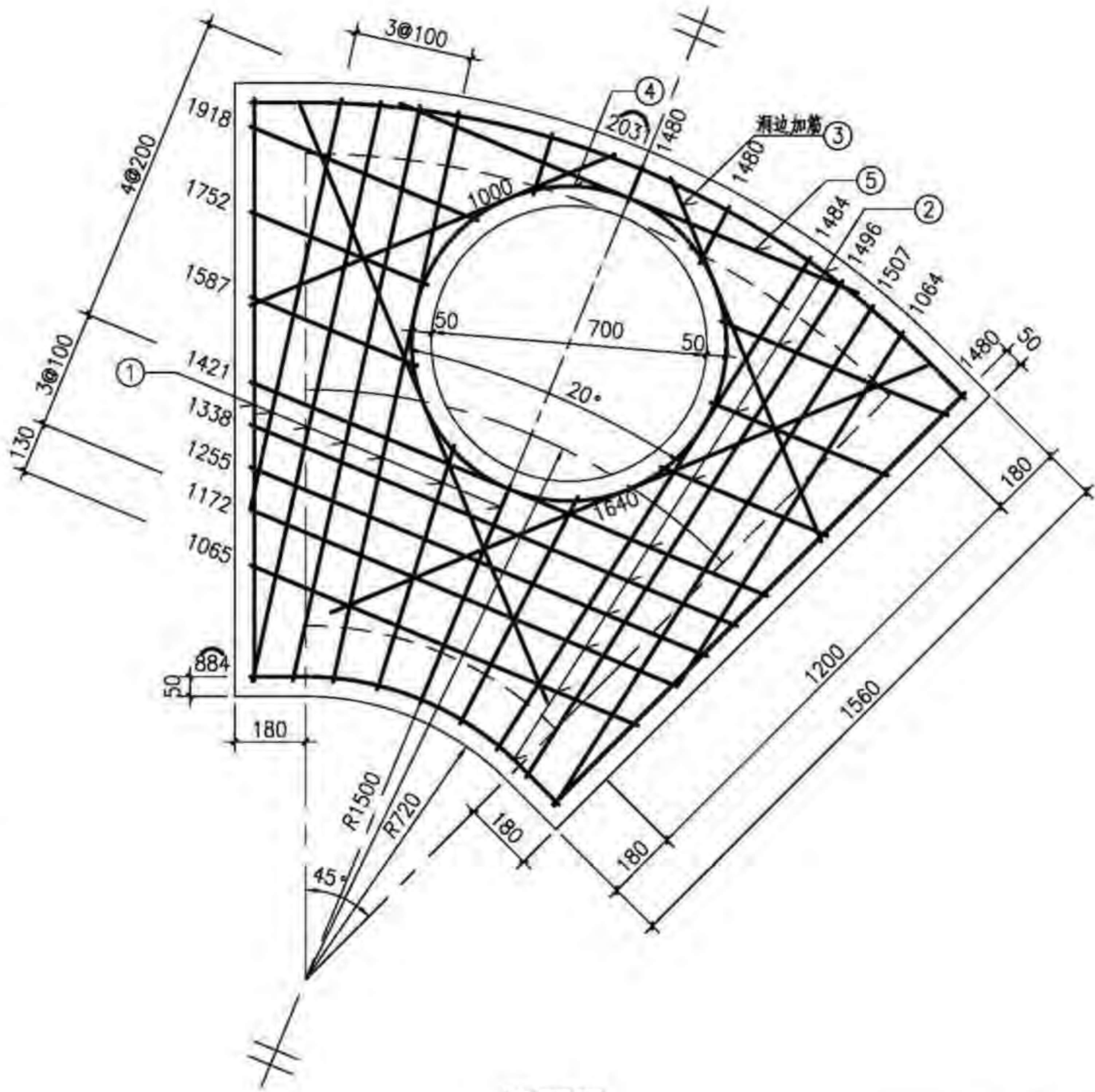


平面图

扇形120° 雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S02B12)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	224

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	120	0.24
S03B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	140	0.28

钢筋表

编号	型式	S03B1-1		S03B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1257

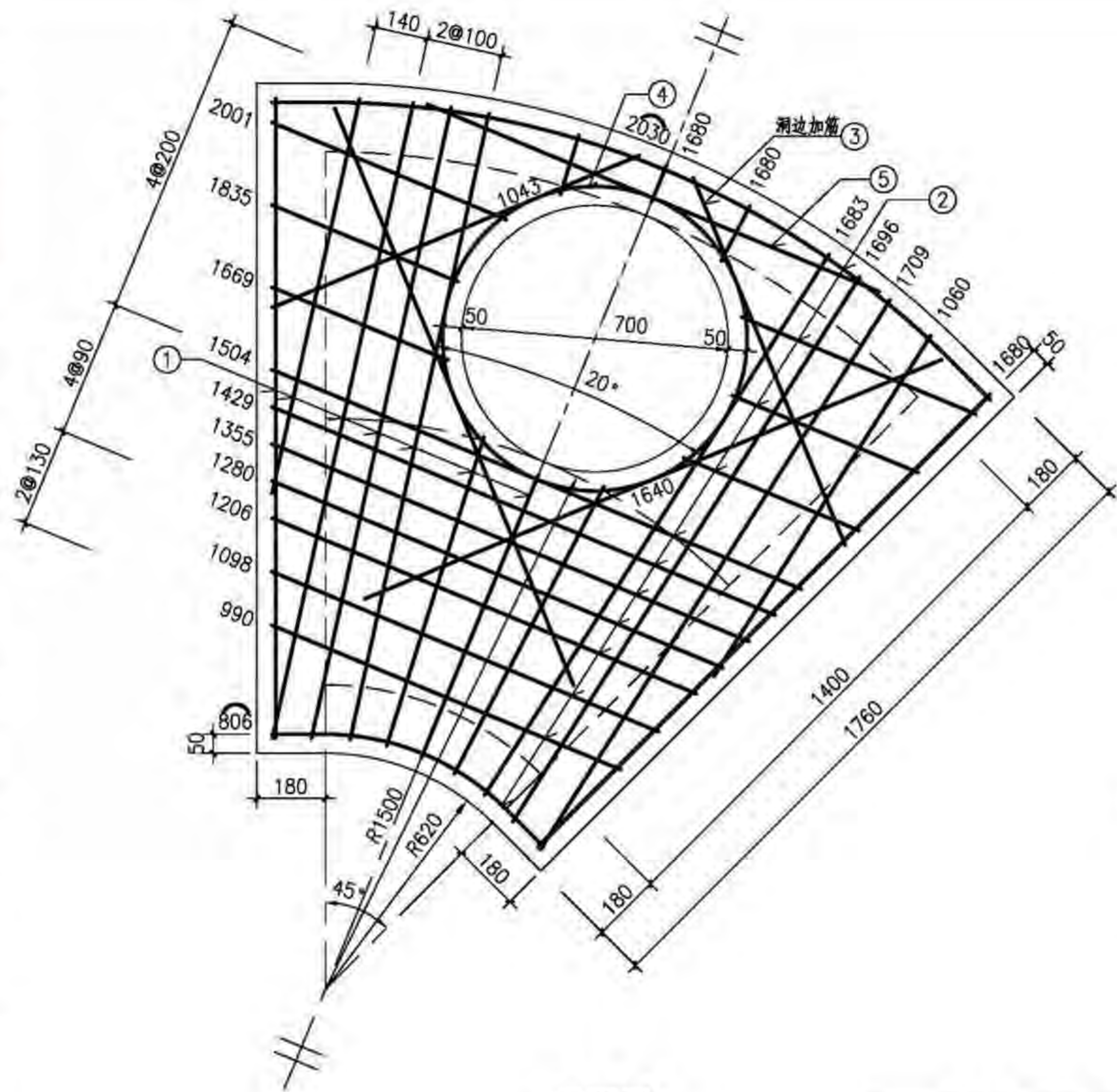
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (S03B1)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					225

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S03B2-1	0.8≤Hs≤2.0	140	0.33
S03B2-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	160	0.38

钢筋表

编号	型式	S03B2-1		S03B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ12	12	Φ12	12	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1285

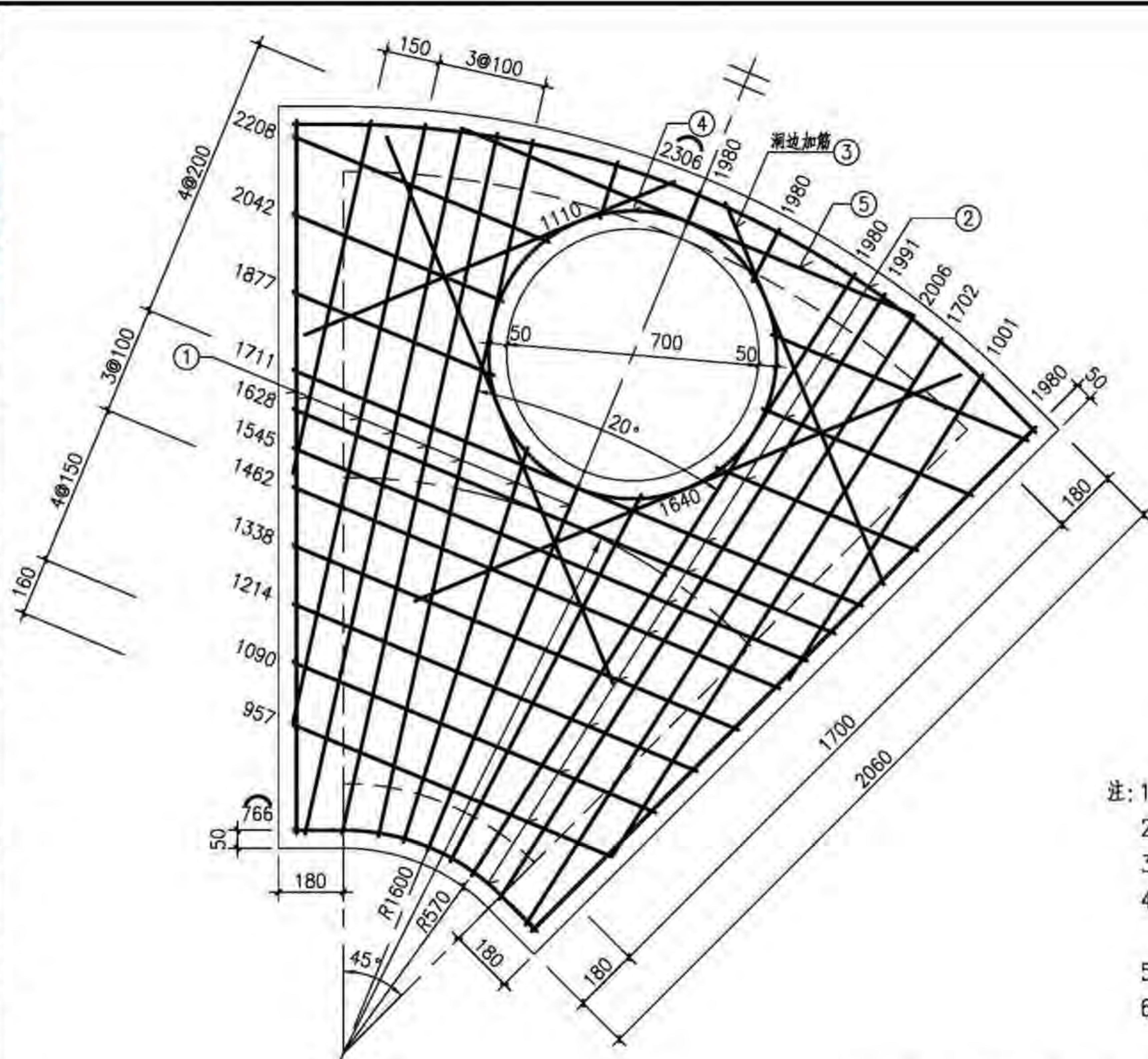
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (S03B2)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	226	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B3-1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.47
S03B3-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	180	0.53

钢筋表

编号	型式	S03B3-1		S03B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	15	Φ12	15	分示
②	—	Φ14	13	Φ14	13	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1353

注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10；吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (S03B3)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	页	227	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌槽水式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他

盖板规格表

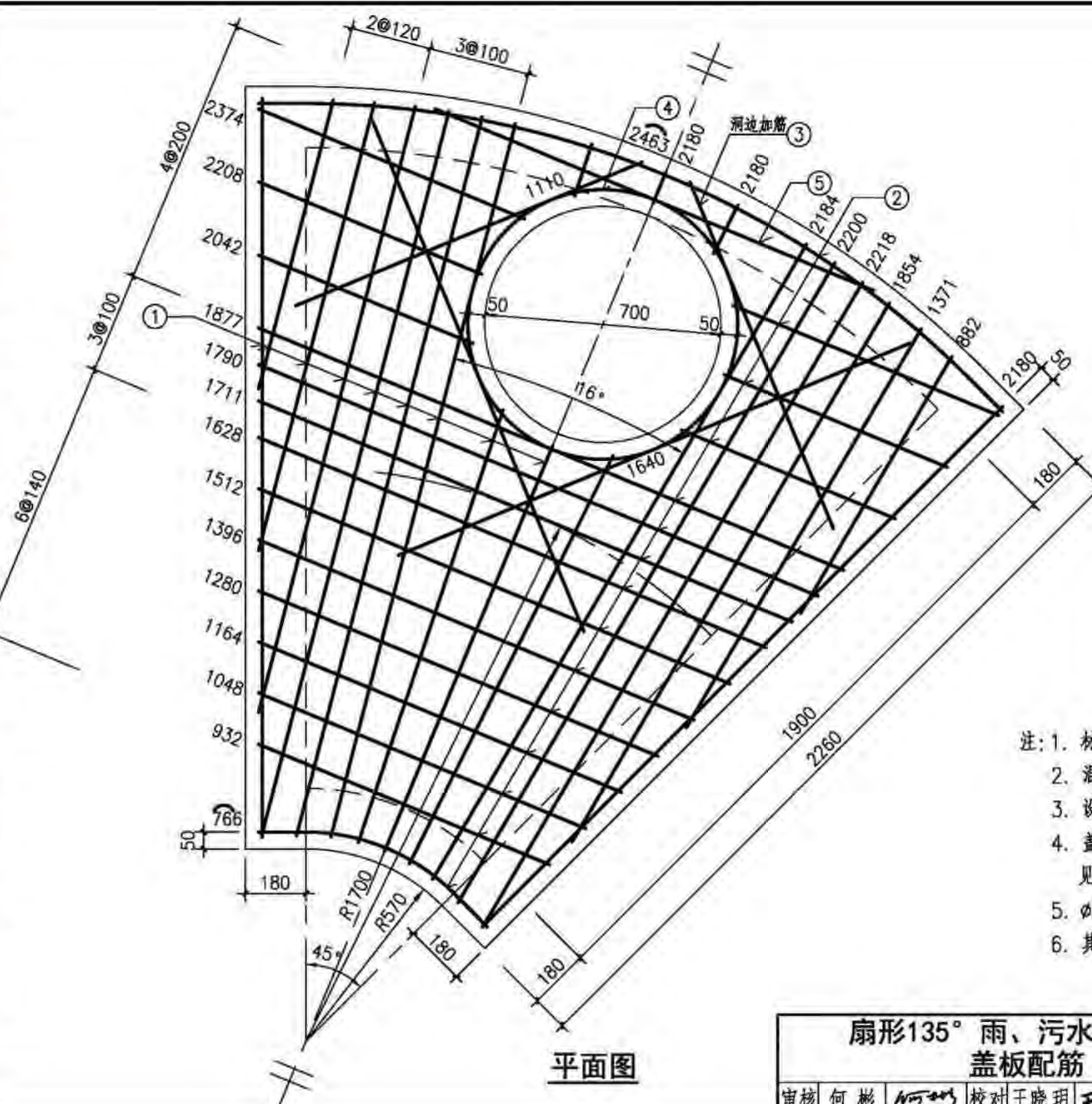
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.48
S03B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.54

钢筋表

编号	型式	S03B4-1		S03B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	17	Φ12	17	分示
②	—	Φ14	15	Φ14	15	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1405

注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



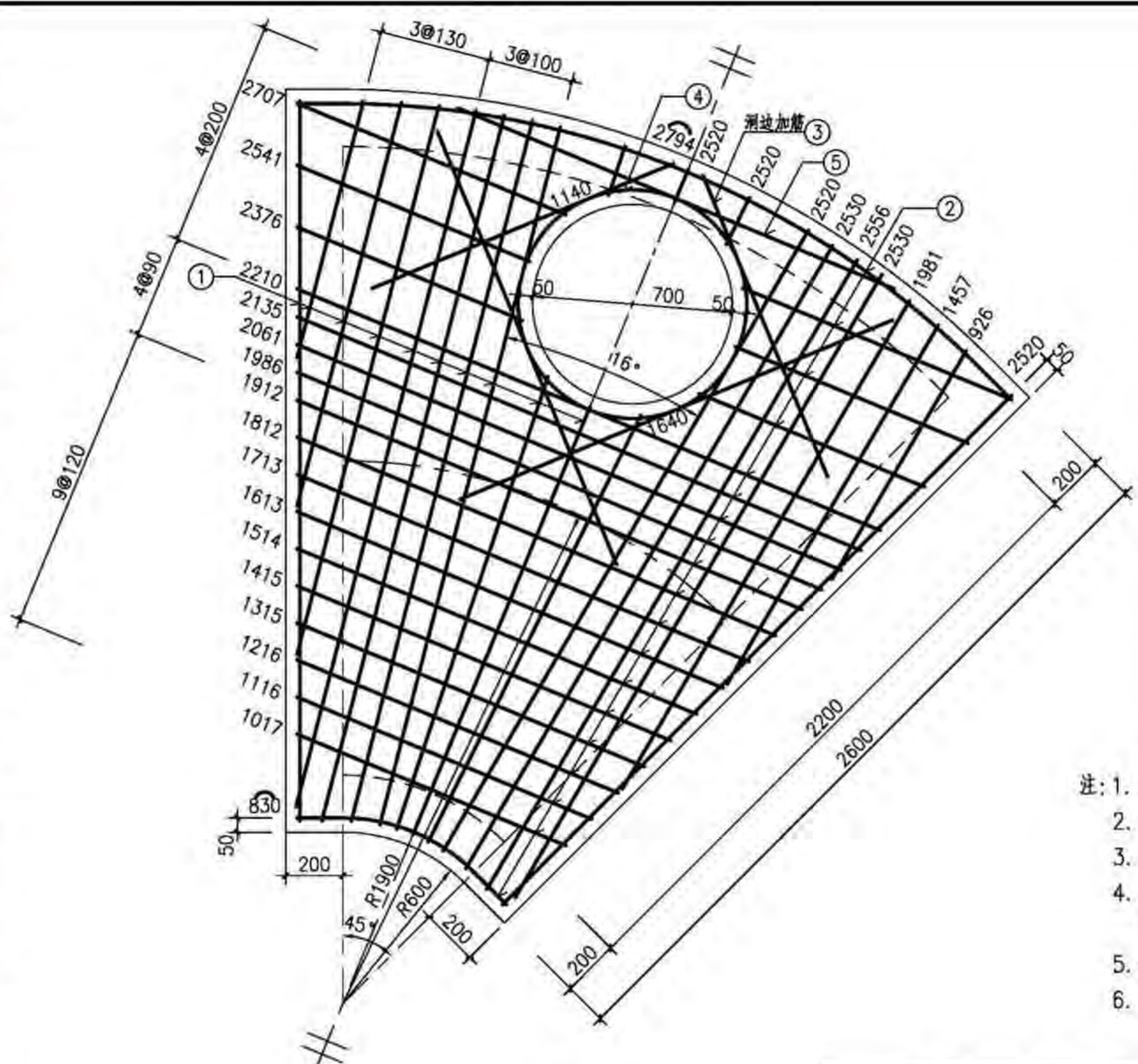
扇形135° 雨、污水检查井 (D=1400)
 盖板配筋 (S03B4)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军 页 228

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.73
S03B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.82

钢筋表

编号	型式	S03B5-1		S03B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ14	19	分示
②	—	Φ14	19	Φ14	19	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1653

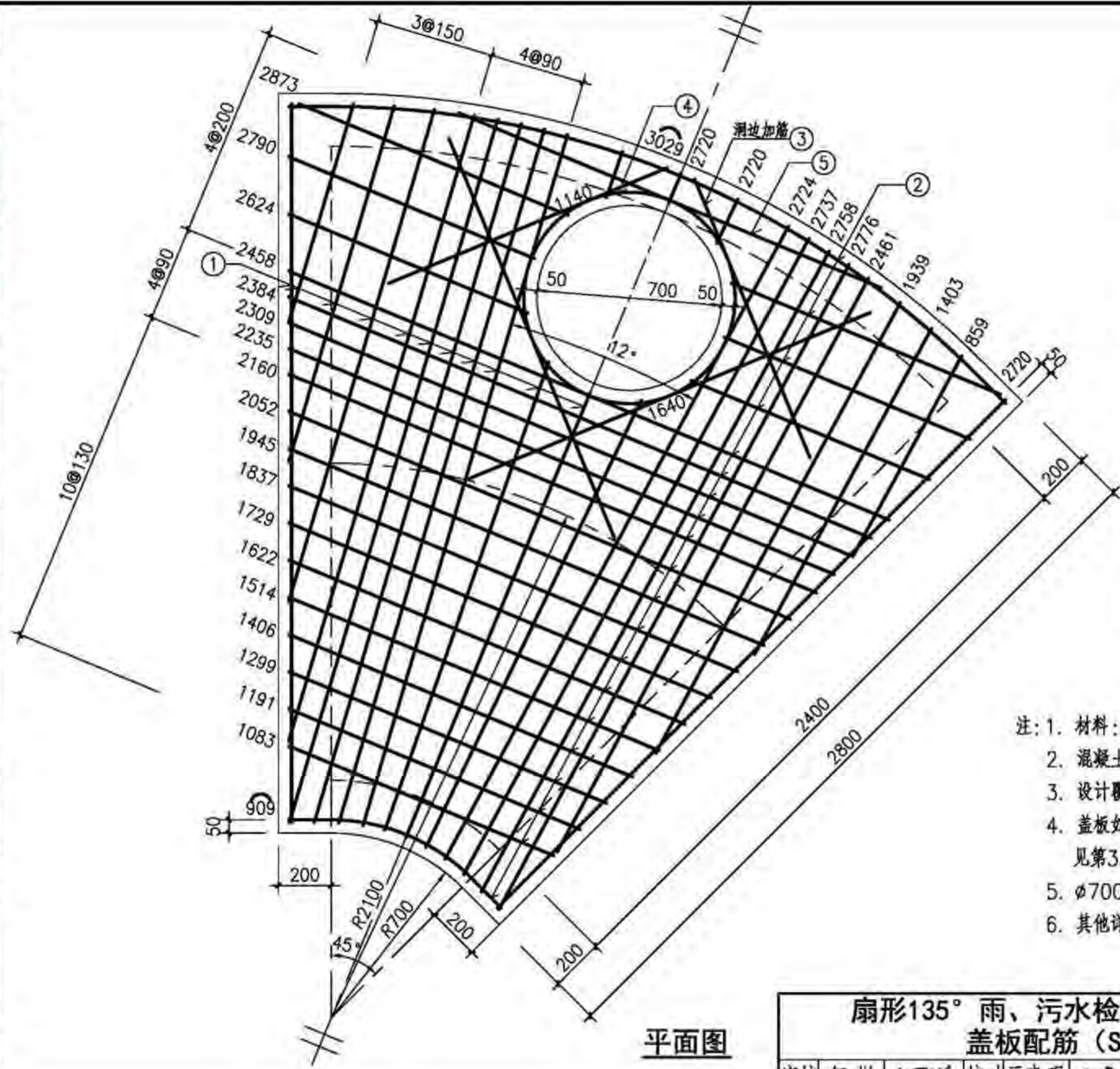
注: 1. 钢筋放下层, ② 筋放最下层; ③ ⑤ 筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (S03B5)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	高军	页	229	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S03B6-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	0.96
S03B6-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	1.07

钢筋表

编号	型式	S03B6-1		S03B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	21	Φ14	21	分示
②	—	Φ14	20	Φ14	20	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1730

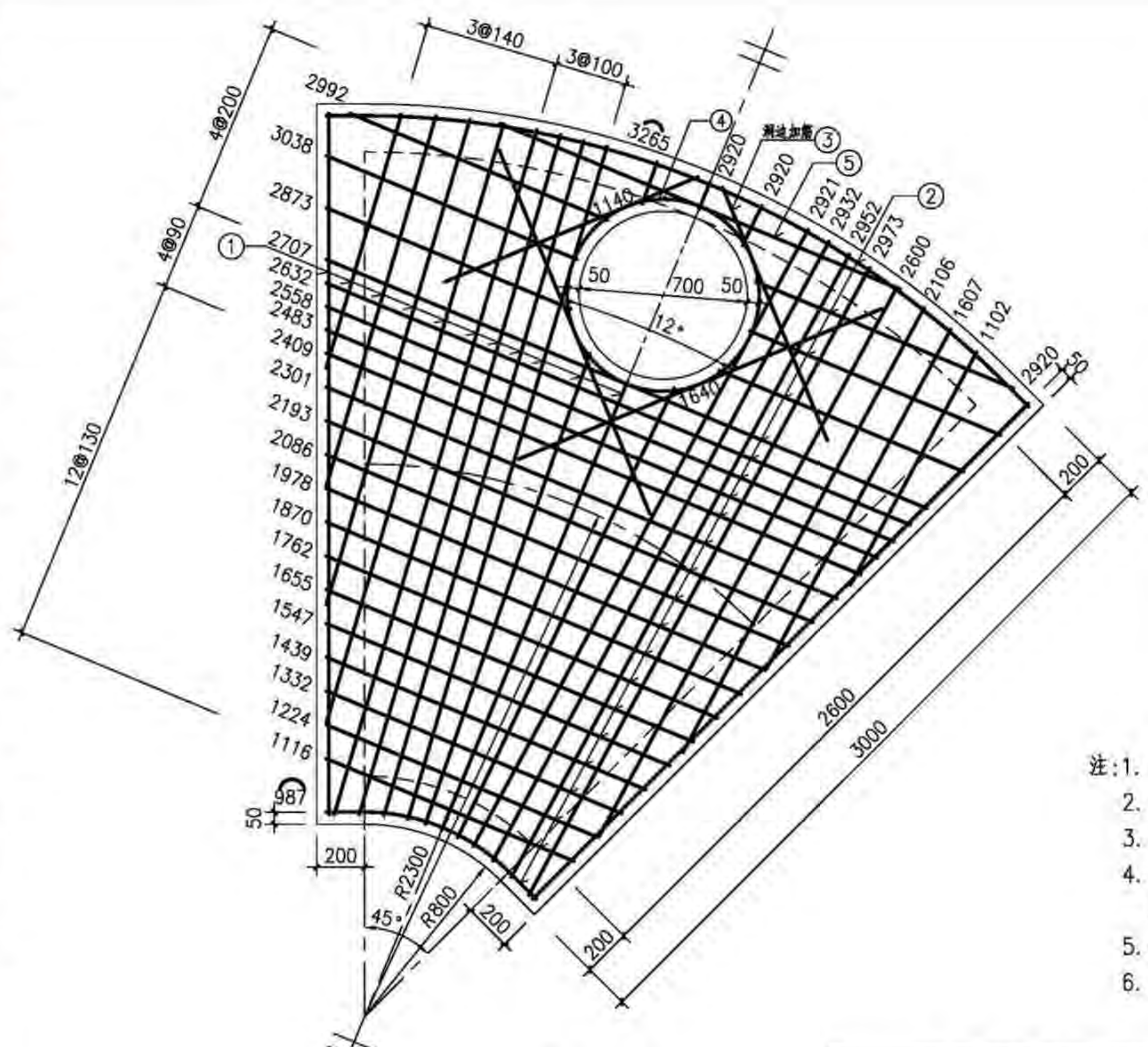
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③
 ⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (S03B6)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	230	

异型检查小井
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小井
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S03B7-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	1.12
S03B7-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	1.25

钢筋表

编号	型式	S03B7-1		S03B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
②	—	Φ14	22	Φ16	22	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1805

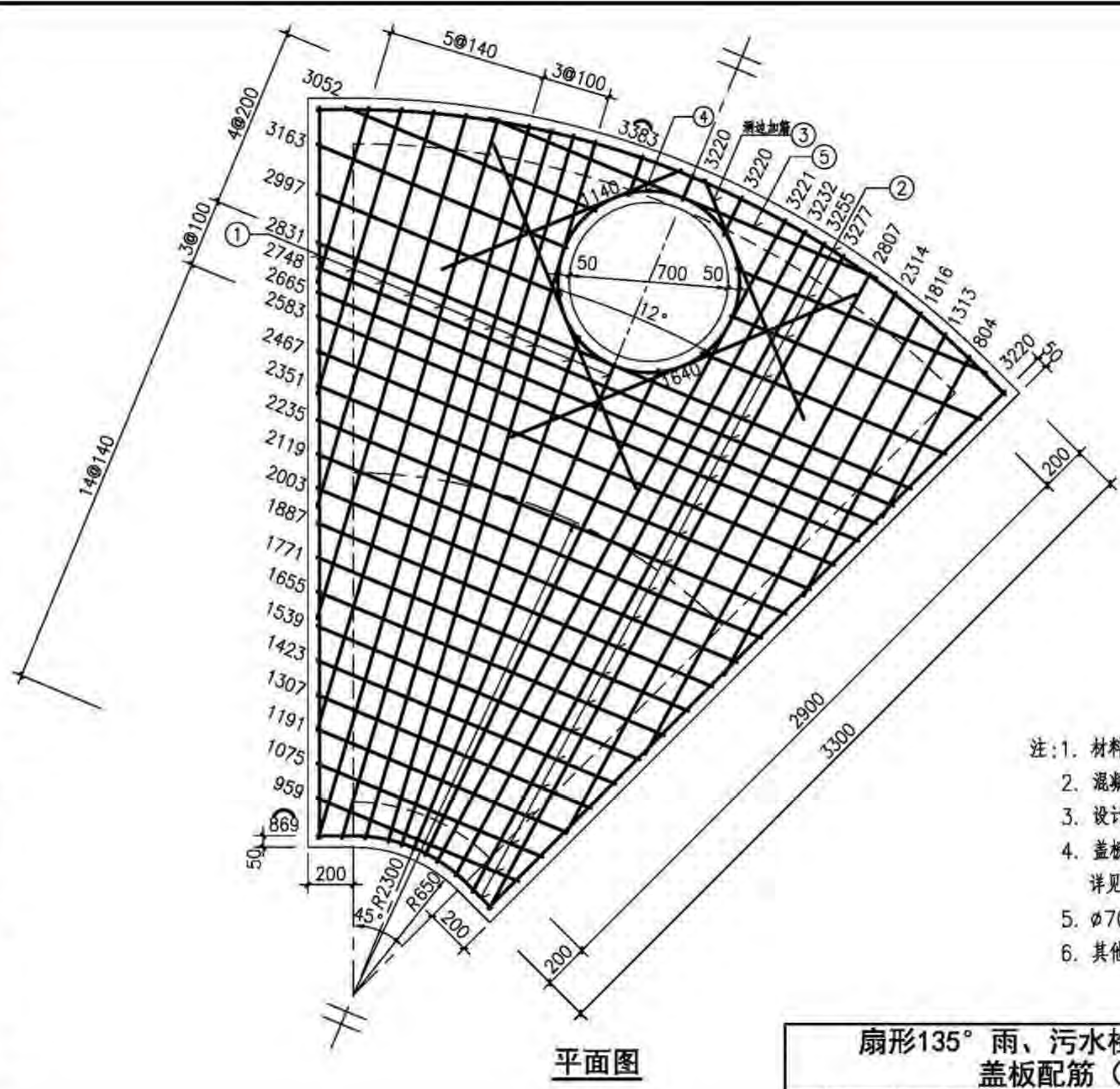
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (S03B7)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦
设计	高兴军	房大单	页	231	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B8-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.38
S03B8-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	1.52

钢筋表

编号	型式	S03B8-1		S03B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
②	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1841

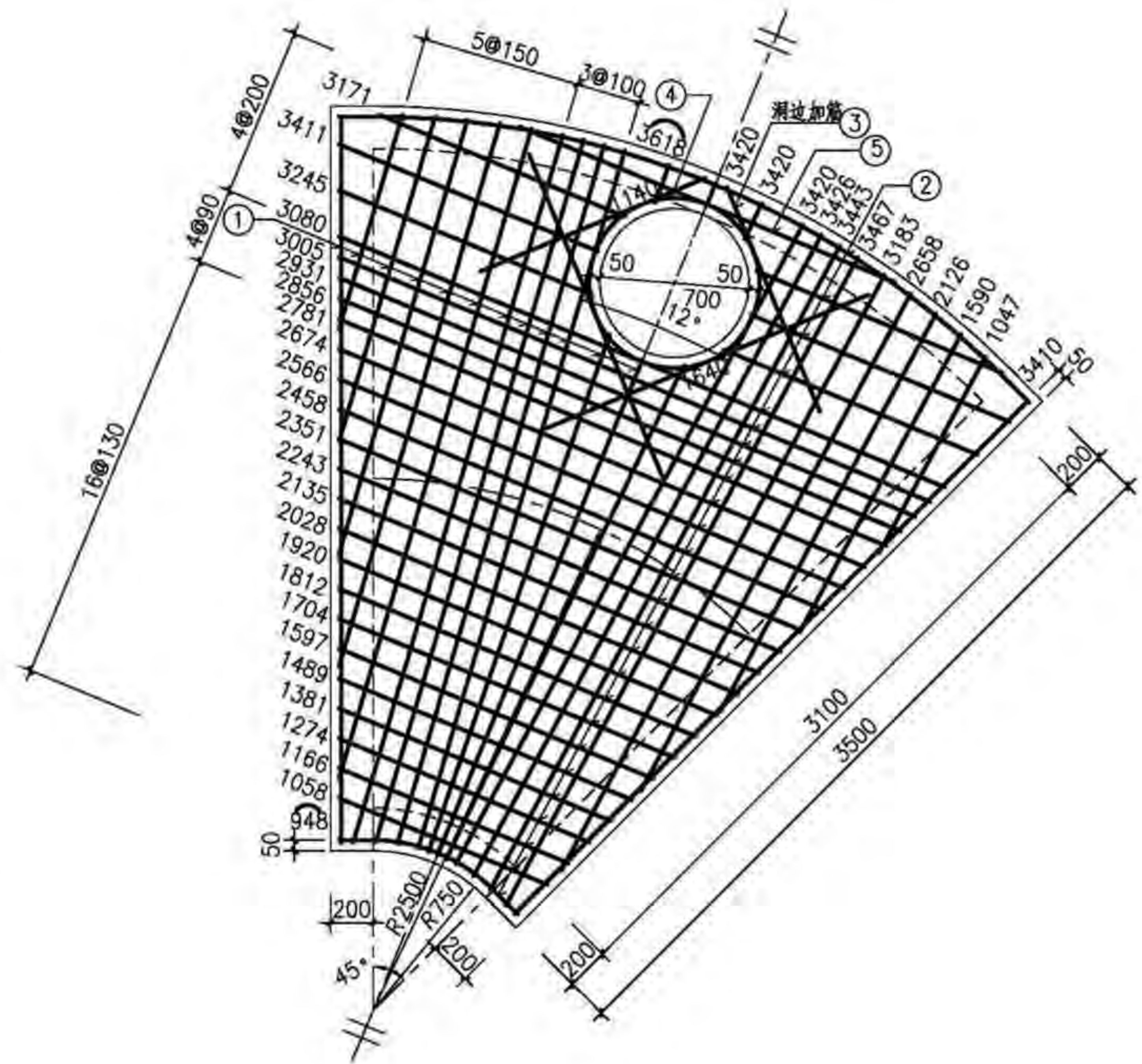
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③
 ⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Ⅱ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; , 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (S03B8)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	232	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B9-1	0.8≤Hs≤2.0	200	1.58
S03B9-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	220	1.74

钢筋表

编号	型式	S03B9-1		S03B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
②	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1912

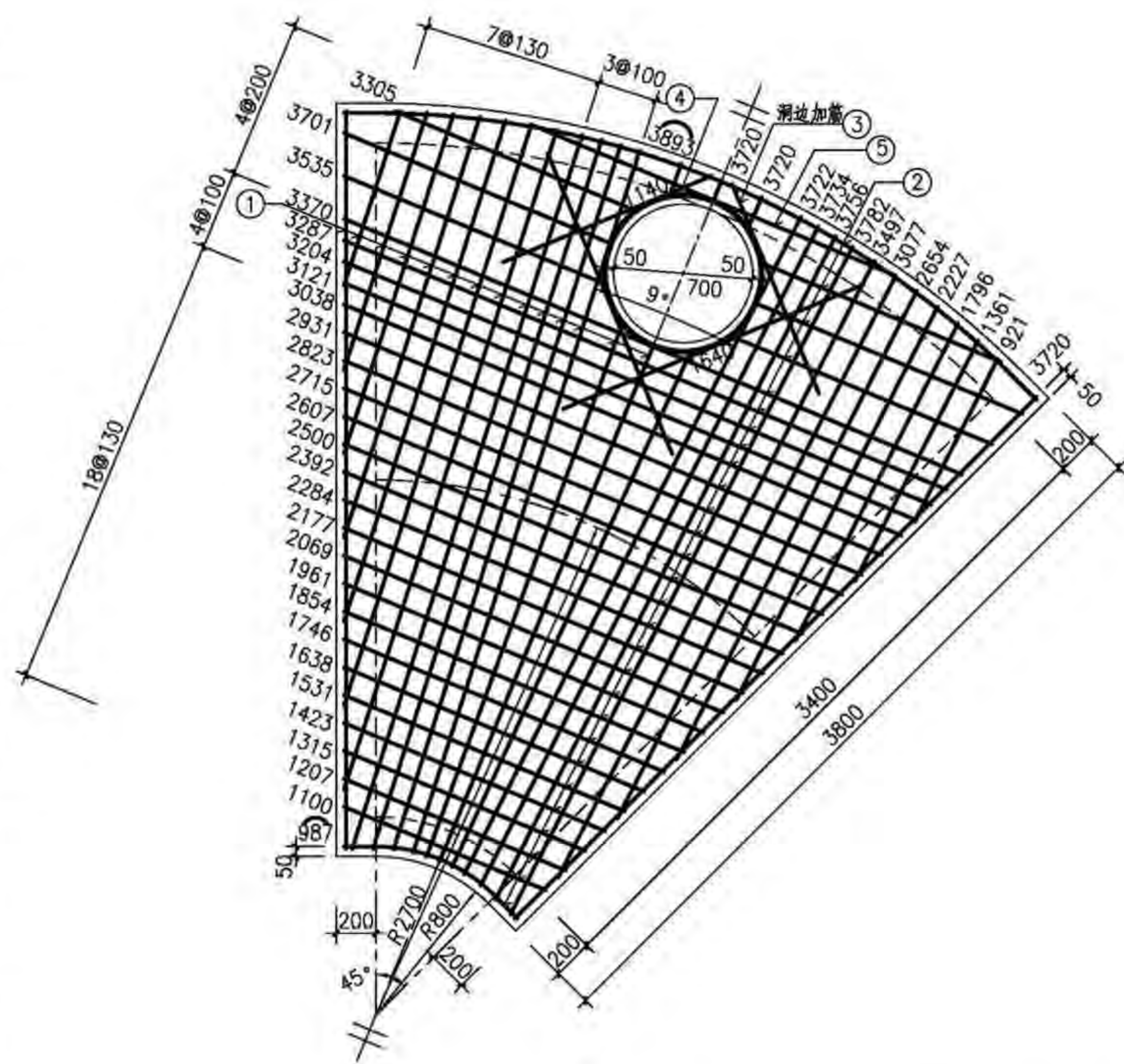
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ4; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S03B9)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	233

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B10-1	0.8≤Hs≤2.0	220	2.02
S03B10-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	240	2.20

钢筋表

编号	型式	S03B10-1		S03B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	27	Φ16	27	分示
②	—	Φ14	28	Φ16	28	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1990

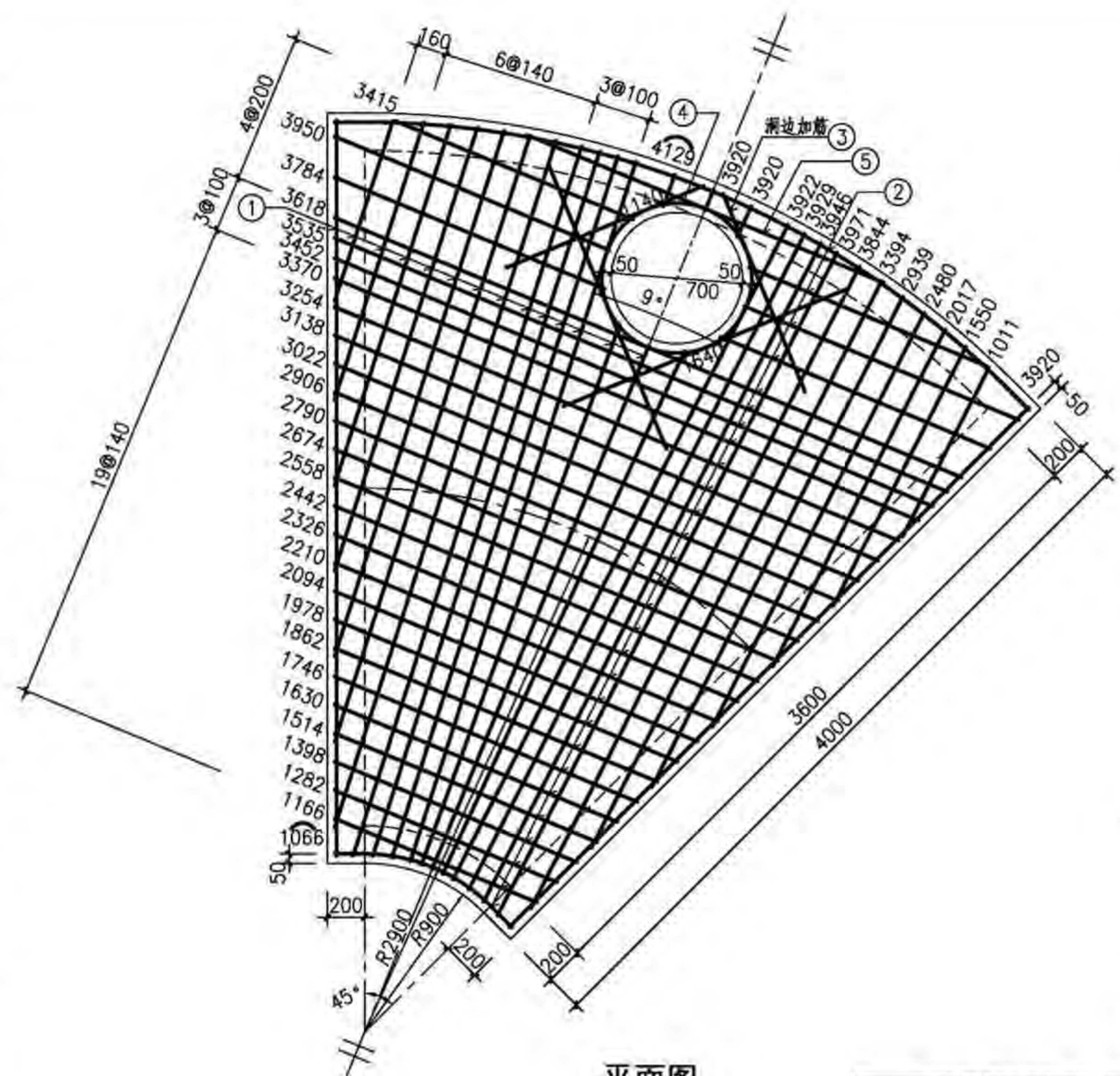
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③
 ⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (S03B10)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	234	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B11-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	2.27
S03B11-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	240	2.48

钢筋表

编号	型式	S03B11-1		S03B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	27	Φ18	27	分示
②	—	Φ16	28	Φ18	28	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2056

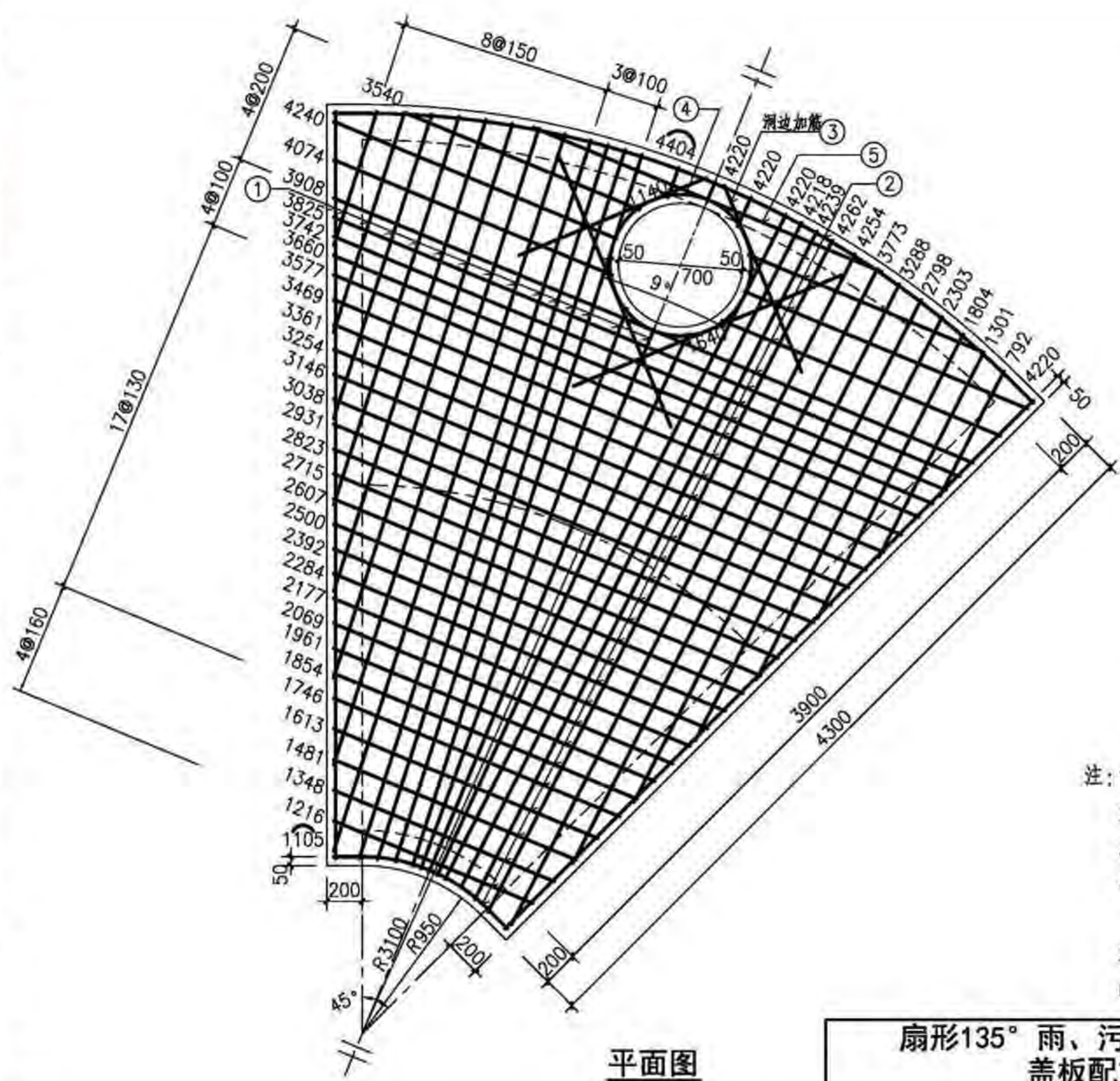
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③
 ⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇; 跨中起拱20; 若预制, 吊环钢筋不应小于4Φ18, 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (S03B11)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	235	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S03B12-1	0.8≤Hs≤2.0	220	2.59
S03B12-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	240	2.83

钢筋表

编号	型式	S03B12-1		S03B12-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	29	Φ18	29	分示
②	—	Φ16	31	Φ18	31	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2130

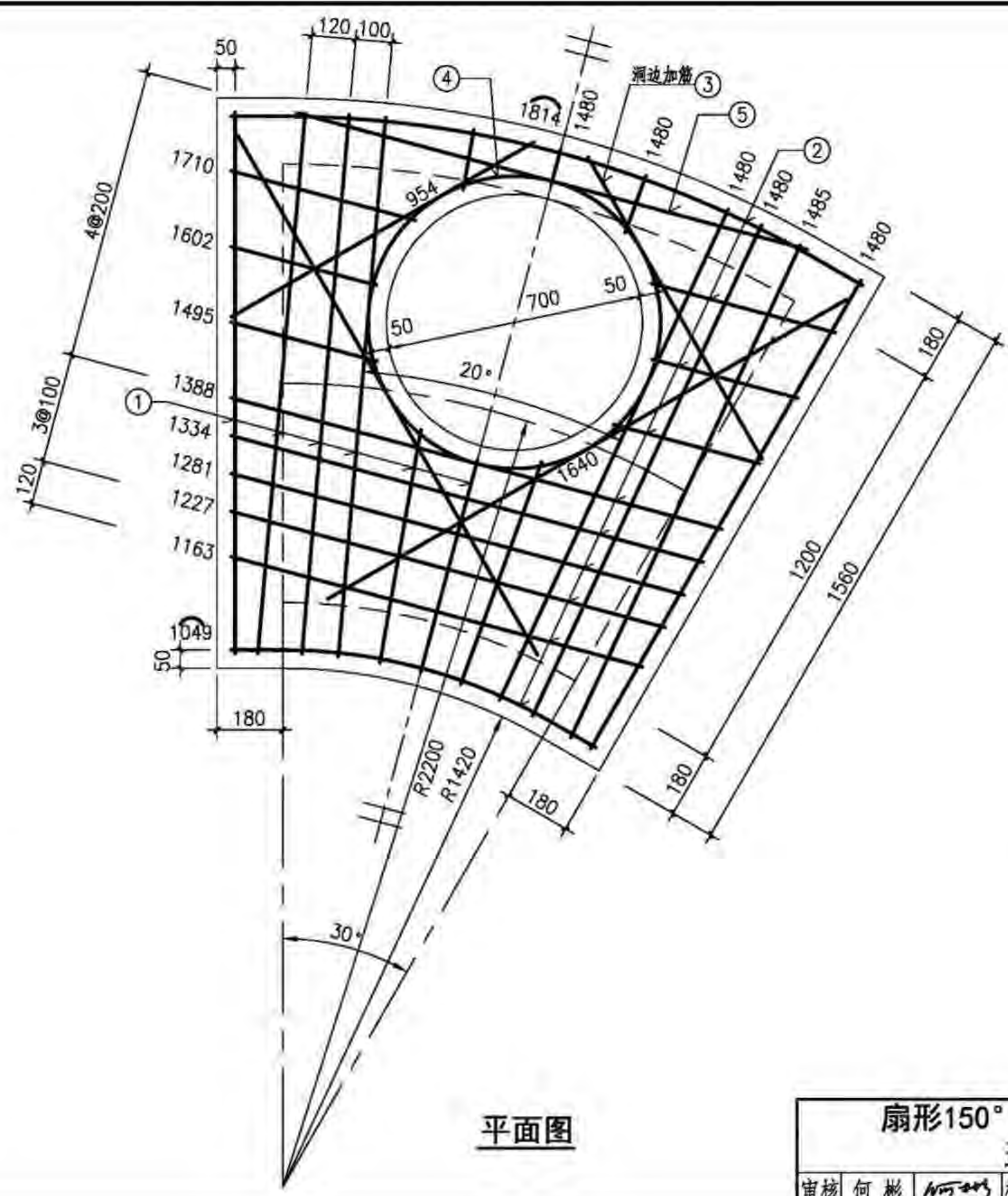
注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱20；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ18，吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S03B12)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	236	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S04B1-1	0.8≤Hs≤2.0	140	0.28
S04B1-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	160	0.32

钢筋表

编号	型式	S04B1-1		S04B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	11	Φ12	11	分示
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1443

注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③
 ⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

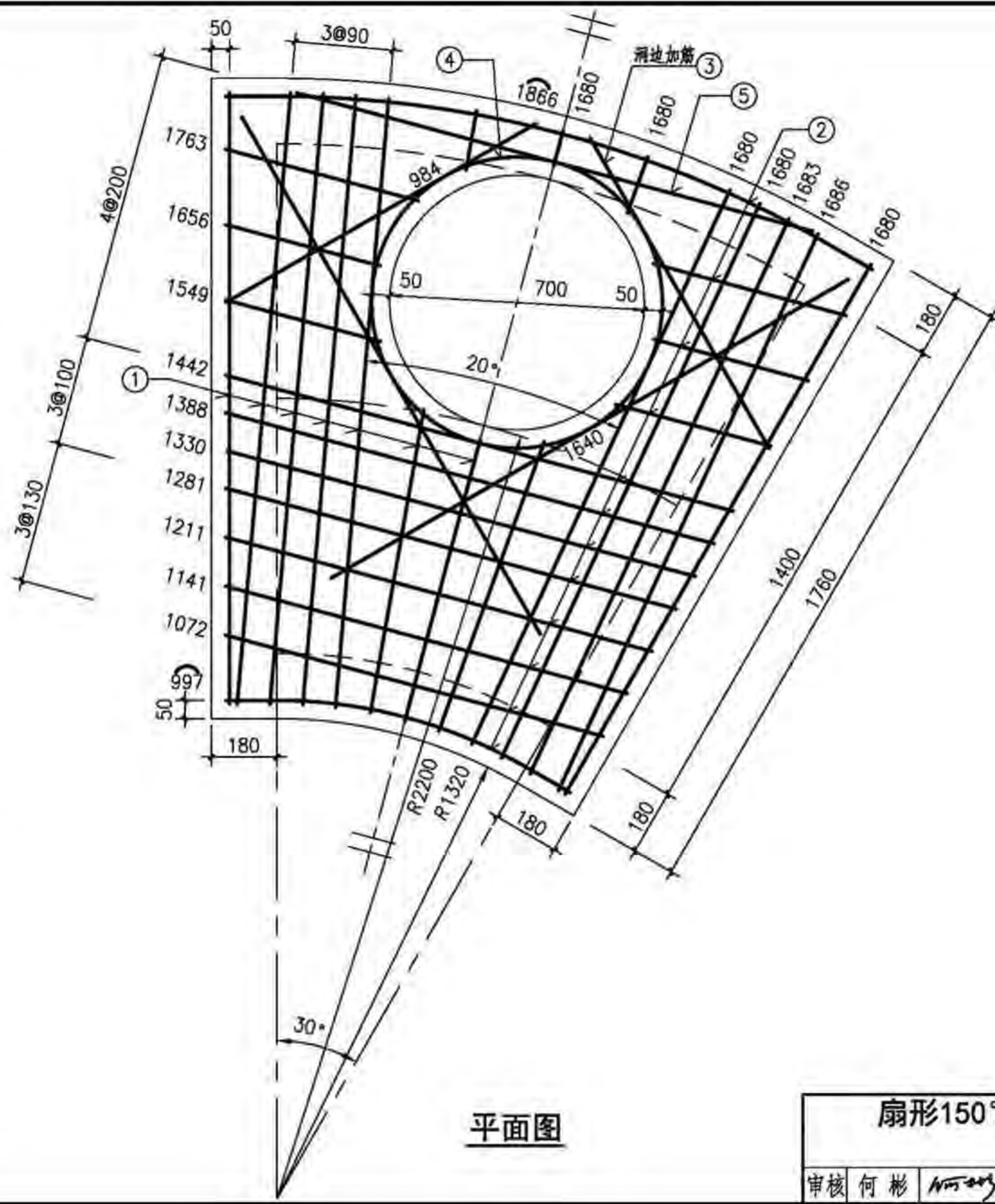
注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (S04B1)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	237

平面图

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S04B2-1	0.8≤Hs≤2.0	140	0.32
S04B2-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	160	0.37

钢筋表

编号	型式	S04B2-1		S04B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ12	12	Φ12	12	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1468

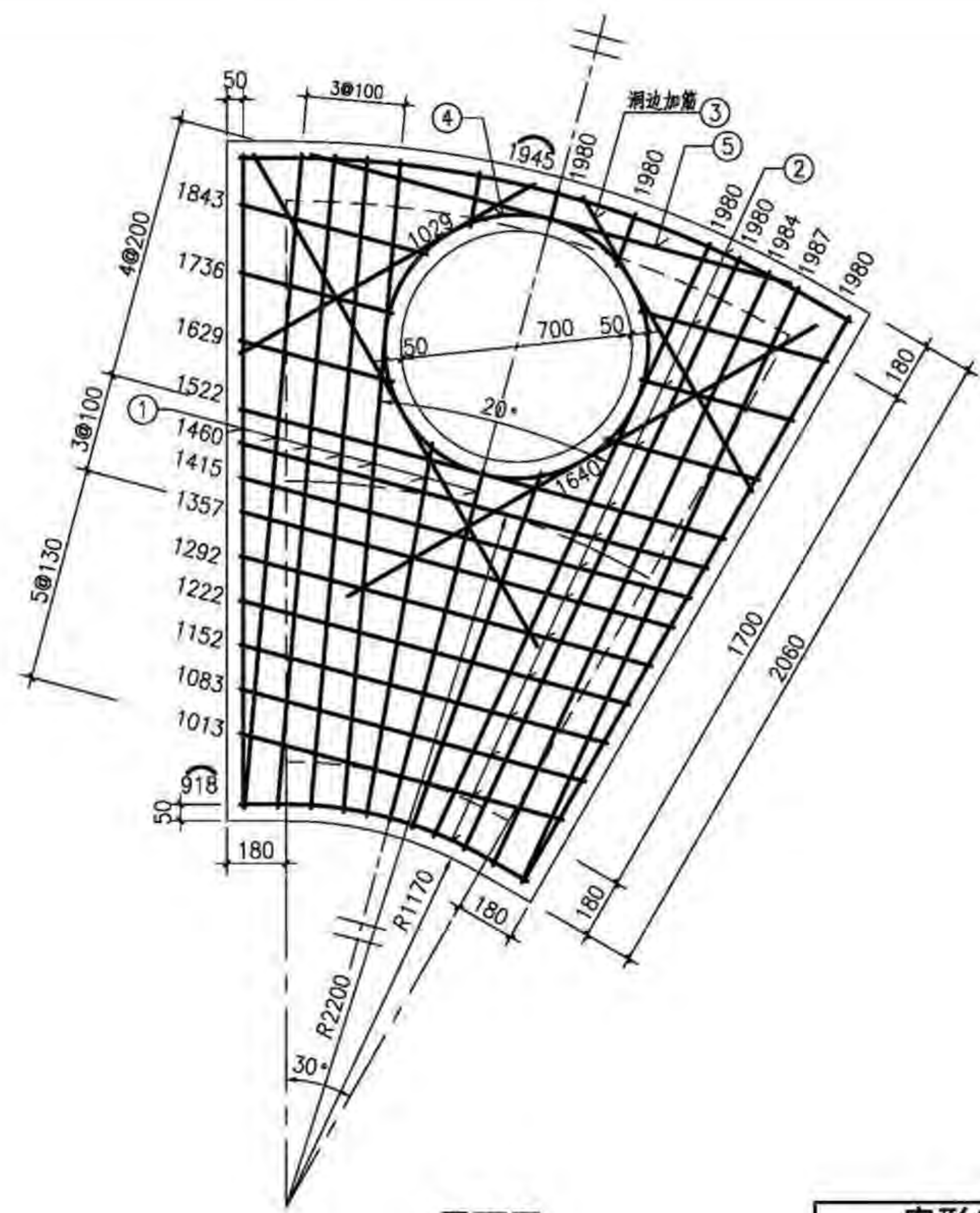
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (S04B2)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					238

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S04B3-1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.44
S04B3-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	180	0.50

钢筋表

编号	型式	S03B3-1		S03B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ14	14	Φ14	14	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1504

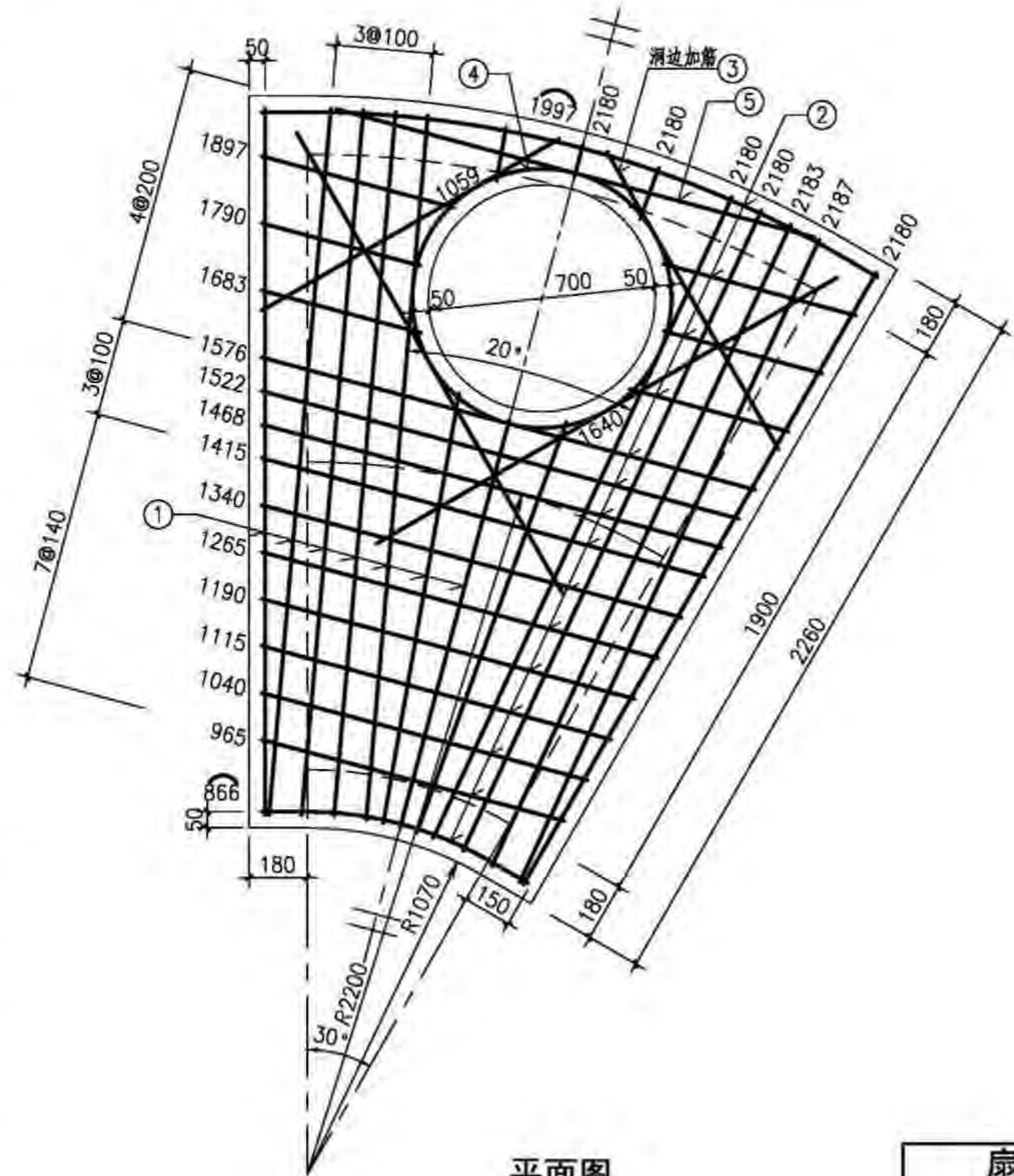
注: 1. 钢筋放下层, ② 筋放最下层; ③ ⑤ 筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (S04B3)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	239	

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S04B4-1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.48
S04B4-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	180	0.54

钢筋表

编号	型式	S03B4-1		S03B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ14	15	Φ14	15	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1528

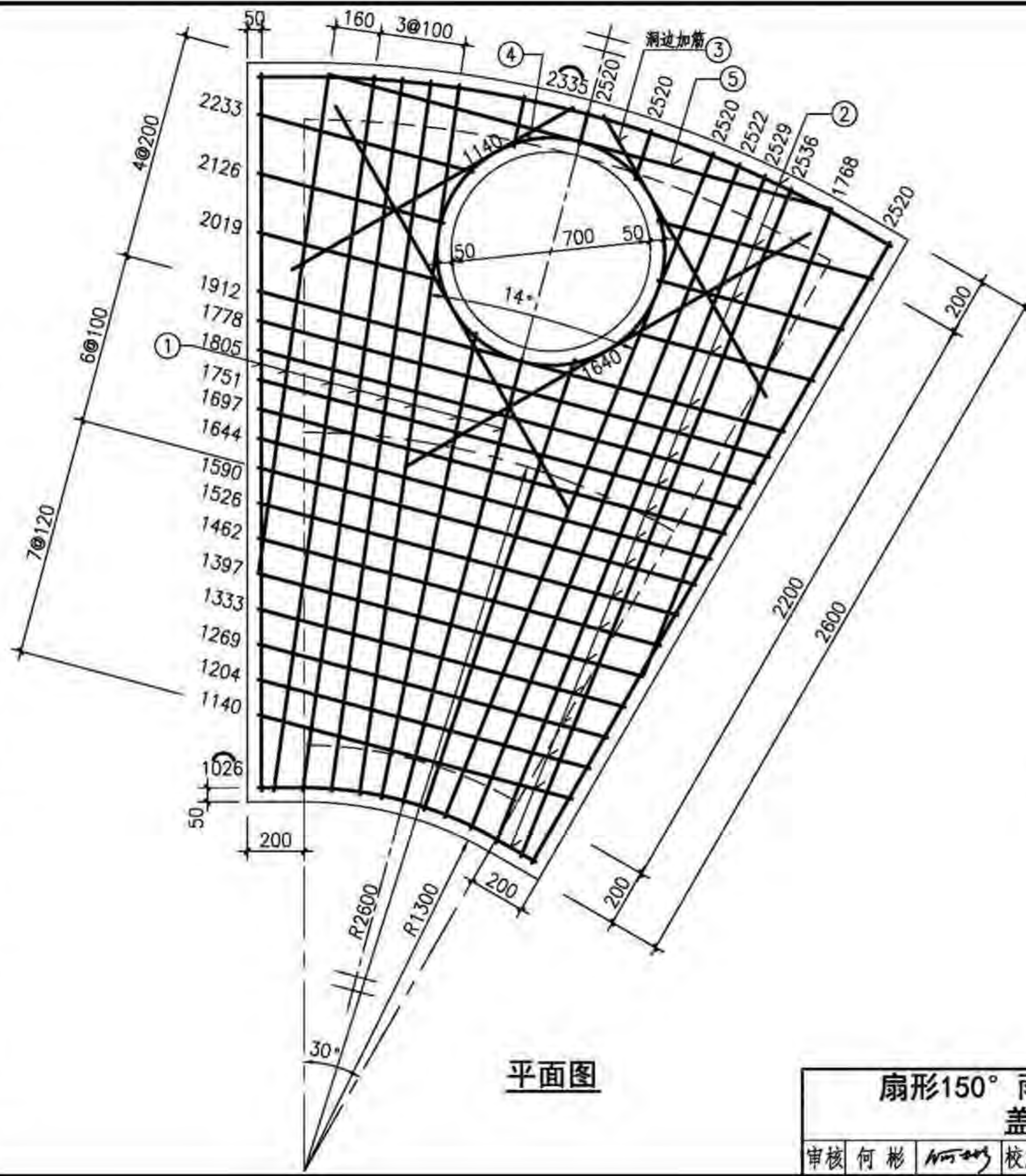
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (S04B4)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	页	240	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B5-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	160	0.67
S04B5-2	0.4 ≤ Hs < 0.8 2.0 < Hs ≤ 4.0	180	0.75

钢筋表

编号	型式	S03B5-1		S03B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	15	Φ12	15	分示
②	—	Φ14	19	Φ16	19	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ16	1	1829

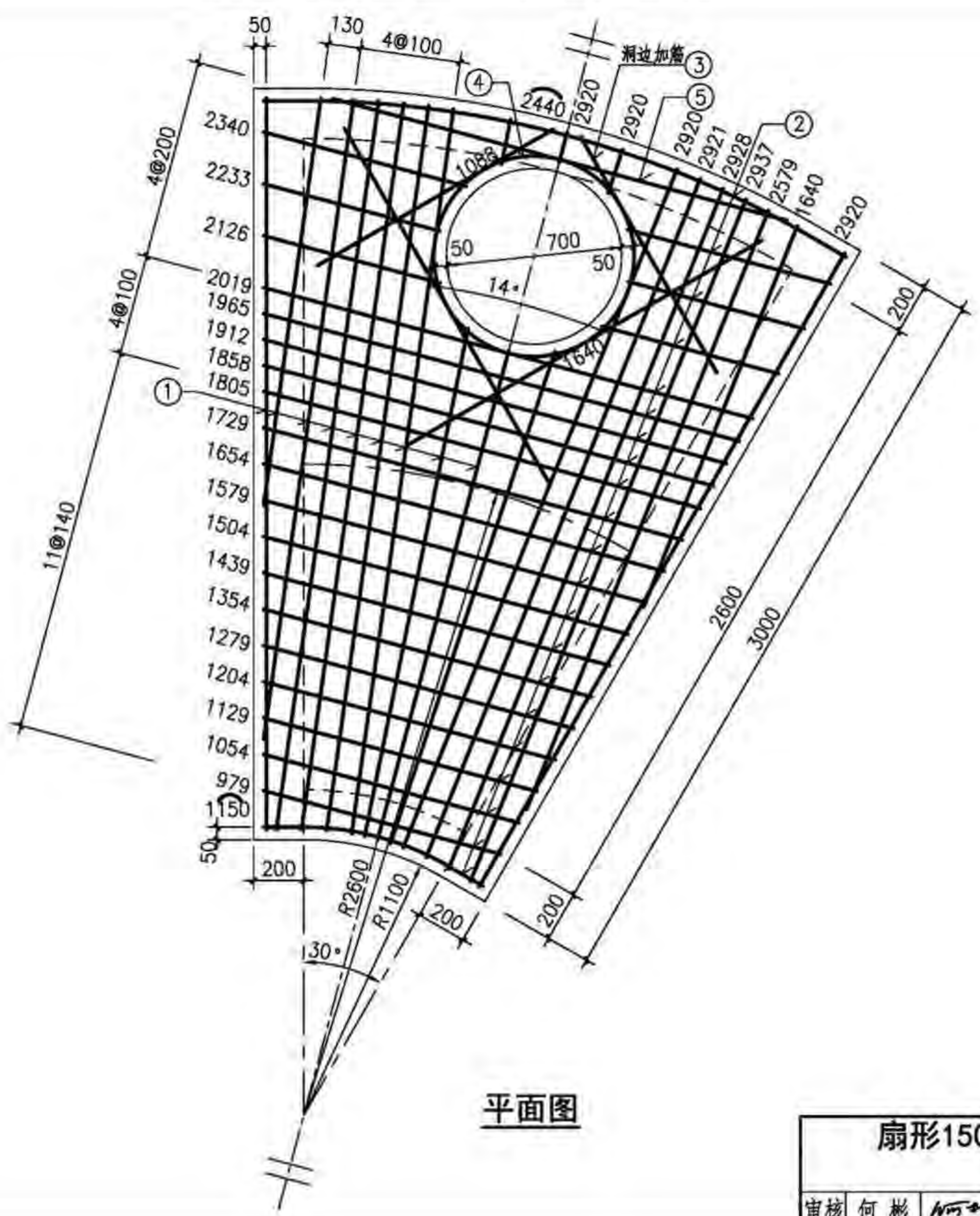
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (S04B5)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					241

异型检查小井三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小井三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B7-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.78
S04B7-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.88

钢筋表

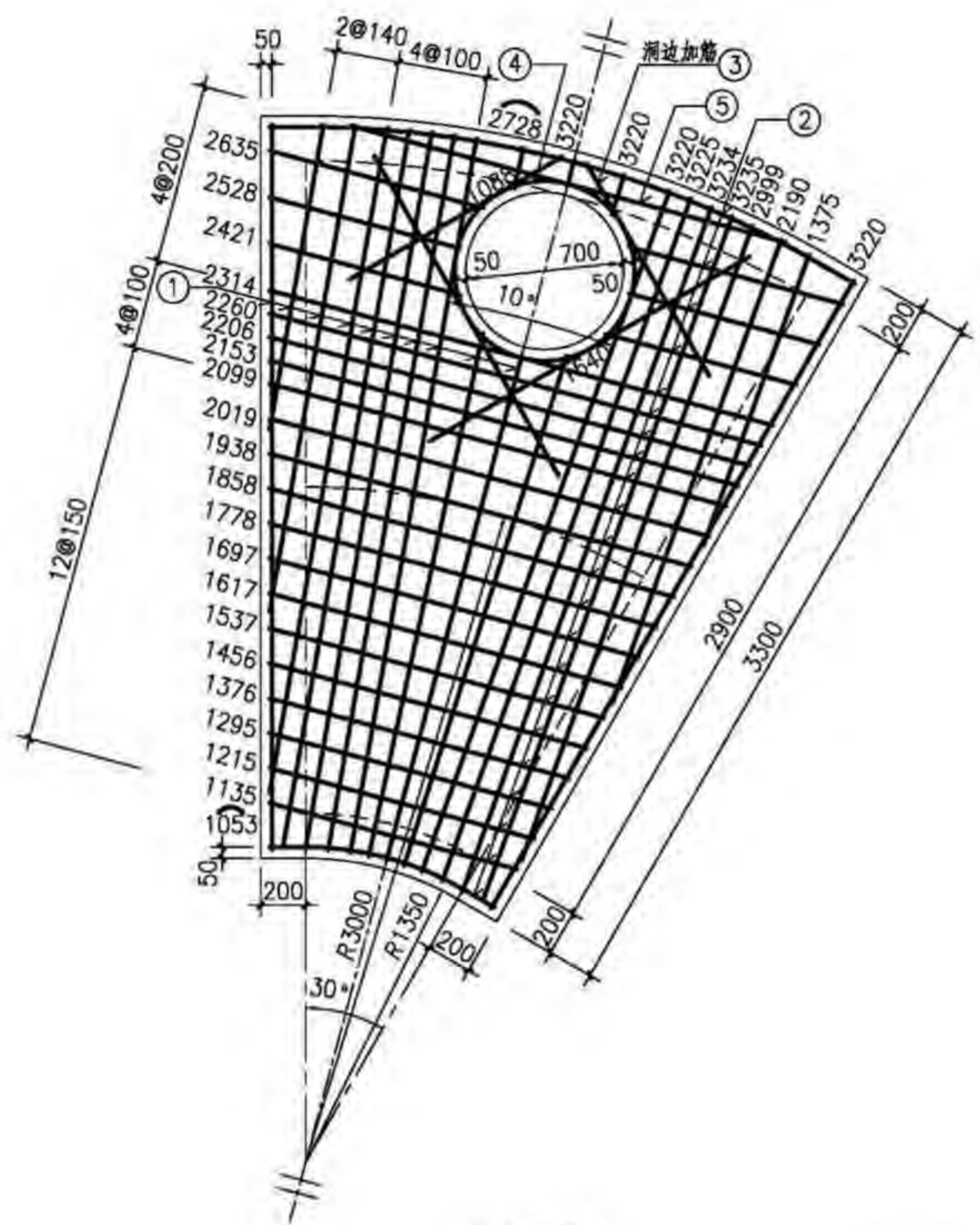
编号	型式	S03B7-1		S03B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	17	Φ14	17	分示
②	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1877

注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (S04B7)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	页	243	

异型检查小井三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
S04B8-1	0.8≤Hs≤2.0	180	1.11
S04B8-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	200	1.23

钢筋表

编号	型式	S04B8-1		S04B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ16	19	分示
②	—	Φ16	22	Φ18	22	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2002

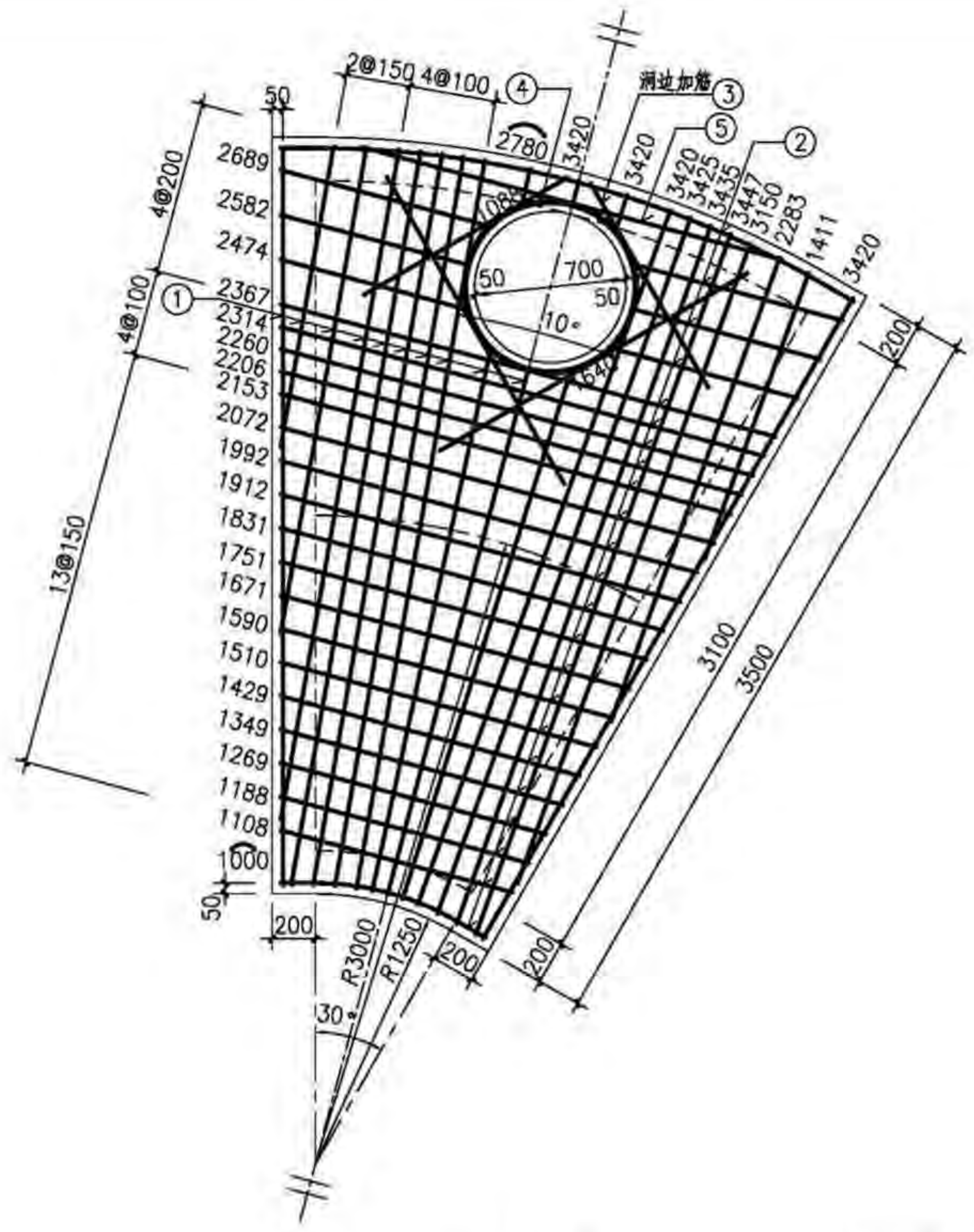
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (S04B8)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	244	

异型检查小井三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他

异型检查小井三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B9-1	0.8≤Hs≤2.0	180	1.17
S04B9-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	200	1.30

钢筋表

编号	型式	S04B9-1		S04B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ16	19	分示
②	—	Φ16	23	Φ18	23	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2013

注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

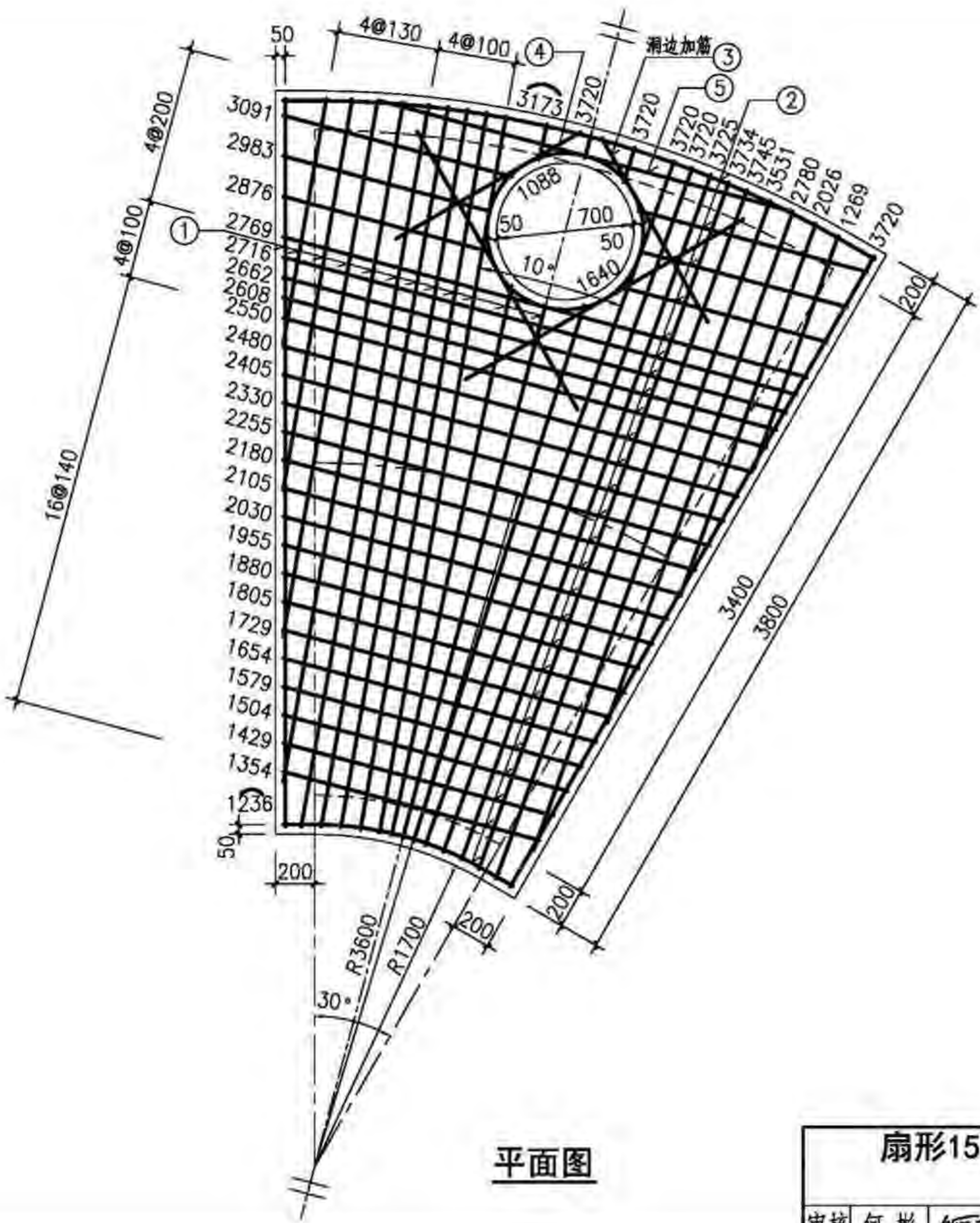
注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S04B9)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页					245

异型检查小井三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水梯式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B10-1	0.8≤Hs≤2.0	180	1.49
S04B10-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	200	1.66

钢筋表

编号	型式	S04B10-1		S04B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
②	—	Φ16	26	Φ18	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2102

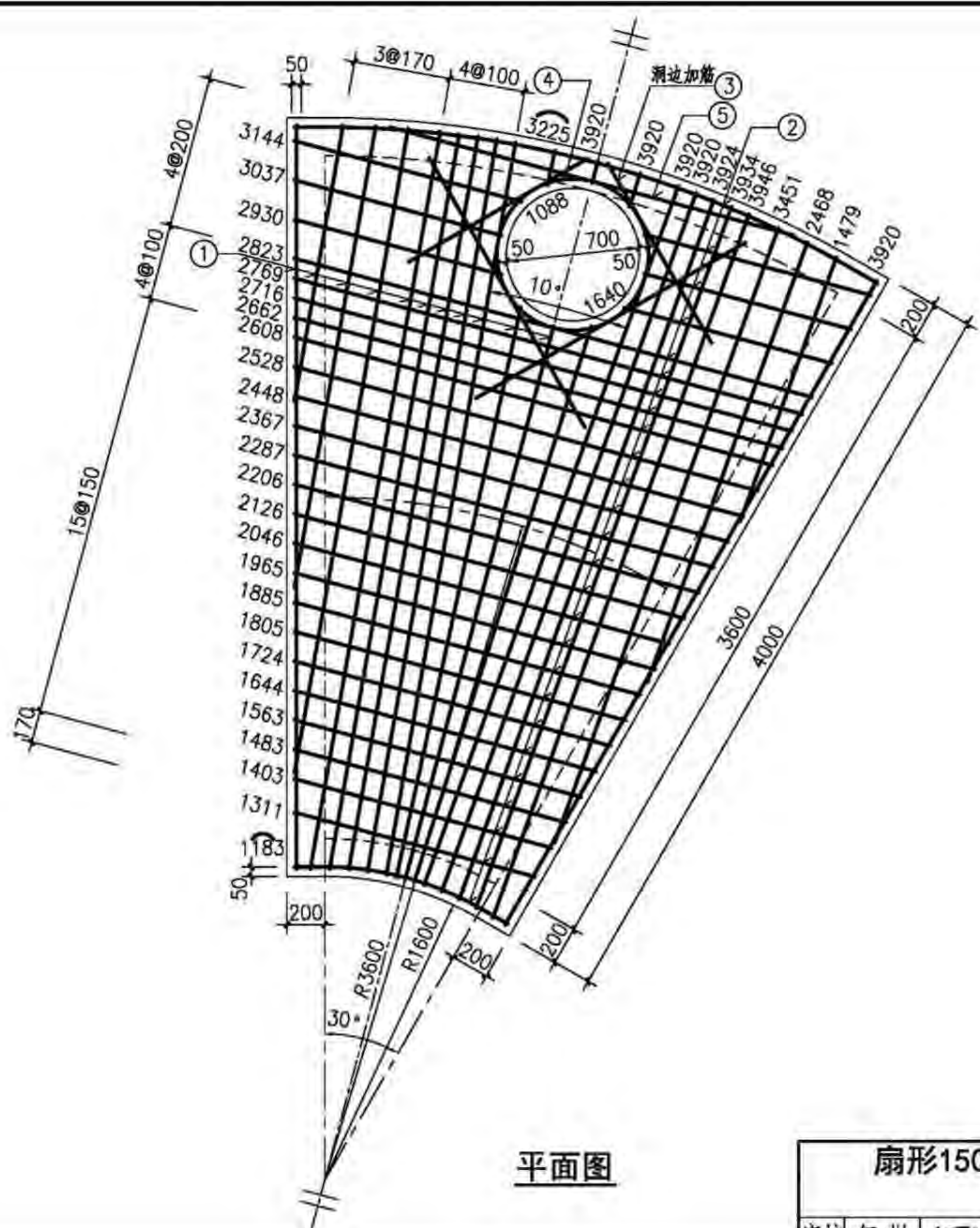
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (S04B10)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	高军	页	246	

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B11-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	200	1.75
S04B11-2	0.4 ≤ Hs < 0.8 2.0 < Hs ≤ 4.0	220	1.93

钢筋表

编号	型式	S04B11-1		S04B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
②	—	Φ16	26	Φ18	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	2201

注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

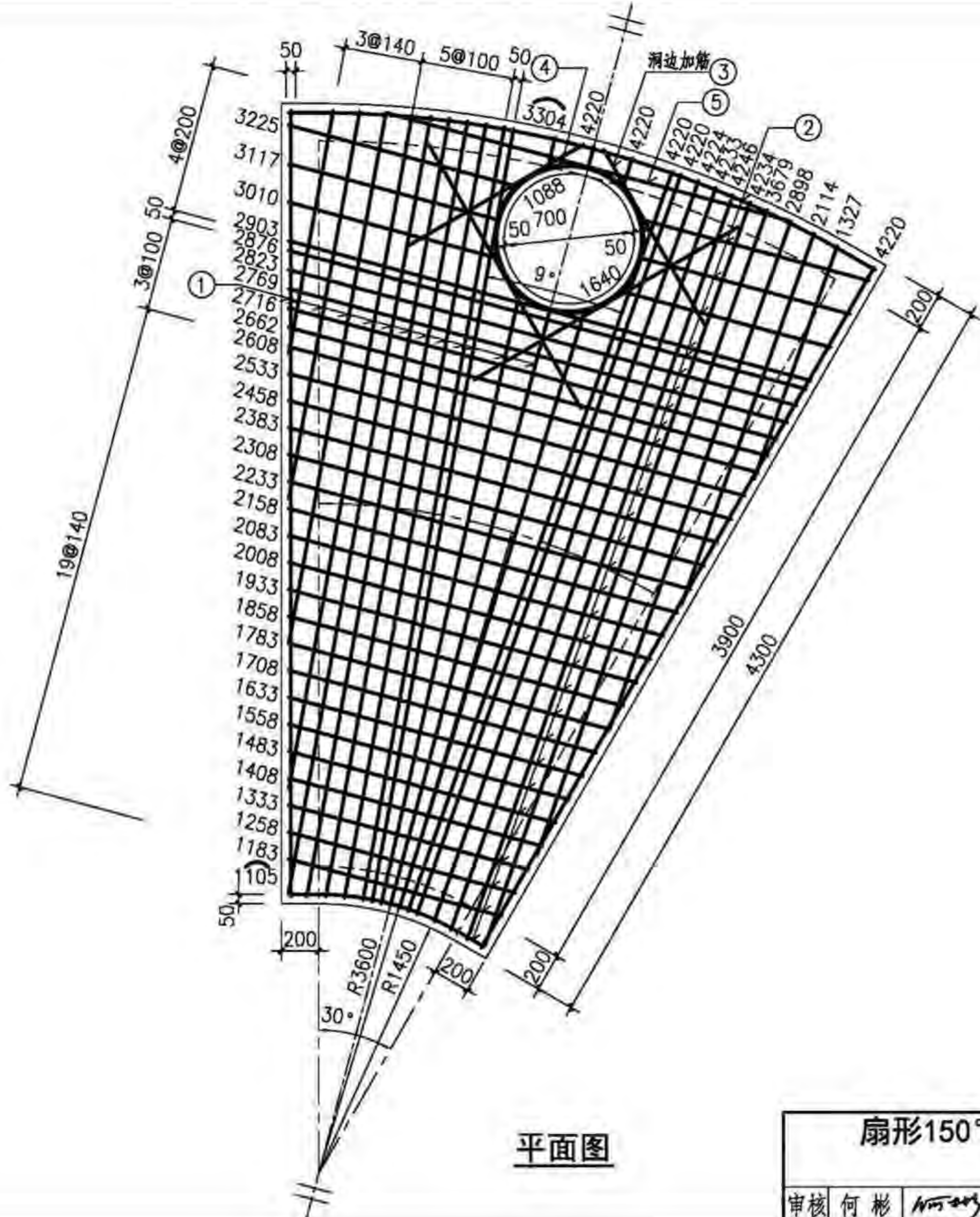
注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ16；吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (S04B11)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王地明
设计	高兴军	房大单	页	247	

