

排水检查井

批准部门：中华人民共和国建设部

批准文号：建质[2002]104号

主编单位：北京市市政工程设计研究总院

统一编号：GJBT-567

实行日期：二〇〇二年六月一日

图 集 号：02S515

主 编 单 位 负 责 人

曲 陆 冰

主 编 单 位 技 术 负 责 人

潘 东 多

技 术 审 定 人

郭 韵 王 保 山

设 计 负 责 人

王 德 东 温 丽 峰

目 录

图 名	页
目录	1-5
总说明	6-7
圆形检查井	
圆形排水检查井尺寸表	8
圆形排水检查井流槽形式图	9
φ 700mm圆形砖砌雨水检查井	10
φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	11
φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	12
φ 1000mm圆形混凝土雨水检查井	13
φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	14
φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	15
φ 1250mm圆形混凝土雨水检查井	16
φ 1500mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	17
φ 1500mm圆形混凝土雨水检查井	18

图 名	页
φ 700mm圆形砖砌污水检查井	19
φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	20
φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	21
φ 1000mm圆形混凝土污水检查井	22
φ 1000mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	23
φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	24
φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	25
φ 1250mm圆形混凝土污水检查井	26
φ 1250mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	27
φ 1500mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	28
φ 1500mm圆形混凝土污水检查井	29
φ 1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	30
矩形检查井	
矩形排水检查井流槽形式图	31

目 录

图集号

02S515

审核

王 保 山

校对

王 德 东

设计

温 丽 峰

页

1

排水检查井

批准部门：中华人民共和国建设部

批准文号：建质[2002]104号

主编单位：北京市市政工程设计研究总院

统一编号：GJBT-567

实行日期：二〇〇二年六月一日

图 集 号：02S515

主 编 单 位 负 责 人

曲陆水

主 编 单 位 技 术 负 责 人

潘向东

技 术 审 定 人

郭 钧 王 学 心

设 计 负 责 人

王 学 心 温 丽 峰

目 录

图 名	页
目录	1-5
总说明	6-7
圆形检查井	
圆形排水检查井尺寸表	8
圆形排水检查井流槽形式图	9
Φ 700mm圆形砖砌雨水检查井	10
Φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	11
Φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	12
Φ 1000mm圆形混凝土雨水检查井	13
Φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	14
Φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	15
Φ 1250mm圆形混凝土雨水检查井	16
Φ 1500mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	17
Φ 1500mm圆形混凝土雨水检查井	18

图 名	页
Φ 700mm圆形砖砌污水检查井	19
Φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	20
Φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	21
Φ 1000mm圆形混凝土污水检查井	22
Φ 1000mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	23
Φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	24
Φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	25
Φ 1250mm圆形混凝土污水检查井	26
Φ 1250mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	27
Φ 1500mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	28
Φ 1500mm圆形混凝土污水检查井	29
Φ 1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	30
矩形检查井	
矩形排水检查井流槽形式图	31

目 录

图集号

02S515

审核

王学心

校对

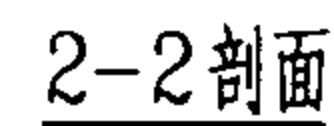
郭钧

设计

温丽峰

页

1

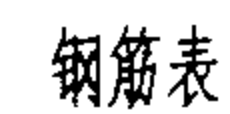


工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)			C10混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
	收口段	井室	井筒/m		
600	0.77	2.19	0.71	0.32	4.14
700	0.77	2.19	0.71	0.37	4.23
800	0.77	2.17	0.71	0.42	4.31

说明：

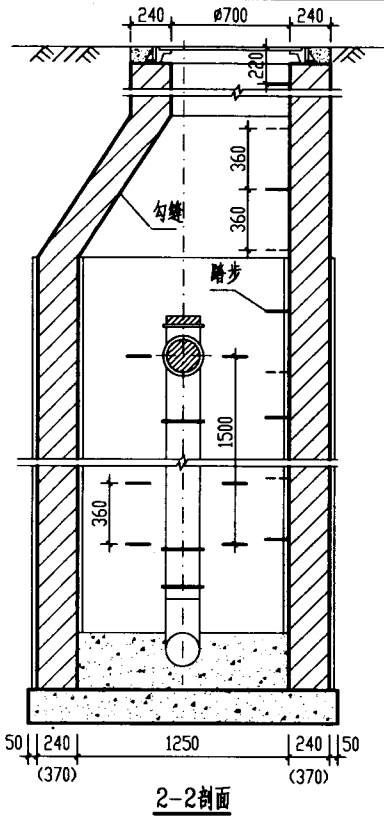
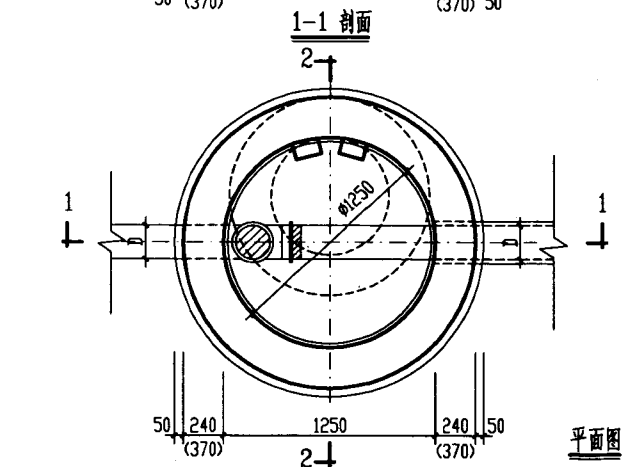
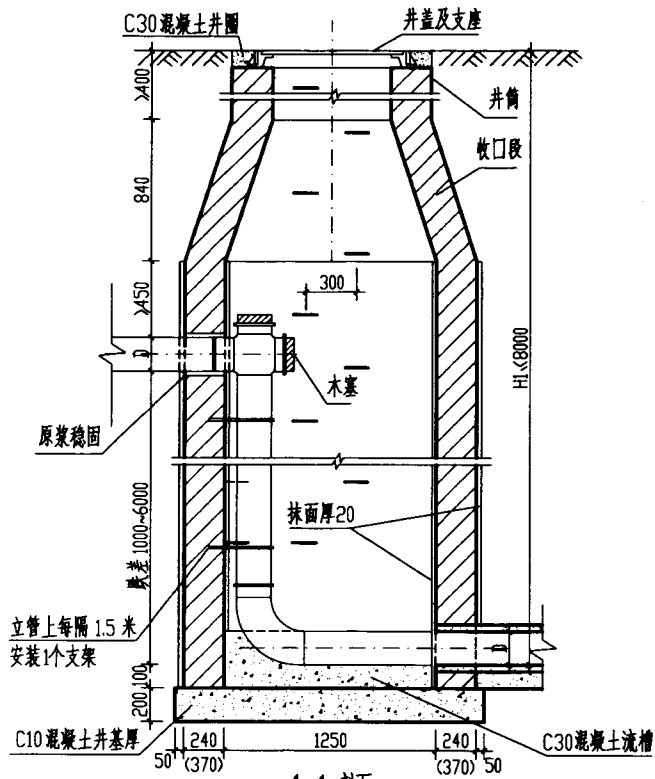
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。



材料表

说明：

1. 单位: 毫米。
2. 混凝土为C25, 钢筋 ϕ -I级钢。
3. 混凝土净保护层35。
4. 钢筋放下层。



工程数量表 (按 D=200)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)			C10混凝土 (m³)	C30混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		收口段	井室	井筒/m			
1000	1750	0.77	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	0.77	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	0.77	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	0.77	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	0.77	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	0.77	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径 D<200 铸铁管, 跌差为 1000~6000 的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H<6000 时, 井壁厚 240, H>6000 时其超深部分的井壁厚 370。

竖管式砖砌 (收口式) 跌水井
D<200 mm (直线内跌)

图集号

02S515

审核

邵 钧

校对

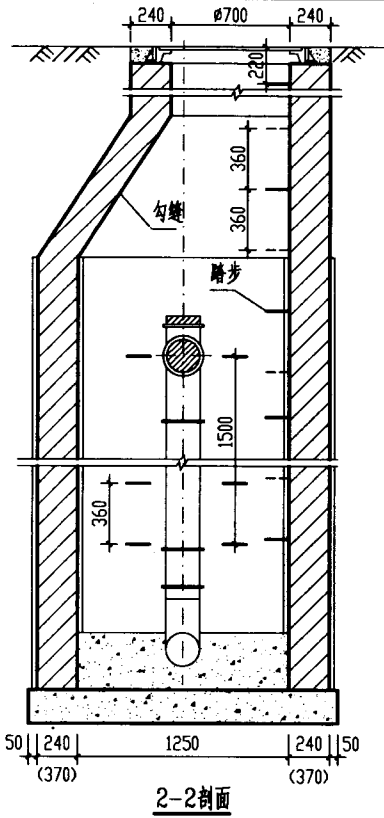
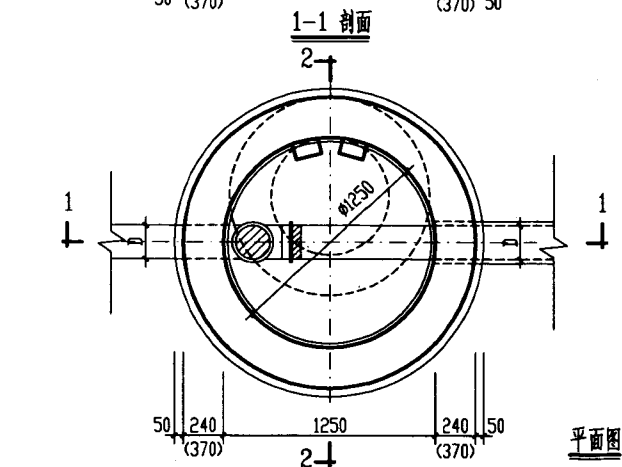
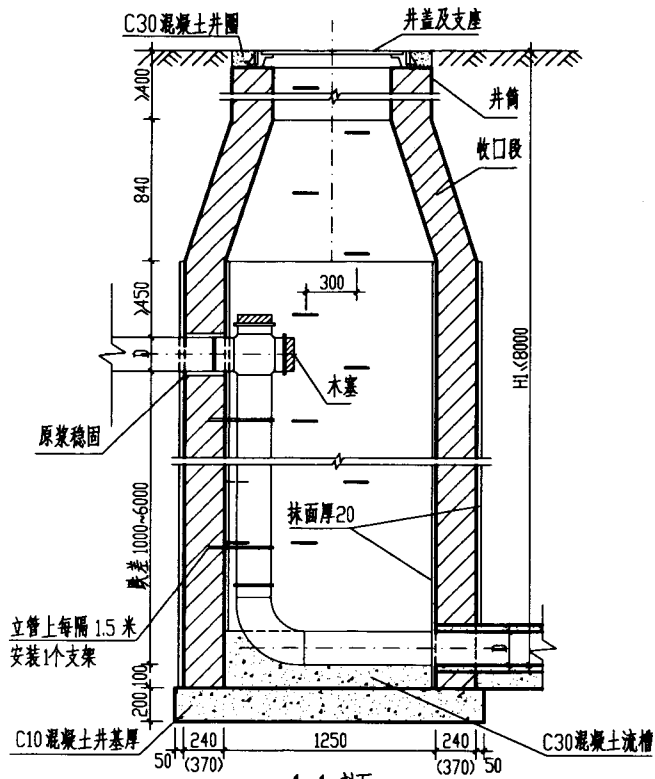
温 和 平

设计

王 志 军

页

102



工程数量表 (按 D=200)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)			C10混凝土 (m³)	C30混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		收口段	井室	井筒/m			
1000	1750	0.77	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	0.77	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	0.77	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	0.77	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	0.77	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	0.77	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

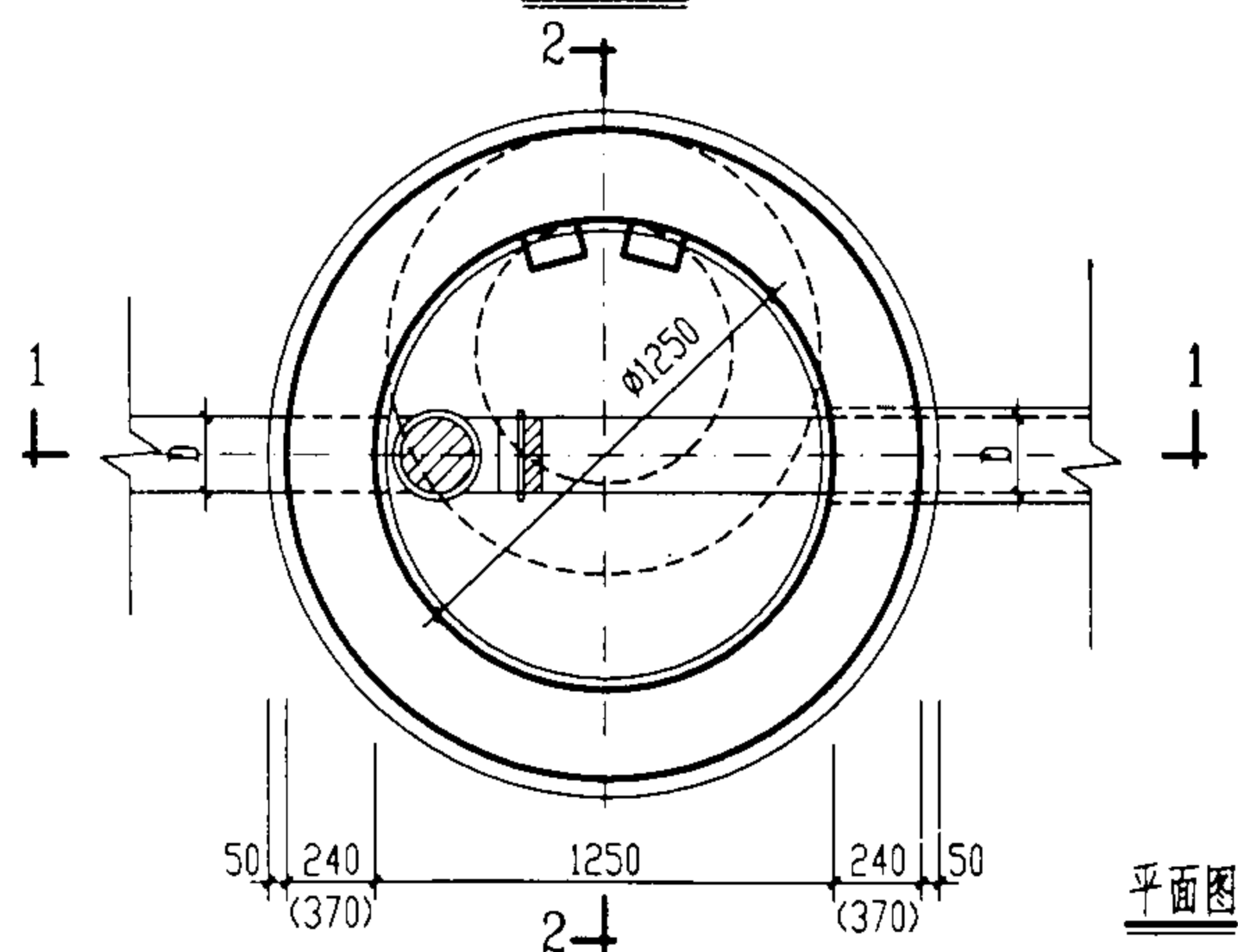
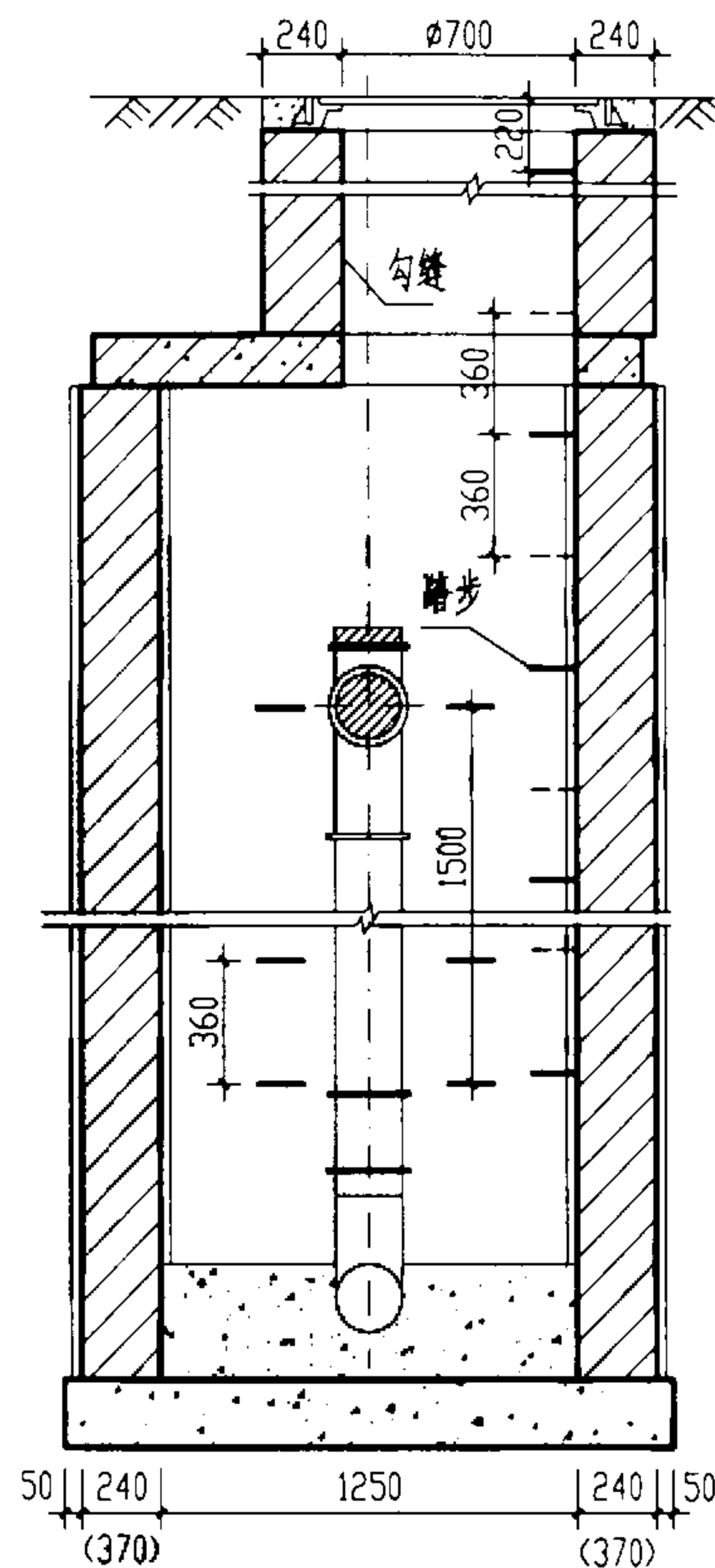
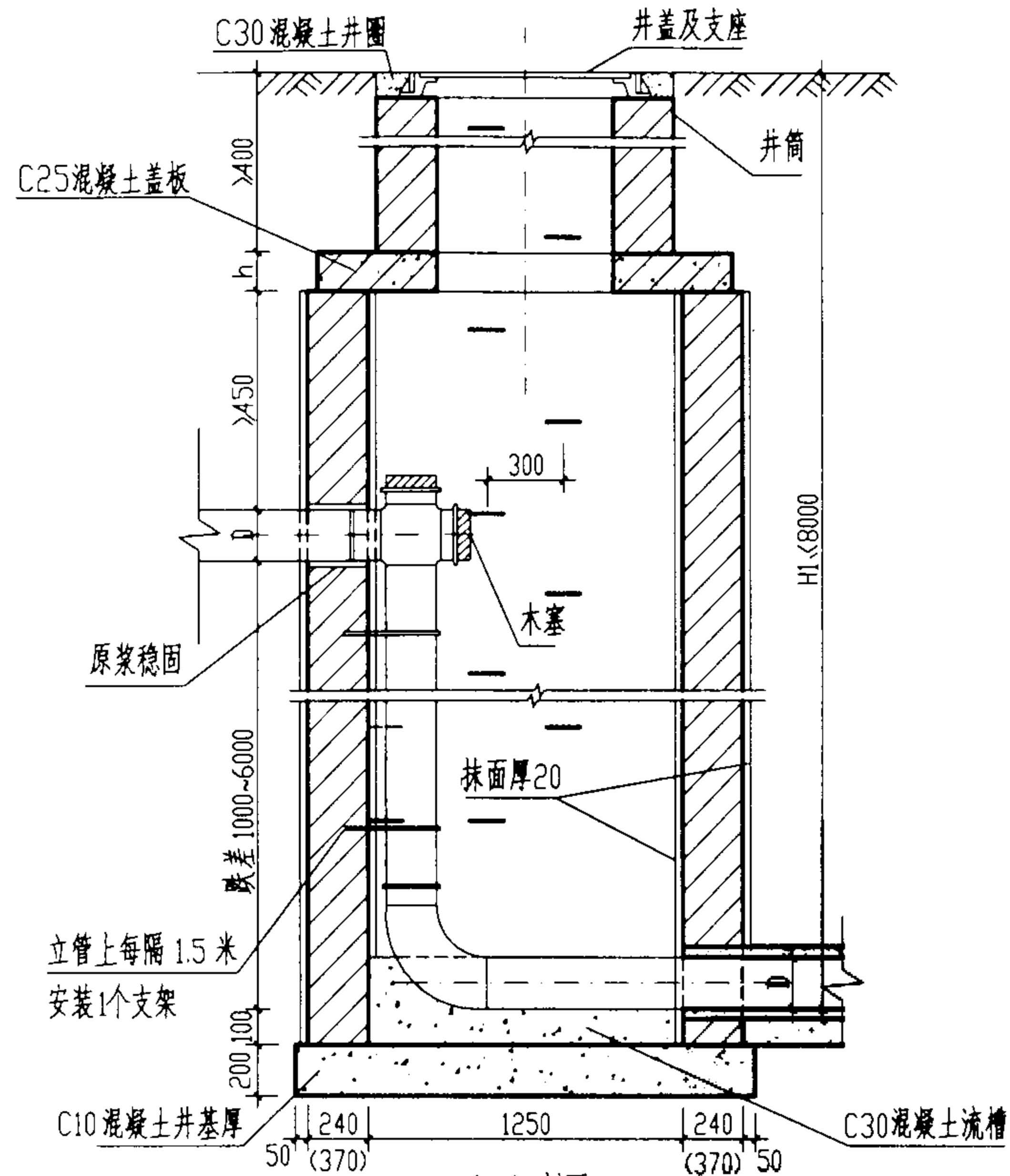
1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径 D<200 铸铁管, 跌差为 1000~6000 的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H<6000 时, 井壁厚 240, H>6000 时其超深部分的井壁厚 370。

竖管式砖砌 (收口式) 跌水井
D<200 mm (直线内跌)

图集号 02S515

审核 郭 钧 校对 温 和 平 设计 王 志 军

页 102



工程数量表（按 D=200）

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m ³)		C10混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
		井室	井筒/m			
1000	1750	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径 D≤200 铸铁管, 跌差为 1000~6000 的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H1≤6000 时, 井壁厚 240, H1>6000 时其超深部分的井壁厚 370。
8. 混凝土盖板见 φ1250 圆形雨污水检查井盖板配筋图。

竖管式砖砌（盖板式）跌水井
D≤200mm（直线内跌）

图集号

02S515

审核

设计

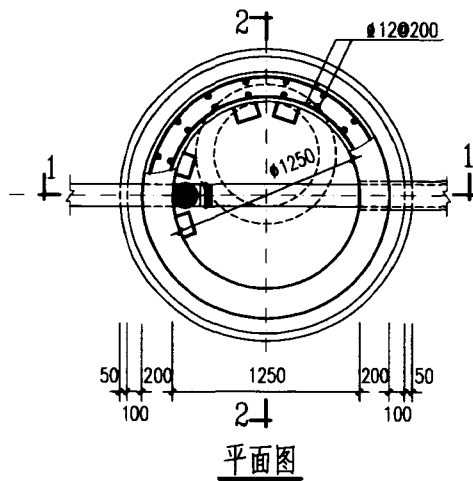
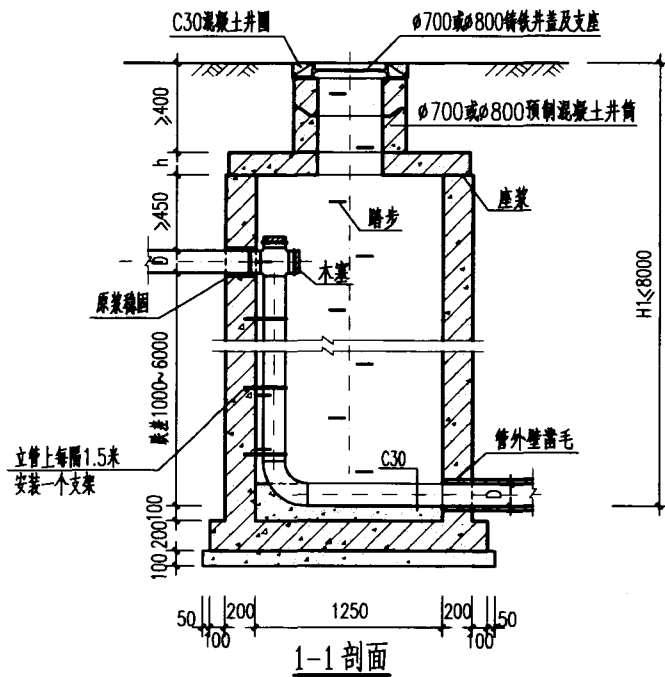
校对

设计

设计

页

103



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为 1000~6000的污水管。
5. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
6. 混凝土盖板见 $\phi 1250$ mm圆形雨水检查井盖板配筋图。
7. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

竖管式混凝土跌水井
D ≤ 200 mm (直线内跌)

图集号

02S515

审核

王明

校对

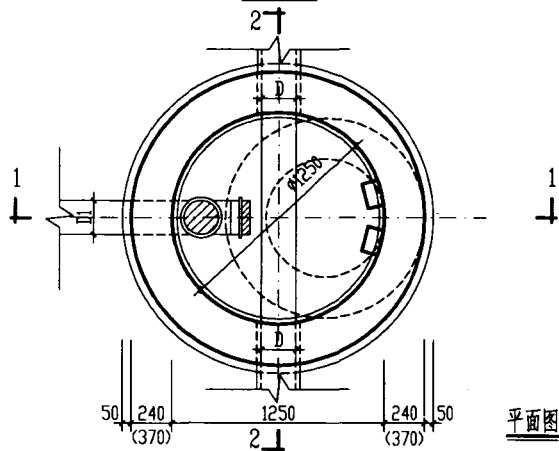
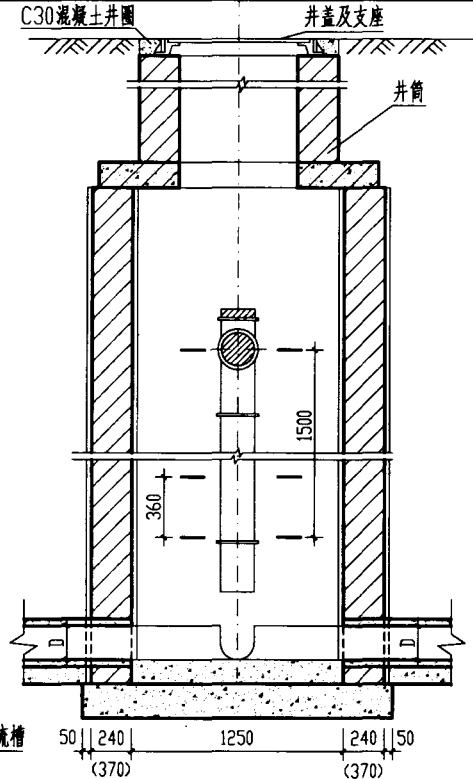
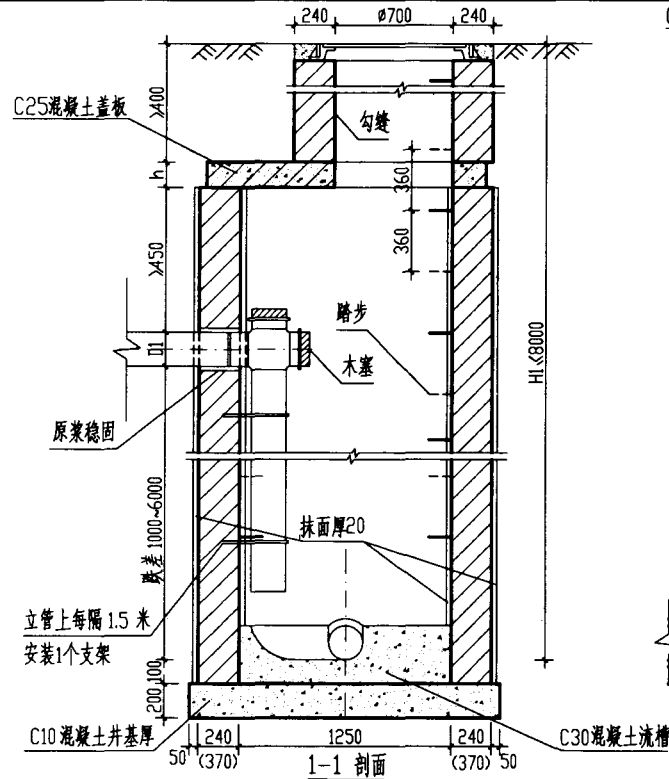
王明

设计

王明

页

104

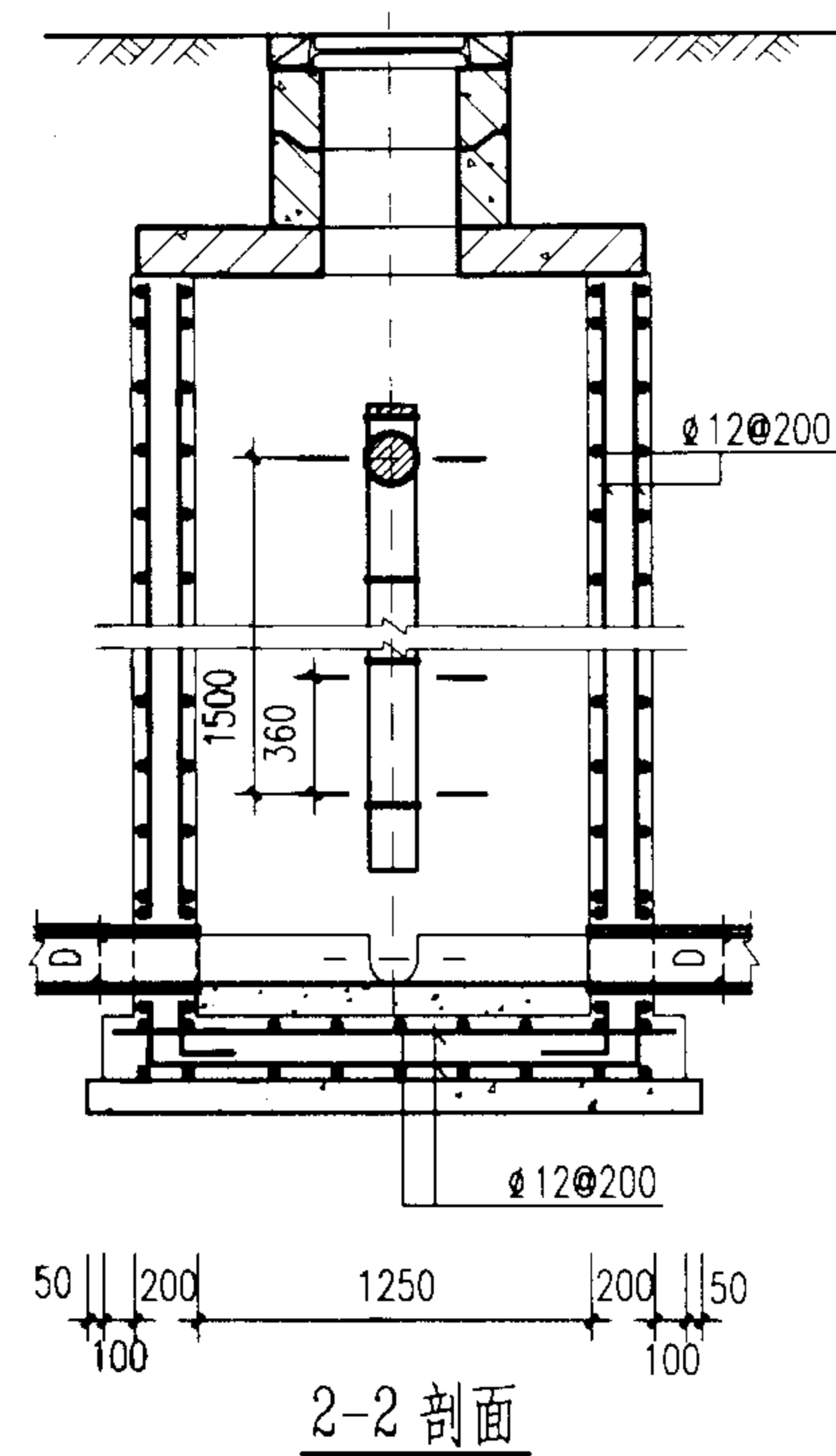
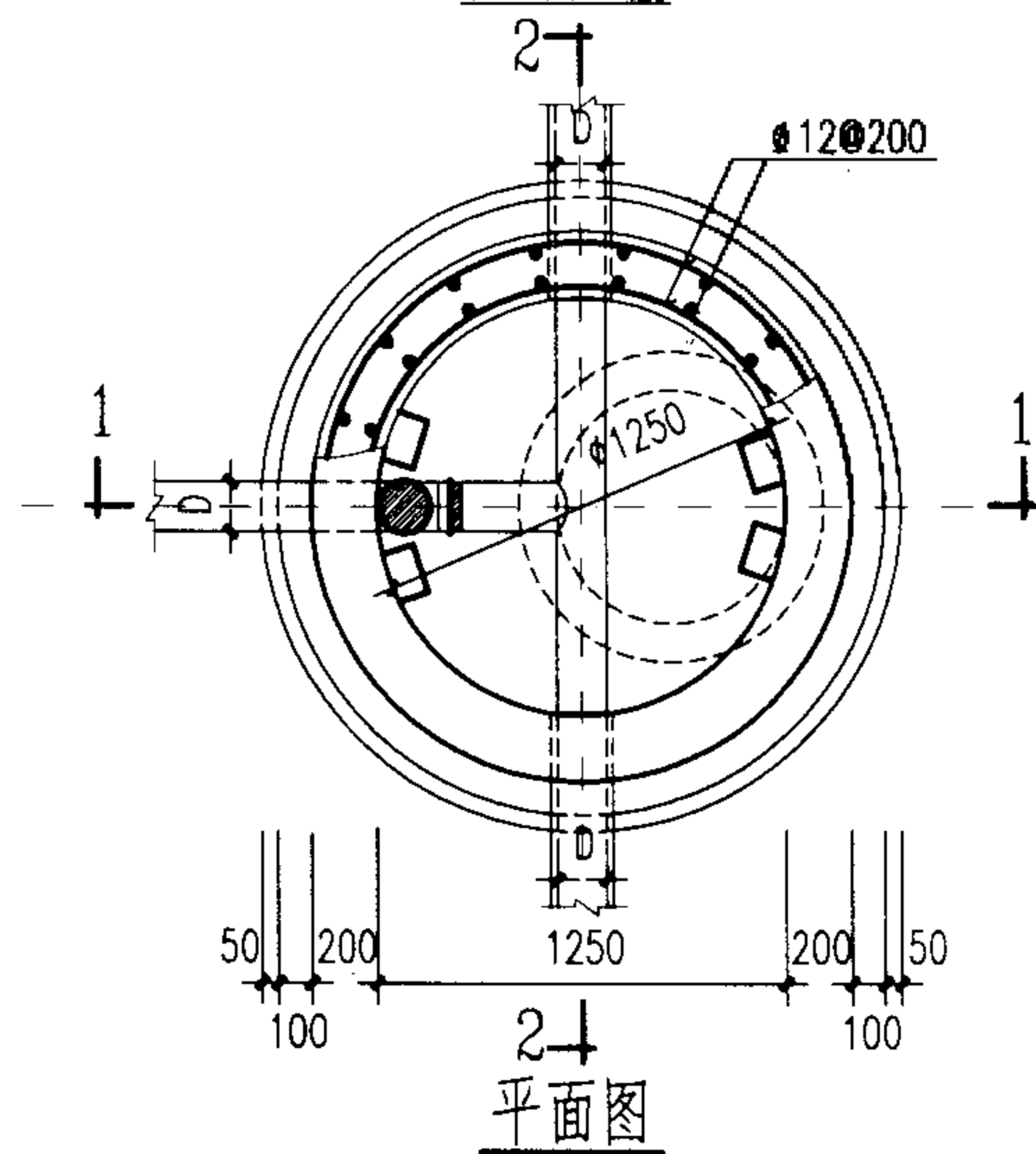
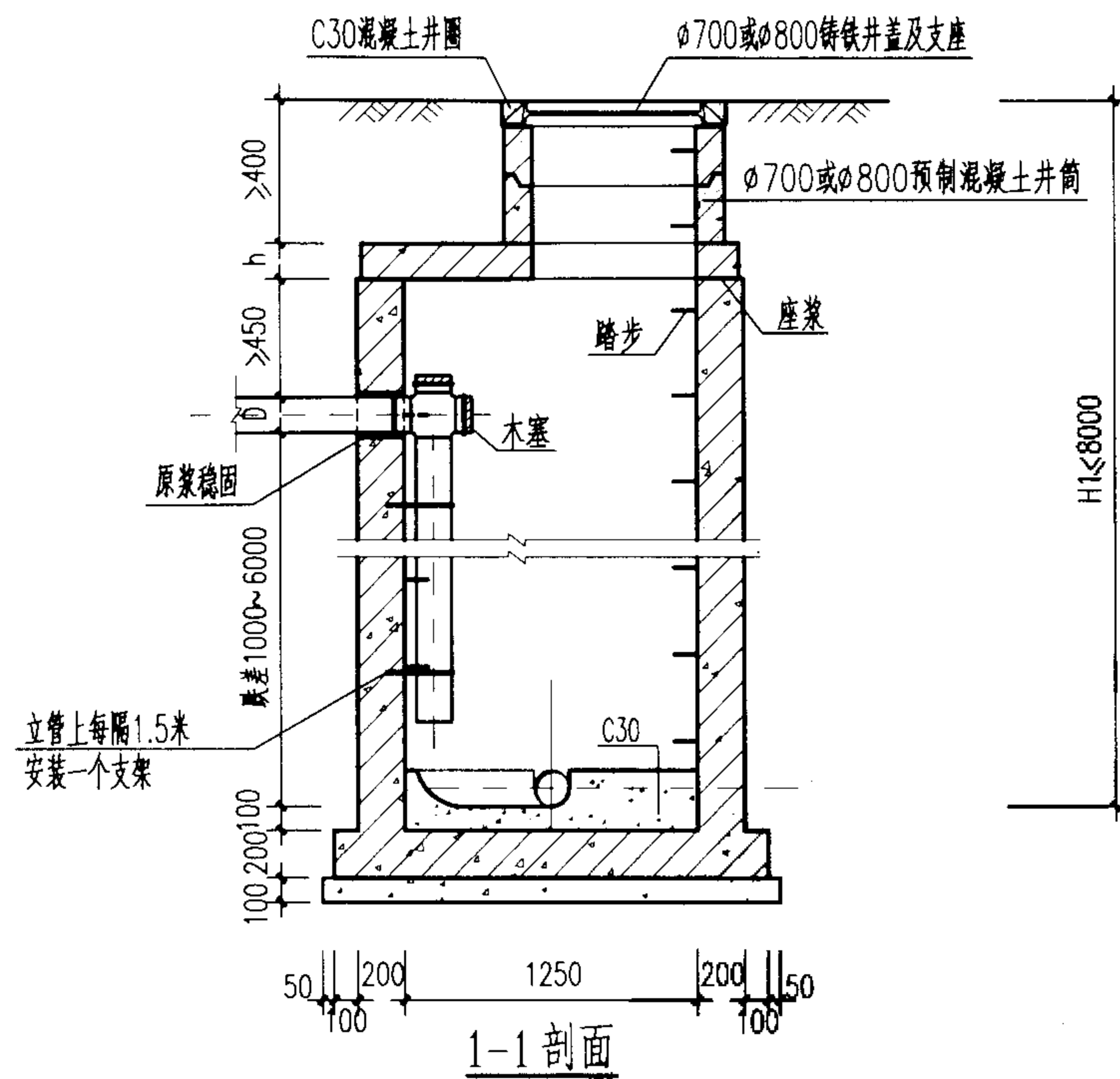


工程数量表 (按 D=200)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m ³)		C10混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
		井室	井筒/m			
1000	1750	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

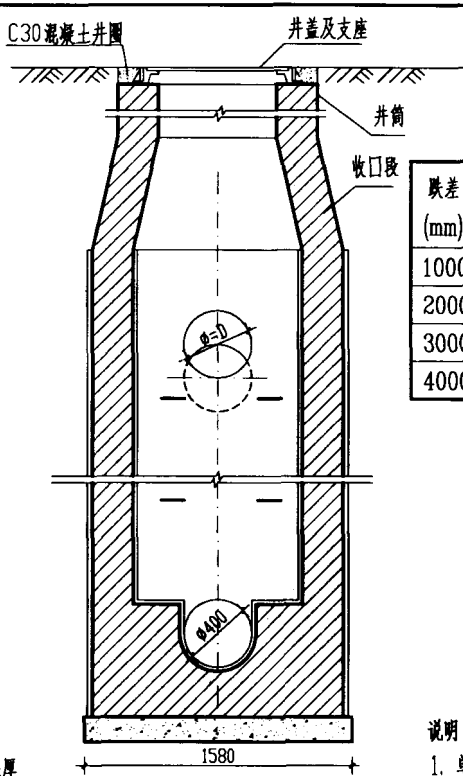
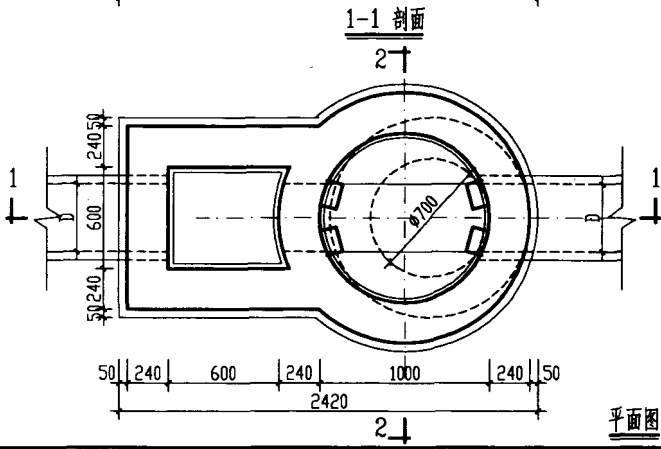
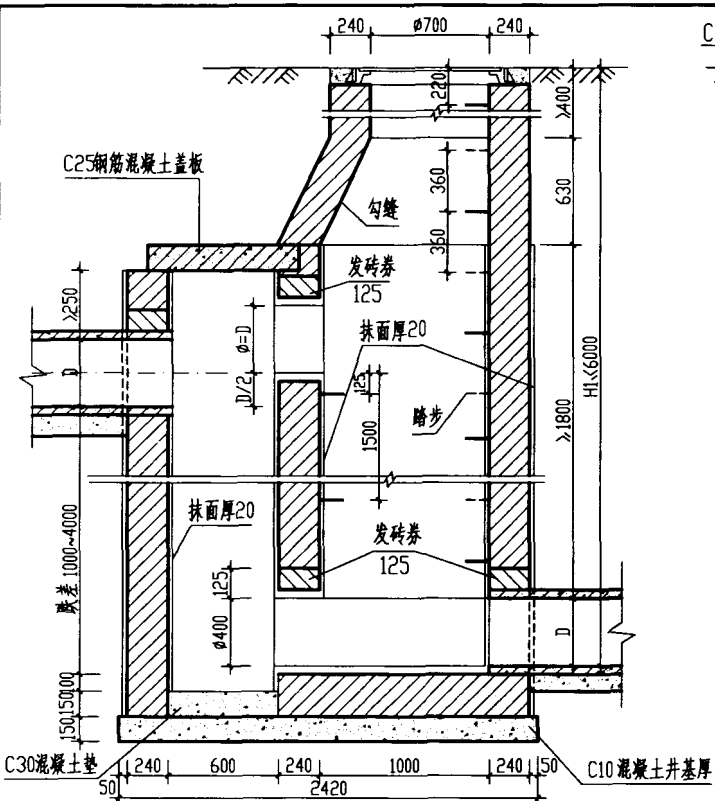
1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径 D<200 铸铁管, 跌差为 1000~6000 的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H1<6000 时, 井壁厚 240, H1>6000 时其超深部分的井壁厚 370。
8. 混凝土盖板见 $\phi 1250$ 圆形雨水检查井盖板配筋图。



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为 1000~6000的污水管。
5. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
6. 混凝土盖板见 $\phi 1250$ mm圆形雨污水检查井盖板配筋图。
7. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

竖管式混凝土跌水井 $D \leq 200$ mm (支线内跌)				图集号	02S515
审核	王明	校对	王明	设计	温丽
				页	107



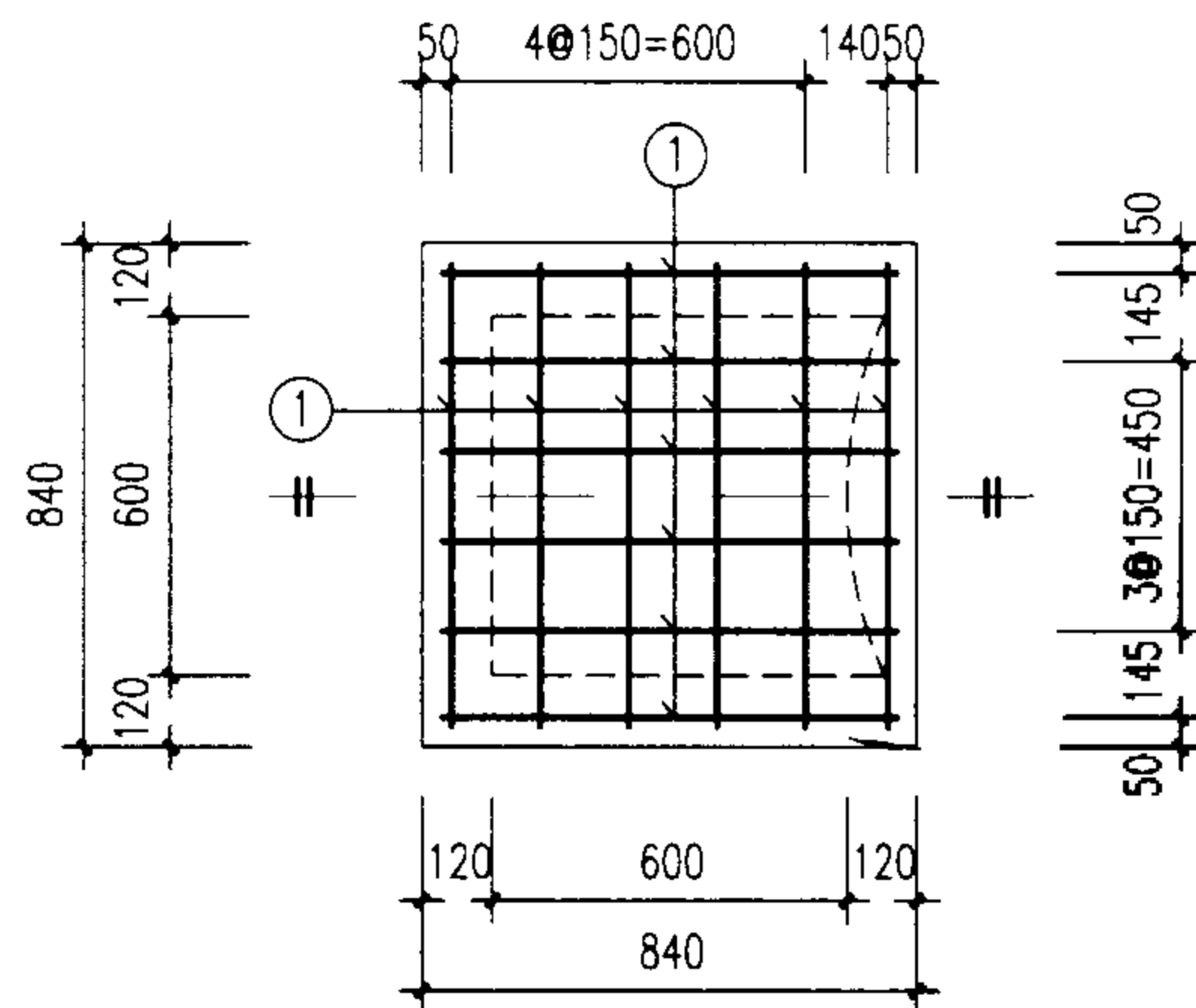
工程数量表 (按 D=400, 污水计)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)			钢筋 (Kg)	C10混凝土 (m³)	C25混凝土 (m³)	C30混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		收口段	井室	井筒/m					
1000	2450	0.52	4.15	0.71	3.50	0.46	见 盖 板 图	0.04	25.0
2000	2900	0.52	4.84	0.71	3.50	0.46		0.04	34.5
3000	3900	0.52	6.38	0.71	3.50	0.46		0.04	46.9
4000	4900	0.52	7.92	0.71	3.50	0.46		0.04	59.3

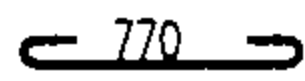
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 D=200~400, 跌差为 1000~4000 的雨污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上 200。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

竖槽式砖砌 (收口式) 跌水井 D=200~400 mm (直线外跌)				图集号	02S515
审核	设计	校对	设计	页	108



钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		ø8	870	12	10.44	4.12	ø10	900	12	10.80	6.66

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	100	0.07	4.12
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	120	0.08	6.66

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋ø-I级钢、ø-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。

竖槽式砖砌(收口式)跌水井(直线外跌)
盖板配筋图

图集号

02S515

审核

王明

校对

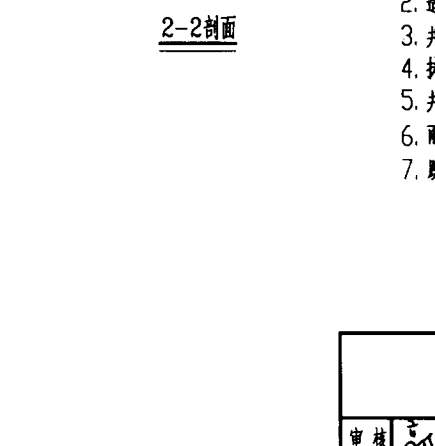
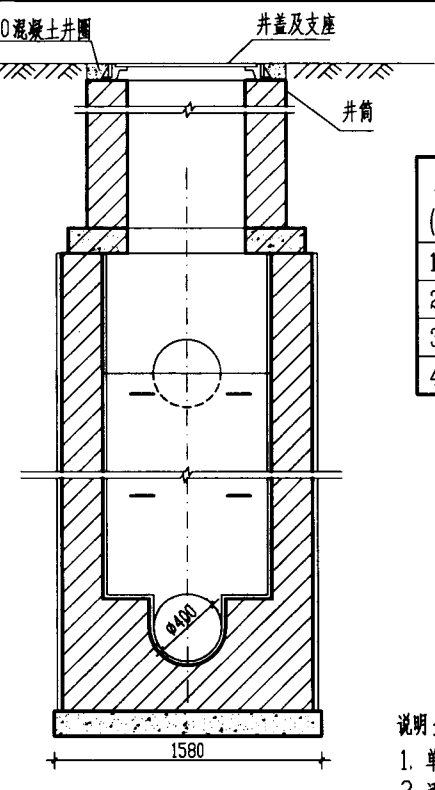
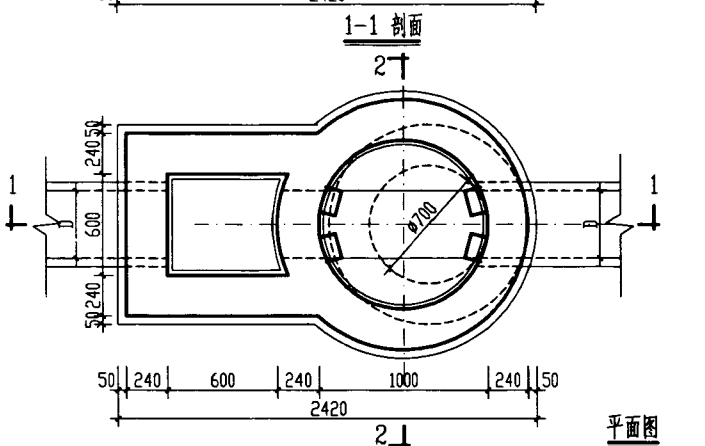
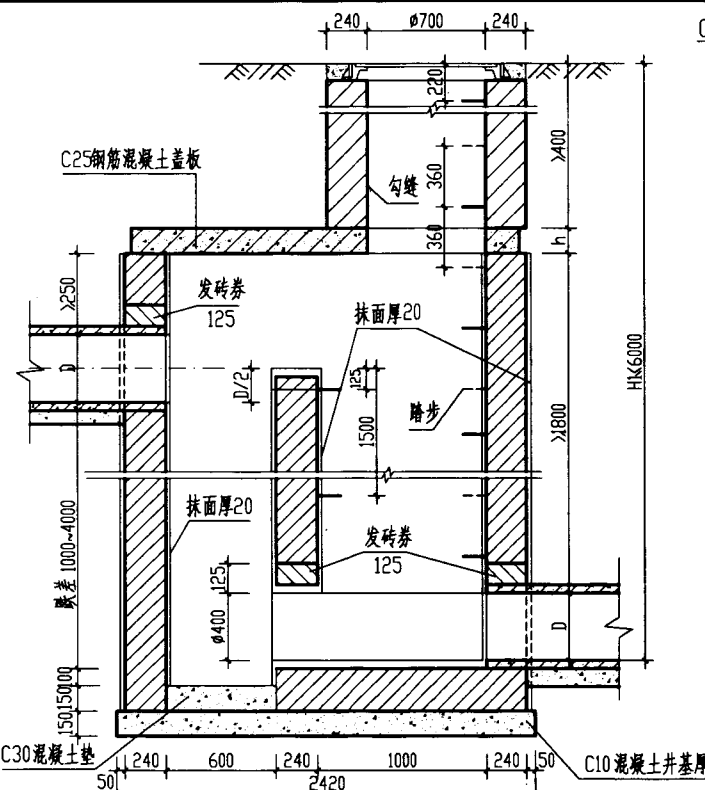
王明

设计

王明

页

109



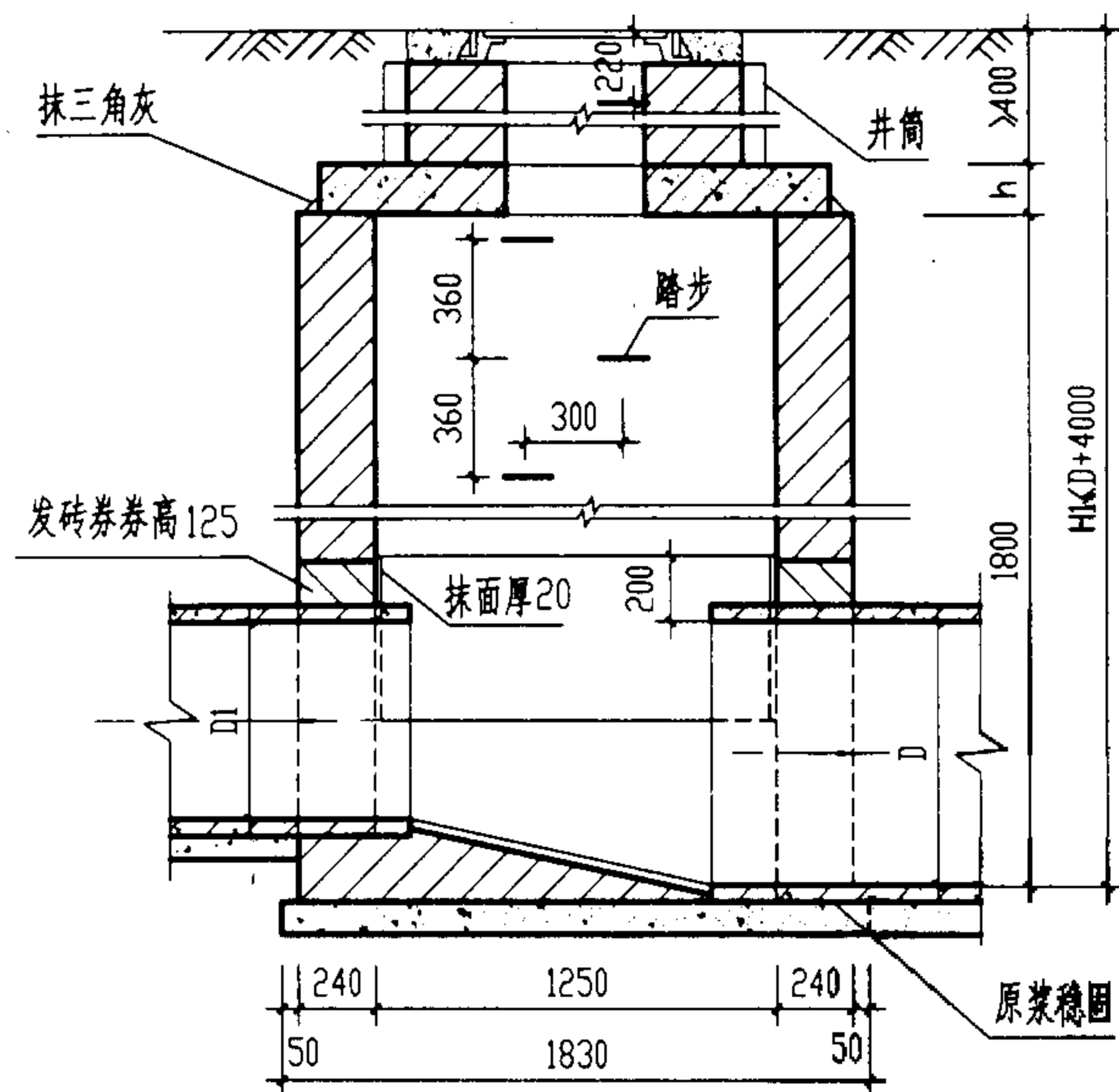
工程数量表 (按 D=400, 污水计)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m ³)		钢筋 (Kg)	C10混凝土 (m ³)	C25混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
		井室	井筒/m					
1000	2450	4.15	0.71	3.50	0.46	见 盖 板 图	0.04	25.0
2000	2900	4.84	0.71	3.50	0.46		0.04	34.5
3000	3900	6.38	0.71	3.50	0.46		0.04	46.9
4000	4900	7.92	0.71	3.50	0.46		0.04	59.3

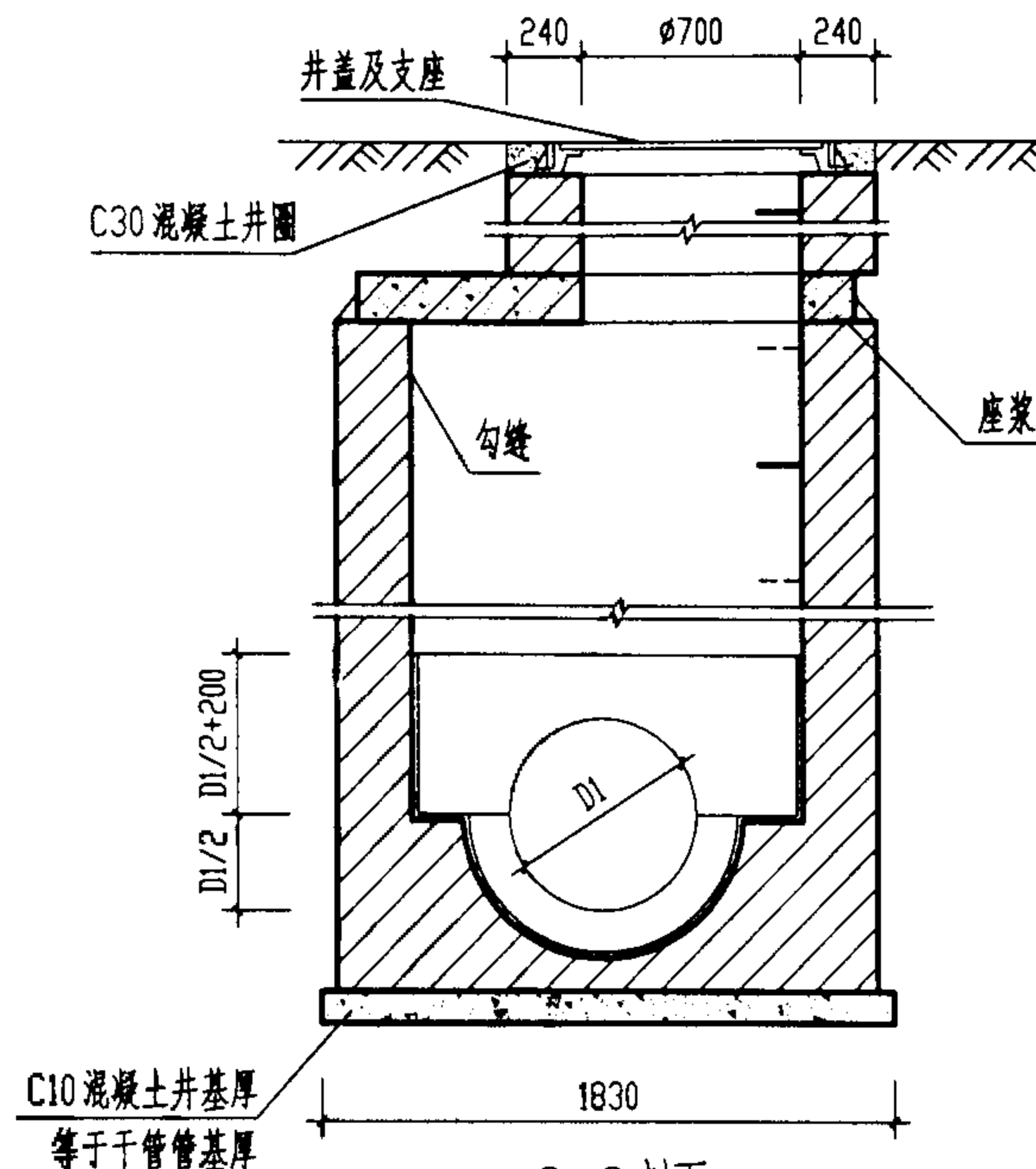
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 D=200~400, 跌差为 1000~4000 的雨污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上 200。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填充。

竖槽式砖砌 (盖板式) 跌水井 D=200~400 mm (直线外跌)				图案号	02S515
审核	郭 钧	校对	潘 明 等	设计	百 电 京
				页	110



1-1剖面



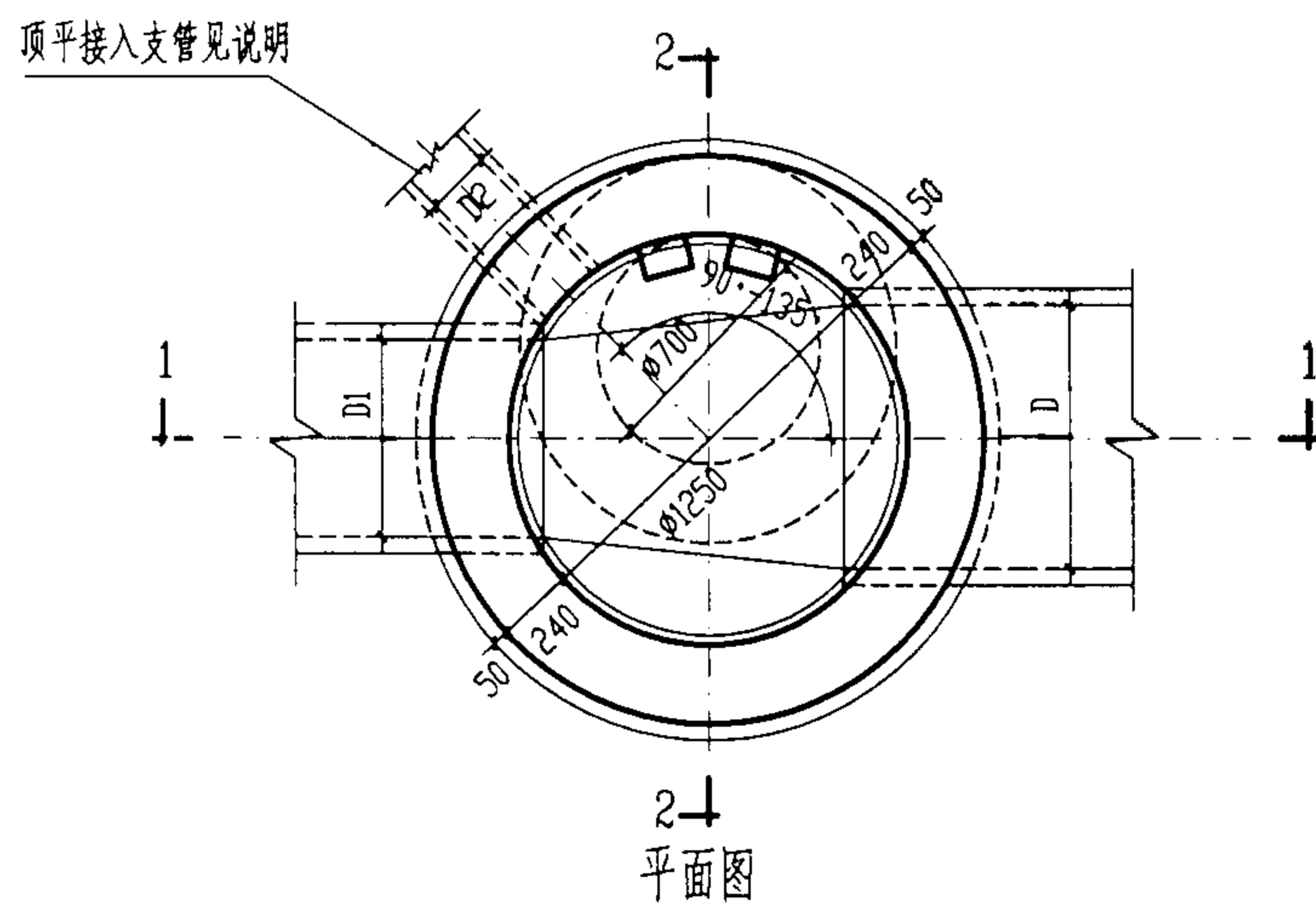
2-2剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
600	2.19	0.71	0.32	见盖板图	4.14
700	2.19	0.71	0.37		4.23
800	2.17	0.71	0.42		4.31

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。



2-1平面图

φ1250mm 圆形砖砌雨水检查井 (盖板式)
D=600~800 mm

图集号

02S515

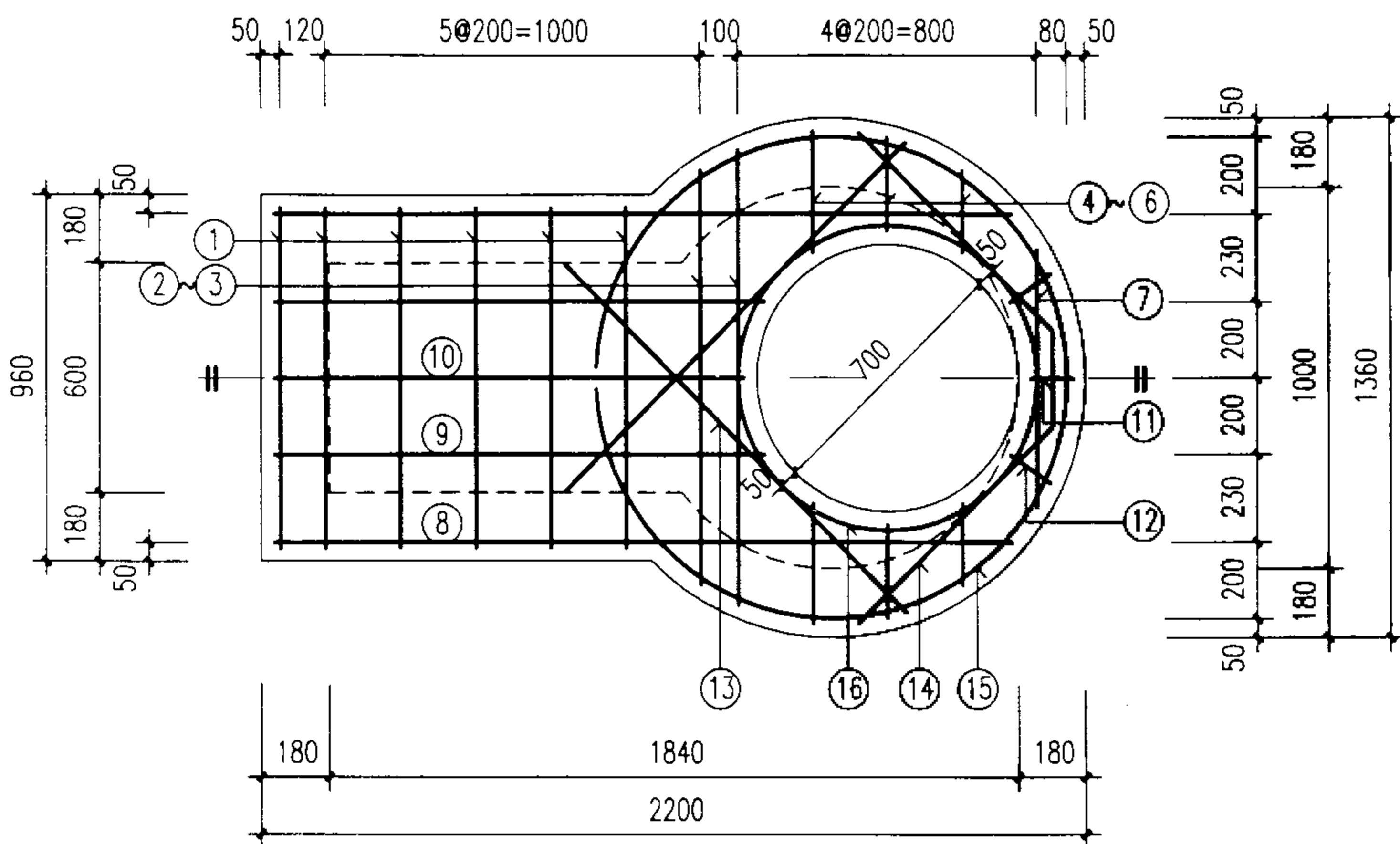
审核 郭 韵

校对 温 丽 晖

设计 王 伯 军

页

15



盖板规格表

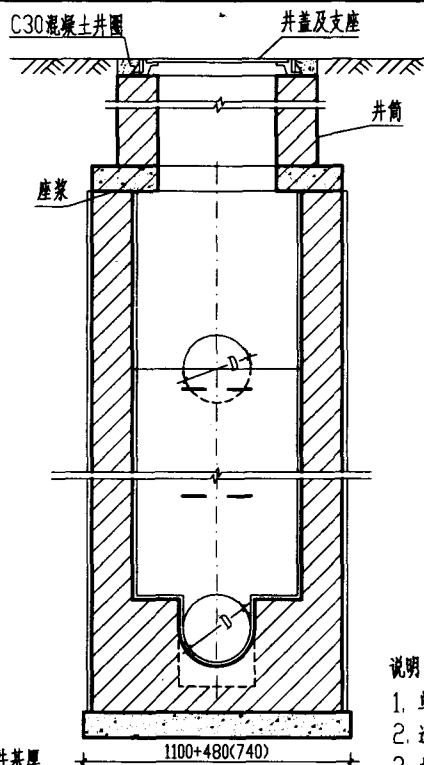
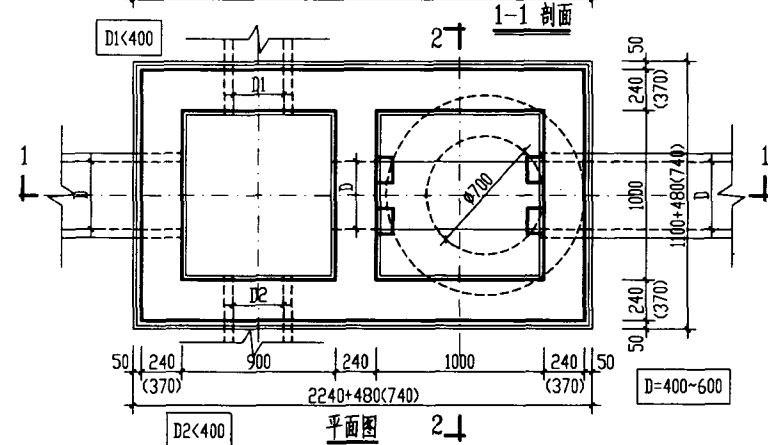
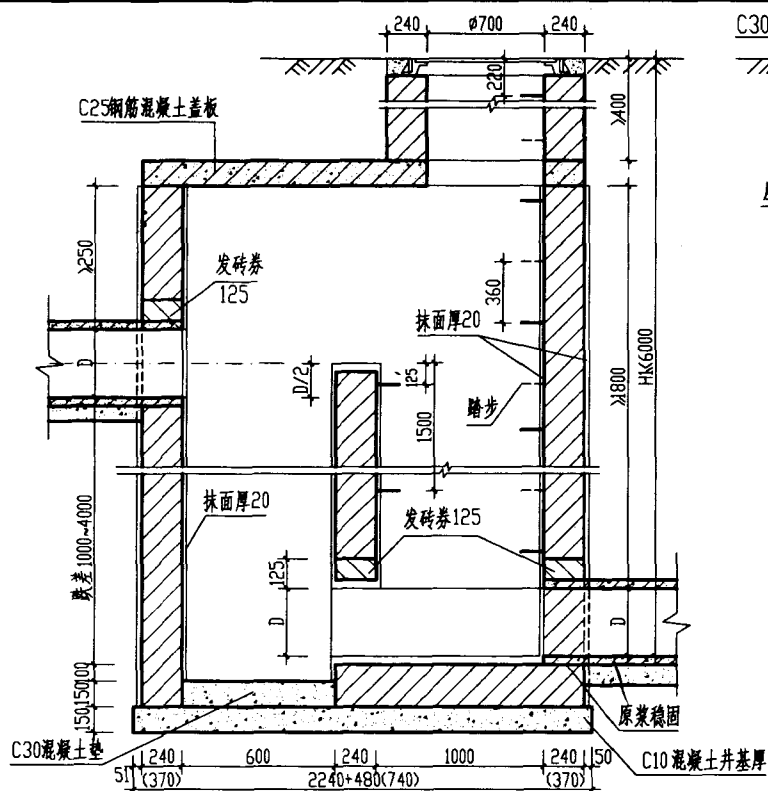
盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.23	27.40
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.27	36.01

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	$\phi 12$	890	6	5.34	4.74	$\phi 14$	890	6	5.34	6.45
2	————	$\phi 16$	1080	1	1.08	1.70	$\phi 18$	1080	1	1.08	2.16
3	————	$\phi 16$	1190	1	1.19	1.88	$\phi 18$	1190	1	1.19	2.38
4	————	$\phi 12$	310	2	0.62	0.55	$\phi 14$	310	2	0.62	0.75
5	————	$\phi 12$	240	2	0.48	0.43	$\phi 14$	240	2	0.48	0.58
6	————	$\phi 12$	210	2	0.42	0.37	$\phi 14$	210	2	0.42	0.51
7	————	$\phi 12$	670	1	0.67	0.59	$\phi 14$	670	1	0.67	0.81
8	————	$\phi 12$	1970	2	3.94	3.50	$\phi 14$	1970	2	3.94	4.76
9	————	$\phi 12$	1310	2	2.62	2.33	$\phi 14$	1310	2	2.62	3.16
10	————	$\phi 12$	1250	1	1.25	1.11	$\phi 14$	1250	1	1.25	1.51
11	————	$\phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\phi 14$	110	1	0.11	0.13
12	————	$\phi 12$	130	2	0.26	0.23	$\phi 14$	130	2	0.26	0.31
13	————	$\phi 12$	1290	2	2.58	2.29	$\phi 14$	1290	2	2.58	3.12
14		$\phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\phi 14$	1710	1	1.71	2.07
15		$\phi 12$	3890	1	3.89	3.45	$\phi 14$	3890	1	3.89	4.70
16		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



2-2 剖面

工程数量表 (按D=600污水计算)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m ³)		C10混凝土	C25混凝土	C30混凝土	砂浆抹面
		井室	井筒/m	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)
1000	2650	5.60	0.71	0.86	见 盖板 图	0.09	39.1
2000	3100	6.61	0.71	0.86		0.09	51.1
3000	4100	12.88	0.71	1.10		0.09	67.1
4000	5100	15.96	0.71	1.10		0.09	83.1

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 D=400~600, 跌差为 1000~4000 的雨水污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上 200。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
8. H₁≤4000, 井壁厚 240; H₁>4000, 井壁厚 370。

竖槽式砖砌跌水井
D=400~600 mm (直线外跌)

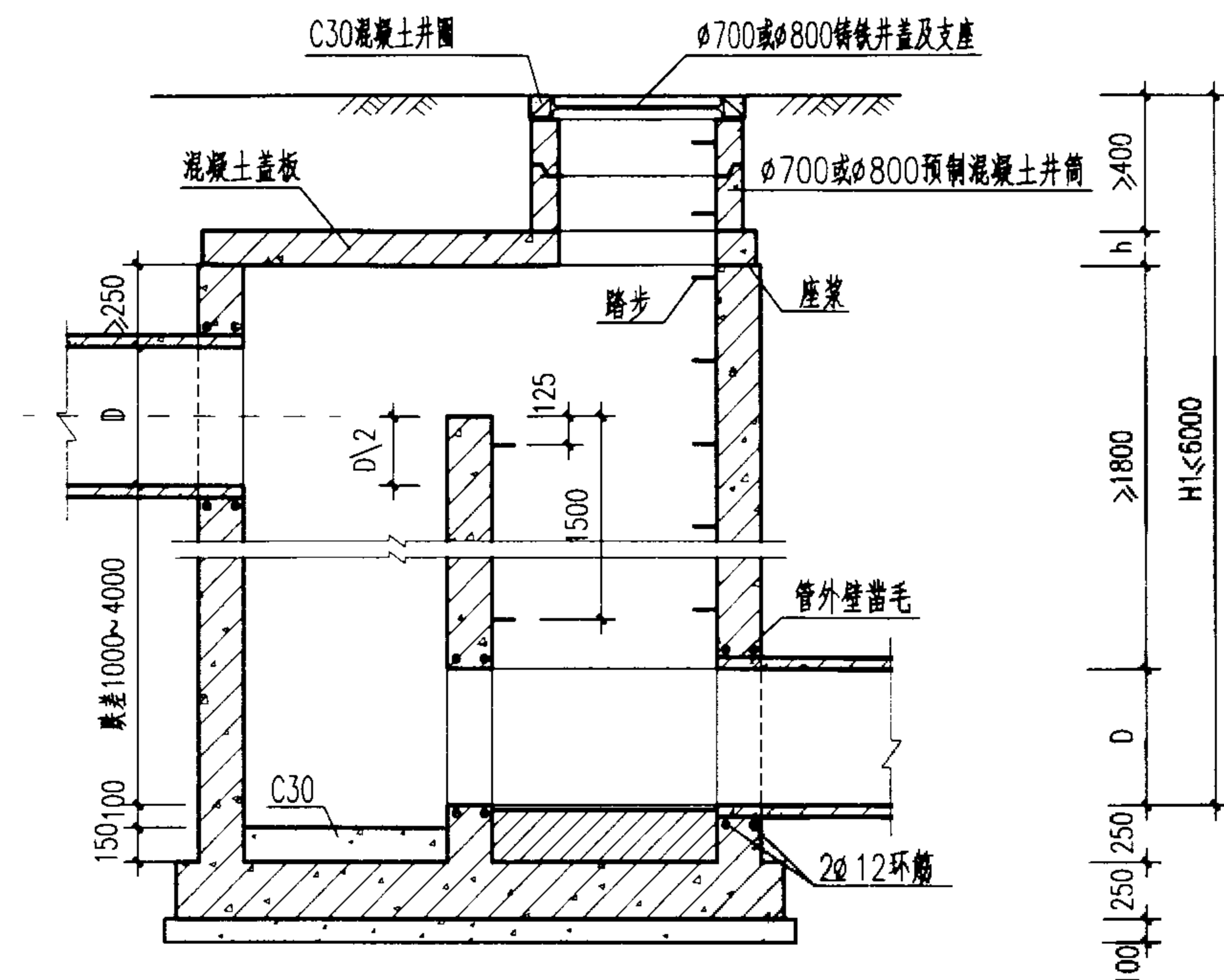
图集号

02S515

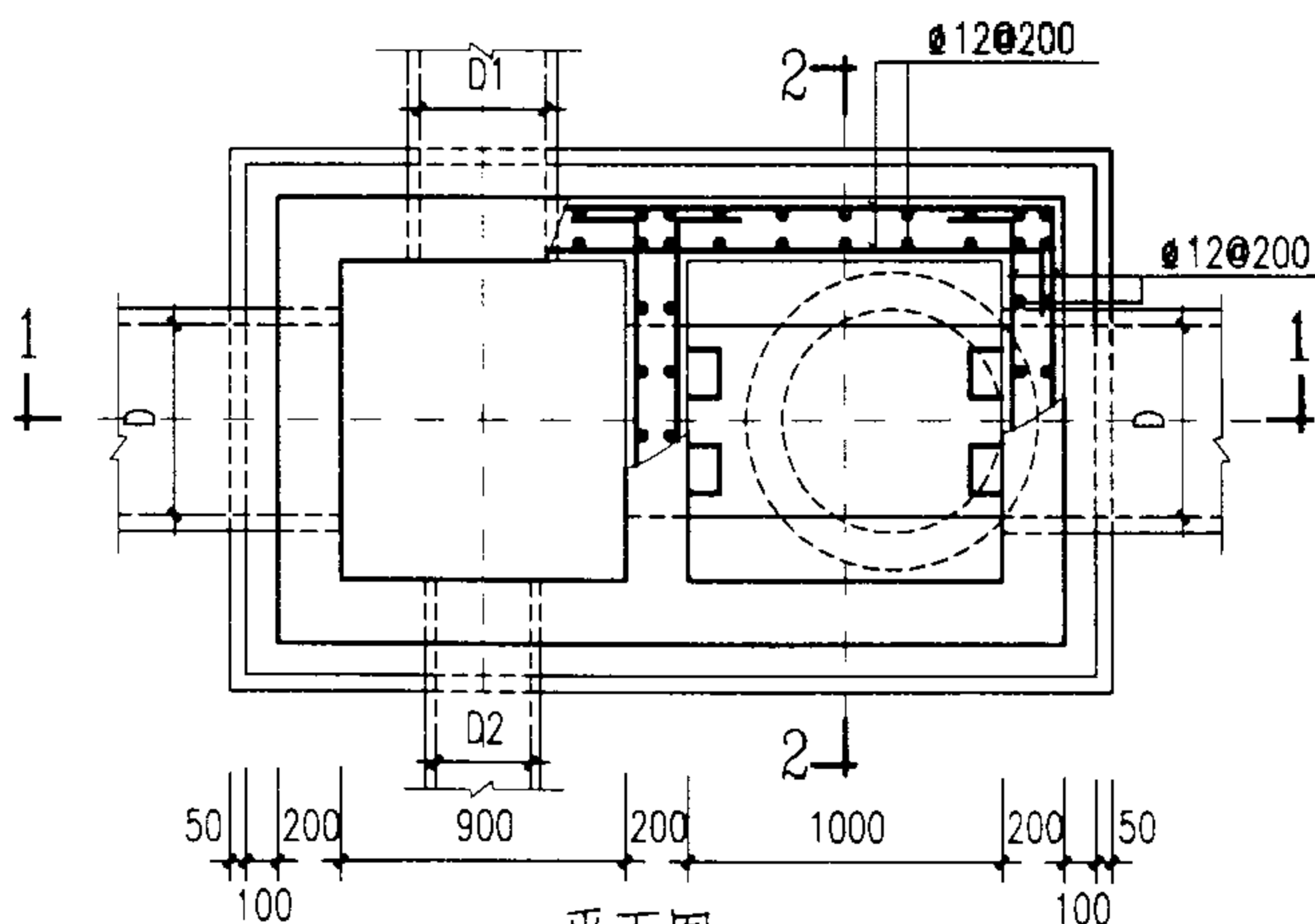
审核 郭 钧 校对 潘 丽 峰 设计 王 俊 东

页

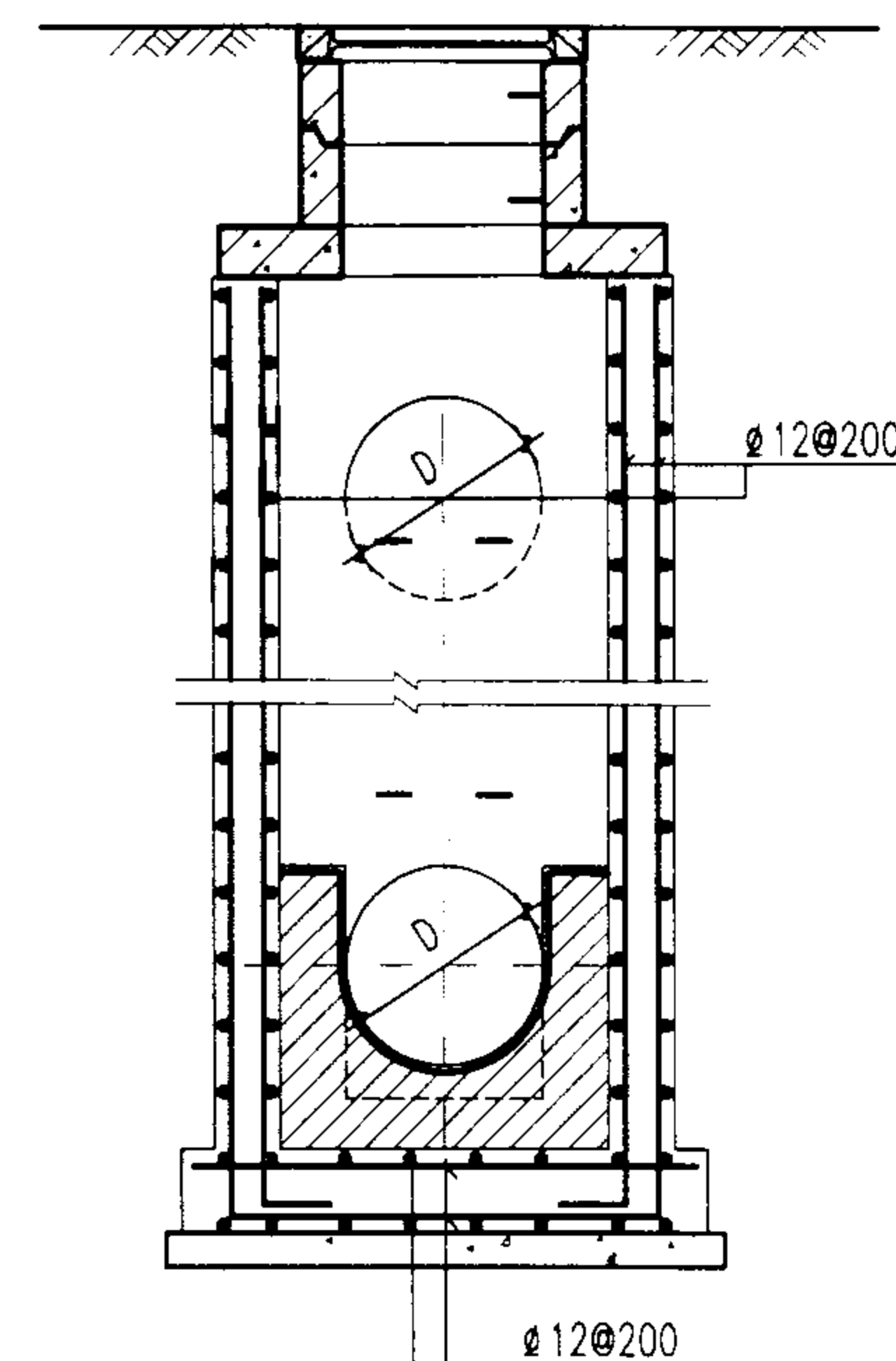
112



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim600$, 落差为 1000~4000的雨污水管。
6. $D1<400$; $D2<400$; $D=200\sim600$ 。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

竖槽式混凝土跌水井

$D=200\sim600\text{mm}$ (直线外跌)

图集号

02S515

审核

28mm

校对

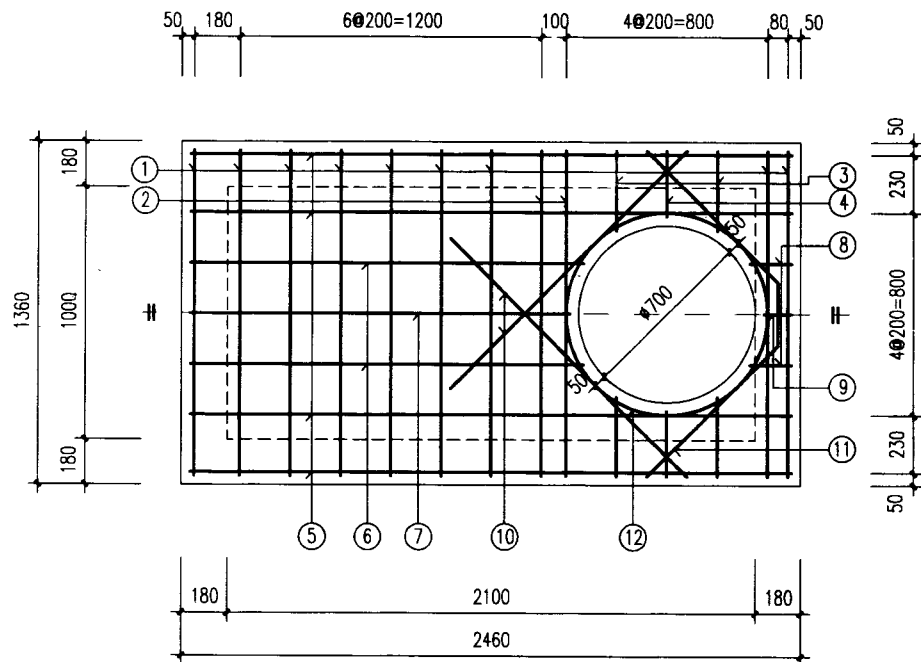
王江华

设计

潘阳晖

页

113



盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.36	35.49
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.41	46.94

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\phi 12$	1290	9	11.61	10.31	$\phi 14$	1290	9	11.61	14.02
2	——	$\phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\phi 18$	1290	2	2.58	5.15
3	——	$\phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\phi 14$	320	4	1.28	1.55
4	——	$\phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\phi 14$	260	2	0.52	0.63
5	——	$\phi 12$	2390	4	9.56	8.49	$\phi 14$	2390	4	9.56	11.55
6	——	$\phi 12$	1570	2	3.14	2.79	$\phi 14$	1570	2	3.14	3.79
7	——	$\phi 12$	1510	1	1.51	1.34	$\phi 14$	1510	1	1.51	1.82
8	——	$\phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\phi 14$	170	2	0.34	0.41
9	——	$\phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\phi 14$	110	1	0.11	0.13
10	——	$\phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\phi 14$	1330	2	2.66	3.21
11		$\phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\phi 14$	1710	1	1.71	2.07
12		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢。
- 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板顶复土 $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
- $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式跌水井 (直线外跌)

盖板配筋图

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

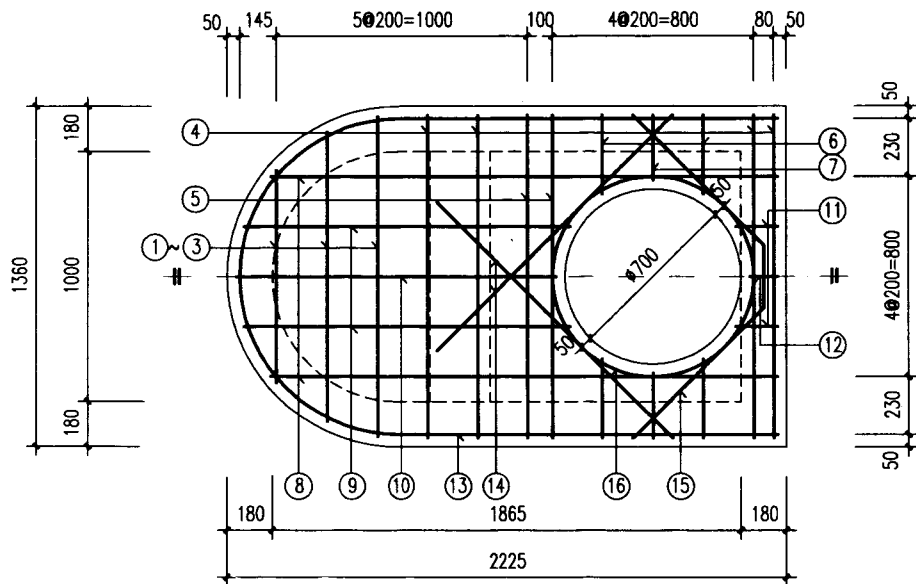
设计

设计

设计

页

114



盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	120	0.29	33.01
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.34	43.59

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\Phi 12$	850	1	0.85	0.75	$\Phi 14$	850	1	0.85	1.03
2	——	$\Phi 12$	1160	1	1.16	1.03	$\Phi 14$	1160	1	1.16	1.40
3	——	$\Phi 12$	1280	1	1.28	1.14	$\Phi 14$	1280	1	1.28	1.55
4	——	$\Phi 12$	1290	4	5.16	4.58	$\Phi 14$	1290	4	5.16	6.23
5	——	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
6	——	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
7	——	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
8	——	$\Phi 12$	2350	2	4.70	4.17	$\Phi 14$	2350	2	4.70	5.68
9	——	$\Phi 12$	1640	2	3.28	2.91	$\Phi 14$	1640	2	3.28	3.96
10	——	$\Phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\Phi 14$	1610	1	1.61	1.94
11	——	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
12	——	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
13		$\Phi 12$	5000	1	5.00	4.44	$\Phi 14$	5000	1	5.00	6.04
14	——	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
15		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
16		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ -I级钢、 Φ -II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式砖砌跌水井(支线外跌)
盖板配筋图

图集号

02S515

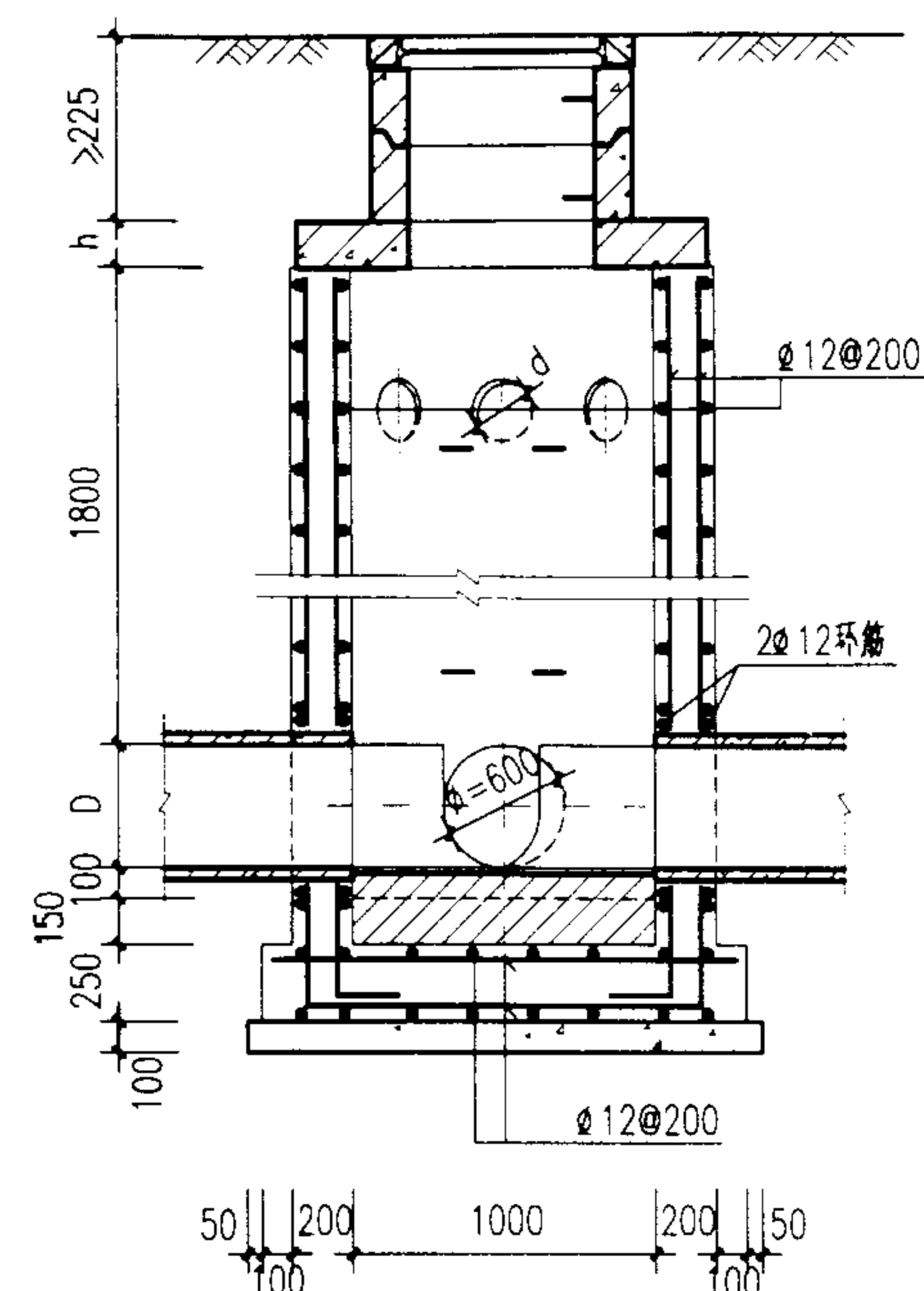
审核

设计

校对

页

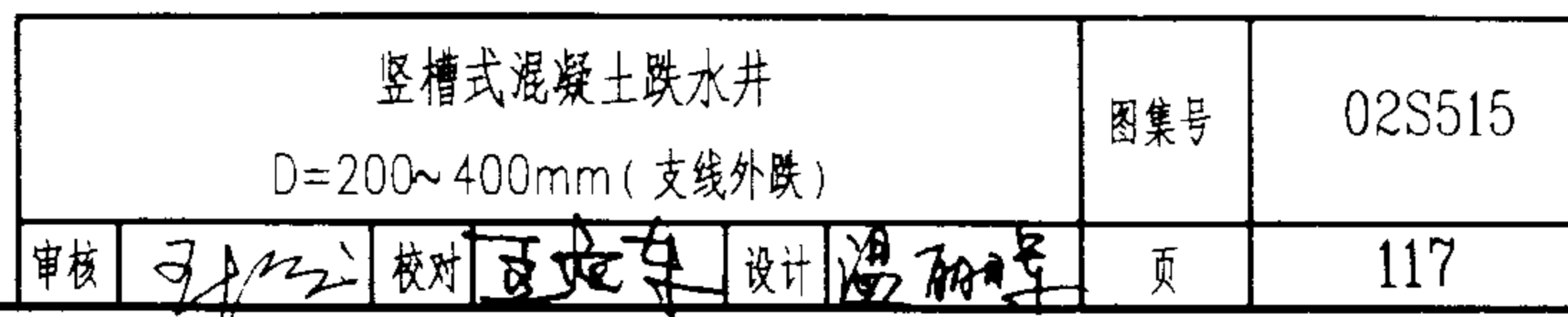
116

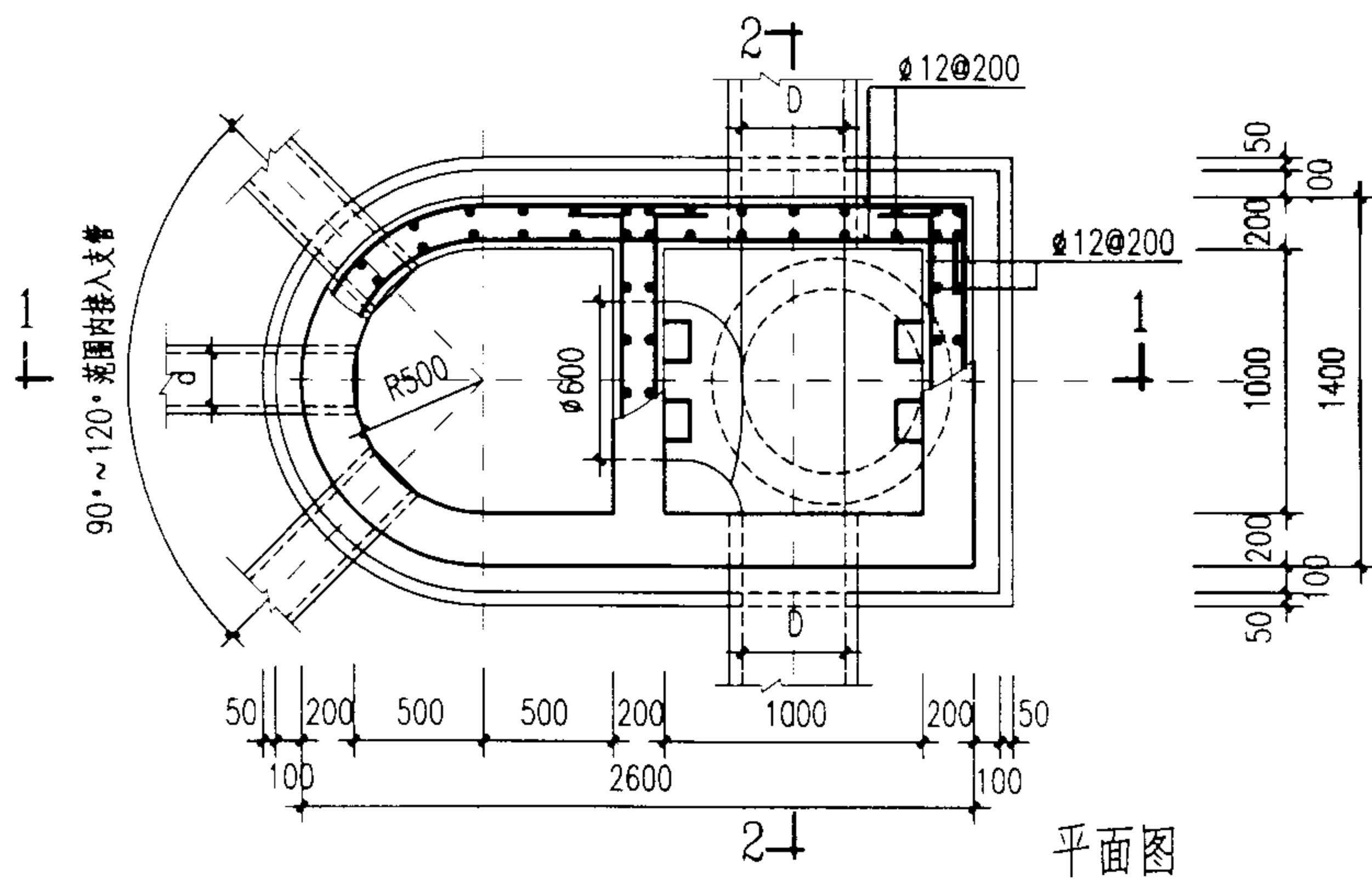
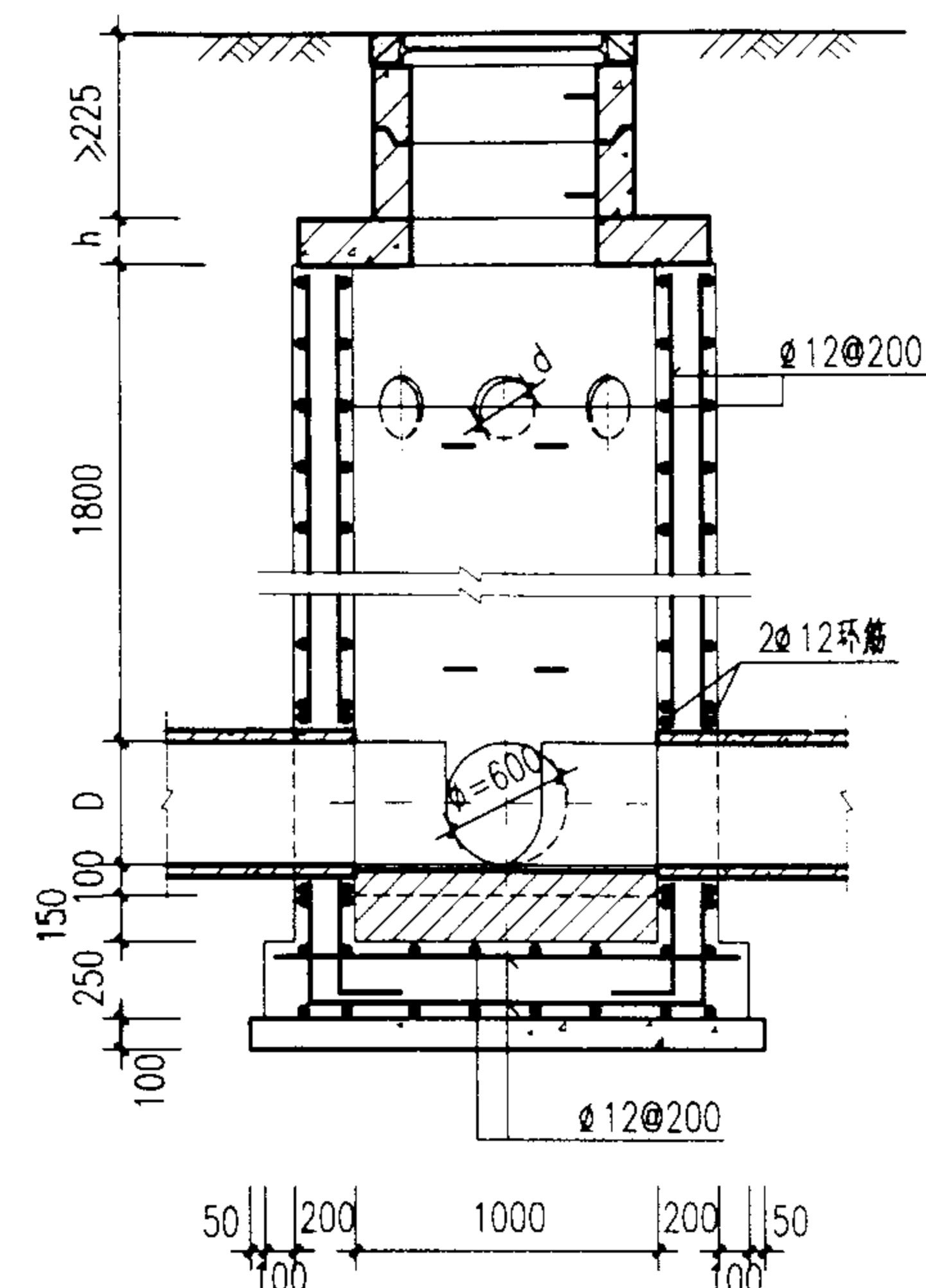
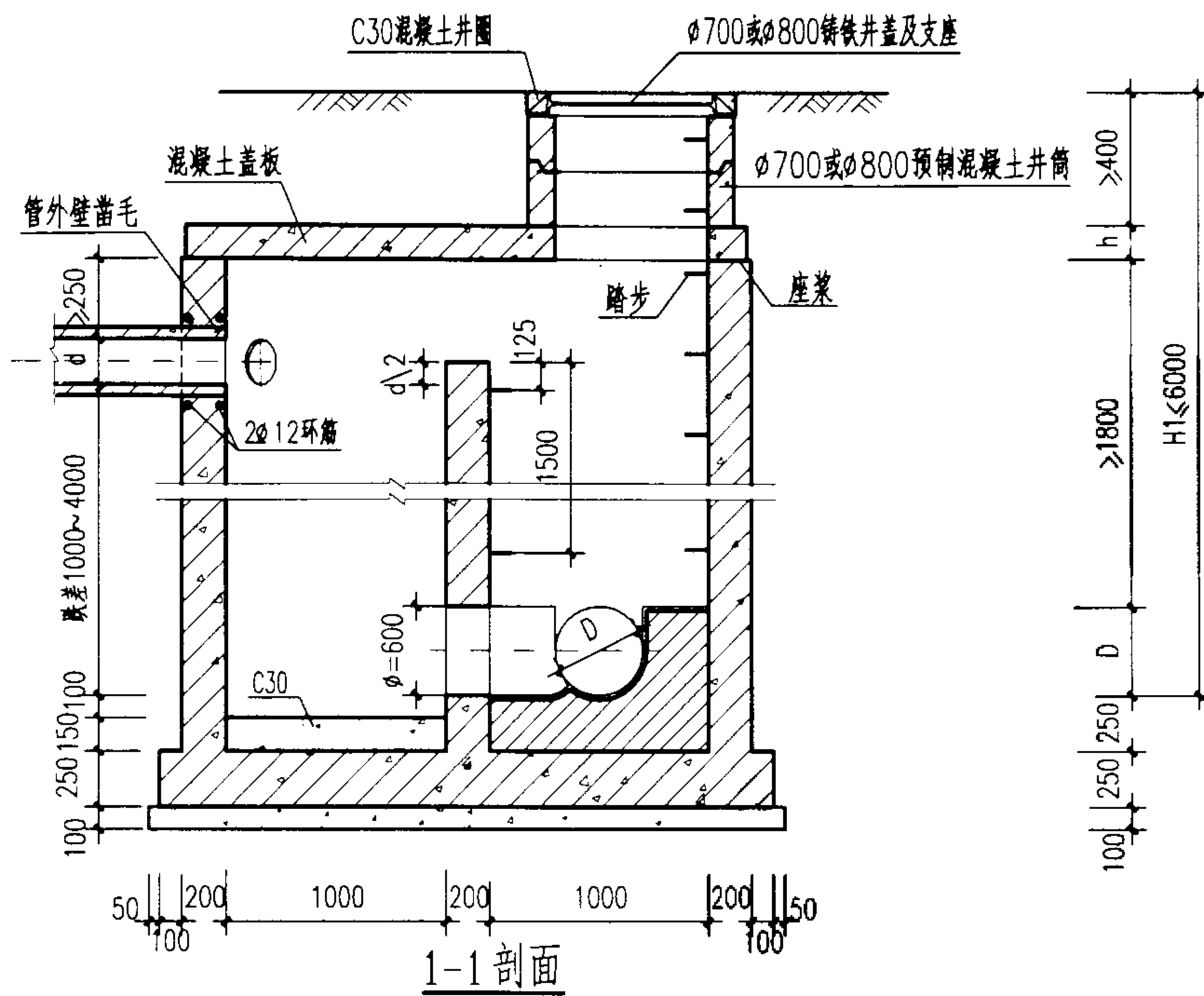


2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢;
钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim 400$, 跌差为 $1000\sim 4000$ 的雨污水管。
6. $d\leq 400$ 。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。





说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim400$, 落差为 1000~4000的雨污水管。
6. $d\leq400$ 。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

竖槽式混凝土跌水井

$D=200\sim400\text{mm}$ (支线外跌)

图集号

02S515

审核

王小明

校对

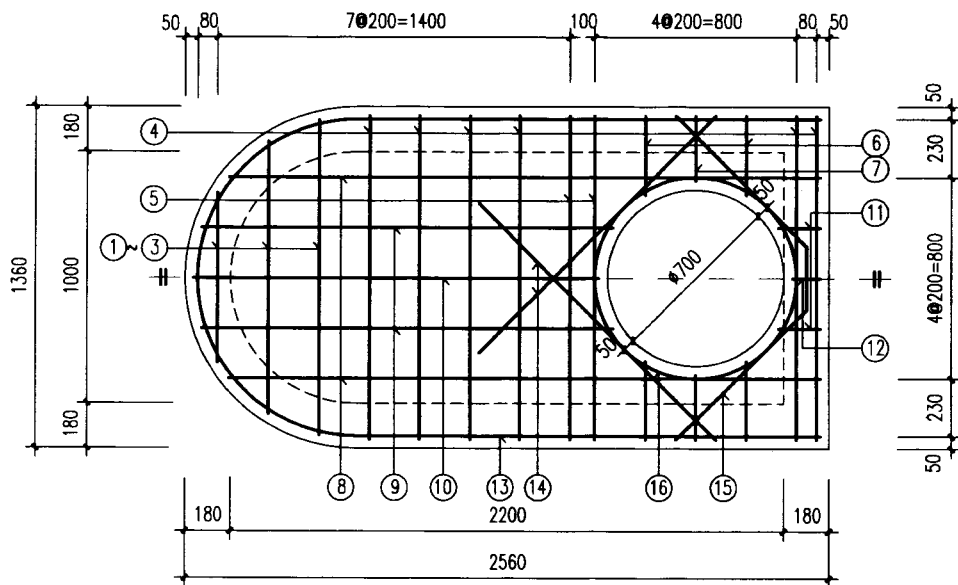
王小明

设计

王小明

页

117



盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.35	35.67
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.41	47.21

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	$\Phi 12$	680	1	0.68	0.60	$\Phi 14$	680	1	0.68	0.82
2	—	$\Phi 12$	1090	1	1.09	0.97	$\Phi 14$	1090	1	1.09	1.32
3	—	$\Phi 12$	1260	1	1.26	1.12	$\Phi 14$	1260	1	1.26	1.52
4	—	$\Phi 12$	1290	6	7.74	6.87	$\Phi 14$	1290	6	7.74	9.35
5	—	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
6	—	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
7	—	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
8	—	$\Phi 12$	2350	2	4.70	4.17	$\Phi 14$	2350	2	4.70	5.68
9	—	$\Phi 12$	1640	2	3.28	2.91	$\Phi 14$	1640	2	3.28	3.96
10	—	$\Phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\Phi 14$	1610	1	1.61	1.94
11	—	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
12	—	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
13		$\Phi 12$	5680	1	5.68	5.04	$\Phi 14$	5680	1	5.68	6.86
14	—	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
15		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
16		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ -I级钢、 Φ -II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式混凝土跌水井 (支线外跌)
盖板配筋图

