

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

郭韵 王学心

设计负责人

王学心 温丽峰

目 录

图 名	页	图 名	页
目录	1-5	φ 700mm圆形砖砌污水检查井	19
总说明	6-7	φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	20
圆形检查井		φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	21
圆形排水检查井尺寸表	8	φ 1000mm圆形混凝土污水检查井	22
圆形排水检查井流槽形式图	9	φ 1000mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	23
φ 700mm圆形砖砌雨水检查井	10	φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	24
φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	11	φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	25
φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	12	φ 1250mm圆形混凝土污水检查井	26
φ 1000mm圆形混凝土雨水检查井	13	φ 1250mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	27
φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	14	φ 1500mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	28
φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	15	φ 1500mm圆形混凝土污水检查井	29
φ 1250mm圆形混凝土雨水检查井	16	φ 1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	30
φ 1500mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	17	矩形检查井	
φ 1500mm圆形混凝土雨水检查井	18	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

郭韵

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

郭韵 王学心

设计负责人

王学心 温丽峰

目 录

图 名	页	图 名	页
目录	1-5	φ 700mm圆形砖砌污水检查井	19
总说明	6-7	φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	20
圆形检查井		φ 1000mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	21
圆形排水检查井尺寸表	8	φ 1000mm圆形混凝土污水检查井	22
圆形排水检查井流槽形式图	9	φ 1000mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	23
φ 700mm圆形砖砌雨水检查井	10	φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	24
φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	11	φ 1250mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	25
φ 1000mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	12	φ 1250mm圆形混凝土污水检查井	26
φ 1000mm圆形混凝土雨水检查井	13	φ 1250mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	27
φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	14	φ 1500mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	28
φ 1250mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	15	φ 1500mm圆形混凝土污水检查井	29
φ 1250mm圆形混凝土雨水检查井	16	φ 1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	30
φ 1500mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	17	矩形检查井	
φ 1500mm圆形混凝土雨水检查井	18	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

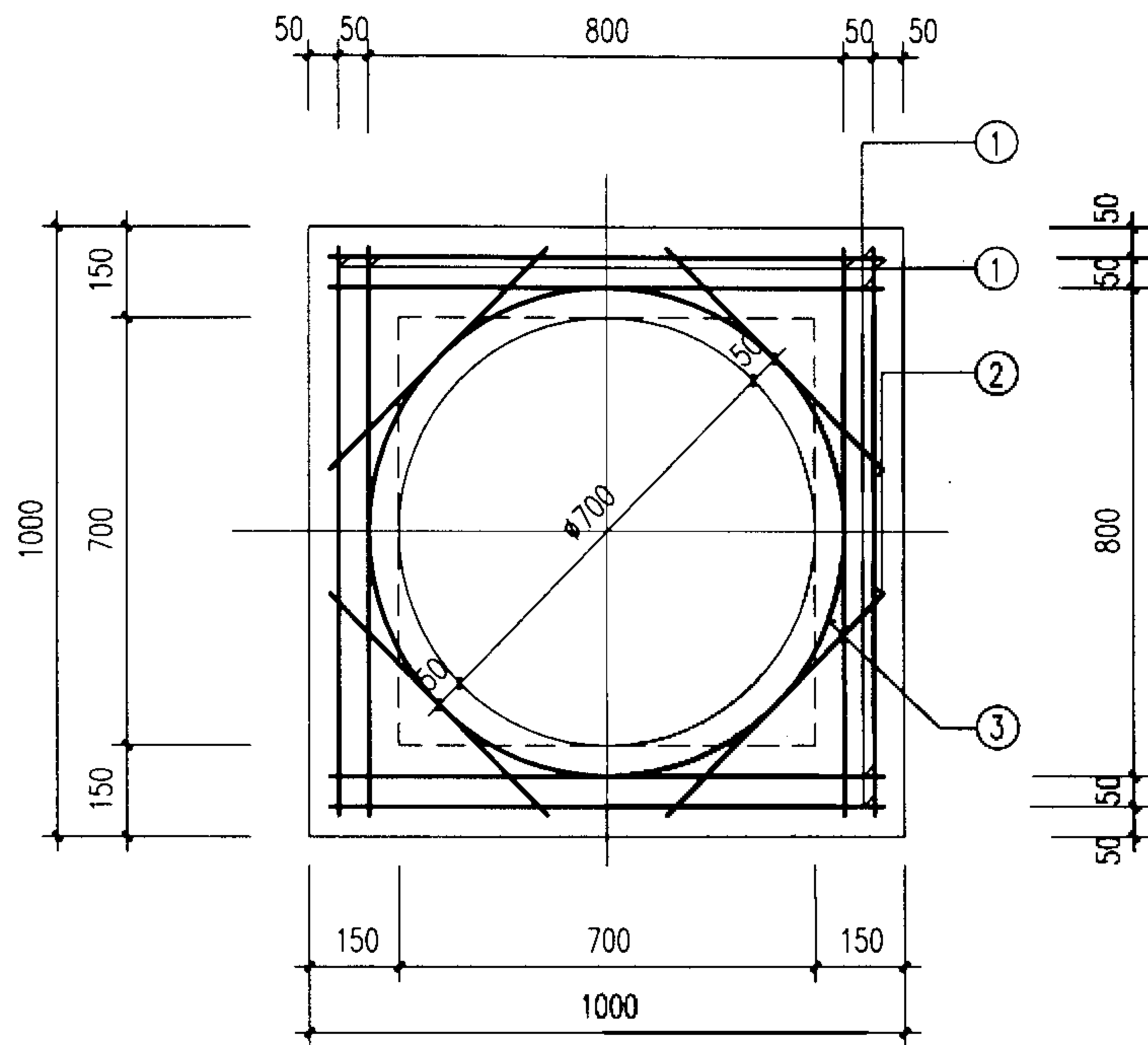
郭韵

设计

温丽峰

页

1



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	930	φ10	1060	8	8.48	5.23
2	520	φ10	650	4	2.60	1.60
3	800	φ10	2990	1	2.99	1.84

材料表

板厚 (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
120	0.07	8.67

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.

小方形700x700户线检查井
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

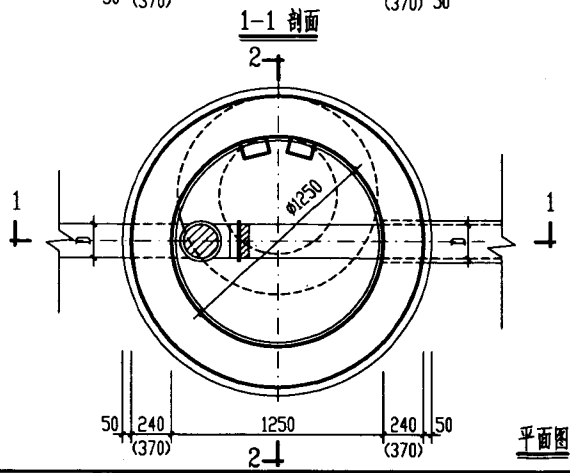
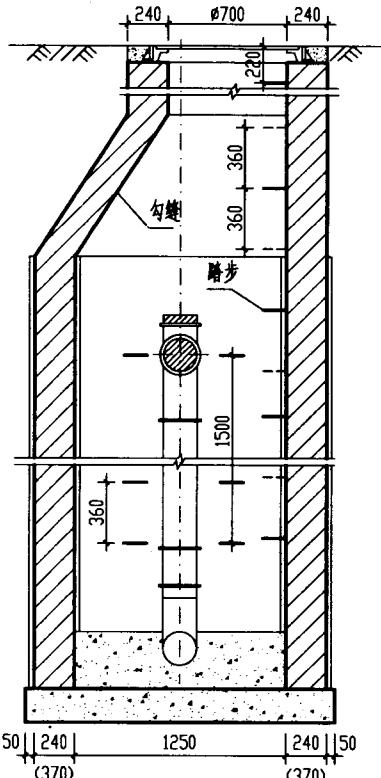
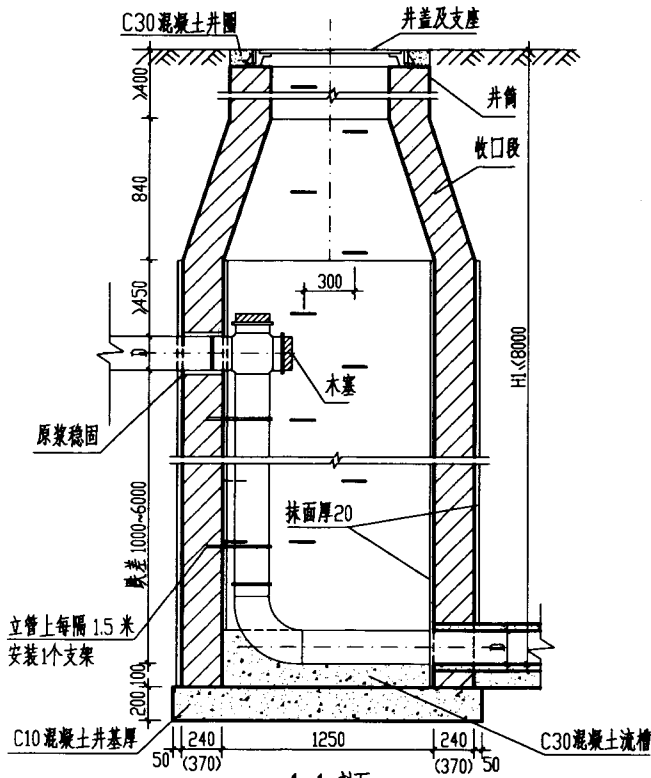
设计

设计

设计

页

101



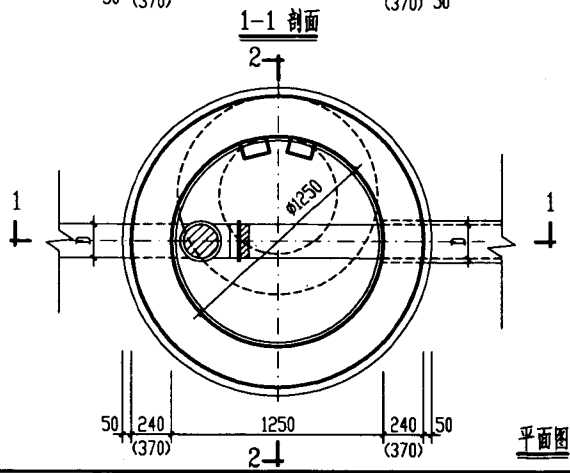
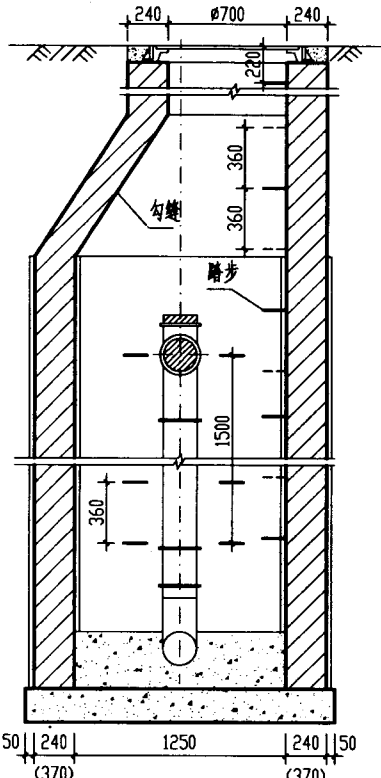
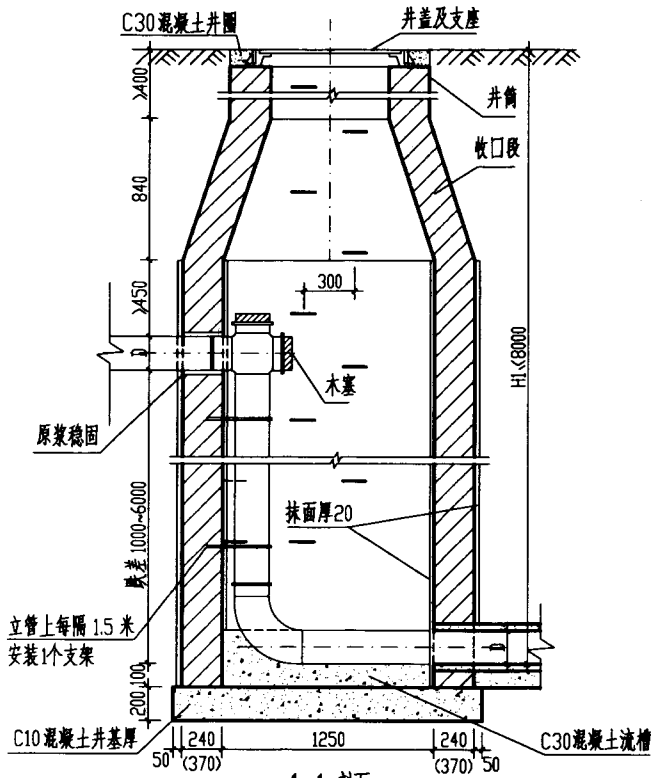
工程数量表（按 D=200）

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m ³)			C10混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
		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. H1<6000 时, 井壁厚 240, H1>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	郭韵	校对	温和平
设计	王庆宇	页	102



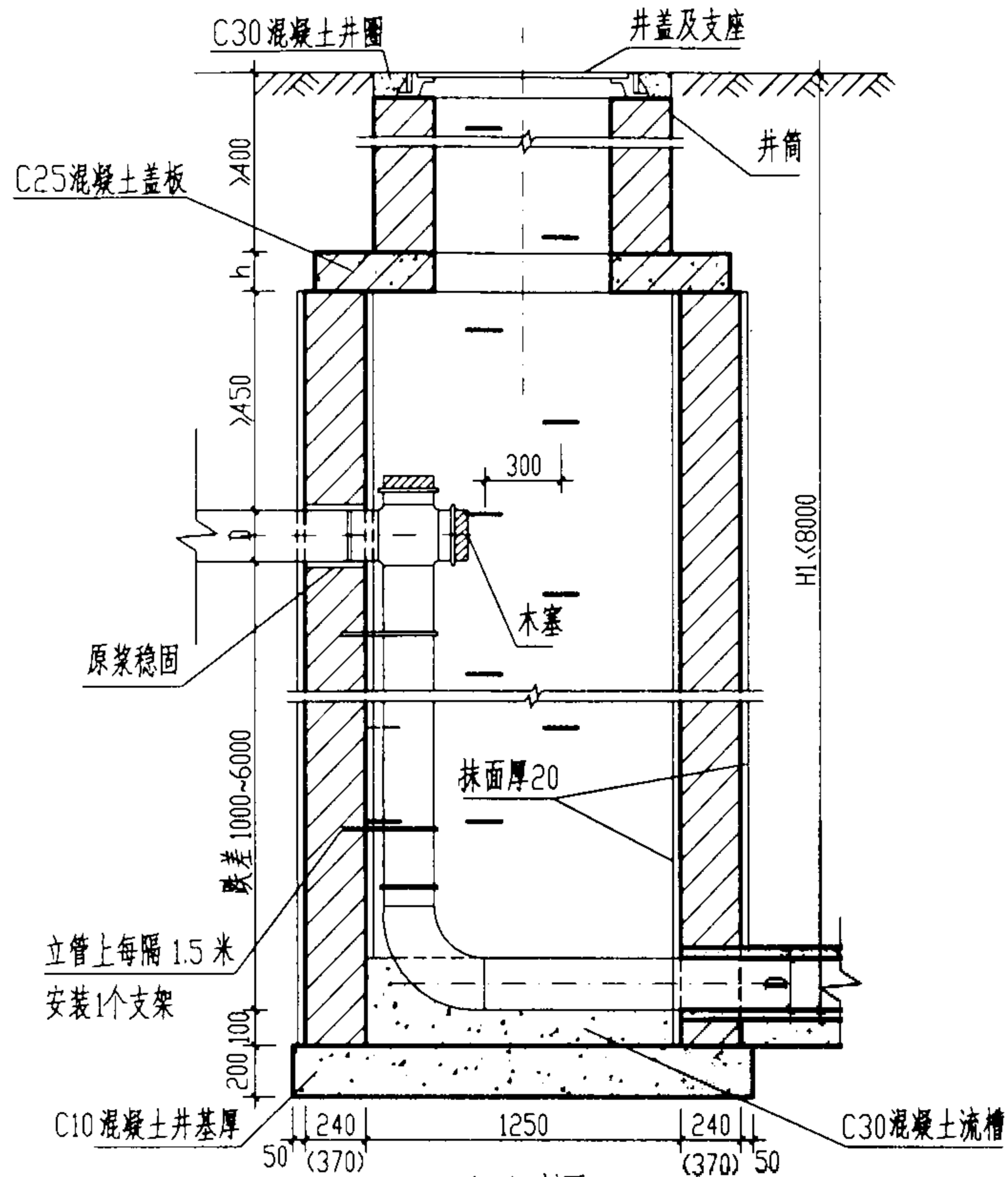
工程数量表（按 D=200）

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m ³)			C10混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
		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

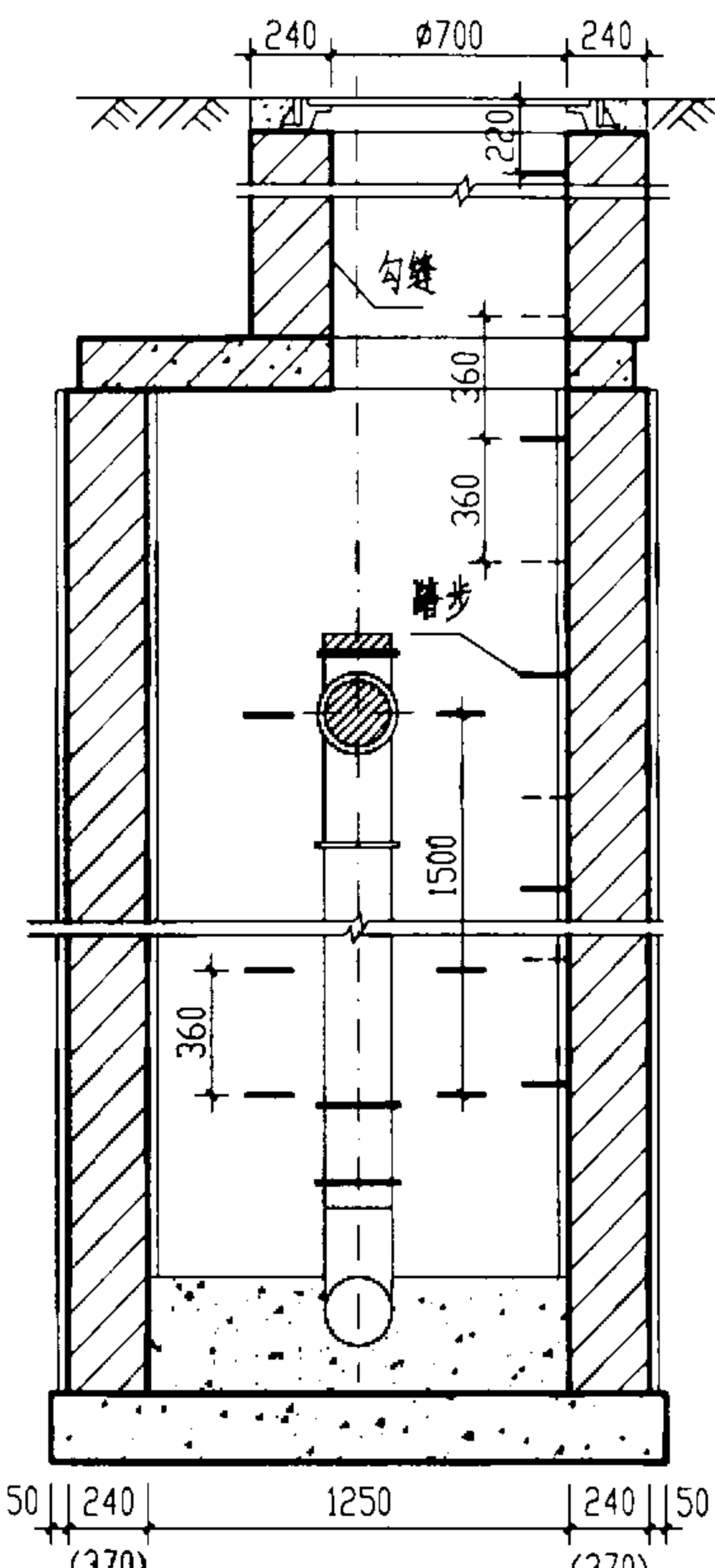
说明:

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. H₁<6000 时, 井壁厚 240, H₁>6000 时其超深部分的井壁厚 370。

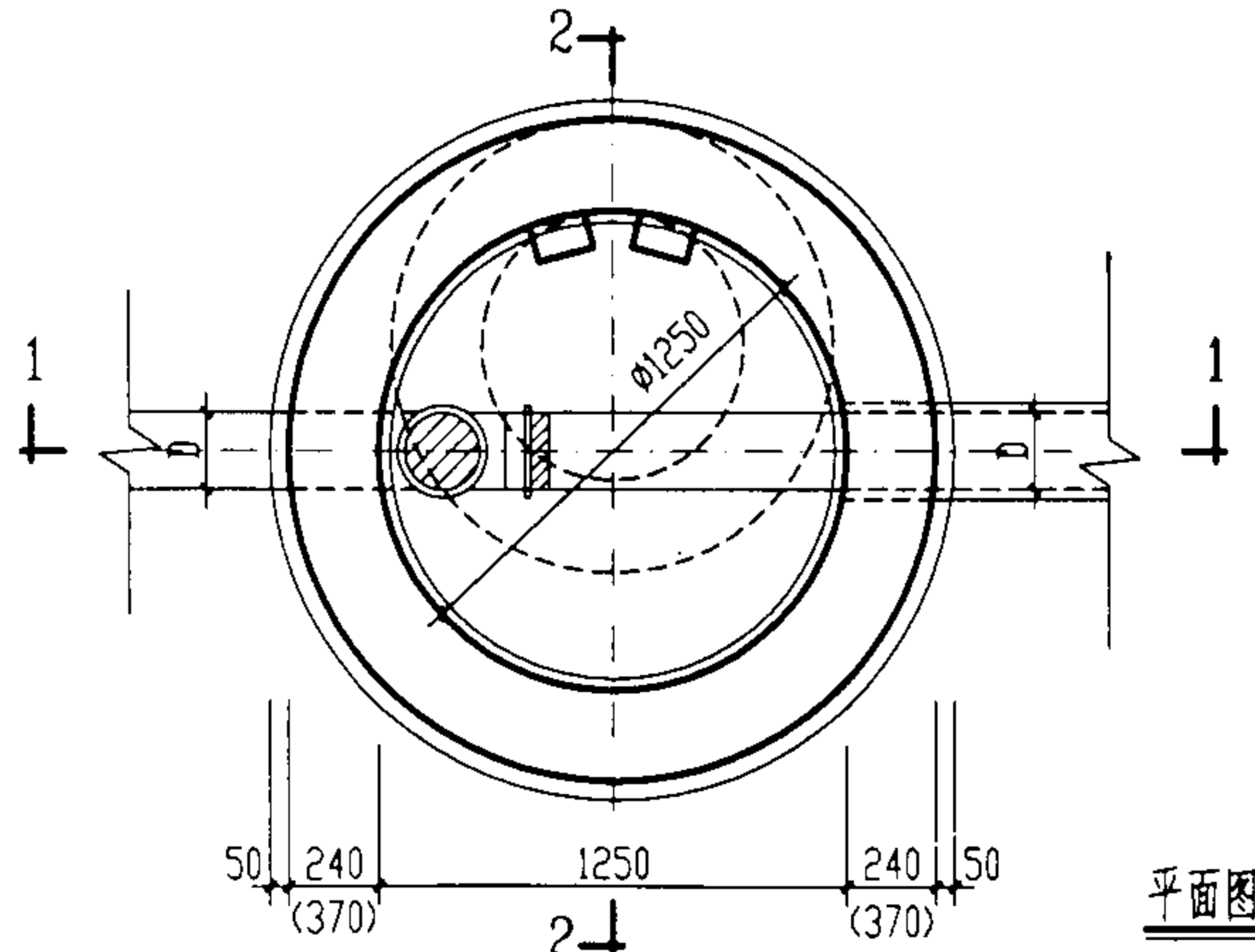
竖管式砖砌（收口式）跌水井 D<200 mm（直线内跌）		图集号	02S515
审核	郭 韵	校对	温 和 平
设计	王 志 宇	页	102



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

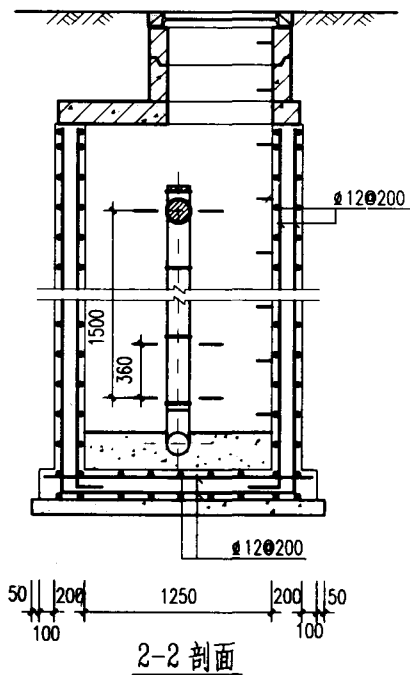
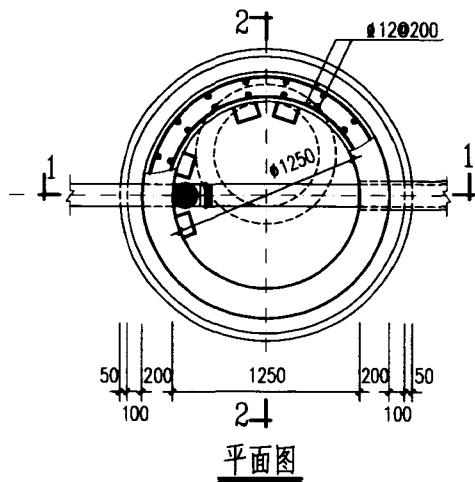
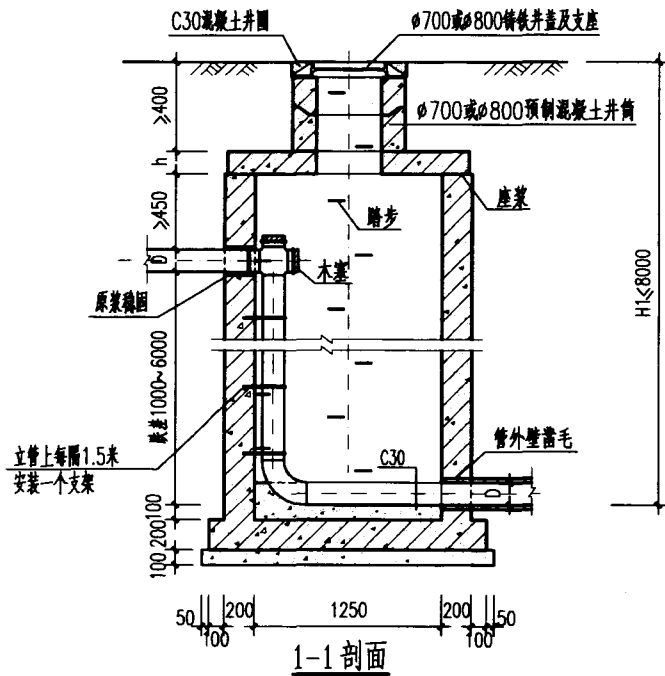
工程数量表 (按 D=200)

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	刘 钧	校对	温 阳 峰	设计	王 彦 东
				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 \leq 200mm (直线内跌)

图集号

02S515

审核

王加

校对

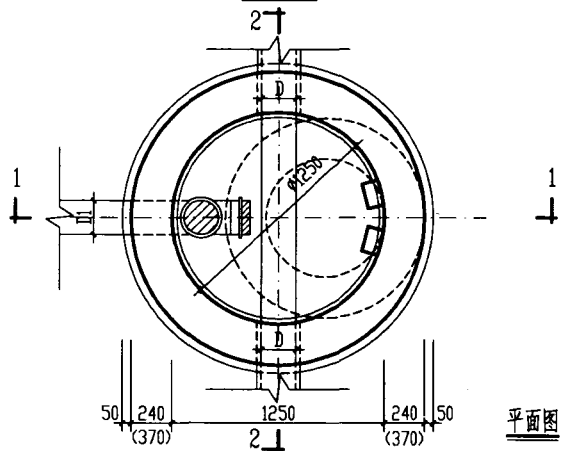
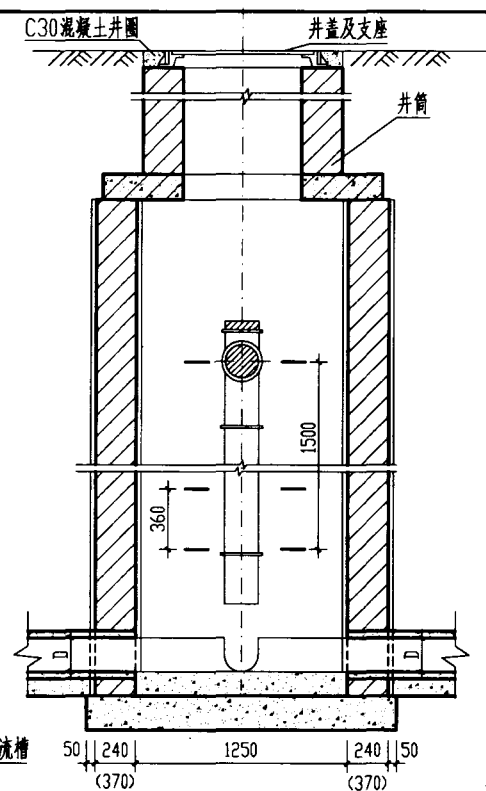
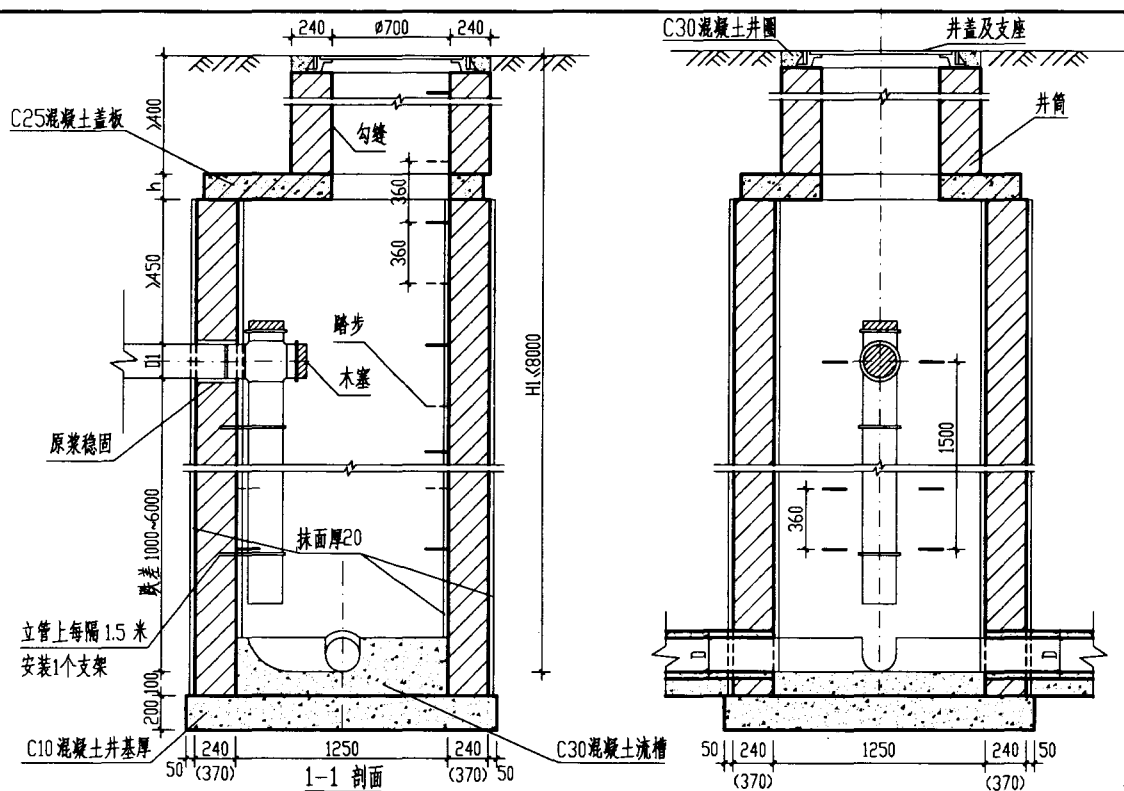
王加

设计

温加

页

104



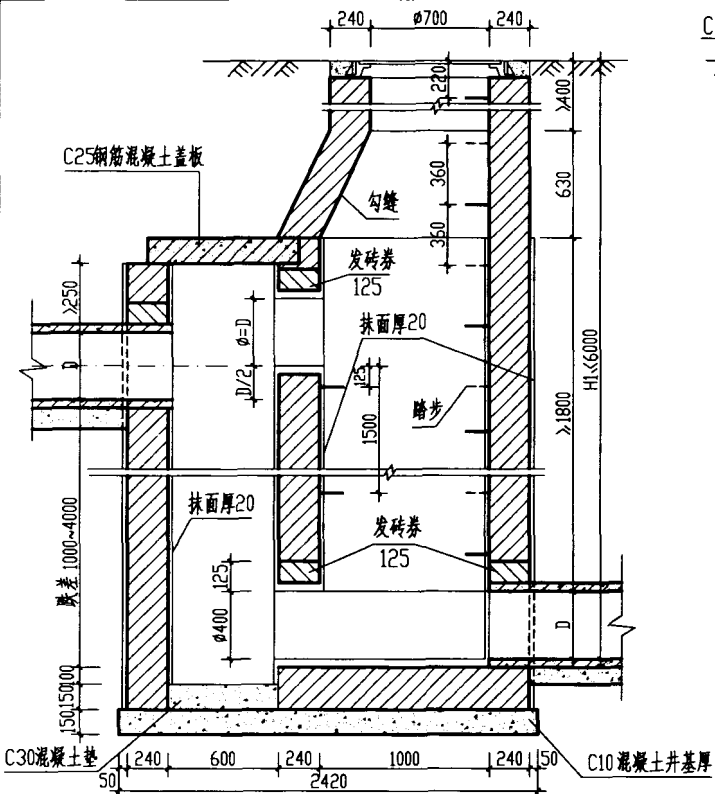
工程数量表 (按 D=200)

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:

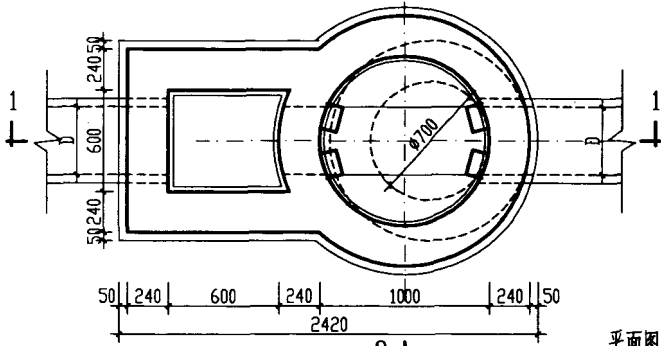
1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌落管径 D<200 铸铁管, 跌差为 1000~6000 的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H1<6000 时, 井壁厚 240, H1>6000 时其超深部分的井壁厚 370。
8. 混凝土盖板见 $\phi 1250$ 圆形雨水检查井盖板配筋图。

竖管式砖砌 (盖板式) 跌水井 D<200mm (支线内跌)		图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	温 昕 设计 王 亮
		页	106

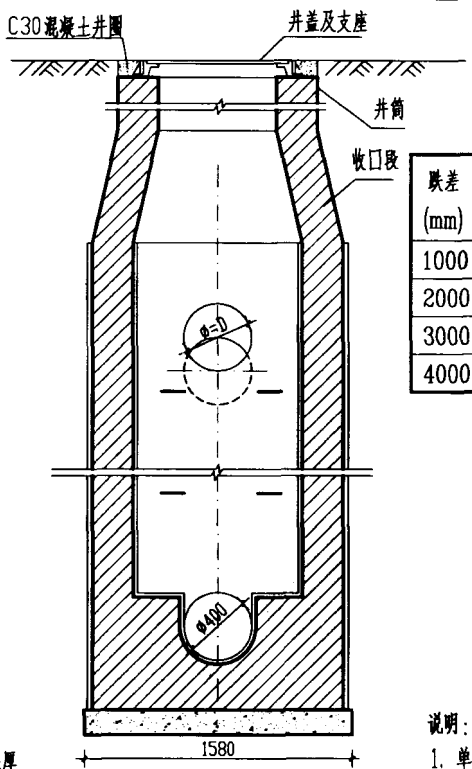


1-1 剖面

2-2 剖面



平面图



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。

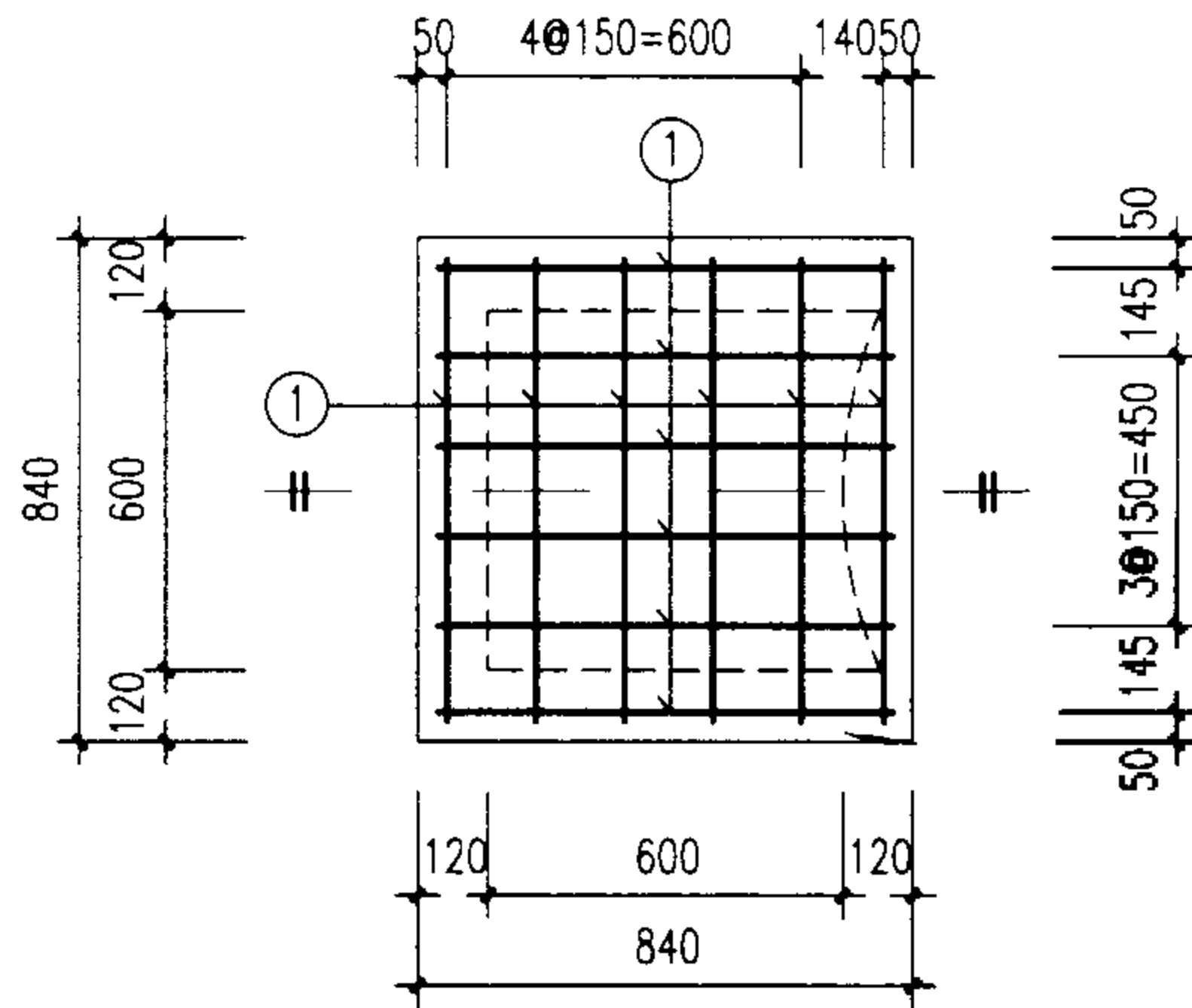
竖槽式砖砌 (收口式) 跌水井 D=200~400 mm (直线外跌)		图集号	02S515
审核	设计	页	108

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		∅8	870	12	10.44	4.12	∅10	900	12	10.80	6.66

盖板规格表

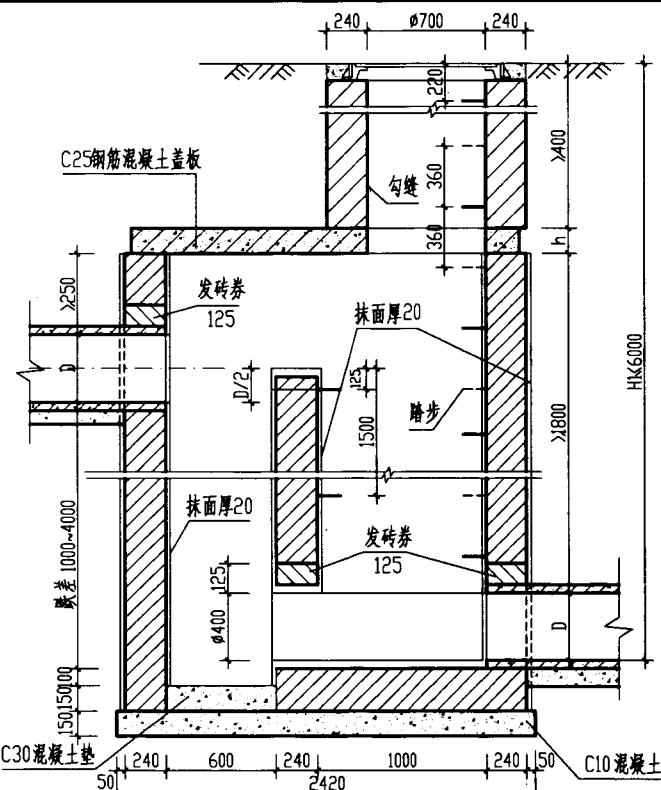
盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	100	0.07	4.12
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	120	0.08	6.66



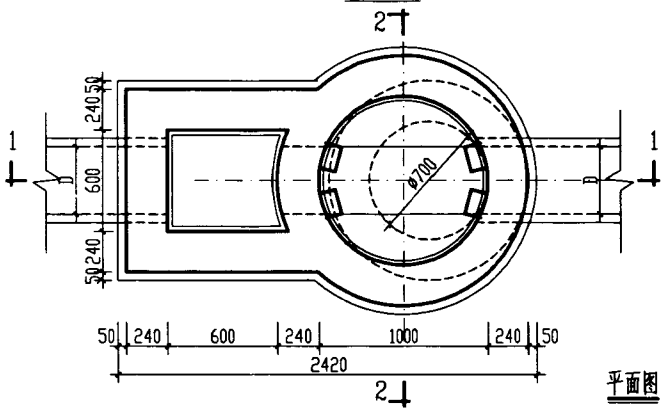
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋∅-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 $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。

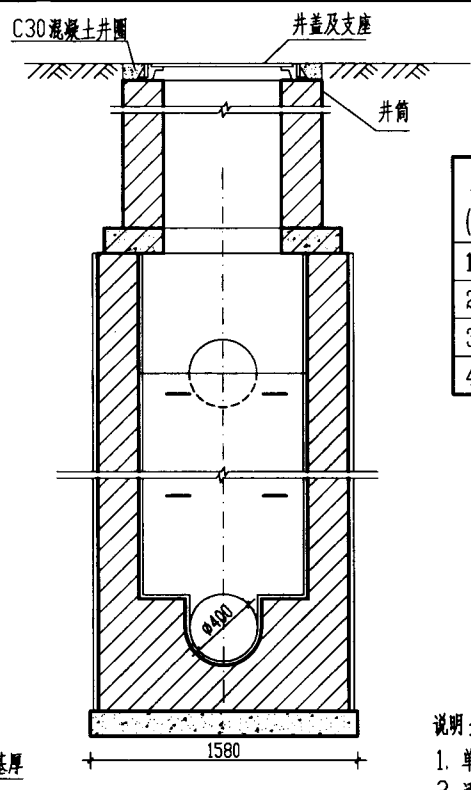
竖槽式砖砌(收口式)跌水井(直线外跌)				图集号	02S515
盖板配筋图				页	109
审核		校对		设计	



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

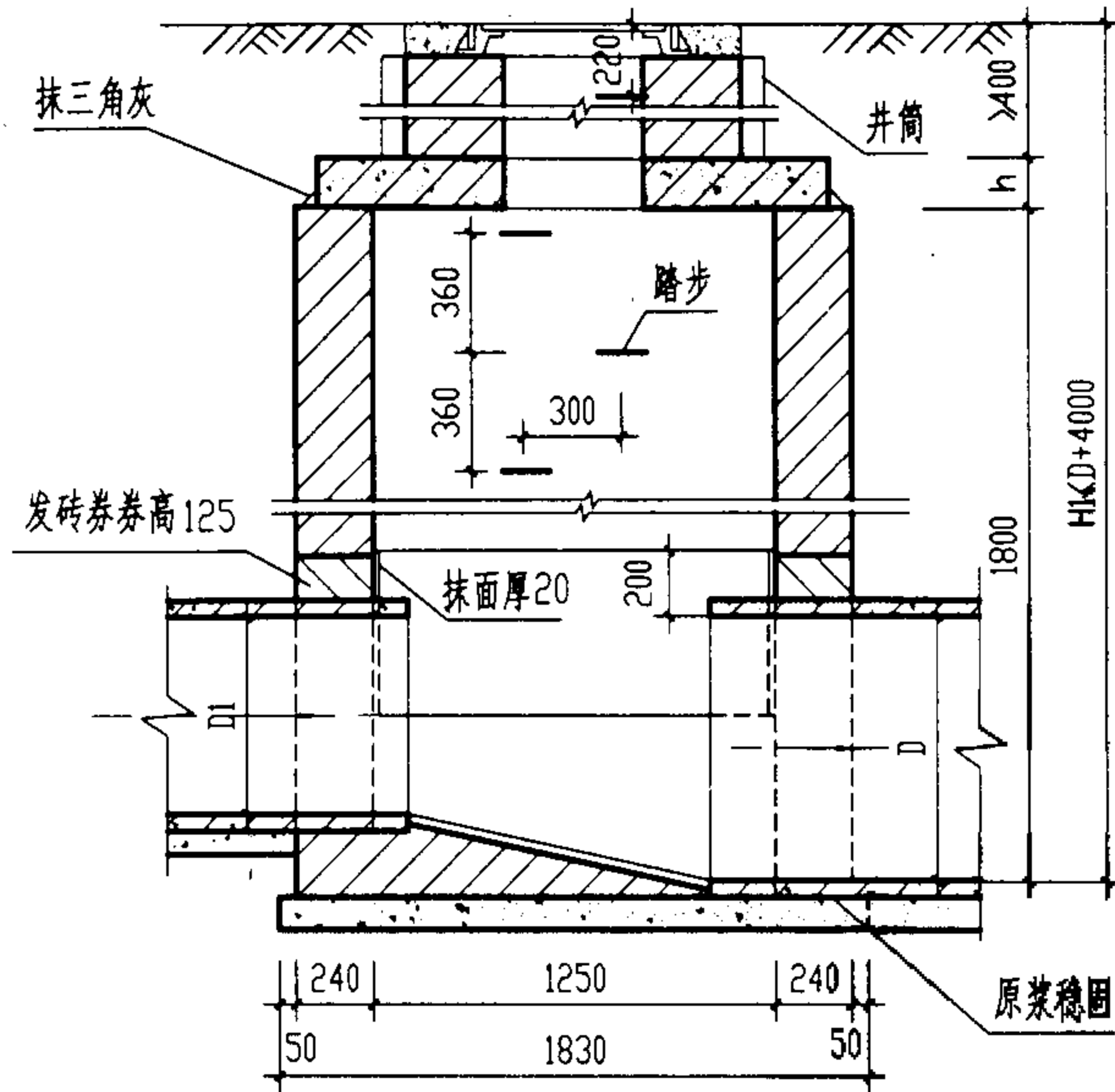
工程数量表 (按 D=400, 污水计)

跌差 (mm)	井室增高 (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	0.04	25.0
2000	2900	4.84	0.71	3.50	0.46	盖	0.04	34.5
3000	3900	6.38	0.71	3.50	0.46	板	0.04	46.9
4000	4900	7.92	0.71	3.50	0.46	图	0.04	59.3

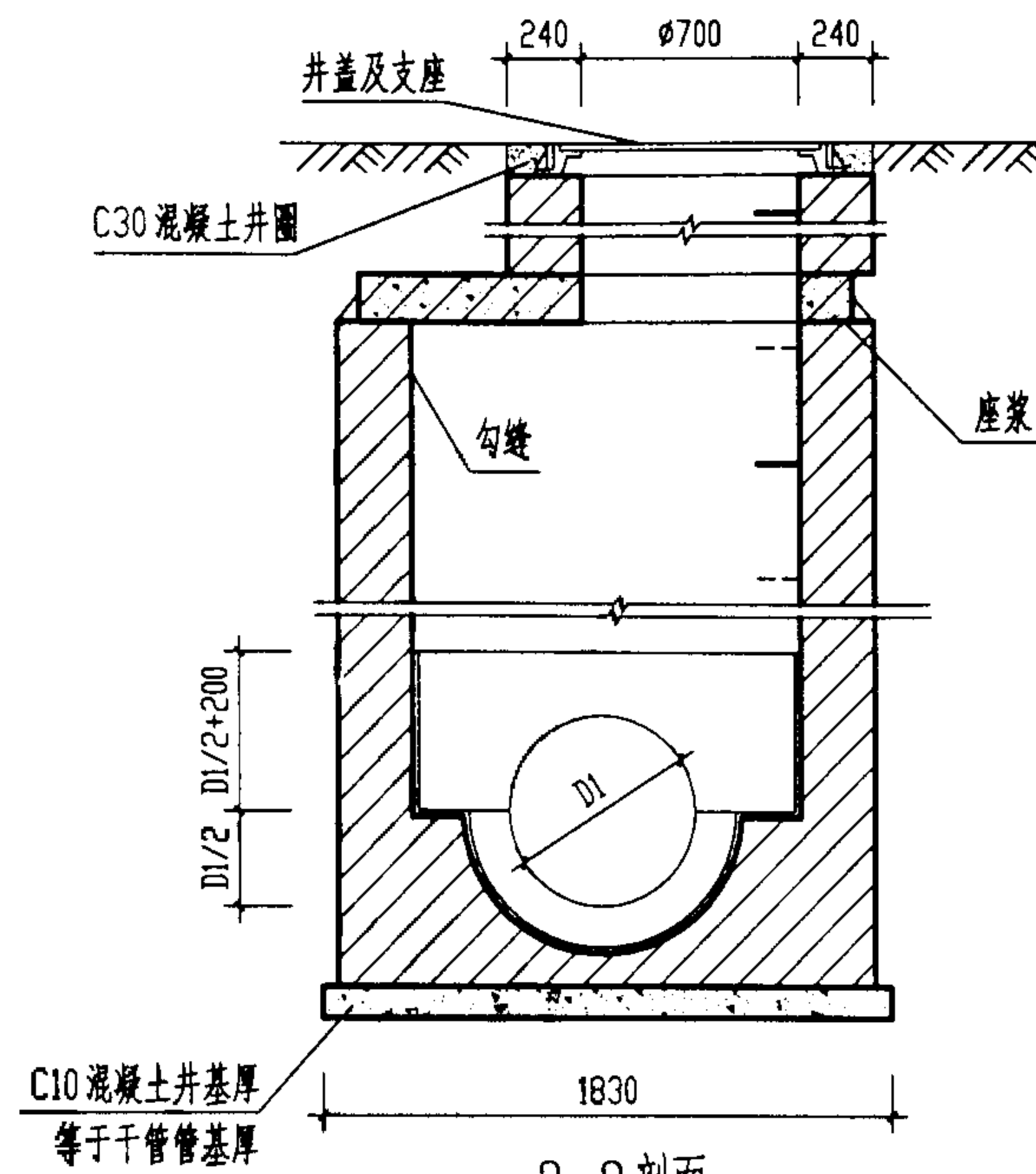
说明:

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)			图集号	02S515
审核	郭钧	校对	潘丽娟	设计
页				110



1-1剖面



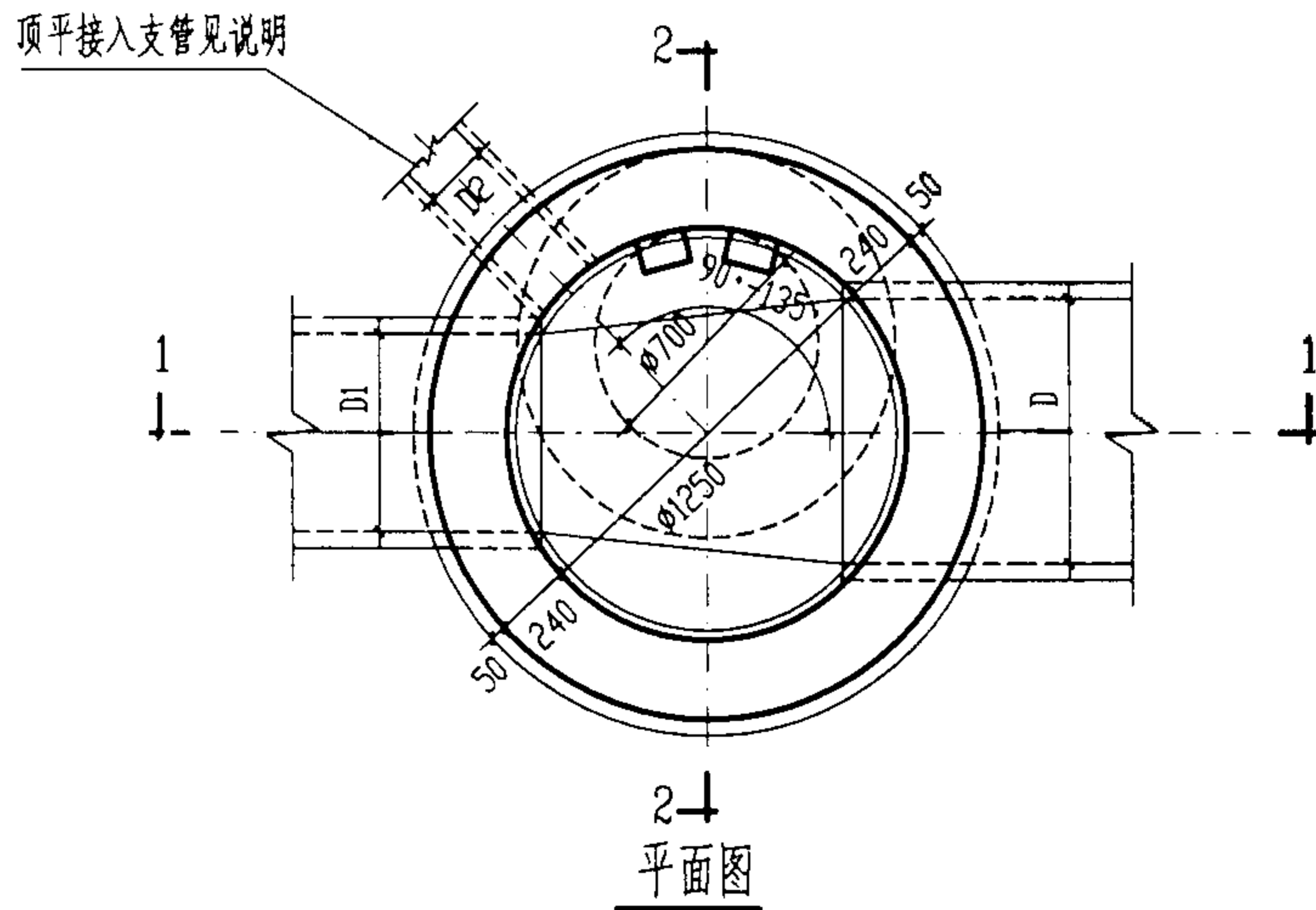
2-2剖面

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	见盖板图	4.23
800	2.17	0.71	0.42	见盖板图	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。