平面图

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B12-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	200	1.89
S04B12-2	0.4 ≤ Hs < 0.8 2.0 < Hs ≤ 4.0	220	2.08

钢筋表

编号	型式	S04B12-1		S04B12-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
②	—	Φ16	31	Φ18	31	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2230

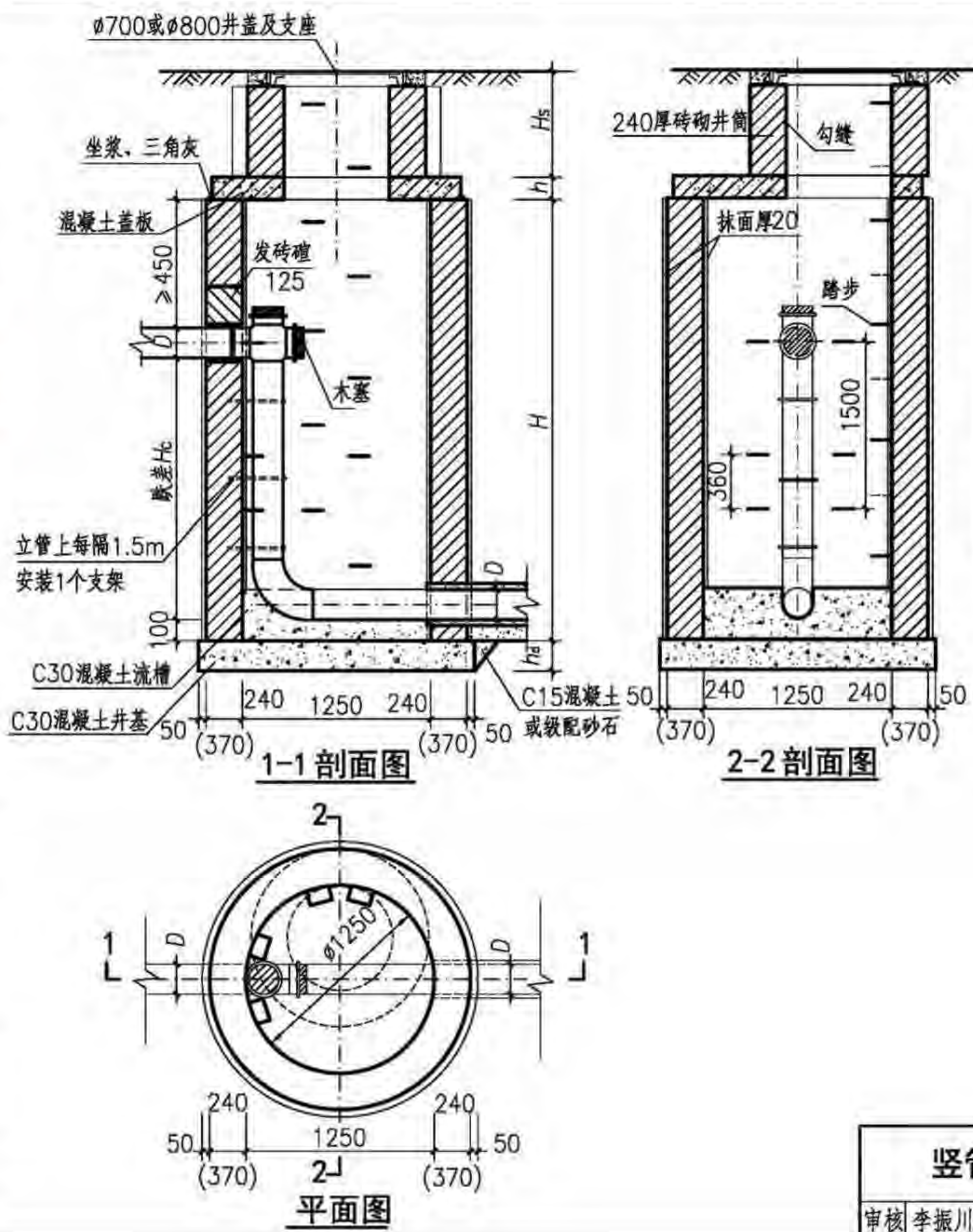
注: 1. 钢筋放下层, ②筋放最下层; ③
⑤筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S04B12)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	高军	页	248	

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



工程量表(按 D=200 计量)

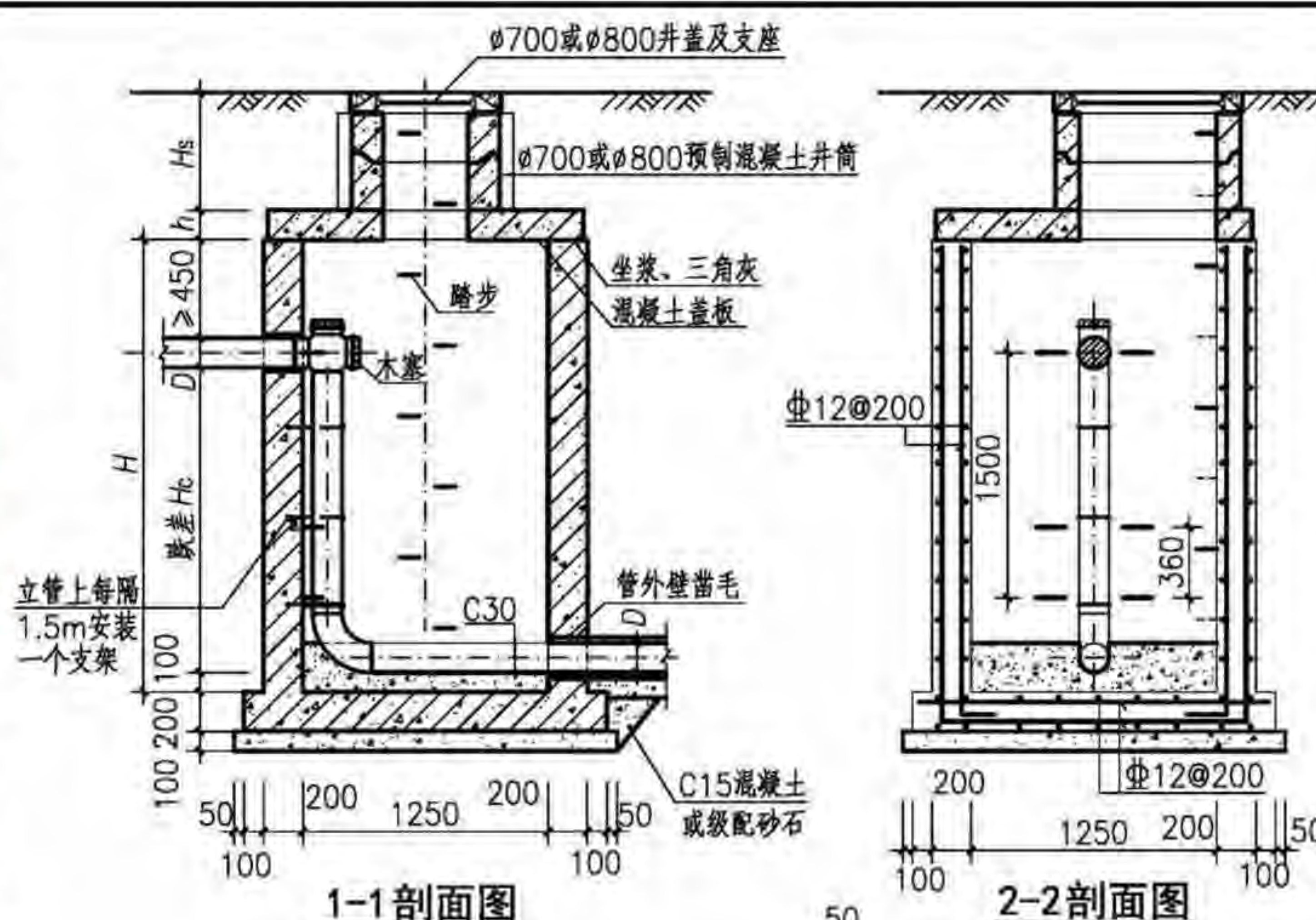
跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井基厚 h_d (mm)	砖砌体(m^3)		C30混凝土 井基 (m^3)	C30混凝土 流槽 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2100	200	2.34	0.71	0.59	0.41	20.21	Y03B12.5
2000	2750		3.07					
3000	3750	4.20						
4000	4750	5.32						
5000	5750	10.80						
6000	6750	12.69						

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实、挤压严密。
 5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
 7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: $D \leq 200$ mm铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管;
 $H \leq 5$ m时, 井壁厚240mm; $H > 5$ m时, 井壁厚370mm。
 地下水最高位于地面下0.5m; $0.8m \leq H_s \leq 4m$ 。
 9. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 10. 其他详见总说明。

竖管式砖砌跌水井 (直线内跌D01z)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翔	设计	周志坚	周志坚
							页	249

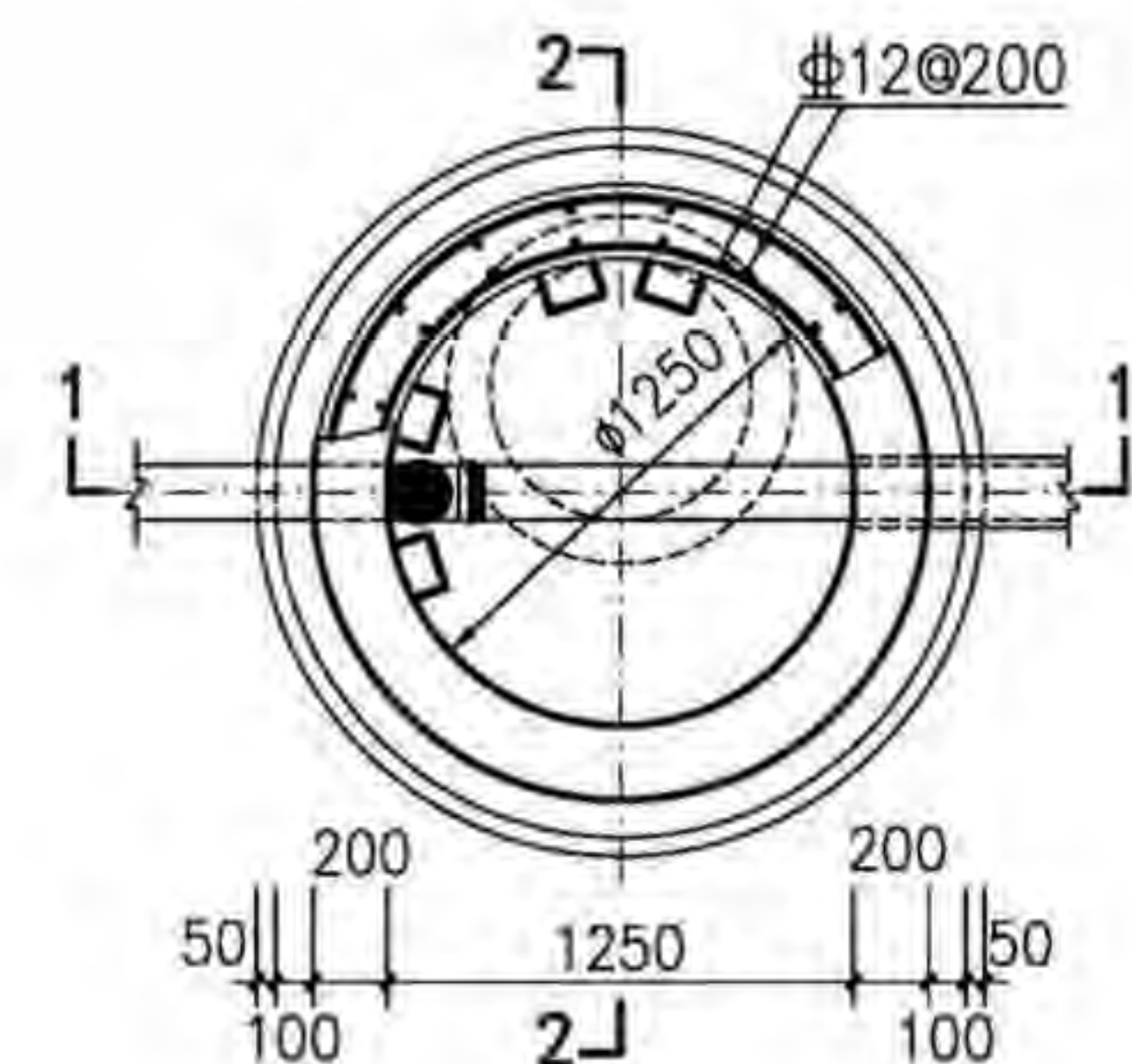
异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查井形
 其他

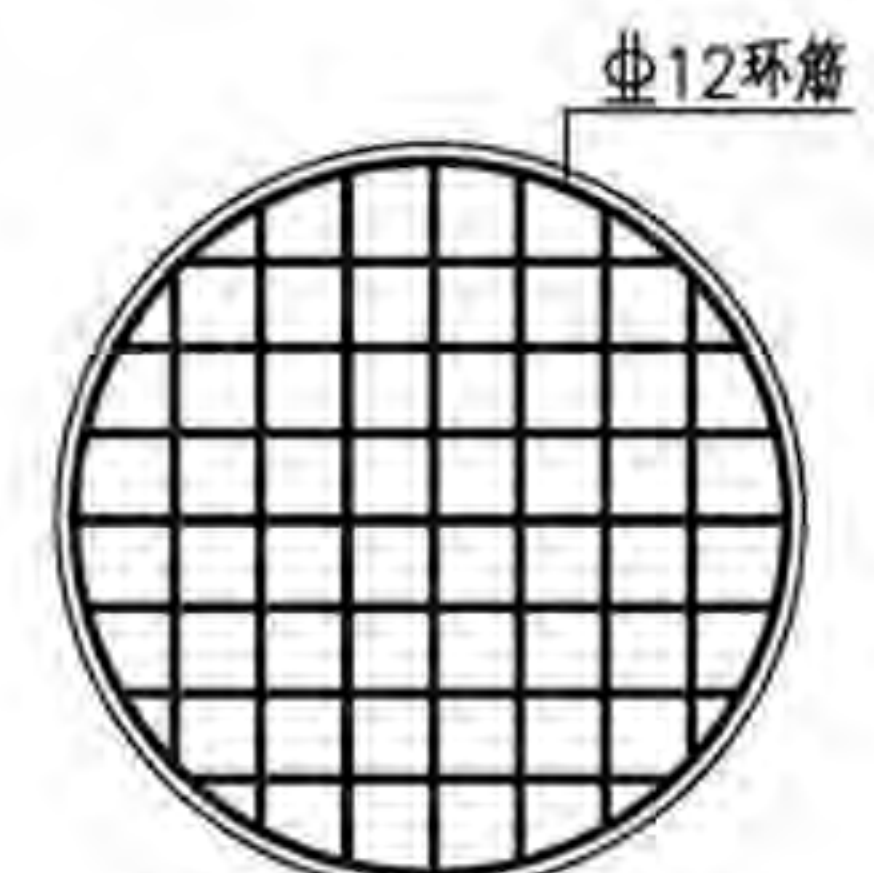


1-1剖面图

2-2剖面图



平面图



底板布筋示意图

工程量表(按 D=200 计量)

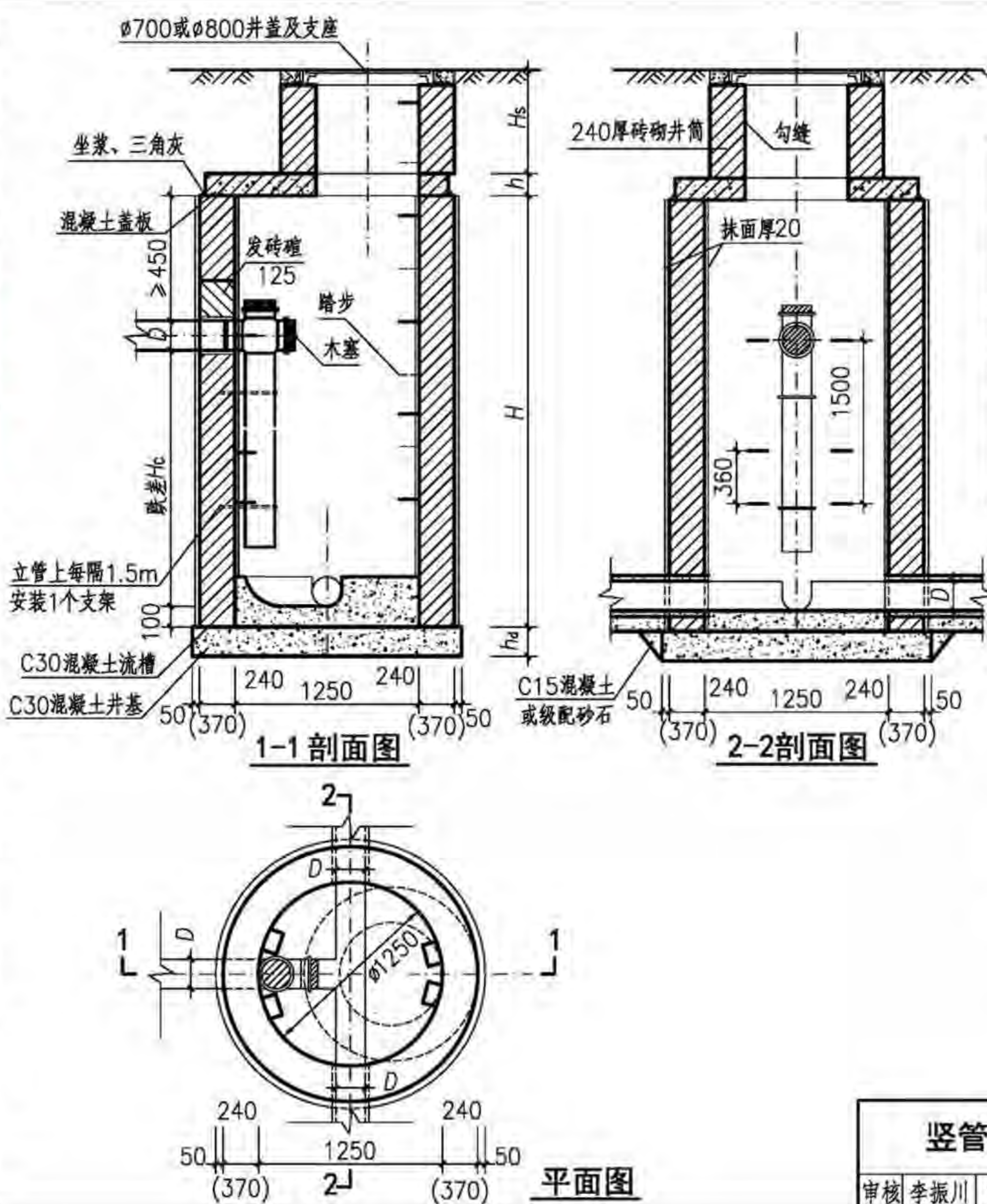
跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	盖板型号
				井墙	底板			
1000	2100	1.90	0.54	130.73	54.26	0.30	0.41	Y03B12.5
2000	2750	2.49		155.00				
3000	3750	3.40		195.45				
4000	4750	4.31		235.90				
5000	5750	5.23		276.35				
6000	6750	6.14		316.80				

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋中-HPB300, Φ -HRB400.
 2. 混凝土净保护层厚度40mm.
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
 7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: $D \leq 200$ 铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管;
 地下水最高位于地面下0.5m; $0.4m \leq H_s \leq 4m$ 。
 9. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 10. 其他详见总说明。

竖管式混凝土跌水井 (直线内跌 $D01h$)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翊	设计	周志坚	周志坚
							页	250

异型井
检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型井
检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



工程量表(按 D=200 计量)

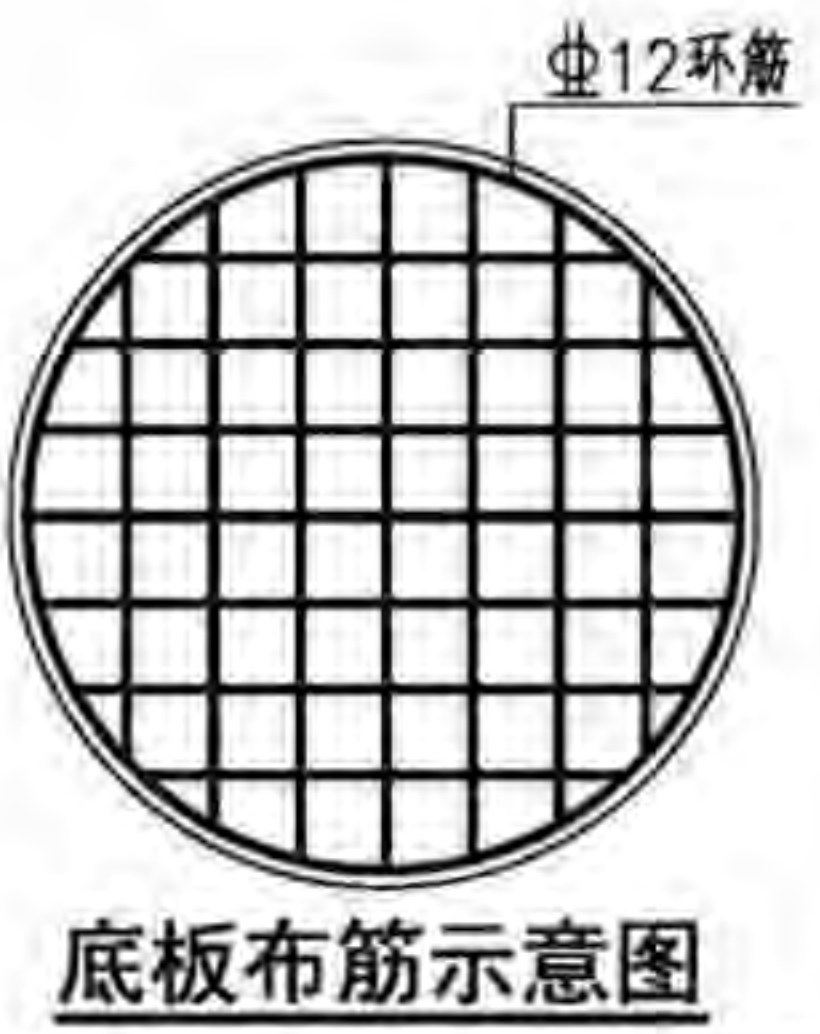
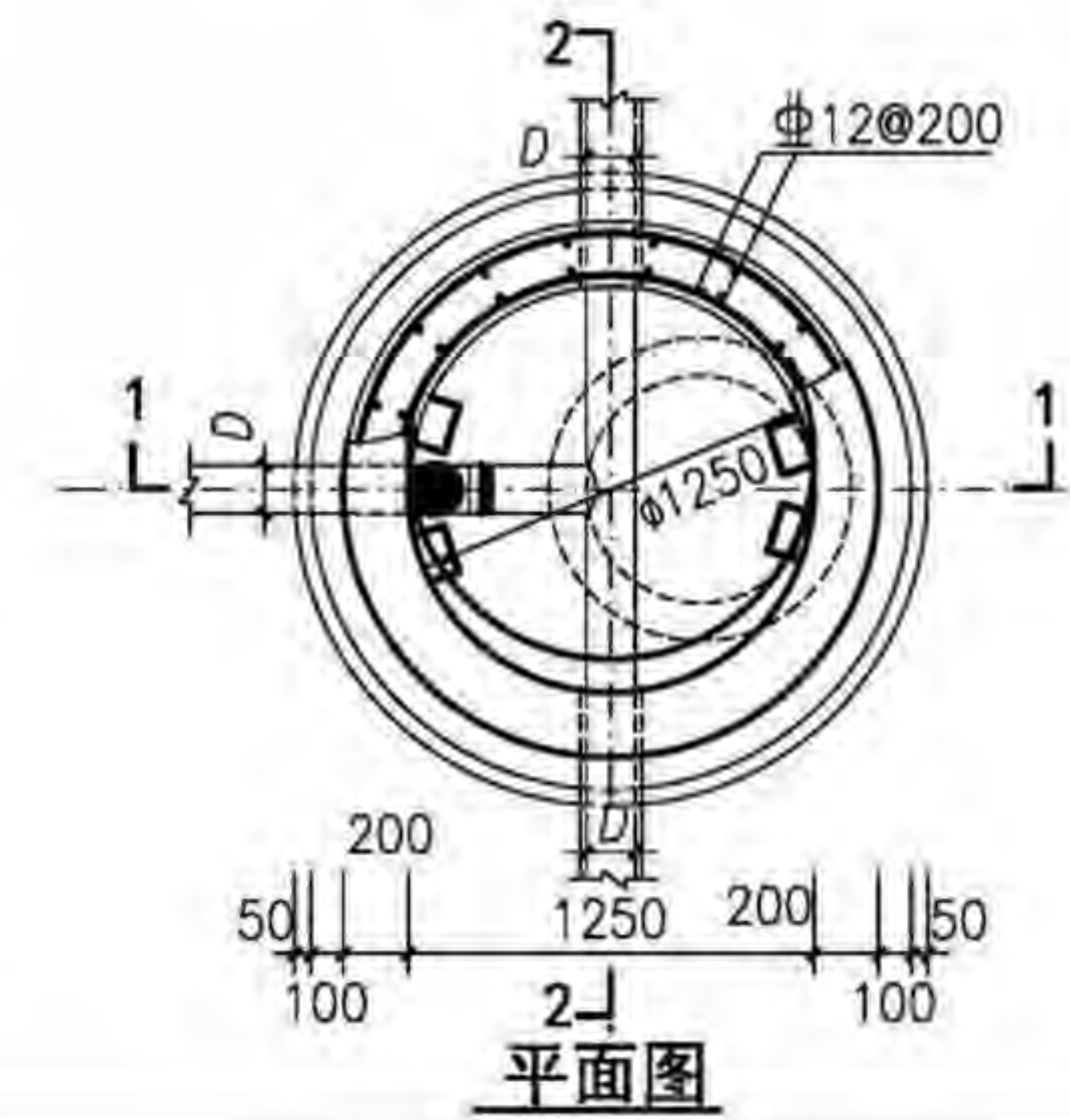
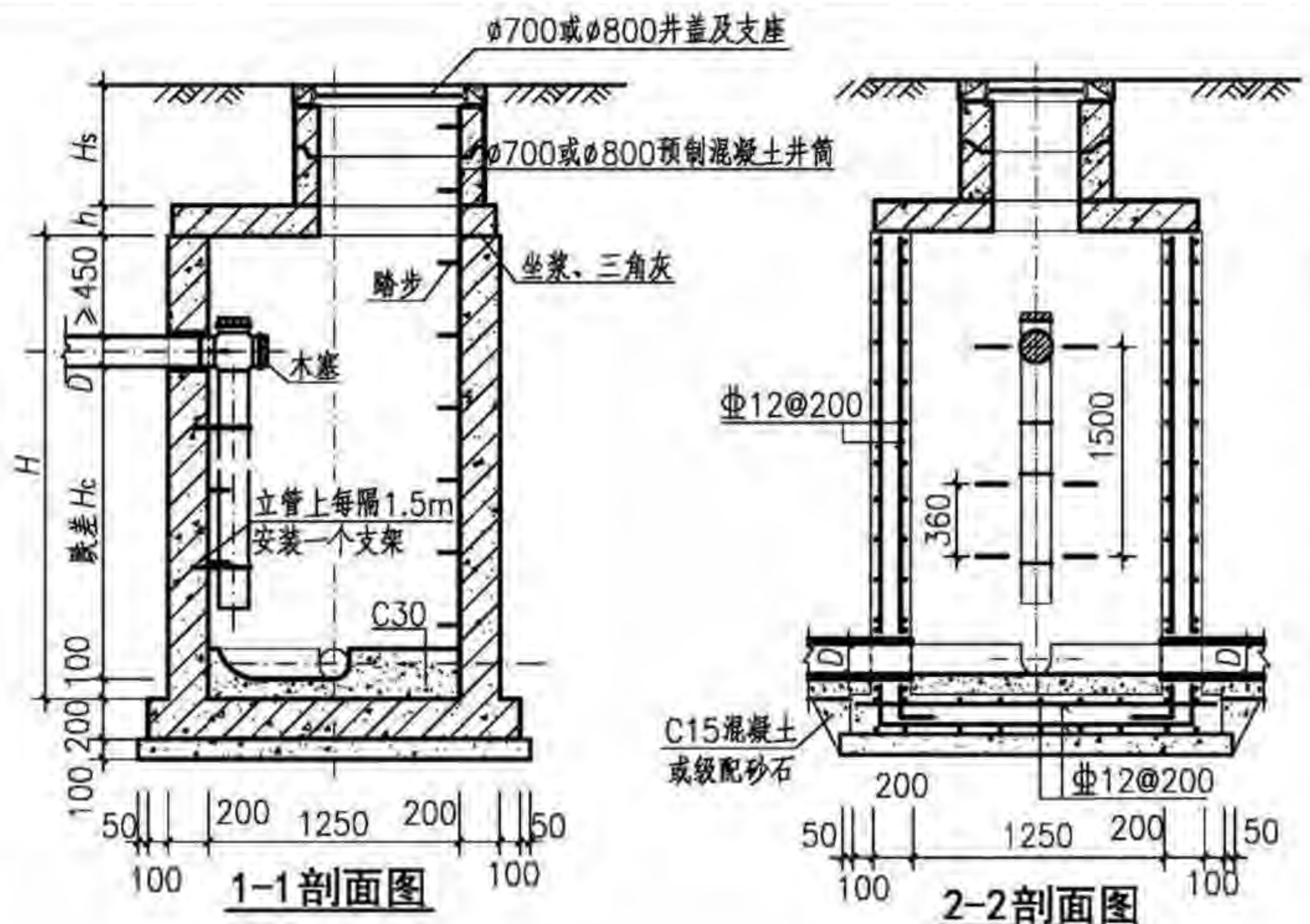
跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井基厚 h_d (mm)	砖砌体(m ³)		C30混凝土 井基 (m ³)	C30混凝土 流槽 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2100	200	2.34	0.71	0.59	0.41	20.21	Y03B12.5
2000	2750		3.07					
3000	3750	4.20						
4000	4750	5.32						
5000	5750	10.80						
6000	6750	12.69	1.13		69.25			

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20凝土普通砖。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实、挤压严密。
 5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
 7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: $D \leq 200\text{mm}$ 铸铁管, 跌差1000~6000mm的污水管;
 $H \leq 5\text{m}$ 时, 井壁厚240mm, $H > 5\text{m}$ 时, 井壁厚370mm。
 地下水最高位于地面下0.5m; $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4\text{m}$ 。
 9. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 10. 其他详见总说明。

竖管式砖砌跌水井 (支线内跌D02z)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王旭明
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					251

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



工程量表(按 D=200 计量)

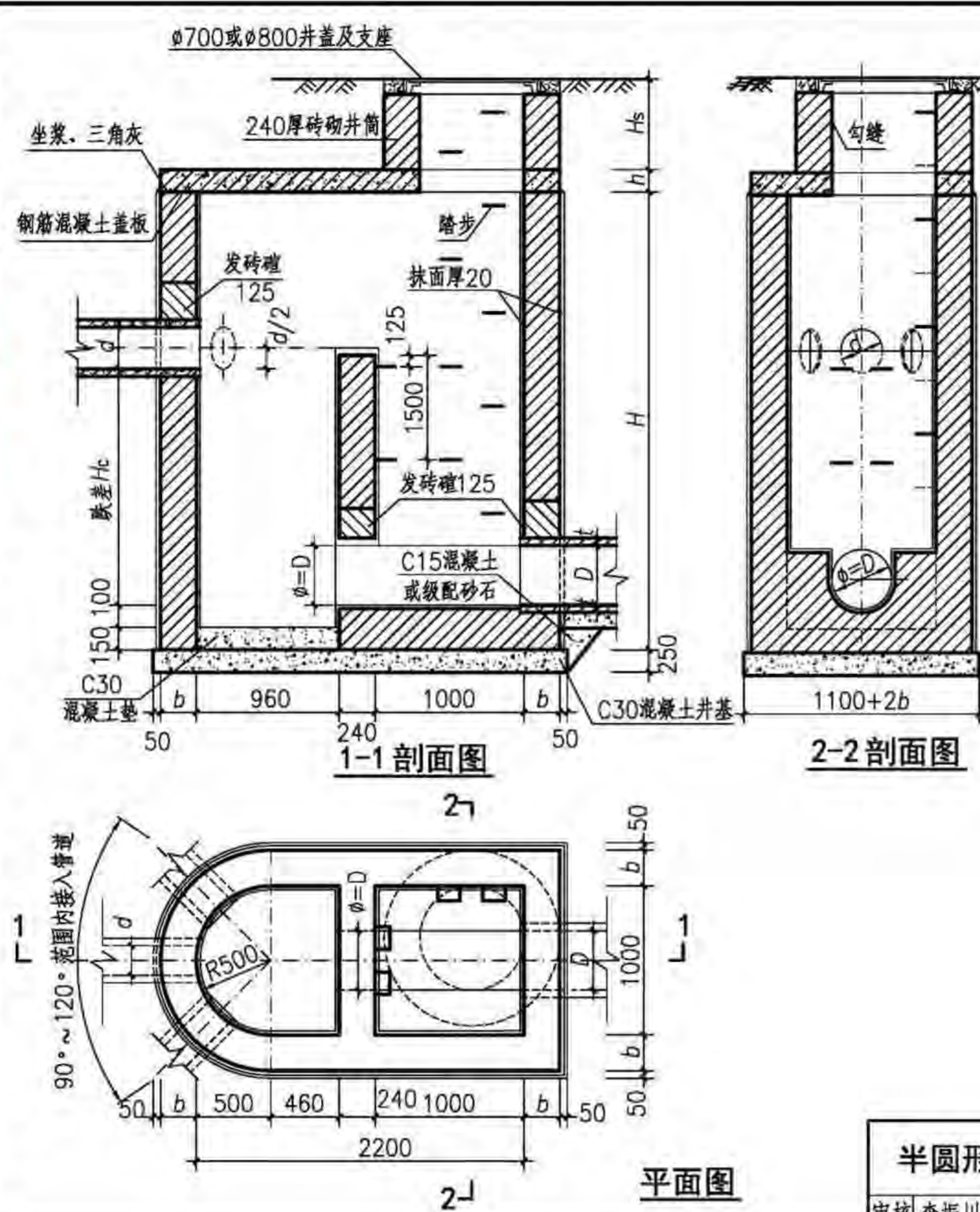
跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	盖板型号
				井墙	底板			
1000	2100	1.90	0.54	130.73	54.26	0.30	0.41	Y03B12.5
2000	2750	2.49		155.00				
3000	3750	3.40		195.45				
4000	4750	4.31		235.90				
5000	5750	5.23		276.35				
6000	6750	6.14		316.80				

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
 7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: $D \leq 200$ mm铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管;
 地下水最高位于地面下0.5m; $0.4m \leq H_s \leq 4m$ 。
 9. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 10. 其他详见总说明。

竖管式混凝土跌水井 (支线内跌D02h)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翊	设计	周志坚	周志坚
							页	252

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



工程量表(按 D=600 计量)(无地下水)

跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井壁厚 b (mm)	砖砌体 (m^3)		C30混凝土井基 (m^3)	C30混凝土垫 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.67	0.71	1.34	0.13	42.06	D03B1
2000	3150		9.46					
3000	4150		12.67					
4000	5150		15.87					

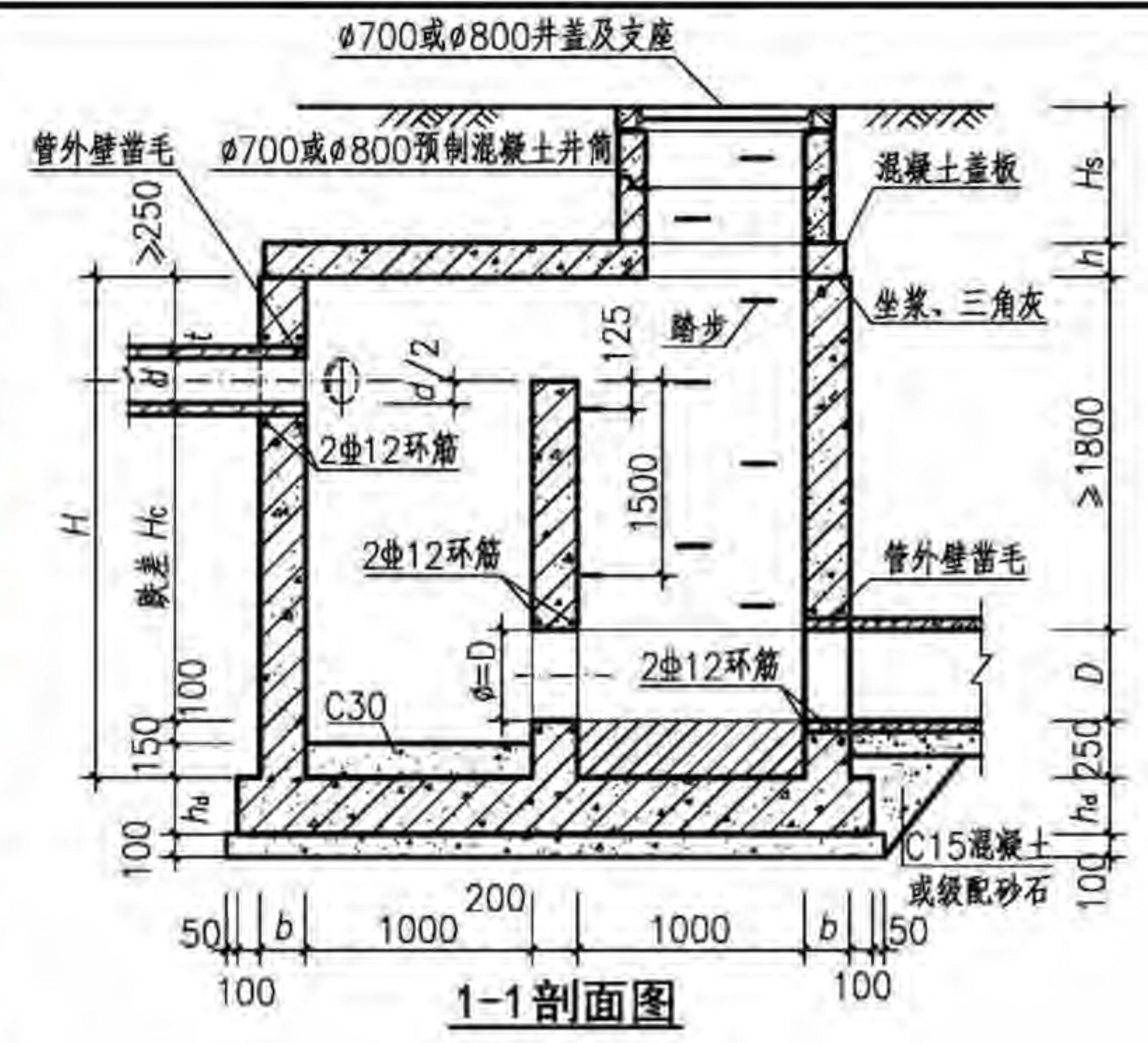
工程量表(按 D=600 计量)(有地下水)

跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井壁厚 b (mm)	砖砌体 (m^3)		C30混凝土井基 (m^3)	C30混凝土垫 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.87	0.71	1.63	0.13	44.33	D03B1
2000	3150		13.38					
3000	4150		17.89					
4000	5150		22.40					

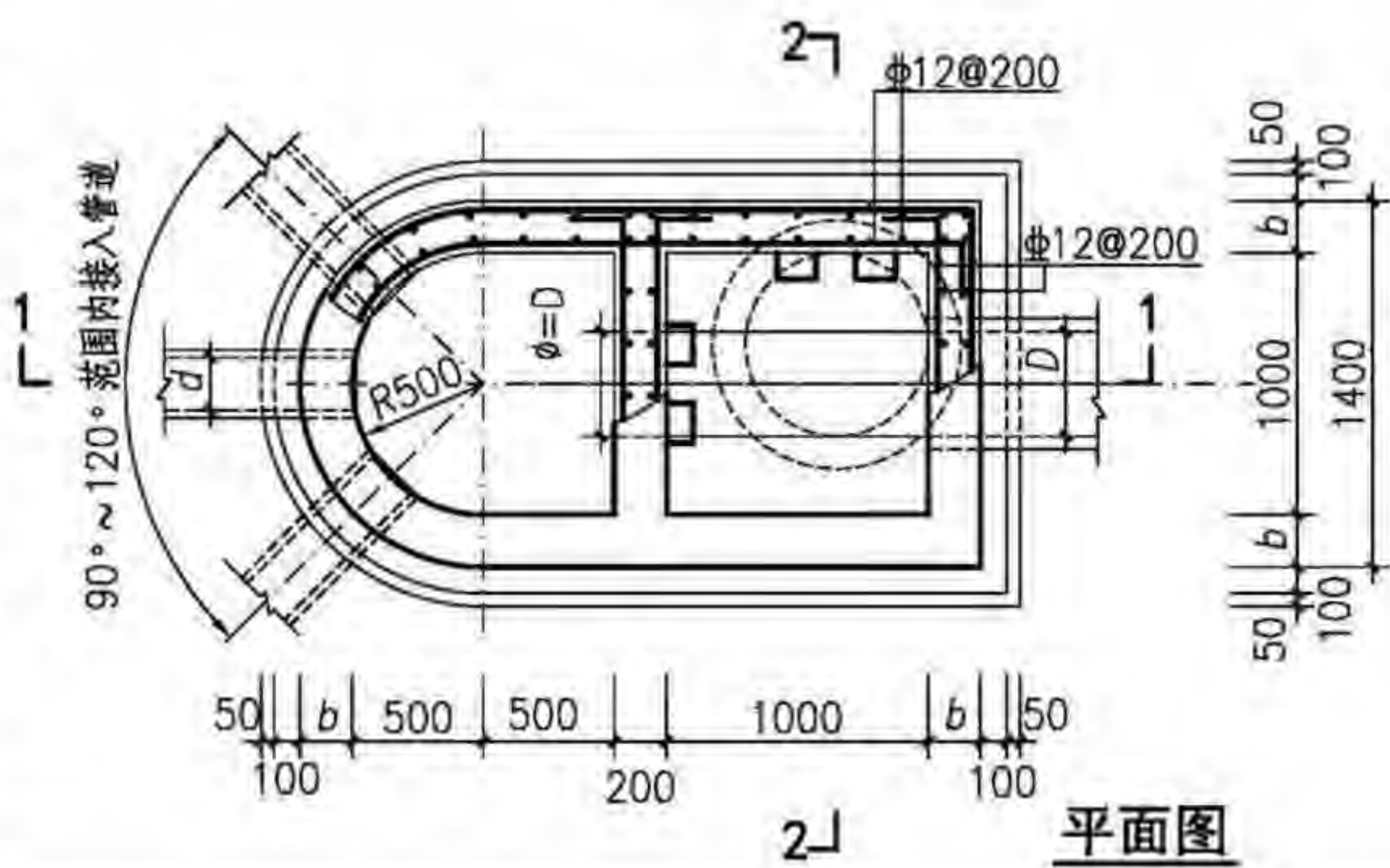
- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
 6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 7. 适用条件:适用于跌落管径为 $D=200\sim 600mm$, $d=200\sim 600mm$, 跌差为 $1000\sim 4000mm$ 的雨、污水管。
 $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$ 。
 8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 9. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式砖砌跌水井(直线外跌D03z)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晚娟
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					253

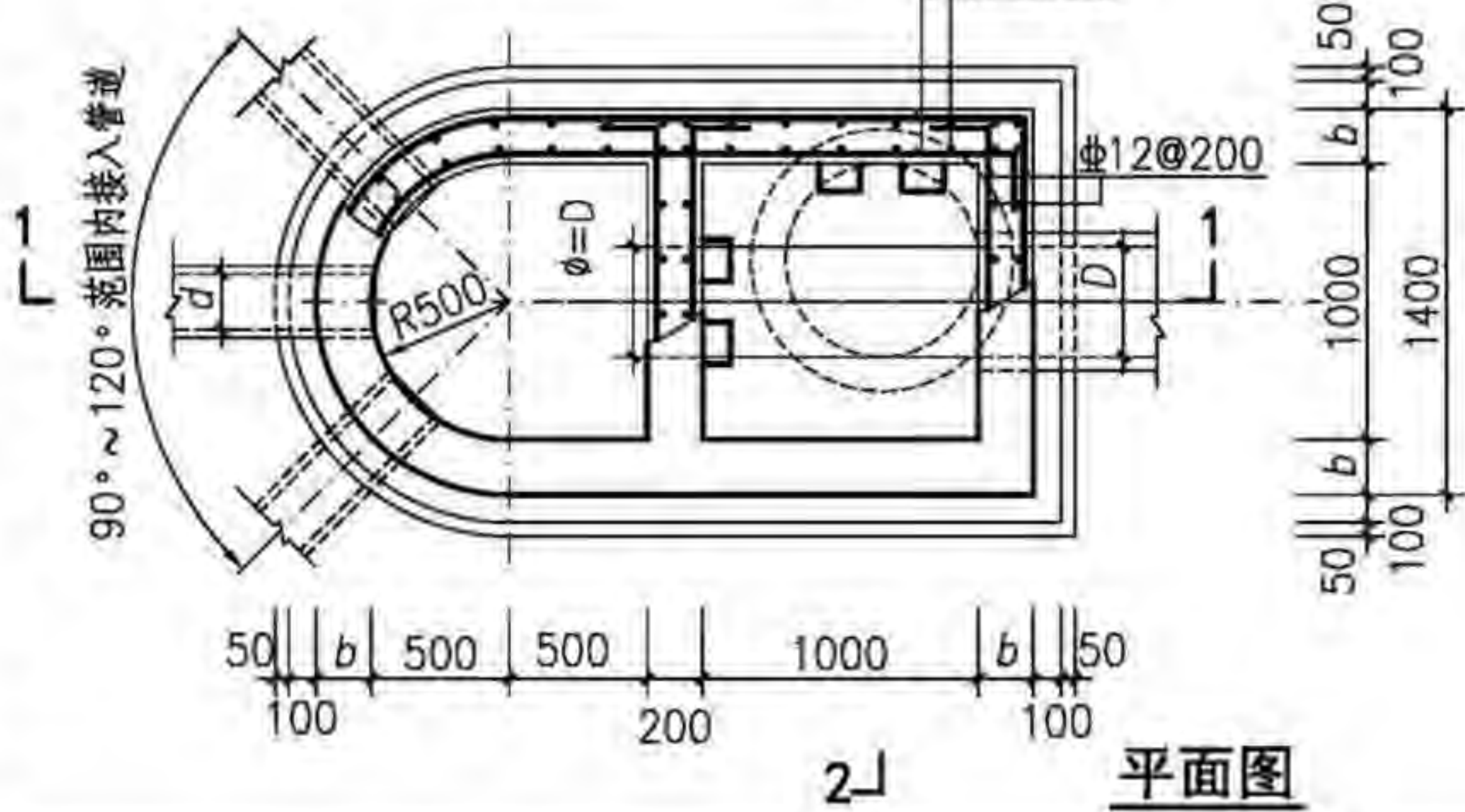
异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

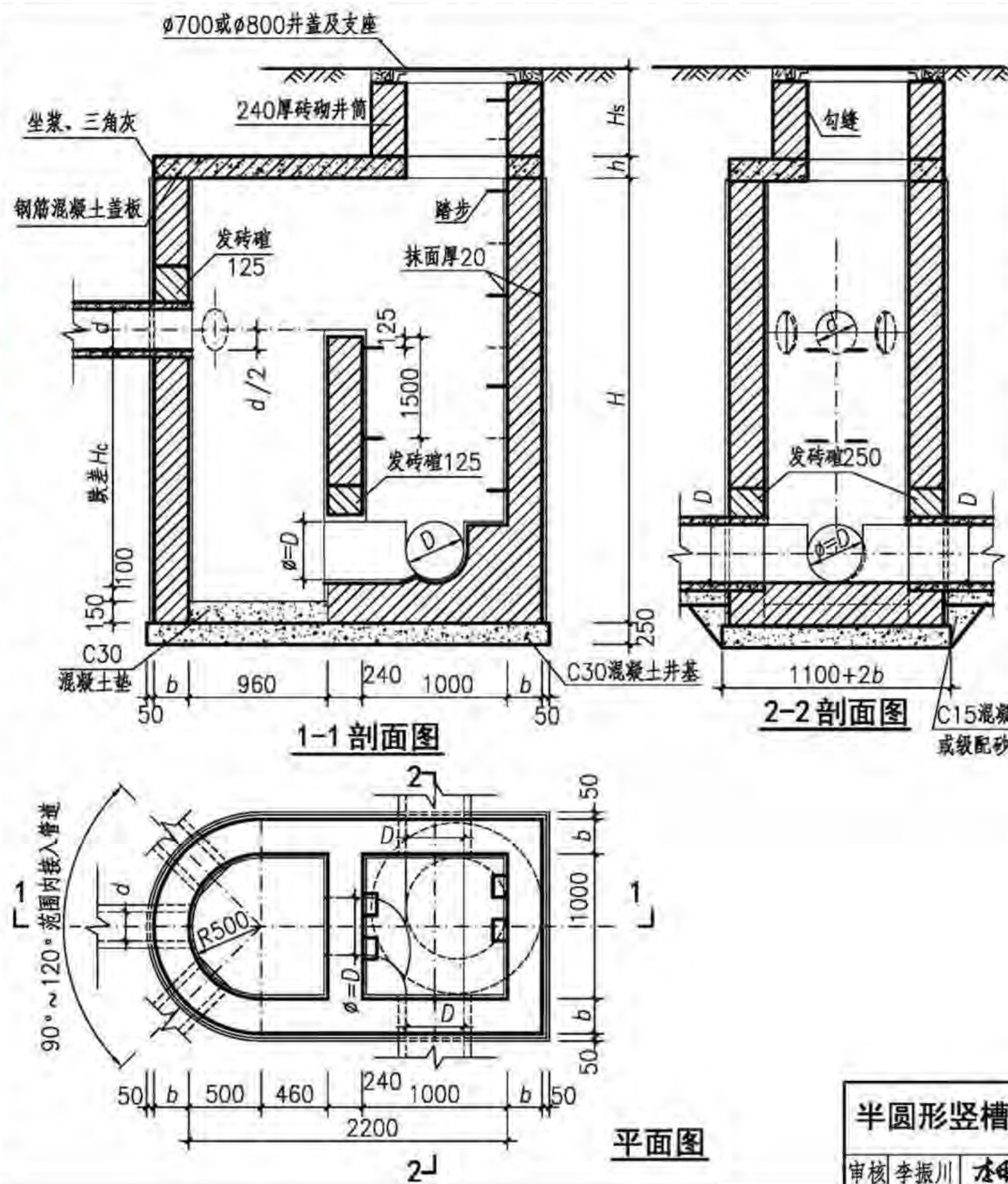
- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋中-HPB300、φ-HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 6. 图中井室尺寸、盖板型号应根据Hc、D值按第257页确定。
 7. 踏步及脚窝布置, 踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: 适用于跌落管径为D=200~600mm, d=200~600mm, 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。
 9. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D0.3h)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	设计	周志坚
页		页	254

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌阶梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小井
三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小井
三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



工程量表(按 D=600 计量)(无地下水)

跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井墙厚 b (mm)	砖砌体 (m^3)		C30混凝土井基 (m^3)	C30混凝土垫 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.67	0.71	1.34	0.13	42.06	D03B1
2000	3150		9.46					
3000	4150		12.67					
4000	5150		15.87					

工程量表(按 D=600 计量)(有地下水)

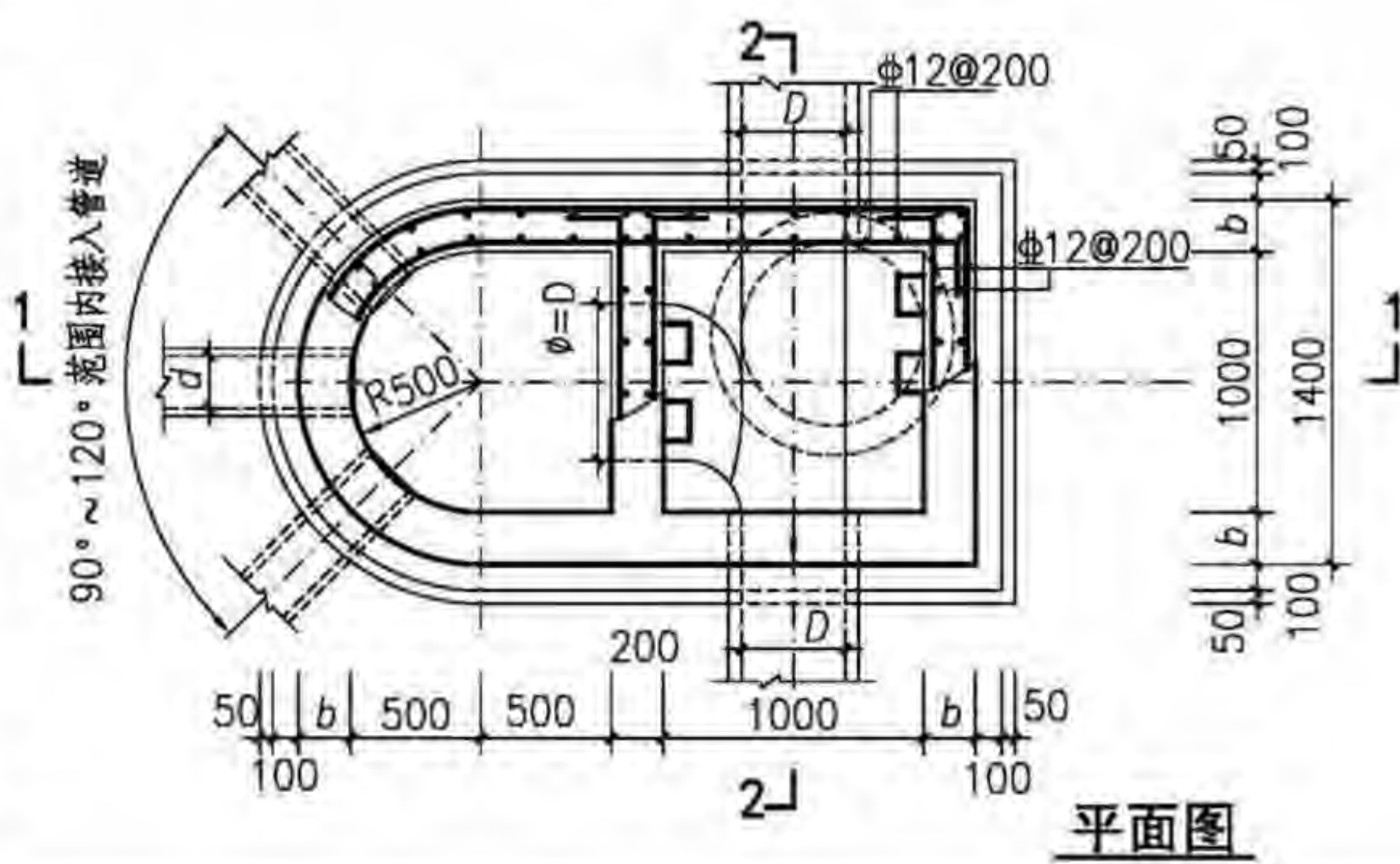
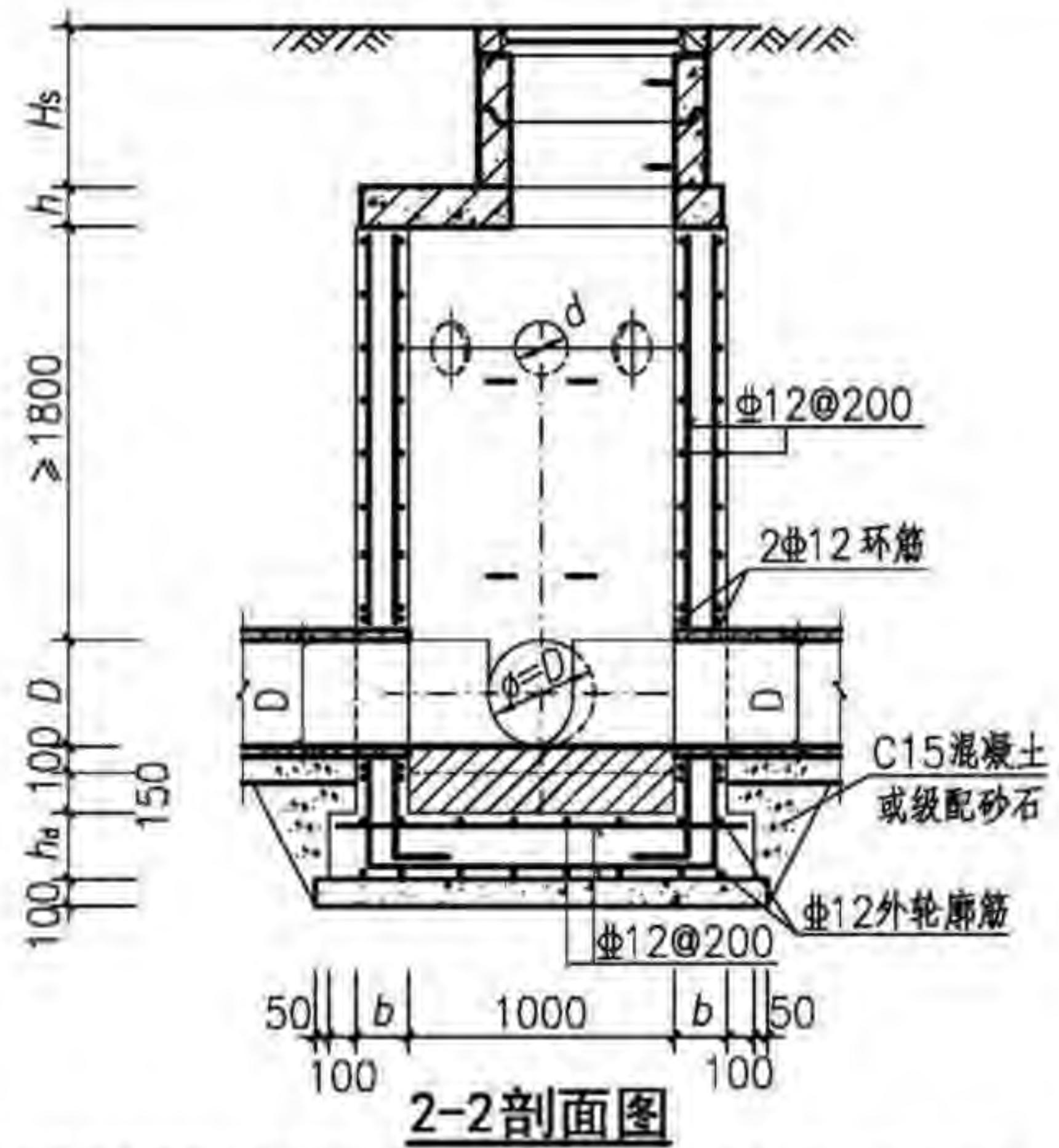
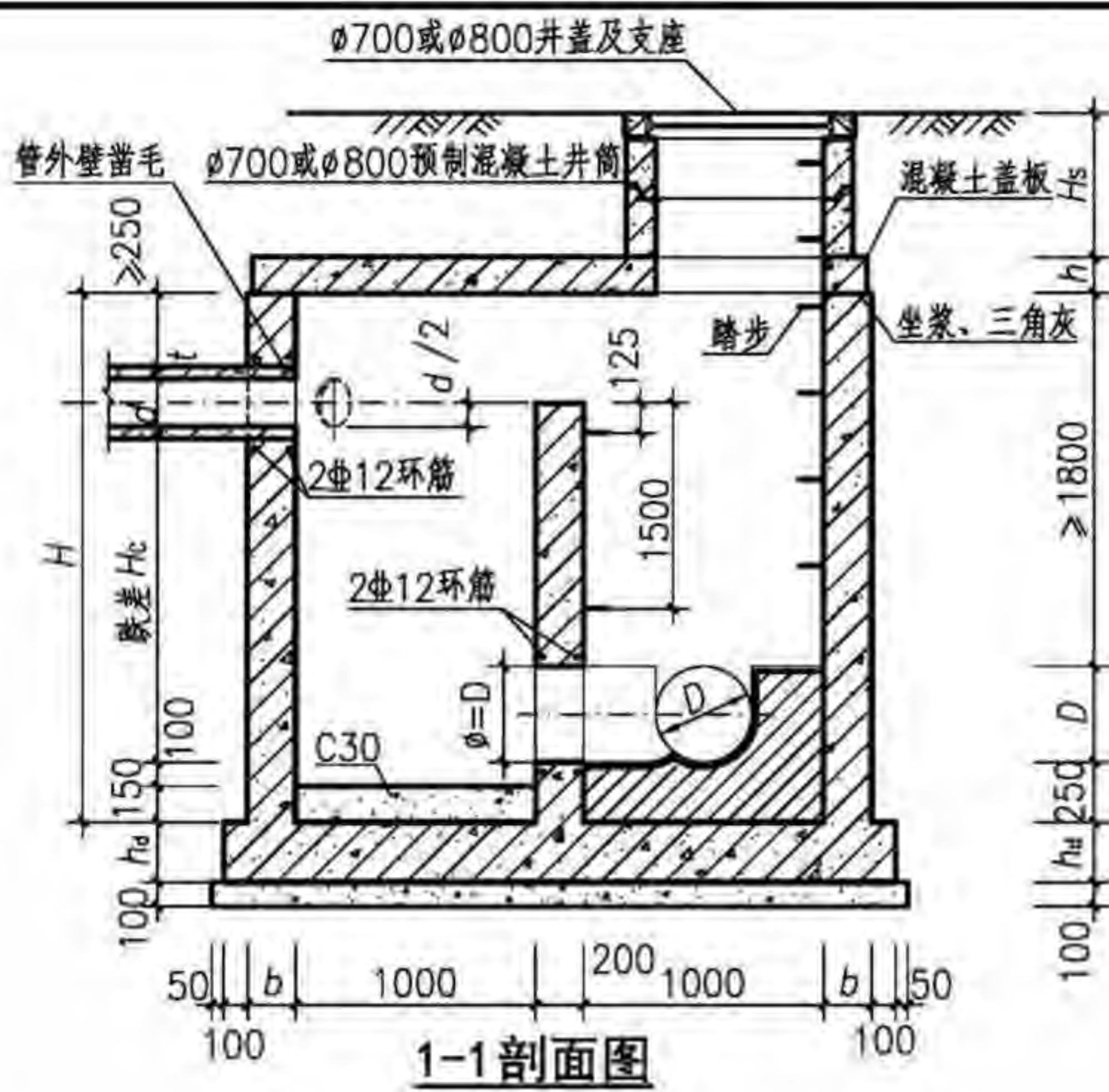
跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井墙厚 b (mm)	砖砌体 (m^3)		C30混凝土井基 (m^3)	C30混凝土垫 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.87	0.71	1.63	0.13	44.33	D03B1
2000	3150		13.38					
3000	4150		17.89					
4000	5150		22.40					

- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
 6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 7. 适用条件:适用于跌落管径为 $D=200\sim 600mm$, $d=200\sim 600mm$, 跌差为 $1000\sim 4000mm$ 的雨、污水管。
 $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$ 。
 8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 9. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式砖砌跌水井(单支线外跌D04z)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓娟
设计	周志坚	设计	周志坚
页	255	页	255

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方形井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查井形
 其他



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋中-HPB300, Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 6. 图中井室尺寸、盖板型号应根据 H_c 、 D 值按第257页确定。
 7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim 600\text{mm}$, $d=200\sim 600\text{mm}$, 跌差为 $1000\sim 4000\text{mm}$ 的雨、污水管。
 9. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D04h)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	设计	周志坚
页	256	页	256

半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D03h、单支线外跌D04h)各部尺寸及工程量表

跌差Hc (mm)	管径D (mm)	井高H (mm)	壁厚b (mm)	底板厚ha (mm)	0.4m ≤ Hs ≤ 4.0m						盖板型号		
					井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)		二期混 凝土C30 (m ³)	
							井墙	底板					
1000	200	2250	200	200	3.27	0.84	92.53	0.46	0.41	0.13	D03(04)B1		
	300	2350			3.39							331.62	0.47
	400	2450			3.52							351.22	0.51
	500	2550			3.63							358.24	0.53
	600	2650			3.74							377.83	0.53
2000	200	2720			4.09							402.99	0.41
	300	2830			4.24							425.56	0.47
	400	2940			4.37							433.21	0.51
	500	3050			4.50							453.44	0.53
	600	3160			4.62							461.08	0.53
3000	200	3720	7.04	577.00	0.41								
	300	3830	7.22	600.54	0.47								
	400	3940	7.39	608.48	0.51								
	500	4050	7.55	629.49	0.53								
	600	4160	7.71	637.43	0.53								
4000	200	4720	8.95	734.92	0.41								
	300	4830	9.13	758.45	0.47								
	400	4940	9.30	766.39	0.51								
	500	5050	9.47	787.41	0.53								
	600	5160	9.62	795.35	0.53								

注: 1. 地下水最高位于地面下0.5m。
2. 工程量按井筒d的最小值计算。
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D03h、单支线外跌D04h)								图集号	20S515
各部尺寸及工程量表								页	257
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

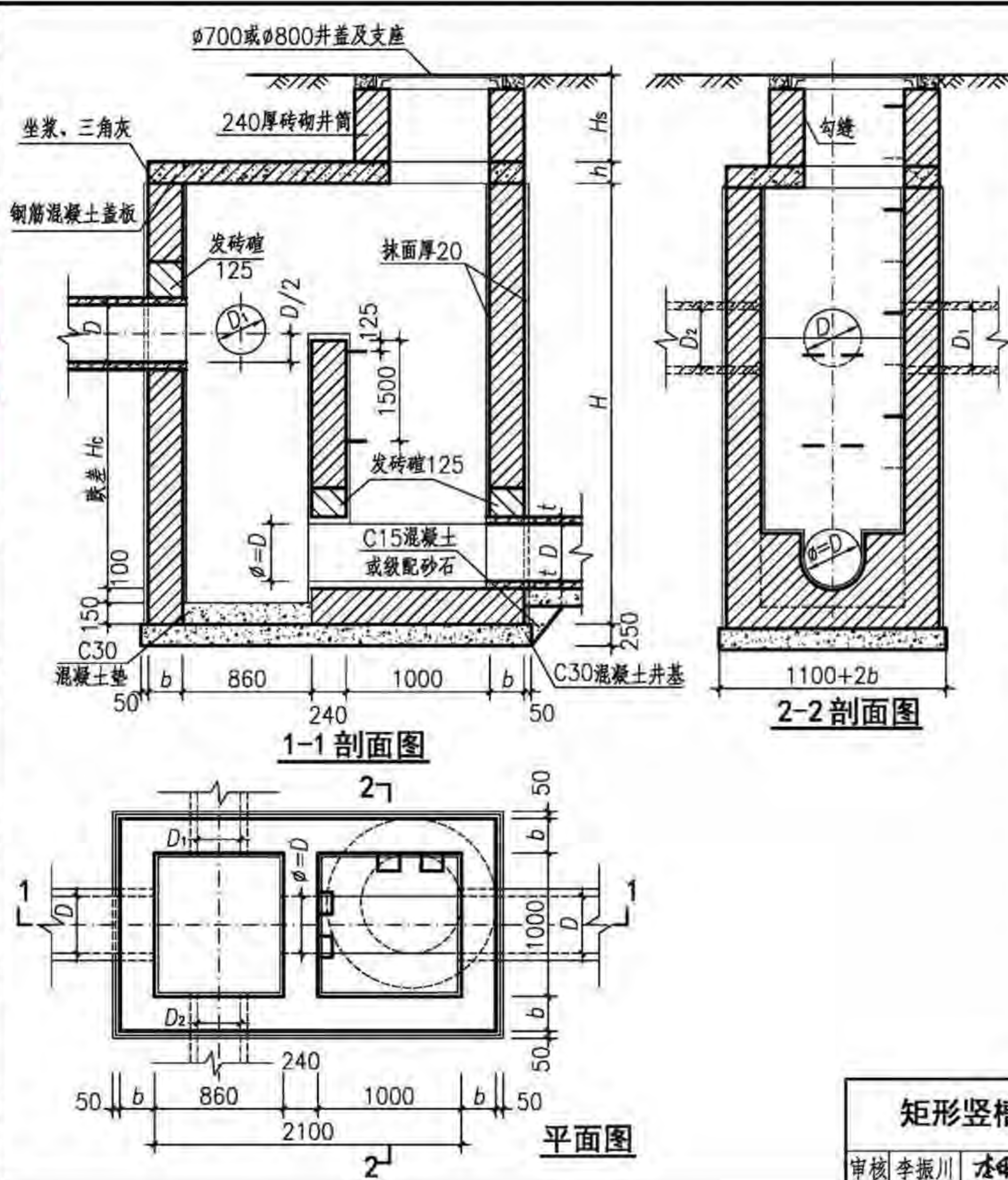
闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异型检查小井
三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小井
三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



工程量表(按D=600计算)(无地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井壁厚 b (mm)	砖砌体 (m ³)		C30混凝土井基 (m ³)	C30混凝土垫 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.69	0.71	1.35	0.13	45.99	D05B1
2000	3150		9.48					
3000	4150		12.69					
4000	5150		15.91					

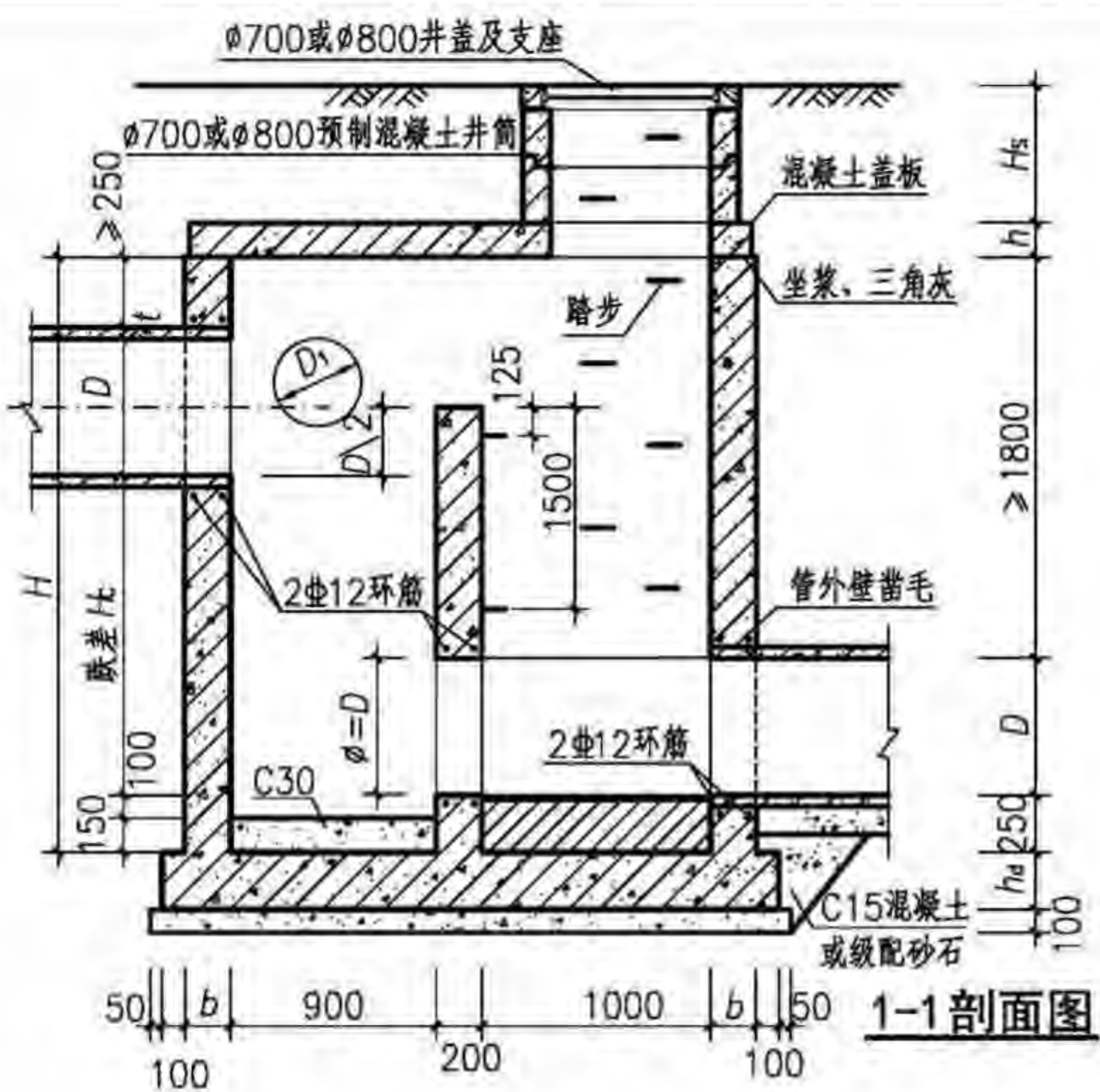
工程量表(按D=600计算)(有地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井壁厚 b (mm)	砖砌体 (m ³)		C30混凝土井基 (m ³)	C30混凝土垫 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.81	0.71	1.65	0.13	48.53	D05B1
2000	3150		13.30					
3000	4150		17.79					
4000	5150		22.27					

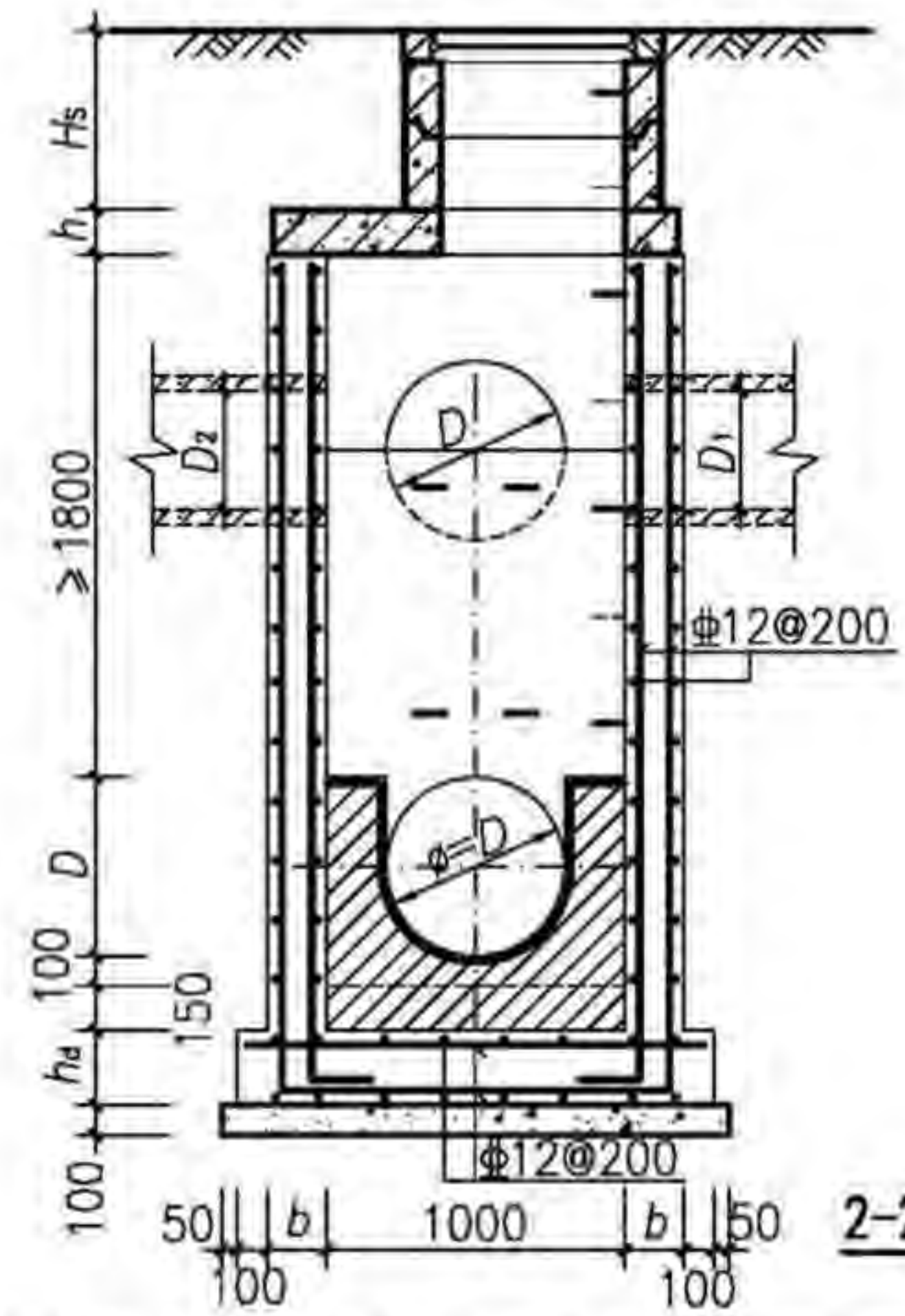
- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
 6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 7. 适用条件:适用于跌落管径为D=200~600mm, D₁≤400mm, D₂≤400mm, 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。0.8m≤H_s≤4.0m。
 8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 9. 其他详见总说明。

矩形竖槽式砖砌跌水井(直线外跌D05z)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翊
设计	周志坚	周志坚	页	258	

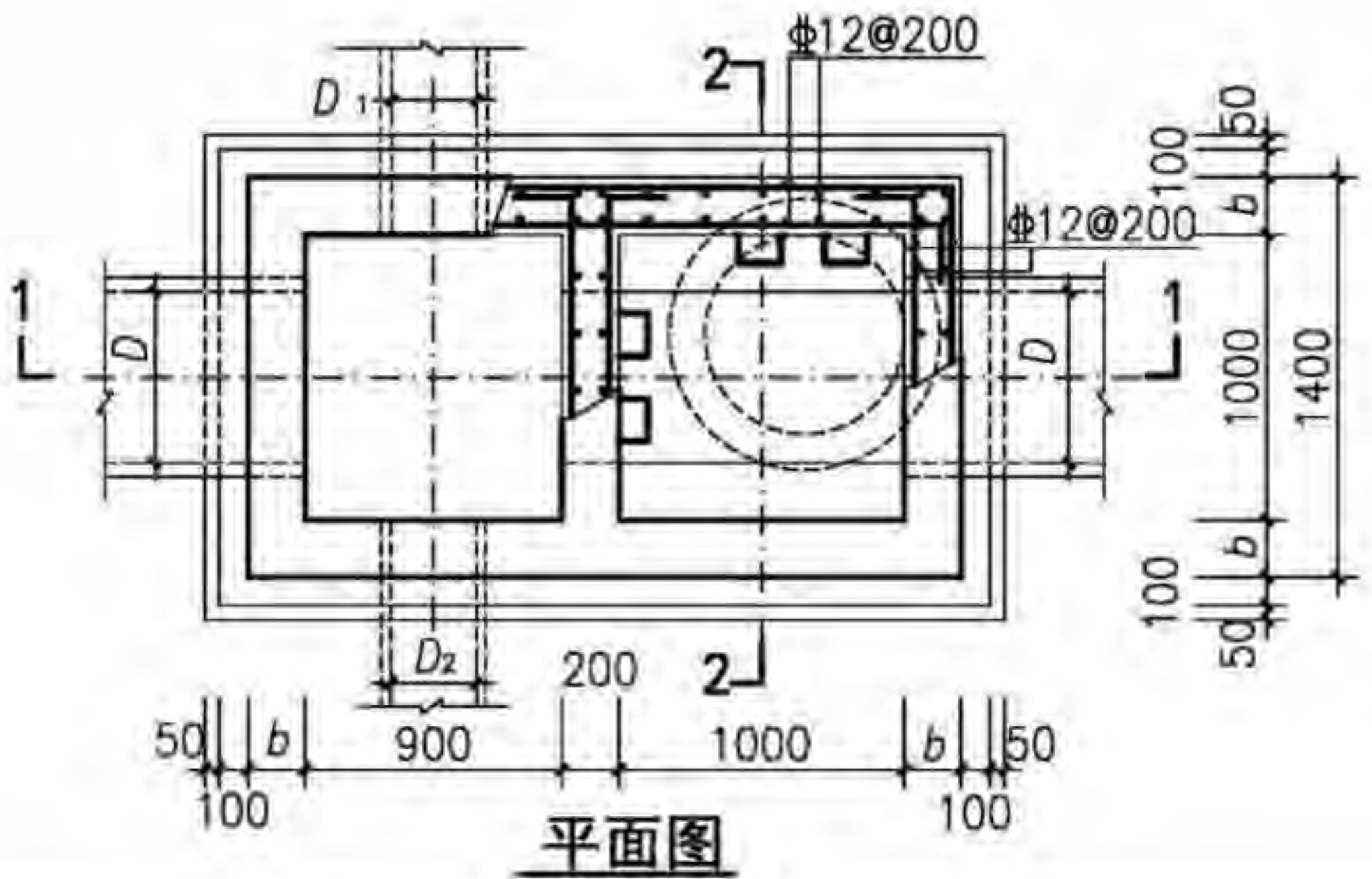
异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

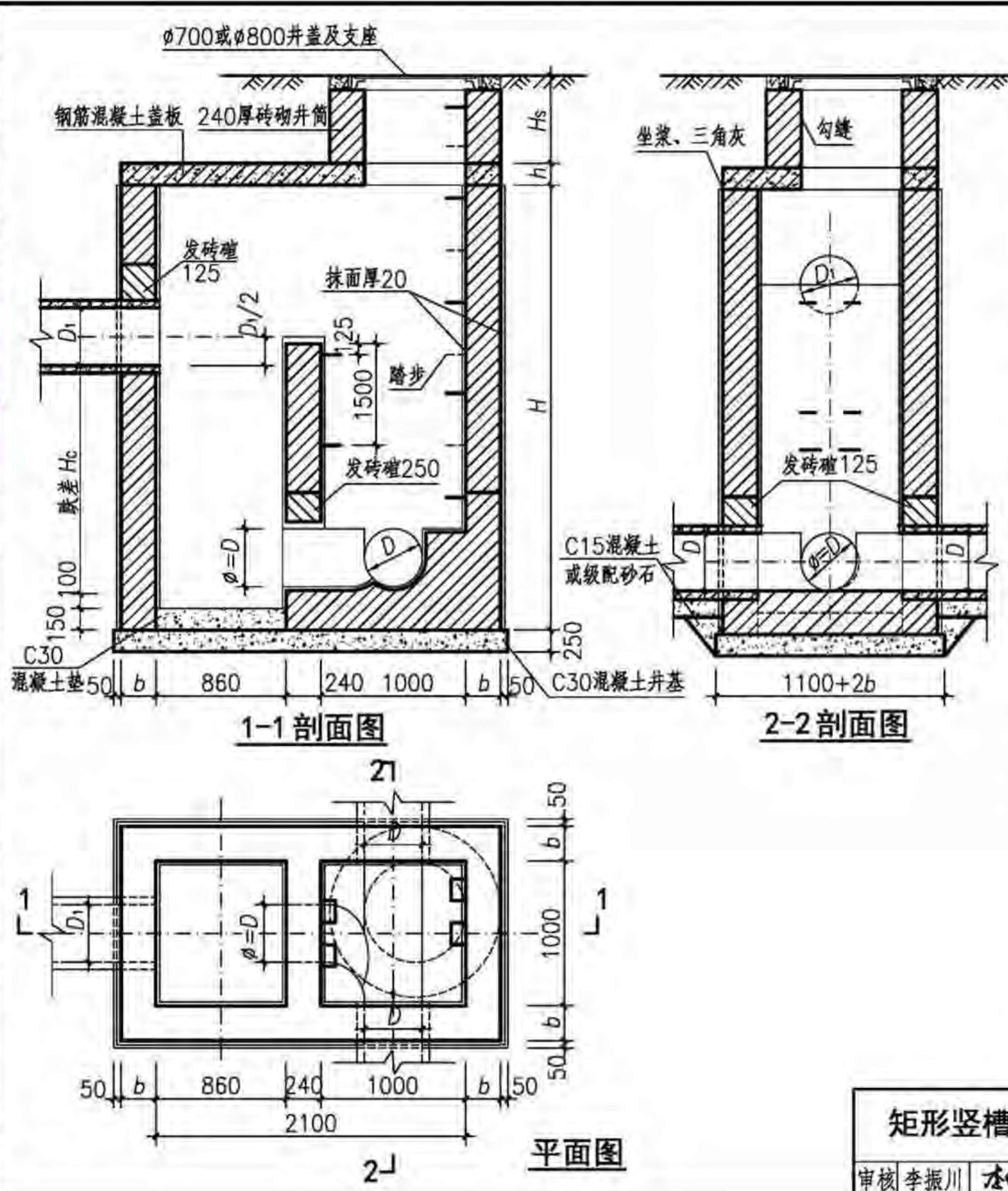
- 注:1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。坐浆, 抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 5. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 6. 图中井室尺寸, 盖板型号应根据 h 、 D 值按第262页确定。
 7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim 600\text{mm}$, $D_1\leq 400\text{mm}$, $D_2\leq 400\text{mm}$, 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。
 9. 其他详见总说明。

矩形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D05h)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	制图	周志坚
页	259		

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他

异型检查小井
三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小井
三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



工程量表(按D=600计算)(无地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井壁厚 b (mm)	砖砌体 (m ³)		C30混凝土井基 (m ³)	C30混凝土垫 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.69	0.71	1.35	0.13	45.99	D05B1
2000	3150		9.48					
3000	4150		12.69					
4000	5150		15.91					

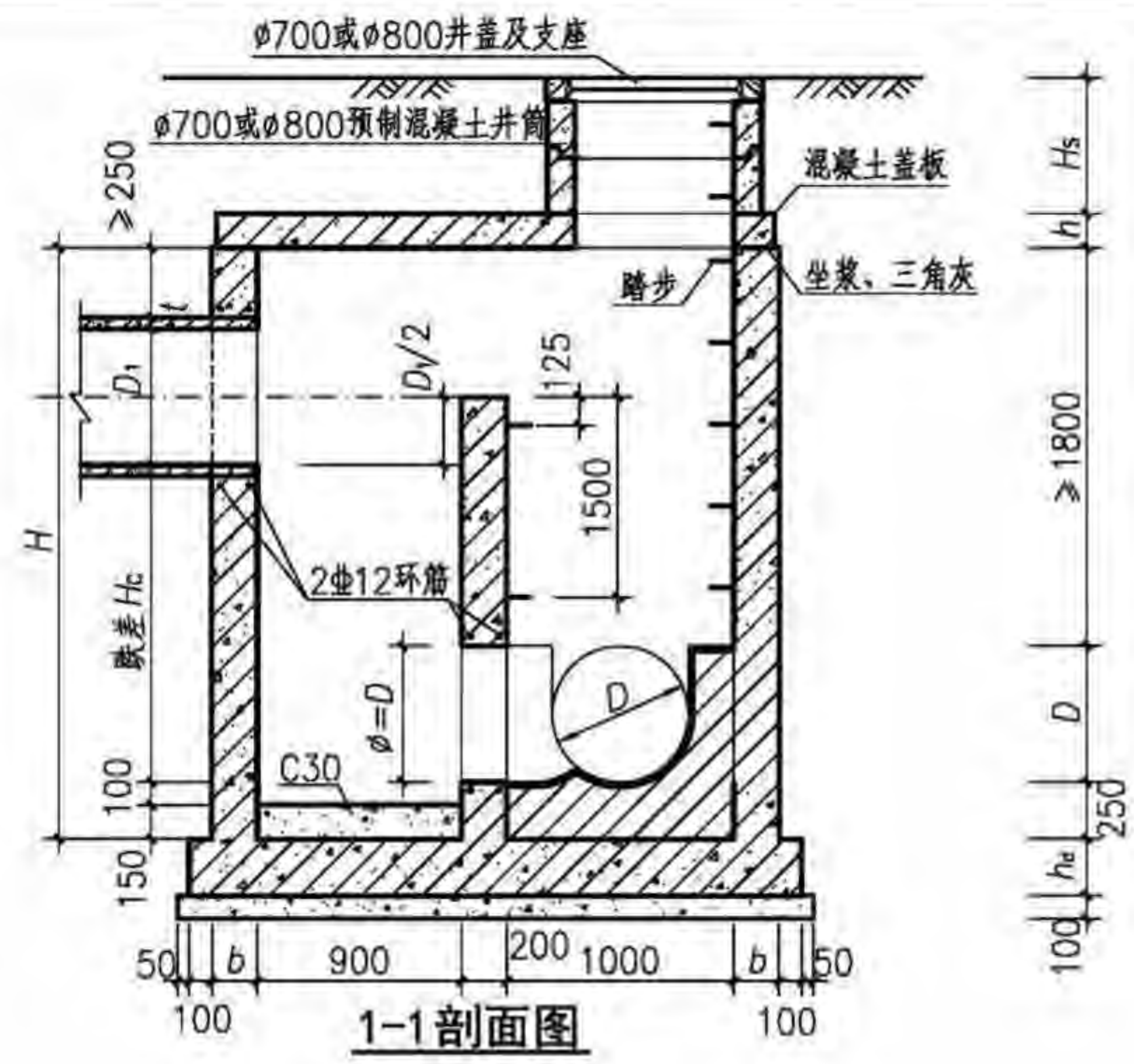
工程量表(按D=600计算)(有地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井壁厚 b (mm)	砖砌体 (m ³)		C30混凝土井基 (m ³)	C30混凝土垫 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.81	0.71	1.65	0.13	48.53	D05B1
2000	3150		13.30					
3000	4150		17.79					
4000	5150		22.27					