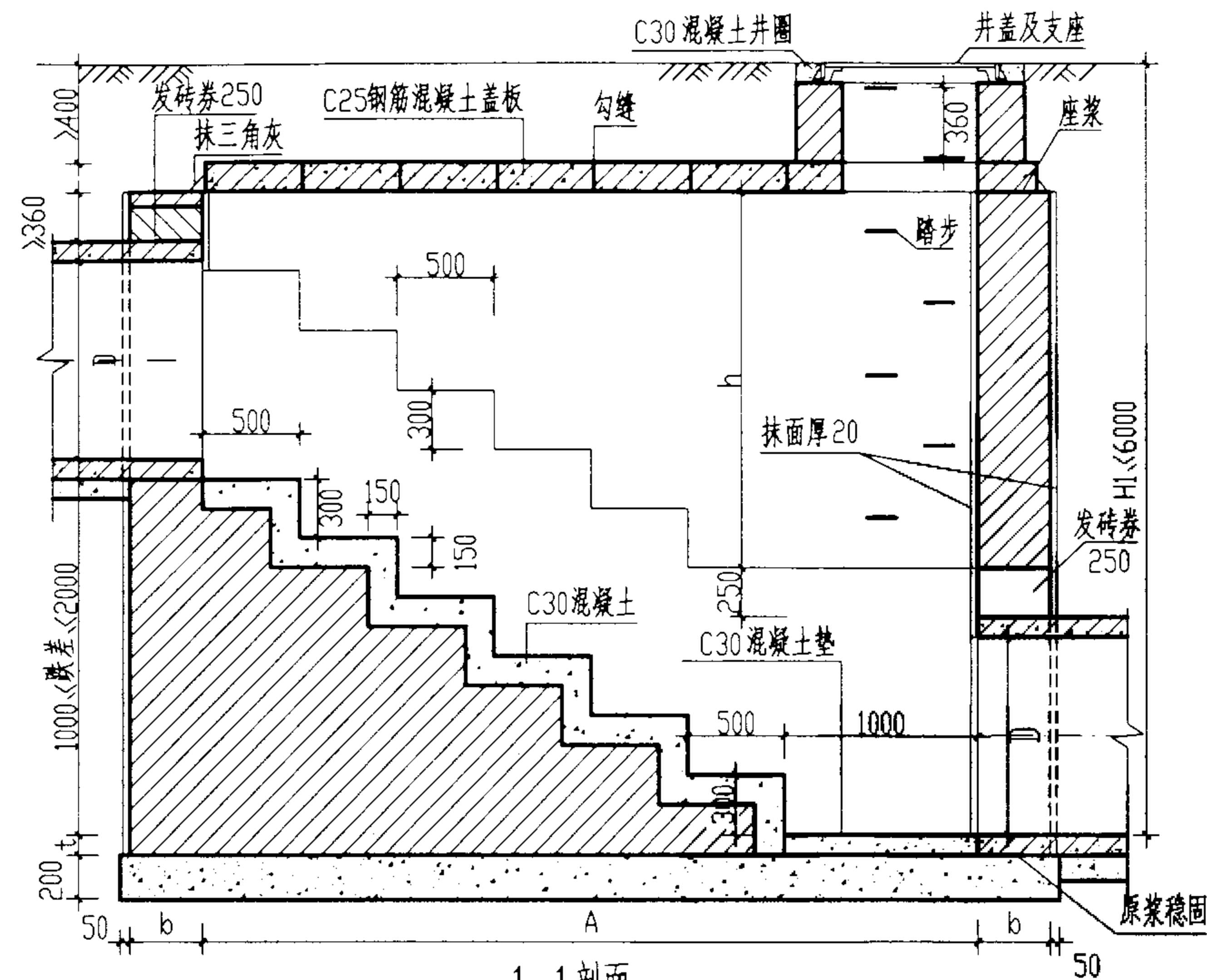
图集号

02S515

审核 校对 设计

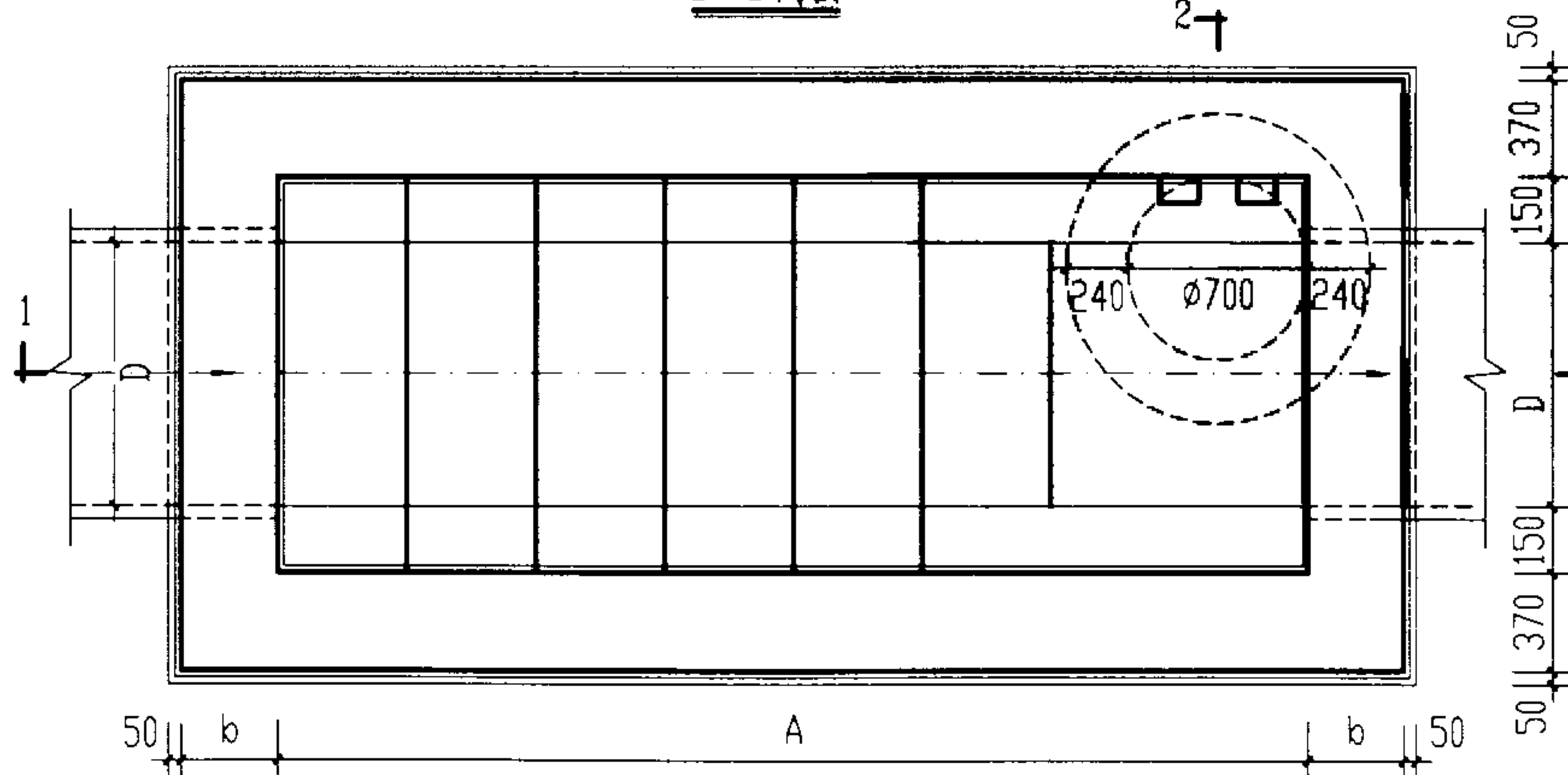
页

118



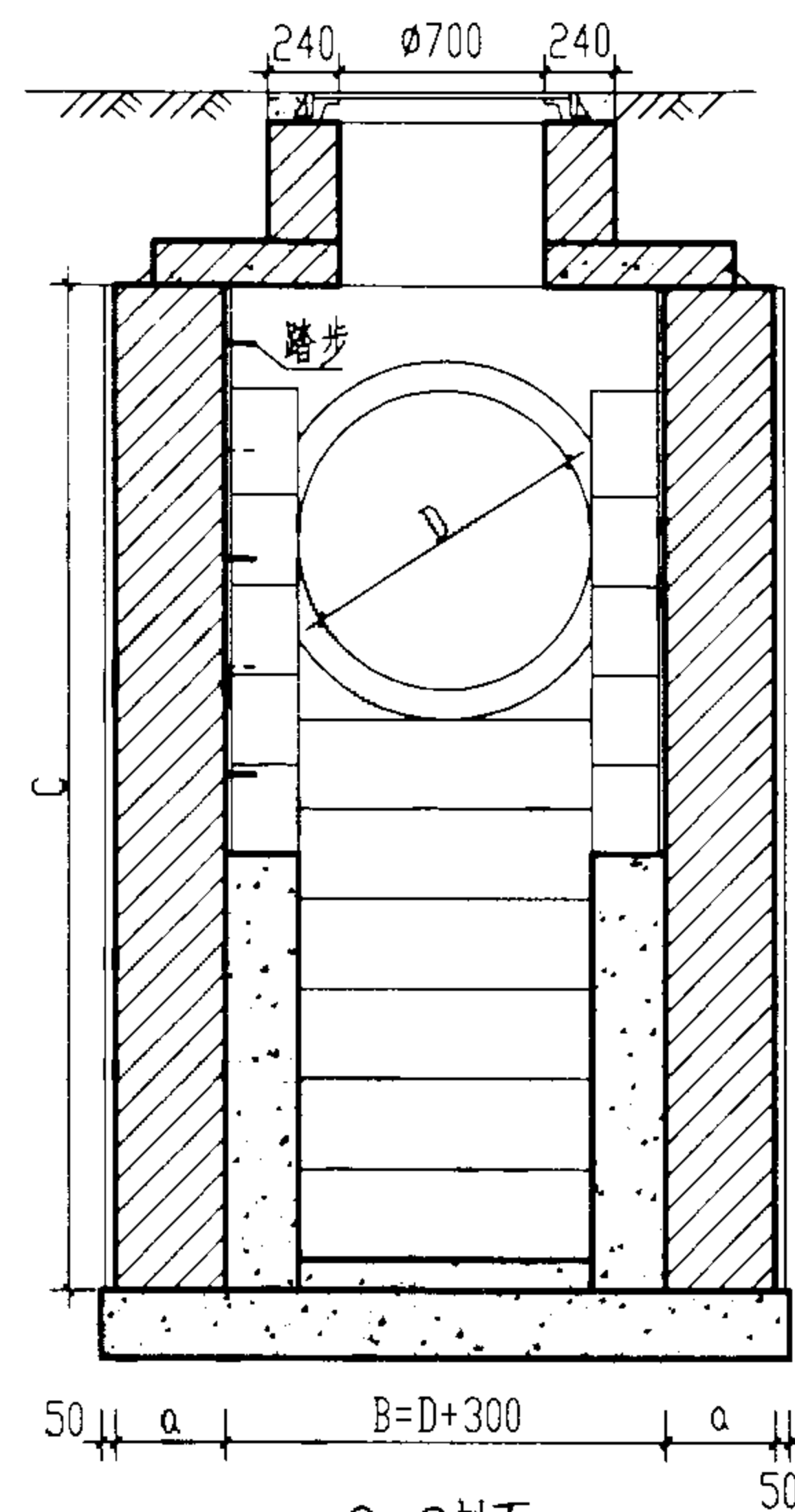
1-1剖面

2+



平面图

2+



2-2剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=700\sim 1650$, 跌差为 $1000\sim 2000$ 的雨、污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
7. $D=700\sim 1000$, 井基厚 200; $D=1100\sim 1500$, 井基厚 300。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

工程数量表

跌差 (m)	管 径 D (mm)	井室 长度 A	井室 宽度 B	井室 高度 C	砂浆 抹面 (m^2)	盖板 编号
1.0	700-900	2500	1200	3050	34.8	1.2
	1000-1100	2500	1400	3278	39.6	3.4
	1200-1350	2500	1650	3556	44.6	5.6
	1500	2500	1950	3920	48.5	7.8
1.5	700-900	3500	1200	3050	41.4	1.2
	1000-1100	3500	1400	3278	46.3	3.4
	1200-1350	3500	1650	3556	51.8	5.6
	1500	3500	1950	3920	56.0	7.8
2.0	700-900	4000	1200	3050	47.4	1.2
	1000-1100	4000	1400	3278	53.1	3.4
	1200-1350	4000	1650	3556	60.6	5.6
	1500	4000	1950	3920	62.9	7.8
跌差 (m)	管 径 D (mm)	砖砌体 (m^3)		混凝土 (m^3)		
		井室	井筒/m	C10	C25	C30
1.0	700-900	10.19	0.71	1.69	0.67	1.47
	1000-1100	11.29	0.71	2.03	0.84	1.74
	1200-1350	12.68	0.71	2.36	1.09	2.08
	1500	14.51	0.71	2.70	1.55	2.54
1.5	700-900	13.68	0.71	2.20	0.93	2.37
	1000-1100	15.22	0.71	2.64	1.16	2.76
	1200-1350	17.13	0.71	3.08	1.51	3.24
	1500	19.65	0.71	3.52	2.13	3.89
2.0	700-900	16.70	0.71	2.46	1.06	3.20
	1000-1100	18.56	0.71	2.94	1.32	3.64
	1200-1350	20.88	0.71	3.44	1.72	4.20
	1500	23.81	0.71	3.93	2.42	4.93

阶梯式砖砌跌水井

$D=700\sim 1500\text{ mm}$

图集号

02S515

审核

郭 钧

校对

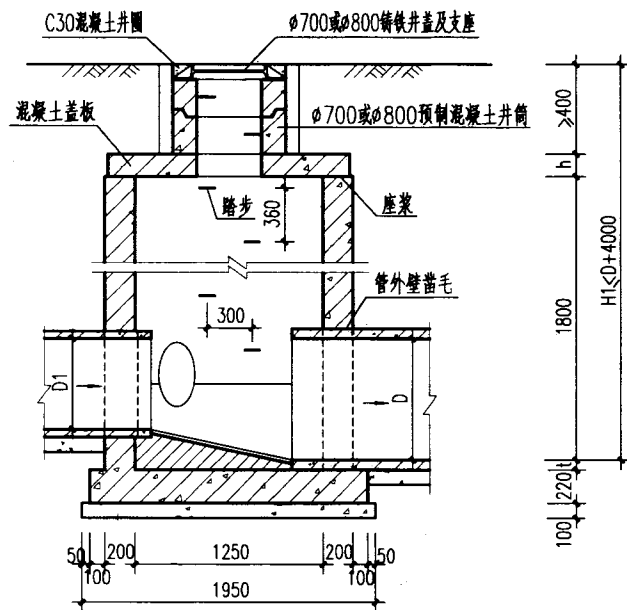
温 朋 峰

设计

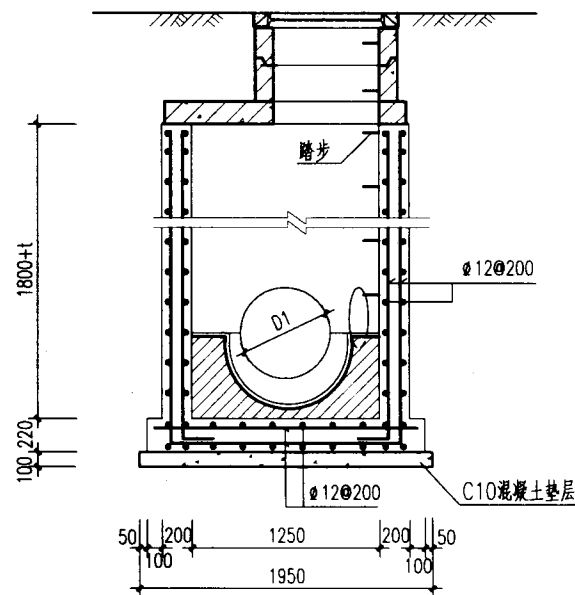
王 亮 亮

页

119

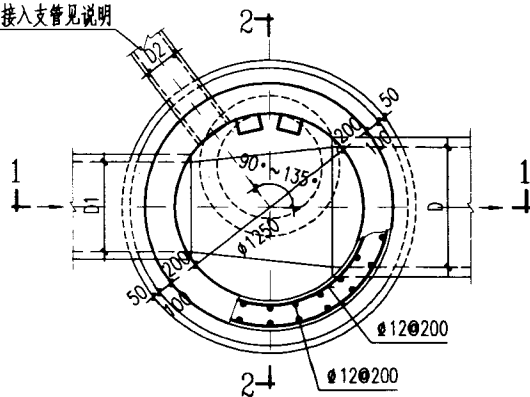


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

ø1250mm圆形混凝土雨水检查井

D=600~800mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

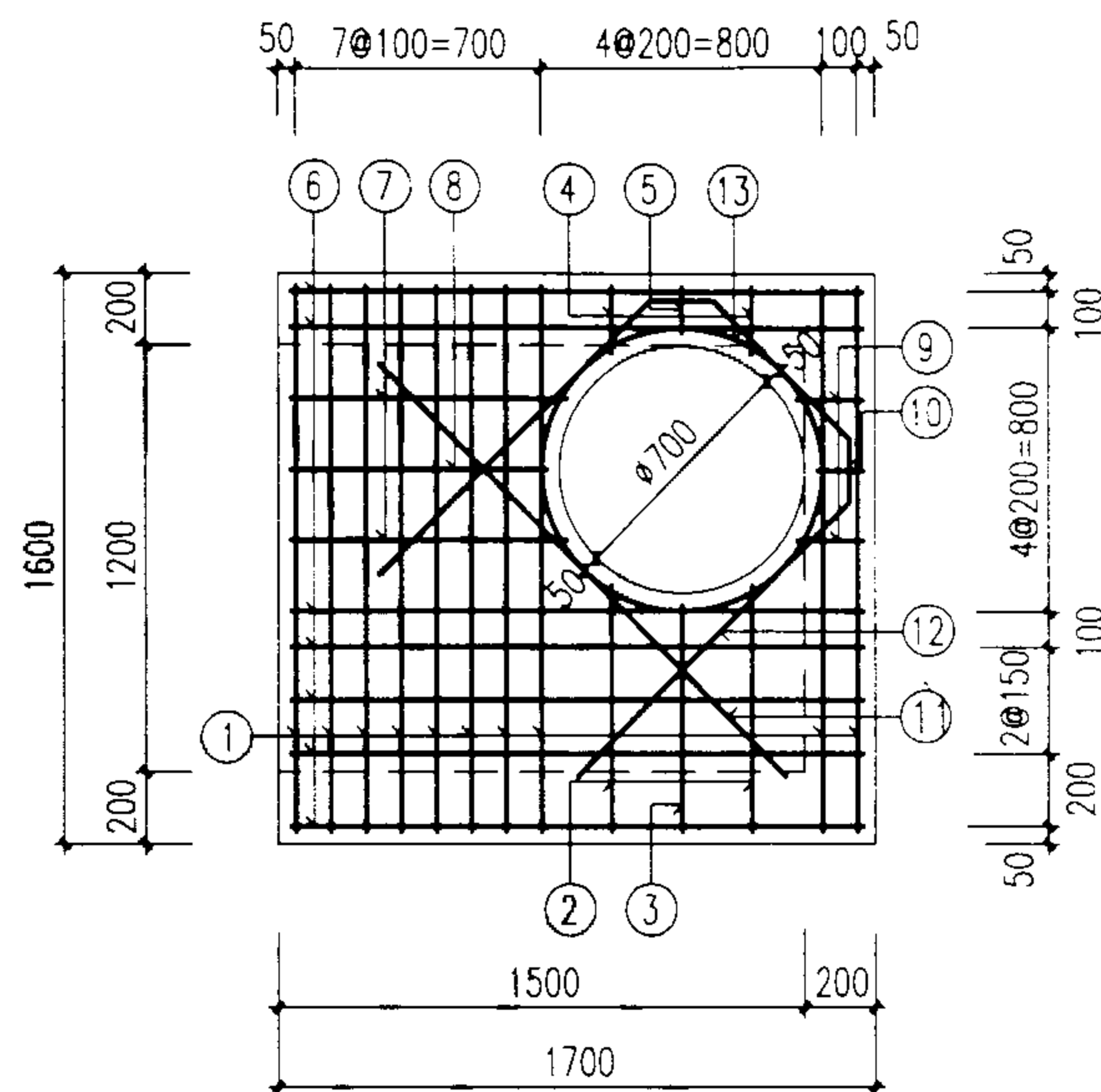
设计

设计

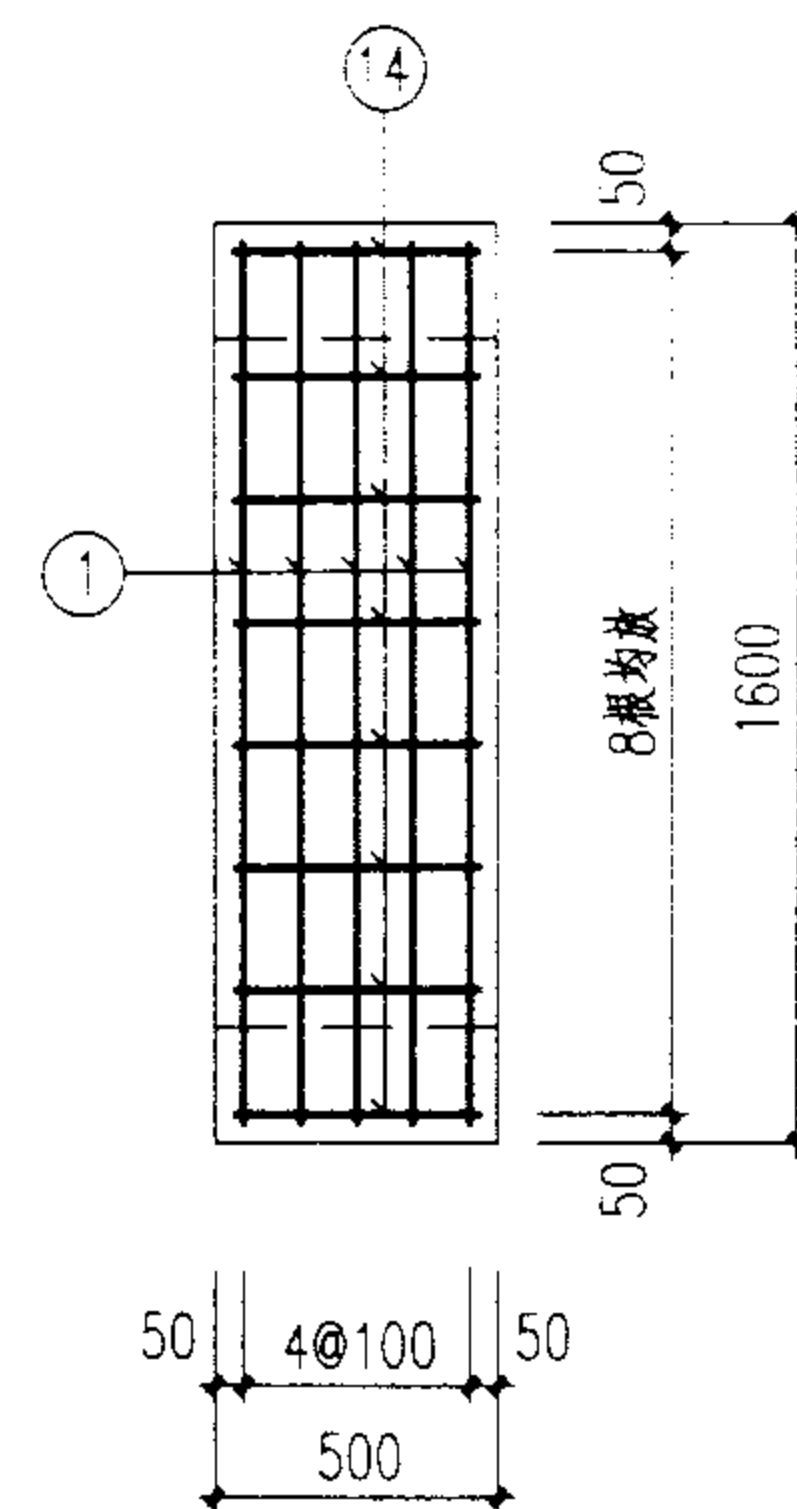
16

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板1(a)-1/板1(b)-1					板1(a)-2/板1(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1530	15	22.95	20.38	Φ12	1530	15	22.95	20.38
2		Φ12	690	2	1.38	1.23	Φ12	690	2	1.38	1.23
3		Φ12	630	1	0.63	0.56	Φ12	630	1	0.63	0.56
4		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
5		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
6		Φ12	1630	7	11.41	10.13	Φ12	1630	7	11.41	10.13
7		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
8		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
9		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
10		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
11		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
12		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
13		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14		Φ8	530	8	4.24	1.67	Φ8	530	8	4.24	1.67



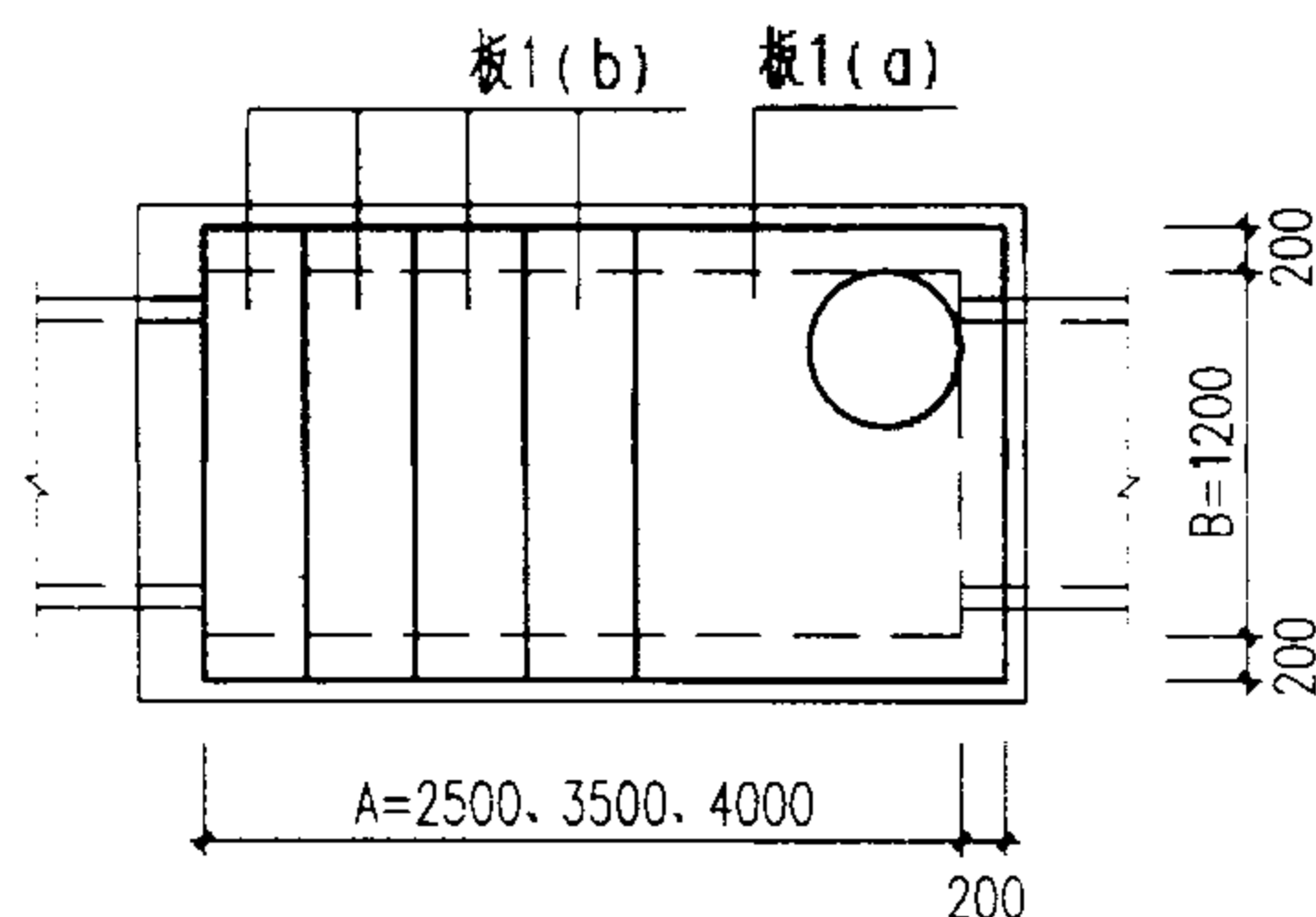
板1(a)



板1(b)

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
板1(a)-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.28	35.29
板1(b)-1			0.10	8.46
板1(a)-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$	160	0.37	35.29
板1(b)-2			0.13	8.46



盖板布置图

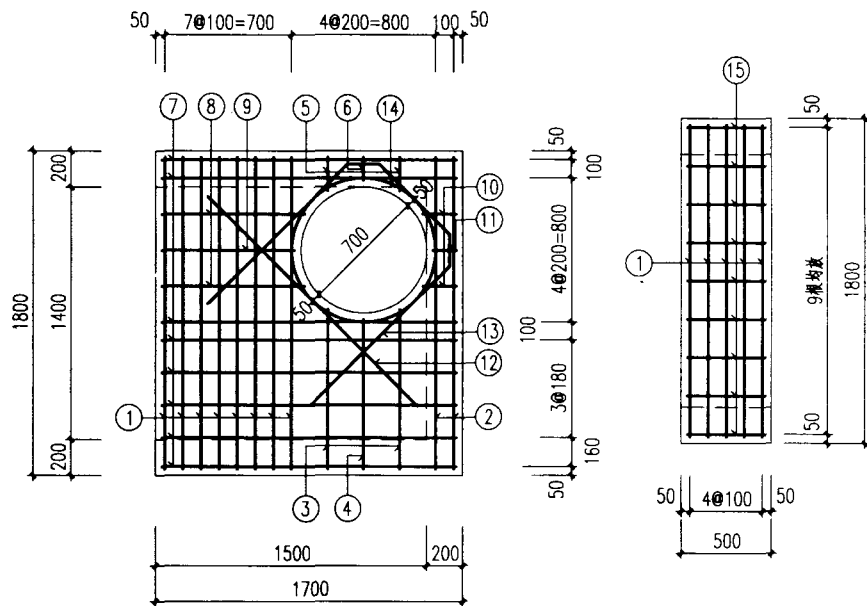
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井 盖板配筋图①				图集号	02S515
审核	王明	校对	王明	设计	王明
				页	121

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板2(a)-1/板2(b)-1					板2(a)-2/板2(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1730	13	22.49	19.97	Φ14	1730	13	22.49	27.17
2		Φ12	1730	2	3.46	3.07	Φ12	1730	2	3.46	3.07
3		Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
4		Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
5		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
6		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
7		Φ12	1630	8	13.04	11.58	Φ12	1630	8	13.04	11.58
8		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
13		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
14		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15		Φ8	530	9	4.77	1.88	Φ8	530	9	5.30	1.88

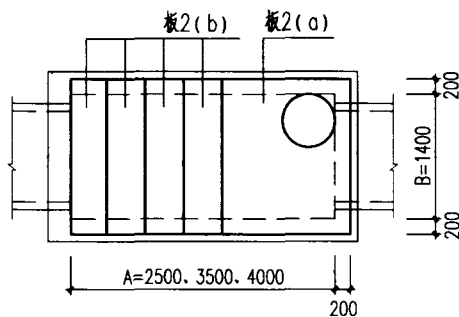


板2(a)

板2(b)

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
板2(a)-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.37	39.04
板2(b)-1			0.13	9.56
板2(a)-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$	180	0.48	43.47
板2(b)-2			0.16	12.33



盖板布置图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井
盖板配筋图②

图集号

02S515

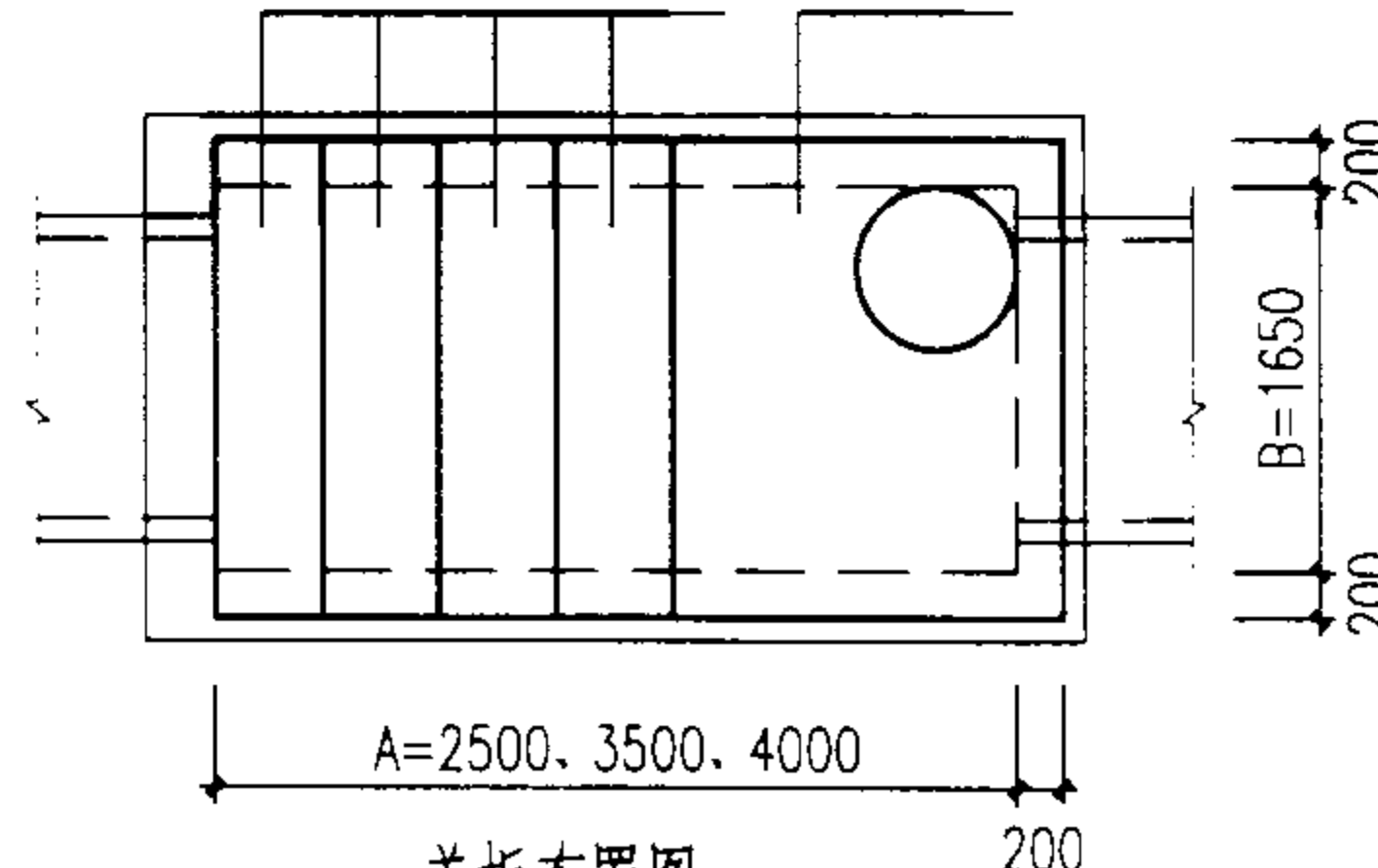
钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板3(a)-1/板3(b)-1					板3(a)-2/板3(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1980	13	25.74	31.09	Φ16	1980	13	25.74	40.62
2		Φ12	1980	2	3.96	3.52	Φ14	1980	2	3.96	4.78
3		Φ12	1140	2	2.28	2.02	Φ14	1140	2	2.28	2.75
4		Φ12	1080	1	1.08	0.96	Φ14	1080	1	1.08	1.30
5		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ14	190	2	0.38	0.46
6		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ14	130	1	0.13	0.16
7		Φ12	1630	9	14.67	13.03	Φ12	1630	9	14.67	13.03
8		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
13		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3230	1	3.23	3.90
14		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15		Φ8	530	10	5.30	2.09	Φ8	530	10	5.30	2.09

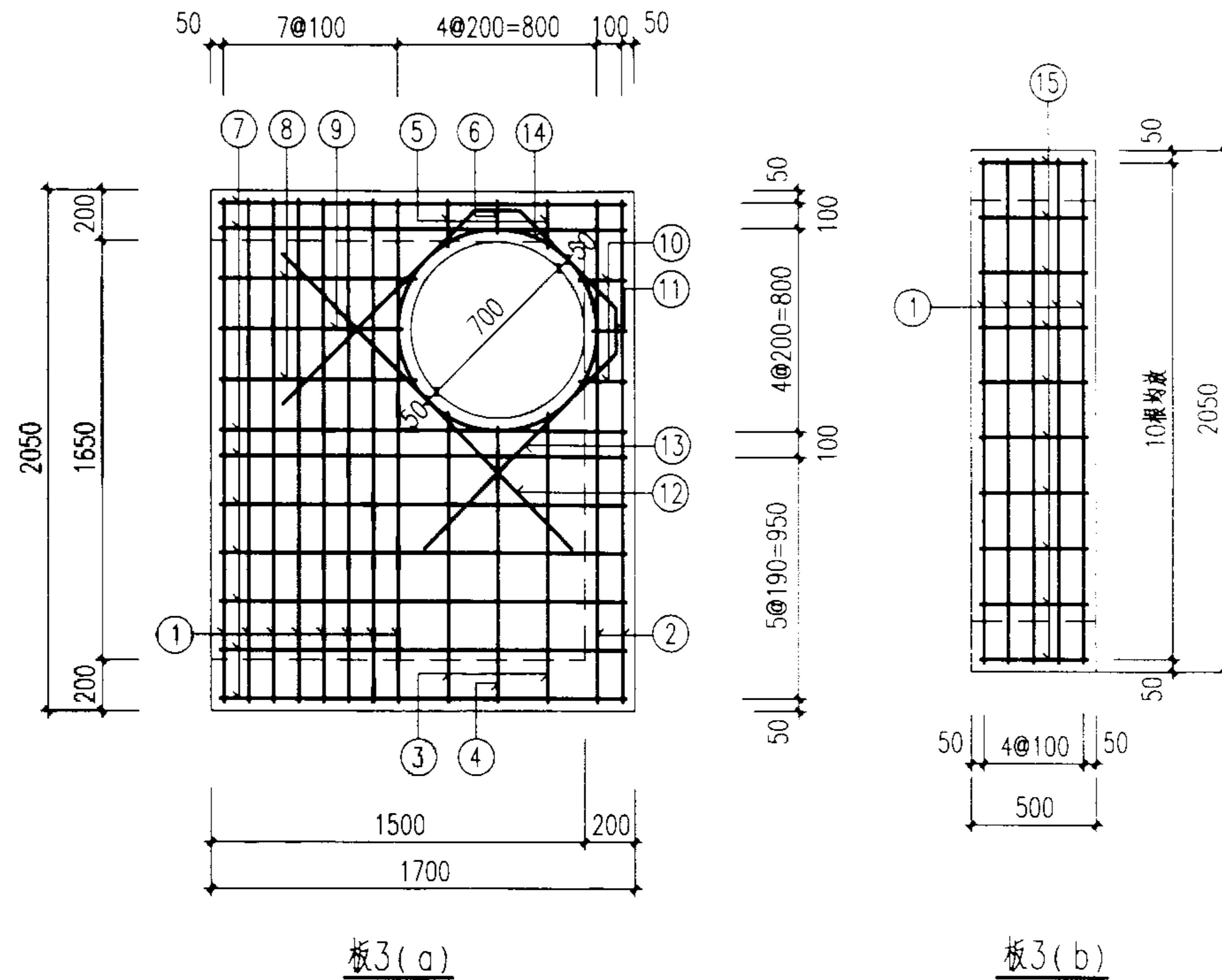
盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
板3(a)-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	160	0.50	48.44
板3(b)-1				
板3(a)-2	0.4≤H ₀ ≤0.6	200	0.62	58.65
板3(b)-2				
	2.0<H ₀ ≤4.0		0.21	17.71

板3(b) 板3(a)



盖板布置图



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井
盖板配筋图③

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

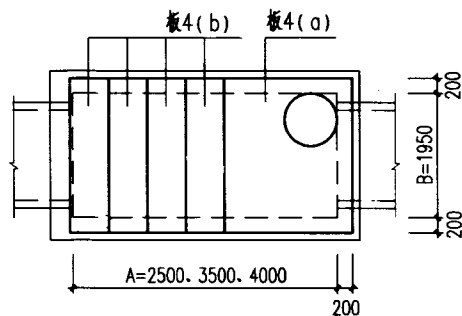
设计

鋼筋表

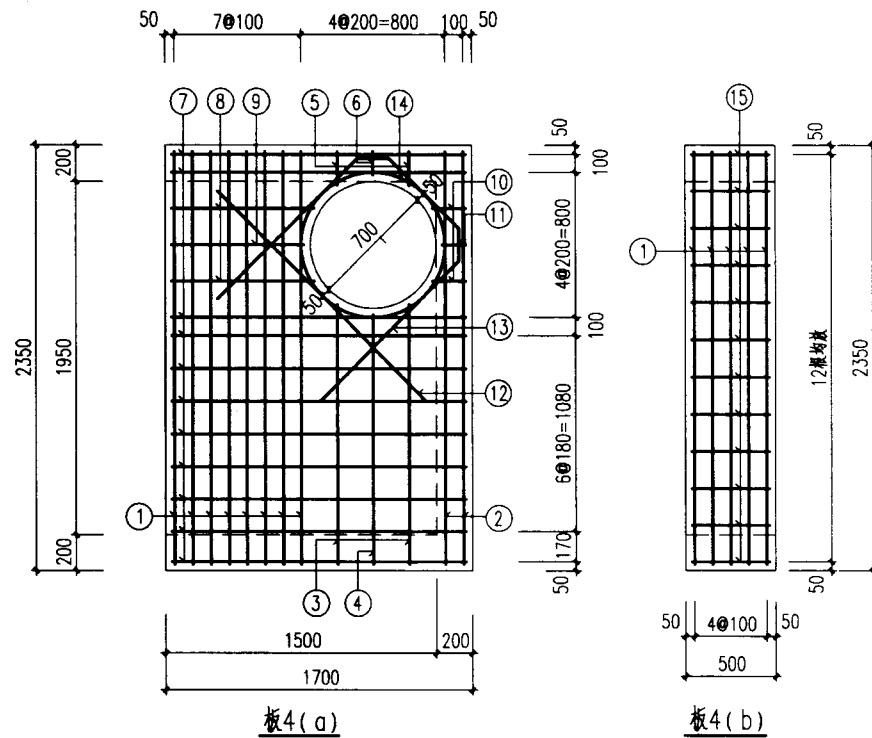
编号	形式及尺寸 (mm)	板4(a)-1/板4(b)-1					板4(a)-2/板4(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	2280	13	29.64	46.77	Φ18	2280	13	29.64	59.22
2		Φ14	2280	2	4.56	5.51	Φ16	2280	2	4.56	7.20
3		Φ14	1440	2	2.88	3.48	Φ16	1440	2	2.88	4.55
4		Φ14	1380	1	1.38	1.66	Φ16	1380	1	1.38	2.18
5		Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ16	190	2	0.38	0.60
6		Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ16	130	1	0.13	0.21
7		Φ12	1630	11	17.93	15.92	Φ12	1630	11	17.93	15.92
8		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
13		Φ14	3230	1	3.23	3.90					
							Φ16	3370	1	3.37	5.32
14		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15		Φ8	530	12	6.36	2.51	Φ8	530	12	6.36	2.51

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
板4(a)-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	180	0.65	67.14
板4(b)-1			0.21	20.50
板4(a)-2	0.4≤H ₀ <0.6	250	0.90	80.57
板4(b)-2	2.0<H ₀ ≤4.0		0.29	25.29



盖板布置图



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井
盖板配筋图 (4)

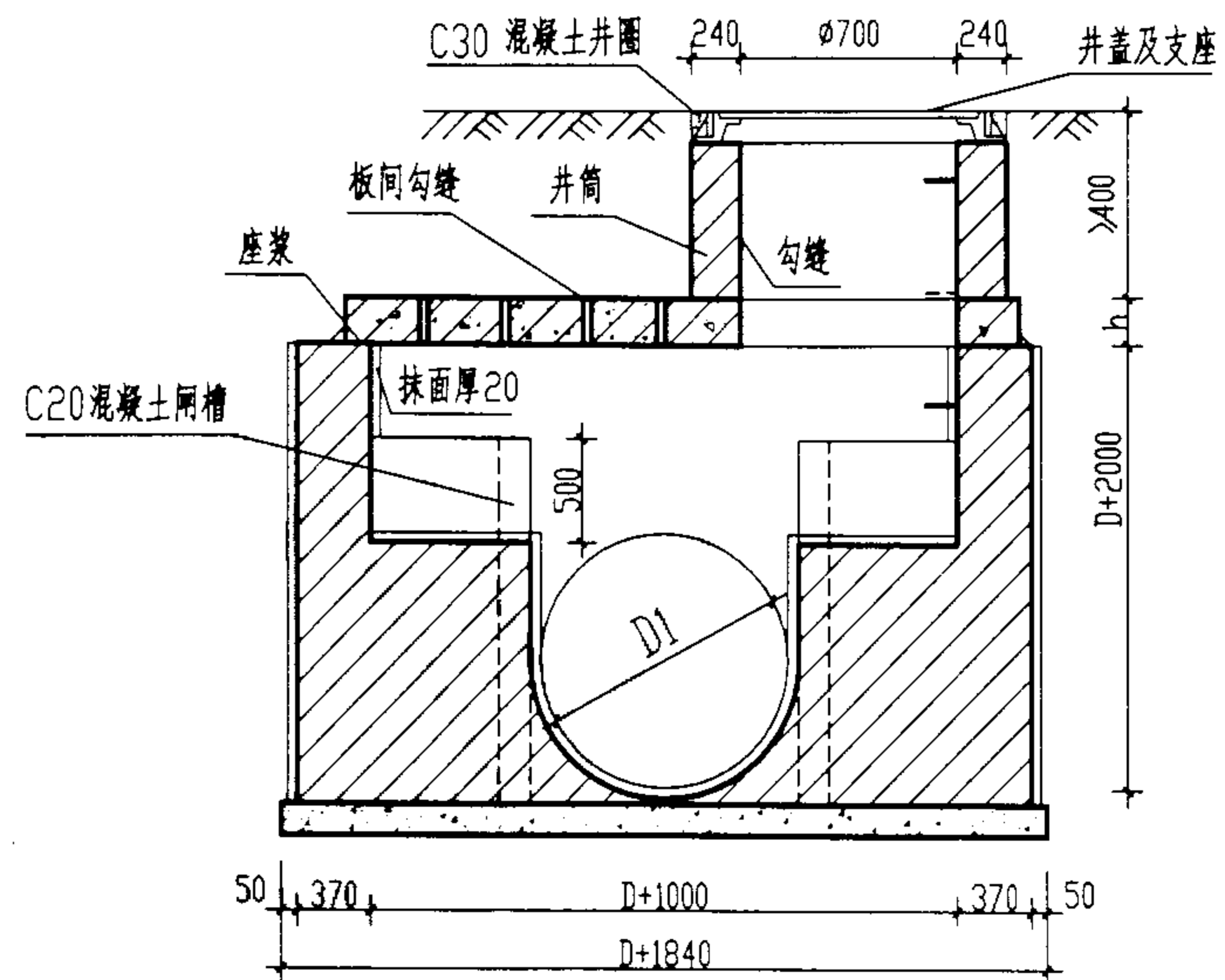
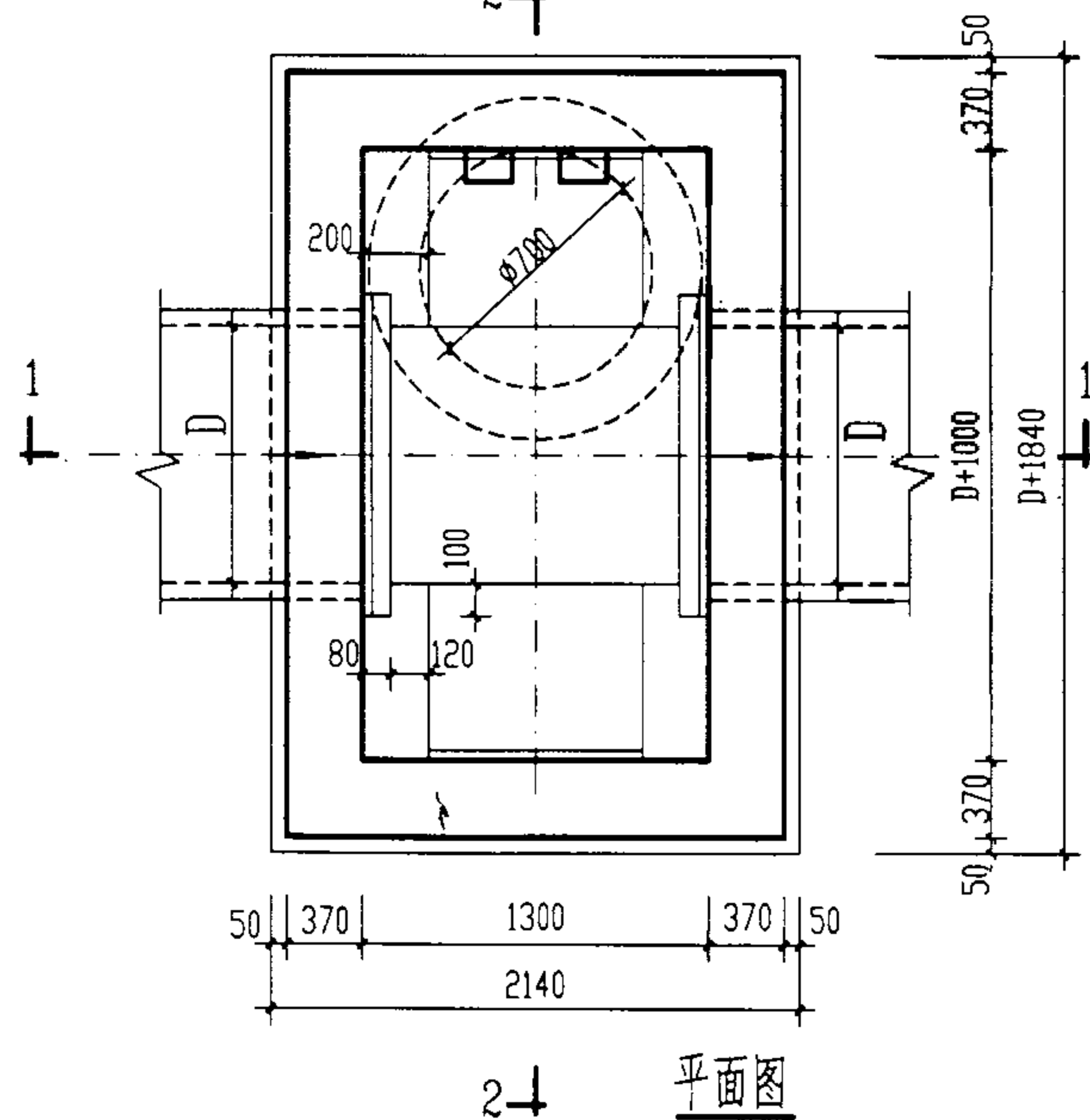
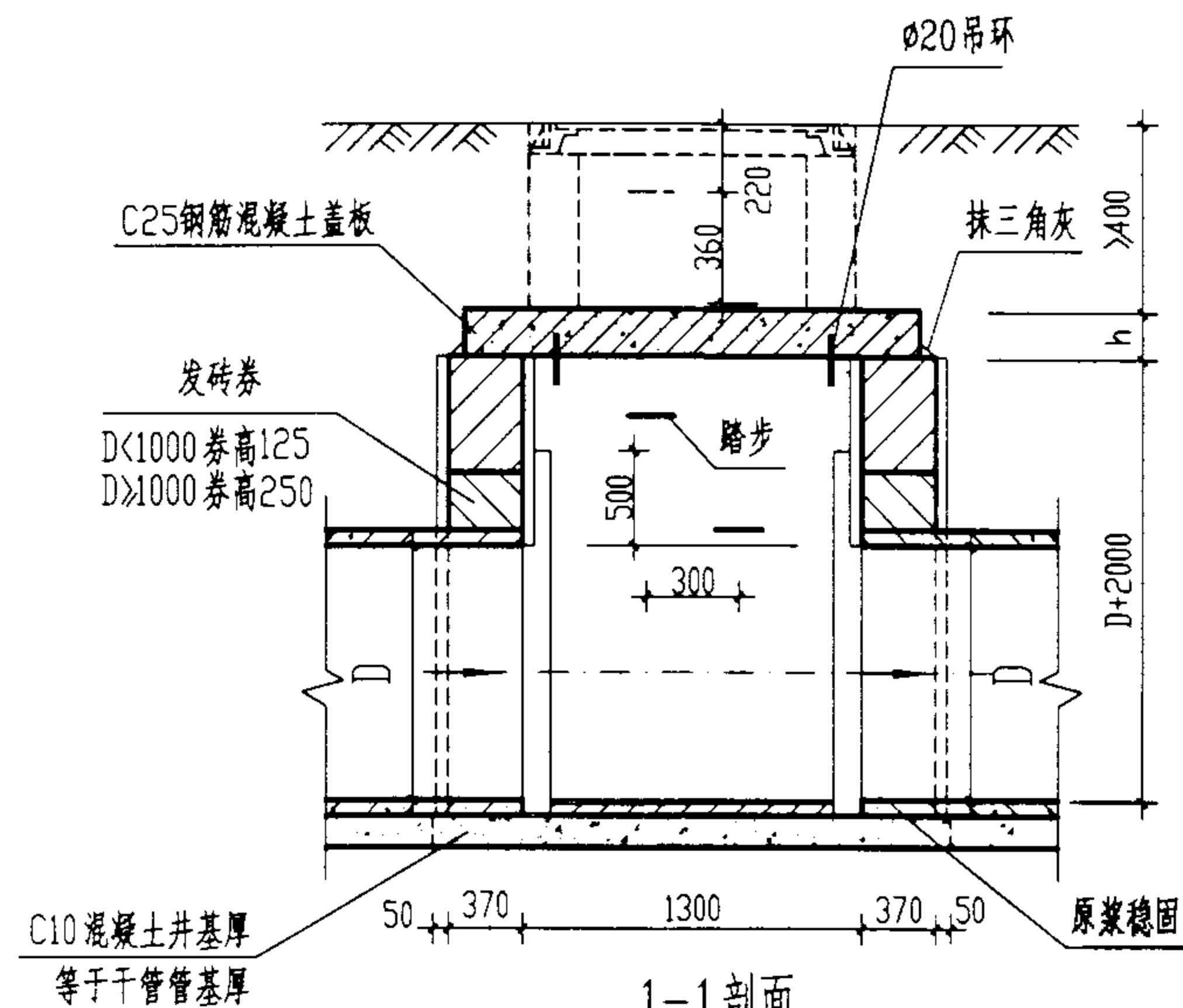
图集号

02S515

审核	王明	校对	王明	设计	王明
----	----	----	----	----	----

頁

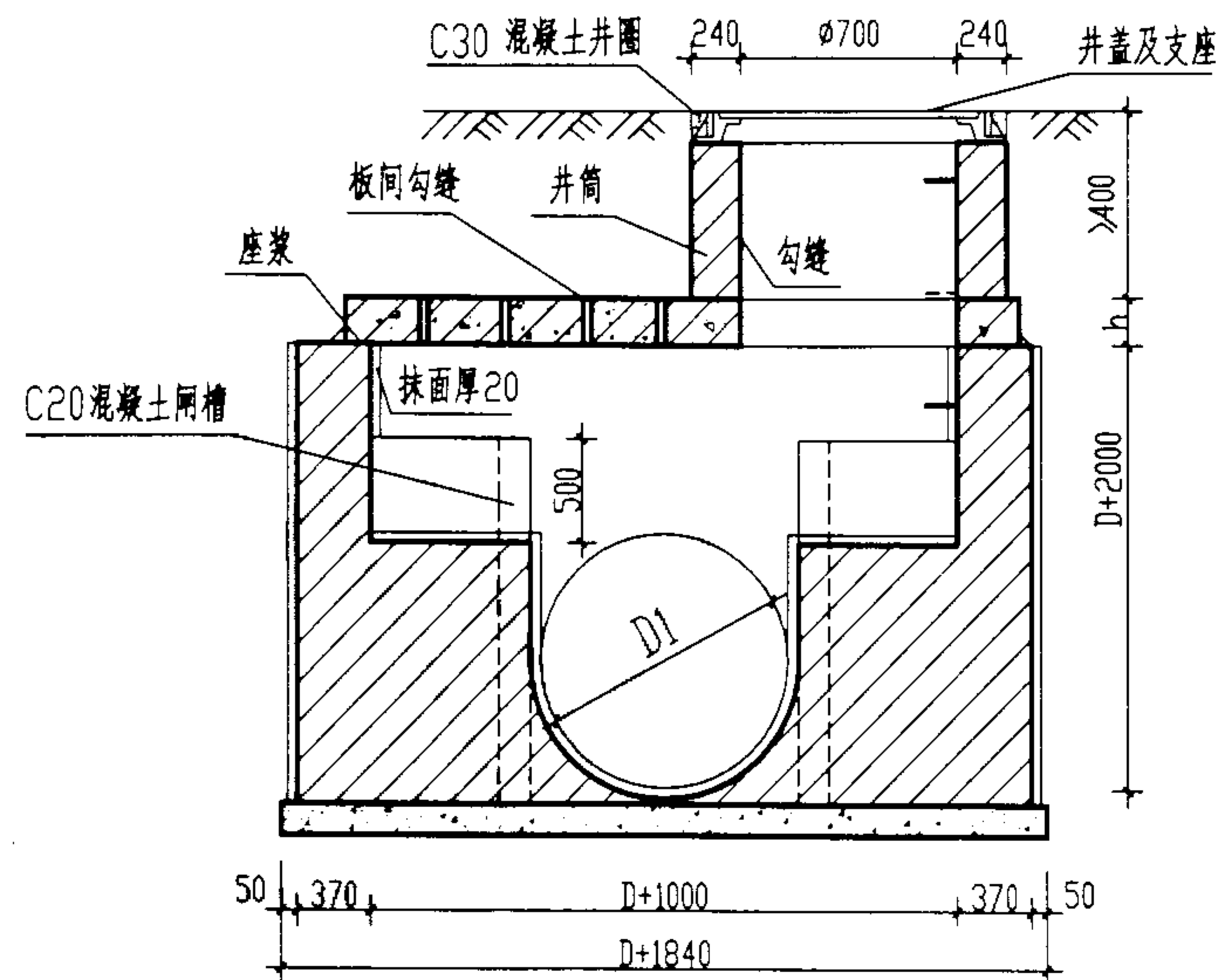
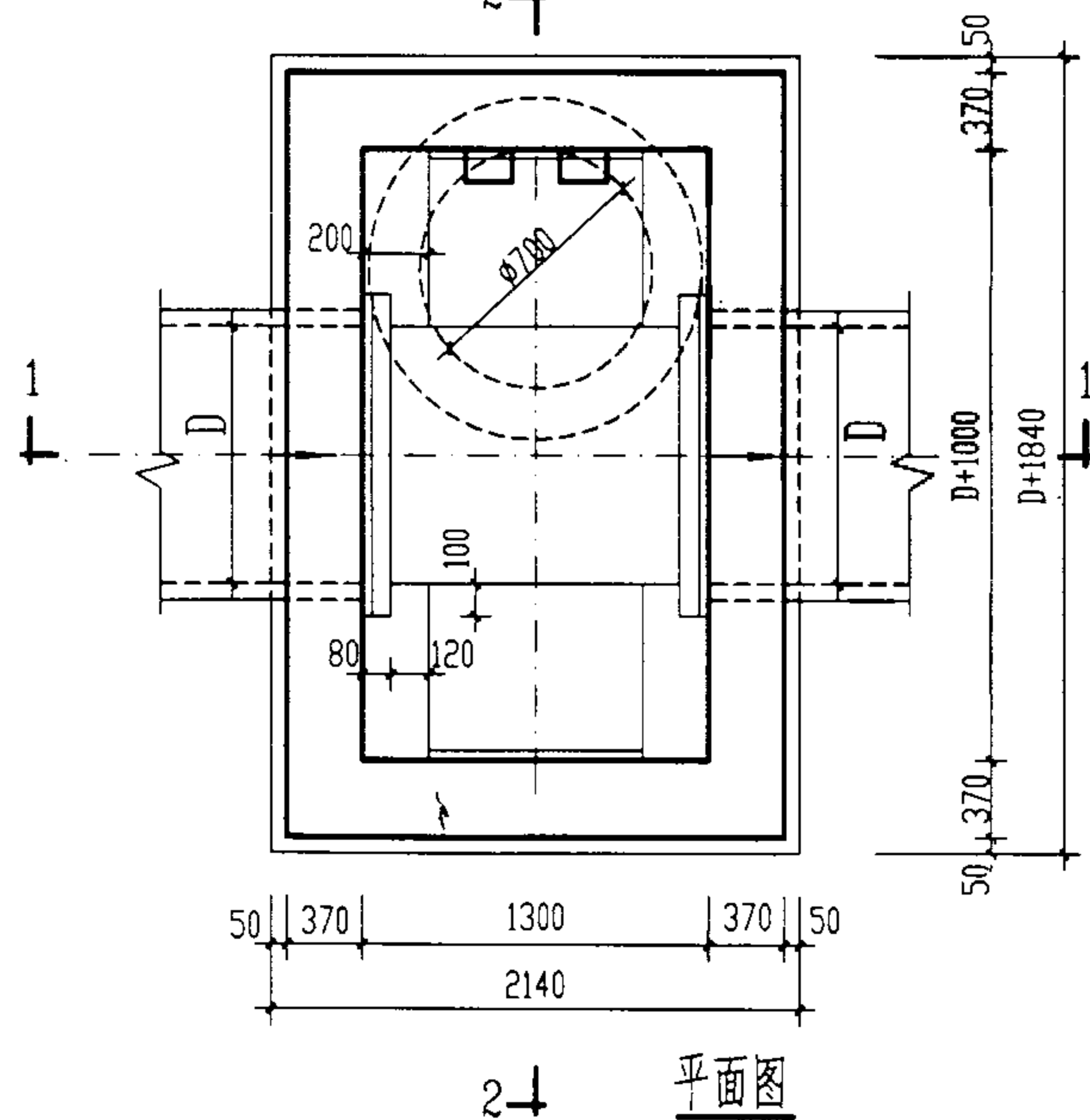
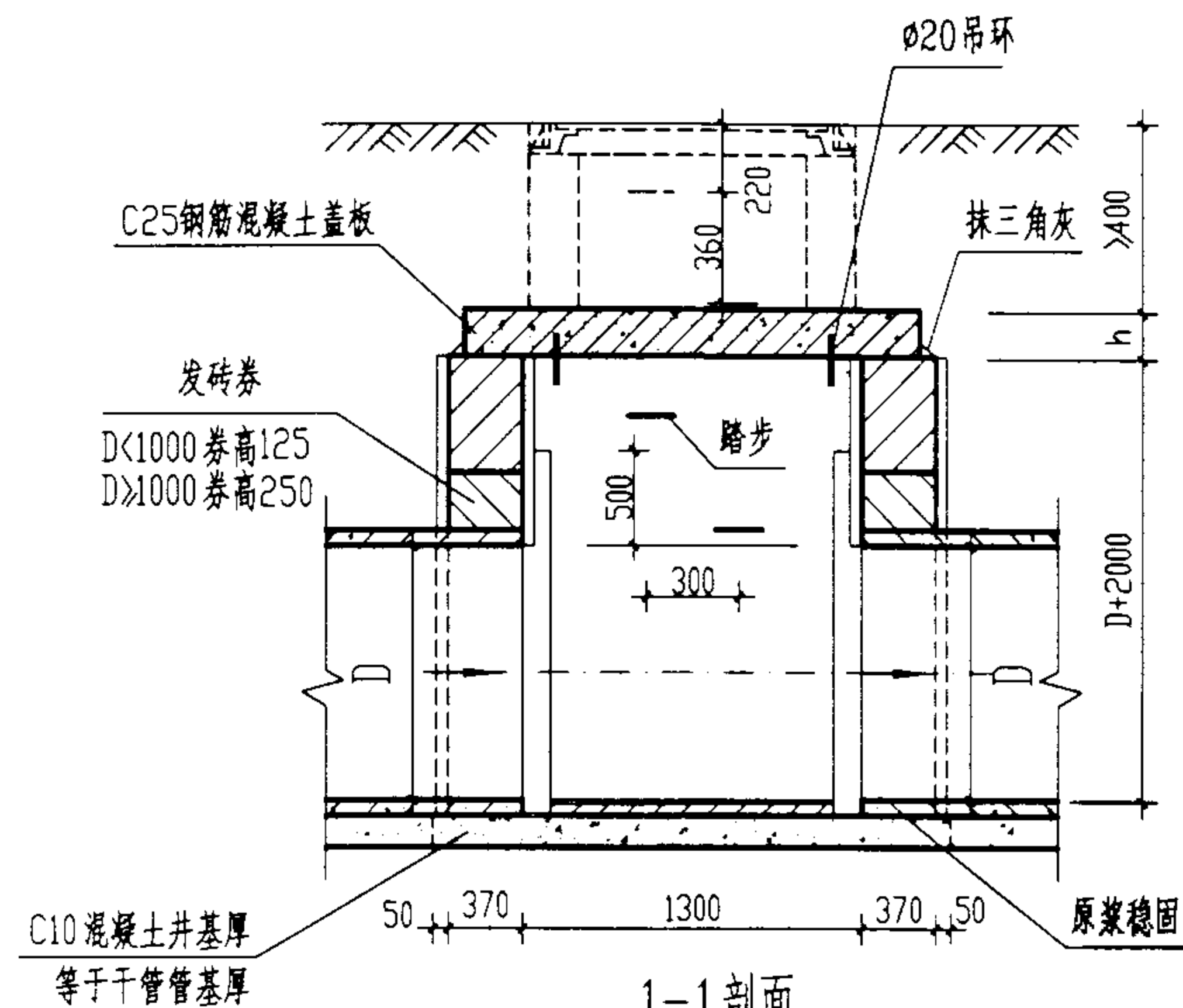
124



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 使用在 $200 < D \leq 1000$ mm 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
6. 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。

污水砖砌闸槽井 D=200 ~ 1000 mm				图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	潘明学	设计	王向东
				页	125



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 使用在 $200 < D \leq 1000$ mm 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
6. 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。

污水砖砌闸槽井 D=200 ~ 1000 mm				图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	潘明学	设计	王向东
				页	125

钢筋表

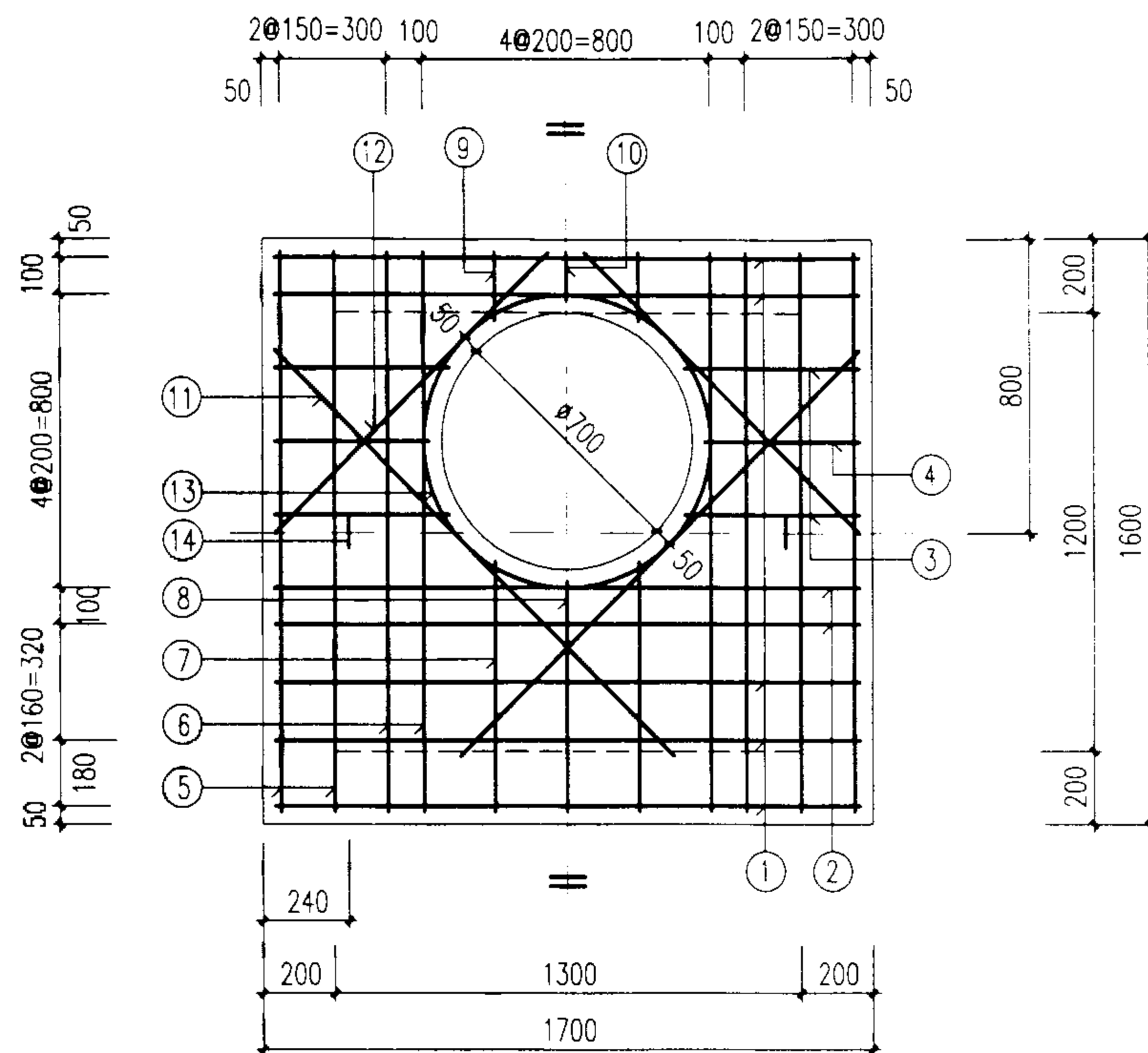
编号	形式及尺寸 (mm)	板 ① - 1					板 ① - 2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1630	5	8.15	7.24	Φ12	1630	5	8.15	7.24
2	——	Φ14	1630	2	3.26	3.94	Φ14	1630	2	3.26	3.94
3	——	Φ12	490	4	1.96	1.74	Φ12	490	4	1.96	1.74
4	——	Φ12	430	2	0.86	0.76	Φ12	430	2	0.86	0.76
5	——	Φ12	1530	4	6.12	5.43	Φ12	1530	4	6.12	5.43
6	——	Φ14	1530	4	6.12	7.39	Φ14	1530	4	6.12	7.39
7	——	Φ12	690	2	1.38	1.23	Φ12	690	2	1.38	1.23
8	——	Φ12	630	1	0.63	0.56	Φ12	630	1	0.63	0.56
9	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
10	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
11	——	Φ12	1580	2	3.16	2.81	Φ12	1580	2	3.16	2.81
12	——	Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ12	1080	2	2.16	1.92
13	Φ1800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14	210 380 80 380	Φ16	1430	2	2.86	4.51	Φ16	1430	2	2.86	4.51

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
① - 1	0.6 ≤ H ₀ ≤ 2.0	120	0.28	40.60
① - 2	0.4 ≤ H ₀ < 0.6 2.0 < H ₀ ≤ 4.0	140	0.33	40.60

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ—I级钢; Φ—II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 0.4m ≤ H₀ ≤ 4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



污水闸槽井
盖板配筋图① (D=200, 300)

图集号

02S515

审核

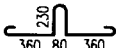
设计

校对

页

127

钢筋表

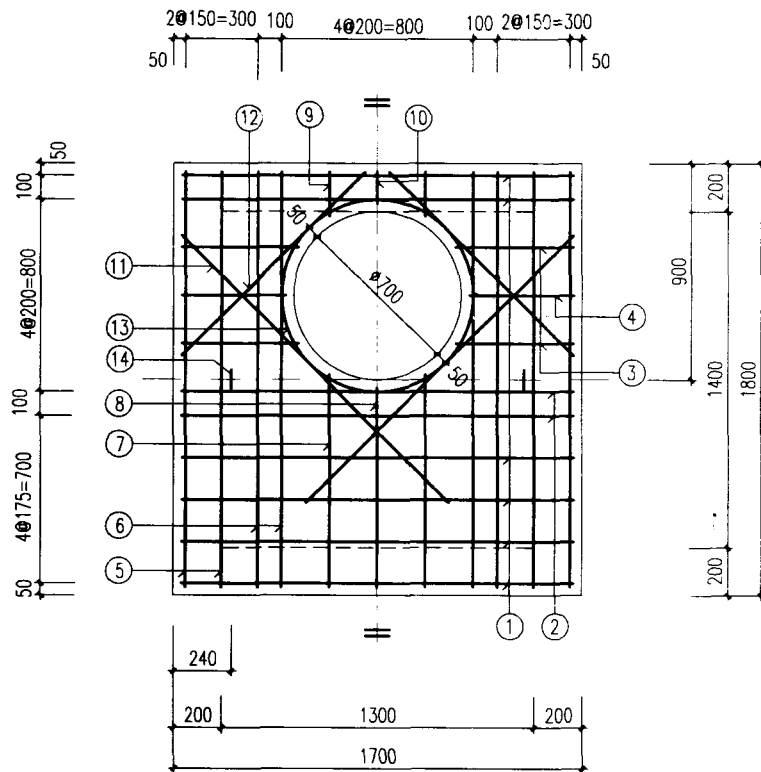
编号	形式及尺寸 (mm)	板②-1					板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	Φ12	1630	6	9.78	6.68	Φ12	1630	6	9.78	6.68
2	————	Φ14	1630	2	3.26	3.94	Φ14	1630	2	3.26	3.94
3	————	Φ12	490	4	1.96	1.74	Φ12	490	4	1.96	1.74
4	————	Φ12	430	2	0.86	0.76	Φ12	430	2	0.86	0.76
5	————	Φ12	1730	4	6.92	6.14	Φ12	1730	4	6.92	6.14
6	————	Φ14	1730	4	6.92	8.36	Φ14	1730	4	6.92	8.36
7	————	Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
8	————	Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
9	————	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
10	————	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
11	————	Φ12	1580	2	3.16	2.81	Φ12	1580	2	3.16	2.81
12	————	Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ12	1080	2	2.16	1.92
13		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14		Φ16	1430	2	2.86	4.51	Φ16	1430	2	2.86	4.51

盖板规格表

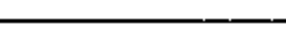
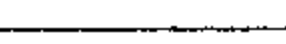
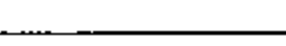
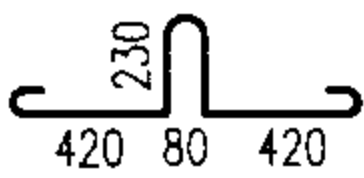
盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.37	44.25
②-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.43	44.25

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



钢筋表

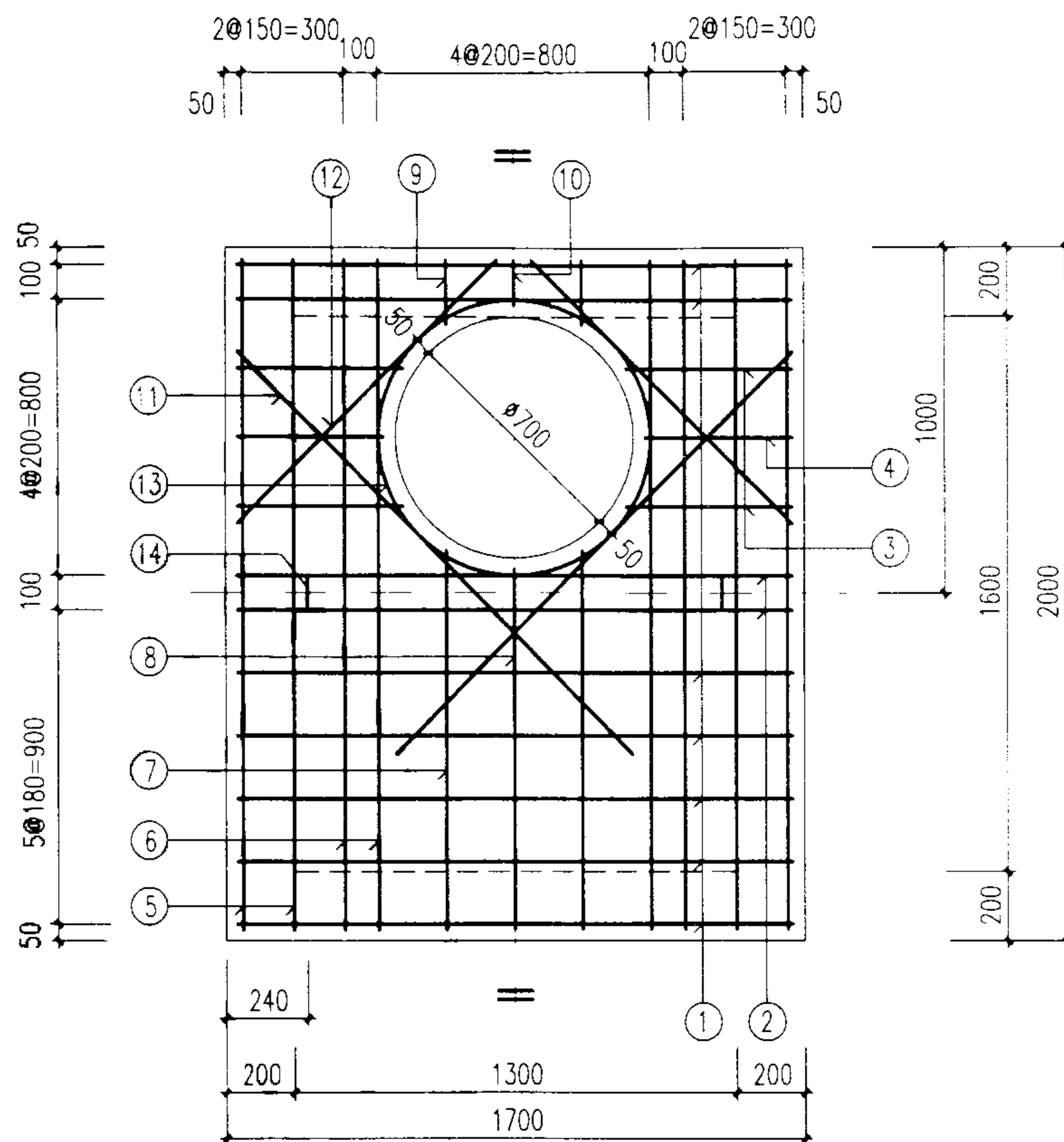
编号	形式及尺寸 (mm)	板 ③ -1					板 ③ -2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1630	7	11.41	13.78	Φ14	1630	7	11.41	13.78
2		Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
3		Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
4		Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
5		Φ14	1930	4	7.72	9.33	Φ14	1930	4	7.72	9.33
6		Φ16	1930	4	7.72	12.18	Φ16	1930	4	7.72	12.18
7		Φ14	1090	2	2.18	2.63	Φ14	1090	2	2.18	2.63
8		Φ14	1030	1	1.03	1.24	Φ14	1030	1	1.03	1.24
9		Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
10		Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
11		Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
12		Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
13		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14		Φ18	1570	2	3.14	6.27	Φ18	1570	2	3.14	6.27

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.42	63.81
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.48	63.81

说明:

1. 本图尺寸单位：毫米。
2. 材料：混凝土C25；钢筋 ϕ -I级钢； ϕ -II级钢。
3. 混凝土净保护层：35；钢筋放下层，水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ ，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



污水闸槽井
盖板配筋图③ (D=600、700)

图集号

02S515

审核

校對

校对 王德山

设计

五

129

钢筋表

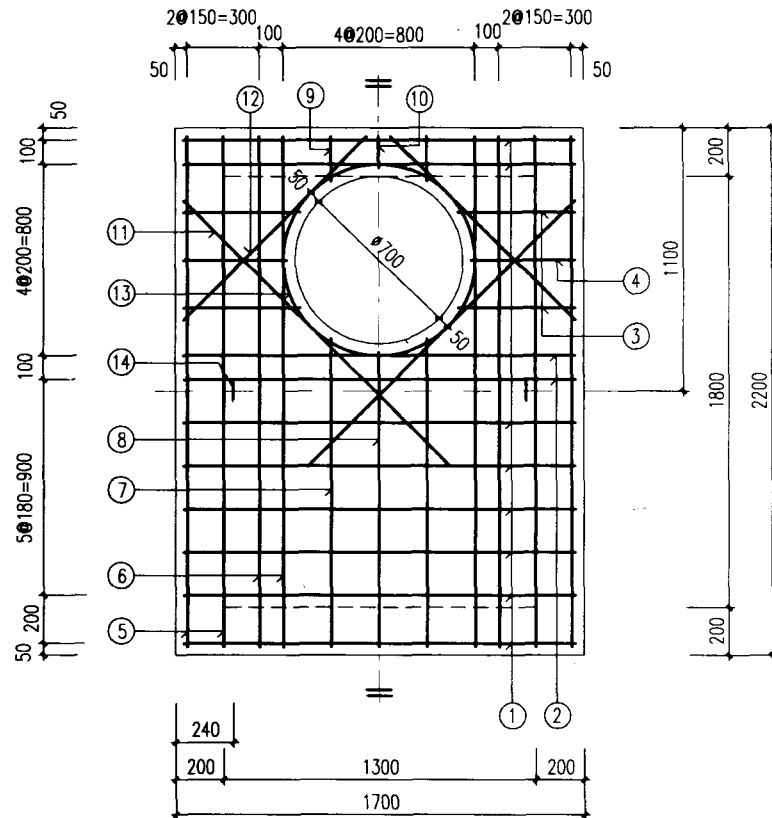
编号	形式及尺寸 (mm)	板④-1					板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ14	1630	8	13.04	15.75	Φ14	1630	8	13.04	15.75
2	—	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
3	—	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
4	—	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
5	—	Φ14	2130	4	8.52	10.29	Φ14	2130	4	8.52	10.29
6	—	Φ16	2130	4	8.52	13.44	Φ16	2130	4	8.52	13.44
7	—	Φ14	1290	2	2.58	3.12	Φ14	1290	2	2.58	3.12
8	—	Φ14	1230	1	1.23	1.49	Φ14	1230	1	1.23	1.49
9	—	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
10	—	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
11	—	Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
12	—	Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14	250 460 80 460	Φ20	1720	2	3.44	8.48	Φ20	1720	2	3.44	8.48

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
④-1	0.6≤H₀≤2.0	160	0.54	70.95
④-2	0.4≤H₀<0.6 2.0<H₀≤4.0	180	0.60	70.95

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 0.4m<H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



污水槽井
盖板配筋图④ (D=800、900)

图集号

02S515

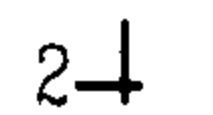
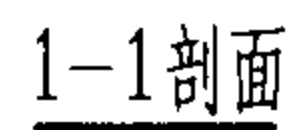
审核

校对

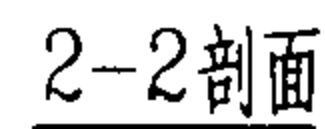
设计

页

130



平面图



工程数量表

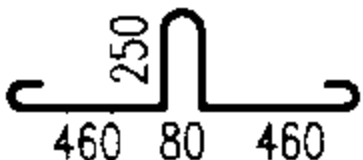
管径 D	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
800	2.70	0.71	0.54	见 盖 板 图	5.86
900	2.69	0.71	0.61		5.96
1000	2.68	0.71	0.68		6.04

说明:

- | | | |
|--------------------------------|------|------|
| 1. 单位: 毫米。 | 800 | 2.70 |
| 2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。 | 900 | 2.69 |
| 3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。 | 1000 | 2.68 |
- 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
 - 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
 - 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
 - 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
 - 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。

$\phi 1500\text{mm}$ 圆形砖砌雨水检查井(盖板式) $D=800 \sim 1000\text{ mm}$				图集号	02S515
审核	张 钧	校对	温阳晖	设计	王 俊 宇
				页	17

钢筋表

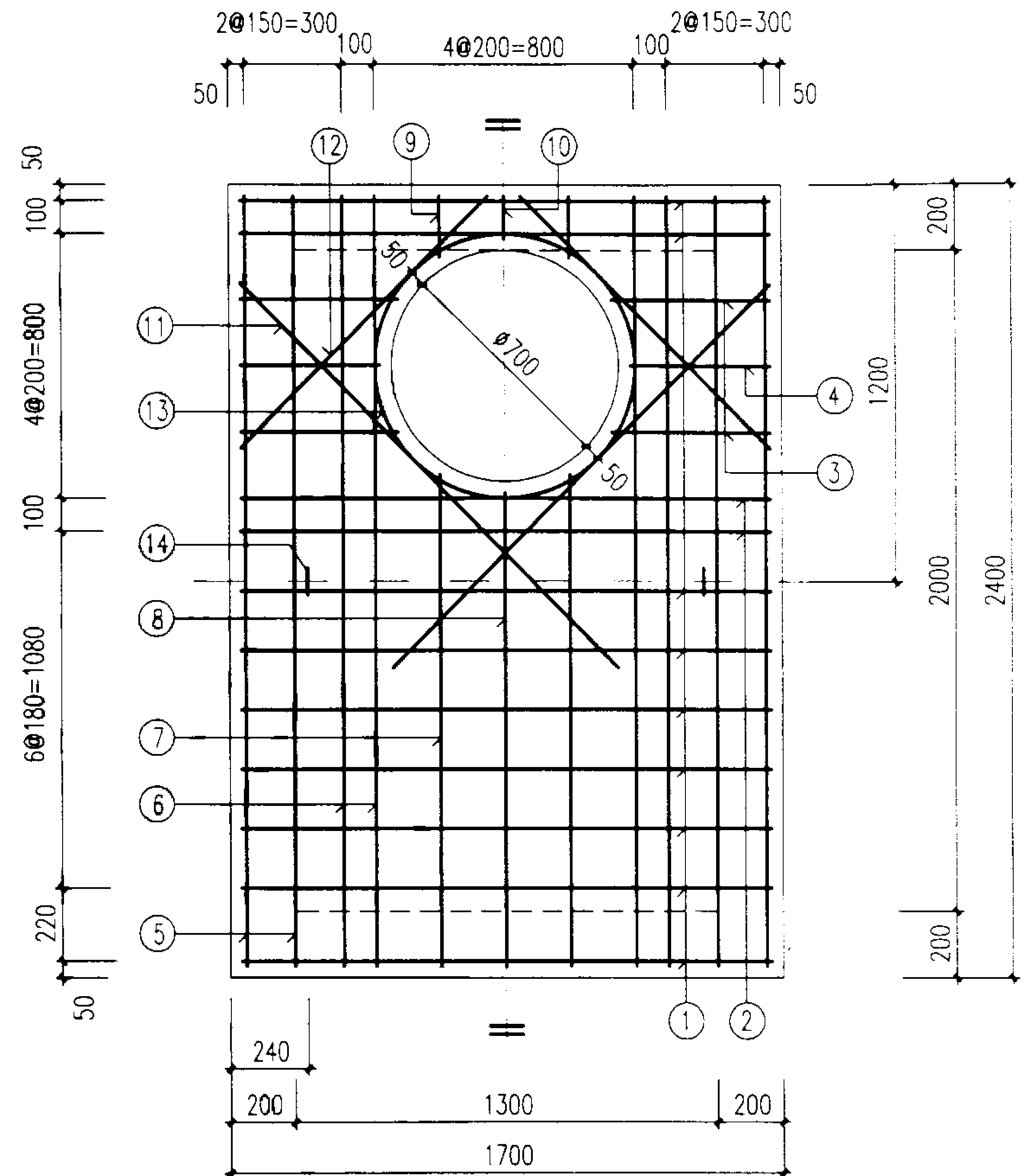
编号	形式及尺寸 (mm)	板 ⑤-1					板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ14	1630	9	14.67	17.72	Φ16	1630	9	14.67	23.15
2	—	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ18	1630	2	3.26	6.51
3	—	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ16	490	4	1.96	3.09
4	—	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ16	430	2	0.86	1.36
5	—	Φ14	2330	4	9.32	11.26	Φ14	2330	4	9.32	11.26
6	—	Φ16	2330	4	9.32	14.71	Φ16	2330	4	9.32	14.71
7	—	Φ14	1490	2	2.98	3.60	Φ14	1490	2	2.98	3.60
8	—	Φ14	1430	1	1.43	1.73	Φ14	1430	1	1.43	1.73
9	—	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
10	—	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
11	—	Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
12	—	Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
13		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14		Φ20	1720	2	3.44	8.48	Φ20	1720	2	3.44	8.48

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.59	75.88
⑤-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.67	83.72

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂还氧煤沥青涂料防腐。



污水闸槽井
盖板配筋图⑤ (D=1000)

图集号

02S515

审核

设计

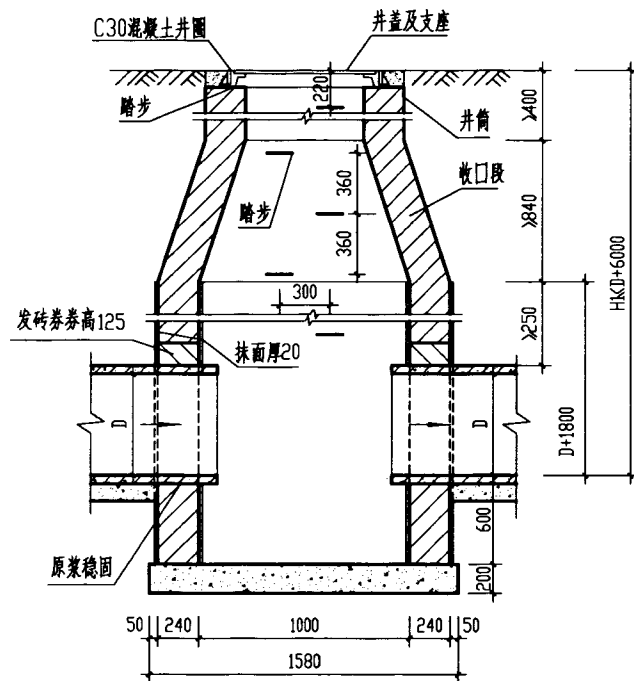
校对

设计

设计

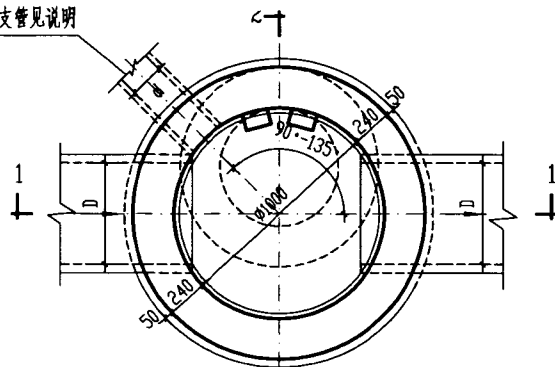
页

131

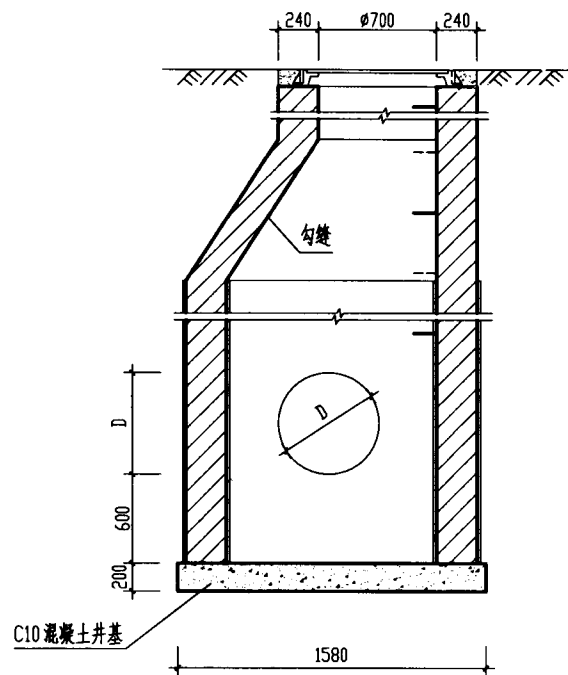


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



2-2 剖面

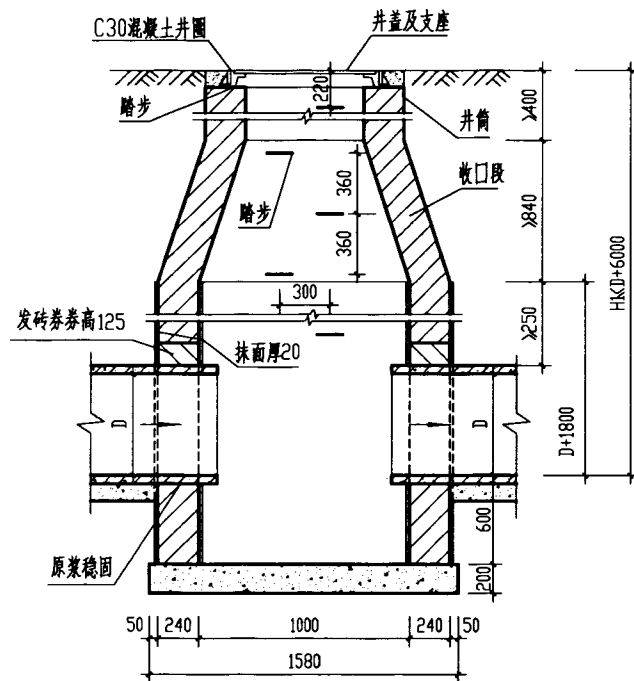


2-2 剖面

说明:

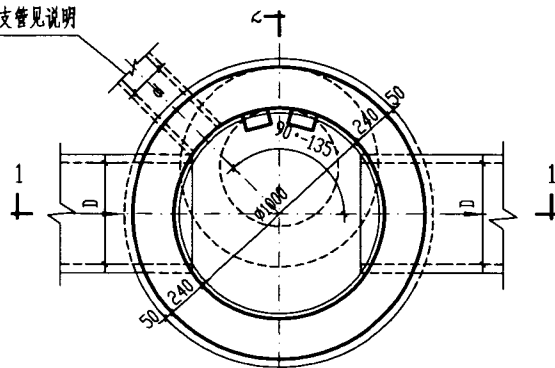
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1000$ mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式图), P14。

$\phi 1000$ mm 圆形砖砌沉泥井 D=200 ~ 500 mm		图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	温 和 峰
设计	王 安 中	页	132

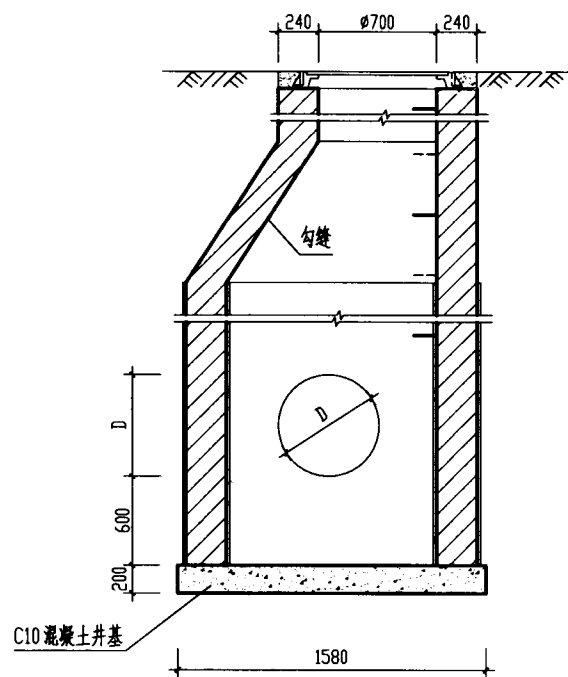


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



2-2 剖面

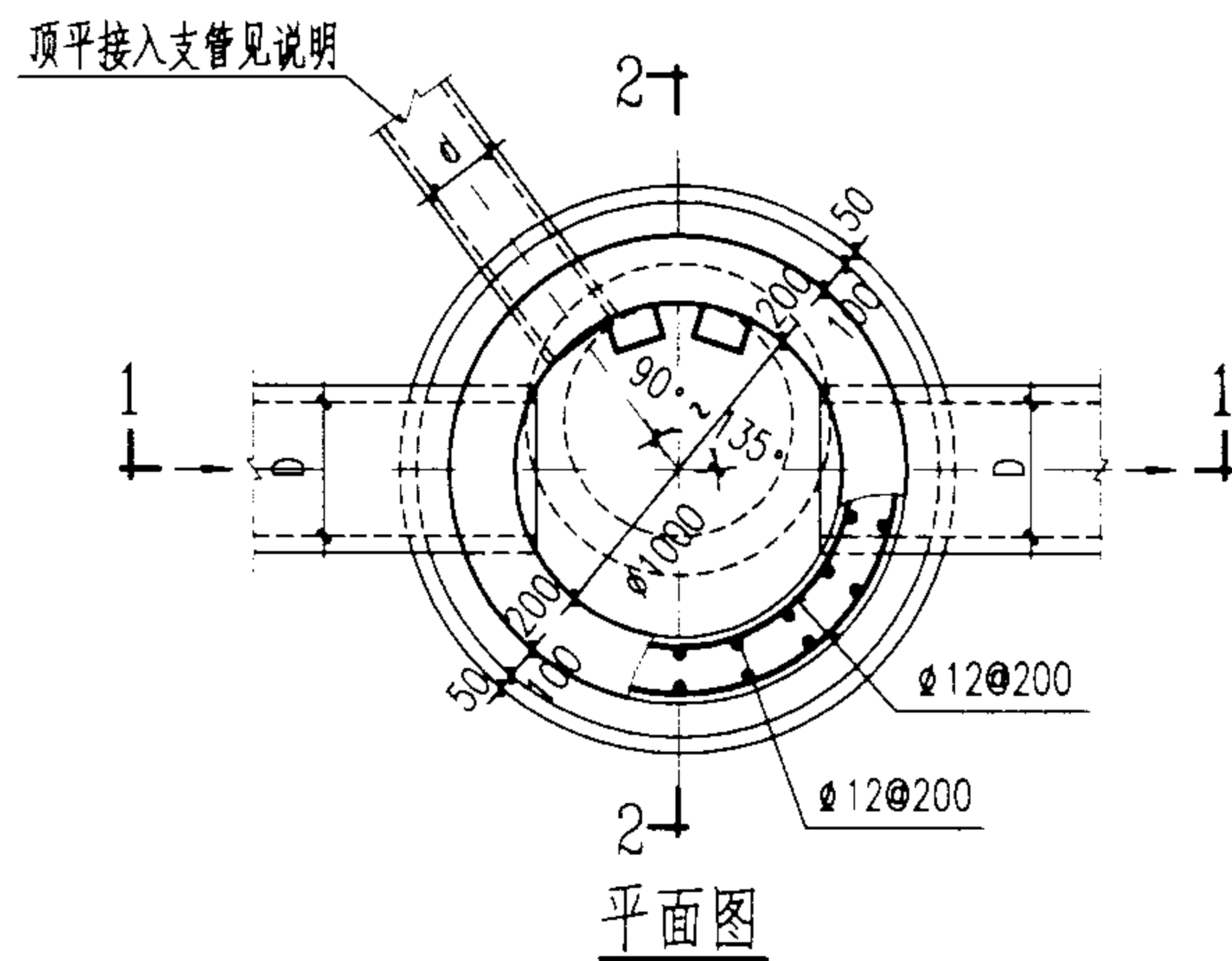
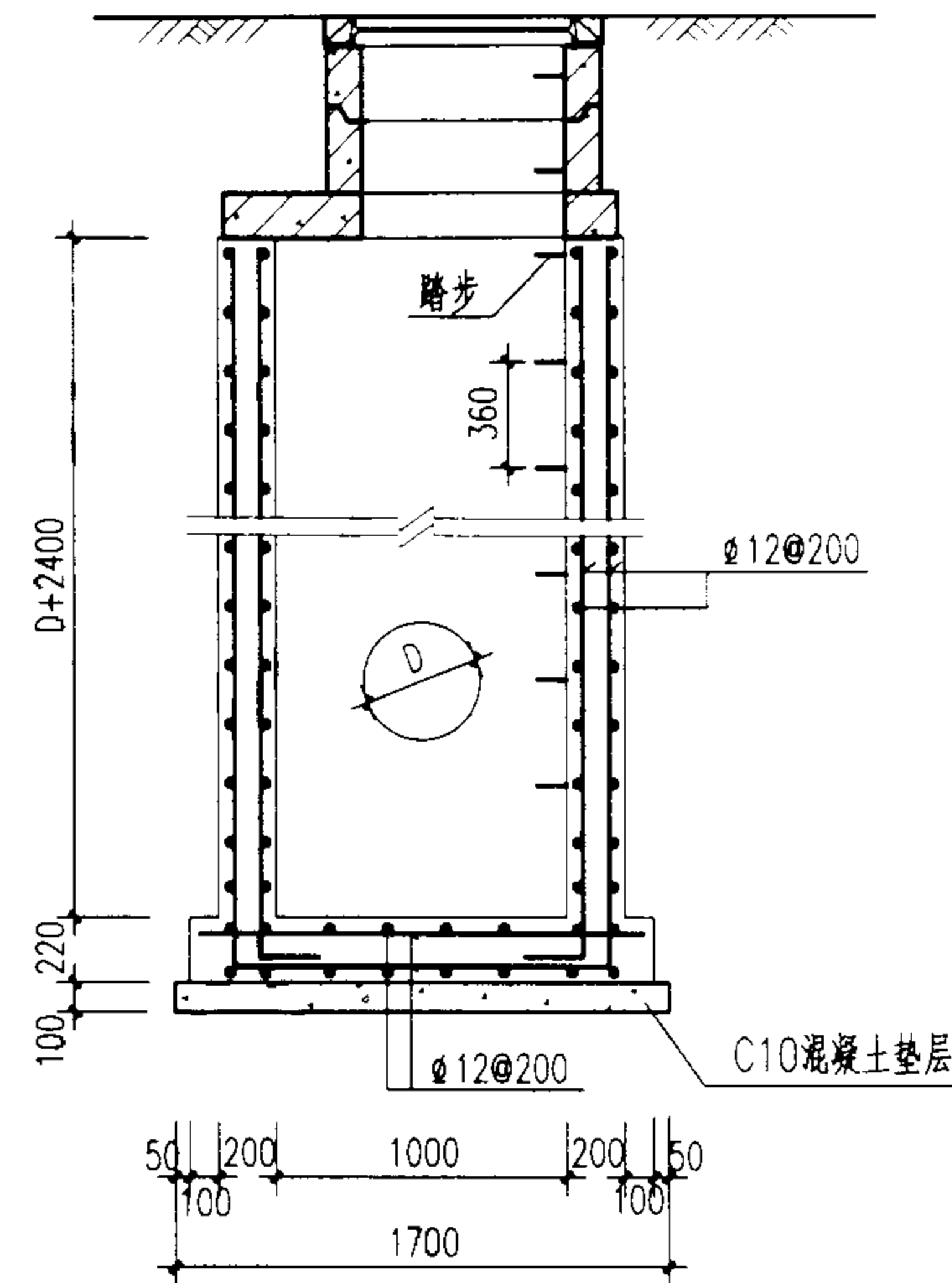
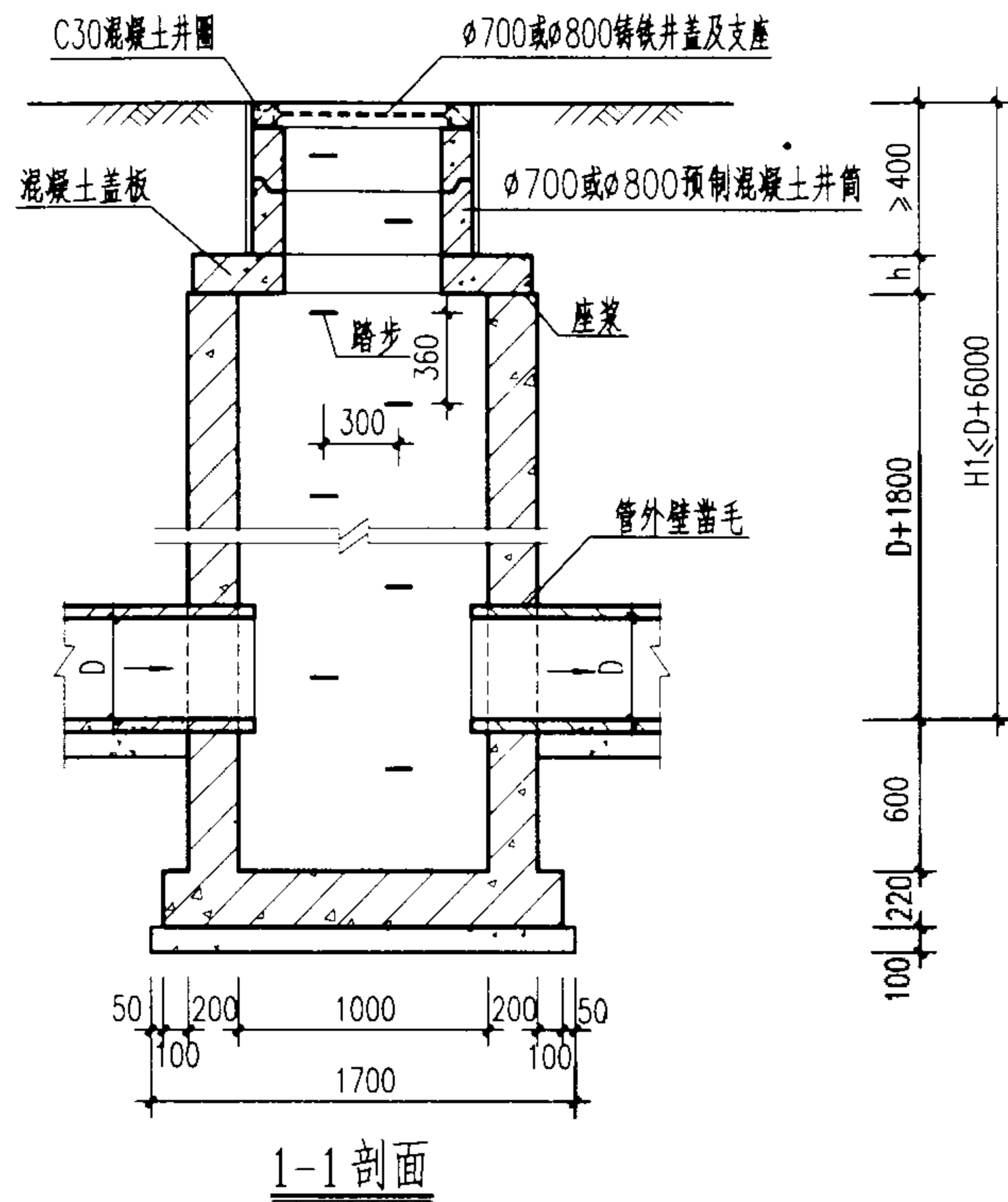


平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1000$ mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式图), P14。

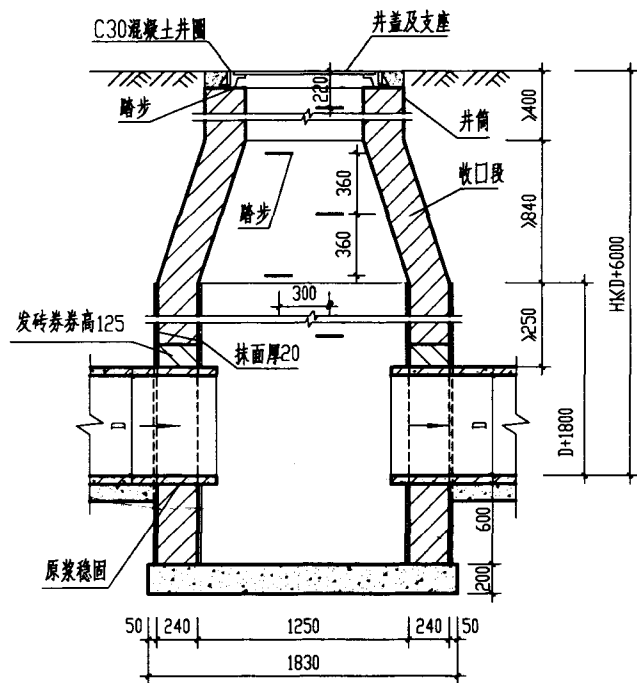
$\phi 1000$ mm 圆形砖砌沉泥井 D=200 ~ 500 mm		图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	温 和 峰
设计	王 文 中	页	132



说明:

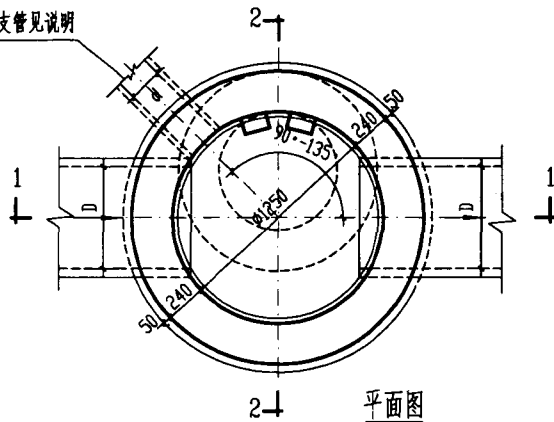
1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 盖板见 ϕ 1000mm圆形雨污水检查井盖板图。
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

ϕ 1000mm圆形混凝土沉泥井 D=200~500mm				图集号	02S515
审核	王	校对	王	设计	温
				页	133

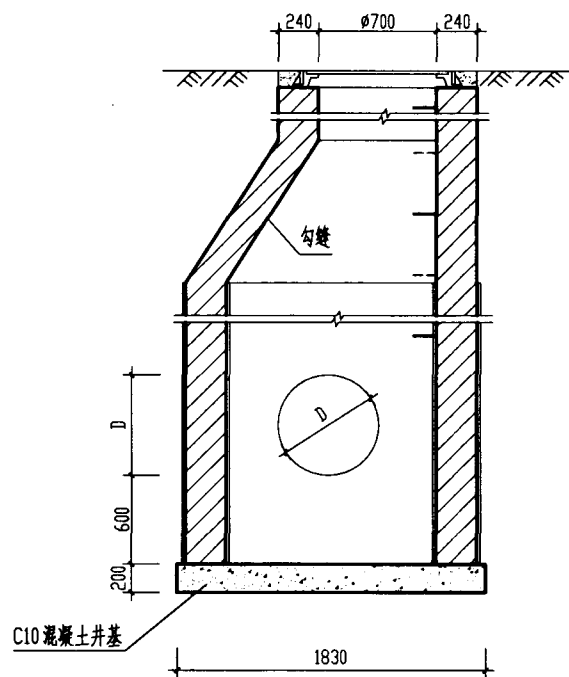


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

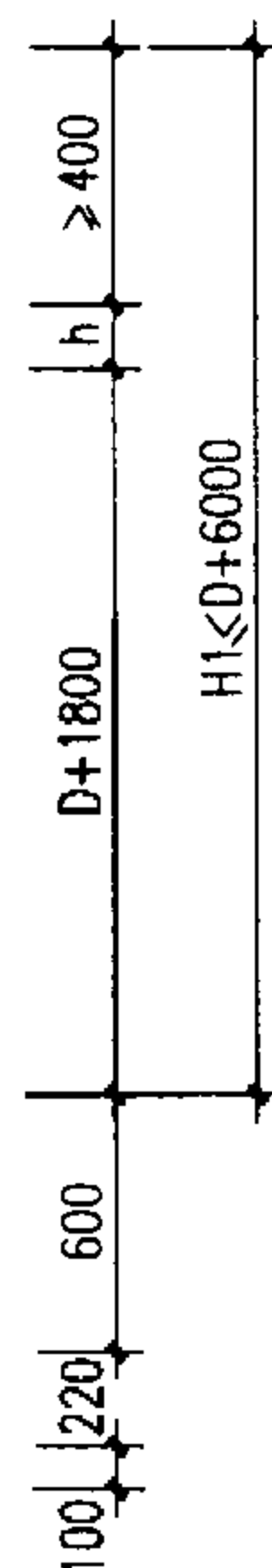


2-2 剖面

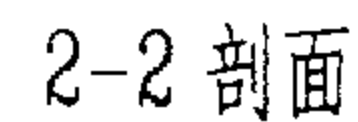
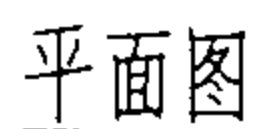
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1250$ mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式图), P18。

$\phi 1250$ mm 圆形砖砌沉泥井 D=600~800 mm			图集号	02S515
审核	设计	校对	页	134

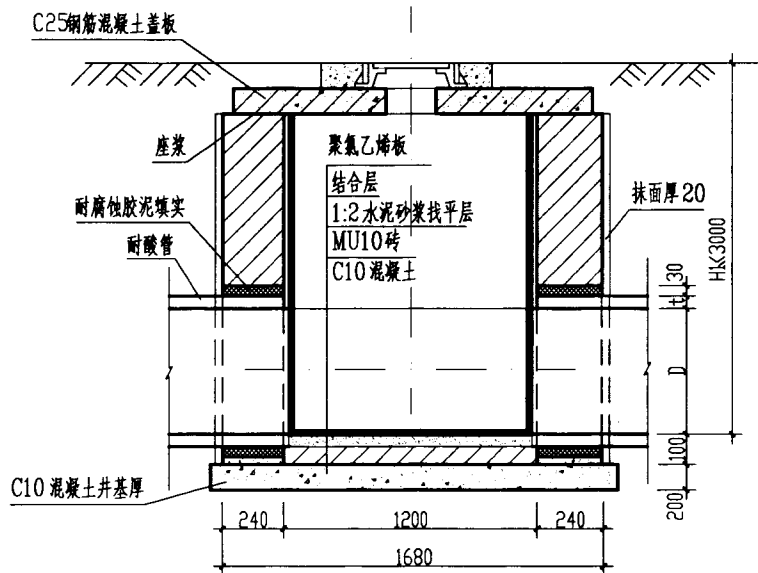


顶平接入支管见说明

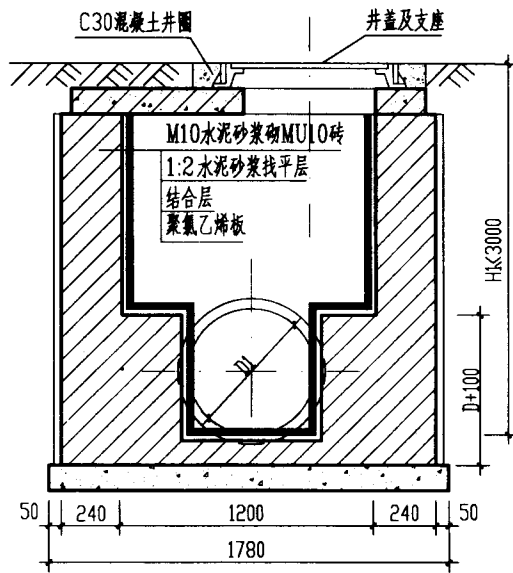


1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢;
钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 盖板见 ϕ 1250mm圆形雨污水检查井盖板图。
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