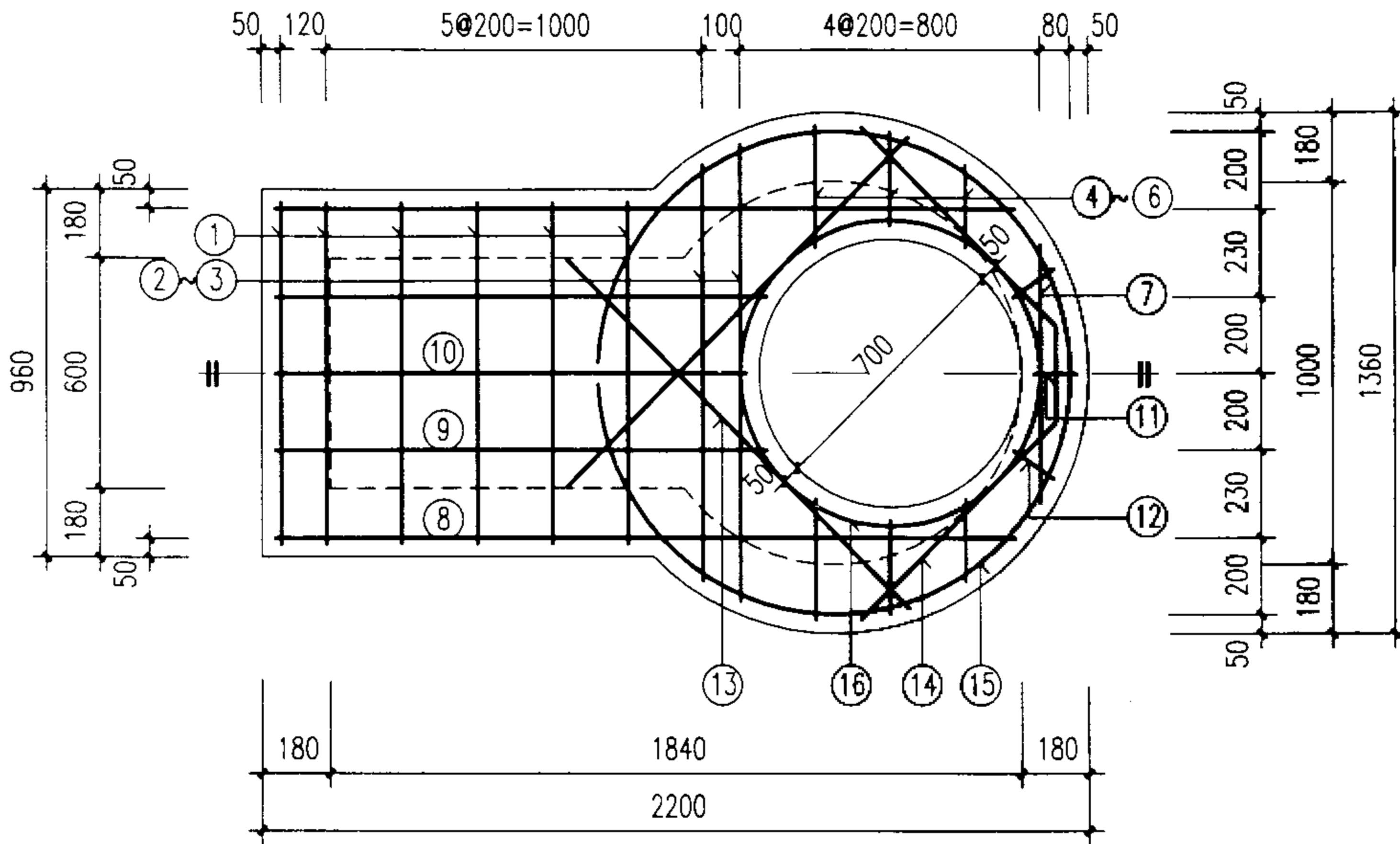


2-1
平面图

Ø1250mm 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	温丽军	设计	王旭东
				页	15

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	————	∅12	890	6	5.34	4.74	∅14	890	6	5.34	6.45
2	————	∅16	1080	1	1.08	1.70	∅18	1080	1	1.08	2.16
3	————	∅16	1190	1	1.19	1.88	∅18	1190	1	1.19	2.38
4	————	∅12	310	2	0.62	0.55	∅14	310	2	0.62	0.75
5	————	∅12	240	2	0.48	0.43	∅14	240	2	0.48	0.58
6	————	∅12	210	2	0.42	0.37	∅14	210	2	0.42	0.51
7	————	∅12	670	1	0.67	0.59	∅14	670	1	0.67	0.81
8	————	∅12	1970	2	3.94	3.50	∅14	1970	2	3.94	4.76
9	————	∅12	1310	2	2.62	2.33	∅14	1310	2	2.62	3.16
10	————	∅12	1250	1	1.25	1.11	∅14	1250	1	1.25	1.51
11	————	∅12	110	1	0.11	0.10	∅14	110	1	0.11	0.13
12	————	∅12	130	2	0.26	0.23	∅14	130	2	0.26	0.31
13	————	∅12	1290	2	2.58	2.29	∅14	1290	2	2.58	3.12
14		∅12	1710	1	1.71	1.52	∅14	1710	1	1.71	2.07
15		∅12	3890	1	3.89	3.45	∅14	3890	1	3.89	4.70
16		∅12	2940	1	2.94	2.61	∅12	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	0.23	27.40
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.27	36.01

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 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
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。

竖槽式砖砌(盖板式)跌水井(直线外跌)

盖板配筋图

图集号

02S515

审核

张明

校对

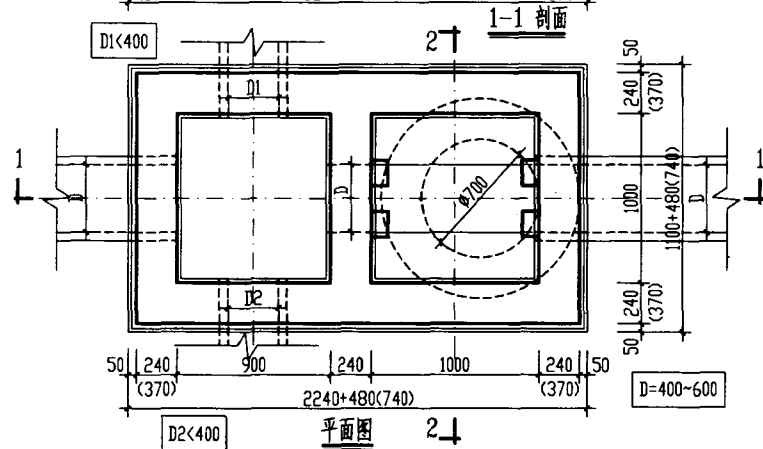
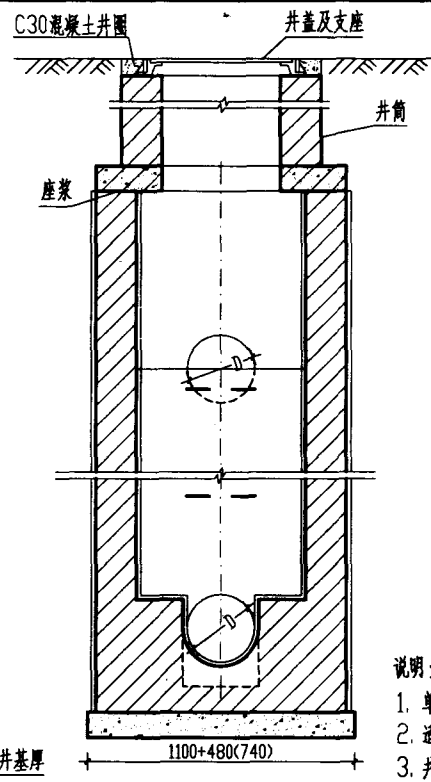
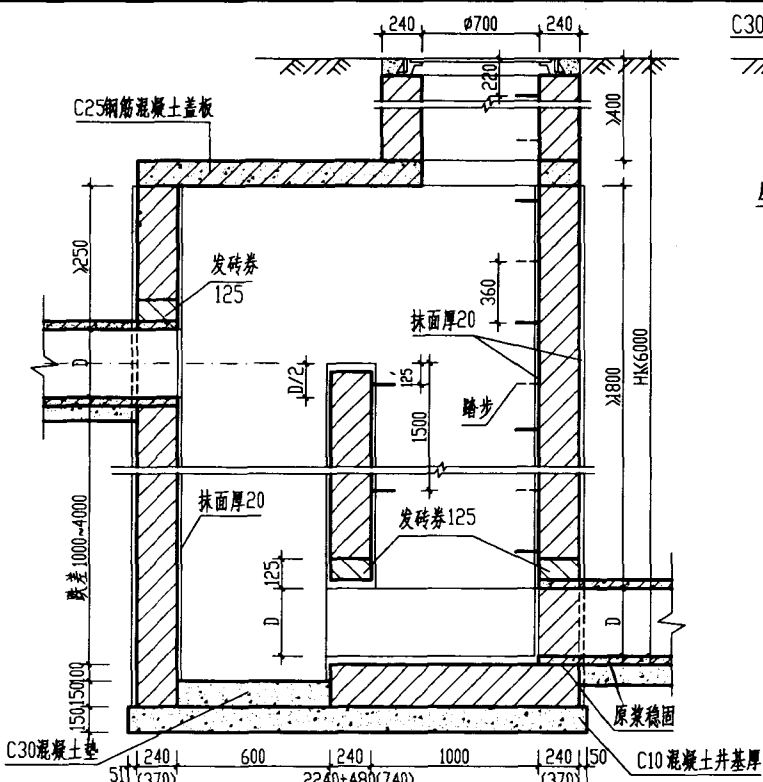
王世军

设计

张明

页

111



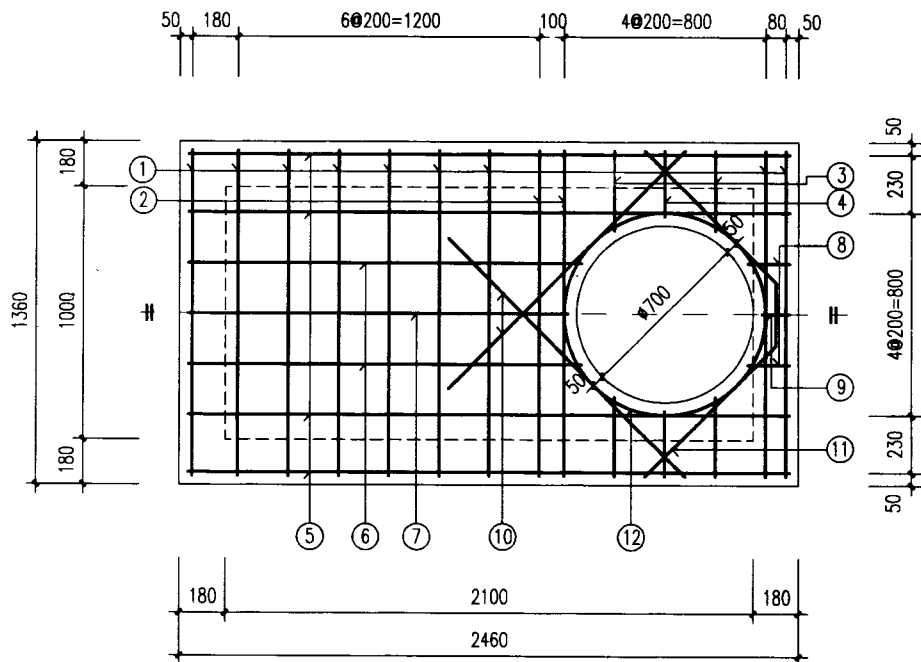
工程数量表 (按D=600污水计算)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m ³)		C10混凝土 (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	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=400~600mm (直线外跌)		图集号	02S515
审核	高 钧	校对	潘丽峰 设计 王 亮
		页	112



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:

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 $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
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。

竖槽式跌水井(直线外跌)
盖板配筋图

图集号

02S515

审核

设计

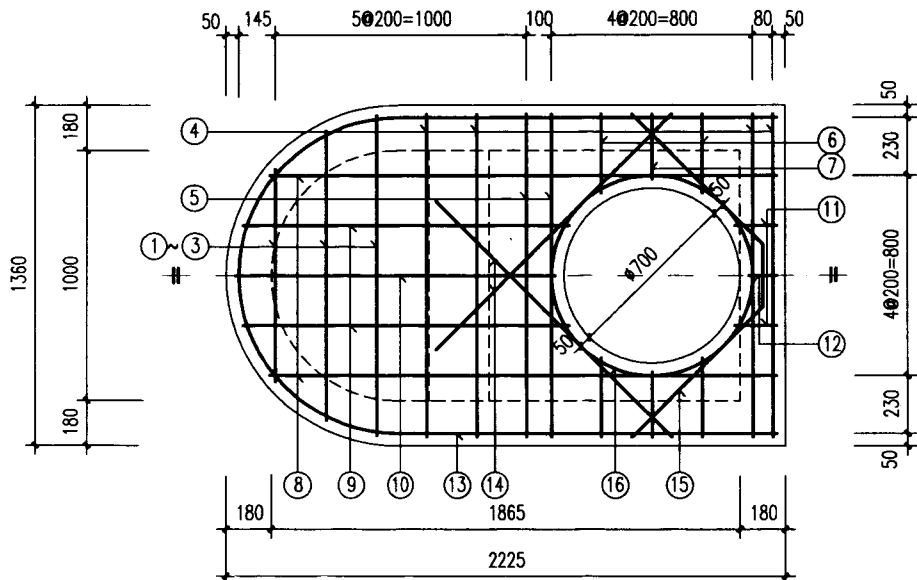
校对

设计

页

114

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	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.29	33.01
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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	————	φ12	850	1	0.85	0.75	φ14	850	1	0.85	1.03
2	————	φ12	1160	1	1.16	1.03	φ14	1160	1	1.16	1.40
3	————	φ12	1280	1	1.28	1.14	φ14	1280	1	1.28	1.55
4	————	φ12	1290	4	5.16	4.58	φ14	1290	4	5.16	6.23
5	————	φ16	1290	2	2.58	4.07	φ18	1290	2	2.58	5.15
6	————	φ12	320	4	1.28	1.14	φ14	320	4	1.28	1.55
7	————	φ12	260	2	0.52	0.46	φ14	260	2	0.52	0.63
8	————	φ12	2350	2	4.70	4.17	φ14	2350	2	4.70	5.68
9	————	φ12	1640	2	3.28	2.91	φ14	1640	2	3.28	3.96
10	————	φ12	1610	1	1.61	1.43	φ14	1610	1	1.61	1.94
11	————	φ12	170	2	0.34	0.30	φ14	170	2	0.34	0.41
12	————	φ12	110	1	0.11	0.10	φ14	110	1	0.11	0.13
13		φ12	5000	1	5.00	4.44	φ14	5000	1	5.00	6.04
14	————	φ12	1330	2	2.66	2.36	φ14	1330	2	2.66	3.21
15		φ12	1710	1	1.71	1.52	φ14	1710	1	1.71	2.07
16		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 $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

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

设计

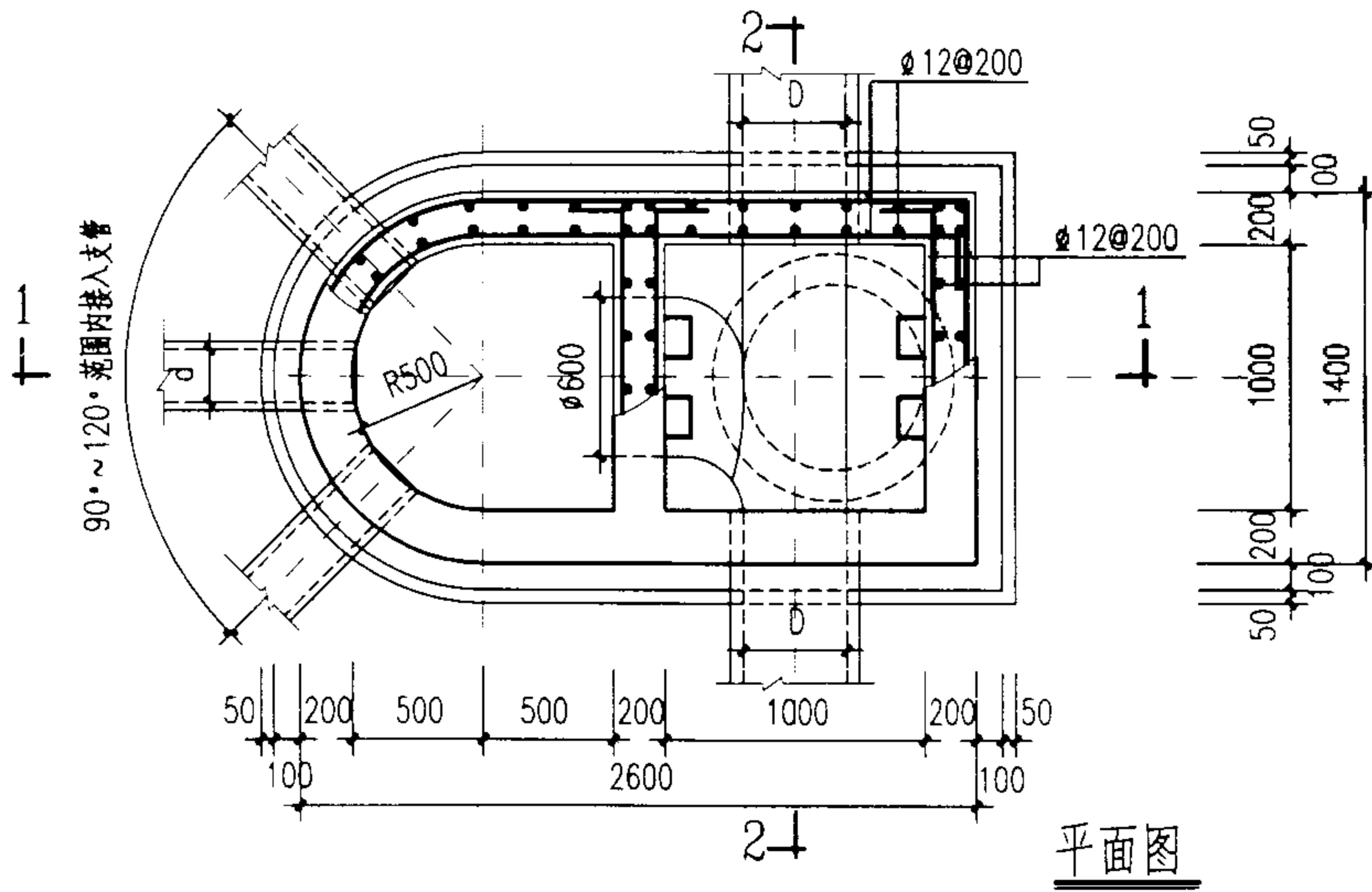
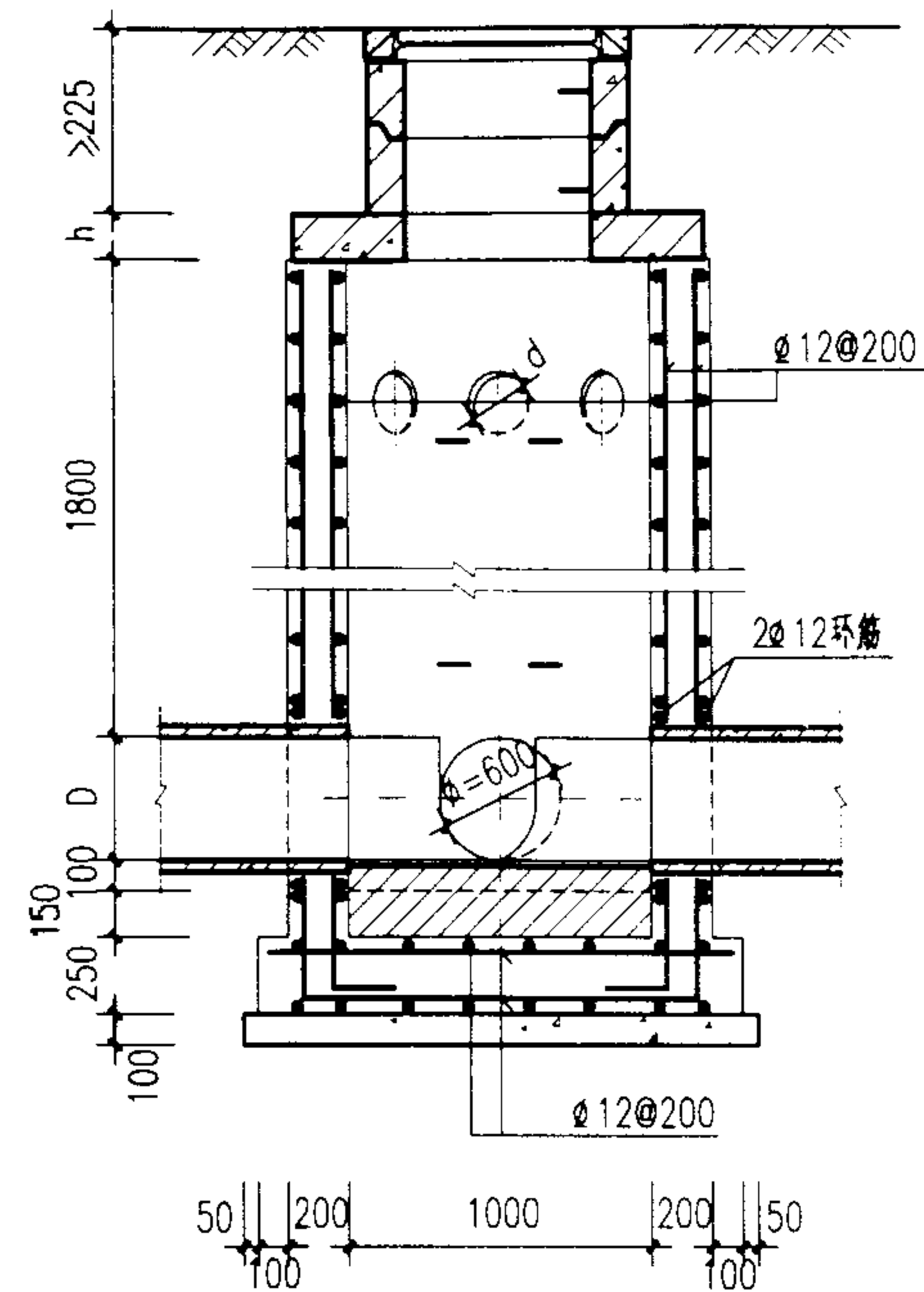
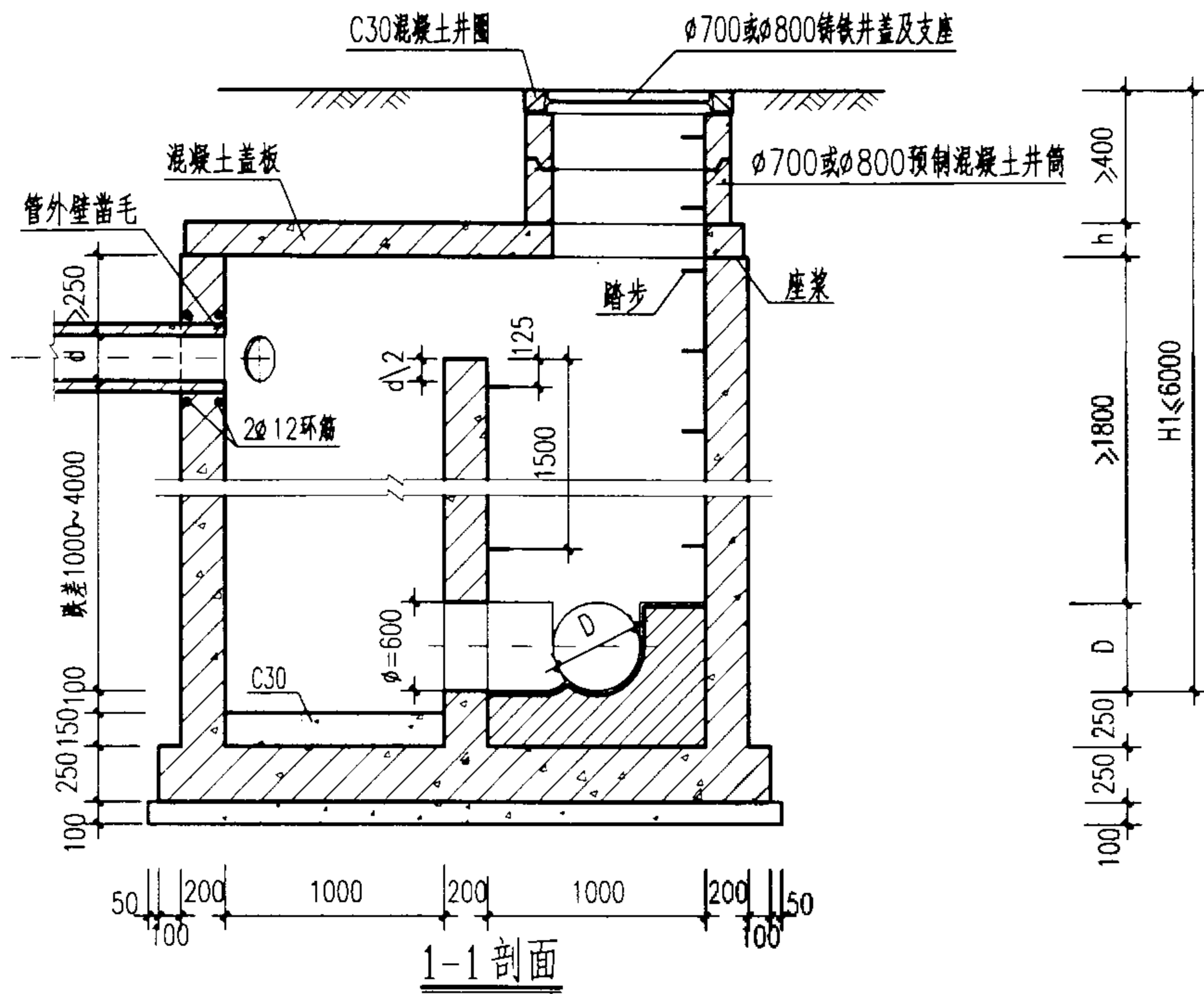
温

一

页

116

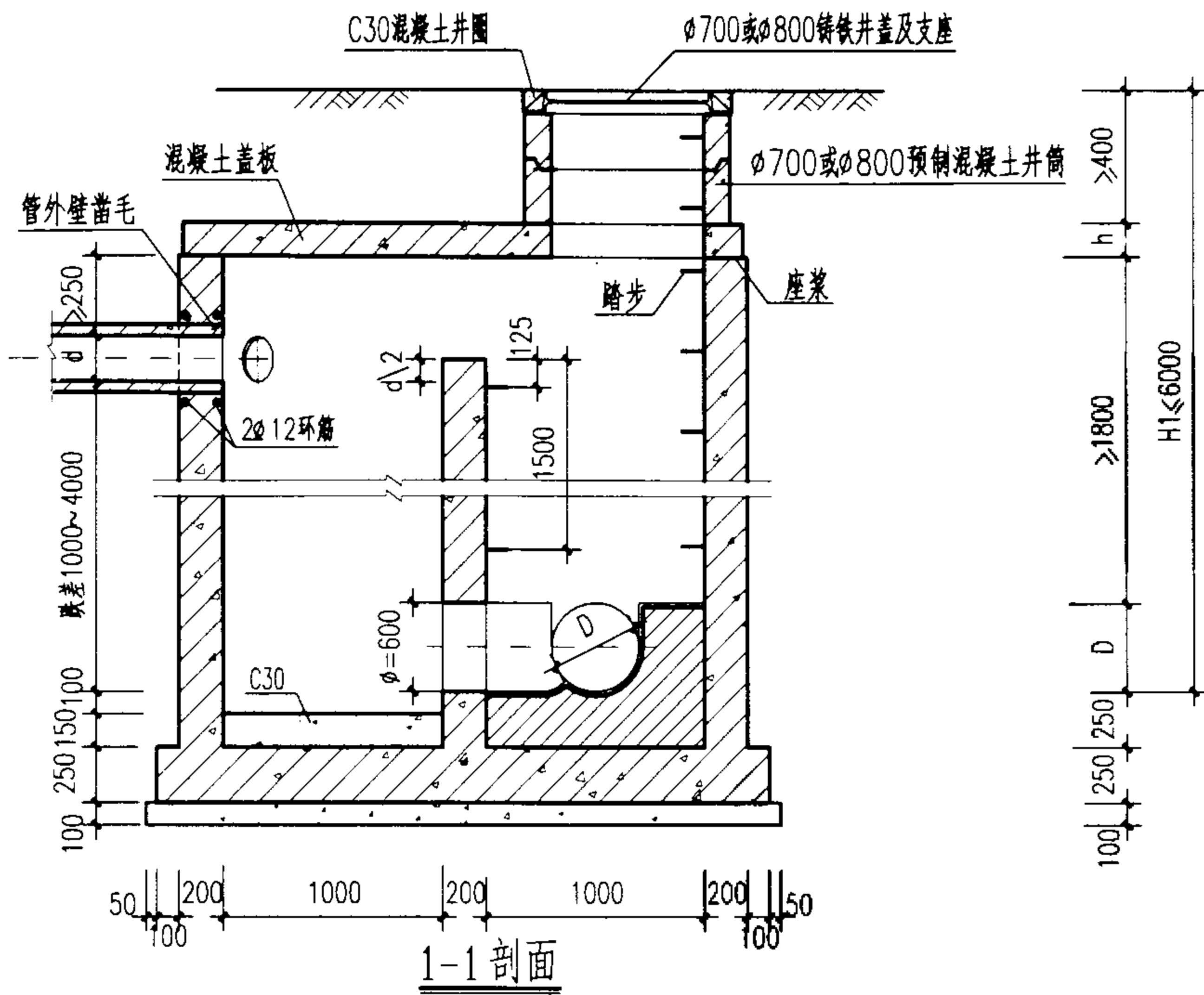
116



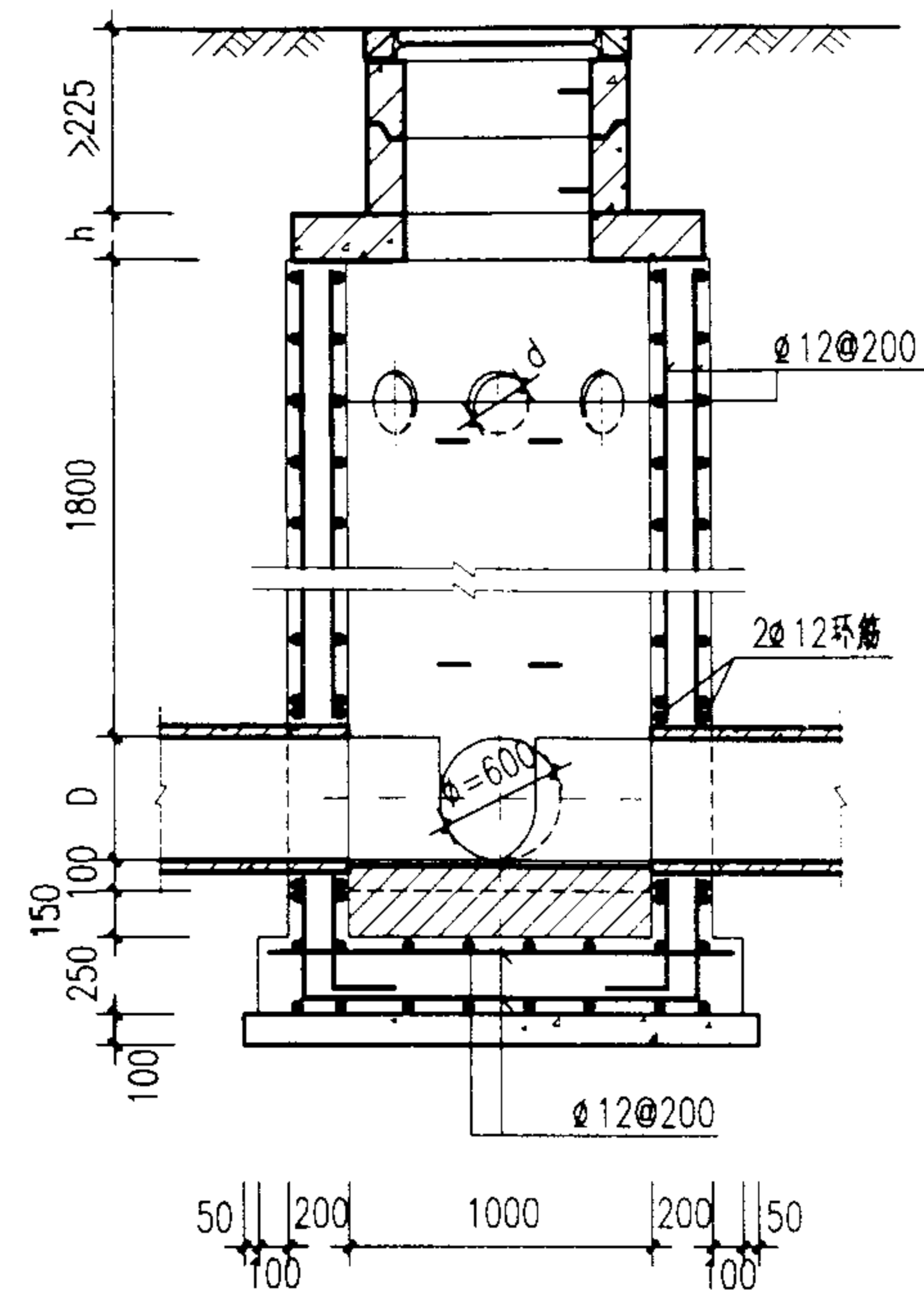
说明:

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.

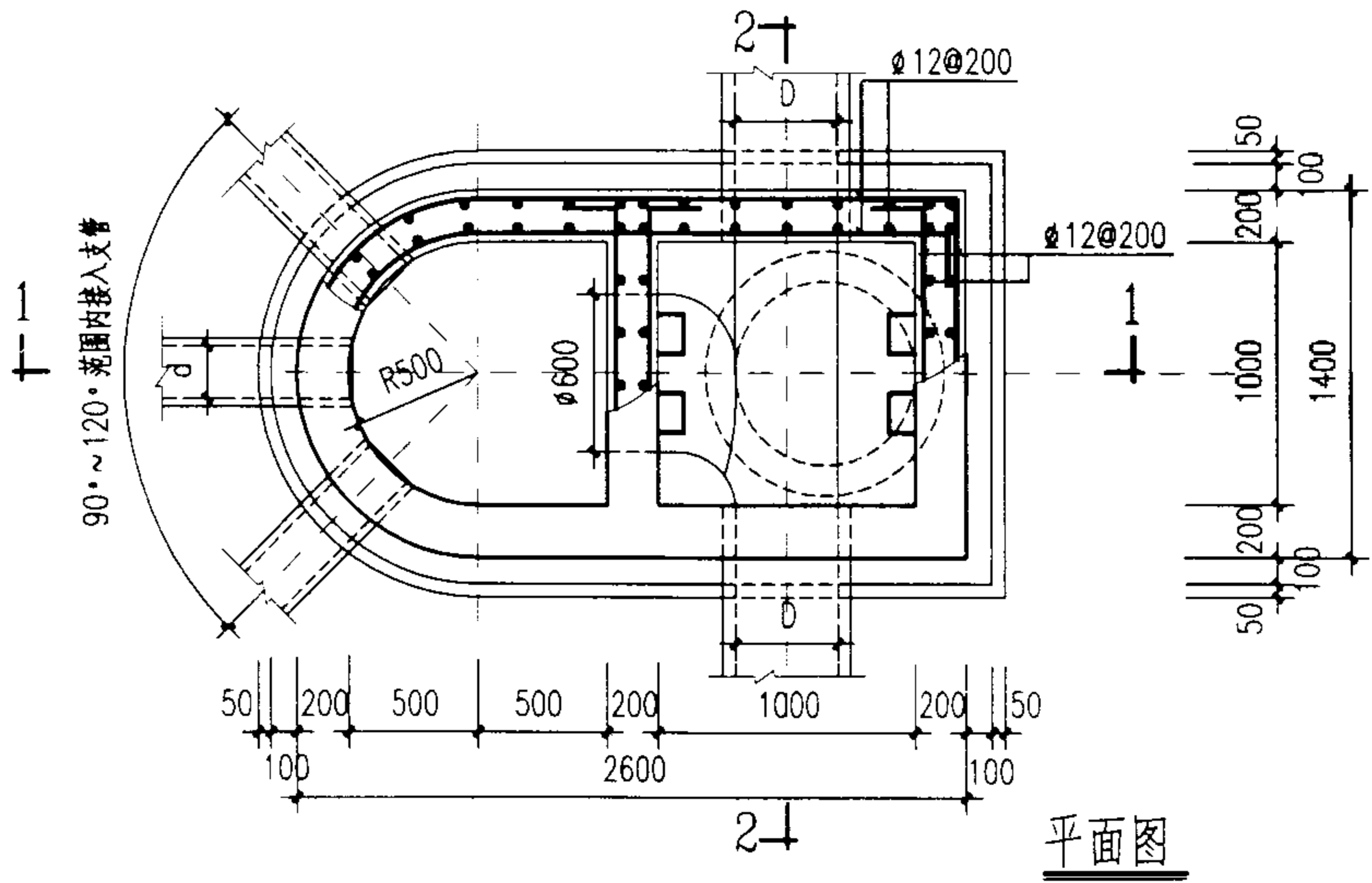
竖槽式混凝土跌水井		图集号	02S515
D=200~400mm(支线外跌)		页	117
审核	王明	校对	王明
设计	王明	设计	王明



1-1 剖面



2-2 剖面

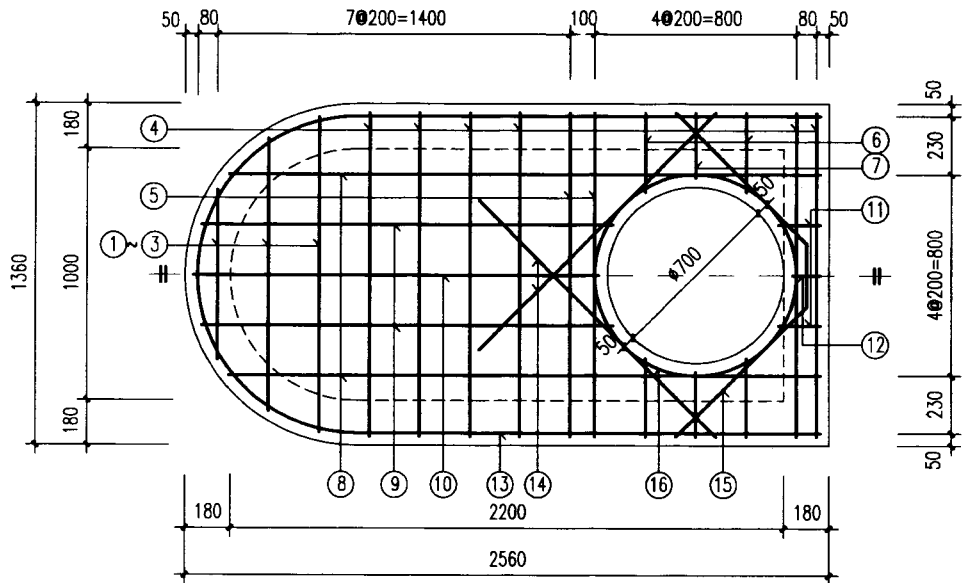


平面图

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. 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.

竖槽式混凝土跌水井		图集号	02S515
D=200~400mm(支线外跌)		页	117
审核	王明	校对	王明
设计	王明	设计	王明



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

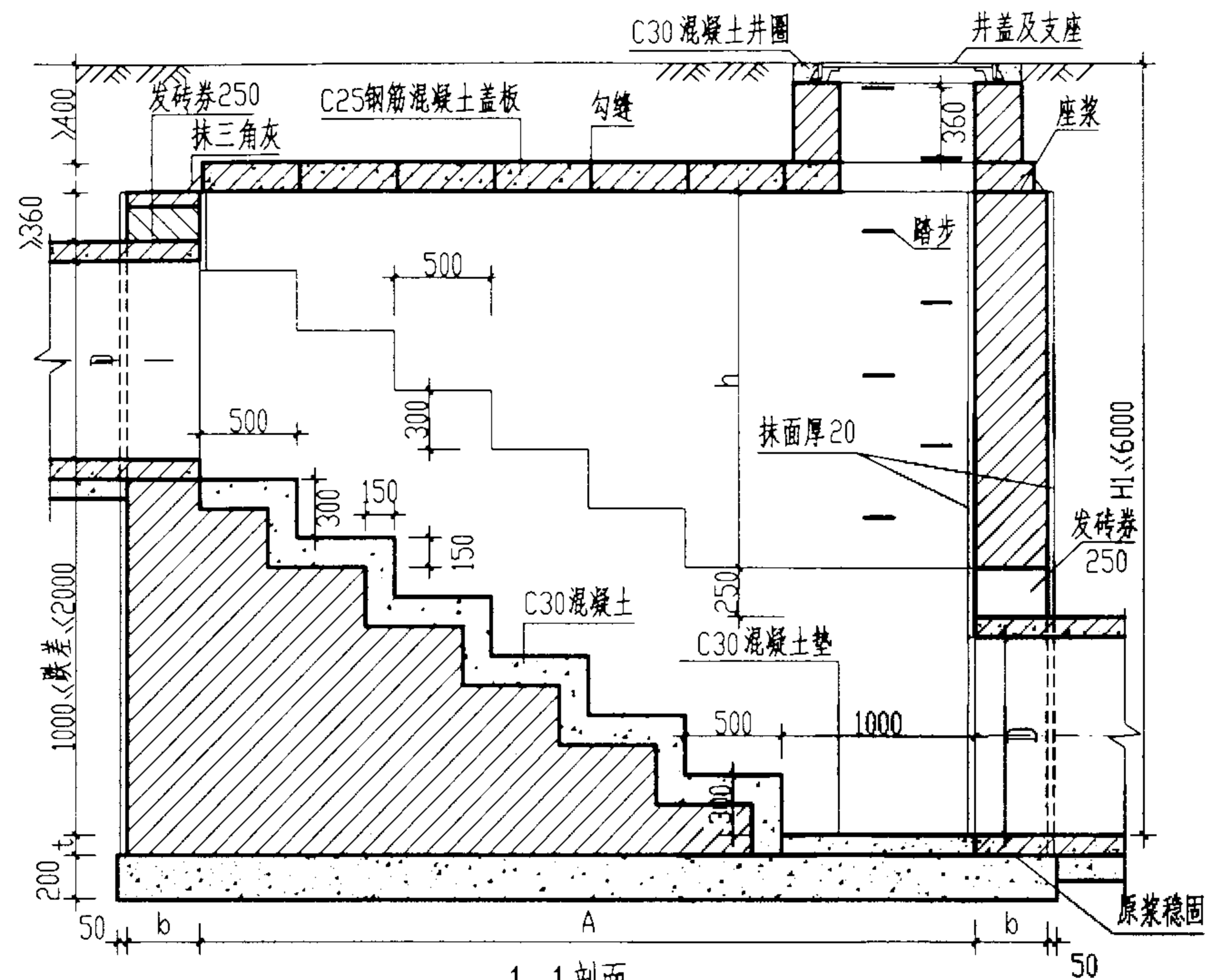
钢筋表

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

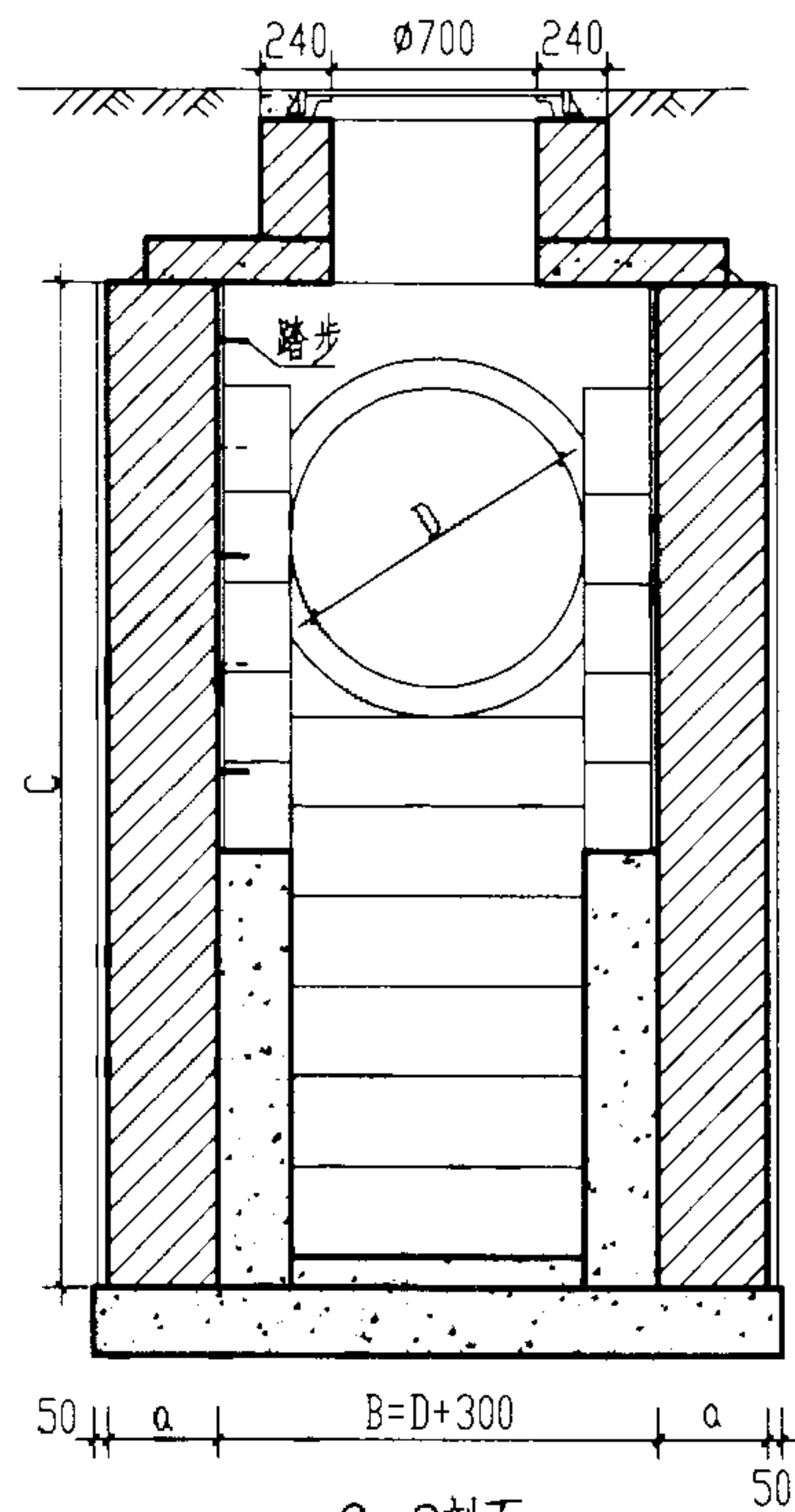
说明:

- 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。

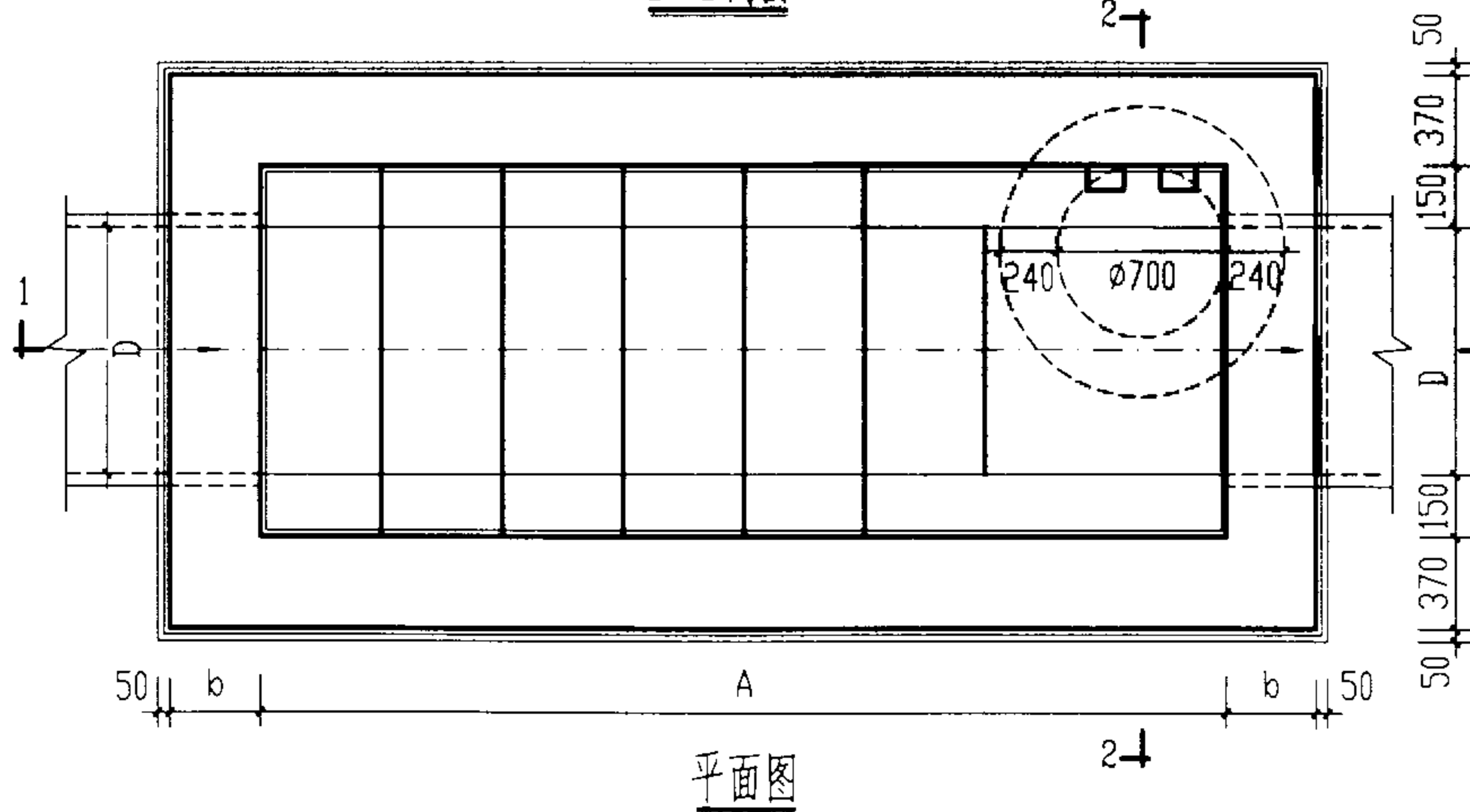
竖槽式混凝土跌水井(支线外跌)			图集号	02S515
盖板配筋图				
审核	王	校对	设计	页
				118



1-1剖面



2-2剖面



平面图

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					
							砖砌体 (m^3)		混凝土 (m^3)		
							井室	井筒/m	C10	C25	C30
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					
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

$D=700\sim 1500$ mm

图集号

02S515

审核 郭 钧 校对 温 朋 峰 设计 王 亮 亮

页

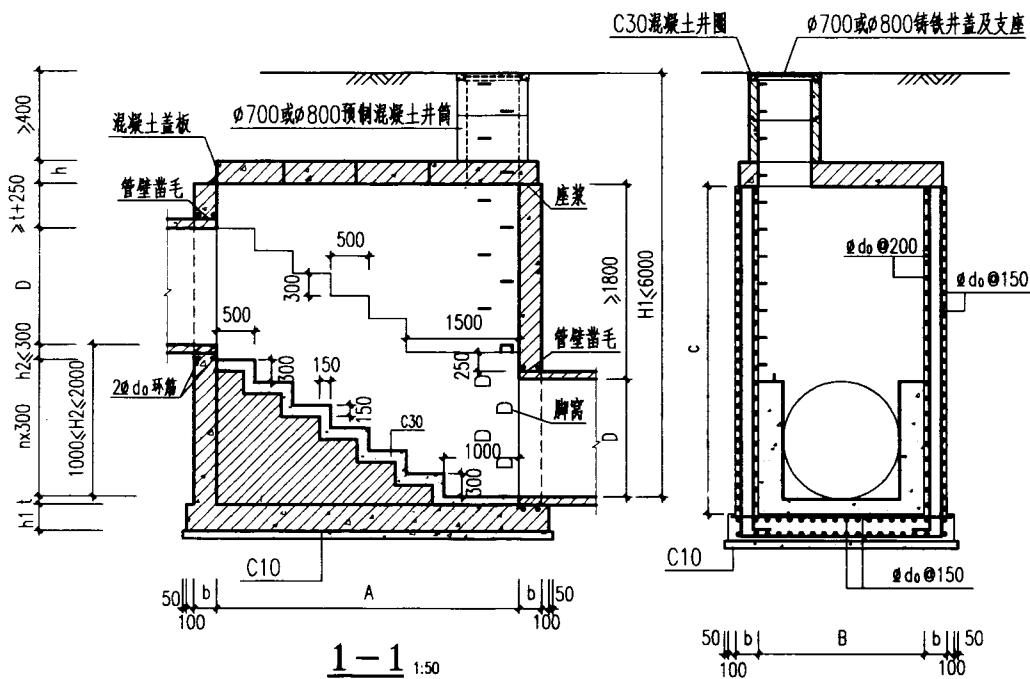
119

井室尺寸及配筋表

跌差 (m)	管径 (mm)	井室参数							盖板型号
		n	A (mm)	B (mm)	b (mm)	h1 (mm)	d _o (mm)	c (mm)	
1.0	700~900	3	2500	1200	300	300	φ14	2900	板1(a)、板1(b)
	1400			3100				板2(a)、板2(b)	
	1650			3350				板3(a)、板3(b)	
	1950			3650				板4(a)、板4(b)	
1.5	700~900	5	3500	1200	350	350	φ16	3100	板1(a)、板1(b)
	1400			3300				板2(a)、板2(b)	
	1650			3550				板3(a)、板3(b)	
	1950			3800				板4(a)、板4(b)	
2.0	700~900	6	4000	1200	400	400	φ16	3600	板1(a)、板1(b)
	1400			3800				板2(a)、板2(b)	
	1650			4050				板3(a)、板3(b)	
	1950			4350				板4(a)、板4(b)	

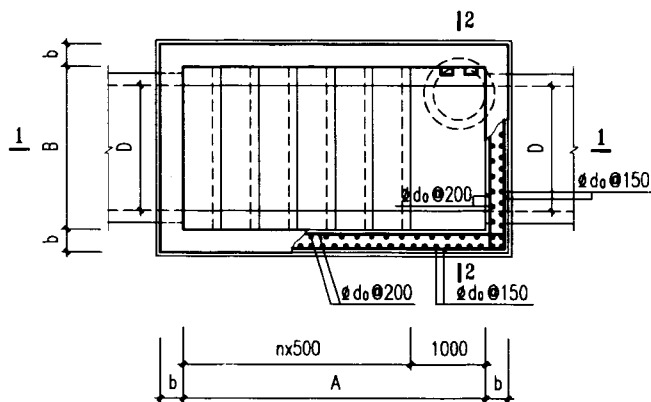
说明:

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;
机砖 MU10; 水泥砂浆 M7.5。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 适用条件: 适用于跌落管管径为D=700~1650mm;
跌差为1000~2000mm的雨水管。
5. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
6. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。



