

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

曲昭水

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	图 名	页
目录	1-5	Φ700mm圆形砖砌污水检查井	19
总说明	6-7	Φ1000mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	20
圆形检查井		Φ1000mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	21
圆形排水检查井尺寸表	8	Φ1000mm圆形混凝土污水检查井	22
圆形排水检查井流槽形式图	9	Φ1000mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	23
Φ700mm圆形砖砌雨水检查井	10	Φ1250mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	24
Φ1000mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	11	Φ1250mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	25
Φ1000mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	12	Φ1250mm圆形混凝土污水检查井	26
Φ1000mm圆形混凝土雨水检查井	13	Φ1250mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	27
Φ1250mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	14	Φ1500mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	28
Φ1250mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	15	Φ1500mm圆形混凝土污水检查井	29
Φ1250mm圆形混凝土雨水检查井	16	Φ1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	30
Φ1500mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	17	矩形检查井	
Φ1500mm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

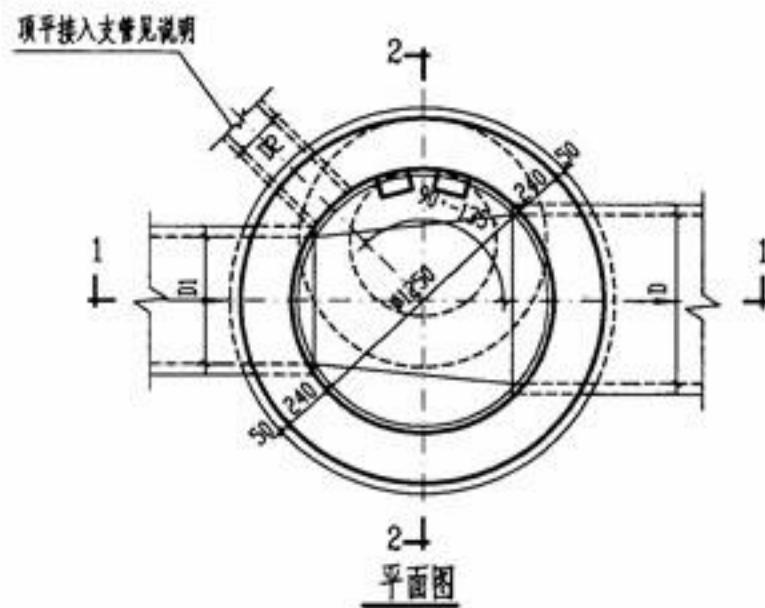
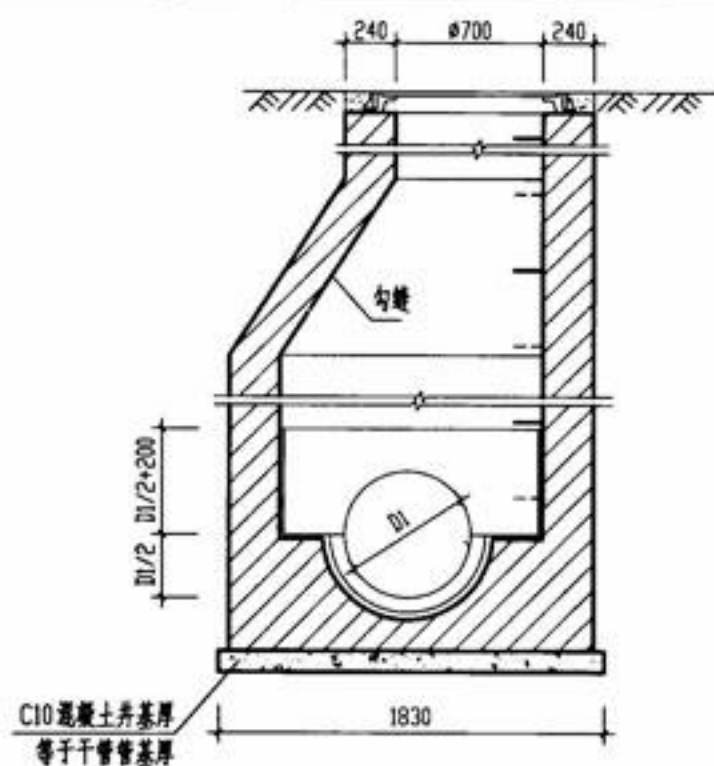
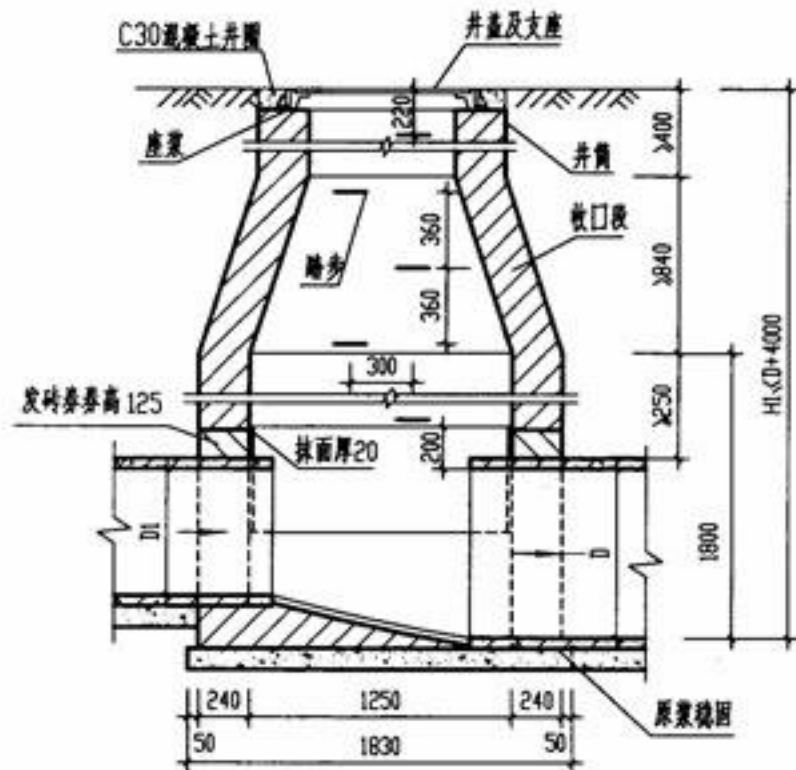
王学心

设计

温丽峰

页

1



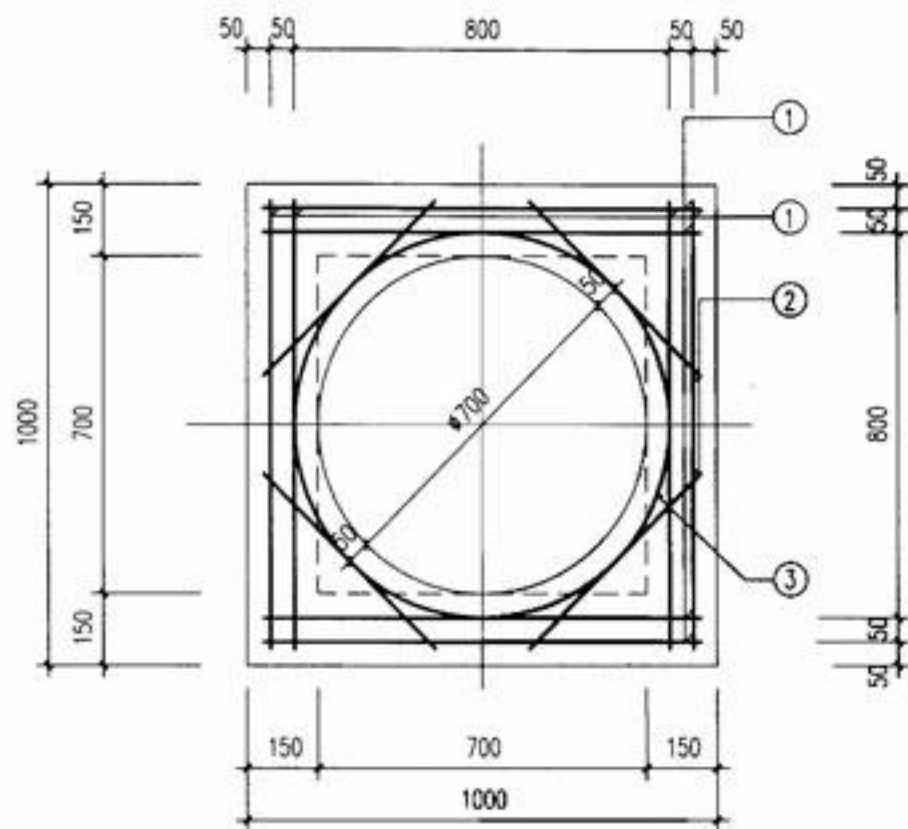
工程数量表

管径 D	砌墙体 (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, 混凝土或砖填充。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。

Ø1250mm 圆形砖砌雨水检查井(收口式) D=600~800 mm				图样号	02S515
审核	郭 鈞	校对	温 研 峰	设计	王 志 强
				页	14



鋼筋表

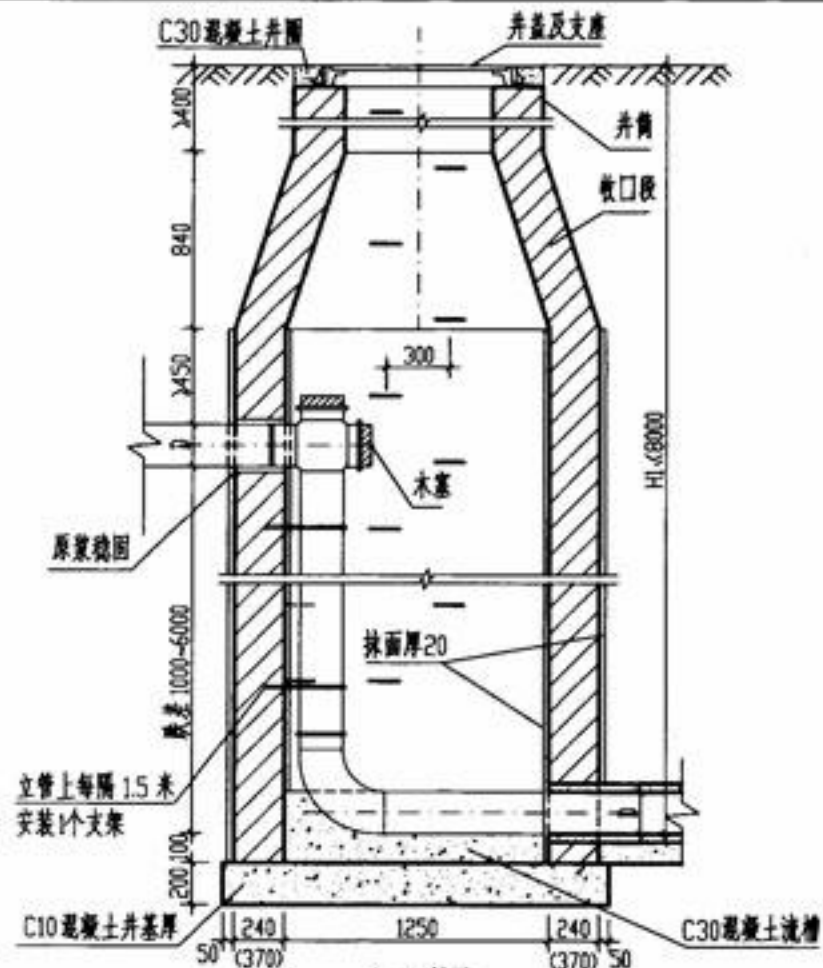
编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	 930	φ10	1060	8	8.48	5.23
2	 520	φ10	650	4	2.60	1.60
3	 800	φ10	2990	1	2.99	1.84

材料表

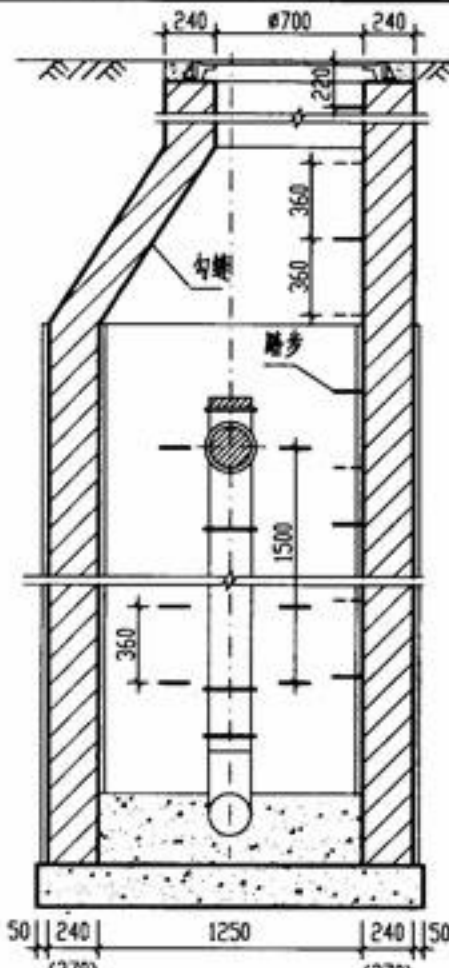
板厚 (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
120	0.07	8.67

说明:

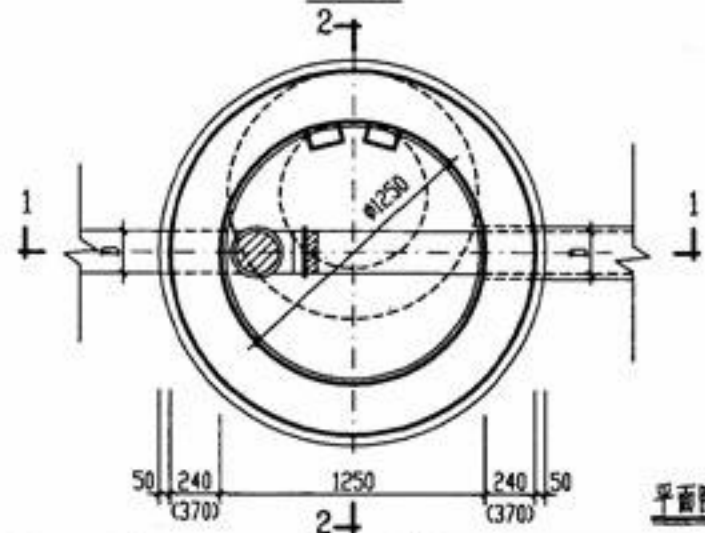
1. 单位: 毫米。
2. 混凝土为C25, 钢筋 Φ -I级钢。
3. 混凝土净保护层35。
4. 钢筋放下层。



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表 (按 D=200)

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m³)			C10混凝土	C30混凝土	砂浆抹面
		收口段	井室	井筒/m	(m³)	(m³)	(m²)
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 $D \leq 200$ 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. $H_1 \leq 6000$ 时, 井壁厚 240, $H_1 > 6000$ 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)

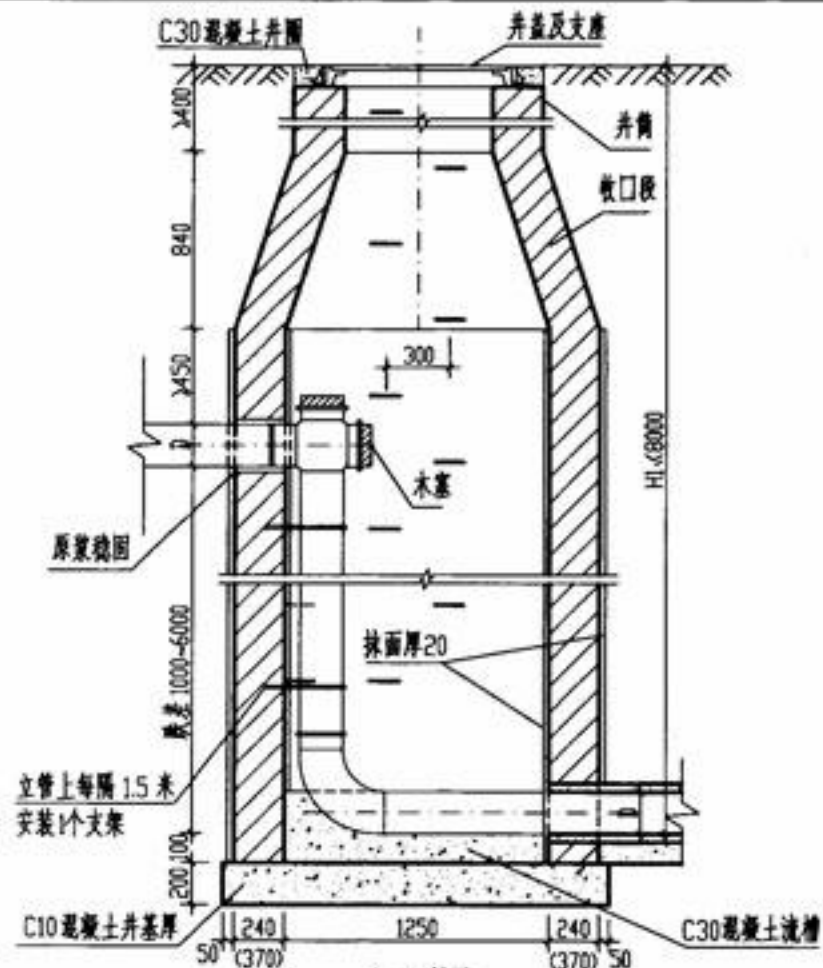
图集号

02S515

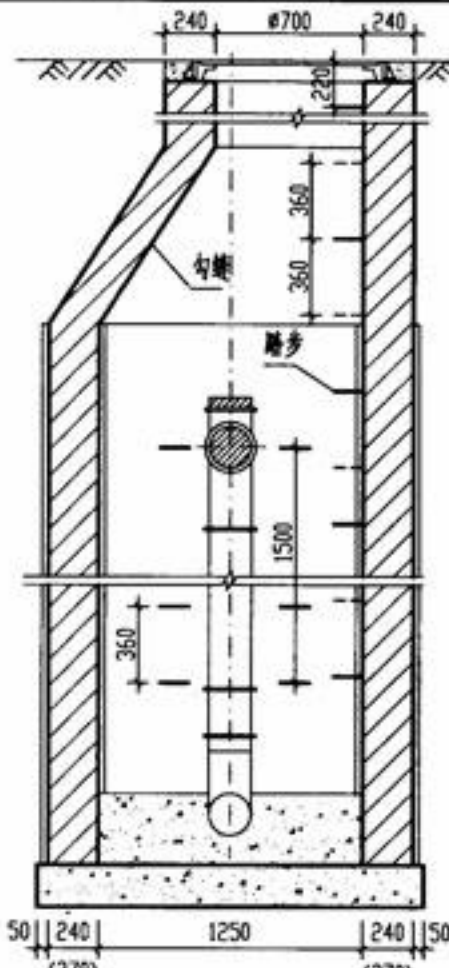
审核 郭 韵 校对 温 和 平 设计 王 志 华

页

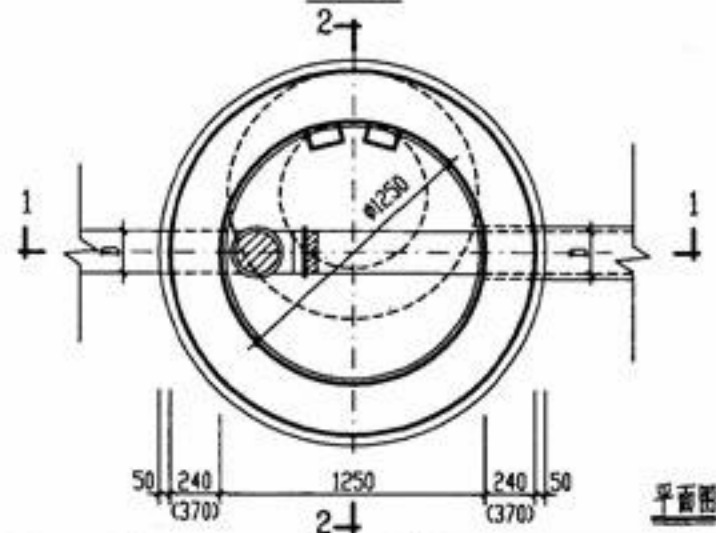
102



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表 (按 D=200)

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m³)			C10混凝土	C30混凝土	砂浆抹面
		收口段	井室	井筒/m	(m³)	(m³)	(m²)
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. 木基需用热沥青浸煮, 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≤200mm (直线内跌)

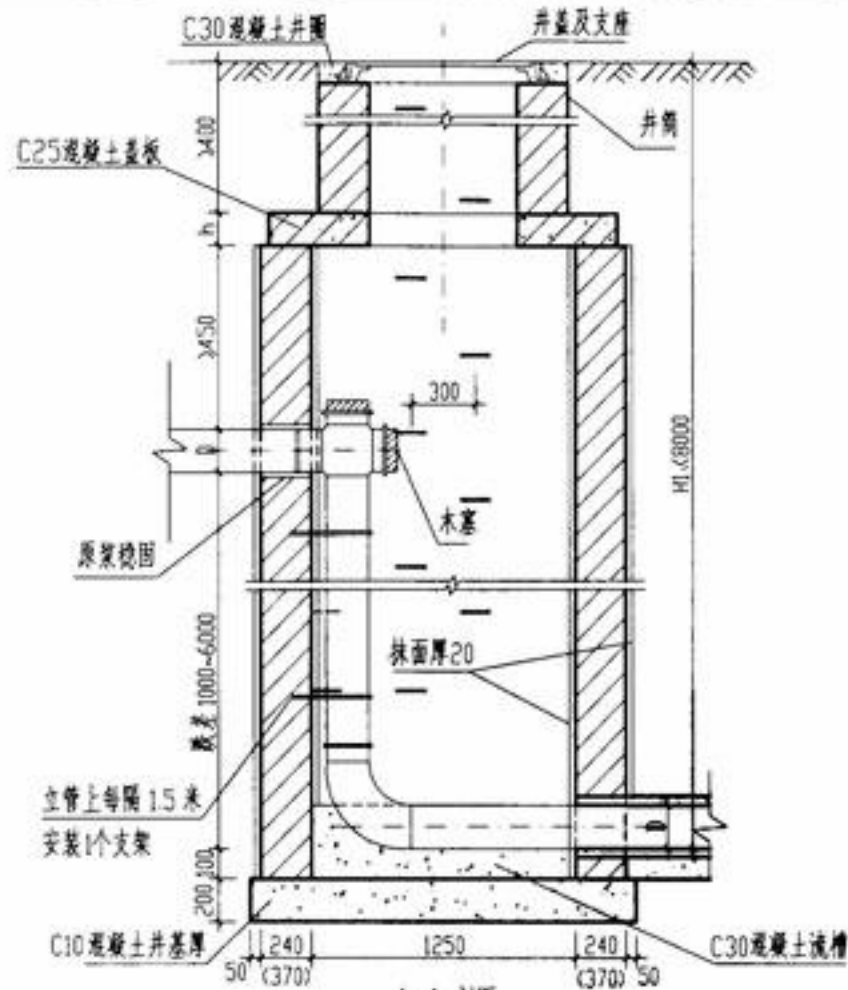
图集号

02S515

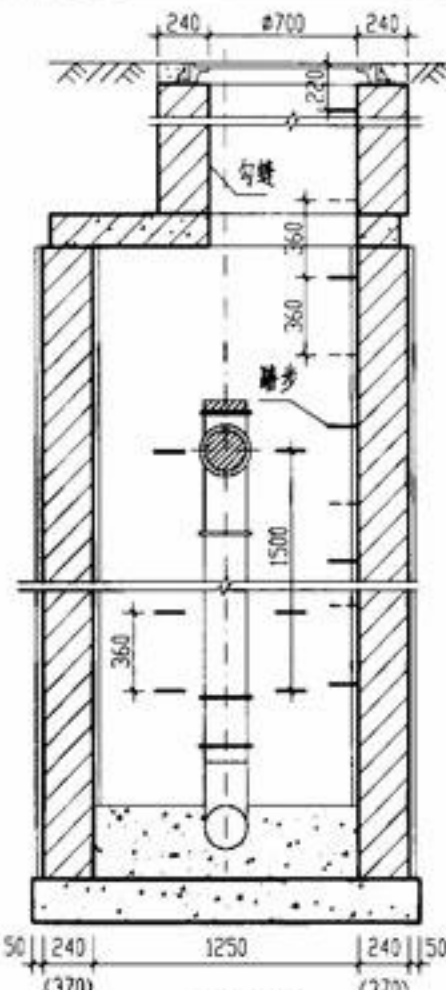
审核 郭 韵 校对 温 和 平 设计 王 志 华

页

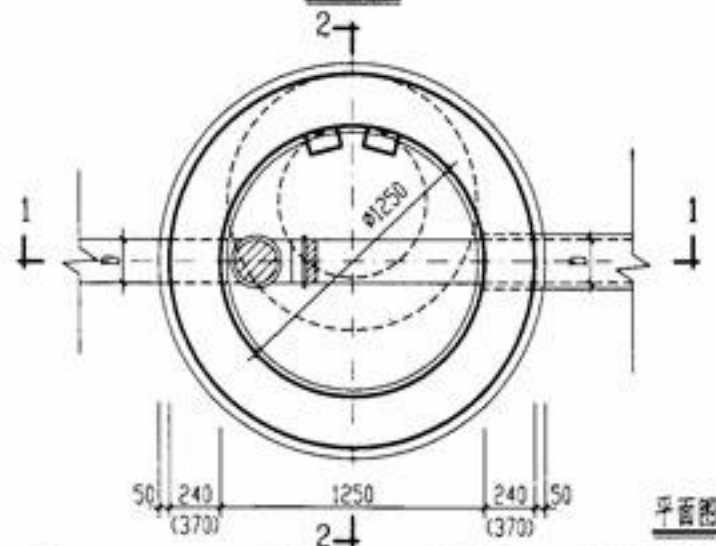
102



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表 (按 D=200)

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m ³)		C10 混凝土	C30 混凝土	砂浆抹面
		井室	井筒/m	(m ³)	(m ³)	(m ²)
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: 适用于跌管管径 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 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 (直线内跌)

图编号

02S515

审核

设计

校对

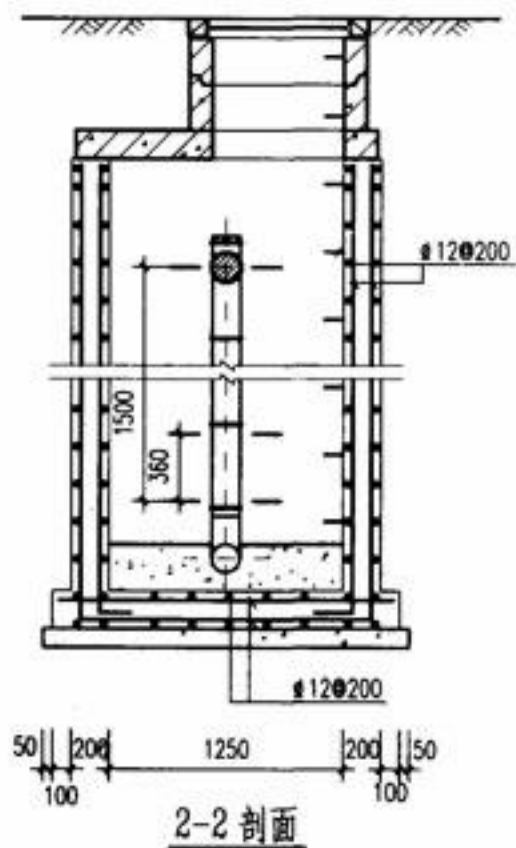
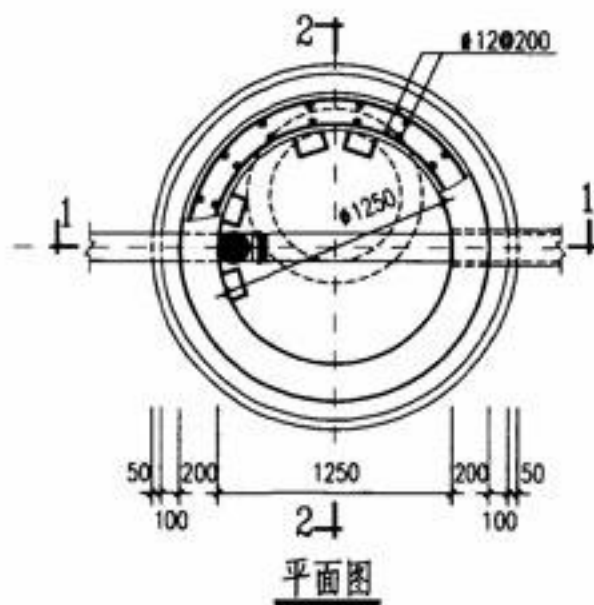
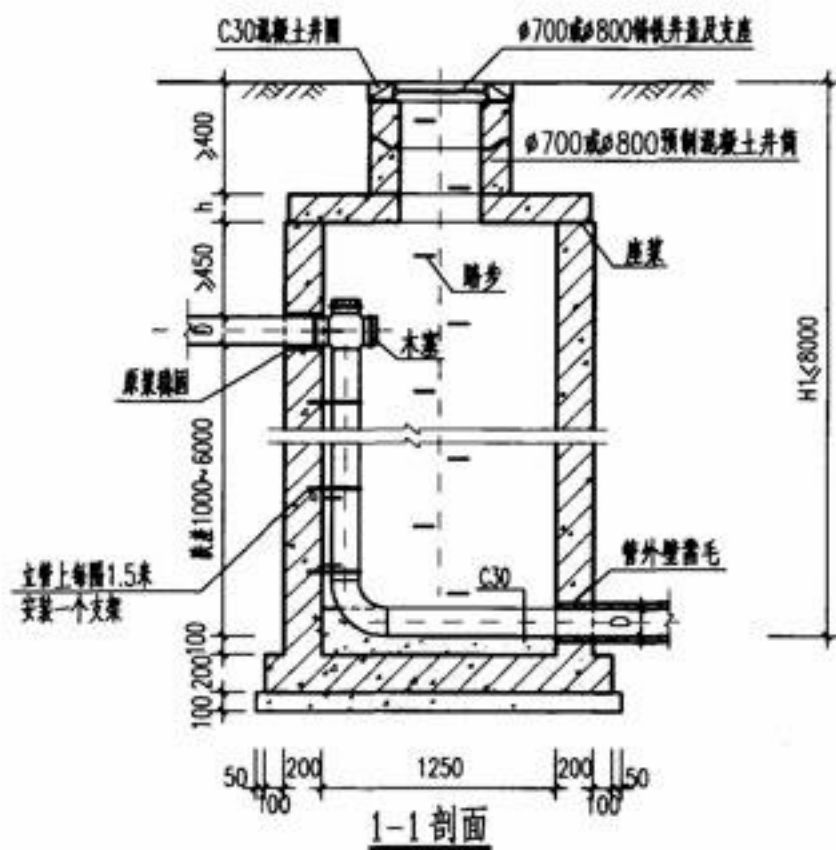
温阳

设计

王龙

页

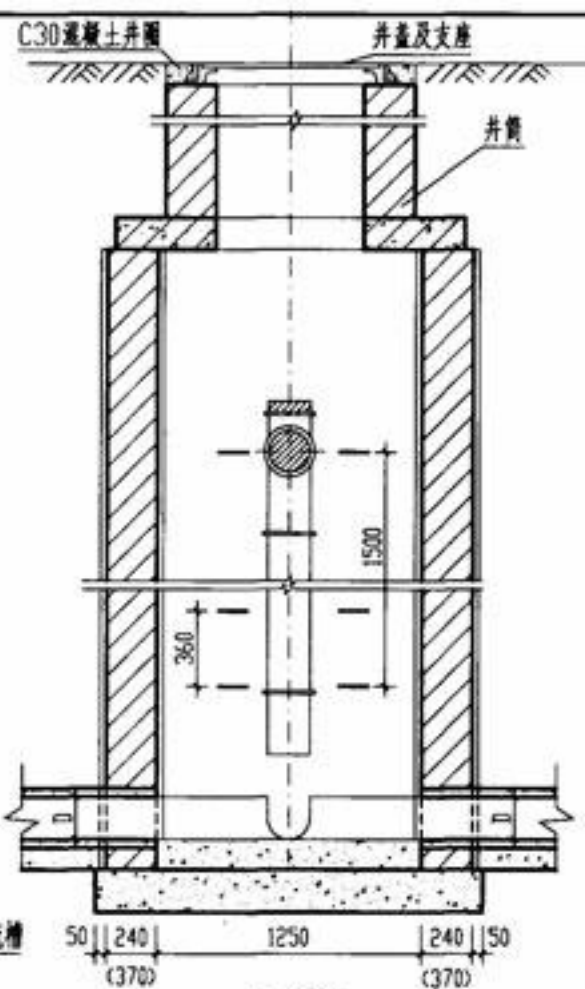
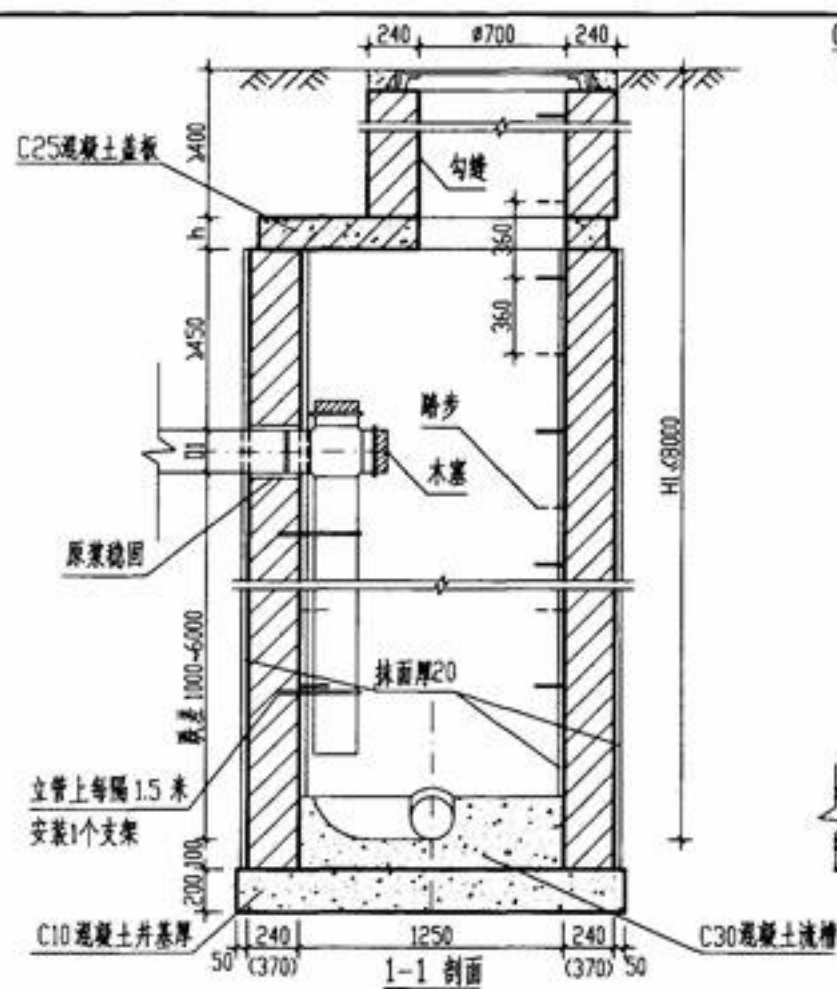
103



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≤200mm (直线内跌)					图集号	02S515
审核	王	校对	王	设计	温	104

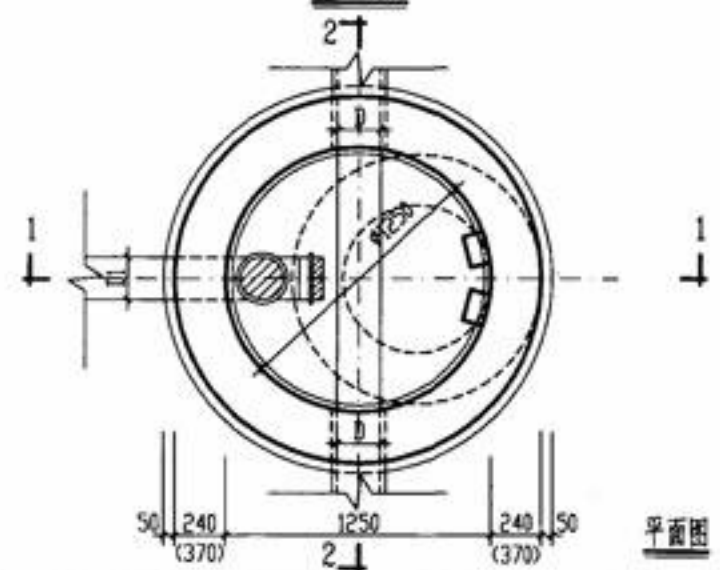


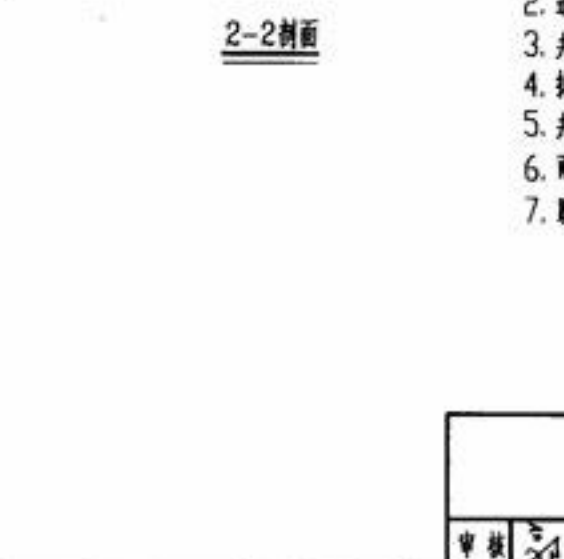
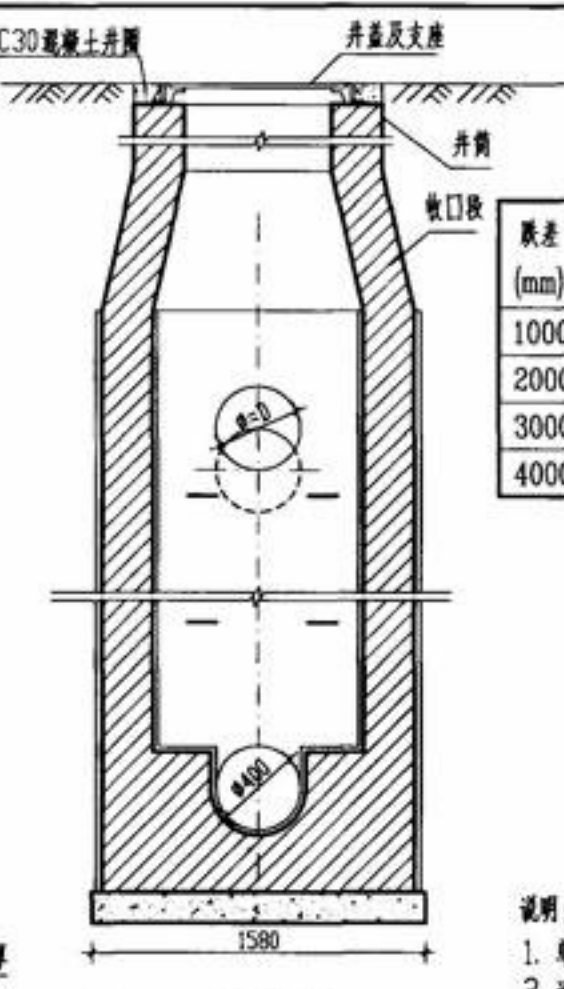
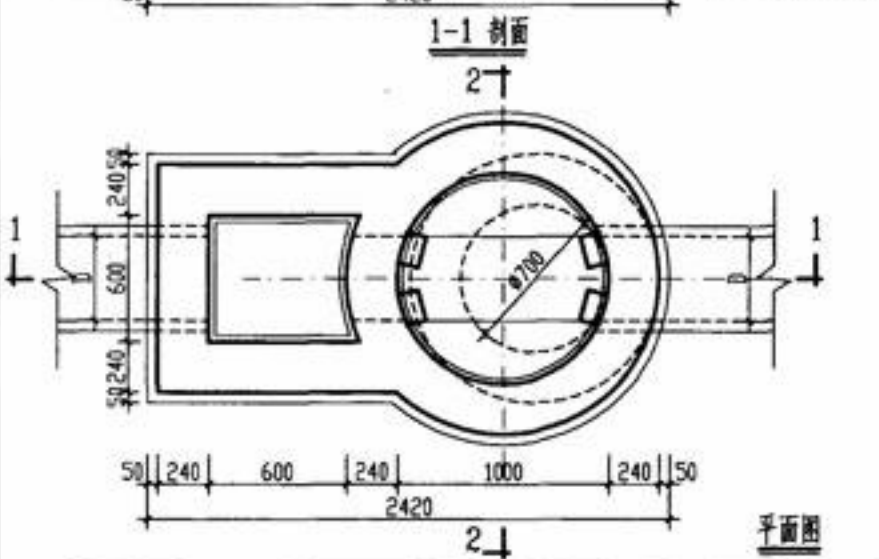
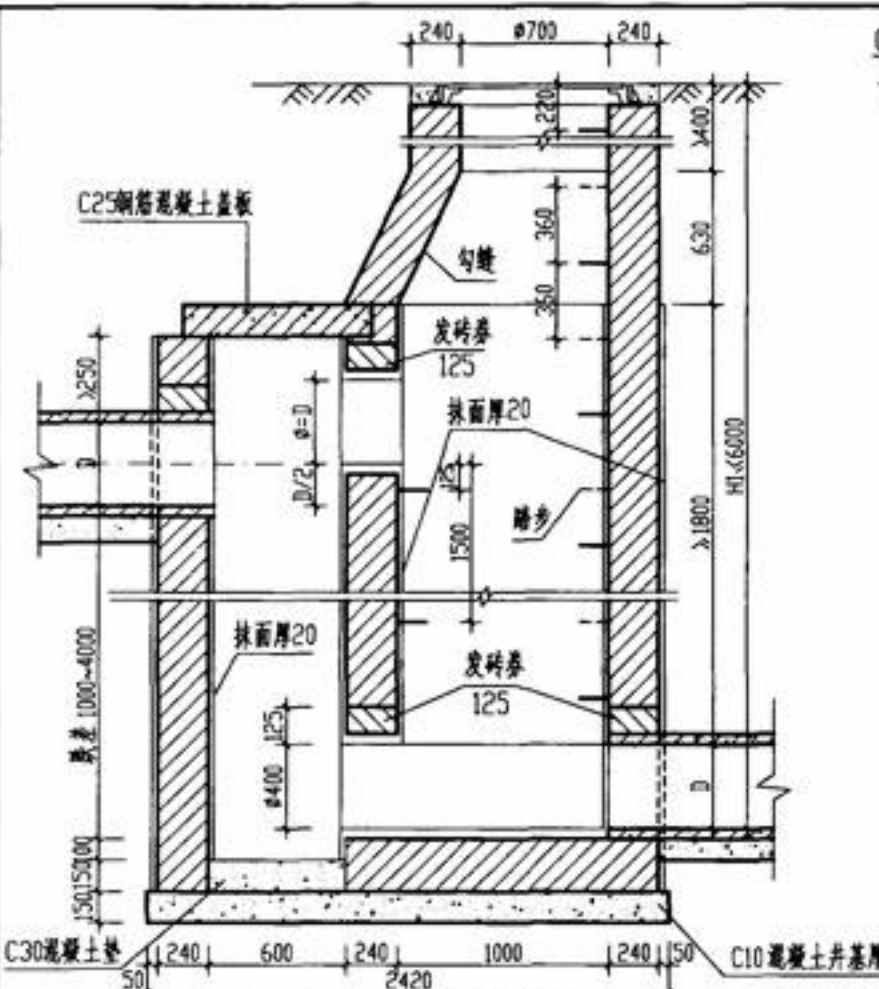
工程数量表 (按 D=200)

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. H<6000 时, 井壁厚 240, H>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。

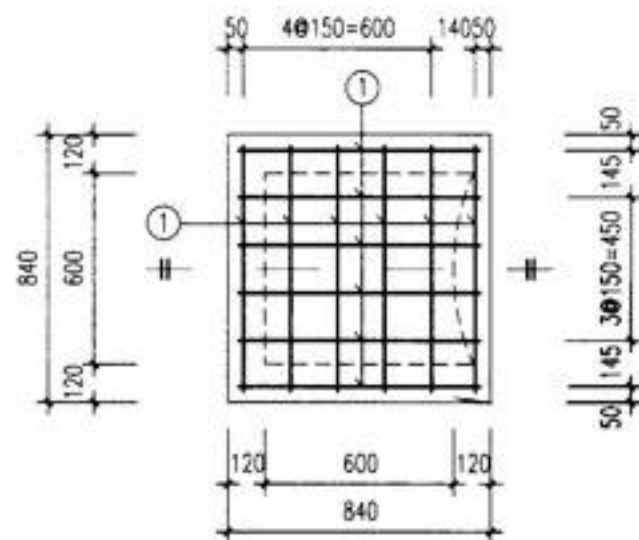




工程数量表 (按 D=400, 污水计)

跌差 (mm)	井室增高 (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: 适用于跌差管径为 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. 井外端用 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. 跌差管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。



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		φ8	870	12	10.44	4.12	φ10	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 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。

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

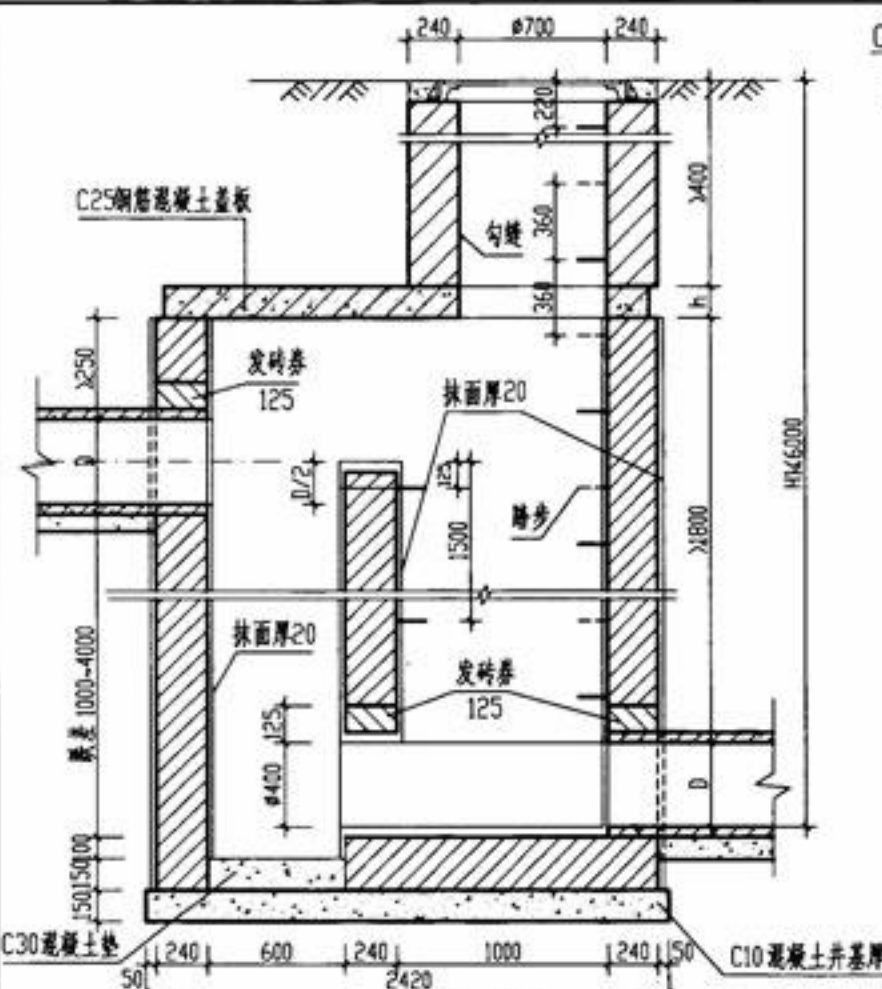
王明

设计

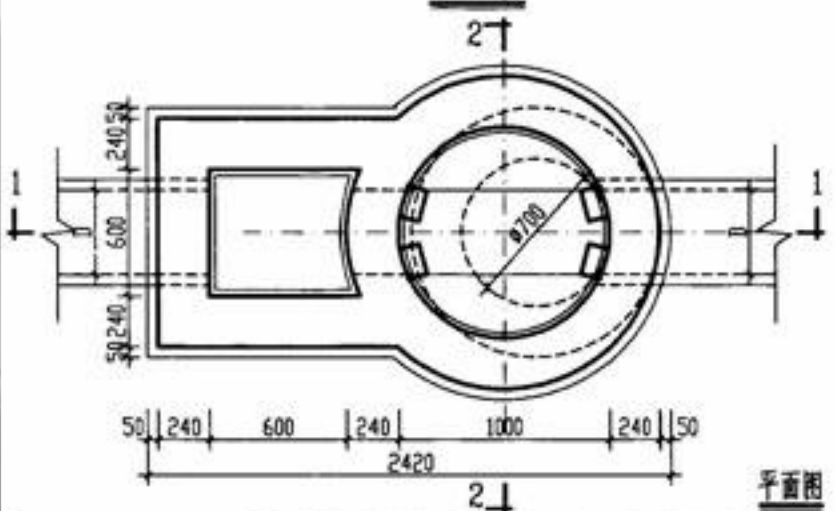
王明

页

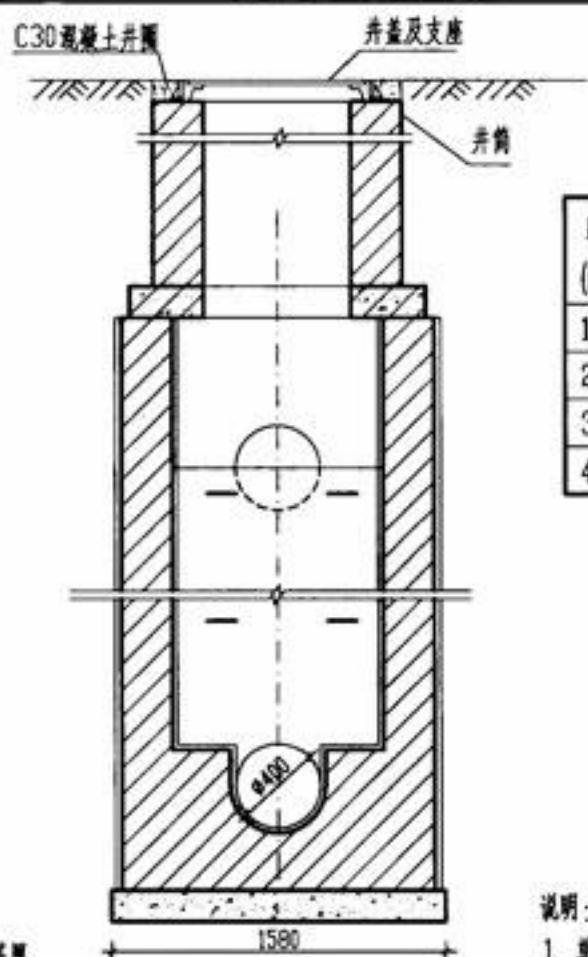
109



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

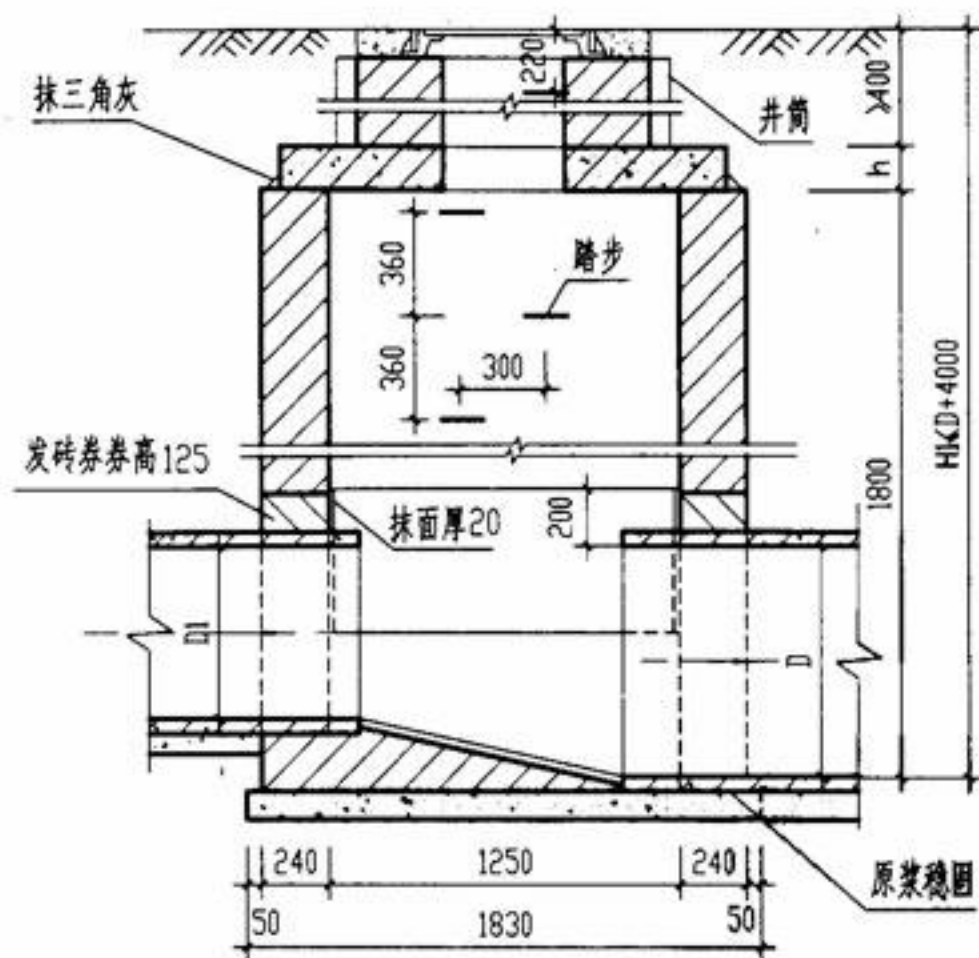
工程数量表 (按 D=400, 污水计)

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

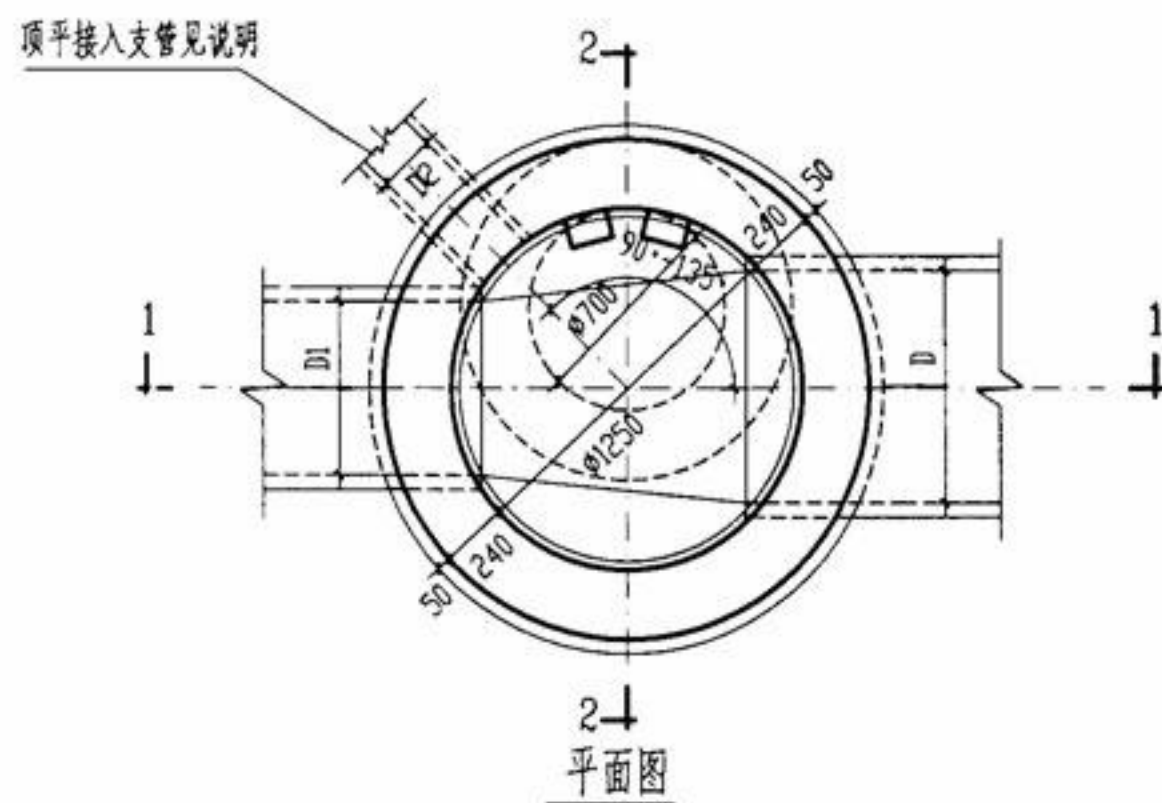
说明:

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. 井外壁用 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。

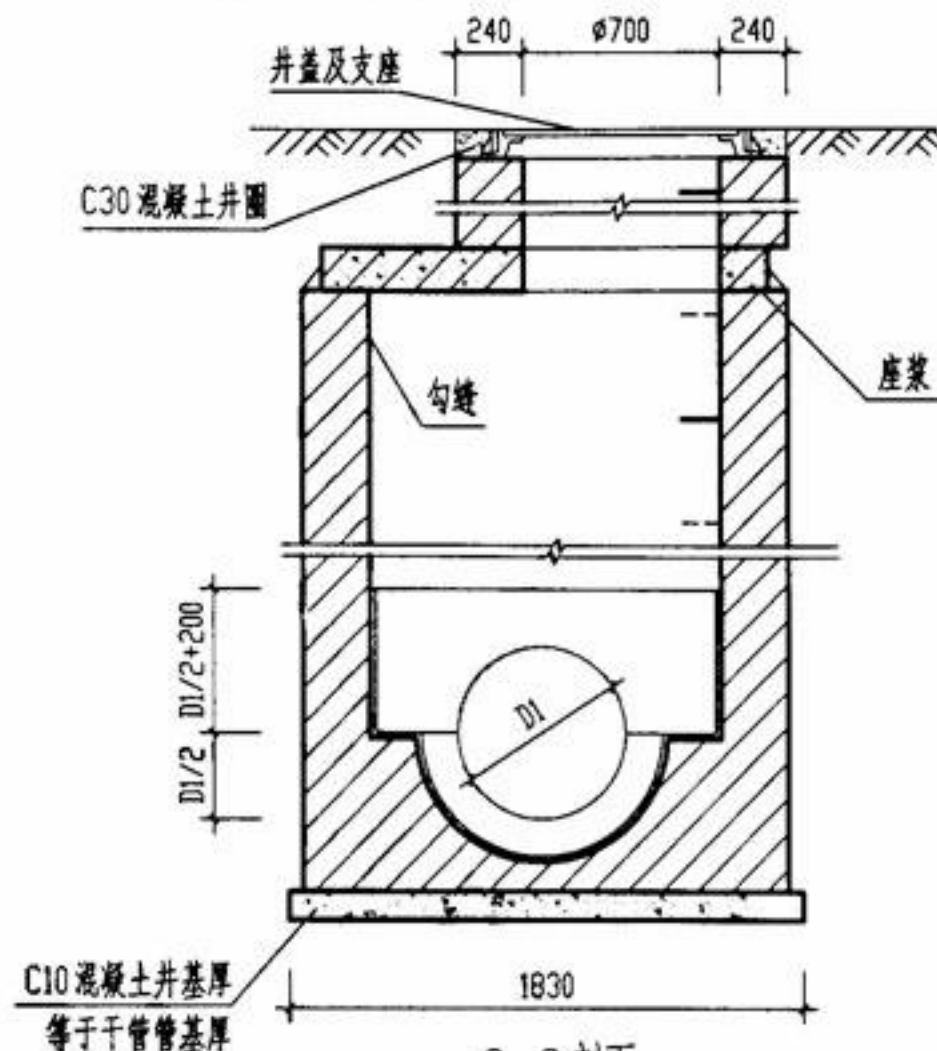
竖槽式砖砌 (盖板式) 跌水井 D=200~400 mm (直线外跌)				图号	02S515
审核	郭 钧	校对	潘 明 峰	设计	白 旭 东
				页	110



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 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	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。

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 晖

设计 王 伯 军

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	——	φ12	890	6	5.34	4.74	φ14	890	6	5.34	6.45
2	——	φ16	1080	1	1.08	1.70	φ18	1080	1	1.08	2.16
3	——	φ16	1190	1	1.19	1.88	φ18	1190	1	1.19	2.38
4	——	φ12	310	2	0.62	0.55	φ14	310	2	0.62	0.75
5	——	φ12	240	2	0.48	0.43	φ14	240	2	0.48	0.58
6	——	φ12	210	2	0.42	0.37	φ14	210	2	0.42	0.51
7	——	φ12	670	1	0.67	0.59	φ14	670	1	0.67	0.81
8	——	φ12	1970	2	3.94	3.50	φ14	1970	2	3.94	4.76
9	——	φ12	1310	2	2.62	2.33	φ14	1310	2	2.62	3.16
10	——	φ12	1250	1	1.25	1.11	φ14	1250	1	1.25	1.51
11	——	φ12	110	1	0.11	0.10	φ14	110	1	0.11	0.13
12	——	φ12	130	2	0.26	0.23	φ14	130	2	0.26	0.31
13	——	φ12	1290	2	2.58	2.29	φ14	1290	2	2.58	3.12
14		φ12	1710	1	1.71	1.52	φ14	1710	1	1.71	2.07
15		φ12	3890	1	3.89	3.45	φ14	3890	1	3.89	4.70
16		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 H_0 (mm)	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:

- 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。
- 盖板厚度 H_0 : $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式砖砌(盖板式)跌水井(直线外跌)

盖板配筋图

图集号

02S515

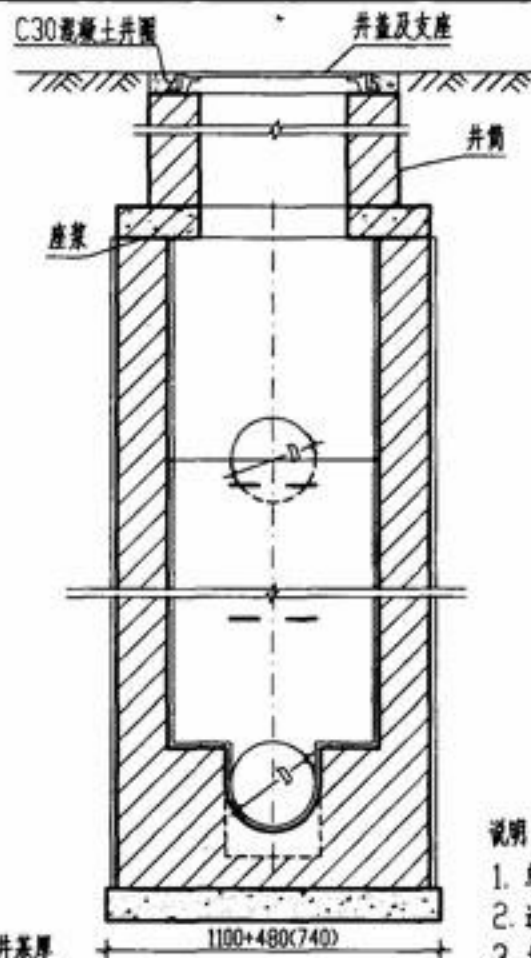
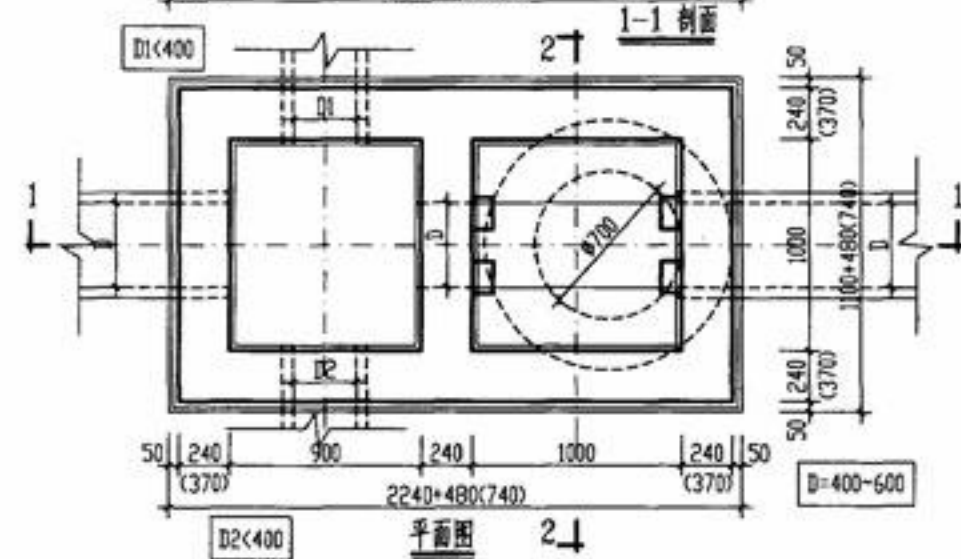
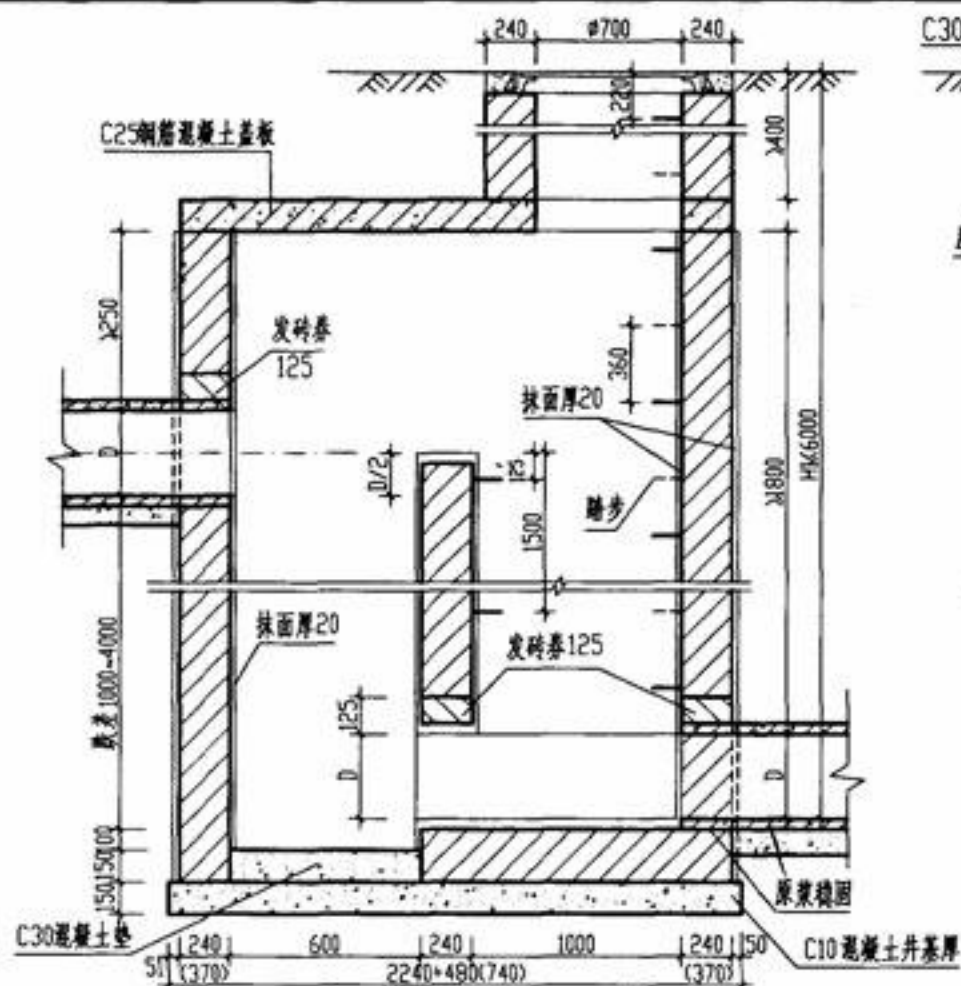
审核

设计

校对

页

111



2-2剖面

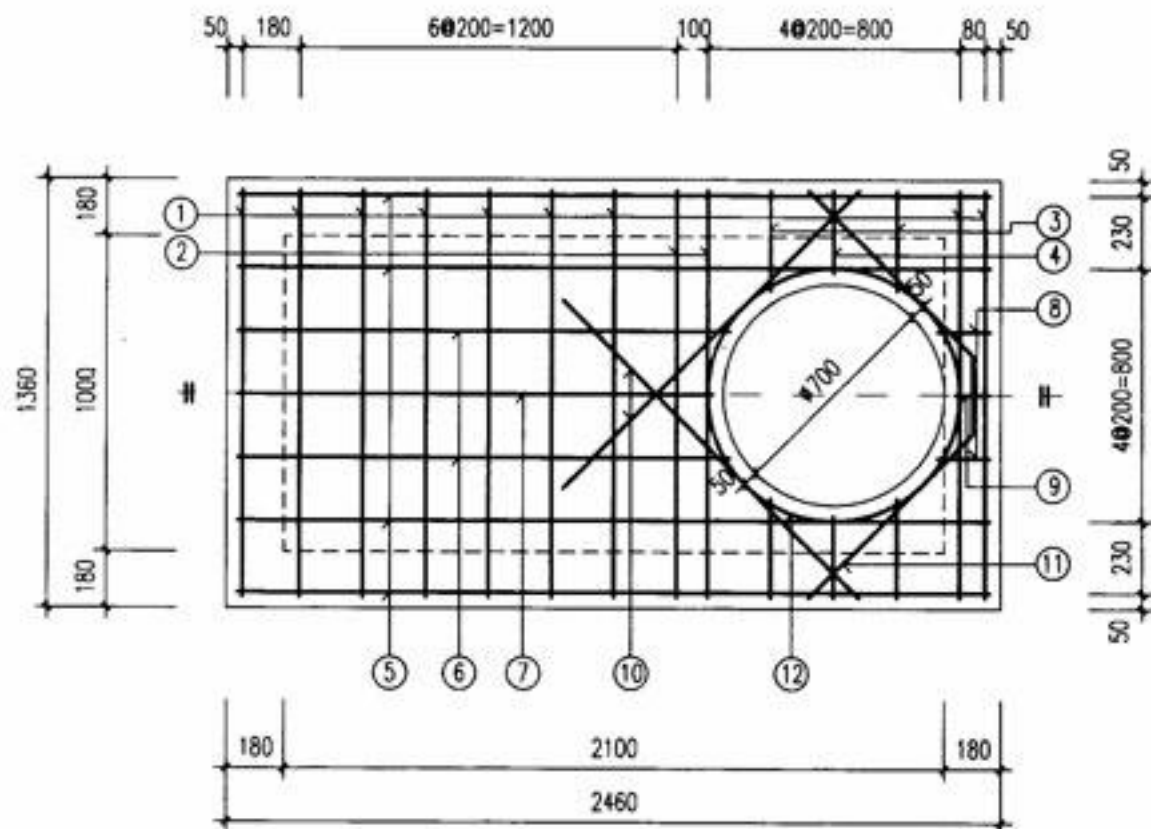
工程数量表 (按D=600污水计算)

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砌砌体 (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. H≤4000, 井壁厚 240; H>4000, 井壁厚 370。

竖槽式砖砌跌水井 D=400~600 mm (直线外跌)				图索号	02S515
审核	郭 钧	校对	潘 明 晖	设计	王 晓 东
				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。

竖槽式跌水井(直线外跌)

盖板配筋图

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

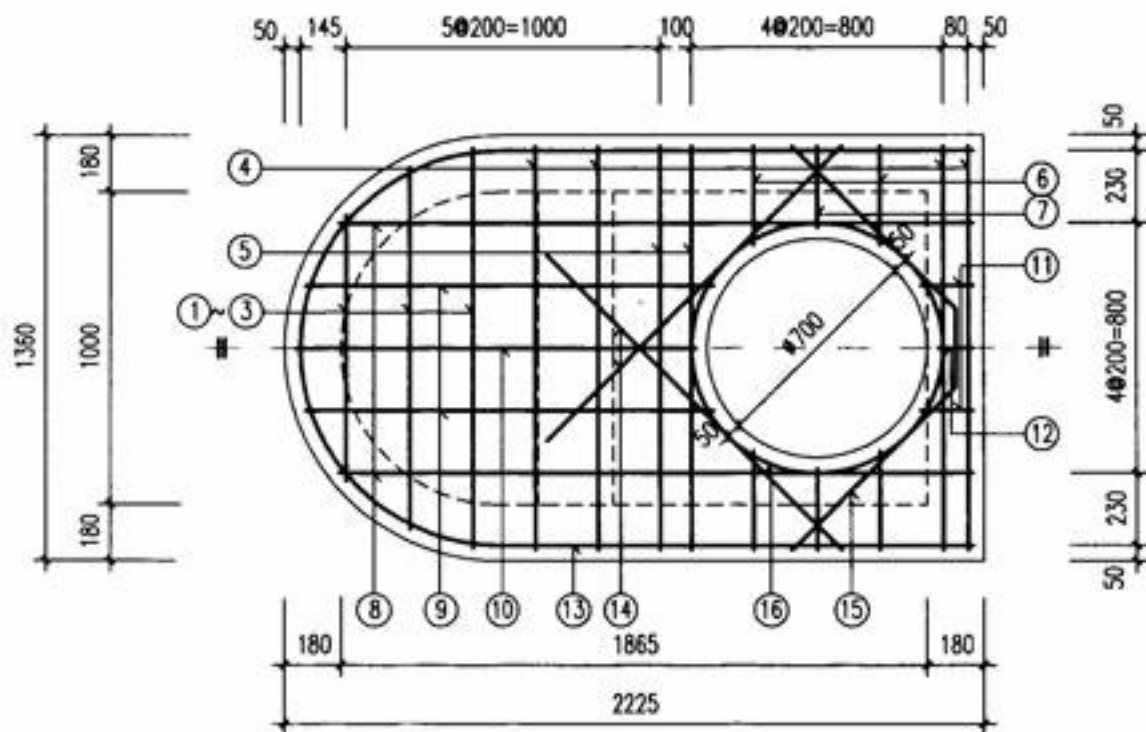
设计

设计

设计

页

114



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	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:

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。

竖槽式砖砌跌水井 (支线外跌)
盖板配筋图

图号

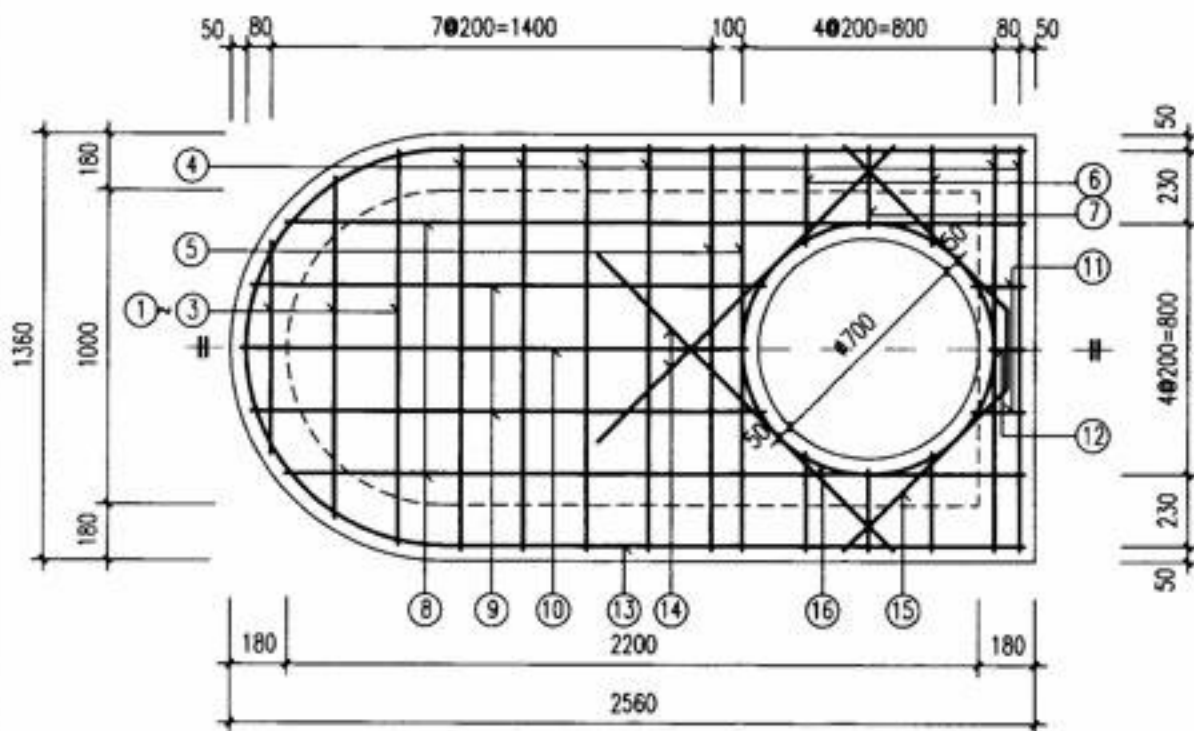
02S515

审核

设计

页

116



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:

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。

竖槽式混凝土跌水井(支线外跌)
盖板配筋图

图集号

02S515

审核

王小明

校对

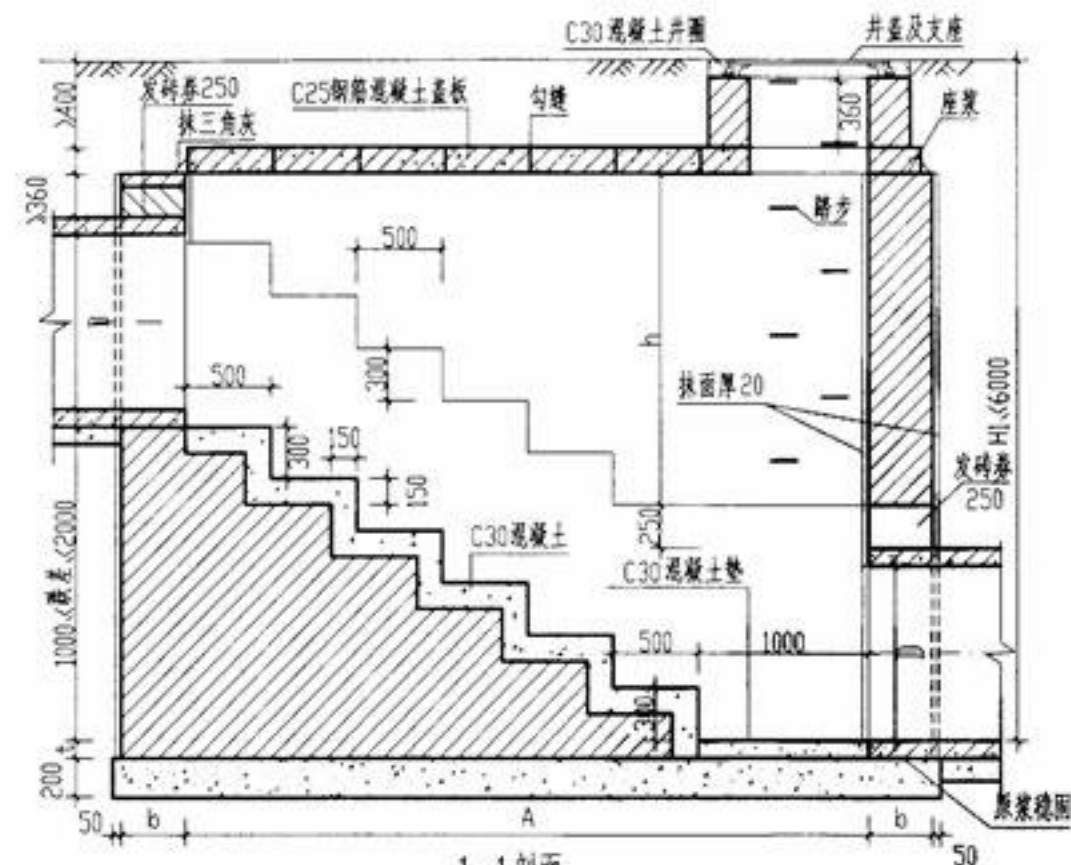
王小明

设计

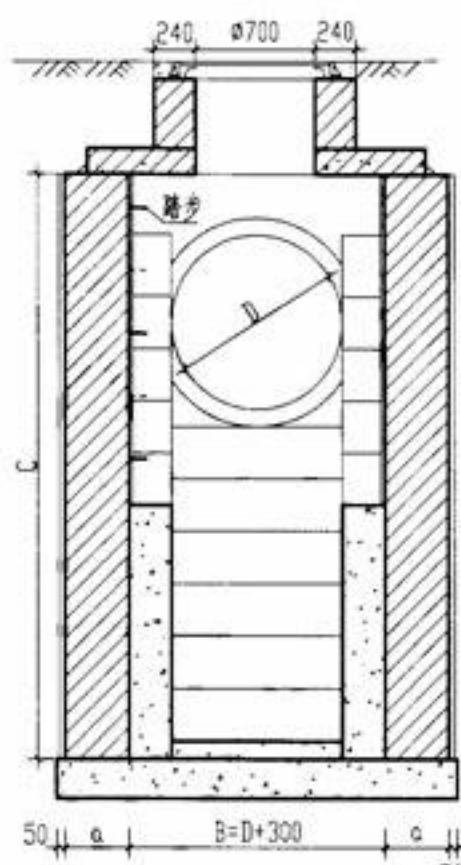
王小明

页

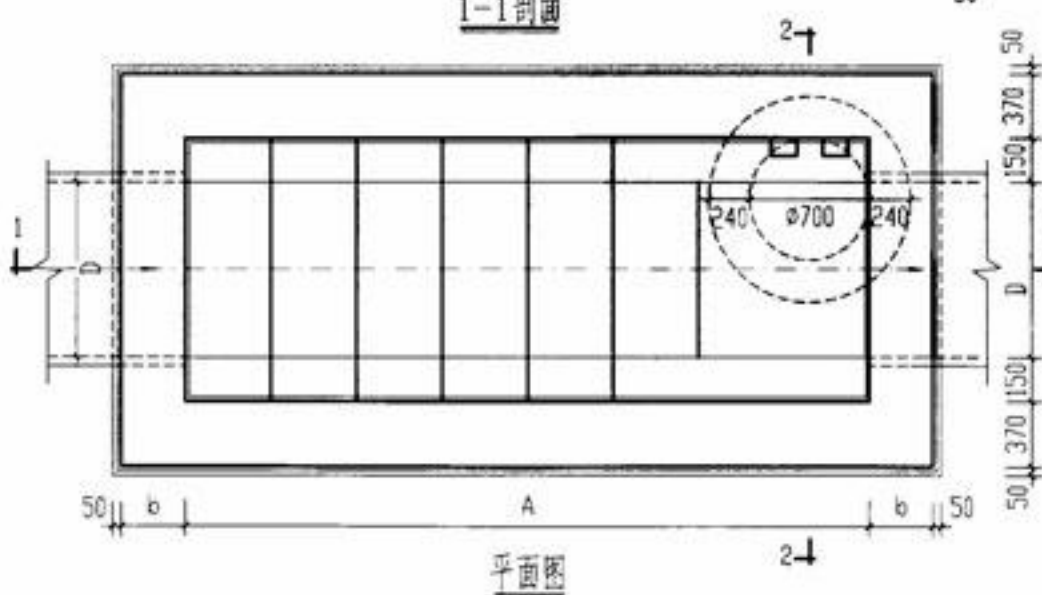
118



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. 井外壁用 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. $D=700 \sim 1000$, 井壁厚 200; $D=1100 \sim 1500$, 井壁厚 300。
8. 流槽需在安放踏步的两侧加设脚窝, 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)	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	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