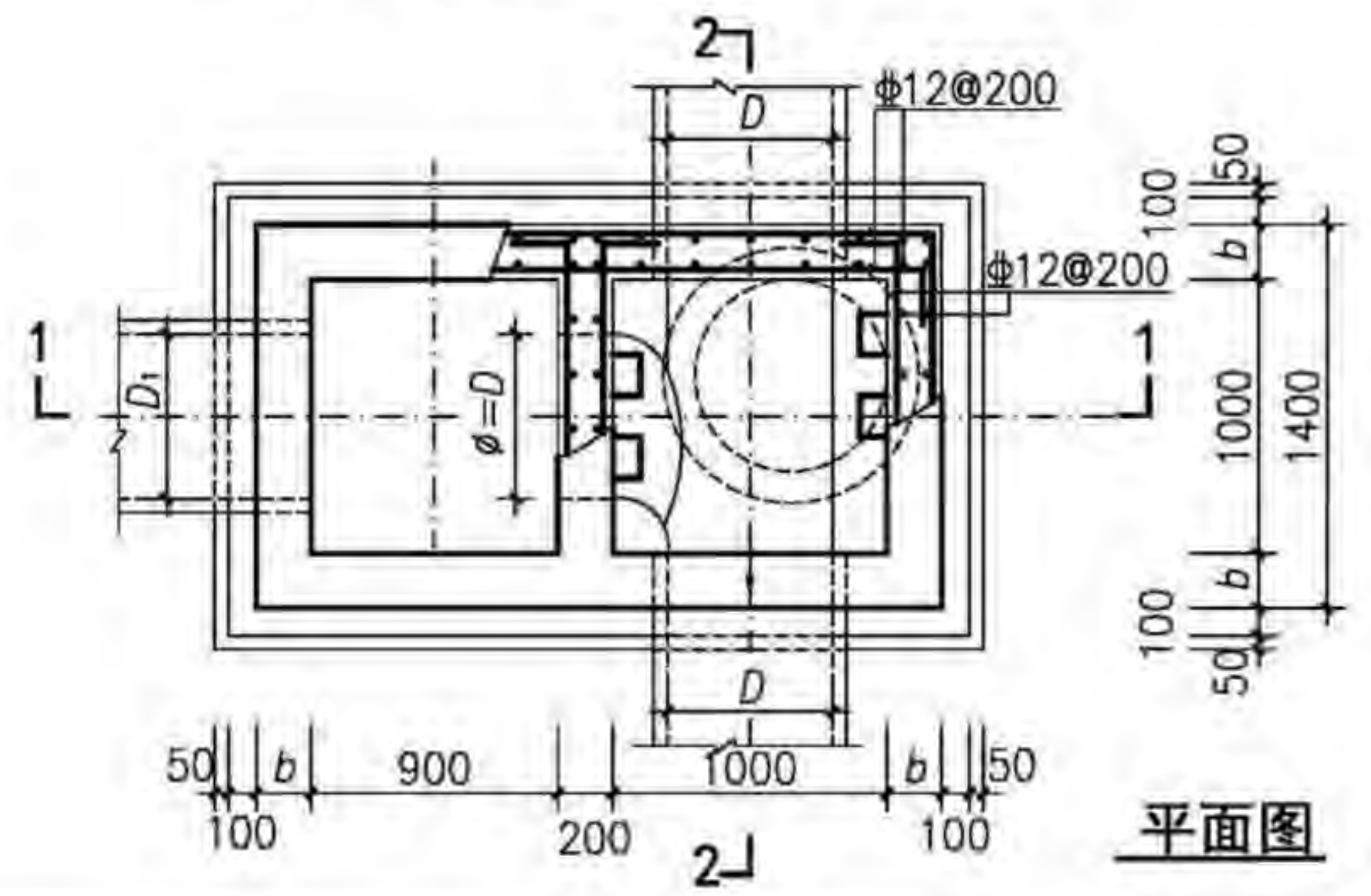
- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 7. 适用条件: 适用于跌落管径为D=200~600, D₁≤600, 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。
 0.8m≤H_s≤4.0m。
 8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 9. 其他详见总说明。

矩形竖槽式砖砌跌水井(单支线外跌D06z)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓娟	王晚娟
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					260

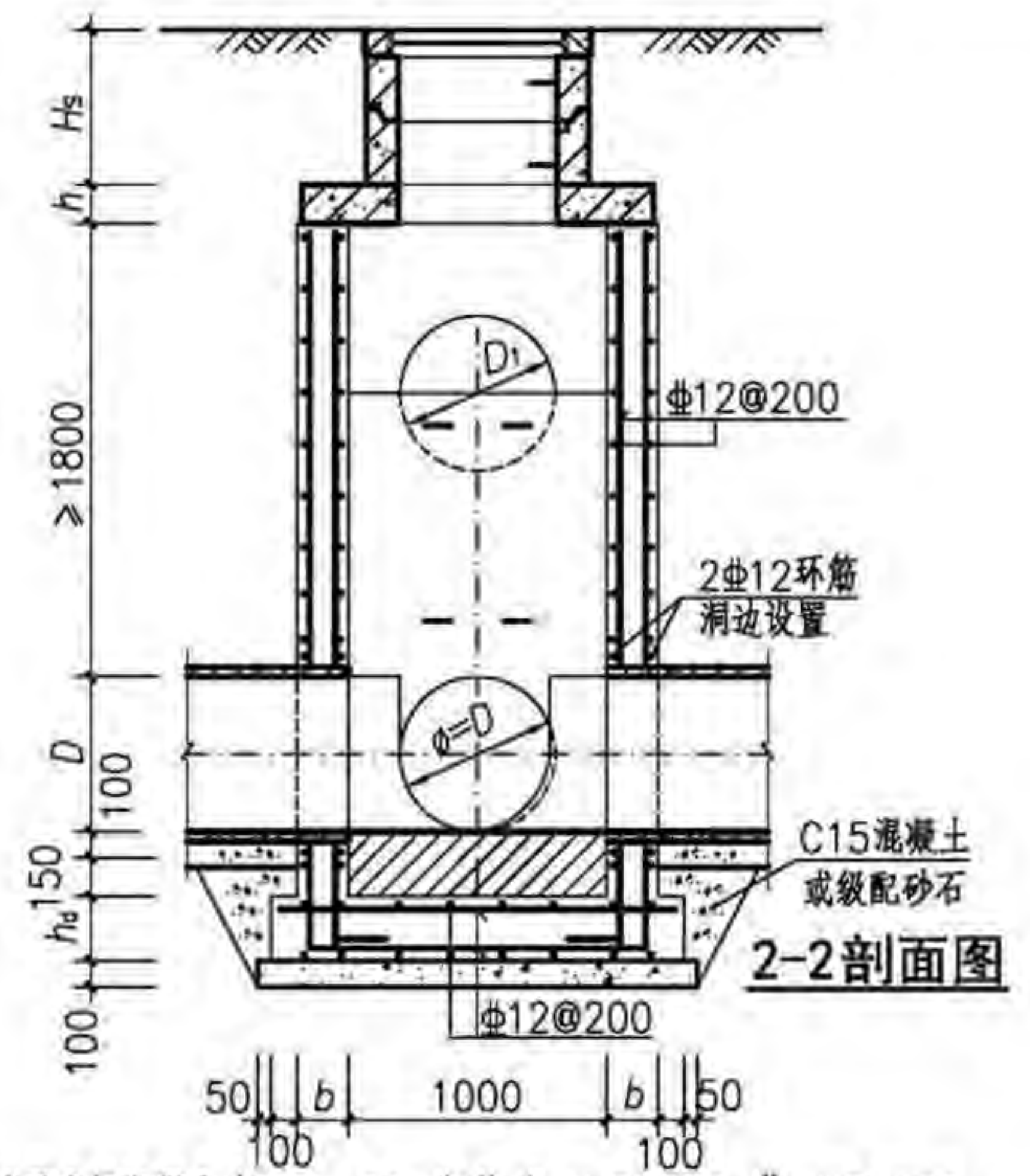
异型检查小三通
 竖井式
 跌水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他



1-1 剖面图



平面图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 ϕ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据H、D值按第262页确定。
 7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim 600\text{mm}$, $D_1\leq 600\text{mm}$, 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。
 9. 其他详见总说明。

矩形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D06h)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	页	261

异型检查小三通
 竖井式
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他

半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D05h、单支线外跌D06h)各部尺寸及工程量表

跌差Hc (mm)	管径D (mm)	井高H (mm)	墙厚b (mm)	底板厚ha (mm)	0.4m ≤ Hs ≤ 4.0m						盖板型号			
					井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)		二期混 凝土C30 (m ³)		
							井墙	底板						
1000	200	2250	200	200	2.78	0.86	320.45	78.14	0.48	0.41	0.13	D05(06)B1		
	300	2350			2.88								329.81	0.47
	400	2450			2.98								349.26	0.51
	500	2550			3.08								356.27	0.53
	600	2650			3.16								375.72	0.53
2000	200	2720	200	200	3.50	0.86	400.88	78.14	0.48	0.41	0.13	D05(06)B1		
	300	2830			3.62								423.30	0.47
	400	2940			3.73								430.95	0.51
	500	3050			3.84								451.02	0.53
	600	3160			3.94								458.67	0.53
3000	200	3720	250	250	5.96	1.19	561.78	87.02	0.52	0.41	0.13	D05(06)B1		
	300	3830			6.10								584.74	0.47
	400	3940			6.24								592.38	0.51
	500	4050			6.37								612.82	0.53
	600	4160			6.50								620.46	0.53
4000	200	4720	250	250	7.58	1.19	715.59	87.02	0.52	0.41	0.13	D05(06)B1		
	300	4830			7.73								738.54	0.47
	400	4940			7.87								746.19	0.51
	500	5050			8.00								766.62	0.53
	600	5160			8.12								774.26	0.53

注: 1. 最高地下水位位于地面下0.5m。
 2. 工程量按 D₁、D₂ 的最小值计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

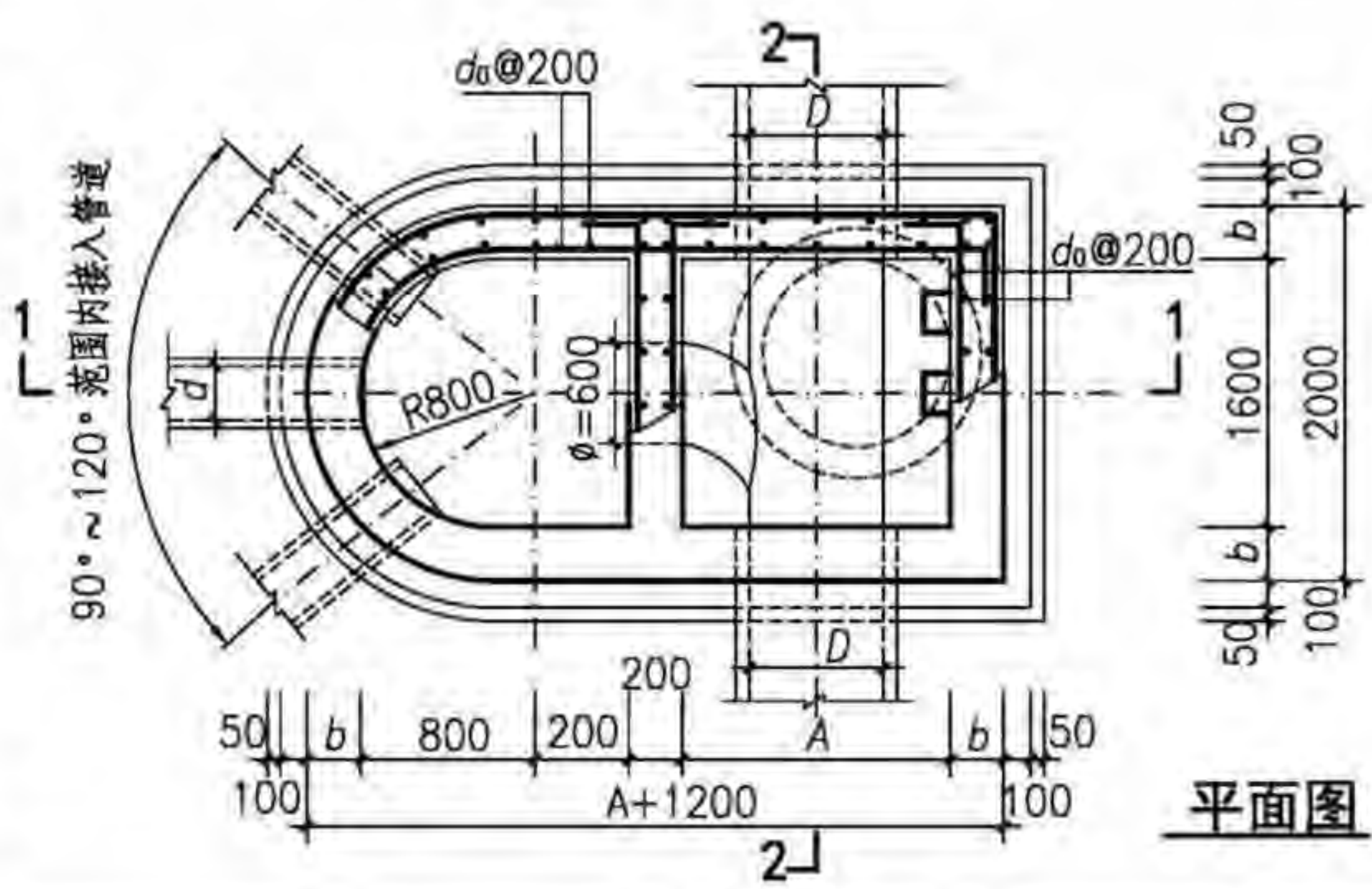
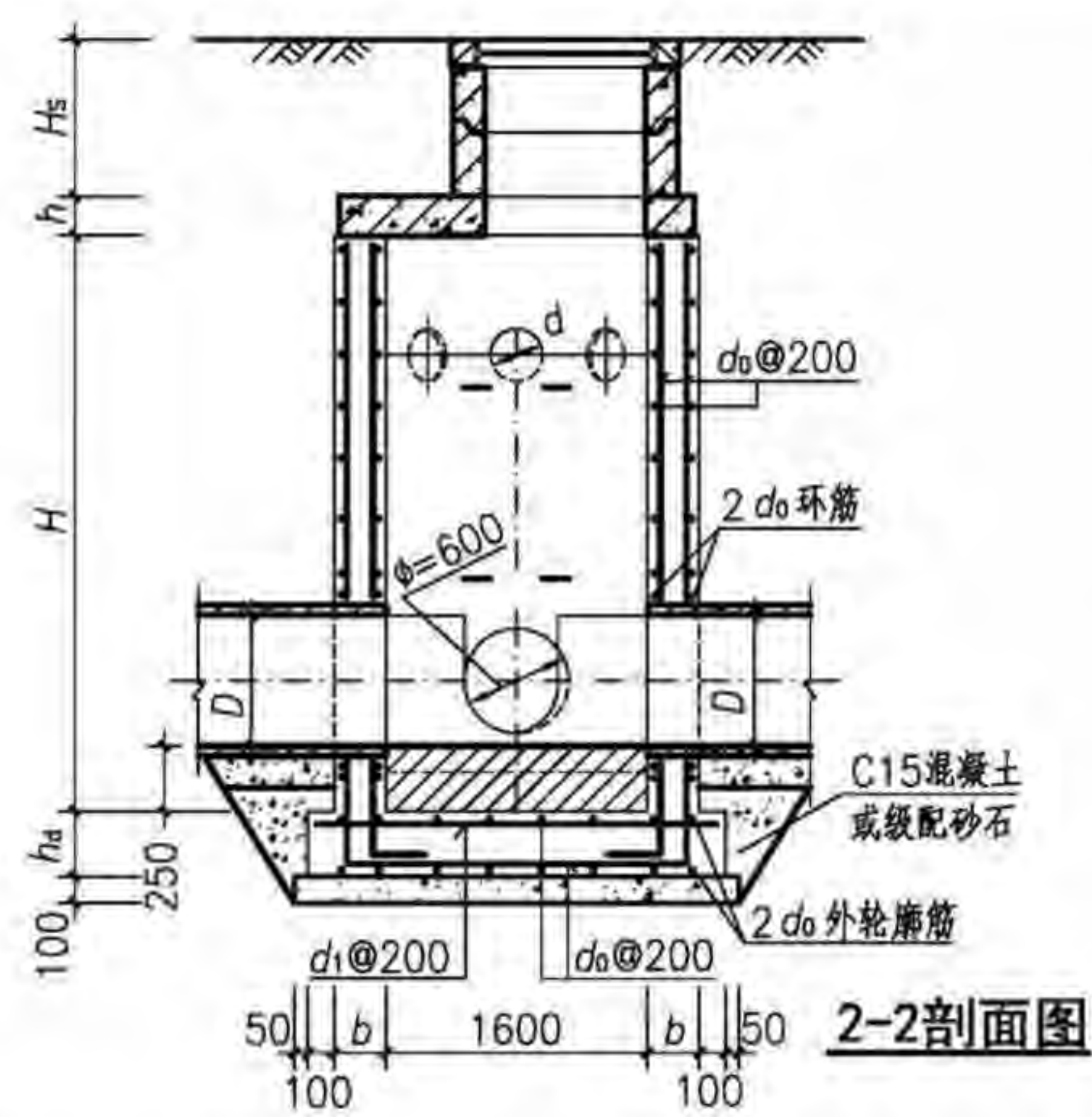
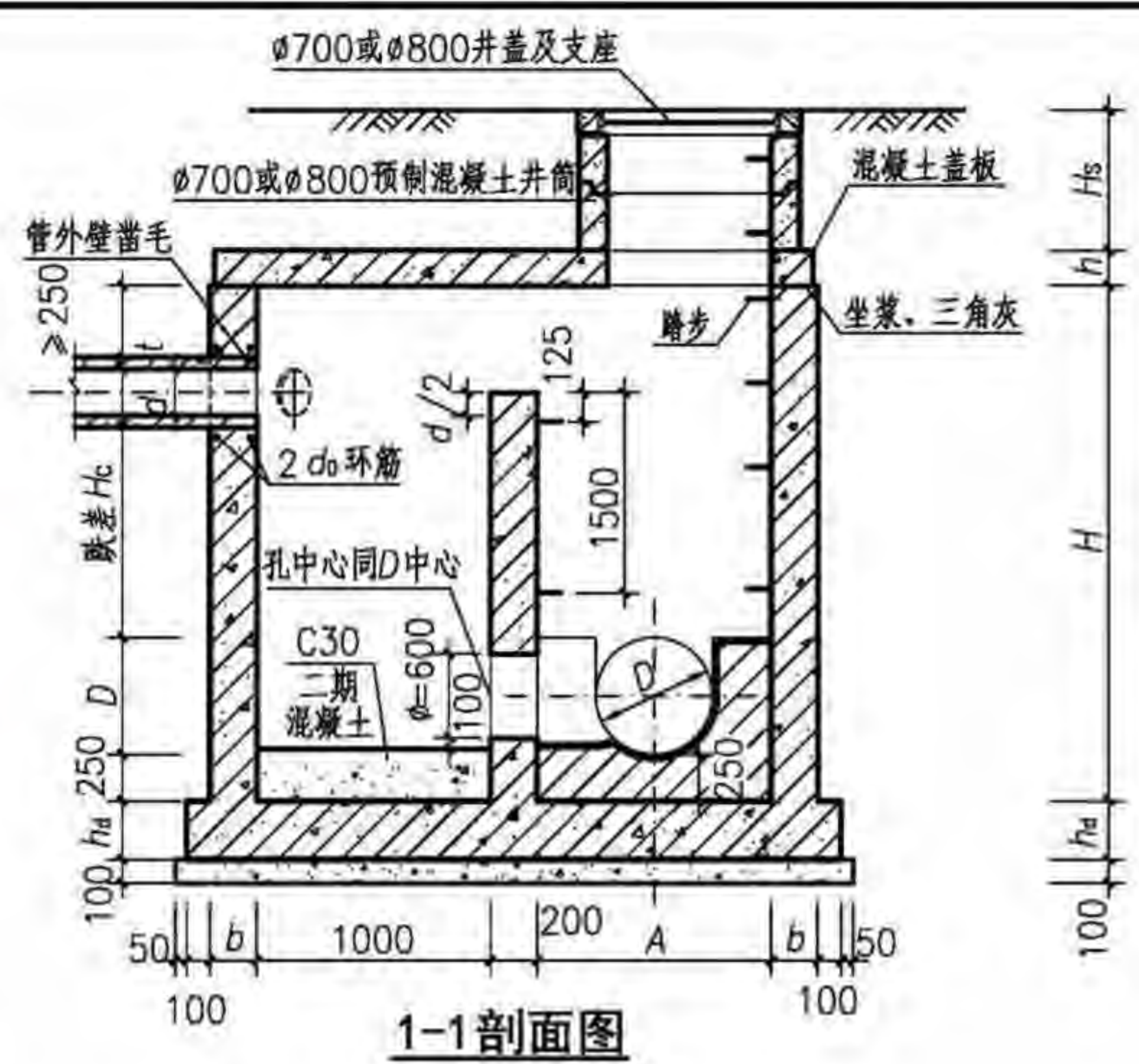
矩形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D05h、单支线外跌D06h)								图集号	20S515
各部尺寸及工程量表								页	262
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30, S6; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400.
 2. 混凝土净保护层厚度40mm.
 3. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆.
 4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实.
 5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密.
 6. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据 H 、 D 值按第264~271页确定.
 7. 踏步及脚窝布置, 踏步安装见第333、334页.
 8. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=800\sim 2200\text{mm}$, $d\leq 600\text{mm}$, 跌差为1000~4000mm的雨、污水管.
 9. 其他要求详见总说明.

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	页	263

半圆形竖槽式混凝土跌水井（单支线外跌D07h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$ ）各部尺寸及工程量表

跌差 H_s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)		
						d_0	d_1			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700					5.95	1.44	620.73	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	681.06	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200					7.12	1.66	760.73	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400					7.64	1.74	827.44	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600					8.18	1.83	900.42	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900					9.06	2.01	1003.26	219.66	1.07	4.85	1.26	D07B8
2000	800	3360	1200	200	200	Φ12	Φ12	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3560	1400					6.51	1.30	657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700					7.19	1.44	733.83	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	797.39	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200					8.46	1.66	881.90	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400					9.03	1.74	951.85	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600					9.60	1.83	1028.06	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900					10.56	2.01	1503.32	298.81	1.07	4.85	1.26	D07B8

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$) 各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页

264

异型检查小三通扇形检查井

竖落水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检查方形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖落水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检查方形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查井形

其他

续表

跌差 H_s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_0 (mm)	0.8m $\leq H_s \leq 2.0$ m								二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)		
						d_0	d_1			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400					8.52	1.30	851.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	4760	1700					9.32	1.44	938.49	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900					9.94	1.52	1009.15	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	5160	2200					10.78	1.66	1104.32	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					11.43	1.74	1181.38	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600					12.09	1.83	1264.69	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	5760	2900					$\Phi 14$	$\Phi 14$	13.21	2.01	1831.36	298.81	1.07	4.85
4000	800	5360	1200	250	250	$\Phi 12$	$\Phi 12$	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1045.14	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700					11.44	1.44	1143.15	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					12.15	1.52	1220.92	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200					13.11	1.66	1326.74	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					13.84	1.74	1410.90	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600					14.57	1.83	1972.76	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	6760	2900					$\Phi 14$	$\Phi 14$	19.71	2.68	2211.29	304.85	1.14	4.85

注: 1. 工程量按 d 的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、无地 下水、0.8m $\leq H_s \leq 2.0$ m) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	265

半圆形竖槽式混凝土跌水井 (单支线外跌D07h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)
各部尺寸及工程量表

跌差 H_s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	$0.4\text{m} < H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$							二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号	
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m^3)			流槽 (m^3)
						d_0	d_1			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700					5.95	1.44	620.73	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	681.06	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200					7.12	1.66	760.73	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400					7.64	1.74	827.44	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600					8.18	1.83	900.42	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900					9.06	2.01	1334.07	245.23	1.07	4.85	1.26	D07B8
2000	800	3360	1200	250	250	$\Phi 12$	$\Phi 12$	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3560	1400					6.51	1.30	657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700					7.19	1.44	733.83	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	797.39	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200					8.46	1.66	881.90	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400					9.03	1.74	951.85	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600					9.60	1.83	1355.32	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900					13.16	2.68	1539.45	304.85	1.14	4.85	1.26	D07B8

半圆形竖槽式混凝土跌水井 (单支线外跌D07h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$) 各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页

266

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查井形

其他

续表

跌差 H _s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h ₀ (mm)	0.4m ≤ H _s < 0.8m, 2.0m < H _s ≤ 4.0m						二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号		
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)
						d ₀	d ₁			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400					8.52	1.30	851.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	4760	1700					9.32	1.44	938.49	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900					9.94	1.52	1009.15	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	5160	2200					10.78	1.66	1104.32	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					11.43	1.74	1181.38	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600			Φ14	Φ14	12.09	1.83	1664.04	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	5760	2900					16.44	2.68	1875.37	304.85	1.14	4.85	1.26	D07B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1045.14	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700					11.44	1.44	1143.15	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					12.15	1.52	1220.92	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200					13.11	1.66	1326.74	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					13.84	1.74	1851.70	266.05	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600			Φ14	Φ14	14.57	1.83	1972.76	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	6760	2900					19.71	2.68	2211.29	304.85	1.14	4.85	1.26	D07B8

注: 1. 工程量按d的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、无地下水、0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	267

半圆形竖槽式混凝土跌水井（单支线外跌D07h、有地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ）各部尺寸及工程量表

跌差 h_t (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_c (mm)	$0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$						二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号		
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)				垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)
						d_0	d_1			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700					5.95	1.44	620.73	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	681.06	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200	250	250	$\Phi 14$	$\Phi 14$	7.12	1.66	1007.47	255.13	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400					7.64	1.74	1097.53	266.05	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600					10.24	2.45	1225.52	282.53	1.04	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900					11.34	2.68	1757.78	398.22	1.14	4.85	1.26	D07B8
2000	800	3360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3560	1400					6.51	1.30	657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700					7.19	1.44	733.83	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	797.39	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200	250	250	$\Phi 14$	$\Phi 14$	8.46	1.66	1159.13	255.13	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400					9.03	1.74	1253.59	266.05	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600					11.96	2.45	1390.05	282.53	1.04	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900					13.16	2.68	1972.72	398.22	1.14	4.85	1.26	D07B8

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$)各部尺寸及工程量表

图集号

20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页

268

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检查方形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检查方形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

续表

跌差 H_t (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	0.8m ≤ H_s ≤ 2.0m								二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)		
						d_o	d_i			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400					8.52	1.30	851.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	4760	1700					9.32	1.44	938.49	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900					9.94	1.52	1320.99	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	5160	2200	250	250	Φ14	Φ14	13.40	2.22	1488.16	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					14.21	2.33	1593.68	271.37	0.99	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600					18.07	3.13	2233.48	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	5760	2900					19.76	3.41	2454.96	425.18	1.21	4.85	1.26	D07B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1045.14	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700					11.44	1.44	1490.80	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					12.15	1.52	1595.88	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200	250	250	Φ14	Φ14	16.27	2.22	1785.43	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					20.64	2.98	1950.94	289.82	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600					21.75	3.13	2645.78	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	6760	2900					23.68	3.41	3605.43	538.34	1.21	4.85	1.26	D07B8

注: 1. 工程量按 d 的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地 下水、0.8m ≤ H_s ≤ 2.0m) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	269

半圆形竖槽式混凝土跌水井 (单支线外跌D07h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)
各部尺寸及工程量表

跌差 H_s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井壁厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	$0.4\text{m} < H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$							二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号	
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m^3)			流槽 (m^3)
						d_0	d_1			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700			Φ14	Φ14	5.95	1.44	819.67	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	901.03	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200	250	250	Φ14	Φ14	8.91	2.22	1035.15	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400	300	300			11.56	2.98	1154.81	289.82	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600			Φ16	Φ16	12.37	3.13	1611.69	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900	350	350			16.13	4.23	1837.65	433.54	1.28	4.85	1.26	D07B8
2000	800	3360	1200	200	200	Φ12	Φ12	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3560	1400					6.51	1.30	657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700			Φ14	Φ14	7.19	1.44	960.34	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	1046.10	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200	250	250	Φ14	Φ14	10.53	2.22	1190.89	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400	300	300			13.53	2.98	1320.19	289.82	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600			Φ16	Φ16	14.40	3.13	1821.17	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900	350	350			18.62	4.23	2063.69	433.54	1.28	4.85	1.26	D07B8

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)各部尺寸及工程量表

图集号 20S515
页 270

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他

异
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

竖
跌
水
槽
井
式

阶
跌
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

小
检
查
方
井
形

其
他

续表

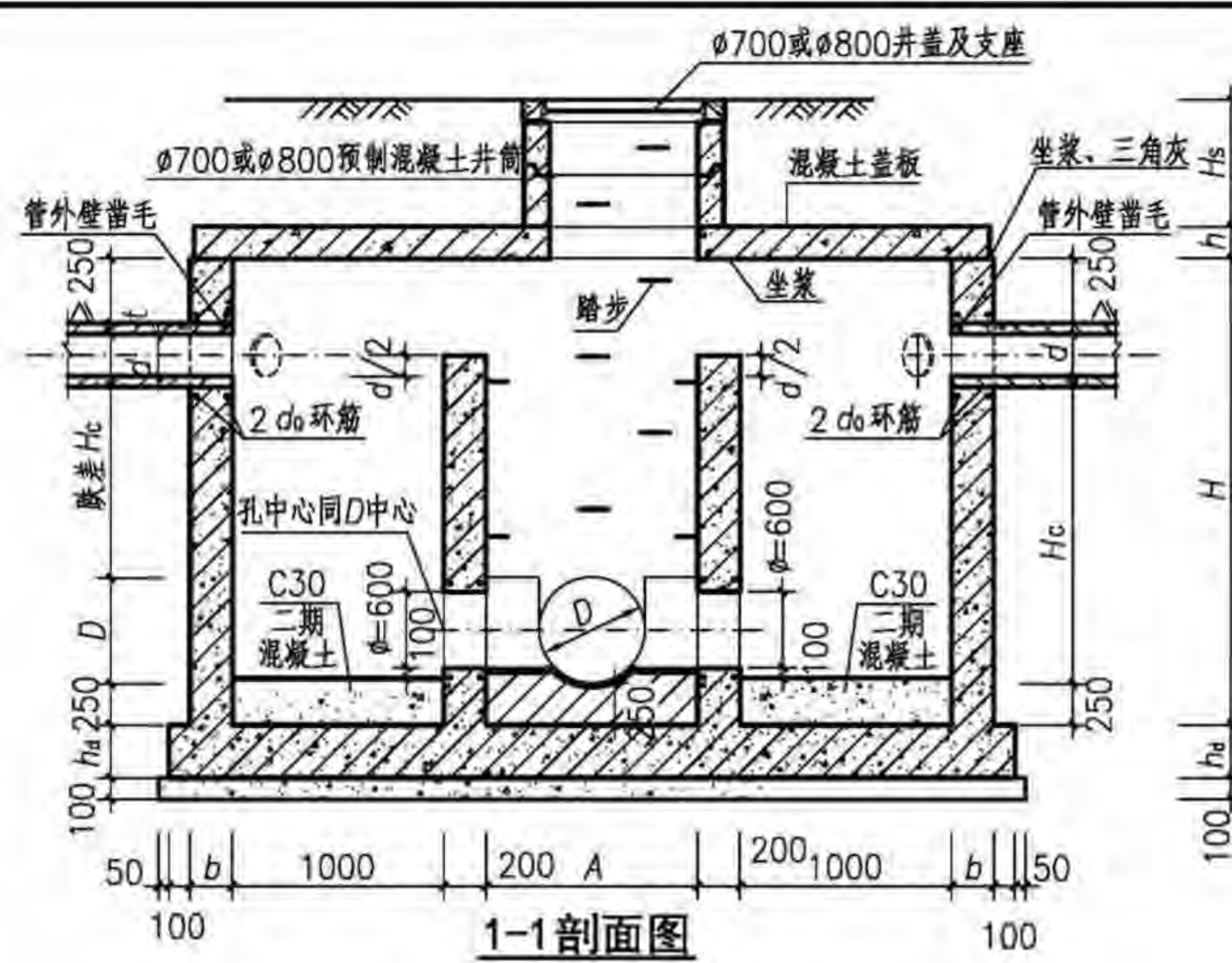
跌差 H (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h _a (mm)	0.4m ≤ H _s < 0.8m, 2.0m < H _s ≤ 4.0m								二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)		
						d ₀	d ₁			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400			8.52	1.30	1108.66	211.45	0.70	1.37	0.46	D07B2		
	1200	4760	1700	250	250	Φ14	Φ14	9.32	1.44	1225.57	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900			12.35	2.04	1359.05	246.14	0.87	2.22	0.73	D07B4		
	1600	5160	2200	300	300	Φ16	Φ16	13.40	2.66	1897.14	339.90	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					17.09	2.98	2085.73	378.59	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600	350	350	Φ18	Φ18	18.07	3.13	2233.48	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	5760	2900					23.20	4.23	3132.34	548.93	1.28	4.85	1.26	D07B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ14	Φ14	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1359.40	211.45	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700	250	250	Φ16	Φ16	14.19	1.93	1535.34	234.98	0.83	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					15.07	2.04	1641.82	246.14	0.87	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200	300	300	Φ18	Φ18	19.54	2.84	2333.86	363.07	1.01	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					20.64	2.98	2485.41	378.59	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600	350	350	Φ18	Φ18	25.51	3.88	2710.26	401.85	1.18	3.65	1.13	D07B7
	2200	6760	2900					27.77	4.23	3688.11	548.93	1.28	4.85	1.26	D07B8

注: 1. 工程量按d的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

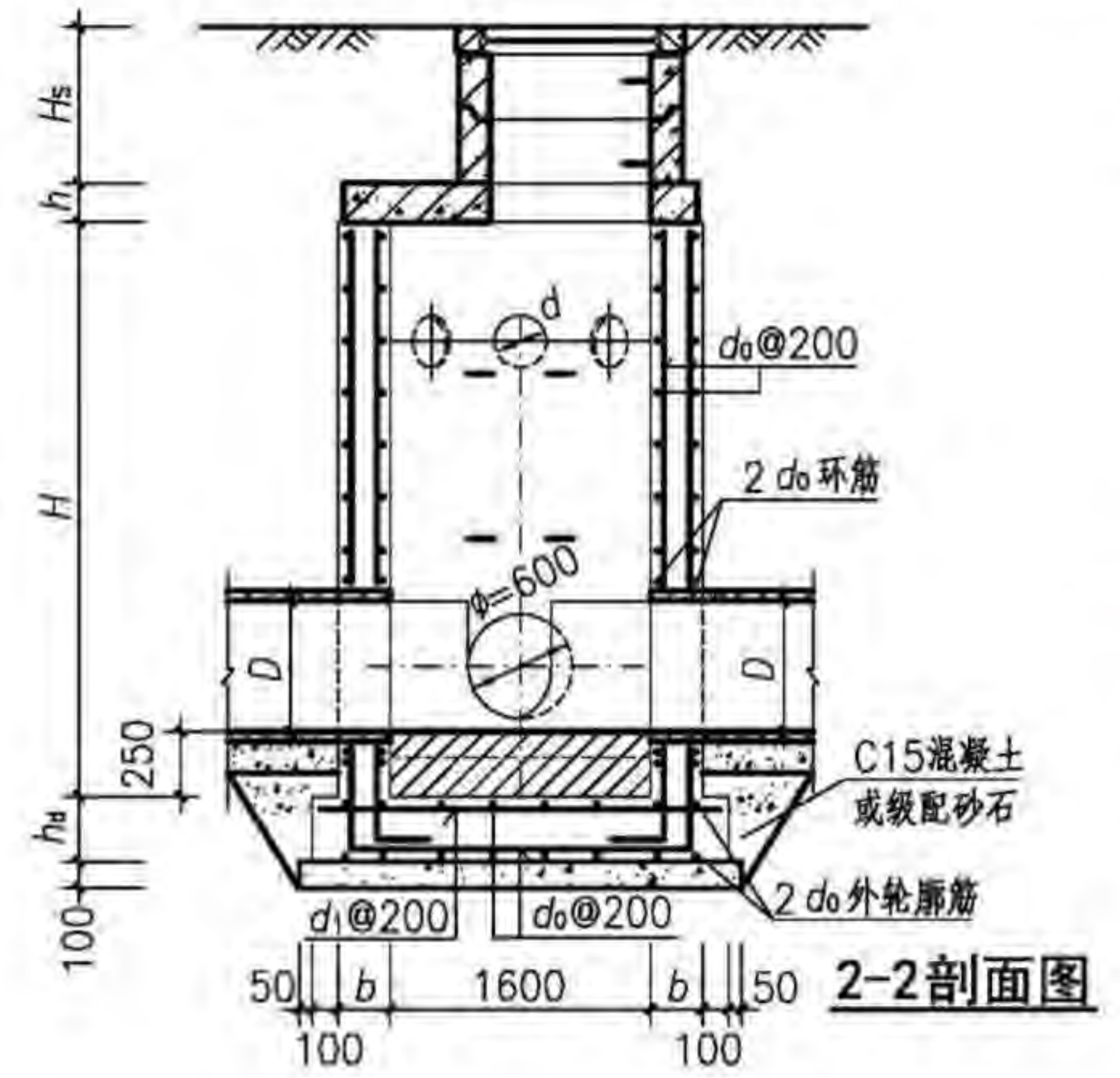
半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地下水、0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	271

异型检查小井
三通扇形检查井
跌水槽井式
跌阶梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

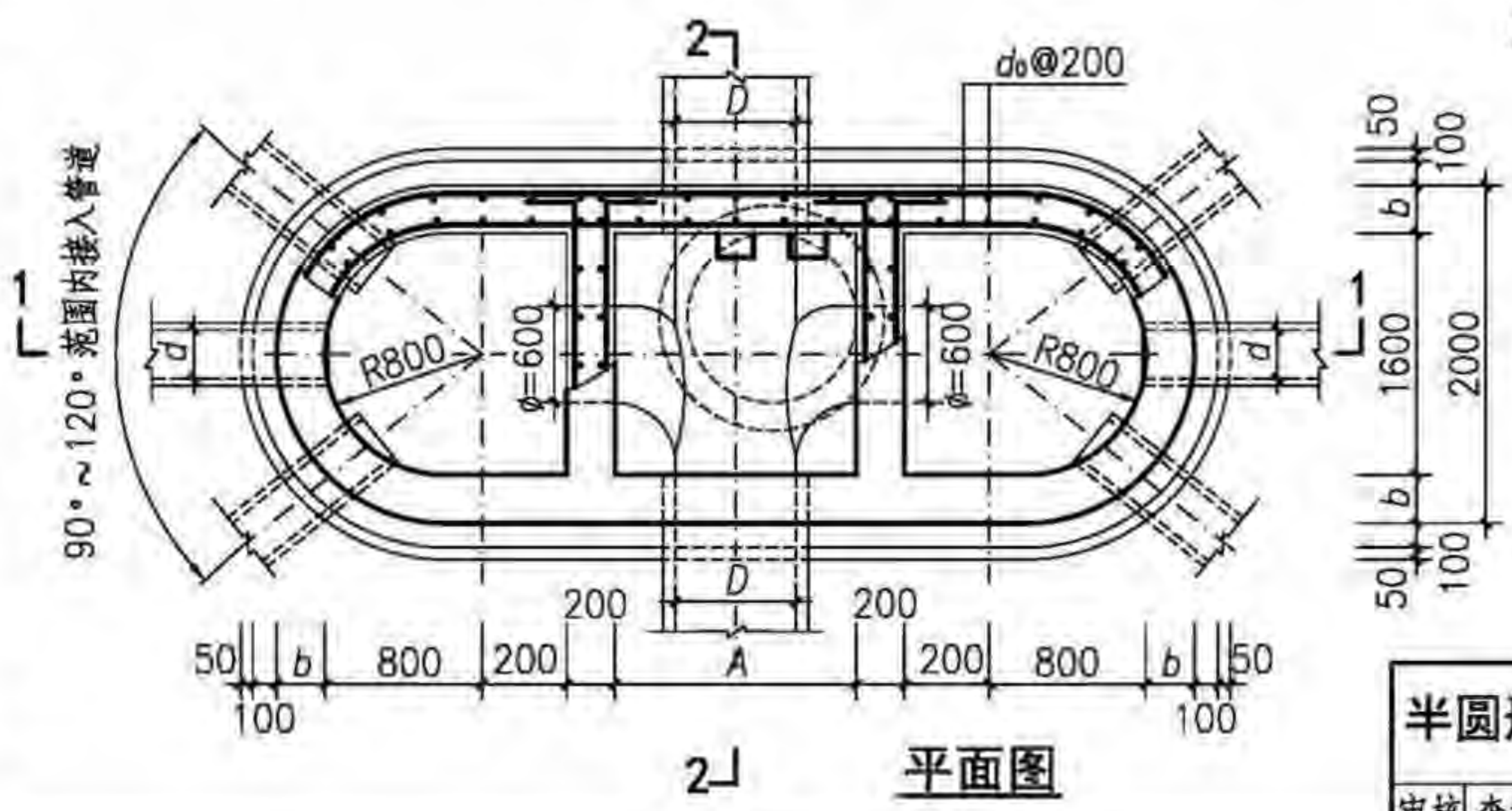
异型检查小井
三通扇形检查井
跌水槽井式
跌阶梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



2-1平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋中-HPB300、 Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 6. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据Hc、D值按第273~280页确定。
 7. 踏步及脚窝布置, 踏步安装见第333、334页。
 8. 适用条件: 适用于跌落管径为D=800~2200mm, d \leq 600mm, 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。
 9. 其他要求详见总说明。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	设计	周志坚
页	272	页	272

半圆形竖槽式混凝土跌水井（双支线外跌D08h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$ ）各部尺寸及工程量表

跌差 H_s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$							二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号	
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m^3)			流槽 (m^3)
						d_0	d_1			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700					7.80	1.86	760.25	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	826.84	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200					9.19	2.08	916.18	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	3850	2400					9.84	2.17	989.17	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4050	2600					10.48	2.26	1071.81	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	4250	2900					11.48	2.43	1180.92	304.55	1.29	4.85	2.52	D08B8
2000	800	3360	1200	200	200	Φ12	Φ12	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700					9.57	1.86	919.72	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	989.55	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200					11.06	2.08	1083.74	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	4360	2400					11.75	2.17	1159.95	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4560	2600					12.43	2.26	1245.83	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	4760	2900					13.51	2.43	1764.18	414.30	1.29	4.85	2.52	D08B8

半圆形竖槽式混凝土跌水井（双支线外跌D08h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$ ）各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	273

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

续表

跌差 H_c (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	0.8m ≤ H_s ≤ 2.0m						二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号		
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)				垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)
						d_0	d_1			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400					11.51	1.73	1085.49	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700					12.42	1.86	1182.53	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900					13.16	1.95	1259.45	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200					14.12	2.08	1364.30	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	5360	2400					14.88	2.17	1447.62	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	5560	2600					15.64	2.26	1540.60	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	5760	2900					16.88	2.43	2158.13	414.30	1.29	4.85	2.52	D08B8
4000	800	5360	1200	250	250	Φ12	Φ12	13.44	1.64	1260.00	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1337.64	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700					15.27	1.86	1445.33	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900					16.09	1.95	1529.36	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	6160	2200					17.17	2.08	1644.86	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	6360	2400					18.01	2.17	1735.29	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	6560	2600					18.86	2.26	2357.62	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	6760	2900					24.92	3.22	2590.72	420.82	1.36	4.85	2.52	D08B8

注: 1. 工程量按 d 的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地 下水、0.8m ≤ H_s ≤ 2.0m) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	274

半圆形竖槽式混凝土跌水井 (双支线外跌D08h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)
各部尺寸及工程量表

跌差 H_t (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井墙厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	$0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$						二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号		
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)				垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)
						d_0	d_1			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700					7.80	1.86	760.25	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	826.84	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200			9.19	2.08	916.18	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5		
	1800	3850	2400			9.84	2.17	989.17	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6		
	2000	4050	2600			10.48	2.26	1071.81	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7		
	2200	4250	2900			11.48	2.43	1545.02	414.30	1.29	4.85	2.52	D08B8		
2000	800	3360	1200	250	250	Φ12	Φ12	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700					9.57	1.86	919.72	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	989.55	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200			11.06	2.08	1083.74	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5		
	1800	4360	2400			11.75	2.17	1159.95	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6		
	2000	4560	2600			12.43	2.26	1608.37	392.46	1.20	3.65	2.25	D08B7		
	2200	4760	2900			16.69	3.22	1790.63	420.82	1.36	4.85	2.52	D08B8		

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)各部尺寸及工程量表

图集号 20S515
页 275

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

竖
跌
水
槽
井
式

阶
跌
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

小
检
方
查
形
井

其
他

续表

跌差 H _s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井壁厚 b (mm)	板厚 h _d (mm)	0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m								二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)		
						d ₀	d ₁			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400					11.51	1.73	1085.49	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700					12.42	1.86	1182.53	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900					13.16	1.95	1259.45	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200					14.12	2.08	1364.30	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	5360	2400					14.88	2.17	1447.62	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	5560	2600	250	250	Φ14	Φ14	15.64	2.26	1982.99	392.46	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	5760	2900					20.80	3.22	2190.68	420.82	1.36	4.85	2.52	D08B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	13.44	1.64	1260.00	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1337.64	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700					15.27	1.86	1445.33	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900					16.09	1.95	1529.36	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	6160	2200					17.17	2.08	1644.86	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	6360	2400					18.01	2.17	2225.33	381.53	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	6560	2600	250	250	Φ14	Φ14	18.86	2.26	2357.62	392.46	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	6760	2900					24.92	3.22	2590.72	420.82	1.36	4.85	2.52	D08B8

注: 1. 工程量按d的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地下水、0.4m ≤ H _s < 0.8m、2.0m < H _s ≤ 4.0m)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	276

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)各部尺寸及工程量表

跌差 H_t (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井壁厚 b (mm)	板厚 h_d (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)		
						d_o	d_i			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700					7.80	1.86	760.25	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	826.84	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200	250	250	$\Phi 14$	$\Phi 14$	9.19	2.08	1191.56	370.61	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	3850	2400					9.84	2.17	1289.44	381.53	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4050	2600					13.03	2.99	1419.83	398.50	1.27	3.65	2.25	D08B7
	2200	4250	2900					14.27	3.22	1994.35	549.71	1.36	4.85	2.52	D08B8
2000	800	3360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700					9.57	1.86	919.72	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	989.55	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200	250	250	$\Phi 14$	$\Phi 14$	11.06	2.08	1393.13	370.61	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	4360	2400					11.75	2.17	1495.41	381.53	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4560	2600					15.34	2.99	1633.96	398.50	1.27	3.65	2.25	D08B7
	2200	4760	2900					16.69	3.22	2262.60	549.71	1.36	4.85	2.52	D08B8

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)各部尺寸及工程量表

图集号 20S515

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

页 277

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方形井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

续表

跌差 h (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井壁厚 b (mm)	板厚 h _d (mm)	0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m								二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		基层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)		
						d ₀	d ₁			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400					11.51	1.73	1085.49	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700					12.42	1.86	1182.53	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900					13.16	1.95	1609.67	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200	250	250	Φ14	Φ14	17.36	2.76	1778.03	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5
	1800	5360	2400					18.30	2.88	1890.83	387.33	1.22	3.24	1.99	D08B6
	2000	5560	2600					23.02	3.81	2578.65	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	5760	2900					24.87	4.09	2808.53	570.92	1.44	4.85	2.52	D08B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	13.44	1.64	1260.00	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1337.64	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700					15.27	1.86	1837.57	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900					16.09	1.95	1950.47	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	6160	2200	250	250	Φ14	Φ14	21.07	2.76	2139.42	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5
	1800	6360	2400					26.40	3.66	2308.86	401.39	1.29	3.24	1.99	D08B6
	2000	6560	2600					27.67	3.81	3062.41	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	6760	2900					29.76	4.09	4086.63	722.88	1.44	4.85	2.52	D08B8

注: 1. 工程量按d的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地 下水、0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	278

半圆形竖槽式混凝土跌水井 (双支线外跌D08h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$)
各部尺寸及工程量表

跌差 H_s (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井壁厚 b (mm)	板厚 h_a (mm)	$0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$								二期混 凝土C30 (m^3)	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)		
						d_0	d_1			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700			Φ14	Φ14	7.80	1.86	984.71	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	1073.89	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200	250	250	Φ14	Φ14	11.43	2.76	1211.31	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5
	1800	3850	2400					12.23	2.88	1310.05	387.33	1.22	3.24	1.99	D08B6
	2000	4050	2600	300	300	Φ16	Φ16	15.69	3.81	1831.01	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	4250	2900					17.18	4.09	2024.16	570.92	1.44	4.85	2.52	D08B8
2000	800	3360	1200	200	200	Φ12	Φ12	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700			Φ14	Φ14	9.57	1.86	1175.29	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	1268.87	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200	250	250	Φ14	Φ14	13.64	2.76	1416.64	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5
	1800	4360	2400					17.34	3.66	1549.89	401.39	1.29	3.24	1.99	D08B6
	2000	4560	2600	300	300	Φ16	Φ16	18.37	3.81	2094.90	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	4760	2900					23.40	5.04	2332.24	579.60	1.52	4.85	2.52	D08B8

半圆形竖槽式混凝土跌水井 (双支线外跌D08h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$) 各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

图集号 20S515
页 279

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查井形

其他

续表

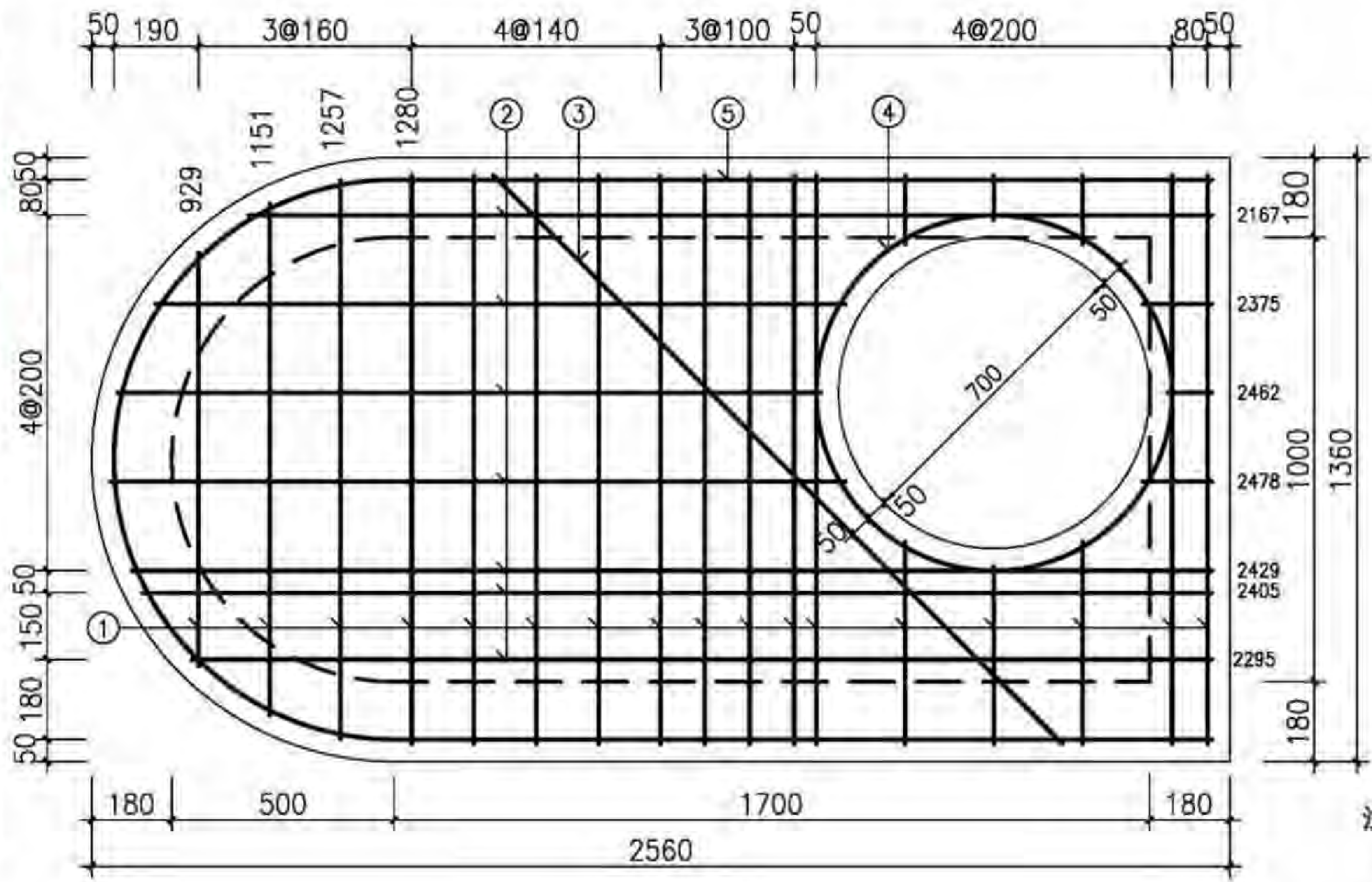
跌差 H_c (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井宽 A (mm)	井壁厚 b (mm)	板厚 h_d (mm)	0.4m ≤ H_s < 0.8m、2.0m < H_s ≤ 4.0m							二期混 凝土C30 (m ³)	盖板型号	
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m ³)			流槽 (m ³)
						d_0	d_1			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400			Φ14	Φ14	11.51	1.73	1378.30	326.93	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700	250	250	Φ14	Φ14	12.54	1.86	1506.43	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900			Φ14	Φ14	16.17	2.59	1638.05	356.75	1.10	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200	300	300	Φ16	Φ16	17.36	2.76	2228.97	491.39	1.17	2.86	1.72	D08B5
	1800	5360	2400			Φ16	Φ16	21.87	3.66	2418.75	524.34	1.29	3.24	1.99	D08B6
	2000	5560	2600	350	350	Φ16	Φ16	23.02	3.81	2578.65	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	5760	2900			Φ18	Φ18	29.09	5.04	3512.23	733.87	1.52	4.85	2.52	D08B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ14	Φ14	13.44	1.64	1590.73	316.01	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1694.94	326.93	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700	250	250	Φ14	Φ14	18.71	2.48	1871.17	345.58	1.05	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900			19.74	2.59	1984.94	356.75	1.10	2.22	1.46	D08B4		
	1600	6160	2200	300	300	Φ16	Φ16	25.14	3.52	2729.94	508.81	1.24	2.86	1.72	D08B5
	1800	6360	2400			26.40	3.66	2889.88	524.34	1.29	3.24	1.99	D08B6		
	2000	6560	2600	350	350	Φ16	Φ16	32.33	4.69	3108.81	547.91	1.41	3.65	2.25	D08B7
	2200	6760	2900			Φ18	Φ18	34.78	5.04	4144.26	733.87	1.52	4.85	2.52	D08B8

注: 1. 工程量按 d 的最小值计算。
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地下水、0.4m ≤ H_s < 0.8m、2.0m < H_s ≤ 4.0m) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	280

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水槽式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽式井
 阶跌水槽式井
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D03(04)B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.41
D03(04)B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.46

钢筋表

编号	型式	D03(04)B1-1		D03(04)B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	17	Φ14	17	1280
②	—	Φ12	7	Φ12	7	分示
③	—	Φ12	1	Φ12	1	1810
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	⌒	Φ12	1	Φ12	1	5659

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
 2. 图中未示钢筋长度见本表。
 3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, Φ—HRB400。
 2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=200~600)						图集号	20S515
盖板配筋 (D03B1、D04B1)						页	281
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房K单

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

盖板规格表

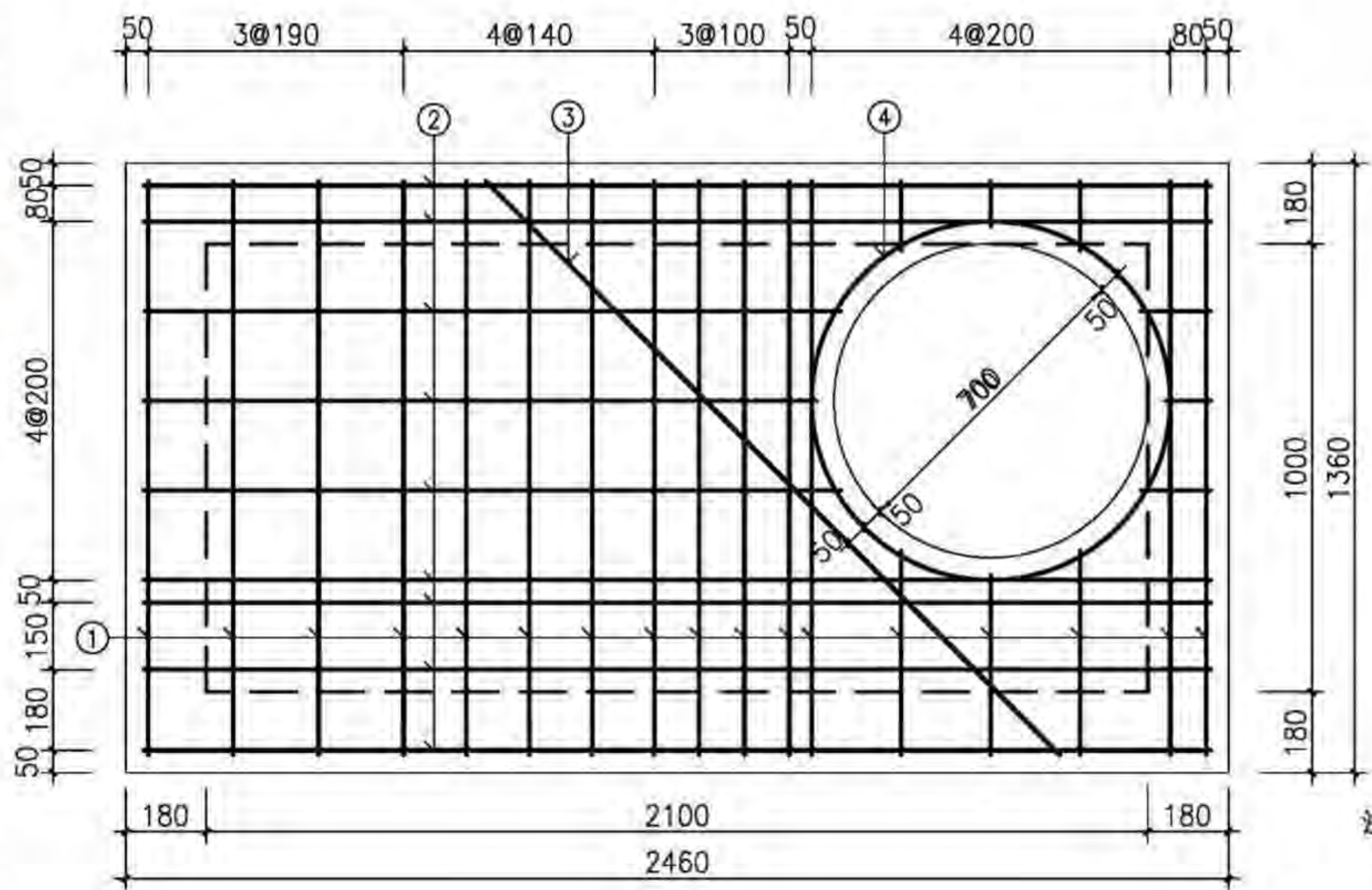
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D05(06)B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.42
D05(06)B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.48

钢筋表

编号	型式	D05(06)B1-1		D05(06)B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	17	Φ4	17	1280
②	—	Φ12	9	Φ12	9	2380
③	—	Φ2	17	Φ2	1	1810
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. 图中未示钢筋长度见本表。
3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。



平面图

矩形竖槽式跌水井 (D=200~600)							图集号	20S515
盖板配筋 (D05B1、D06B1)							页	282
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高X军

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他

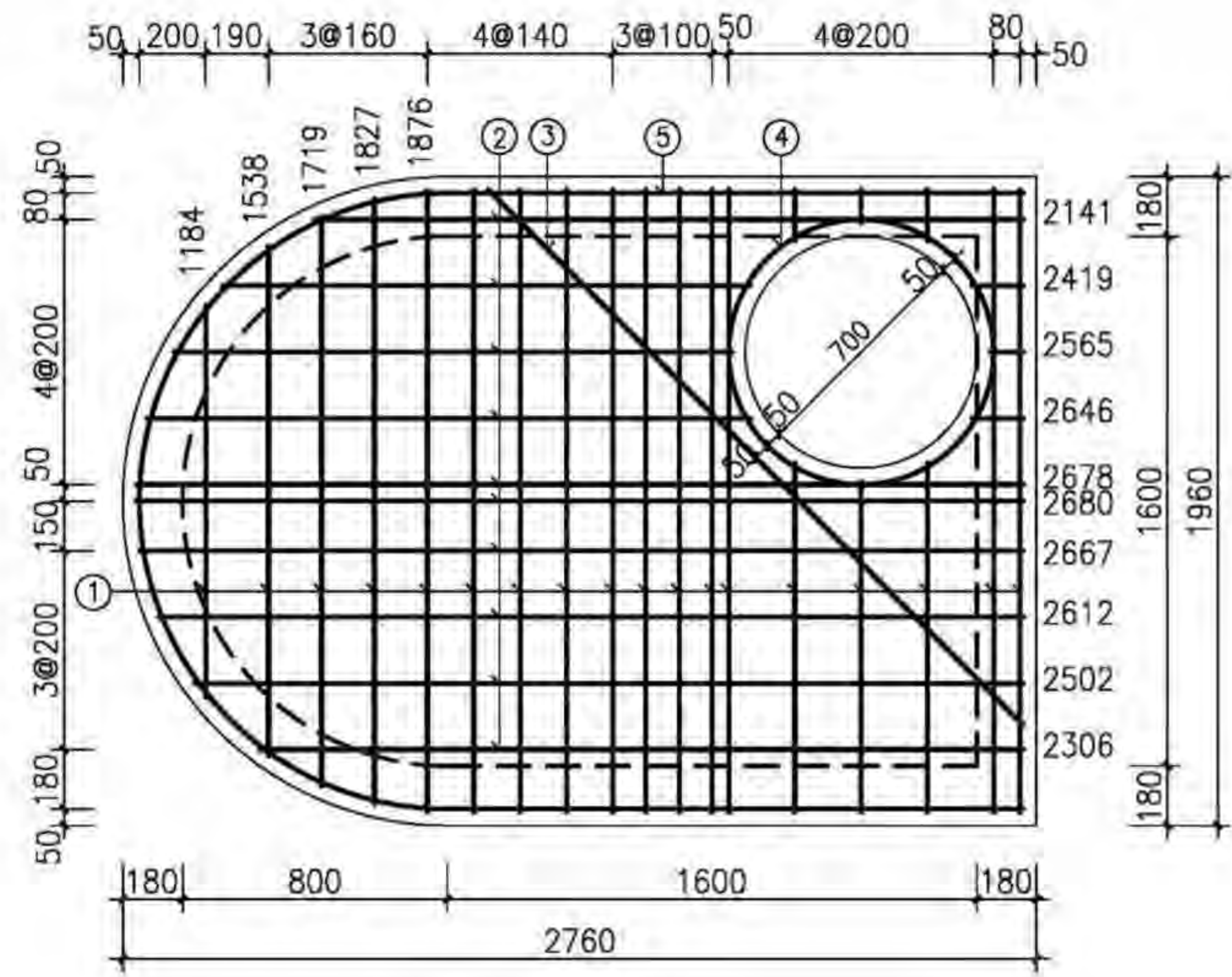
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B1-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	0.83
D07B1-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	0.92

钢筋表

编号	型式	D07B1-1		D07B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	18	Φ6	18	1880
②	—	Φ2	10	Φ2	10	分示
③	—	Φ2	1	Φ2	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	⌋	Φ12	1	Φ12	1	6400

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
 2. 图中未示钢筋长度见本表。
 3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。



平面图

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=800) 盖板配筋 (D07B1)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房大单
						页	283

异型检查小井
通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小井
通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

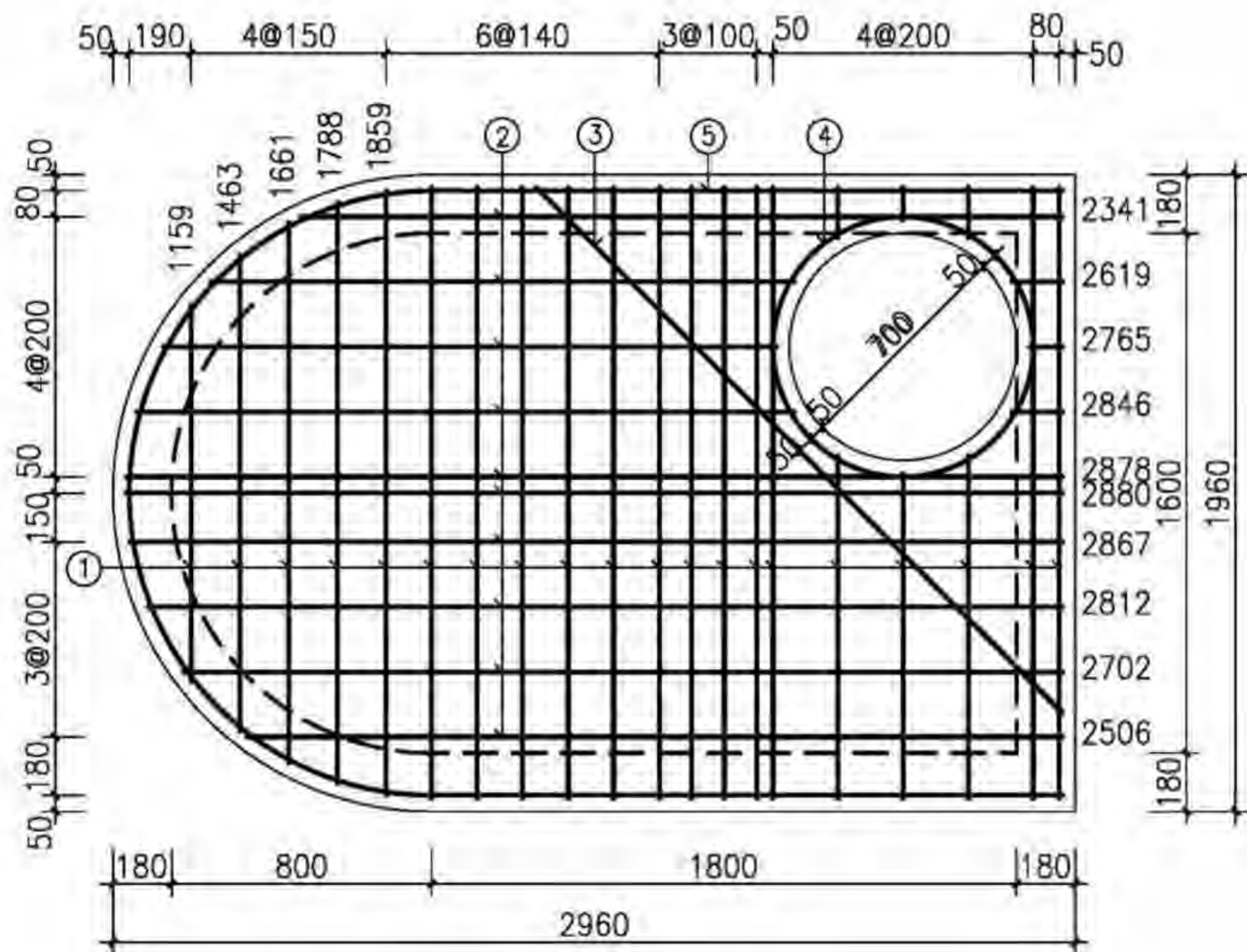
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D07B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	0.90
D07B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	1.00

钢筋表

编号	型式	D07B2-1		D07B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	20	Φ16	20	1880
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	⌋	Φ12	1	Φ12	1	6800

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. 图中未示钢筋长度见本表。
3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。



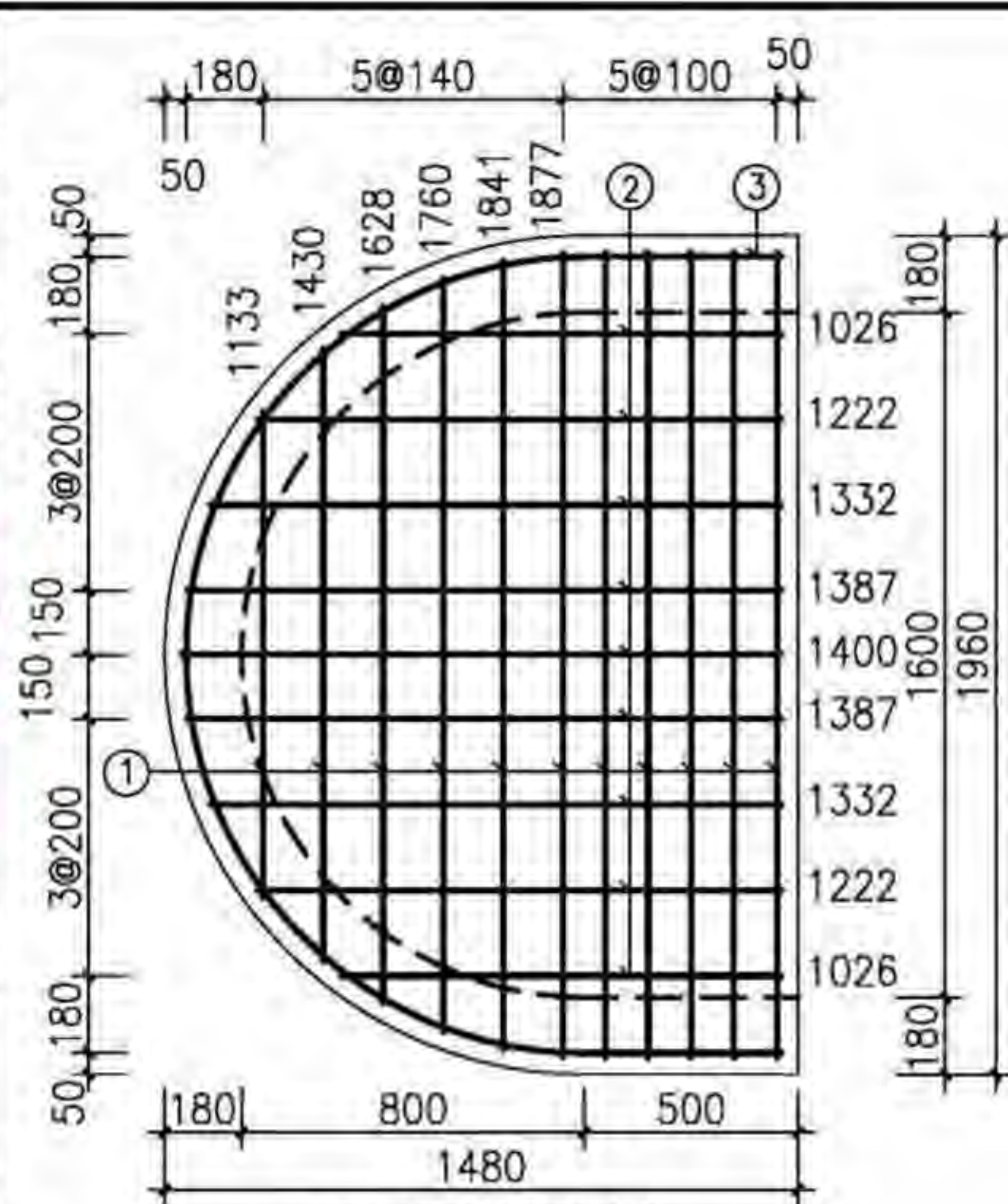
平面图

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⓜ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

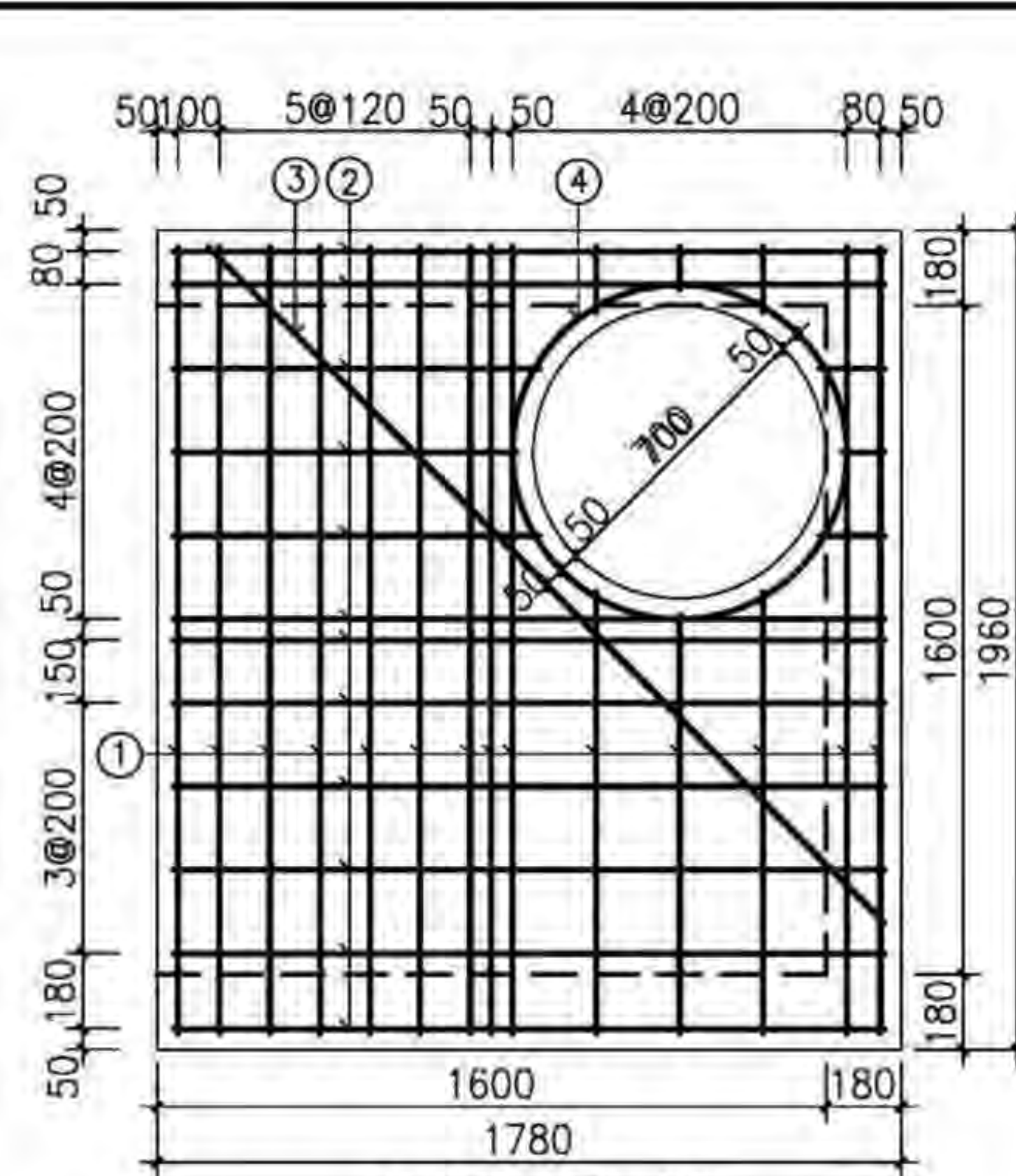
半圆形竖槽式跌水井 (D=1000) 盖板配筋 (D07B2)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房X军
						页	284

异型检查小三通通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方井形
其他

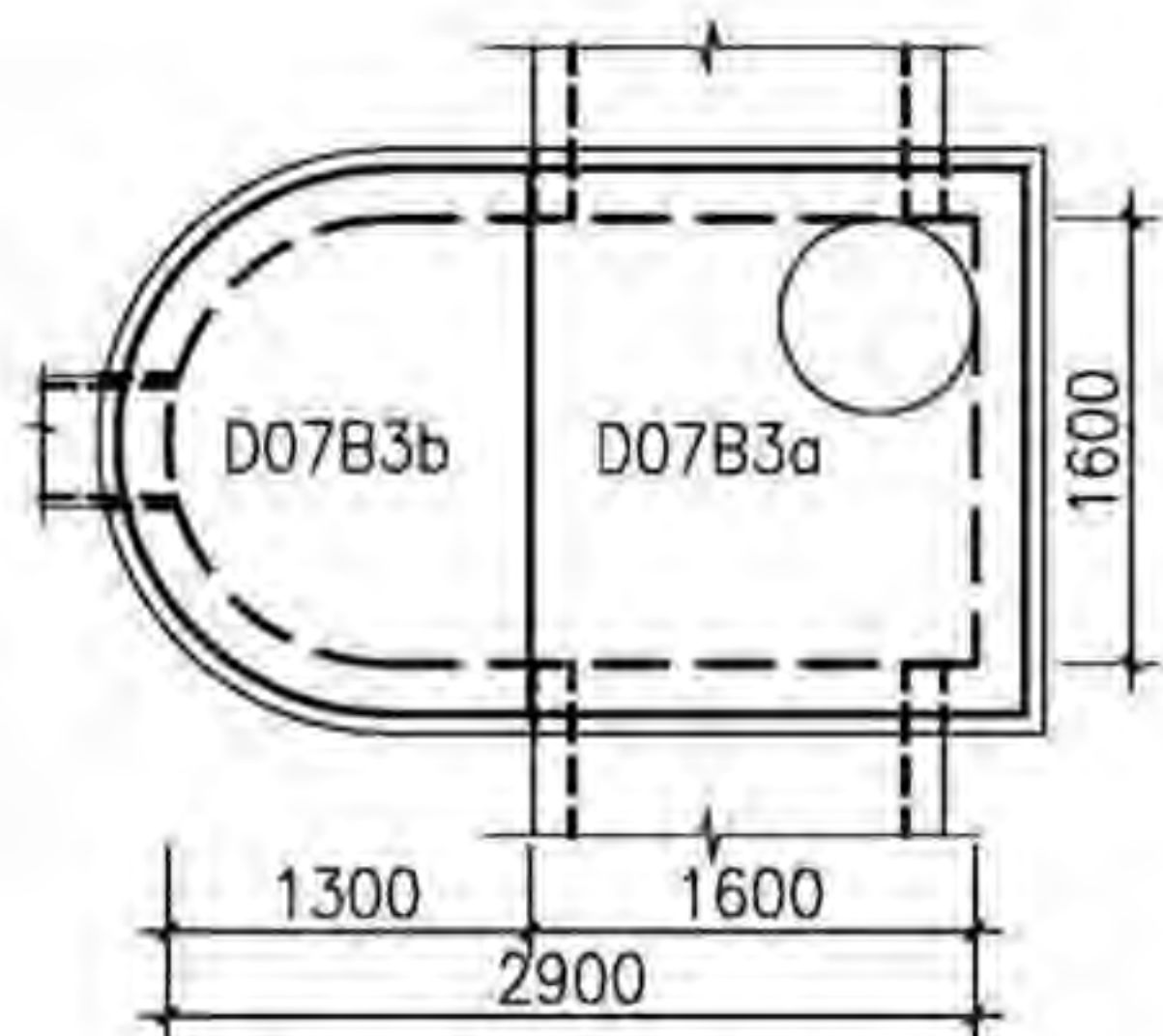
异型检查小三通通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方井形
其他



D07B3b平面图



D07B3a平面图



D07B3盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B3a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	0.56
D07B3b-1		160	0.40
D07B3a-2	2.0 < H _s ≤ 4.0	200	0.62
D07B3b-2		180	0.45

钢筋表

编号	型式	D07B3a-1		D07B3a-2		长度 (mm)	编号	型式	D07B3b-1		D07B3b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	14	Φ16	14	1880	①	—	Φ14	11	Φ16	11	1880
②	—	Φ12	12	Φ12	12	1700	②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	③	⌒	Φ12	1	Φ12	1	3840
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

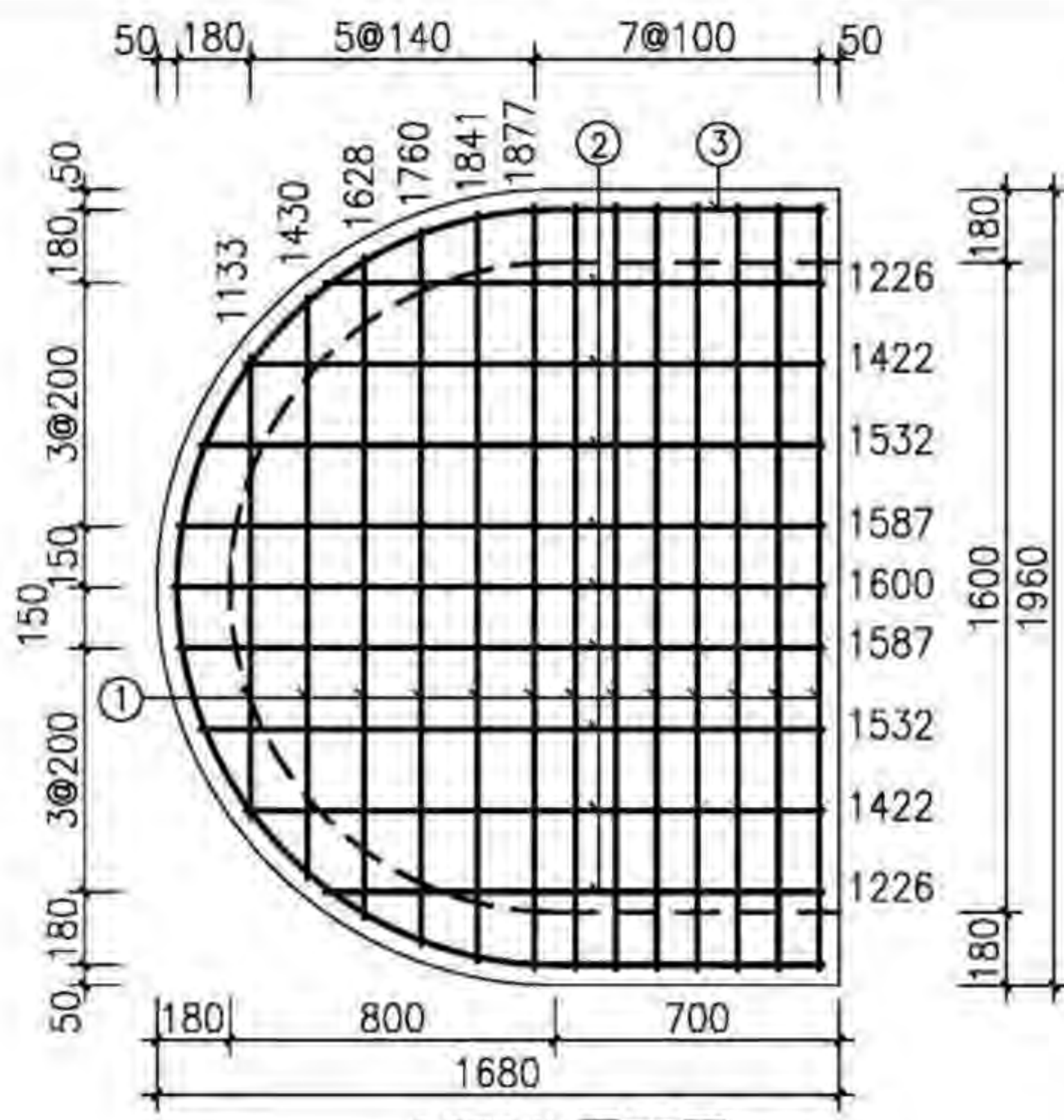
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. 图中未示钢筋长度见本表。
3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, ㄩ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

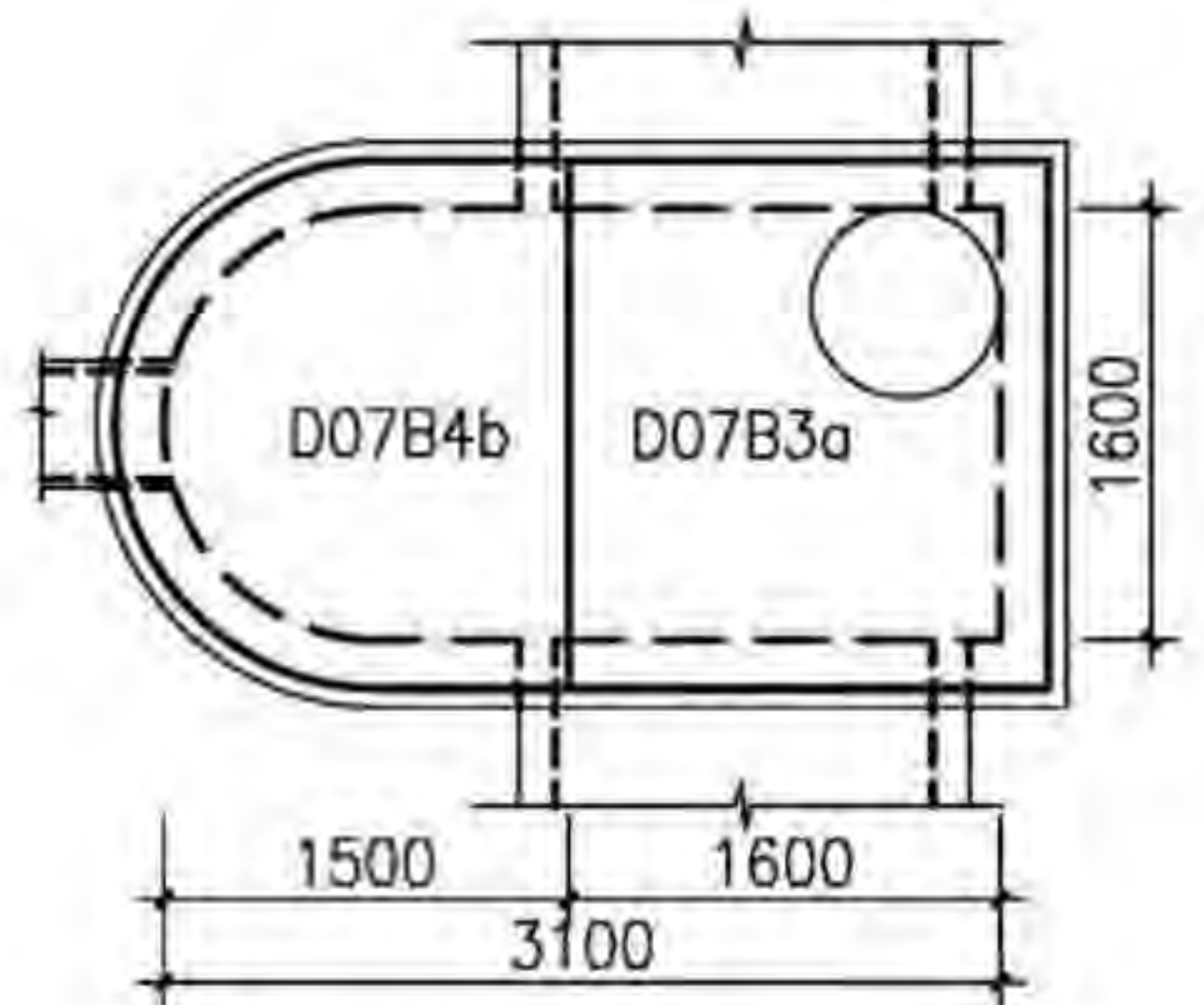
半圆形竖槽式跌水井 (D=1200) 盖板配筋 (D07B3)							图集号	20S515	
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	285

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他

异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检查方形井
 其他



D07B4b平面图



D07B4盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B4b-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.46
D07B4b-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.52

钢筋表

编号	型式	D07B4b-1		D07B4b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ16	13	1880
②	—	Φ2	9	Φ12	9	分示
③	⌒	Φ12	1	Φ12	1	4240

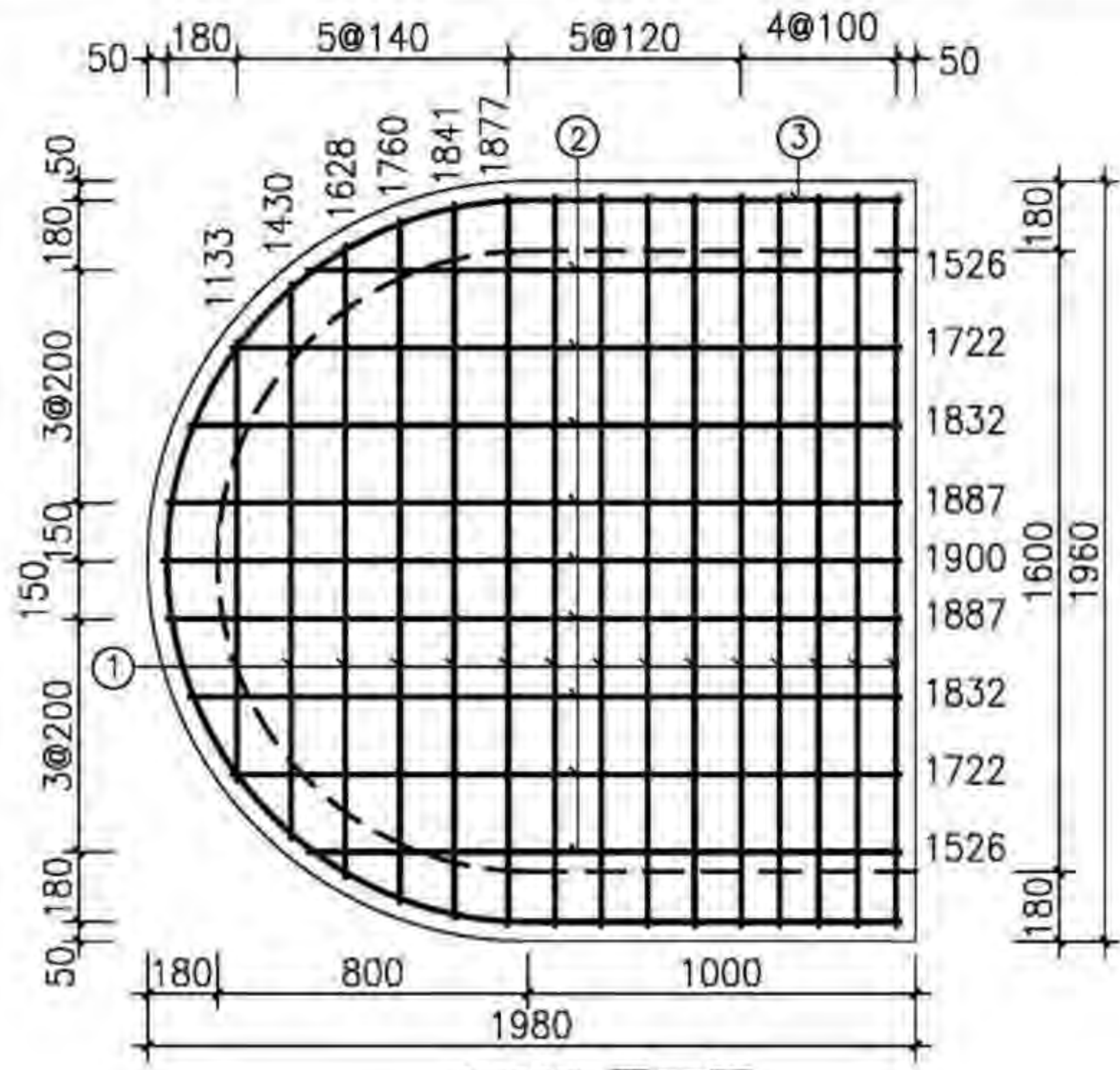
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面。
 2. 图中未示钢筋长度见本表。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
 5. 其他详见总说明。