1-1 1:50

2-2 1:50



井室平面图 1:50

阶梯式混凝土跌水井

D=700~1650 mm

图集号

02S515

审核

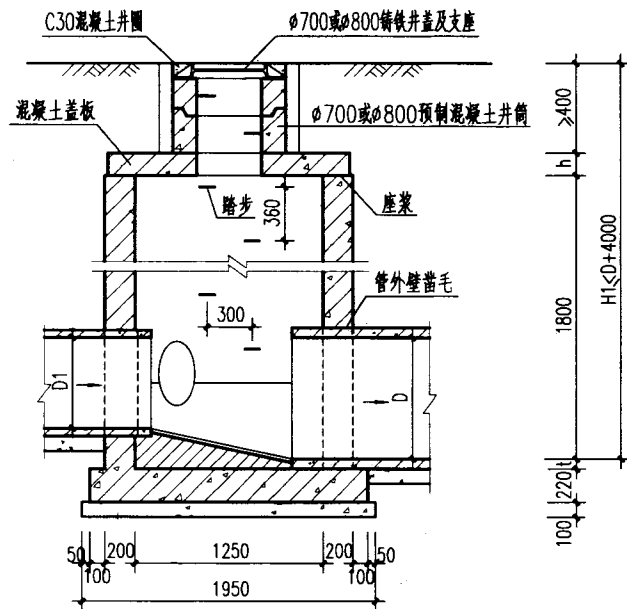
设计

校对

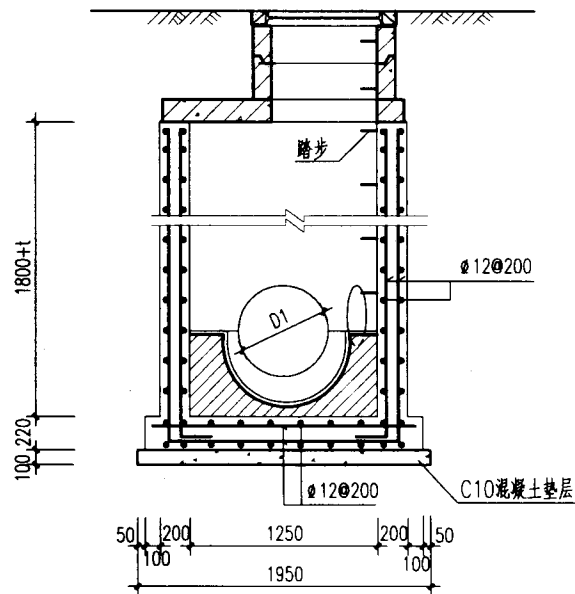
设计

页

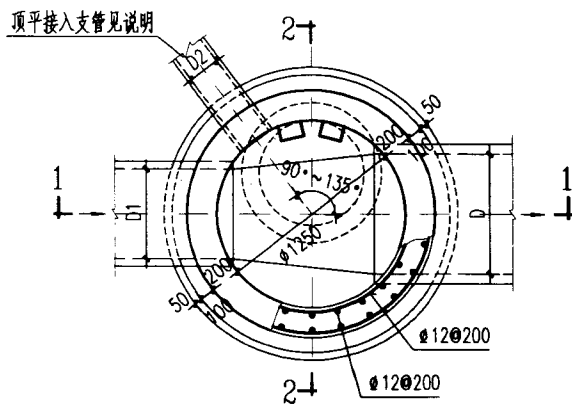
120



1-1 剖面



2-2 剖面



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。

ϕ 1250mm圆形混凝土雨水检查井

D=600~800mm

图集号

02S515

审核

校对

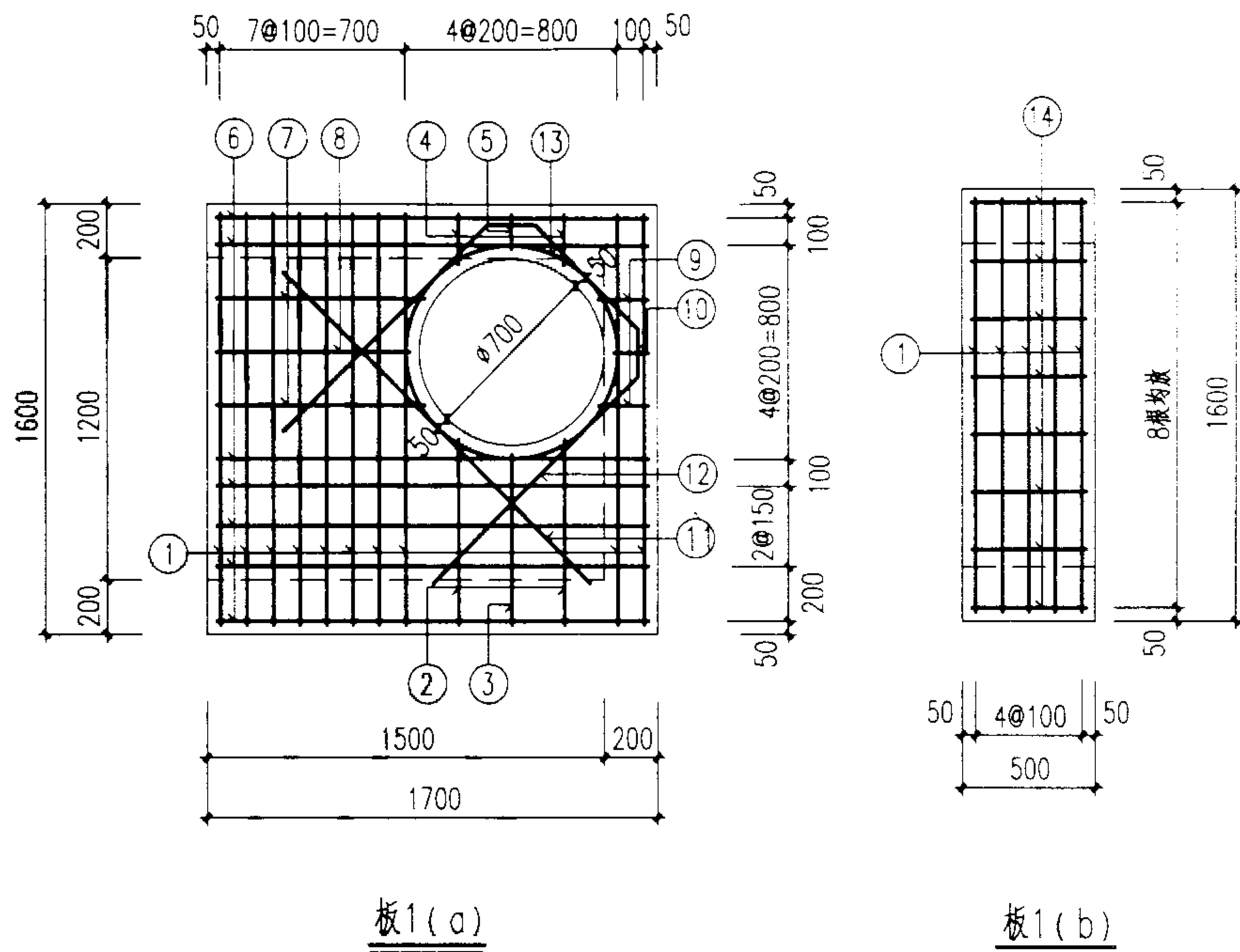
设计

页

16

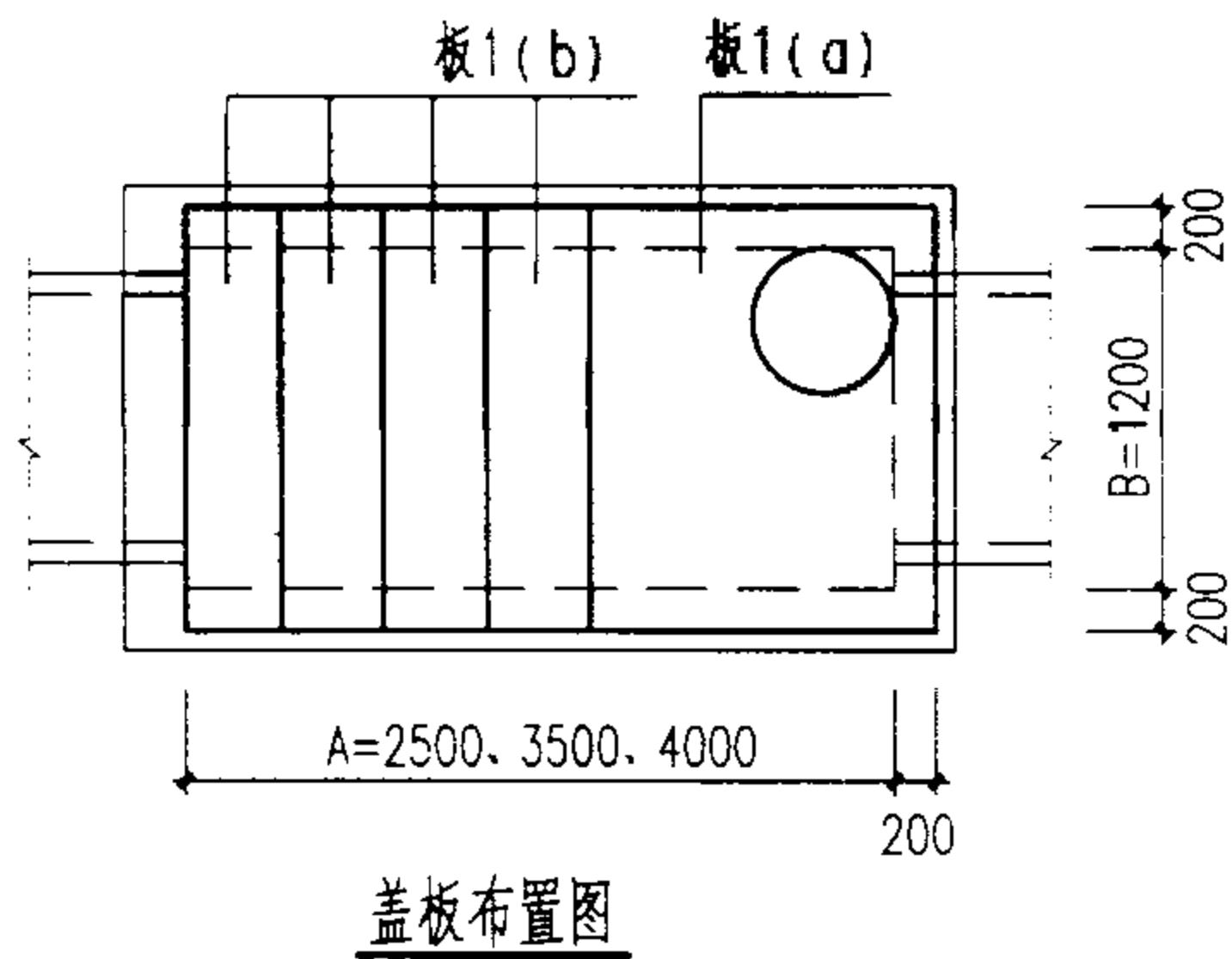
钢筋表

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		∅12	1530	15	22.95	20.38	∅12	1530	15	22.95	20.38
2		∅12	690	2	1.38	1.23	∅12	690	2	1.38	1.23
3		∅12	630	1	0.63	0.56	∅12	630	1	0.63	0.56
4		∅12	190	2	0.38	0.34	∅12	190	2	0.38	0.34
5		∅12	130	1	0.13	0.12	∅12	130	1	0.13	0.12
6		∅12	1630	7	11.41	10.13	∅12	1630	7	11.41	10.13
7		∅12	790	2	1.58	1.40	∅12	790	2	1.58	1.40
8		∅12	730	1	0.73	0.65	∅12	730	1	0.73	0.65
9		∅12	190	2	0.38	0.34	∅12	190	2	0.38	0.34
10		∅12	130	1	0.13	0.12	∅12	130	1	0.13	0.12
11		∅12	1640	1	1.64	1.46	∅12	1640	1	1.64	1.46
12		∅12	3090	1	3.09	2.74	∅12	3090	1	3.09	2.74
13		∅12	2940	1	2.94	2.61	∅12	2940	1	2.94	2.61
14		∅8	530	8	4.24	1.67	∅8	530	8	4.24	1.67



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			$2.0 < H_0 \leq 4.0$	0.13



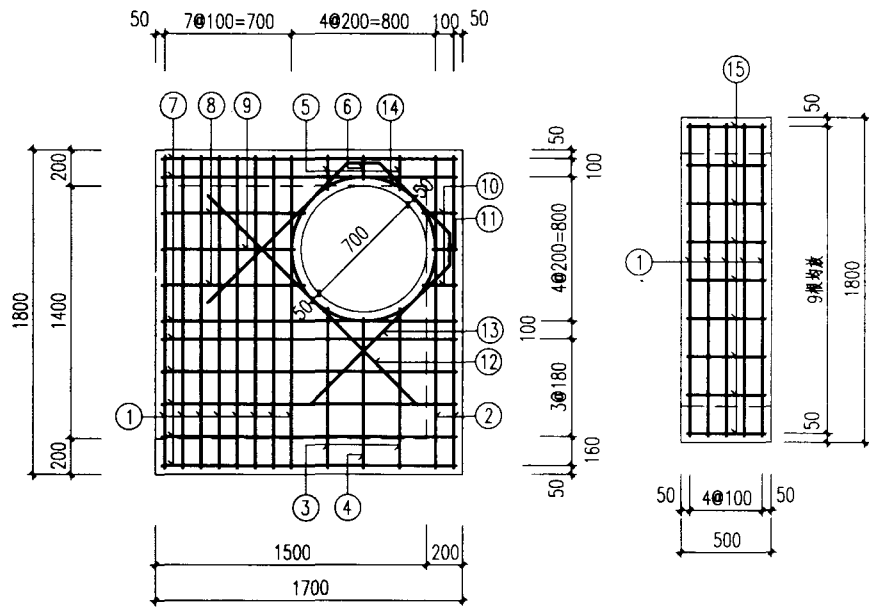
说明:

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 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$.
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	设计	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

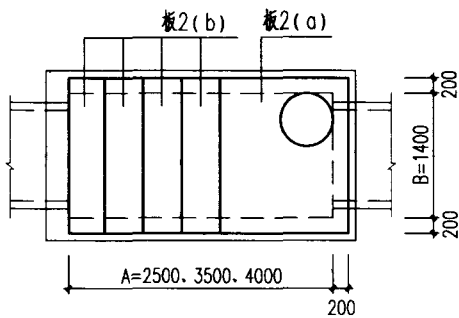


板2(a)

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<H ₀ <2.0	140	0.37	39.04
板2(b)-1			0.13	9.56
板2(a)-2	2.0<H ₀ <4.0	180	0.48	43.47
板2(b)-2			0.16	12.33



盖板布置图

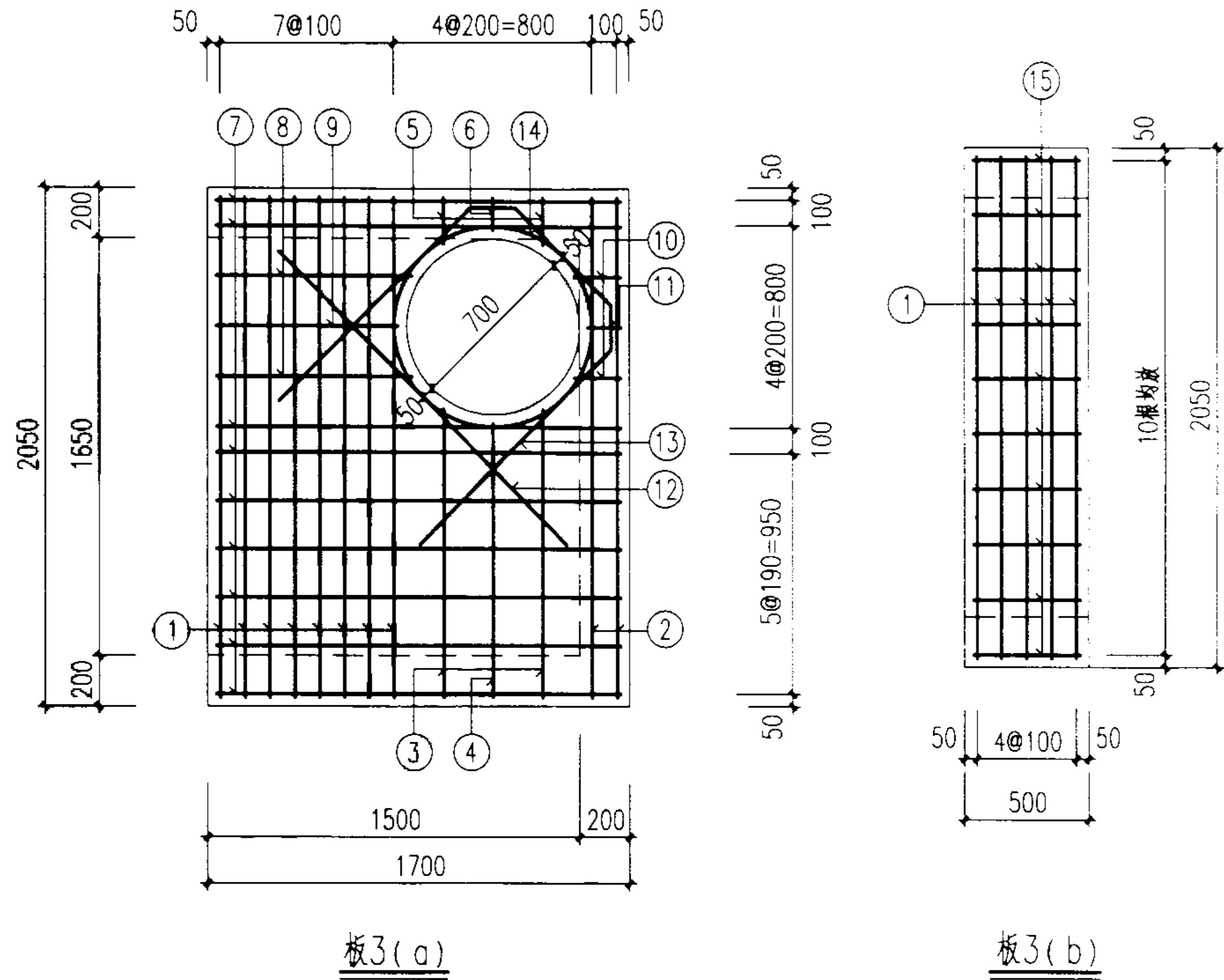
说明:

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<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。

阶梯式跌水井 盖板配筋图②			图集号	02S515	
审核	张明	校对	张明	设计	张明
				页	122

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	————	∅14	1980	13	25.74	31.09	∅16	1980	13	25.74	40.62
2	————	∅12	1980	2	3.96	3.52	∅14	1980	2	3.96	4.78
3	————	∅12	1140	2	2.28	2.02	∅14	1140	2	2.28	2.75
4	————	∅12	1080	1	1.08	0.96	∅14	1080	1	1.08	1.30
5	————	∅12	190	2	0.38	0.34	∅14	190	2	0.38	0.46
6	————	∅12	130	1	0.13	0.12	∅14	130	1	0.13	0.16
7	————	∅12	1630	9	14.67	13.03	∅12	1630	9	14.67	13.03
8	————	∅12	790	2	1.58	1.40	∅12	790	2	1.58	1.40
9	————	∅12	730	1	0.73	0.65	∅12	730	1	0.73	0.65
10	————	∅12	190	2	0.38	0.34	∅12	190	2	0.38	0.34
11	————	∅12	130	1	0.13	0.12	∅12	130	1	0.13	0.12
12	————	∅12	1640	1	1.64	1.46	∅14	1780	1	1.78	2.15
13		∅12	3090	1	3.09	2.74					
							∅14	3230	1	3.23	3.90
14		∅12	2940	1	2.94	2.61	∅12	2940	1	2.94	2.61
15		∅8	530	10	5.30	2.09	∅8	530	10	5.30	2.09



板3(a)

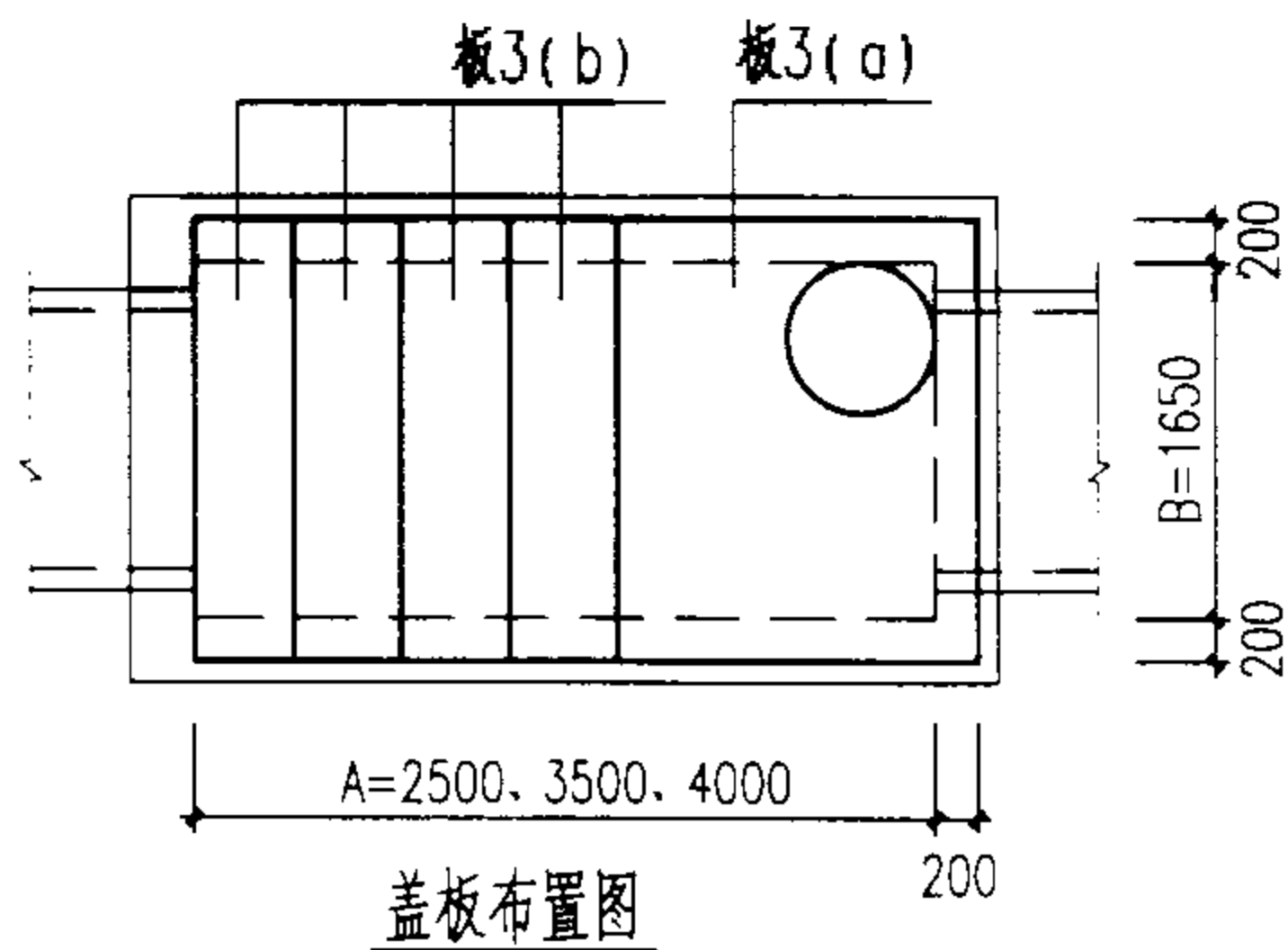
板3(b)

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 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
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)
板3(a)-1	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	160	0.50	48.44
板3(b)-1				
板3(a)-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$	200	0.62	58.65
板3(b)-2				



盖板布置图

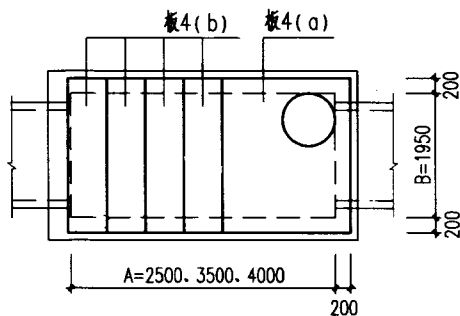
阶梯式跌水井 盖板配筋图③				图集号	02S515
审核		校对		设计	
				页	123

钢筋表

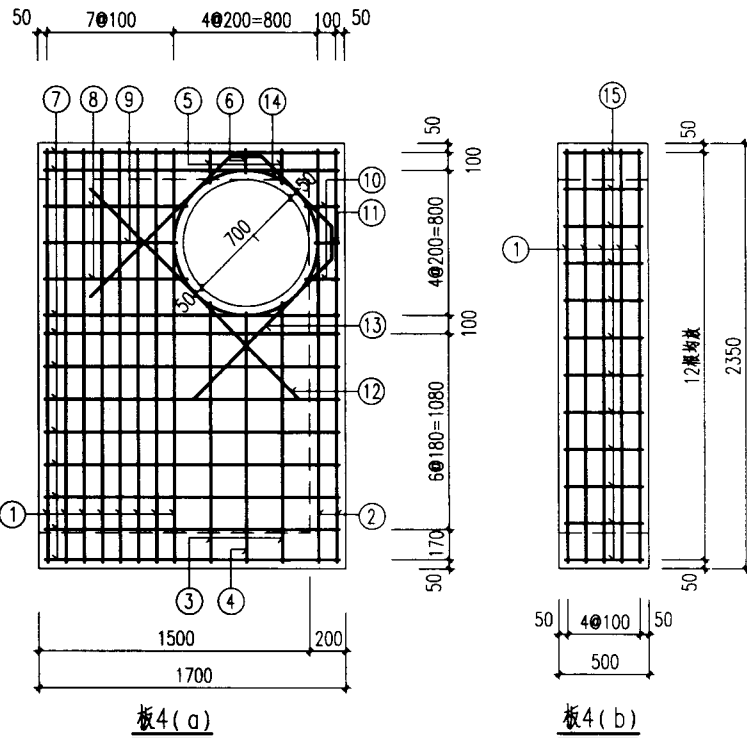
编号	形式及尺寸 (mm)	板4(a)-1/板4(b)-1					板4(a)-2/板4(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	φ16	2280	13	29.64	46.77	φ18	2280	13	29.64	59.22
2	————	φ14	2280	2	4.56	5.51	φ16	2280	2	4.56	7.20
3	————	φ14	1440	2	2.88	3.48	φ16	1440	2	2.88	4.55
4	————	φ14	1380	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			0.29	25.29



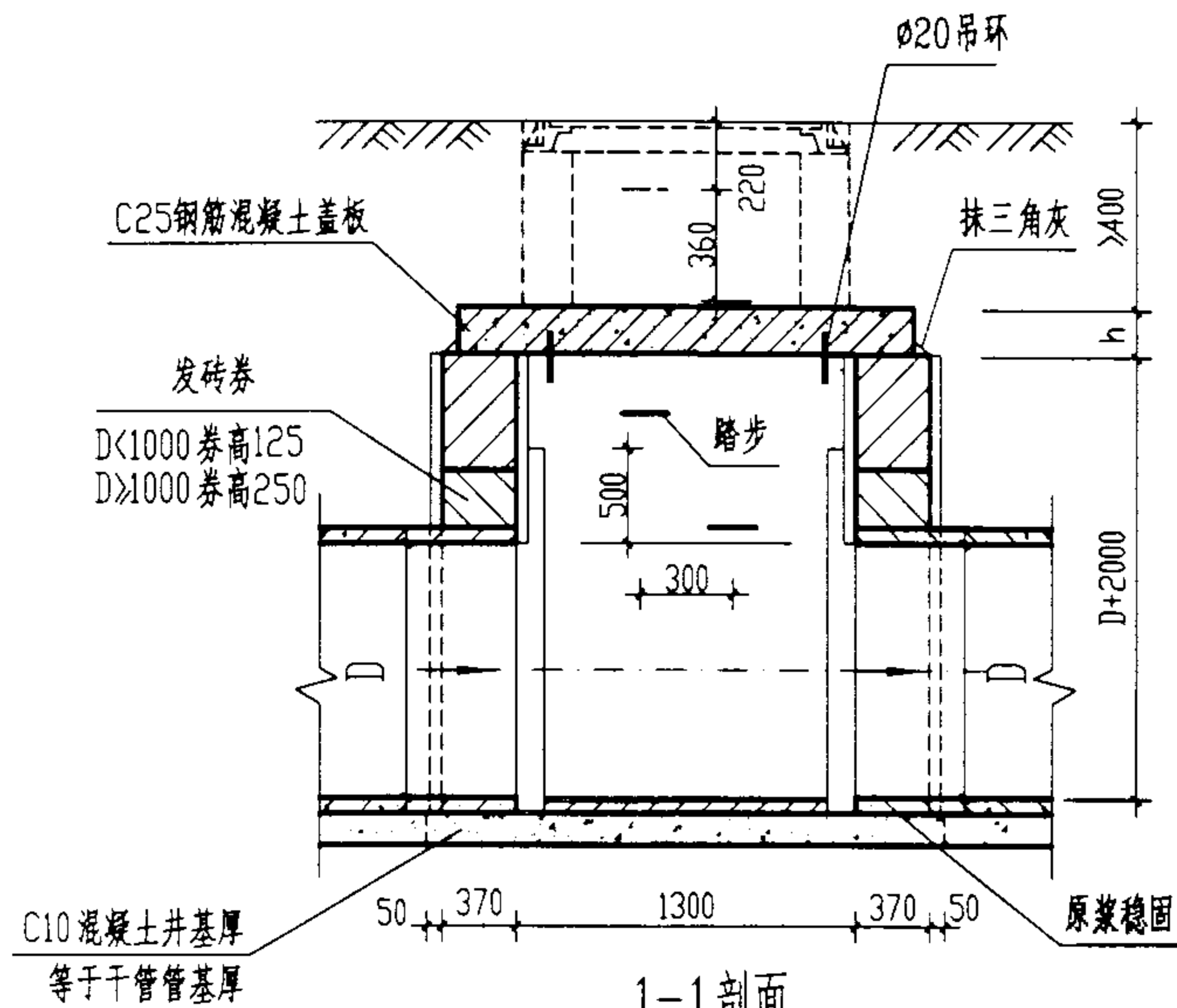
盖板布置图



说明:

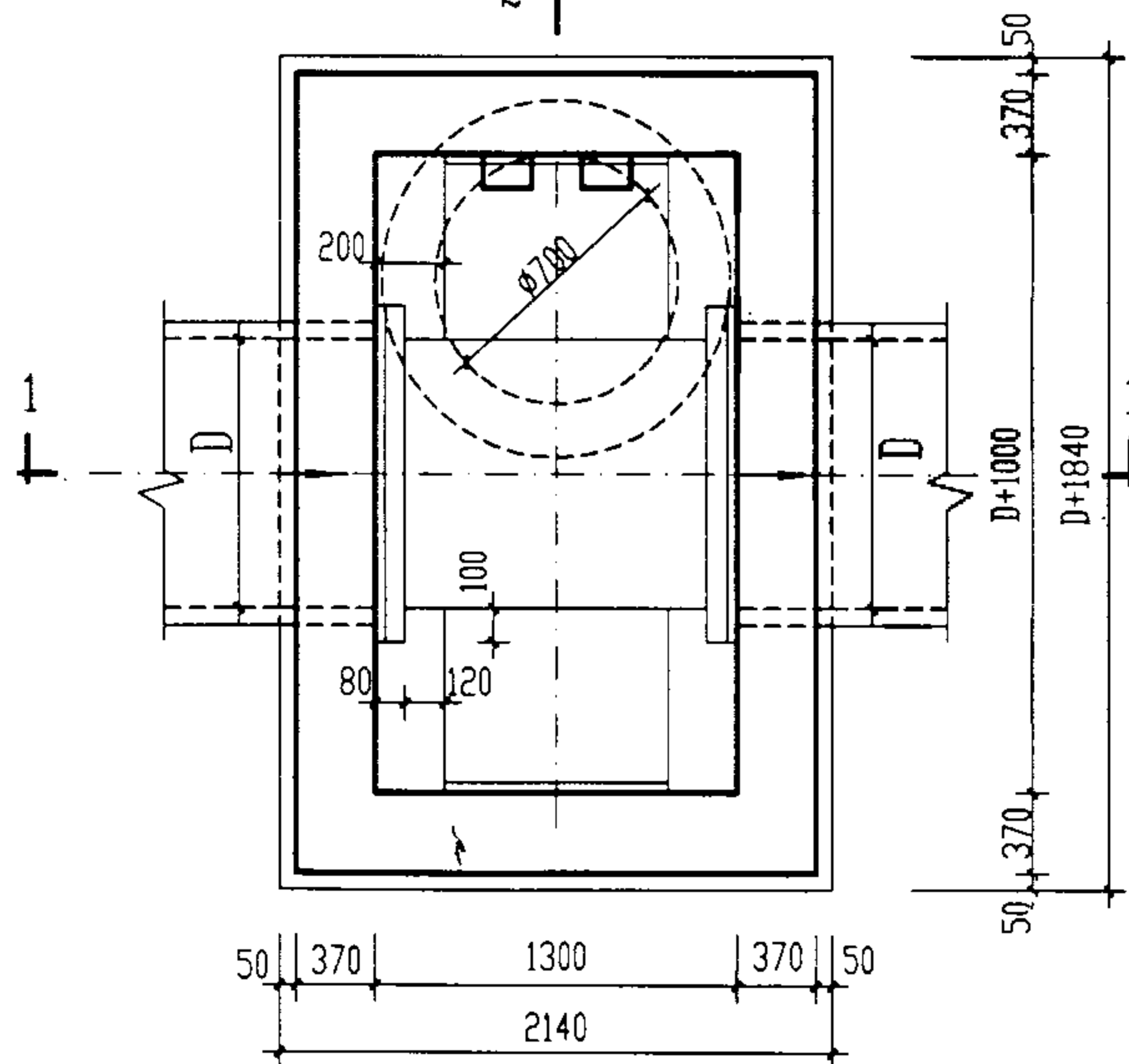
1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢; φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 0.4m ≤ H₀ ≤ 4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井 盖板配筋图④		图集号	02S515
审核	校对	设计	页 124



1-1 剖面

2+



2-2 剖面

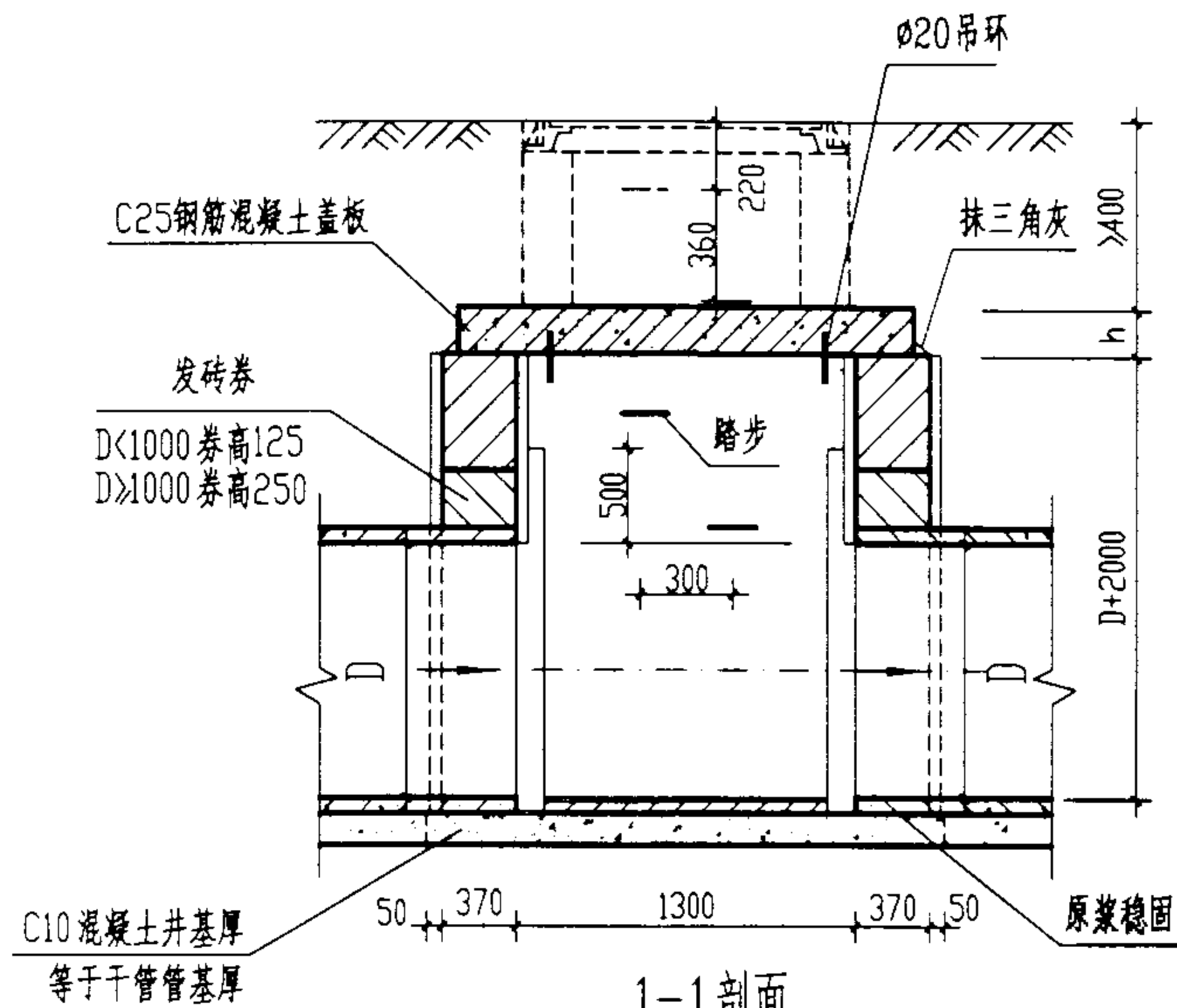
说明:

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. 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 $200 < D < 1000$ mm 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
6. 网板材料:
 $D < 500$ 时, 选用塑料网板;
 $D > 500$ 时, 选用木制叠梁网板。

2+

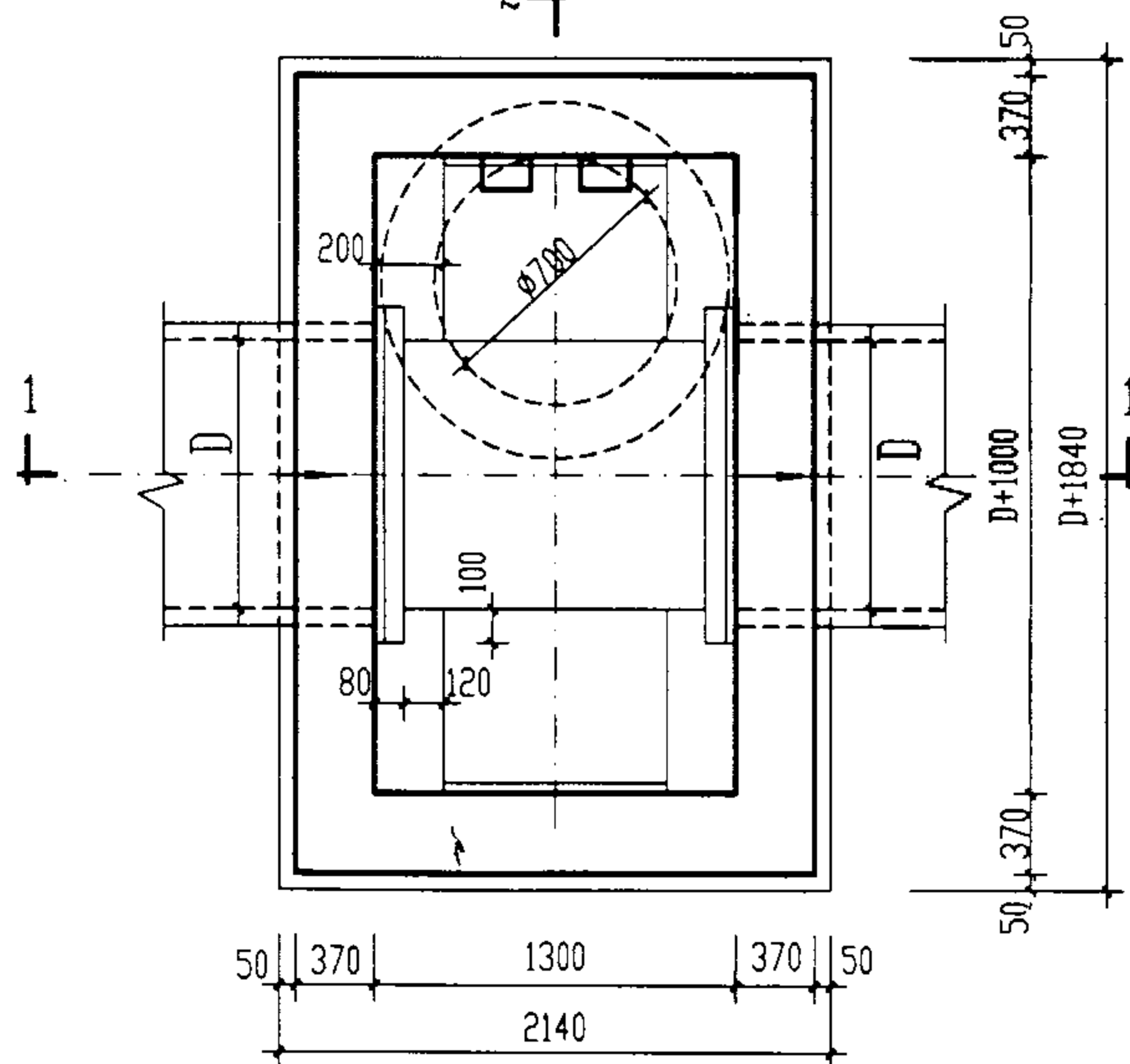
平面图

污水砖砌网槽井		图集号	02S515
D=200 ~ 1000 mm		页	125
审核	郭 钧	校对	潘明学 设计 王应生



1-1 剖面

2+



2-2 剖面

说明:


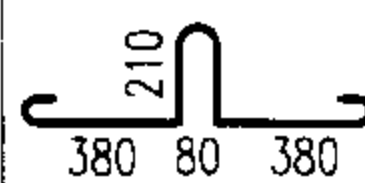
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 使用在 $200 < D < 1000$ mm 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
6. 网板材料:
 $D < 500$ 时, 选用塑料网板;
 $D > 500$ 时, 选用木制叠梁网板。

2+

平面图

污水砖砌网槽井		图集号	02S515
D=200 ~ 1000 mm		页	125
审核	郭 钧	校对	潘明学 设计 王应生

钢筋表

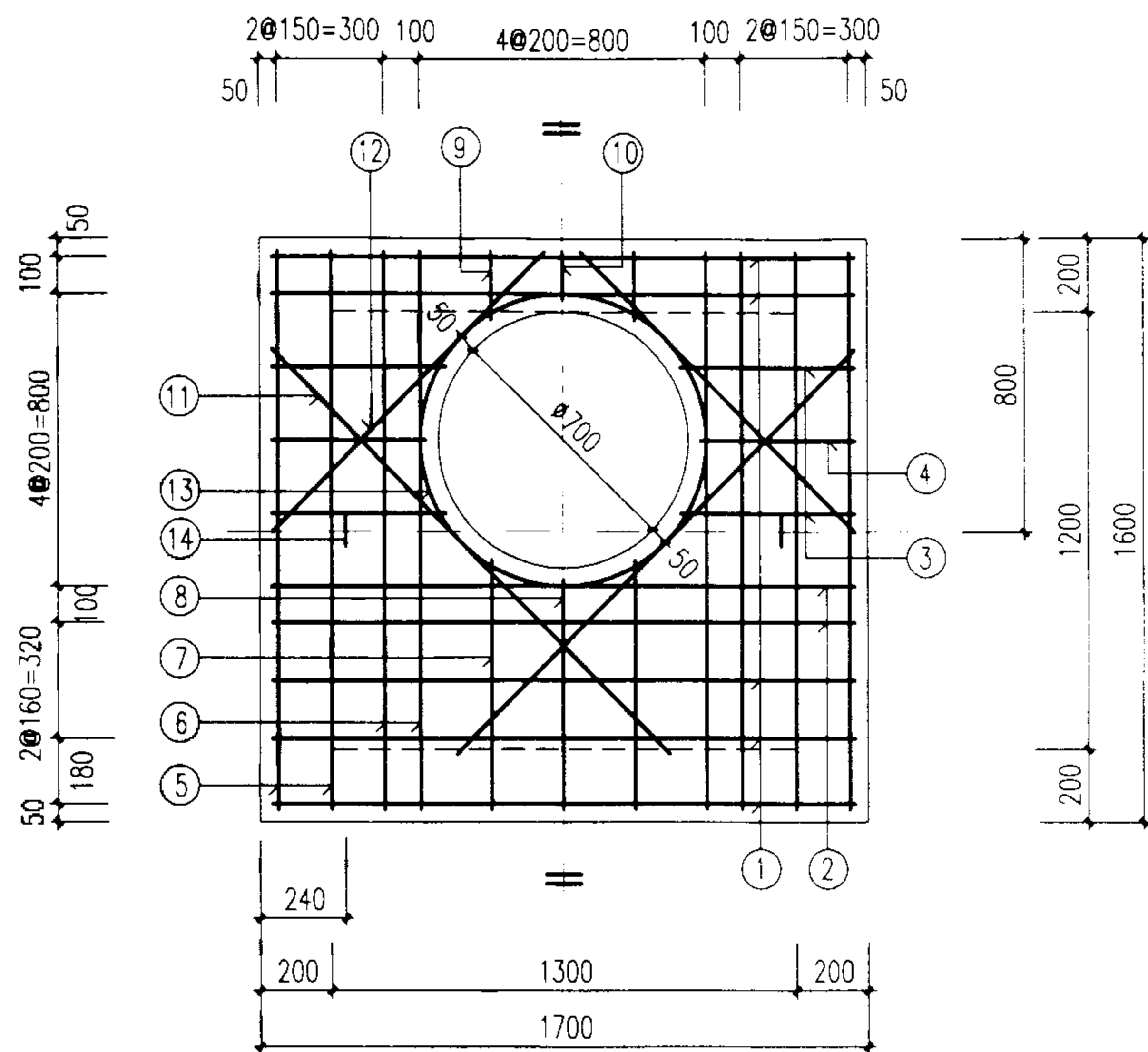
编号	形式及尺寸 (mm)	板①-1					板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	∅12	1630	5	8.15	7.24	∅12	1630	5	8.15	7.24
2	————	∅14	1630	2	3.26	3.94	∅14	1630	2	3.26	3.94
3	————	∅12	490	4	1.96	1.74	∅12	490	4	1.96	1.74
4	————	∅12	430	2	0.86	0.76	∅12	430	2	0.86	0.76
5	————	∅12	1530	4	6.12	5.43	∅12	1530	4	6.12	5.43
6	————	∅14	1530	4	6.12	7.39	∅14	1530	4	6.12	7.39
7	————	∅12	690	2	1.38	1.23	∅12	690	2	1.38	1.23
8	————	∅12	630	1	0.63	0.56	∅12	630	1	0.63	0.56
9	————	∅12	190	2	0.38	0.34	∅12	190	2	0.38	0.34
10	————	∅12	130	1	0.13	0.12	∅12	130	1	0.13	0.12
11	————	∅12	1580	2	3.16	2.81	∅12	1580	2	3.16	2.81
12	————	∅12	1080	2	2.16	1.92	∅12	1080	2	2.16	1.92
13		∅12	2940	1	2.94	2.61	∅12	2940	1	2.94	2.61
14		∅16	1430	2	2.86	4.51	∅16	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∅-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 0.4m < H₀ < 4.0m.
5. ∅700孔洞亦可改为∅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

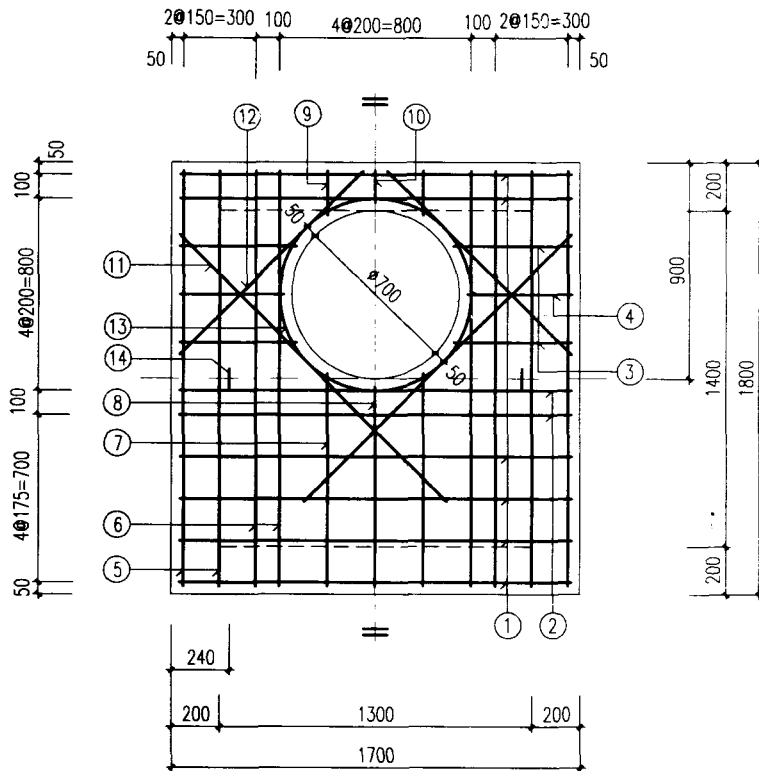
编号	形式及尺寸 (mm)	板②-1					板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	∅12	1630	6	9.78	8.68	∅12	1630	6	9.78	8.68
2	————	∅14	1630	2	3.26	3.94	∅14	1630	2	3.26	3.94
3	————	∅12	490	4	1.96	1.74	∅12	490	4	1.96	1.74
4	————	∅12	430	2	0.86	0.76	∅12	430	2	0.86	0.76
5	————	∅12	1730	4	6.92	6.14	∅12	1730	4	6.92	6.14
6	————	∅14	1730	4	6.92	8.36	∅14	1730	4	6.92	8.36
7	————	∅12	890	2	1.78	1.58	∅12	890	2	1.78	1.58
8	————	∅12	830	1	0.83	0.74	∅12	830	1	0.83	0.74
9	————	∅12	190	2	0.38	0.34	∅12	190	2	0.38	0.34
10	————	∅12	130	1	0.13	0.12	∅12	130	1	0.13	0.12
11	————	∅12	1580	2	3.16	2.81	∅12	1580	2	3.16	2.81
12	————	∅12	1080	2	2.16	1.92	∅12	1080	2	2.16	1.92
13		∅12	2940	1	2.94	2.61	∅12	2940	1	2.94	2.61
14		∅16	1430	2	2.86	4.51	∅16	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<H ₀ ≤2.0	140	0.37	44.25
②-2	0.4<H ₀ <0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	160	0.43	44.25


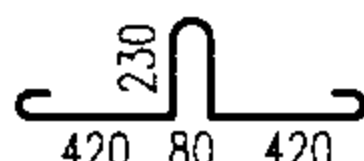
说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋∅-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 0.4m<H₀≤4.0m。
5. ∅700孔洞亦可改为∅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。



污水槽井 盖板配筋图② (D=400, 500)		图集号	02S515
审核	校对	设计	页
			128

钢筋表

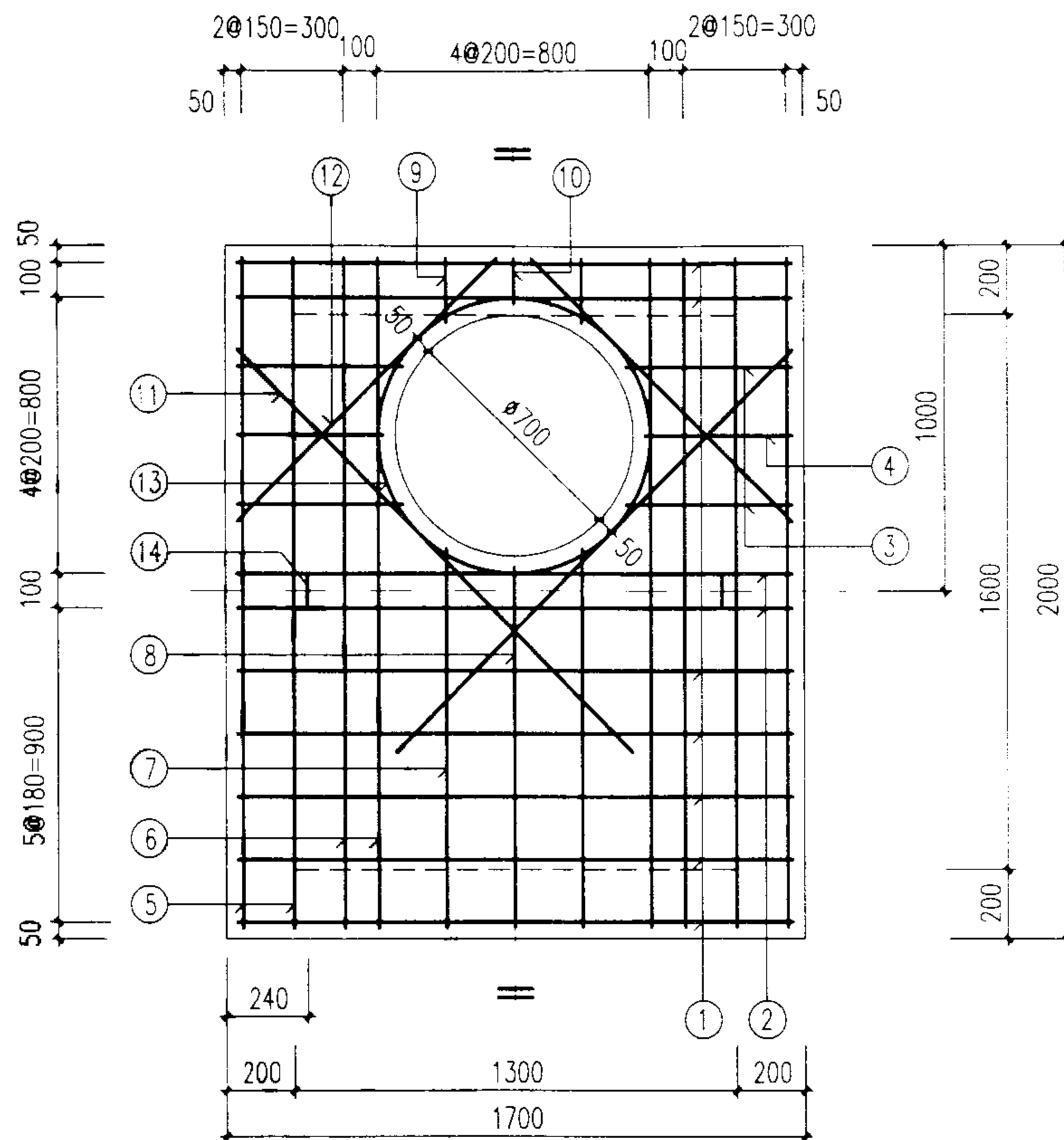
编号	形式及尺寸 (mm)	板③-1					板③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	∅14	1630	7	11.41	13.78	∅14	1630	7	11.41	13.78
2	————	∅16	1630	2	3.26	5.14	∅16	1630	2	3.26	5.14
3	————	∅14	490	4	1.96	2.37	∅14	490	4	1.96	2.37
4	————	∅14	430	2	0.86	1.04	∅14	430	2	0.86	1.04
5	————	∅14	1930	4	7.72	9.33	∅14	1930	4	7.72	9.33
6	————	∅16	1930	4	7.72	12.18	∅16	1930	4	7.72	12.18
7	————	∅14	1090	2	2.18	2.63	∅14	1090	2	2.18	2.63
8	————	∅14	1030	1	1.03	1.24	∅14	1030	1	1.03	1.24
9	————	∅14	190	2	0.38	0.46	∅14	190	2	0.38	0.46
10	————	∅14	130	1	0.13	0.16	∅14	130	1	0.13	0.16
11	————	∅14	1650	2	3.30	3.99	∅14	1650	2	3.30	3.99
12	————	∅14	1080	2	2.16	2.61	∅14	1080	2	2.16	2.61
13		∅12	2940	1	2.94	2.61	∅12	2940	1	2.94	2.61
14		∅18	1570	2	3.14	6.27	∅18	1570	2	3.14	6.27

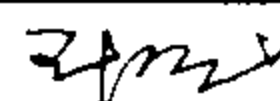


盖板规格表

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∅-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 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
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③ (D=600, 700)			图集号	02S515	
审核		校对		设计	
				页	129

钢筋表

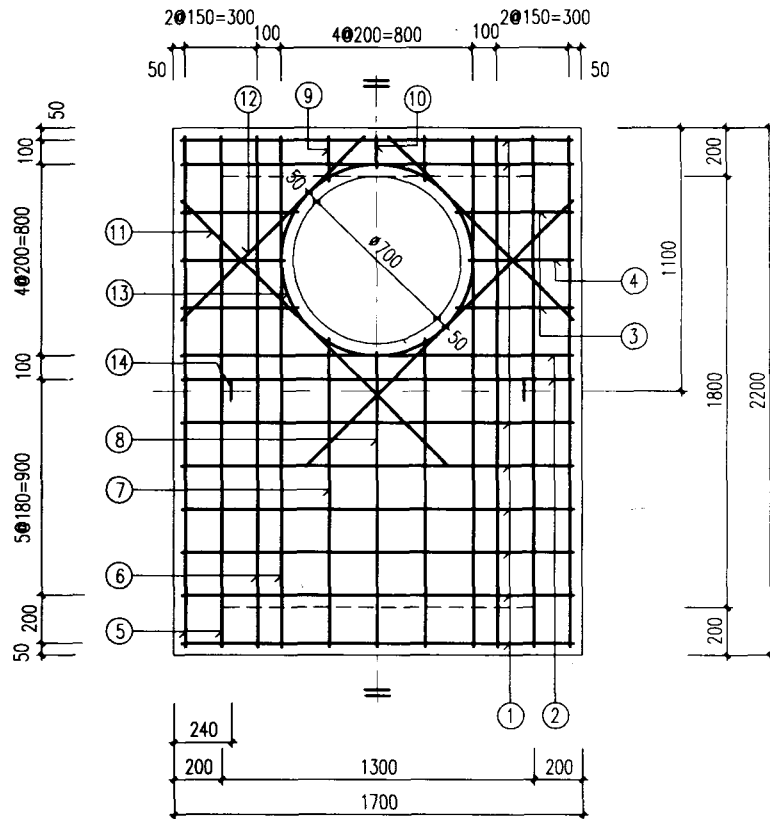
编号	形式及尺寸 (mm)	板④-1					板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	φ14	1630	8	13.04	15.75	φ14	1630	8	13.04	15.75
2	——	φ16	1630	2	3.26	5.14	φ16	1630	2	3.26	5.14
3	——	φ14	490	4	1.96	2.37	φ14	490	4	1.96	2.37
4	——	φ14	430	2	0.86	1.04	φ14	430	2	0.86	1.04
5	——	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		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

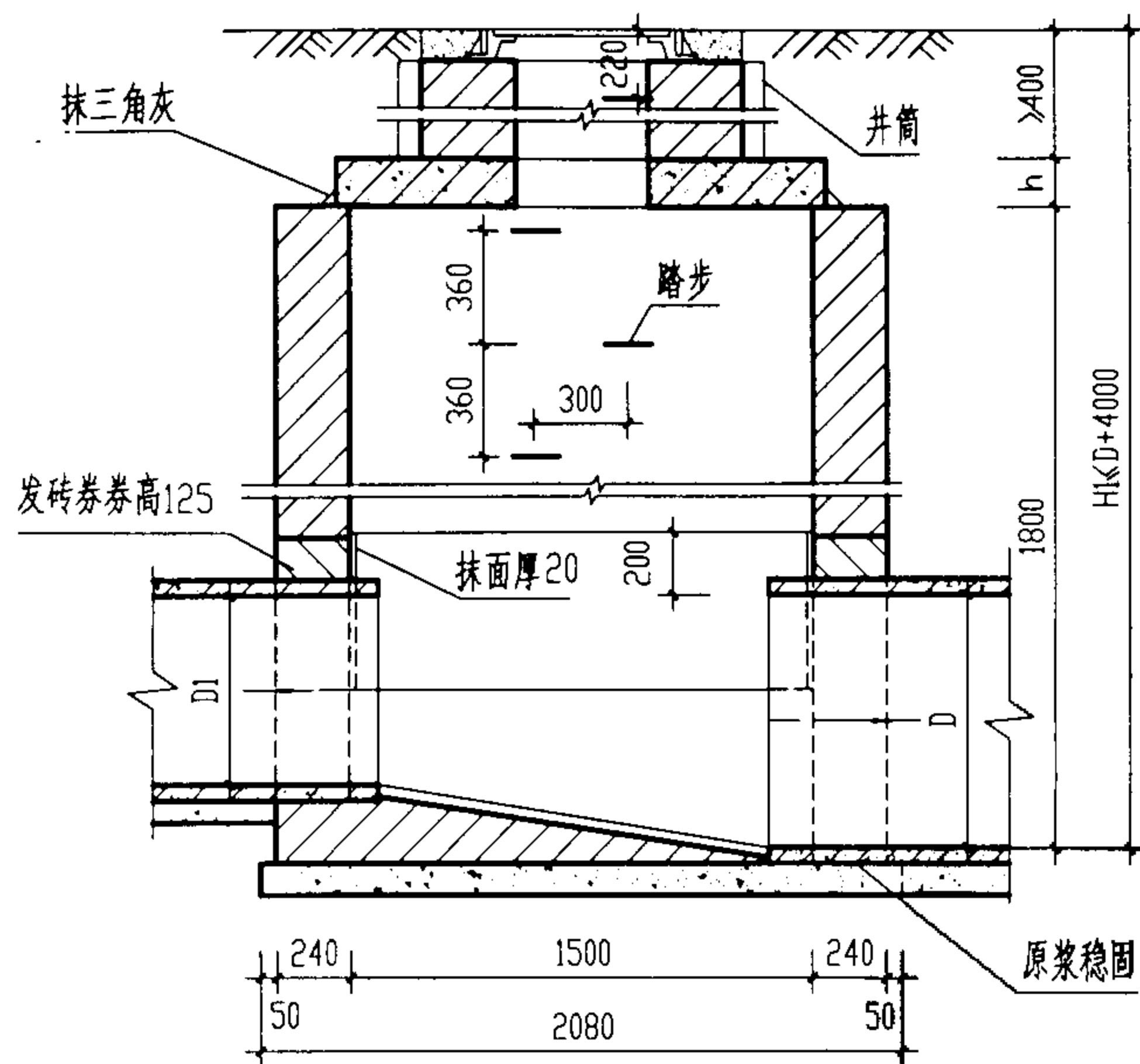
盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.54	70.95
④-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.60	70.95