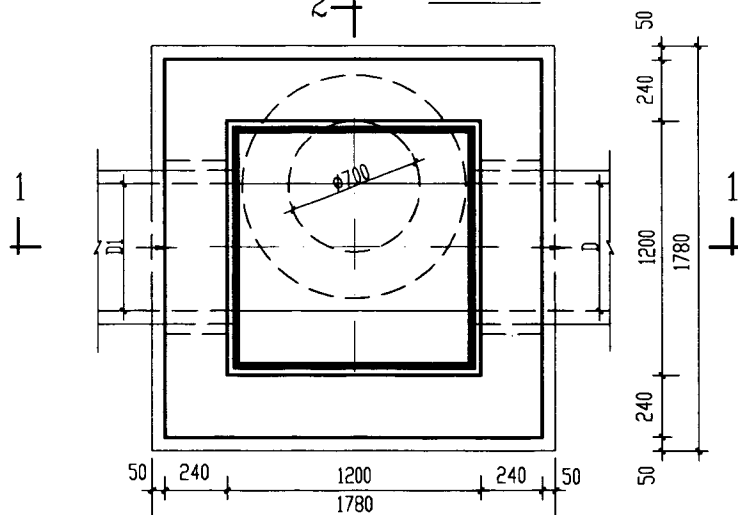
$\phi 1250\text{mm}$ 圆形混凝土沉泥井 $D=600\sim 800\text{mm}$				图集号	02S515
审核	孙	校对	王	设计	温
				页	135



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表

H1	混凝土 (m ³)	砌砖 (m ³)	水泥砂浆 (m ²)	聚乙烯板 (m ²)
1000	0.64	1.69	12.09	5.26
1500	0.64	2.40	17.85	7.61
2000	0.64	3.11	23.61	9.97
2500	0.64	3.82	29.37	12.32
3000	0.64	4.53	35.13	14.67

说明:

1. 聚乙烯板可用2~3mm厚软板,也可用6~10mm厚硬板。
衬里固定:软板用粘结剂将板材粘结在基层面上,板缝采用焊接;
硬板采用空铺法,板缝采用焊接。
2. 板材接缝不应渗水、漏水。
3. 待基层充分干燥后方可粘结板材。
4. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井

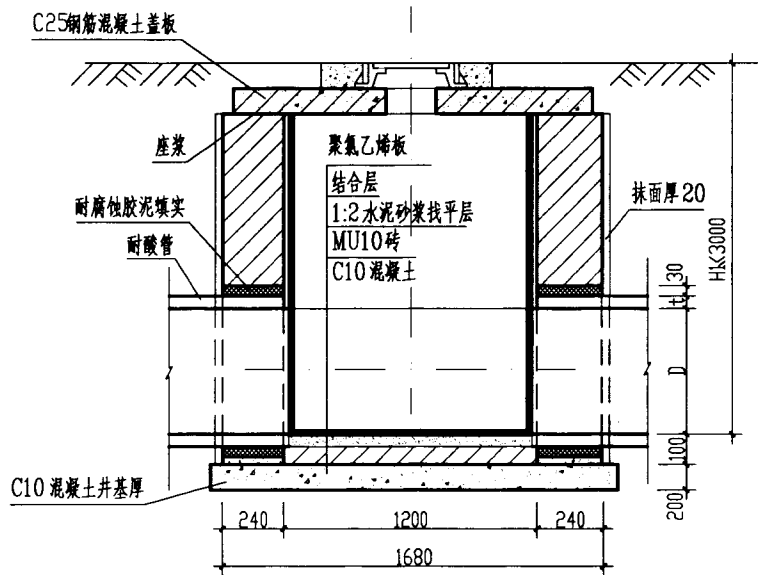
图集号

02S515

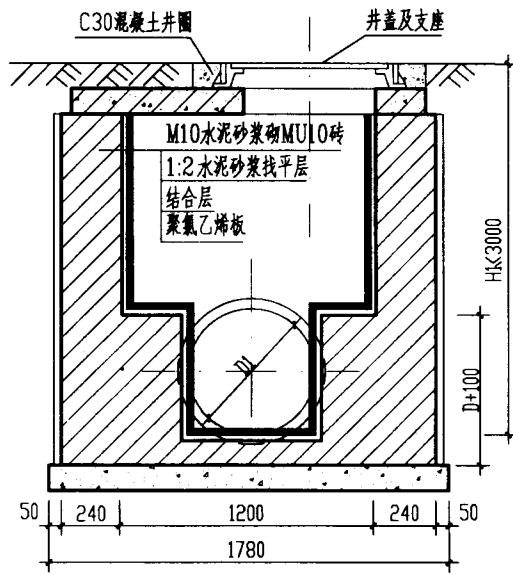
审核 郭 钧 校对 温 研 晖 设计 王 定 军

页

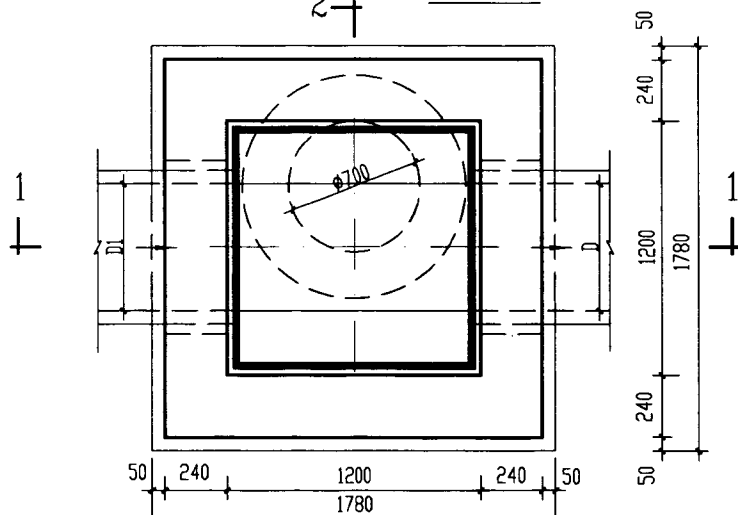
136



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表

H1	混凝土 (m ³)	砌砖 (m ³)	水泥砂浆 (m ²)	聚乙烯板 (m ²)
1000	0.64	1.69	12.09	5.26
1500	0.64	2.40	17.85	7.61
2000	0.64	3.11	23.61	9.97
2500	0.64	3.82	29.37	12.32
3000	0.64	4.53	35.13	14.67

说明:

1. 聚乙烯板可用2~3mm厚软板,也可用6~10mm厚硬板。
衬里固定:软板用粘结剂将板材粘结在基层面上,板缝采用焊接;
硬板采用空铺法,板缝采用焊接。
2. 板材接缝不应渗水、漏水。
3. 待基层充分干燥后方可粘结板材。
4. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井

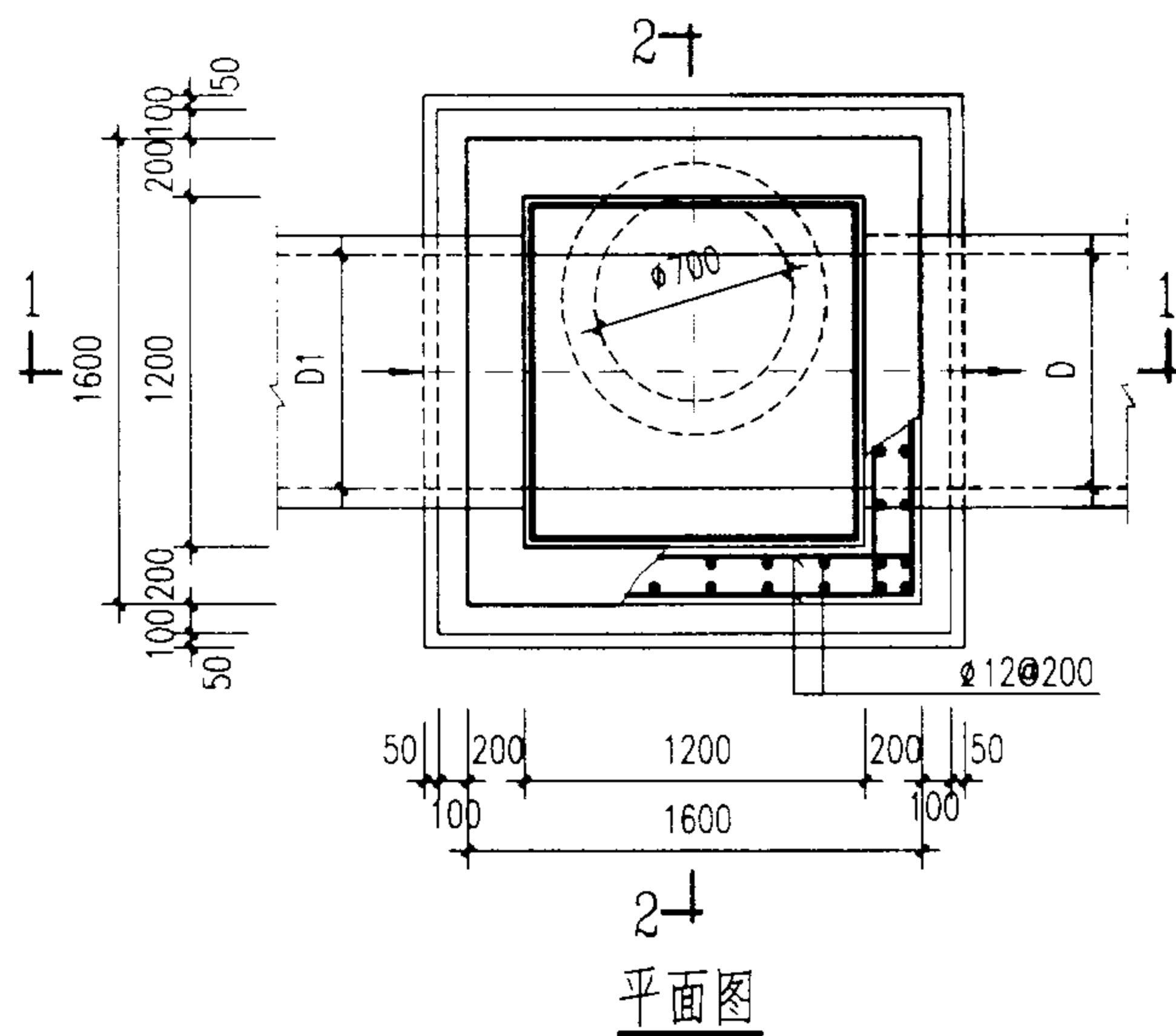
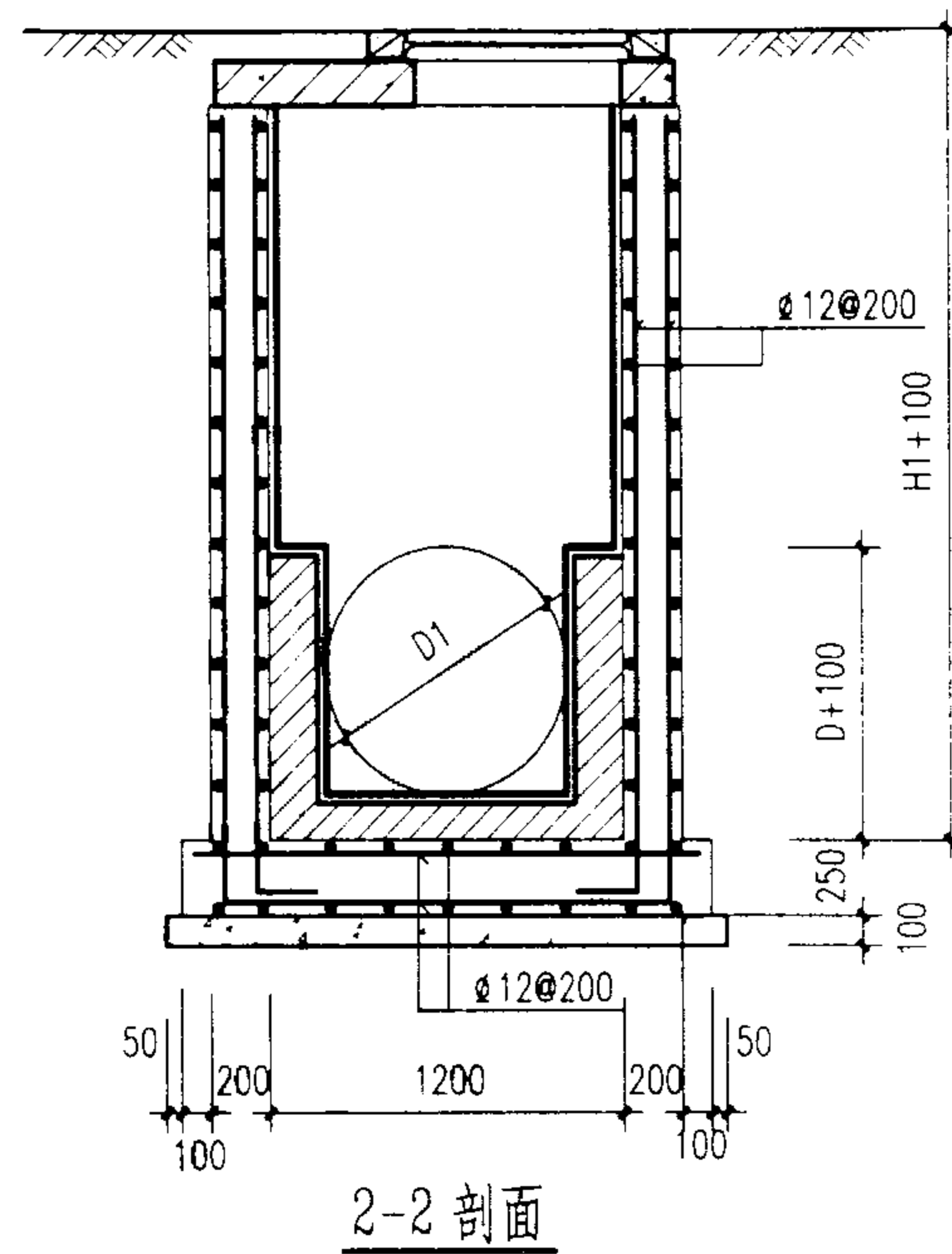
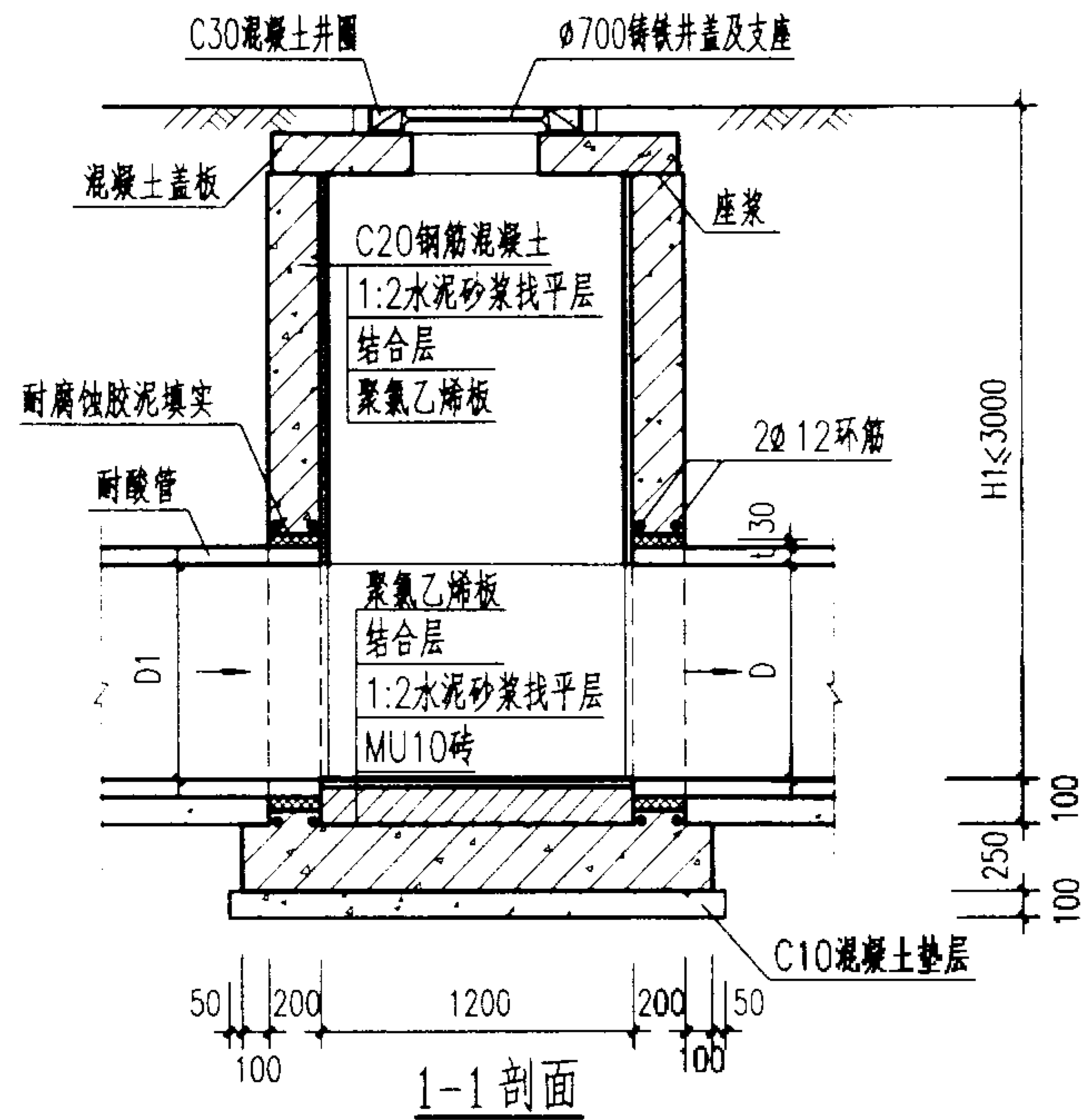
图集号

02S515

审核 郭 钧 校对 温 研 晖 设计 王 定 军

页

136



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4;钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢;混凝土净保护层35。
3. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖;1:2防水水泥砂浆抹面,厚20。
4. 聚氯乙烯板可用2~3mm厚软板,也可用6~10mm厚硬板;衬里固定:软板用粘结剂将板材粘结在基层面上,板缝采用焊接;硬板采用空铺法,板缝采用焊接。
5. 板材接缝不应渗水、漏水。
6. 待基层充分干燥后方可粘结板材。
7. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和铸铁支座等刷耐腐蚀涂料。

混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井

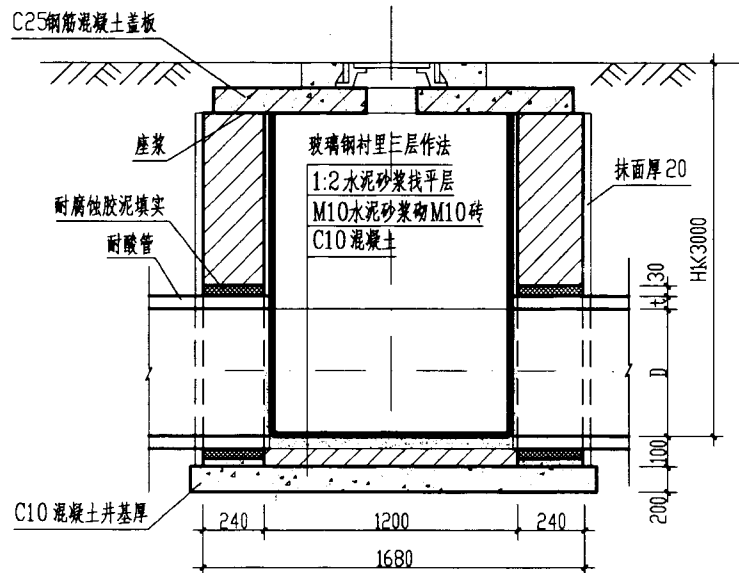
图集号

02S515

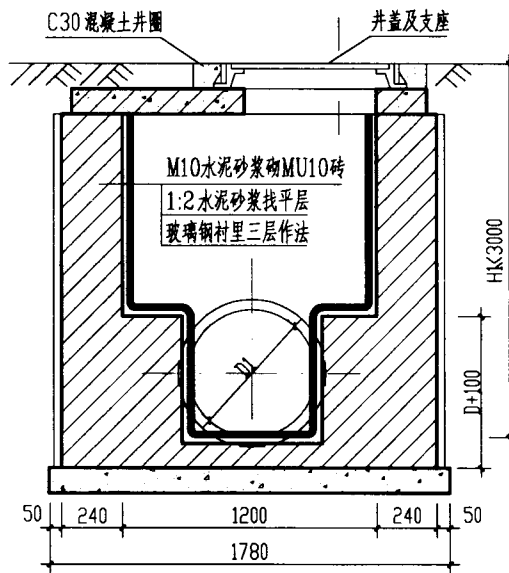
审核 孙红 校对 王强 设计 温明辉

页

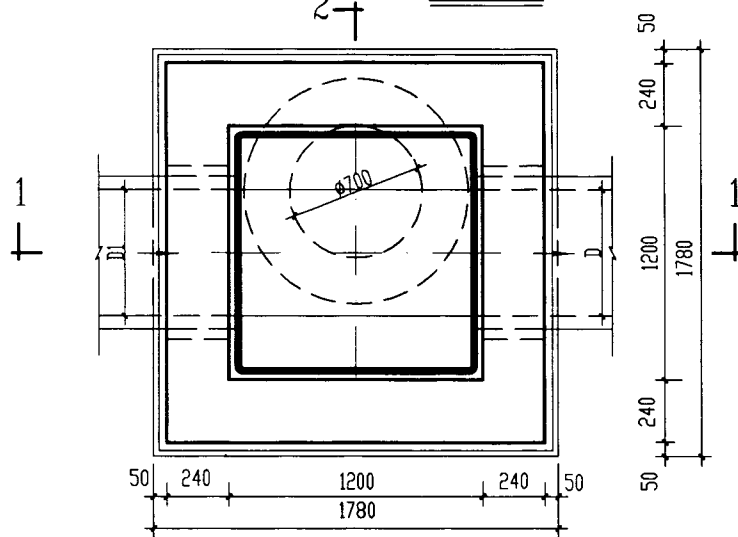
137



1-1 剖面



2-2 剖面



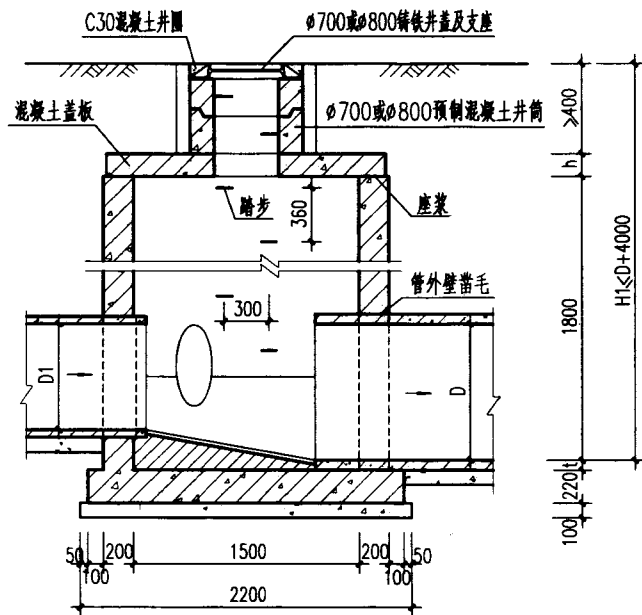
平面图

工程数量表

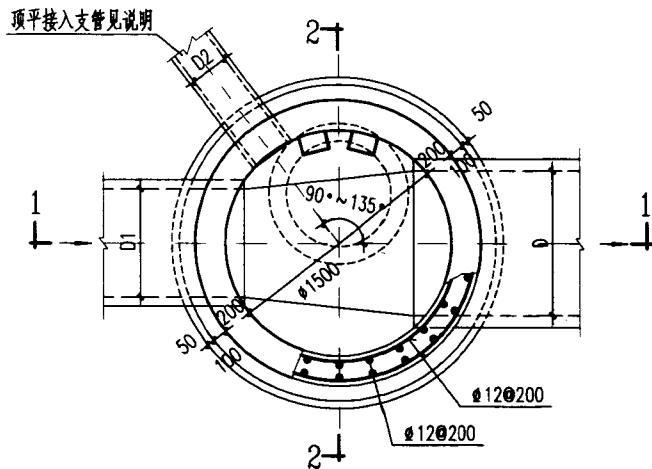
H1	混凝土 (m ³)	砌砖 (m ³)	水泥砂浆 (m ²)	玻璃钢 (m ²)
1000	0.64	1.69	12.09	5.26
1500	0.64	2.40	17.85	7.61
2000	0.64	3.11	23.61	9.97
2500	0.64	3.82	29.37	12.32
3000	0.64	4.53	35.13	14.67

说明:

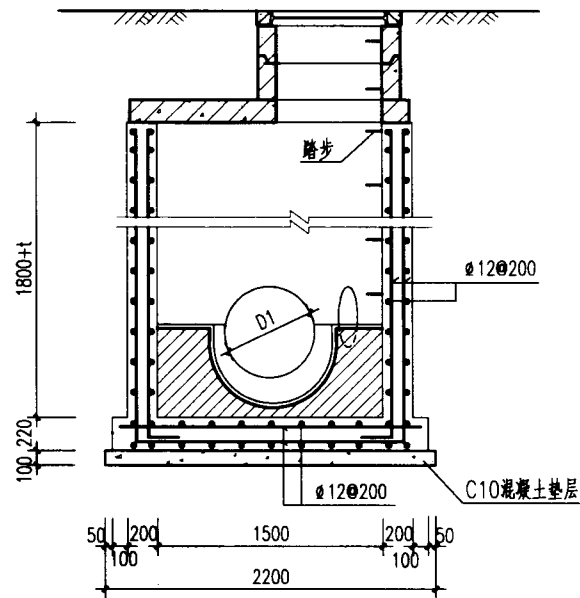
1. 施工环境温度不宜低于10°C.
2. 做玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰、油污应清除干净.
3. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料.
4. 玻璃钢三层作法系指两层打底料、三层玻璃布四层树脂、两层面层料.
5. 玻璃钢面层应平整光滑, 与基层结合牢固, 无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象.
6. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料.



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

ϕ 1500mm圆形混凝土雨水检查井

D=800~1000mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

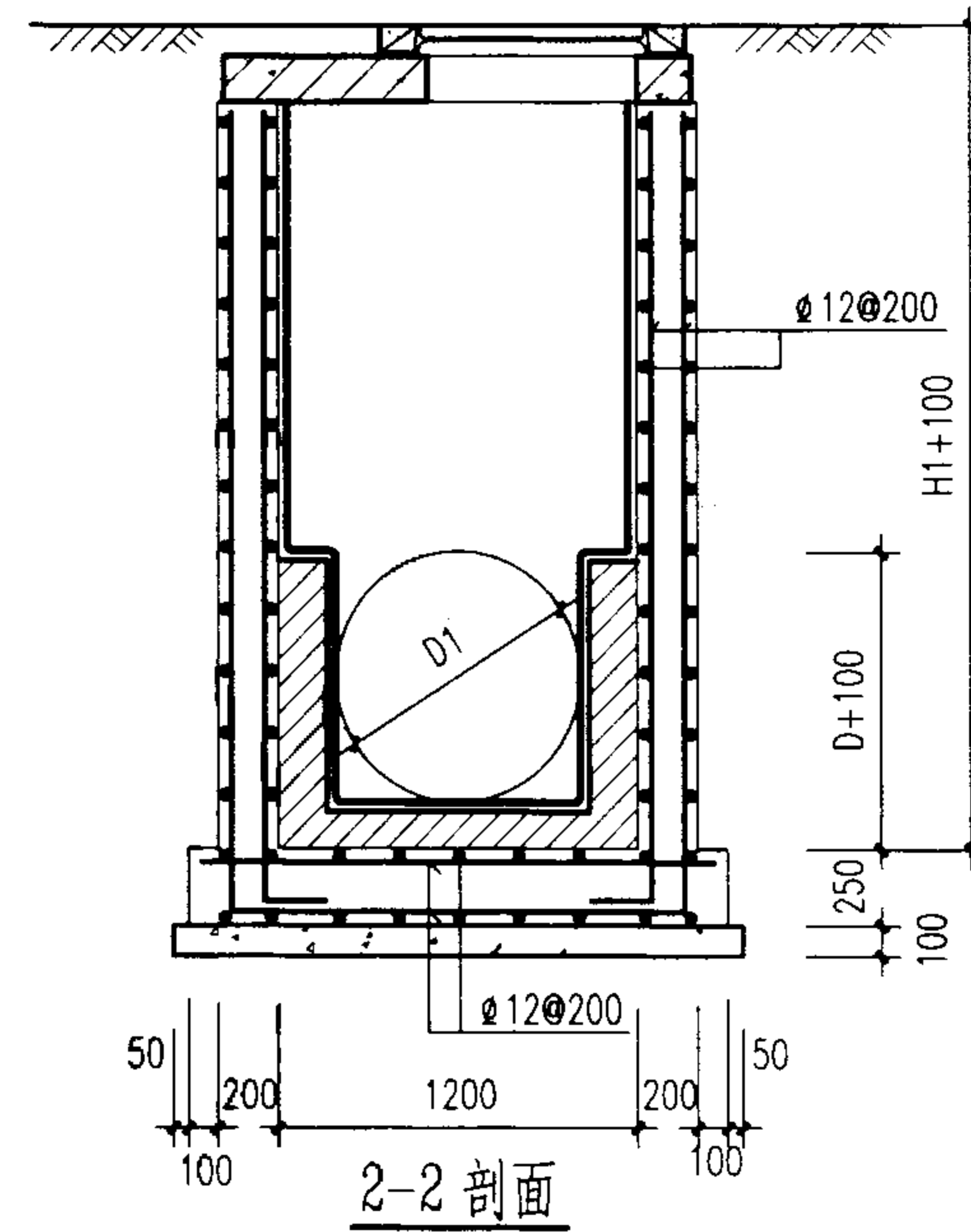
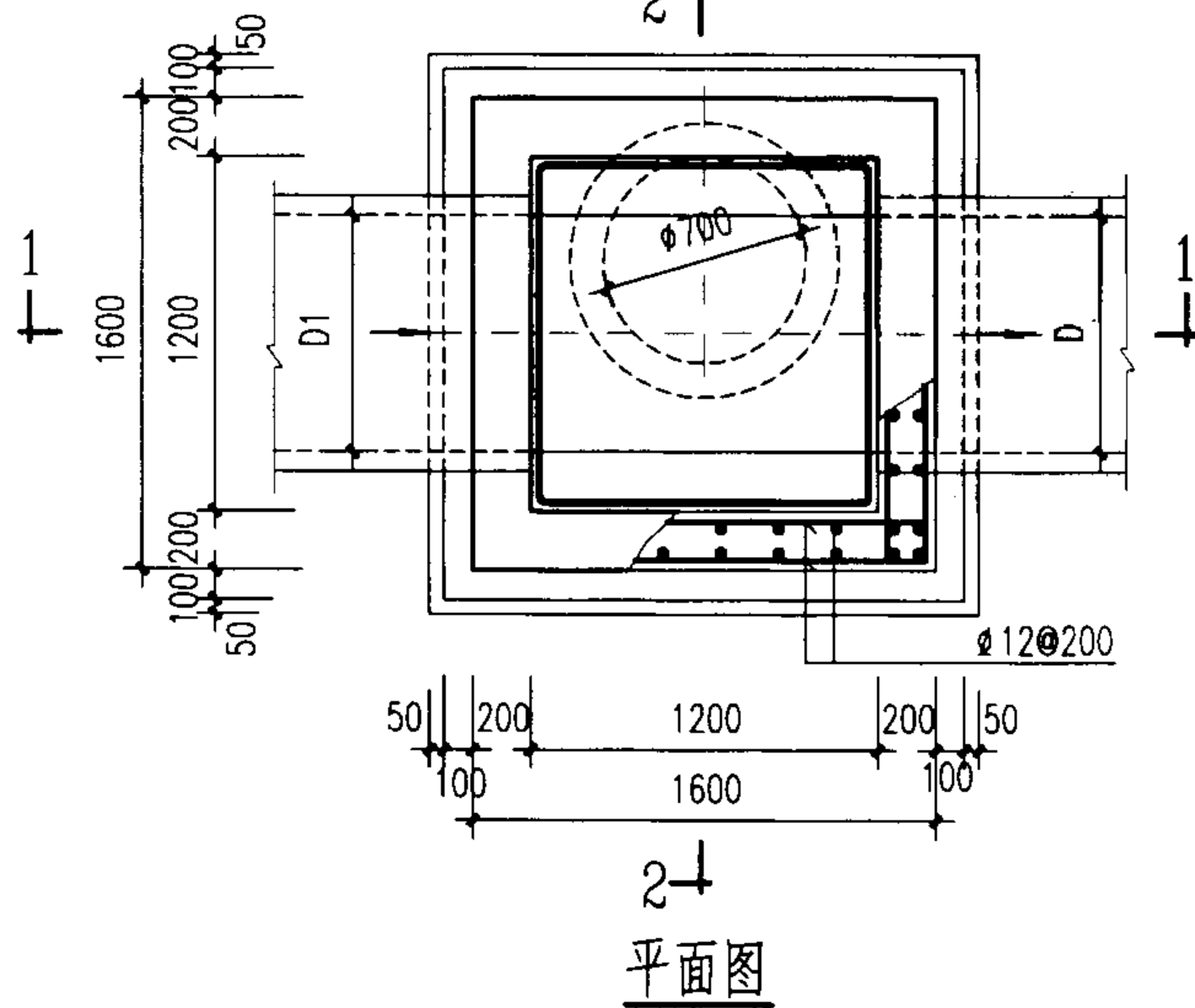
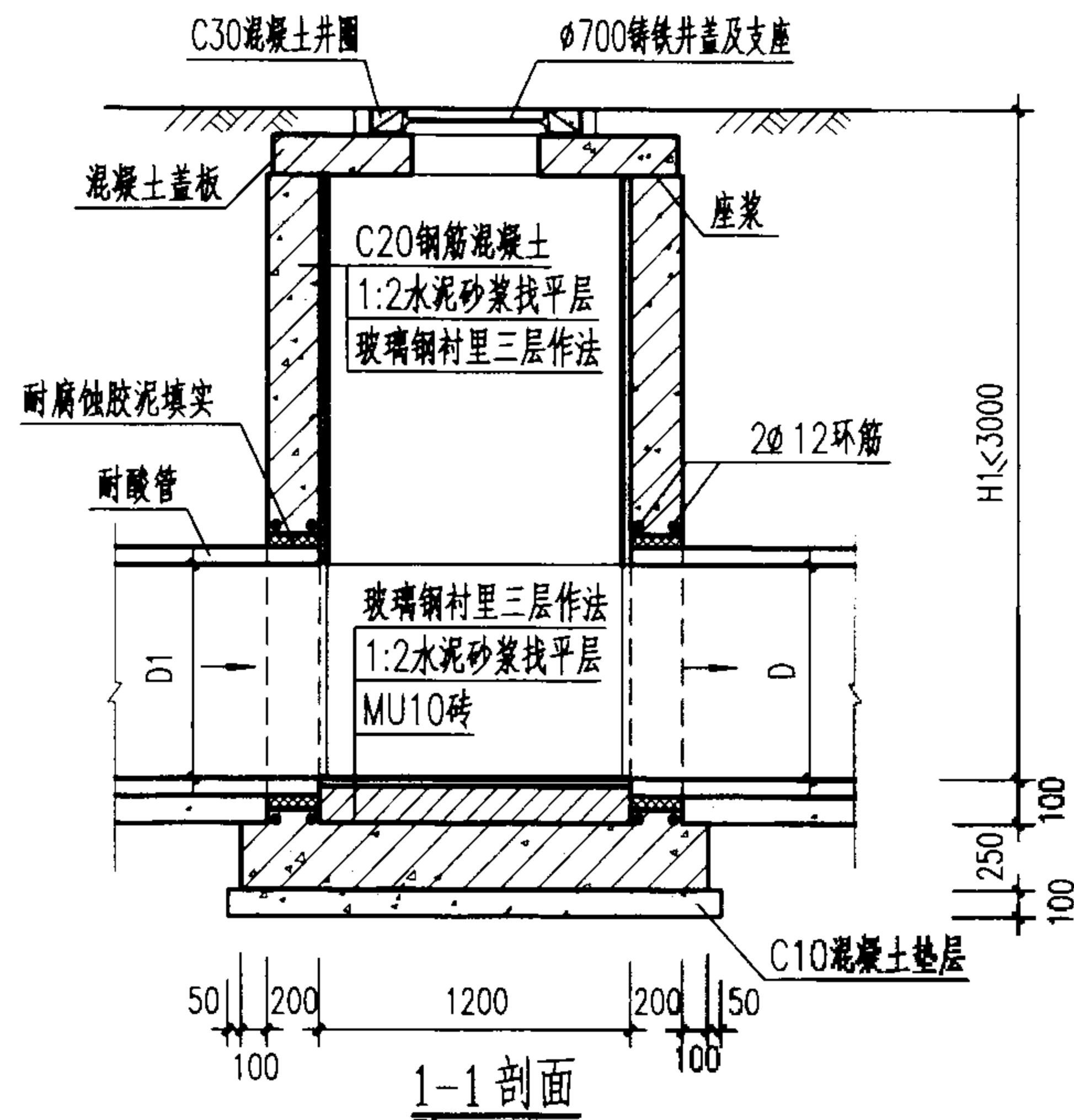
设计

设计

设计

页

18



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢; 混凝土净保护层35。
3. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
4. 施工环境温度不宜低于10°C。
5. 做玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰、油污应清除干净。
6. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料。
7. 玻璃钢三层作法系指两层打底料、三层玻璃布四层树脂、两层面层料。
8. 玻璃钢面层应平整光滑, 与基层结合牢固, 无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象。
9. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和铸铁支座等刷耐腐蚀涂料。

混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井

图集号

02S515

审核

孙红

校对

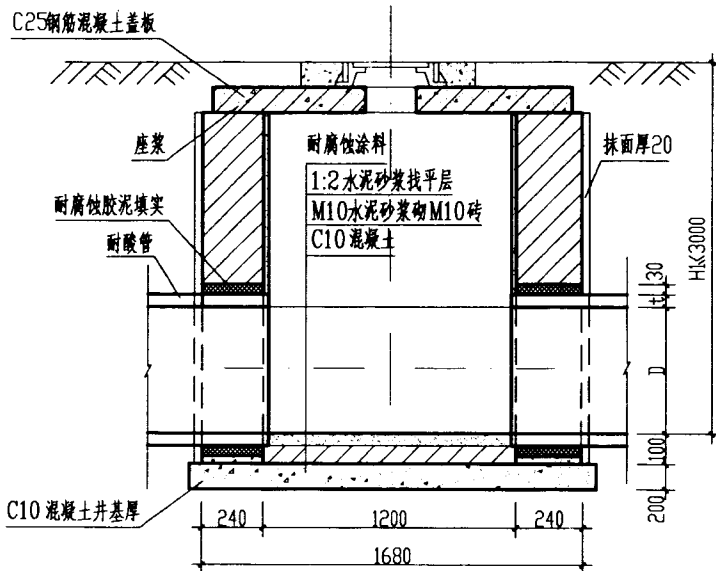
王强

设计

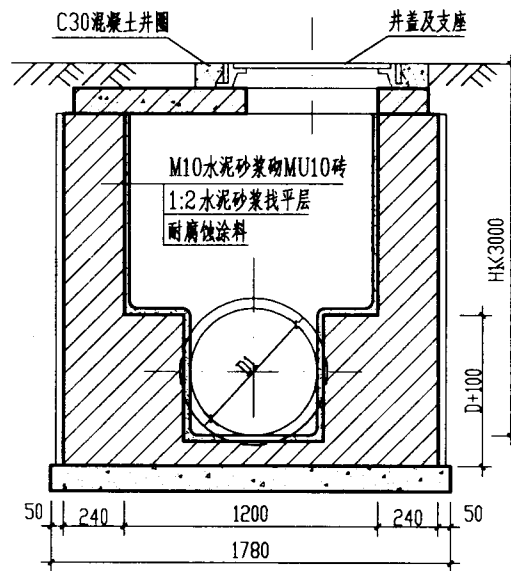
温丽峰

页

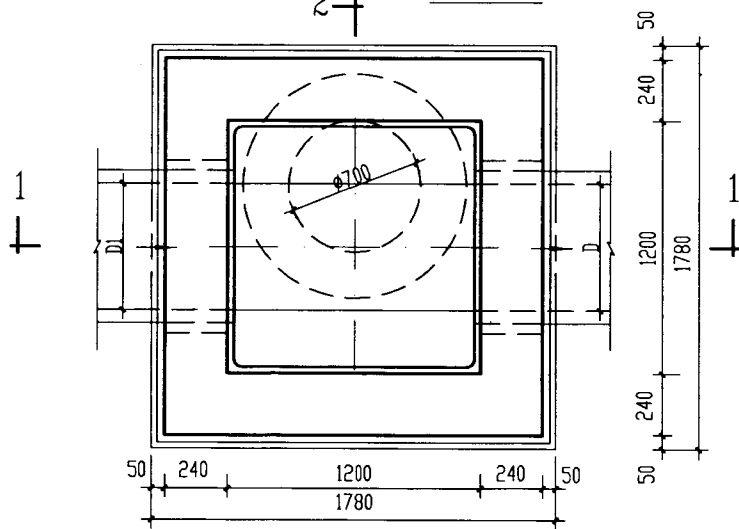
139



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表

H1	混凝土 (m ³)	砌砖 (m ³)	水泥砂浆 (m ²)	玻璃钢 (m ²)
1000	0.64	1.69	12.09	5.26
1500	0.64	2.40	17.85	7.61
2000	0.64	3.11	23.61	9.97
2500	0.64	3.82	29.37	12.32
3000	0.64	4.53	35.13	14.67

说明:

1. 施工时先进行试涂。
2. 基层表面如有凹凸不平时,应用腻子嵌刮填平。
3. 刮腻子时应先用稀释的油漆打底,然后再刮腻子,待腻子干后,应打磨平整擦洗干净,然后再进行底漆的施工。
4. 漆膜应附着牢固,涂层应符合设计要求,表面应平滑,无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

砖砌耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井

图集号

02S515

审核

郭 钧

校对

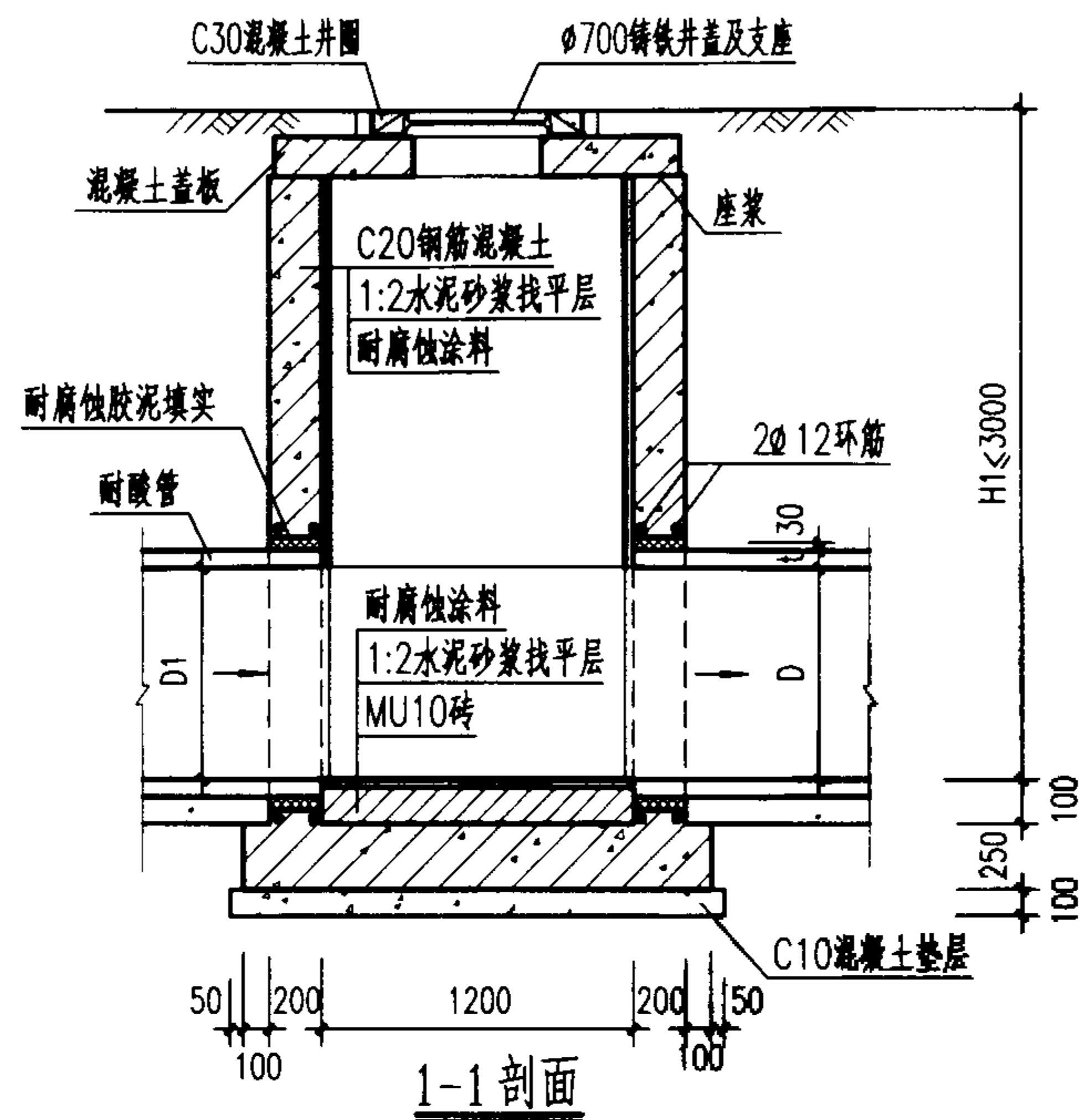
温 阳 晖

设计

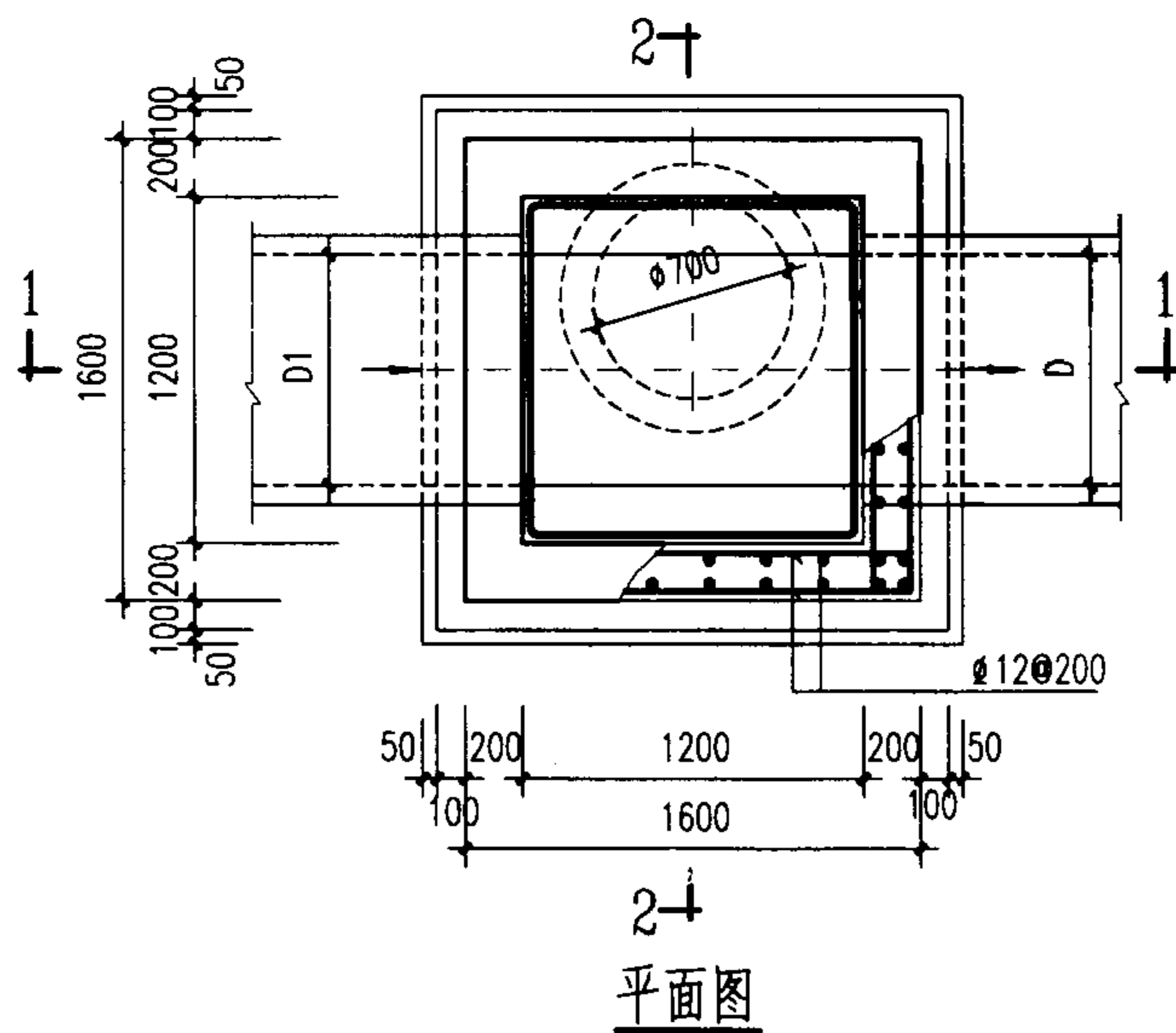
王 彦 军

页

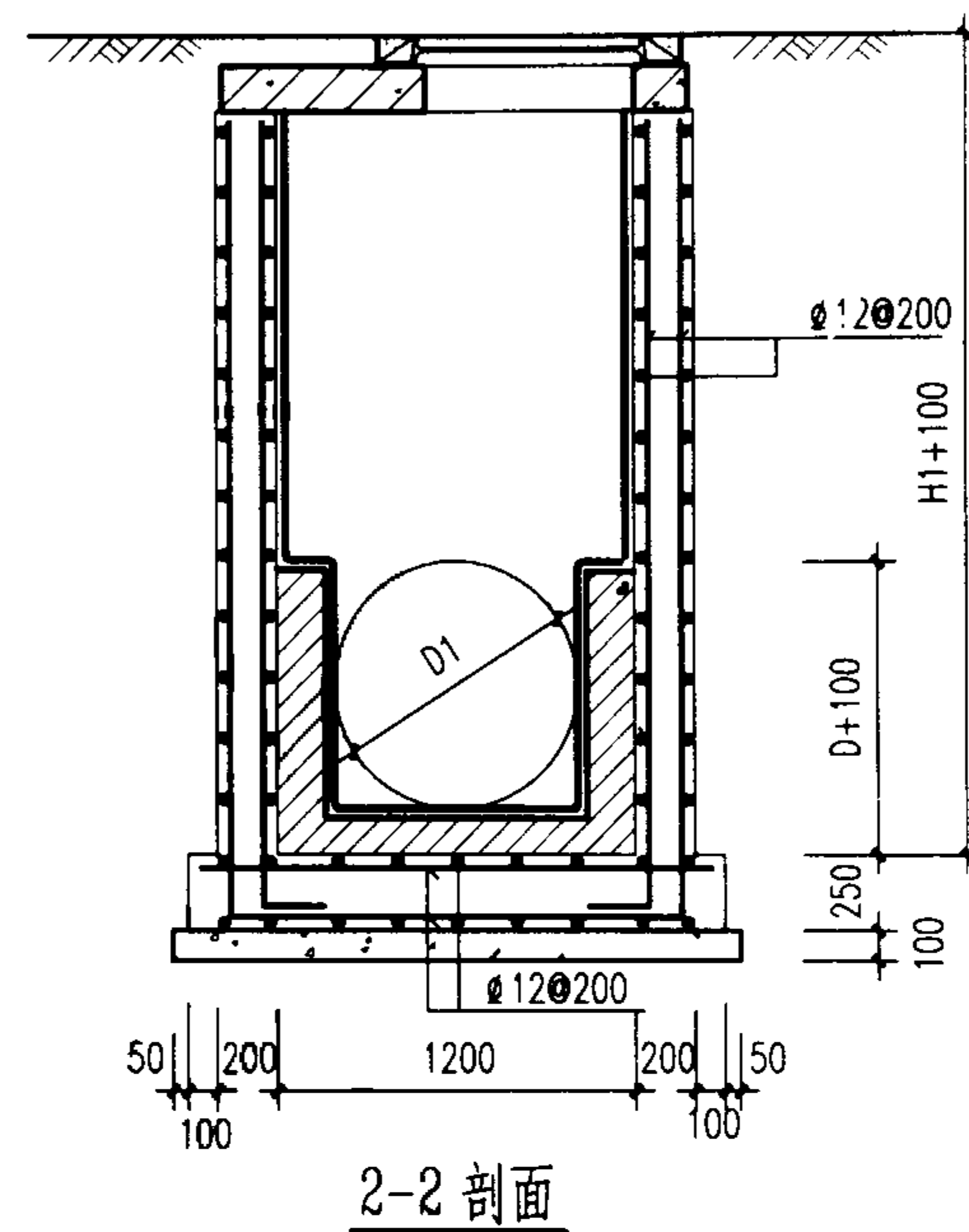
140



1-1 剖面



2-2 剖面



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢; 混凝土净保护层35。
3. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
4. 施工时先进行试涂。
5. 基层表面如有凹凸不平时, 应用腻子嵌刮填平。
6. 刮腻子时应先用稀释的清漆打底, 然后再刮腻子, 待腻子实干后, 应打磨平整擦试干净, 然后再进行底漆的施工。
7. 漆膜应附着牢固, 涂层应符合设计要求, 表面应平滑, 无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
8. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和铸铁支座等刷耐腐蚀涂料。

混凝土耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井

图集号

02S515

审核

王红

校对

王红

设计

王红

页

141

钢筋



盖板规格表

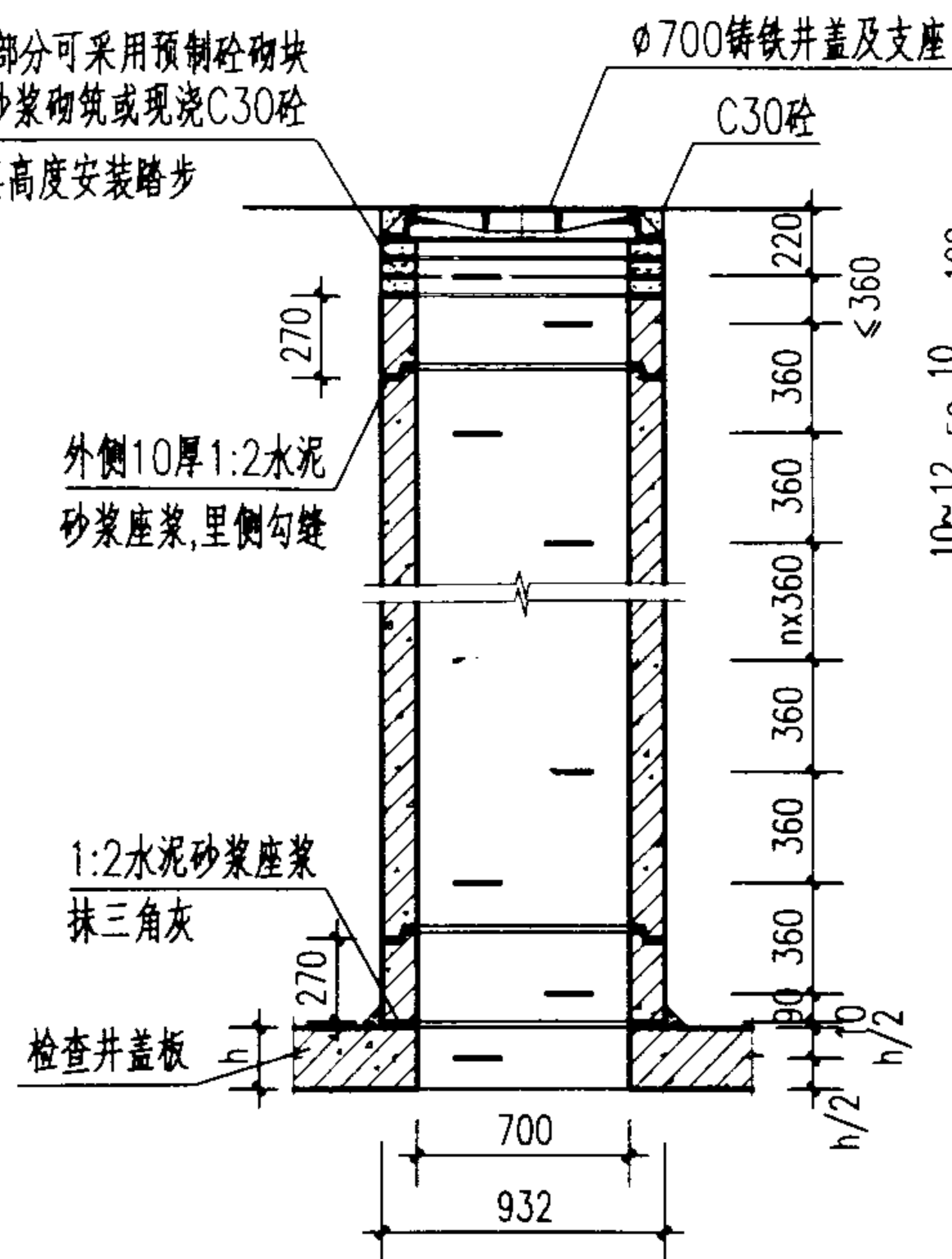
板厚h	混凝土	钢筋	10		Φ12	1480	2	2.96	2.63
(mm)	(m³)	(kg)	11		Φ12	2940	2	5.88	5.22
160	0.33	39.91							

说明:

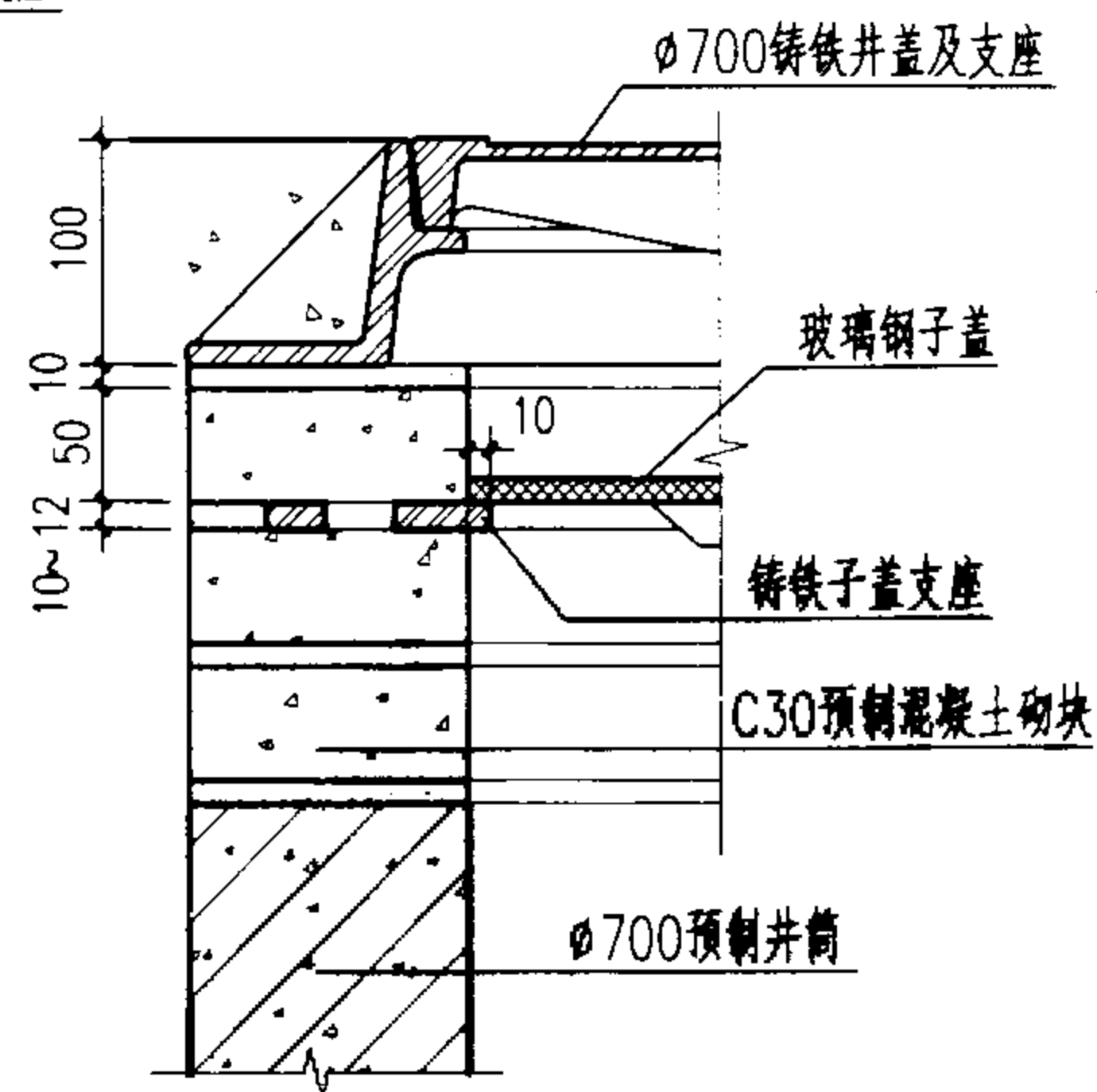
1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ —I级钢; $\varnothing$ —II级钢。
3. 混凝土保护层: 45; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。

耐腐蚀检查井盖板配筋图				图集号	02S515
盖板配筋图					
审核	王	校对	王	设计	温
				页	142

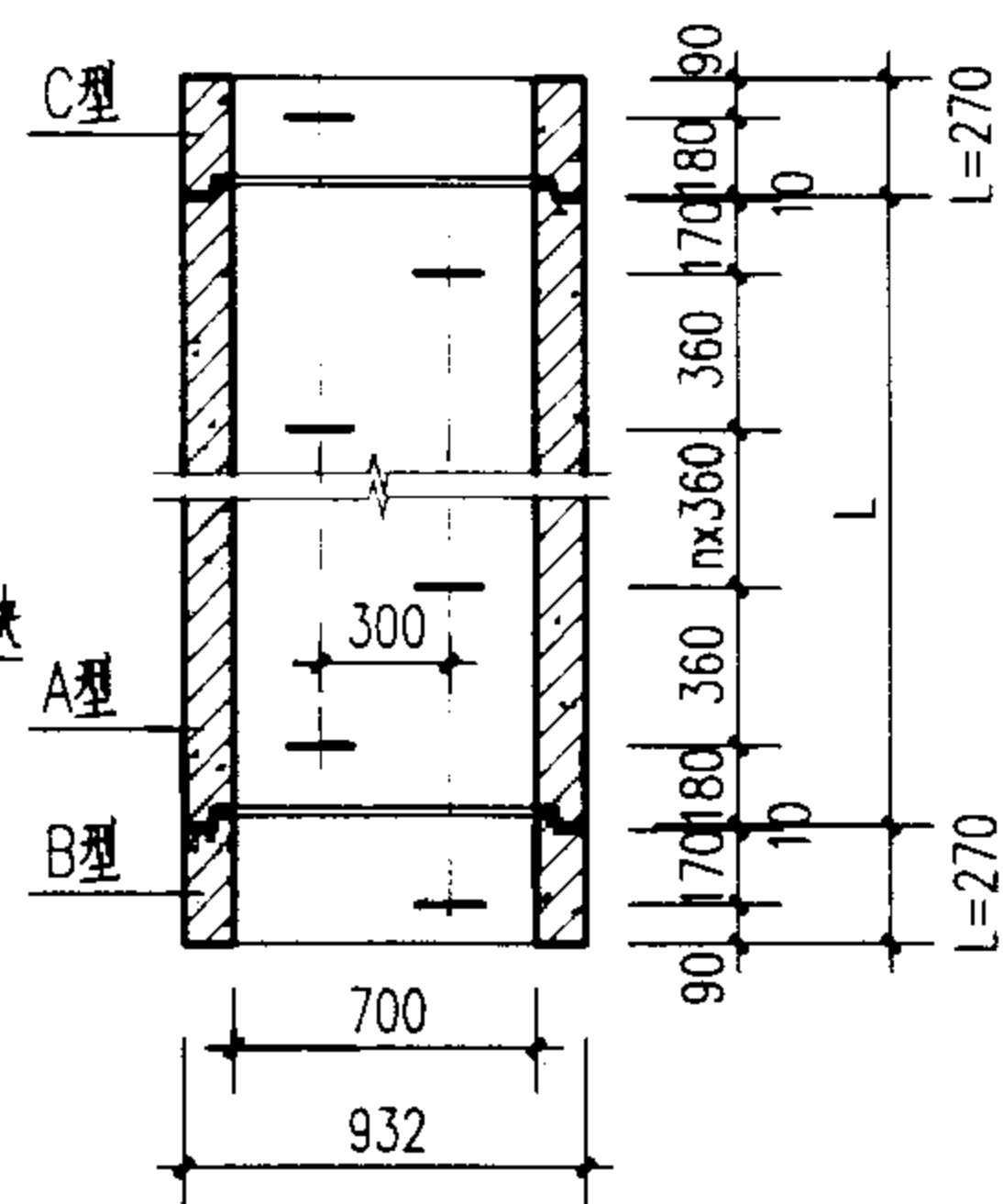
遇路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装踏步



预制井筒安装大样

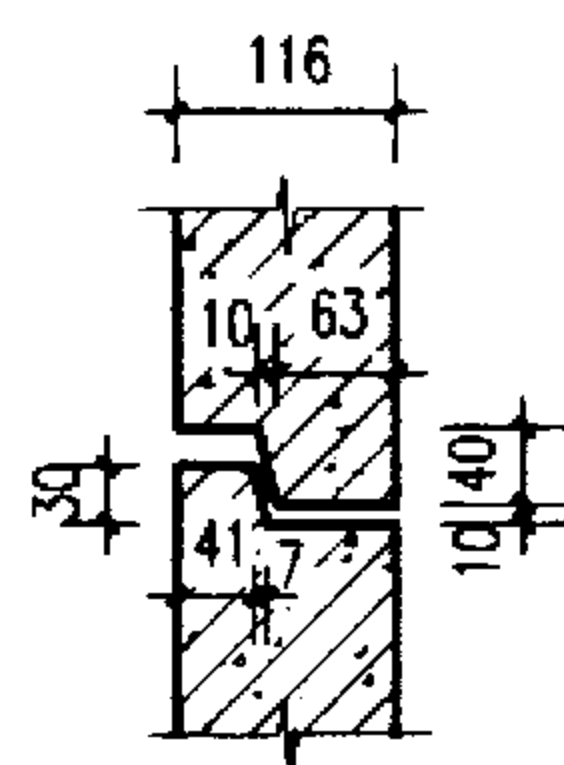


子盖安装大样图

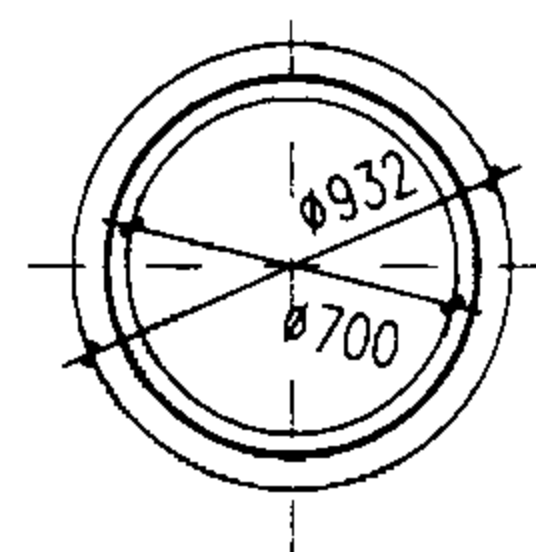


井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口		上平下企	
720	上下企口		上平下企	
1440	上下企口		上平下企	
1800	上下企口		上平下企	

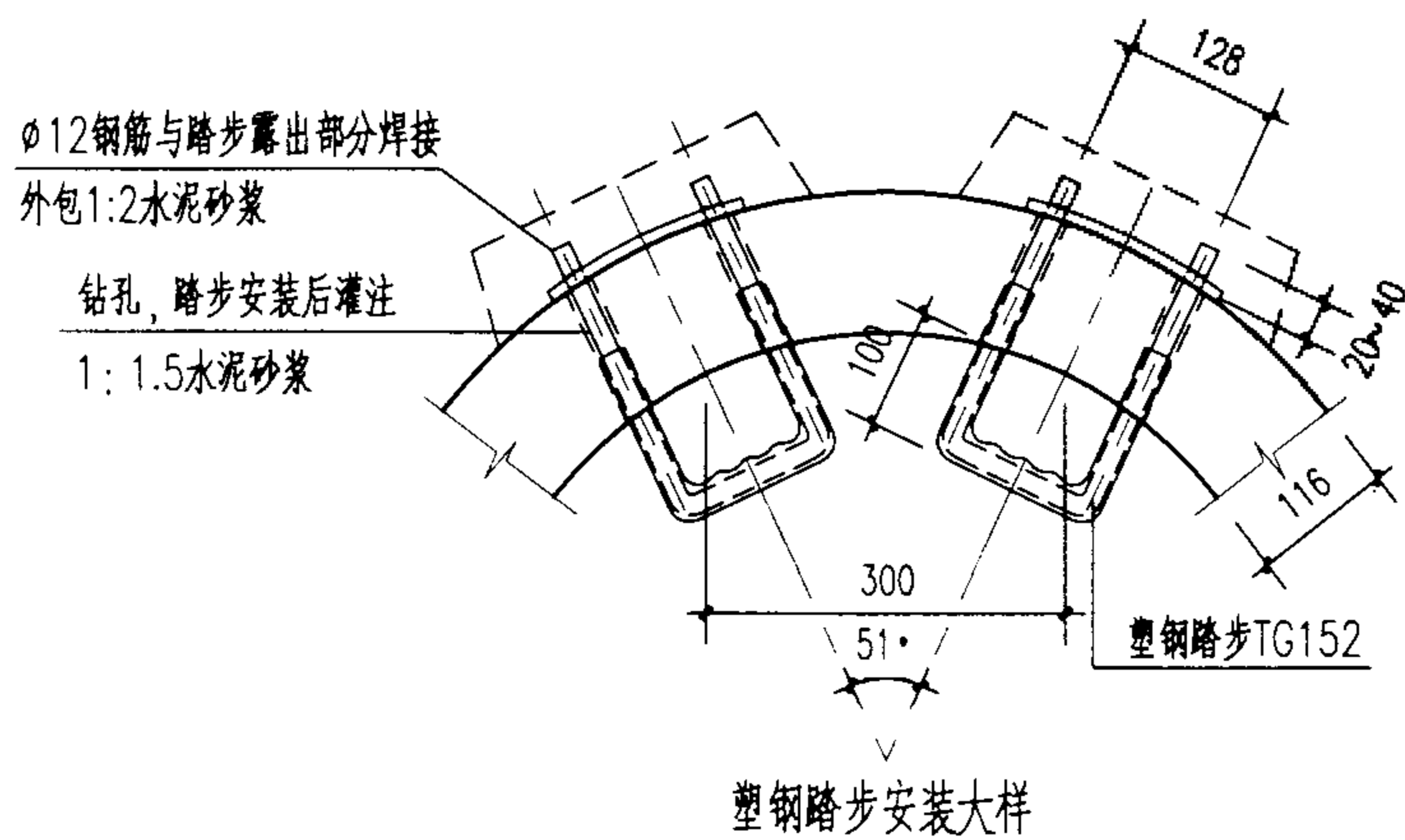
注:选用时可注型号,例如:JT1440A为
长度1440mm的上下企口井筒。



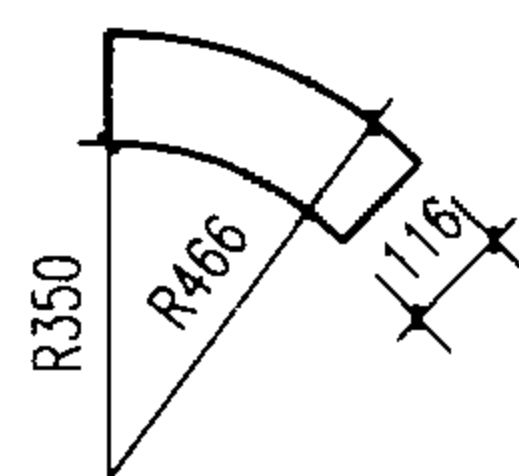
企口尺寸大样



预制井筒大样



塑钢踏步安装大样



C30预制混凝土砌块大样

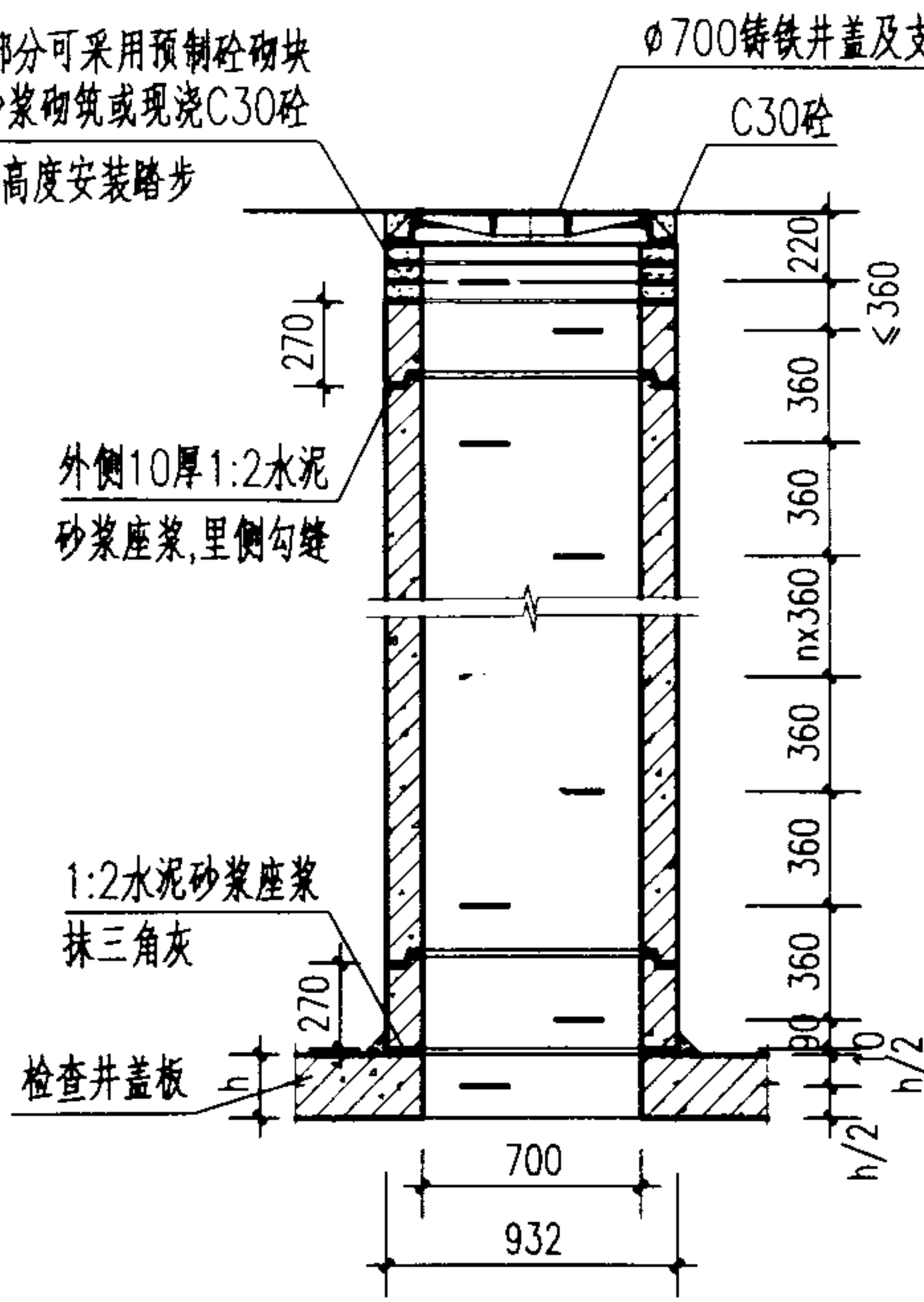
(50厚,内弧长度为 $1/8$ 圆弧 $-10=265\text{mm}$)

说明:

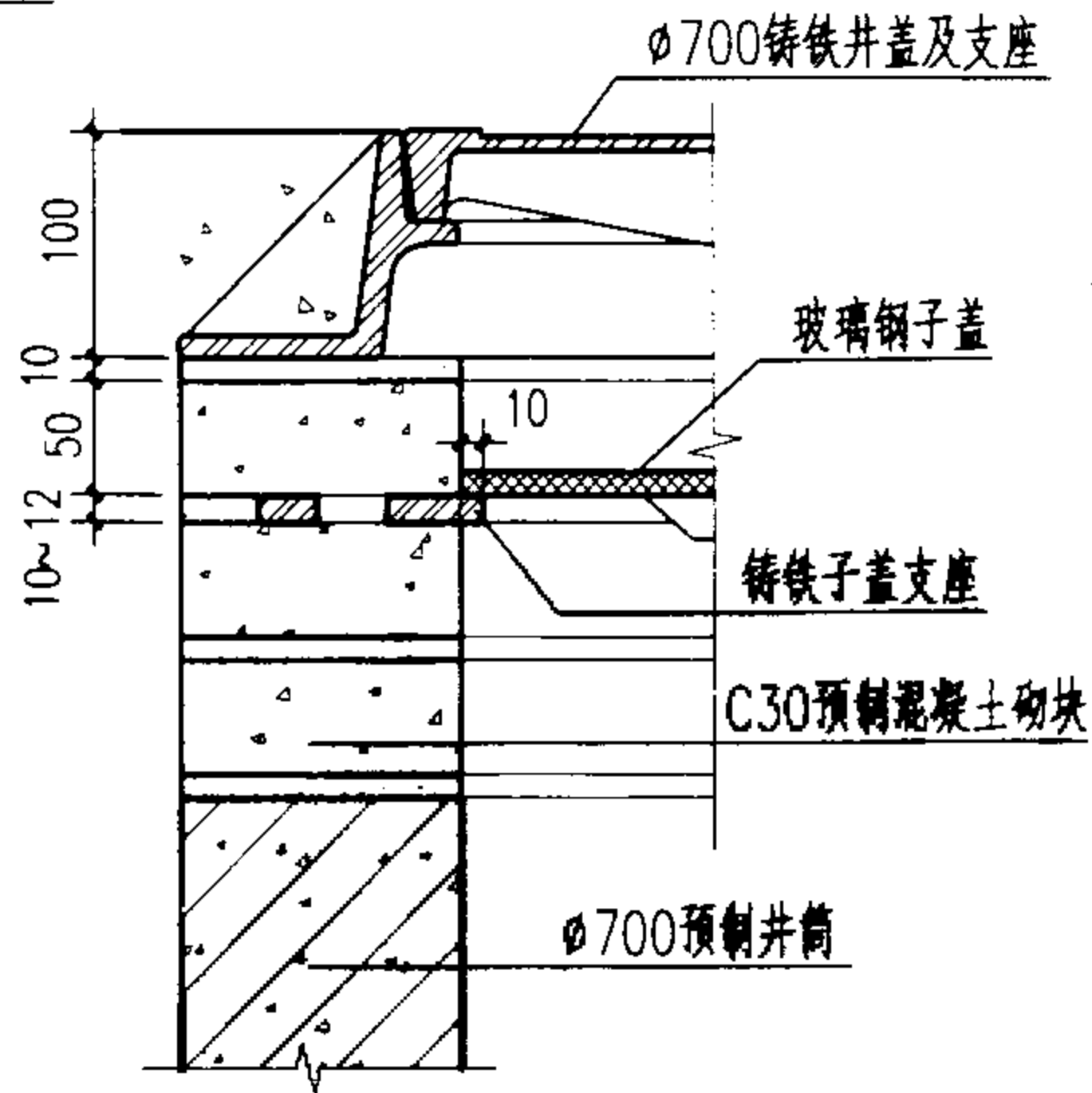
1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C30。
3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
4. 塑钢踏步应安装在井筒上成套供应。
5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C。
6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步。
7. 如采用双层井盖, 其作法见本图“子盖安装大样图”。

ϕ 700预制混凝土井筒(双排踏步)						图集号	02S515
审核		校对		设计		页	143

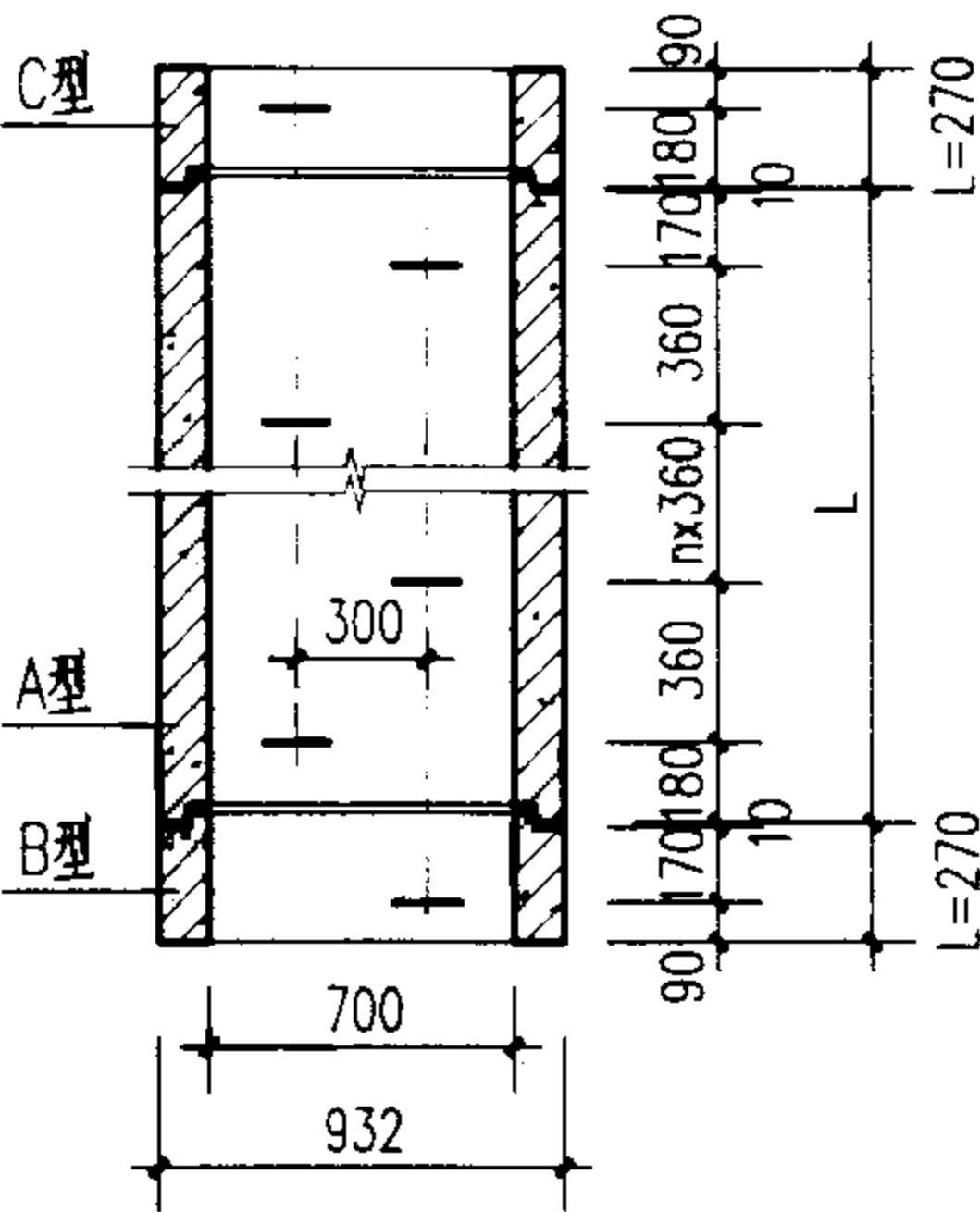
遇路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装踏步



预制井筒安装大样

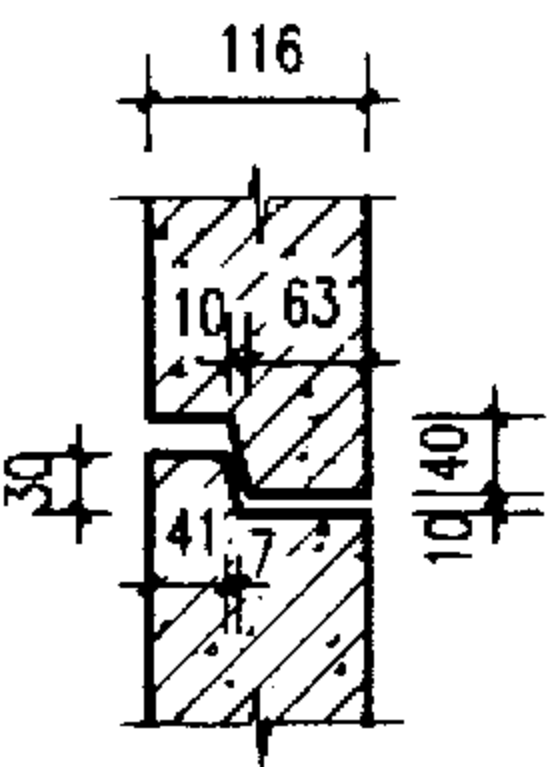


子盖安装大样图

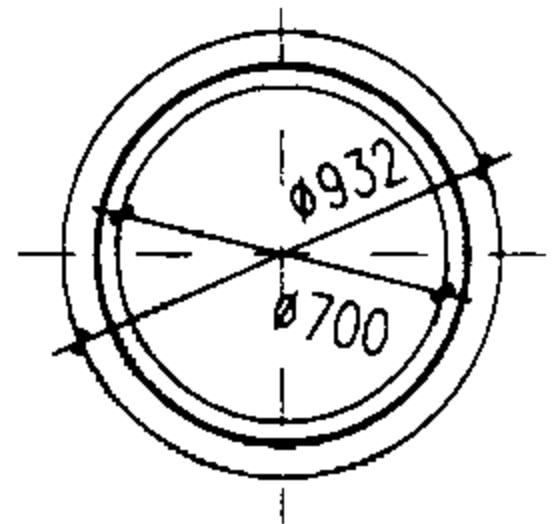


井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口		上平下企	
720	上下企口		上平下企	
1440	上下企口		上平下企	
1800	上下企口		上平下企	

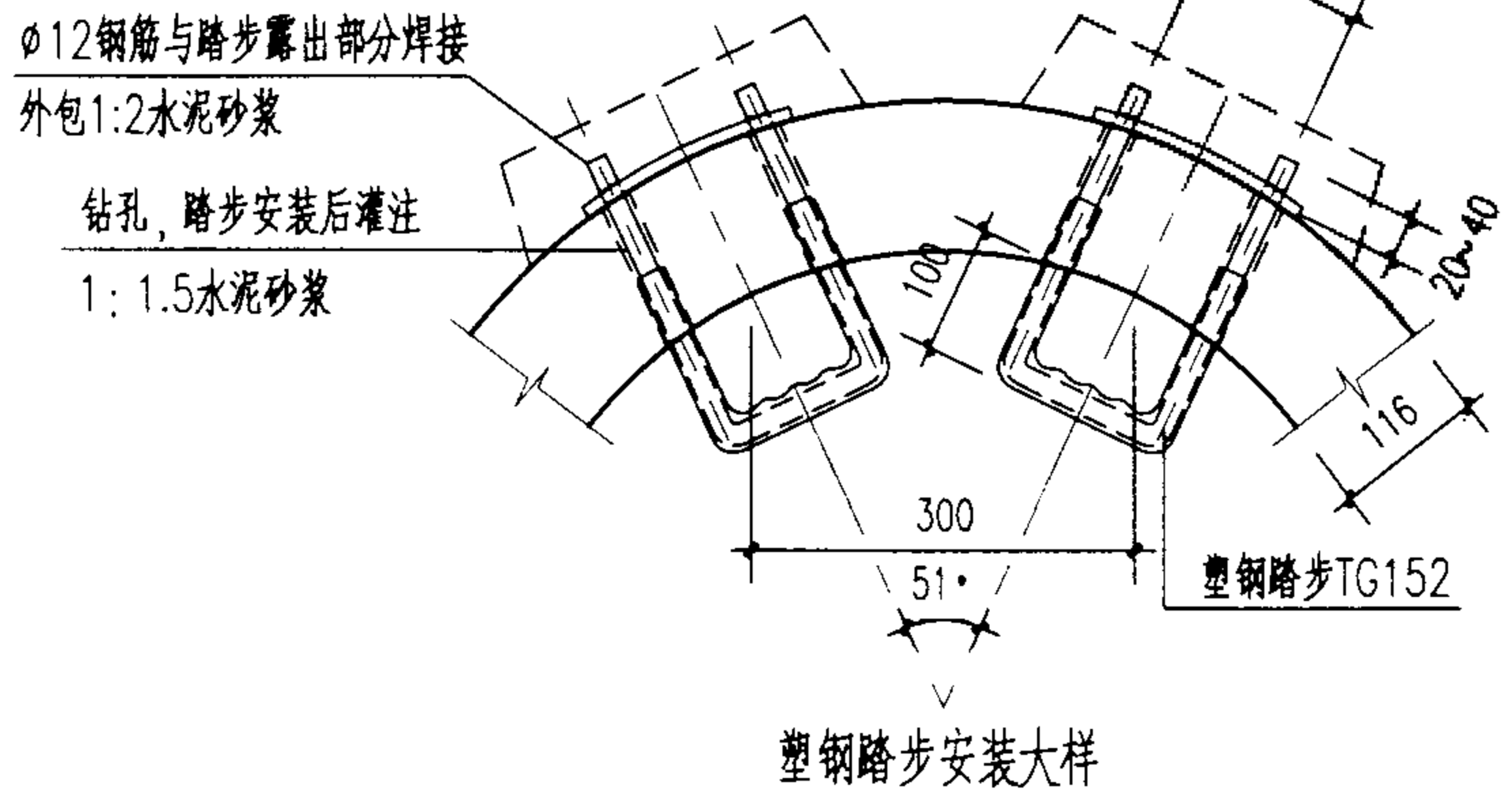
注: 选用时可注型号, 例如: JT1440A为
长度1440mm的上下企口井筒.



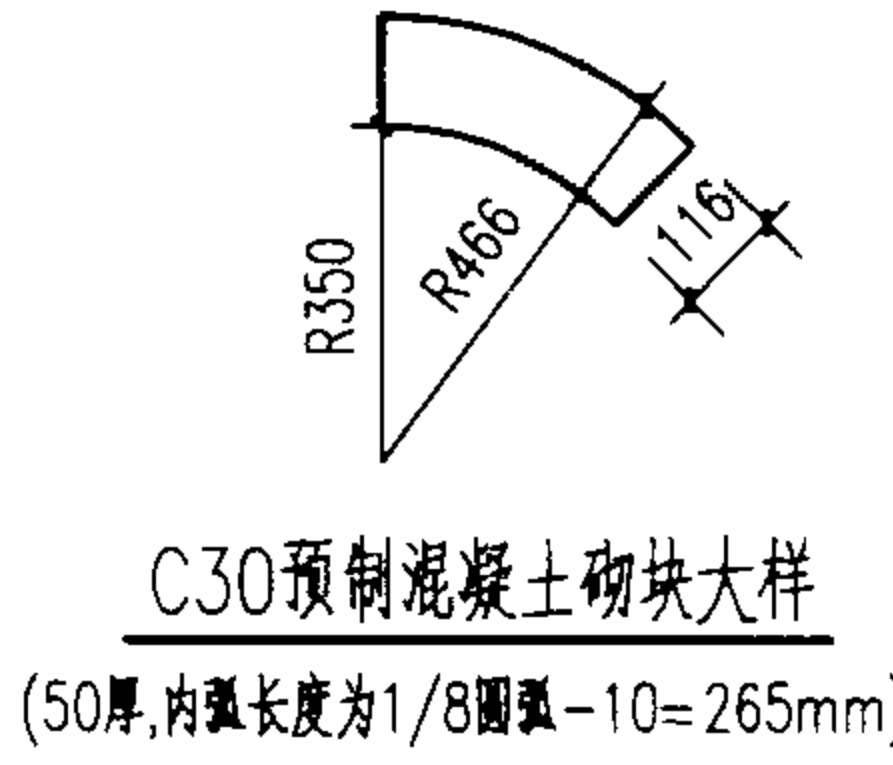
企口尺寸大样



预制井筒大样



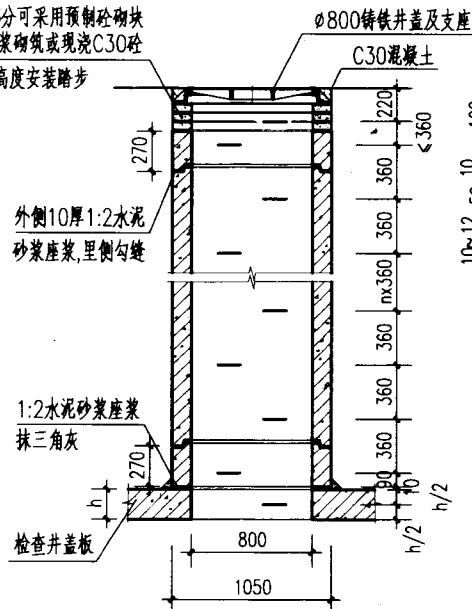
塑钢踏步安装大样



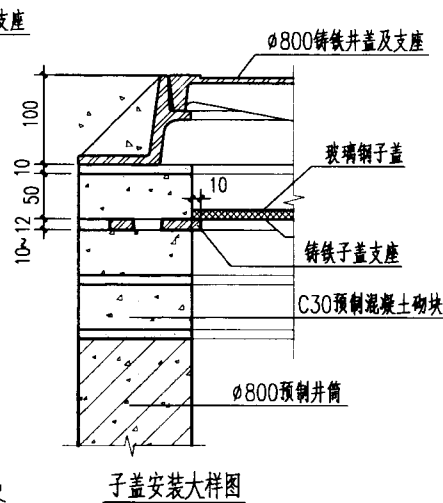
C30预制混凝土砌块大样
(50厚, 内弧长度为1/8圆弧-10=265mm)

- 说明:
1. 单位: 毫米.
 2. 材料: 混凝土C30.
 3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔).
 4. 塑钢踏步应安装在井筒上成套供应.
 5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C.
 6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步.
 7. 如采用双层井盖, 其作法见本图“子盖安装大样图”.

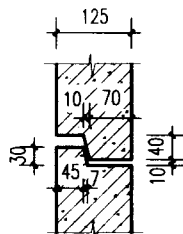
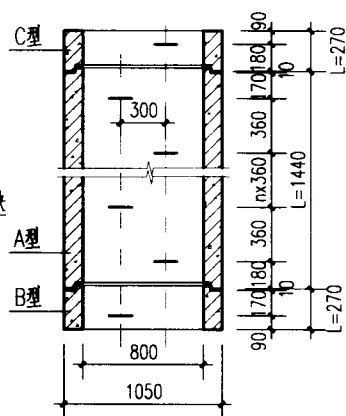
遇路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装踏步



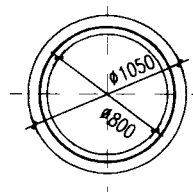
预制井筒安装大样



子盖安装大样图



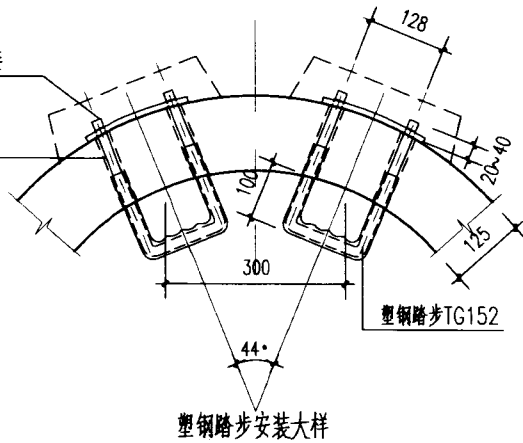
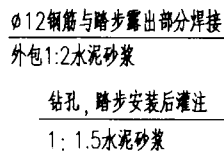
企口尺寸大样



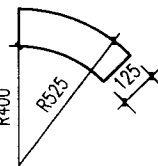
预制井筒大样

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C30。
3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
4. 型钢踏步应安装在井筒上成套供应。
5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C。
6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步。
7. 如采用双层井盖, 其作法见本图*子盖安装大样图*。



塑钢踏步安装大样



C30预制混凝土砌块大样

(50厚,内弧长度为 $1/8$ 圆弧 $-10=304\text{mm}$)

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	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:选用时可注型号,例如:JT1440A为
长度1440mm的上下企口井筒。

Ø800预制混凝土井筒图(双排踏步)

图集号

02S515

审核

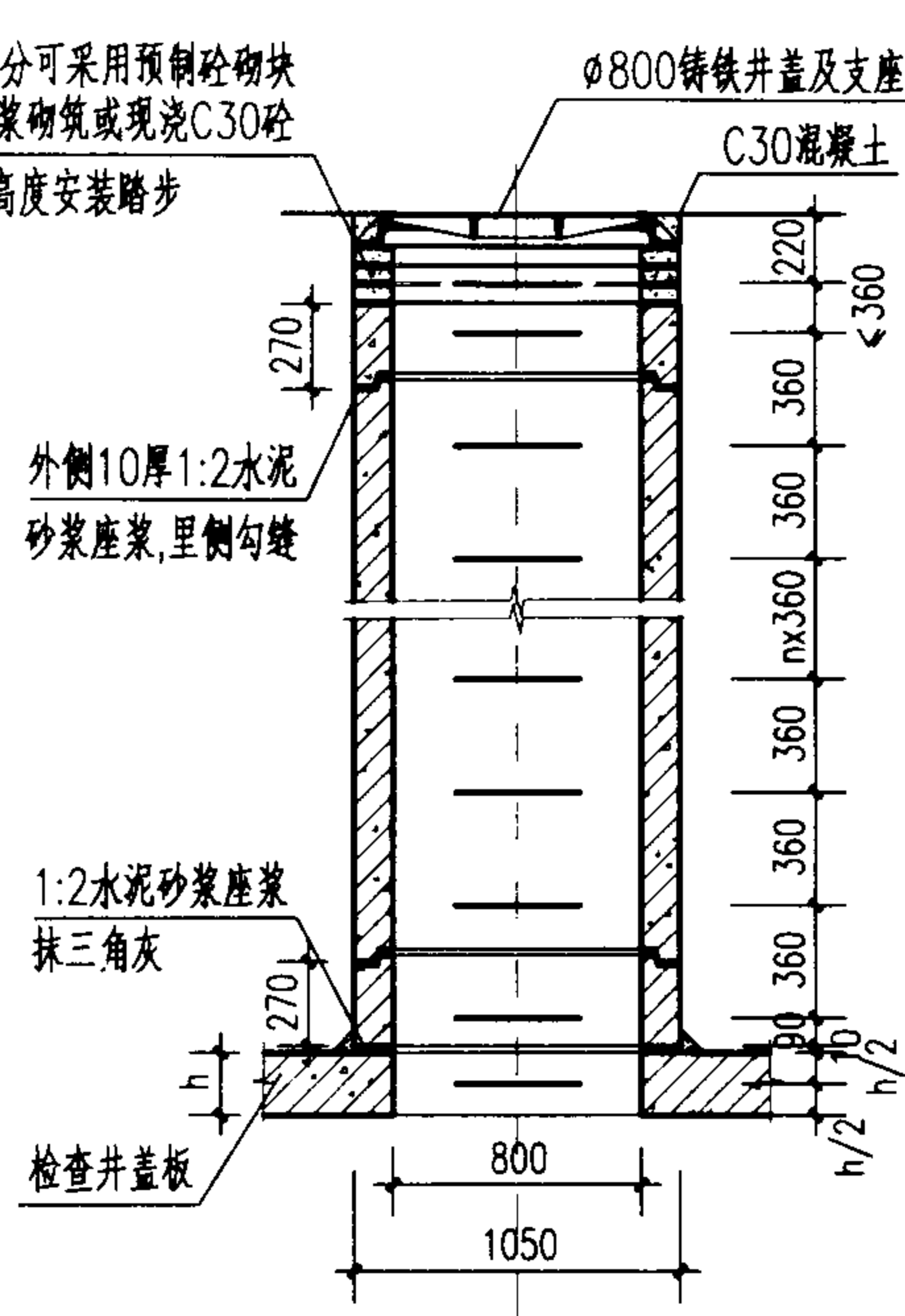
校对

设计

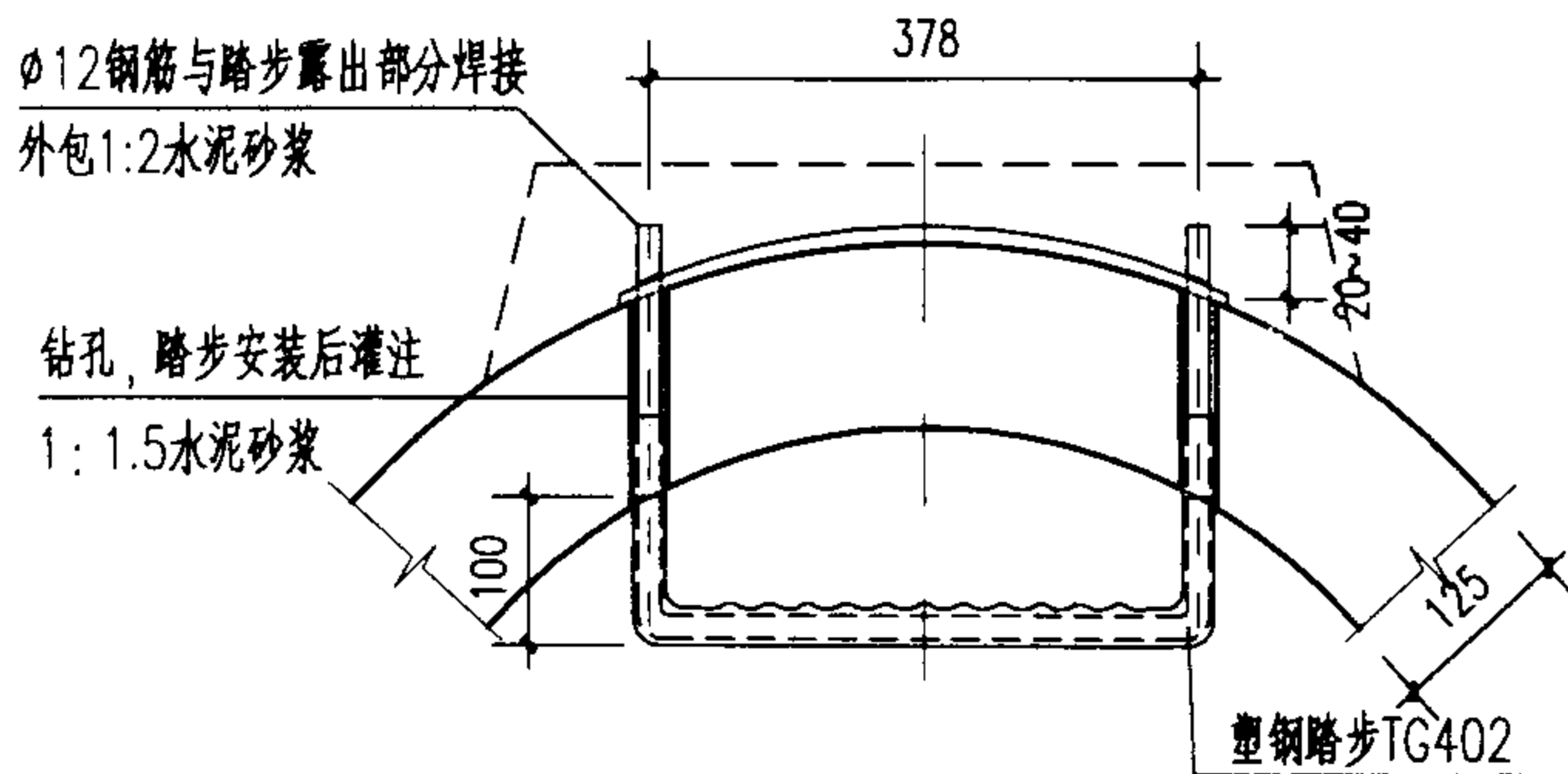
頁

144

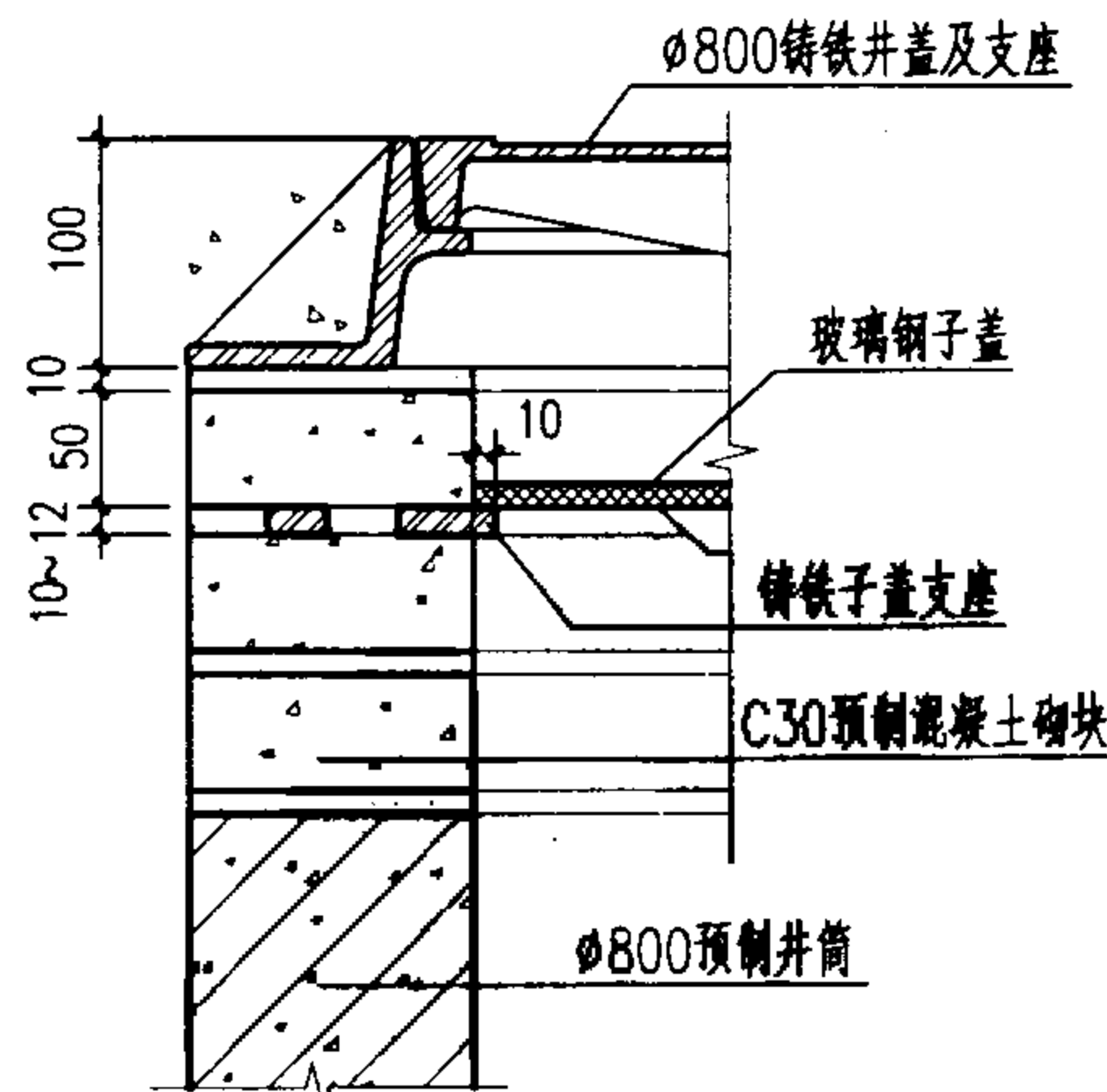
遇路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装踏步



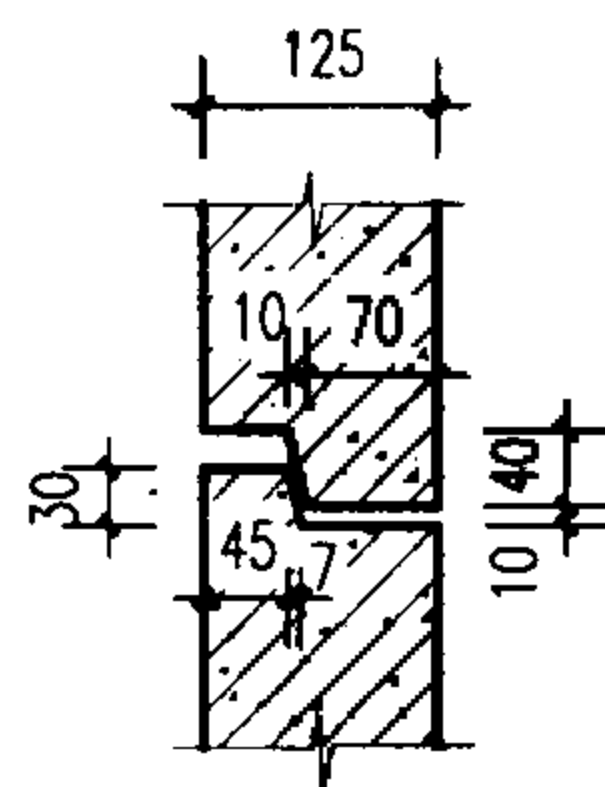
预制井筒安装大样



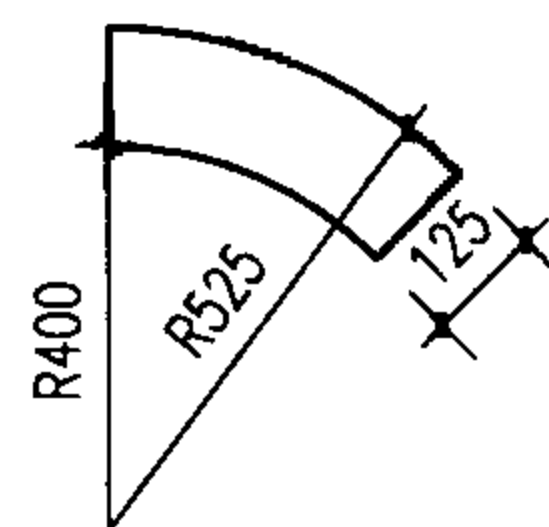
塑钢踏步安装大样



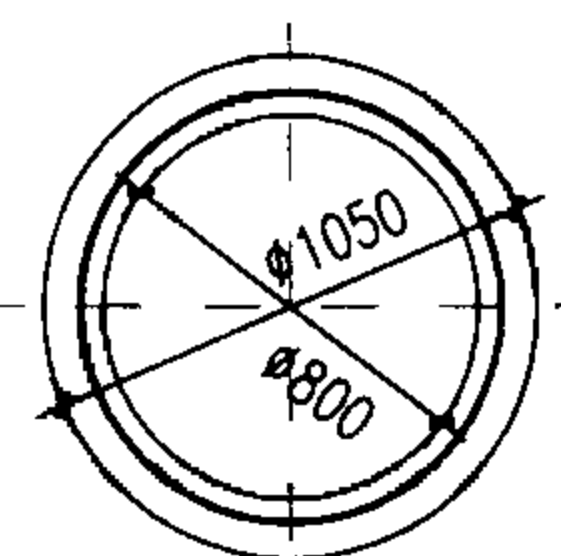
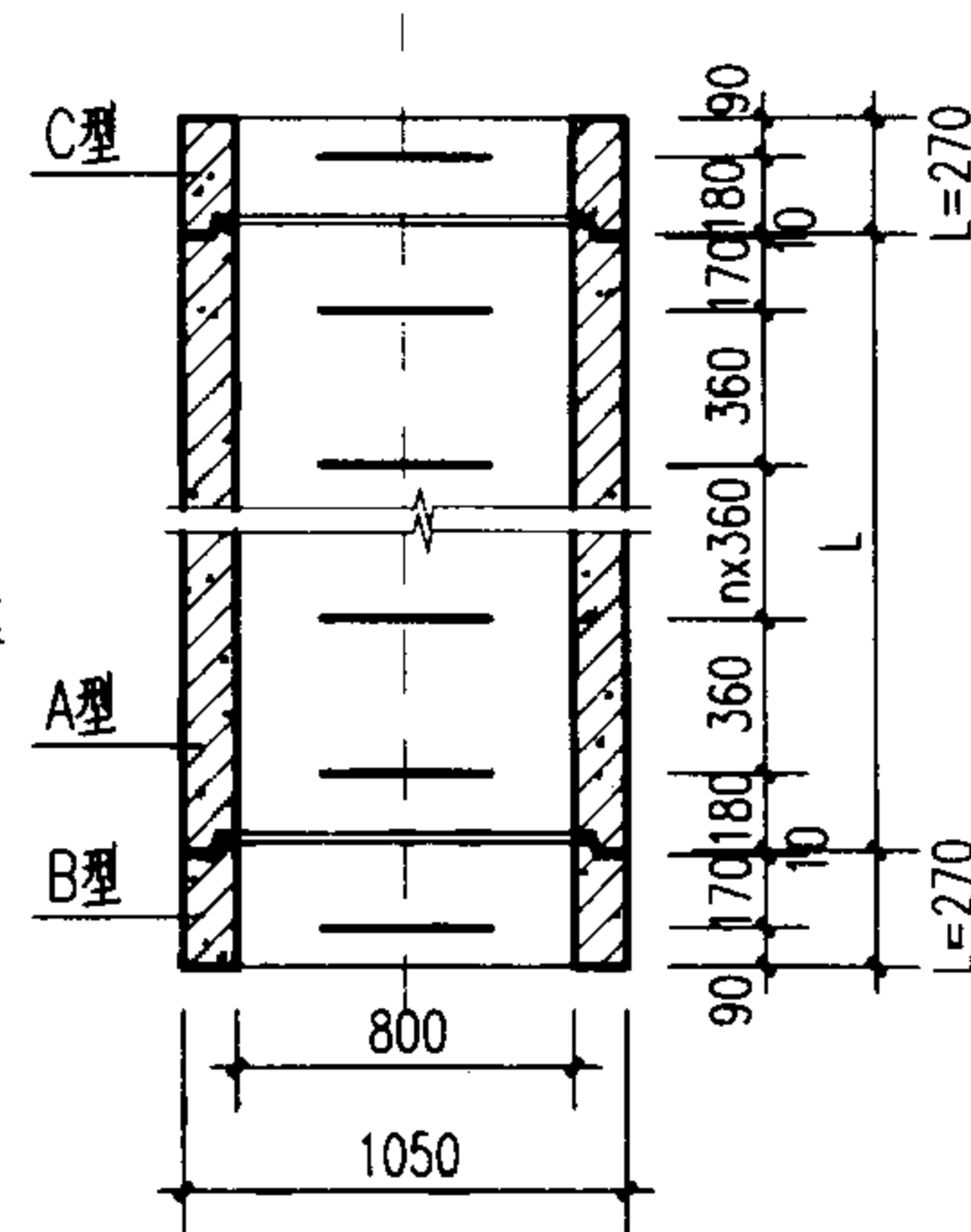
子盖安装大样图