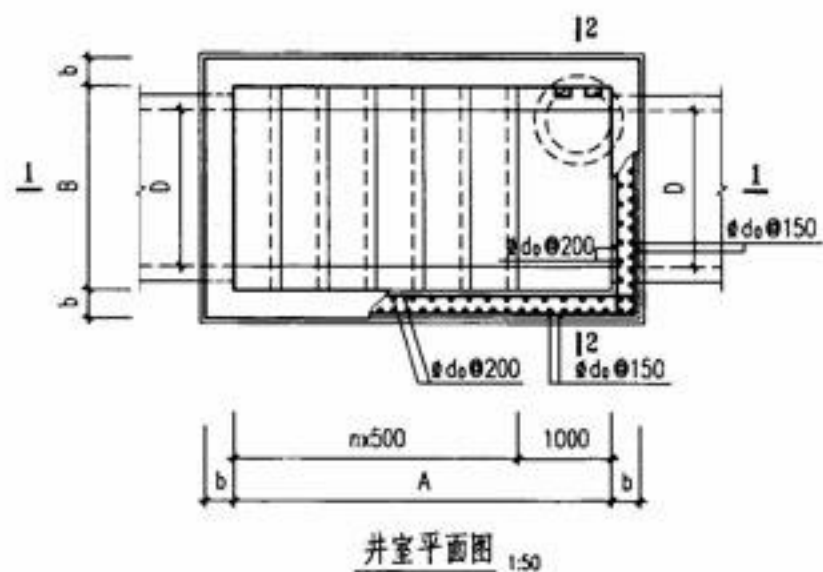
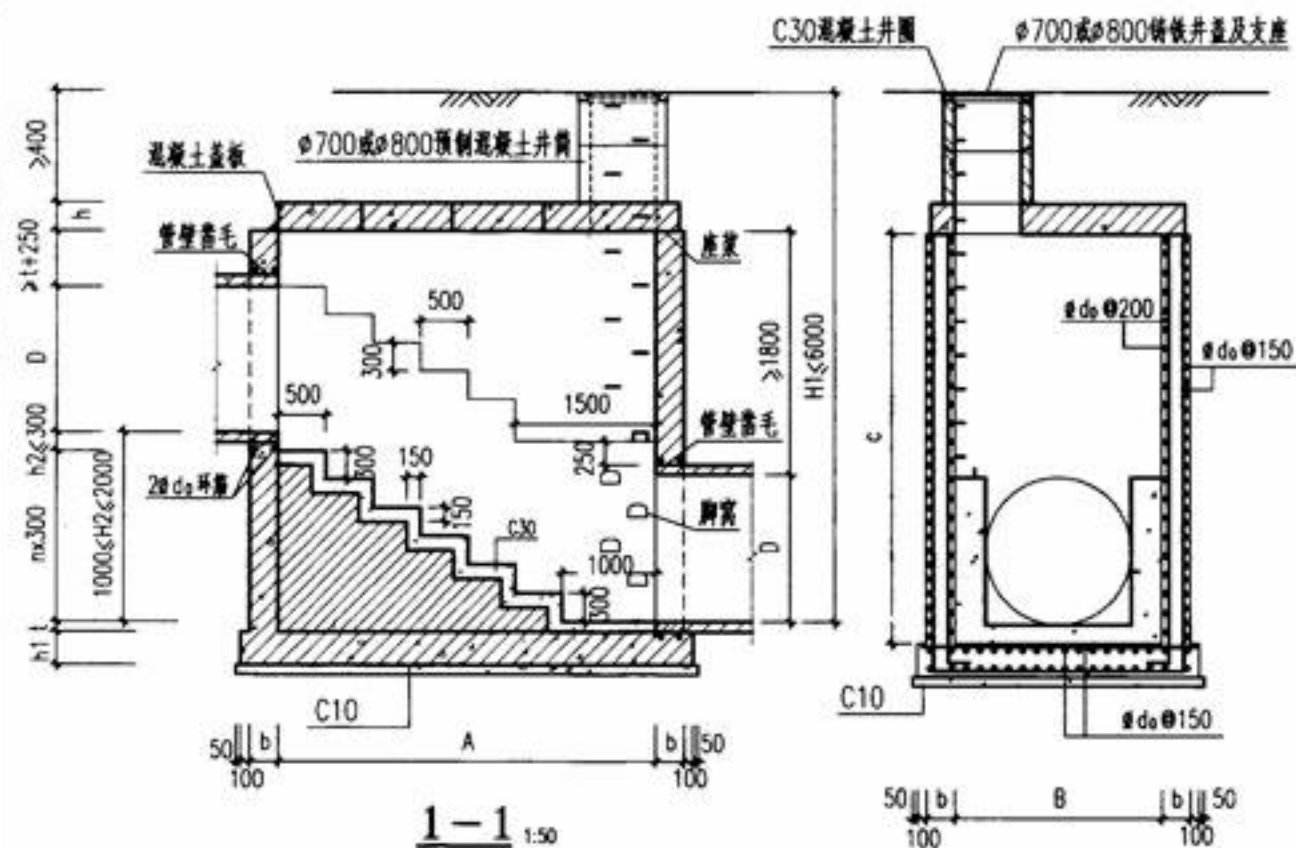
图集号

02S515

审核: 郭 勃 校对: 温 明 设计: 王 亮

页

119



井室尺寸及配筋表

跌差	管径	井室参数							盖板型号
H2 (m)	D (mm)	n	A (mm)	B (mm)	b (mm)	h1 (mm)	dφ (mm)	c (mm)	
1.0	700~900	3	2500	1200	300	300	φ14	2900	板1(a)、板1(b)
	1000~1100			1400				3100	板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				3350	板3(a)、板3(b)
	1500~1650			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)
	1000~1100			1400				3300	板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				3550	板3(a)、板3(b)
	1500~1650			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)
	1000~1100			1400				3800	板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				4050	板3(a)、板3(b)
	1500~1650			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;
板砖 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: 适用于跌差管径为D=700~1650mm;
跌差为1000~2000mm的雨水管。
5. 跌差管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填充。
6. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

阶梯式混凝土跌水井
D=700~1650 mm

图号

02S515

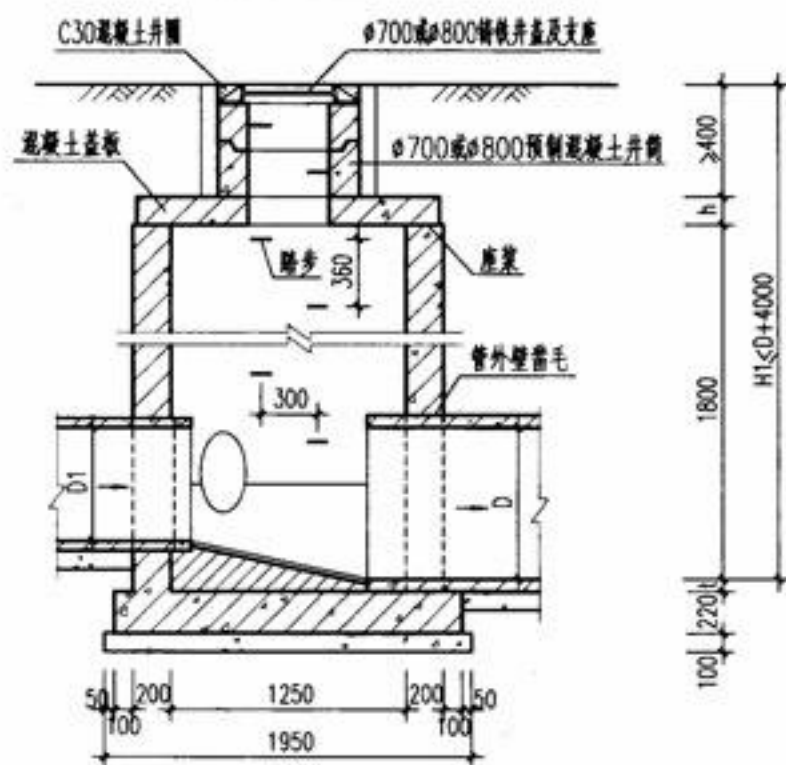
审核

设计

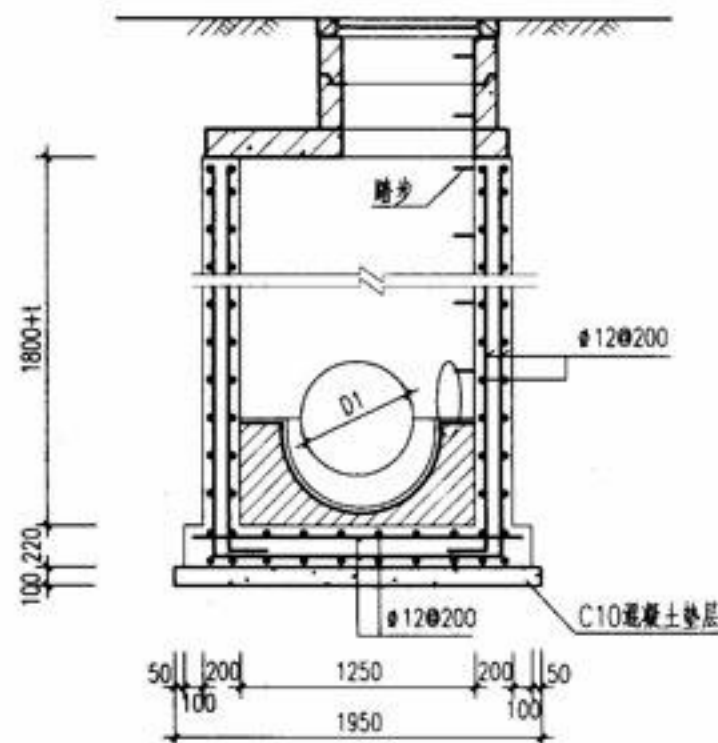
校对

页

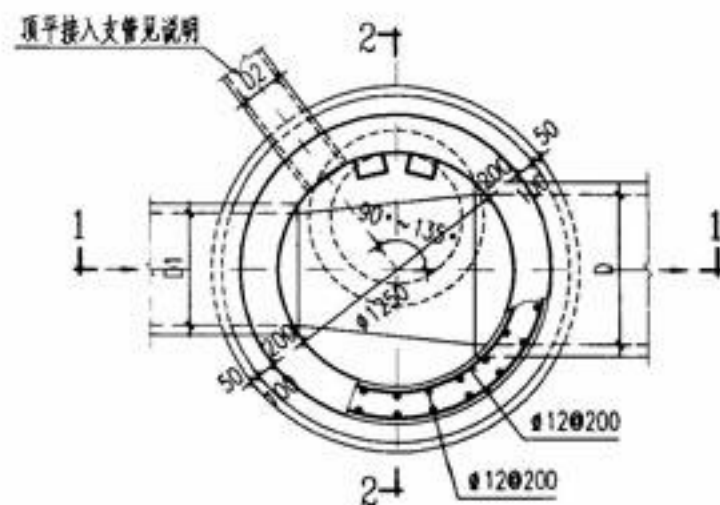
120



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。

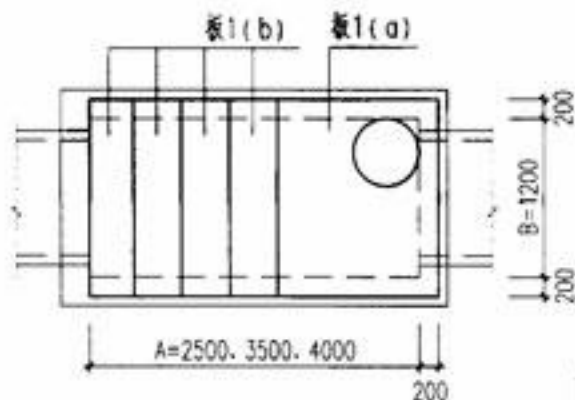
ϕ 1250mm圆形混凝土雨水检查井 D=600~800mm				图集号	02S515
审核	设计	校对	设计	页	16

钢筋表

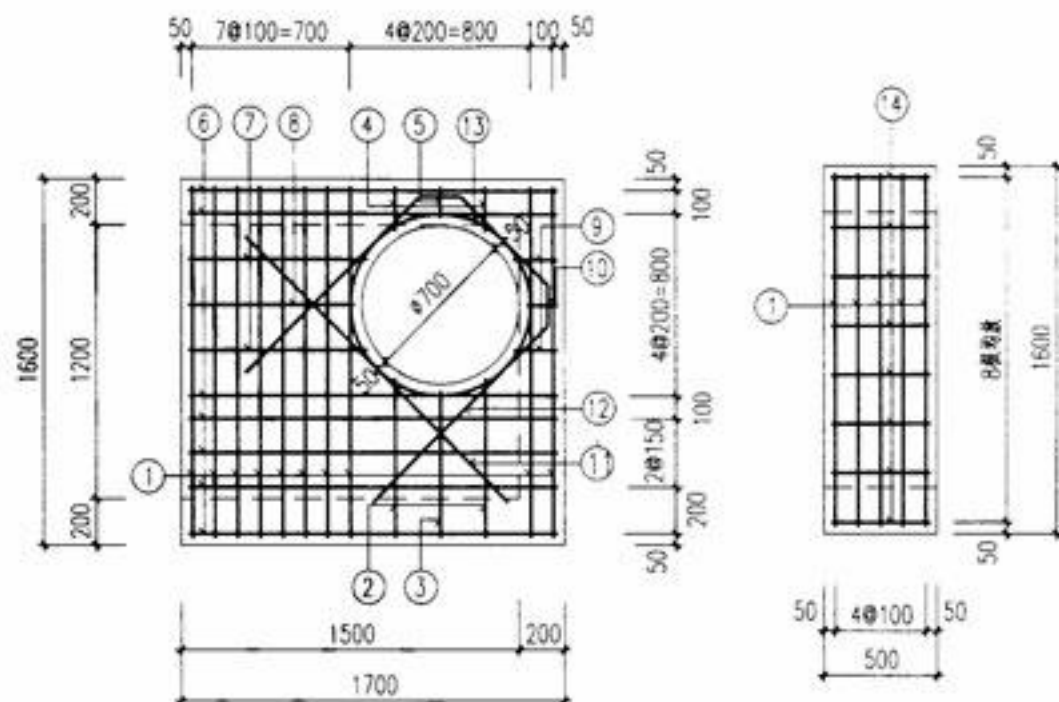
编号	形式及尺寸 (mm)	板1(a)-1/板1(b)-1					板1(a)-2/板1(b)-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1530	15	22.95	20.38	φ12	1530	15	22.95	20.38
2		φ12	690	2	1.38	1.23	φ12	690	2	1.38	1.23
3		φ12	630	1	0.63	0.56	φ12	630	1	0.63	0.56
4		φ12	190	2	0.38	0.34	φ12	190	2	0.38	0.34
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

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



板1(a)

板1(b)

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。

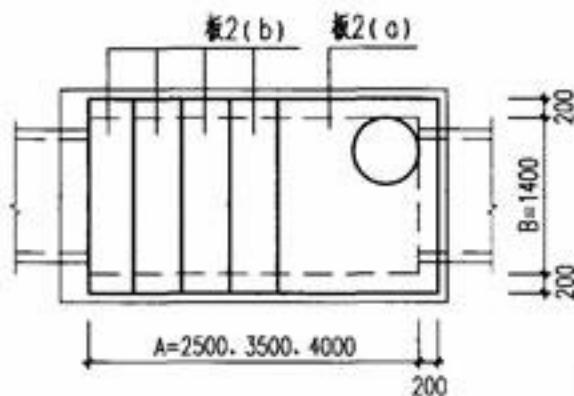
阶梯式跌水井 盖板配筋图①			图集号	02S515
审核	设计	校对	页	121

钢筋表

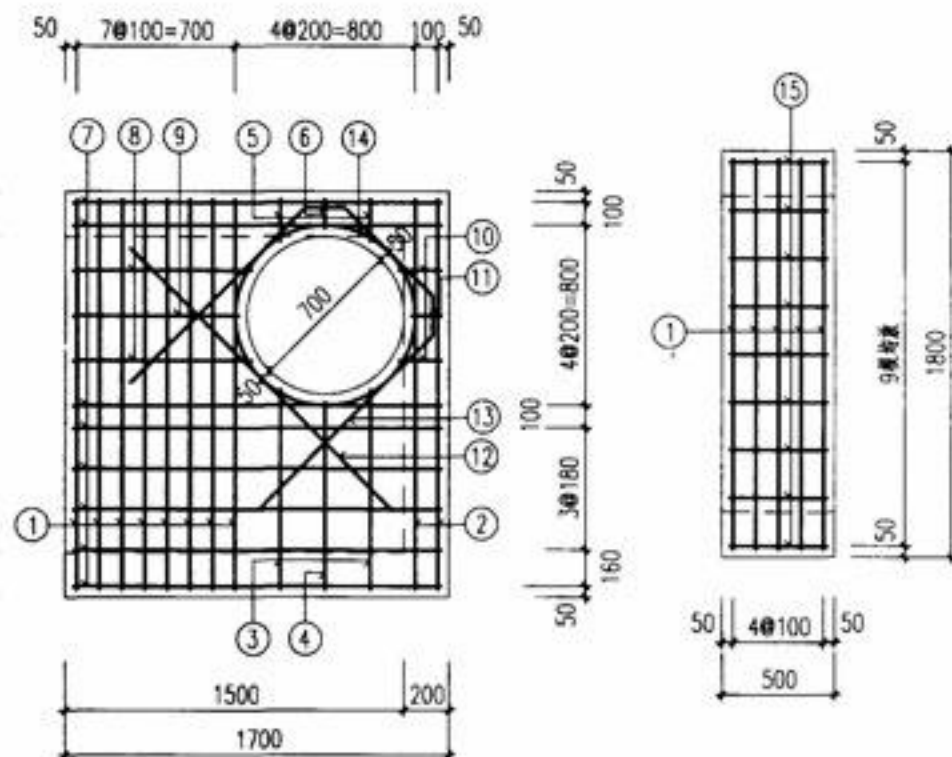
编号	形式及尺寸 (mm)	板2(a)-1/板2(b)-1					板2(a)-2/板2(b)-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1730	13	22.49	19.97	Φ14	1730	13	22.49	27.17
2	——	Φ12	1730	2	3.46	3.07	Φ12	1730	2	3.46	3.07
3	——	Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
4	——	Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	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

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	0.4≤H ₀ <0.6	180	0.48	43.47
板2(b)-2			0.16	12.33



盖板布置图



板2(a)

板2(b)

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: 设计: 页

122

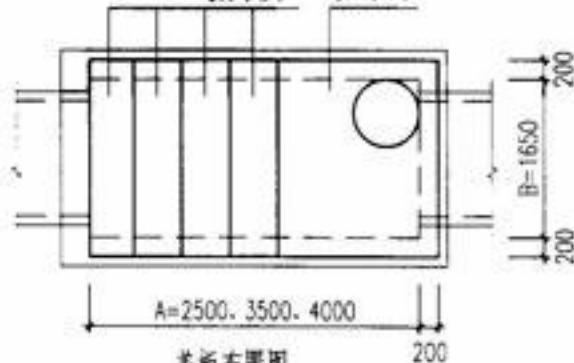
钢筋表

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		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

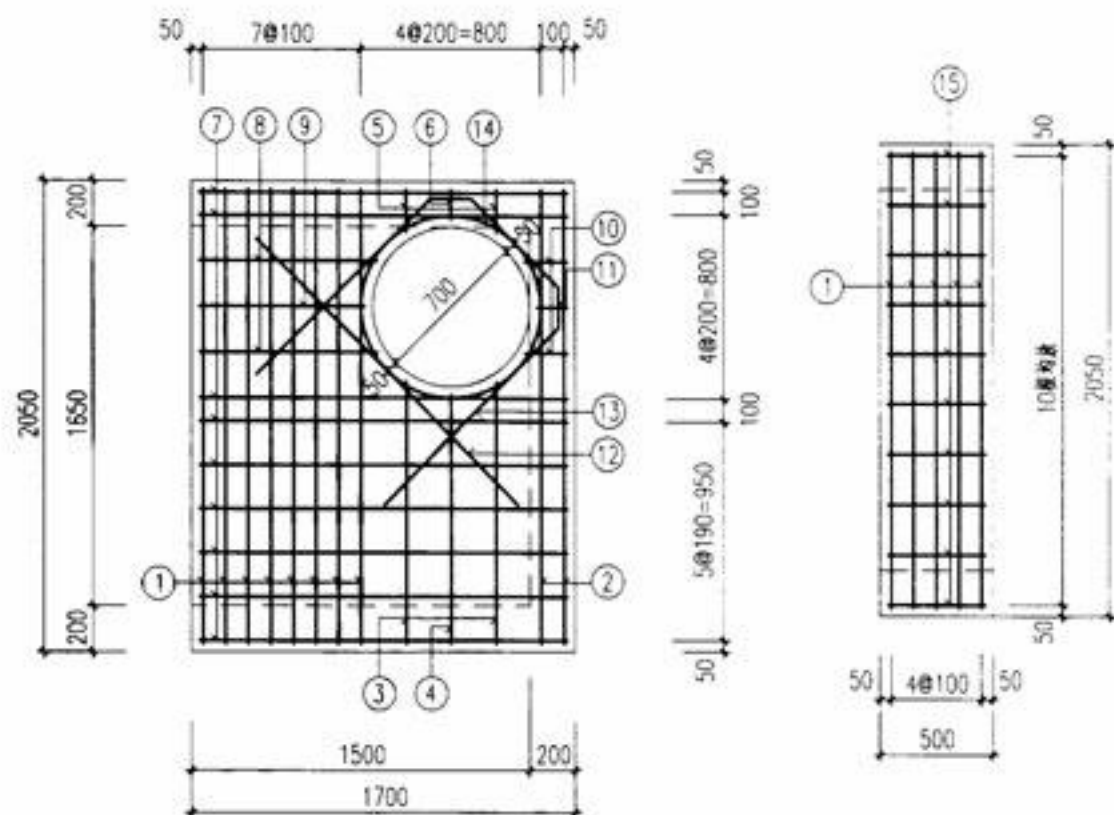
盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
板3(a)-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.50	48.44
板3(b)-1			0.16	14.05
板3(a)-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$	200	0.62	58.65
板3(b)-2			0.21	17.71

板3(b) 板3(a)



盖板布置图



板3(a)

板3(b)

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. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

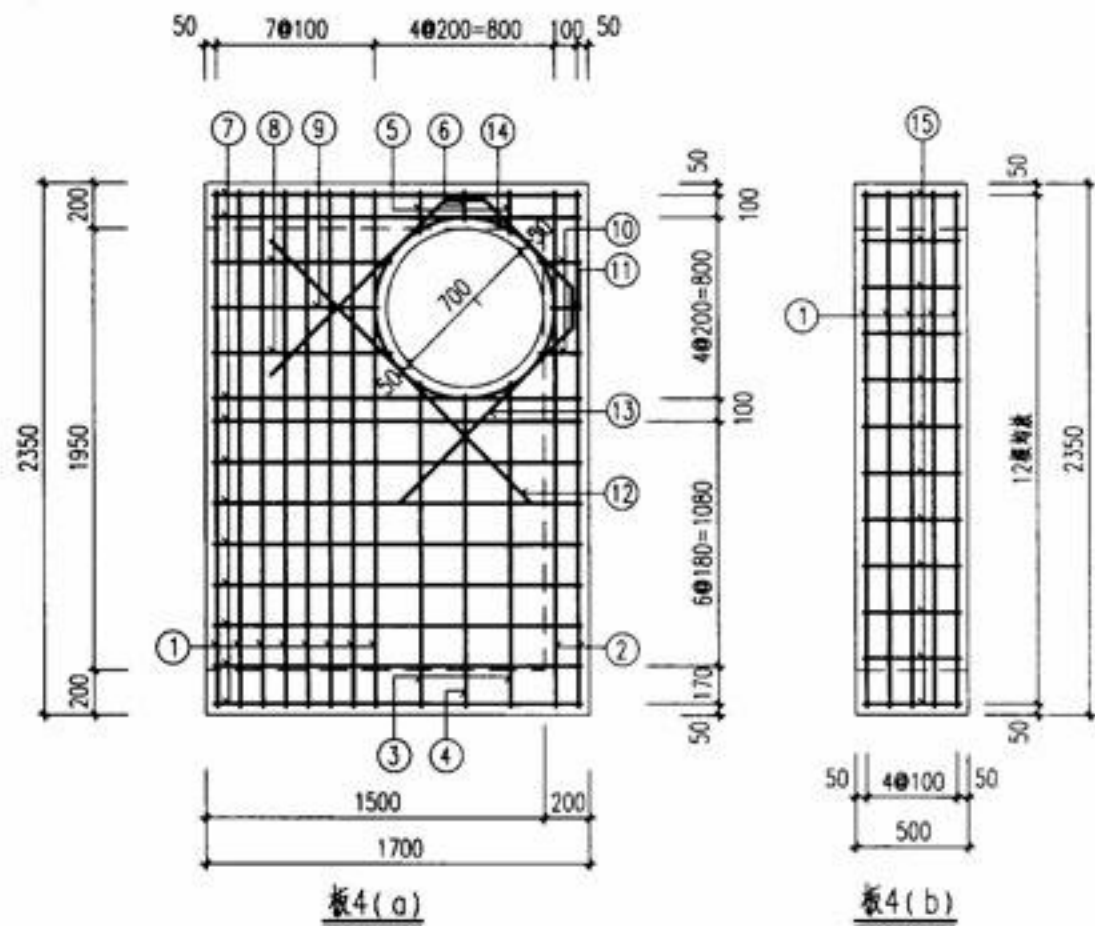
阶梯式跌水井 盖板配筋图③				图集号	02S515
审核	王旭	校对	王旭	设计	王旭
				页	123

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

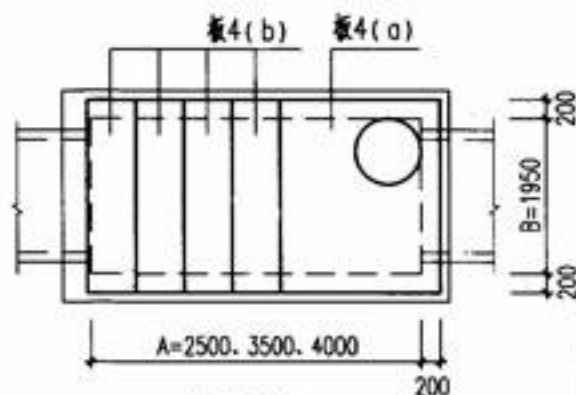
盖板规格表

盖板型号	盖板厚度H ₀ (mm)	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



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≤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。



盖板布置图

阶梯式跌水井
盖板配筋图④

图号

02S515

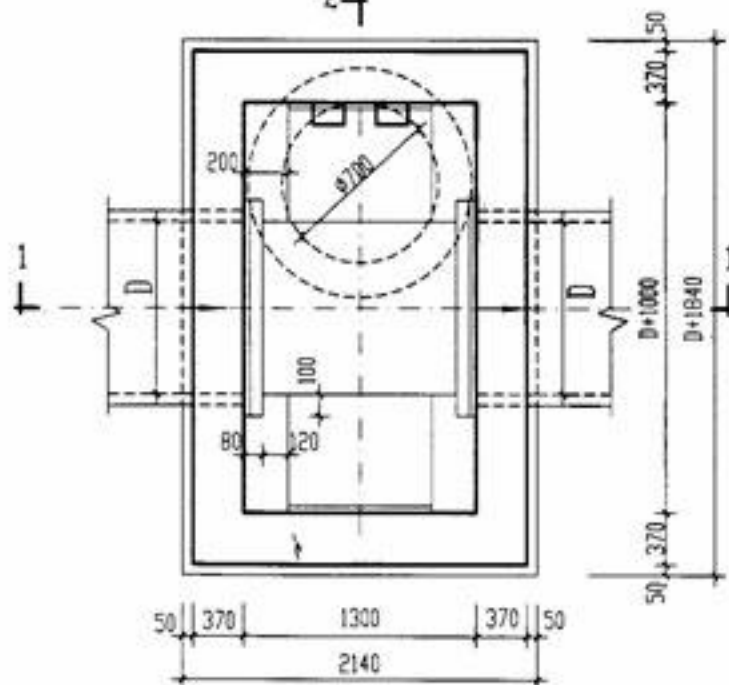
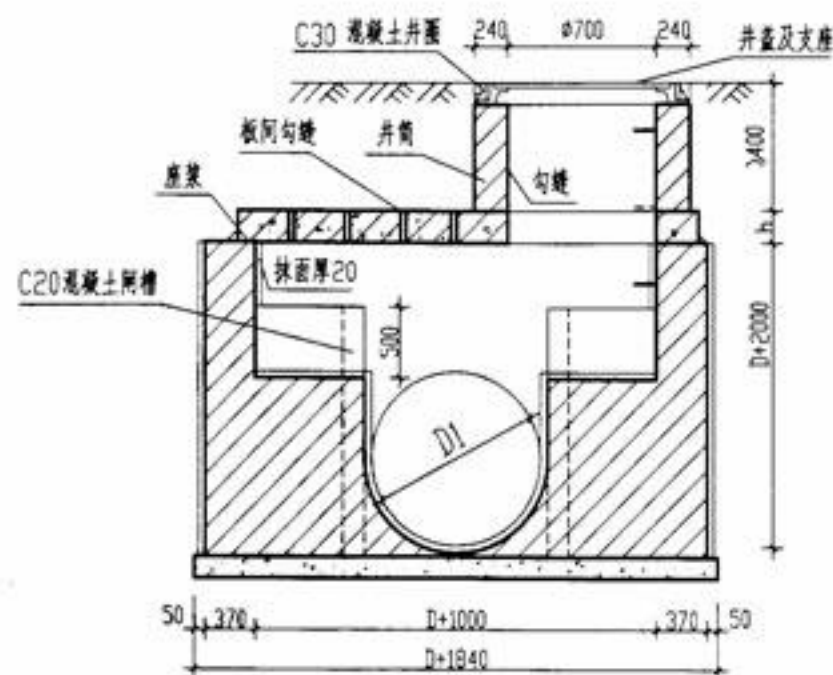
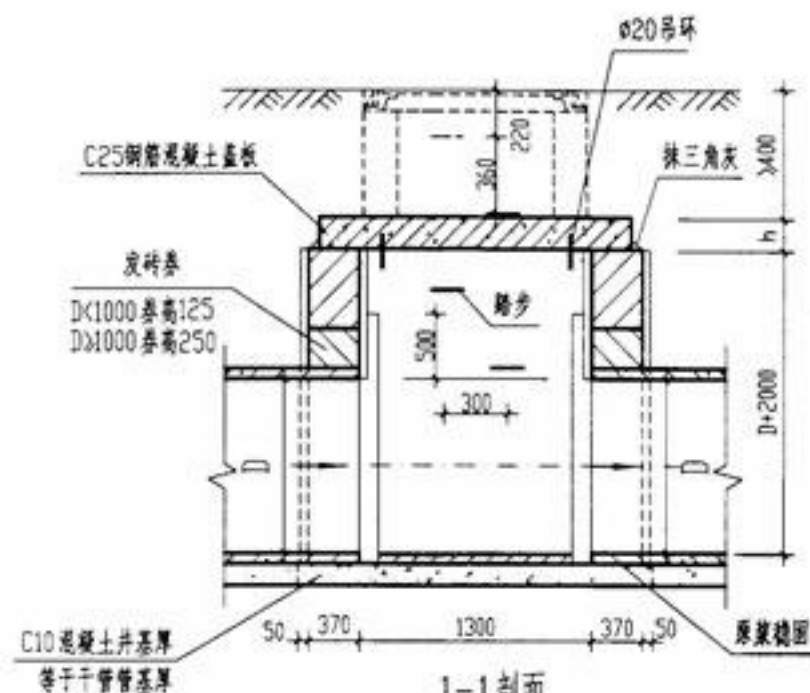
审核

设计

校对

页

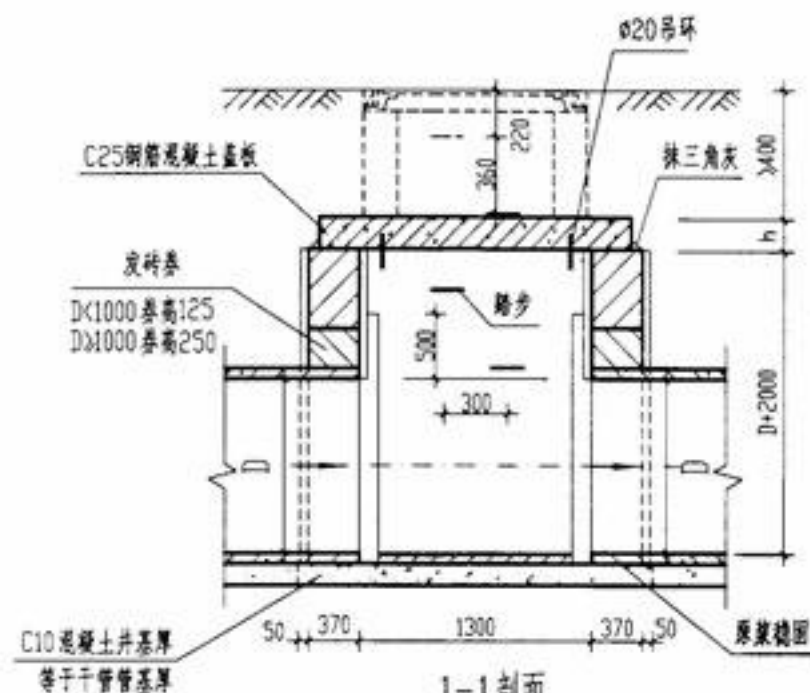
124



说明:

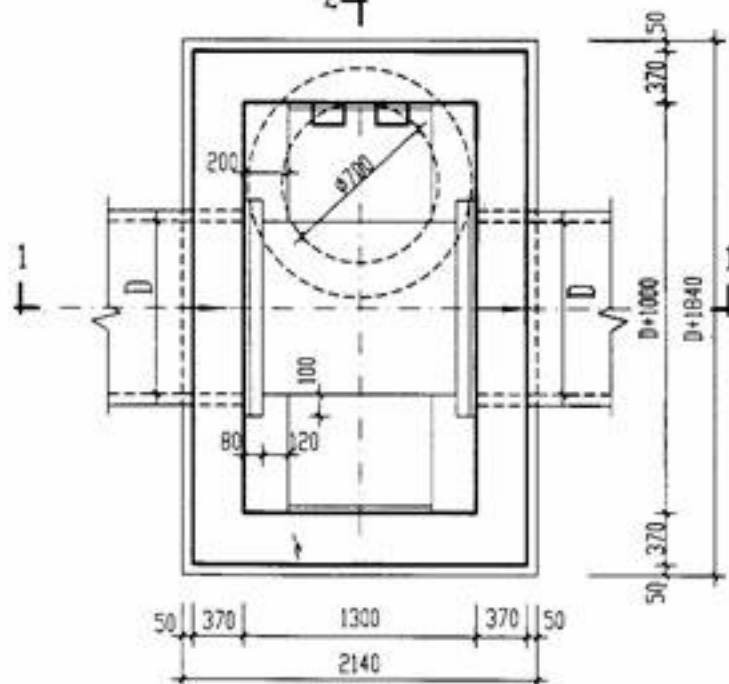
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 使用在 $200 < D < 1000$ mm 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
6. 网板材料:
 $D \leq 500$ 时, 选用塑料网板;
 $D > 500$ 时, 选用木制叠层网板。

污水砖砌闸槽井				图集号	02S515
D=200 ~ 1000 mm					
审核	设计	校对	设计	页	125

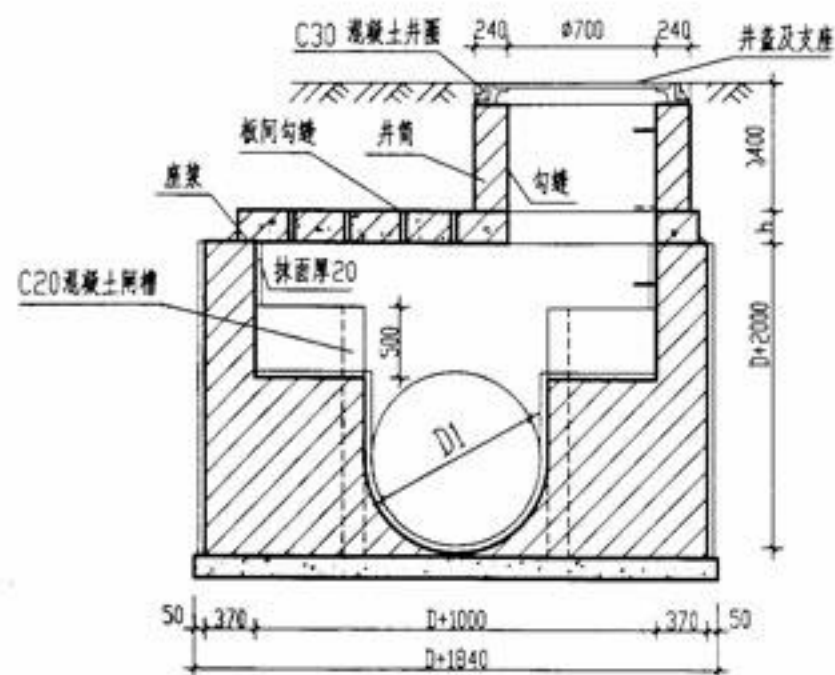


1-1 剖面

2↑



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、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:
 $D \leq 500$ 时, 选用塑料网板;
 $D > 500$ 时, 选用木制叠梁网板。

污水砖砌侧槽井				图集号	02S515
D=200 ~ 1000 mm					
审核	设计	校对	设计	页	125

钢筋表

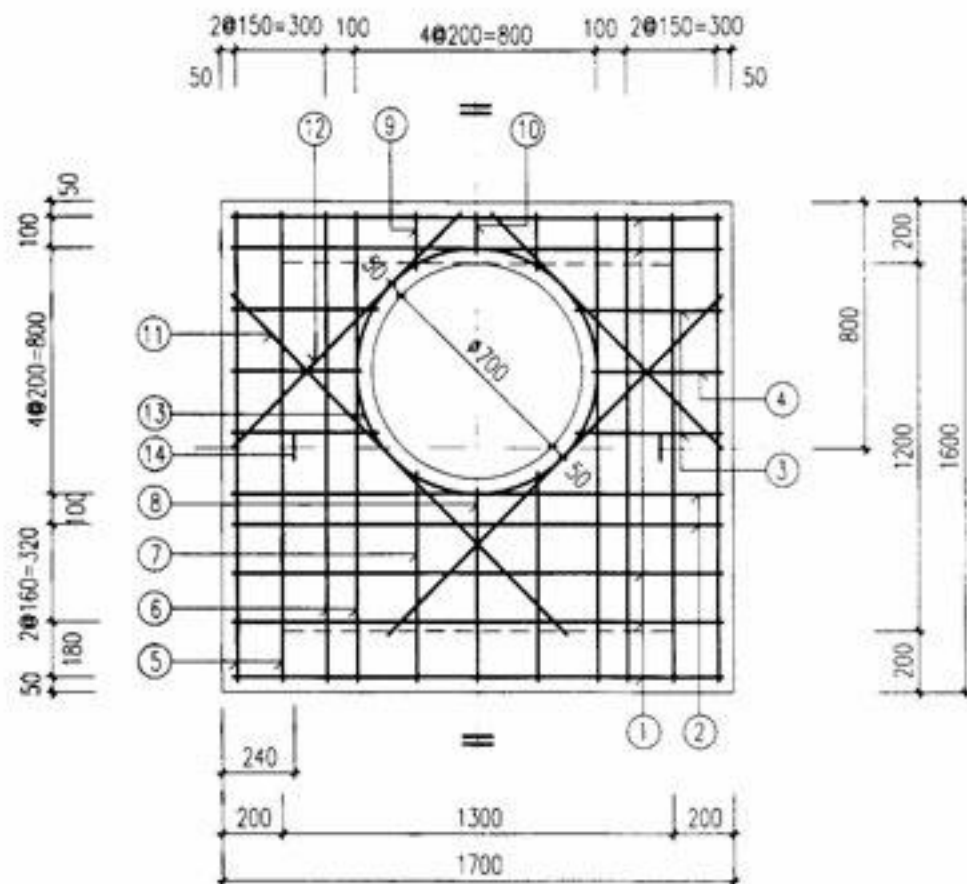
编号	形式及尺寸 (mm)	板①-1					板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	φ12	1630	5	8.15	7.24	φ12	1630	5	8.15	7.24
2	——	φ14	1630	2	3.26	3.94	φ14	1630	2	3.26	3.94
3	——	φ12	490	4	1.96	1.74	φ12	490	4	1.96	1.74
4	——	φ12	430	2	0.86	0.76	φ12	430	2	0.86	0.76
5	——	φ12	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		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)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.28	40.60
①-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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。
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

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

127

钢筋表

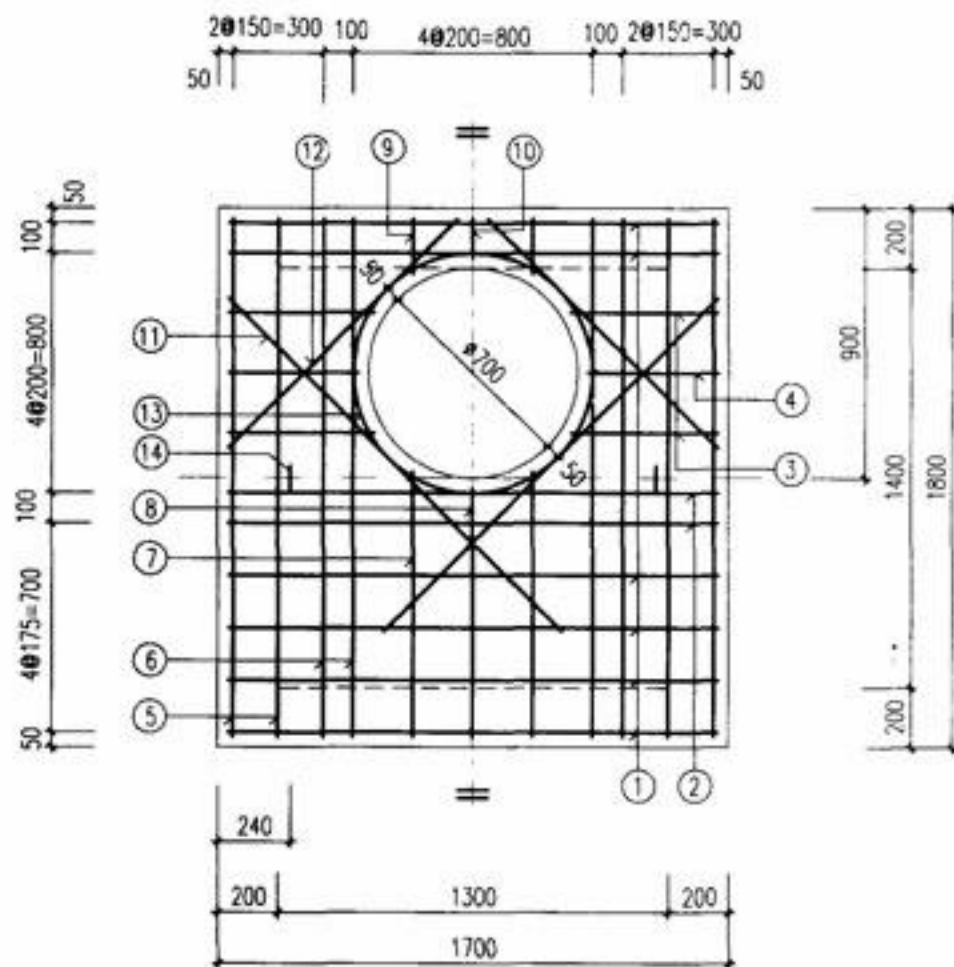
编号	形式及尺寸 (mm)	板②-1					板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1630	6	9.78	8.68	Φ12	1630	6	9.78	8.68
2	——	Φ14	1630	2	3.26	3.94	Φ14	1630	2	3.26	3.94
3	——	Φ12	490	4	1.96	1.74	Φ12	490	4	1.96	1.74
4	——	Φ12	430	2	0.86	0.76	Φ12	430	2	0.86	0.76
5	——	Φ12	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	⌒ 360 80 360	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. 吊环涂环氧沥青漆防腐。



污水网槽井
盖板配筋图② (D=400, 500)

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

页

128

钢筋表

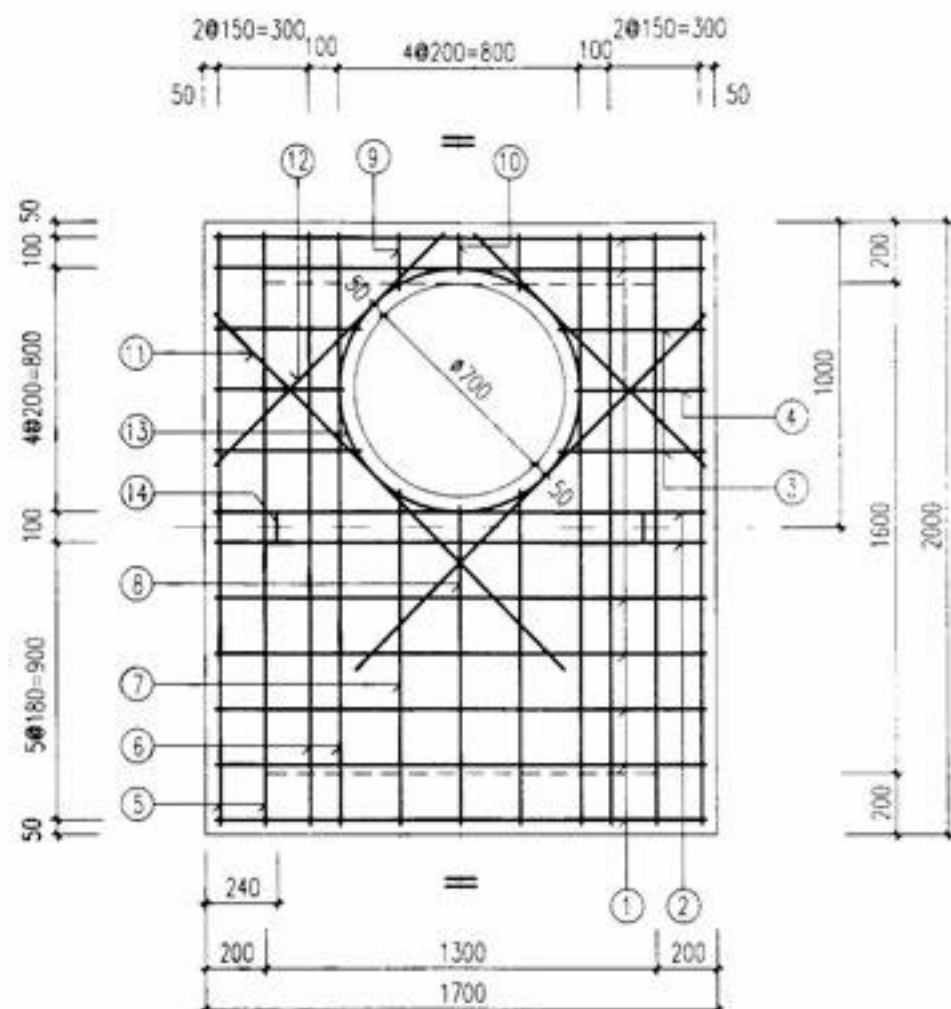
编号	形式及尺寸 (mm)	板 ③-1					板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ14	1630	7	11.41	13.78	Φ14	1630	7	11.41	13.78
2	——	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
3	——	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
4	——	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
5	——	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	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14	420 80 420	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. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



污水槽井
盖板配筋图③ (D=600, 700)

图号

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

129

钢筋表

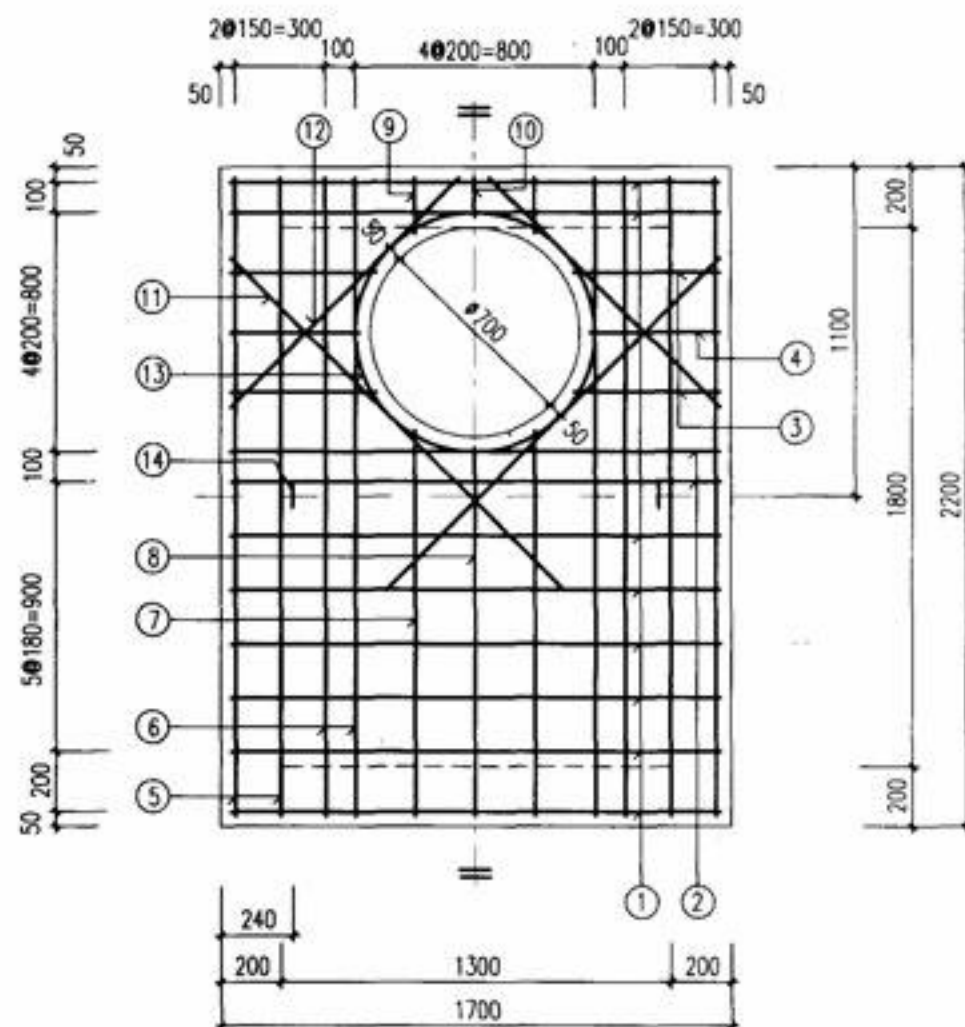
编号	形式及尺寸 (mm)	板④-1					板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ14	1630	8	13.04	15.75	Φ14	1630	8	13.04	15.75
2	——	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
3	——	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
4	——	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
5	——	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

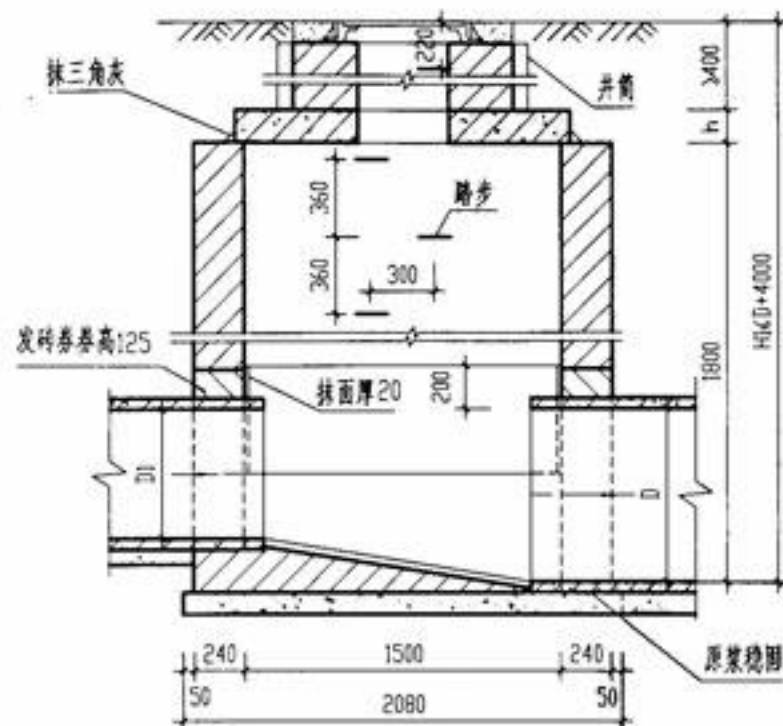
02S515

审核

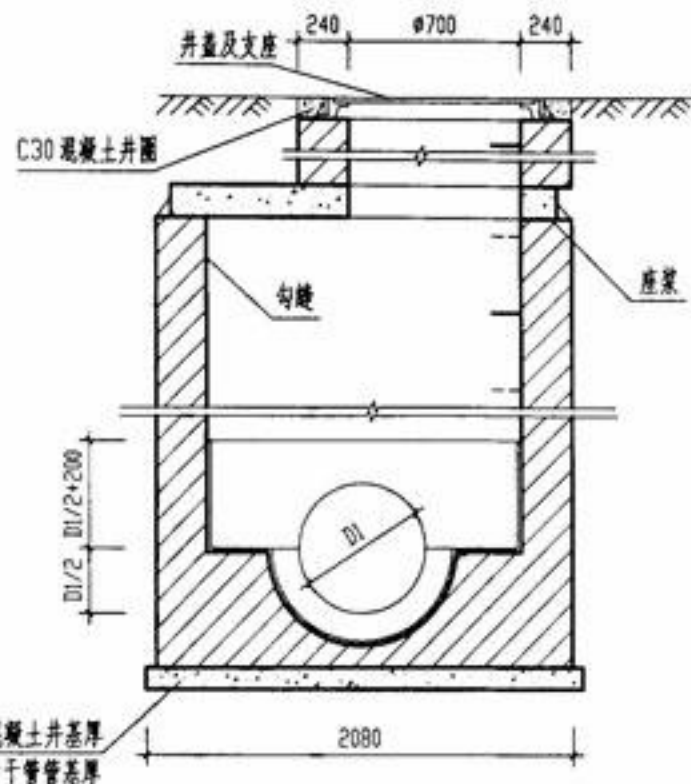
设计

页

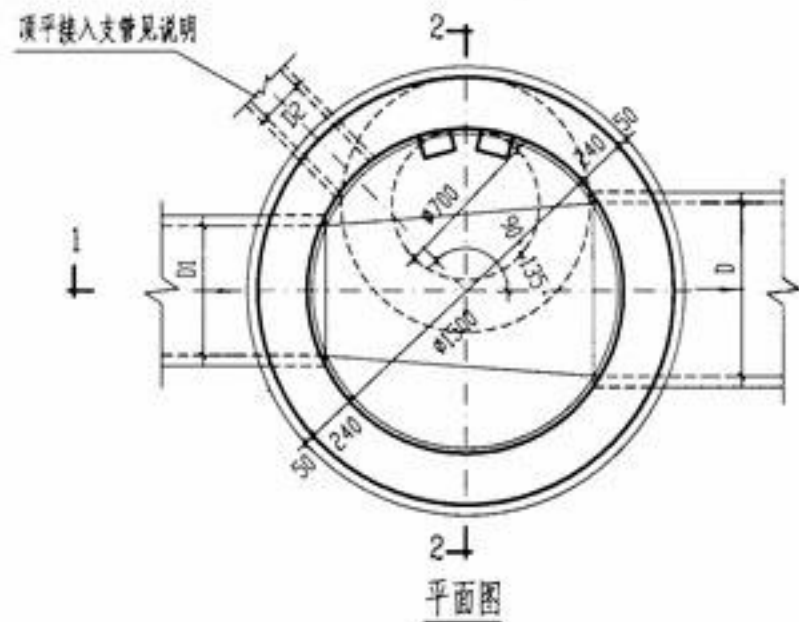
130



1-1 剖面



2-2 剖面



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	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。
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雨水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的侧便加设脚窝, 见 139 页。

φ1500mm 圆形砖砌雨水检查井 (盖板式)
D=800~1000 mm

图例号

02S515

审核

郭 钧

校对

温 阳 明














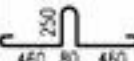
设计

王 彦 华

页

17

鋼筋表

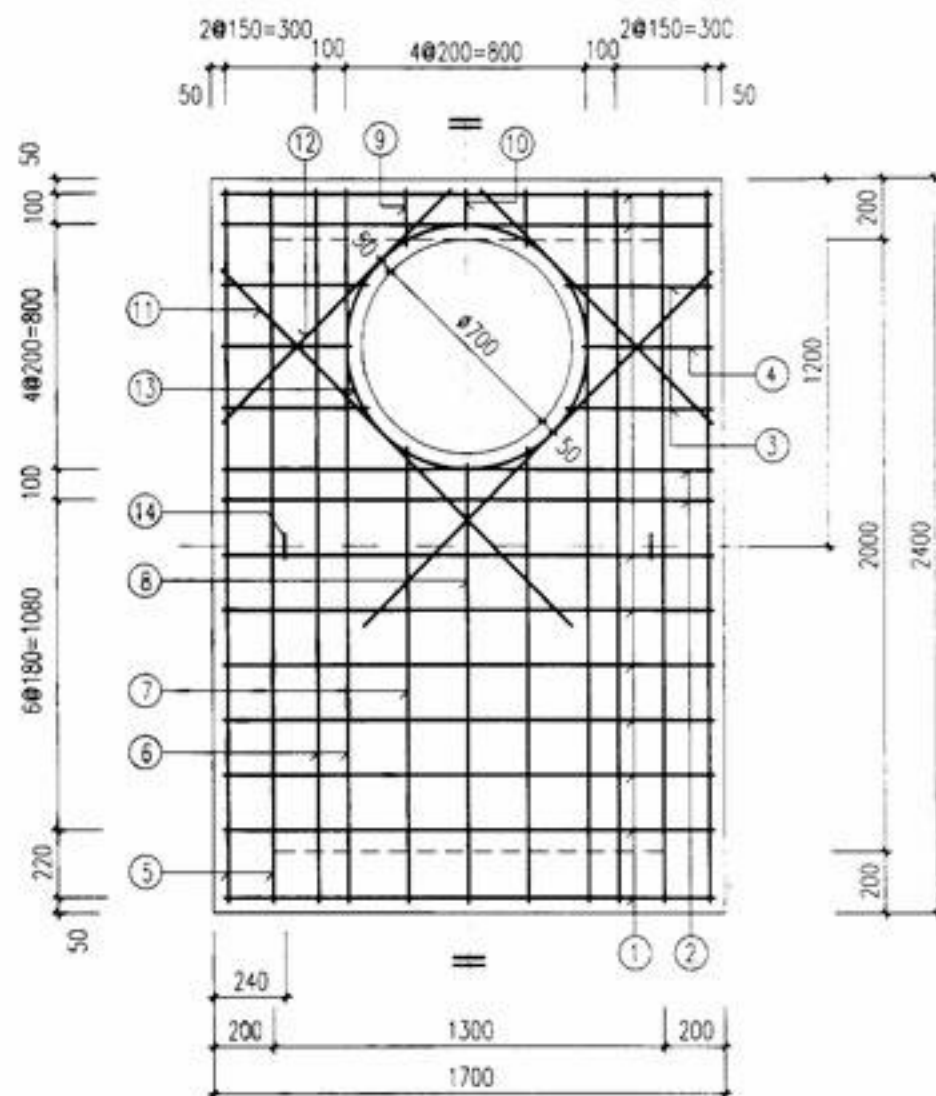
编号	形式及尺寸 (mm)	板 ⑤ -1					板 ⑤ -2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1630	9	14.67	17.72	Φ16	1630	9	14.67	23.15
2		Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ18	1630	2	3.26	6.51
3		Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ16	490	4	1.96	3.09
4		Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ16	430	2	0.86	1.36
5		Φ14	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

蓋板規格表

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⑤ ($D=1000$)

图例	
----	--

02S515

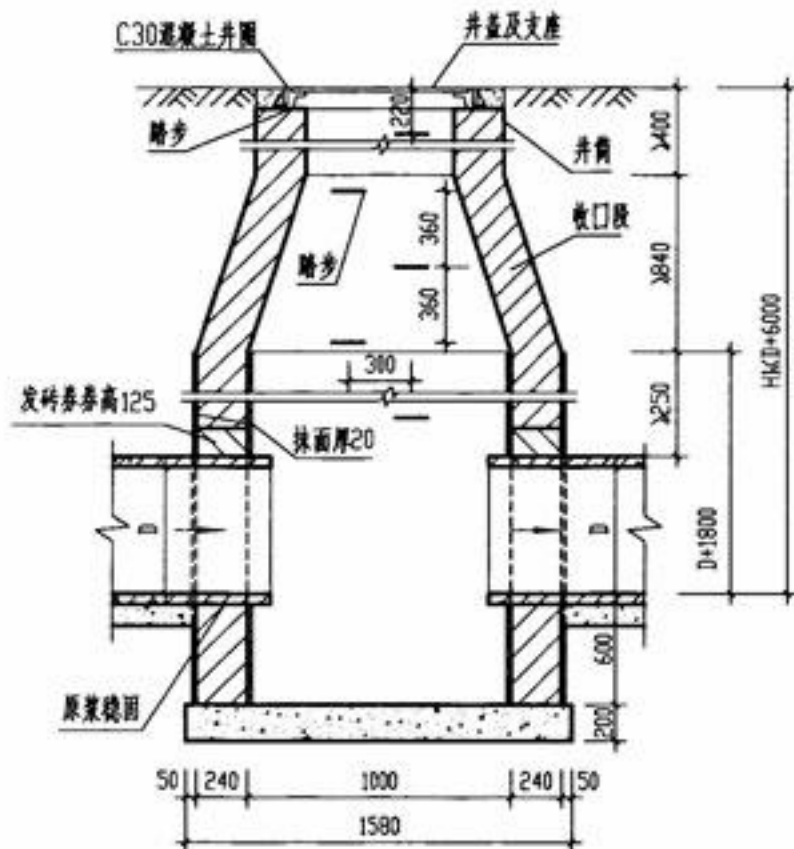
审核

校對

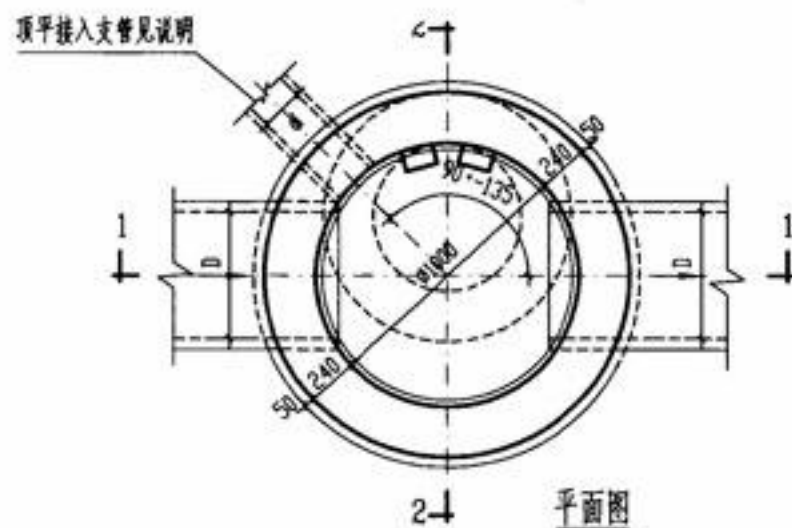


1

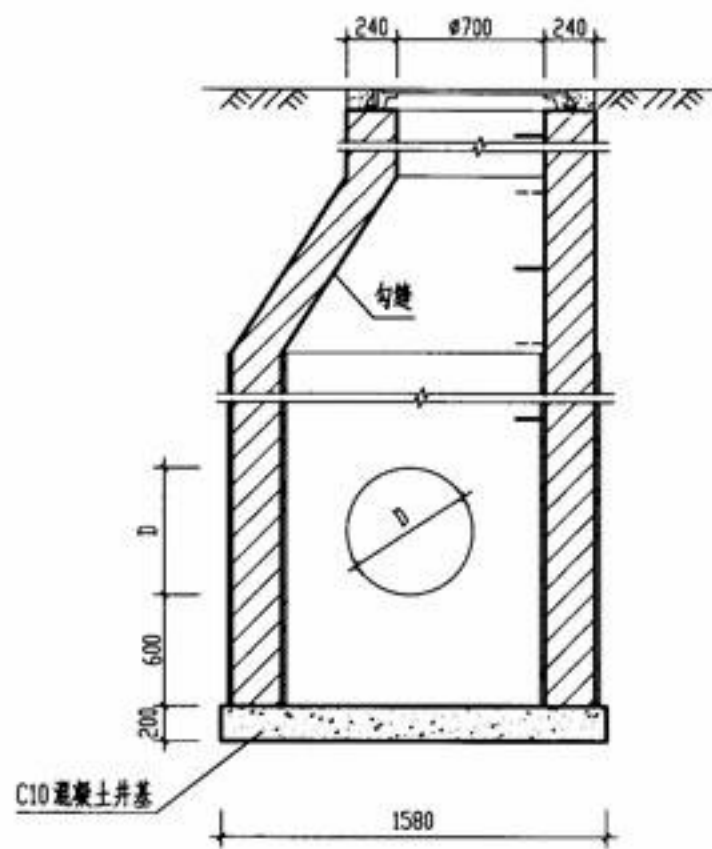
131



1-1 剖面



2-2 剖面

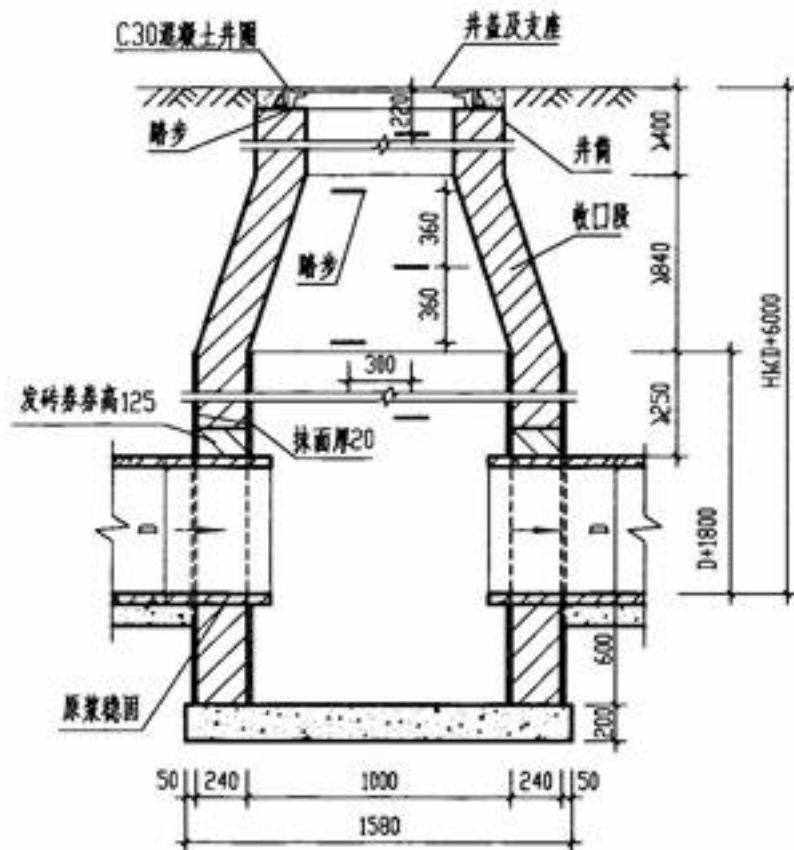


平面图

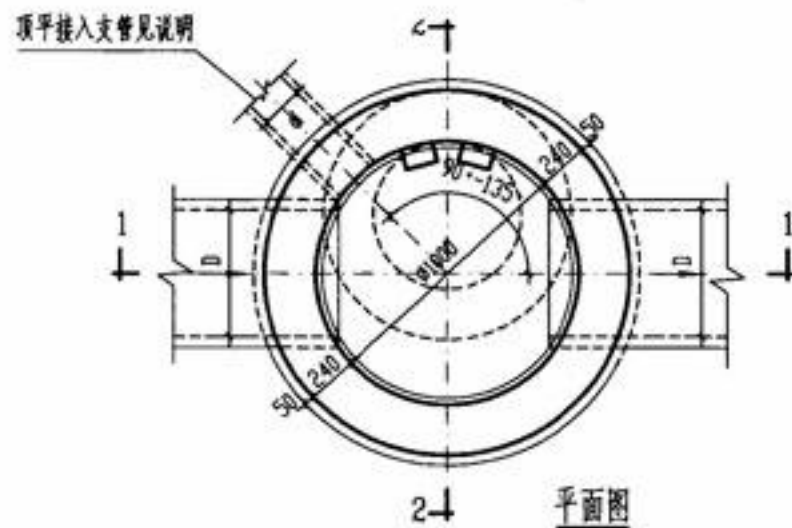
说明:

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. 淤泥区深度 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淤泥。
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。

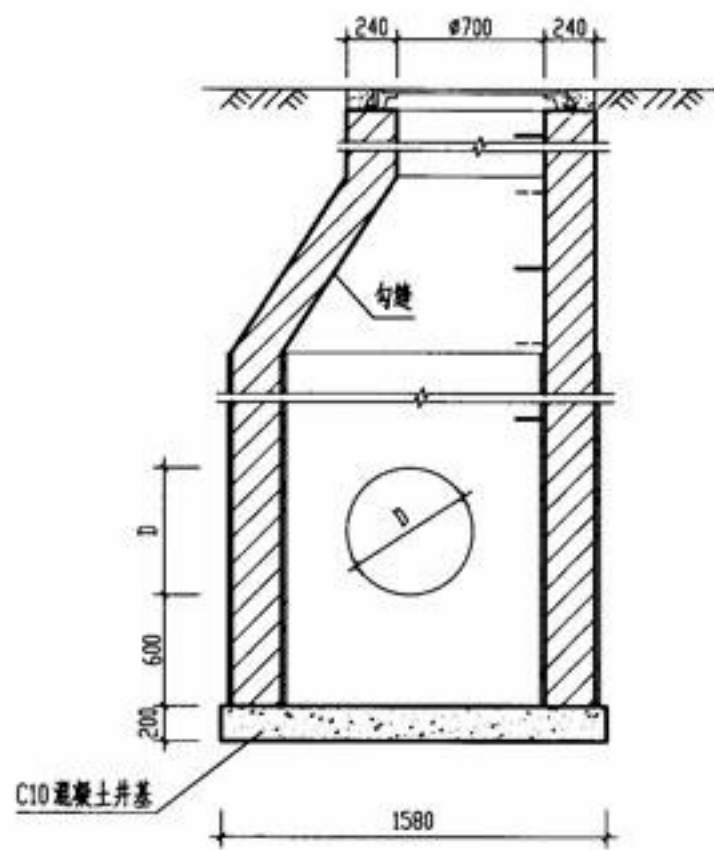
$\phi 1000$ mm 圆形砖砌沉泥井 D=200~500 mm		图集号	02S515
审核	郭钧	校对	温研峰
设计	王宝中	页	132



1-1 剖面



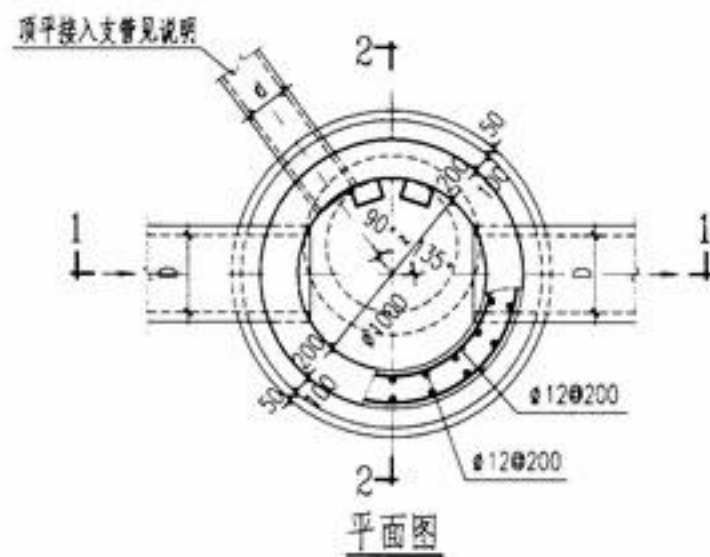
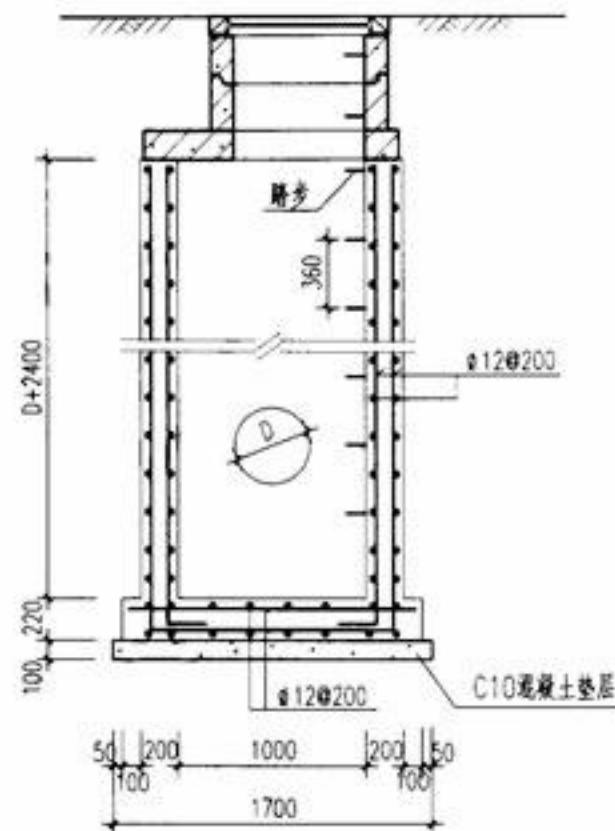
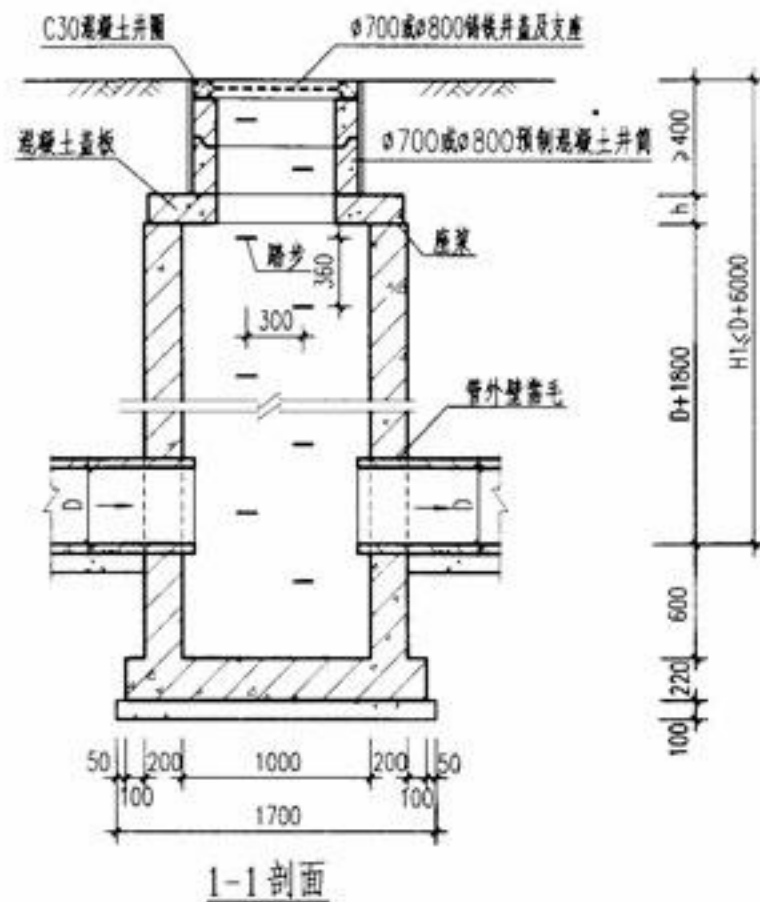
2-2 剖面



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. 淤泥区深度 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淤泥。
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。

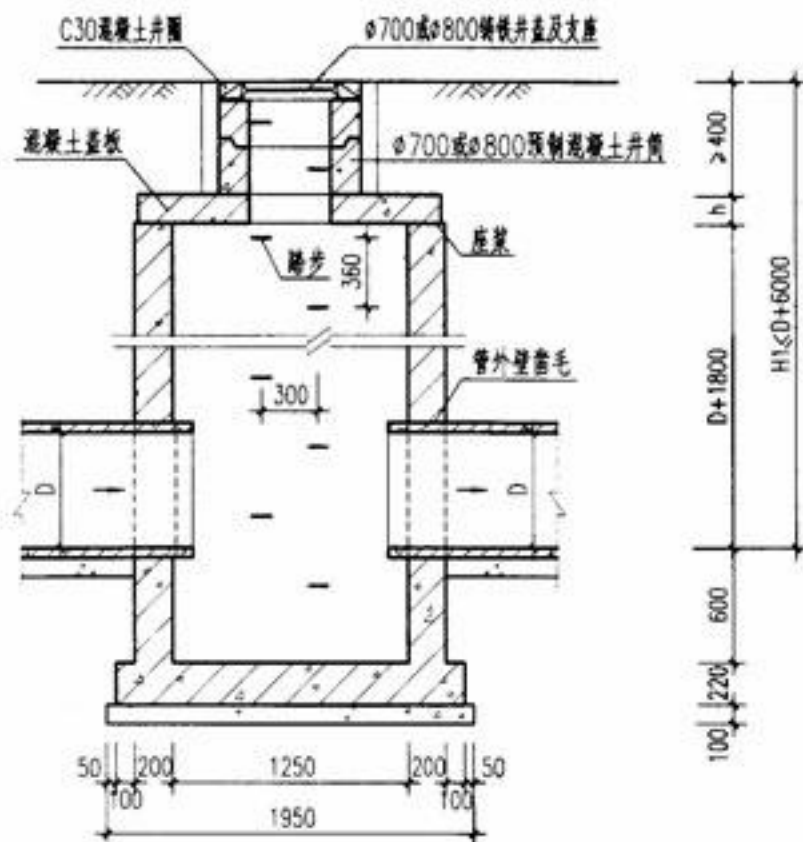
$\phi 1000$ mm 圆形砖砌沉泥井 D=200~500 mm		图集号	02S515
审核	邵钧	校对	温研峰
设计	王宝中	页	132



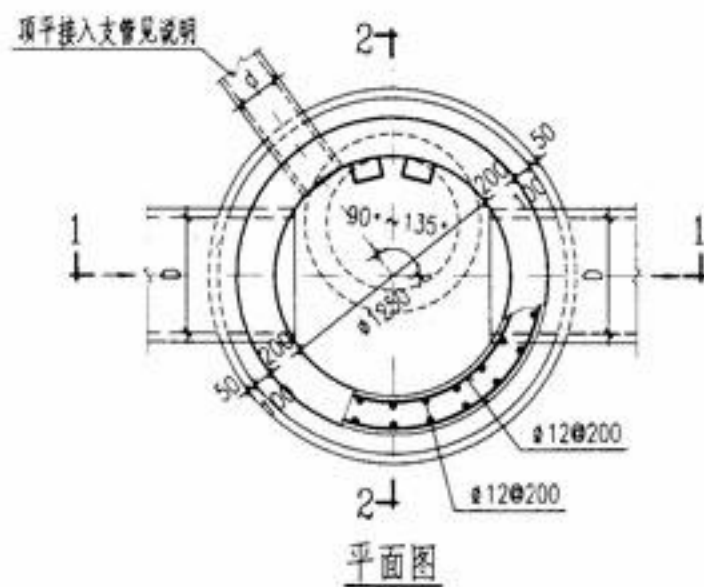
说明:

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、混凝土或砖填充。
6. 顶平接入支管d见圆形雨水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏泥用。
8. 盖板见φ1000mm圆形雨水检查井盖板图。
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

φ1000mm圆形混凝土沉泥井 D=200~500mm			图集号	02S515
审核	王	校对	王	设计
温	加	明	页	133



1-1 剖面

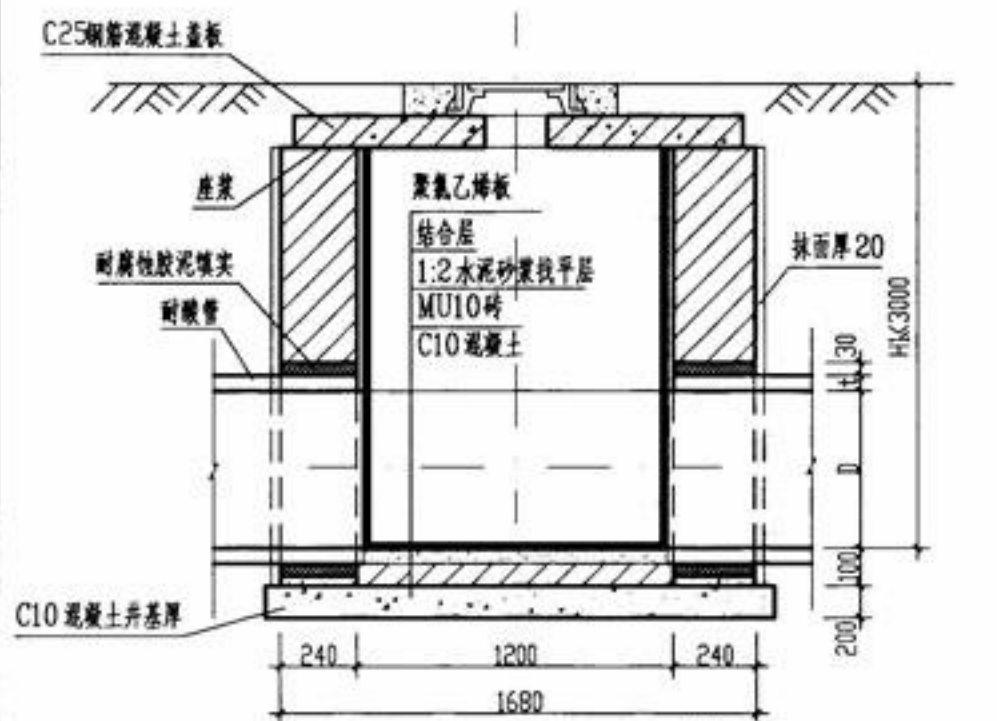


2-2 剖面

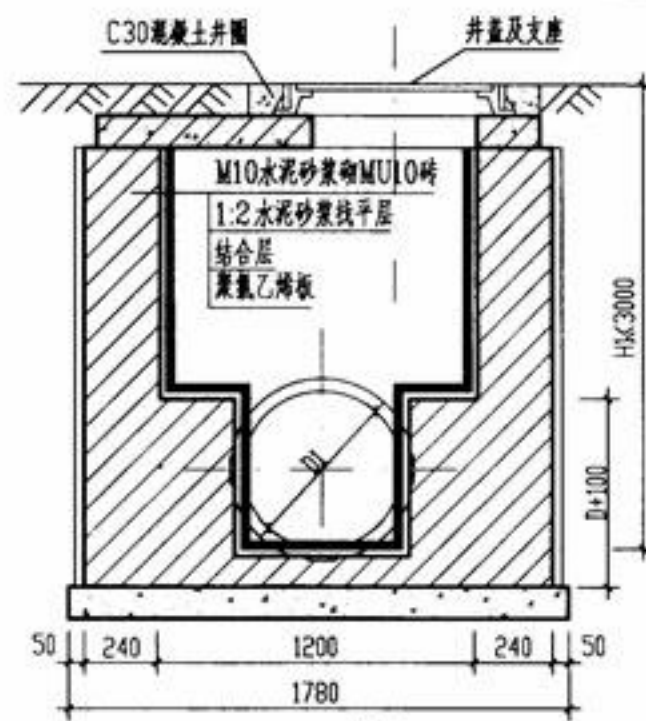
说明:

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. 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见圆形雨水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 盖板见ø1250mm圆形雨水检查井盖板图。
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

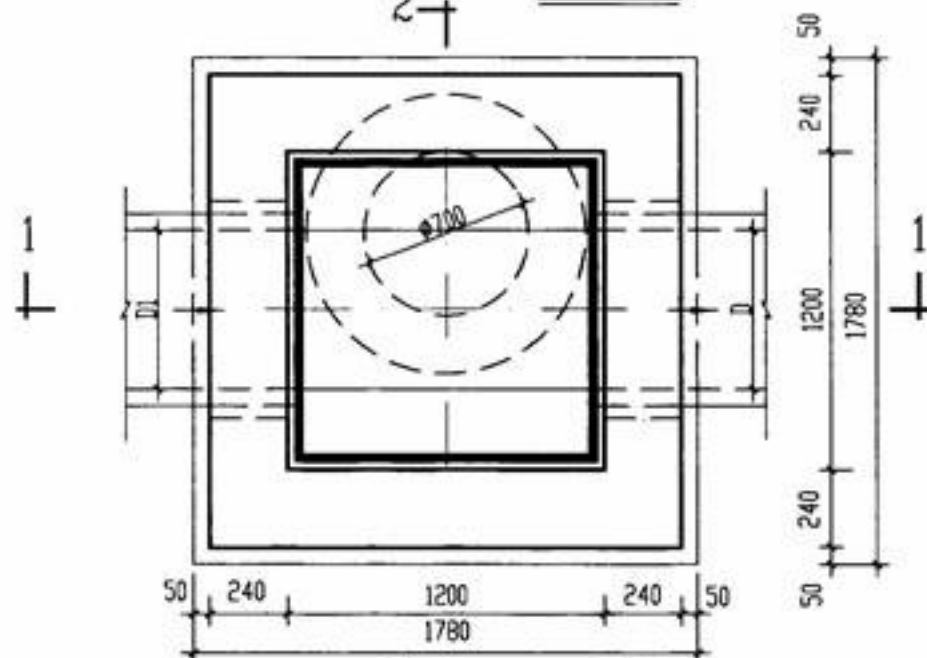
ø1250mm圆形混凝土沉泥井		图集号	02S515
D=600~800mm			
审核	设计	页	135



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)	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

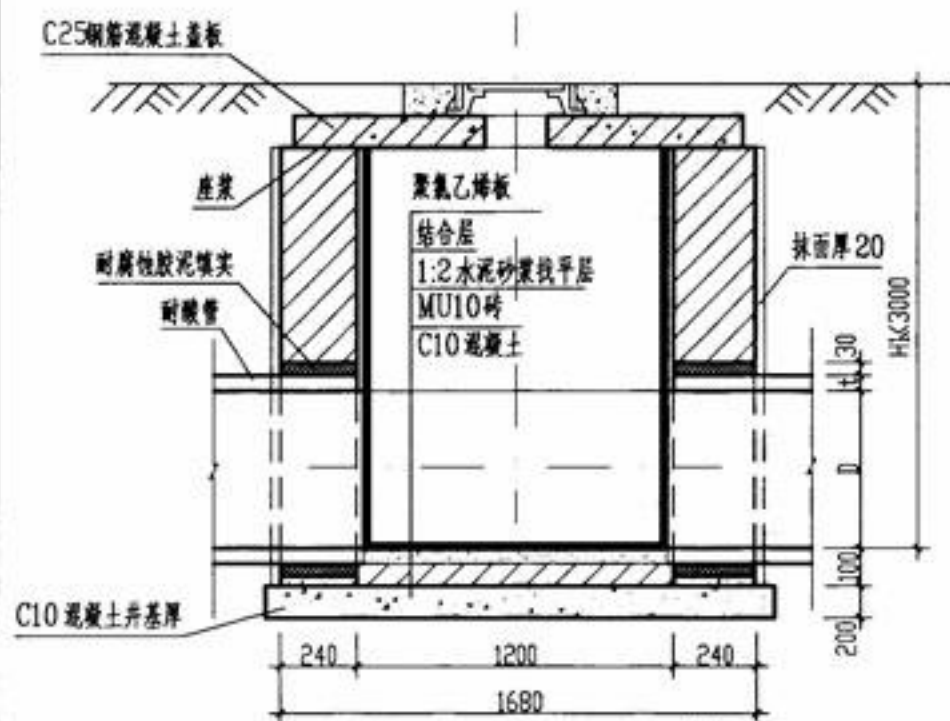
图集号

02S515

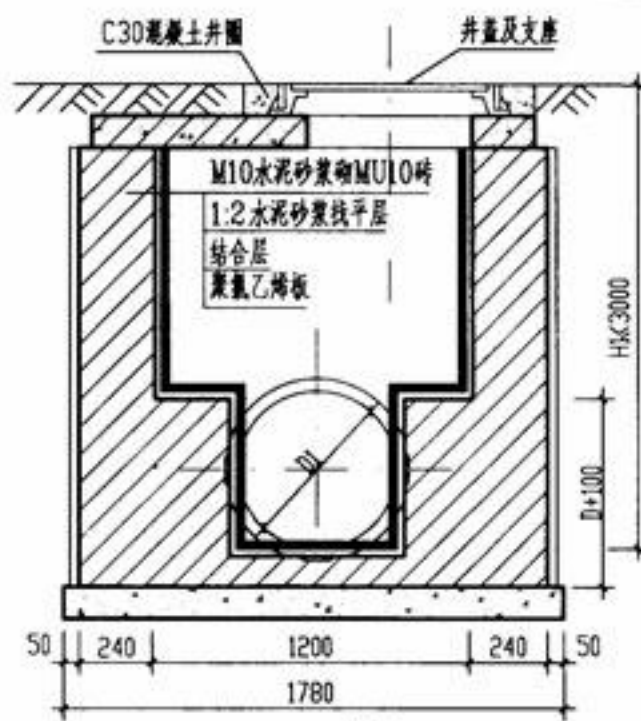
审核 郭 韵 校对 温 研 晖 设计 夏 虎 军

页

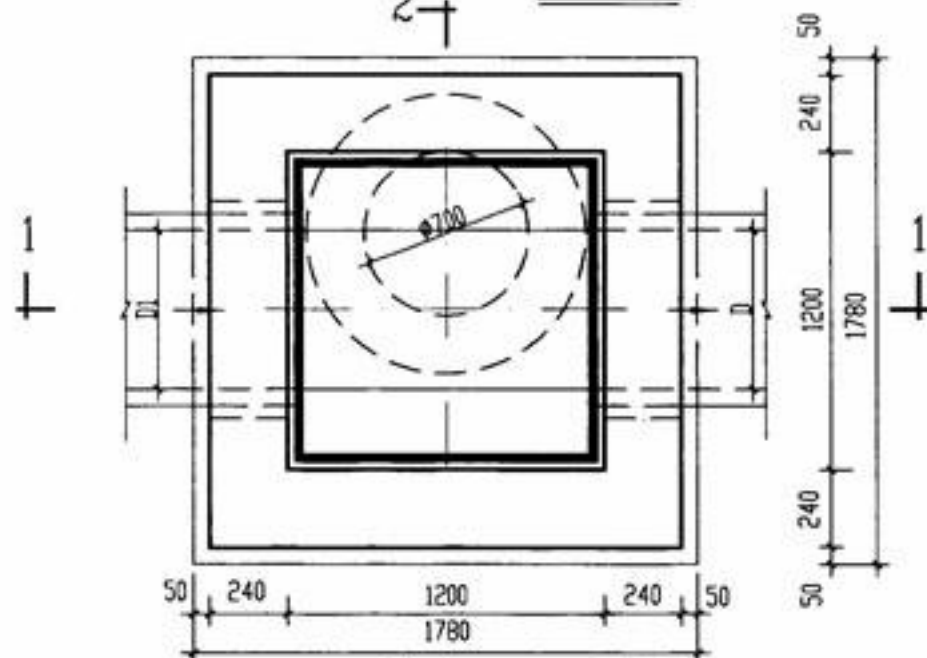
136



1-1 剖面



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)	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

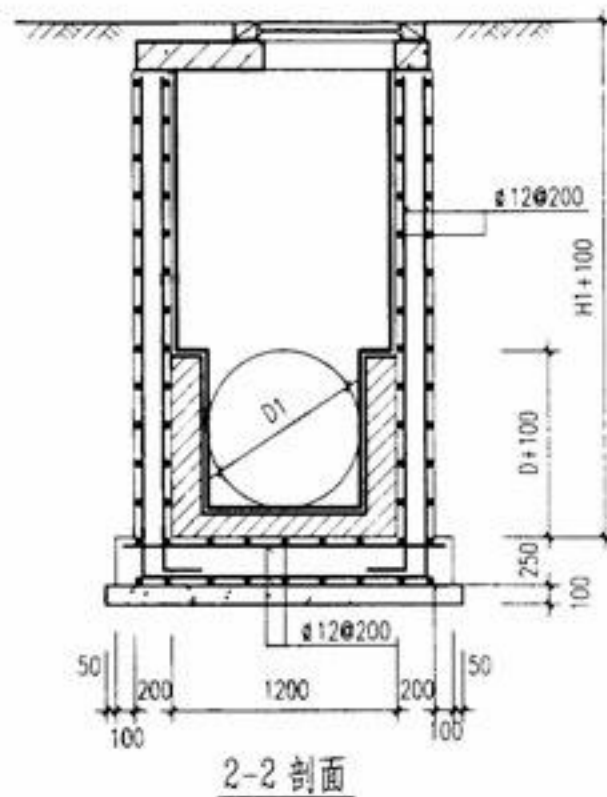
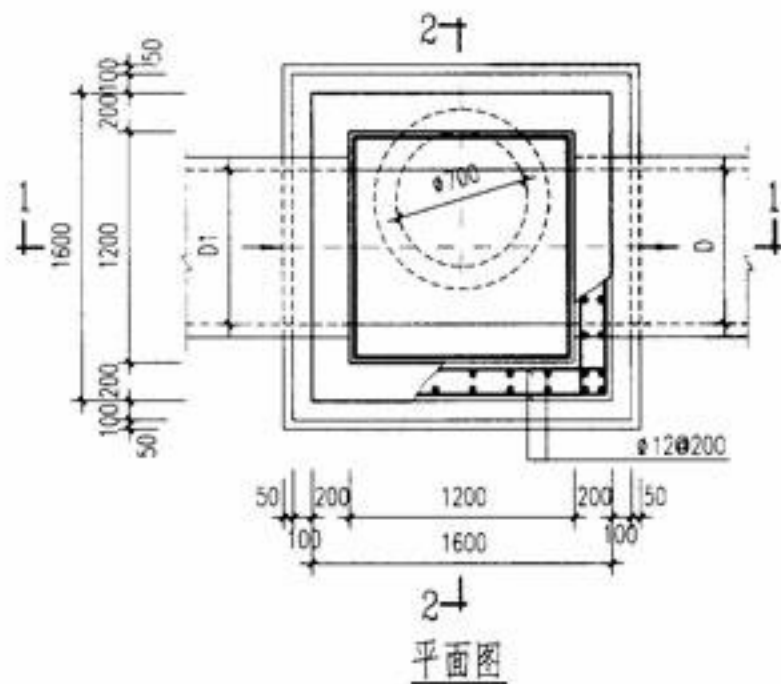
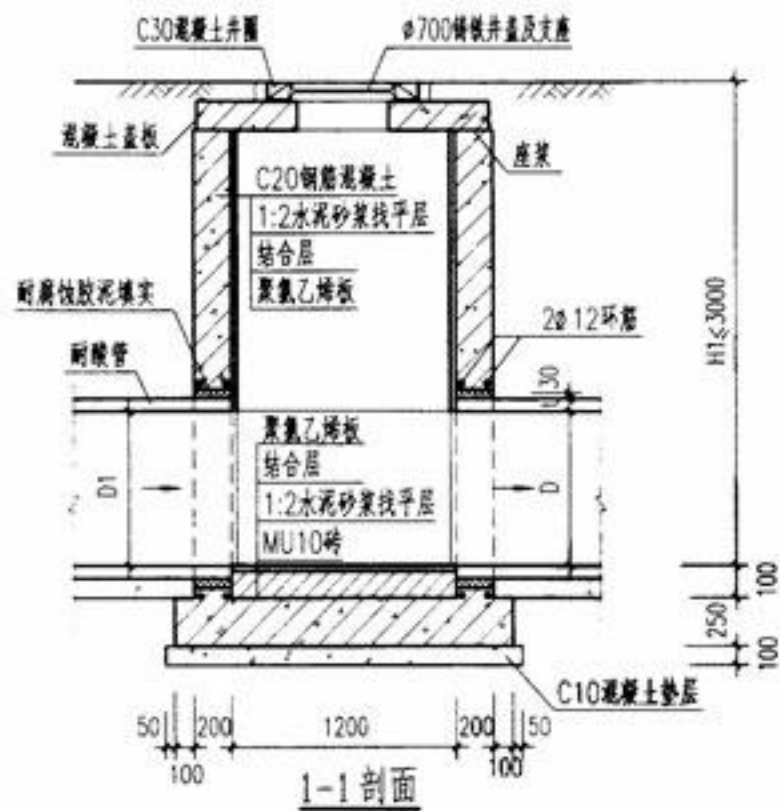
图集号

02S515

审核: 郭 韵 校对: 温 研 晖 设计: 夏 虎 军

页

136



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井端及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢; 混凝土保护层35。
3. 流槽用M7.5水泥砂浆和MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
4. 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贴板材。
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

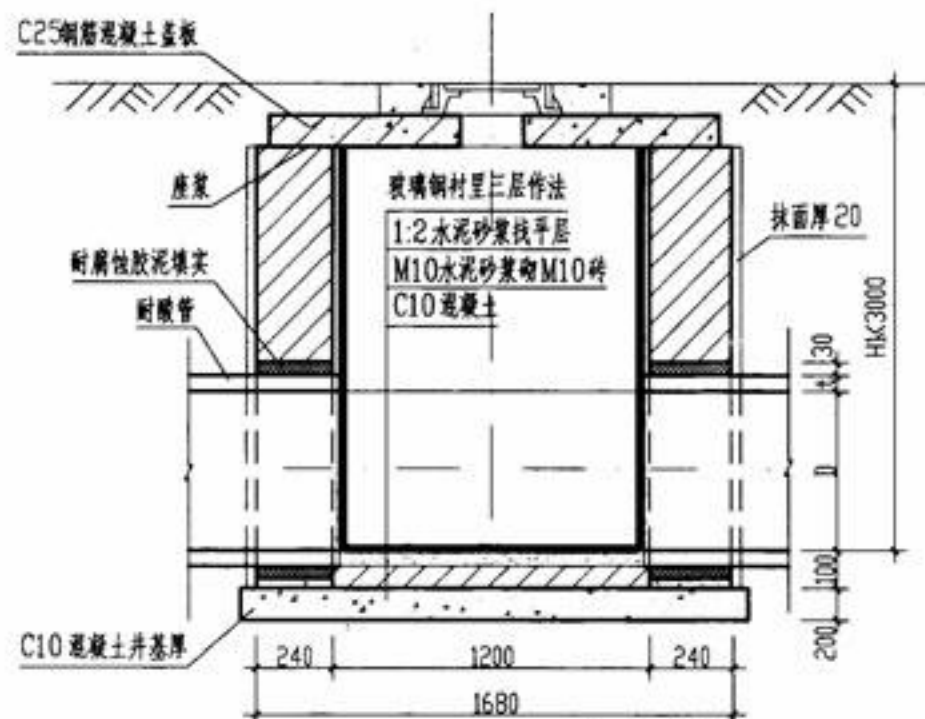
图集号

02S515

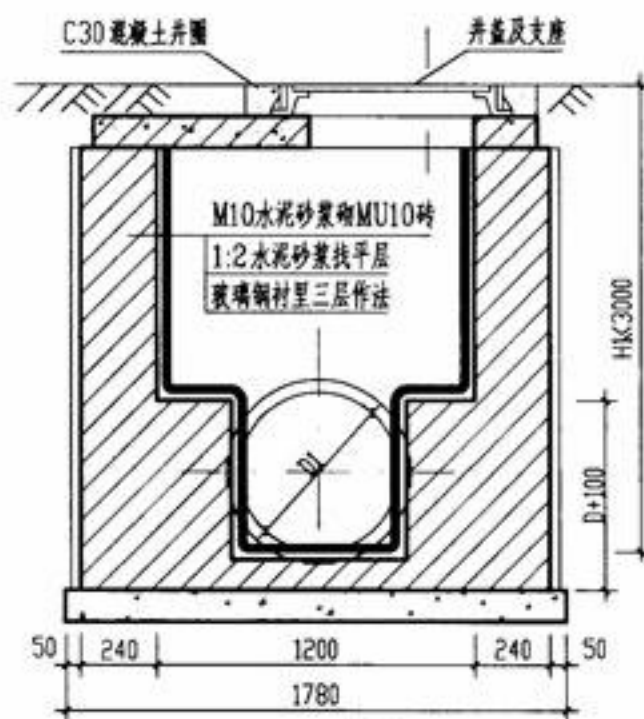
审核 孙红 校对 王强 设计 温明辉

页

137



1-1 剖面



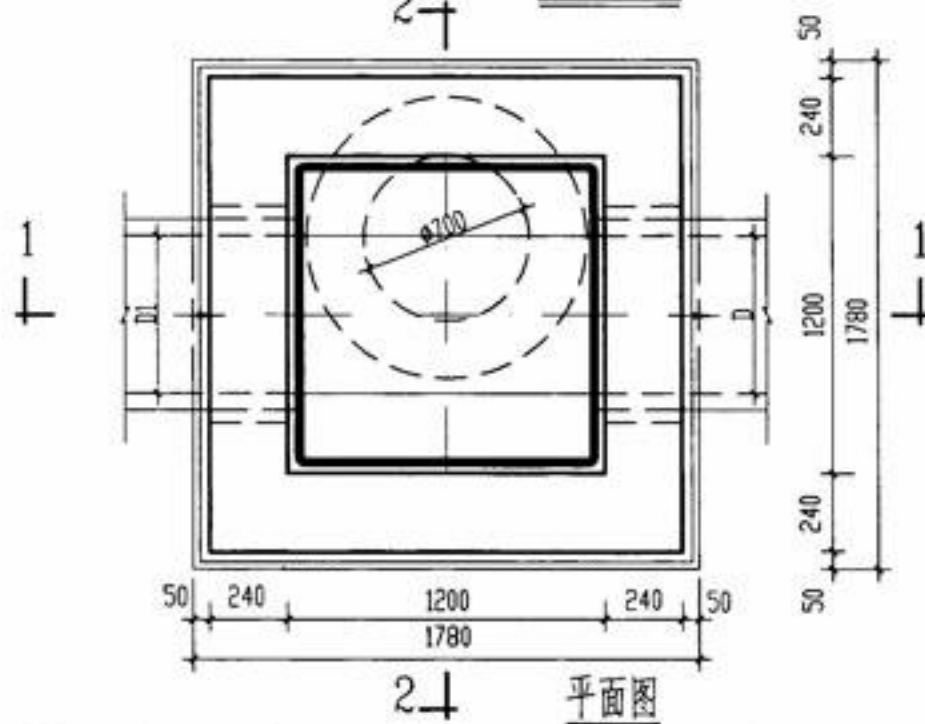
2-2 剖面

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。

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



平面图

砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井

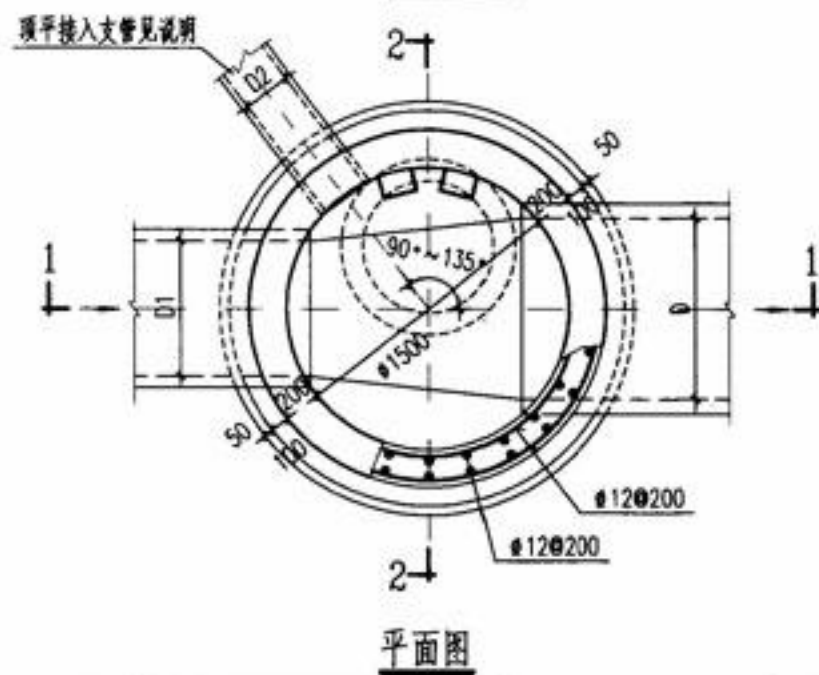
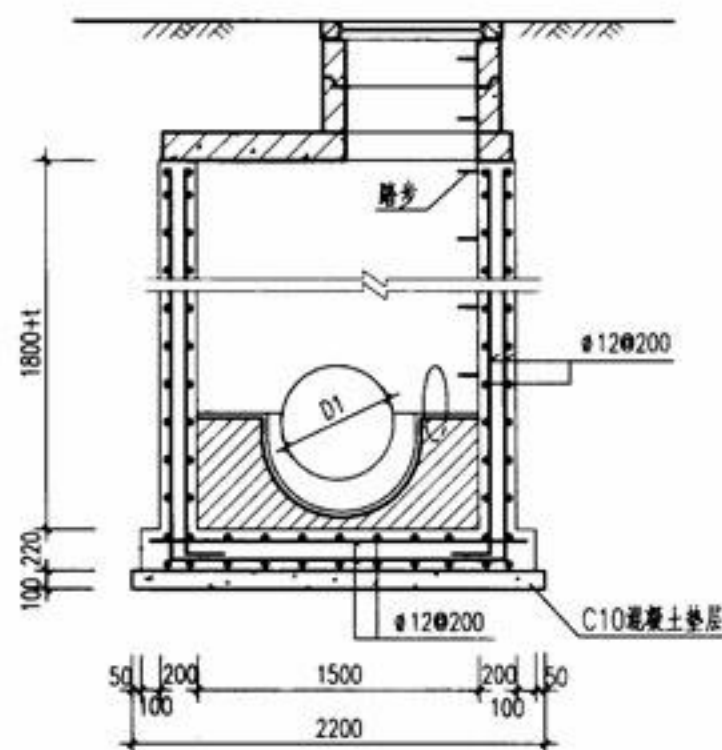
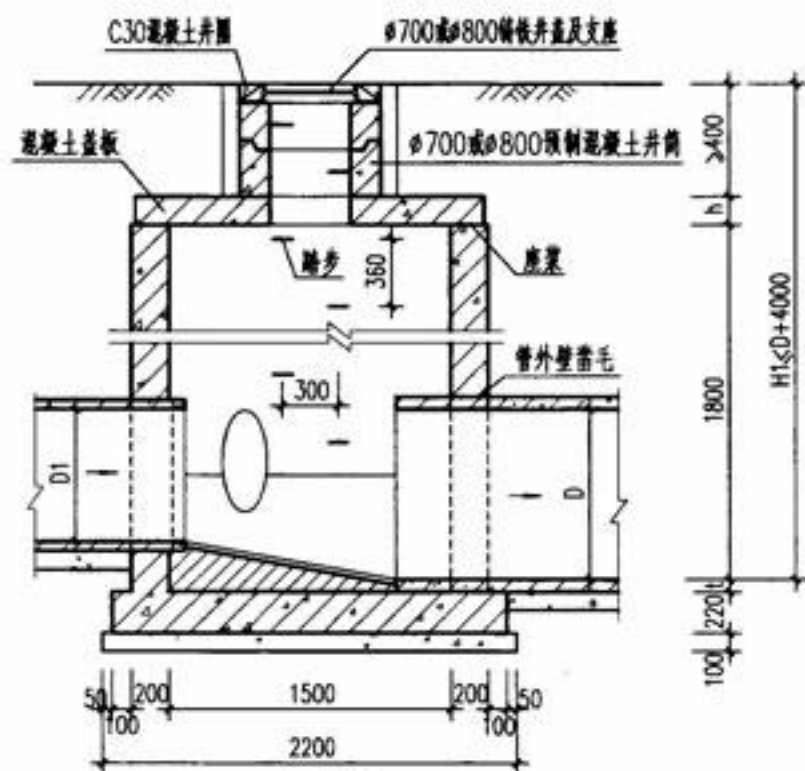
图号

02S515

审核 郭 钧 校对 温加峰 设计 王 宏 李

页

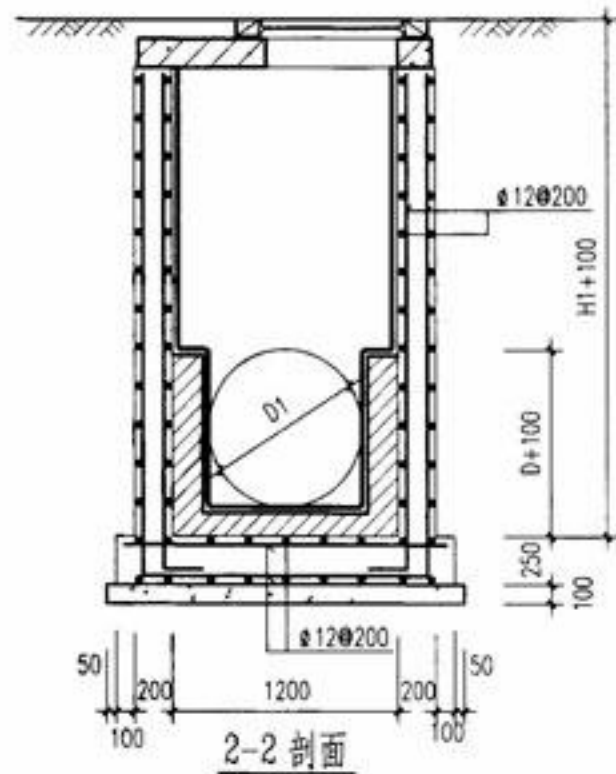
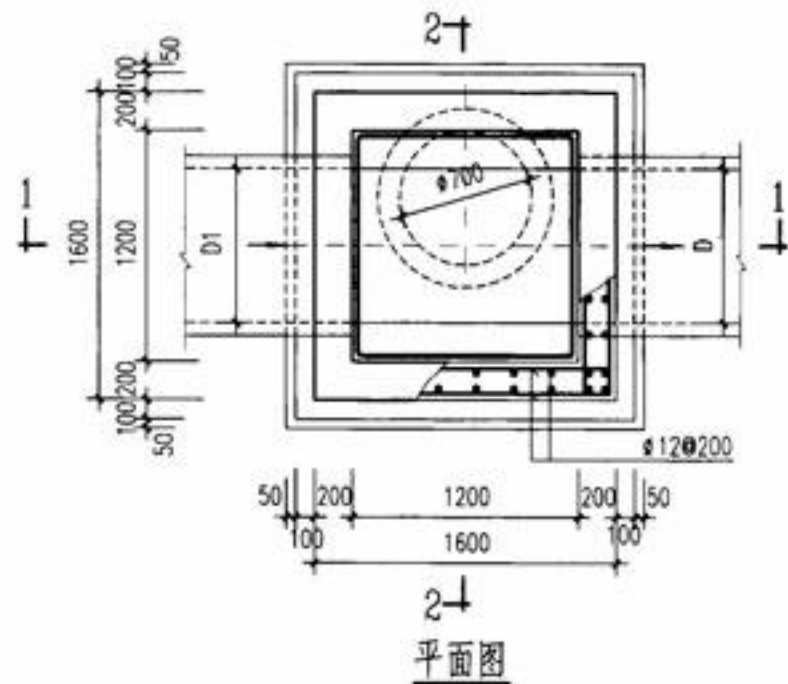
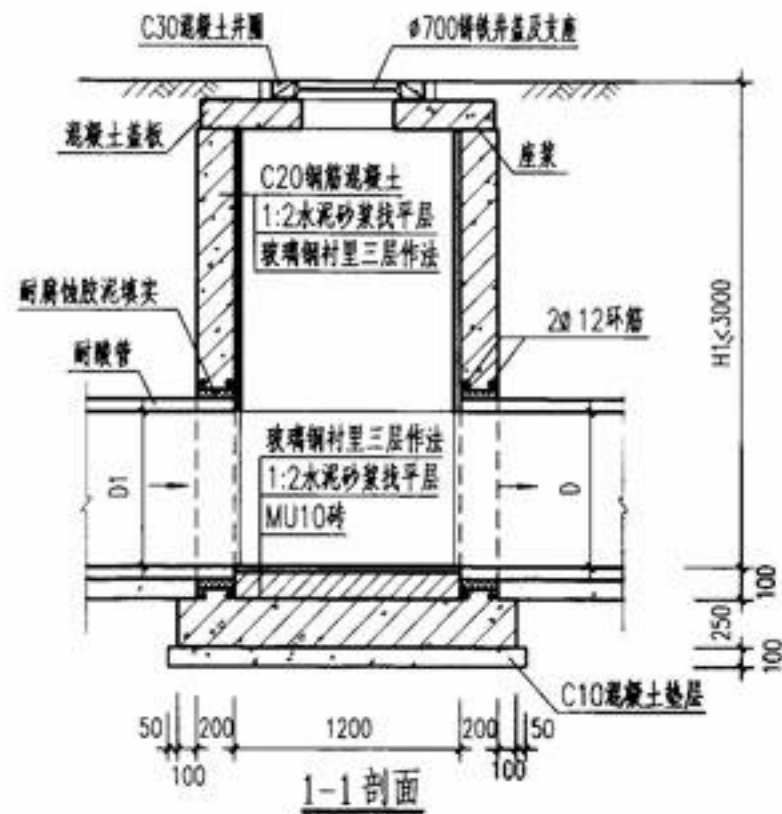
138



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。

$\phi 1500\text{mm}$ 圆形混凝土雨水检查井 $D=800\sim 1000\text{mm}$		图集号	02S515
审核	刘明	校对	王华
设计	温阳	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℃。
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涂料。

混凝土玻璃钢衬里耐腐检查井

图样号

02S515

审核

孙

校对

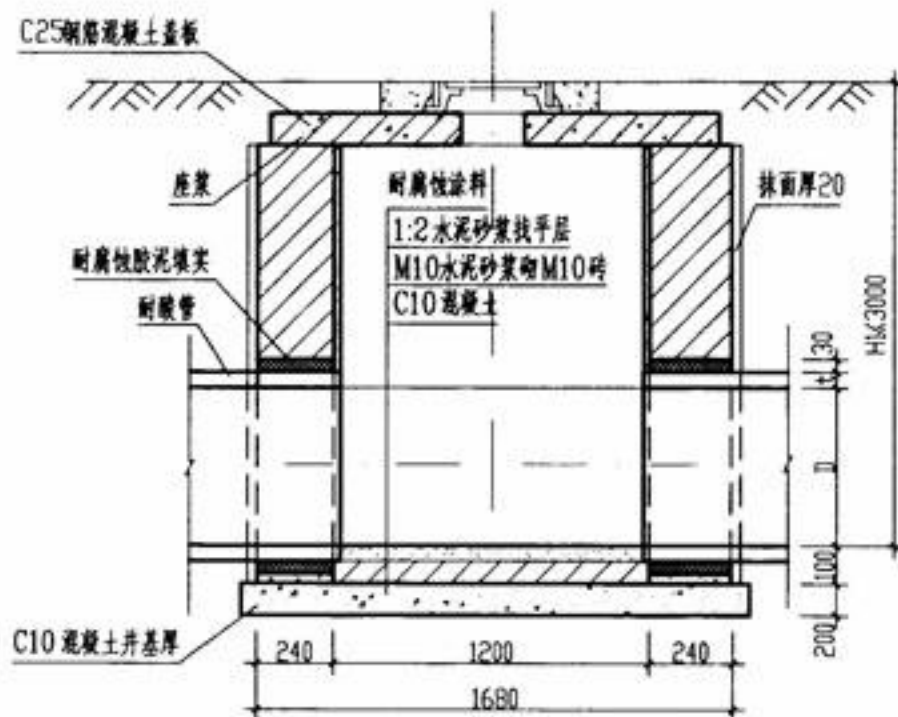
王

设计

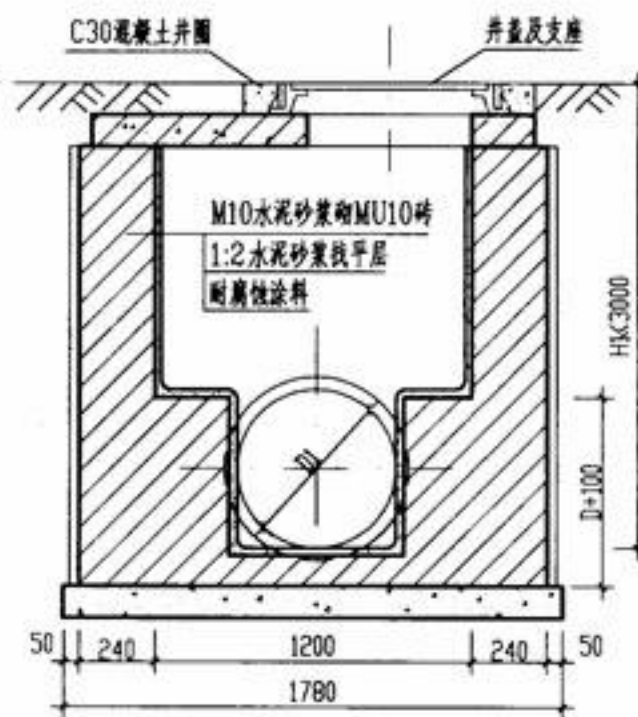
温

页

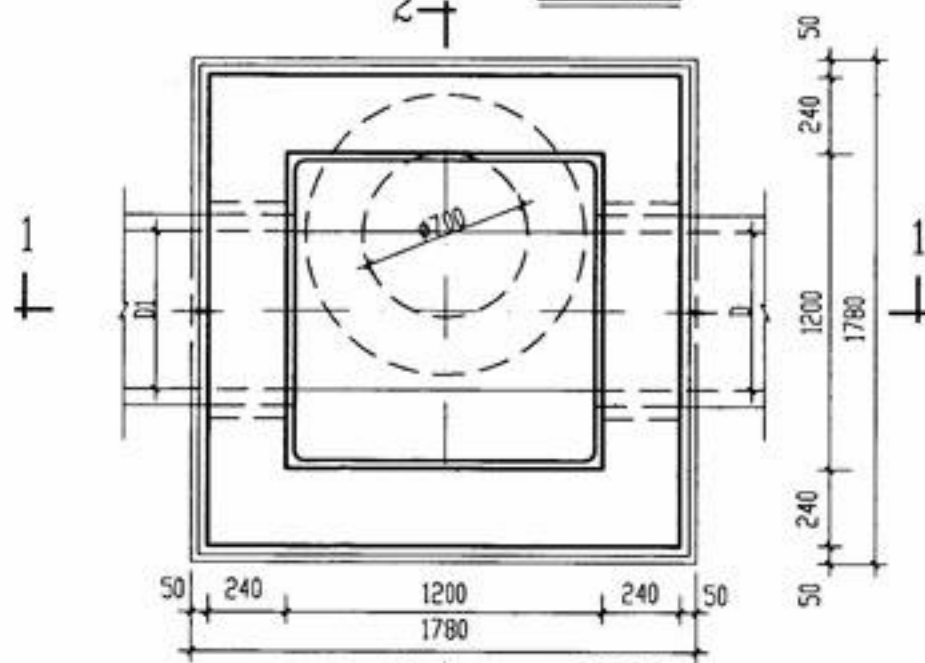
139



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)	玻璃布 (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, 待腻子实干后, 应打磨平整擦拭干净, 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

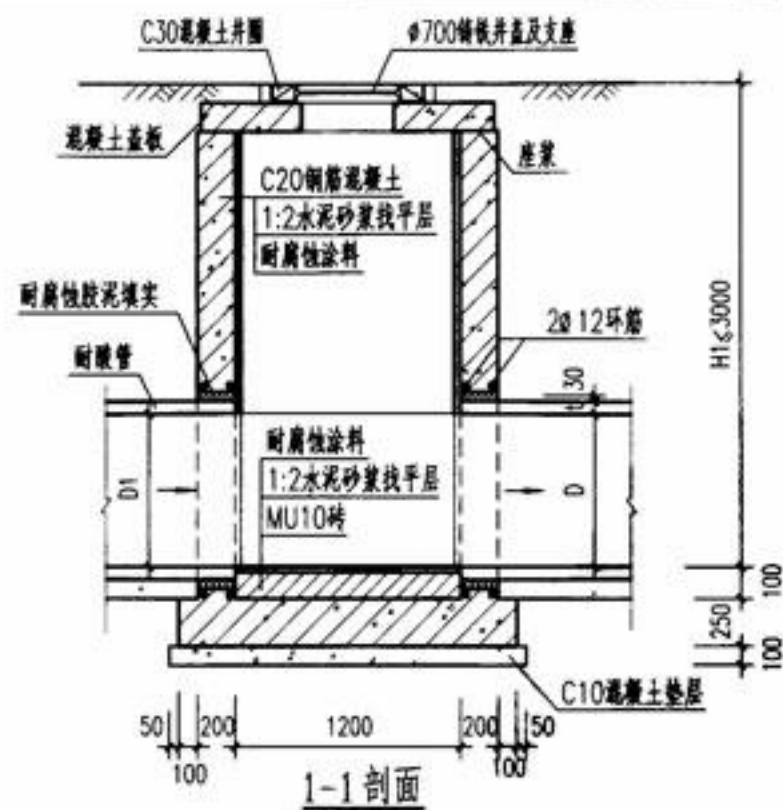
图例号

02S515

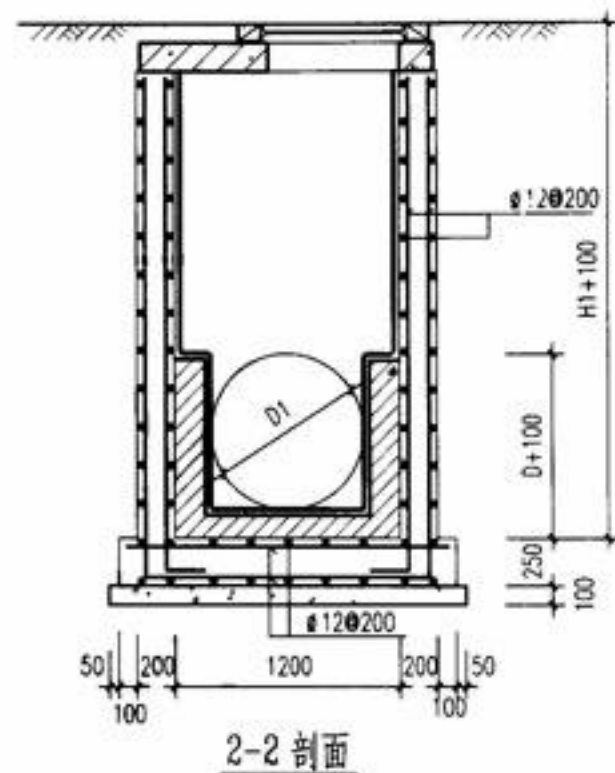
审核: 郭 韵 校对: 温 阳 设计: 王 亚 华

页

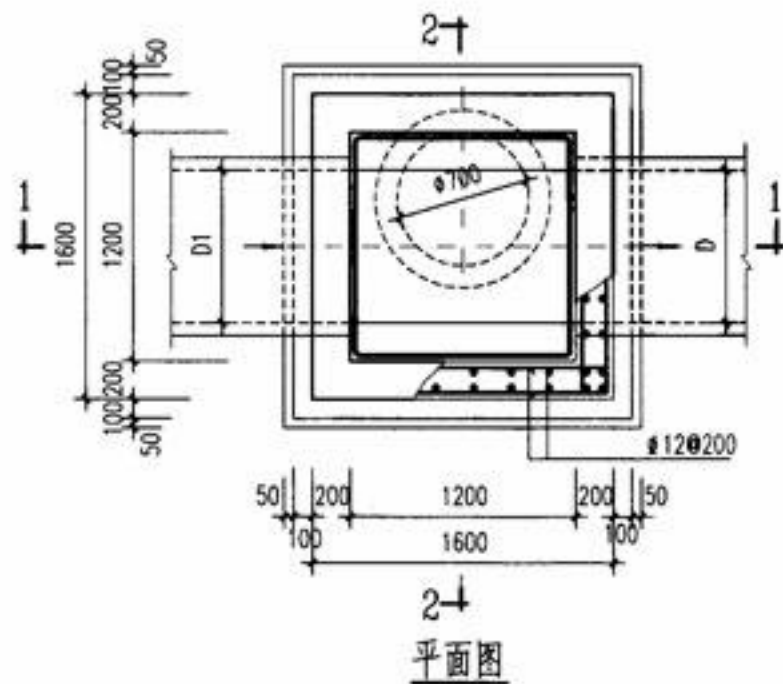
140



1-1 剖面



2-2 剖面



2-4
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, 应用腻子刮抹平整。
6. 刮腻子时应先用稀释的油漆打底, 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

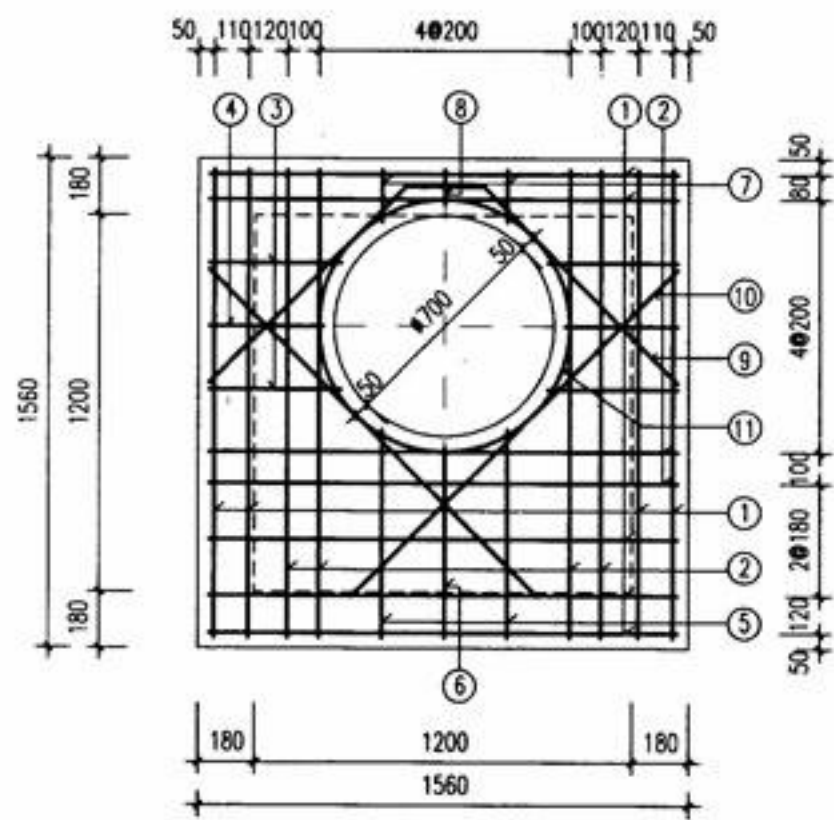
王红

设计

王红

页

141



配筋图

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	7940	2	5.88	5.22

盖板规格表

板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
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; Φ-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
盖板配筋图

图集号

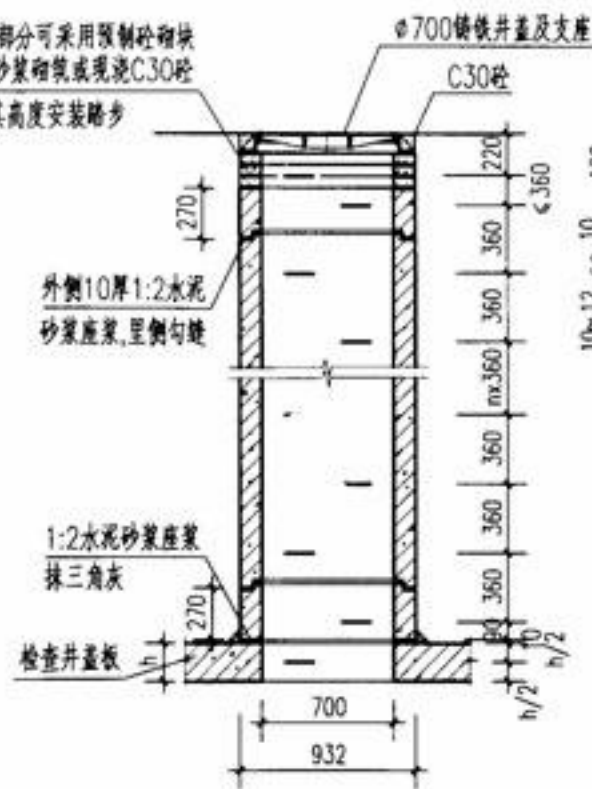
02S515

审核 孙红 校对 孙红 设计 温朝晖

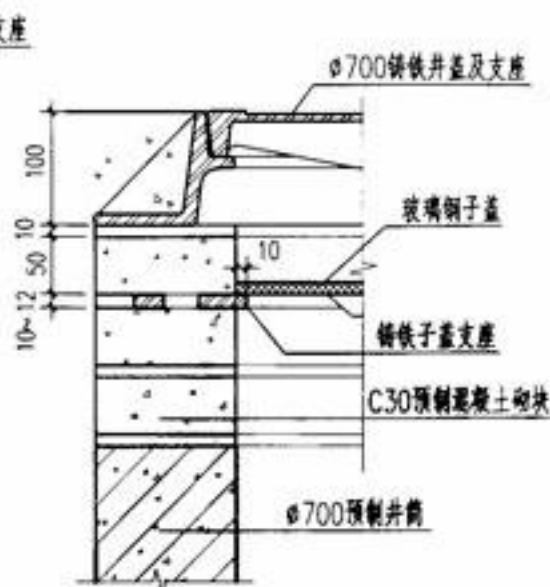
页

142

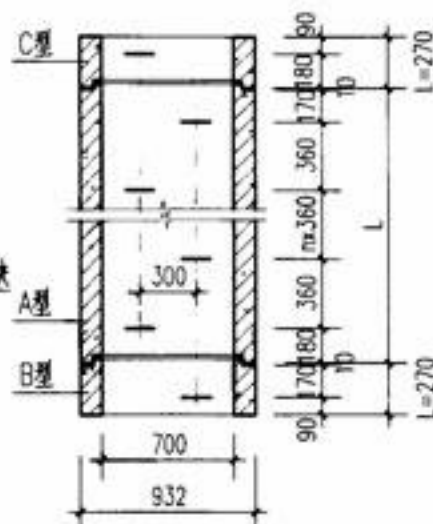
遇路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
井应根据其高度安装踏步



预制井筒安装大样

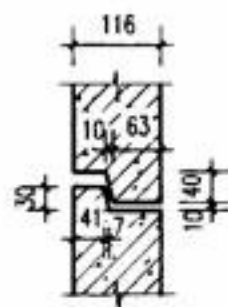


井盖安装大样图



井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上全下平	上平下全	上平下平
360	上下全口		上平下全	
720	上下全口		上平下全	
1440	上下全口		上平下全	
1800	上下全口		上平下全	

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



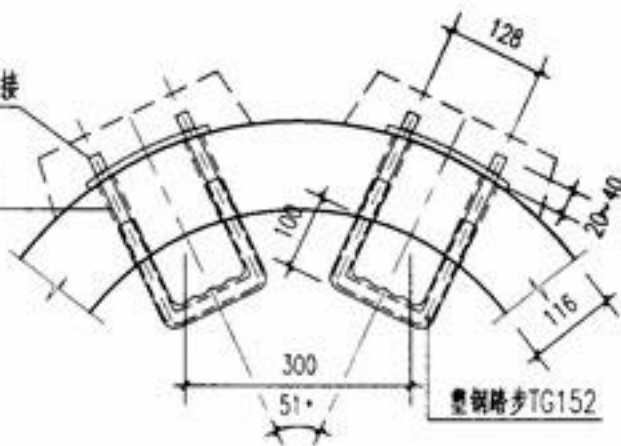
全口尺寸大样



预制井筒大样

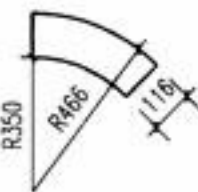
12钢筋与踏步露出部分焊接
外包1:2水泥砂浆

钻孔,踏步安装后灌注
1:1.5水泥砂浆



型钢踏步安装大样

型钢踏步TG152



C30预制混凝土砌块大样

(50厚,内圆长度为1/8圆角-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. 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 $h > 160$ 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。

700mm预制混凝土井筒(双排踏步)

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

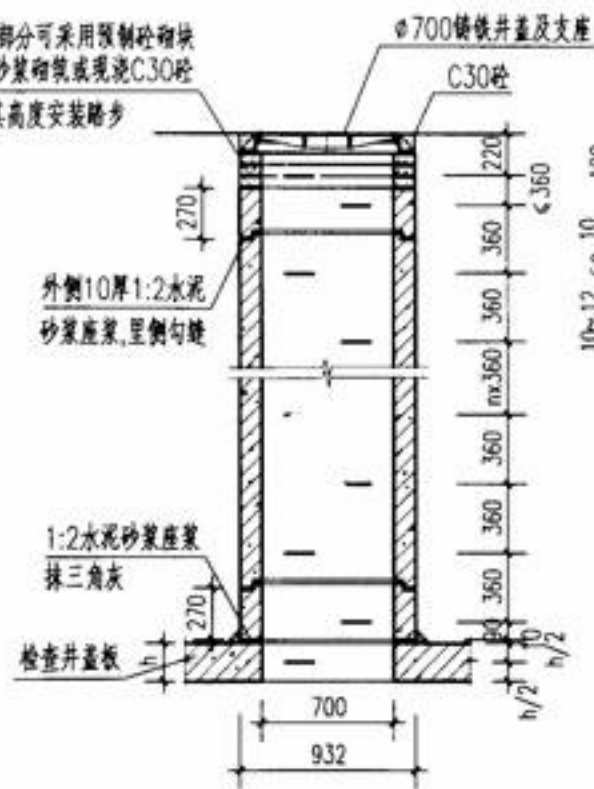
设计

设计

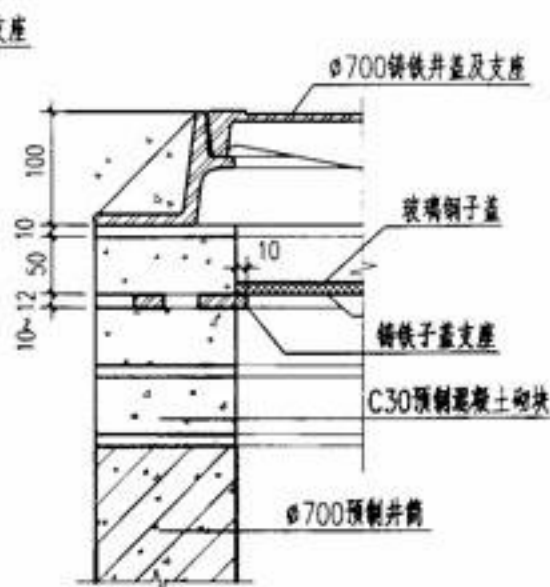
设计

设计

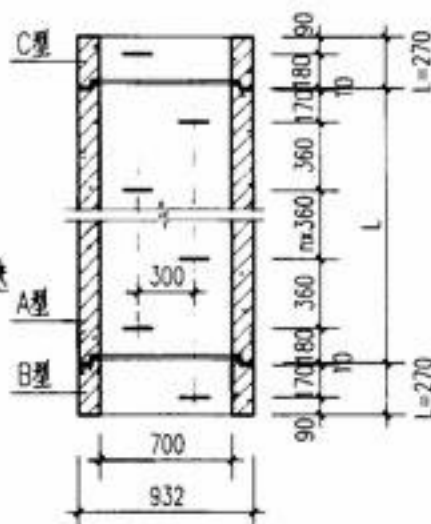
遇路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
井应根据其高度安装踏步



预制井筒安装大样

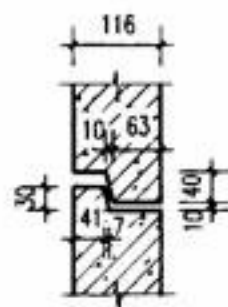


井盖安装大样图



井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上全下平	上平下全	上平下平
360	上下全口		上平下全	
720	上下全口		上平下全	
1440	上下全口		上平下全	
1800	上下全口		上平下全	

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

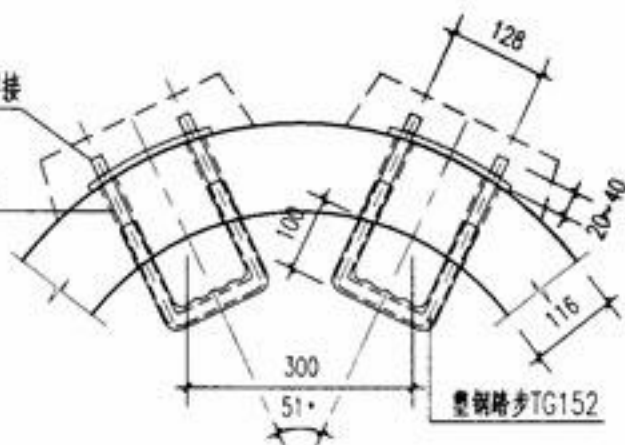


全口尺寸大样

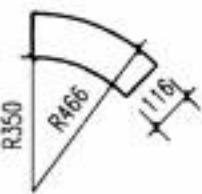


预制井筒大样

12mm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



型钢踏步安装大样



C30预制混凝土砌块大样

(50厚,内圆长度为1/8圆角-10=265mm)

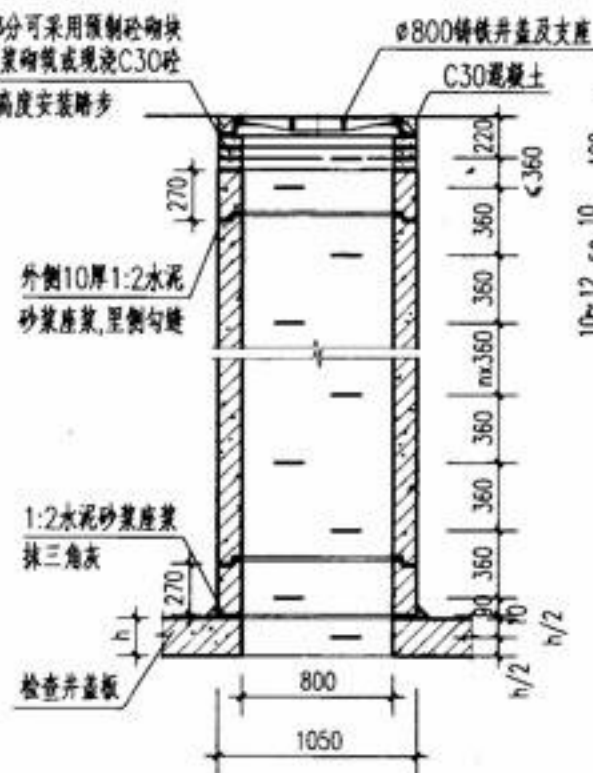
- 说明:
1. 单位:毫米。
 2. 材料:混凝土C30。
 3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产,预制时构件上应设置吊环(孔)。
 4. 型钢踏步应安装在井筒上成套供应。
 5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D,最上节井筒为JT270C。
 6. 当盖板厚度 $h > 160$ 时,盖板中加一踏步。
 7. 如采用双层井盖,其作法见本图-子盖安装大样图。

700mm预制混凝土井筒(双排踏步)

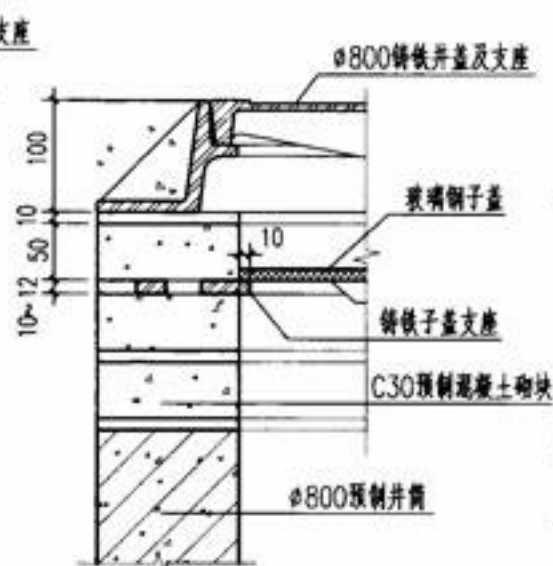
图集号

02S515

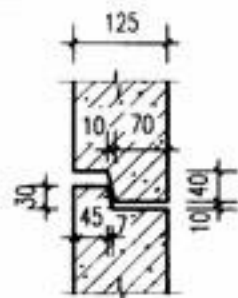
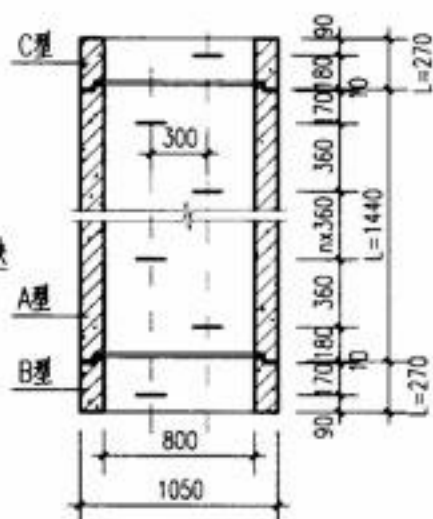
遇路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装踏步



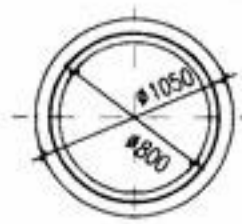
预制井筒安装大样



子盖安装大样图



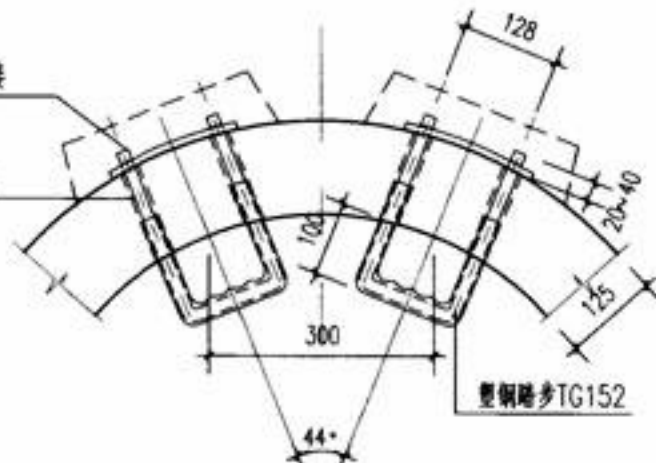
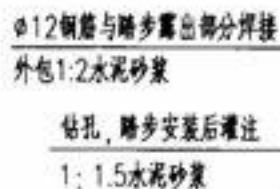
全口尺寸大样



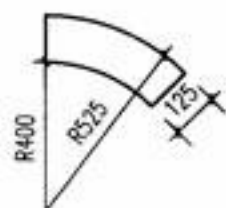
预制井筒大样

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-。



型钢踏步安装大样



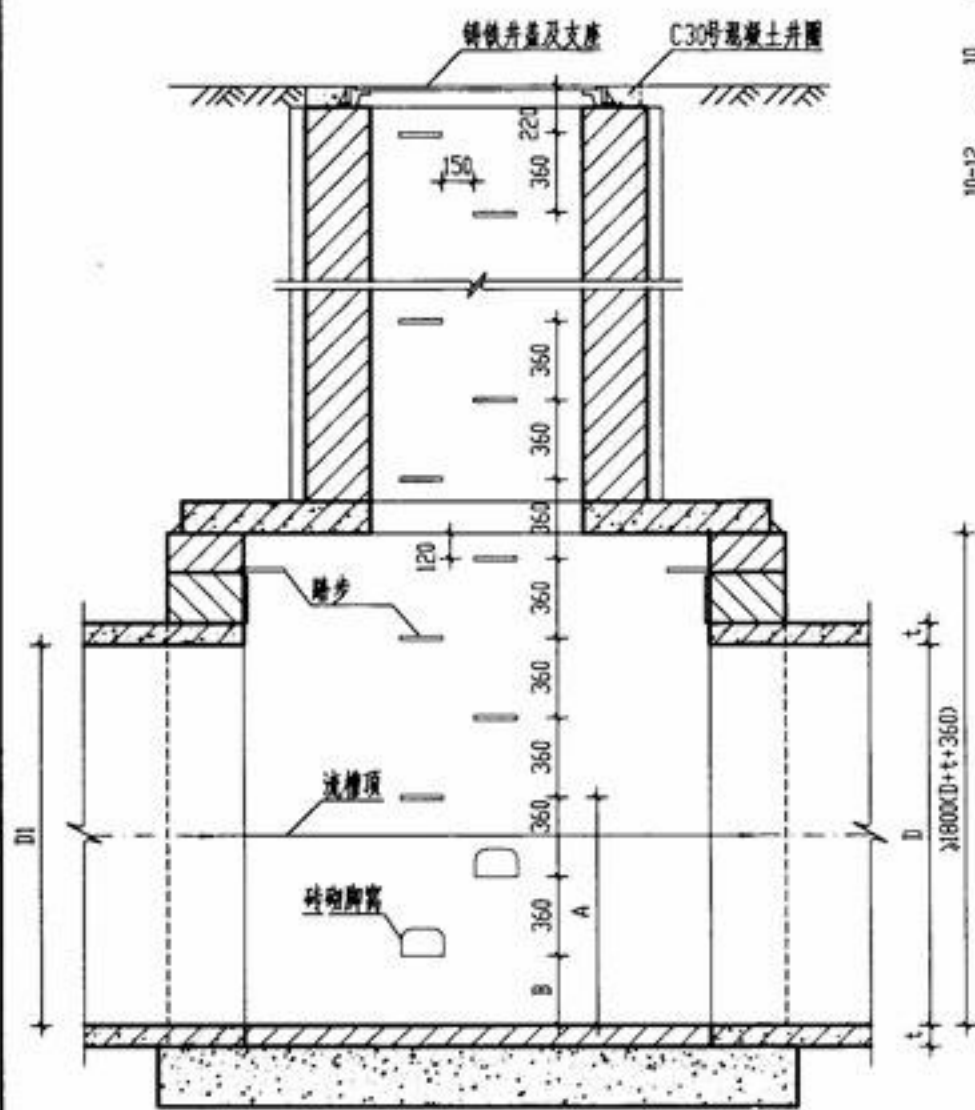
C30预制混凝土砌块大样
(50厚,内弧长度为 $1/8$ 圆弧-10=304mm)

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上全下平	上平下全	上平下平
360	上下全口		上平下全	
720	上下全口		上平下全	
1440	上下全口		上平下全	
1800	上下全口		上平下全	

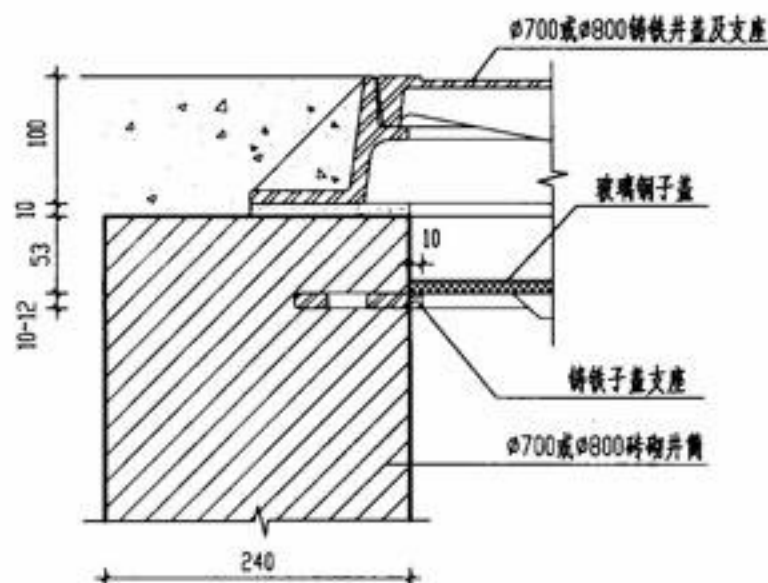
注:选用时可注型号,例如:JT1440A为
长度1440mm的上下全口井筒。

ø800预制混凝土井筒图 (双排踏步)					图样号	02S515
审核	张	校对	李	设计	页	144

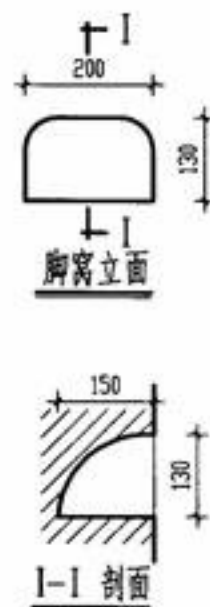
[illegible]



雨水检查井剖面图



子盖安装大样图



A、B 尺寸表		
管径 D(mm)	最下层踏步距井盖 底高 A(mm)	最下层脚窝距井盖 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, 以此控制踏步向井盖及井室按 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, 砖基以上加踏步。
4. 当 $D \geq 800$ 时流槽内设脚窝, $D < 800$ 时不设脚窝。
5. 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

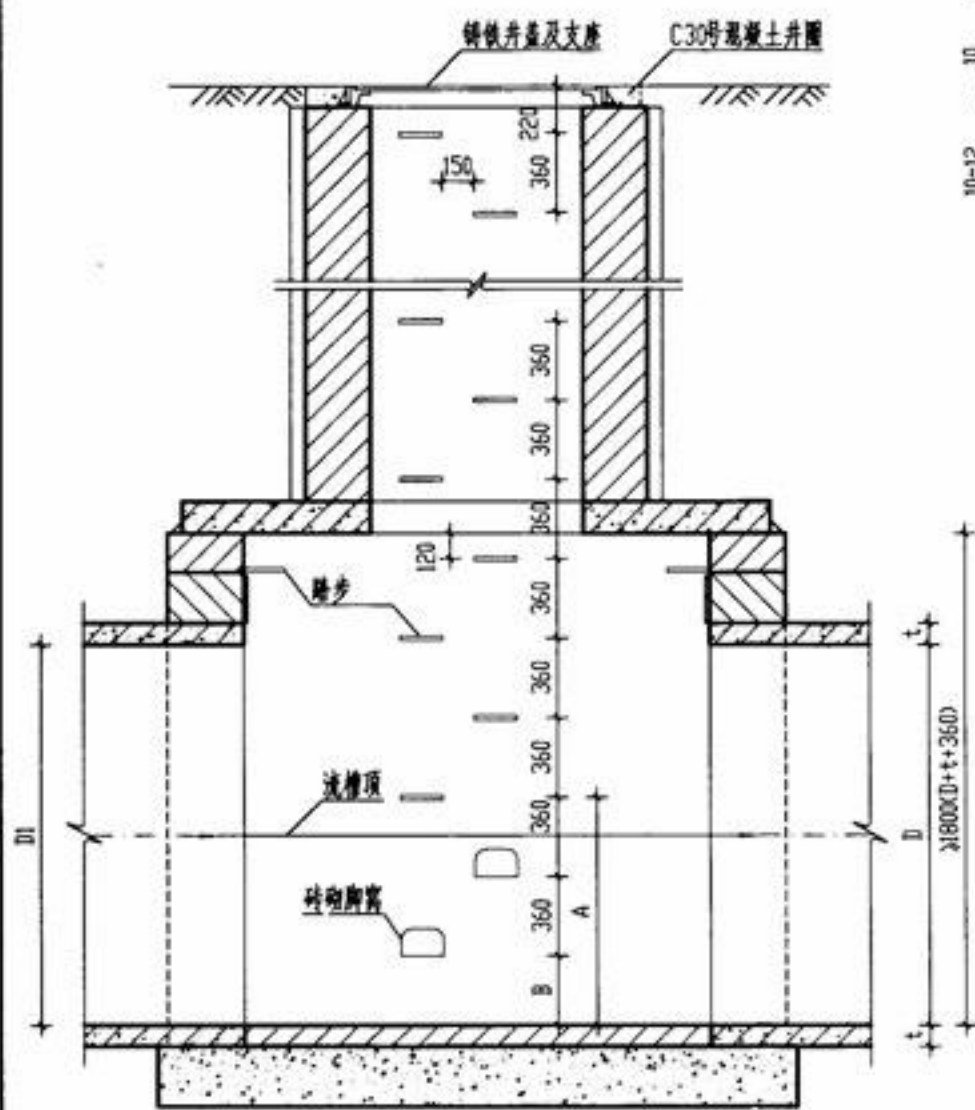
图号

02S515

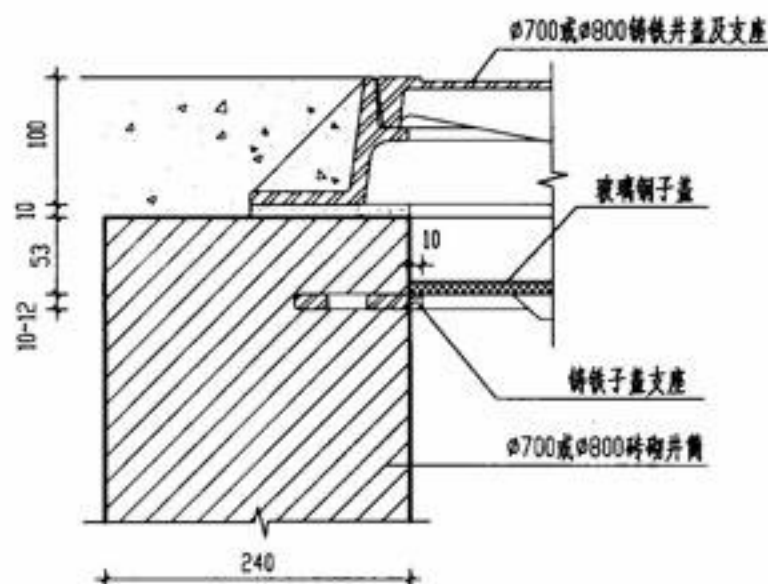
审核 孙永红 校对 温初晖 设计 李军

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)	最下层踏步距井盖 底高 A(mm)	最下层脚窝距井盖 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, 以此控制踏步向井盖及井室按 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, 砖基以上加踏步。
4. 当 $D \geq 800$ 时流槽内设脚窝, $D < 800$ 时不设脚窝。
5. 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

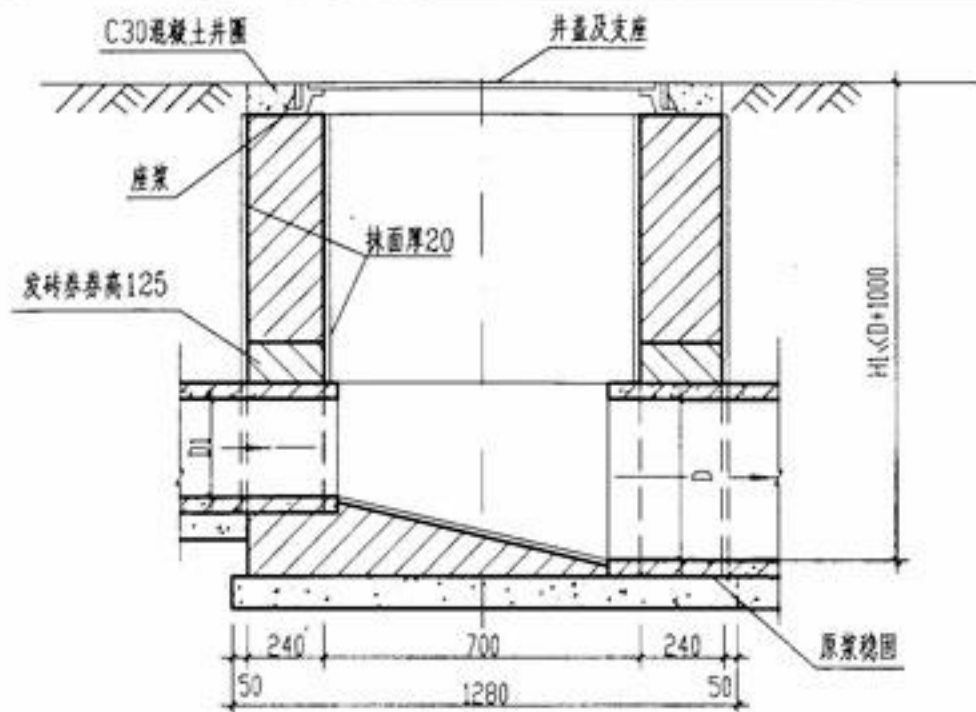
图例号

02S515

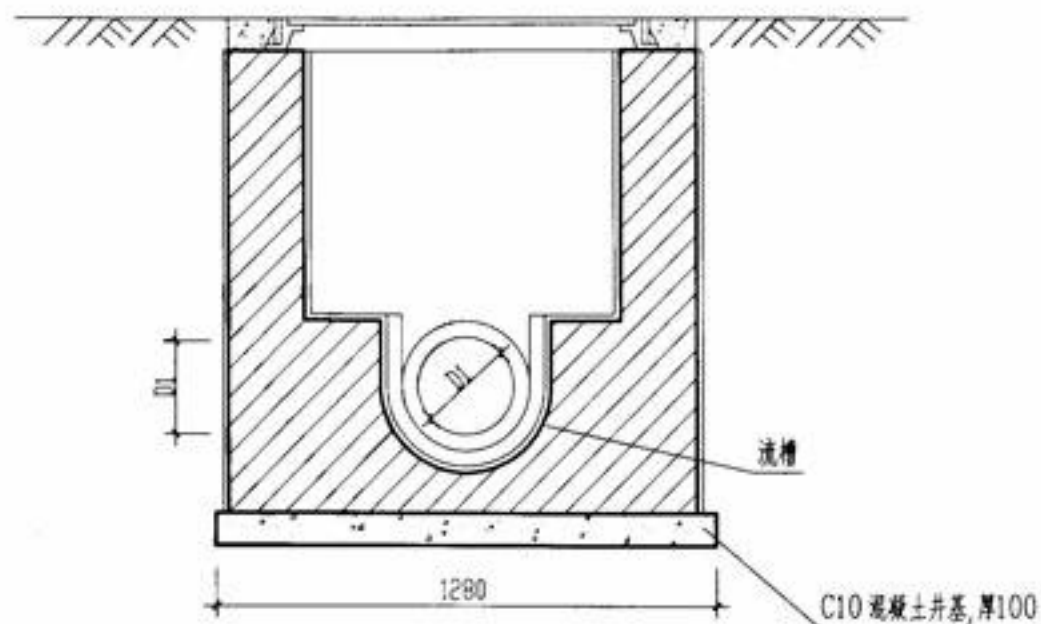
审核 孙永 校对 温初晖 设计 李军

页

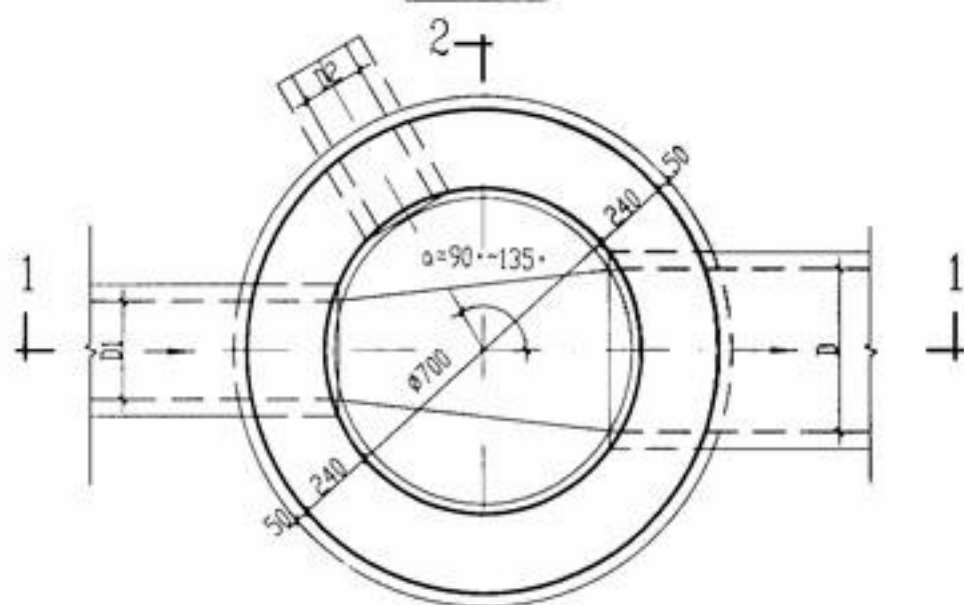
146



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1
平面图

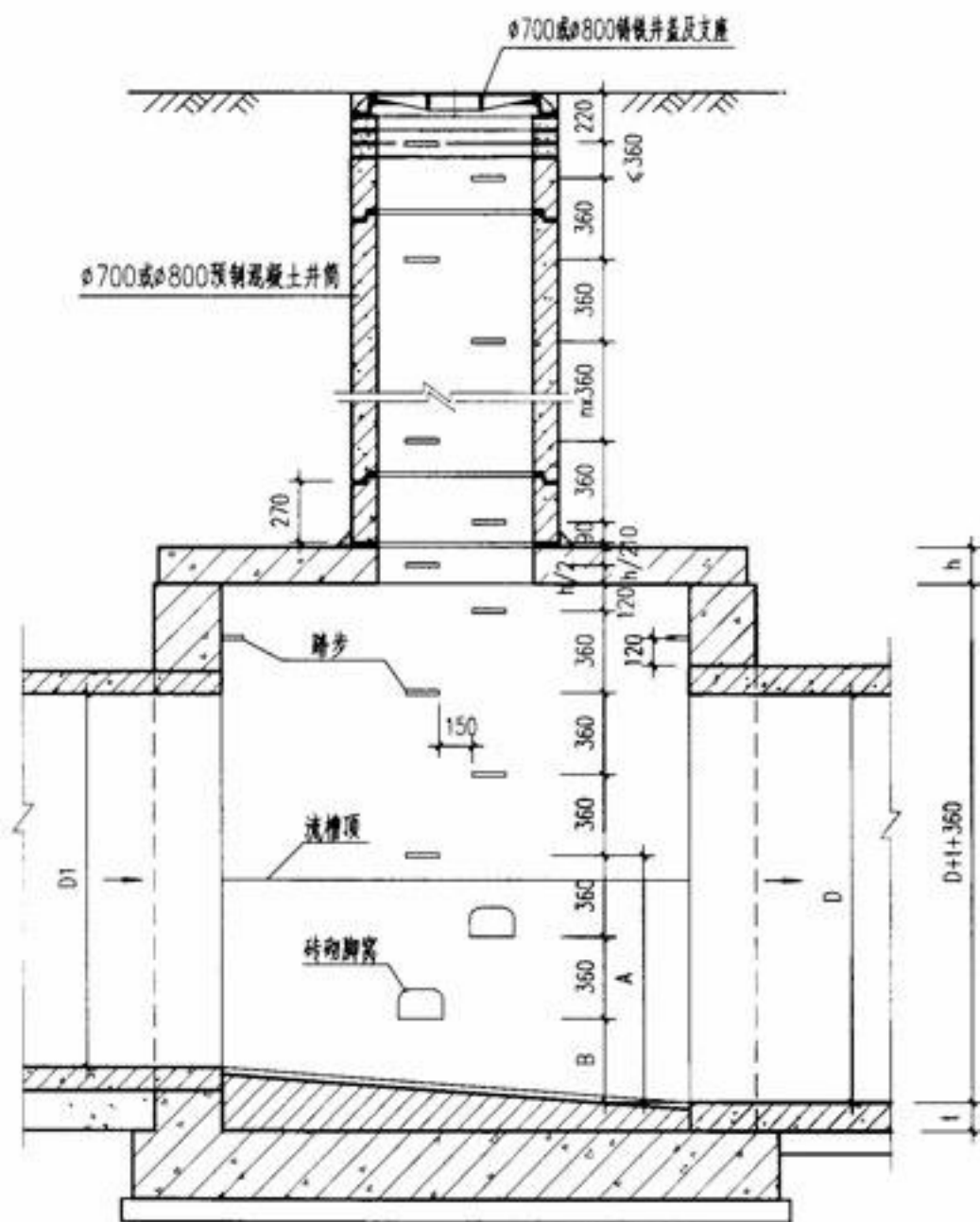
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		C10混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	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