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 $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
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。

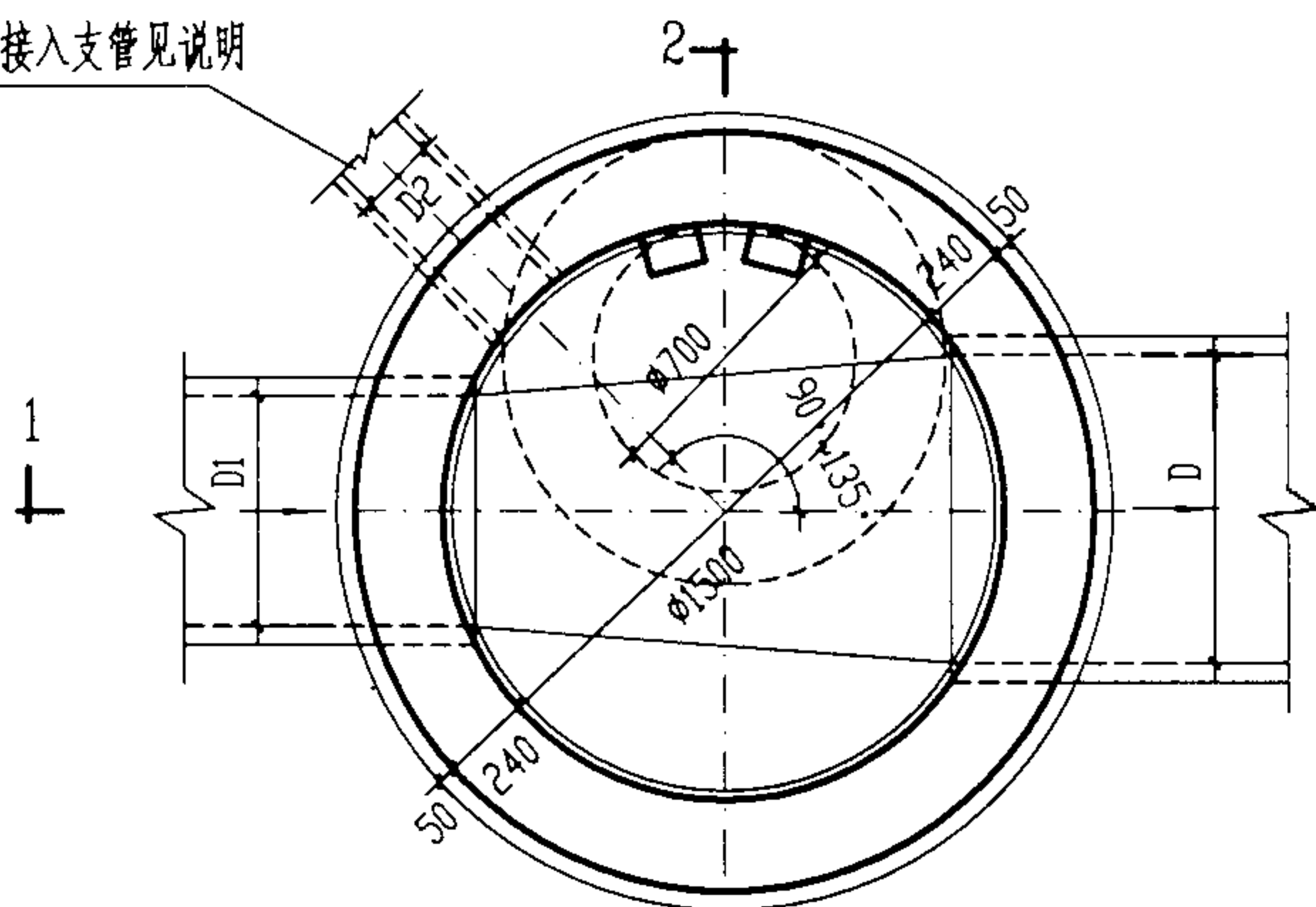


污水网槽井 盖板配筋图④ (D=800、900)		图集号	02S515
审核	设计	页	130

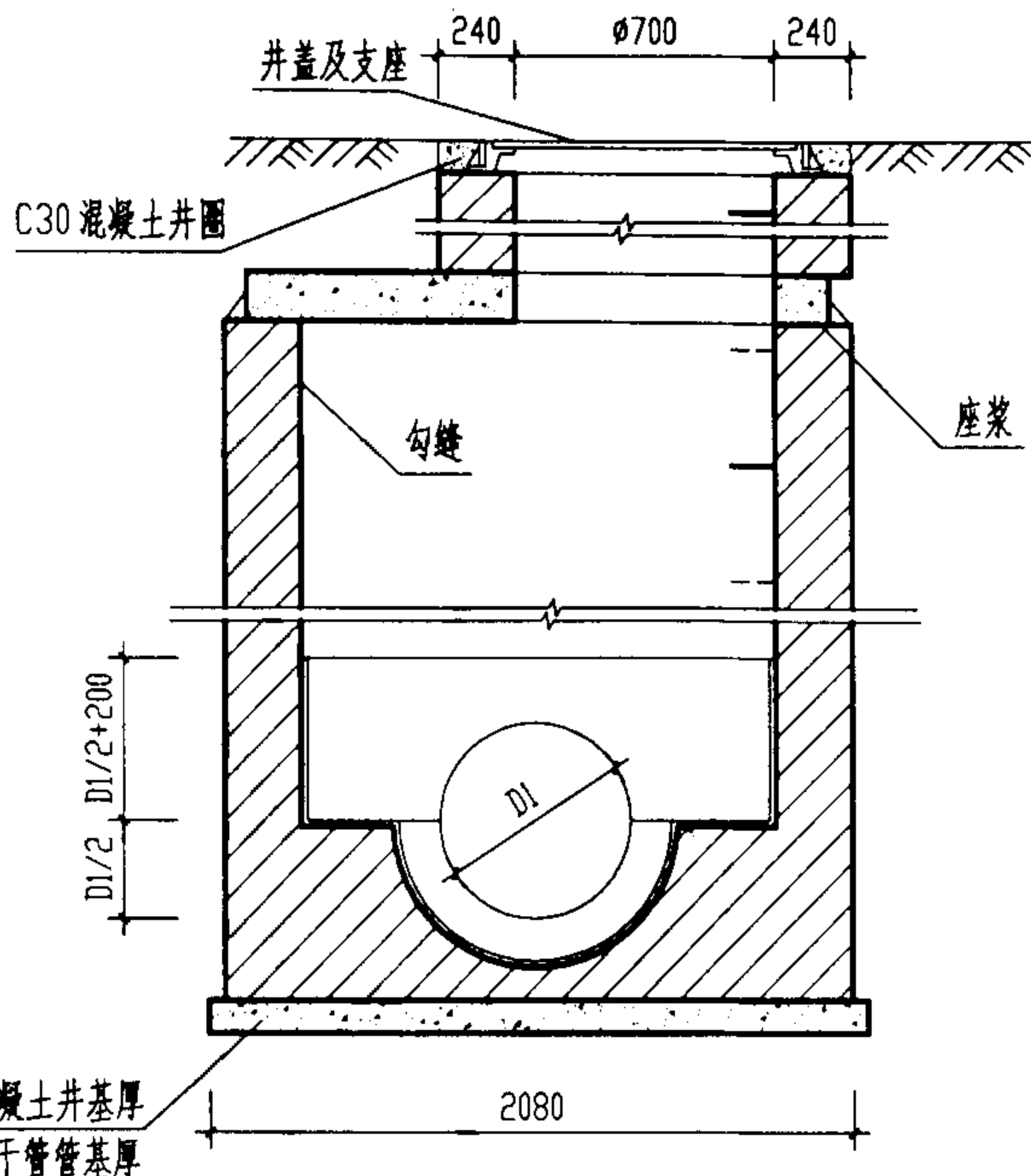


1-1剖面

顶平接入支管见说明



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	
800	2.70	0.71	0.54	见盖板图	5.86
900	2.69	0.71	0.61	见盖板图	5.96
1000	2.68	0.71	0.68	见盖板图	6.04

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。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见139页。

Ø1500mm圆形砖砌雨水检查井(盖板式)
D=800~1000mm

图集号

02S515

审核 郭 钧 校对 温 阳 设计 王 彦 宇

页

17

钢筋表

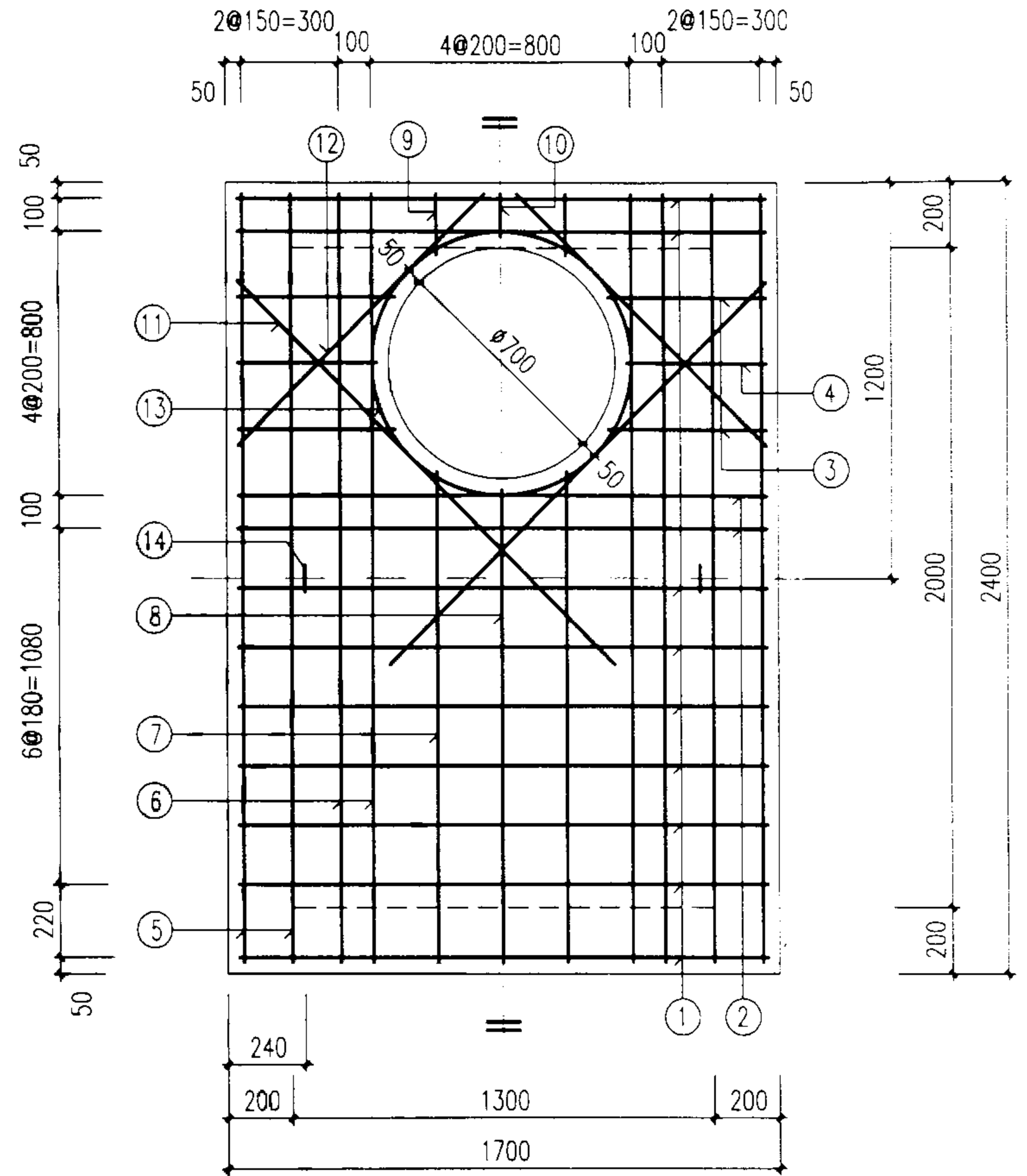
编号	形式及尺寸 (mm)	板 ⑤ -1					板 ⑤ -2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	∅14	1630	9	14.67	17.72	∅16	1630	9	14.67	23.15
2	————	∅16	1630	2	3.26	5.14	∅18	1630	2	3.26	6.51
3	————	∅14	490	4	1.96	2.37	∅16	490	4	1.96	3.09
4	————	∅14	430	2	0.86	1.04	∅16	430	2	0.86	1.36
5	————	∅14	2330	4	9.32	11.26	∅14	2330	4	9.32	11.26
6	————	∅16	2330	4	9.32	14.71	∅16	2330	4	9.32	14.71
7	————	∅14	1490	2	2.98	3.60	∅14	1490	2	2.98	3.60
8	————	∅14	1430	1	1.43	1.73	∅14	1430	1	1.43	1.73
9	————	∅14	190	2	0.38	0.46	∅14	190	2	0.38	0.46
10	————	∅14	130	1	0.13	0.16	∅14	130	1	0.13	0.16
11	————	∅14	1650	2	3.30	3.99	∅14	1650	2	3.30	3.99
12	————	∅14	1080	2	2.16	2.61	∅14	1080	2	2.16	2.61
13		∅12	2940	1	2.94	2.61	∅12	2940	1	2.94	2.61
14		∅20	1720	2	3.44	8.48	∅20	1720	2	3.44	8.48

盖板规格表

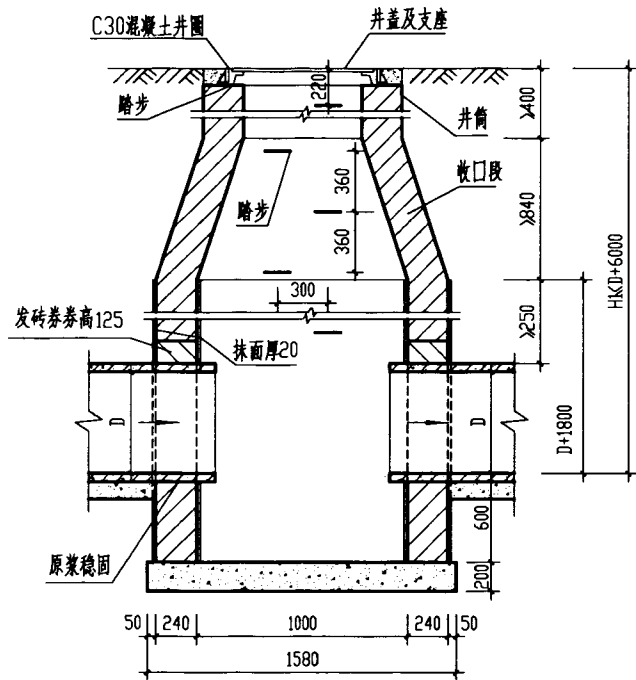
盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.6 ≤ H ₀ ≤ 2.0	160	0.59	75.88
⑤-2	0.4 ≤ H ₀ < 0.6 2.0 ≤ H ₀ ≤ 4.0	180	0.67	83.72

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋∅-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 0.4m ≤ H₀ ≤ 4.0m。
5. ∅700孔洞亦可改为∅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。

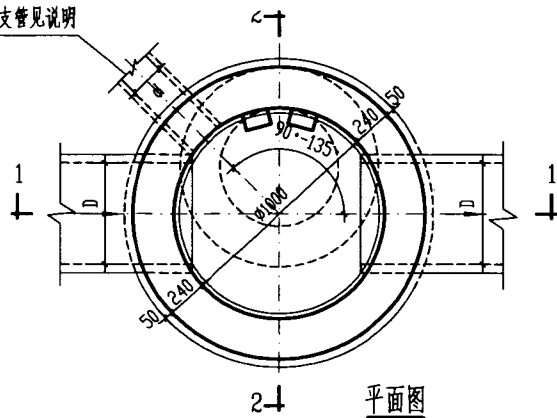


污水闸槽井 盖板配筋图 ⑤ (D=1000)			图集号	02S515	
审核		校对		设计	
				页	131

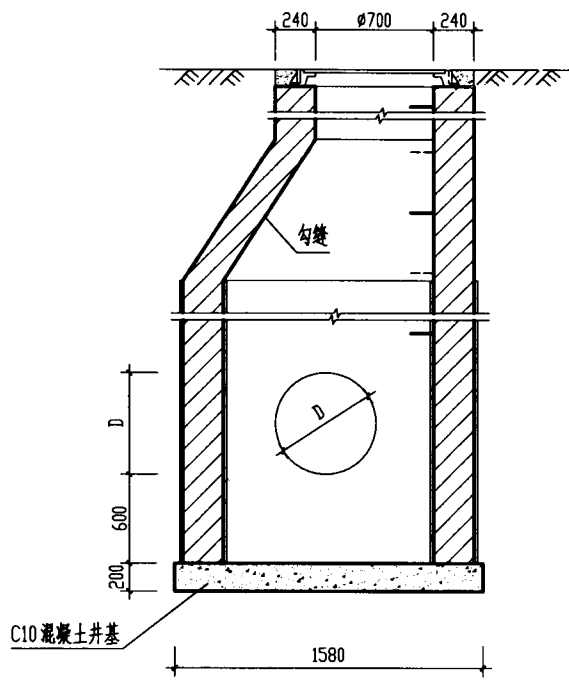


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



2-1 平面图

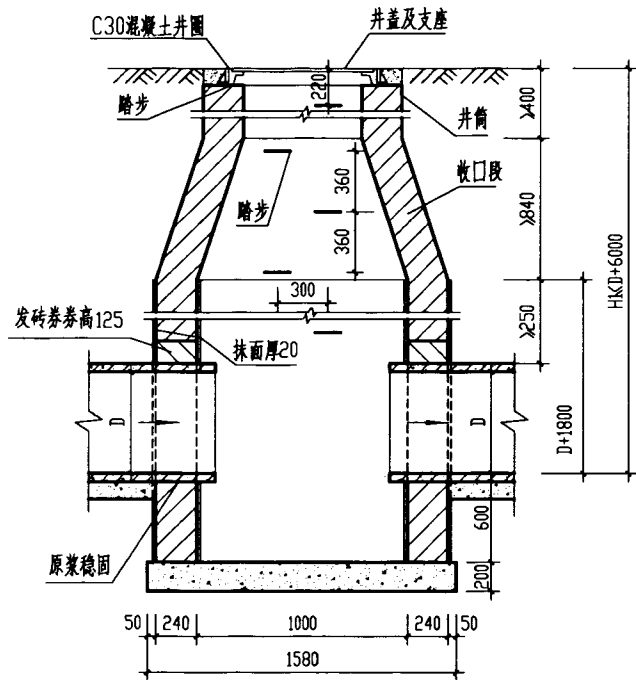


2-2 剖面

说明:

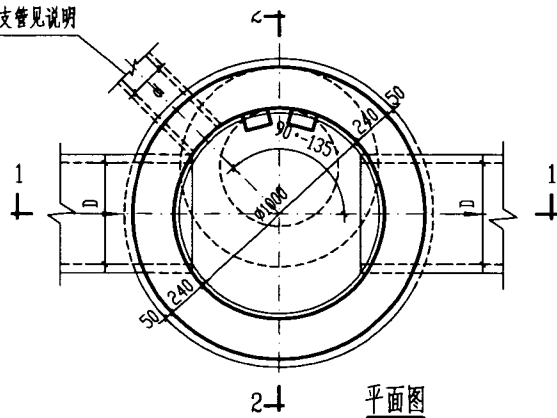
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管 ϕ 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1000$ mm 圆形砖砌污水检查井(盖板式图), P14。

$\phi 1000$ mm 圆形砖砌沉泥井 $D=200 \sim 500$ mm		图集号	02S515
审核	孙钧	校对	潘利峰 设计 王定中
		页	132

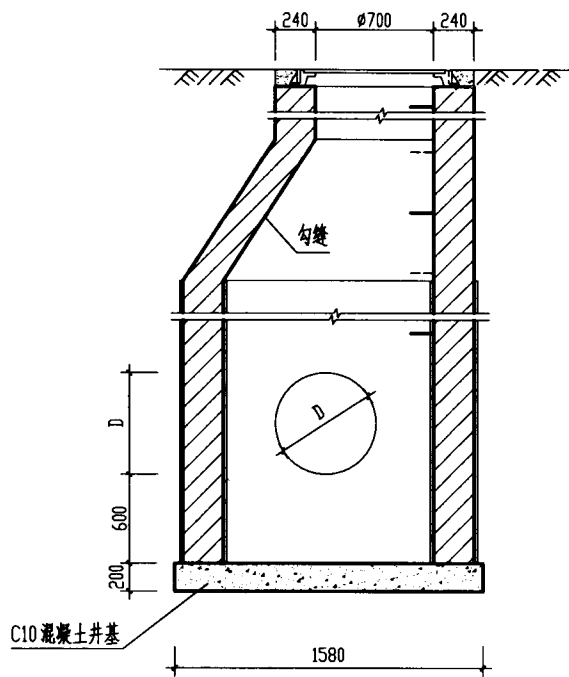


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



2-1 平面图

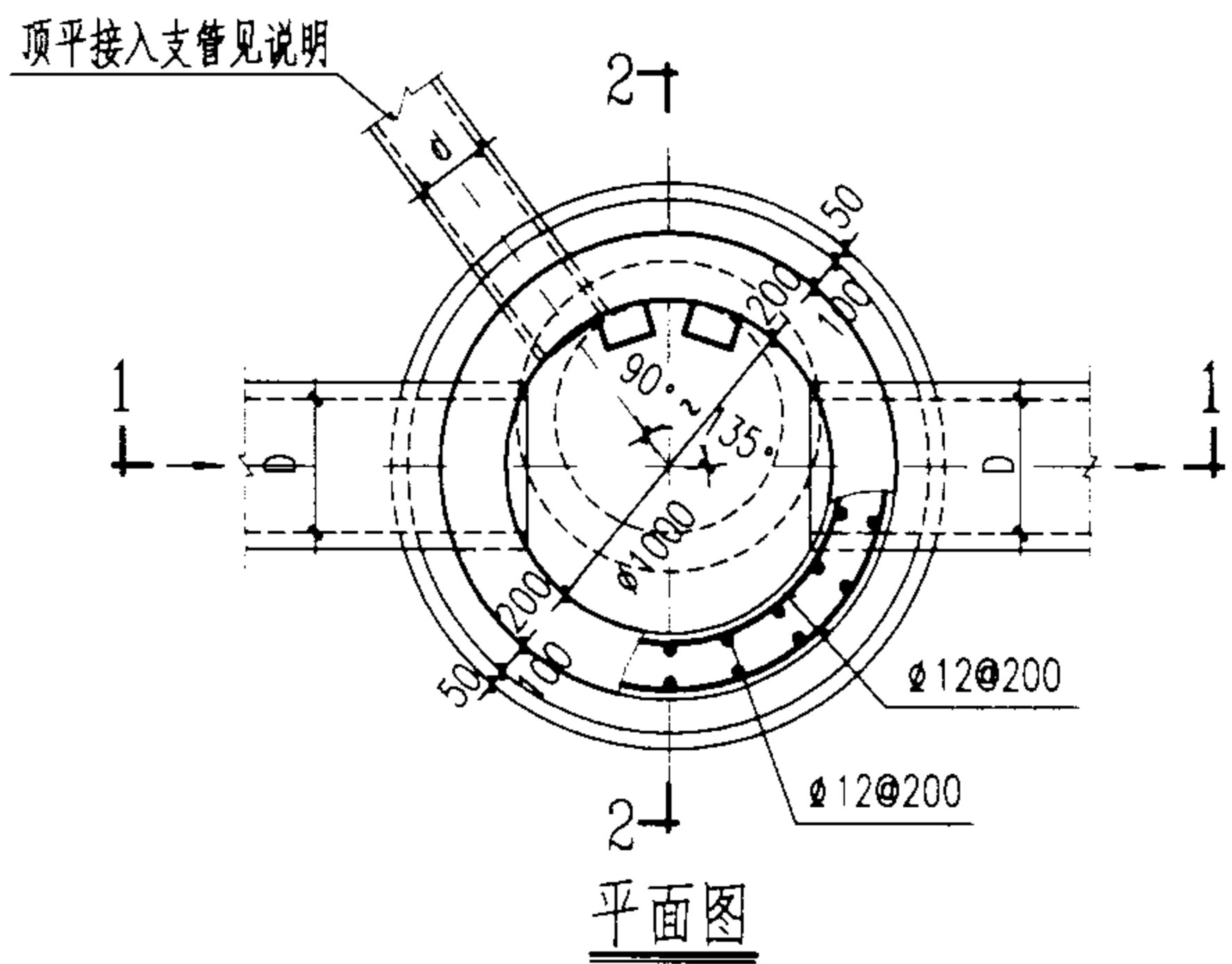
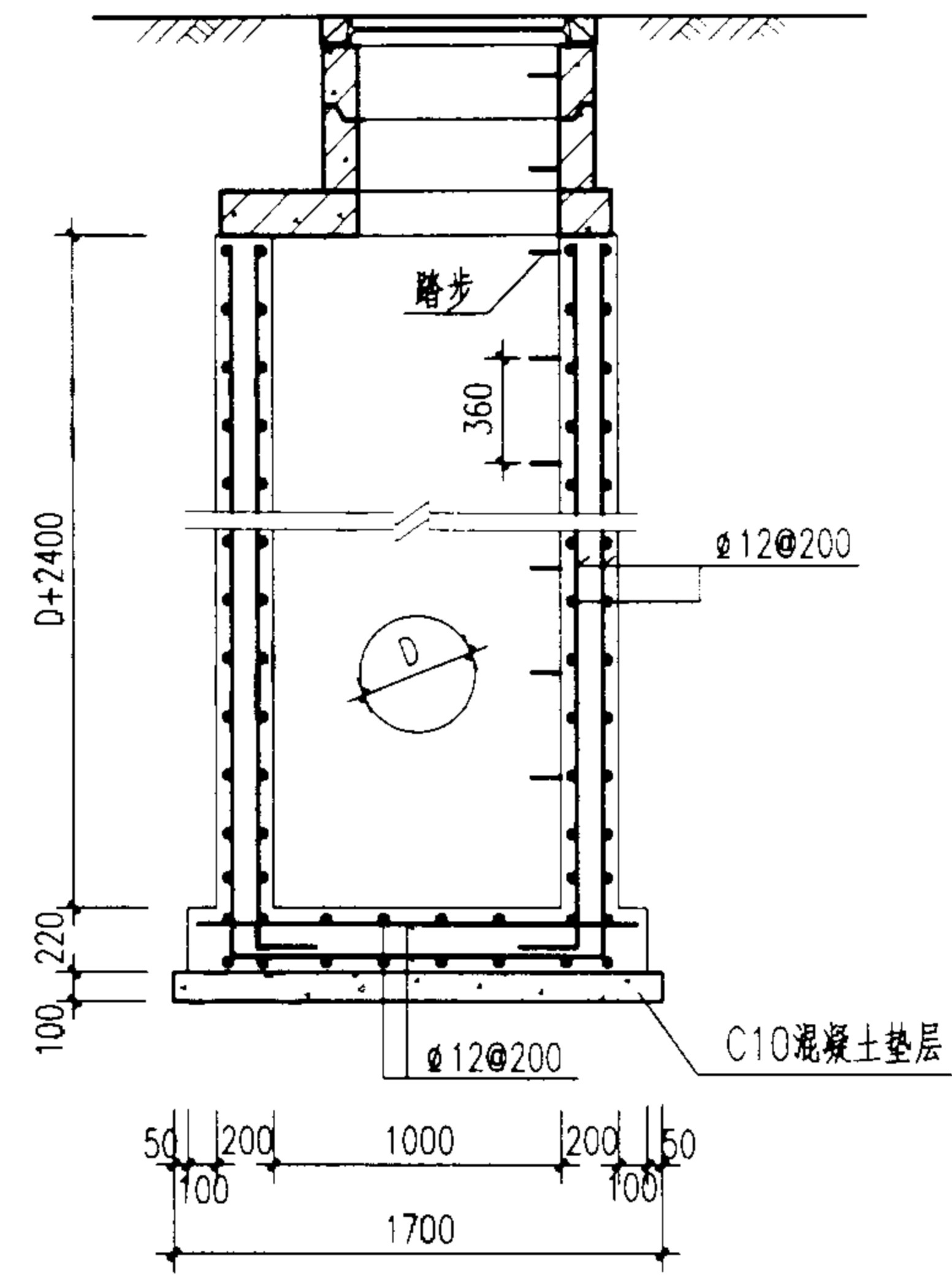
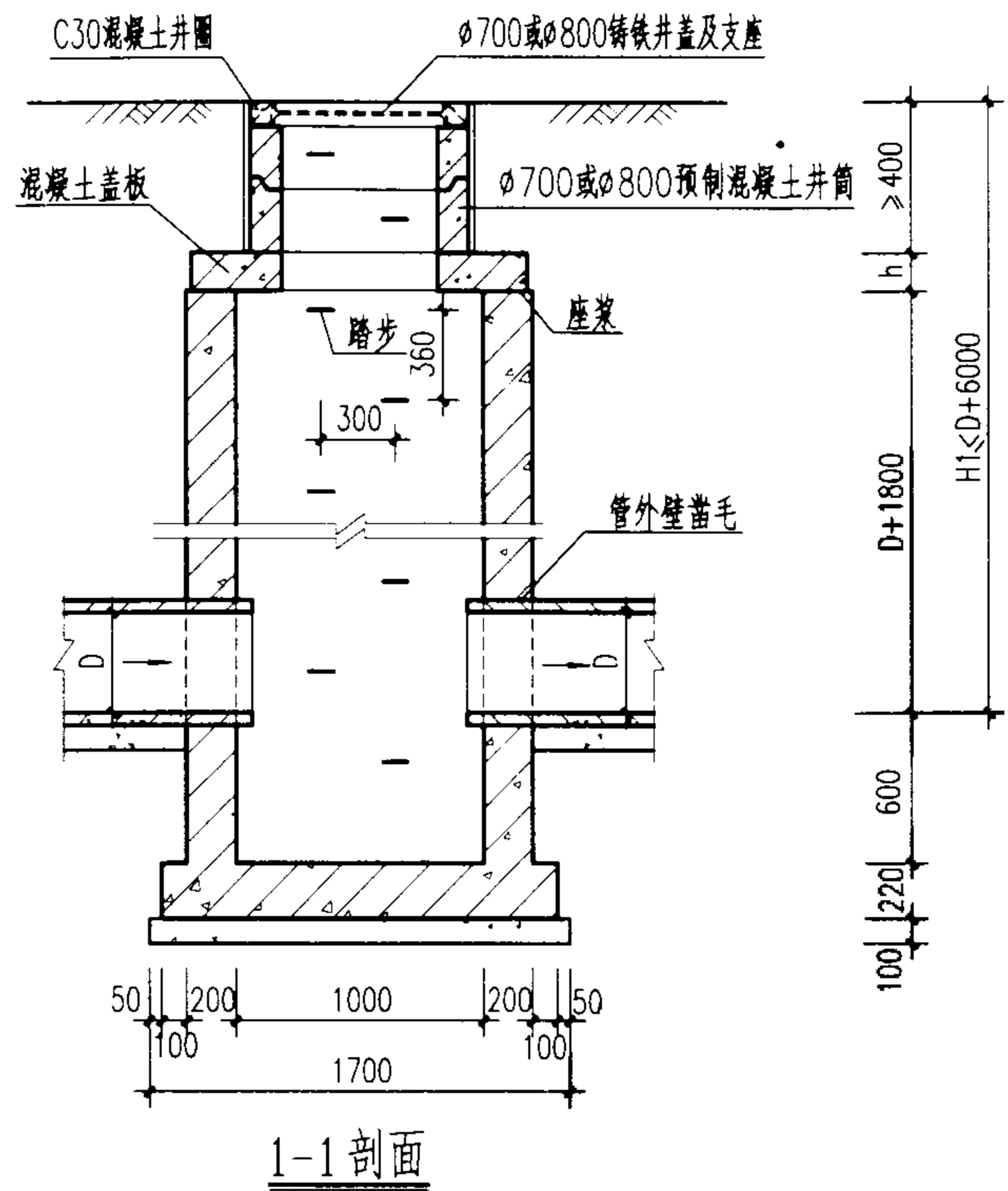


2-2 剖面

说明:

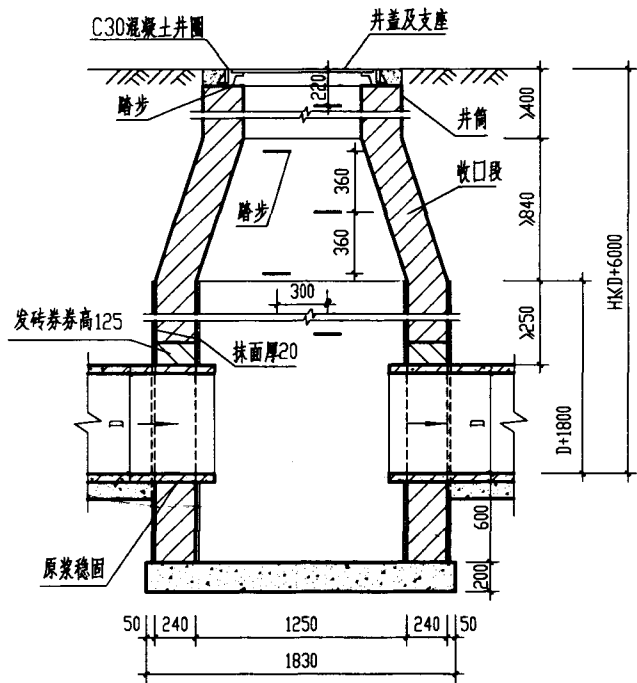
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管 ϕ 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1000$ mm 圆形砖砌污水检查井(盖板式图), P14。

<p>$\phi 1000$mm 圆形砖砌沉泥井 D=200~500 mm</p>		图集号	02S515
审核	孙钧	校对	潘利峰 设计 王定中
			页 132

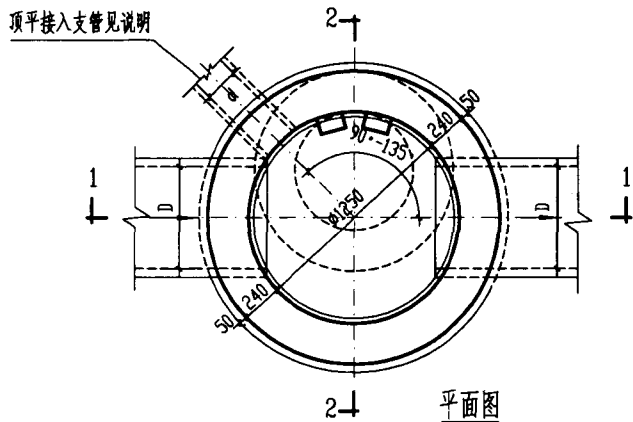


- 说明:
1. 单位: 毫米。
 2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
 3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
 4. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
 5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
 6. 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表。
 7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
 8. 盖板见 ϕ 1000mm圆形雨污水检查井盖板图。
 9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

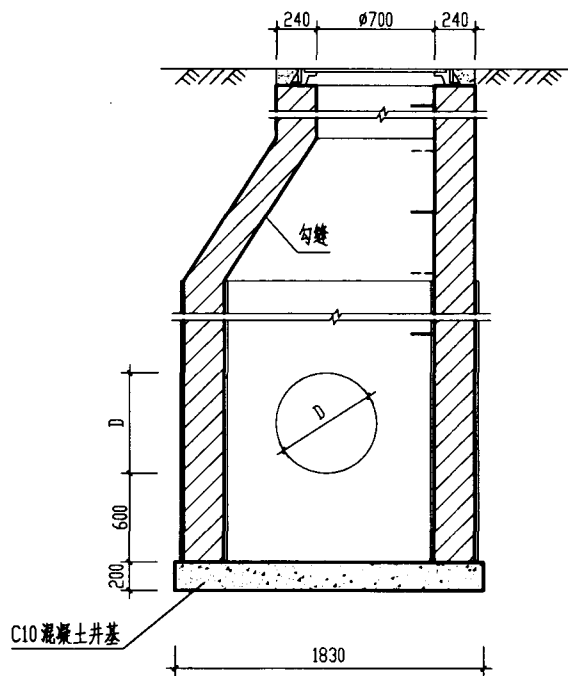
ϕ 1000mm圆形混凝土沉泥井 D=200~500mm				图集号	02S515
审核	孙	校对	王	设计	温
				页	133



1-1 剖面



平面图

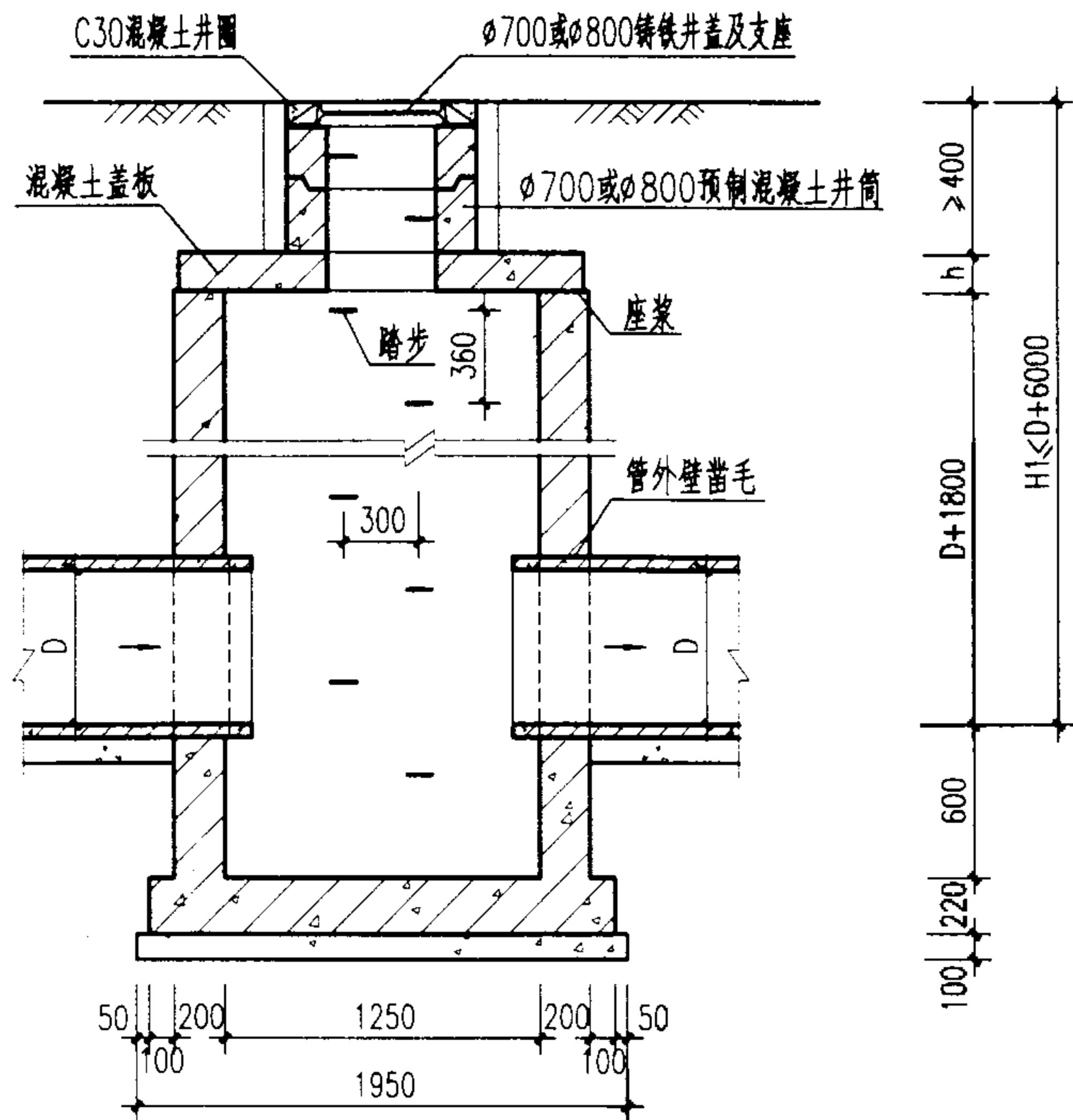


2-2 剖面

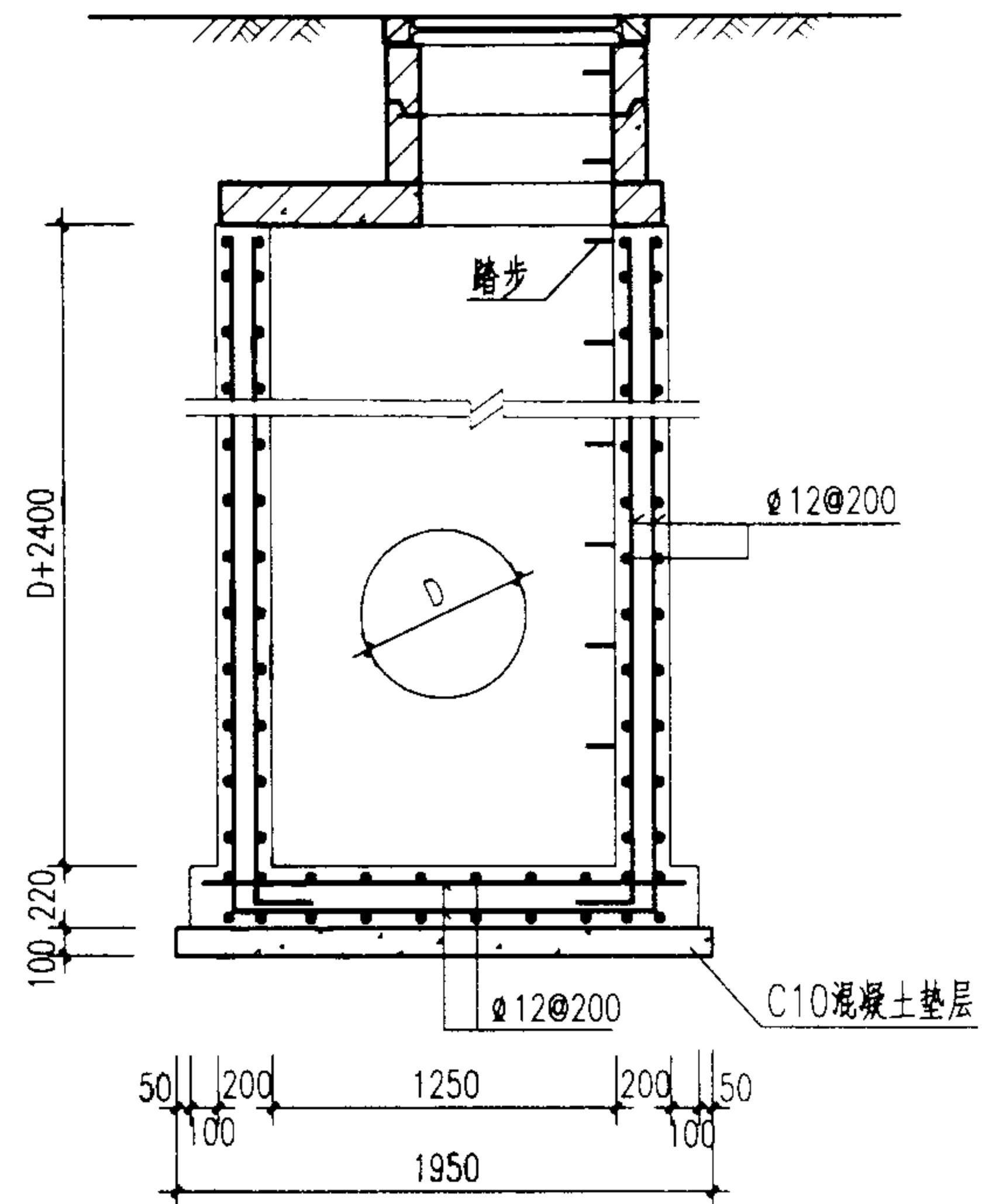
说明:

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 $D=600 \sim 800$ mm		图案号	02S515
审核	设计	页	134



1-1 剖面

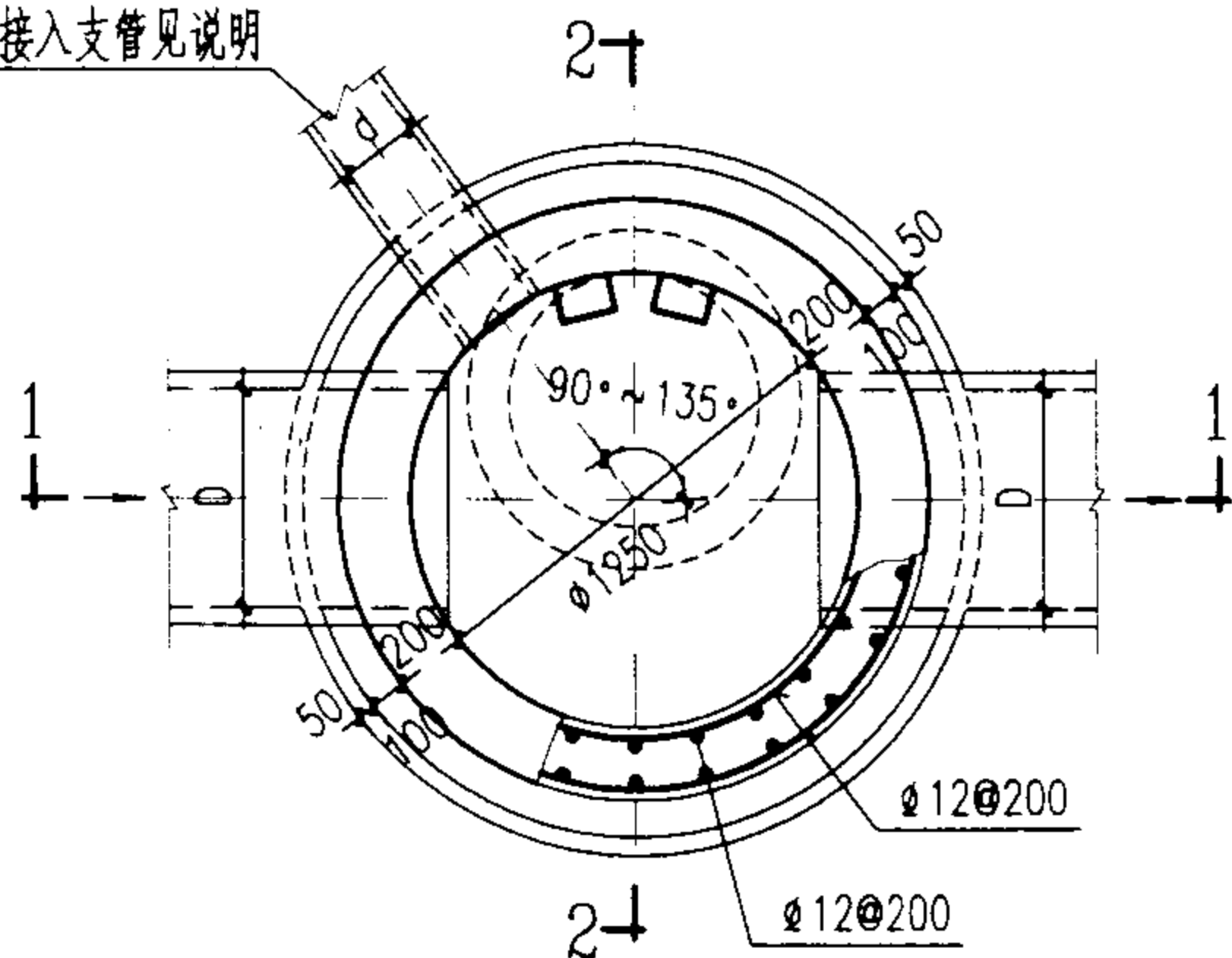


2-2 剖面

说明:

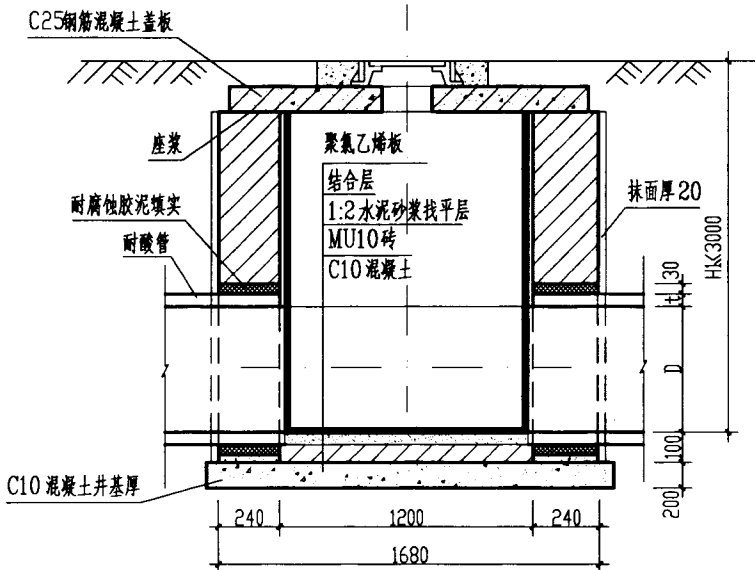
1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 盖板见 ϕ 1250mm圆形雨污水检查井盖板图。
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

顶平接入支管见说明

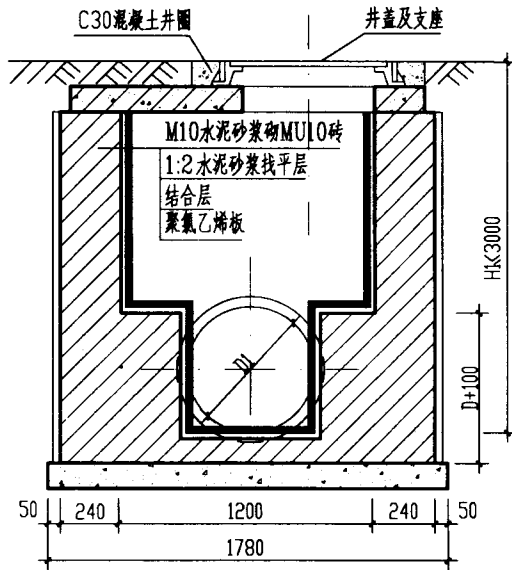


平面图

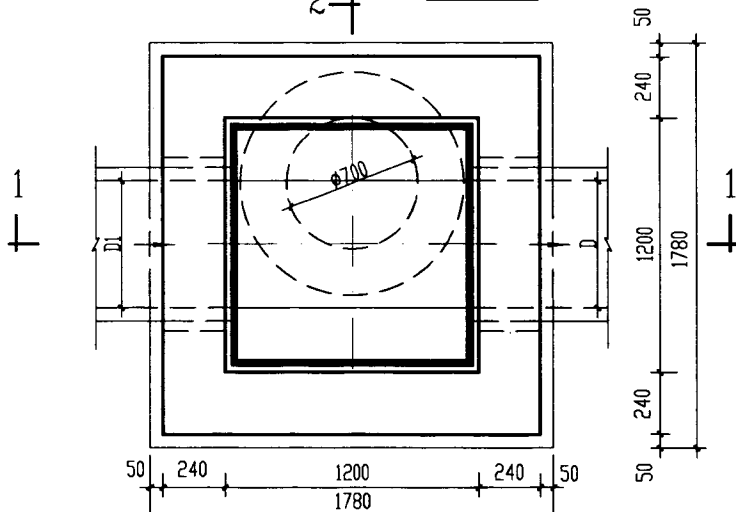
ϕ 1250mm圆形混凝土沉泥井 D=600~800mm				图集号	02S515
审核	设计	校对	设计	页	135