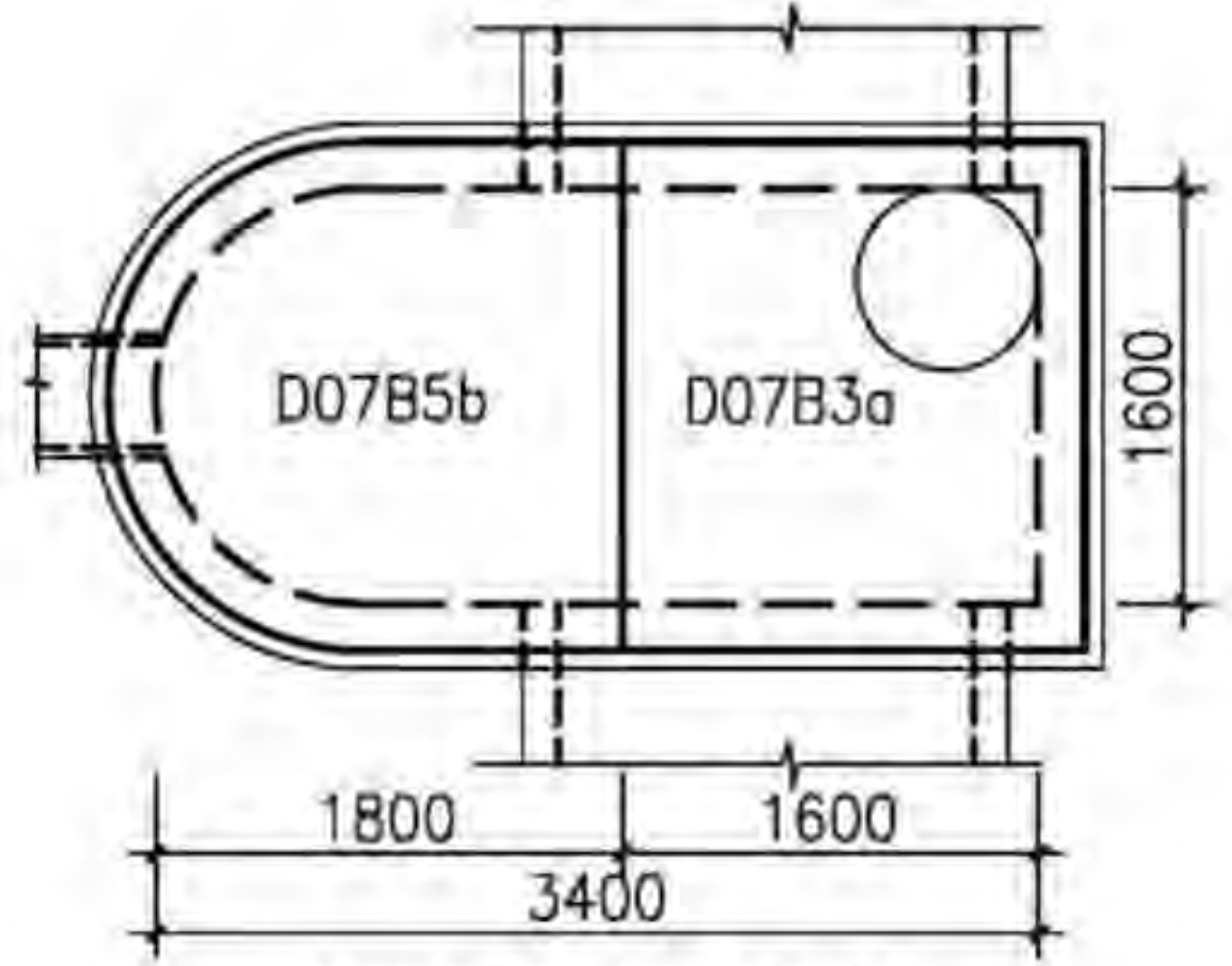
半圆形竖槽式跌水井 (D=1400) 盖板配筋 (D07B4)							图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	唐K单
							页	286

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



D07B5b 平面图



D07B5 盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)
D07B5b-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.56
D07B5b-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.62

钢筋表

编号	型式	D07B5b-1		D07B5b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	15	Φ16	15	1880
②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	C	Φ12	1	Φ12	1	4840

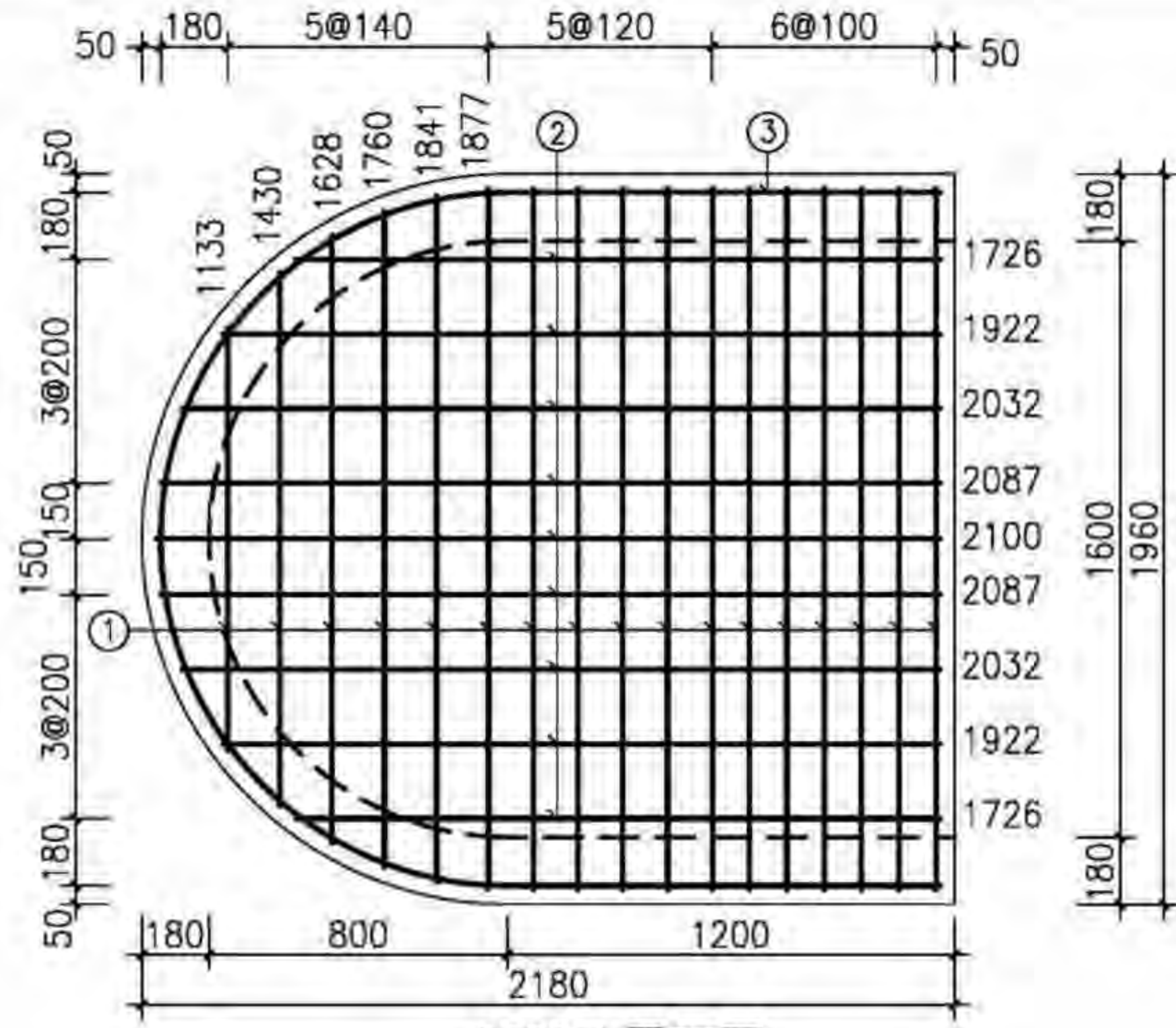
说明: 1. 钢筋放下层 ①号筋在最下面。
2. 图中未示钢筋长度见本表。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
5. 其他详见总说明。

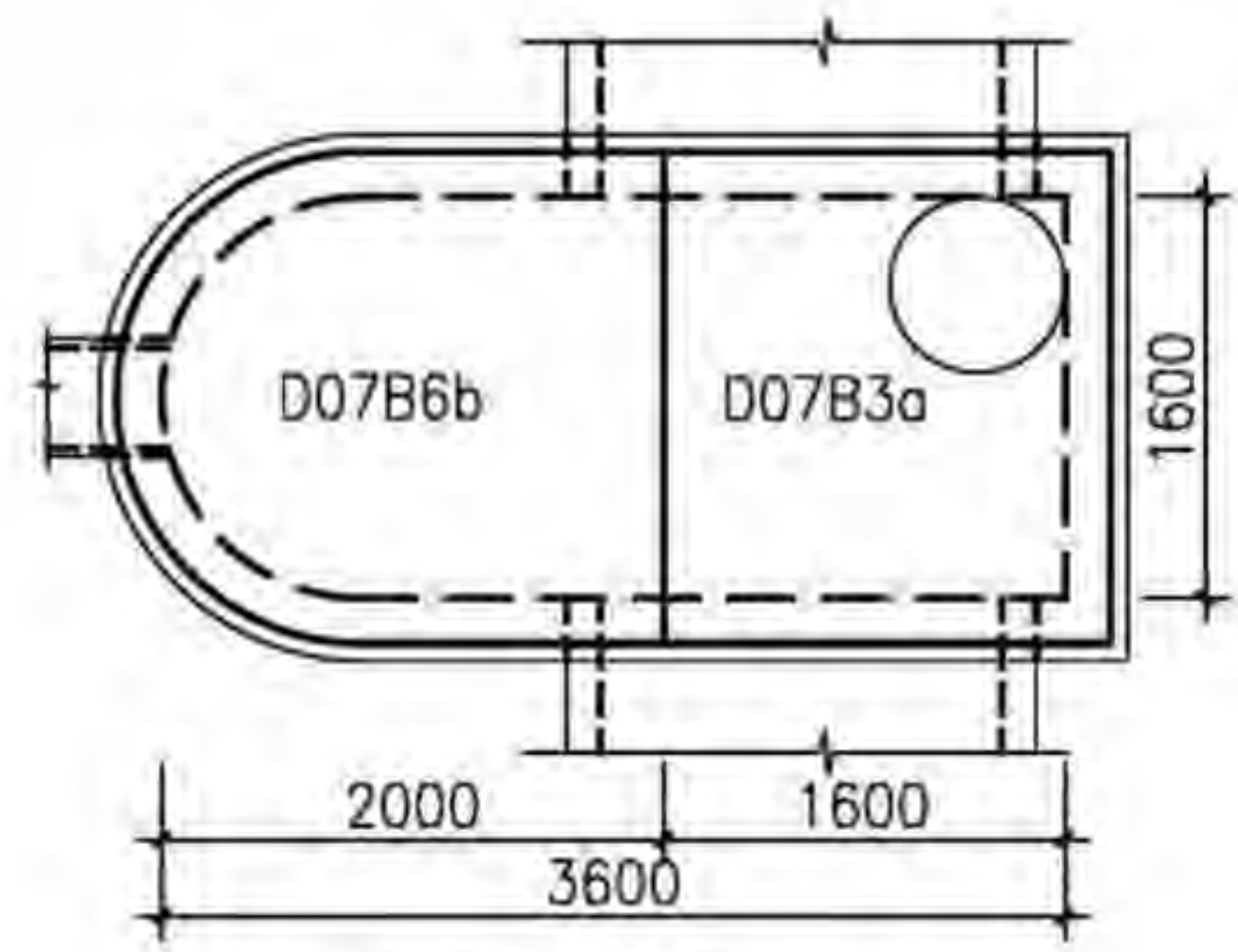
半圆形竖槽式跌水井 (D=1600) 盖板配筋 (D07B5)							图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	唐K单
							页	287

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



D07B6b平面图



D07B6盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B6b-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.62
D07B6b-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.69

钢筋表

编号	型式	D07B6b-1		D07B6b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	17	Φ6	17	1880
②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	⌋	Φ12	1	Φ12	1	5240

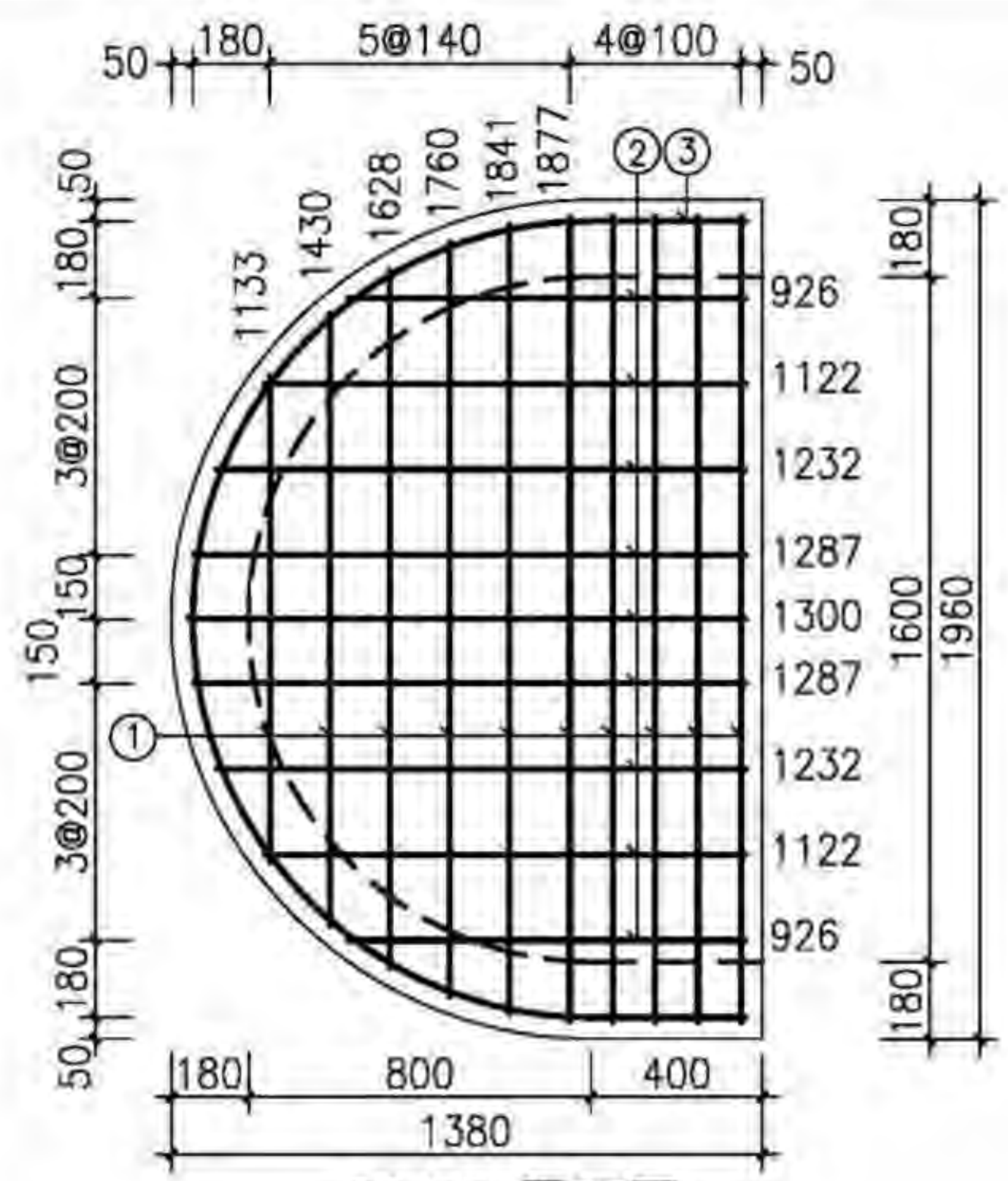
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面。
2. 图中未示钢筋长度见本表。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
5. 其他详见总说明。

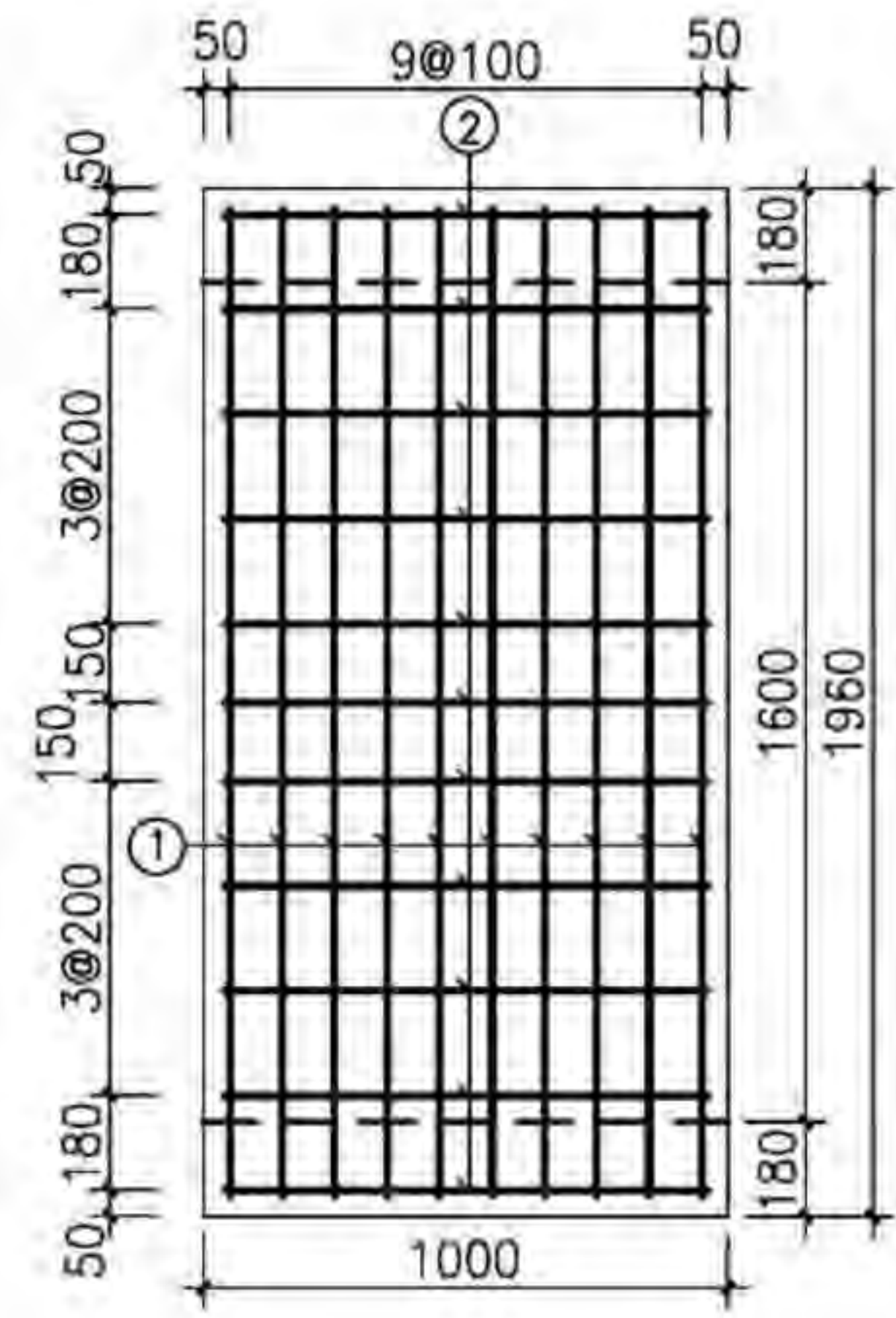
半圆形竖槽式跌水井 (D=1800) 盖板配筋 (D07B6)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房K单
						页	288

异型检查小三通通扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

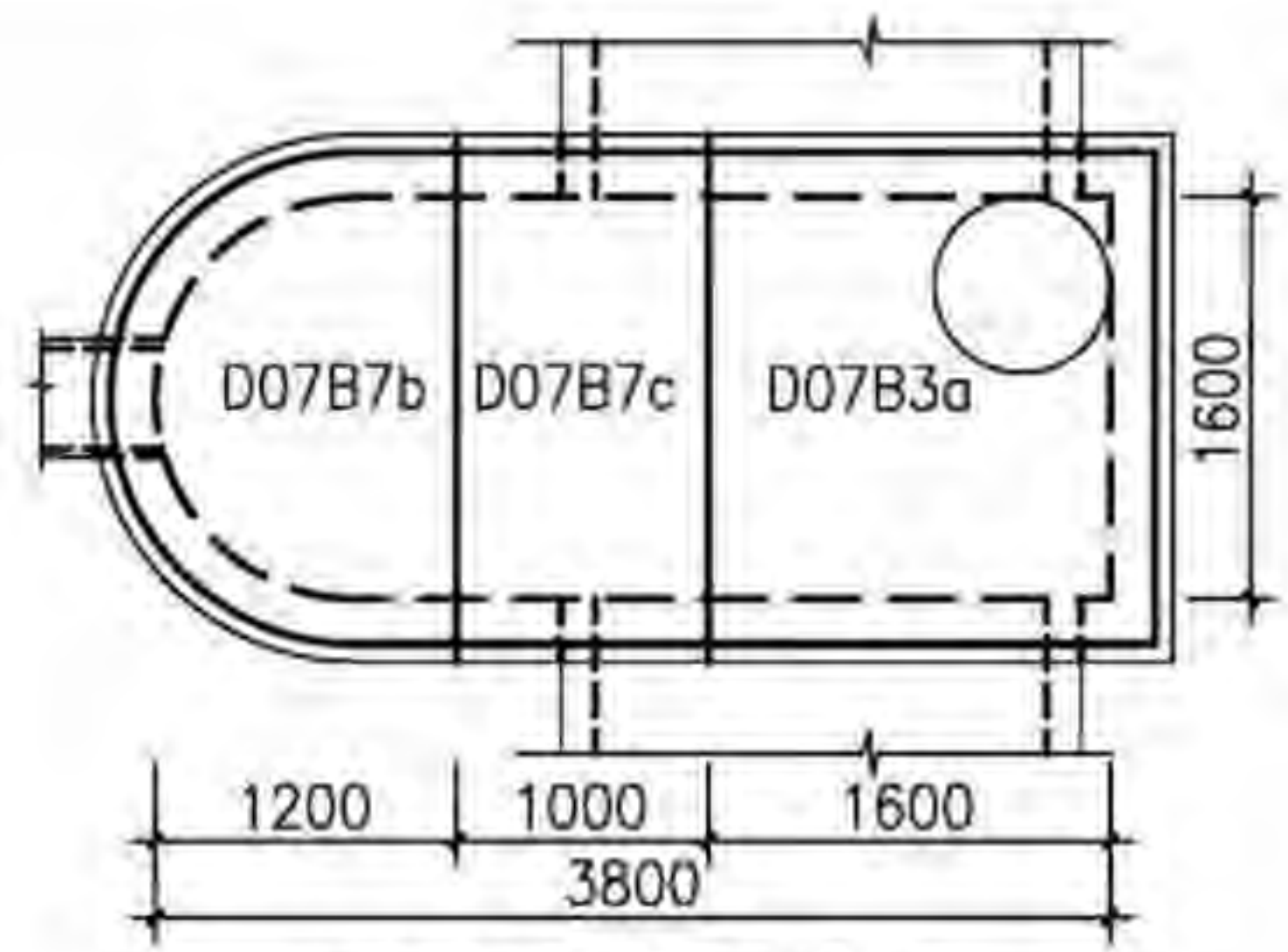
异型检查小三通通扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



D07B7b平面图



D07B7c平面图



D07B7盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D07B7b-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.37
D07B7c-1			0.31
D07B7b-2	0.4 ≤ H _s < 0.8	180	0.41
D07B7c-2			0.35

钢筋表

编号	型式	D07B7b-1		D07B7b-2		长度 (mm)	编号	型式	D07B7c-1		D07B7c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	10	Φ16	10	1880	①	—	Φ14	10	Φ16	10	1880
②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示	②	—	Φ12	9	Φ12	9	920
③	C	Φ12	1	Φ12	1	3640	—						

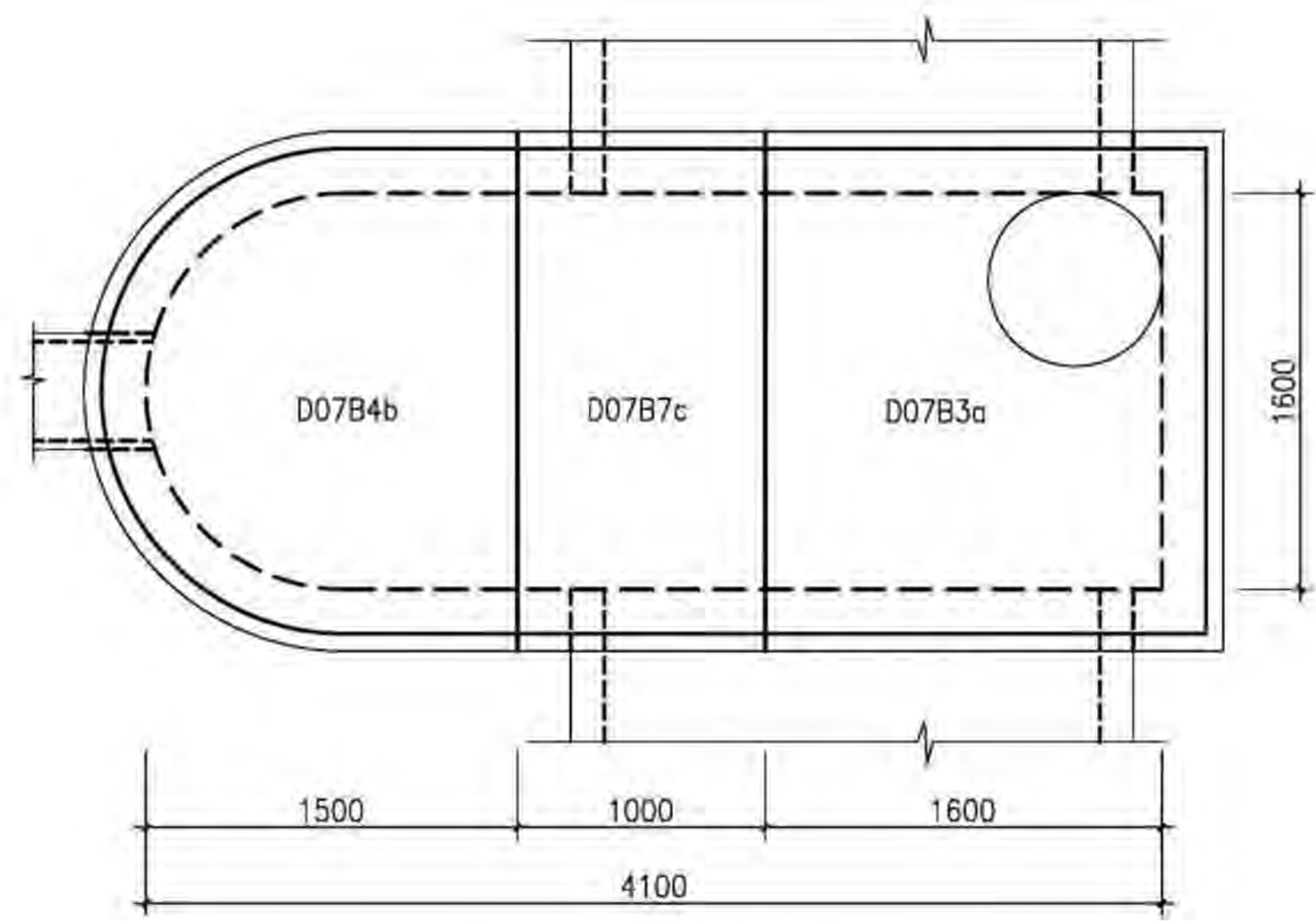
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面。
2. 图中未示钢筋长度见本表。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
5. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=2000) 盖板配筋 (D07B7)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王悦玥
设计	高兴军	房K单	页	289	

异
型
检
查
小
井
通
扇
形
检
查
井
跌
竖
水
槽
井
式
跌
阶
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
检
小
查
方
井
形
其
他

异
型
检
查
小
井
通
扇
形
检
查
井
跌
竖
水
槽
井
式
跌
阶
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
检
小
查
方
井
形
其
他

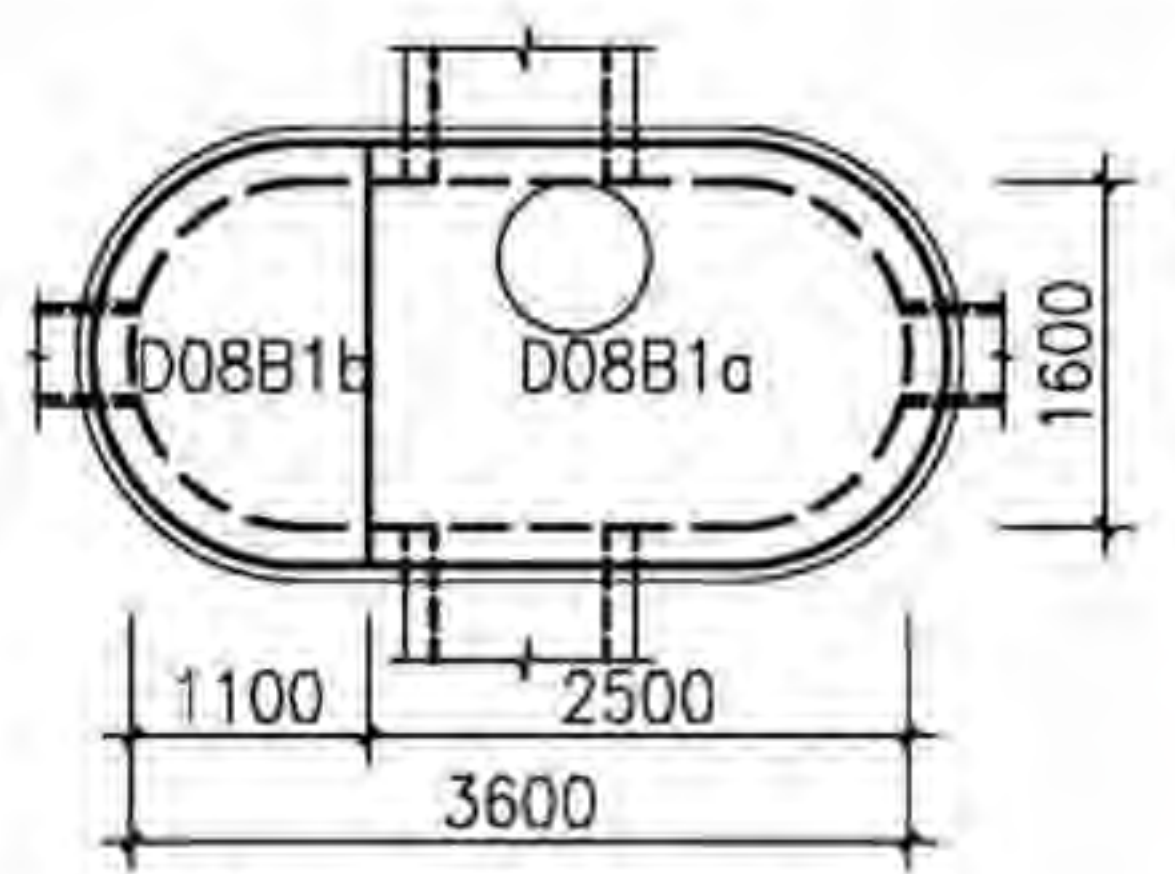
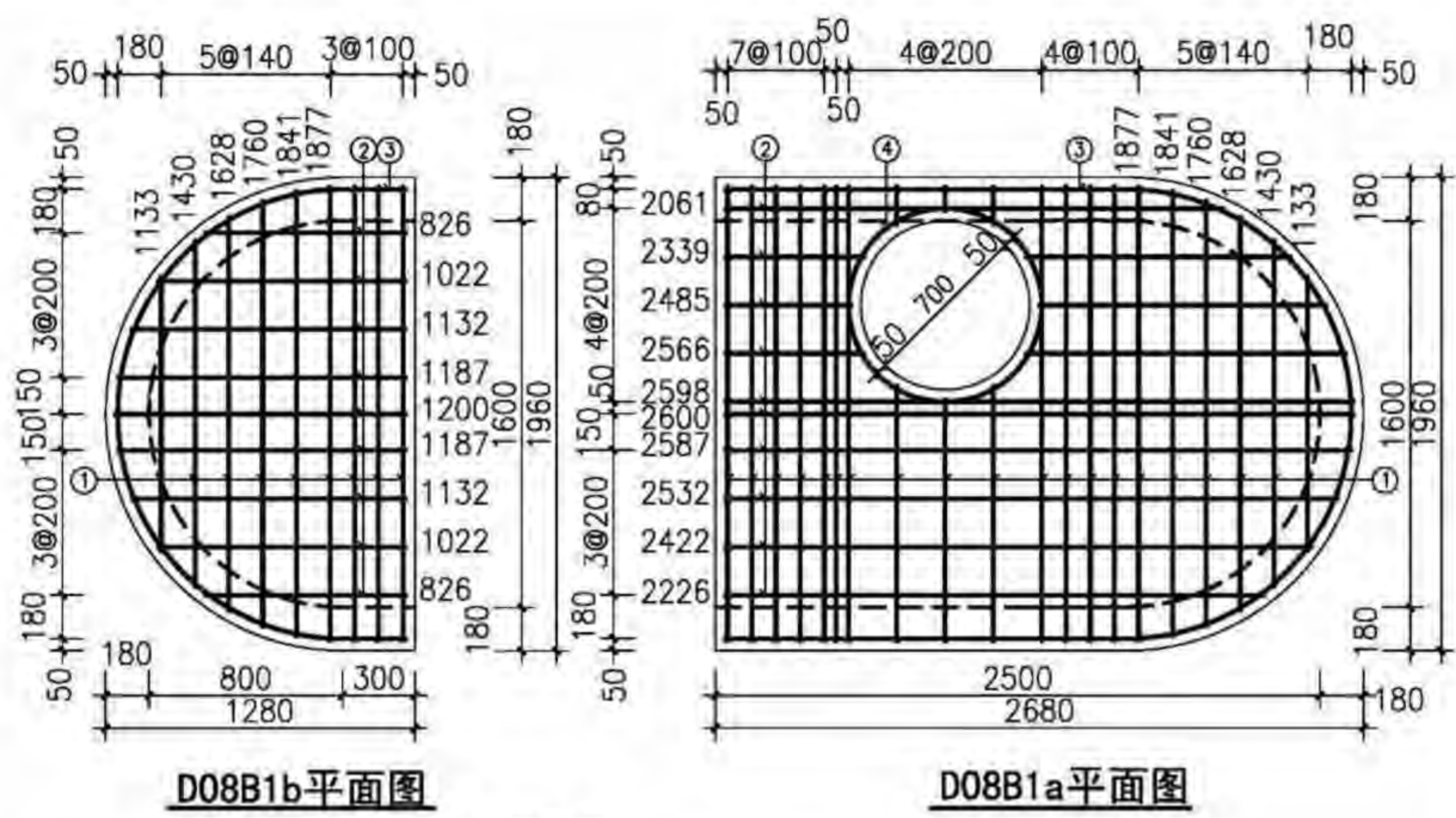


D07B8盖板布置图

半圆形竖槽式跌水井 (D=2200)								图集号	20S515
盖板配筋 (D07B8)								页	290
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	房K单	

异型检查小井三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小井三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



D08B1盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D08B1a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	0.80
D08B1b-1		160	0.34
D08B1a-2	2.0 < H _s ≤ 4.0	200	0.89
D08B1b-2		180	0.38

钢筋表

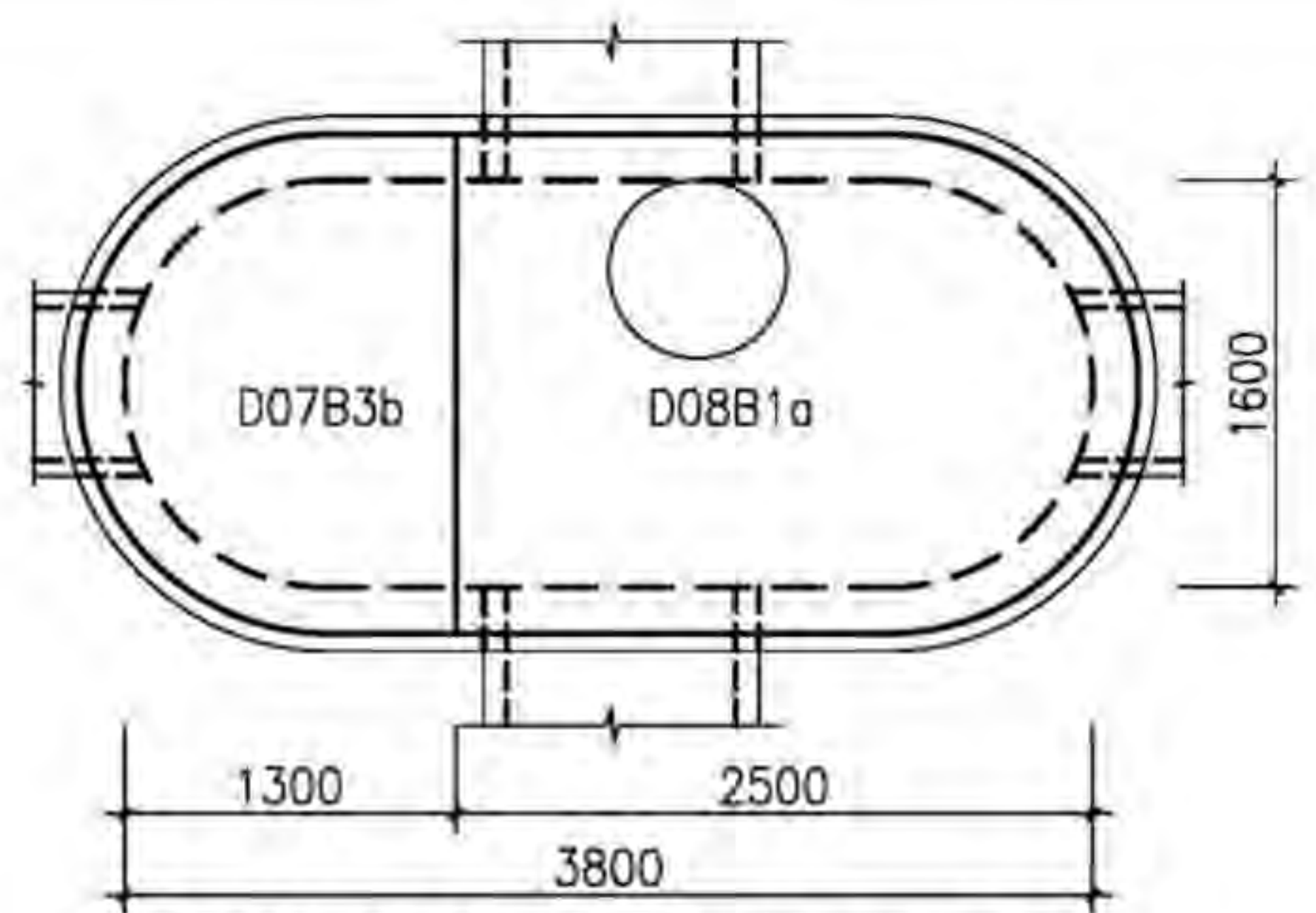
编号	型式	D08B1a-1		长度 (mm)	编号	型式	D08B1b-1		长度 (mm)
		规格	数量				规格	数量	
①	—	Φ16	20	1880	①	—	Φ14	9	1880
②	—	Φ14	10	分示	②	—	Φ12	9	分示
③	⌒	Φ14	1	6240	③	⌒	Φ12	1	3440
④	○	Φ12	1	2510	—				

说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
 2. 图中未示钢筋长度见本表。
 3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

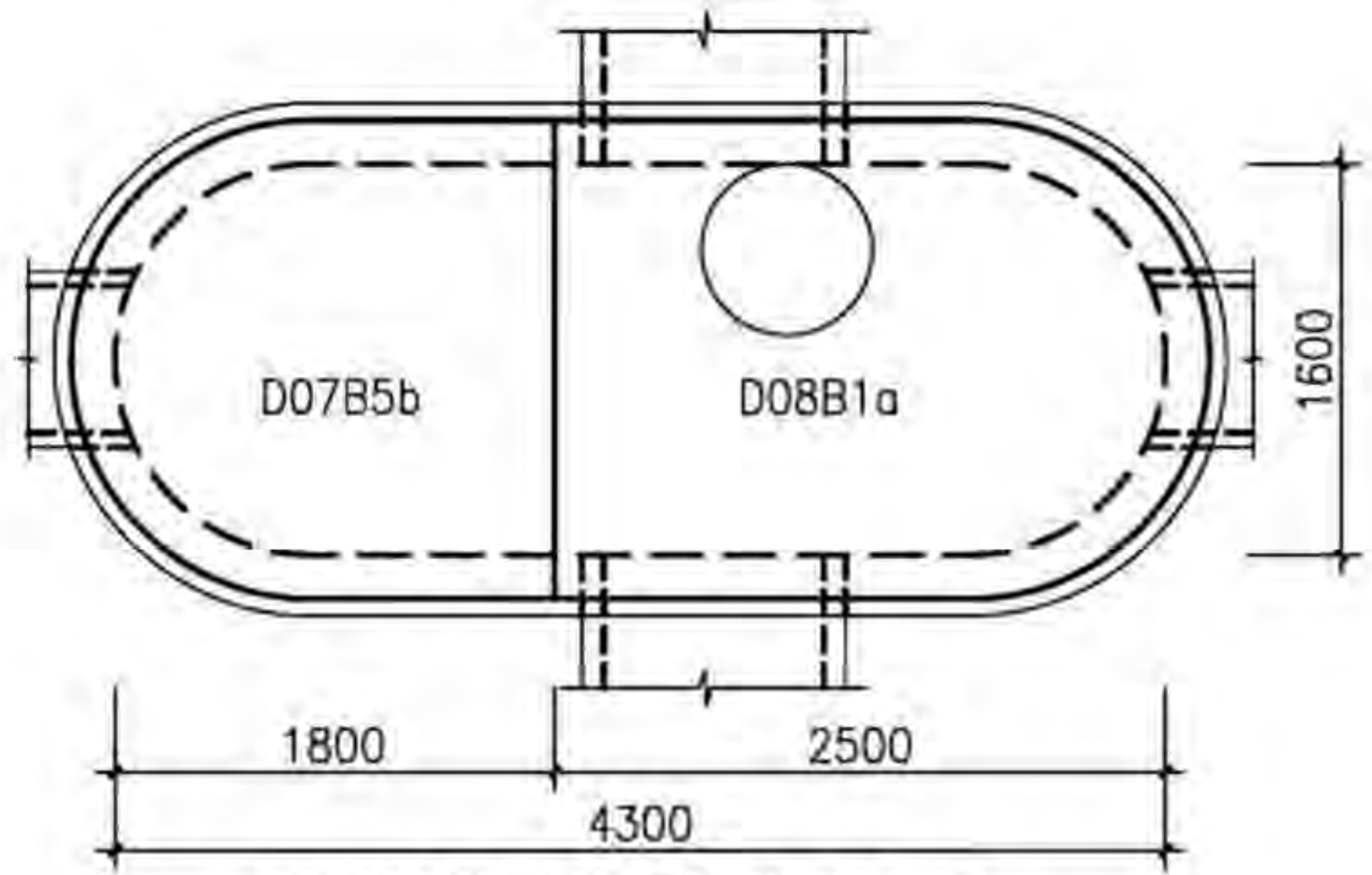
注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
 2. 盖板混凝土保护层厚度：40mm。
 3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制，加设吊环，每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10；吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=800)			图集号	20S515
盖板配筋 (D08B1)			页	291
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥 王珊珊
设计	高兴军	房X	设计	房X

异
检
查
小
井
通
扇
形
检
查
井
跌
竖
水
槽
井
式
跌
阶
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
检
小
查
方
井
形
其
他



D08B2盖板布置图 (D=900、1000)



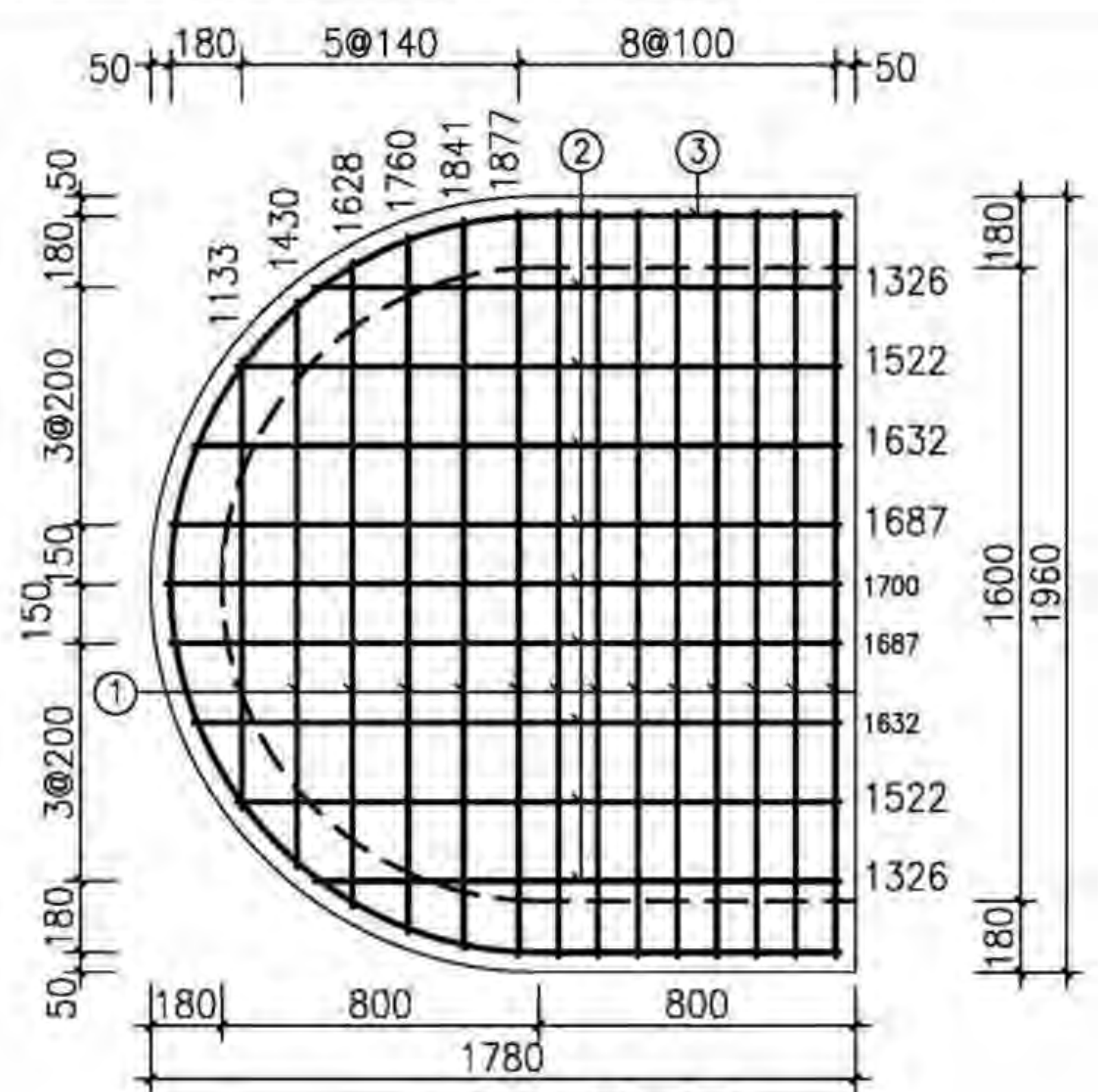
D08B4盖板布置图 (D=1400)

半圆形竖槽式跌水井 (D=1000、1400)								图集号	20S515
盖板配筋 (D08B2、D08B4)								页	292
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王艳娟	设计	高兴军	唐红军	

异
检
查
小
井
通
扇
形
检
查
井
竖
跌
水
槽
井
式
阶
跌
水
梯
井
式
沉
泥
井
闸
槽
井
小
检
方
查
形
井
其
他

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



D08B3b平面图

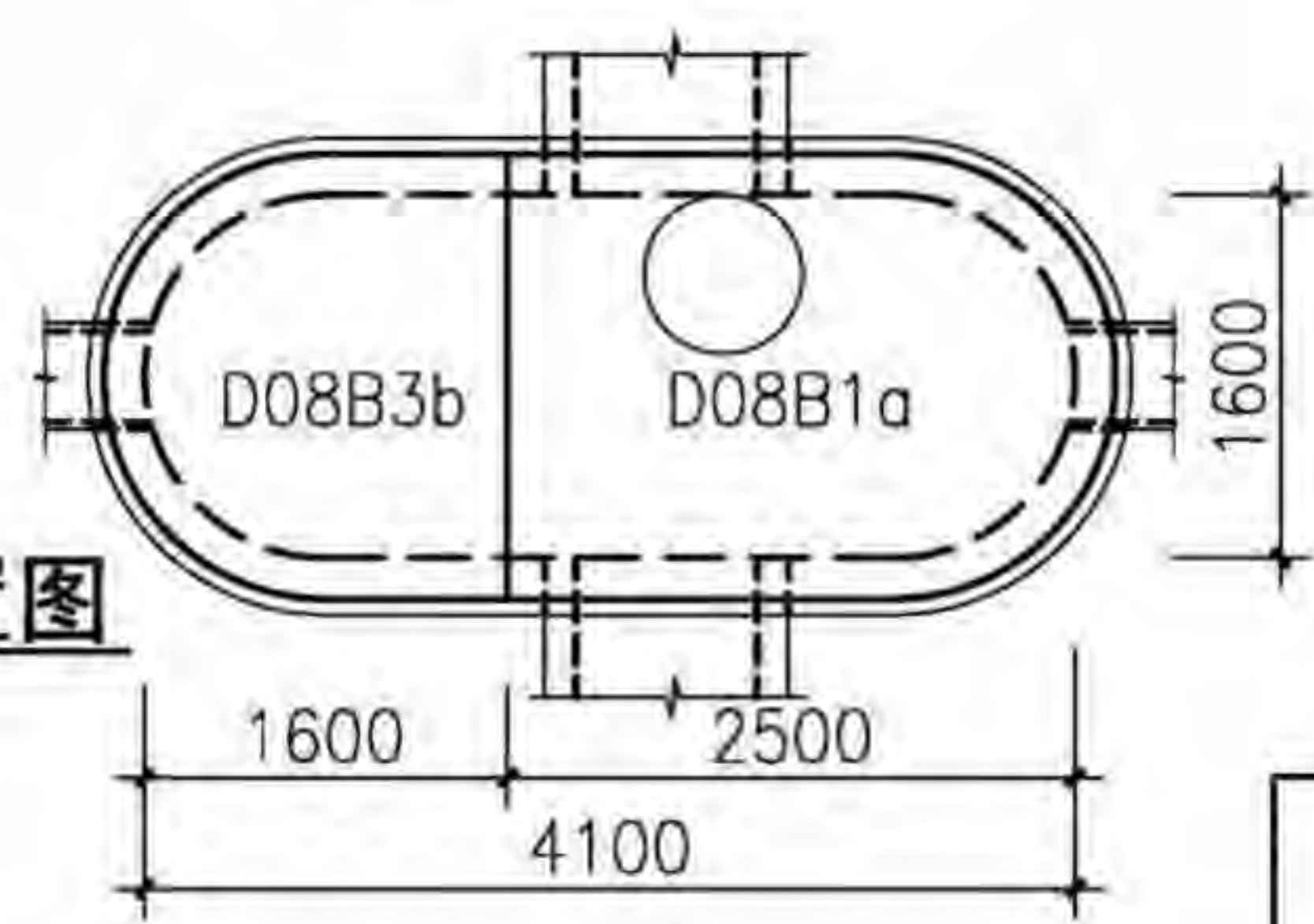
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D08B3b-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.55
D08B3b-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.62

钢筋表

编号	型式	D08B3b-1		D08B3b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	14	Φ6	14	1880
②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	C	Φ12	1	Φ12	1	4440

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面。
2. 图中未示钢筋长度见本表。

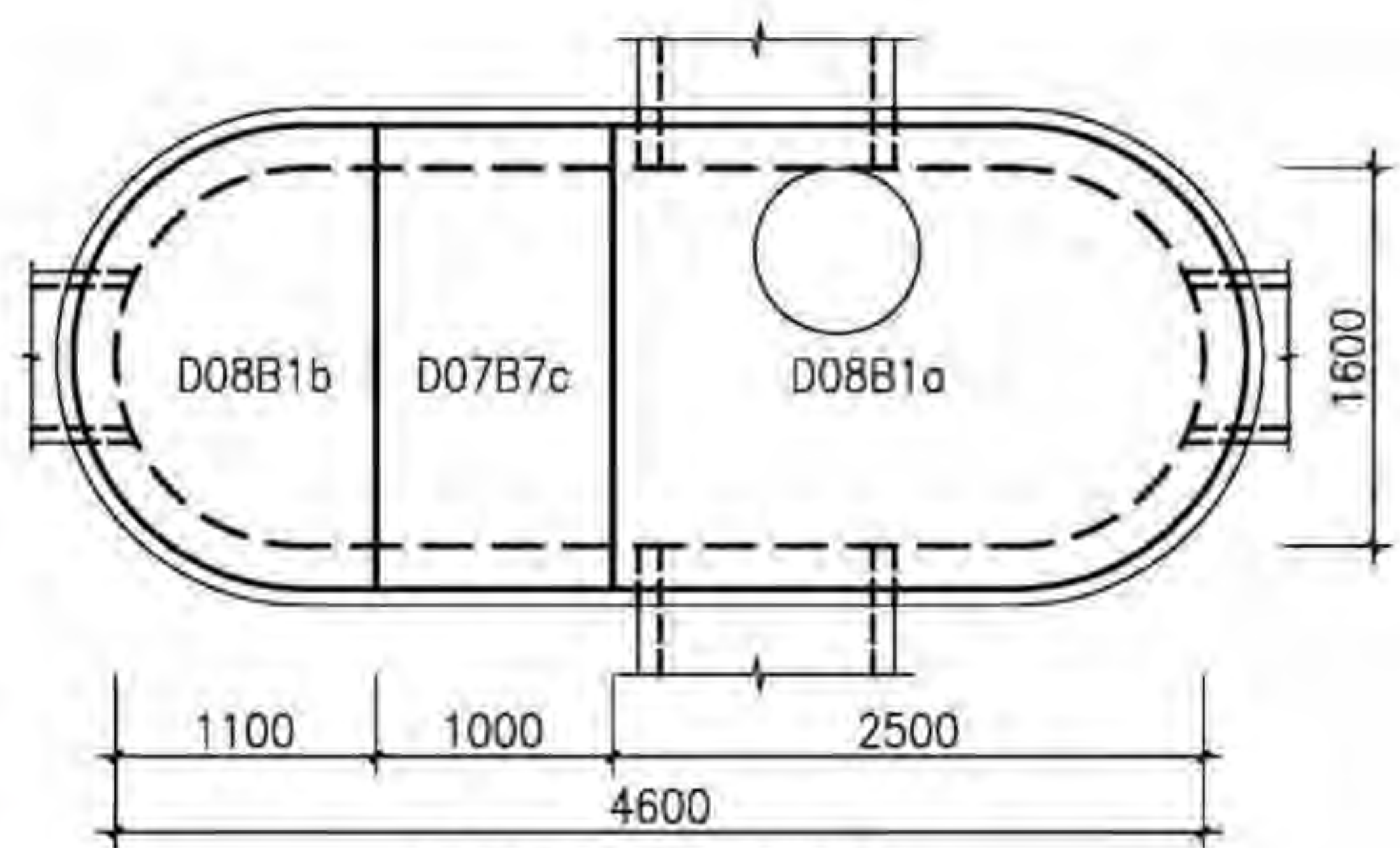


D08B3盖板布置图

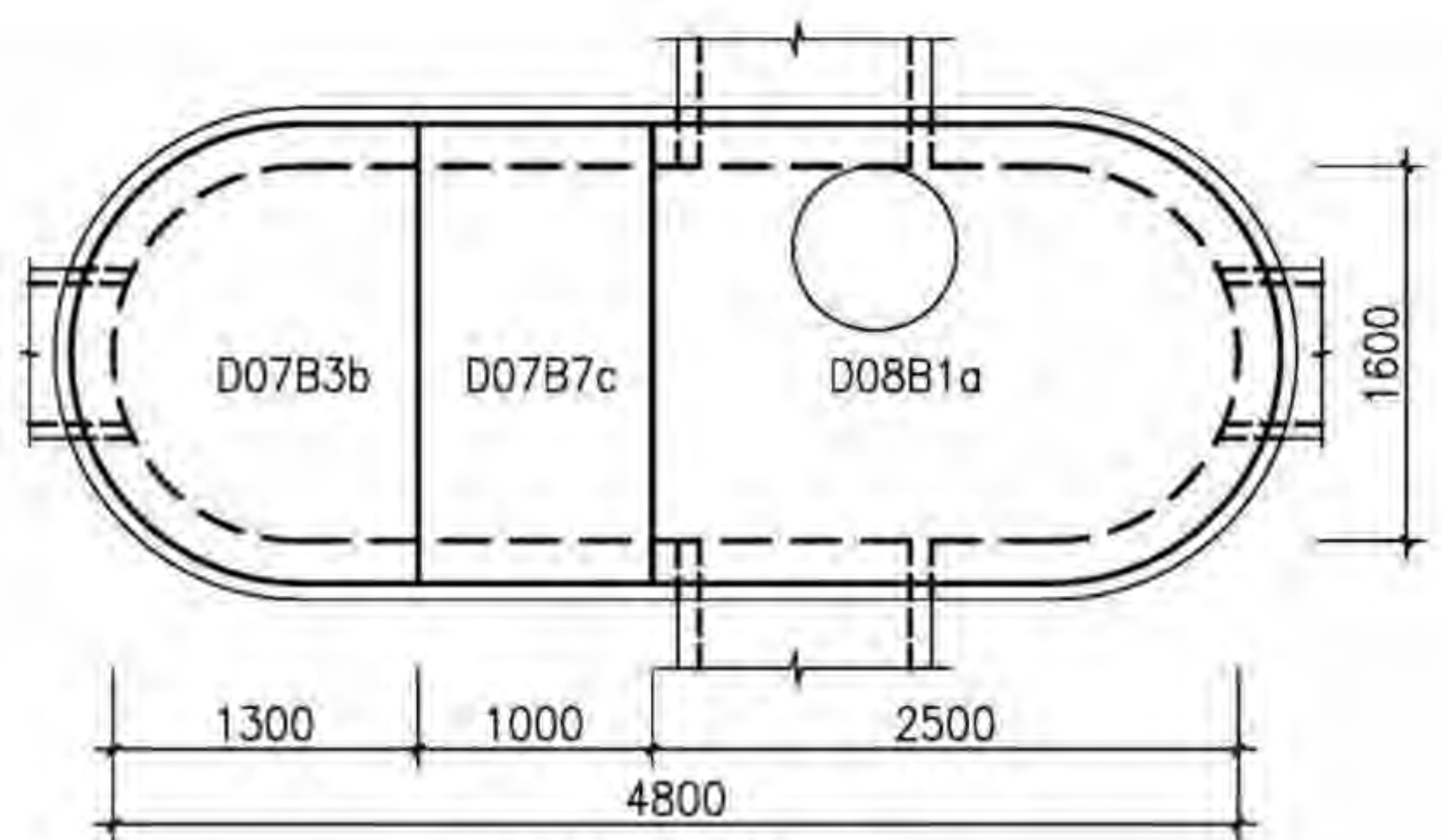
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
5. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=1200) 盖板配筋 (D08B3)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房K单	页	293	

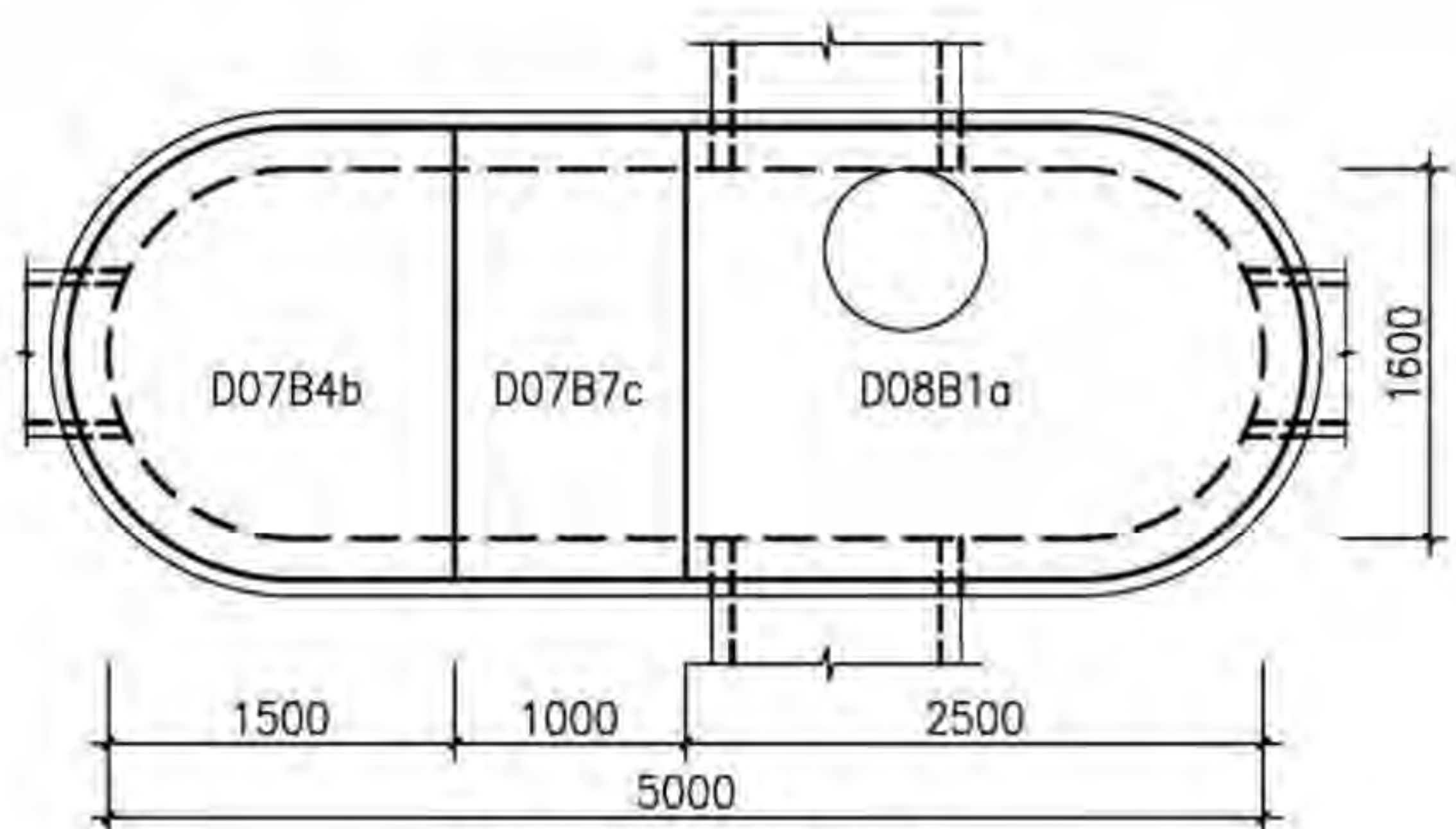
异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶楼梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



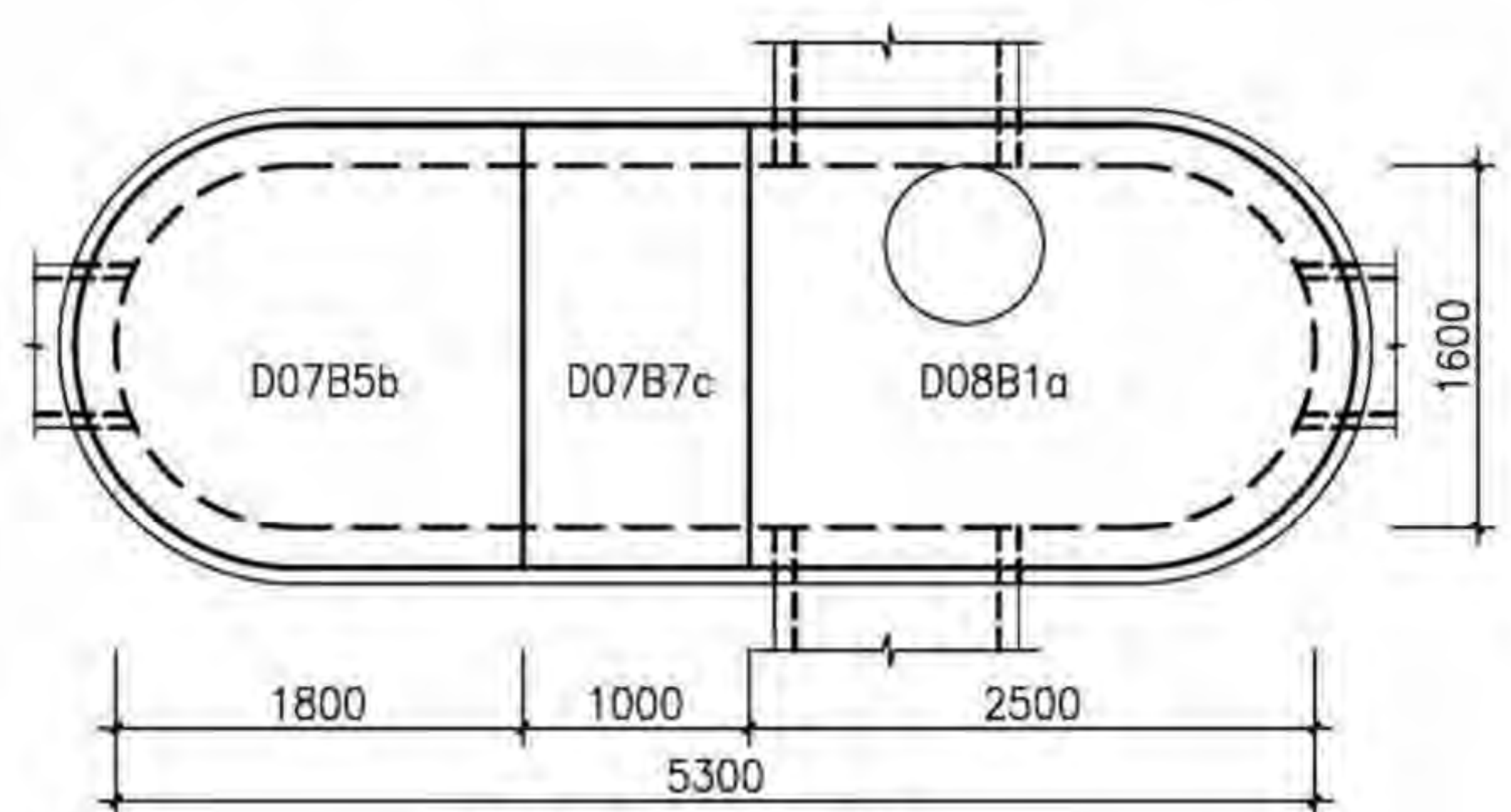
D08B5盖板布置图



D08B6盖板布置图



D08B7盖板布置图

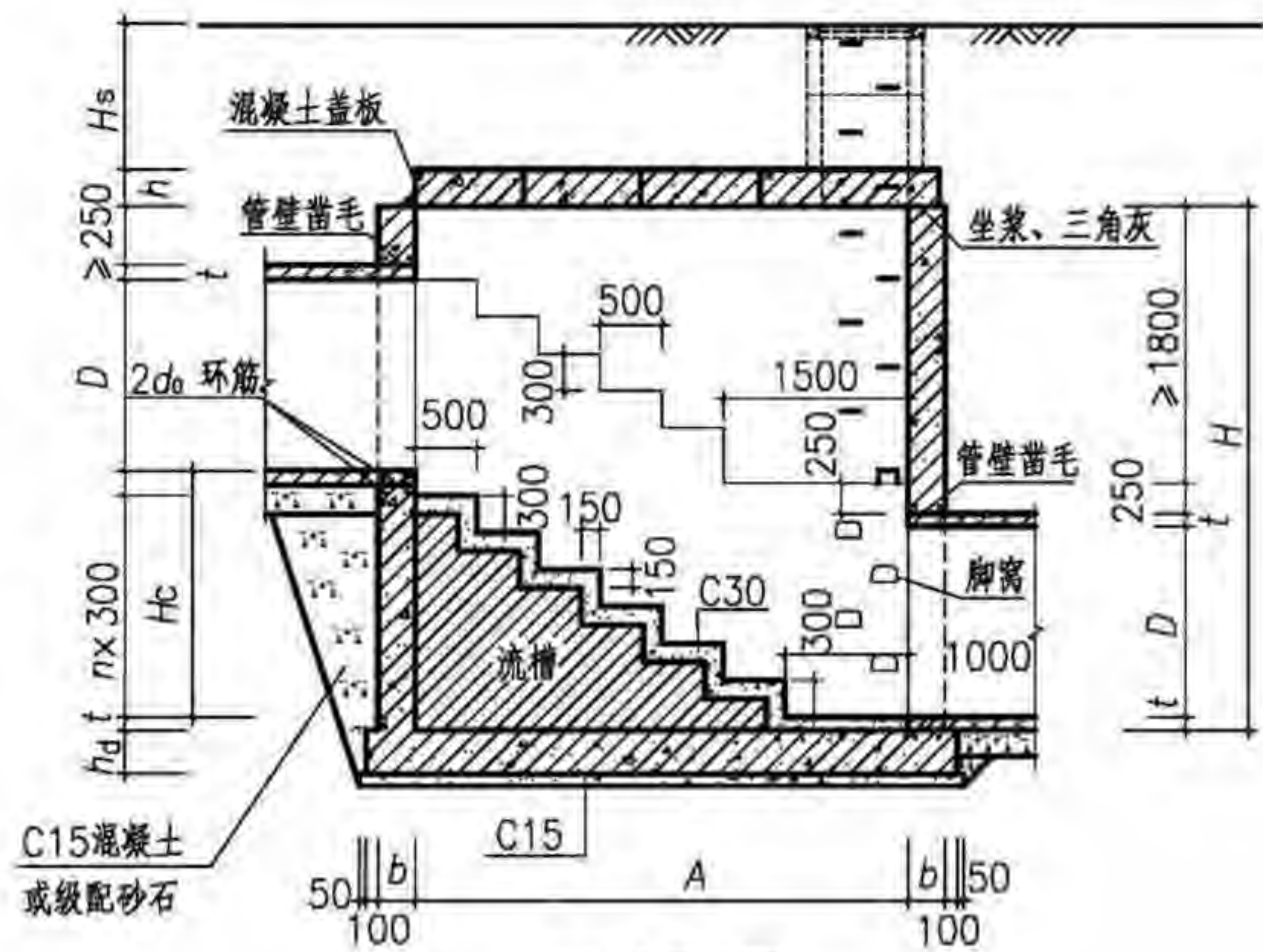


D08B8盖板布置图

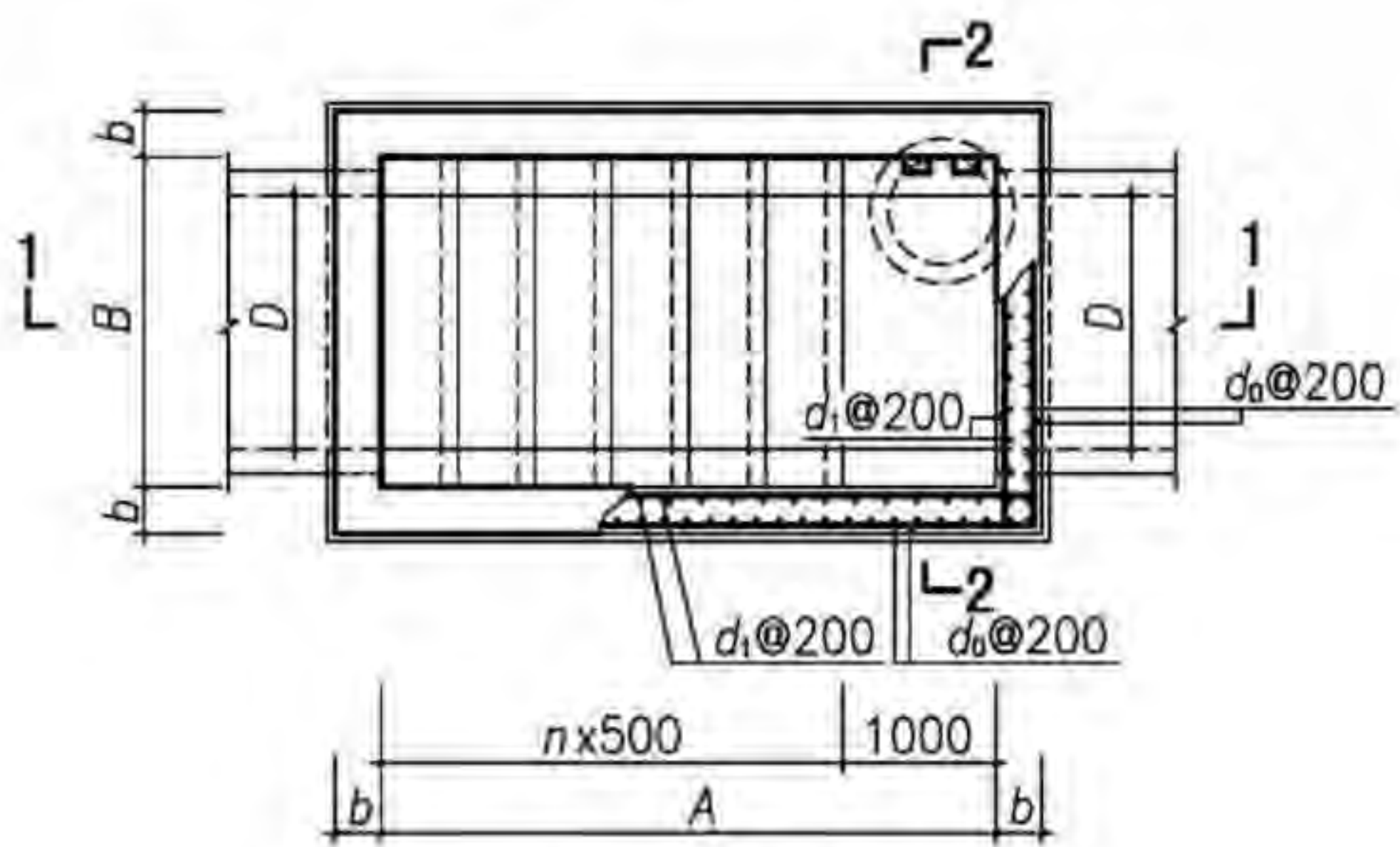
半圆形竖槽式跌水井 (D=1600~2200)				图集号	20S515
盖板配筋 (D08B5、D08B6、D08B7、D08B8)				页	294
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房K单			

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶楼梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

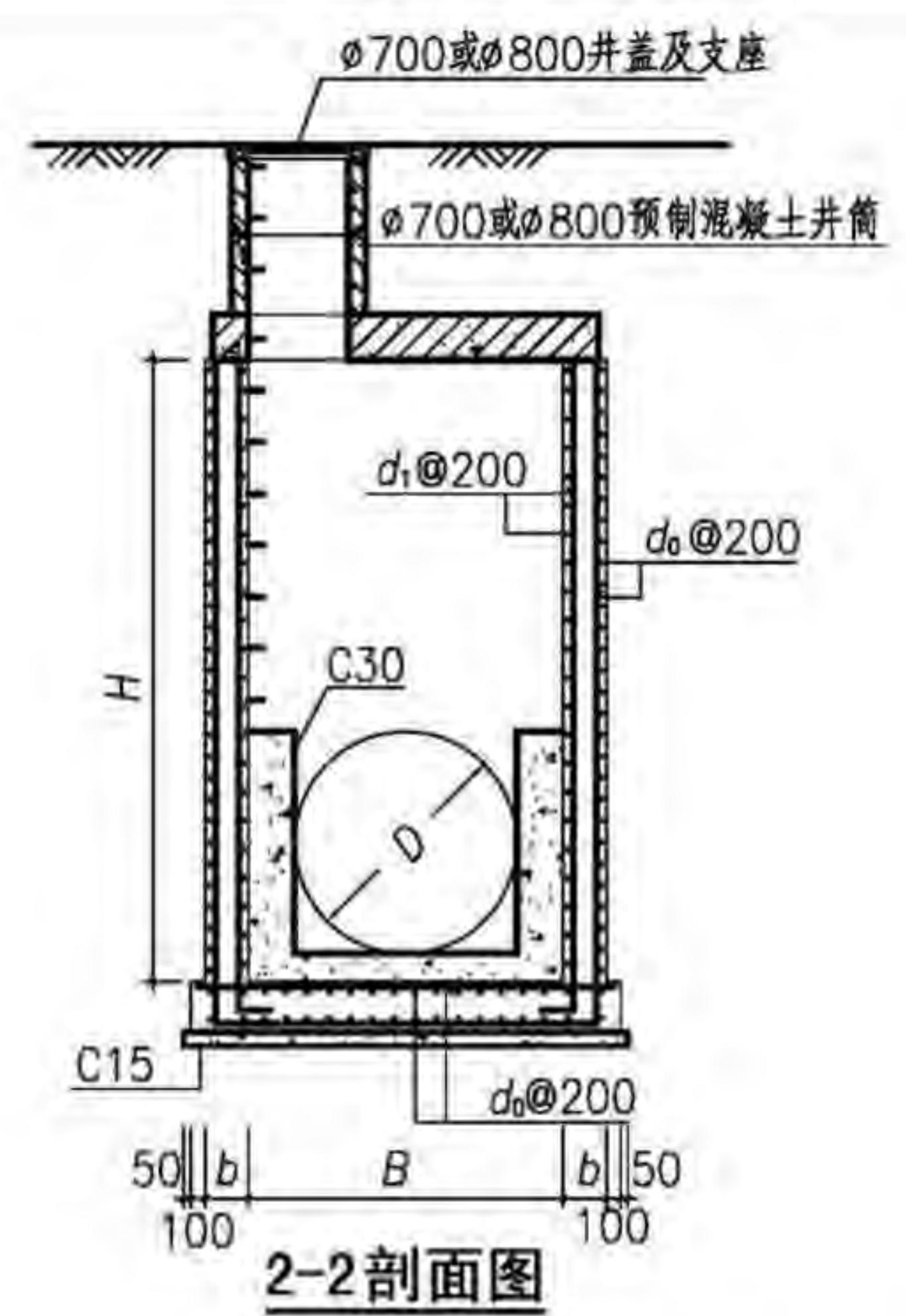
异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他



1-1 剖面图



井室平面图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 流槽面层混凝土C30; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据D值按第296~303页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

阶梯式混凝土跌水井 (D09h)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	295

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小三通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方形井形

其他

异型检查小三通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$) 各部尺寸及工程量表

跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)					
								d_o	d_i			井墙	底板				
1.0	800	3	2500	1200	3050	200	250	Φ12	Φ12	4.80	1.40	398.99	102.51	0.61	2.30	0.42	D09B1
	1000			1400	3250					5.28	1.55	448.22	113.56	0.67	2.75	0.53	D09B2
	1200			1700	3500					5.99	1.78	516.44	127.45	0.77	3.63	0.63	D09B3
	1400			1900	3750					6.58	1.94	576.20	138.49	0.83	4.13	0.74	D09B4
	1600			2200	4000					7.36	2.17	669.34	157.74	0.93	5.15	0.84	D09B5
	1800			2400	4250					7.99	2.33	737.00	168.79	0.99	5.70	0.95	D09B6
	2000			2600	4450					8.53	2.48	803.28	179.84	1.06	6.25	1.05	D09B7
	2200			2900	4700					9.38	2.71	893.88	193.73	1.15	7.48	1.16	D09B8
	1.5			800	5					3500	1200	3050	250	300	Φ14	Φ12	7.68
1000		1400	3250	8.38		2.65	666.69	216.86	0.95		4.34	0.75					D09B2
1200		1700	3500	9.41		3.02	756.64	252.71	1.08		5.67	0.90					D09B3
1400		1900	3750	10.29		3.28	836.59	273.30	1.16		6.44	1.05					D09B4
1600		2200	4000	11.39		3.65	960.14	299.20	1.29		7.98	1.20					D09B5
1800		2400	4250	12.33		3.91	1049.41	319.78	1.38		8.82	1.35					D09B6
2000		2600	4450	13.11		4.16	1136.02	340.37	1.46		9.66	1.50					D09B7
2200		2900	4700	14.31		4.54	1252.38	376.22	1.59		11.48	1.65					D09B8

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	296

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

续表

跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)					
								d_0	d_1			井墙	底板				
2.0	800	6	4000	1200	3250	250	300	Φ14	Φ12	9.01	2.68	708.00	217.15	0.96	6.08	0.72	D09B1
	1000			1400	3450					9.78	2.96	780.35	239.91	1.06	7.20	0.90	D09B2
	1200			1700	3700					10.90	3.38	877.53	279.63	1.20	9.20	1.08	D09B3
	1400			1900	3950					11.87	3.67	963.88	302.39	1.30	10.40	1.26	D09B4
	1600			2200	4200					13.06	4.09	1096.75	330.94	1.44	12.64	1.44	D09B5
	1800			2400	4450					14.08	4.37	1192.42	353.70	1.54	13.92	1.62	D09B6
	2000			2600	4750					15.29	4.65	1298.84	376.46	1.63	15.20	1.80	D09B7
	2200			2900	5000					16.60	5.08	1451.31	416.18	1.78	17.76	1.98	D09B8
2.5	800	8	5000	1200	3750	300	350	Φ14	Φ14	15.00	4.06	1108.69	291.18	1.24	9.10	0.90	D09B1
	1000			1400	3950					16.12	4.47	1206.10	319.49	1.36	10.75	1.13	D09B2
	1200			1700	4200					20.96	6.14	1576.49	495.74	1.62	13.63	1.35	D09B3
	1400			1900	4450					22.60	6.61	1709.92	533.05	1.74	15.38	1.58	D09B4
	1600			2200	4700	350	400	Φ16		24.58	7.32	1874.62	579.82	1.92	18.55	1.80	D09B5
	1800			2400	4950					26.29	7.79	2019.33	617.12	2.04	20.40	2.03	D09B6
	2000			2600	5250					28.30	8.26	2221.18	654.43	2.16	22.25	2.25	D09B7
	2200			2900	5500					30.45	8.97	2408.02	719.57	2.34	25.83	2.48	D09B8

注：盖板工程量详见盖板配筋图。

阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	297

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、无地下水、 $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$) 各部尺寸及工程量表

跌差 H_t (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)					
								d_o	d_i			井墙	底板				
1.0	800	3	2500	1200	3050	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 12$	4.80	1.40	398.99	102.51	0.61	2.30	0.42	D09B1
	1000			1400	3250					5.28	1.55	448.22	113.56	0.67	2.75	0.53	D09B2
	1200			1700	3500					5.99	1.78	516.44	127.45	0.77	3.63	0.63	D09B3
	1400			1900	3750					6.58	1.94	576.20	138.49	0.83	4.13	0.74	D09B4
	1600			2200	4000					7.36	2.17	669.34	157.74	0.93	5.15	0.84	D09B5
	1800			2400	4250					7.99	2.33	737.00	168.79	0.99	5.70	0.95	D09B6
	2000			2600	4450					10.89	3.17	948.01	260.40	1.12	6.25	1.05	D09B7
	2200			2900	4700					11.96	3.46	1054.94	287.79	1.22	7.48	1.16	D09B8
	1.5			800	5					3500	1200	3050	250	300	$\Phi 14$	$\Phi 14$	7.68
1000		1400	3250	8.38		2.65	666.69	216.86	0.95		4.34	0.75					D09B2
1200		1700	3500	9.41		3.02	756.64	252.71	1.08		5.67	0.90					D09B3
1400		1900	3750	10.29		3.28	836.59	273.30	1.16		6.44	1.05					D09B4
1600		2200	4000	11.39		3.65	960.14	299.20	1.29		7.98	1.20					D09B5
1800		2400	4250	12.33		3.91	1049.41	319.78	1.38		8.82	1.35					D09B6
2000		2600	4450	13.11		4.16	1136.02	340.37	1.46		9.66	1.50					D09B7
2200		2900	4700	14.31		4.54	1252.38	376.22	1.59		11.48	1.65					D09B8

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、无地下水、 $0.4m \leq H_s < 0.8m$ 、 $2.0m < H_s \leq 4.0m$) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	298

异型检查小三通通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方形井形

其他

异型检查小三通通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

续表

跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.4m \leq H_s < 0.8m, 2.0m < H_s \leq 4.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)					
								d_0	d_1			井墙	底板				
2.0	800	6	4000	1200	3250	300	350	$\Phi 14$	$\Phi 14$	11.01	3.36	816.09	241.41	1.03	6.08	0.72	D09B1
	1000			1400	3450					11.95	3.70	899.49	264.89	1.13	7.20	0.90	D09B2
	1200			1700	3700					13.31	4.20	1011.51	294.41	1.27	9.20	1.08	D09B3
	1400			1900	3950	14.48	4.54			1111.03	317.90	1.37	10.40	1.26	D09B4		
	1600			2200	4200	18.88	6.08			1264.20	368.73	1.60	12.64	1.44	D09B5		
	1800			2400	4450	20.34	6.47			1374.47	392.46	1.70	13.92	1.62	D09B6		
	2000			2600	4750	22.07	6.86			1726.41	543.65	1.80	15.20	1.80	D09B7		
	2200			2900	5000	23.94	7.45			1929.08	597.75	1.95	17.76	1.98	D09B8		
	2.5			800	8	5000	1200			3750	300	350	$\Phi 16$	$\Phi 14$	15.00	4.06	1278.48
1000		1400	3950	16.12			4.47	1390.81	417.35	1.36					10.75	1.13	D09B2
1200		1700	4200	17.72			5.08	1576.49	463.81	1.53					13.63	1.35	D09B3
1400		1900	4450	22.60			6.61	1967.70	674.92	1.74	15.38	1.58			D09B4		
1600		2200	4700	24.58			7.32	2157.22	734.15	1.92	18.55	1.80			D09B5		
1800		2400	4950	26.29			7.79	2323.76	781.38	2.04	20.40	2.03			D09B6		
2000		2600	5250	28.30			8.26	2556.03	828.61	2.16	22.25	2.25			D09B7		
2200		2900	5500	30.45			8.97	2771.04	911.09	2.34	25.83	2.48			D09B8		

注：盖板工程量详见盖板配筋图。

阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、 $0.4m \leq H_s < 0.8m, 2.0m < H_s \leq 4.0m$)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	299

异型
检查小
井三通
扇形
检查井

跌竖
水槽
井式

跌阶
水梯
井式

沉
泥
井

闸
槽
井

检小
查方
井形

其他

异型
检查小
井三通
扇形
检查井

跌竖
水槽
井式

跌阶
水梯
井式

沉
泥
井

闸
槽
井

检小
查方
井形

其他

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、有地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$) 各部尺寸及工程量表

跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)					
								d_0	d_1			井墙	底板				
1.0	800	3	2500	1200	3050	250	300	$\Phi 14$	$\Phi 12$	6.15	1.82	470.88	150.13	0.66	2.30	0.42	D09B1
	1000			1400	3250					6.76	2.02	528.98	165.88	0.73	2.75	0.53	D09B2
	1200			1700	3500					7.66	2.30	609.50	193.28	0.83	3.63	0.63	D09B3
	1400			1900	3750					8.42	2.50	680.02	209.03	0.89	4.13	0.74	D09B4
	1600			2200	4000					9.39	2.78	789.94	228.89	0.99	5.15	0.84	D09B5
	1800			2400	4250					10.20	2.98	869.79	244.64	1.06	5.70	0.95	D09B6
	2000			2600	4450					10.89	3.17	948.01	260.40	1.12	6.25	1.05	D09B7
	2200			2900	4700					300	350	14.64	4.27	1402.22	387.30	1.29	7.48
1.5	800	5	3500	1200	3050	300	350	$\Phi 16$	$\Phi 14$	9.40	3.01	797.79	279.81	0.92	3.64	0.60	D09B1
	1000			1400	3250					10.25	3.31	886.16	307.02	1.01	4.34	0.75	D09B2
	1200			1700	3500					11.50	3.76	1005.72	341.16	1.14	5.67	0.90	D09B3
	1400			1900	3750					12.58	4.06	1111.99	368.37	1.23	6.44	1.05	D09B4
	1600			2200	4000					13.91	4.52	1276.21	415.83	1.36	7.98	1.20	D09B5
	1800			2400	4250					15.05	4.82	1394.88	443.04	1.45	8.82	1.35	D09B6
	2000			2600	4450					16.00	5.12	1510.00	470.24	1.54	9.66	1.50	D09B7
	2200			2900	4700					17.46	5.57	1664.66	504.39	1.67	11.48	1.65	D09B8

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、有地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	300

