

异型小三通  
井式  
跌水槽  
井式  
跌阶水梯  
井式

异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水,  $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ )

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m										流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	F	G	R	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 (m <sup>3</sup> )		
															d <sub>0</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	200	250	Φ12	—	Φ12	3.25	1.64	307.00	163.66	0.71	2.70	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920						3.62	2.09	350.87	210.66	0.89	4.46	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940						3.90	2.44	385.29	250.88	1.04	6.55	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						4.78	2.97	475.31	303.82	1.26	9.82	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410						5.61	3.30	574.84	340.39	1.40	13.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750	250	300	Φ14	—	Φ14	7.10	4.07	972.92	567.92	1.71	17.34	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990						8.12	4.64	1131.70	653.75	1.94	23.15	J07B7
2400	1600~2400	900~1400	≤800	3100	4130	3200	2000	950	1000	3380	2400	3230						11.99	6.63	1356.03	1048.80	2.31	28.93	J07B8
2600	1800~2600	900~1600	≤800	3400	4580	3500	2300	1100	1080	3750	2600	3470						14.03	7.89	1593.33	1243.40	2.73	38.24	J07B9
2800	2000~2800	1000~1800	≤900	3600	4900	3700	2500	1200	1160	4000	2800	3710						15.71	8.82	1799.36	1396.98	3.05	46.61	J07B10
3000	2200~3000	1000~2000	≤1000	3900	5230	3950	2700	1300	1250	4230	3000	3950						17.67	9.94	2024.68	1575.55	3.43	58.26	J07B11

竖跌槽水  
井式

阶跌水梯  
井式

异型小三通  
井式  
竖跌槽水  
井式

阶跌水梯  
井式

异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水,  $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ )

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.4m≤H <sub>S</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>S</sub> ≤4.0m										流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	F	G	R	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 (m <sup>3</sup> )		
															d <sub>0</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	1900	200	250	Φ12	—	Φ12	3.25	1.64	307.00	163.66	0.71	2.70	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	1920						3.62	2.09	350.87	210.66	0.89	4.46	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	1940						3.90	2.44	385.29	250.88	1.04	6.55	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	2170						4.78	2.97	475.31	303.82	1.26	9.82	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	2410	250	300	Φ14	—	Φ14	7.31	4.19	801.10	487.25	1.47	13.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	2750						9.22	5.13	994.28	594.42	1.79	17.34	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	2990						10.53	5.82	1147.79	682.36	2.03	23.15	J07B7
2400	1600~2400	900~1400	≤800	3100	4130	3200	2000	950	1000	3380	2400	3230						11.99	6.63	1356.03	1048.80	2.31	28.93	J07B8
2600	1800~2600	900~1600	≤800	3400	4580	3500	2300	1100	1080	3750	2600	3470	14.03	7.89		1593.33	1243.40	2.73	38.24	J07B9				
2800	2000~2800	1000~1800	≤900	3600	4900	3700	2500	1200	1160	4000	2800	3710	300	350		Φ14	Φ18	19.41	10.68	1819.61	1741.57	3.16	46.61	J07B10
3000	2200~3000	1000~2000	≤1000	3900	5230	3950	2700	1300	1250	4230	3000	3950			21.79			12.01	2046.11	1961.05	3.55	58.26	J07B11	

沉泥井  
井式

井式

井式

其他

沉泥井  
井式

井式

井式

其他

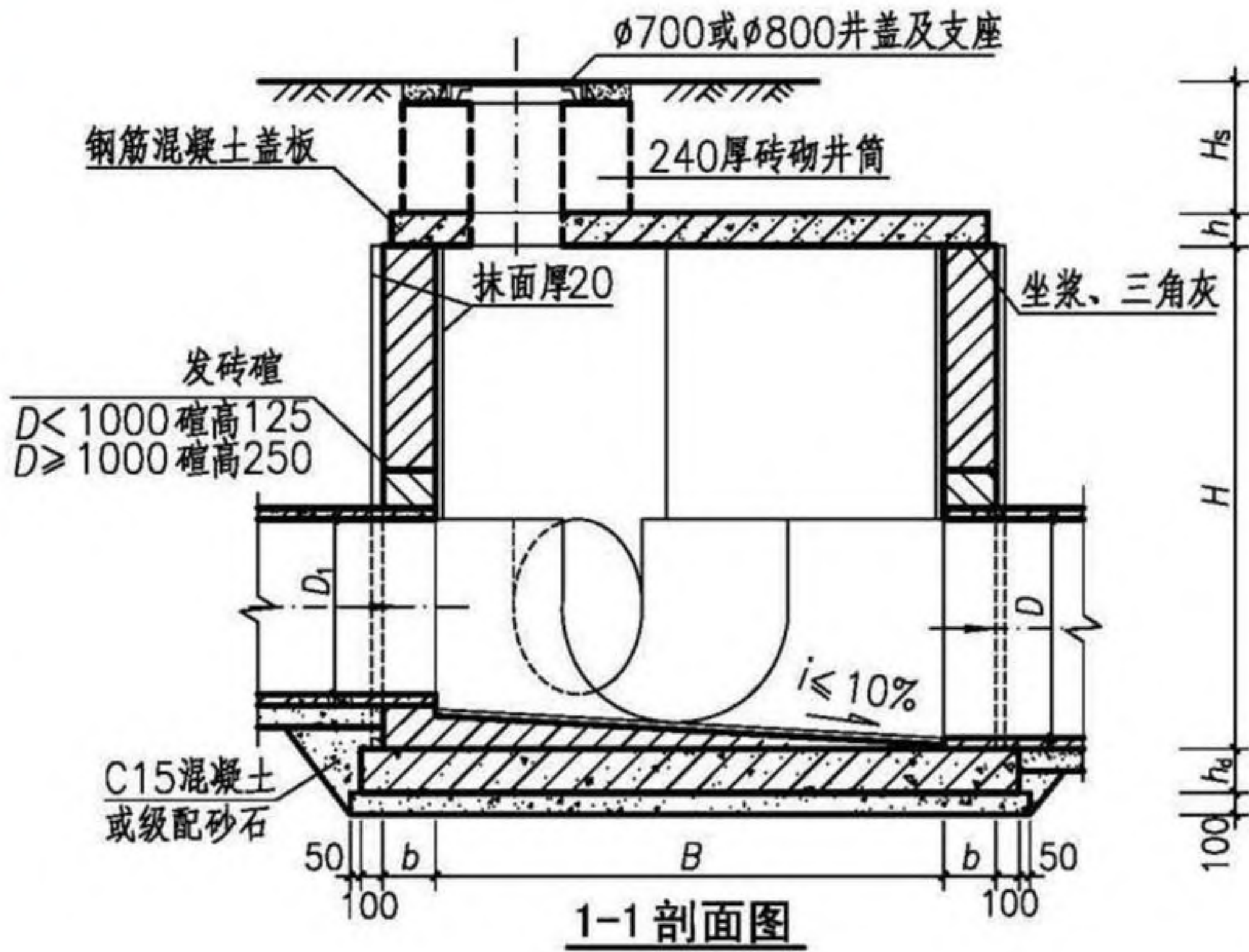
注: 1.  $D_1$ 、 $D_2$  应与下游管径  $D$  流量匹配, 较大  $D_1$  值应匹配较小  $D_2$  值。  
2. 工程量按  $D_1$ 、 $D_2$  的最小管径计算, 不计  $d$  的影响。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。  
4. 钢筋  $d_3$  仅存在于无  $D$ 、 $D_1$ 、 $D_2$  接入的井墙上; 表中“—”表示不需要该钢筋。

异型小三通混凝土雨水检查井 (无地下水)  
各部尺寸及工程量表

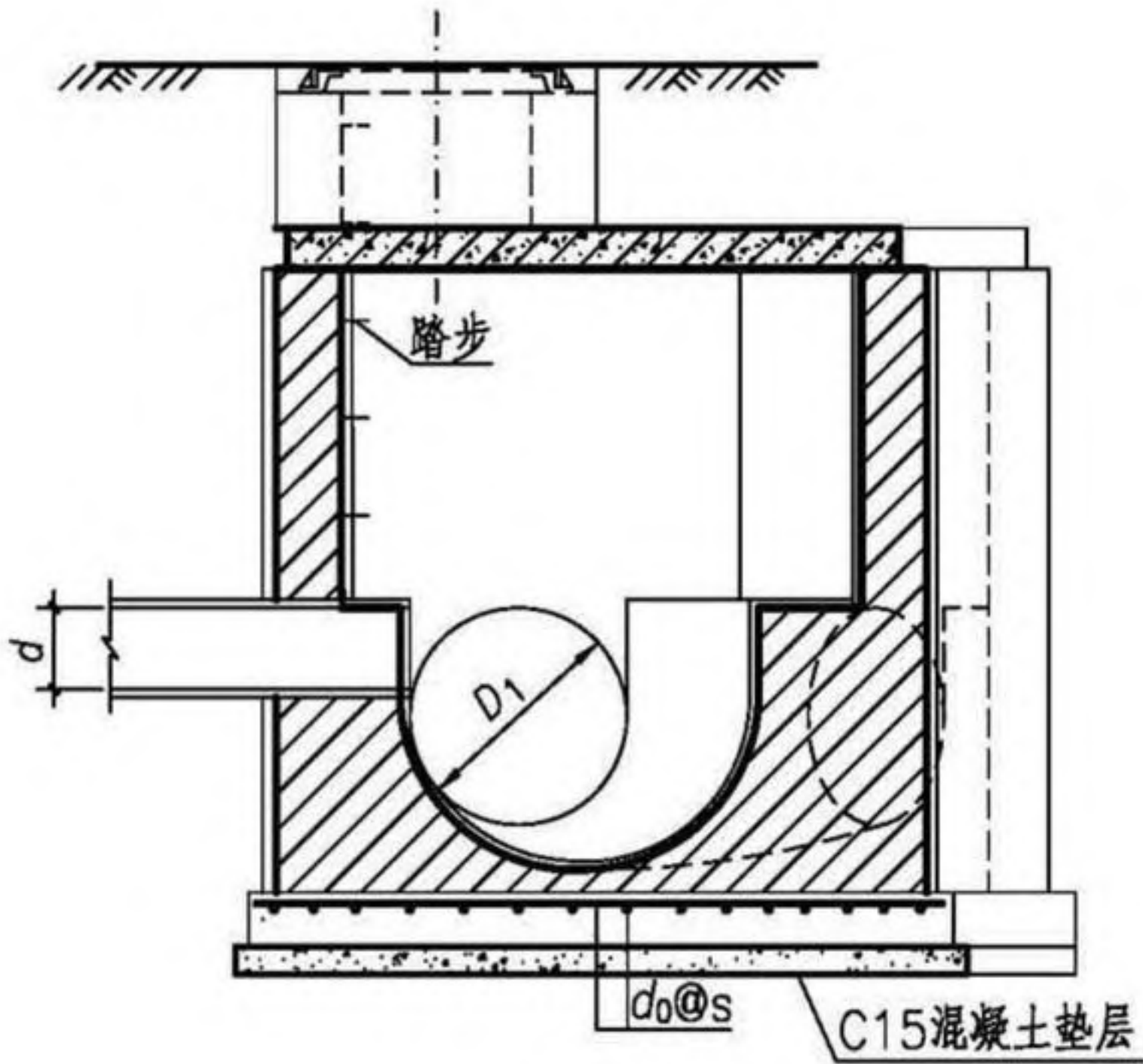
审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚 图集号 20S515 页 166



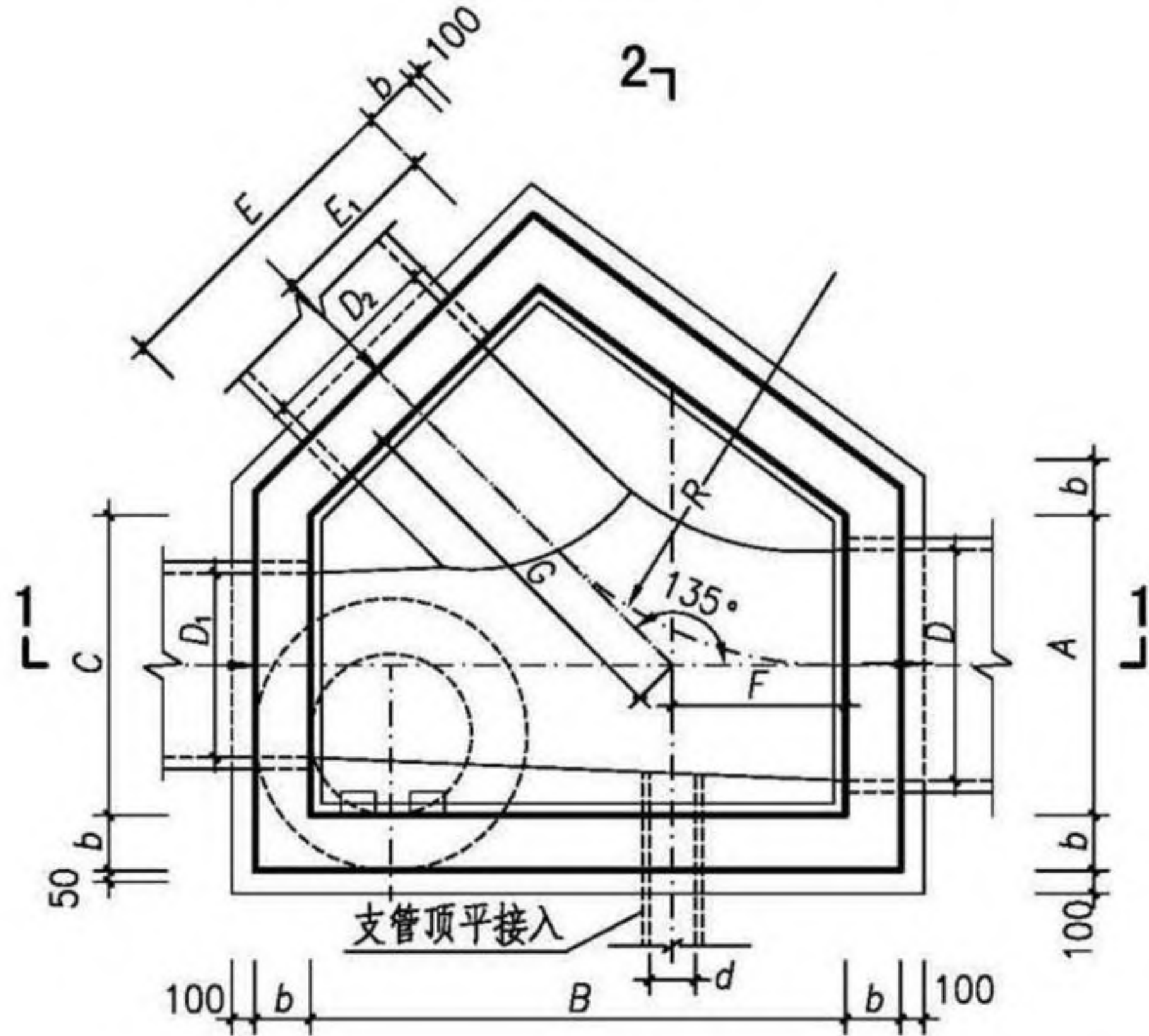
异型检查小三通  
竖井式  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



1-1 剖面图



2-2 剖面图



2-1 平面图

- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30;钢筋  $\phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400;混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 井墙内外均用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第168页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝,踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

异型小三通砖砌污水检查井(J07wz)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	167

异型检查小三通  
竖井式  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井

跌  
竖  
水  
槽  
井  
式

跌  
阶  
水  
梯  
井  
式

沉  
泥  
井

闸  
槽  
井

检  
小  
查  
方  
井  
形

其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井

跌  
竖  
水  
槽  
井  
式

跌  
阶  
水  
梯  
井  
式

沉  
泥  
井

闸  
槽  
井

小  
检  
查  
方  
井  
形

其  
他

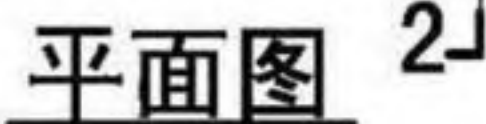
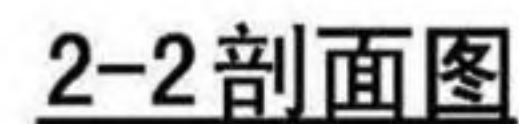
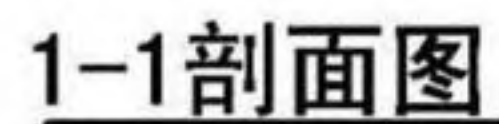
异型小三通砖砌污水检查井（J07wz）各部尺寸及工程量表（无地下水）

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m≤H <sub>S</sub> ≤4.0m							砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号	
D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	F	G	R	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋				砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )
																垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)			
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	490	300	18.72	1.05	2.96	Φ12@100	161.08	59.42	0.71	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120			24.89	1.28	3.61		199.21	71.90		J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340			31.48	1.45	4.11	Φ14@100	310.62	83.18		J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560			41.03	1.70	4.86		370.88	98.22		J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780			50.33	1.86	5.33	Φ16@100	529.14	110.27		J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000			62.35	2.22	6.39		638.29	128.14		J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220			77.02	2.49	7.16		716.82	144.14		J07B7

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

异型小三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表															图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	168						





- ### 异型小三通混凝土污水检查井(J07wh)

20S515

169

审核	李振川
----	-----



异型小三通  
圆形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方井形  
其他

异型小三通  
圆形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方井形  
其他

异型小三通混凝土污水检查井（J07yh）各部尺寸及工程量表（有地下水， $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ）

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m									流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号	
D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	F	G	R	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)				垫层 (m <sup>3</sup> )
															d <sub>0</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	200	250	Φ14	—	Φ12	5.18	1.64	636.88	183.32	0.71	5.32	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120						6.24	2.09	776.21	235.96	0.89	8.80	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340	250	300		9.42	3.12	923.13	436.05	1.10	12.96	J07B3		
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560				Φ12	Φ14	10.96	3.77	1086.77	521.42	1.33	12.73	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780				12.20	4.19	1220.66	584.59	1.47	26.25	J07B5		
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000	300	350		Φ14	Φ16	17.61	6.28	1497.56	907.89	1.88	34.29	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220				19.50	7.11	1681.05	1035.30	2.12	45.76	J07B7		

异型小三通混凝土污水检查井（J07yh）各部尺寸及工程量表（有地下水， $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ）

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号		
D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	F	G	R	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)			垫层 (m <sup>3</sup> )	
															d <sub>0</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>			井墙				底板
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	250	300	Φ12	Φ14	6.84	2.13	652.75	290.67	0.76	5.32	J07B1	
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120					8.19	2.68	793.22	369.15	0.96	8.80	J07B2	
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340					9.42	3.12	923.13	436.05	1.10	12.96	J07B3	
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560	300	350	Φ14	Φ16	13.69	4.65	1106.04	669.36	1.40	12.73	J07B4	
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780					15.21	5.15	1241.08	749.04	1.55	26.25	J07B5	
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000					17.61	6.28	1956.25	1164.24	1.88	34.29	J07B6	
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220			Φ16	Φ18	19.50	7.11	2195.94	1327.53	2.12	45.76	J07B7	

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



异型小三通  
井形检查井  
跌水槽式井  
跌阶水梯式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方井  
其他

异型小三通  
井形检查井  
跌水槽式井  
跌阶水梯式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方井  
其他

异型小三通混凝土污水检查井（J07yh）各部尺寸及工程量表（无地下水， $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ）

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号		
D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	F	G	R	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)			垫层 (m <sup>3</sup> )	
															d <sub>0</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>			井墙				底板
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	200	250	Φ12	—	Φ12	5.18	1.64	468.17	163.66	0.71	5.32	J07B1
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120						6.24	2.09	570.59	210.66	0.89	8.80	J07B2
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340						7.20	2.44	665.25	250.88	1.04	12.96	J07B3
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560						8.41	2.97	1067.49	340.32	1.26	12.73	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780			Φ14	9.38	3.30	1191.31	381.28	1.40	26.25	J07B5		
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000	250	300	Φ12	Φ14	14.17	5.13	1475.40	711.63	1.79	34.29	J07B6	
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220					15.73	5.82	1657.76	813.51	2.03	45.76	J07B7	

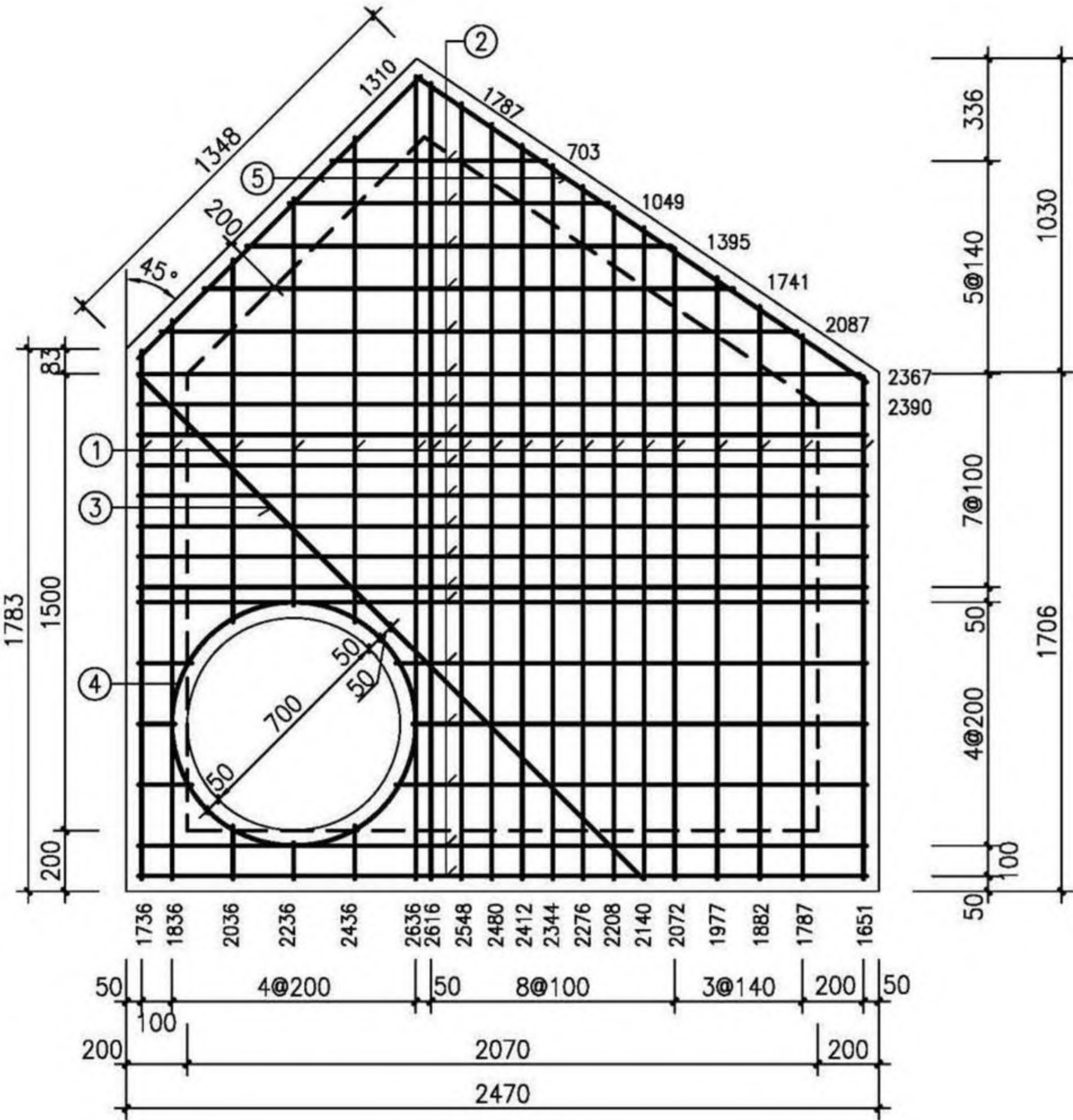
异型小三通混凝土污水检查井（J07yh）各部尺寸及工程量表（无地下水， $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ）

管径 (mm)				各部尺寸 (mm)									0.4m≤ H <sub>S</sub> < 0.8m、2.0m < H <sub>S</sub> ≤ 4.0m								流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号			
D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	F	G	R	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)			井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)			垫层 (m <sup>3</sup> )		
															d <sub>0</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>			井墙				底板	
1000	800~1000	400~600	≤300	1400	2070	1500	1100	500	420	1730	1000	2900	200	250		-	Φ12	5.18	1.64	636.88	183.32	0.71	5.32	J07B1	
1200	900~1200	500~700	≤400	1700	2390	1800	1200	550	520	1990	1200	3120						6.24	2.09	776.21	235.96	0.89	8.80	J07B2	
1400	900~1400	500~800	≤400	1900	2620	2000	1300	600	580	2180	1400	3340						7.20	2.44	904.99	281.02	1.04	12.96	J07B3	
1600	1000~1600	600~900	≤500	2200	2930	2300	1400	650	670	2450	1600	3560	250	300	Φ14		Φ12	Φ14	10.96	3.77	1086.77	521.42	1.33	12.73	J07B4
1800	1000~1800	600~900	≤600	2400	3110	2500	1400	650	750	2590	1800	3780							12.20	4.19	1220.66	584.59	1.47	26.25	J07B5
2000	1200~2000	700~1100	≤600	2600	3570	2700	1800	850	830	2930	2000	4000							14.17	5.13	1475.40	711.63	1.79	34.29	J07B6
2200	1400~2200	800~1200	≤700	2900	3810	3000	1800	850	920	3140	2200	4220							15.73	5.82	1657.76	813.51	2.03	45.76	J07B7

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



异型检查小三通  
扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J07B1-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.72
J07B1-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.82

钢筋表

编号	型式	J07B1-1		J07B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Ⅲ 4	19	Ⅲ 6	19	分示
②	—	Ⅲ 4	19	Ⅲ 6	19	分示
③	—	Ⅲ 4	1	Ⅲ 6	1	2320
④	○	Ⅲ 12	1	Ⅲ 12	1	2510
⑤	—	Ⅲ 4	2	Ⅲ 6	2	分示

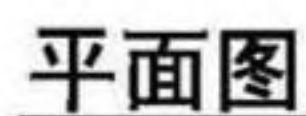
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤ 号筋在最上层；钢筋遇洞口断开。  
2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10，吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井(D=1000) 盖板配筋(J07B1)								图集号	20S515	
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	唐兴军	页	172

异型检查小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他





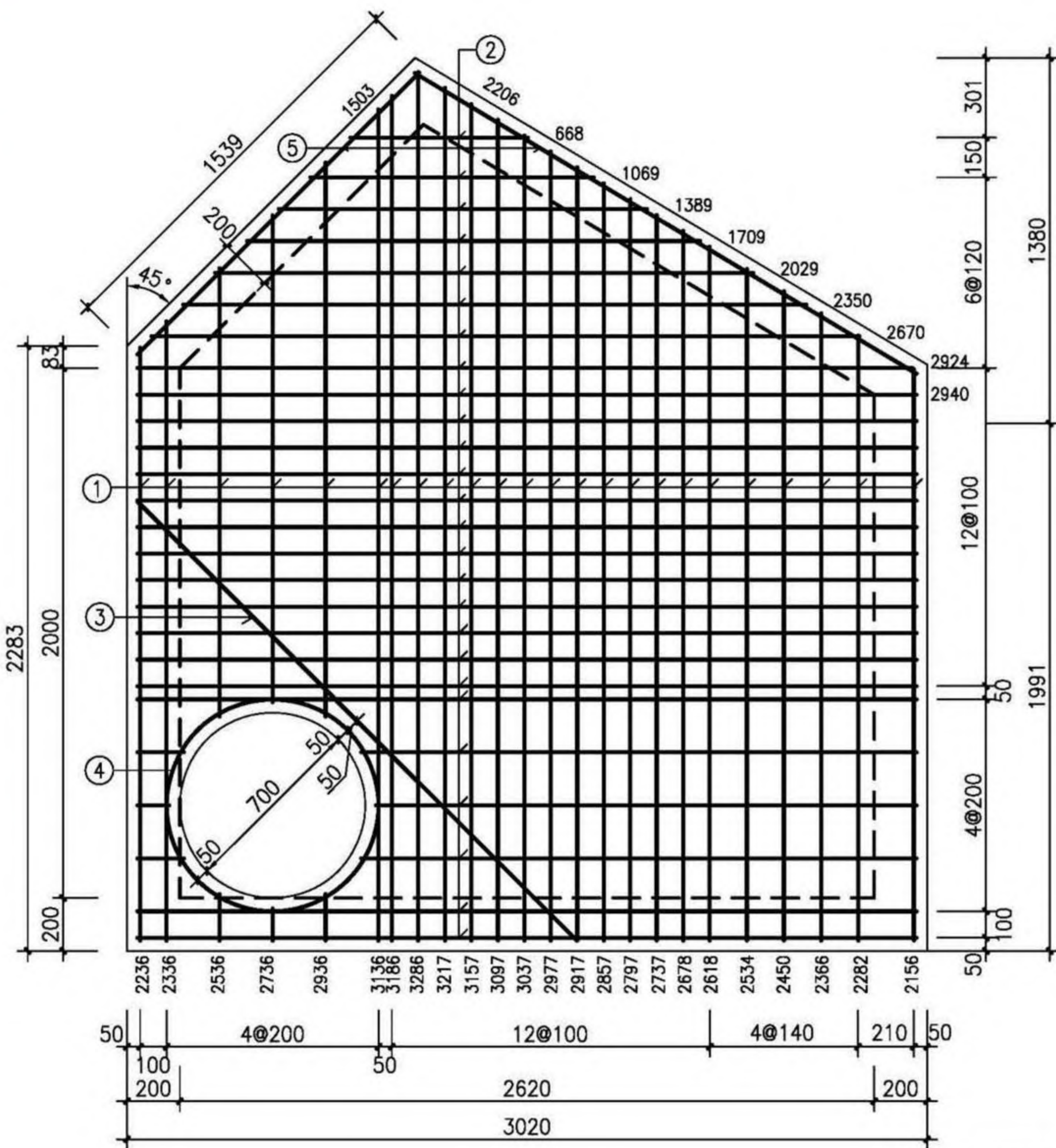
注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 12，吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

页	173
---	-----

其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B3-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	1.29
J07B3-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	1.46

钢筋表

编号	型式	J07B3-1		J07B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	24	Φ16	24	分示
②	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2320
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	2	Φ16	2	分示
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤号筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

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

异型小三通雨、污水检查井 (D=1400)  
盖板配筋 (J07B3)

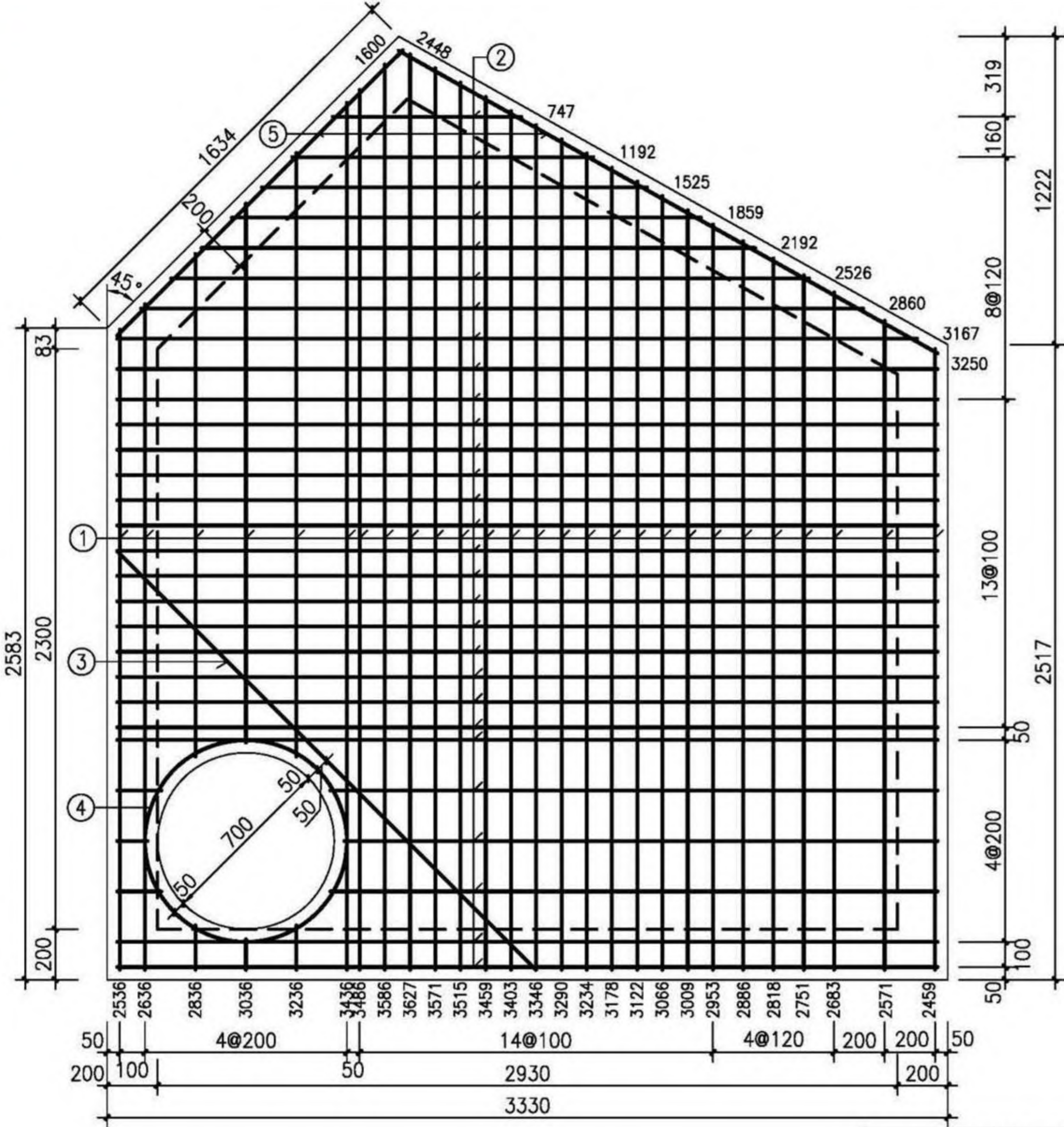
图集号 20S515  
页 174

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异型检查小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J07B4-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	1.81
J07B4-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	200	2.01

钢筋表

编号	型式	J07B4-1		J07B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Ⅲ 4	27	Ⅲ 6	27	分示
②	—	Ⅲ 4	29	Ⅲ 6	29	分示
③	—	Ⅲ 4	1	Ⅲ 6	1	2320
④	○	Ⅲ 12	1	Ⅲ 12	1	2510
⑤	—	Ⅲ 4	2	Ⅲ 6	2	分示

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 16，吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井 (D=1600)  
盖板配筋 (J07B4)

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

图集号 20S515

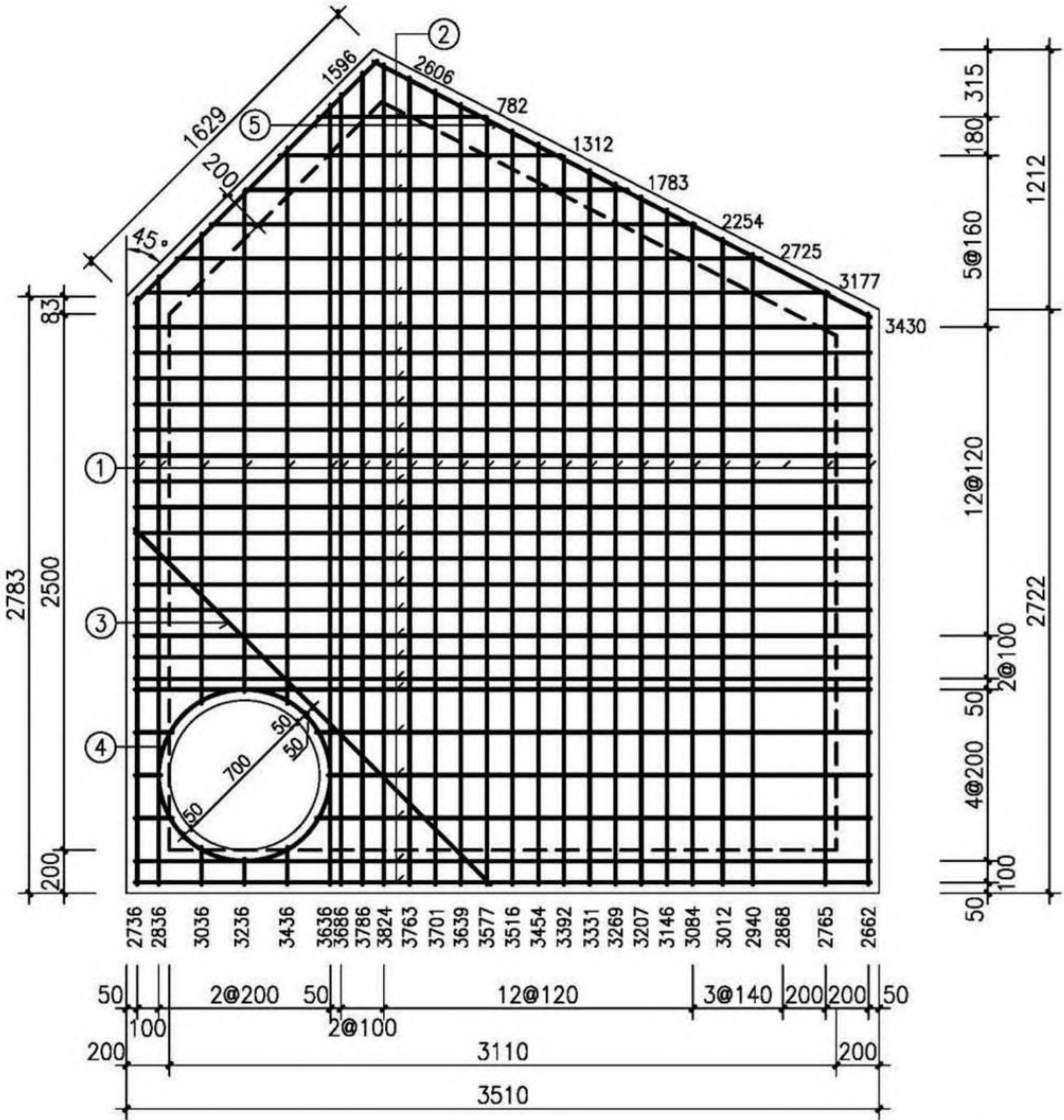
页 175

异型检查小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异型检查小三通  
扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

异型检查小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B5-1	0.8≤H <sub>s</sub> ≤2.0	200	2.27
J07B5-2	0.4≤H <sub>s</sub> <0.8 2.0<H <sub>s</sub> ≤4.0	220	2.49

钢筋表

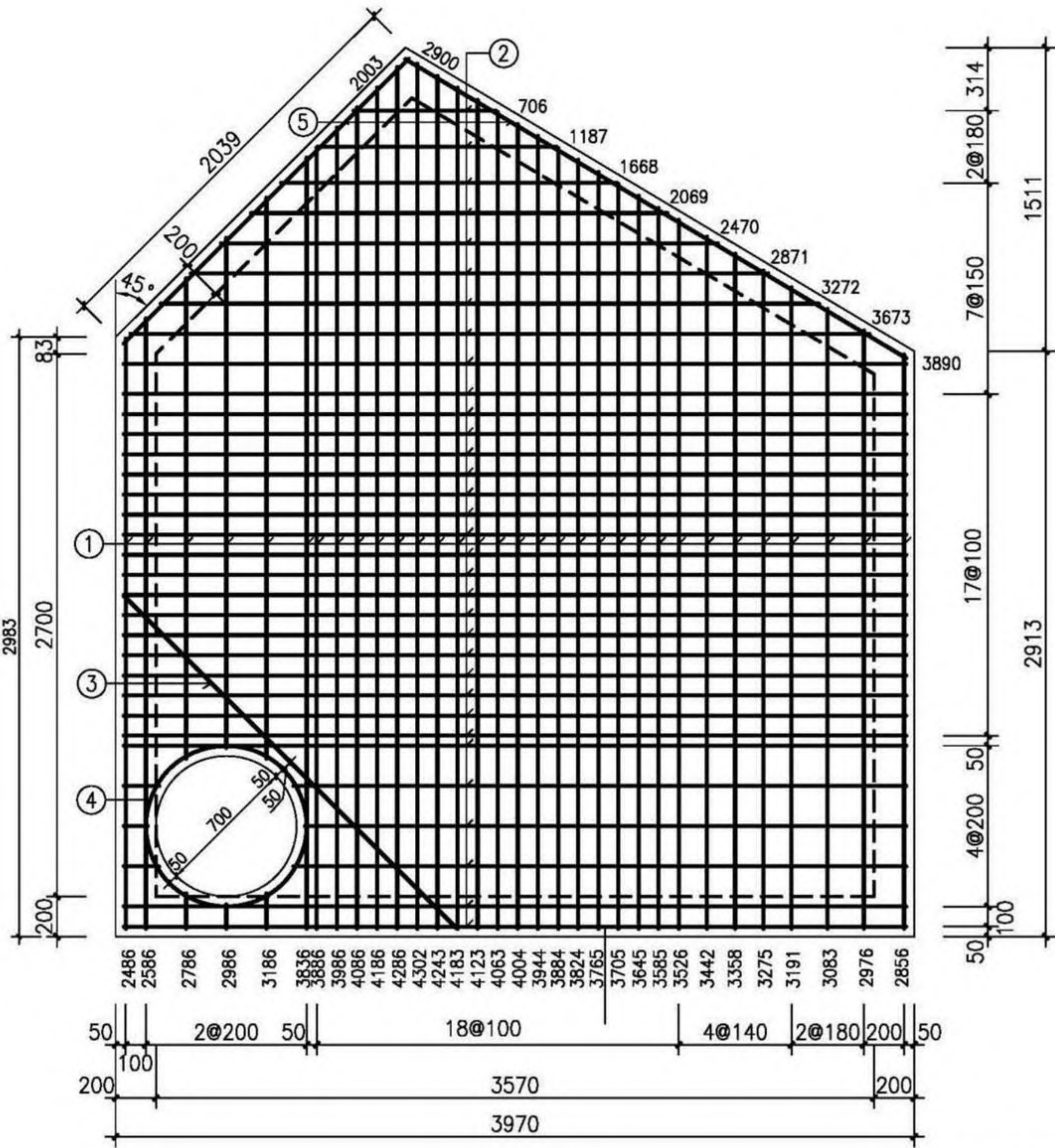
编号	型式	J07B5-1		J07B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	26	Φ18	26	分示
②	—	Φ16	27	Φ18	27	分示
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	2	Φ18	2	分示
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤号筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

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

异型小三通雨、污水检查井(D=1800) 盖板配筋(J07B5)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	176



异型检查小三通  
扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J07B6-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	220	3.13
J07B6-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	240	3.42

钢筋表

编号	型式	J07B6-1		J07B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Ⅲ 6	32	Ⅲ 8	32	分示
②	—	Ⅲ 6	33	Ⅲ 8	33	分示
③	—	Ⅲ 6	1	Ⅲ 8	1	2340
④	○	Ⅲ 12	1	Ⅲ 12	1	2510
⑤	—	Ⅲ 6	2	Ⅲ 8	2	分示
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤ 号筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Ⅲ—HPB300，Ⅲ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板宜原位现浇；若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Ⅲ20，吊环做法详见第330页；盖板跨中起拱20mm。  
5.  $\phi 700$ 人孔可改为 $\phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井(D=2000)  
盖板配筋(J07B6)

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

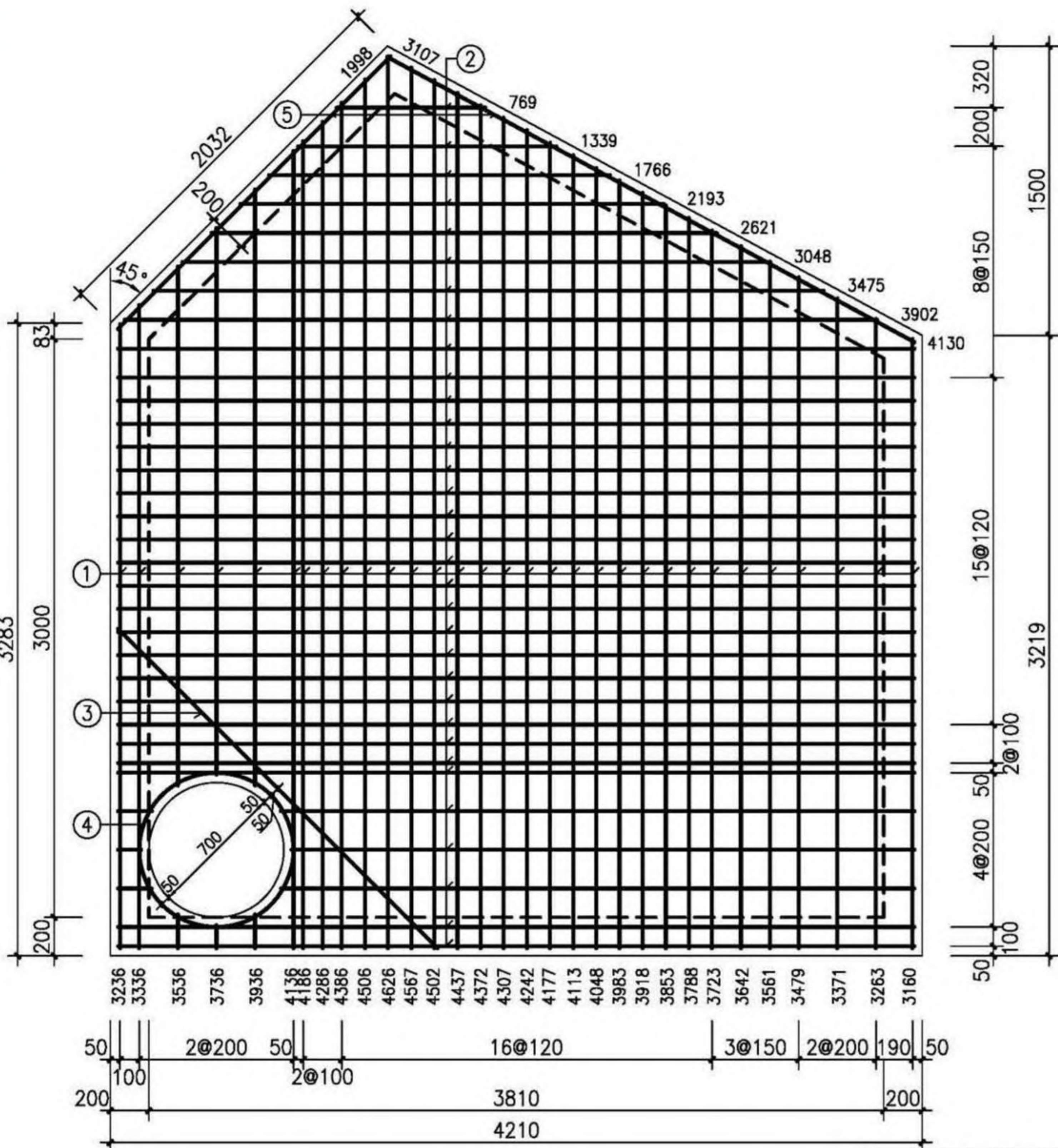
图集号 20S515

页 177

异型检查小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异型检查小三通  
扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J07B7-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	240	3.93
J07B7-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	260	4.26

钢筋表

编号	型式	J07B7-1		J07B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 18$	31	$\Phi 20$	31	分示
②	—	$\Phi 18$	33	$\Phi 20$	33	分示
③	—	$\Phi 18$	1	$\Phi 20$	1	2340
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 18$	2	$\Phi 20$	2	分示

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

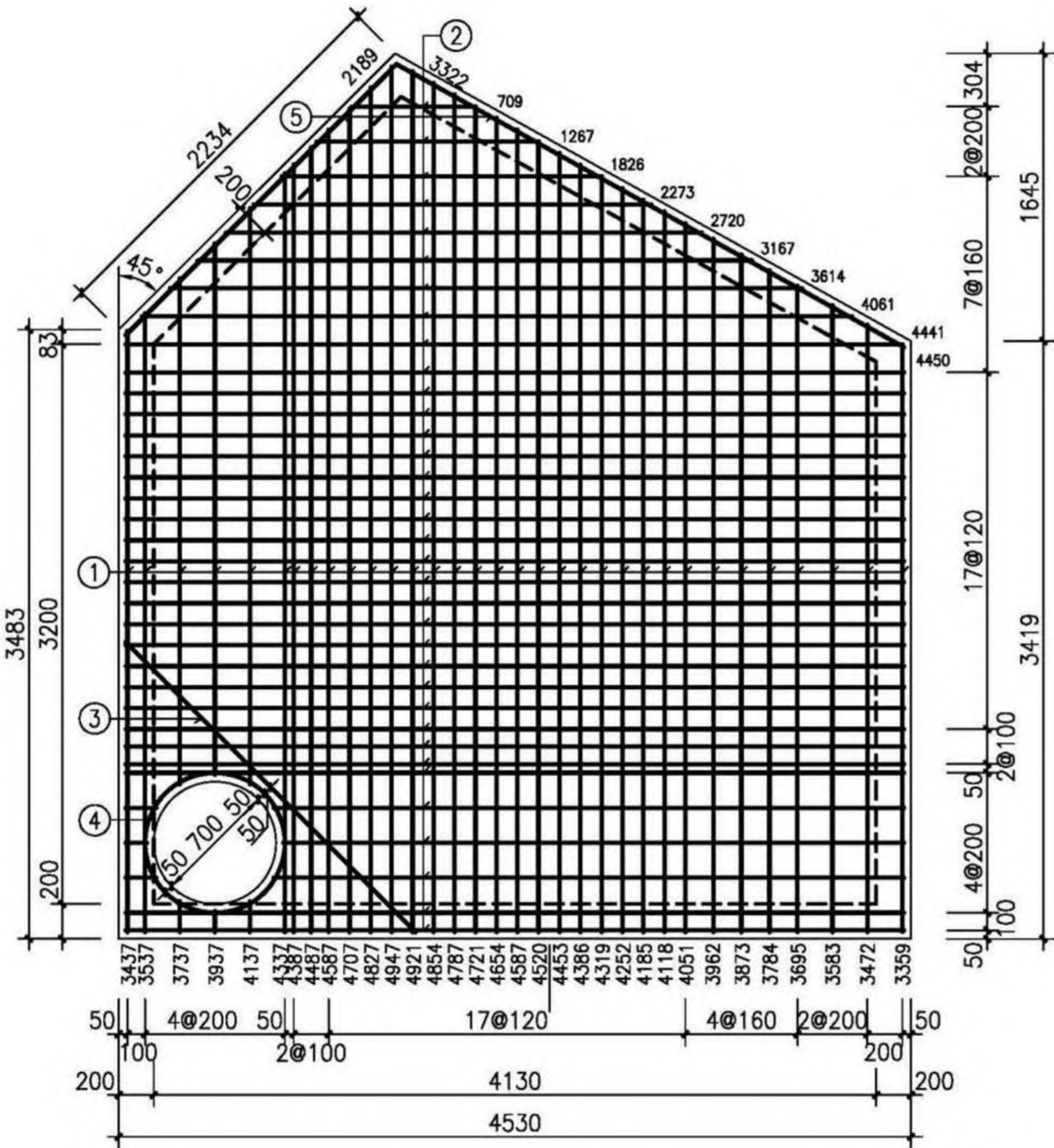
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ —HPB300， $\Phi$ —HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板宜原位现浇；若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi 22$ ，吊环做法详见第330页；盖板跨中起拱20mm。  
5.  $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井(D=2200) 盖板配筋(J07B7)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	178

异型检查小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异型检查小三通  
扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J07B8-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	260	4.91
J07B8-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	280	5.29

钢筋表

编号	型式	J07B8-1		J07B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 18$	33	$\Phi 20$	33	分示
②	—	$\Phi 18$	35	$\Phi 20$	35	分示
③	—	$\Phi 18$	1	$\Phi 20$	1	2340
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 18$	2	$\Phi 20$	2	分示
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤ 钢筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

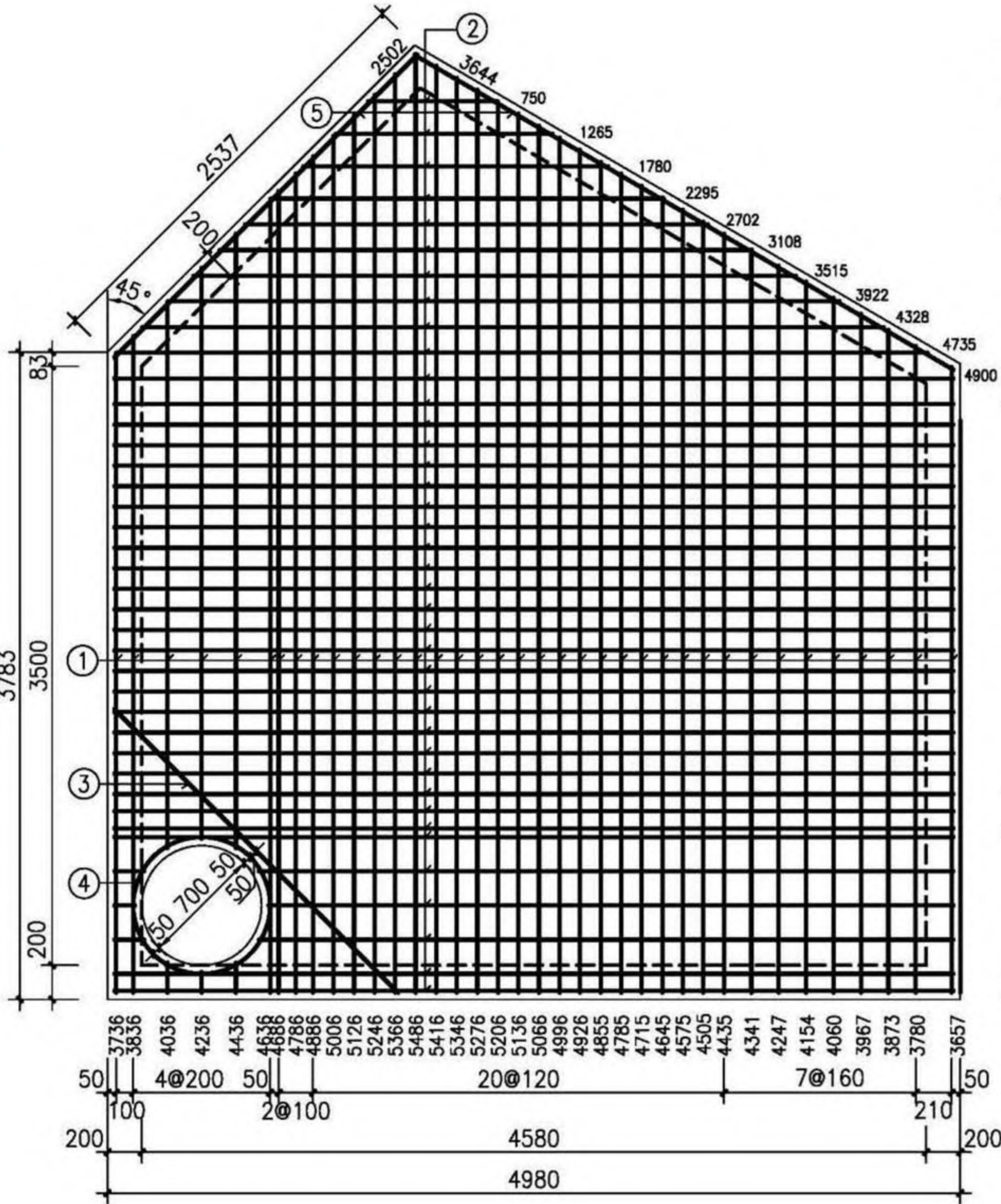
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；若预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 25，吊环做法详见第330页；盖板跨中起拱20mm。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井(D=2400) 盖板配筋(J07B8)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	179

异型检查小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽式井  
阶跌水梯式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异型小三通雨、污水检查井  
竖井式  
跌水式  
跌阶式  
沉泥井  
闸槽井  
检小方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B9-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	280	6.39
J07B9-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	300	6.85

钢筋表

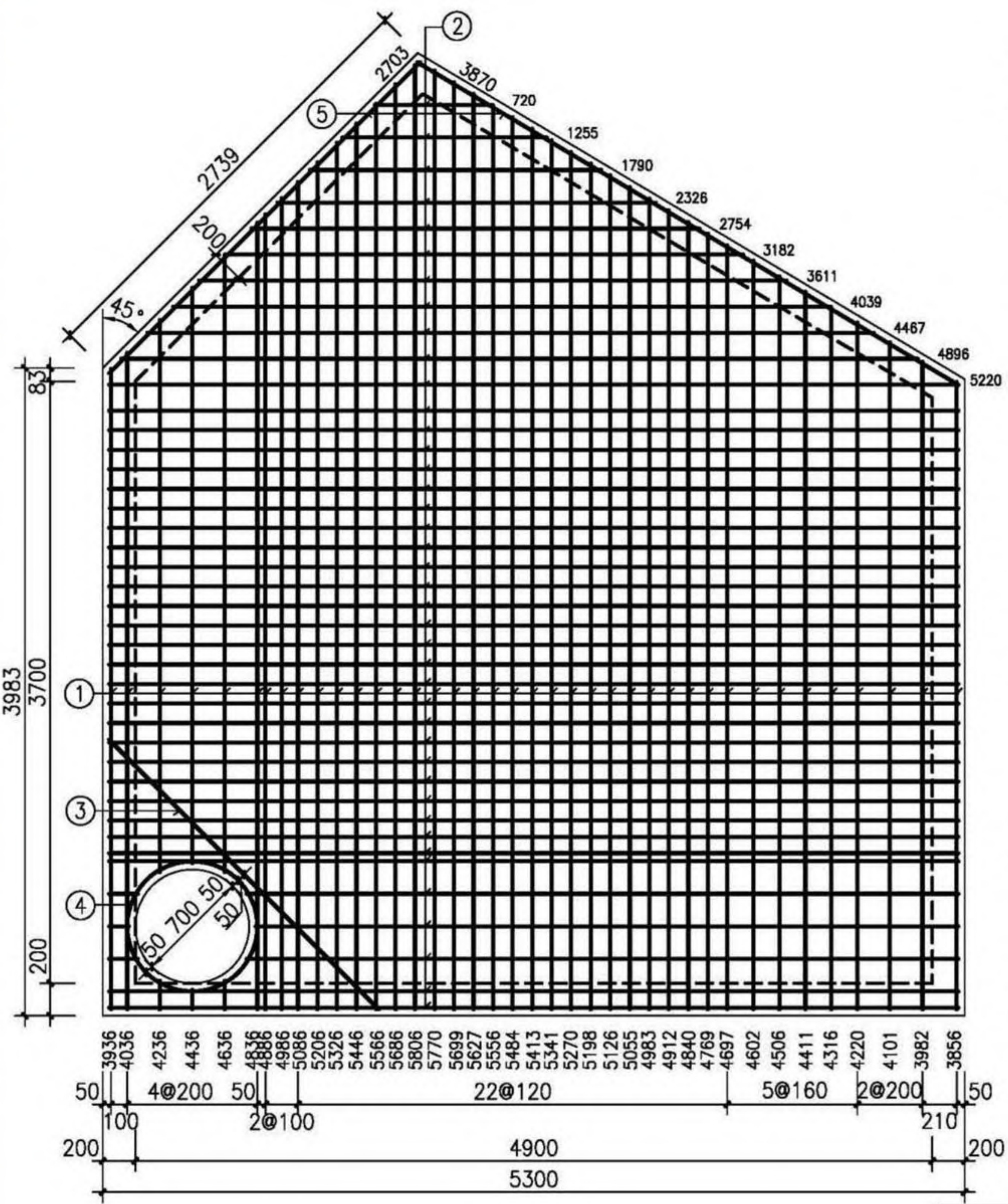
编号	型式	J07B9-1		J07B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	37	Φ22	37	分示
②	—	Φ20	39	Φ22	39	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤ 钢筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱25mm。  
5. Ø700人孔可改为Ø800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井  
竖井式  
跌水式  
跌阶式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方井形  
其他



异型小三通雨、污水检查井  
竖井式  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B10-1	0.8≤H <sub>s</sub> ≤2.0	300	7.72
J07B10-2	0.4≤H <sub>s</sub> <0.8 2.0<H <sub>s</sub> ≤4.0	320	8.24

钢筋表

编号	型式	J07B10-1		J07B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	39	Φ22	39	分示
②	—	Φ20	41	Φ22	41	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ22	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示
说明：1. 钢筋放下层；③ ⑤ 钢筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱25mm。  
5. Ø700人孔可改为Ø800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井(D=2800)  
盖板配筋(J07B10)

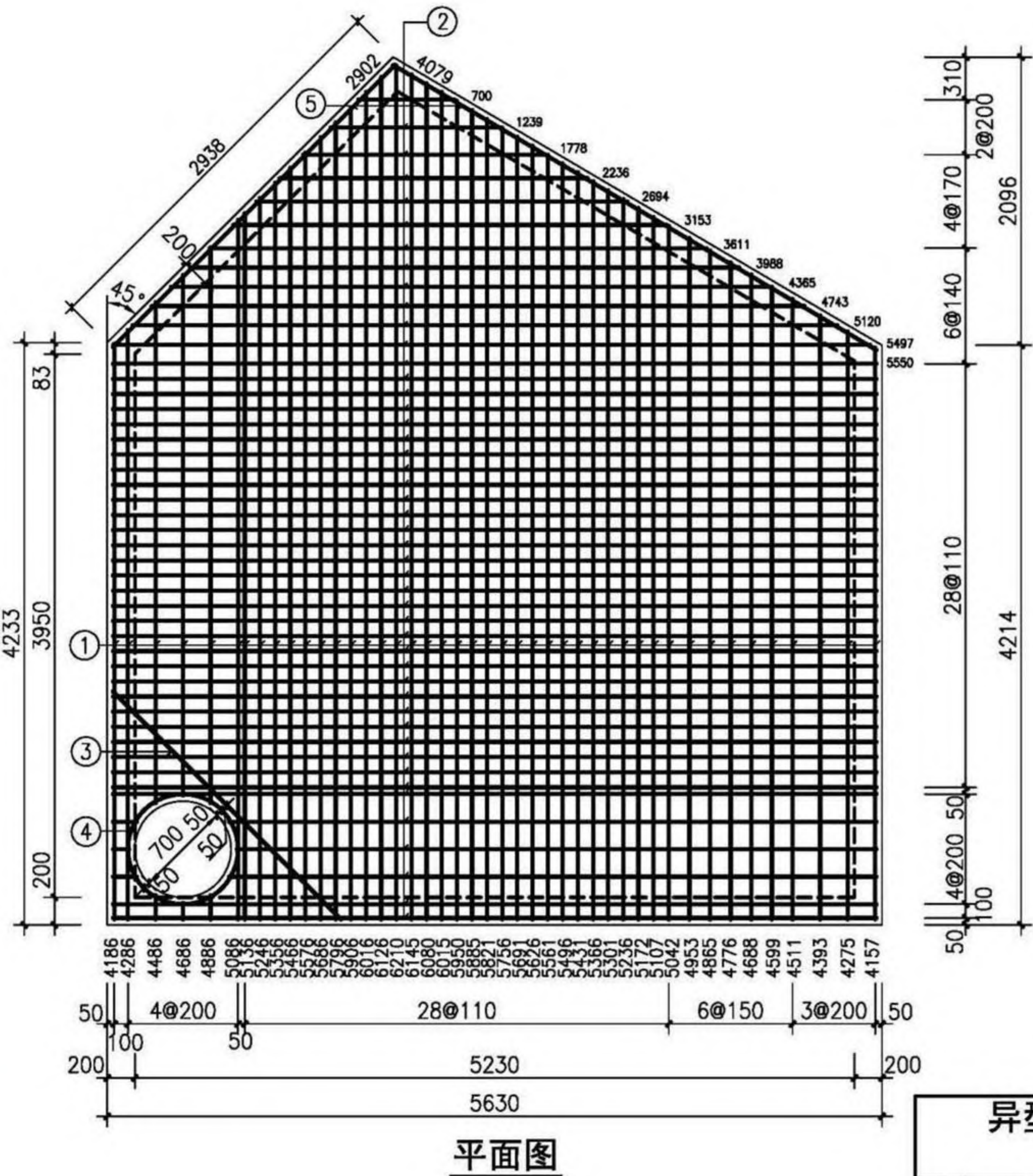
图集号	20S515
页	181

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

异型小三通雨、污水检查井  
竖井式  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查井形  
其他



异型小三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J07B11-1	0.8≤H <sub>s</sub> ≤2.0	320	9.37
J07B11-2	0.4≤H <sub>s</sub> <0.8 2.0<H <sub>s</sub> ≤4.0	340	9.95

钢筋表

编号	型式	J07B11-1		J07B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	44	Φ22	44	分示
②	—	Φ20	47	Φ22	47	分示
③	—	Φ20	1	Φ22	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ20	2	Φ22	2	分示

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

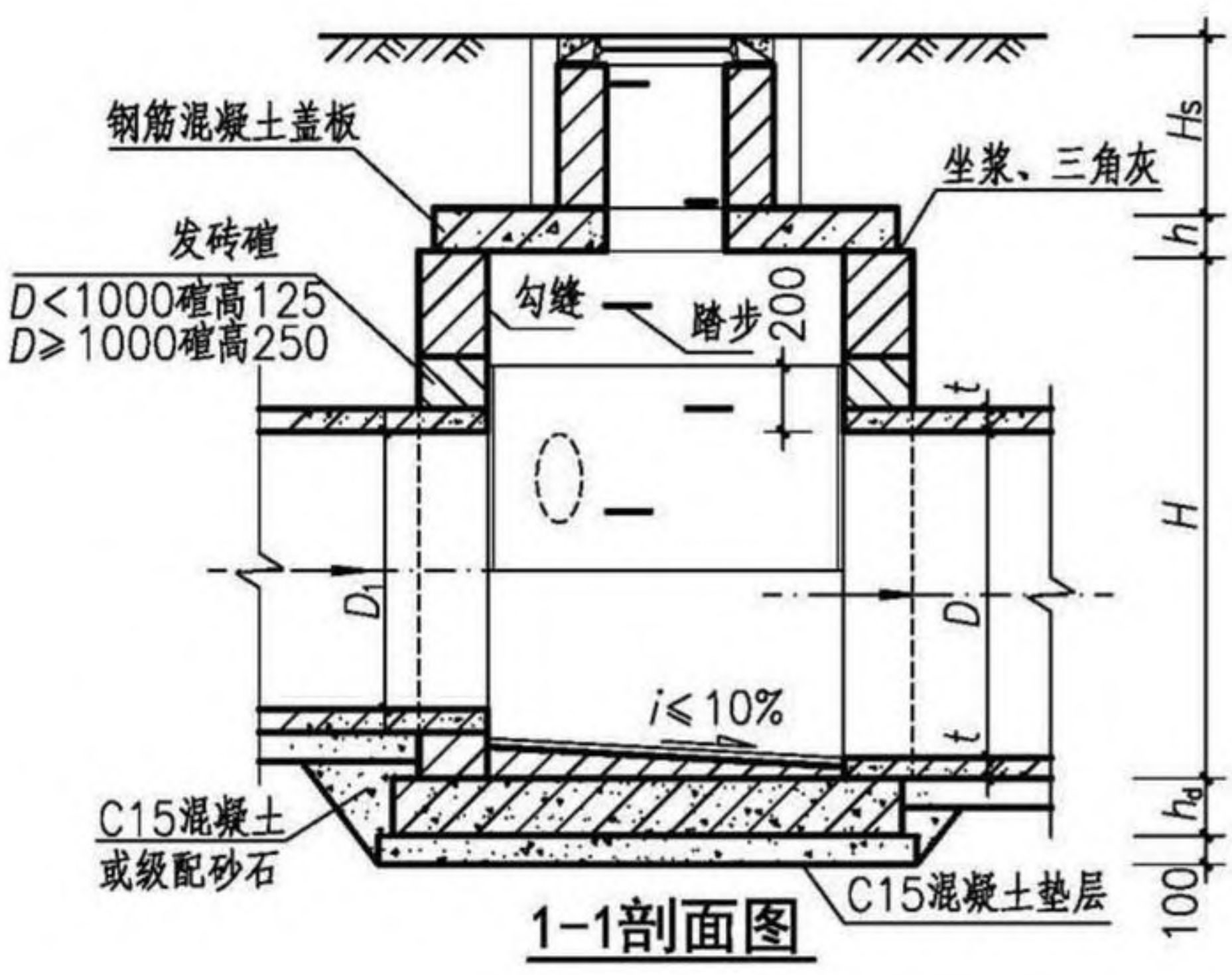
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱25mm。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

异型小三通雨、污水检查井(D=3000) 盖板配筋(J07B11)								图集号	20S515	
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	唐兴军	页	182

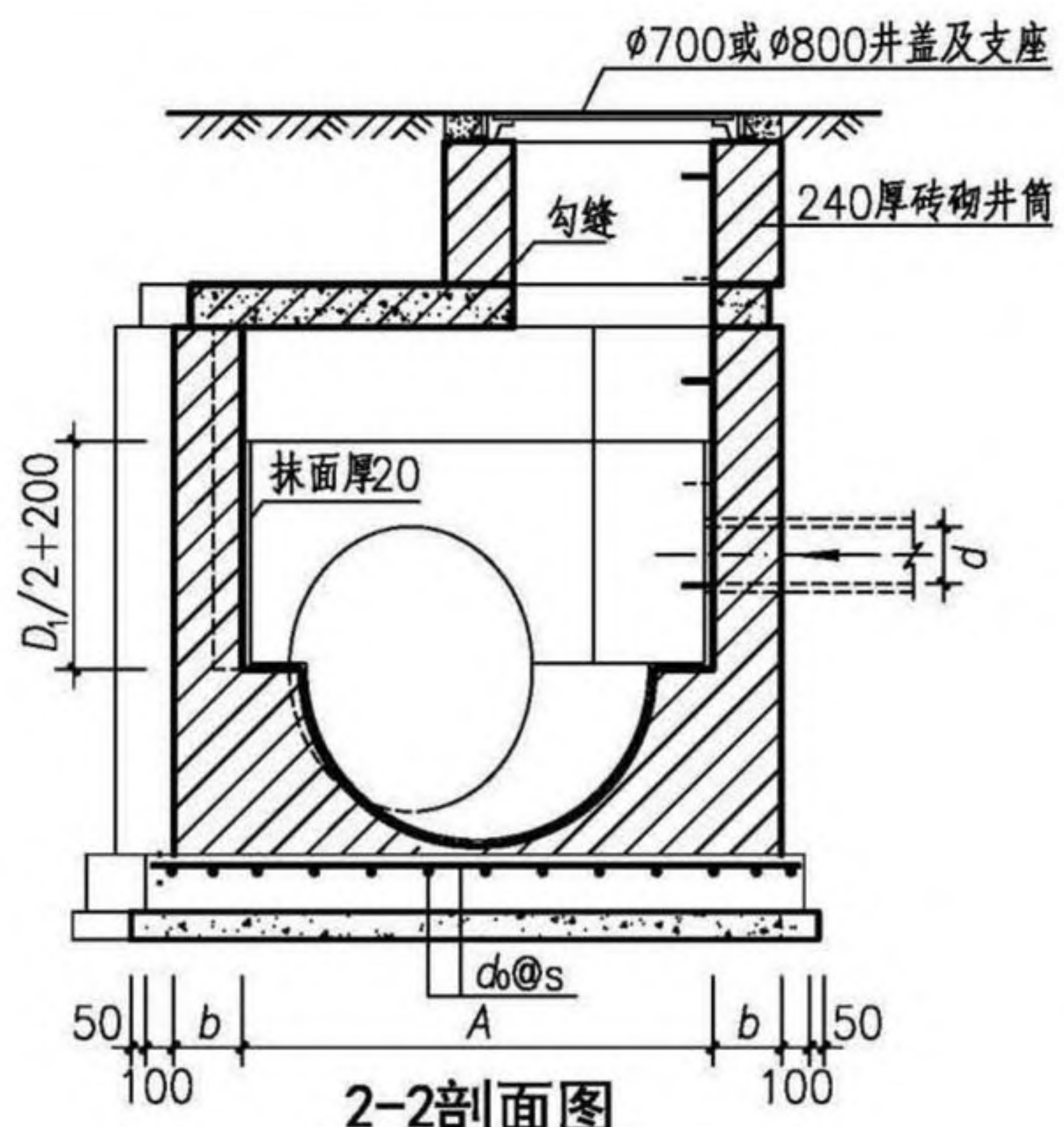
异型小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查井形  
其他



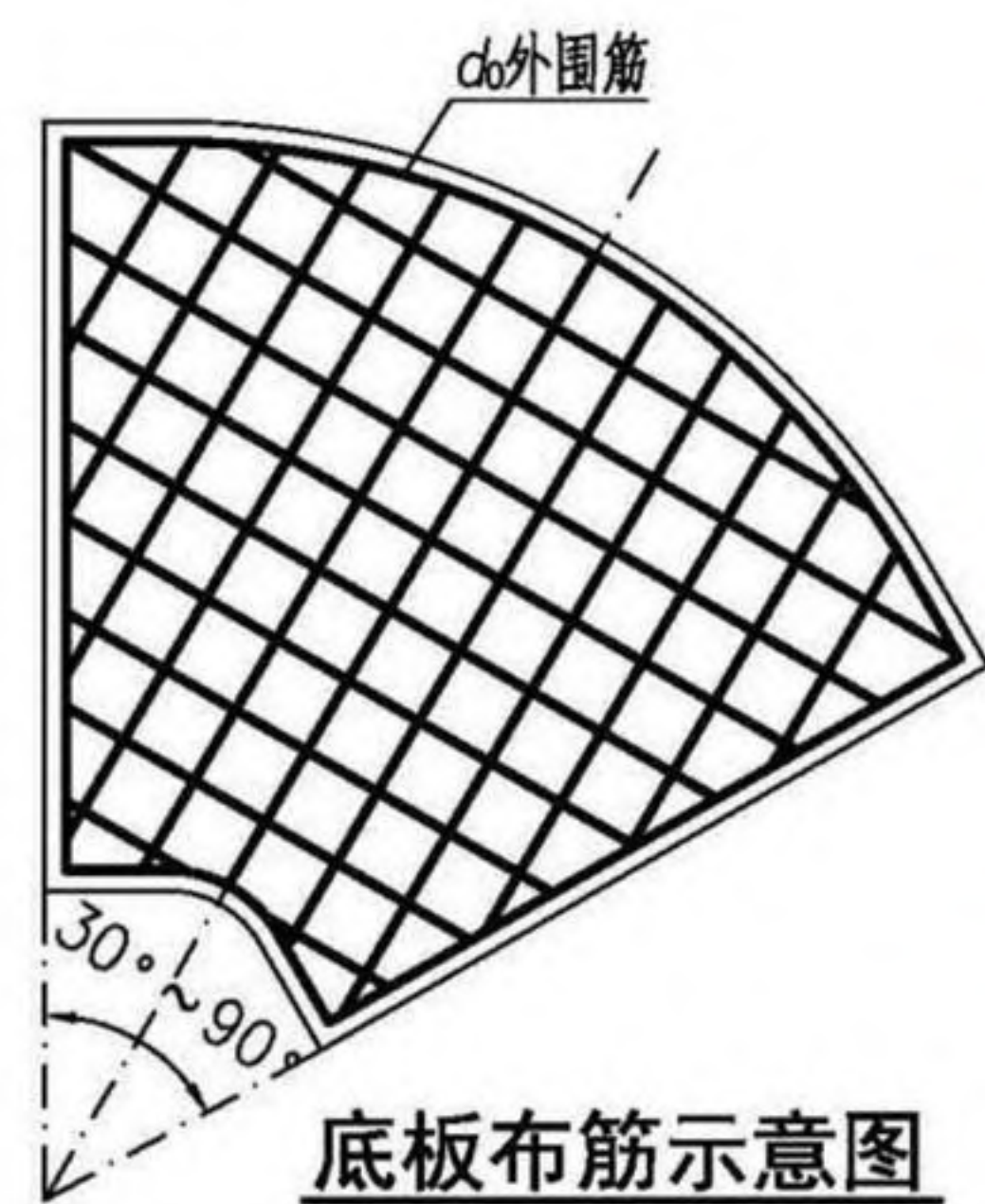
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



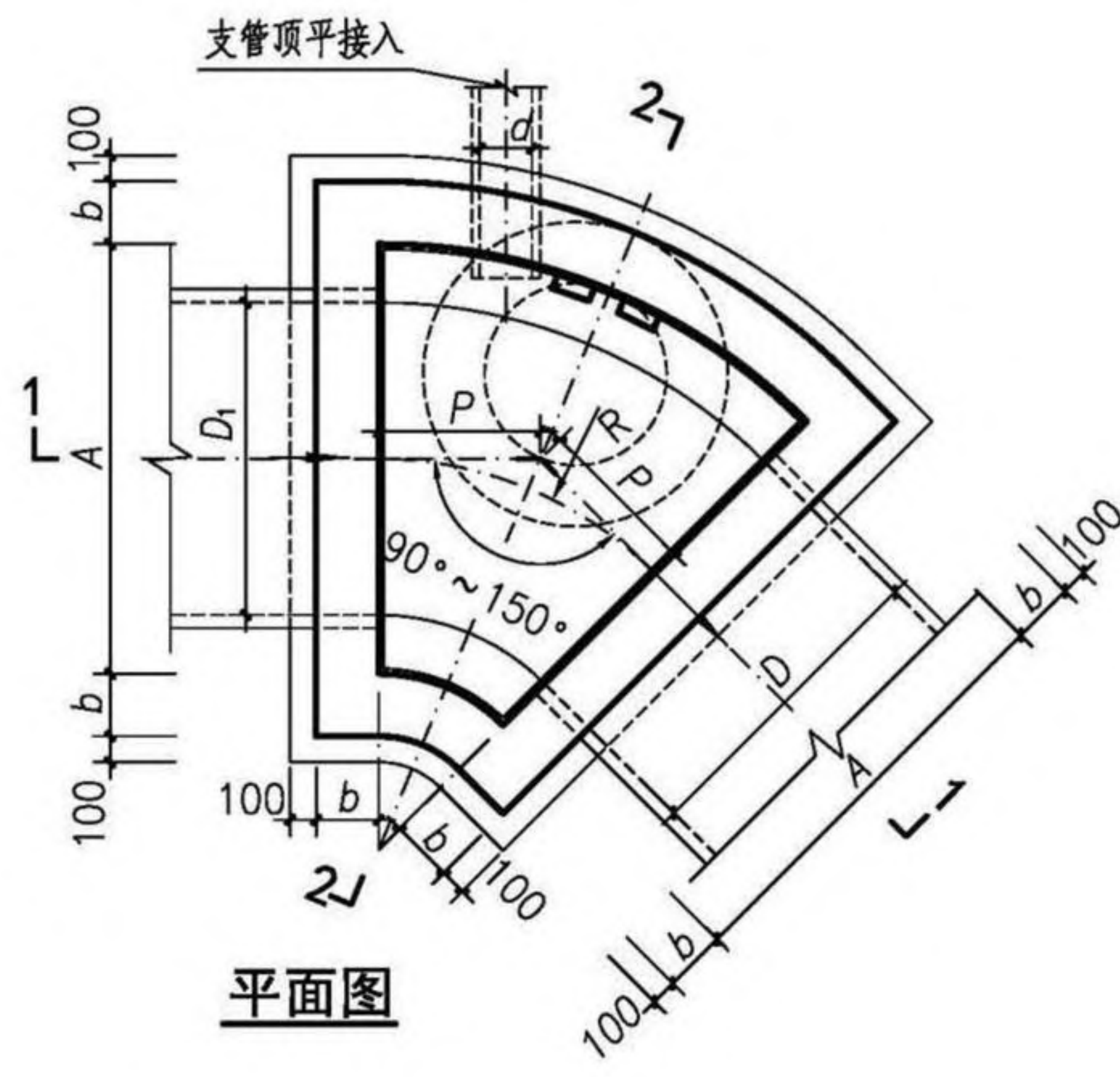
1-1剖面图



2-2剖面图



底板布筋示意图



平面图

- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30; 钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
7. 图中井室尺寸、底板配筋、适用条件、盖板型号及支管允许管径d应根据扇形井角度及D值按第184~187页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
9. 其他要求详见总说明。

扇形砖砌90° ~150° 雨水检查井 (S01yz~S04yz)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页	183				

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井

跌  
竖  
水  
槽  
井  
式

跌  
阶  
水  
梯  
井  
式

沉  
泥  
井

闸  
槽  
井

检  
小  
查  
方  
井  
形

其  
他

扇形砖砌90°（S02yz）雨水检查井各部尺寸及工程量表

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水							有地下水							砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号			
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋		砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋			砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )		
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)					垫层	底板	d <sub>0</sub> @s				重量 (kg)	
800	≤200	1200	1100	1100	1880	240	250	2.91	0.34	0.81	Φ12@200	36.02	4.94	370	300	4.45	0.39	1.11	Φ12@200	40.27	17.34	0.71	S01B1	
1000	≤300	1400	1300	1300	1900			3.44	0.45	1.06		45.84	6.83			5.15	0.50	1.43		50.76	21.32		S01B2	
1200	≤400	1700	1500	1500	1920			4.25	0.58	1.40		58.15	9.30			6.15	0.65	1.87		65.60	26.30		S01B3	
1400	≤400	1900	1700	1700	1940			4.91	0.72	1.72		70.38	11.83			6.95	0.79	2.28	Φ14@200	107.06	31.00		S01B4	
1600	≤500	2200	1900	1900	2170			6.51	0.89	2.15		87.68	15.01			9.03	0.97	2.81		128.66	39.12		S01B5	
1800	≤600	2400	2100	2100	2410	370	300	11.04	1.13	3.31	Φ14@200	149.76	18.19	490	350	13.95	1.21	4.13	Φ16@200	208.29	48.02		S01B6	
2000	≤600	2600	2300	2300	2750			13.77	1.32	3.84		172.38	21.67			17.35	1.40	4.78		Φ12@100	254.87		58.54	S01B7
2200	≤700	2900	2300	2300	2990			15.84	1.42	4.16	Φ16@200	245.77	24.44			19.81	1.51	5.16	274.58		66.32		S01B8	
2400	≤800	3100	2500	2500	3230			18.59	1.63	4.76	Φ12@100	296.00	28.45			—								
2600	≤800	3400	2700	2700	3470			22.40	1.88	5.52		342.18	33.28	S01B10										
2800	≤900	3600	2900	2900	3710			25.78	2.11	6.20	Φ14@100	521.63	37.94	S01B11										
3000	≤1000	3900	3100	3100	3950			30.46	2.41	7.07		592.80	43.48	S01B12										

注：1.  $D_1 \leq D$ ； $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4.0\text{m}$ 。  
2.  $D > 2200\text{mm}$ 时，扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。  
2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1 = D$ 计算，不计 $d$ 的影响。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井

竖  
跌  
槽  
水  
式  
井

阶  
跌  
梯  
水  
式  
井

沉  
泥  
井

闸  
槽  
井

小  
检  
查  
方  
井  
形

其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井

跌  
竖  
水  
槽  
井  
式

跌  
阶  
水  
梯  
井  
式

沉  
泥  
井

闸  
槽  
井

检  
小  
查  
方  
井  
形

其  
他

扇形砖砌120° (S02yz)雨水检查井各部尺寸及工程量表

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水							有地下水							砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号						
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋		砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋			砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )					
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)					垫层	底板	d <sub>0</sub> @s				重量 (kg)				
800	≤200	1200	1100	635	1880	240	250	2.25	0.23	0.54	Φ12@200	25.29	4.25	370	300	3.51	0.26	0.74	Φ12@200	28.36	14.49	0.71	S02B1				
1000	≤300	1400	1300	751	1900			2.61	0.30	0.71		31.96	5.88			3.98	0.33	0.96		35.47	17.78		S02B2				
1200	≤400	1700	1500	866	1920			3.17	0.39	0.93		40.34	8.04			4.68	0.43	1.24		45.54	22.02		S02B3				
1400	≤400	1900	1700	981	1940			3.58	0.48	1.15		48.62	10.23			5.17	0.52	1.52		73.99	25.94		S02B4				
1600	≤500	2200	1900	1097	2170			4.73	0.59	1.43		60.32	13.03			6.68	0.64	1.87		88.63	32.81		S02B5				
1800	≤600	2400	2100	1212	2410	370	300	8.10	0.76	2.20	Φ14@200	102.86	15.77	490	350	10.38	0.81	2.76	Φ16@200	143.18	40.30		S02B6				
2000	≤600	2600	2300	1328	2750			10.08	0.88	2.56		118.10	18.78			12.86	0.93	3.19		172.46	49.02		S02B7				
2200	≤700	2900	2300	1328	2990			11.62	0.95	2.77	Φ16@200	168.32	21.31			14.73	1.01	3.44	Φ12@100	185.78	55.98		S02B8				
2400	≤800	3100	2500	1443	3230			13.55	1.08	3.17	Φ12@100	199.97	24.79			—										S02B9	
2600	≤800	3400	2700	1559	3470			16.27	1.26	3.68		230.93	29.04													S02B10	
2800	≤900	3600	2900	1674	3710			18.63	1.41	4.14	Φ14@100	351.74	33.08													S02B11	
3000	≤1000	3900	3100	1790	3950			21.96	1.60	4.71		399.43	37.96													S02B12	

注：1.  $D_1 \leq D$ ； $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4.0\text{m}$ 。  
2.  $D > 2200\text{mm}$ 时，扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。  
2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算，不计 $d$ 的影响。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井

跌  
竖  
水  
槽  
井  
式

跌  
阶  
水  
梯  
井  
式

沉  
泥  
井

闸  
槽  
井

小  
检  
查  
方  
井  
形

其  
他

扇形砖砌120° 雨水检查井各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚		页	185



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形砖砌135° (S03yz)雨水检查井各部尺寸及工程量表

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水							有地下水							砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号			
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋		砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋			砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )		
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)					垫层	底板	d <sub>0</sub> @s				重量 (kg)	
800	≤200	1200	1500	621	1880	240	250	2.28	0.23	0.55	Φ12@200	25.75	4.81	370	300	3.56	0.26	0.76	Φ12@200	28.92	15.14	0.71	S03B1	
1000	≤300	1400	1500	621	1900			2.39	0.26	0.61		28.21	5.93			3.67	0.29	0.83		31.36	17.13		S03B2	
1200	≤400	1700	1600	663	1920			2.74	0.31	0.75		33.23	7.73			4.09	0.34	1.00		37.50	20.50		S03B3	
1400	≤400	1900	1700	704	1940			2.92	0.36	0.86		37.73	9.43			4.28	0.39	1.14	Φ14@200	57.46	23.42		S03B4	
1600	≤500	2200	1900	787	2170			3.83	0.44	1.07		46.65	12.03			5.51	0.48	1.41		68.62	29.66		S03B5	
1800	≤600	2400	2100	870	2410	370	300	6.63	0.57	1.65	Φ14@200	79.41	14.56	490	350	8.59	0.61	2.07	Φ16@200	110.63	36.44		S03B6	
2000	≤600	2600	2300	953	2750			8.23	0.66	1.92		90.96	17.33			10.62	0.70	2.39		Φ12@100	131.26		44.26	S03B7
2200	≤700	2900	2300	953	2990			9.51	0.71	2.08	Φ16@200	129.59	19.74			12.19	0.76	2.58	141.38		50.82		S03B8	
2400	≤800	3100	2500	1036	3230			11.03	0.81	2.38	Φ12@100	151.95	22.95			—								
2600	≤800	3400	2700	1118	3470			13.21	0.94	2.76		175.31	26.92	S03B10										
2800	≤900	3600	2900	1201	3710			15.06	1.06	3.10	Φ14@100	266.80	30.65	S03B11										
3000	≤1000	3900	3100	1284	3950			17.70	1.20	3.54		302.74	35.20	S03B12										