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

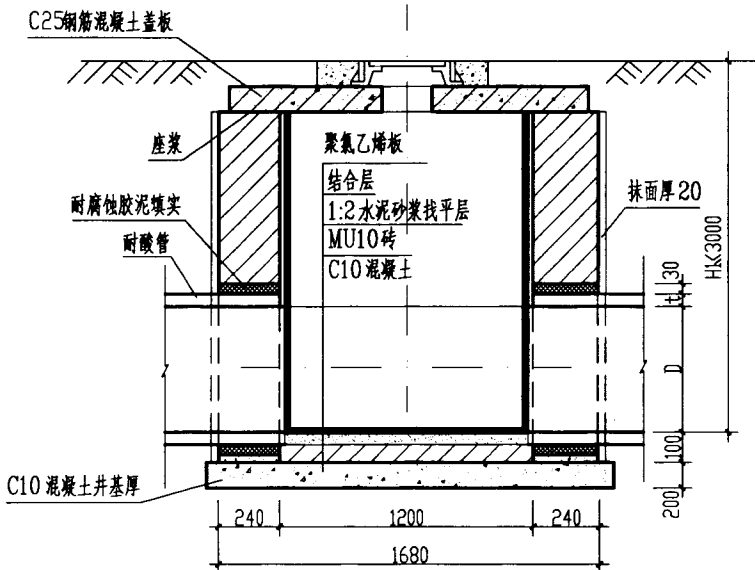
图集号

02S515

审核 郭韵 校对 温研峰 设计 史定军

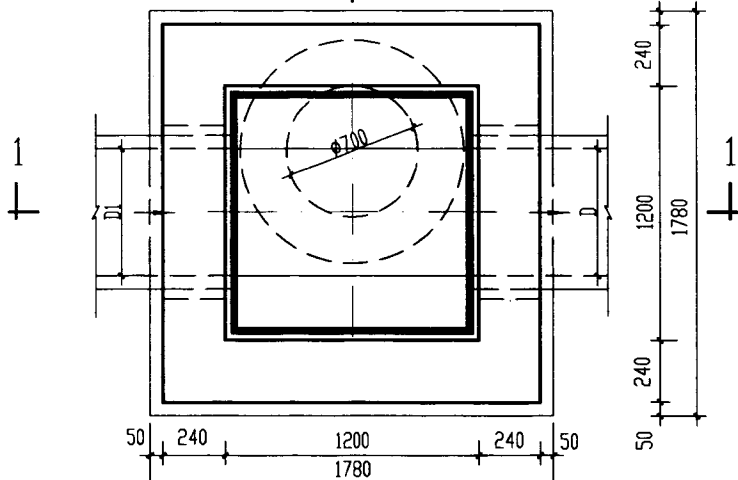
页

136

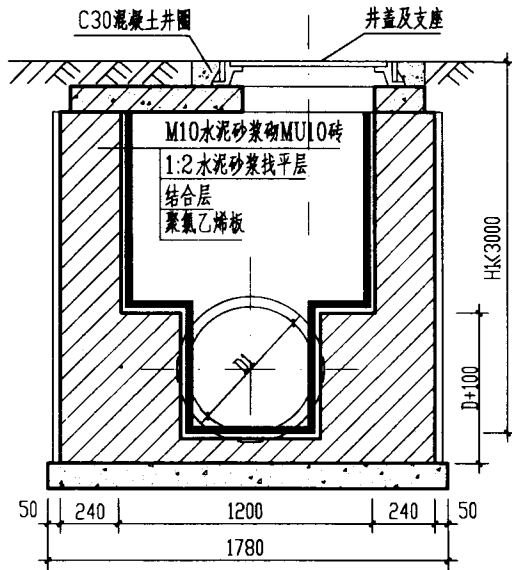


1-1 剖面

2+



平面图



2-2 剖面

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

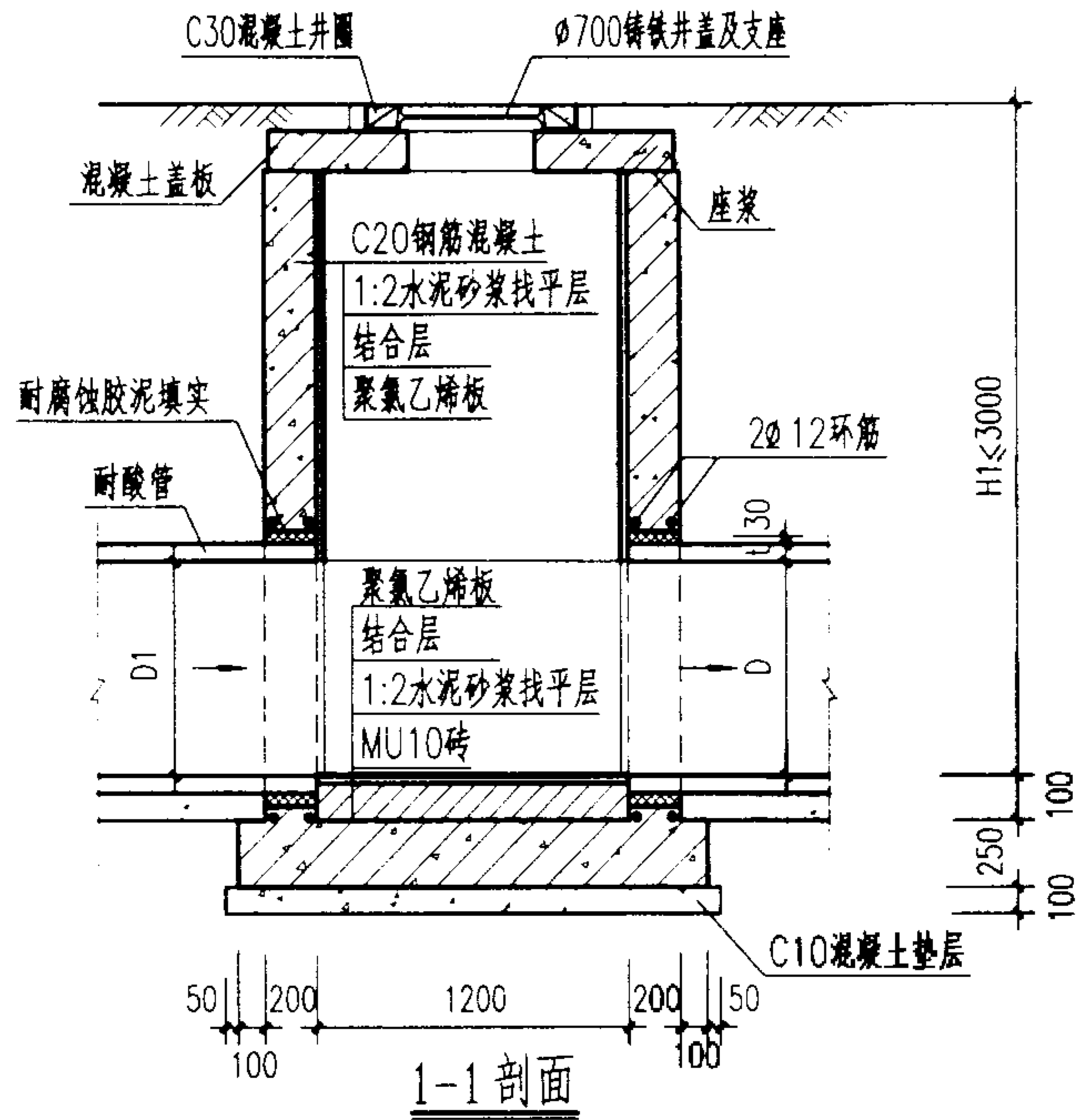
图集号

02S515

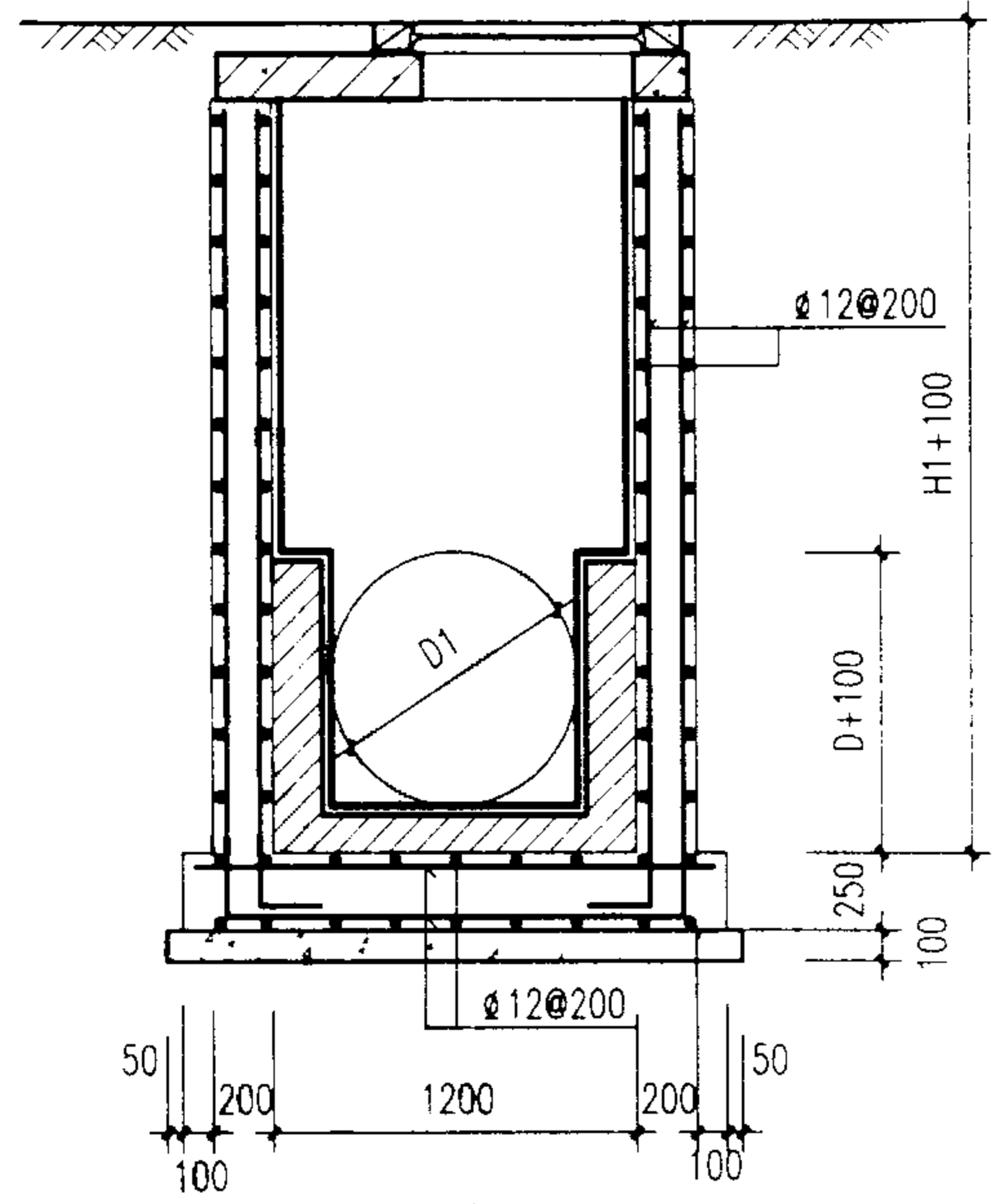
审核 郭韵 校对 温研峰 设计 史定军

页

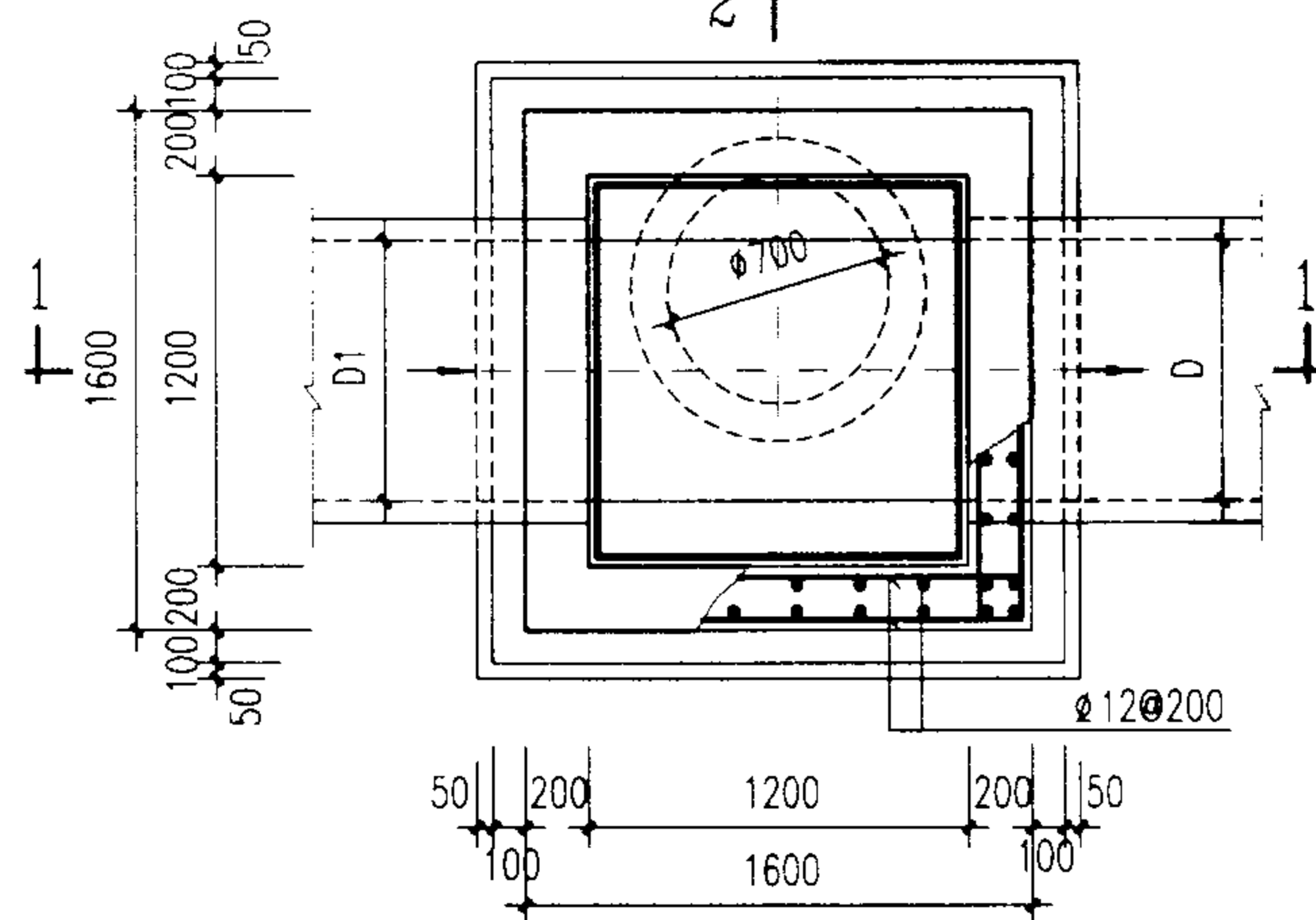
136



1-1 剖面



2-2 剖面

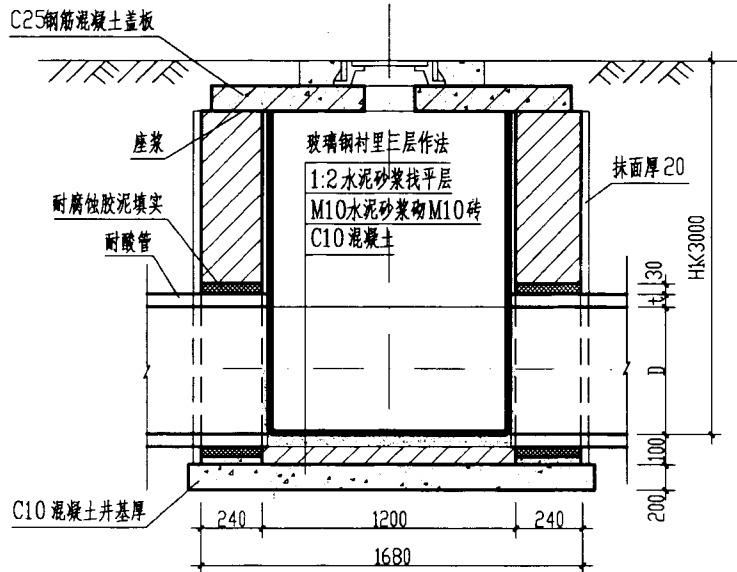


2-1
平面图

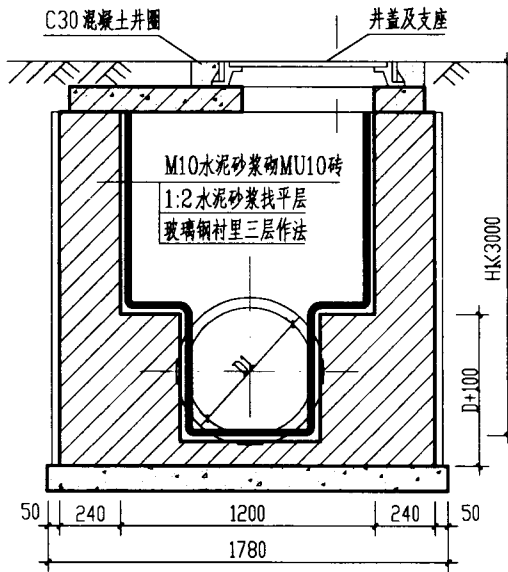
说明:

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;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。

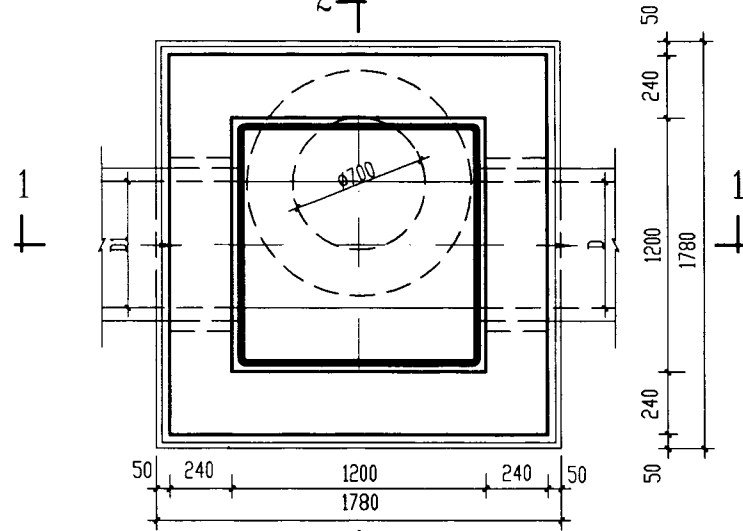
混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井				图集号	02S515	
审核	孙红	校对	王强	设计	温明	
					页	137



1-1 剖面
2+



2-2 剖面



2+ 平面图

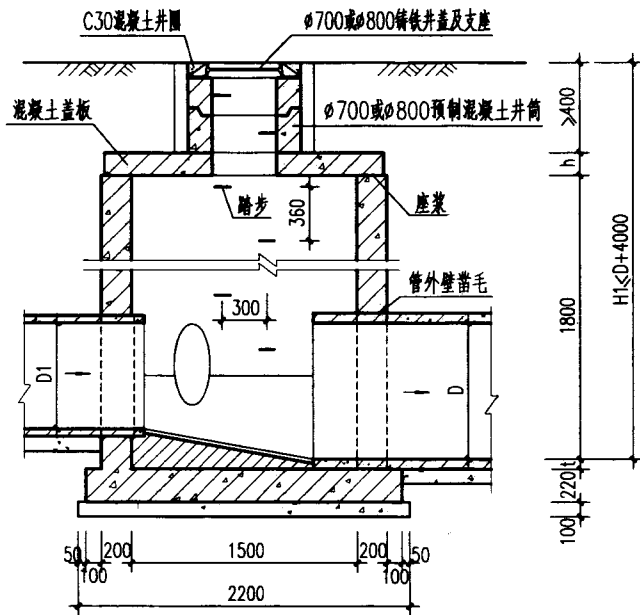
工程数量表

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

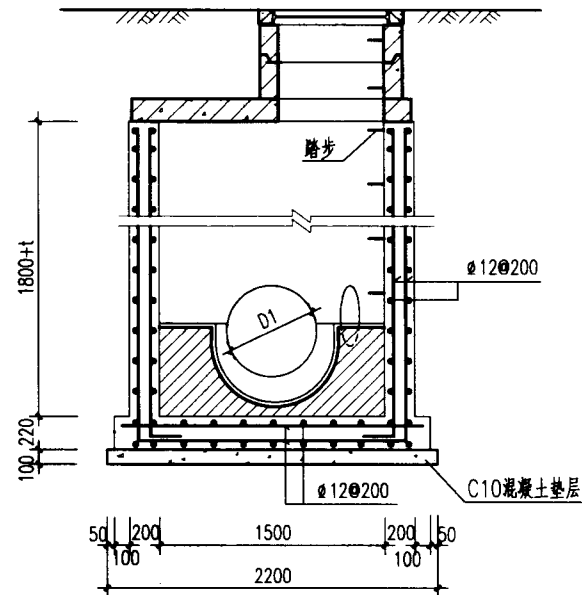
说明:

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.

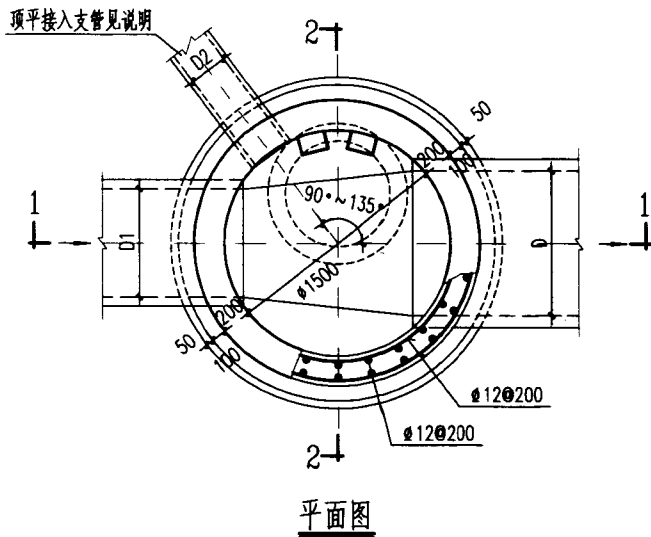
砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井		图集号	02S515
审核	郭钧	校对	张加明
设计	王元平	页	138



1-1 剖面



2-2 剖面



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。

φ1500mm圆形混凝土雨水检查井
D=800~1000mm

图集号

02S515

审核

对ms

校对

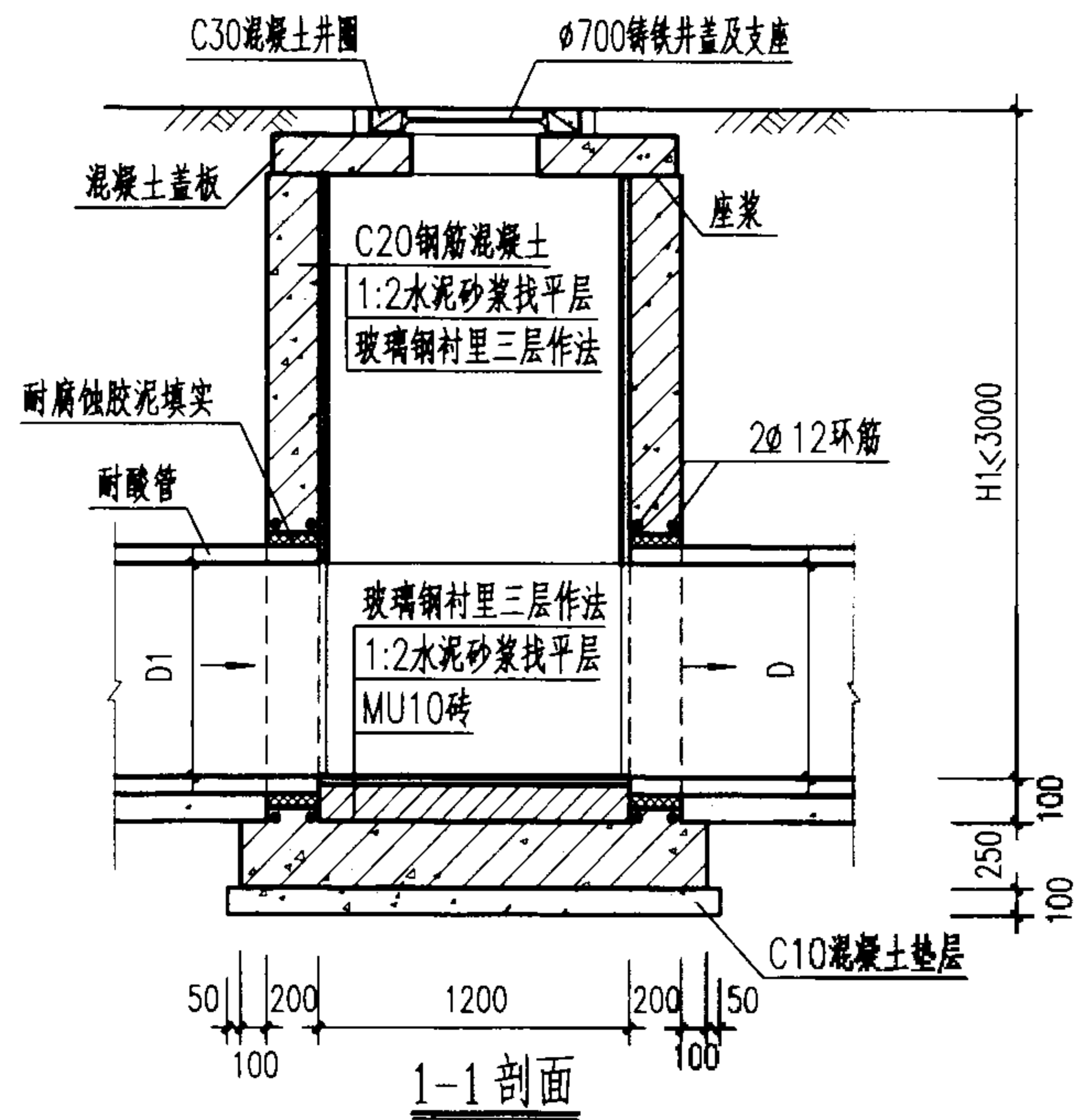
王世华

设计

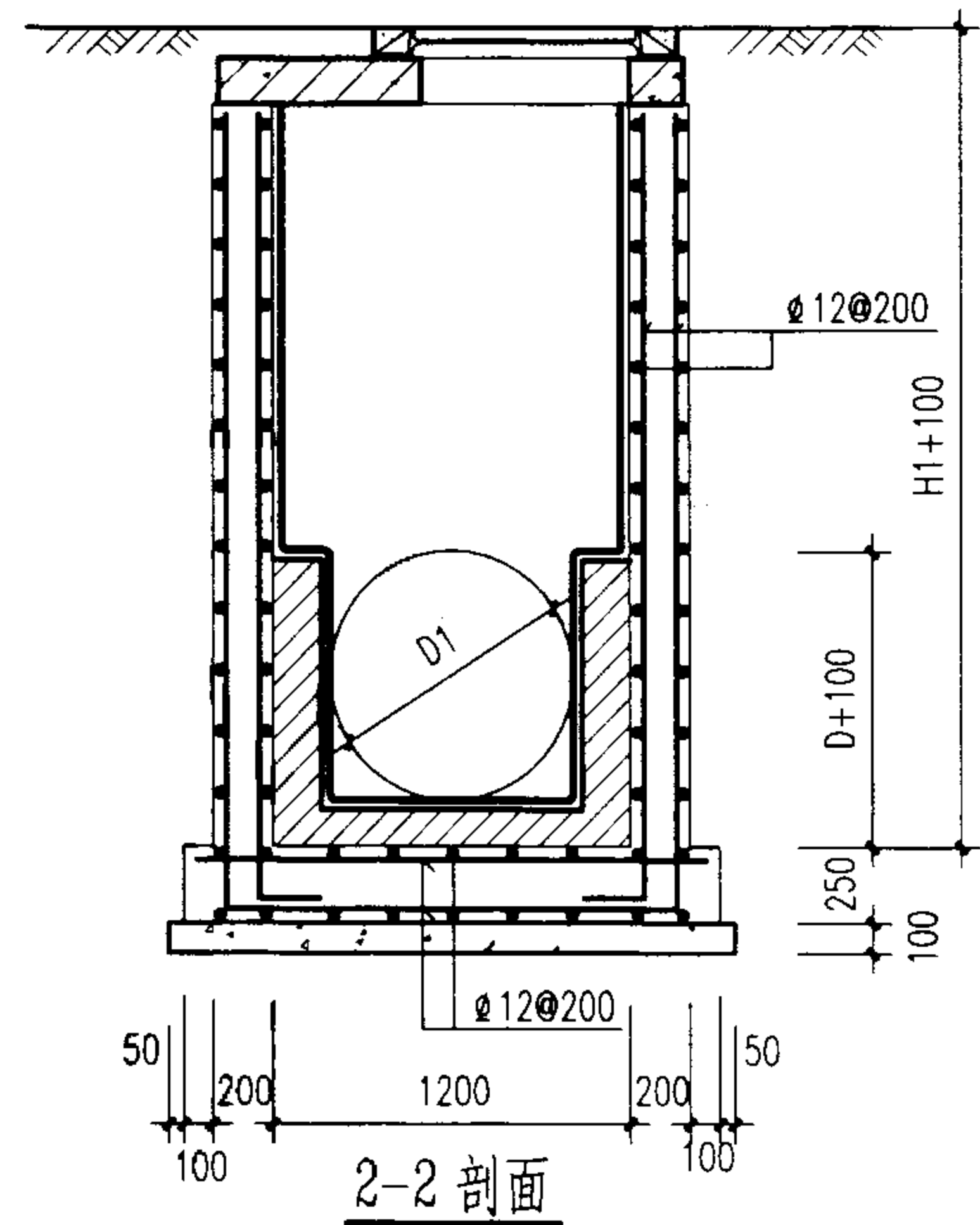
潘和学

页

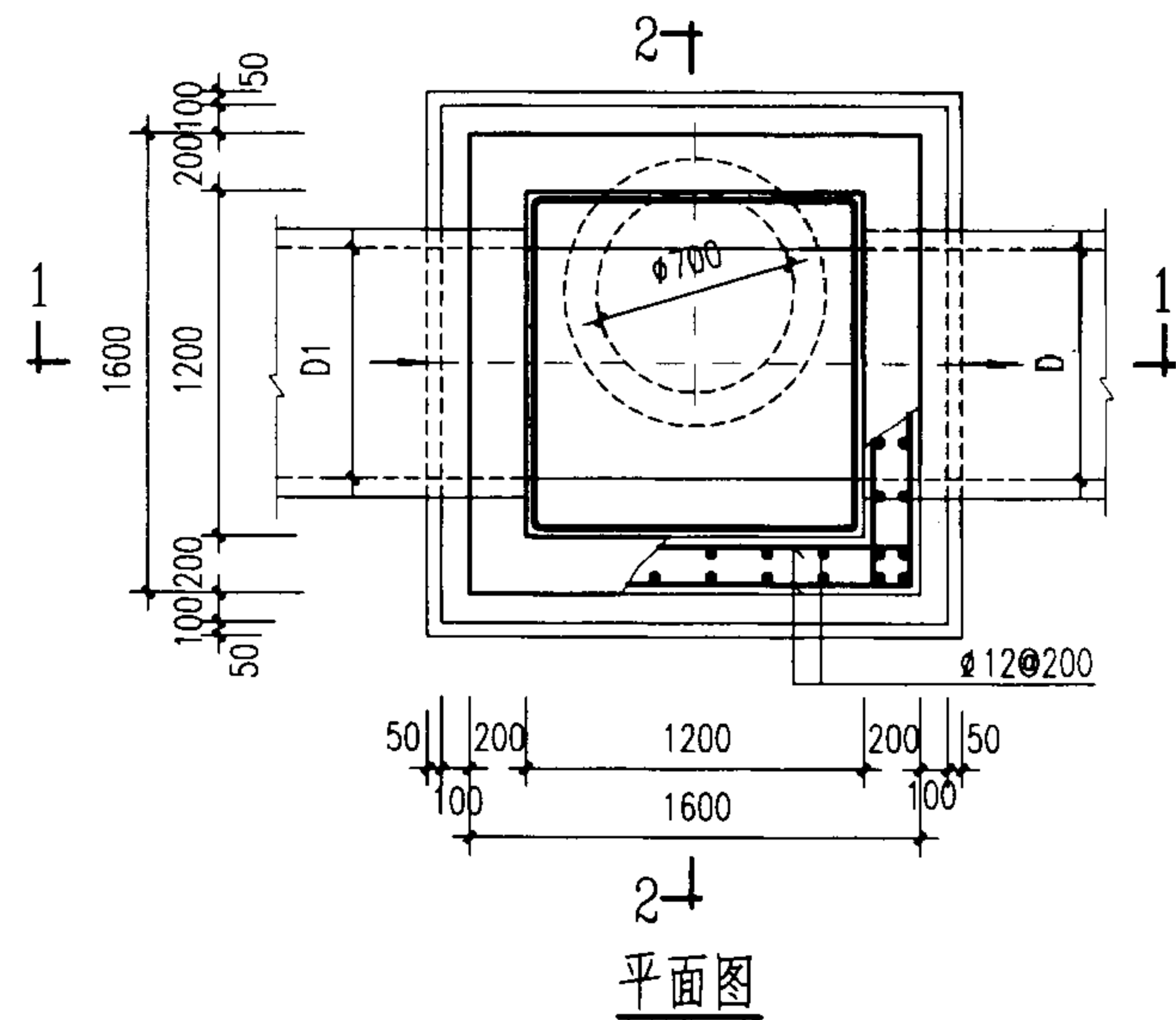
18



1-1 剖面



2-2 剖面

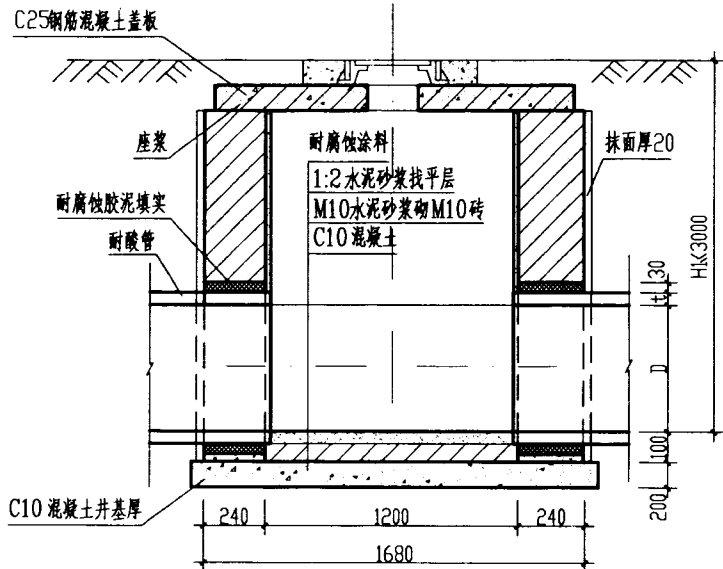


2-1 平面图

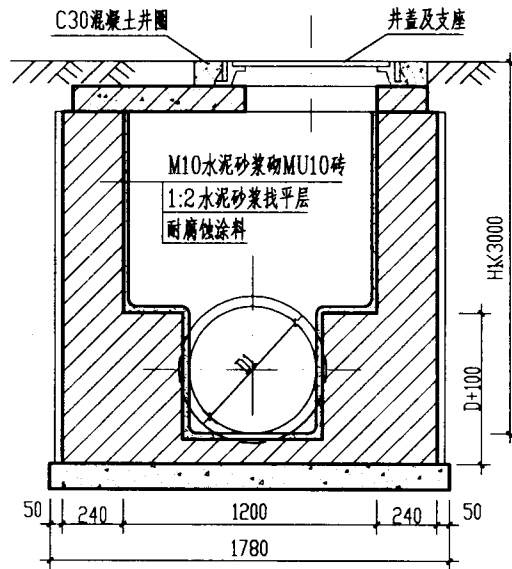
说明:

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; 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。

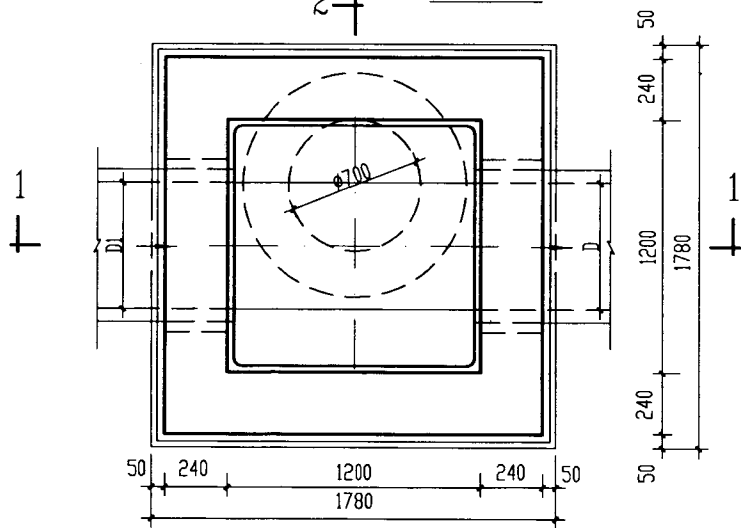
混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井				图集号	02S515
审核	孙红	校对	王学东	设计	温丽峰
				页	139



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 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,应打磨平整擦抹干净,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

韵

校对

温

昕

设计

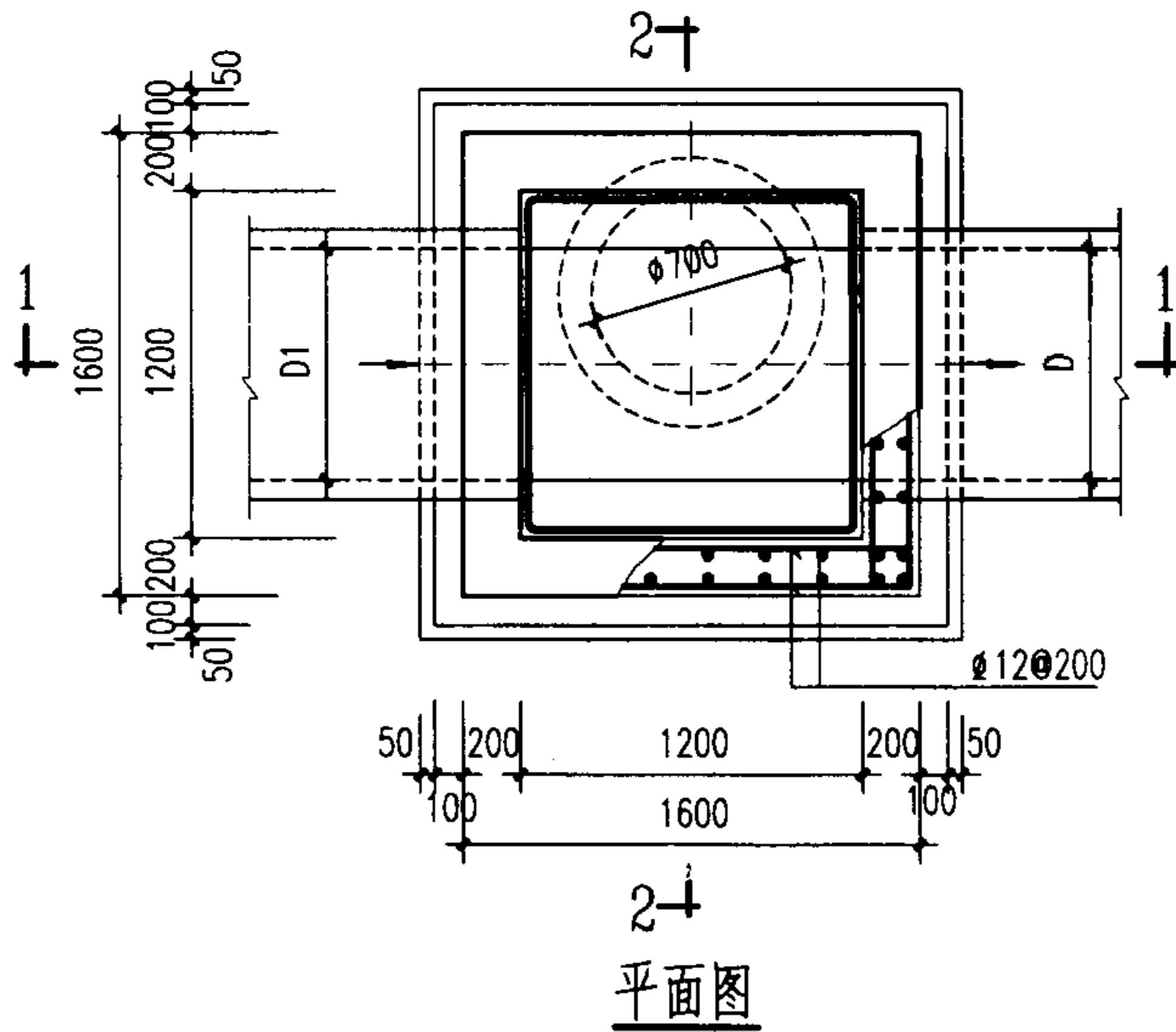
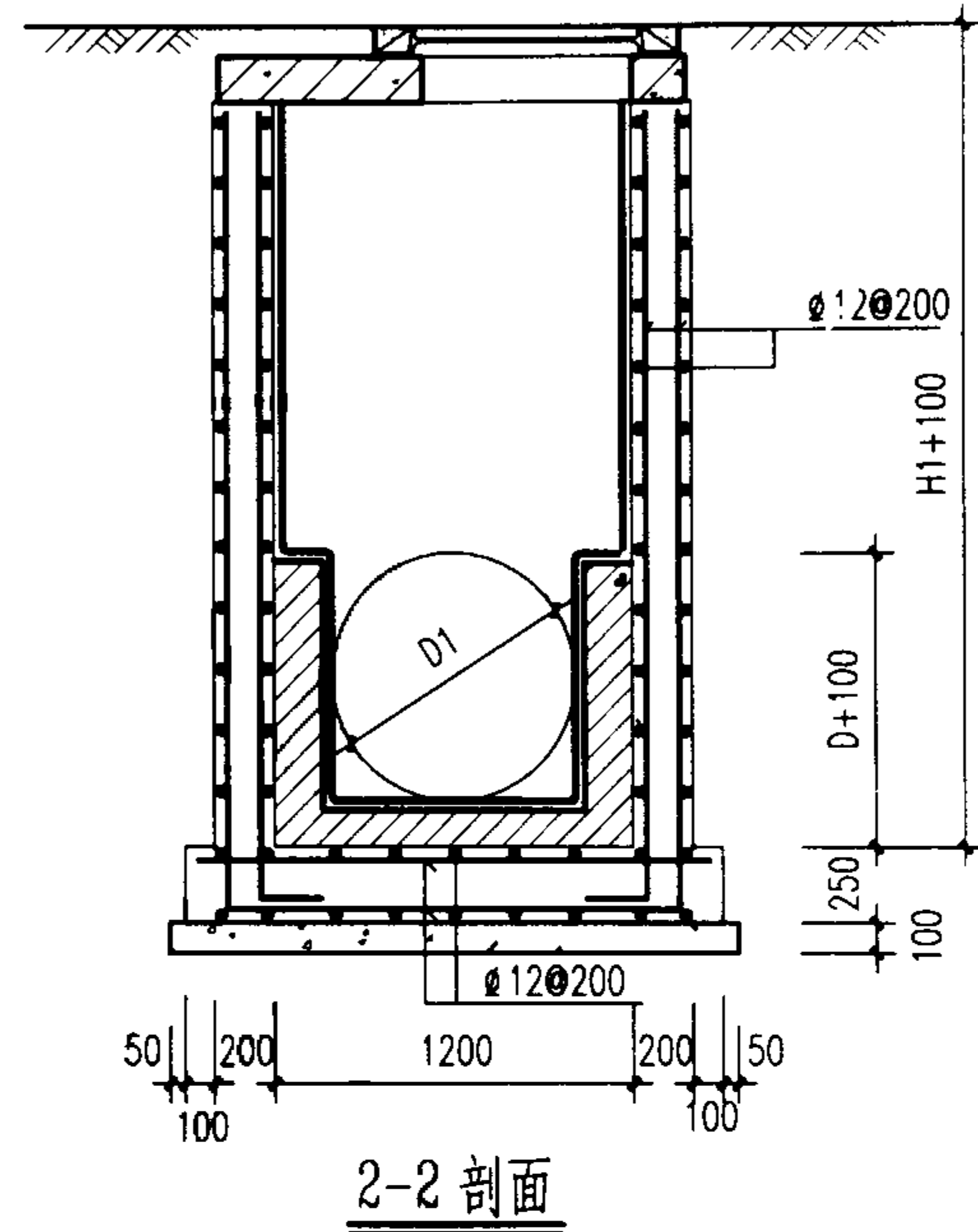
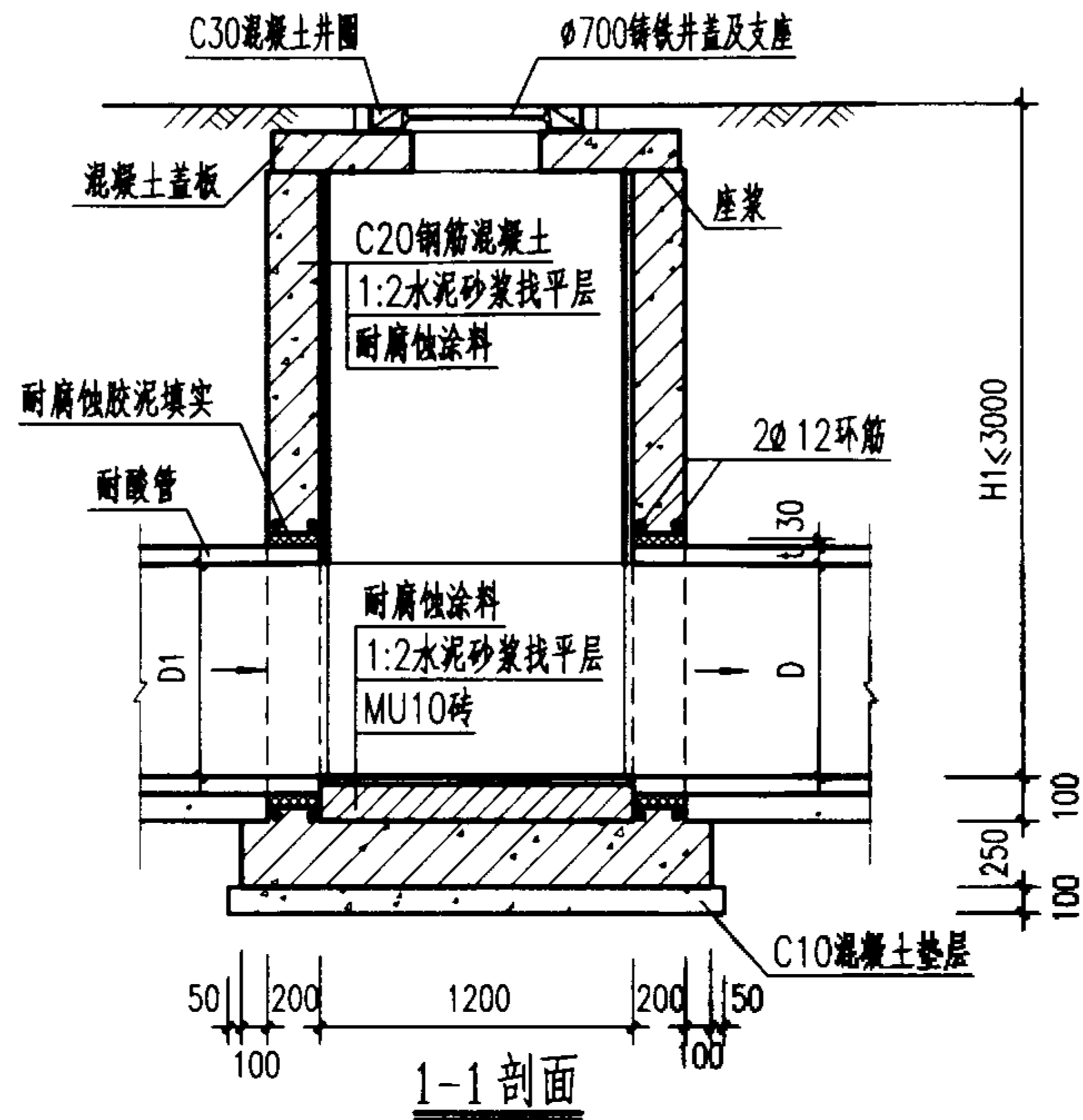
王

在

中

页

140



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

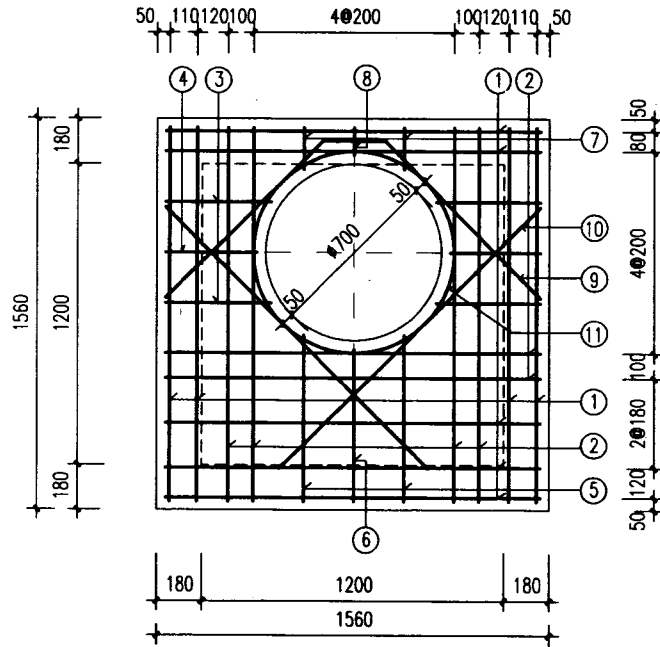
141

钢筋表

钢 筋						
编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	Φ12	1490	9	13.41	11.91
2	————	Φ16	1490	6	8.94	14.11
3	————	Φ12	420	4	1.68	1.49
4	————	Φ12	360	2	0.72	0.64
5	————	Φ12	670	2	1.34	1.19
6	————	Φ12	610	1	0.61	0.54
7	————	Φ12	170	2	0.34	0.30
8	————	Φ12	110	1	0.11	0.10
9		Φ12	2010	1	2.01	1.78
10	————	Φ12	1480	2	2.96	2.63
11		Φ12	2940	2	5.88	5.22

盖板规格表

板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
160	0.33	39.91



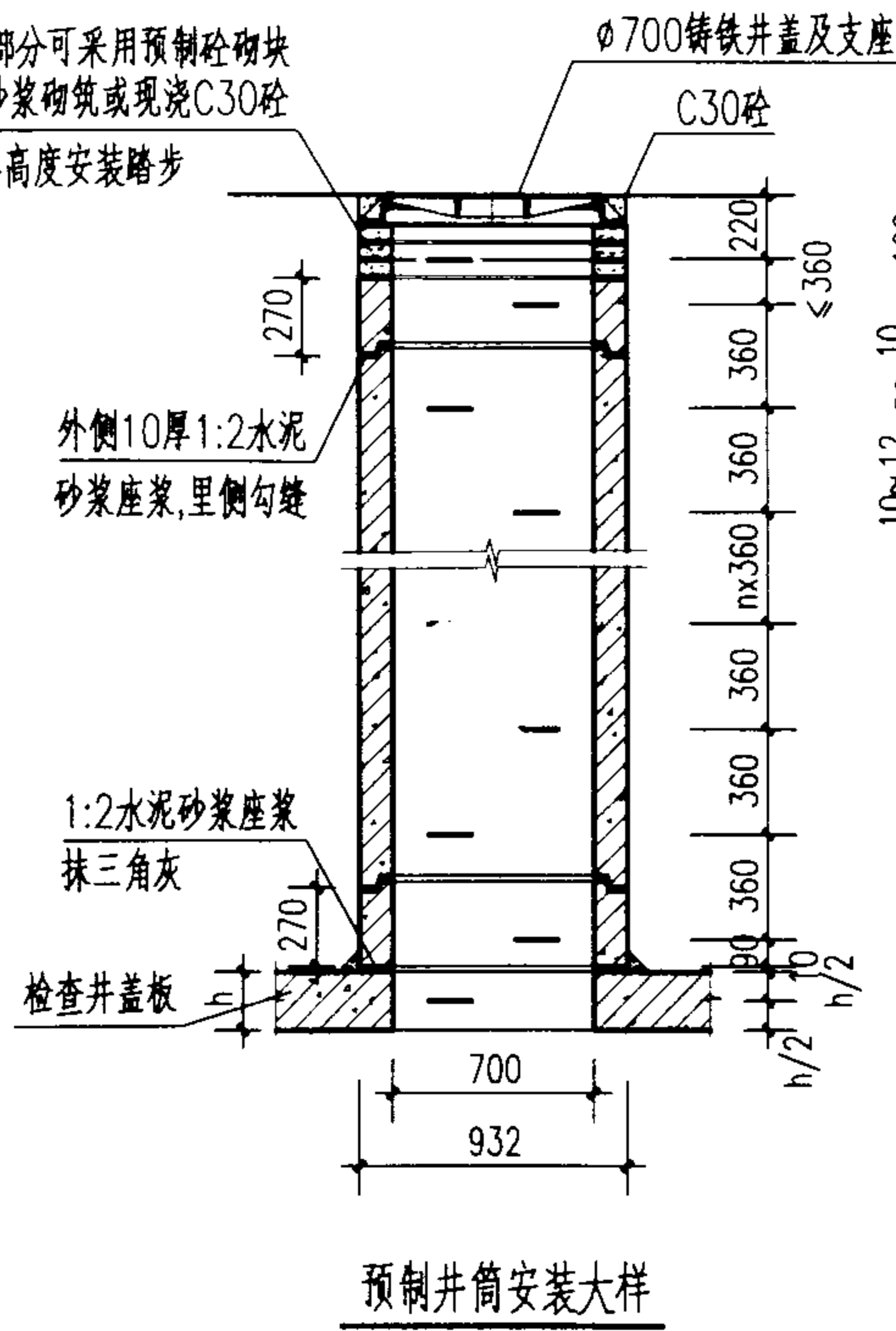
配筋图

说明:

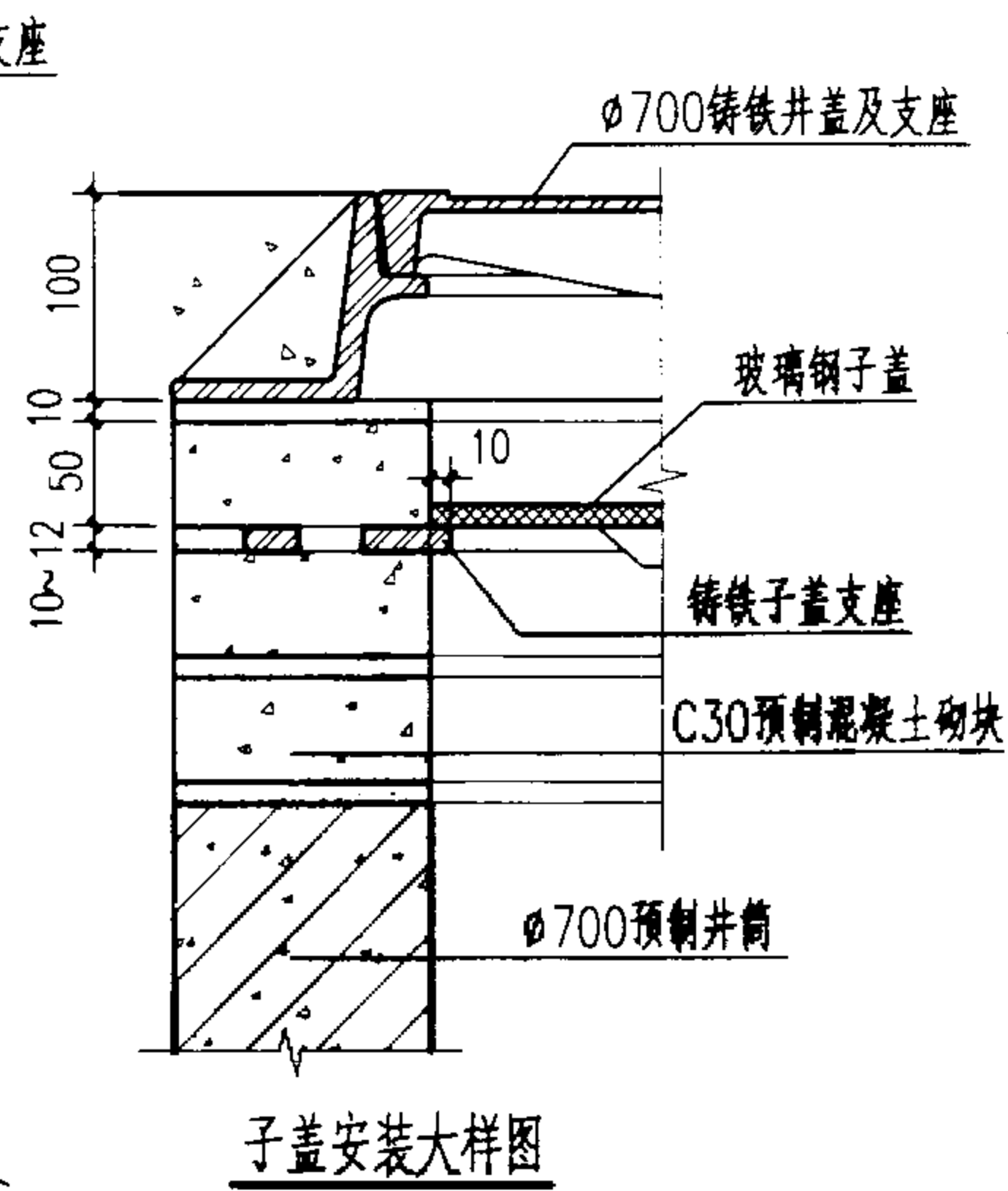
1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 45; 钢筋下层, 水平筋在最下面。

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

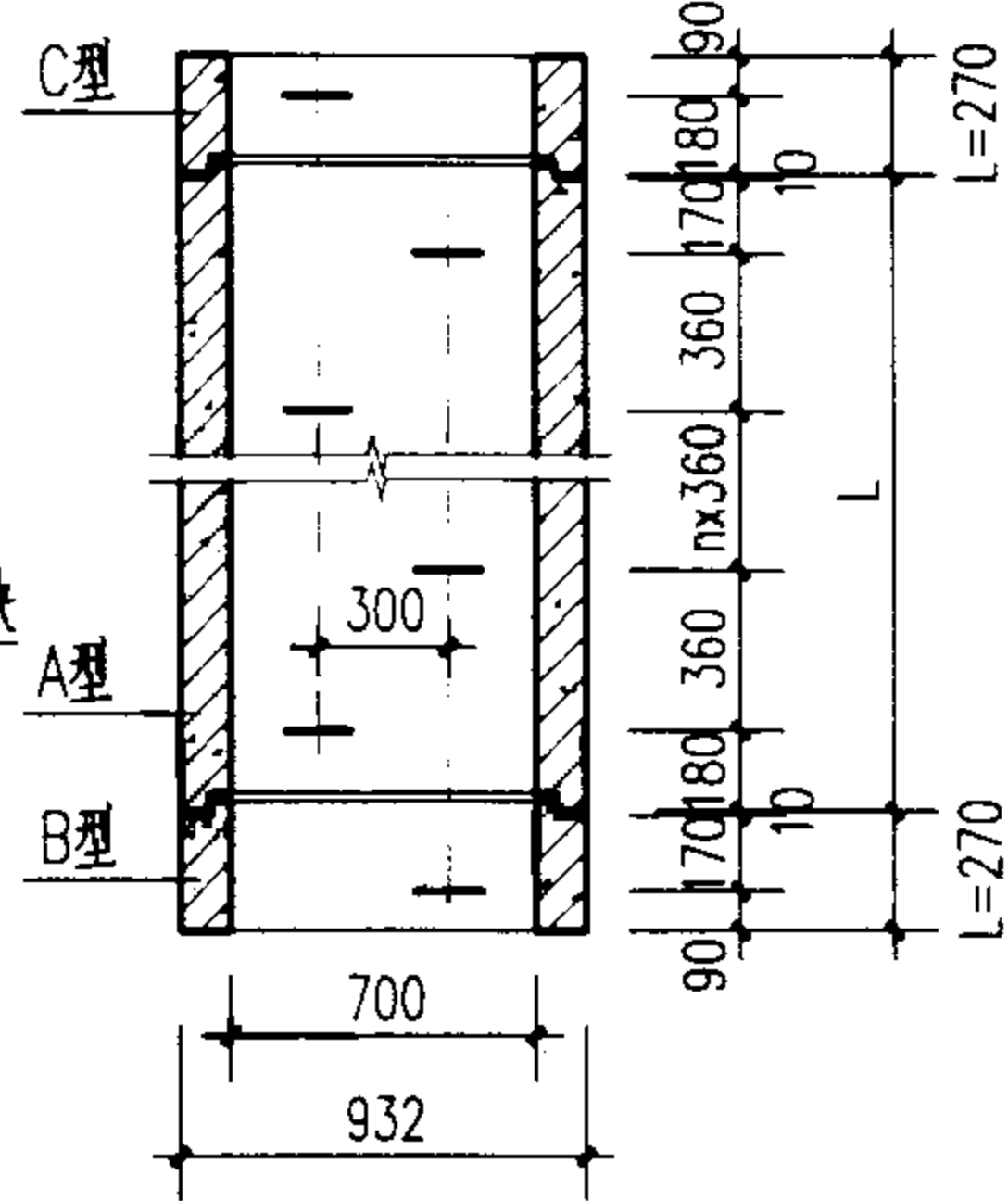
遇路面结构部分可采用预制砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装踏步