企口尺寸大样



C30预制混凝土砌块大样
(50厚,内弧长度为1/8圆弧-10=304mm)



预制井筒大样

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	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:选用时可注型号,例如:JT1440A为
长度1440mm的上下企口井筒。

说明:

1. 单位:毫米。
2. 材料:混凝土C30。
3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产,预制时构件上应设置吊环(孔)。
4. 塑钢踏步应安装在井筒上成套供应。
5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D,最上节井筒为JT270C。
6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时,盖板中加一踏步。
7. 如采用双层井盖,其作法见本图“子盖安装大样图”。

ø800预制混凝土井筒(单排踏步)

图集号

02S515

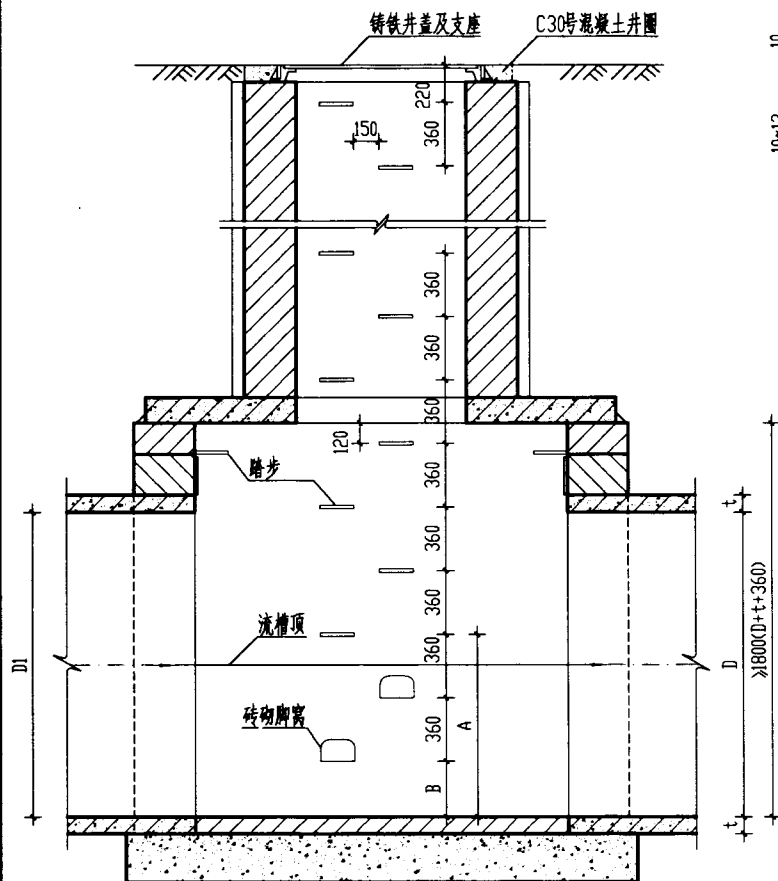
审核

设计

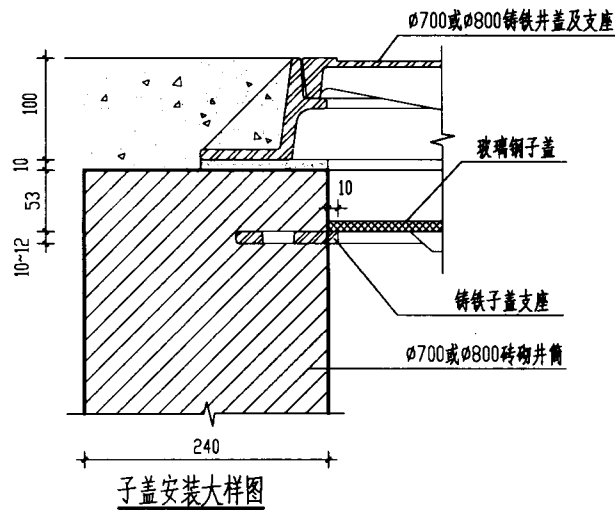
校对

页

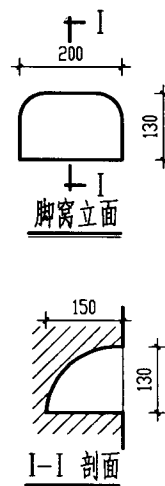
145



雨水检查井剖面图



子盖安装大样图



A、B 尺寸表		
管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)
800	600	240
900	600	240
1000	600	240
1100	600	240
1200	600	240
1350	1005	285
1500	930	210
1650	855	135
1800	1120	400
2000	1335	255

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 盖板下120毫米设一控制踏步, 以此控制踏步向井筒及井室按360毫米距离, 水平净距150毫米, 交错设置踏步及脚窝, 起点踏步控制在井盖下220毫米。
3. 在主管上下游方向, 砖券上加踏步。
4. 当D>800时流槽内设脚窝, D<800时不设脚窝。
5. 如采用双层井盖, 其作法见本图“子盖安装大样图”。

砖砌雨水检查井踏步脚窝位置

图集号

02S515

审核

孙红

校对

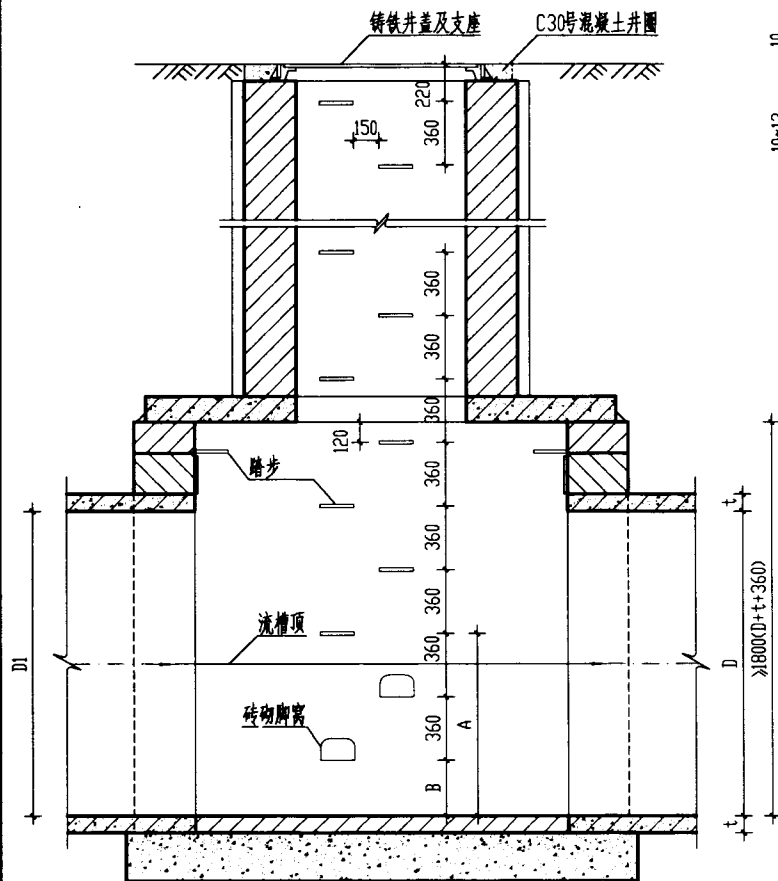
温初

设计

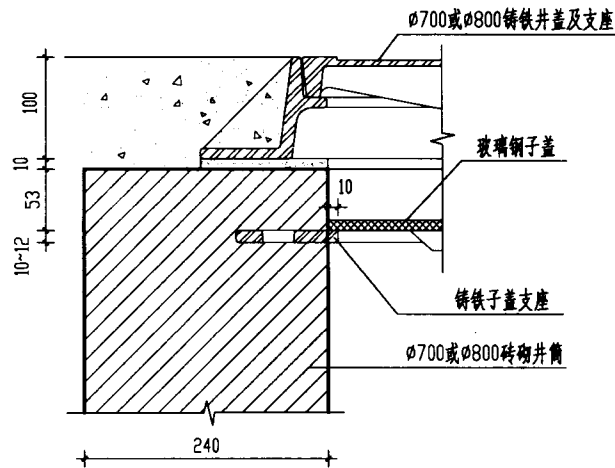
李军

页

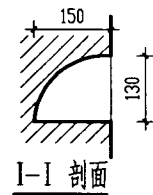
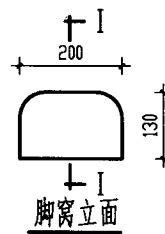
146



雨水检查井剖面图



子盖安装大样图



A、B 尺寸表		
管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)
800	600	240
900	600	240
1000	600	240
1100	600	240
1200	600	240
1350	1005	285
1500	930	210
1650	855	135
1800	1120	400
2000	1335	255

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 盖板下120毫米设一控制踏步, 以此控制踏步向井筒及井室按360毫米距离, 水平净距150毫米, 交错设置踏步及脚窝, 起点踏步控制在井盖下220毫米。
3. 在主管上下游方向, 砖券上加踏步。
4. 当D>800时流槽内设脚窝, D<800时不设脚窝。
5. 如采用双层井盖, 其作法见本图“子盖安装大样图”。

砖砌雨水检查井踏步脚窝位置

图集号

02S515

审核

孙红

校对

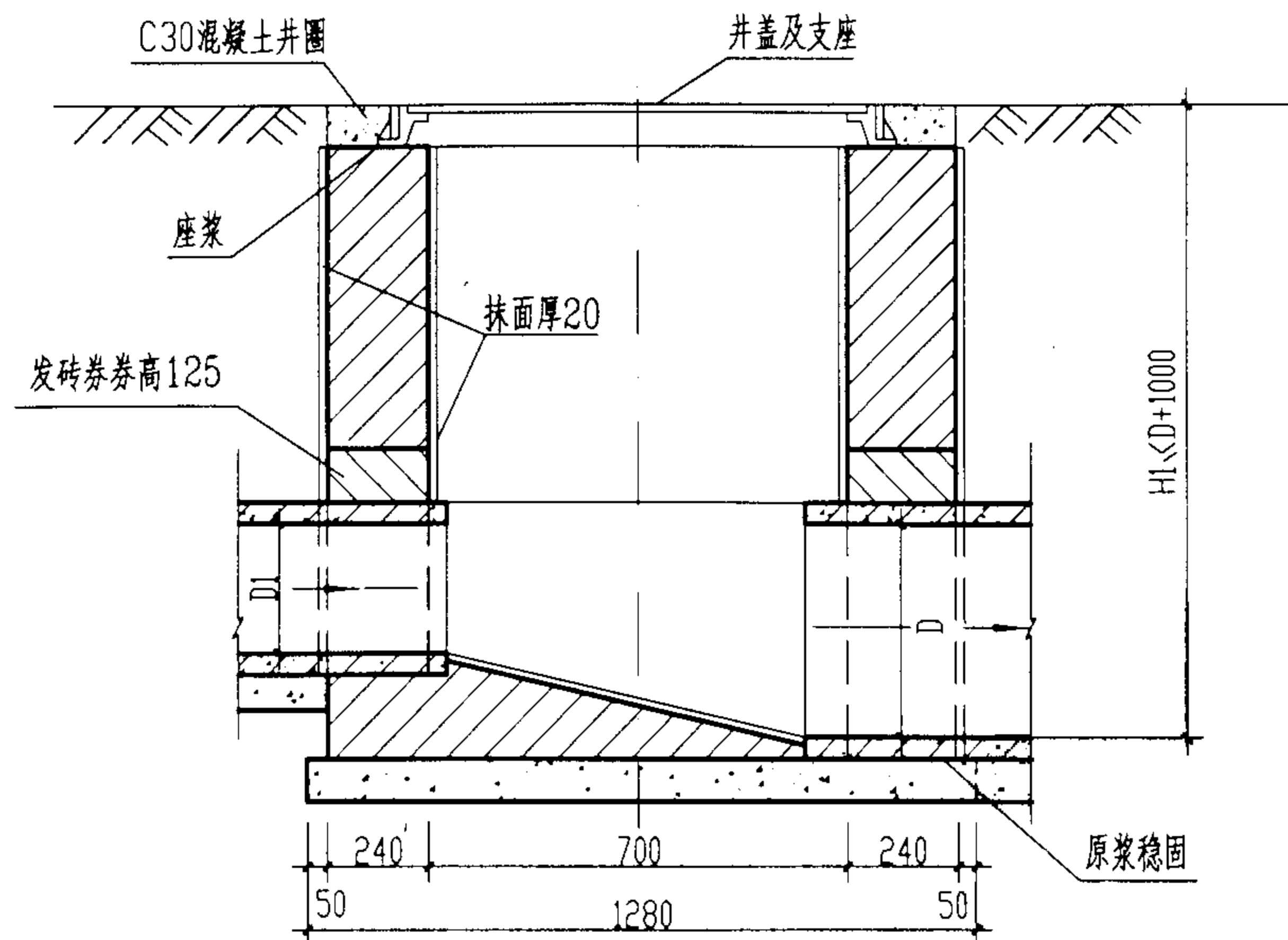
温初

设计

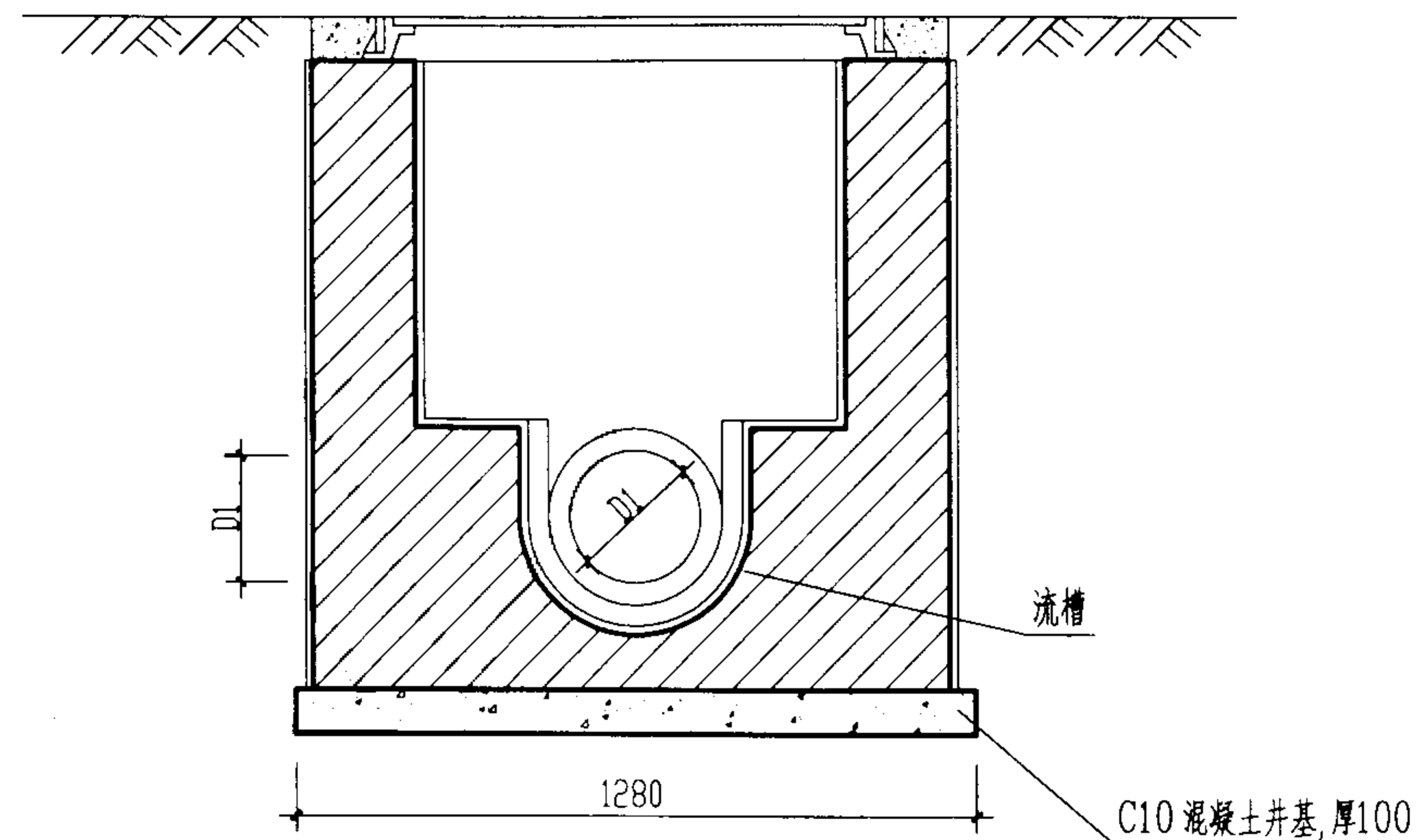
李军

页

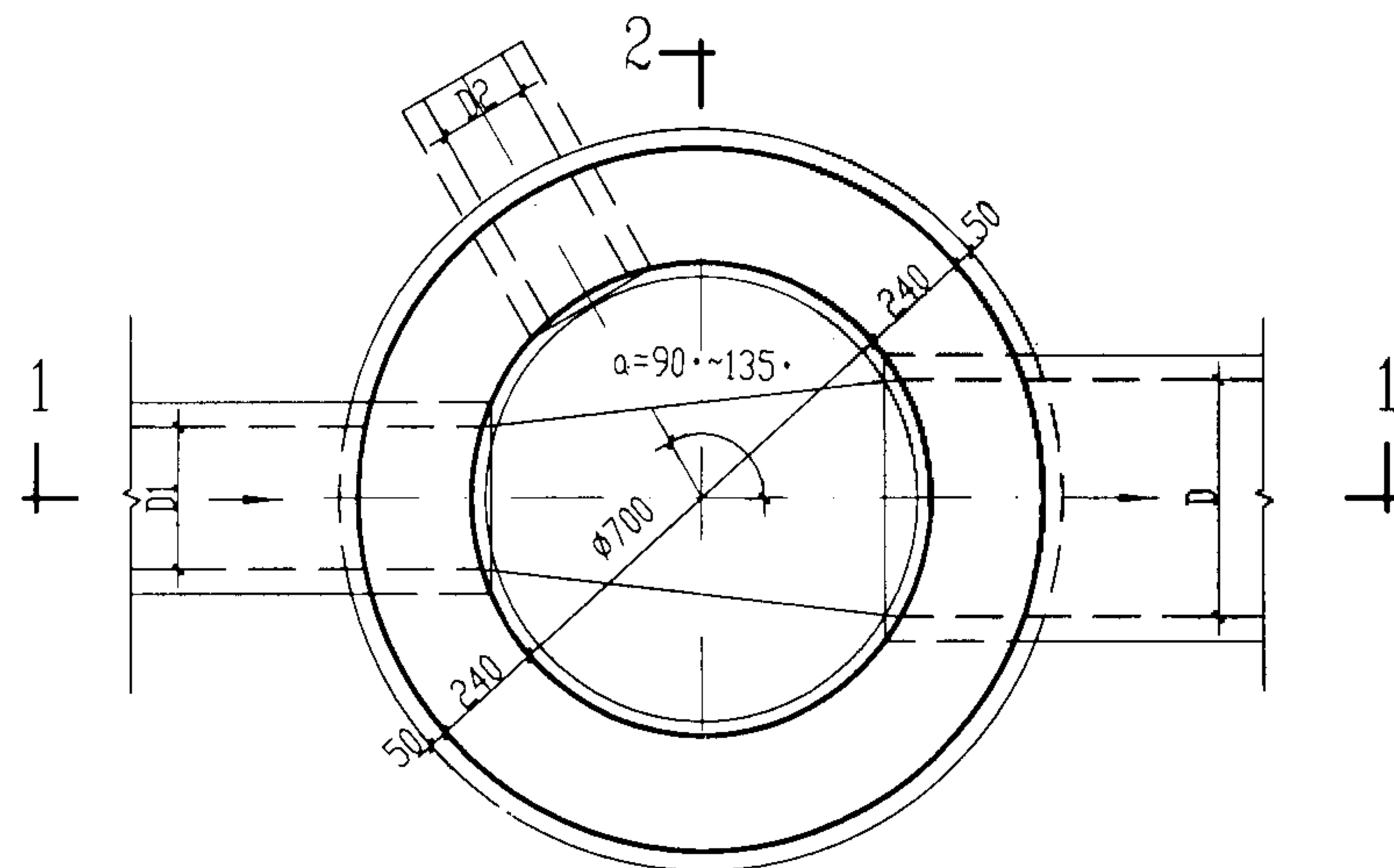
146



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1
平面图

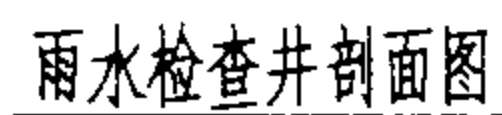
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		C10混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
	流槽	井筒/m		
200	0.05	0.71	0.13	8.35
300	0.08	0.71	0.13	8.35
400	0.10	0.71	0.13	8.35

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

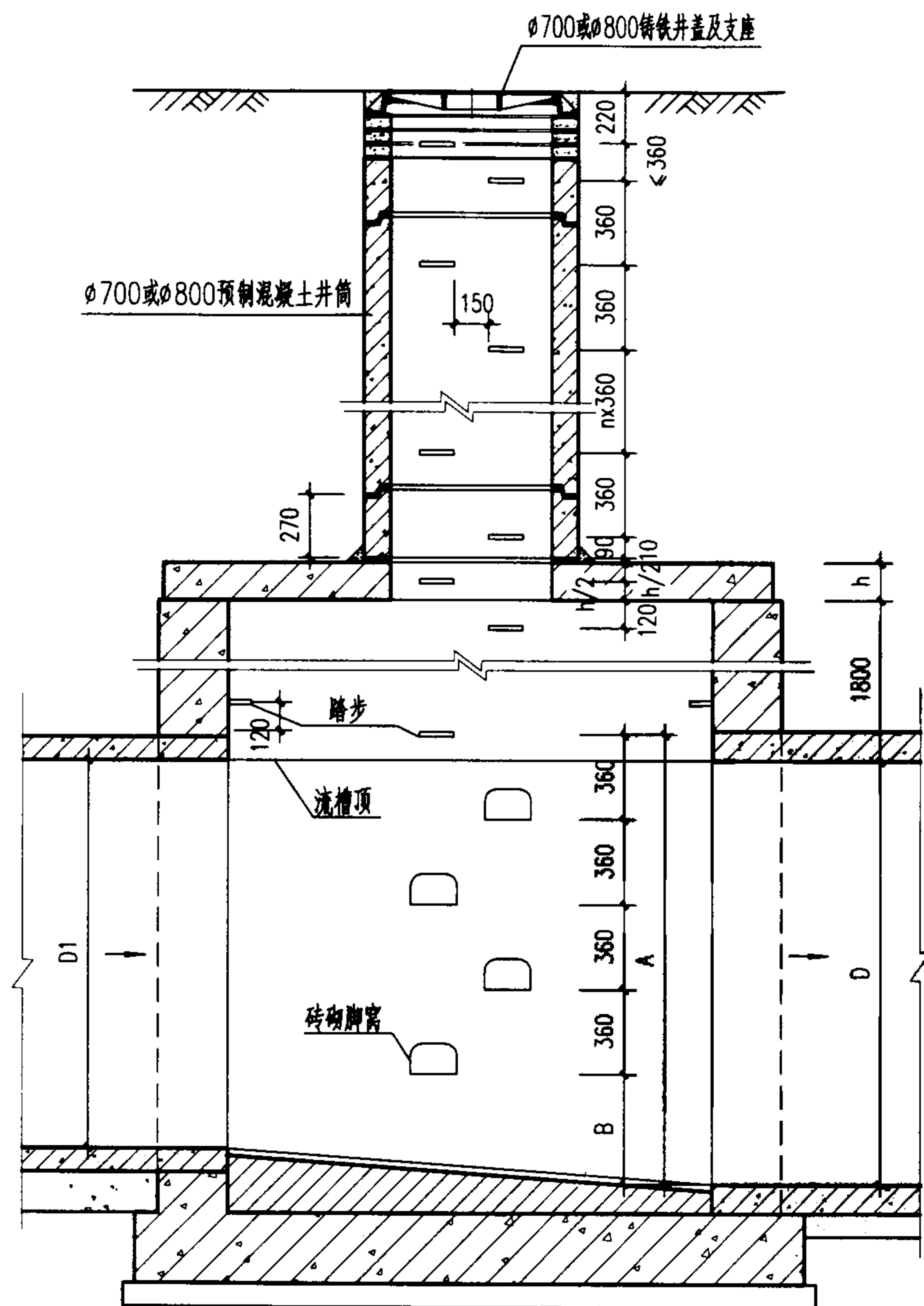
φ700mm 圆形砖砌污水检查井 D ≤ 400 mm			图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	温加晖	设计
			页	19



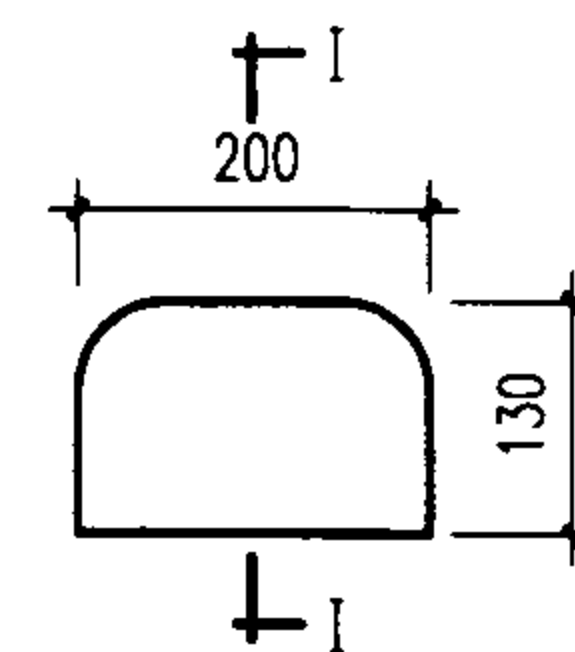
脚窝立面

I-I 剖面

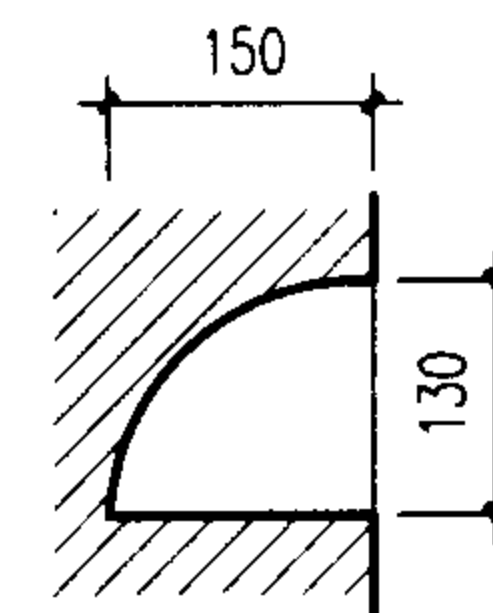
混凝土雨水检查井井室踏步脚窝位置图				图集号	02S515
审核	王明	校对	王明	设计	温丽峰
				页	147



污水检查井剖面图



脚窝立面



I-I 剖面

A, B 尺寸表

管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)	管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)
500	740	380	1000	1240	160
600	840	120	1100	1340	260
700	940	220	1200	1440	360
800	1040	320	1350	1590	150
900	1140	420	1500	1740	300

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 盖板下120毫米设一控制踏步, 以此控制间距360毫米, 水平净距150毫米, 交错设置踏步及脚窝, 起点踏步控制在井盖下220毫米。
3. 在主管上下游方向, 管顶以上加踏步。
4. 当 $D \geq 500$ 时流槽内设脚窝, $D < 500$ 时不设脚窝。
5. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步。

混凝土污水检查井井室踏步脚窝位置图

图集号

02S515

审核

王红

校对

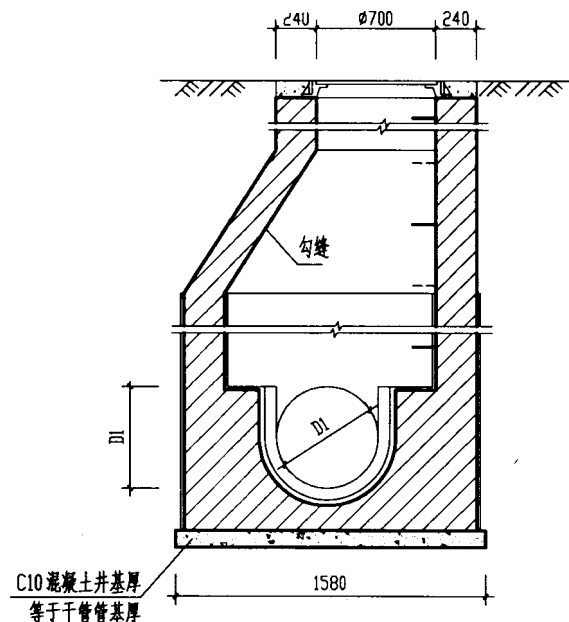
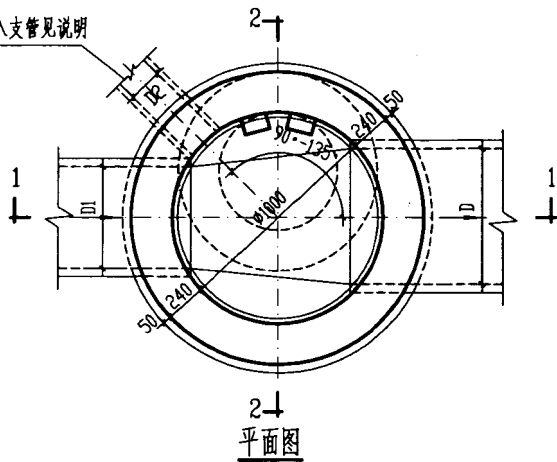
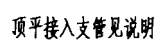
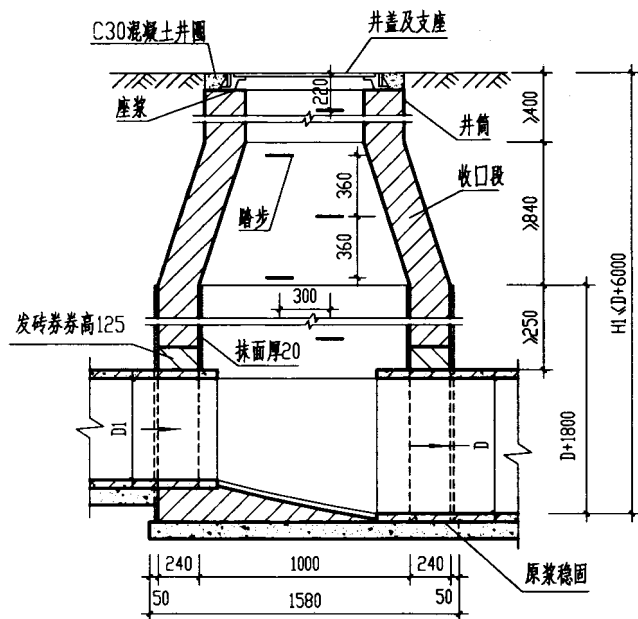
王红

设计

温丽峰

页

149



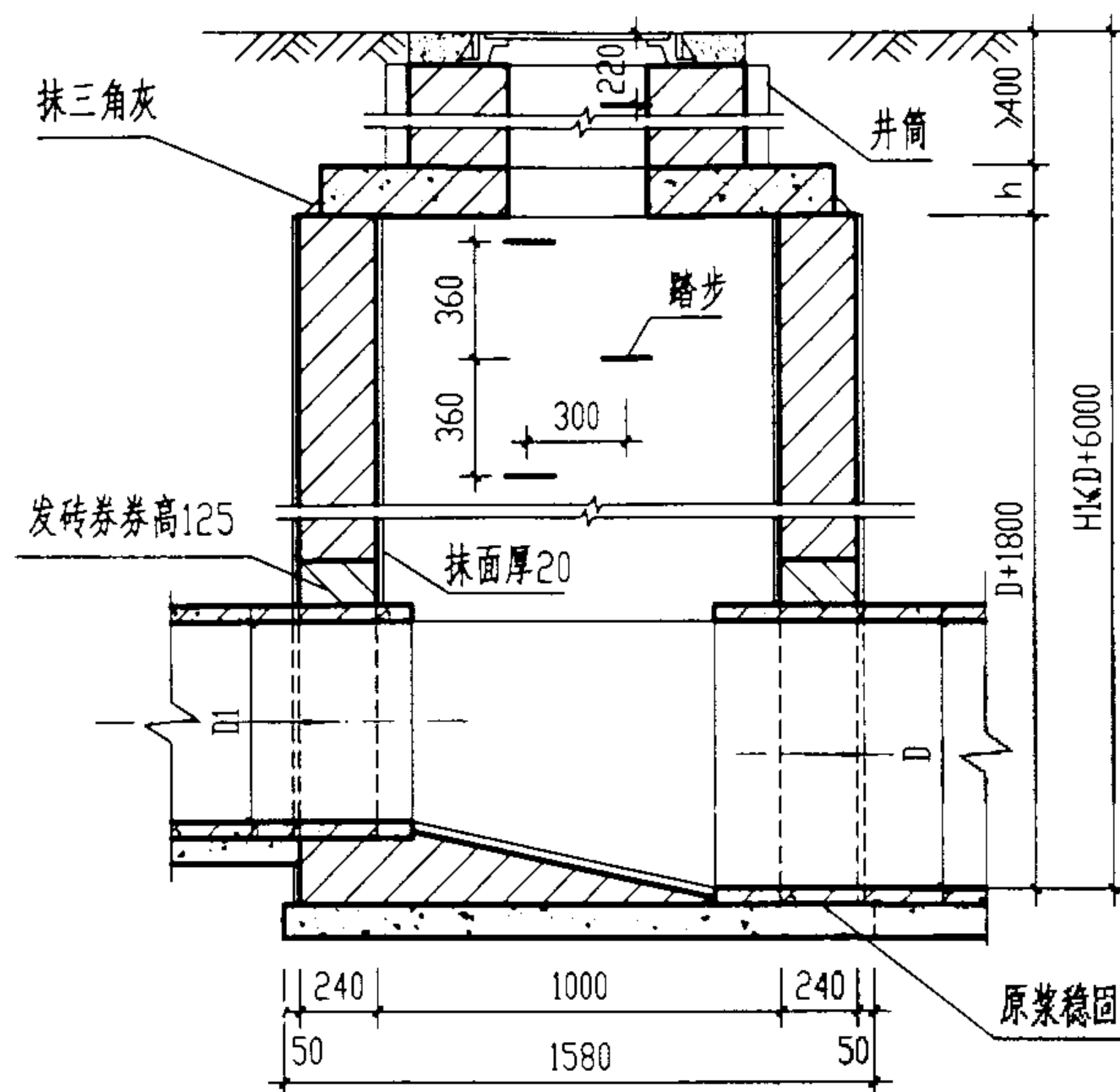
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)			C10混凝土	砂浆抹面
	收口段	井室	井筒/m	(m ³)	(m ²)
200	0.39	1.98	0.71	0.20	18.22
300	0.39	2.10	0.71	0.20	18.22
400	0.39	2.21	0.71	0.20	18.22
500	0.39	2.32	0.71	0.22	18.22
600	0.39	2.41	0.71	0.24	18.22

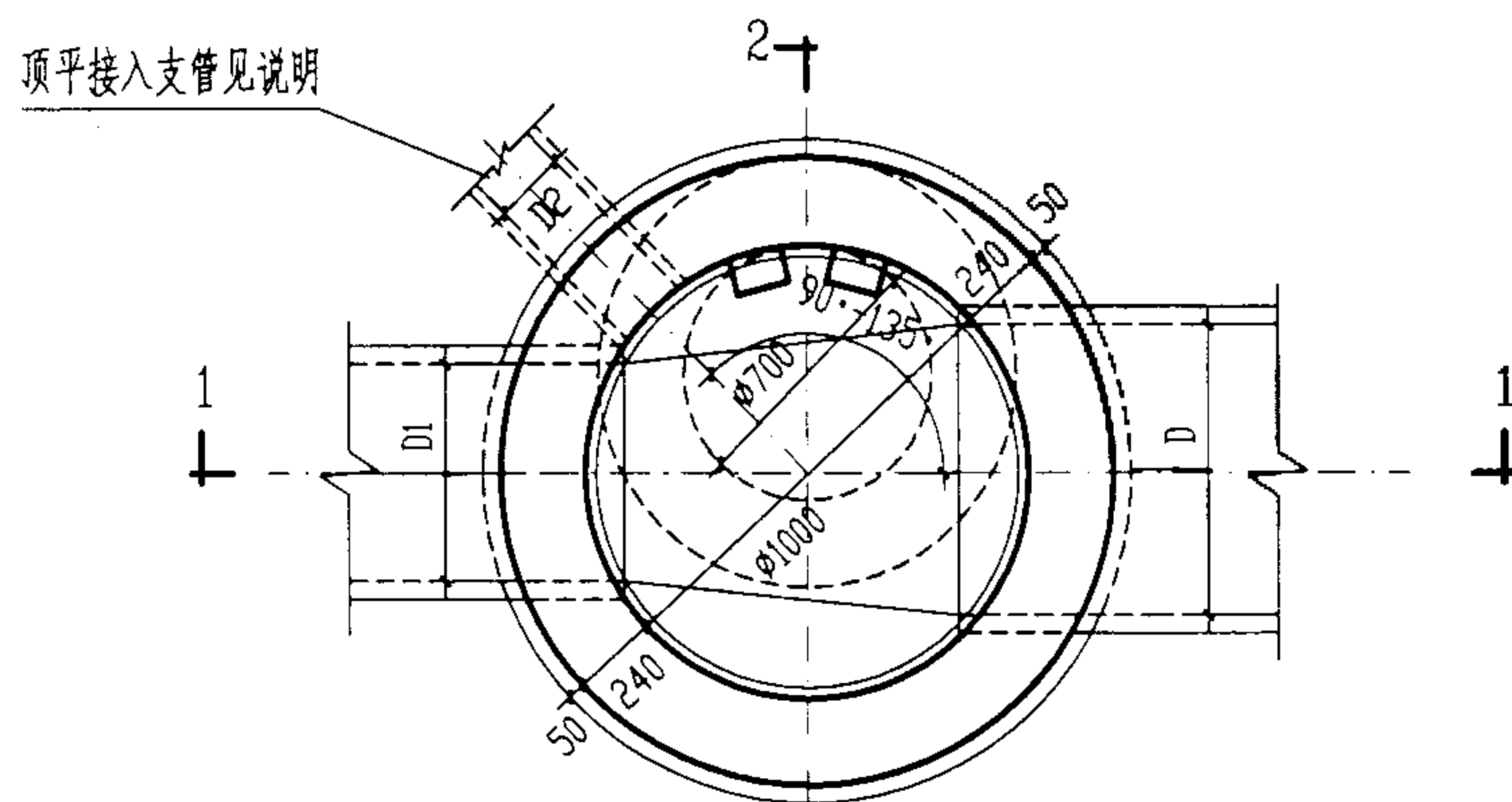
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. $D>400$ 时, 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

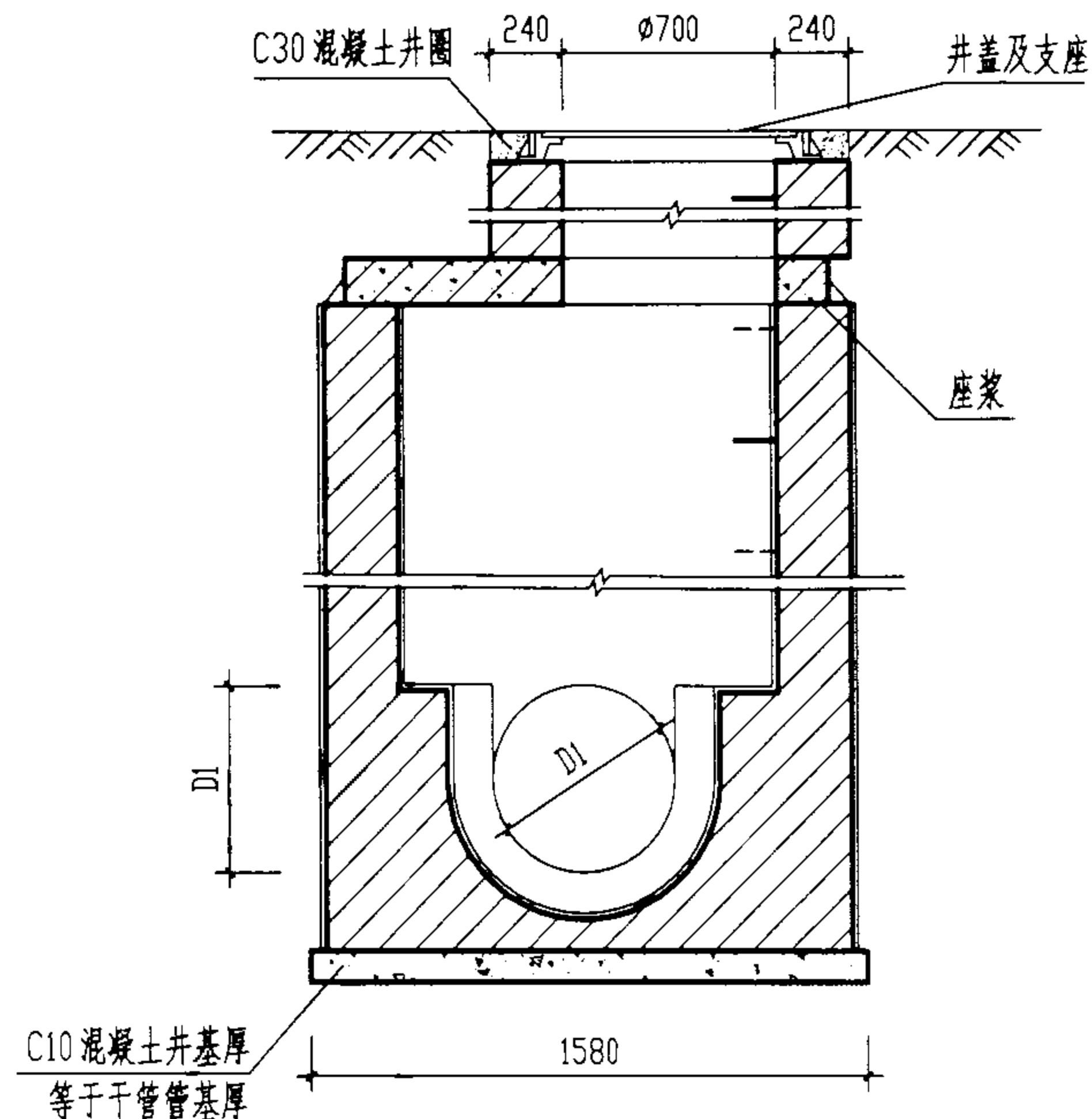
$\phi 1000\text{mm}$ 圆形砖砌污水检查井(收口式) $D=200 \sim 600 \text{ mm}$		图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	温 阳 皓
		设计	王 俊 宇
		页	20



1-1剖面



2-2剖面
平面图



2-2剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m^3)		混凝土 (m^3)		砂浆抹面 (m^2)
	井室	井筒/m	C10	C25	
200	1.98	0.71	0.20	见 盖 板 图	18.22
300	2.10	0.71	0.20		18.22
400	2.21	0.71	0.20		18.22
500	2.32	0.71	0.22		18.22
600	2.41	0.71	0.24		18.22

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. $D > 400$ 时, 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

Ø1000mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式)
D=200~600mm

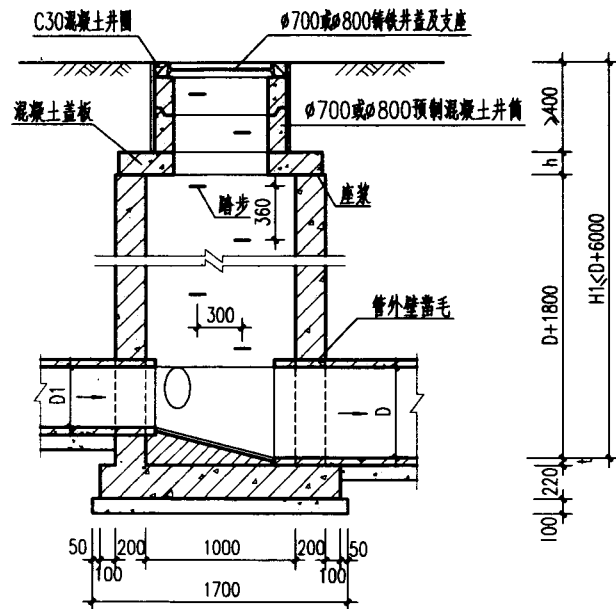
图集号

02S515

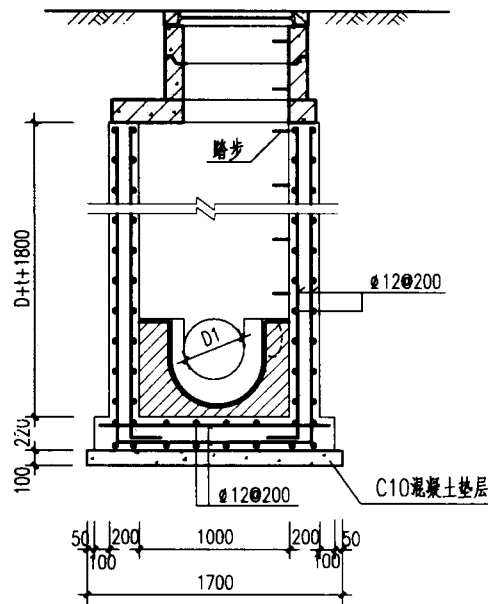
审核 郭 钧 校对 温 阳 峰 设计 王 俊 良

页

21



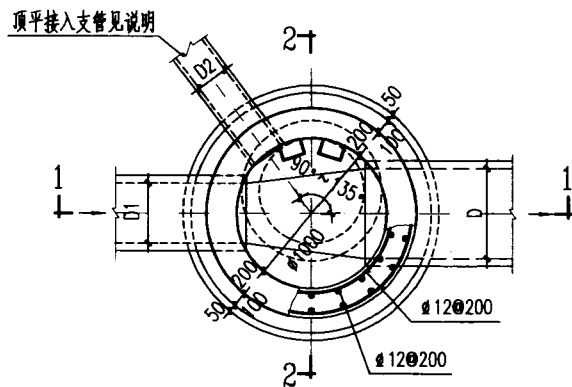
1-1 剖面



2-2 剖面

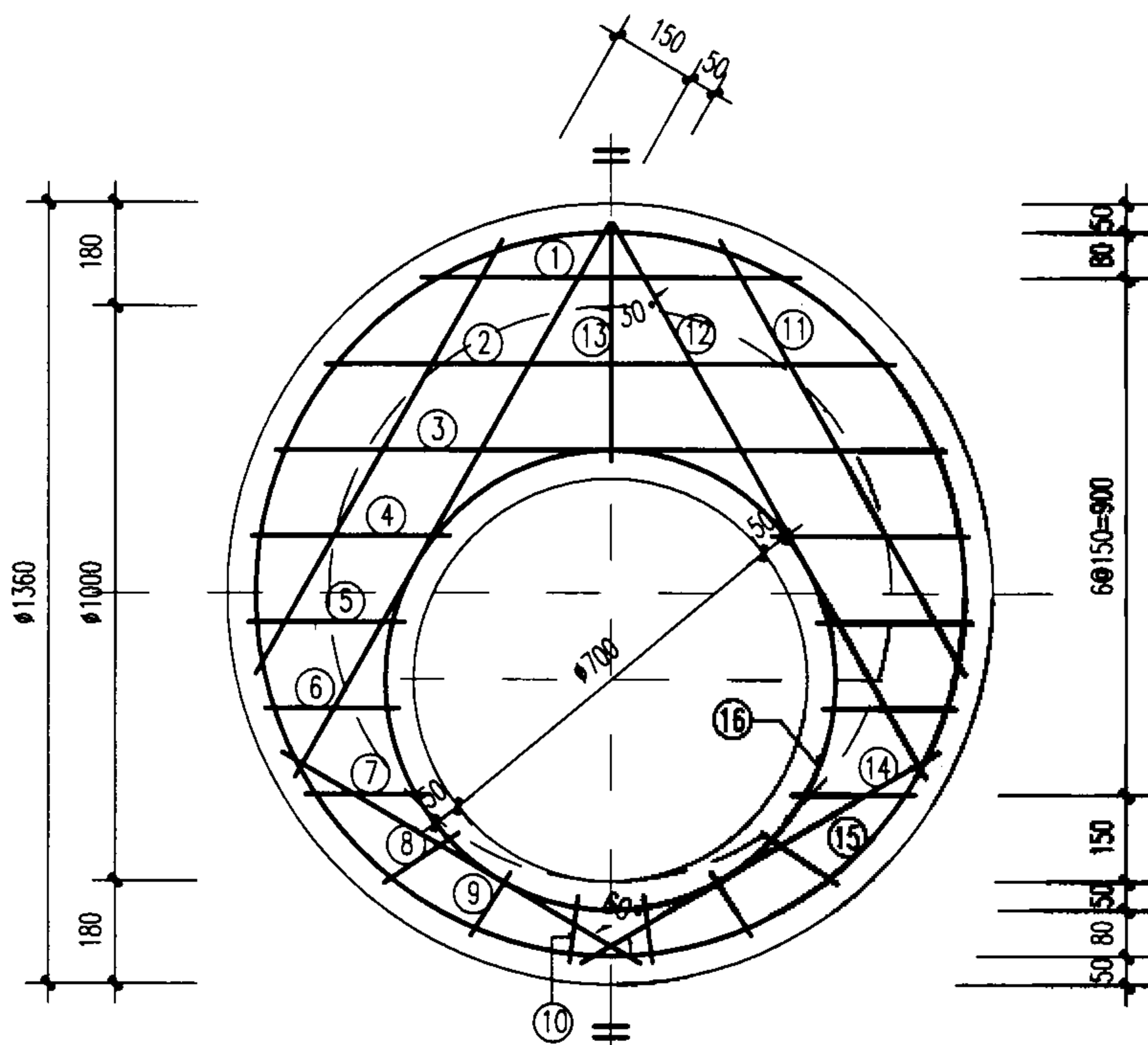
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。



平面图

$\phi 1000\text{mm}$ 圆形混凝土污水检查井 D=200~600mm				图集号	02S515
审核	2/20	校对	王成	设计	王成
				页	22



钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	680	1	0.68	0.60	Φ14	680	1	0.68	0.82
2	——	Φ12	1010	1	1.01	0.90	Φ14	1010	1	1.01	1.22
3	——	Φ12	1190	1	1.19	1.06	Φ14	1190	1	1.19	1.44
4	——	Φ12	350	2	0.70	0.62	Φ14	350	2	0.70	0.85
5	——	Φ12	280	2	0.56	0.50	Φ14	280	2	0.56	0.68
6	——	Φ12	240	2	0.48	0.43	Φ14	240	2	0.48	0.58
7	——	Φ12	220	2	0.44	0.39	Φ14	220	2	0.44	0.53
8	——	Φ12	160	2	0.32	0.28	Φ14	160	2	0.32	0.39
9	——	Φ12	130	2	0.26	0.23	Φ14	130	2	0.26	0.31
10	——	Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ14	120	2	0.24	0.29
11	——	Φ12	870	2	1.74	1.55	Φ14	870	2	1.74	2.10
12	——	Φ12	1120	2	2.24	1.99	Φ14	1120	2	2.24	2.71
13	——	Φ12	420	1	0.42	0.37	Φ14	420	1	0.42	0.51
14	——	Φ12	730	2	1.46	1.30	Φ14	730	2	1.46	1.76
15	⊙ ₁₂₆₀	Φ12	4380	1	4.38	3.89	Φ12	4380	1	4.38	3.89
16	⊙ ₁₈₀₀	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	100	0.11	16.93
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	120	0.13	20.69

Φ1000mm圆形雨污水检查井
盖板配筋图

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

23

总 说 明

一. 编制依据:

- 1. 本图集是按照建设部“关于印发《一九九七年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”(建设[1997]年170号文)及现行有关国家标准、规范编制的。
- 2. 本图集是在1977年编制的“圆形排水检查井S231”、“矩形排水检查井S232”、“扇形排水检查井S233”、“跌水井S234”及“耐腐蚀检查井及耐腐蚀管道接口S236”的基础上由北京市市政工程设计研究总院修编的。

二. 设计条件:

- 1. 设计荷载: 超汽20级车
- 2. 土壤条件: 容重 1800Kg/m^3 , 内摩擦角 $\phi=30^\circ$
- 3. 地下水位: 按有、无地下水两种情况设计, 当有地下水时, 其水位按地面以下1米计算。
- 4. 基础应座落在土质良好的原状土层上, 地基承载能力不得小于 100KN/m^2 , 若还有不良土层应进行处理。

三. 适用范围:

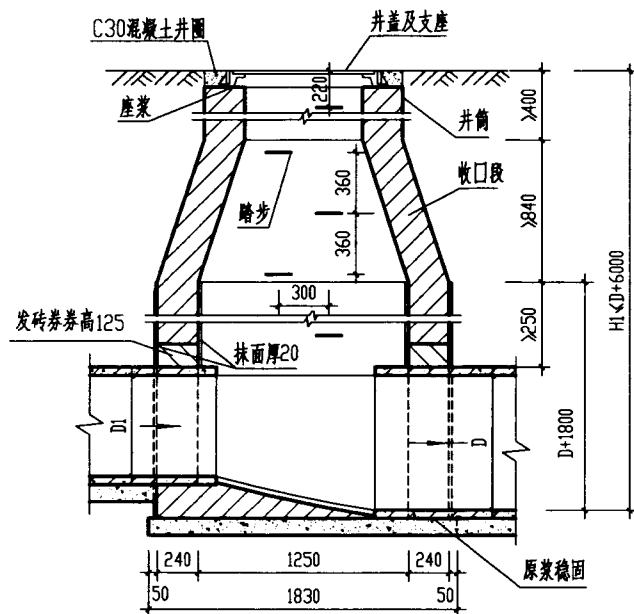
- 1. 适用于雨水管道管径 $D\leq 2000\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 4\text{m}$; 污水管道管径 $D\leq 1500\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 6\text{m}$ 之直线、转弯、 90° 三通、 90° 四通等情况。
- 2. 市政、建筑小区、工业企业与民用建筑雨污水管道工程。
- 3. 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其它特殊性地区及地震设计烈度为9度及9度以上的工程时, 应根据有关规范和规程的规定另作处理。
- 4. 除跌落井外, 接入支管均与下游管道采用管内顶平接。

- 5. 当有化学管材接入检查井时, 其作法见相应标准。
- 6. 盖板覆土如不符合本图集要求, 应另行设计。
- 7. 井盖、踏步详见97S501。根据使用要求, 可使用双层井盖及单排踏步。见 P143~146、148。

四. 图集内容及使用条件:

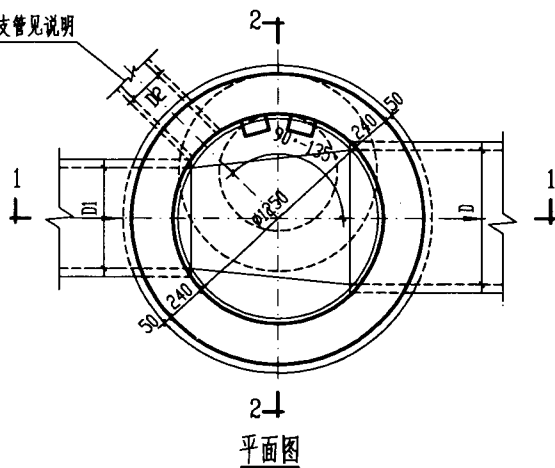
- 1. 圆形井:
有 $\phi 700\text{mm}$ 、 $\phi 1000\text{mm}$ 、 $\phi 1250\text{mm}$ 、 $\phi 1500\text{mm}$ 4种井径的井, 适用于管径 $D=200\sim 800\text{mm}$ 的雨污水管道上。
- 2. 矩形井:
分直线井、 90° 三通井、 90° 四通井, 适用于管径 $D=800\sim 2000\text{mm}$ 的雨水管道上; $D=800\sim 1500\text{mm}$ 的污水管道上。
- 3. 扇形井:
以上游管中心与下游管中心相交处的内角分为 90° 、 120° 、 135° 、 150° 4种转弯井。适用于管径 $D=800\sim 2000\text{mm}$ 的雨水管道转弯处, $D=800\sim 1500\text{mm}$ 的污水管道转弯处。当转弯角度处于指定角度之间时, 做法参考临近指定角度转弯井之做法, 盖板参考选用小于此角的指定盖板。
- 4. 小方井:
适用于管径 $D=200\sim 400\text{mm}$ 的雨污水管户管上。井深 $\leq 1.5\text{m}$, 不下人。

总 说 明					图集号	02S515
审核	孙 斌	校对	姜 芳	设计	温 明	页
						6



1-1剖面

顶平接入支管见说明



2-2剖面
平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)			C10混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
	收口段	井室	井筒/m		
600	0.77	3.05	0.71	0.32	23.54
700	0.77	3.18	0.71	0.37	23.54
800	0.77	3.31	0.71	0.42	23.54

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

φ1250mm 圆形砖砌污水检查井(收口式)
D=600~800 mm

图集号

02S515

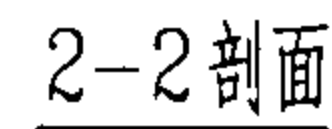
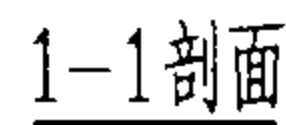
审核

校对

设计

页

24



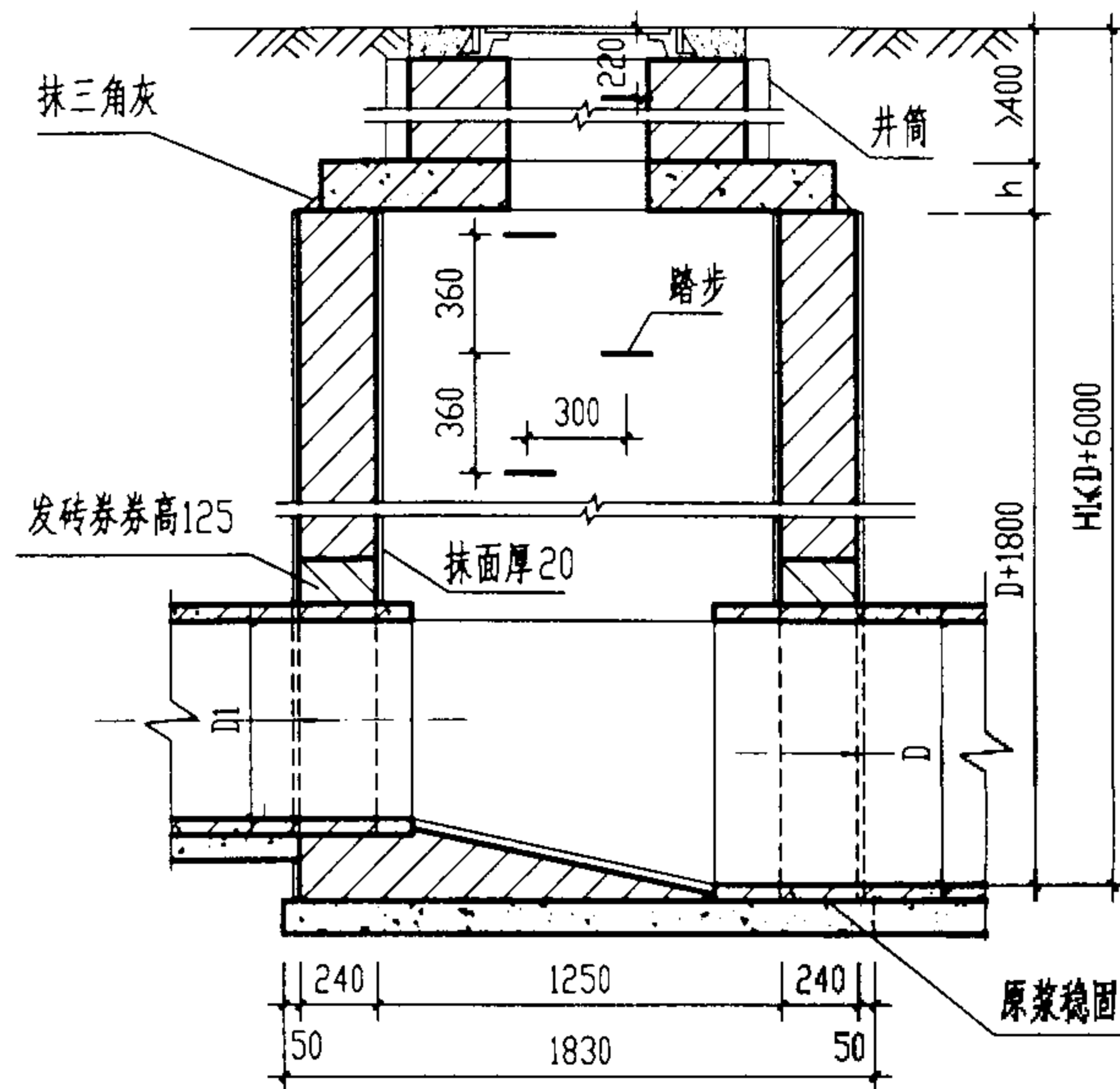
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
600	3.05	0.71	0.32	见 盖 板 图	23.54
700	3.18	0.71	0.37		23.54
800	3.31	0.71	0.42		23.54

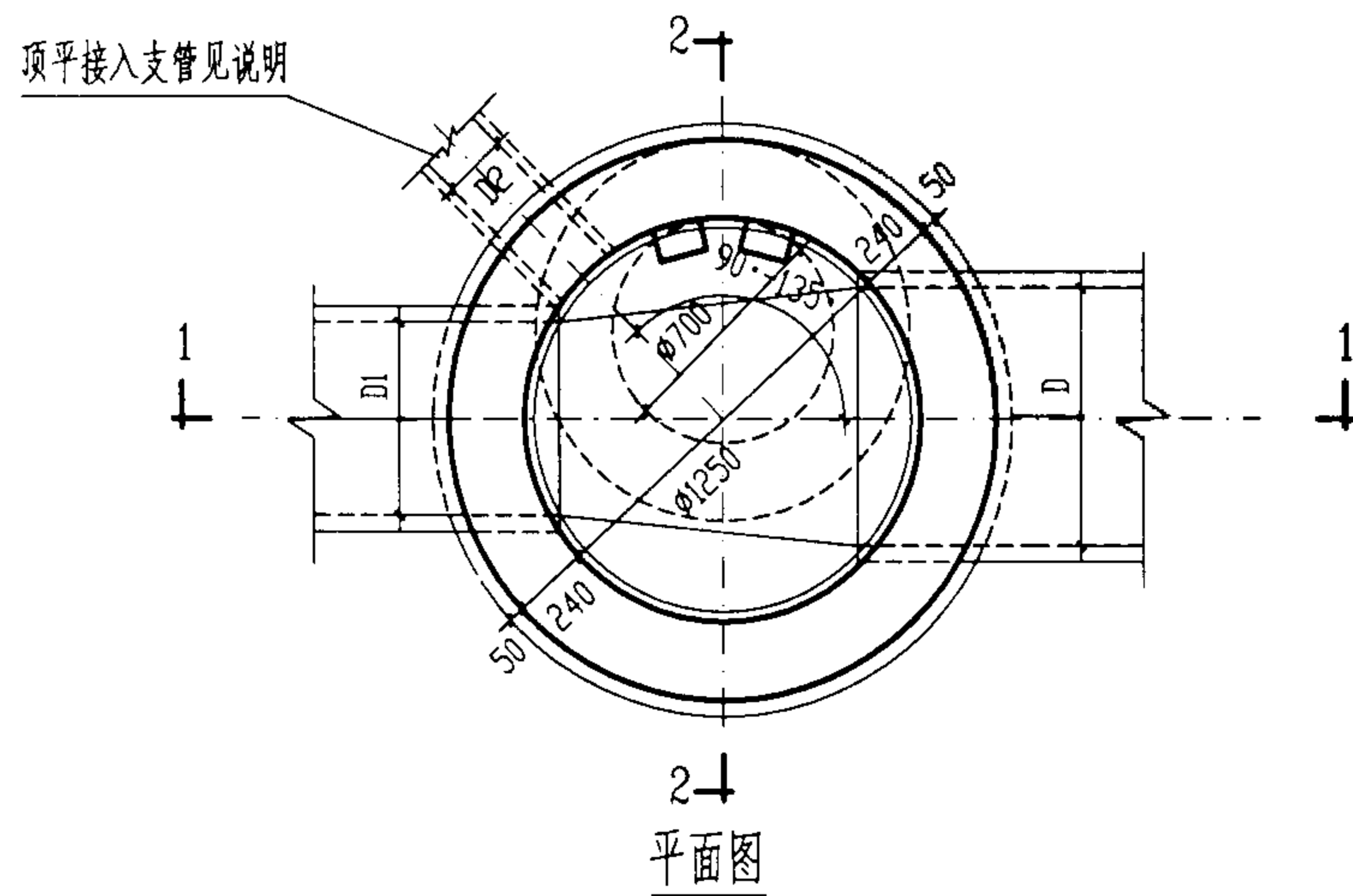
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

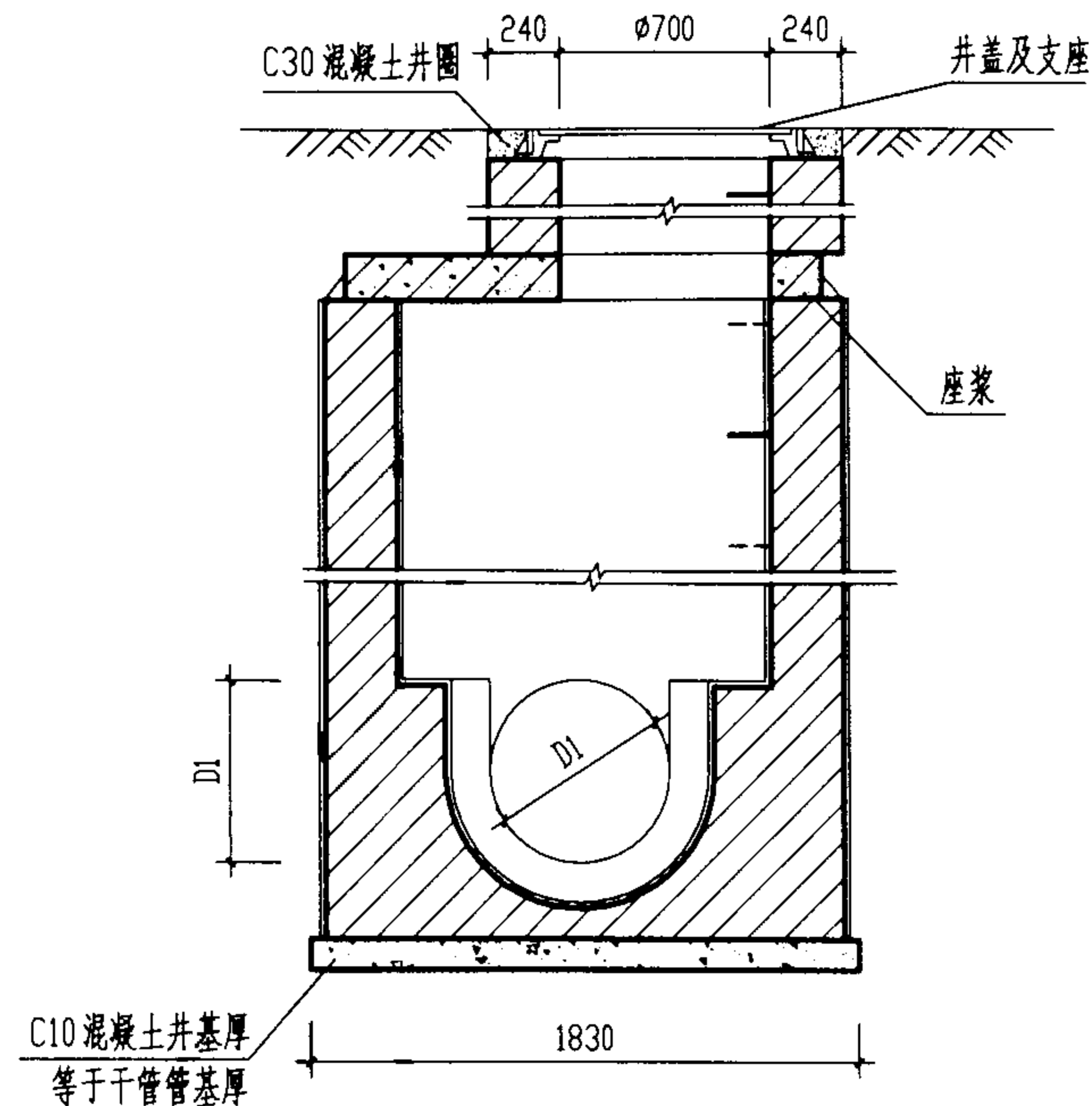
Ø1250mm 圆形砖砌污水检查井(盖板式) D=600~800mm				图集号	02S515
审核	郭 翀	校对	温阳	设计	25



1-1剖面



2-2剖面
平面图



2-2剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
600	3.05	0.71	0.32	见盖板图	23.54
700	3.18	0.71	0.37		23.54
800	3.31	0.71	0.42		23.54

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

φ1250mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式)
D=600~800 mm

图集号

02S515

审核

郭 韵

校对

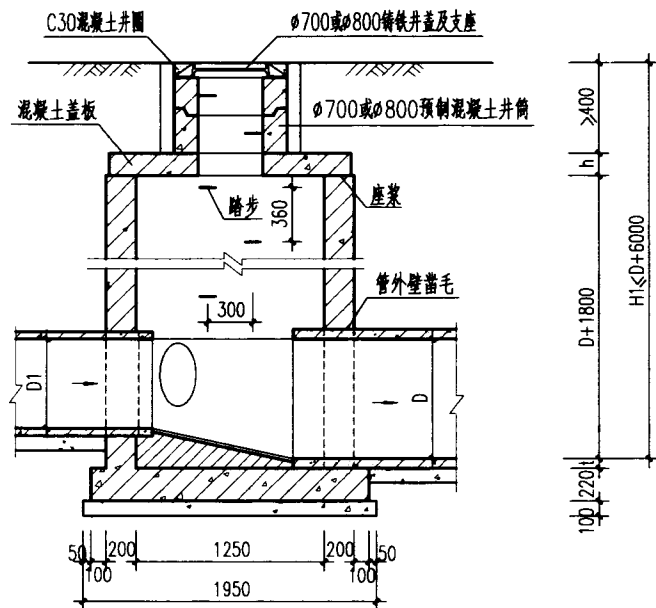
洪和峰

设计

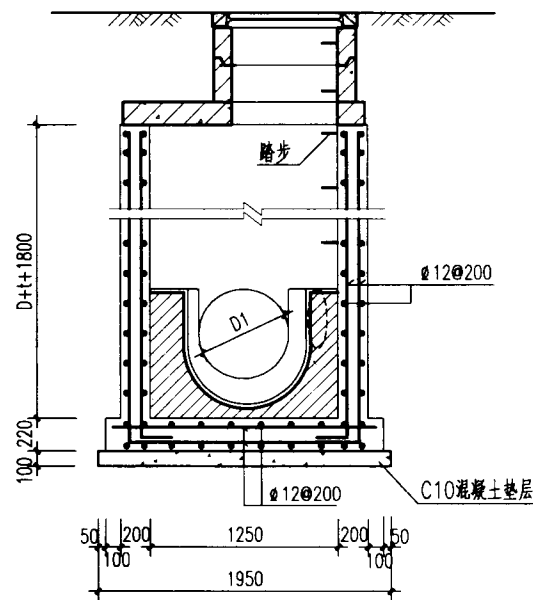
王世华

页

25

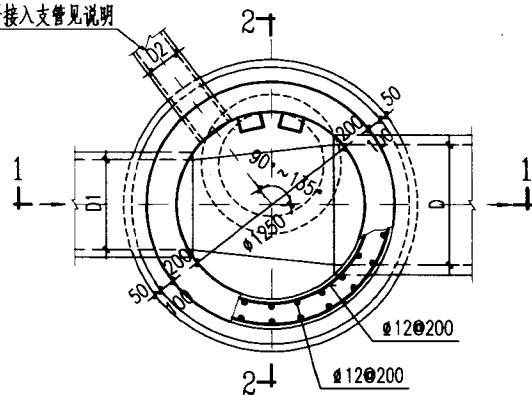


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明

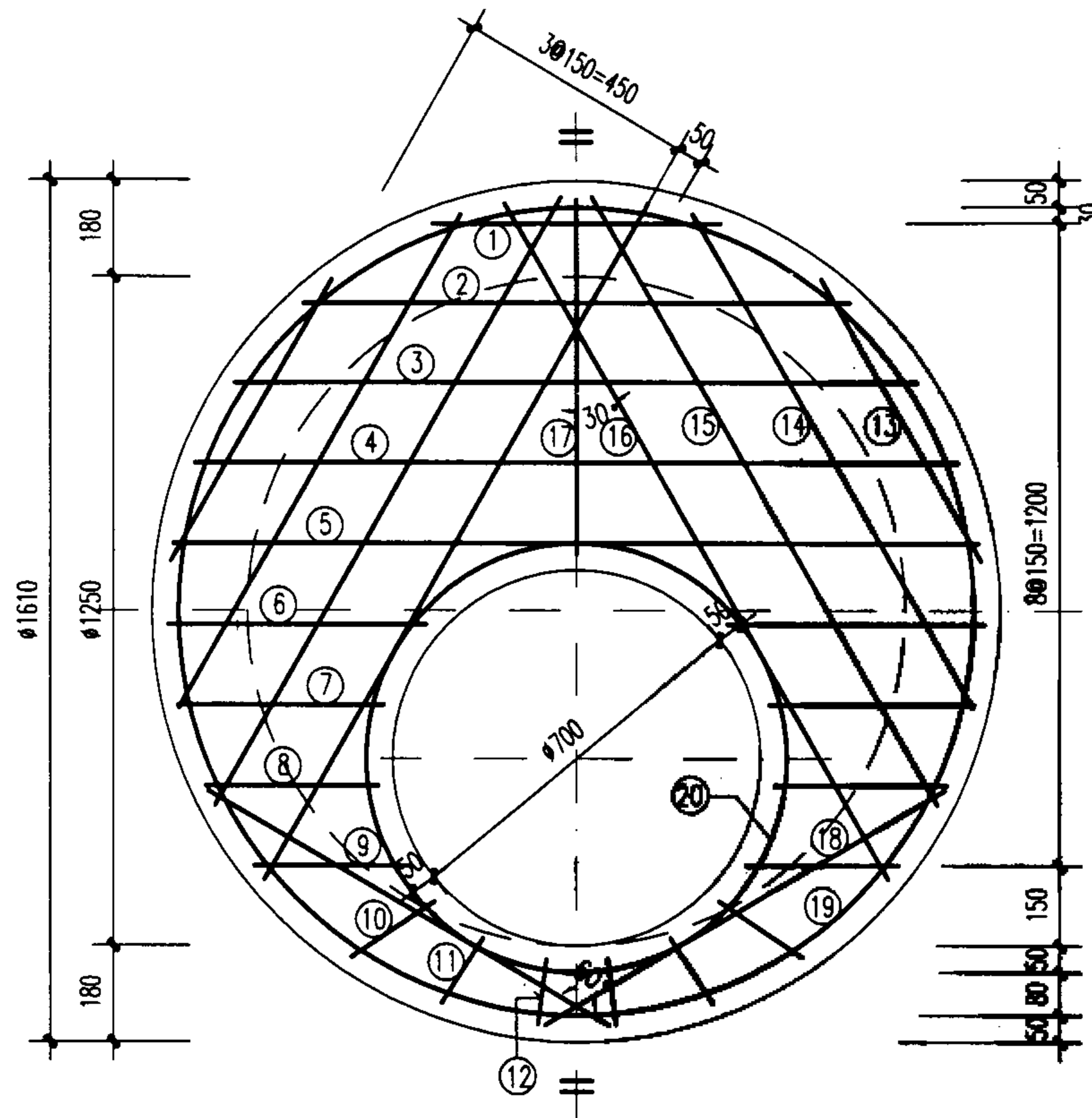


平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

ø1250mm圆形混凝土污水检查井				图集号	02S515
D=600~800mm					
审核	王	校对	王	设计	王
				页	26



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋I级钢; II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.20	25.94
②-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.23	32.69

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\phi 12$	550	1	0.55	0.49	$\phi 14$	550	1	0.55	0.66
2	——	$\phi 12$	1040	1	1.04	0.92	$\phi 14$	1040	1	1.04	1.26
3	——	$\phi 12$	1300	1	1.30	1.15	$\phi 14$	1300	1	1.30	1.57
4	——	$\phi 12$	1450	1	1.45	1.29	$\phi 14$	1450	1	1.45	1.75
5	——	$\phi 12$	1530	1	1.53	1.36	$\phi 14$	1530	1	1.53	1.85
6	——	$\phi 12$	490	2	0.98	0.87	$\phi 14$	490	2	0.98	1.18
7	——	$\phi 12$	390	2	0.78	0.69	$\phi 14$	390	2	0.78	0.94
8	——	$\phi 12$	330	2	0.66	0.59	$\phi 14$	330	2	0.66	0.80
9	——	$\phi 12$	290	2	0.58	0.52	$\phi 14$	290	2	0.58	0.70
10	——	$\phi 12$	190	2	0.38	0.34	$\phi 14$	190	2	0.38	0.46
11	——	$\phi 12$	140	2	0.28	0.25	$\phi 14$	140	2	0.28	0.34
12	——	$\phi 12$	120	2	0.24	0.21	$\phi 14$	120	2	0.24	0.29
13	——	$\phi 12$	610	2	1.22	1.08	$\phi 14$	610	2	1.22	1.47
14	——	$\phi 12$	1070	2	2.14	1.90	$\phi 14$	1070	2	2.14	2.59
15	——	$\phi 12$	1310	2	2.62	2.33	$\phi 14$	1310	2	2.62	3.16
16	——	$\phi 12$	1460	2	2.92	2.59	$\phi 14$	1460	2	2.92	3.53
17	——	$\phi 12$	670	1	0.67	0.60	$\phi 14$	670	1	0.67	0.81
18	——	$\phi 12$	880	2	1.76	1.56	$\phi 14$	880	2	1.76	2.13
19		$\phi 12$	5170	1	5.17	4.59	$\phi 12$	5170	1	5.17	4.59
20		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61

$\phi 1250\text{mm}$ 圆形雨污水检查井
盖板配筋图

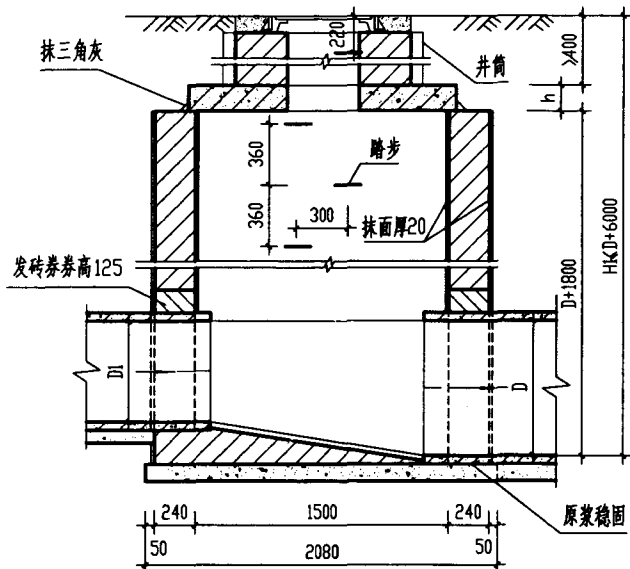
图集号

02S515

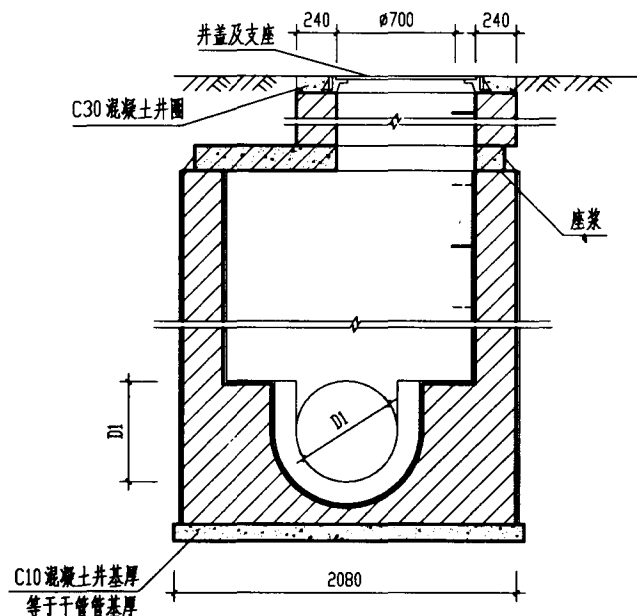
审核 校对 设计

页

27

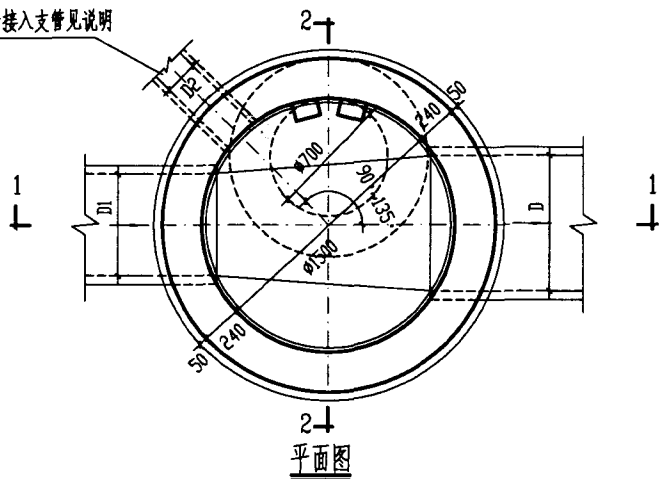


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



2-1
平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
800	4.08	0.71	0.54	见 盖 板 图	28.74
900	4.25	0.71	0.61		28.74
1000	4.42	0.71	0.68		28.74

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

ø1500mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式)
D=800~1000 mm

图样号

02S515

审核

高 钧

校对

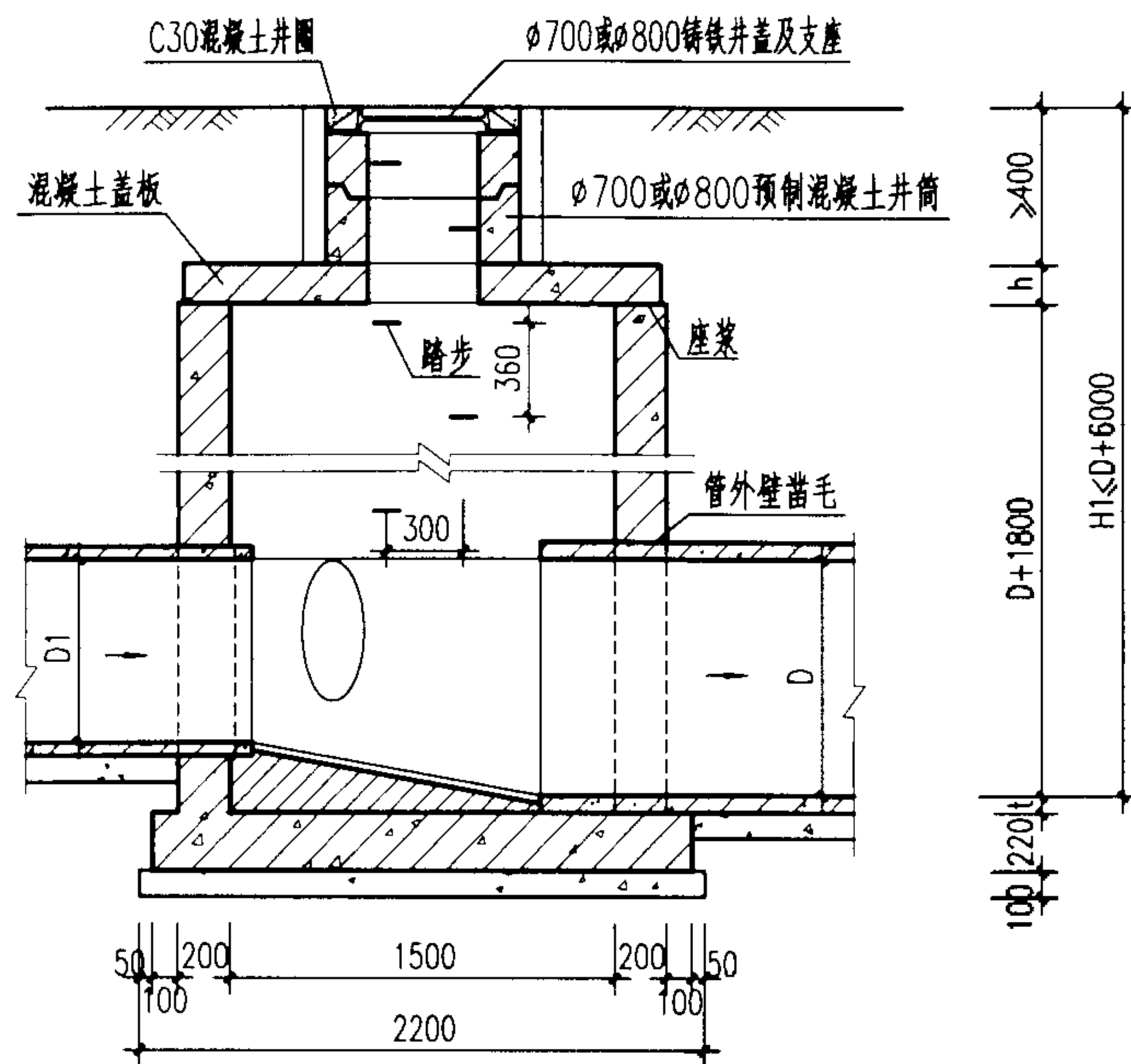
温 阳 峰

设计

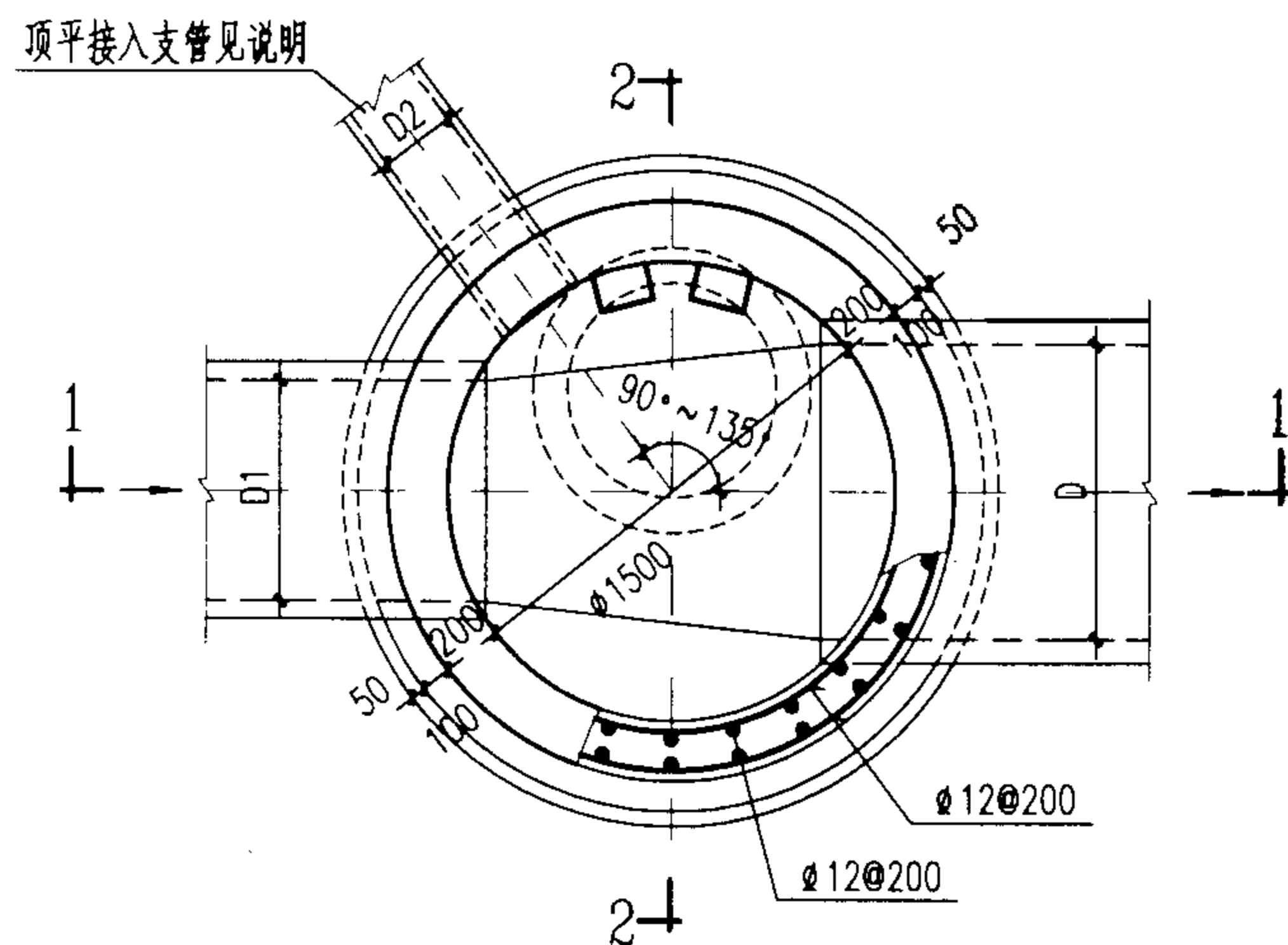
王 生 华

页

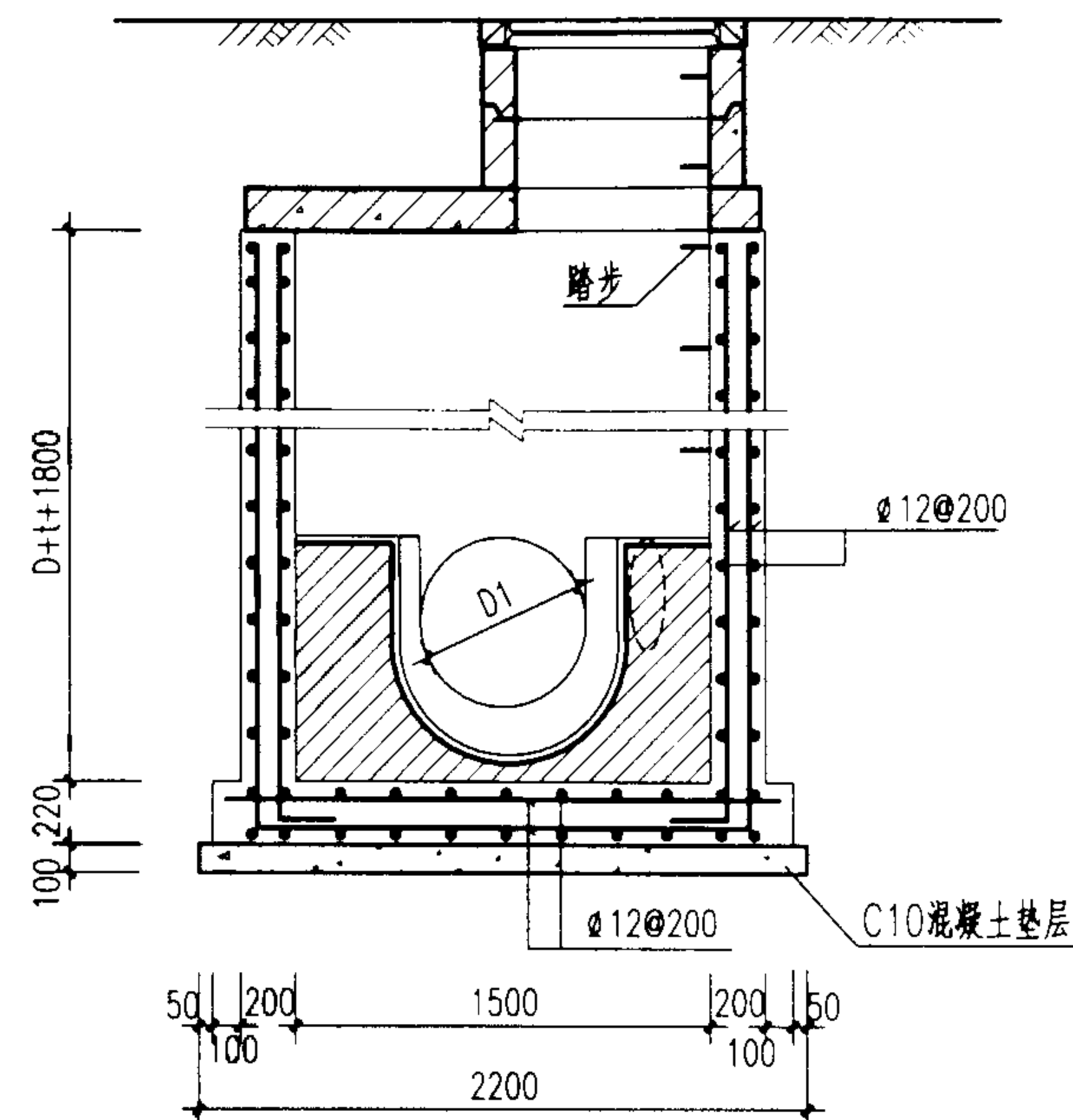
28



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

φ1500mm圆形混凝土污水检查井

D=800~1000mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

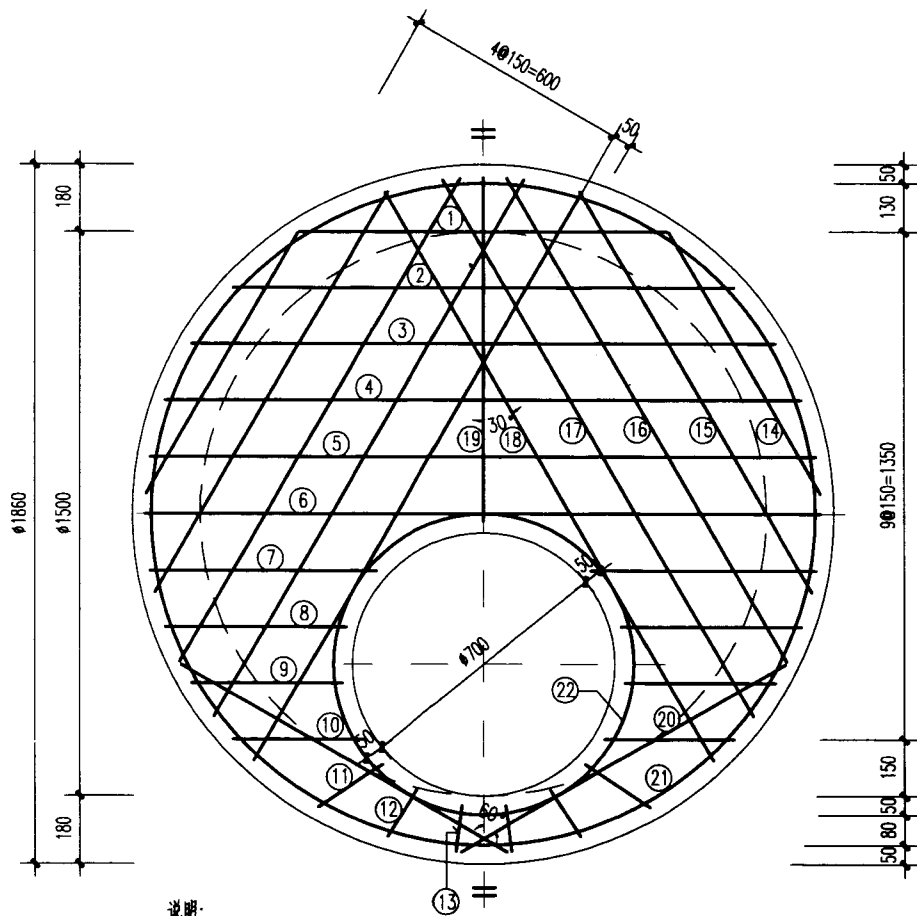
设计

设计

设计

页

29



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.28	34.87
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.33	44.57

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\phi 12$	980	1	0.98	0.87	$\phi 14$	980	1	0.98	1.18
2	——	$\phi 12$	1330	1	1.33	1.18	$\phi 14$	1330	1	1.33	1.61
3	——	$\phi 12$	1550	1	1.55	1.38	$\phi 14$	1550	1	1.55	1.87
4	——	$\phi 12$	1690	1	1.69	1.50	$\phi 14$	1690	1	1.69	2.04
5	——	$\phi 12$	1770	1	1.77	1.57	$\phi 14$	1770	1	1.77	2.14
6	——	$\phi 12$	1790	1	1.79	1.59	$\phi 14$	1790	1	1.79	2.16
7	——	$\phi 12$	560	2	1.12	1.00	$\phi 14$	560	2	1.12	1.35
8	——	$\phi 12$	480	2	0.96	0.85	$\phi 14$	480	2	0.96	1.16
9	——	$\phi 12$	400	2	0.80	0.71	$\phi 14$	400	2	0.80	0.97
10	——	$\phi 12$	340	2	0.68	0.60	$\phi 14$	340	2	0.68	0.82
11	——	$\phi 12$	200	2	0.40	0.36	$\phi 14$	200	2	0.40	0.48
12	——	$\phi 12$	150	2	0.30	0.27	$\phi 14$	150	2	0.30	0.36
13	——	$\phi 12$	120	2	0.24	0.21	$\phi 14$	120	2	0.24	0.29
14	——	$\phi 12$	800	2	1.60	1.42	$\phi 14$	800	2	1.60	1.93
15	——	$\phi 12$	1230	2	2.46	2.18	$\phi 14$	1230	2	2.46	2.97
16	——	$\phi 12$	1490	2	2.98	2.65	$\phi 14$	1490	2	2.98	3.60
17	——	$\phi 12$	1650	2	3.30	2.93	$\phi 14$	1650	2	3.30	3.99
18	——	$\phi 12$	1750	2	3.50	3.11	$\phi 14$	1750	2	3.50	4.23
19	——	$\phi 12$	920	1	0.92	0.82	$\phi 14$	920	1	0.92	1.11
20	——	$\phi 12$	1000	2	2.00	1.78	$\phi 14$	1000	2	2.00	2.42
21		$\phi 12$	5950	1	5.95	5.28	$\phi 12$	5950	1	5.95	5.28
22		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61