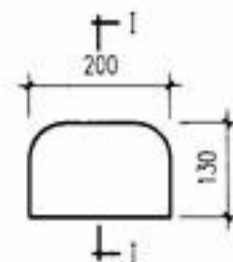
说明:

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。

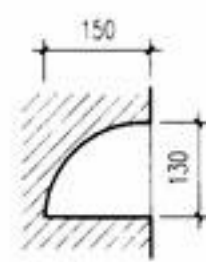
700mm圆形砖砌污水检查井 $D \leq 400 \text{ mm}$				图样号	02S515
审核	邵 翰	校对	温加晖	设计	王佳早
				页	19



雨水检查井剖面图



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)
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

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

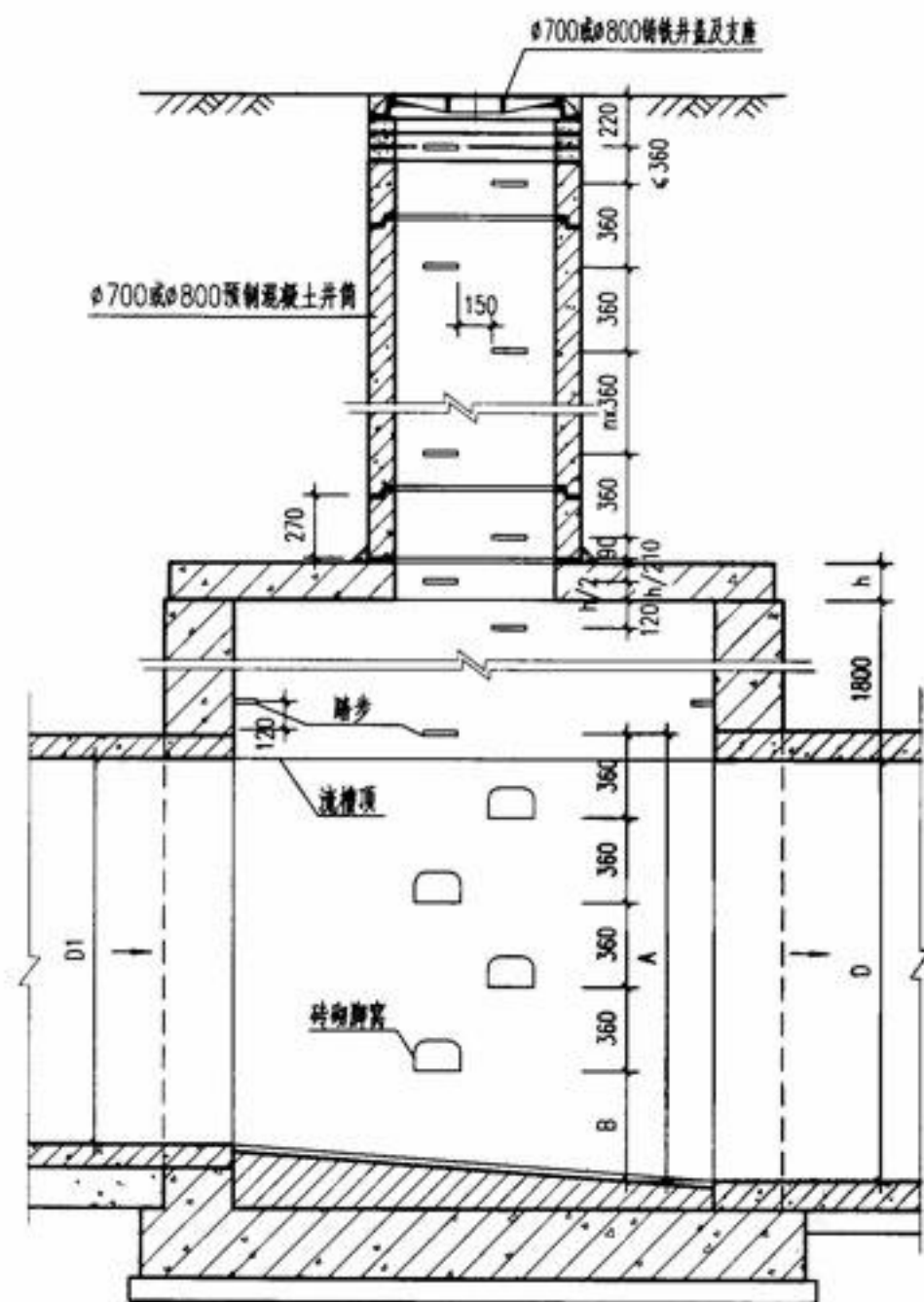
设计

设计

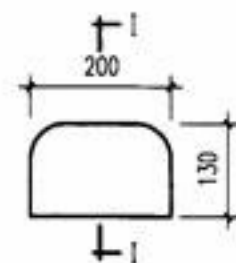
设计

设计

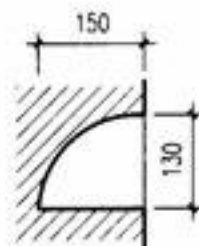
设计



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 $D > 500$ 时流槽内设脚窝, $D < 500$ 时不设脚窝。
5. 当盖板厚度 $h > 160$ 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

邵红

校对

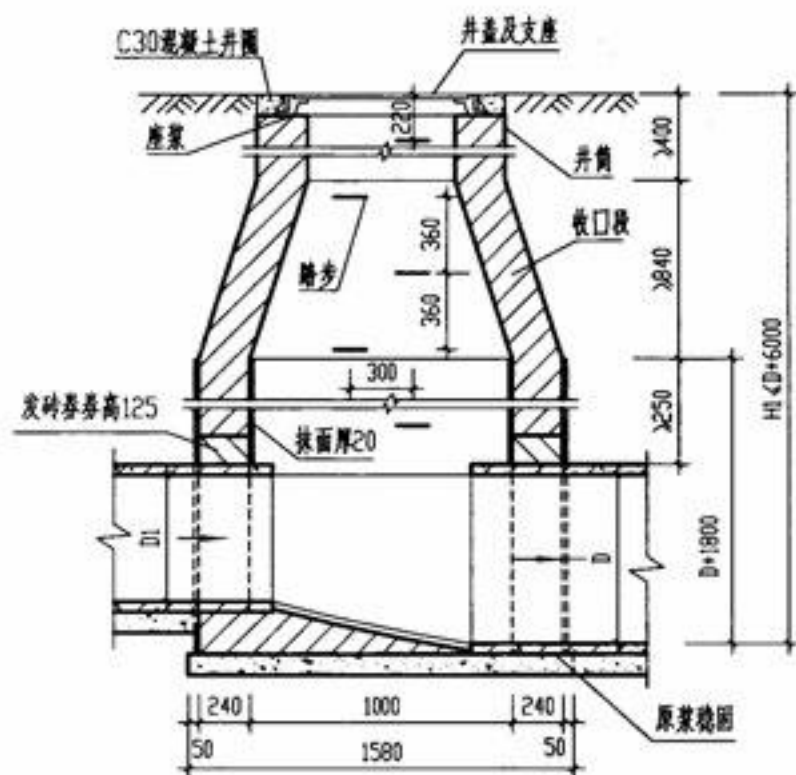
王世平

设计

冯丽娟

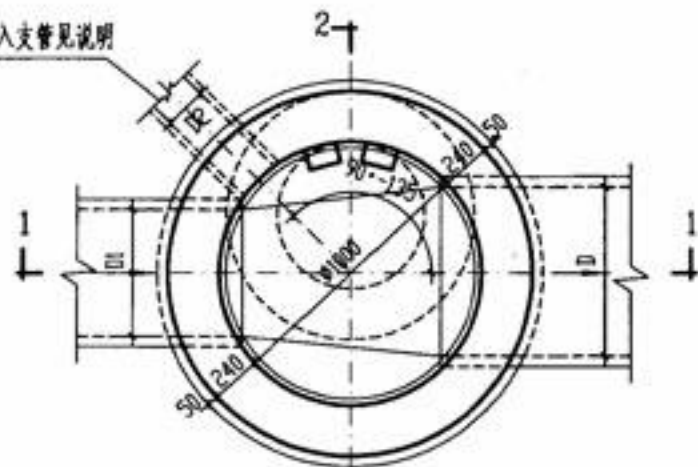
页

149

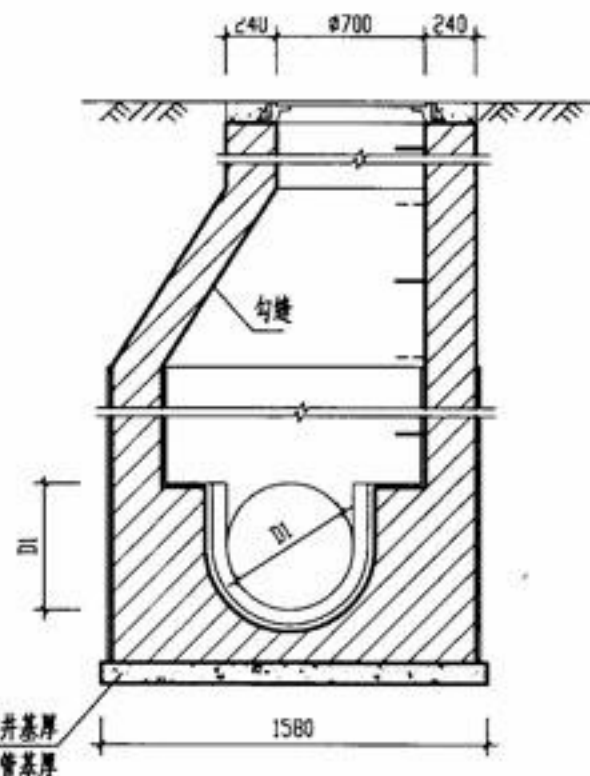


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



2-2 平面图



2-2 剖面

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	1.98	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、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
8. $D>400$ 时, 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

φ1000mm 圆形砖砌污水检查井(收口式)
D=200~600 mm

图集号

02S515

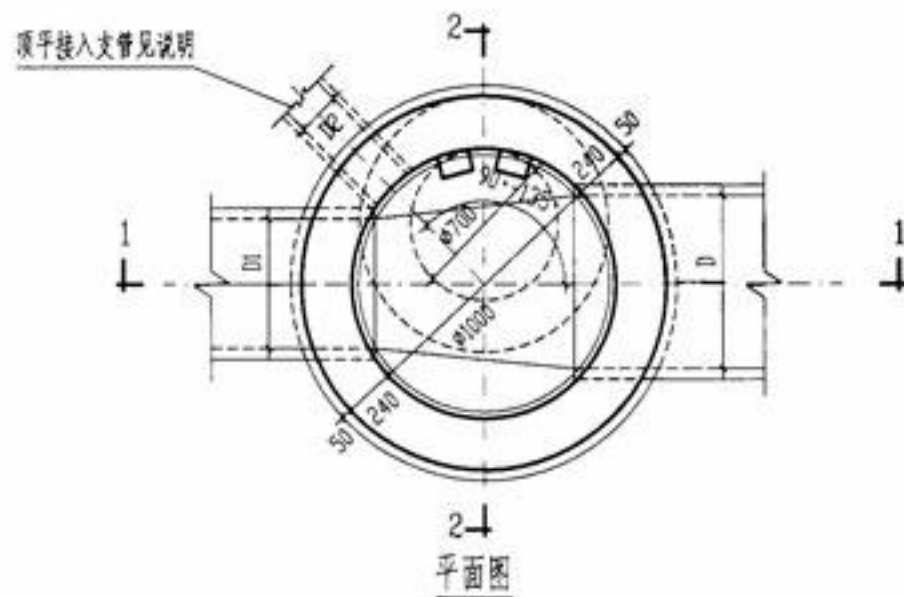
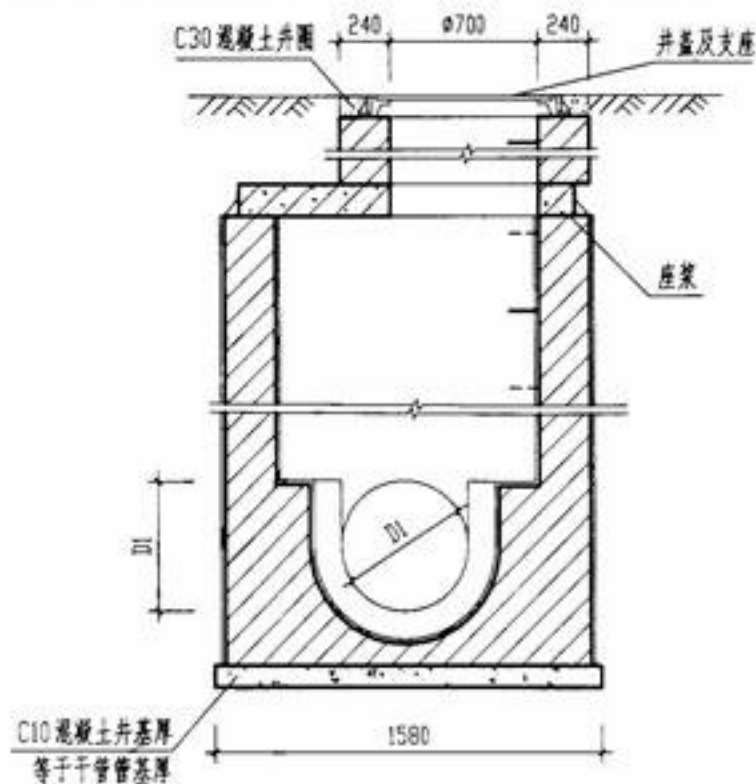
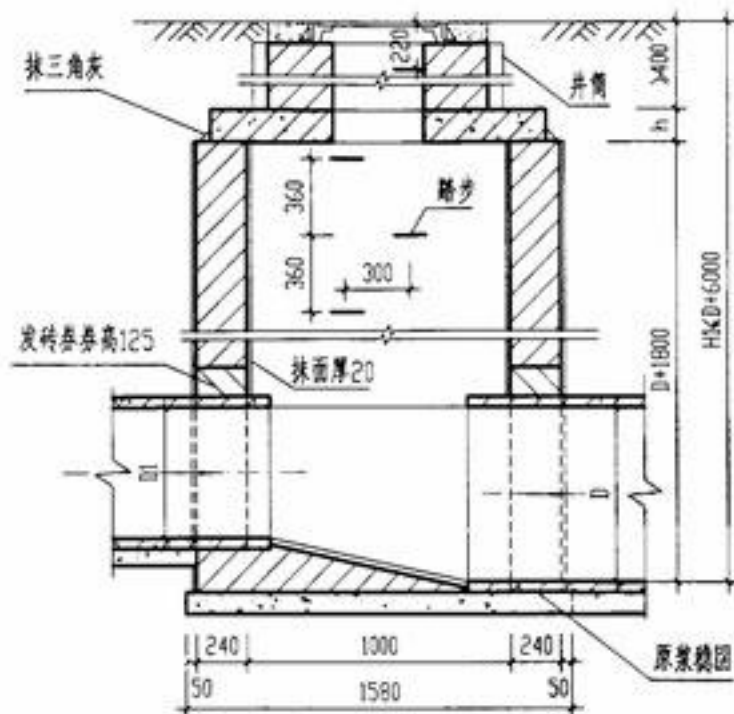
审核 郭 钧

校对 温 阳 峰

设计 王 定 东

页

20



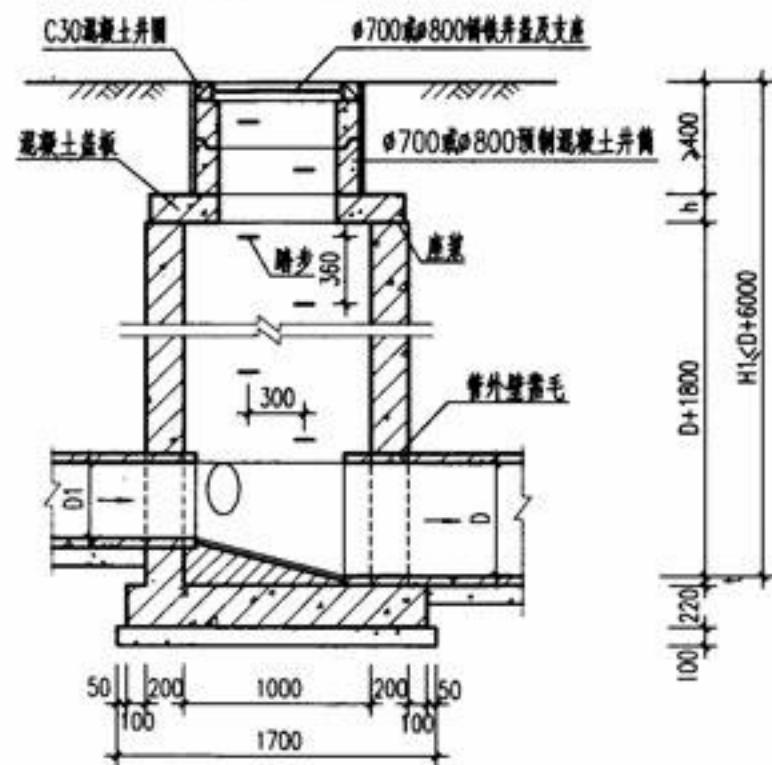
工程数量表

管径 D	明沟体积 (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

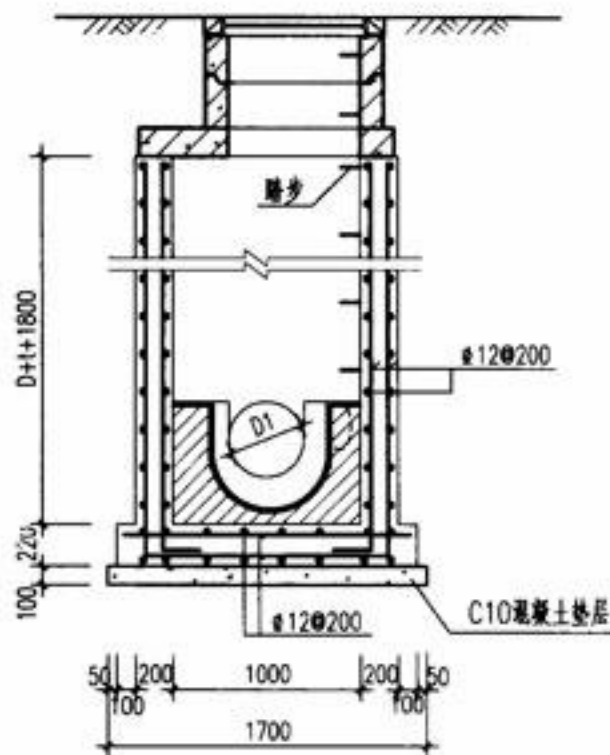
說明：

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. 接入支管起挖部份用级配砂石、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。

$\phi 1000\text{mm}$ 圆形砖砌污水检查井(盖板式) $D=200 \sim 600\text{mm}$		图集号	02S515
审核	郭 韵	校对	潘石峰 设计 王 俊 页 21



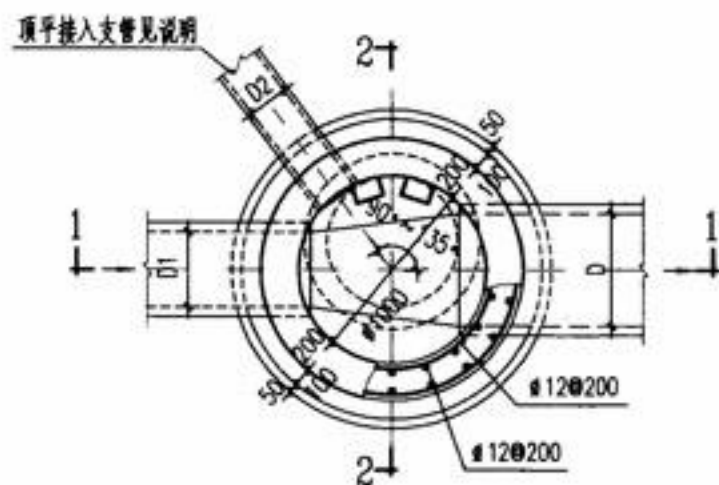
1-1 剖面



2-2 剖面

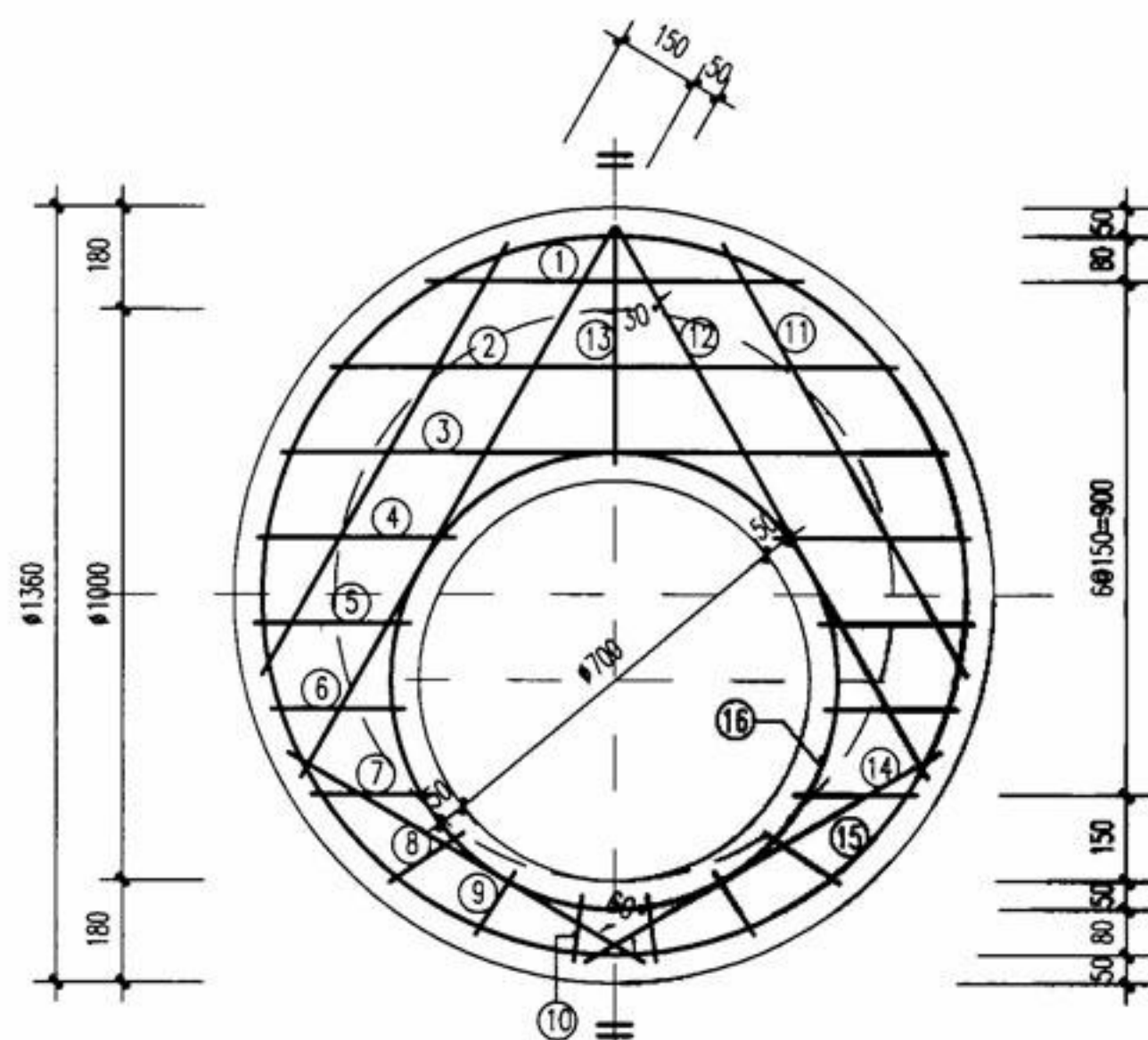
说明:

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。



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	设计	校对	设计	页	22



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)
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

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	——	$\phi 12$	1010	1	1.01	0.90	$\phi 14$	1010	1	1.01	1.22
3	——	$\phi 12$	1190	1	1.19	1.06	$\phi 14$	1190	1	1.19	1.44
4	——	$\phi 12$	350	2	0.70	0.62	$\phi 14$	350	2	0.70	0.85
5	——	$\phi 12$	280	2	0.56	0.50	$\phi 14$	280	2	0.56	0.68
6	——	$\phi 12$	240	2	0.48	0.43	$\phi 14$	240	2	0.48	0.58
7	——	$\phi 12$	220	2	0.44	0.39	$\phi 14$	220	2	0.44	0.53
8	——	$\phi 12$	160	2	0.32	0.28	$\phi 14$	160	2	0.32	0.39
9	——	$\phi 12$	130	2	0.26	0.23	$\phi 14$	130	2	0.26	0.31
10	——	$\phi 12$	120	2	0.24	0.21	$\phi 14$	120	2	0.24	0.29
11	——	$\phi 12$	870	2	1.74	1.55	$\phi 14$	870	2	1.74	2.10
12	——	$\phi 12$	1120	2	2.24	1.99	$\phi 14$	1120	2	2.24	2.71
13	——	$\phi 12$	420	1	0.42	0.37	$\phi 14$	420	1	0.42	0.51
14	——	$\phi 12$	730	2	1.46	1.30	$\phi 14$	730	2	1.46	1.76
15		$\phi 12$	4380	1	4.38	3.89	$\phi 12$	4380	1	4.38	3.89
16		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61

$\phi 1000$ mm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。

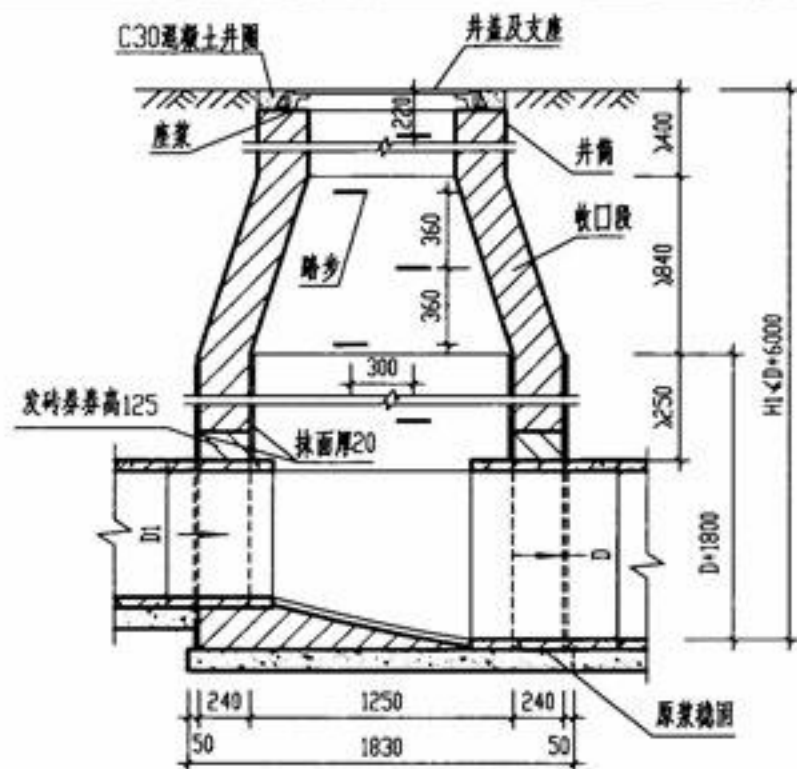
3. 扇形井:

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。

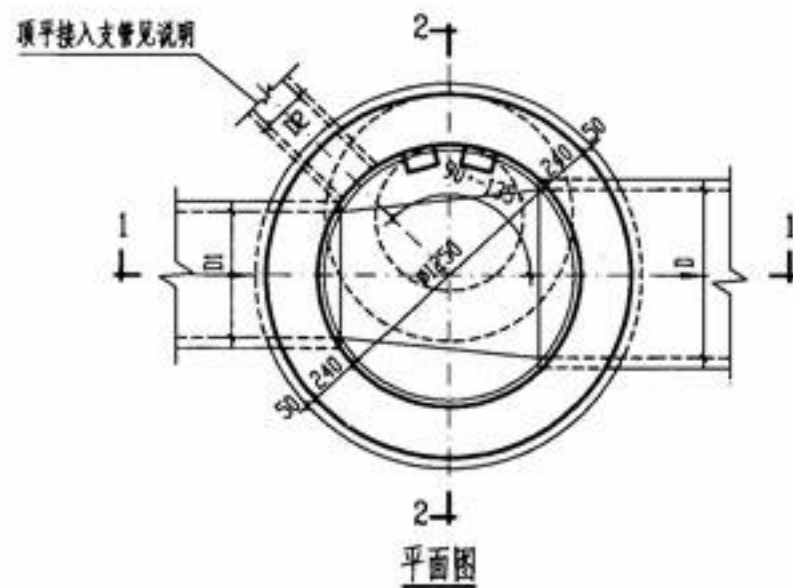
4. 小方井:

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。

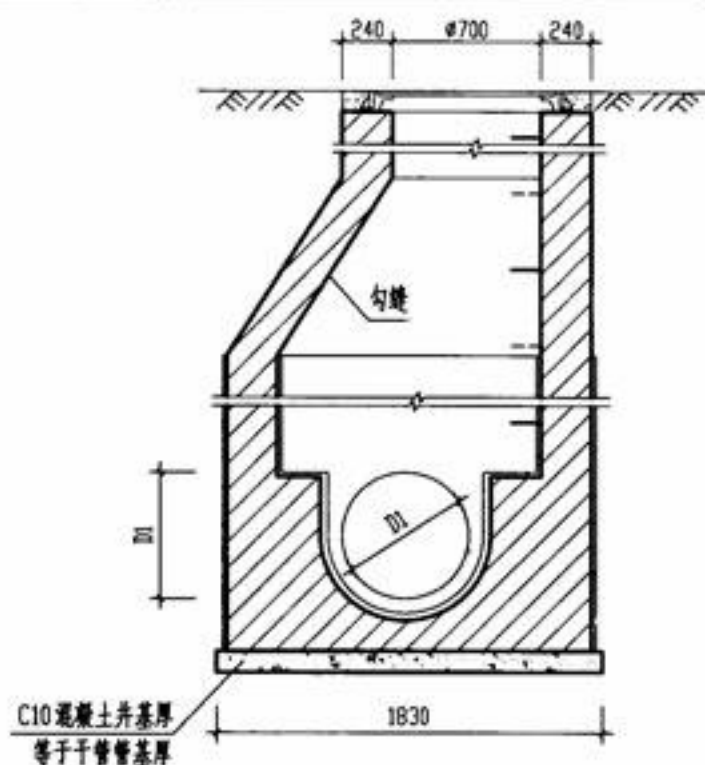
总 说 明				图集号	02S515
审核	孙志山	校对	姜志华	设计	温雨峰
				页	6



1-1 剖面



2-2 平面图



2-2 剖面

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		
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雨水检查井尺寸表。
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=600~800mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

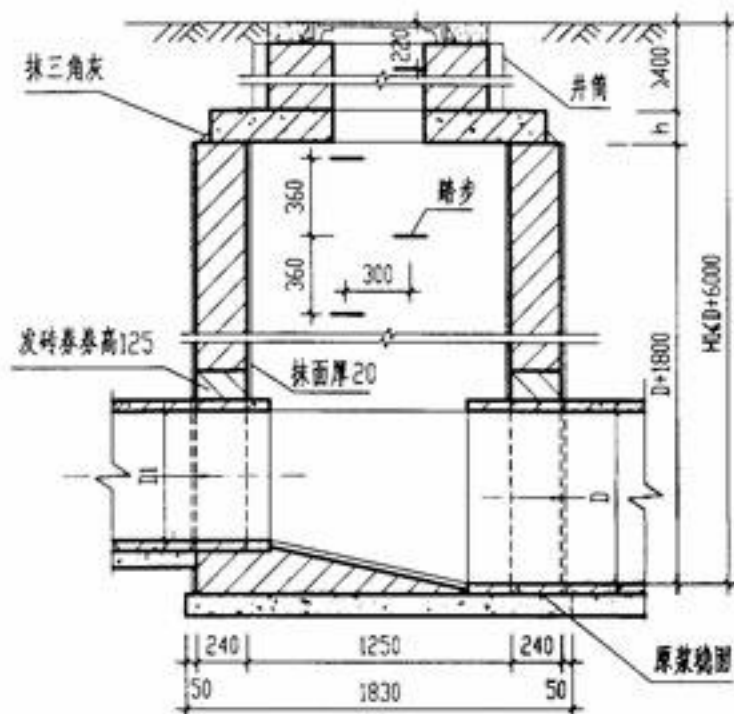
设计

设计

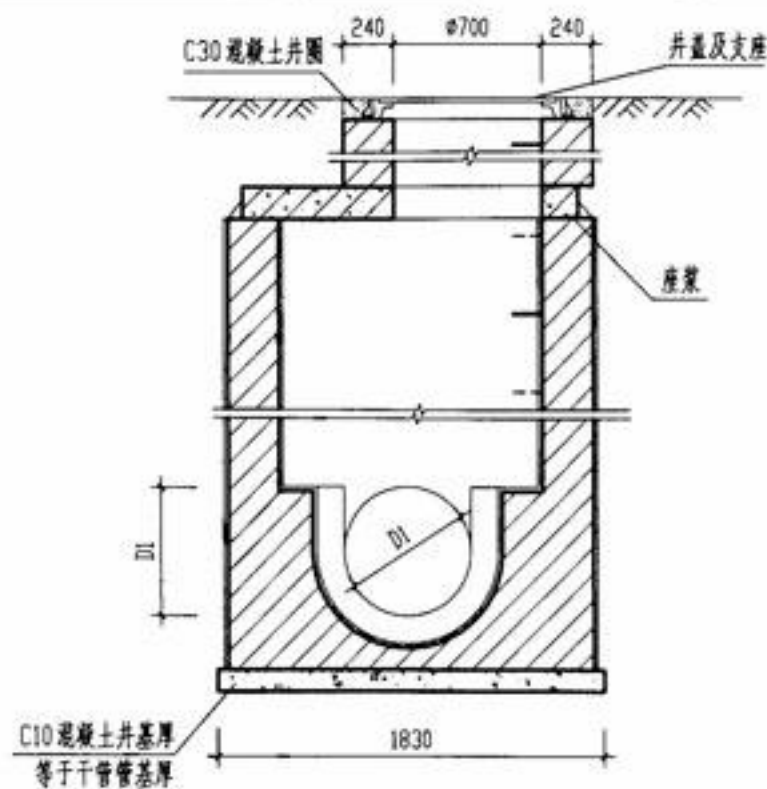
设计

页

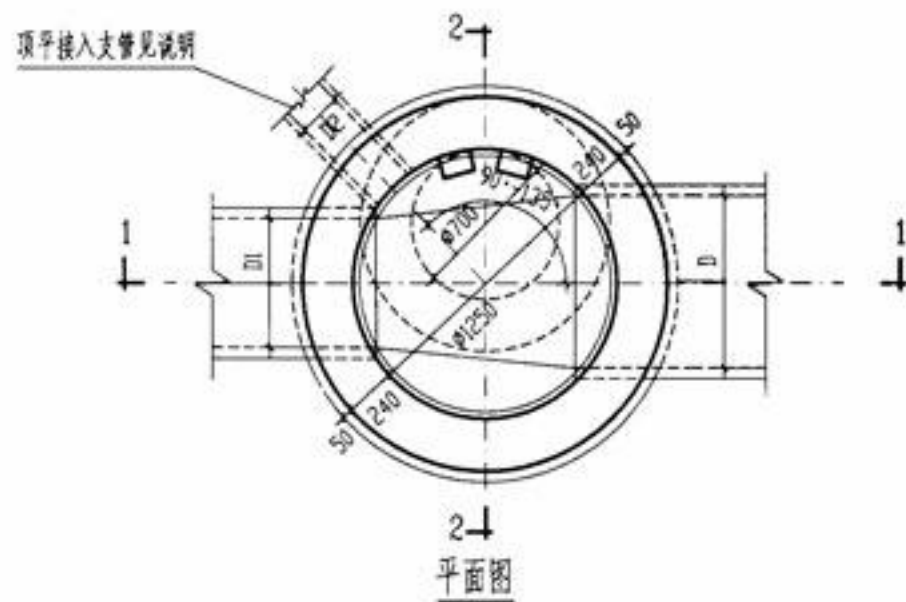
24



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1
平面图

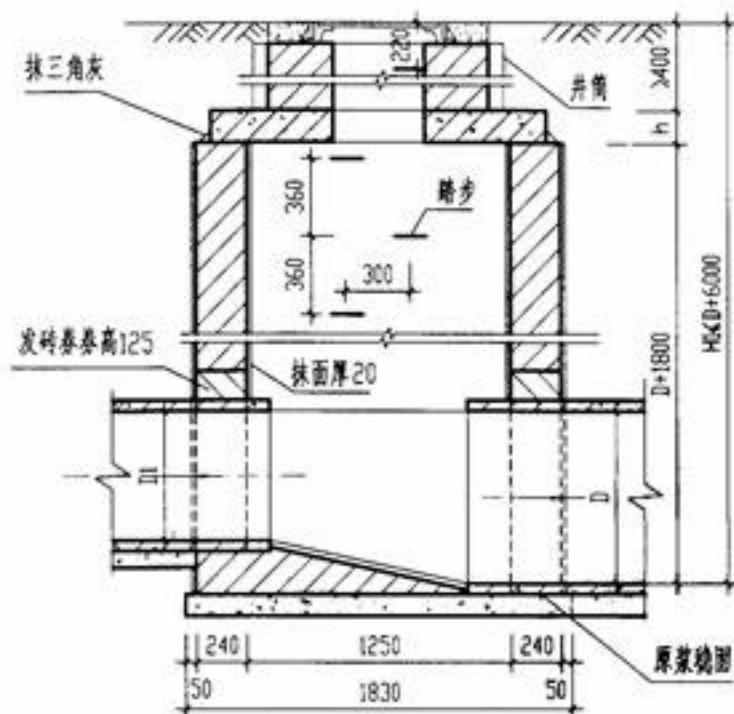
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	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

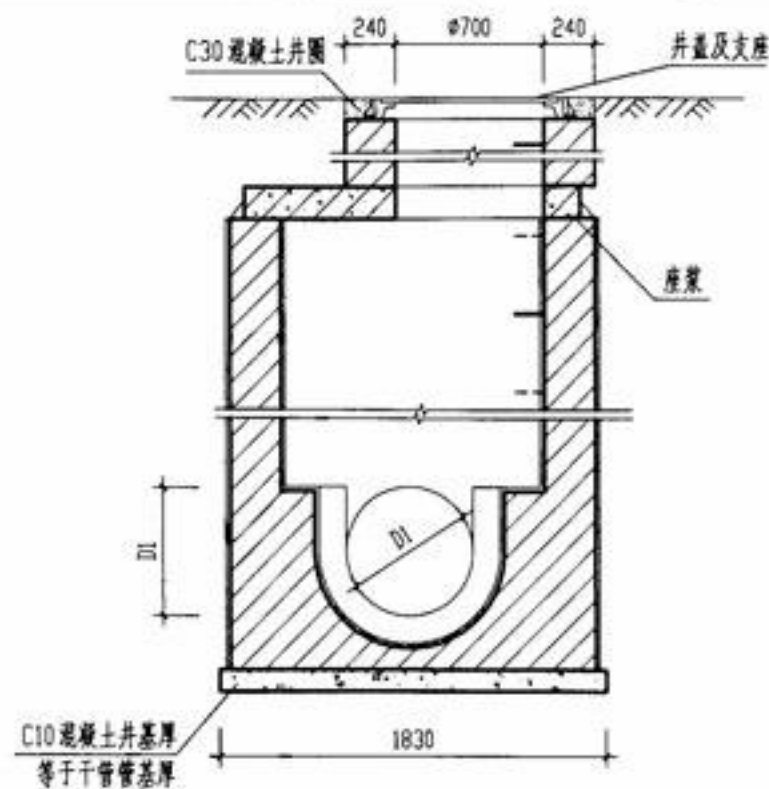
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井端用 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污水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

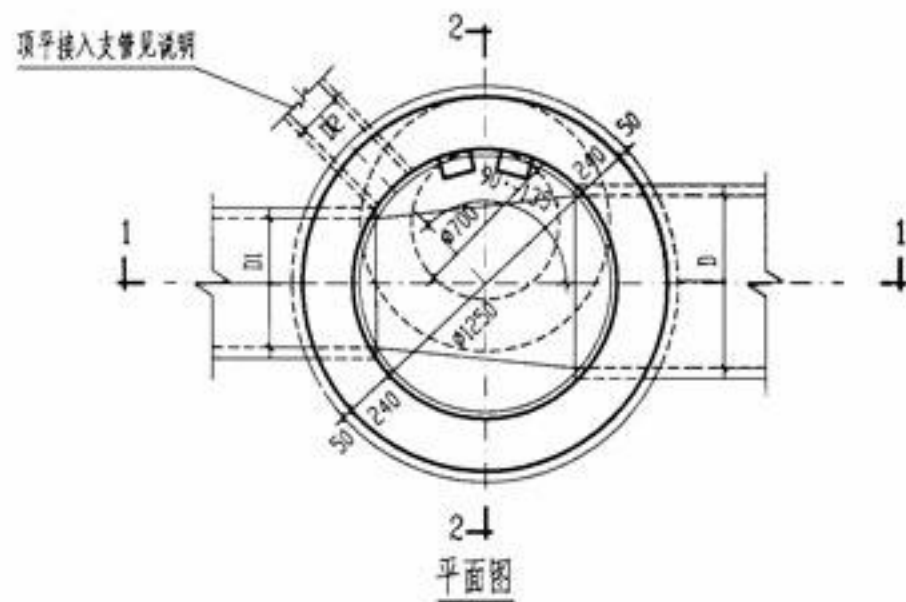
1250mm 圆形砖砌污水检查井(盖板式) $D=600 \sim 800$ mm				图集号	02S515
审核	郭 钢	校对	洪 阳	设计	王 俊
页	25				



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1
平面图

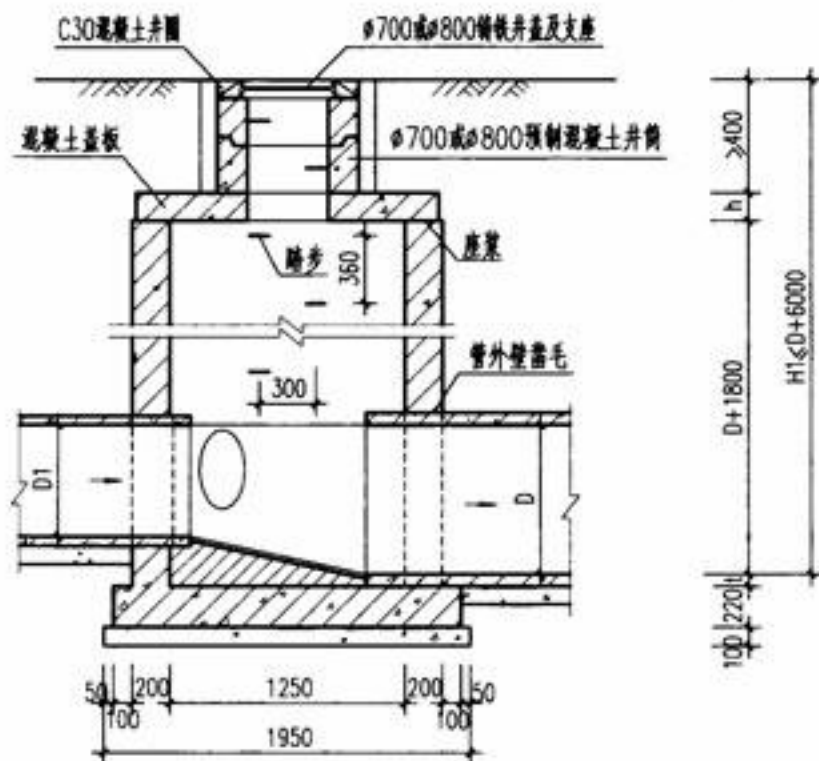
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
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

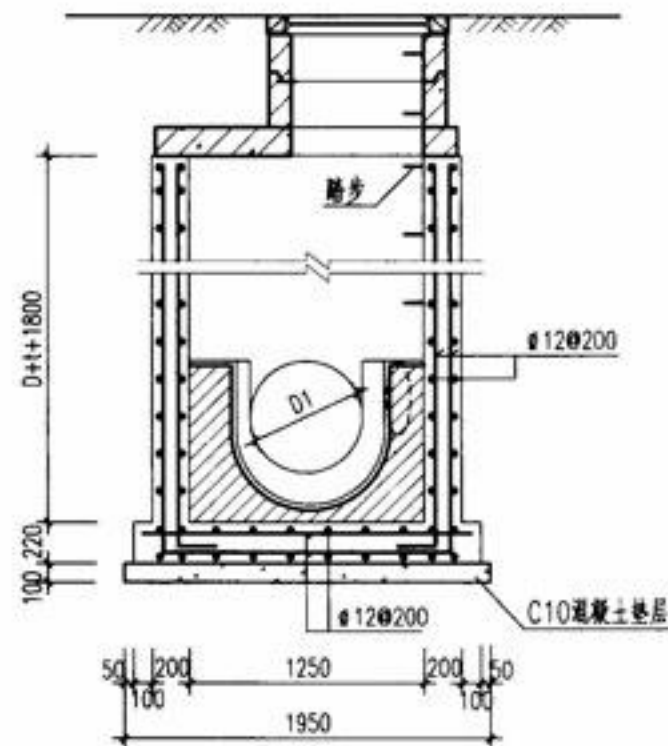
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井端用 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污水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

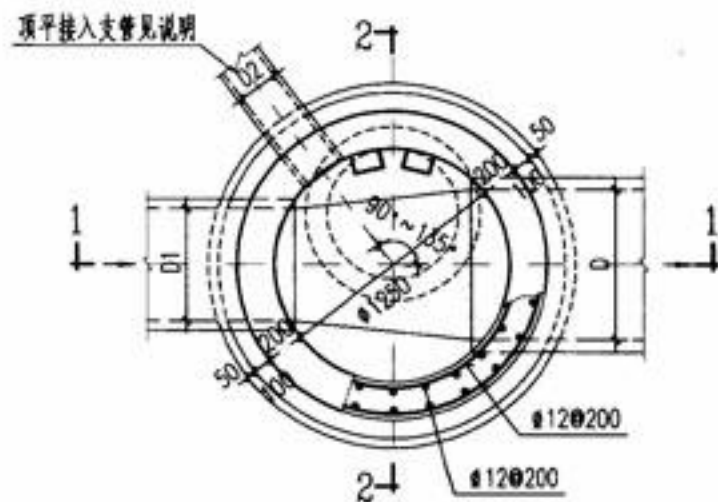
1250mm 圆形砖砌污水检查井(盖板式) $D=600 \sim 800 \text{ mm}$				图集号	02S515
审核	郭 钢	校对	洪 阳	设计	王 俊
页	25				



1-1 剖面



2-2 剖面

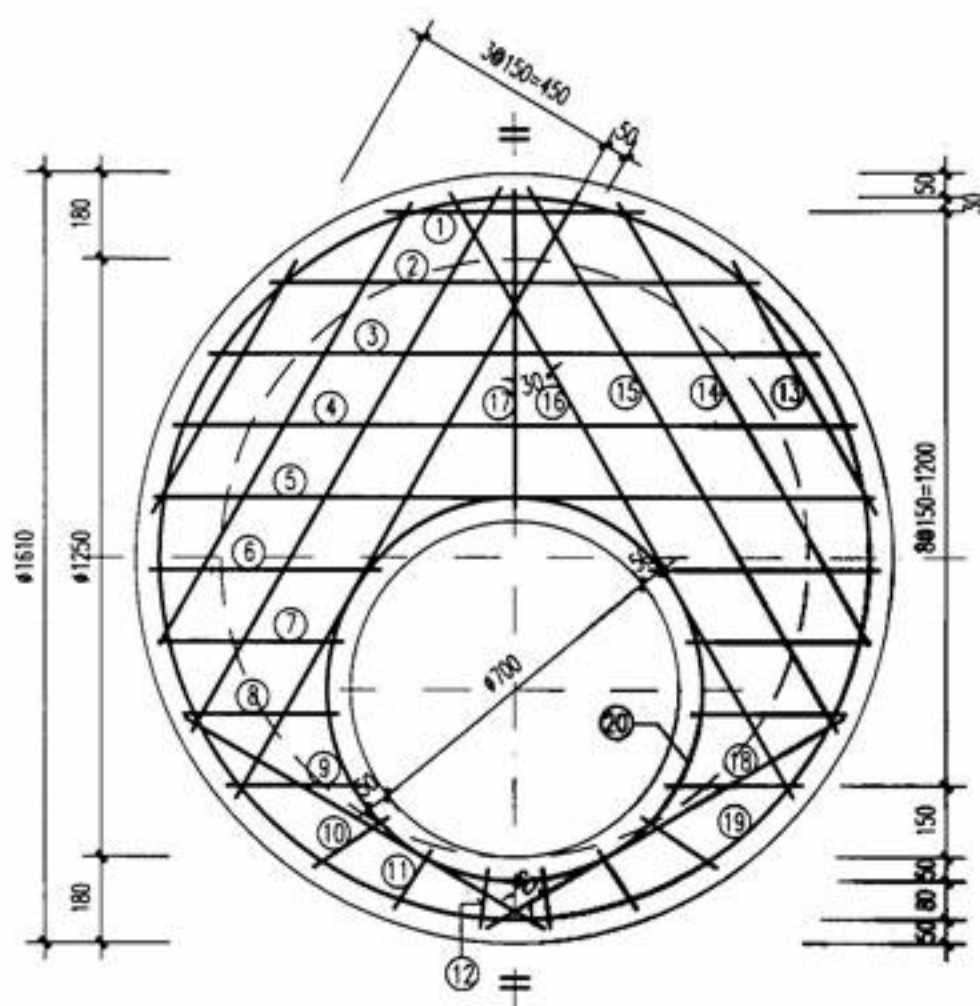


平面图

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。

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

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

$\phi 1250$ 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

设计

设计

设计

设计

设计

设计

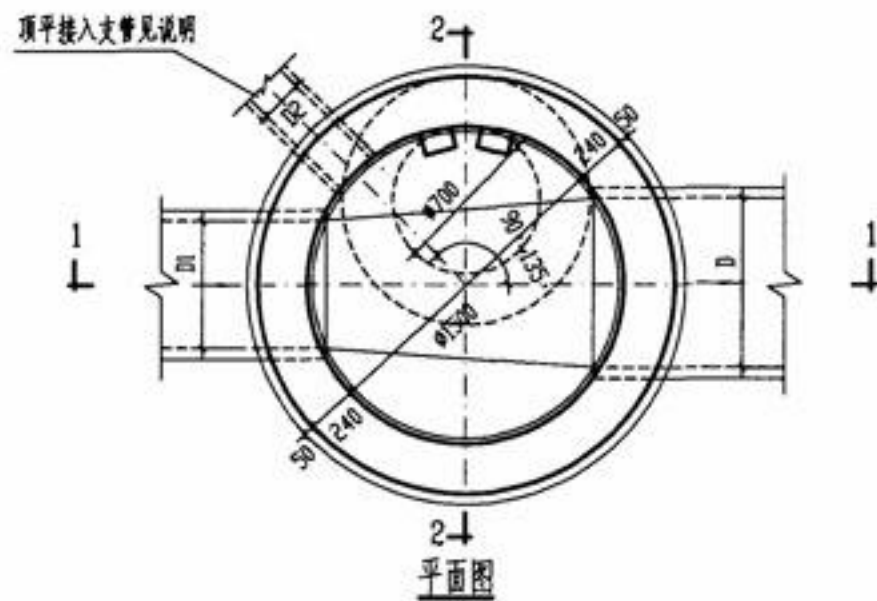
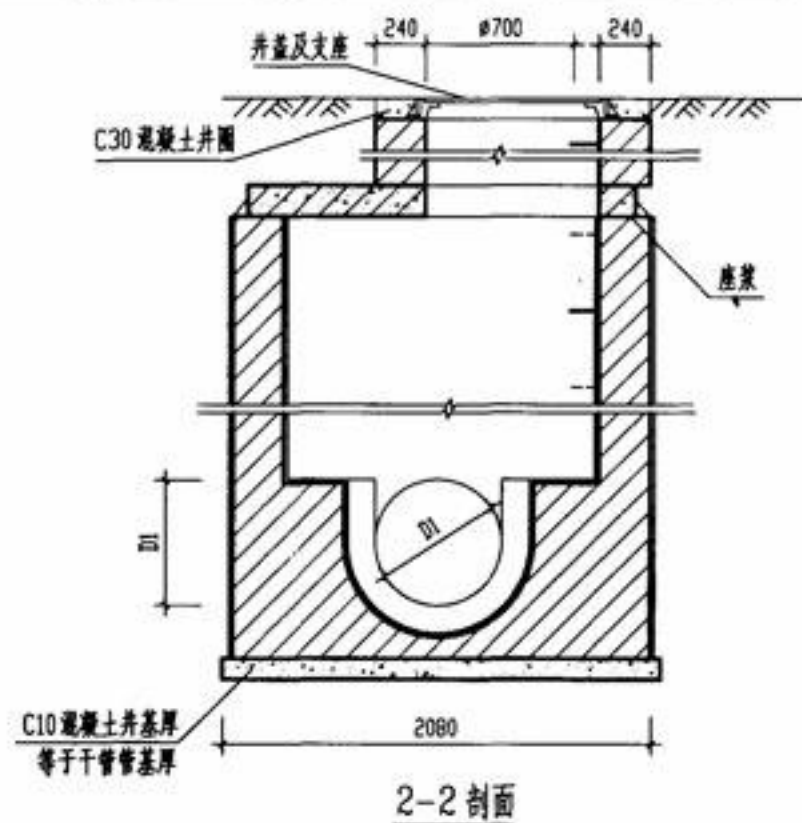
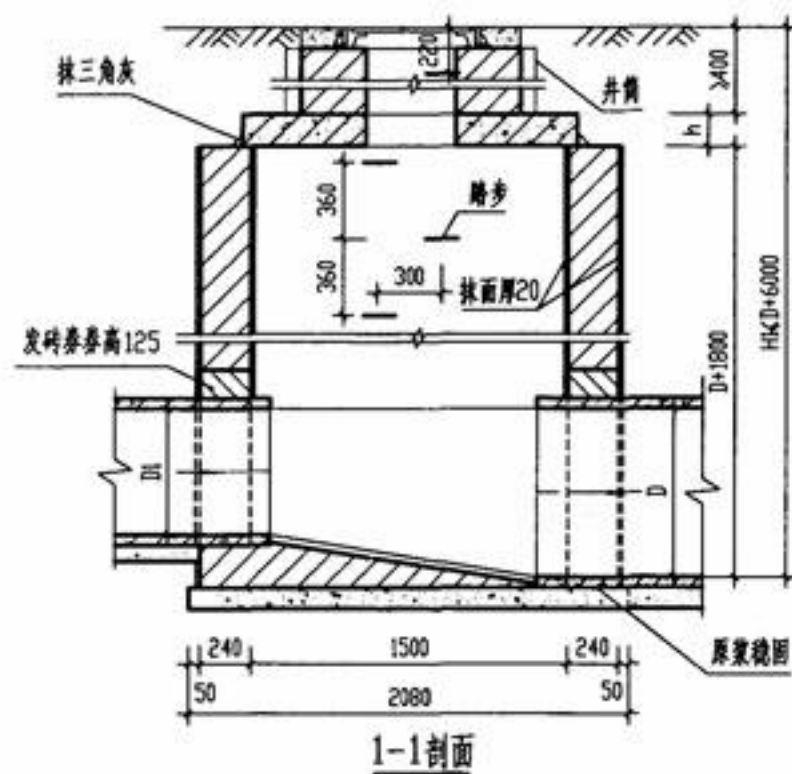
设计

设计

设计

设计

27



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 量 表 附	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。

φ1500mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式)
D=800~1000 mm

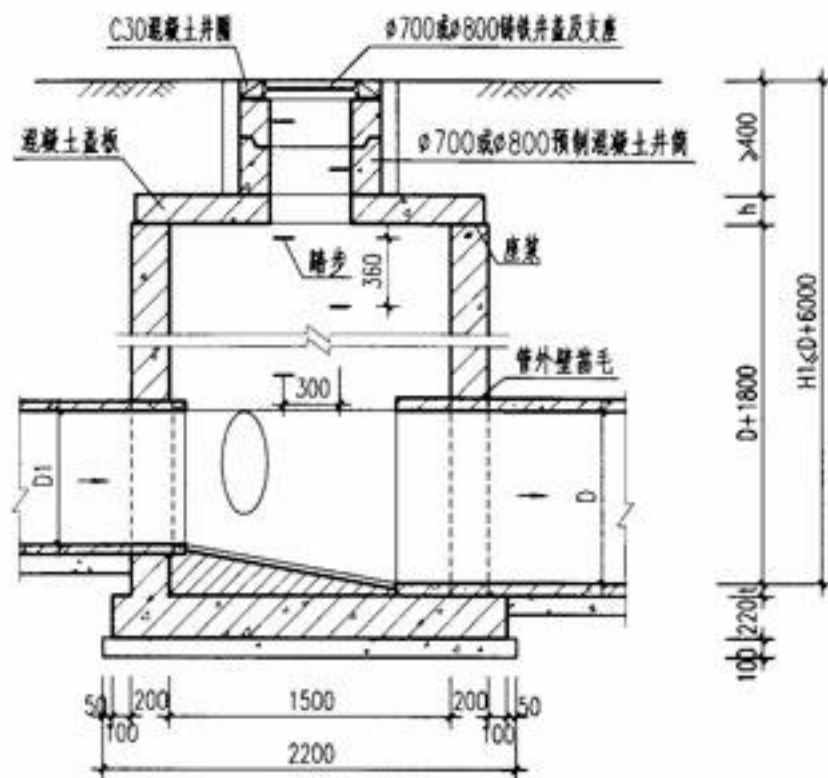
图样号

02S515

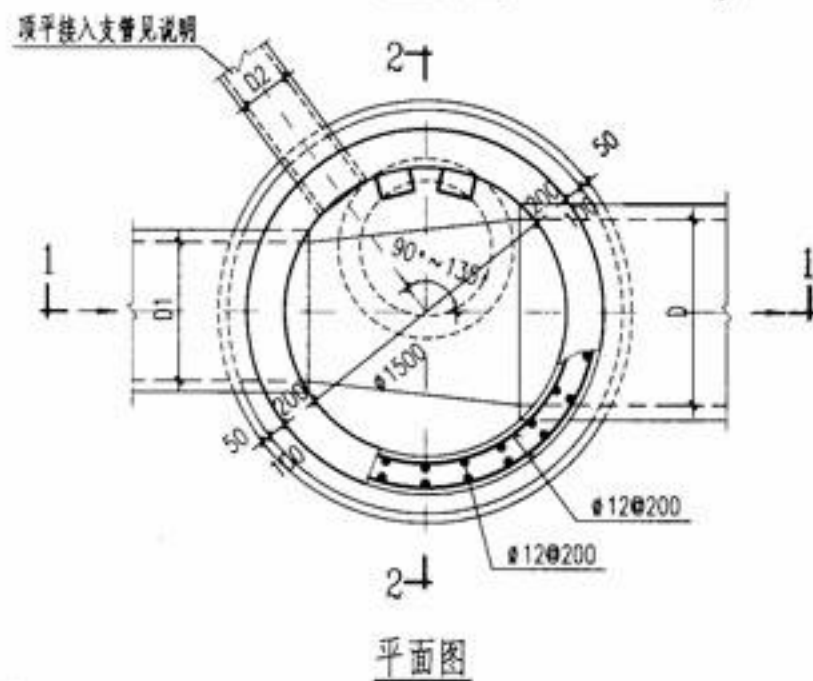
审核: 高韵 校对: 温明辉 设计: 王世华

页

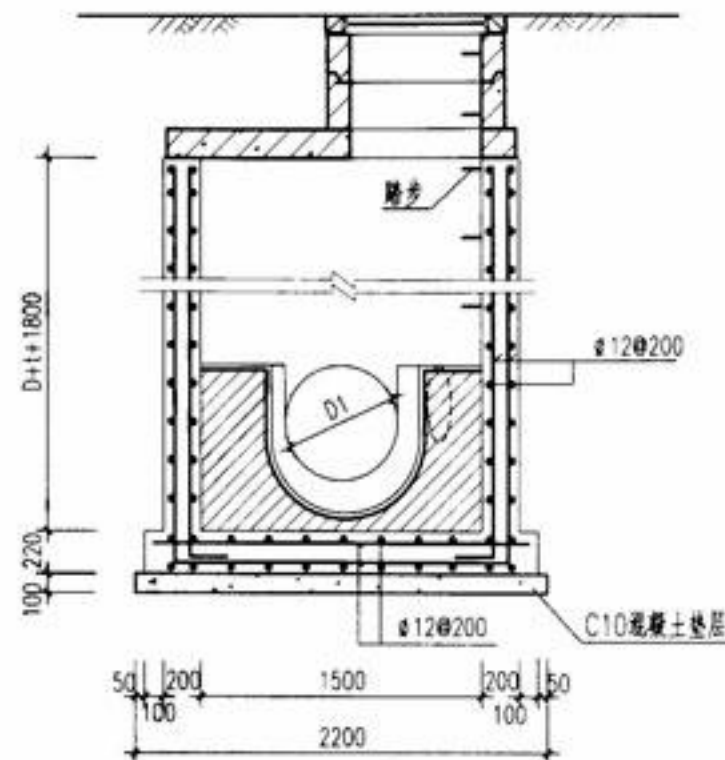
28



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

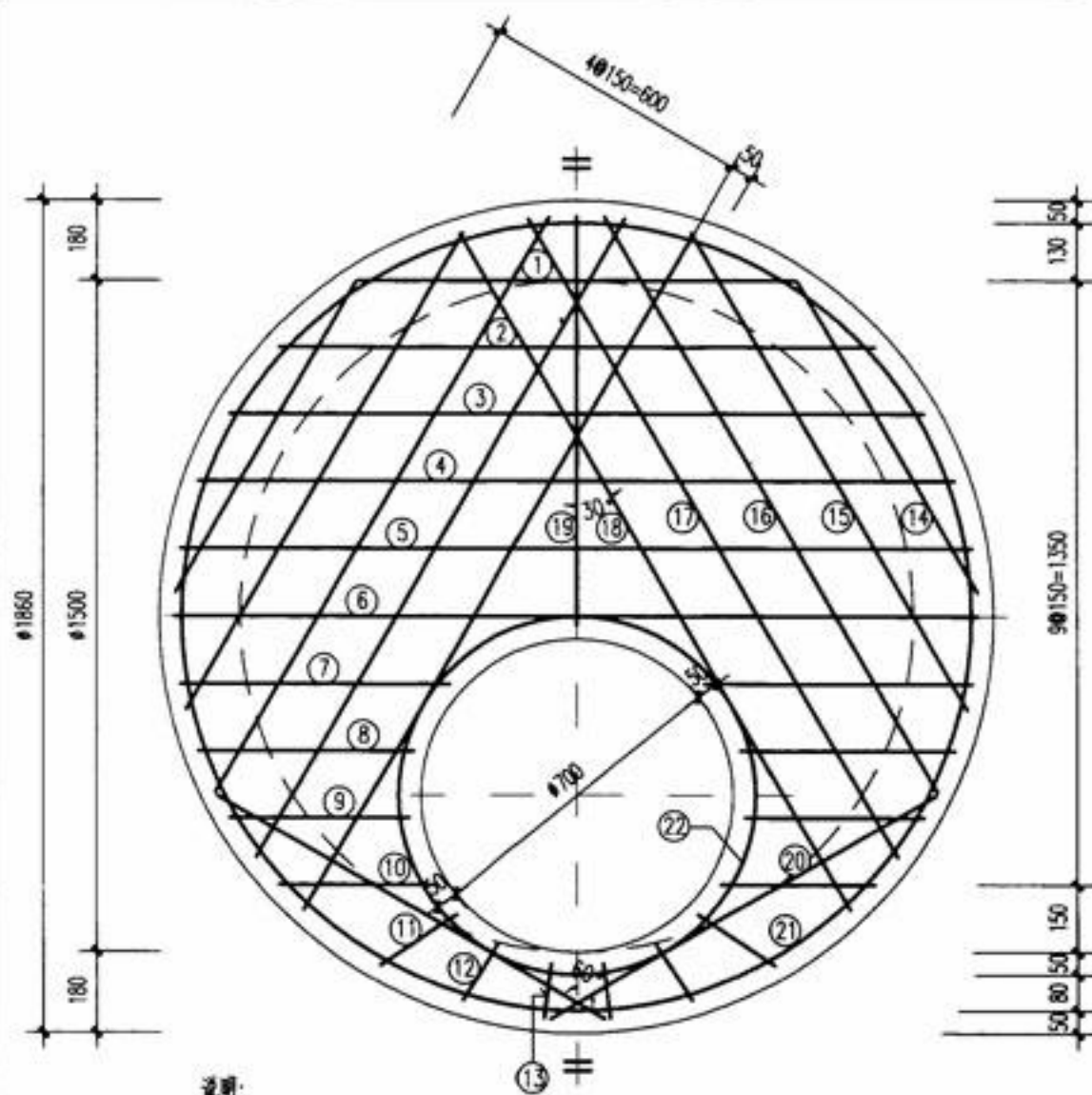
设计

校对

设计

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	$\phi 1700$	$\phi 12$	5950	1	5.95	5.28	$\phi 12$	5950	1	5.95	5.28
22	$\phi 1500$	$\phi 12$	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

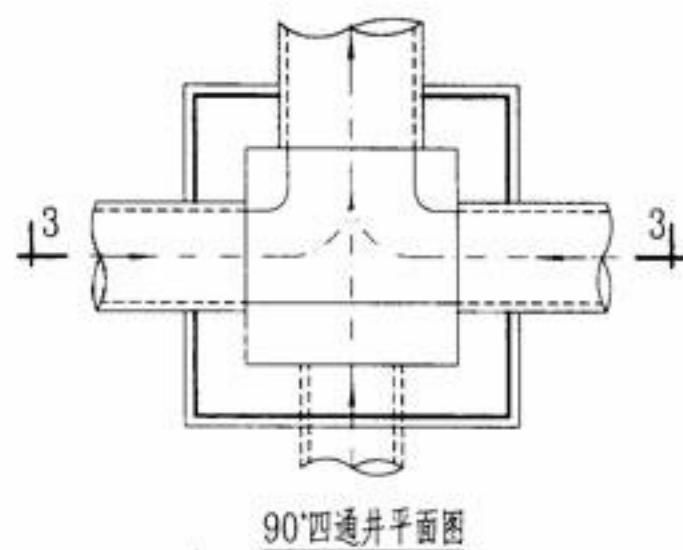
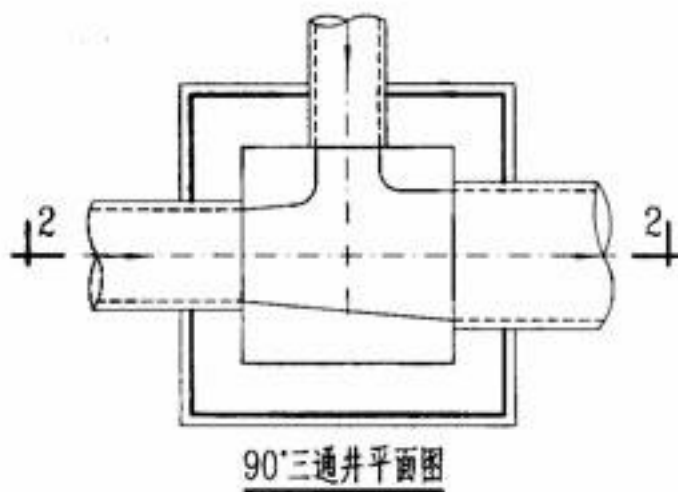
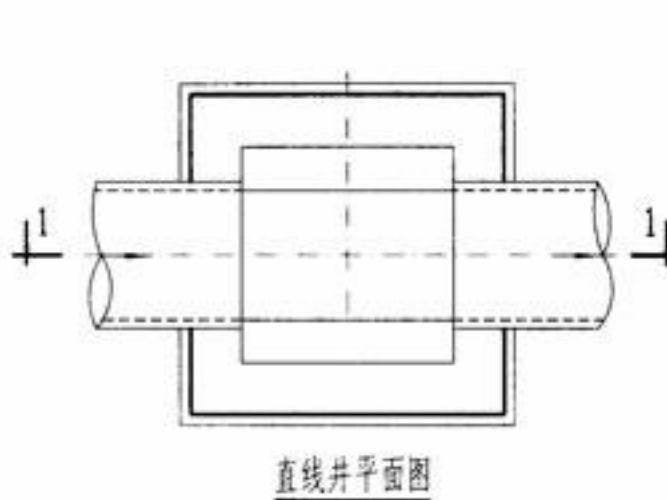
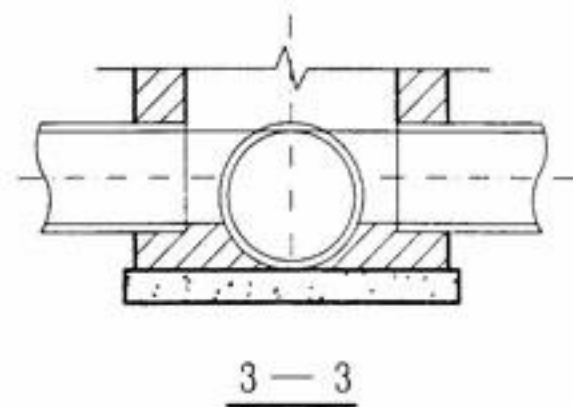
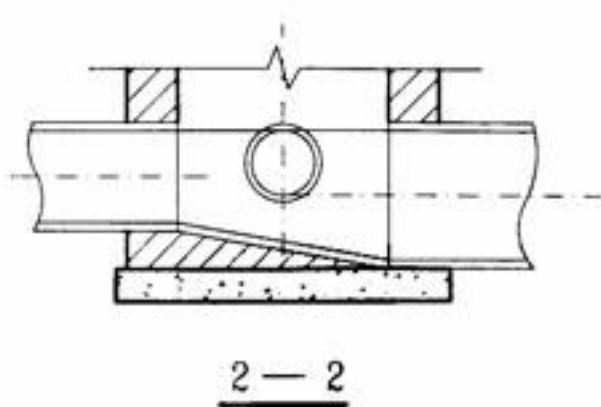
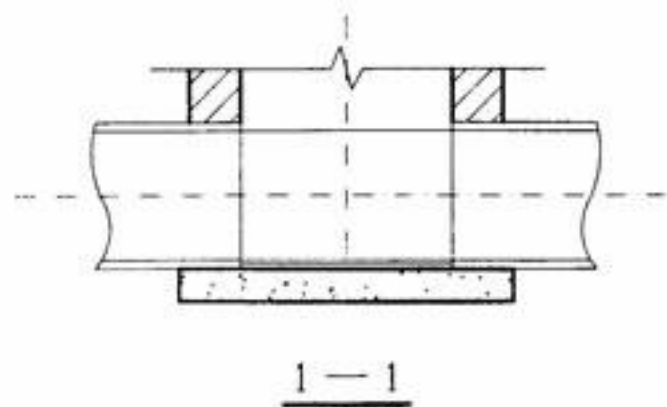
审核

设计

校对

页

30



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

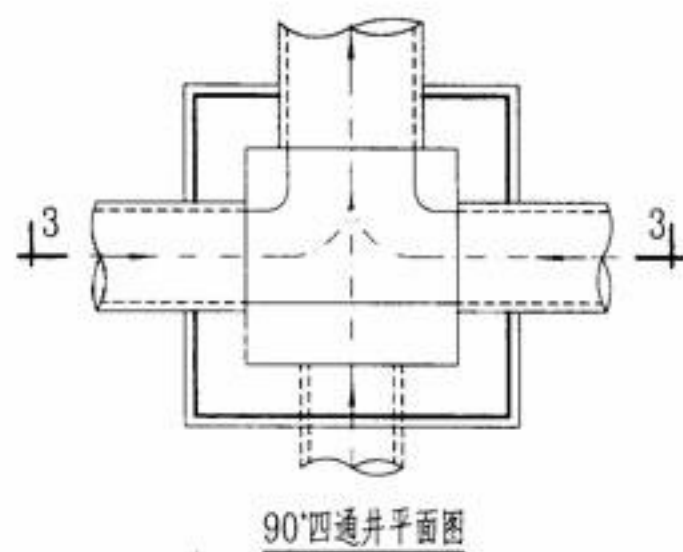
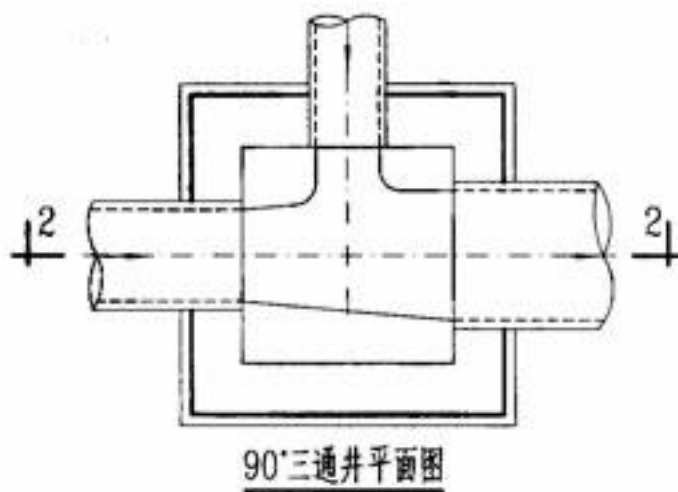
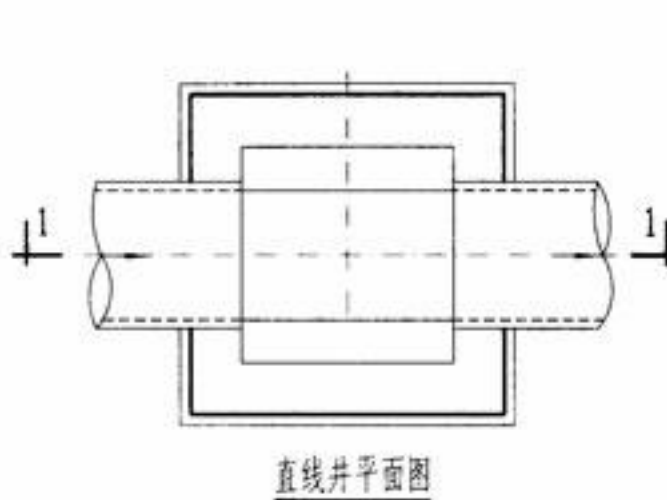
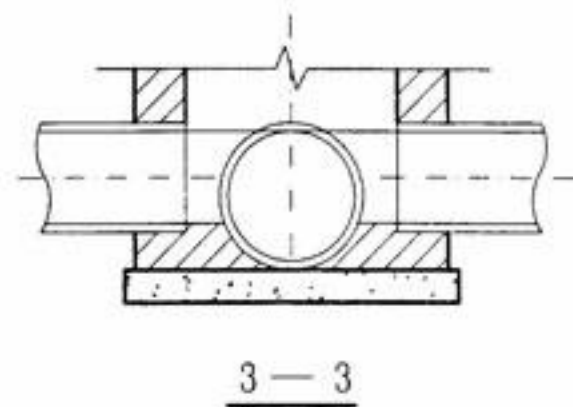
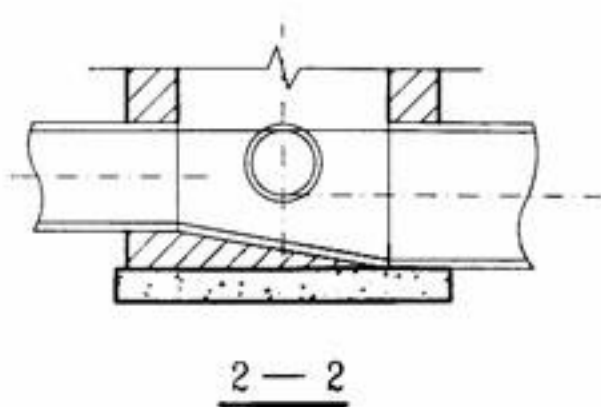
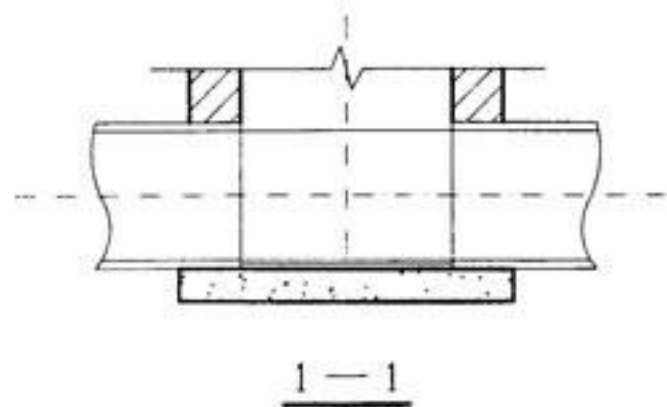
图集号

02S515

审核 李 钧 校对 温 阳 峰 设计 孟 庆 军

页

31



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

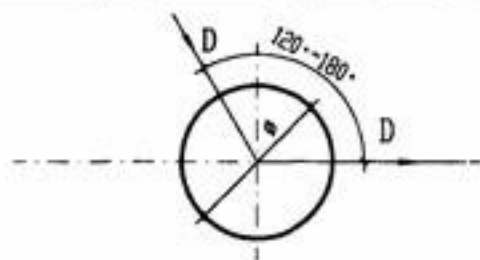
图集号

02S515

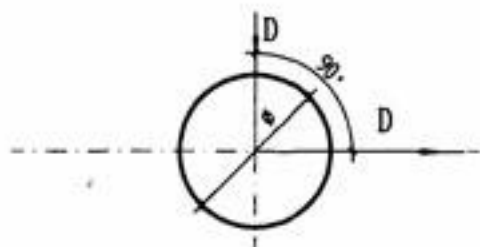
审核 李 钧 校对 温 阳 峰 设计 孟 庆 军

页

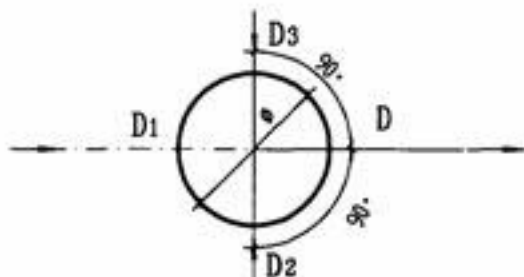
31



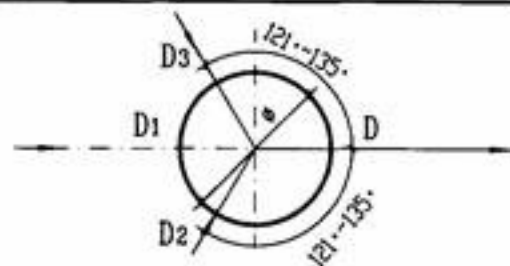
直线、转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 400	≤ 600	≤ 800	≤ 1000