预制井筒安装大样

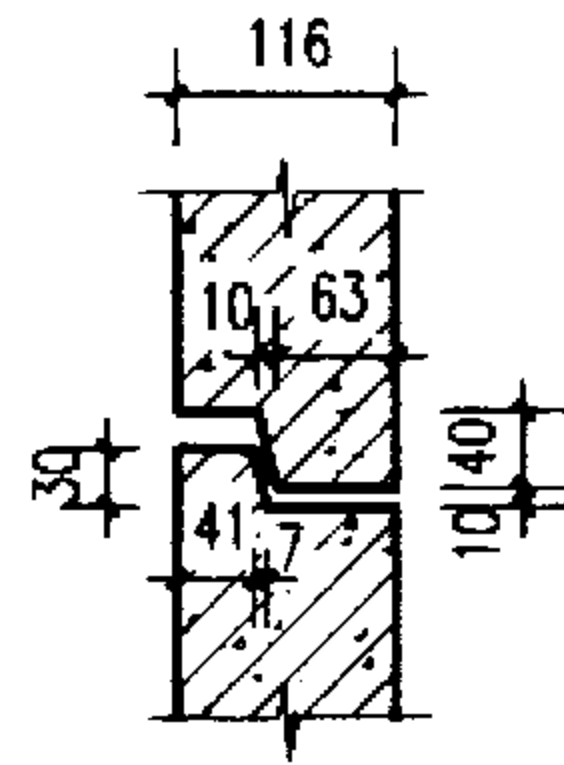


子盖安装大样图

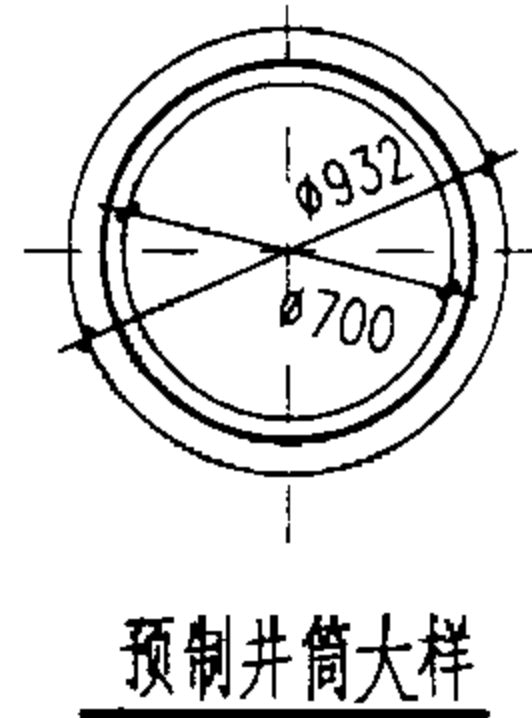


井筒长度 L (mm)	型 号 (JT)			
	A	B	C	D
270		上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口		上平下企	
720	上下企口		上平下企	
1440	上下企口		上平下企	
1800	上下企口		上平下企	

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

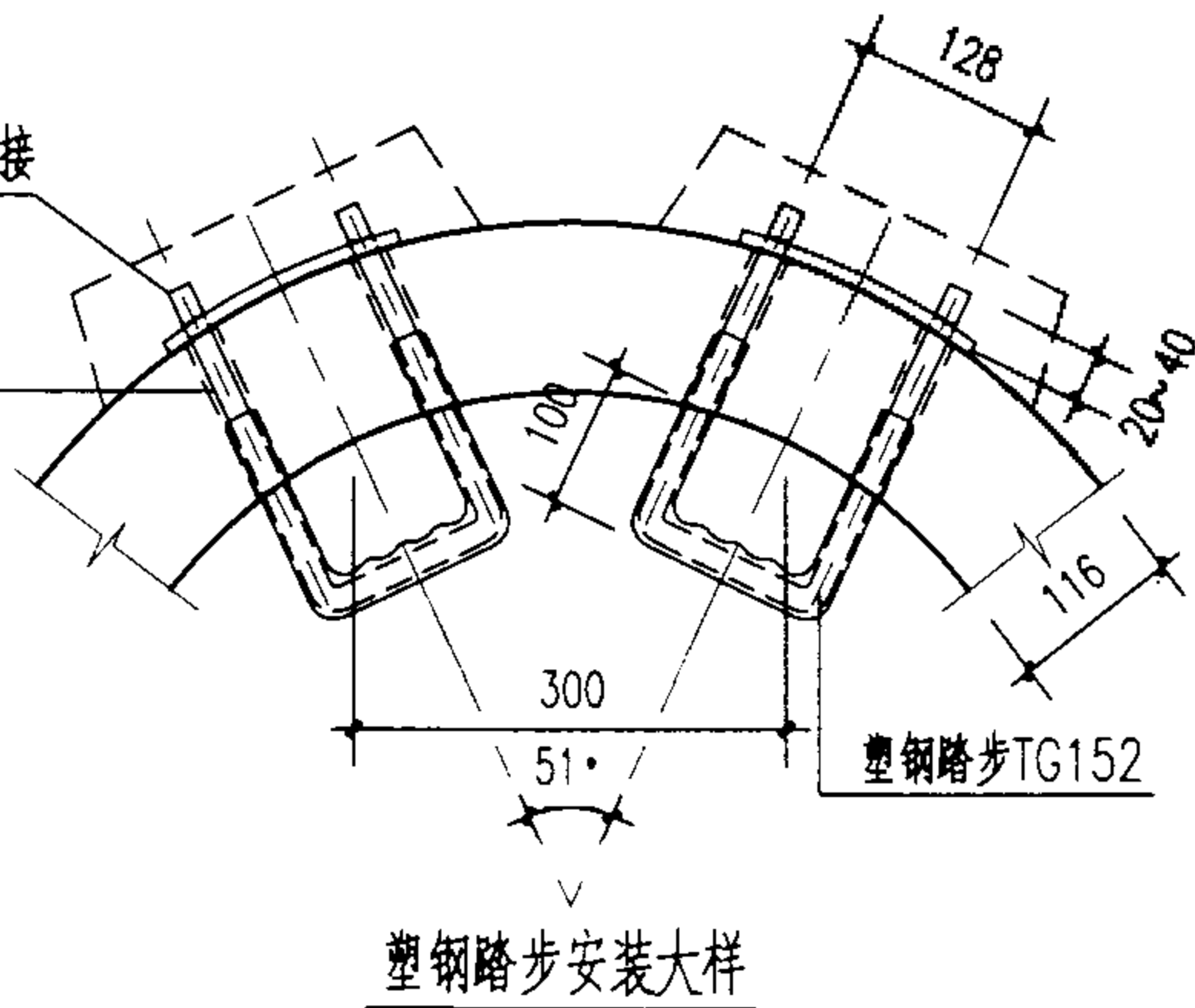


企口尺寸大样

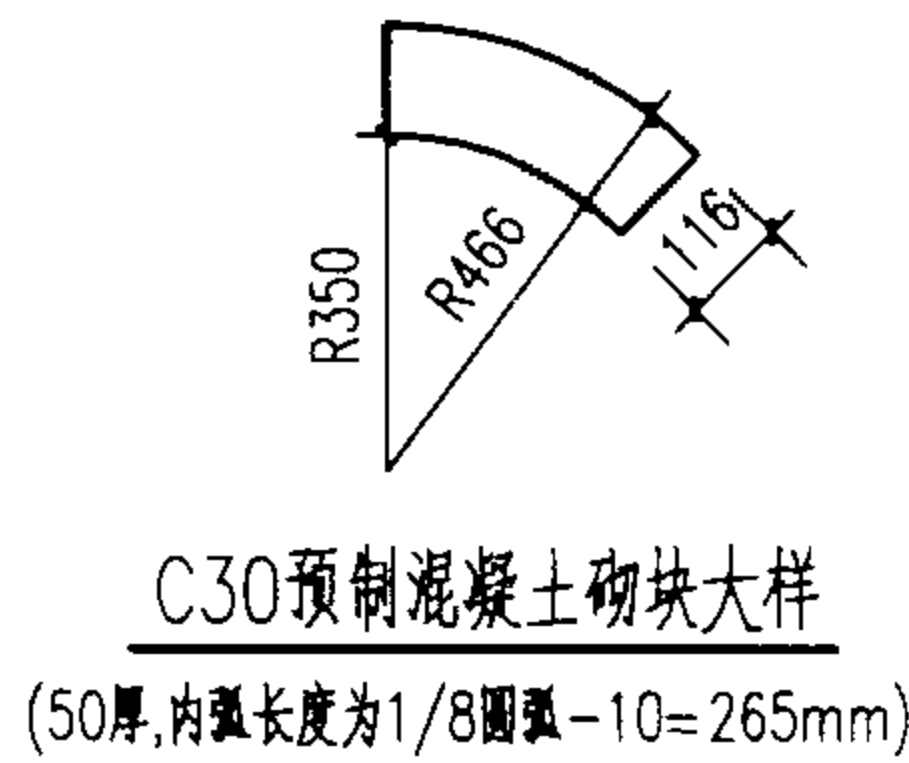


预制井筒大样

$\phi 12$ 钢筋与踏步露出部分焊接
外包1:2水泥砂浆
钻孔, 踏步安装后灌注
1:1.5水泥砂浆



塑钢踏步安装大样



C30预制混凝土砌块大样

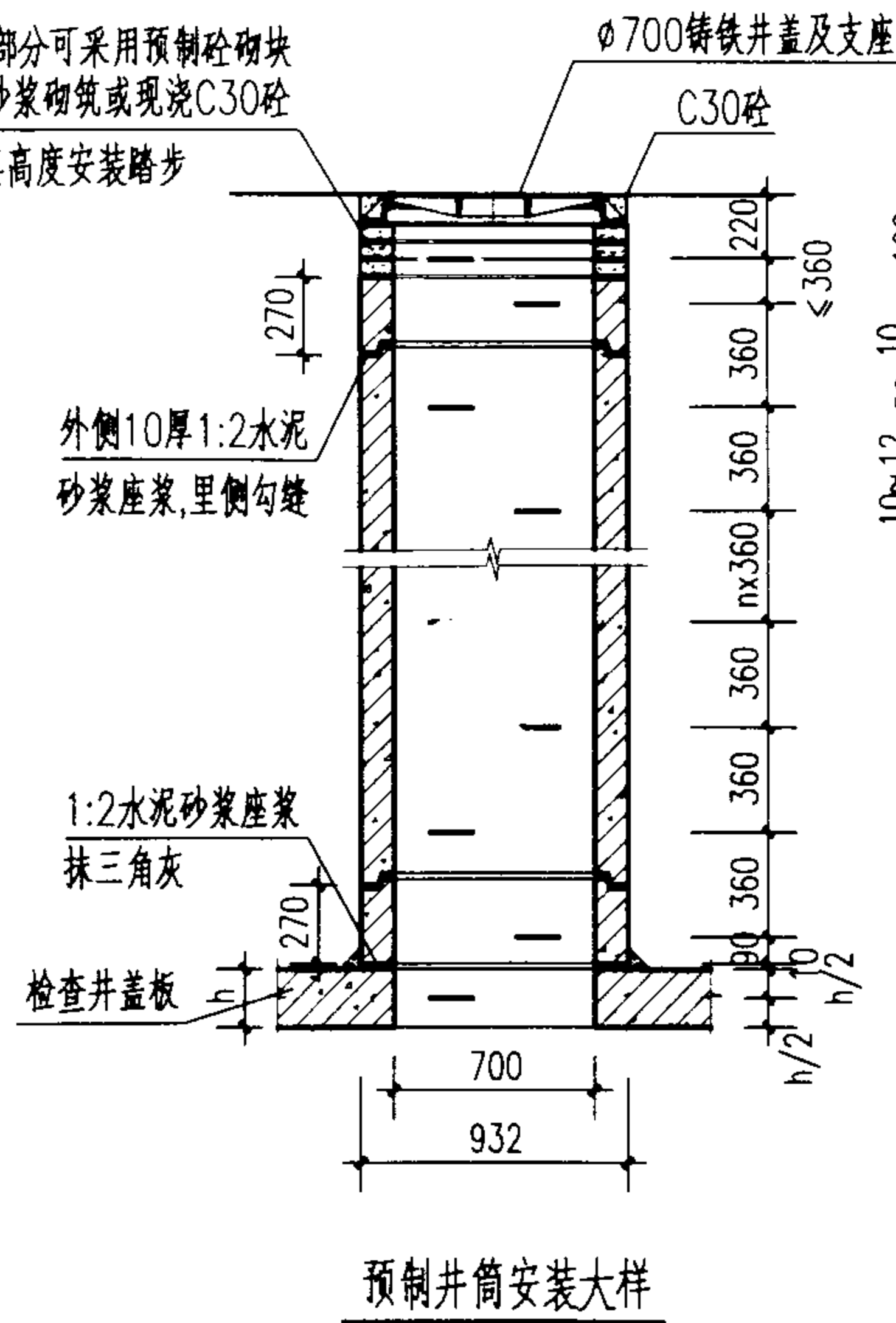
(50厚, 内弧长度为1/8圆弧-10=265mm)

说明:

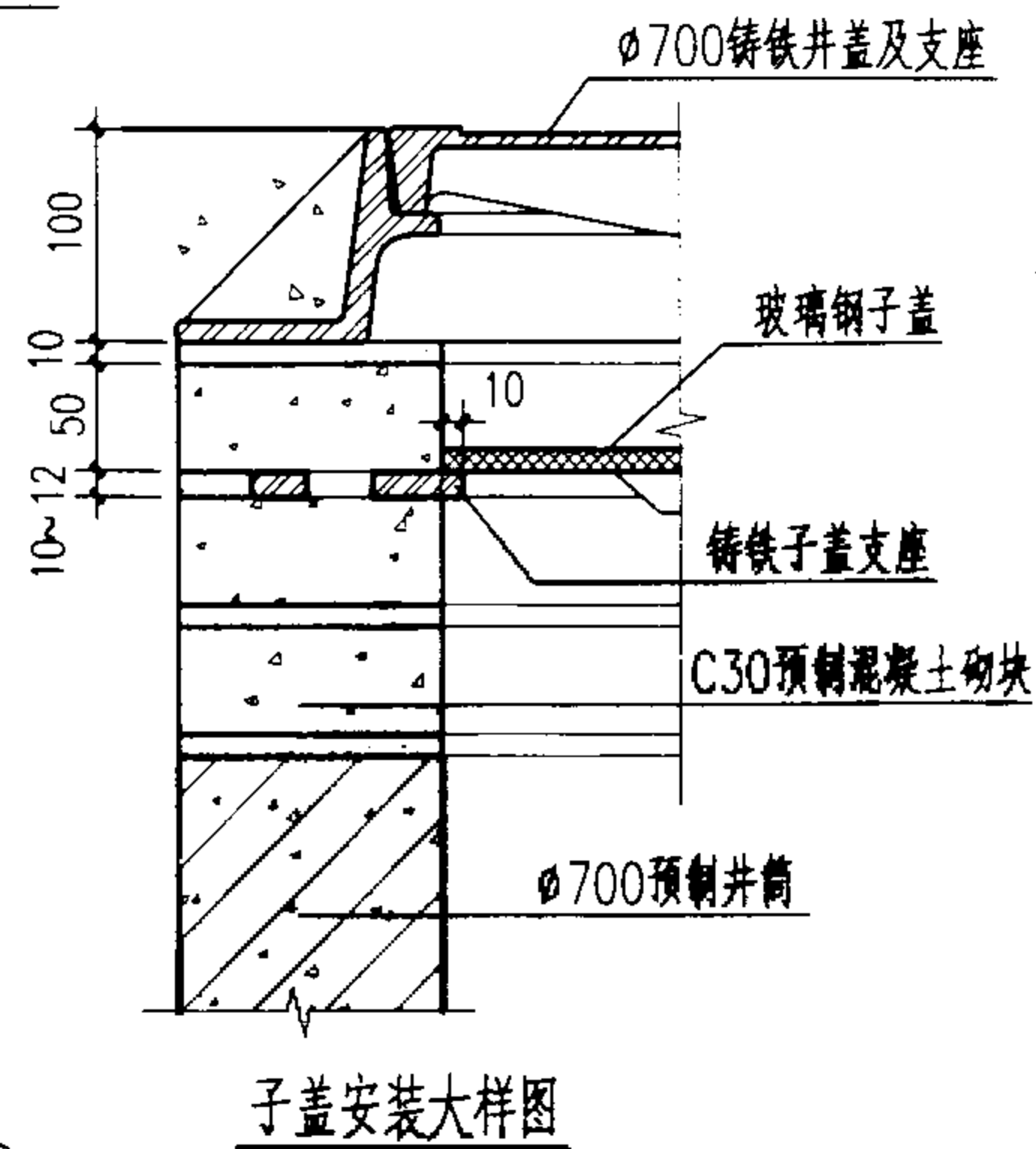
1. 单位: 毫米.
2. 材料: 混凝土C30.
3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔).
4. 塑钢踏步应安装在井筒上成套供应.
5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C.
6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步.
7. 如采用双层井盖, 其作法见本图“子盖安装大样图”.

审核		设计		图集号		02S515	
校对		设计		页		143	

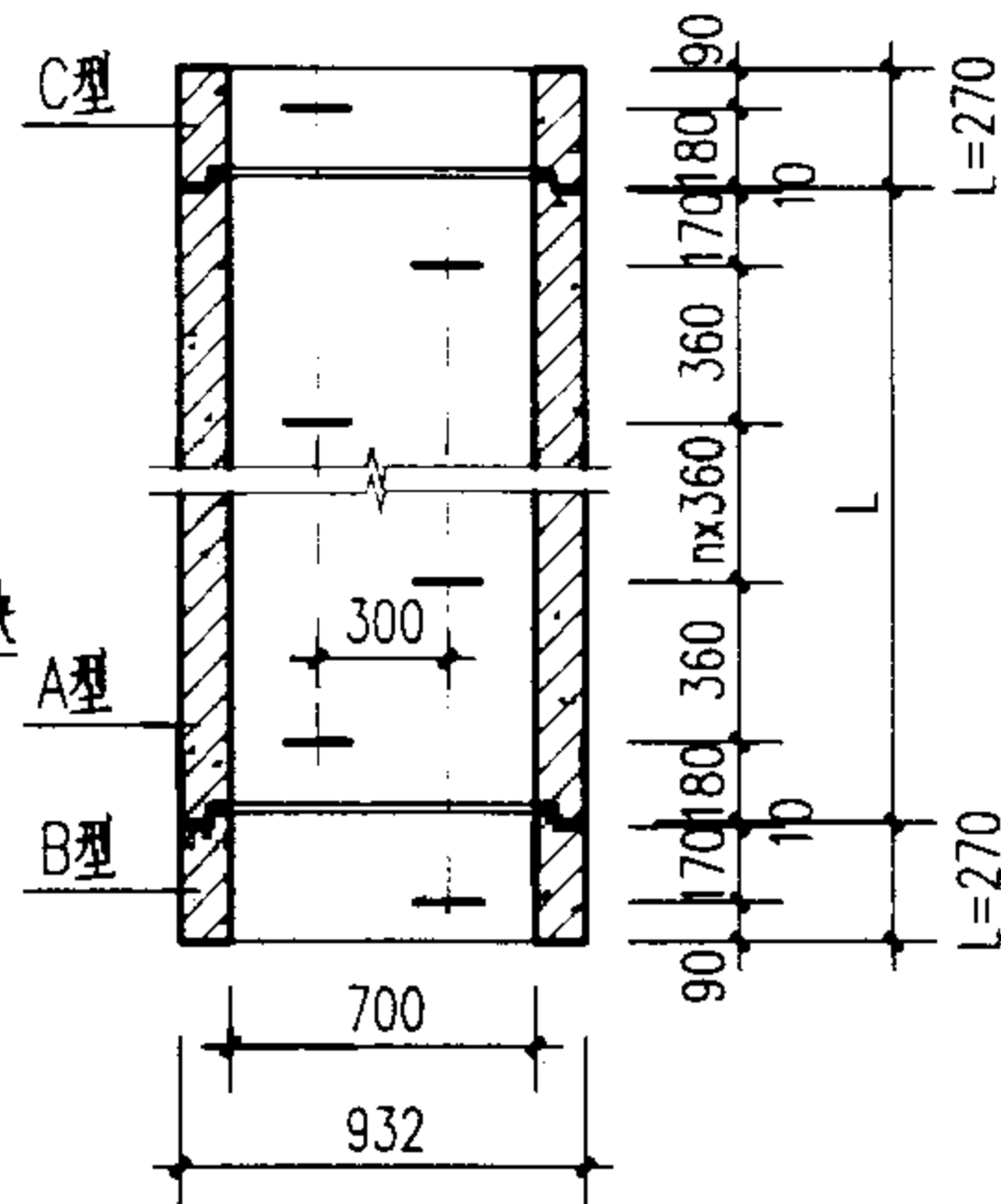
遇路面结构部分可采用预制砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装踏步



预制井筒安装大样

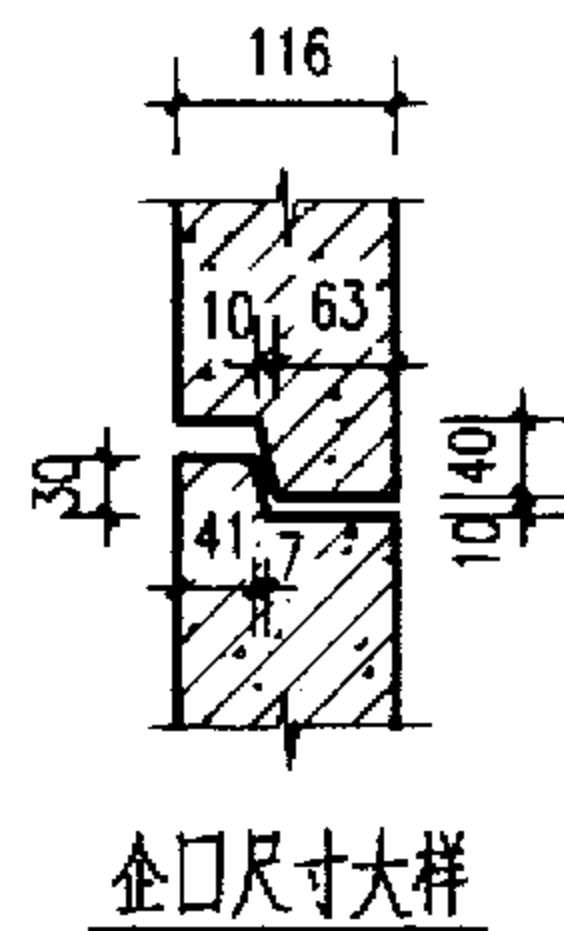


子盖安装大样图

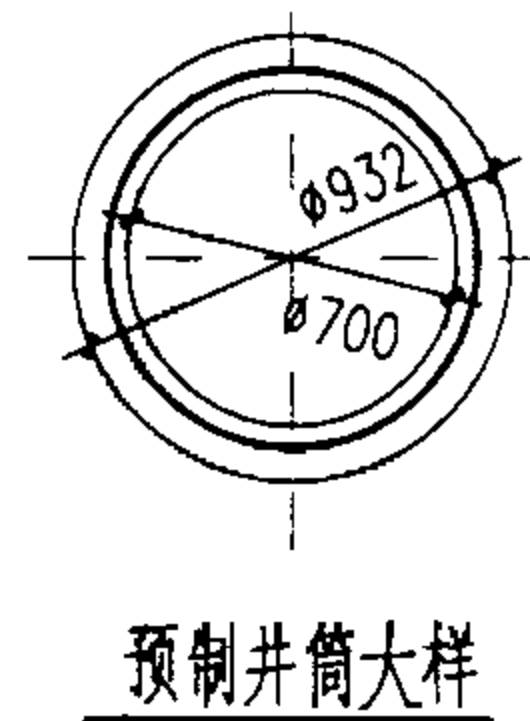


井筒长度	型号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口		上平下企	
720	上下企口		上平下企	
1440	上下企口		上平下企	
1800	上下企口		上平下企	

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



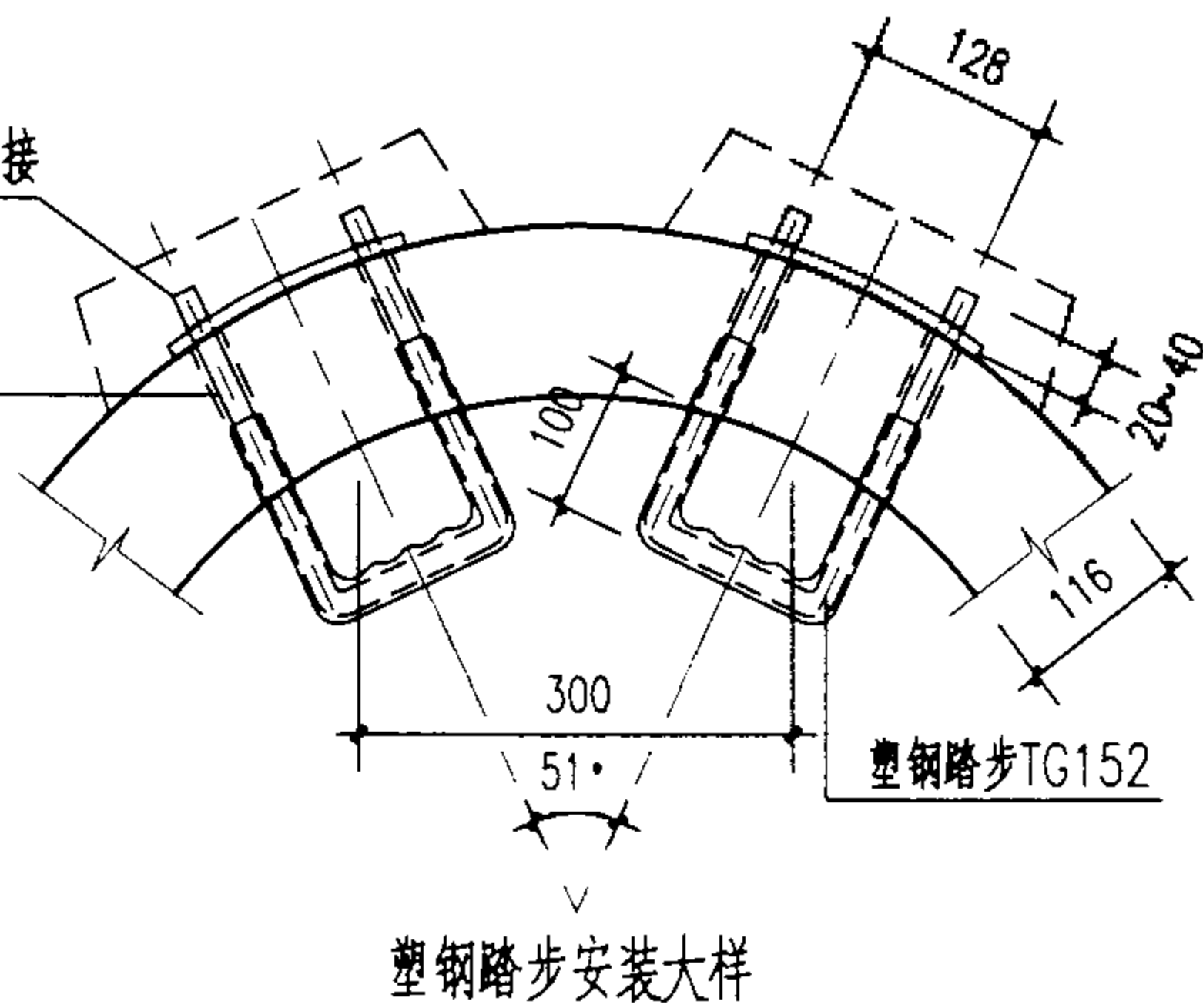
企口尺寸大样



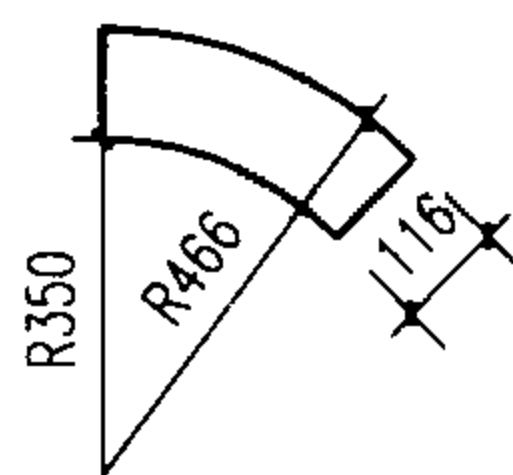
预制井筒大样

∅12钢筋与踏步露出部分焊接
外包1:2水泥砂浆

钻孔, 踏步安装后灌注
1:1.5水泥砂浆



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”。

∅700预制混凝土井筒(双排踏步)

图集号

02S515

审核

孙明

校对

李强

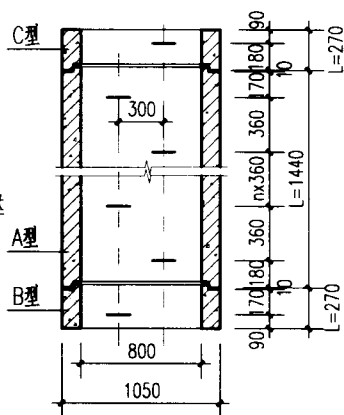
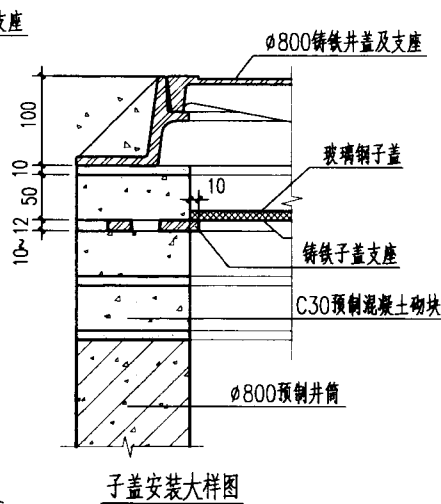
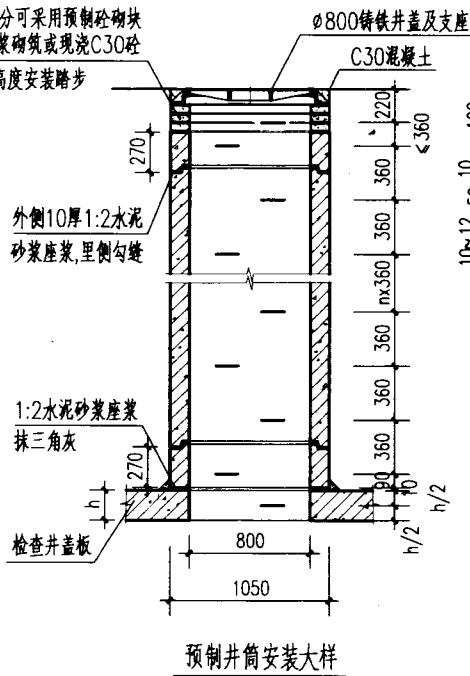
设计

温丽娜

页

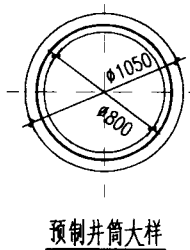
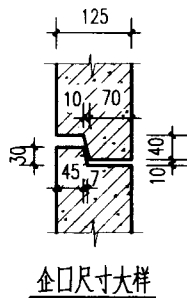
143

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

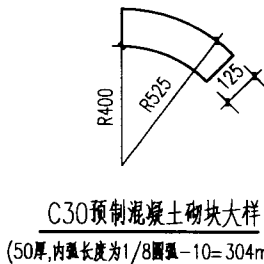
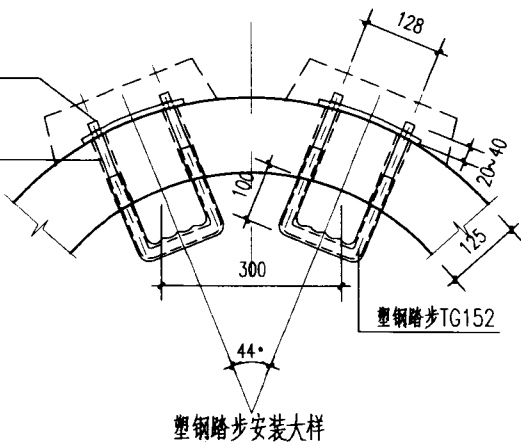


井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口		上平下企	
720	上下企口		上平下企	
1440	上下企口		上平下企	
1800	上下企口		上平下企	

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



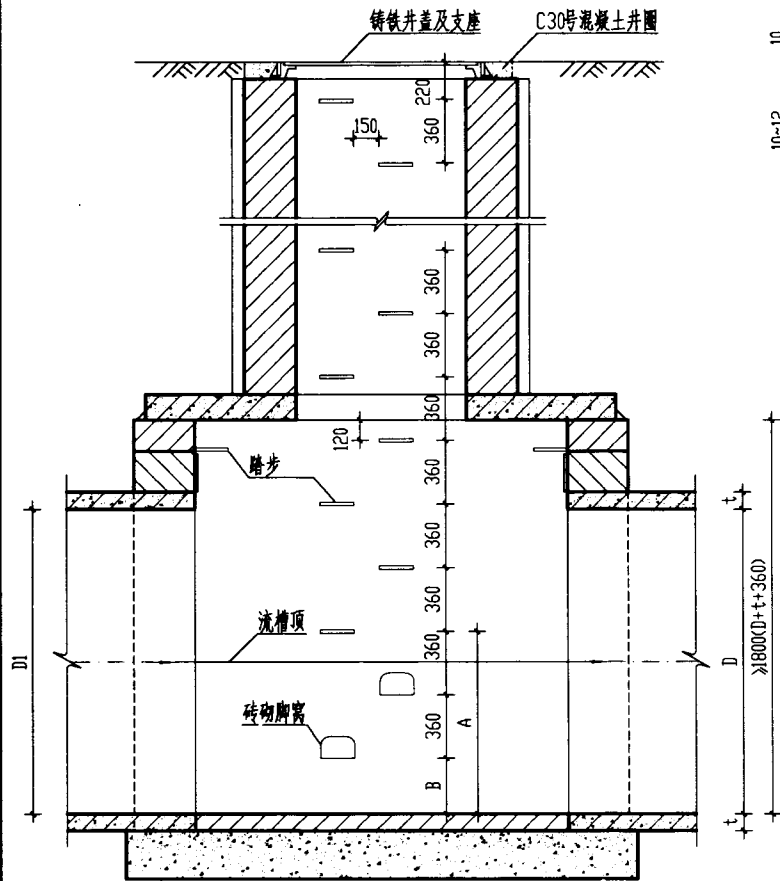
ø12钢筋与踏步露出部分焊接
外包1:2水泥砂浆
钻孔, 踏步安装后灌注
1:1.5水泥砂浆



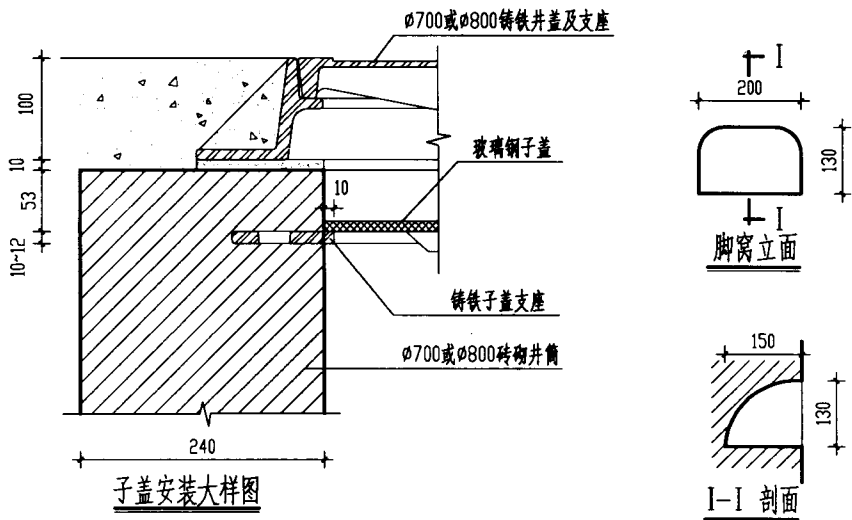
说明:

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”。

ø800预制混凝土井筒图 (双排踏步)			图集号	02S515	
审核	王	校对	李	设计	冯
				页	144



雨水检查井剖面图

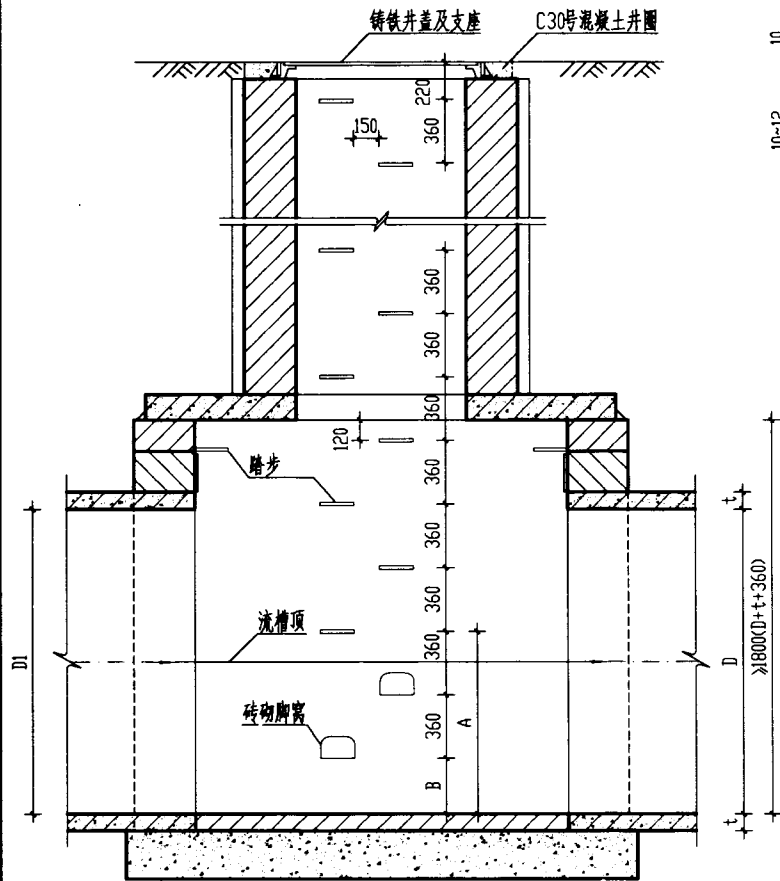


A、B尺寸表

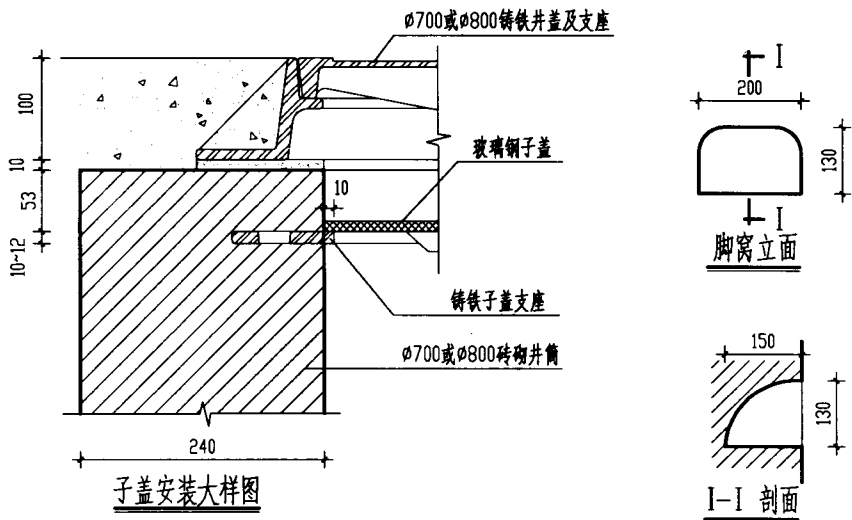
管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)
800	600	240
900	600	240
1000	600	240
1100	600	240
1200	600	240
1350	1005	285
1500	930	210
1650	855	135
1800	1120	400
2000	1335	255

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”。



雨水检查井剖面图



子盖安装大样图

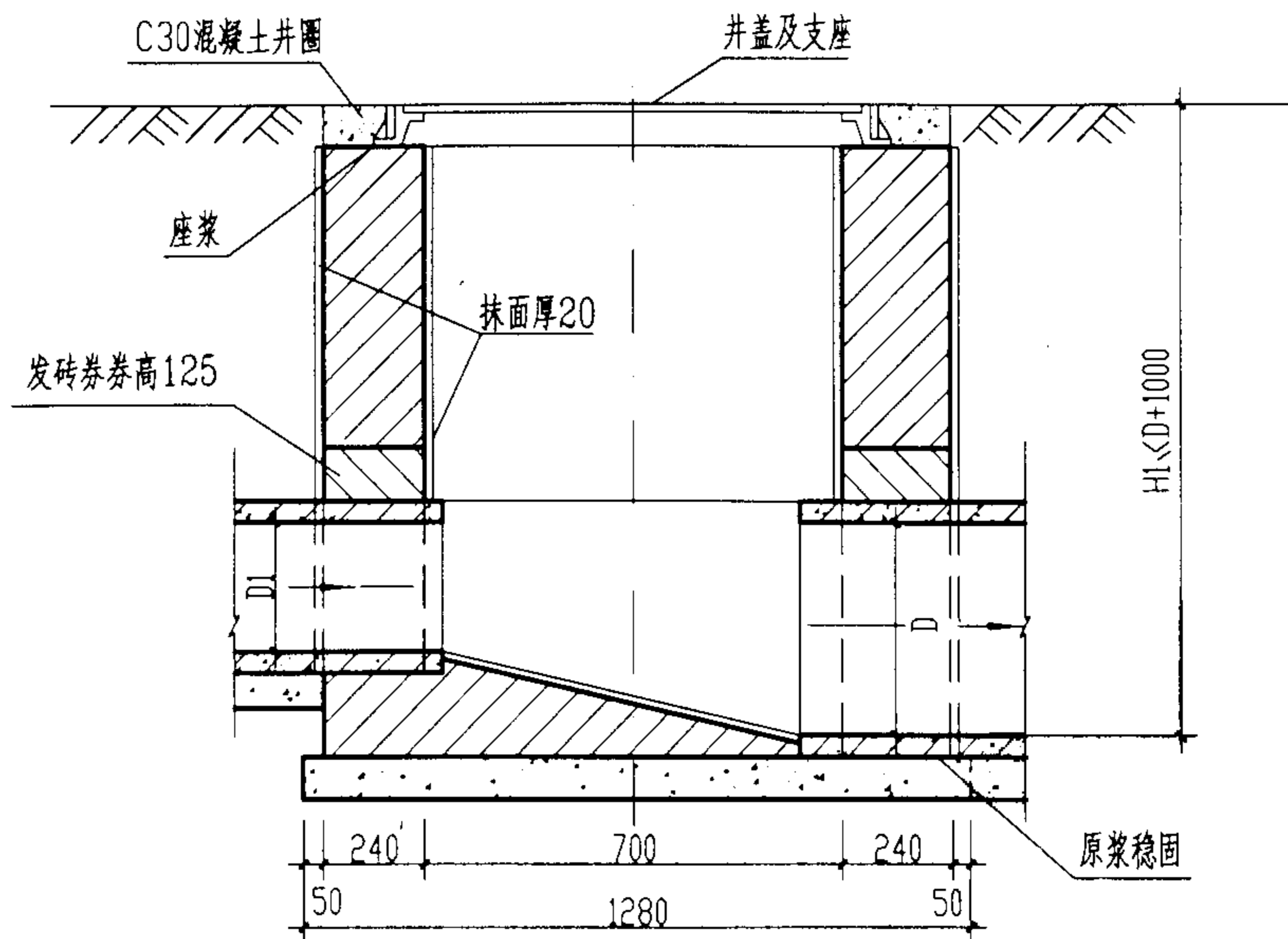
A、B尺寸表

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

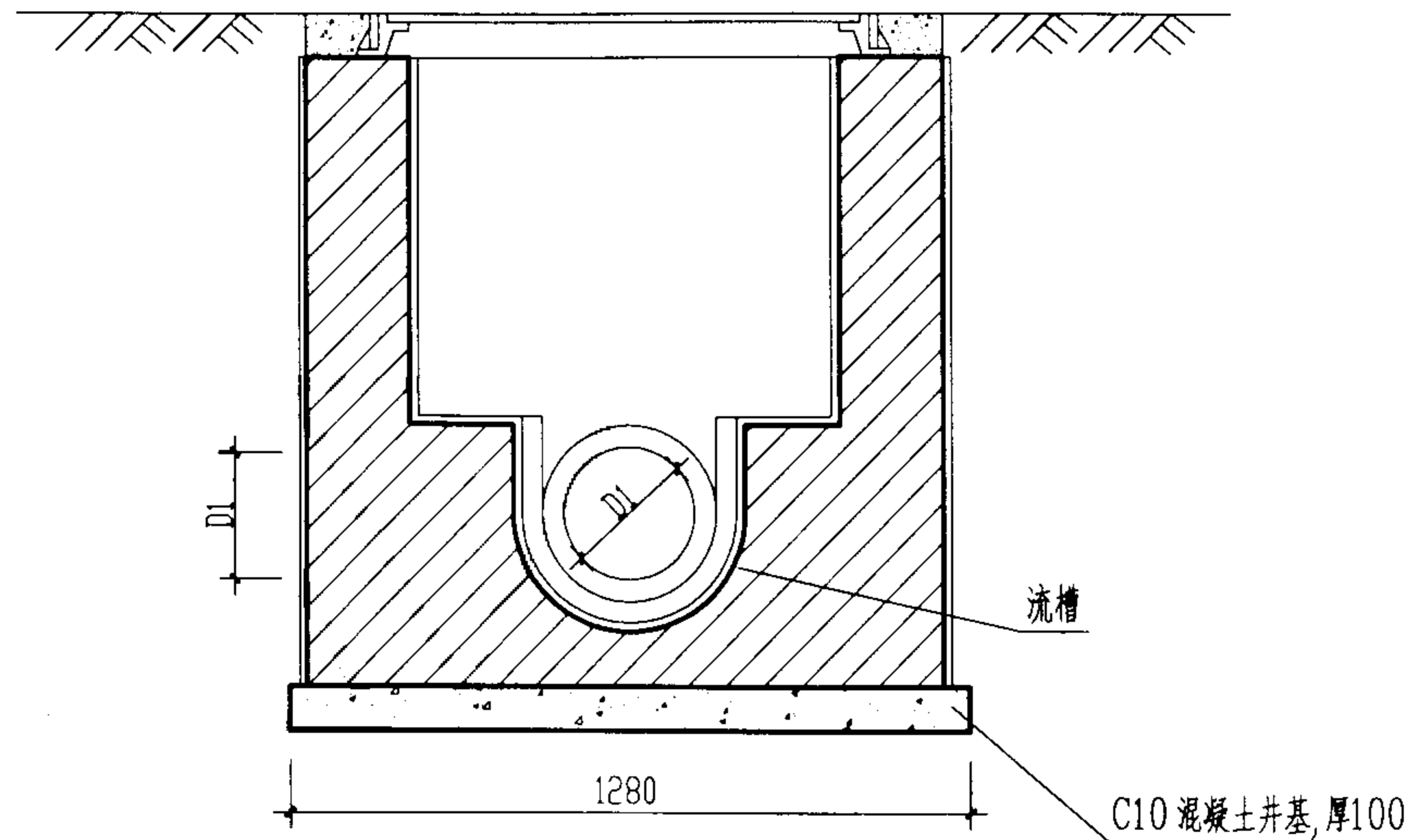
说明:

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”。

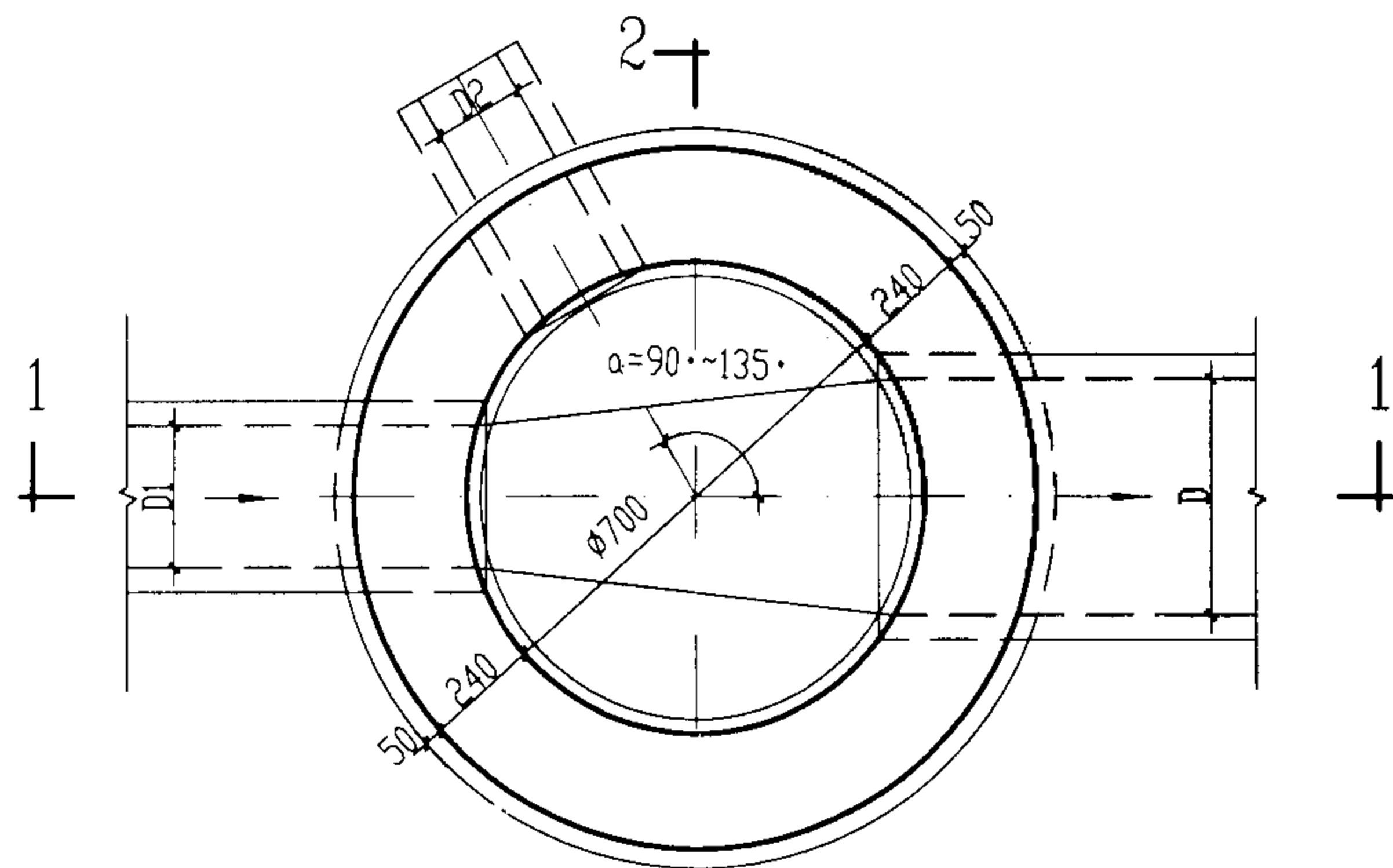
砖砌雨水检查井踏步脚窝位置			图集号	02S515			
审核	孙红	校对	温初	设计	李军	页	146



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1
平面图

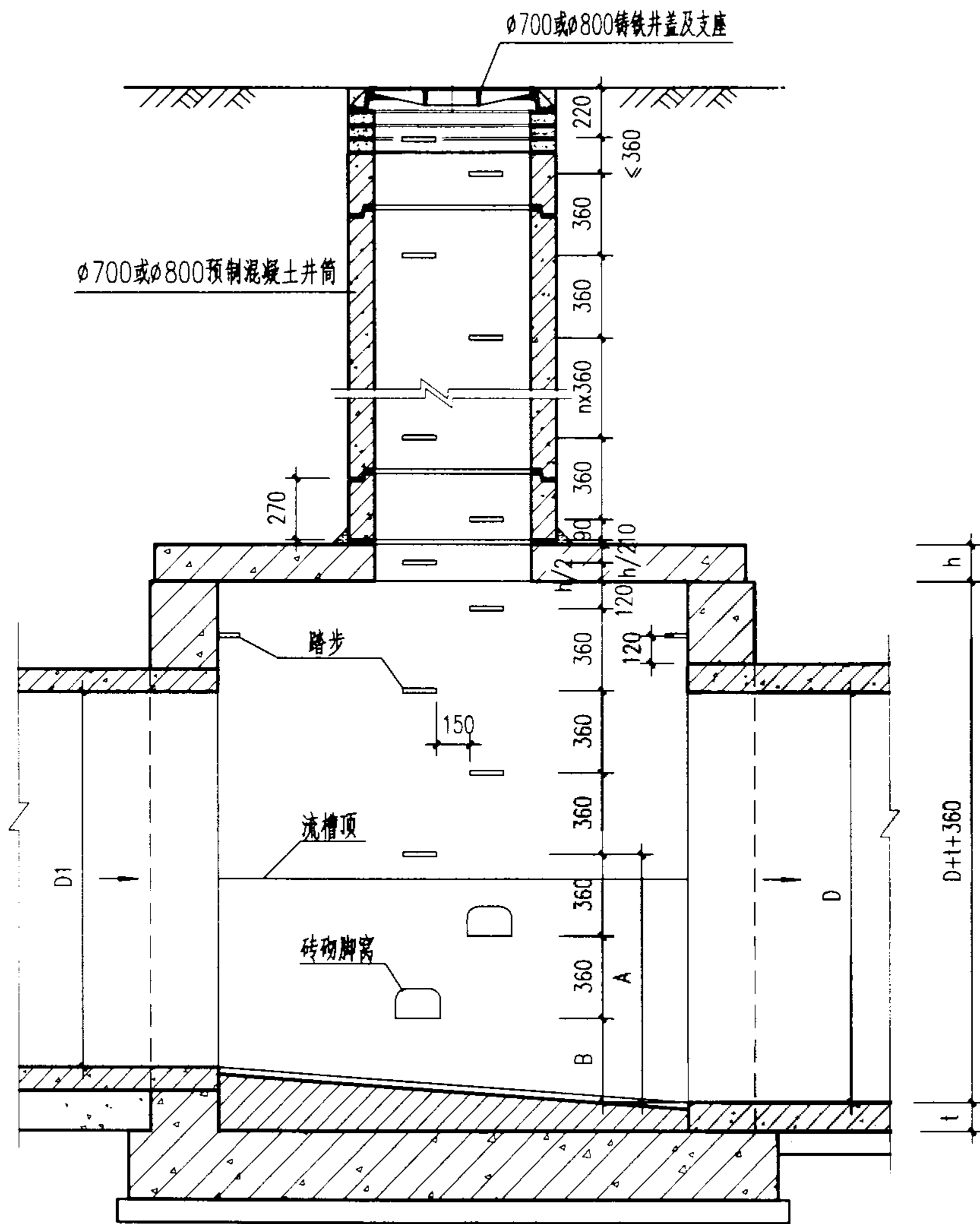
工程数量表

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

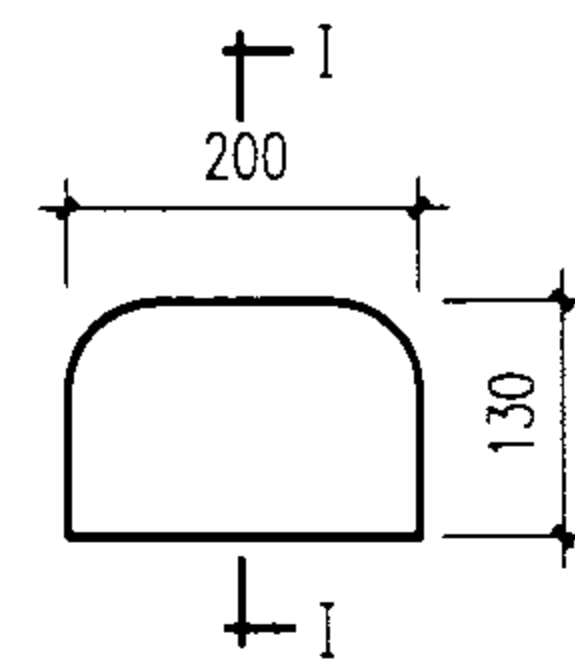
说明:

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。

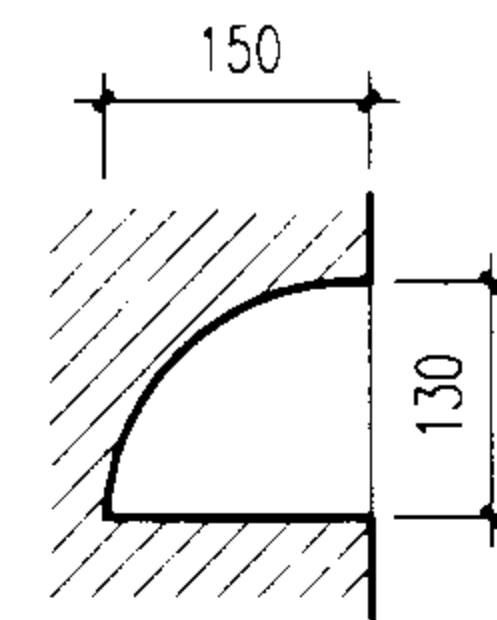
φ700mm 圆形砖砌污水检查井 D < 400 mm		图集号	02S515
审核	郭 钧	校对	温加晖 设计 王德军
		页	19



雨水检查井剖面图



脚窝立面



I-I 剖面

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)
800	600	240	1350	1005	285
900	600	240	1500	930	210
1000	600	240	1650	855	135
1100	600	240	1800	1120	400
1200	600	240	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. 在主干管上下游方向, 管顶以上加踏步。
4. 当 $D \geq 800$ 时流槽内设脚窝, $D < 800$ 时不设脚窝。
5. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步。