$\phi 1500$ mm圆形雨水检查井
盖板配筋图

图集号

02S515

审核

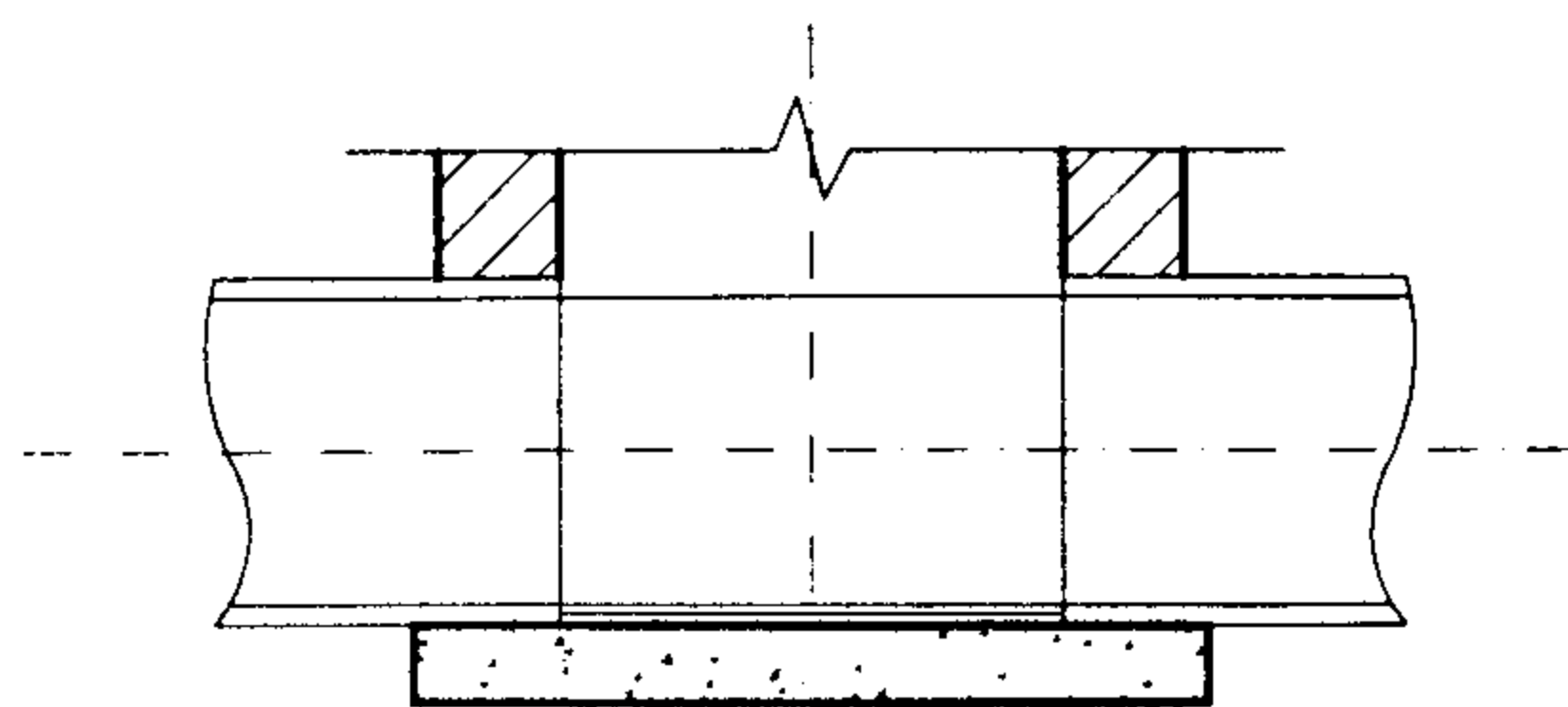
设计

校对

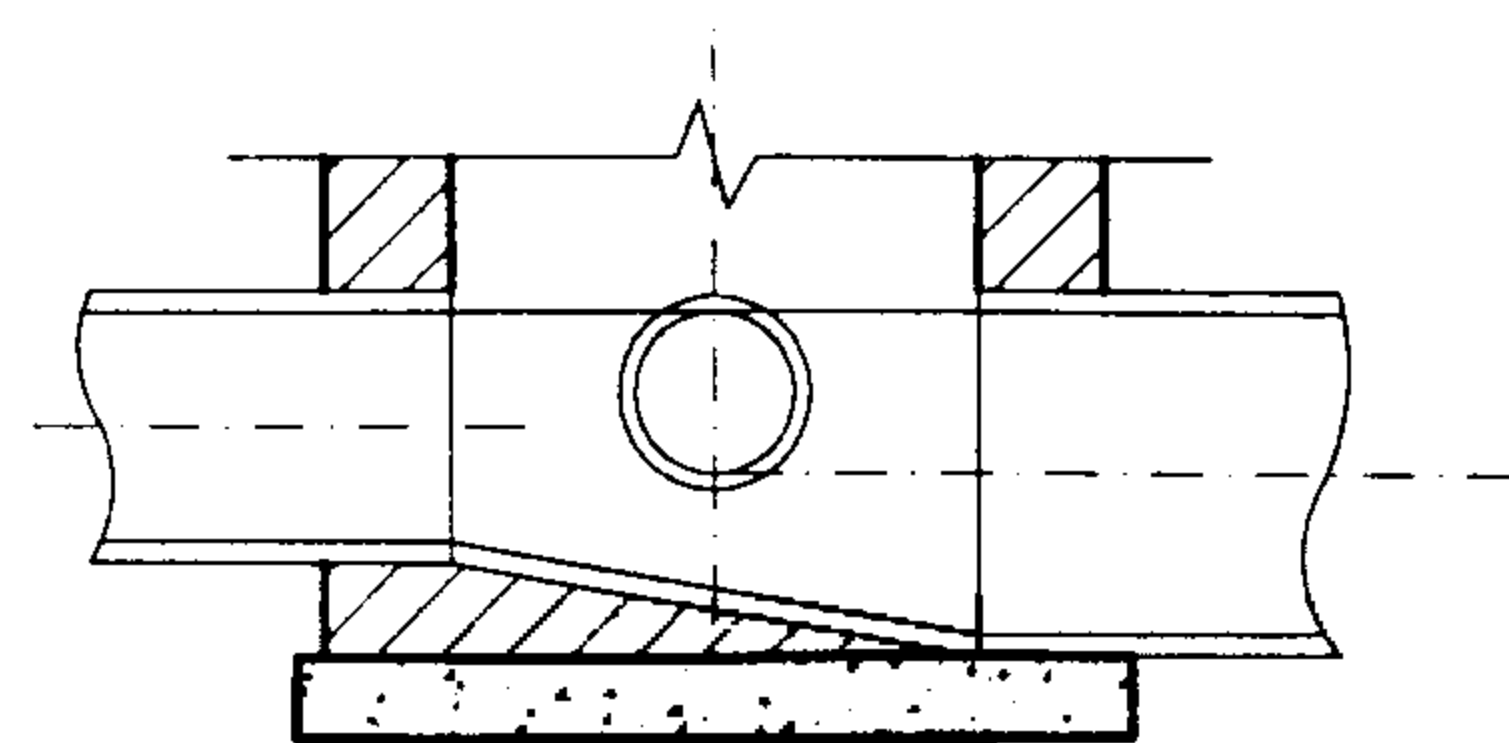
设计

页

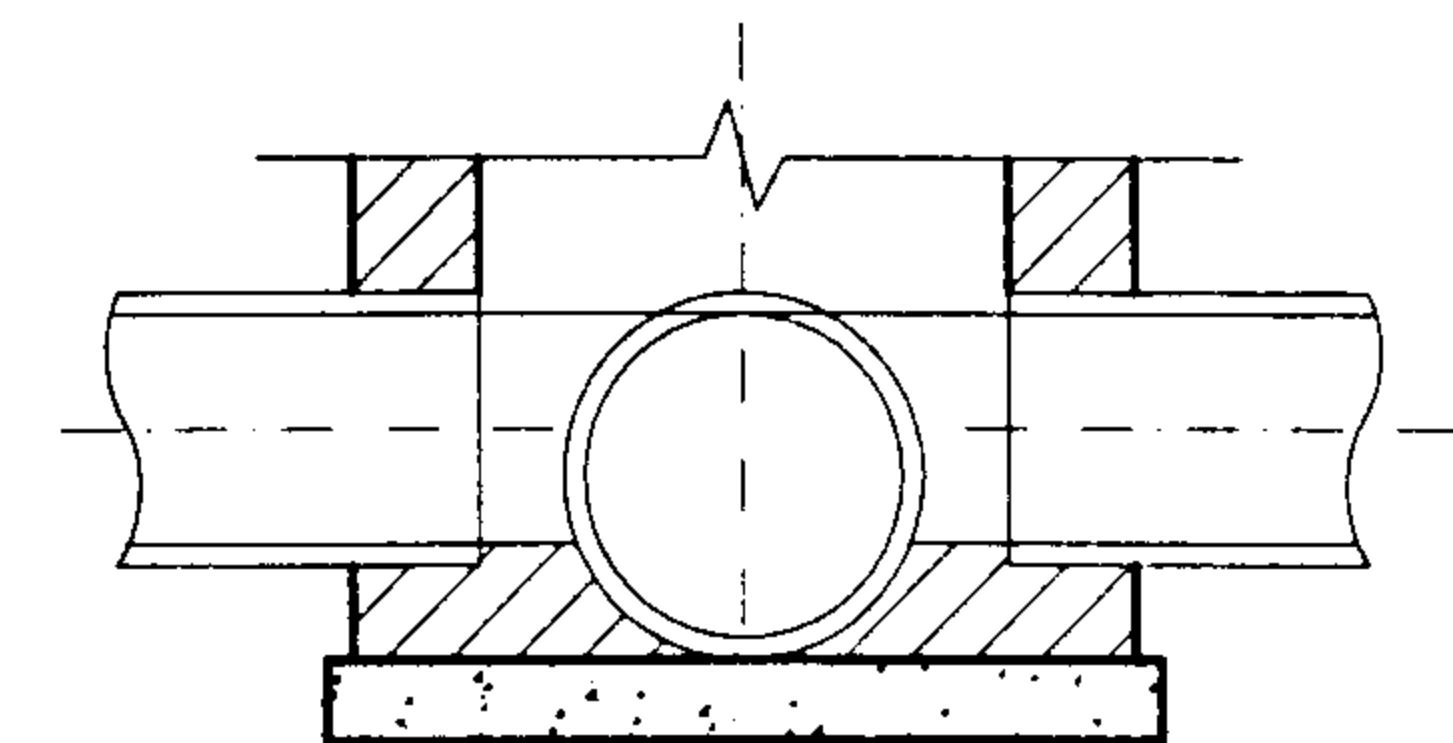
30



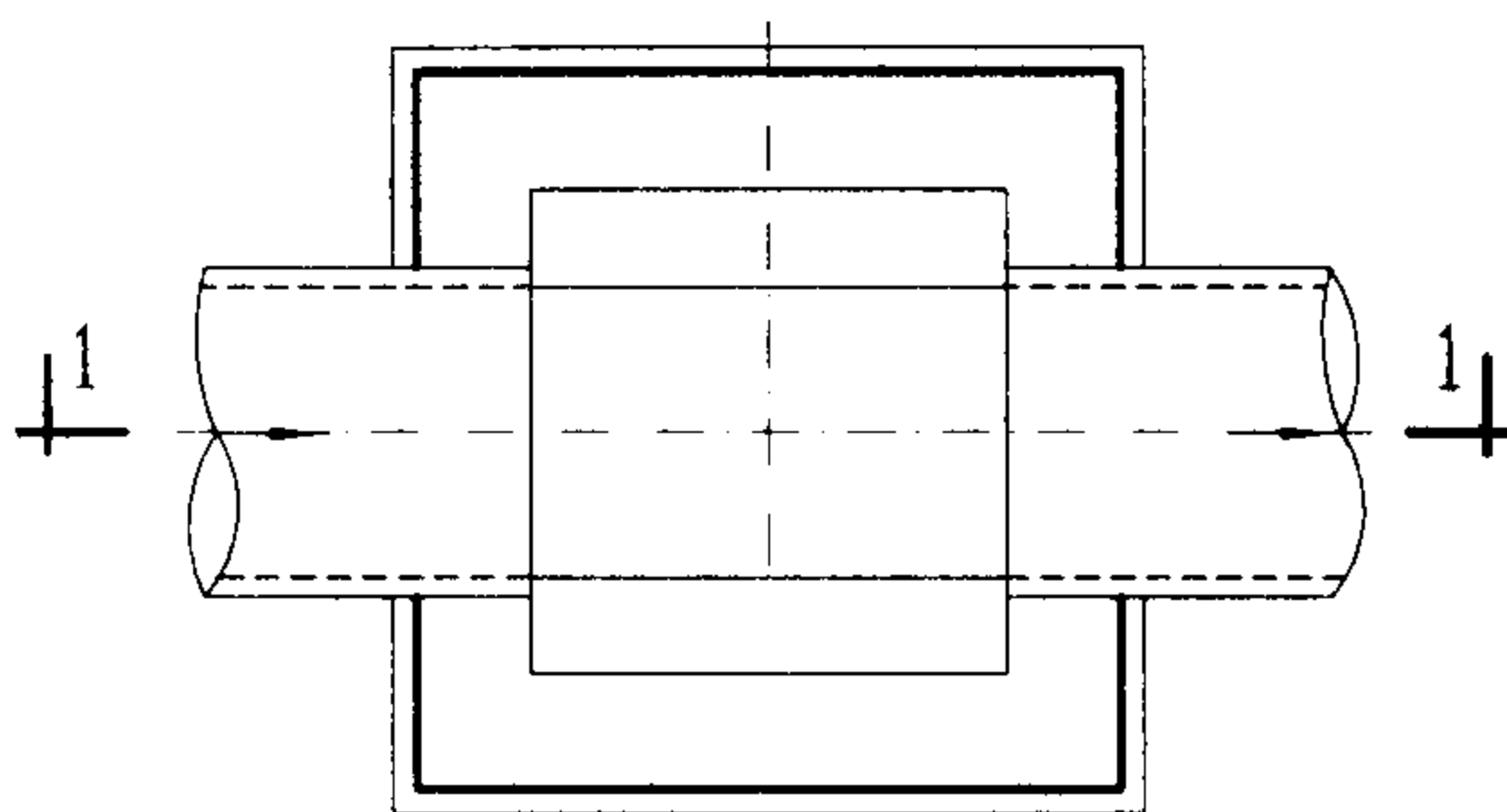
1 — 1



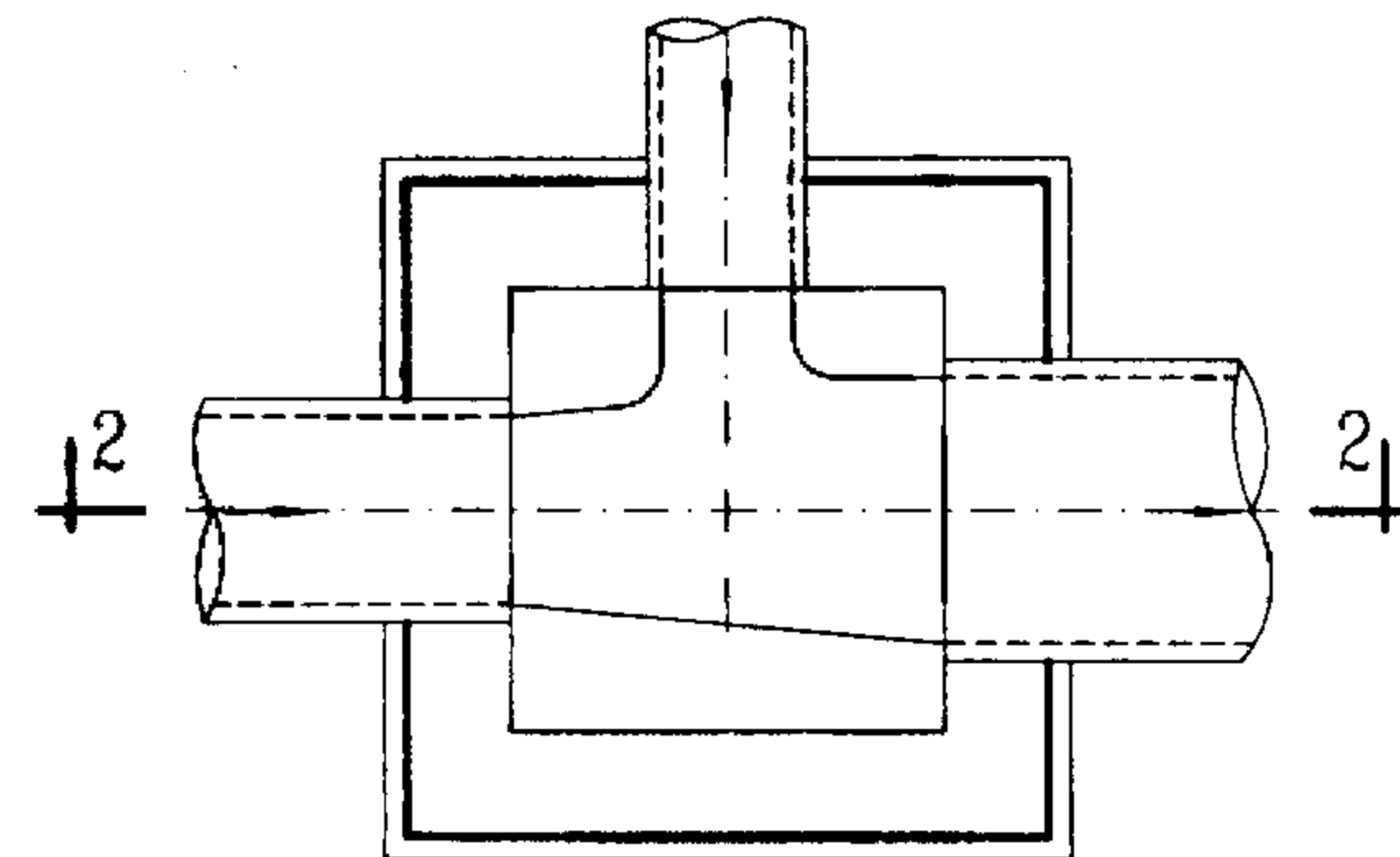
2 — 2



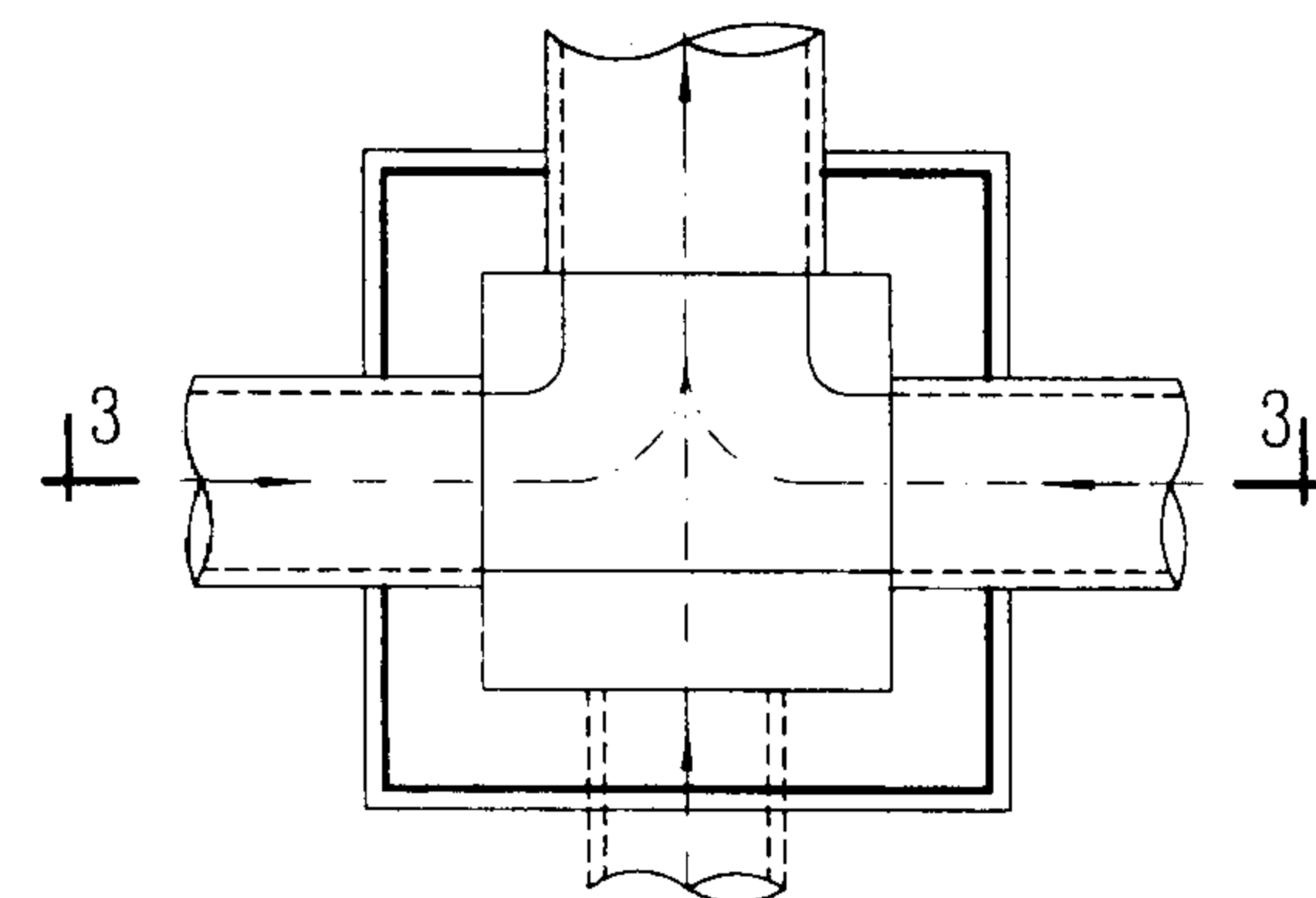
3 — 3



直线井平面图



90°三通井平面图

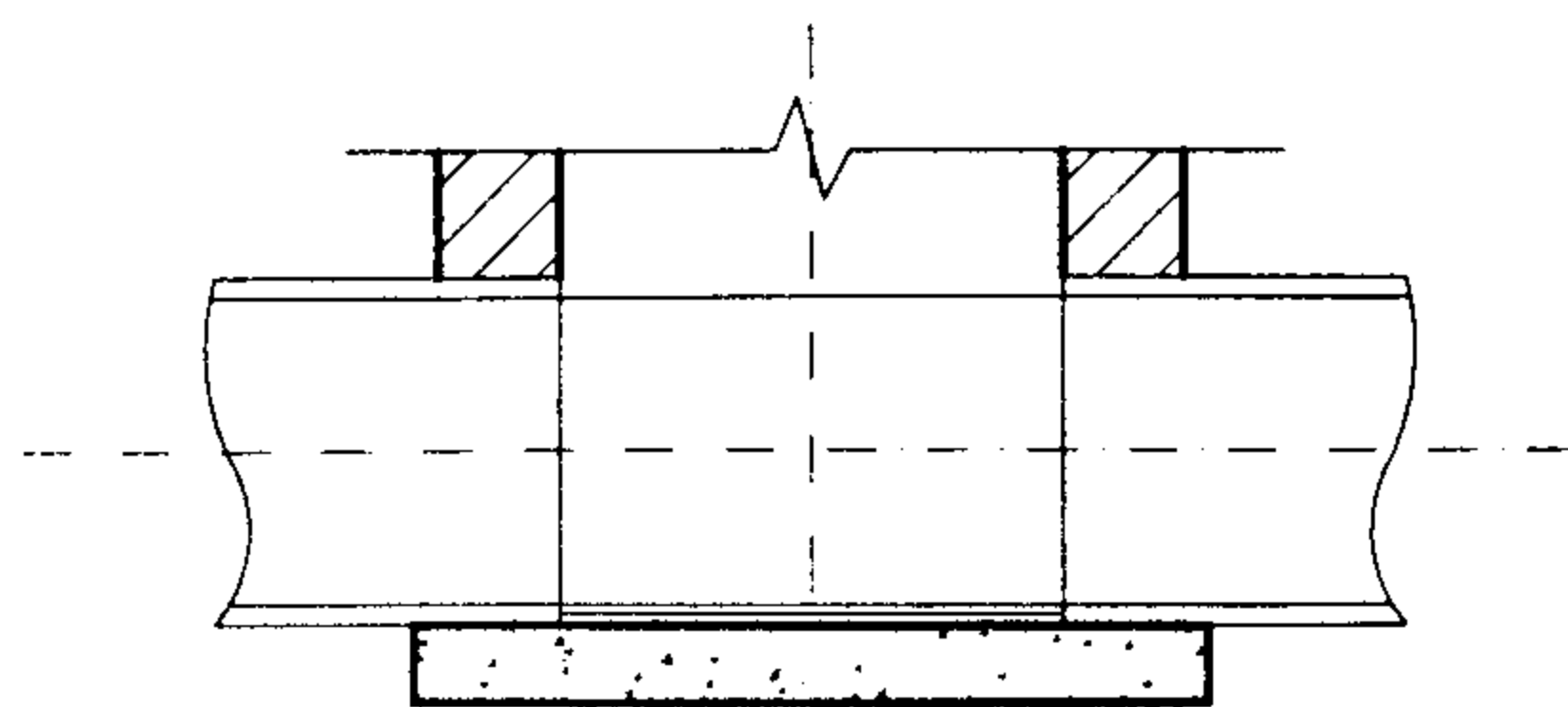


90°四通井平面图

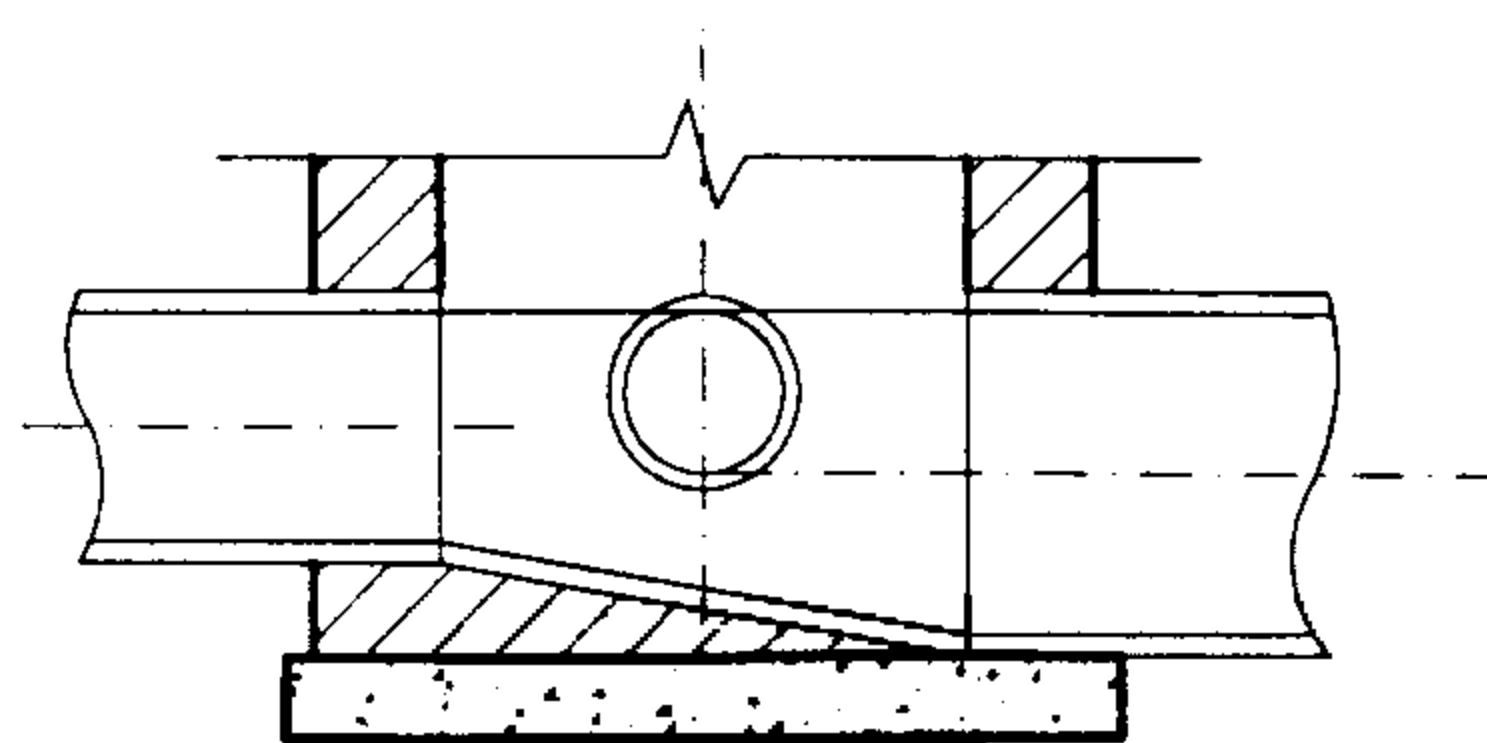
说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度:
雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。
不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。
污水检查井: 流槽顶一般与管内顶平。
3. 流槽材料: 砖砌流槽, 如改用C10混凝土时, 浇筑前应将检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

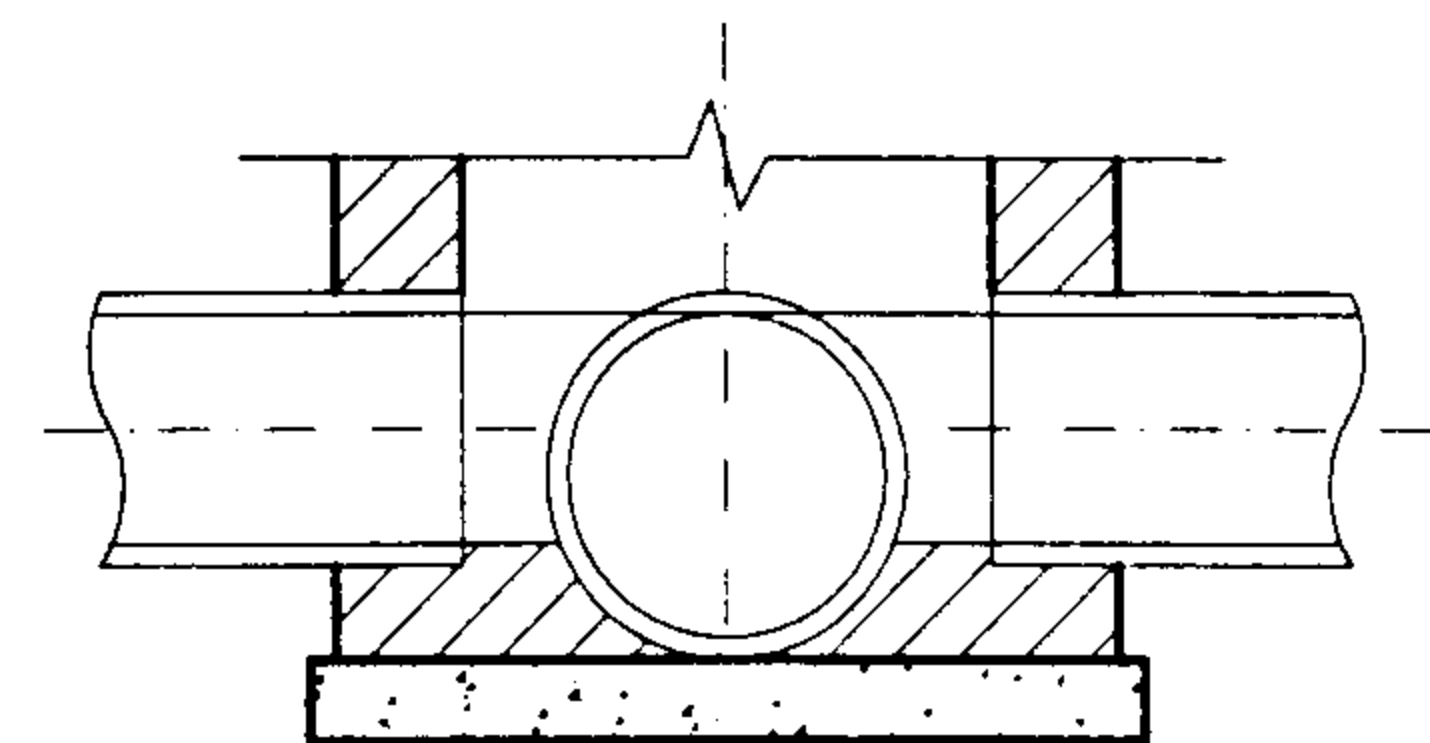
矩形排水检查井流槽形式图				图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	温 研 峰	设计	孟 庆 东
				页	31



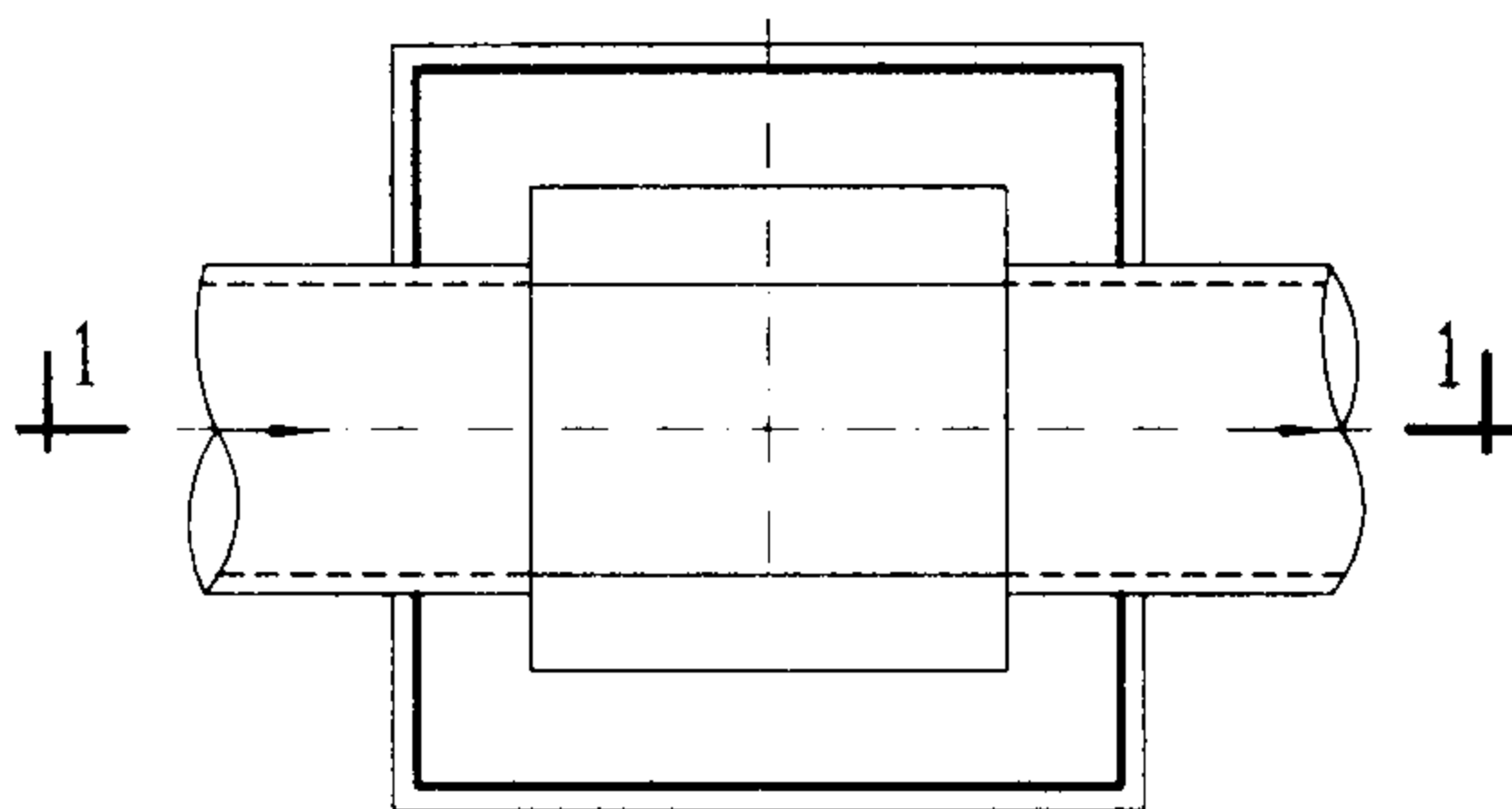
1 — 1



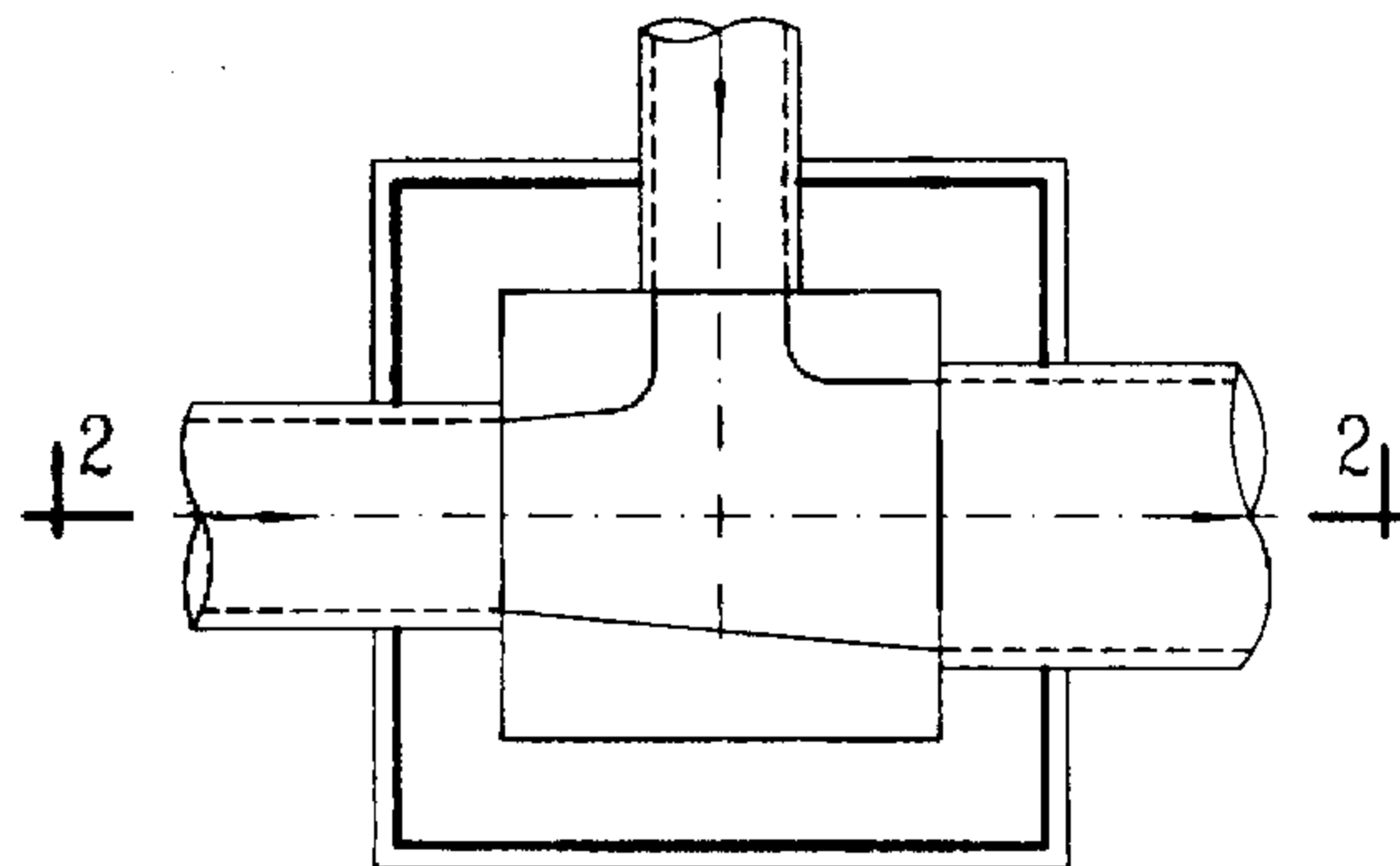
2 — 2



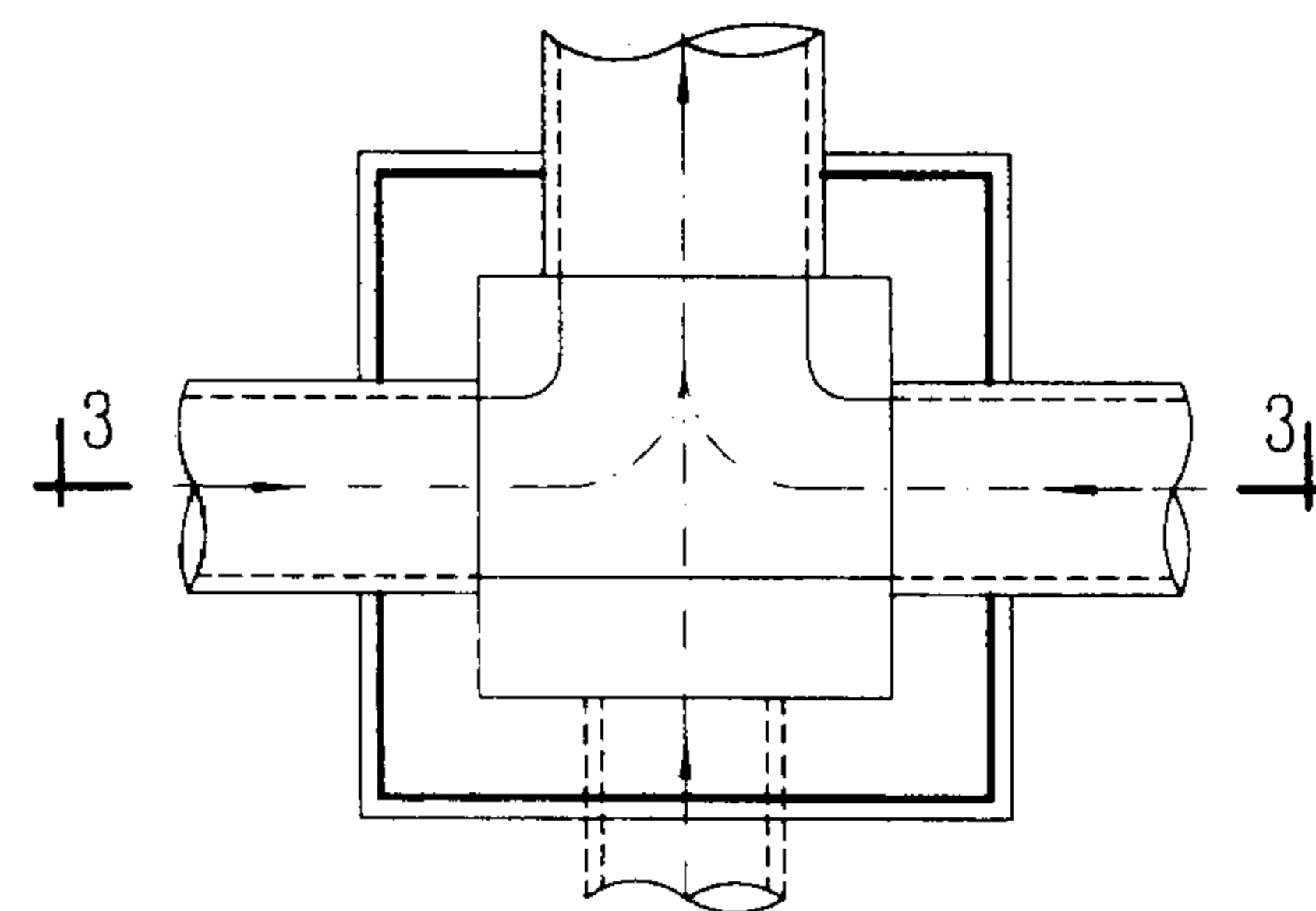
3 — 3



直线井平面图



90°三通井平面图



90°四通井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度:

雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井: 流槽顶一般与管内顶平。

3. 流槽材料: 砖砌流槽, 如改用C10混凝土时, 浇筑前应将检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

矩形排水检查井流槽形式图

图集号

02S515

审核

郭 钧

校对

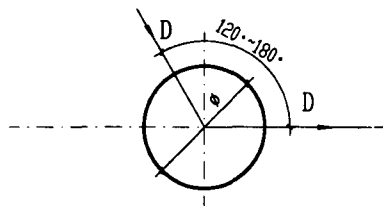
温 研 峰

设计

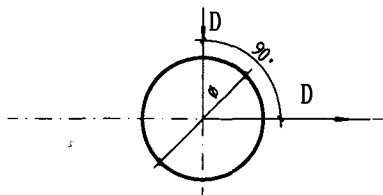
孟 虎 军

页

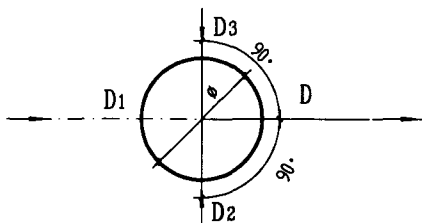
31



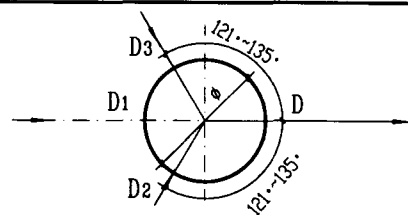
直线、转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 400	≤ 600	≤ 800	≤ 1000



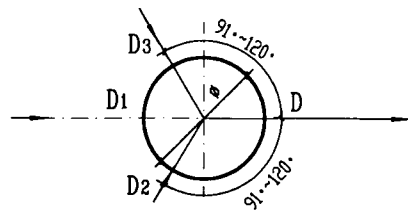
90°转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 300	≤ 500	≤ 600	≤ 800



90°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
	≤ 400	≤ 300	≤ 400	≤ 600	≤ 500	≤ 600	≤ 800	≤ 600	≤ 800	≤ 900	≤ 800	≤ 900



121°~135°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
	≤ 200	≤ 200	≤ 400	≤ 400	≤ 200	≤ 600	≤ 600	≤ 200	≤ 800	≤ 700	≤ 200	≤ 1000
				≤ 300	≤ 300	≤ 600	≤ 500	≤ 300	≤ 800	≤ 600	≤ 300	≤ 1000
							≤ 400	≤ 400	≤ 800	≤ 500	≤ 400	≤ 1000

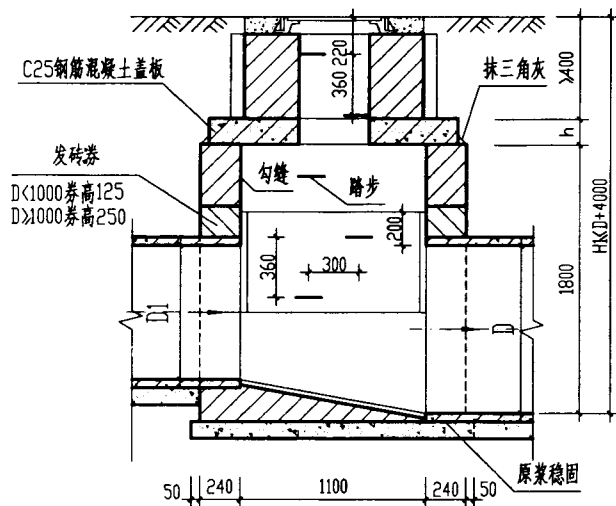


91°~120°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
	≤ 400	≤ 200	≤ 400	≤ 600	≤ 200	≤ 600	≤ 800	≤ 200	≤ 800	≤ 1000	≤ 300	≤ 1000
	≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 300	≤ 600	≤ 700	≤ 300	≤ 800	≤ 900	≤ 400	≤ 1000
				≤ 400	≤ 400	≤ 600	≤ 600	≤ 400	≤ 800	≤ 800	≤ 500	≤ 1000
							≤ 500	≤ 500	≤ 800	≤ 700	≤ 600	≤ 1000

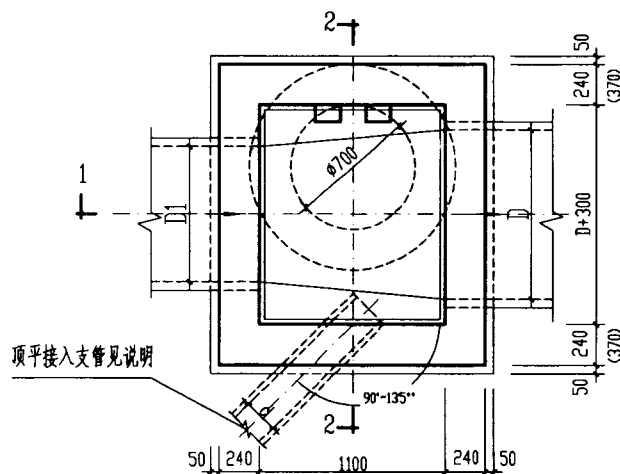
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 转弯井流槽半径 $R \approx D$
3. 管子通入检查井以管外壁与井内壁接触为准。

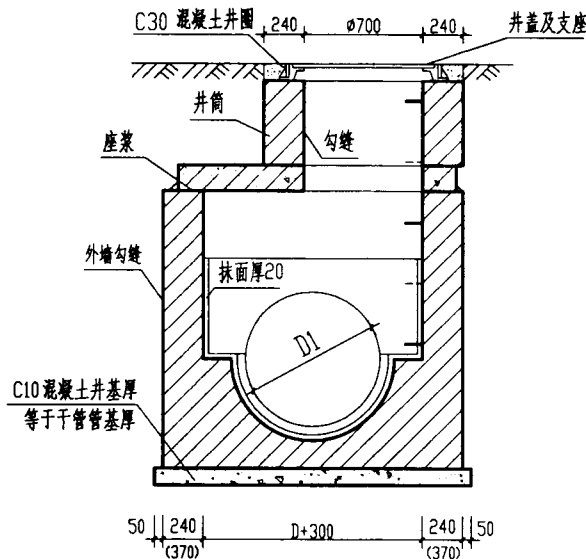
圆形排水检查井尺寸表						图集号	02S515
审核	王	校对	王	设计	王	页	8



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
800	2.28	0.71	0.45	见 盖 板 图	3.85
900	2.36	0.71	0.54		4.24
1000	2.42	0.71	0.63		4.64
1100	2.50	0.71	0.73		5.03
1200	2.58	0.71	0.84		5.65
1350	2.60	0.71	0.97		6.06
1500	2.98	0.71	1.24		6.65
1650	3.32	0.71	1.45		7.19
1800	3.91	0.71	1.67		8.57
2000	4.69	0.71	2.03		9.48

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少, 当 D>1350 时, 井室高度为 D+t+360。(t 为管壁厚)
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。
8. 顶平接入支管最大管径 d: D=800~900 时 d<300
D=1000~1350 时 d<400
D=1500~1650 时 d<600
D=1800~2000 时 d<800。
9. 当有地下水时, 或当 D>1800 时, 与管同向的墙厚改为 370。

矩形直线砖砌雨水检查井

D=800 ~ 2000 mm

图集号

02S515

审核

郭 钧

校对

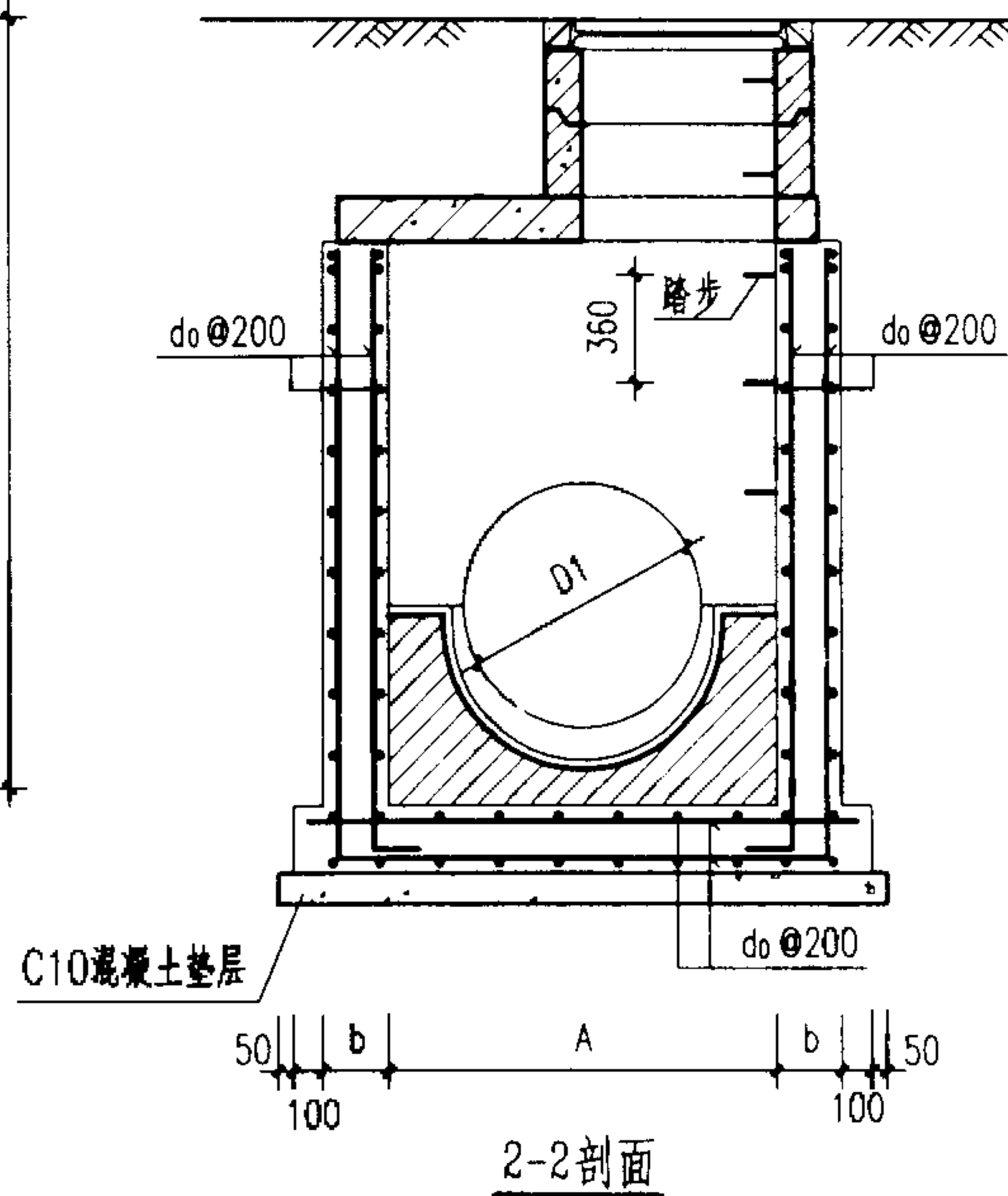
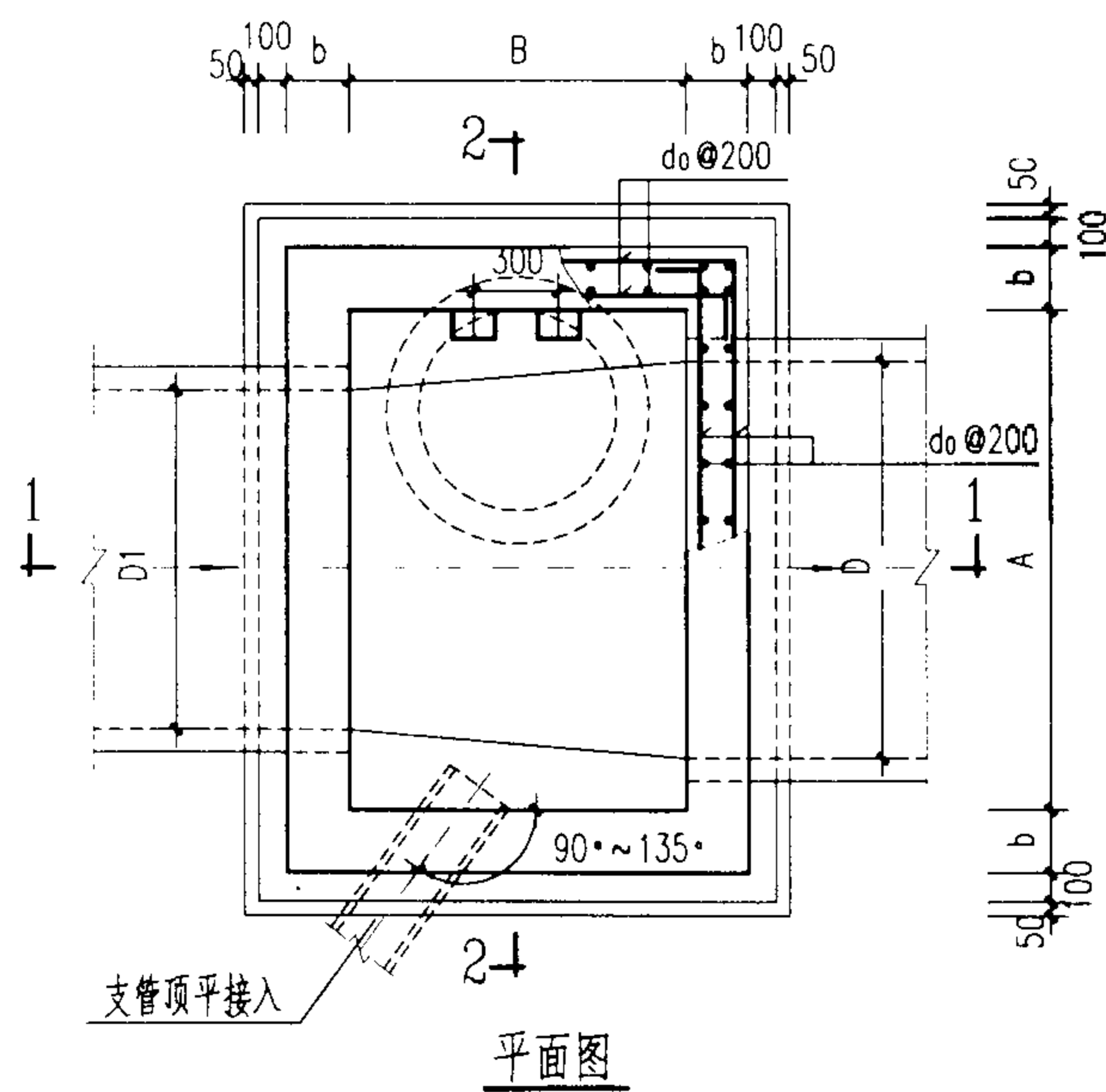
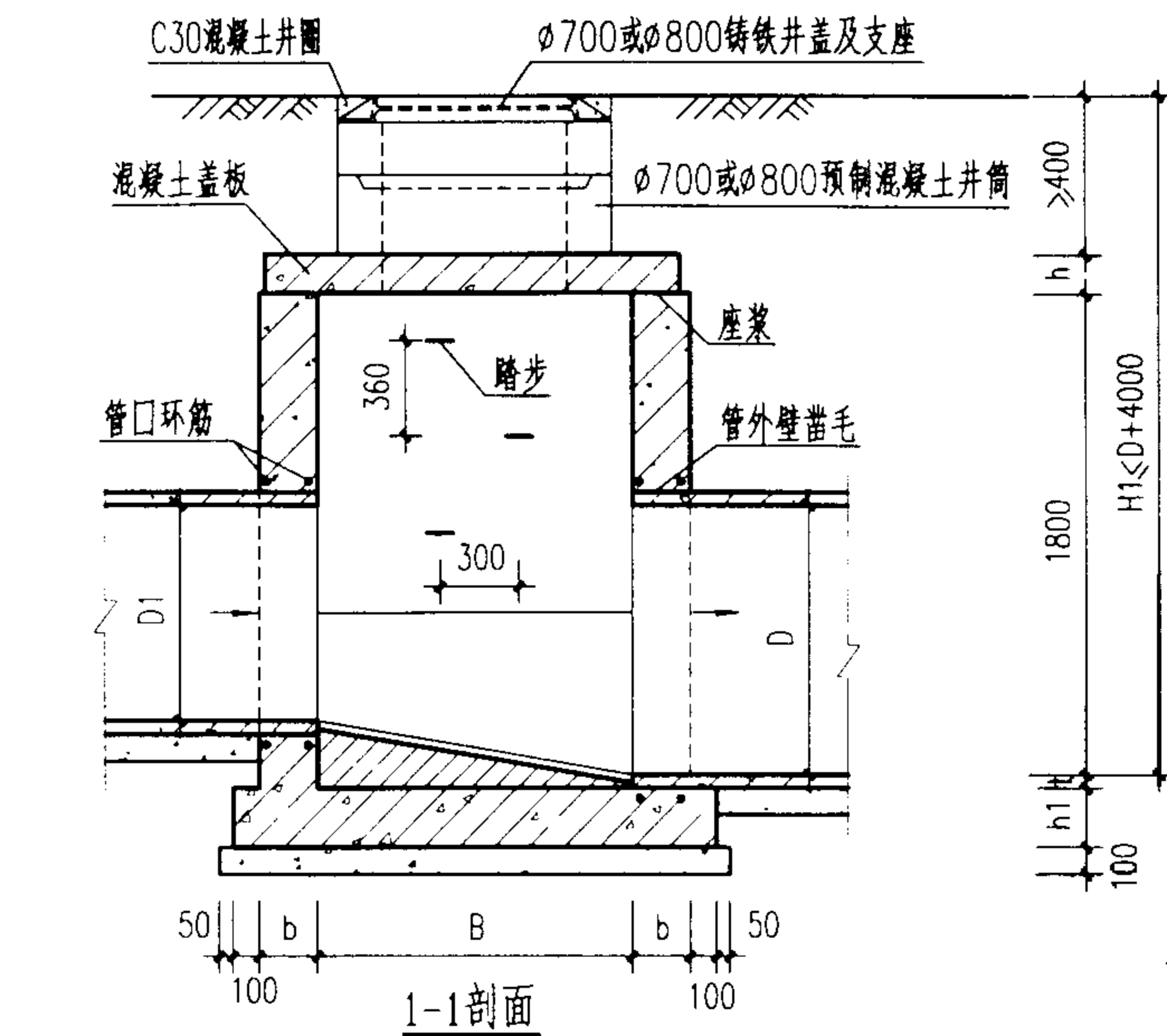
温 明 峰

设计

王 应 华

页

32



井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				钢筋	管口环筋	盖板型号
D	A	B	b	h1	d ₀		
800	1100	1100	250	250	φ12	2φ12	①
900	1200						
1000	1300						
1100	1400						②
1200	1500						
1350	1700	250	250	250	φ12	2φ12	③
1500	1800						
1650	2000	250	300	φ12	2φ14		④
1800	2100						
2000	2300						⑤

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ—I级钢、φ—II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当D≥1350时, 井室高度为D+t+360 (t为管壁厚)。
- 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
- 支管垂直接入最大管径: D=800~900时 d≤300
D=1000~1350时 d≤400
D=1500~1650时 d≤600
D=1800~2000时 d≤800
- 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

矩形直线混凝土雨水检查井
D=800~2000 mm

图集号

02S515

审核

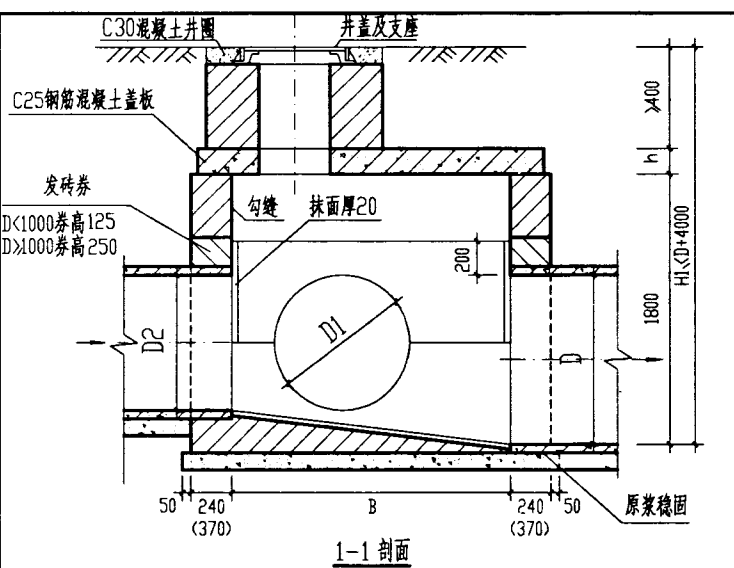
设计

校对

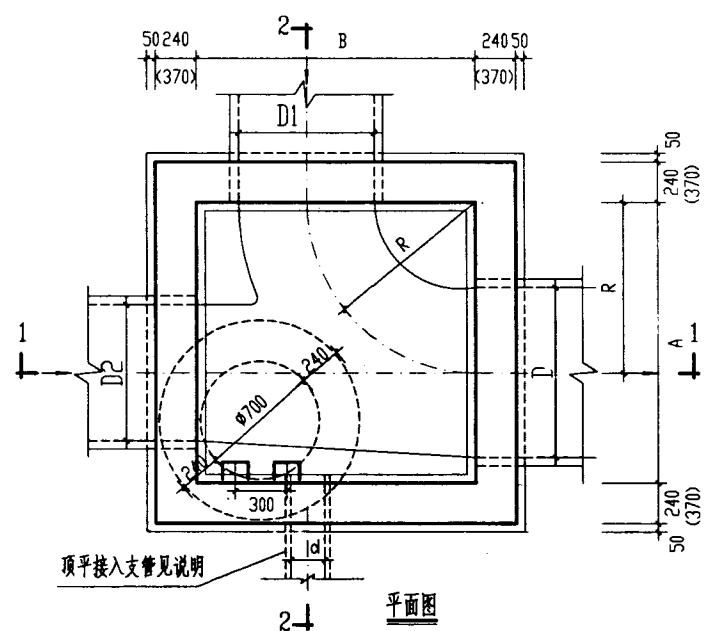
设计

页

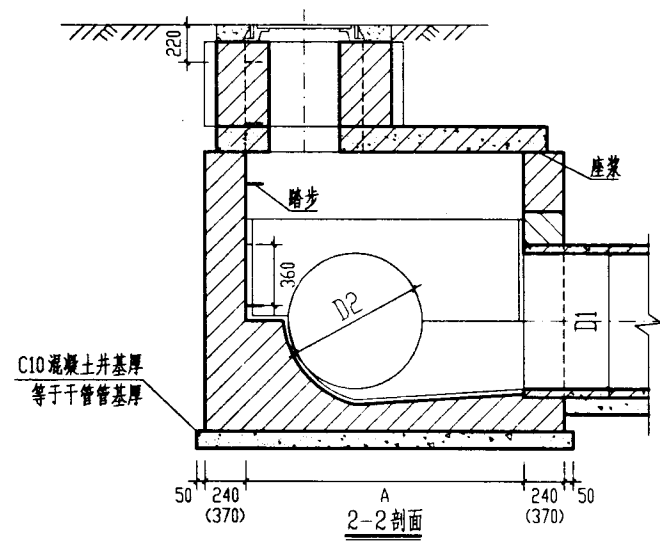
33



1-1 剖面



平面图

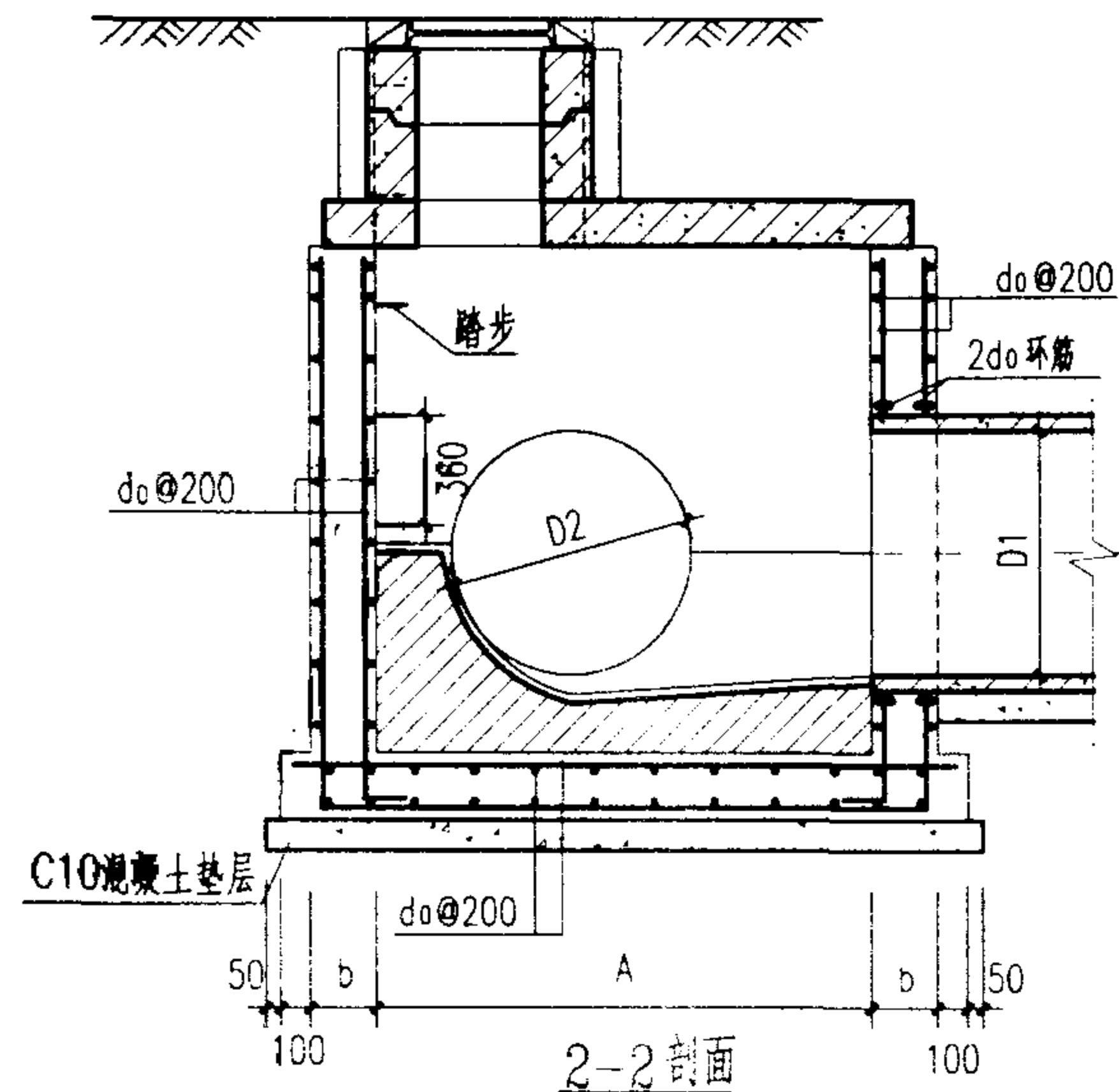
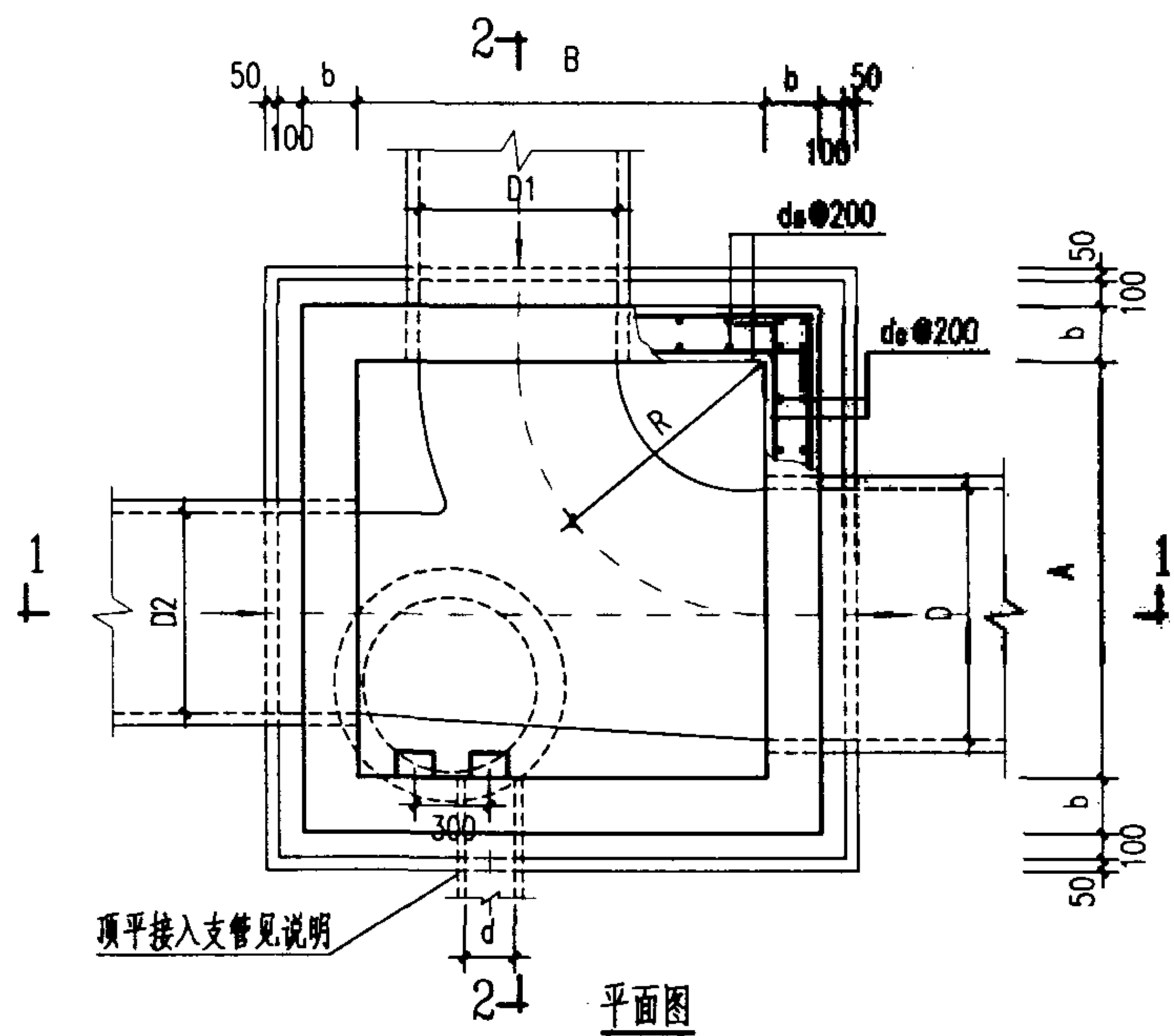
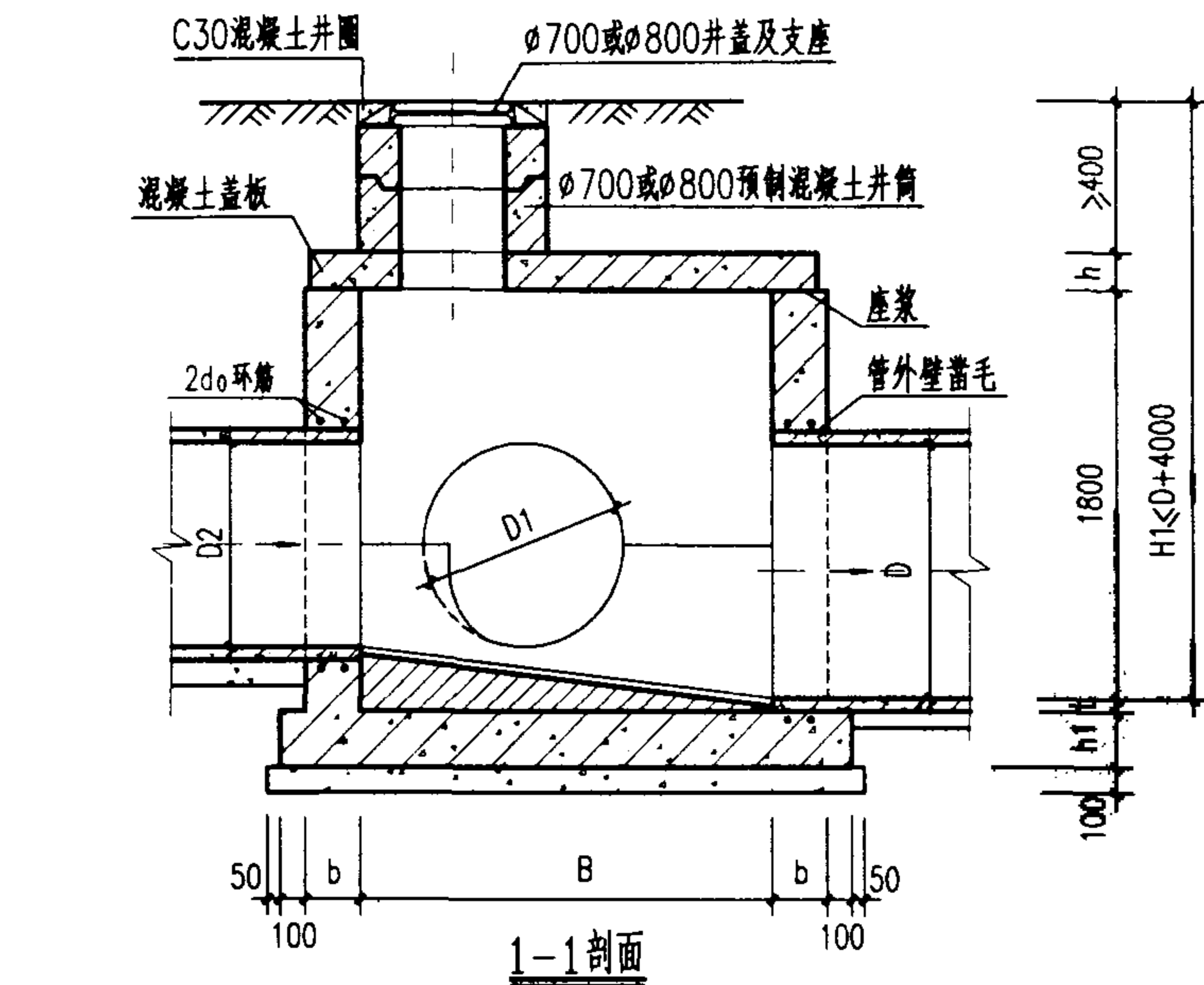


2-2 剖面

管 径			各 部 尺 寸			盖板	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面
D	D1	D2	A	B	R	编号	井室	井筒/m	C10	C25	(m²)
900-1000	600-1000	600-1000	1650	1650	1000	①	3.81	0.71	1.00	见	6.20
1100-1350	600-1350	600-1350	2200	2200	1350	②	6.08	0.71	1.98	盖	10.23
1500-1650	600-1650	600-1650	2630	2630	1650	③	9.60	0.71	3.50	板	14.54
1800-2000	700-2000	900-1800	3150	3150	2000	④	18.74	0.71	6.52	图	19.78

- 说明: 1. 单位: 毫米。
 2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
 3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
 4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
 5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少, 当 D > 1350 时, 井室高度为 D + t + 360. (t 为管壁厚)
 6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
 7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。
 8. 支管垂直接入最大管径:
 D = 800~900 时 $\alpha < 300$
 D = 1000~1350 时 $\alpha < 400$
 D = 1500~1650 时 $\alpha < 600$
 D = 1800~2000 时 $\alpha < 800$
 9. 当有地下水时, 墙厚改为 370, 当 D > 1800 时墙厚改为 370。

矩形 90°三通砖砌雨水检查井 D=900 ~ 2000 mm						图集号	02S515
审核	设计	校对	设计	设计	设计	页	34



井室尺寸及配筋表

管 径			各 部 尺 寸					钢筋	盖板 型号
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	d0	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	250	300	φ12	①
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350	250	300	φ12	②
1500~1650	600~1650	600~1650	2630	2630	1650	300	350	φ14	③
1800~2000	700~2000	900~1800	3150	3150	2000	300	350	φ14	④

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ—I级钢, φ—II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土保护层35。
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当D>1350时, 井室高度为 D+t+360。(t为管壁厚)
- 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 流槽部份在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
- 支管垂直接入最大管径: D=900 时 d≤300
D=1000~1350 时 d≤400
D=1500~1650 时 d≤600
D=1800~2000 时 d≤800
- 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

矩形90°三通混凝土雨水检查井

D=900 ~ 2000 mm

图集号

02S515

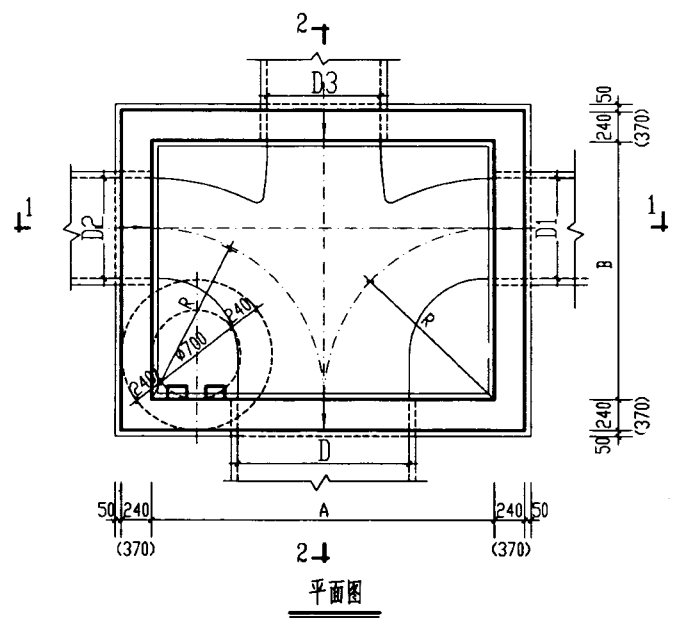
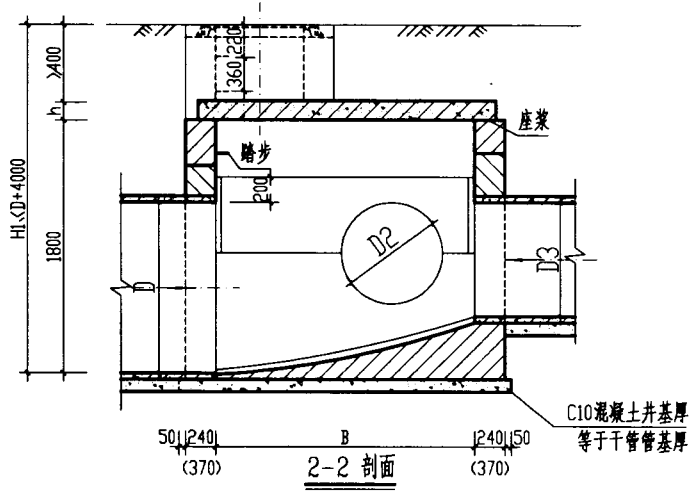
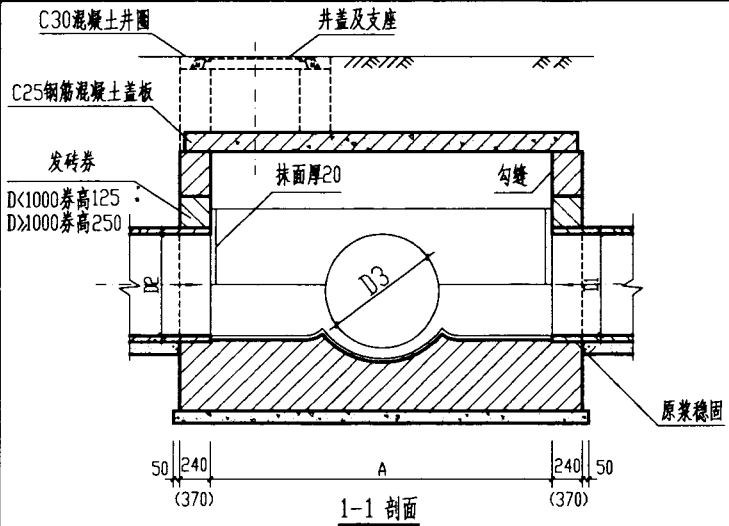
审核

设计

校对

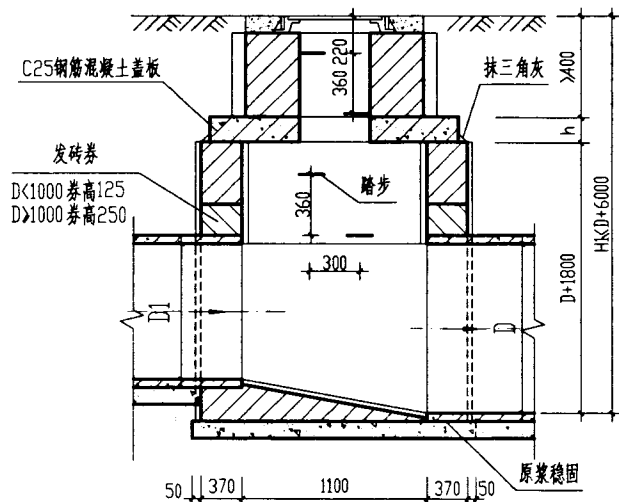
页

35

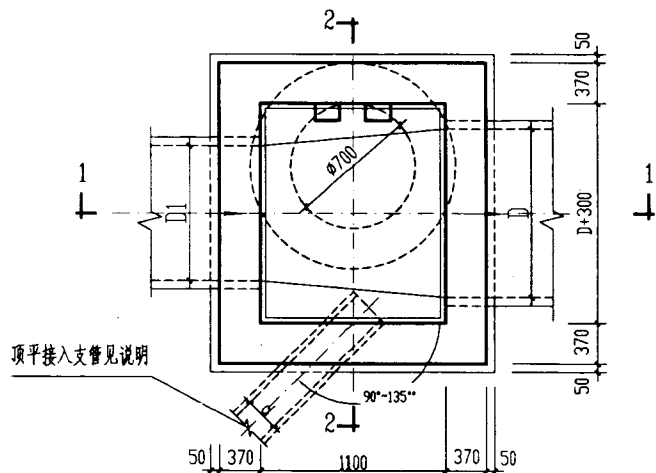


管 径				各 部 尺 寸			盖板	砖砌体(m³)		混凝土(m³)		砂浆抹面
D	D1	D2	D3	A	B	R	编号	井室	井筒/m	C10	C25	(m²)
900	400-700	400-700	600-900	2000	1500	1000	①	3.84	0.71	0.97	见 盖 板 图	5.63
1000-1100	600-900	600-900	600-1100	2200	1700	1100	②	4.25	0.71	1.39		7.69
1250-1350	600-1100	600-1100	600-1350	2700	2050	1350	③	5.72	0.71	2.24		10.99
1500-1650	600-1350	600-1350	600-1650	3300	2480	1650	④	9.37	0.71	4.04		15.75
1800-2000	800-1500	800-1500	800-2000	4000	2900	2000	⑤	19.21	0.71	7.60		21.88

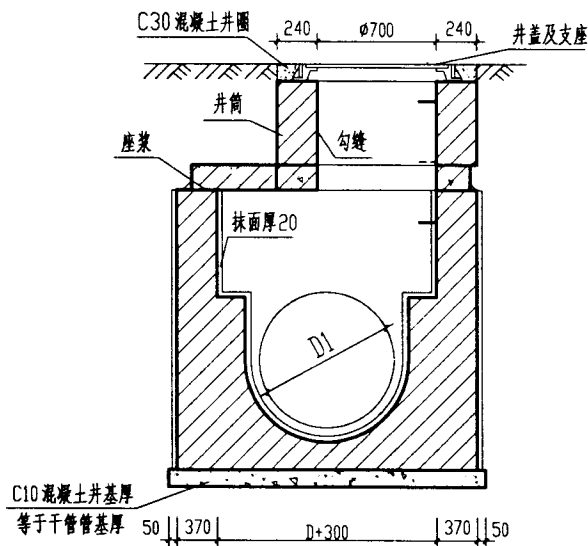
- 说明: 1. 单位: 毫米。
 2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
 3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
 4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
 5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少,
 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。(t 为管壁厚)
 6. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。
 7. 当有地下水时, 墙厚改为 370, 当 $D \geq 1800$ 时墙厚改为 370。



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
800	3.45	0.71	0.60	见 盖 板 图	24.91
900	3.71	0.71	0.54		26.47
1000	4.64	0.71	0.63		28.07
1100	4.95	0.71	0.73		29.71
1200	5.20	0.71	0.94		31.39
1350	5.78	0.71	1.08		33.98
1500	6.49	0.71	1.37		36.67

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填充。
6. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。
7. 支管垂直接入最大管径 d: D=800~900 时 d≤300
D=1000~1350 时 d≤400
D=1500 时 d≤600

矩形直线砖砌污水检查井
D=800 ~ 1500 mm

图集号

02S515

审核

郭 钧

校对

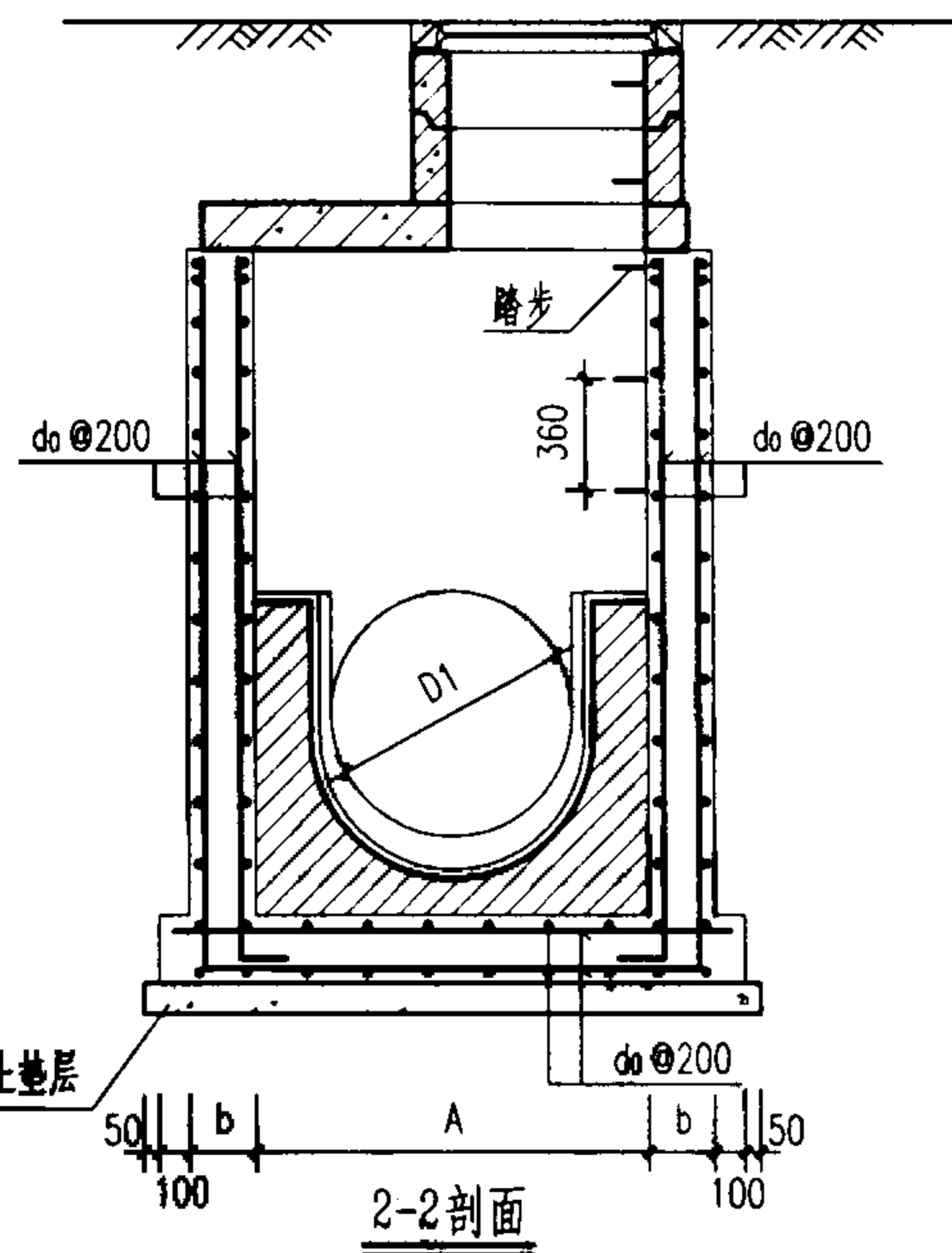
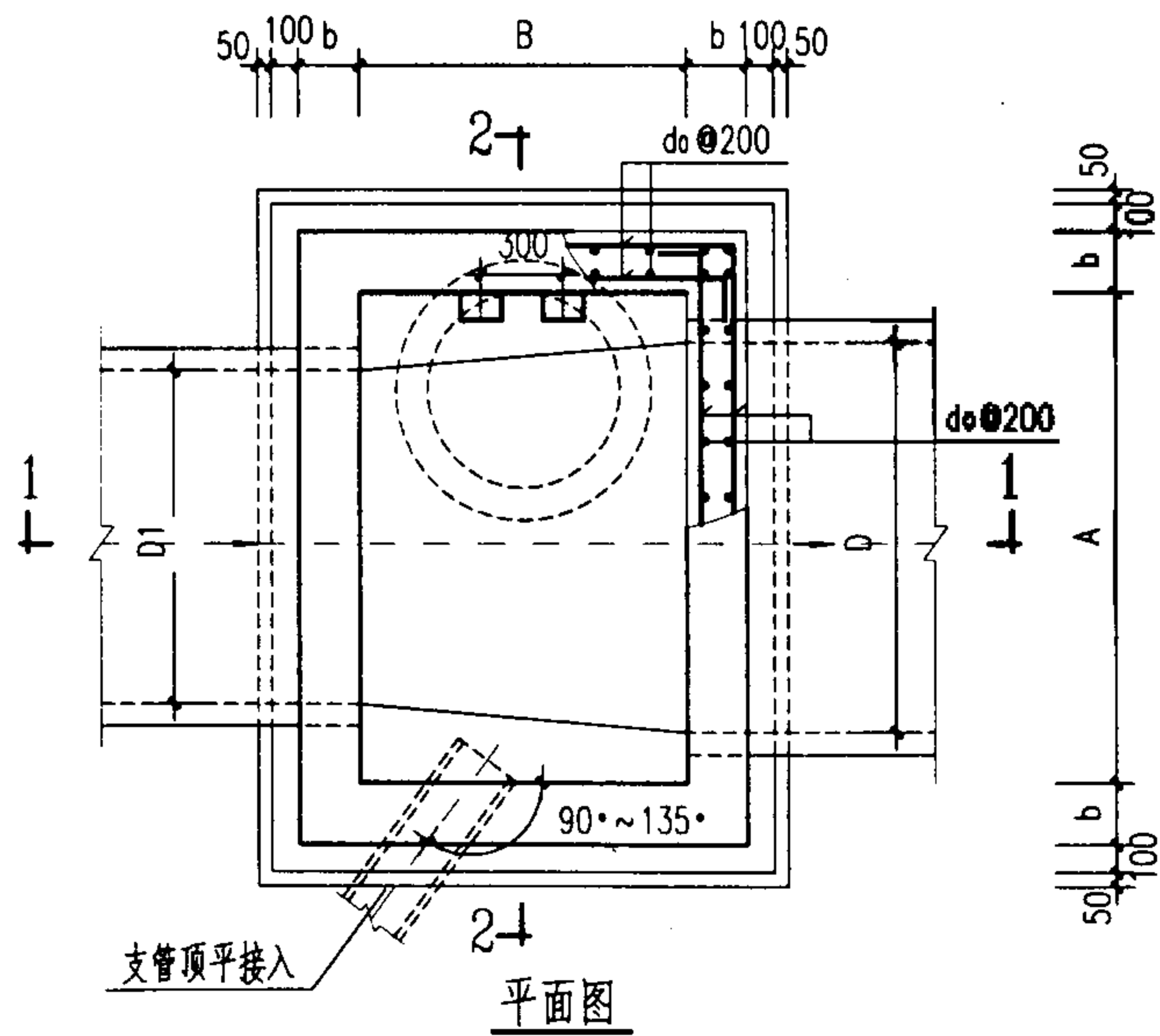
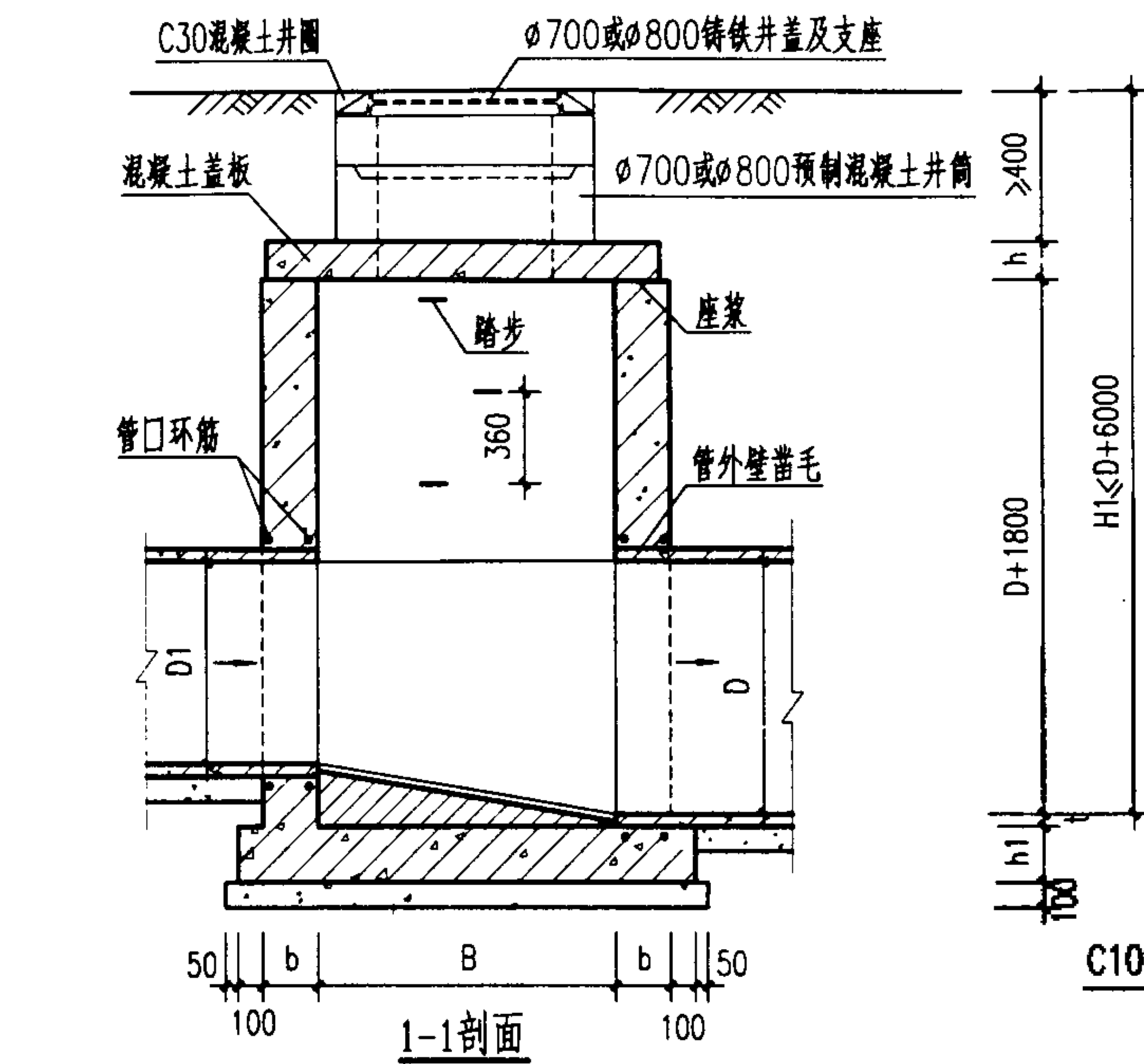
温 阳 晖

设计

王 宝 华

页

38



井室尺寸及配筋表							
管 径	各 部 尺 寸				钢筋	管口 环筋	盖板 型号
D	A	B	b	h1	d ₀		
800	1100	1100	250	250	12	212	①
900	1200						
1000	1300						②
1100	1400						
1200	1500						③
1350	1700	250	250	12	212		
1500	1800						

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。

7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
8. 支管垂直接入最大管径: D=800~900时 $d \leq 300$
D=1000~1350时 $d \leq 400$
D=1500时 $d \leq 600$
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

矩形直线混凝土污水检查井
D=800~1500 mm

图集号

02S515

审核

王明

校对

王明

设计

王明

页

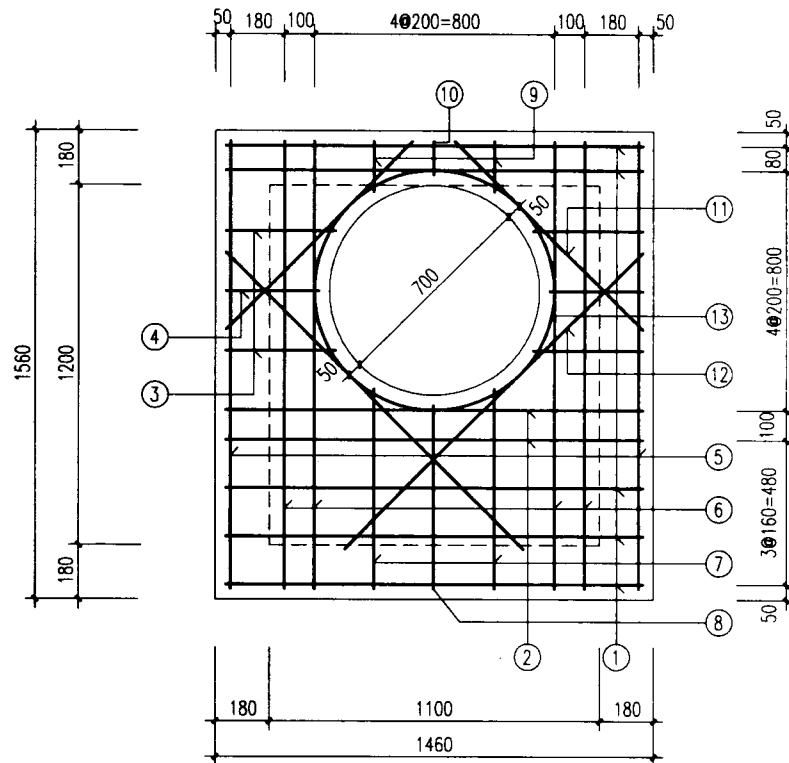
39

钢筋表

编号	形式	盖板 ①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1390	5	6.95	6.17
2		Φ16	1390	2	2.78	4.39
3		Φ12	370	4	1.48	1.31
4		Φ12	310	2	0.62	0.55
5		Φ12	1490	2	2.98	2.65
6		Φ14	1490	4	5.96	7.20
7		Φ12	670	2	1.34	1.19
8		Φ12	610	1	0.61	0.54
9		Φ12	170	2	0.34	0.30
10		Φ12	110	1	0.11	0.10
11		Φ12	880	2	1.76	1.56
12		Φ12	1400	2	2.80	2.49
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.23	31.06
	$0.4 \leq H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 \leq 4.0$			



说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形直线雨水检查井
盖板配筋图 ① (D=800~1000)

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

40

钢筋表

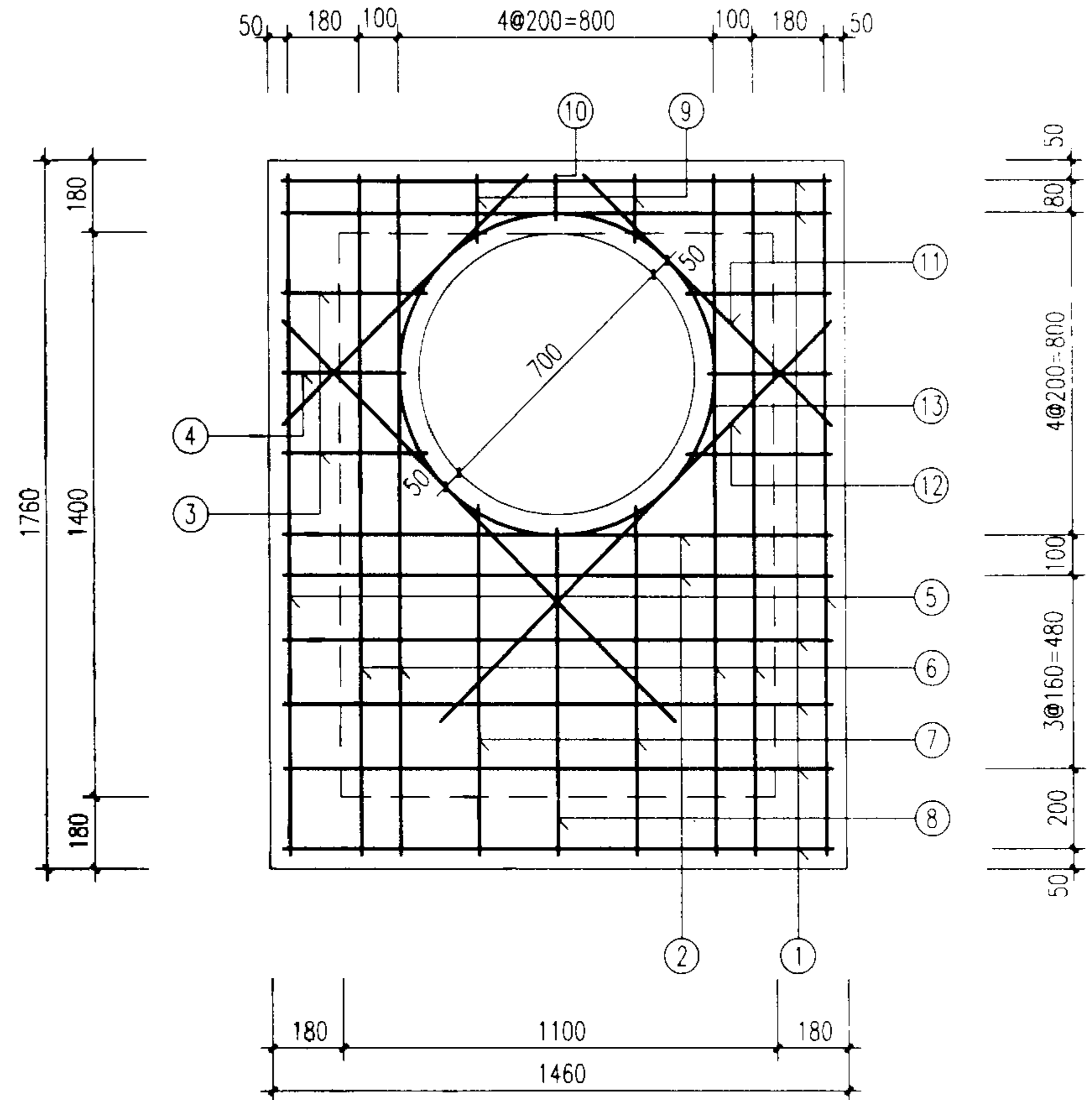
编号	形式	盖板 ②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1390	6	8.34	7.41
2		Φ16	1390	2	2.78	4.39
3		Φ12	370	4	1.48	1.31
4		Φ12	310	2	0.62	0.55
5		Φ12	1690	2	3.38	3.00
6		Φ14	1690	4	6.76	8.17
7		Φ12	870	2	1.74	1.55
8		Φ12	810	1	0.81	0.72
9		Φ12	170	2	0.34	0.30
10		Φ12	110	1	0.11	0.10
11		Φ12	880	2	1.76	1.56
12		Φ12	1400	2	2.80	2.49
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.26	34.16
	$0.4 \leq H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 \leq 4.0$			

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形直线雨污水检查井
盖板配筋图 ② ($D=1100 \sim 1200$)

图集号

02S515

审核 *王* 校对 *王* 设计 *温*

页

41

钢筋表

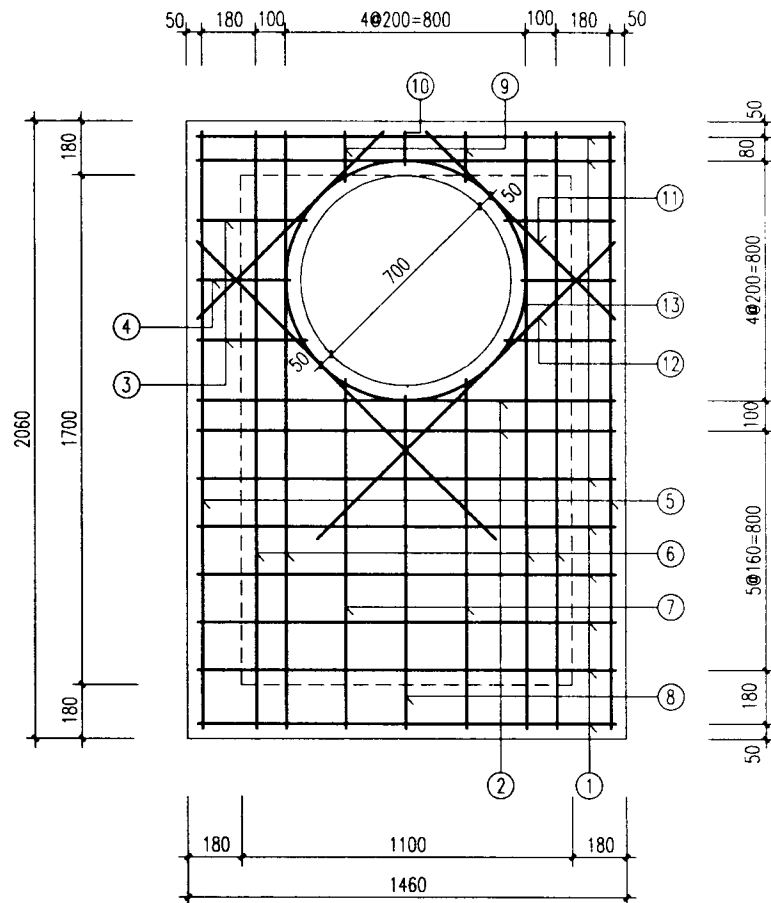
编号	形式	盖板 ③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1390	8	11.12	9.87
2	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
3	——	Φ12	370	4	1.48	1.31
4	——	Φ12	310	2	0.62	0.55
5	——	Φ12	1990	2	3.98	3.53
6	——	Φ14	1990	4	7.96	9.62
7	——	Φ12	1170	2	2.34	2.08
8	——	Φ12	1110	1	1.11	0.99
9	——	Φ12	170	2	0.34	0.30
10	——	Φ12	110	1	0.11	0.10
11	——	Φ12	880	2	1.76	1.56
12	——	Φ12	1400	2	2.80	2.49
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
③-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	120	0.31	39.40
③-2	0.4≤H ₀ <0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	140	0.37	

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形直线雨水检查井

盖板配筋图 ③ (D=1350~1500)

图集号

02S515

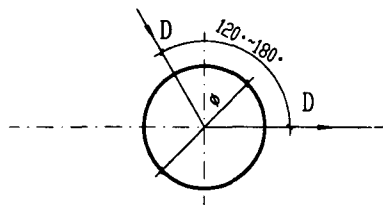
审核

设计

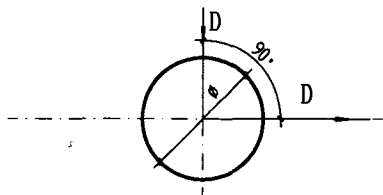
校对

页

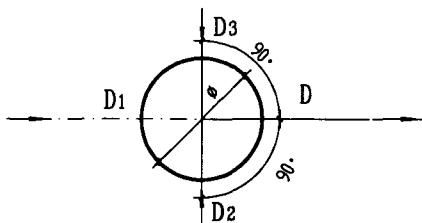
42



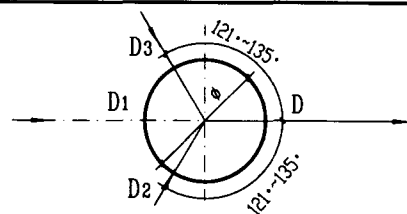
直线、转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 400	≤ 600	≤ 800	≤ 1000



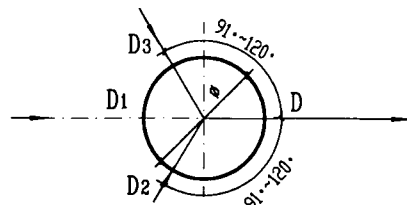
90°转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 300	≤ 500	≤ 600	≤ 800



90°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
	≤ 400	≤ 300	≤ 400	≤ 600	≤ 500	≤ 600	≤ 800	≤ 600	≤ 800	≤ 900	≤ 800	≤ 900



121°~135°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
	≤ 200	≤ 200	≤ 400	≤ 400	≤ 200	≤ 600	≤ 600	≤ 200	≤ 800	≤ 700	≤ 200	≤ 1000
				≤ 300	≤ 300	≤ 600	≤ 500	≤ 300	≤ 800	≤ 600	≤ 300	≤ 1000
							≤ 400	≤ 400	≤ 800	≤ 500	≤ 400	≤ 1000



91°~120°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
	≤ 400	≤ 200	≤ 400	≤ 600	≤ 200	≤ 600	≤ 800	≤ 200	≤ 800	≤ 1000	≤ 300	≤ 1000
	≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 300	≤ 600	≤ 700	≤ 300	≤ 800	≤ 900	≤ 400	≤ 1000
				≤ 400	≤ 400	≤ 600	≤ 600	≤ 400	≤ 800	≤ 800	≤ 500	≤ 1000
							≤ 500	≤ 500	≤ 800	≤ 700	≤ 600	≤ 1000

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 转弯井流槽半径 $R \approx D$
3. 管子通入检查井以管外壁与井内壁接触为准。

圆形排水检查井尺寸表										图集号	02S515
审核	王	校对	王	设计	王	页	8				

钢筋表

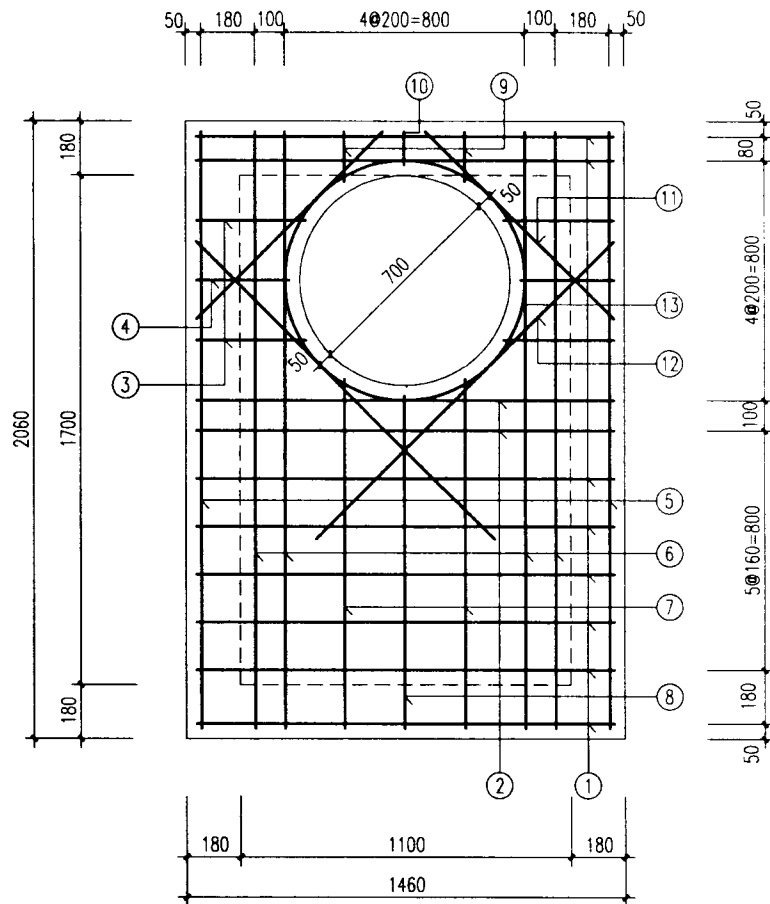
编号	形式	盖板 ③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1390	8	11.12	9.87
2	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
3	——	Φ12	370	4	1.48	1.31
4	——	Φ12	310	2	0.62	0.55
5	——	Φ12	1990	2	3.98	3.53
6	——	Φ14	1990	4	7.96	9.62
7	——	Φ12	1170	2	2.34	2.08
8	——	Φ12	1110	1	1.11	0.99
9	——	Φ12	170	2	0.34	0.30
10	——	Φ12	110	1	0.11	0.10
11	——	Φ12	880	2	1.76	1.56
12	——	Φ12	1400	2	2.80	2.49
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
③-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	120	0.31	39.40
③-2	0.4≤H ₀ <0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	140	0.37	

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形直线雨水检查井

盖板配筋图 ③ (D=1350~1500)

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

42

钢筋表

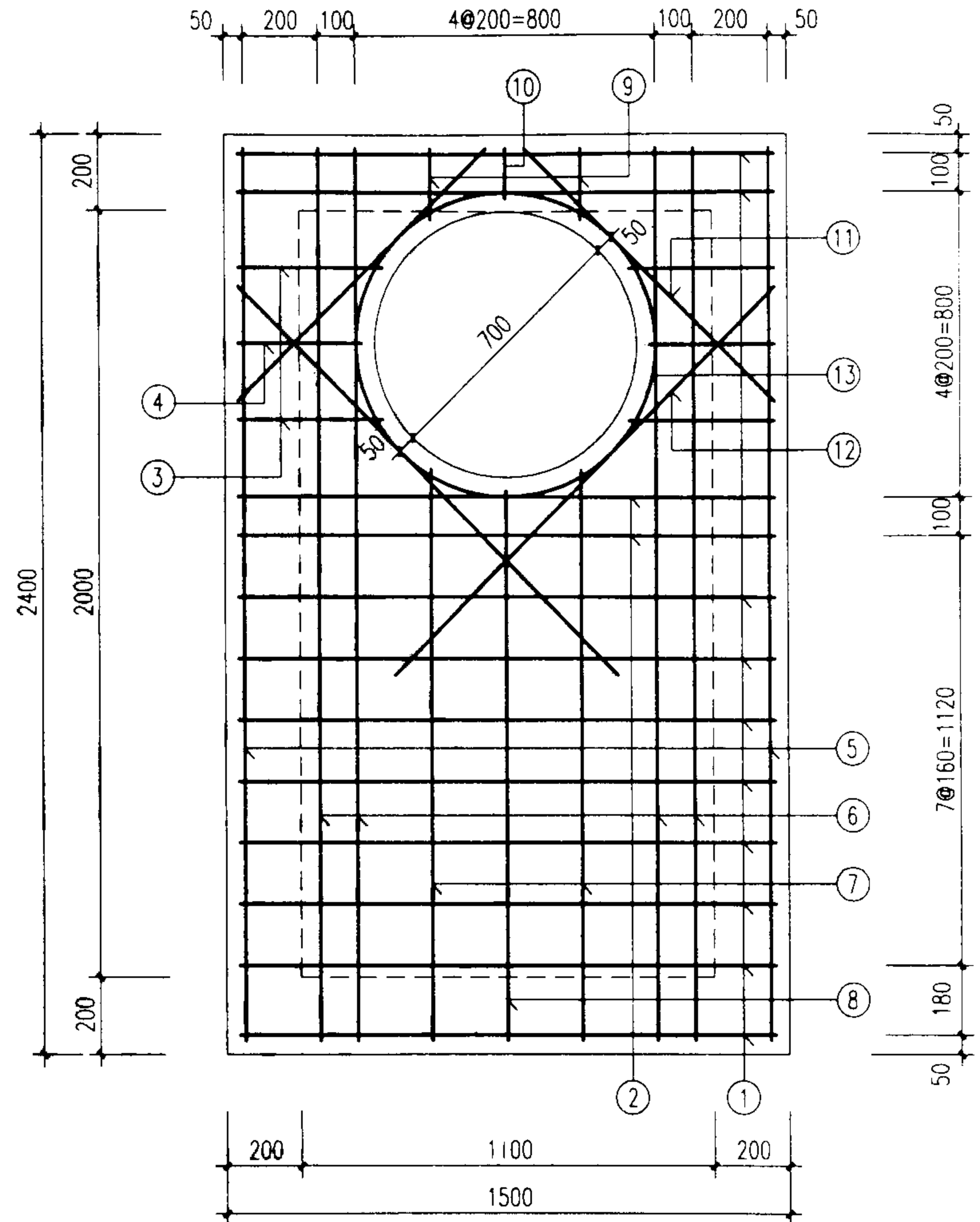
编号	形式	盖板④				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1430	10	14.30	12.70
2		Φ16	1430	2	2.86	4.51
3		Φ12	390	4	1.56	1.39
4		Φ12	330	2	0.66	0.59
5		Φ12	2330	2	4.66	4.14
6		Φ14	2330	4	9.32	11.26
7		Φ12	1490	2	2.98	2.65
8		Φ12	1430	1	1.43	1.27
9		Φ12	190	2	0.38	0.34
10		Φ12	130	1	0.13	0.12
11		Φ12	940	2	1.88	1.67
12		Φ12	1430	2	2.86	2.54
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.39	45.79
④-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.45	

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形直线雨污水检查井
盖板配筋图④ ($D=1650 \sim 1800$)

图集号

02S515

审核

王红

校对

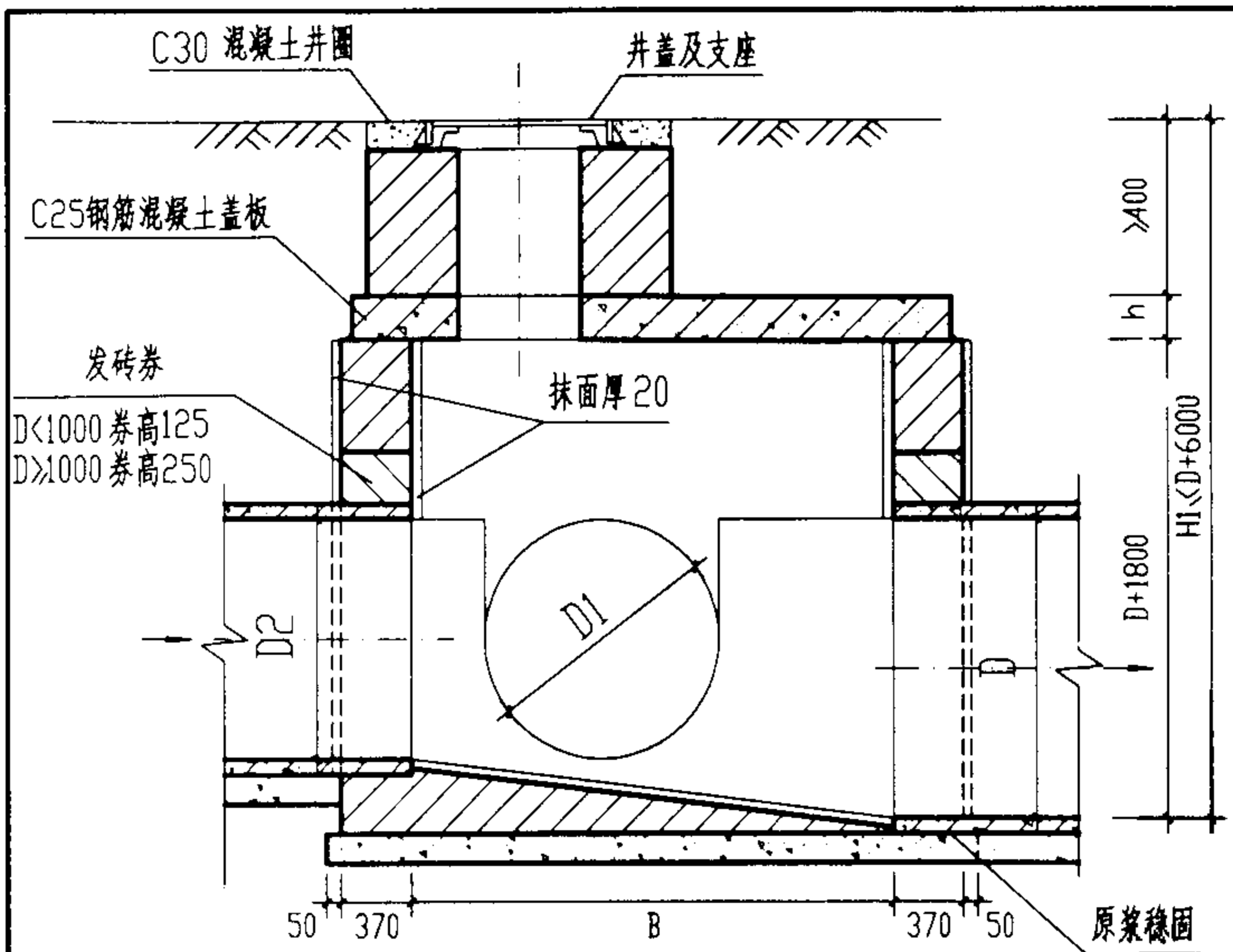
王红

设计

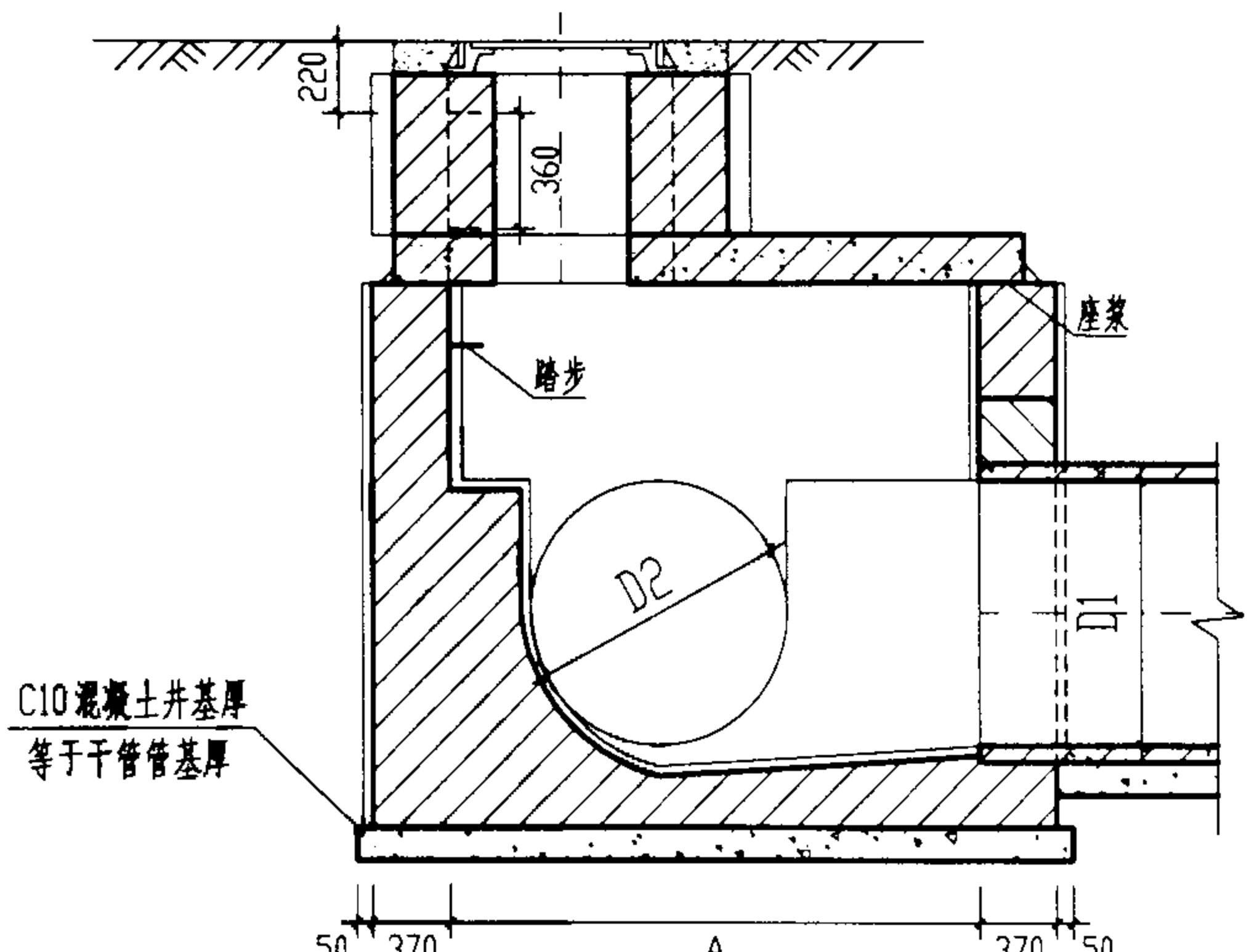
王红

页

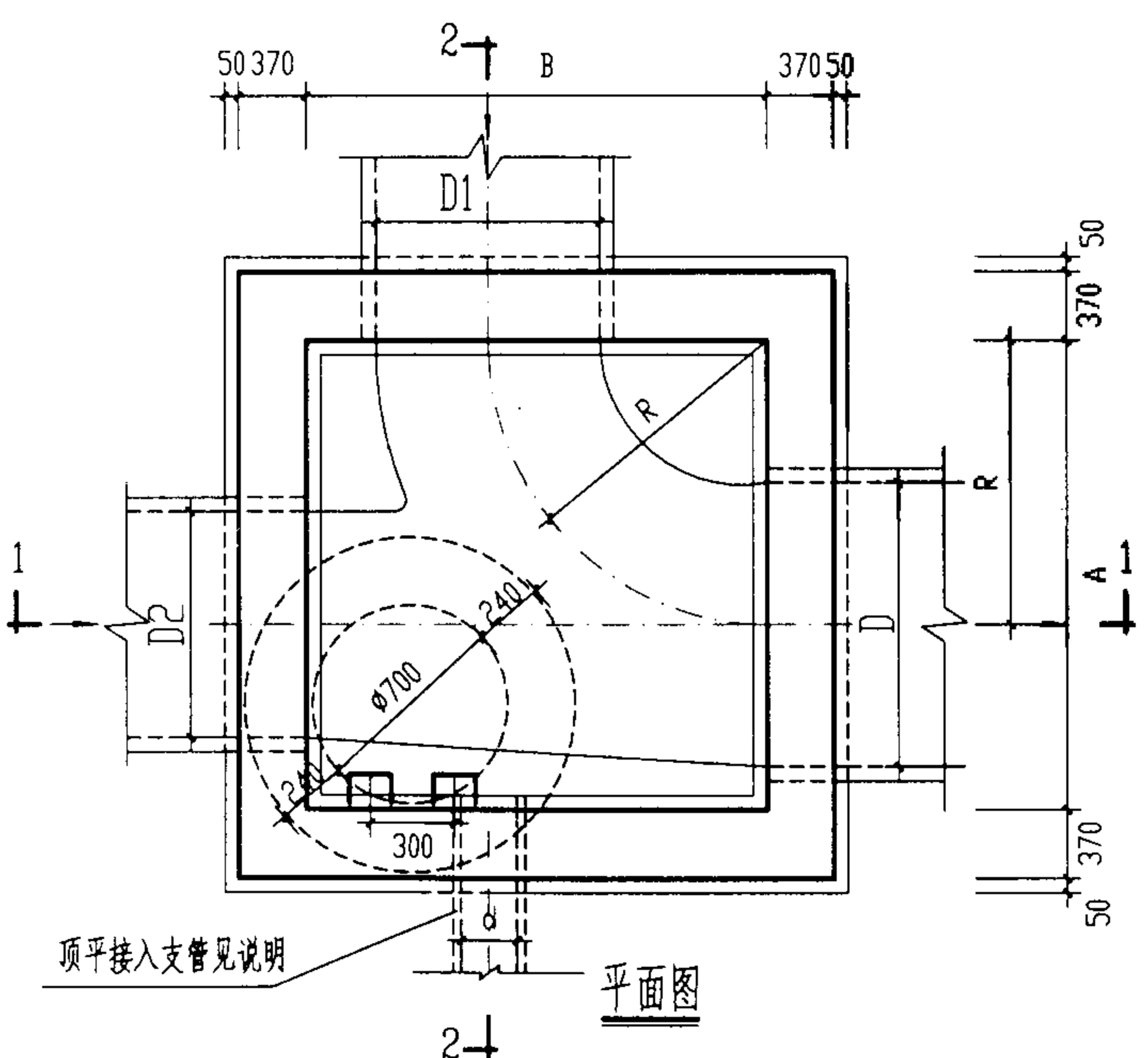
43



1-1剖面



2-2剖面

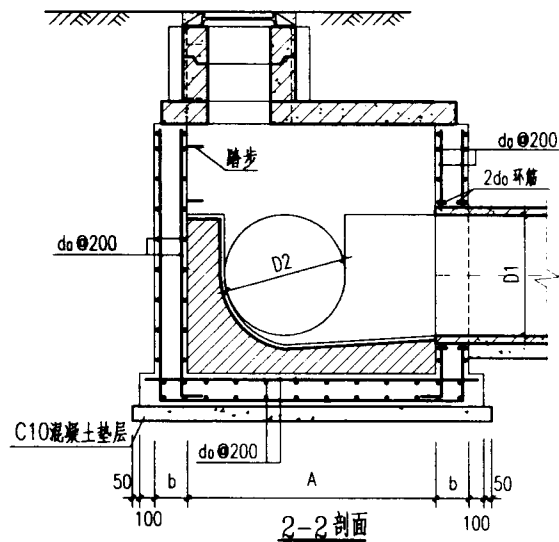
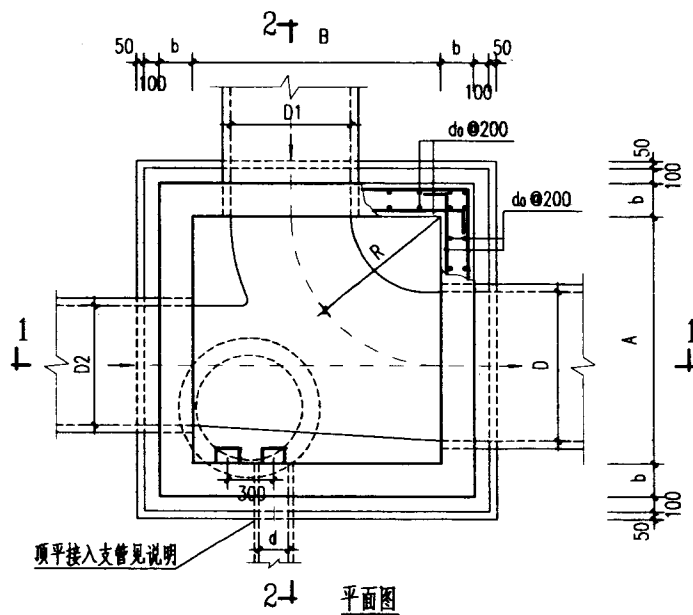
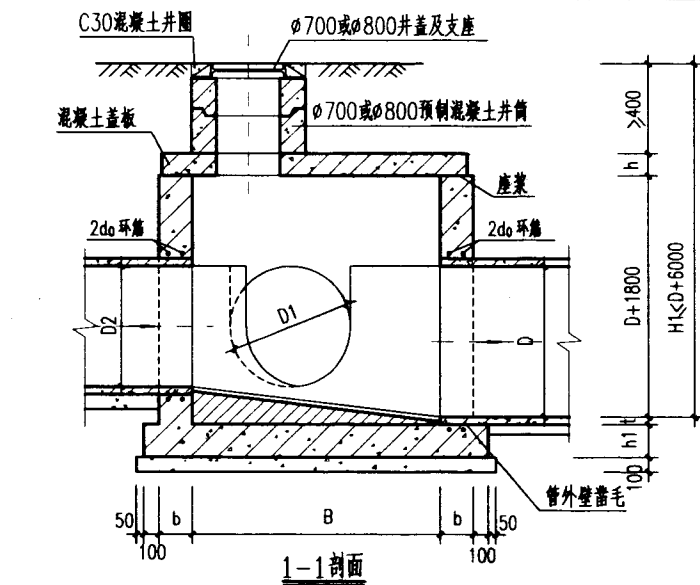