异型检查小三通通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

小检方查井形

其他

续表

跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号				
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)									
								d_a	d_i			井墙	底板								
2.0	800	6	4000	1200	3250	300	350	$\Phi 16$	$\Phi 14$	11.01	3.36	941.07	315.35	1.03	6.08	0.72	D09B1				
	1000			1400	3450					11.95	3.70	1037.24	346.02	1.13	7.20	0.90	D09B2				
	1200			1700	3700					13.31	4.20	1166.41	384.59	1.27	9.20	1.08	D09B3				
	1400			1900	3950	14.48	4.54			1281.18	415.27	1.37	10.40	1.26	D09B4						
	1600			2200	4200	350	400			$\Phi 18$	$\Phi 14$	18.88	6.08	1677.57	609.87	1.60	12.64	1.44	D09B5		
	1800			2400	4450							20.34	6.47	1823.91	649.11	1.70	13.92	1.62	D09B6		
	2000			2600	4750							22.07	6.86	1986.68	688.35	1.80	15.20	1.80	D09B7		
	2200			2900	5000	23.94	7.45					2219.90	756.84	1.95	17.76	1.98	D09B8				
	2.5			800	8	5000	1200					3750	350	400	$\Phi 20$	$\Phi 16$	17.76	4.96	1471.22	497.98	1.32
1000		1400	3950	19.08			5.43	1600.48	545.21			1.44					10.75	1.13	D09B2		
1200		1700	4200	20.96			6.14	1814.15	627.69			1.62					13.63	1.35	D09B3		
1400		1900	4450	400			450	$\Phi 20$	$\Phi 16$			26.18	7.83	2482.03			869.12	1.83	15.38	1.58	D09B4
1600		2200	4700									28.47	8.64	2721.09			973.38	2.01	18.55	1.80	D09B5
1800		2400	4950							30.44	9.18	2931.15	1033.16	2.14			20.40	2.03	D09B6		
2000		2600	5250	32.77			9.72			3224.14	1092.93	2.26	22.25	2.25			D09B7				
2200		2900	5500	35.24			10.53			3495.35	1168.00	2.44	25.83	2.48			D09B8				

注：盖板工程量详见盖板配筋图。

阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	301

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$) 各部尺寸及工程量表

跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号		
						塘厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)							
								d_0	d_1			井墙	底板						
1.0	800	3	2500	1200	3050	250	300	$\Phi 14$	$\Phi 12$	6.15	1.82	470.88	150.13	0.66	2.30	0.42	D09B1		
	1000			6.76	2.02					528.98	165.88	0.73	2.75	0.53	D09B2				
	1200			7.66	2.30					609.50	193.28	0.83	3.63	0.63	D09B3				
	1400			8.42	2.50					680.02	209.03	0.89	4.13	0.74	D09B4				
	1600			2200	4000	300	350	$\Phi 16$	$\Phi 14$	11.51	3.47	1049.99	319.26	1.05	5.15	0.84	D09B5		
	1800			12.50	3.70					1156.12	340.15	1.12	5.70	0.95	D09B6				
	2000			13.33	3.93					1260.09	361.05	1.19	6.25	1.05	D09B7				
	2200			14.64	4.27					1402.22	387.30	1.29	7.48	1.16	D09B8				
1.5	800	5	3500	1200	3050	350	400			$\Phi 18$	$\Phi 14$	11.18	3.70	797.79	296.60	0.99	3.64	0.60	D09B1
	1000			12.19	4.05							886.16	324.75	1.08	4.34	0.75	D09B2		
	1200			13.66	4.58							1157.33	473.29	1.22	5.67	0.90	D09B3		
	1400			14.93	4.93							1279.63	508.93	1.31	6.44	1.05	D09B4		
	1600			16.51	5.46			1468.60	553.77			1.44	7.98	1.20	D09B5				
	1800			17.85	5.81			1605.16	589.41			1.53	8.82	1.35	D09B6				
	2000			18.98	6.16			1737.64	625.05			1.62	9.66	1.50	D09B7				
	2200			20.70	6.69			1915.62	687.15			1.76	11.48	1.65	D09B8				

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$) 各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	302

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
型
检
查
小
井
三
通
扇
形
检
查
井

竖
跌
水
槽
井
式

阶
跌
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

小
检
查
方
井
形

其
他

异型检查小三通通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小三通通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

续表

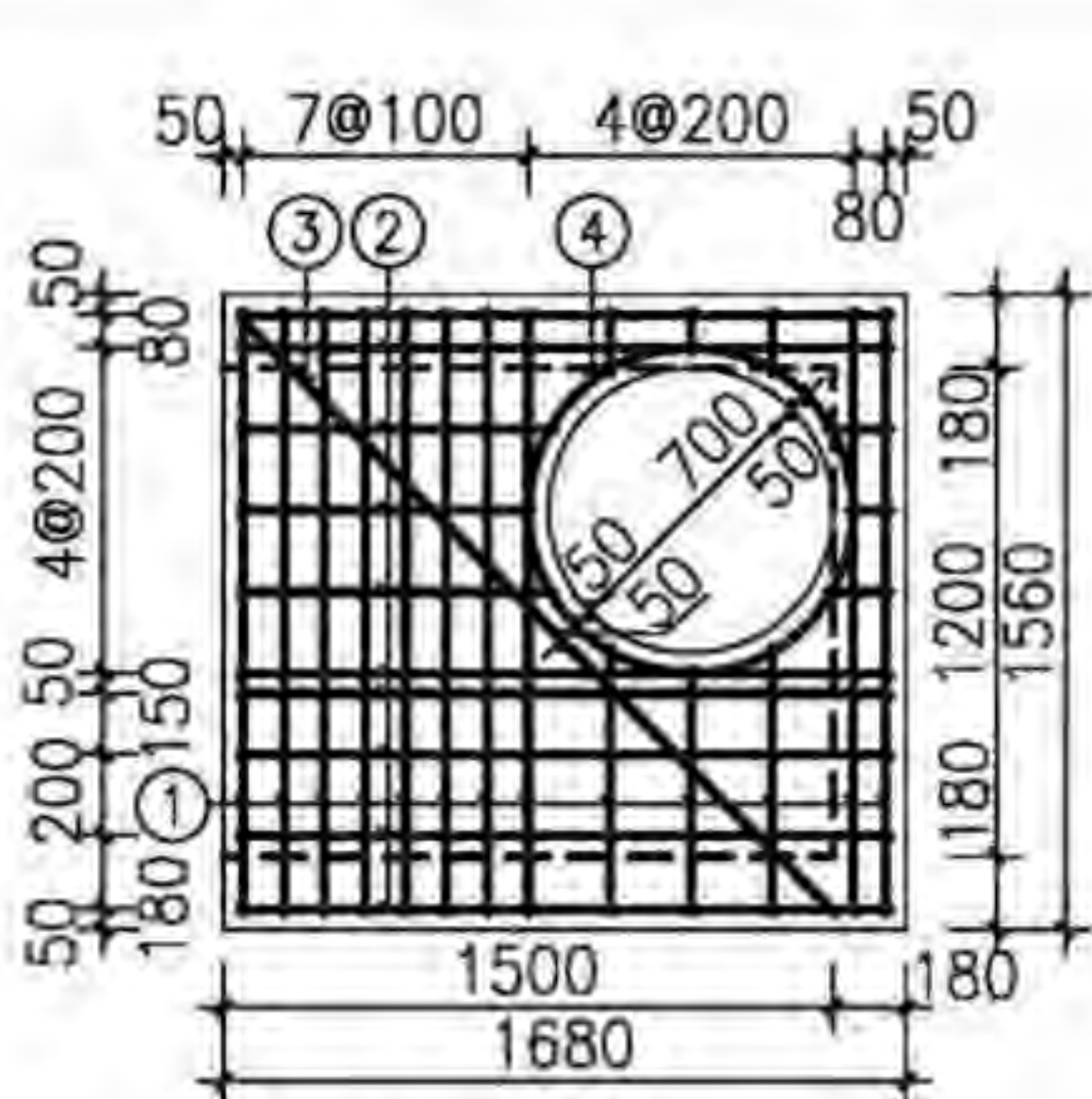
跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.4m \leq H_s < 0.8m, 2.0m < H_s \leq 4.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)					
								d_0	d_1			井墙	底板				
2.0	800	6	4000	1200	3250	350	400	Φ18	Φ14	13.07	4.12	1082.94	413.67	1.10	6.08	0.72	D09B1
	1000			1400	3450					14.18	4.51	1193.61	452.91	1.20	7.20	0.90	D09B2
	1200			1700	3700					15.78	5.10	1342.26	521.40	1.35	9.20	1.08	D09B3
	1400			1900	3950					17.17	5.49	1474.33	560.64	1.45	10.40	1.26	D09B4
	1600			2200	4200					18.88	6.08	1677.57	609.87	1.60	12.64	1.44	D09B5
	1800			2400	4450					20.34	6.47	1823.91	649.11	1.70	13.92	1.62	D09B6
	2000			2600	4750					25.61	8.10	2505.97	912.42	1.89	15.20	1.80	D09B7
	2200			2900	5000					27.76	8.78	2800.15	975.16	2.04	17.76	1.98	D09B8
	2.5			800	8					5000	1200	3750	400	450	Φ20	Φ16	20.60
1000		1400	3950	22.12		6.48	2018.83	734.28	1.53		10.75	1.13					D09B2
1200		1700	4200	24.30		7.29	2288.34	809.34	1.71		13.63	1.35					D09B3
1400		1900	4450	26.18		7.83	2482.03	869.12	1.83		15.38	1.58					D09B4
1600		2200	4700	28.47		8.64	2721.09	973.38	2.01		18.55	1.80					D09B5
1800		2400	4950	30.44		9.18	3306.61	1250.18	2.14		20.40	2.03					D09B6
2000		2600	5250	37.34		11.29	3637.12	1352.35	2.36		22.25	2.25					D09B7
2200		2900	5500	40.14		12.20	3943.07	1479.71	2.54		25.83	2.48					D09B8

注：盖板工程量详见盖板配筋图。

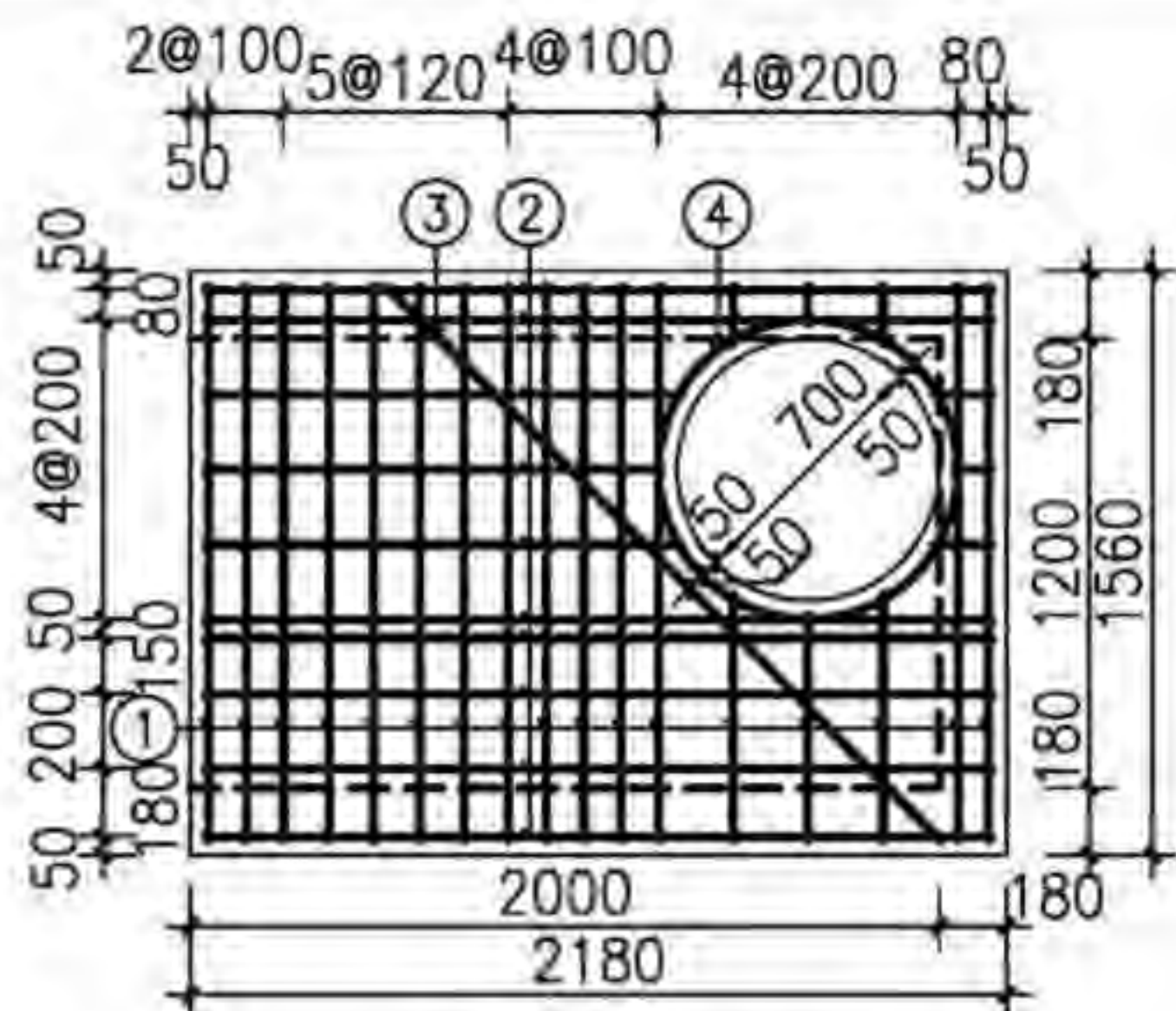
阶梯式混凝土跌水井(D09h、有地下水、 $0.4m \leq H_s < 0.8m, 2.0m < H_s \leq 4.0m$)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	303

盖板规格表

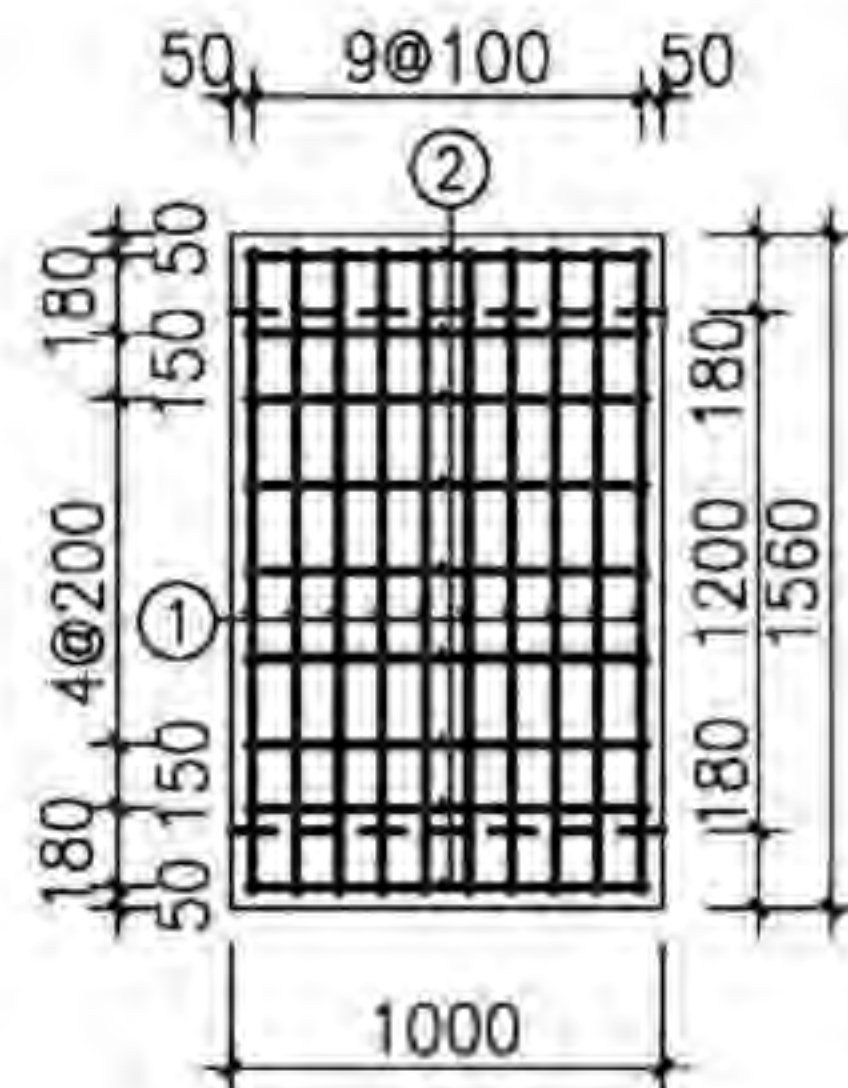
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D09B1a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.31
D09B1b-1			
D09B1c-1	0.4 ≤ H _s < 0.8	120	0.19
D09B1a-2			
D09B1b-2	2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.48
D09B1c-2			
D09B1c-2		140	0.22



D09B1a平面图



D09B1b平面图

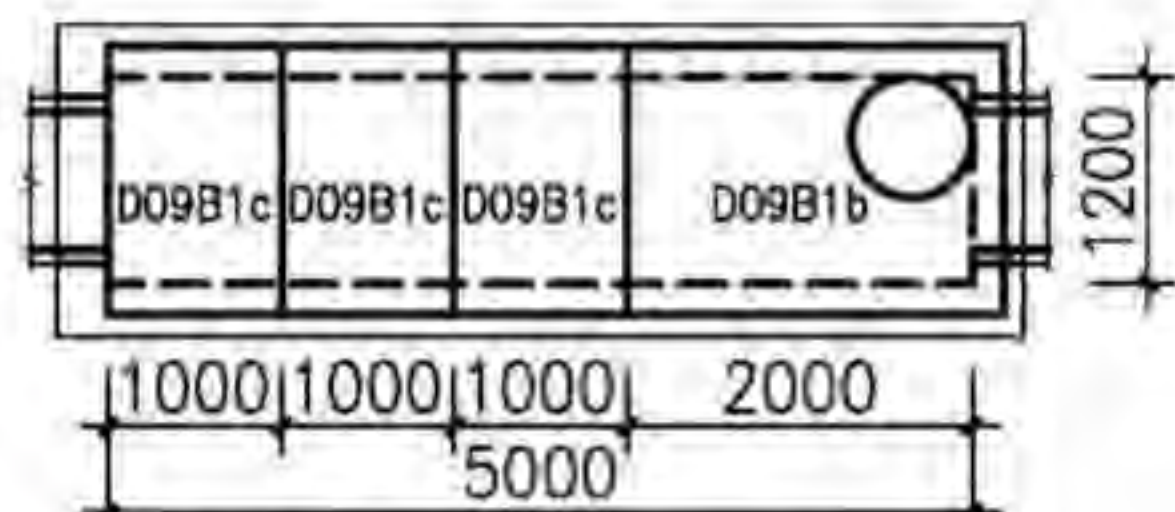


D09B1c平面图

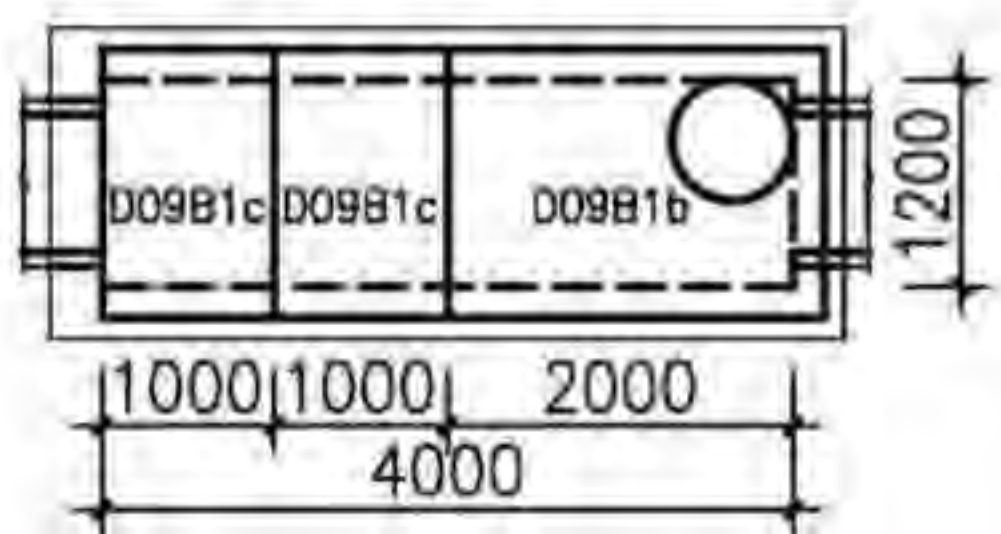
钢筋表

编号	型式	D09B1a-1		D09B1a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B1b-1		D09B1b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B1c-1		D09B1c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ16	13	1480	①	—	Φ4	17	Φ6	17	1480	①	—	Φ2	10	Φ4	10	1480
②	—	Φ12	10	Φ12	10	1600	②	—	Φ12	10	Φ12	10	2100	②	—	Φ12	9	Φ12	9	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2070	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2090	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

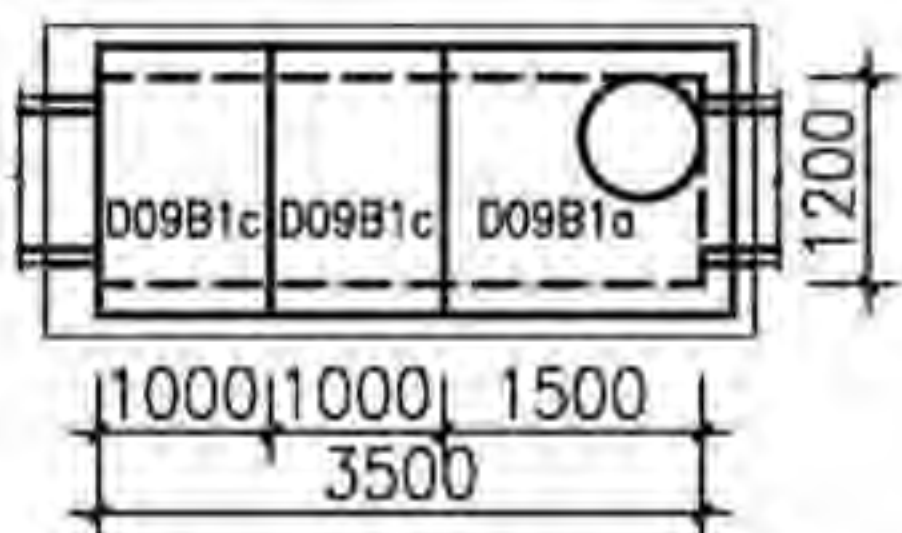
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。



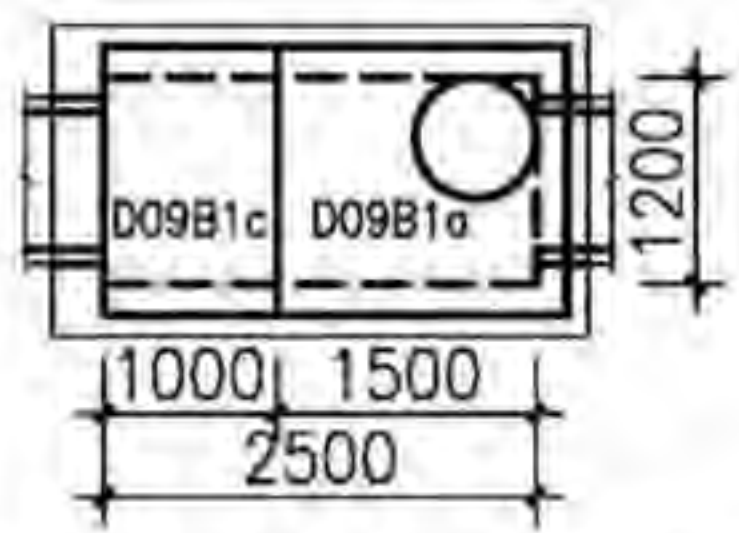
盖板布置图 (A=5000)



盖板布置图 (A=4000)



盖板布置图 (A=3500)



盖板布置图 (A=2500)

阶梯式跌水井 (D=800) 盖板配筋 (D09B1) 图集号 20S515

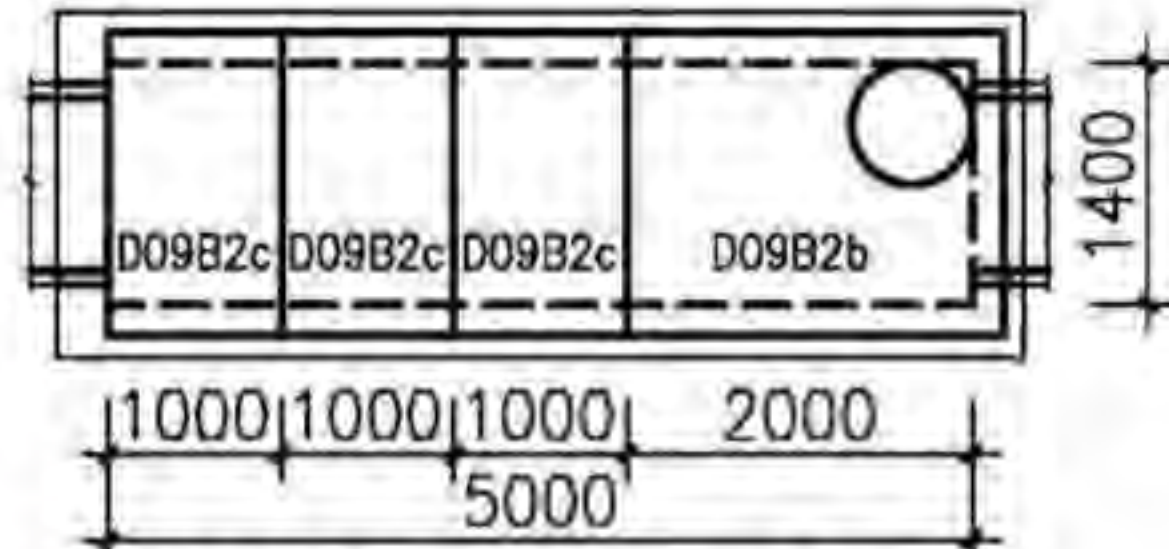
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王电明 设计 高兴军 房大单 页 304

异型检查小井
通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

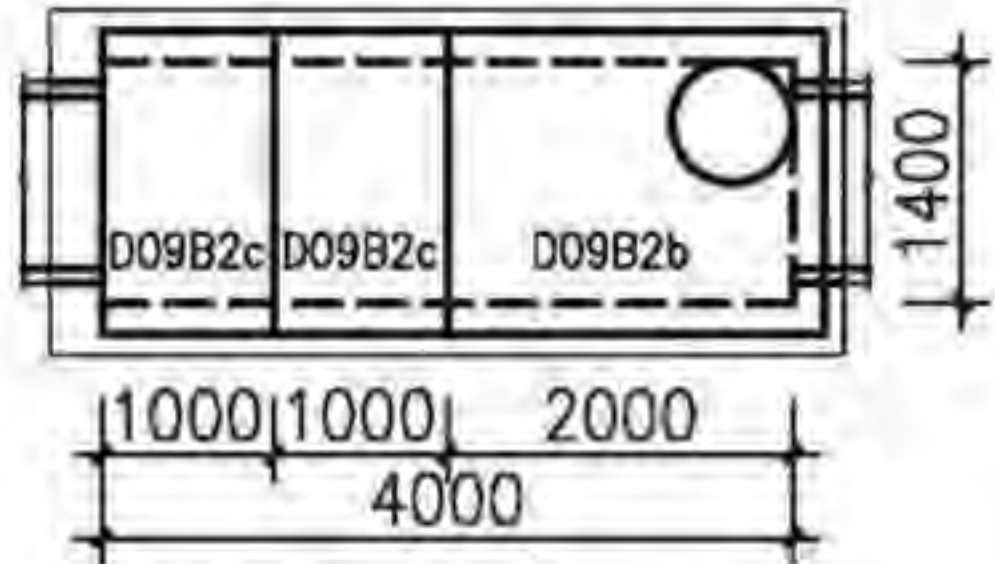
异型检查小井
通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

盖板规格表

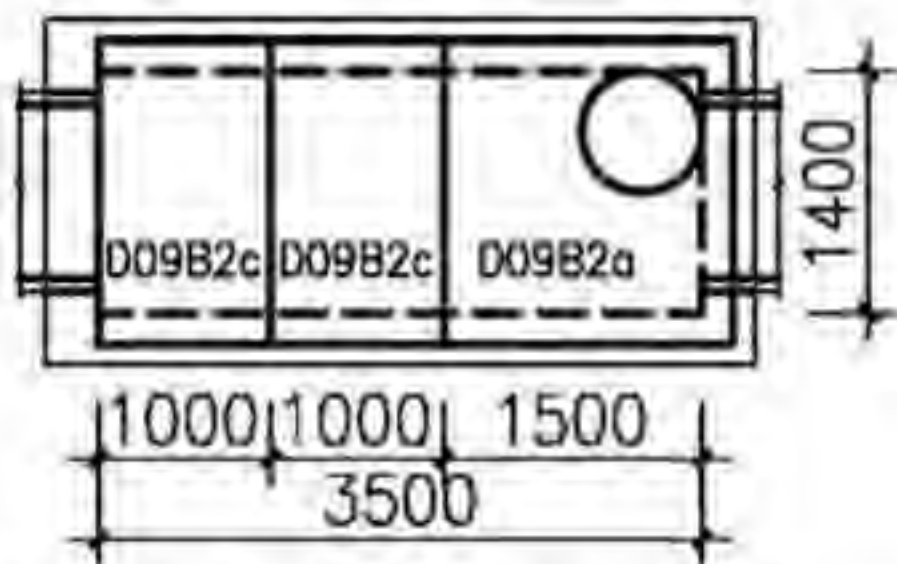
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D09B2a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.41
D09B2b-1		160	0.55
D09B2c-1	0.4 ≤ H _s < 0.8	140	0.25
D09B2a-2		180	0.46
D09B2b-2	2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.62
D09B2c-2		160	0.28



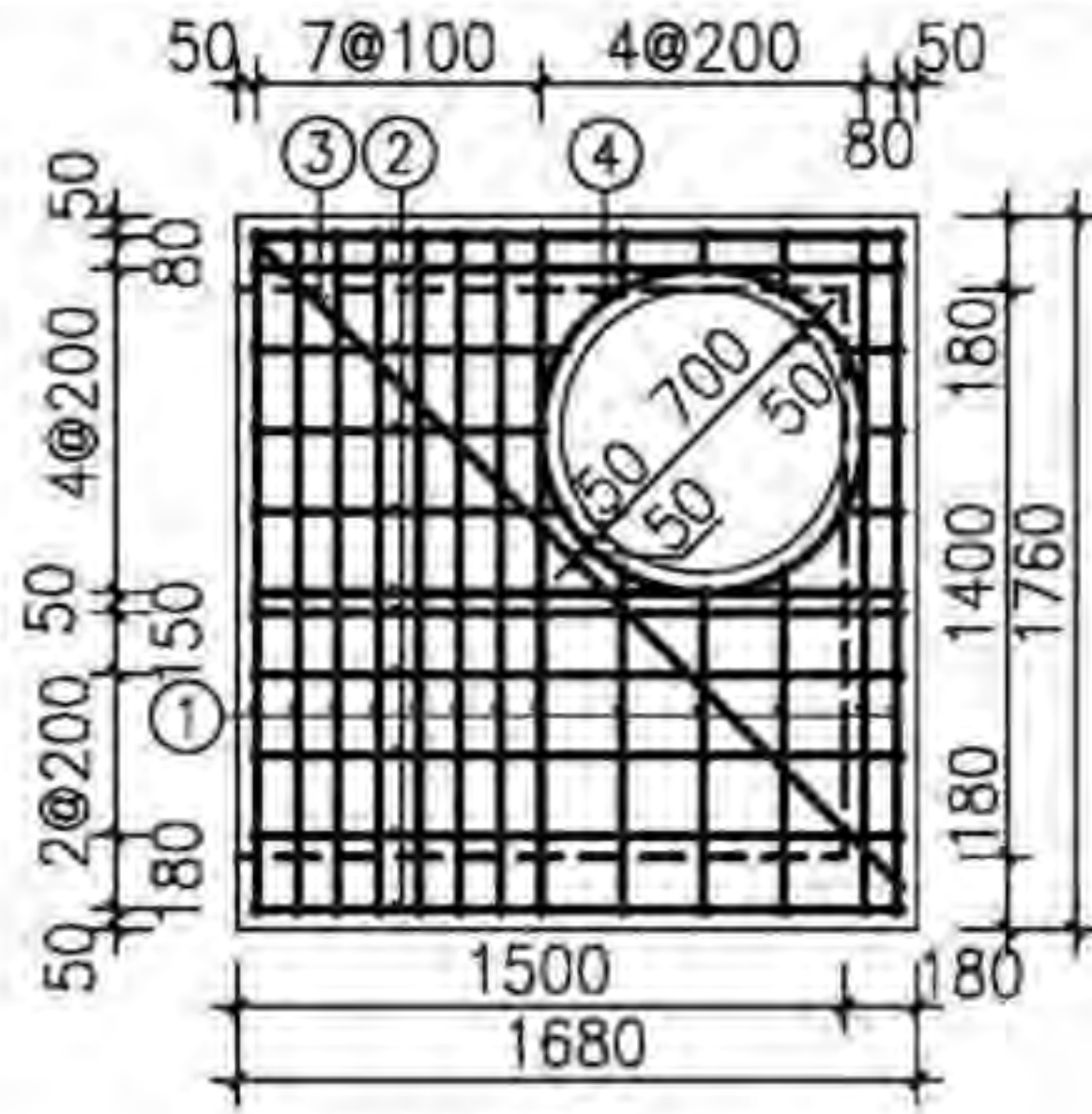
盖板布置图 (A=5000)



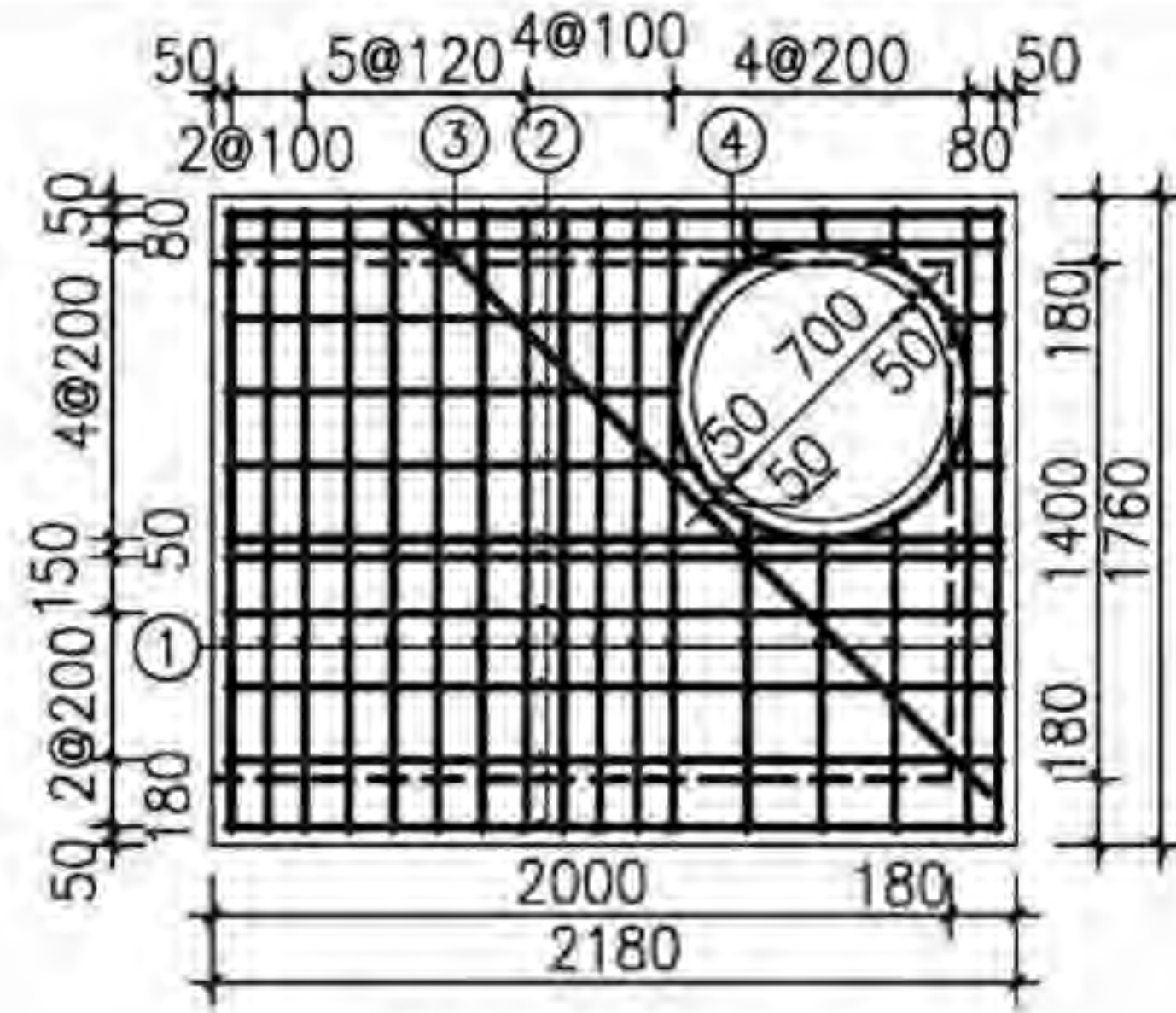
盖板布置图 (A=4000)



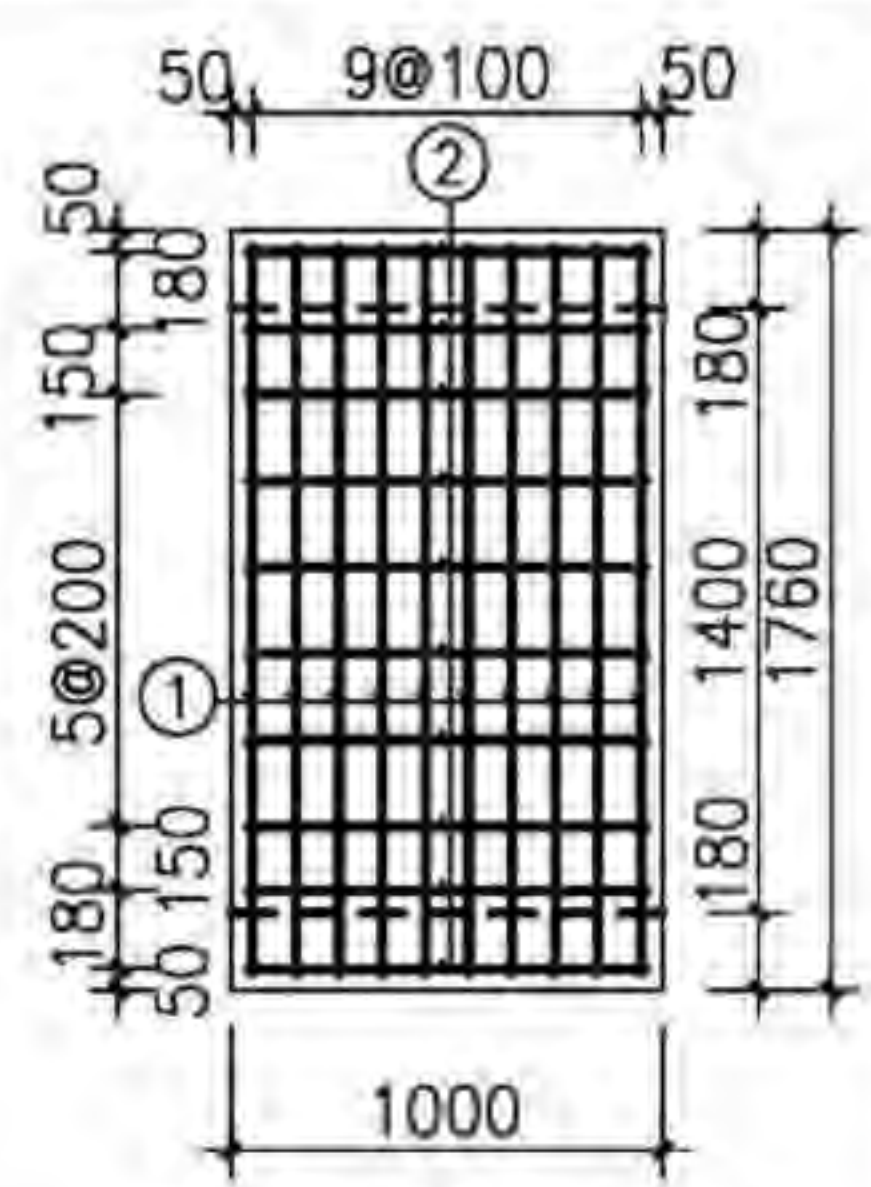
盖板布置图 (A=3500)



D09B2a平面图



D09B2b平面图



D09B2c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B2a-1		D09B2a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B2b-1		D09B2b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B2c-1		D09B2c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ6	13	1680	①	—	Φ4	17	Φ6	17	1680	①	—	Φ2	10	Φ4	10	1680
②	—	Φ2	11	Φ2	11	1600	②	—	Φ2	11	Φ2	11	2100	②	—	Φ2	9	Φ2	9	920
③	—	Φ2	1	Φ2	1	2260	③	—	Φ2	1	Φ2	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510	④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510							

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400.

2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm.

3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m.

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页.

5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.

6. 其他详见总说明.

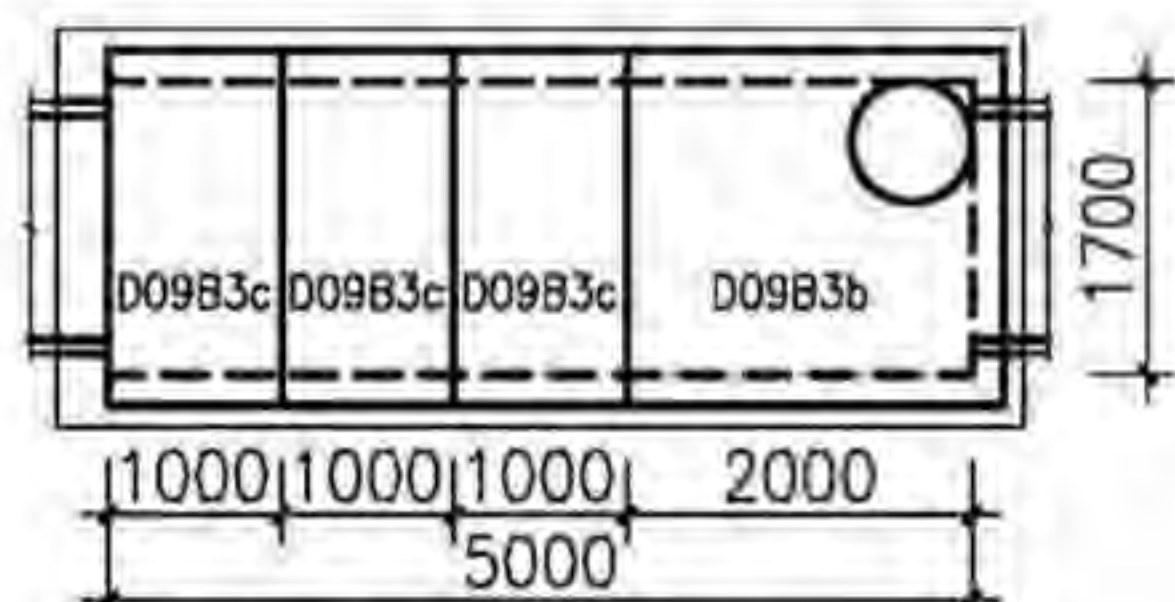
阶梯式跌水井 (D=1000) 盖板配筋 (D09B2) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王电明 设计 高兴军 房大单 页 305

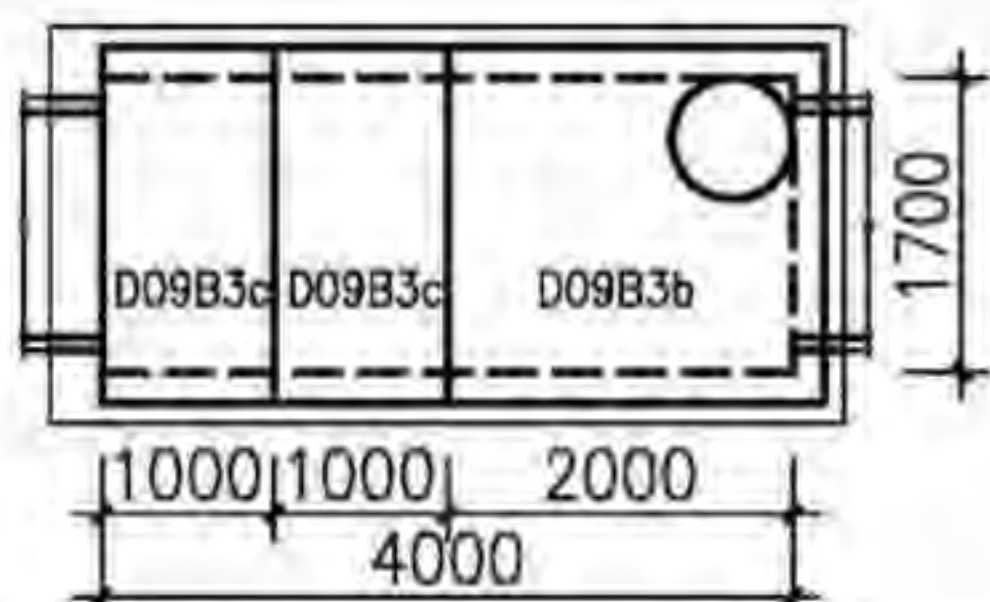
异型检查小三通
扇形检查井
竖跌槽水式井
阶跌梯水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

盖板规格表

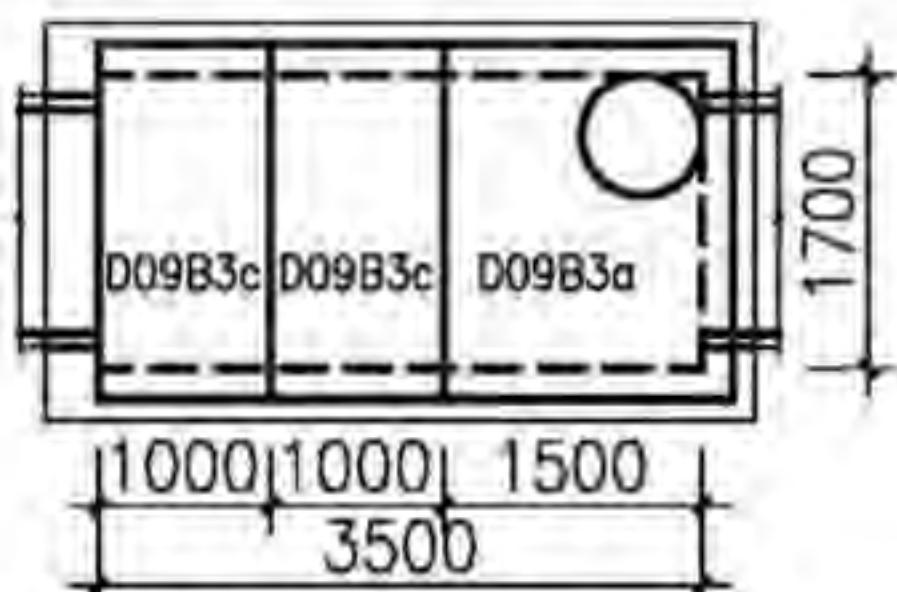
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D09B3a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	0.55
D09B3b-1			
D09B3c-1	0.4 ≤ H _s < 0.8	160	0.33
D09B3a-2		200	0.62
D09B3b-2			
D09B3c-2	2.0 < H _s ≤ 4.0	180	0.37



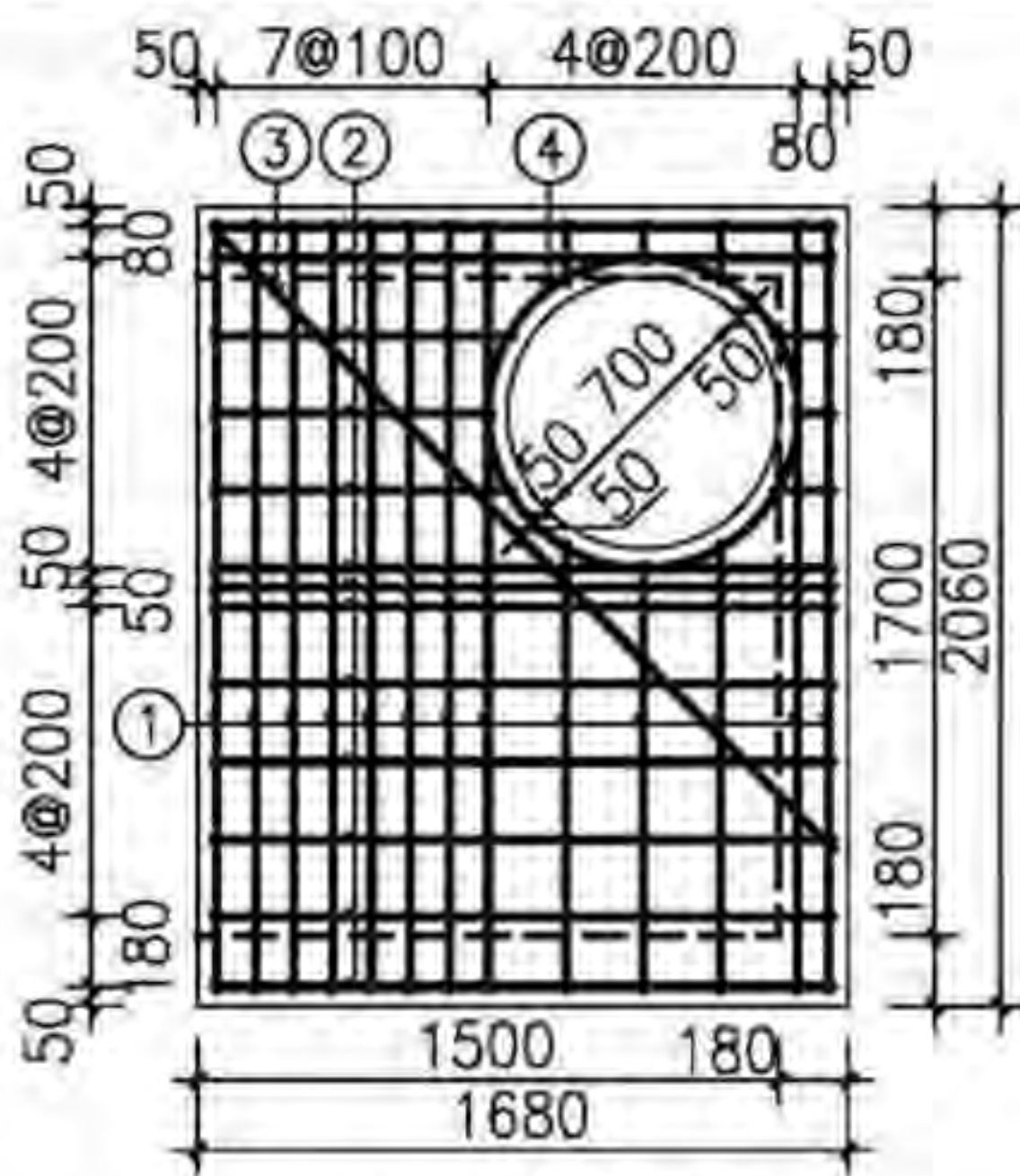
盖板布置图 (A=5000)



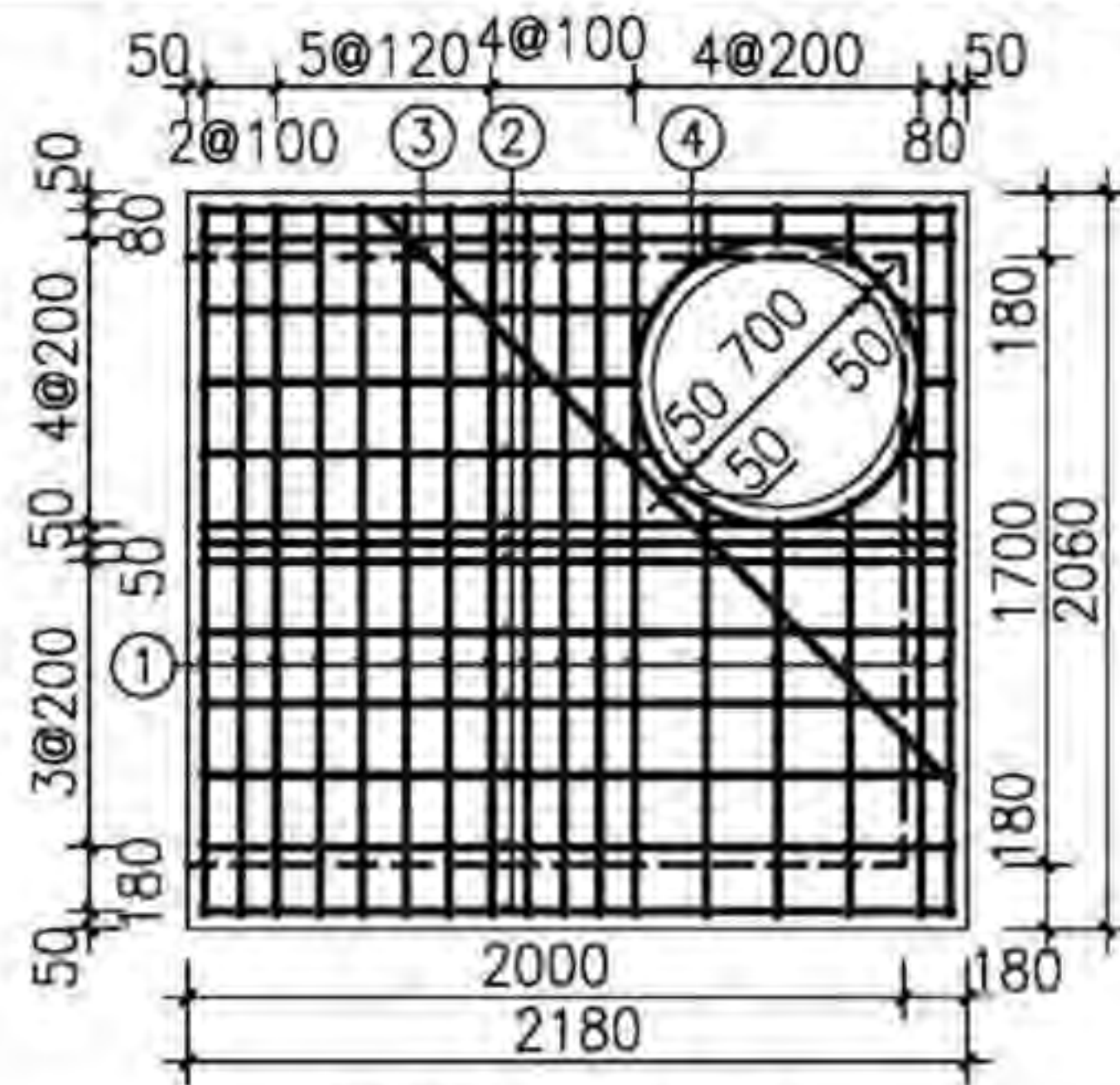
盖板布置图 (A=4000)



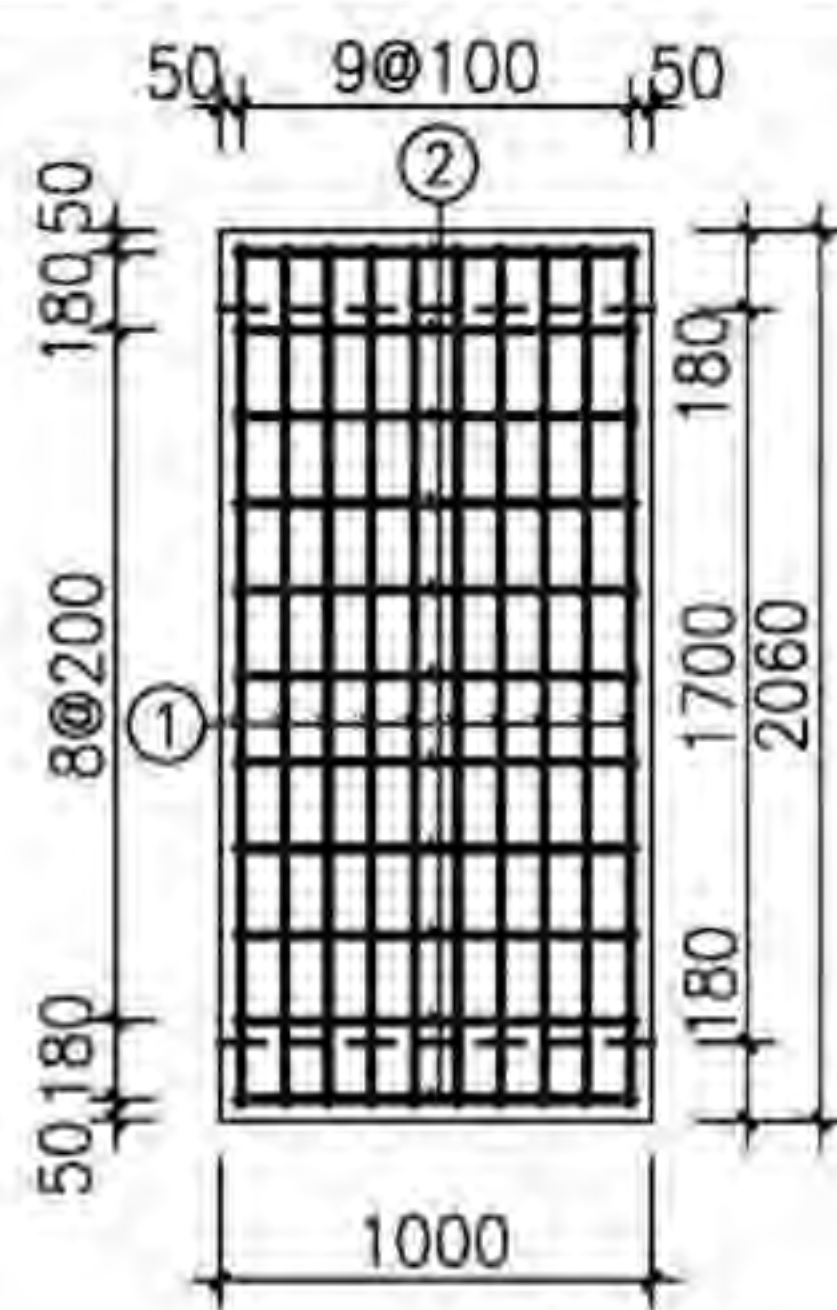
盖板布置图 (A=3500)



D09B3a平面图



D09B3b平面图



D09B3c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B3a-1		D09B3a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B3b-1		D09B3b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B3c-1		D09B3c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ6	13	1980	①	—	Φ4	17	Φ6	17	1980	①	—	Φ4	10	Φ6	10	1980
②	—	Φ12	13	Φ12	13	1600	②	—	Φ12	13	Φ12	13	2100	②	—	Φ12	11	Φ12	11	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

阶梯式跌水井 (D=1200) 盖板配筋 (D09B3) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓娟 王娟 设计 高兴军 房大单 页 306

异型检查井
小三通
扇形检查井

竖跌槽水式井

阶跌梯水式井

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

异型检查井
小三通
扇形检查井

竖跌槽水式井

阶跌梯水式井

沉泥井

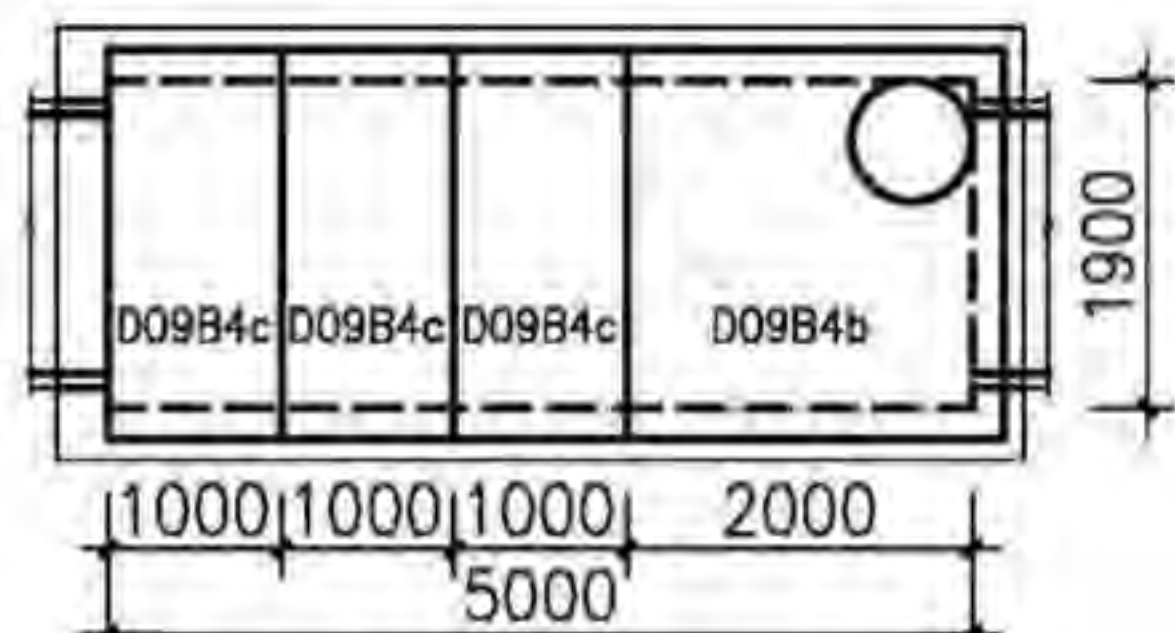
闸槽井

小检方查形井

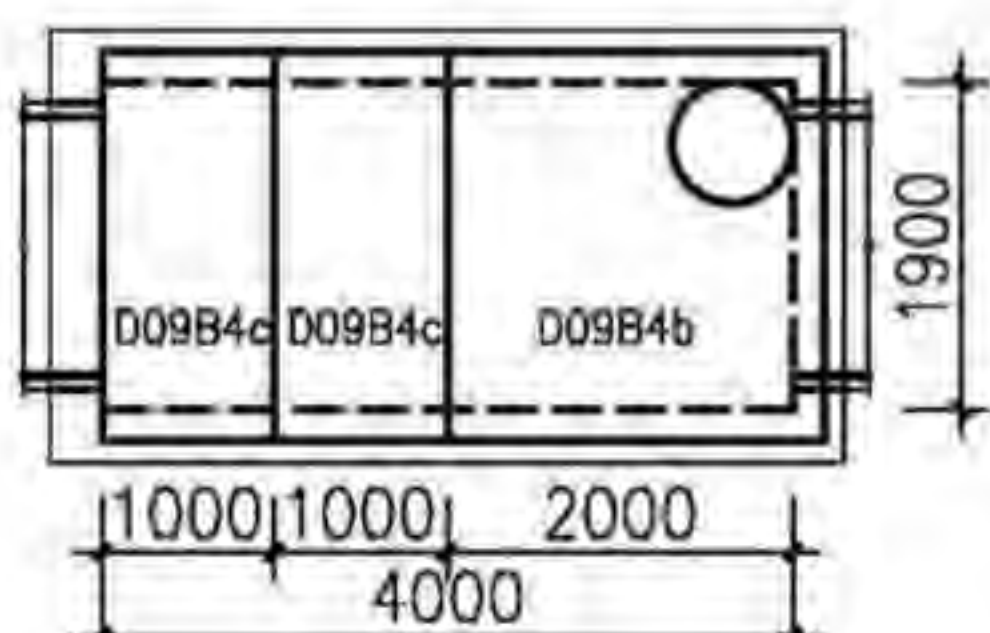
其他

盖板规格表

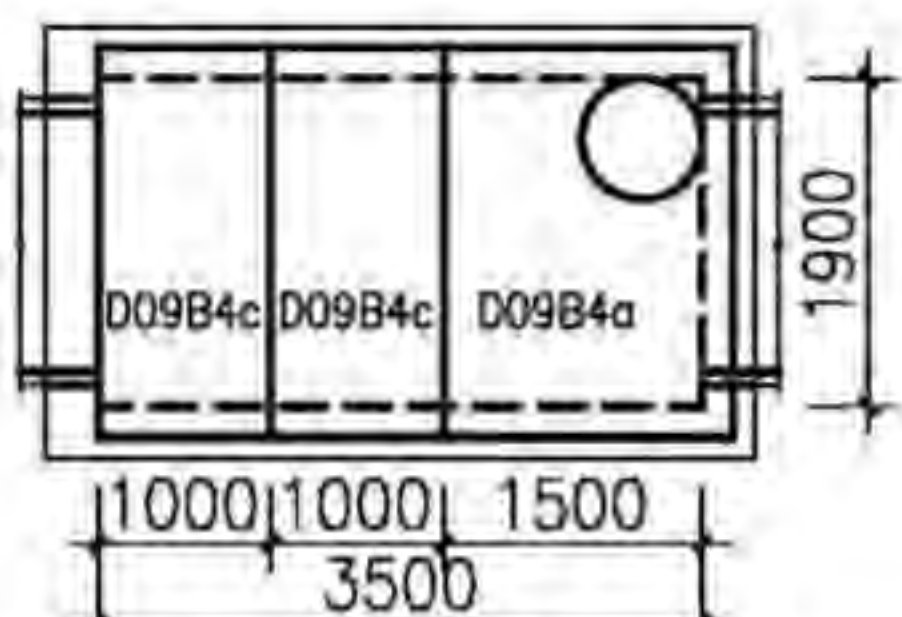
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D09B4a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	0.68
D09B4b-1			0.91
D09B4c-1	0.4 ≤ H _s < 0.8	180	0.41
D09B4a-2		220	0.75
D09B4b-2			1.00
D09B4c-2	2.0 < H _s ≤ 4.0	200	0.45



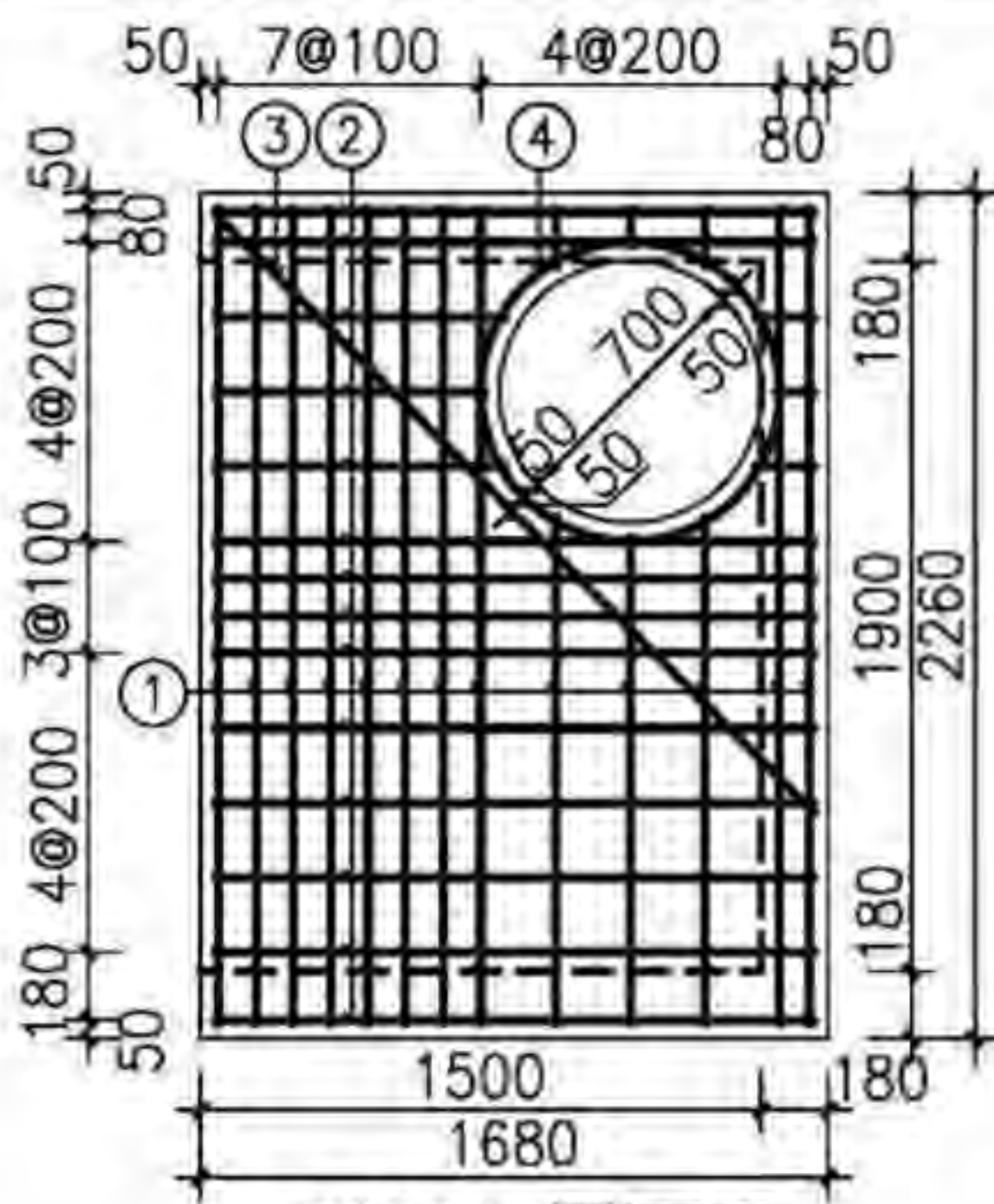
盖板布置图 (A=5000)



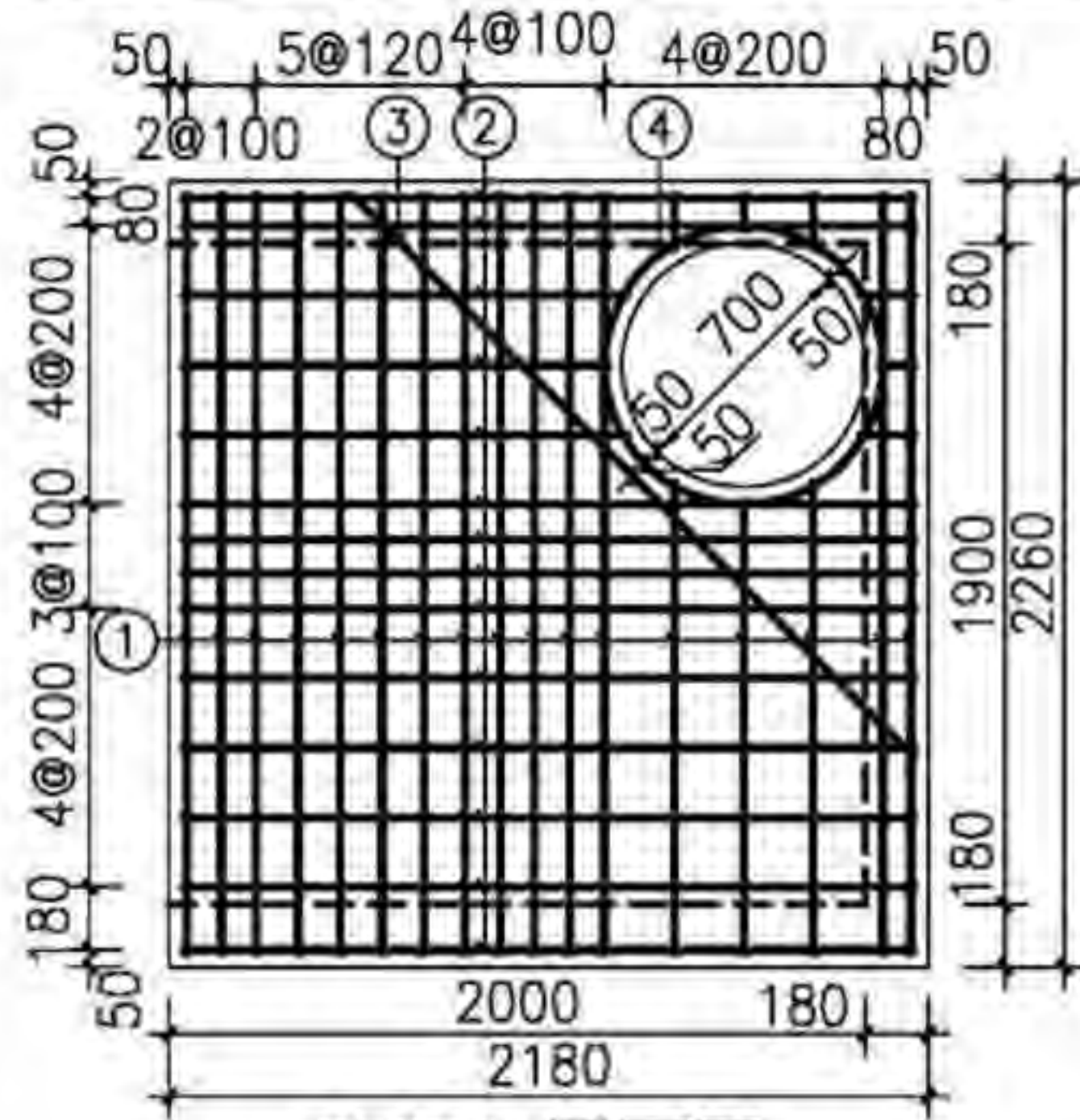
盖板布置图 (A=4000)



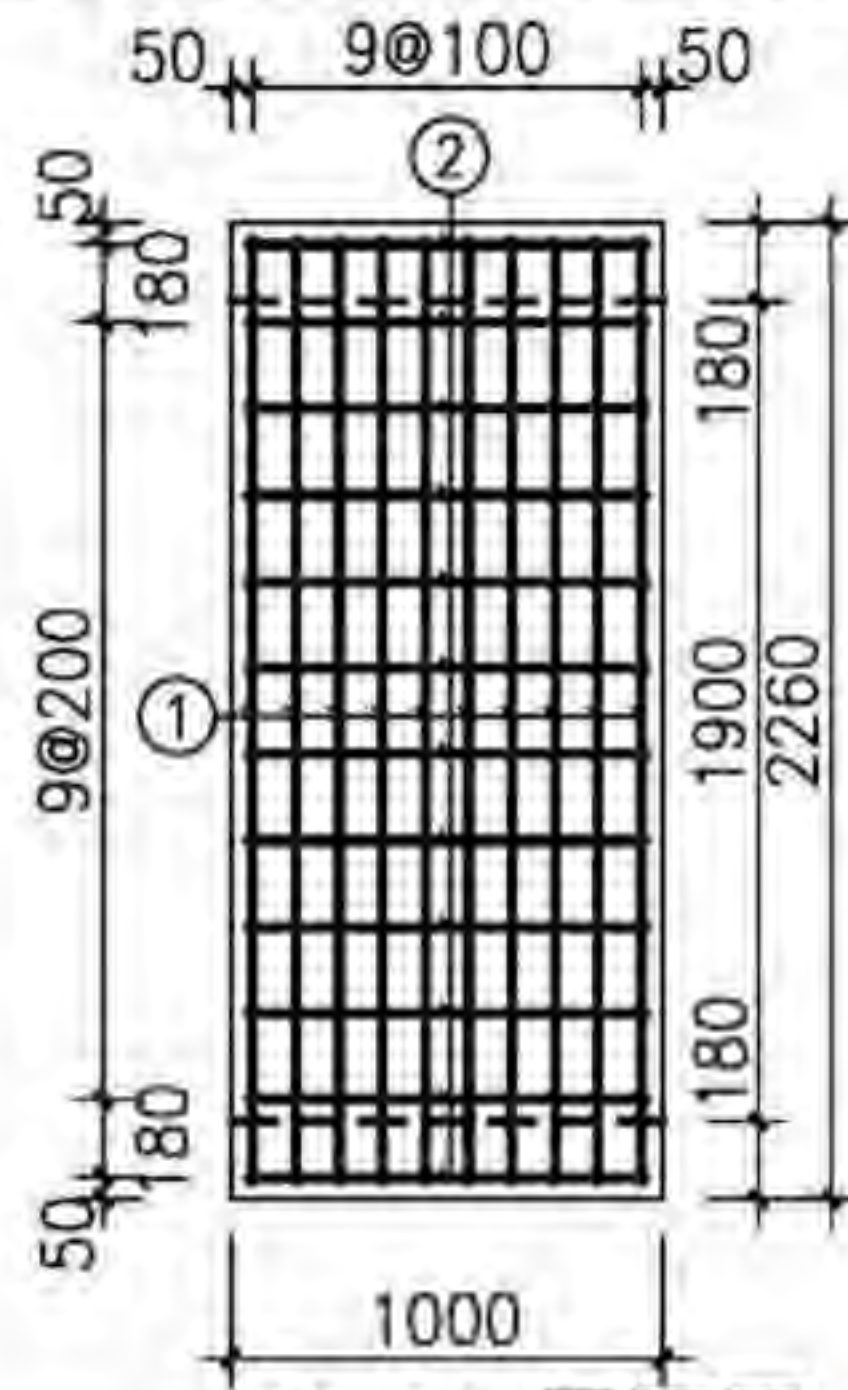
盖板布置图 (A=3500)



D09B4a平面图



D09B4b平面图



D09B4c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B4a-1		D09B4a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B4b-1		D09B4b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B4c-1		D09B4c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ6	13	2180	①	—	Φ4	17	Φ6	17	2180	①	—	Φ4	10	Φ6	10	2180
②	—	Φ2	14	Φ2	14	1600	②	—	Φ2	14	Φ2	14	2100	②	—	Φ2	12	Φ2	12	920
③	—	Φ2	1	Φ2	1	2260	③	—	Φ2	1	Φ2	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510	④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510							

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。

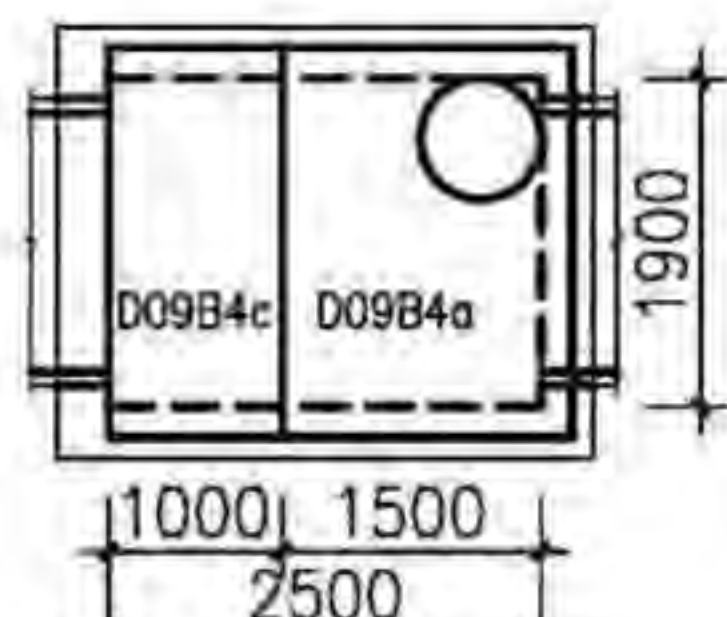
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。

3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。

5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。

6. 其他详见总说明。



盖板布置图 (A=2500)

阶梯式跌水井 (D=1400) 盖板配筋 (D09B4) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王电明 设计 高兴军 房大单 页 307

异型检查井
小三通
通扇形检查井

竖跌槽水式井

阶跌水式井

沉泥井

闸槽井

小检方查形井

其他

异型检查井
小三通
通扇形检查井

竖跌槽水式井

阶跌水式井

沉泥井

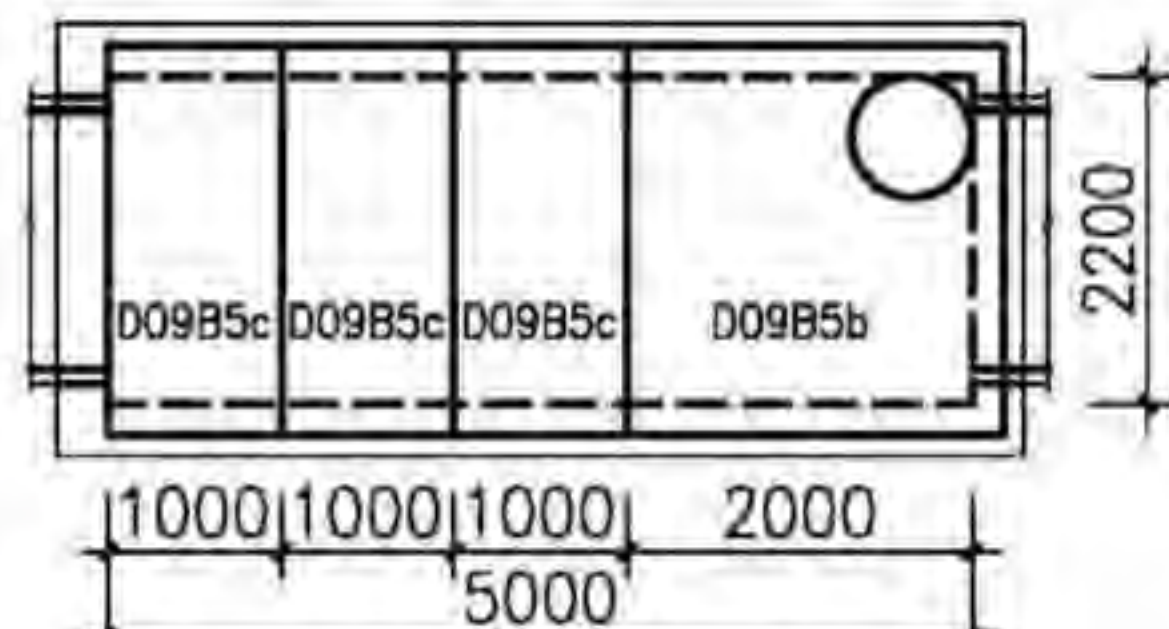
闸槽井

小检方查形井

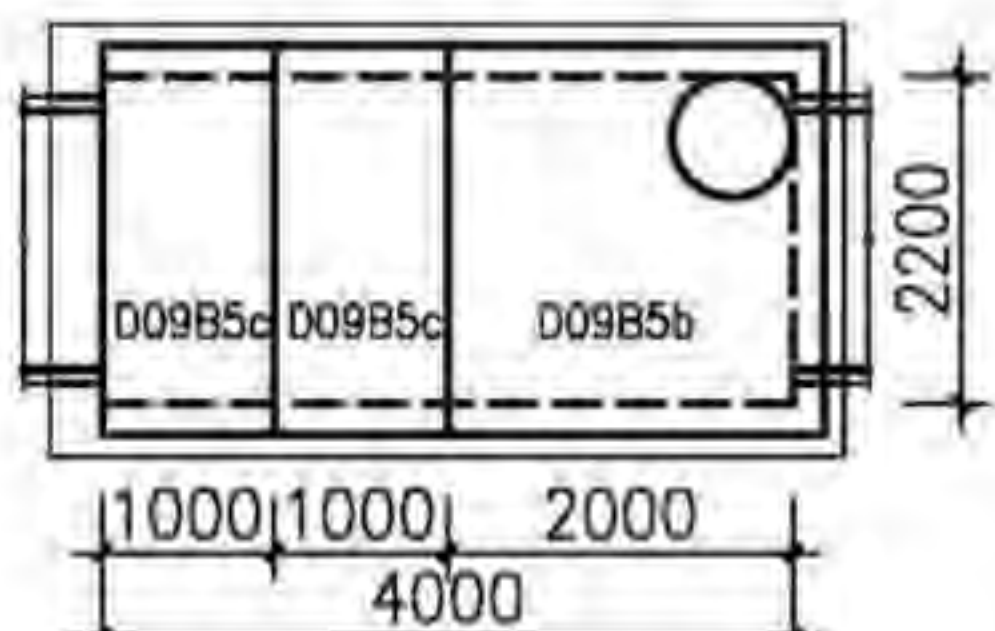
其他

盖板规格表

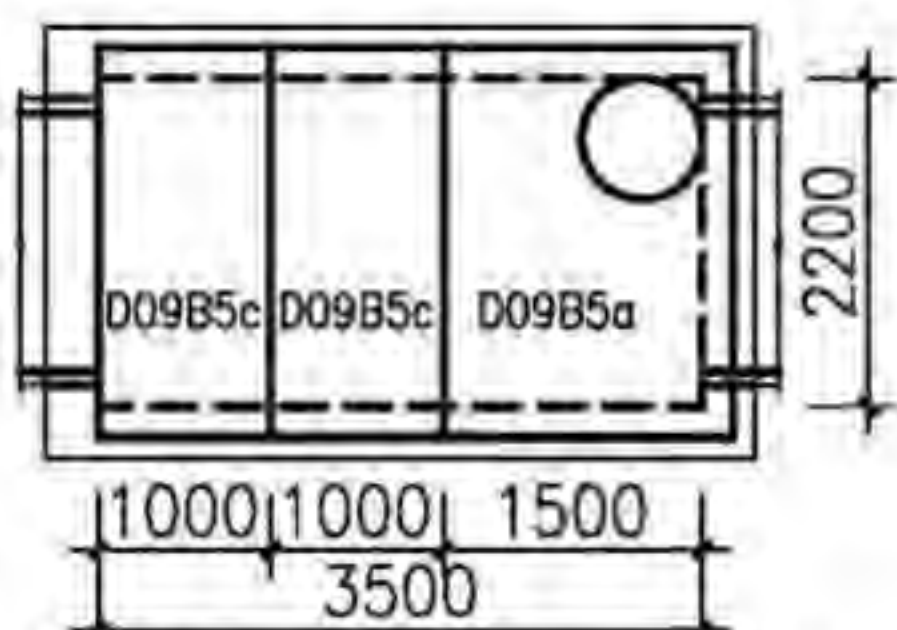
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D09B5a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	0.78
D09B5b-1			1.04
D09B5c-1			0.51
D09B5a-2	0.4 ≤ H _s < 0.8	220	0.86
D09B5b-2			1.14
D09B5c-2			0.56



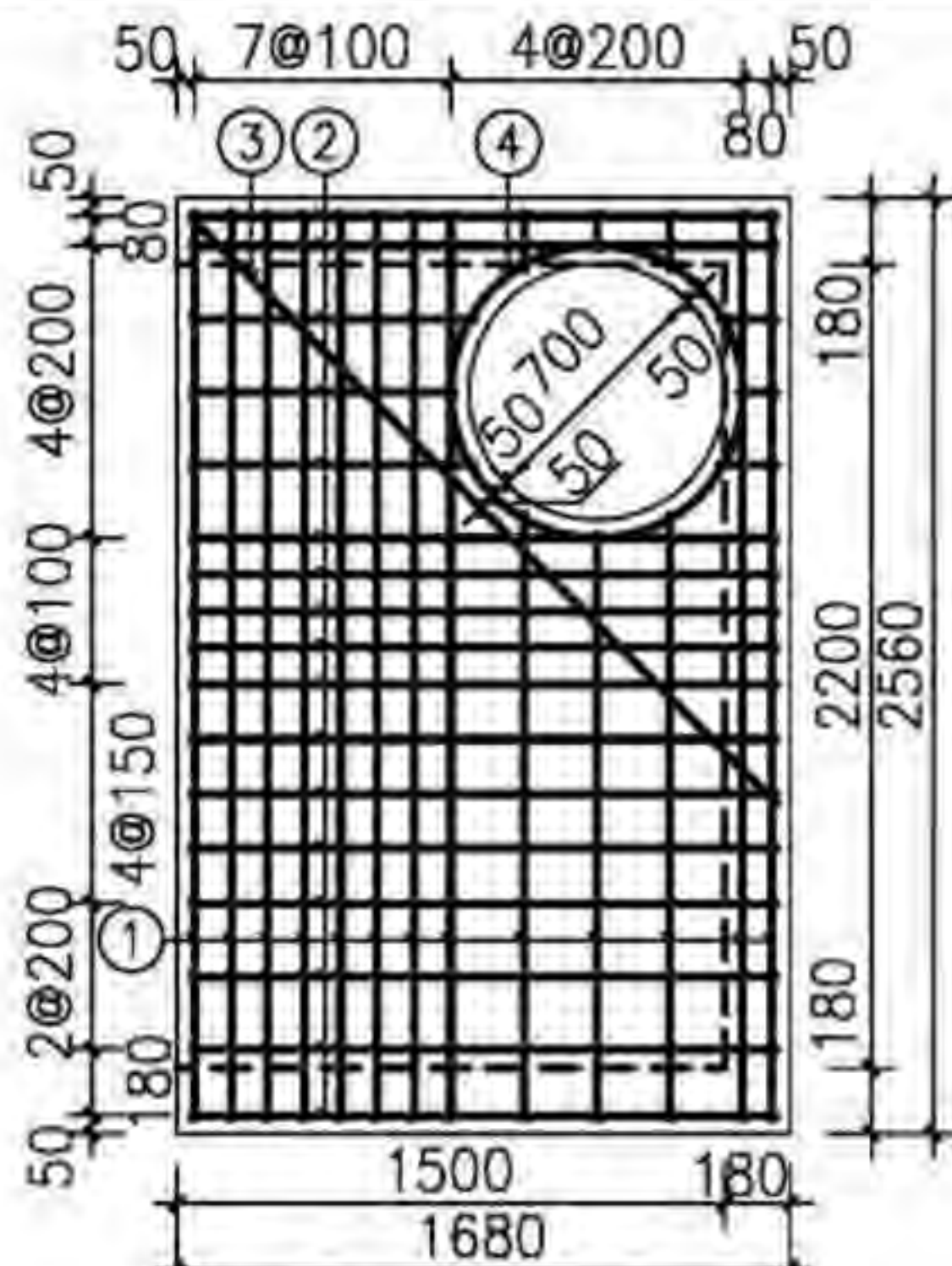
盖板布置图 (A=5000)