混凝土雨水检查井井室踏步脚窝位置图

图集号

02S515

审核

刘明

校对

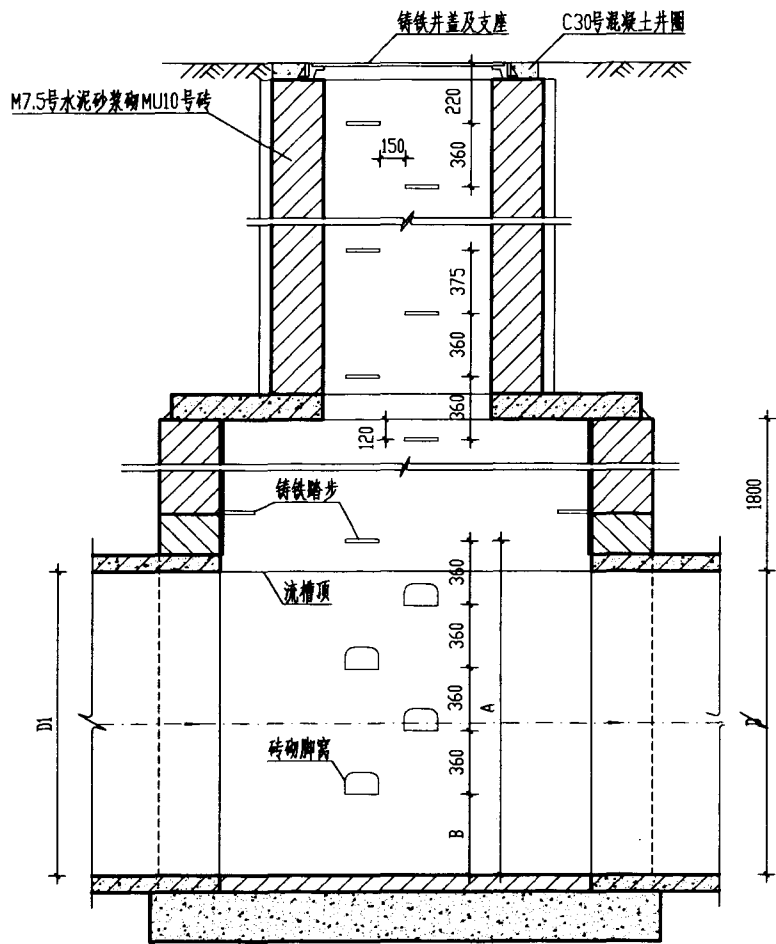
豆成

设计

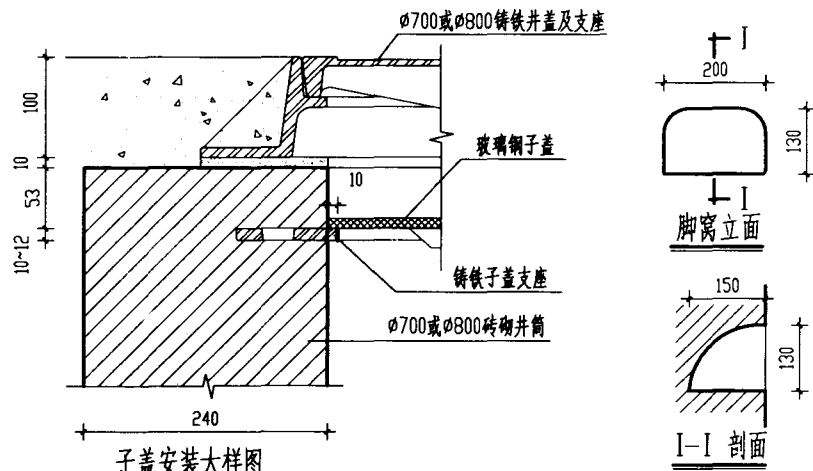
温丽峰

页

147



污水检查井剖面图



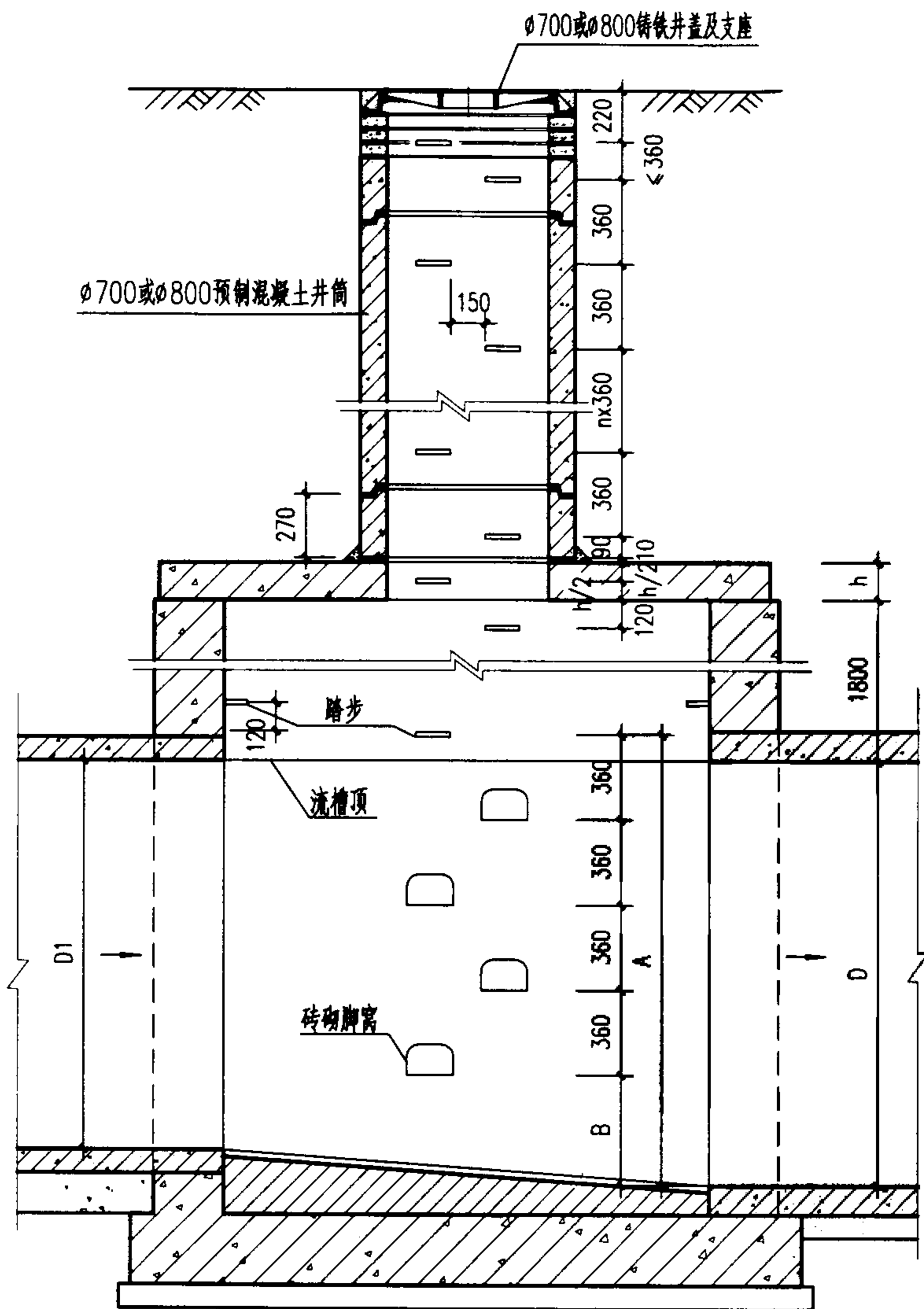
子盖安装大样图

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

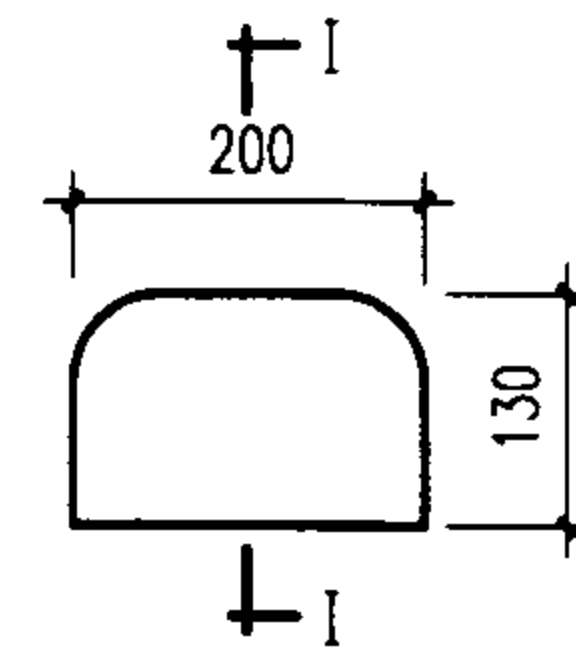
说明:

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 $D > 500$ 时流槽内设脚窝, $D < 500$ 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”。

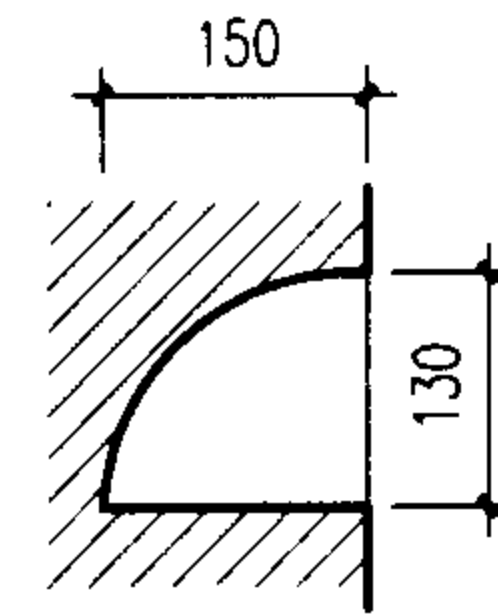
砖砌污水检查井踏步脚窝位置				图集号	02S515
审核	孙红	校对	温雨琴	设计	李松
				页	148



污水检查井剖面图



脚窝立面



I-I 剖面

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

邓红

校对

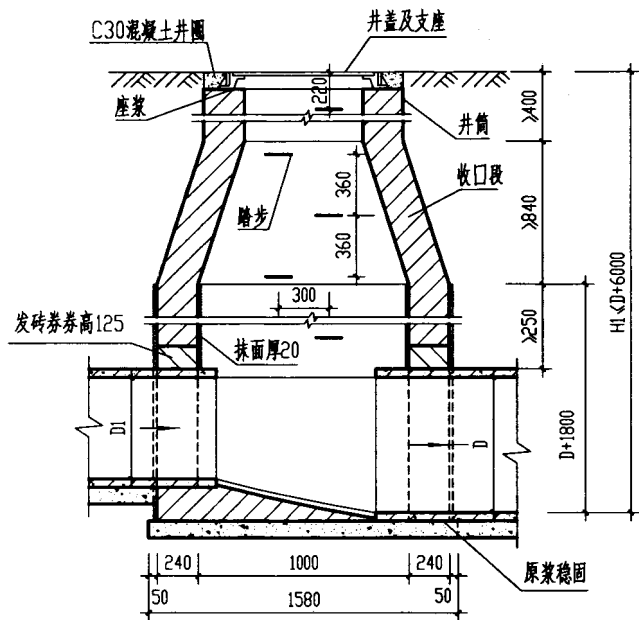
王世强

设计

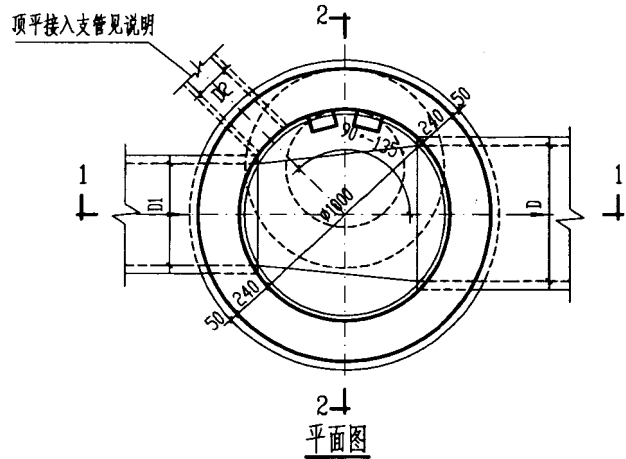
温丽峰

页

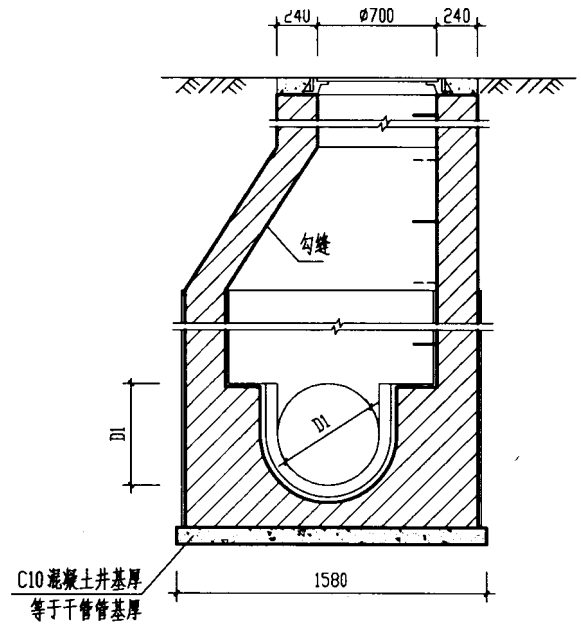
149



1-1剖面



2-2平面图



2-2剖面

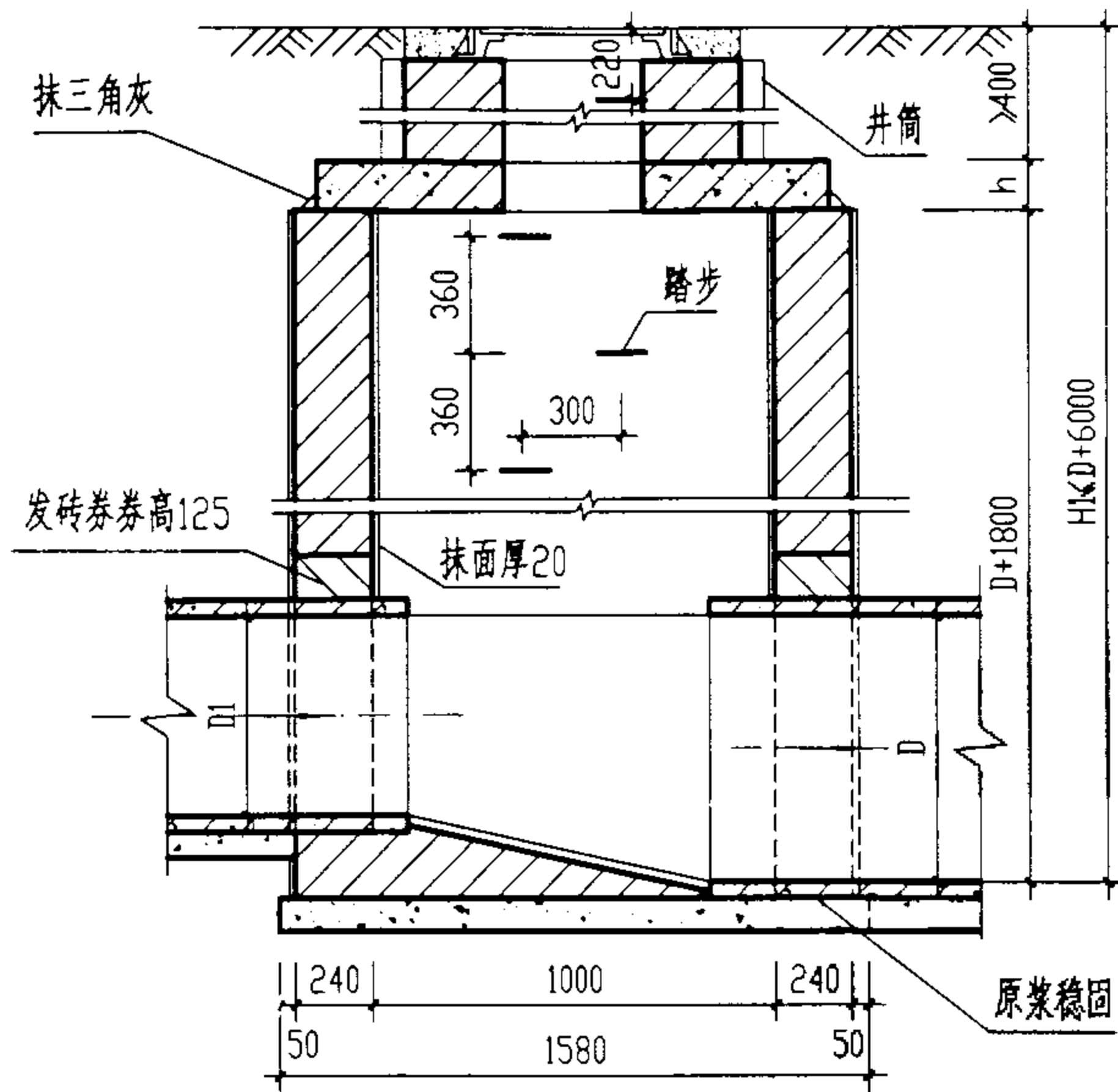
工程数量表

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		
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

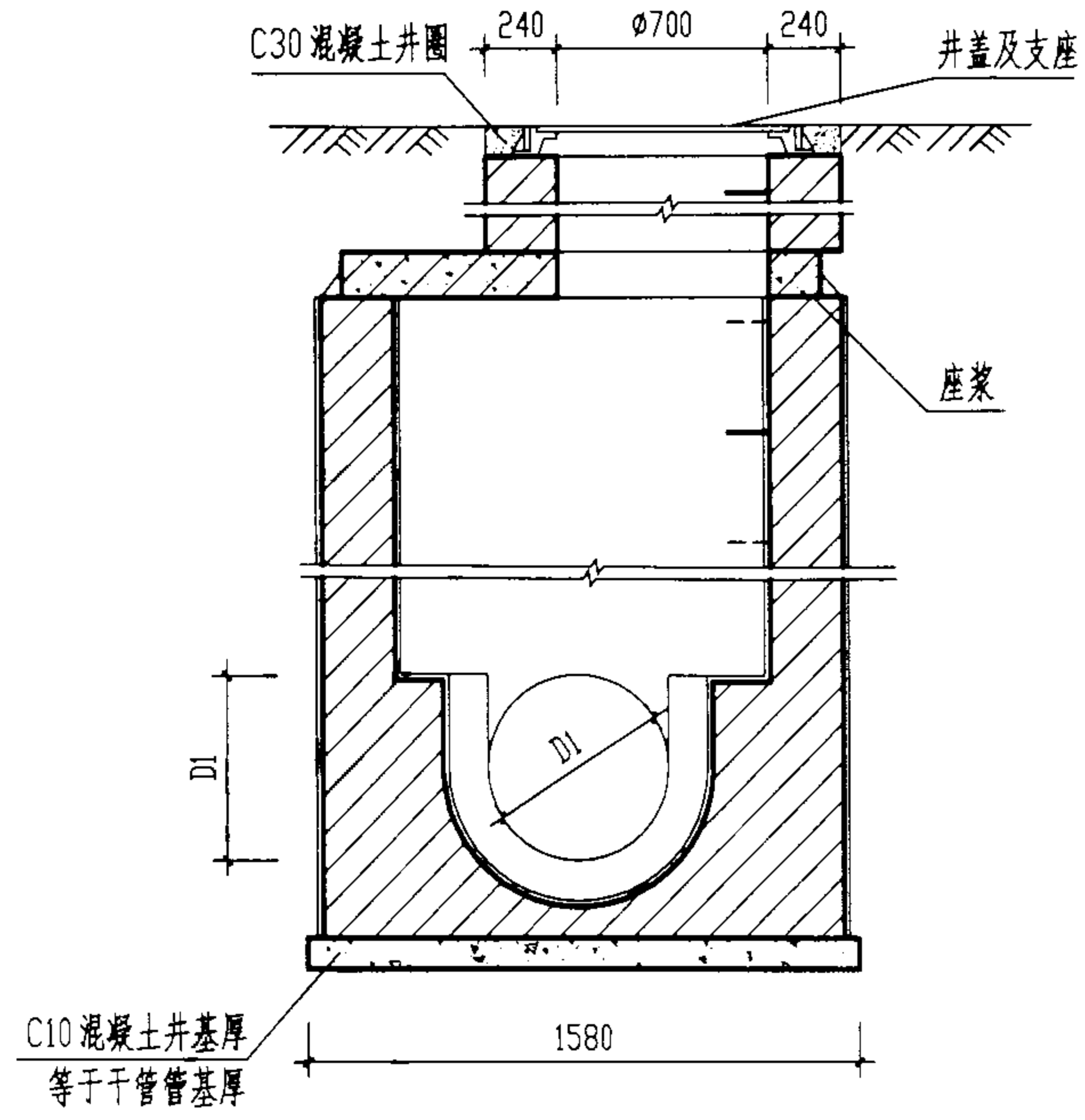
说明:

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。

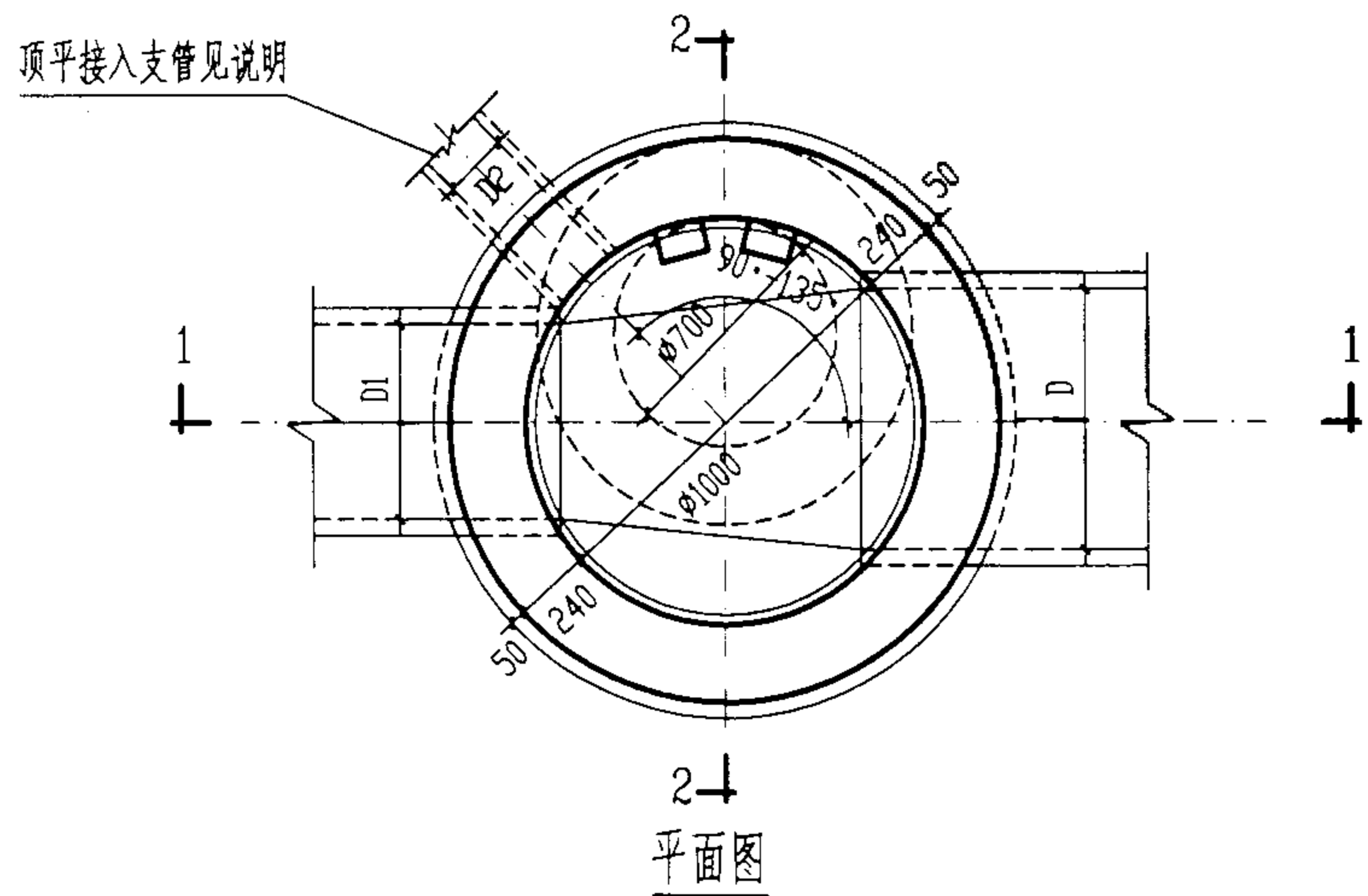
Ø1000mm 圆形砖砌污水检查井(收口式) D=200~600mm		图集号	02S515
审核	郭钧	校对	温阳峰 设计 王纯
		页	20



1-1剖面



2-2剖面



2-2
平面图

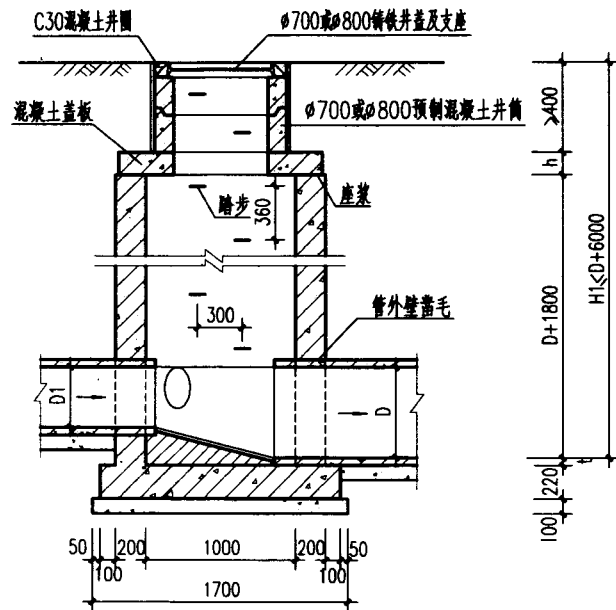
工程数量表

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	
200	1.98	0.71	0.20	见盖板图	18.22
300	2.10	0.71	0.20	见盖板图	18.22
400	2.21	0.71	0.20	见盖板图	18.22
500	2.32	0.71	0.22	见盖板图	18.22
600	2.41	0.71	0.24	见盖板图	18.22

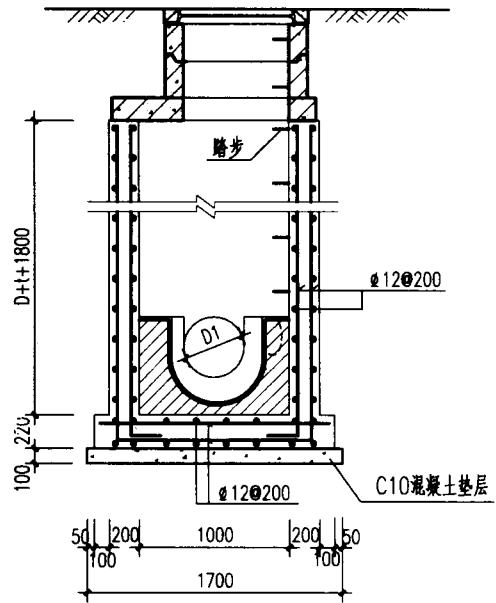
说明:

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.

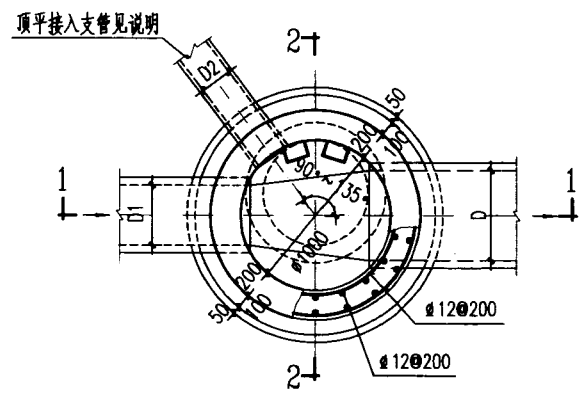
Ø1000mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式) D=200~600 mm		图集号	02S515
审核	郭钧	校对	温存峰 设计 王松泉
		页	21



1-1 剖面



2-2 剖面





平面图

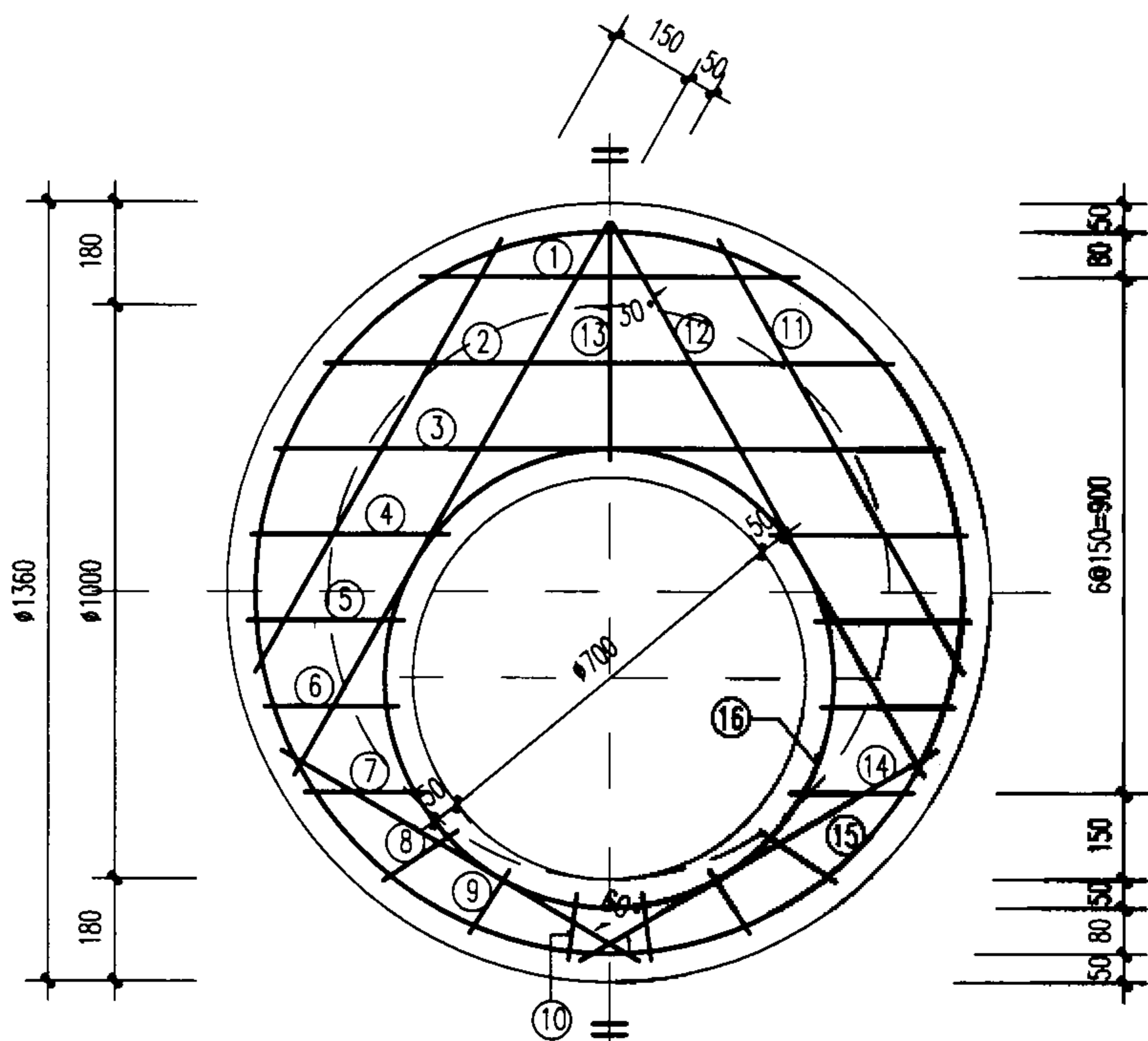
说明:

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。

φ1000mm圆形混凝土污水检查井				图集号	02S515
D=200~600mm					
审核	设计	校对	设计	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		φ12	4380	1	4.38	3.89	φ12	4380	1	4.38	3.89
16		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 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

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

王

校对

王

设计

王

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

孙志山

校对

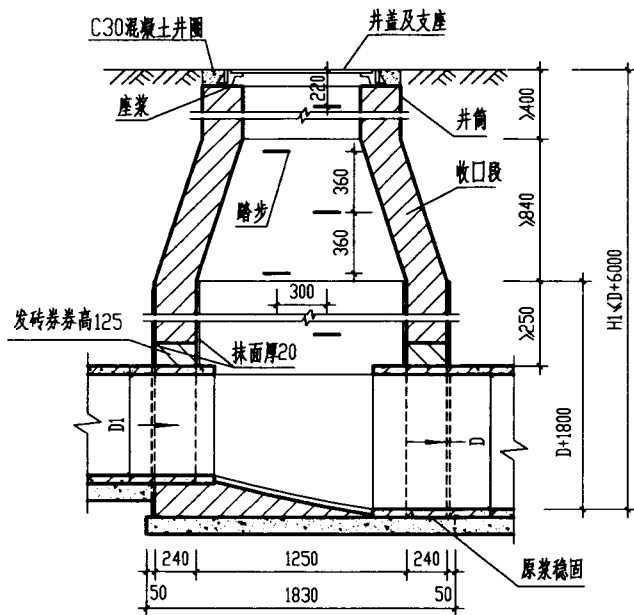
李兰兰

设计

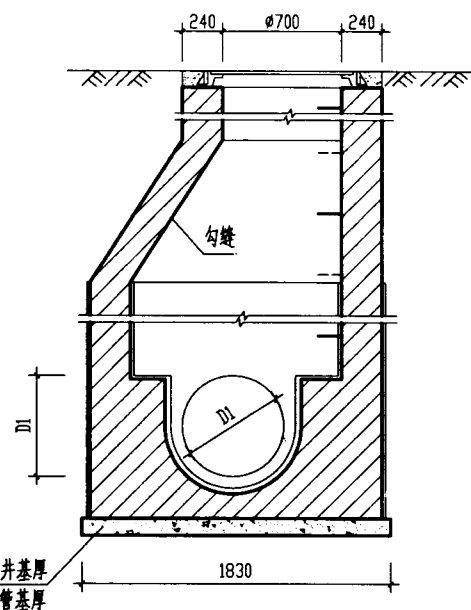
温丽峰

页

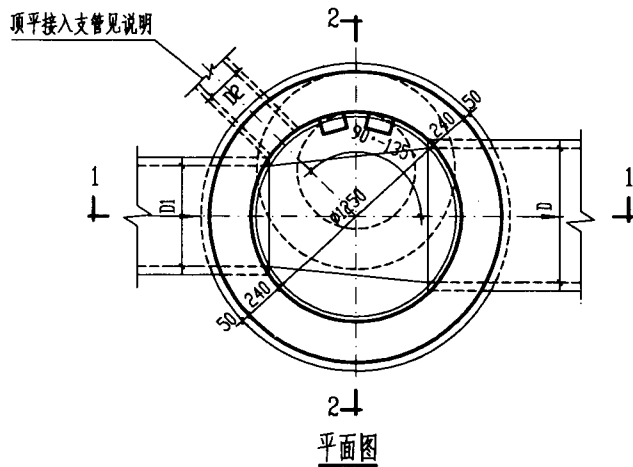
6



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)
	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。

$\phi 1250$ mm 圆形砖砌污水检查井(收口式)
D=600~800 mm

图集号

02S515

审核

孙钧

校对

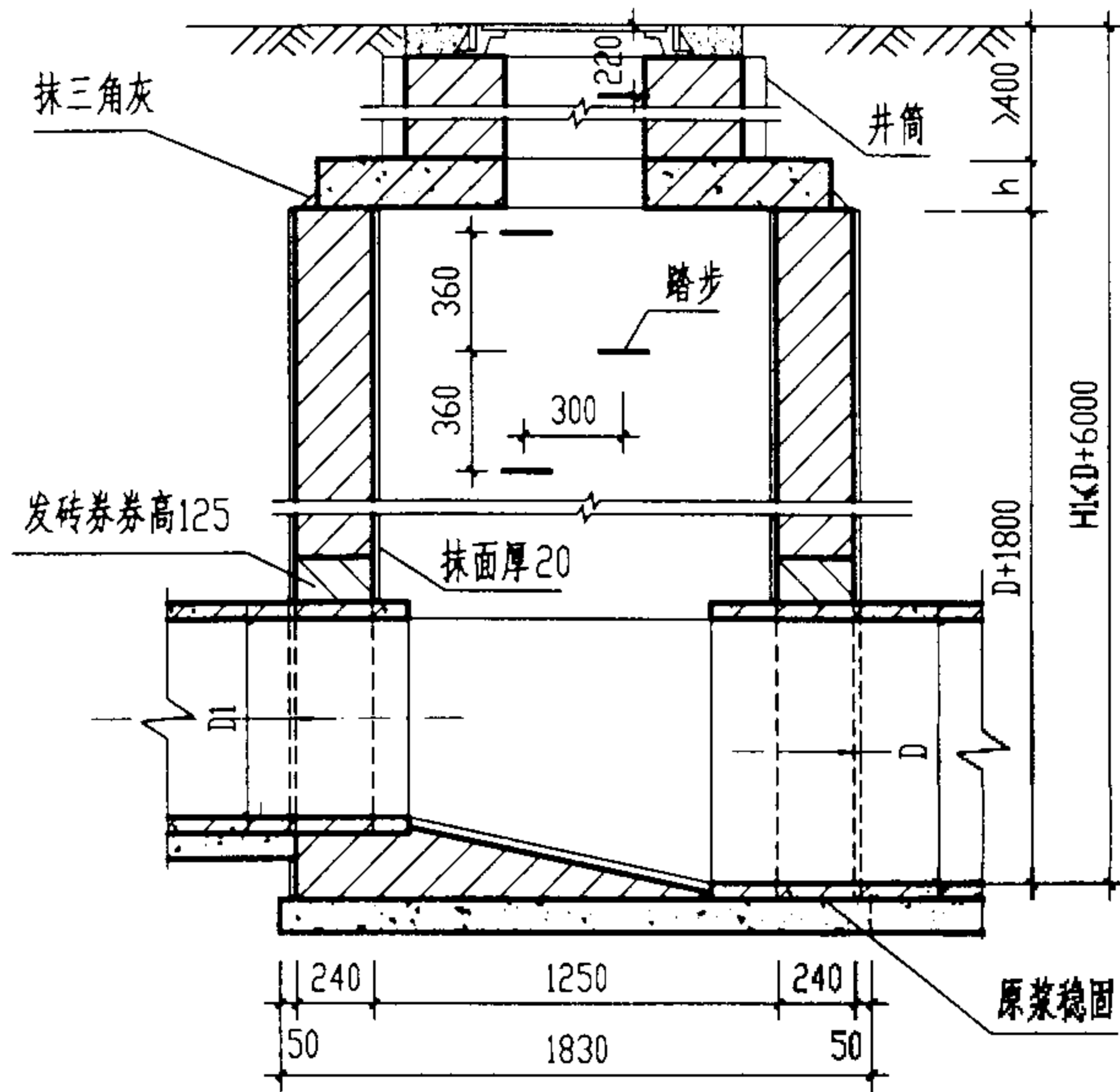
温加华

设计

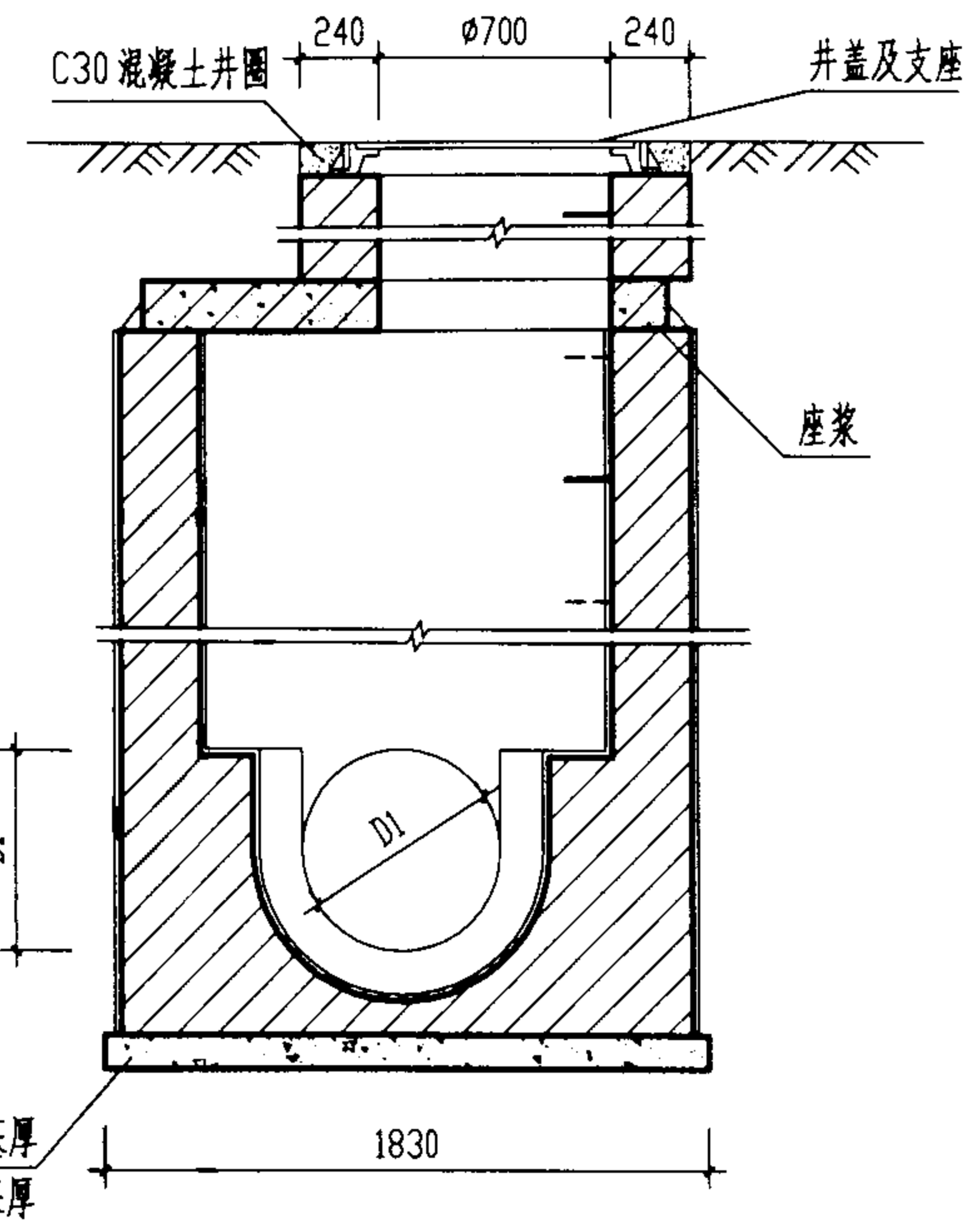
马定平

页

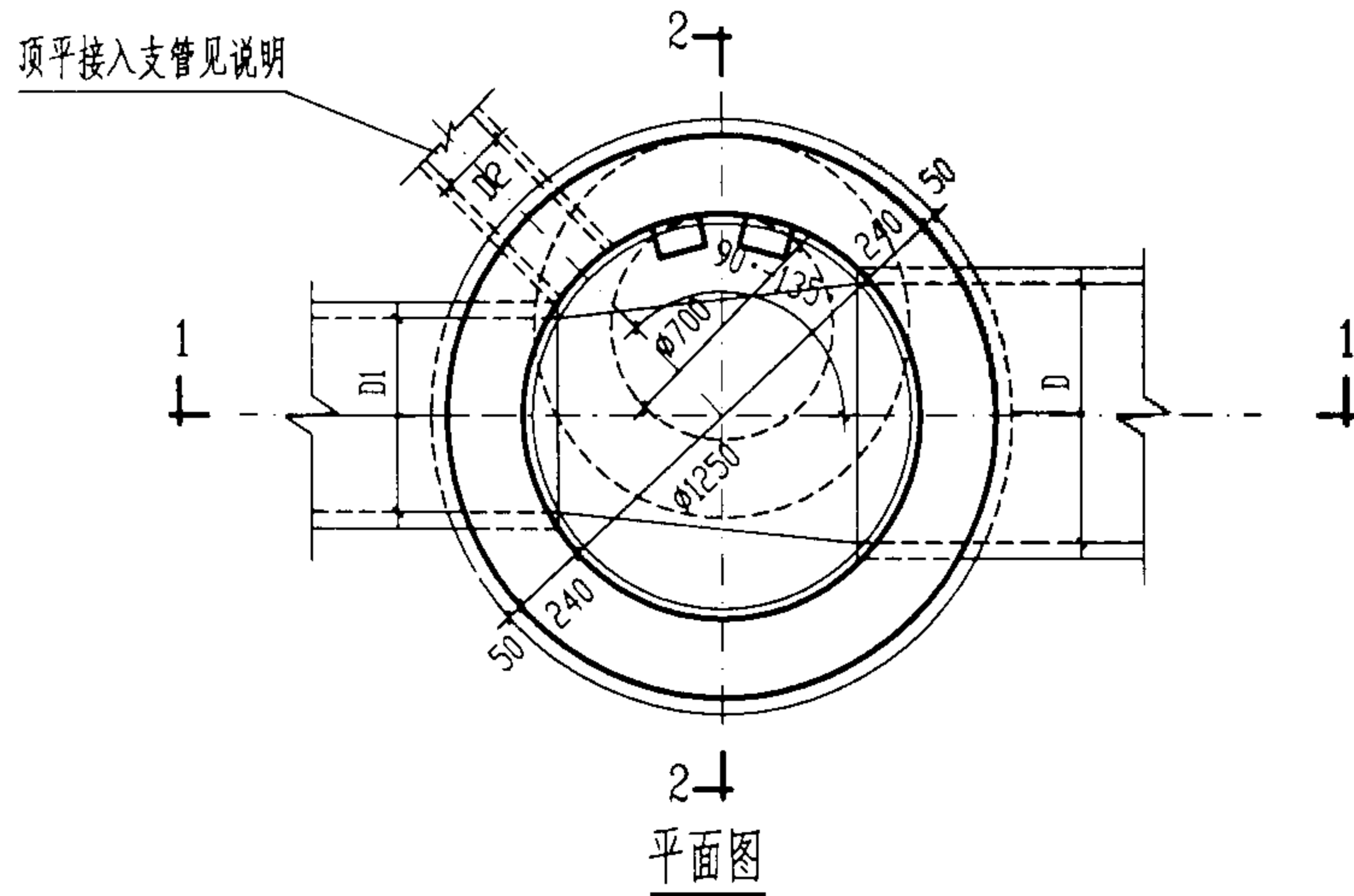
24



1-1剖面



2-2剖面



2-1
平面图

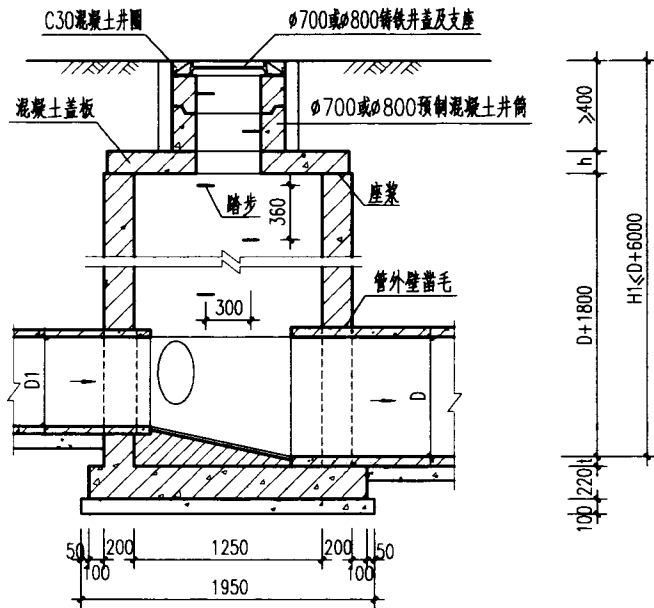
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		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

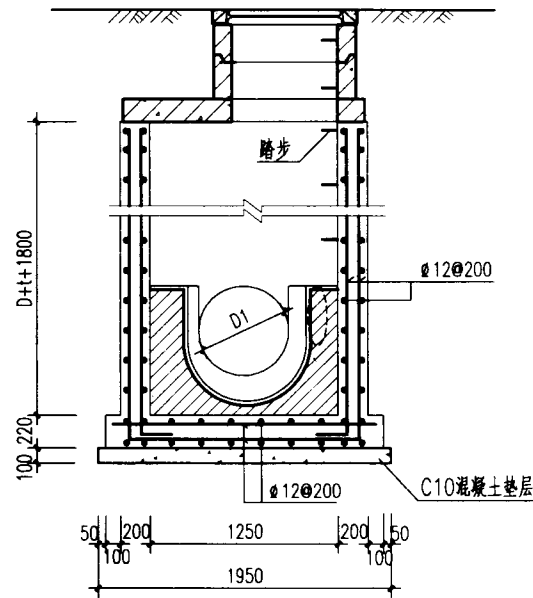
说明:

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.

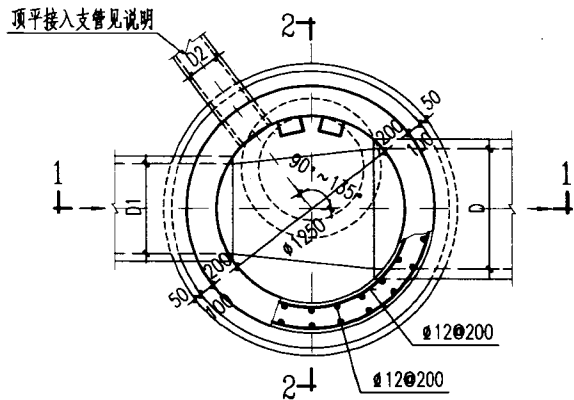
审核 郭 韵 校对 洪 加 峰 设计 王 俊 宇		图集号 02S515	页 25
01250mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式) D=600~800 mm		图集号 02S515	页 25



1-1 剖面



2-2 剖面





平面图

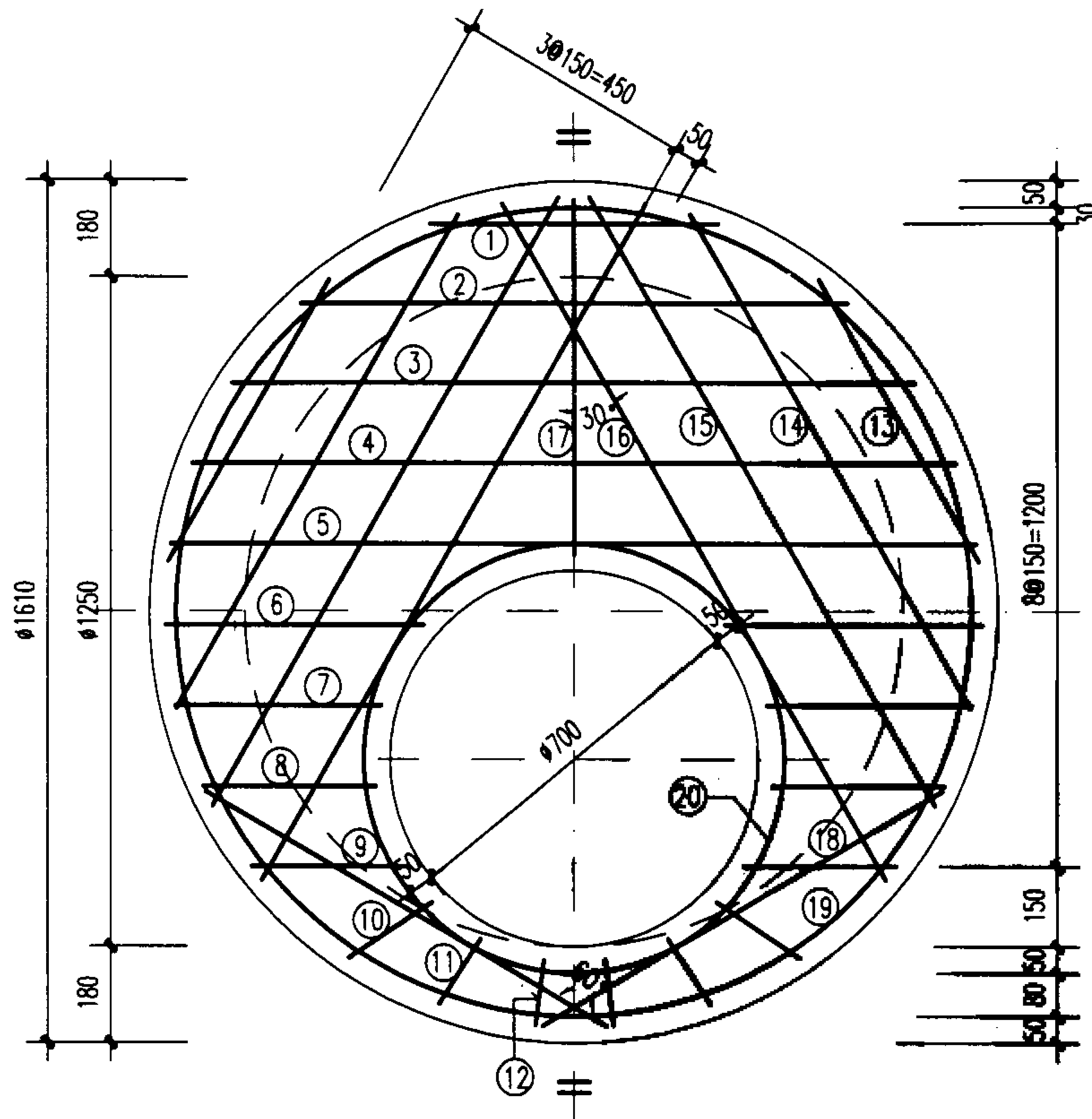
说明:

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. 座菜、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。

φ1250mm圆形混凝土污水检查井				图集号	02S515
D=600~800mm					
审核	设计	校对	设计	页	26

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



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 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
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)
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

∅1250mm圆形雨污水检查井
盖板配筋图

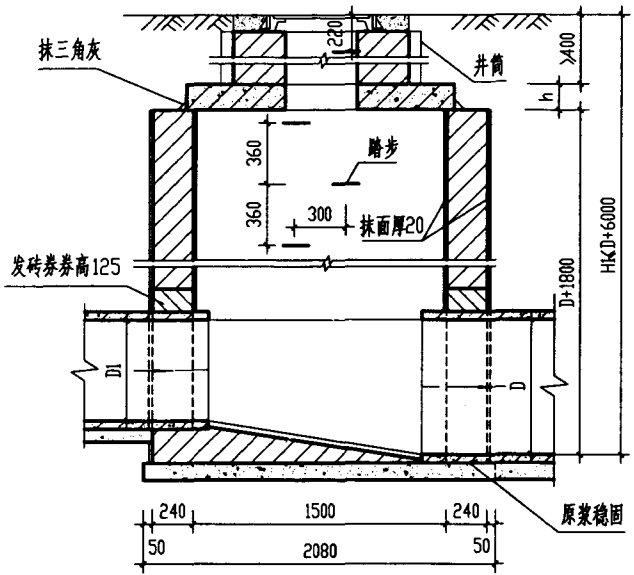
图集号

02S515

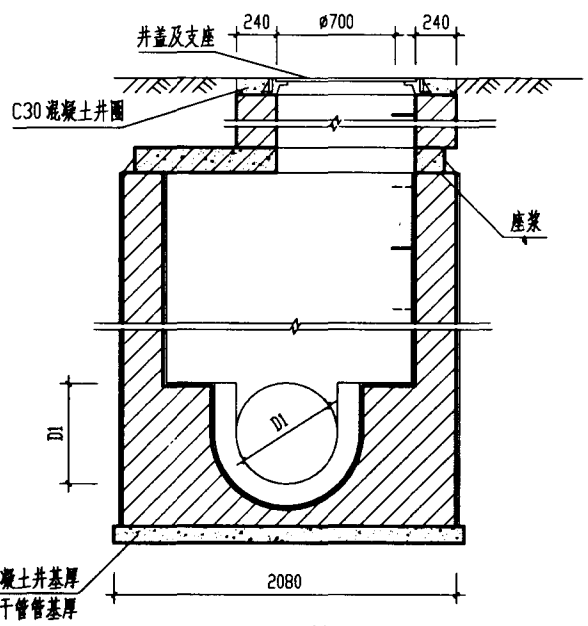
审核  校对  设计 

页

27

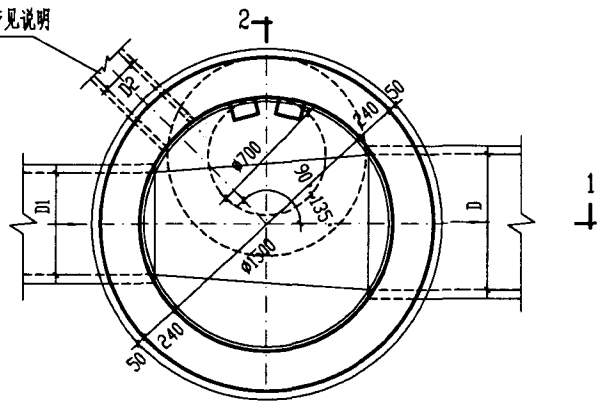


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



2-4 平面图

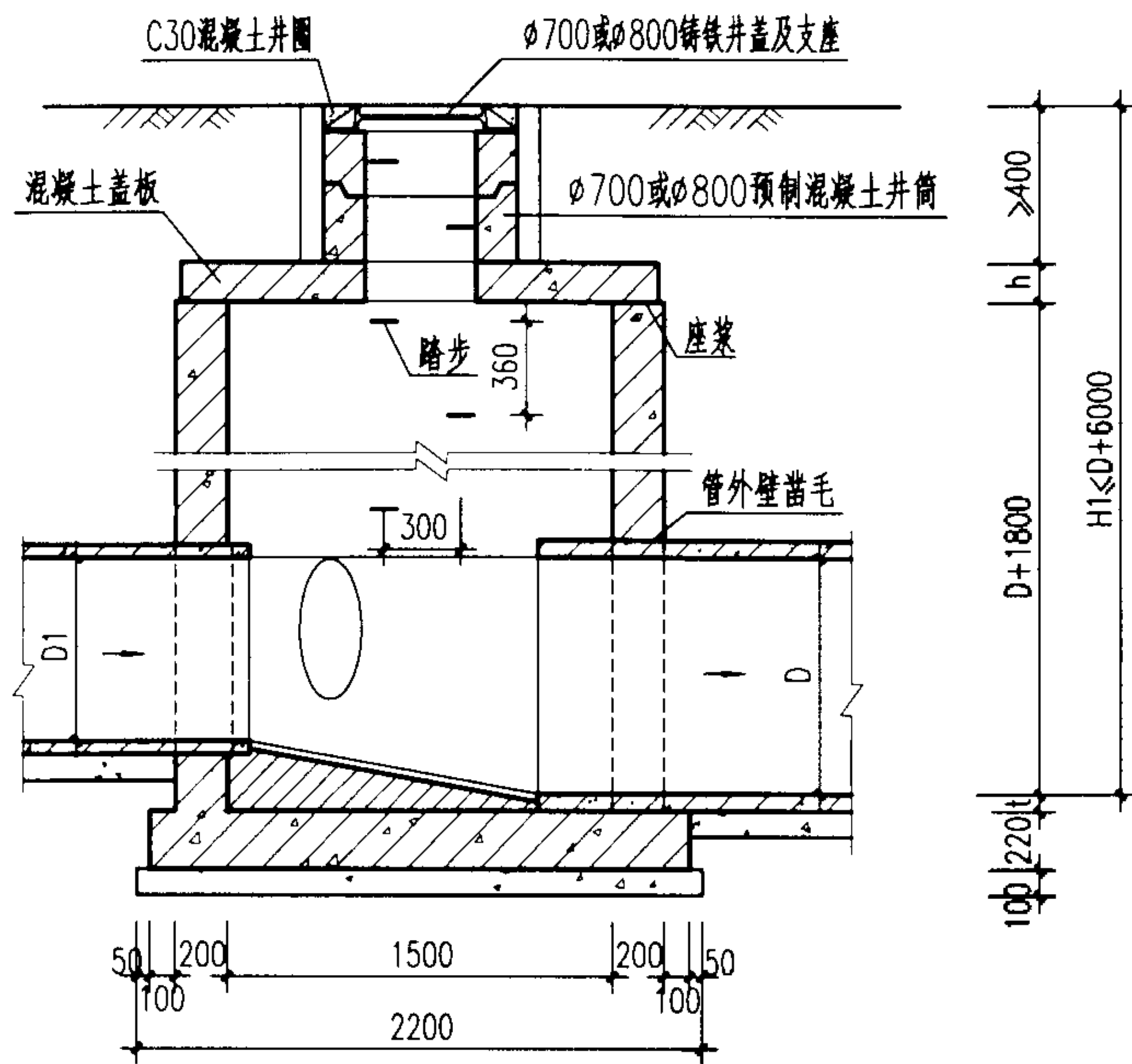
工程数量表

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	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