注：1.  $D_1 \leq D$ ； $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4.0\text{m}$ 。  
2.  $D > 2200\text{mm}$ 时，扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。  
2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1 = D$ 计算，不计 $d$ 的影响。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌135° 雨水检查井各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

图集号 20S515

页 186

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
  
阶  
跌  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方形井  
其他

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽式井  
阶跌水式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他

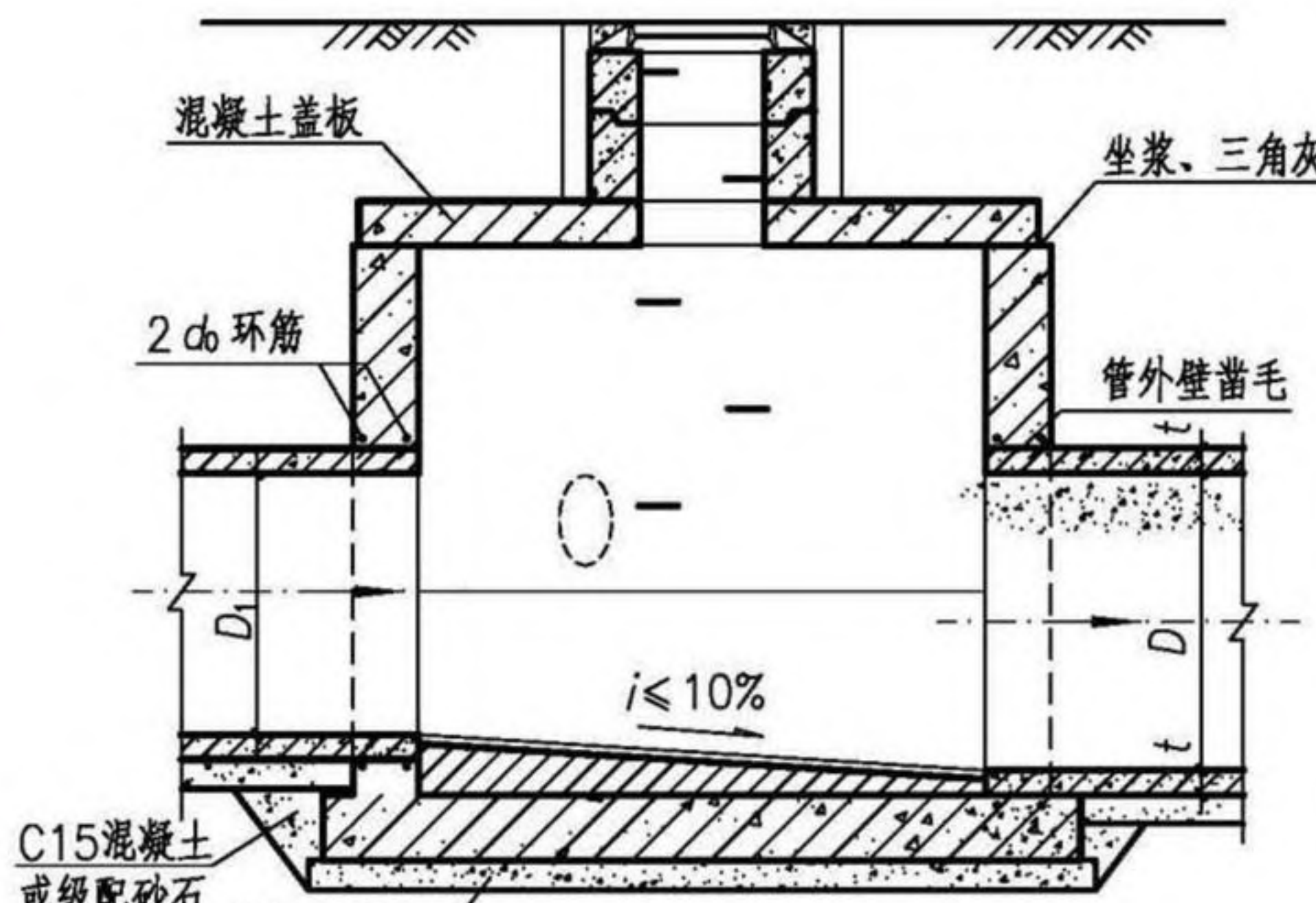
扇形砖砌150° (S04yz)雨水检查井各部尺寸及工程量表

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				无地下水							有地下水							砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号				
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋		砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋			砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )			
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)					垫层	底板	d <sub>0</sub> @s				重量 (kg)		
800	≤200	1200	2200	589	1880	240	250	1.84	0.16	0.37	Φ12@200	18.44	4.33	370	300	2.92	0.18	0.50	Φ12@200	20.79	13.19	0.71	S04B1		
1000	≤300	1400	2200	589	1900			1.91	0.17	0.41		20.20	5.38			3.00	0.19	0.55		22.53	15.09		S04B2		
1200	≤400	1700	2200	589	1920			2.16	0.21	0.50		23.73	7.06			3.31	0.23	0.66		26.81	18.22		S04B3		
1400	≤400	1900	2200	589	1940			2.26	0.24	0.57		26.85	8.63			3.40	0.26	0.76		Φ14@200	40.92		20.89	S04B4	
1600	≤500	2200	2600	697	2170			2.94	0.30	0.72		32.97	11.04			4.33	0.32	0.94			48.60		26.51	S04B5	
1800	≤600	2400	2600	697	2410	370	300	5.17	0.38	1.10	Φ14@200	55.96	13.35	490	350	6.81	0.40	1.38	Φ16@200	78.08	32.58		S04B6		
2000	≤600	2600	2600	697	2750			6.39	0.44	1.28		63.82	15.89			8.38	0.47	1.59		Φ12@100	90.06		39.51	S04B7	
2200	≤700	2900	3000	804	2990			7.40	0.47	1.39	90.87	18.18	9.65			0.50	1.72	96.98	45.65		S04B8				
2400	≤800	3100	3000	804	3230			8.51	0.54	1.59	Φ12@100	103.94	21.12	—										S04B9	
2600	≤800	3400	3600	965	3470			10.15	0.63	1.84		119.68	24.80											S04B10	
2800	≤900	3600	3600	965	3710			11.48	0.70	2.07	Φ14@100	181.85	28.22											S04B11	
3000	≤1000	3900	3600	965	3950			13.45	0.80	2.36		206.06	32.44											S04B12	

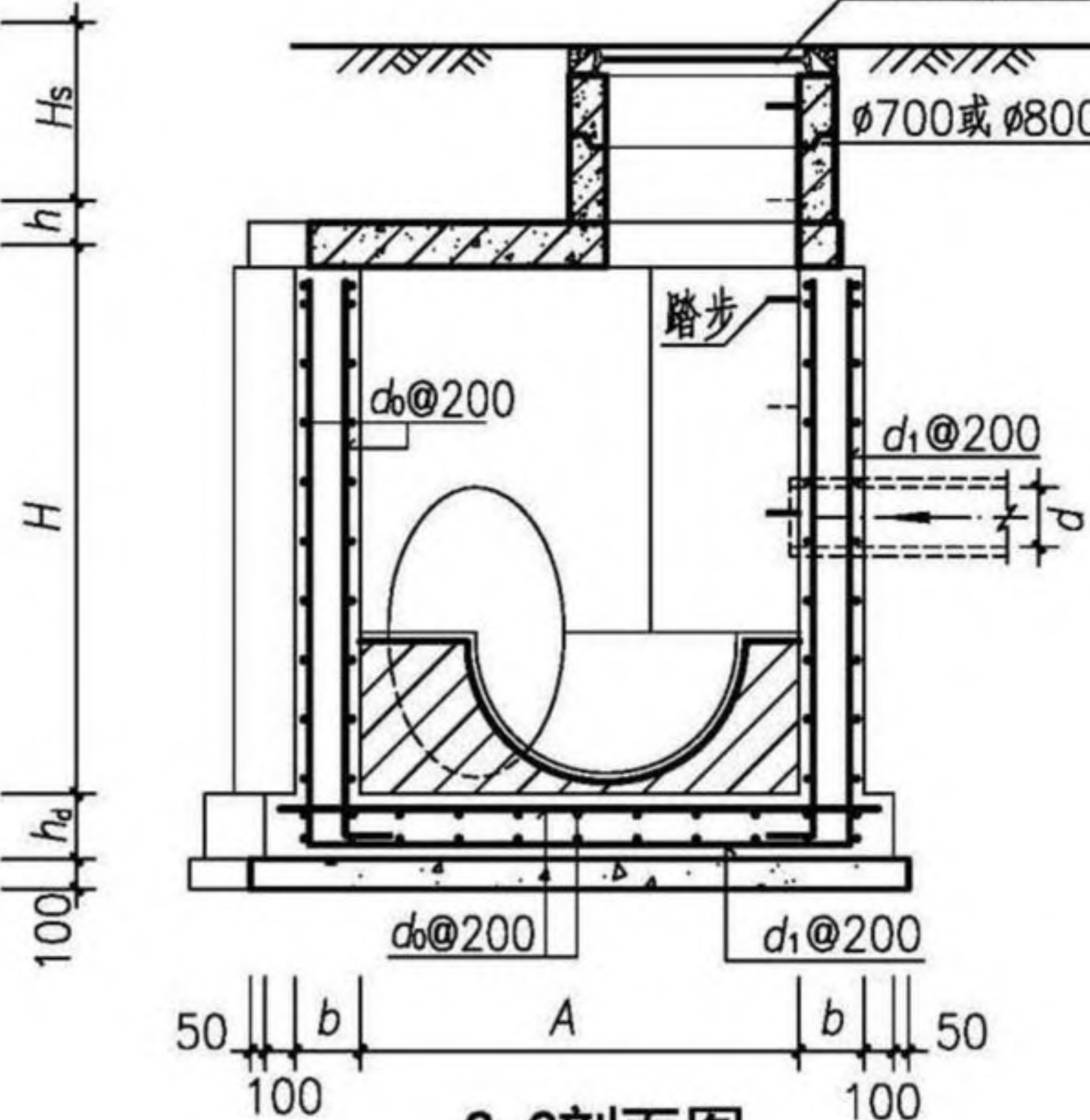
注：1.  $D_1 \leq D$ ； $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4.0\text{m}$ 。  
2.  $D > 2200\text{mm}$ 时，扇形砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。  
2. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1 = D$ 计算，不计 $d$ 的影响。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。



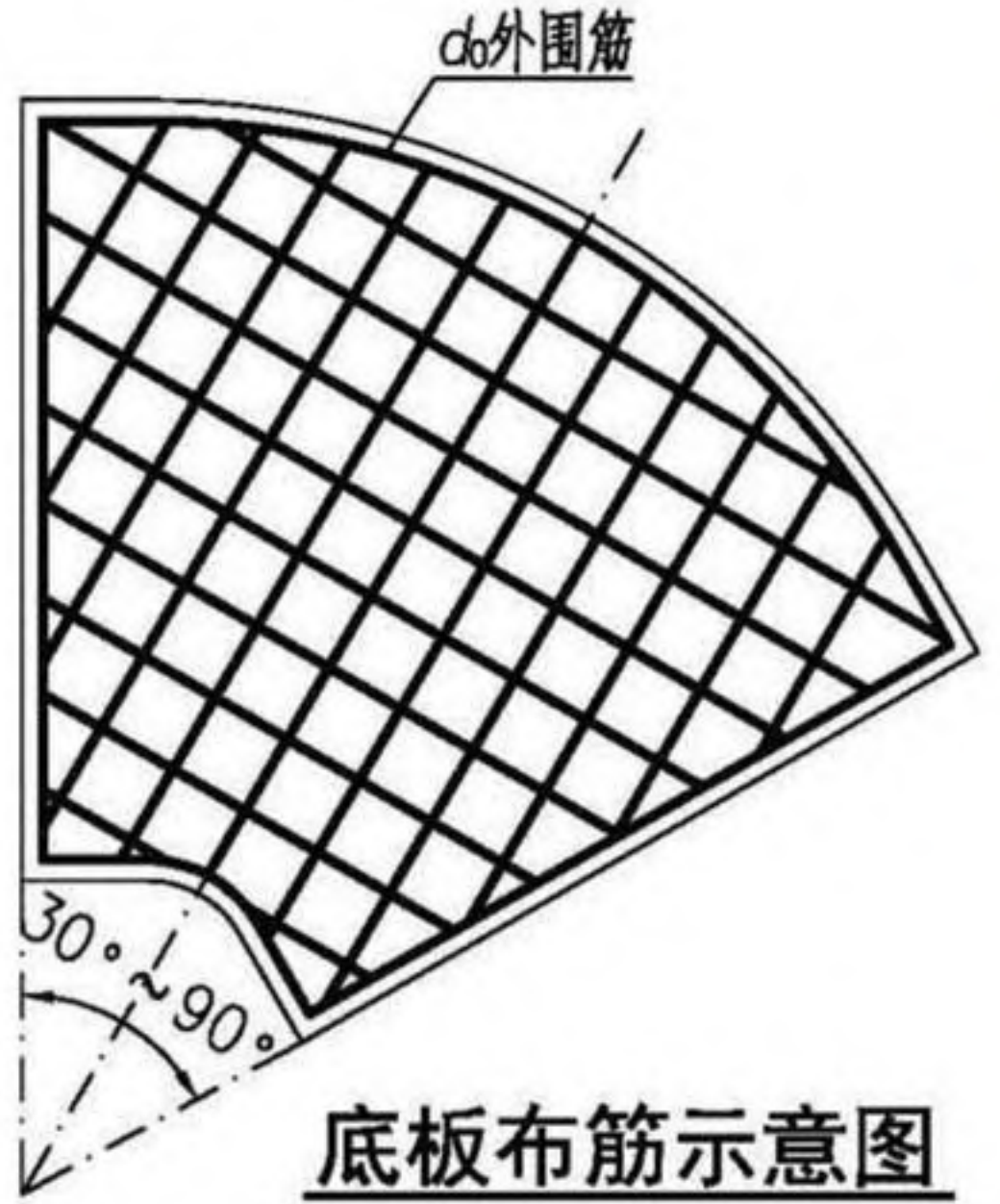
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



1-1剖面图



2-2剖面图



底板布筋示意图

- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土净保护层厚度40mm。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。  
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。  
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
7. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号及支管允许管径d应根据扇形井角度及D值按第189~192页确定。  
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。  
9. 其他要求详见总说明。

扇形混凝土90° ~150° 雨水检查井 (S01yh~S04yh)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页	188				

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土90°（S01yh）雨水检查井工程量表（有/无地下水）

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号	
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)					
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板				
800	≤200	1200	1100	1100	1880	200	250	Φ12	Φ12	2.06	0.78	222.37	70.22	200	250	Φ12		2.06	0.78	222.37	70.22	0.33	0.40	S01B1	
1000	≤300	1400	1300	1300	1900					2.32	1.02	258.13	89.58					2.32	1.02	258.13	89.58	0.43	0.63	S01B2	
1200	≤400	1700	1500	1500	1920					2.62	1.35	301.07	113.97					2.62	1.35	301.07	113.97	0.57	1.07	S01B3	
1400	≤400	1900	1700	1700	1940					2.82	1.67	337.58	138.16					2.82	1.67	337.58	138.16	0.69	1.50	S01B4	
1600	≤500	2200	1900	1900	2170					3.52	2.09	421.60	172.46					3.52	2.09	421.60	172.46	0.87	2.25	S01B5	
1800	≤600	2400	2100	2100	2410					4.22	2.47	528.42	201.85					4.22	2.47	528.42	201.85	1.02	2.93	S01B6	
2000	≤600	2600	2300	2300	2750					5.24	2.89	640.82	233.48					5.24	2.89	640.82	233.48	1.19	3.72	S01B7	
2200	≤700	2900	2300	2300	2990					5.84	3.16	724.00	251.22	250	300		Φ14		7.37	3.90	793.00	282.07	1.34	4.66	S01B8
2400	≤800	3100	2500	2500	3230					6.73	3.63	860.81	286.56						8.50	4.48	940.68	321.26	1.53	5.73	S01B9
2600	≤800	3400	2700	2700	3470					7.83	4.24	994.24	335.21						9.87	5.22	1086.66	367.98	1.78	7.49	S01B10
2800	≤900	3600	2900	2900	3710					8.85	4.78	1123.94	375.76						11.16	5.88	1236.29	412.43	2.00	8.93	S01B11
3000	≤1000	3900	3100	3100	3950					10.10	5.48	1275.56	424.00						12.72	6.72	1402.71	473.08	2.29	11.28	S01B12

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土120°（S02yh）雨水检查井工程量表（有/无地下水）

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m<H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土	流槽	盖板型号
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
800	≤200	1200	1100	635	1880	200	250	Φ12	Φ12	1.63	0.52	182.62	49.23	200	250	Φ12		1.63	0.52	182.62	49.23	0.22	0.26	S02B1
1000	≤300	1400	1300	751	1900					1.80	0.68	211.20	62.37					1.80	0.68	211.20	62.37	0.29	0.42	S02B2
1200	≤400	1700	1500	866	1920					2.01	0.90	246.89	78.99					2.01	0.90	246.89	78.99	0.38	0.71	S02B3
1400	≤400	1900	1700	981	1940					2.12	1.11	276.07	95.35					2.12	1.11	276.07	95.35	0.46	1.00	S02B4
1600	≤500	2200	1900	1097	2170					2.65	1.39	345.44	118.57					2.65	1.39	345.44	118.57	0.58	1.50	S02B5
1800	≤600	2400	2100	1212	2410					3.16	1.65	431.94	138.41					3.16	1.65	431.94	138.41	0.68	1.95	S02B6
2000	≤600	2600	2300	1328	2750					3.92	1.93	523.81	159.73					3.92	1.93	523.81	159.73	0.79	2.48	S02B7
2200	≤700	2900	2300	1328	2990					4.40	2.11	597.60	171.91	250	300	Φ14		5.57	2.60	655.39	192.66	0.89	3.11	S02B8
2400	≤800	3100	2500	1443	3230					5.04	2.42	708.80	195.70					6.38	2.98	775.53	219.01	1.02	3.82	S02B9
2600	≤800	3400	2700	1559	3470					5.86	2.83	819.32	228.49					7.42	3.48	896.50	250.52	1.19	4.99	S02B10
2800	≤900	3600	2900	1674	3710					6.60	3.19	924.50	255.77					8.34	3.92	1011.74	280.39	1.34	5.96	S02B11
3000	≤1000	3900	3100	1790	3950					7.54	3.65	1049.99	288.28					9.52	4.48	1149.15	321.18	1.53	7.52	S02B12

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土135°（S03yh）雨水检查井工程量表（有/无地下水）

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)				
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
800	≤200	1200	1500	621	1880	200	250	Φ12	Φ12	1.65	0.53	183.55	50.01	200	250	Φ12		1.65	0.53	183.55	50.01	0.22	0.27	S03B1
1000	≤300	1400	1500	621	1900					1.66	0.59	198.19	54.96					1.66	0.59	198.19	54.96	0.25	0.36	S03B2
1200	≤400	1700	1600	663	1920					1.77	0.72	225.88	64.99					1.77	0.72	225.88	64.99	0.30	0.57	S03B3
1400	≤400	1900	1700	704	1940					1.78	0.83	246.98	73.94					1.78	0.83	246.98	73.94	0.35	0.75	S03B4
1600	≤500	2200	1900	787	2170					2.22	1.04	307.35	91.63					2.22	1.04	307.35	91.63	0.43	1.13	S03B5
1800	≤600	2400	2100	870	2410					2.63	1.24	385.77	106.68					2.63	1.24	385.77	106.68	0.51	1.46	S03B6
2000	≤600	2600	2300	953	2750					3.26	1.45	465.31	122.85	250	300			Φ14		3.26	1.45	465.31	122.85	0.60
2200	≤700	2900	2300	953	2990					3.68	1.58	534.40	132.25			4.67	1.95			586.59	147.95	0.67	2.33	S03B8
2400	≤800	3100	2500	1036	3230					4.19	1.82	630.00	150.28			5.32	2.24			696.27	167.89	0.77	2.86	S03B9
2600	≤800	3400	2700	1118	3470					4.88	2.12	731.86	175.13			6.19	2.61			801.42	191.79	0.89	3.74	S03B10
2800	≤900	3600	2900	1201	3710					5.47	2.39	821.54	195.77			6.93	2.94			907.09	214.36	1.00	4.47	S03B11
3000	≤1000	3900	3100	1284	3950					6.25	2.74	937.21	220.42			7.92	3.36	1026.43	245.22	1.14	5.64	S03B12		

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土150°（S04yh）雨水检查井工程量表（有/无地下水）

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> <4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号	
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)					
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板				
800	≤200	1200	2200	589	1880	200	250	Φ12	Φ12	1.63	0.52	182.62	48.86	200	250	Φ12	Φ12	1.63	0.52	182.62	48.86	0.22	0.26	S04B1	
1000	≤300	1400	2200	589	1900					1.64	0.58	197.26	53.72					1.64	0.58	197.26	53.72	0.24	0.35	S04B2	
1200	≤400	1700	2200	589	1920					1.69	0.66	218.87	60.30					1.69	0.66	218.87	60.30	0.28	0.52	S04B3	
1400	≤400	1900	2200	589	1940					1.64	0.72	233.83	65.11					1.64	0.72	233.83	65.11	0.30	0.65	S04B4	
1600	≤500	2200	2600	697	2170					2.11	0.95	298.51	84.33					2.11	0.95	298.51	84.33	0.39	1.03	S04B5	
1800	≤600	2400	2600	697	2410					2.35	1.02	360.00	89.92					2.35	1.02	360.00	89.92	0.42	1.21	S04B6	
2000	≤600	2600	2600	697	2750					2.77	1.09	419.38	95.51					2.77	1.09	419.38	95.51	0.45	1.40	S04B7	
2200	≤700	2900	3000	804	2990					3.40	1.37	506.29	116.70	250	300		Φ14	Φ14	4.32	1.70	561.80	130.22	0.58	2.03	S04B8
2400	≤800	3100	3000	804	3230					3.69	1.45	583.84	123.00						4.69	1.79	646.06	137.06	0.61	2.29	S04B9
2600	≤800	3400	3600	965	3470					4.55	1.88	698.68	157.08						5.78	2.32	772.10	172.16	0.79	3.33	S04B10
2800	≤900	3600	3600	965	3710					4.89	1.98	769.18	164.53						6.20	2.43	850.07	180.18	0.83	3.70	S04B11
3000	≤1000	3900	3600	965	3950					5.38	2.12	856.81	174.43						6.83	2.60	946.72	193.62	0.89	4.37	S04B12

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
  
其  
他







异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形砖砌90° (S01wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤4.0m								砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋		砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )		
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)			
800	≤200	1200	1100	1100	2680	490	350	8.94	0.43	1.44	Φ12@200	44.27	31.80	0.71	S01B1
1000	≤300	1400	1300	1300	2900			11.10	0.55	1.84		55.39	39.33		S01B2
1200	≤400	1700	1500	1500	3120			14.08	0.70	2.38	Φ16@200	125.98	48.76		S01B3
1400	≤400	1900	1700	1700	3340			16.82	0.85	2.88	Φ12@100	155.87	57.68		S01B4
1600	≤500	2200	1900	1900	3560			20.64	1.04	3.53		189.90	68.65		S01B5
1800	≤600	2400	2100	2100	3780			24.04	1.21	4.13	Φ14@100	301.00	78.96		S01B6
2000	≤600	2600	2300	2300	4000			27.73	1.40	4.78		346.71	89.93		S01B7
2200	≤700	2900	2300	2300	4220			31.04	1.51	5.16		373.52	98.16		S01B8

扇形砖砌120° (S02wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤4.0m								砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋		砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )		
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)			
800	≤200	1200	1100	635	2680	490	350	7.20	0.29	0.96	Φ12@200	31.24	25.72	0.71	S02B1
1000	≤300	1400	1300	751	2900			8.82	0.36	1.23		38.77	31.65		S02B2
1200	≤400	1700	1500	866	3120			11.09	0.47	1.58	Φ16@200	87.57	39.24		S02B3
1400	≤400	1900	1700	981	3340			13.10	0.57	1.92	Φ12@100	106.05	46.23		S02B4
1600	≤500	2200	1900	1097	3560			15.95	0.69	2.35		128.91	55.03		S02B5
1800	≤600	2400	2100	1212	3780			18.40	0.81	2.76	Φ14@100	203.98	63.09		S02B6
2000	≤600	2600	2300	1328	4000			21.04	0.93	3.19		234.61	71.66		S02B7
2200	≤700	2900	2300	1328	4220			23.58	1.01	3.44		252.73	78.88		S02B8

注：1.  $D_1 \leq D$ ； $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4.0\text{m}$ 。  
2. 扇形砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。  
3. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算，不计 $d$ 的影响。  
4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌90°、120° 污水检查井 各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	194	

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形砖砌135° (S03wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤4.0m							砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号	
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋				砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)			
800	≤200	1200	1500	621	2680	490	350	7.28	0.29	0.98	Φ12@200	31.88	26.00	0.71	S03B1
1000	≤300	1400	1500	621	2900			8.21	0.32	1.06		34.31	29.58		S03B2
1200	≤400	1700	1600	663	3120			9.89	0.37	1.27	Φ16@200	72.20	35.43		S03B3
1400	≤400	1900	1700	704	3340			11.24	0.42	1.44	Φ12@100	81.14	40.51		S03B4
1600	≤500	2200	1900	787	3560			13.60	0.52	1.77		98.42	48.22		S03B5
1800	≤600	2400	2100	870	3780			15.58	0.61	2.07	Φ14@100	155.47	55.16		S03B6
2000	≤600	2600	2300	953	4000			17.70	0.70	2.39		178.56	62.52		S03B7
2200	≤700	2900	2300	953	4220			19.85	0.76	2.58		192.33	69.24		S03B8

扇形砖砌150° (S04wz) 污水检查井各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤4.0m							砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	盖板型号	
D	d	A	R	P	H	b (mm)	h <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板混凝土 (m <sup>3</sup> )		底板钢筋				砂浆 抹面 (m <sup>2</sup> )
									垫层	底板	d <sub>0</sub> @s	重量 (kg)			
800	≤200	1200	2200	589	2680	490	350	6.10	0.19	0.65	Φ12@200	22.98	21.86	0.71	S04B1
1000	≤300	1400	2200	589	2900			6.89	0.21	0.71		24.72	25.15		S04B2
1200	≤400	1700	2200	589	3120			8.29	0.25	0.84	Φ16@200	51.72	30.35		S04B3
1400	≤400	1900	2200	589	3340			9.37	0.28	0.96	Φ12@100	56.23	34.78		S04B4
1600	≤500	2200	2600	697	3560			11.25	0.35	1.18		67.93	41.40		S04B5
1800	≤600	2400	2600	697	3780			12.76	0.40	1.38	Φ14@100	106.95	47.22		S04B6
2000	≤600	2600	2600	697	4000			14.36	0.47	1.59		122.51	53.39		S04B7
2200	≤700	2900	3000	804	4220			16.12	0.50	1.72		131.93	59.61		S04B8

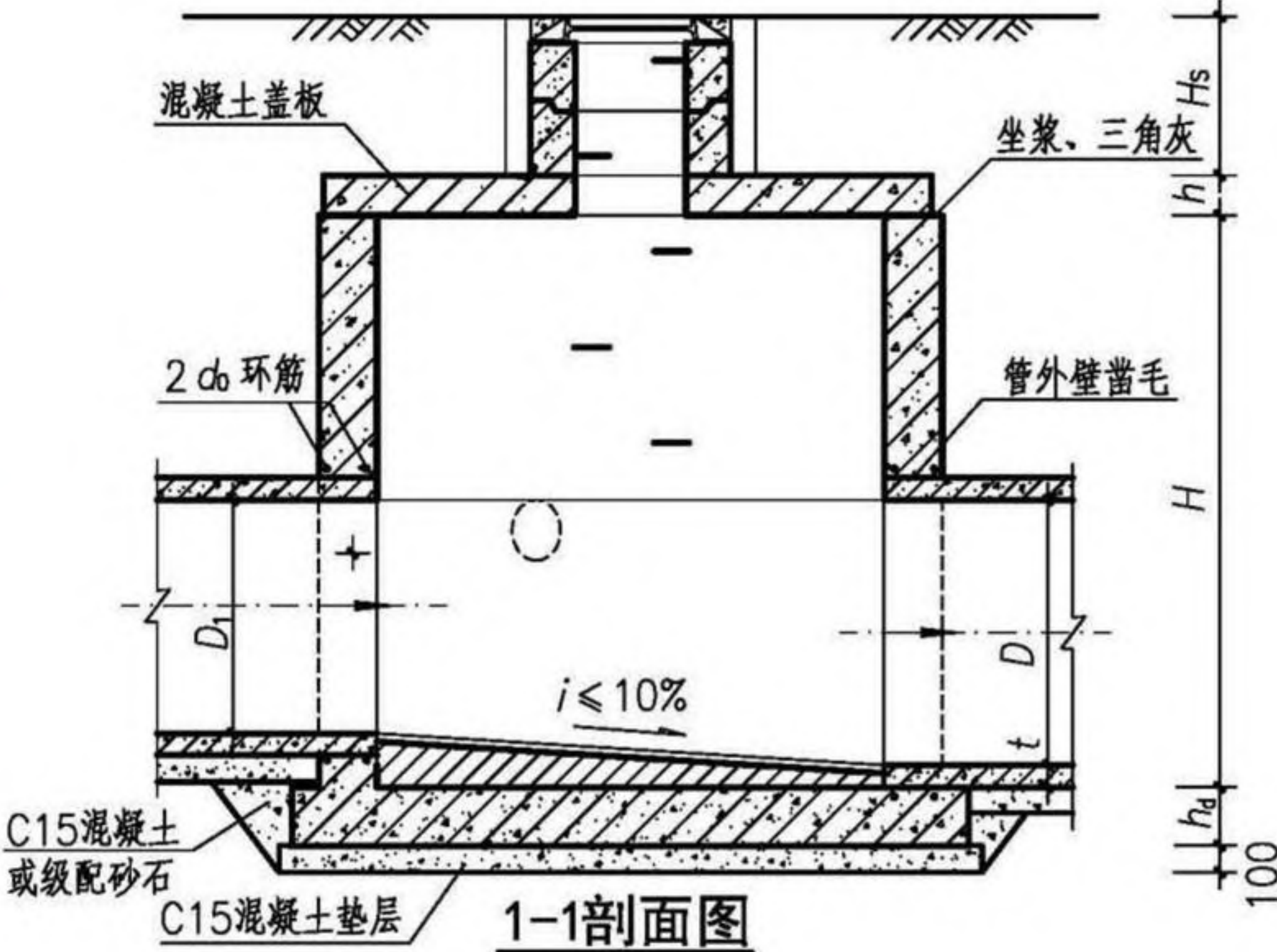
注：1.  $D_1 \leq D$ ； $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4.0\text{m}$ 。  
2. 扇形砖砌污水检查井不适用于有地下水工况。  
3. 工程量按井筒直径 $\phi 700$ 、 $D_1=D$ 计算，不计 $d$ 的影响。  
4. 盖板工程量详见盖板配筋图。

扇形砖砌135°、150° 污水检查井 各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	195	

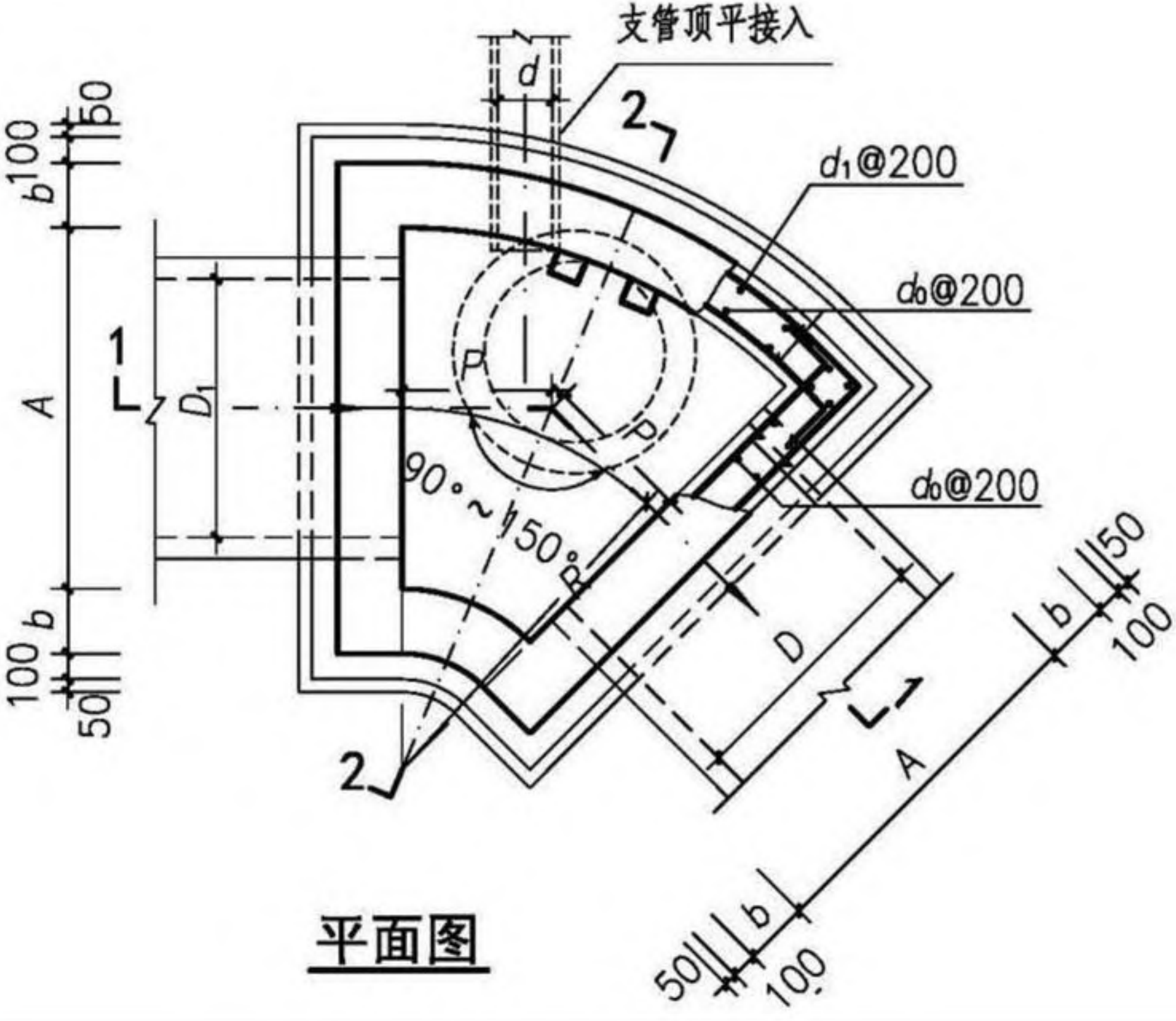
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



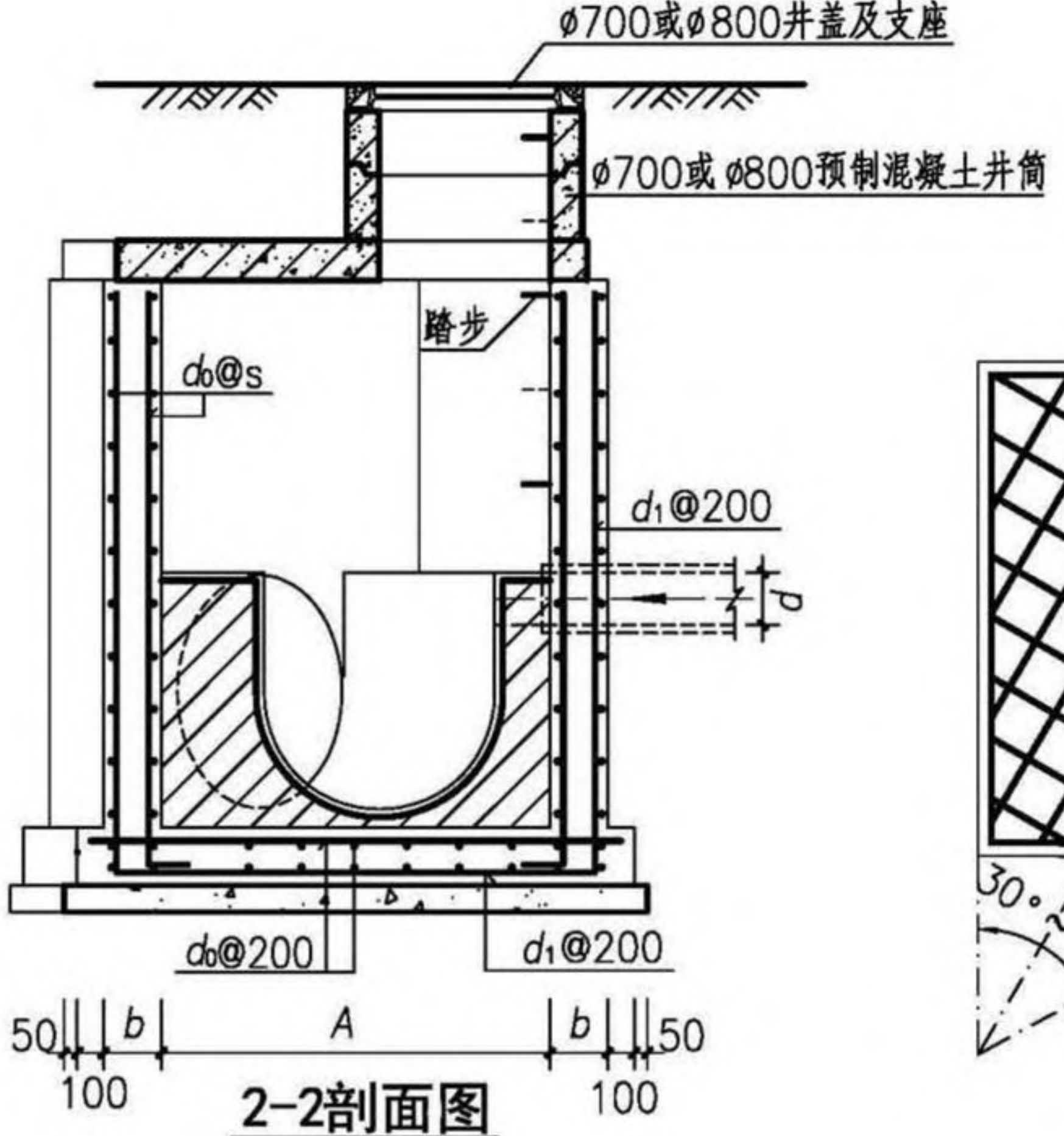
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



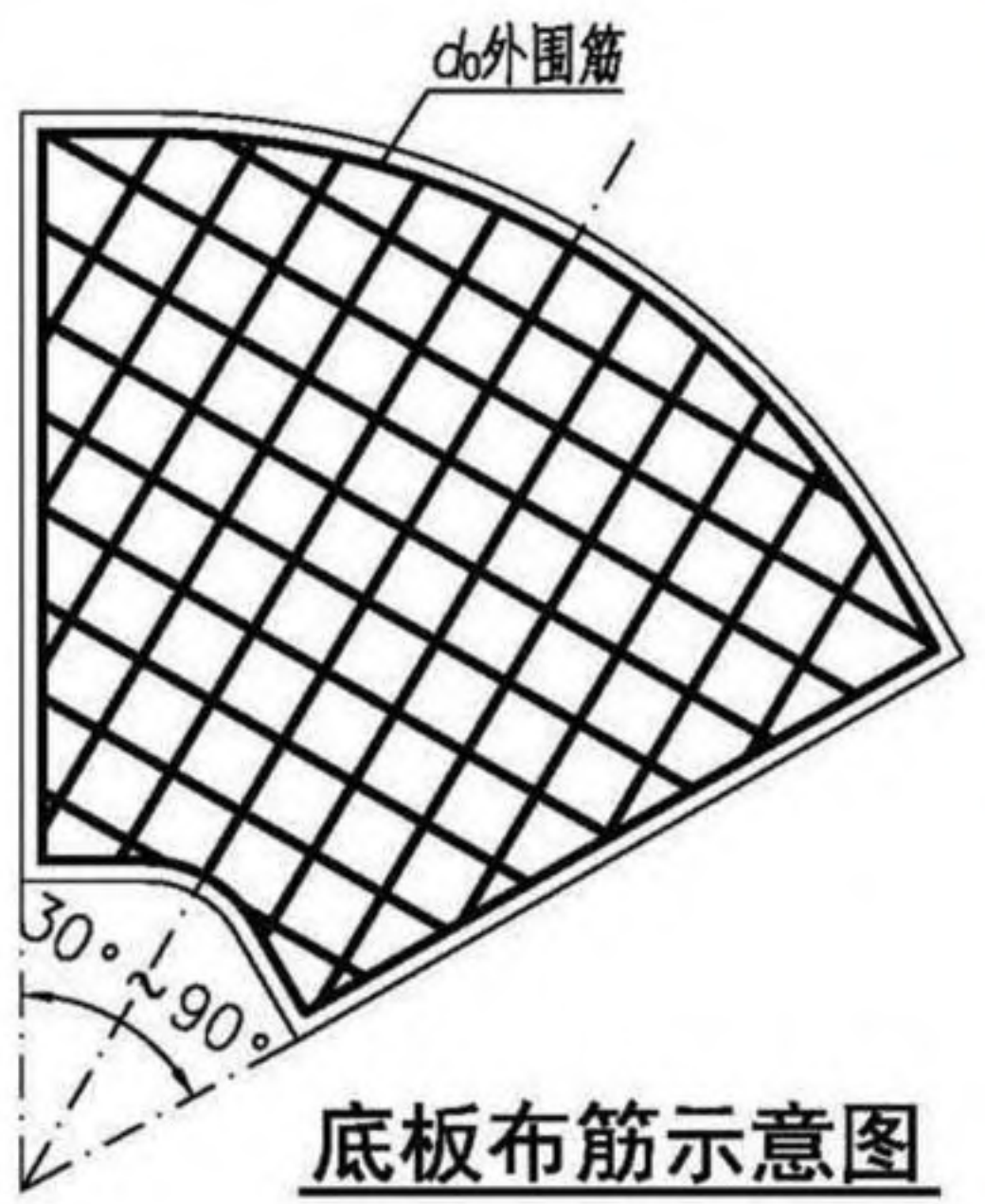
1-1剖面图



平面图



2-2剖面图



底板布筋示意图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土净保护层厚度40mm。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。  
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。  
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
7. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号及支管允许管径d应根据扇形井角度及D值按第197~200页确定。  
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。  
9. 其他要求详见总说明。

扇形混凝土90°~150° 污水检查井 (S01wh~S04wh)				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页	196				

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土90° (S01wh) 污水检查井工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)				
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
800	≤200	1200	1100	1100	2680	200	250	Φ12	Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	200	250	Φ12	Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	0.33	0.67	S01B1
1000	≤300	1400	1300	1300	2900					3.77	1.02	393.23	89.58					3.77	1.02	393.23	89.58	0.43	1.04	S01B2
1200	≤400	1700	1500	1500	3120					4.66	1.35	489.07	113.97					4.66	1.35	489.07	113.97	0.57	1.78	S01B3
1400	≤400	1900	1700	1700	3340					5.49	1.67	582.12	138.16					5.49	1.67	582.12	138.16	0.69	2.43	S01B4
1600	≤500	2200	1900	1900	3560					6.51	2.09	695.33	172.16					6.51	2.09	695.33	172.16	0.87	3.68	S01B5
1800	≤600	2400	2100	2100	3780					7.45	2.47	804.24	201.85					7.45	2.47	804.24	201.85	1.02	4.71	S01B6
2000	≤600	2600	2300	2300	4000					8.45	2.89	950.35	233.48					8.45	2.89	950.35	233.48	1.19	5.89	S01B7
2200	≤700	2900	2300	2300	4220					9.14	3.16	1045.13	251.22				Φ14	9.14	3.16	1139.42	271.50	1.30	7.44	S01B8

扇形混凝土90° (S01wh) 污水检查井工程量表 (有地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号		
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)						
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板					
800	≤200	1200	1100	1100	2680	200	250	Φ12	Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	200	250	Φ12	Φ12	3.06	0.78	316.04	70.22	0.33	0.67	S01B1		
1000	≤300	1400	1300	1300	2900					3.77	1.02	393.23	89.58					3.77	1.02	429.45	96.28	0.43	1.04	S01B2		
1200	≤400	1700	1500	1500	3120					4.66	1.35	489.07	113.97					4.66	1.35	533.97	122.67	0.57	1.78	S01B3		
1400	≤400	1900	1700	1700	3340					5.49	1.67	582.12	138.16					5.49	1.67	645.36	156.79	0.72	2.43	S01B4		
1600	≤500	2200	1900	1900	3560	250	300		Φ14	Φ14	8.23	2.60	769.50	189.96	250		300	Φ14	Φ14	8.23	2.60	769.50	189.96	0.90	3.68	S01B5
1800	≤600	2400	2100	2100	3780						9.41	3.07	889.00	222.24						9.41	3.07	1198.68	303.22	1.09	4.71	S01B6
2000	≤600	2600	2300	2300	4000						10.66	3.58	1039.60	256.96						10.66	3.58	1412.80	350.33	1.26	5.89	S01B7
2200	≤700	2900	2300	2300	4220						13.97	4.68	1442.41	350.88						13.97	4.68	1552.97	375.67	1.37	7.44	S01B8

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土120° (S02wh) 污水检查井工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)				
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
800	≤200	1200	1100	635	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	49.23	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	49.23	0.22	0.45	S02B1
1000	≤300	1400	1300	751	2900					2.98	0.68	321.78	62.37					2.98	0.68	321.78	62.37	0.29	0.69	S02B2
1200	≤400	1700	1500	866	3120					3.68	0.90	401.10	78.99					3.68	0.90	401.10	78.99	0.38	1.19	S02B3
1400	≤400	1900	1700	981	3340					4.30	1.11	476.11	95.35					4.30	1.11	476.11	95.35	0.46	1.62	S02B4
1600	≤500	2200	1900	1097	3560					5.09	1.39	569.74	118.57					5.09	1.39	569.74	118.57	0.58	2.46	S02B5
1800	≤600	2400	2100	1212	3780					5.79	1.65	657.56	138.41					5.79	1.65	657.56	138.41	0.68	3.14	S02B6
2000	≤600	2600	2300	1328	4000					6.52	1.93	776.77	159.73					6.52	1.93	776.77	159.73	0.79	3.92	S02B7
2200	≤700	2900	2300	1328	4220					7.11	2.11	862.58	171.91				Φ14	7.11	2.11	940.93	185.43	0.87	4.96	S02B8

扇形混凝土120° (S02wh) 污水检查井工程量表 (有地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号	
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)					
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板				
800	≤200	1200	1100	635	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	49.23	200	250	Φ12	Φ14	2.45	0.52	259.59	49.23	0.22	0.45	S02B1	
1000	≤300	1400	1300	751	2900					2.98	0.68	321.78	62.37					2.98	0.68	351.66	66.84	0.29	0.69	S02B2	
1200	≤400	1700	1500	866	3120					3.68	0.90	401.10	78.99					3.68	0.90	438.19	84.79	0.38	1.19	S02B3	
1400	≤400	1900	1700	981	3340					4.30	1.11	476.11	95.35					5.46	1.39	529.93	107.95	0.48	1.62	S02B4	
1600	≤500	2200	1900	1097	3560	250	300		Φ14	6.45	1.73	632.74	130.42	250	300		Φ14	Φ16	6.45	1.73	632.74	130.42	0.60	2.46	S02B5
1800	≤600	2400	2100	1212	3780					7.33	2.05	729.26	152.18						8.91	2.46	984.04	206.34	0.73	3.14	S02B6
2000	≤600	2600	2300	1328	4000					8.26	2.38	850.92	175.55						10.03	2.87	1159.21	237.98	0.84	3.92	S02B7
2200	≤700	2900	2300	1328	4220					10.92	3.12	1194.08	238.70						10.92	3.12	1286.21	255.23	0.92	4.96	S02B8

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土135° (S03wh) 污水检查井工程量表 (无地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)				
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
800	≤200	1200	1500	621	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	200	250	Φ12	Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	0.22	0.46	S03B1
1000	≤300	1400	1500	621	2900					2.77	0.59	301.96	54.96					2.77	0.59	301.96	54.96	0.25	0.60	S03B2
1200	≤400	1700	1600	663	3120					3.29	0.72	367.00	64.99					3.29	0.72	367.00	64.99	0.30	0.95	S03B3
1400	≤400	1900	1700	704	3340					3.70	0.83	426.00	73.94					3.70	0.83	426.00	73.94	0.35	1.22	S03B4
1600	≤500	2200	1900	787	3560					4.38	1.04	506.94	91.63					4.38	1.04	506.94	91.63	0.43	1.84	S03B5
1800	≤600	2400	2100	870	3780					4.96	1.24	587.51	106.68					4.96	1.24	587.51	106.68	0.51	2.35	S03B6
2000	≤600	2600	2300	953	4000					5.56	1.45	689.98	122.85					5.56	1.45	689.98	122.85	0.60	2.94	S03B7
2200	≤700	2900	2300	953	4220					6.09	1.58	771.30	132.25					Φ14	6.09	1.59	841.69	142.39	0.65	3.72

扇形混凝土135° (S03wh) 污水检查井工程量表 (有地下水)

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号		
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)						
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板					
800	≤200	1200	1500	621	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	200	250	Φ12	Φ12	2.47	0.53	260.89	50.01	0.22	0.46	S03B1		
1000	≤300	1400	1500	621	2900					2.77	0.59	301.96	54.96					2.77	0.59	330.03	58.82	0.25	0.60	S03B2		
1200	≤400	1700	1600	663	3120					3.29	0.72	367.00	64.99					3.29	0.72	401.16	69.63	0.30	0.95	S03B3		
1400	≤400	1900	1700	704	3340					3.70	0.83	426.00	73.94					4.71	1.04	468.78	83.53	0.36	1.22	S03B4		
1600	≤500	2200	1900	787	3560	250	300		Φ14	Φ14	5.57	1.30	564.36	100.65	250		300	Φ14	Φ14	5.57	1.30	564.36	100.65	0.45	1.84	S03B5
1800	≤600	2400	2100	870	3780						6.29	1.53	645.49	117.14						6.29	1.53	645.49	117.14	0.54	2.35	S03B6
2000	≤600	2600	2300	953	4000						7.05	1.79	756.58	134.85						7.05	1.79	756.58	134.85	0.63	2.94	S03B7
2200	≤700	2900	2300	953	4220						9.39	2.34	1069.91	182.63						9.39	2.34	1069.91	182.63	0.69	3.72	S03B8

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

扇形混凝土150°（S04wh）污水检查井工程量表（无地下水）

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)				
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			
800	≤200	1200	2200	589	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	48.86	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	48.86	0.22	0.45	S04B1
1000	≤300	1400	2200	589	2900					2.74	0.58	300.57	53.72					2.74	0.58	300.57	53.72	0.24	0.58	S04B2
1200	≤400	1700	2200	589	3120					3.16	0.66	355.63	60.30					3.16	0.66	355.63	60.30	0.28	0.87	S04B3
1400	≤400	1900	2200	589	3340					3.46	0.72	403.32	65.11					3.46	0.72	403.32	65.11	0.30	1.05	S04B4
1600	≤500	2200	2600	697	3560					4.20	0.95	492.38	84.33					4.20	0.95	492.38	84.33	0.39	1.68	S04B5
1800	≤600	2400	2600	697	3780					4.52	1.02	548.31	89.92					4.52	1.02	548.31	89.92	0.42	1.94	S04B6
2000	≤600	2600	2600	697	4000					4.85	1.09	621.88	95.51					4.85	1.09	621.88	95.51	0.45	2.22	S04B7
2200	≤700	2900	3000	804	4220					5.34	1.19	699.67	102.93				Φ14	5.34	1.19	763.42	110.57	0.49	2.80	S04B8

扇形混凝土150°（S04wh）污水检查井工程量表（有地下水）

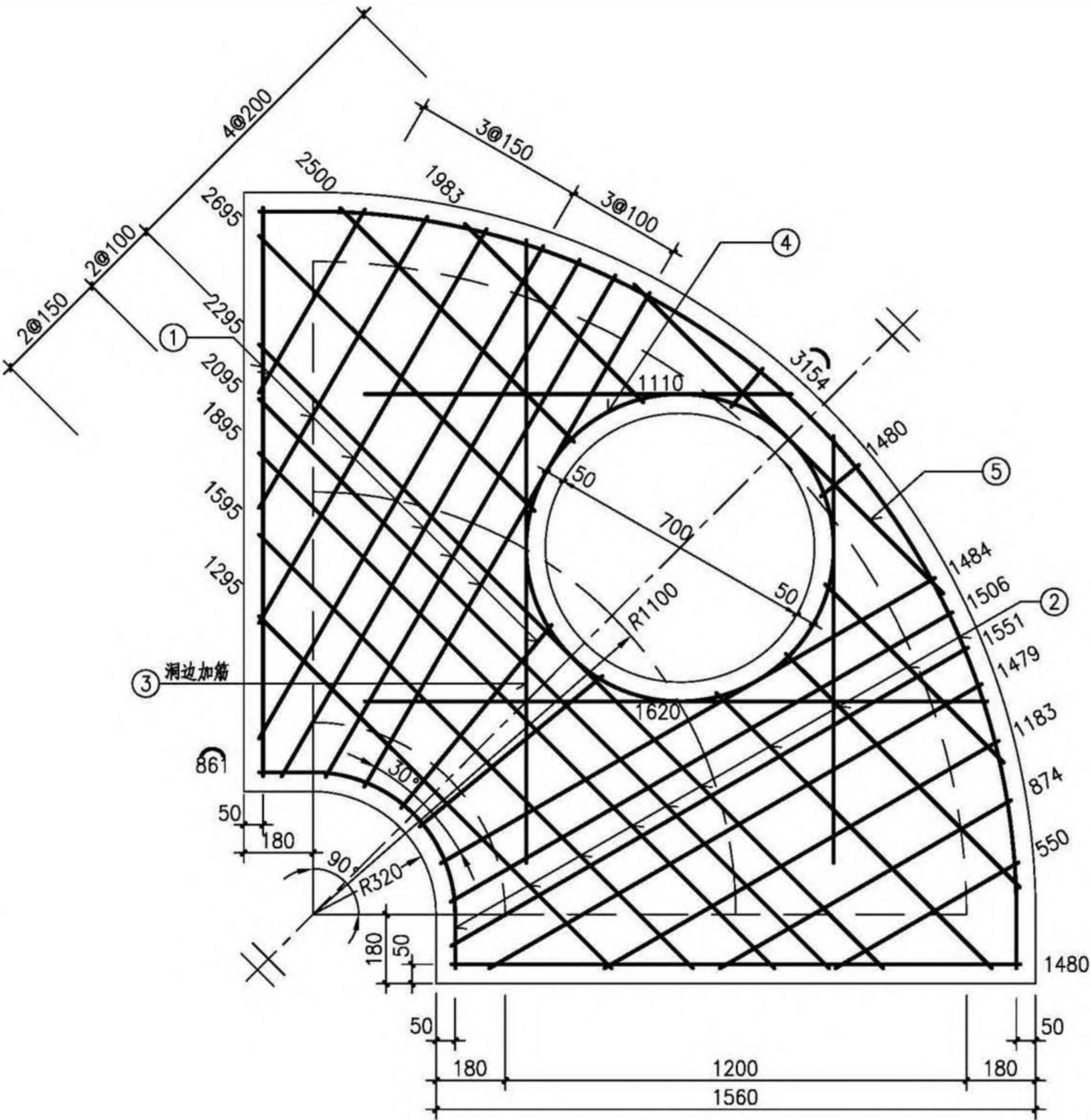
管径 (mm)		各部尺寸 (mm)				0.8m≤H <sub>s</sub> ≤2.0m								0.4m≤H <sub>s</sub> <0.8m、2.0m<H <sub>s</sub> ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号		
D	d	A	R	P	H	墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		墙厚 b (mm)	底板厚 h <sub>d</sub> (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)						
								d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板			d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>			井墙	底板					
800	≤200	1200	2200	589	2680	200	250	Φ12	Φ12	2.45	0.52	259.59	48.86	200	250	Φ12	Φ14	2.45	0.52	259.59	48.86	0.22	0.45	S04B1		
1000	≤300	1400	2200	589	2900					2.74	0.58	300.57	53.72					2.74	0.58	328.64	57.47	0.24	0.58	S04B2		
1200	≤400	1700	2200	589	3120					3.16	0.66	355.63	60.30					3.16	0.66	388.81	64.55	0.28	0.87	S04B3		
1400	≤400	1900	2200	589	3340					3.46	0.72	403.32	65.11					4.41	0.90	450.86	73.31	0.31	1.05	S04B4		
1600	≤500	2200	2600	697	3560	250	300		Φ14	Φ14	5.34	1.18	548.68	92.78	250		300	Φ14	Φ16	5.34	1.18	548.68	92.78	0.41	1.68	S04B5
1800	≤600	2400	2600	697	3780						5.75	1.27	610.51	98.77						7.01	1.52	824.44	132.31	0.45	1.94	S04B6
2000	≤600	2600	2600	697	4000						6.16	1.35	690.44	104.76						7.51	1.62	932.51	140.16	0.48	2.22	S04B7
2200	≤700	2900	3000	804	4220						8.27	1.76	972.46	141.14						8.27	1.76	1047.70	150.48	0.52	2.80	S04B8

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方形井  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B1-1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.46
S01B1-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	180	0.52

钢筋表

编号	型式	S01B1-1		S01B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	18	Φ12	18	分示
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1136

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

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

扇形90° 雨、污水检查井 (D=800)  
盖板配筋 (S01B1)

图集号 20S515

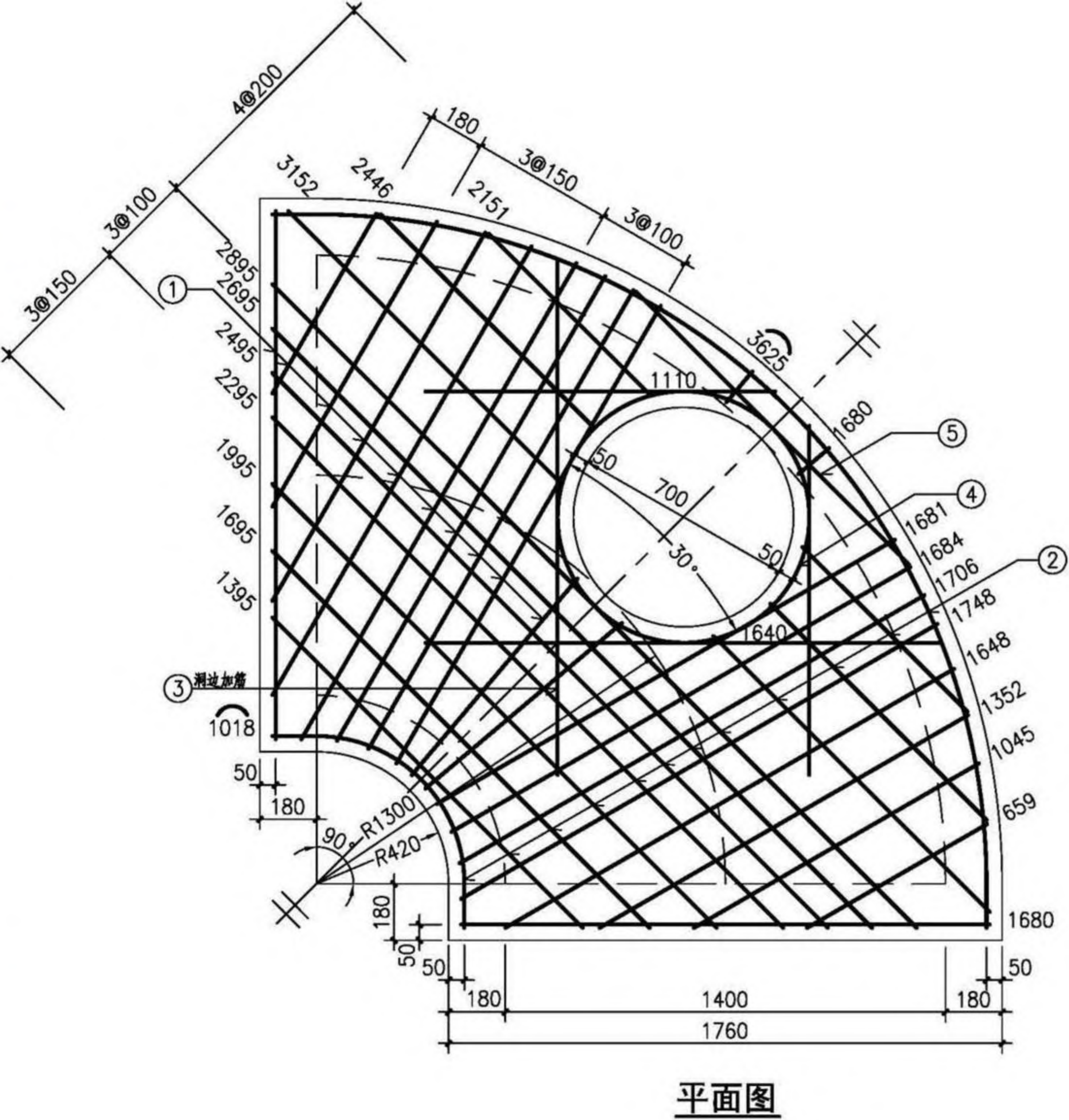
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 201

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 ( m )	板厚 $h$ ( mm )	混凝土 ( $m^3$ )
S01B2-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.62
S01B2-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.69

钢筋表

编号	型式	S01B2-1		S01B2-2		长度 ( mm )
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	20	Φ14	20	分示
②	—	Φ12	12	Φ12	12	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1228

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

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

扇形90° 雨、污水检查井 (D=1000)  
盖板配筋 (S01B2)

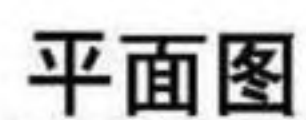
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

图集号 20S515

页 202

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他





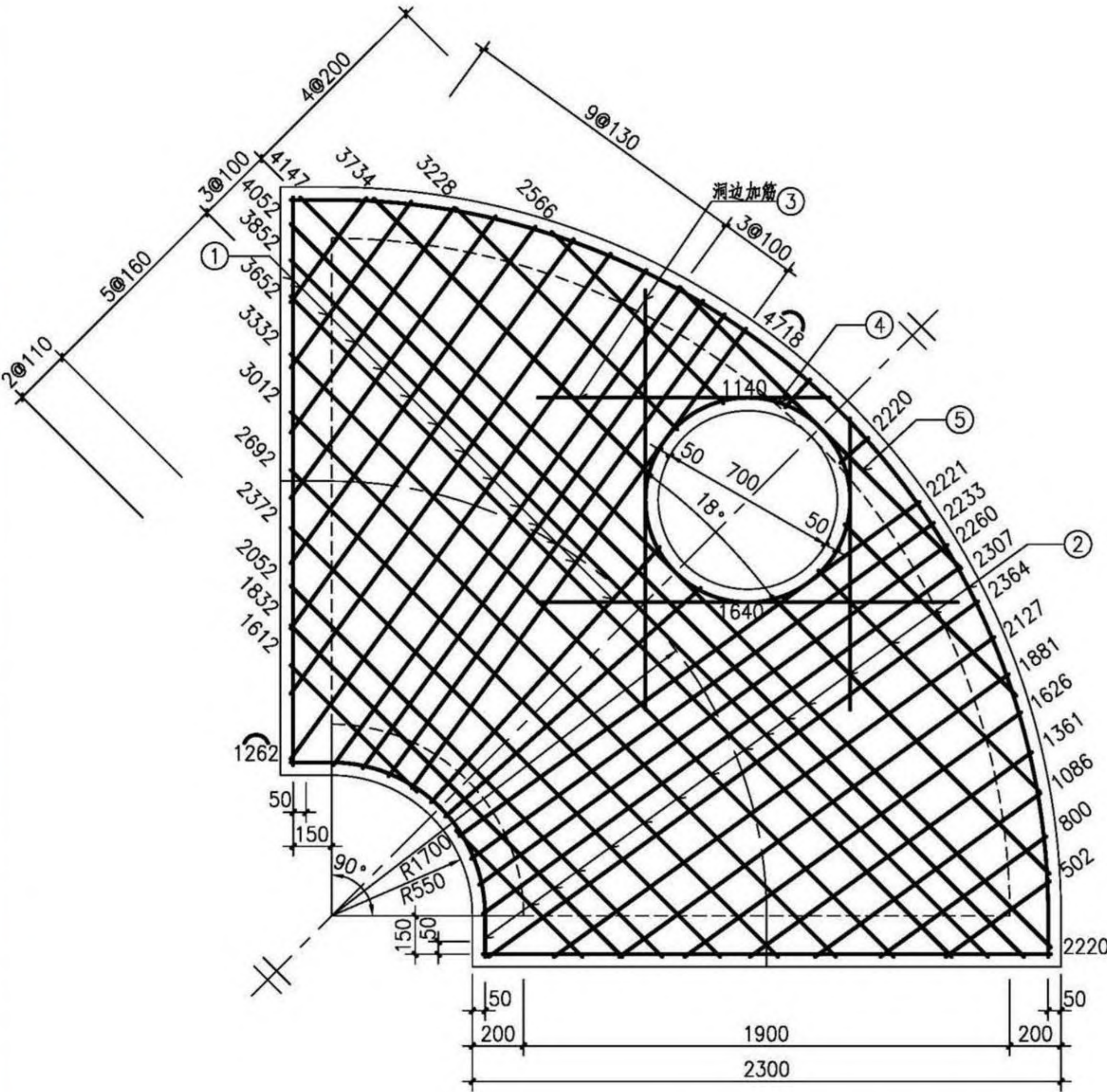
203

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 12；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 ( m )	板厚 $h$ ( mm )	混凝土 ( $m^3$ )
S01B4-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	1.20
S01B4-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	200	1.34

钢筋表

编号	型式	S01B4-1		S01B4-2		长度 ( mm )
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	28	Φ16	28	分示
②	—	Φ14	16	Φ14	16	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1557

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

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

扇形90° 雨、污水检查井 (D=1400)  
盖板配筋 (S01B4)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

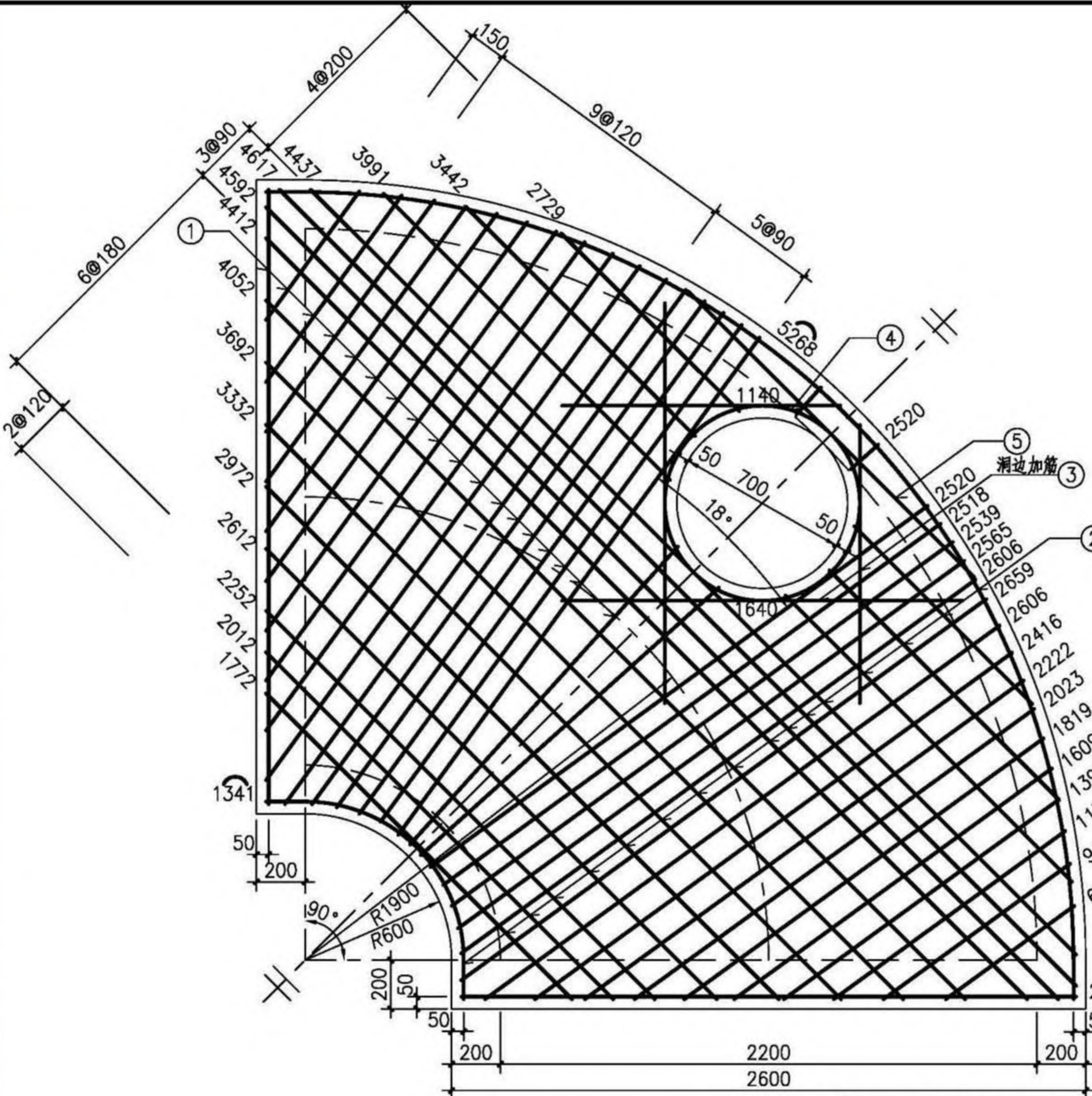
页 204

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B5-1	0.8≤Hs≤2.0	200	1.68
S01B5-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	220	1.85

钢筋表

编号	型式	S01B5-1		S01B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	￠14	36	￠16	36	分示
②	—	￠14	17	￠16	17	分示
③	—	￠12	4	￠12	4	分示
④	○	￠12	1	￠12	1	2510
⑤	—	￠14	1	￠16	1	1653
注：1. 钢筋放下层，① 筋放最下层；③ 筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④ 号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

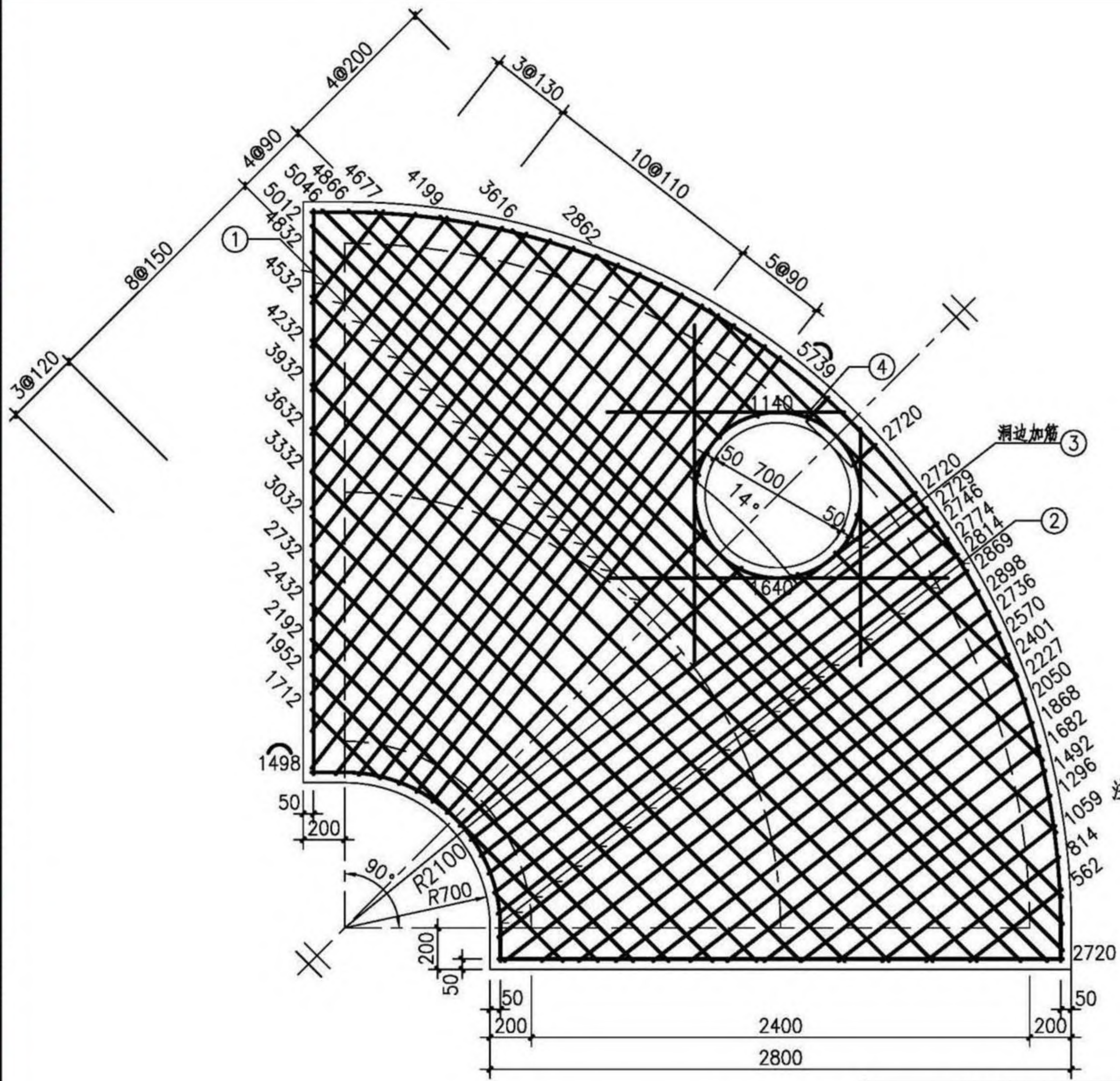
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，￠—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ16；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

平面图

扇形90° 雨、污水检查井(D=1600) 盖板配筋 (S01B5)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	205



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B6-1	0.8≤Hs≤2.0	200	2.00
S01B6-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	220	2.20

钢筋表

编号	型式	S01B6-1		S01B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	42	Φ16	42	分示
②	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1731

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

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

扇形90° 雨、污水检查井 (D=1800)  
盖板配筋 (S01B6)

图集号 20S515

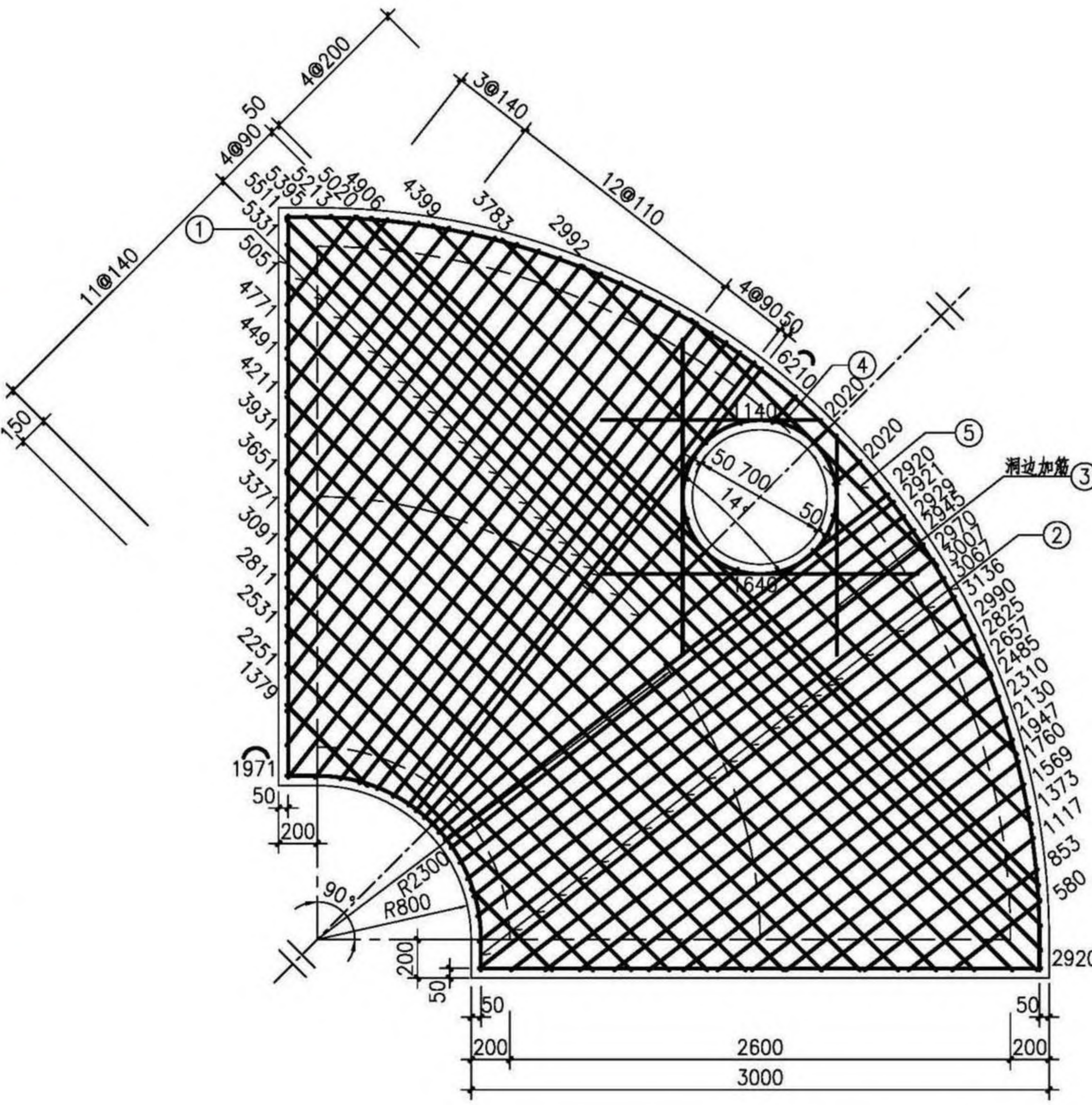
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 206

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S01B7-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	220	2.57
S01B7-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	240	2.80

钢筋表

编号	型式	S01B7-1		S01B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	47	$\Phi 16$	47	分示
②	—	$\Phi 14$	23	$\Phi 16$	23	分示
③	—	$\Phi 12$	4	$\Phi 12$	4	分示
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 14$	1	$\Phi 16$	1	1809

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于 $4\Phi 18$ ，吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2000)  
盖板配筋 (S01B7)

图集号 20S515

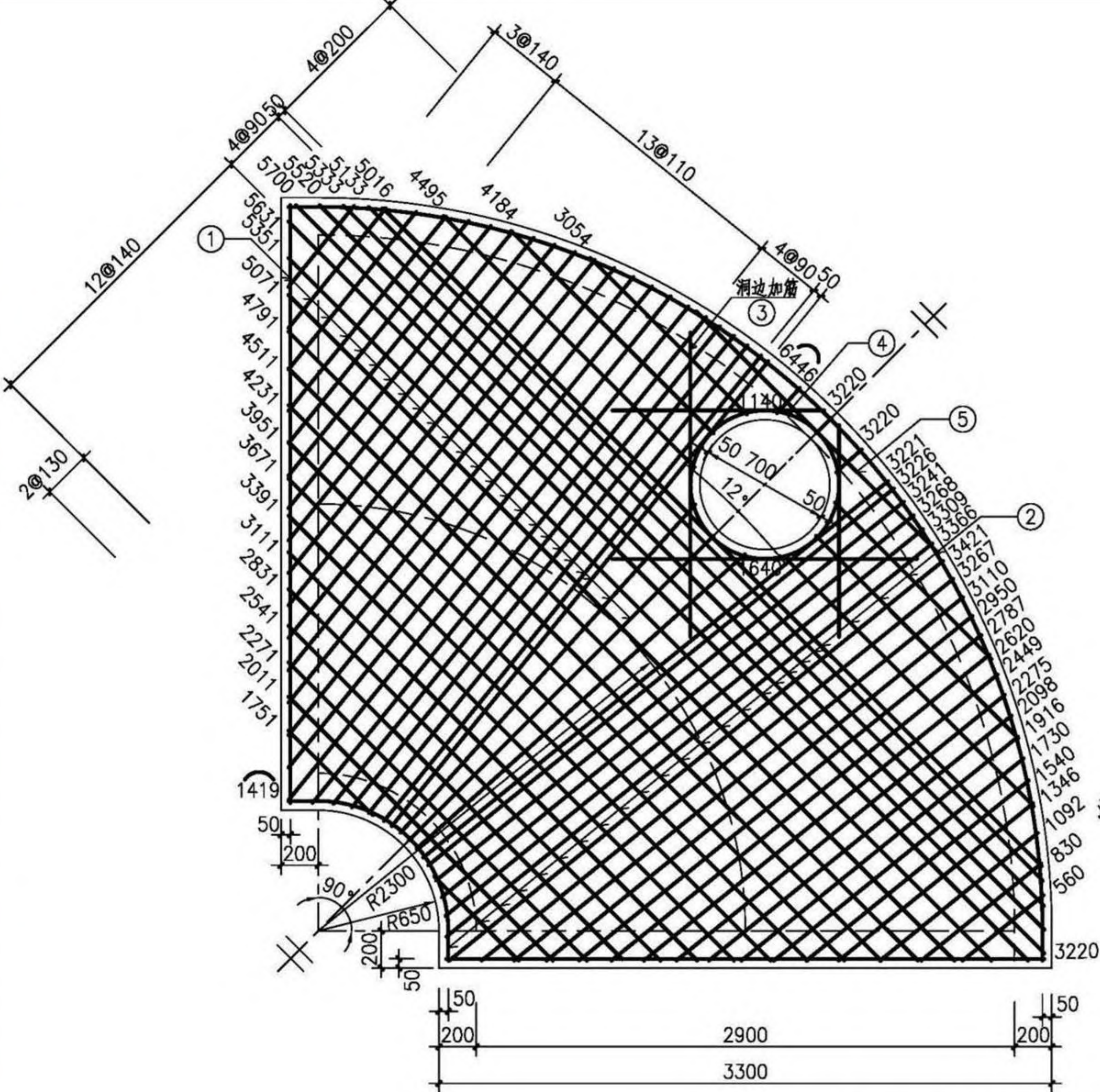
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 207

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S01B8-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	240	3.09
S01B8-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	260	3.34

钢筋表

编号	型式	S01B8-1		S01B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	49	Φ16	49	分示
②	—	Φ14	25	Φ16	25	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1846

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ20，吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

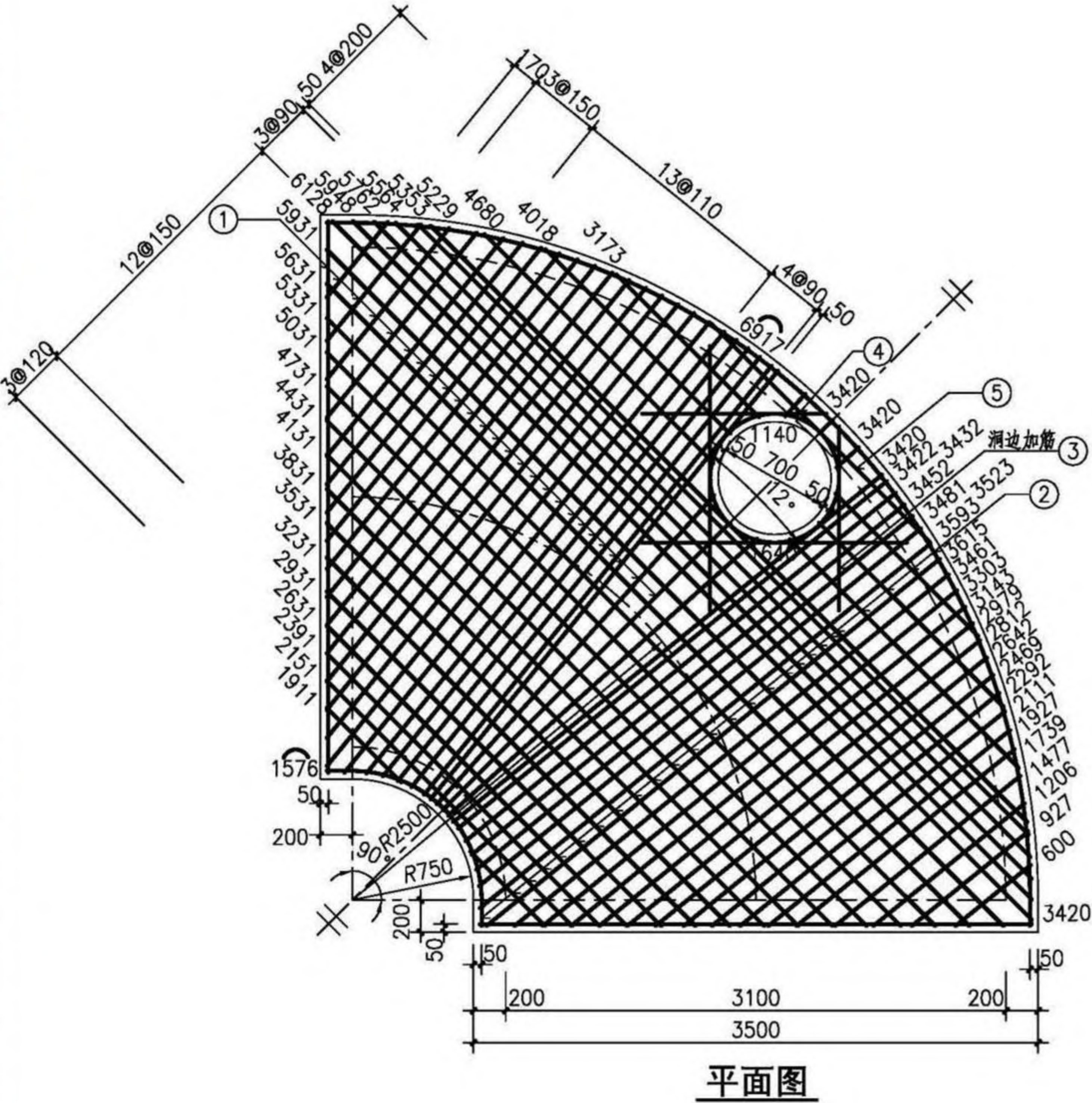
平面图

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (S01B8)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	208

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S01B9-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	260	3.84
S01B9-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	280	4.13

钢筋表

编号	型式	S01B9-1		S01B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	51	Φ16	51	分示
②	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1916
注：1. 钢筋放下层，①筋放最下层；③ ⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