平面图

管 径			各 部 尺 寸			盖板	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面
D	D1	D2	A	B	R	编号	井室	井筒/m	C10	C25	(m²)
900-1000	600-1000	600-1000	1650	1650	1000	①	9.13	0.71	1.24	见盖板图	37.75
1100-1350	600-1350	600-1350	2200	2200	1350	②	14.21	0.71	2.37		51.38
1500	600-1500	600-1500	2630	2630	1500	③	19.62	0.71	4.07		63.10

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
- 抹面, 勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
- 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。
- 支管垂直接入最大管径: $D=800\sim 900$ 时 $d\leq 300$
 $D=1000\sim 1350$ 时 $d\leq 400$
 $D=1500$ 时 $d\leq 600$



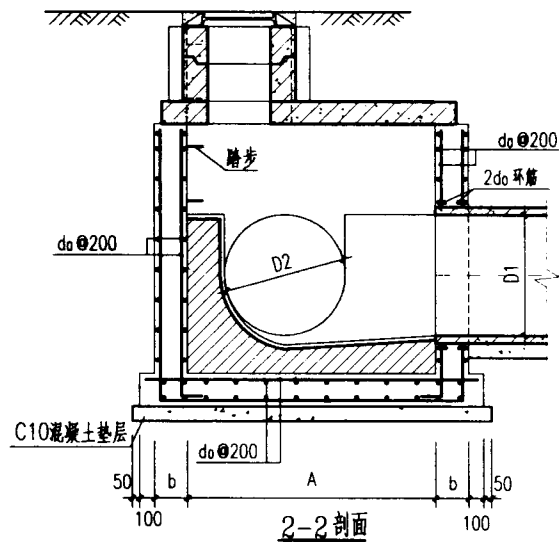
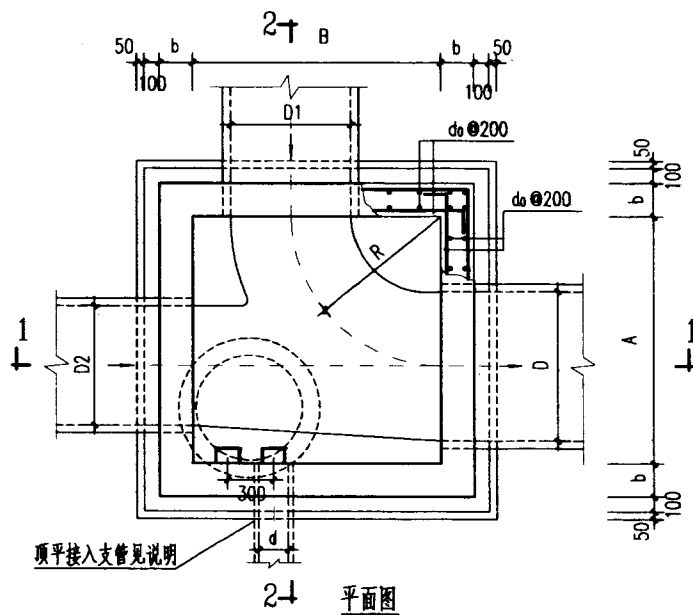
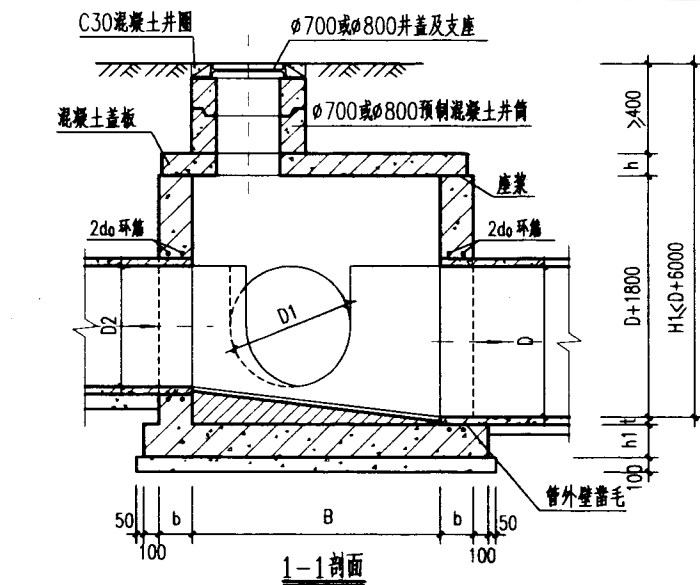
井室尺寸及配筋表

管 径		各 部 尺 寸						钢筋	盖板 型号
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	da	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	250	300	φ12	①
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350				②
1500	600~1500	600~1500	2630	2630	1500	300	350	φ14	③

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ—I级钢、φ—II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 流槽部份在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管垂直接入最大管径: D= 900 时 d≤300
D=1000~1350 时 d≤400
D=1500 时 d≤600
- 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

矩形90°三通混凝土污水检查井 D=900~1500mm				图集号	02S515
审核	王克军	校对	王克军	设计	王克军
				页	46



井室尺寸及配筋表

管 径		各 部 尺 寸						钢筋	盖板 型号
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	da	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	250	300	φ12	①
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350				②
1500	600~1500	600~1500	2630	2630	1500	300	350	φ14	③

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ—I级钢、φ—II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 流槽部份在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管垂直接入最大管径: D= 900 时 d≤300
D=1000~1350 时 d≤400
D=1500 时 d≤600
- 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

矩形90°三通混凝土污水检查井 D=900 ~ 1500 mm			图集号	02S515
审核	设计	校对		

钢筋表

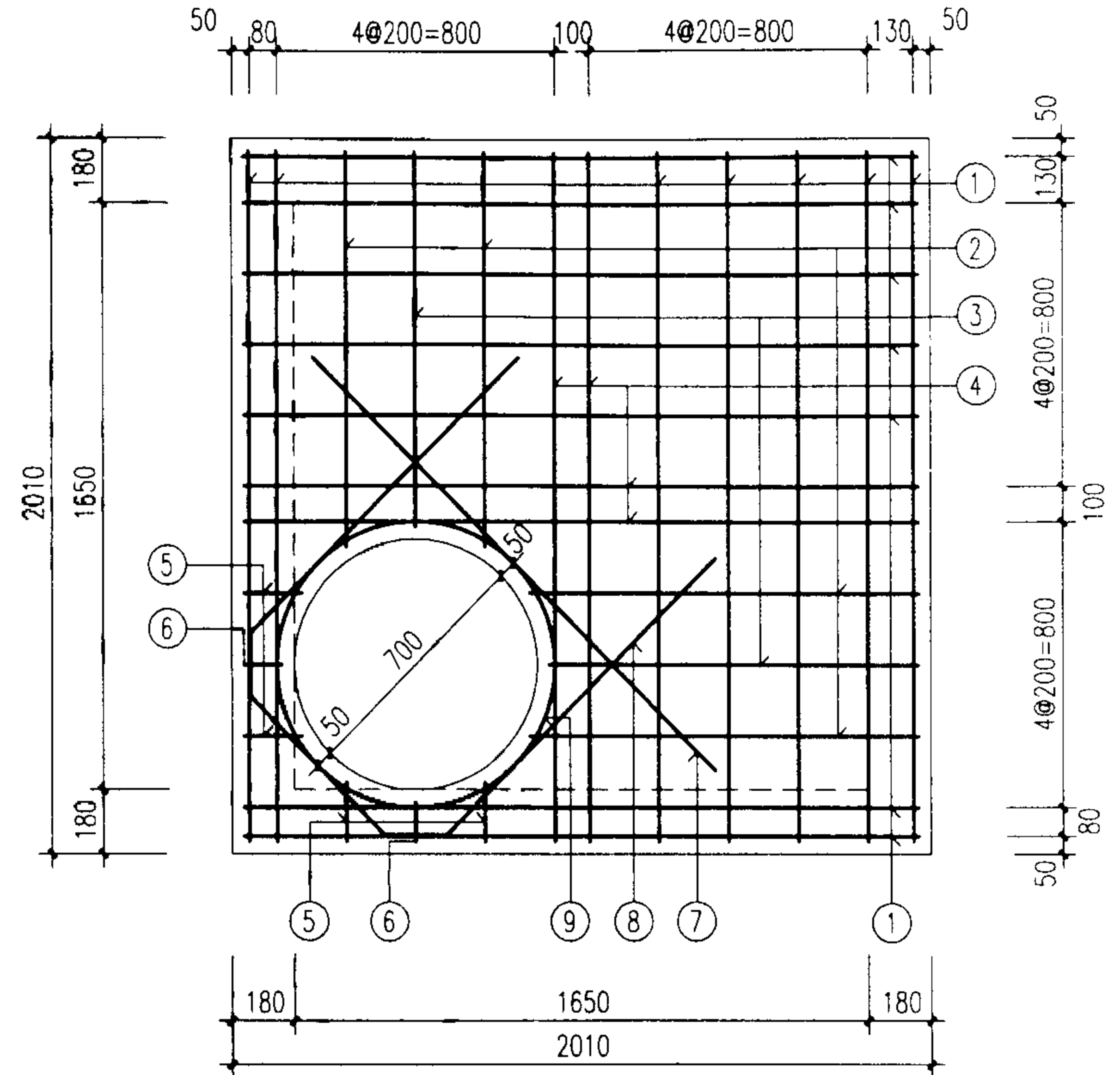
编号	形式	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	1940	14	27.16	24.12	Φ12	1940	14	27.16	24.12
2	—	Φ12	1120	4	4.48	3.98	Φ12	1120	4	4.48	3.98
3	—	Φ12	1060	2	2.12	1.88	Φ12	1060	2	2.12	1.88
4	—	Φ16	1940	4	7.76	12.25	Φ16	1940	4	7.76	12.25
5	—	Φ12	170	4	0.68	0.60	Φ12	170	4	0.68	0.60
6	—	Φ12	110	2	0.22	0.20	Φ12	110	2	0.22	0.20
7	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
8		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
9		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.44	49.84
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.58	49.84

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨污水检查井
盖板配筋图 ①

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

47

钢筋表

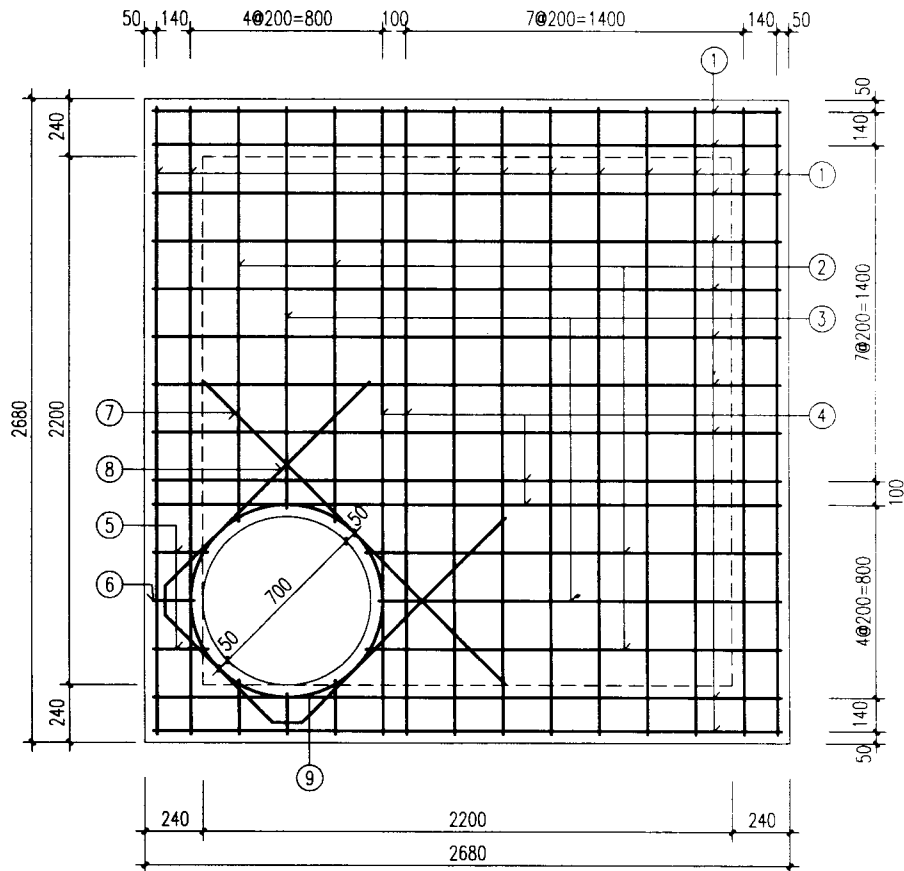
编号	形式	盖板②-1					盖板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Ø12	2610	20	52.20	46.35	Ø14	2610	20	52.20	63.06
2		Ø12	1730	4	6.92	6.14	Ø14	1730	4	6.92	8.36
3		Ø12	1670	2	3.34	2.97	Ø14	1670	2	3.34	4.03
4		Ø16	2610	4	10.44	16.47	Ø18	2610	4	10.44	20.86
5		Ø12	230	4	0.92	0.82	Ø14	230	4	0.92	1.11
6		Ø12	170	2	0.34	0.30	Ø14	170	2	0.34	0.41
7		Ø12	1640	1	1.64	1.46	Ø14	1780	1	1.78	2.15
8	550/40 1080	Ø12	3090	1	3.09	2.74					
	550/80 1200						Ø14	3310	1	3.31	4.00
9	Ø800	Ø12	2940	1	2.94	2.61	Ø12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.95	79.86
②-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	1.22	106.59

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Ø-I级钢, Ø-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. Ø700孔洞亦可改为Ø800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨水检查井
盖板配筋图②

图集号

02S515

审核

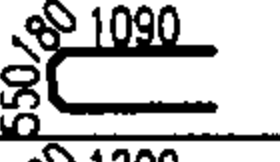
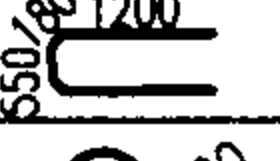
校对

设计

页

48

钢筋表

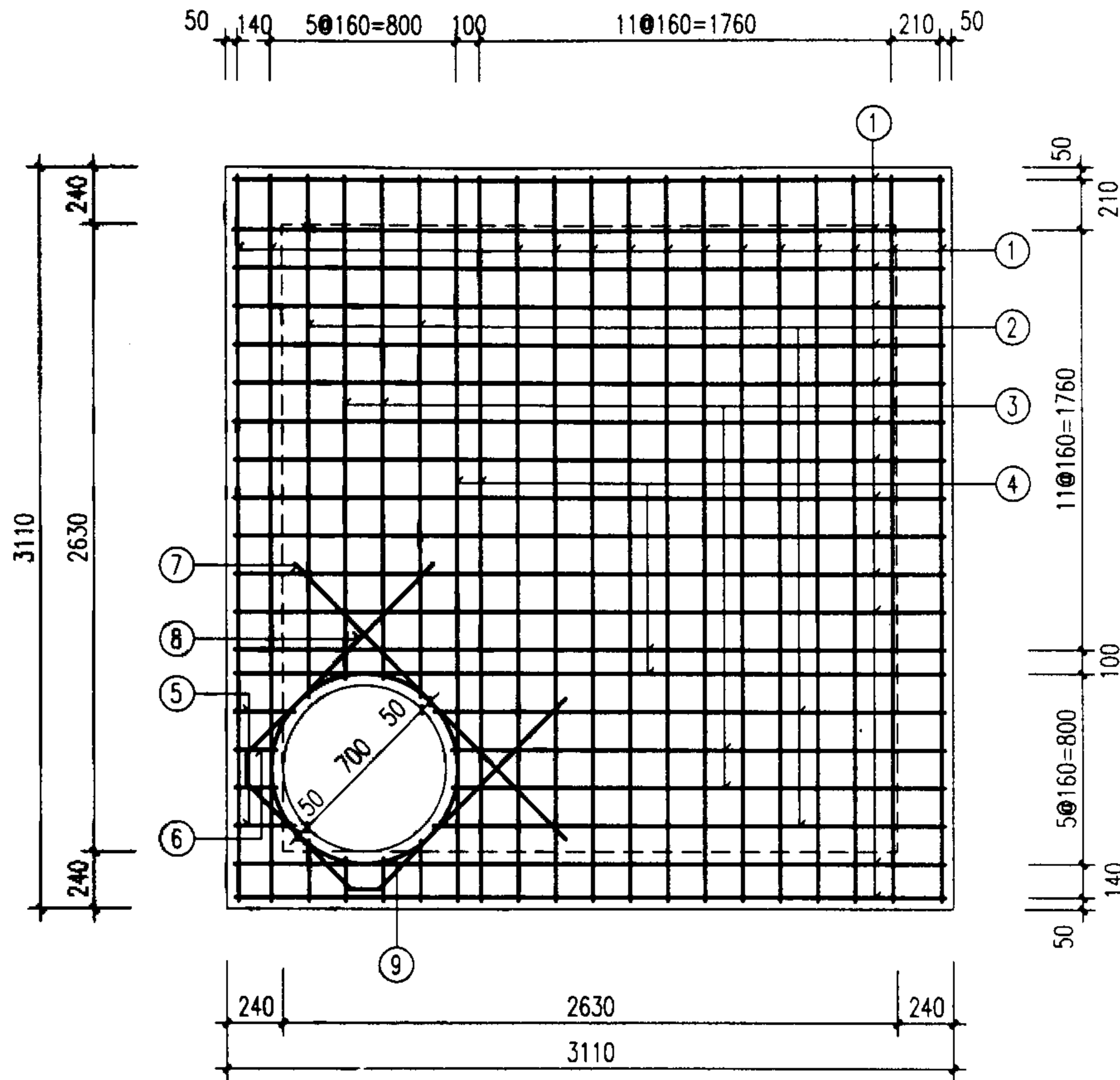
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	3040	28	85.12	75.59	Φ14	3040	28	85.12	102.82
2		Φ12	2180	4	8.72	7.74	Φ14	2180	4	8.72	10.53
3		Φ12	2110	4	8.44	7.49	Φ14	2110	4	8.44	10.20
4		Φ16	3040	4	12.16	19.19	Φ18	3040	4	12.16	24.30
5		Φ12	250	4	1.00	0.89	Φ14	250	4	1.00	1.21
6		Φ12	180	4	0.72	0.64	Φ14	180	4	0.72	0.87
7		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
8		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
9		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	1.49	118.35
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	210	1.95	277.04

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨污水检查井
盖板配筋图 ③

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

设计

页

页

页

页

49

钢筋表

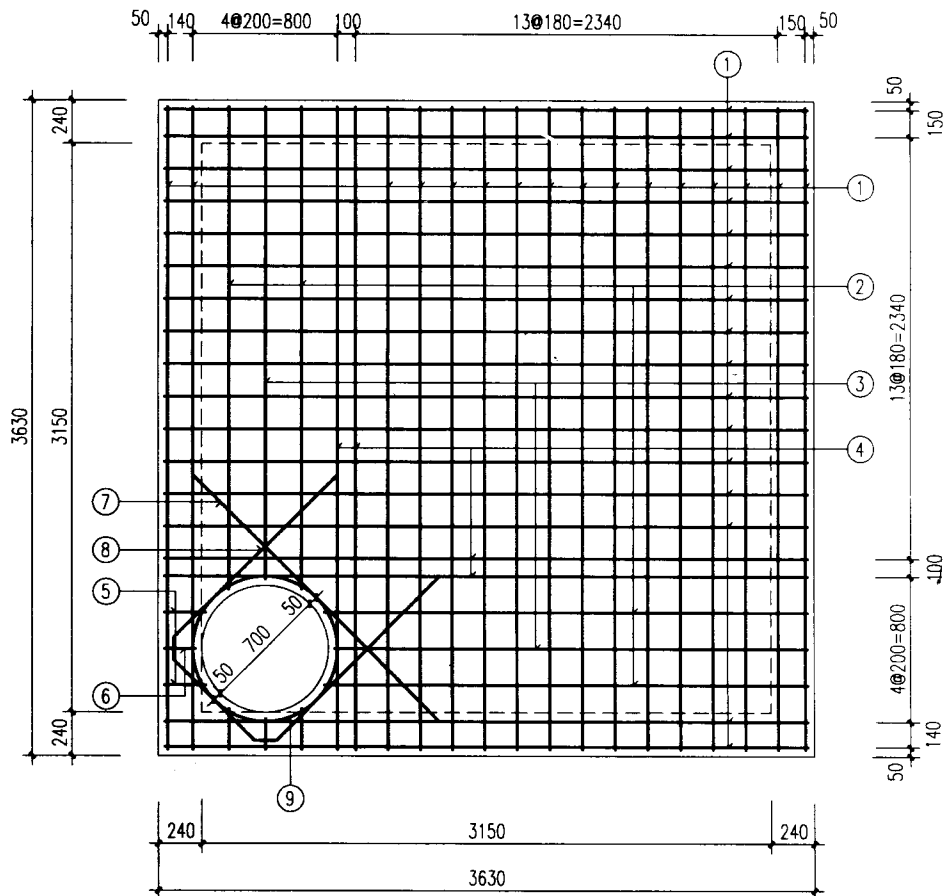
编号	形式	盖板 ④-1					盖板 ④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	3560	32	113.92	137.62	Φ16	3560	32	113.92	179.77
2		Φ14	2680	4	10.72	12.95	Φ16	2680	4	10.72	16.92
3		Φ14	2620	2	5.24	6.33	Φ16	2620	2	5.24	8.27
4		Φ18	3560	4	14.24	28.45	Φ20	3560	4	14.24	35.12
5		Φ14	230	4	0.92	1.11	Φ16	230	4	0.92	1.45
6		Φ14	170	2	0.34	0.41	Φ16	170	2	0.34	0.54
7		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
8	550-80-1210	Φ14	3330	1	3.33	4.02					
	550-80-1280						Φ16	3470	1	3.47	5.48
9	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	210	2.69	195.65
④-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	250	3.20	253.19

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨水检查井
盖板配筋图 ④

图集号

02S515

审核

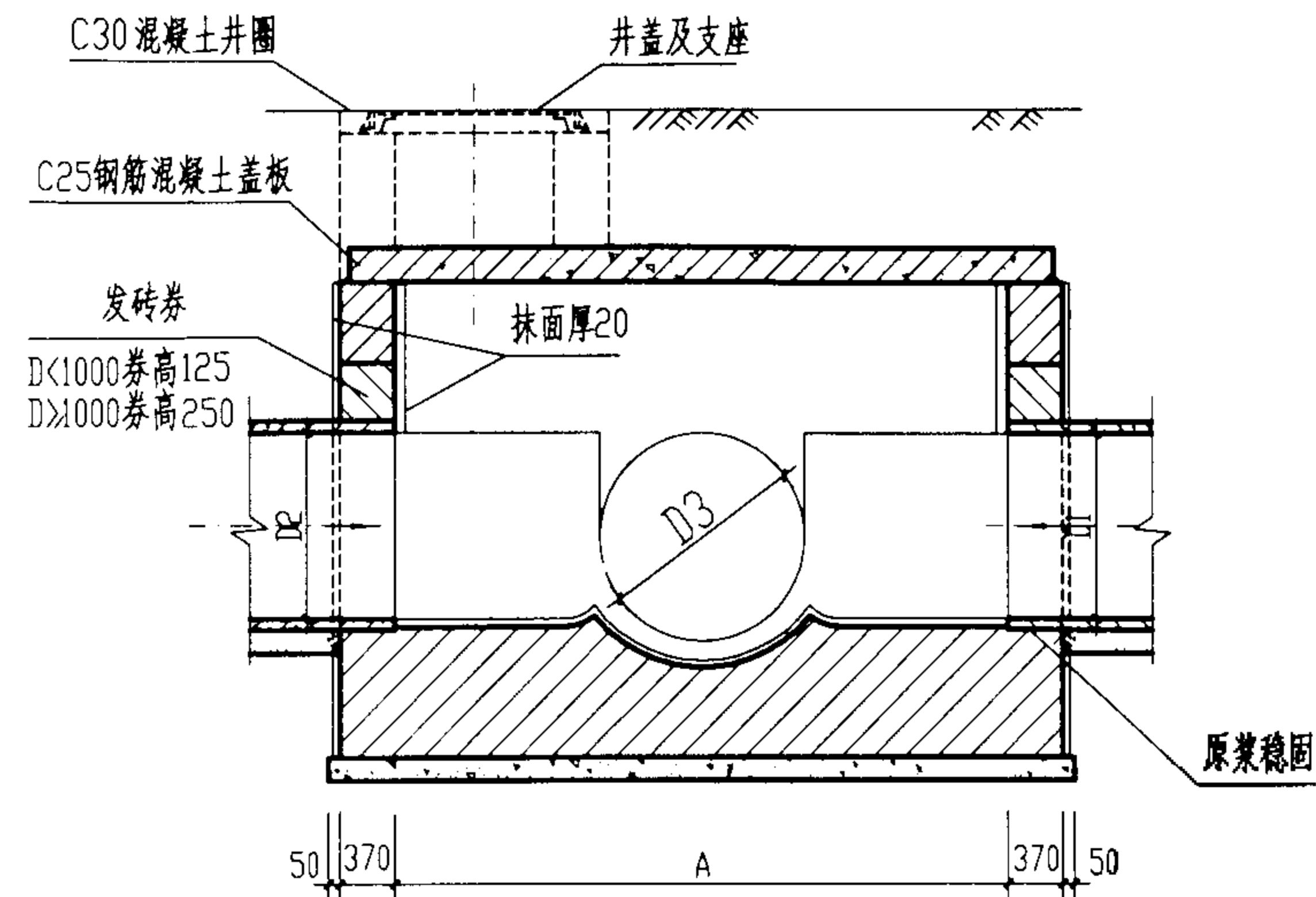
设计

校对

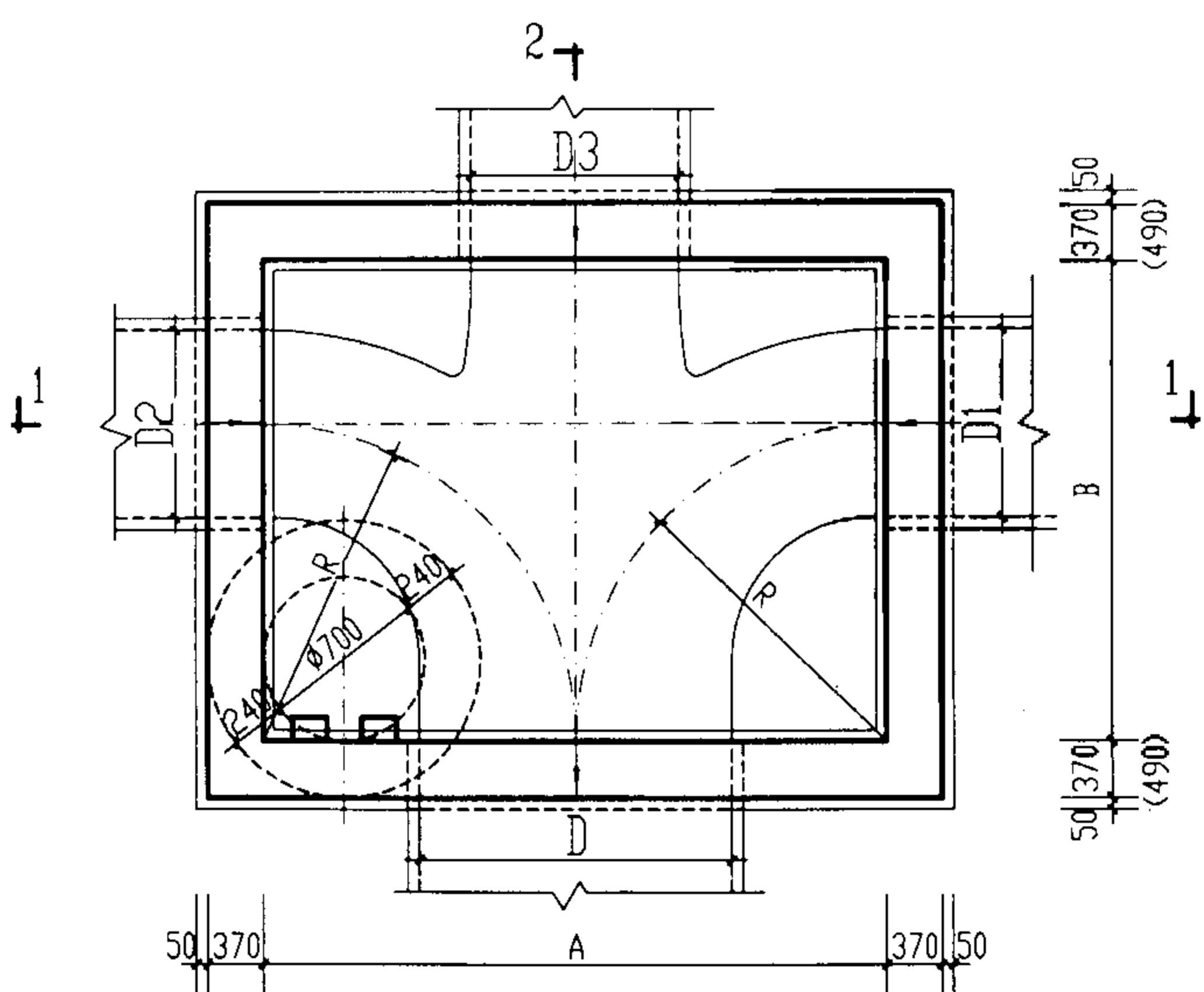
设计

页

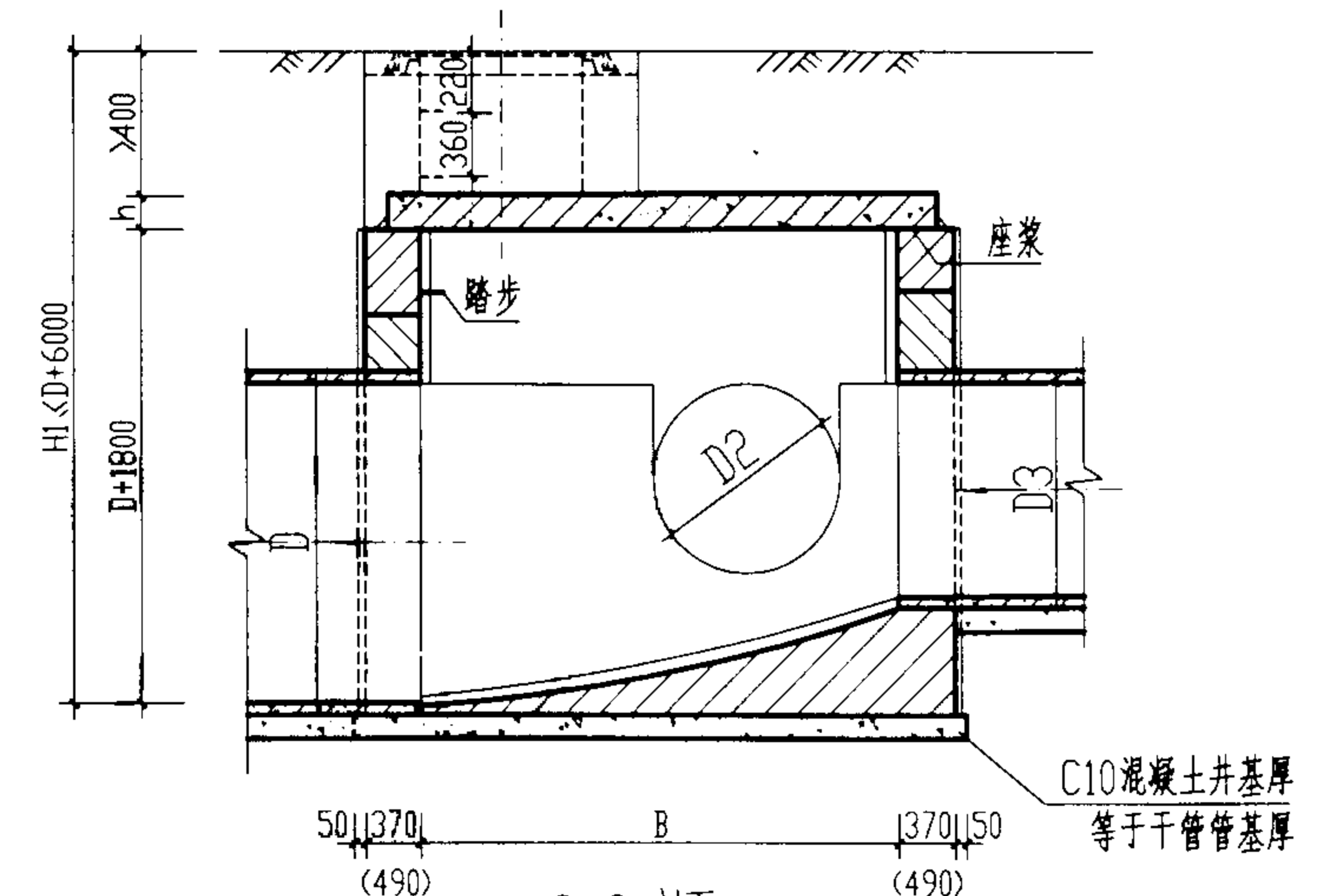
50



1-1 剖面



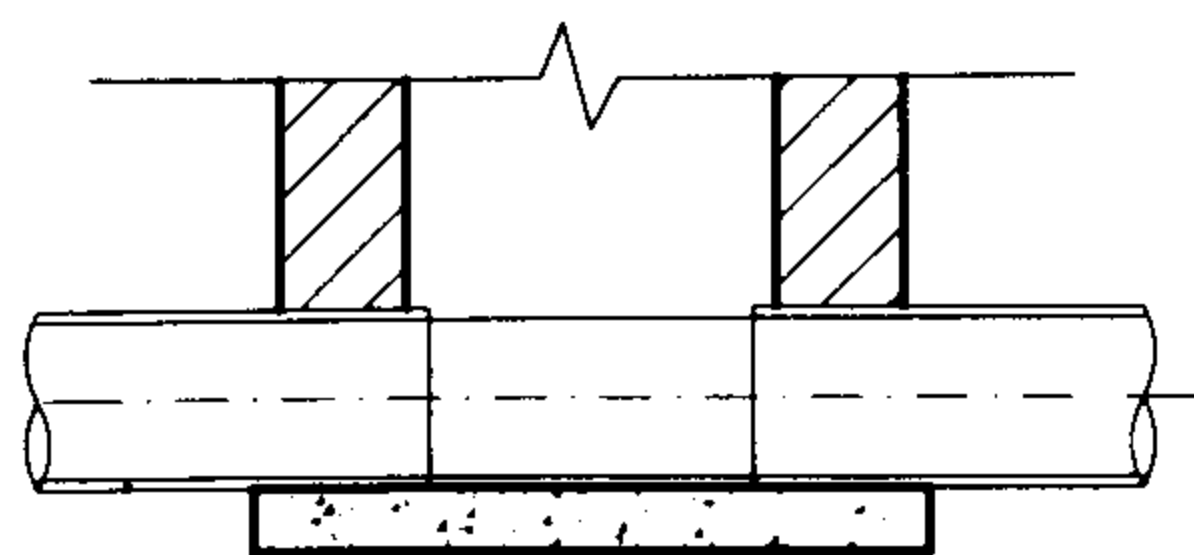
2-2 剖面



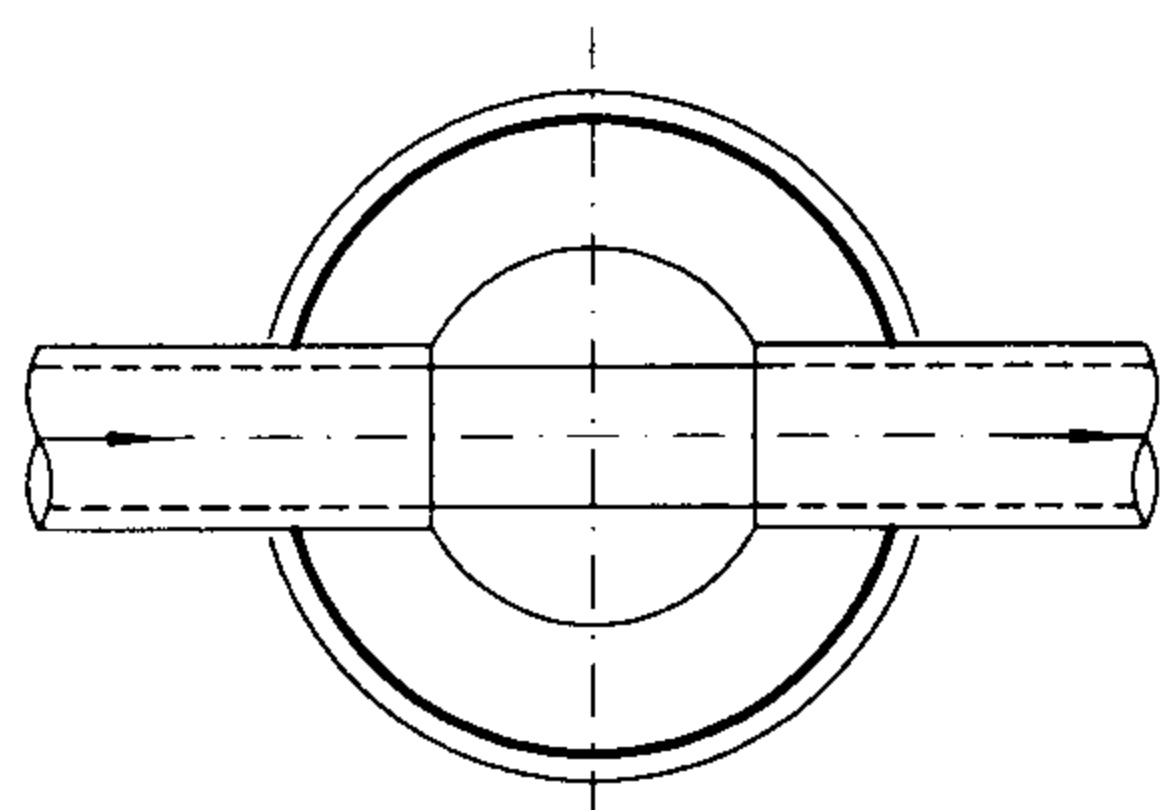
2-2 剖面

管 径				各 部 尺 寸			盖板	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D	D1	D2	D3	A	B	R	编号	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
900	400-700	400-700	600-900	2000	1500	1000	①	8.77	0.71	1.20		43.63
1000-1100	600-900	600-900	600-1100	2200	1700	1100	②	10.24	0.71	1.69		50.17
1250-1350	600-1100	600-1100	600-1350	2700	2050	1350	③	13.77	0.71	2.66		63.19
1500	600-1350	600-1350	600-1500	3300	2480	1500	④	19.05	0.71	4.67		79.26

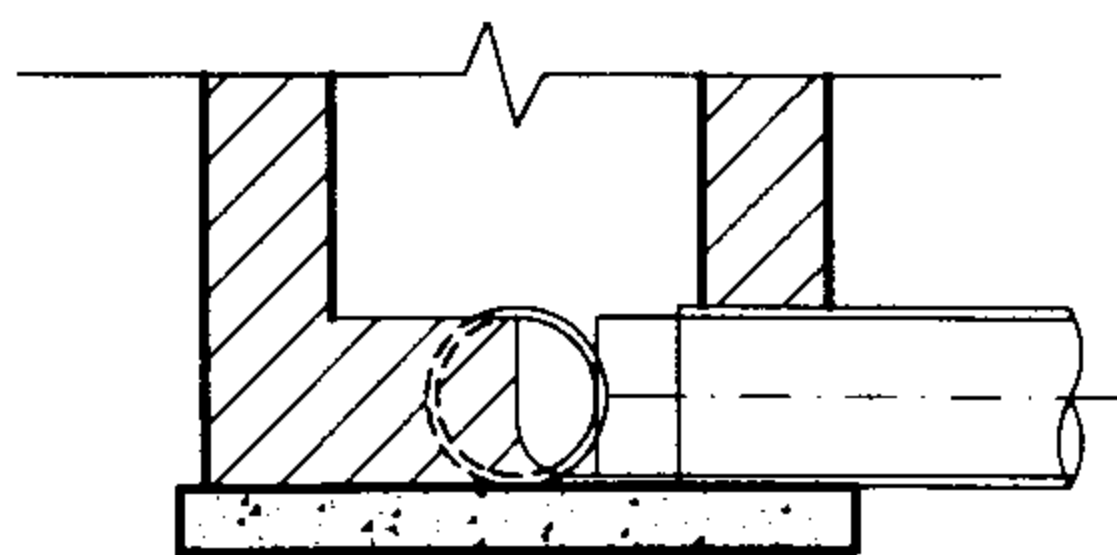
- 说明:
1. 单位: 毫米。
 2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
 3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
 4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
 5. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。
 6. 当有地下水时, B 向墙厚改为 490。



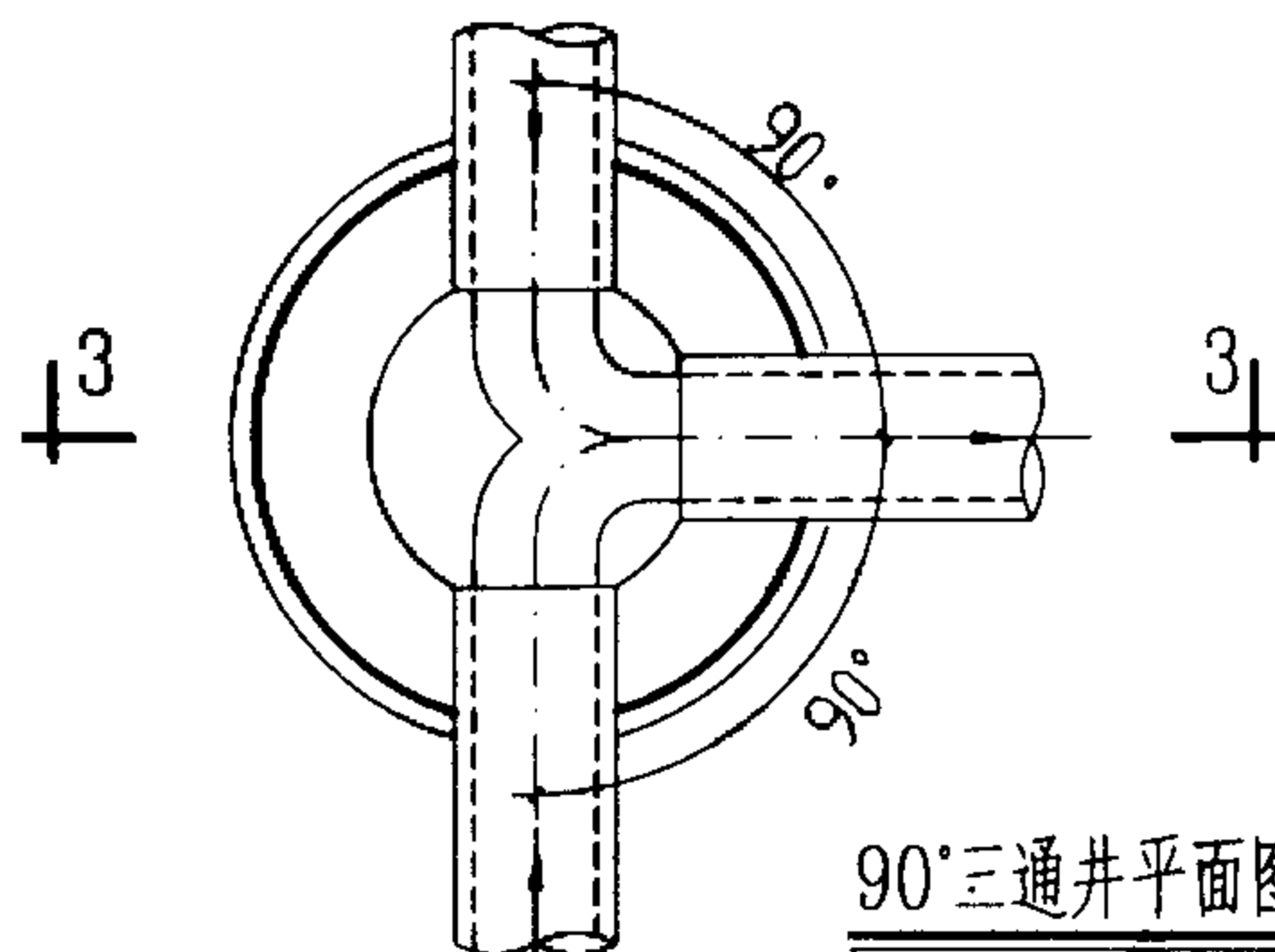
1 — 1



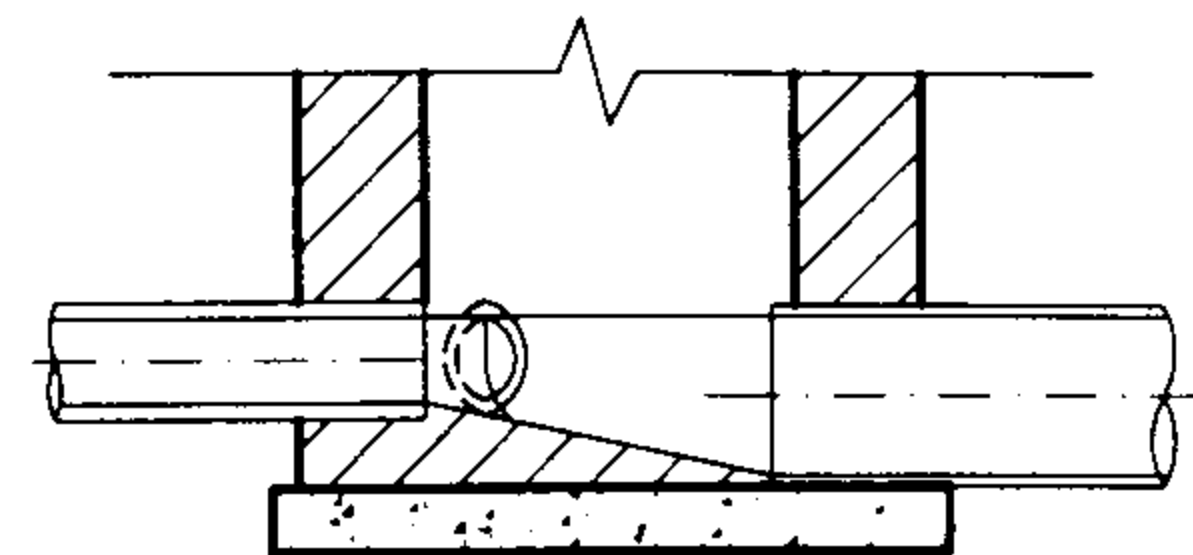
直线井平面图



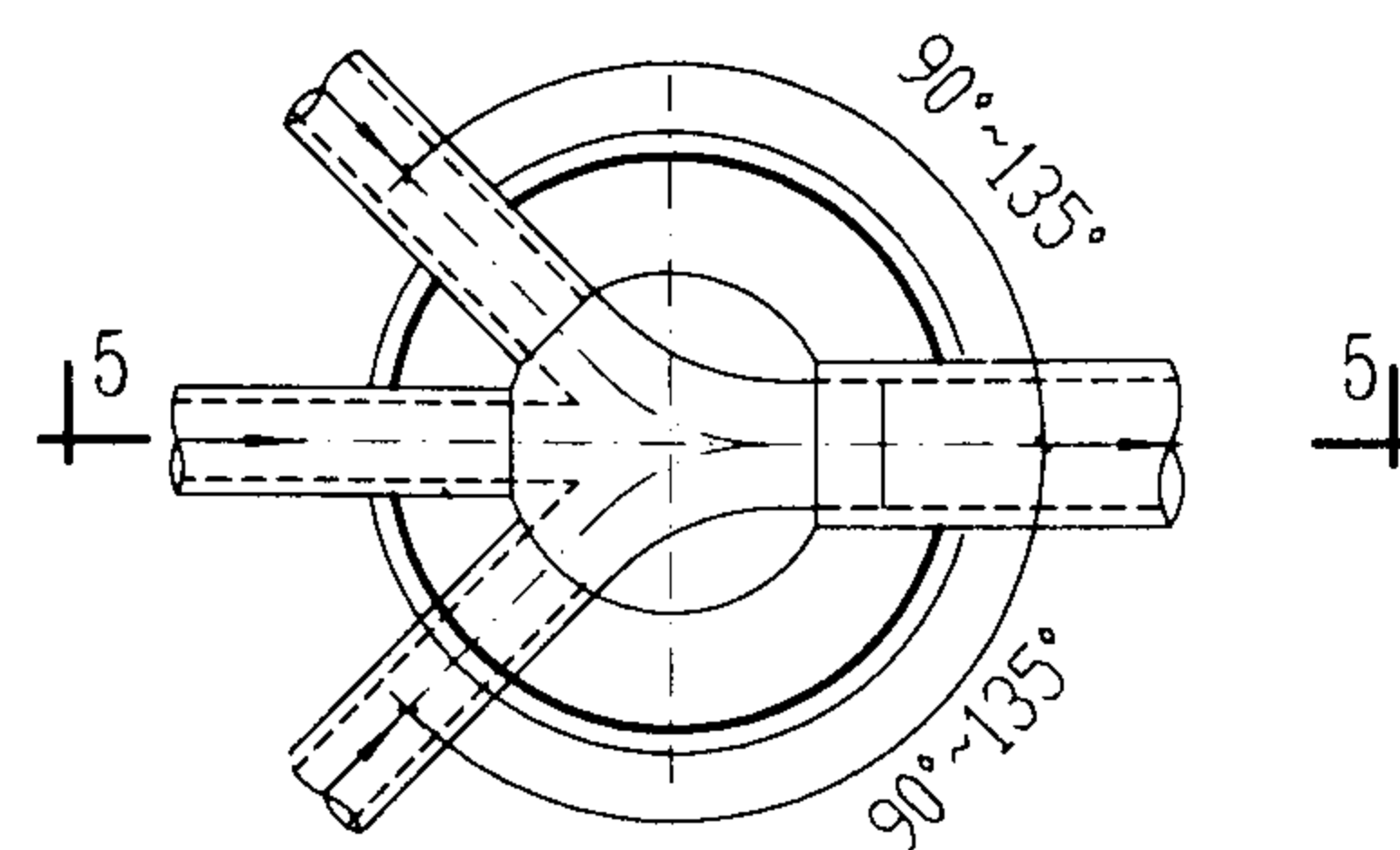
3 — 3



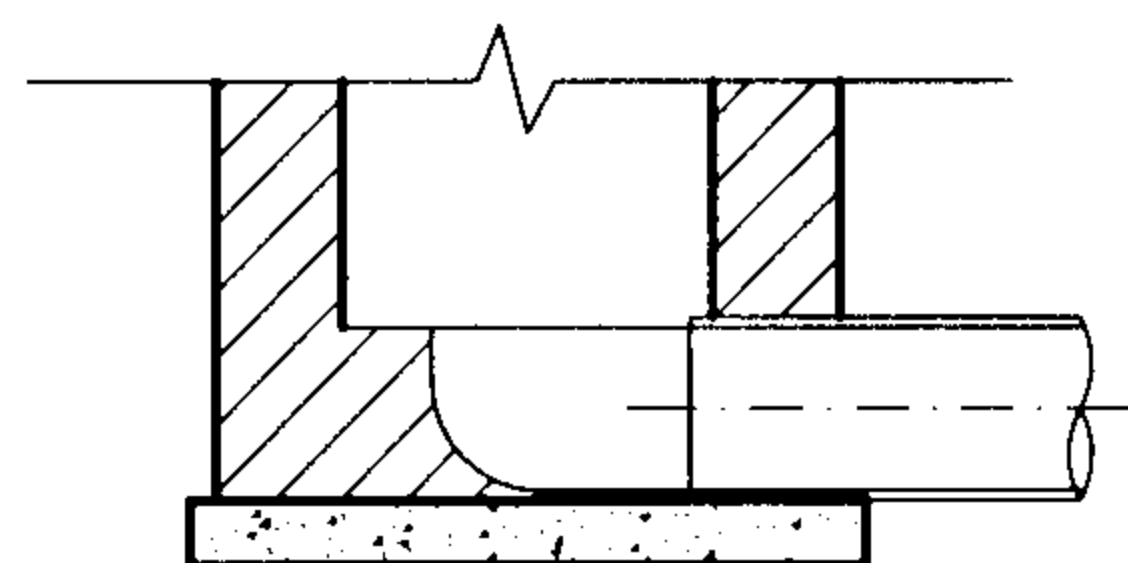
90°三通井平面图



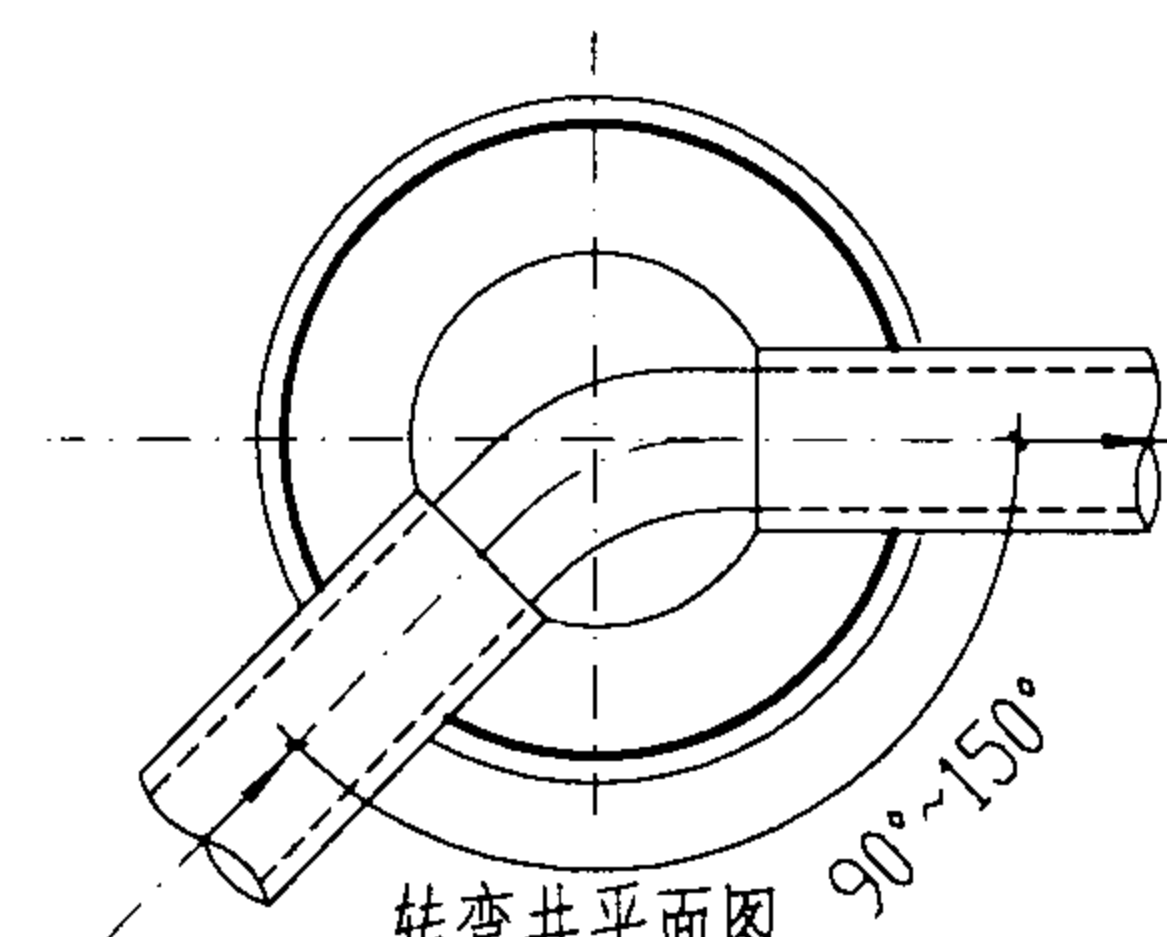
5 — 5



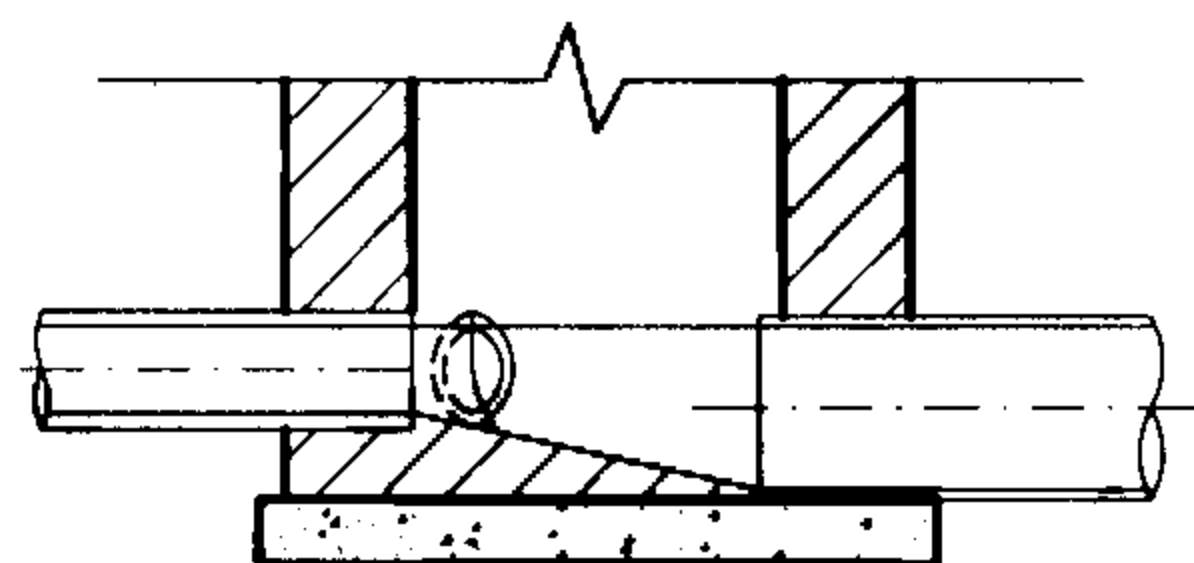
90°~135°四通井平面图



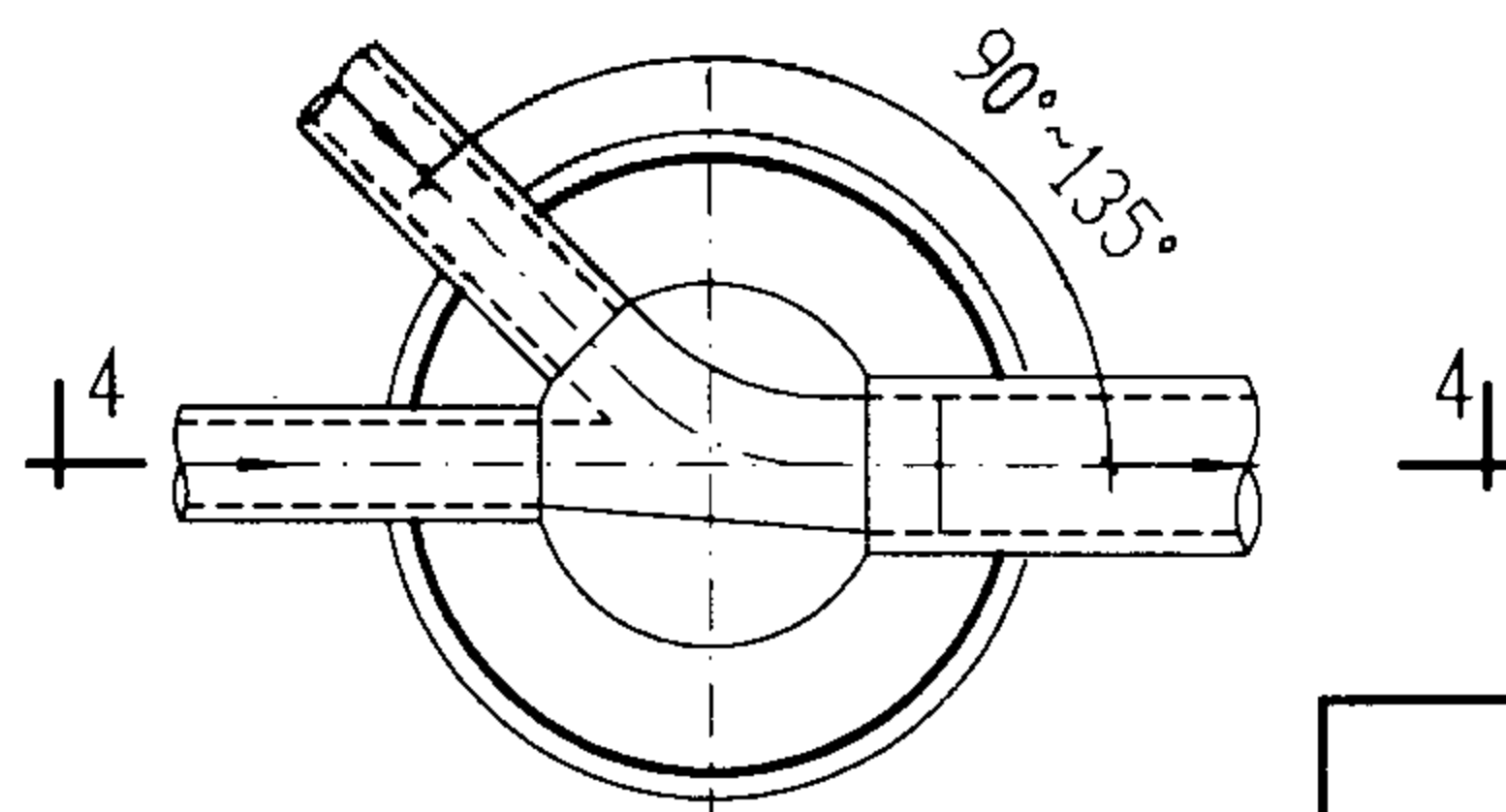
2 — 2



转弯井平面图



4 — 4



90°~135°三通井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度:

雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井: 流槽顶一般与管内顶平。

3. 流槽材料: 采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽, 如改用C10混凝土时, 浇筑前应先将检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

圆形排水检查井流槽形式图

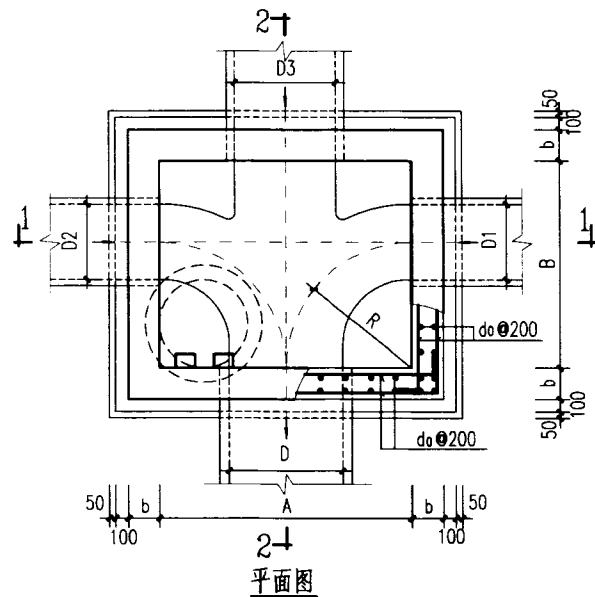
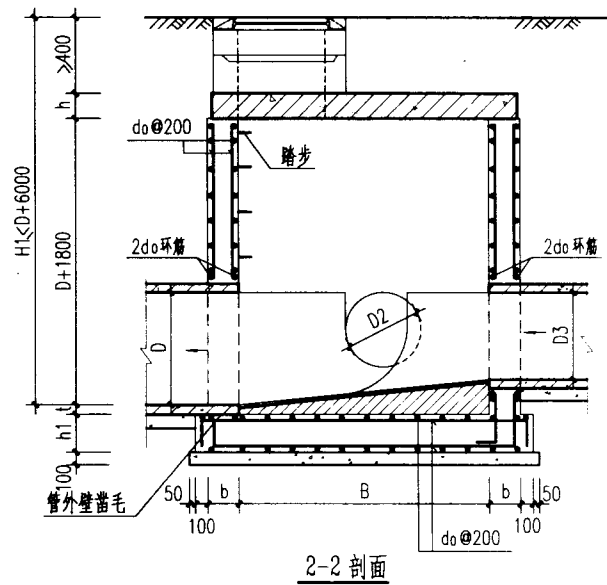
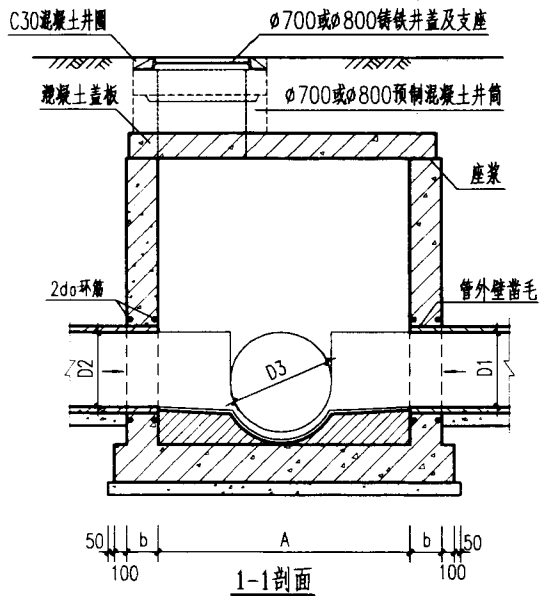
图集号

02S515

审核 郭 钧 校对 温 丽 华 设计 王 定 东

页

9



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
7. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

井室尺寸及配筋表

管 径				各 部 尺 寸					钢筋	盖板 型号
D	D1	D2	D3	A	B	R	b	h1	do	
900	400~700	400~700	600~900	2000	1500	1000	250	300	ϕ 12	①
1000~1100	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100				②
1250~1350	600~1100	600~1100	600~1350	2700	2050	1350	300	350	ϕ 14	③
1500	600~1350	600~1350	600~1500	3300	2480	1500	350	400	ϕ 14	④

矩形90°四通混凝土污水检查井

D=900~1500 mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

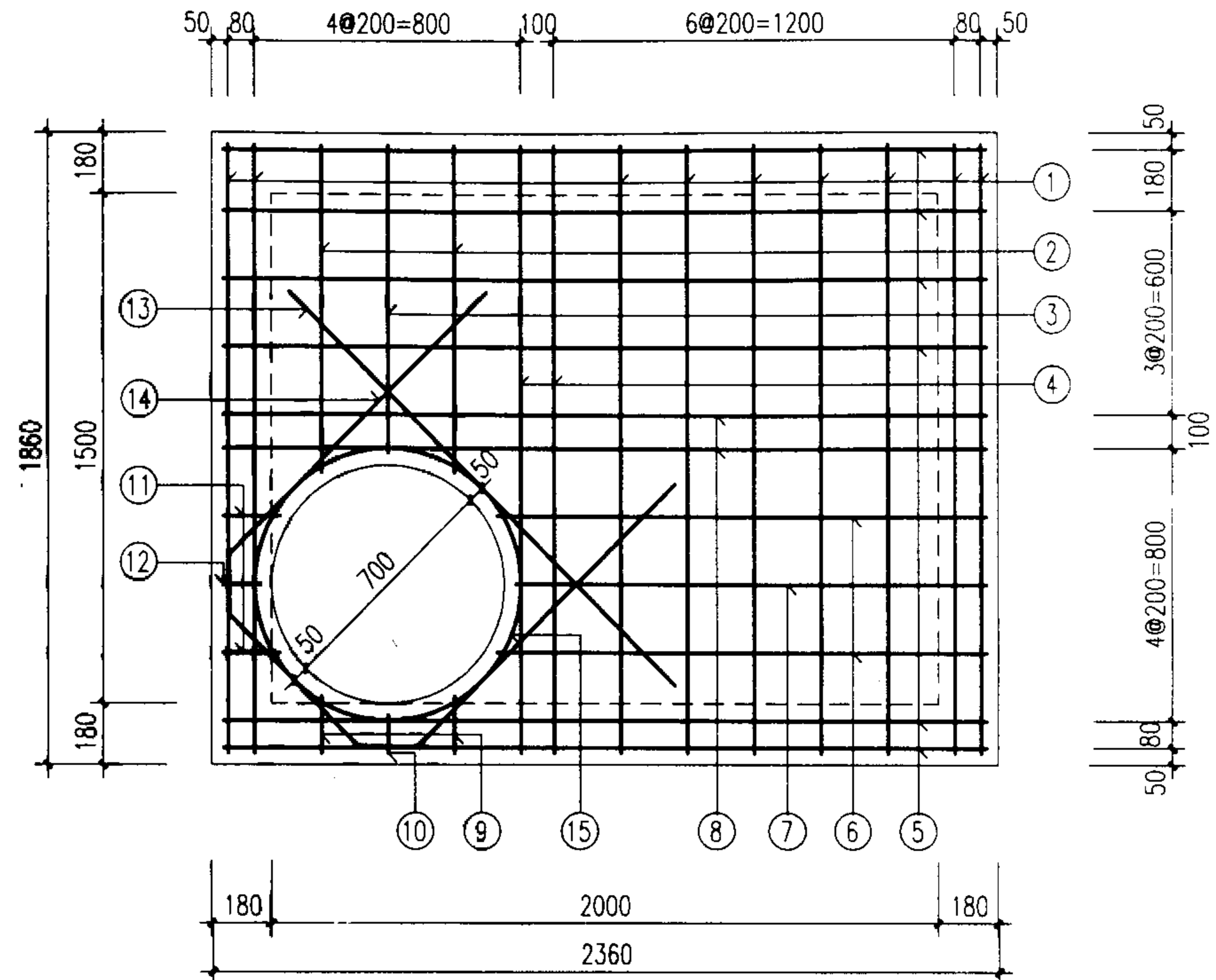
52

钢筋表

编号	形式	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1790	9	16.11	14.31	Φ14	1790	9	16.11	19.46
2		Φ12	970	2	1.94	1.72	Φ14	970	2	1.94	2.34
3		Φ12	910	1	0.91	0.81	Φ14	910	1	0.91	1.10
4		Φ16	1790	2	3.58	5.65	Φ18	1790	2	3.58	7.15
5		Φ12	2290	6	13.74	12.20	Φ12	2290	6	13.74	12.20
6		Φ12	1470	2	2.94	2.61	Φ12	1470	2	2.94	2.61
7		Φ12	1410	1	1.41	1.25	Φ12	1410	1	1.41	1.25
8		Φ16	2290	2	4.58	7.23	Φ16	2290	2	4.58	7.23
9		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
10		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
11		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
12		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
13		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
14		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.48	53.39
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	150	0.60	63.04



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨污水检查井
盖板配筋图 ①

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

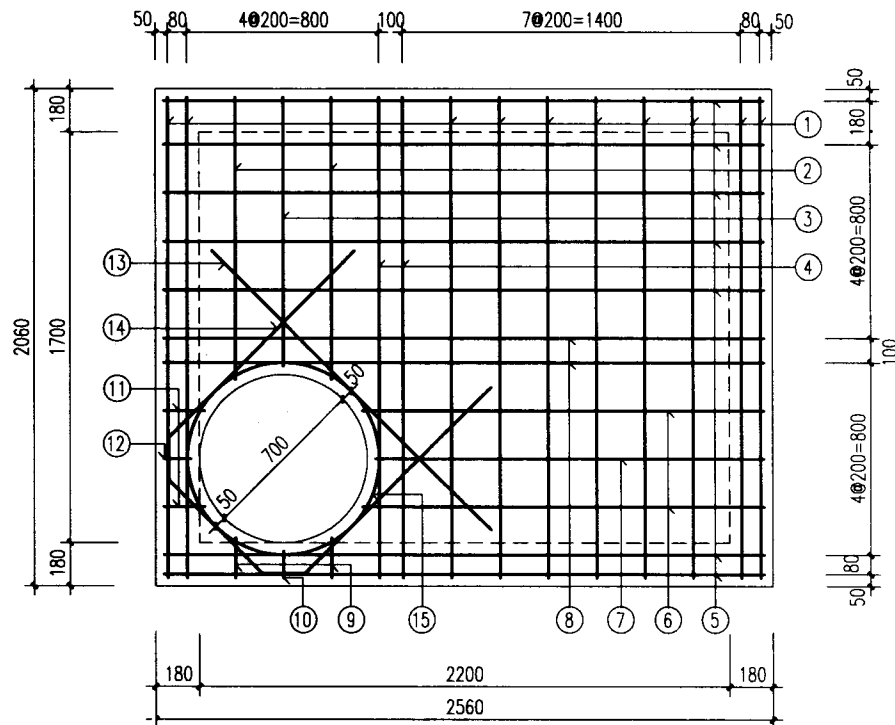
53

钢筋表

编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1990	10	19.90	17.67	Φ14	1990	10	19.90	24.04
2		Φ12	1170	2	2.34	2.08	Φ14	1170	2	2.34	2.83
3		Φ12	1110	1	1.11	0.99	Φ14	1110	1	1.11	1.34
4		Φ16	1990	2	3.98	6.28	Φ18	1990	2	3.98	7.95
5		Φ12	2490	7	17.43	15.48	Φ12	2490	7	17.43	15.48
6		Φ12	1670	2	3.34	2.97	Φ12	1670	2	3.34	2.97
7		Φ12	1610	1	1.61	1.43	Φ12	1610	1	1.61	1.43
8		Φ16	2490	2	4.98	7.86	Φ16	2490	2	4.98	7.86
9		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
10		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
11		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
12		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
13		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
14		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
②-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	130	0.64	62.37
②-2	0.4≤H ₀ <0.6 2.0≤H ₀ ≤4.0	160	0.78	73.60



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨水检查井
盖板配筋图 ②

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

页

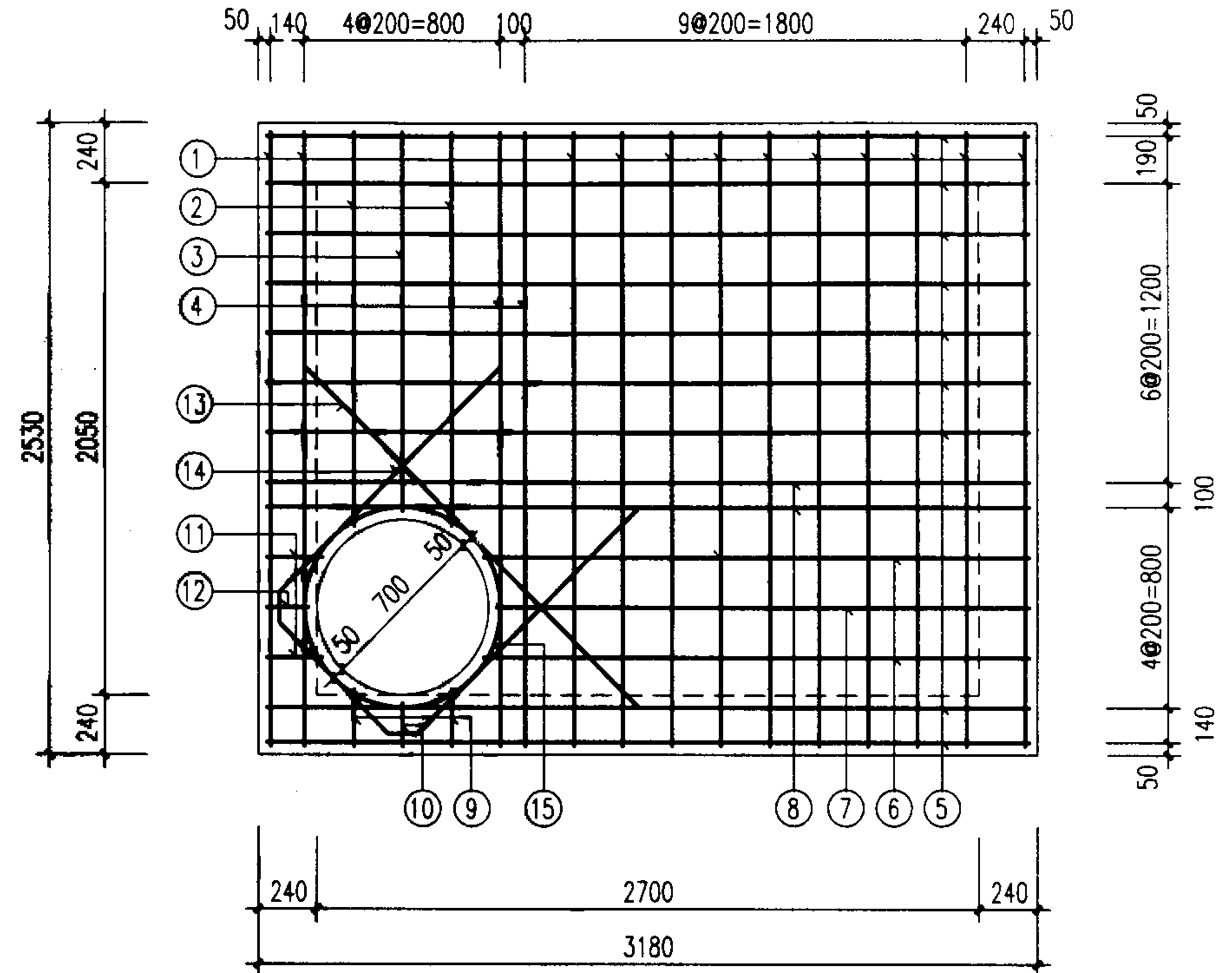
54

钢筋表

编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2460	12	29.52	35.66	Φ16	2460	12	29.52	46.58
2		Φ14	1580	2	3.16	3.82	Φ16	1580	2	3.16	4.99
3		Φ14	1520	1	1.52	1.84	Φ16	1520	1	1.52	2.40
4		Φ18	2460	2	4.92	9.83	Φ20	2460	2	4.92	12.13
5		Φ12	3110	9	27.99	24.86	Φ14	3110	9	27.99	33.81
6		Φ12	2230	2	4.46	3.96	Φ14	2230	2	4.46	5.39
7		Φ12	2170	1	2.17	1.93	Φ14	2170	1	2.17	2.62
8		Φ16	3110	2	6.22	9.82	Φ18	3110	2	6.22	12.43
9		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
10		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
11		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
12		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
13		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
14	550/80 1200	Φ14	3310	1	3.31	4.00					
	550/80 1280						Φ16	3470	1	3.47	5.48
15	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	1.23	101.81
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	200	1.53	133.24



1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨污水检查井
盖板配筋图 ③

图集号

02S515

审核 王明华 校对 王明华 设计 王明华

页

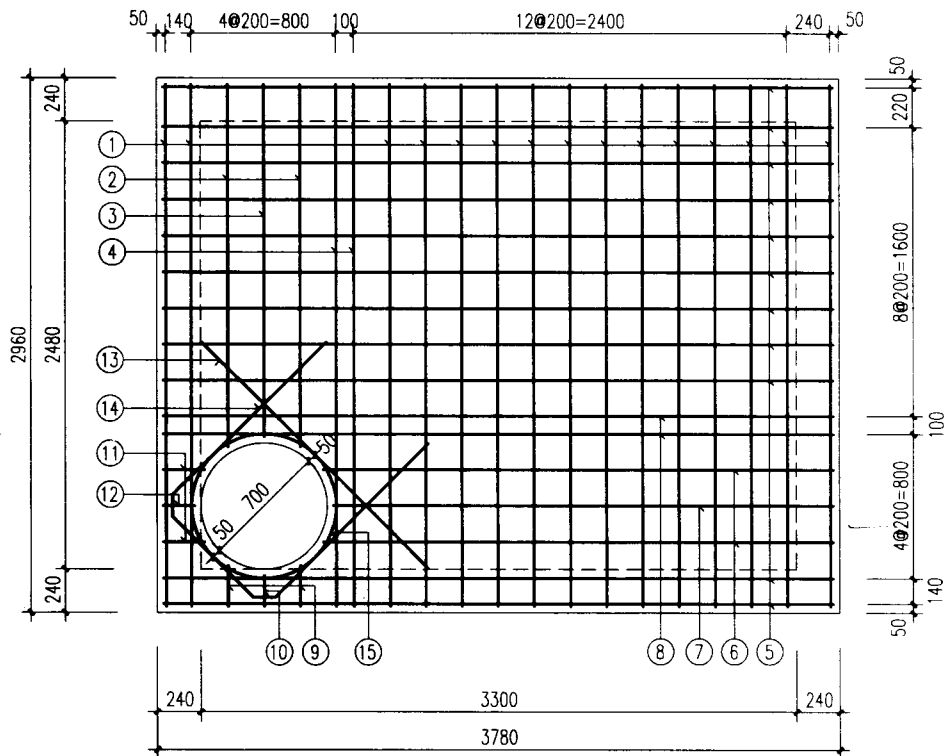
55

钢筋表

编号	形式	盖板 ④-1					盖板 ④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2890	15	43.35	52.37	Φ16	2890	15	43.35	68.41
2		Φ14	2010	2	4.02	4.86	Φ16	2010	2	4.02	6.34
3		Φ14	1950	1	1.95	2.36	Φ16	1950	1	1.95	3.08
4		Φ18	2890	2	5.78	11.55	Φ20	2890	2	5.78	14.25
5		Φ12	3710	11	40.81	36.24	Φ14	3710	11	40.81	49.30
6		Φ12	2830	2	5.66	5.03	Φ14	2830	2	5.66	6.84
7		Φ12	2770	1	2.77	2.46	Φ14	2770	1	2.77	3.35
8		Φ16	3710	2	7.42	11.71	Φ18	3710	2	7.42	14.83
9		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
10		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
11		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
12		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
13		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
14		Φ14	3310	1	3.31	4.00					
							Φ16	3470	1	3.47	5.48
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	200	2.16	136.67
④-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	240	2.59	179.29



说明:

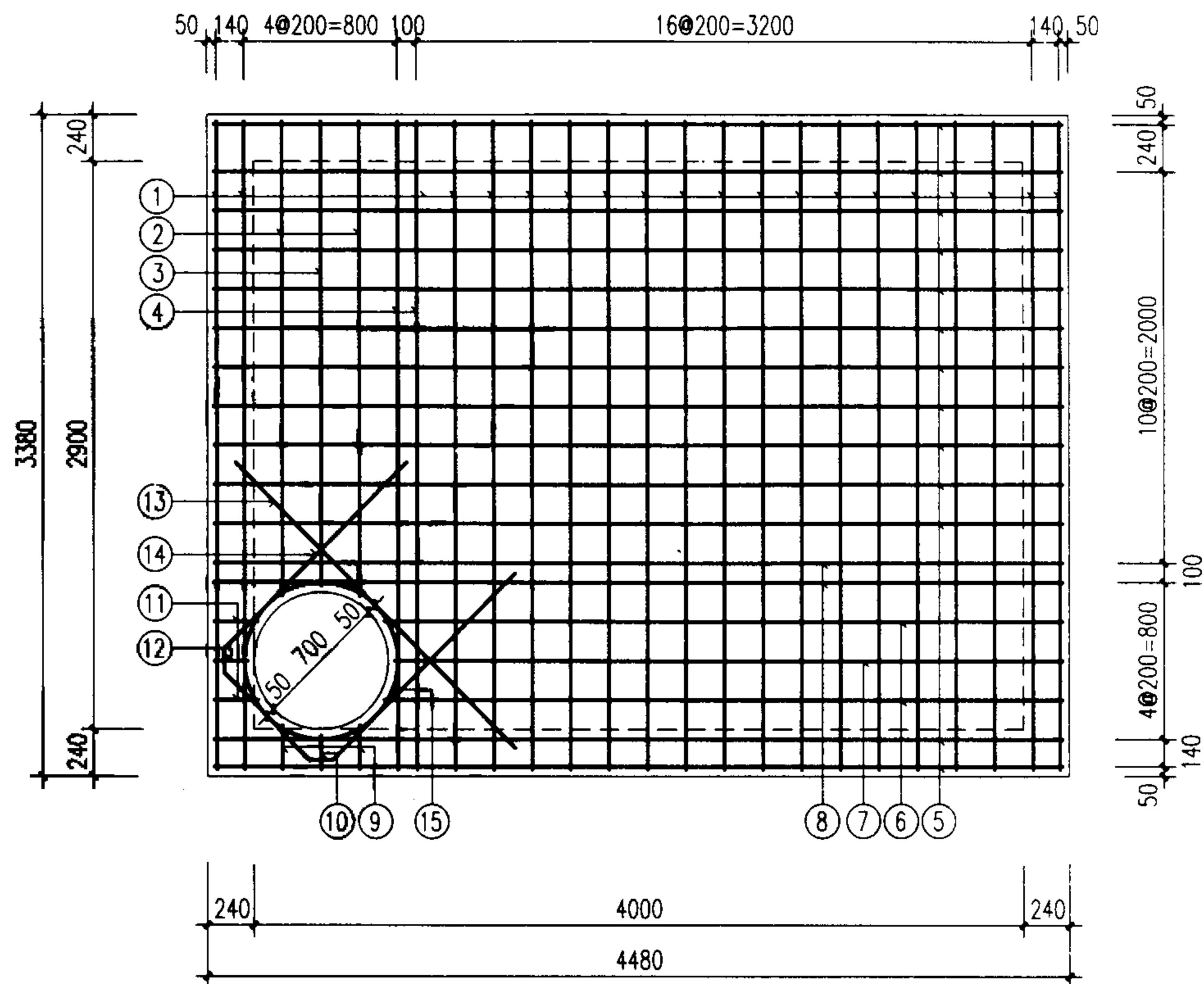
1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土 C25; 钢筋 ϕ -I 级钢 ϕ -II 级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	3310	19	62.89	99.24	Φ18	3310	19	62.89	125.65
2		Φ16	2430	2	4.86	7.67	Φ18	2430	2	4.86	9.71
3		Φ16	2370	1	2.37	3.74	Φ18	2370	1	2.37	4.74
4		Φ20	3310	2	6.62	16.32	Φ22	3310	2	6.62	19.75
5		Φ14	4410	13	57.33	69.25	Φ16	4410	13	57.33	90.47
6		Φ14	3530	2	7.06	8.53	Φ16	3530	2	7.06	11.14
7		Φ14	3470	1	3.47	4.19	Φ16	3470	1	3.47	5.48
8		Φ18	4410	2	8.82	17.62	Φ20	4410	2	8.82	21.75
9		Φ16	230	2	0.46	0.73	Φ18	230	2	0.46	0.92
10		Φ16	170	1	0.17	0.27	Φ18	170	1	0.17	0.34
11		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
12		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
13		Φ16	1920	1	1.92	3.03	Φ18	2060	1	2.06	4.12
14		Φ16	3470	1	3.47	5.48					
							Φ18	3610	1	3.61	7.21
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	240	3.54	239.45
⑤-2	0.4≤H ₀ <0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	280	4.13	304.89



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨污水检查井
盖板配筋图 ⑤

图集号

02S515

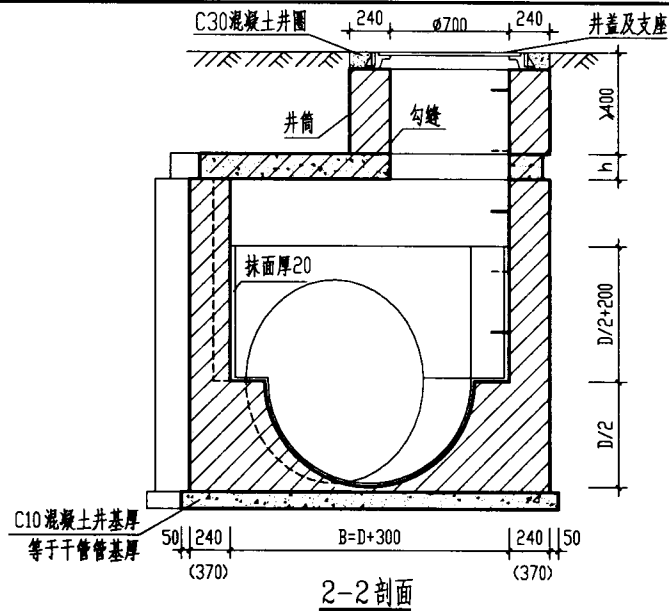
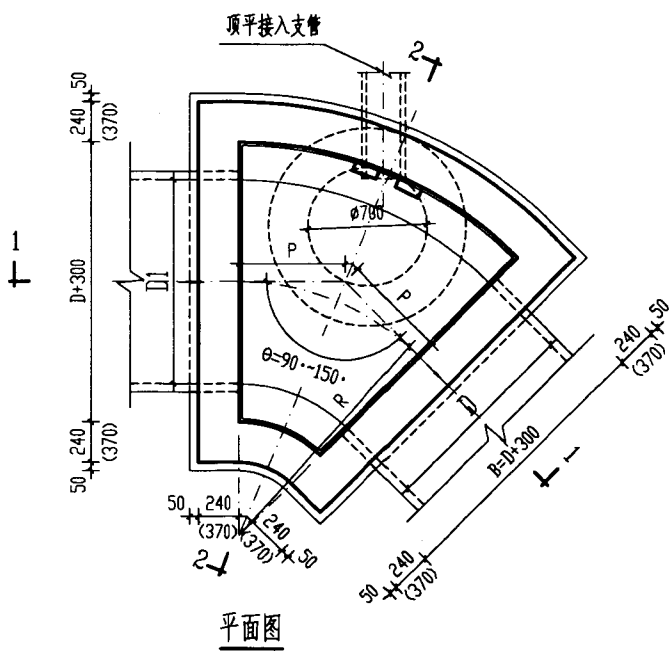
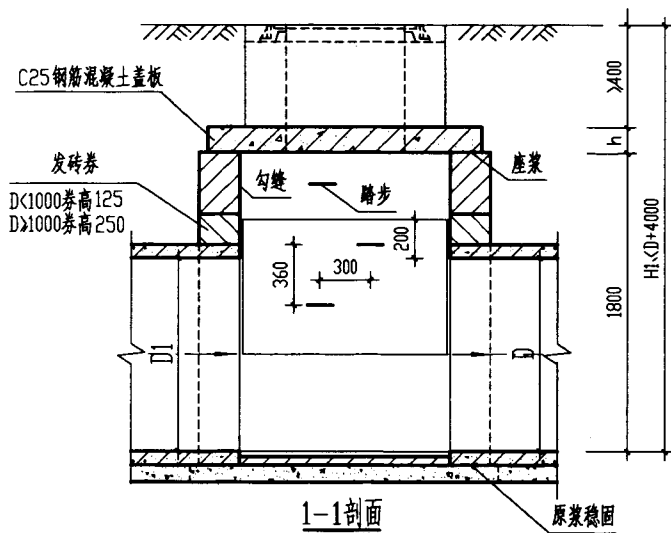
审核

设计

校对

页

57



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。
8. 支管垂直接入最大管径: $D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$
 $D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$
 $D=1500 \sim 1650$ 时 $d \leq 600$
 $D=1800 \sim 2000$ 时 $d \leq 800$ 。
9. 当有地下水时, 墙厚改为 370, 当 $D \geq 1800$ 时墙厚改为 370。

扇形砖砌雨水检查井(90° ~ 150°)

D=800 ~ 2000 mm

图集号

02S515

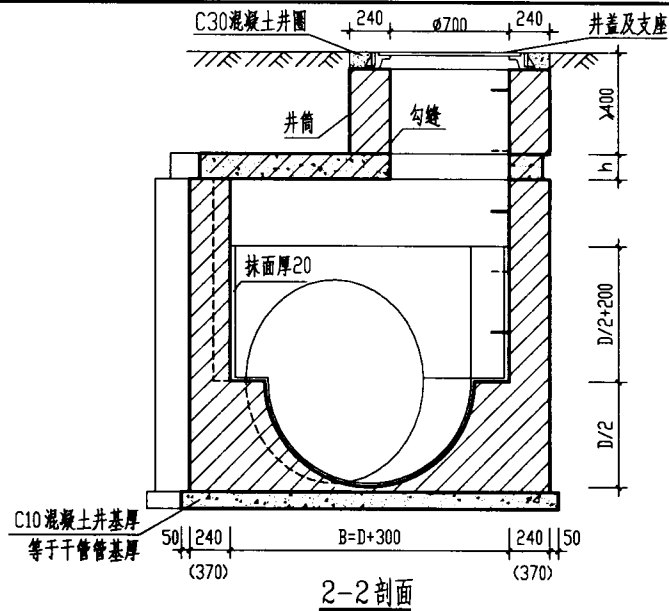
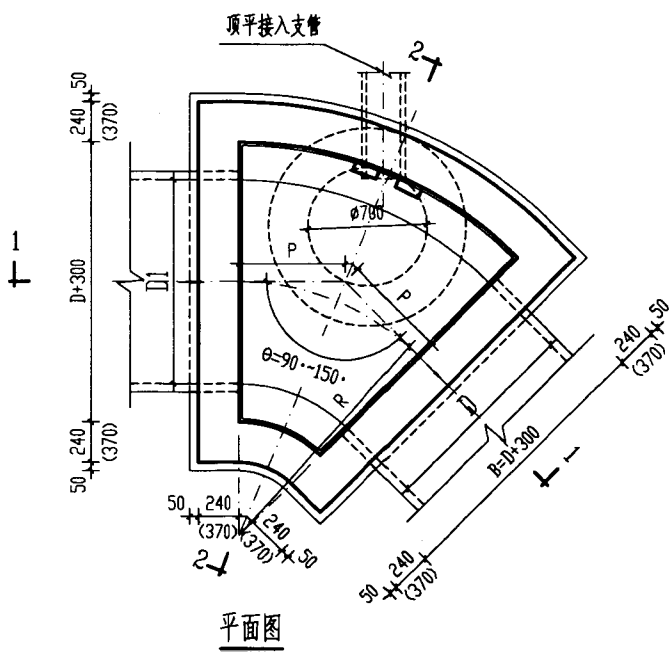
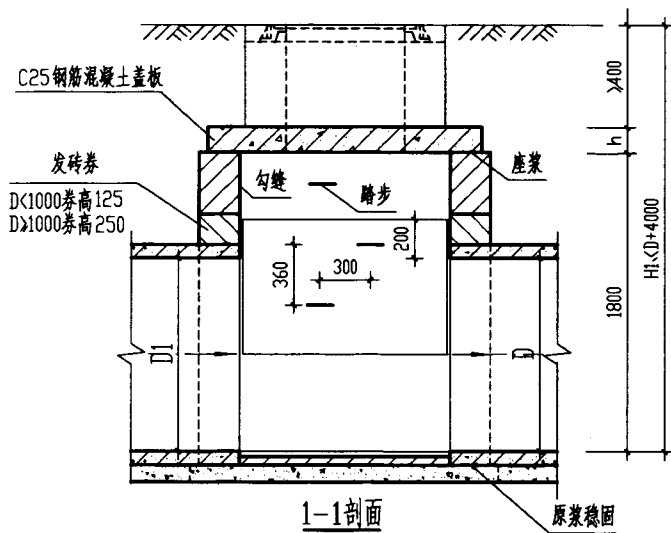
审核 郭 钧

校对 温 阳 峰

设计 王 建 华

页

58



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。
8. 支管垂直接入最大管径:

$D=800 \sim 900$ 时	$d \leq 300$
$D=1000 \sim 1350$ 时	$d \leq 400$
$D=1500 \sim 1650$ 时	$d \leq 600$
$D=1800 \sim 2000$ 时	$d \leq 800$
9. 当有地下水时, 墙厚改为 370, 当 $D \geq 1800$ 时墙厚改为 370。

扇形砖砌雨水检查井($90^\circ \sim 150^\circ$)

$D=800 \sim 2000$ mm

图集号

02S515

审核 郭 钧

校对 温 阳 峰

设计 王 建 华

页

58

$\theta=90^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/ m	C10	C25	(m ²)
800-900	1100	1100	5.41	0.71	0.69	见盖板图	8.10
1000-1100	1200	1200	6.24	0.71	1.01		10.72
1200-1350	1350	1350	7.64	0.71	1.57		15.33
1500-1650	1650	1650	8.65	0.71	2.73		18.84
1800	1800	1800	9.37	0.71	3.38		21.83
2000	2000	2000	10.56	0.71	4.91		25.98

$\theta=120^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/ m	C10	C25	(m ²)
800-900	1100	635	4.32	0.71	0.55	见盖板图	6.01
1000-1100	1200	693	4.87	0.71	0.80		7.91
1200-1350	1350	779	5.76	0.71	1.16		11.23
1500-1650	1650	953	6.38	0.71	1.99		13.75
1800	1800	1039	6.79	0.71	2.44		15.94
2000	2000	1155	7.50	0.71	3.60		18.90

$\theta=135^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/ m	C10	C25	(m ²)
800-900	1300	538	3.78	0.71	0.51	见盖板图	4.97
1000-1100	1400	580	4.19	0.71	0.73		6.51
1200-1350	1500	621	4.82	0.71	1.02		9.18
1500-1650	1700	704	5.25	0.71	1.65		11.21
1800	1850	766	5.51	0.71	2.02		12.99
2000	2050	849	5.97	0.71	2.89		15.37

$\theta=150^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/ m	C10	C25	(m ²)
800-900	2000	536	3.24	0.71	0.52	见盖板图	3.93
1000-1100	2200	589	3.50	0.71	0.75		5.10
1200-1350	2200	589	3.88	0.71	1.00		7.13
1500-1650	2200	589	4.12	0.71	1.49		8.66
1800	2200	589	4.22	0.71	1.72		10.04
2000	2200	589	4.43	0.71	2.83		11.83

扇形砖砌雨水检查井(90° ~ 150°)
主要尺寸及工程数量表

图集号

02S515

审核

郭 韵

校对

温阳晖

设计

王彦军

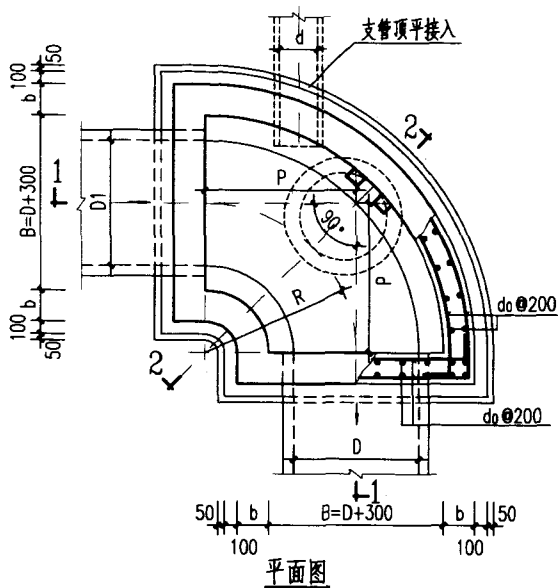
页

59



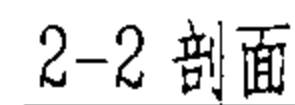
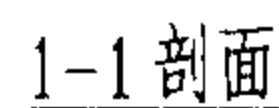
1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 水槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 水槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
8. 支管垂直接入最大管径:

9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图.