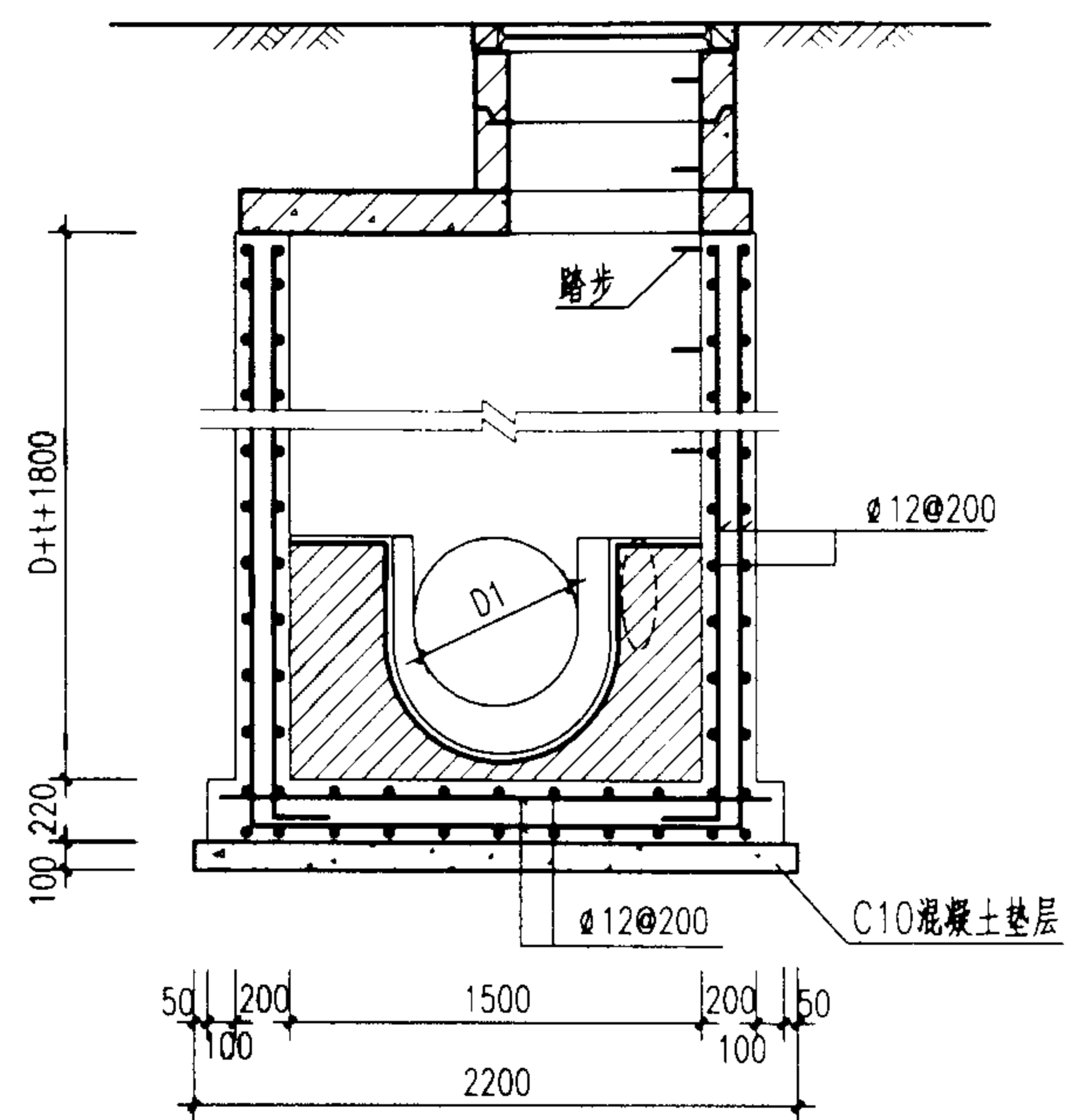
说明:

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、混凝土或砖填充。
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。

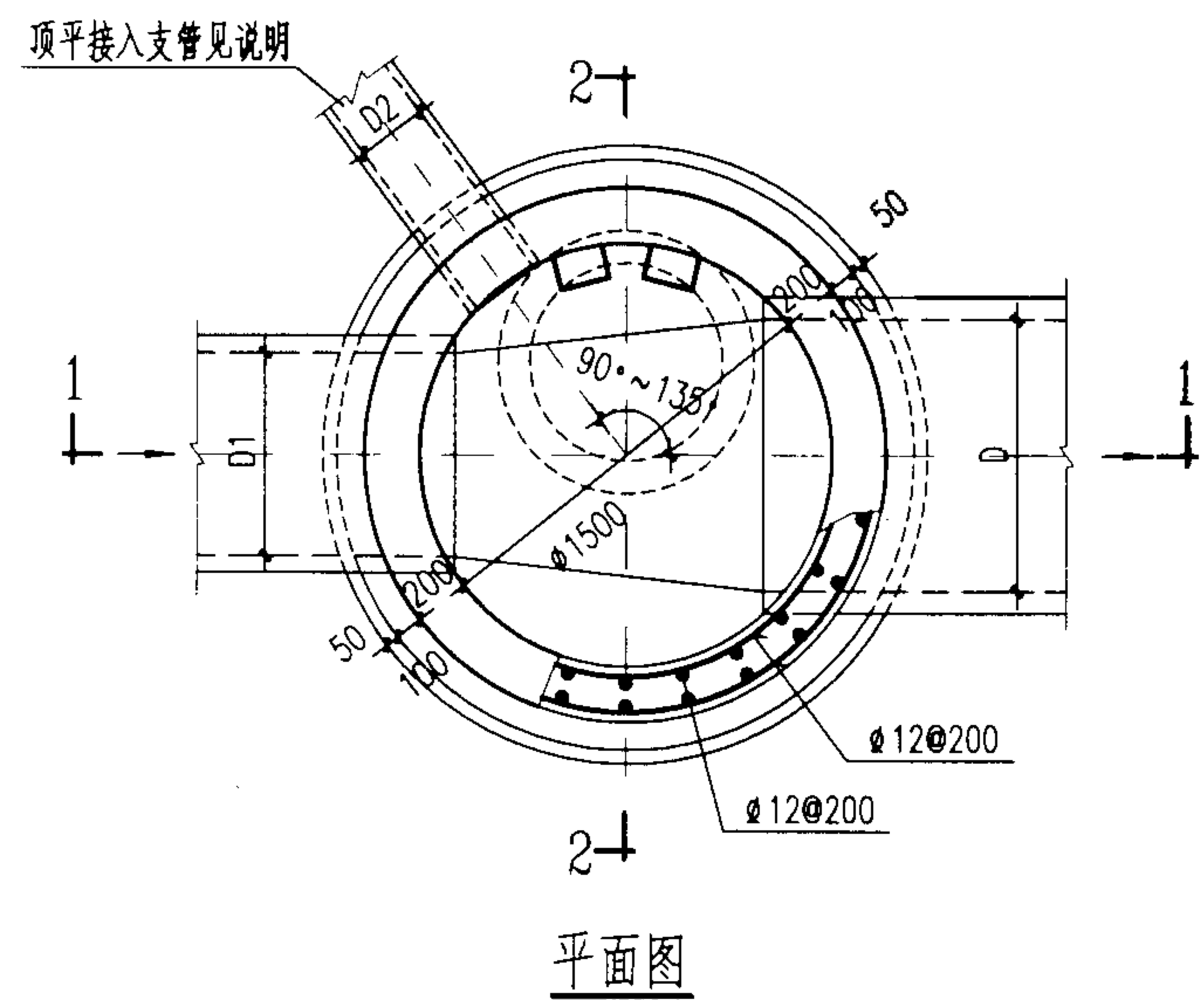
φ1500mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式) D=800~1000 mm			图号	02S515	
审核	高 钧	校对	温 阳 峰	设计	王 生 华
				页	28



1-1 剖面



2-2 剖面

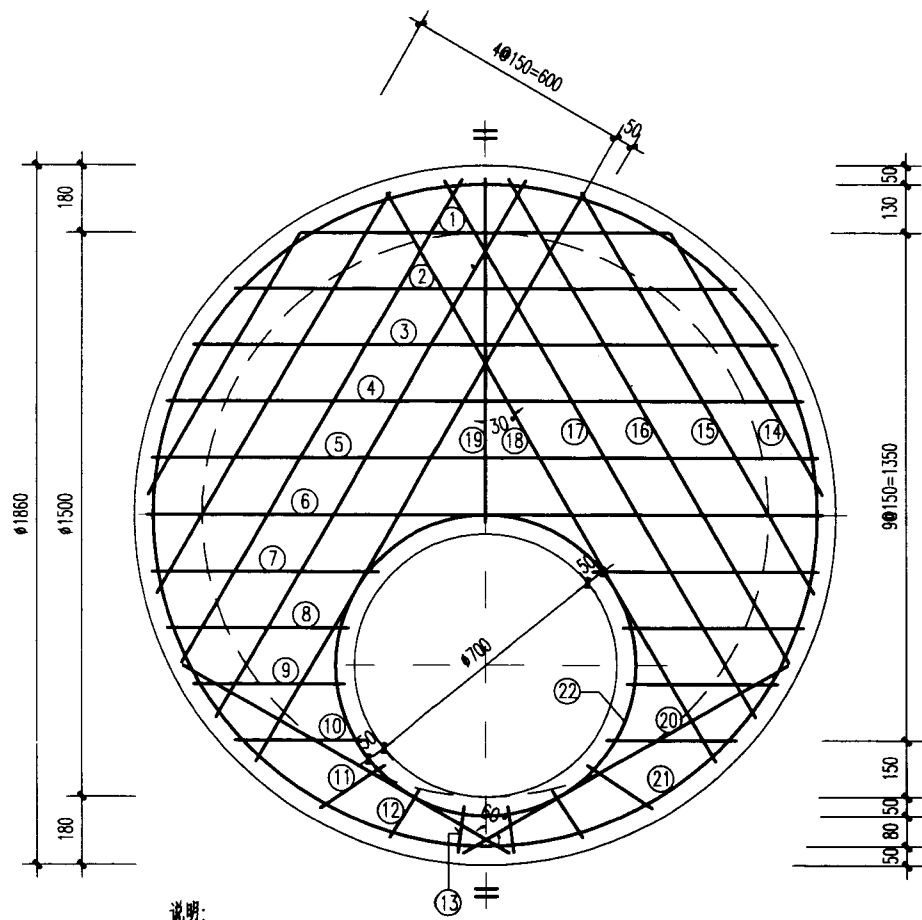


平面图

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圆形混凝土污水检查井 D=800~1000mm		图集号	02S515
审核	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。

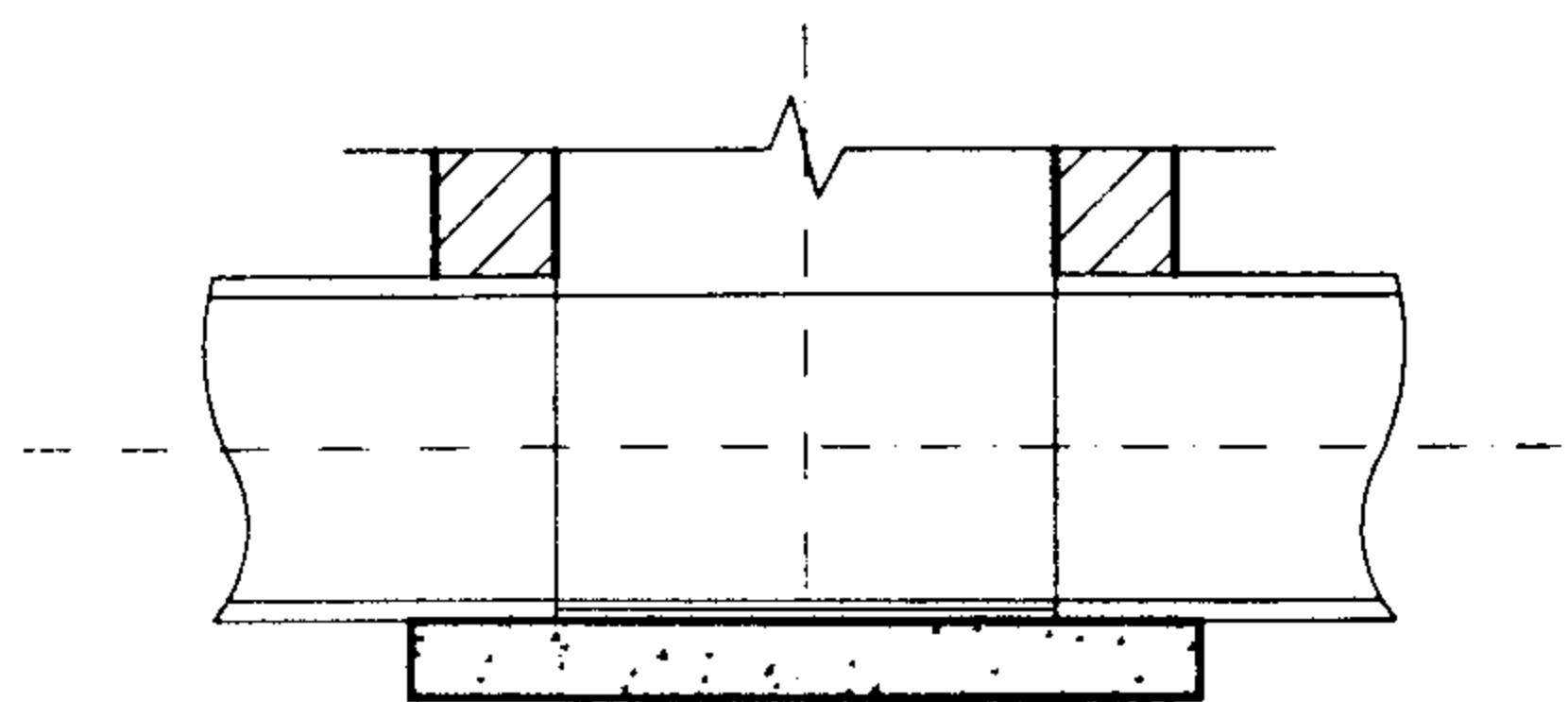
盖板规格表

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	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.28	34.87
③-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.33	44.57

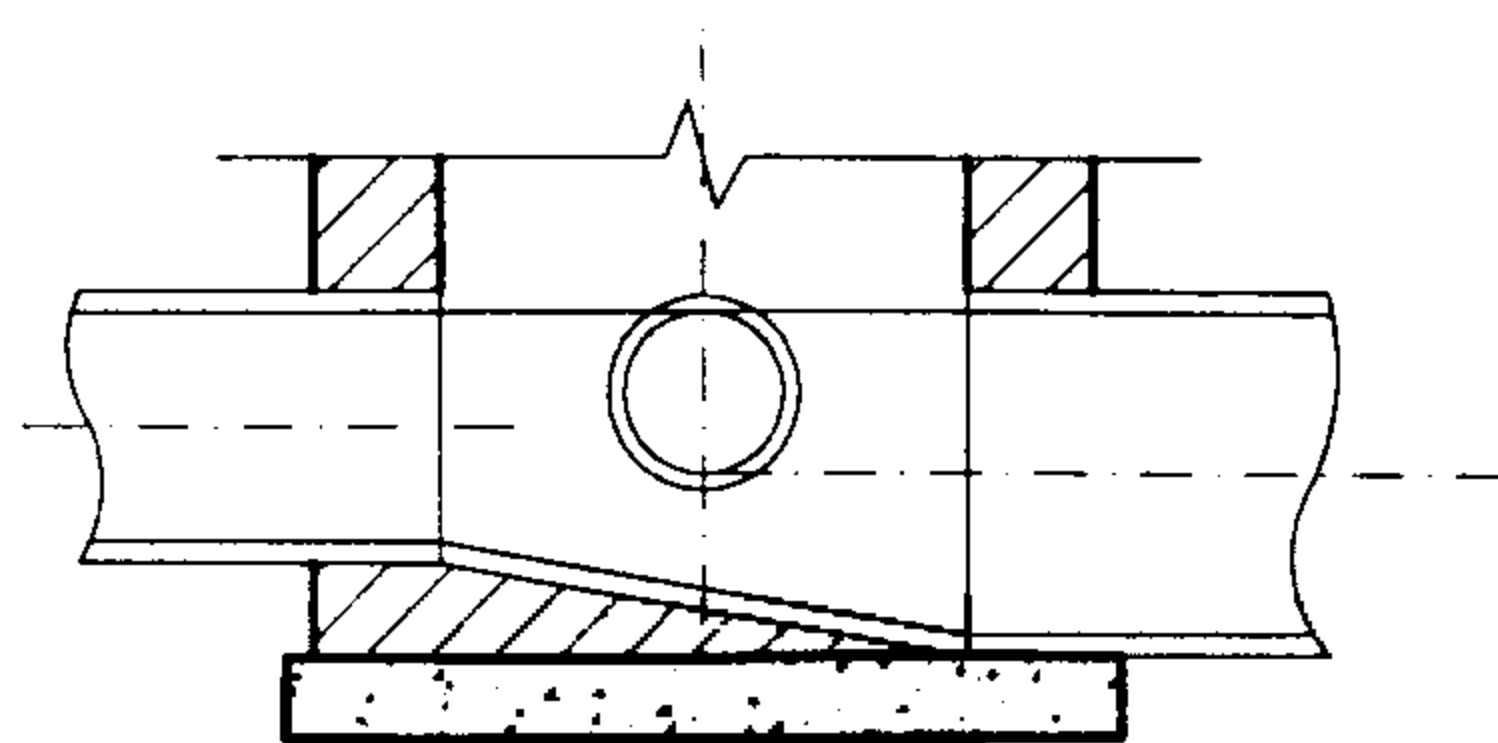
钢筋表

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

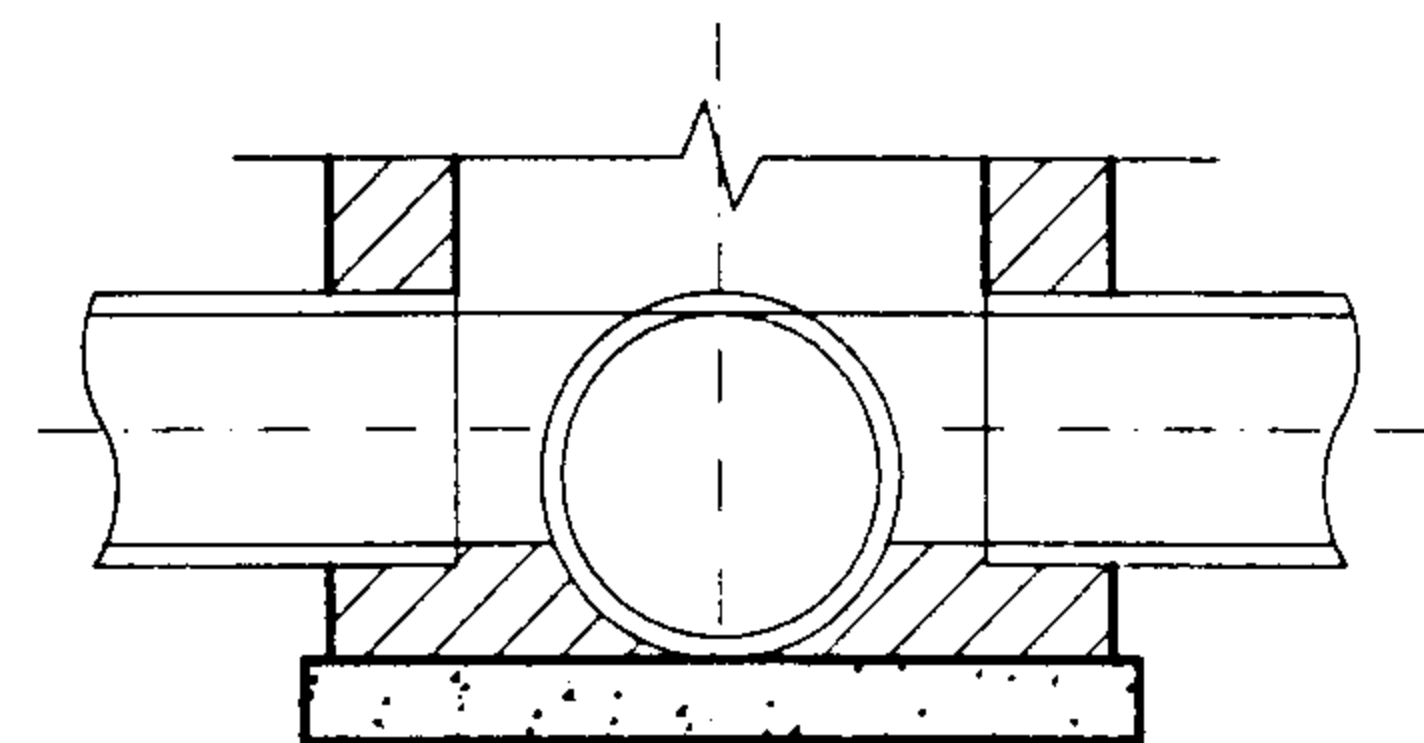
$\phi 1500$ mm圆形雨水检查井 盖板配筋图			图集号	02S515	
审核	王	校对	李	设计	张
				页	30



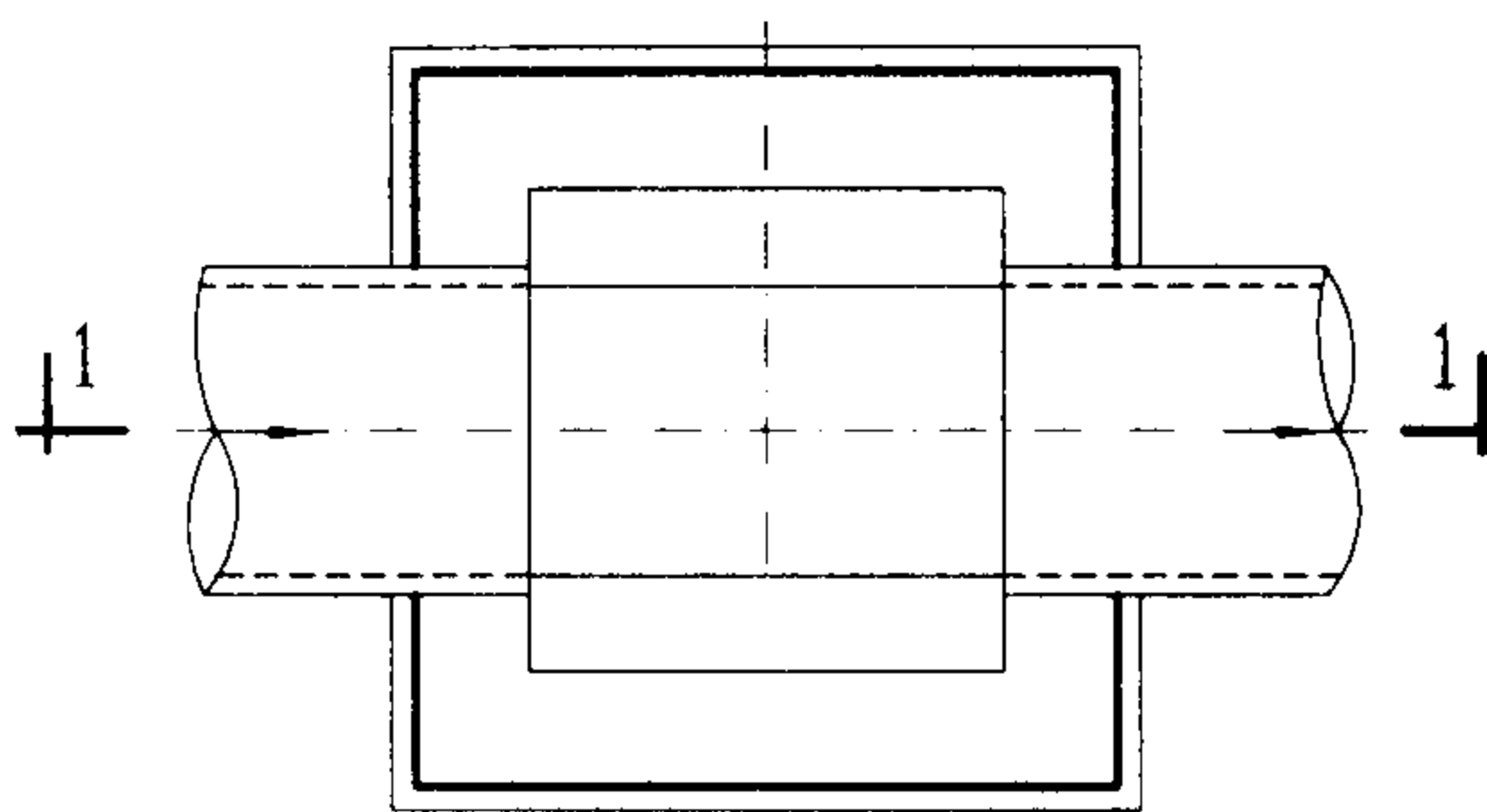
1—1



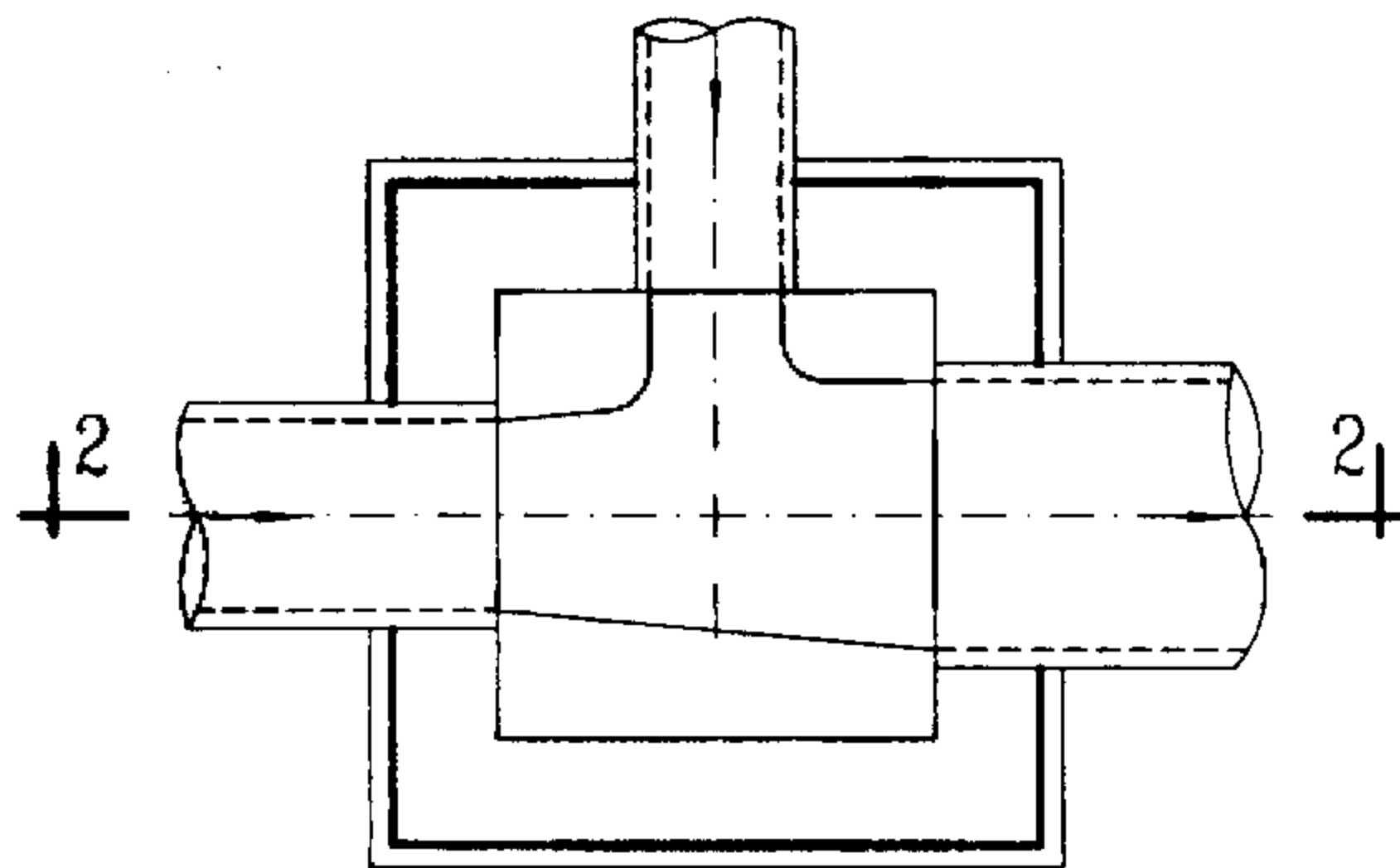
2—2



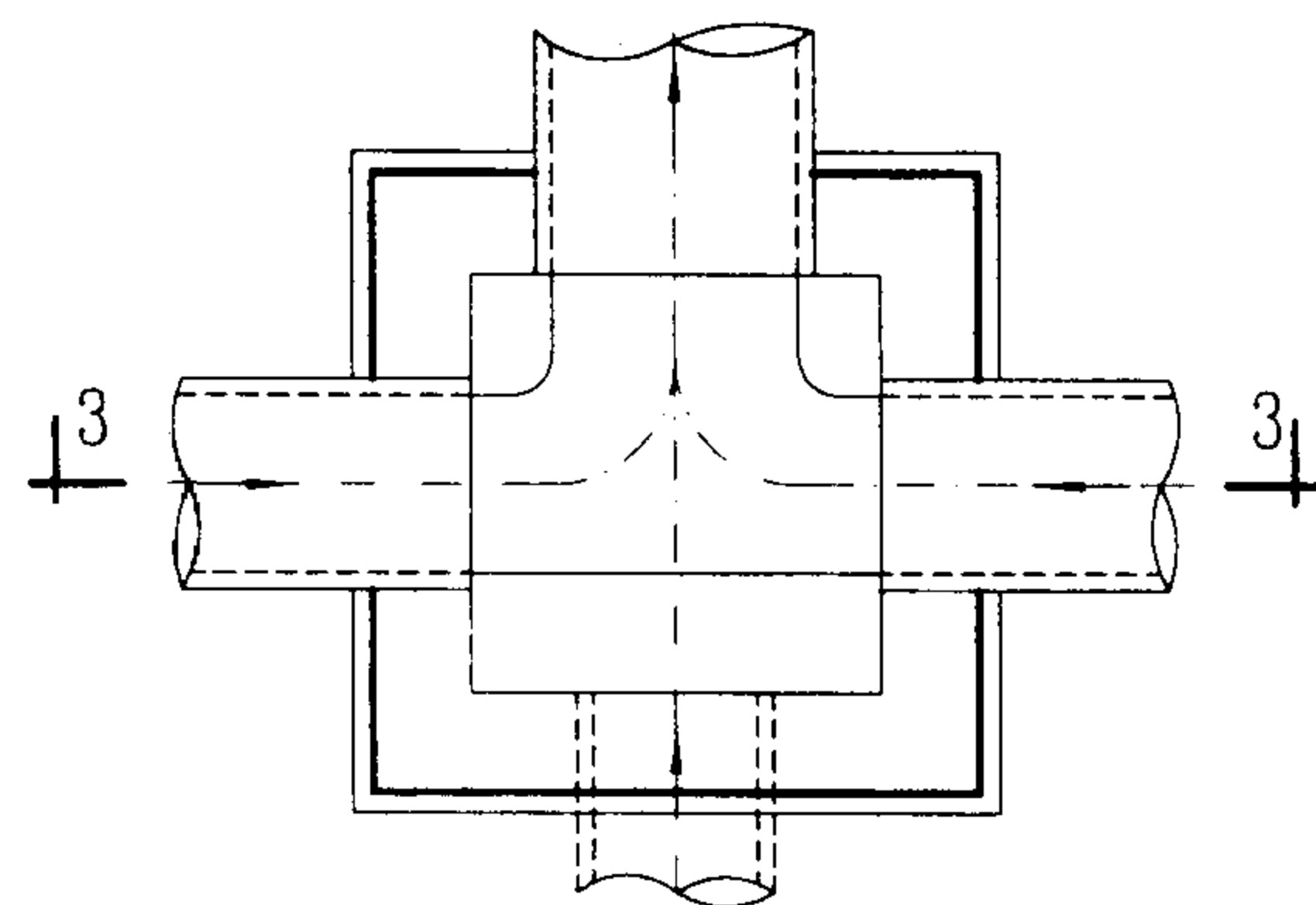
3—3



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

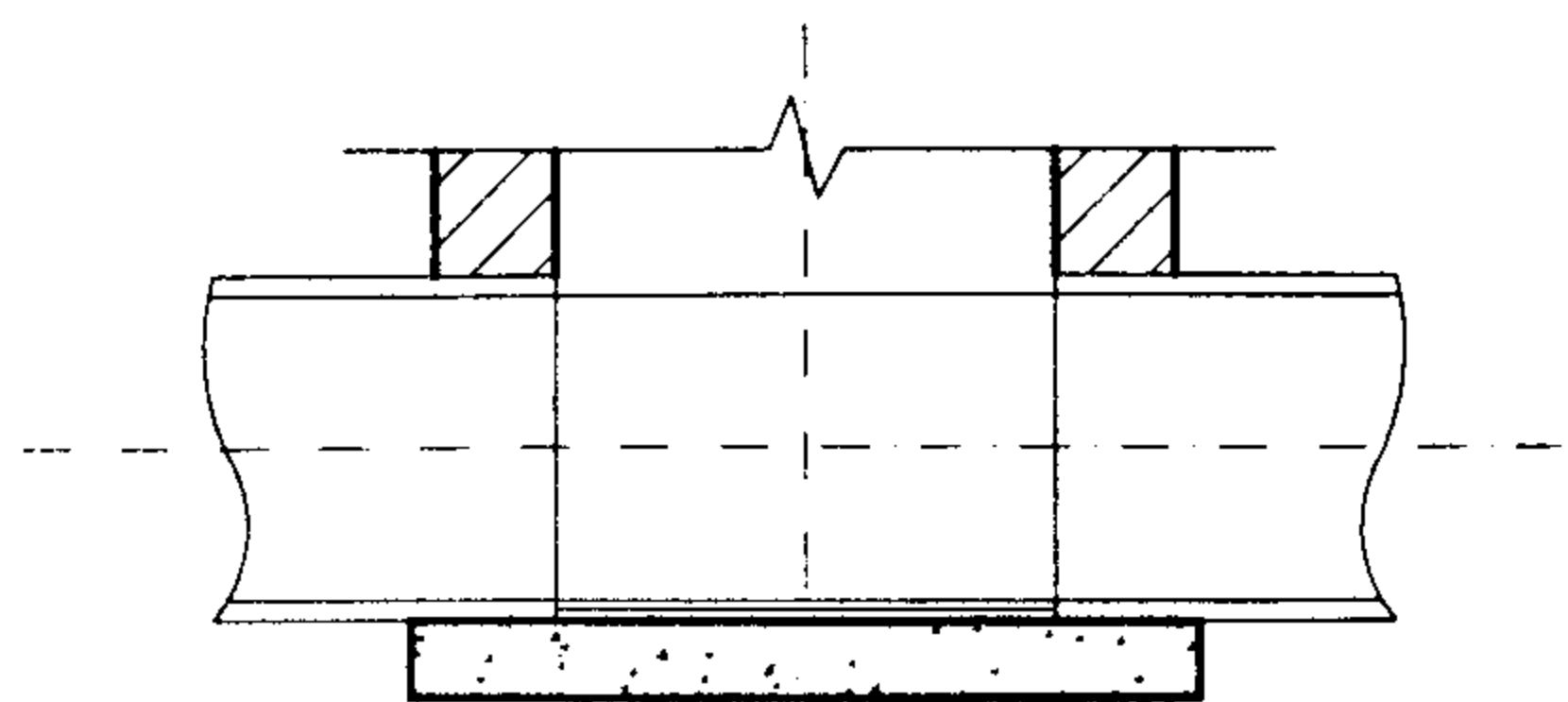
温研峰

设计

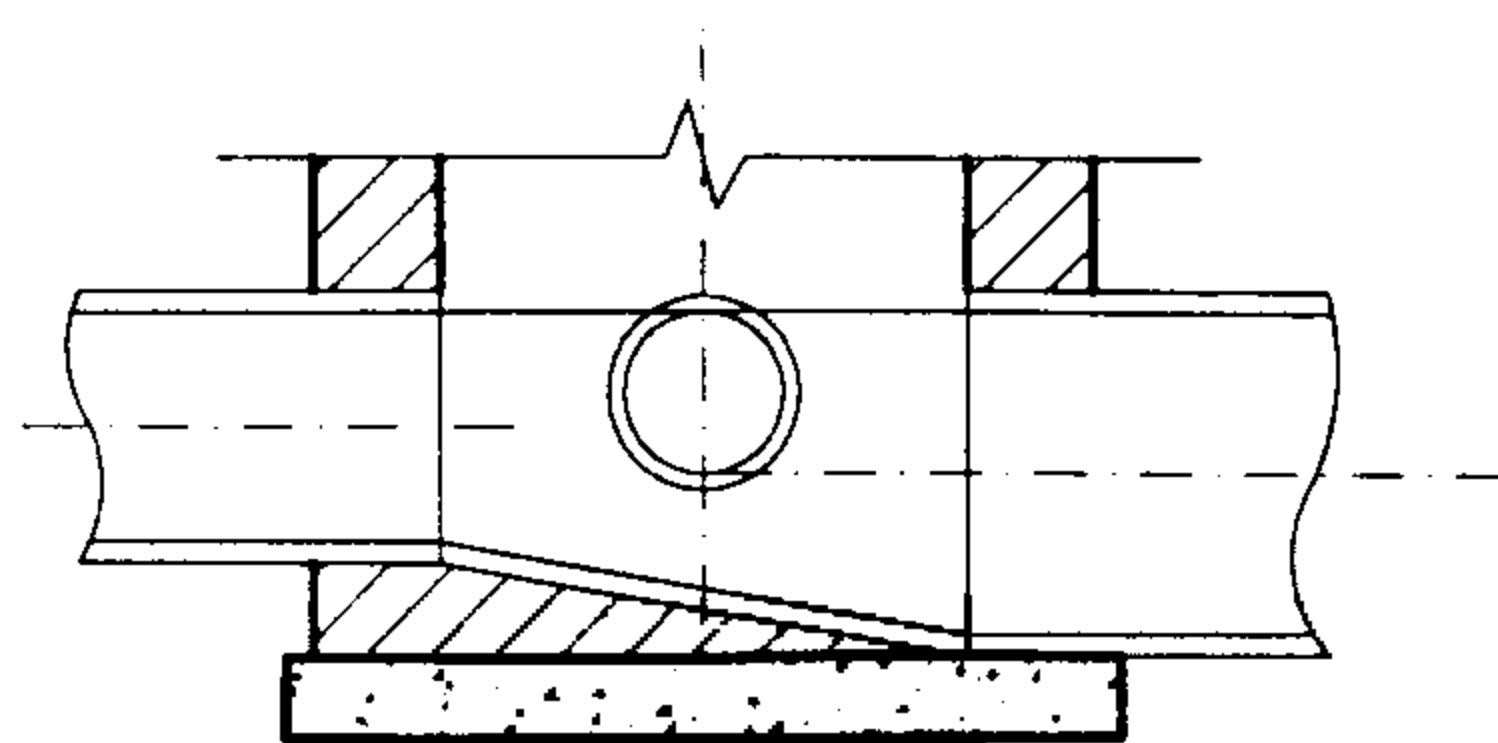
孟庆军

页

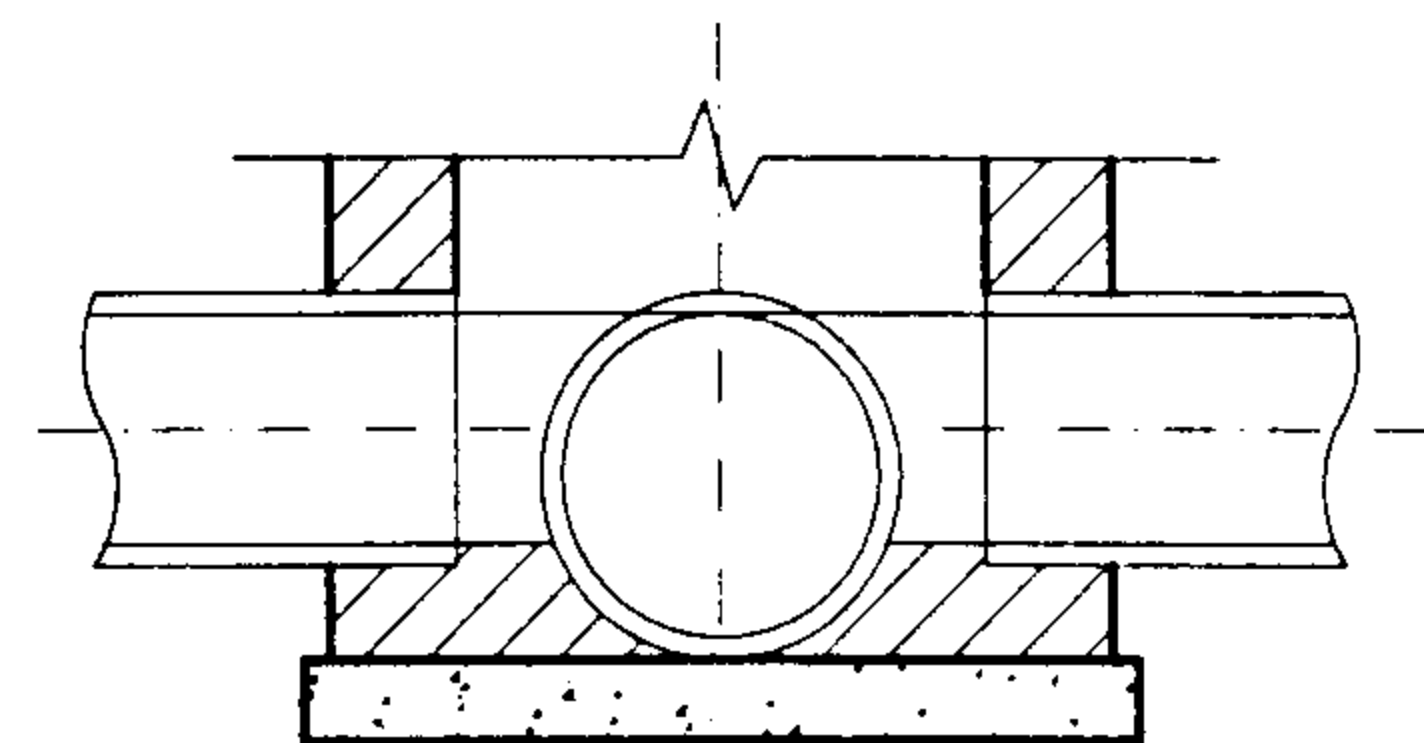
31



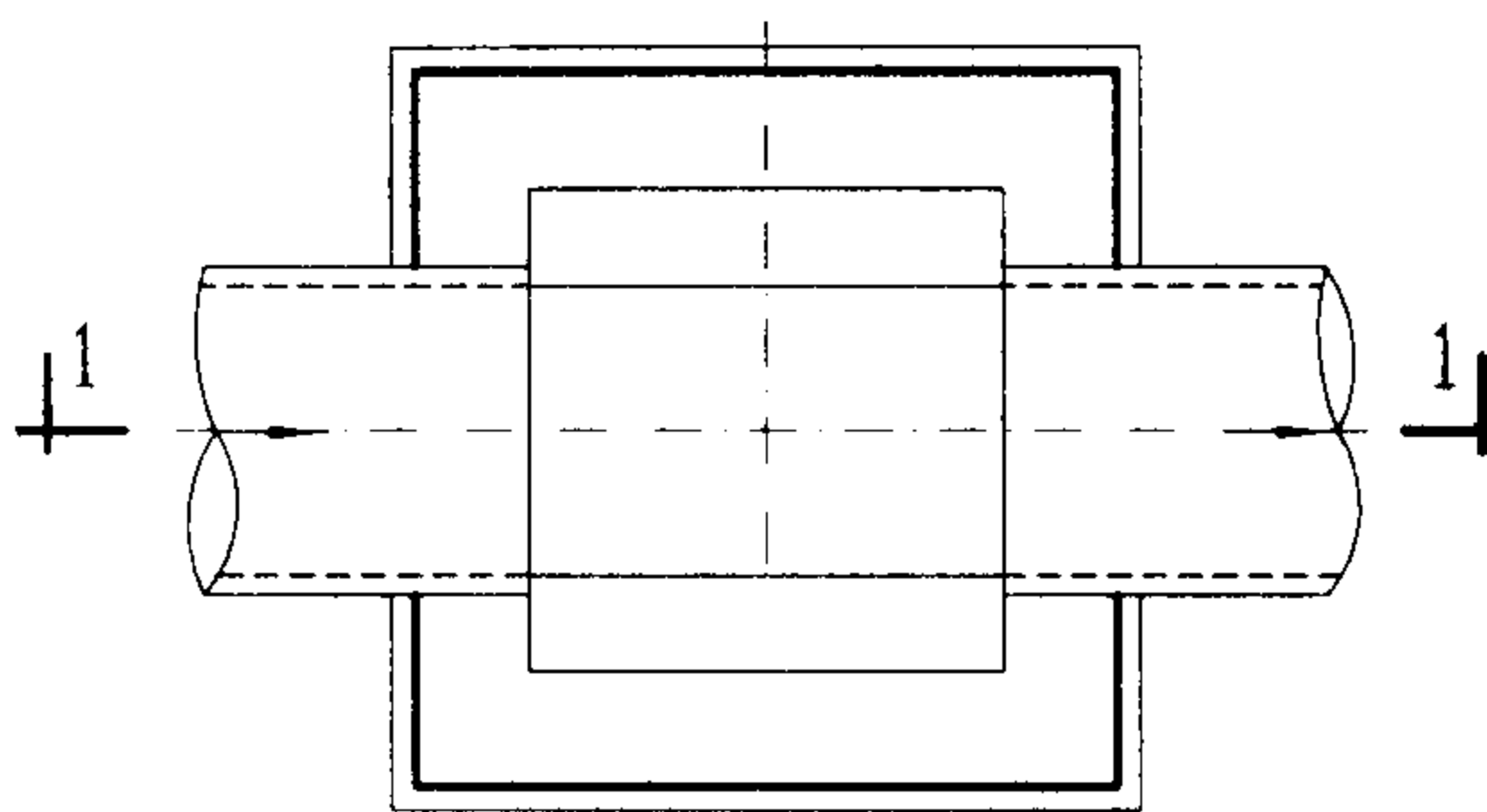
1—1



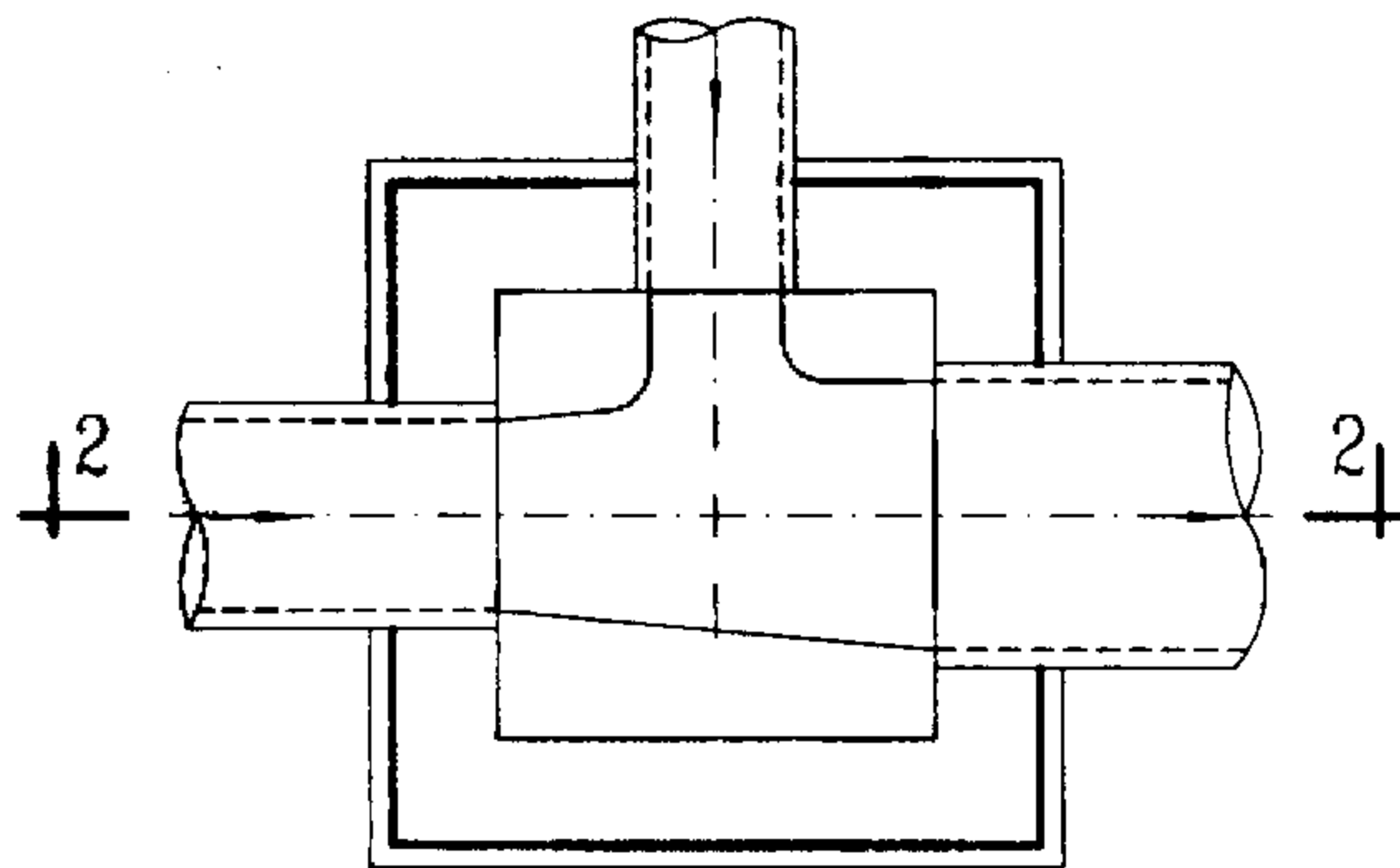
2—2



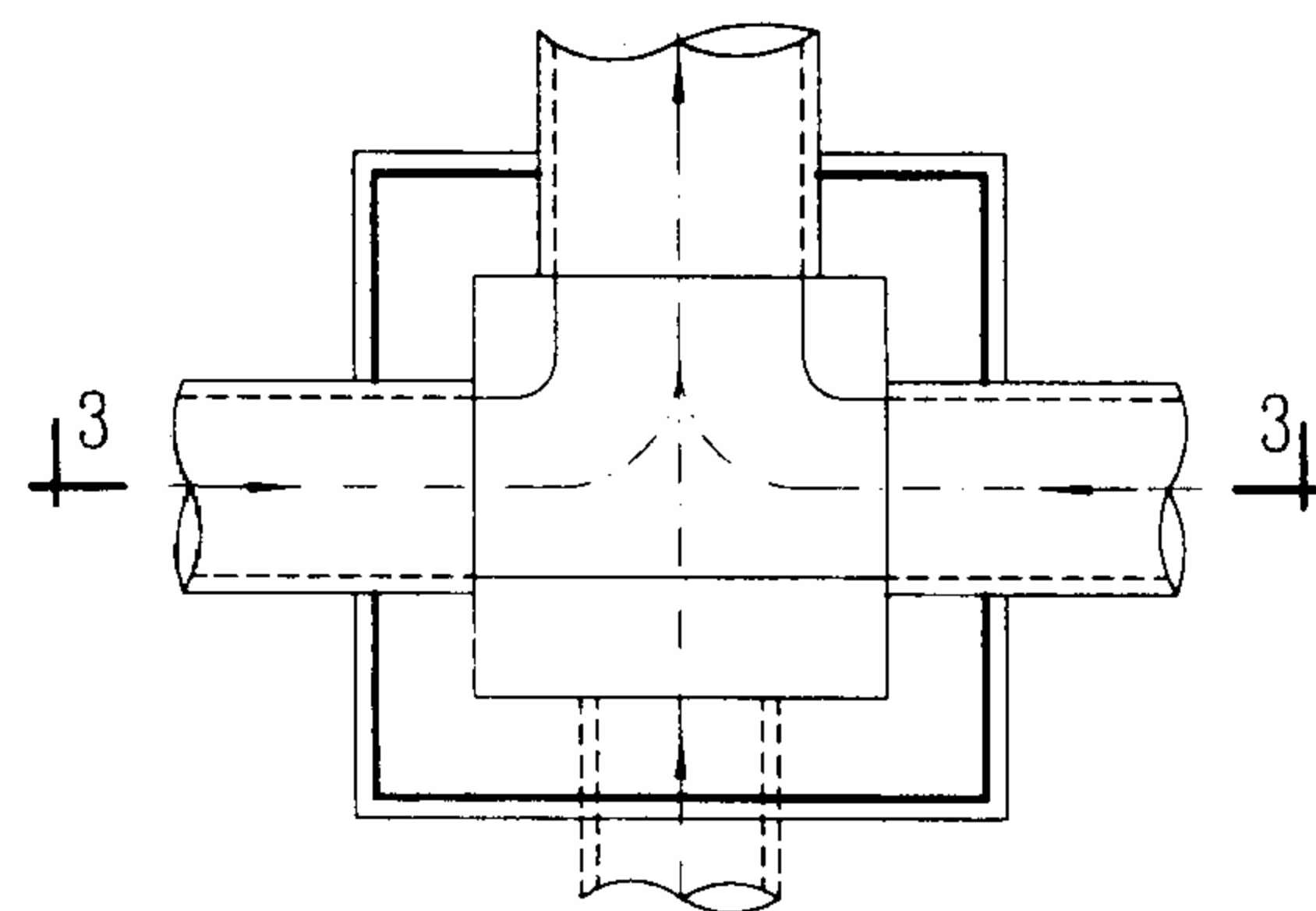
3—3



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

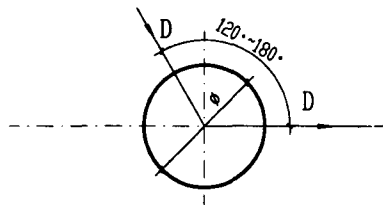
孟庆军

页

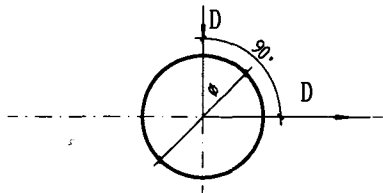
31

页

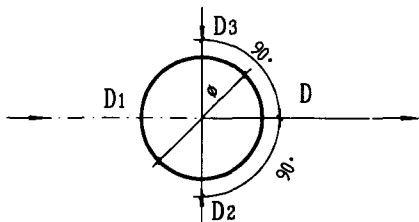
31



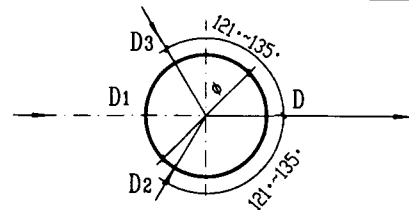
直线、转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 400	≤ 600	≤ 800	≤ 1000



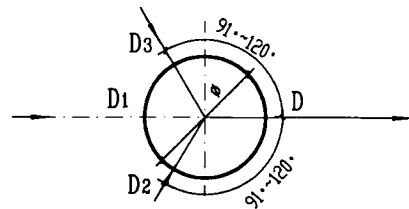
90°转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 300	≤ 500	≤ 600	≤ 800



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	温	设计	王	页	8	