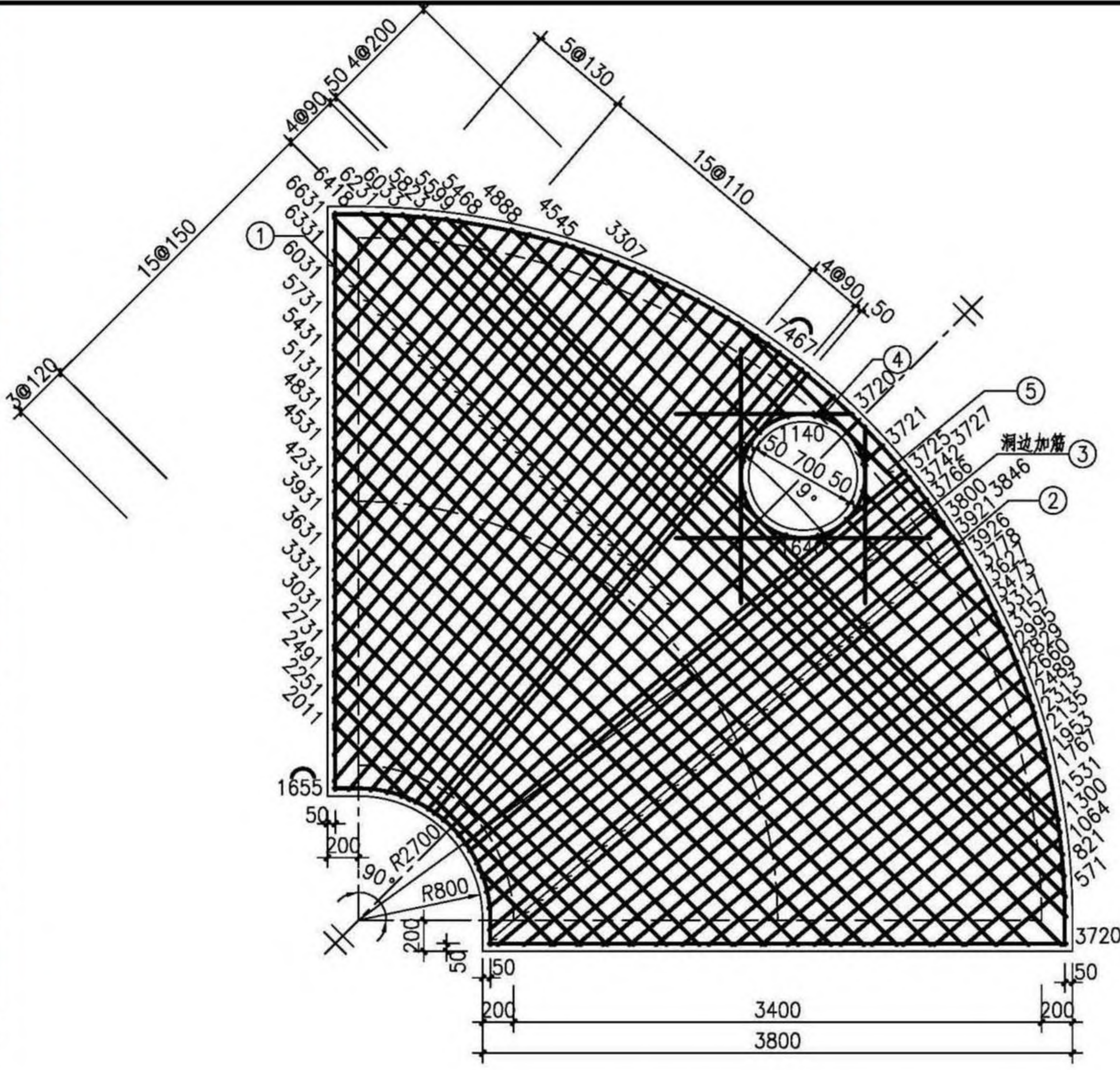
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ22，吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S01B9)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	209

异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S01B10-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	280	4.83
S01B10-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	300	5.18

钢筋表

编号	型式	S01B10-1		S01B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	14	57	16	57	分示
②	—	14	28	16	28	分示
③	—	12	4	12	4	分示
④	○	12	1	12	1	2510
⑤	—	14	1	16	1	1995

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4 $\Phi$ 25，吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井(D=2600)  
盖板配筋(S01B10)

图集号 20S515

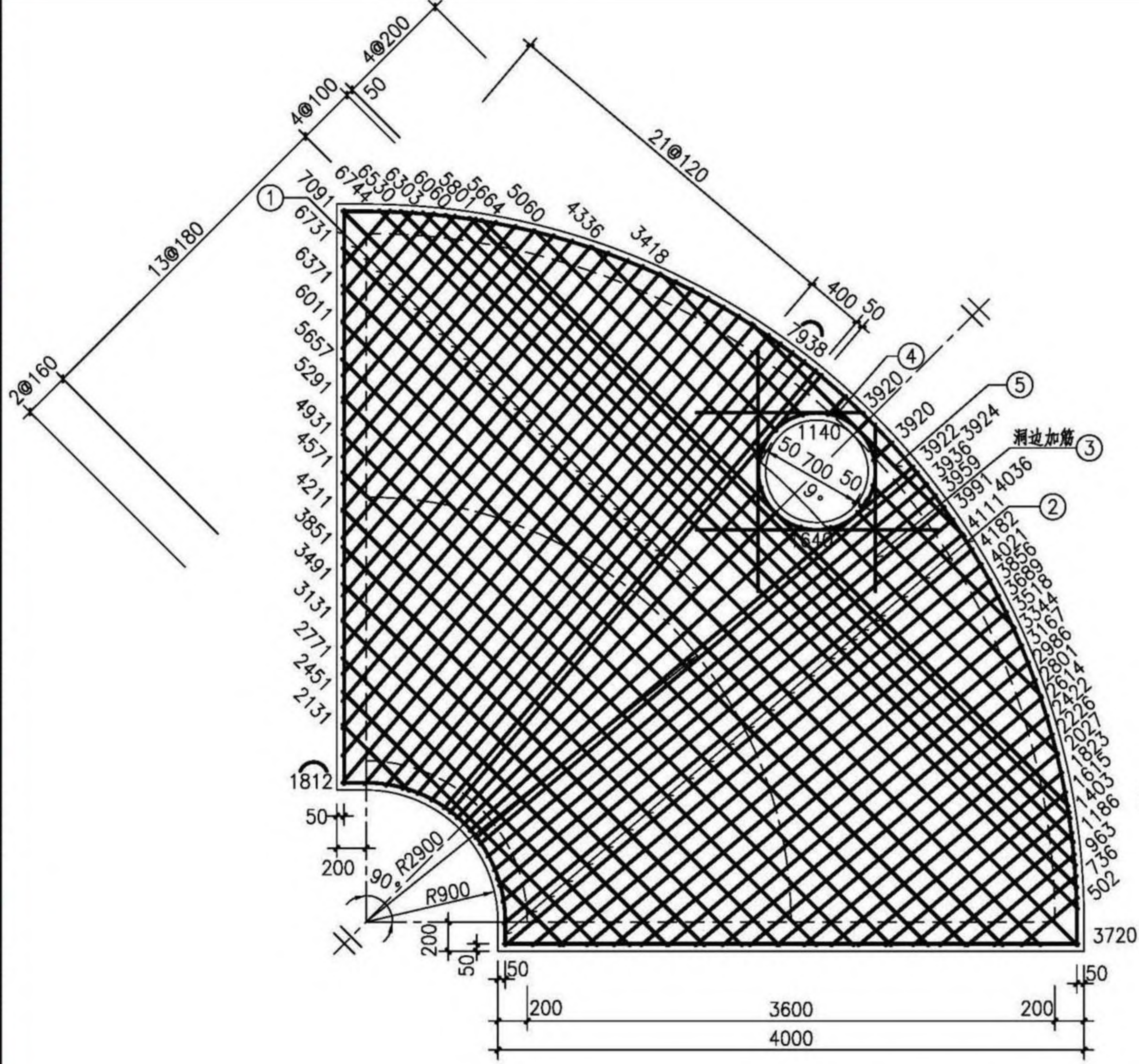
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 210

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S01B11-1	0.8≤Hs≤2.0	300	5.83
S01B11-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	320	6.22

钢筋表

编号	型式	S01B11-1		S01B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	￠16	59	￠18	59	分示
②	—	￠16	26	￠18	26	分示
③	—	￠12	4	￠12	4	分示
④	○	￠12	1	￠12	1	2510
⑤	—	￠16	1	￠18	1	2061

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Ⅱ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱15mm。  
5. Ø700人孔可改为Ø800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井(D=2800)  
盖板配筋(S01B11)

图集号 20S515

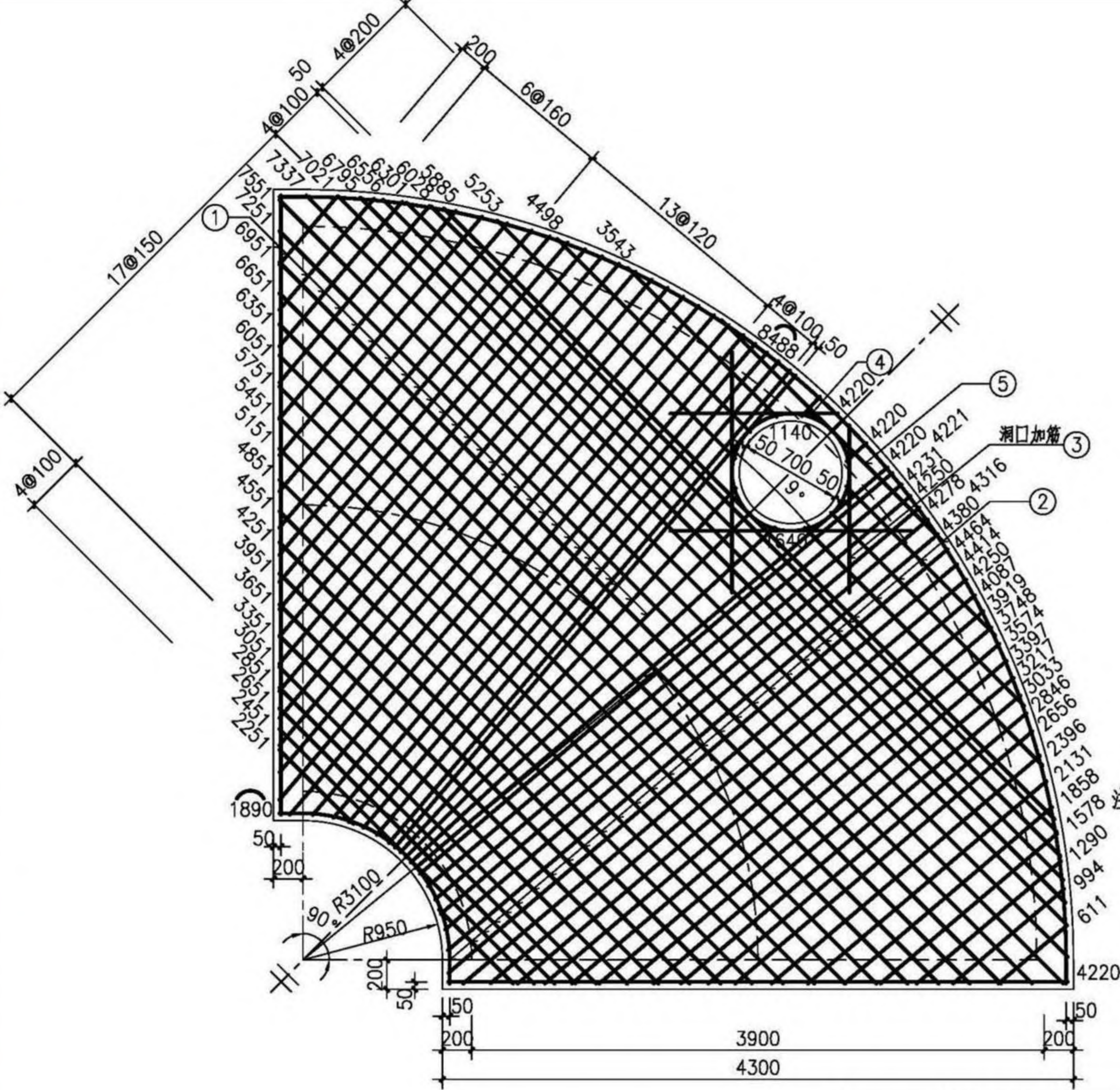
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 211

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S01B12-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	320	7.13
S01B12-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	340	7.58

钢筋表

编号	型式	S01B12-1		S01B12-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 16$	57	$\Phi 20$	57	分示
②	—	$\Phi 16$	32	$\Phi 18$	32	分示
③	—	$\Phi 12$	4	$\Phi 12$	4	分示
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 16$	1	$\Phi 18$	1	2134

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板应原位现浇；跨中起拱15mm。  
5.  $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形90° 雨、污水检查井 (D=3000)  
盖板配筋 (S01B12)

图集号 20S515

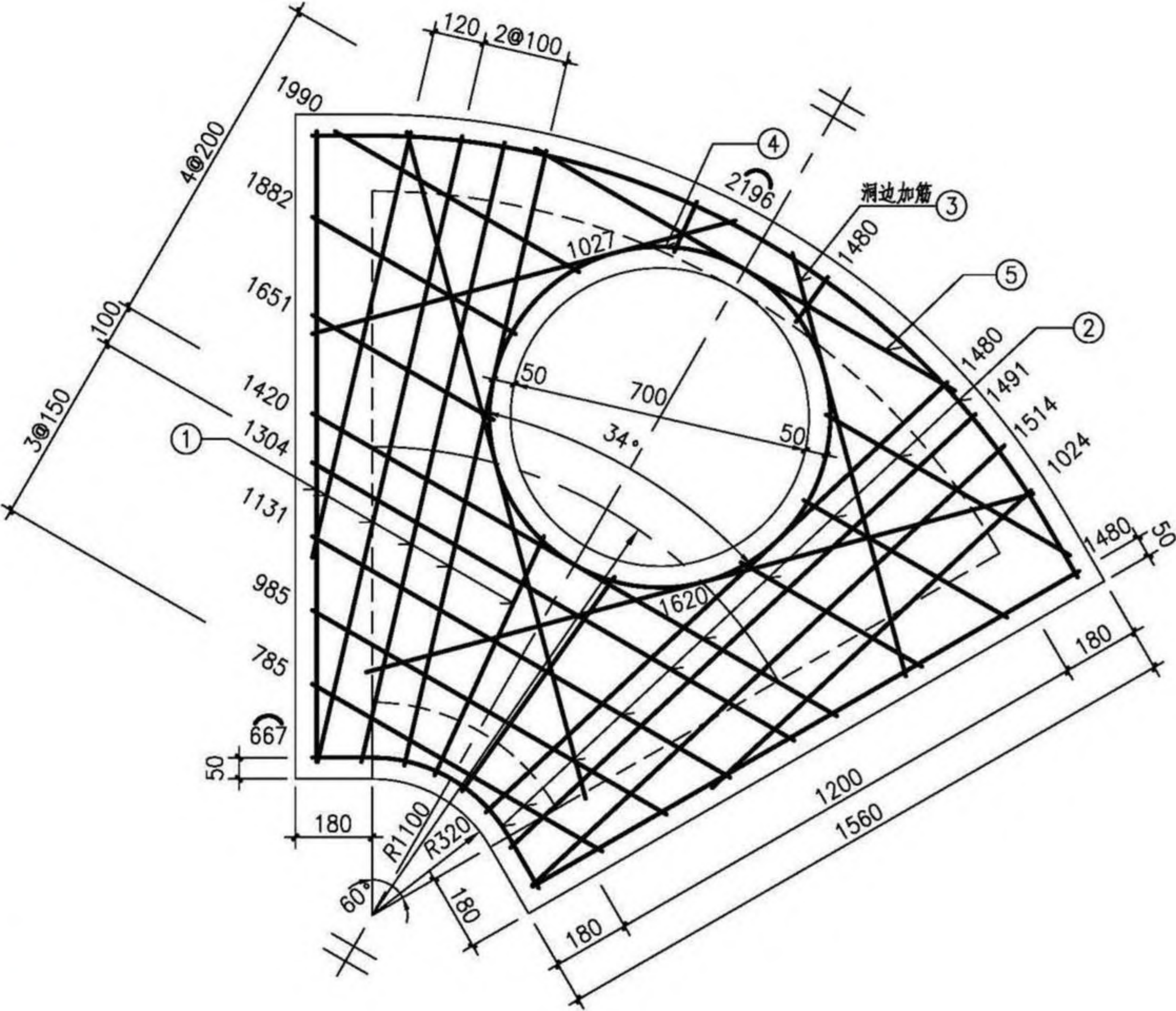
审核 何彬 校对 王晓玥 设计 高兴军

页 212

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B1-1	0.8≤Hs≤2.0	140	0.28
S02B1-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	160	0.32

钢筋表

编号	型式	S02B1-1		S02B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	12	Φ12	12	分示
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1136

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

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

扇形120° 雨、污水检查井(D=800)  
盖板配筋(S02B1)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

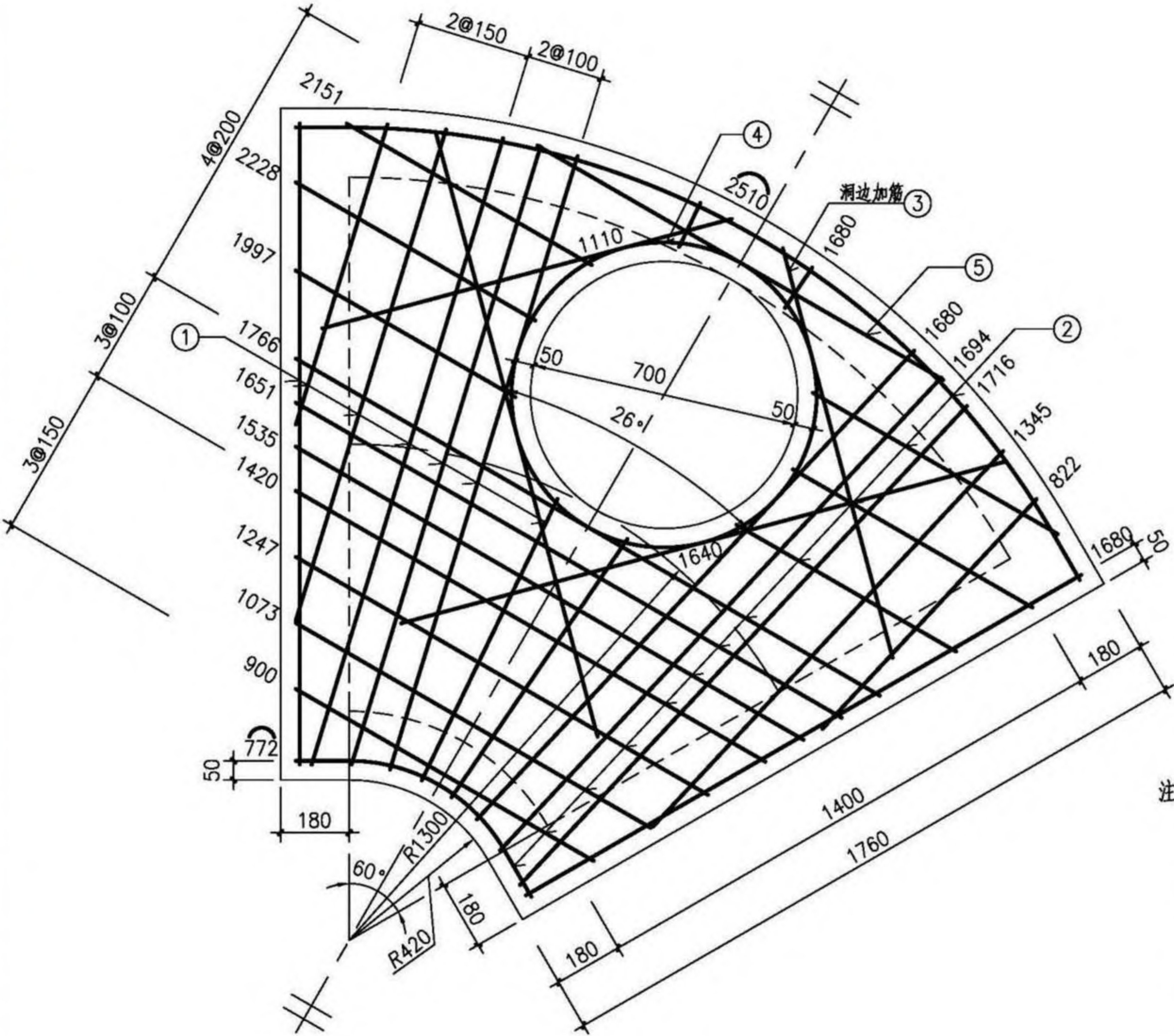
页 213

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S02B2-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.37
S02B2-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.42

钢筋表

编号	型式	S02B2-1		S02B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	14	$\Phi 14$	14	分示
②	—	$\Phi 14$	12	$\Phi 14$	12	分示
③	—	$\Phi 12$	4	$\Phi 12$	4	分示
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 14$	1	$\Phi 14$	1	1228

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi 10$ ；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井(D=1000) 盖板配筋 (S02B2)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	214





盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $\text{m}^3$ )
S02B3-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.58
S02B3-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.65

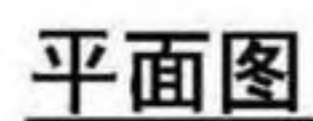
编号	型式	S02B3-1		S02B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	18	Φ14	18	分示
②	—	Φ14	14	Φ14	14	分示
③	—	Φ12	4	Φ14	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1326

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

20S515

页	215
---	-----





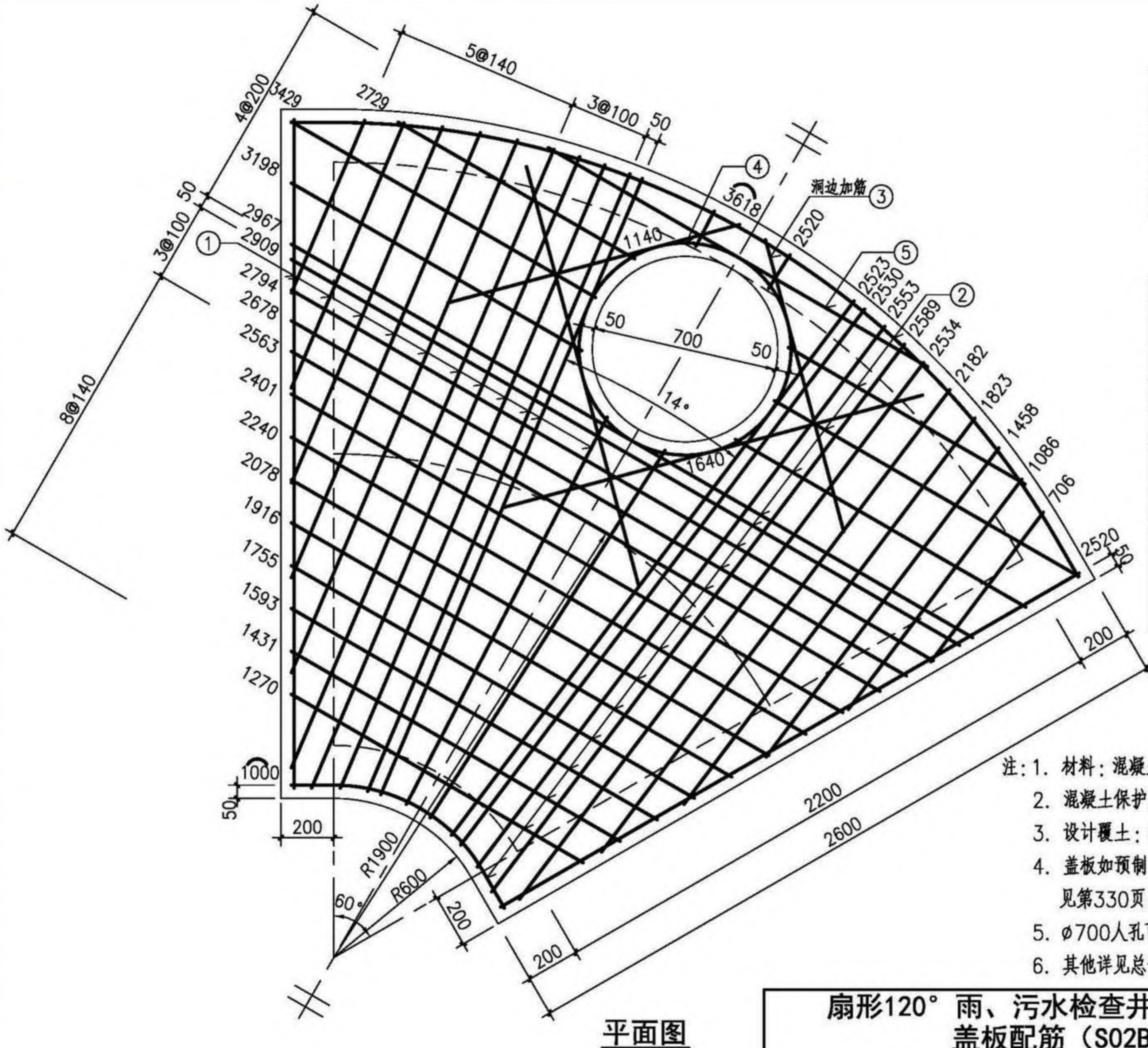
平面图

页	216
---	-----



异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S02B5-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	1.05
S02B5-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	200	1.17

钢筋表

编号	型式	S02B5-1		S02B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	24	$\Phi 16$	24	分示
②	—	$\Phi 14$	18	$\Phi 14$	18	分示
③	—	$\Phi 12$	4	$\Phi 12$	4	分示
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 14$	1	$\Phi 14$	1	1653

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi 12$ ；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井(D=1600)  
盖板配筋(S02B5)

图集号 20S515

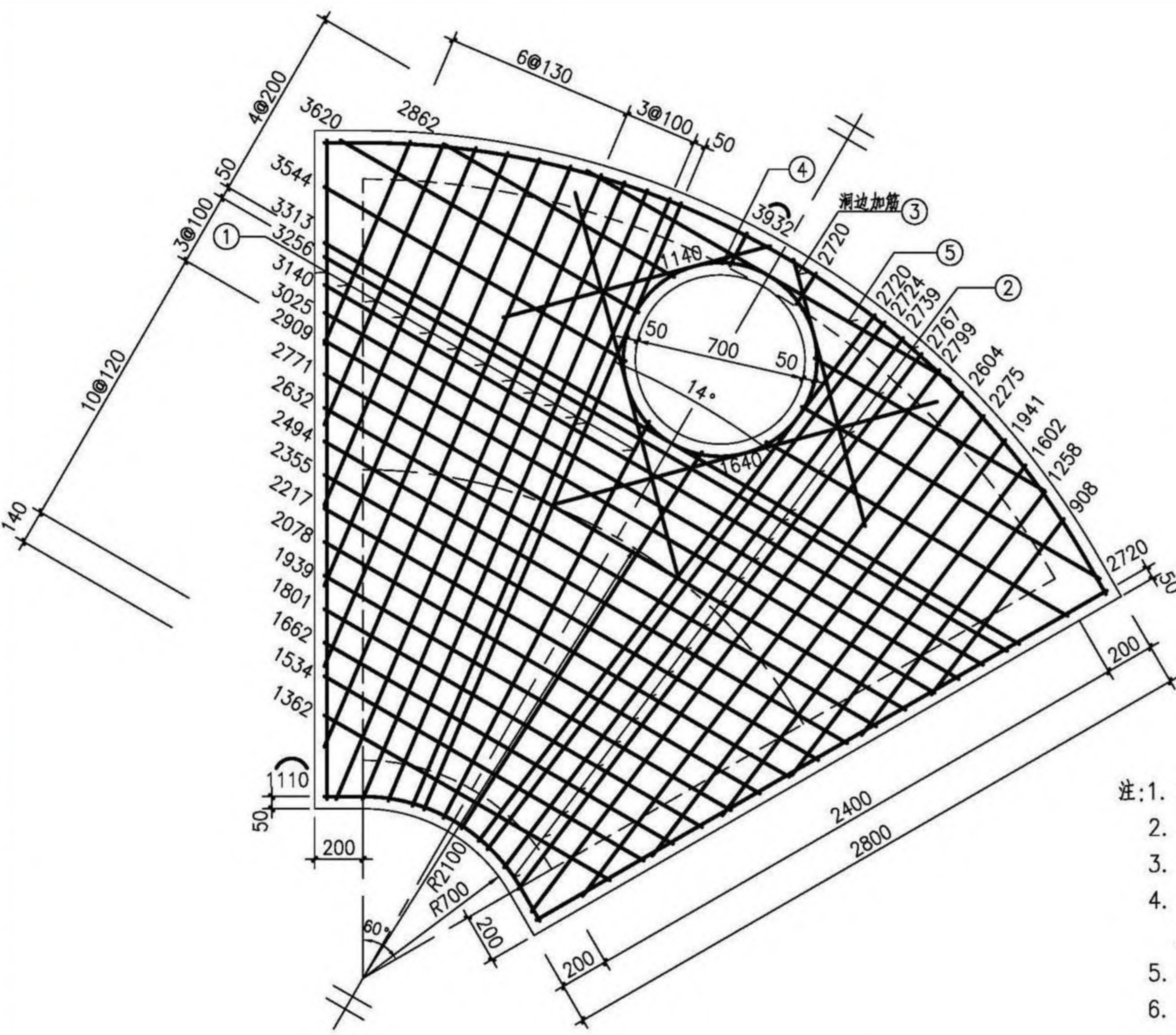
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 217

平面图



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B6-1	0.8≤Hs≤2.0	180	1.24
S02B6-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	200	1.38

钢筋表

编号	型式	S02B6-1		S02B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
②	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ16	1	1731

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

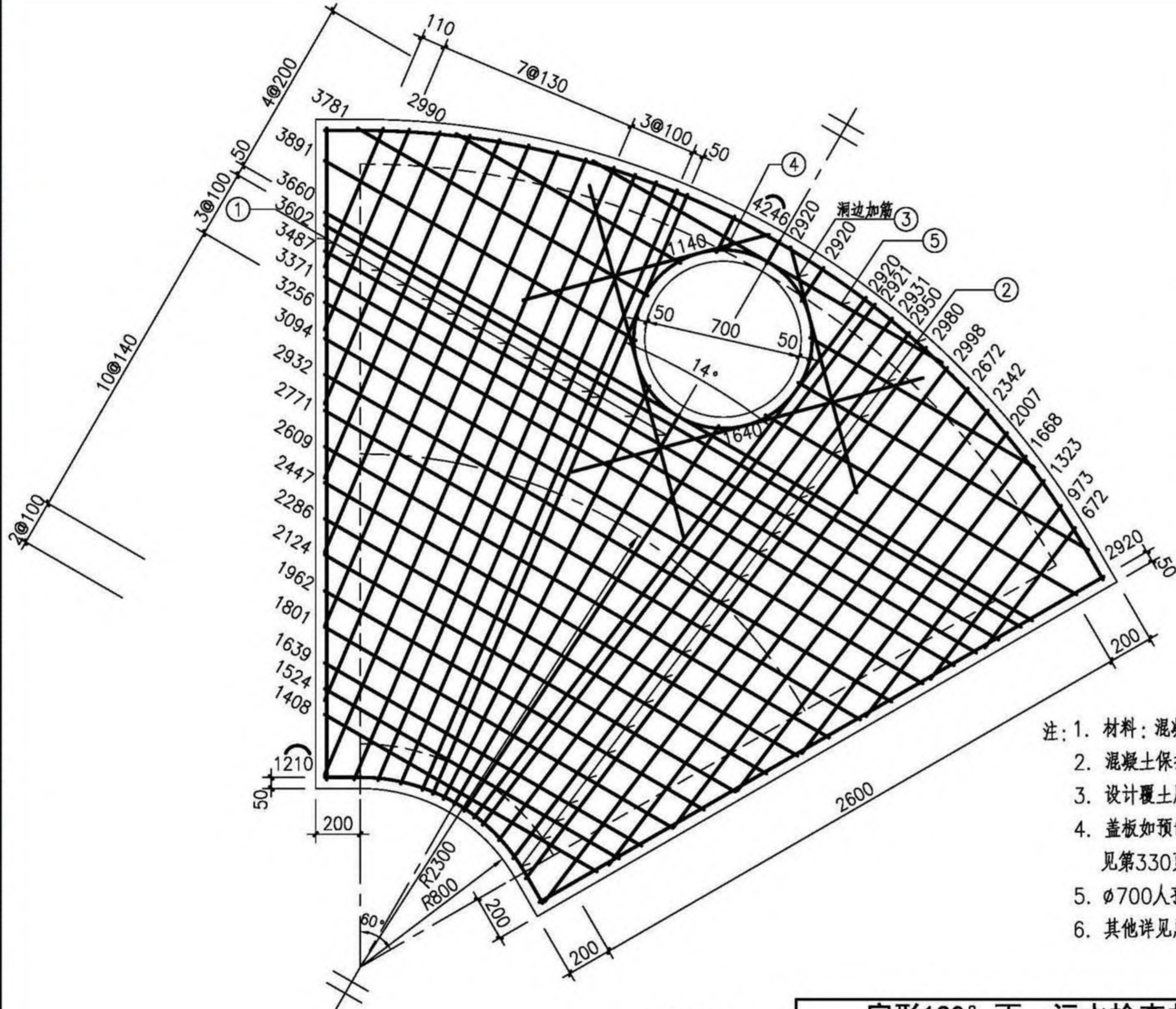
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (S02B6)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房××
						页	218

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S02B7-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	200	1.61
S02B7-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	220	1.77

钢筋表

编号	型式	S02B7-1		S02B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	31	$\Phi 16$	31	分示
②	—	$\Phi 14$	22	$\Phi 16$	22	分示
③	—	$\Phi 12$	4	$\Phi 12$	4	分示
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 14$	1	$\Phi 16$	1	1805

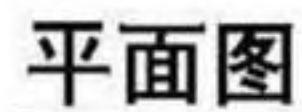
注：1. 钢筋放下层，①筋放最下层；③  
⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。  
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

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

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (S02B7)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房××
						页	219

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



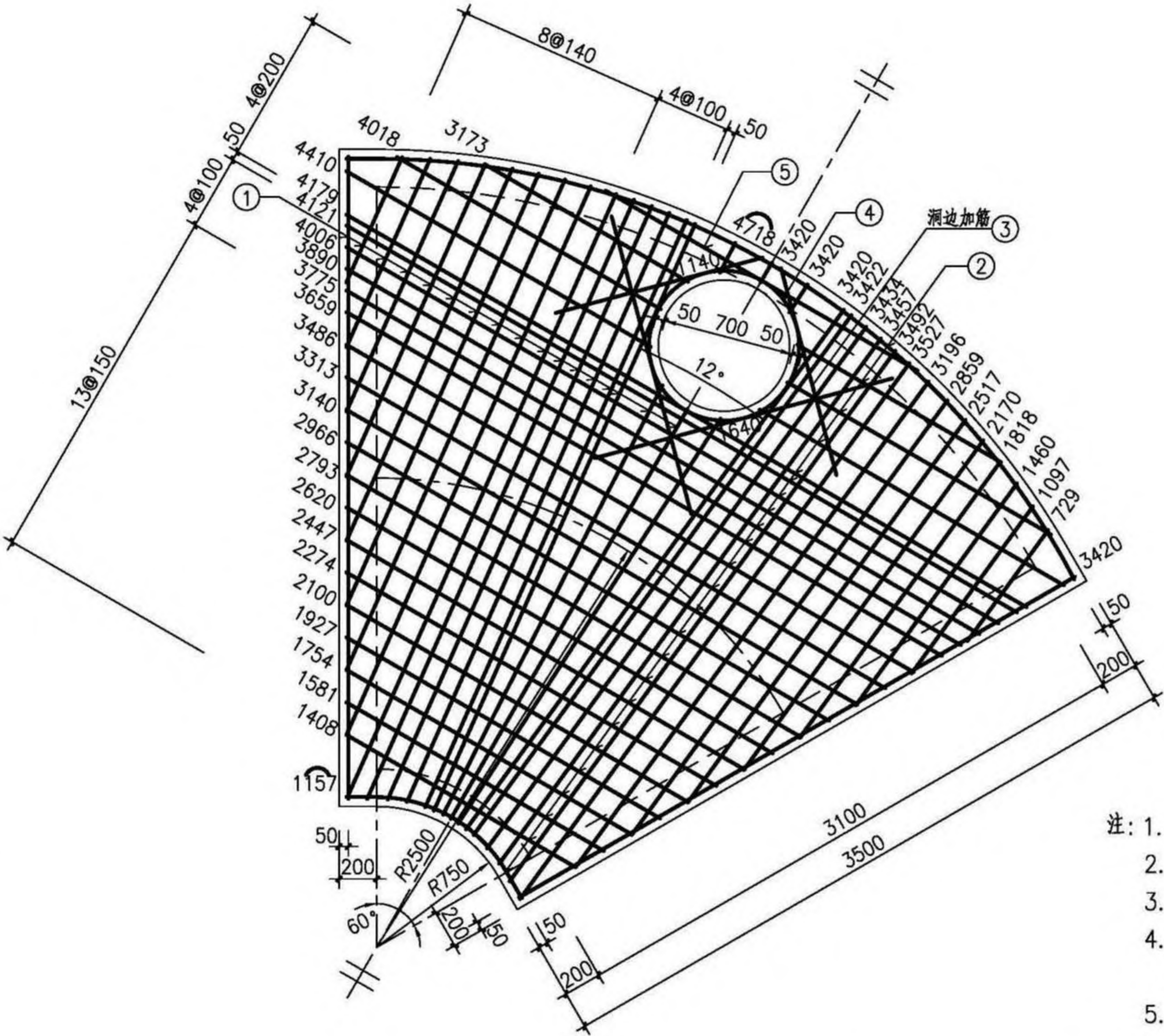


220

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 16；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B9-1	0.8≤Hs≤2.0	240	2.44
S02B9-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	260	2.65

钢筋表

编号	型式	S02B9-1		S02B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	33	Φ16	33	分示
②	—	Φ14	24	Φ16	24	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	1916
注：1. 钢筋放下层，①筋放最下层；③筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ18，吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2400)  
盖板配筋 (S02B9)

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

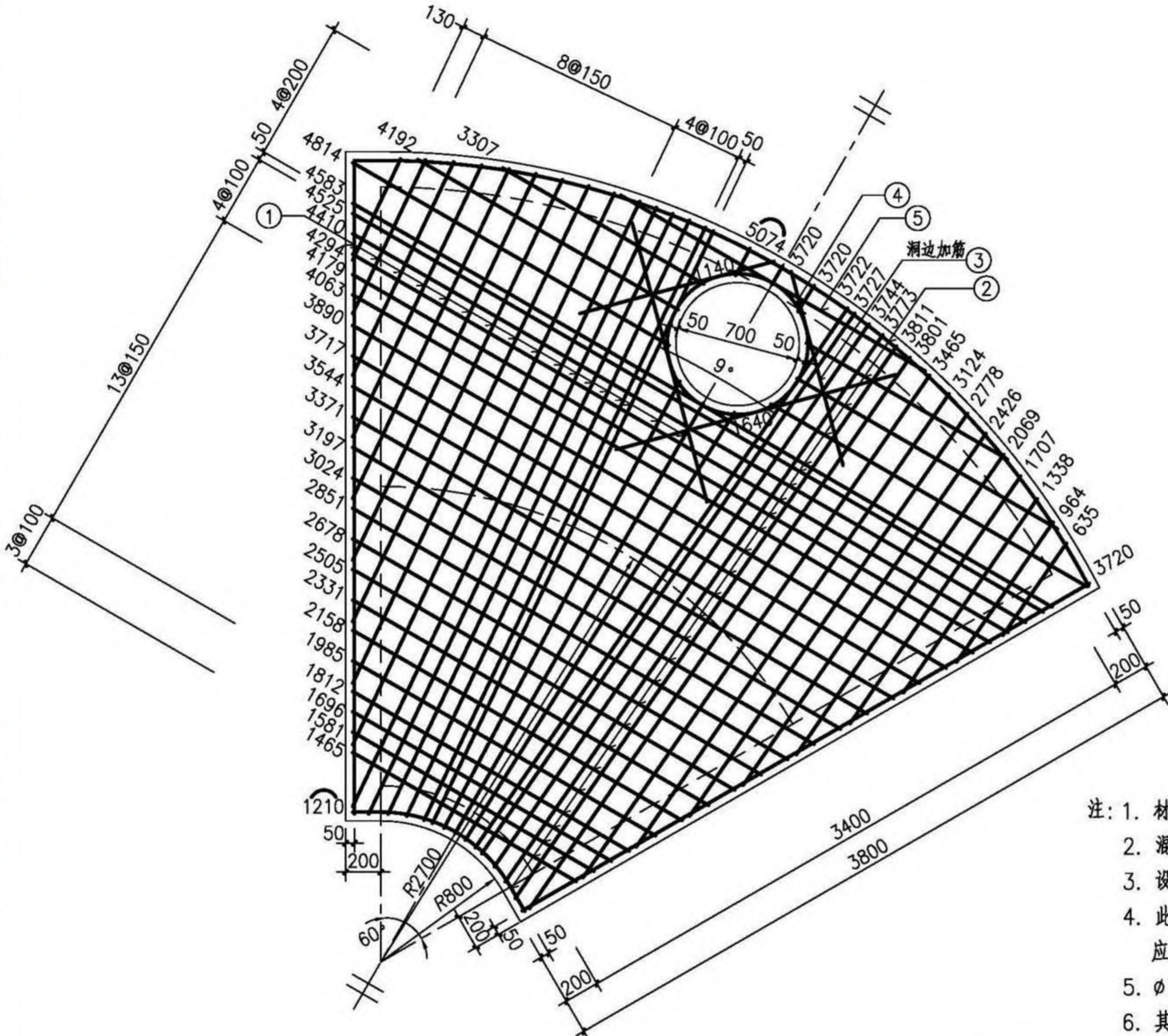
图集号 20S515  
页 221

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S02B10-1	0.8≤Hs≤2.0	260	3.09
S02B10-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	280	3.33

钢筋表

编号	型式	S02B10-1		S02B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	35	Φ18	35	分示
②	—	Φ14	27	Φ18	27	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	1995

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ20，吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2600)  
盖板配筋 (S02B10)

图集号 20S515

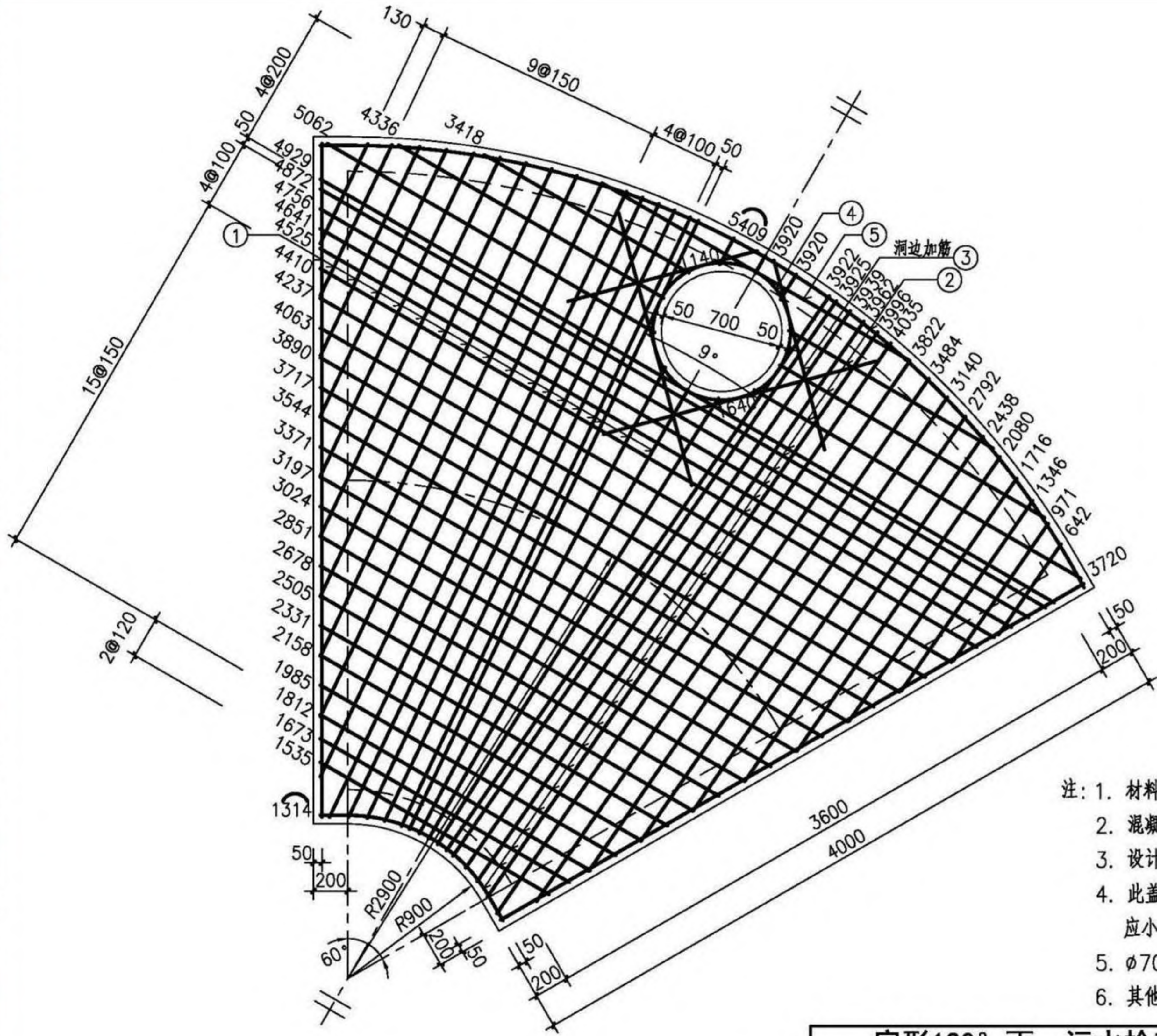
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 222

平面图



异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S02B11-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	280	3.74
S02B11-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	300	4.01

钢筋表

编号	型式	S02B11-1		S02B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	35	Φ18	35	分示
②	—	Φ14	28	Φ18	28	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	2060

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

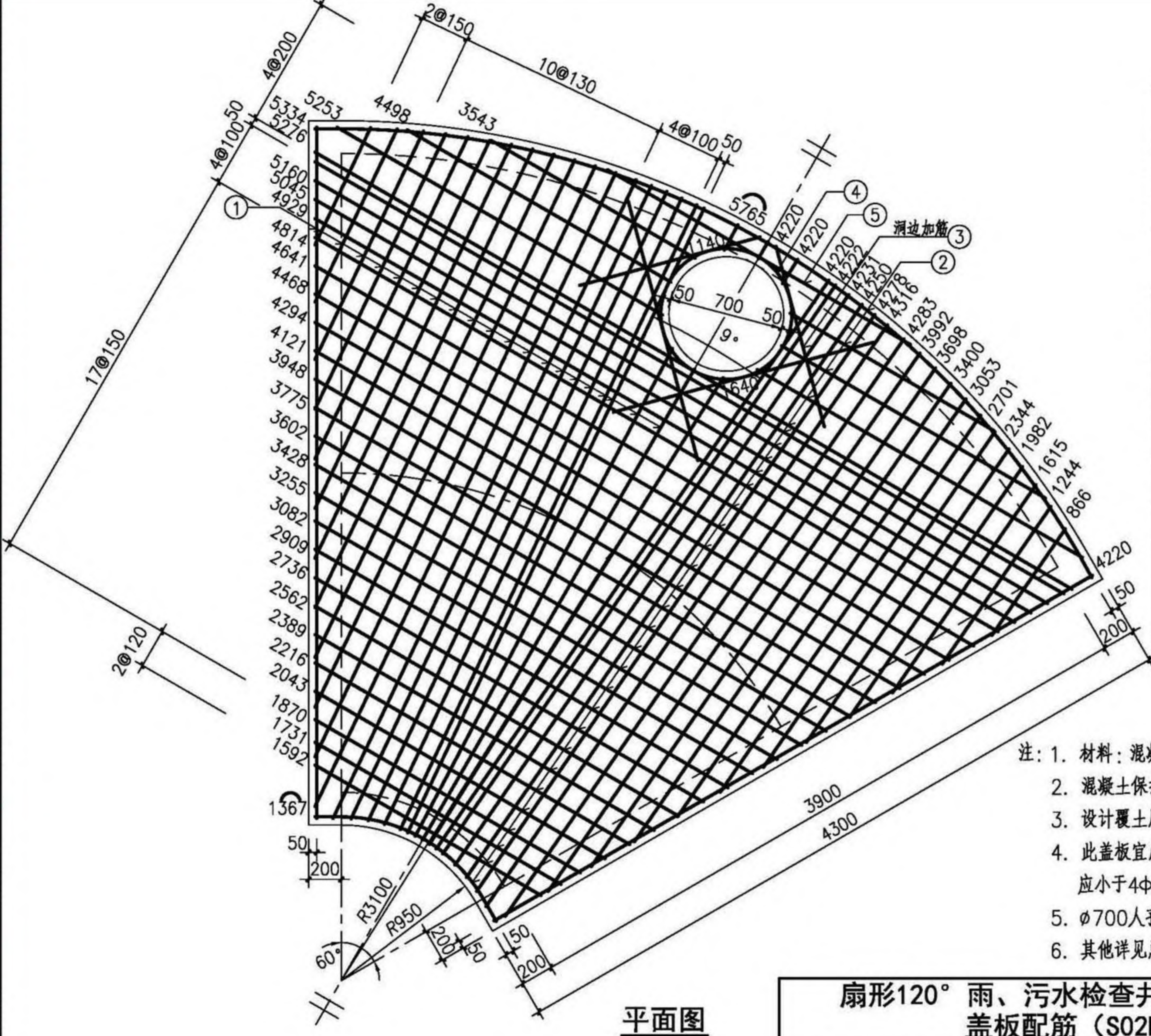
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ22，吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (S02B11)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	223

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
其  
他



异  
检  
型  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



盖板规格表			
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S02B12-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	280	4.28
S02B12-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	300	4.59

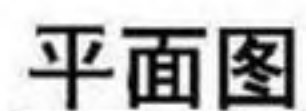
钢筋表						
编号	型式	S02B12-1		S02B12-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	41	Φ18	41	分示
②	—	Φ14	30	Φ18	30	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ18	1	2134
注：1. 钢筋放下层，①筋放最下层；③ ⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱15mm；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ25，吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形120° 雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S02B12)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晚玥
设计	高兴军	高兴军	设计	高兴军	高兴军
页	224				

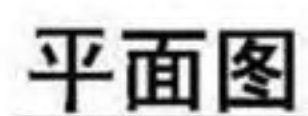
异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
其  
他





页	225
---	-----



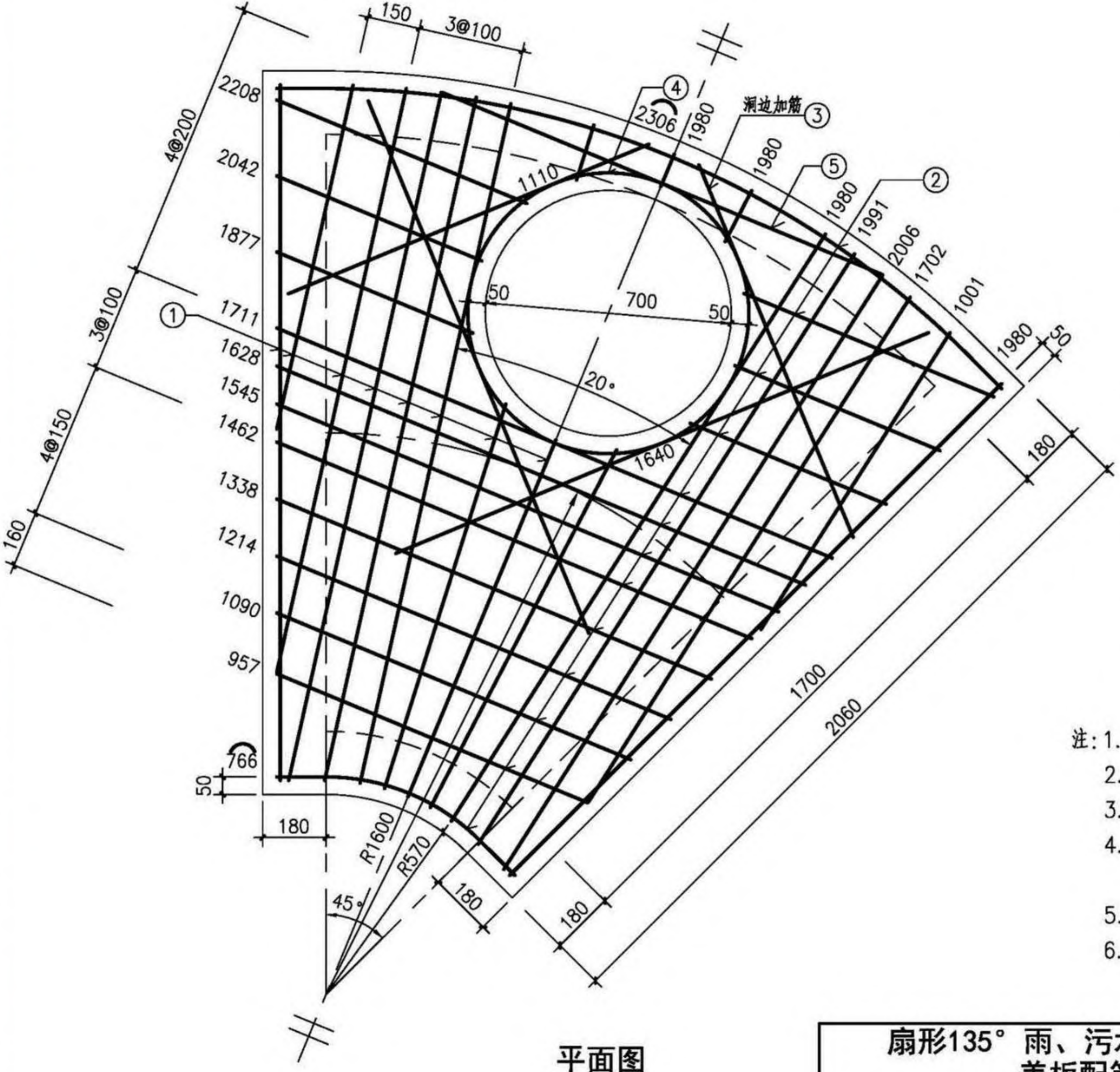


页	226
---	-----

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S03B3-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.47
S03B3-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.53

钢筋表

编号	型式	S03B3-1		S03B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	12	15	12	15	分示
②	—	14	13	14	13	分示
③	—	12	4	12	4	分示
④	○	12	1	12	1	2510
⑤	—	14	1	14	1	1353
注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③ ⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=1200)  
盖板配筋 (S03B3)

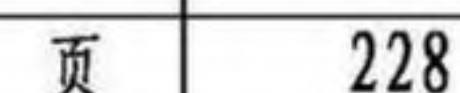
图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 227

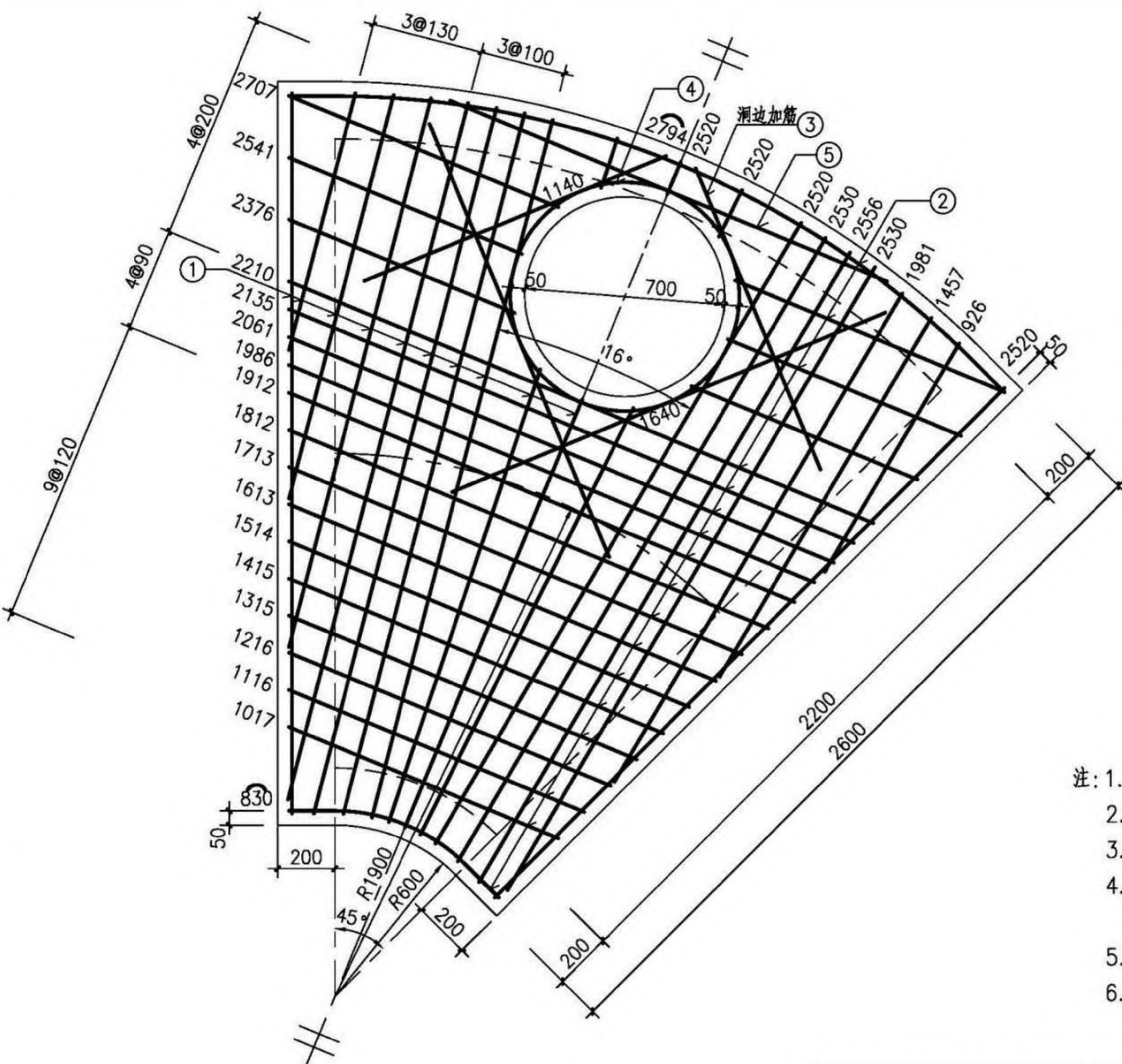
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他







异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S03B5-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.73
S03B5-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.82

钢筋表

编号	型式	S03B5-1		S03B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ14	19	分示
②	—	Φ14	19	Φ14	19	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1653

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

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

扇形135° 雨、污水检查井 (D=1600)  
盖板配筋 (S03B5)

图集号 20S515

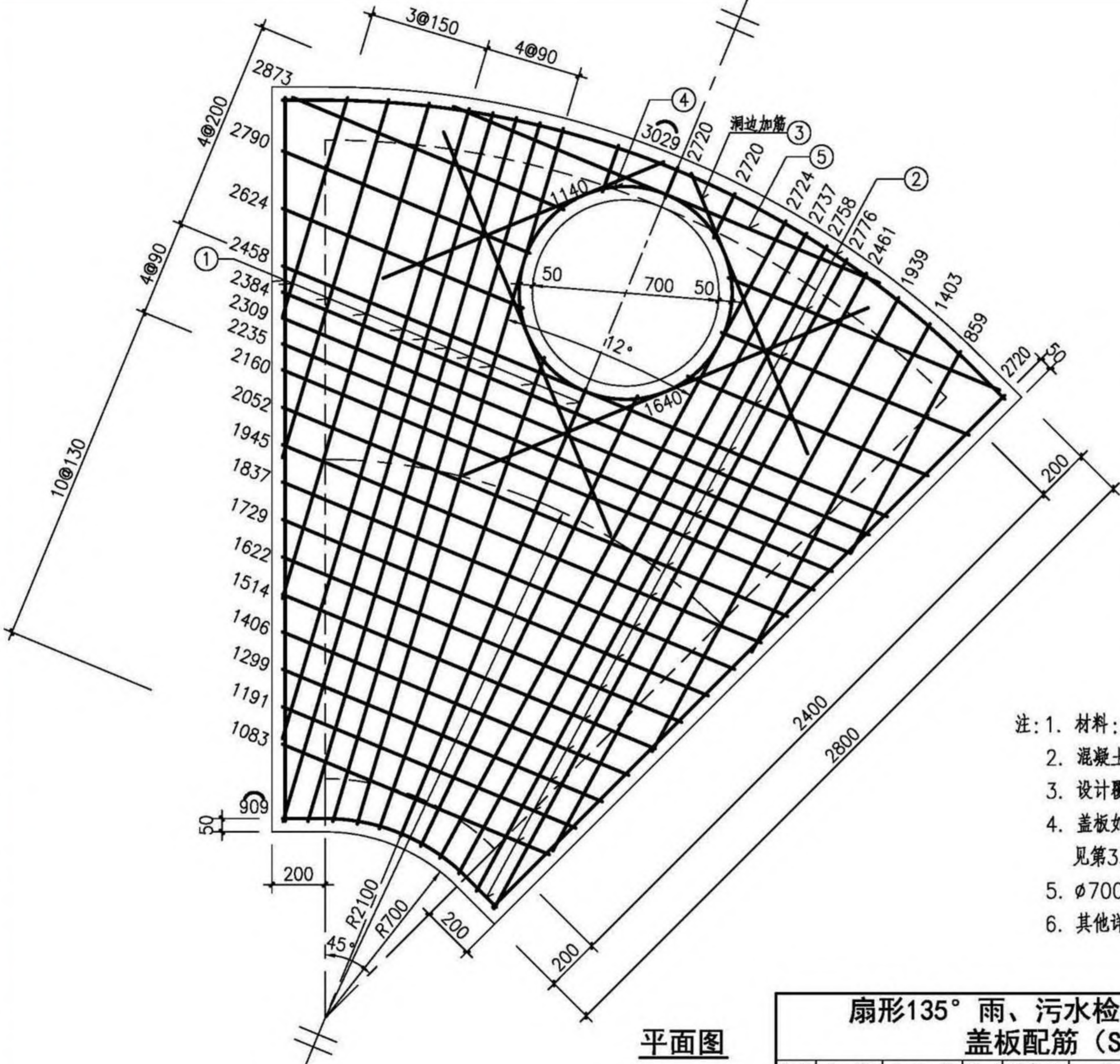
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 229

异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S03B6-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	0.96
S03B6-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	200	1.07

钢筋表

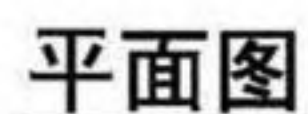
编号	型式	S03B6-1		S03B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	21	$\Phi 14$	21	分示
②	—	$\Phi 14$	20	$\Phi 14$	20	分示
③	—	$\Phi 12$	4	$\Phi 12$	4	分示
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	—	$\Phi 14$	1	$\Phi 14$	1	1730
注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③ ⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi 12$ ；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (S03B6)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房××
						页	230

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

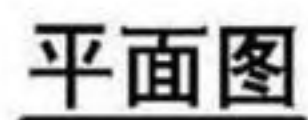




页	231
---	-----

注:1. 材料:混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 12; 吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。



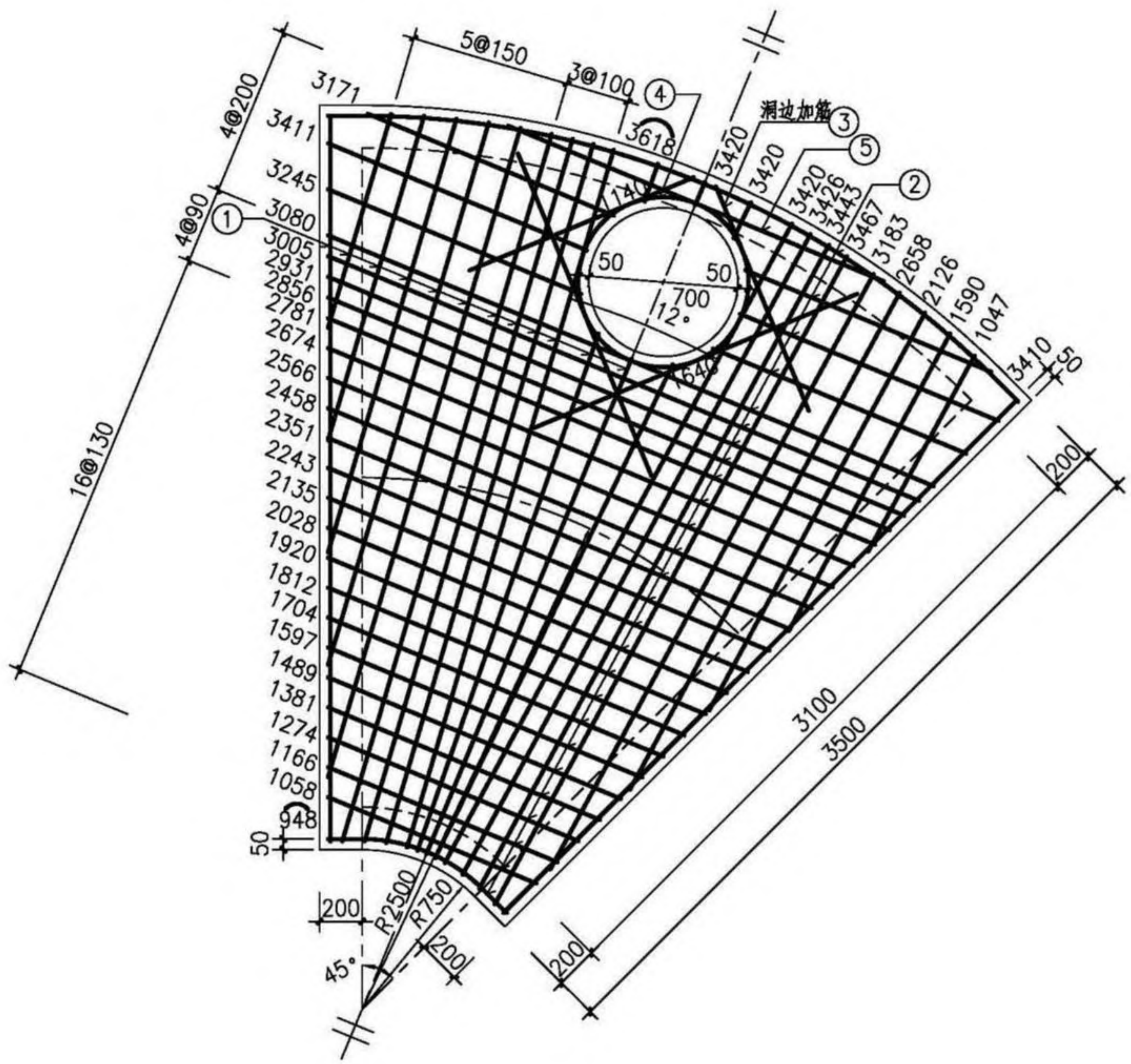


页	232
---	-----



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S03B9-1	0.8≤Hs≤2.0	200	1.58
S03B9-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	220	1.74

钢筋表

编号	型式	S03B9-1		S03B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
②	—	Φ14	26	Φ16	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1912

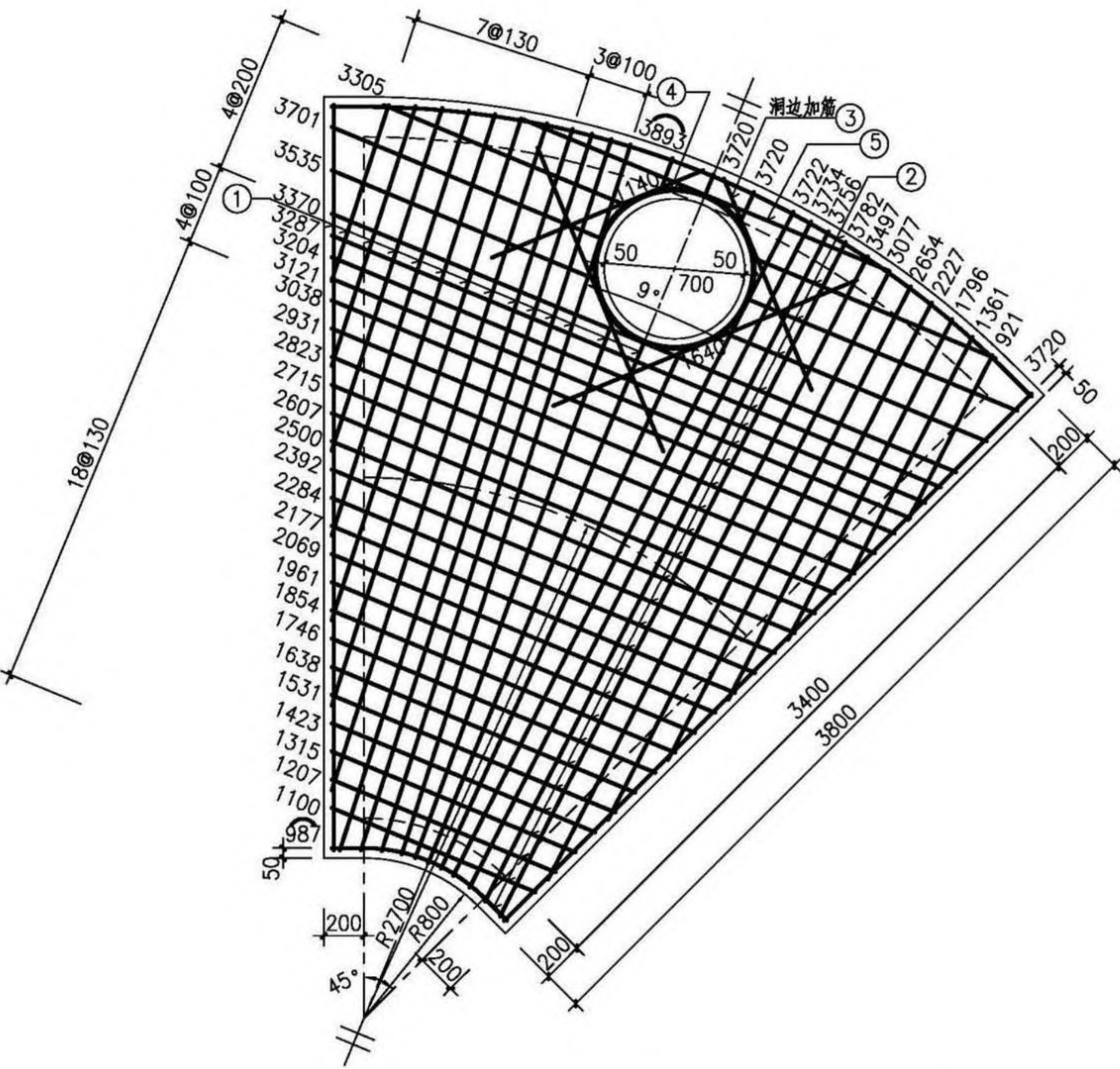
注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③  
⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。  
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ4；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S03B9)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房××
						页	233



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S03B10-1	0.8≤Hs≤2.0	220	2.02
S03B10-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	240	2.20

钢筋表

编号	型式	S03B10-1		S03B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	27	Φ16	27	分示
②	—	Φ14	28	Φ16	28	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1990

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

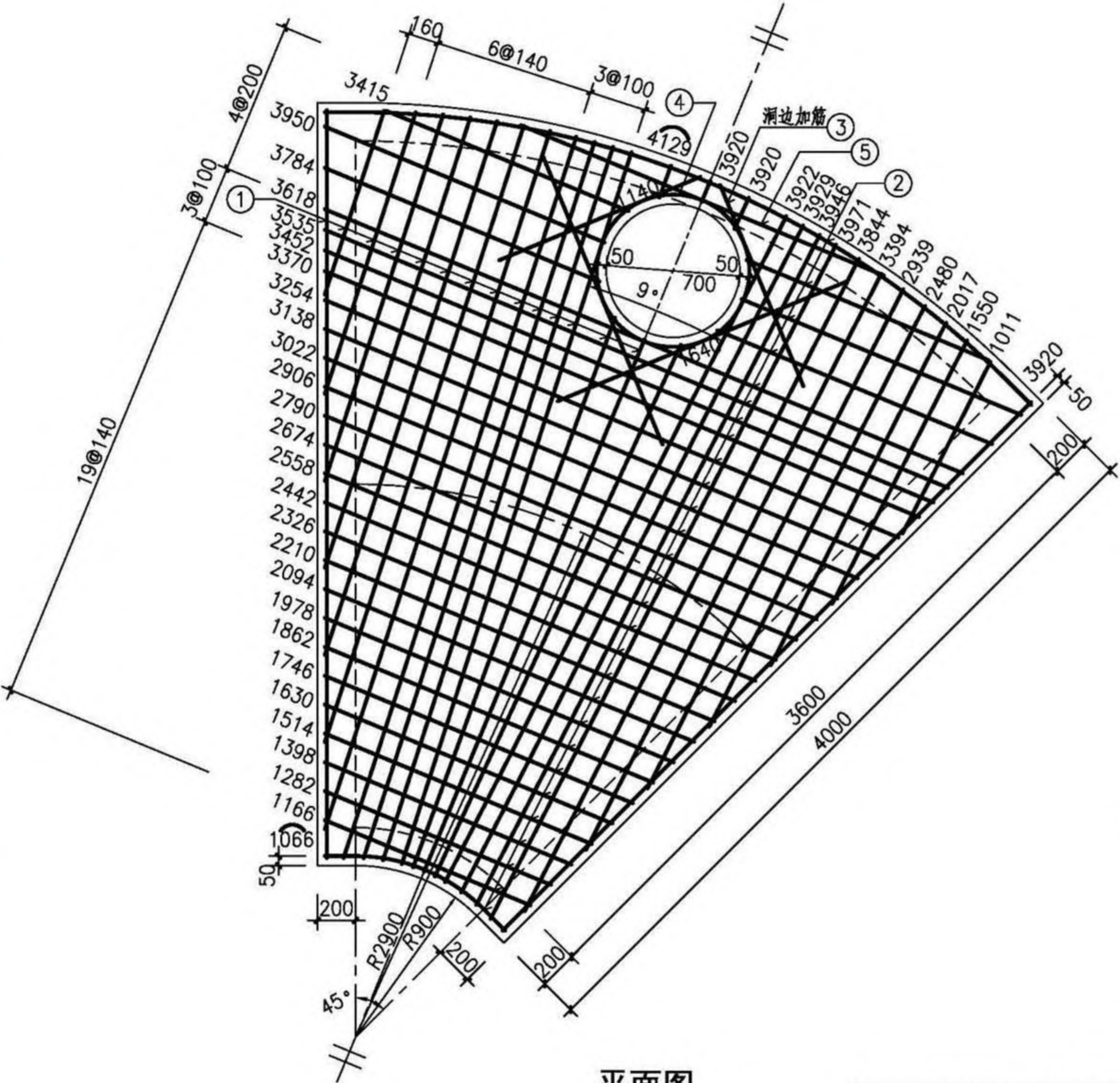
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ16；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (S03B10)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	234

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S03B11-1	0.8≤Hs≤2.0	220	2.27
S03B11-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	240	2.48

钢筋表

编号	型式	S03B11-1		S03B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	27	Φ18	27	分示
②	—	Φ16	28	Φ18	28	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2056

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

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

扇形135° 雨、污水检查井 (D=2800)  
盖板配筋 (S03B11)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

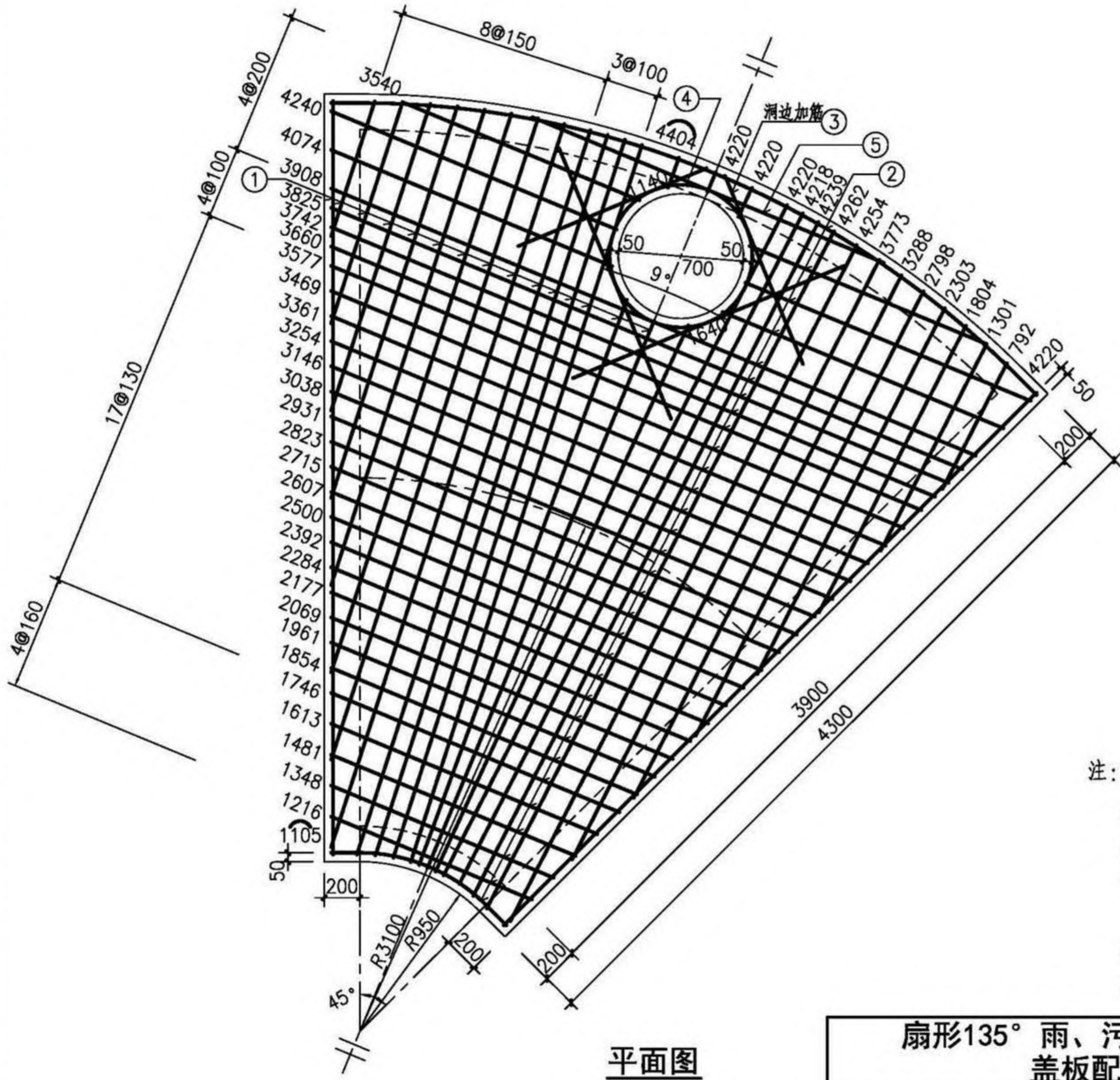
页 235

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S03B12-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	220	2.59
S03B12-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	240	2.83

钢筋表

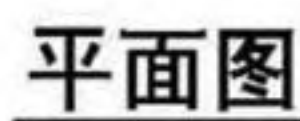
编号	型式	S03B12-1		S03B12-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	16	29	18	29	分示
②	—	16	31	18	31	分示
③	—	12	4	12	4	分示
④	○	12	1	12	1	2510
⑤	—	16	1	18	1	2130

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱20；若预制，吊环钢筋不应小于4 $\Phi$ 18，吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形135° 雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (S03B12)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	236





页	237
---	-----

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

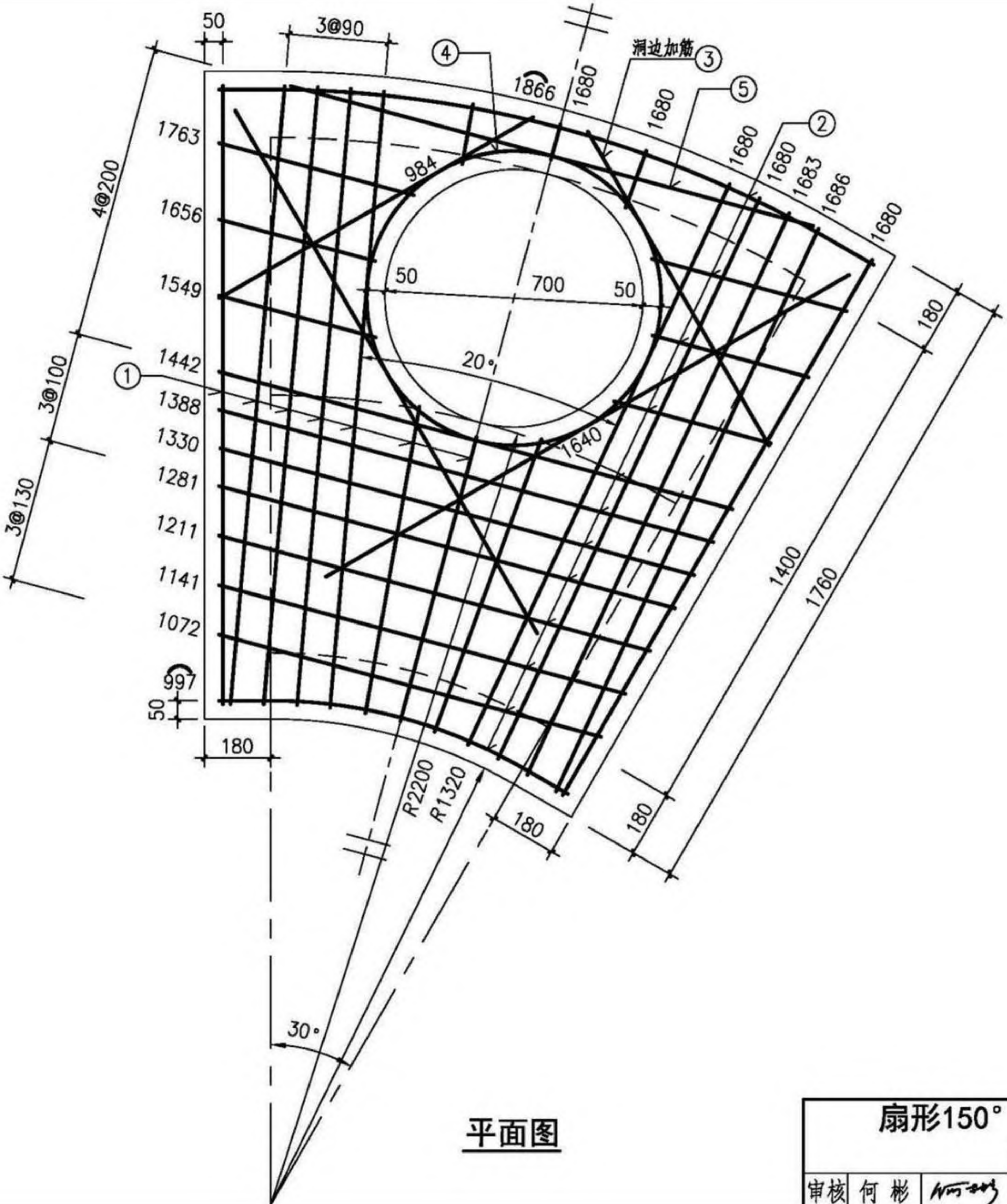
编号	型式	S04B1-1		S04B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	11	Φ12	11	分示
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1443

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

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B2-1	0.8≤Hs≤2.0	140	0.32
S04B2-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	160	0.37

钢筋表

编号	型式	S04B2-1		S04B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ12	12	Φ12	12	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1468

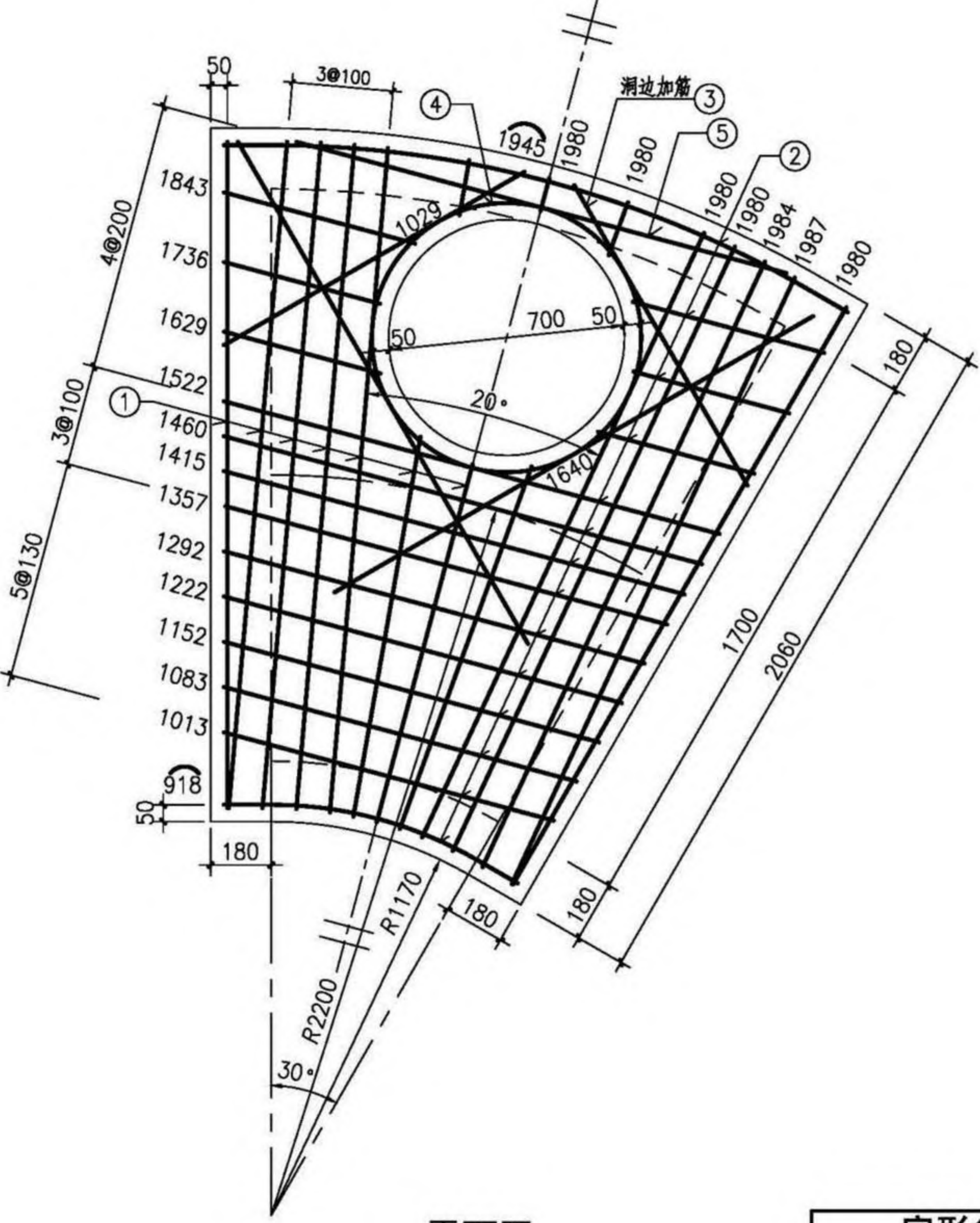
注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③  
⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。  
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