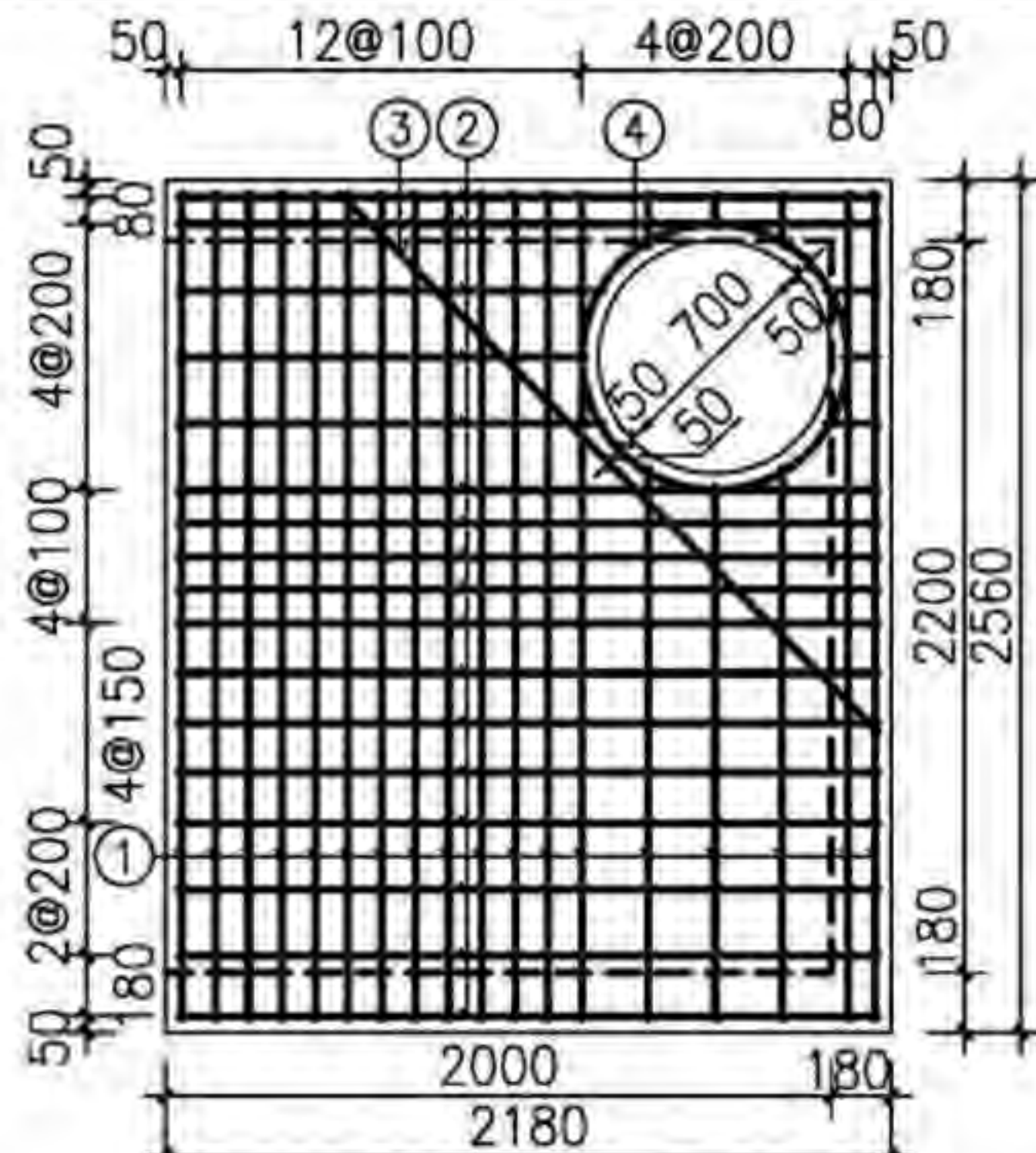
盖板布置图 (A=4000)



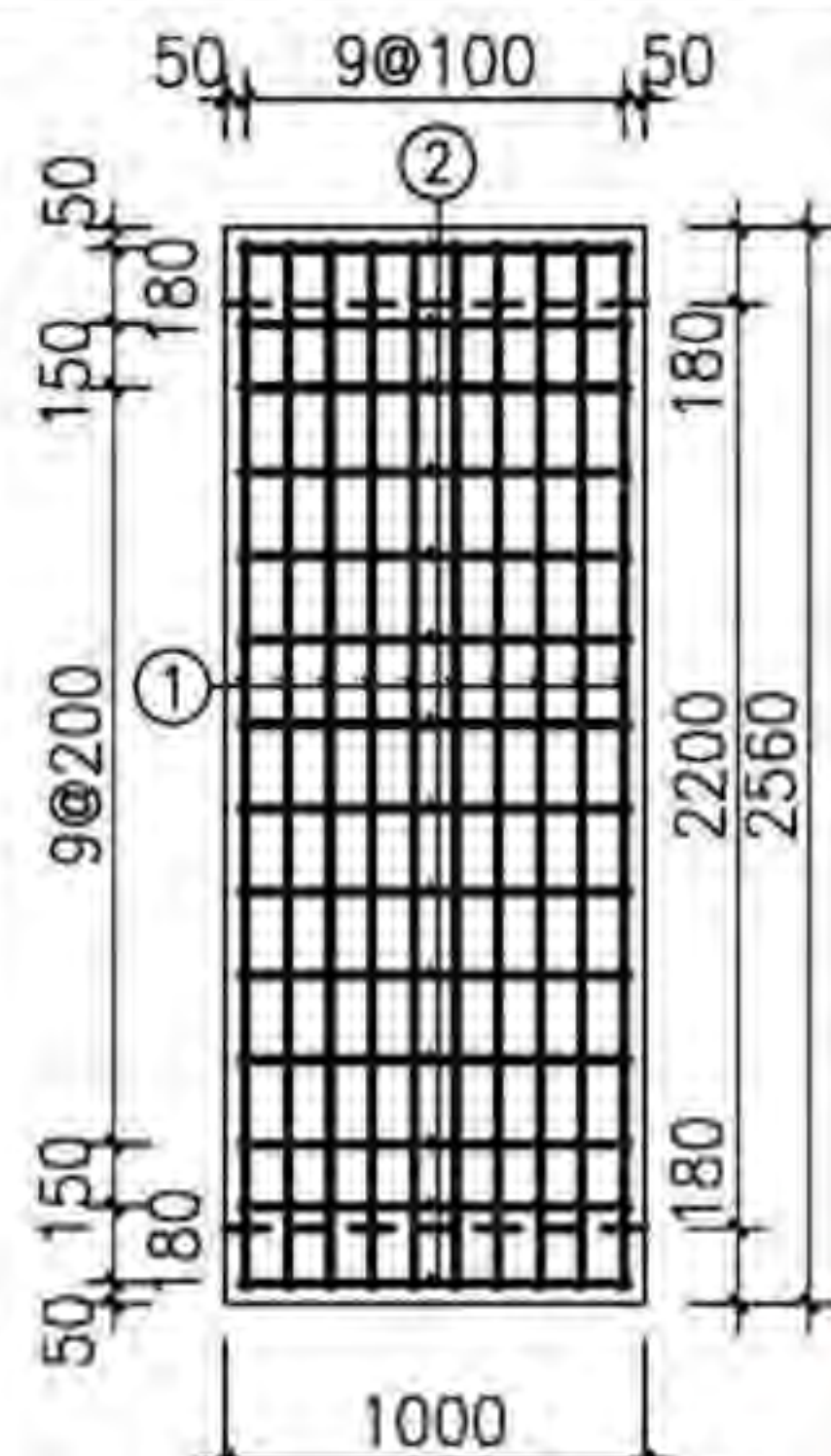
盖板布置图 (A=3500)



D09B5a平面图



D09B5b平面图

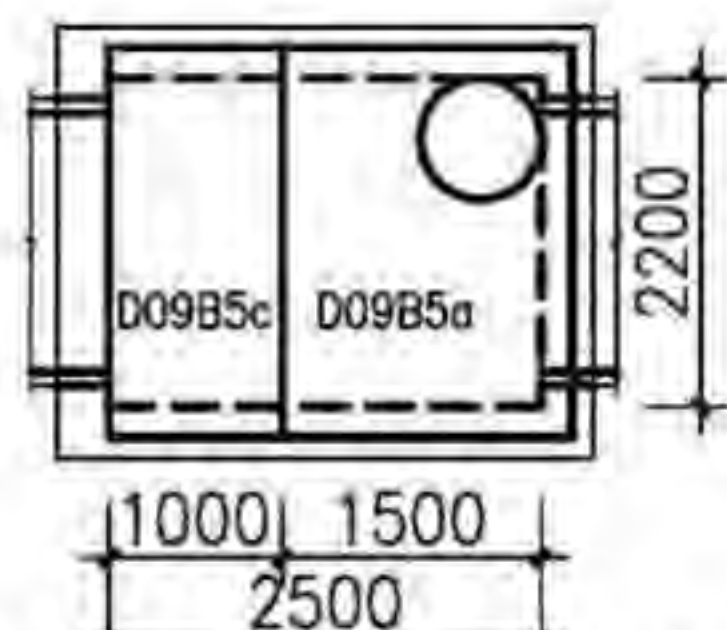


D09B5c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B5a-1		D09B5a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B5b-1		D09B5b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B5c-1		D09B5c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	13	Φ18	13	2480	①	—	Φ16	18	Φ18	18	2480	①	—	Φ16	10	Φ18	10	2480
②	—	Φ12	16	Φ12	17	1600	②	—	Φ12	16	Φ12	17	2100	②	—	Φ12	14	Φ12	14	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。



盖板布置图 (A=2500)

注: 1. 材料: 混凝土为C30;
钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

阶梯式跌水井 (D=1600) 盖板配筋 (D09B5) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓娟 王娟 设计 高兴军 房大单 页 308

异型检查小三通通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

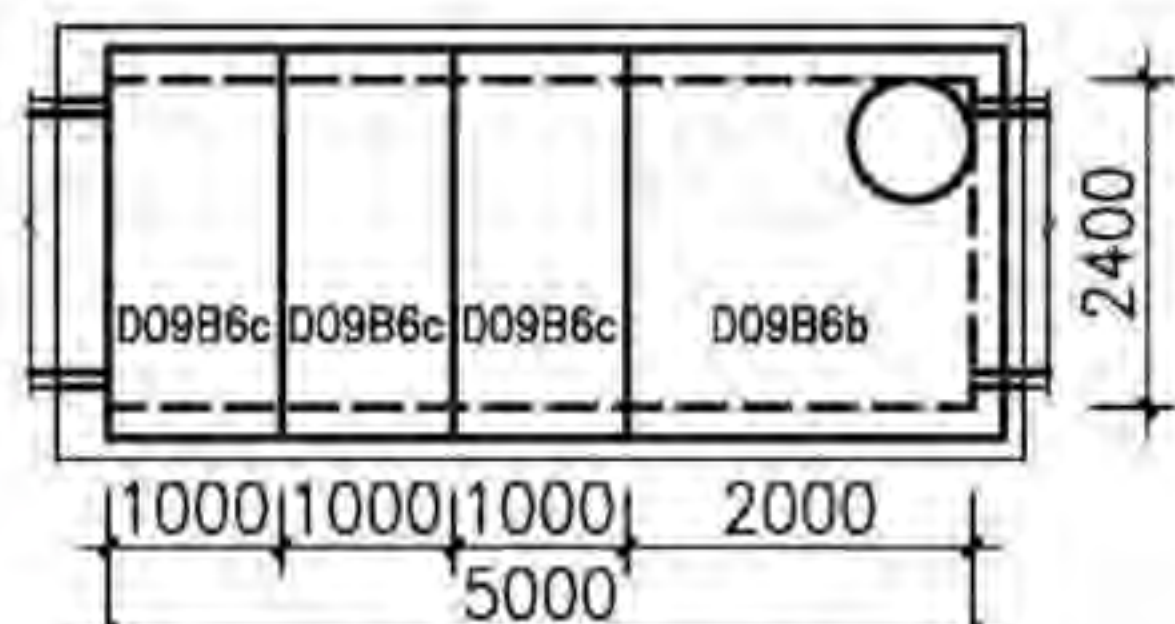
闸槽井

小检方查形井

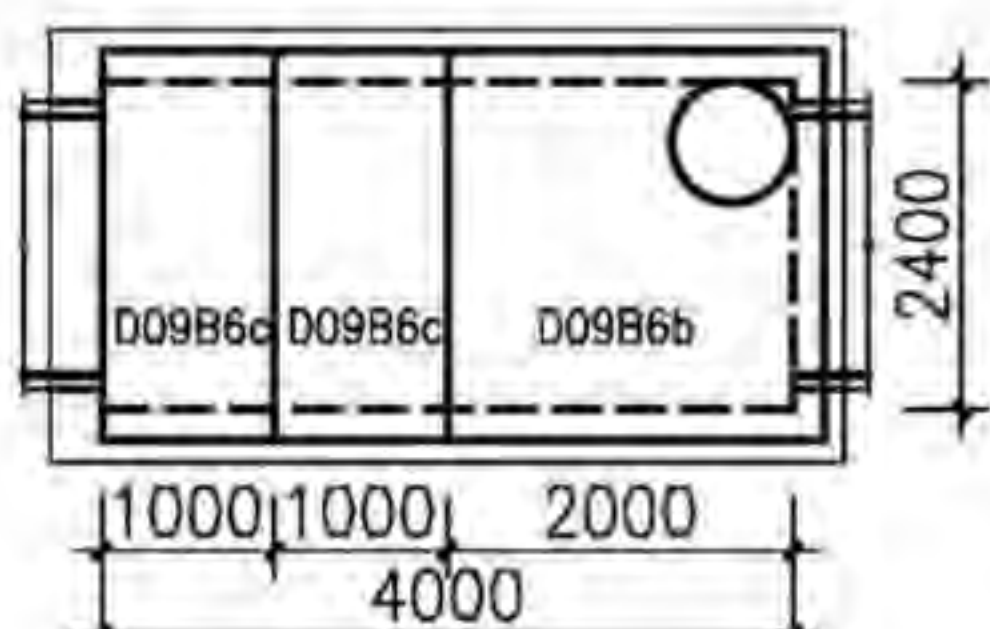
其他

盖板规格表

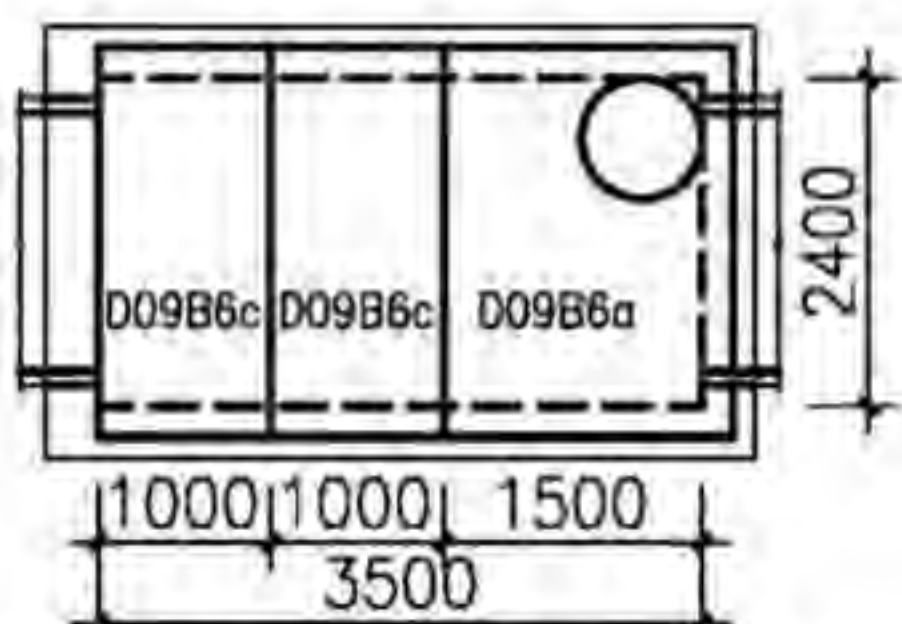
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D09B6a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	0.94
D09B6b-1			1.24
D09B6c-1			0.61
D09B6a-2	0.4 ≤ H _s < 0.8	240	1.02
D09B6b-2			1.35
D09B6c-2			0.66



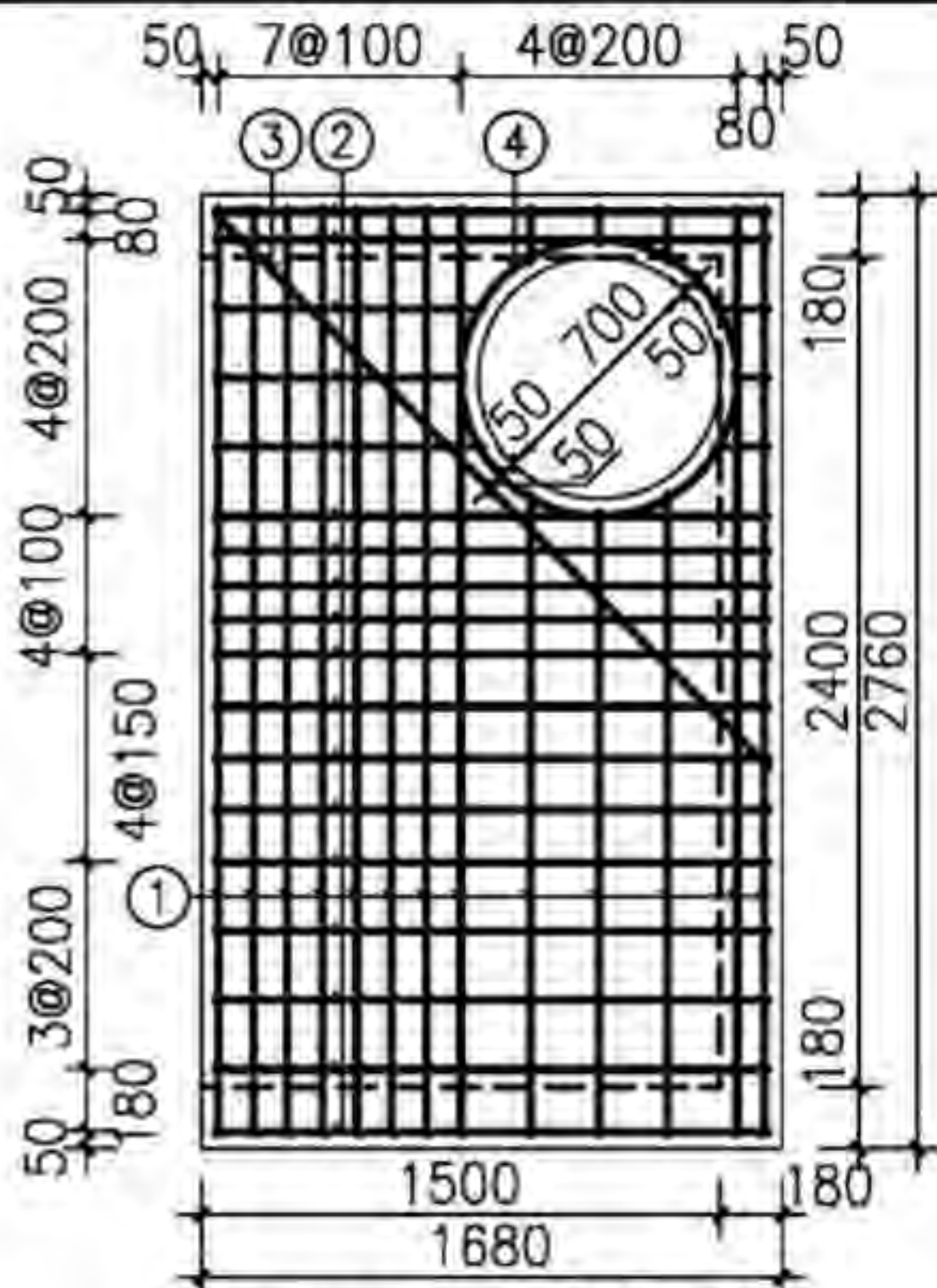
盖板布置图 (A=5000)



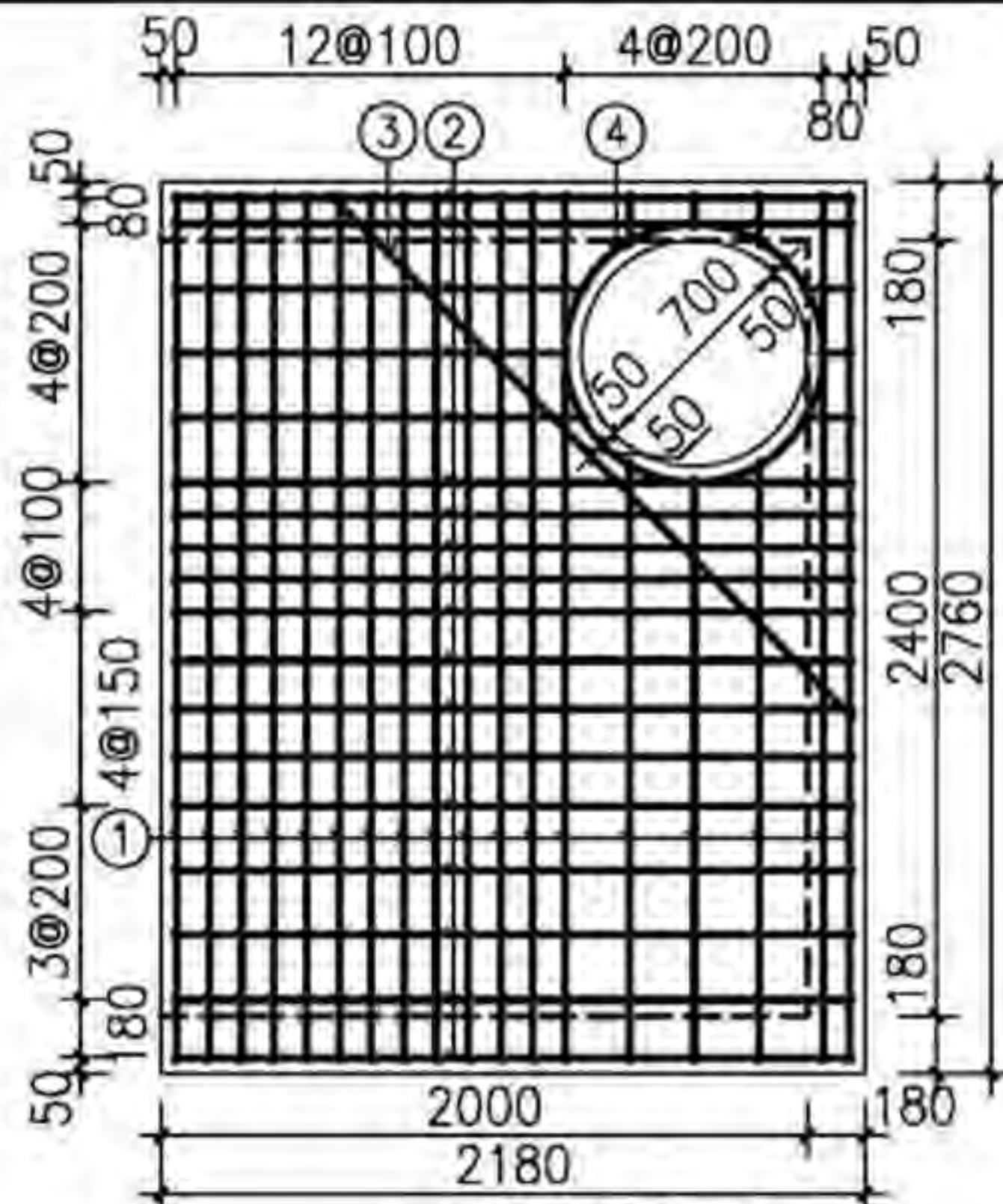
盖板布置图 (A=4000)



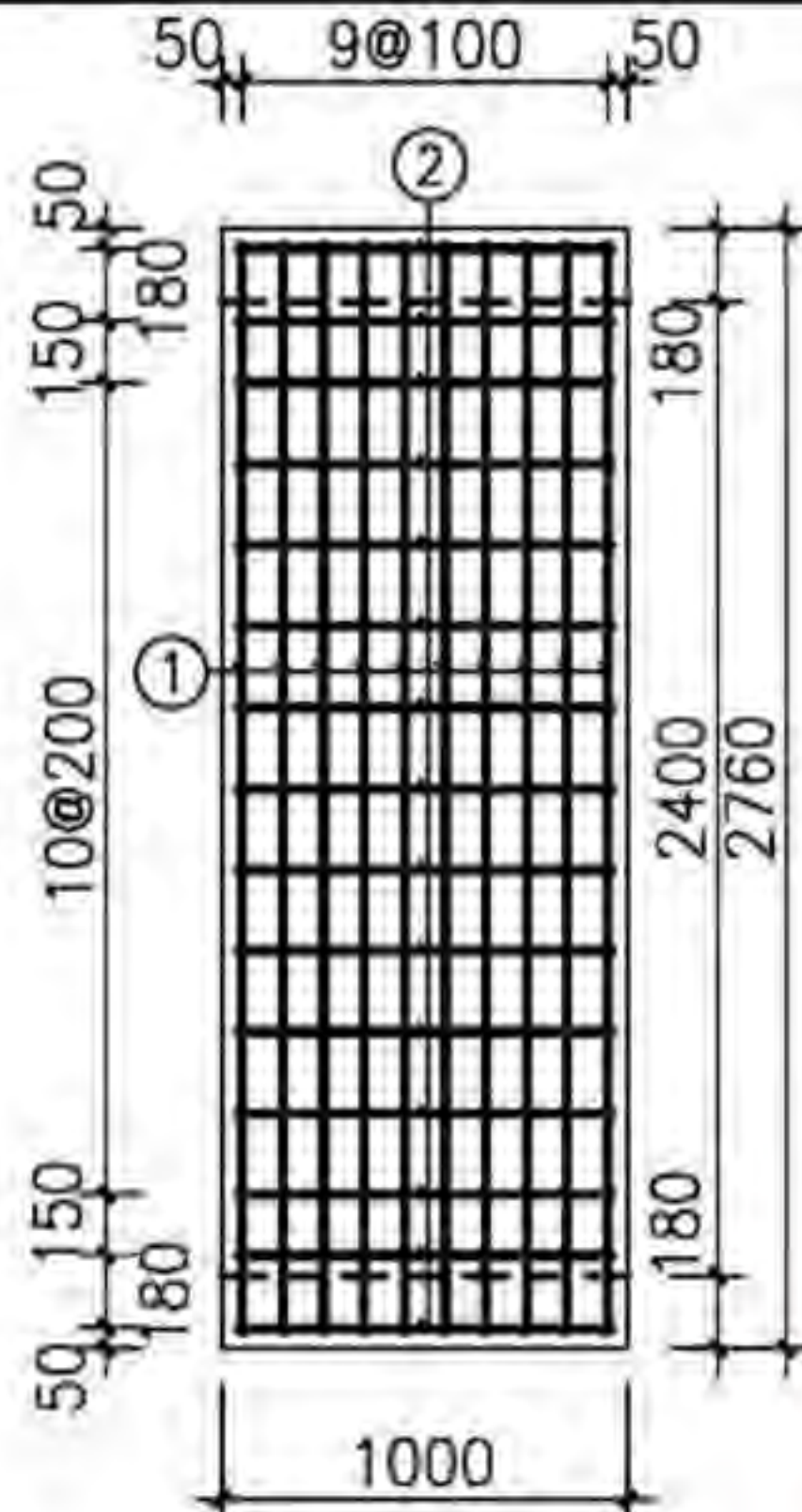
盖板布置图 (A=3500)



D09B6a平面图



D09B6b平面图



D09B6c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B6a-1		D09B6a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B6b-1		D09B6b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B6c-1		D09B6c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	13	Φ20	13	2680	①	—	Φ18	18	Φ20	18	2680	①	—	Φ18	10	Φ20	10	2680
②	—	Φ12	18	Φ12	18	1600	②	—	Φ12	18	Φ12	18	2100	②	—	Φ12	15	Φ12	15	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30;
钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

阶梯式跌水井 (D=1800) 盖板配筋 (D09B6) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王电明 设计 高兴军 唐大原 页 309

异型检查井

竖井

阶

沉

槽

小

其

异型检查井

竖井

阶

沉

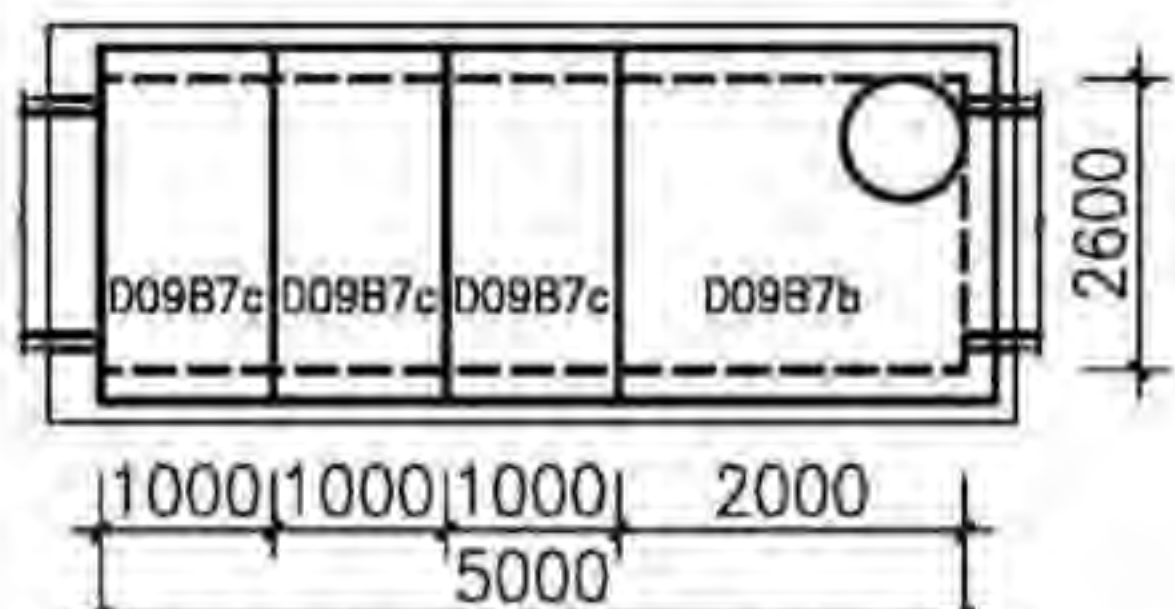
槽

小

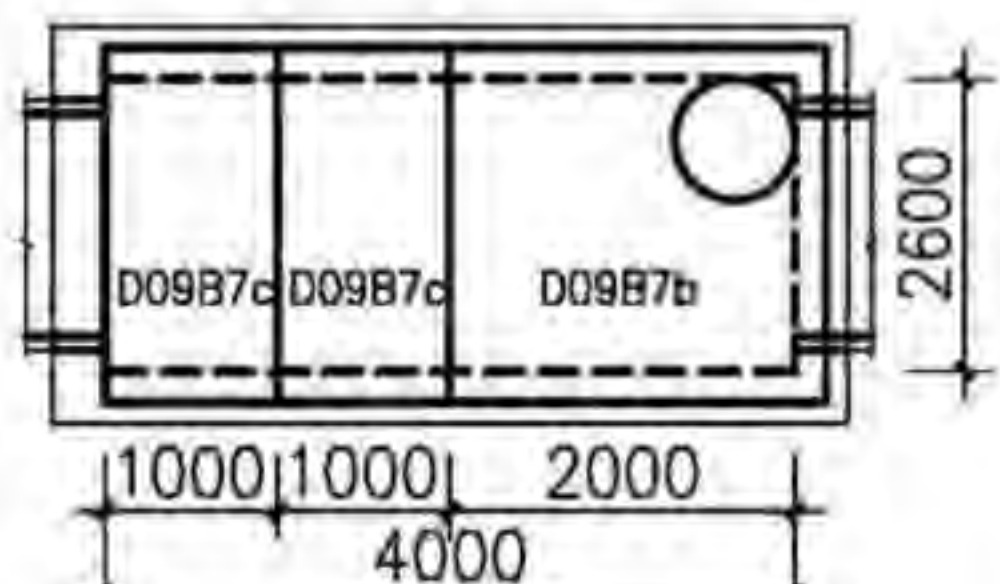
其

盖板规格表

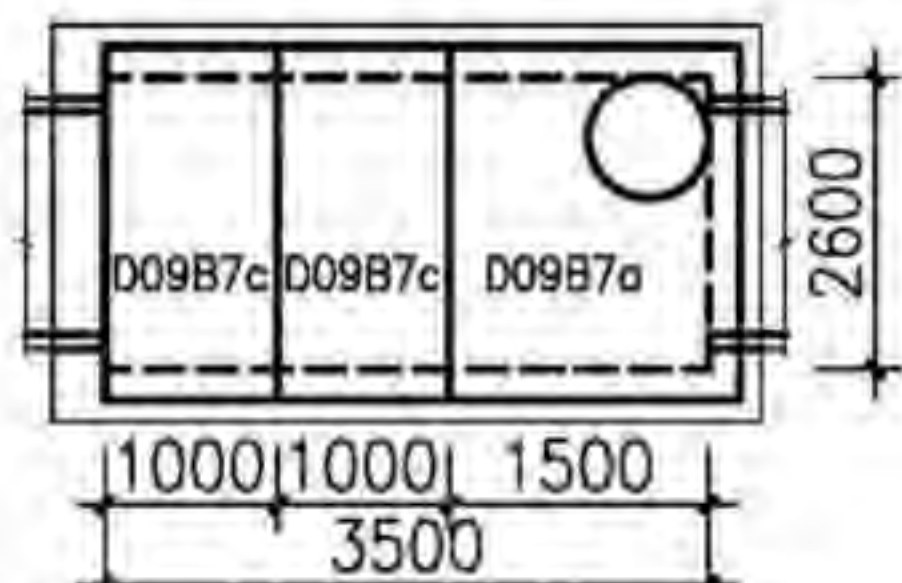
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
D09B7a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	240	1.10
D09B7b-1			1.46
D09B7c-1			0.71
D09B7a-2	0.4 ≤ H _s < 0.8	260	1.19
D09B7b-2			1.58
D09B7c-2			0.77



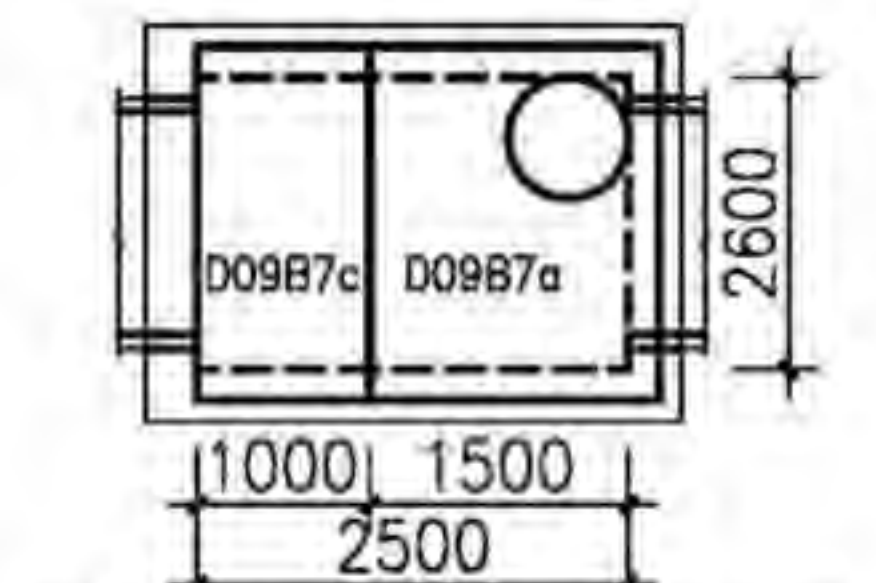
盖板布置图 (A=5000)



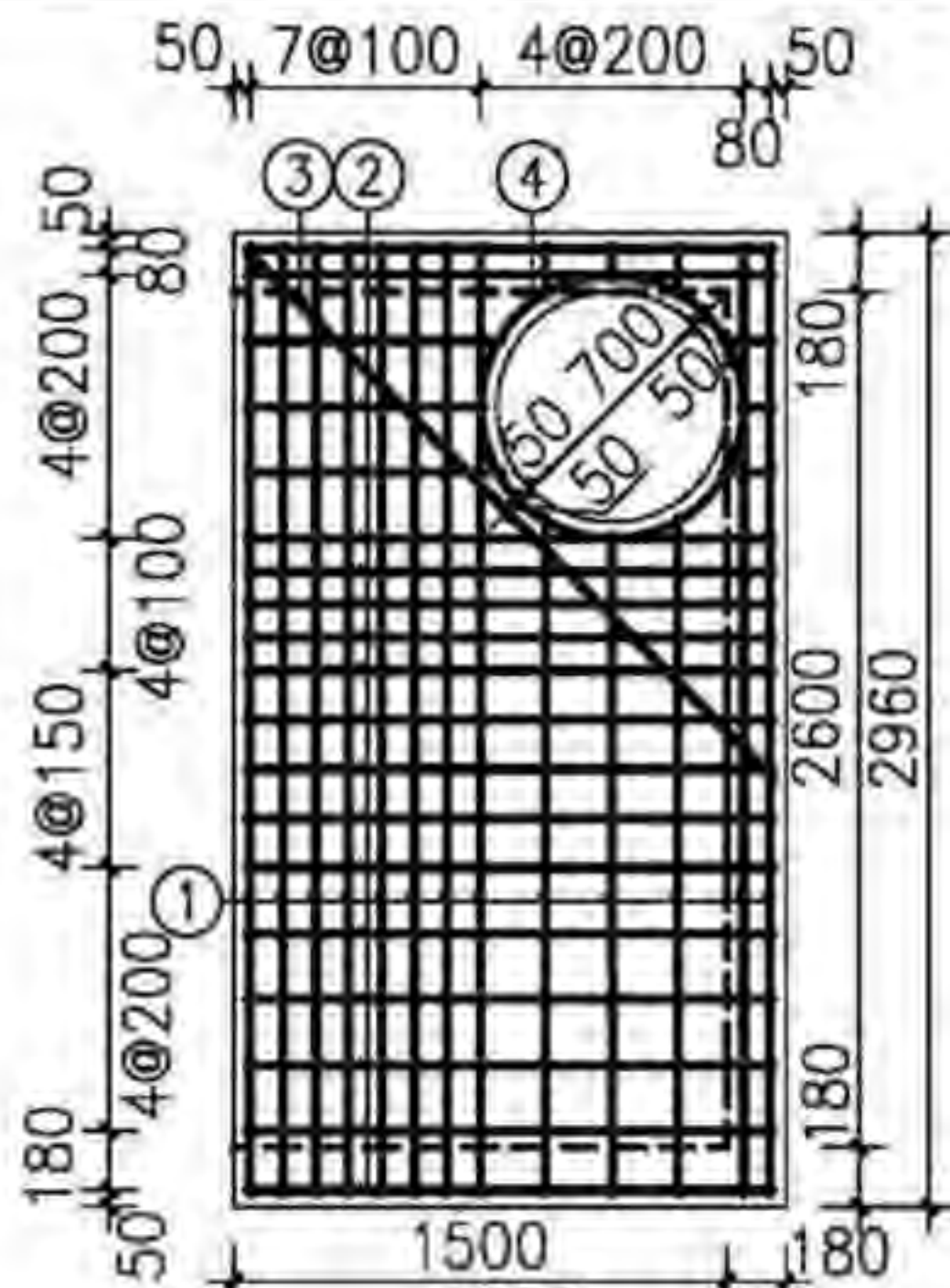
盖板布置图 (A=4000)



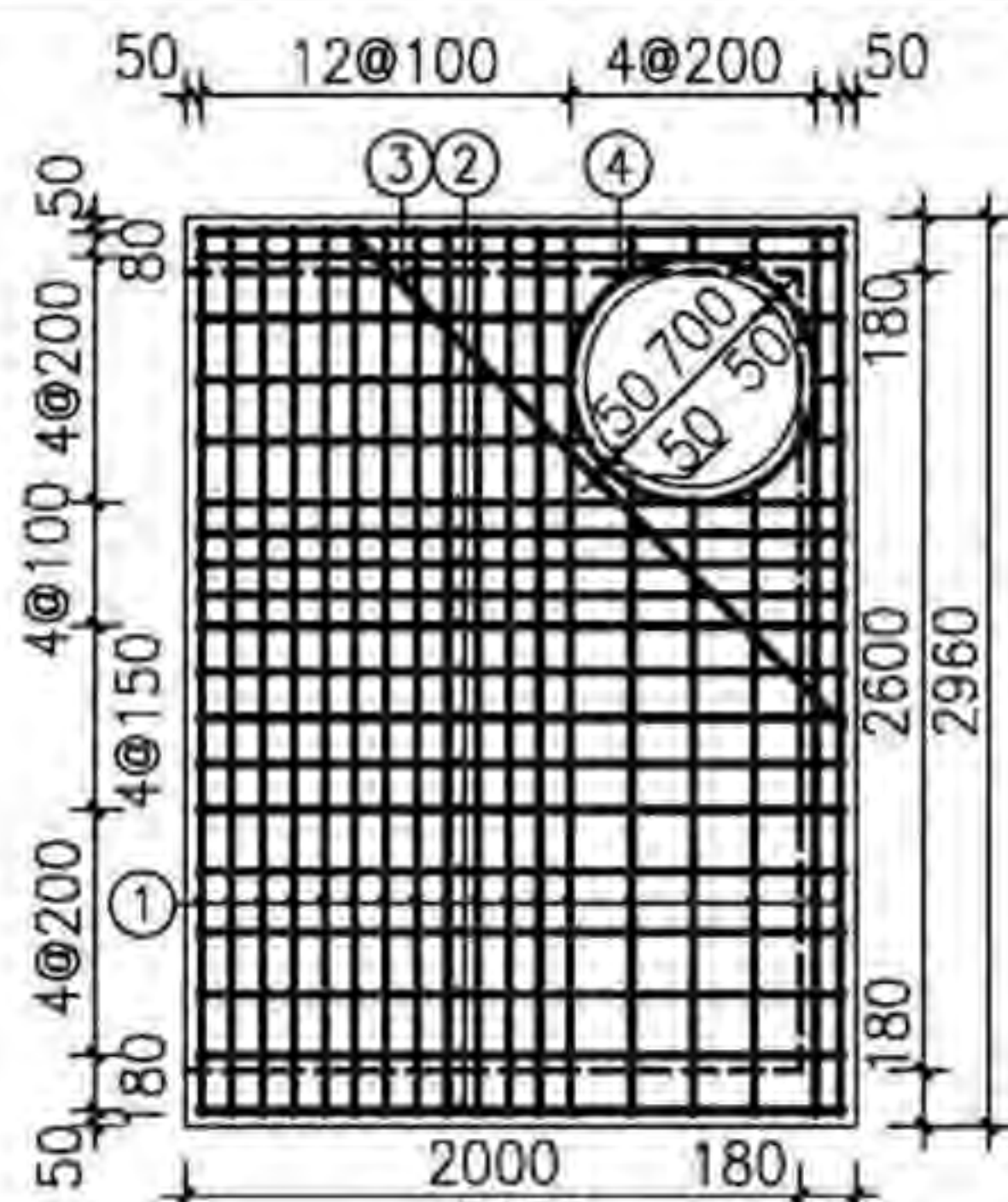
盖板布置图 (A=3500)



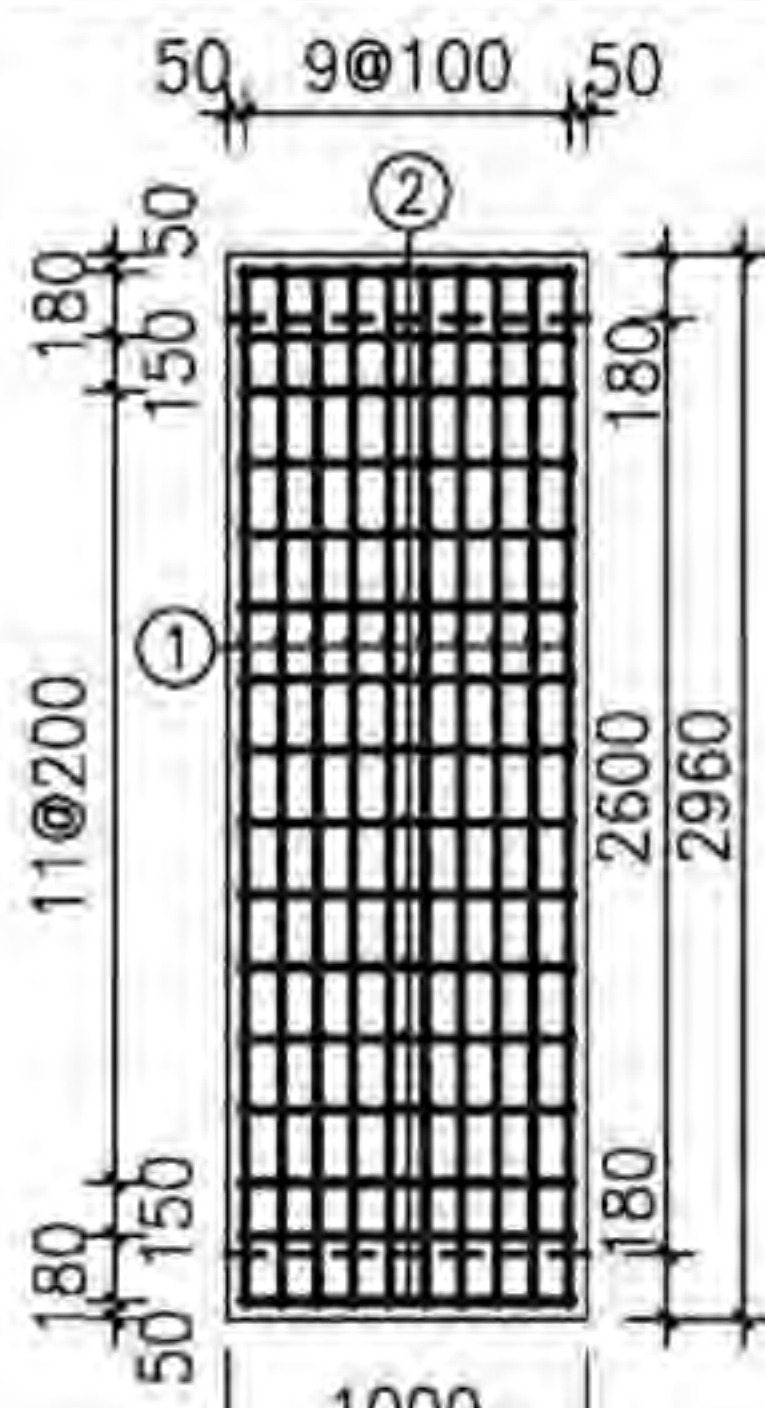
盖板布置图 (A=2500)



D09B7a平面图



D09B7b平面图



D09B7c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B7a-1		D09B7a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B7b-1		D09B7b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B7c-1		D09B7c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	13	Φ20	13	2880	①	—	Φ18	18	Φ20	18	2880	①	—	Φ18	10	Φ20	10	2880
②	—	Φ12	18	Φ12	19	1600	②	—	Φ12	18	Φ12	19	2100	②	—	Φ12	16	Φ12	16	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

注: 1. 材料: 混凝土为C30;
钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400;
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm;
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m;

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

阶梯式跌水井 (D=2000) 盖板配筋 (D09B7) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓娟 王娟 设计 高兴军 房大单 页 310

异型检查小三通通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

沉泥井

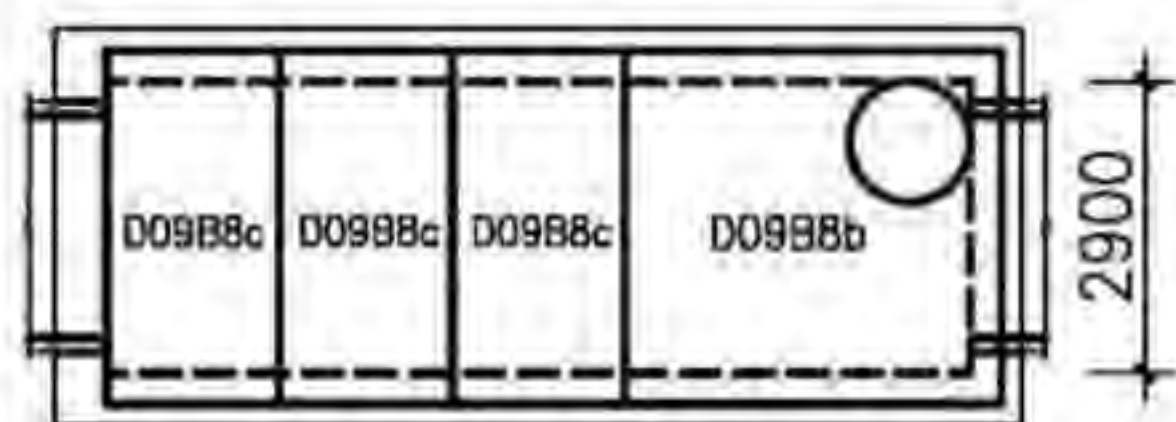
闸槽井

小检方查形井

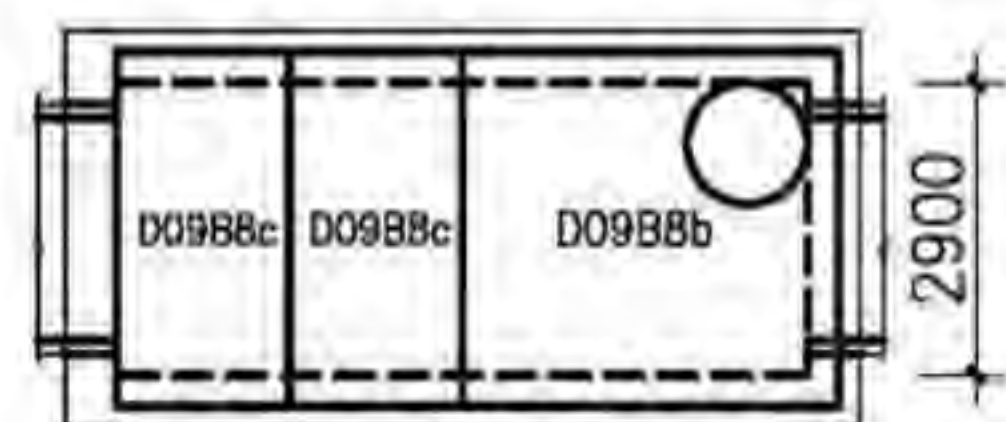
其他

盖板规格表

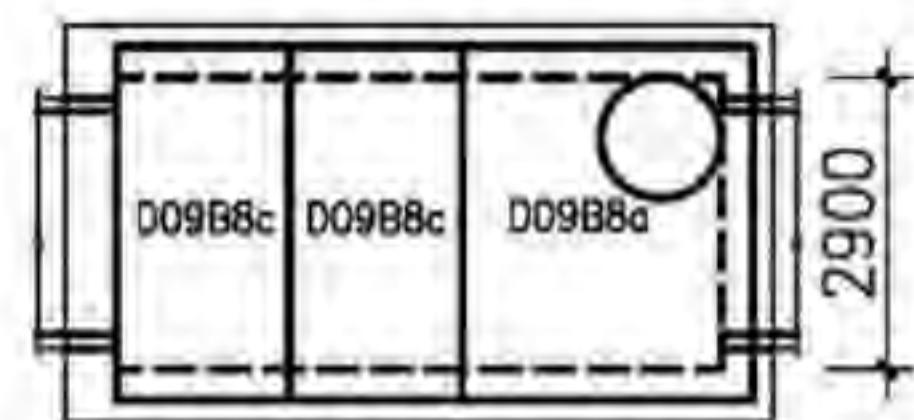
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D09B8a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	260	1.33
D09B8b-1			1.75
D09B8c-1			0.85
D09B8a-2	0.4 ≤ H _s < 0.8	280	1.43
D09B8b-2			1.88
D09B8c-2			0.91



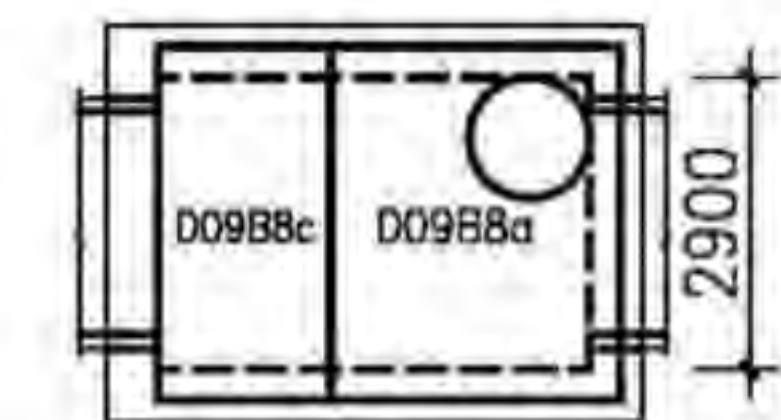
盖板布置图 (A=5000)



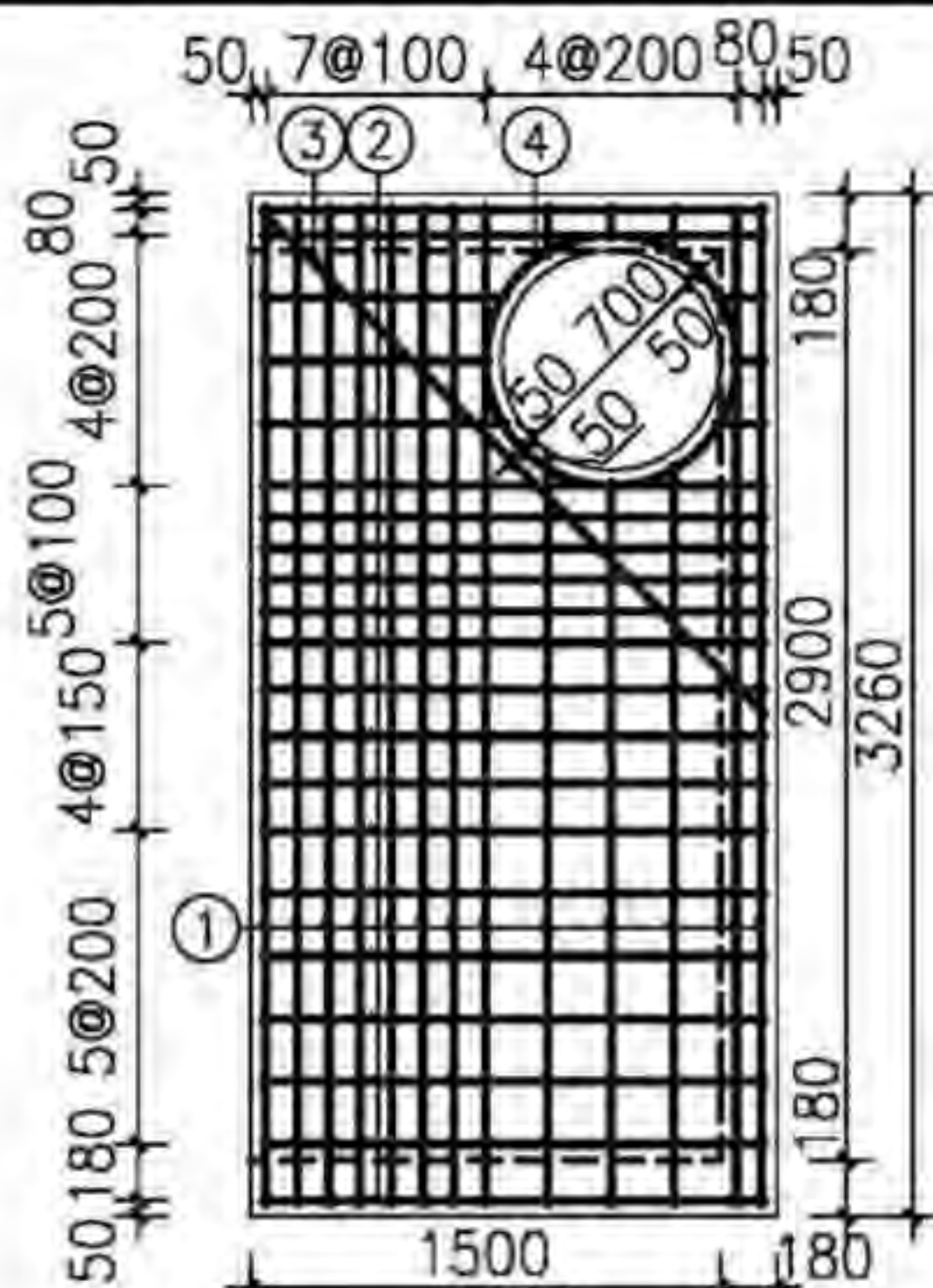
盖板布置图 (A=4000)



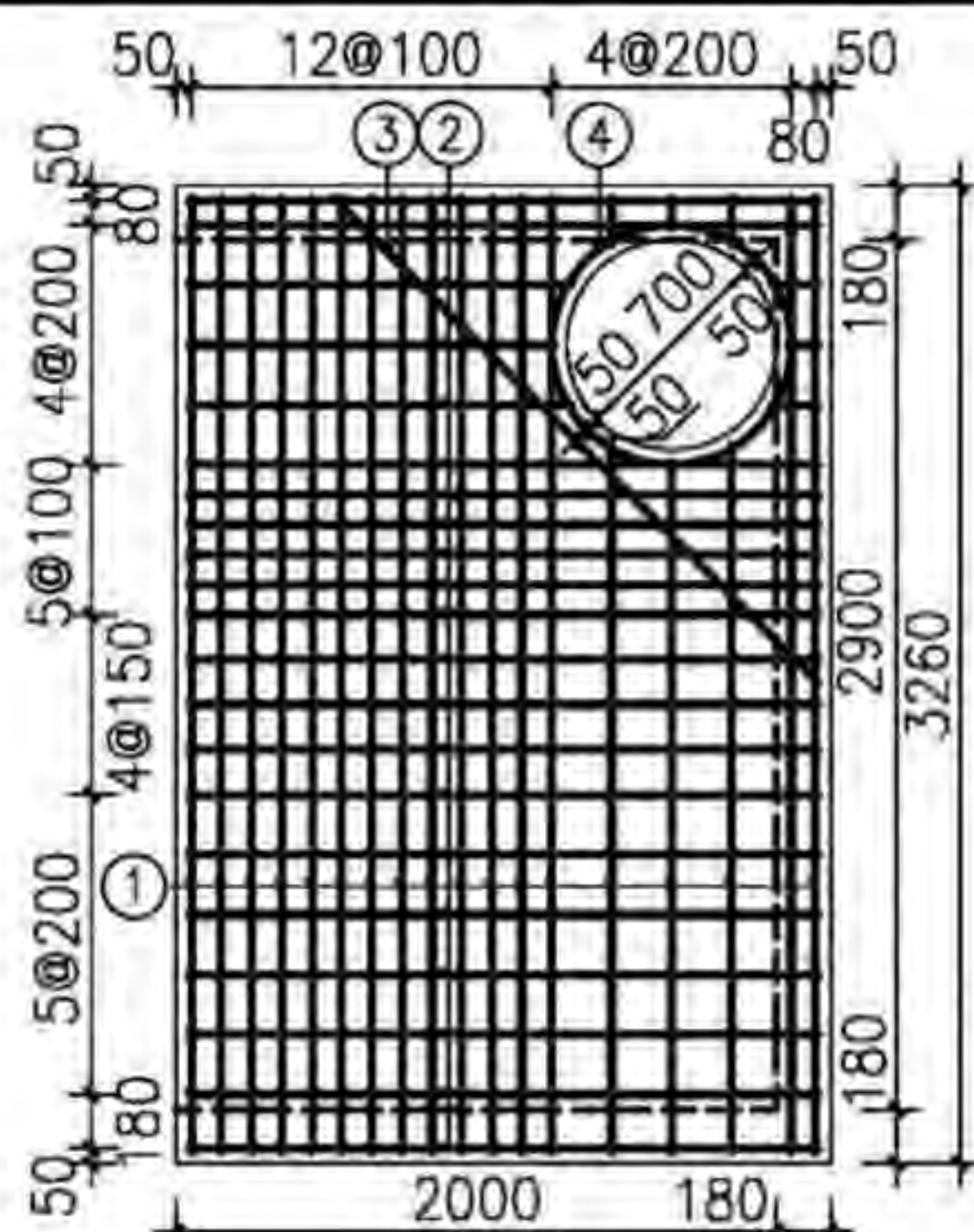
盖板布置图 (A=3500)



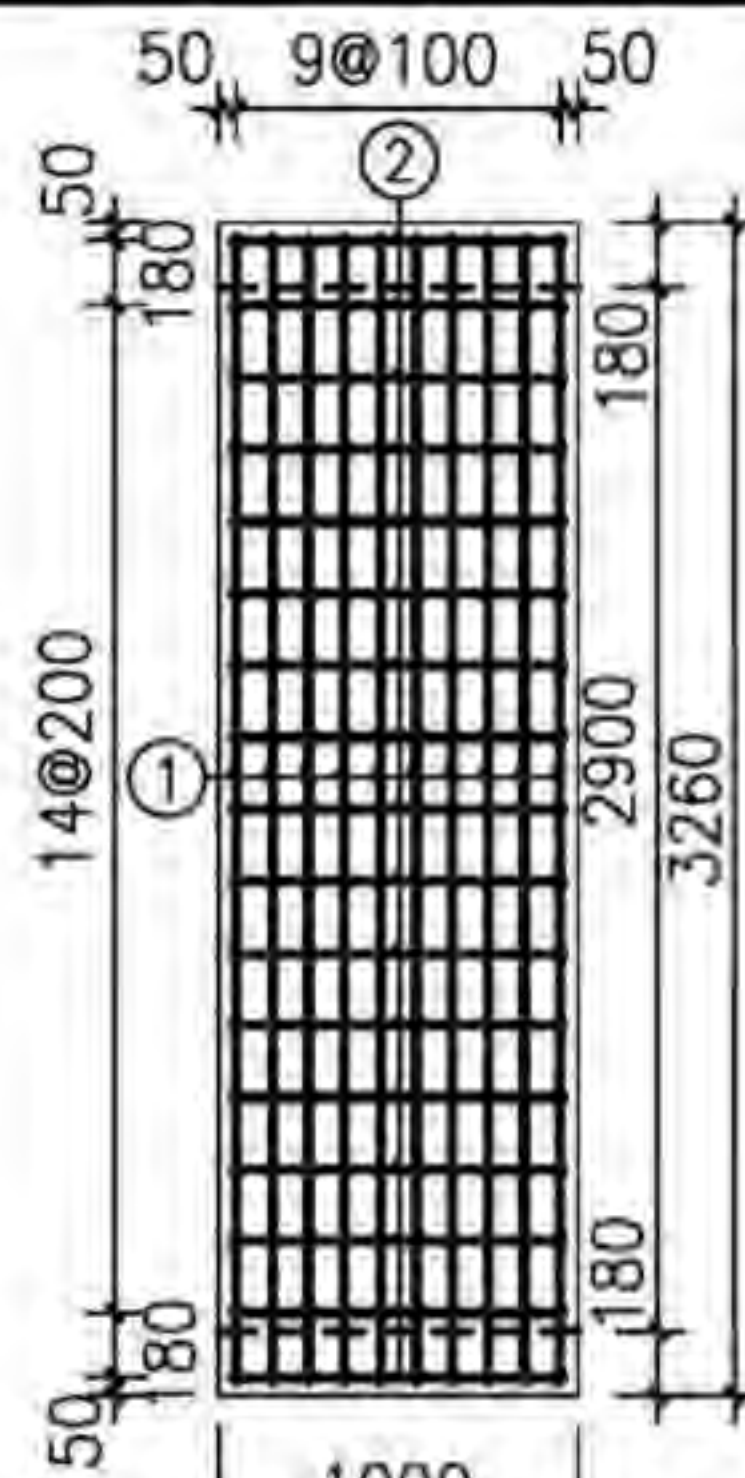
盖板布置图 (A=2500)



D09B8a平面图



D09B8b平面图



D09B8c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B08a-1		D09B08a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B08b-1		D09B08b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B08c-1		D09B08c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	13	Φ22	13	3180	①	—	Φ20	18	Φ22	18	3180	①	—	Φ20	10	Φ22	10	3180
②	—	Φ12	21	Φ12	21	1600	②	—	Φ12	21	Φ12	21	2100	②	—	Φ12	17	Φ12	17	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

注: 1. 材料: 混凝土为C30;
钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400;
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm;
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m;

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

阶梯式跌水井 (D=2200) 盖板配筋 (D09B8) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓娟 王志刚 设计 高兴军 房X单 页 311

异型检查小三通通扇形检查井

跌竖水槽井式

跌阶水梯井式

沉泥井

闸槽井

检小查方井形

其他

异型检查小三通通扇形检查井

竖跌水槽井式

阶跌水梯井式

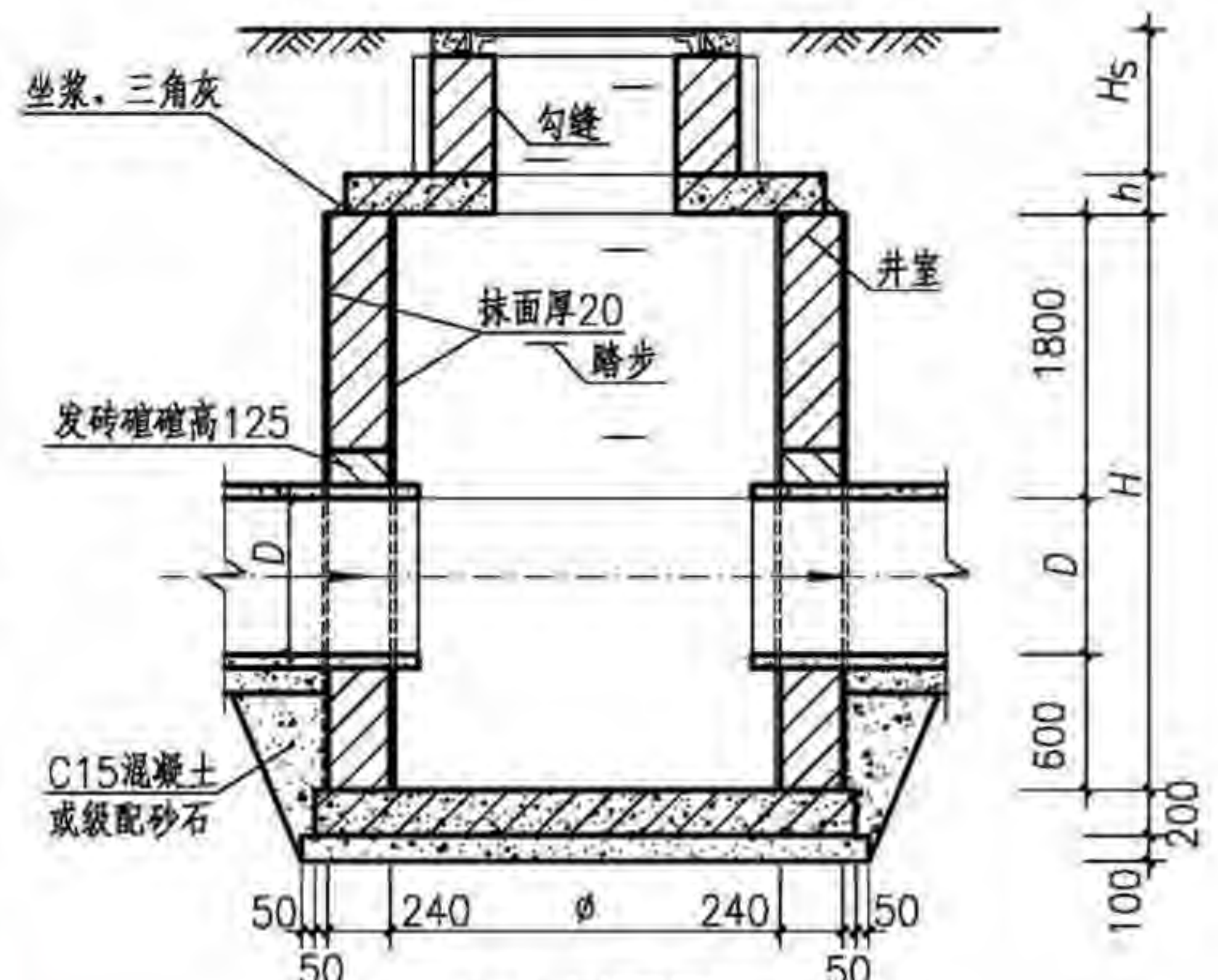
沉泥井

闸槽井

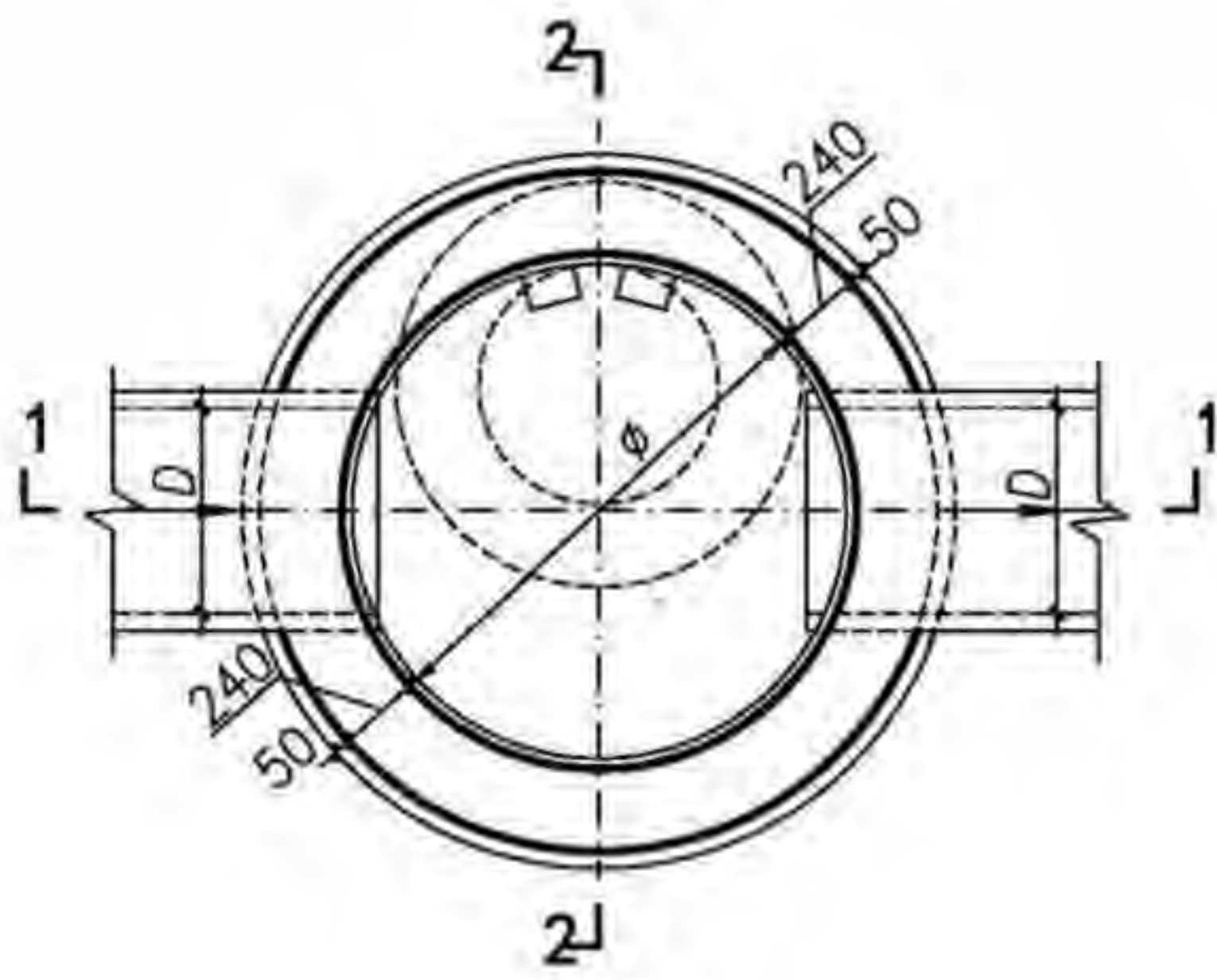
小检方查形井

其他

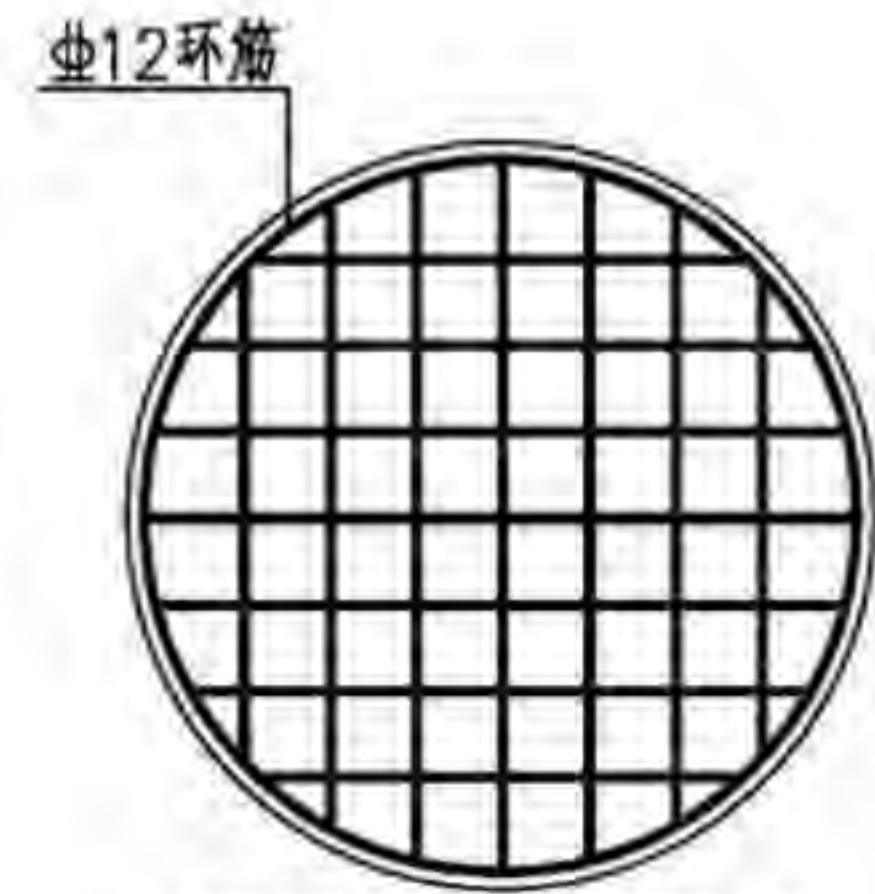
异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方井形
其他



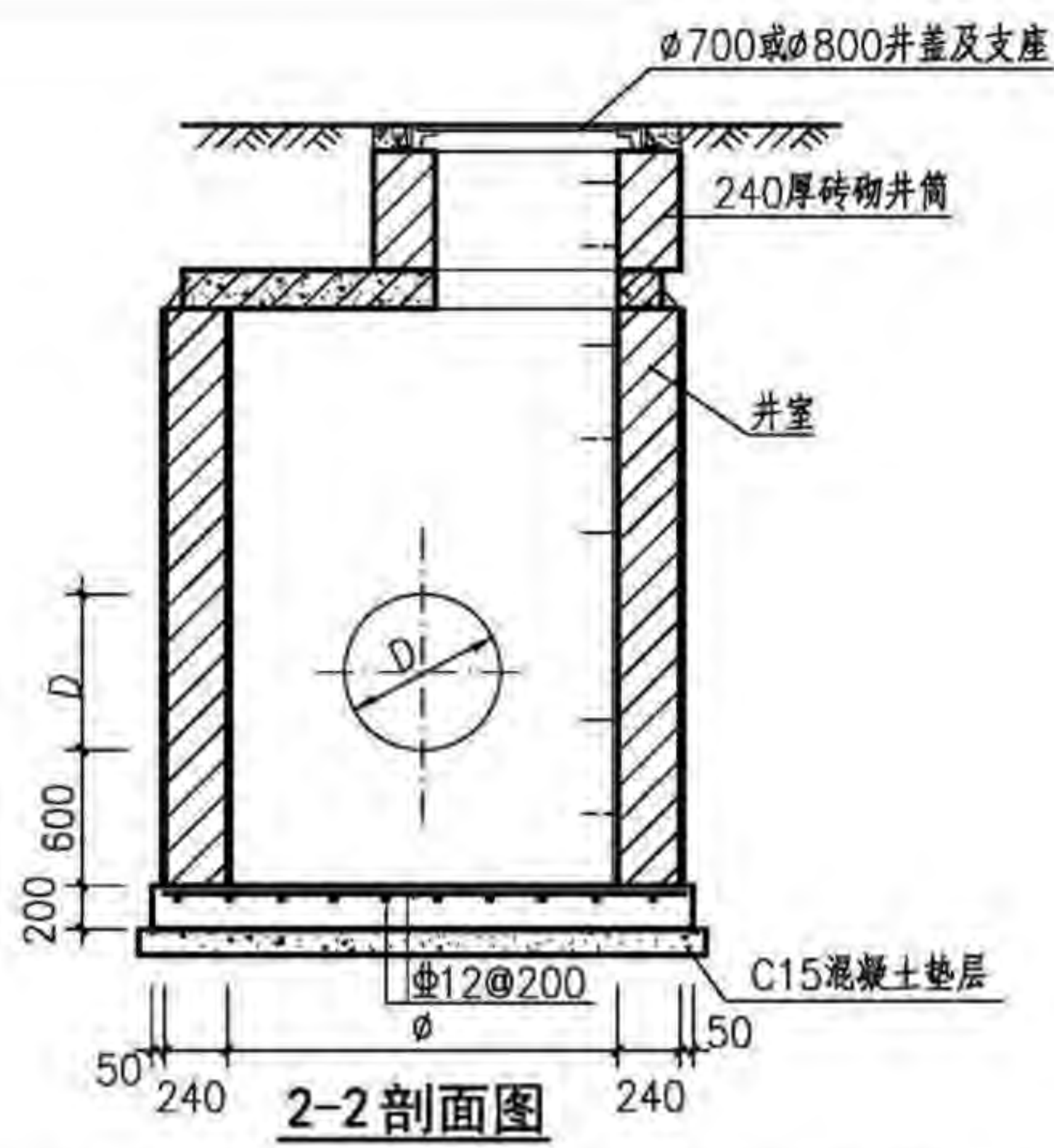
1-1 剖面图



平面图



底板布筋示意图



2-2 剖面图

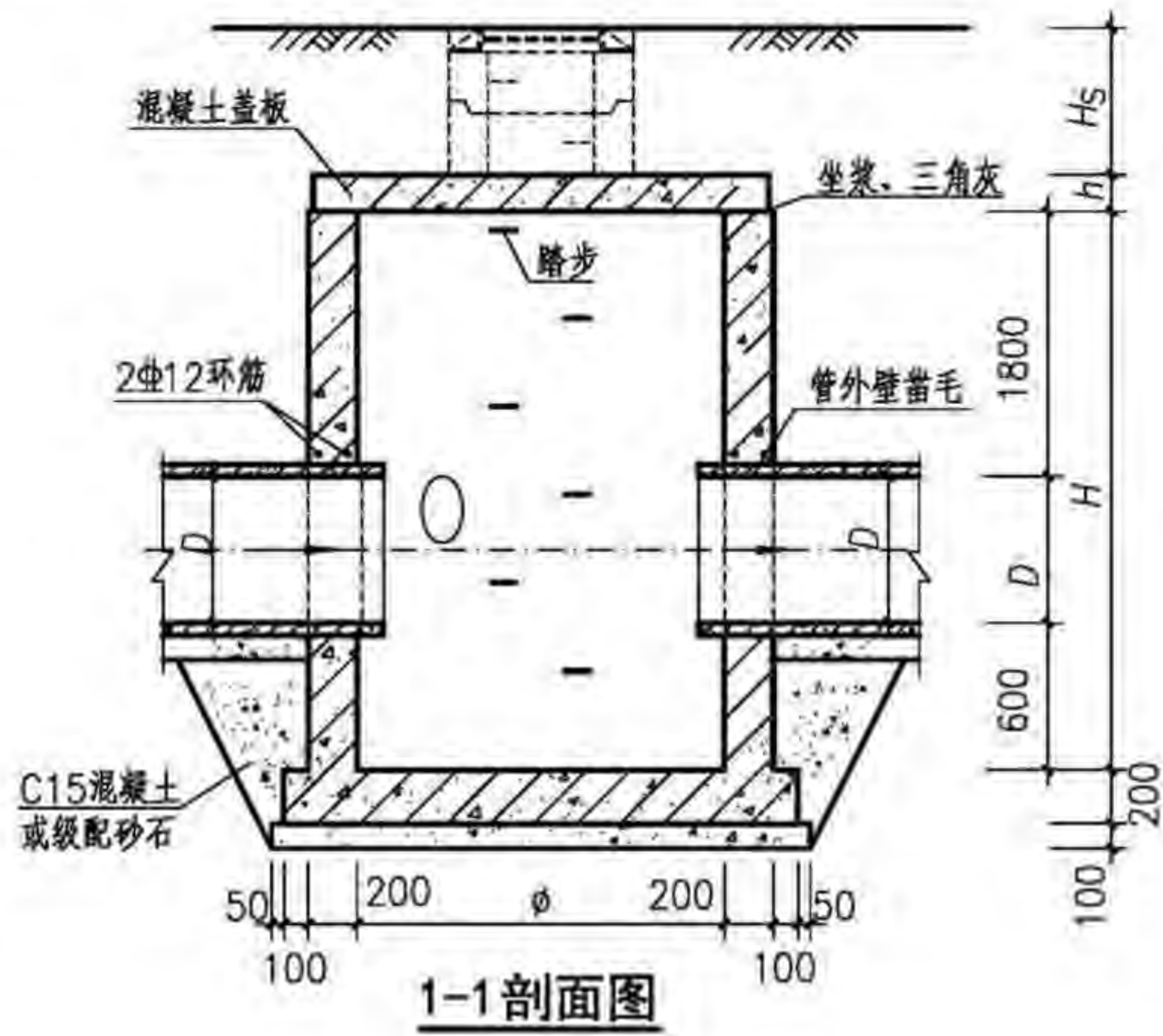
- 注: 1. 井墙及井筒均采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300、 ϕ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 6. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号按314页确定。
 8. 踏步布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 适用于排水管道掏挖淤泥用, $D=200\sim 1000$; $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$ 。
 10. 其他详见总说明。

$\phi 1000 \sim \phi 1500$ 圆形砖砌沉泥井 (Y04cz)				图集号	20S515
$D=200 \sim 1000$				页	312
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚

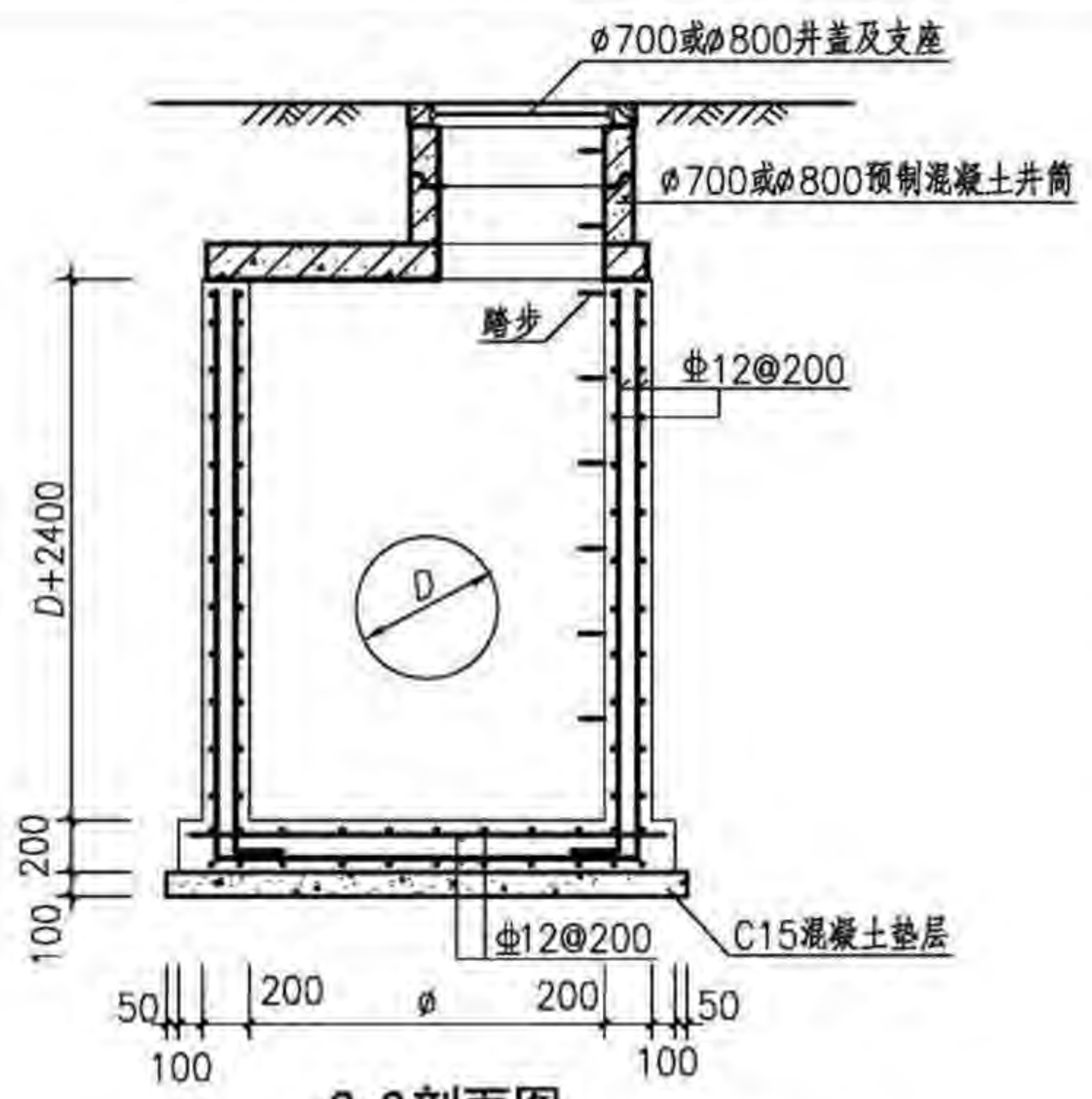
异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

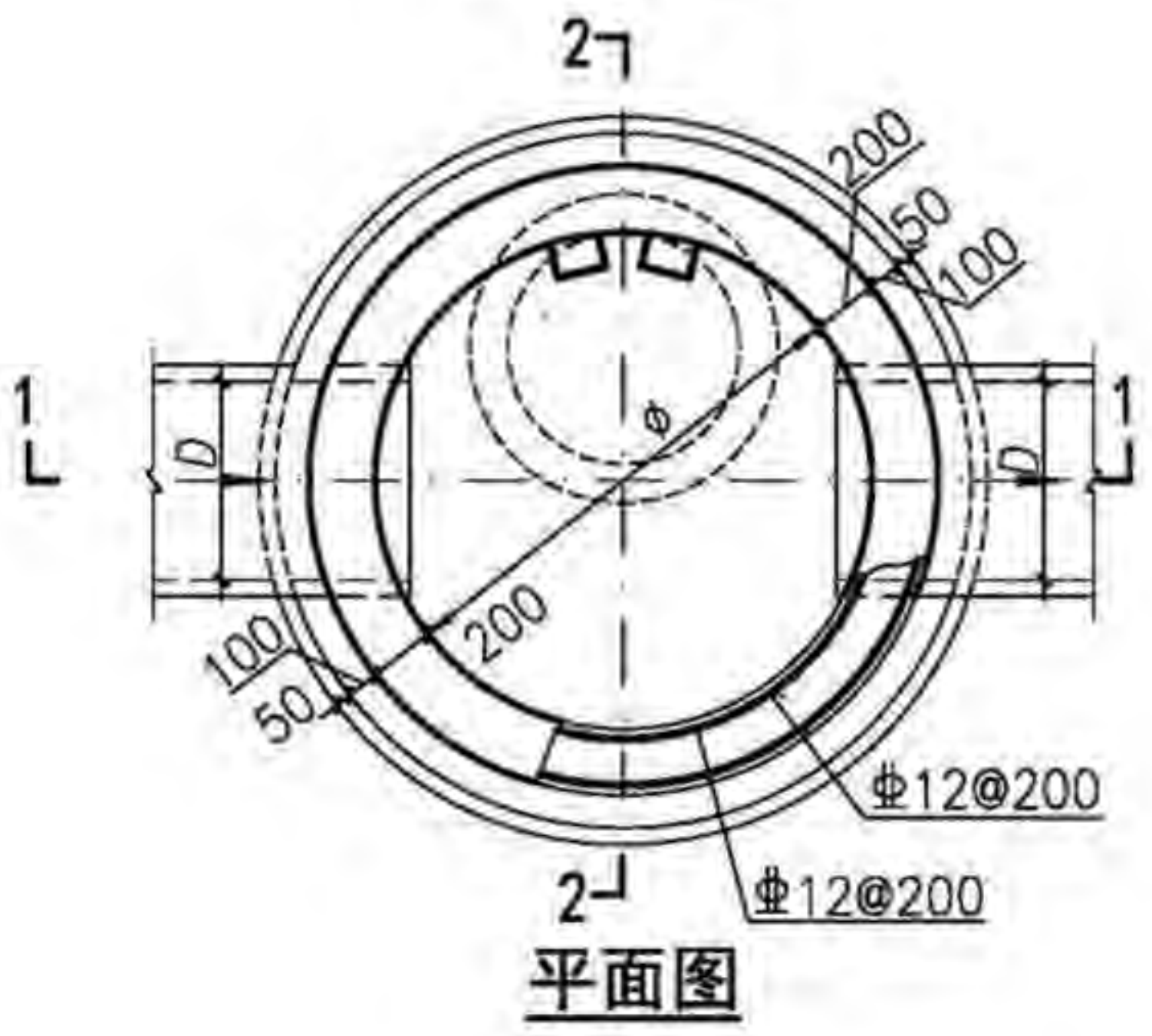
异型检查小三通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查井形
 其他