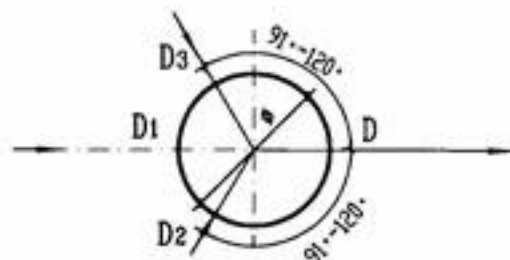
90°转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤ 300	≤ 500	≤ 600	≤ 800



90°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D ₁	D ₂ , D ₃	D	D ₁	D ₂ , D ₃	D	D ₁	D ₂ , D ₃	D	D ₁	D ₂ , D ₃	D
	≤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	D ₁	D ₂ , D ₃	D	D ₁	D ₂ , D ₃	D	D ₁	D ₂ , D ₃	D	D ₁	D ₂ , D ₃	D
	≤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

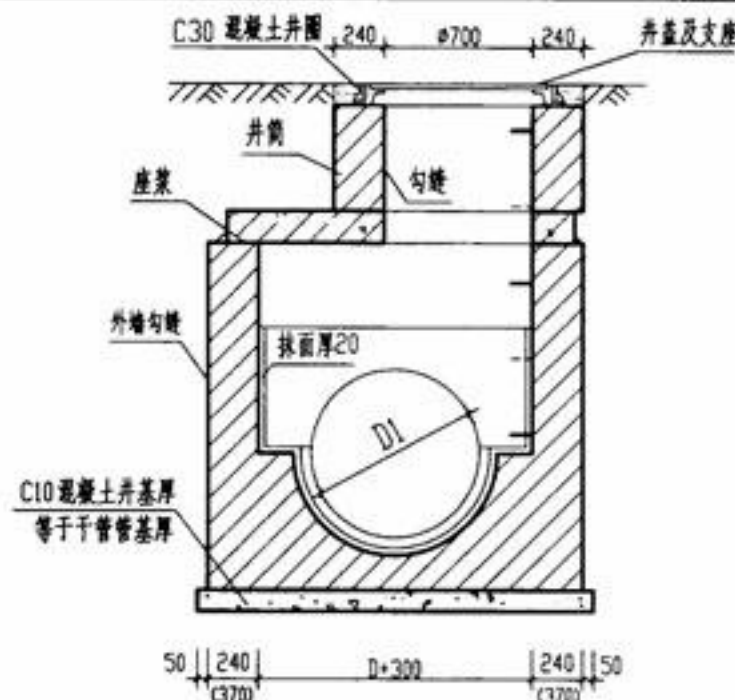
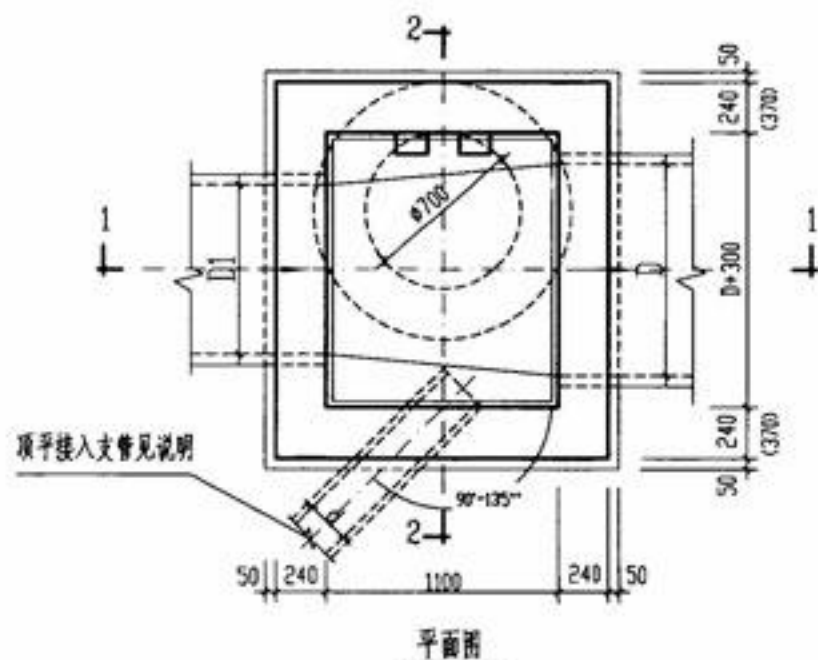
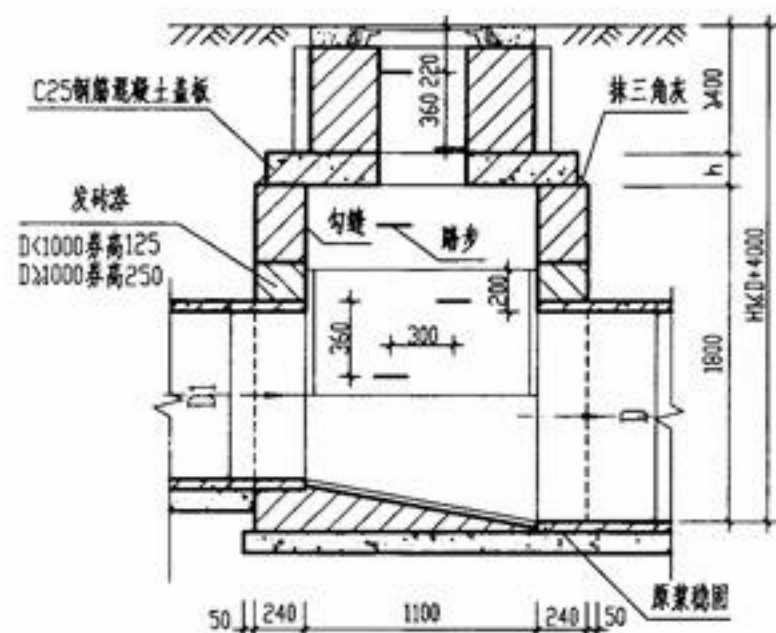


91°~120°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D ₁	D ₂ ,D ₃	D	D ₁	D ₂ ,D ₃	D	D ₁	D ₂ ,D ₃	D	D ₁	D ₂ ,D ₃	D
	≤400	≤200	≤400	≤600	≤200	≤600	≤800	≤200	≤800	≤1000	≤300	≤1000
	≤300	≤300	≤400	≤500	≤300	≤600	≤700	≤300	≤800	≤900	≤400	≤1000
				≤400	≤400	≤600	≤600	≤400	≤800	≤800	≤500	≤1000
							≤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								图号	02S515
审核	王	校对	温	设计	王	页	8		



工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂垫层面 (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 $D \geq 1350$ 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, 混凝土或砖填充。
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 :
 $D=800 \sim 900$ 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, 或当 $D \geq 1800$ 时, 与管同向的墙厚改为 370。

矩形直线砖砌雨水检查井

 $D=800 \sim 2000 \text{ mm}$

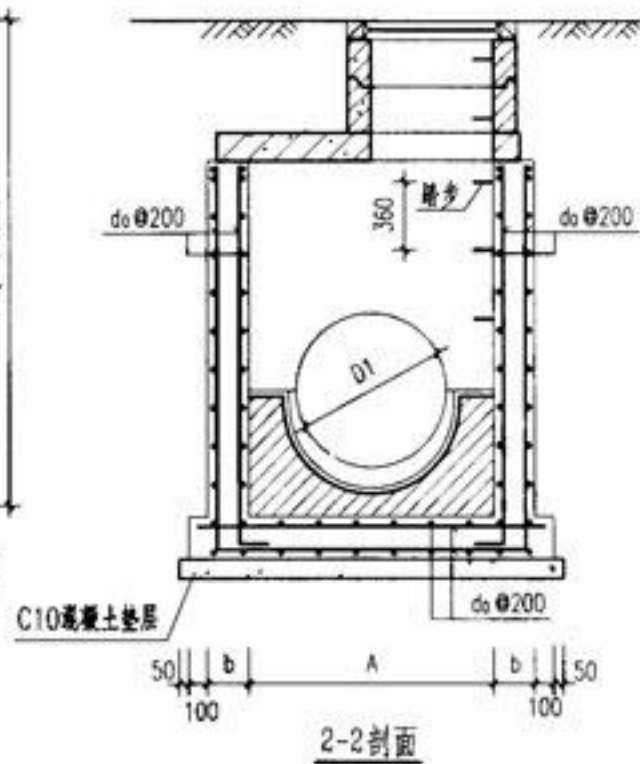
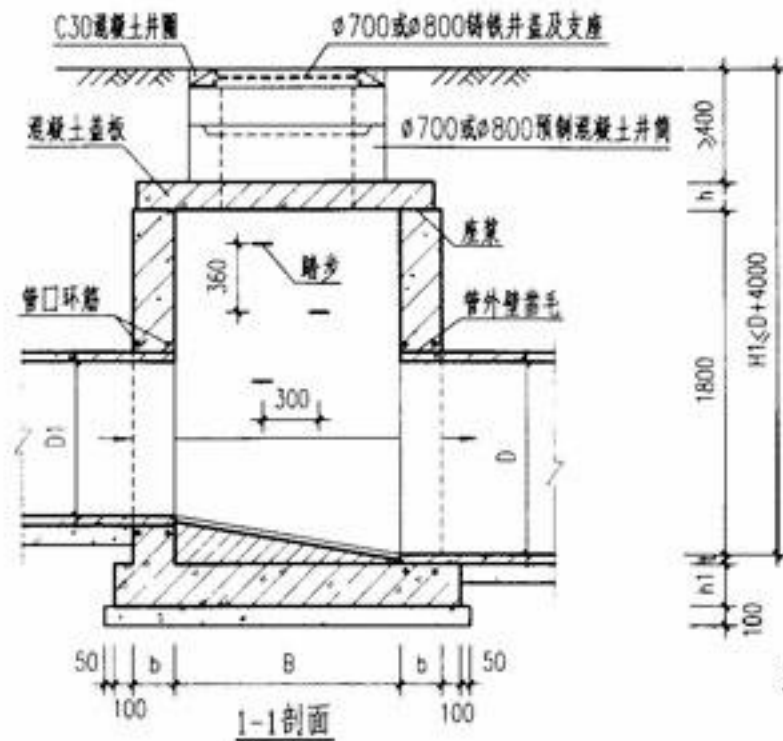
图集号

02S515

审核	袁 韵	校对	温 阳	设计	王 宁
----	-----	----	-----	----	-----

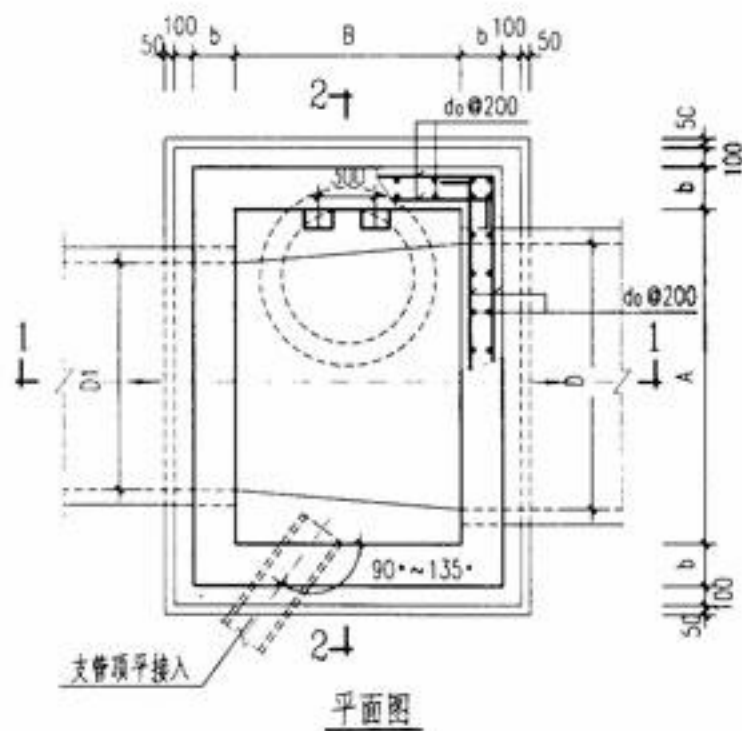
—

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						②			
1100	1400									
1200	1500						250	250	φ12	2φ12
1350	1700									
1500	1800	250	300	φ12	2φ14	④				
1650	2000									
1800	2100									
2000	2300						⑤			



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>1350时, 井室高度为D+1+360 (1为管壁厚)。
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=800~900时 d≤300
D=1000~1350时 d≤400
D=1500~1650时 d≤600
D=1800~2000时 d≤800

9. 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

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

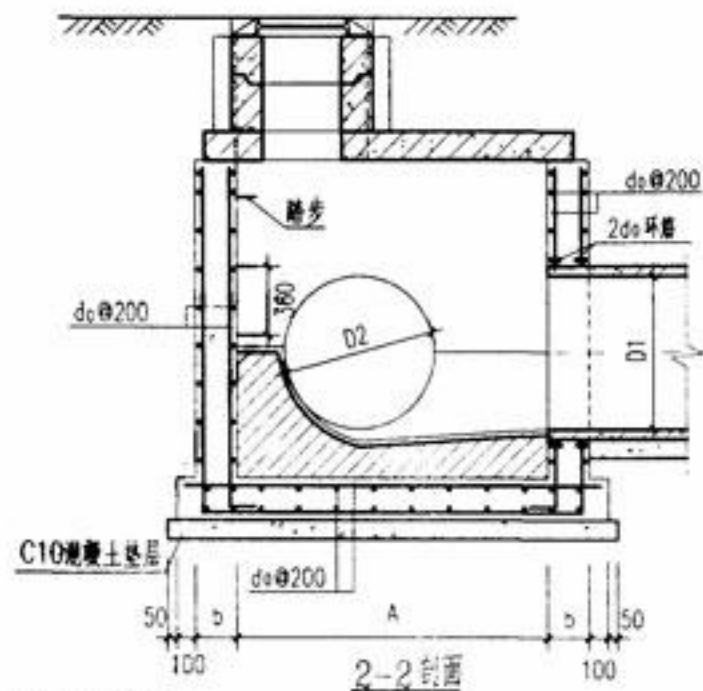
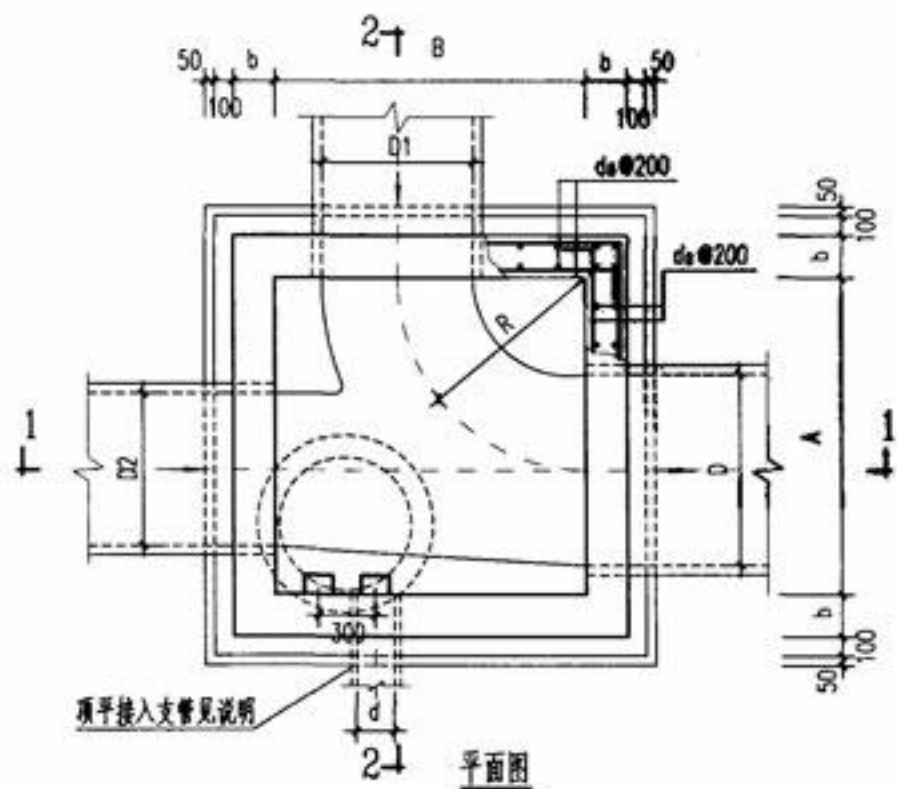
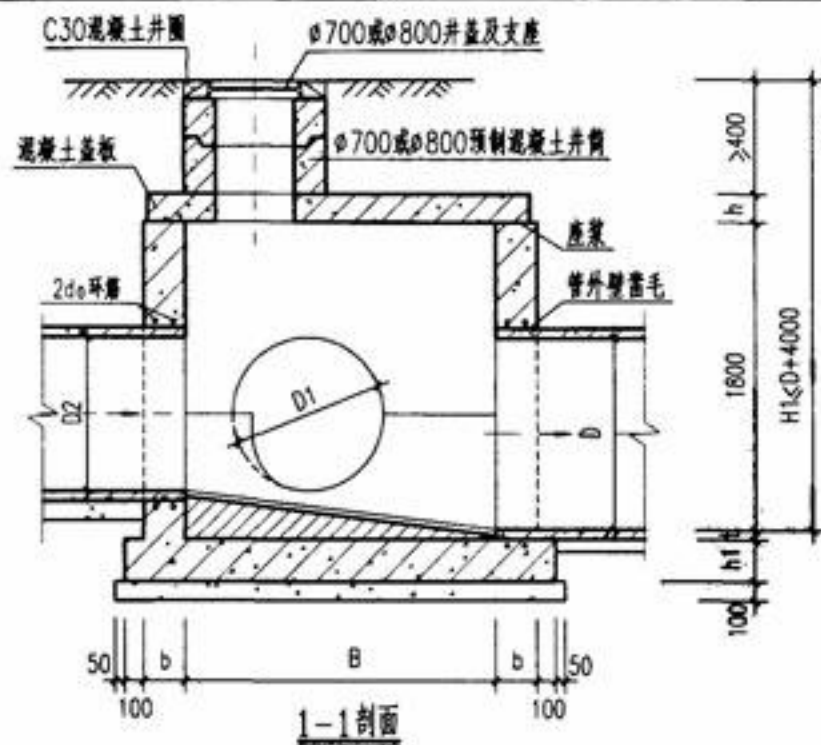
设计

设计

设计

设计

33



井室尺寸及配筋表

管 径		各 部 尺 寸						钢筋	盖板
D	D1	D2	A	B	R	b	n1	da	型号
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

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

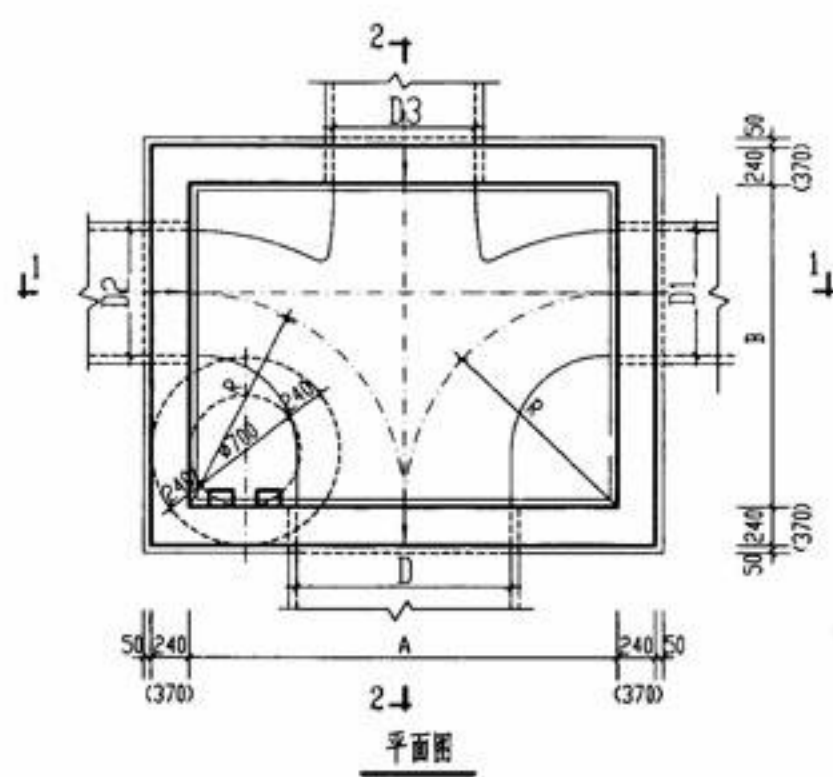
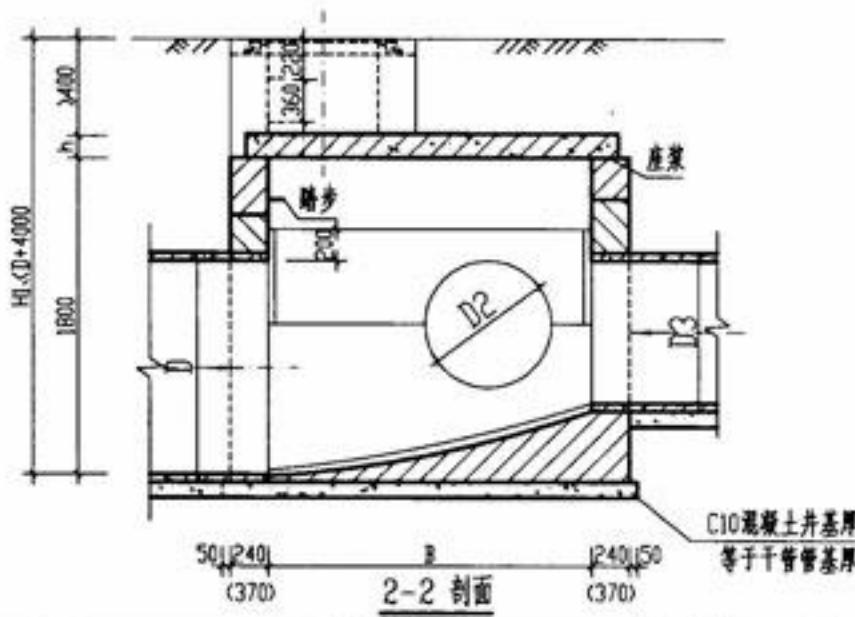
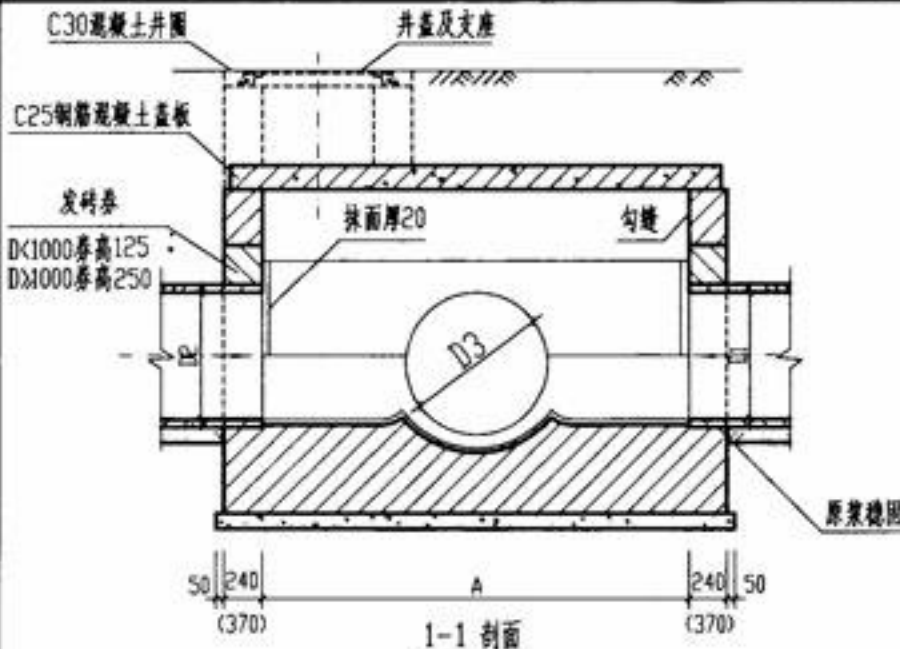
设计

设计

设计

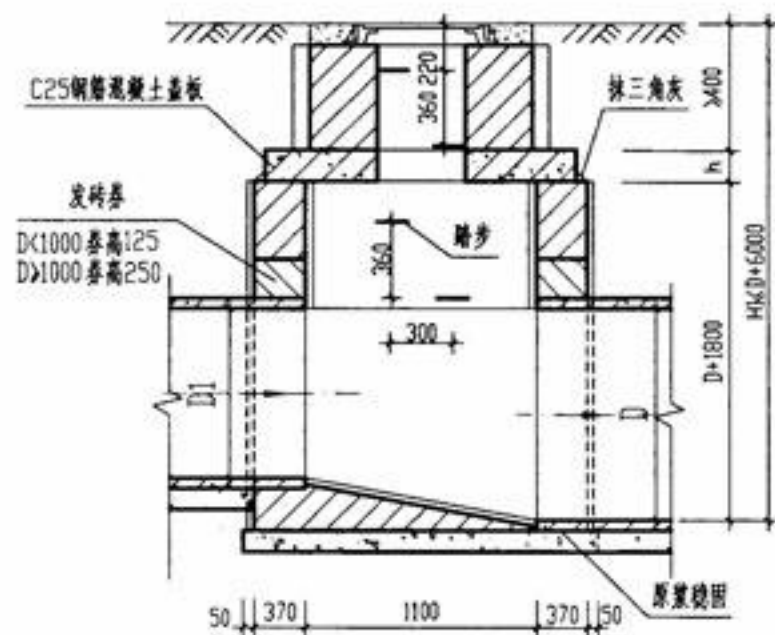
设计

35

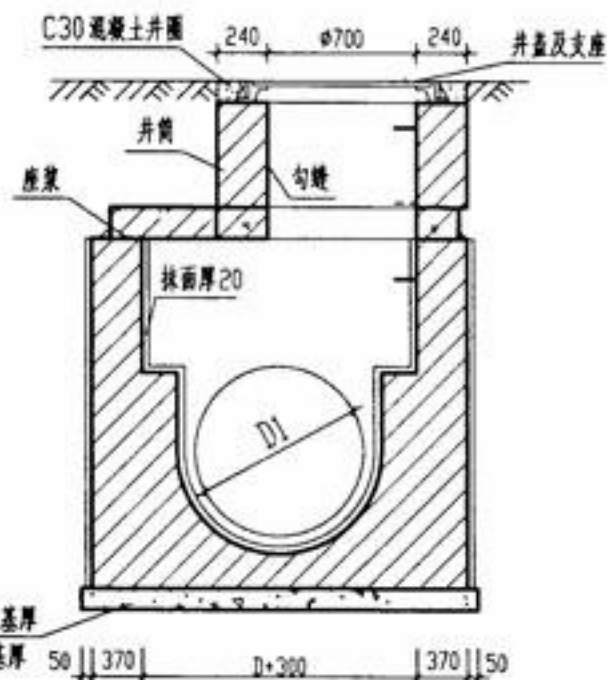


管 径				各 部 尺 寸			盖板	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面
D	D1	D2	D3	A	B	R	编号	井室	井筒/m	C10	C25	(m²)
900	400-700	400-700	600-900	2000	1500	1000	①	3.84	0.71	0.97	见 盖 板 图	5.63
1000-1100	600-900	600-900	600-1100	2200	1700	1100	②	4.25	0.71	1.39		7.69
1250-1350	600-1100	600-1100	600-1350	2700	2050	1350	③	5.72	0.71	2.24		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



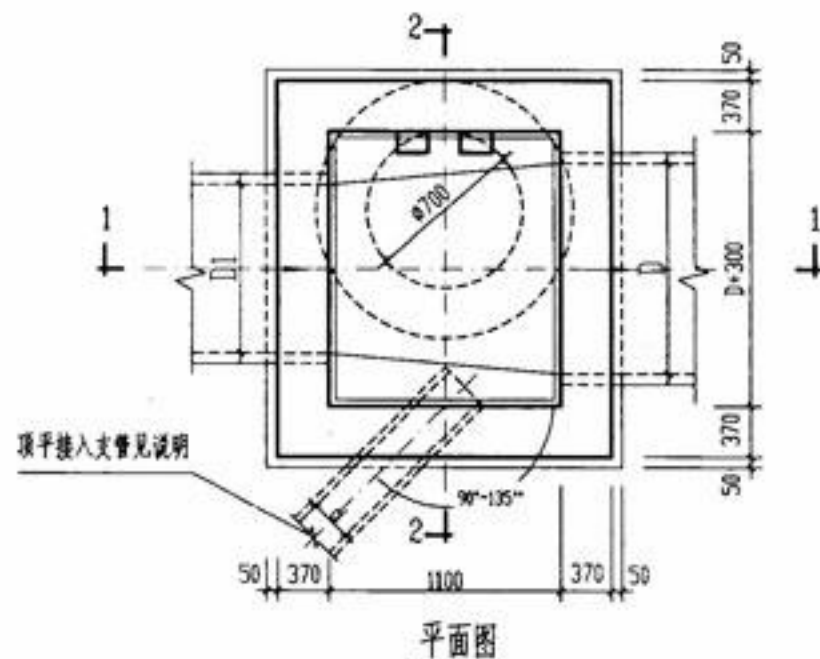
2-2 剖面

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、混凝土或砖填实。
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



平面图

矩形直线砖砌污水检查井
D=800 ~ 1500 mm

图型号

02S515

审核: [Signature] 校对: 温阳晖 设计: [Signature]

页

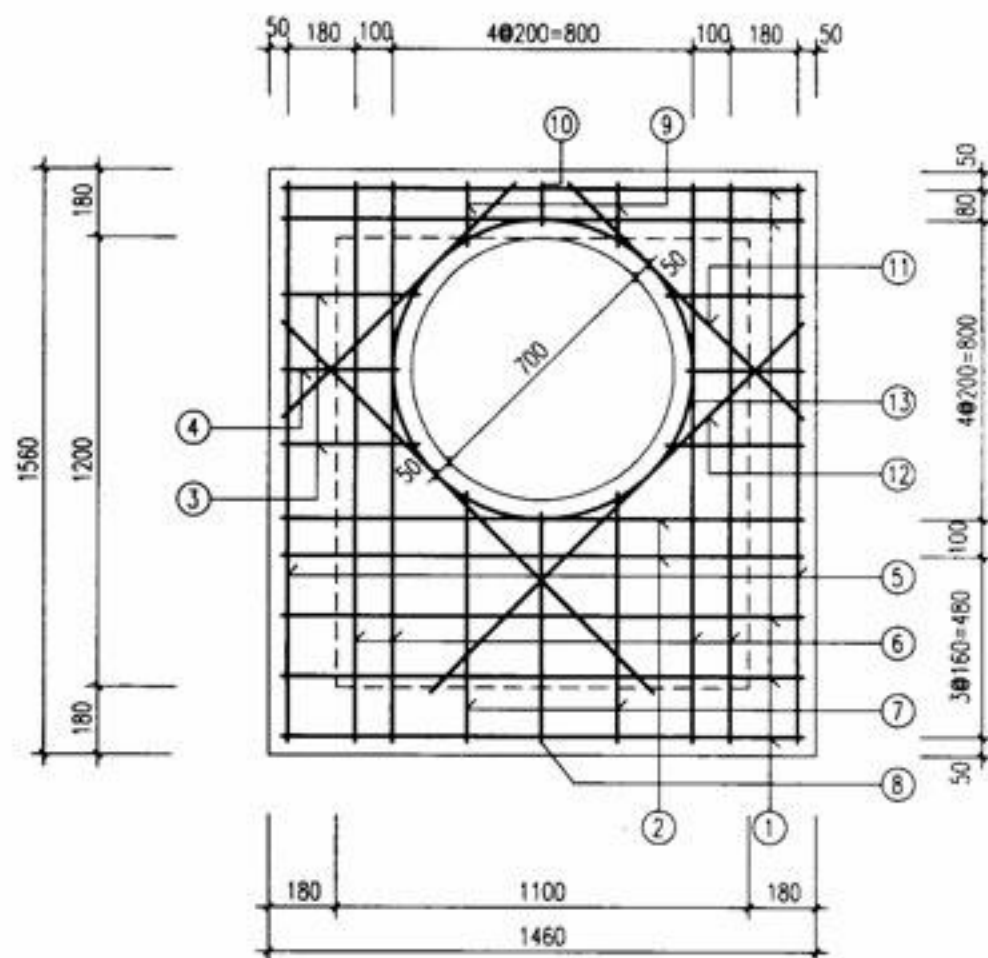
38

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	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.23	31.06
	$0.4 < H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 < 4.0$			



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: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
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。

矩形直线雨水检查井
盖板配筋图 ① ($D=800 \sim 1000$)

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页

40

钢筋表

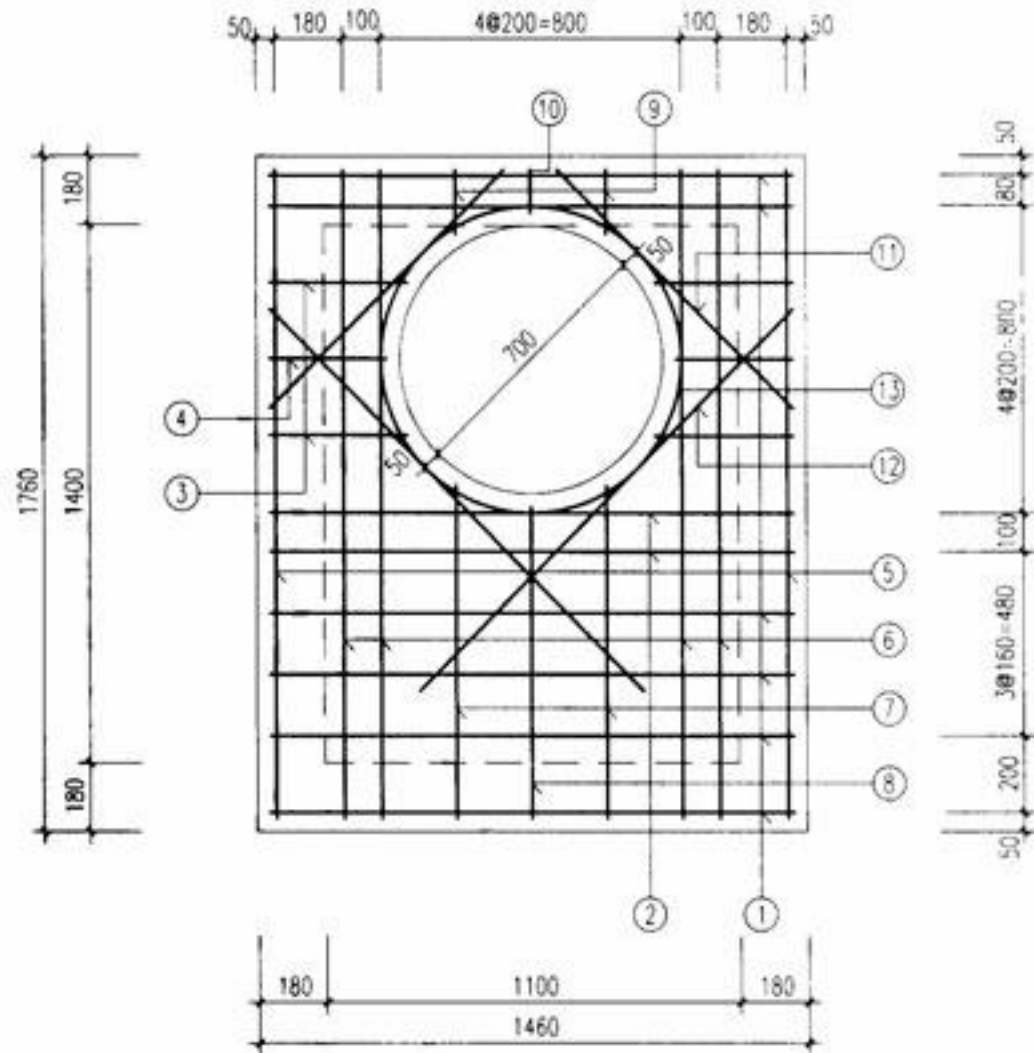
编号	形式	盖板②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1390	6	8.34	7.41
2		φ16	1390	2	2.78	4.39
3		φ12	370	4	1.48	1.31
4		φ12	310	2	0.62	0.55
5		φ12	1690	2	3.38	3.00
6		φ14	1690	4	6.76	8.17
7		φ12	870	2	1.74	1.55
8		φ12	810	1	0.81	0.72
9		φ12	170	2	0.34	0.30
10		φ12	110	1	0.11	0.10
11		φ12	880	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. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形直线雨水污水检查井
盖板配筋图② (D=1100~1200)

图例号

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

钢筋表

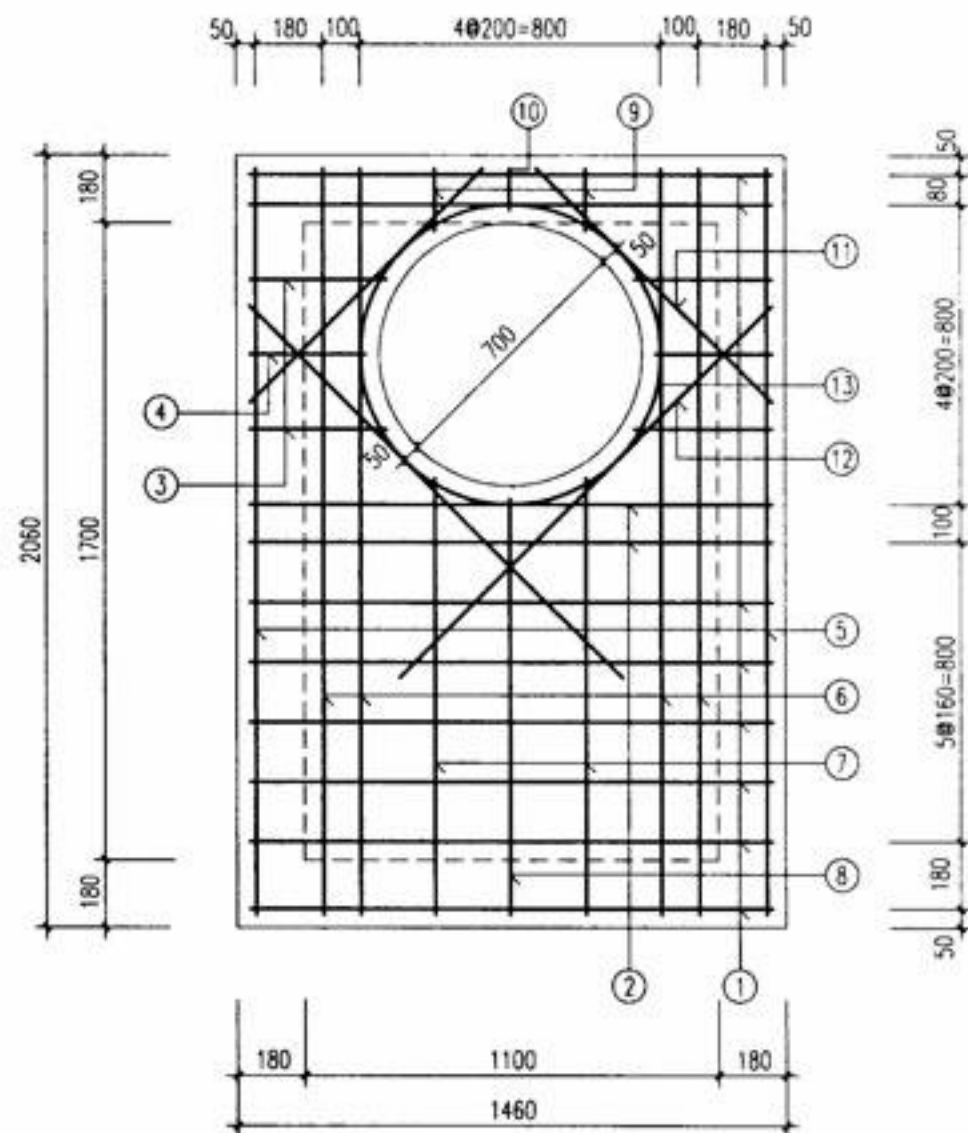
编号	形式	盖板 ③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1390	8	11.12	9.87
2		Φ16	1390	2	2.78	4.39
3		Φ12	370	4	1.48	1.31
4		Φ12	310	2	0.62	0.55
5		Φ12	1990	2	3.98	3.53
6		Φ14	1990	4	7.96	9.62
7		Φ12	1170	2	2.34	2.08
8		Φ12	1110	1	1.11	0.99
9		Φ12	170	2	0.34	0.30
10		Φ12	110	1	0.11	0.10
11		Φ12	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	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	120	0.31	39.40
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
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。



矩形直线雨水检查井
盖板配筋图 ③ (D=1350~1500)

图索号 02S515

审核 设计 页

42

明篇表

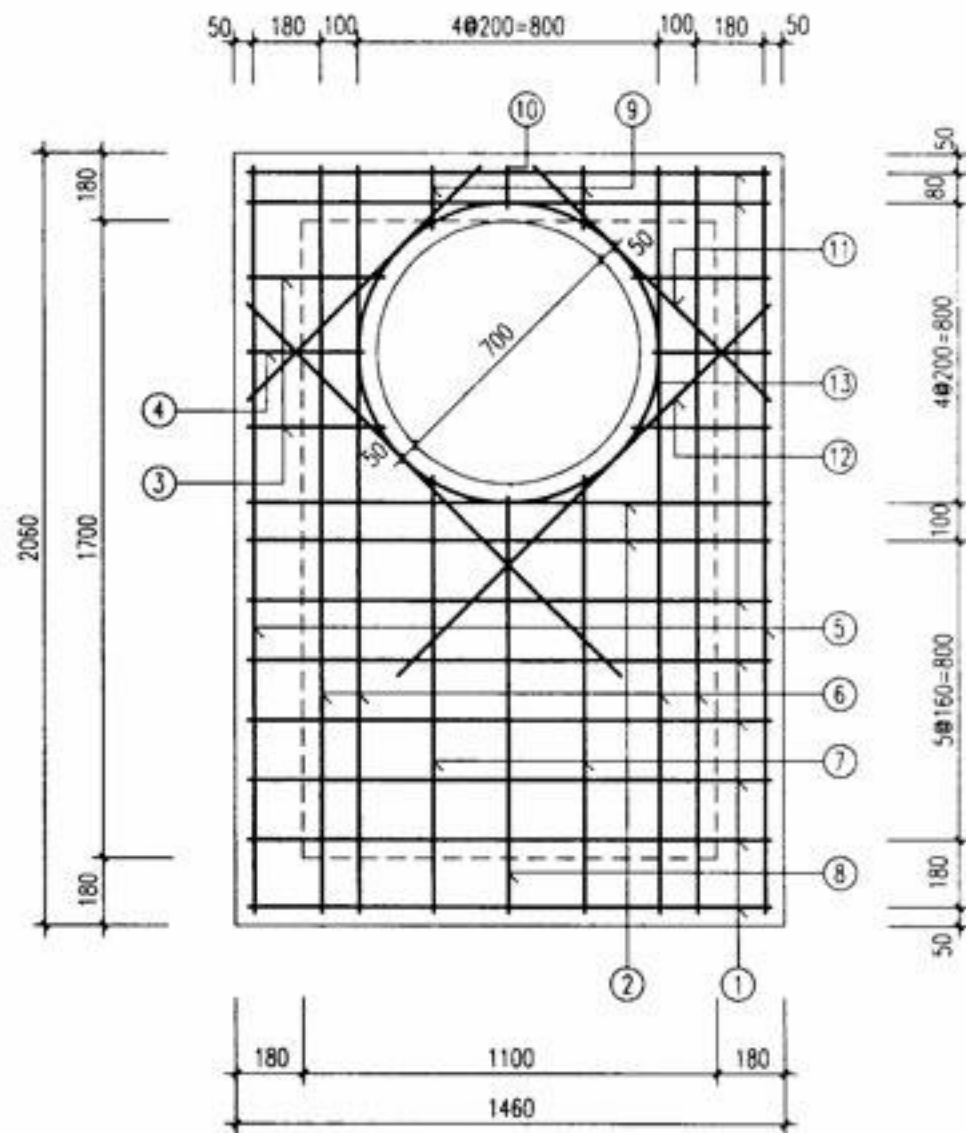
编号	形式	盖板 ③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1390	8	11.12	9.87
2		φ16	1390	2	2.78	4.39
3		φ12	370	4	1.48	1.31
4		φ12	310	2	0.62	0.55
5		φ12	1990	2	3.98	3.53
6		φ14	1990	4	7.96	9.62
7		φ12	1170	2	2.34	2.08
8		φ12	1110	1	1.11	0.99
9		φ12	170	2	0.34	0.30
10		φ12	110	1	0.11	0.10
11		φ12	880	2	1.76	1.56
12		φ12	1400	2	2.80	2.49
13		φ12	2940	1	2.94	2.61

蓋板規格表

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	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	120	0.31	39.40
③-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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。



矩形直线雨污水检查井
盖板配筋图 ③ ($D=1350 \sim 1500$)

图 案 号	02S515
-------	--------

审核 刘明 校对 王应集 设计 魏研峰

42	
----	--

钢筋表

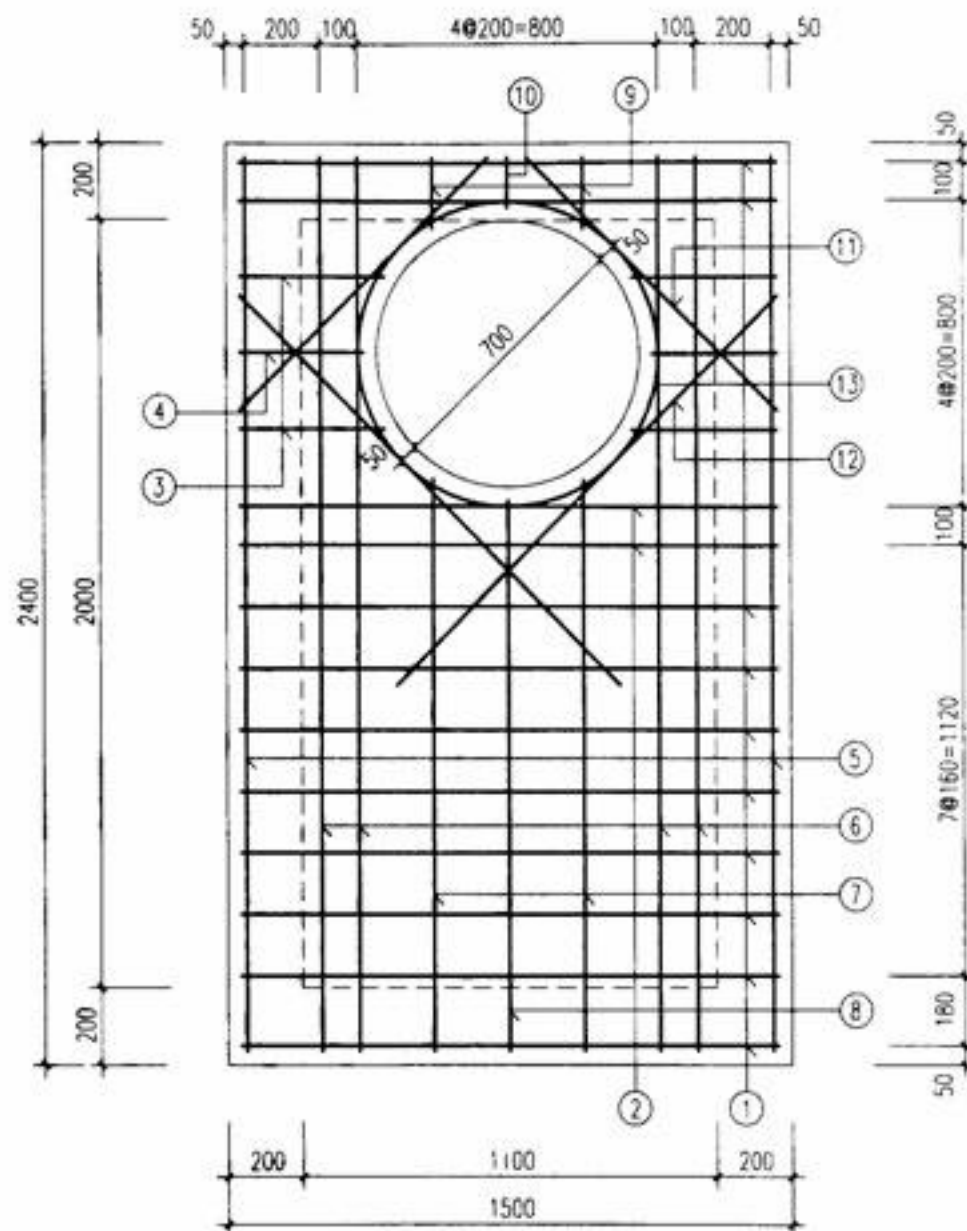
编号	形式	盖板④				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1430	10	14.30	12.70
2		Φ16	1430	2	2.86	4.51
3		Φ12	390	4	1.56	1.39
4		Φ12	330	2	0.66	0.59
5		Φ12	2330	2	4.66	4.14
6		Φ14	2330	4	9.32	11.26
7		Φ12	1490	2	2.98	2.65
8		Φ12	1430	1	1.43	1.27
9		Φ12	190	2	0.38	0.34
10		Φ12	130	1	0.13	0.12
11		Φ12	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	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.39	45.79
④-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
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。



矩形直线雨水污水检查井
盖板配筋图④ (D=1650~1800)

图例号

02S515

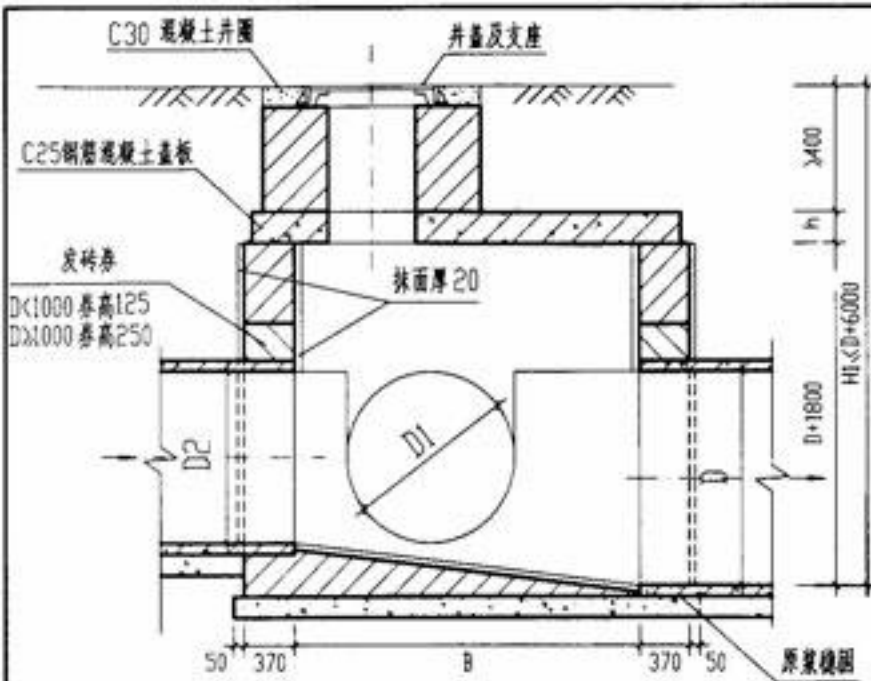
审核

设计

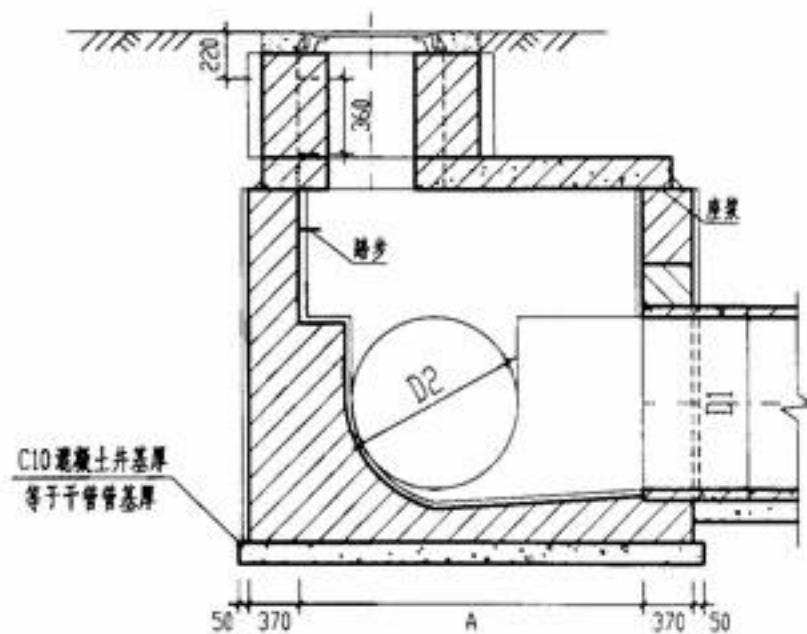
校对

页

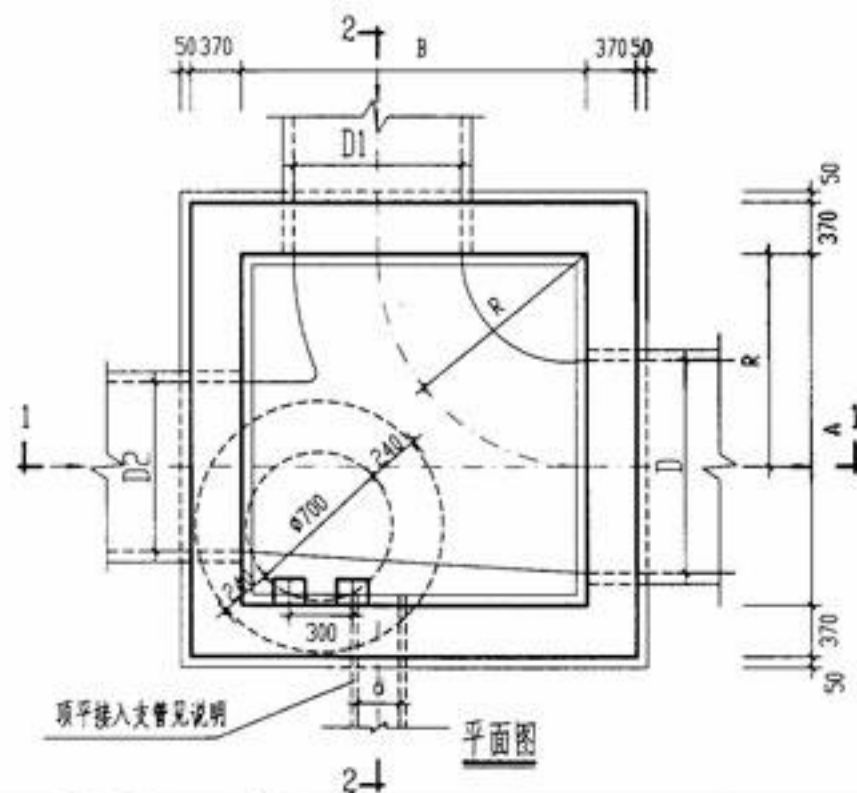
43



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:

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. 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两侧加设脚窝, 见 141 页。

7. 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 $d\leq 600$

矩形 90°三通砖砌污水检查井
 $D=900\sim 1500$ mm

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

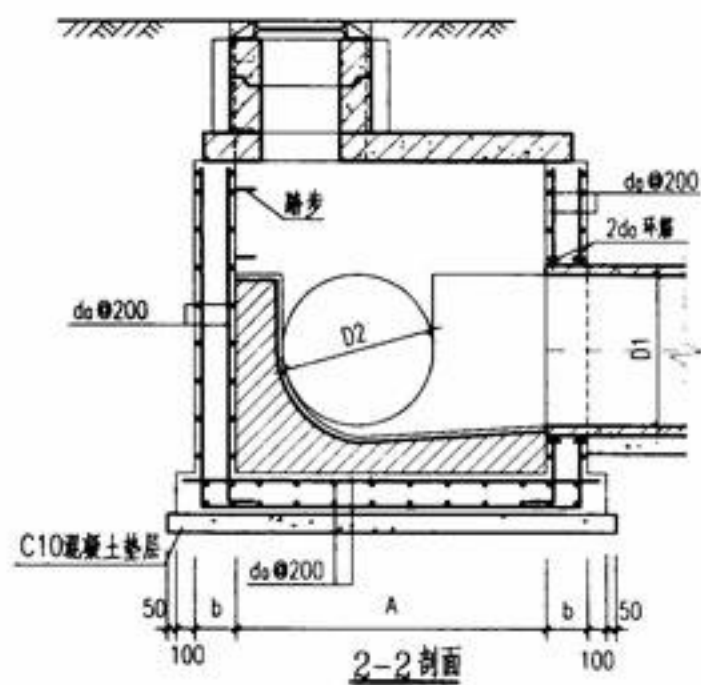
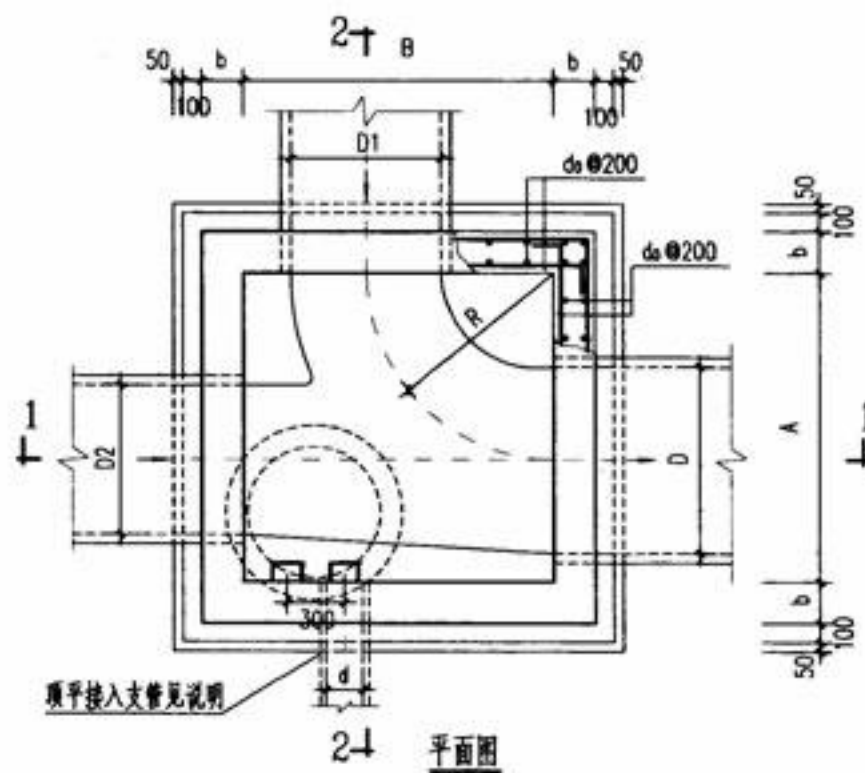
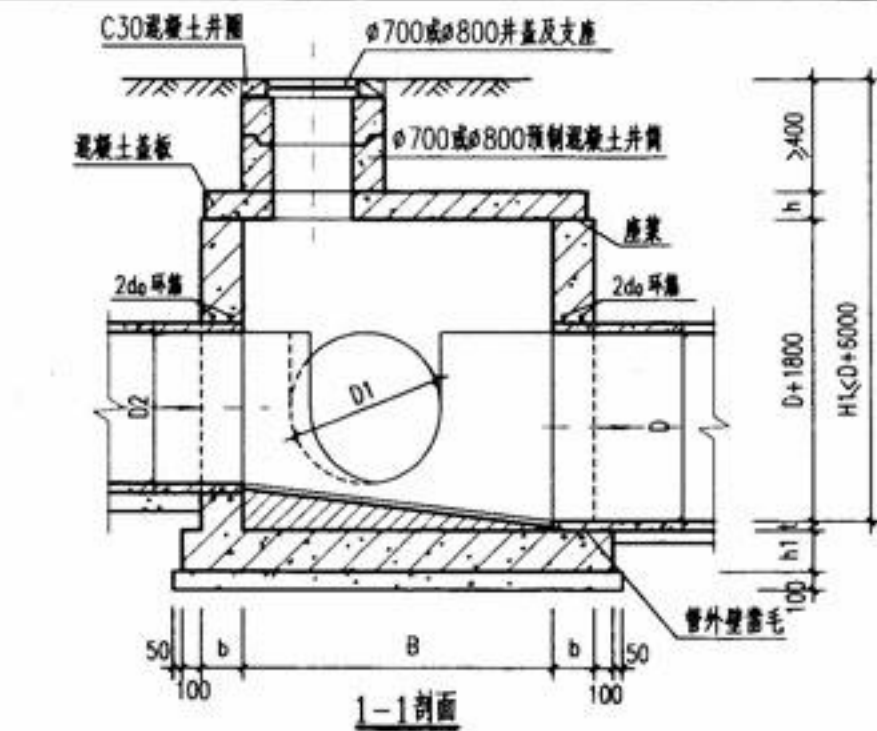
设计

设计

设计

页

45



井室尺寸及配筋表

管 径		各 部 尺 寸						钢筋	盖板
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	da	型号
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

设计

设计

设计

页

46

钢筋表

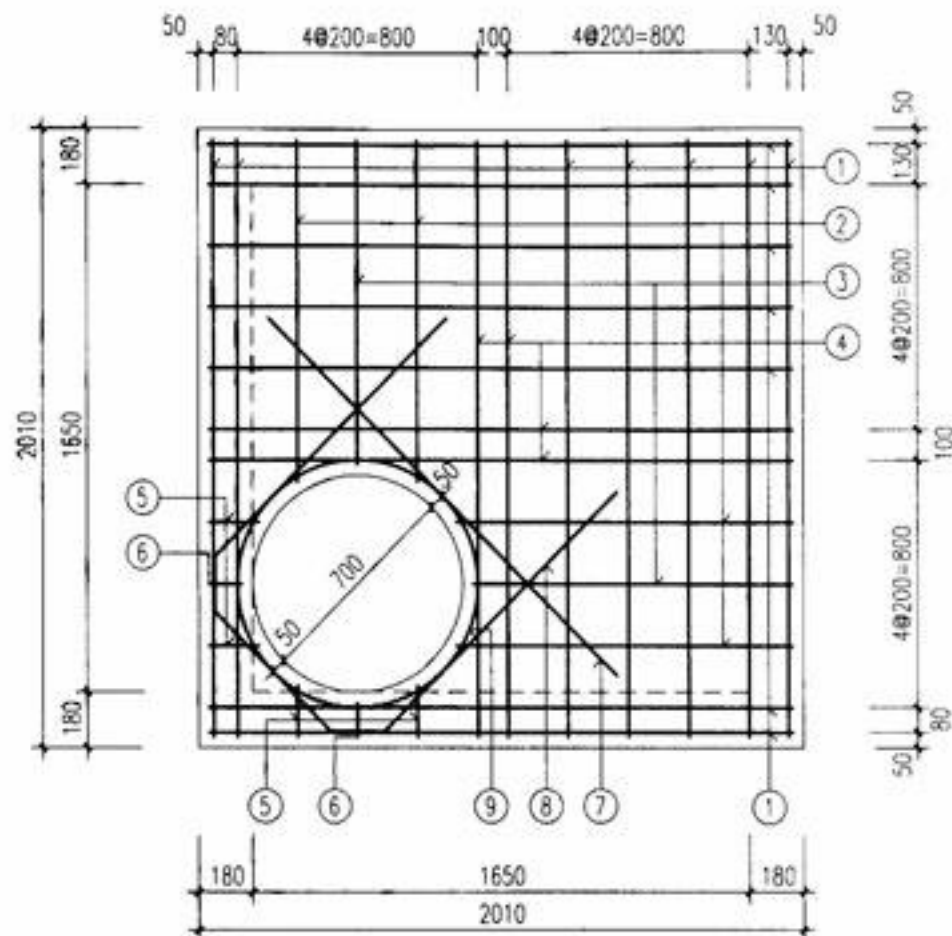
编号	形式	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1940	14	27.16	24.12	φ12	1940	14	27.16	24.12
2		φ12	1120	4	4.48	3.98	φ12	1120	4	4.48	3.98
3		φ12	1060	2	2.12	1.88	φ12	1060	2	2.12	1.88
4		φ16	1940	4	7.76	12.25	φ16	1940	4	7.76	12.25
5		φ12	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	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.44	49.84
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨水检查井
盖板配筋图①

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

页

47

钢筋表

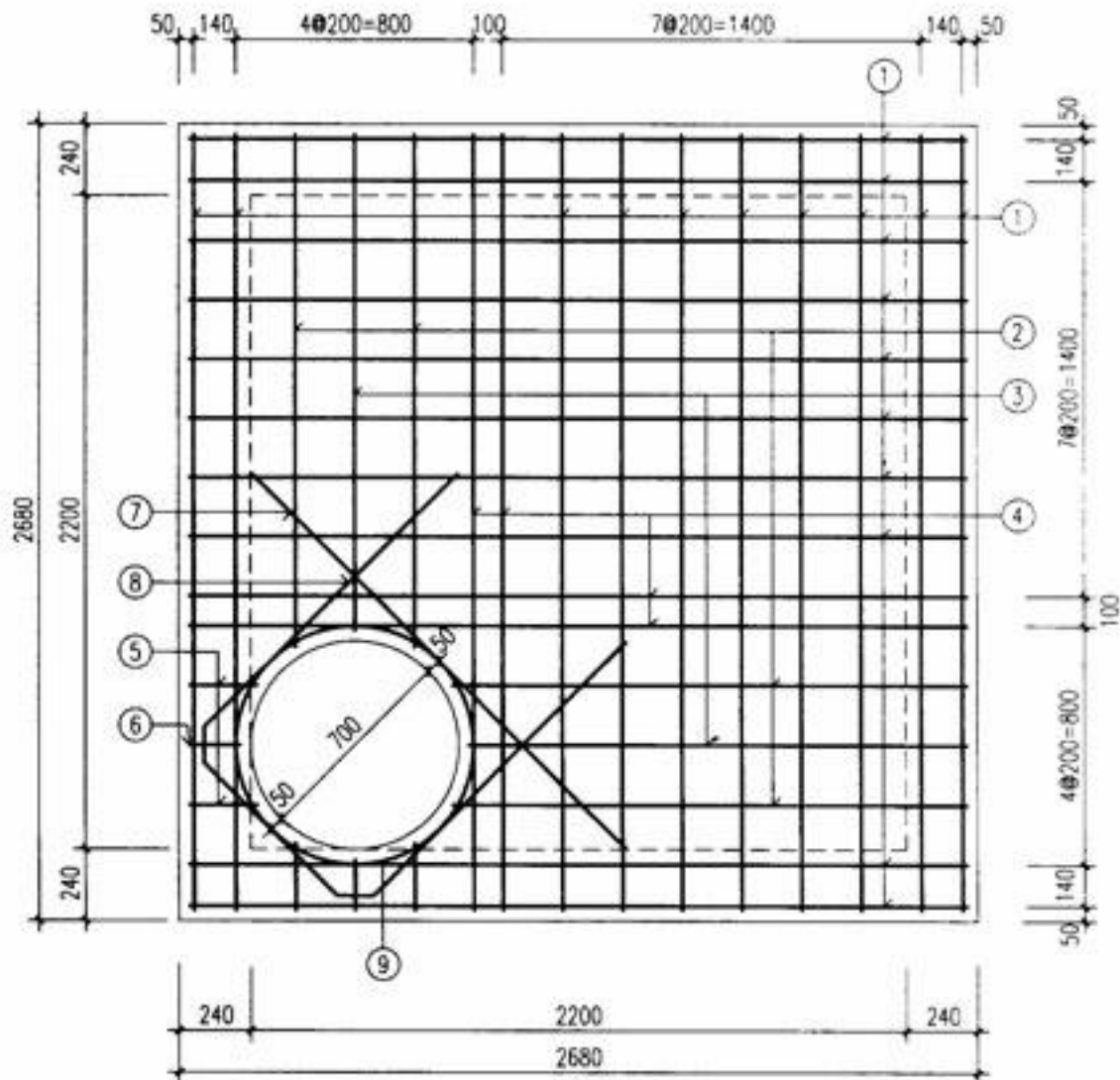
编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	2610	20	52.20	46.35	Φ14	2610	20	52.20	63.06
2		Φ12	1730	4	6.92	6.14	Φ14	1730	4	6.92	8.36
3		Φ12	1670	2	3.34	2.97	Φ14	1670	2	3.34	4.03
4		Φ16	2610	4	10.44	16.47	Φ18	2610	4	10.44	20.86
5		Φ12	230	4	0.92	0.82	Φ14	230	4	0.92	1.11
6		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
7		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
8	Φ1090	Φ12	3090	1	3.09	2.74					
	Φ1200						Φ14	3310	1	3.31	4.00
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)
②-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	140	0.95	79.86
②-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	180	1.22	106.59

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。
- 盖板复土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
- 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90°三通雨水检查井
盖板配筋图 ②

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

48

钢筋表

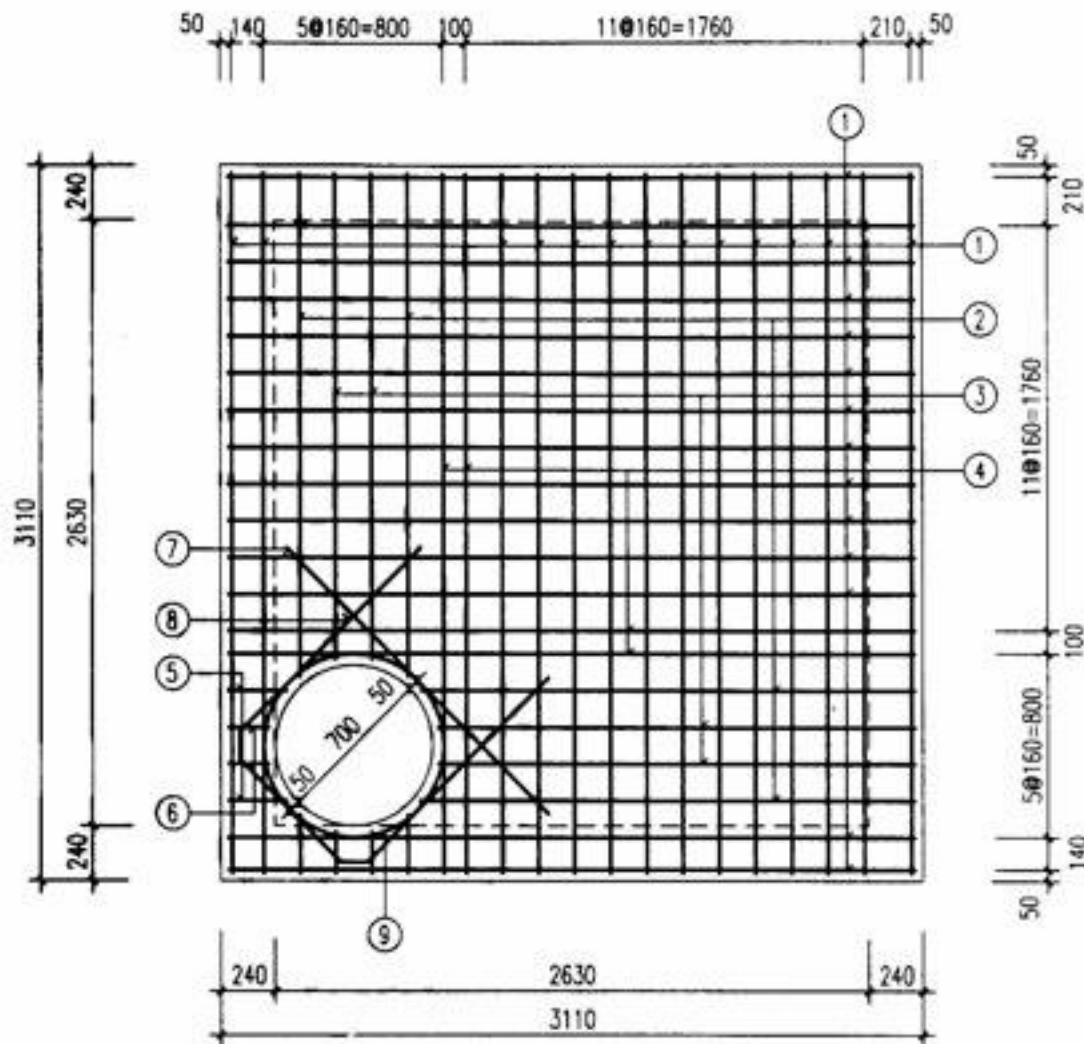
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	3040	28	85.12	75.59	Φ14	3040	28	85.12	102.82
2		Φ12	2180	4	8.72	7.74	Φ14	2180	4	8.72	10.53
3		Φ12	2110	4	8.44	7.49	Φ14	2110	4	8.44	10.20
4		Φ16	3040	4	12.16	19.19	Φ18	3040	4	12.16	24.30
5		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	1080	Φ12	3090	1	3.09	2.74					
	1200						Φ14	3310	1	3.31	4.00
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)
③-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	1.49	118.35
③-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨水检查井
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

设计

设计

钢筋表

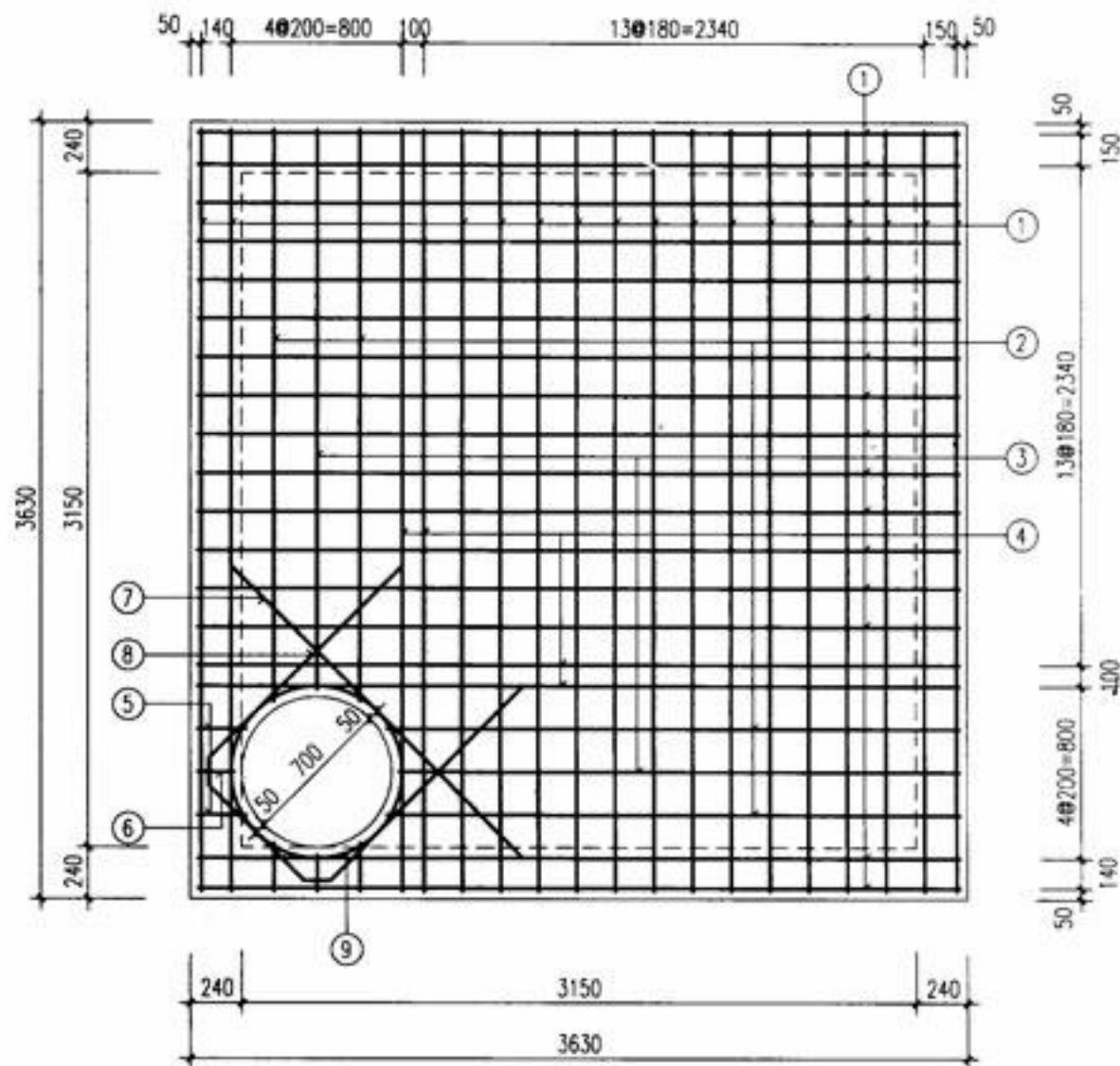
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	3560	32	113.92	137.62	Φ16	3560	32	113.92	179.77
2		Φ14	2680	4	10.72	12.95	Φ16	2680	4	10.72	16.92
3		Φ14	2620	2	5.24	6.33	Φ16	2620	2	5.24	8.27
4		Φ18	3560	4	14.24	28.45	Φ20	3560	4	14.24	35.12
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	1210	Φ14	3330	1	3.33	4.02					
	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	盖板厚度 H_0 (mm)	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。



矩形90°三通雨水污水检查井
盖板配筋图④

图案号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

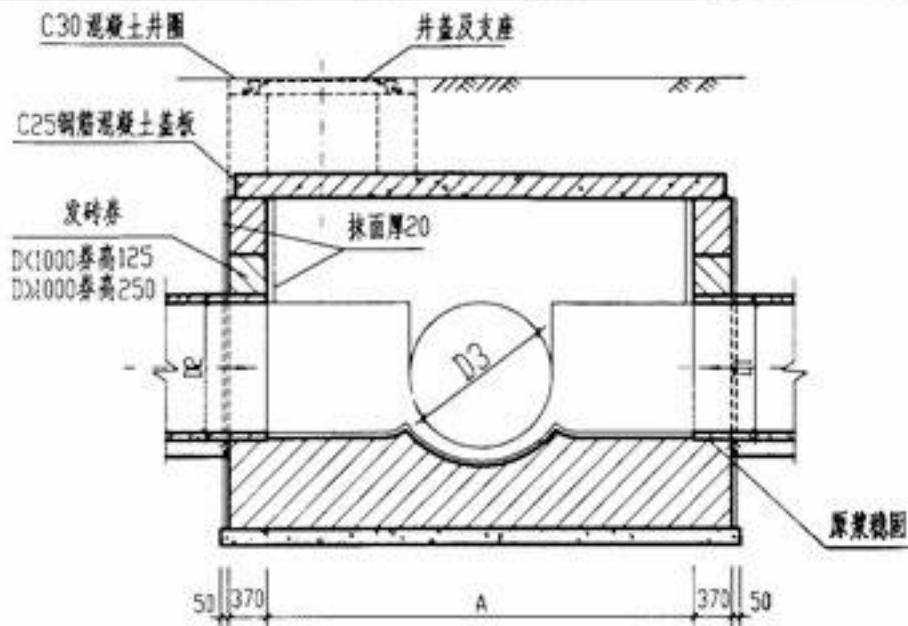
设计

设计

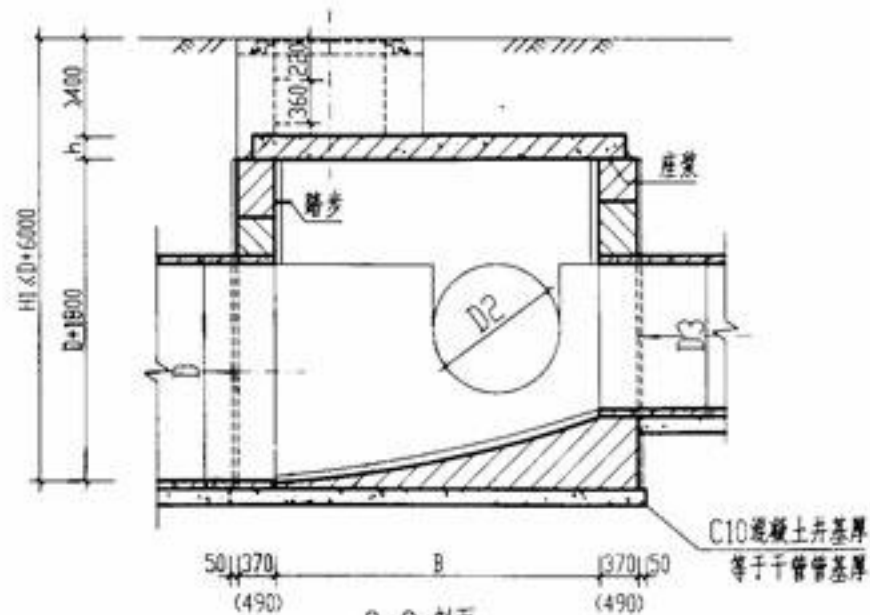
设计

页

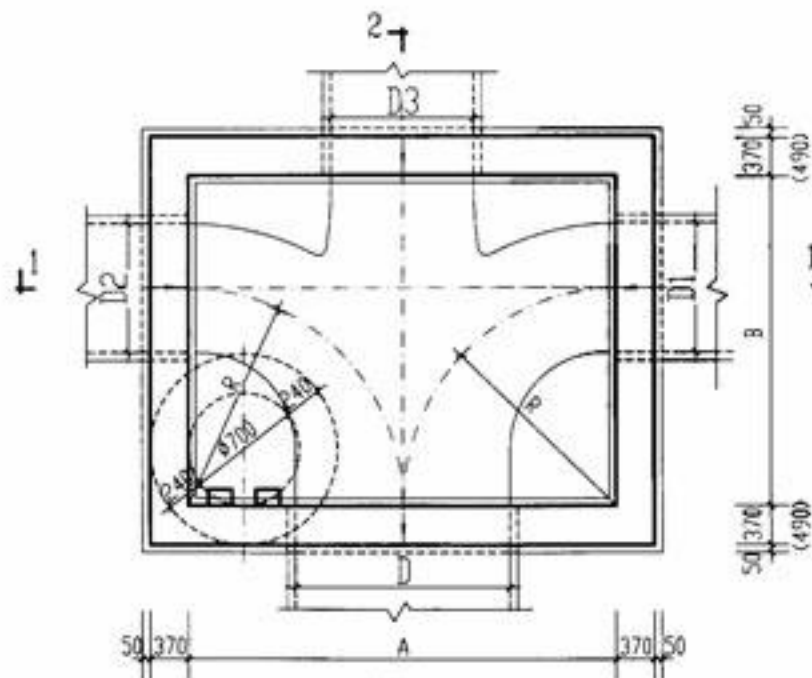
50



1-1 剖面



2-2 剖面



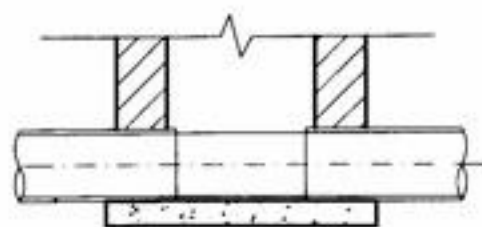
2-1
平面图

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	见 盖 板 图	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