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

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B3-1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.44
S04B3-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	180	0.50

钢筋表

编号	型式	S03B3-1		S03B3-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ14	14	Φ14	14	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1504

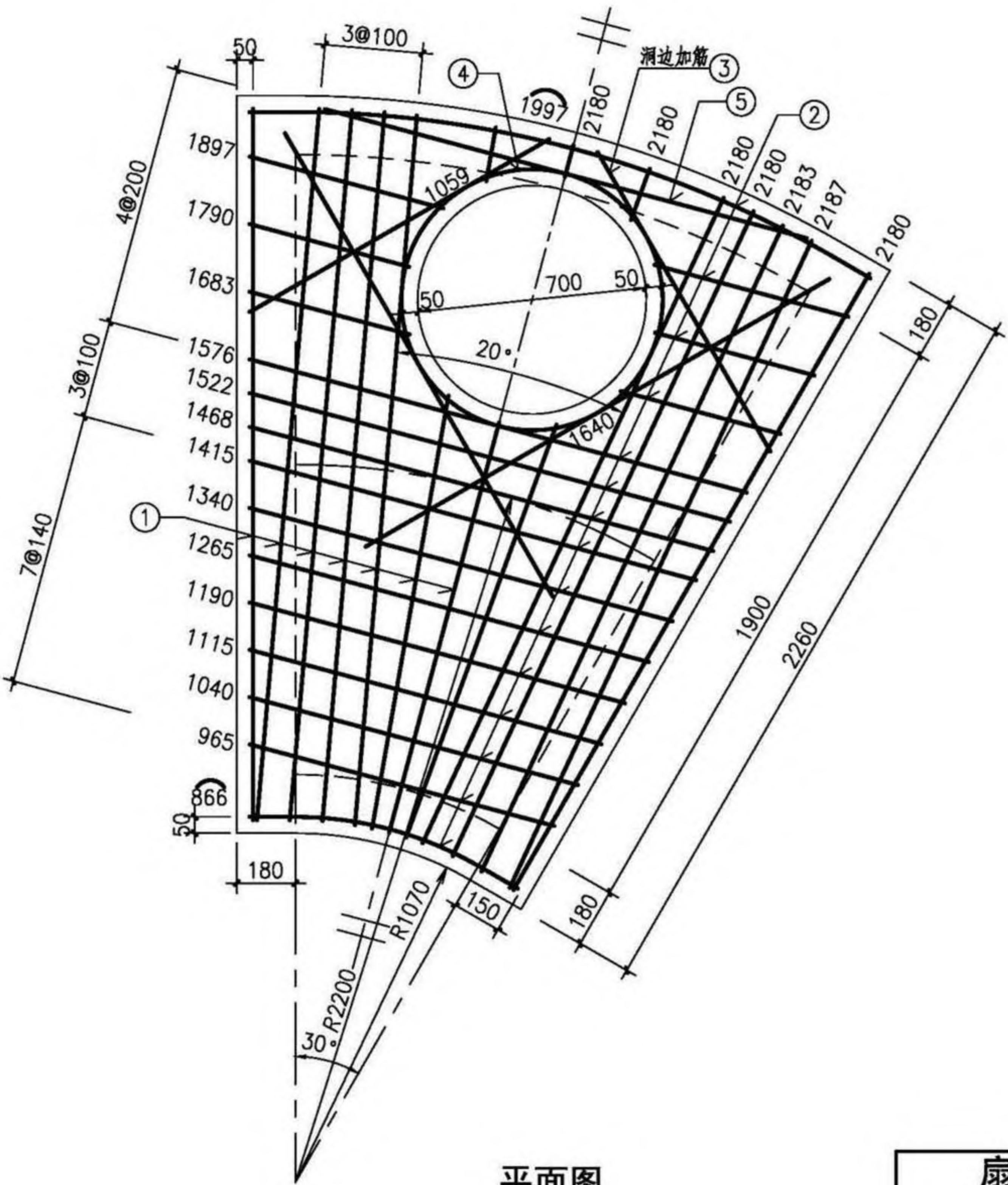
注：1. 钢筋放下层，②筋放最下层；③  
⑤筋在最上层；钢筋遇洞口断开。  
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

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

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异型检查井  
小井三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B4-1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.48
S04B4-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	180	0.54

钢筋表

编号	型式	S03B4-1		S03B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	13	Φ12	13	分示
②	—	Φ14	15	Φ14	15	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ14	1	1528

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

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

扇形150° 雨、污水检查井 (D=1400)  
盖板配筋 (S04B4)

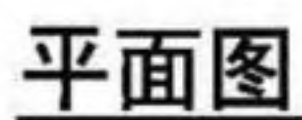
图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 240

异型检查井  
小井三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他





页	241
---	-----

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

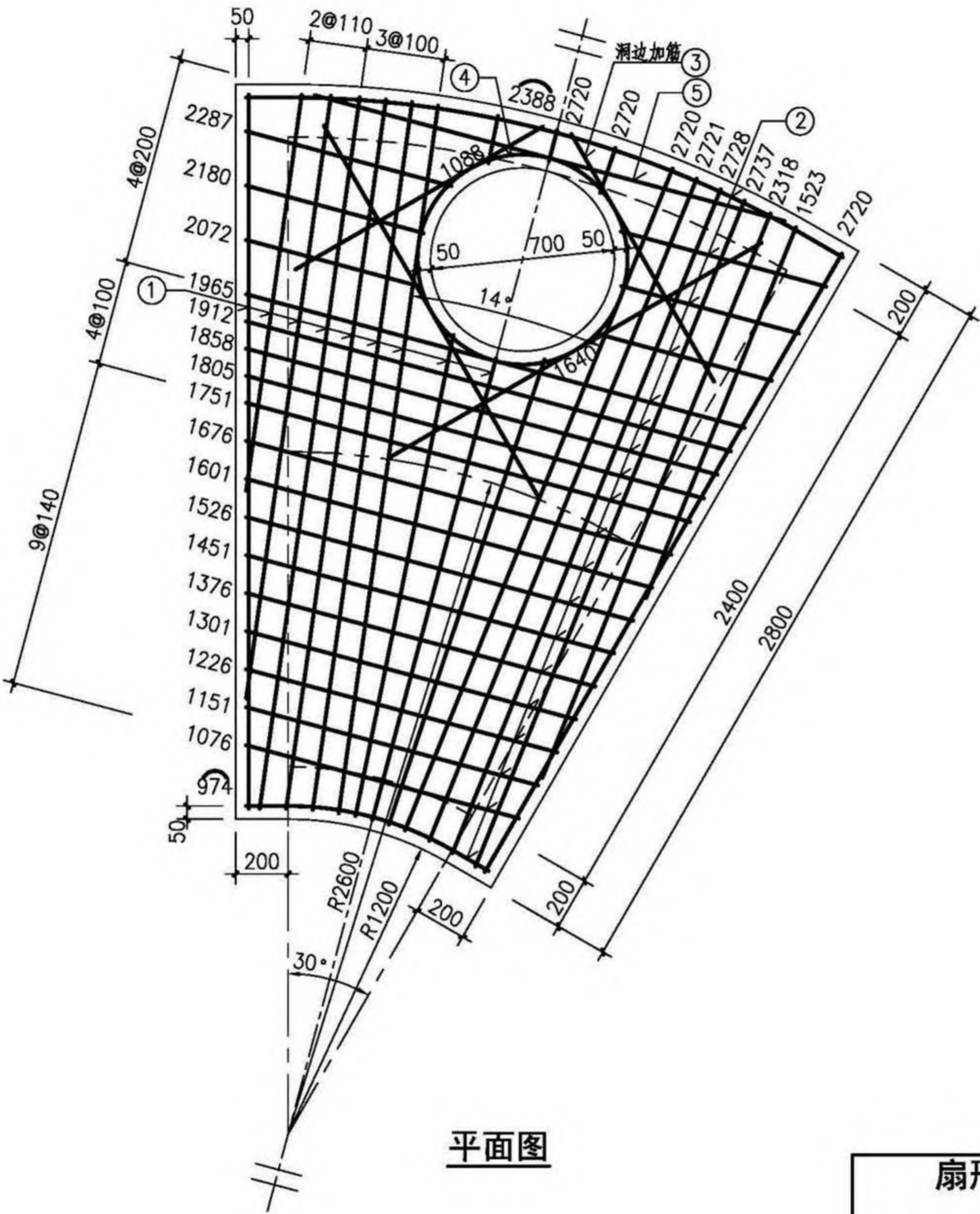
编号	型式	S03B5-1		S03B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	15	Φ12	15	分示
②	—	Φ14	19	Φ16	19	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ16	1	1829

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

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。



异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S04B6-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.73
S04B6-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.82

钢筋表

编号	型式	S03B6-1		S03B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	12	17	14	17	分示
②	—	14	19	16	19	分示
③	—	12	4	12	4	分示
④	○	12	1	12	1	2510
⑤	—	14	1	16	1	1853

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

- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=1800)  
盖板配筋 (S04B6)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

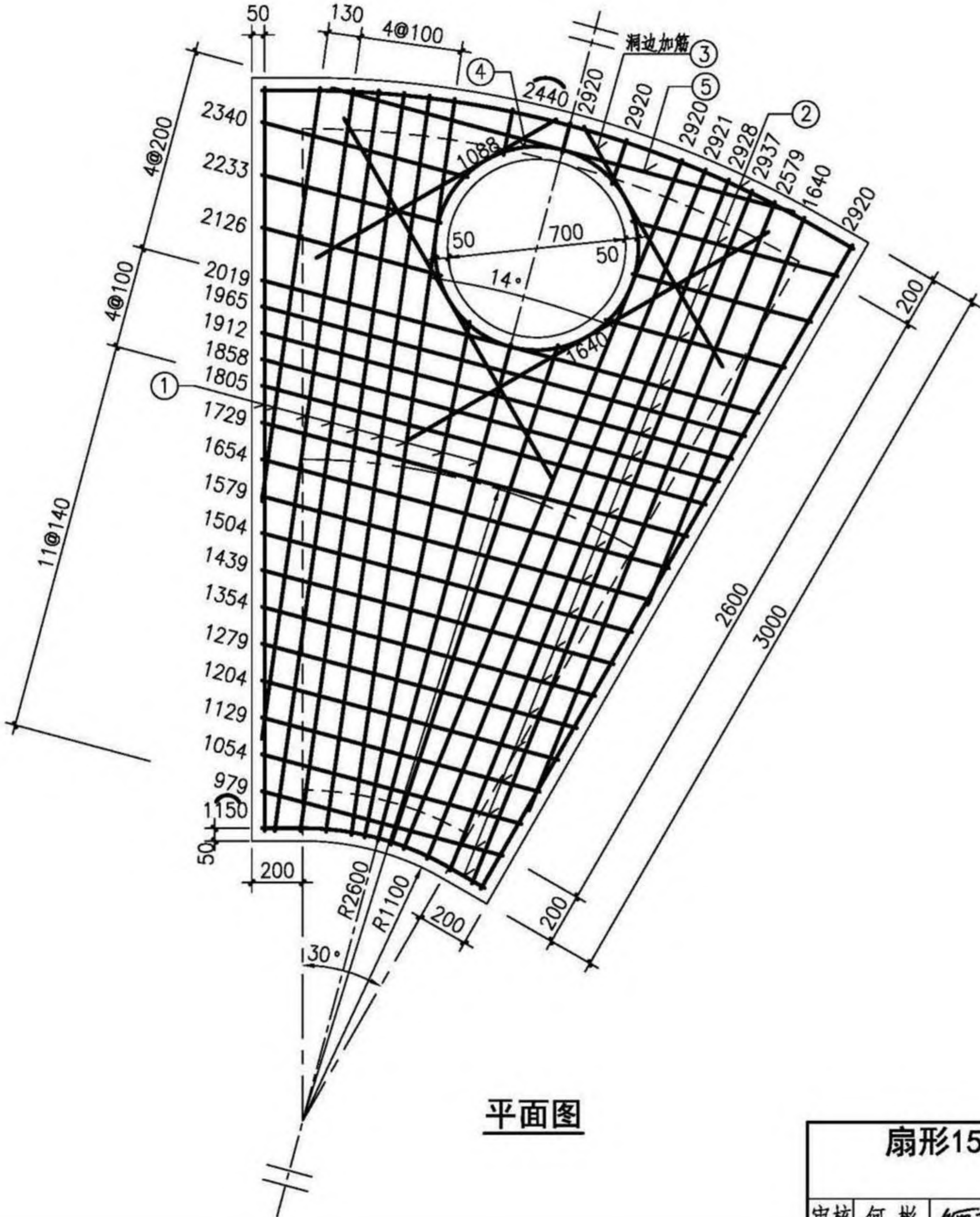
页 242

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
S04B7-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.78
S04B7-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.88

钢筋表

编号	型式	S03B7-1		S03B7-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	17	Φ14	17	分示
②	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	1877

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

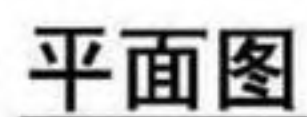
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2000)  
盖板配筋 (S04B7)

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

图集号 20S515  
页 243





扇形150° 雨、污水检查井 (D=2200)  
盖板配筋 (S04B8)

图集号	20S515
-----	--------

页	244
---	-----

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $\text{m}^3$ )
S04B8-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	1.11
S04B8-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	200	1.23

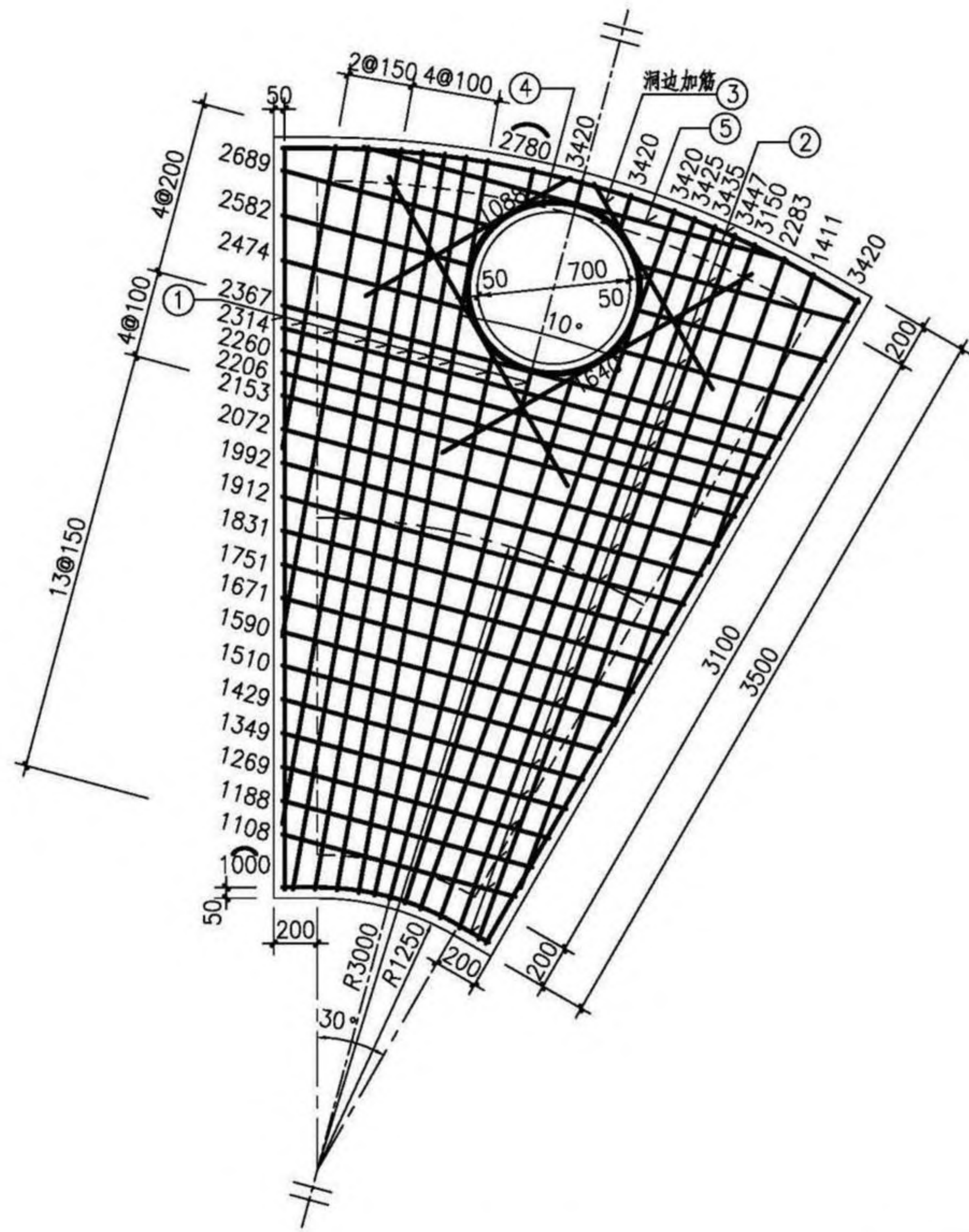
编号	型式	S04B8-1		S04B8-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ16	19	分示
②	—	Φ16	22	Φ18	22	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2002

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

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 12；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi$ 700人孔可改为 $\Phi$ 800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B9-1	0.8≤Hs≤2.0	180	1.17
S04B9-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	200	1.30

钢筋表

编号	型式	S04B9-1		S04B9-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ16	19	分示
②	—	Φ16	23	Φ18	23	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2013

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

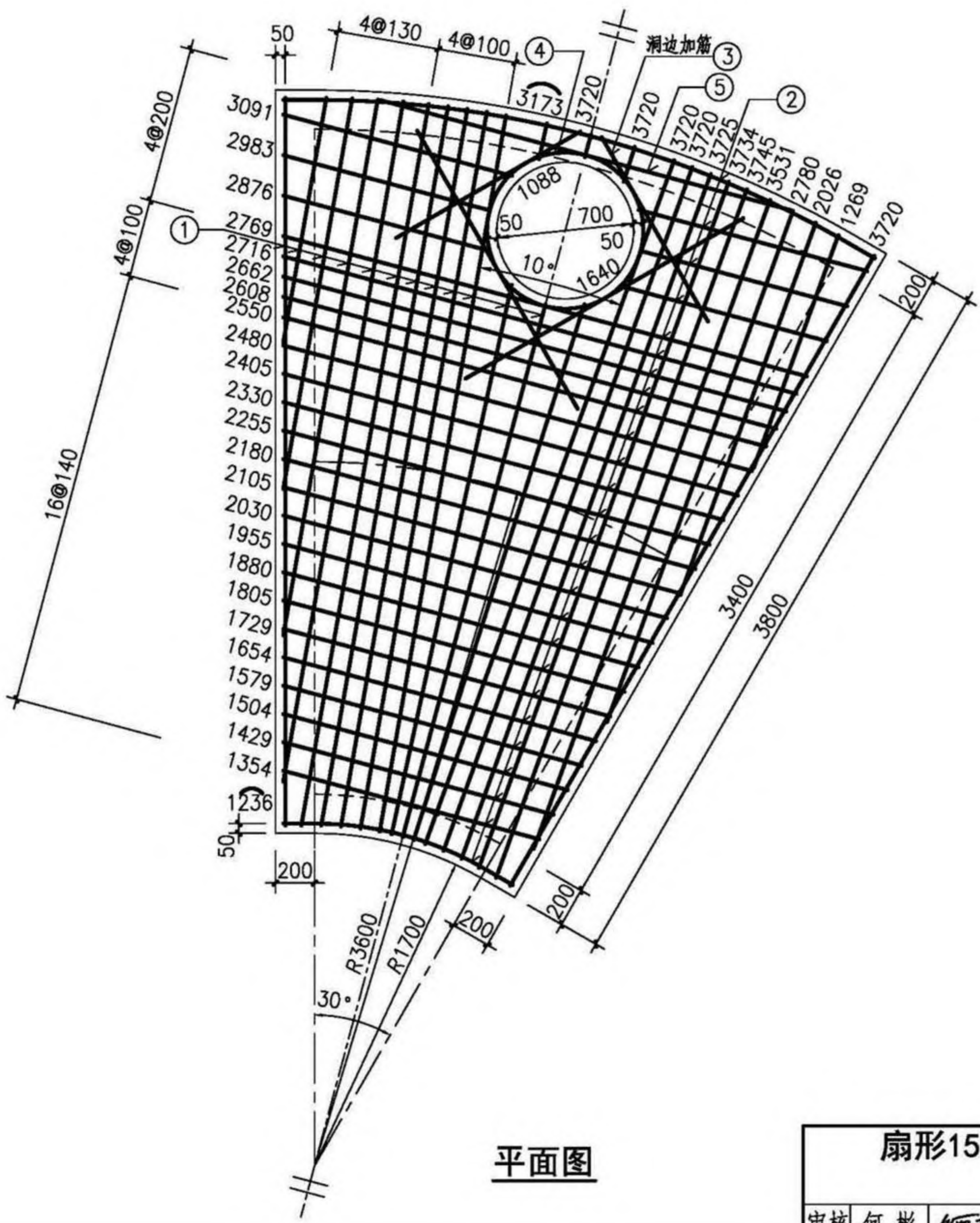
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (S04B9)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军 房××
						页	245

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B10-1	0.8≤Hs≤2.0	180	1.49
S04B10-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	200	1.66

钢筋表

编号	型式	S04B10-1		S04B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	23	Φ16	23	分示
②	—	Φ16	26	Φ18	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ16	1	Φ18	1	2102

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

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

扇形150° 雨、污水检查井 (D=2600)  
盖板配筋 (S04B10)

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

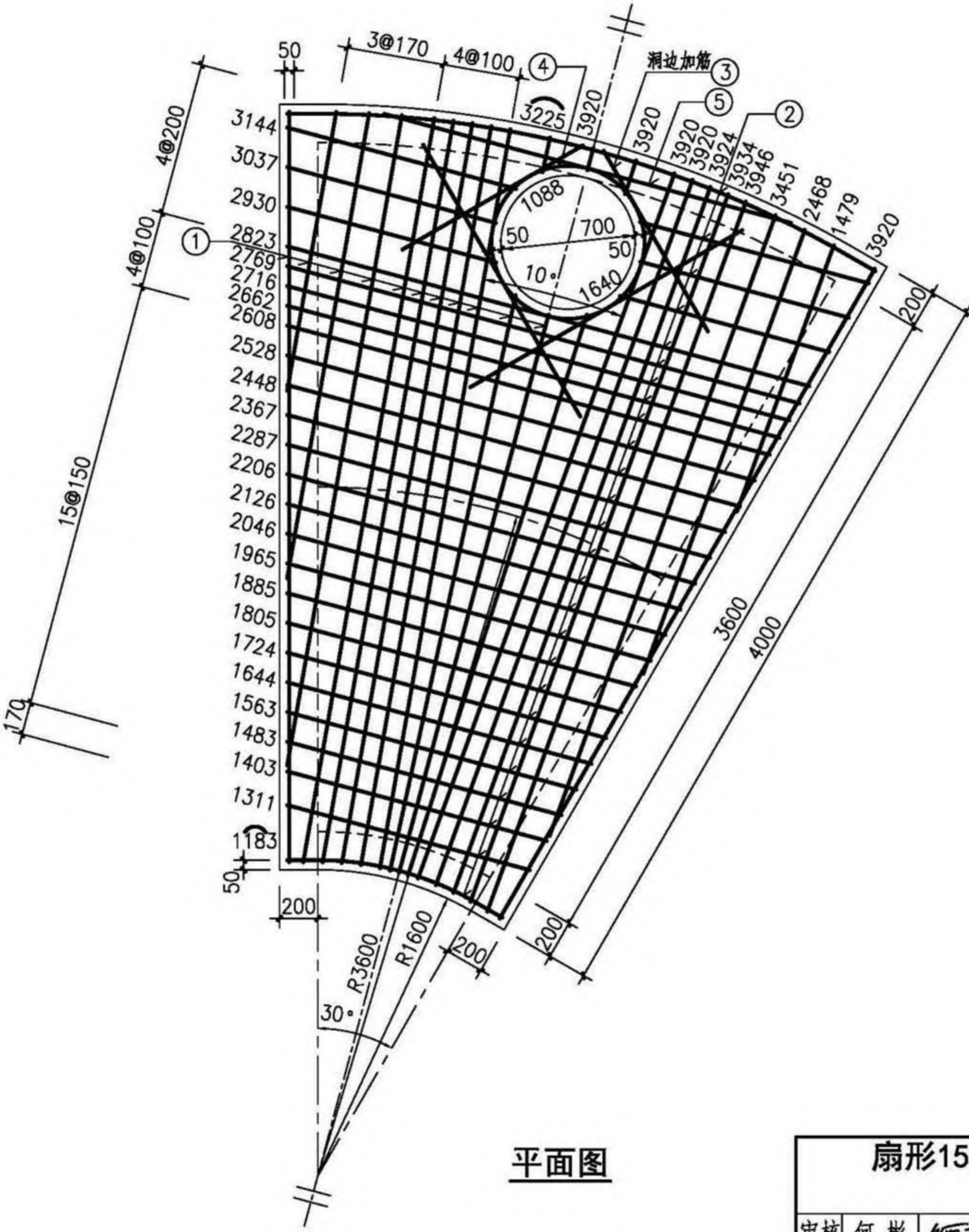
图集号 20S515  
页 246

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
S04B11-1	0.8≤Hs≤2.0	200	1.75
S04B11-2	0.4≤Hs<0.8 2.0<Hs≤4.0	220	1.93

钢筋表

编号	型式	S04B11-1		S04B11-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	21	Φ16	21	分示
②	—	Φ16	26	Φ18	26	分示
③	—	Φ12	4	Φ12	4	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ14	1	Φ16	1	2201

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

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

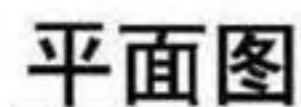
扇形150° 雨、污水检查井 (D=2800)  
盖板配筋 (S04B11)




审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

图集号 20S515

页 247





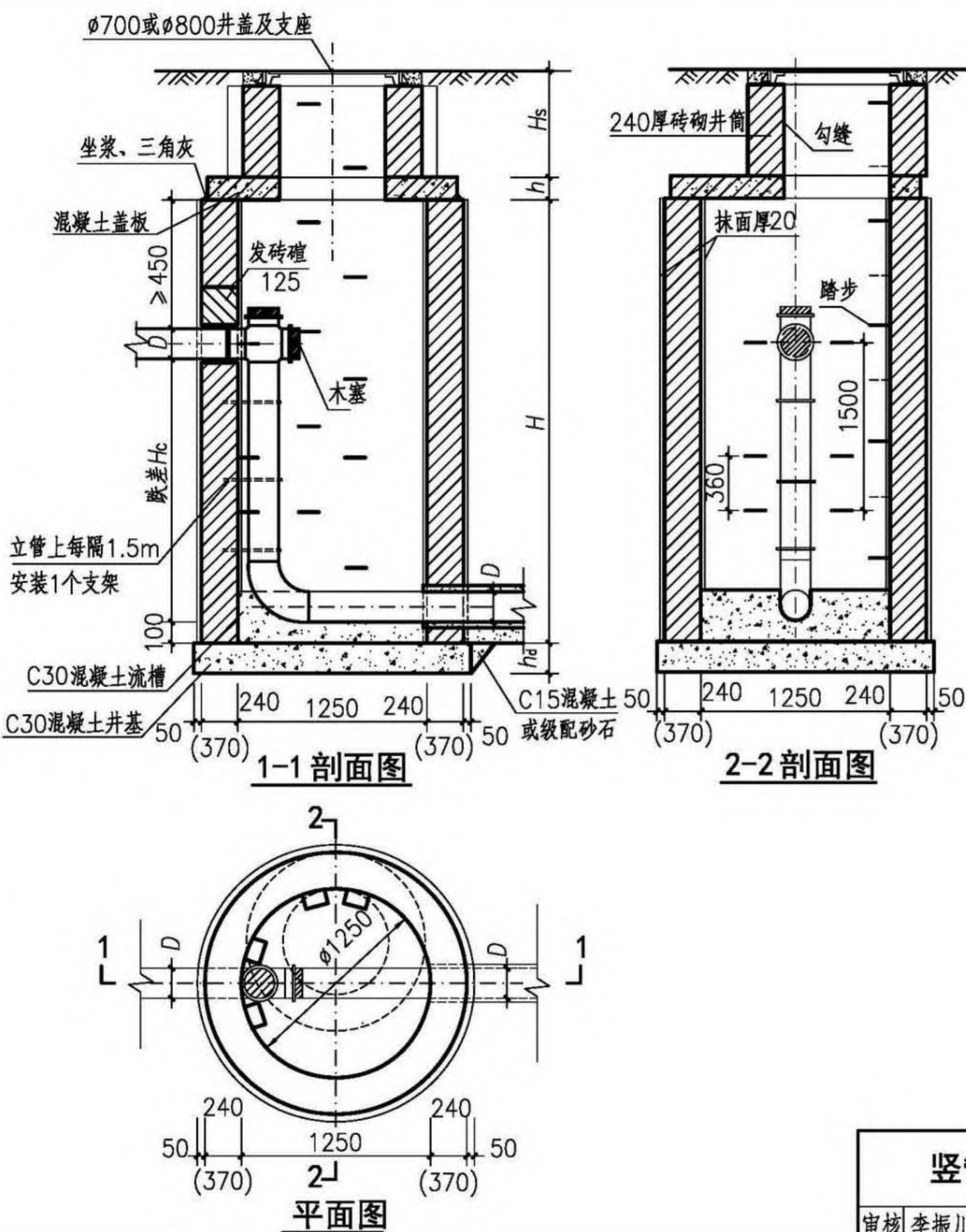
审核	何彬		校对	王晓玥		设计	高兴军	
----	----	---	----	-----	---	----	-----	---

页	248
---	-----

其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



工程量表(按 D=200 计量)

跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井基厚 $h_d$ (mm)	砖砌体( $m^3$ )		C30混凝土 井基 ( $m^3$ )	C30混凝土 流槽 ( $m^3$ )	砂浆抹面 ( $m^2$ )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2100	200	2.34	0.71	0.59	0.41	20.21	Y03B12.5
2000	2750		3.07				26.29	
3000	3750	250	4.20		0.73		35.65	
4000	4750		5.32				45.02	
5000	5750	300	10.80		1.13		59.08	
6000	6750		12.69				69.25	

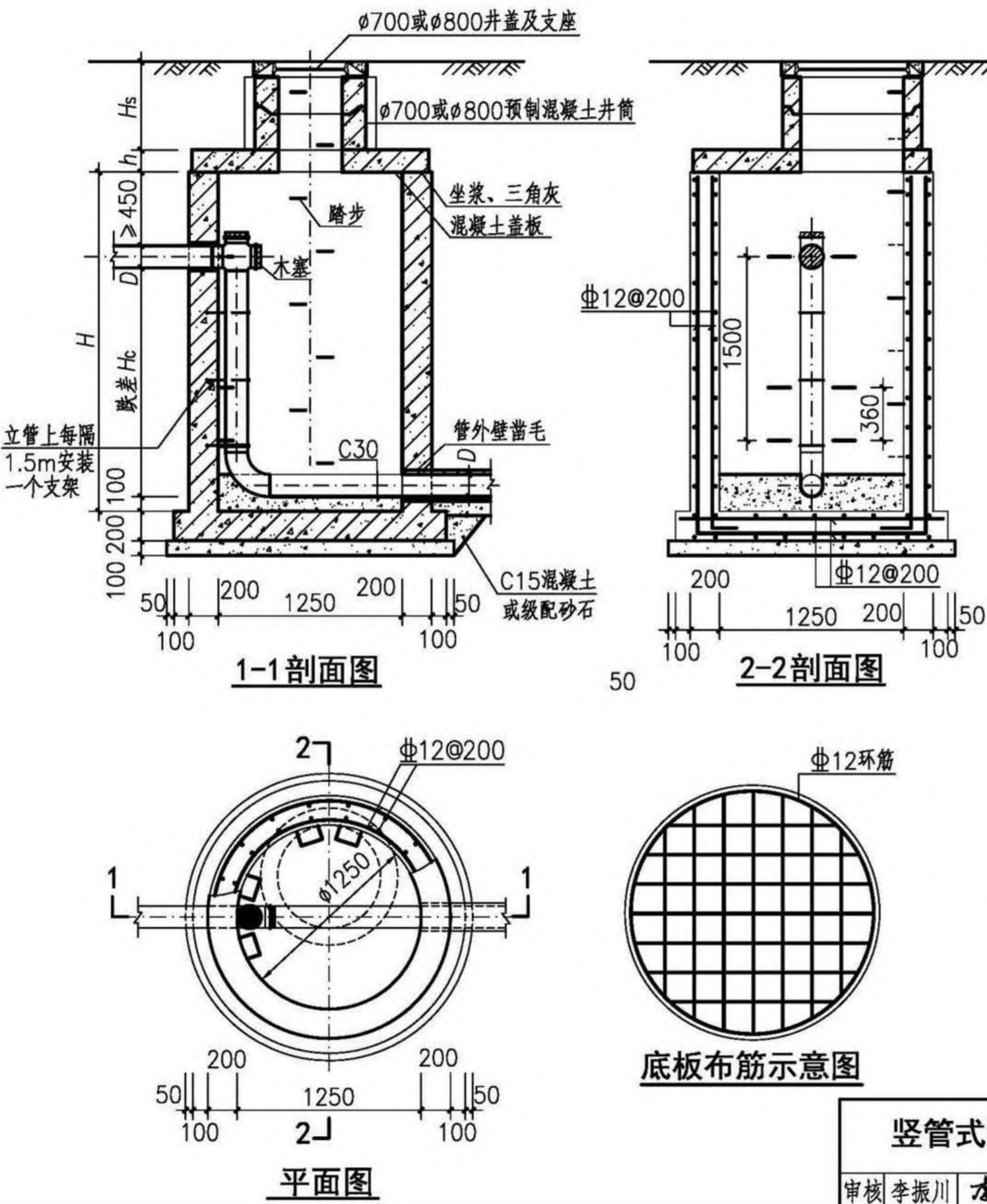
- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖。  
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。  
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。  
5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。  
6. 木塞需用热沥青浸煮,铸铁管涂沥青防腐。  
7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。  
8. 适用条件:  $D \leq 200\text{mm}$  铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管;  
 $H \leq 5\text{m}$ 时,井墙厚240mm; $H > 5\text{m}$ 时,井墙厚370mm。  
地下水最高位于地面下0.5m;  $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4\text{m}$ 。  
9. 盖板工程量详见盖板配筋图。  
10.其他详见总说明。

竖管式砖砌跌水井(直线内跌D01z)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	249

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



工程量表(按 D=200 计量)

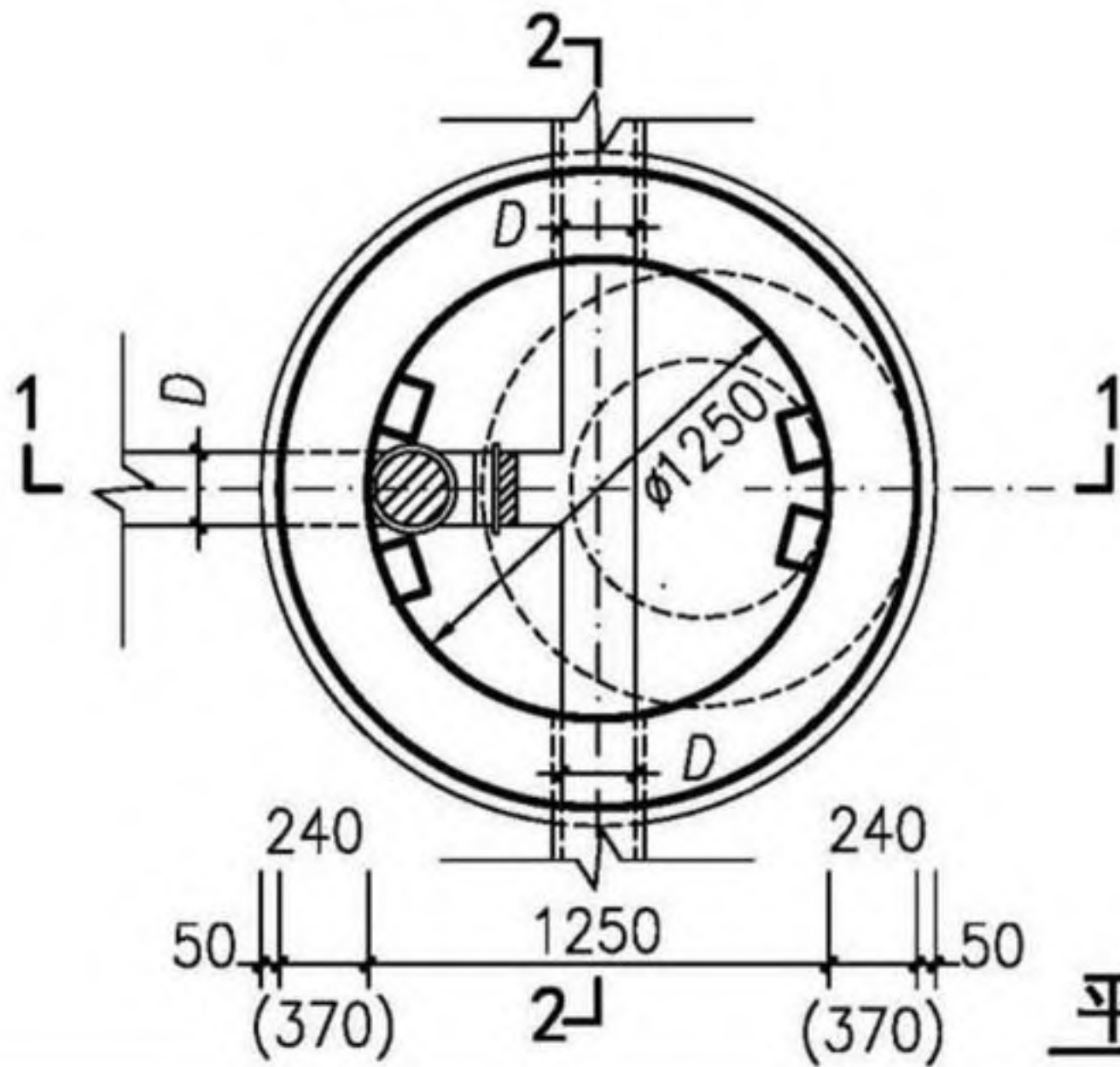
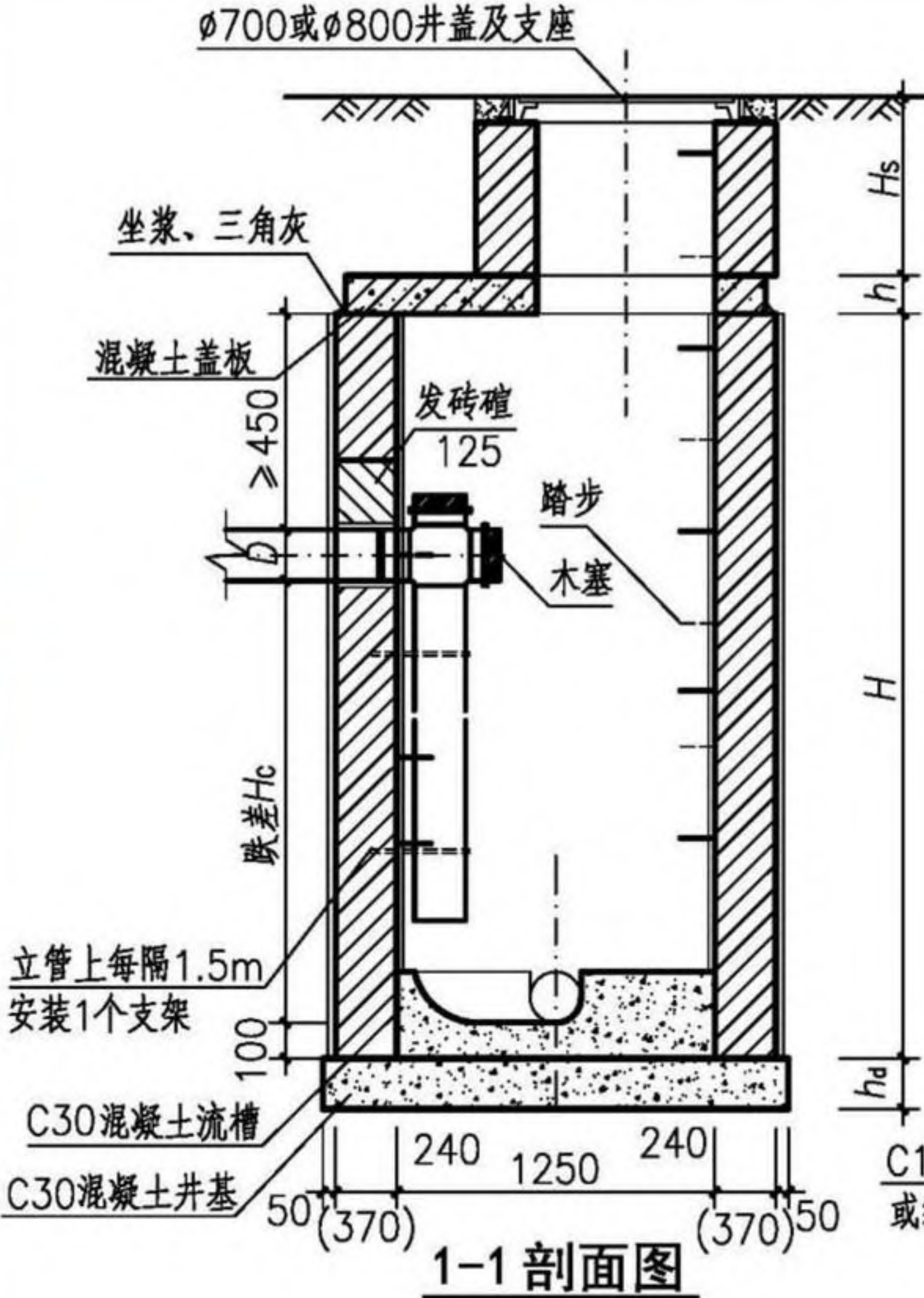
跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井墙 混凝土 ( $m^3$ )	底板 混凝土 ( $m^3$ )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 ( $m^3$ )	流槽 ( $m^3$ )	盖板型号
				井墙	底板			
1000	2100	1.90	0.54	130.73	54.26	0.30	0.41	Y03B12.5
2000	2750	2.49		155.00				
3000	3750	3.40		195.45				
4000	4750	4.31		235.90				
5000	5750	5.23		276.35				
6000	6750	6.14		316.80				

- 注:1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土净保护层厚度40mm。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。  
5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。  
7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。  
8. 适用条件:  $D \leq 200$  铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管;  
地下水最高位于地面下0.5m;  $0.4m \leq H_s \leq 4m$ 。  
9. 盖板工程量详见盖板配筋图。  
10. 其他详见总说明。

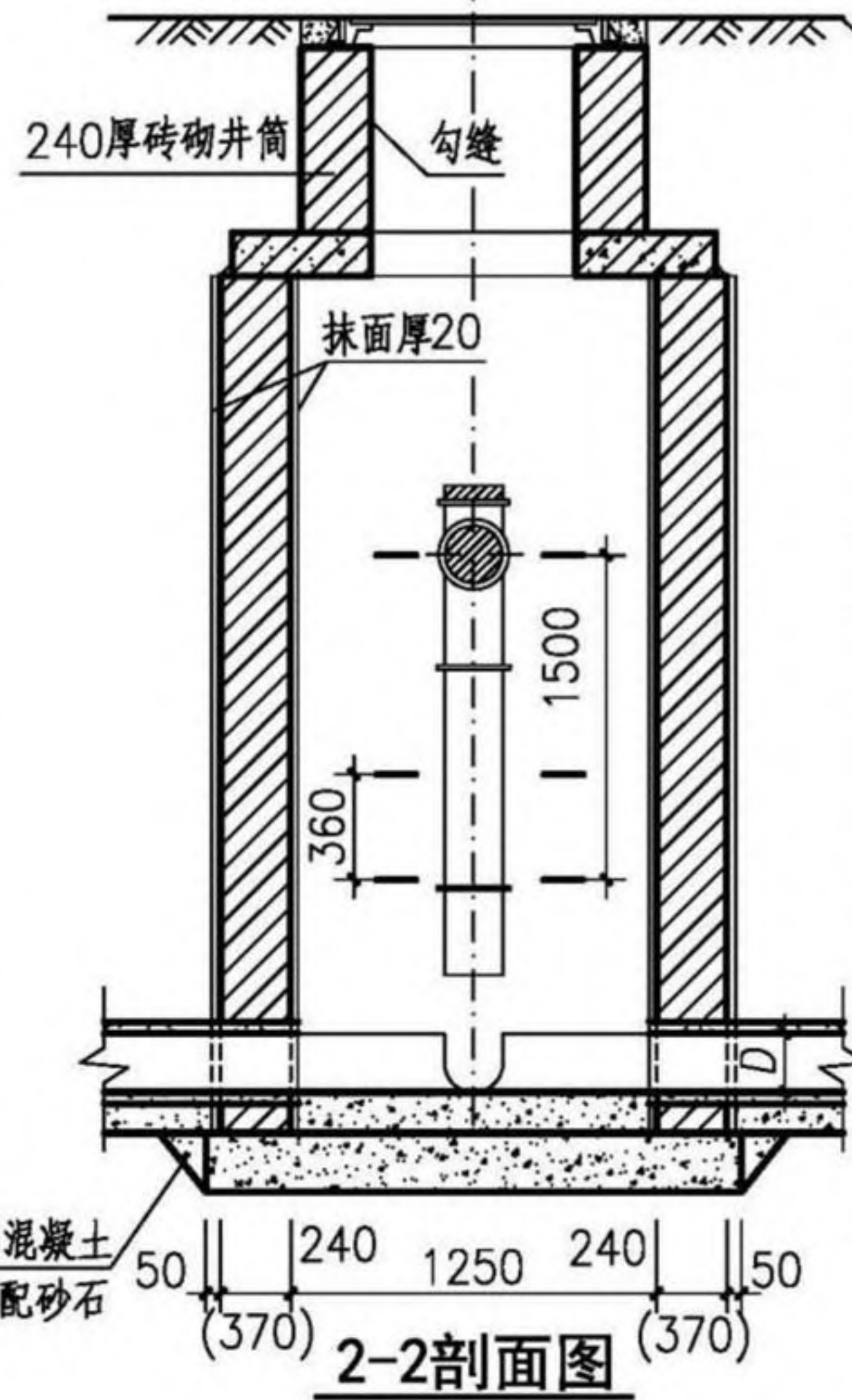
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
  
阶  
跌  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图



工程量表(按 D=200 计量)

跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井基厚 $h_d$ (mm)	砖砌体( $m^3$ )		C30混凝土 井基 ( $m^3$ )	C30混凝土 流槽 ( $m^3$ )	砂浆抹面 ( $m^2$ )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2100	200	2.34	0.71	0.59	0.41	20.21	Y03B12.5
2000	2750		3.07				26.29	
3000	3750	250	4.20		0.73		35.65	
4000	4750		5.32				45.02	
5000	5750	300	10.80		1.13		59.08	
6000	6750		12.69				69.25	

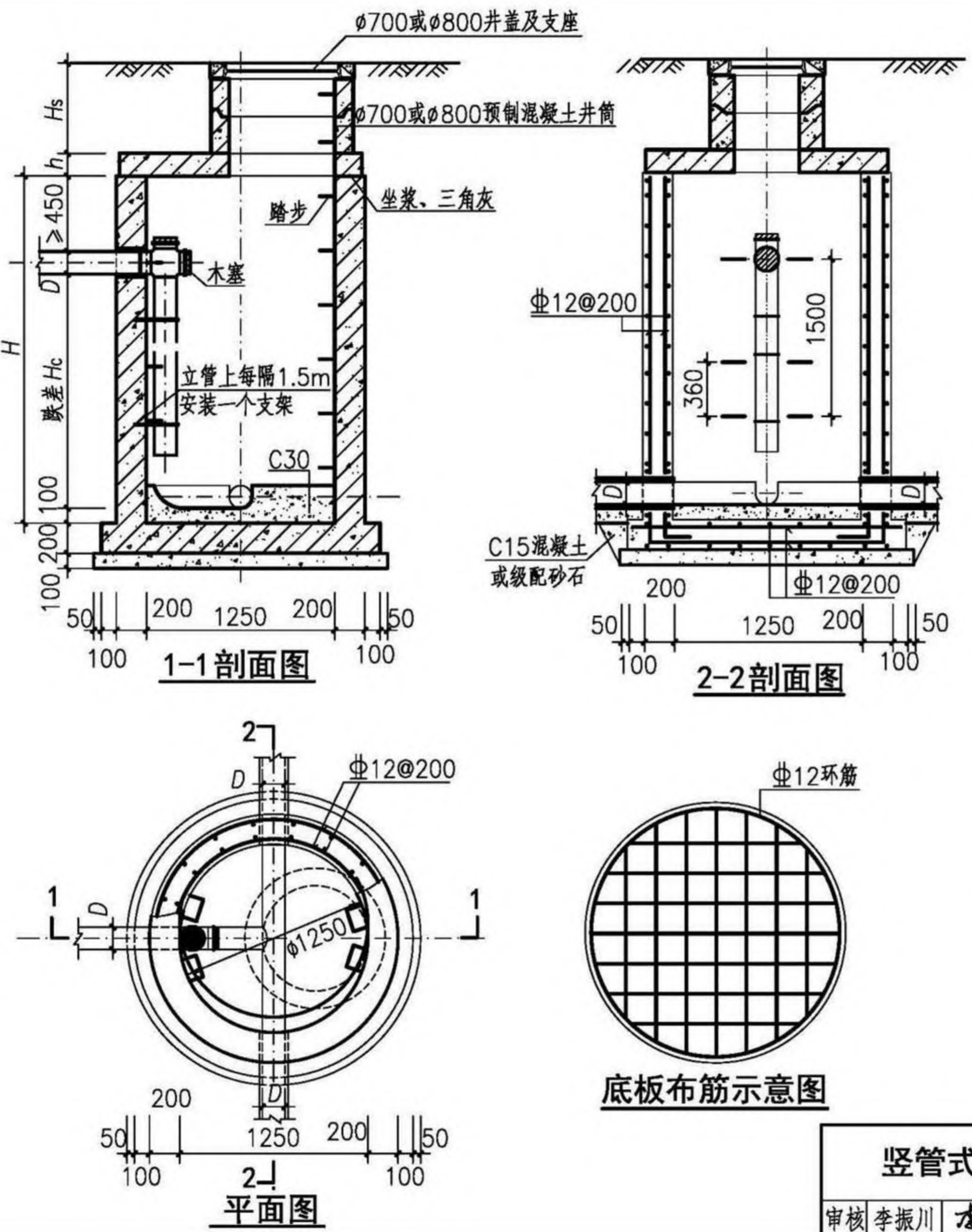
- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20凝土普通砖。  
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。  
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。  
5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。  
6. 木塞需用热沥青浸煮,铸铁管涂沥青防腐。  
7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。  
8. 适用条件:  $D \leq 200mm$ 铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管;  
 $H \leq 5m$ 时,井墙厚240mm,  $H > 5m$ 时,井墙厚370mm。  
地下水最高位于地面下0.5m;  $0.8m \leq H_s \leq 4m$ 。  
9. 盖板工程量详见盖板配筋图。  
10.其他详见总说明。

竖管式砖砌跌水井(支线内跌D02z)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	251

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



工程量表(按 D=200 计量)

跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井墙 混凝土 ( $m^3$ )	底板 混凝土 ( $m^3$ )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 ( $m^3$ )	流槽 ( $m^3$ )	盖板型号
				井墙	底板			
1000	2100	1.90	0.54	130.73	54.26	0.30	0.41	Y03B12.5
2000	2750	2.49		155.00				
3000	3750	3.40		195.45				
4000	4750	4.31		235.90				
5000	5750	5.23		276.35				
6000	6750	6.14		316.80				

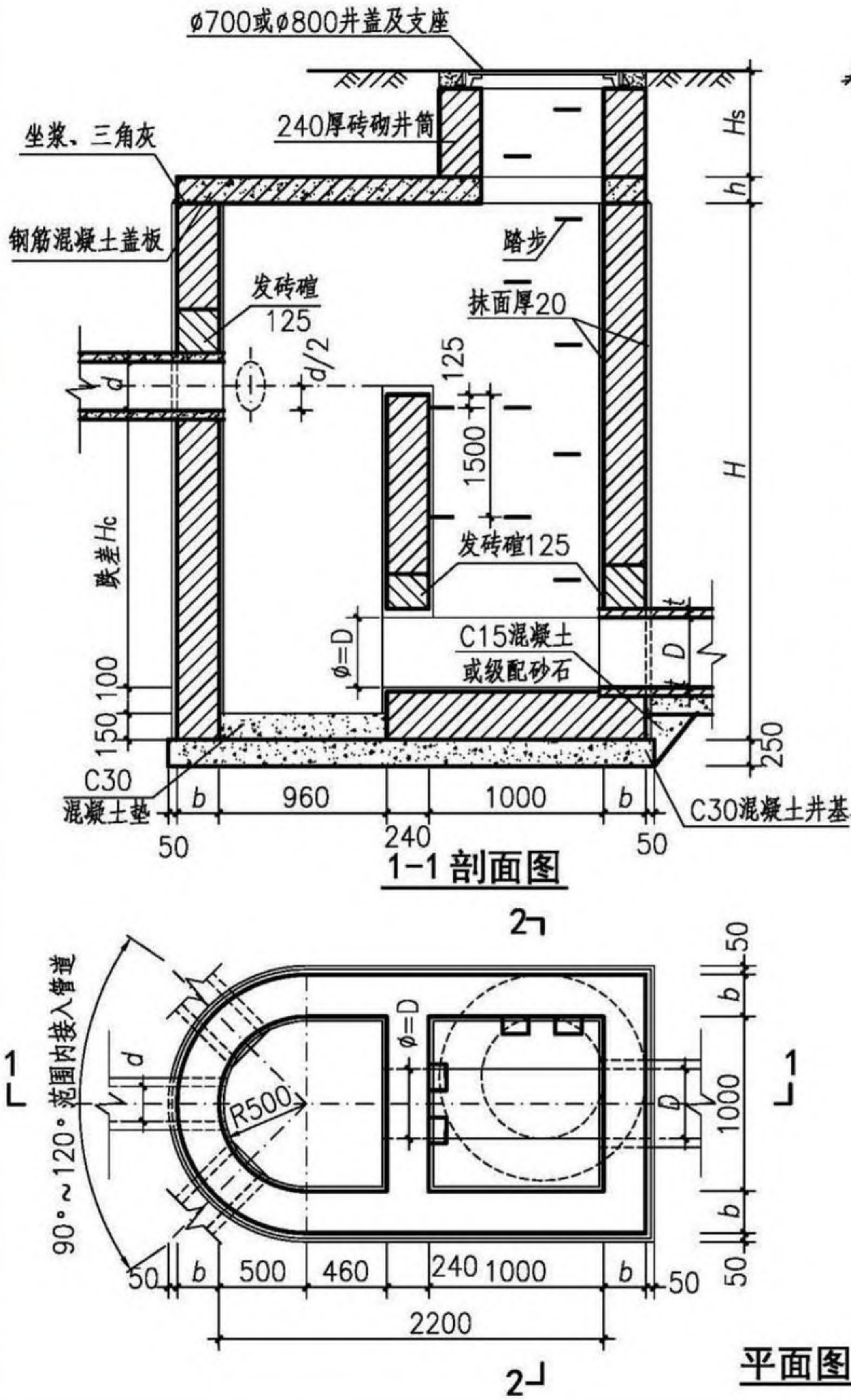
- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土净保护层厚度40mm。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。  
5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
6. 木塞需用热沥青浸煮，铸铁管涂沥青防腐。  
7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。  
8. 适用条件： $D \leq 200$ mm铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管；地下水最高位于地面下0.5m； $0.4m \leq H_s \leq 4m$ 。  
9. 盖板工程量详见盖板配筋图。  
10.其他详见总说明。

竖管式混凝土跌水井（支线内跌D02h）								图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页 252

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
  
阶  
跌  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



工程量表(按 D=600 计量)(无地下水)

跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井壁厚 $b$ (mm)	砖砌体 ( $m^3$ )		C30 混 凝土井基 ( $m^3$ )	C30 混 凝土垫 ( $m^3$ )	砂浆抹面 ( $m^2$ )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.67	0.71	1.34	0.13	42.06	D03B1
2000	3150		9.46				51.11	
3000	4150		12.67				67.21	
4000	5150		15.87				83.32	

工程量表(按 D=600 计量)(有地下水)

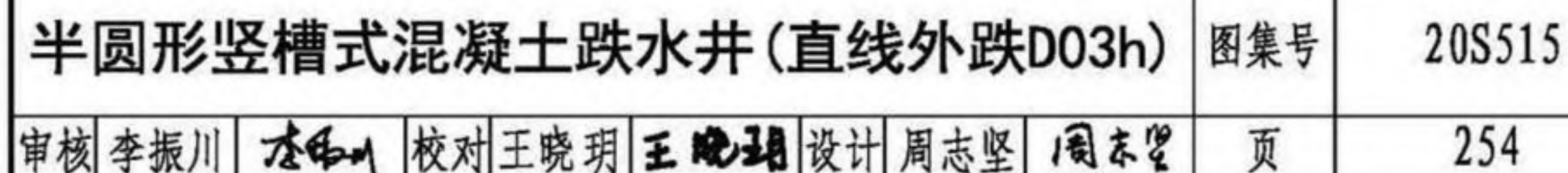
跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井壁厚 $b$ (mm)	砖砌体 ( $m^3$ )		C30 混 凝土井基 ( $m^3$ )	C30 混 凝土垫 ( $m^3$ )	砂浆抹面 ( $m^2$ )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.87	0.71	1.63	0.13	44.33	D03B1
2000	3150		13.38				53.81	
3000	4150		17.89				70.77	
4000	5150		22.40				87.73	

- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
7. 适用条件:适用于跌落管径为 $D=200\sim 600mm$ ,  $d=200\sim 600mm$ , 跌差为 $1000\sim 4000mm$ 的雨、污水管。  
 $0.8m\leq H_s\leq 4.0m$ 。
8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
9. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式砖砌跌水井(直线外跌D03z)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	253

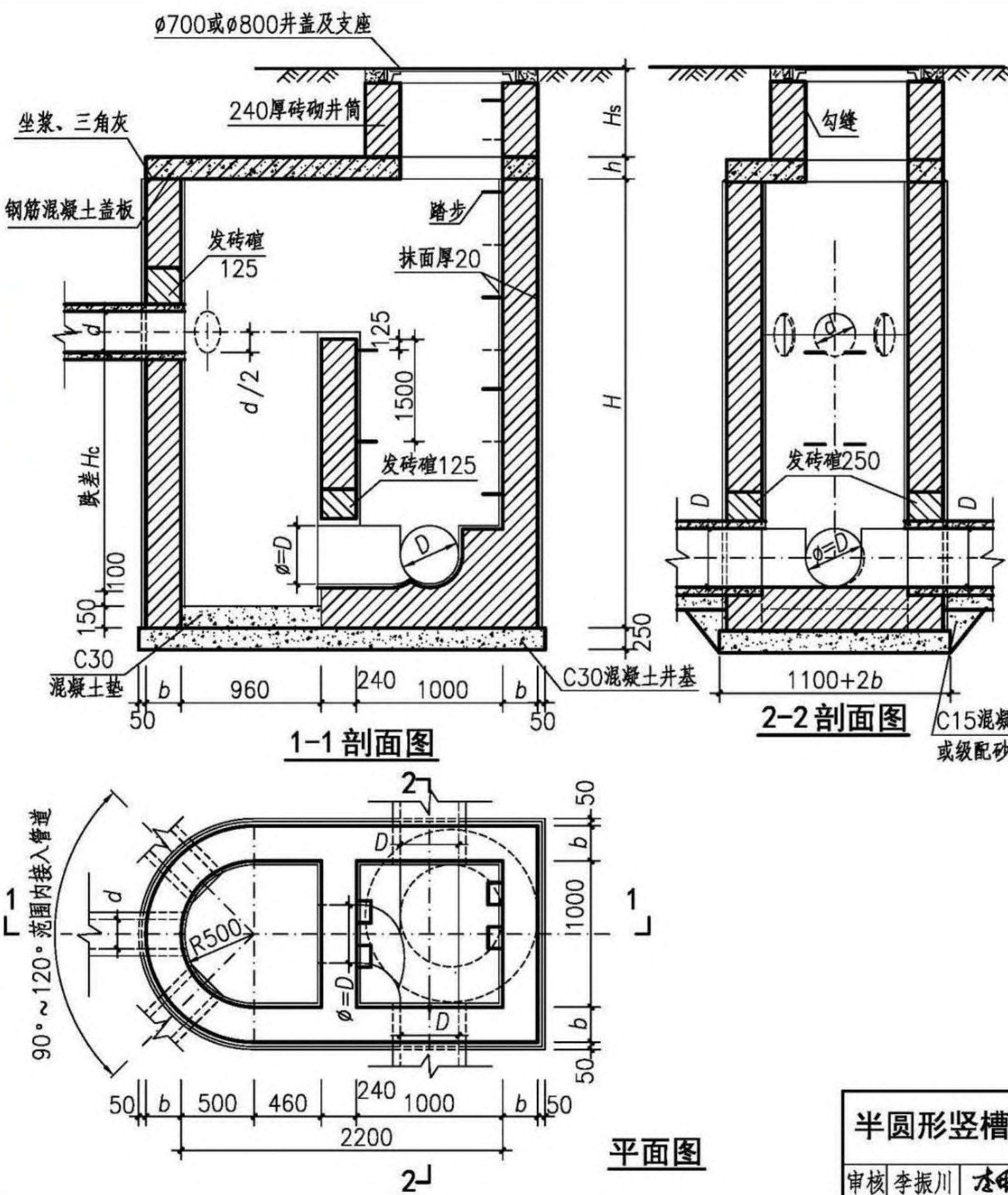
异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他







异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



工程量表(按 D=600计量)(无地下水)								
跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井壁厚 $b$ (mm)	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		C30混凝土井基 (m <sup>3</sup> )	C30混凝土垫 (m <sup>3</sup> )	砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.67	0.71	1.34	0.13	42.06	D03B1
2000	3150		9.46				51.11	
3000	4150		12.67				67.21	
4000	5150		15.87				83.32	

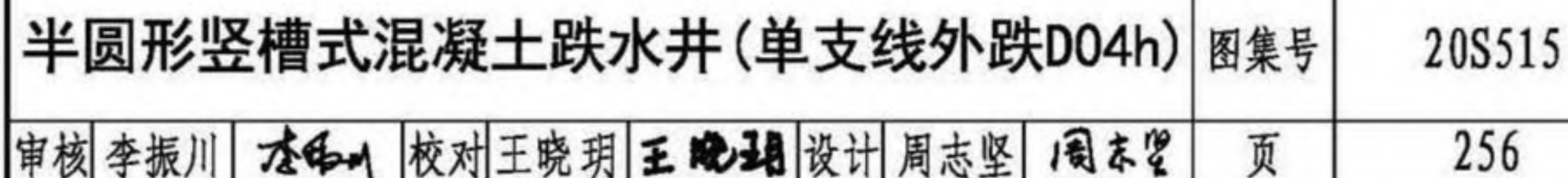
工程量表(按 $D=600$ 计量)(有地下水)								
跌差 $H_c$ (mm)	井室高 $H$ (mm)	井壁厚 $b$ (mm)	砖砌体 ( $m^3$ )		C30混凝土井基 ( $m^3$ )	C30混凝土垫 ( $m^3$ )	砂浆抹面 ( $m^2$ )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.87	0.71	1.63	0.13	44.33	D03B1
2000	3150		13.38				53.81	
3000	4150		17.89				70.77	
4000	5150		22.40				87.73	

- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
7. 适用条件:适用于跌落管径为 $D=200\sim 600mm$ , $d=200\sim 600mm$ ,跌差为1000~4000mm的雨、污水管。  
 $0.8m\leq H_s\leq 4.0m$ 。
8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
9. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式砖砌跌水井(单支线外跌D04z)					图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	设计	周志坚
页						255

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽式井  
阶跌水梯式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他







异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D03h、单支线外跌D04h)各部尺寸及工程量表

跌差Hc (mm)	管径D (mm)	井高H (mm)	墙厚b (mm)	底板厚h <sub>d</sub> (mm)	0.4m≤H <sub>s</sub> ≤4.0m							盖板型号	
					井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )		
							井墙	底板					
1000	200	2250	200	200	3.27	0.84	322.26		92.53	0.46	0.41	0.13	D03(04)B1
	300	2350			3.39		331.62				0.47		
	400	2450			3.52		351.22				0.51		
	500	2550			3.63		358.24				0.53		
	600	2650			3.74		377.83				0.53		
2000	200	2720			4.09		402.99				0.41		
	300	2830			4.24		425.56				0.47		
	400	2940			4.37		433.21				0.51		
	500	3050			4.50		453.44				0.53		
	600	3160			4.62		461.08				0.53		
3000	200	3720	250	250	7.04	1.15	577.00		98.66	0.51	0.41	0.13	D03(04)B1
	300	3830			7.22		600.54				0.47		
	400	3940			7.39		608.48				0.51		
	500	4050			7.55		629.49				0.53		
	600	4160			7.71		637.43				0.53		
4000	200	4720			8.95		734.92				0.41		
	300	4830			9.13		758.45				0.47		
	400	4940			9.30		766.39				0.51		
	500	5050			9.47		787.41				0.53		
	600	5160			9.62		795.35				0.53		

注：1. 地下水最高位于地面下0.5m。  
2. 工程量按井筒d的最小值计算。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

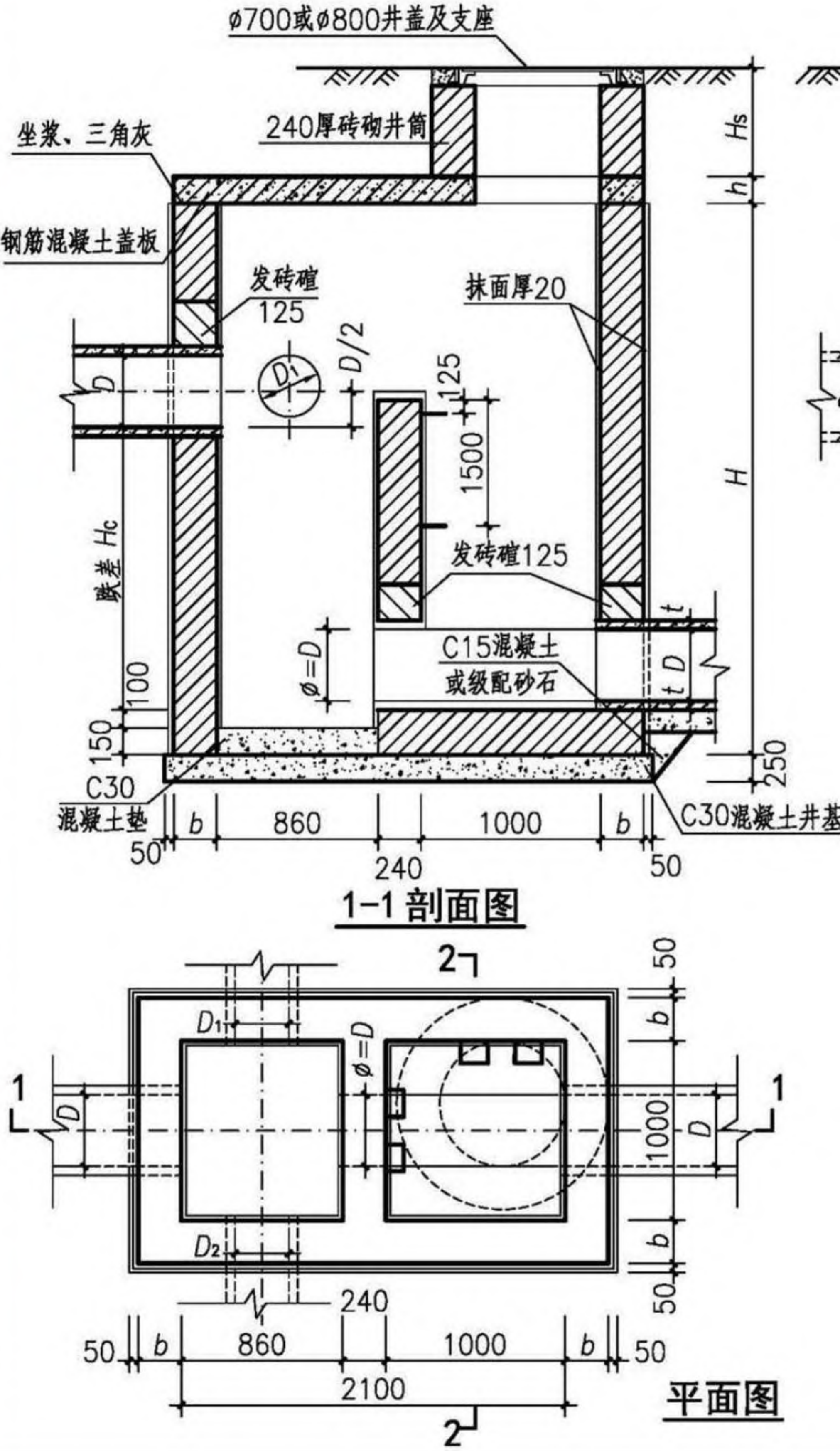
半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D03h、单支线外跌D04h)  
各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
  
阶  
跌  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



工程量表(按D=600计算)(无地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井墙厚 b (mm)	砖砌体 (m³)		C30混 凝土井基 (m³)	C30混 凝土垫 (m³)	砂浆抹面 (m²)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.69	0.71	1.35	0.13	45.99	D05B1
2000	3150		9.48				55.67	
3000	4150		12.69				73.03	
4000	5150		15.91				90.39	

工程量表(按D=600计算)(有地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井墙厚 b (mm)	砖砌体 (m³)		C30混 凝土井基 (m³)	C30混 凝土垫 (m³)	砂浆抹面 (m²)	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.81	0.71	1.65	0.13	48.53	D05B1
2000	3150		13.30				58.69	
3000	4150		17.79				77.01	
4000	5150		22.27				95.33	

- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
7. 适用条件:适用于跌落管径为D=200~600mm,  $D_1 \leq 400\text{mm}$ ,  $D_2 \leq 400\text{mm}$ , 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。  
 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 4.0\text{m}$ 。
8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
9. 其他详见总说明。

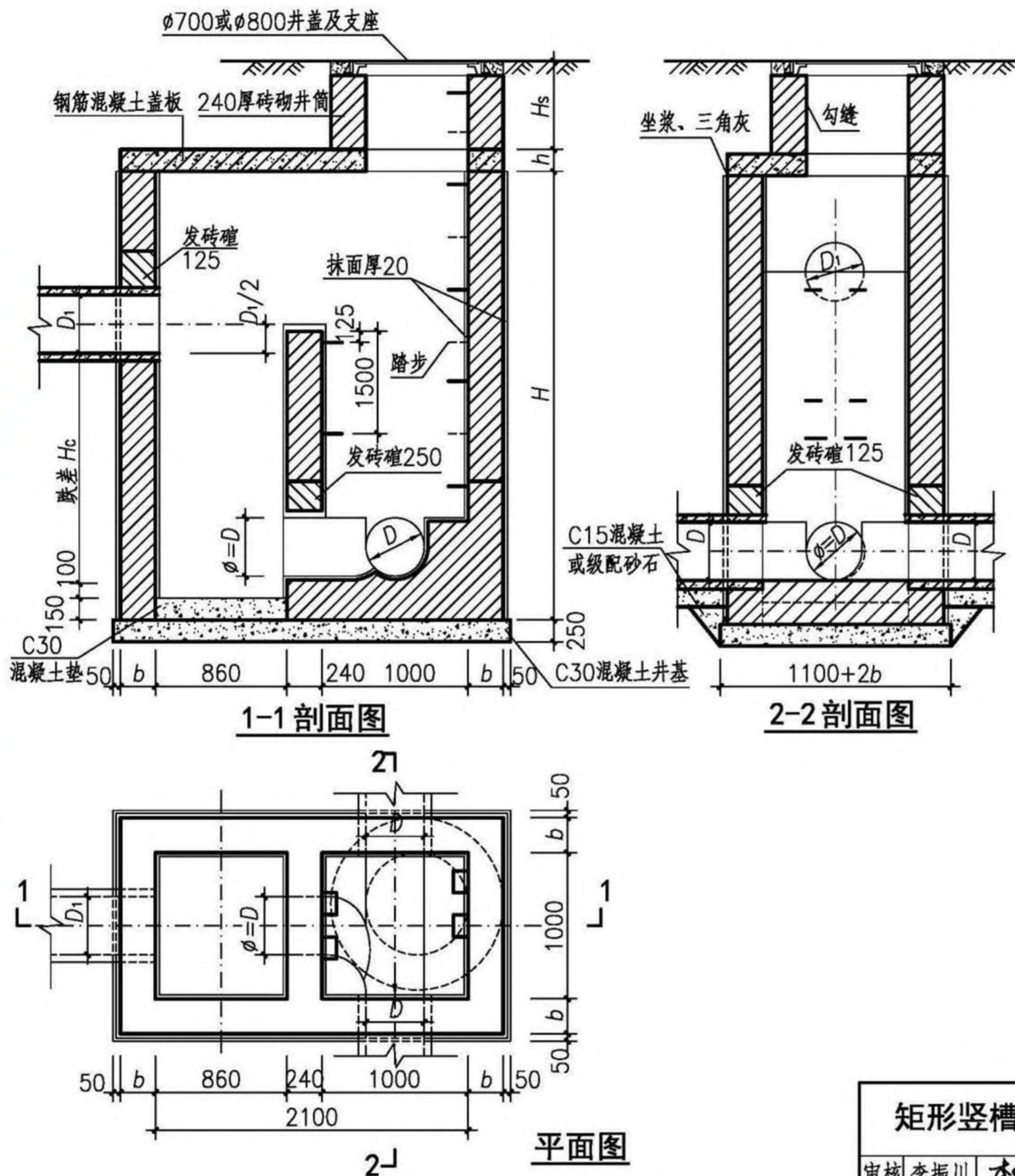
矩形竖槽式砖砌跌水井(直线外跌D05z) 图集号 20S515

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



其他





工程量表(按 $D=600$ 计算)(无地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井墙厚 b (mm)	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		C30混凝土井基 (m <sup>3</sup> )	C30混凝土垫 (m <sup>3</sup> )	砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	370	7.69	0.71	1.35	0.13	45.99	D05B1
2000	3150		9.48				55.67	
3000	4150		12.69				73.03	
4000	5150		15.91				90.39	

工程量表(按  $D=600$  计算)(有地下水)

跌差 (mm)	井室高 (mm)	井墙厚 b (mm)	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		C30混凝土井基 (m <sup>3</sup> )	C30混凝土垫 (m <sup>3</sup> )	砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )	盖板型号
			井室	井筒/m				
1000	2650	490	10.81	0.71	1.65	0.13	48.53	D05B1
2000	3150		13.30				58.69	
3000	4150		17.79				77.01	
4000	5150		22.27				95.33	

- 注:1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
6. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
7. 适用条件:适用于跌落管径为 $D=200\sim 600$ , $D_1\leq 600$ ,跌差为1000~4000mm的雨、污水管。  
 $0.8\text{m}\leq H_s\leq 4.0\text{m}$ 。
8. 盖板工程量详见盖板配筋图。
9. 其他详见总说明。

### 矩形竖槽式砖砌跌水井(单支线外跌D06z)

审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	260
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	-----







异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井(直线外跌D05h、单支线外跌D06h)各部尺寸及工程量表

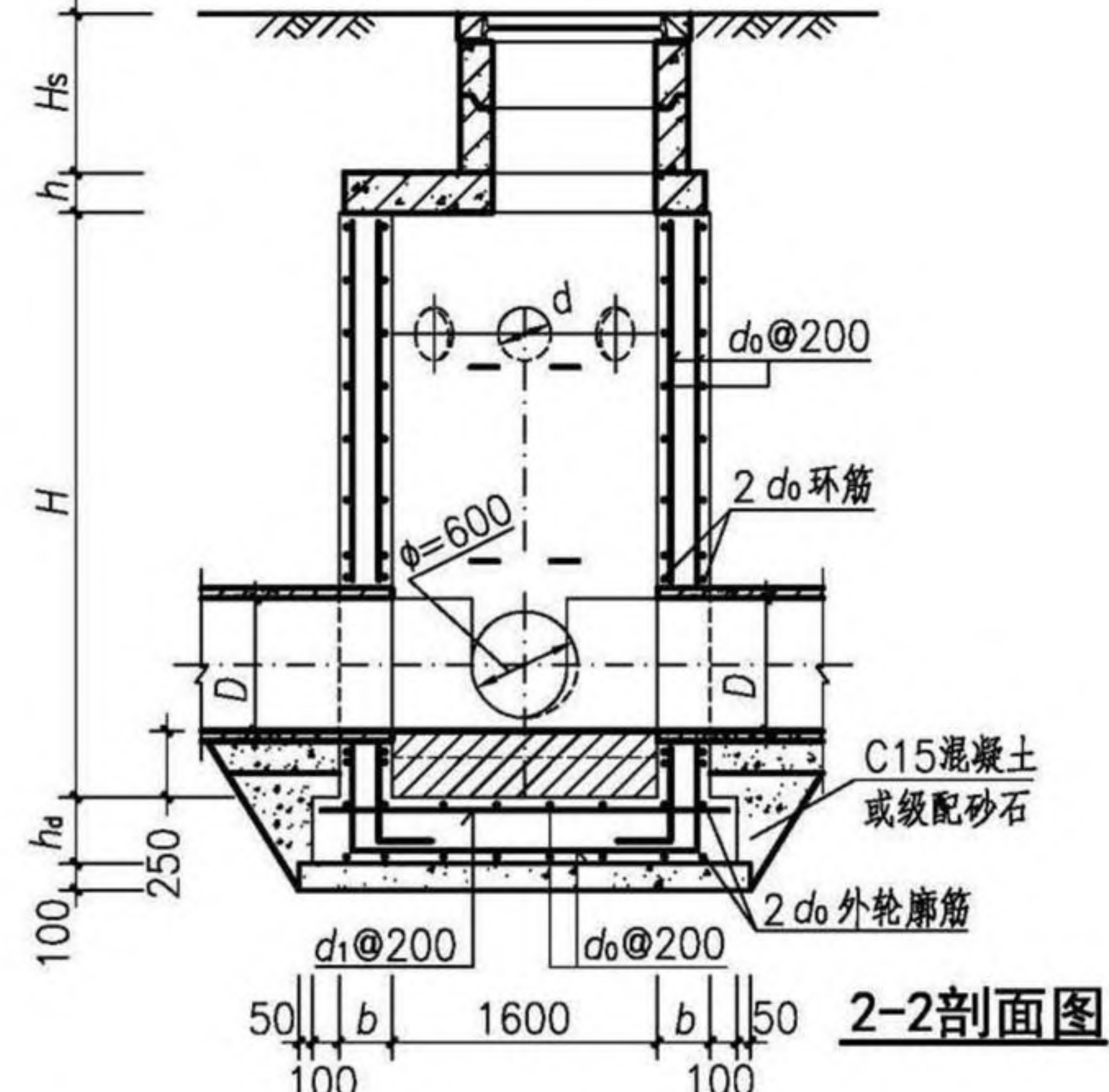
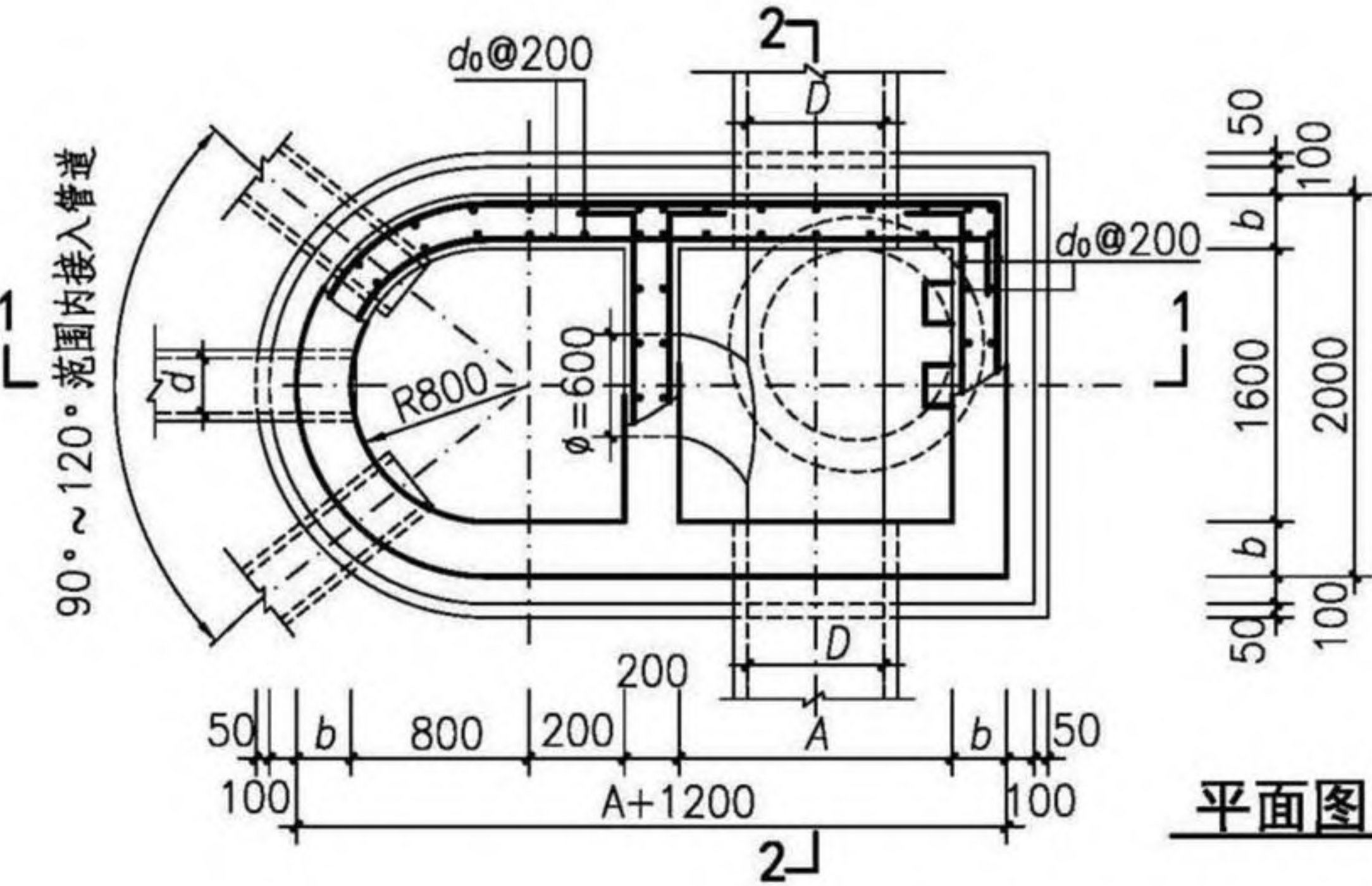
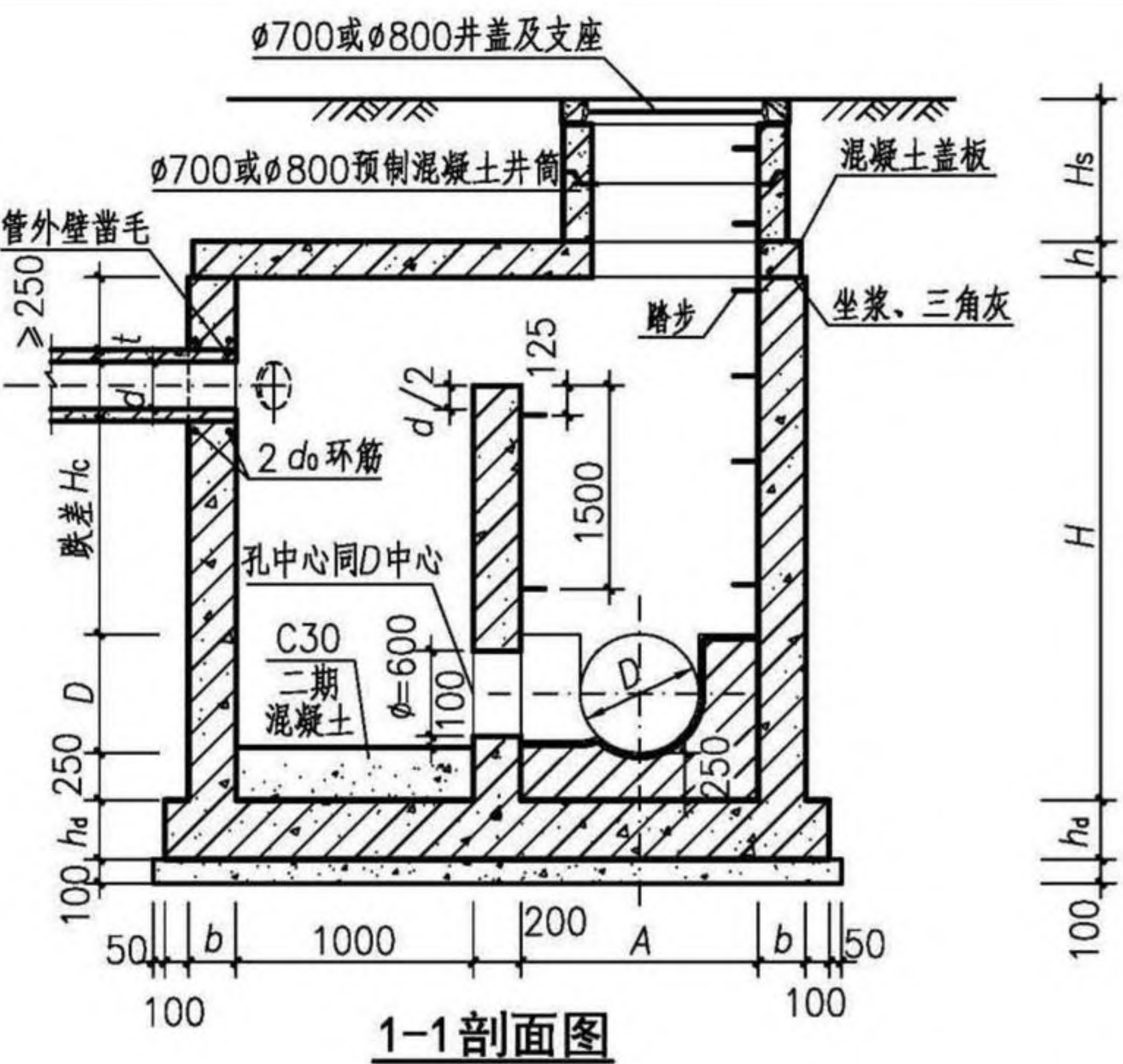
跌差Hc (mm)	管径D (mm)	井高H (mm)	墙厚b (mm)	底板厚ha (mm)	0.4m≤Hs≤4.0m							盖板型号
					井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m³)	流槽 (m³)	二期混 凝土C30 (m³)	
							井墙	底板				
1000	200	2250	200	200	2.78	0.86	320.45	78.14	0.48	0.41	0.13	D05(06)B1
	300	2350			2.88		329.81			0.47		
	400	2450			2.98		349.26			0.51		
	500	2550			3.08		356.27			0.53		
	600	2650			3.16		375.72			0.53		
2000	200	2720			3.50		400.88			0.41		
	300	2830			3.62		423.30			0.47		
	400	2940			3.73		430.95			0.51		
	500	3050			3.84		451.02			0.53		
	600	3160			3.94		458.67			0.53		
3000	200	3720	250	250	5.96	1.19	561.78	87.02	0.52	0.41		
	300	3830			6.10		584.74			0.47		
	400	3940			6.24		592.38			0.51		
	500	4050			6.37		612.82			0.53		
	600	4160			6.50		620.46			0.53		
4000	200	4720			7.58		715.59			0.41		
	300	4830			7.73		738.54			0.47		
	400	4940			7.87		746.19			0.51		
	500	5050			8.00		766.62			0.53		
	600	5160			8.12		774.26			0.53		