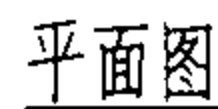
管 径	各 部 尺 寸					钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h ₁	d ₀		
800~900	1100	1100	250	300	φ12	①	
1000~1100	1200	1200				②	
1200~1350	1350	1350				③	
1500~1650	1650	1650				④	
1800	1800	1800	300	350	φ14	⑤	
2000	2000	2000				⑥	

扇形混凝土雨水检查井 (90°) D=800~2000 mm				图集号	02S515
审核	2/2	校对	王克全	设计	温阳等
				页	60



1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
8. 支管垂直接入最大管径:

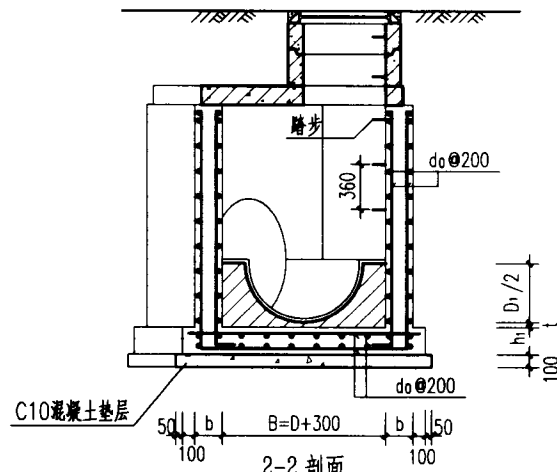
9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。



管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h ₁	d ₀	
800~900	1100	635	250	300	Φ12	①
1000~1100	1200	693				②
1200~1350	1350	779				③
1500~1650	1650	953				④
1800	1800	1039	300	350	Φ14	⑤
2000	2000	1155				⑥



管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h ₁	d ₀	
800~900	1300	538	250	300	Φ12	①
1000~1100	1400	580				②
1200~1350	1500	621				③
1500~1650	1700	704				④
1800	1850	766	300	350	Φ14	⑤
2000	2050	849				⑥



说明:

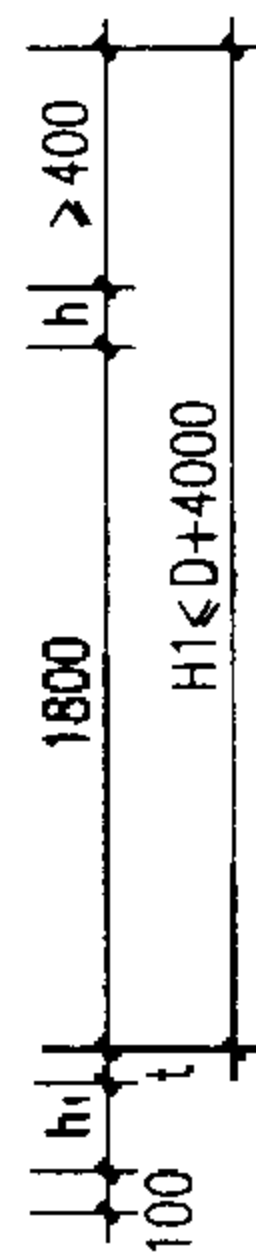
1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
8. 支管垂直接入最大管径:

$$D=800 \sim 900 \text{ 且 } d \leq 300$$
$$D=1000 \sim 1350 \text{ mm} \quad d \leq 400$$
 $D=1500 \sim 1650$ 且 $d \leq 600$
$$D=1800\sim 2000 \text{ mm} \quad d \leq 800$$

步的安装作注见井筒图

9. 井筒及踏步的安裝作法見井筒圖。

扇形混凝土雨水检查井 (135°) D=800~2000 mm			图集号	02S515	
审核	王	校对	王	设计	王
			页	62	

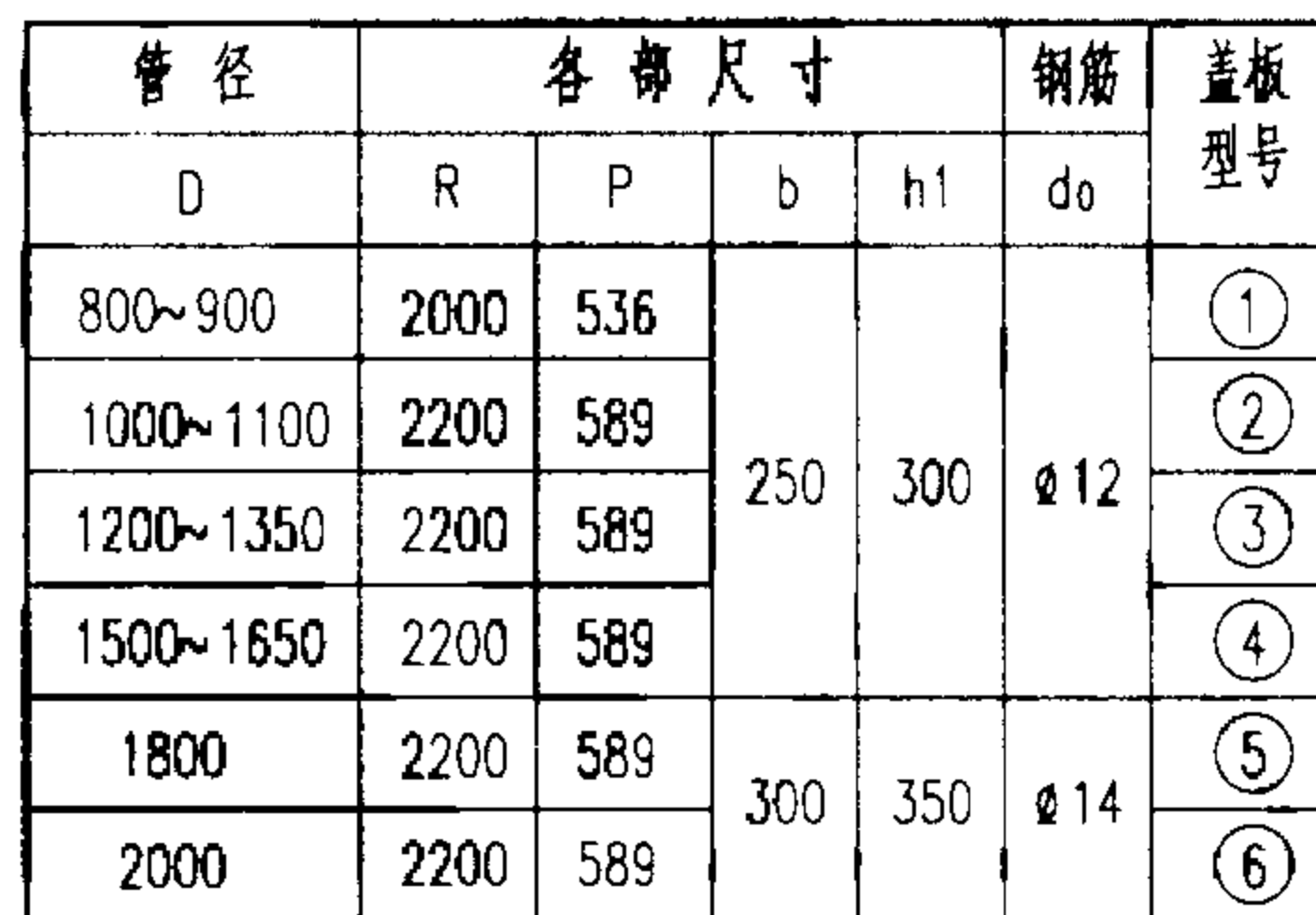


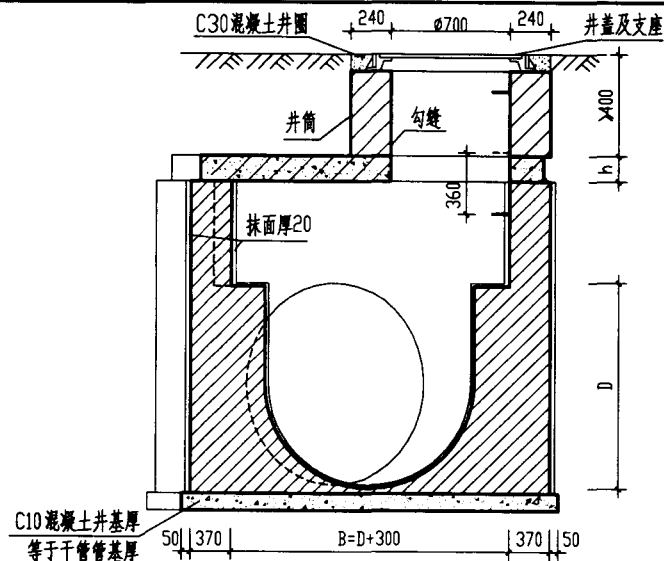
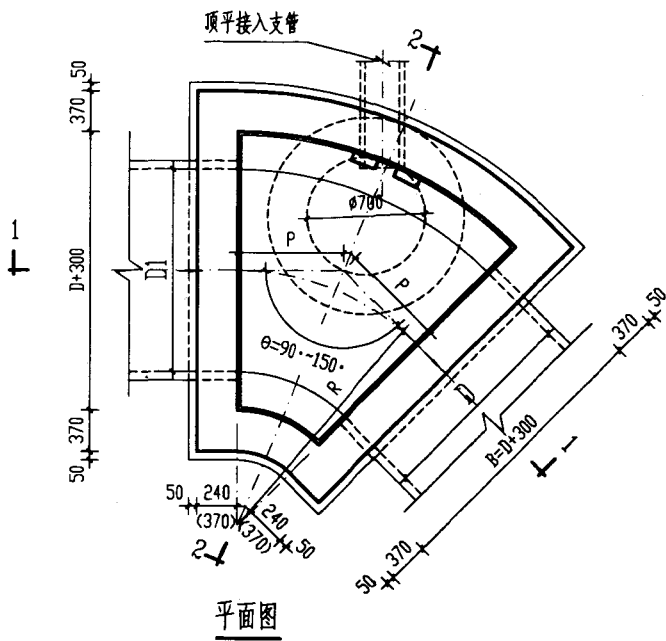
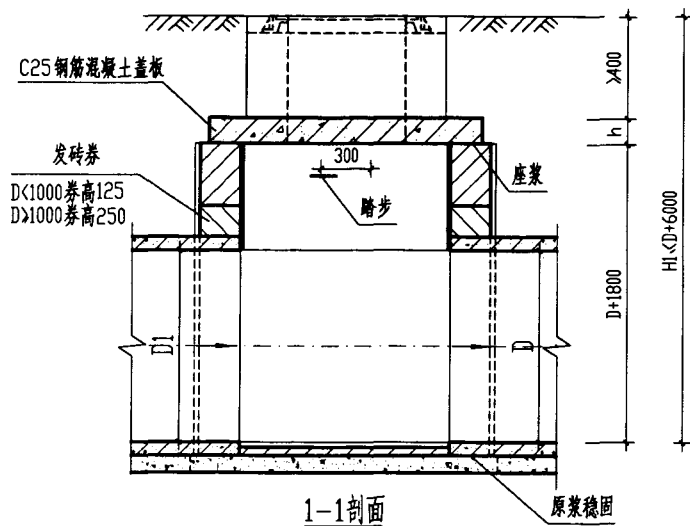
2-2 剖面

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
8. 支管垂直接入最大管径:

$$D=1800 \sim 2000 \text{ mm} \quad d \leq 800$$

9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。





说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至经顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。
8. 支管垂直接入最大管径:

$D=800 \sim 900$ 时	$d \leq 300$
$D=1000 \sim 1350$ 时	$d \leq 400$
$D=1500$ 时	$d \leq 600$

扇形砖砌污水检查井(90° ~ 150°)		图集号	02S515
D=800 ~ 1500 mm		页	64
审核	设计	校对	设计

$\theta=90^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	1100	1100	8.32	0.71	0.69	见 盖 板 图	35.84
1000-1100	1200	1200	10.28	0.71	1.19		43.42
1200-1350	1350	1350	13.70	0.71	1.72		55.28
1500	1650	1650	16.27	0.71	2.95		65.68

$\theta=120^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	1100	635	6.71	0.71	0.55	见 盖 板 图	28.76
1000-1100	1200	693	8.16	0.71	0.91		34.77
1200-1350	1350	779	10.66	0.71	1.31		44.04
1500	1650	953	12.53	0.71	2.21		51.91

$\theta=135^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	1300	538	5.90	0.71	0.51	见 盖 板 图	26.06
1000-1100	1400	580	7.10	0.71	0.85		31.36
1200-1350	1500	621	9.14	0.71	1.17		39.19
1500	1700	704	10.66	0.71	1.87		45.27

$\theta=150^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	2000	536	5.09	0.71	0.60	见 盖 板 图	24.24
1000-1100	2200	589	6.04	0.71	0.98		29.15
1200-1350	2200	589	7.62	0.71	1.29		35.63
1500	2200	589	8.78	0.71	1.89		40.29

扇形砖砌污水检查井(90° ~ 150°)
主要尺寸及工程数量表

图集号

02S515

审核

邵 钧

校对

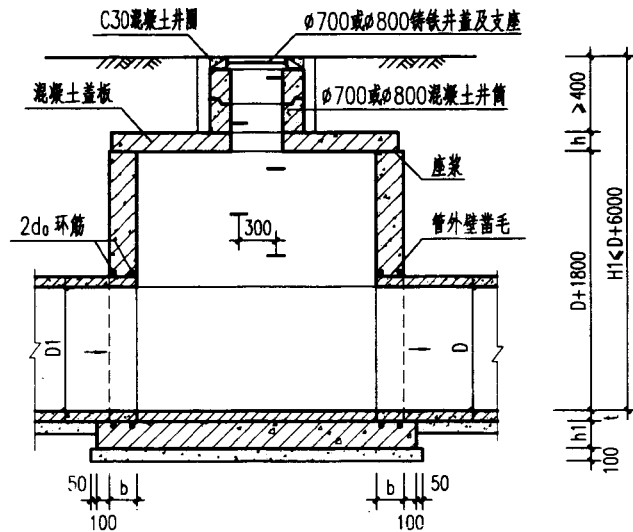
温阳晖

设计

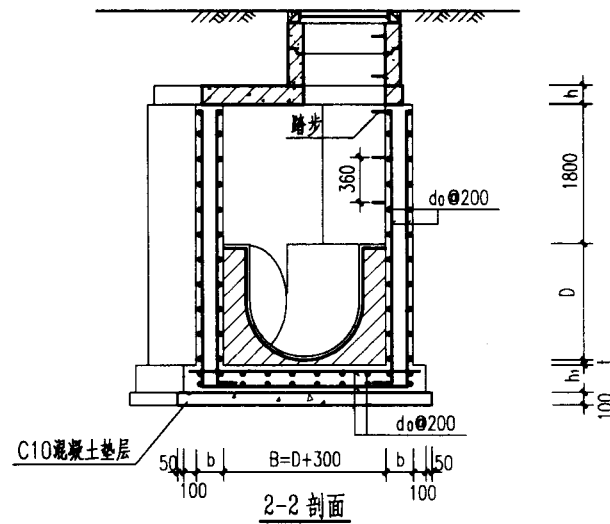
王彦东

页

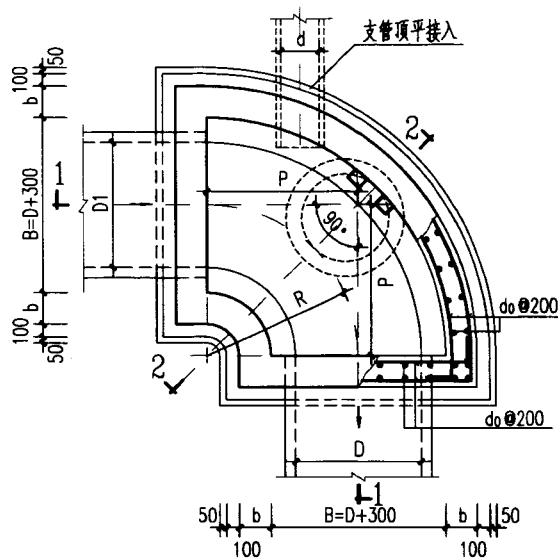
65



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管 径	各 部 尺 寸					钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h1	d0		
800~900	1100	1100	250	300	φ12		①
1000~1100	1200	1200					②
1200~1350	1350	1350					③
1500	1650	1650					④

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ-I级钢、φ-II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
8. 支管垂直接入最大管径:
 $D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$
 $D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$
 $D=1500$ 时 $d \leq 600$
9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

扇形混凝土污水检查井 (90°)

D=800~1500 mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

66

钢筋表

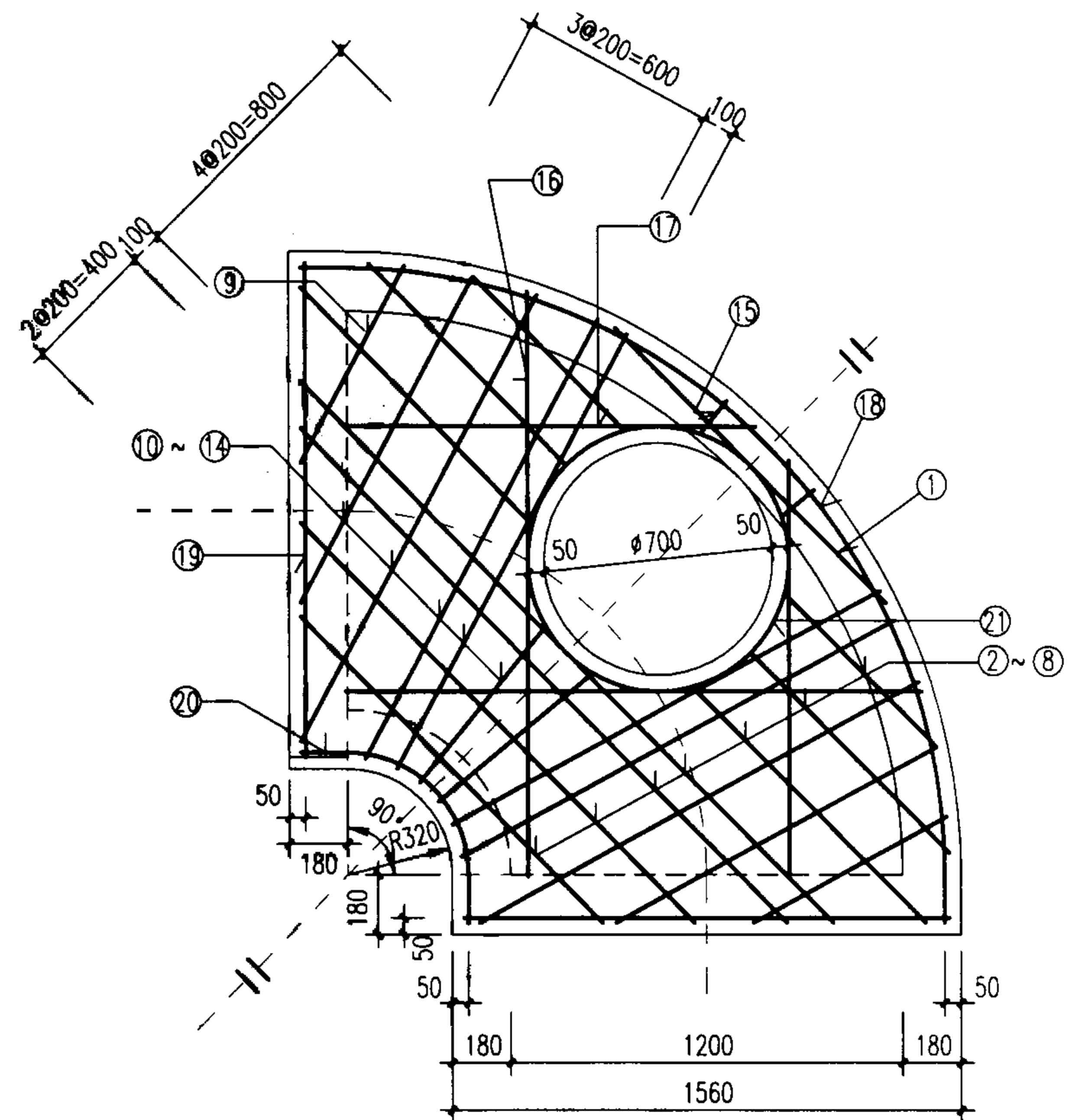
编号	形式	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1170	1	1.17	1.04	Φ14	1170	1	1.17	1.41
2	——	Φ12	655	2	1.31	1.16	Φ14	655	2	1.31	1.58
3	——	Φ12	860	2	1.72	1.53	Φ14	860	2	1.72	2.08
4	——	Φ12	1010	2	2.02	1.79	Φ14	1010	2	2.02	2.44
5	——	Φ16	2310	1	2.31	3.65	Φ18	2310	1	2.31	4.61
6	——	Φ16	2110	1	2.11	3.33	Φ18	2110	1	2.11	4.21
7	——	Φ12	1710	1	1.71	1.52	Φ14	1710	1	1.71	2.07
8	——	Φ12	1310	1	1.31	1.16	Φ14	1310	1	1.31	1.58
9	——	Φ12	675	2	1.35	1.20	Φ14	675	2	1.35	1.63
10	——	Φ12	1115	2	2.23	1.98	Φ14	1115	2	2.23	2.69
11	——	Φ12	1530	2	3.06	2.72	Φ14	1530	2	3.06	3.70
12	——	Φ16	1510	2	3.02	4.77	Φ18	1510	2	3.02	6.03
13	——	Φ16	1490	2	2.98	4.70	Φ18	1490	2	2.98	5.95
14	——	Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ14	615	2	1.23	1.49
15	——	Φ12	130	2	0.26	0.23	Φ14	130	2	0.26	0.31
16	——	Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
17	——	Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
18	——	Φ12	3165	1	3.17	2.81	Φ14	3165	1	3.17	3.82
19	——	Φ12	1490	2	2.98	2.65	Φ14	1490	2	2.98	3.60
20	——	Φ12	870	1	0.87	0.77	Φ14	870	1	0.87	1.05
21	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
①-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	160	0.50	45.95
①-2	0.4≤H ₀ <0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	180	0.52	59.99

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图 ①

D=800~900

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

67

钢筋表

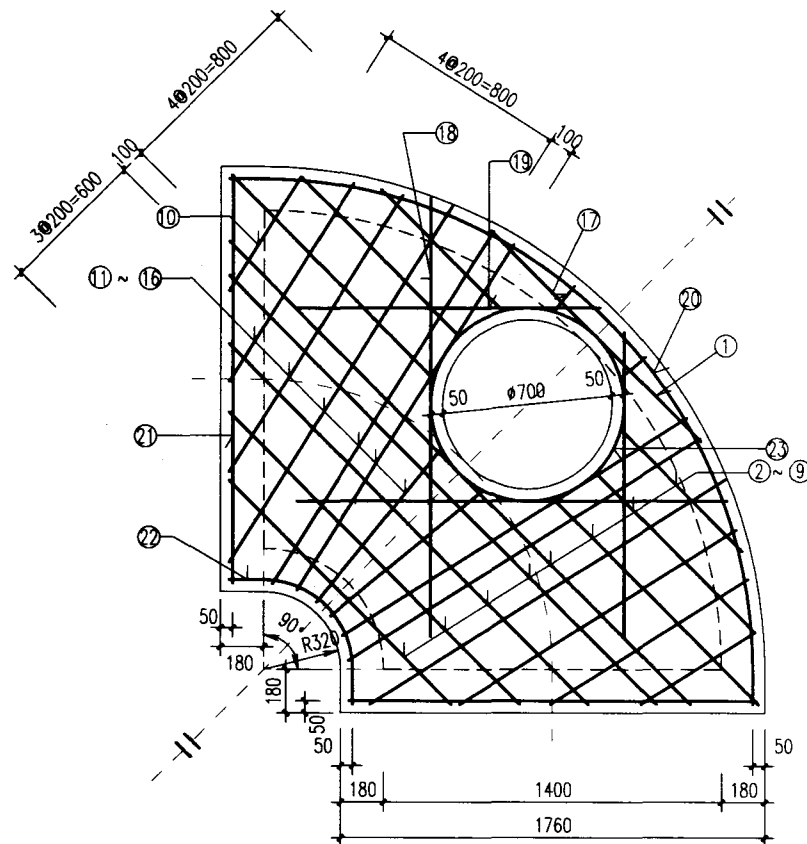
编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
2		Φ12	710	2	1.42	1.26	Φ14	710	2	1.42	1.72
3		Φ12	935	2	1.87	1.66	Φ14	935	2	1.87	2.26
4		Φ12	1210	2	2.42	2.15	Φ14	1210	2	2.42	2.92
5		Φ16	2710	1	2.71	4.28	Φ18	2710	1	2.71	5.41
6		Φ16	2510	1	2.51	3.96	Φ18	2510	1	2.51	5.01
7		Φ12	2110	1	2.11	1.87	Φ14	2110	1	2.11	2.55
8		Φ12	1710	1	1.71	1.52	Φ14	1710	1	1.71	2.07
9		Φ12	1310	1	1.31	1.16	Φ14	1310	1	1.31	1.58
10		Φ12	560	2	1.12	0.99	Φ14	560	2	1.12	1.35
11		Φ12	970	2	1.94	1.72	Φ14	970	2	1.94	2.34
12		Φ12	1355	2	2.71	2.41	Φ14	1355	2	2.71	3.27
13		Φ12	1745	2	3.49	3.10	Φ14	1745	2	3.49	4.22
14		Φ16	1725	2	3.45	5.45	Φ18	1725	2	3.45	6.89
15		Φ16	1690	2	3.38	5.33	Φ18	1690	2	3.38	6.75
16		Φ12	820	2	1.64	1.46	Φ14	820	2	1.64	1.98
17		Φ12	135	2	0.27	0.24	Φ14	135	2	0.27	0.33
18		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
19		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
20		Φ12	3480	1	3.48	3.09	Φ14	3480	1	3.48	4.21
21		Φ12	1690	2	3.38	3.00	Φ14	1690	2	3.38	4.08
22		Φ12	870	1	0.87	0.77	Φ14	870	1	0.87	1.05
23		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
②-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	160	0.57	54.36
②-2	0.4≤H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	180	0.64	71.24

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图②

D=1000~1100

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

页

68

钢筋表

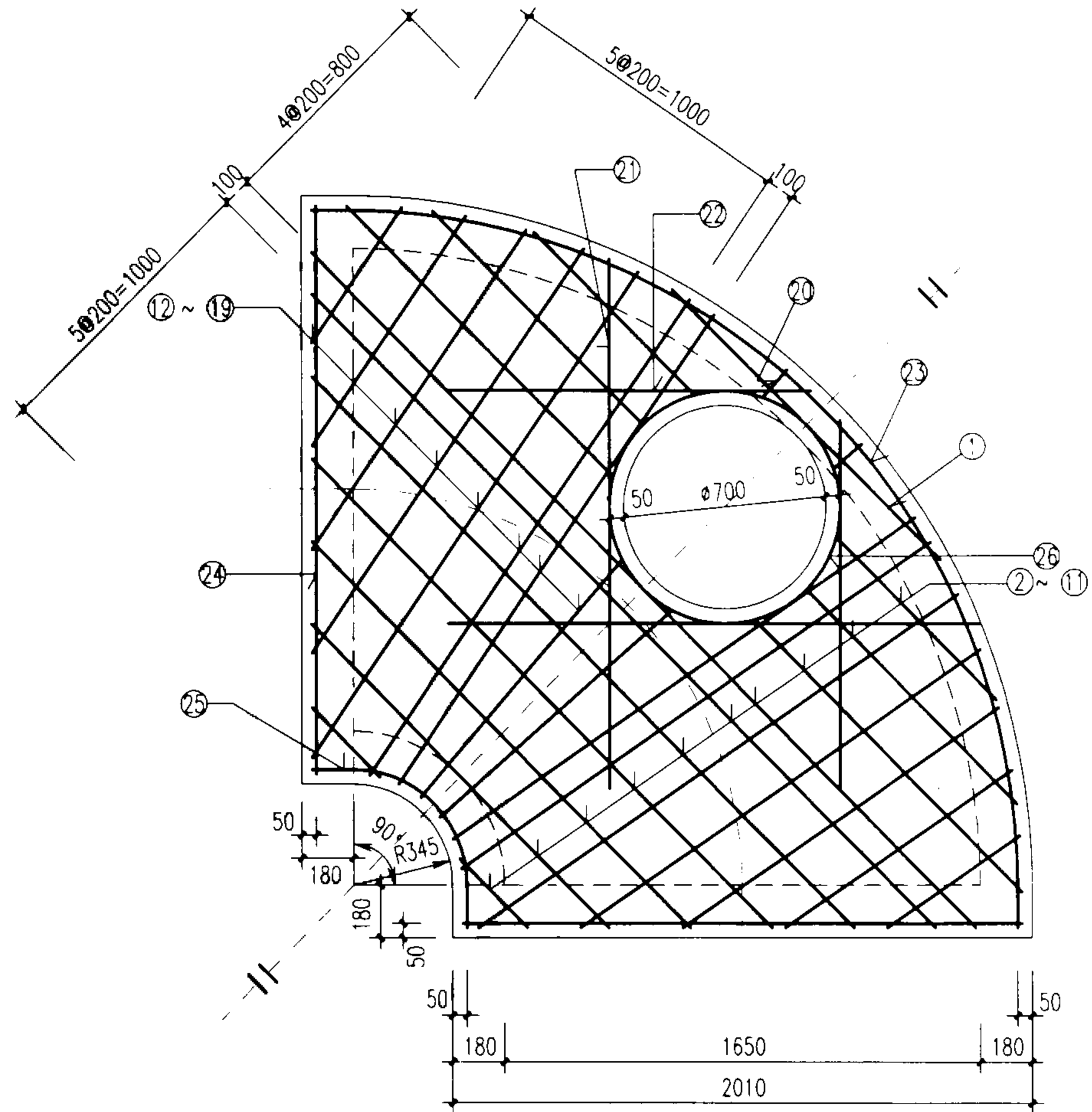
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ14	1315	1	1.32	1.59	Φ16	1315	1	1.32	2.08
2	——	Φ14	790	2	1.58	1.91	Φ16	790	2	1.58	2.49
3	——	Φ14	1030	2	2.06	2.49	Φ16	1030	2	2.06	3.25
4	——	Φ14	1310	2	2.62	3.17	Φ16	1310	2	2.62	4.14
5	——	Φ18	3260	1	3.26	6.51	Φ20	3260	1	3.26	8.04
6	——	Φ18	3060	1	3.06	6.11	Φ20	3060	1	3.06	7.55
7	——	Φ14	2660	1	2.66	3.21	Φ16	2660	1	2.66	4.20
8	——	Φ14	2260	1	2.26	2.73	Φ16	2260	1	2.26	3.57
9	——	Φ14	1860	1	1.86	2.25	Φ16	1860	1	1.86	2.94
10	——	Φ14	1460	1	1.46	1.76	Φ16	1460	1	1.46	2.30
11	——	Φ14	335	2	0.67	0.81	Φ16	335	2	0.67	1.06
12	——	Φ14	560	2	1.12	1.35	Φ16	560	2	1.12	1.77
13	——	Φ14	955	2	1.91	2.31	Φ16	955	2	1.91	3.01
14	——	Φ14	1330	2	2.66	3.21	Φ16	1330	2	2.66	4.20
15	——	Φ14	1680	2	3.36	4.06	Φ16	1680	2	3.36	5.30
16	——	Φ14	2015	2	4.03	4.87	Φ16	2015	2	4.03	6.36
17	——	Φ18	1970	2	3.94	7.87	Φ20	1970	2	3.94	9.72
18	——	Φ18	1945	2	3.89	7.77	Φ20	1945	2	3.89	9.59
19	——	Φ14	1070	2	2.14	2.59	Φ16	1070	2	2.14	3.38
20	——	Φ14	130	2	0.26	0.31	Φ16	130	2	0.26	0.41
21	——	Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
22	——	Φ14	1350	2	2.70	3.26	Φ16	1350	2	2.70	4.26
23	——	Φ14	3910	1	3.91	4.72	Φ16	3910	1	3.91	6.17
24	——	Φ14	1940	2	3.88	4.69	Φ16	1940	2	3.88	6.12
25	——	Φ14	910	1	0.91	1.10	Φ16	910	1	0.91	1.44
26	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	1940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H. (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
③-1	0.6≤H≤2.0	160	0.74	87.75
③-2	0.4≤H<0.6 2.0<H≤4.0	180	0.83	111.79

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图 ③

D=1200~1350

图集号

02S515

审核

校对

设计

页

69

钢筋表

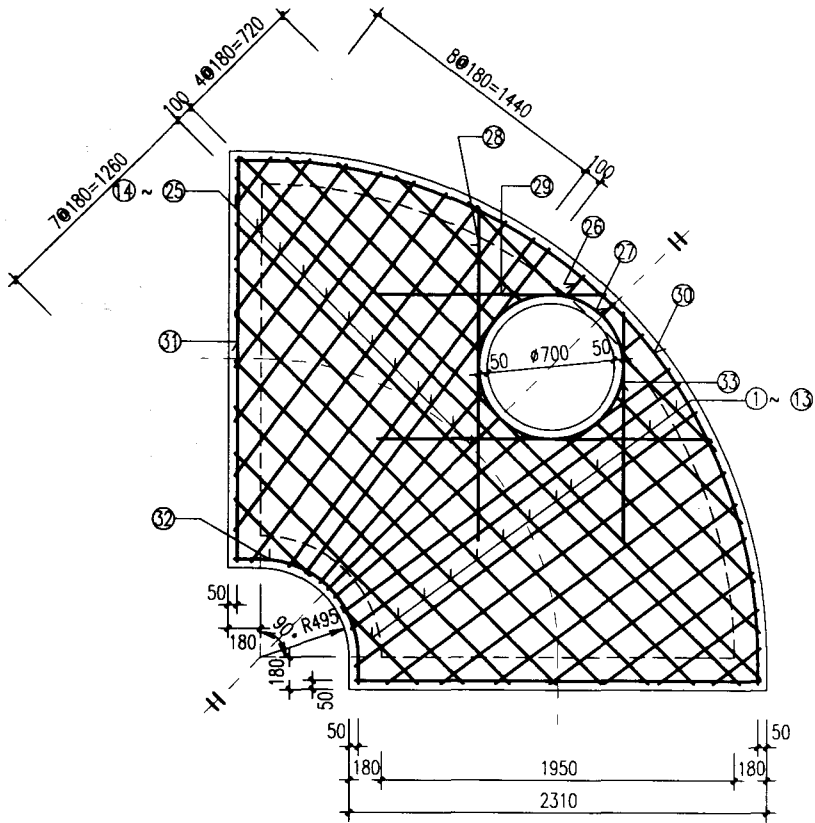
编号	形式	盖板 ④-1					盖板 ④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	730	2	1.46	1.76	Φ16	730	2	1.46	2.30
2		Φ14	980	2	1.96	2.37	Φ16	980	2	1.96	3.09
3		Φ14	1240	2	2.48	3.00	Φ16	1240	2	2.48	3.91
4		Φ14	1525	2	3.05	3.69	Φ16	1525	2	3.05	4.81
5		Φ18	4085	1	4.09	8.16	Φ20	4085	1	4.09	10.07
6		Φ18	3960	1	3.96	7.91	Φ20	3960	1	3.96	9.77
7		Φ14	3600	1	3.60	4.35	Φ16	3600	1	3.60	5.68
8		Φ14	3240	1	3.24	3.92	Φ16	3240	1	3.24	5.11
9		Φ14	2880	1	2.88	3.48	Φ16	2880	1	2.88	4.55
10		Φ14	2520	1	2.52	3.05	Φ16	2520	1	2.52	3.98
11		Φ14	2160	1	2.16	2.61	Φ16	2160	1	2.16	3.41
12		Φ14	1800	1	1.80	2.18	Φ16	1800	1	1.80	2.84
13		Φ14	595	2	1.19	1.44	Φ16	595	2	1.19	1.88
14		Φ14	330	1	0.33	0.40	Φ16	330	1	0.33	0.52
15		Φ14	690	1	0.69	0.83	Φ16	690	1	0.69	1.09
16		Φ14	1030	1	1.03	1.24	Φ16	1030	1	1.03	1.63
17		Φ14	1355	2	2.71	3.27	Φ16	1355	2	2.71	4.28
18		Φ14	1665	2	3.33	4.02	Φ16	1665	2	3.33	5.26
19		Φ14	1960	2	3.92	4.74	Φ16	1960	2	3.92	6.19
20		Φ14	2240	2	4.48	5.41	Φ16	2240	2	4.48	7.07
21		Φ14	2355	2	4.71	5.69	Φ16	2355	2	4.71	7.43
22		Φ18	2265	2	4.53	9.05	Φ20	2265	2	4.53	11.17
23		Φ18	2245	2	4.49	8.97	Φ20	2245	2	4.49	11.07
24		Φ14	1390	2	2.78	3.36	Φ16	1390	2	2.78	4.39
25		Φ14	1345	1	1.35	1.63	Φ16	1345	1	1.35	2.12
26		Φ14	150	2	0.30	0.36	Φ16	150	2	0.30	0.47
27		Φ14	95	1	0.10	0.11	Φ16	95	1	0.10	0.15
28		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
29		Φ14	1350	2	2.70	3.26	Φ16	1350	2	2.70	4.26
30		Φ14	4700	1	4.70	5.68	Φ16	4700	1	4.70	7.42
31		Φ14	2310	2	4.62	5.58	Φ16	2310	2	4.62	7.29
32		Φ14	1150	1	1.15	1.39	Φ16	1150	1	1.15	1.82
38	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
④-1	0.6<H≤2.0	180	1.16	120.00
④-2	0.4<H≤0.6 2.0<H≤4.0	200	1.29	153.49

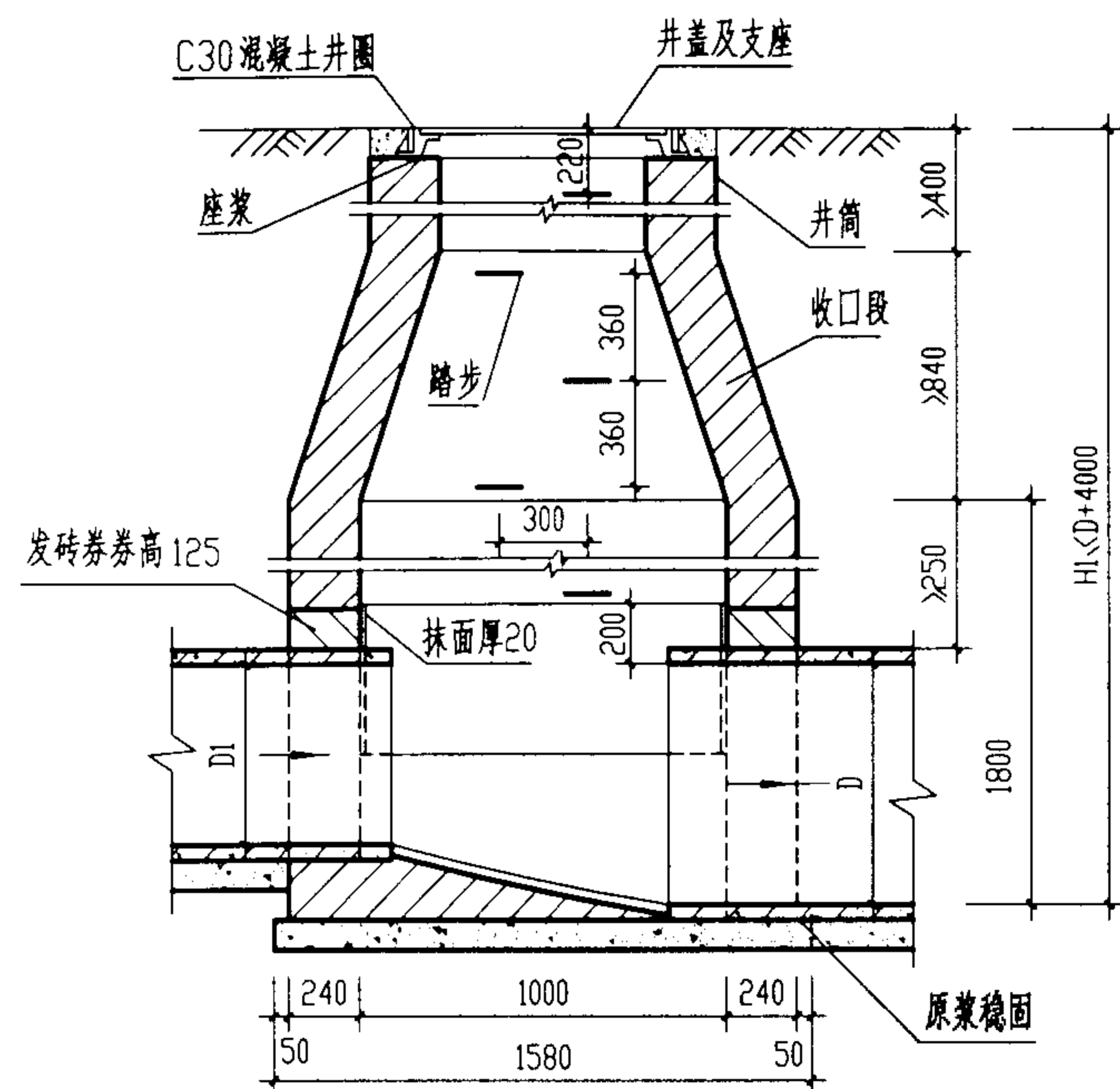
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

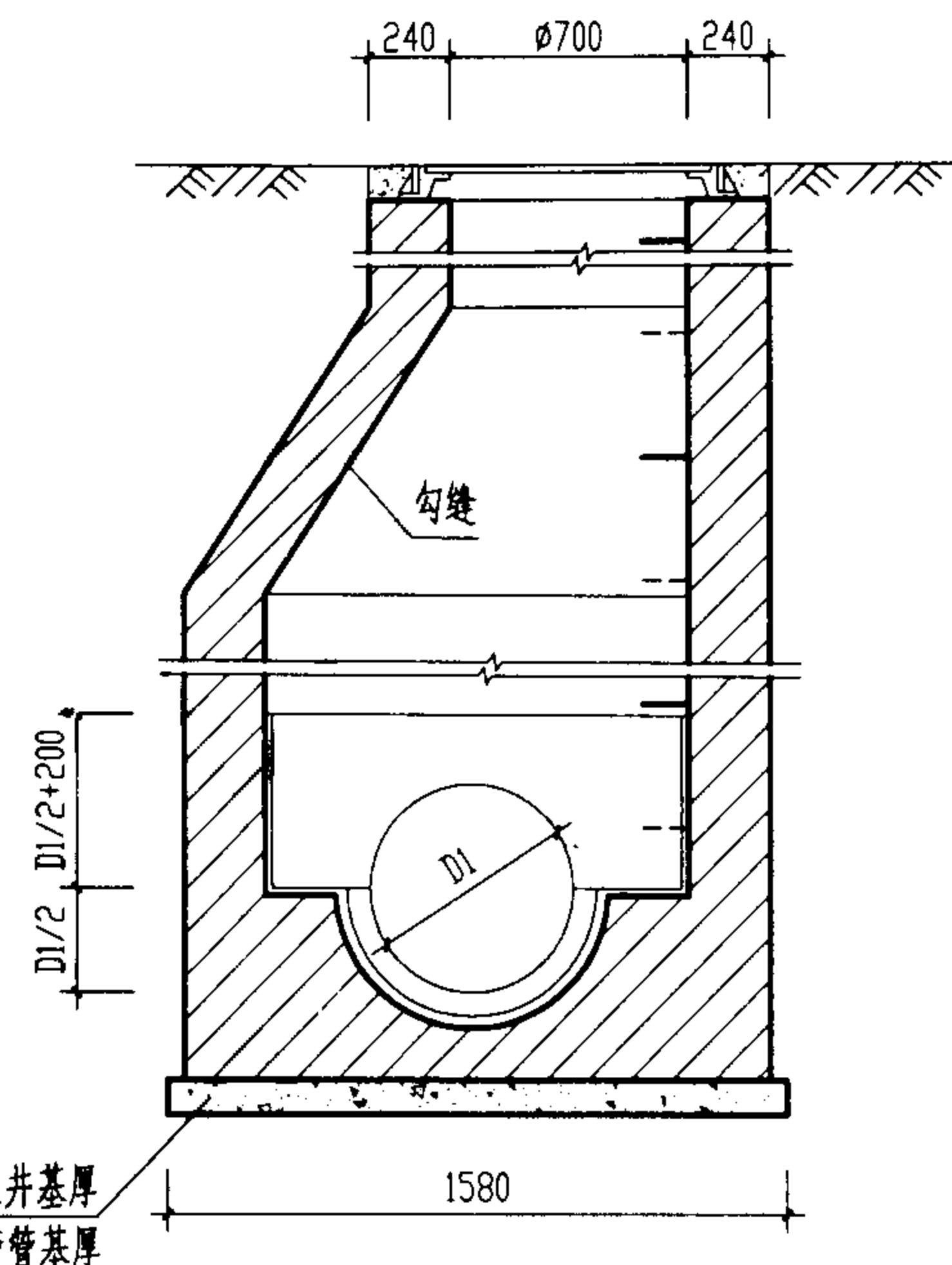


扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图 ④

D=1500~1650

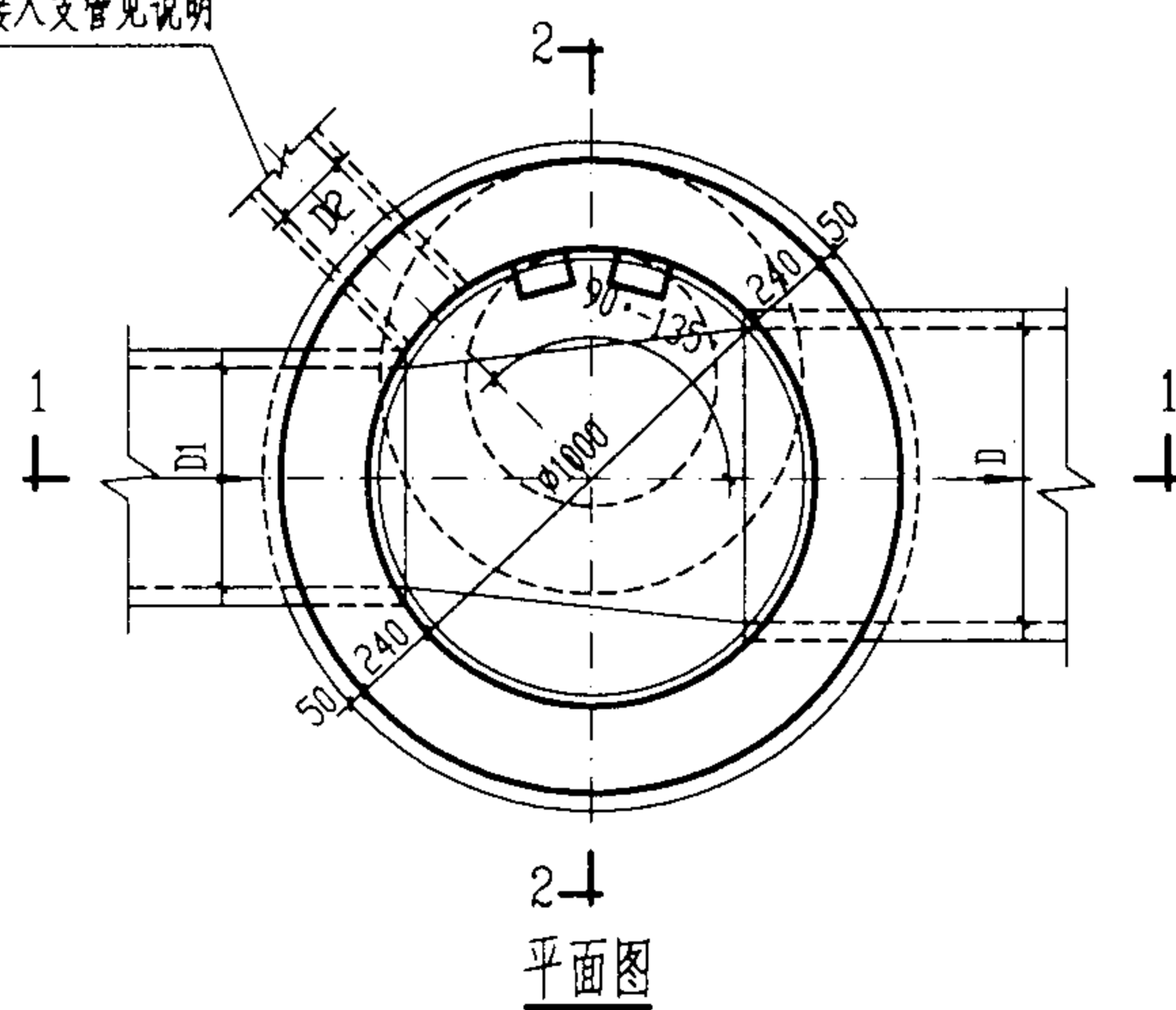


1-1剖面



2-2剖面

顶平接入支管见说明



2-1
平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)			C10混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	收口段	井室	井筒/m		
200	0.39	1.76	0.71	0.20	2.48
300	0.39	1.76	0.71	0.20	2.60
400	0.39	1.76	0.71	0.20	2.70
500	0.39	1.76	0.71	0.22	2.79
600	0.39	1.76	0.71	0.24	2.86

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。

φ1000mm 圆形砖砌雨水检查井(收口式)
D=200~600mm

图集号

02S515

审核

郭 钧

校对

温 昕

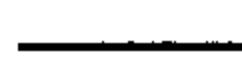
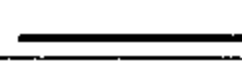
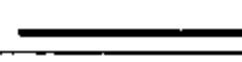
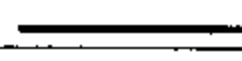
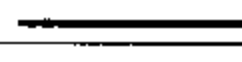
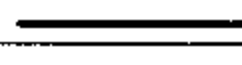
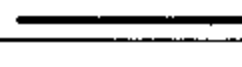
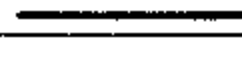
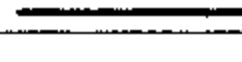
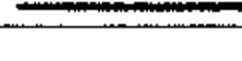
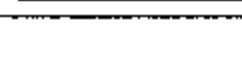
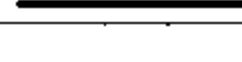
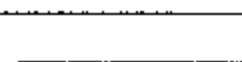
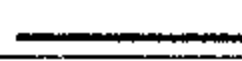
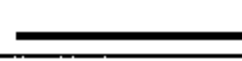
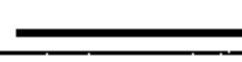
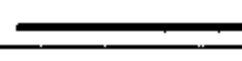
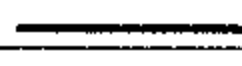
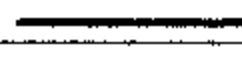
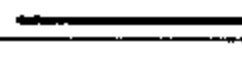
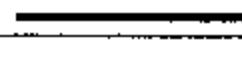
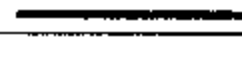
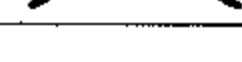
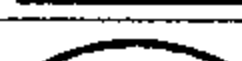
设计

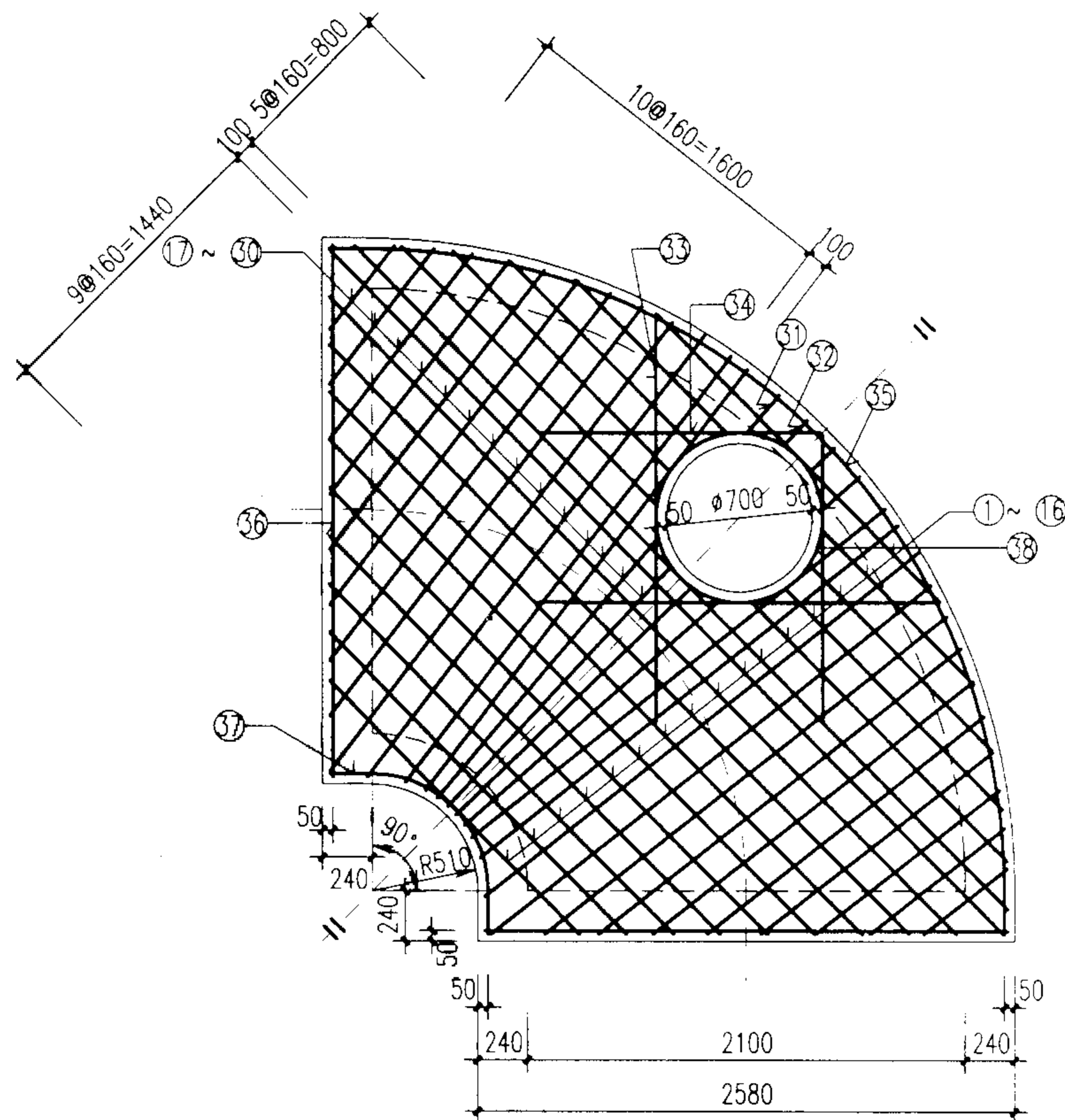
王 俊

页

11

钢筋表

编号	形式	盖板 ⑤ -1					盖板 ⑤ -2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Ø14	1920	1	1.92	2.32	Ø16	1920	1	1.92	3.03
2		Ø14	1030	2	2.06	2.49	Ø16	1030	2	2.06	3.25
3		Ø14	1245	2	2.49	3.01	Ø16	1245	2	2.49	3.93
4		Ø14	1475	2	2.95	3.56	Ø16	1475	2	2.95	4.66
5		Ø14	1735	2	3.47	4.19	Ø16	1735	2	3.47	5.48
6		Ø18	4440	1	4.44	8.87	Ø20	4440	1	4.44	10.95
7		Ø18	4580	1	4.58	9.15	Ø20	4580	1	4.58	11.29
8		Ø14	4260	1	4.26	5.15	Ø16	4260	1	4.26	6.72
9		Ø14	3940	1	3.94	4.76	Ø16	3940	1	3.94	6.22
10		Ø14	3620	1	3.62	4.37	Ø16	3620	1	3.62	5.71
11		Ø14	3300	1	3.30	3.99	Ø16	3300	1	3.30	5.21
12		Ø14	2980	1	2.98	3.60	Ø16	2980	1	2.98	4.70
13		Ø14	2660	1	2.66	3.21	Ø16	2660	1	2.66	4.20
14		Ø14	2340	1	2.34	2.83	Ø16	2340	1	2.34	3.69
15		Ø14	2020	1	2.02	2.44	Ø16	2020	1	2.02	3.19
16		Ø14	1700	1	1.70	2.05	Ø16	1700	1	1.70	2.68
17		Ø14	510	2	1.02	1.23	Ø16	510	2	1.02	1.61
18		Ø14	820	2	1.64	1.98	Ø16	820	2	1.64	2.59
19		Ø14	1120	2	2.24	2.71	Ø16	1120	2	2.24	3.54
20		Ø14	1410	2	2.82	3.41	Ø16	1410	2	2.82	4.45
21		Ø14	1685	2	3.37	4.07	Ø16	1685	2	3.37	5.32
22		Ø14	1950	2	3.90	4.71	Ø16	1950	2	3.90	6.16
23		Ø14	2205	2	4.41	5.33	Ø16	2205	2	4.41	6.96
24		Ø14	2450	2	4.90	5.92	Ø16	2450	2	4.90	7.73
25		Ø14	2685	2	5.37	6.49	Ø16	2685	2	5.37	8.48
26		Ø14	2640	2	5.28	6.38	Ø16	2640	2	5.28	8.33
27		Ø18	2550	2	5.10	10.19	Ø20	2550	2	5.10	12.58
28		Ø18	2520	2	5.04	10.07	Ø20	2520	2	5.04	12.43
29		Ø14	1625	2	3.25	3.93	Ø16	1625	2	3.25	5.13
30		Ø14	1560	2	3.12	3.77	Ø16	1560	2	3.12	4.92
31		Ø14	235	2	0.47	0.57	Ø16	235	2	0.47	0.74
32		Ø14	165	2	0.33	0.40	Ø16	165	2	0.33	0.52
33		Ø14	1850	2	3.70	4.47	Ø16	1850	2	3.70	5.84
34		Ø14	1350	2	2.70	3.26	Ø16	1350	2	2.70	4.26
35		Ø14	5185	1	5.19	6.27	Ø16	5185	1	5.19	8.18
36		Ø14	2510	2	5.02	6.07	Ø16	2510	2	5.02	7.92
37		Ø14	1290	1	1.29	1.56	Ø16	1290	1	1.29	2.04
38		Ø12	2940	1	2.94	2.61	Ø12	2940	1	2.94	2.61



盖板规格表

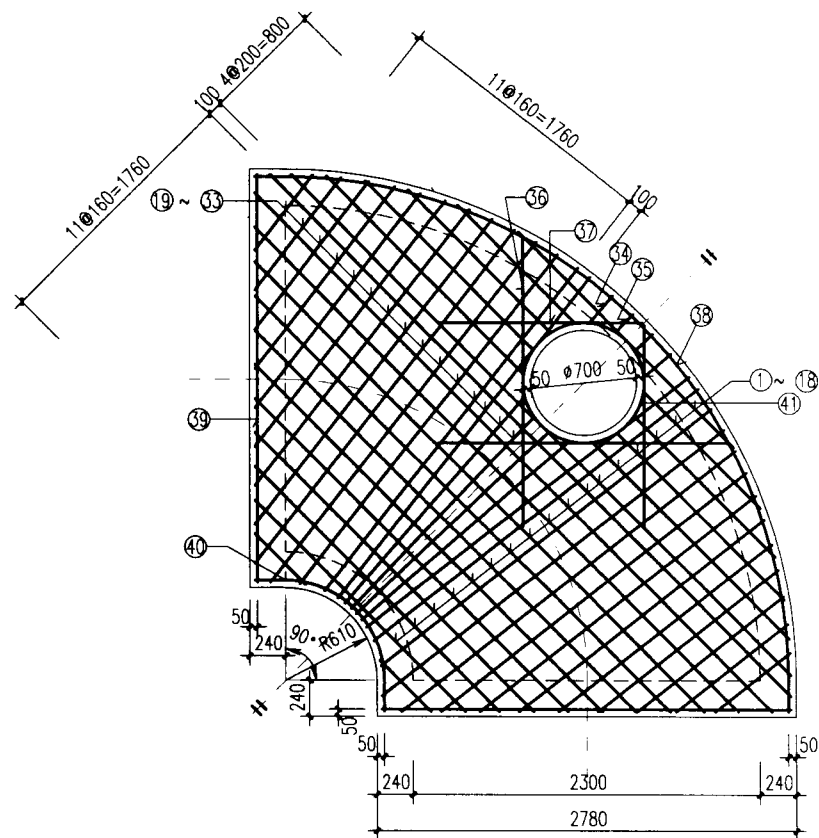
盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	200	1.63	161.39
⑤-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	220	1.79	207.26

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ —I级钢、 ϕ —II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

编号	形式	盖板 ⑥-1					盖板 ⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2015	1	2.02	2.43	Φ16	2015	1	2.02	3.18
2		Φ14	1100	2	2.20	2.66	Φ16	1100	2	2.20	3.47
3		Φ14	1330	2	2.66	3.21	Φ16	1330	2	2.66	4.20
4		Φ14	1570	2	3.14	3.79	Φ16	1570	2	3.14	4.96
5		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
6		Φ18	4690	1	4.69	9.37	Φ20	4690	1	4.69	11.57
7		Φ18	4890	1	4.89	9.77	Φ20	4890	1	4.89	12.06
8		Φ14	4860	1	4.86	5.87	Φ16	4860	1	4.86	7.67
9		Φ14	4540	1	4.54	5.49	Φ16	4540	1	4.54	7.17
10		Φ14	4220	1	4.22	5.10	Φ16	4220	1	4.22	6.66
11		Φ14	3900	1	3.90	4.71	Φ16	3900	1	3.90	6.16
12		Φ14	3580	1	3.58	4.33	Φ16	3580	1	3.58	5.65
13		Φ14	3260	1	3.26	3.94	Φ16	3260	1	3.26	5.15
14		Φ14	2940	1	2.94	3.55	Φ16	2940	1	2.94	4.64
15		Φ14	2620	1	2.62	3.17	Φ16	2620	1	2.62	4.14
16		Φ14	2300	1	2.30	2.78	Φ16	2300	1	2.30	3.63
17		Φ14	1980	1	1.98	2.39	Φ16	1980	1	1.98	3.13
18		Φ14	480	2	0.96	1.16	Φ16	480	2	0.96	1.52
19		Φ14	630	2	1.26	1.52	Φ16	630	2	1.26	1.99
20		Φ14	940	2	1.88	2.27	Φ16	940	2	1.88	2.97
21		Φ14	1240	2	2.48	3.00	Φ16	1240	2	2.48	3.91
22		Φ14	1525	2	3.05	3.69	Φ16	1525	2	3.05	4.81
23		Φ14	1800	2	3.60	4.35	Φ16	1800	2	3.60	5.68
24		Φ14	2070	2	4.14	5.00	Φ16	2070	2	4.14	6.53
25		Φ14	2320	2	4.64	5.61	Φ16	2320	2	4.64	7.32
26		Φ14	2570	2	5.14	6.21	Φ16	2570	2	5.14	8.11
27		Φ14	2810	2	5.62	6.79	Φ16	2810	2	5.62	8.87
28		Φ14	2880	2	5.76	6.96	Φ16	2880	2	5.76	9.09
29		Φ14	2780	2	5.56	6.72	Φ16	2780	2	5.56	8.78
30		Φ18	2730	2	5.46	10.91	Φ20	2730	2	5.46	13.47
31		Φ18	2715	2	5.43	10.85	Φ20	2715	2	5.43	13.39
32		Φ14	1825	2	3.65	4.41	Φ16	1825	2	3.65	5.76
33		Φ14	1760	2	3.52	4.25	Φ16	1760	2	3.52	5.56
34		Φ14	240	2	0.48	0.58	Φ16	240	2	0.48	0.76
35		Φ14	165	2	0.33	0.40	Φ16	165	2	0.33	0.52
36		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
37		Φ14	1350	2	2.70	3.26	Φ16	1350	2	2.70	4.26
38		Φ14	5660	1	5.66	6.84	Φ16	5660	1	5.66	8.93
39		Φ14	2710	2	5.42	6.55	Φ16	2710	2	5.42	8.55
40		Φ14	1450	1	1.45	1.75	Φ16	1450	1	1.45	2.29
41		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61



盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑥-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	220	2.13	187.20
⑥-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	240	2.32	240.78

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图 ⑥

D=2000

图集号

02S515

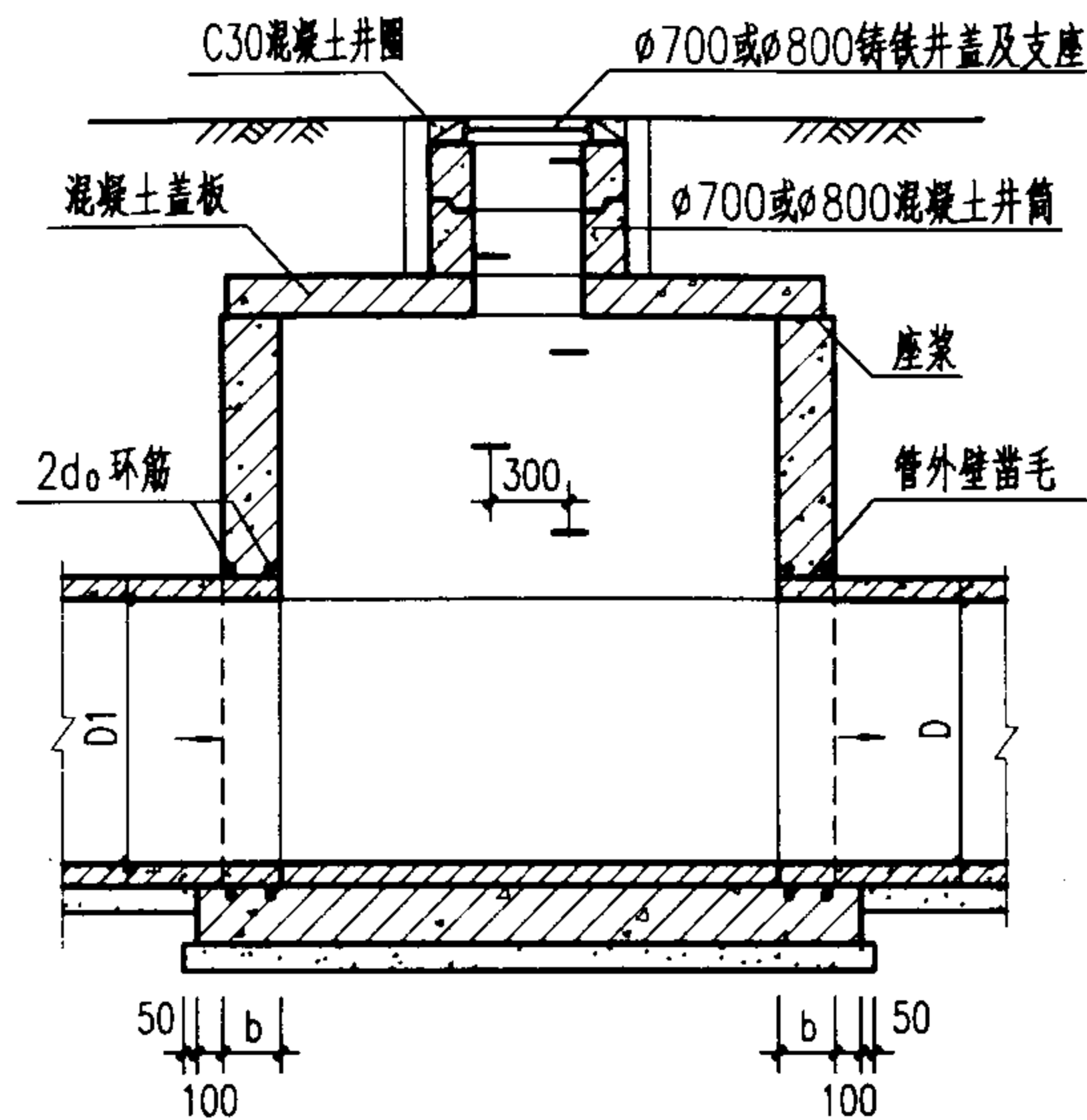
审核

设计

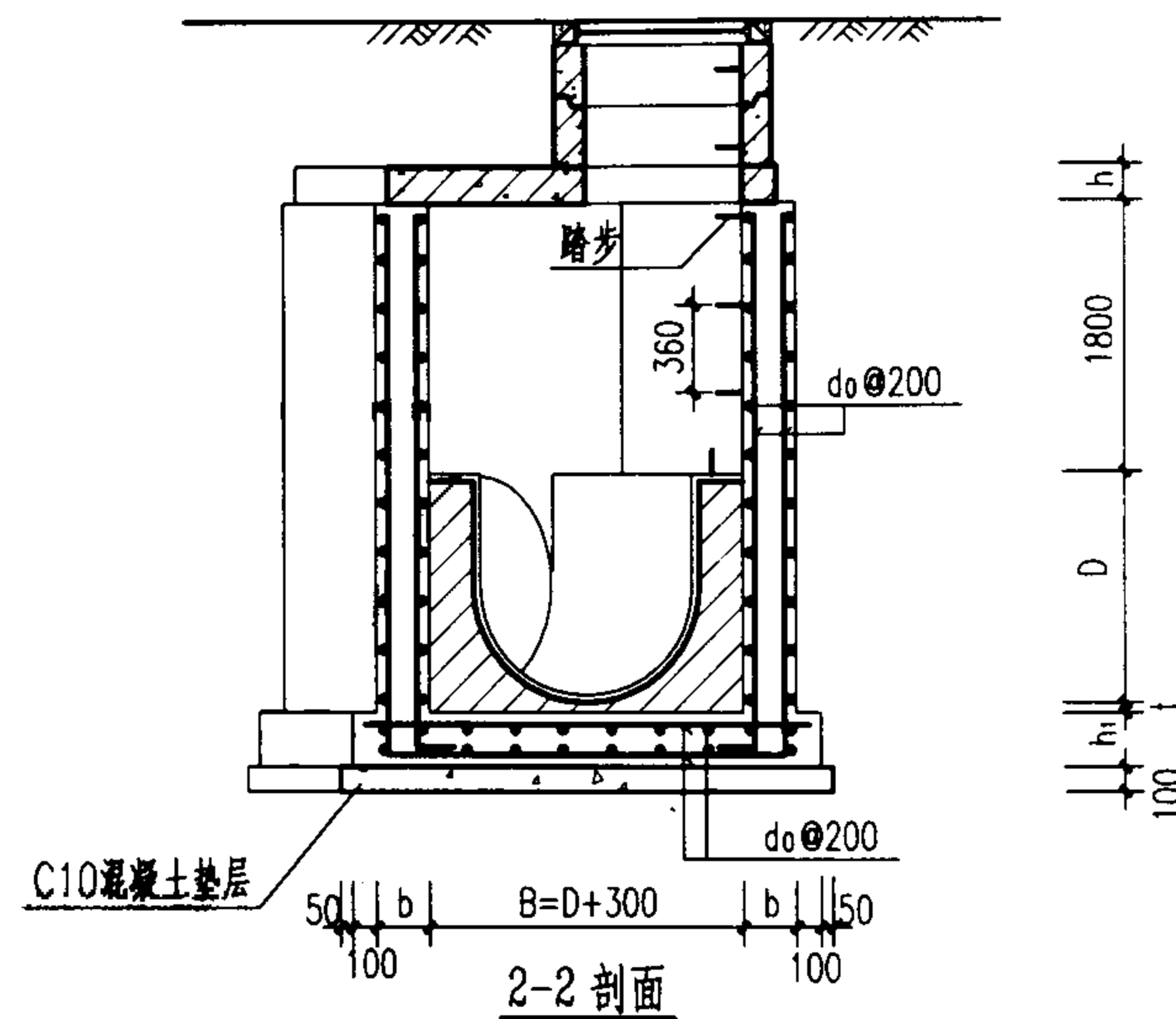
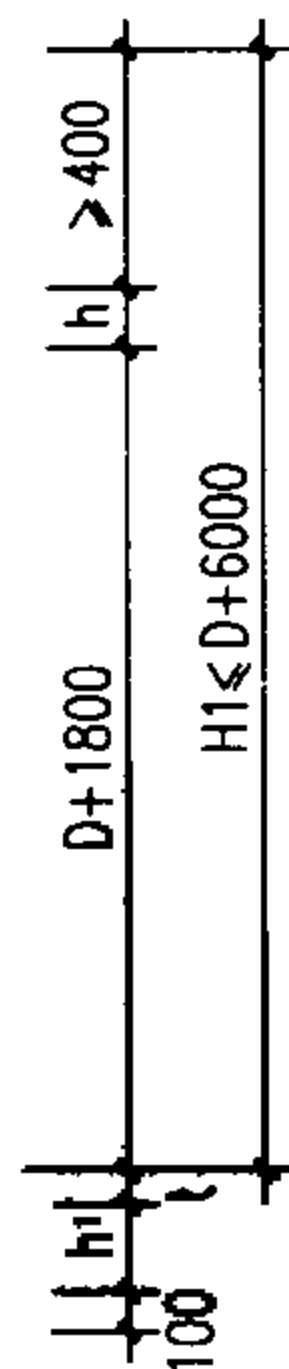
校对

页

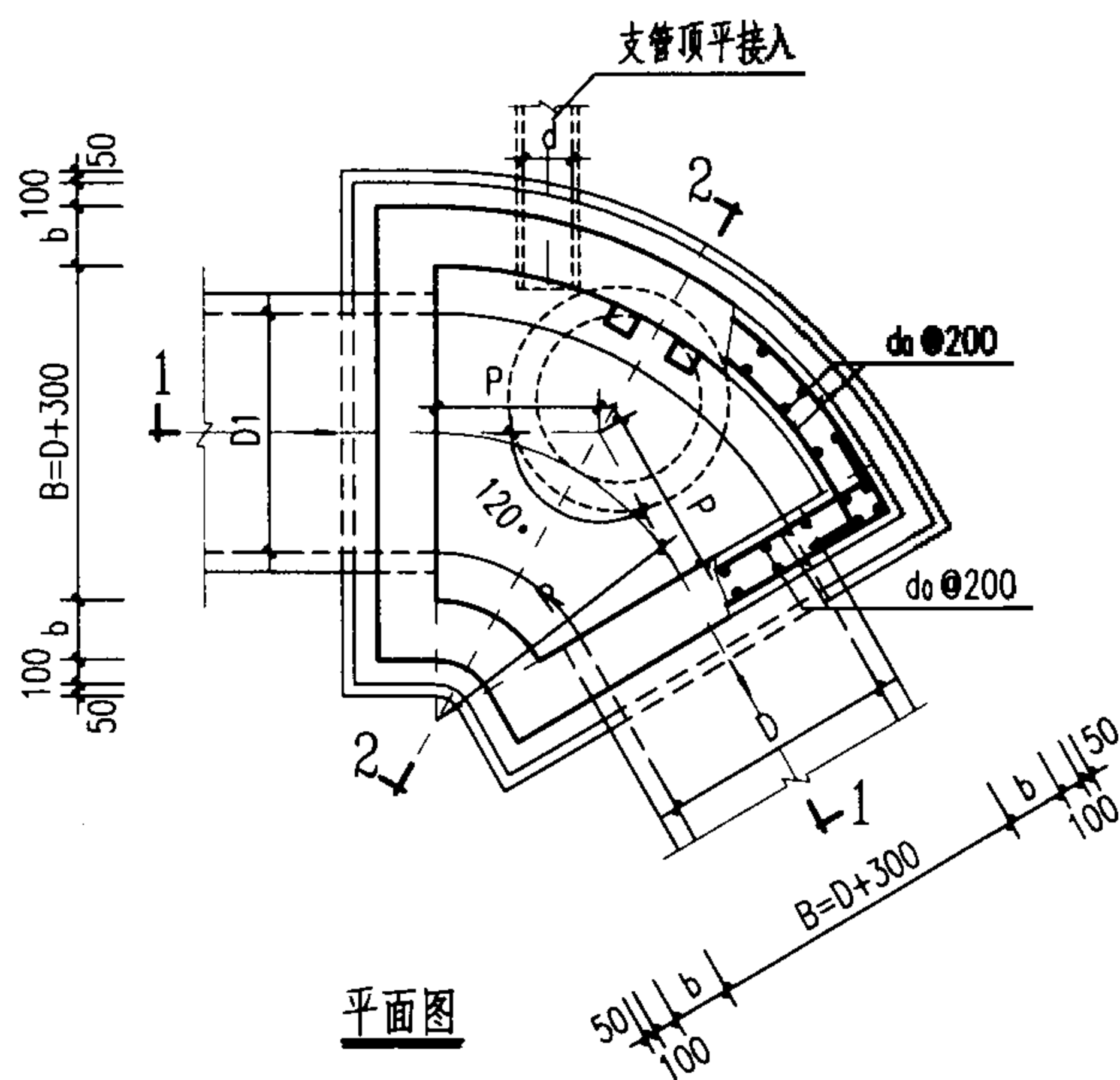
72



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管径	各部尺寸					钢筋	盖板型号
D	R	P	b	h ₁	do		
800~900	1100	635	250	300	φ12		①
1000~1100	1200	693					②
1200~1350	1350	779					③
1500	1650	953					④

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ-I级钢、φ-II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管垂直接入最大管径:
 - D=800~900 时 d≤300
 - D=1000~1350 时 d≤400
 - D=1500 时 d≤600
- 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

扇形混凝土污水检查井 (120°)

D=800~1500 mm

图集号

02S515

审核

王明

校对

王明

设计

王明

页

73

钢筋表

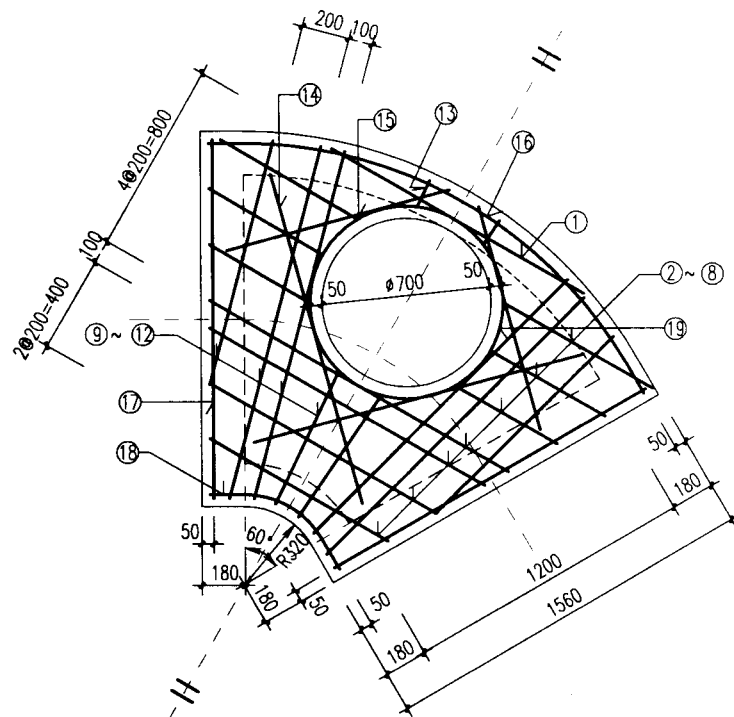
编号	形式	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1200	1	1.20	1.07	Φ12	1200	1	1.20	1.07
2	——	Φ12	715	2	1.43	1.27	Φ12	715	2	1.43	1.27
3	——	Φ12	545	2	1.09	0.97	Φ12	545	2	1.09	0.97
4	——	Φ12	485	2	0.97	0.86	Φ12	485	2	0.97	0.86
5	——	Φ16	1430	1	1.43	2.26	Φ16	1430	1	1.43	2.26
6	——	Φ16	1315	1	1.32	2.08	Φ16	1315	1	1.32	2.08
7	——	Φ12	1085	1	1.09	0.96	Φ12	1085	1	1.09	0.96
8	——	Φ12	855	1	0.86	0.76	Φ12	855	1	0.86	0.76
9	——	Φ12	1045	1	2.09	1.86	Φ12	1045	1	2.09	1.86
10	——	Φ16	1515	2	3.03	4.78	Φ16	1515	2	3.03	4.78
11	——	Φ16	1495	2	2.99	4.72	Φ16	1495	2	2.99	4.72
12	——	Φ12	515	2	1.03	0.91	Φ12	515	2	1.03	0.91
13	——	Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ12	120	2	0.24	0.21
14	——	Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
15	——	Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
16	——	Φ12	2205	1	2.21	1.93	Φ12	2205	1	2.21	1.93
17	——	Φ12	1490	2	2.98	2.59	Φ12	1490	2	2.98	2.59
18	——	Φ12	680	1	0.68	0.58	Φ12	680	1	0.68	0.58
19	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.24	35.56
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.28	35.56

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ—I级钢、Φ—II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图①

D=800~900

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

74

钢筋表

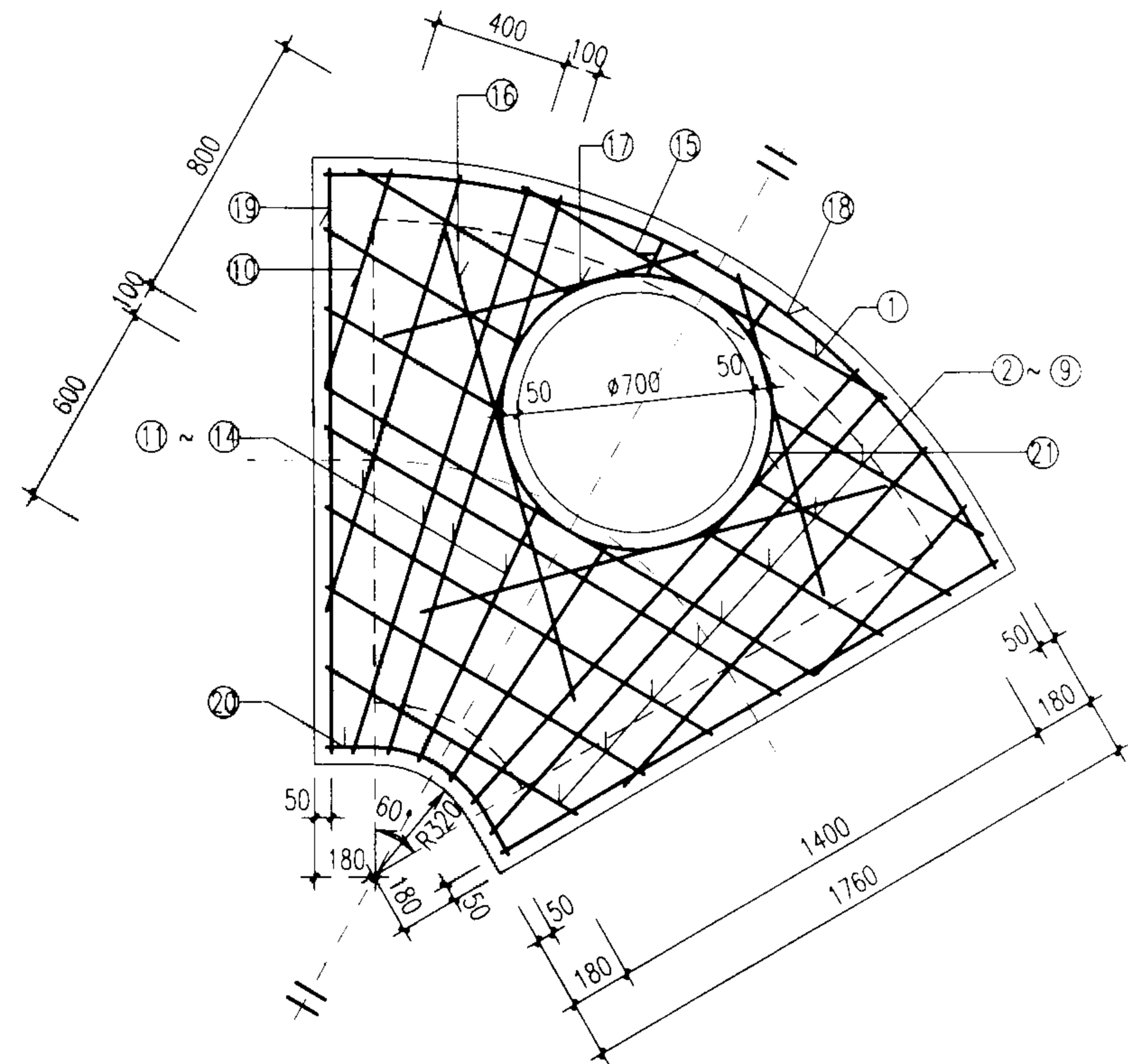
编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1235	1	1.24	1.10	Φ14	1235	1	1.24	1.49
2	——	Φ12	715	2	1.43	1.27	Φ14	715	2	1.43	1.73
3	——	Φ12	665	2	1.33	1.18	Φ14	665	2	1.33	1.61
4	——	Φ12	600	2	1.20	1.07	Φ14	600	2	1.20	1.45
5	——	Φ16	1165	1	1.17	1.84	Φ18	1165	1	1.17	2.33
6	——	Φ16	1550	1	1.55	2.43	Φ18	1550	1	1.55	3.10
7	——	Φ12	1315	1	1.32	1.17	Φ14	1315	1	1.32	1.59
8	——	Φ12	1085	1	1.09	0.96	Φ14	1085	1	1.09	1.31
9	——	Φ12	855	1	0.86	0.76	Φ14	855	1	0.86	1.03
10	——	Φ12	655	1	0.66	0.58	Φ14	655	1	0.66	0.79
11	——	Φ12	1330	2	2.66	2.36	Φ14	1330	2	2.66	3.21
12	——	Φ16	1720	2	3.44	5.43	Φ18	1720	2	3.44	6.87
13	——	Φ16	1700	2	3.40	5.37	Φ18	1700	2	3.40	6.79
14	——	Φ12	820	2	1.64	1.46	Φ14	820	2	1.64	1.98
15	——	Φ12	110	2	0.22	0.20	Φ14	110	2	0.22	0.27
16	——	Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
17	——	Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
18	——	Φ12	2420	1	2.42	2.12	Φ14	2420	1	2.42	2.89
19	——	Φ12	1690	2	3.38	2.95	Φ14	1690	2	3.38	4.01
20	——	Φ12	680	1	0.68	0.58	Φ14	680	1	0.68	0.79
21	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.34	40.58
②-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.39	52.86

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(120°)盖板配筋图 ②

$D=1000 \sim 1100$

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

75

钢筋表

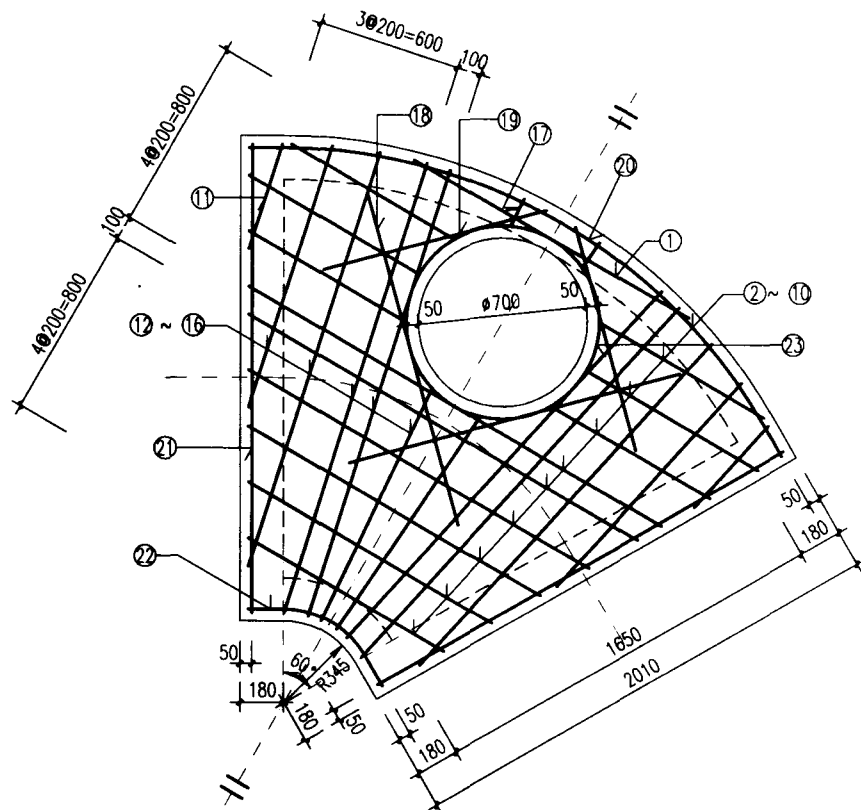
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1315	1	1.32	1.17	Φ14	1315	1	1.32	1.59
2		Φ12	785	2	1.57	1.39	Φ14	785	2	1.57	1.90
3		Φ12	820	2	1.64	1.46	Φ14	820	2	1.64	1.98
4		Φ12	760	2	1.52	1.35	Φ14	760	2	1.52	1.84
5		Φ16	1980	1	1.98	3.13	Φ18	1980	1	1.98	3.96
6		Φ16	1865	1	1.87	2.94	Φ18	1865	1	1.87	3.73
7		Φ12	1635	1	1.64	1.45	Φ14	1635	1	1.64	1.98
8		Φ12	1405	1	1.41	1.25	Φ14	1405	1	1.41	1.70
9		Φ12	1170	1	1.17	1.04	Φ14	1170	1	1.17	1.41
10		Φ12	940	1	0.94	0.84	Φ14	940	1	0.94	1.14
11		Φ12	455	2	0.91	0.81	Φ14	455	2	0.91	1.10
12		Φ12	1135	2	2.27	2.02	Φ14	1135	2	2.27	2.74
13		Φ12	1800	2	3.60	3.20	Φ14	1800	2	3.60	4.35
14		Φ16	1955	2	3.91	6.17	Φ14	1955	2	3.91	7.81
15		Φ16	1940	2	3.88	6.12	Φ14	1940	2	3.88	7.75
16		Φ12	1065	2	2.13	1.89	Φ14	1065	2	2.13	2.57
17		Φ12	130	2	0.26	0.23	Φ14	130	2	0.26	0.31
18		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
19		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
20		Φ12	2705	1	2.71	2.38	Φ14	2705	1	2.71	32.33
21		Φ12	1940	2	3.88	3.39	Φ14	1940	2	3.88	4.62
22		Φ12	705	1	0.71	0.60	Φ14	705	1	0.71	0.82
23		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.45	50.57
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.51	66.14

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图 ③

D=1200~1350

图集号

02S515

审核

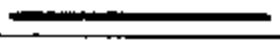
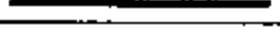
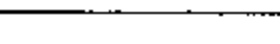
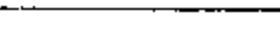
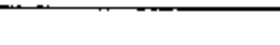
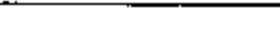
校对

设计

页

76

钢筋表

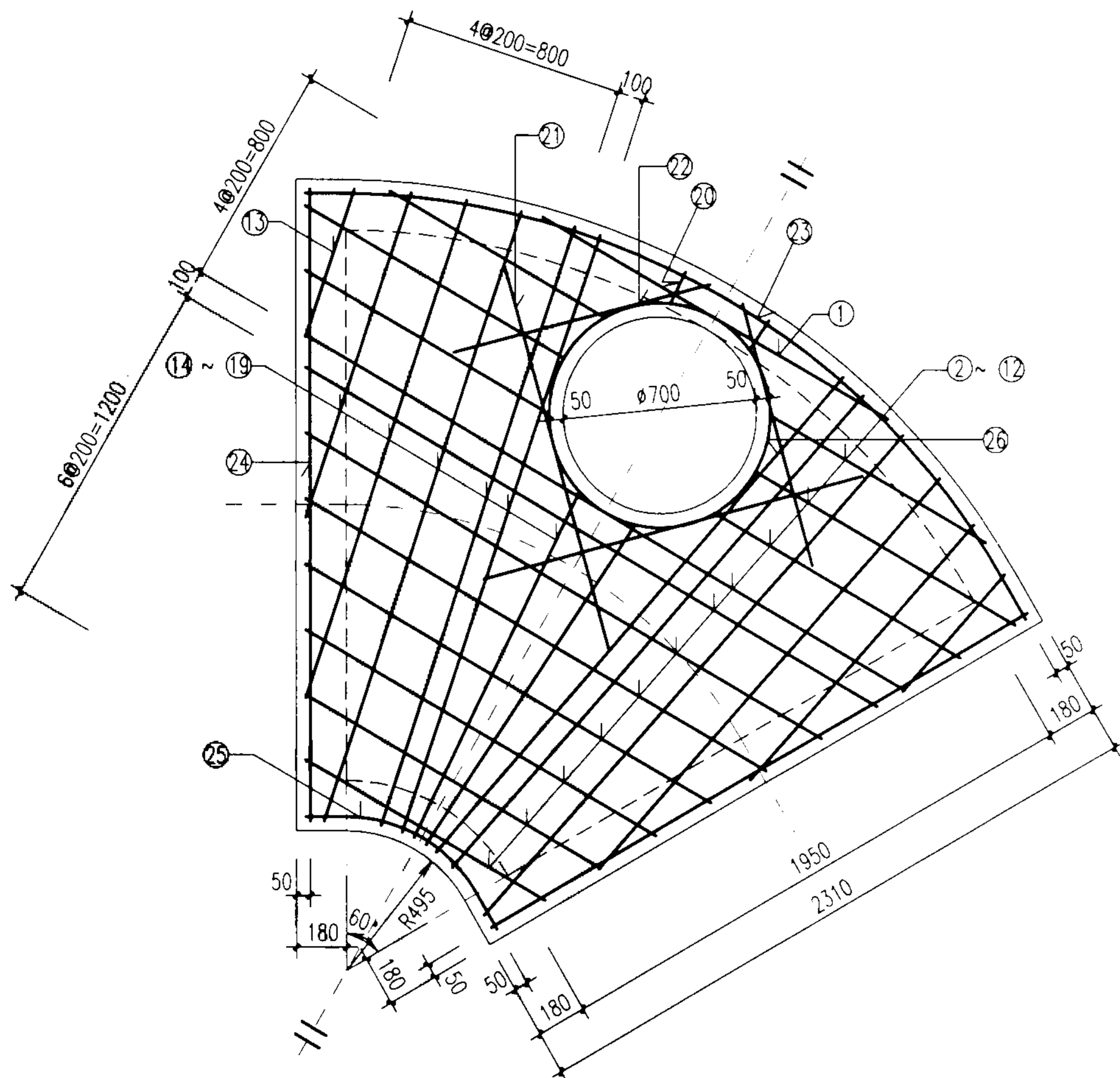
编号	形式	盖板 ④ -1					盖板 ④ -2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1440	1	1.44	1.28	Φ14	1440	1	1.44	1.74
2		Φ12	900	2	1.80	1.60	Φ14	900	2	1.80	2.18
3		Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ14	1080	2	2.16	2.61
4		Φ12	1020	2	2.04	1.81	Φ14	1020	2	2.04	2.47
5		Φ16	2500	1	2.50	3.95	Φ18	2500	1	2.50	4.99
6		Φ16	2385	1	2.39	3.76	Φ18	2385	1	2.39	4.76
7		Φ12	2155	1	2.16	1.91	Φ14	2155	1	2.16	2.60
8		Φ12	1825	1	1.83	1.62	Φ14	1825	1	1.83	2.21
9		Φ12	1690	1	1.69	1.50	Φ14	1690	1	1.69	2.04
10		Φ12	1460	1	1.46	1.30	Φ14	1460	1	1.46	1.76
11		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
12		Φ12	1000	1	1.00	0.89	Φ14	1000	1	1.00	1.21
13		Φ12	555	2	1.11	0.99	Φ14	555	2	1.11	1.34
14		Φ12	1215	2	2.43	2.16	Φ14	1215	2	2.43	2.94
15		Φ12	1860	2	3.72	3.30	Φ14	1860	2	3.72	4.50
16		Φ12	2280	2	4.56	4.05	Φ14	2280	2	4.56	5.51
17		Φ16	2240	2	4.48	7.07	Φ18	2240	2	4.48	8.95
18		Φ16	2240	2	4.48	7.07	Φ18	2240	2	4.48	8.95
19		Φ12	1365	2	2.73	2.42	Φ14	1365	2	2.73	3.30
20		Φ12	125	2	0.25	0.22	Φ14	125	2	0.25	0.30
21		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
22		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
23		Φ12	3175	1	3.18	2.79	Φ14	3175	1	3.18	3.80
24		Φ12	2240	2	4.48	3.92	Φ14	2240	2	4.48	5.34
25		Φ12	860	1	0.86	0.74	Φ14	860	1	0.86	1.00
26		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.75	65.12
④-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.85	85.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(120°)盖板配筋图④

D=1500~1650

图集号

02S515

审核

校對

设计

面

77

钢筋表

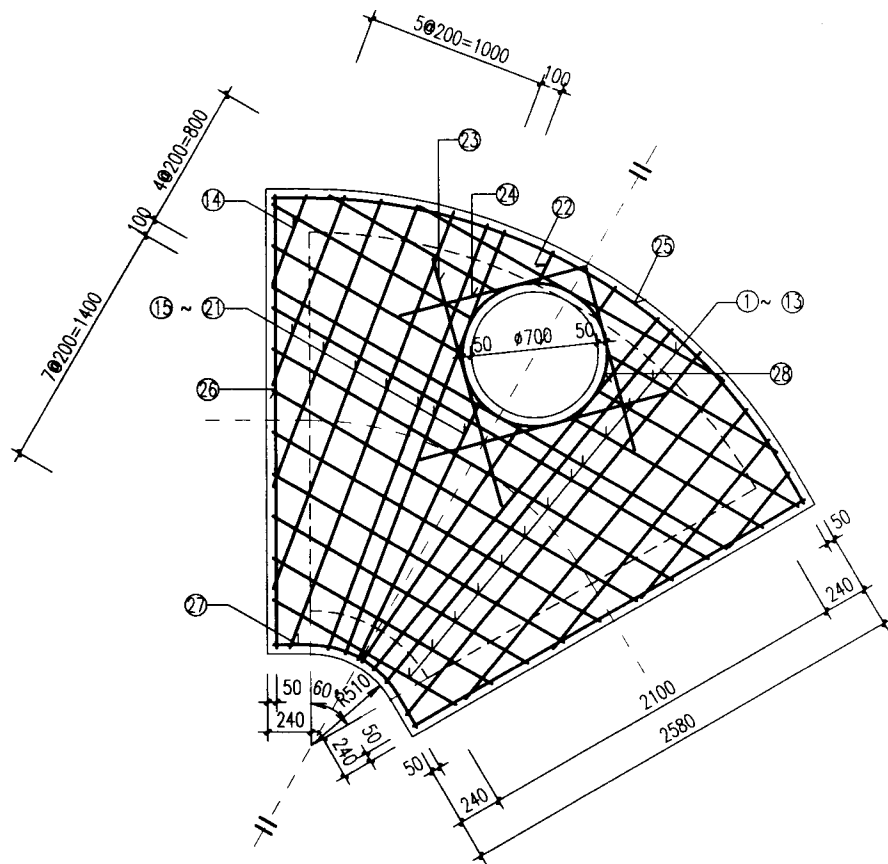
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1920	1	1.92	1.71	Φ14	1920	1	1.92	2.32
2		Φ12	1085	2	2.17	1.93	Φ14	1085	2	2.17	2.62
3		Φ12	1280	2	2.56	2.27	Φ14	1280	2	2.56	3.09
4		Φ12	1220	2	2.44	2.17	Φ14	1220	2	2.44	2.95
5		Φ16	2900	1	2.90	4.58	Φ18	2900	1	2.90	5.79
6		Φ16	2785	1	2.79	4.40	Φ18	2785	1	2.79	5.56
7		Φ12	2555	1	2.56	2.27	Φ14	2555	1	2.56	3.09
8		Φ12	2320	1	2.32	2.06	Φ14	2320	1	2.32	2.80
9		Φ12	2090	1	2.09	1.86	Φ14	2090	1	2.09	2.53
10		Φ12	1860	1	1.86	1.45	Φ14	1860	1	1.86	2.25
11		Φ12	1630	1	1.40	1.24	Φ14	1630	1	1.40	1.97
12		Φ12	1400	1	1.17	1.03	Φ14	1400	1	1.17	1.69
13		Φ12	1165	1	1.06	0.94	Φ14	1165	1	1.06	1.41
14		Φ12	530	2	2.25	2.00	Φ14	530	2	2.25	1.28
15		Φ12	1125	2	3.41	3.03	Φ14	1125	2	3.41	2.72
16		Φ12	1705	2	4.54	4.03	Φ14	1705	2	4.54	4.12
17		Φ12	2270	2	5.18	4.60	Φ14	2270	2	5.18	5.49
18		Φ12	2590	2	5.04	7.96	Φ14	2590	2	5.04	6.26
19		Φ16	2520	2	5.02	7.92	Φ18	2520	2	5.02	10.07
20		Φ16	2510	2	3.16	2.81	Φ18	2510	2	3.16	10.03
21		Φ12	1580	2	3.16	0.35	Φ14	1580	2	3.16	3.82
22		Φ12	195	2	0.39	0.35	Φ14	195	2	0.39	0.47
23		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.12
24		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
25		Φ12	3595	1	3.60	3.17	Φ14	3595	1	3.60	4.31
26		Φ12	2510	2	5.02	4.40	Φ14	2510	2	5.02	5.99
27		Φ12	995	1	1.00	0.86	Φ14	995	1	1.00	1.17
28	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	180	1.03	78.46
⑤-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	200	1.14	103.47

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图 ⑤

D=1800

图集号

02S515

审核

设计

页

78

钢筋表

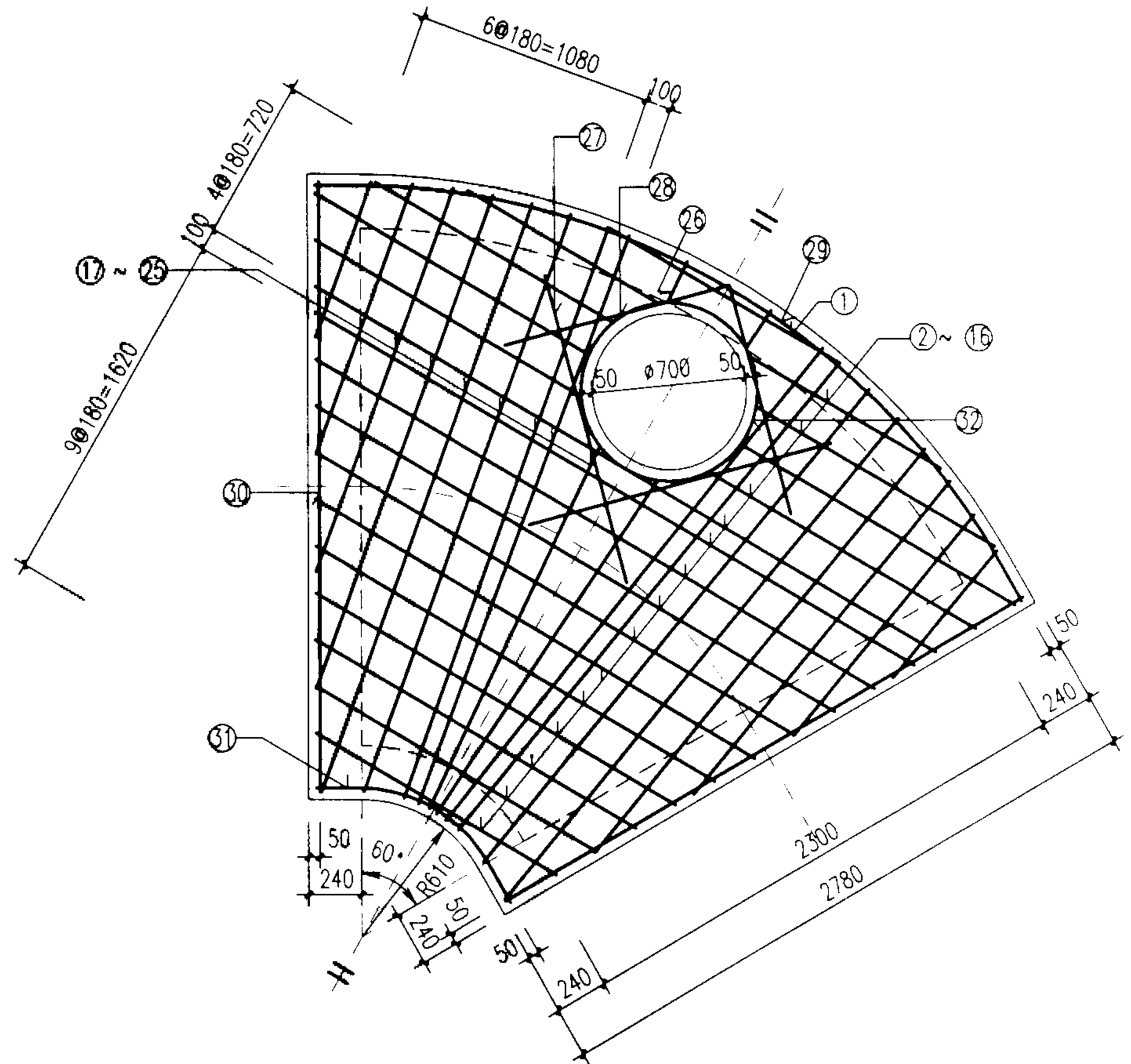
编号	形式	盖板 ⑥-1					盖板 ⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1210	1	1.21	1.07	Φ14	1210	1	1.21	1.46
2		Φ12	995	2	1.99	1.77	Φ14	995	2	1.99	2.41
3		Φ12	1245	2	2.49	2.21	Φ14	1245	2	2.49	3.01
4		Φ12	1435	2	2.87	2.55	Φ14	1435	2	2.87	3.47
5		Φ12	1395	2	2.79	2.48	Φ14	1395	2	2.79	3.37
6		Φ16	3245	1	3.25	5.12	Φ18	3245	1	3.25	6.48
7		Φ16	3130	1	3.13	4.94	Φ18	3130	1	3.13	6.25
8		Φ12	2920	1	2.92	2.59	Φ14	2920	1	2.92	3.53
9		Φ12	2715	1	2.72	2.41	Φ14	2715	1	2.72	3.28
10		Φ12	2505	1	2.51	2.22	Φ14	2505	1	2.51	3.03
11		Φ12	2300	1	2.30	2.04	Φ14	2300	1	2.30	2.78
12		Φ12	2090	1	2.09	1.86	Φ14	2090	1	2.09	2.53
13		Φ12	1880	1	1.88	1.67	Φ14	1880	1	1.88	2.27
14		Φ12	1675	1	1.68	1.49	Φ14	1675	1	1.68	2.02
15		Φ12	1465	1	1.47	1.30	Φ14	1465	1	1.47	1.77
16		Φ12	1260	1	1.26	1.12	Φ14	1260	1	1.26	1.52
17		Φ12	735	2	1.47	1.31	Φ14	735	2	1.47	1.78
18		Φ12	1280	2	2.56	2.27	Φ14	1280	2	2.56	3.09
19		Φ12	1815	2	3.63	3.22	Φ14	1815	2	3.63	4.39
20		Φ12	2340	2	4.68	4.16	Φ14	2340	2	4.68	5.66
21		Φ12	2790	2	5.58	4.95	Φ14	2790	2	5.58	6.74
22		Φ12	2740	2	5.48	4.87	Φ14	2740	2	5.48	6.62
23		Φ16	2710	2	5.42	8.56	Φ18	2710	2	5.42	10.83
24		Φ16	2710	2	5.42	8.56	Φ18	2710	2	5.42	10.83
25		Φ12	1790	2	3.58	3.18	Φ14	1790	2	3.58	4.33
26		Φ12	205	2	0.41	0.36	Φ14	205	2	0.41	0.50
27		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
28		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
29		Φ12	3910	1	3.91	3.45	Φ14	3910	1	3.91	4.69
30		Φ12	2710	2	5.42	4.76	Φ14	2710	2	5.42	6.48
31		Φ12	1100	1	1.10	0.95	Φ14	1100	1	1.10	1.29
32		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑥-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	180	1.22	95.22
⑥-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	200	1.35	126.07

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(120°)盖板配筋图 ⑥

D=2000

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

79

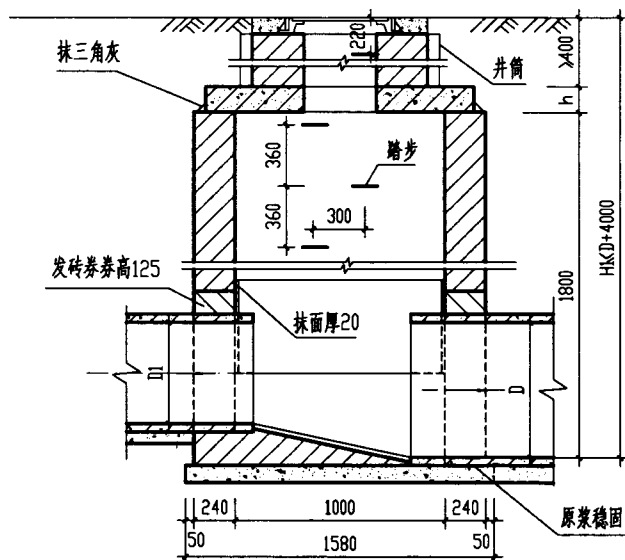


管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h ₁	d ₀	
800~900	1300	538	250	300	Φ12	①
1000~1100	1400	580				②
1200~1350	1500	621				③
1500	1700	704				④

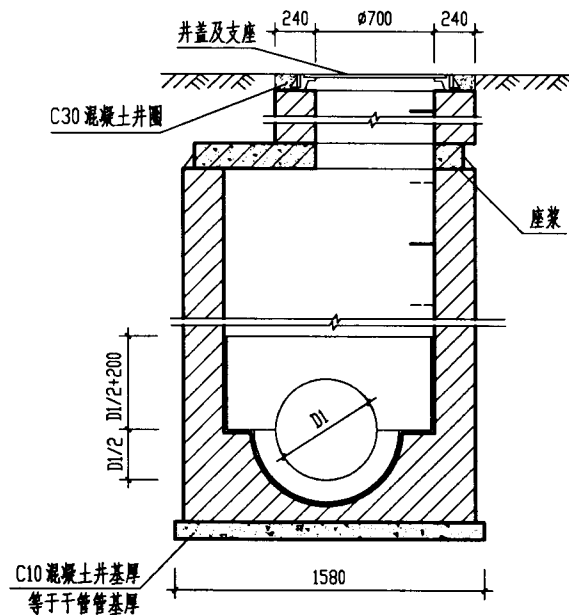
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
7. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 流槽部分在安装踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
8. 支管垂直接入最大管径:
$$D=800 \sim 900 \text{ 时 } d \leq 300$$
$$D=1000 \sim 1350 \text{ 时 } d \leq 400$$
$$D=1500 \text{ 时 } d \leq 600$$
9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

扇形混凝土污水检查井(135°) D=800~1500 mm				图集号	02S515
审核	邵	校对	王	设计	温
				页	80



1-1剖面



2-2剖面

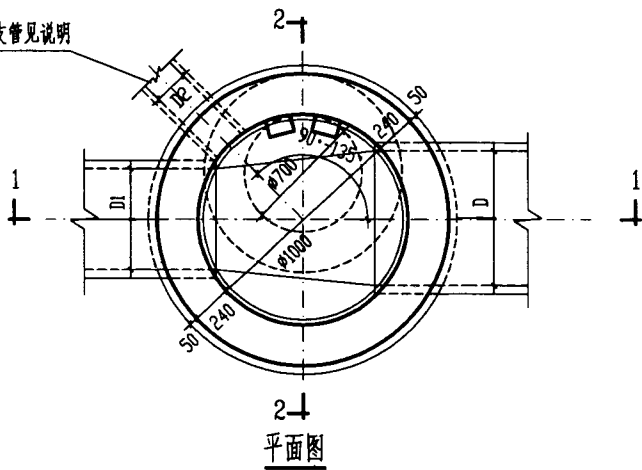
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
200	1.76	0.71	0.20	见 盖 板 图	2.48
300	1.76	0.71	0.20		2.60
400	1.76	0.71	0.20		2.70
500	1.76	0.71	0.22		2.79
600	1.76	0.71	0.24		2.86

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。

顶平接入支管见说明



2-1
平面图

φ1000mm 圆形砖砌雨水检查井 (盖板式)
D=200~600 mm

图集号

02S515

审核 郭 韵 校对 潘 阳 设计 王 强

页

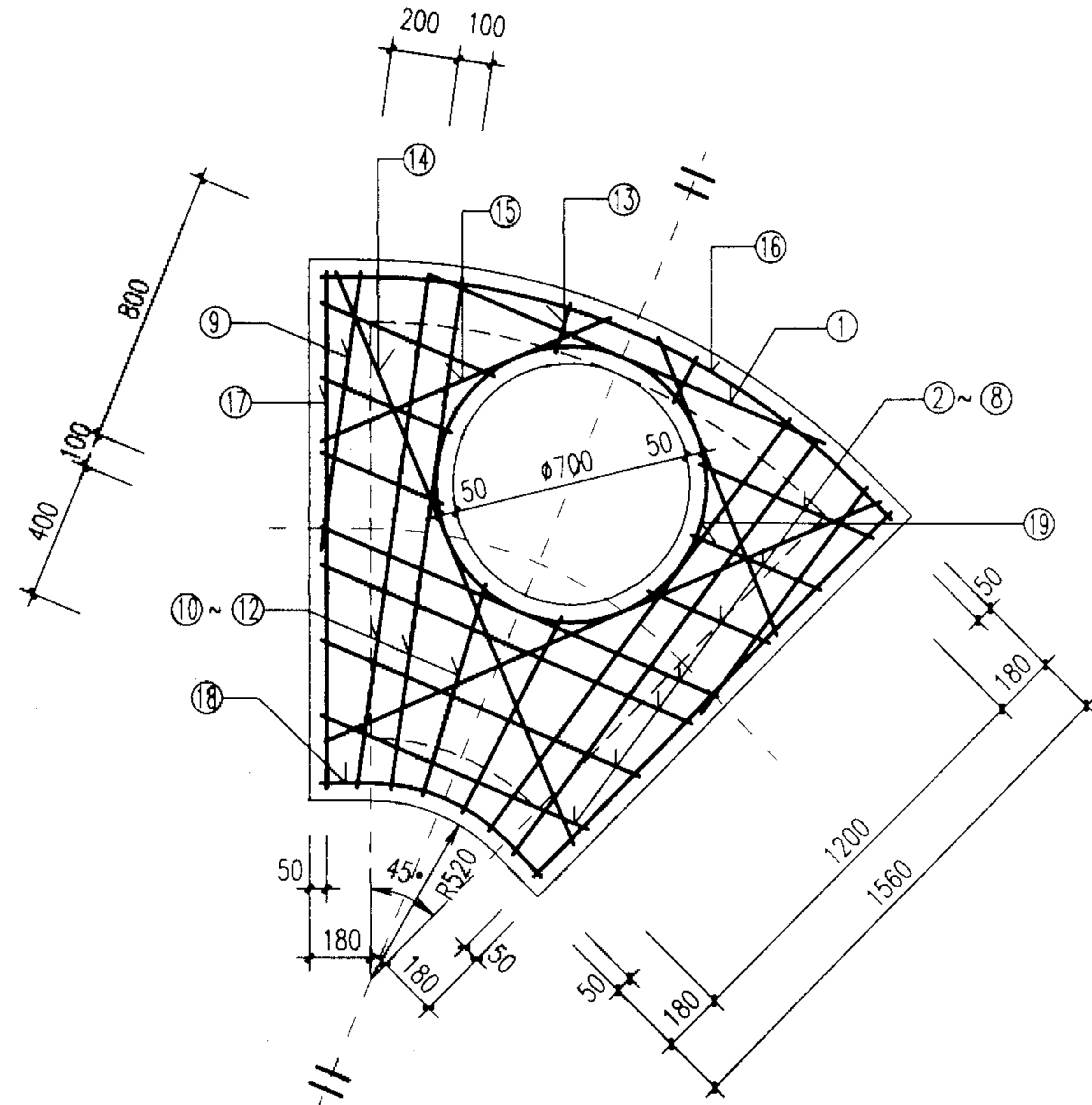
12

钢筋表

编号	形式	盖板 ①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1260	1	1.26	1.12
2	——	Φ12	555	2	1.11	0.99
3	——	Φ12	415	2	0.83	0.74
4	——	Φ12	390	2	0.78	0.69
5	——	Φ16	1270	1	1.27	2.00
6	——	Φ16	1185	1	1.19	1.87
7	——	Φ12	1020	1	1.02	0.91
8	——	Φ12	850	1	0.85	0.75
9	——	Φ12	815	2	1.63	1.45
10	——	Φ16	1500	2	3.00	4.74
11	——	Φ16	1490	2	2.98	4.70
12	——	Φ12	635	2	1.27	1.13
13	——	Φ12	150	2	0.30	0.27
14	——	Φ12	1700	2	3.40	3.02
15	——	Φ12	1250	2	2.50	2.22
16	——	Φ12	1885	1	1.89	1.67
17	——	Φ12	1490	2	2.98	2.65
18	——	Φ12	740	1	0.74	0.66
19	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①	$0.4 \leq H_0 \leq 4.0$	120	0.21	34.17



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨污水检查井(135°)盖板配筋图 ①

D=800~900

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

81

钢筋表

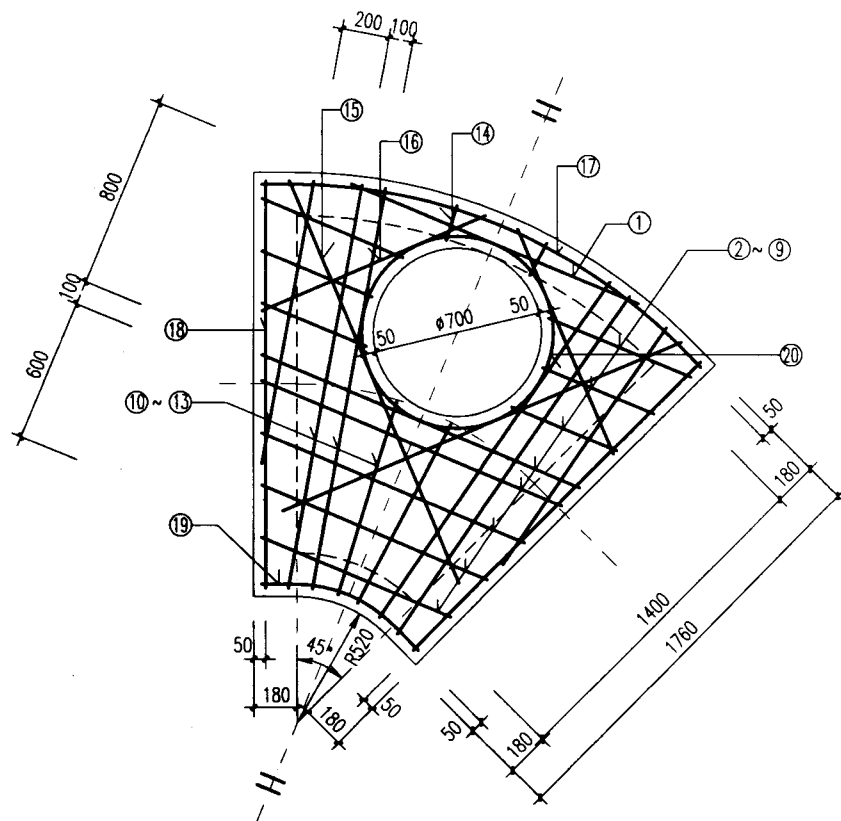
编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1290	1	1.29	1.15	Φ12	1290	1	1.29	1.15
2		Φ12	635	2	1.27	1.13	Φ12	635	2	1.27	1.13
3		Φ12	500	2	9.00	0.89	Φ12	500	2	9.00	0.89
4		Φ12	470	2	0.94	0.83	Φ12	470	2	0.94	0.83
5		Φ16	1430	1	1.43	2.26	Φ16	1430	1	1.43	2.26
6		Φ16	1350	1	1.35	2.13	Φ16	1350	1	1.35	2.13
7		Φ12	1185	1	1.19	1.05	Φ12	1185	1	1.19	1.05
8		Φ12	1020	1	1.02	0.91	Φ12	1020	1	1.02	0.91
9		Φ12	850	1	0.85	0.75	Φ12	850	1	0.85	0.75
10		Φ12	1195	1	2.39	2.12	Φ12	1195	1	2.39	2.12
11		Φ12	1700	2	3.40	5.37	Φ12	1700	2	3.40	5.37
12		Φ16	1690	2	3.38	5.33	Φ16	1690	2	3.38	5.33
13		Φ16	835	2	1.67	1.48	Φ16	835	2	1.67	1.48
14		Φ12	150	2	0.30	0.27	Φ12	150	2	0.30	0.27
15		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
16		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
17		Φ12	2040	1	2.04	1.81	Φ12	2040	1	2.04	1.81
18		Φ12	1690	2	3.38	3.00	Φ12	1690	2	3.38	3.00
19		Φ12	740	1	0.74	0.66	Φ12	740	1	0.74	0.66
20		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
②-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	120	0.26	38.99
②-2	0.4≤H ₀ ≤0.6 2.0≤H ₀ ≤4.0	140	0.31	38.99