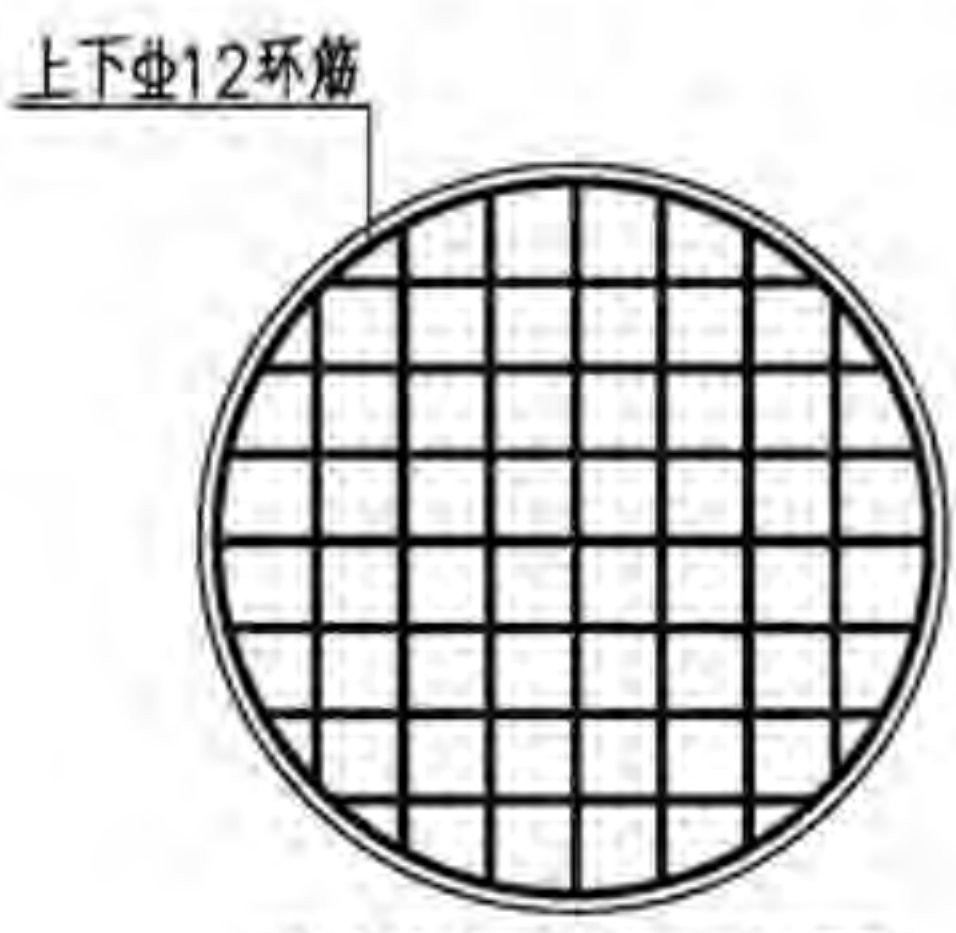
1-1 剖面图



2-2 剖面图



2-1 平面图



底板布筋示意图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30, S6; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400.
 2. 混凝土净保护层40mm.
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
 6. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号、允许管径d应根据 ϕ 值按第314页确定。
 7. 踏步布置, 踏步安装见第332, 334页。
 8. 适用于排水管道掏挖淤泥用, $D=200\sim 1000$; $0.4\text{m}\leq H_s\leq 4.0\text{m}$ 。
 9. 其他要求详见总说明。

$\phi 1000\sim\phi 1500$ 圆形混凝土沉泥井 (Y04ch) $D=200\sim 1000$				图集号	20S515				
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	313

异型检查小井三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方形井形
其他

异型检查小井三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

圆形砖砌沉泥井 (Y04cz) 各部尺寸及工程量表

井径 ϕ (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	墙砌体 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	砖井筒 (m^3/m)	砂浆抹面 (无地下水) (m^2)	砂浆抹面 (有地下水) (m^2)	底板 钢筋重量 (kg)	垫层 混凝土 (m^2)	盖板型号
1000	200	2600	2.42	0.39	0.71	8.11	20.13	16.74	0.22	Y03B10
	300	2700	2.50			8.34	20.75			
	400	2800	2.57			8.55	21.31			
	500	2900	2.63			8.72	21.81			
1250	600	3000	3.26	0.53		11.22	26.95	24.41	0.29	Y03B12.5
	700	3100	3.33			11.40	27.48			
1500	800	3200	4.00	0.68		14.07	32.97	30.69	0.37	Y03B15
	900	3300	4.07			14.27	33.53			
	1000	3400	4.15			14.45	34.03			

圆形混凝土沉泥井 (Y04ch) 各部尺寸及工程量表

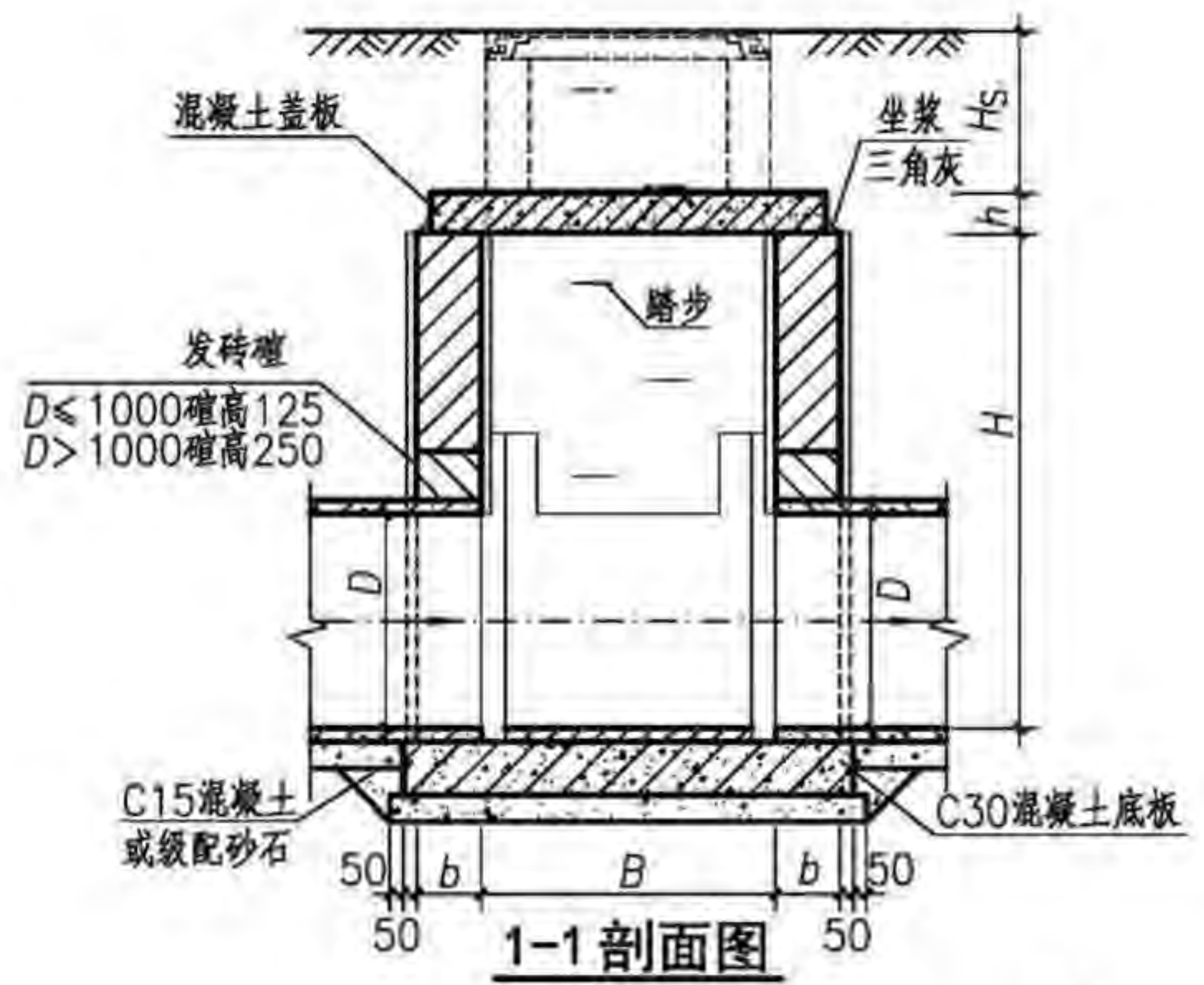
井径 ϕ (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层混凝土 (m^3)	盖板型号
					井墙	底板		
1000	200	2600	1.95	0.40	195.53	38.16	0.23	Y03B10
	300	2700	2.01		199.26			
	400	2800	2.06		210.24			
	500	2900	2.11		213.97			
1250	600	3000	2.62	0.54	268.02	49.38	0.30	Y03B12.5
	700	3100	2.67		272.46			
1500	800	3200	3.22	0.69	331.42	61.99	0.38	Y03B15
	900	3300	3.27		336.57			
	1000	3400	3.32		351.77			

- 注:1. 地下水位最高位于地面下0.5m。
2. 砖砌井室井筒工程量按 $\phi 700$ 计算。
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

圆形沉泥井 (Y04cz、Y04ch) 各部尺寸及工程量表							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	314

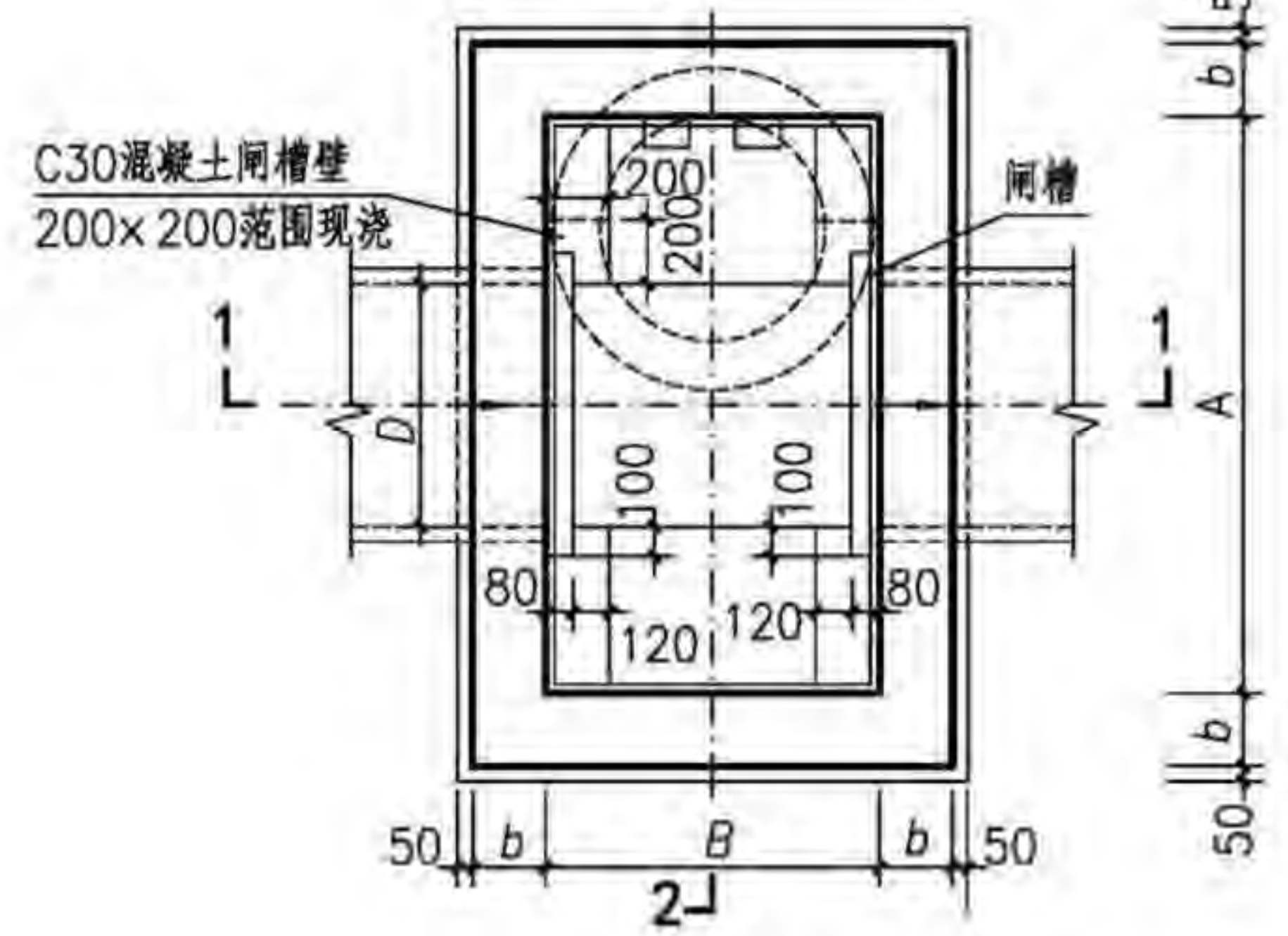
异型检查小井
 竖井式
 跌水槽井式
 跌阶梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检查方形井
 其他

异型检查小井
 竖井式
 跌水槽井式
 跌阶梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检查方形井
 其他

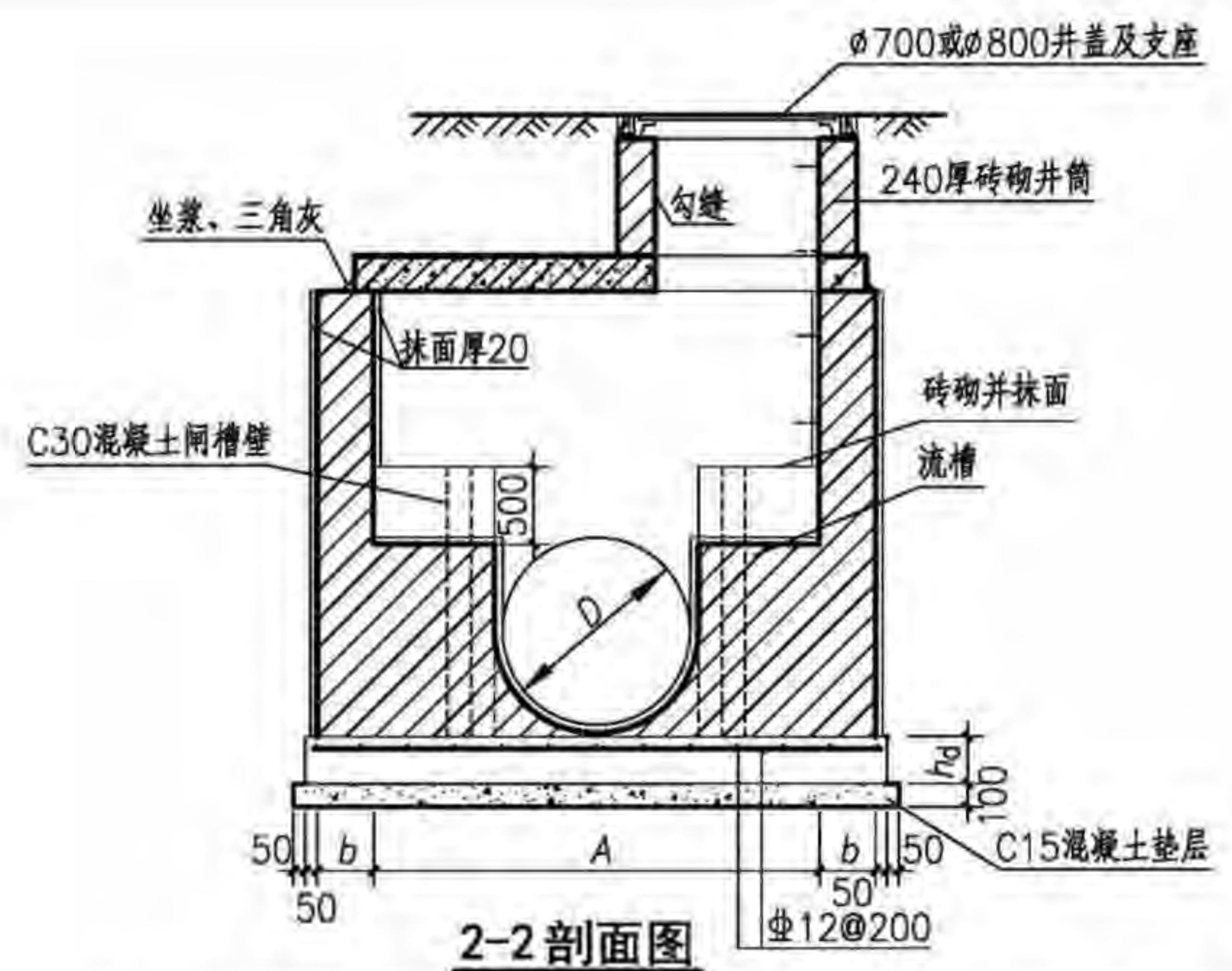


1-1 剖面图

27



平面图



2-2 剖面图

- 注: 1. 井墙及井筒均采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300、 ϕ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实、挤压严密。
 6. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号按316页确定。踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 8. 适用于 $200 \leq D \leq 1000$ 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
 9. 闸板材料: $D \leq 500$ 时, 选用塑料闸板; $D > 500$ 时, 选用木制叠梁闸板。
 10. 其他详见总说明。

砖砌污水闸槽井 (J08zz) $D=200 \sim 1000$							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	315

异
型
检
查
小
井
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
型
检
查
小
井
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

小
检
查
方
井
形

其
他

砖砌污水闸槽井(J08zz)各部尺寸及工程量表(无地下水)

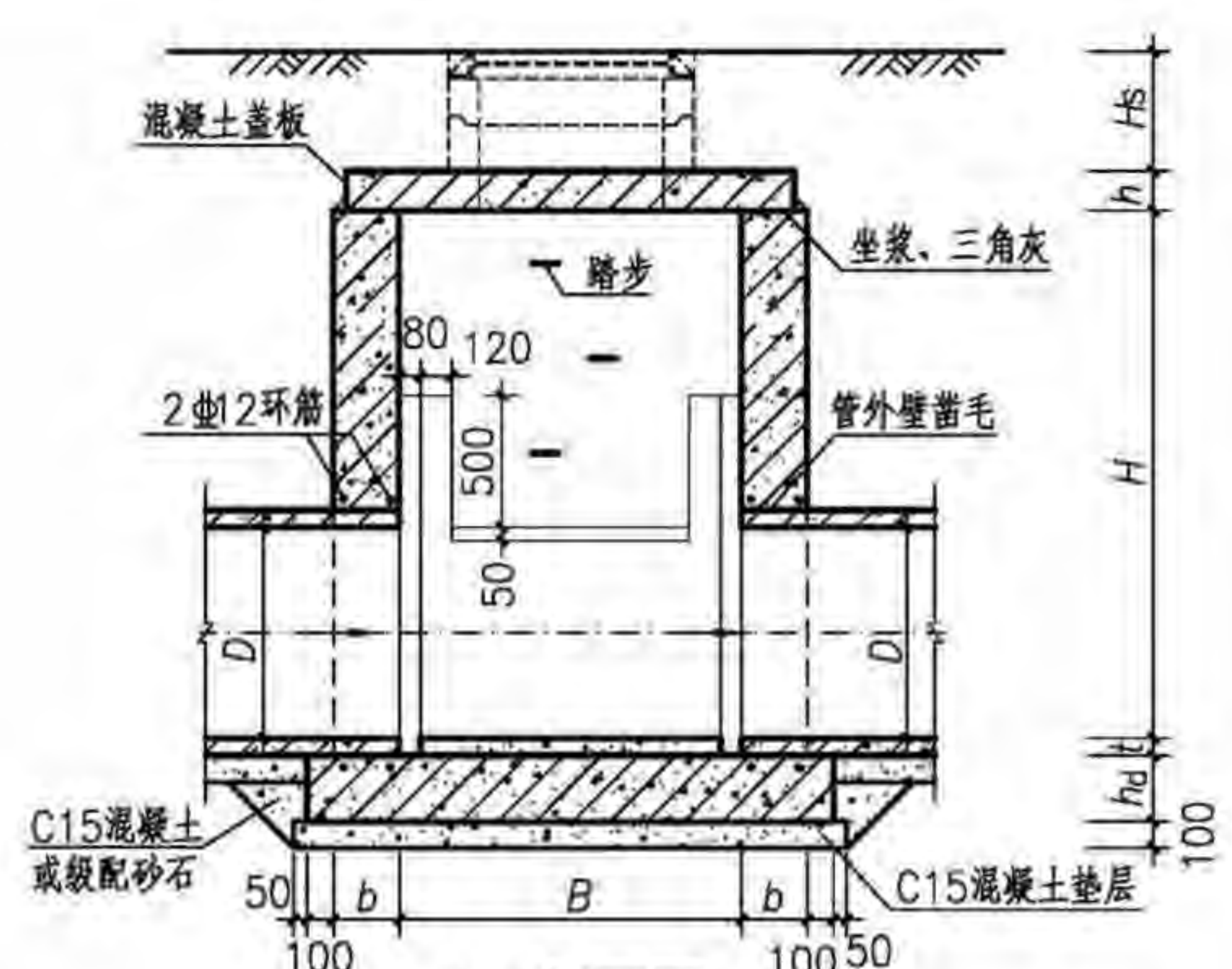
管径 D (mm)	井宽 A (mm)	井宽 B (mm)	井高 H (mm)	0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m								盖板型号
				井墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	底板 垫层 (m ³)	底板 钢筋 (kg)	砖井筒 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ²)	
200	1200	1300	2200	370	200	5.51	0.83	0.44	20.30	0.71	29.39	J09zB1
300~400	1400	1300	2400			6.52	0.92	0.48	23.20		33.14	J09zB2
500~600	1600	1300	2600	490	250	10.32	1.53	0.64	26.10		39.36	J09zB3
700~800	1800	1300	2800			11.62	1.65	0.69	29.00		43.26	J09zB4
900~1000	2000	1300	3000			12.91	1.76	0.73	31.90		47.14	J09zB5

- 注：1. 砖砌污水闸槽井不适用于有地下水的工况。
 2. 工程量按井筒直径 $\phi=700$ 计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

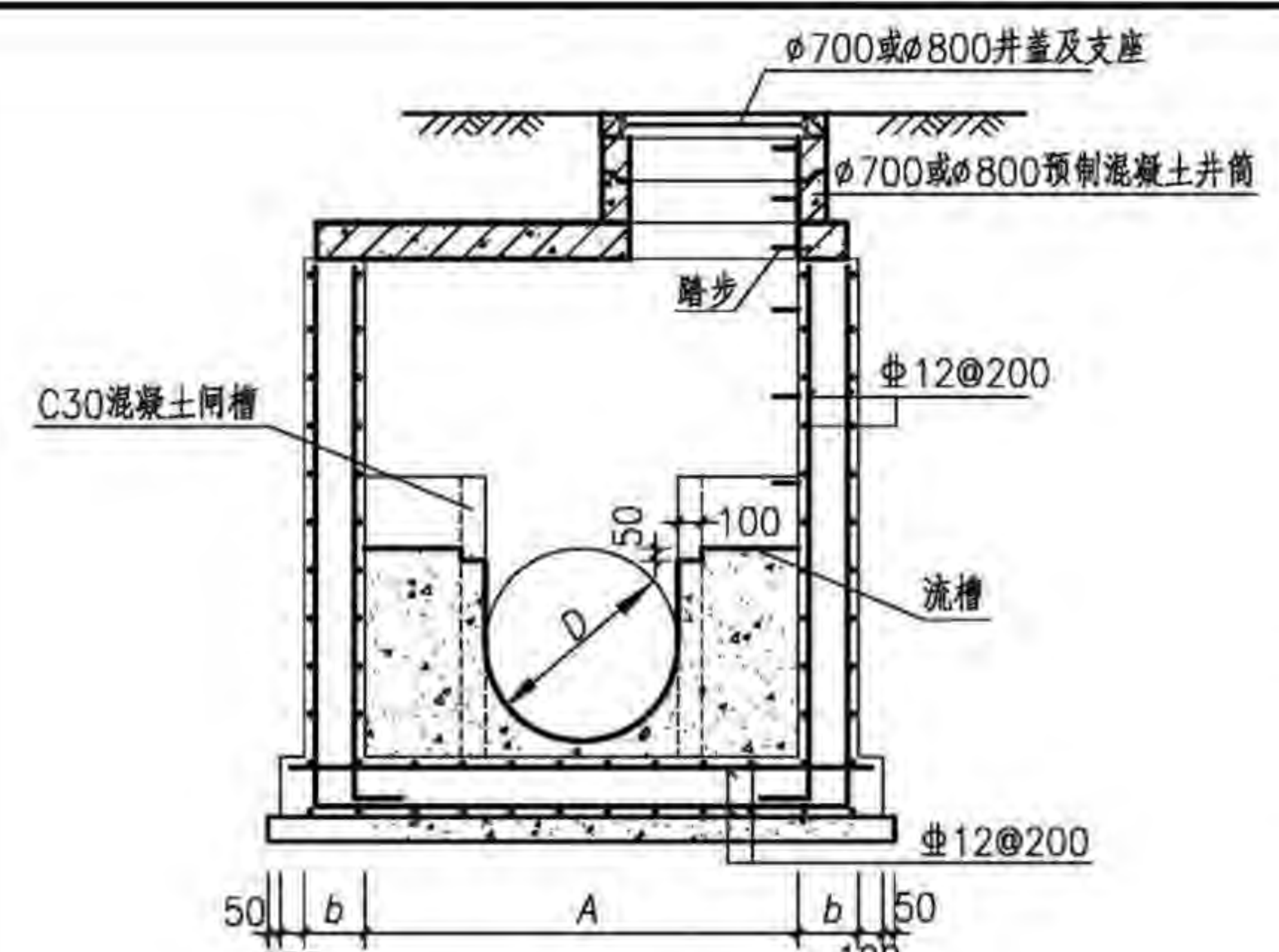
砖砌污水闸槽井(J08zz)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	316

异型检查小井
三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

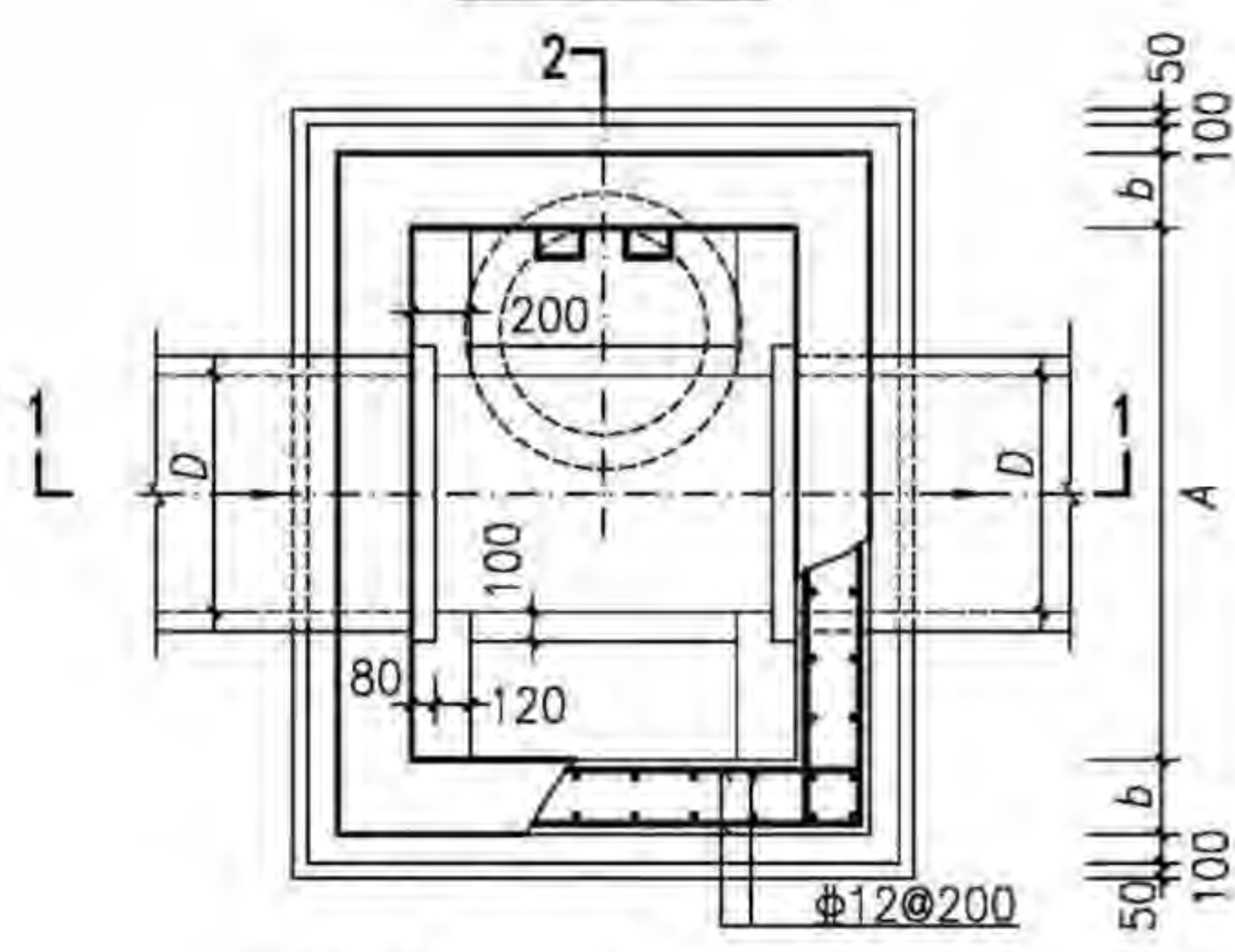
异型检查小井
三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋: ϕ -HPB300, ϕ -HRB400.
 2. 混凝土净保护层40mm.
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C30混凝土浇筑。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据D值按第318页确定。
 8. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 适用于 $200 \leq D \leq 1000$ 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
 10. 闸板材料: $D \leq 500$ 时, 选用塑料闸板; $D > 500$ 时, 选用木制叠梁闸板。
 11. 其他要求详见总说明。

混凝土污水闸槽井(J08zh) $D=200 \sim 1000$				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚璐
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					317

异
型
检
查
小
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

异
型
检
查
小
三
通
扇
形
检
查
井

跌
竖
水
槽
井
式

跌
阶
水
梯
井
式

沉
泥
井

闸
槽
井

检
小
查
方
井
形

其
他

混凝土污水闸槽井(J08zh)各部尺寸及工程量表(有/无地下水)

管径 D (mm)	井宽 A (mm)	井宽 B (mm)	井高 H (mm)	0.4m ≤ H _s ≤ 4.0m						垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号
				墙厚 b (mm)	底板厚 h _d (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量(kg)				
								井墙	底板			
200	1200	1300	2200	250	250	3.30	0.95	195.75	69.65	0.42	0.27	J09zB1
300~400	1400	1300	2400			3.84	1.05	230.60	76.97	0.46	0.54	J09zB2
500~600	1600	1300	2600			4.42	1.15	268.28	84.29	0.50	0.83	J09zB3
700~800	1800	1300	2800			5.04	1.25	308.81	91.61	0.55	1.13	J09zB4
900~1000	2000	1300	3000			5.70	1.35	352.18	98.92	0.59	1.44	J09zB5

注：盖板工程量详见盖板配筋图。

混凝土污水闸槽井(J08zh)各部尺寸及工程量表								图集号	20S515	
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	318

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

盖板规格表

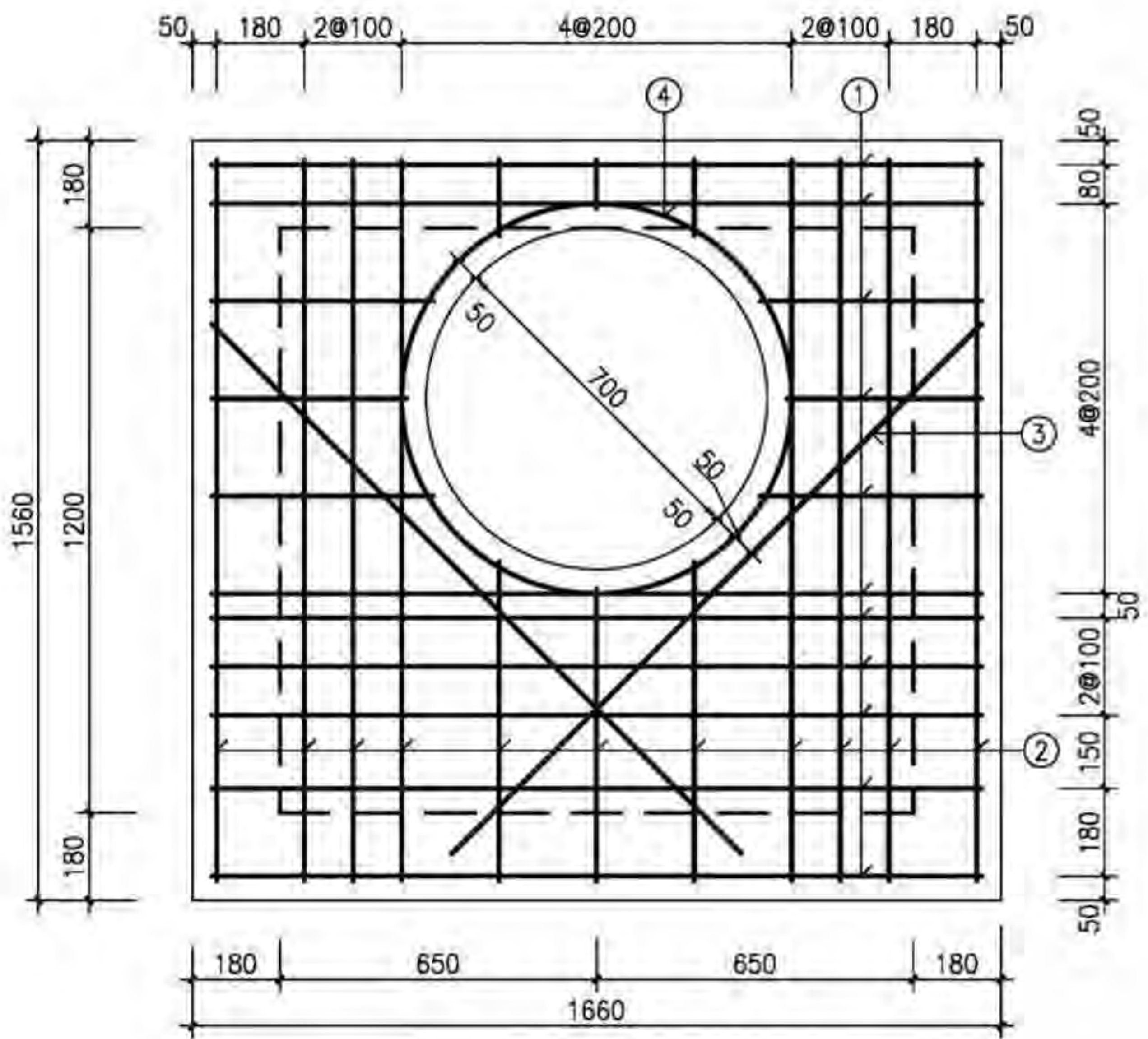
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J08B1-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.31
J08B1-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.35

钢筋表

编号	型式	J08B1-1		J08B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	11	Φ14	11	1580
②	—	Φ12	11	Φ12	11	1480
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1540
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

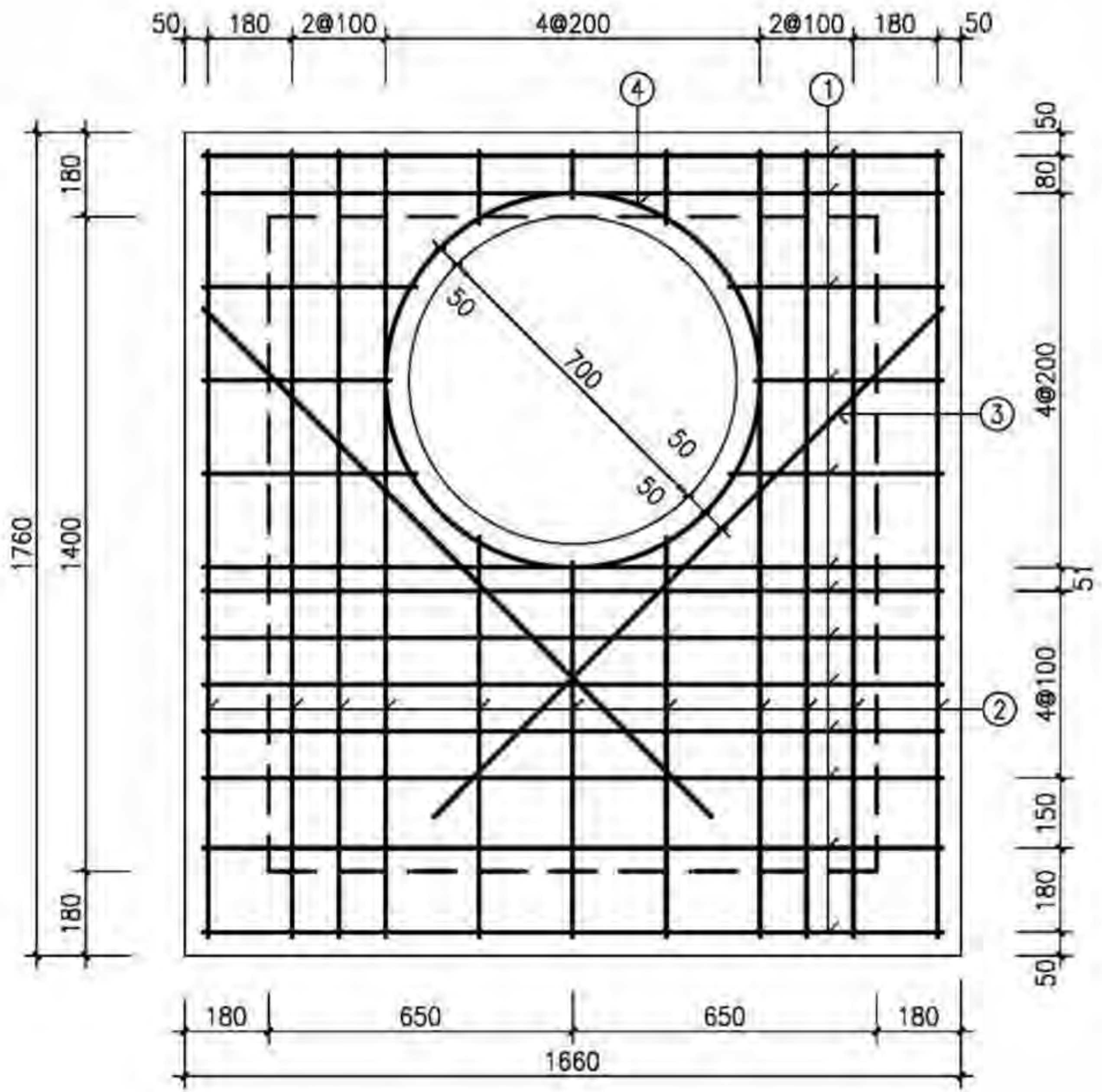


平面图

污水闸槽井 (D=200) 盖板配筋 (J08B1)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊	设计	高兴军 房红军
						页	319

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)
J08B2-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.36
J08B2-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.41

钢筋表

编号	型式	J08B2-1		J08B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ4	13	1580
②	—	Φ2	11	Φ2	11	1680
③	—	Φ2	2	Φ2	2	1540
④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510

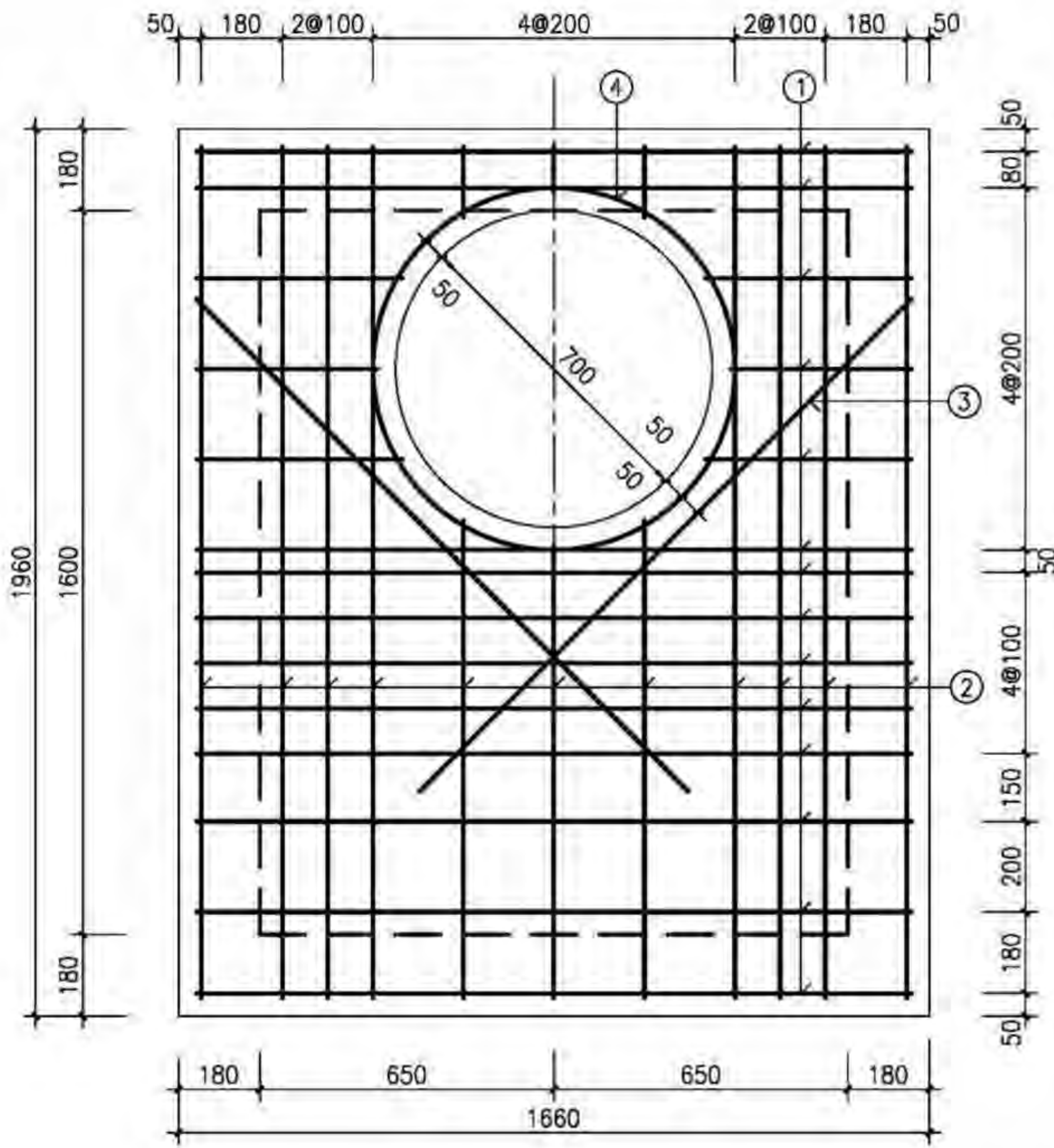
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, 虫-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

污水闸槽井 (D=300、400) 盖板配筋 (J08B2)		图集号	20S515
审核	何彬	校对	王晓玥
设计	高兴军	页	320

异型检查小三通通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

异型检查小三通通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查形井
 其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)
J08B3-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.46
J08B3-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.46

钢筋表

编号	型式	J08B3-1		J08B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	14	Φ6	14	1580
②	—	Φ12	11	Φ2	11	1880
③	—	Φ12	2	Φ2	2	1540
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

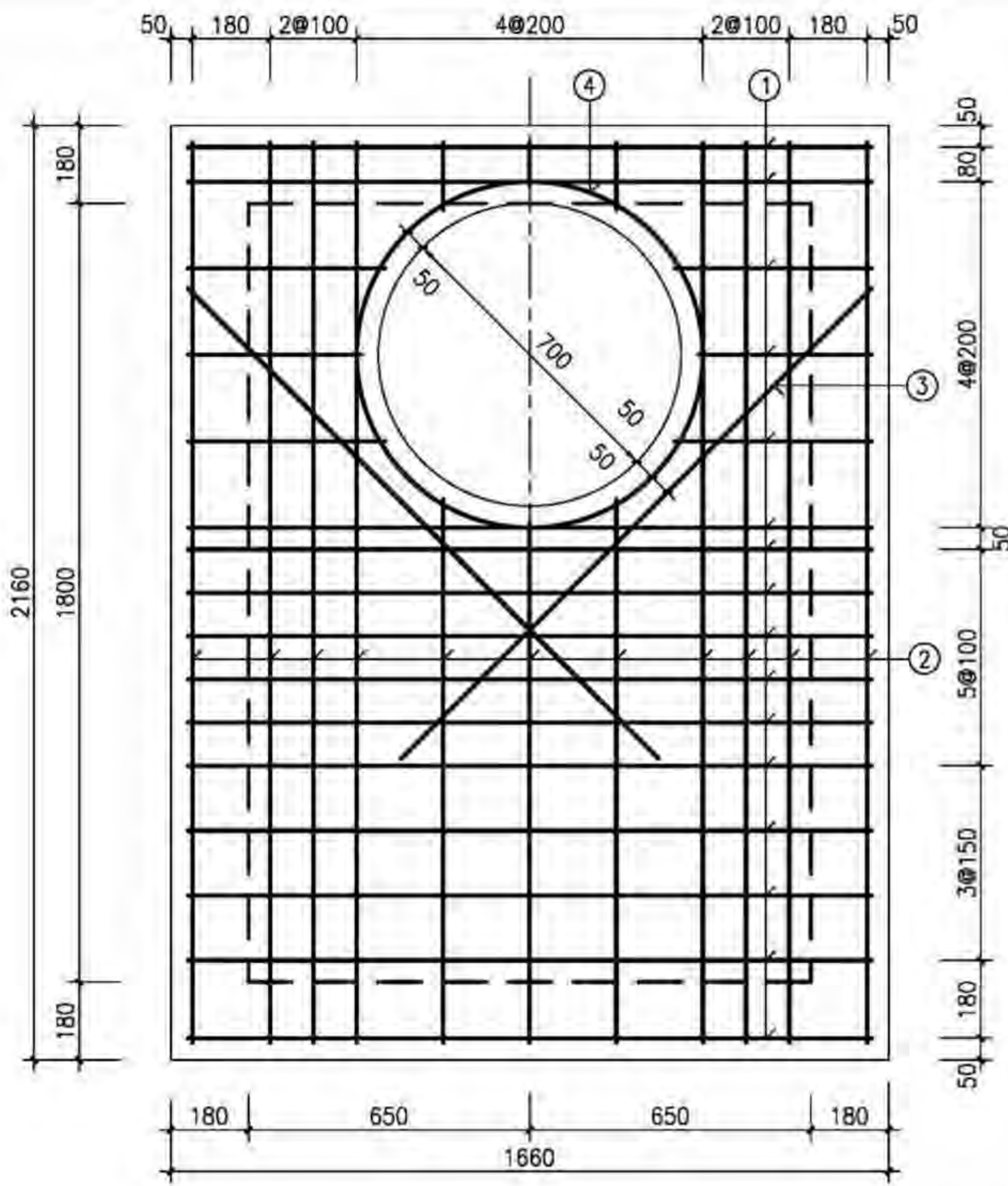
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, 虫-HRB400。
 2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

污水闸槽井 (D=500、600) 盖板配筋 (J08B3)		图集号	20S515
审核	何彬	校对	王晓玥 王志刚
设计	高兴军	页	321

异型检查小三通通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)
J08B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.51
J08B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.51

钢筋表

编号	型式	J08B4-1		J08B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	16	Φ16	16	1580
②	—	Φ12	11	Φ12	11	2080
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1540
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

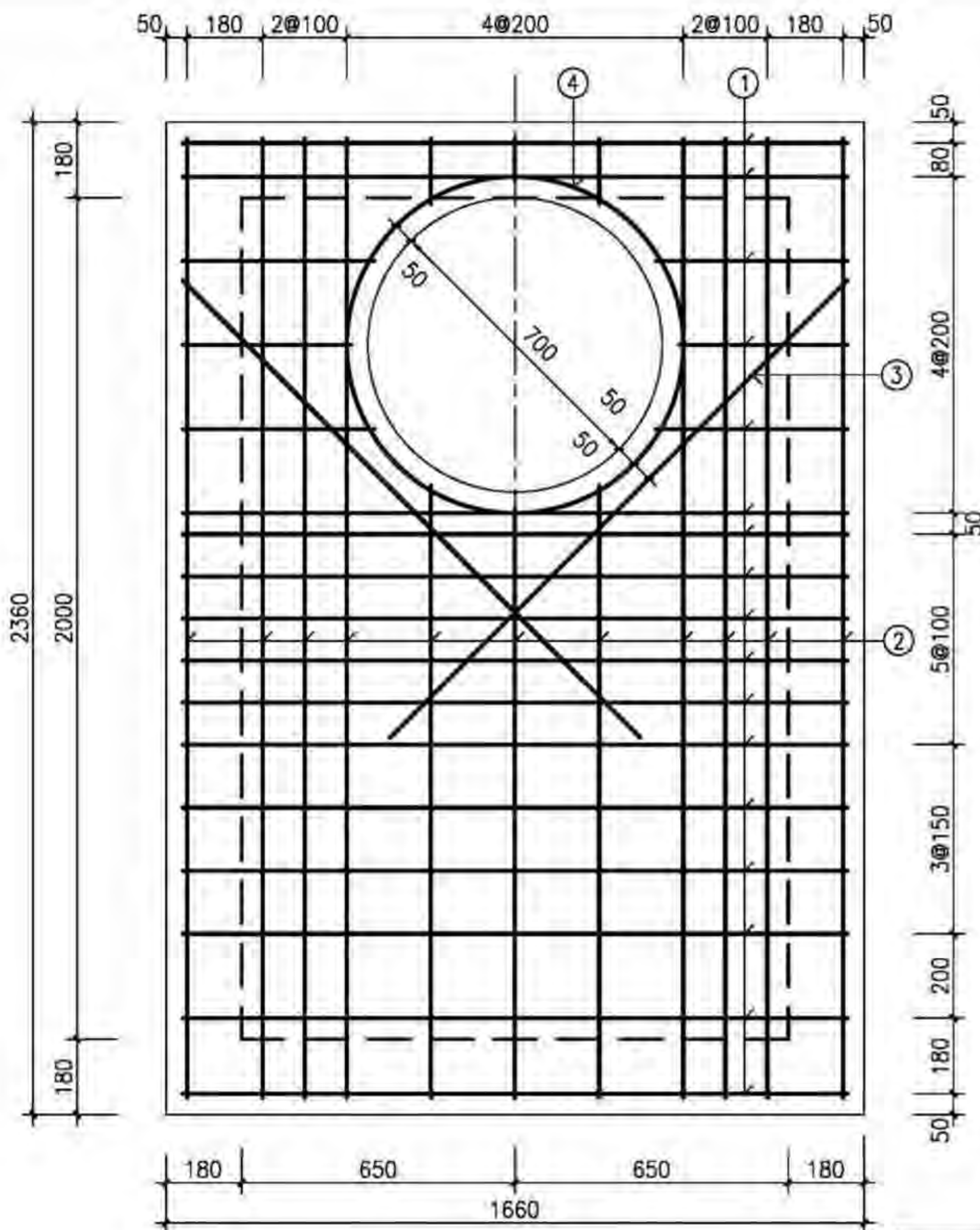
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

污水闸槽井 (D=700、800) 盖板配筋 (J08B4)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王珊珊
设计	高兴军	房大单	页	322	

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)
J08B5-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	160	0.57
J08B5-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	160	0.57

钢筋表

编号	型式	J08B5-1		J08B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	17	Φ16	17	1580
②	—	Φ12	11	Φ12	11	2280
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1540
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

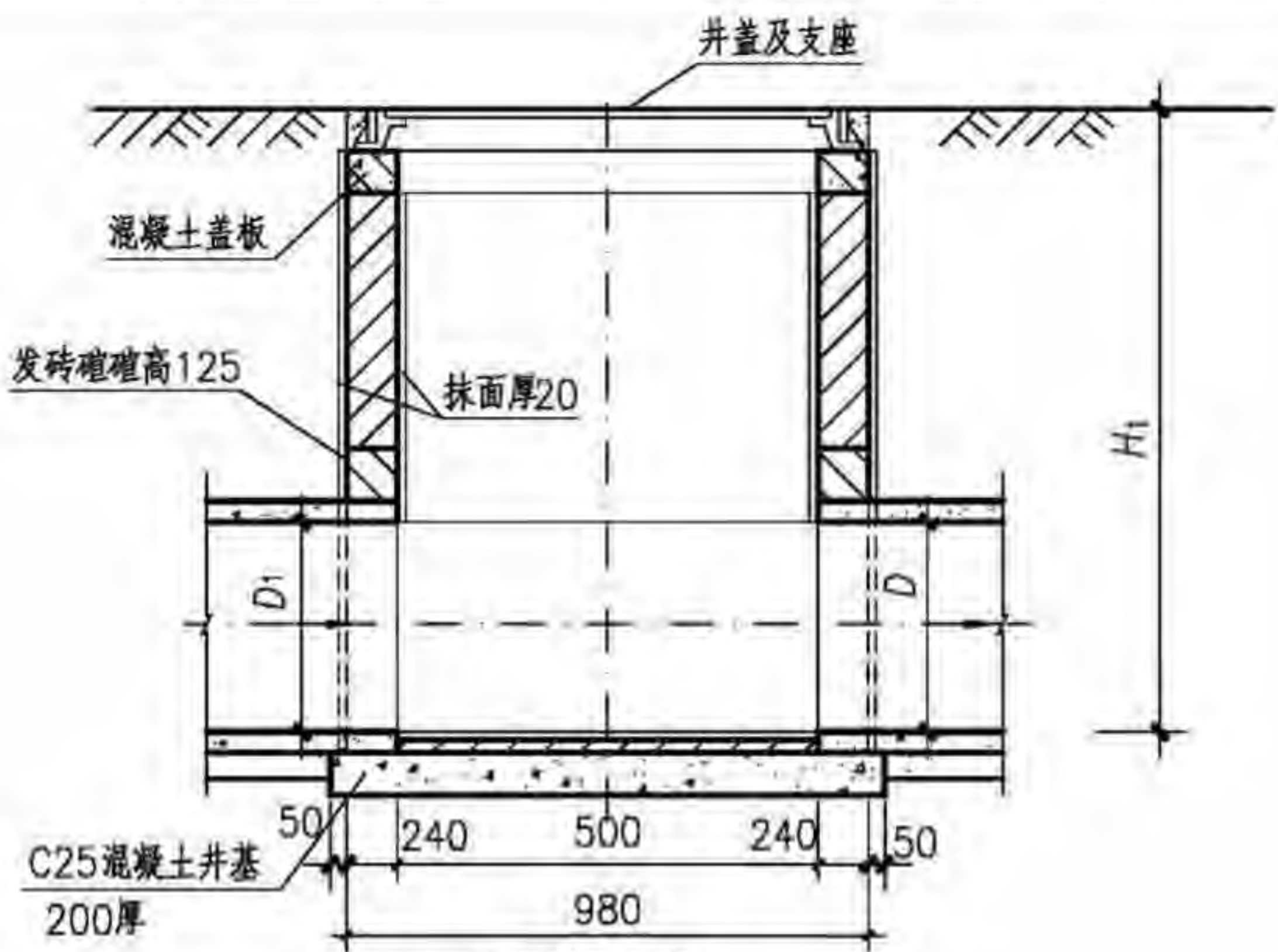
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上层, 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, 虫-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

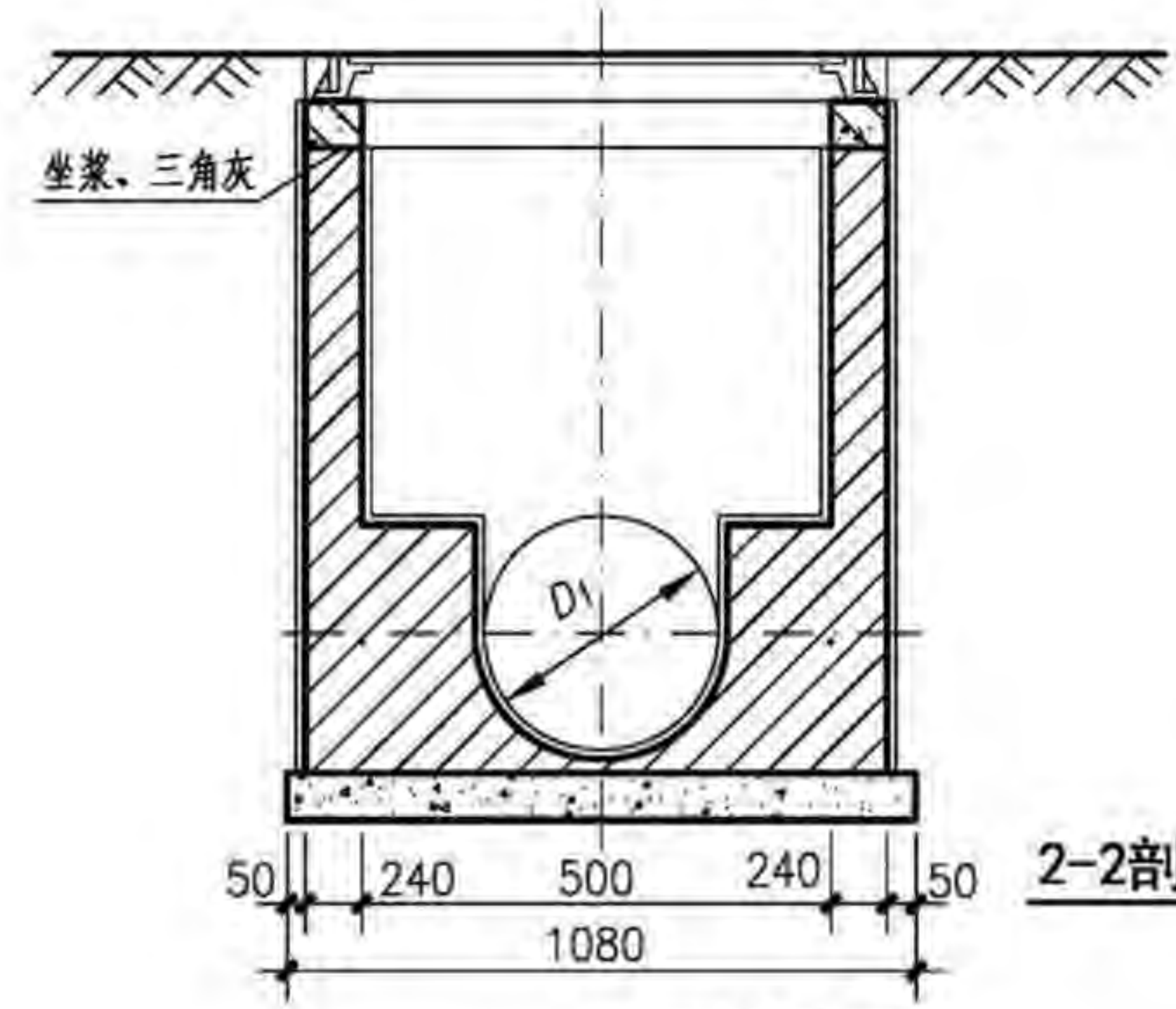
污水闸槽井 (D=900、1000) 盖板配筋 (J08B5)		图集号	20S515
审核	何彬	校对	王晓玥
设计	高兴军	页	323

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

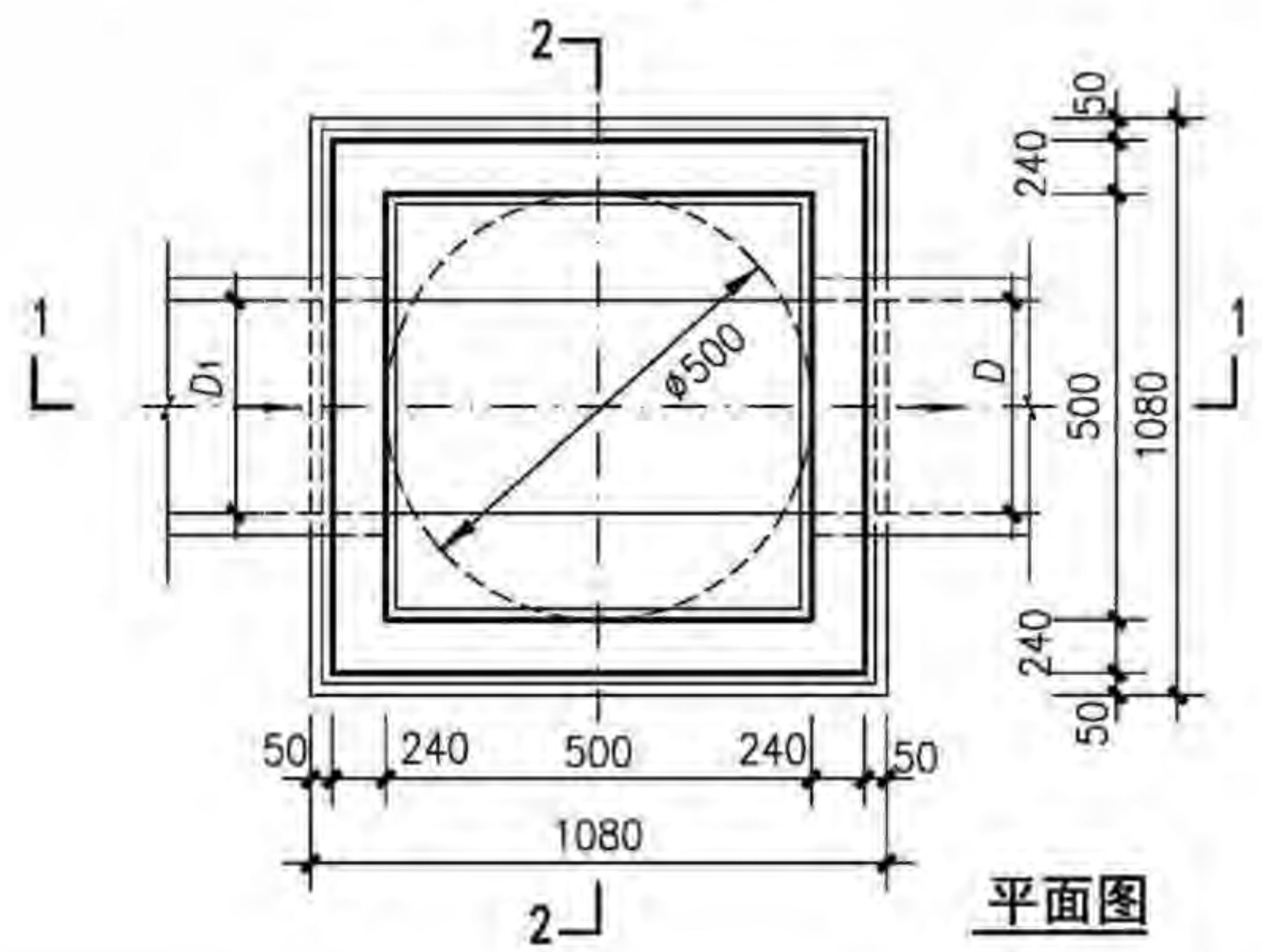
异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程量表

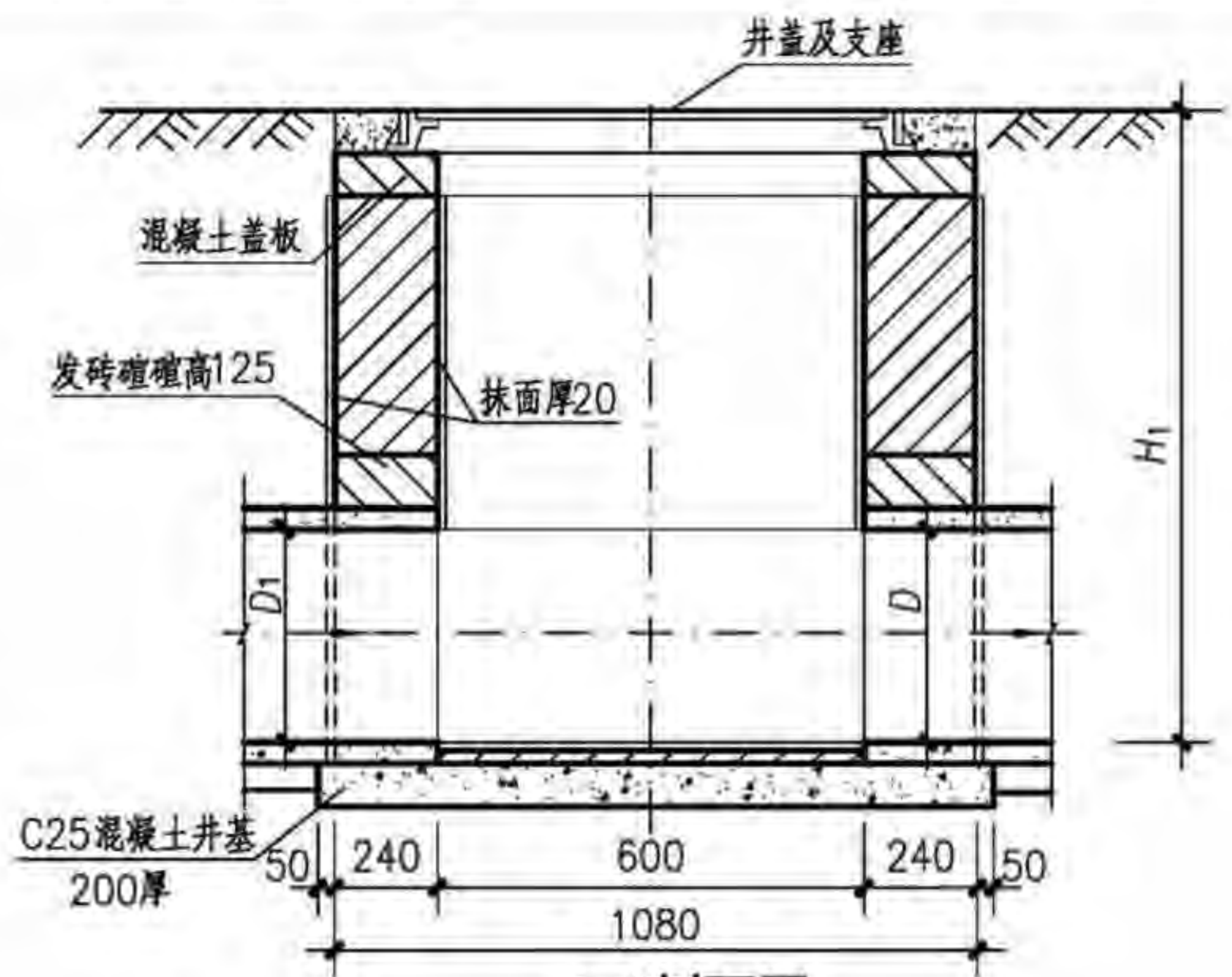
H ₁ (mm)	墙砌体 (m ³)	井基 混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (无地下水) (m ²)	砂浆抹面 (有地下水) (m ²)	盖板型号
1000	0.72	0.23	2.01	5.84	J09B1
1500	1.08	0.23	3.01	8.80	

- 注: 1. 井墙采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm; 抹面、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 管径 $D、D_1 \leq 200$, 井深 $H_1 \leq 1500$ mm。该井应置于非机动车道环境; 地下水最高位于地面下0.5m。
 6. 其他详见总说明。

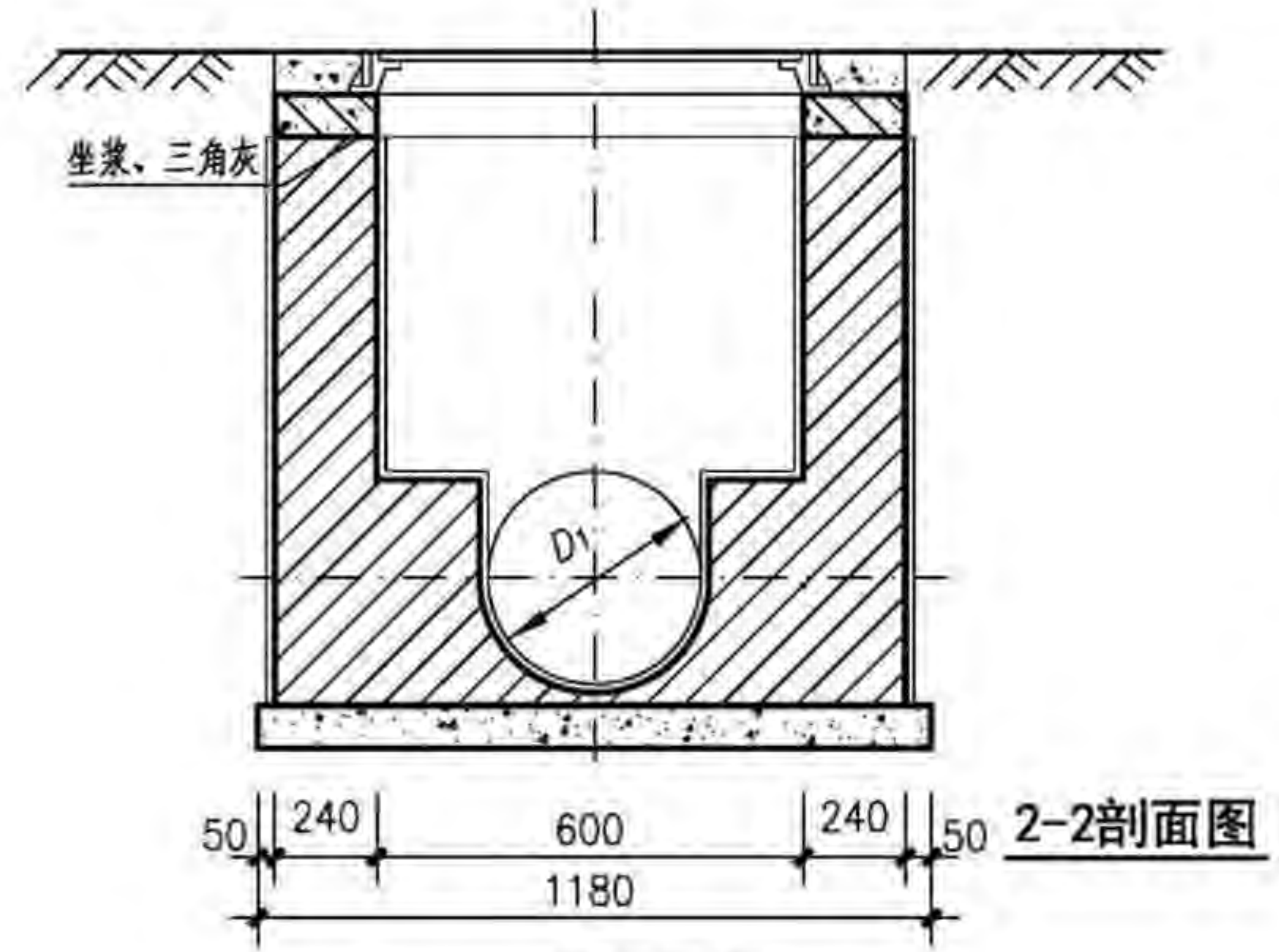
小方形500×500砖砌户线检查井 (J09x1z)		图集号	20S515
审核	李振川	校对	王晓玥
设计	周志坚	页	324

异型检查小三通
 通扇形检查井
 跌竖水槽井式
 跌阶水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 检小查方井形
 其他

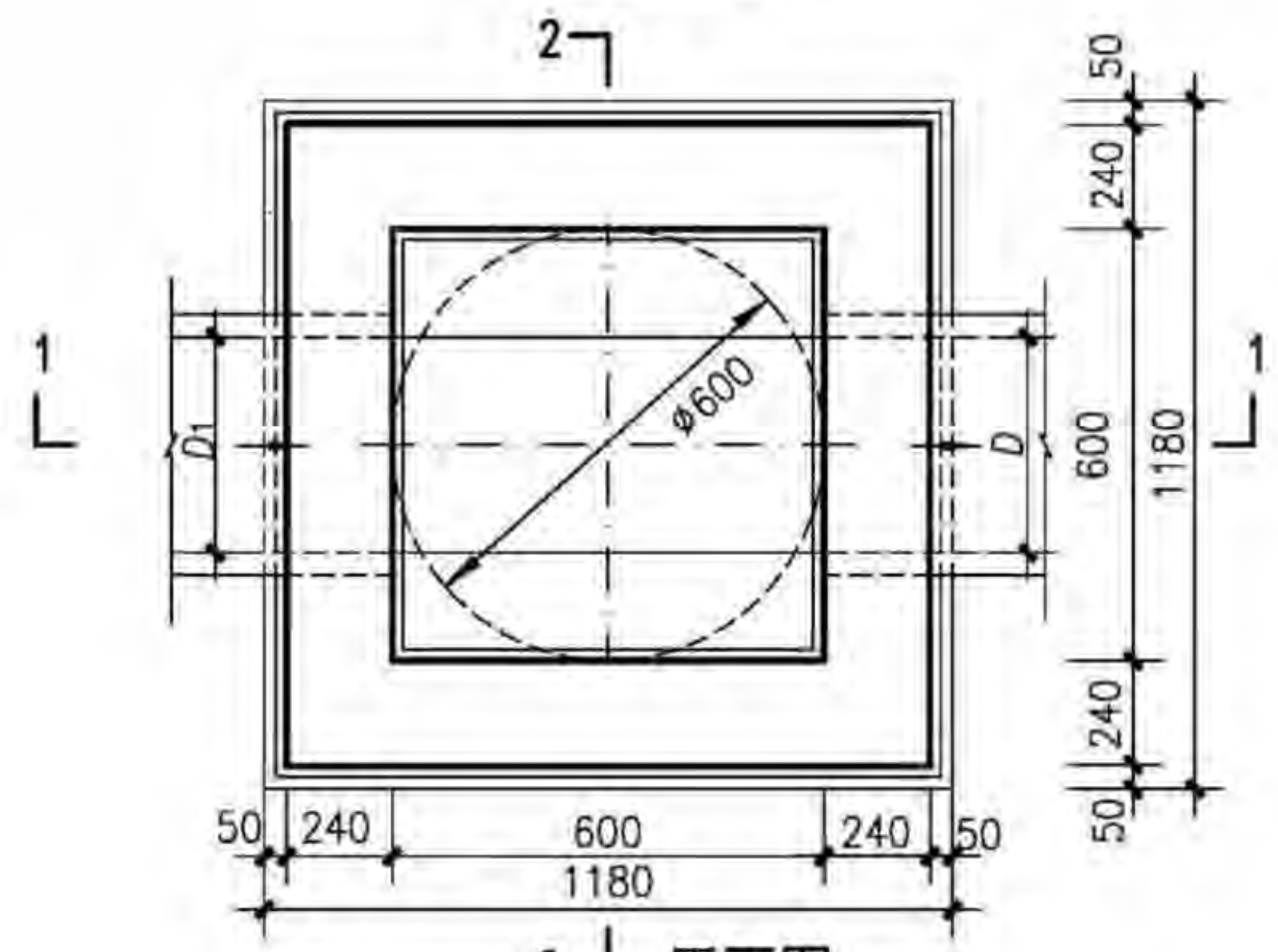
异型检查小三通
 通扇形检查井
 竖跌水槽井式
 阶跌水梯井式
 沉泥井
 闸槽井
 小检方查井形
 其他



1-1剖面图



2-2剖面图



2-平面图

工程量表

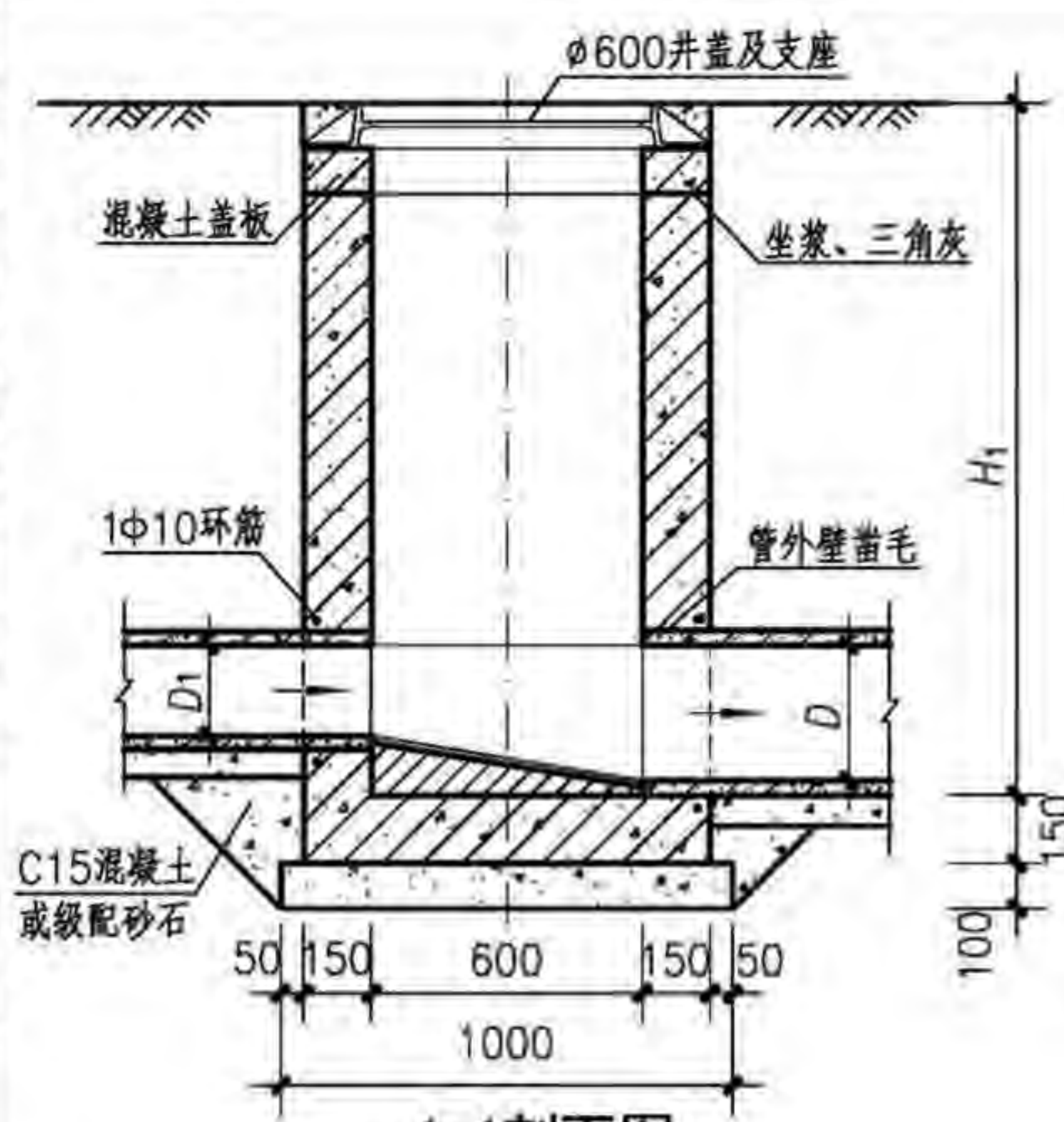
H ₁ (mm)	墙砌体 (m ³)	井基 混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (无地下水) (m ²)	砂浆抹面 (有地下水) (m ²)	盖板型号
1000	0.82	0.28	2.32	6.44	J09B2
1500	1.22	0.28	3.52	9.80	

- 注: 1. 井墙采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm; 抹面、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 管径 $D, D_1 \leq 300$, 井深 $H_1 \leq 1500$ mm, 该井应置于非机动车环境; 地下水最高位于地面下0.5m。
 6. 其他详见总说明。

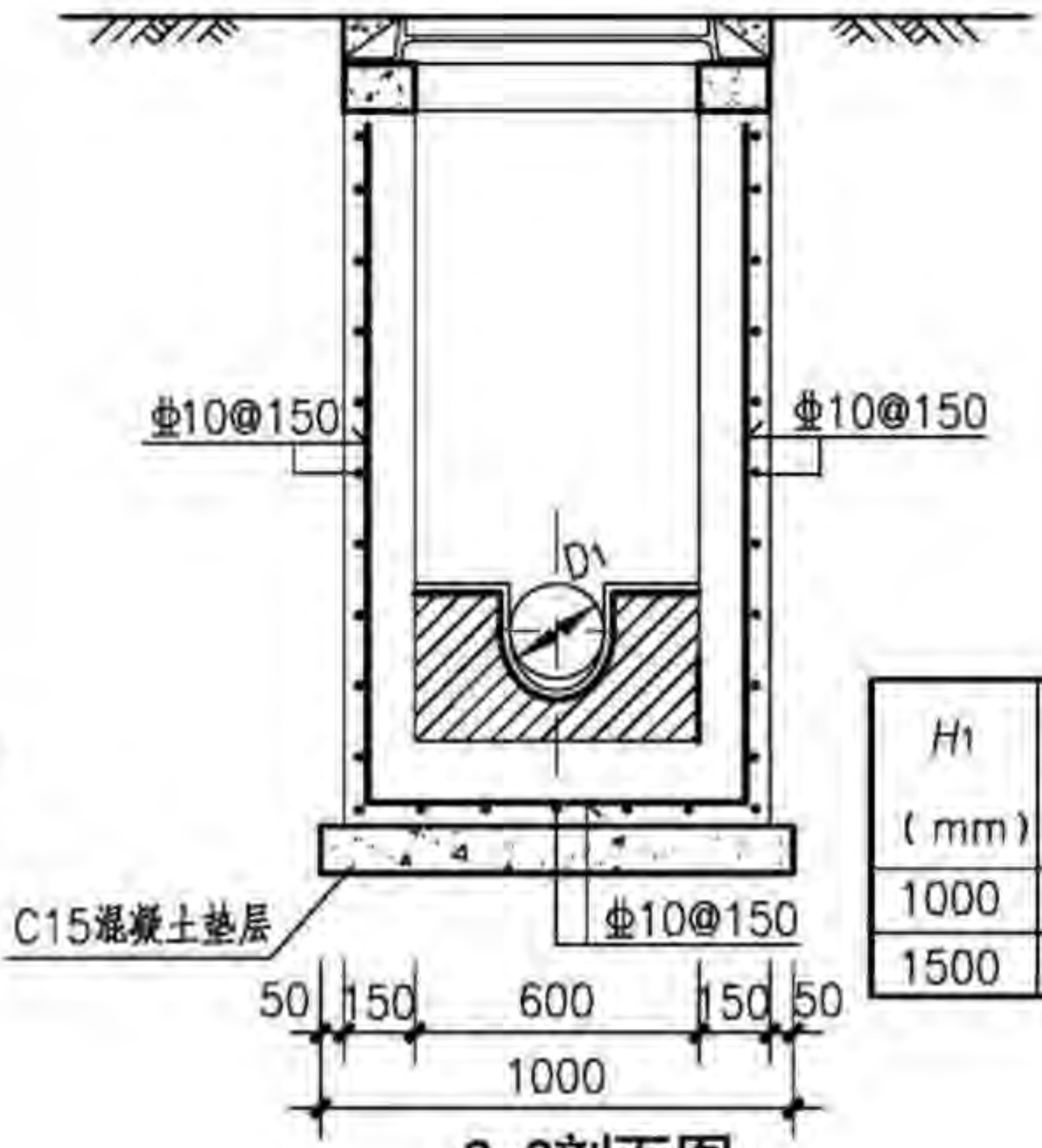
小方形600×600砖砌户线检查井 (J09x2z)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥 王晓玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚 周志坚
页				325

异型检查小三通
竖井式
跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

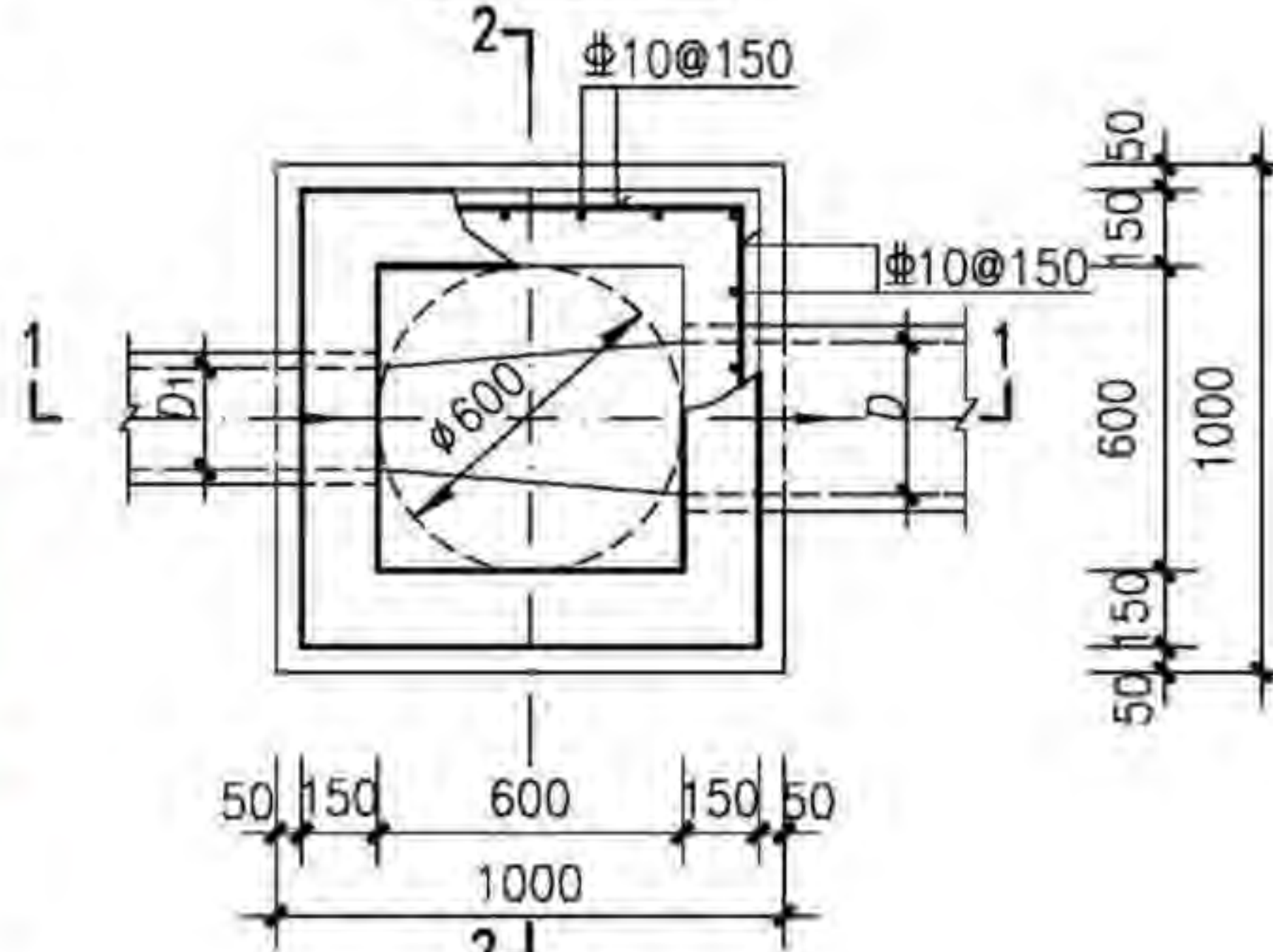
异型检查小三通
竖井式
跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



2-1平面图

工程量表

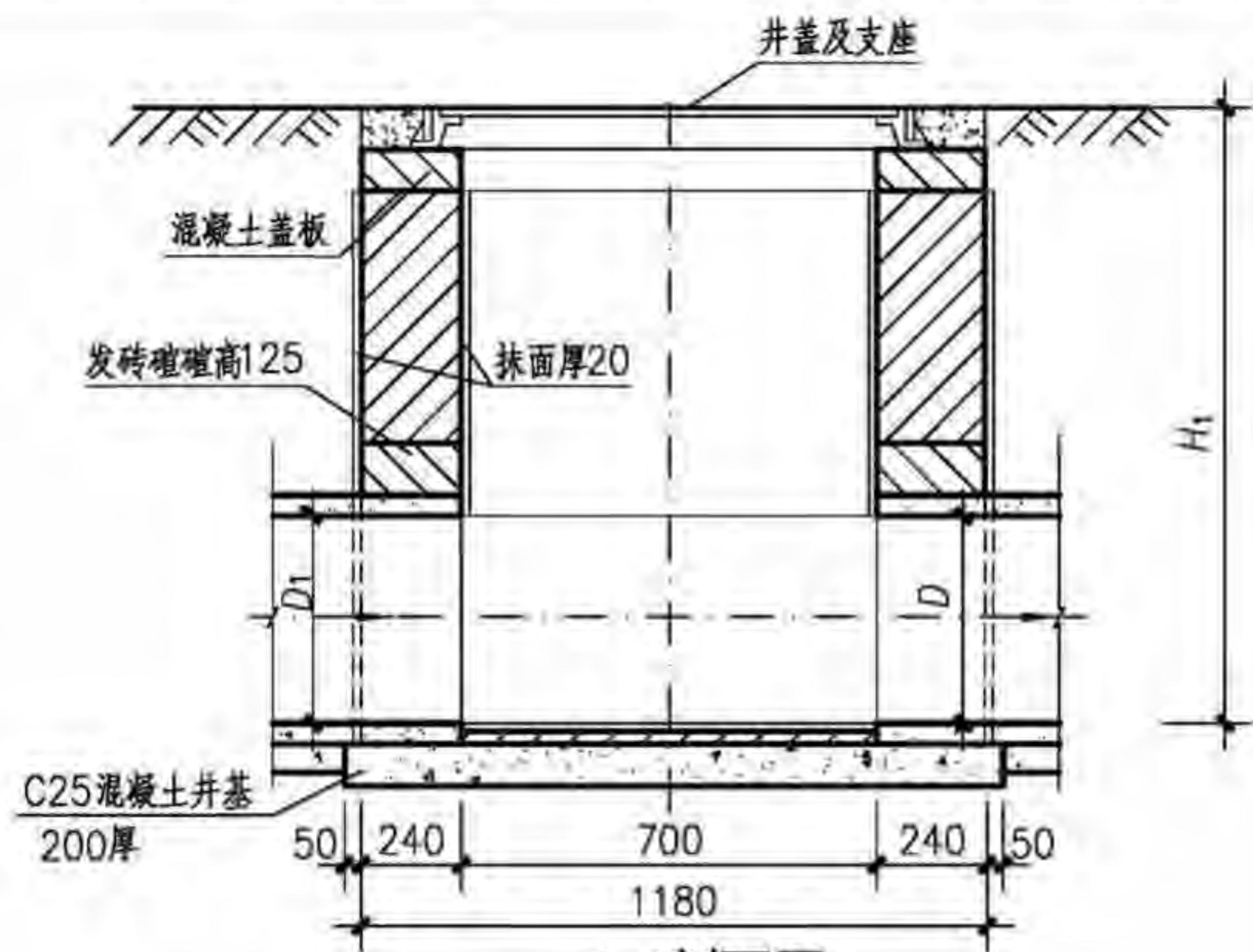
H1 (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号
			井墙	底板			
1000	0.45	0.12	24.83	7.08	0.10	0.08	J09B2
1500	0.68	0.12	38.63	7.08	0.10	0.08	

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30, S6; 钢筋 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 管径 $D, D_1 \leq 300$, 井深 $H_1 \leq 1500$ mm。地下水最高位于地面下0.5m。
 8. 其他要求详见总说明。