注：1. 最高地下水位位于地面下0.5m。  
2. 工程量按D<sub>1</sub>、D<sub>2</sub>的最小值计算。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
水  
槽  
井  
式  
  
阶  
跌  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土净保护层厚度40mm。  
3. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。  
5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
6. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据 $H$ 、 $D$ 值按第264~271页确定。  
7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。  
8. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=800\sim 2200\text{mm}$ ,  $d\leq 600\text{mm}$ , 跌差为1000~4000mm的雨、污水管。  
9. 其他要求详见总说明。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	263

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（单支线外跌D07h、无地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ）各部尺寸及工程量表

跌差 $H_t$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.8m $\leq H_s \leq 2.0$ m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700					5.95	1.44	620.73	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	681.06	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200					7.12	1.66	760.73	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400					7.64	1.74	827.44	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600					8.18	1.83	900.42	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900					9.06	2.01	1003.26	219.66	1.07	4.85	1.26	D07B8
2000	800	3360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3560	1400					6.51	1.30	657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700					7.19	1.44	733.83	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	797.39	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200					8.46	1.66	881.90	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400					9.03	1.74	951.85	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600					9.60	1.83	1028.06	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900			$\Phi 14$	$\Phi 14$	10.56	2.01	1503.32	298.81	1.07	4.85	1.26	D07B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.8m $\leq H_s \leq 2.0$ m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400					8.52	1.30	851.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	4760	1700					9.32	1.44	938.49	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900					9.94	1.52	1009.15	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	5160	2200					10.78	1.66	1104.32	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					11.43	1.74	1181.38	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600					12.09	1.83	1264.69	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	5760	2900			Φ14	Φ14	13.21	2.01	1831.36	298.81	1.07	4.85	1.26	D07B8
4000	800	5360	1200	250	250	Φ12	Φ12	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1045.14	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700					11.44	1.44	1143.15	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					12.15	1.52	1220.92	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200					13.11	1.66	1326.74	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					13.84	1.74	1410.90	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600			Φ14	Φ14	14.57	1.83	1972.76	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	6760	2900					19.71	2.68	2211.29	304.85	1.14	4.85	1.26	D07B8

注：1. 工程量按 $d$ 的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（单支线外跌D07h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ）  
各部尺寸及工程量表

跌差 $H_t$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.4m $\leq H_s < 0.8\text{m}$ 、2.0m $< H_s \leq 4.0\text{m}$								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700					5.95	1.44	620.73	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	681.06	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200					7.12	1.66	760.73	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400					7.64	1.74	827.44	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600					8.18	1.83	900.42	203.60	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900			$\Phi 14$	$\Phi 14$	9.06	2.01	1334.07	245.23	1.07	4.85	1.26	D07B8
2000	800	3360	1200	250	250	$\Phi 12$	$\Phi 12$	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3560	1400					6.51	1.30	657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700					7.19	1.44	733.83	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	797.39	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200					8.46	1.66	881.90	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400					9.03	1.74	951.85	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600			$\Phi 14$	$\Phi 14$	9.60	1.83	1355.32	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900					13.16	2.68	1539.45	304.85	1.14	4.85	1.26	D07B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
井  
形  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.4m≤ $H_s$ <0.8m、2.0m< $H_s$ ≤4.0m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400					8.52	1.30	851.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	4760	1700					9.32	1.44	938.49	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900					9.94	1.52	1009.15	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	5160	2200					10.78	1.66	1104.32	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					11.43	1.74	1181.38	195.57	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600	Φ14	Φ14	12.09	1.83	1664.04	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7		
	2200	5760	2900			16.44	2.68	1875.37	304.85	1.14	4.85	1.26	D07B8		
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1045.14	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700					11.44	1.44	1143.15	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					12.15	1.52	1220.92	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200					13.11	1.66	1326.74	187.55	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					13.84	1.74	1851.70	266.05	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600	Φ14	Φ14	14.57	1.83	1972.76	276.97	0.98	3.65	1.13	D07B7		
	2200	6760	2900			19.71	2.68	2211.29	304.85	1.14	4.85	1.26	D07B8		

注：1. 工程量按 $d$ 的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（单支线外跌D07h、有地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ）各部尺寸及工程量表

跌 差 $H_c$ (mm)	管 径 $D$ (mm)	井 高 $H$ (mm)	井 宽 $A$ (mm)	井 墙 厚 $b$ (mm)	板 厚 $h_d$ (mm)	0.8m $\leq H_s \leq 2.0$ m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井 墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底 板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫 层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流 槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井 墙	底 板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700					5.95	1.44	620.73	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	681.06	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200	250	250	$\Phi 14$	$\Phi 14$	7.12	1.66	1007.47	255.13	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400					7.64	1.74	1097.53	266.05	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600					10.24	2.45	1225.52	282.53	1.04	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900					$\Phi 16$	$\Phi 16$	11.34	2.68	1757.78	398.22	1.14	4.85
2000	800	3360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3560	1400					6.51	1.30	657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700					7.19	1.44	733.83	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	797.39	177.39	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200	250	250	$\Phi 14$	$\Phi 14$	8.46	1.66	1159.13	255.13	0.89	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400					9.03	1.74	1253.59	266.05	0.93	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600					11.96	2.45	1390.05	282.53	1.04	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900					$\Phi 16$	$\Phi 16$	13.16	2.68	1972.72	398.22	1.14	4.85

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.8m≤ $H_s$ ≤2.0m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400					8.52	1.30	851.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	4760	1700					9.32	1.44	938.49	169.36	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900			Φ14	Φ14	9.94	1.52	1320.99	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	5160	2200	250	250			13.40	2.22	1488.16	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					14.21	2.33	1593.68	271.37	0.99	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600	300	300	Φ16	Φ16	18.07	3.13	2233.48	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	5760	2900					19.76	3.41	2454.96	425.18	1.21	4.85	1.26	D07B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1045.14	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700			Φ14	Φ14	11.44	1.44	1490.80	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					12.15	1.52	1595.88	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200	250	250			16.27	2.22	1785.43	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					20.64	2.98	1950.94	289.82	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600	300	300	Φ16	Φ16	21.75	3.13	2645.78	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	6760	2900			Φ18	Φ18	23.68	3.41	3605.43	538.34	1.21	4.85	1.26	D07B8

注：1. 工程量按 $d$ 的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（单支线外跌D07h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ）  
各部尺寸及工程量表

跌差 $H_t$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	$0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$								二期混 凝土C30 ( $\text{m}^3$ )	盖板型号
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	流槽 ( $\text{m}^3$ )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	4.85	1.22	494.95	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	3050	1400					5.33	1.30	548.88	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3250	1700			Φ14	Φ14	5.95	1.44	819.67	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3450	1900					6.46	1.52	901.03	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	3650	2200	250	250			8.91	2.22	1035.15	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	3850	2400	300	300			11.56	2.98	1154.81	289.82	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	4050	2600			Φ16	Φ16	12.37	3.13	1611.69	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	4250	2900					350	350	16.13	4.23	1837.65	433.54	1.28	4.85
2000	800	3360	1200			200	200	Φ12	Φ12	5.98	1.22	599.96	147.41	0.66	1.10
	1000	3560	1400	6.51	1.30					657.13	155.44	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	3760	1700	Φ14	Φ14			7.19	1.44	960.34	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	3960	1900					7.74	1.52	1046.10	241.31	0.82	2.22	0.73	D07B4
	1600	4160	2200			250	250	10.53	2.22	1190.89	260.20	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	4360	2400			300	300	13.53	2.98	1320.19	289.82	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	4560	2600	Φ16	Φ16			14.40	3.13	1821.17	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	4760	2900					350	350	18.62	4.23	2063.69	433.54	1.28	4.85

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井(单支线外跌D07h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

图集号 20S515  
页 270



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

续表

跌 差 $H_c$ (mm)	管 径 $D$ (mm)	井 高 $H$ (mm)	井 宽 $A$ (mm)	井 墙 厚 $b$ (mm)	板 厚 $h_d$ (mm)	0.4m≤ $H_s$ <0.8m、2.0m< $H_s$ ≤4.0m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井 墙 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	底 板 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫 层 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	流 槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井 墙	底 板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	7.91	1.22	786.86	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	4560	1400			Φ14	Φ14	8.52	1.30	1108.66	211.45	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	4760	1700					9.32	1.44	1225.57	230.39	0.77	1.89	0.60	D07B3
	1400	4960	1900			12.35	2.04	1359.05	246.14	0.87	2.22	0.73	D07B4		
	1600	5160	2200	250	250	Φ16	Φ16	13.40	2.66	1897.14	339.90	0.95	2.86	0.86	D07B5
	1800	5360	2400					17.09	2.98	2085.73	378.59	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	5560	2600	300	300			18.07	3.13	2233.48	394.12	1.11	3.65	1.13	D07B7
	2200	5760	2900					23.20	4.23	3132.34	548.93	1.28	4.85	1.26	D07B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ14	Φ14	9.84	1.22	973.76	147.41	0.66	1.10	0.33	D07B1
	1000	5560	1400					10.52	1.30	1359.40	211.45	0.70	1.37	0.46	D07B2
	1200	5760	1700					14.19	1.93	1535.34	234.98	0.83	1.89	0.60	D07B3
	1400	5960	1900					15.07	2.04	1641.82	246.14	0.87	2.22	0.73	D07B4
	1600	6160	2200	250	250	Φ16	Φ16	19.54	2.84	2333.86	363.07	1.01	2.86	0.86	D07B5
	1800	6360	2400					20.64	2.98	2485.41	378.59	1.06	3.24	0.99	D07B6
	2000	6560	2600	300	300			25.51	3.88	2710.26	401.85	1.18	3.65	1.13	D07B7
	2200	6760	2900					27.77	4.23	3688.11	548.93	1.28	4.85	1.26	D07B8

注：1. 工程量按 $d$ 的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。



半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	272



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（双支线外跌D08h、无地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ）各部尺寸及工程量表

跌差 $H_c$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.8m $\leq H_s \leq$ 2.0m								二期混 凝土C30 ( $\text{m}^3$ )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	流槽 ( $\text{m}^3$ )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700					7.80	1.86	760.25	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	826.84	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200					9.19	2.08	916.18	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	3850	2400					9.84	2.17	989.17	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4050	2600					10.48	2.26	1071.81	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	4250	2900					11.48	2.43	1180.92	304.55	1.29	4.85	2.52	D08B8
2000	800	3360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700					9.57	1.86	919.72	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	989.55	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200					11.06	2.08	1083.74	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	4360	2400					11.75	2.17	1159.95	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4560	2600					12.43	2.26	1245.83	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	4760	2900			$\Phi 14$	$\Phi 14$	13.51	2.43	1764.18	414.30	1.29	4.85	2.52	D08B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

续表

跌 差 $H_c$ (mm)	管 径 $D$ (mm)	井 高 $H$ (mm)	井 宽 $A$ (mm)	井 墙 厚 $b$ (mm)	板 厚 $h_d$ (mm)	0.8m≤ $H_s$ ≤2.0m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井 墙 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	底 板 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫 层 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	流 槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井 墙	底 板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400					11.51	1.73	1085.49	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700					12.42	1.86	1182.53	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900					13.16	1.95	1259.45	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200					14.12	2.08	1364.30	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	5360	2400					14.88	2.17	1447.62	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	5560	2600					15.64	2.26	1540.60	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	5760	2900			Φ14	Φ14	16.88	2.43	2158.13	414.30	1.29	4.85	2.52	D08B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	13.44	1.64	1260.00	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1337.64	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700					15.27	1.86	1445.33	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900					16.09	1.95	1529.36	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	6160	2200					17.17	2.08	1644.86	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	6360	2400					18.01	2.17	1735.29	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	6560	2600			Φ14	Φ14	18.86	2.26	2357.62	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	6760	2900					250	250	24.92	3.22	2590.72	420.82	1.36	4.85

注：1. 工程量按 $d$ 的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地  
下水、0.8m≤ $H_s$ ≤2.0m)各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

图集号 20S515  
页 274



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（双支线外跌D08h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ）  
各部尺寸及工程量表

跌差 $H_t$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.4m $\leq H_s < 0.8\text{m}$ 、2.0m $< H_s \leq 4.0\text{m}$								二期混 凝土C30 ( $\text{m}^3$ )	盖板型号
						钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	流槽 ( $\text{m}^3$ )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700					7.80	1.86	760.25	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	826.84	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200					9.19	2.08	916.18	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	3850	2400					9.84	2.17	989.17	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4050	2600					10.48	2.26	1071.81	288.49	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	4250	2900			$\Phi 14$	$\Phi 14$	11.48	2.43	1545.02	414.30	1.29	4.85	2.52	D08B8
2000	800	3360	1200	250	250	$\Phi 12$	$\Phi 12$	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700					9.57	1.86	919.72	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	989.55	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200					11.06	2.08	1083.74	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	4360	2400					11.75	2.17	1159.95	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4560	2600			$\Phi 14$	$\Phi 14$	12.43	2.26	1608.37	392.46	1.20	3.65	2.25	D08B7
	2200	4760	2900					16.69	3.22	1790.63	420.82	1.36	4.85	2.52	D08B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
井  
形  
  
其  
他

续表

跌 差 $H_c$ (mm)	管 径 $D$ (mm)	井 高 $H$ (mm)	井 宽 $A$ (mm)	井 墙 厚 $b$ (mm)	板 厚 $h_d$ (mm)	0.4m $\leq H_s < 0.8m$ 、2.0m $< H_s \leq 4.0m$								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井 墙 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	底 板 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫 层 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	流 槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井 墙	底 板				
3000	800	4360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400					11.51	1.73	1085.49	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700					12.42	1.86	1182.53	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900					13.16	1.95	1259.45	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200					14.12	2.08	1364.30	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	5360	2400					14.88	2.17	1447.62	280.47	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	5560	2600	$\Phi 14$	$\Phi 14$	15.64	2.26	1982.99	392.46	1.20	3.65	2.25	D08B7		
	2200	5760	2900			20.80	3.22	2190.68	420.82	1.36	4.85	2.52	D08B8		
4000	800	5360	1200	200	200	$\Phi 12$	$\Phi 12$	13.44	1.64	1260.00	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1337.64	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700					15.27	1.86	1445.33	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900					16.09	1.95	1529.36	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	6160	2200					17.17	2.08	1644.86	272.44	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	6360	2400					18.01	2.17	2225.33	381.53	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	6560	2600	$\Phi 14$	$\Phi 14$	18.86	2.26	2357.62	392.46	1.20	3.65	2.25	D08B7		
	2200	6760	2900			24.92	3.22	2590.72	420.82	1.36	4.85	2.52	D08B8		

注：1. 工程量按d的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（双支线外跌D08h、有地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ）各部尺寸及工程量表

跌差 $H_c$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.8m≤ $H_s$ ≤2.0m								二期混 凝土C30 ( $\text{m}^3$ )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	流槽 ( $\text{m}^3$ )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700					7.80	1.86	760.25	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	826.84	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200	250	250	Φ14	Φ14	9.19	2.08	1191.56	370.61	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	3850	2400					9.84	2.17	1289.44	381.53	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4050	2600					13.03	2.99	1419.83	398.50	1.27	3.65	2.25	D08B7
	2200	4250	2900					14.27	3.22	1994.35	549.71	1.36	4.85	2.52	D08B8
2000	800	3360	1200	200	200	Φ12	Φ12	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700					9.57	1.86	919.72	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	989.55	258.51	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200	250	250	Φ14	Φ14	11.06	2.08	1393.13	370.61	1.11	2.86	1.72	D08B5
	1800	4360	2400					11.75	2.17	1495.41	381.53	1.15	3.24	1.99	D08B6
	2000	4560	2600					15.34	2.99	1633.96	398.50	1.27	3.65	2.25	D08B7
	2200	4760	2900					16.69	3.22	2262.60	549.71	1.36	4.85	2.52	D08B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井墙厚 $b$ (mm)	板厚 $h_d$ (mm)	0.8m≤ $H_s$ ≤2.0m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400					11.51	1.73	1085.49	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700					12.42	1.86	1182.53	250.49	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900			Φ14	Φ14	13.16	1.95	1609.67	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200	17.36	2.76			1778.03	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5		
	1800	5360	2400	18.30	2.88			1890.83	387.33	1.22	3.24	1.99	D08B6		
	2000	5560	2600	300	300	Φ16	Φ16	23.02	3.81	2578.65	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	5760	2900					24.87	4.09	2808.53	570.92	1.44	4.85	2.52	D08B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ12	Φ12	13.44	1.64	1260.00	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1337.64	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700			Φ14	Φ14	15.27	1.86	1837.57	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900					16.09	1.95	1950.47	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	6160	2200	21.07	2.76			2139.42	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5		
	1800	6360	2400	26.40	3.66			2308.86	401.39	1.29	3.24	1.99	D08B6		
	2000	6560	2600	300	300	Φ16	Φ16	27.67	3.81	3062.41	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	6760	2900			Φ18	Φ18	29.76	4.09	4086.63	722.88	1.44	4.85	2.52	D08B8

注：1. 工程量按 $d$ 的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

半圆形竖槽式混凝土跌水井（双支线外跌D08h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ）  
各部尺寸及工程量表

跌 差 $H_t$ (mm)	管 径 $D$ (mm)	井 高 $H$ (mm)	井 宽 $A$ (mm)	井 墙 厚 $b$ (mm)	板 厚 $h_d$ (mm)	0.4m≤ $H_s$ <0.8m、2.0m< $H_s$ ≤4.0m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井 墙 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	底 板 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫 层 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	流 槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井 墙	底 板				
1000	800	2850	1200	200	200	Φ12	Φ12	6.47	1.64	618.52	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3050	1400					7.07	1.73	678.72	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3250	1700			Φ14	Φ14	7.80	1.86	984.71	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3450	1900					8.42	1.95	1073.89	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	3650	2200	250	250	11.43	2.76	1211.31	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5		
	1800	3850	2400			12.23	2.88	1310.05	387.33	1.22	3.24	1.99	D08B6		
	2000	4050	2600	300	300	Φ16	Φ16	15.69	3.81	1831.01	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	4250	2900					17.18	4.09	2024.16	570.92	1.44	4.85	2.52	D08B8
2000	800	3360	1200	200	200	Φ12	Φ12	8.14	1.64	769.92	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	3560	1400					8.78	1.73	833.35	240.33	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	3760	1700			Φ14	Φ14	9.57	1.86	1175.29	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	3960	1900					10.23	1.95	1268.87	351.67	1.04	2.22	1.46	D08B4
	1600	4160	2200	250	250	13.64	2.76	1416.64	376.17	1.17	2.86	1.72	D08B5		
	1800	4360	2400			17.34	3.66	1549.89	401.39	1.29	3.24	1.99	D08B6		
	2000	4560	2600	300	300	Φ16	Φ16	18.37	3.81	2094.90	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7
	2200	4760	2900					23.40	5.04	2332.24	579.60	1.52	4.85	2.52	D08B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
井  
形  
  
其  
他

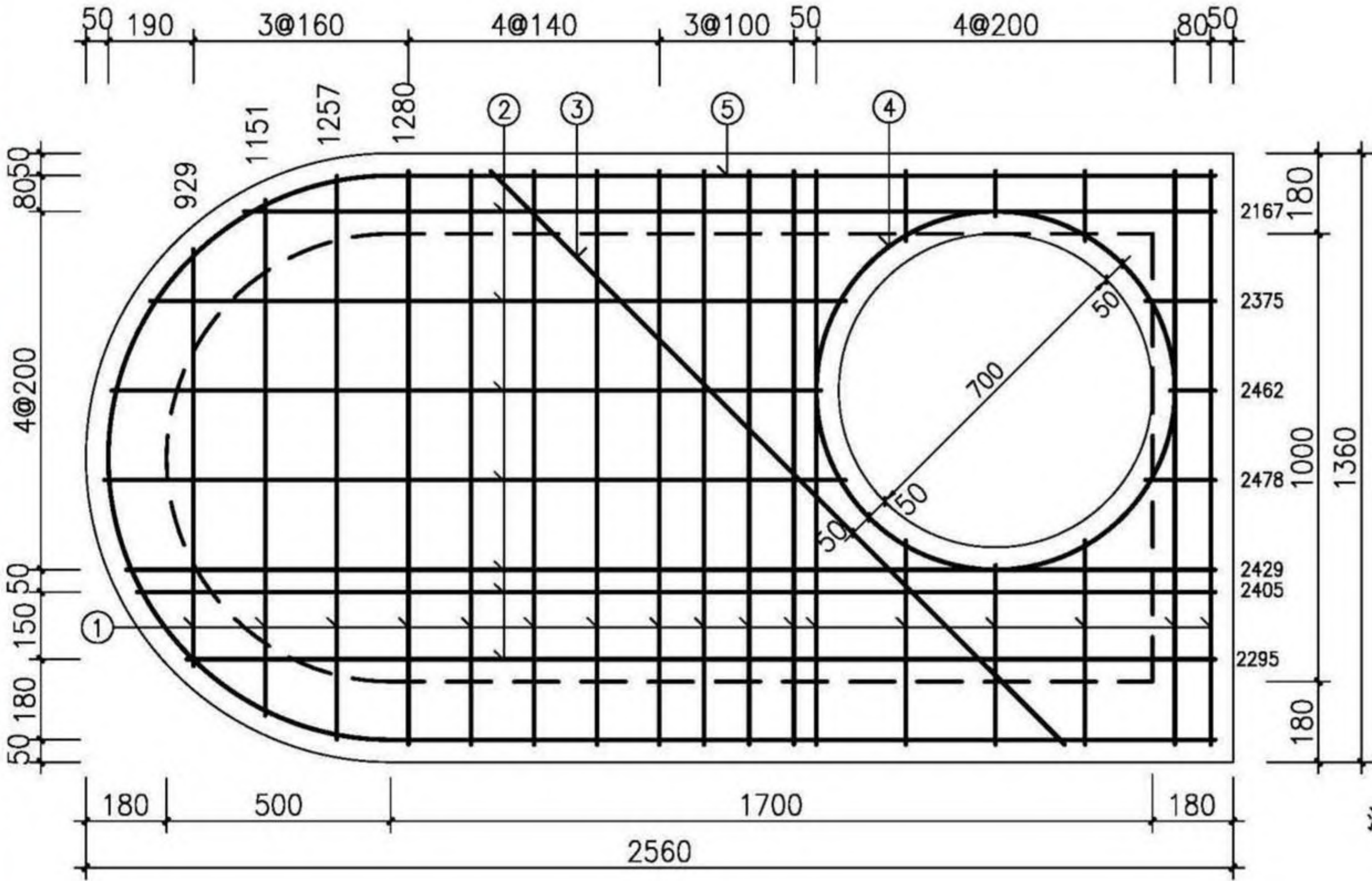
续表

跌 差 $H_c$ (mm)	管 径 $D$ (mm)	井 高 $H$ (mm)	井 宽 $A$ (mm)	井 墙 厚 $b$ (mm)	板 厚 $h_d$ (mm)	0.4m≤ $H_s$ <0.8m、2.0m< $H_s$ ≤4.0m								二期混 凝土C30 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						钢筋直径 (mm)		井 墙 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	底 板 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量 (kg)		垫 层 混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	流 槽 (m <sup>3</sup> )		
						$d_0$	$d_1$			井 墙	底 板				
3000	800	4360	1200	200	200	Φ12	Φ12	10.79	1.64	1014.96	232.30	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	4560	1400			Φ14	Φ14	11.51	1.73	1378.30	326.93	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	4760	1700					12.54	1.86	1506.43	340.75	0.99	1.89	1.19	D08B3
	1400	4960	1900	250	250	Φ16	Φ16	16.17	2.59	1638.05	356.75	1.10	2.22	1.46	D08B4
	1600	5160	2200					17.36	2.76	2228.97	491.39	1.17	2.86	1.72	D08B5
	1800	5360	2400	300	300	21.87	3.66	2418.75	524.34	1.29	3.24	1.99	D08B6		
	2000	5560	2600			23.02	3.81	2578.65	539.87	1.34	3.65	2.25	D08B7		
	2200	5760	2900	350	350	Φ18	Φ18	29.09	5.04	3512.23	733.87	1.52	4.85	2.52	D08B8
4000	800	5360	1200	200	200	Φ14	Φ14	13.44	1.64	1590.73	316.01	0.88	1.10	0.66	D08B1
	1000	5560	1400					14.24	1.73	1694.94	326.93	0.92	1.37	0.93	D08B2
	1200	5760	1700					18.71	2.48	1871.17	345.58	1.05	1.89	1.19	D08B3
	1400	5960	1900	19.74	2.59			1984.94	356.75	1.10	2.22	1.46	D08B4		
	1600	6160	2200	250	250	Φ16	Φ16	25.14	3.52	2729.94	508.81	1.24	2.86	1.72	D08B5
	1800	6360	2400					26.40	3.66	2889.88	524.34	1.29	3.24	1.99	D08B6
	2000	6560	2600	300	300	32.33	4.69	3108.81	547.91	1.41	3.65	2.25	D08B7		
	2200	6760	2900			34.78	5.04	4144.26	733.87	1.52	4.85	2.52	D08B8		

注：1. 工程量按 $d$ 的最小值计算。  
2. 盖板工程量详见盖板配筋图。



异型检查小井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D03(04)B1-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.41
D03(04)B1-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.46

钢筋表

编号	型式	D03(04)B1-1		D03(04)B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	17	$\Phi 14$	17	1280
②	—	$\Phi 12$	7	$\Phi 12$	7	分示
③	—	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	1810
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	⌒	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	5659
说明:1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。 2. 图中未示钢筋长度见本表。 3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

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

半圆形竖槽式跌水井 ( $D=200 \sim 600$ )  
盖板配筋 (D03B1、D04B1)

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

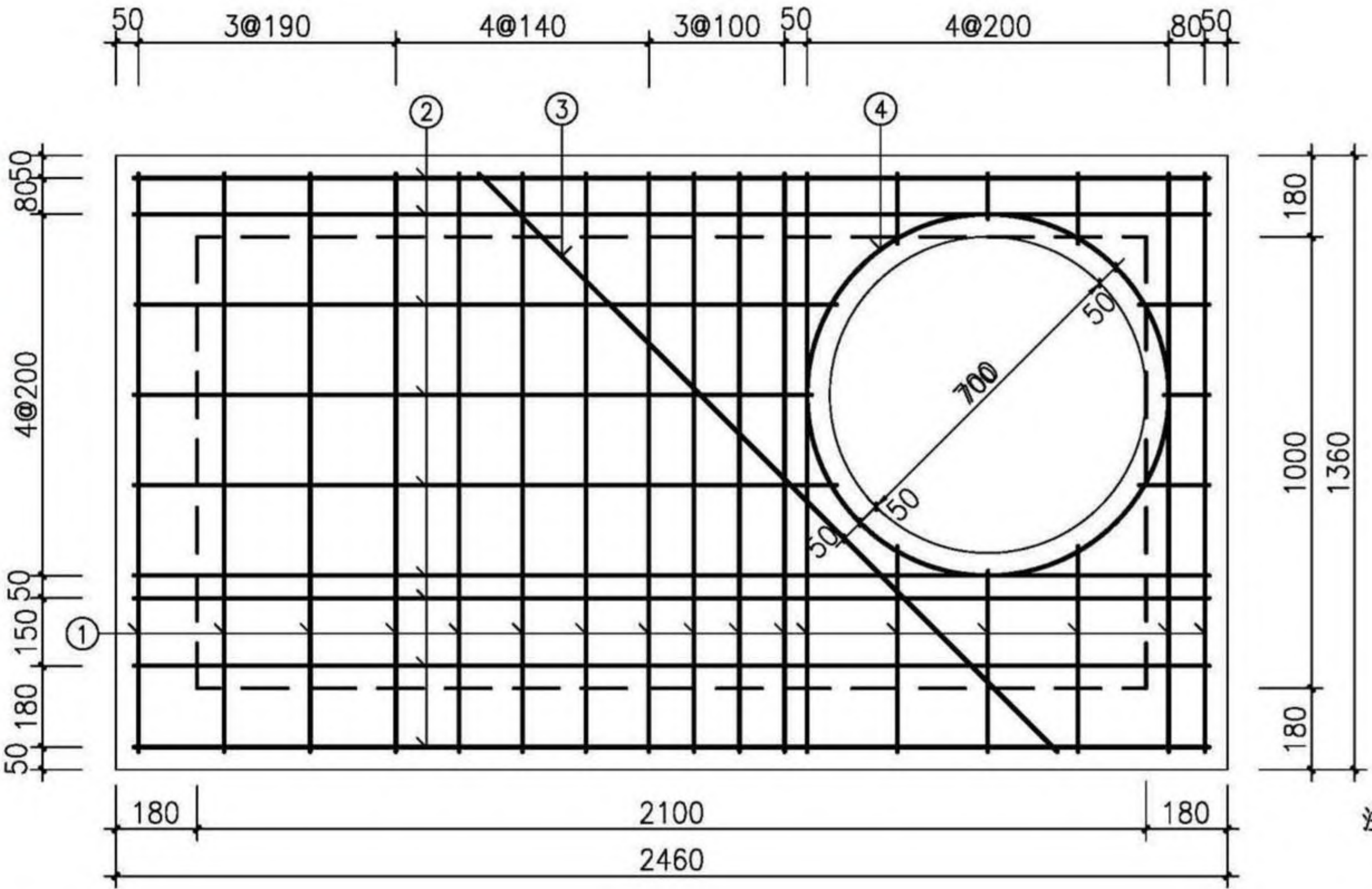
图集号 20S515

页 281

异型检查小井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌梯水式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异型检查井三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D05(06)B1-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.42
D05(06)B1-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.48

钢筋表

编号	型式	D05(06)B1-1		D05(06)B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 4$	17	$\Phi 4$	17	1280
②	—	$\Phi 12$	9	$\Phi 12$	9	2380
③	—	$\Phi 2$	17	$\Phi 2$	1	1810
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510

说明:1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。  
2. 图中未示钢筋长度见本表。  
3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

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

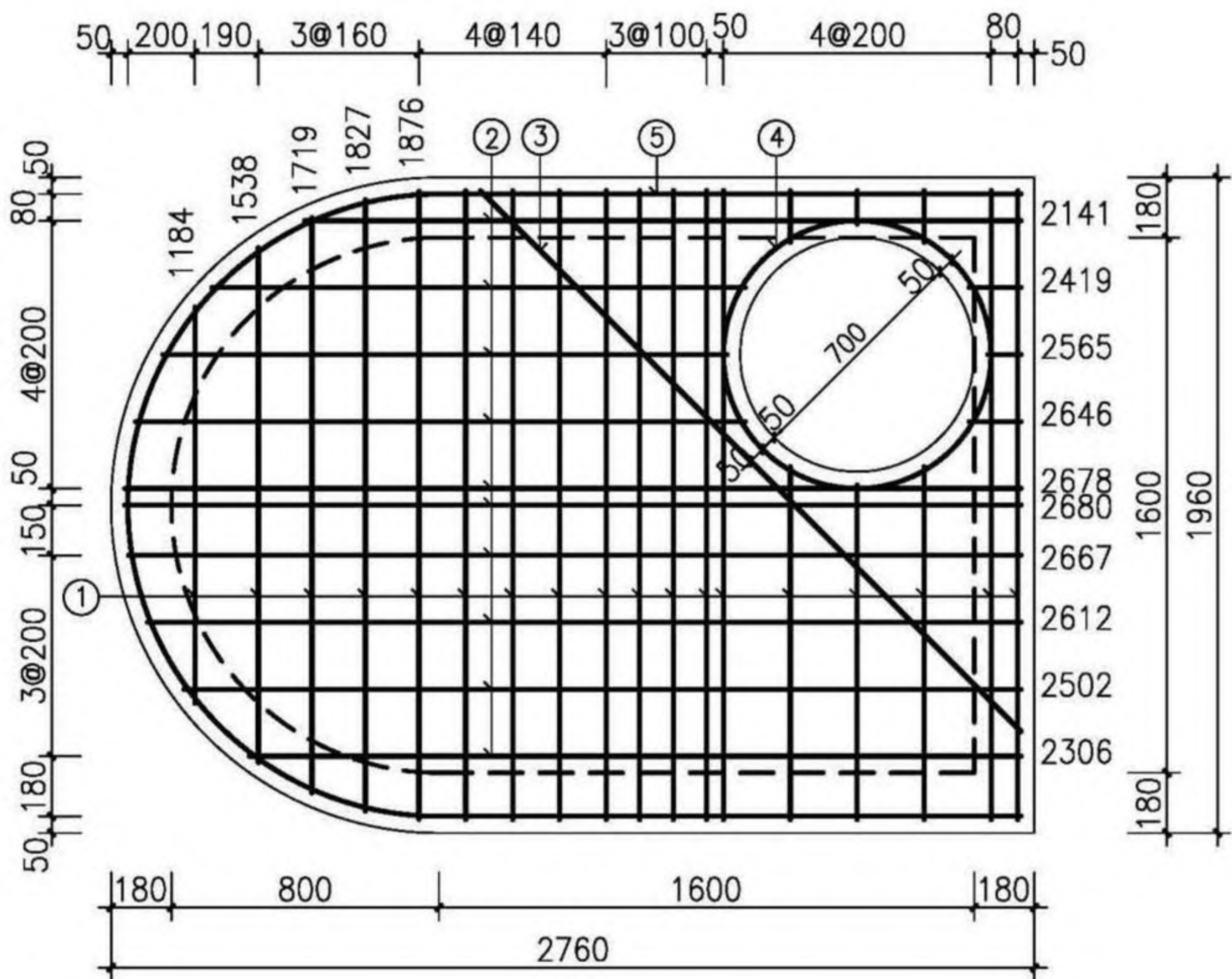
矩形竖槽式跌水井 ( $D=200 \sim 600$ ) 盖板配筋 (D05B1、D06B1)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	282

异型检查井三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查井形  
其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B1-1	0.8≤H <sub>s</sub> ≤2.0	180	0.83
D07B1-2	0.4≤H <sub>s</sub> <0.8 2.0<H <sub>s</sub> ≤4.0	200	0.92

钢筋表

编号	型式	D07B1-1		D07B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	18	Φ6	18	1880
②	—	Φ12	10	Φ12	10	分示
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	⌋	Φ12	1	Φ12	1	6400
说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。 2. 图中未示钢筋长度见本表。 3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

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

半圆形竖槽式跌水井 (D=800) 盖板配筋 (D07B1)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	283



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽式井  
阶跌水式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他

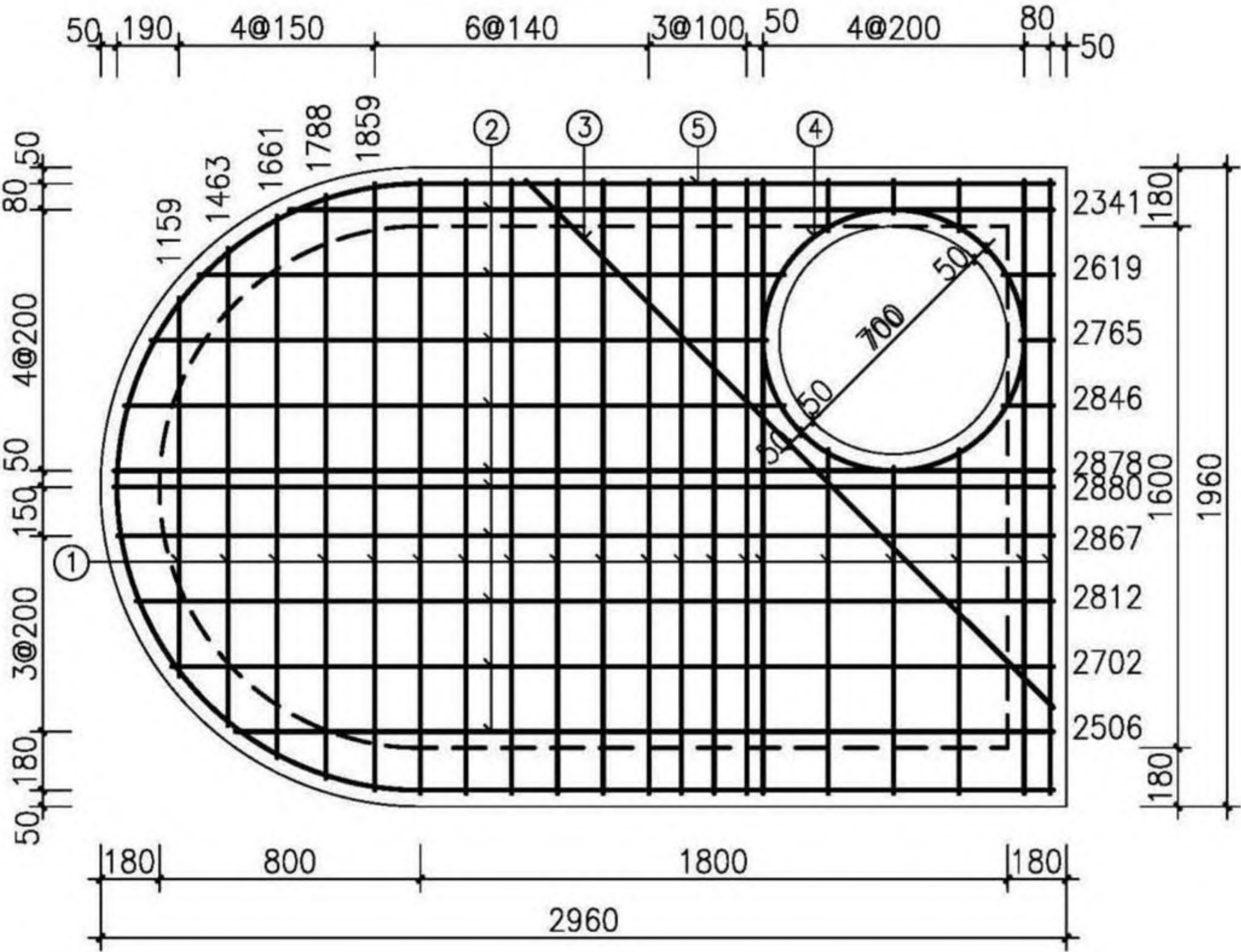
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D07B2-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	0.90
D07B2-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	200	1.00

钢筋表

编号	型式	D07B2-1		D07B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	20	$\Phi 16$	20	1880
②	—	$\Phi 12$	10	$\Phi 12$	10	分示
③	—	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2280
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
⑤	C	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	6800
说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。 2. 图中未示钢筋长度见本表。 3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300， $\Phi$ -HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4 $\Phi 12$ ；吊环做法详见第330页。  
5.  $\Phi 700$ 人孔可改为 $\Phi 800$ ，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

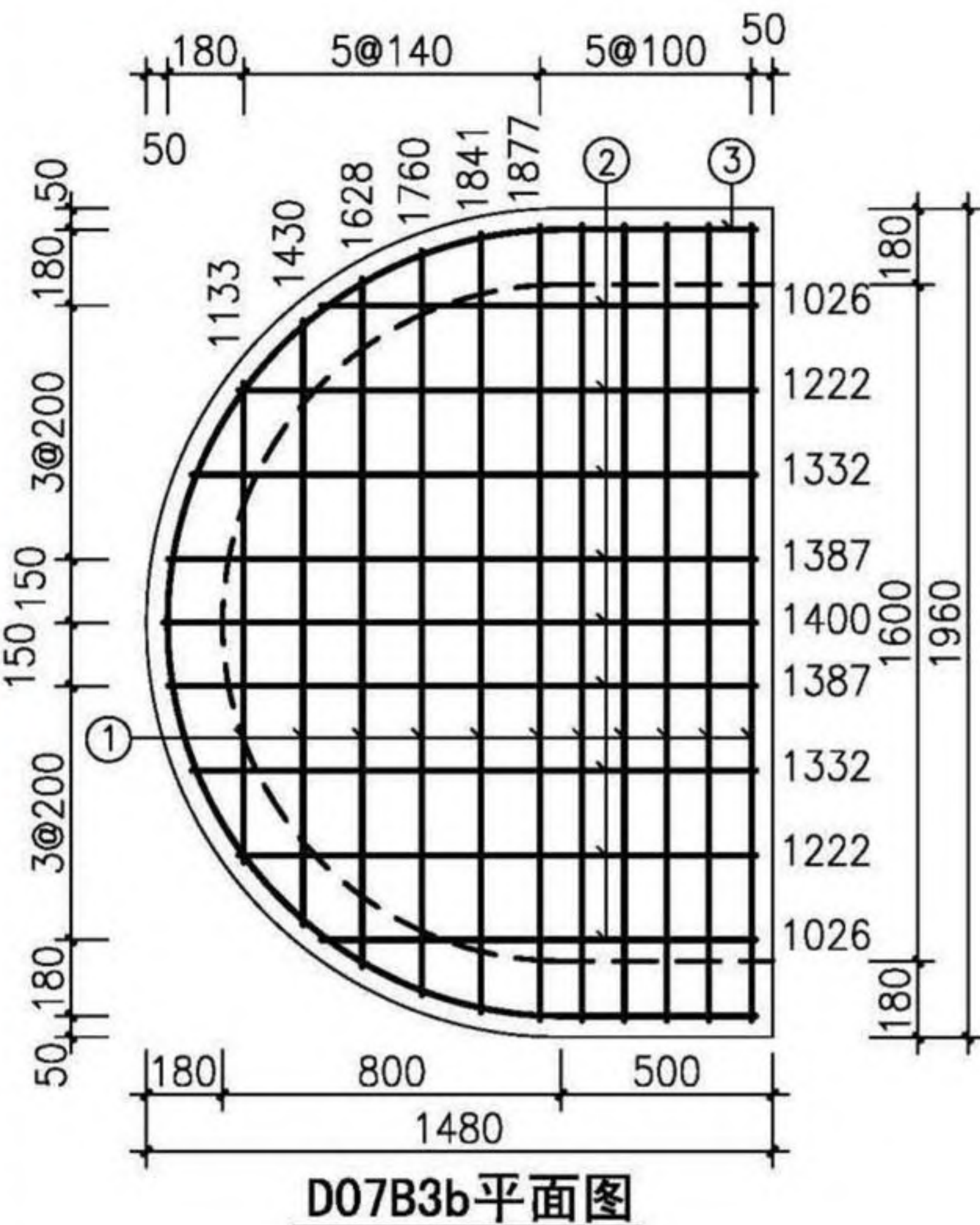


平面图

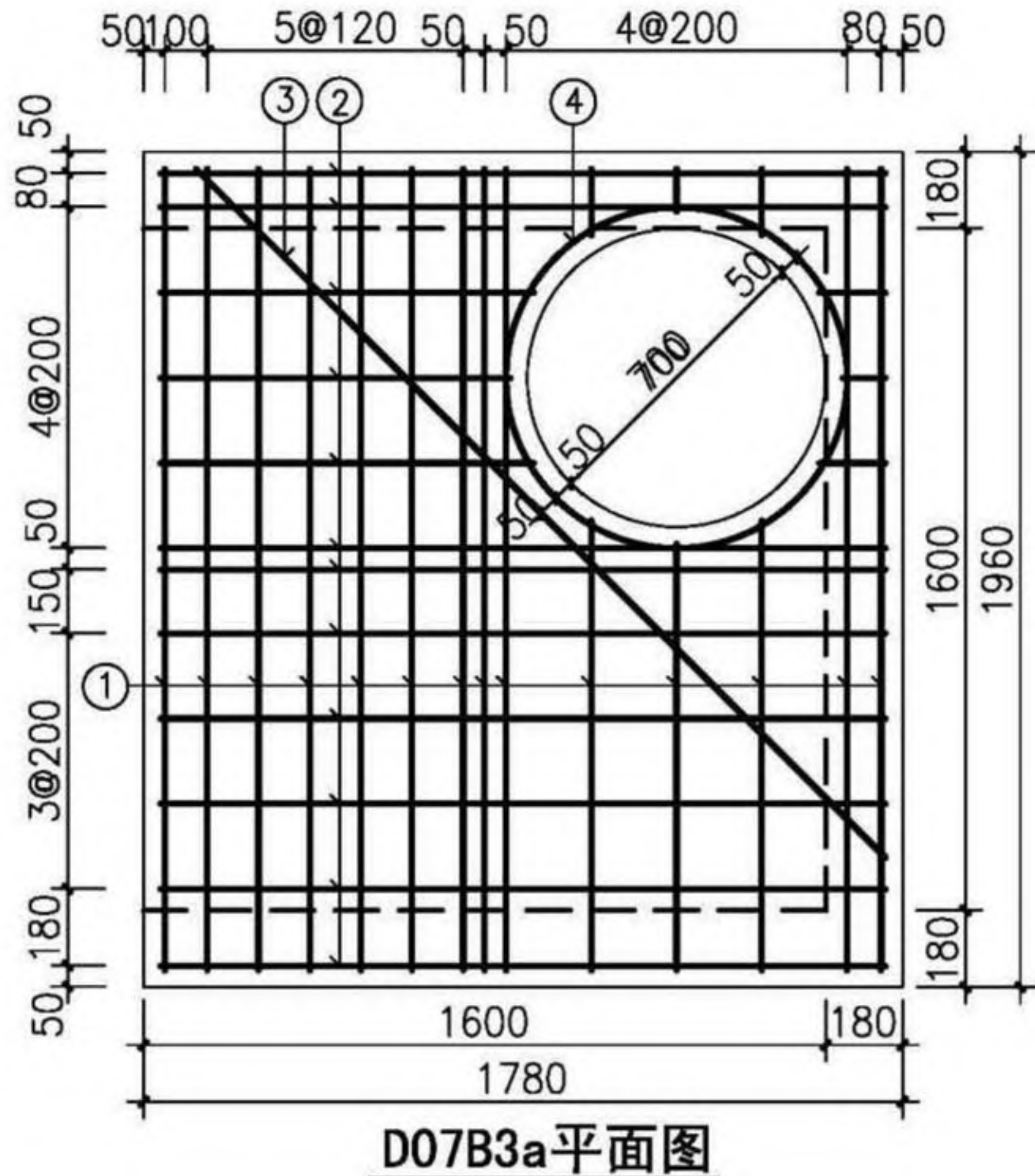
半圆形竖槽式跌水井(D=1000) 盖板配筋(D07B2)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	284



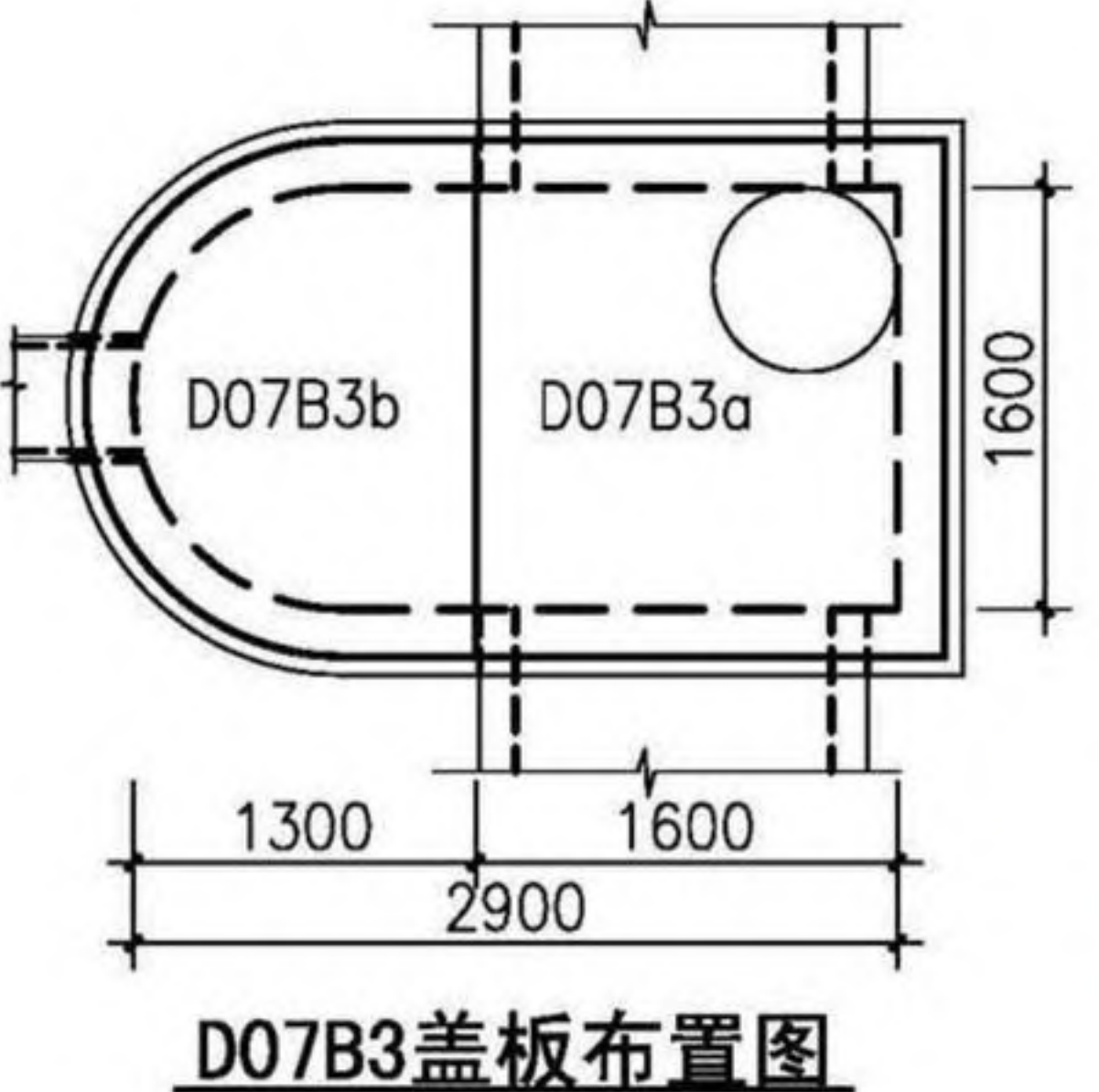
异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



D07B3b平面图



D07B3a平面图



D07B3盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B3a-1	0.8≤H <sub>s</sub> ≤2.0	180	0.56
D07B3b-1		160	0.40
D07B3a-2	0.4≤H <sub>s</sub> <0.8	200	0.62
D07B3b-2	2.0<H <sub>s</sub> ≤4.0	180	0.45

钢筋表

编号	型式	D07B3a-1		D07B3a-2		长度 (mm)	编号	型式	D07B3b-1		D07B3b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	14	Φ16	14	1880	①	—	Φ14	11	Φ16	11	1880
②	—	Φ12	12	Φ12	12	1700	②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	③	⌋	Φ12	1	Φ12	1	3840
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	—						

说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。  
2. 图中未示钢筋长度见本表。  
3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

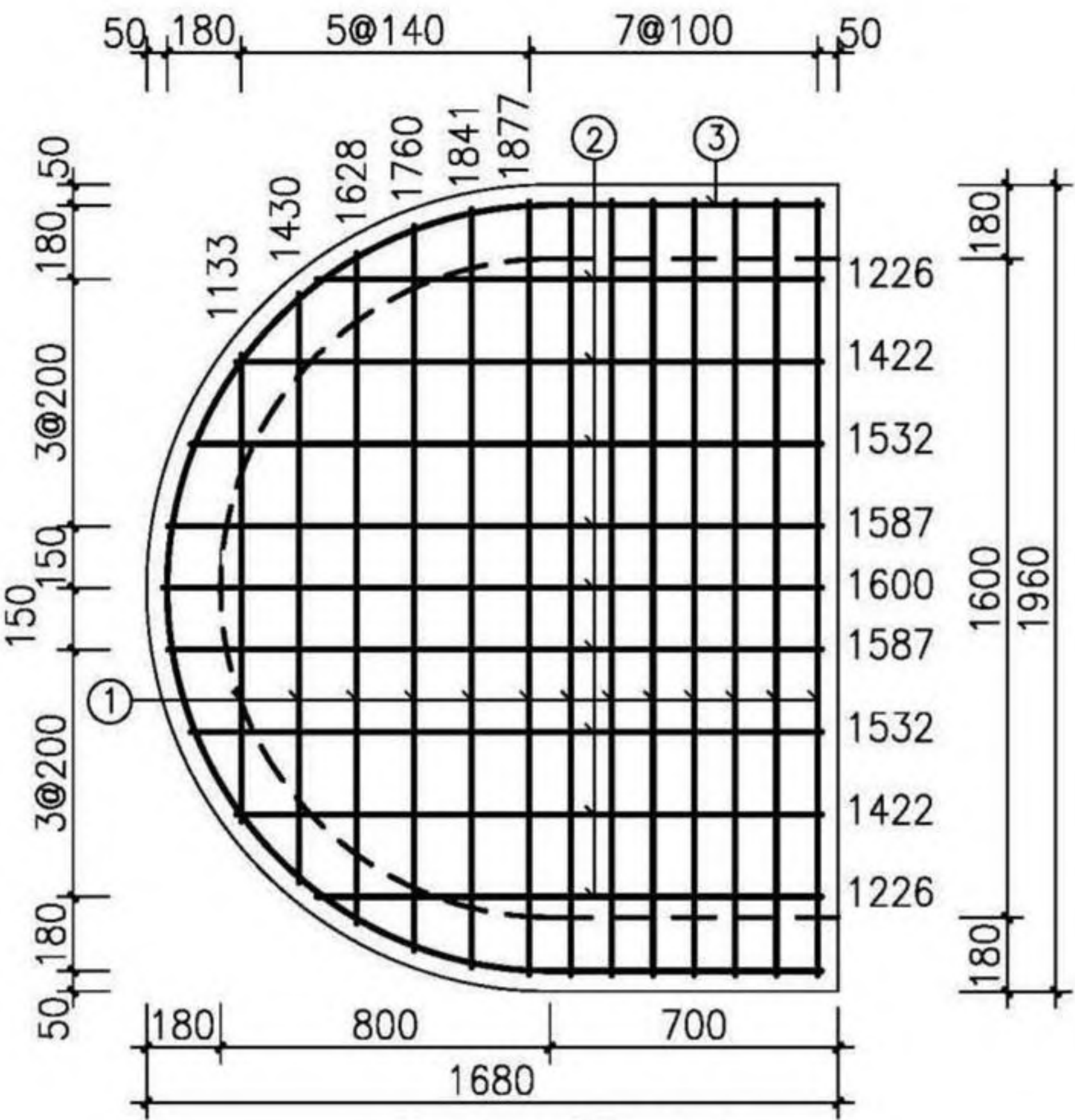
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，⌋—HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=1200) 盖板配筋 (D07B3)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	285

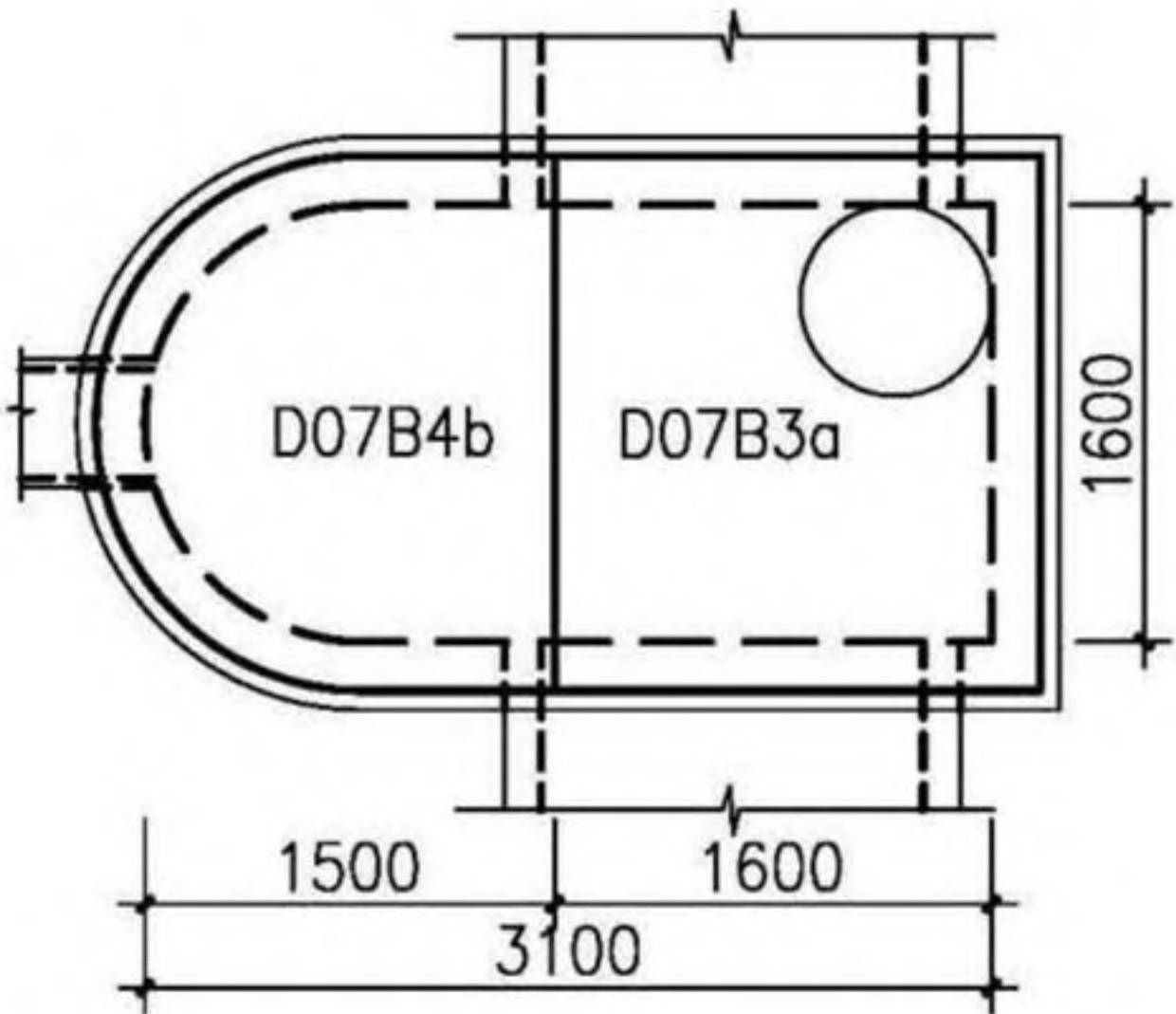
异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异  
检  
型  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



D07B4b平面图



D07B4盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D07B4b-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.46
D07B4b-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.52

钢筋表

编号	型式	D07B4b-1		D07B4b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Ⅲ4	13	Ⅲ6	13	1880
②	—	Ⅲ2	9	Ⅲ2	9	分示
③	U	Ⅲ2	1	Ⅲ2	1	4240
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面。 2. 图中未示钢筋长度见本表。						

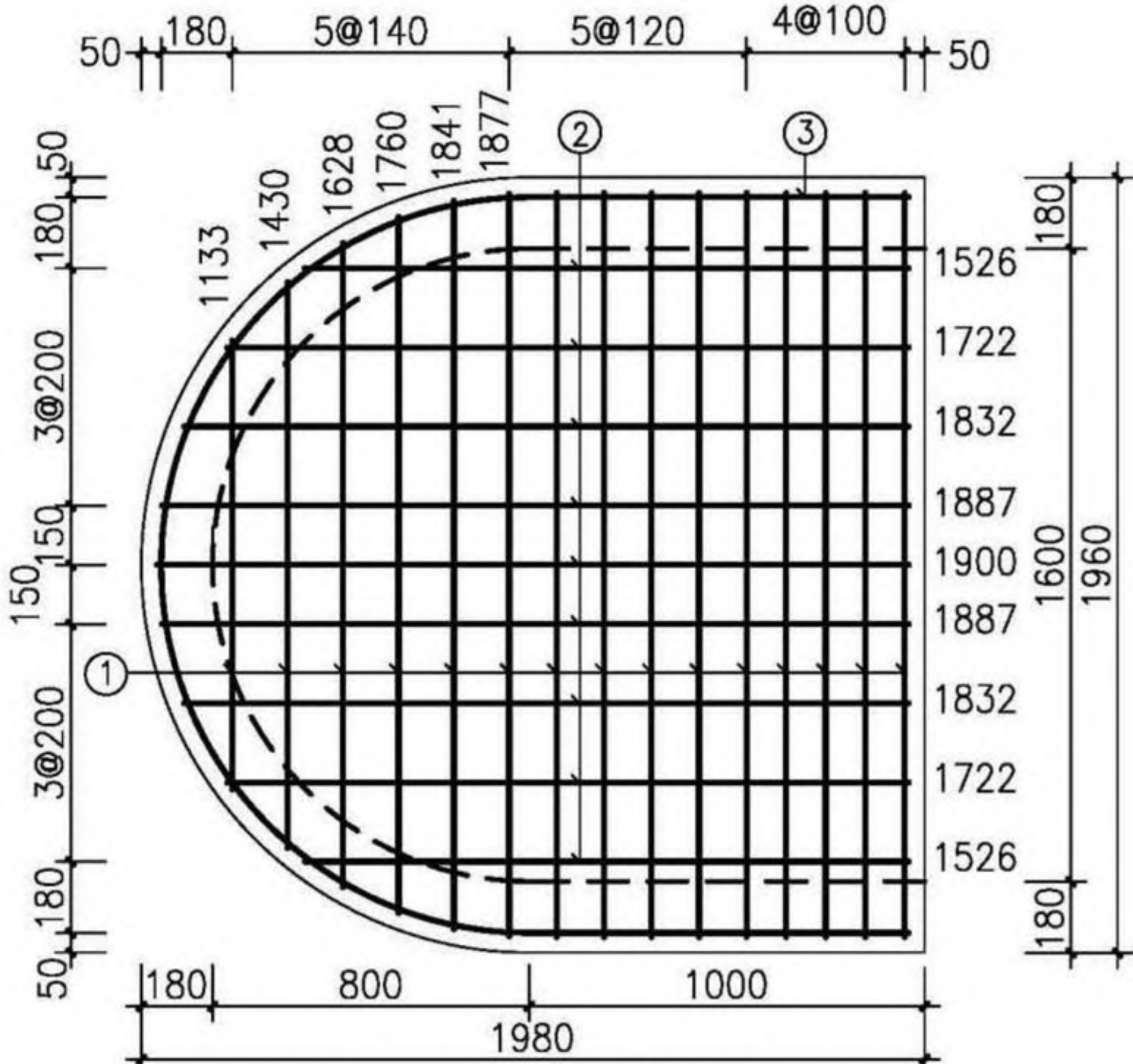
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 8; 吊环做法详见第330页。  
5. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=1400) 盖板配筋 (D07B4)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	286

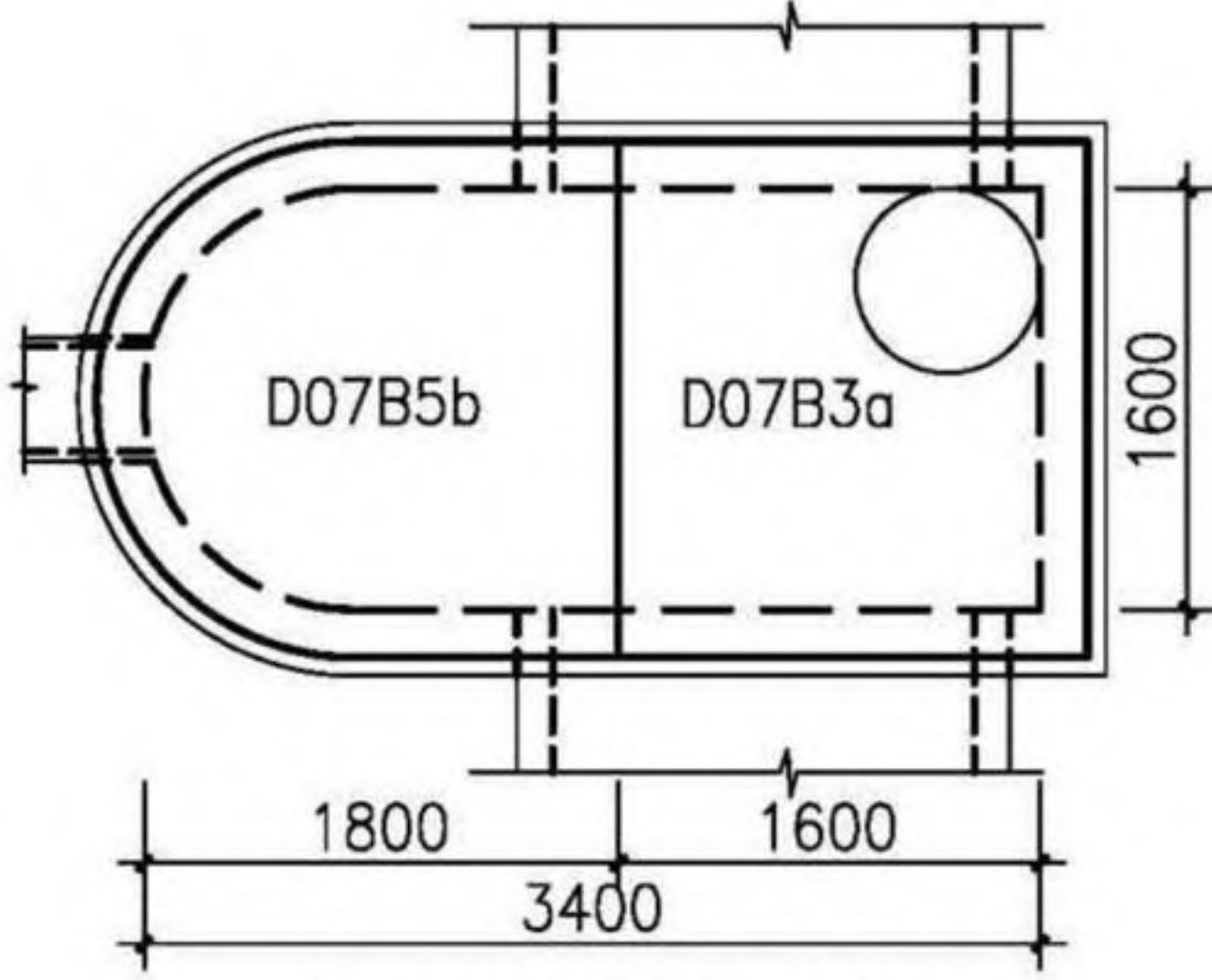
异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
检  
型  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



D07B5b平面图



D07B5盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B5b-1	0.8≤H <sub>s</sub> ≤2.0	160	0.56
D07B5b-2	0.4≤H <sub>s</sub> <0.8 2.0<H <sub>s</sub> ≤4.0	180	0.62

钢筋表

编号	型式	D07B5b-1		D07B5b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	15	Φ16	15	1880
②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	C	Φ12	1	Φ12	1	4840

说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面。  
2. 图中未示钢筋长度见本表。

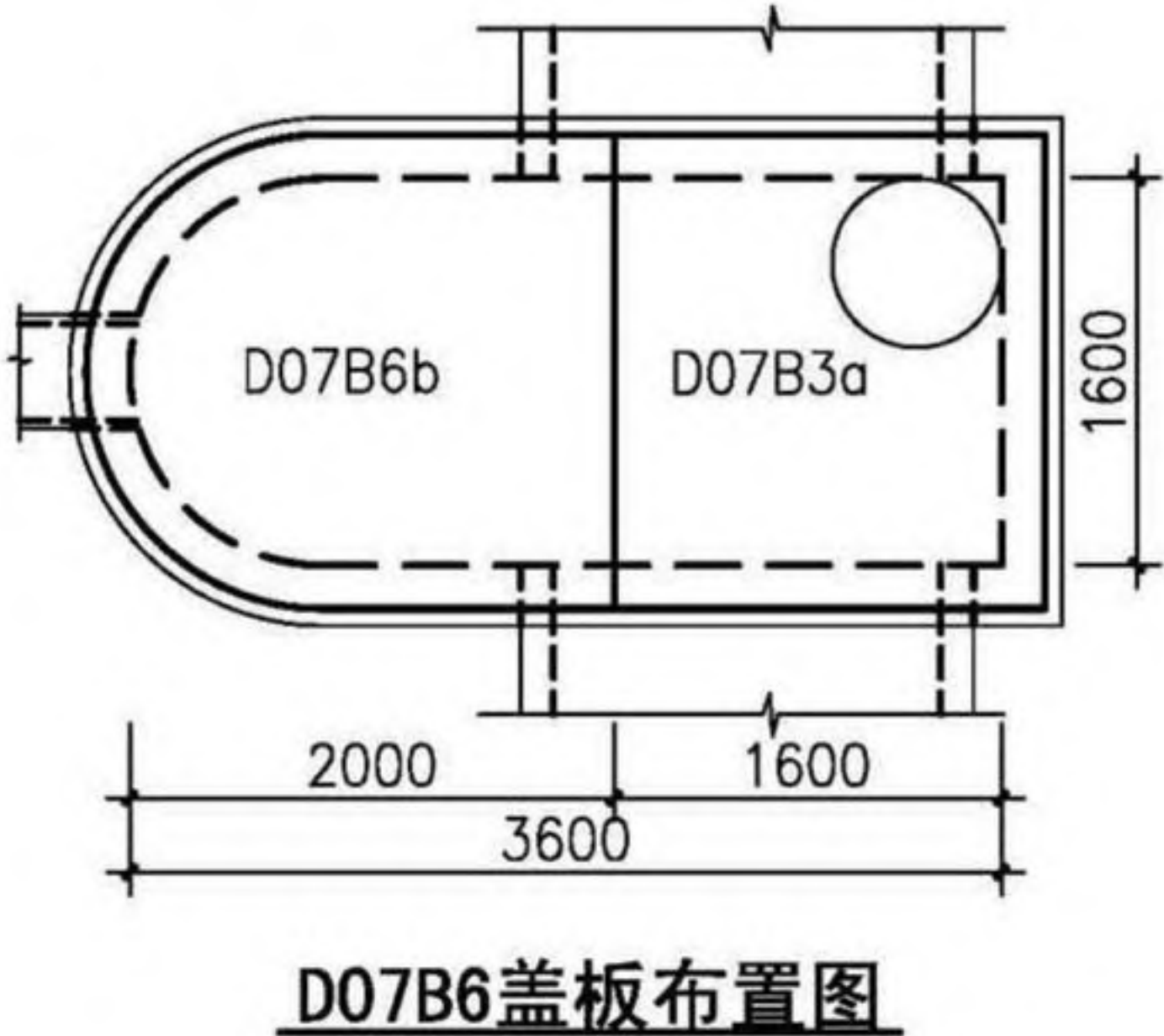
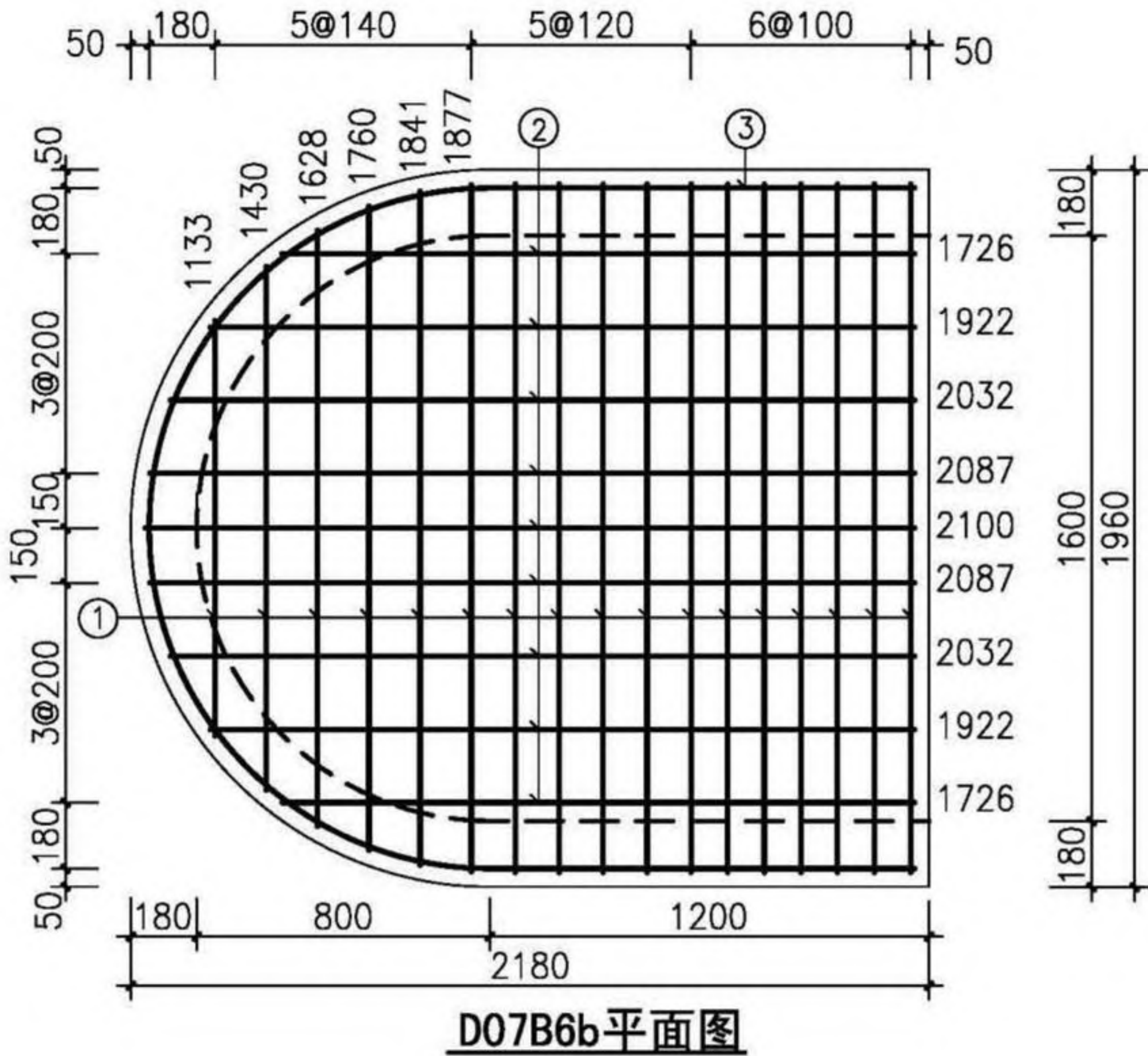
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，每块盖板吊环钢筋不小于4Φ10；吊环做法详见第330页。  
5. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=1600) 盖板配筋 (D07B5)									图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高兴军	页	287

异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D07B6b-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.62
D07B6b-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.69

钢筋表

编号	型式	D07B6b-1		D07B6b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 4$	17	$\Phi 6$	17	1880
②	—	$\Phi 12$	9	$\Phi 12$	9	分示
③	C	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	5240

说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面。  
2. 图中未示钢筋长度见本表。

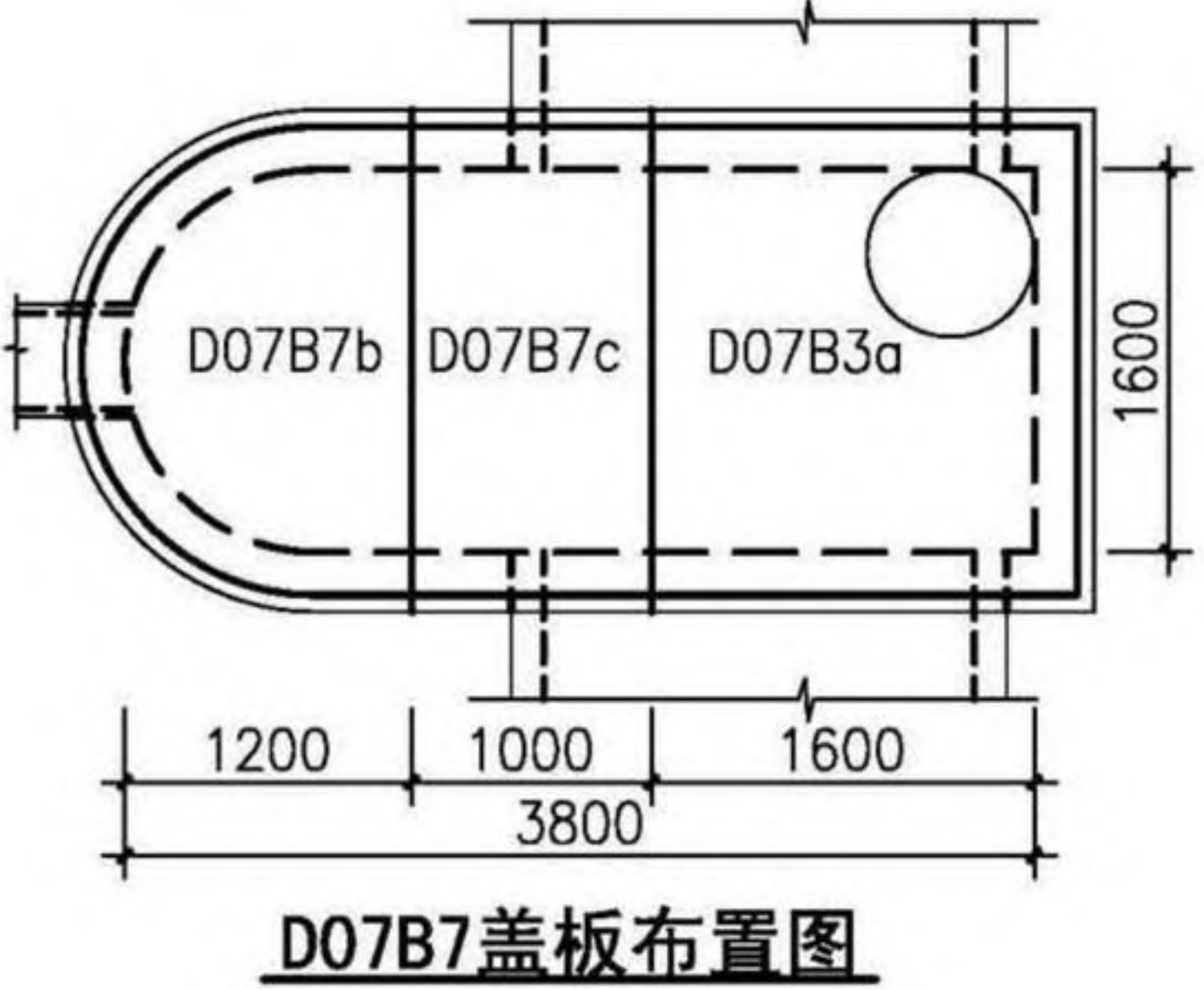
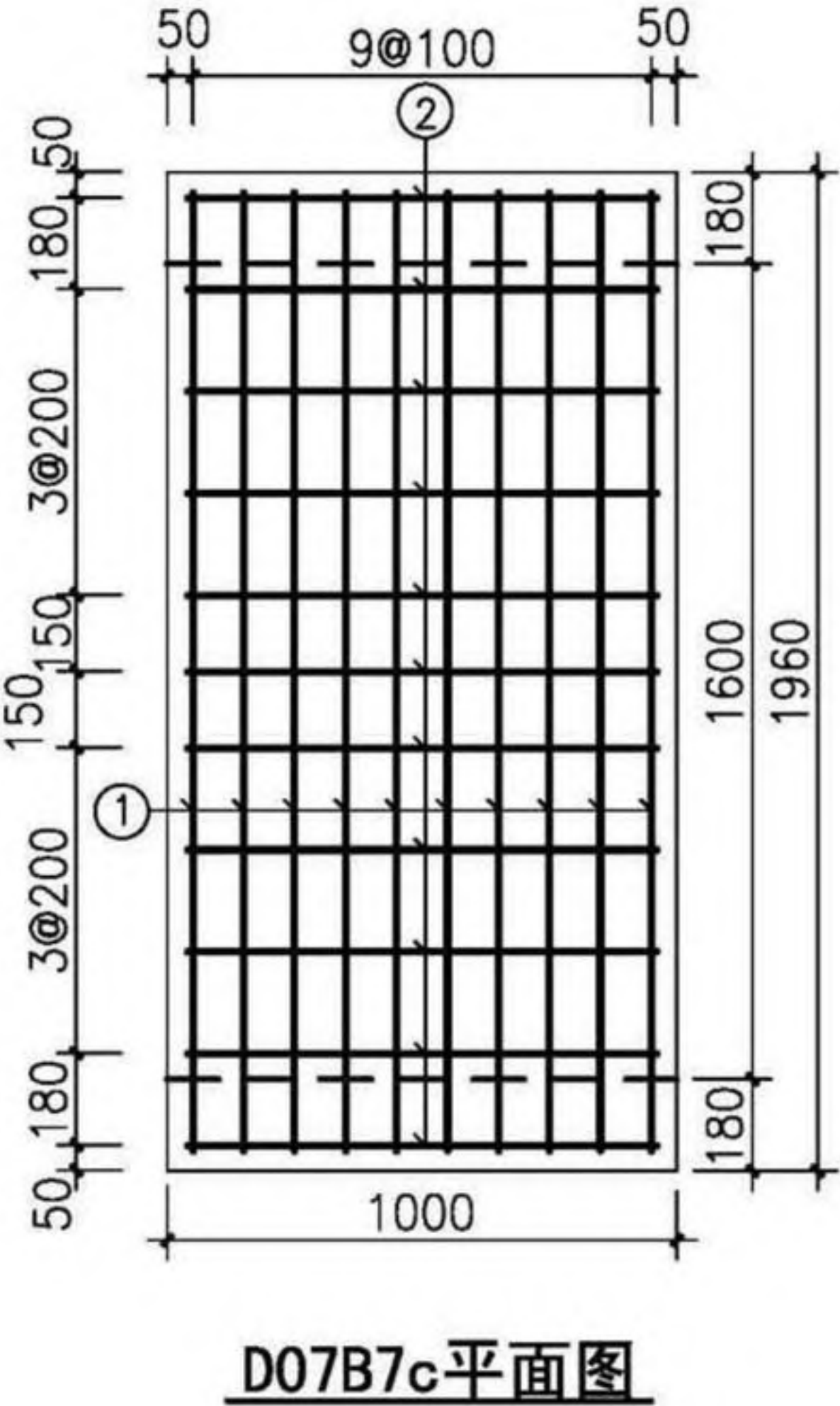
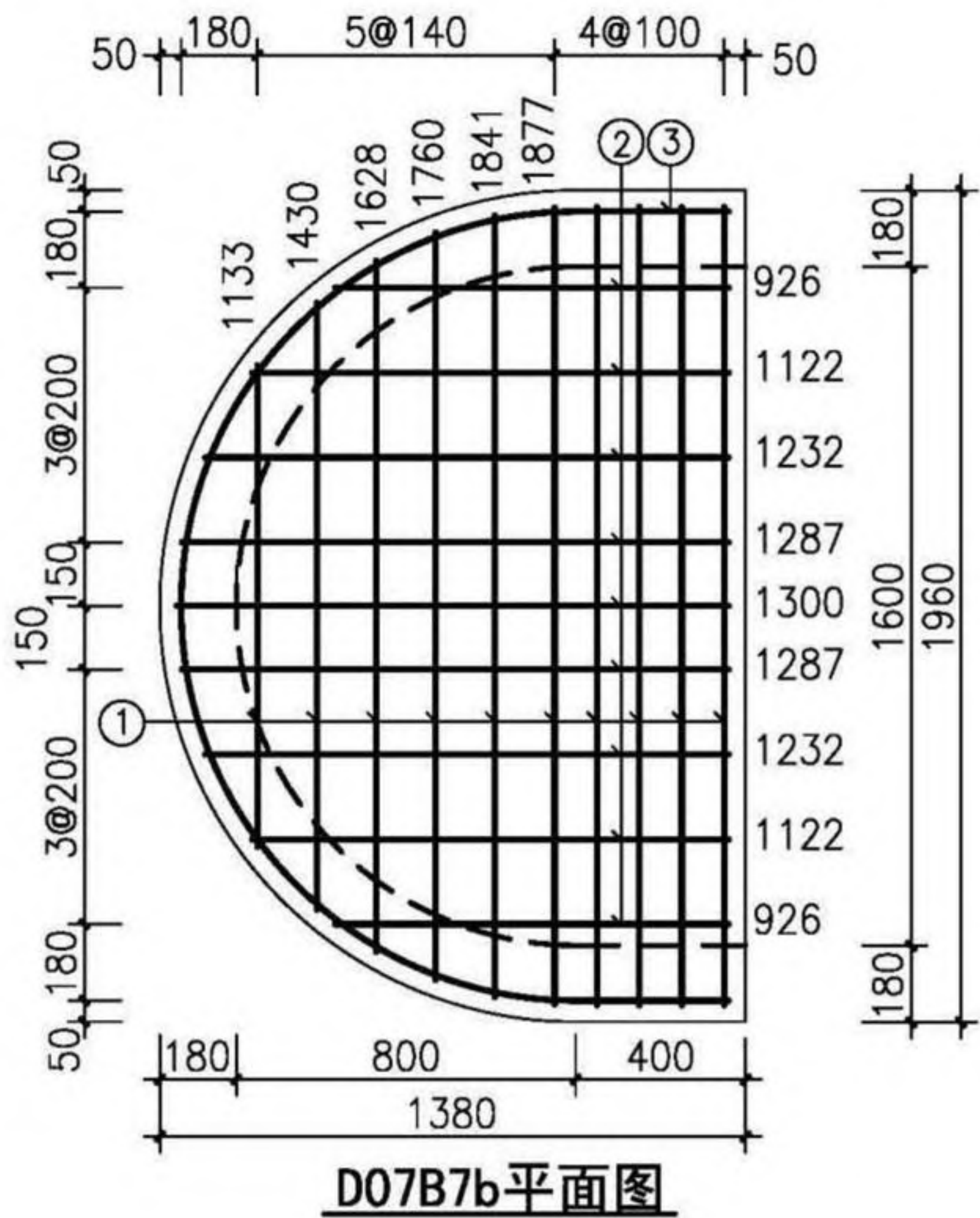
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4 $\Phi 10$ ; 吊环做法详见第330页。  
5. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=1800) 盖板配筋 (D07B6)									图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	唐兴军	页	288

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



盖板规格表			
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D07B7b-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.37
D07B7c-1			0.31
D07B7b-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$	180	0.41
D07B7c-2			0.35