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井 (135°) 盖板配筋图 ②

D=1000~1100

图集号

02S515

审核

王明

校对

王明

设计

王明

页

82

钢筋表

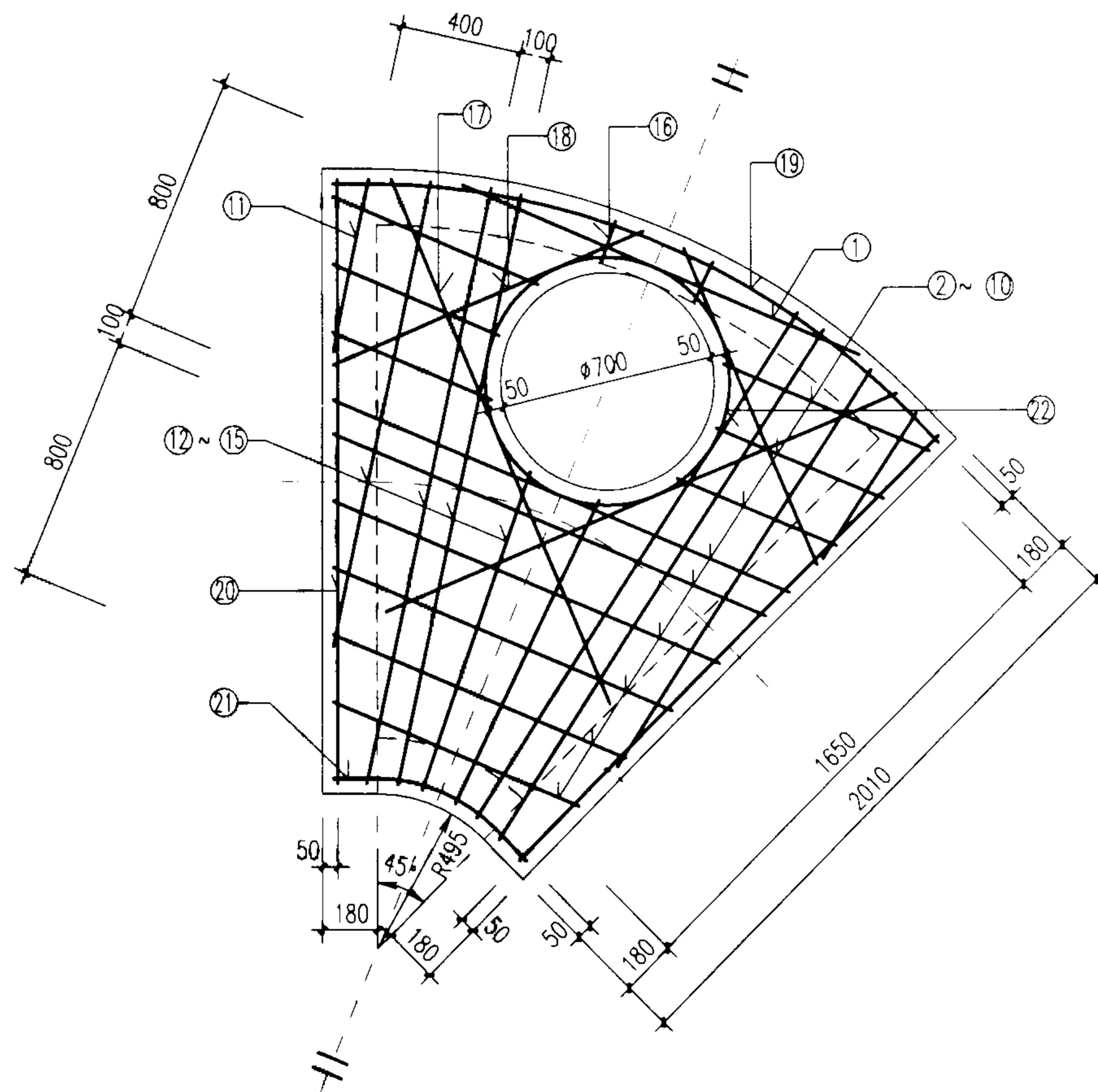
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1405	1	1.41	1.25	Φ12	1405	1	1.41	1.25
2		Φ12	730	2	1.46	1.30	Φ12	730	2	1.46	1.30
3		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
4		Φ12	565	2	1.13	1.00	Φ12	565	2	1.13	1.00
5		Φ16	1620	1	1.62	2.56	Φ16	1620	1	1.62	2.56
6		Φ16	1535	1	1.54	2.42	Φ16	1535	1	1.54	2.42
7		Φ12	1370	1	1.37	1.22	Φ12	1370	1	1.37	1.22
8		Φ12	1205	1	1.21	1.07	Φ12	1205	1	1.21	1.07
9		Φ12	1040	1	1.04	0.92	Φ12	1040	1	1.04	0.92
10		Φ12	875	1	0.88	0.78	Φ12	875	1	0.88	0.78
11		Φ12	560	2	1.12	0.99	Φ12	560	2	1.12	0.99
12		Φ12	1530	2	3.06	2.72	Φ12	1530	2	3.06	2.72
13		Φ16	1960	2	3.92	6.19	Φ16	1960	2	3.92	6.19
14		Φ16	1940	2	3.88	6.12	Φ16	1940	2	3.88	6.12
15		Φ12	1085	2	2.17	1.93	Φ12	1085	2	2.17	1.93
16		Φ12	140	2	0.28	0.25	Φ12	140	2	0.28	0.25
17		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
18		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	3.02
19		Φ12	2220	1	2.22	1.97	Φ12	2220	1	2.22	1.97
20		Φ12	1940	2	3.88	3.44	Φ12	1940	2	3.88	3.44
21		Φ12	720	1	0.72	0.64	Φ12	720	1	0.72	0.64
22		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.32	45.66
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.38	45.66

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(135°)盖板配筋图 ③

D=1200~1350

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

83

钢筋表

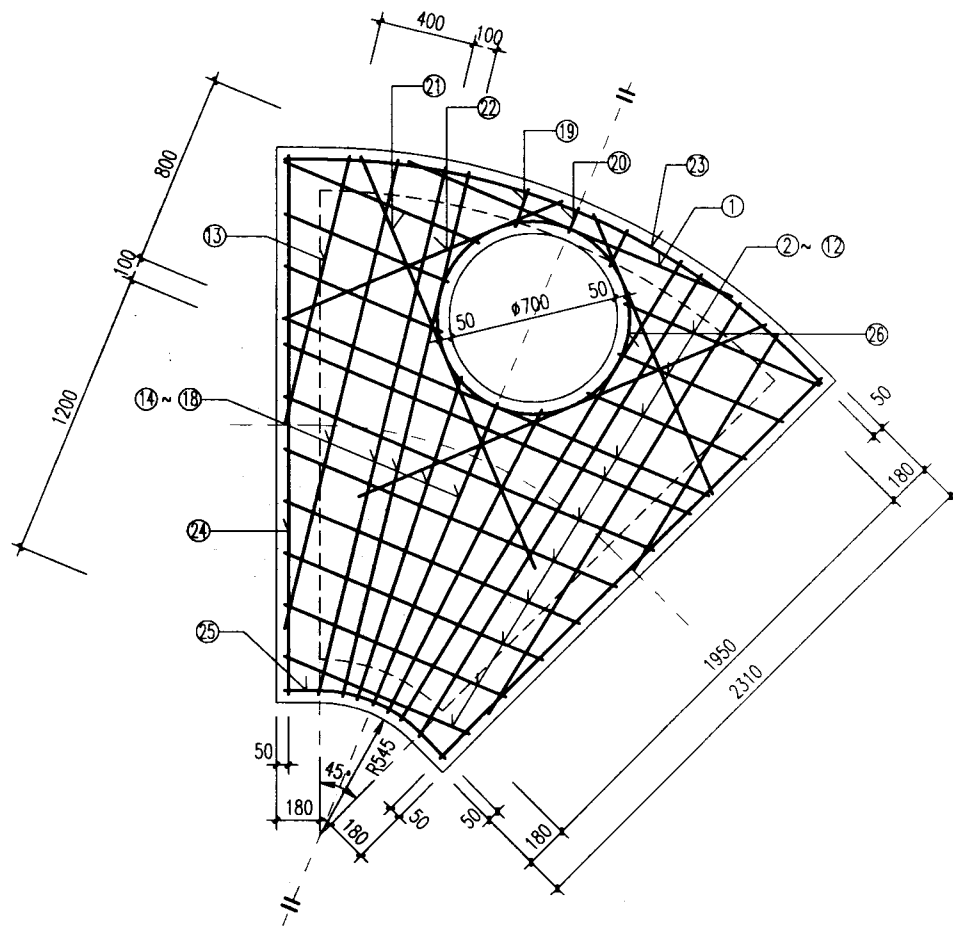
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1450	1	1.45	1.29	Φ12	1450	1	1.45	1.29
2		Φ12	875	2	1.75	1.55	Φ12	875	2	1.75	1.55
3		Φ12	735	2	1.47	1.31	Φ12	735	2	1.47	1.31
4		Φ12	710	2	1.42	1.26	Φ12	710	2	1.42	1.26
5		Φ16	1910	1	1.91	3.01	Φ16	1910	1	1.91	3.01
6		Φ16	1825	1	1.83	2.88	Φ16	1825	1	1.83	2.88
7		Φ12	1660	1	1.66	1.47	Φ12	1660	1	1.66	1.47
8		Φ12	1495	1	1.50	1.33	Φ12	1495	1	1.50	1.33
9		Φ12	1330	1	1.33	1.18	Φ12	1330	1	1.33	1.18
10		Φ12	1165	1	1.17	1.03	Φ12	1165	1	1.17	1.03
11		Φ12	995	1	1.00	0.88	Φ12	995	1	1.00	0.88
12		Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
13		Φ12	1150	2	2.30	2.04	Φ12	1150	2	2.30	2.04
14		Φ12	2005	2	4.01	3.56	Φ12	2005	2	4.01	3.56
15		Φ12	2255	2	4.51	7.12	Φ12	2255	2	4.51	7.12
16		Φ12	2240	2	4.48	7.07	Φ12	2240	2	4.48	7.07
17		Φ16	1415	2	2.83	2.51	Φ16	1415	2	2.83	2.51
18		Φ16	1360	1	1.36	1.21	Φ16	1360	1	1.36	1.21
19		Φ12	165	2	0.33	0.29	Φ12	165	2	0.33	0.29
20		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
21		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
22		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
23		Φ12	2495	1	2.50	2.22	Φ12	2495	1	2.50	2.22
24		Φ12	2240	2	4.48	3.98	Φ12	2240	2	4.48	3.98
25		Φ12	760	1	0.76	0.67	Φ12	760	1	0.76	0.67
26		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.49	56.56
④-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.56	56.56

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图④

D=1500~1650

图集号

02S515

审核: [Signature] 校对: [Signature] 设计: [Signature]

页

84

钢筋表

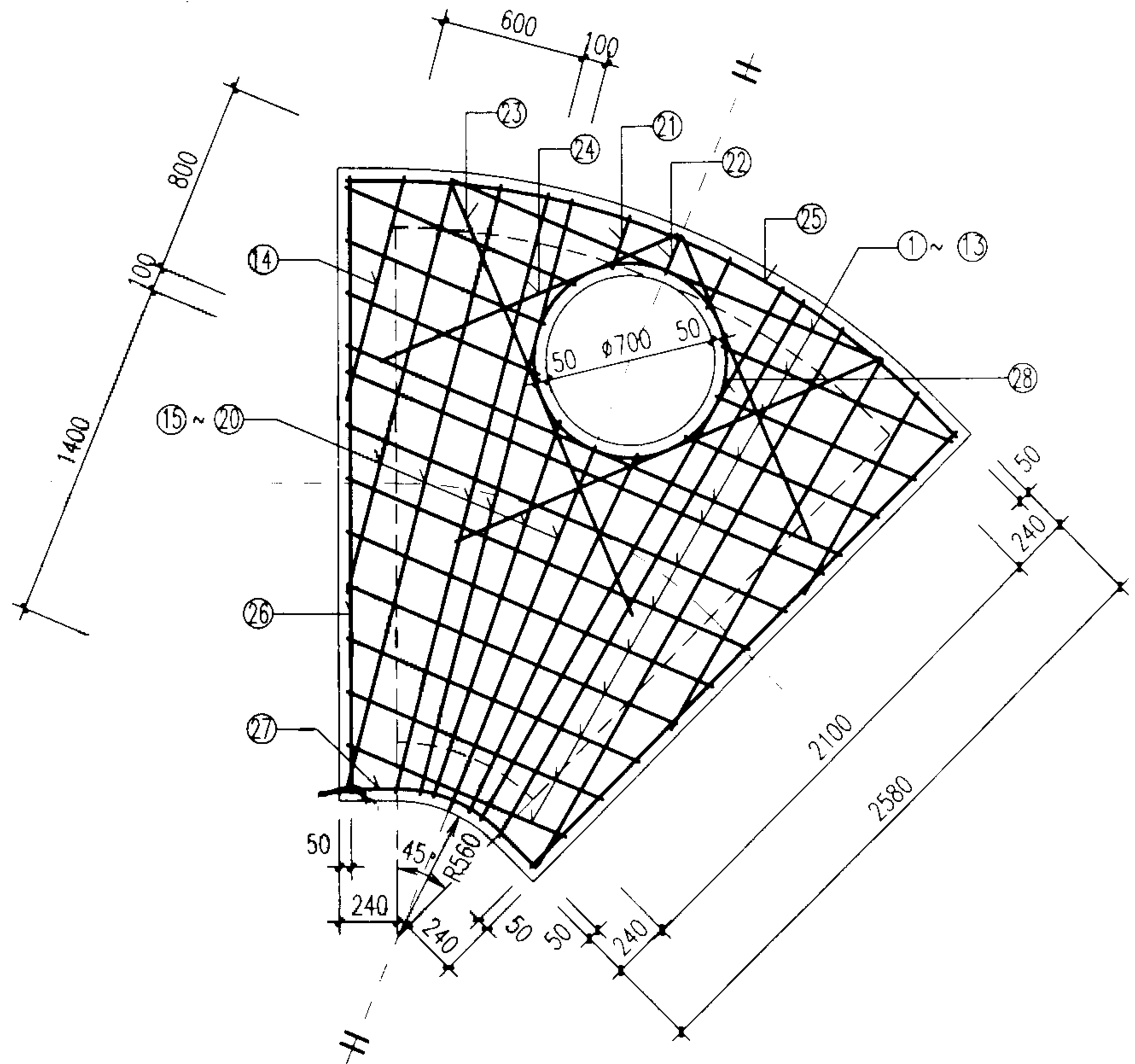
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1940	1	1.94	1.72	Φ14	1940	1	1.94	2.34
2		Φ12	1030	2	2.06	1.83	Φ14	1030	2	2.06	2.49
3		Φ12	895	2	1.79	1.59	Φ14	895	2	1.79	2.16
4		Φ12	865	2	1.73	1.54	Φ14	865	2	1.73	2.09
5		Φ16	2225	1	2.23	3.51	Φ18	2225	1	2.23	4.44
6		Φ16	2140	1	2.14	3.38	Φ18	2140	1	2.14	4.27
7		Φ12	1975	1	1.98	1.75	Φ14	1975	1	1.98	2.39
8		Φ12	1810	1	1.81	1.61	Φ14	1810	1	1.81	2.19
9		Φ12	1645	1	1.65	1.46	Φ14	1645	1	1.65	1.99
10		Φ12	1480	1	1.48	1.31	Φ14	1480	1	1.48	1.79
11		Φ12	1315	1	1.32	1.17	Φ14	1315	1	1.32	1.59
12		Φ12	1150	1	1.15	1.02	Φ14	1150	1	1.15	1.39
13		Φ12	980	1	0.98	0.87	Φ14	980	1	0.98	1.18
14		Φ12	945	2	1.89	1.68	Φ14	945	2	1.89	2.28
15		Φ12	1745	2	3.49	3.10	Φ14	1745	2	3.49	4.22
16		Φ12	2530	2	5.06	4.49	Φ14	2530	2	5.06	6.11
17		Φ16	2530	2	5.06	7.99	Φ18	2530	2	5.06	10.11
18		Φ16	2510	2	5.02	7.92	Φ18	2510	2	5.02	10.03
19		Φ12	1620	2	3.24	2.88	Φ14	1620	2	3.24	3.92
20		Φ12	1605	1	1.61	1.42	Φ14	1605	1	1.61	1.94
21		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
22		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
23		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
24		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
25		Φ12	2840	1	2.84	2.52	Φ14	2840	1	2.84	3.43
26		Φ12	2510	2	5.02	4.46	Φ14	2510	2	5.02	6.07
27		Φ12	890	1	0.89	0.79	Φ14	890	1	0.89	1.08
28		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.64	68.42
⑤-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.74	90.97

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(135°)盖板配筋图⑤

D=1800

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页

85

钢筋表

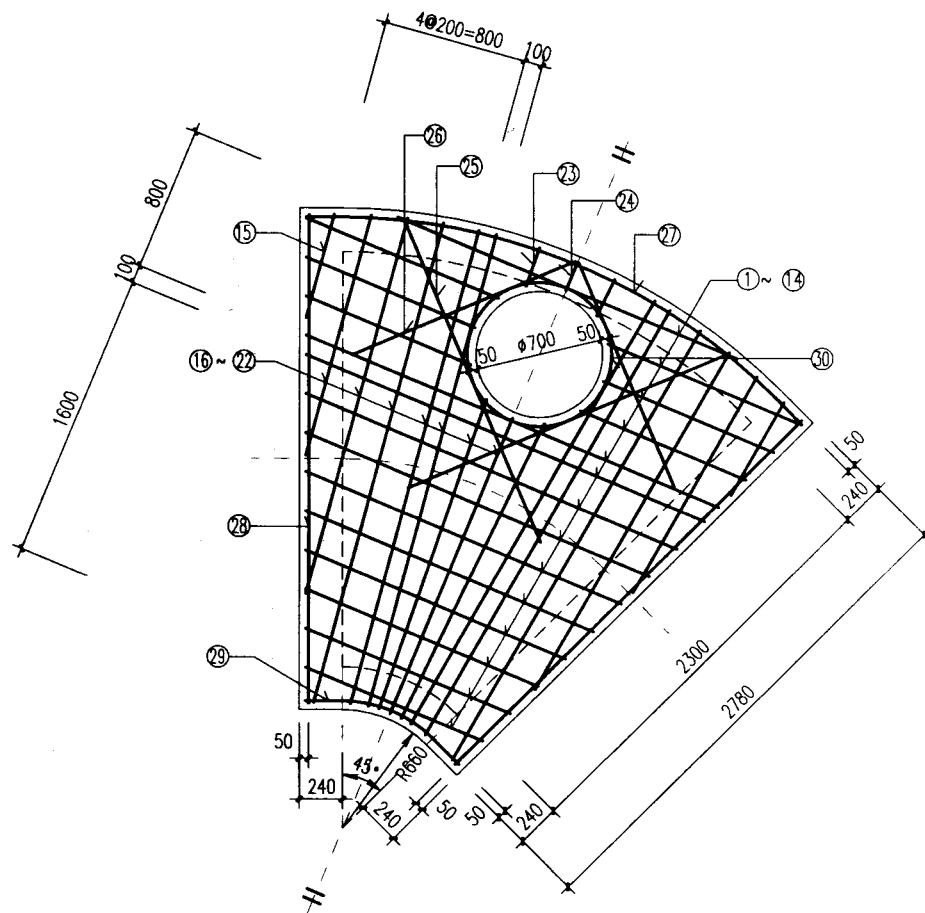
编号	形式	盖板 ⑥-1					盖板 ⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	2030	1	2.03	1.80	Φ14	2030	1	2.03	2.45
2		Φ12	1155	2	2.31	2.05	Φ14	1155	2	2.31	2.79
3		Φ12	1020	2	2.04	1.81	Φ14	1020	2	2.04	2.47
4		Φ12	990	2	1.98	1.76	Φ14	990	2	1.98	2.39
5		Φ16	2475	1	2.48	3.91	Φ18	2475	1	2.48	4.94
6		Φ16	2390	1	2.39	3.77	Φ18	2390	1	2.39	4.77
7		Φ12	2225	1	2.23	1.98	Φ14	2225	1	2.23	2.69
8		Φ12	2060	1	2.06	1.83	Φ14	2060	1	2.06	2.49
9		Φ12	1895	1	1.90	1.68	Φ14	1895	1	1.90	2.29
10		Φ12	1730	1	1.73	1.54	Φ14	1730	1	1.73	2.09
11		Φ12	1560	1	1.56	1.38	Φ14	1560	1	1.56	1.89
12		Φ12	1400	1	1.40	1.24	Φ14	1400	1	1.40	1.69
13		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
14		Φ12	1065	1	1.07	0.95	Φ14	1065	1	1.07	1.29
15		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ14	590	2	1.18	1.43
16		Φ12	1380	2	2.76	2.45	Φ14	1380	2	2.76	3.34
17		Φ12	2155	2	4.31	3.83	Φ14	2155	2	4.31	5.21
18		Φ12	2755	2	5.51	4.89	Φ14	2755	2	5.51	6.66
19		Φ16	2720	2	5.44	8.59	Φ18	2720	2	5.44	10.87
20		Φ16	2710	2	5.42	8.55	Φ18	2710	2	5.42	10.83
21		Φ12	1820	2	3.64	3.23	Φ14	1820	2	3.64	4.40
22		Φ12	1770	1	1.77	1.57	Φ14	1770	1	1.77	2.14
23		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
24		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
25		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
26		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
27		Φ12	3075	1	3.08	2.73	Φ14	3075	1	3.08	3.72
28		Φ12	2710	2	5.42	4.81	Φ14	2710	2	5.42	6.55
29		Φ12	970	1	0.97	0.86	Φ14	970	1	0.97	1.17
30		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
⑥-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	160	0.87	77.76
⑥-2	0.4≤H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	180	0.98	102.53

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图⑥

D=2000

图集号

02S515

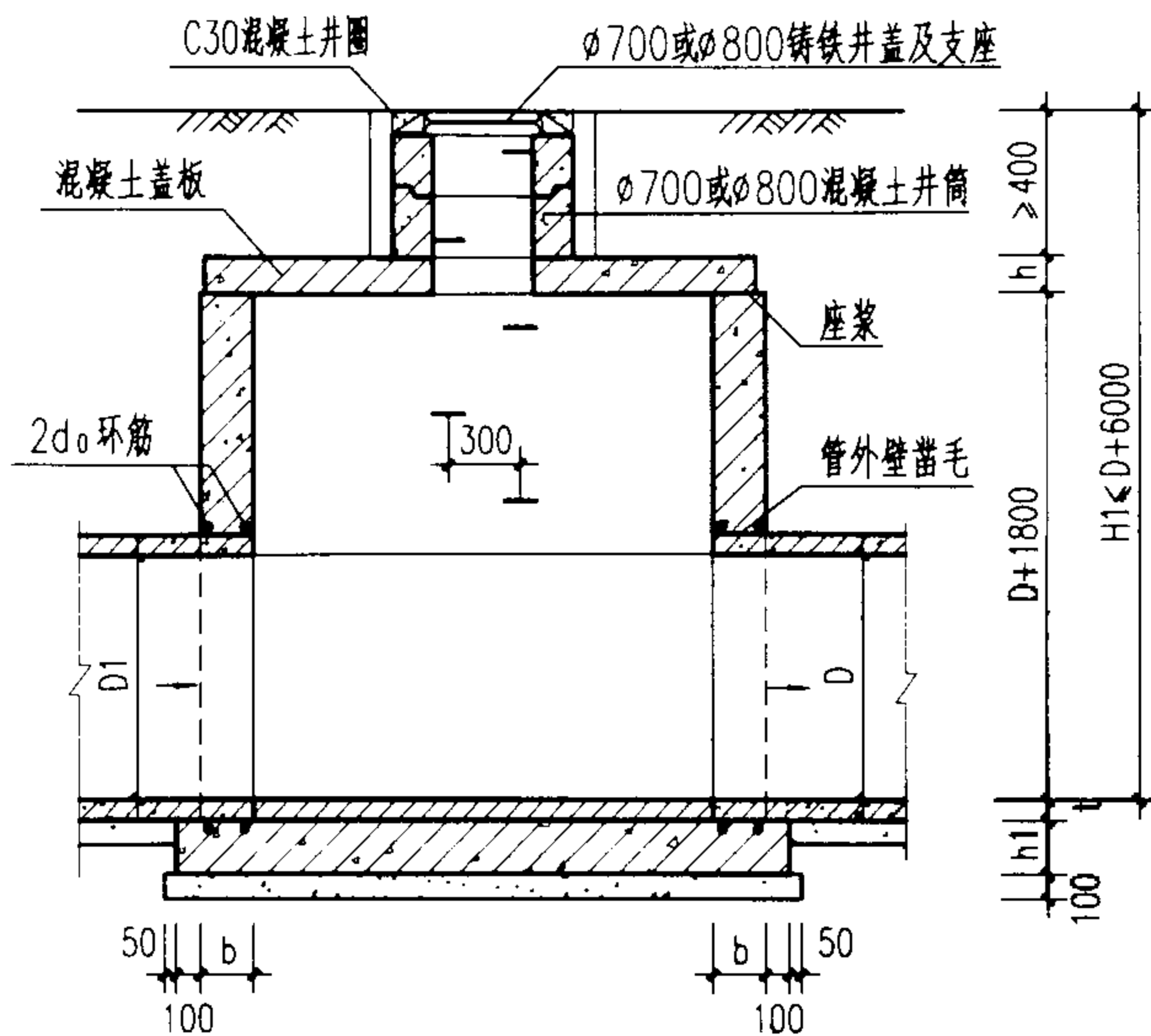
审核

设计

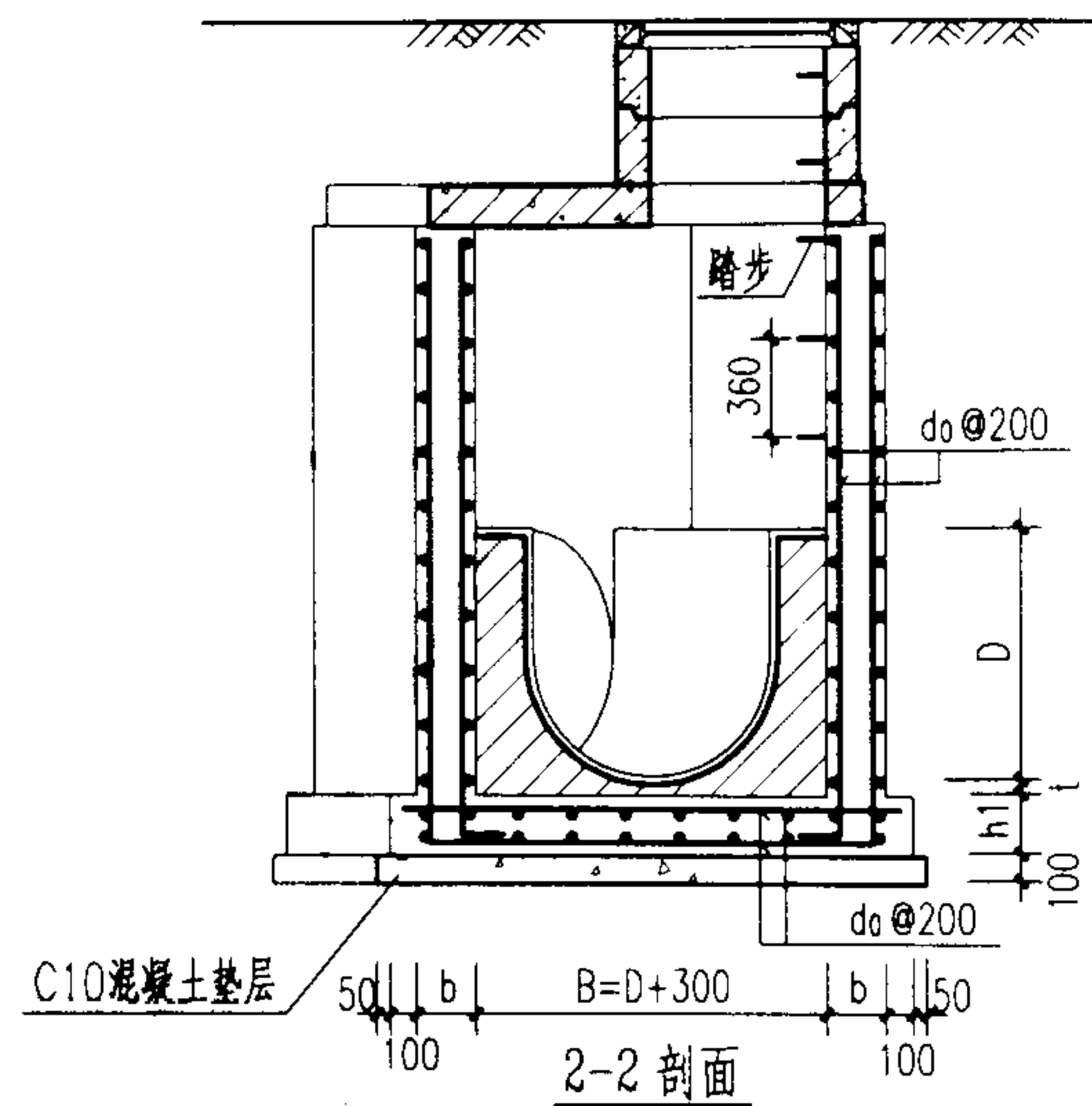
校对

页

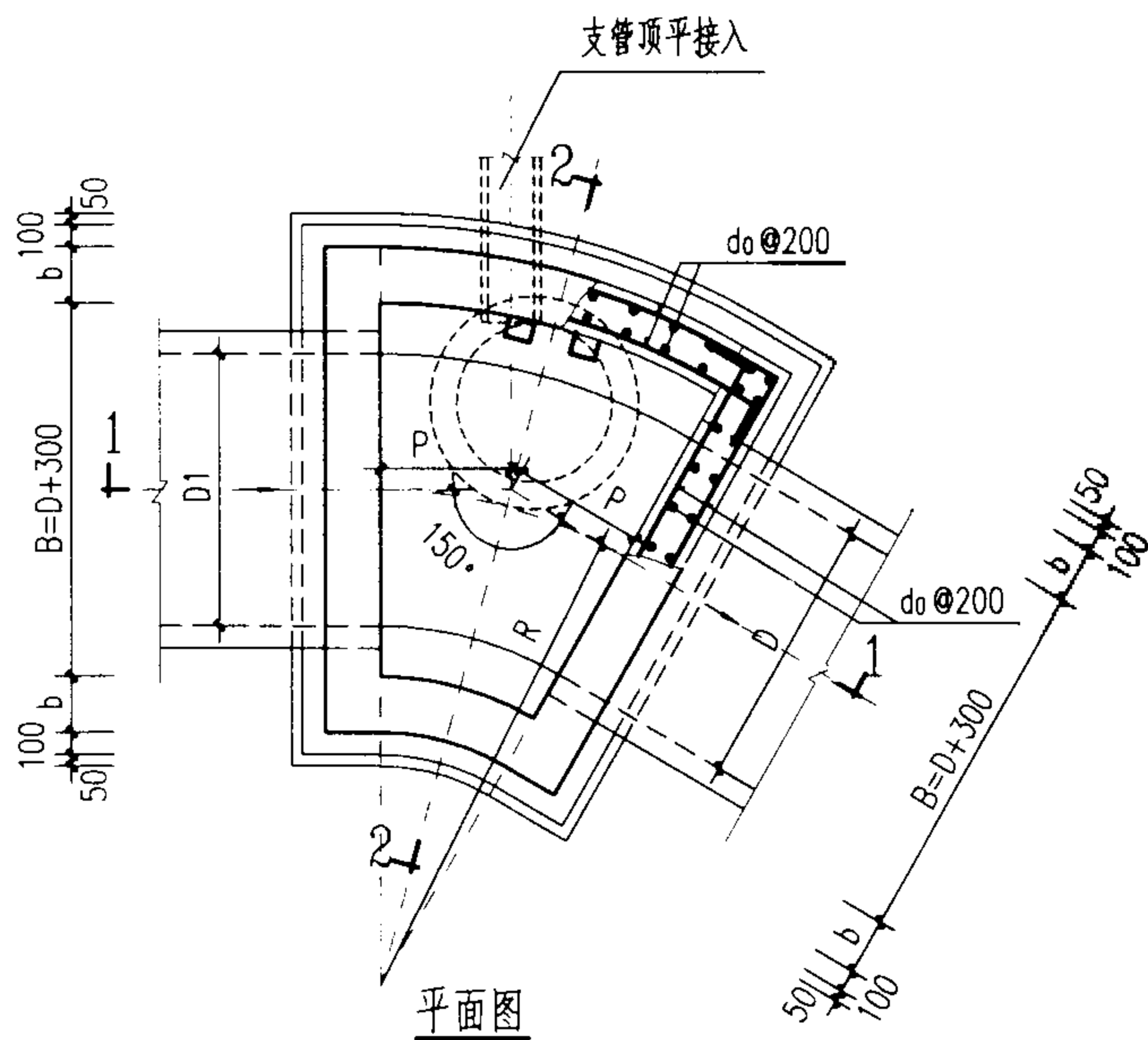
86



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
	R	P	b	h1		
800~900	2000	536	250	300	Φ12	①
1000~1100	2200	589				②
1200~1350	2200	589				③
1500	2200	589				④

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 Φ -I级钢、 Φ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管垂直接入最大管径:

$D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$
 $D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$
 $D=1500$ 时 $d \leq 600$
- 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

扇形混凝土污水检查井 (150°)

D=800~1500 mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

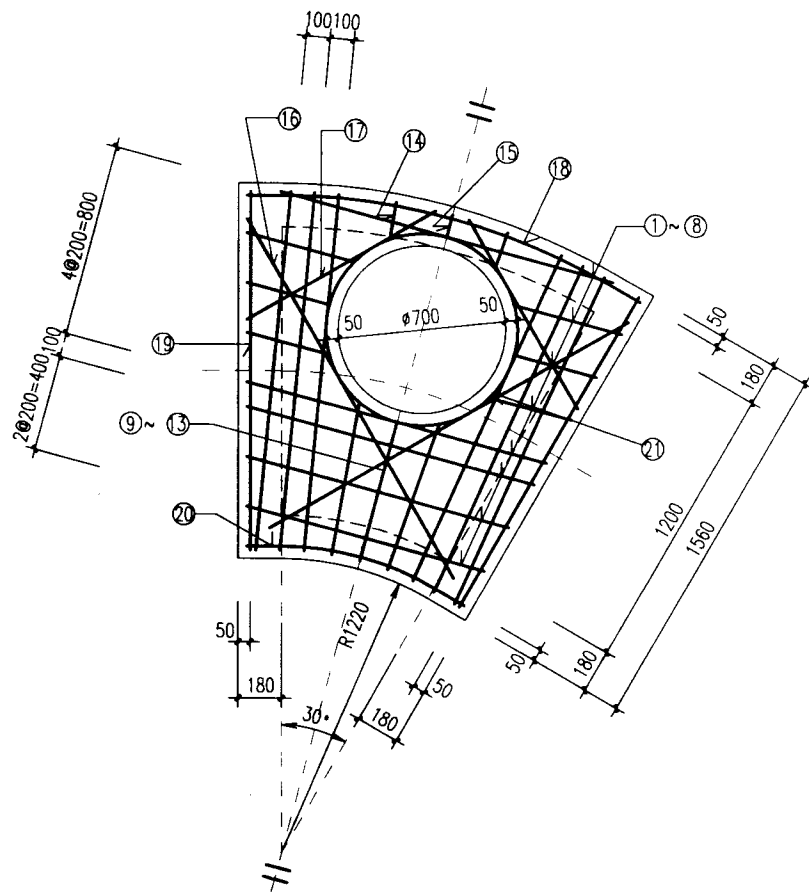
87

钢筋表

编号	形式	盖板 ①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1430	1	1.43	1.27
2		Φ12	460	2	0.92	0.82
3		Φ12	355	2	0.71	0.63
4		Φ12	355	2	0.71	0.63
5		Φ12	1290	1	1.29	2.04
6		Φ12	1240	1	1.24	1.96
7		Φ12	1130	1	1.13	1.00
8		Φ12	1025	1	1.03	0.91
9		Φ12	1500	2	3.00	2.66
10		Φ12	1495	2	2.99	4.72
11		Φ12	1490	2	2.98	4.70
12		Φ12	640	2	1.28	1.14
13		Φ12	595	1	0.60	0.53
14		Φ12	160	2	0.32	0.28
15		Φ12	95	1	0.10	0.08
16		Φ12	1700	2	3.40	3.02
17		Φ12	1250	2	2.50	2.22
18		Φ12	1720	1	1.72	1.53
19		Φ12	1270	2	2.54	2.26
20		Φ12	955	1	0.96	0.85
21		Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
①	0.4≤H ₀ ≤4.0	120	0.22	35.85



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨水检查井(150°)盖板配筋图 ①

D=800~900

图集号

02S515

审核

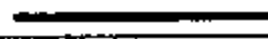
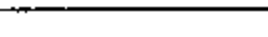
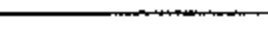
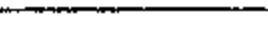
设计

校对

页

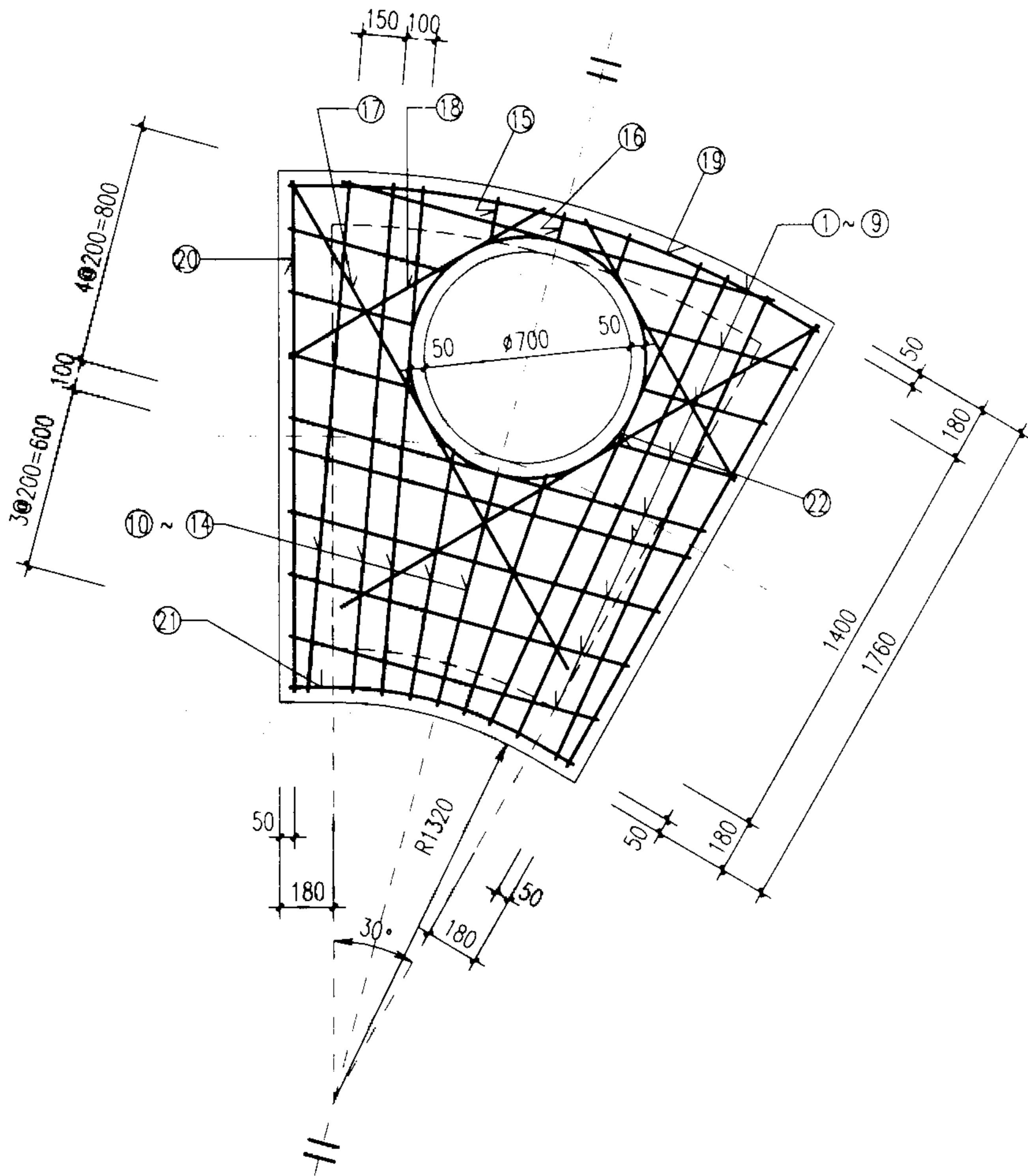
88

鋼筋表

编号	形式	盖板 ②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1510	1	1.51	1.34
2		Φ12	540	2	1.08	0.96
3		Φ12	435	2	0.87	0.77
4		Φ12	435	2	0.87	0.77
5		Φ16	1450	1	1.45	2.29
6		Φ16	1400	1	1.40	2.21
7		Φ12	1290	1	1.29	1.15
8		Φ12	1185	1	1.19	1.05
9		Φ12	1080	1	1.08	0.96
10		Φ12	1670	2	3.34	2.97
11		Φ16	1690	2	3.38	5.33
12		Φ16	1690	2	3.38	5.33
13		Φ12	835	2	1.67	1.48
14		Φ12	795	1	0.80	0.71
15		Φ12	150	2	0.30	0.27
16		Φ12	95	1	0.10	0.08
17		Φ12	1700	2	3.40	3.02
18		Φ12	1250	2	2.50	2.22
19		Φ12	1880	1	1.88	1.67
20		Φ12	1690	2	3.38	3.00
21		Φ12	1010	1	1.01	0.90
22		Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②	$0.4 \leq H_0 \leq 4.0$	120	0.27	41.09



说明:

1. 单位：毫米。
2. 材料：混凝土C25；钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢。
3. 混凝土净保护层：35；钢筋放下层，水平筋在最下面。
4. 盖板复土： $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ ，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨污水检查井(150°)盖板配筋图②

$D=1000 \sim 1100$

图集号

02S515

审核

校对

设计

五

89

钢筋表

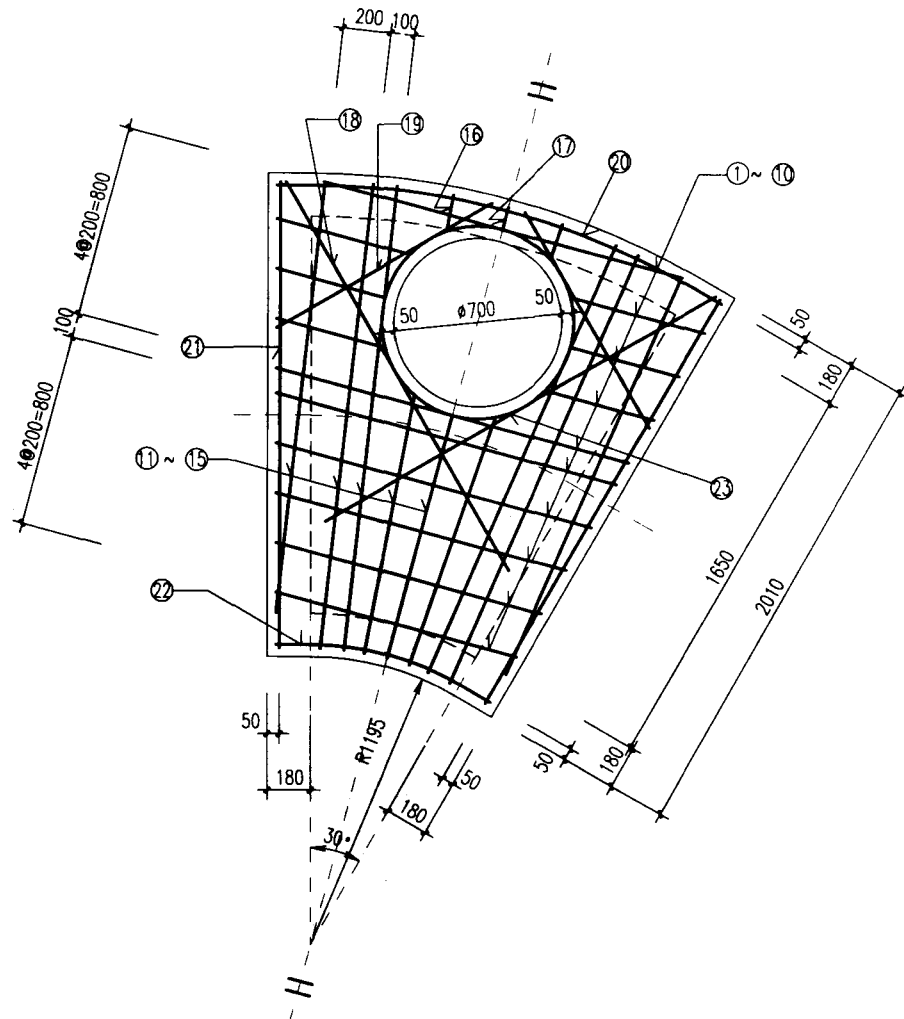
编号	形式	盖板 ③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1540	1	1.54	1.37
2		Φ12	575	2	1.15	1.02
3		Φ12	470	2	0.94	0.83
4		Φ12	470	2	0.94	0.83
5		Φ16	1520	1	1.52	2.40
6		Φ16	1470	1	1.47	2.32
7		Φ12	1360	1	1.36	1.21
8		Φ12	1250	1	1.25	1.11
9		Φ12	1145	1	1.15	1.02
10		Φ12	1040	1	1.04	0.92
11		Φ12	1805	2	3.61	3.21
12		Φ16	1940	2	3.88	6.12
13		Φ16	1940	2	3.88	6.12
14		Φ12	1090	2	2.18	1.94
15		Φ12	1045	1	1.05	0.93
16		Φ12	155	2	0.31	0.28
17		Φ12	95	1	0.10	0.08
18		Φ12	1700	2	3.40	3.02
19		Φ12	1250	2	2.50	2.22
20		Φ12	1945	1	1.95	1.73
21		Φ12	1940	2	3.88	3.44
22		Φ12	940	1	0.94	0.83
23		Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③	$0.4 < H_0 \leq 4.0$	120	0.32	45.56

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板复土: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(150')盖板配筋图 ③

D=1200~1350

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

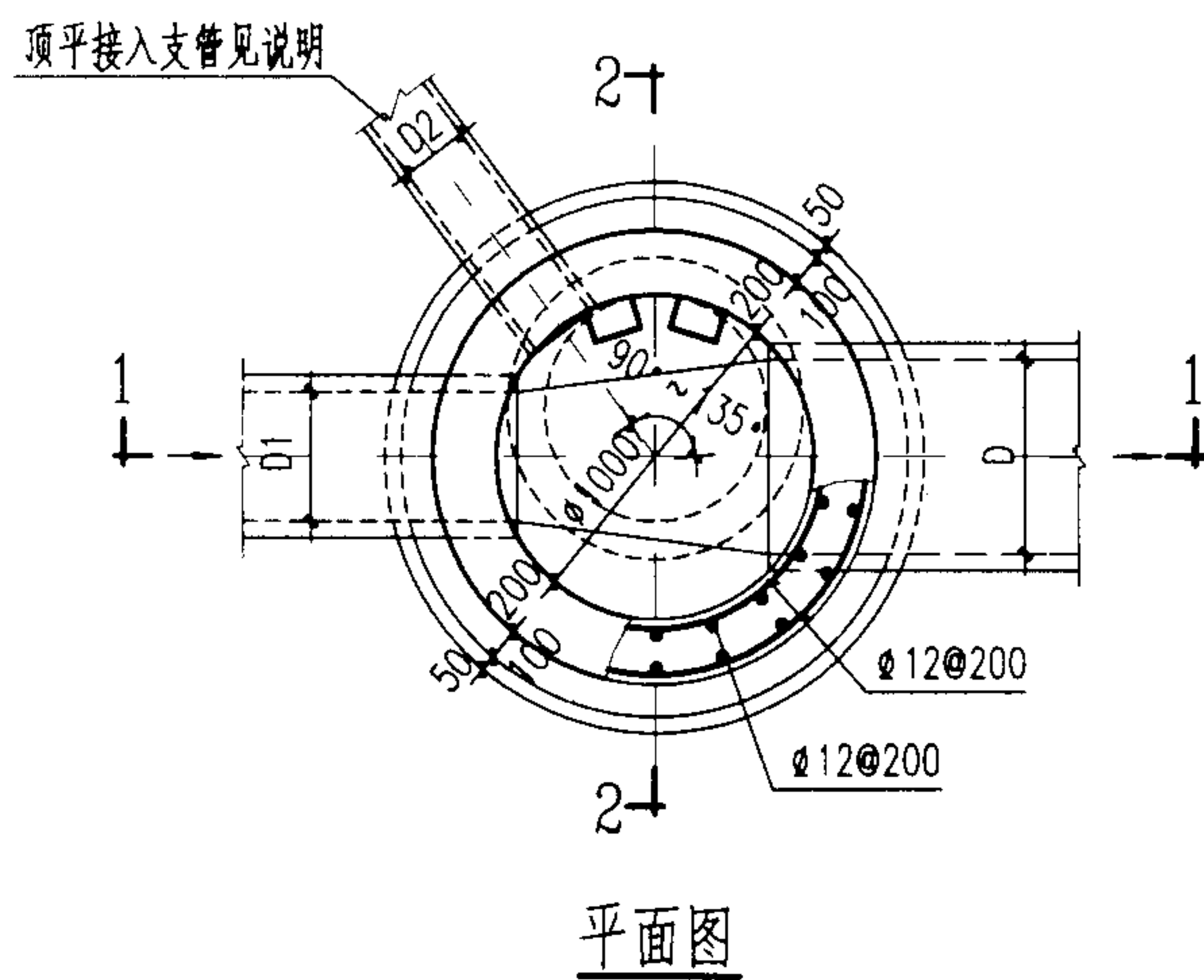
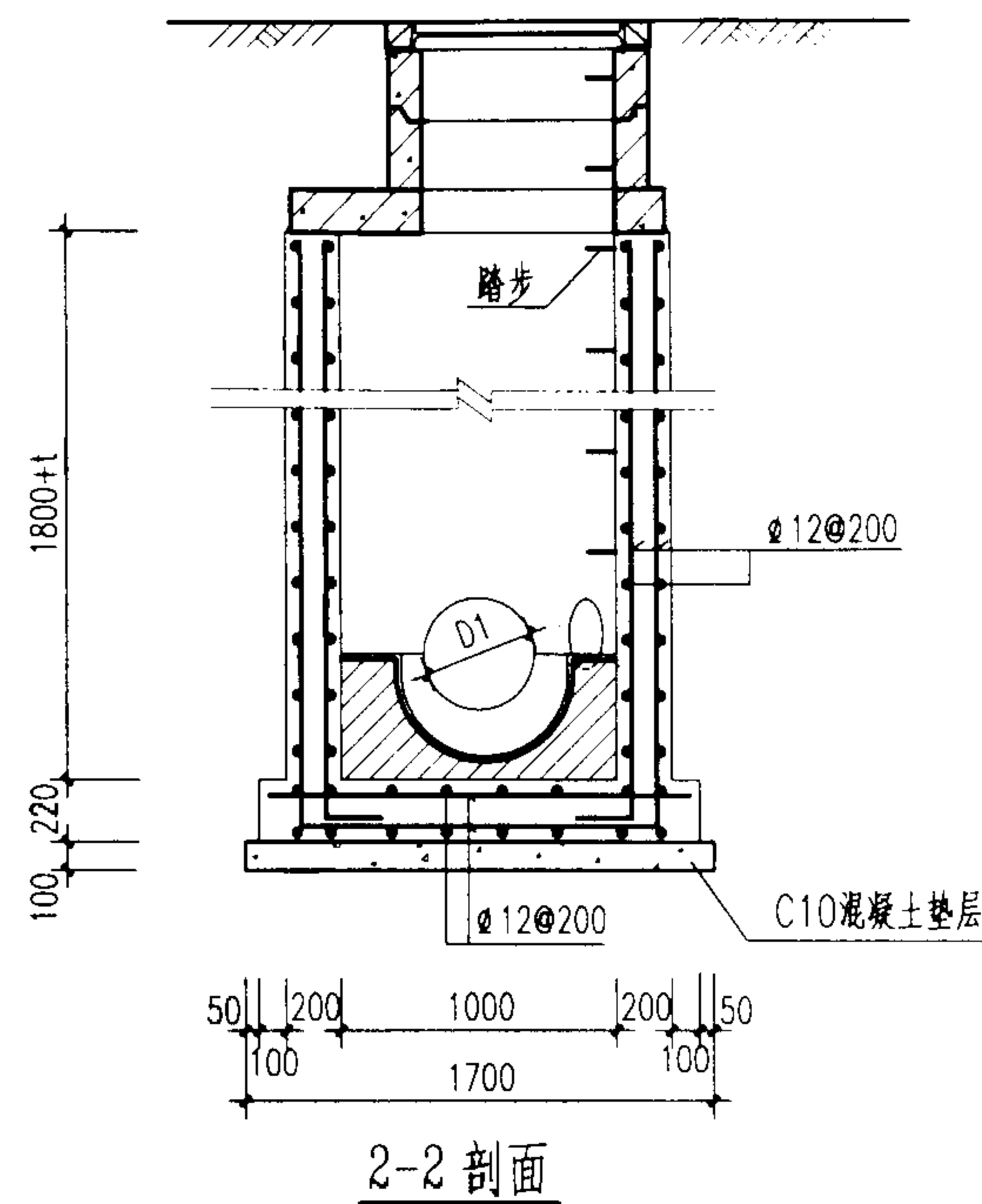
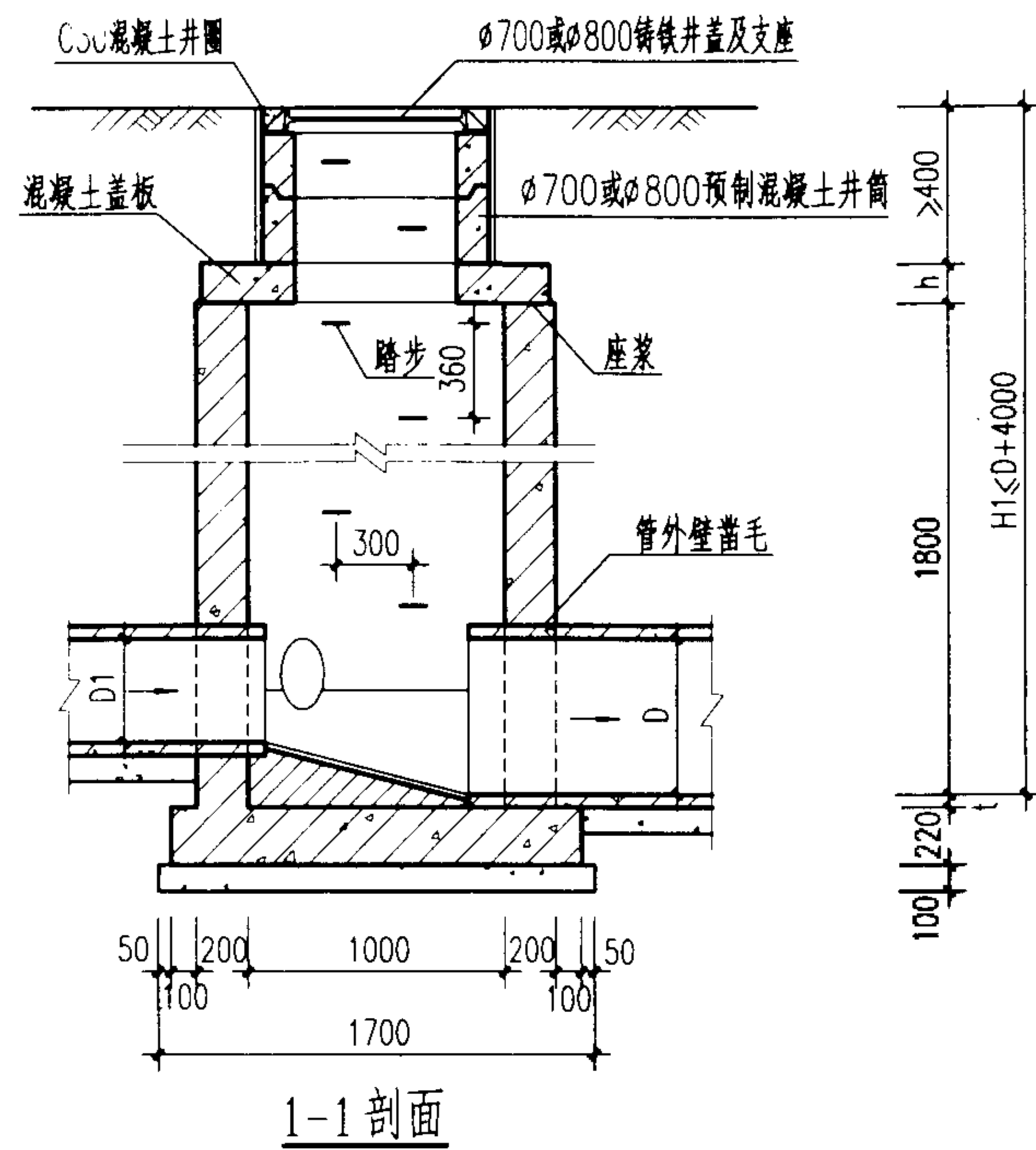
设计

设计

设计

页

90



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

ø1000mm圆形混凝土雨水检查井 D=200~600mm				图集号	02S515
审核	孙	校对	王	设计	潘
				页	13

钢筋表

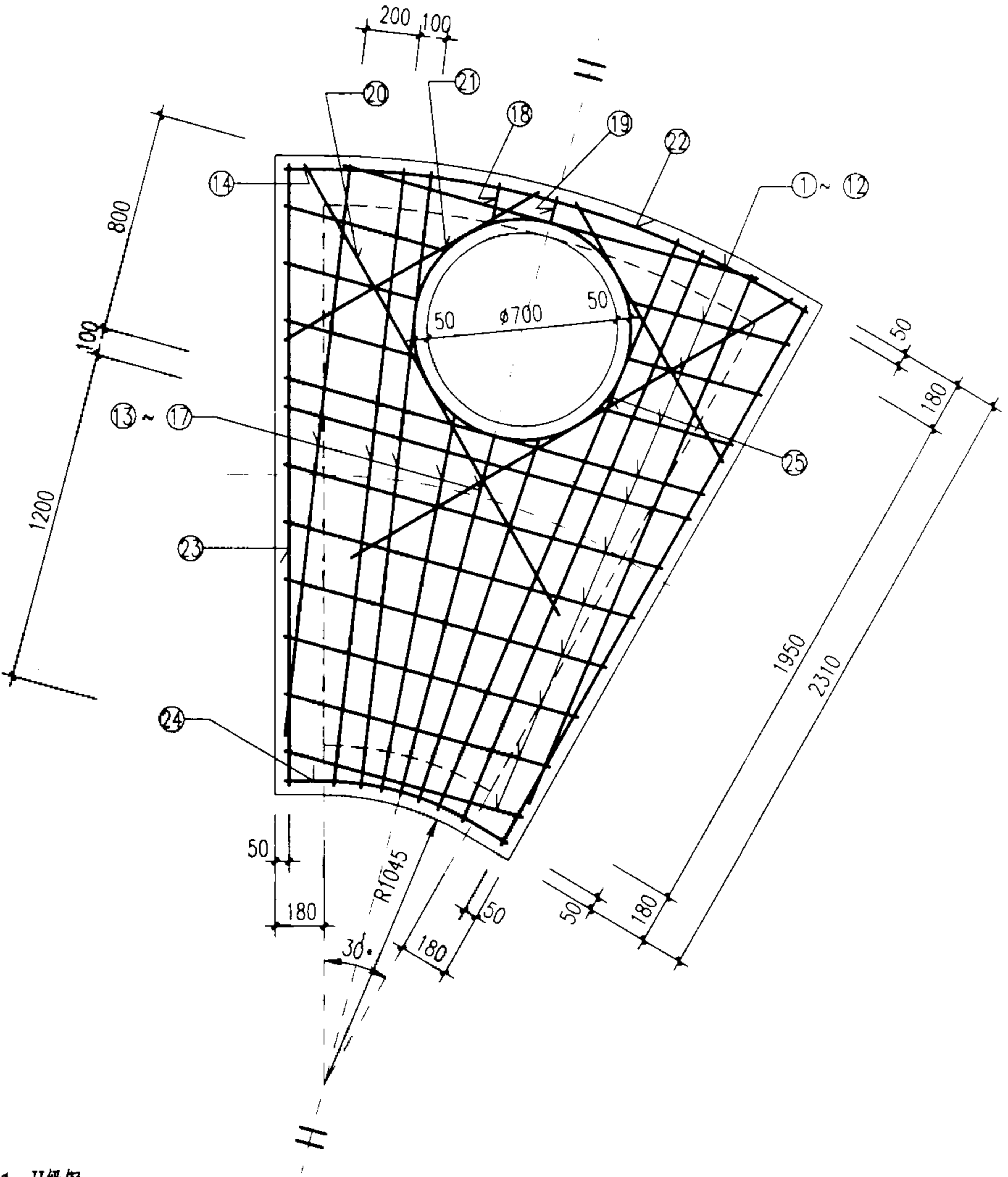
编号	形式	盖板 ④-1					盖板 ④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1580	1	1.58	1.40	Φ12	1580	1	1.58	1.40
2		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
3		Φ12	510	2	1.02	0.91	Φ12	510	2	1.02	0.91
4		Φ12	505	2	1.01	0.90	Φ12	505	2	1.01	0.90
5		Φ16	1600	1	1.60	2.53	Φ16	1600	1	1.60	2.53
6		Φ16	1545	1	1.55	2.44	Φ16	1545	1	1.55	2.44
7		Φ12	1440	1	1.44	1.28	Φ12	1440	1	1.44	1.28
8		Φ12	1330	1	1.33	1.18	Φ12	1330	1	1.33	1.18
9		Φ12	1225	1	1.23	1.09	Φ12	1225	1	1.23	1.09
10		Φ12	1120	1	1.12	0.99	Φ12	1120	1	1.12	0.99
11		Φ12	1010	1	1.01	0.90	Φ12	1010	1	1.01	0.90
12		Φ12	905	1	0.91	0.80	Φ12	905	1	0.91	0.80
13		Φ12	2075	2	4.15	3.68	Φ12	2075	2	4.15	3.68
14		Φ12	2245	2	4.49	7.09	Φ12	2245	2	4.49	7.09
15		Φ12	2240	2	4.48	7.07	Φ12	2240	2	4.48	7.07
16		Φ12	1385	2	2.77	2.46	Φ12	1385	2	2.77	2.46
17		Φ12	1345	1	1.35	1.19	Φ12	1345	1	1.35	1.19
18		Φ12	145	2	0.29	0.26	Φ12	145	2	0.29	0.26
19		Φ12	95	1	0.10	0.08	Φ12	95	1	0.10	0.08
20		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
21		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
22		Φ12	2020	1	2.02	1.79	Φ12	2020	1	2.02	1.79
23		Φ12	2240	2	4.48	3.98	Φ12	2240	2	4.48	3.98
24		Φ12	865	1	0.87	0.77	Φ12	865	1	0.87	0.77
25		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.37	51.73
④-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.44	51.73

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(150°)盖板配筋图 ④

D=1500~1650

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

91

钢筋表

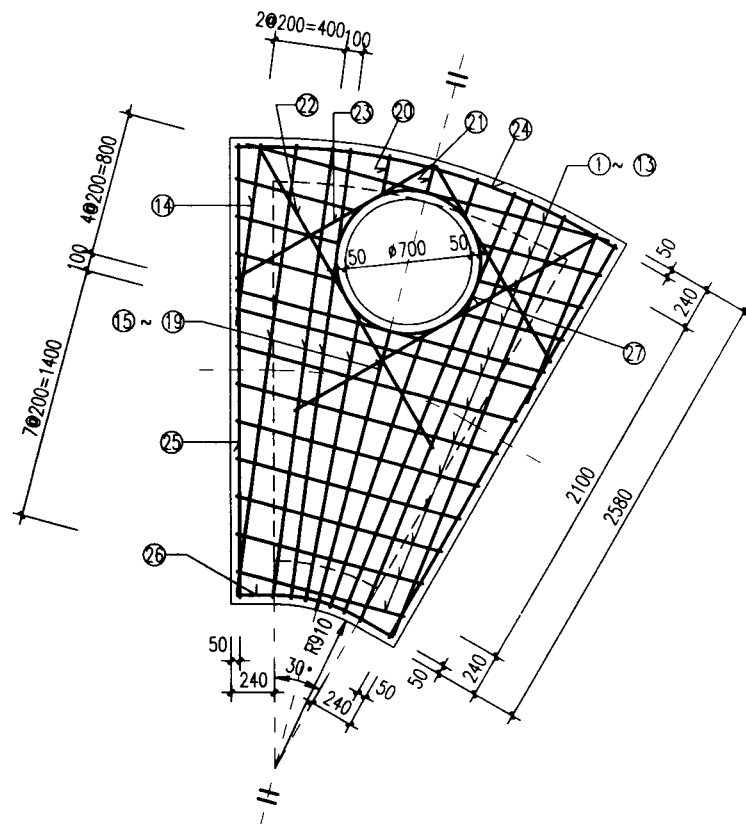
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ12	2070	1	2.07	1.84
2		Φ12	700	2	1.40	1.24	Φ12	700	2	1.40	1.24
3		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
4		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
5		Φ16	1765	1	1.77	2.79	Φ16	1765	1	1.77	2.79
6		Φ16	1710	1	1.71	2.70	Φ16	1710	1	1.71	2.70
7		Φ12	1600	1	1.60	1.42	Φ12	1600	1	1.60	1.42
8		Φ12	1500	1	1.50	1.33	Φ12	1500	1	1.50	1.33
9		Φ12	1390	1	1.39	1.23	Φ12	1390	1	1.39	1.23
10		Φ12	1280	1	1.28	1.14	Φ12	1280	1	1.28	1.14
11		Φ12	1175	1	1.18	1.04	Φ12	1175	1	1.18	1.04
12		Φ12	1070	1	1.07	0.95	Φ12	1070	1	1.07	0.95
13		Φ12	960	1	0.96	0.85	Φ12	960	1	0.96	0.85
14		Φ12	1010	2	2.02	1.79	Φ12	1010	2	2.02	1.79
15		Φ12	2505	2	5.01	4.45	Φ12	2505	2	5.01	4.45
16		Φ16	2520	2	5.04	7.95	Φ16	2520	2	5.04	7.95
17		Φ16	2510	2	5.02	7.92	Φ16	2510	2	5.02	7.92
18		Φ12	1610	2	3.22	2.86	Φ12	1610	2	3.22	2.86
19		Φ12	1590	1	1.59	1.41	Φ12	1590	2	1.59	1.41
20		Φ12	155	2	0.31	0.28	Φ12	155	2	0.31	0.28
21		Φ12	225	1	0.23	0.20	Φ12	225	1	0.23	0.20
22		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
23		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
24		Φ12	2210	1	2.21	1.96	Φ12	2210	1	2.21	1.96
25		Φ12	2510	2	5.02	4.46	Φ12	2510	2	5.02	4.46
26		Φ12	915	1	0.92	0.81	Φ12	915	1	0.92	0.81
27		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.6<H ₀ <2.0	120	0.33	60.57
⑤-2	0.4<H ₀ <0.6 2.0<H ₀ <4.0	140	0.39	60.57

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板复土: 0.4m≤H₀≤4.0m。
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(150°)盖板配筋图 ⑤

D=1800

图集号

02S515

审核

设计

校对

审核

设计

校对

审核

设计

校对

审核

设计

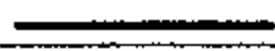
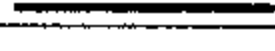
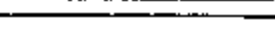
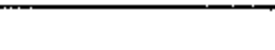
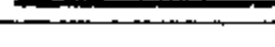
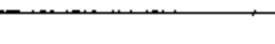
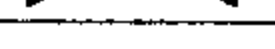
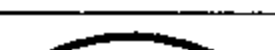
校对

审核

页

92

钢筋表

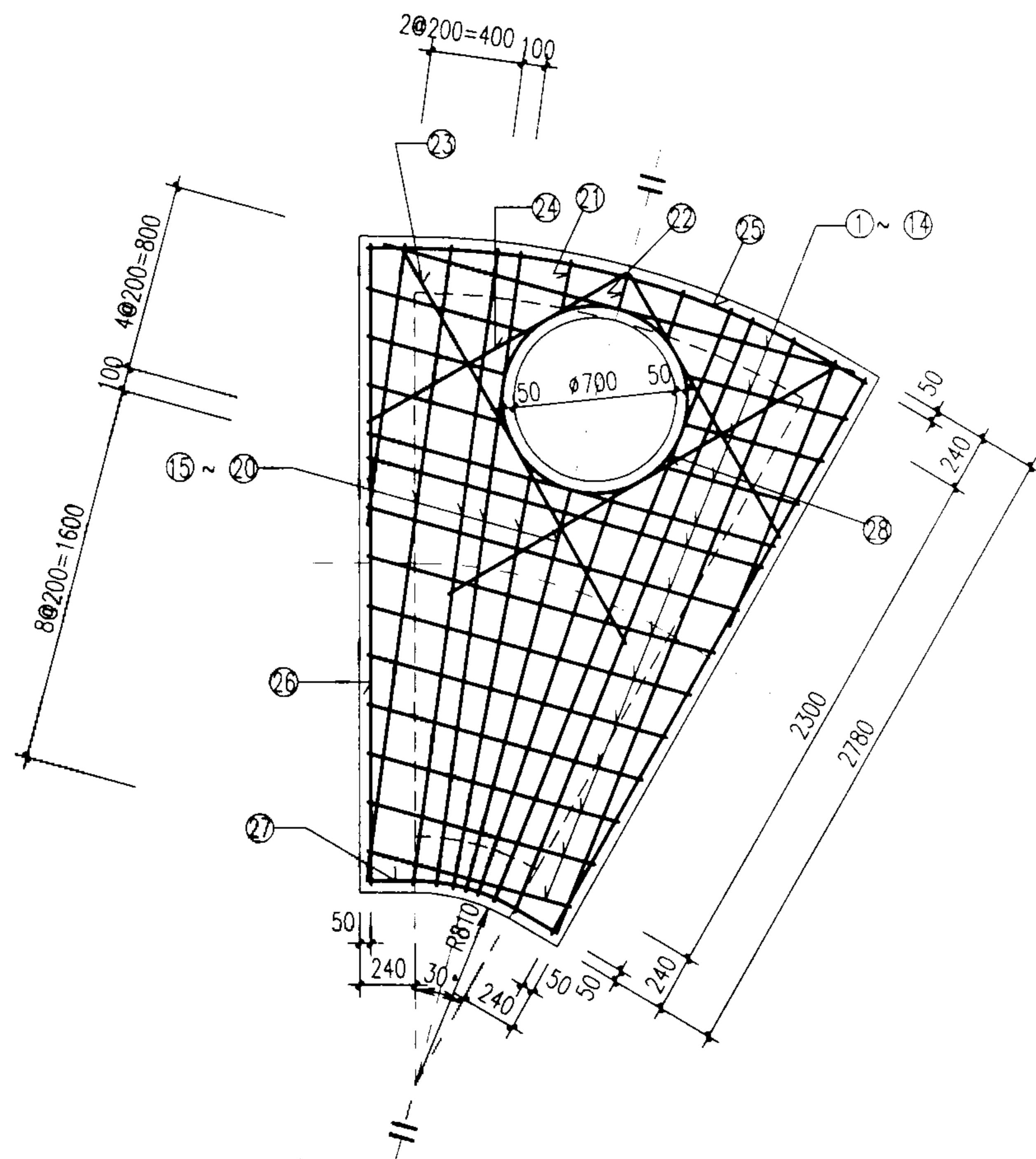
编号	形式	盖板 ⑥-1					盖板 ⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Ø12	2095	1	2.10	1.86	Ø12	2095	1	2.10	1.86
2		Ø12	725	2	1.45	1.29	Ø12	725	2	1.45	1.29
3		Ø12	615	2	1.23	1.09	Ø12	615	2	1.23	1.09
4		Ø12	615	2	1.23	1.09	Ø12	615	2	1.23	1.09
5		Ø16	1820	1	1.82	2.87	Ø16	1820	1	1.82	2.87
6		Ø16	1765	1	1.77	2.79	Ø16	1765	1	1.77	2.79
7		Ø12	1660	1	1.66	1.47	Ø12	1660	1	1.66	1.47
8		Ø12	1550	1	1.55	1.38	Ø12	1550	1	1.55	1.38
9		Ø12	1445	1	1.45	1.28	Ø12	1445	1	1.45	1.28
10		Ø12	1335	1	1.34	1.19	Ø12	1335	1	1.34	1.19
11		Ø12	1230	1	1.23	1.09	Ø12	1230	1	1.23	1.09
12		Ø12	1120	1	1.12	0.99	Ø12	1120	1	1.12	0.99
13		Ø12	1015	1	1.02	0.90	Ø12	1015	1	1.02	0.90
14		Ø12	910	1	0.91	0.81	Ø12	910	1	0.91	0.81
15		Ø12	1210	2	2.42	2.15	Ø12	1210	2	2.42	2.15
16		Ø12	2715	2	5.43	4.82	Ø12	2715	2	5.43	4.82
17		Ø16	2715	2	5.43	4.82	Ø16	2715	2	5.43	4.82
18		Ø16	2710	2	5.42	8.55	Ø16	2710	2	5.42	8.55
19		Ø12	1810	2	3.62	3.21	Ø12	1810	2	3.62	3.21
20		Ø12	1755	1	1.76	1.56	Ø12	1755	1	1.76	1.56
21		Ø12	225	2	0.45	0.40	Ø12	225	2	0.45	0.40
22		Ø12	155	1	0.16	0.14	Ø12	155	1	0.16	0.14
23		Ø12	1700	2	3.40	3.02	Ø12	1700	2	3.40	3.02
24		Ø12	1250	2	2.50	2.22	Ø12	1250	2	2.50	2.22
25		Ø12	2265	1	2.27	2.01	Ø12	2265	1	2.27	2.01
26		Ø12	2710	2	5.42	4.81	Ø12	2710	2	5.42	4.81
27		Ø12	860	1	0.86	0.76	Ø12	860	1	0.86	0.76
28		Ø12	2940	1	2.94	2.61	Ø12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑥-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.50	64.94
⑥-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.58	64.94

说明:

1. 单位：毫米。
2. 材料：混凝土C25；钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢。
3. 混凝土净保护层：35；钢筋放下层，水平筋在最下面。
4. 盖板复土： $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ ，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井(150°)盖板配筋图⑥

D=2000

图集号

02S515

审核

2/1/25

校对

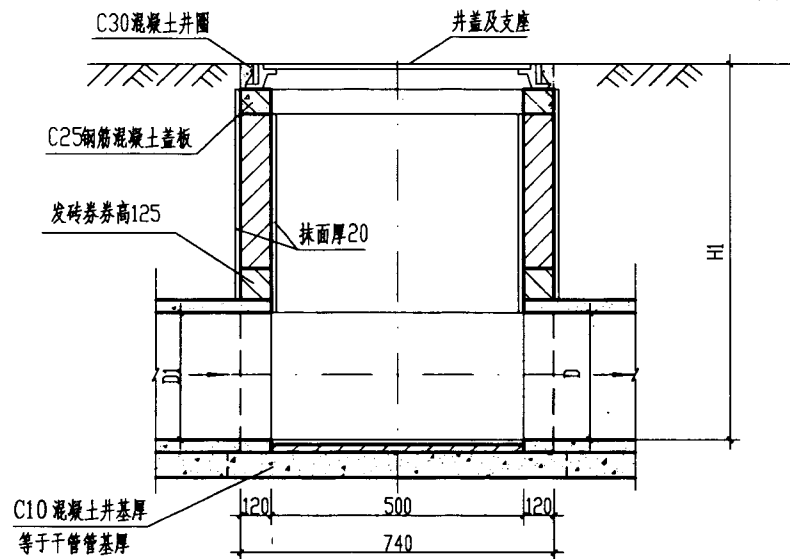
五

设计

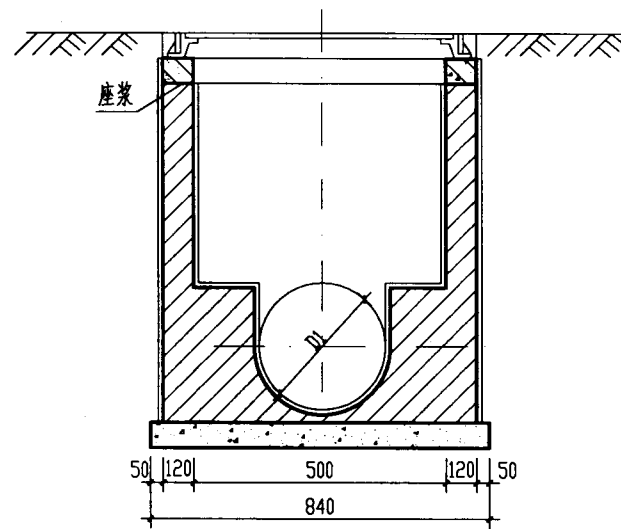
潘 昭 呼

面

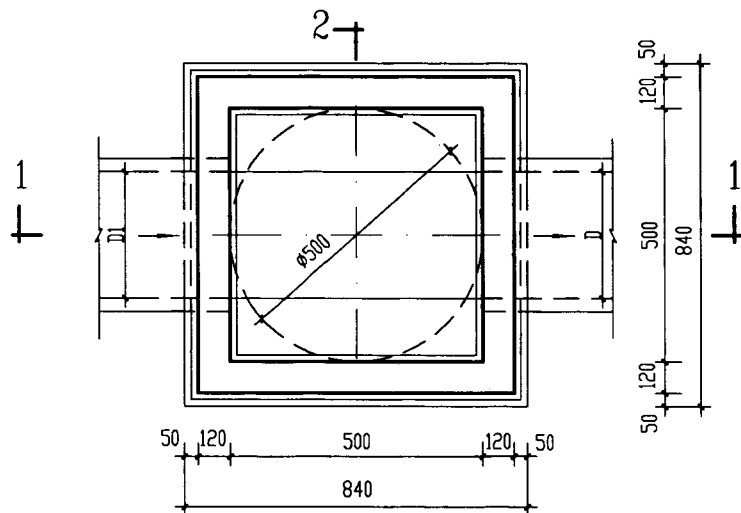
93



1-1 剖面



2-2 剖面

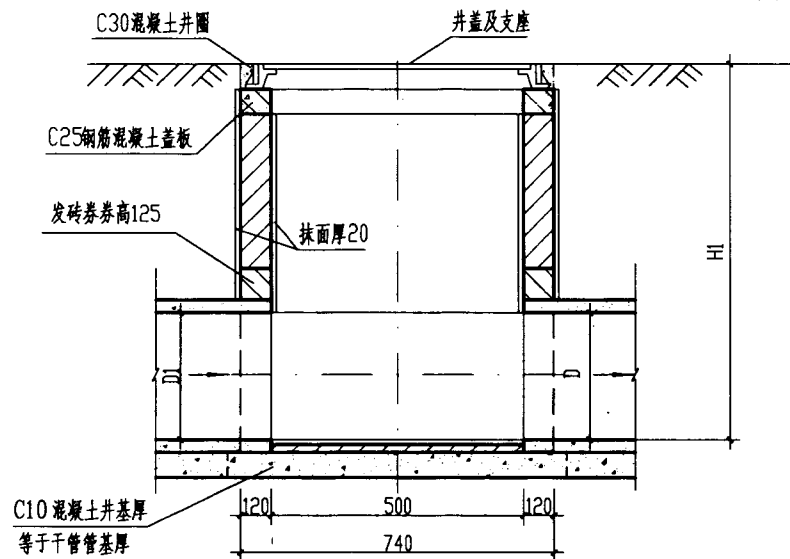


2-1 平面图

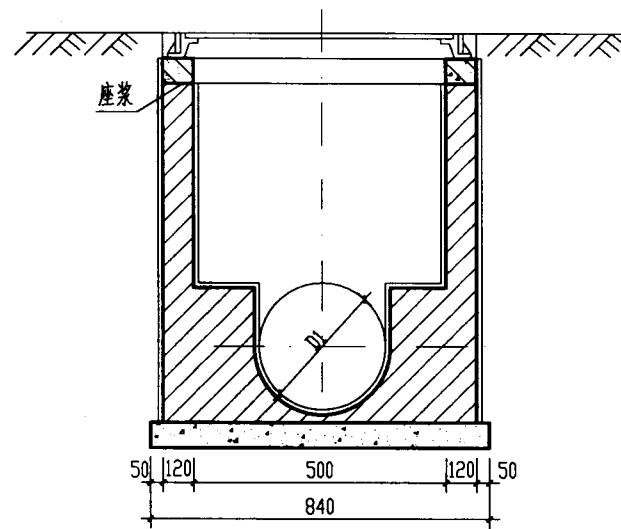
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内、外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井深 $H1 \leq 1500$ 。

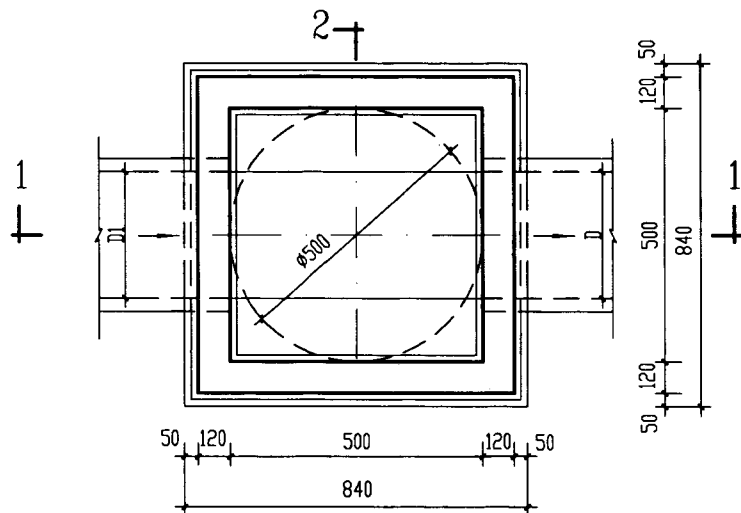
小方形 500X500 砖砌户线检查井			图集号	02S515
D < 200 mm			页	94
审核	郭 钧	校对	温 阳 等	设计



1-1 剖面



2-2 剖面

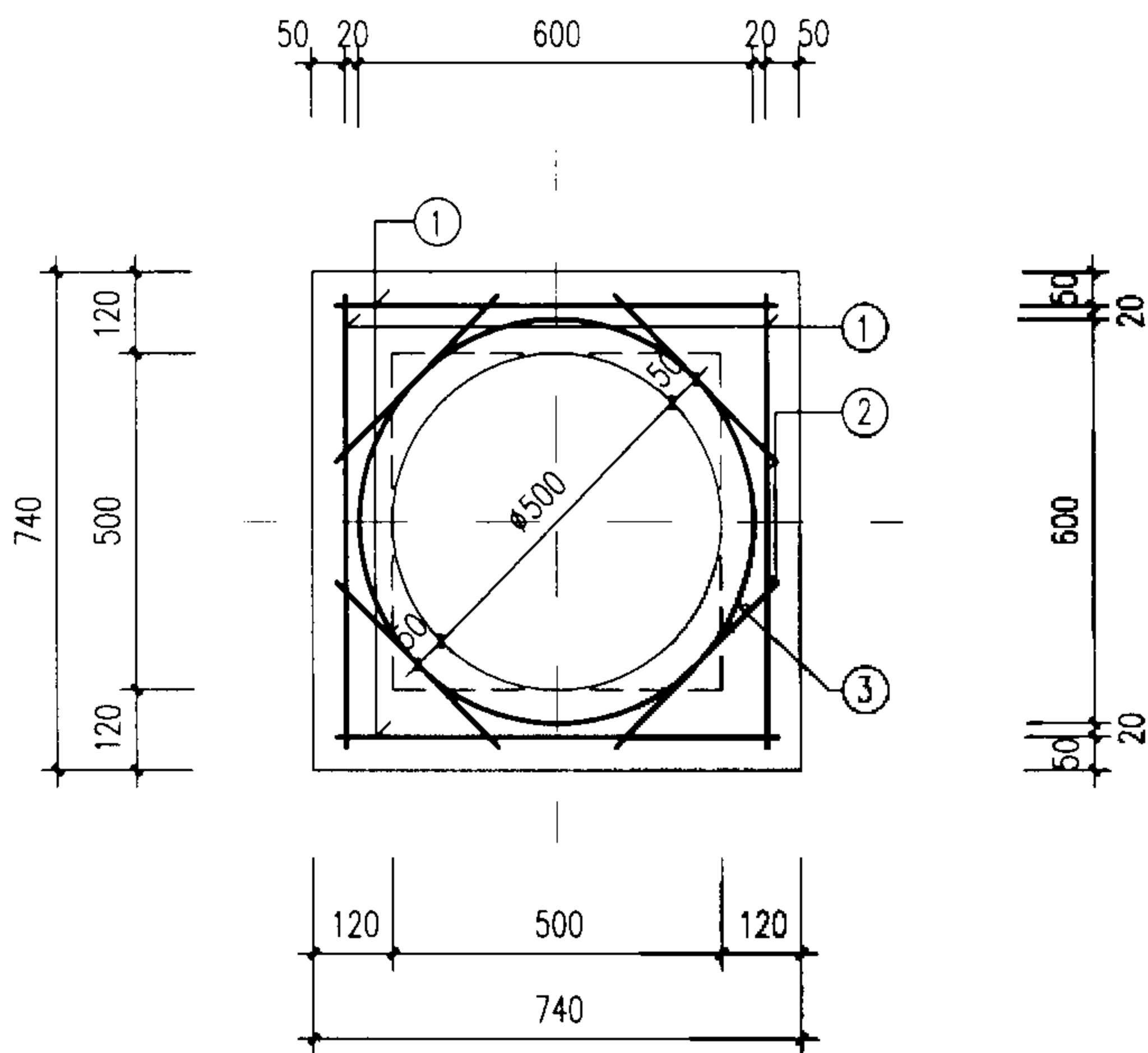


2-1 平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内、外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井深 $H_1 \leq 1500$ 。

小方形500X500砖砌户线检查井			图集号	02S515
D<200 mm			页	94
审核	郭 钧	校对	温 阳 等	设计



钢筋表

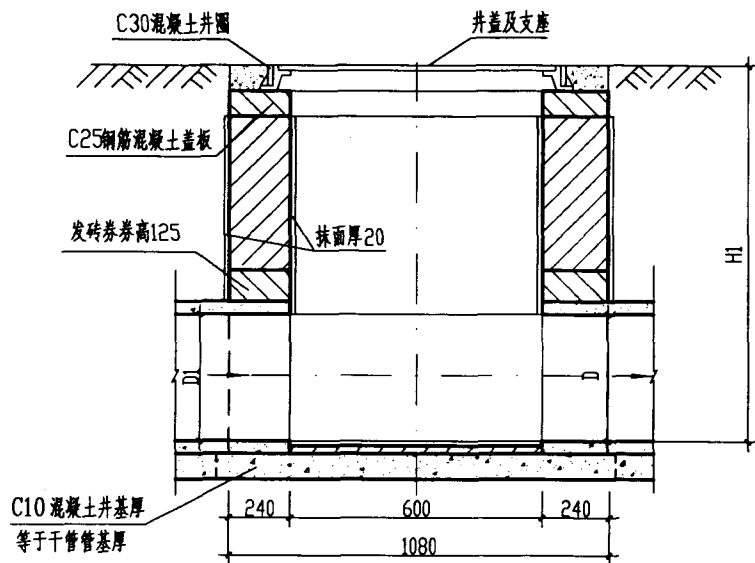
编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ10	800	4	3.20	1.97
2		φ10	480	4	1.92	1.18
3		φ10	2370	1	2.37	1.46

材料表

板厚 (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
100	0.04	4.61

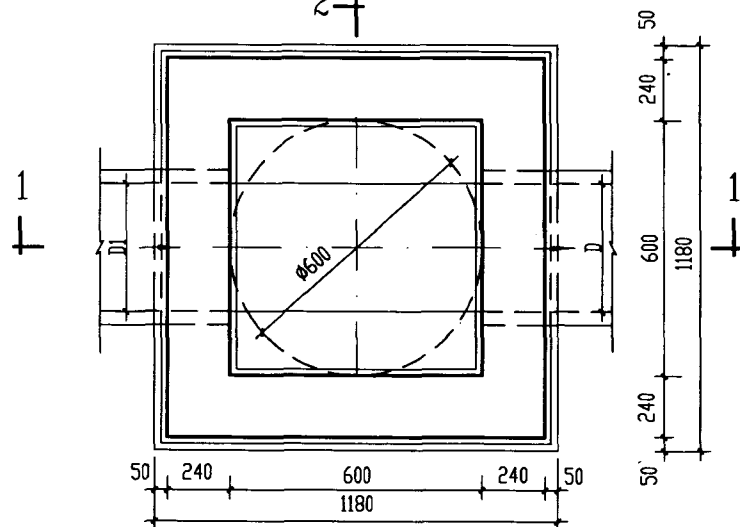
说明:

1. 单位: 毫米.
2. 混凝土为C25, 钢筋 φ-I级钢.
3. 混凝土净保护层35.
4. 钢筋放下层.

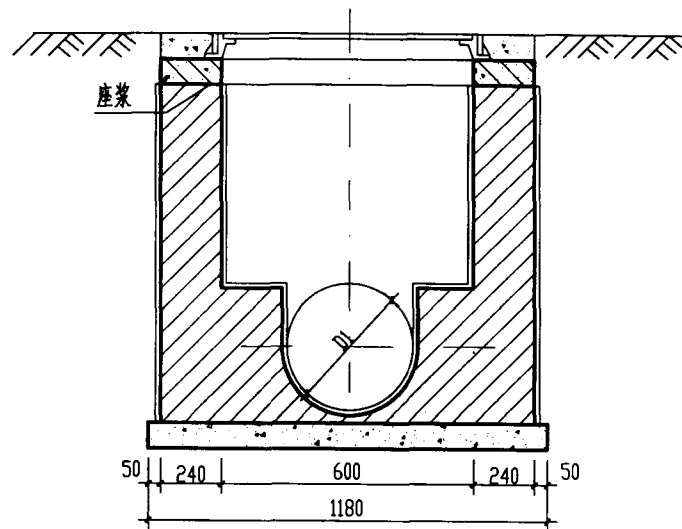


1-1 剖面

2+



2+ 平面图

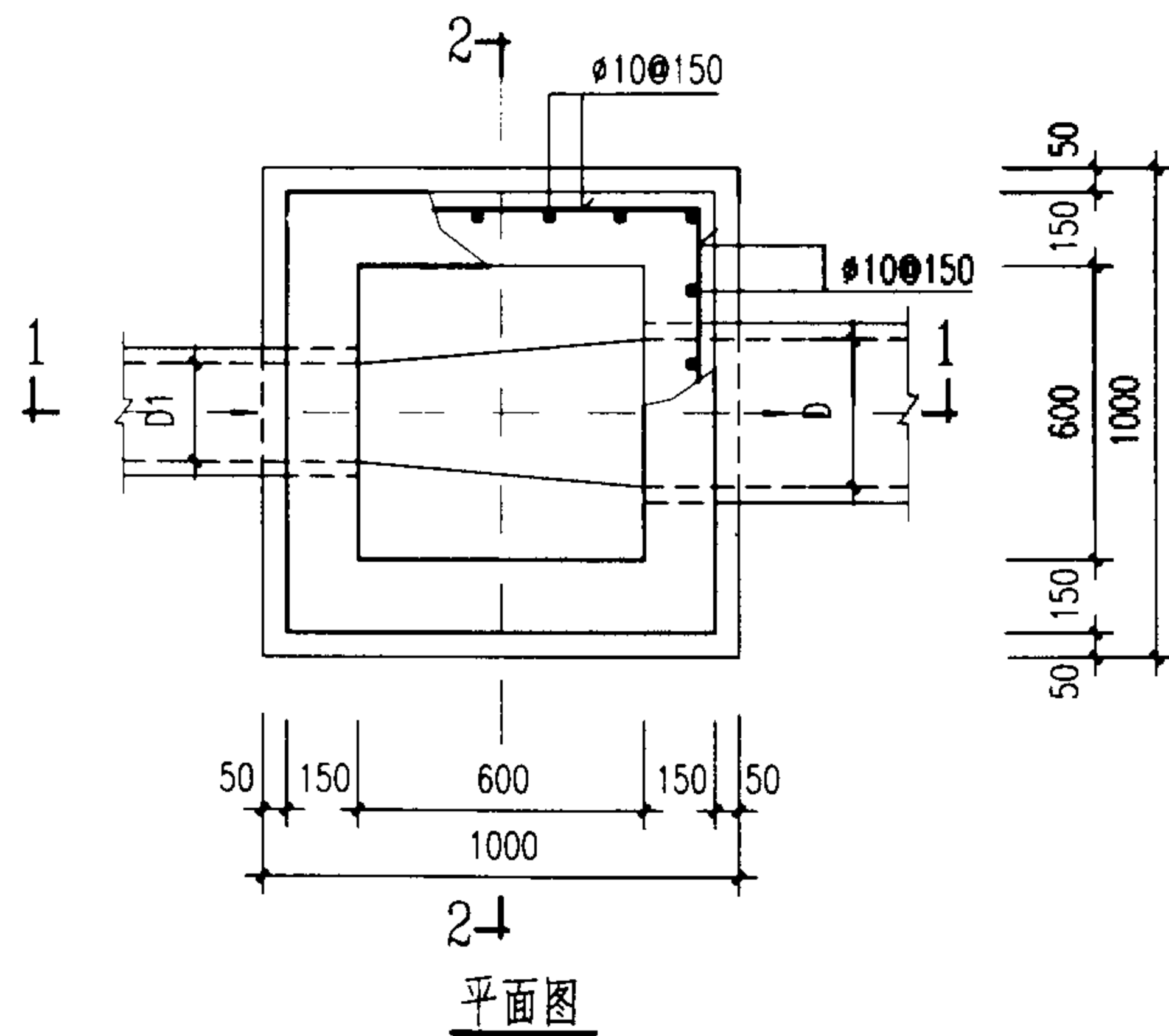
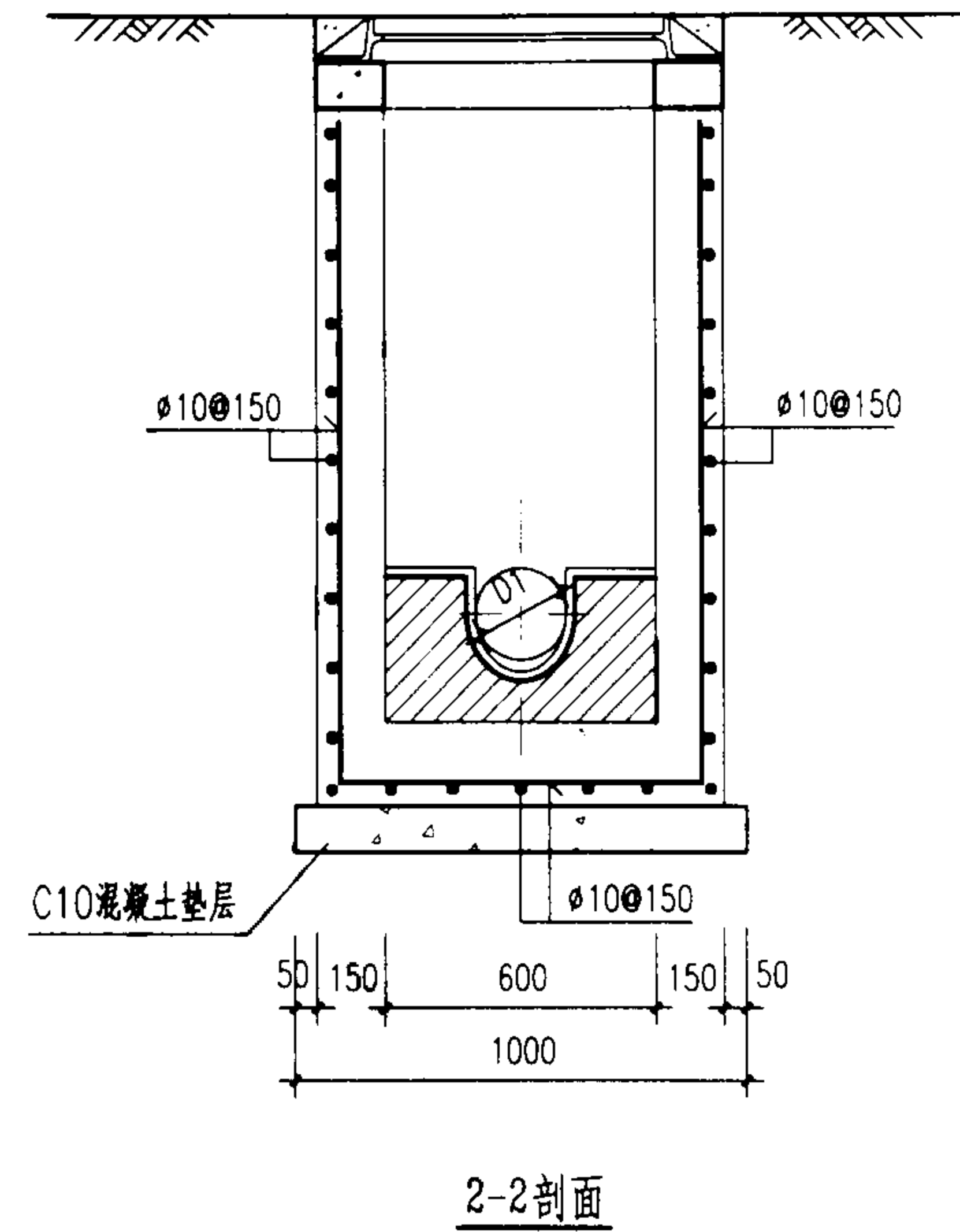
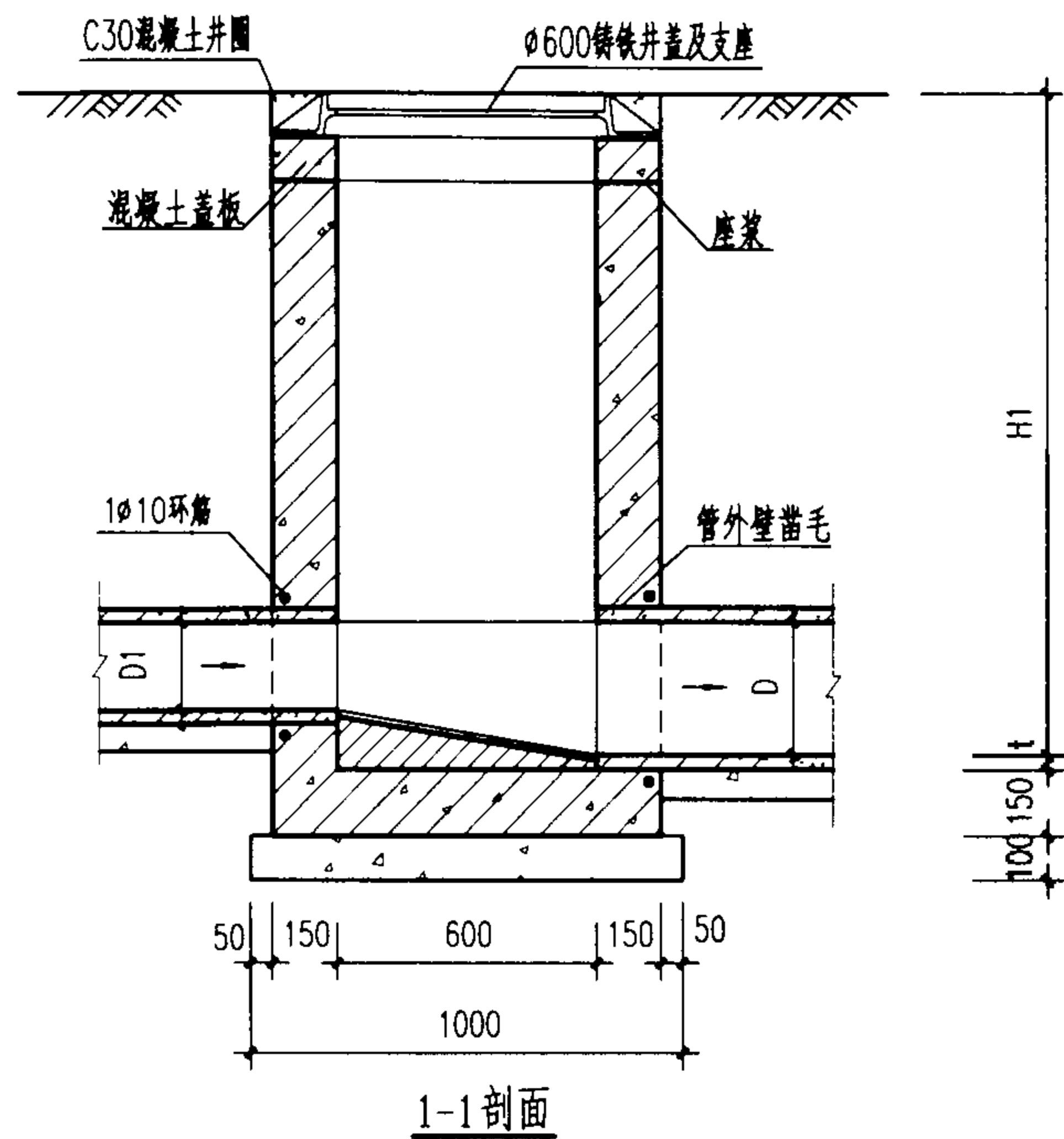


2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内、外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井深 $H_1 \leq 1500$ 。

小方形600X600砖砌户线检查井 D≤300 mm		图集号	02S515
审核	设计	页	96



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井深 $H_1 \leq 1500$ 。

小方形600x600混凝土户线检查井
D $\leq$ 300mm

图集号

02S515

审核

王小明

校对

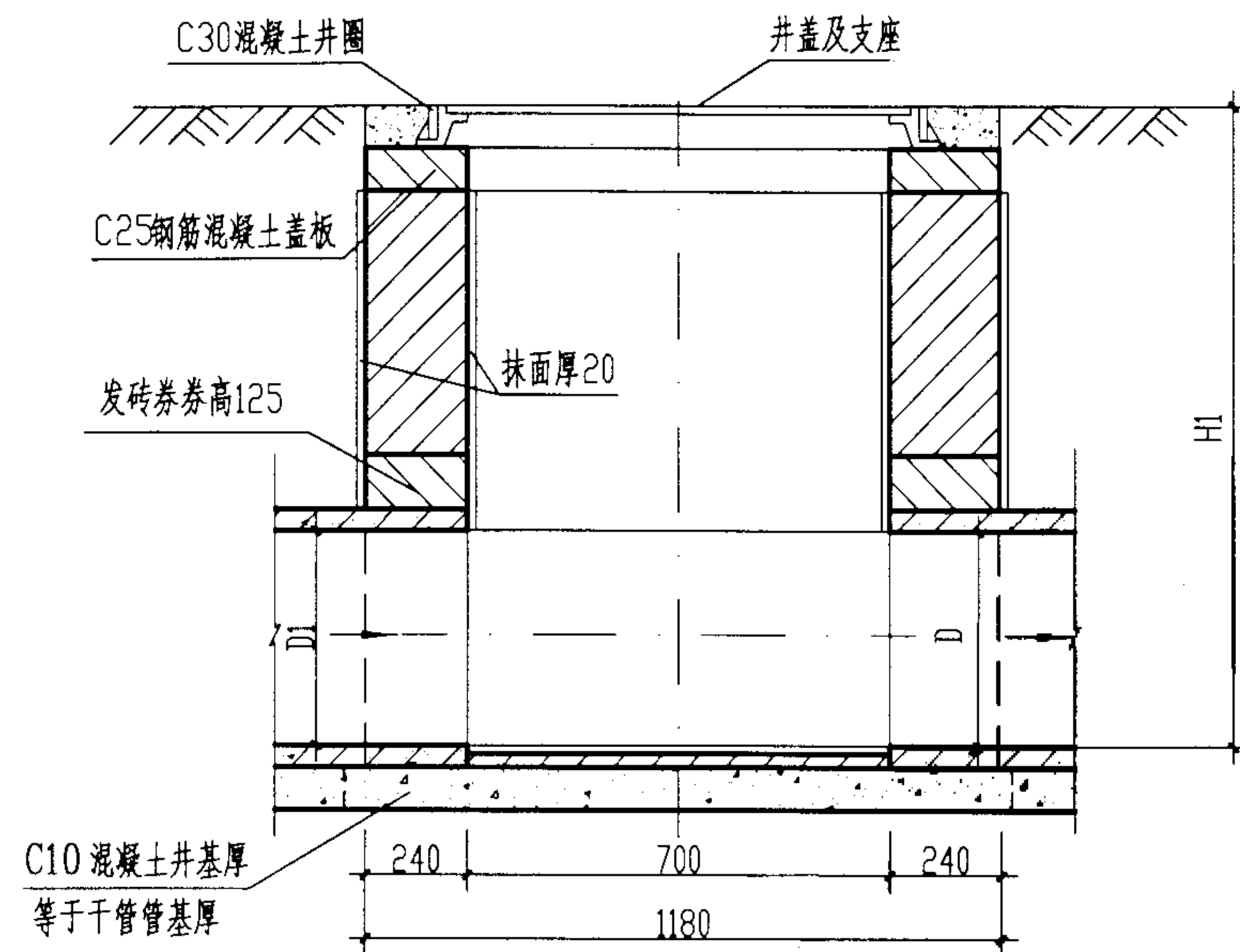
王小明

设计

王小明

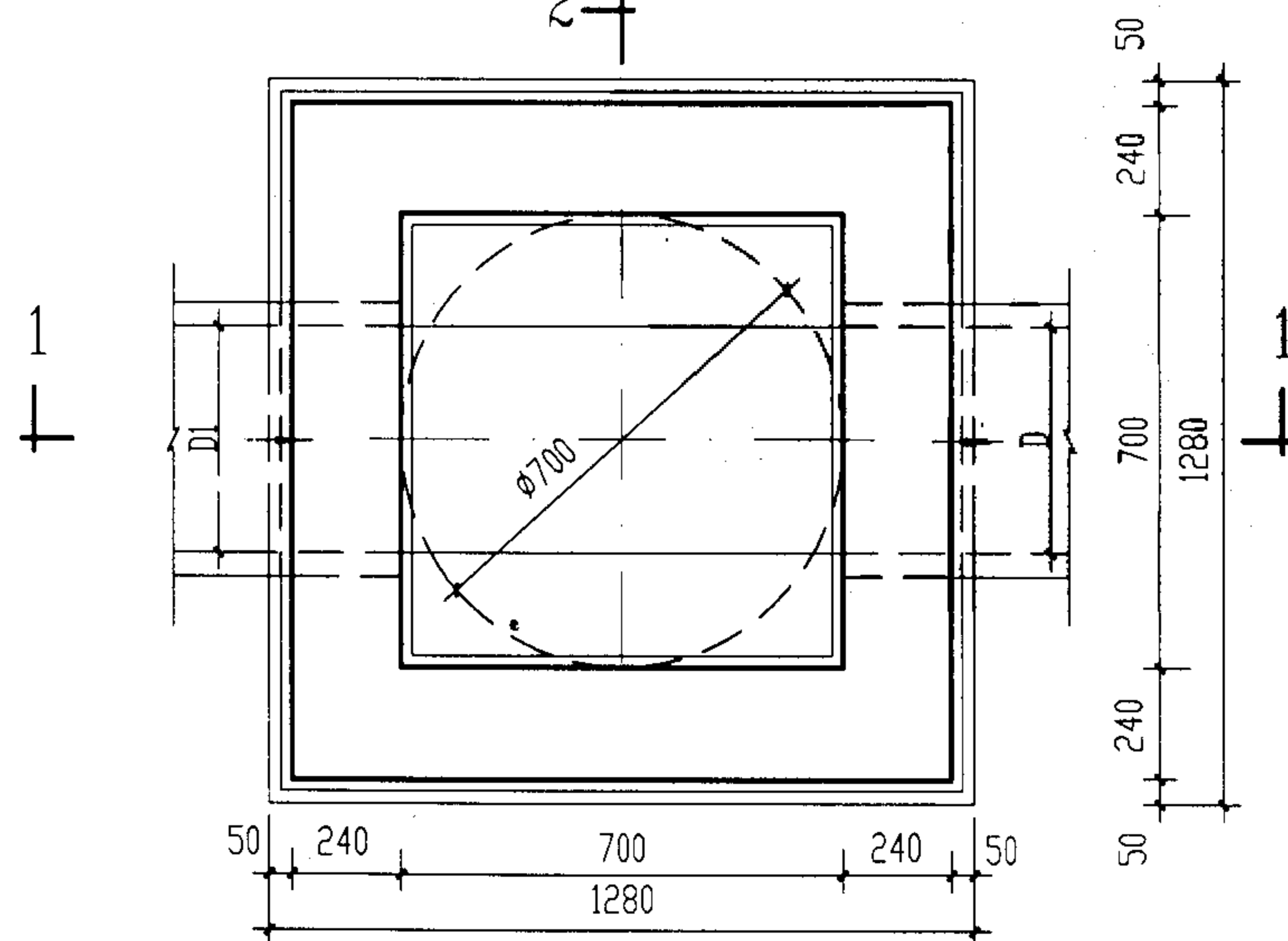
页

97

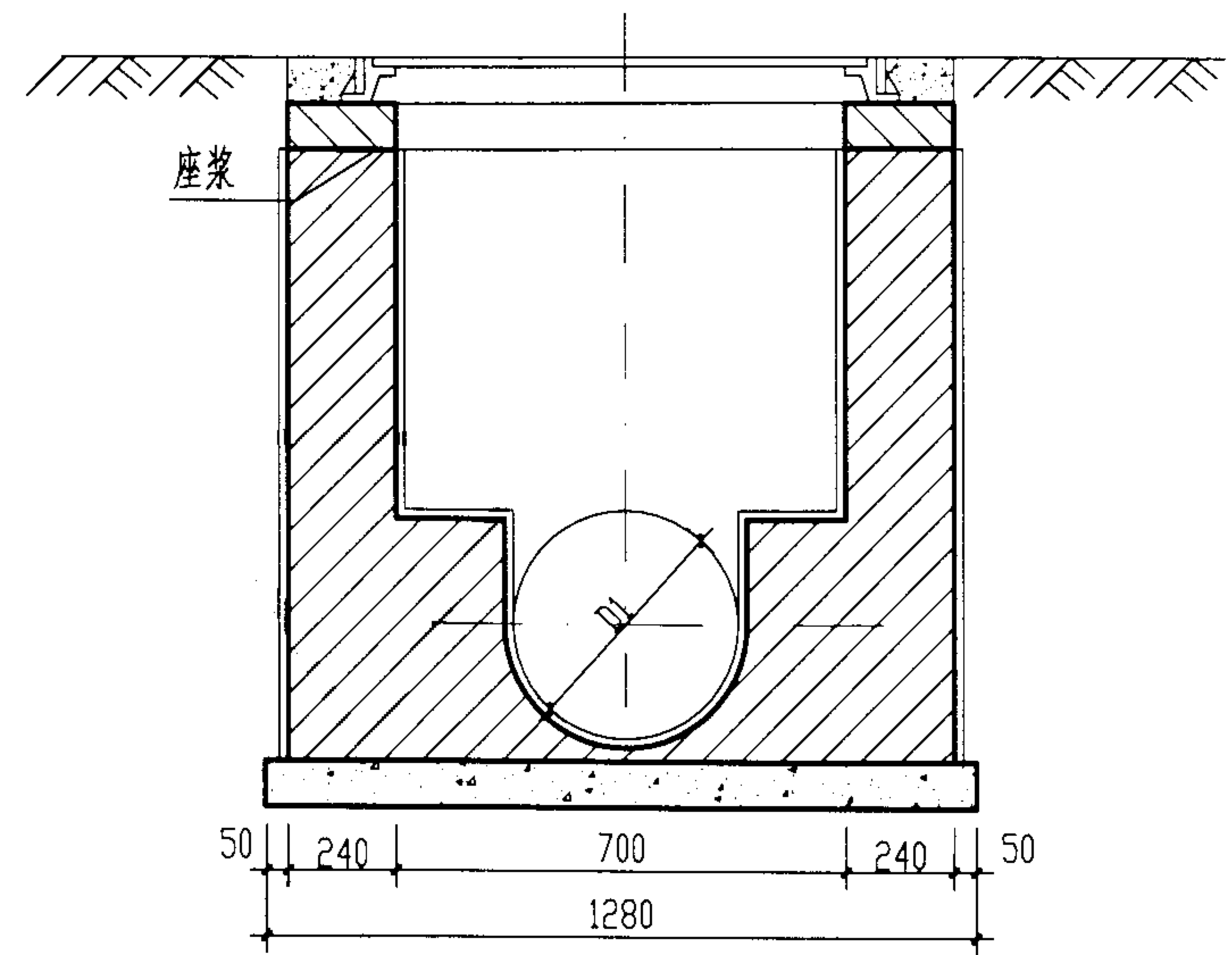


1-1 剖面

2+



2+ 平面图

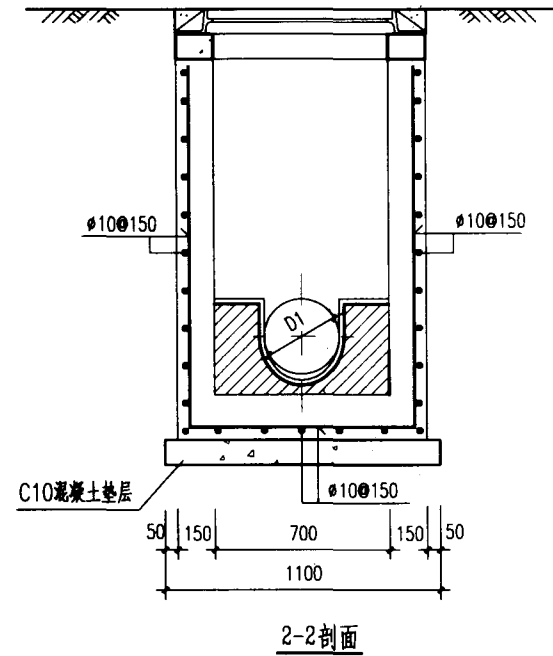
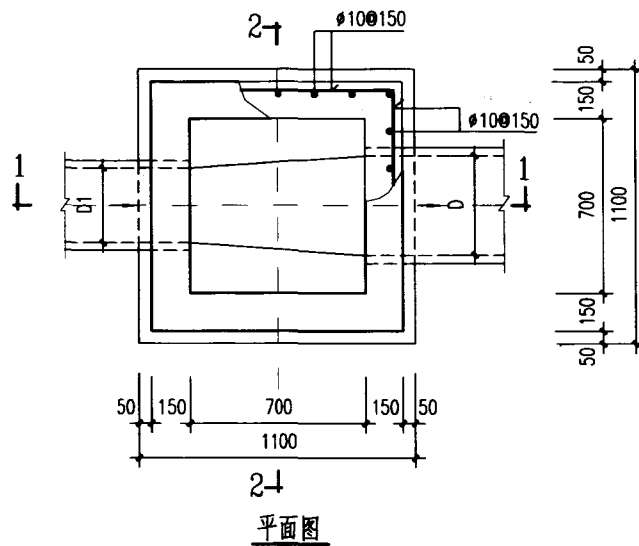
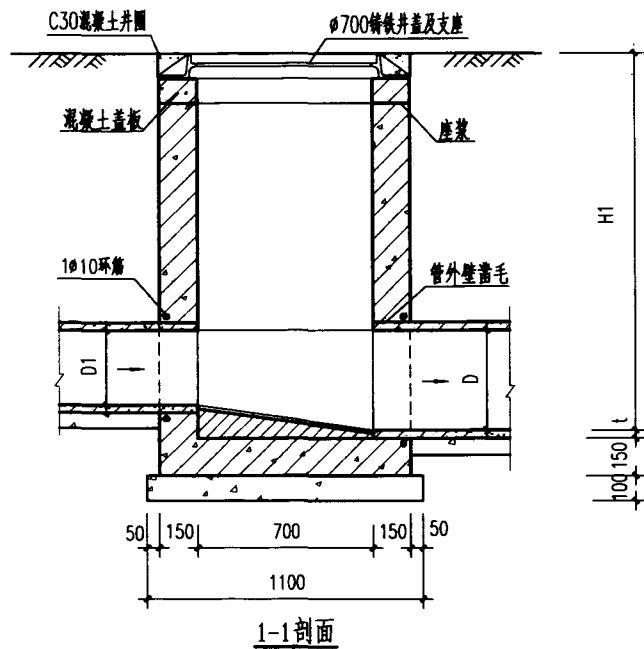


2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内、外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井深 $H1 \leq 1500$ 。

小方形700X700砖砌户线检查井				图集号	02S515
D≤400 mm					
审核	郭 钧	校对	温阳峰	设计	页
					99



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井深H1 $\leq$ 1500。

小方形700x700混凝土户线检查井
D $\leq$ 400mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页

100