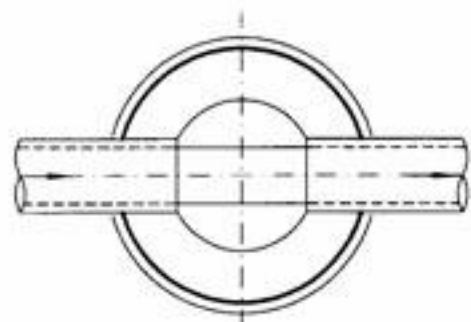
说明:

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。

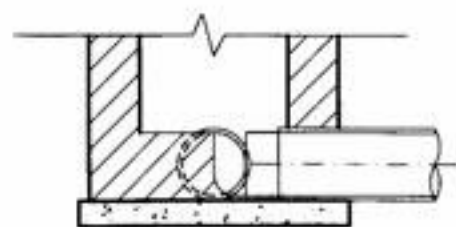
矩形90°四通砖砌污水检查井 D=900 ~ 1500 mm					图集号	02S515
审核	郭 韵	校对	温研晖	设计	页	51



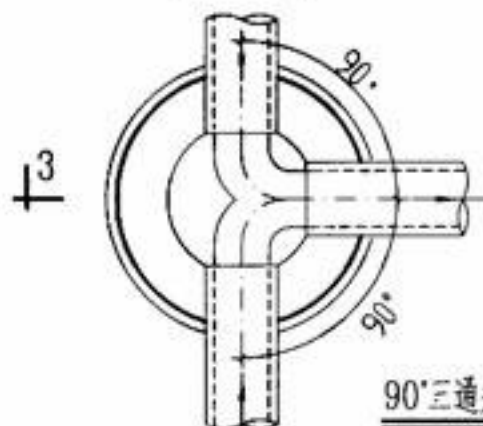
1—1



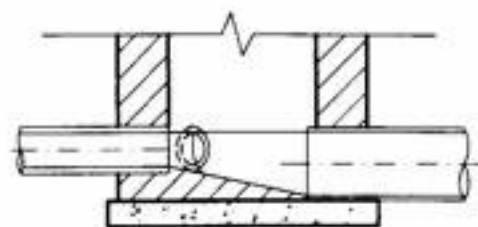
直线井平面图



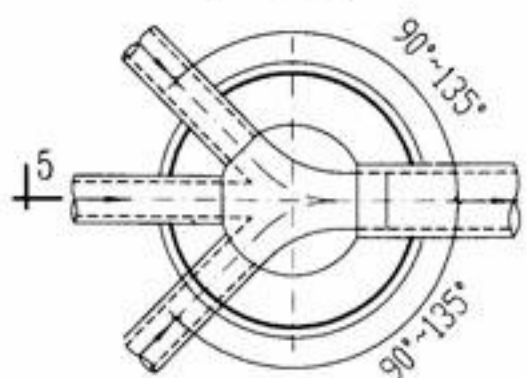
3—3



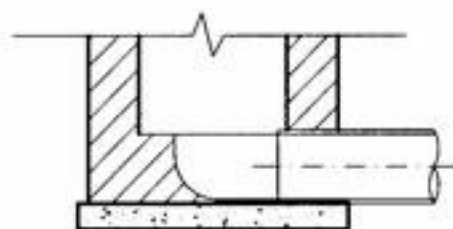
90°三通井平面图



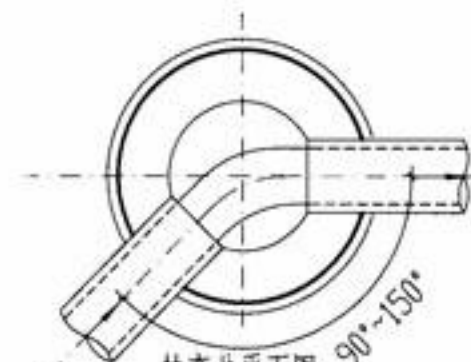
5—5



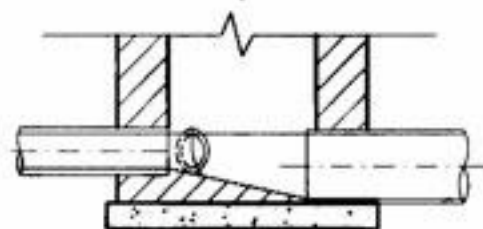
90°~135°四通井平面图



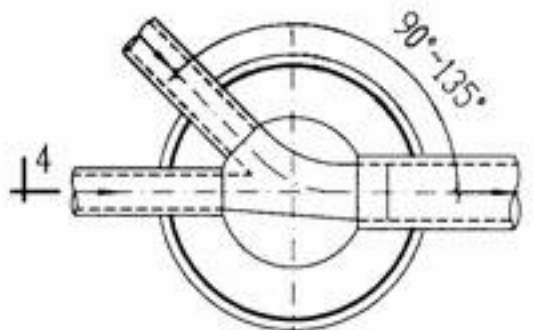
2—2



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

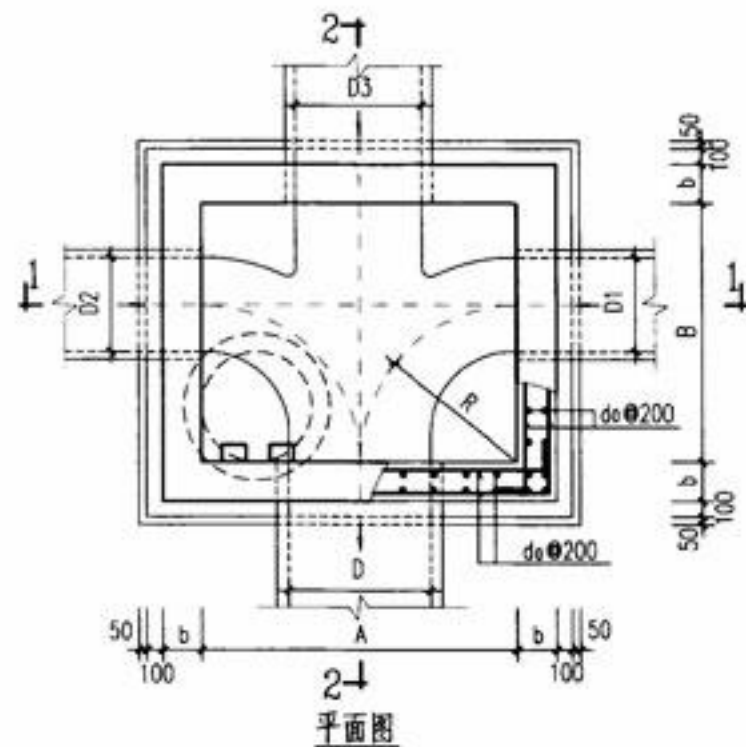
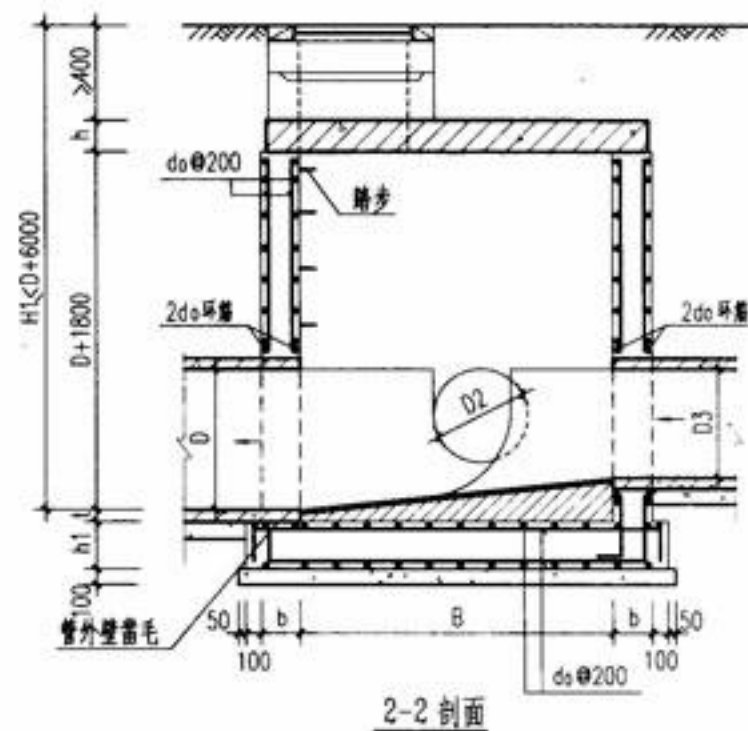
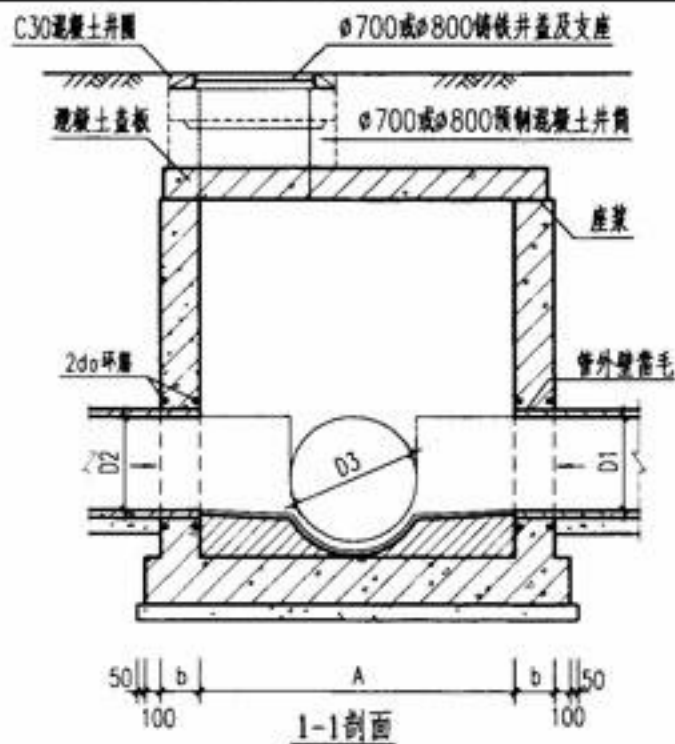
图集号

02S515

审核 孙 钧 校对 温 阳 设计 豆 宝 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
D	D1	D2	D3	A	B	R	b	h1	do	型号
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

2/12

校对

王为民

设计

赵阳峰

页

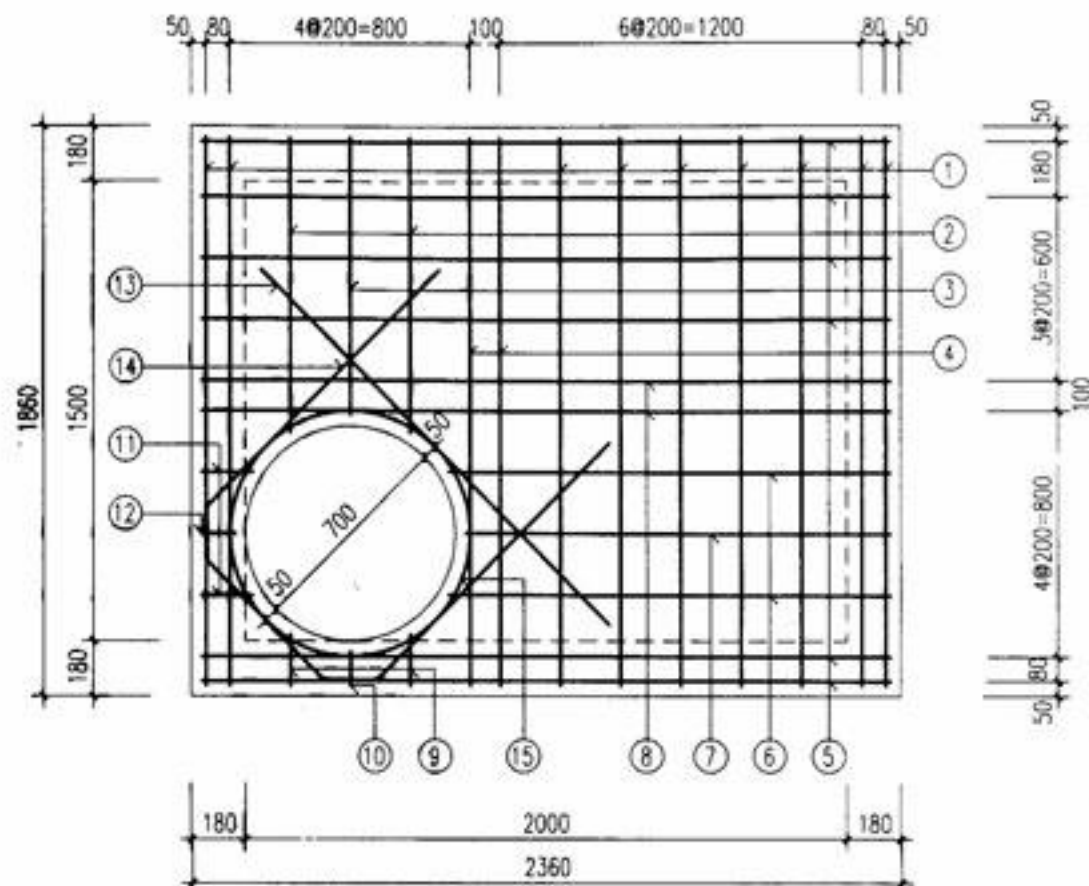
52

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	Φ1090 Φ1200	Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
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)
①-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.48	53.39
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨水检查井
盖板配筋图 ①

图号

02S515

审核

设计

校对

页

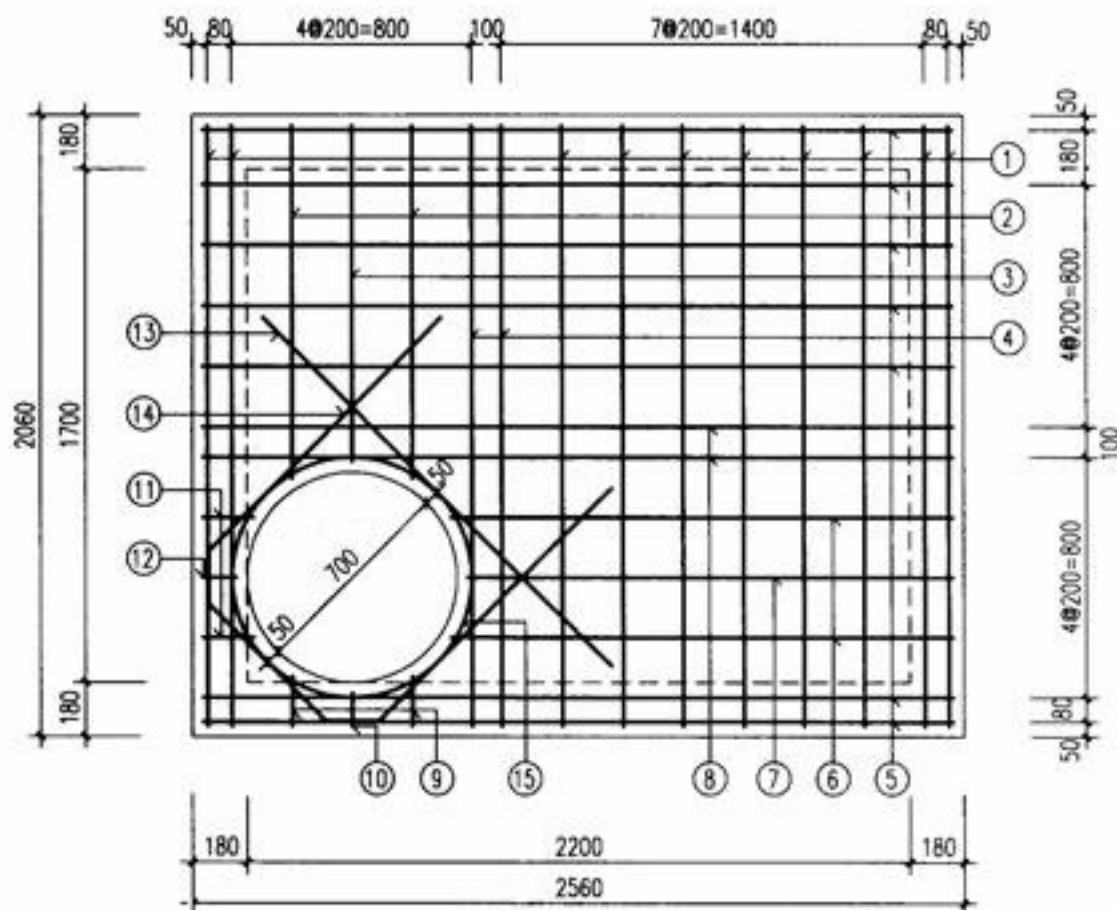
53

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		12	1990	10	19.90	17.67	14	1990	10	19.90	24.04
2		12	1170	2	2.34	2.08	14	1170	2	2.34	2.83
3		12	1110	1	1.11	0.99	14	1110	1	1.11	1.34
4		16	1990	2	3.98	6.28	18	1990	2	3.98	7.95
5		12	2490	7	17.43	15.48	12	2490	7	17.43	15.48
6		12	1670	2	3.34	2.97	12	1670	2	3.34	2.97
7		12	1610	1	1.61	1.43	12	1610	1	1.61	1.43
8		16	2490	2	4.98	7.86	16	2490	2	4.98	7.86
9		12	170	2	0.34	0.30	14	170	2	0.34	0.41
10		12	110	1	0.11	0.10	14	110	1	0.11	0.13
11		12	170	2	0.34	0.30	12	170	2	0.34	0.30
12		12	110	1	0.11	0.10	12	110	1	0.11	0.10
13		12	1640	1	1.64	1.46	14	1780	1	1.78	2.15
14		12	3090	1	3.09	2.74					
		14	3310	1	3.31	4.00					
15		12	2940	1	2.94	2.61	12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	130	0.64	62.37
②-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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。

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

页

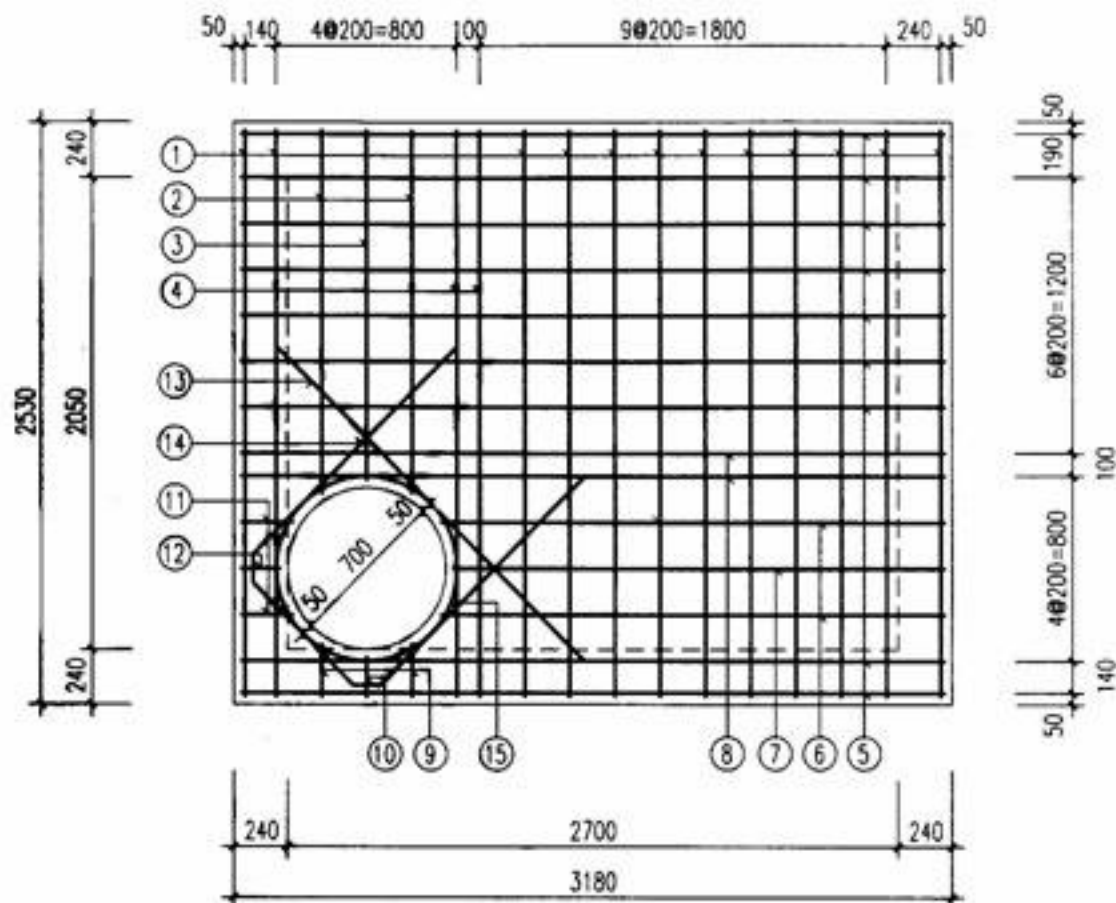
54

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	550/1200 550/1280	Φ14	3310	1	3.31	4.00					
							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	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	160	1.23	101.81
③-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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. 盖板厚度： $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
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°四通雨水检查井
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

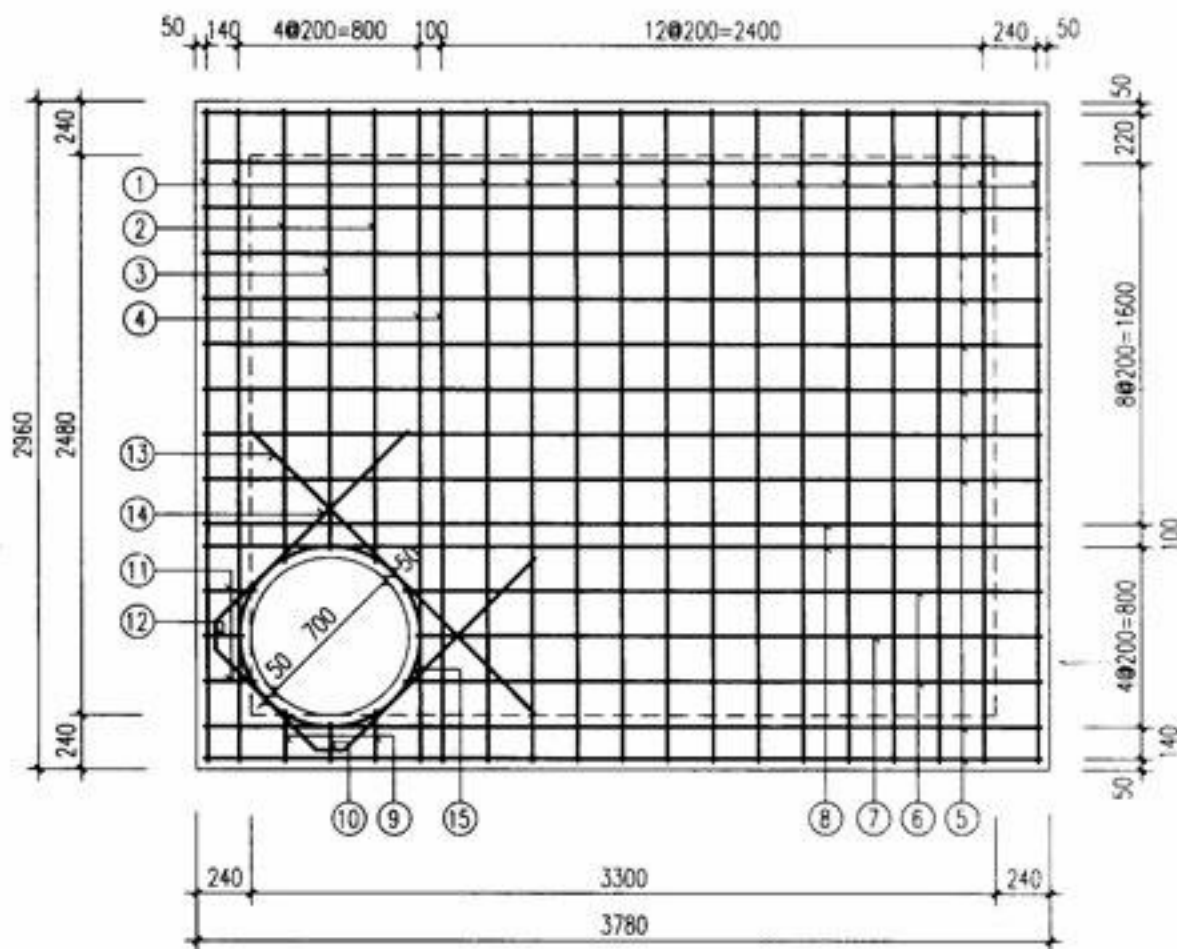
55

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	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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°四通雨水检查井
盖板配筋图④

图号

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

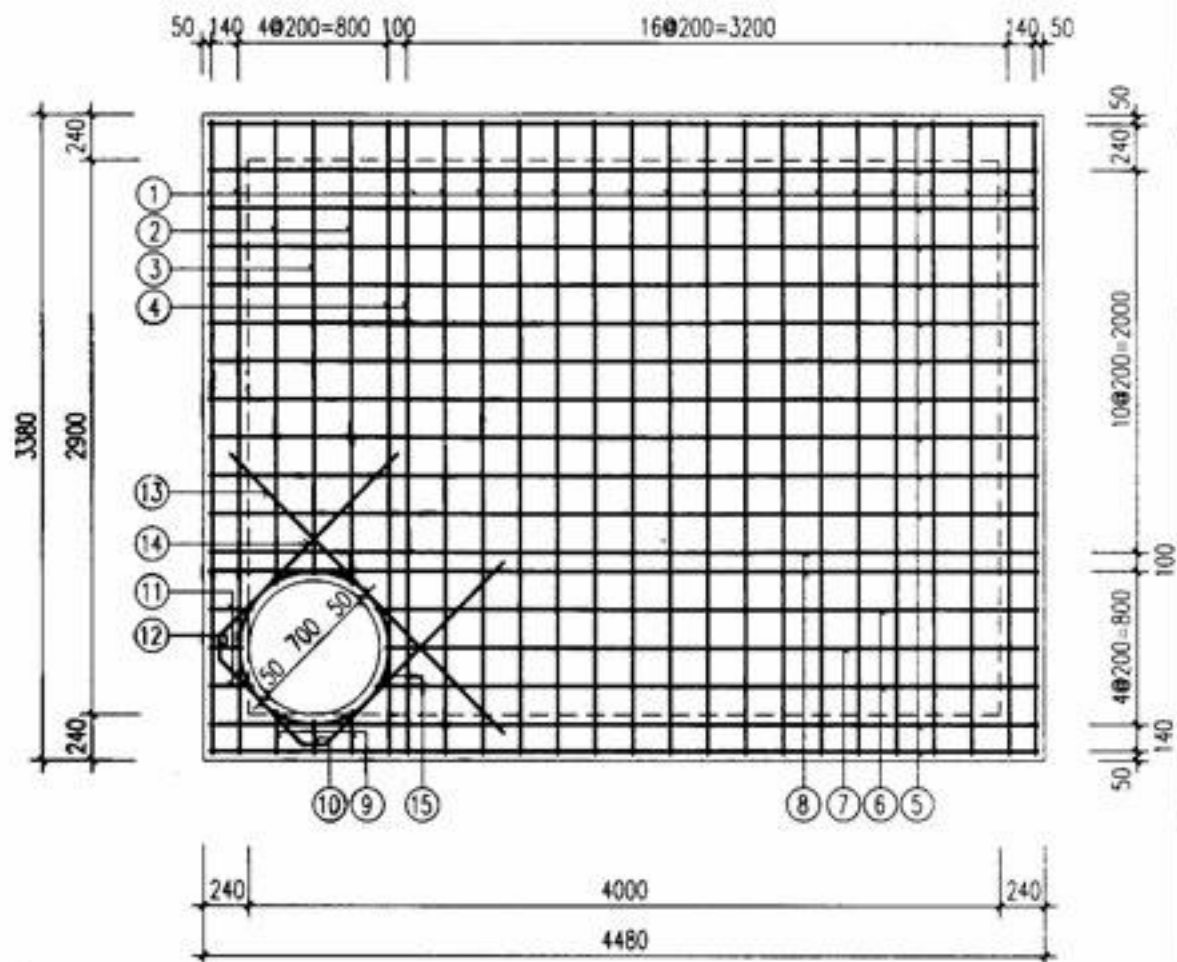
56

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					
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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
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°四通雨水检查井
盖板配筋图 ⑤

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

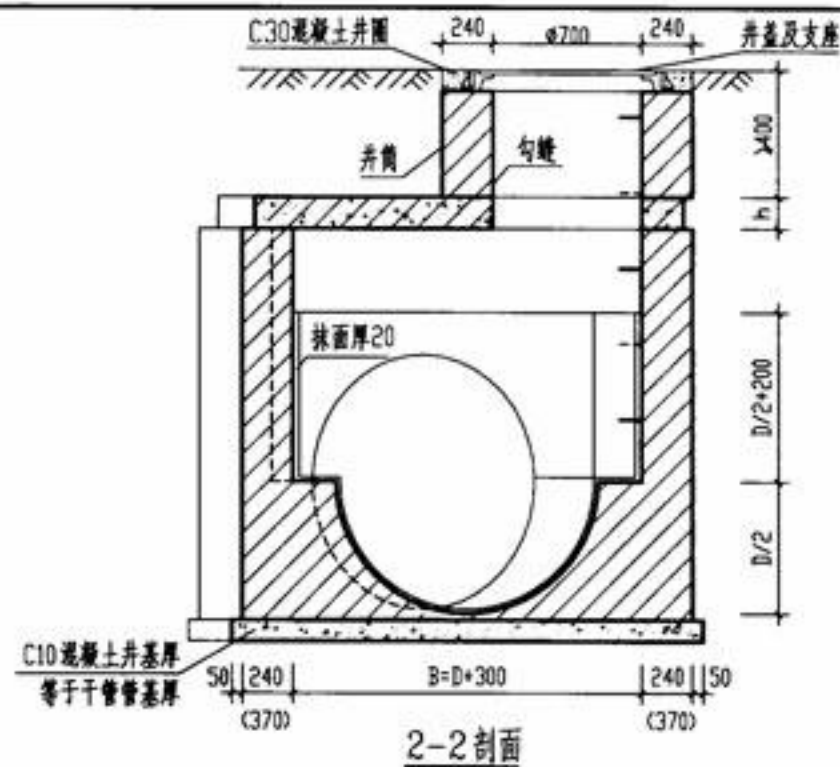
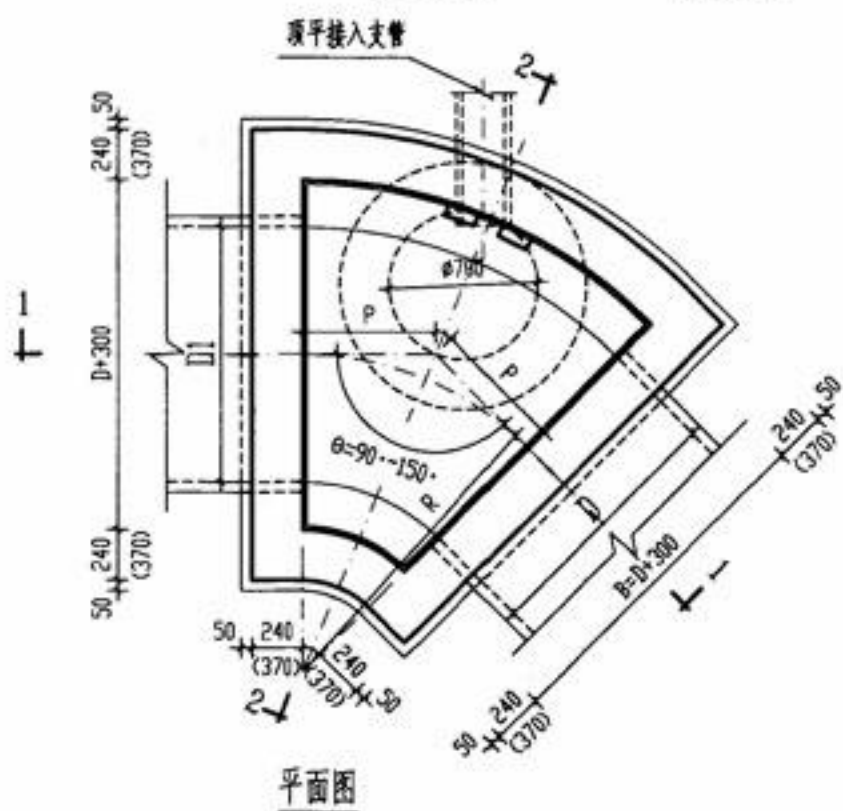
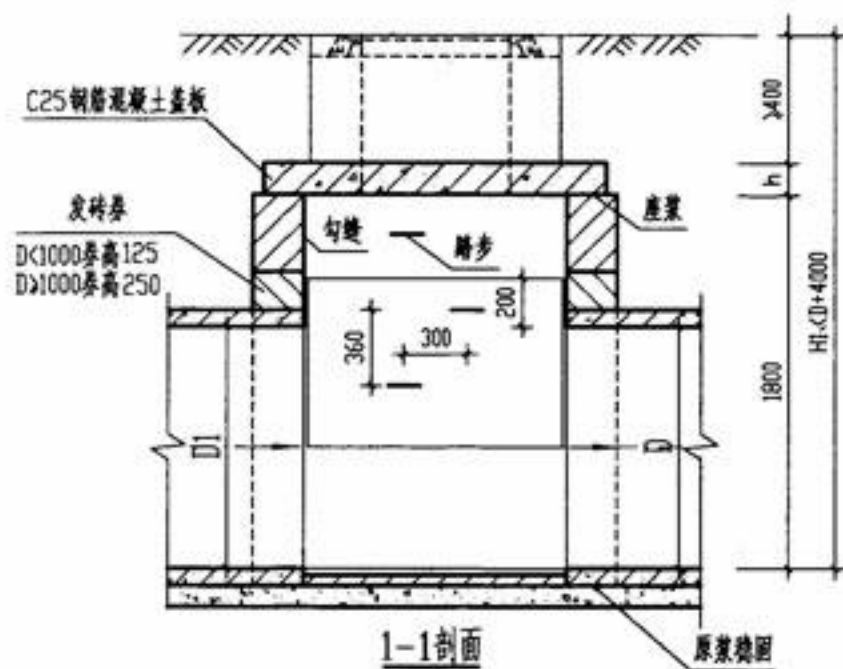
设计

设计

设计

页

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($90^\circ \sim 150^\circ$)

$D=800 \sim 2000$ mm

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

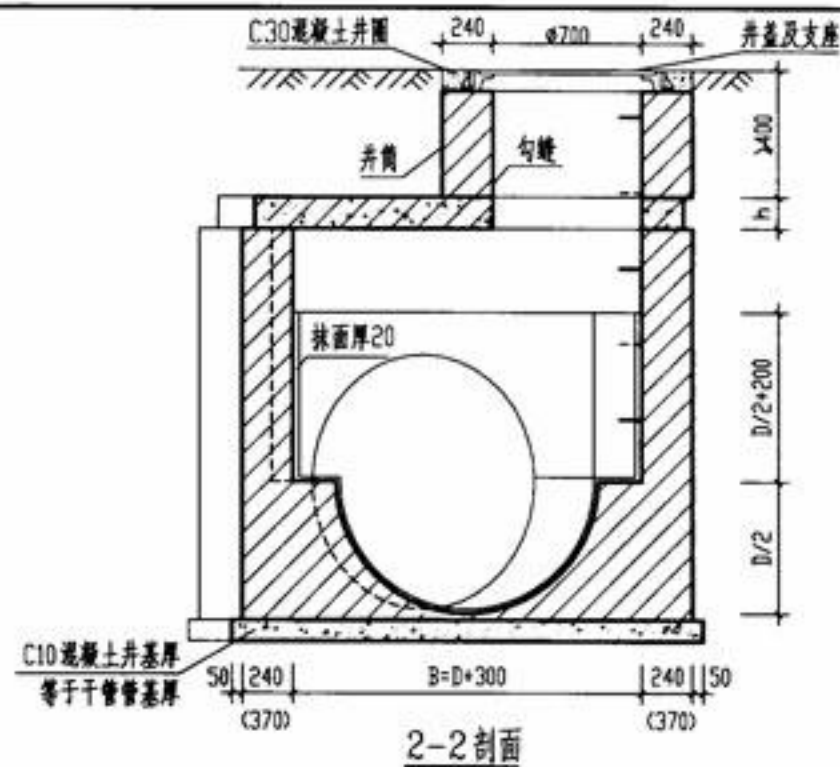
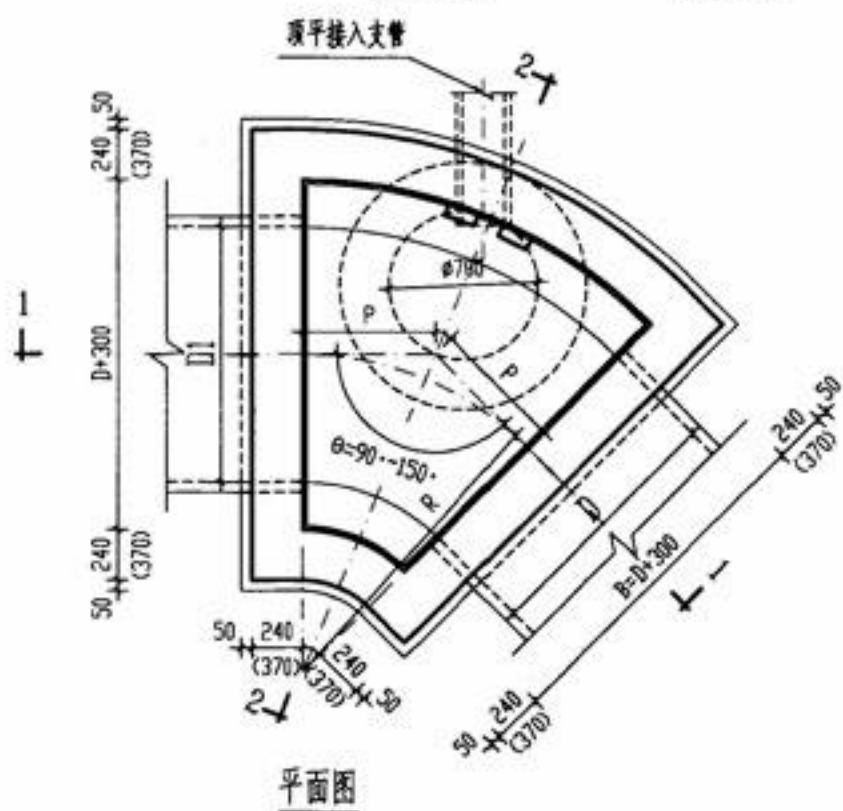
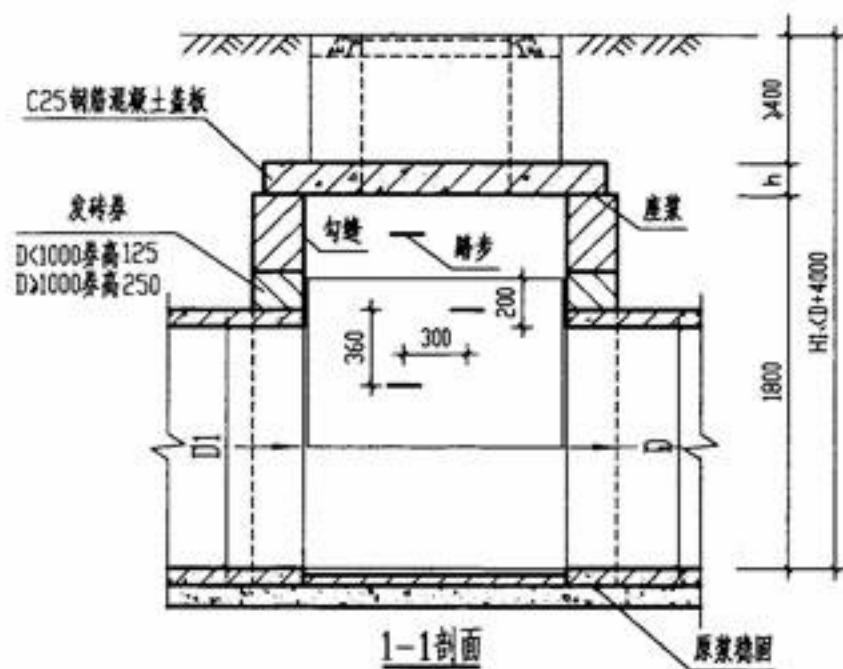
设计

设计

设计

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

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

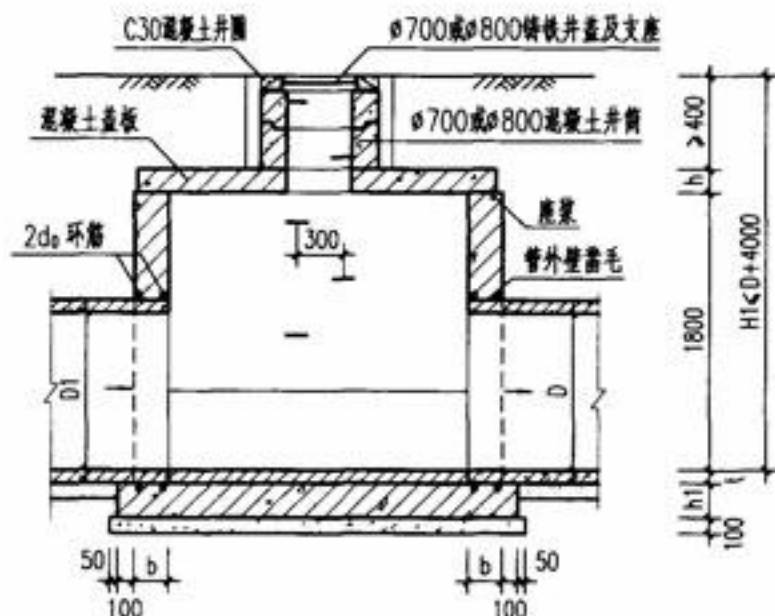
审核 李 韵

校对 温朝晖

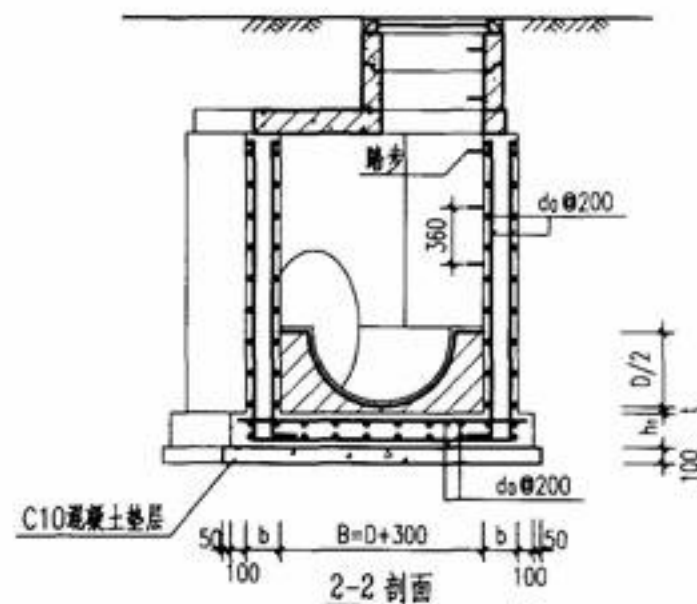
设计 吕 彦 宇

页

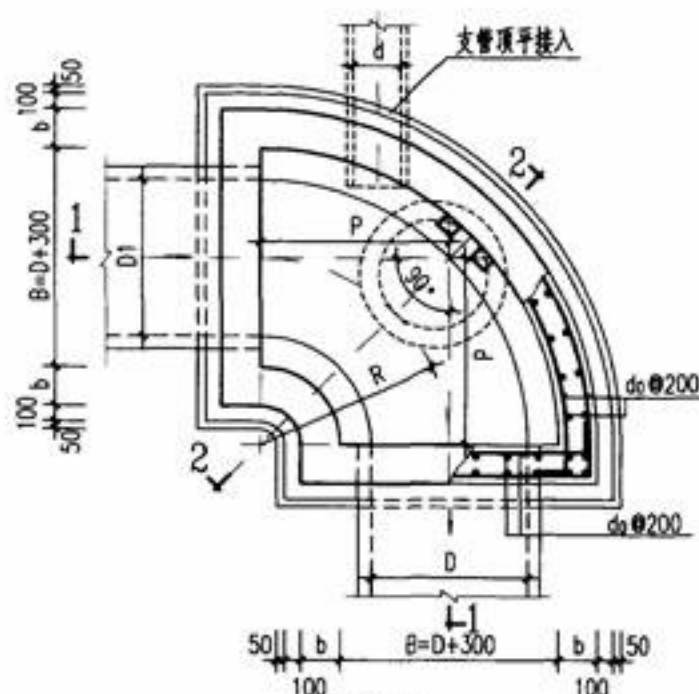
59



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	d ₀	
800~900	1100	1100	250	300	12	①
1000~1100	1200	1200				②
1200~1350	1350	1350				③
1500~1650	1650	1650				④
1800	1800	1800	300	350	14	⑤
2000	2000	2000				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=800~900 时 d \leq 300

D=1000~1350 时 d \leq 400

D=1500~1650 时 d \leq 600

D=1800~2000 时 d \leq 800

9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

扇形混凝土雨水检查井 (90°)

D=800~2000 mm

图例号

02S515

审核

2/2

校对

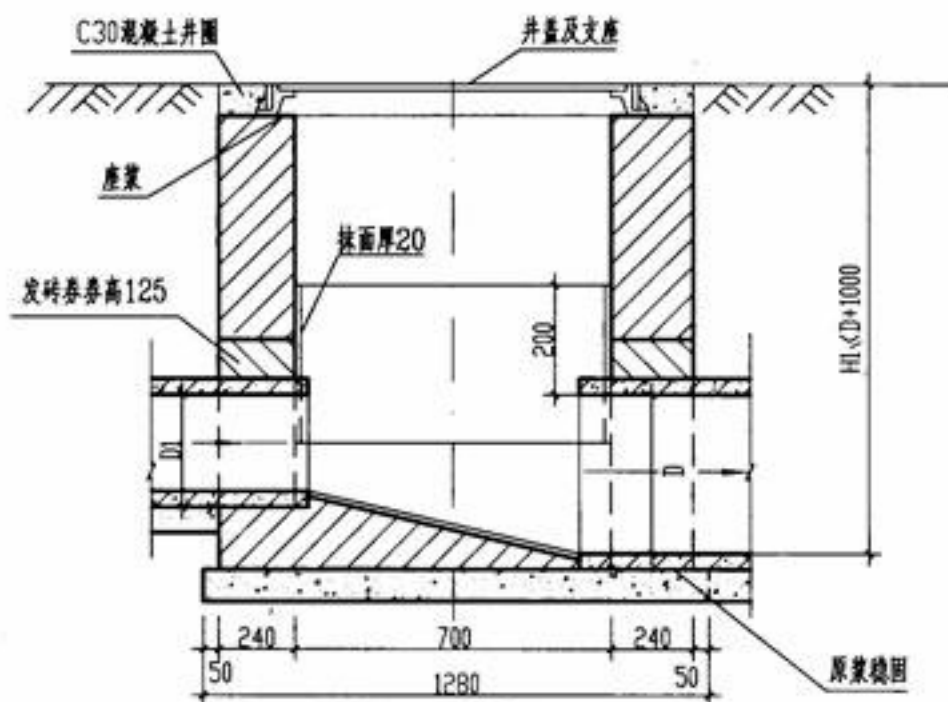
王克生

设计

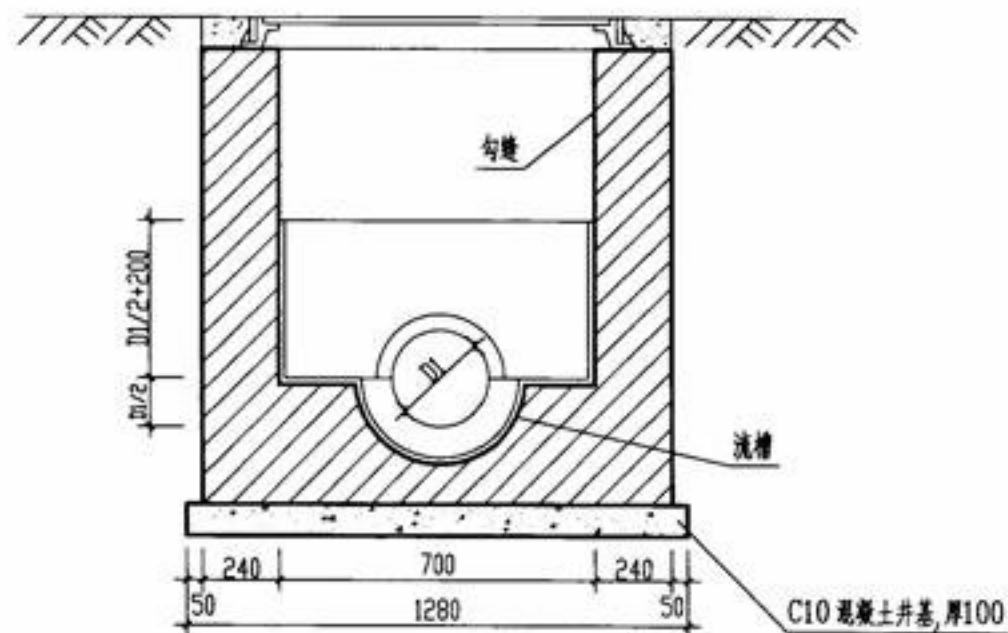
潘阳

页

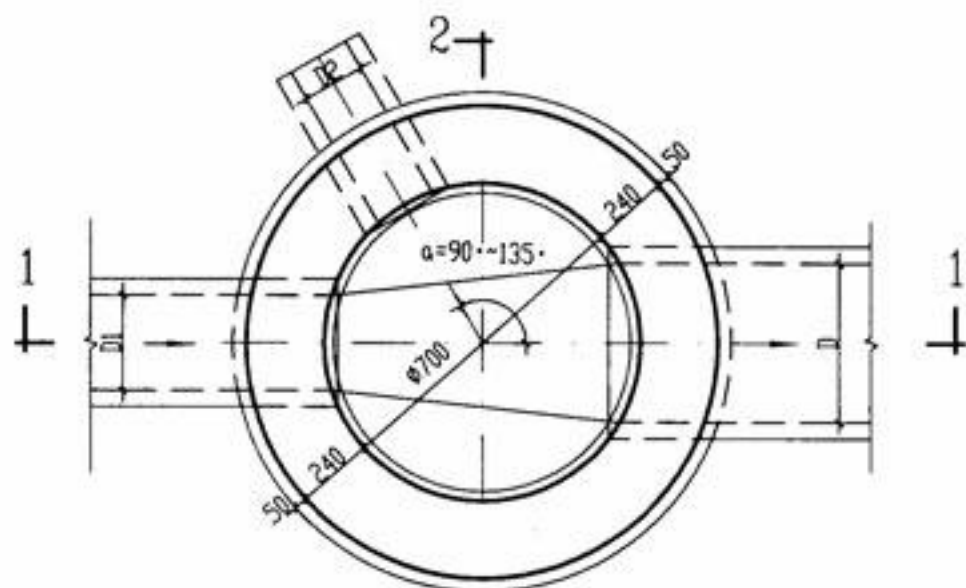
60



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

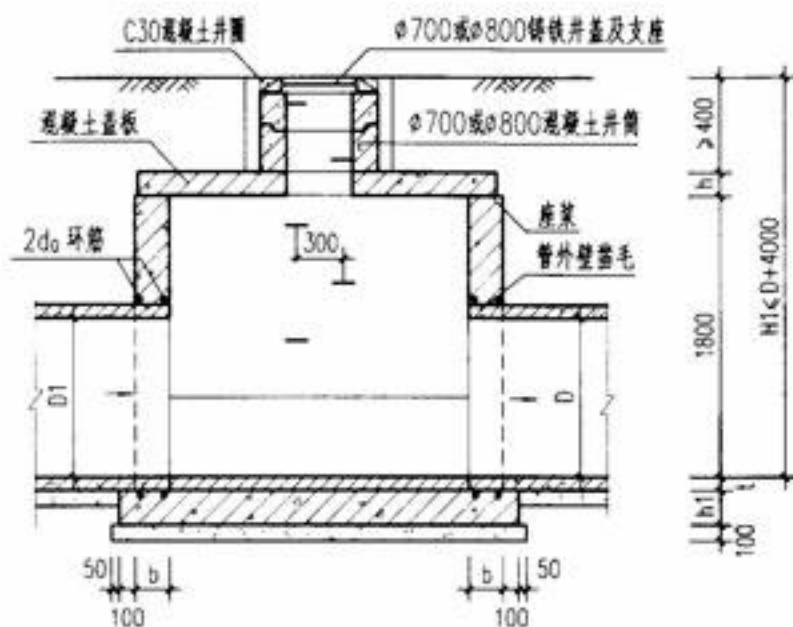
工程数量表

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	0.04	0.71	0.13	1.40
300	0.05	0.71	0.13	1.47
400	0.06	0.71	0.13	1.58

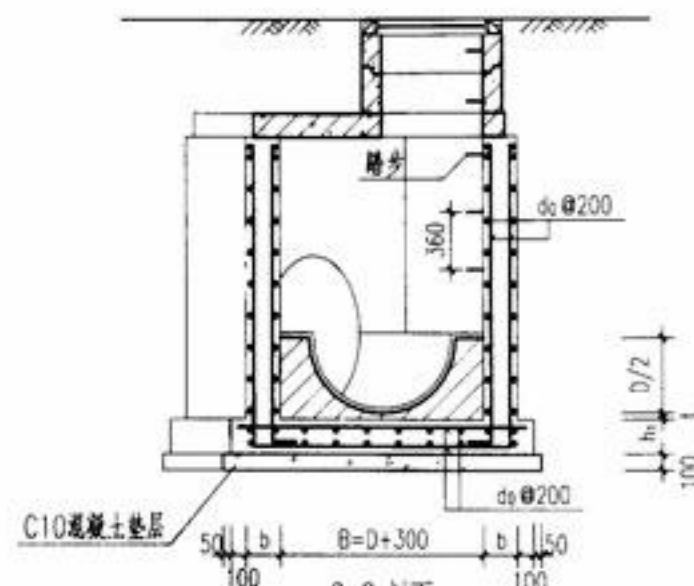
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 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. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

700mm 圆形砖砌雨水检查井 $D \leq 400 \text{ mm}$				图样号	02S515
审核	郭 勃	校对	温 翔 宇	设计	王 德 东
				页	10



1-1 剖面



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒及底板混凝土为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, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+1+360$ 。
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:

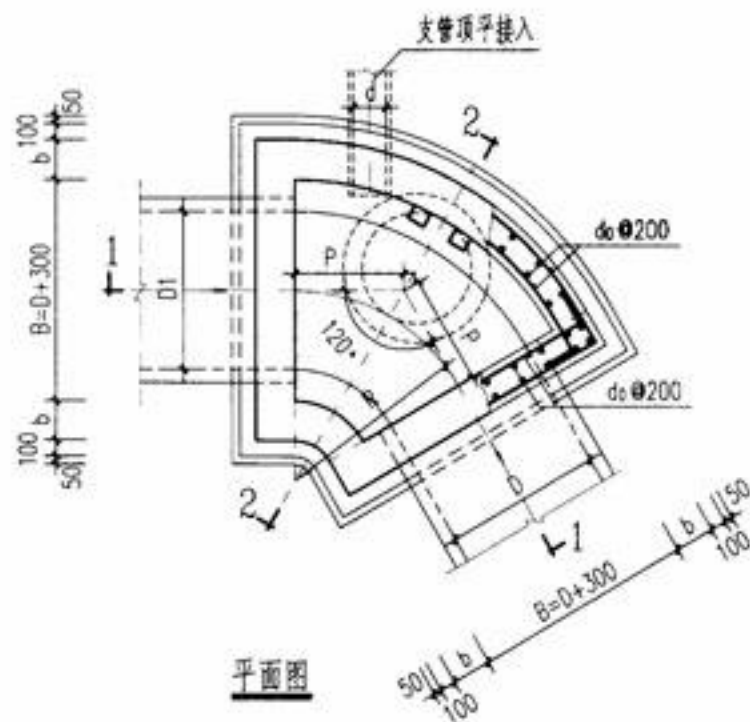
$D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$

$D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$

$D=1500 \sim 1650$ 时 $d \leq 600$

$D=1800 \sim 2000$ 时 $d \leq 800$

9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。



平面图

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

扇形混凝土雨水检查井 (120°)

$D=800 \sim 2000$ mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

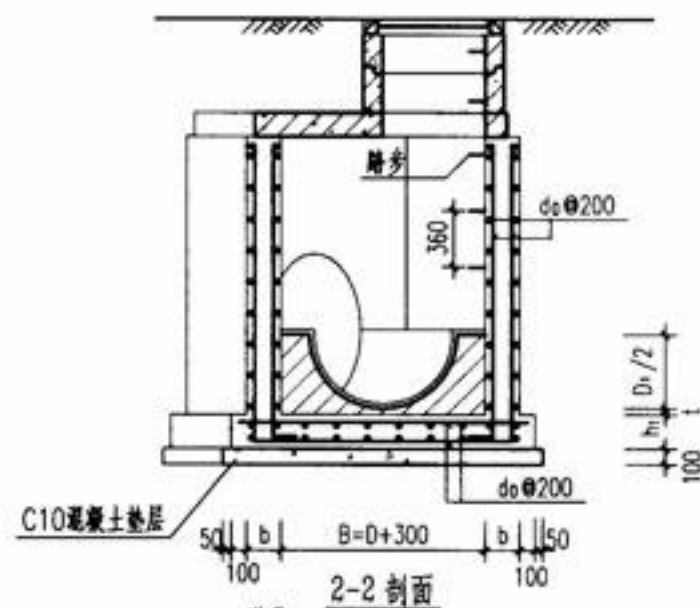
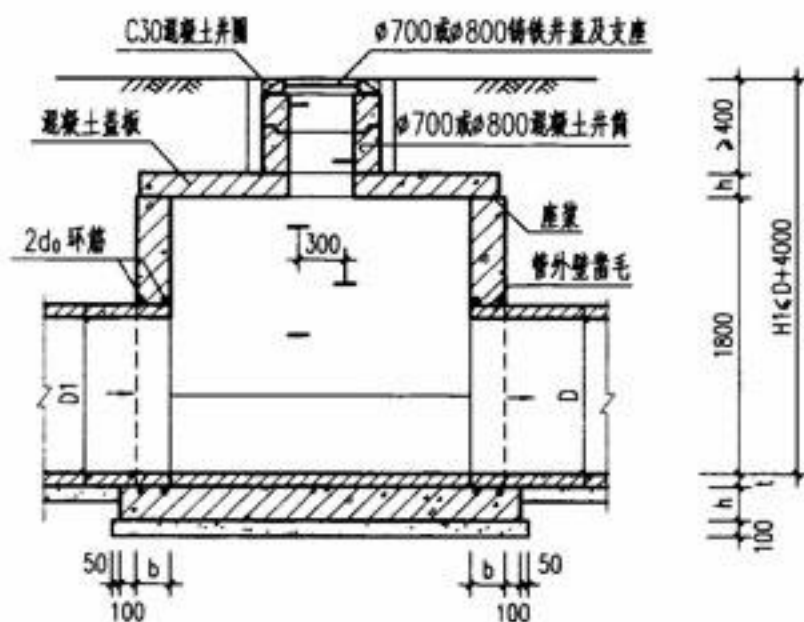
设计

设计

设计

设计

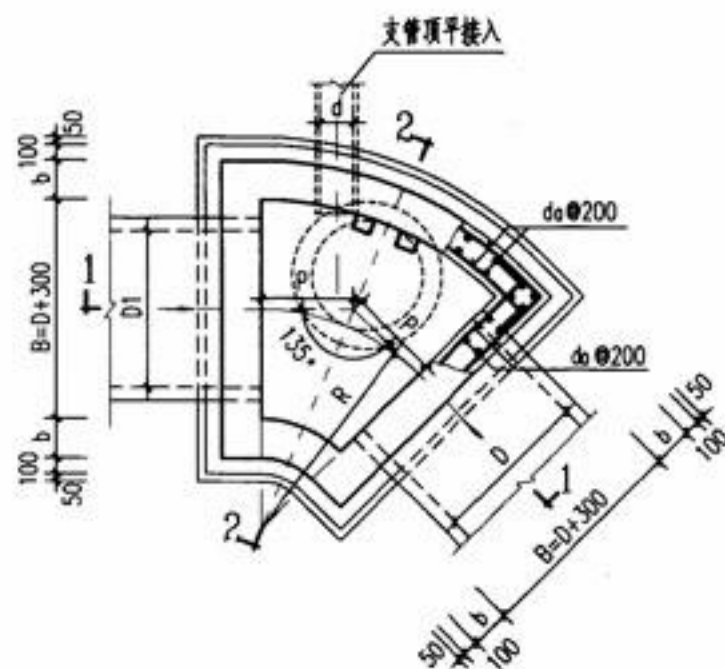
设计



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒及底板混凝土为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。当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+1+360$ 。
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:

$D=800 \sim 900$ 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. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。



管径	各部尺寸				钢圈	盖板 型号
D	R	P	b	h ₁	da	
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

平面图

扇形混凝土雨水检查井(135°)
D=800~2000 mm

图章号

02S515

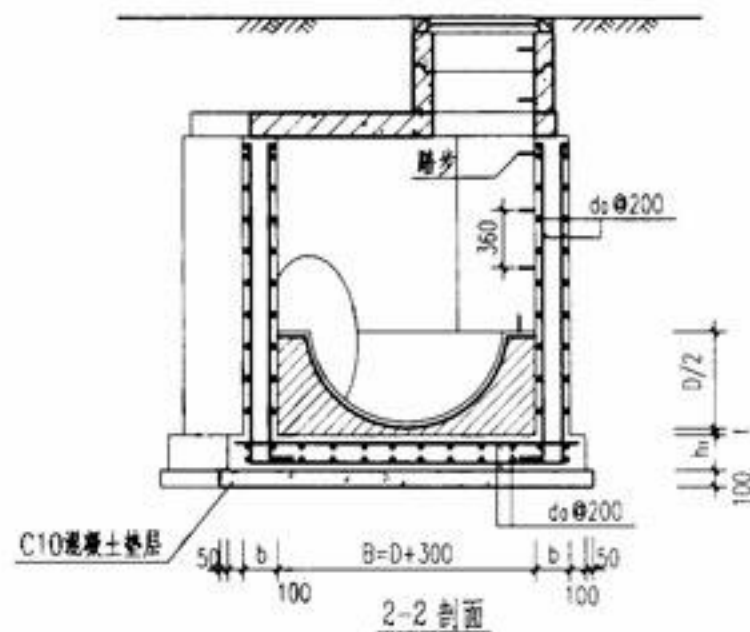
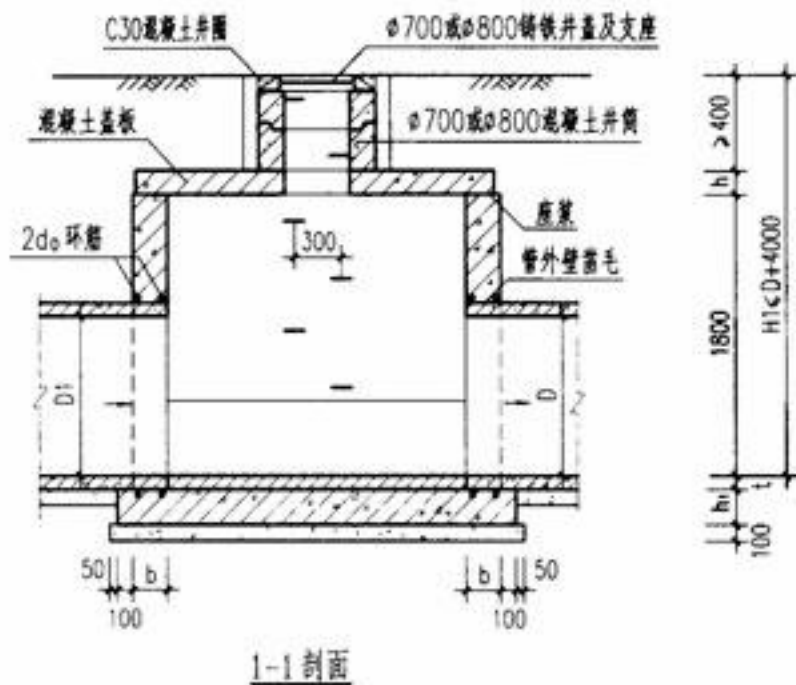
曹桂

終

<p>  </p>	<p>  </p>
--	--

1

62



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底板混凝土为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水泥砂浆和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 $D+1+360$ 。
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:

$D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$

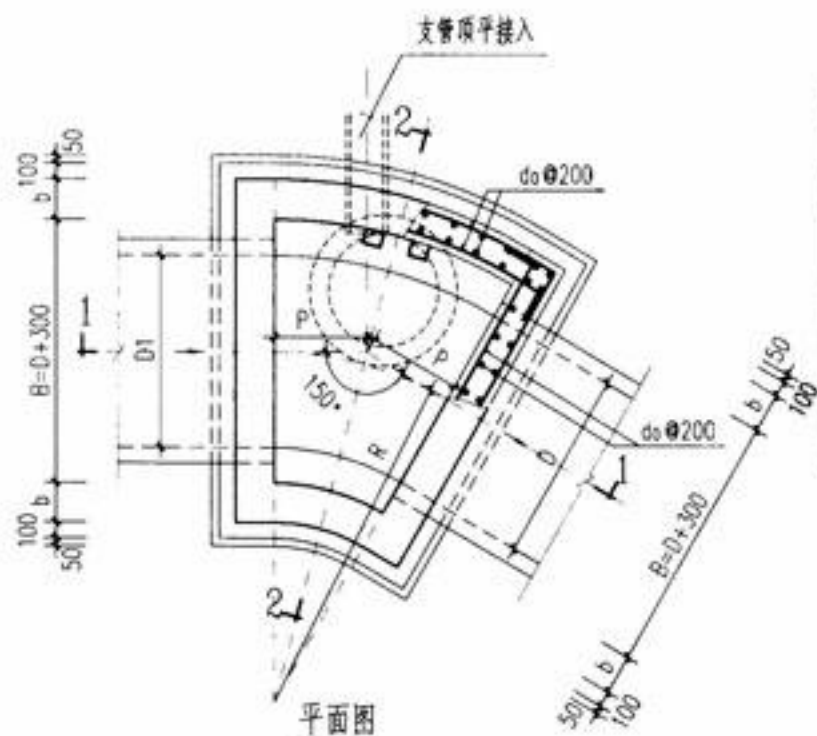
$D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$

$D=1500 \sim 1650$ 时 $d \leq 600$

$D=1800 \sim 2000$ 时 $d \leq 800$

9. 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	h1		d0	
800~900	2000	536	250	300	$\phi 12$	$\phi 12$	①
1000~1100	2200	589					②
1200~1350	2200	589					③
1500~1650	2200	589					④
1800	2200	589	300	350	$\phi 14$	$\phi 14$	⑤
2000	2200	589					⑥



扇形混凝土雨水检查井 (150°)

$D=800 \sim 2000$ mm

图集号

02S515

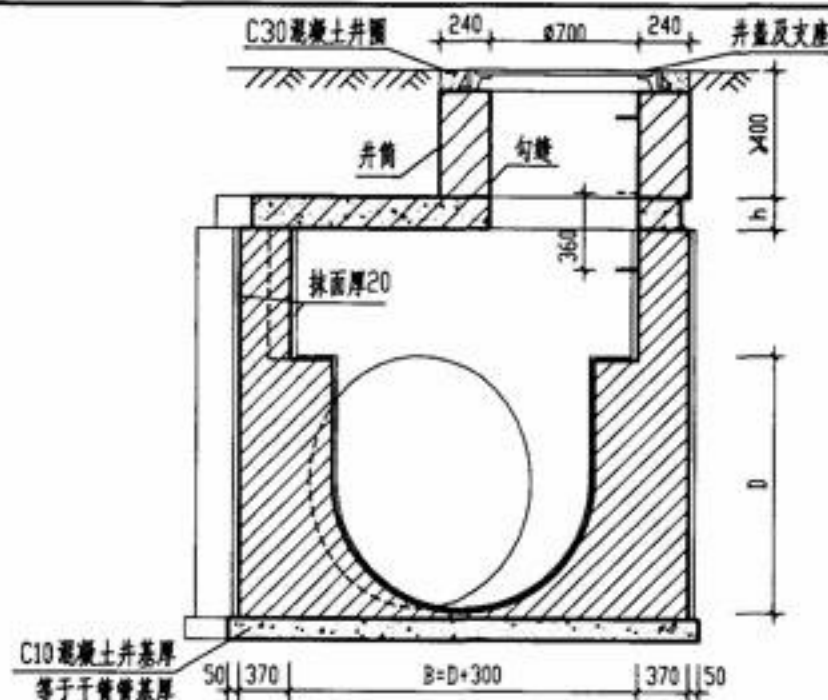
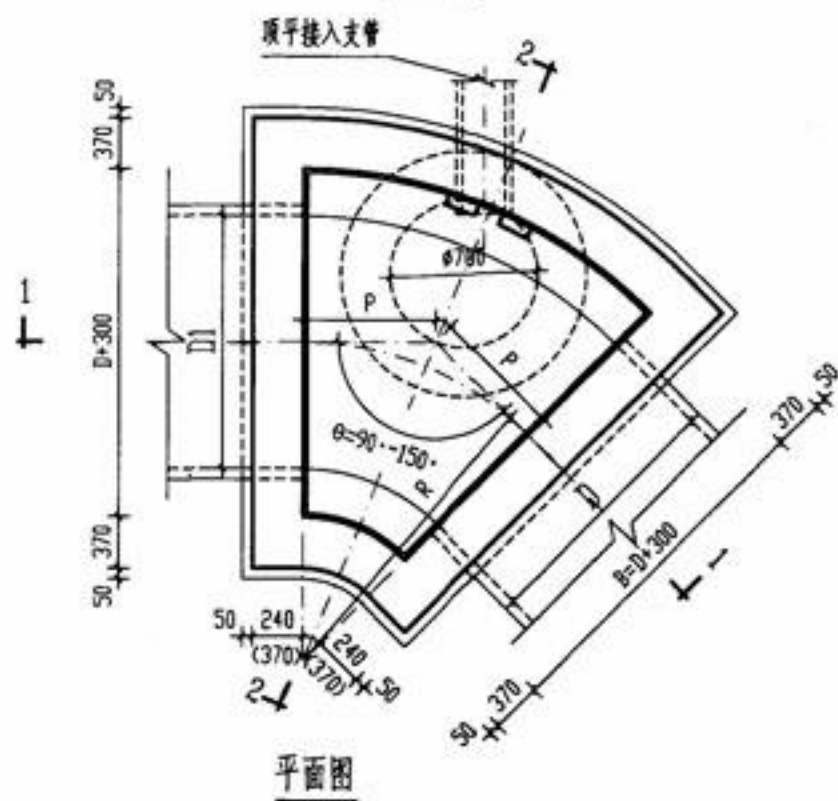
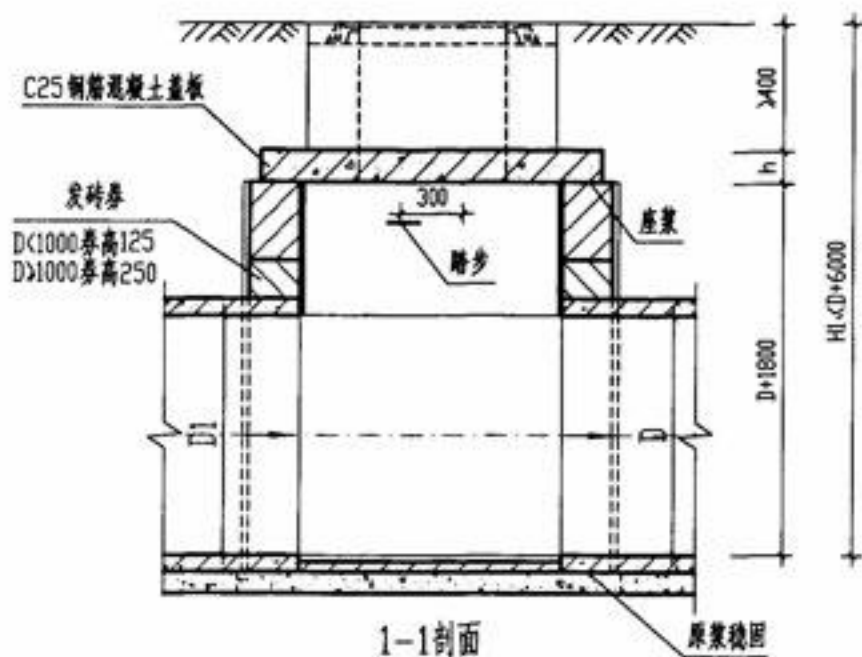
审核

校对

设计

页

63



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°)
D=800 ~ 1500 mm

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

页

64

$\theta=90^\circ$

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

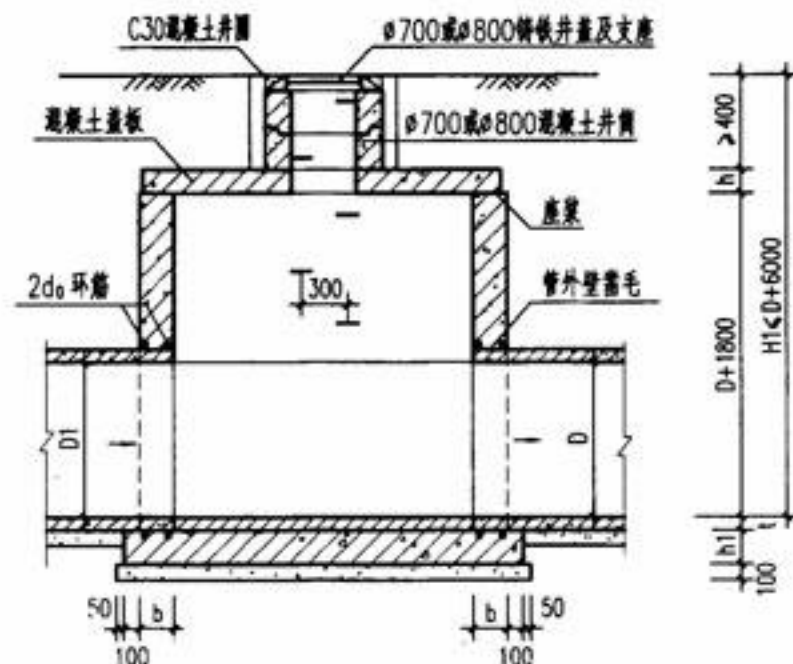
图集号

02S515

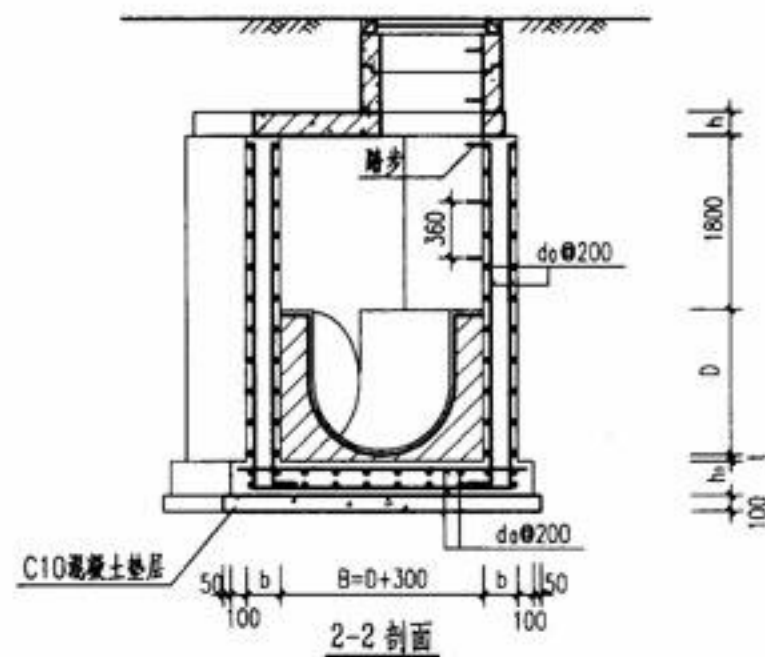
审核 刁 钧 校对 温 阳 峰 设计 王 金 东

页

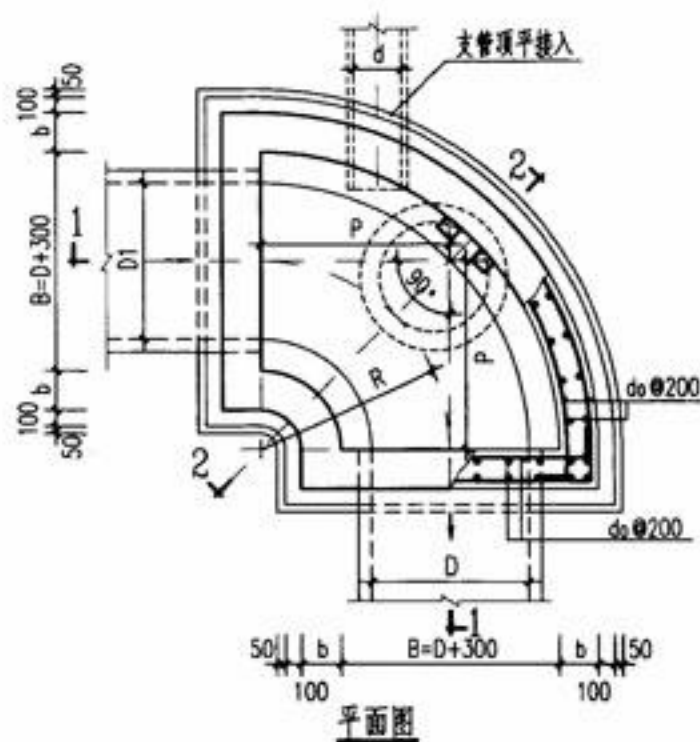
65



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	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				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=800~900 时 d₀≤300
D=1000~1350 时 d₀≤400
D=1500 时 d₀≤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

设计

设计

设计

页

66

钢筋表

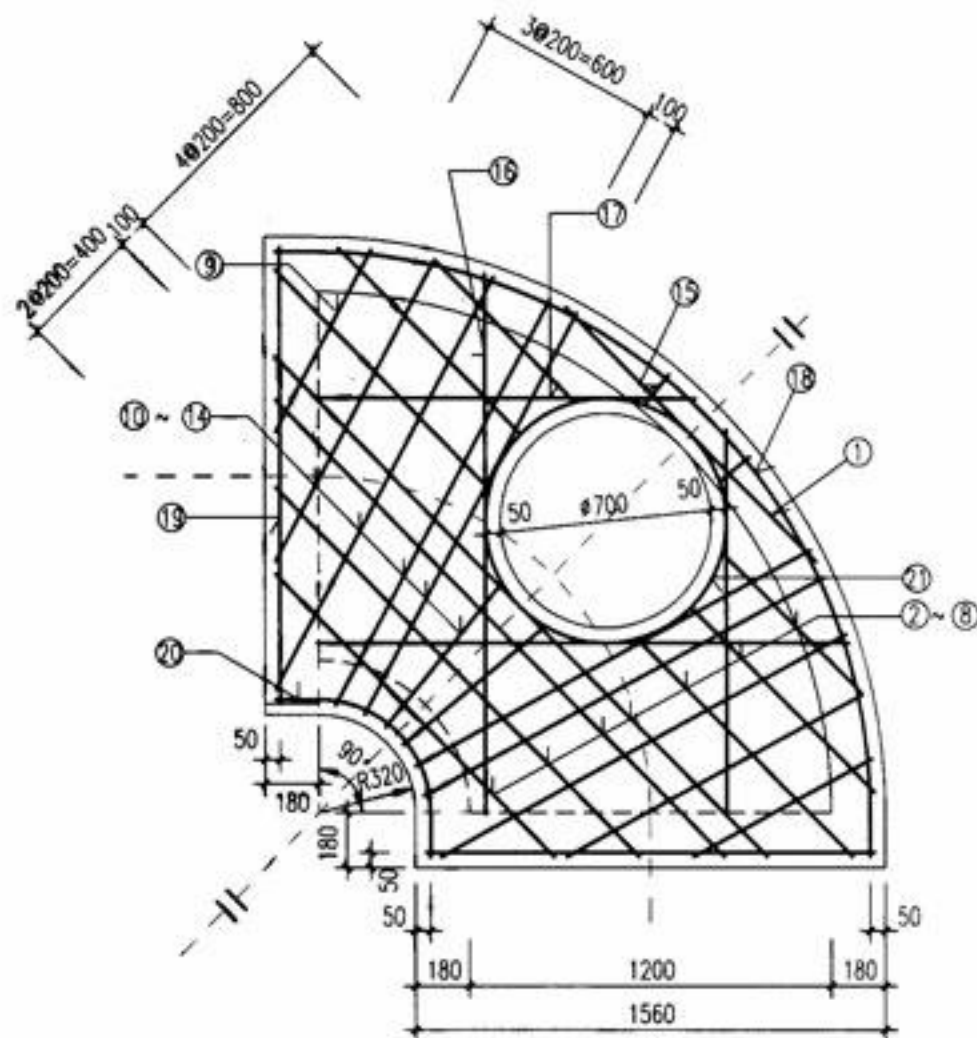
编号	形式	盖板①-1					盖板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1170	1	1.17	1.04	Φ14	1170	1	1.17	1.41
2		Φ12	655	2	1.31	1.16	Φ14	655	2	1.31	1.58
3		Φ12	860	2	1.72	1.53	Φ14	860	2	1.72	2.08
4		Φ12	1010	2	2.02	1.79	Φ14	1010	2	2.02	2.44
5		Φ16	2310	1	2.31	3.65	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		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	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.50	45.95
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
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。