钢筋表													
编号	型式	D07B7b-1		D07B7b-2		长度 (mm)	编号	型式	D07B7c-1		D07B7c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	10	Φ16	10	1880	①	—	Φ14	10	Φ16	10	1880
②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示	②	—	Φ12	9	Φ12	9	920
③	C	Φ12	1	Φ12	1	3640	—						
说明：1. 钢筋放下层,①号筋在最下面。 2. 图中未示钢筋长度见本表。													

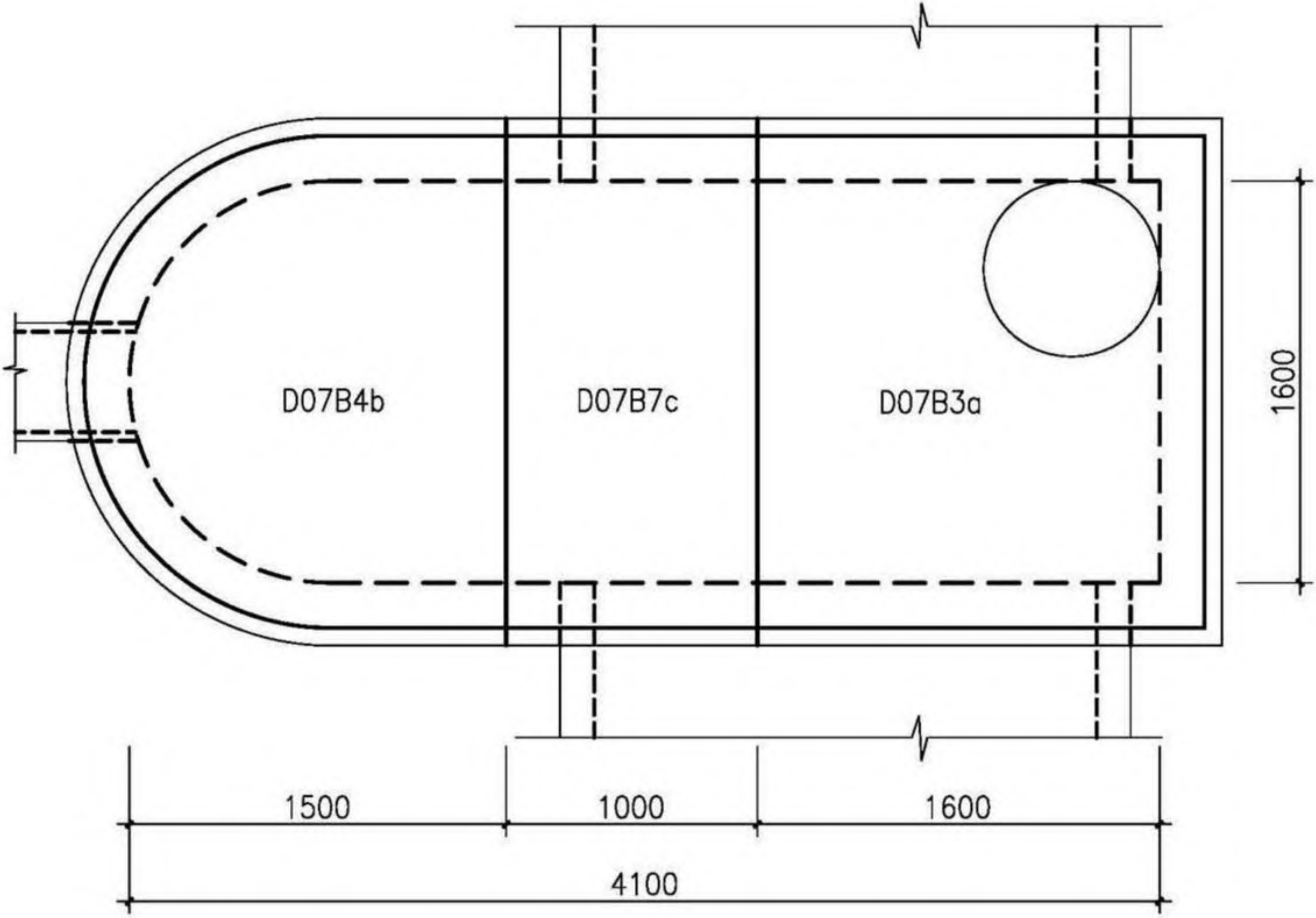
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制，加设吊环，每块盖板吊环钢筋不小于4Φ8；吊环做法详见第330页。  
5. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=2000) 盖板配筋 (D07B7)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	289

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



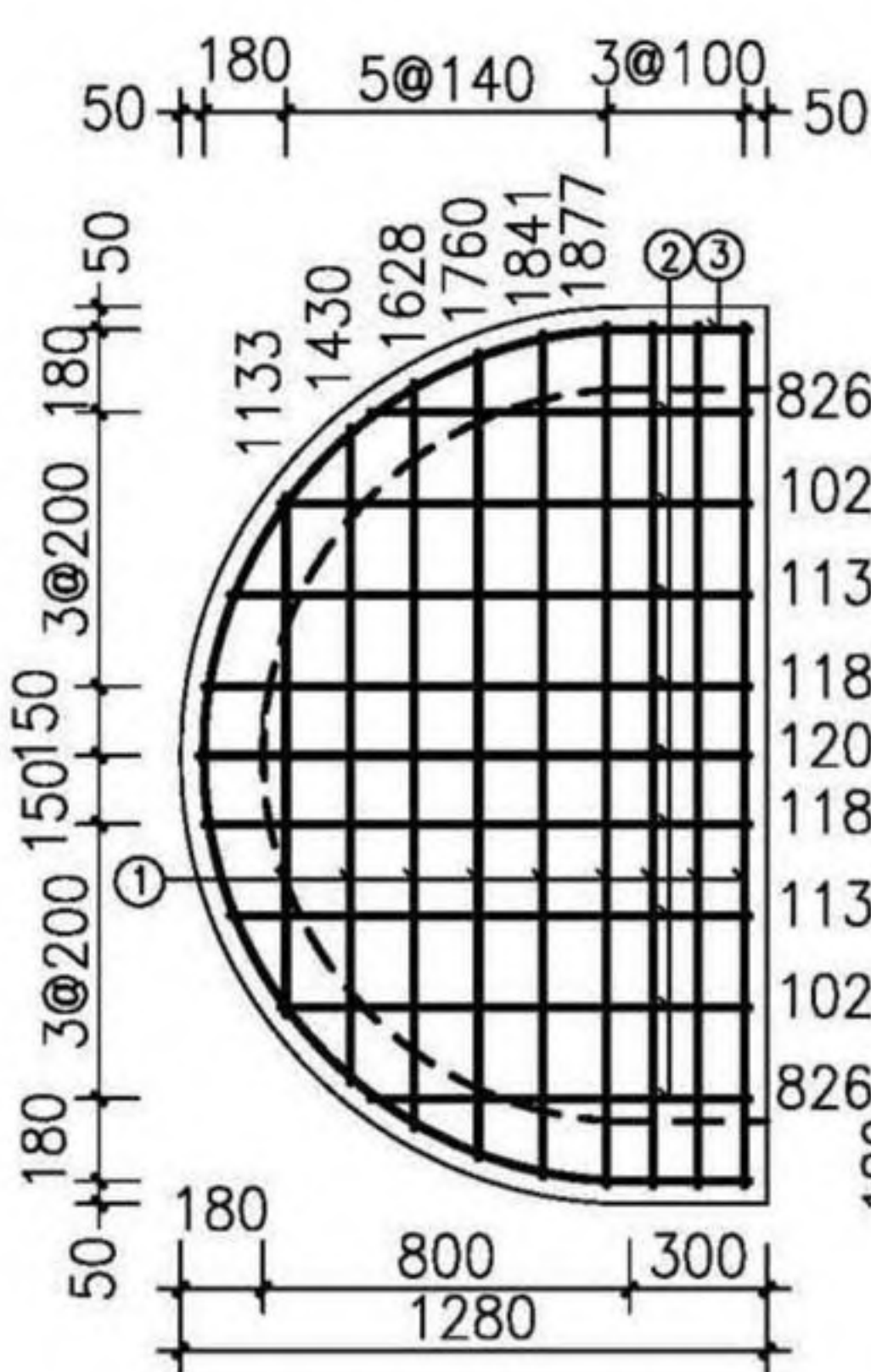
D07B8盖板布置图

半圆形竖槽式跌水井 (D=2200) 盖板配筋 (D07B8)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	290

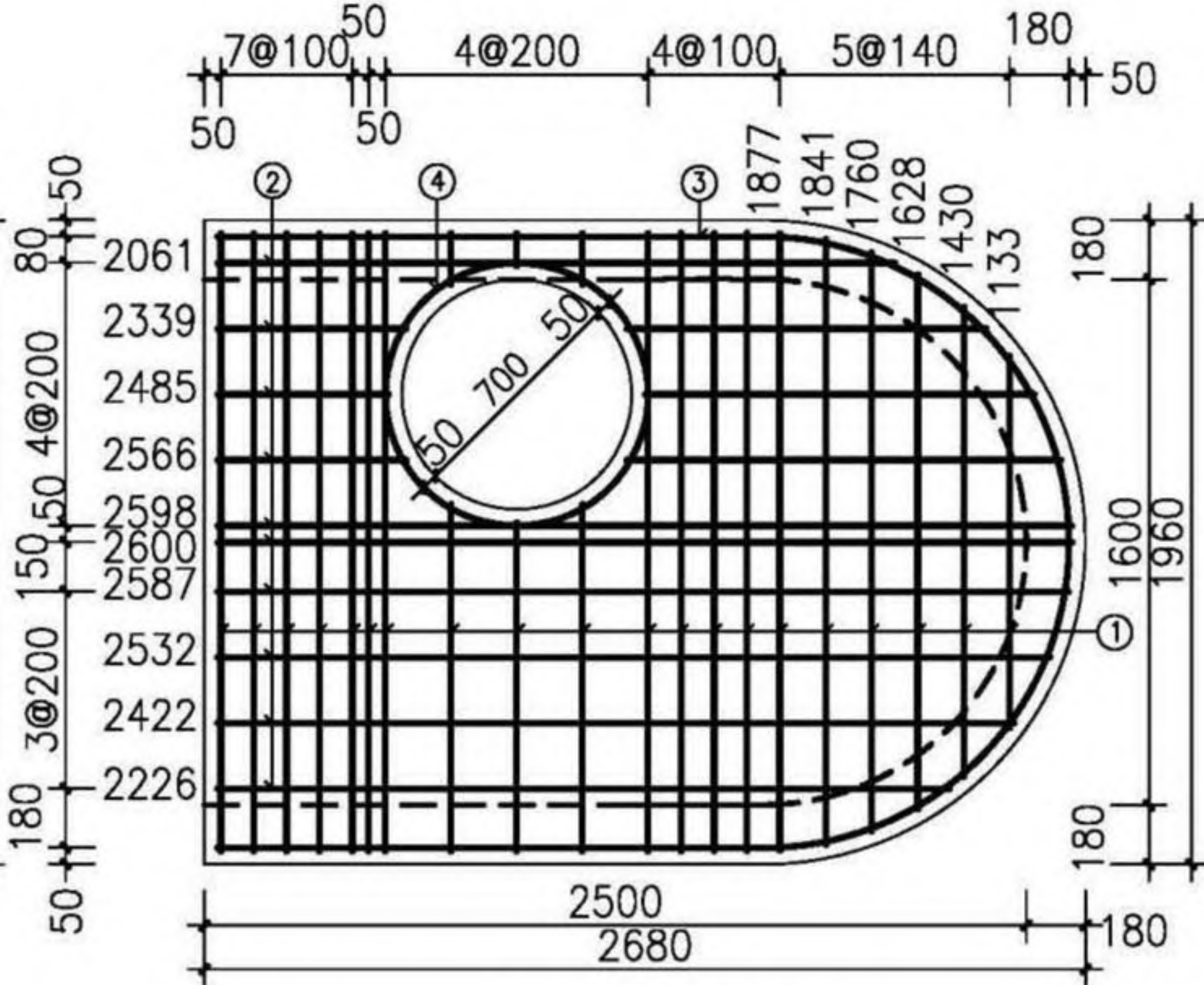
异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



D08B1b平面图

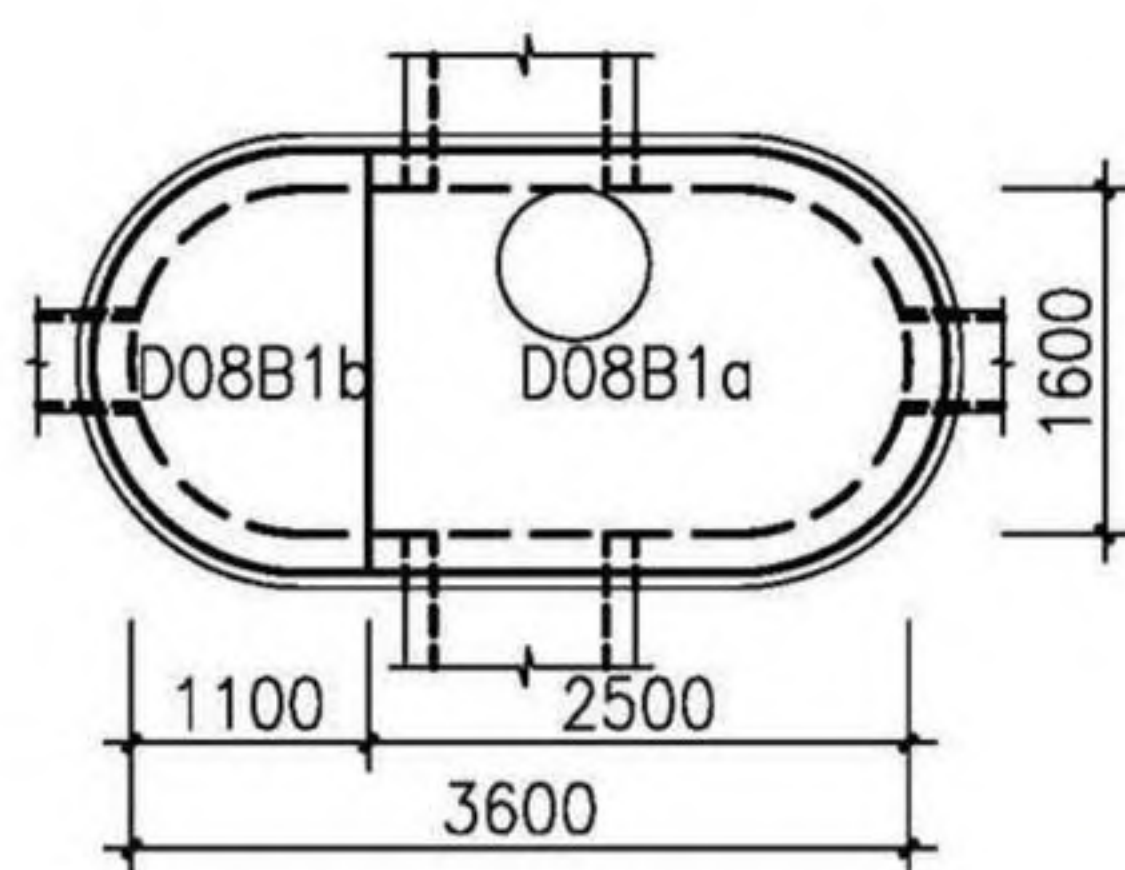


D08B1a平面图

钢筋表

编号	型式	D08B1a-1		D08B1a-2		长度 (mm)	编号	型式	D08B1b-1		D08B1b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	20	Φ18	20	1880	①	—	Φ14	9	Φ16	9	1880
②	—	Φ14	10	Φ14	10	分示	②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	⌋	Φ14	1	Φ14	1	6240	③	⌋	Φ12	1	Φ12	1	3440
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	—						

说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。  
2. 图中未示钢筋长度见本表。  
3. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。



D08B1盖板布置图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D08B1a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	0.80
D08B1b-1		160	0.34
D08B1a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$	200	0.89
D08B1b-2	$2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.38

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

半圆形竖槽式跌水井 (D=800)  
盖板配筋 (D08B1)

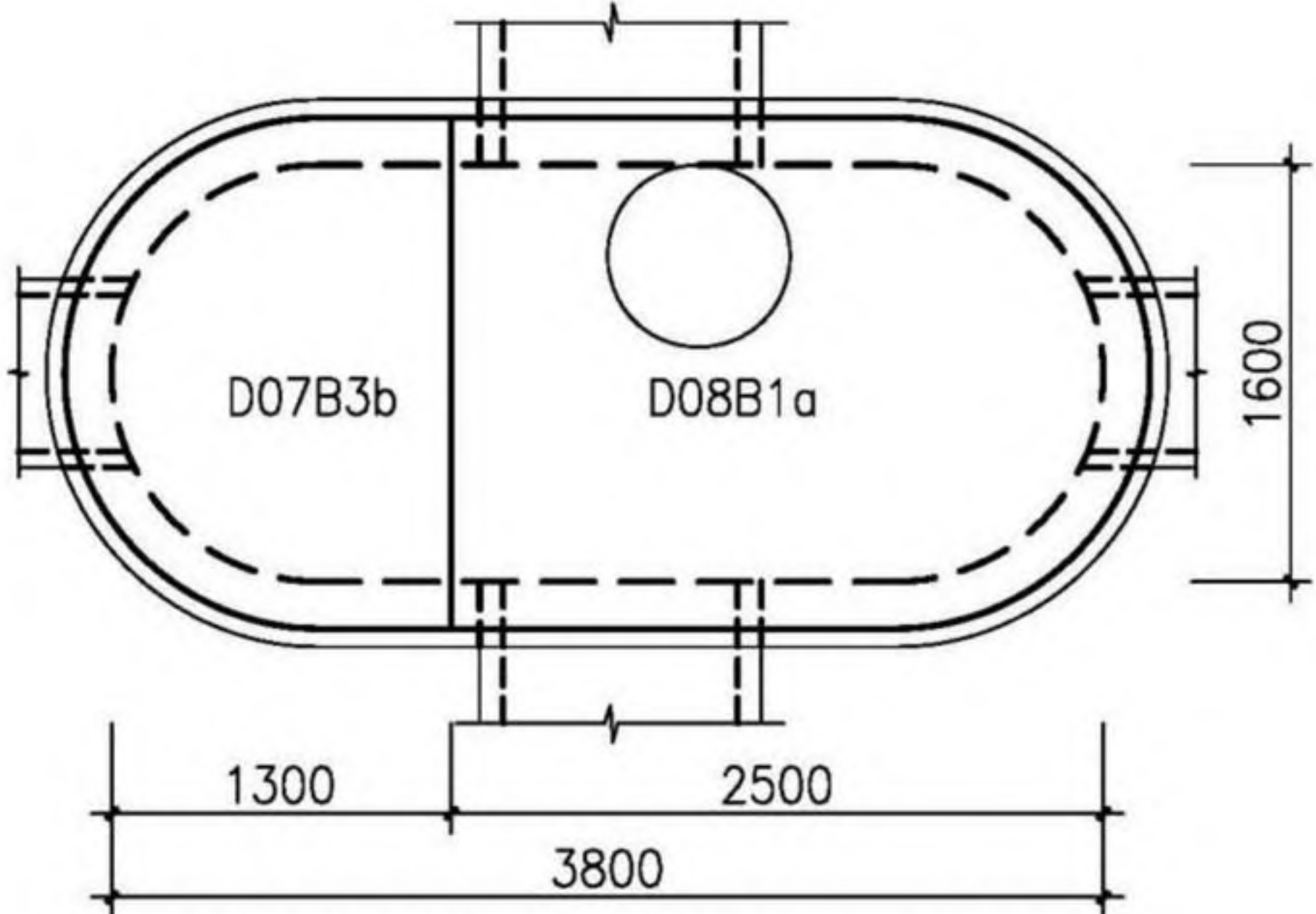
图集号 20S515  
页 291

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 房××

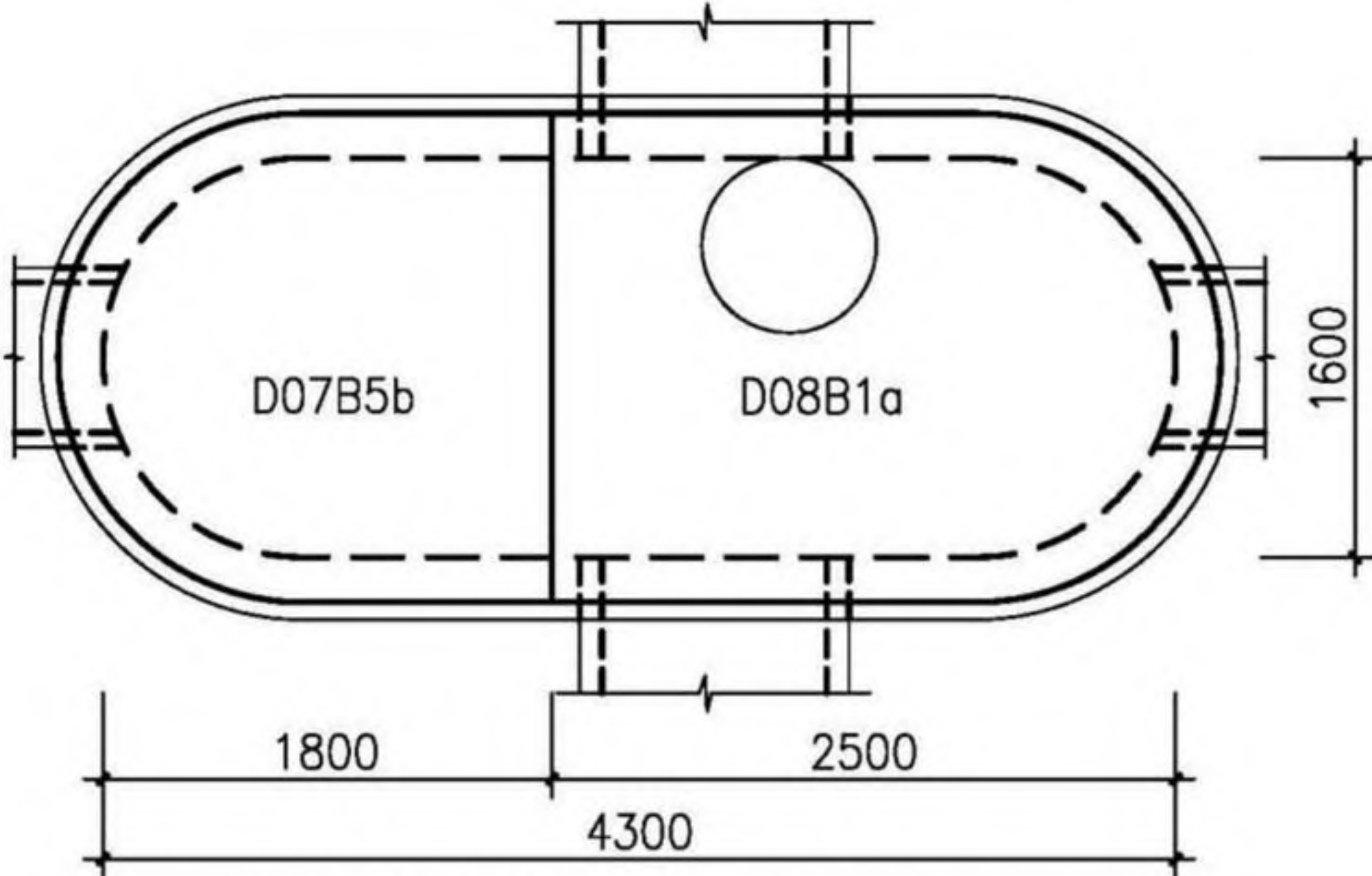
异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



D08B2盖板布置图 (D=900、1000)



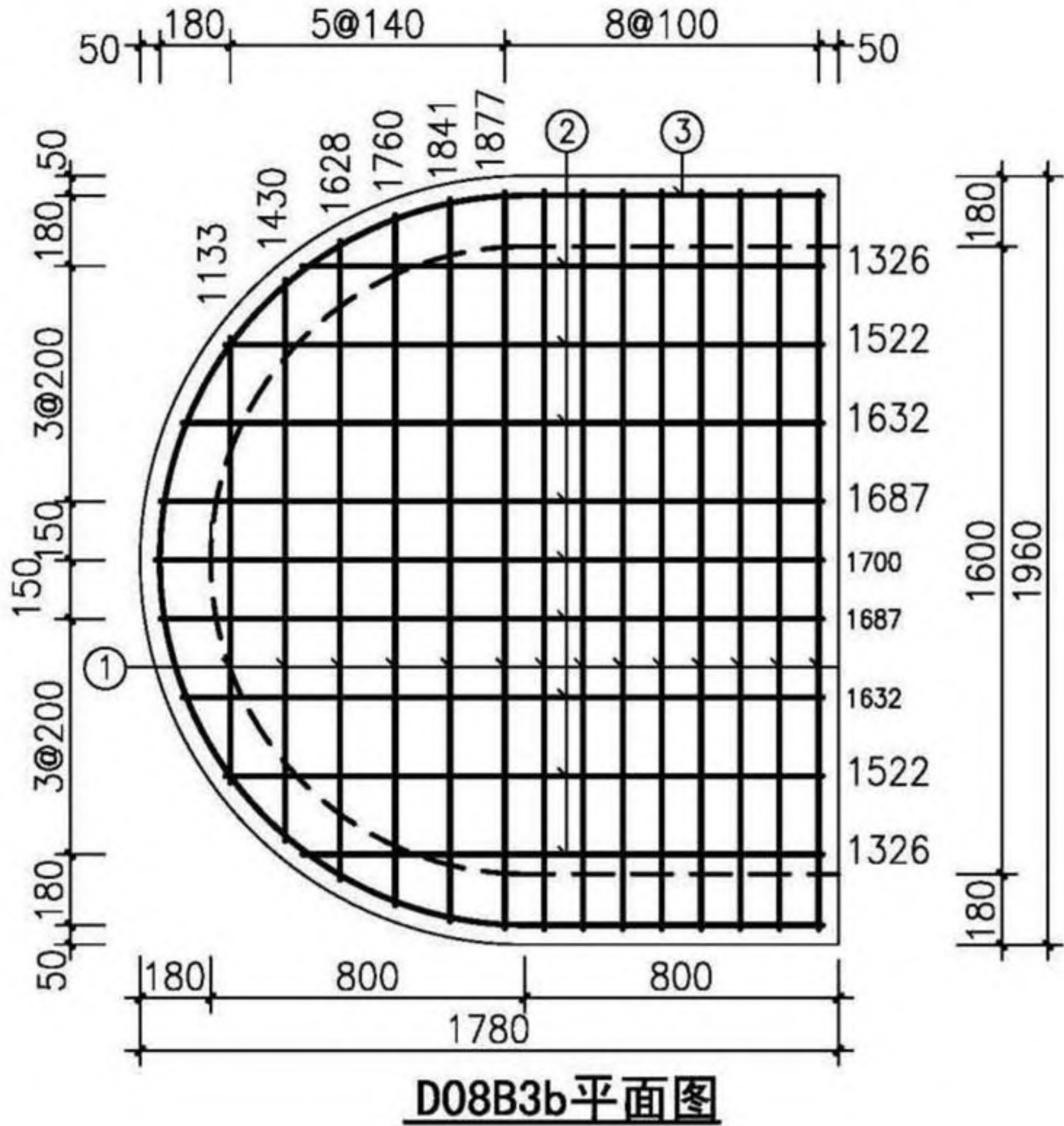
D08B4盖板布置图 (D=1400)

半圆形竖槽式跌水井 (D=1000、1400) 盖板配筋 (D08B2、D08B4)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	292

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

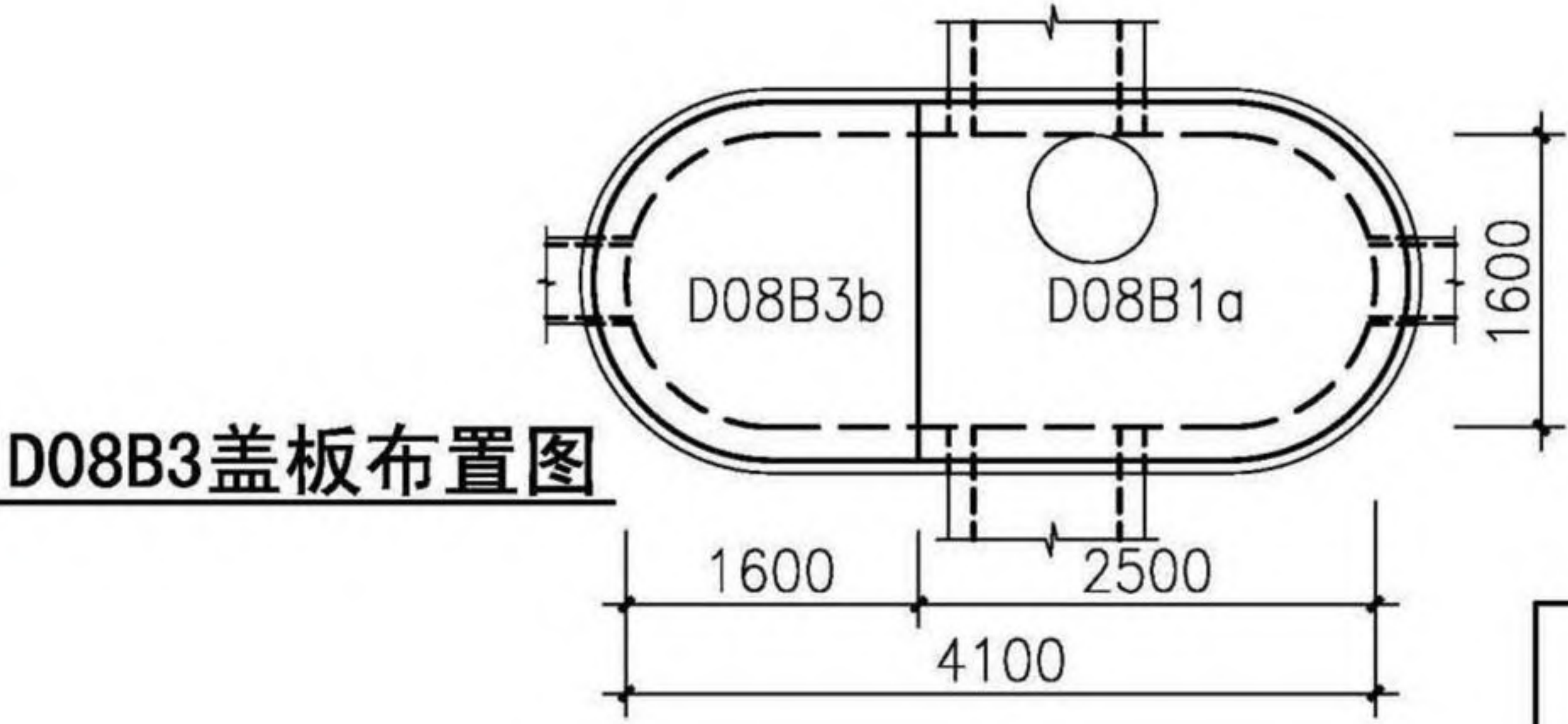


异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



盖板规格表			
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D08B3b-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.55
D08B3b-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.62

钢筋表						
编号	型式	D08B3b-1		D08B3b-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	14	Φ6	14	1880
②	—	Φ12	9	Φ12	9	分示
③	⌒	Φ12	1	Φ12	1	4440
说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面。 2. 图中未示钢筋长度见本表。						



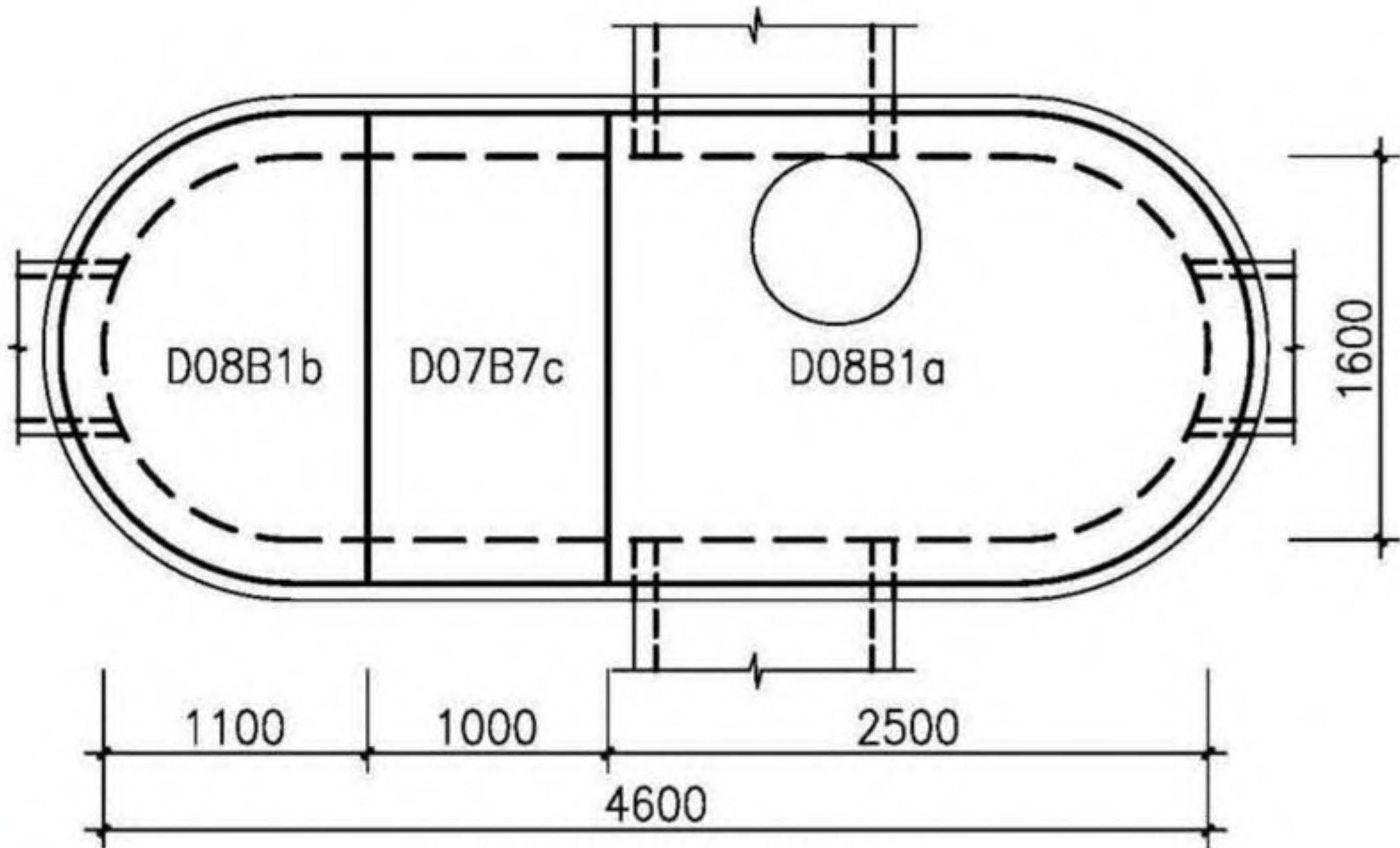
- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 设计覆土: 0.4m~4.0m。  
4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环做法详见第330页。  
5. 其他详见总说明。

半圆形竖槽式跌水井 (D=1200) 盖板配筋 (D08B3)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	293

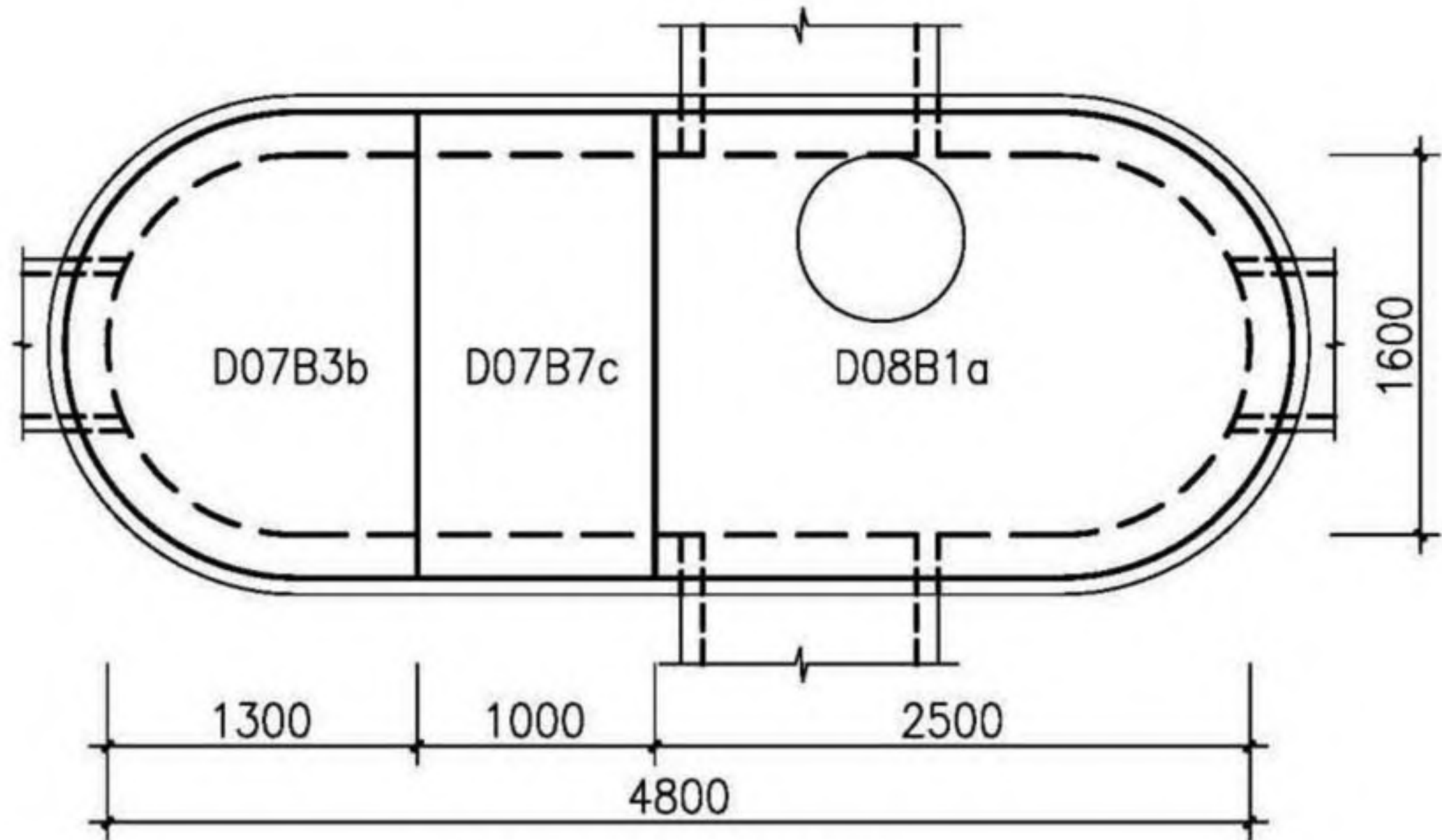
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



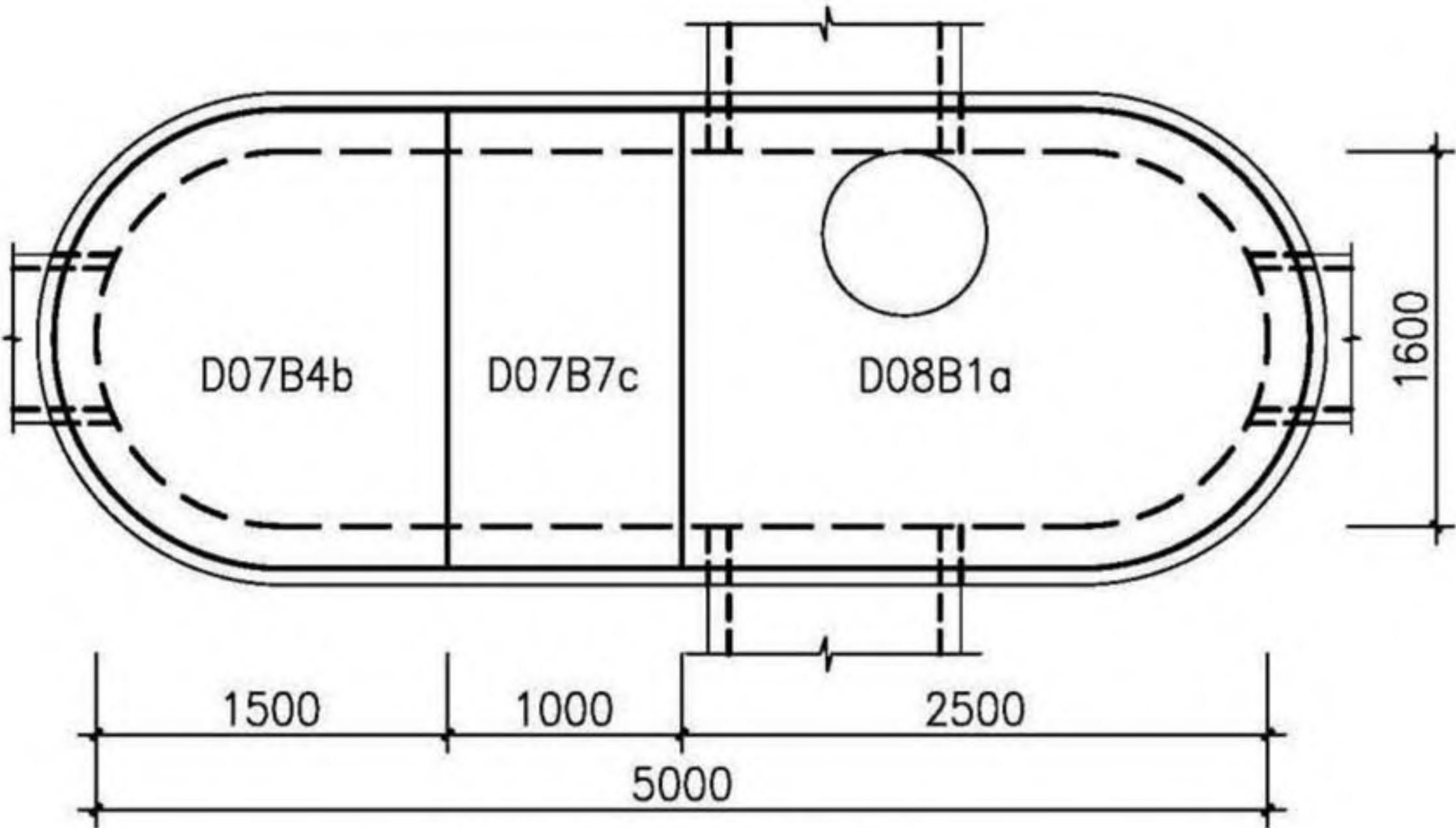
异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



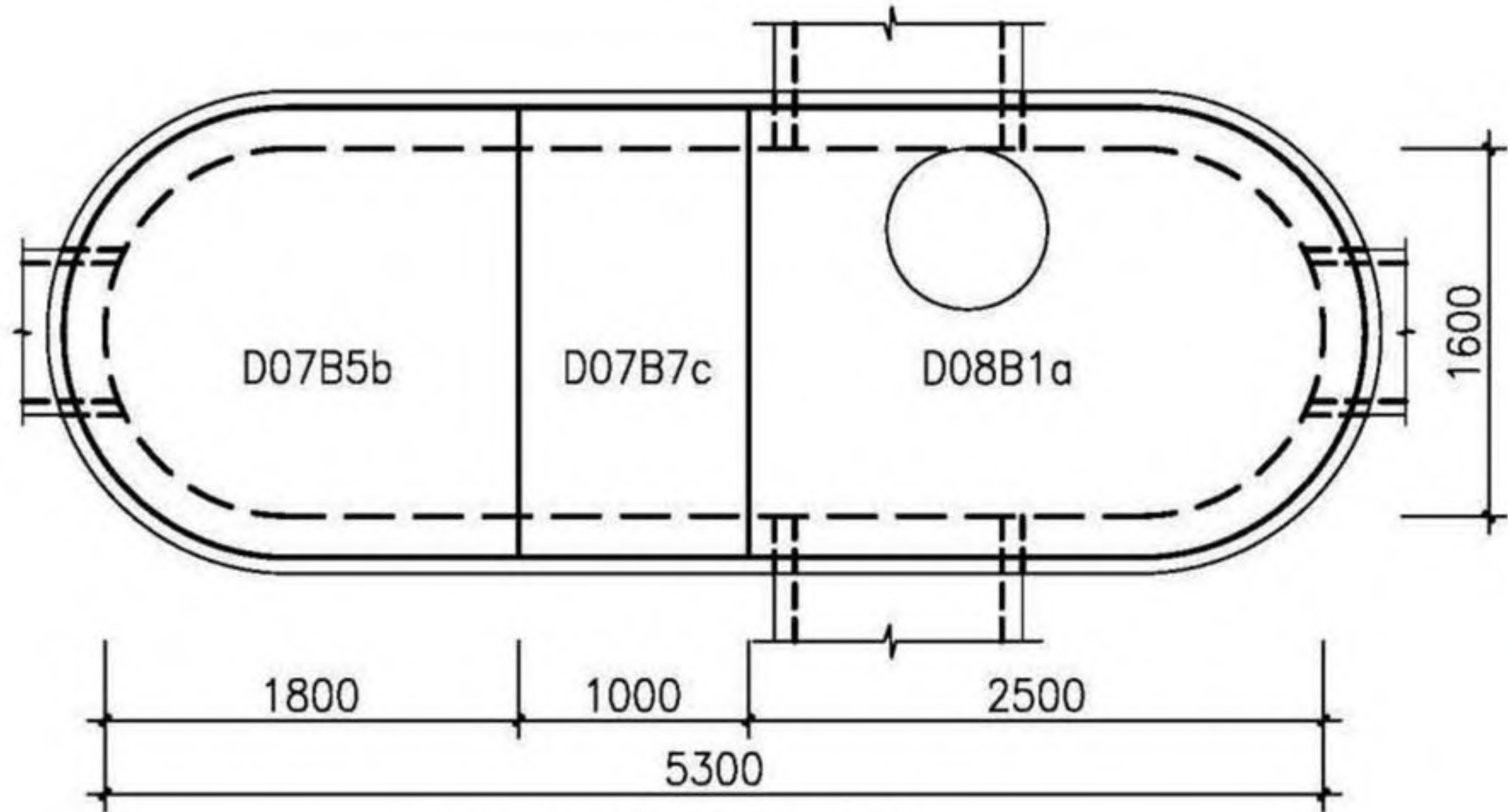
D08B5盖板布置图



D08B6盖板布置图



D08B7盖板布置图



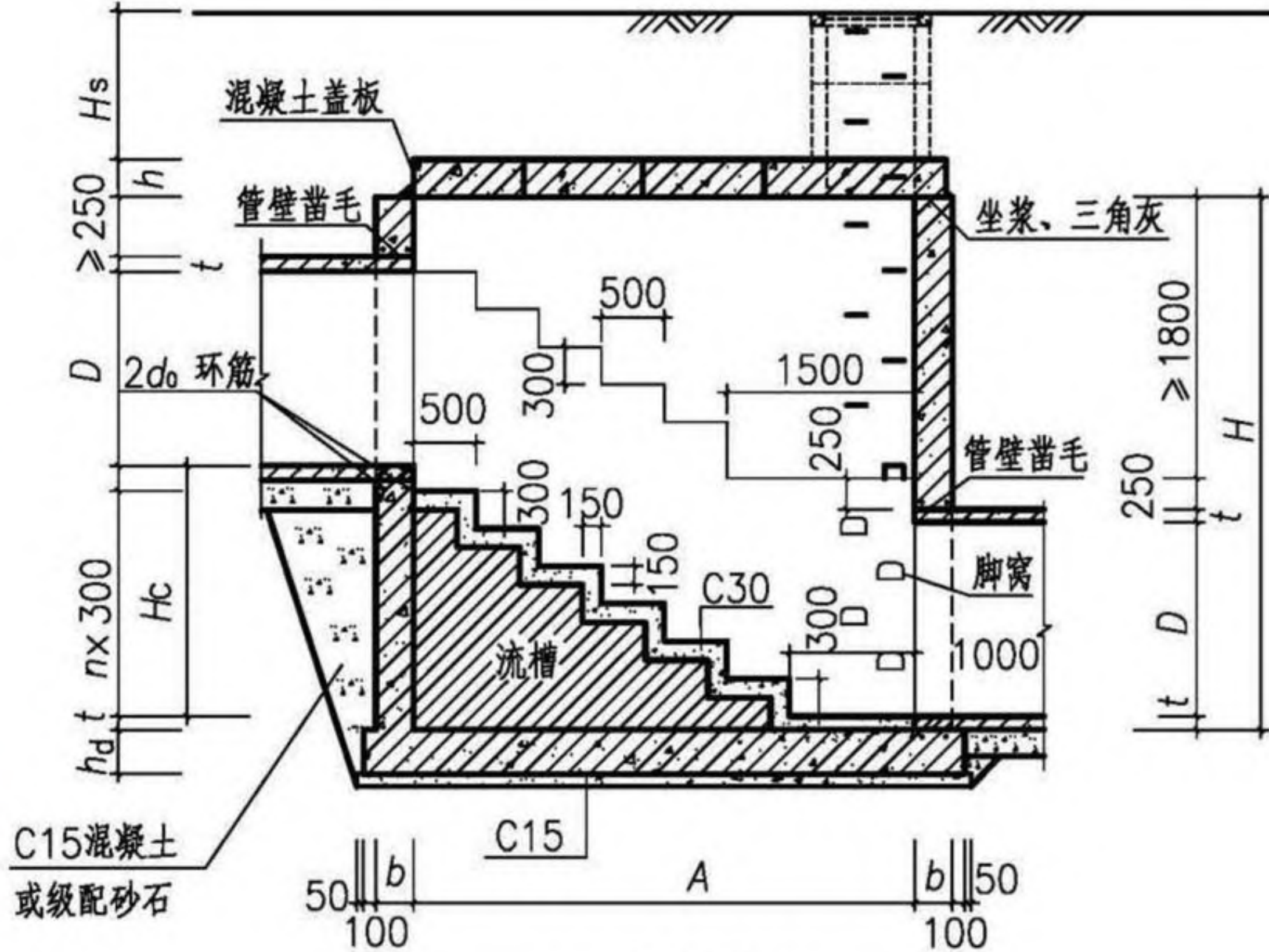
D08B8盖板布置图

异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他

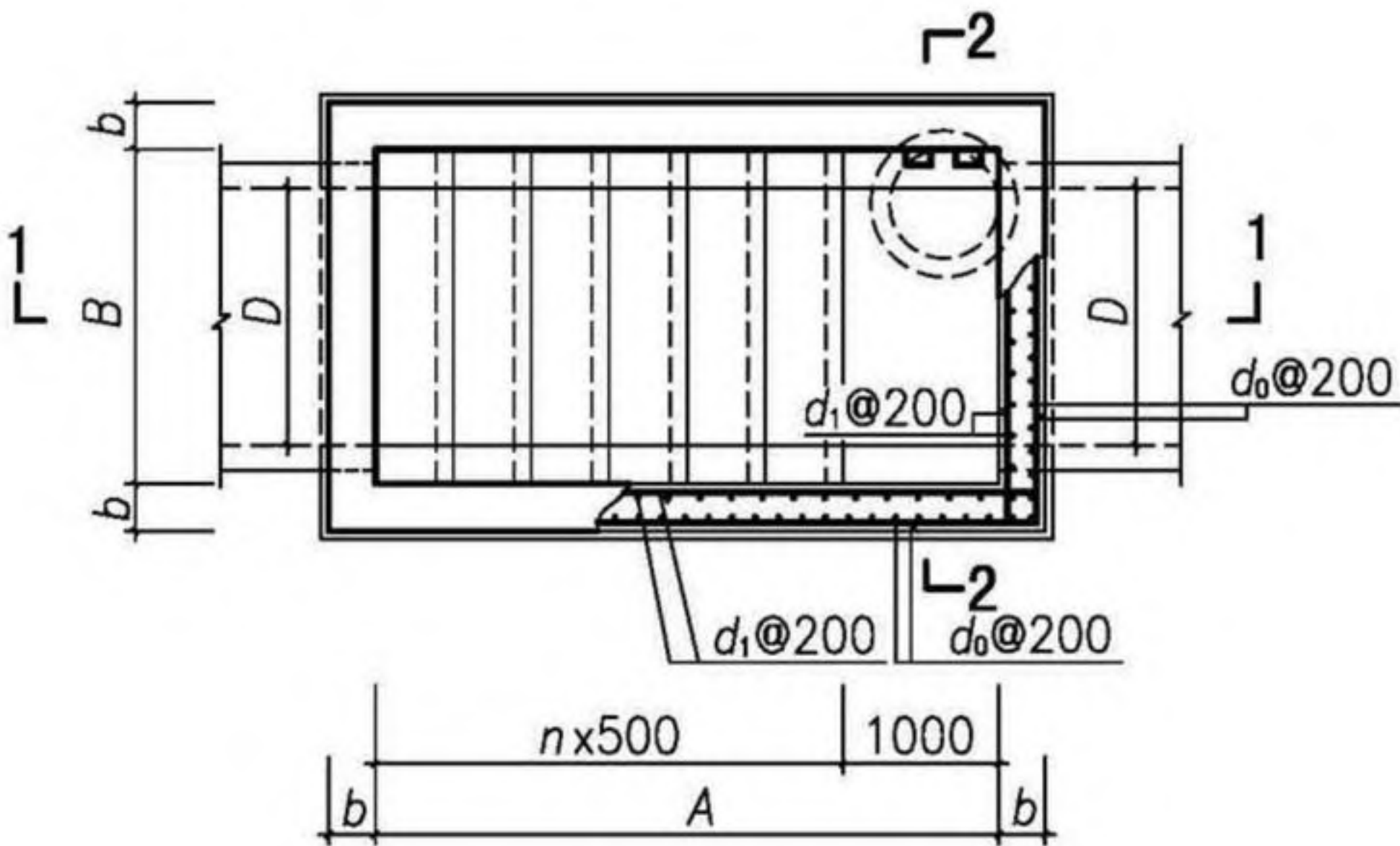
半圆形竖槽式跌水井 (D=1600~2200) 盖板配筋 (D08B5、D08B6、D08B7、D08B8)								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	页	294



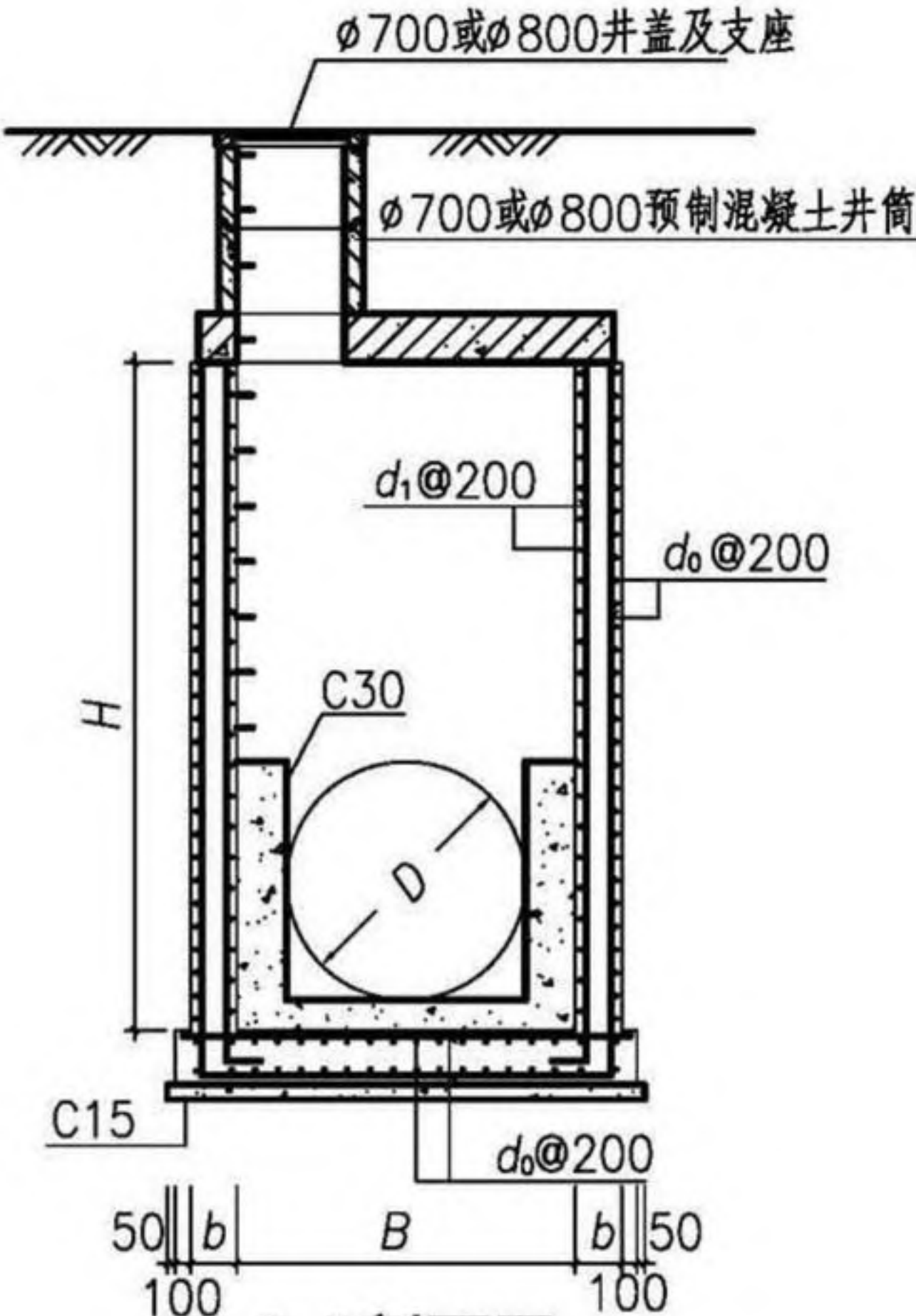
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



1-1 剖面图



井室平面图



2-2 剖面图

- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；流槽面层混凝土C30；钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土净保护层厚度40mm。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。  
5. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。  
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
7. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据D值按第296~303页确定。  
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。  
9. 其他要求详见总说明。

阶梯式混凝土跌水井 (D09h)								图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页 295

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、无地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	$0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$								垫层 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	流槽 ( $\text{m}^3$ )	流槽面层 ( $\text{m}^3$ )	盖板型号
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋重量(kg)					
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1.0	800	3	2500	1200	3050	200	250	$\Phi 12$	$\Phi 12$	4.80	1.40	398.99	102.51	0.61	2.30	0.42	D09B1
	1000			1400	3250					5.28	1.55	448.22	113.56	0.67	2.75	0.53	D09B2
	1200			1700	3500					5.99	1.78	516.44	127.45	0.77	3.63	0.63	D09B3
	1400			1900	3750					6.58	1.94	576.20	138.49	0.83	4.13	0.74	D09B4
	1600			2200	4000					7.36	2.17	669.34	157.74	0.93	5.15	0.84	D09B5
	1800			2400	4250					7.99	2.33	737.00	168.79	0.99	5.70	0.95	D09B6
	2000			2600	4450					8.53	2.48	803.28	179.84	1.06	6.25	1.05	D09B7
	2200			2900	4700					9.38	2.71	893.88	193.73	1.15	7.48	1.16	D09B8
1.5	800	5	3500	1200	3050	250	300	$\Phi 14$	$\Phi 12$	7.68	2.39	600.20	196.28	0.86	3.64	0.60	D09B1
	1000			1400	3250					8.38	2.65	666.69	216.86	0.95	4.34	0.75	D09B2
	1200			1700	3500					9.41	3.02	756.64	252.71	1.08	5.67	0.90	D09B3
	1400			1900	3750					10.29	3.28	836.59	273.30	1.16	6.44	1.05	D09B4
	1600			2200	4000					11.39	3.65	960.14	299.20	1.29	7.98	1.20	D09B5
	1800			2400	4250					12.33	3.91	1049.41	319.78	1.38	8.82	1.35	D09B6
	2000			2600	4450					13.11	4.16	1136.02	340.37	1.46	9.66	1.50	D09B7
	2200			2900	4700					14.31	4.54	1252.38	376.22	1.59	11.48	1.65	D09B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
井  
形  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	0.8m≤ $H_s$ ≤2.0m								垫层 混凝土 ( $m^3$ )	流槽 ( $m^3$ )	流槽面层 ( $m^3$ )	盖板型号
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 ( $m^3$ )	底板 混凝土 ( $m^3$ )	钢筋重量(kg)					
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
2.0	800	6	4000	1200	3250	250	300	Φ14	Φ12	9.01	2.68	708.00	217.15	0.96	6.08	0.72	D09B1
	1000			1400	3450					9.78	2.96	780.35	239.91	1.06	7.20	0.90	D09B2
	1200			1700	3700					10.90	3.38	877.53	279.63	1.20	9.20	1.08	D09B3
	1400			1900	3950					11.87	3.67	963.88	302.39	1.30	10.40	1.26	D09B4
	1600			2200	4200					13.06	4.09	1096.75	330.94	1.44	12.64	1.44	D09B5
	1800			2400	4450					14.08	4.37	1192.42	353.70	1.54	13.92	1.62	D09B6
	2000			2600	4750					15.29	4.65	1298.84	376.46	1.63	15.20	1.80	D09B7
	2200			2900	5000					16.60	5.08	1451.31	416.18	1.78	17.76	1.98	D09B8
2.5	800	8	5000	1200	3750	300	350	Φ14	Φ14	15.00	4.06	1108.69	291.18	1.24	9.10	0.90	D09B1
	1000			1400	3950					16.12	4.47	1206.10	319.49	1.36	10.75	1.13	D09B2
	1200			1700	4200	350	400	Φ16		20.96	6.14	1576.49	495.74	1.62	13.63	1.35	D09B3
	1400			1900	4450					22.60	6.61	1709.92	533.05	1.74	15.38	1.58	D09B4
	1600			2200	4700					24.58	7.32	1874.62	579.82	1.92	18.55	1.80	D09B5
	1800			2400	4950					26.29	7.79	2019.33	617.12	2.04	20.40	2.03	D09B6
	2000			2600	5250					28.30	8.26	2221.18	654.43	2.16	22.25	2.25	D09B7
	2200			2900	5500					30.45	8.97	2408.02	719.57	2.34	25.83	2.48	D09B8

注：盖板工程量详见盖板配筋图。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、无地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	0.4m≤ $H_S$ <0.8m、2.0m< $H_S$ ≤4.0m								垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	流槽面层 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)					
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1.0	800	3	2500	1200	3050	200	250	Φ12	Φ12	4.80	1.40	398.99	102.51	0.61	2.30	0.42	D09B1
	1000			1400	3250					5.28	1.55	448.22	113.56	0.67	2.75	0.53	D09B2
	1200			1700	3500					5.99	1.78	516.44	127.45	0.77	3.63	0.63	D09B3
	1400			1900	3750					6.58	1.94	576.20	138.49	0.83	4.13	0.74	D09B4
	1600			2200	4000					7.36	2.17	669.34	157.74	0.93	5.15	0.84	D09B5
	1800			2400	4250					7.99	2.33	737.00	168.79	0.99	5.70	0.95	D09B6
	2000			2600	4450					10.89	3.17	948.01	260.40	1.12	6.25	1.05	D09B7
	2200			2900	4700					11.96	3.46	1054.94	287.79	1.22	7.48	1.16	D09B8
1.5	800	5	3500	1200	3050	250	300	Φ14		7.68	2.39	600.20	196.28	0.86	3.64	0.60	D09B1
	1000			1400	3250					8.38	2.65	666.69	216.86	0.95	4.34	0.75	D09B2
	1200			1700	3500					9.41	3.02	756.64	252.71	1.08	5.67	0.90	D09B3
	1400			1900	3750					10.29	3.28	836.59	273.30	1.16	6.44	1.05	D09B4
	1600			2200	4000					11.39	3.65	960.14	299.20	1.29	7.98	1.20	D09B5
	1800			2400	4250					12.33	3.91	1049.41	319.78	1.38	8.82	1.35	D09B6
	2000			2600	4450					13.11	4.16	1136.02	340.37	1.46	9.66	1.50	D09B7
	2200			2900	4700					14.31	4.54	1252.38	376.22	1.59	11.48	1.65	D09B8

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	0.4m≤ $H_S$ <0.8m、2.0m< $H_S$ ≤4.0m								垫层 混凝土 (m³)	流槽 (m³)	流槽面层 (m³)	盖板型号
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量(kg)					
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
2.0	800	6	4000	1200	3250	300	350	Φ14	Φ14	11.01	3.36	816.09	241.41	1.03	6.08	0.72	D09B1
	1000			1400	3450					11.95	3.70	899.49	264.89	1.13	7.20	0.90	D09B2
	1200			1700	3700					13.31	4.20	1011.51	294.41	1.27	9.20	1.08	D09B3
	1400			1900	3950					14.48	4.54	1111.03	317.90	1.37	10.40	1.26	D09B4
	1600			2200	4200	18.88	6.08			1264.20	368.73	1.60	12.64	1.44	D09B5		
	1800			2400	4450	20.34	6.47			1374.47	392.46	1.70	13.92	1.62	D09B6		
	2000			2600	4750	22.07	6.86			1726.41	543.65	1.80	15.20	1.80	D09B7		
	2200			2900	5000	23.94	7.45			1929.08	597.75	1.95	17.76	1.98	D09B8		
2.5	800	8	5000	1200	3750	300	350	Φ16		15.00	4.06	1278.48	380.36	1.24	9.10	0.90	D09B1
	1000			1400	3950					16.12	4.47	1390.81	417.35	1.36	10.75	1.13	D09B2
	1200			1700	4200					17.72	5.08	1576.49	463.81	1.53	13.63	1.35	D09B3
	1400			1900	4450					22.60	6.61	1967.70	674.92	1.74	15.38	1.58	D09B4
	1600			2200	4700	24.58	7.32	2157.22		734.15	1.92	18.55	1.80	D09B5			
	1800			2400	4950	26.29	7.79	2323.76		781.38	2.04	20.40	2.03	D09B6			
	2000			2600	5250	28.30	8.26	2556.03		828.61	2.16	22.25	2.25	D09B7			
	2200			2900	5500	30.45	8.97	2771.04		911.09	2.34	25.83	2.48	D09B8			

注：盖板工程量详见盖板配筋图。



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、有地下水、 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	$0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$								垫层 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	流槽 ( $\text{m}^3$ )	流槽面层 ( $\text{m}^3$ )	盖板型号
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋重量(kg)					
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
1.0	800	3	2500	1200	3050	250	300	$\Phi 14$	$\Phi 12$	6.15	1.82	470.88	150.13	0.66	2.30	0.42	D09B1
	1000			1400	3250					6.76	2.02	528.98	165.88	0.73	2.75	0.53	D09B2
	1200			1700	3500					7.66	2.30	609.50	193.28	0.83	3.63	0.63	D09B3
	1400			1900	3750					8.42	2.50	680.02	209.03	0.89	4.13	0.74	D09B4
	1600			2200	4000					9.39	2.78	789.94	228.89	0.99	5.15	0.84	D09B5
	1800			2400	4250					10.20	2.98	869.79	244.64	1.06	5.70	0.95	D09B6
	2000			2600	4450					10.89	3.17	948.01	260.40	1.12	6.25	1.05	D09B7
	2200			2900	4700					300	350	$\Phi 16$	$\Phi 14$	14.64	4.27	1402.22	387.30
1.5	800	5	3500	1200	3050	9.40	3.01	797.79	279.81	0.92	3.64			0.60	D09B1		
	1000			1400	3250	10.25	3.31	886.16	307.02	1.01	4.34			0.75	D09B2		
	1200			1700	3500	11.50	3.76	1005.72	341.16	1.14	5.67			0.90	D09B3		
	1400			1900	3750	12.58	4.06	1111.99	368.37	1.23	6.44			1.05	D09B4		
	1600			2200	4000	13.91	4.52	1276.21	415.83	1.36	7.98			1.20	D09B5		
	1800			2400	4250	15.05	4.82	1394.88	443.04	1.45	8.82			1.35	D09B6		
	2000			2600	4450	16.00	5.12	1510.00	470.24	1.54	9.66			1.50	D09B7		
	2200			2900	4700	17.46	5.57	1664.66	504.39	1.67	11.48	1.65	D09B8				

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								垫层 混凝土 ( $m^3$ )	流槽 ( $m^3$ )	流槽面层 ( $m^3$ )	盖板型号
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 ( $m^3$ )	底板 混凝土 ( $m^3$ )	钢筋重量(kg)					
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
2.0	800	6	4000	1200	3250	300	350	Φ16	Φ14	11.01	3.36	941.07	315.35	1.03	6.08	0.72	D09B1
	1000			1400	3450					11.95	3.70	1037.24	346.02	1.13	7.20	0.90	D09B2
	1200			1700	3700					13.31	4.20	1166.41	384.59	1.27	9.20	1.08	D09B3
	1400			1900	3950					14.48	4.54	1281.18	415.27	1.37	10.40	1.26	D09B4
	1600			2200	4200	350	400	Φ18		18.88	6.08	1677.57	609.87	1.60	12.64	1.44	D09B5
	1800			2400	4450					20.34	6.47	1823.91	649.11	1.70	13.92	1.62	D09B6
	2000			2600	4750					22.07	6.86	1986.68	688.35	1.80	15.20	1.80	D09B7
	2200			2900	5000					23.94	7.45	2219.90	756.84	1.95	17.76	1.98	D09B8
	2.5			800	8					5000	1200	3750	350	400	Φ18	Φ16	17.76
1000		1400	3950	19.08		5.43	1600.48	545.21	1.44		10.75	1.13					D09B2
1200		1700	4200	20.96		6.14	1814.15	627.69	1.62		13.63	1.35					D09B3
1400		1900	4450	26.18		7.83	2482.03	869.12	1.83		15.38	1.58					D09B4
1600		2200	4700	28.47		8.64	2721.09	973.38	2.01		18.55	1.80	D09B5				
1800		2400	4950	400		450	Φ20	30.44	9.18		2931.15	1033.16	2.14	20.40	2.03		D09B6
2000		2600	5250	32.77		9.72	3224.14	1092.93	2.26		22.25	2.25	D09B7				
2200		2900	5500	35.24		10.53	3495.35	1168.00	2.44		25.83	2.48	D09B8				

注： 盖板工程量详见盖板配筋图。

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$ ) 各部尺寸及工程量表												图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	301			

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}$ 、 $2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	0.4m≤ $H_S$ <0.8m、2.0m< $H_S$ ≤4.0m								垫层 混凝土 (m³)	流槽 (m³)	流槽面层 (m³)	盖板型号	
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量(kg)						
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板					
1.0	800	3	2500	1200	3050	250	300	Φ14	Φ12	6.15	1.82	470.88	150.13	0.66	2.30	0.42	D09B1	
	1000			1400	3250					6.76	2.02	528.98	165.88	0.73	2.75	0.53	D09B2	
	1200			1700	3500					7.66	2.30	609.50	193.28	0.83	3.63	0.63	D09B3	
	1400			1900	3750					8.42	2.50	680.02	209.03	0.89	4.13	0.74	D09B4	
	1600			2200	4000	300	350	Φ16	Φ14	11.51	3.47	1049.99	319.26	1.05	5.15	0.84	D09B5	
	1800			2400	4250					12.50	3.70	1156.12	340.15	1.12	5.70	0.95	D09B6	
	2000			2600	4450					13.33	3.93	1260.09	361.05	1.19	6.25	1.05	D09B7	
	2200			2900	4700					14.64	4.27	1402.22	387.30	1.29	7.48	1.16	D09B8	
1.5	800	5	3500	1200	3050	350	400	Φ18		Φ14	11.18	3.70	797.79	296.60	0.99	3.64	0.60	D09B1
	1000			1400	3250						12.19	4.05	886.16	324.75	1.08	4.34	0.75	D09B2
	1200			1700	3500						13.66	4.58	1157.33	473.29	1.22	5.67	0.90	D09B3
	1400			1900	3750						14.93	4.93	1279.63	508.93	1.31	6.44	1.05	D09B4
	1600			2200	4000				16.51		5.46	1468.60	553.77	1.44	7.98	1.20	D09B5	
	1800			2400	4250				17.85		5.81	1605.16	589.41	1.53	8.82	1.35	D09B6	
	2000			2600	4450				18.98		6.16	1737.64	625.05	1.62	9.66	1.50	D09B7	
	2200			2900	4700				20.70		6.69	1915.62	687.15	1.76	11.48	1.65	D09B8	

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

续表

跌差 $H_c$ (m)	管径 $D$ (mm)	台阶数 $n$ (级)	井水平宽 $A$ (mm)	井竖向宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	0.4m≤ $H_S$ <0.8m、2.0m< $H_S$ ≤4.0m								垫层 混凝土 (m³)	流槽 (m³)	流槽面层 (m³)	盖板型号
						墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量(kg)					
								$d_0$	$d_1$			井墙	底板				
2.0	800	6	4000	1200	3250	350	400	Φ18	Φ14	13.07	4.12	1082.94	413.67	1.10	6.08	0.72	D09B1
	1000			1400	3450					14.18	4.51	1193.61	452.91	1.20	7.20	0.90	D09B2
	1200			1700	3700					15.78	5.10	1342.26	521.40	1.35	9.20	1.08	D09B3
	1400			1900	3950					17.17	5.49	1474.33	560.64	1.45	10.40	1.26	D09B4
	1600			2200	4200					18.88	6.08	1677.57	609.87	1.60	12.64	1.44	D09B5
	1800			2400	4450					20.34	6.47	1823.91	649.11	1.70	13.92	1.62	D09B6
	2000			2600	4750					25.61	8.10	2505.97	912.42	1.89	15.20	1.80	D09B7
	2200			2900	5000					27.76	8.78	2800.15	975.16	2.04	17.76	1.98	D09B8
2.5	800	8	5000	1200	3750	400	450	Φ20	Φ16	20.60	5.94	1855.77	674.50	1.40	9.10	0.90	D09B1
	1000			1400	3950					22.12	6.48	2018.83	734.28	1.53	10.75	1.13	D09B2
	1200			1700	4200					24.30	7.29	2288.34	809.34	1.71	13.63	1.35	D09B3
	1400			1900	4450					26.18	7.83	2482.03	869.12	1.83	15.38	1.58	D09B4
	1600			2200	4700					28.47	8.64	2721.09	973.38	2.01	18.55	1.80	D09B5
	1800			2400	4950					30.44	9.18	3306.61	1250.18	2.14	20.40	2.03	D09B6
	2000			2600	5250	450	500	Φ22		37.34	11.29	3637.12	1352.35	2.36	22.25	2.25	D09B7
	2200			2900	5500					40.14	12.20	3943.07	1479.71	2.54	25.83	2.48	D09B8

注： 盖板工程量详见盖板配筋图。

阶梯式混凝土跌水井 (D09h、有地下水、 $0.4\text{m} \leq H_s < 0.8\text{m}, 2.0\text{m} < H_s \leq 4.0\text{m}$ ) 各部尺寸及工程量表												图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚	页	303			

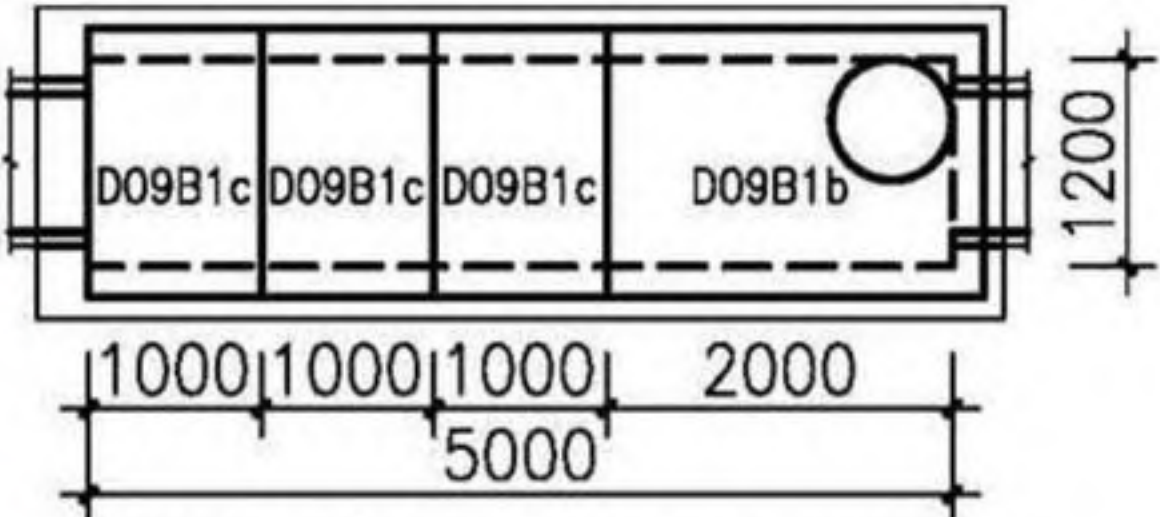
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



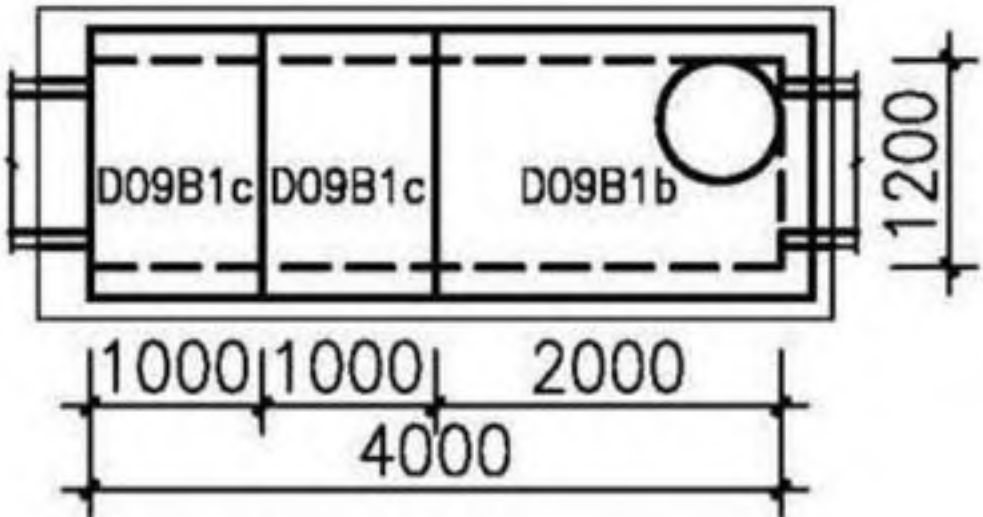
异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

盖板规格表

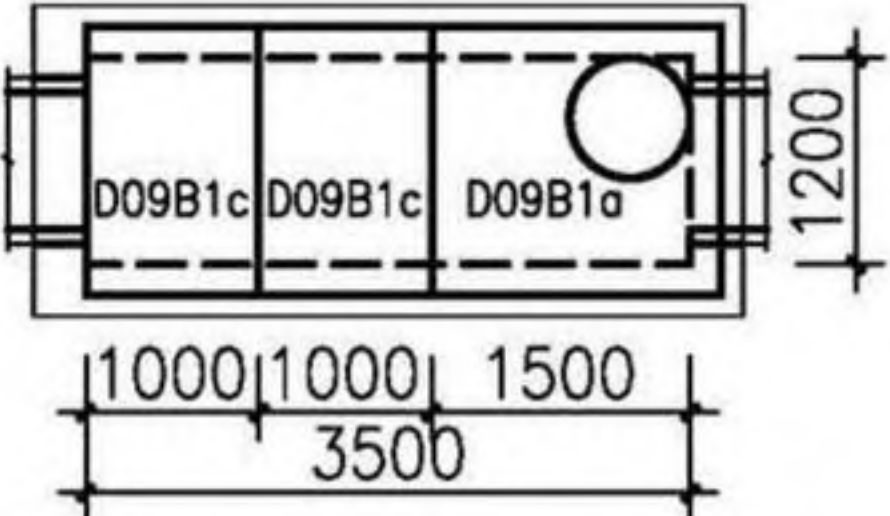
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D09B1a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.31
D09B1b-1			0.42
D09B1c-1			0.19
D09B1a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$	160	0.36
D09B1b-2			0.48
D09B1c-2			0.22



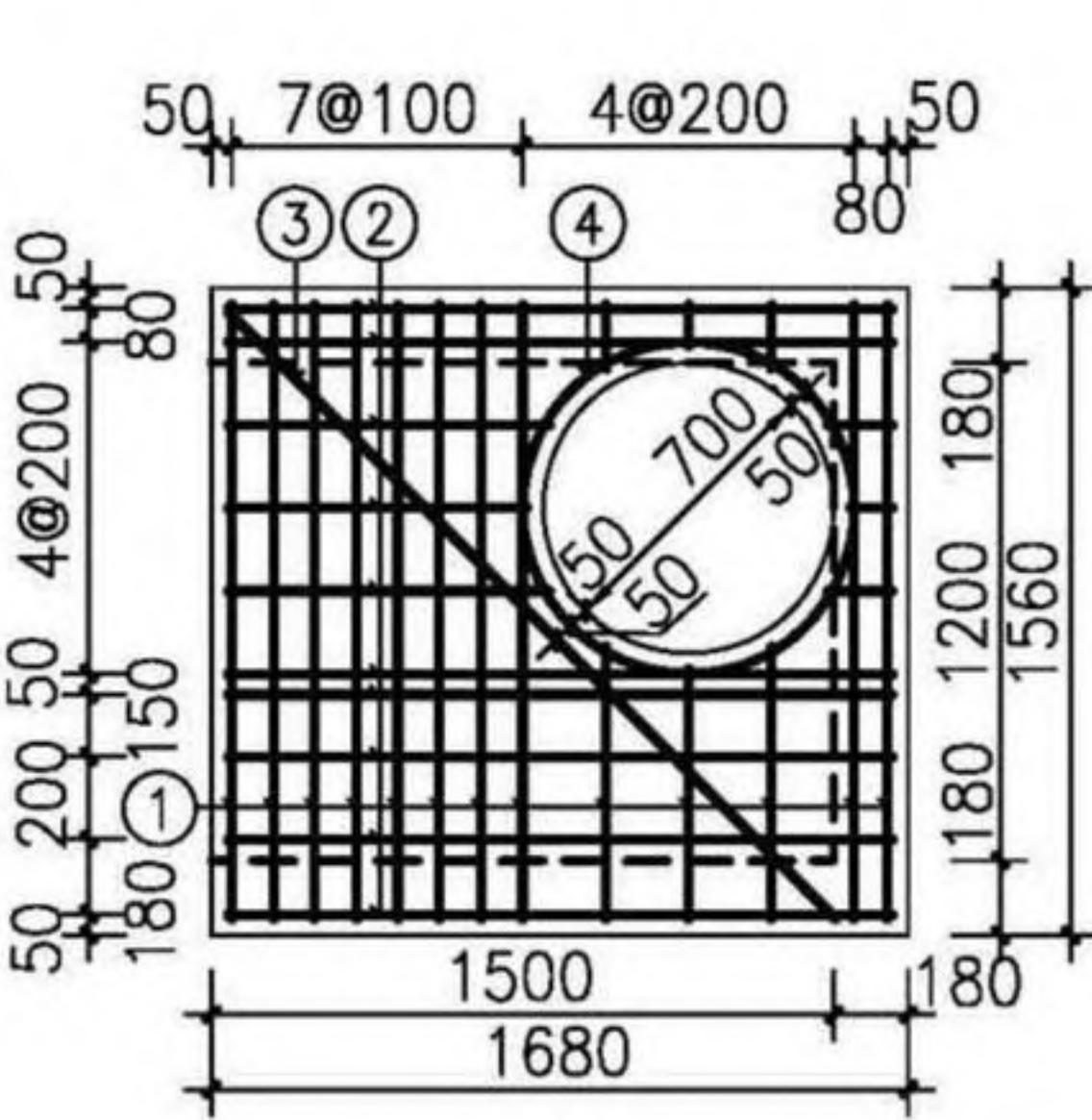
盖板布置图 (A=5000)



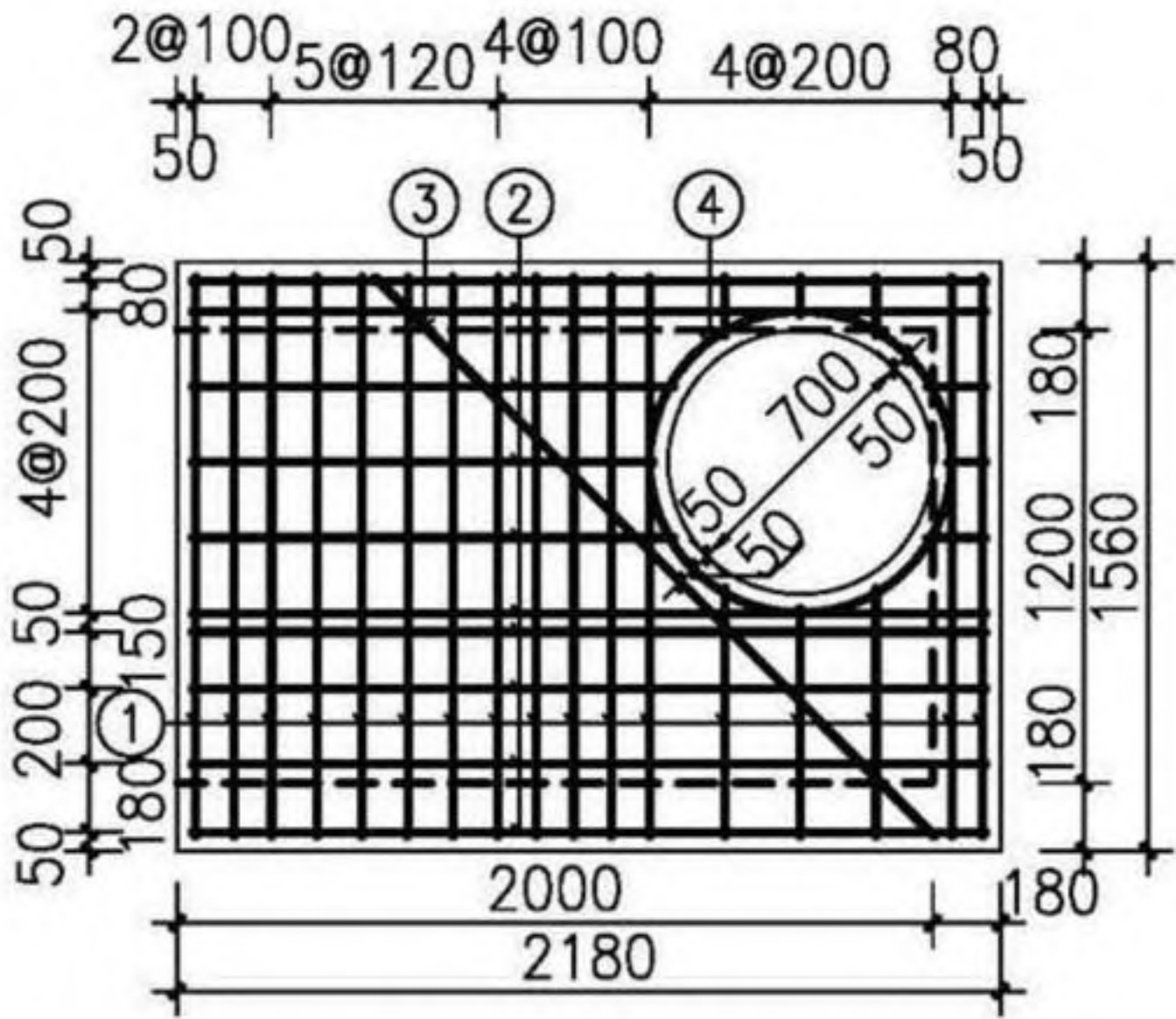
盖板布置图 (A=4000)