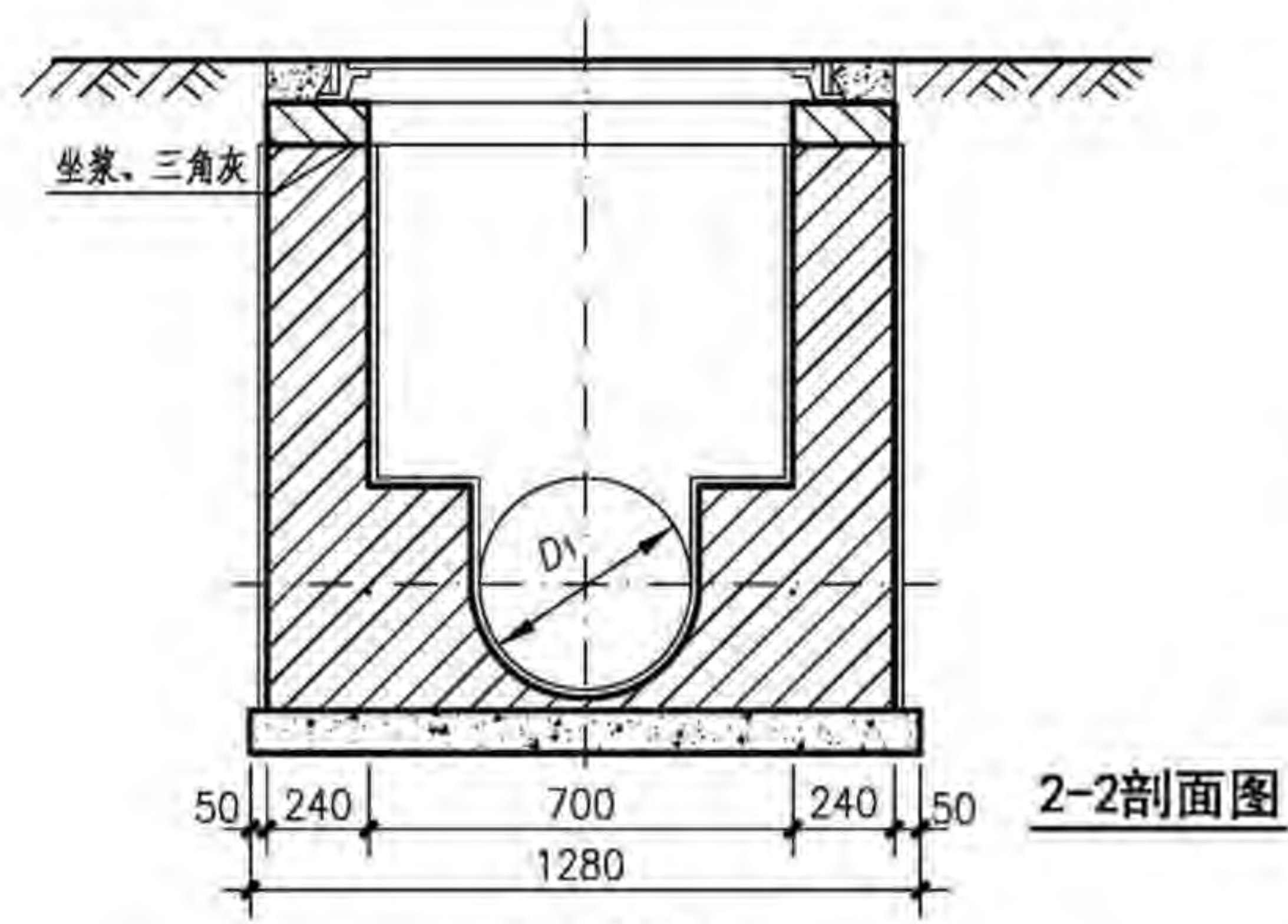
小方形600×600混凝土户线检查井 (J09x2h)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚翔
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页					326

异型检查小三通
通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

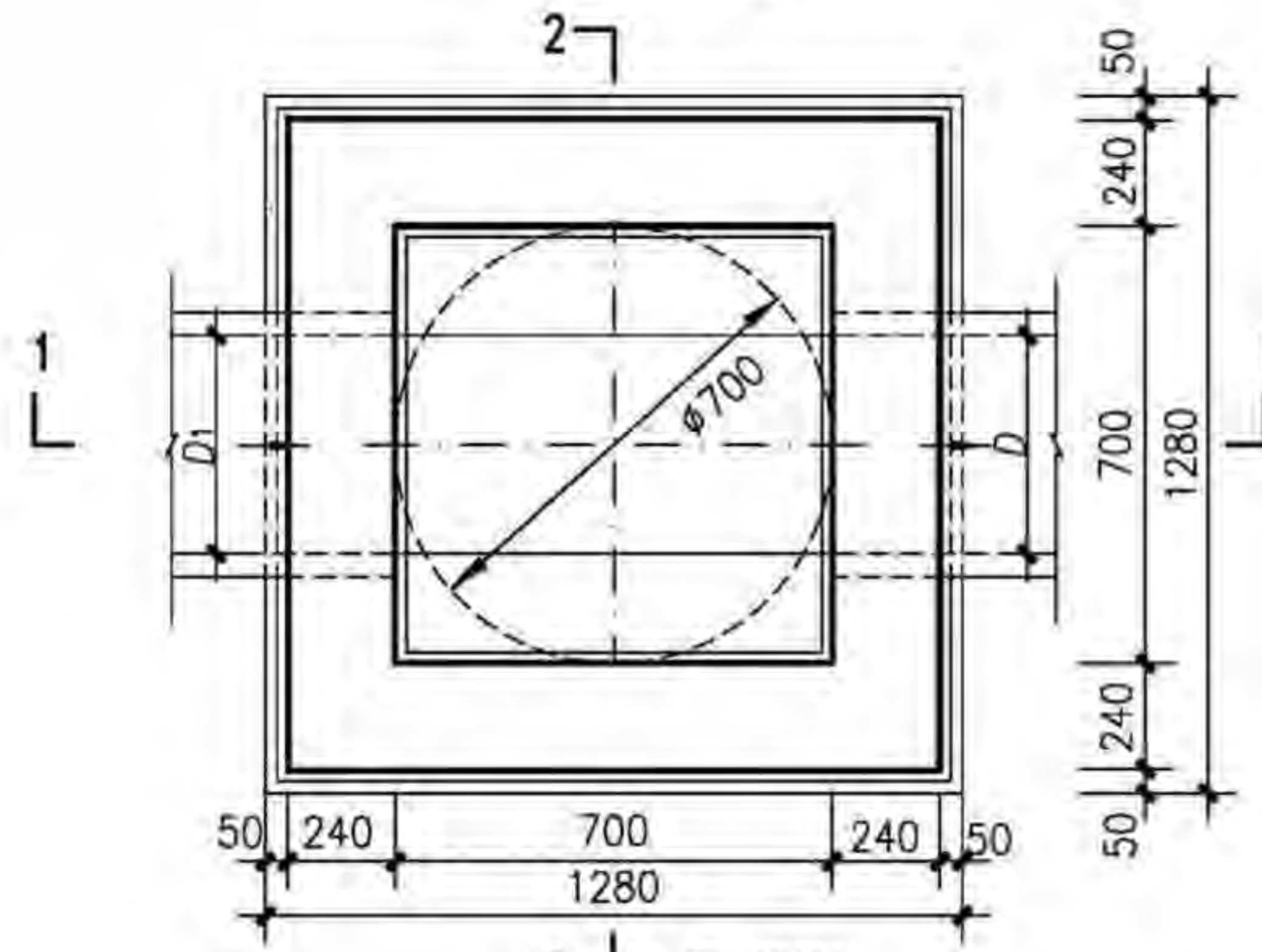
异型检查小三通
通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查井形
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



2-1平面图

工程量表

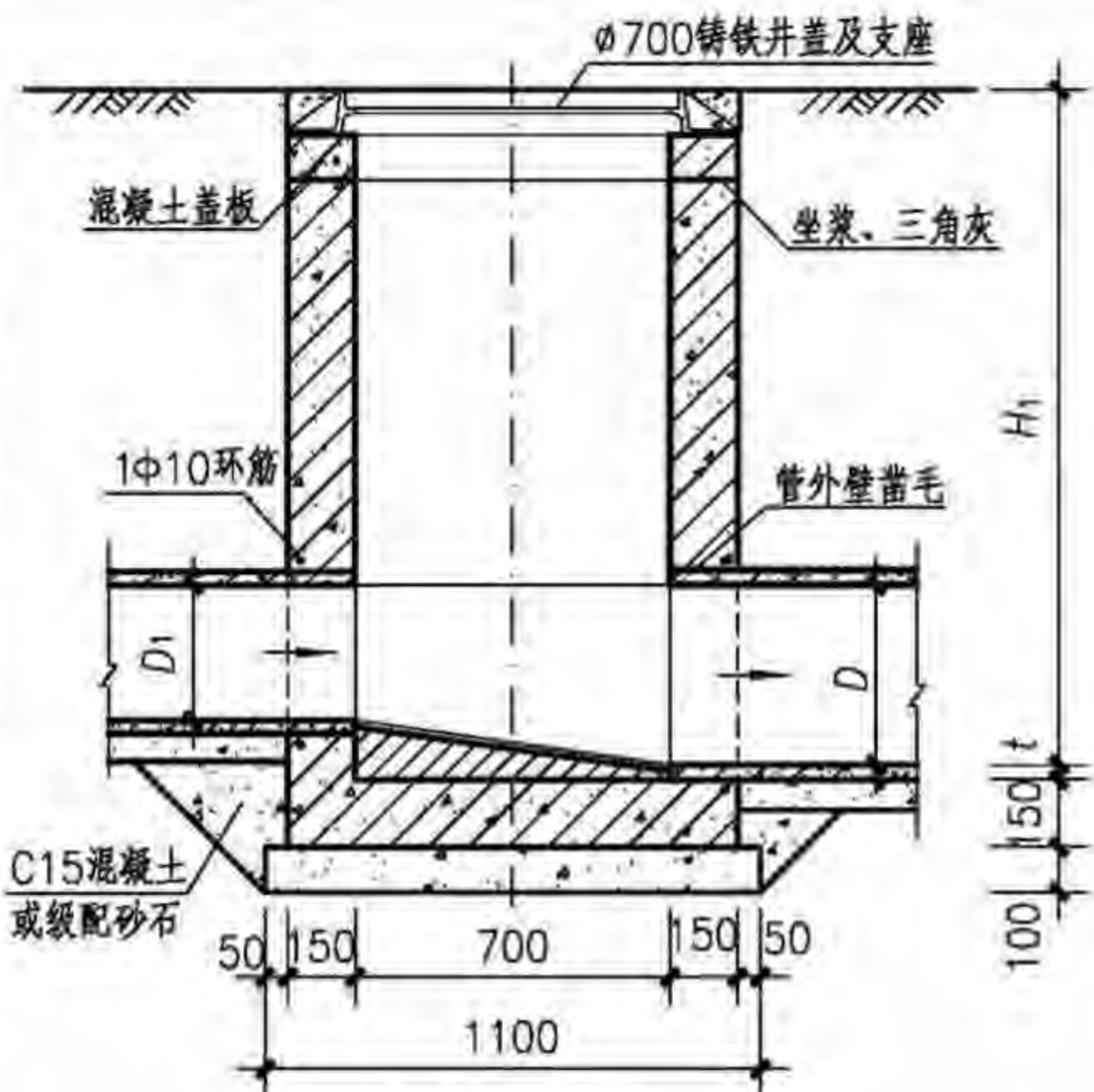
H ₁ (mm)	墙砌体 (m ³)	井基 混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (无地下水) (m ²)	砂浆抹面 (有地下水) (m ²)	盖板型号
1000	0.91	0.33	2.61	6.97	J09B3
1500	1.36	0.33	4.01	10.73	

- 注: 1. 井墙采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm; 抹面, 坐浆均用M10防水水泥砂浆。
 3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
 5. 管径 $D、D_1 \leq 400$, 井深 $H_1 \leq 1500$ mm, 该井应置于非机动车环境; 地下水最高位于地面下0.5m。
 6. 其他详见总说明。

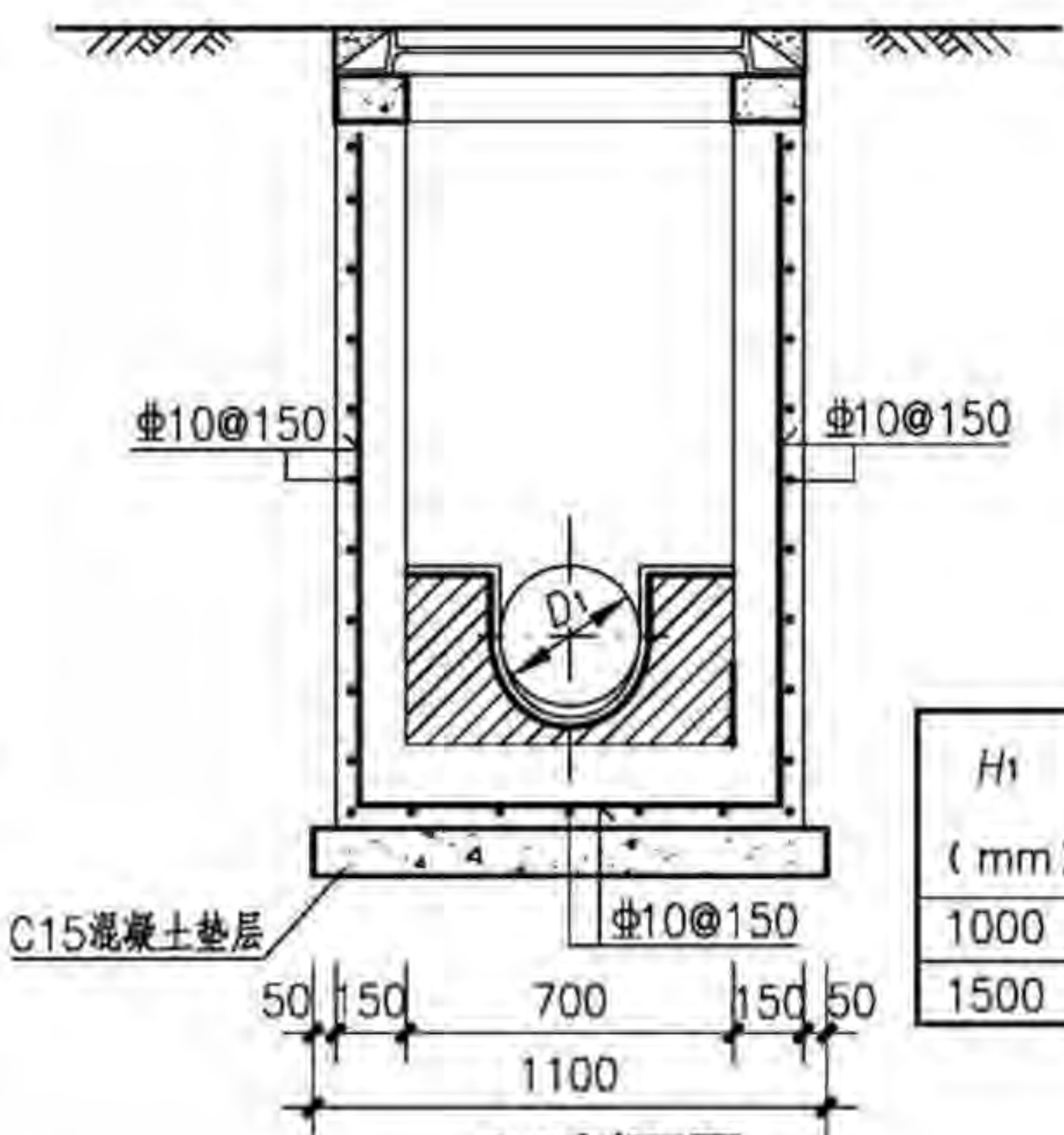
小方形700×700砖砌户线检查井 (J09x3z)			图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥 王晚翔
设计	周志坚	周志坚	页	327

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

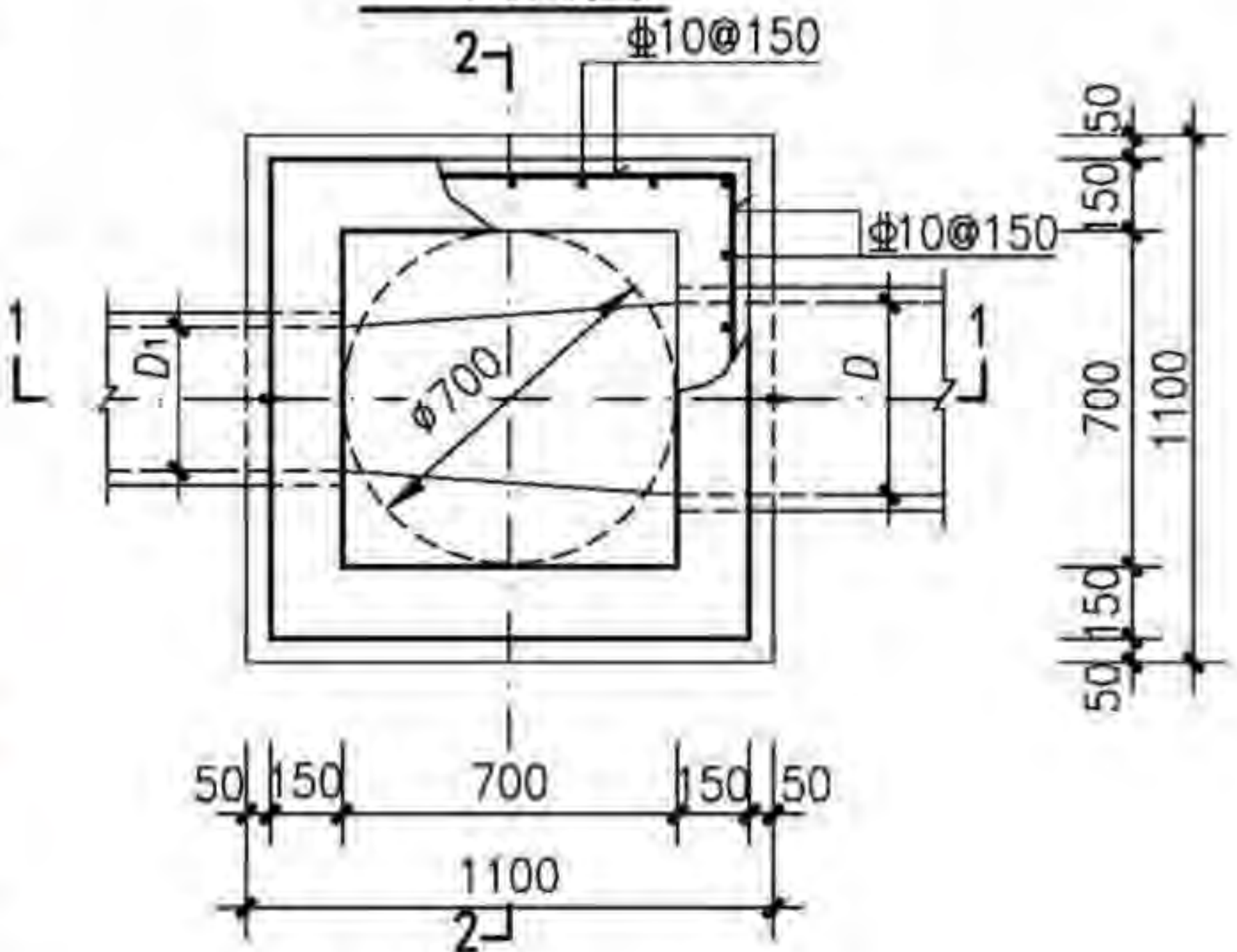
异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程量表

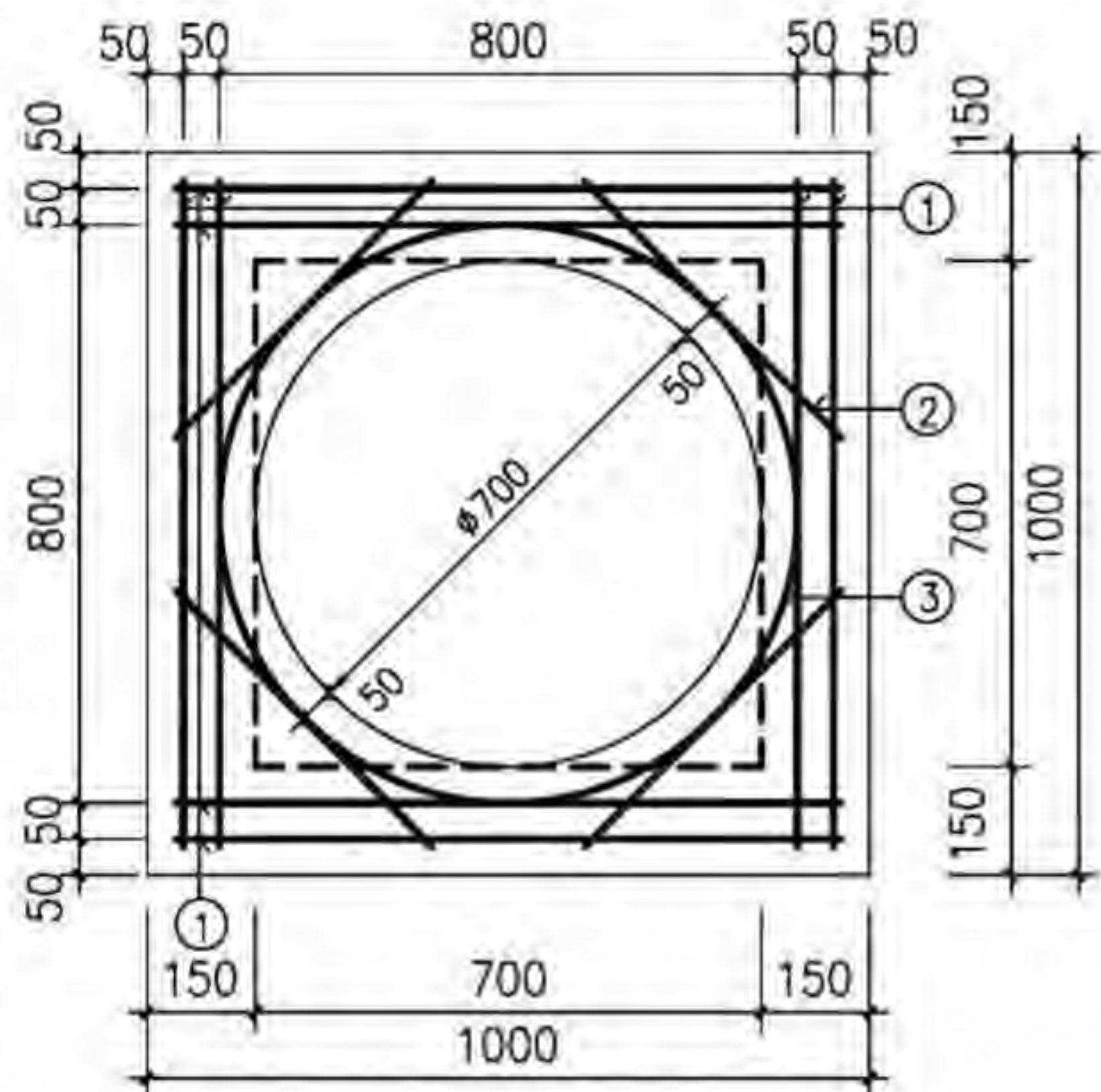
H ₁ (mm)	井墙 混凝土 (m ³)	底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m ³)	流槽 (m ³)	盖板型号
			井墙	底板			
1000	0.51	0.15	28.95	7.95	0.12	0.12	J09B3
1500	0.77	0.15	45.06	7.95	0.12	0.12	

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30, S6; 钢筋 中-HPB300, Ⅱ-HRB400.
 2. 钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 管径 $D, D_1 \leq 400$, 井深 $H_1 \leq 1500$ mm。地下水最高位于地面下0.5m。
 8. 其他要求详见总说明。

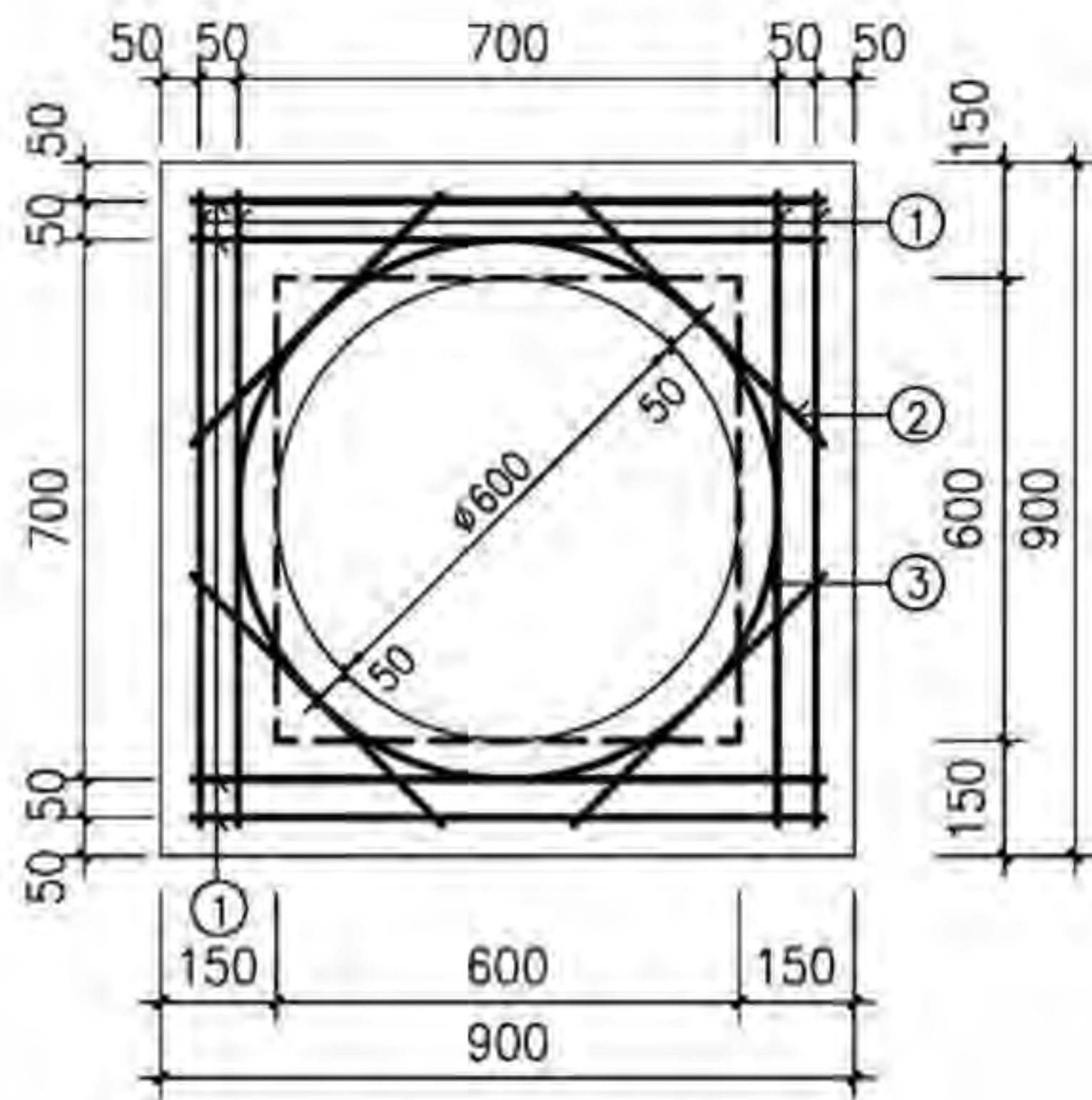
小方形700×700混凝土户线检查井 (J09x3h)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	328

异型检查小三通通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方井形
其他

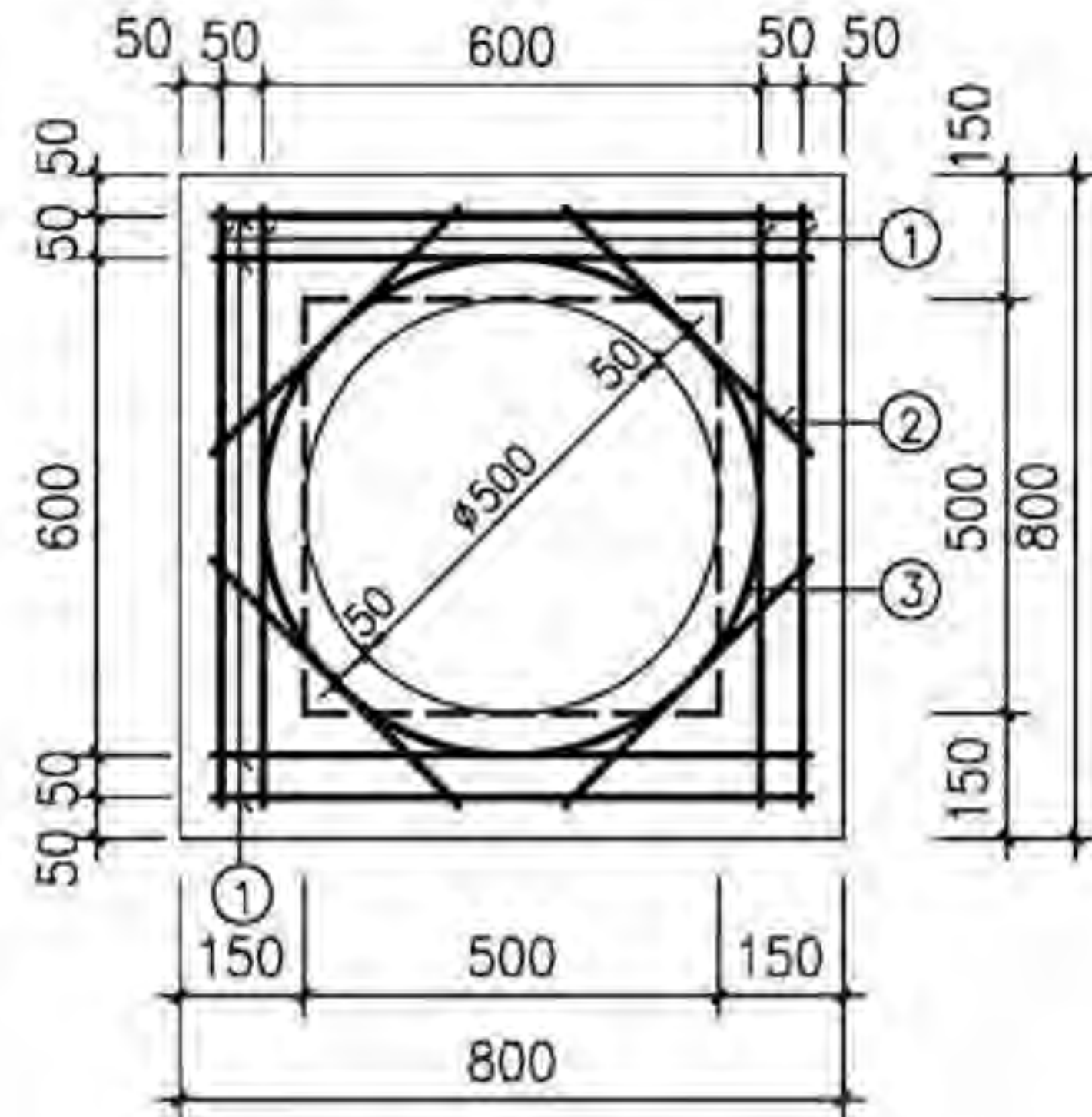
异型检查小三通通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方井形
其他



J09B3平面图



J09B2平面图



J09B1平面图

钢筋表

编号	形式及尺寸	J09B1			编号	形式及尺寸	J09B2			编号	形式及尺寸	J09B3		
		规格	数量	长度 (mm)			规格	数量	长度 (mm)			规格	数量	长度 (mm)
①		φ10	8	870	①		φ10	8	970	①		φ10	8	1070
②		φ10	4	570	②		φ10	4	610	②		φ10	4	650
③		φ10	1	1880	③		φ10	1	2200	③		φ10	1	2510

盖板规格表

盖板型号	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
500x500	120	0.053
600x600		0.063
700x700		0.074

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: φ-HPB300。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4φ8; 吊环做法详见第330页。
4. 盖板钢筋放下层, ①号筋放最下面。
5. 钢筋长度不包括搭接或焊接长度。
6. 其他详见总说明。

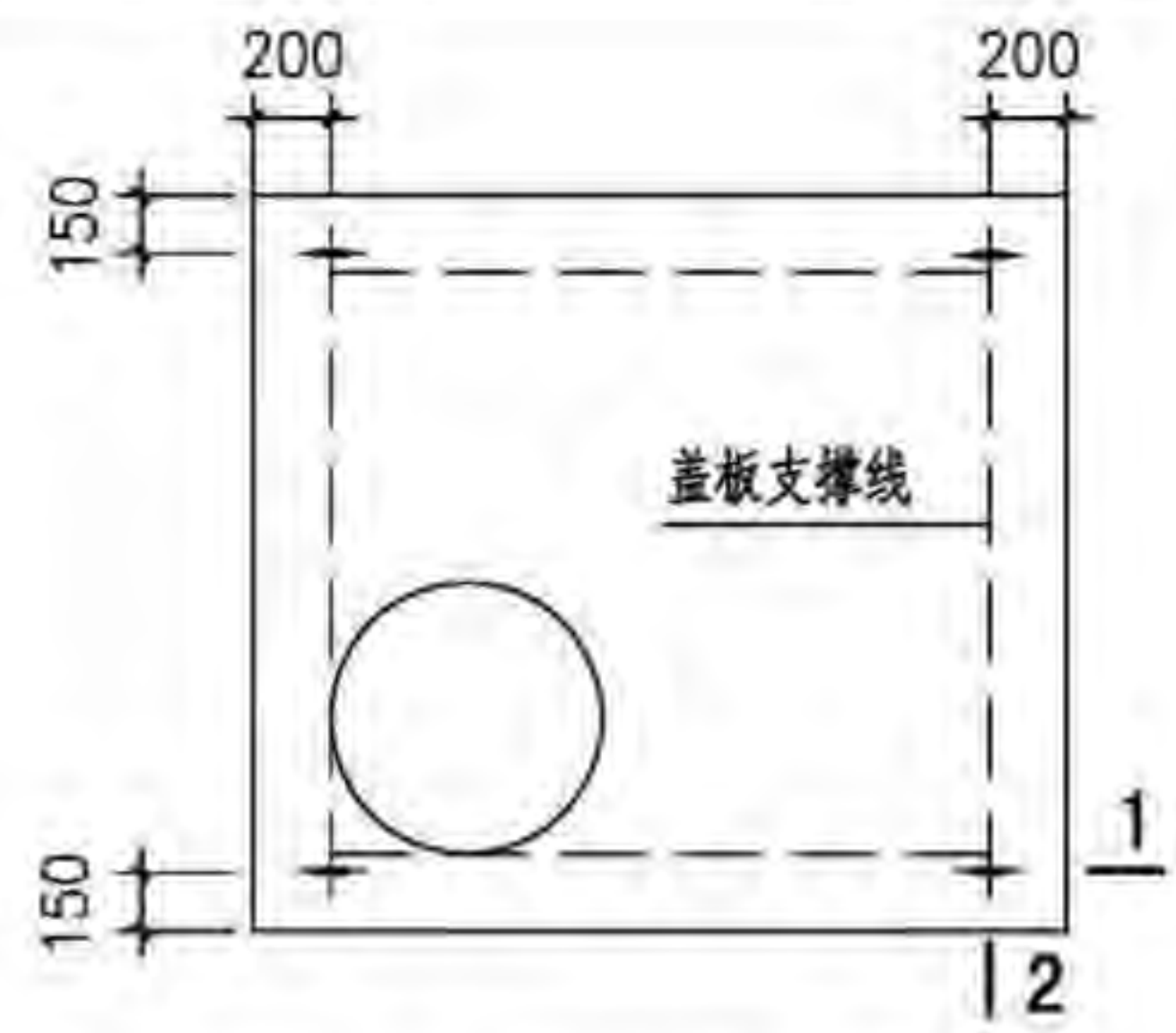
小方形户线检查井盖板配筋图

图集号 20S515

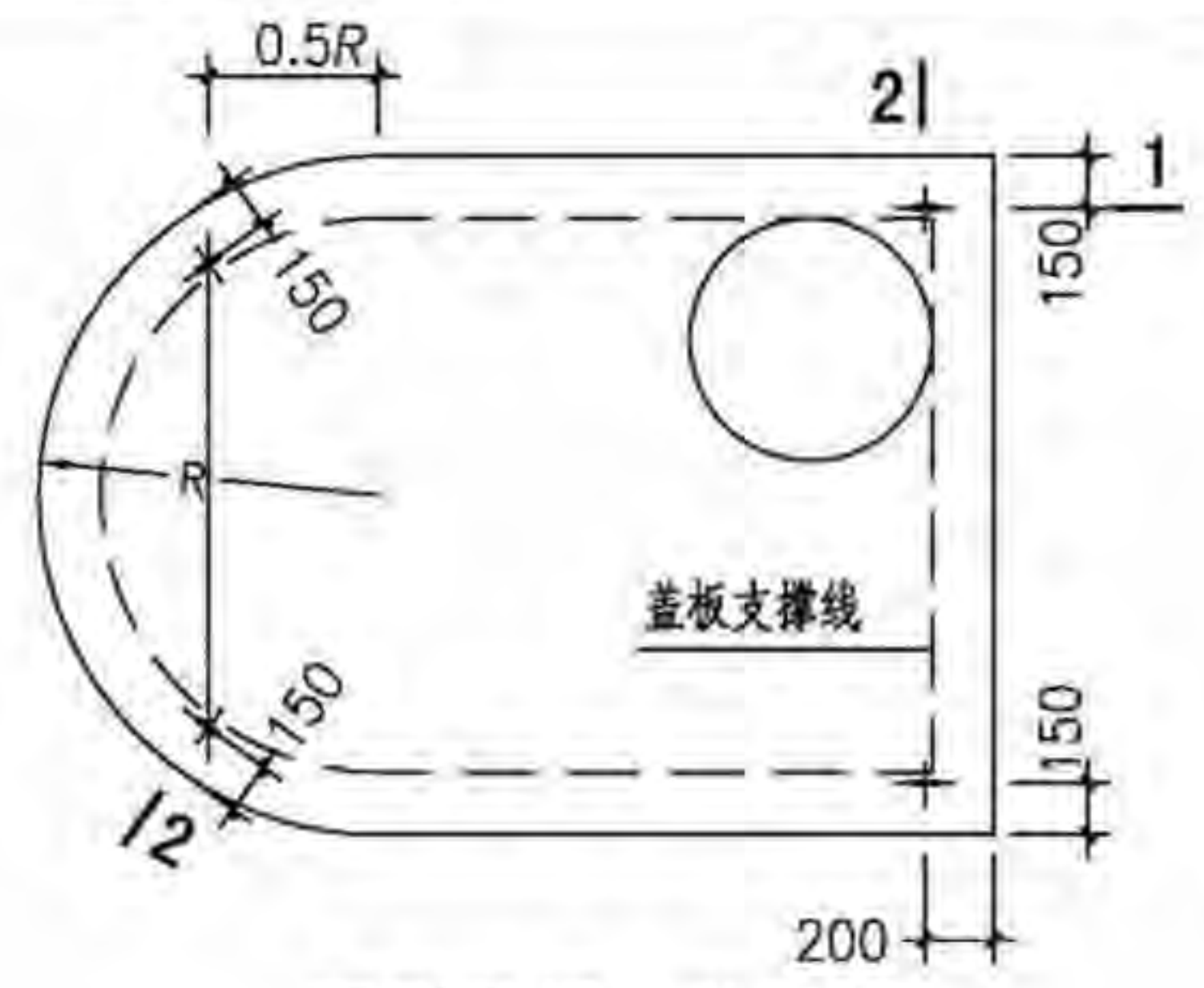
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晚明 设计 高兴军 房大单 页 329

异型检查小三通
竖井式
跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

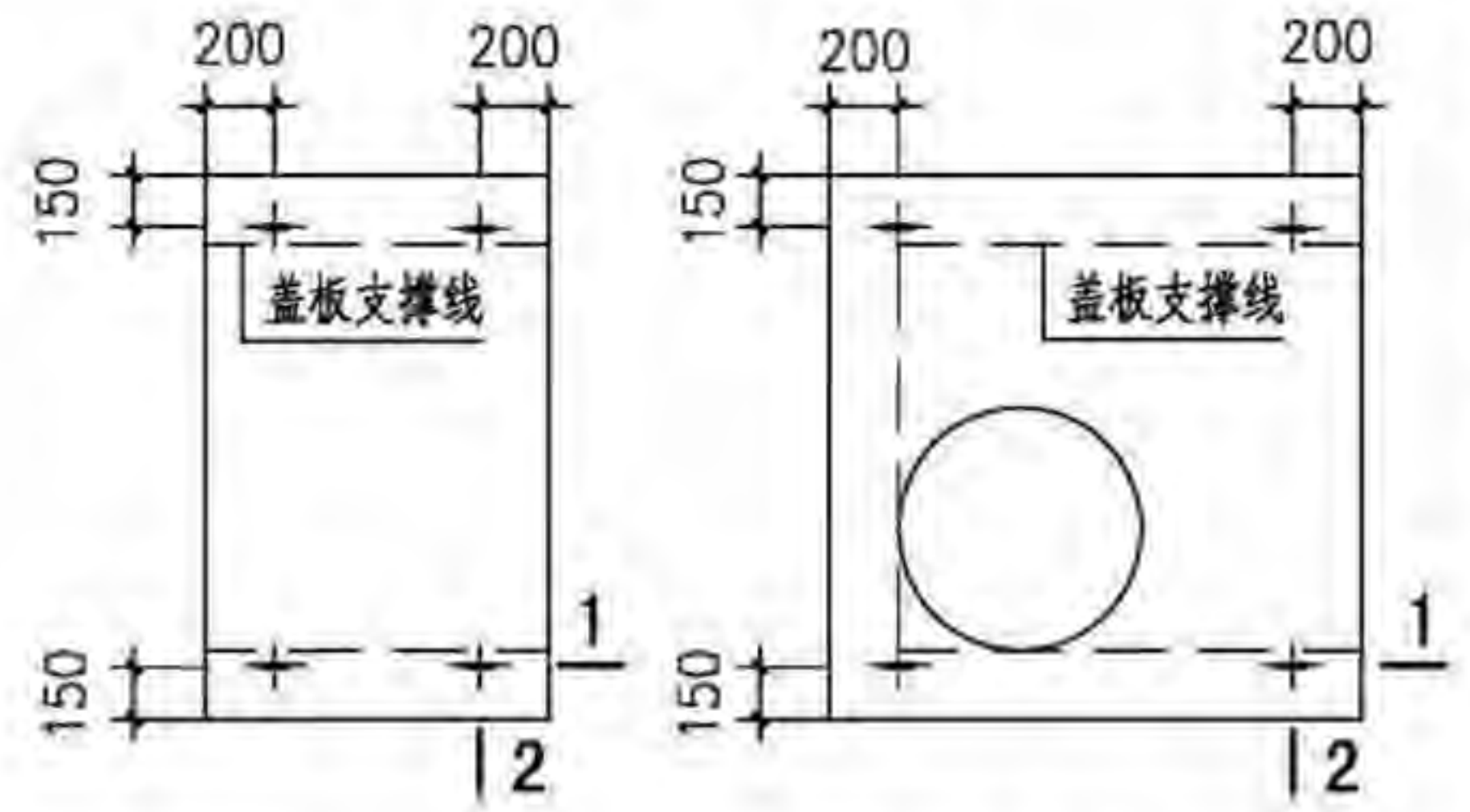
异型检查小三通
竖井式
跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他



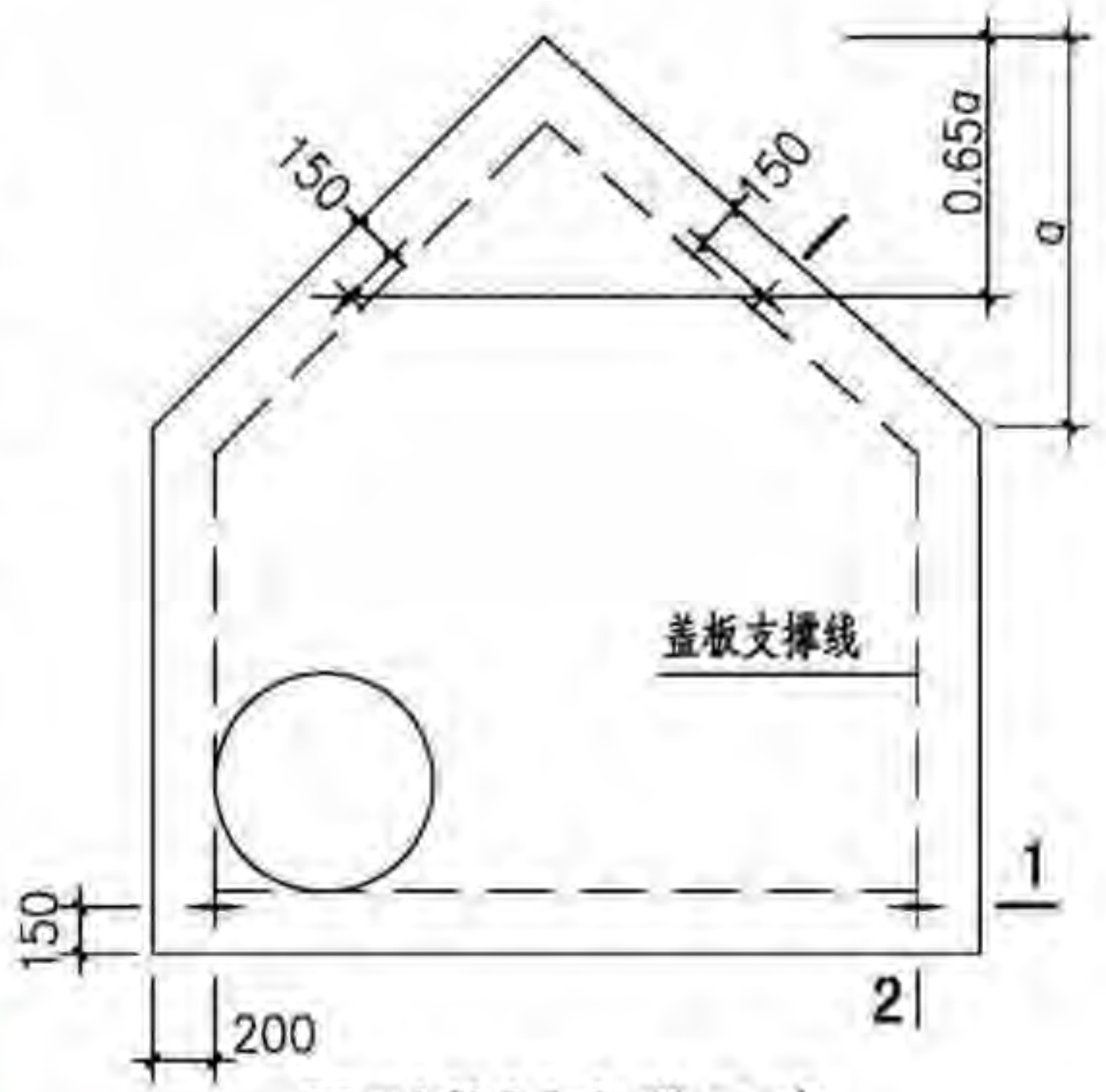
四边支撑盖板安装示意



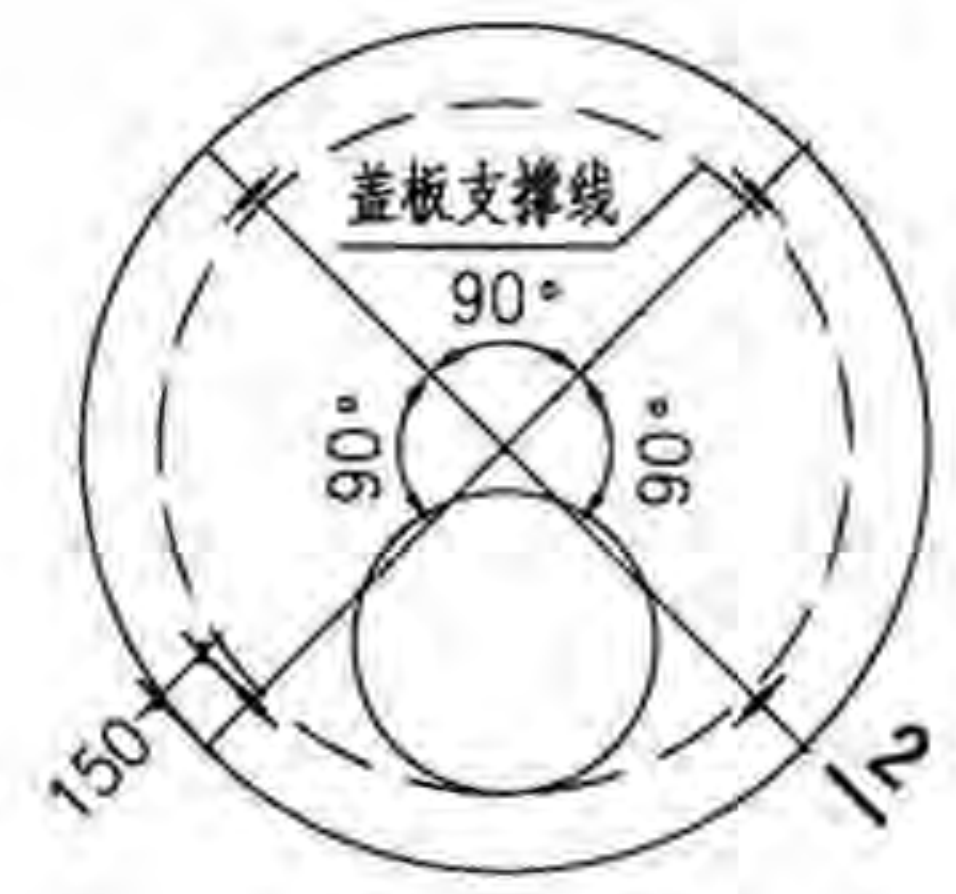
弧形盖板安装示意



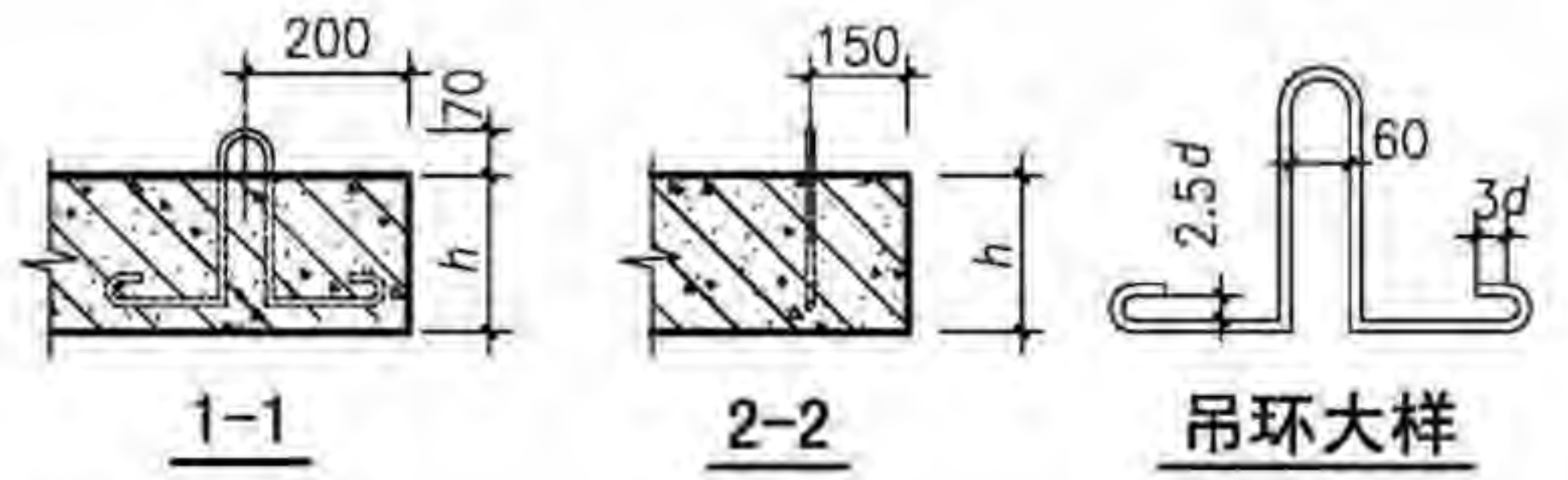
二边、三边支撑盖板安装示意



异型盖板安装示意



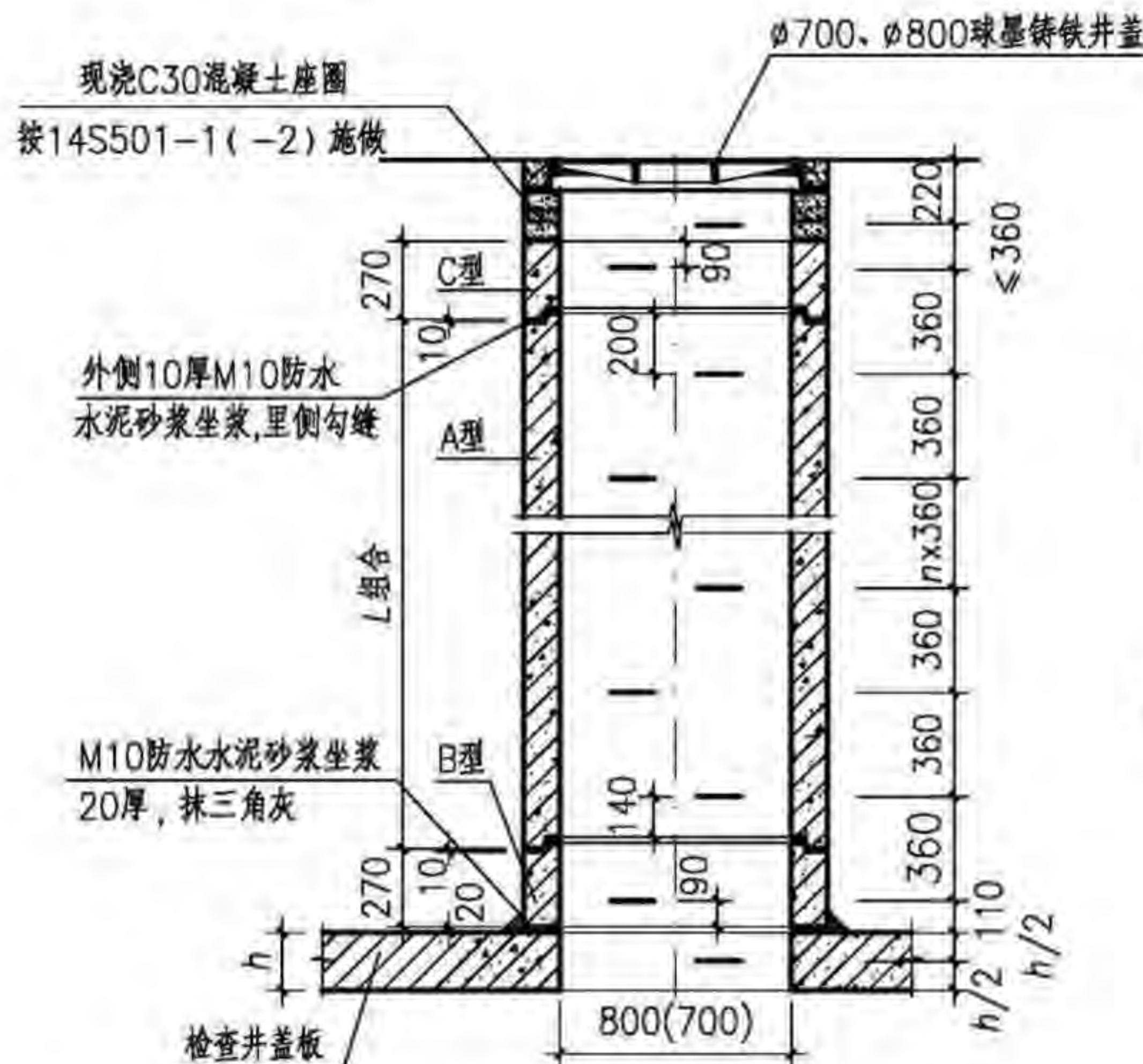
圆形盖板安装示意



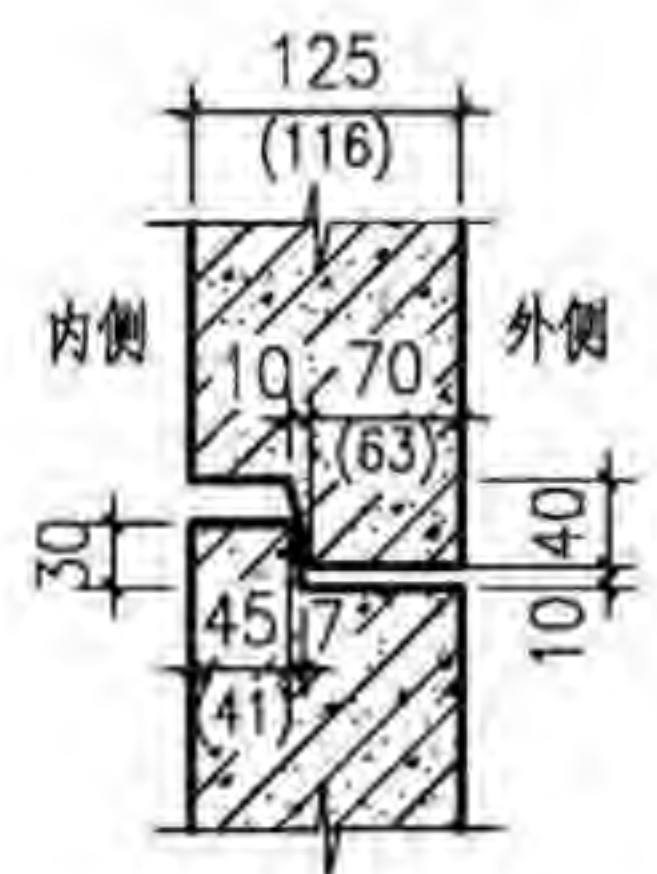
- 注:1. 盖板支撑线为井墙内边线, 盖板安装时, 支撑线应与井墙内边线一致。
2. 预制盖板加设吊环, 吊环钢筋采用HPB300; 吊环埋入混凝土的长度不应小于 $30d$, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
3. 吊环钢筋直径及每块板吊环数量详见盖板配筋图。

预制盖板吊环安装大样图				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	高兴军	设计
				王晚玥	王晚玥
				页	330

异型检查小三通
扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



预制井筒安装大样



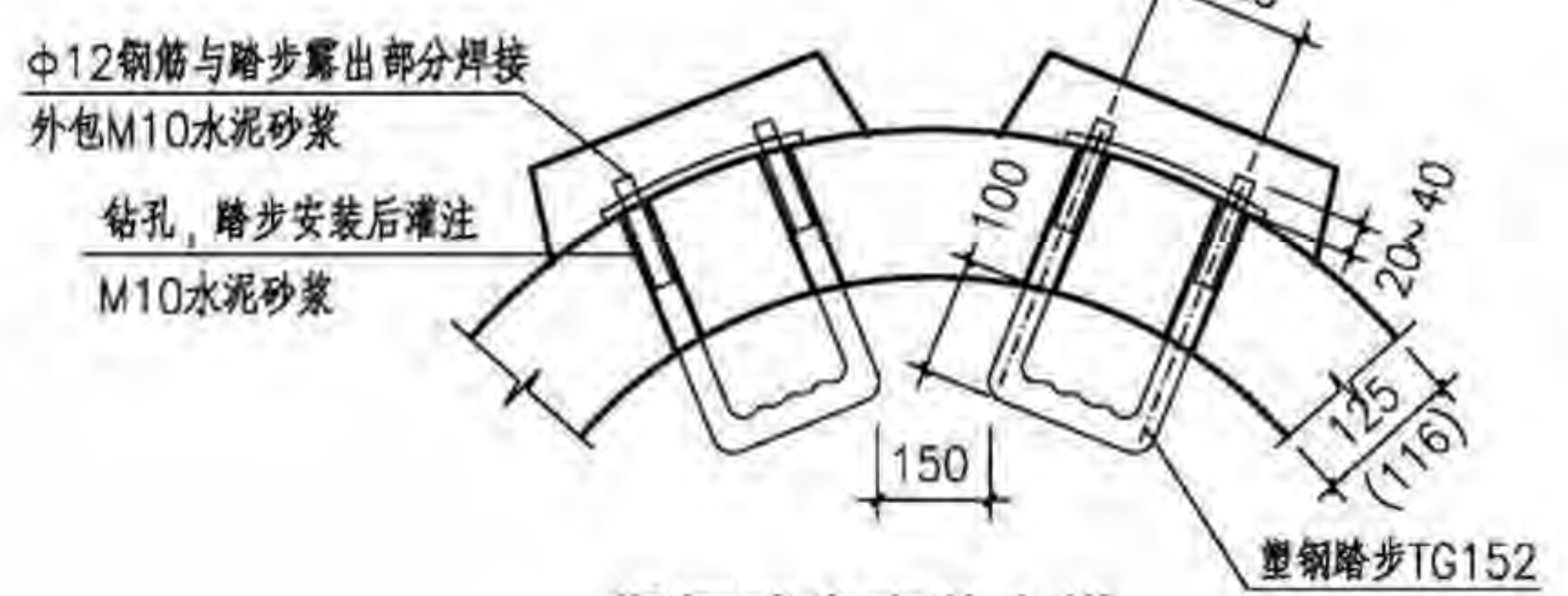
企口尺寸大样
ø800(ø700)

预制混凝土井筒型号

井筒长度 L (mm)	型 号 (JT)			
	A	B	C	D
270	-	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	-	上平下企	-
720	上下企口	-	上平下企	-
1440	上下企口	-	上平下企	-
1800	上下企口	-	上平下企	-

注: 选用时注型号, 如: JT1440A为长度1440mm的上下企口井筒。

- 注: 1. 预制混凝土井筒材料: C30。
 2. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制构件上应设置吊环(孔)。
 3. 预制混凝土井筒应与型钢踏步配套使用, 型钢踏步应安装在井筒上成套供应。
 4. 最下节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C。
 5. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步。



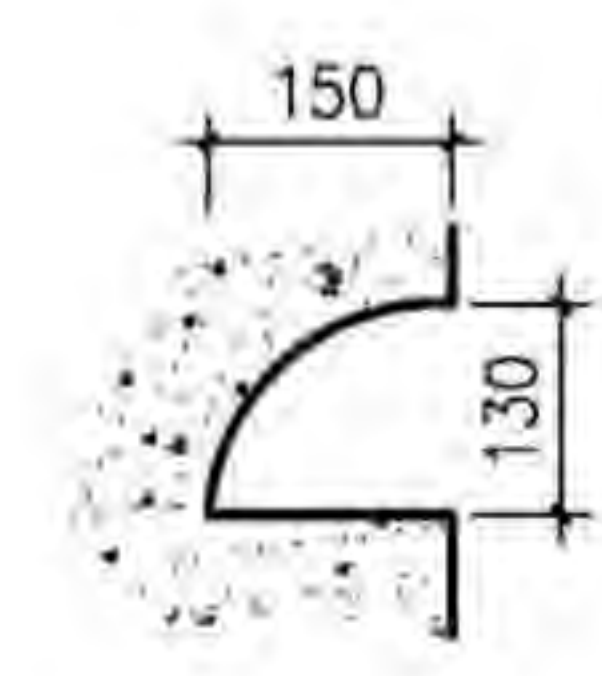
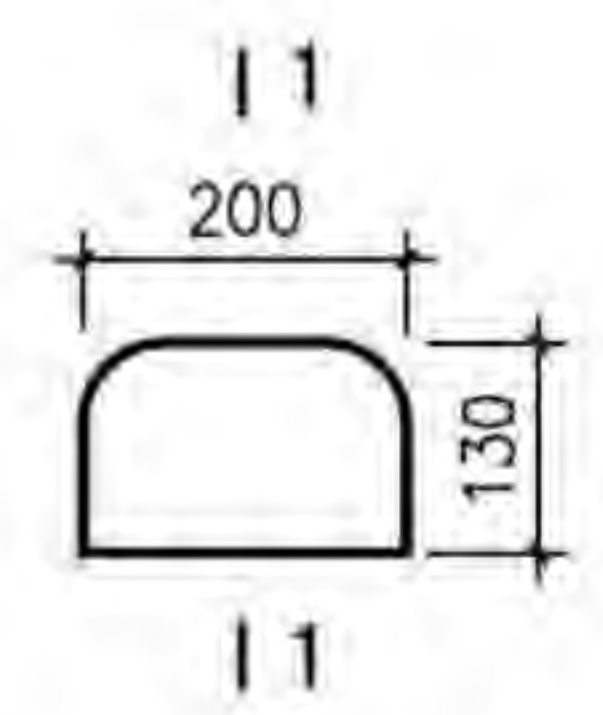
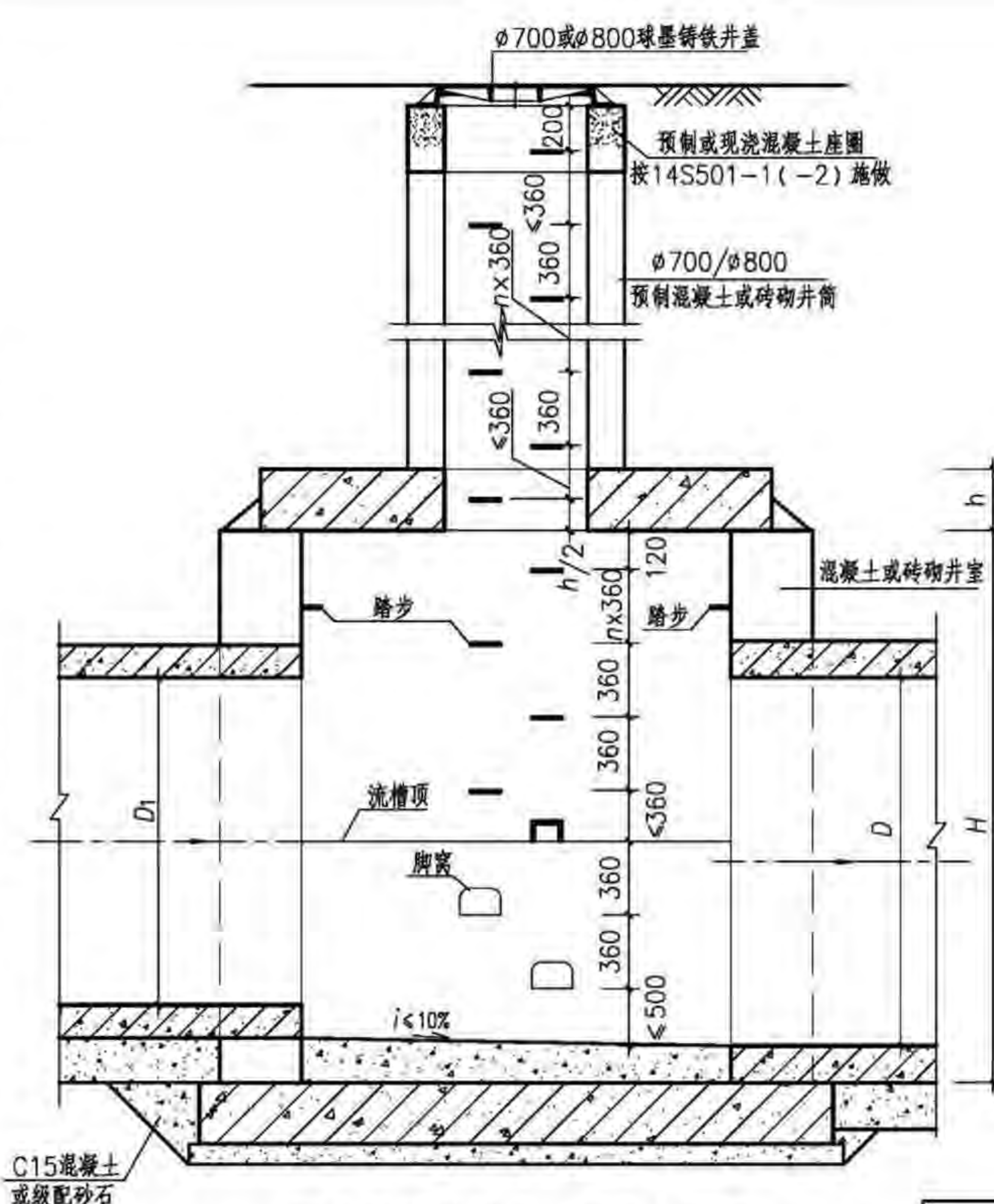
型钢踏步安装大样

预制混凝土井筒图			图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	高兴军 高斌 设计 王晓玥 王晓玥
			页	331

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽式井
阶跌水梯式井
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他

异型检查小三通
扇形检查井
跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通
扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



- 注：
1. 盖板下120mm设一控制踏步，以此控制踏步向井筒及井室按垂直距离360mm或不大于360mm，水平净距150mm，交错设置踏步及脚窝，起点踏步控制在井座下200mm。
 2. 在主干管上下游方向，管外顶以上（砖井在砖砌以上）约200mm处加踏步，以放置吊灯。
 3. 当 $D \geq 1600$ 时流槽内设脚窝， $D < 1600$ 时不设脚窝。
 4. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时，盖板中加一踏步。
 5. 井下维护施工时，人员应佩带可靠的安全带装置。
 6. 球墨铸铁井盖安装详14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》及14S501-2《双层井盖》。

雨水检查井踏步、脚窝立面图

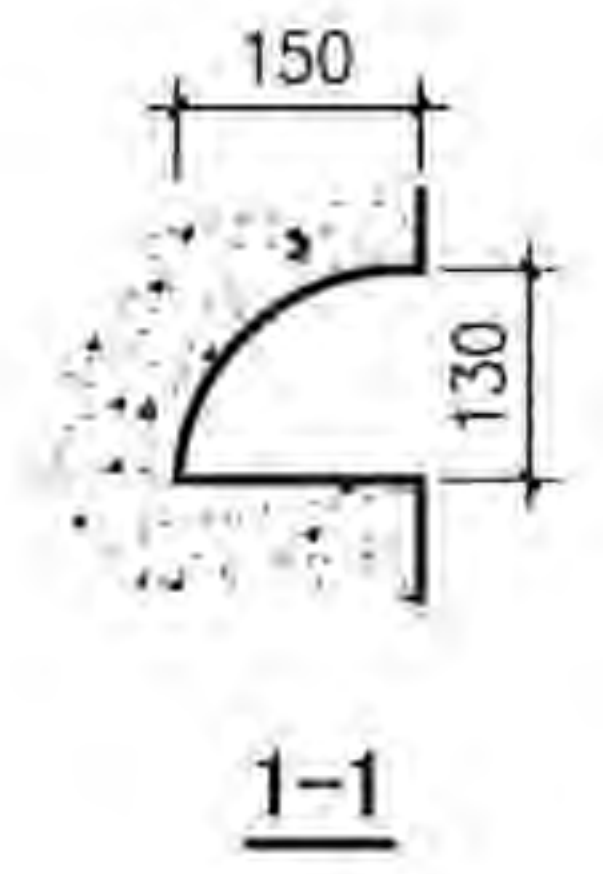
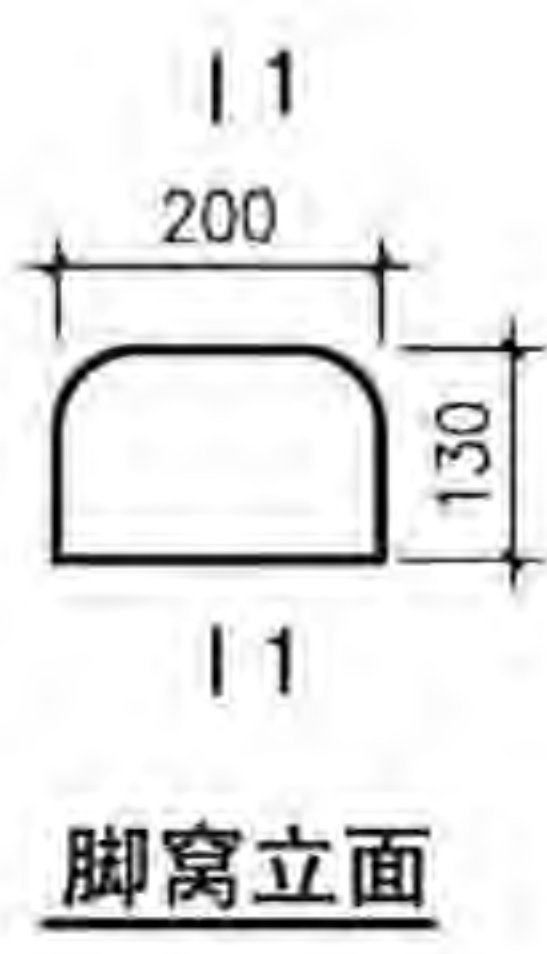
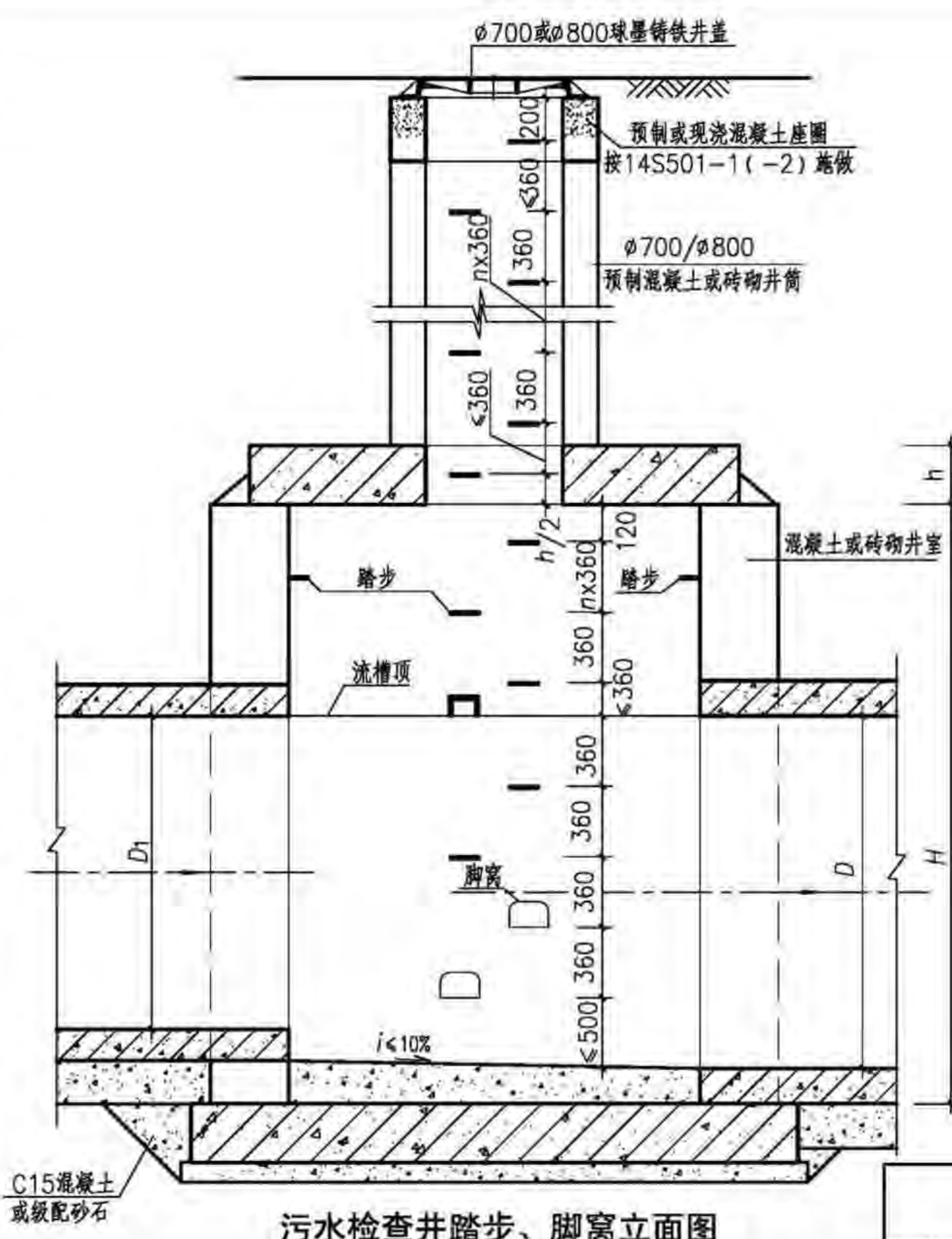
雨水检查井踏步、脚窝位置图

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 高兴军 何斌 设计 王晓玥 王晓玥 页 332

异型检查小三通扇形检查井
跌竖水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
检小查方井形
其他

异型检查小三通扇形检查井
竖跌水槽井式
阶跌水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检方查形井
其他



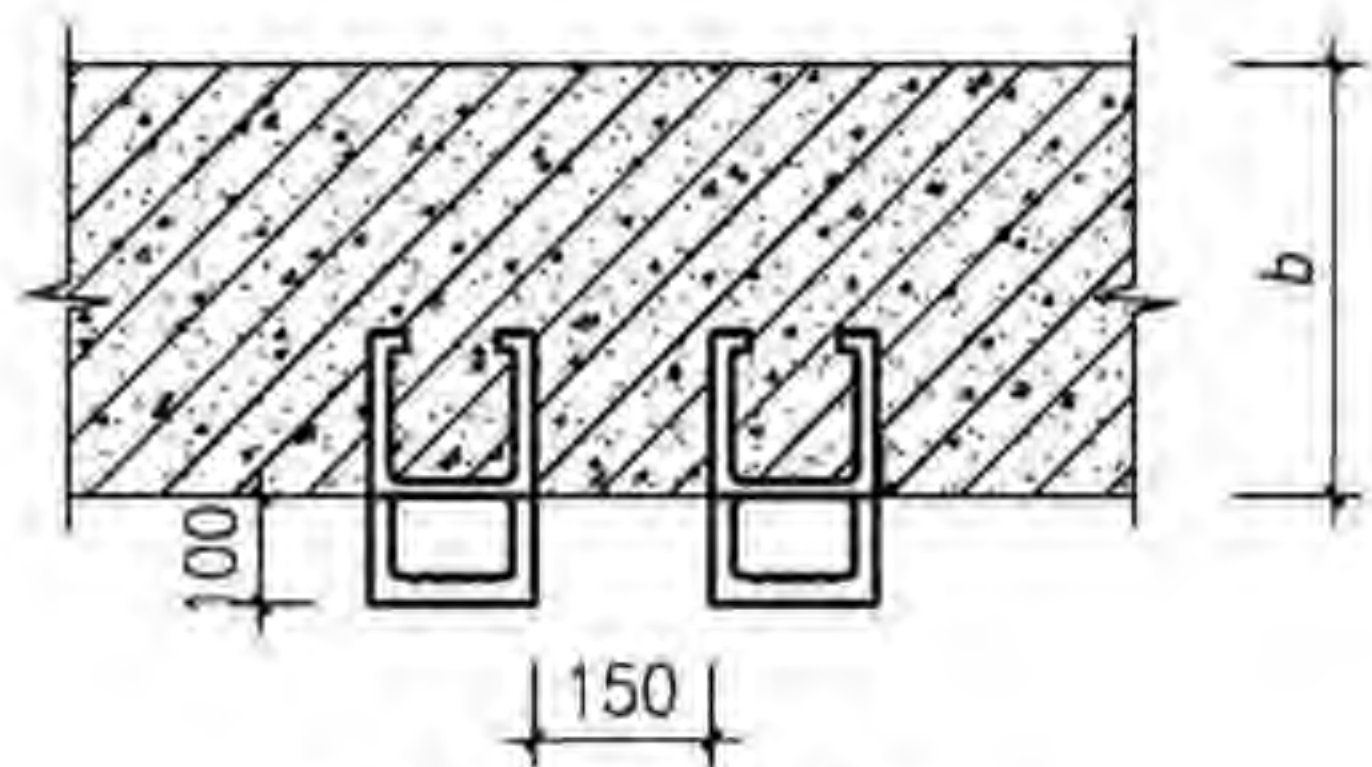
- 注：1. 盖板下120mm设一控制踏步，以此控制踏步向井筒及井室按垂直距离360mm或不大于360mm，水平净距150mm，交错设置踏步及脚窝，起点踏步控制在井座下200mm。
2. 在主管管上下游方向，管外顶以上（砖井在砖砌以上）约200mm处加踏步，以放置吊灯。
3. 当 $D \geq 1000$ 时流槽内设脚窝， $D < 1000$ 时不设脚窝；脚窝从下游管道中线以下部分开始设置。
4. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时，盖板中加一踏步。
5. 井下维护施工时，人员应佩带可靠的安全带装置。
6. 球墨铸铁井盖安装详14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》及14S501-2《双层井盖》。

污水检查井踏步、脚窝立面图

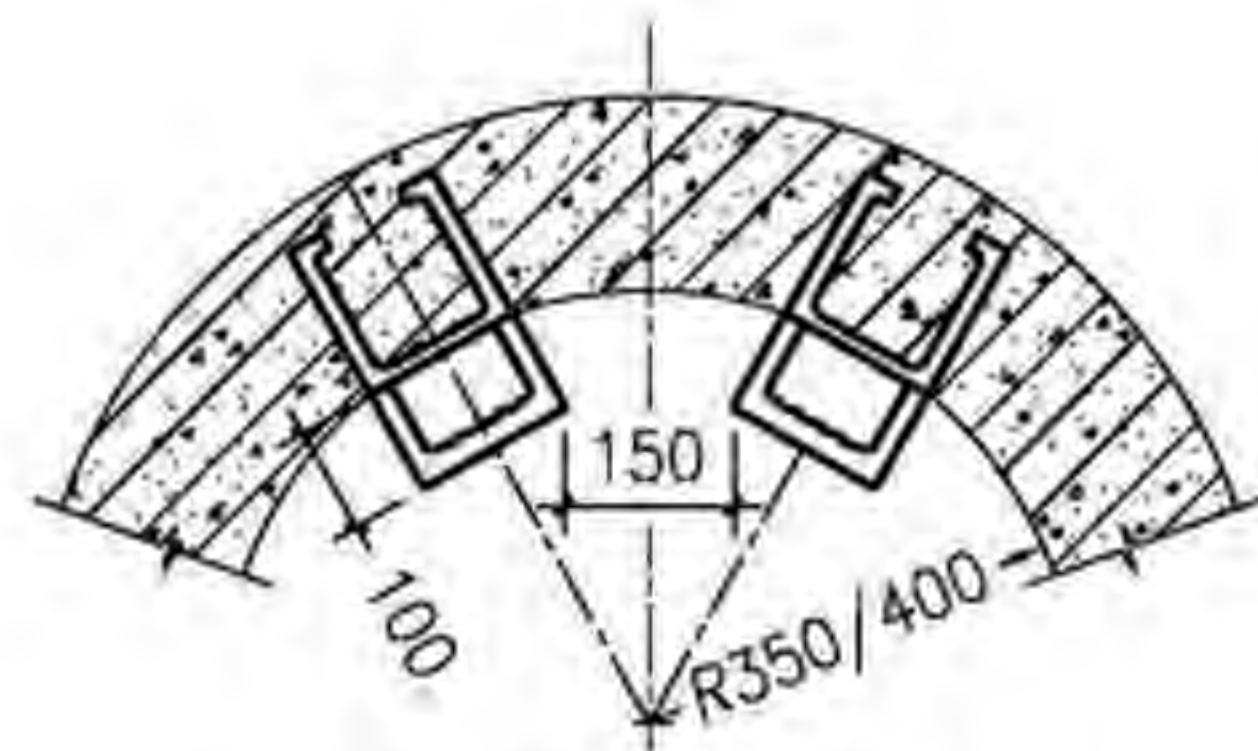
污水检查井踏步、脚窝立面图

图集号 20S515

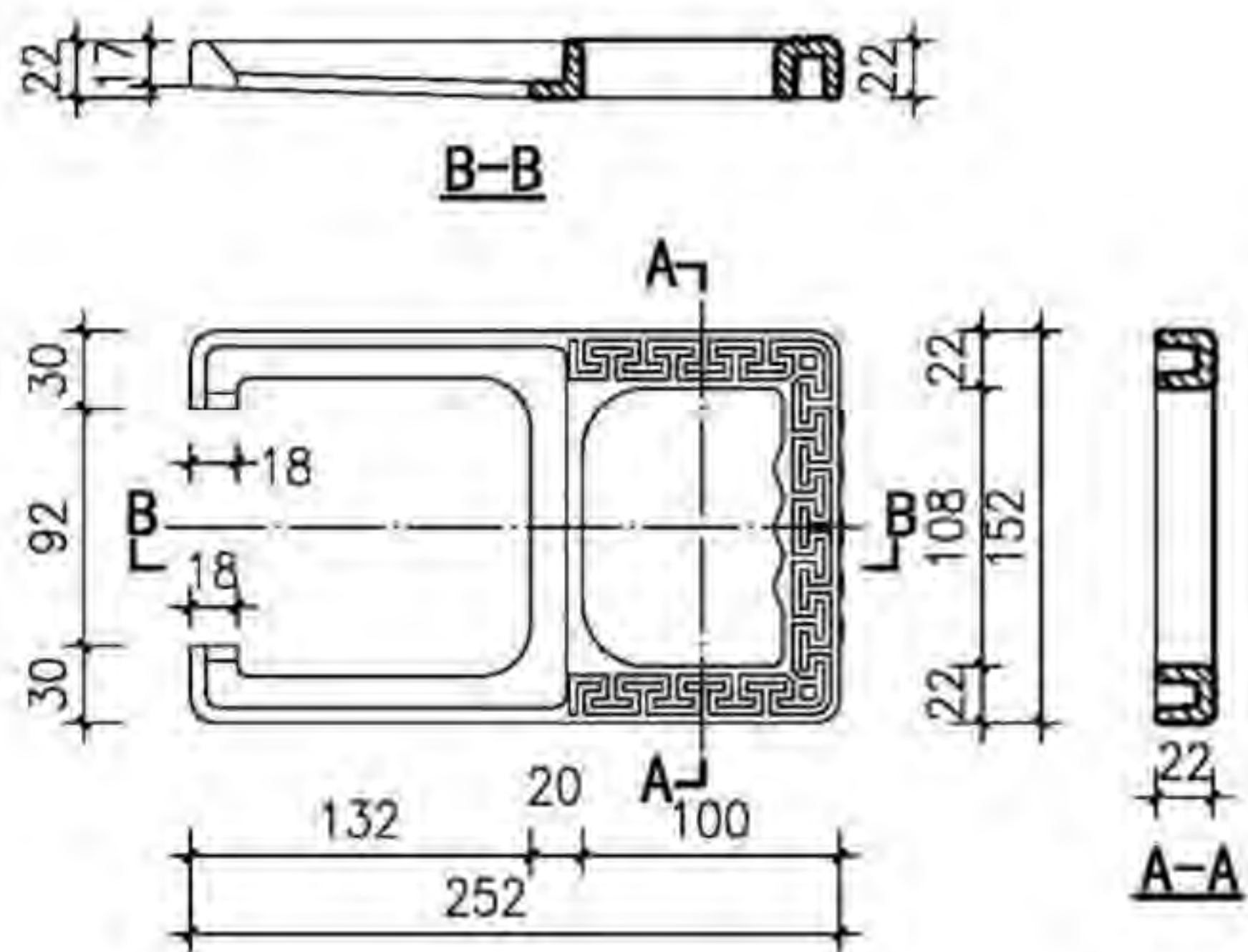
审核 何彬 何彬 校对 高兴军 高斌 设计 王晓玥 王晓玥 页 333



直墙踏步安装图



井筒踏步安装图



注:1. 踏步采用球墨铸铁(QT400~450)踏步。
2. 其他详见总说明。

球墨铸铁踏步安装图

图集号

20S515

审核 何彬 何彬 校对 高兴军 高斌 设计 王晓玥 王晓玥

页

334

异型检查小三通扇形检查井
跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

异型检查小三通扇形检查井
跌水槽井式
跌阶水梯井式
沉泥井
闸槽井
小检查方形井
其他

图集简介

20S515《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》国家建筑标准设计图集适用于雨水管道管径 $\leq 3000\text{mm}$ ，盖板顶覆土深度 $\leq 4\text{m}$ 和污水管道管径 $\leq 2200\text{mm}$ ，盖板顶覆土深度 $\leq 4\text{m}$ 、干管顶覆土深度 $\leq 6\text{m}$ 的市政、建筑小区、工业企业、民用建筑室外雨、污水管道工程。检查井按有地下水（地下水位于地面下 0.5m ）及无地下水（地下水位于底板以下）两种条件设计。

主要内容包括圆形、矩形、异形三通、扇形的钢筋混凝土及砖砌排水检查井以及户线井、跌水井、闸槽井、沉泥井等构筑物做法。其中圆形井包括直线、转弯、三通、四通排水检查井；矩形井包括直线、三通、四通、小三通、小四通排水检查井；扇形井包括 90° 、 120° 、 135° 和 150° 。图集提供了完整的检查井施工详图，设计时可直接选用，施工时可按图施工。

本图集对原图集02S515、02(03)S515进行修编，按新标准规范和目前技术发展重新进行设计，增大了接入检查井的管径上限，雨水管道由 2000mm 增大到 3000mm ，污水管由 1500mm 增大到 2200mm ，更好地满足室外雨、污水管道工程的需要。

相关图集介绍：

20S517《排水管道出水口》国家建筑标准设计图集适用于一般城镇排水圆形、矩形无内压排水管道的出水口设计。过路涵洞、农田水利等工程也可参照使用。圆形管道管径为 $D=300\text{mm}\sim 2400\text{mm}$ ，矩形管道 $W=1000\text{mm}\sim 4000\text{mm}$ ， $H=1000\text{mm}\sim 2600\text{mm}$ 。出水口地下水水位视为与河道贯通，

最高水位为管内顶，内外水头差（或与地下水位差）按300计算。

主要内容包括砖砌体、混凝土砖砌体、块石砌体、混凝土等材料的八字式出水口和一字式出水口及下游护砌、消力池的选用方法、适用条件、结构设计、施工详图、施工及验收。

本图集对原图集95S517、95(03)S517进行修编，按新标准规范和目前技术发展重新进行设计，取消了原图集中的门字式出水口。

19S306《居住建筑卫生间同层排水系统安装》国家建筑标准设计图集适用于新建、改建和扩建的居住建筑内卫生间同层排水系统设计与施工，其他类型建筑同层排水系统设计与施工可参考使用。

选用典型居住建筑卫生间布置作为同层排水布置样板，按排水管道沿墙敷设、地面敷设和室外敷设三种方式编制同层排水管道安装详图；与同层排水相关的建筑构造大样图及对土建等相关专业的要求；水箱、排水汇合器等同层排水系统配件的大样图。

同层排水是卫生间排水系统中广泛应用的技术，排水管道在本层内敷设，整体结构合理，所以不易发生堵塞，而且容易清理、疏通，用户可以根据自己的爱好和意愿，个性化的布置卫生间洁具的位置。