扇形雨水检查井(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

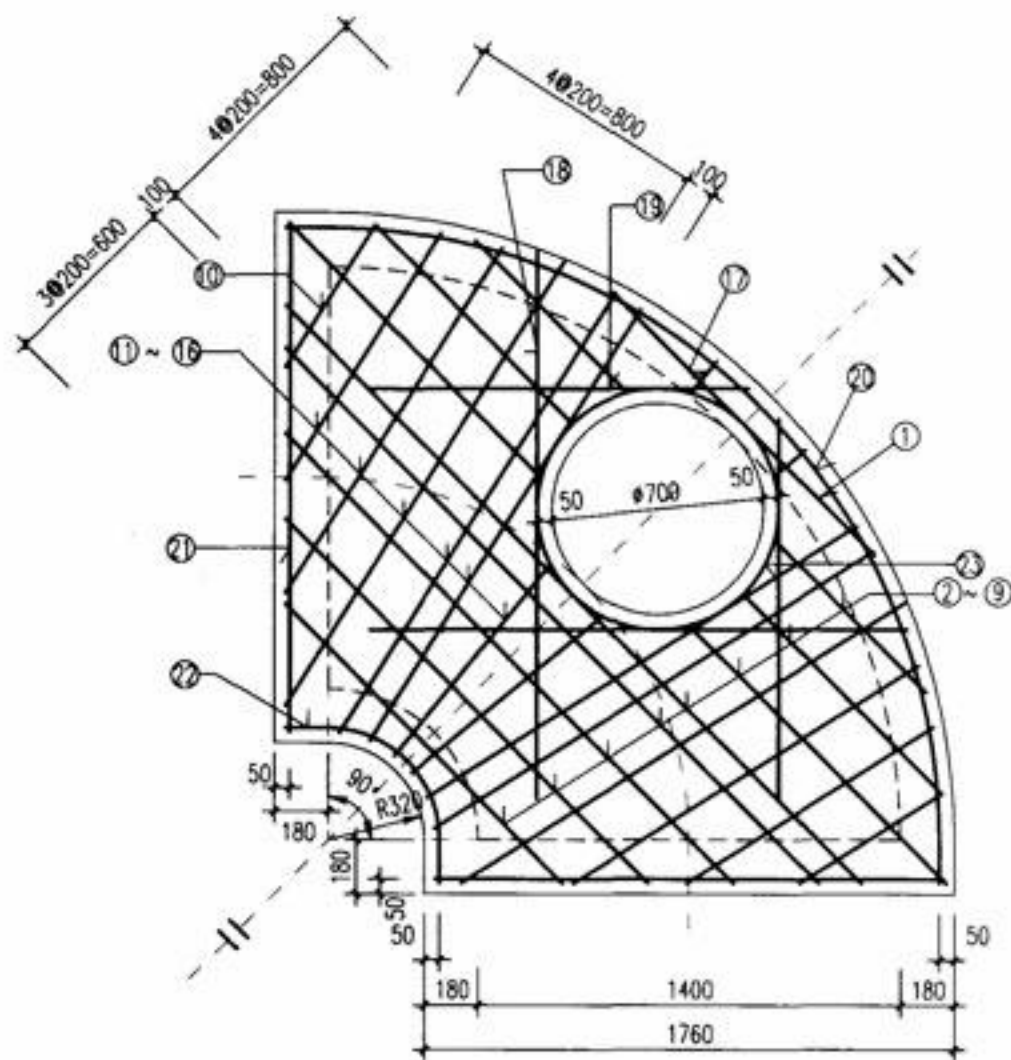
编号	形式	盖板②-1					盖板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		12	1230	1	1.23	1.09	14	1230	1	1.23	1.49
2		12	710	2	1.42	1.26	14	710	2	1.42	1.72
3		12	935	2	1.87	1.66	14	935	2	1.87	2.26
4		12	1210	2	2.42	2.15	14	1210	2	2.42	2.92
5		16	2710	1	2.71	4.28	18	2710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

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.57	54.36
②-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
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(90°)盖板配筋图②

D=1000~1100

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

68

钢筋表

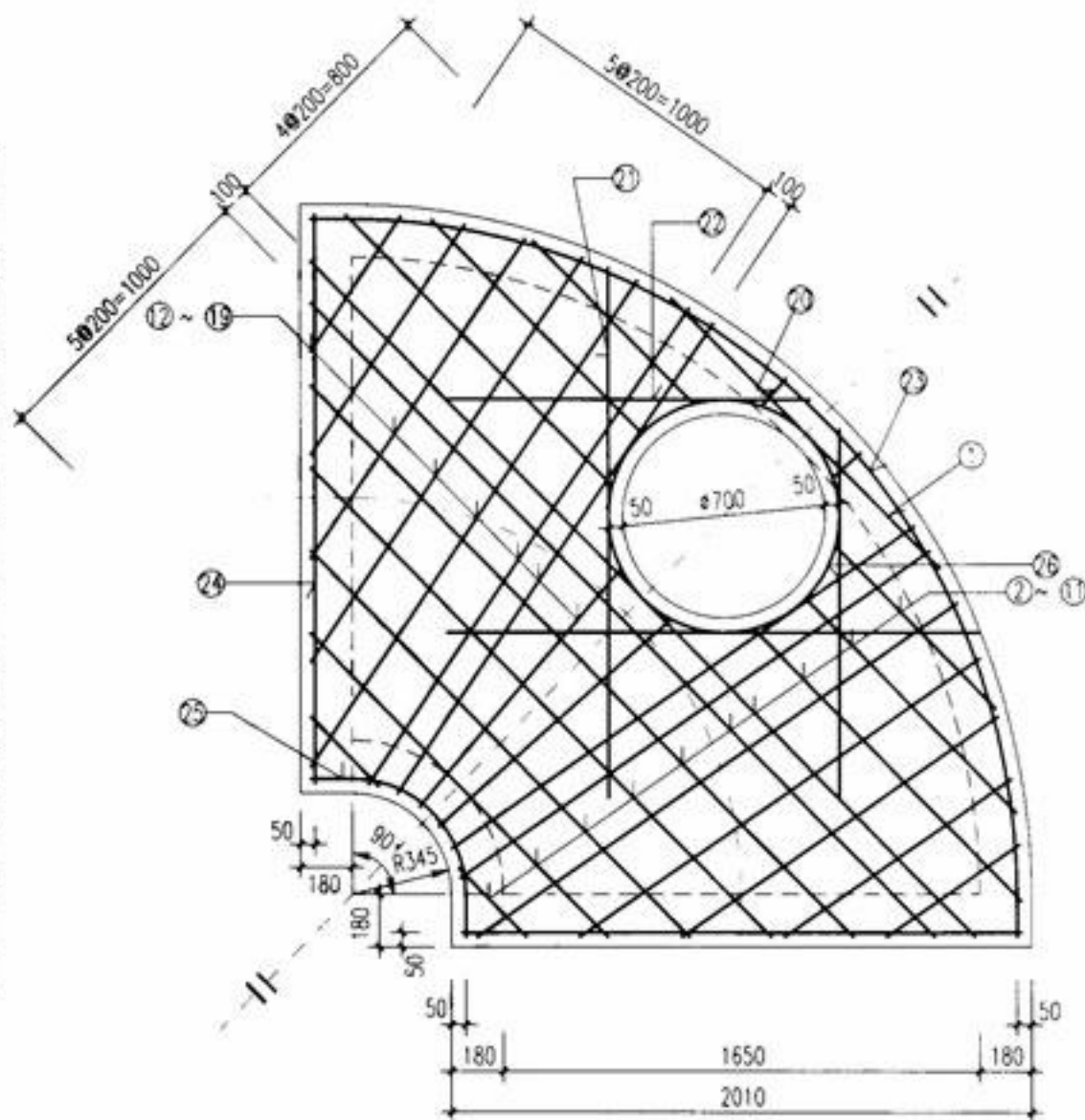
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1315	1	1.32	1.59	Φ16	1315	1	1.32	2.08
2		Φ14	790	2	1.58	1.91	Φ16	790	2	1.58	2.49
3		Φ14	1030	2	2.06	2.49	Φ16	1030	2	2.06	3.25
4		Φ14	1310	2	2.62	3.17	Φ16	1310	2	2.62	4.14
5		Φ18	3260	1	3.26	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 ③

D=1200~1350

图号

02S515

审核

设计

校对

页

69

钢筋表

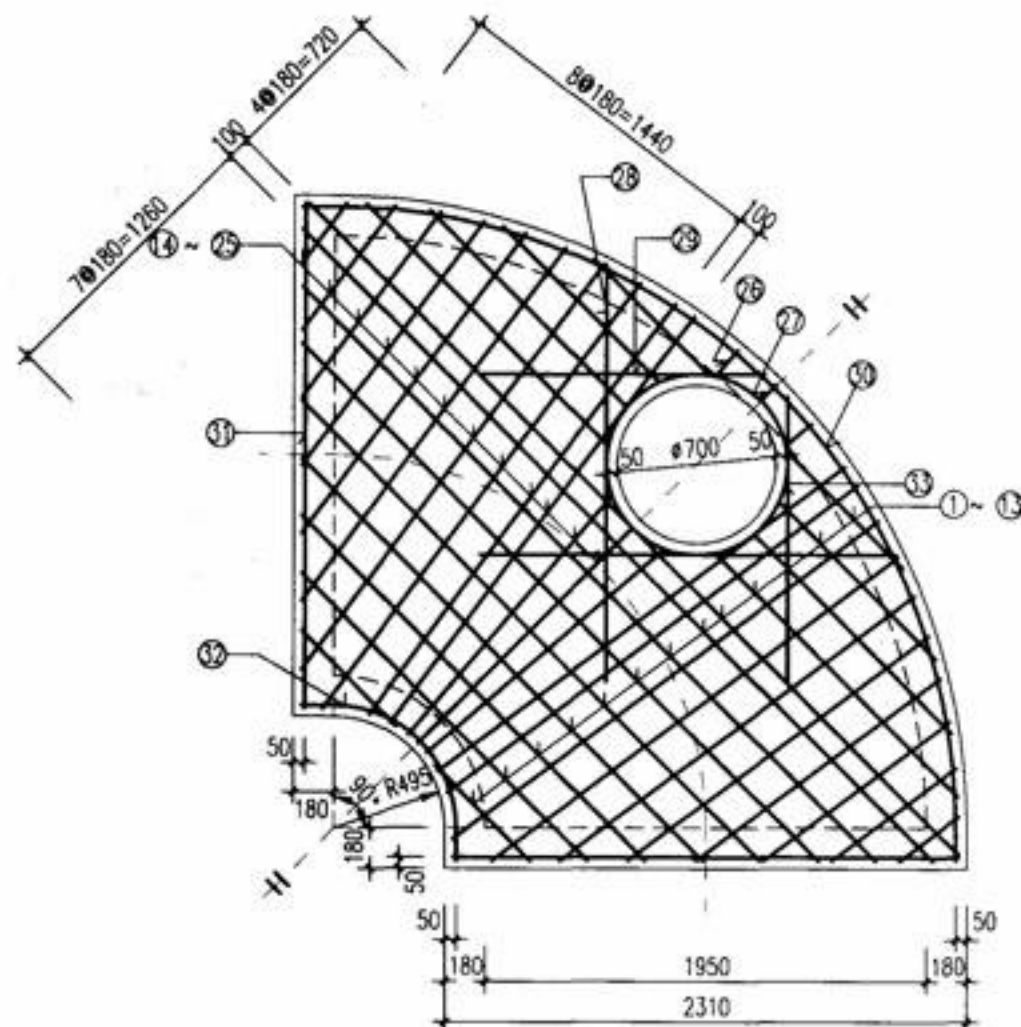
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		14	730	2	1.46	1.76	16	730	2	1.46	2.30
2		14	980	2	1.96	2.37	16	980	2	1.96	3.09
3		14	1240	2	2.48	3.00	16	1240	2	2.48	3.91
4		14	1525	2	3.05	3.69	16	1525	2	3.05	4.81
5		18	4085	1	4.09	8.16	20	4085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

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度L (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

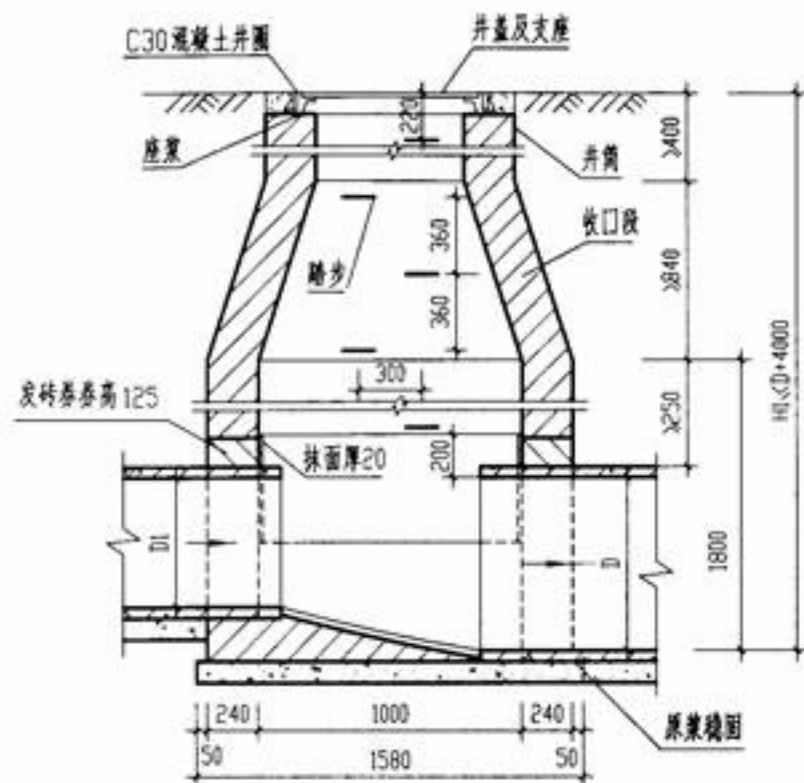
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Ⅰ级钢、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≤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。

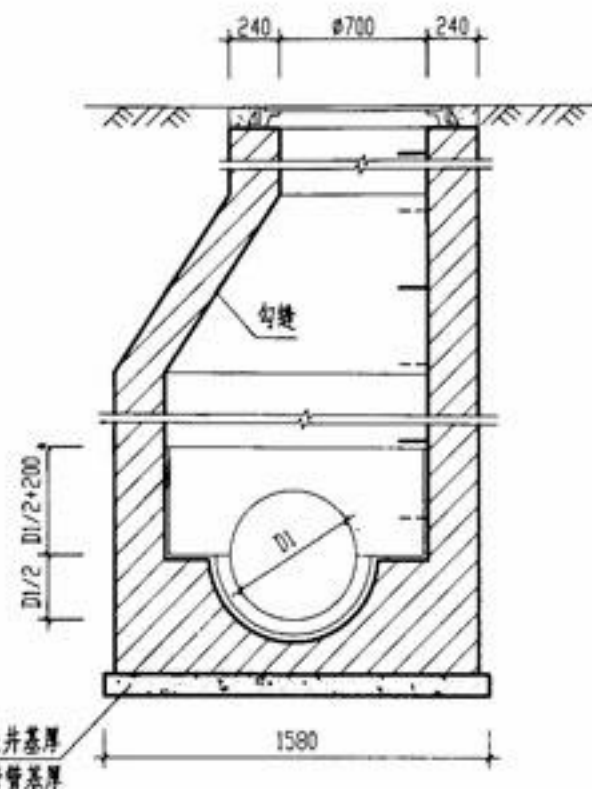


扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图④

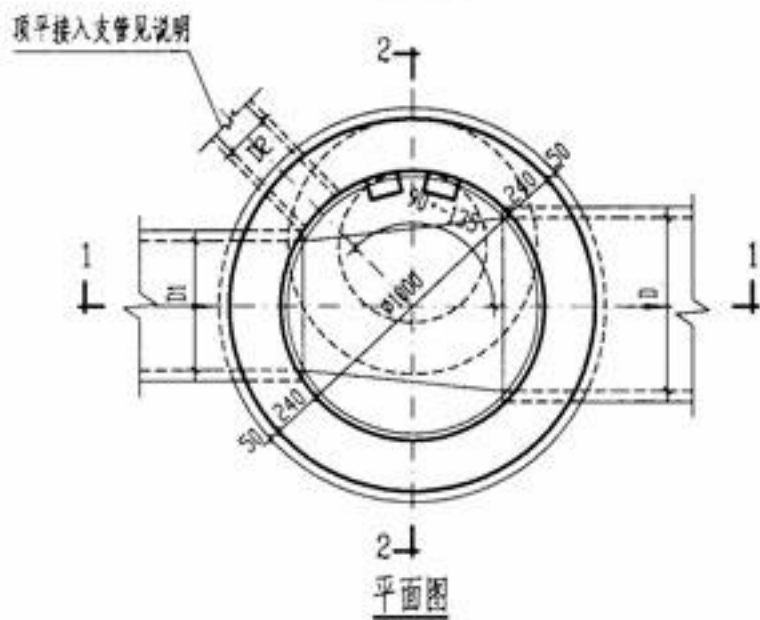
D=1500~1650



1-1 剖面



2-2 剖面



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雨水检查井尺寸表。

φ1000mm 圆形砖砌雨水检查井(收口式)
D=200~600mm

图集号

02S515

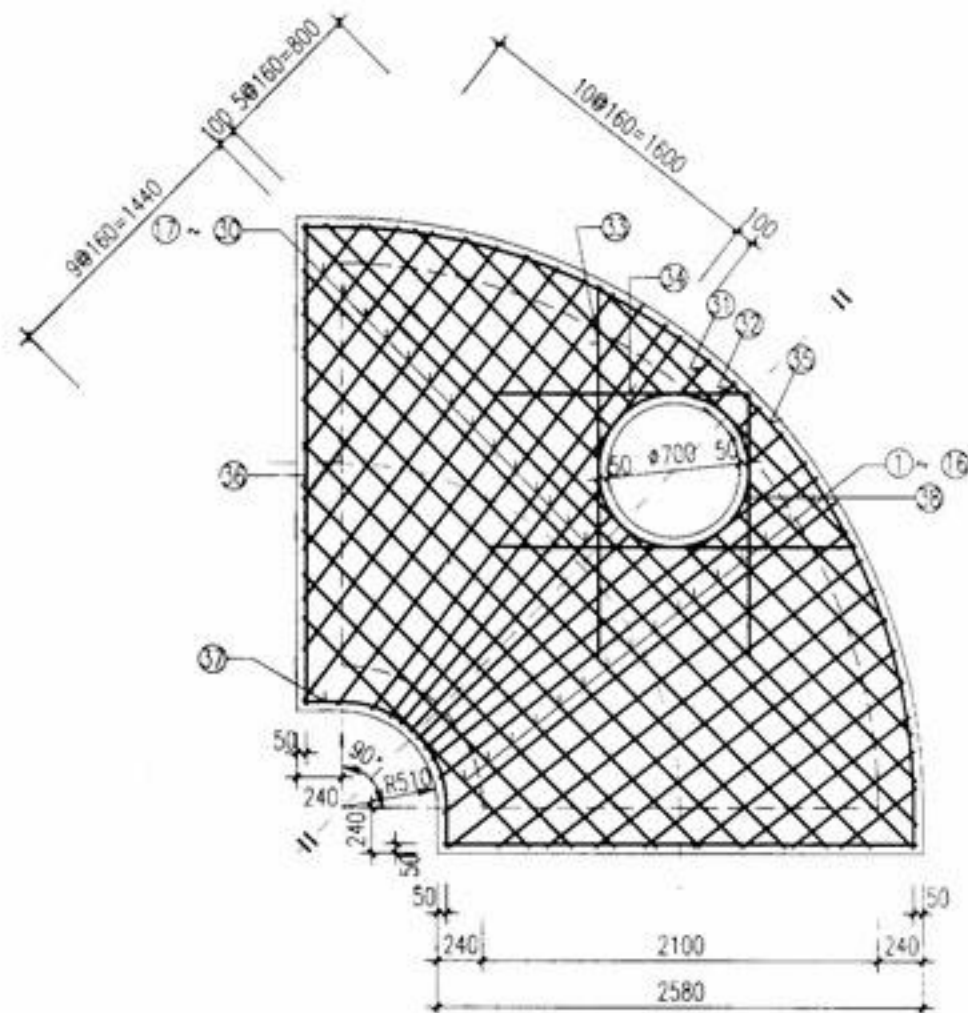
审核: 郭 钧 校对: 温 石 峰 设计: 王 彦 军

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		φ14	1920	1	1.92	2.32	φ16	1920	1	1.92	3.03
2		φ14	1030	2	2.06	2.49	φ16	1030	2	2.06	3.25
3		φ14	1245	2	2.49	3.01	φ16	1245	2	2.49	3.93
4		φ14	1475	2	2.95	3.56	φ16	1475	2	2.95	4.66
5		φ14	1735	2	3.47	4.19	φ16	1735	2	3.47	5.48
6		φ18	4440	1	4.44	8.87	φ20	4440	1	4.44	10.95
7		φ18	4580	1	4.58	9.15	φ20	4580	1	4.58	11.29
8		φ14	4260	1	4.26	5.15	φ16	4260	1	4.26	6.72
9		φ14	3940	1	3.94	4.76	φ16	3940	1	3.94	6.22
10		φ14	3620	1	3.62	4.37	φ16	3620	1	3.62	5.71
11		φ14	3300	1	3.30	3.99	φ16	3300	1	3.30	5.21
12		φ14	2980	1	2.98	3.60	φ16	2980	1	2.98	4.70
13		φ14	2660	1	2.66	3.21	φ16	2660	1	2.66	4.20
14		φ14	2340	1	2.34	2.83	φ16	2340	1	2.34	3.69
15		φ14	2020	1	2.02	2.44	φ16	2020	1	2.02	3.19
16		φ14	1700	1	1.70	2.05	φ16	1700	1	1.70	2.68
17		φ14	510	2	1.02	1.23	φ16	510	2	1.02	1.61
18		φ14	820	2	1.64	1.98	φ16	820	2	1.64	2.58
19		φ14	1120	2	2.24	2.71	φ16	1120	2	2.24	3.54
20		φ14	1410	2	2.82	3.41	φ16	1410	2	2.82	4.45
21		φ14	1685	2	3.37	4.07	φ16	1685	2	3.37	5.32
22		φ14	1950	2	3.90	4.71	φ16	1950	2	3.90	6.16
23		φ14	2205	2	4.41	5.33	φ16	2205	2	4.41	6.96
24		φ14	2450	2	4.90	5.92	φ16	2450	2	4.90	7.73
25		φ14	2685	2	5.37	6.49	φ16	2685	2	5.37	8.48
26		φ14	2640	2	5.28	6.38	φ16	2640	2	5.28	8.33
27		φ18	2550	2	5.10	10.19	φ20	2550	2	5.10	12.58
28		φ18	2520	2	5.04	10.07	φ20	2520	2	5.04	12.43
29		φ14	1625	2	3.25	3.93	φ16	1625	2	3.25	5.13
30		φ14	1560	2	3.12	3.77	φ16	1560	2	3.12	4.92
31		φ14	235	2	0.47	0.57	φ16	235	2	0.47	0.74
32		φ14	165	2	0.33	0.40	φ16	165	2	0.33	0.52
33		φ14	1850	2	3.70	4.47	φ16	1850	2	3.70	5.84
34		φ14	1350	2	2.70	3.26	φ16	1350	2	2.70	4.26
35		φ14	5185	1	5.19	6.27	φ16	5185	1	5.19	8.18
36		φ14	2510	2	5.02	6.07	φ16	2510	2	5.02	7.92
37		φ14	1290	1	1.29	1.56	φ16	1290	1	1.29	2.04
38		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 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	200	1.63	161.39
⑤-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图 ⑤

D=1800

图集号

02S515

审核

设计

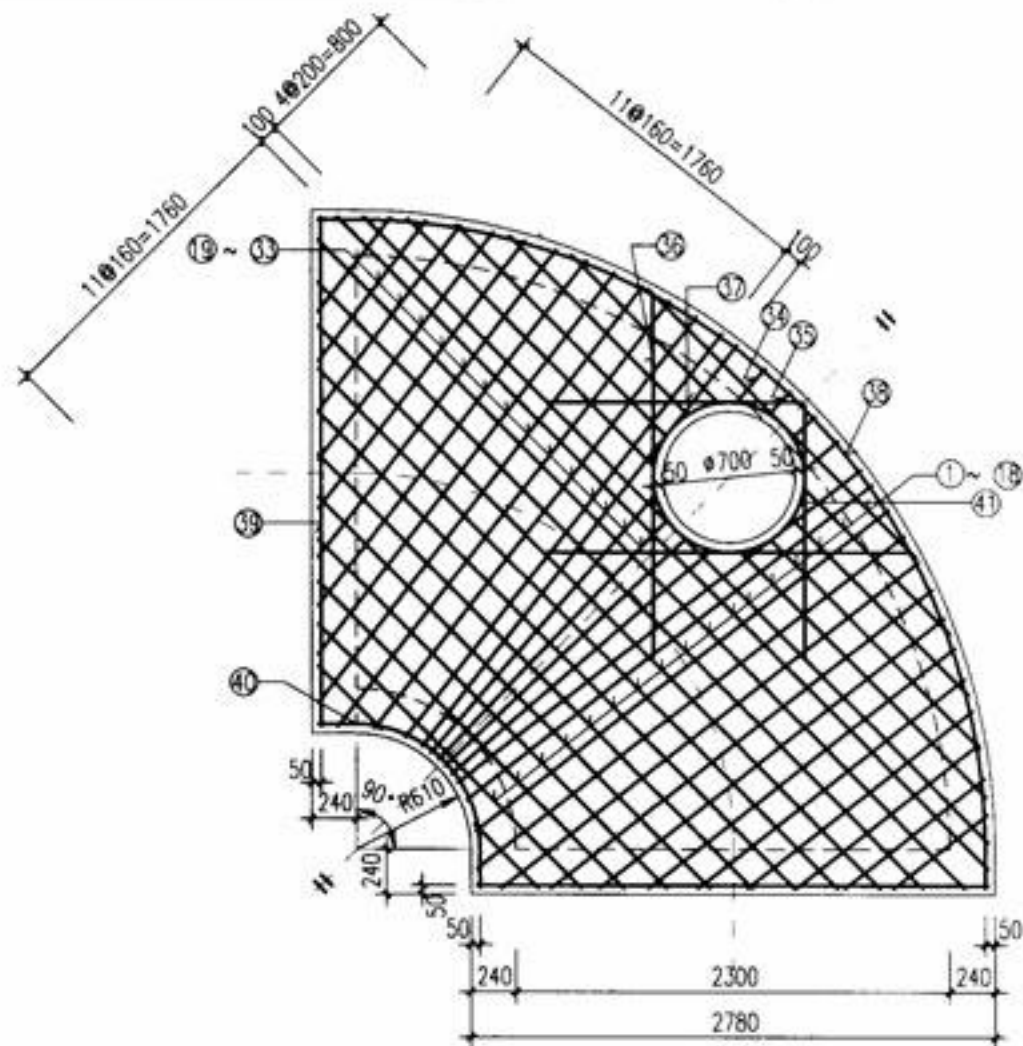
校对

页

71

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



盖板规格表

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

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋I级钢、II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下面, 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(90°)盖板配筋图 ⑥

D=2000

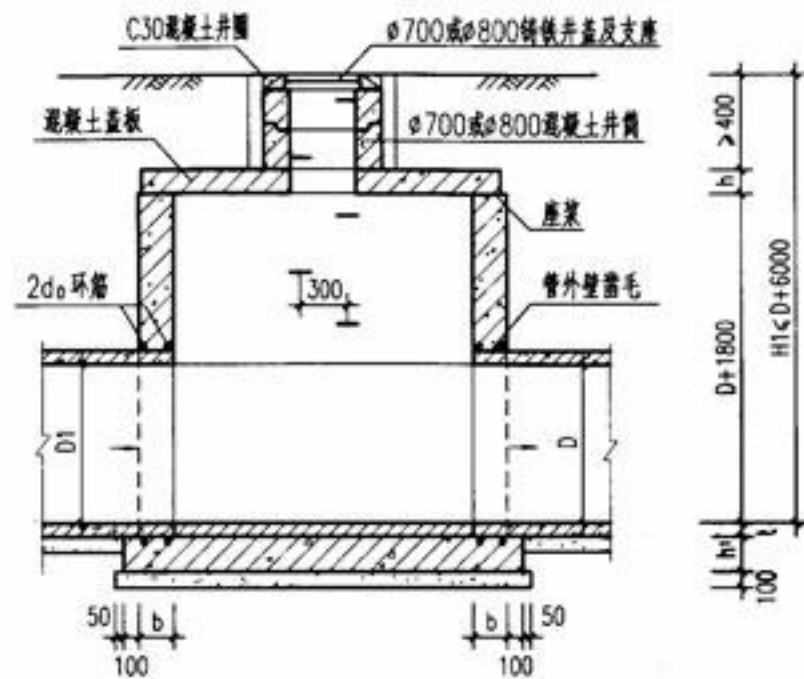
图集号

02S515

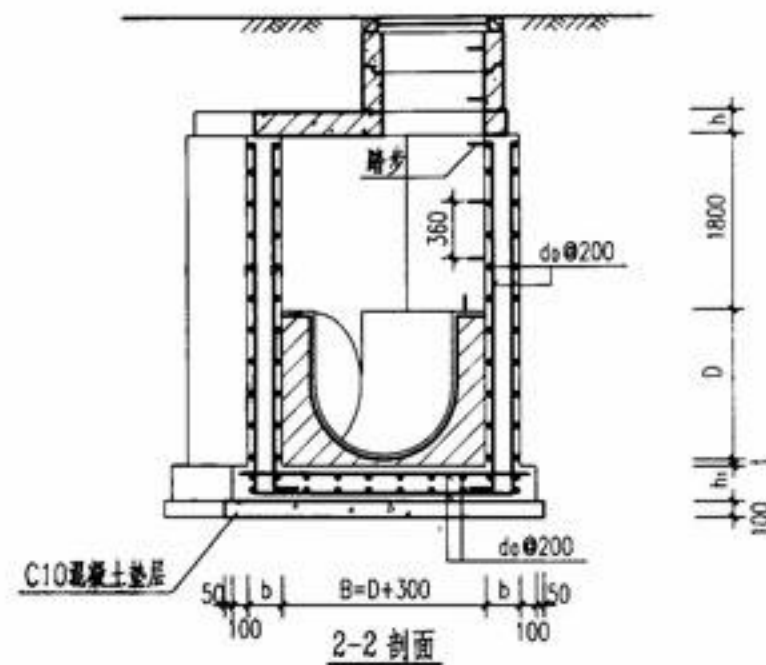
审核 刘红 校对 王虎 设计 梁和

页

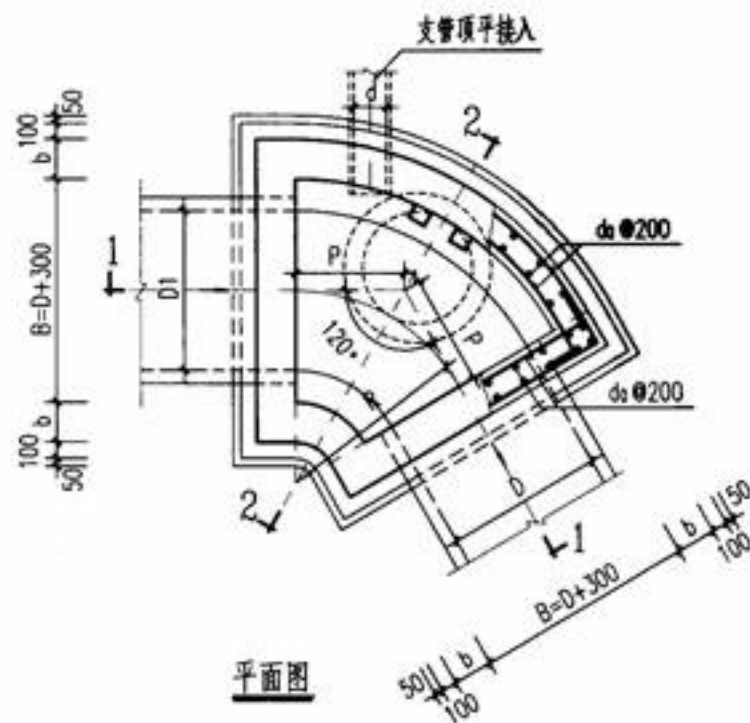
72



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	d ₀	
800~900	1100	635	250	300	12	①
1000~1100	1200	693				②
1200~1350	1350	779				③
1500	1650	953				④

说明:

- 单位: 毫米。
- 井端及底板混凝土为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 (120°)
D=800~1500 mm

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

73

钢筋表

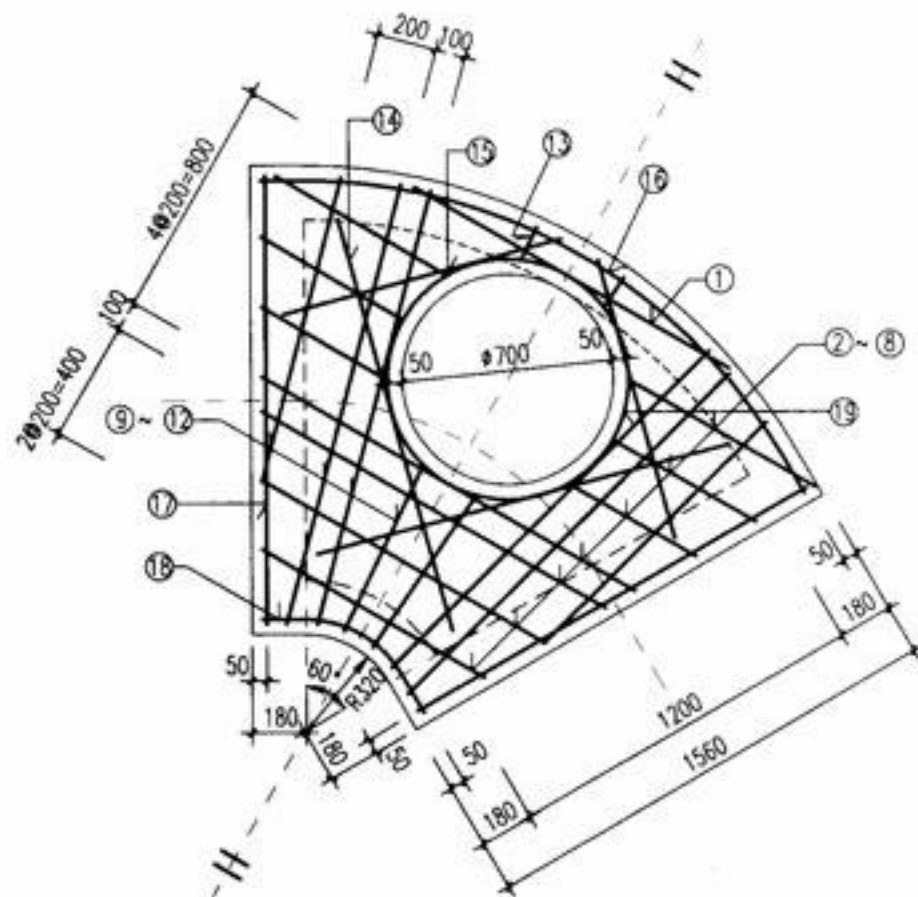
编号	形式	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1200	1	1.20	1.07	Φ12	1200	1	1.20	1.07
2		Φ12	715	2	1.43	1.27	Φ12	715	2	1.43	1.27
3		Φ12	545	2	1.09	0.97	Φ12	545	2	1.09	0.97
4		Φ12	485	2	0.97	0.86	Φ12	485	2	0.97	0.86
5		Φ16	1430	1	1.43	2.26	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	0.24	35.56
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
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

$D=800 \sim 900$

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

74

钢筋表

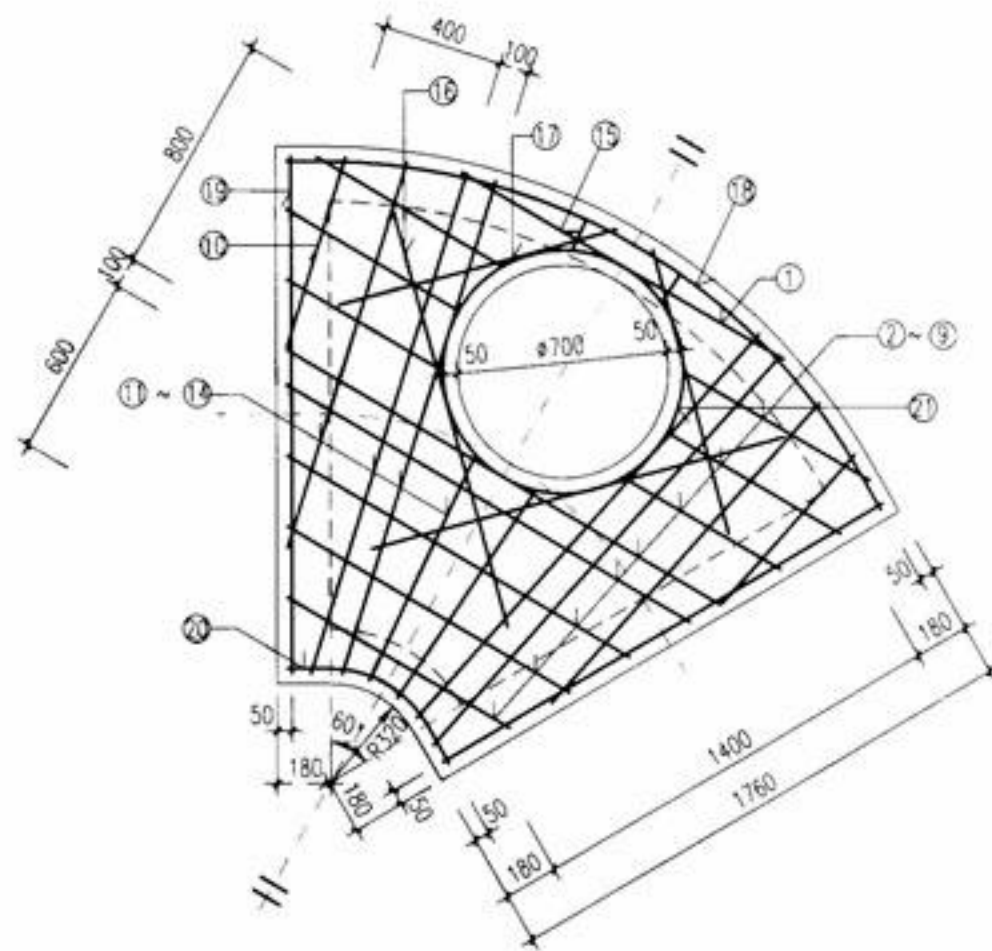
编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1235	1	1.24	1.10	φ14	1235	1	1.24	1.49
2		φ12	715	2	1.43	1.27	φ14	715	2	1.43	1.73
3		φ12	665	2	1.33	1.18	φ14	665	2	1.33	1.61
4		φ12	600	2	1.20	1.07	φ14	600	2	1.20	1.45
5		φ16	1165	1	1.17	1.84	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. 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②

D=1000~1100

图集号

02S515
























审核

设计

页

75

鋼筋表

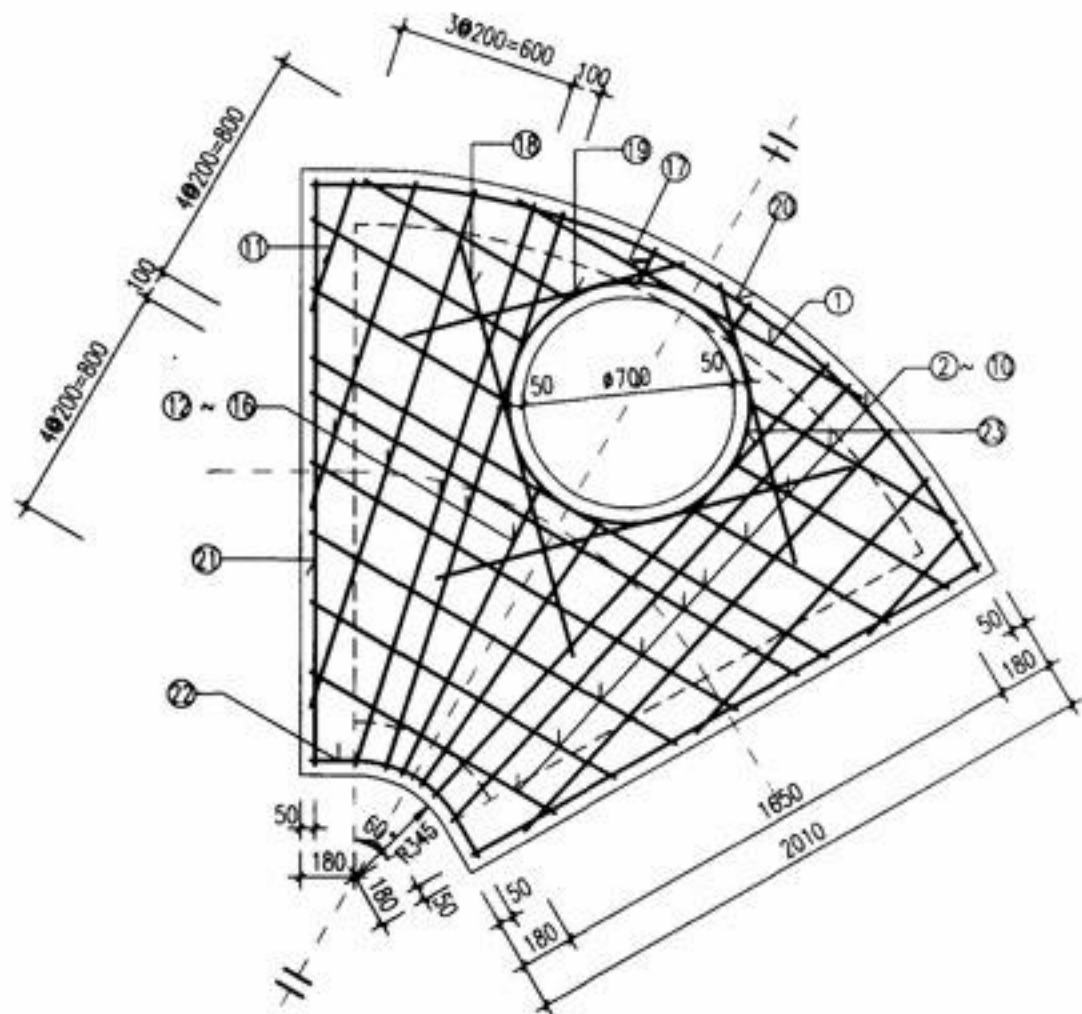
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1315	1	1.32	1.17	φ14	1315	1	1.32	1.59
2		φ12	785	2	1.57	1.39	φ14	785	2	1.57	1.90
3		φ12	820	2	1.64	1.46	φ14	820	2	1.64	1.98
4		φ12	760	2	1.52	1.35	φ14	760	2	1.52	1.84
5		φ16	1980	1	1.98	3.13	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

蓋板規格表

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	$0.6 < H_0 < 2.0$	140	0.45	50.57
③-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	160	0.51	66.14

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③

D=1200~1350

图索号

02S515

审核 孙红 校对 王红 设计 潘明峰

76

钢筋表

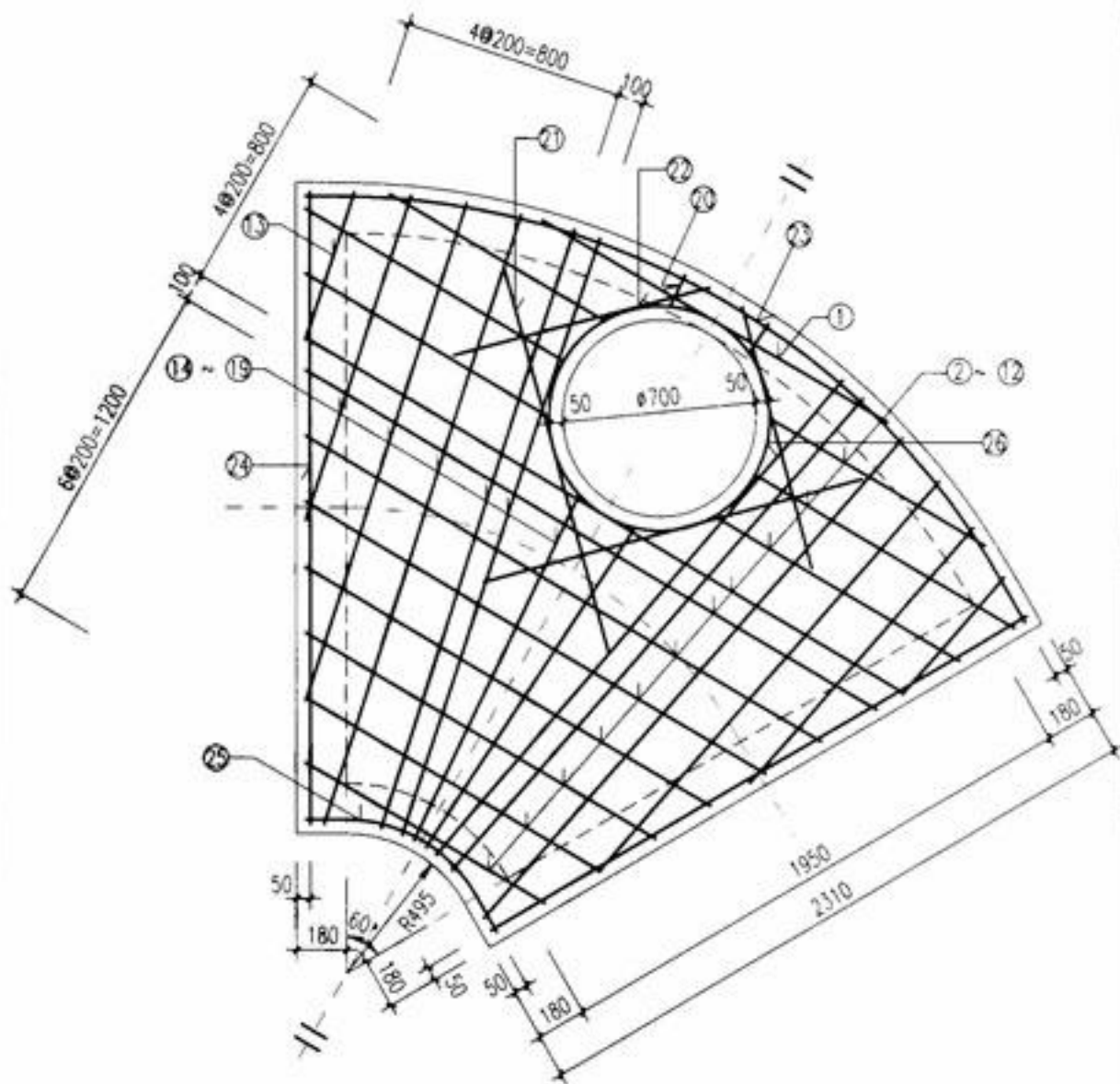
编号	形式	盖板 ④-1					盖板 ④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1440	1	1.44	1.28	φ14	1440	1	1.44	1.74
2		φ12	900	2	1.80	1.60	φ14	900	2	1.80	2.18
3		φ12	1080	2	2.16	1.92	φ14	1080	2	2.16	2.61
4		φ12	1020	2	2.04	1.81	φ14	1020	2	2.04	2.47
5		φ16	2500	1	2.50	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	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.75	65.12
④-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.85	85.61

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 ④

D=1500~1650

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

77

钢筋表

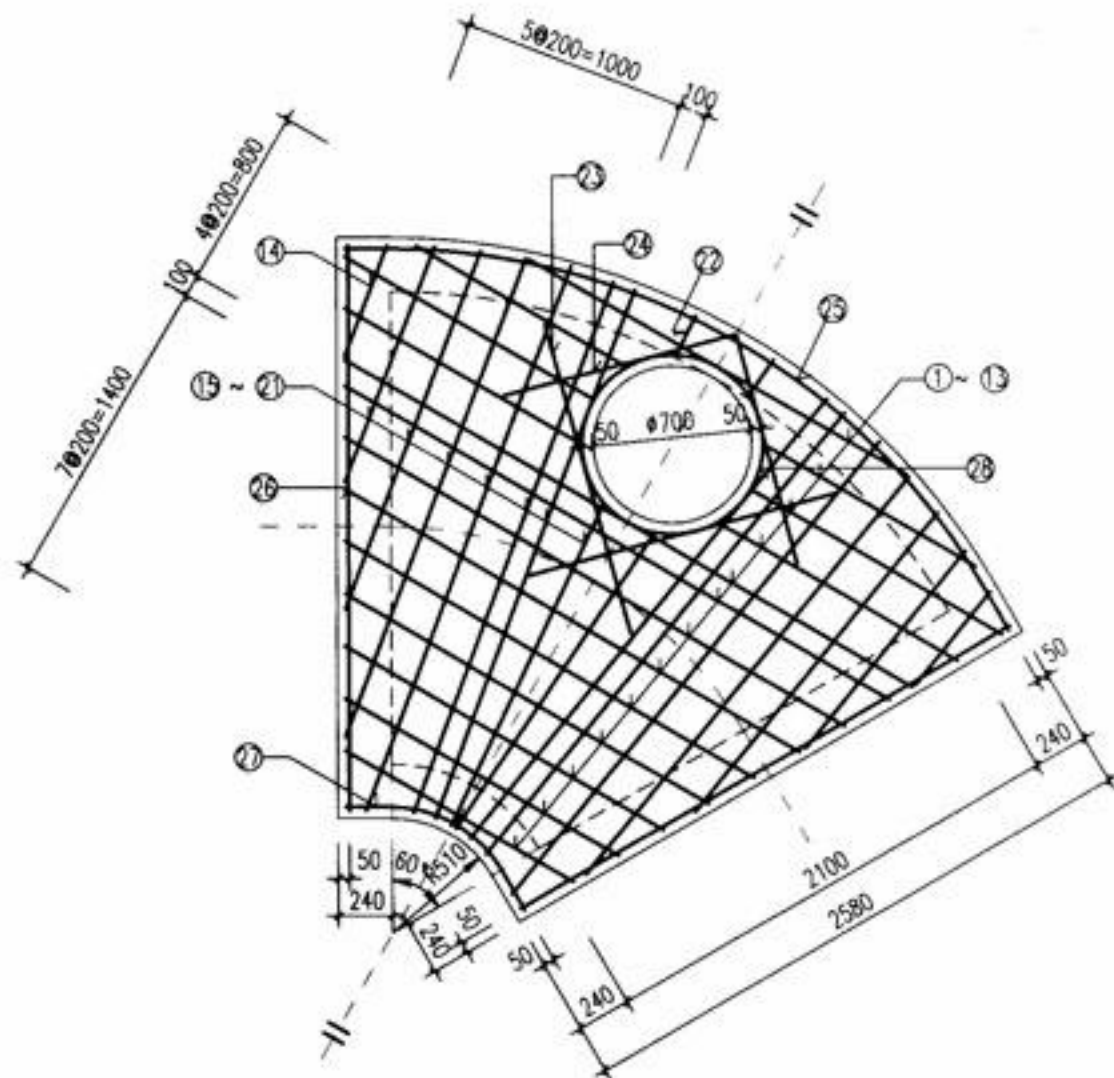
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		12	1920	1	1.92	1.71	14	1920	1	1.92	2.32
2		12	1085	2	2.17	1.93	14	1085	2	2.17	2.62
3		12	1280	2	2.56	2.27	14	1280	2	2.56	3.09
4		12	1220	2	2.44	2.17	14	1220	2	2.44	2.95
5		16	2900	1	2.90	4.58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

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.6 < H ₀ ≤ 2.0	180	1.03	78.46
⑤-2	0.4 < H ₀ < 0.6 2.0 < H ₀ ≤ 4.0	200	1.14	103.47

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 < 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(120°)盖板配筋图 ⑤

D=1800

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

78

钢筋表

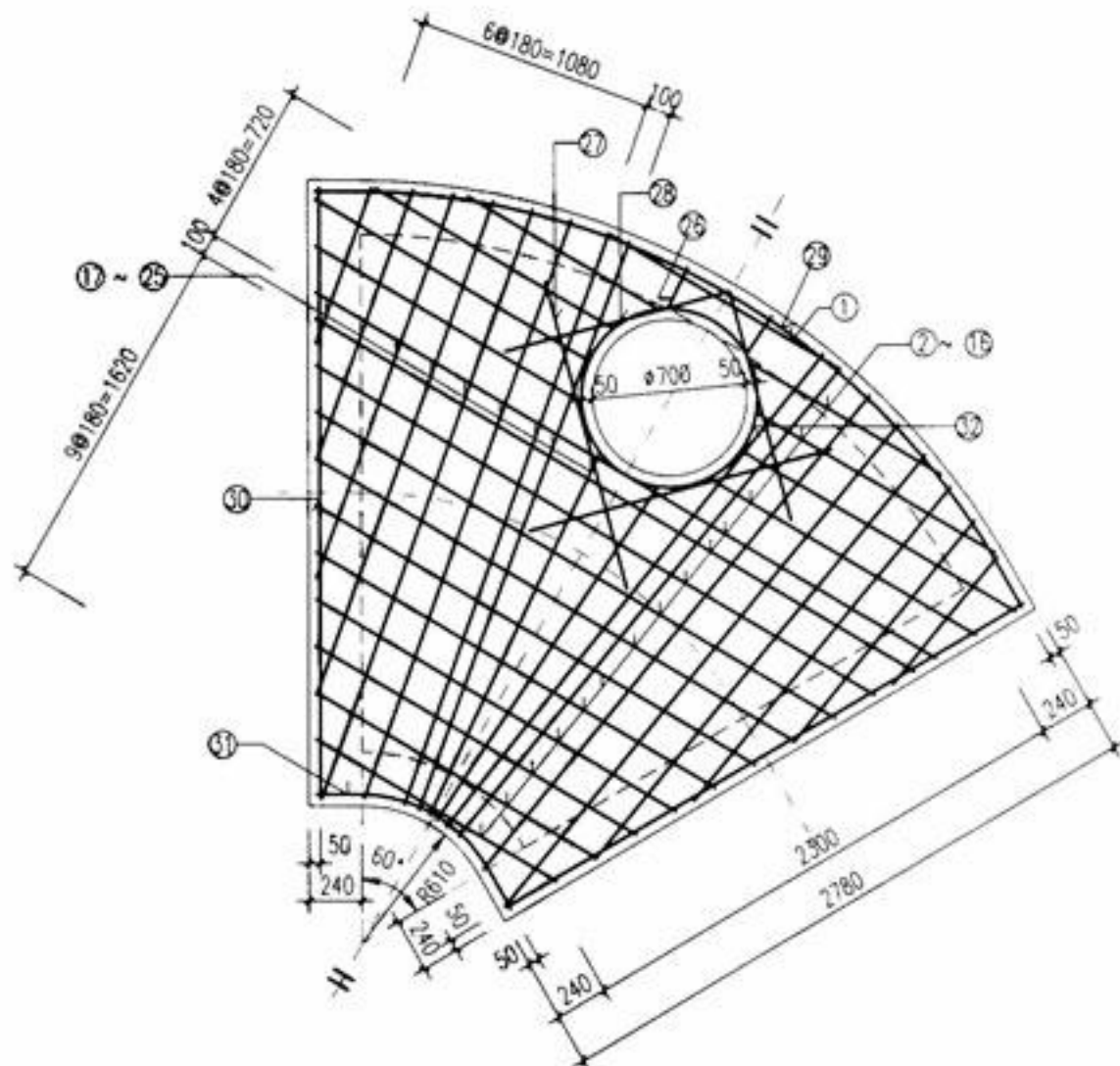
编号	形式	盖板 ⑥-1					盖板 ⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1210	1	1.21	1.07	φ14	1210	1	1.21	1.46
2		φ12	995	2	1.99	1.77	φ14	995	2	1.99	2.41
3		φ12	1245	2	2.49	2.21	φ14	1245	2	2.49	3.01
4		φ12	1435	2	2.87	2.55	φ14	1435	2	2.87	3.47
5		φ12	1395	2	2.79	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	$0.6 < H_0 < 2.0$	180	1.22	95.22
⑥-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图 ⑥

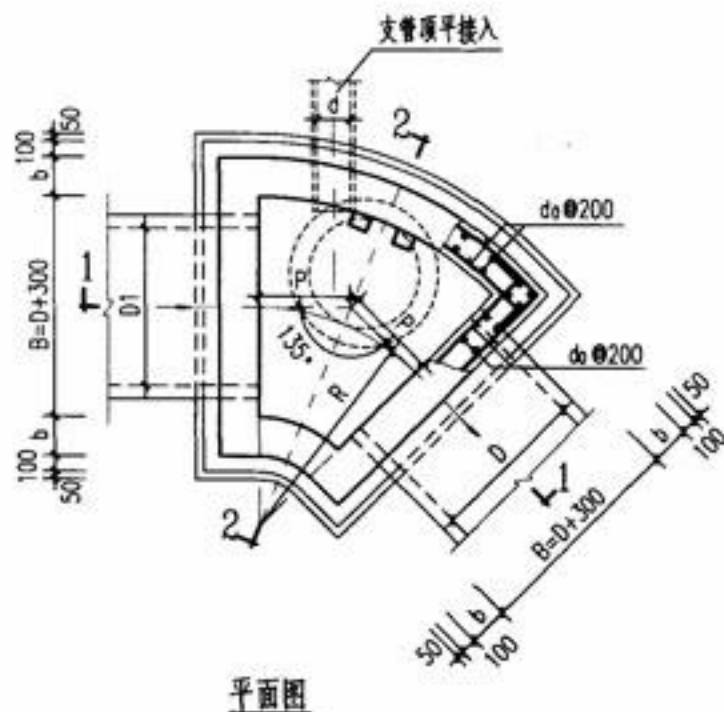
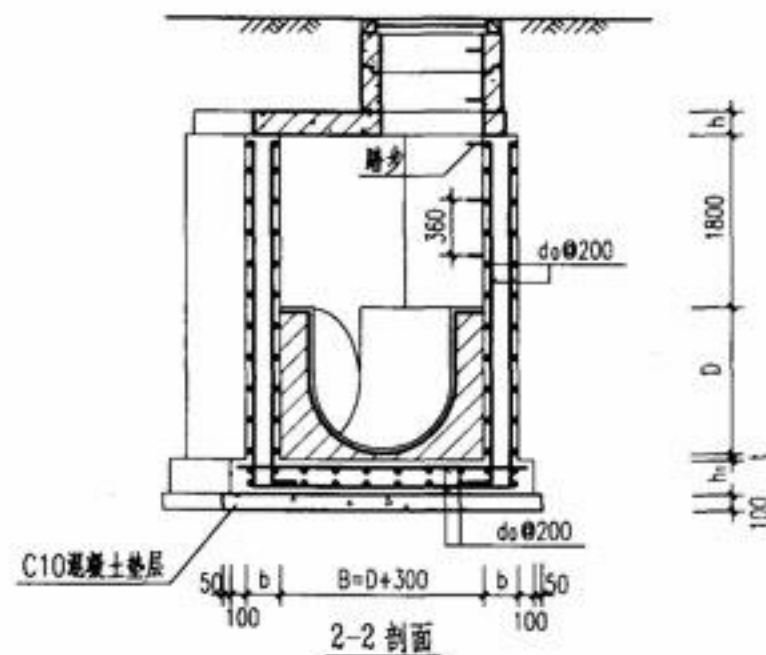
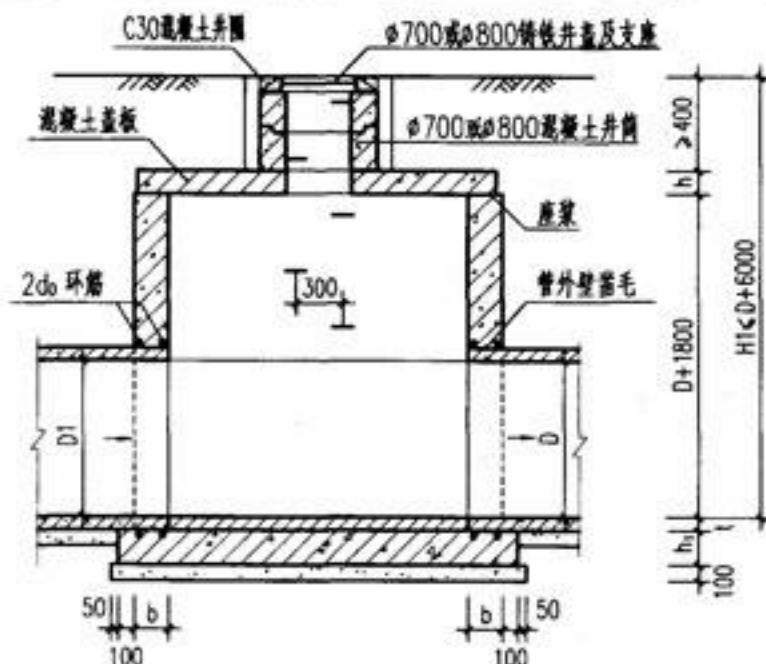
D=2000

图集号

02S515

审核 设计 页

79

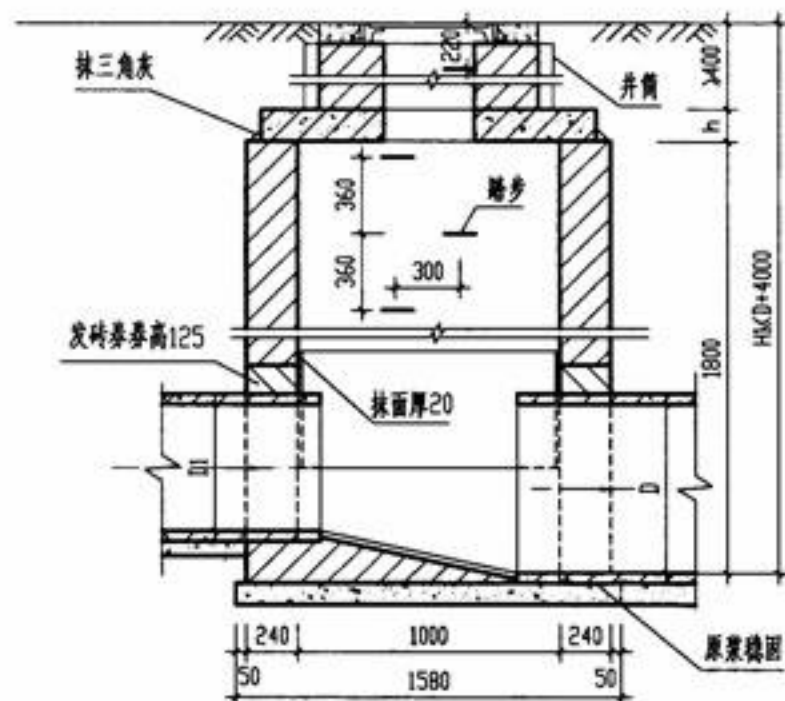


管径	各 种 尺 寸				钢板	盖板 型号
D	R	P	b	h ₁	d ₀	
800~900	1300	538	250	300	ø12	①
1000~1100	1400	580				②
1200~1350	1500	621				③
1500	1700	704				④

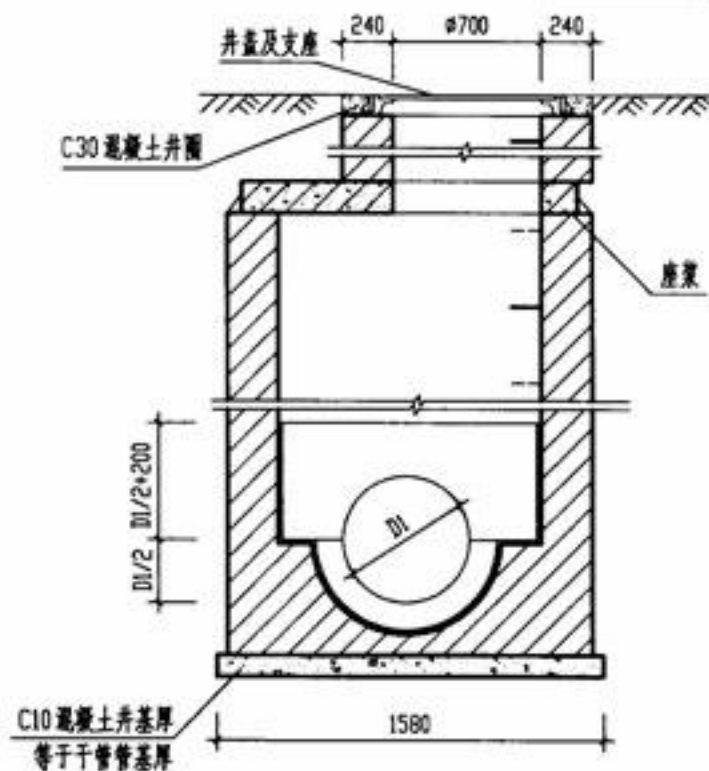
说明:

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:
 $D=800 \sim 900$ 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。

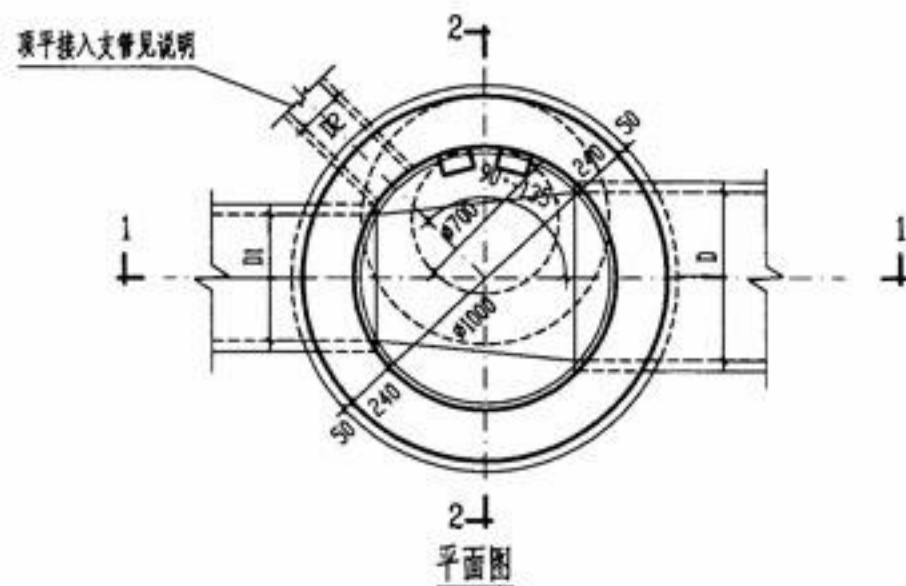
扇形混凝土污水检查井 (135°) D=800~1500 mm				图集号	02S515
审核	孙少华	校对	王连生	设计	温阳晖
				页	80



1-1 剖面



2-2 剖面



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	
200	1.76	0.71	0.20	见	2.48
300	1.76	0.71	0.20	盖	2.60
400	1.76	0.71	0.20	板	2.70
500	1.76	0.71	0.22	图	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雨水检查井尺寸表。

Ø1000mm 圆形砖砌雨水检查井(盖板式)
D=200~600mm

图号

02S515

审核 郭 韵 校对 温 阳 设计 王 文 强

页

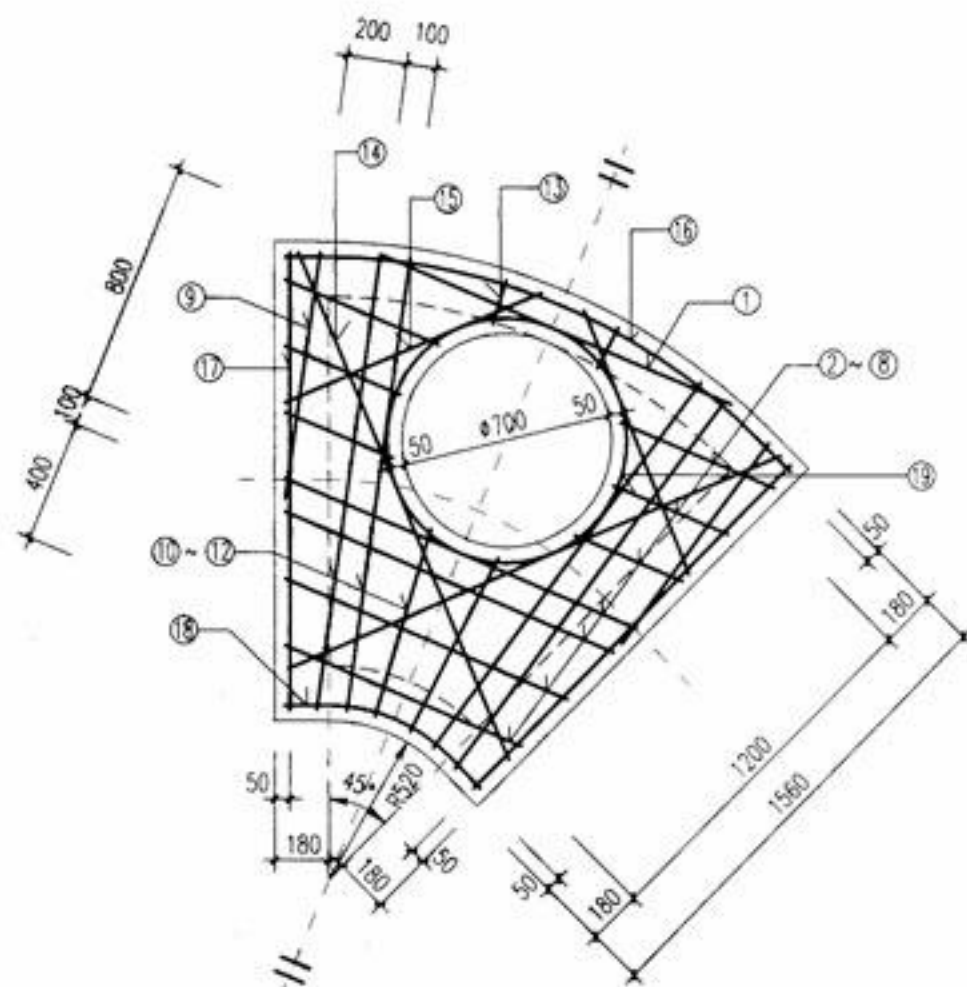
12

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

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页

81

钢筋表

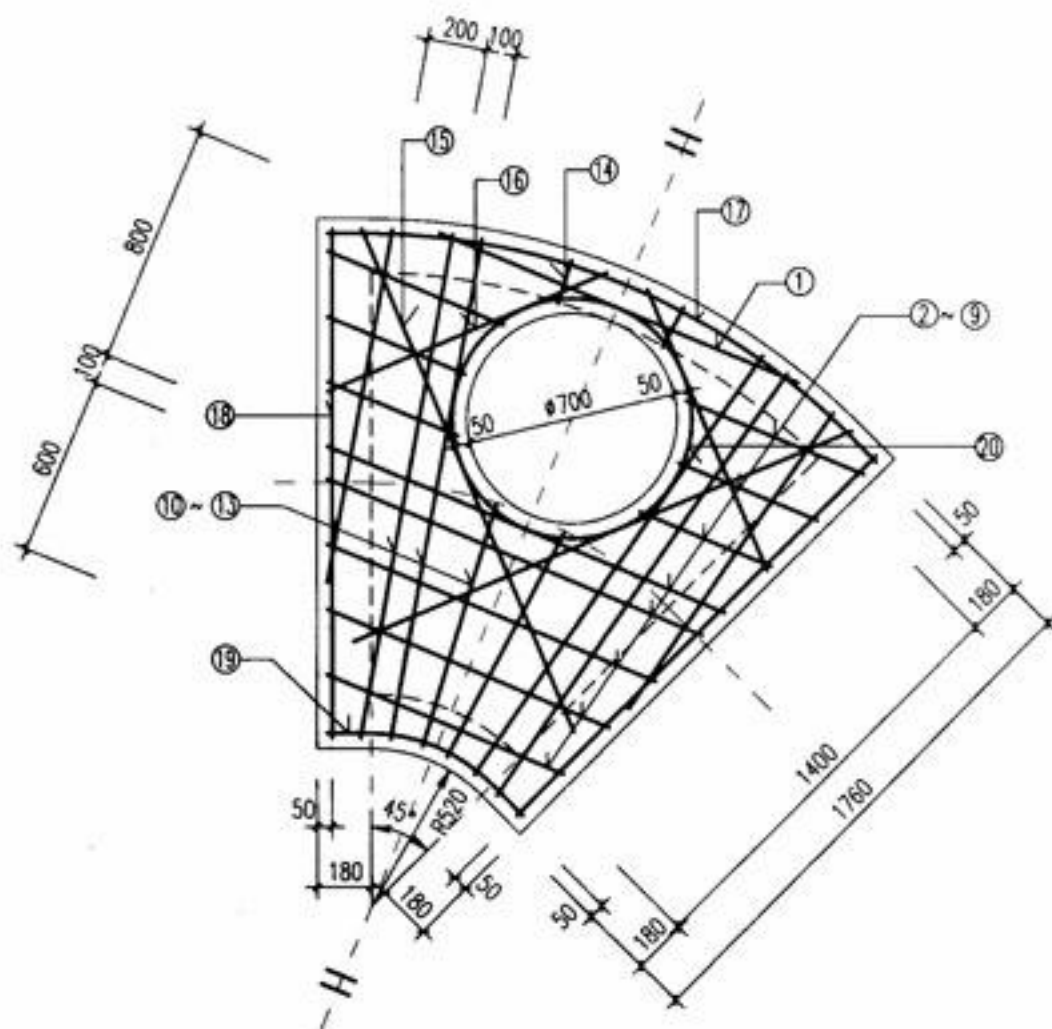
编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		12	1290	1	1.29	1.15	12	1290	1	1.29	1.15
2		12	635	2	1.27	1.13	12	635	2	1.27	1.13
3		12	500	2	9.00	0.89	12	500	2	9.00	0.89
4		12	470	2	0.94	0.83	12	470	2	0.94	0.83
5		16	1430	1	1.43	2.26	16	1430	1	1.43	2.26
6		16	1350	1	1.35	2.13	16	1350	1	1.35	2.13
7		12	1185	1	1.19	1.05	12	1185	1	1.19	1.05
8		12	1020	1	1.02	0.91	12	1020	1	1.02	0.91
9		12	850	1	0.85	0.75	12	850	1	0.85	0.75
10		12	1195	1	2.39	2.12	12	1195	1	2.39	2.12
11		12	1700	2	3.40	5.37	12	1700	2	3.40	5.37
12		16	1690	2	3.38	5.33	16	1690	2	3.38	5.33
13		16	835	2	1.67	1.48	16	835	2	1.67	1.48
14		12	150	2	0.30	0.27	12	150	2	0.30	0.27
15		12	1700	2	3.40	3.02	12	1700	2	3.40	3.02
16		12	1250	2	2.50	2.22	12	1250	2	2.50	2.22
17		12	2040	1	2.04	1.81	12	2040	1	2.04	1.81
18		12	1690	2	3.38	3.00	12	1690	2	3.38	3.00
19		12	740	1	0.74	0.66	12	740	1	0.74	0.66
20		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)
②-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.26	38.99
②-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
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。



扇形雨水检查井 (135°) 盖板配筋图 ②

$D=1000 \sim 1100$

图集号

02S515

审核

王广军

校对

王广军

设计

王广军

页

82

钢筋表

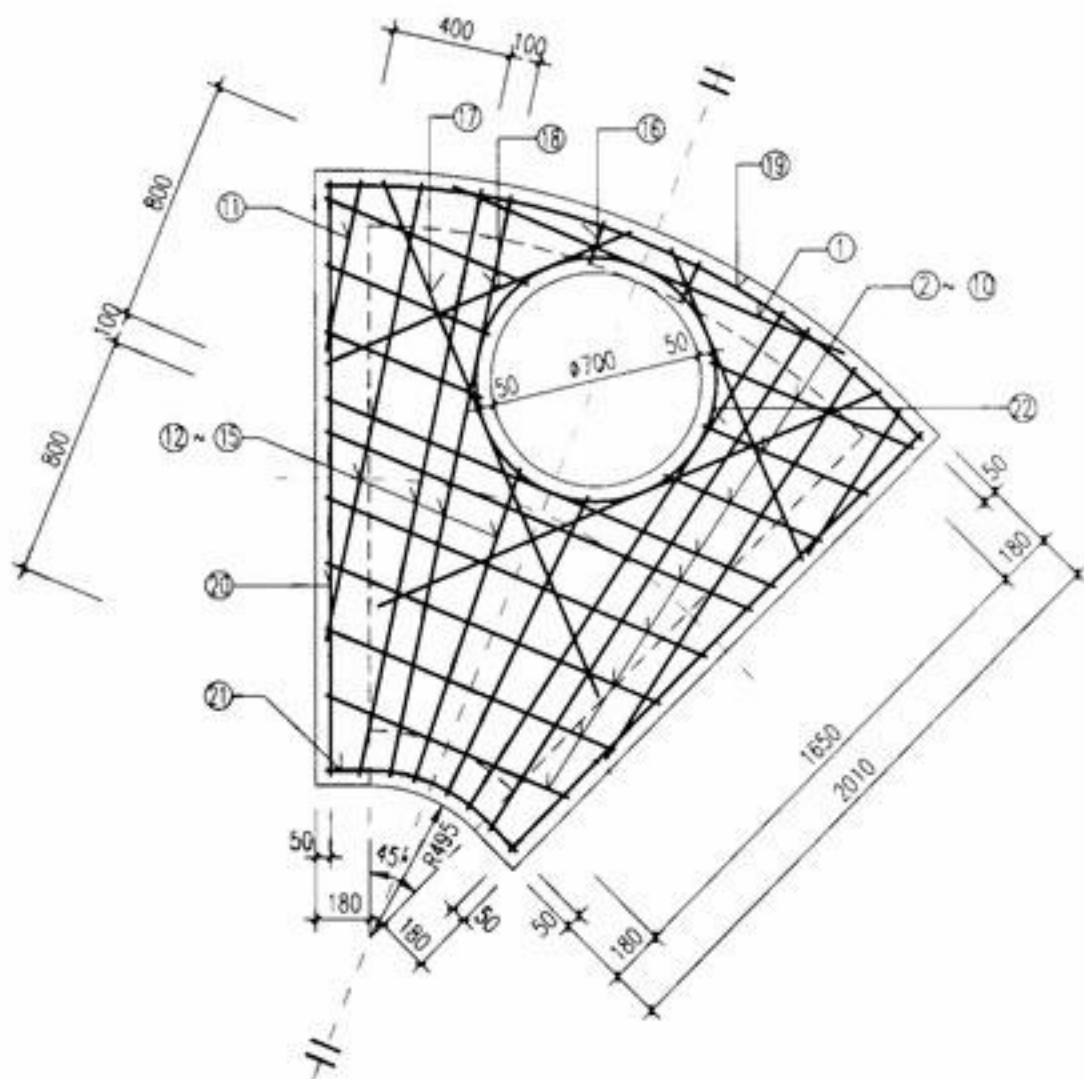
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1405	1	1.41	1.25	φ12	1405	1	1.41	1.25
2		φ12	730	2	1.46	1.30	φ12	730	2	1.46	1.30
3		φ12	590	2	1.18	1.05	φ12	590	2	1.18	1.05
4		φ12	565	2	1.13	1.00	φ12	565	2	1.13	1.00
5		φ16	1620	1	1.62	2.56	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	2.22
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	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	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. 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 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