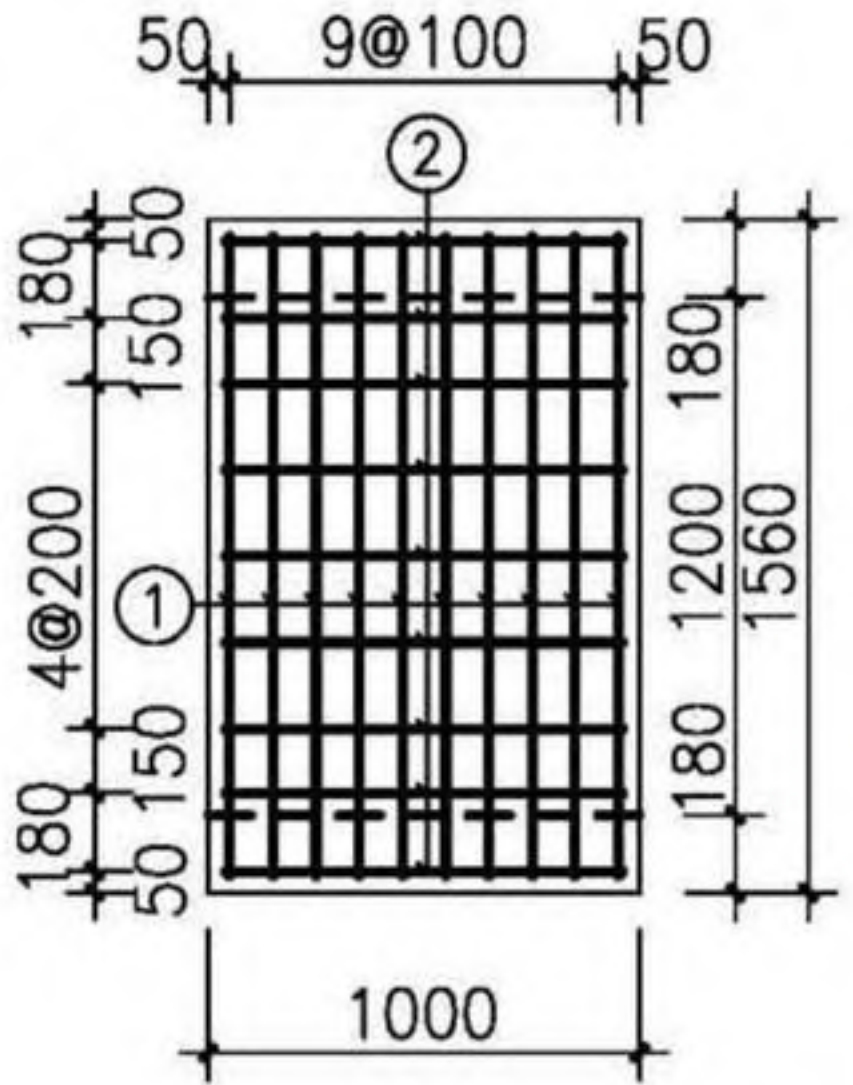
盖板布置图 (A=3500)



D09B1a平面图



D09B1b平面图

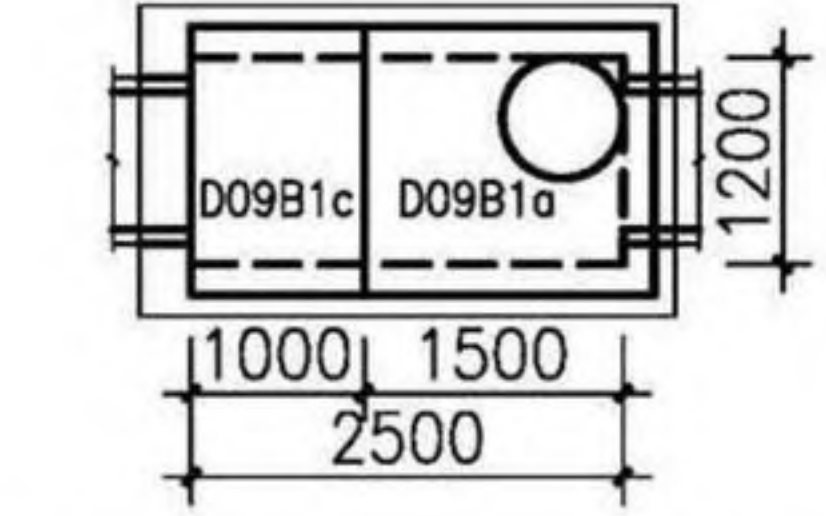


D09B1c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B1a-1		D09B1a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B1b-1		D09B1b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B1c-1		D09B1c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ14	13	Φ16	13	1480	①	——	Φ14	17	Φ16	17	1480	①	——	Φ12	10	Φ14	10	1480
②	——	Φ12	10	Φ12	10	1600	②	——	Φ12	10	Φ12	10	2100	②	——	Φ12	9	Φ12	9	920
③	——	Φ12	1	Φ12	1	2070	③	——	Φ12	1	Φ12	1	2090	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

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



盖板布置图 (A=2500)

阶梯式跌水井 (D=800) 盖板配筋 (D09B1)										图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	房××	页	304	

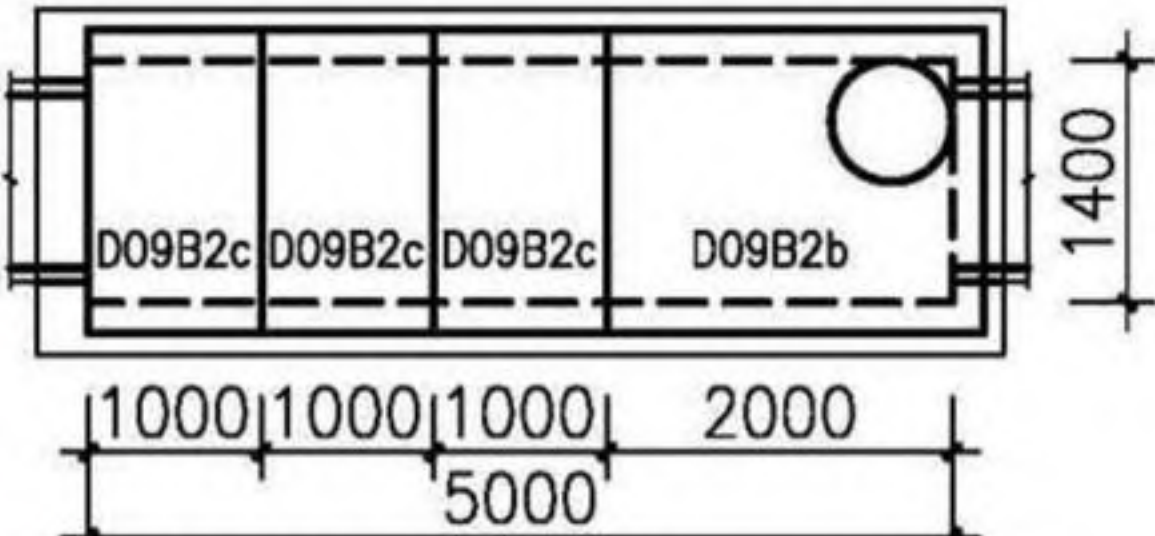
异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



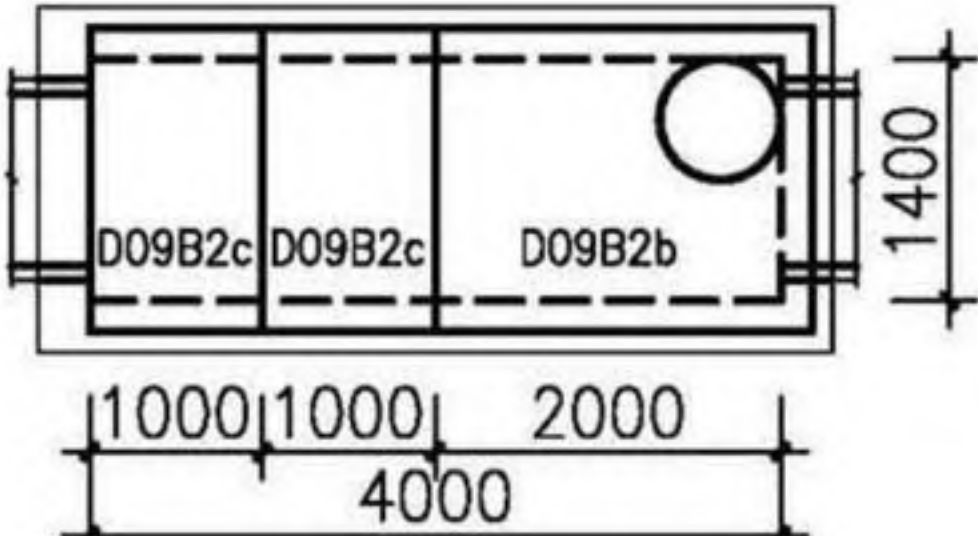
异型检查井三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

盖板规格表

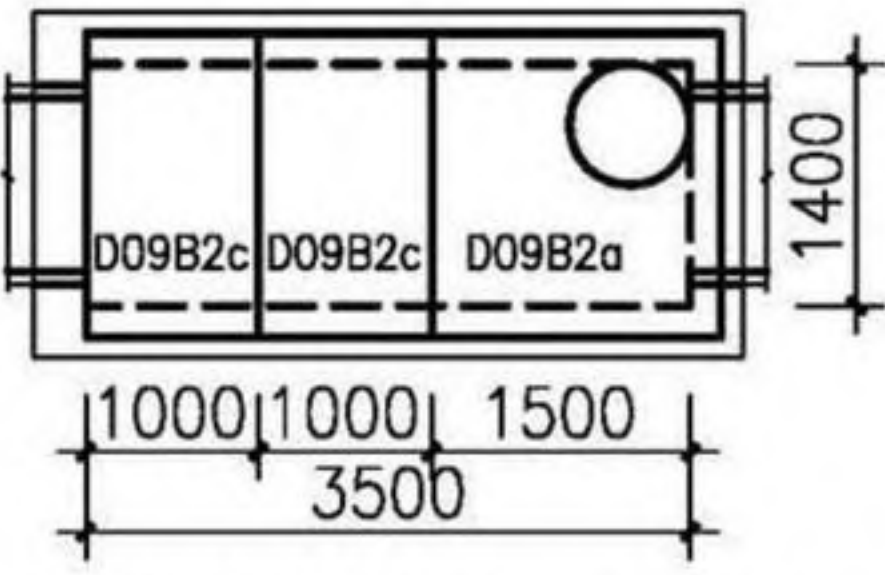
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D09B2a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.41
D09B2b-1		160	0.55
D09B2c-1	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	140	0.25
D09B2a-2		180	0.46
D09B2b-2		180	0.62
D09B2c-2		160	0.28



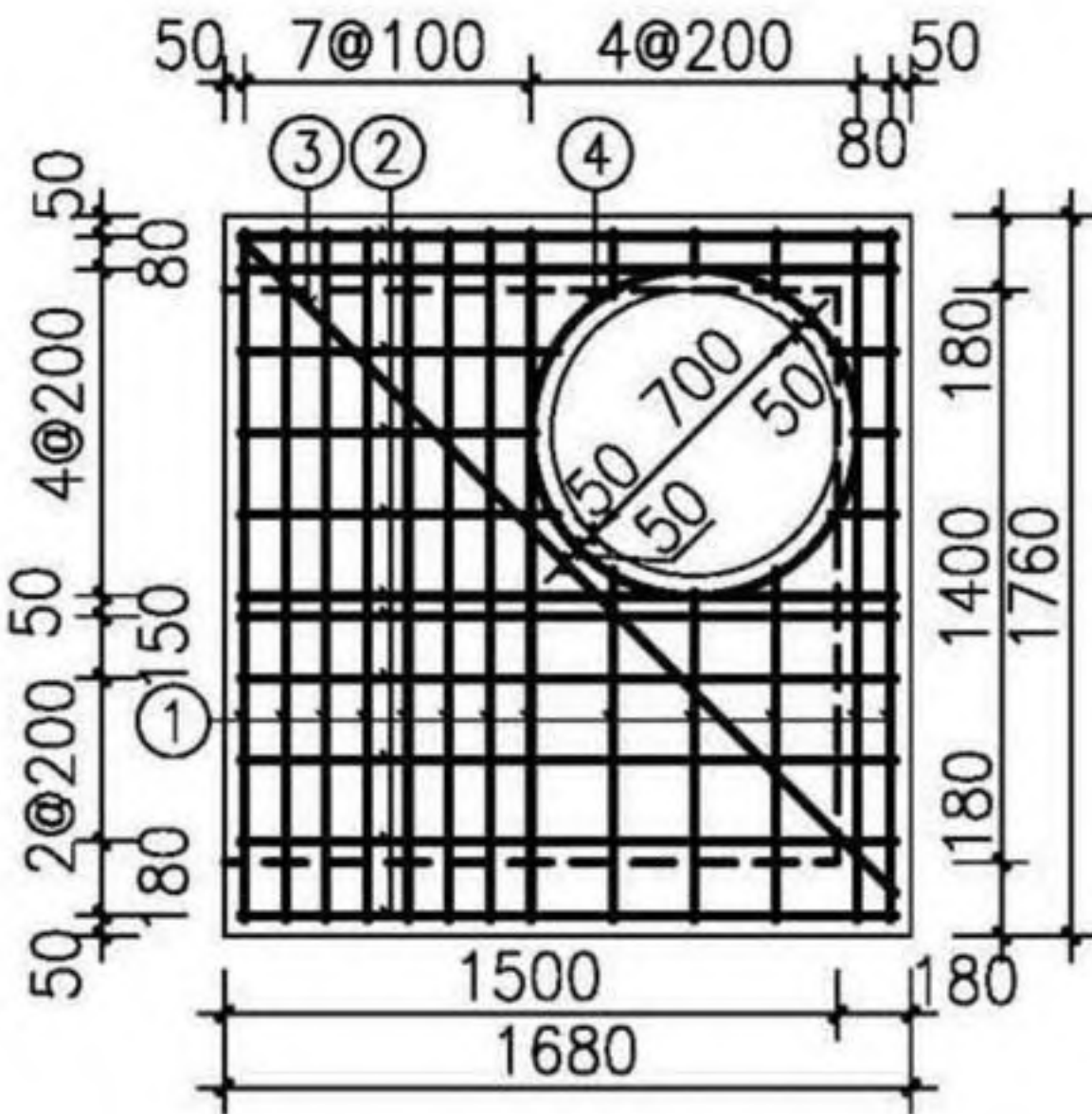
盖板布置图 (A=5000)



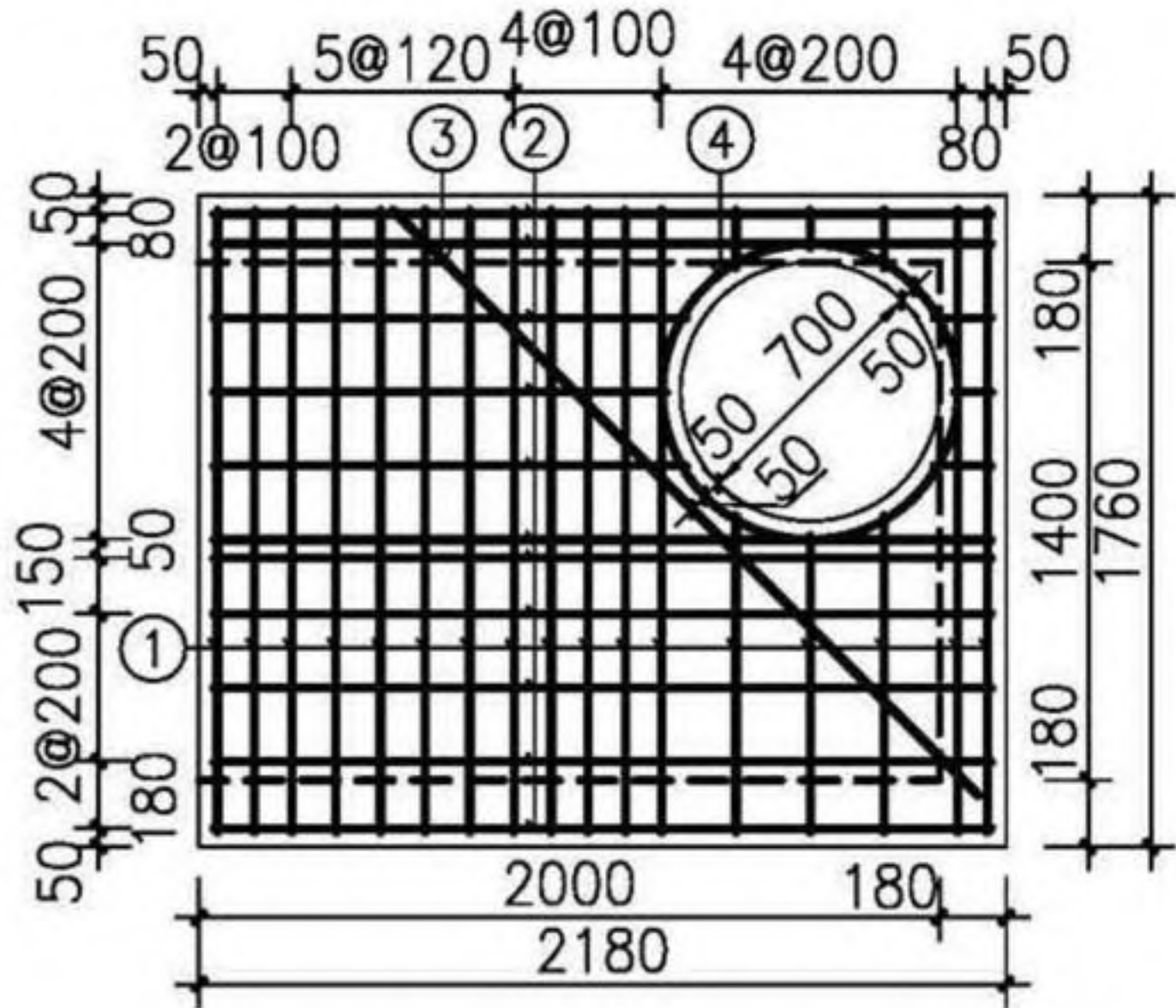
盖板布置图 (A=4000)



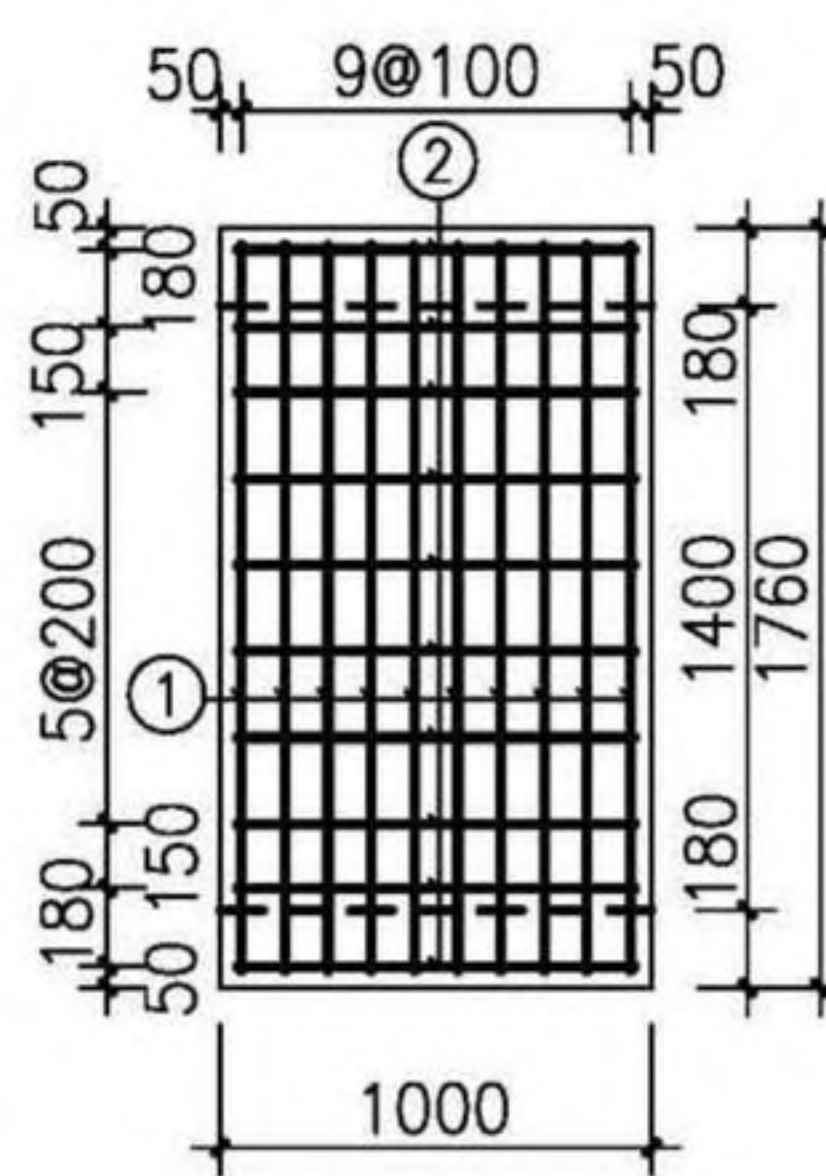
盖板布置图 (A=3500)



D09B2a平面图



D09B2b平面图



D09B2c平面图

钢筋表

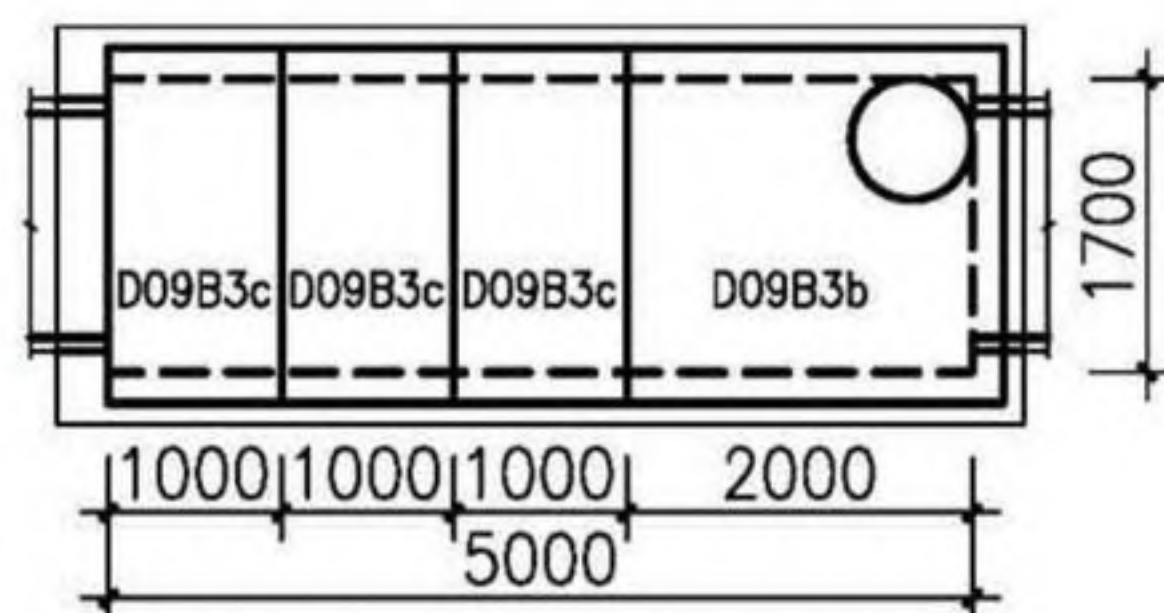
编号	型式	D09B2a-1		D09B2a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B2b-1		D09B2b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B2c-1		D09B2c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ6	13	1680	①	—	Φ4	17	Φ6	17	1680	①	—	Φ2	10	Φ4	10	1680
②	—	Φ2	11	Φ2	11	1600	②	—	Φ2	11	Φ2	11	2100	②	—	Φ2	9	Φ2	9	920
③	—	Φ2	1	Φ2	1	2260	③	—	Φ2	1	Φ2	1	2280	说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上面；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510	④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510							

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

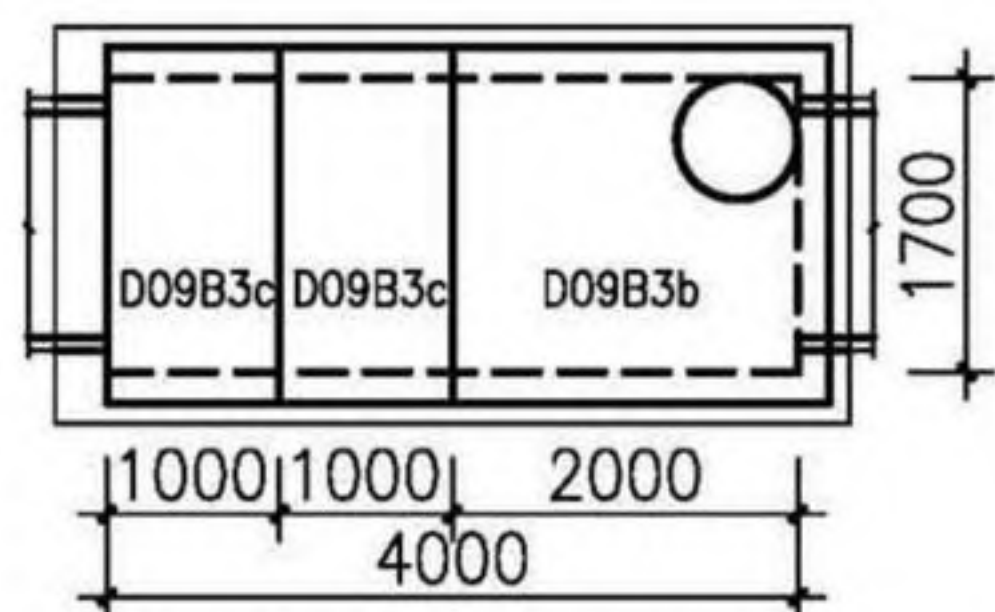
异型检查井三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌阶梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



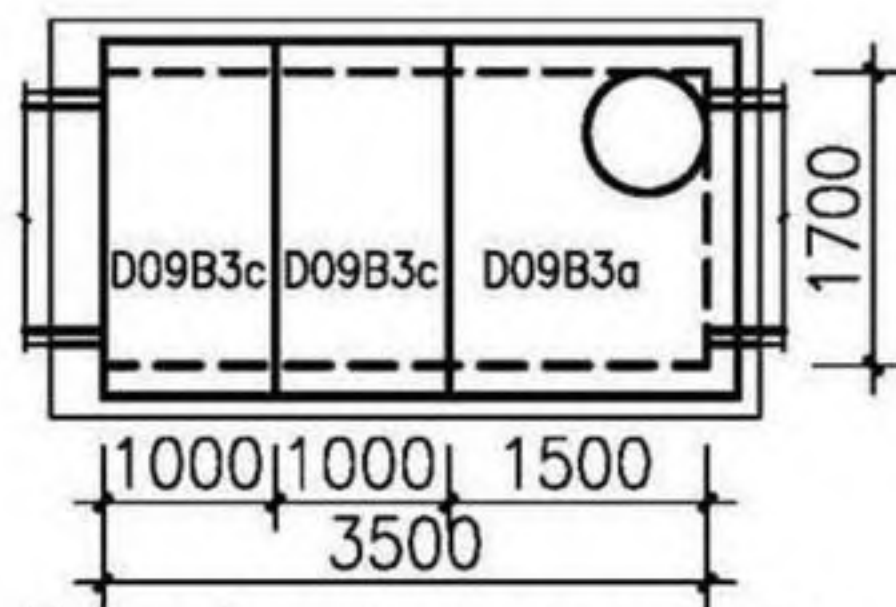
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $\text{m}^3$ )
D09B3a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	0.55
D09B3b-1			0.74
D09B3c-1		160	0.33
D09B3a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	200	0.62
D09B3b-2			0.82
D09B3c-2		180	0.37



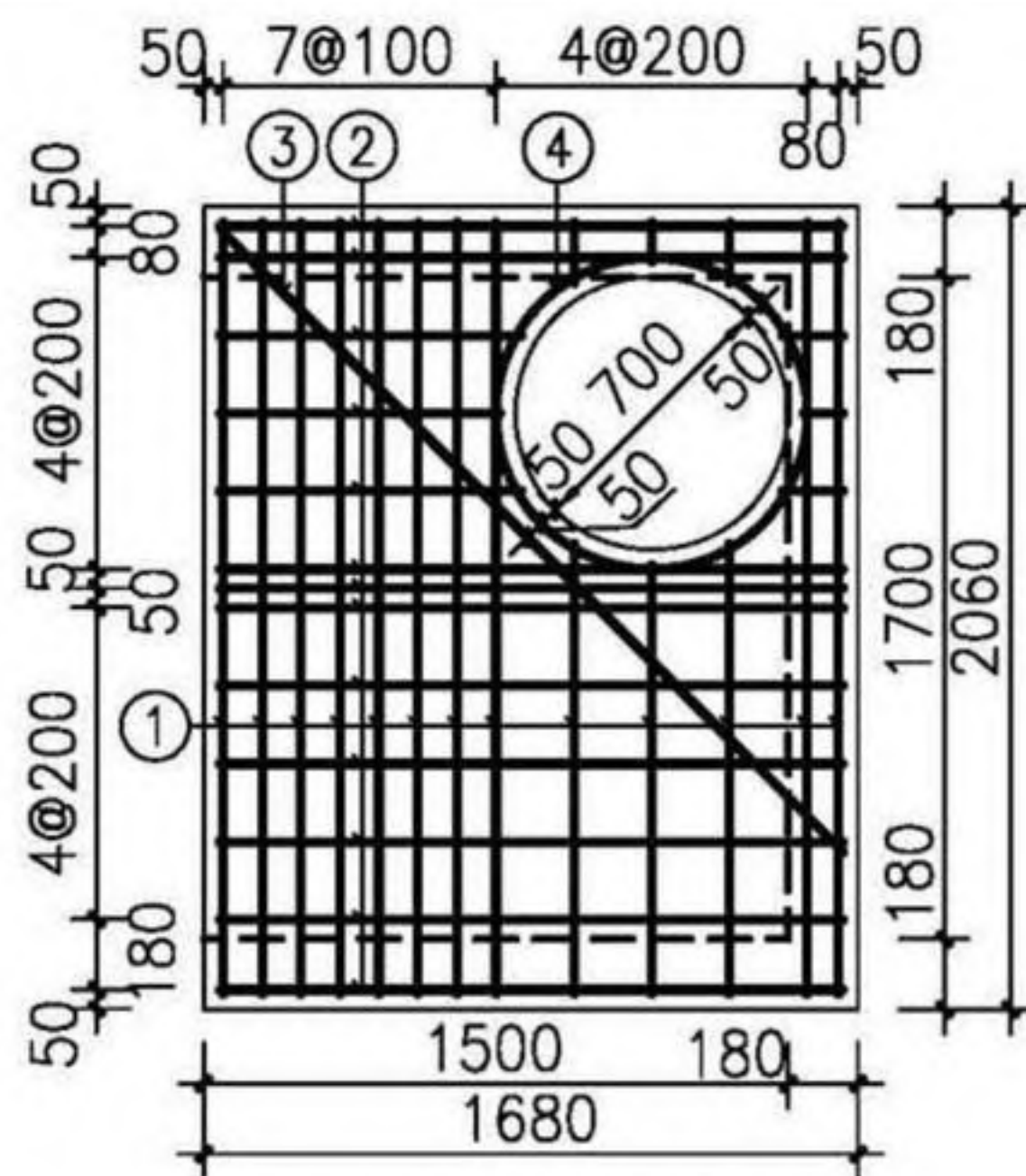
### 盖板布置图 (A=5000)



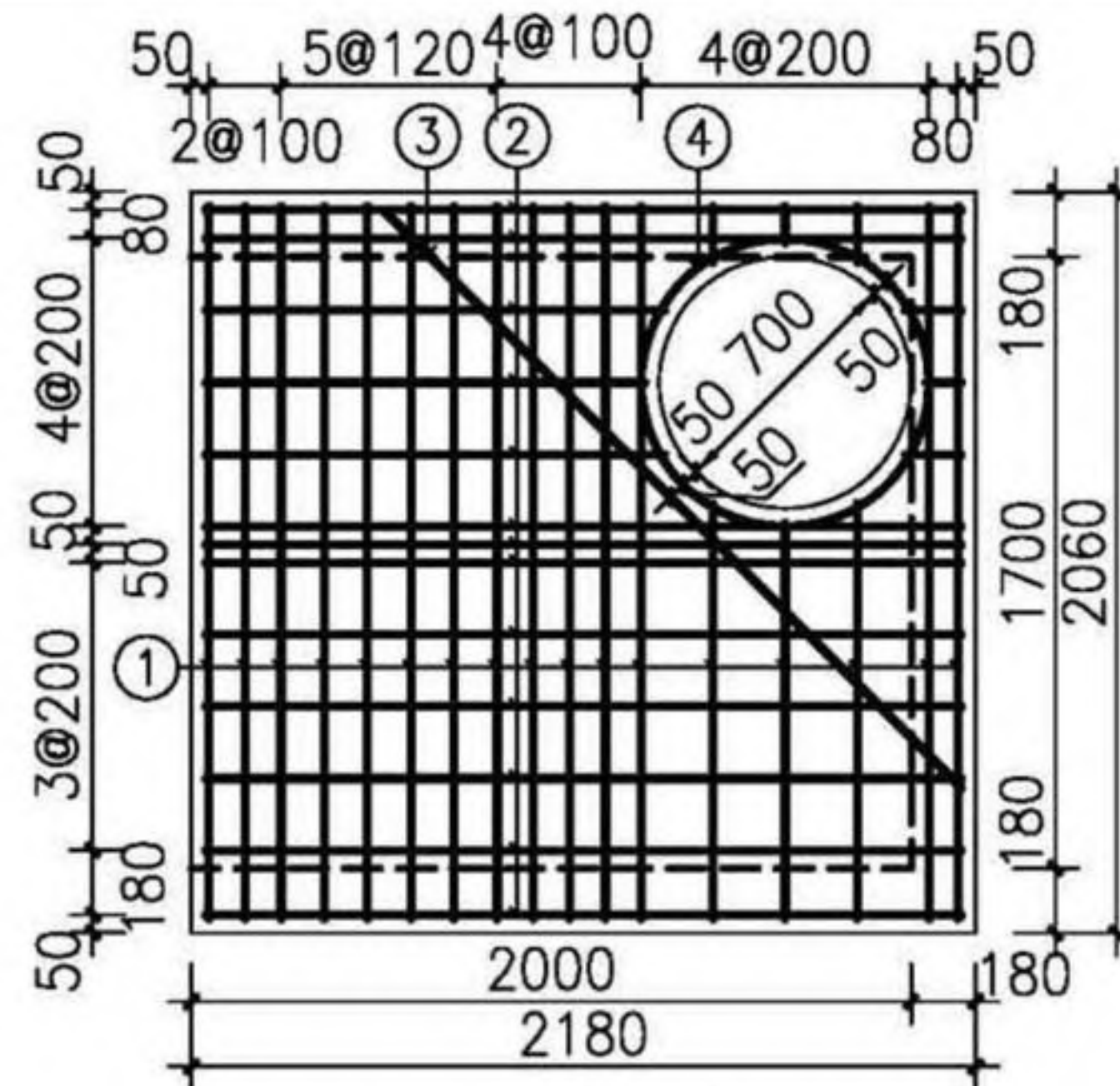
盖板布置图 (A=4000)



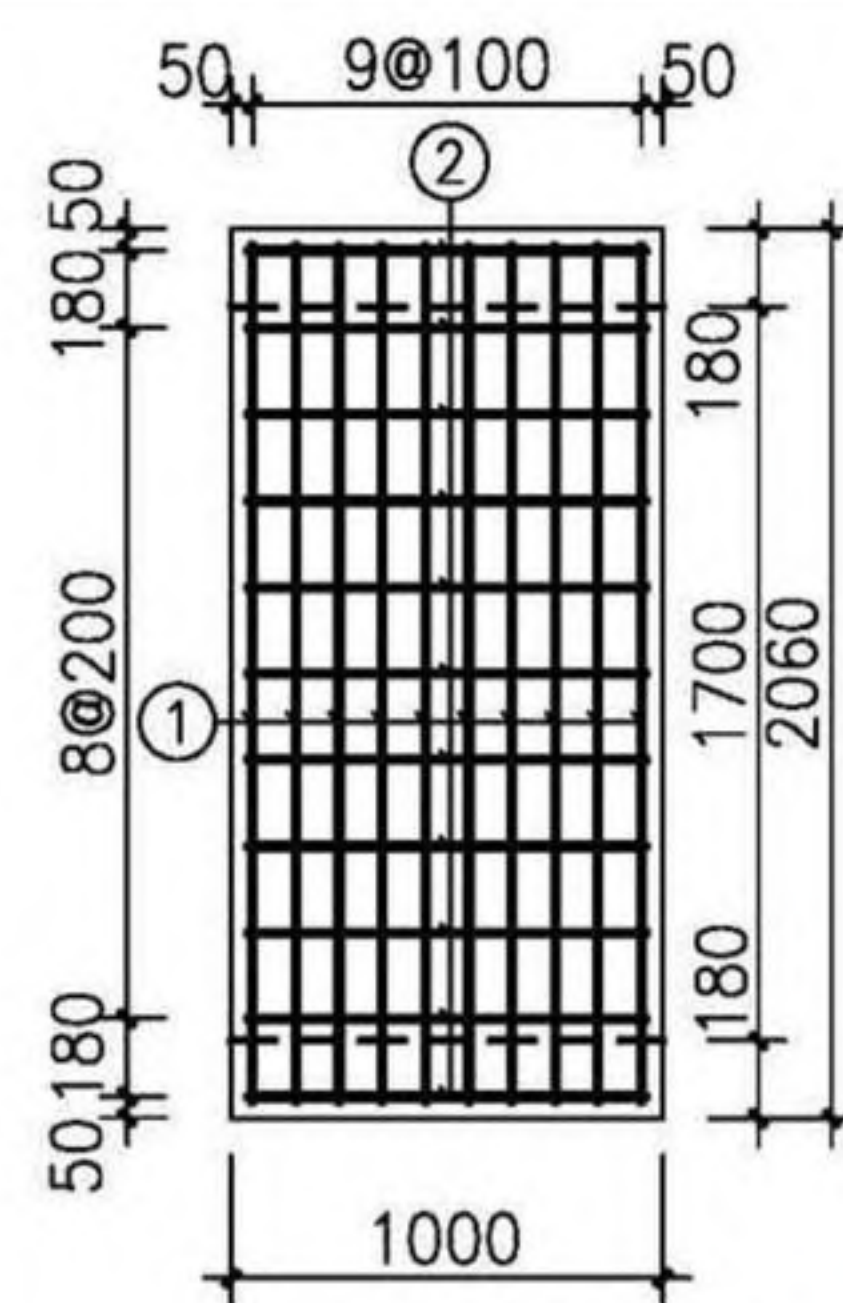
盖板布置图 (A=3500)



D09B3a平面图



D09B3b平面图



### D09B3c平面图

## 钢筋表

[illegible]

说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上面；钢筋遇洞口断开。

2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400.

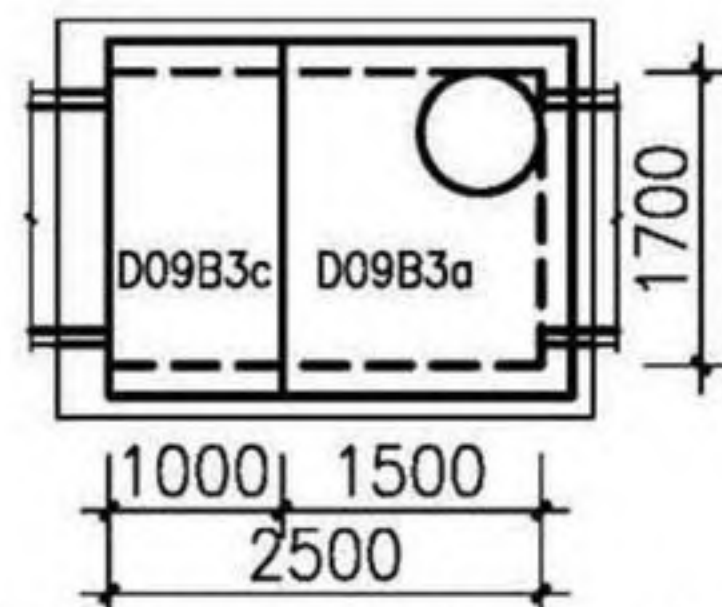
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。

3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m.

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于 $4\phi 10$ ; 吊环做法详见第330页。

5.  $\phi 700$ 人孔可改为 $\phi 800$ , 钢筋直径、根数及相对位置不变。

6. 其他详见总说明。



盖板布置图 (A=2500)

阶梯式跌水井 (D=1200) 盖板配筋 (D09B3)	图集号	20S515
------------------------------	-----	--------

审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高兴军	页	306
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	-----

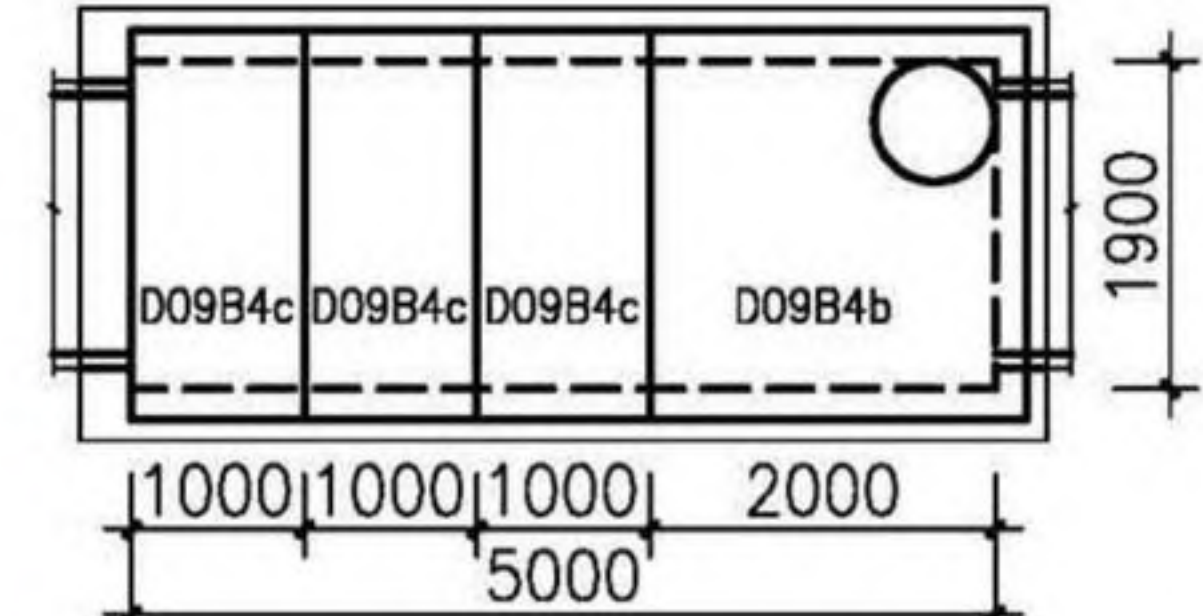
异型小三通	检查井
扇形检查井	
竖槽式	跌水井
阶梯式	跌水井
沉泥井	
闸槽井	
小方形井	检查井
其他	



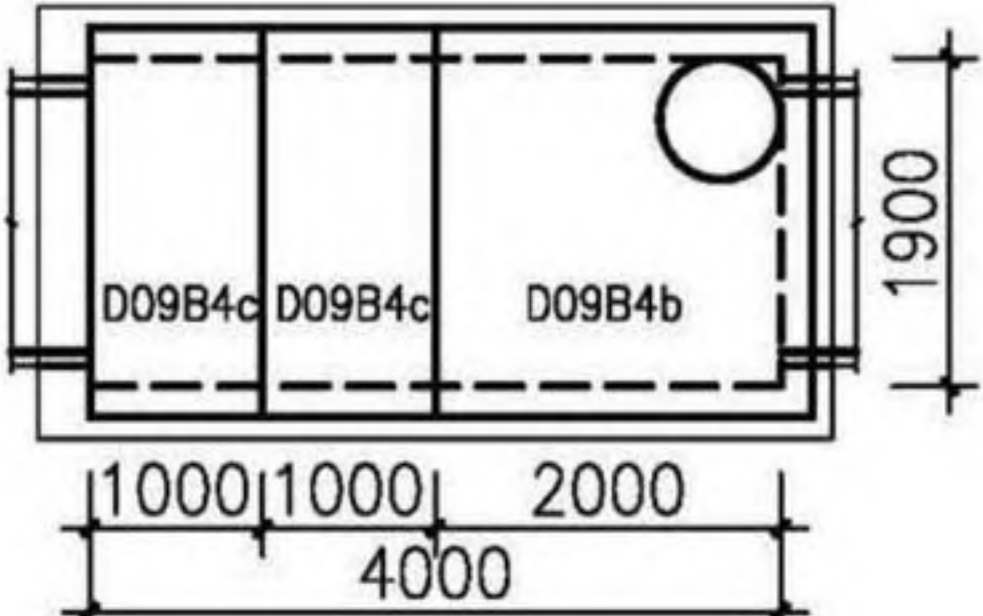
异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

盖板规格表

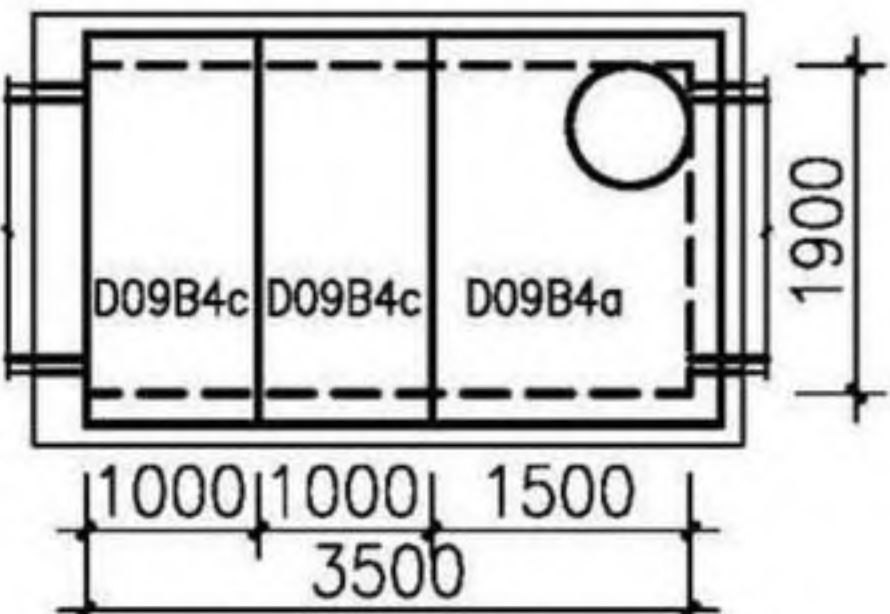
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D09B4a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	200	0.68
D09B4b-1		200	0.91
D09B4c-1		180	0.41
D09B4a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$	220	0.75
D09B4b-2		220	1.00
D09B4c-2		200	0.45



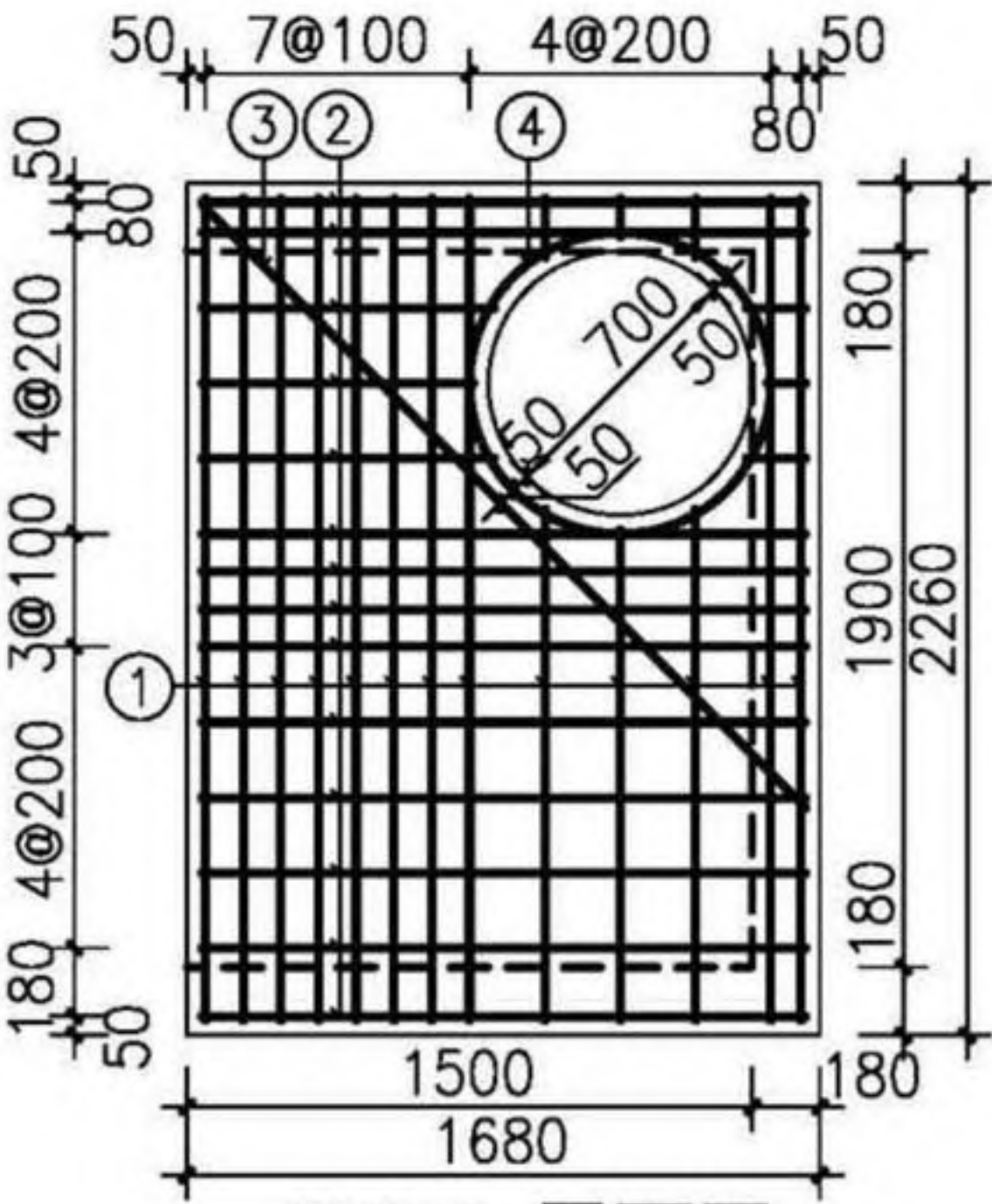
盖板布置图 (A=5000)



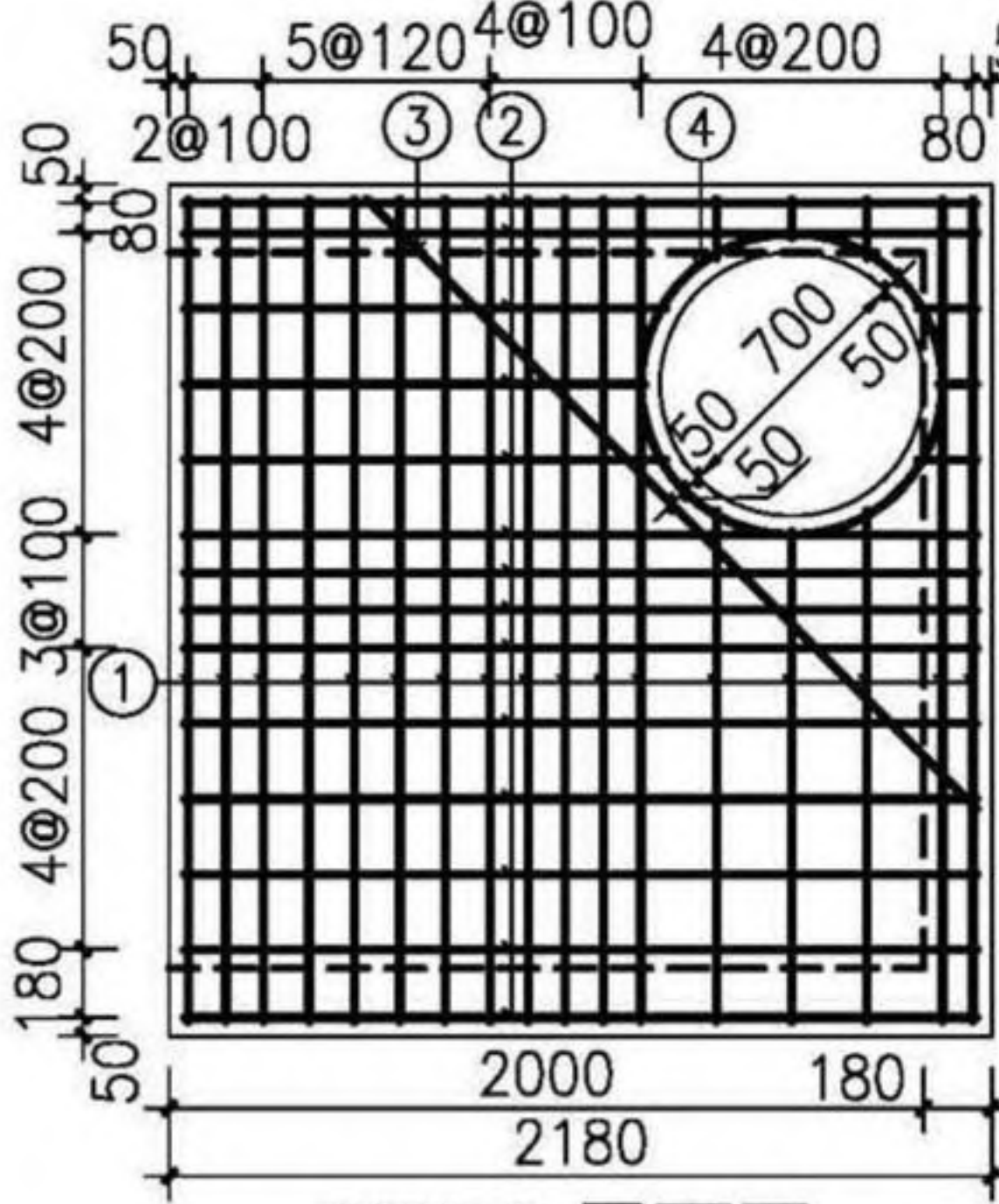
盖板布置图 (A=4000)



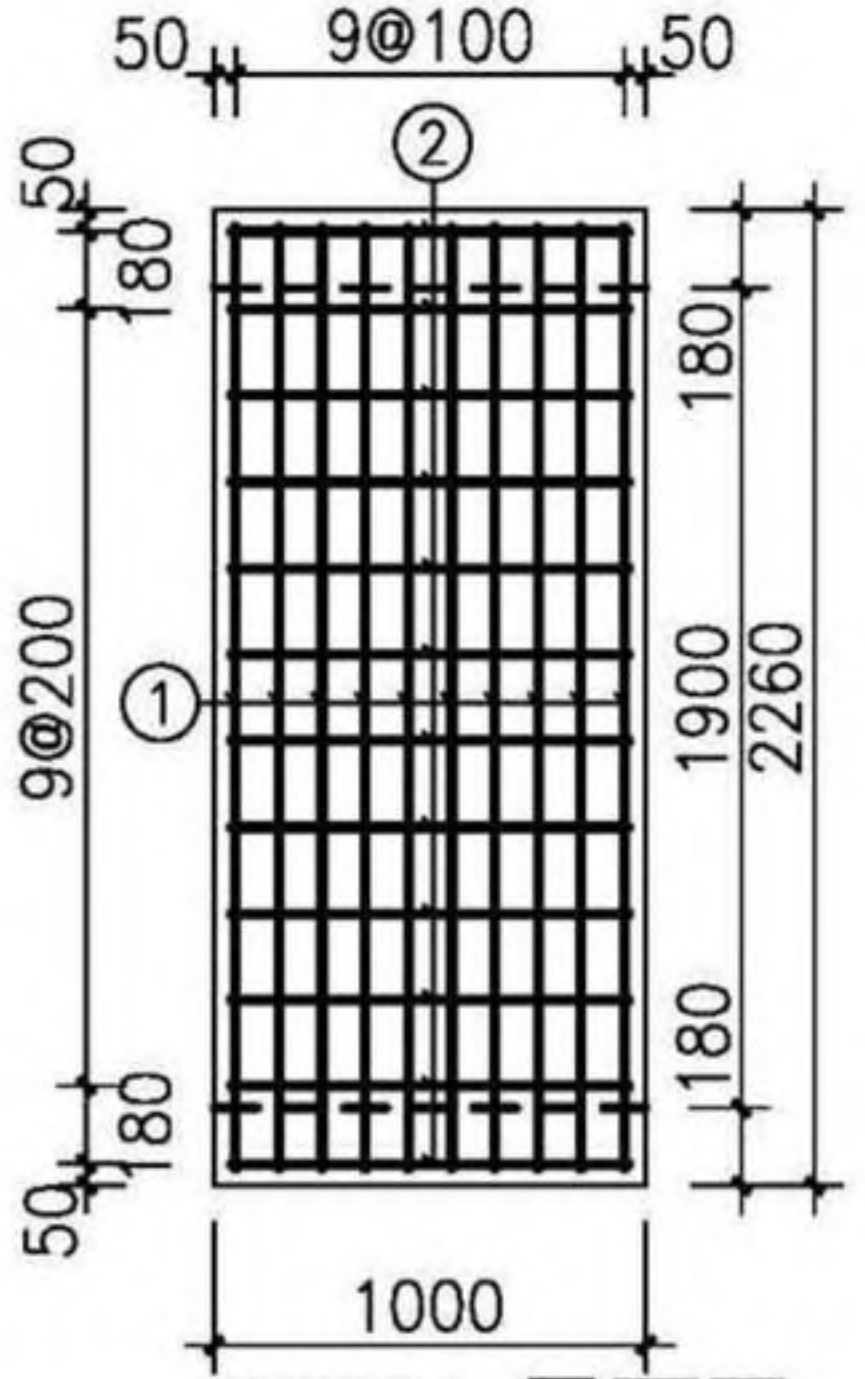
盖板布置图 (A=3500)



D09B4a平面图



D09B4b平面图



D09B4c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B4a-1		D09B4a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B4b-1		D09B4b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B4c-1		D09B4c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ4	13	Φ6	13	2180	①	——	Φ4	17	Φ6	17	2180	①	——	Φ4	10	Φ6	10	2180
②	——	Φ2	14	Φ2	14	1600	②	——	Φ2	14	Φ2	14	2100	②	——	Φ2	12	Φ2	12	920
③	——	Φ2	1	Φ2	1	2260	③	——	Φ2	1	Φ2	1	2280	说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上面；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510	④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510							

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

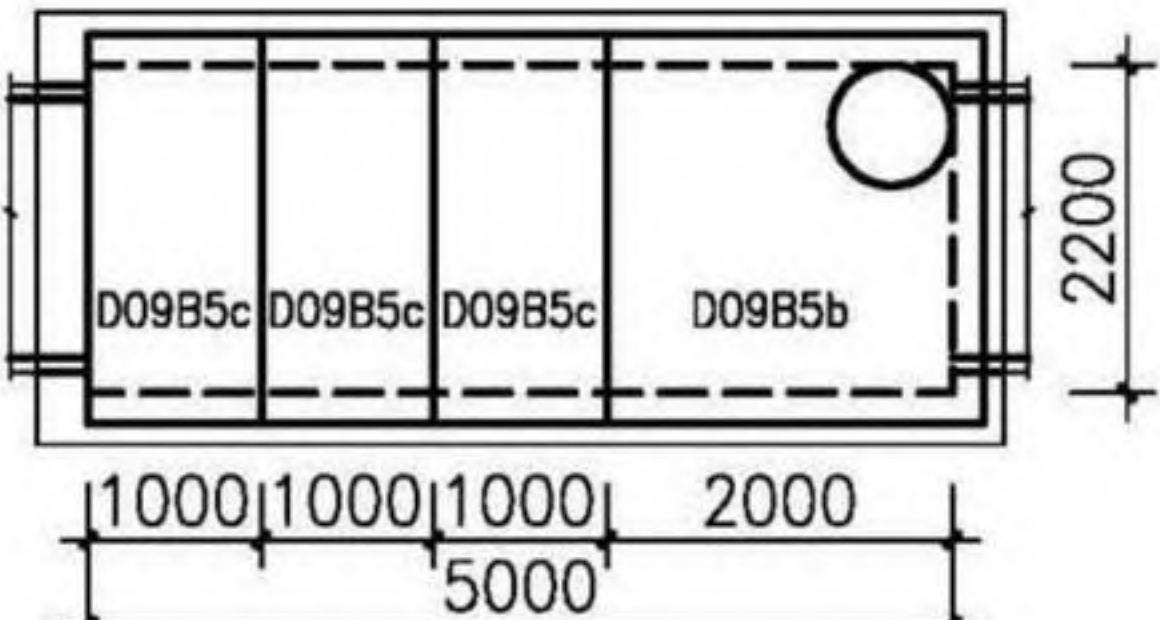
异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



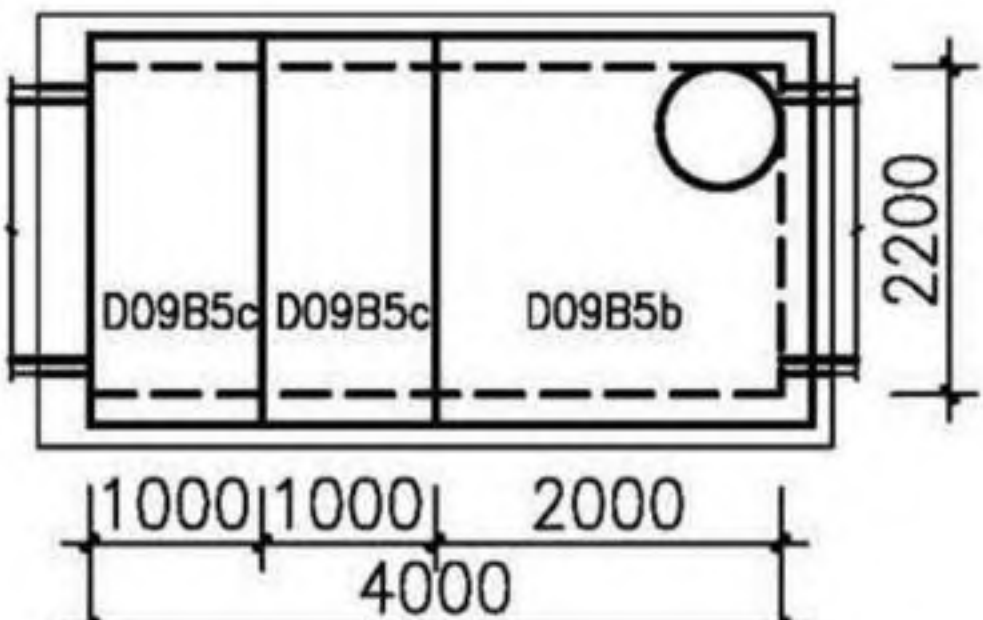
异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

盖板规格表

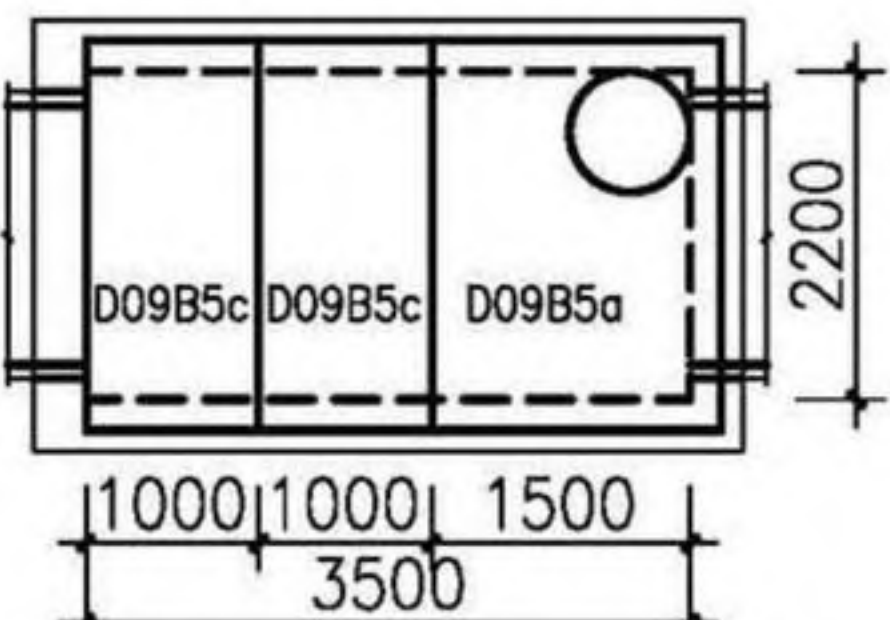
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D09B5a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	200	0.78
D09B5b-1			1.04
D09B5c-1			0.51
D09B5a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	220	0.86
D09B5b-2			1.14
D09B5c-2			0.56



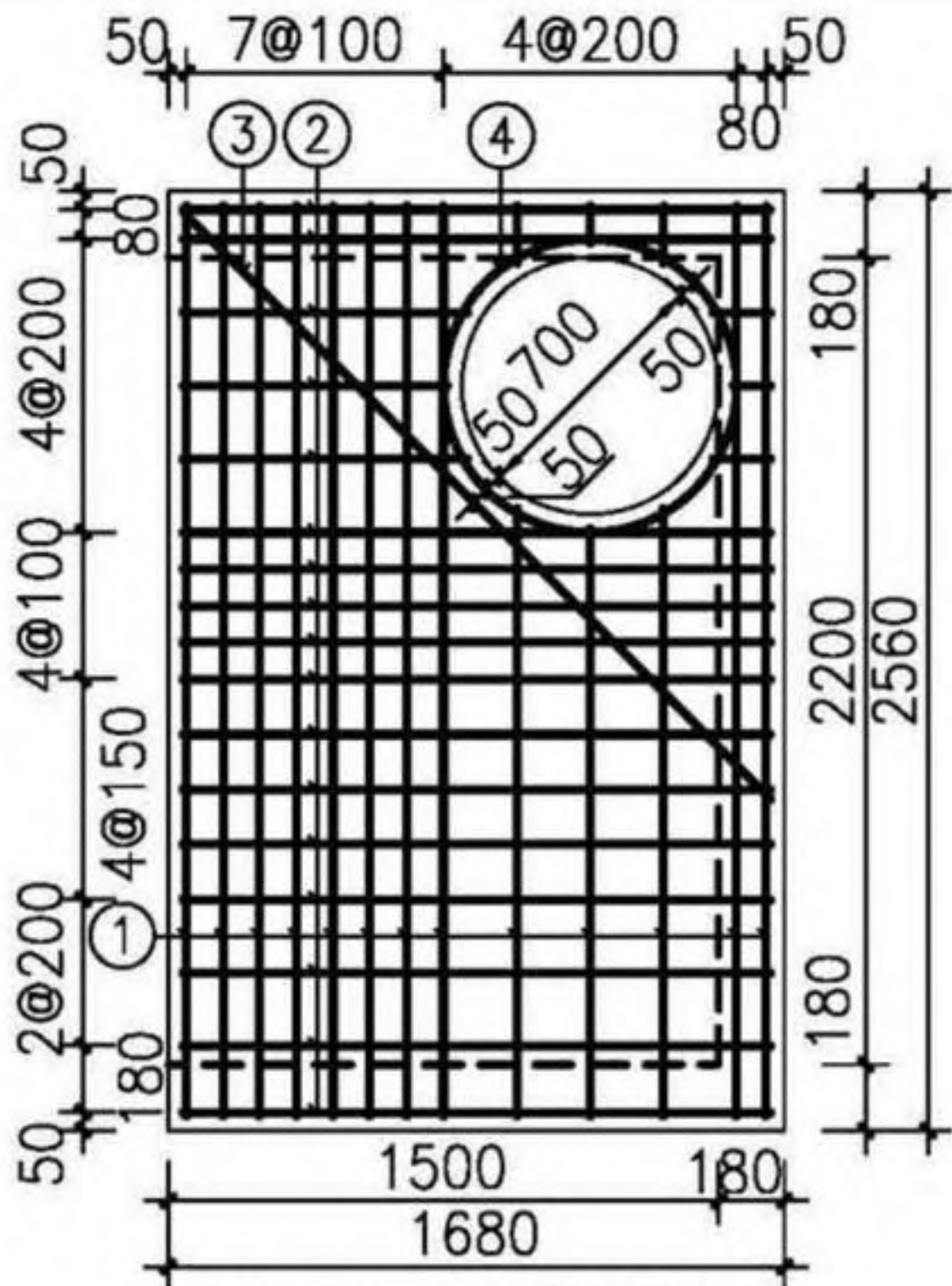
盖板布置图 (A=5000)



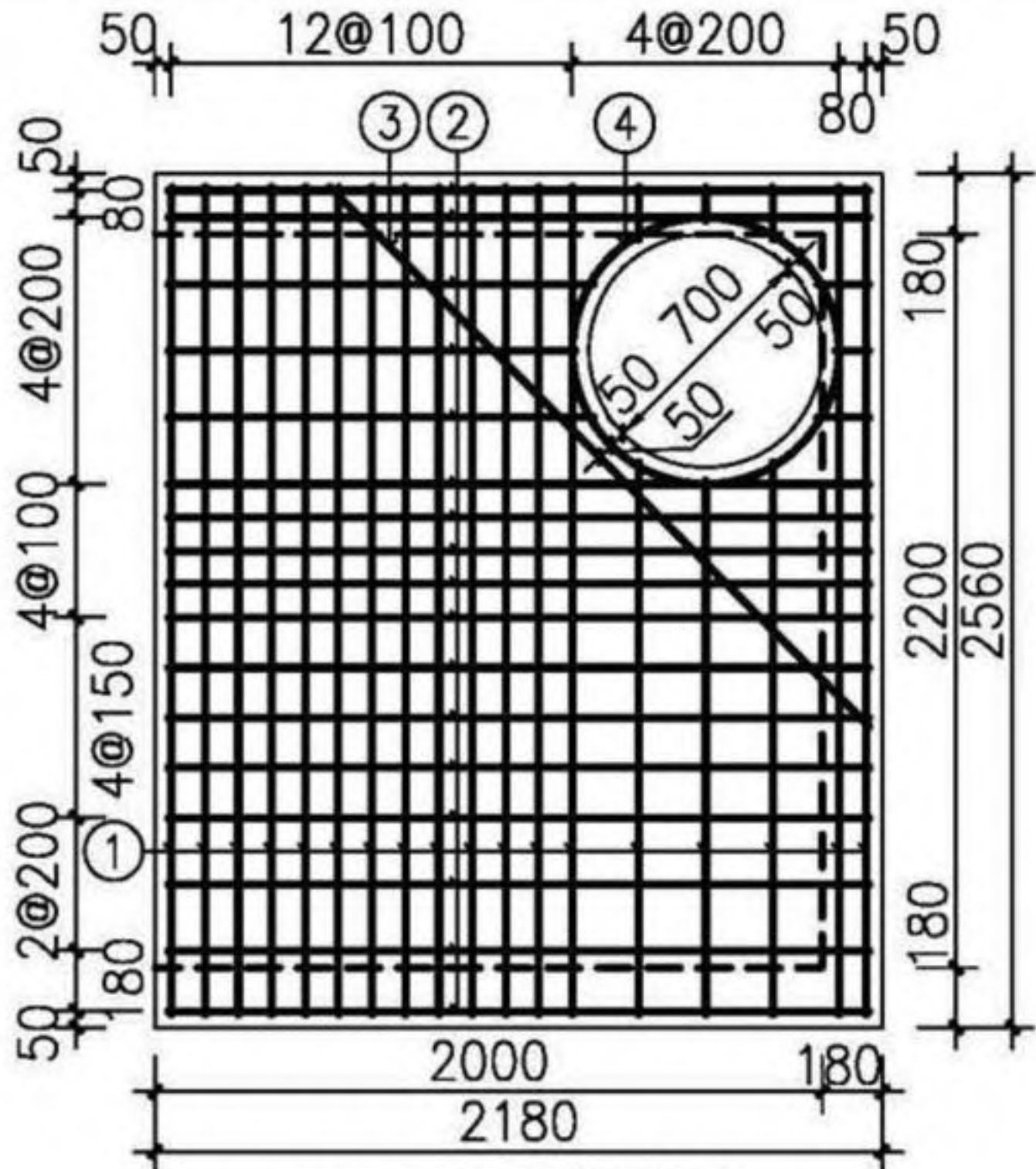
盖板布置图 (A=4000)



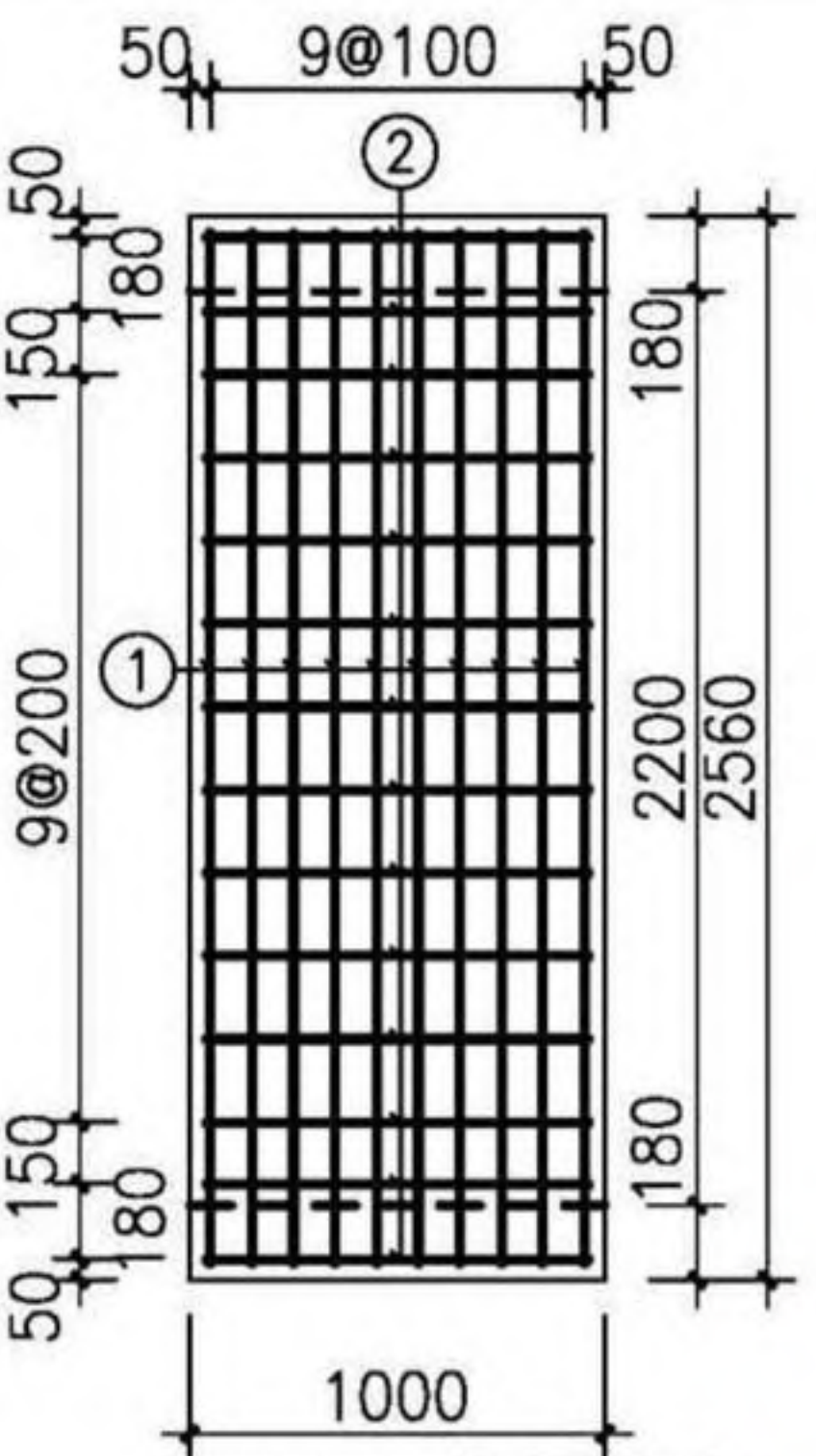
盖板布置图 (A=3500)



D09B5a平面图



D09B5b平面图



D09B5c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B5a-1		D09B5a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B5b-1		D09B5b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B5c-1		D09B5c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ16	13	Φ18	13	2480	①	——	Φ16	18	Φ18	18	2480	①	——	Φ16	10	Φ18	10	2480
②	——	Φ12	16	Φ12	17	1600	②	——	Φ12	16	Φ12	17	2100	②	——	Φ12	14	Φ12	14	920
③	——	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	——	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上面；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

注: 1. 材料: 混凝土为C30;  
钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

阶梯式跌水井 (D=1600) 盖板配筋 (D09B5) 图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军 页 308

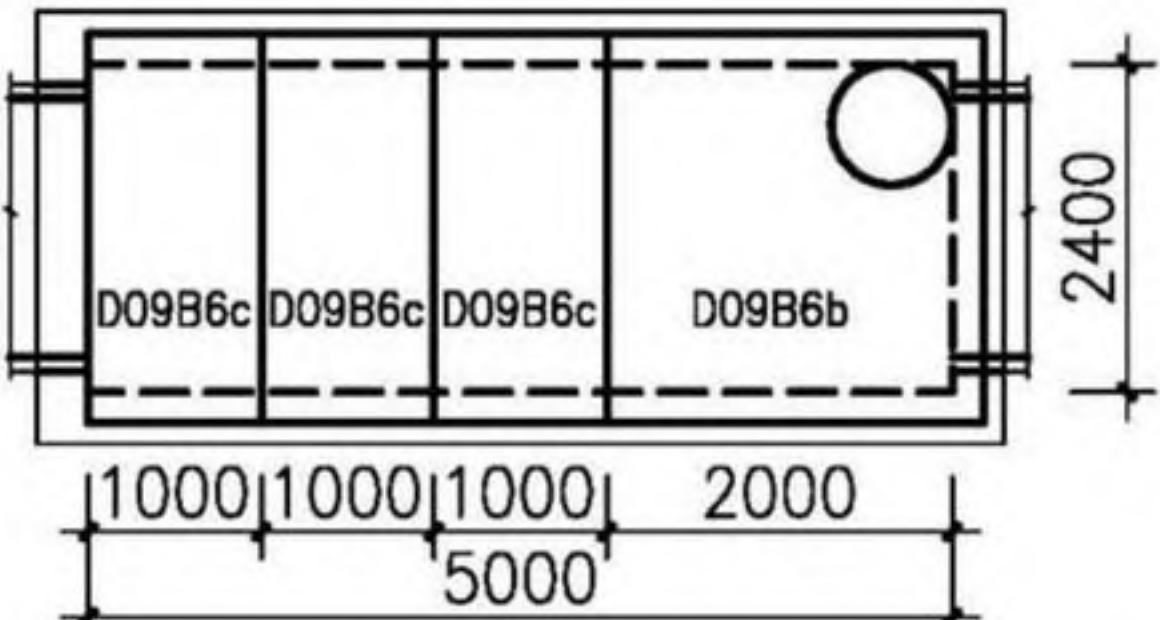
异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶楼梯水式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



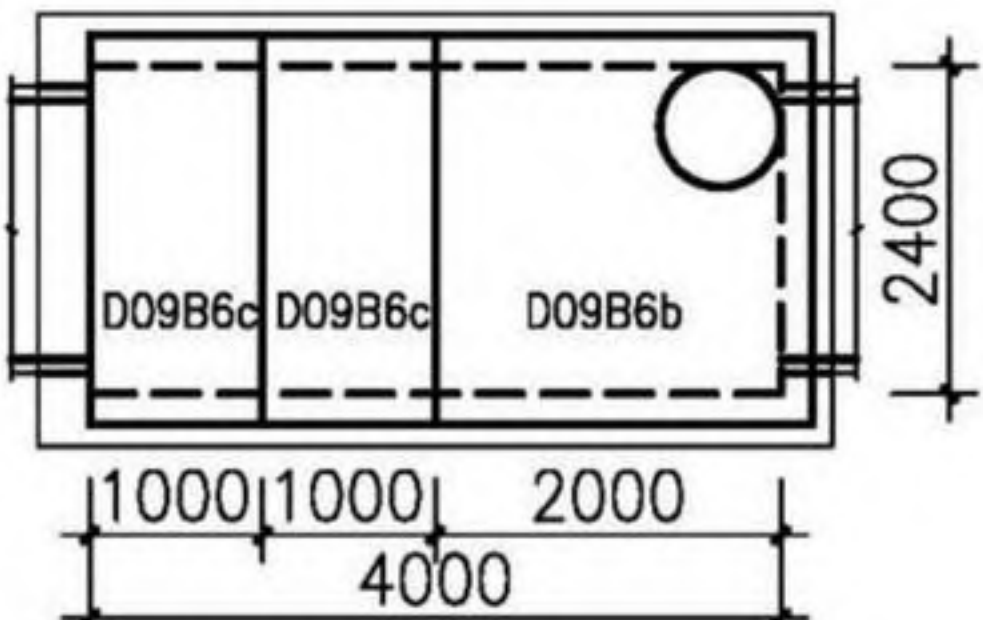
异型井  
检查井  
三通井  
扇形井  
检查井  
跌水槽井式  
跌阶梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小方井  
其他

盖板规格表

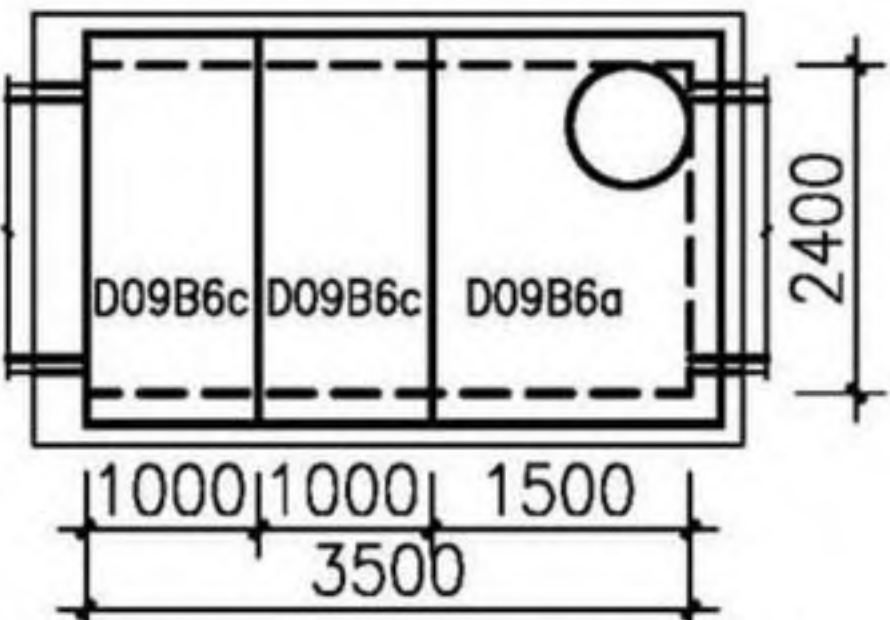
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D09B6a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	220	0.94
D09B6b-1			1.24
D09B6c-1			0.61
D09B6a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$	240	1.02
D09B6b-2			1.35
D09B6c-2			0.66



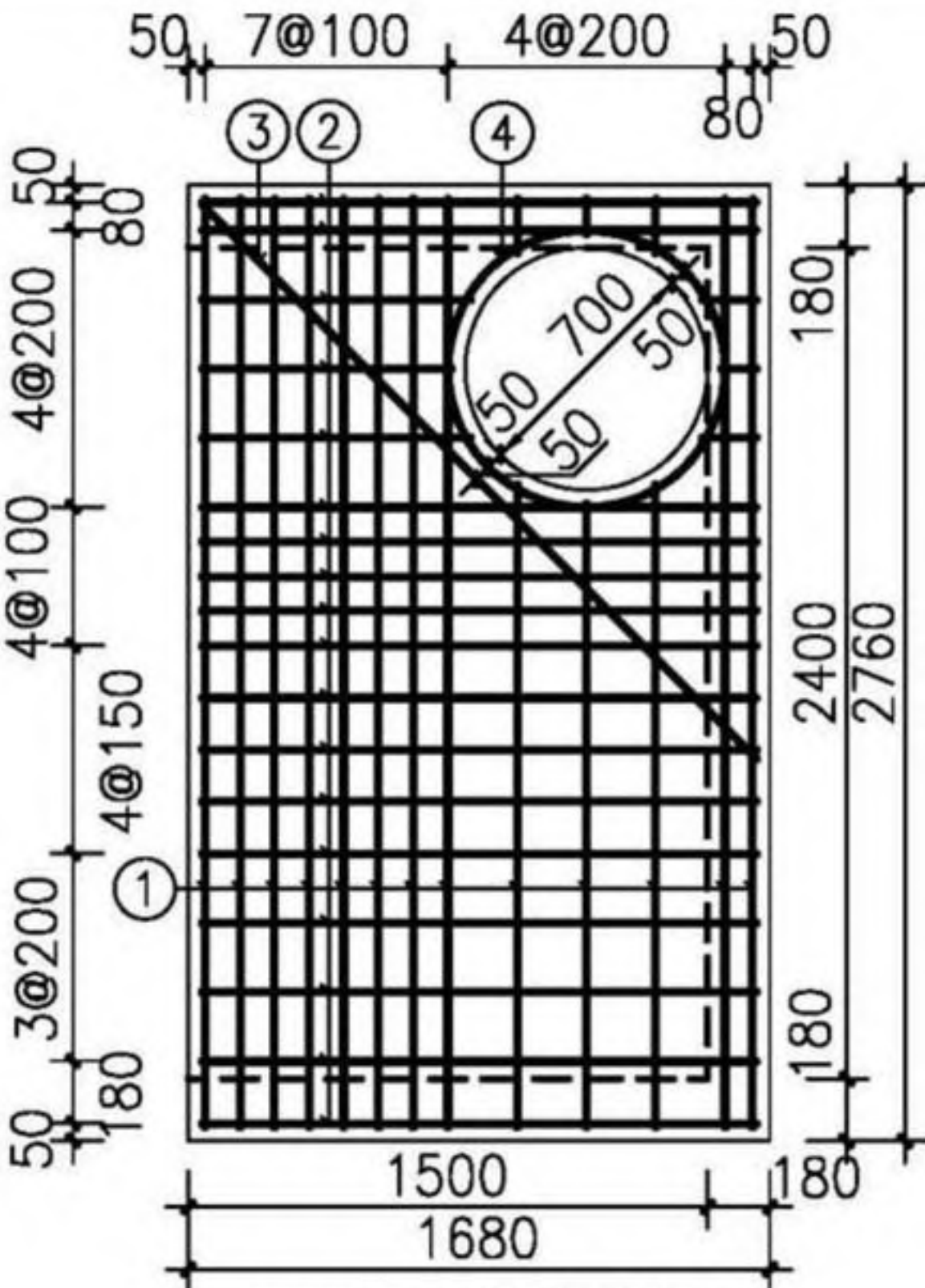
盖板布置图 (A=5000)