83

铜箔表

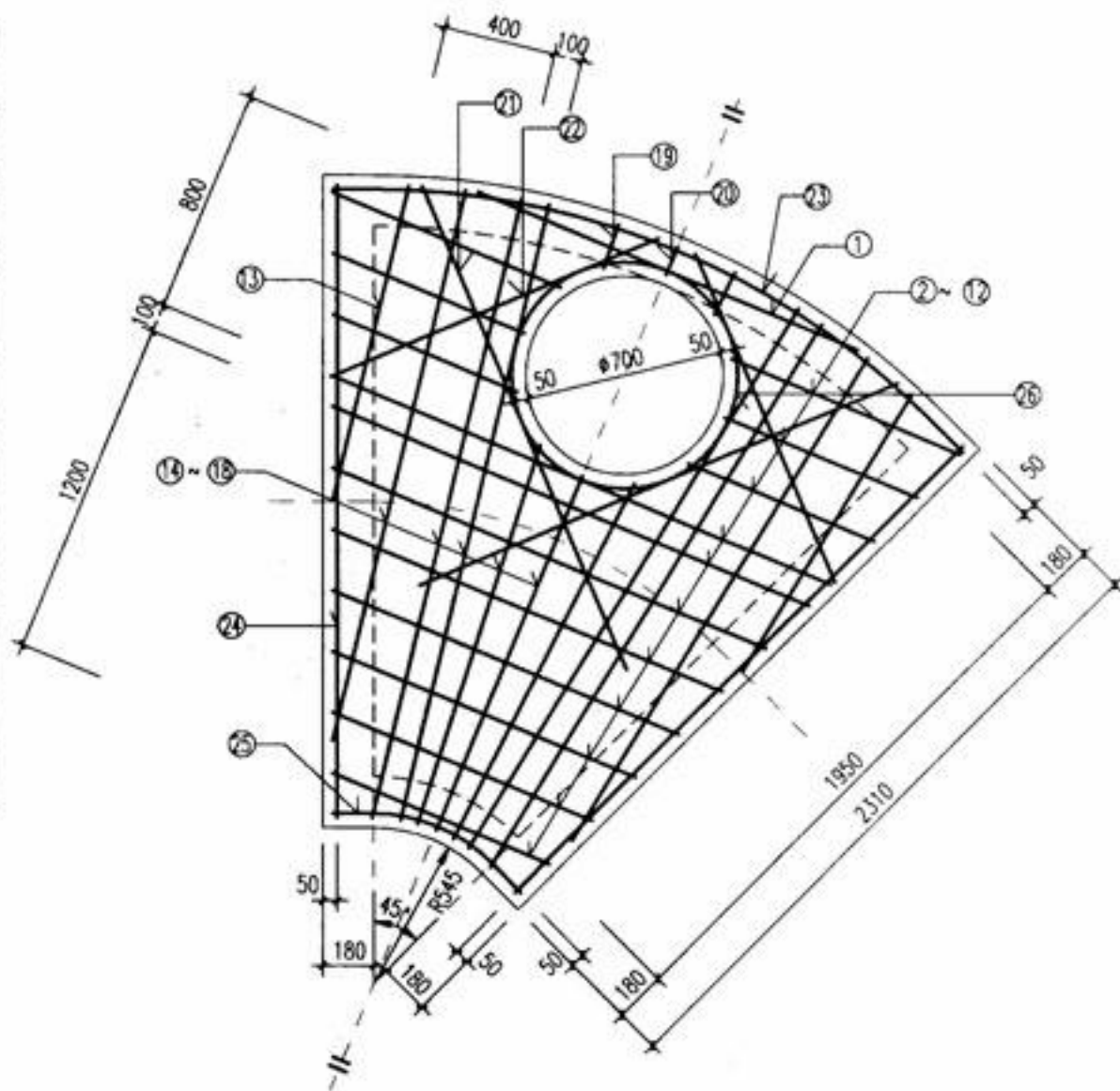
编号	形式	盖板 ④-1					盖板 ④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1450	1	1.45	1.29	φ12	1450	1	1.45	1.29
2		φ12	875	2	1.75	1.55	φ12	875	2	1.75	1.55
3		φ12	735	2	1.47	1.31	φ12	735	2	1.47	1.31
4		φ12	710	2	1.42	1.26	φ12	710	2	1.42	1.26
5		φ16	1910	1	1.91	3.01	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	3.02
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	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	140	0.49	56.56
④-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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: $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
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(135°)盖板配筋图 ④

D=1500~1650

图索号

02S515

审核 孙红 校对 王定东 设计 温耐时

1

84

钢筋表

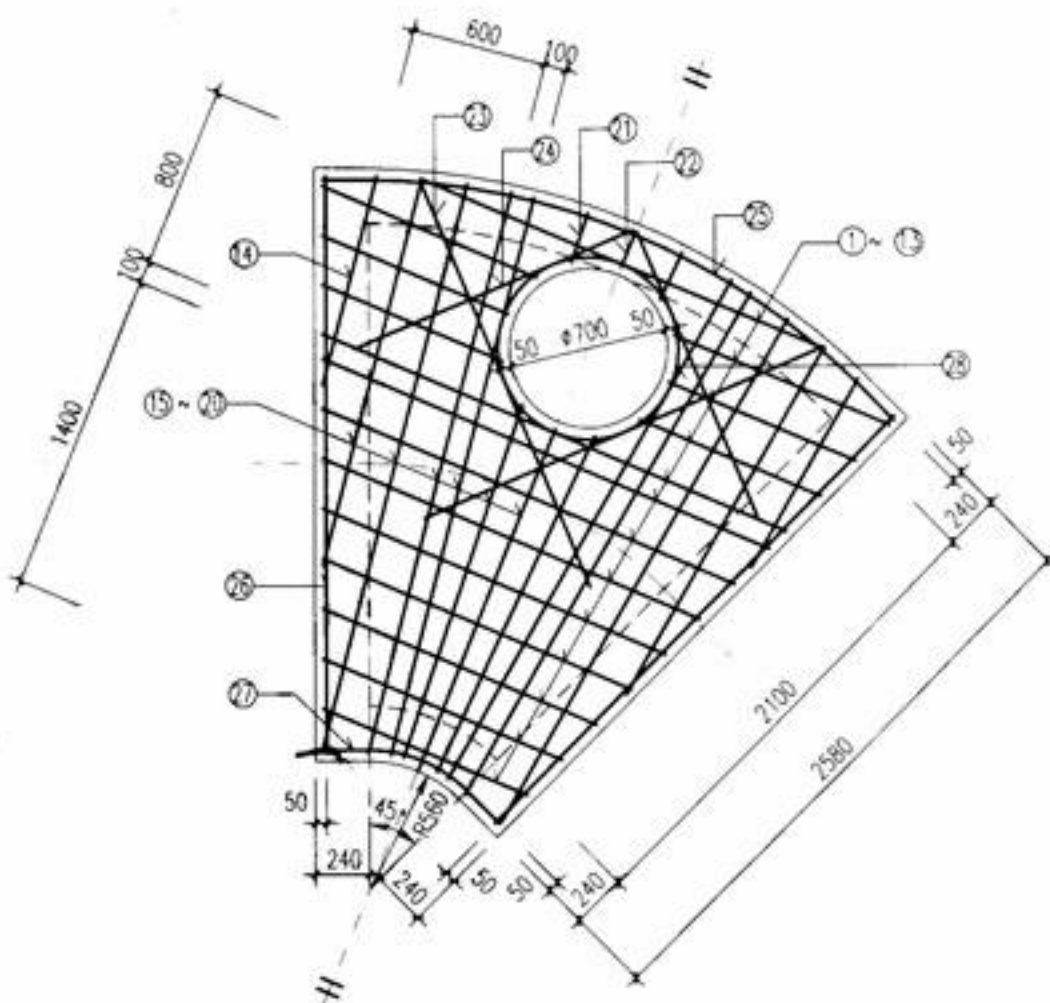
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1940	1	1.94	1.72	φ14	1940	1	1.94	2.34
2		φ12	1030	2	2.06	1.83	φ14	1030	2	2.06	2.49
3		φ12	895	2	1.79	1.59	φ14	895	2	1.79	2.16
4		φ12	865	2	1.73	1.54	φ14	865	2	1.73	2.09
5		φ16	2225	1	2.23	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	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	140	0.64	68.42
⑤-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	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: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图 ⑤

D=1800

图集号

02S515

审核 设计 页

85

钢筋表

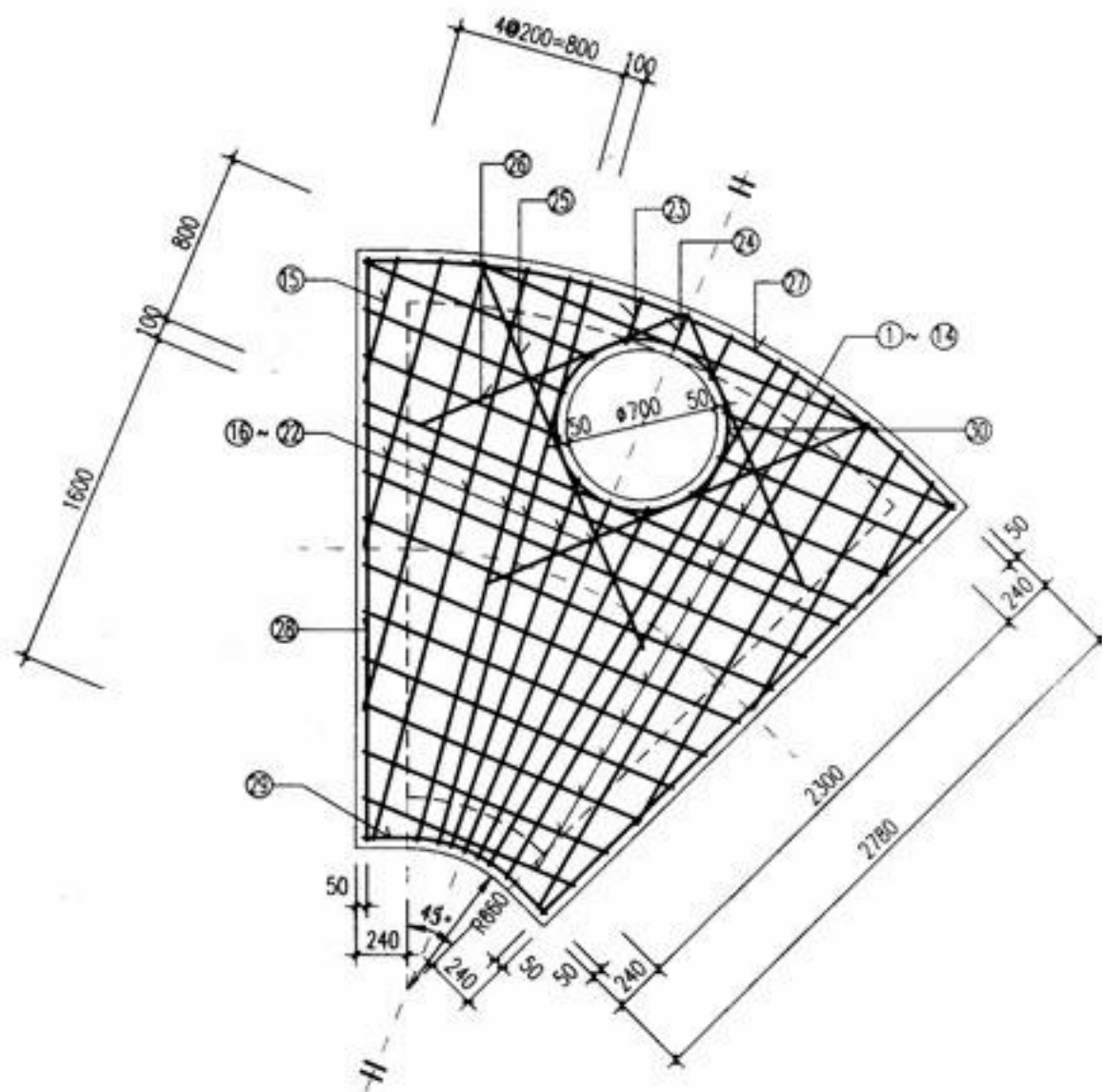
编号	形式	盖板⑥-1					盖板⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		12	2030	1	2.03	1.80	14	2030	1	2.03	2.45
2		12	1155	2	2.31	2.05	14	1155	2	2.31	2.79
3		12	1020	2	2.04	1.81	14	1020	2	2.04	2.47
4		12	990	2	1.98	1.76	14	990	2	1.98	2.39
5		16	2475	1	2.48	3.91	18	2475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

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑥-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.87	77.76
⑥-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
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。



扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图⑥

D=2000

图集号

02S515

审核

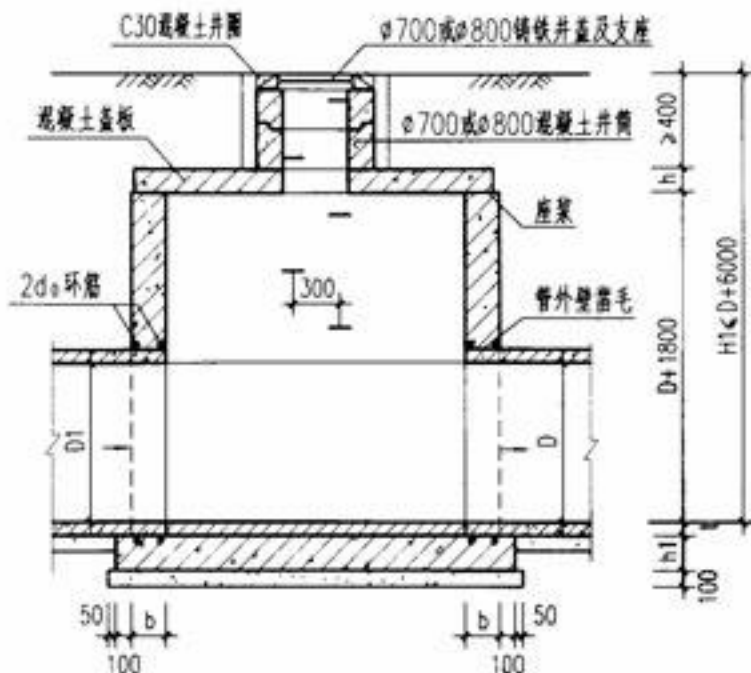
设计

校对

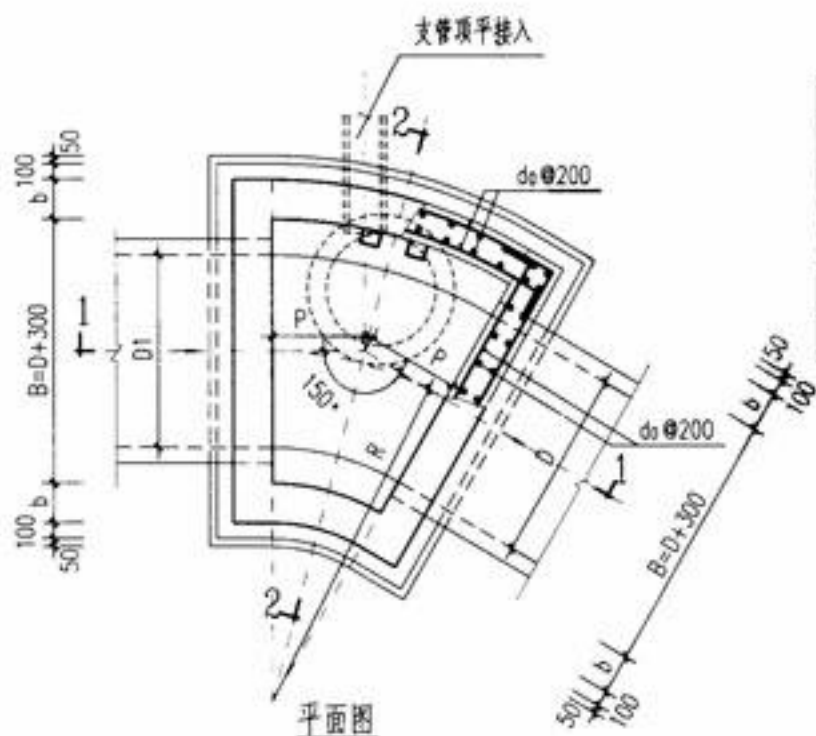
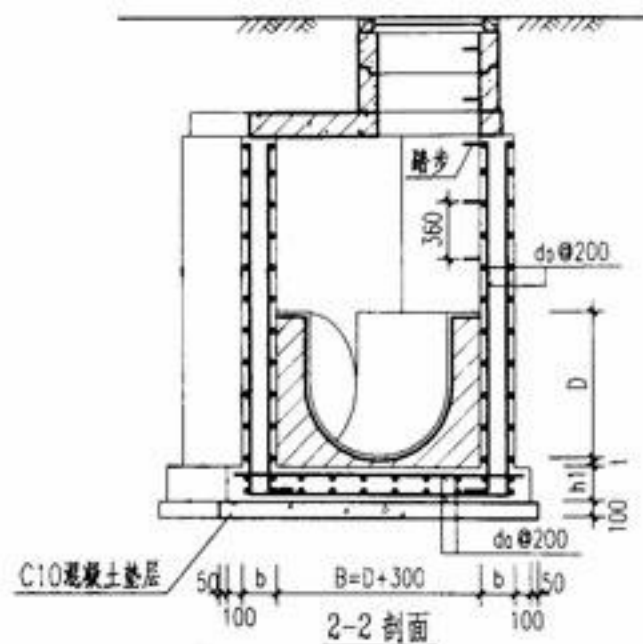
设计

页

86



1-1 剖面



管径	各部位尺寸				钢筋	盖板型号
D	R	P	b	h1	d0	
800~900	2000	536	250	300	φ12	①
1000~1100	2200	589				②
1200~1350	2200	589				③
1500	2200	589				④

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井端及底板混凝土为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:
 $D=800 \sim 900$ 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。

圆形混凝土污水检查井 (150°)

D=800~1500 mm

图号

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

钢筋表

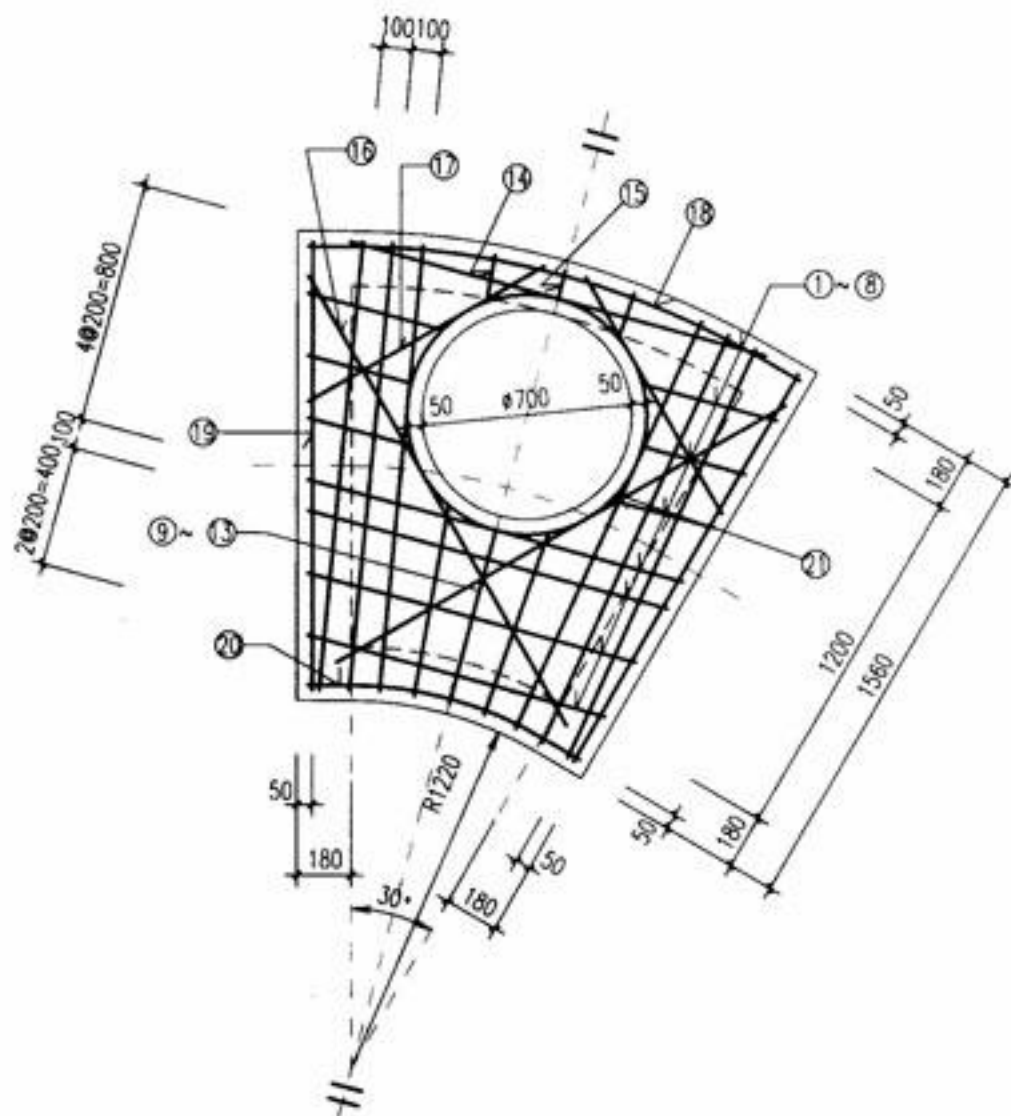
编号	形式	盖板①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1430	1	1.43	1.27
2		φ12	460	2	0.92	0.82
3		φ12	355	2	0.71	0.63
4		φ12	355	2	0.71	0.63
5		φ12	1290	1	1.29	2.04
6		φ12	1240	1	1.24	1.96
7		φ12	1130	1	1.13	1.00
8		φ12	1025	1	1.03	0.91
9		φ12	1500	2	3.00	2.66
10		φ12	1495	2	2.99	4.72
11		φ12	1490	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. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
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(150°)盖板配筋图①

D=800~900

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

88

钢筋表

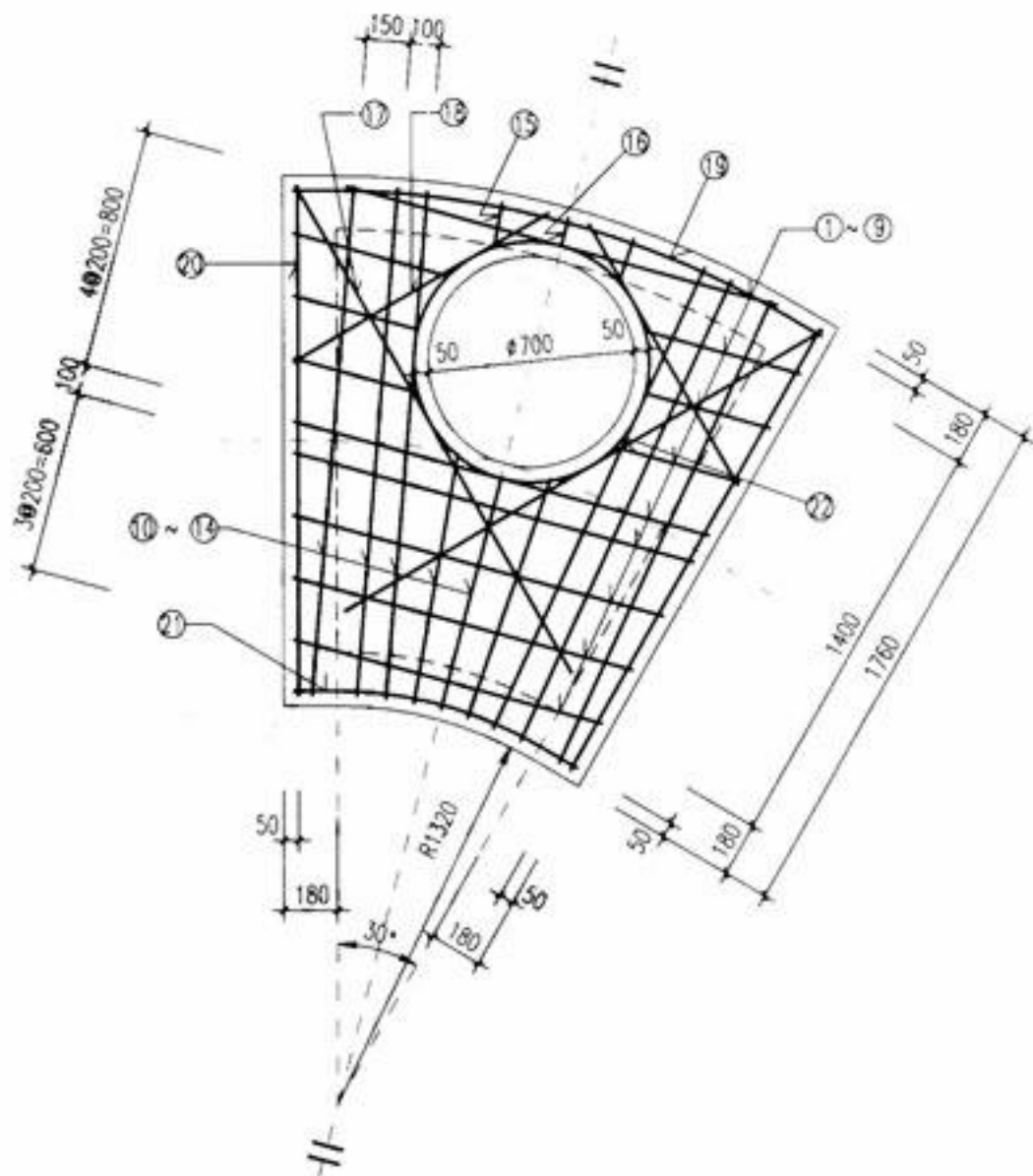
编号	形式	盖板②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1510	1	1.51	1.34
2		φ12	540	2	1.08	0.96
3		φ12	435	2	0.87	0.77
4		φ12	435	2	0.87	0.77
5		φ16	1450	1	1.45	2.29
6		φ16	1400	1	1.40	2.21
7		φ12	1290	1	1.29	1.15
8		φ12	1185	1	1.19	1.05
9		φ12	1080	1	1.08	0.96
10		φ12	1670	2	3.34	2.97
11		φ16	1690	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: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(150°)盖板配筋图②

D=1000~1100

图集号

02S515

审核 刘明 校对 董晓军 设计 温阳

页

89

钢筋表

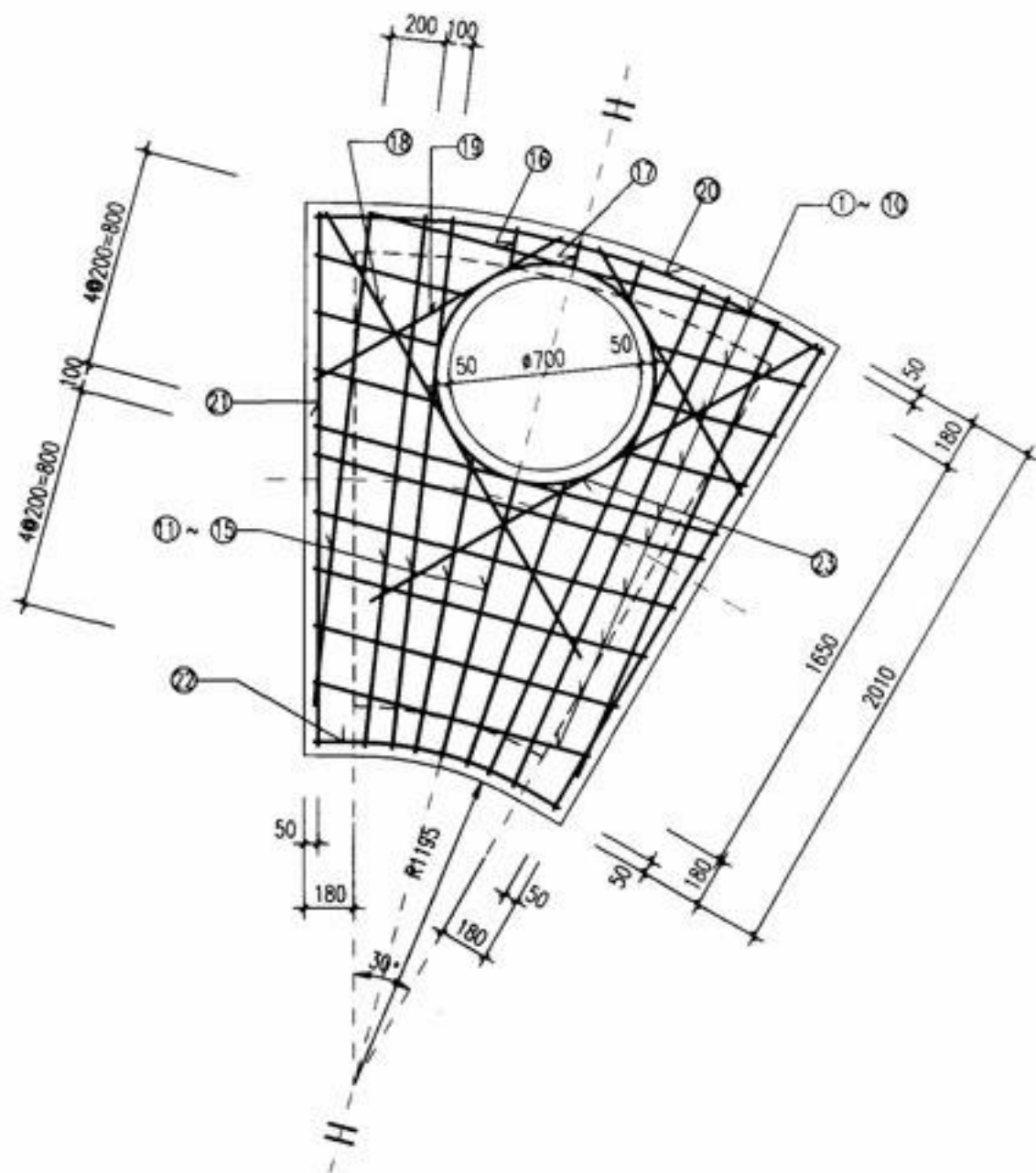
编号	形式	盖板③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1540	1	1.54	1.37
2		Φ12	575	2	1.15	1.02
3		Φ12	470	2	0.94	0.83
4		Φ12	470	2	0.94	0.83
5		Φ16	1520	1	1.52	2.40
6		Φ16	1470	1	1.47	2.32
7		Φ12	1360	1	1.36	1.21
8		Φ12	1250	1	1.25	1.11
9		Φ12	1145	1	1.15	1.02
10		Φ12	1040	1	1.04	0.92
11		Φ12	1805	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	$0.4 < H_0 < 4.0$	120	0.32	45.56

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。



扇形雨水检查井(150°)盖板配筋图③

D=1200~1350

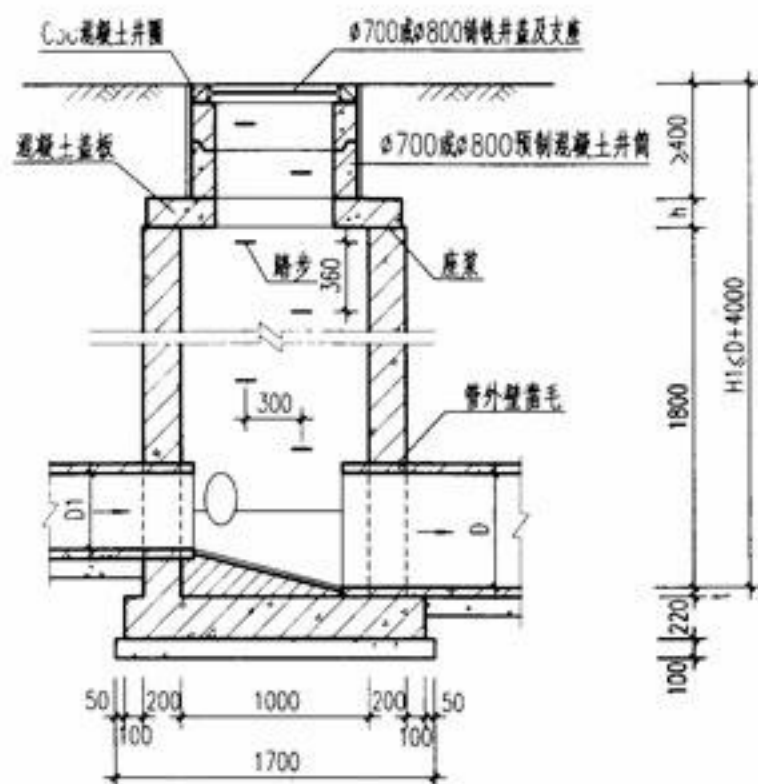
图集号

02S515

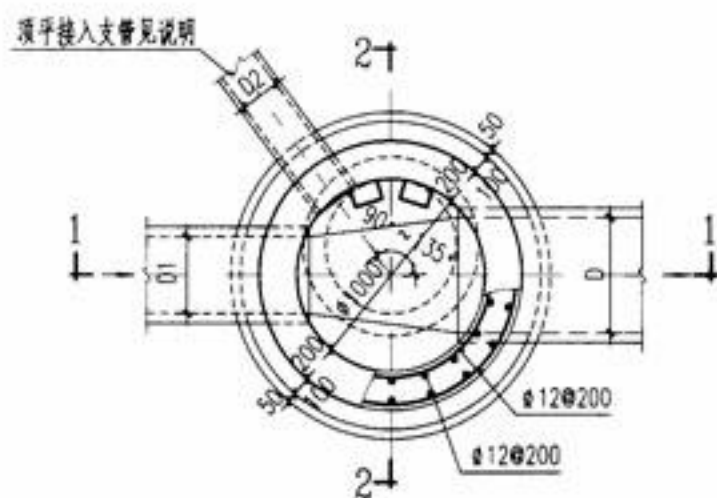
审核 设计 校对 页

页

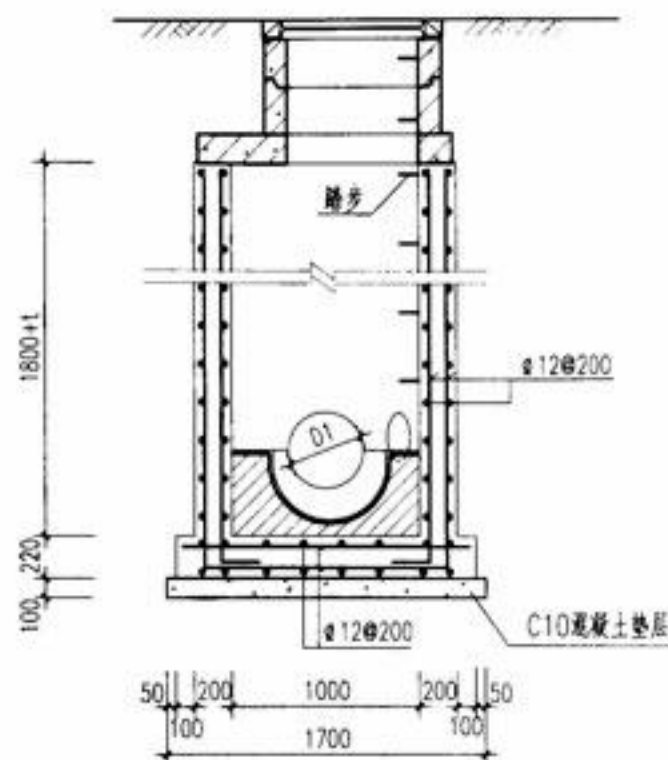
90



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井端及底板混凝土为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。

ϕ 1000mm圆形混凝土雨水检查井

D=200~600mm

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

銅鑄表

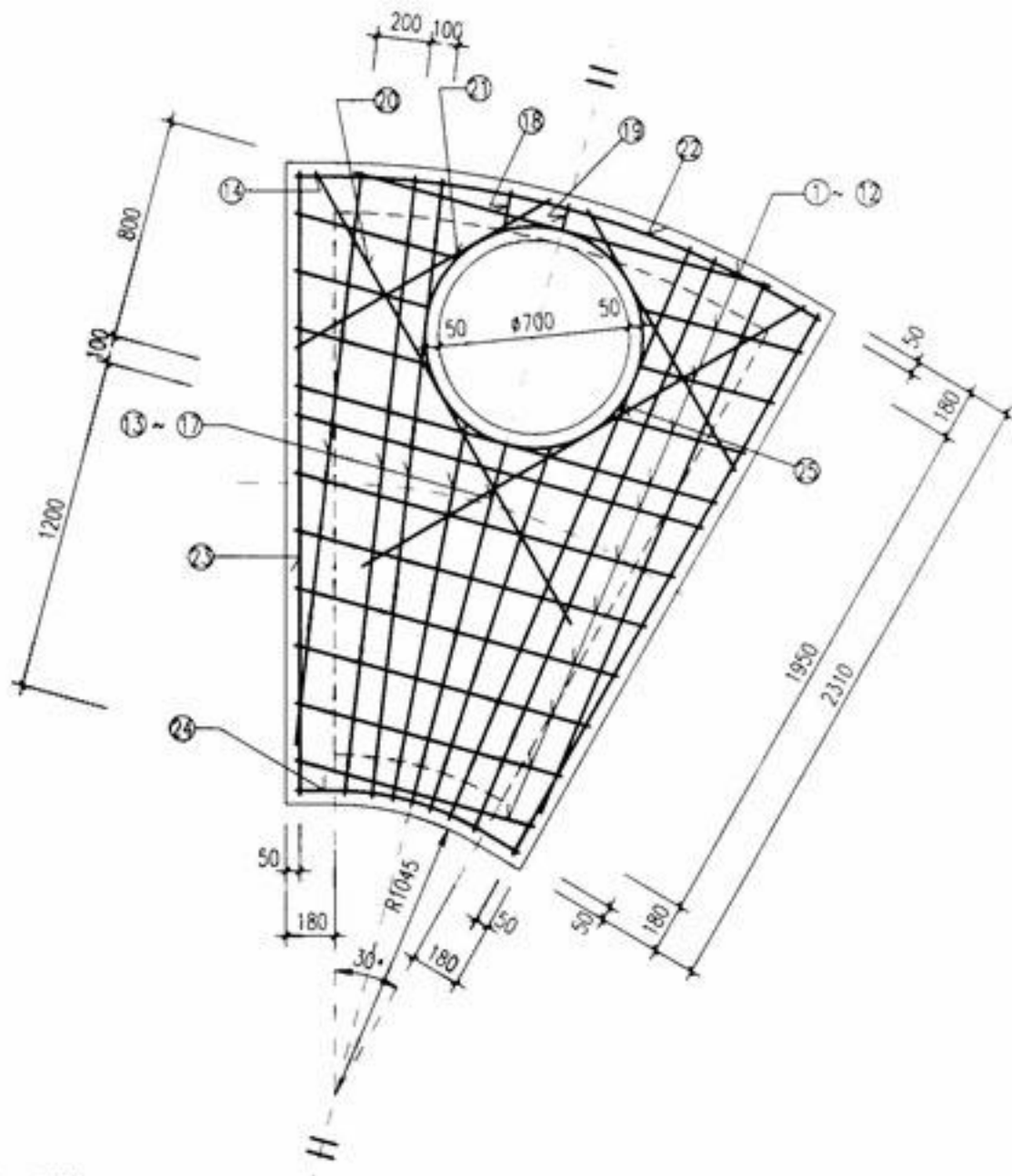
编号	形式	盖板 ④-1					盖板 ④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1580	1	1.58	1.40	φ12	1580	1	1.58	1.40
2		φ12	615	2	1.23	1.09	φ12	615	2	1.23	1.09
3		φ12	510	2	1.02	0.91	φ12	510	2	1.02	0.91
4		φ12	505	2	1.01	0.90	φ12	505	2	1.01	0.90
5		φ16	1600	1	1.60	2.53	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

蓋板規格表

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	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	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: $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
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 ④

D=1500~1650

图号




























02S515

审核 王红 校对 王红 设计 王红

1

91

钢筋表

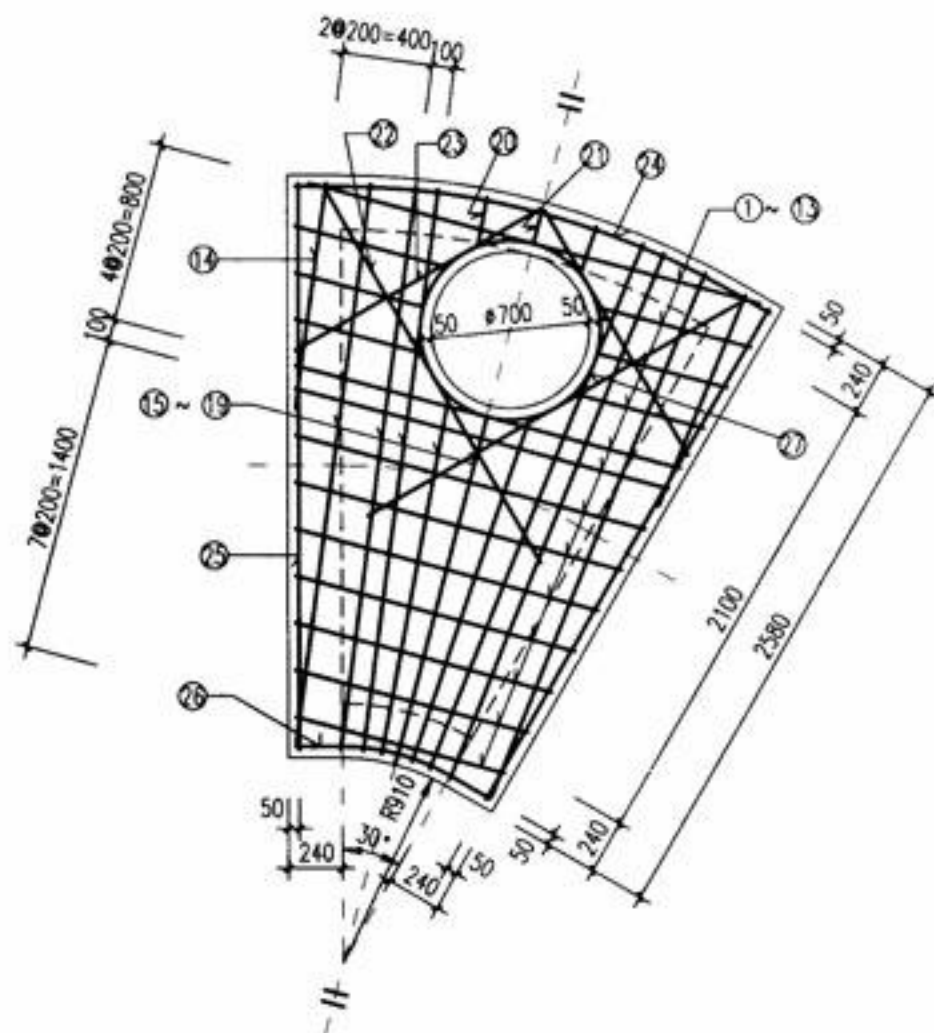
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ12	2070	1	2.07	1.84
2		Φ12	700	2	1.40	1.24	Φ12	700	2	1.40	1.24
3		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
4		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
5		Φ16	1765	1	1.77	2.79	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

蓋板規格表

盖板型号	盖板宽度 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:

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⑤

D=1800

图索号





























02S515

审核	刘永	校对	王宝生	设计	潘阳
----	----	----	-----	----	----

1

92

铜箔表

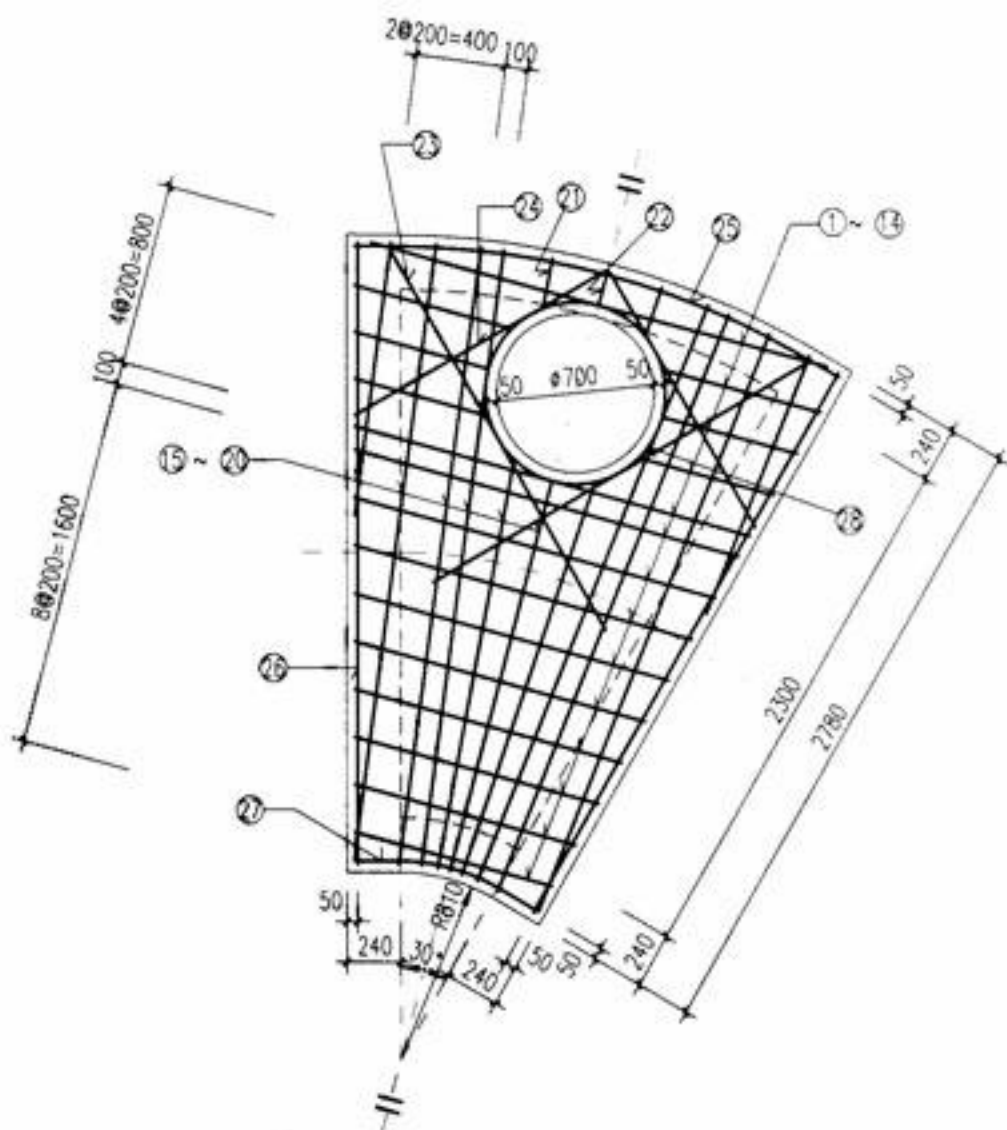
编号	形式	盖板 ⑥-1					盖板 ⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	2095	1	2.10	1.86	Φ12	2095	1	2.10	1.86
2		Φ12	725	2	1.45	1.29	Φ12	725	2	1.45	1.29
3		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
4		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
5		Φ16	1820	1	1.82	2.87	Φ16	1820	1	1.82	2.87
6		Φ16	1765	1	1.77	2.79	Φ16	1765	1	1.77	2.79
7		Φ12	1660	1	1.66	1.47	Φ12	1660	1	1.66	1.47
8		Φ12	1550	1	1.55	1.38	Φ12	1550	1	1.55	1.38
9		Φ12	1445	1	1.45	1.28	Φ12	1445	1	1.45	1.28
10		Φ12	1335	1	1.34	1.19	Φ12	1335	1	1.34	1.19
11		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ12	1230	1	1.23	1.09
12		Φ12	1120	1	1.12	0.99	Φ12	1120	1	1.12	0.99
13		Φ12	1015	1	1.02	0.90	Φ12	1015	1	1.02	0.90
14		Φ12	910	1	0.91	0.81	Φ12	910	1	0.91	0.81
15		Φ12	1210	2	2.42	2.15	Φ12	1210	2	2.42	2.15
16		Φ12	2715	2	5.43	4.82	Φ12	2715	2	5.43	4.82
17		Φ16	2715	2	5.43	4.82	Φ16	2715	2	5.43	4.82
18		Φ16	2710	2	5.42	8.55	Φ16	2710	2	5.42	8.55
19		Φ12	1810	2	3.62	3.21	Φ12	1810	2	3.62	3.21
20		Φ12	1755	1	1.76	1.56	Φ12	1755	1	1.76	1.56
21		Φ12	225	2	0.45	0.40	Φ12	225	2	0.45	0.40
22		Φ12	155	1	0.16	0.14	Φ12	155	1	0.16	0.14
23		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
24		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
25		Φ12	2265	1	2.27	2.01	Φ12	2265	1	2.27	2.01
26		Φ12	2710	2	5.42	4.81	Φ12	2710	2	5.42	4.81
27		Φ12	860	1	0.86	0.76	Φ12	860	1	0.86	0.76
28		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

蓋板規格表

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	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	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: $0.4\text{m} \leq H_2 \leq 4.0\text{m}$ 。
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

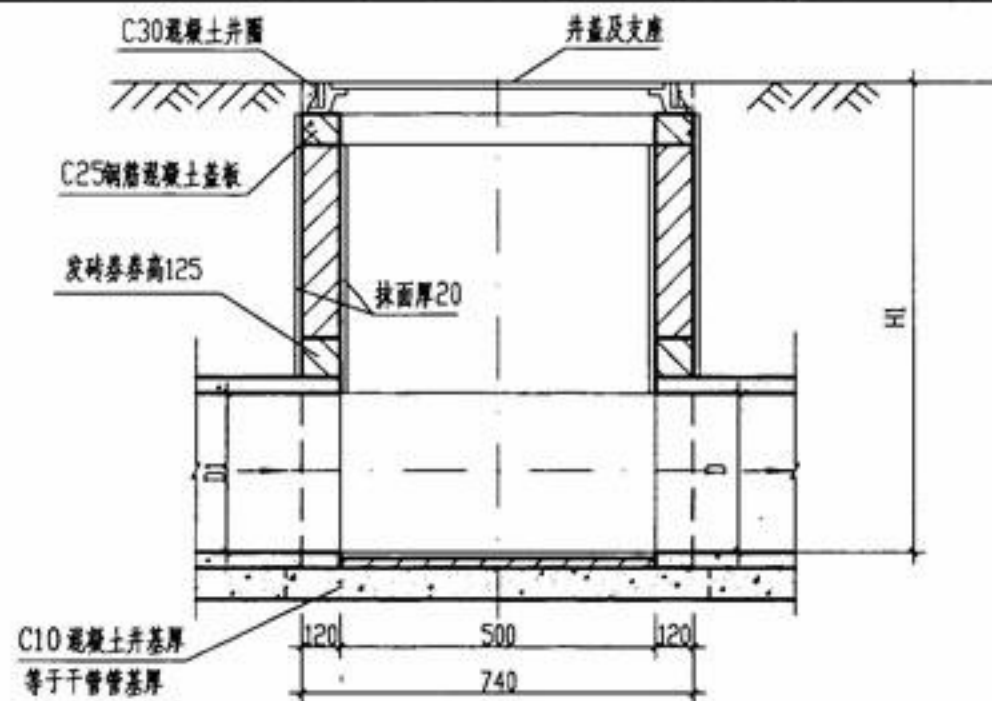
图集号

02S515

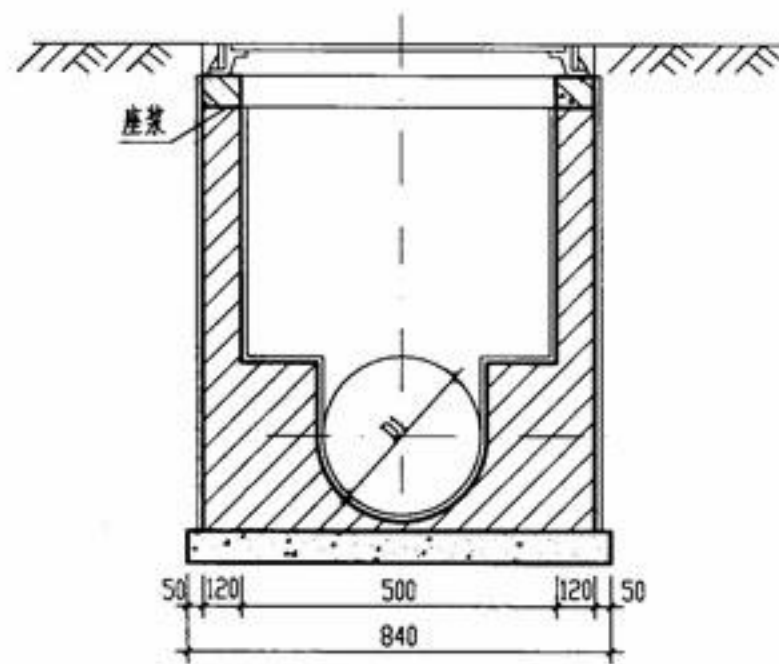
审核	王明	校对	王明	设计	王明
----	----	----	----	----	----

1

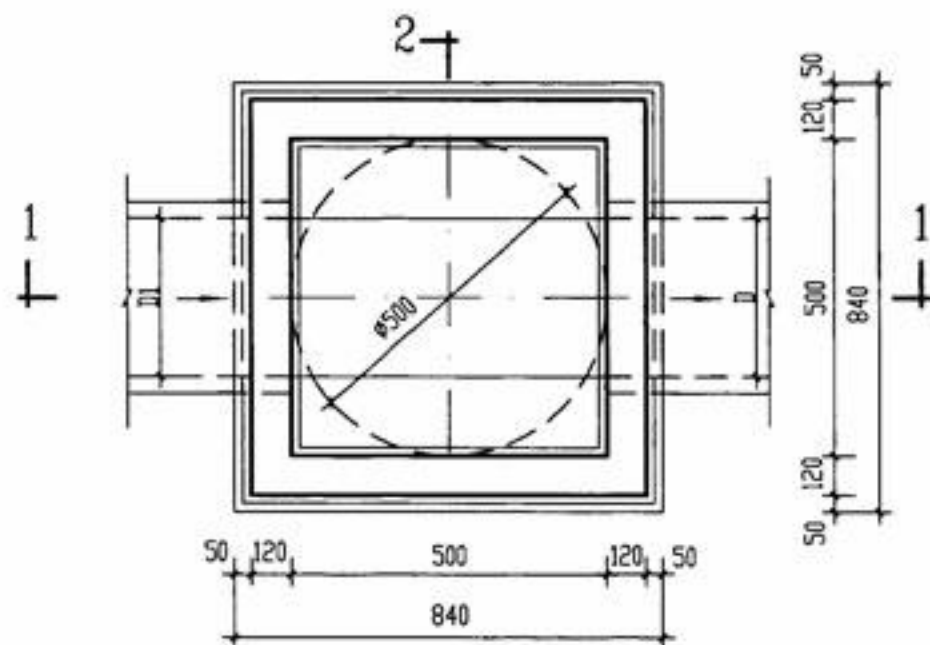
93



1-1 剖面



2-2 剖面

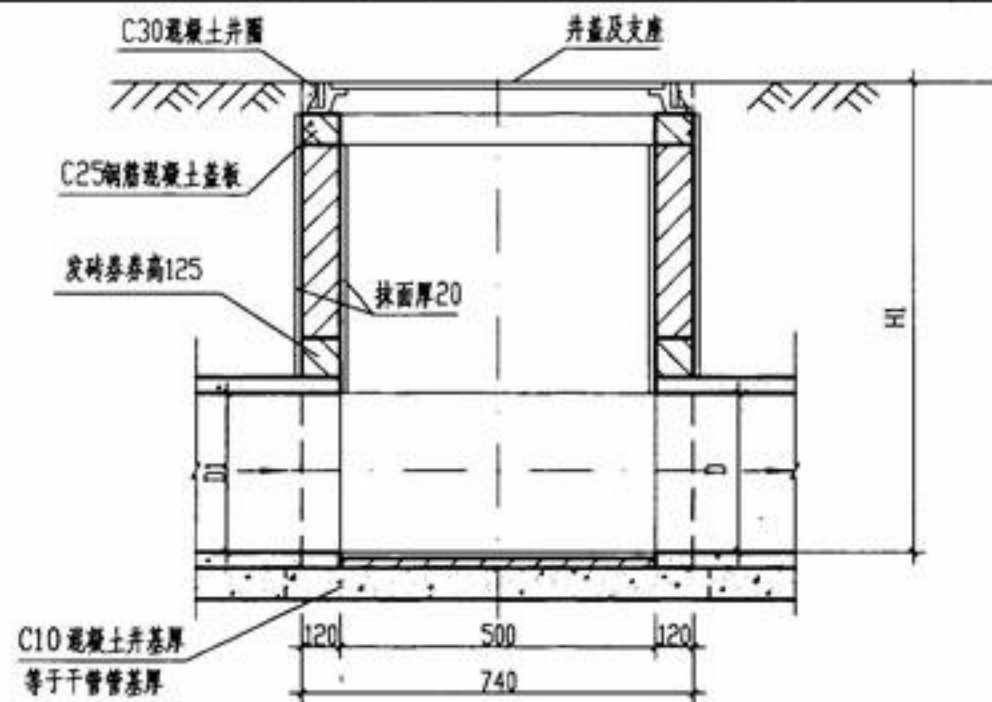


2-1 平面图

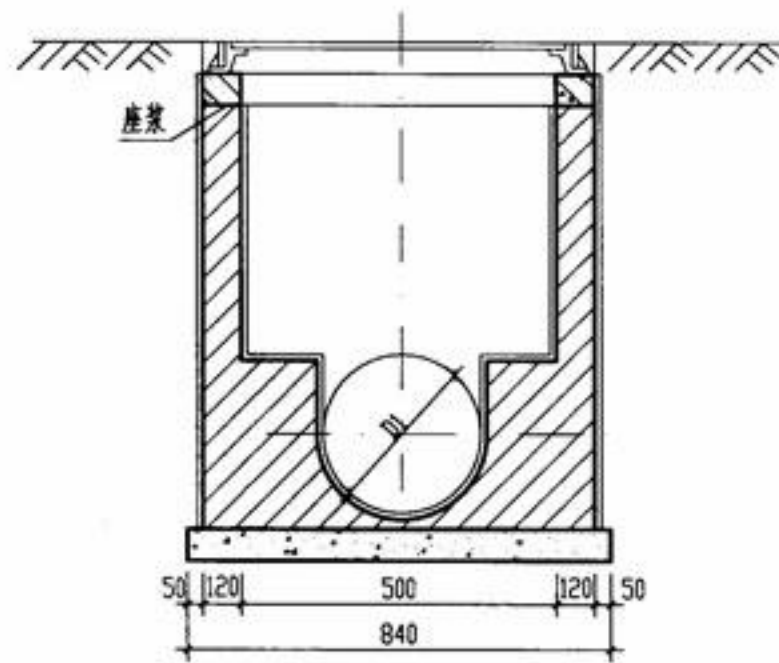
说明:

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 $H \leq 1500$ 。

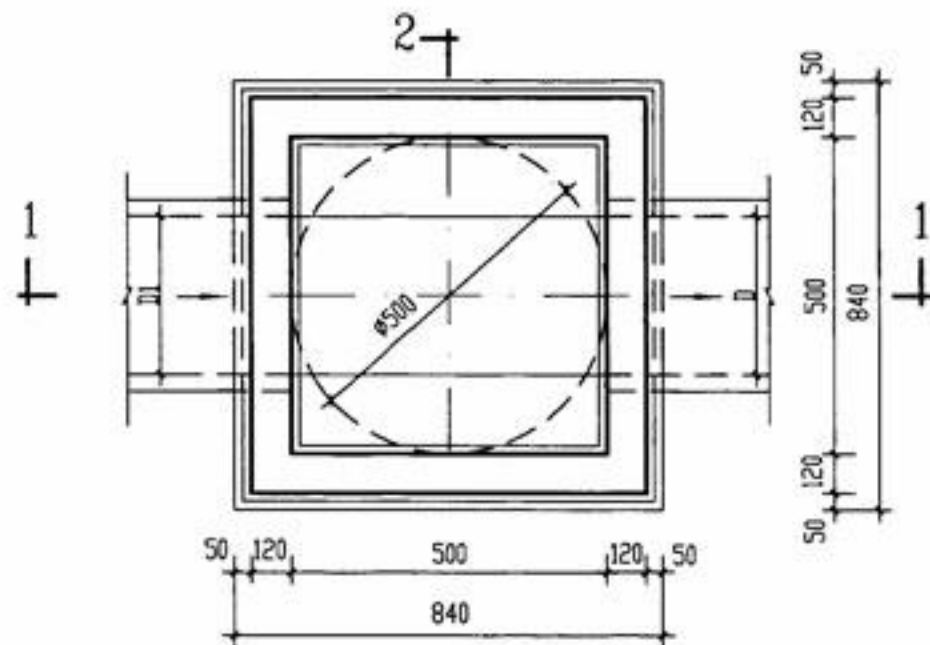
小方形500X500砖砌户线检查井 D<200 mm				图集号	02S515
审核	设计	校对	设计	页	94



1-1 剖面



2-2 剖面

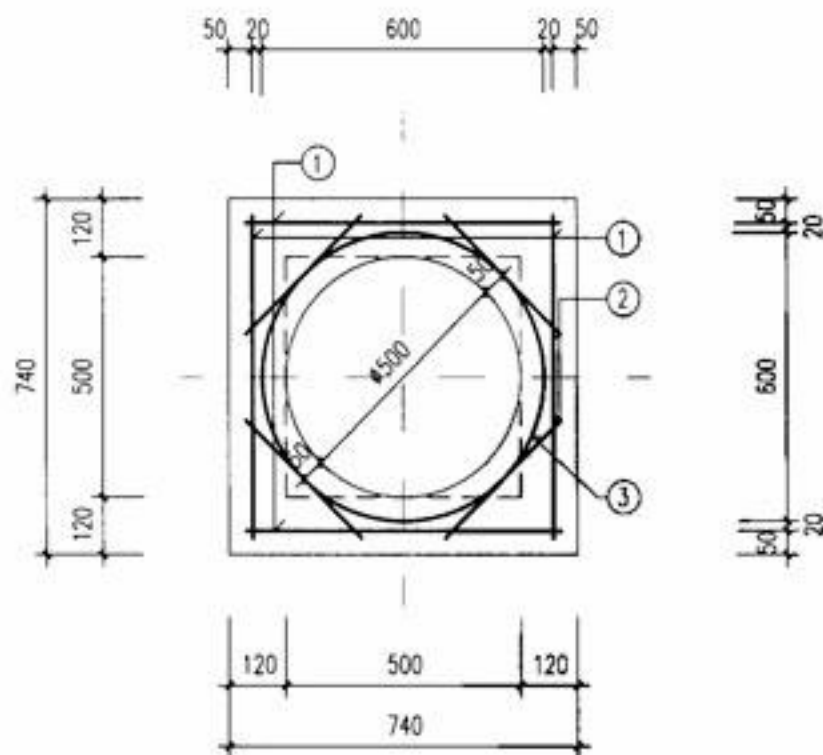


2-1 平面图

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 $H \leq 1500$ 。

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



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。

小方形500x500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

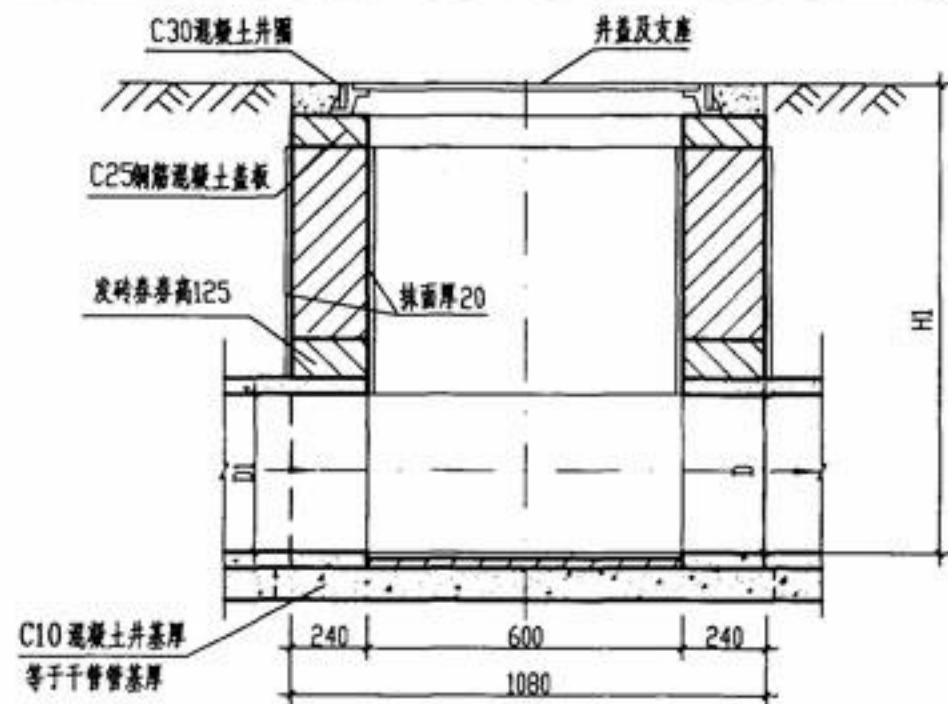
设计

设计

设计

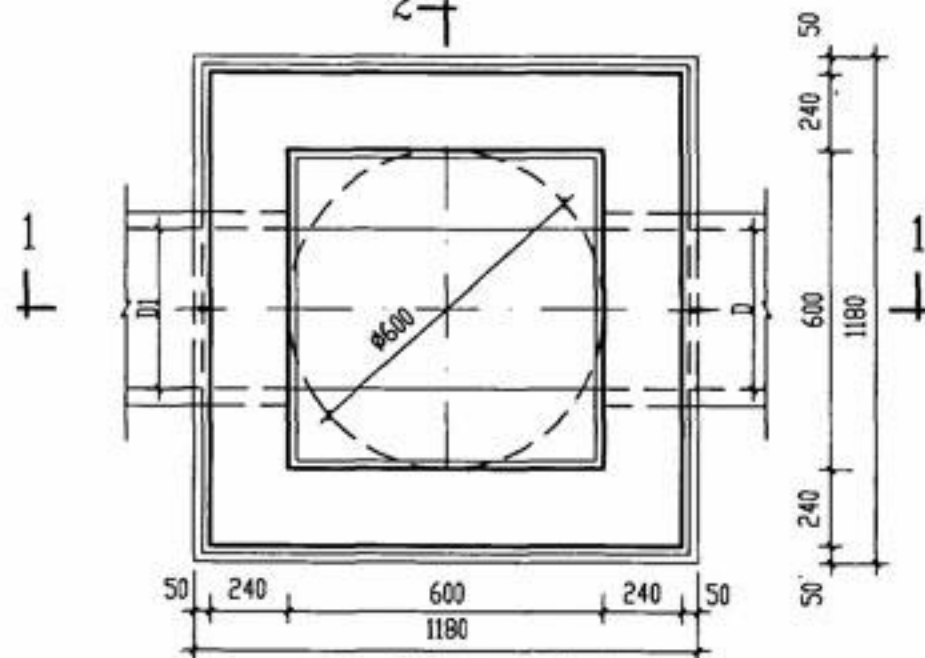
设计

设计



1-1 剖面

2+



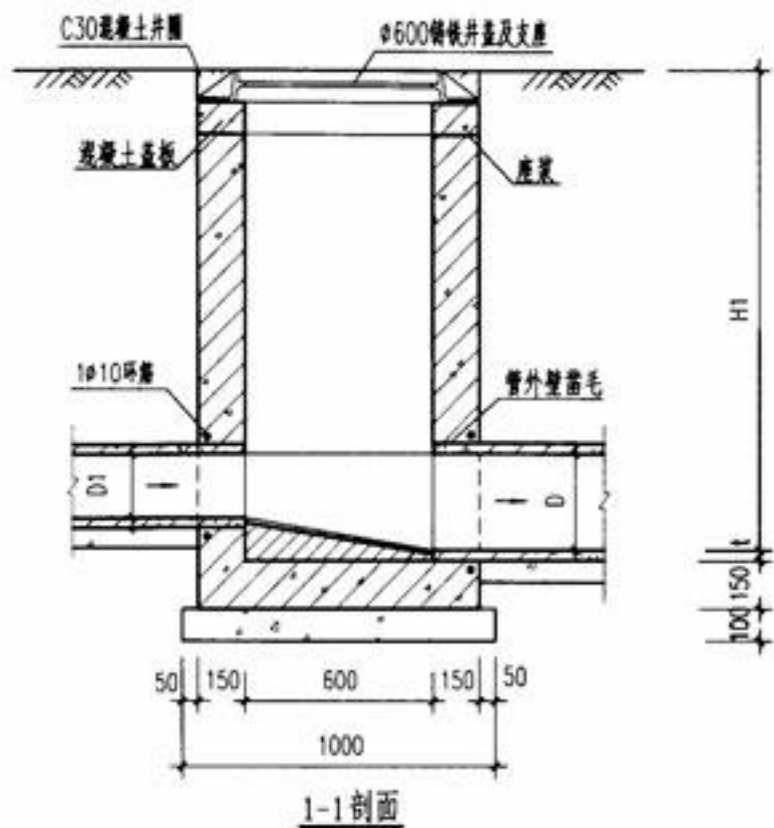
2-2 剖面

说明:

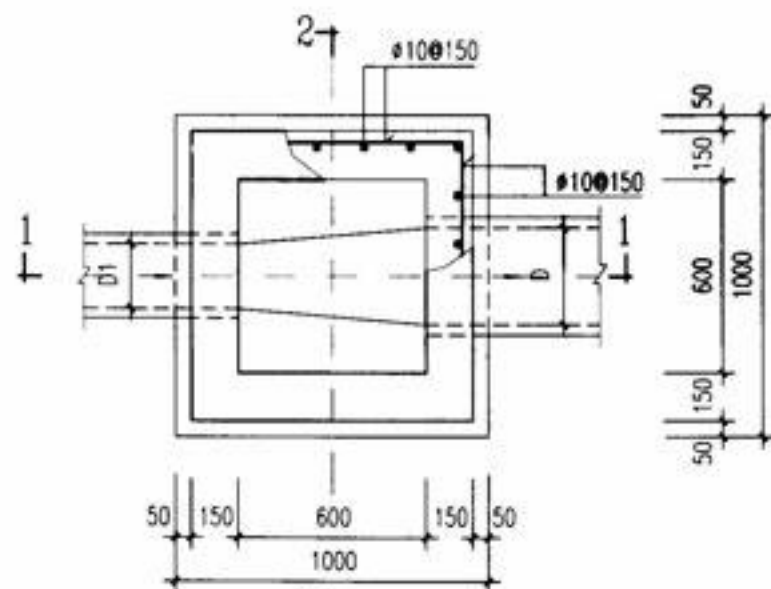
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内、外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井深 $H1 \leq 1500$ 。

2+ 平面图

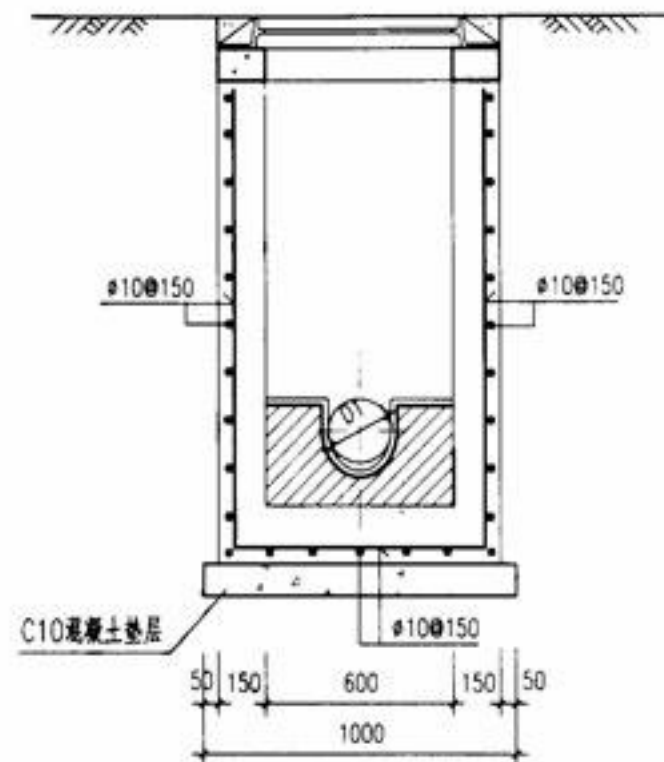
小方形600X600砖砌户线检查井 $D \leq 300 \text{ mm}$		图集号	02S515
审核	设计	页	96



1-1 剖面



2-1 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. 井深 $H1 \leq 1500$ 。

小方形600x600混凝土户线检查井

$D \leq 300\text{mm}$

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

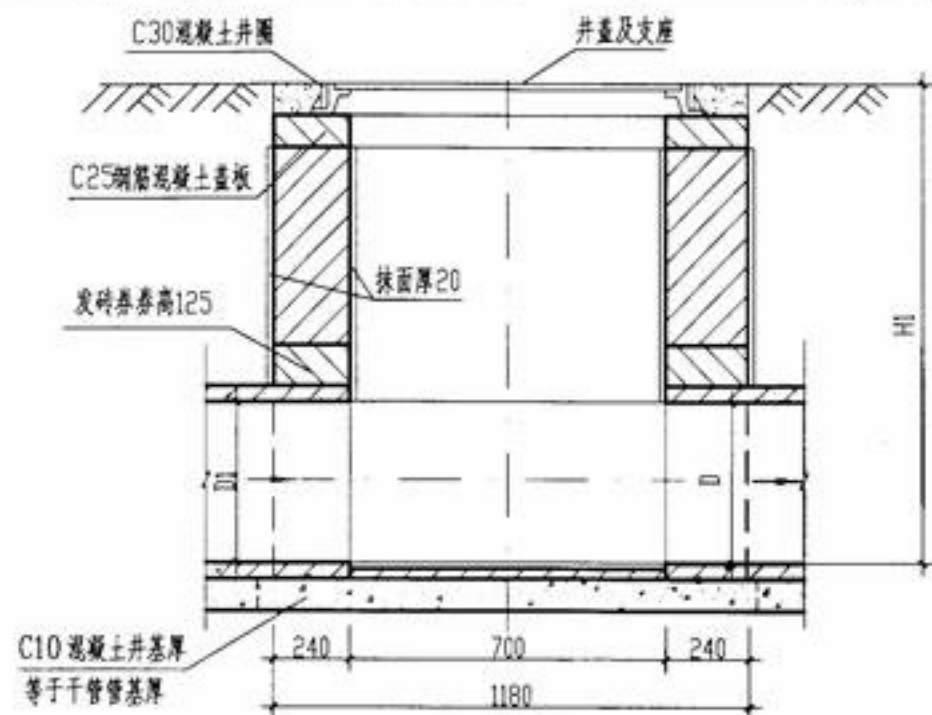
设计

设计

设计

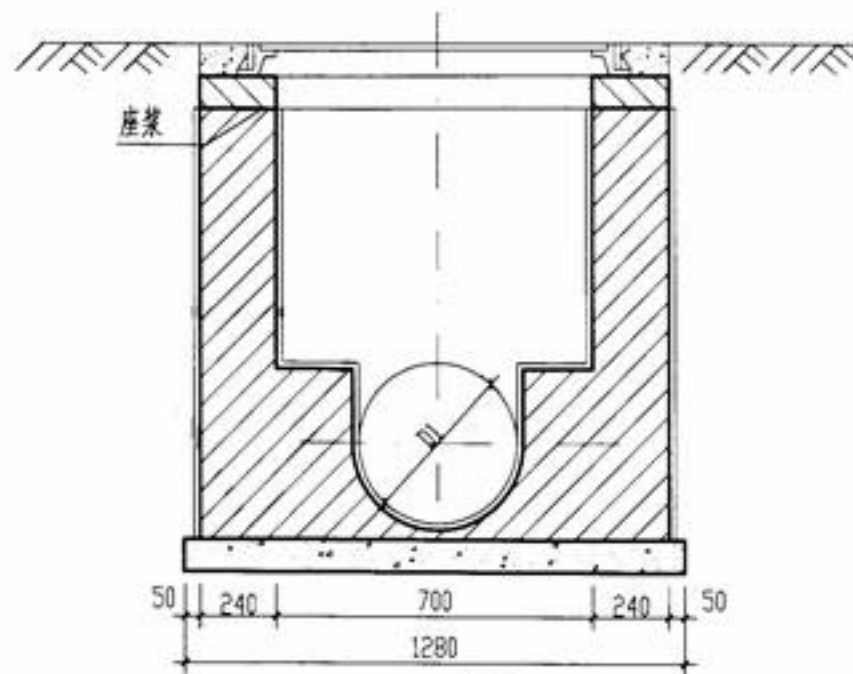
设计

97

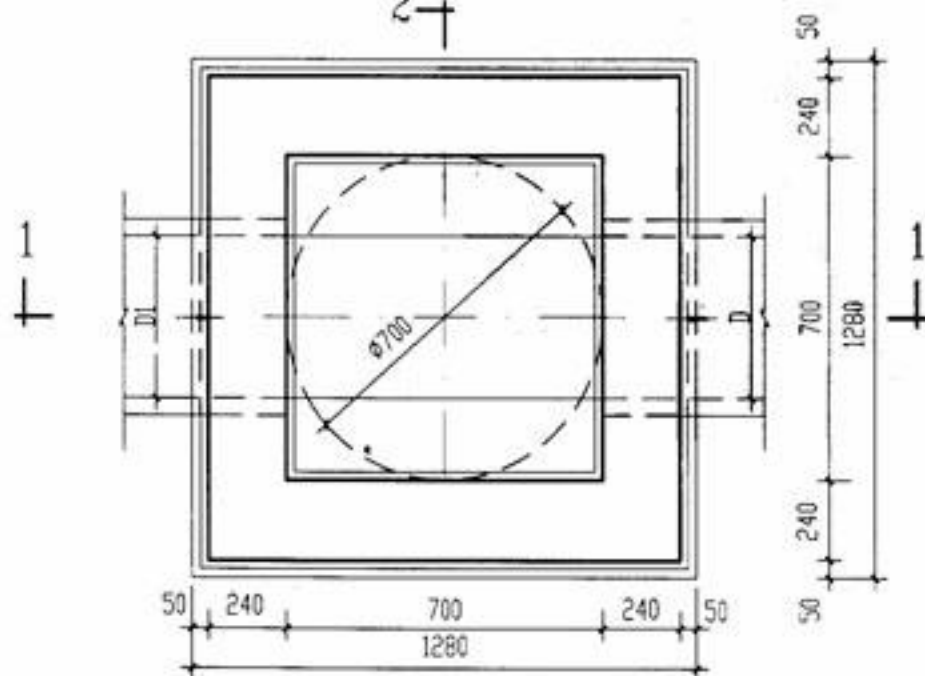


1-1 剖面

2+



2-2 剖面



2+ 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 $H \leq 1500$ 。

小方形700X700砖砌户线检查井

$D \leq 400 \text{ mm}$

图集号

02S515

审核

郭韵

校对

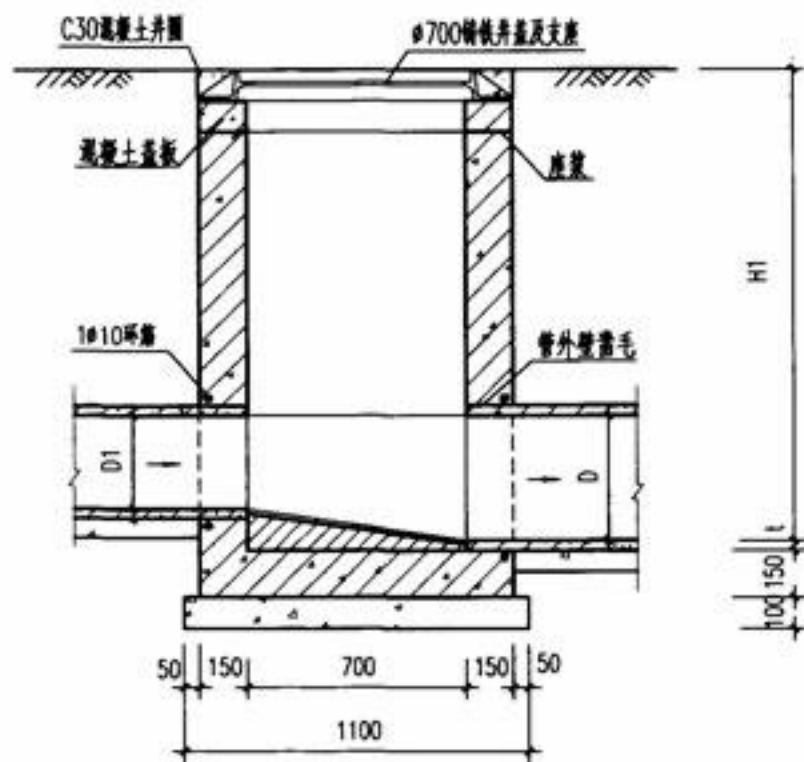
温研

设计

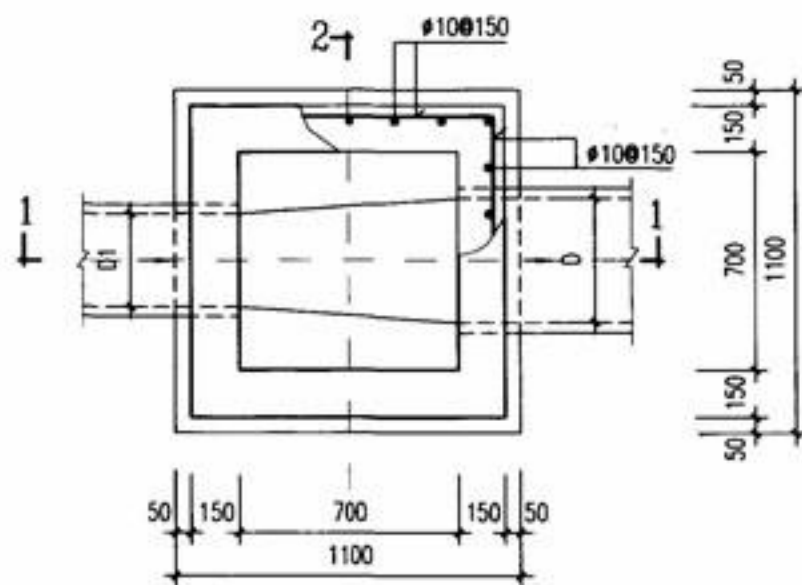
王生

页

99



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; 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. 井深 $H1 \leq 1500$ 。

小方形700x700混凝土户线检查井

$D \leq 400\text{mm}$

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

页

100