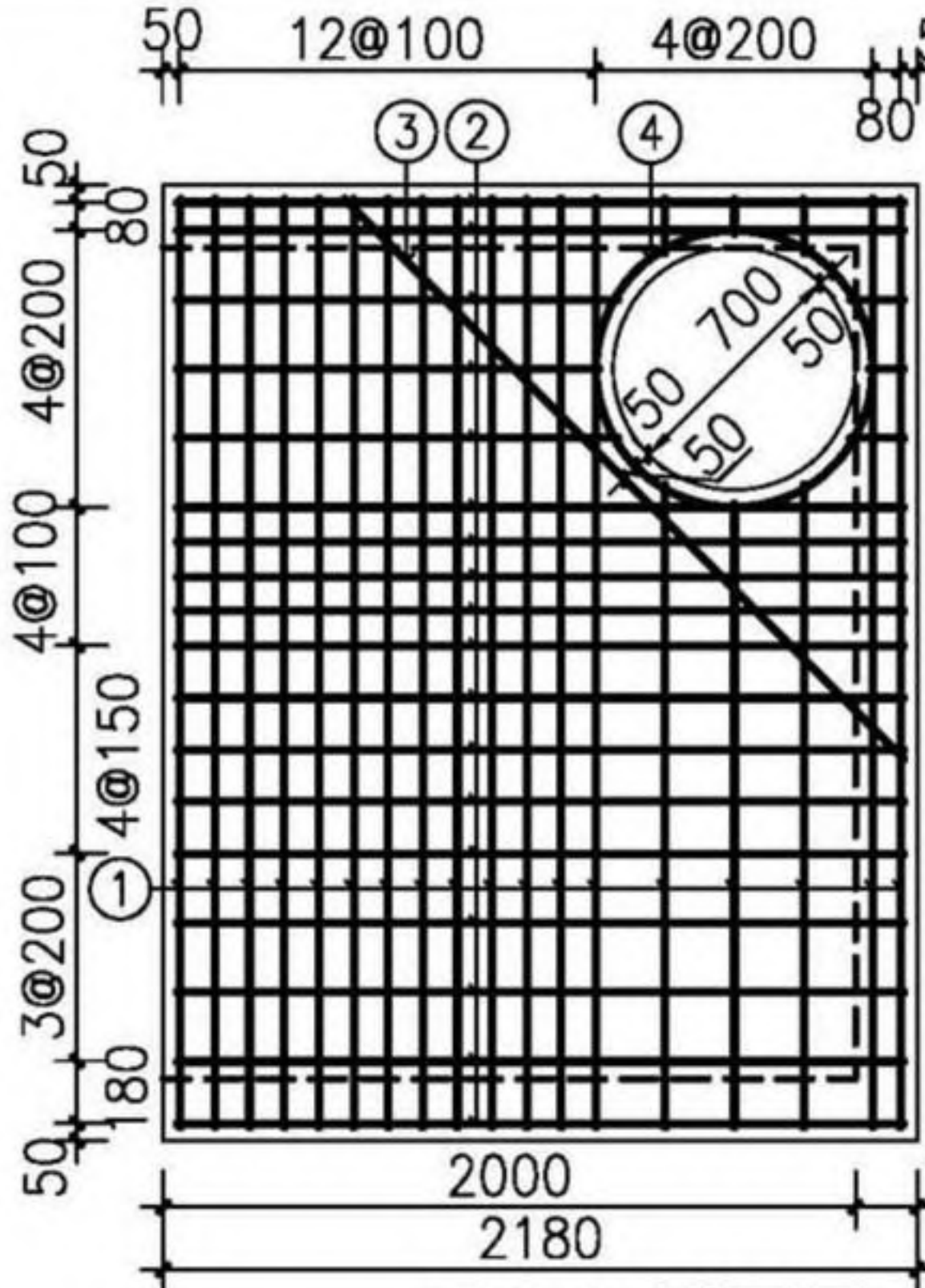
盖板布置图 (A=4000)



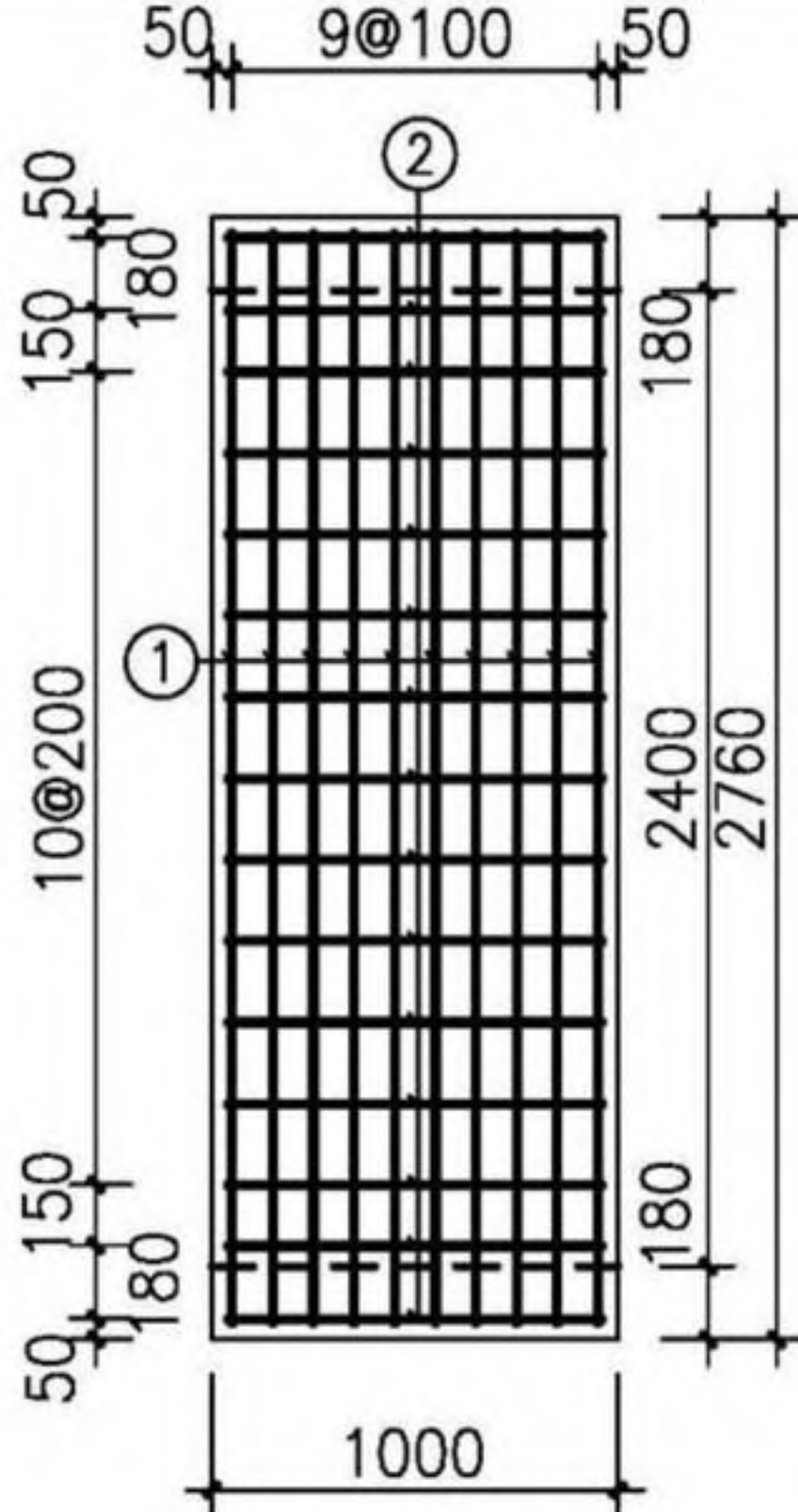
盖板布置图 (A=3500)



D09B6a平面图



D09B6b平面图

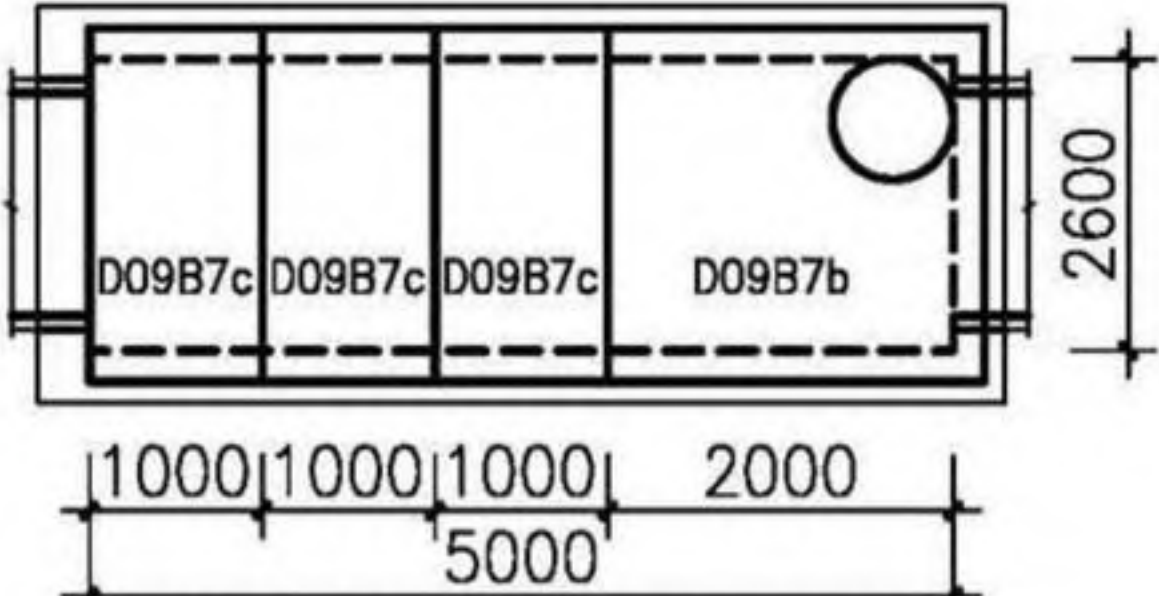




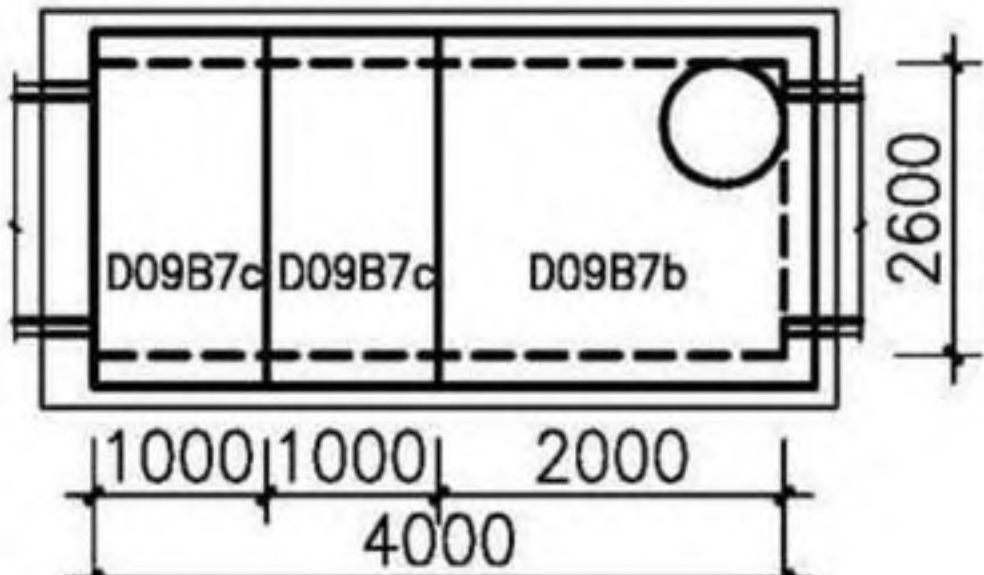
异型检查井三通扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶梯水式井  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

盖板规格表

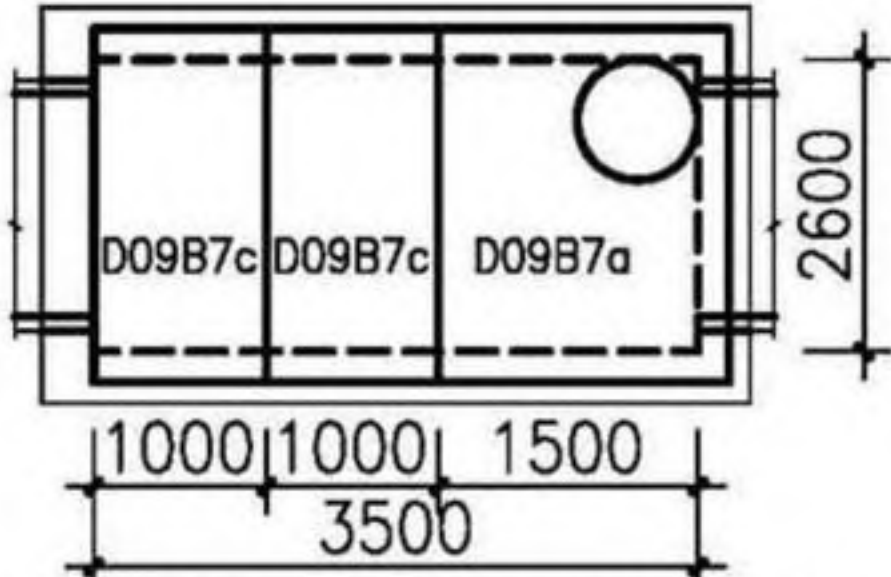
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D09B7a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	240	1.10
D09B7b-1			1.46
D09B7c-1			0.71
D09B7a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$	260	1.19
D09B7b-2			1.58
D09B7c-2			0.77



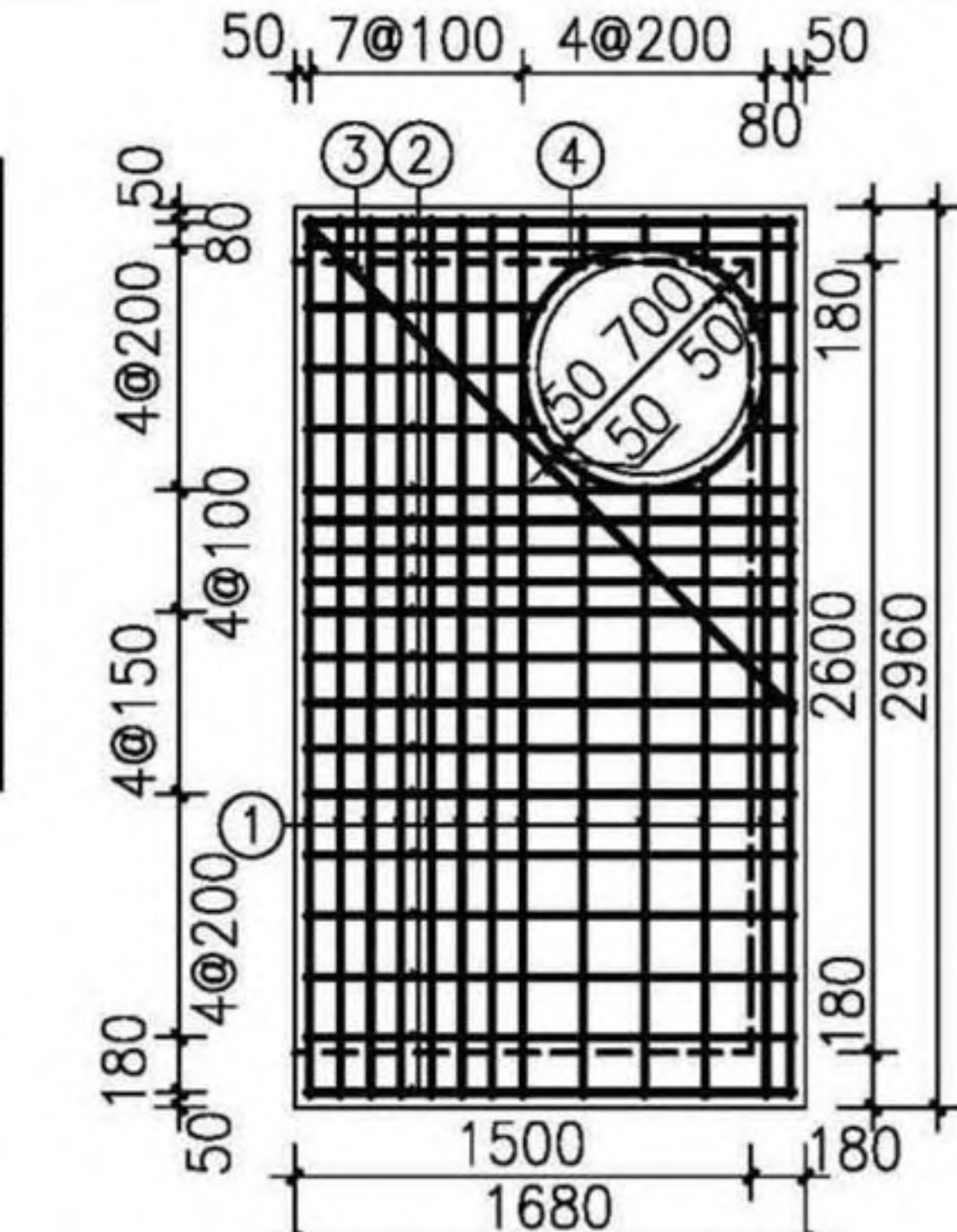
盖板布置图 (A=5000)



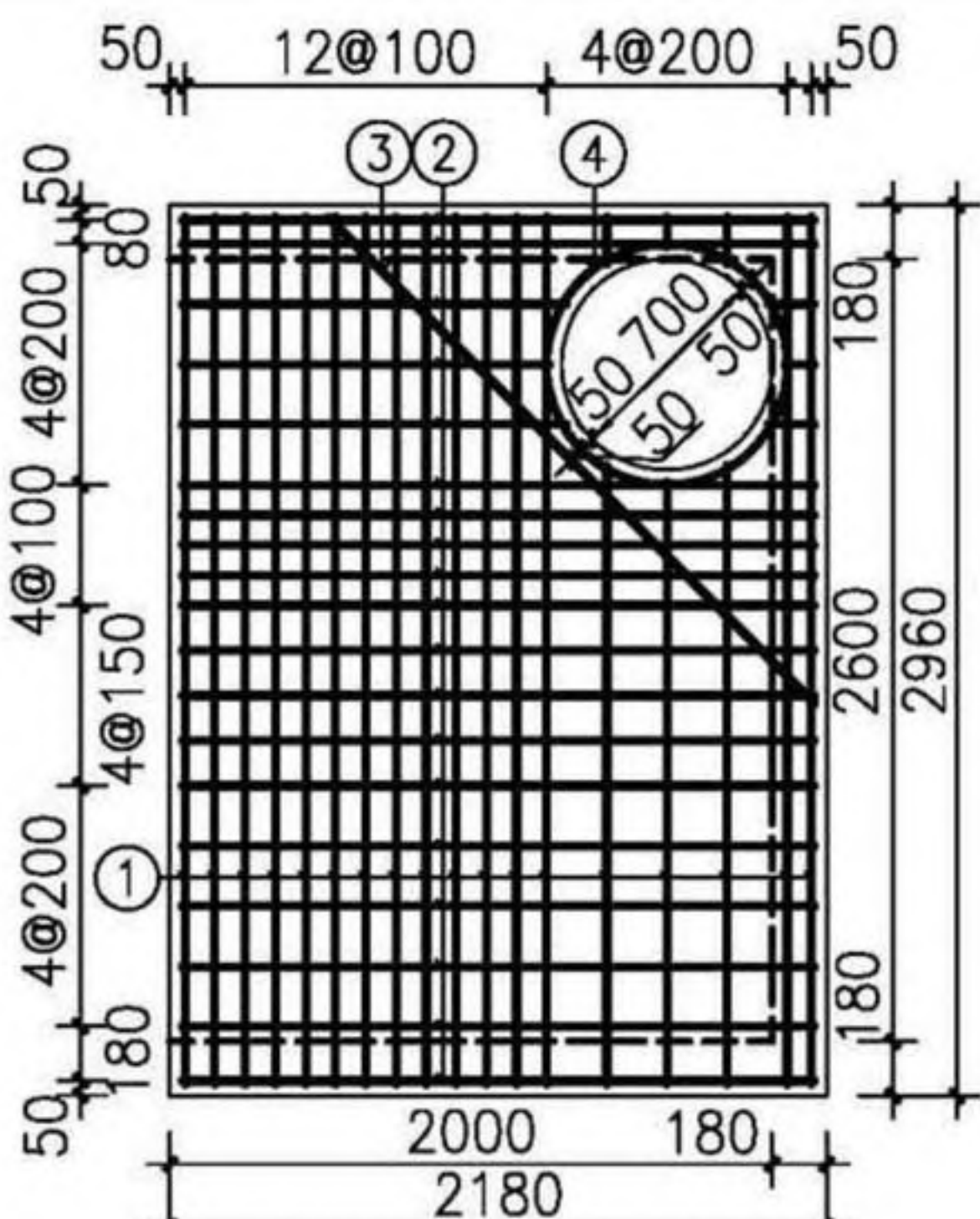
盖板布置图 (A=4000)



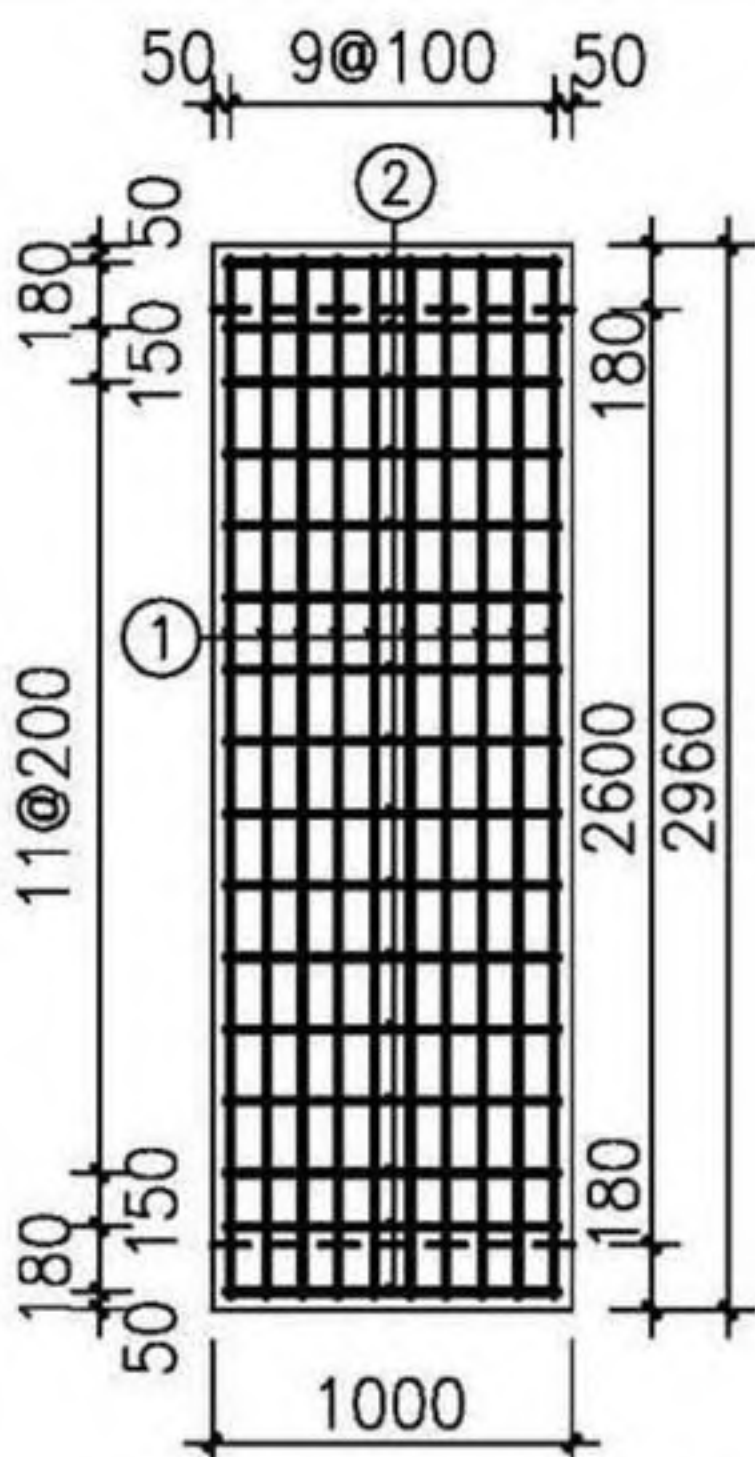
盖板布置图 (A=3500)



D09B7a平面图



D09B7b平面图



D09B7c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B7a-1		D09B7a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B7b-1		D09B7b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B7c-1		D09B7c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	13	Φ20	13	2880	①	—	Φ18	18	Φ20	18	2880	①	—	Φ18	10	Φ20	10	2880
②	—	Φ12	18	Φ12	19	1600	②	—	Φ12	18	Φ12	19	2100	②	—	Φ12	16	Φ12	16	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上面；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

注：1. 材料：混凝土为C30；  
钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。

4. 盖板如预制，加设吊环，每块盖板吊环钢筋不小于4Φ14；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

阶梯式跌水井 (D=2000) 盖板配筋 (D09B7)

图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 310

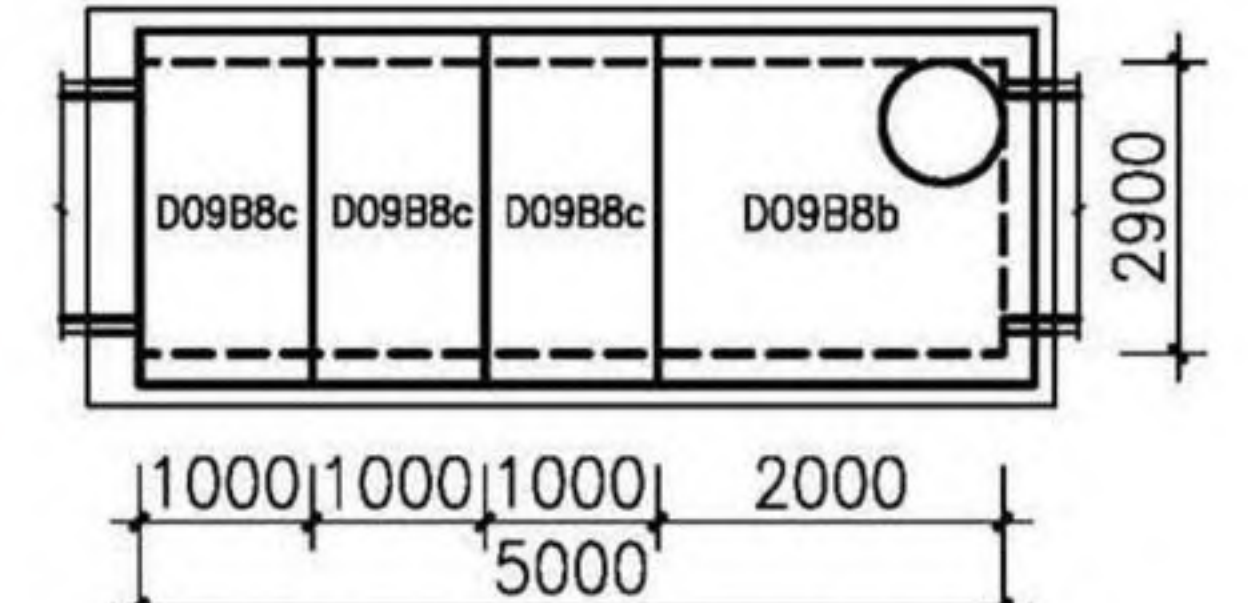
异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽式井  
阶跌阶梯水式井  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



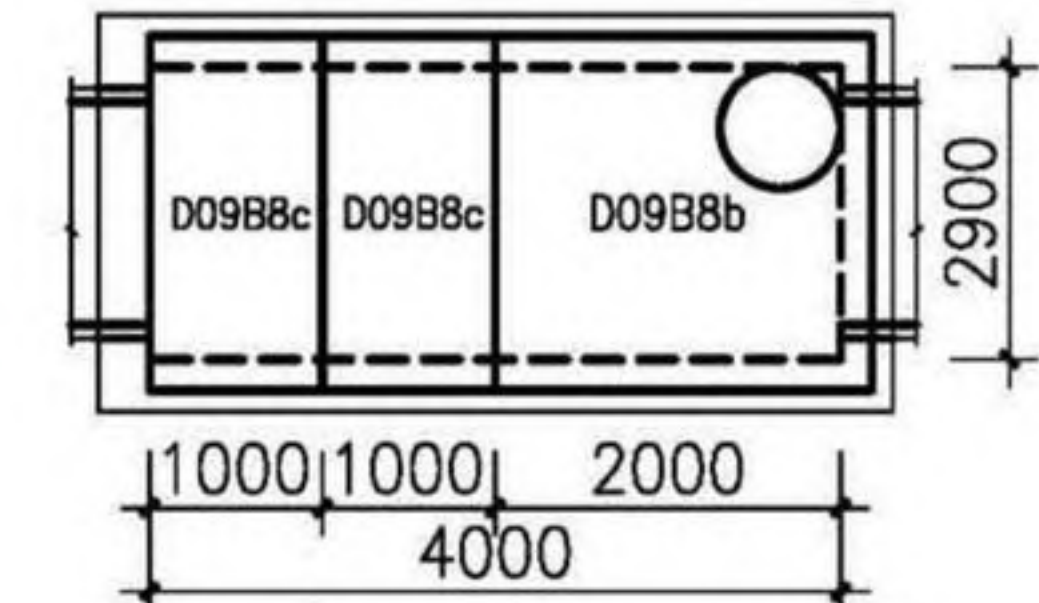
异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

盖板规格表

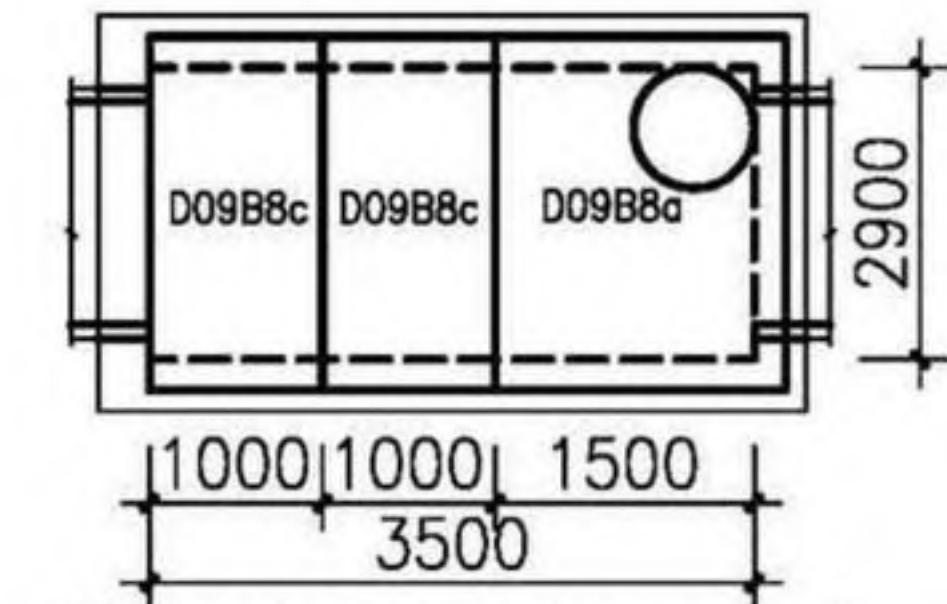
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
D09B8a-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	260	1.33
D09B8b-1			1.75
D09B8c-1			0.85
D09B8a-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$	280	1.43
D09B8b-2			1.88
D09B8c-2			0.91



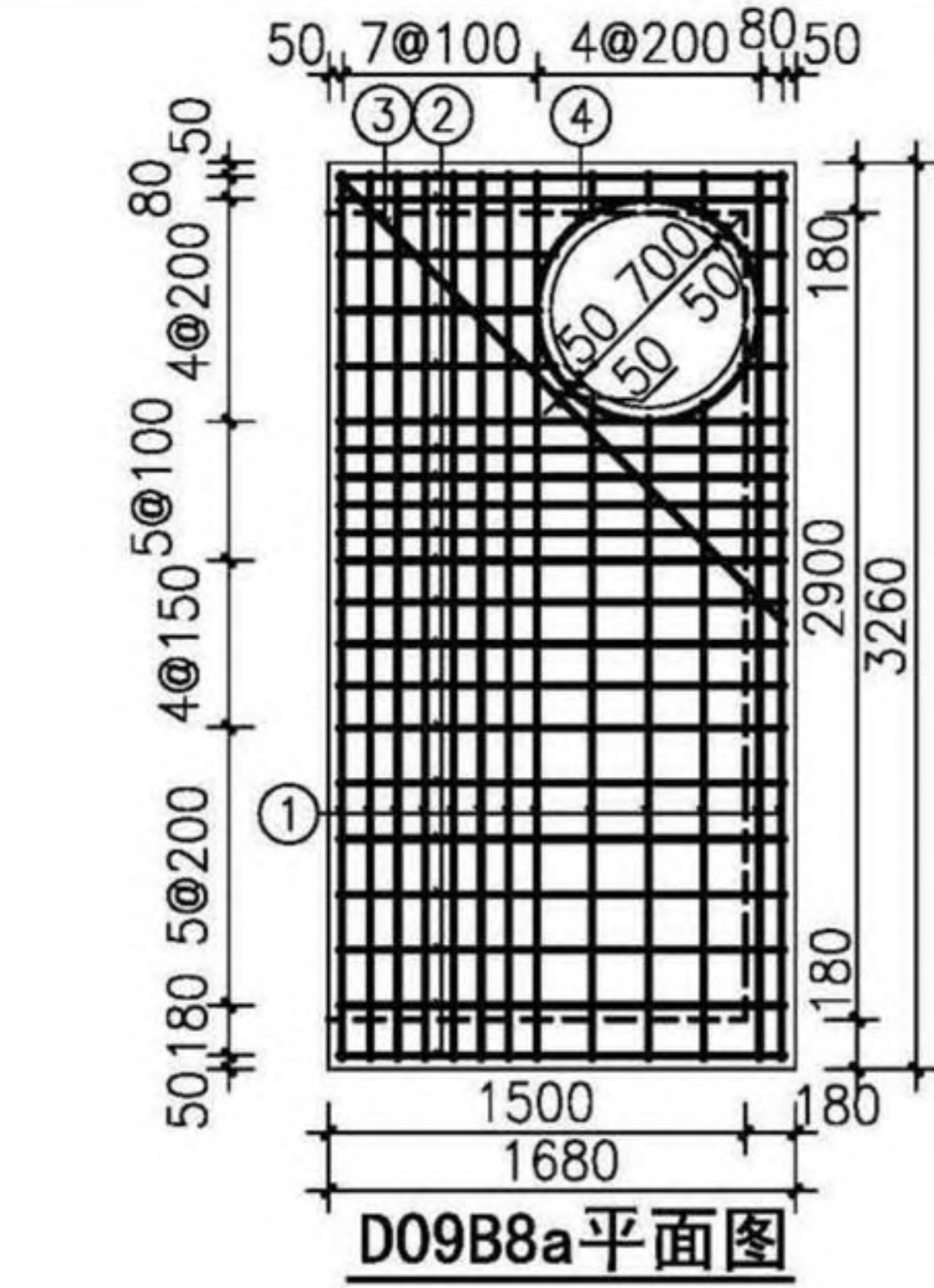
盖板布置图 (A=5000)



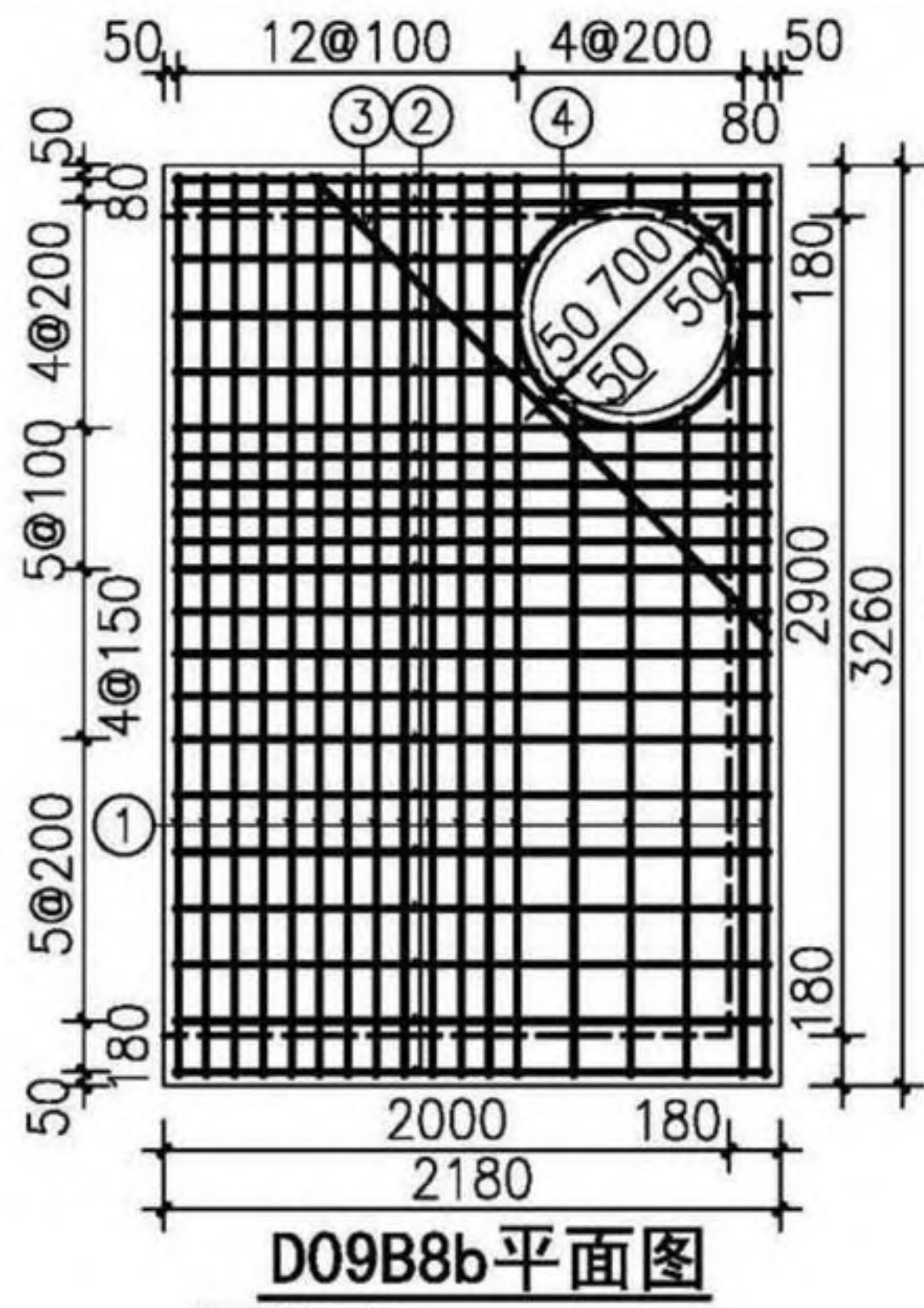
盖板布置图 (A=4000)



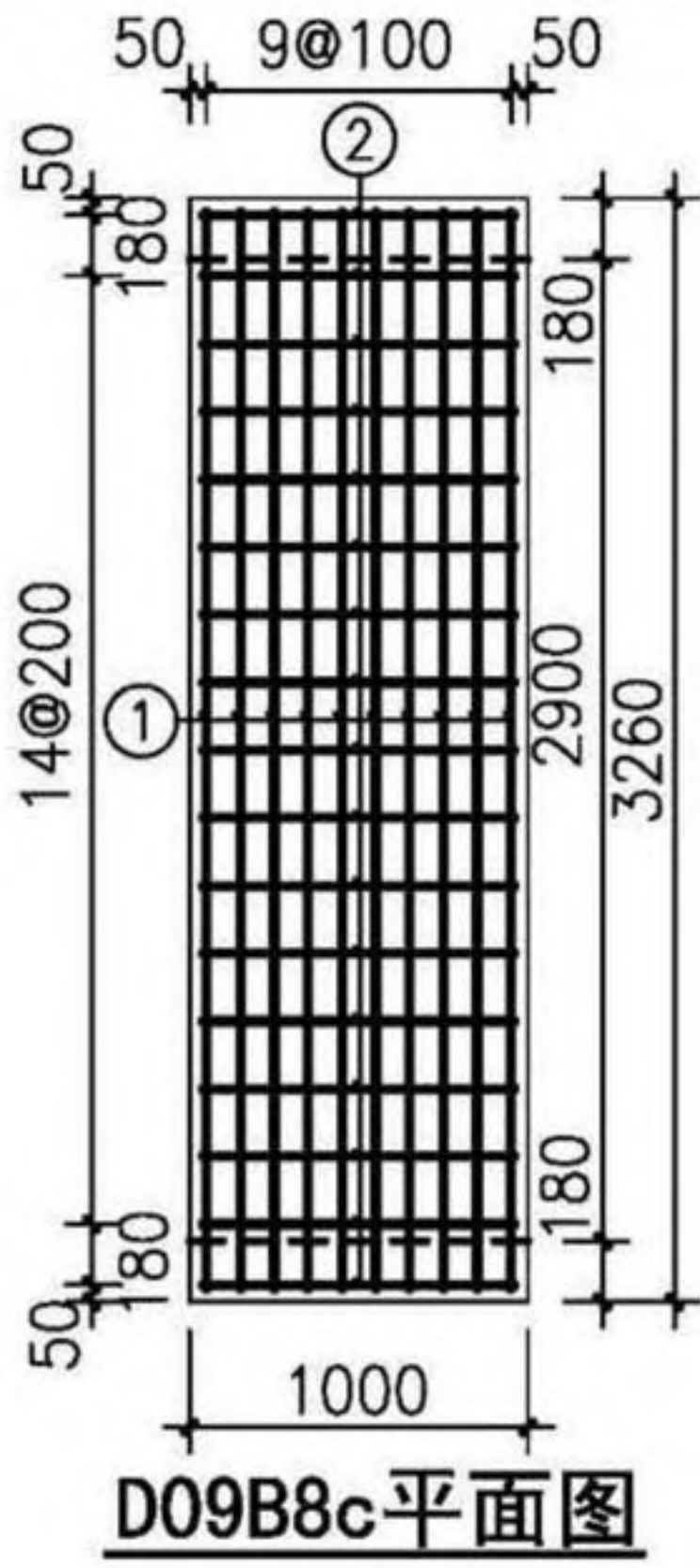
盖板布置图 (A=3500)



D09B8a平面图



D09B8b平面图



D09B8c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B08a-1		D09B08a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B08b-1		D09B08b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B08c-1		D09B08c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ20	13	Φ22	13	3180	①	——	Φ20	18	Φ22	18	3180	①	——	Φ20	10	Φ22	10	3180
②	——	Φ12	21	Φ12	21	1600	②	——	Φ12	21	Φ12	21	2100	②	——	Φ12	17	Φ12	17	920
③	——	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	——	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上面；钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

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

注：1. 材料：混凝土为C30；  
钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。  
2. 盖板混凝土保护层厚度：40mm。  
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。

4. 盖板如预制，加设吊环，每块盖板吊环钢筋不小于4Φ16；吊环做法详见第330页。  
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。  
6. 其他详见总说明。

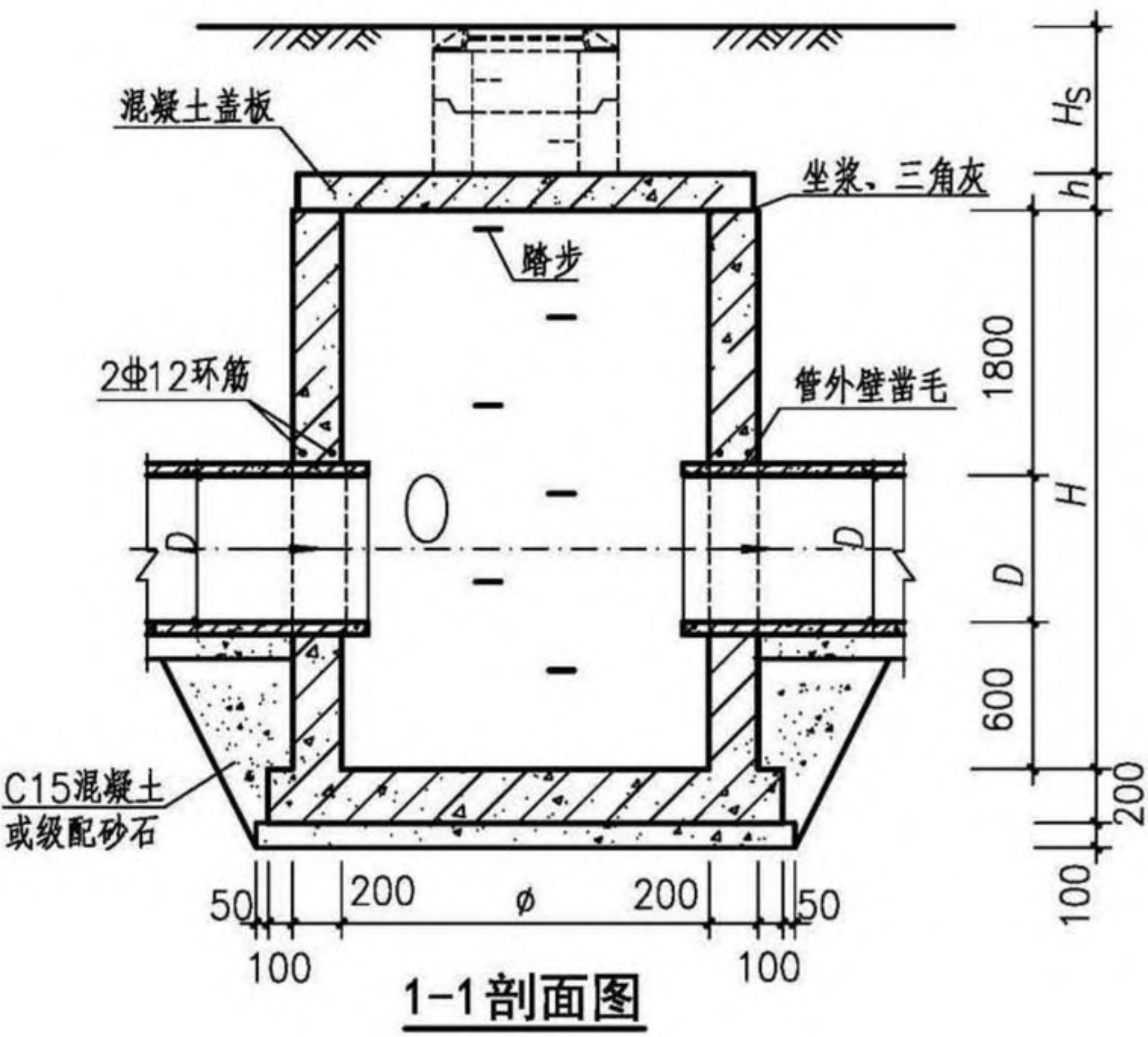
异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



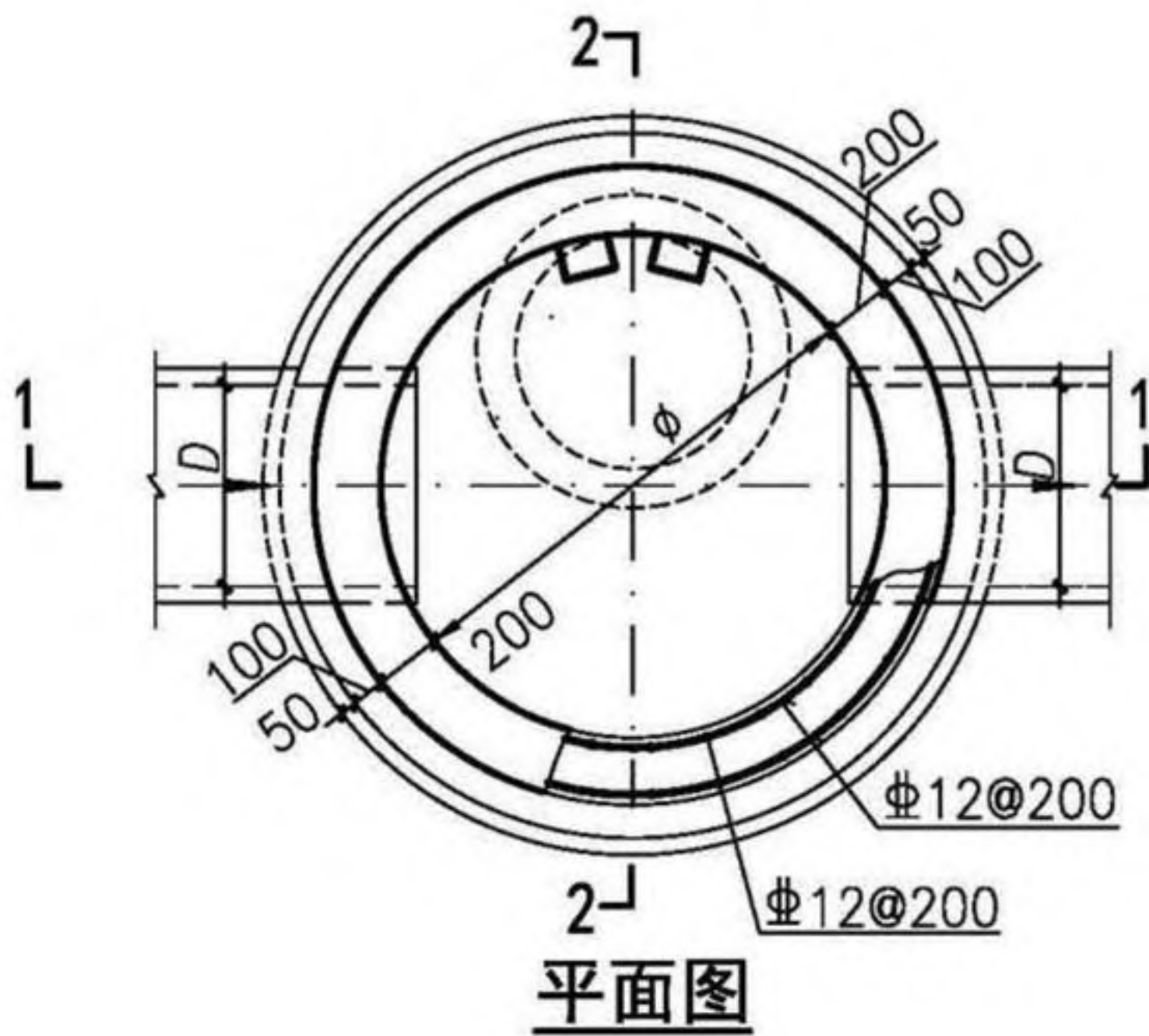




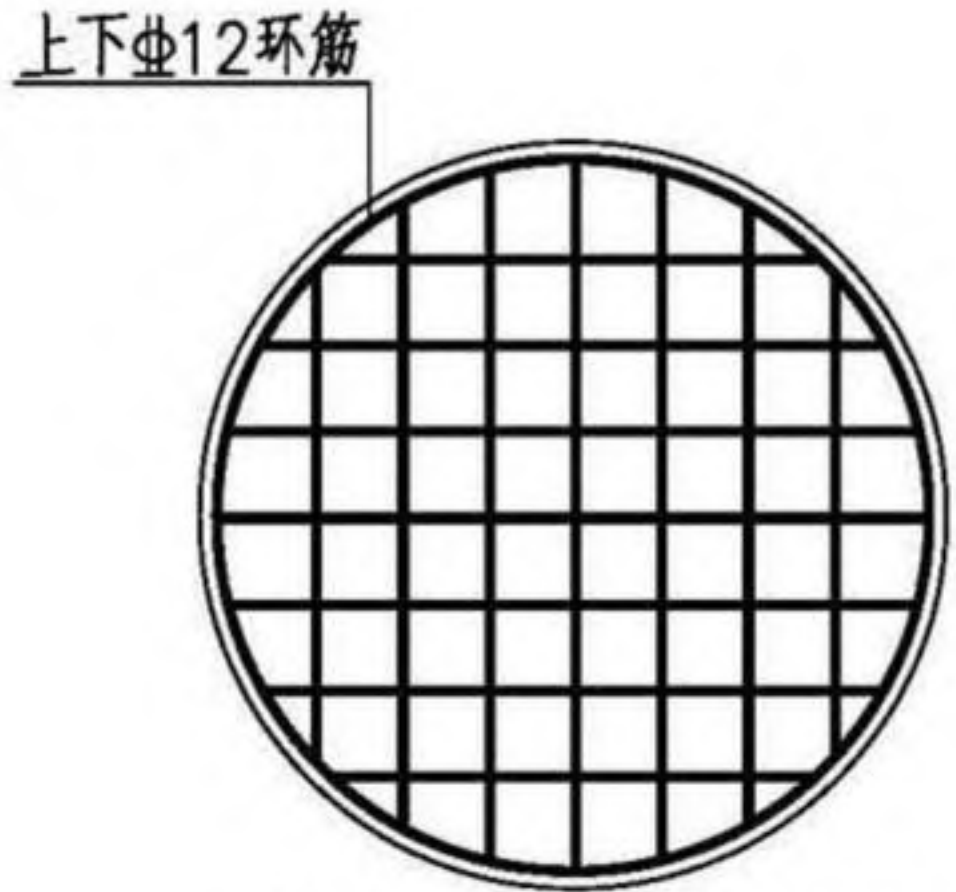
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



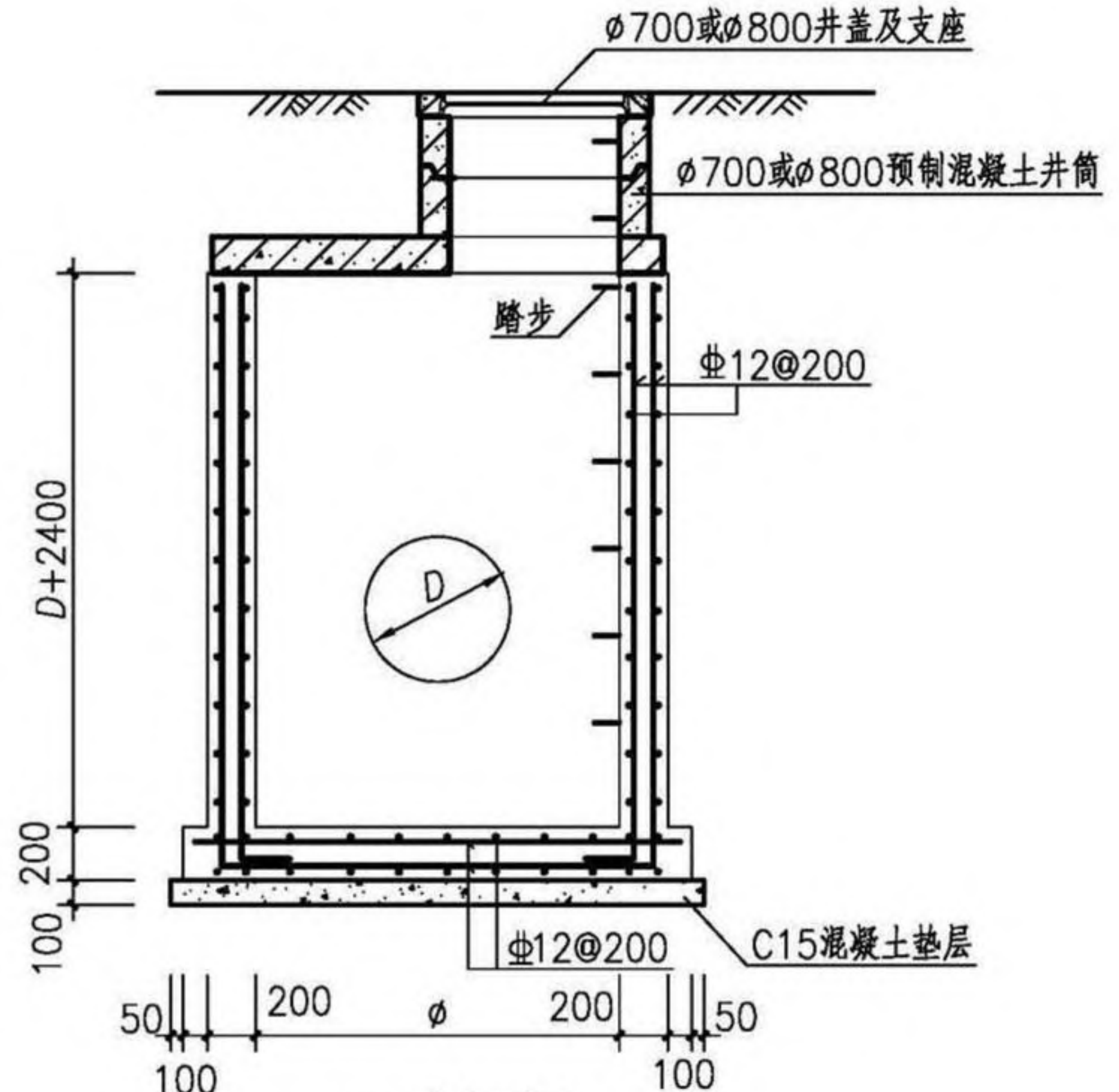
1-1 剖面图



2-2 平面图



底板布筋示意图



2-2 剖面图

- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。  
2. 混凝土净保护层40mm。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。  
5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实，挤压严密。  
6. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号、允许管径d应根据 $\phi$ 值按第314页确定。  
7. 踏步布置、踏步安装见第332、334页。  
8. 适用于排水管道掏挖淤泥用， $D=200\sim 1000$ ； $0.4\text{m}\leq H_s\leq 4.0\text{m}$ 。  
9. 其他要求详见总说明。

$\phi 1000\sim \phi 1500$ 圆形混凝土沉泥井 (Y04ch) $D=200\sim 1000$				图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晚玥
设计	周志坚	周志坚	设计	周志坚	周志坚
页	313				

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

圆形砖砌沉泥井（Y04cz）各部尺寸及工程量表

井径 $\phi$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	墙砌体 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	砖井筒 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	砂浆抹面 (无地下水) ( $\text{m}^2$ )	砂浆抹面 (有地下水) ( $\text{m}^2$ )	底板 钢筋重量 (kg)	垫层 混凝土 ( $\text{m}^2$ )	盖板型号
1000	200	2600	2.42	0.39	0.71	8.11	20.13	16.74	0.22	Y03B10
	300	2700	2.50			8.34	20.75			
	400	2800	2.57			8.55	21.31			
	500	2900	2.63			8.72	21.81			
1250	600	3000	3.26	0.53		11.22	26.95	24.41	0.29	Y03B12.5
	700	3100	3.33			11.40	27.48			
1500	800	3200	4.00	0.68		14.07	32.97	30.69	0.37	Y03B15
	900	3300	4.07			14.27	33.53			
	1000	3400	4.15			14.45	34.03			

圆形混凝土沉泥井（Y04ch）各部尺寸及工程量表

井径 $\phi$ (mm)	管径 $D$ (mm)	井高 $H$ (mm)	井墙 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	底板 混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋重量(kg)		垫层混凝土 ( $\text{m}^3$ )	盖板型号
					井墙	底板		
1000	200	2600	1.95	0.40	195.53	38.16	0.23	Y03B10
	300	2700	2.01		199.26			
	400	2800	2.06		210.24			
	500	2900	2.11		213.97			
1250	600	3000	2.62	0.54	268.02	49.38	0.30	Y03B12.5
	700	3100	2.67		272.46			
1500	800	3200	3.22	0.69	331.42	61.99	0.38	Y03B15
	900	3300	3.27		336.57			
	1000	3400	3.32		351.77			

注:1. 地下水位最高位于地面下0.5m。  
2. 砖砌井室井筒工程量按 $\phi 700$ 计算。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

圆形沉泥井（Y04cz、Y04ch）各部尺寸及工程量表

审核 李振川 李振川 校对 王晓玥 王晓玥 设计 周志坚 周志坚

图集号

20S515

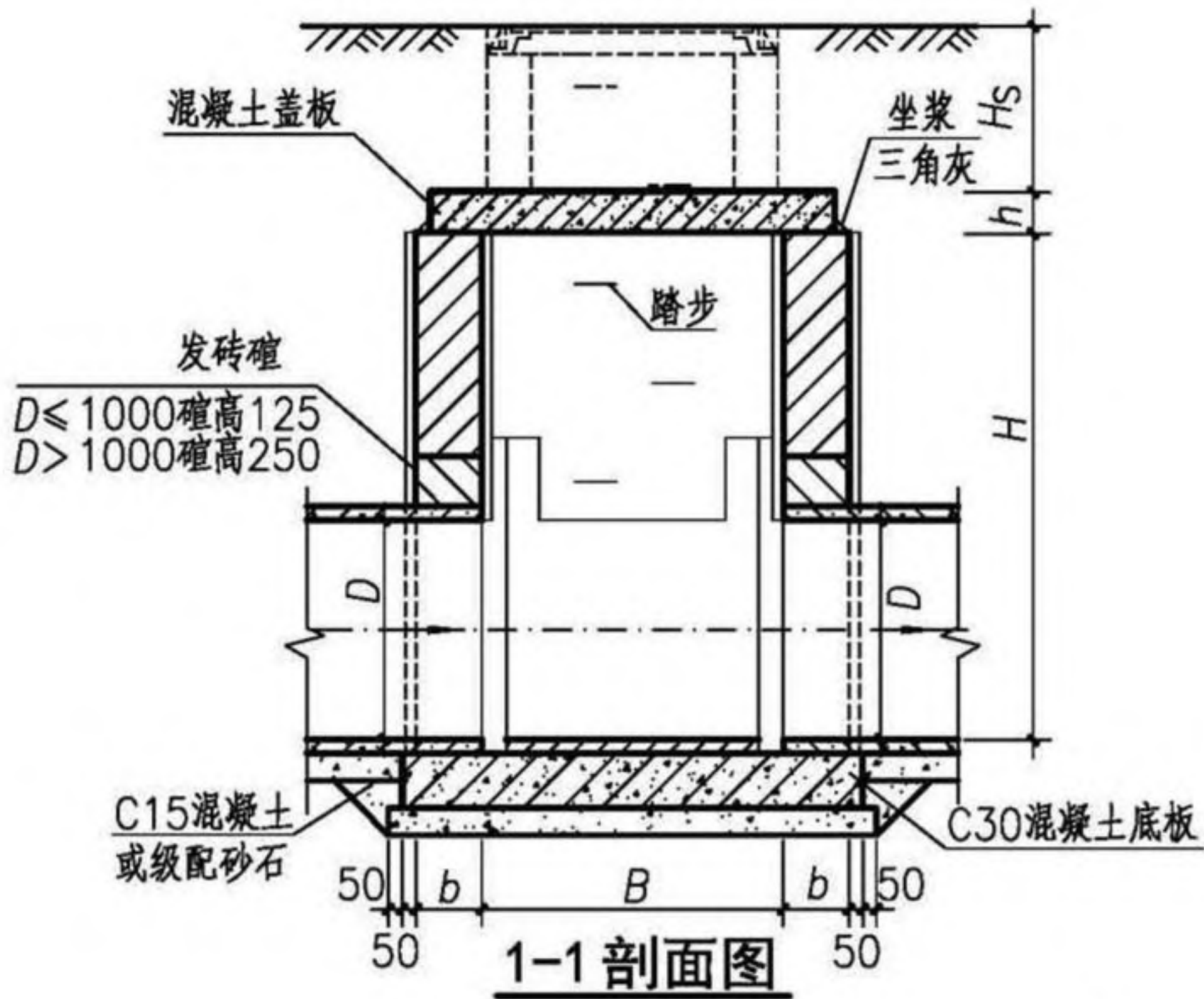
页

314

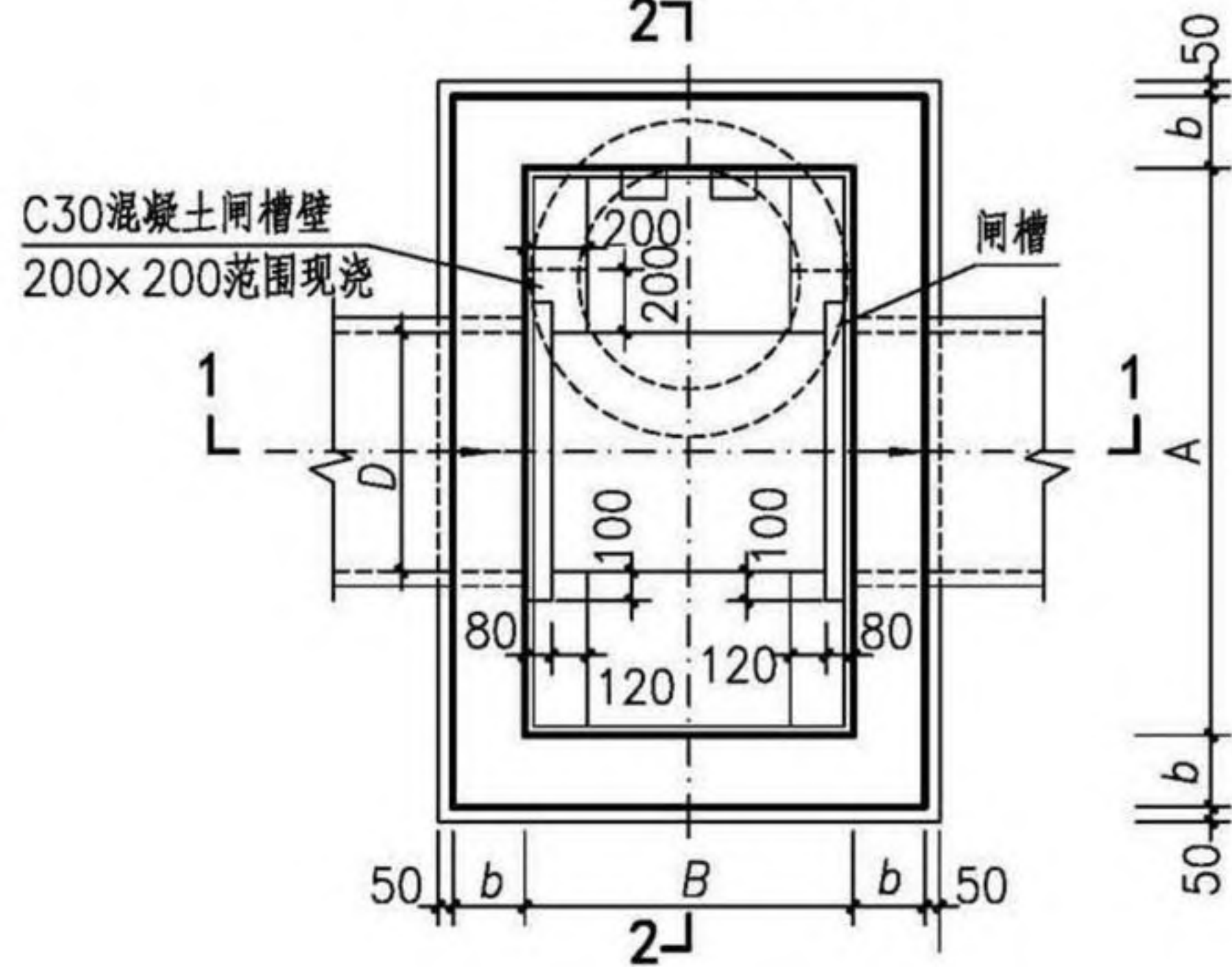
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



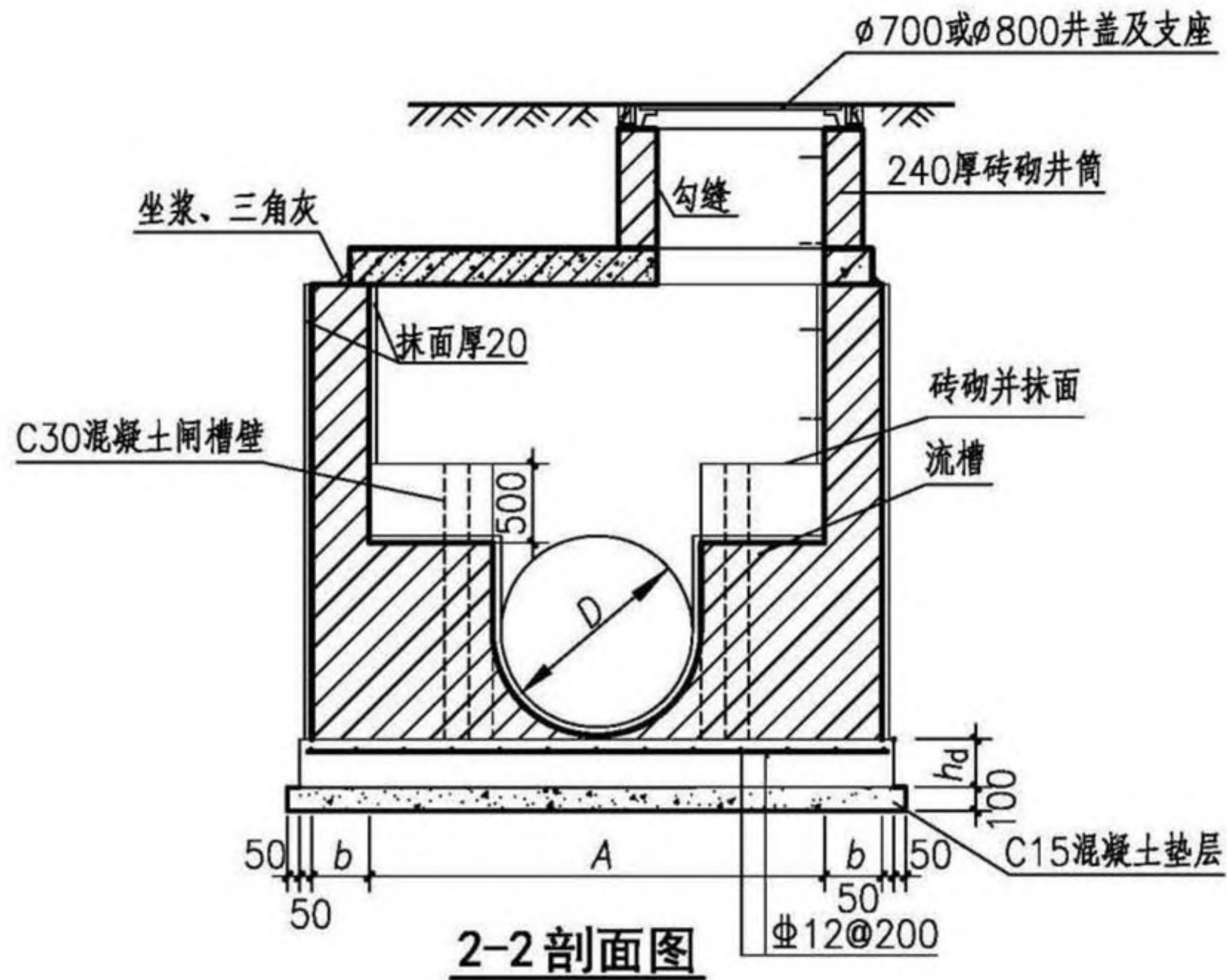
异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



27



平面图



- 注:1. 井墙及井筒均采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
3. 底板混凝土C30;钢筋  $\phi$ -HPB300、 $\phi$ -HRB400;混凝土净保护层厚度40mm。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
6. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号按316页确定。踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
8. 适用于 $200 \leq D \leq 1000$ 污水管线的直线段上,为检修而设置。
9. 闸板材料:  $D \leq 500$ 时,选用塑料闸板;  $D > 500$ 时,选用木制叠梁闸板。
- 10.其他详见总说明。

砖砌污水闸槽井(J08zz)D=200~1000							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	315

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

砖砌污水闸槽井(J08zz)各部尺寸及工程量表(无地下水)

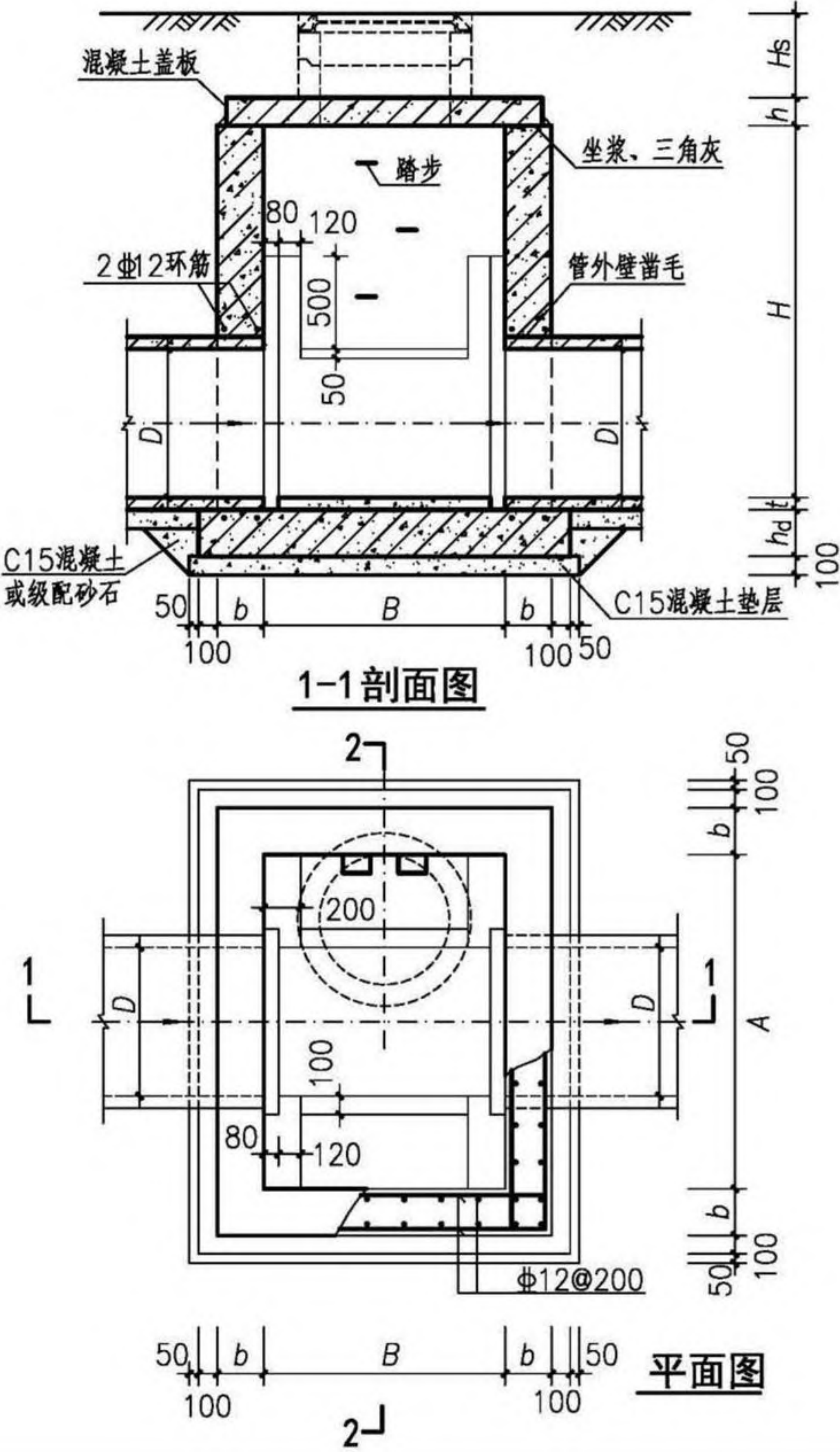
管径 <i>D</i> (mm)	井宽 <i>A</i> (mm)	井宽 <i>B</i> (mm)	井高 <i>H</i> (mm)	0.8m≤ <i>H</i> <sub>s</sub> ≤4.0m								盖板型号
				井墙厚 <i>b</i> (mm)	底板厚 <i>h</i> <sub>d</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 垫层 (m <sup>3</sup> )	底板 钢筋 (kg)	砖井筒 (m <sup>3</sup> /m)	砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )	
200	1200	1300	2200	370	200	5.51	0.83	0.44	20.30	0.71	29.39	J09zB1
300~400	1400	1300	2400			6.52	0.92	0.48	23.20		33.14	J09zB2
500~600	1600	1300	2600	490	250	10.32	1.53	0.64	26.10		39.36	J09zB3
700~800	1800	1300	2800			11.62	1.65	0.69	29.00		43.26	J09zB4
900~1000	2000	1300	3000			12.91	1.76	0.73	31.90		47.14	J09zB5

注：1. 砖砌污水闸槽井不适用于有地下水的工况。  
2. 工程量按井筒直径*φ*=700计算。  
3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他





异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他

混凝土污水闸槽井(J08zh)各部尺寸及工程量表(有/无地下水)

管径 $D$ (mm)	井宽 $A$ (mm)	井宽 $B$ (mm)	井高 $H$ (mm)	0.4m≤ $H_s$ ≤4.0m						垫层 混凝土 (m <sup>3</sup> )	流槽 (m <sup>3</sup> )	盖板型号
				墙厚 $b$ (mm)	底板厚 $h_d$ (mm)	井墙 混凝土 (m <sup>3</sup> )	底板 混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋重量(kg)				
								井墙	底板			
200	1200	1300	2200	250	250	3.30	0.95	195.75	69.65	0.42	0.27	J09zB1
300~400	1400	1300	2400			3.84	1.05	230.60	76.97	0.46	0.54	J09zB2
500~600	1600	1300	2600			4.42	1.15	268.28	84.29	0.50	0.83	J09zB3
700~800	1800	1300	2800			5.04	1.25	308.81	91.61	0.55	1.13	J09zB4
900~1000	2000	1300	3000			5.70	1.35	352.18	98.92	0.59	1.44	J09zB5

注： 盖板工程量详见盖板配筋图。

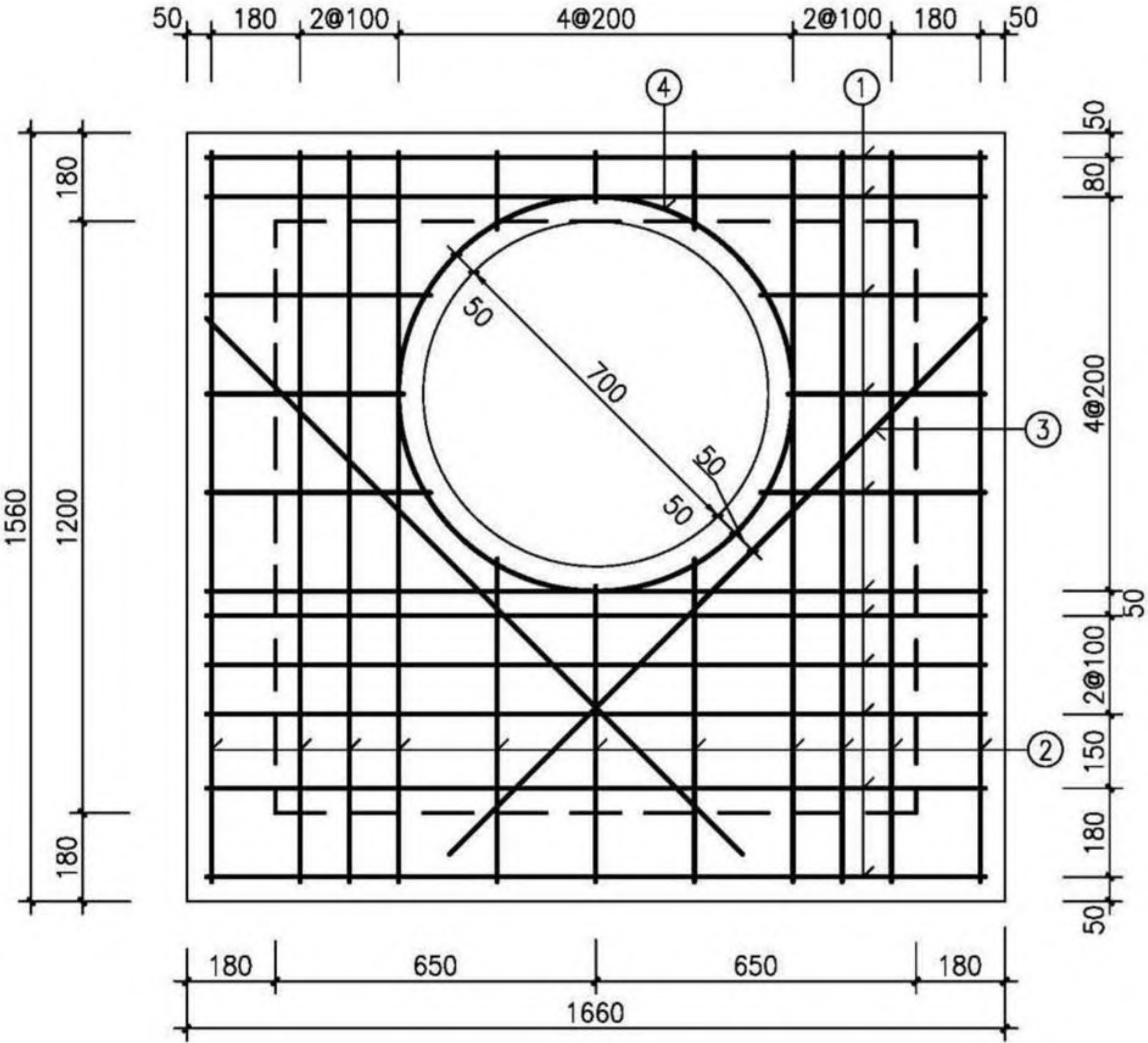
混凝土污水闸槽井(J08zh)各部尺寸及工程量表										图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚		页	318

异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J08B1-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.31
J08B1-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.35

钢筋表

编号	型式	J08B1-1		J08B1-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	11	$\Phi 14$	11	1580
②	—	$\Phi 12$	11	$\Phi 12$	11	1480
③	—	$\Phi 12$	2	$\Phi 12$	2	1540
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上层，钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

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

污水闸槽井(D=200)盖板配筋(J08B1)

图集号 20S515

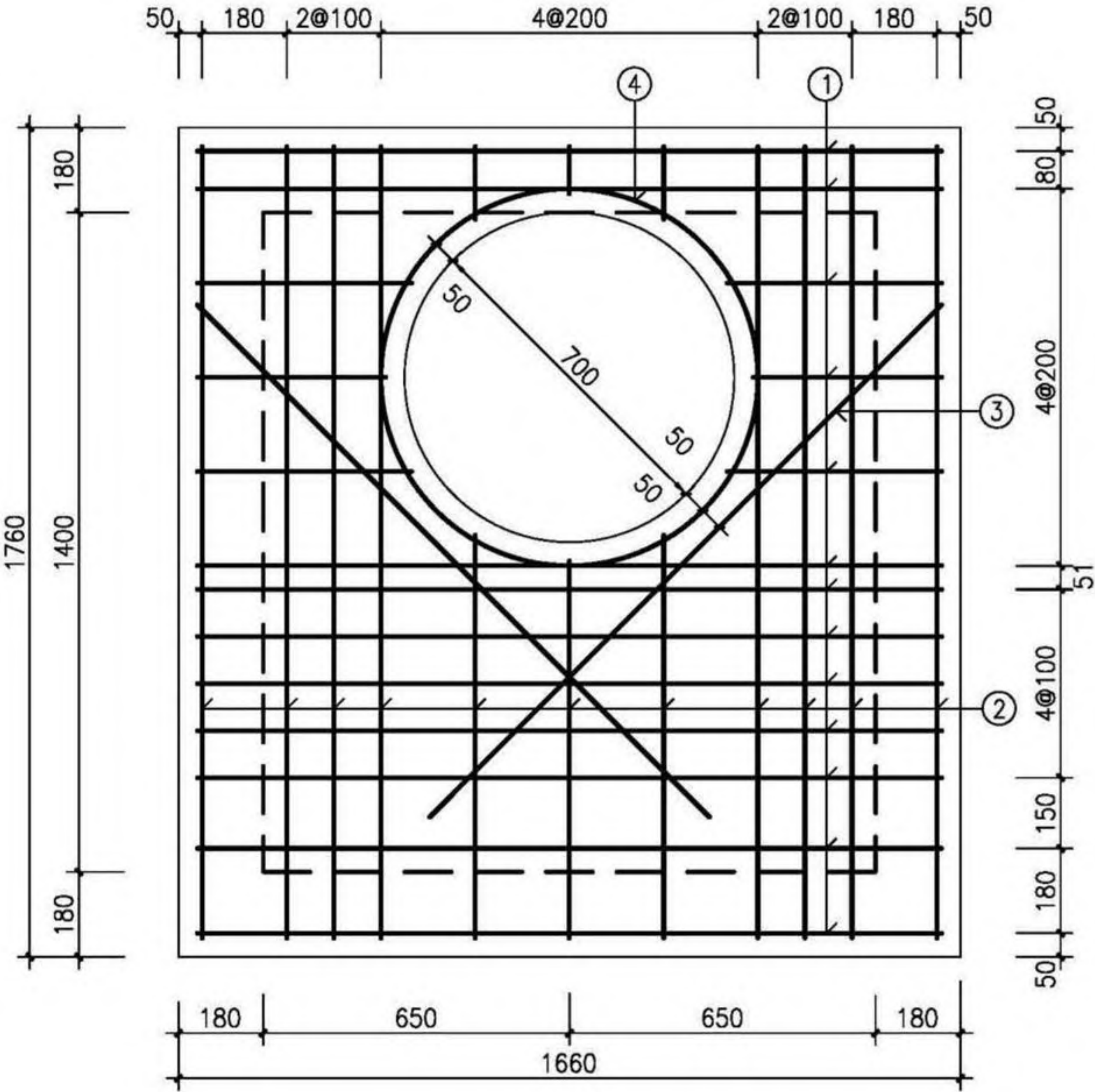
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军

页 319



异型检查井三通扇形检查井  
跌竖水槽井式  
跌阶水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

异型检查井三通扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J08B2-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.36
J08B2-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.41

钢筋表

编号	型式	J08B2-1		J08B2-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 4$	13	$\Phi 4$	13	1580
②	—	$\Phi 12$	11	$\Phi 12$	11	1680
③	—	$\Phi 12$	2	$\Phi 12$	2	1540
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510
说明：1. 钢筋放下层，①号筋在最下面；③号筋在最上层，钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

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

污水闸槽井(D=300、400)盖板配筋(J08B2)						图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军
						页	320



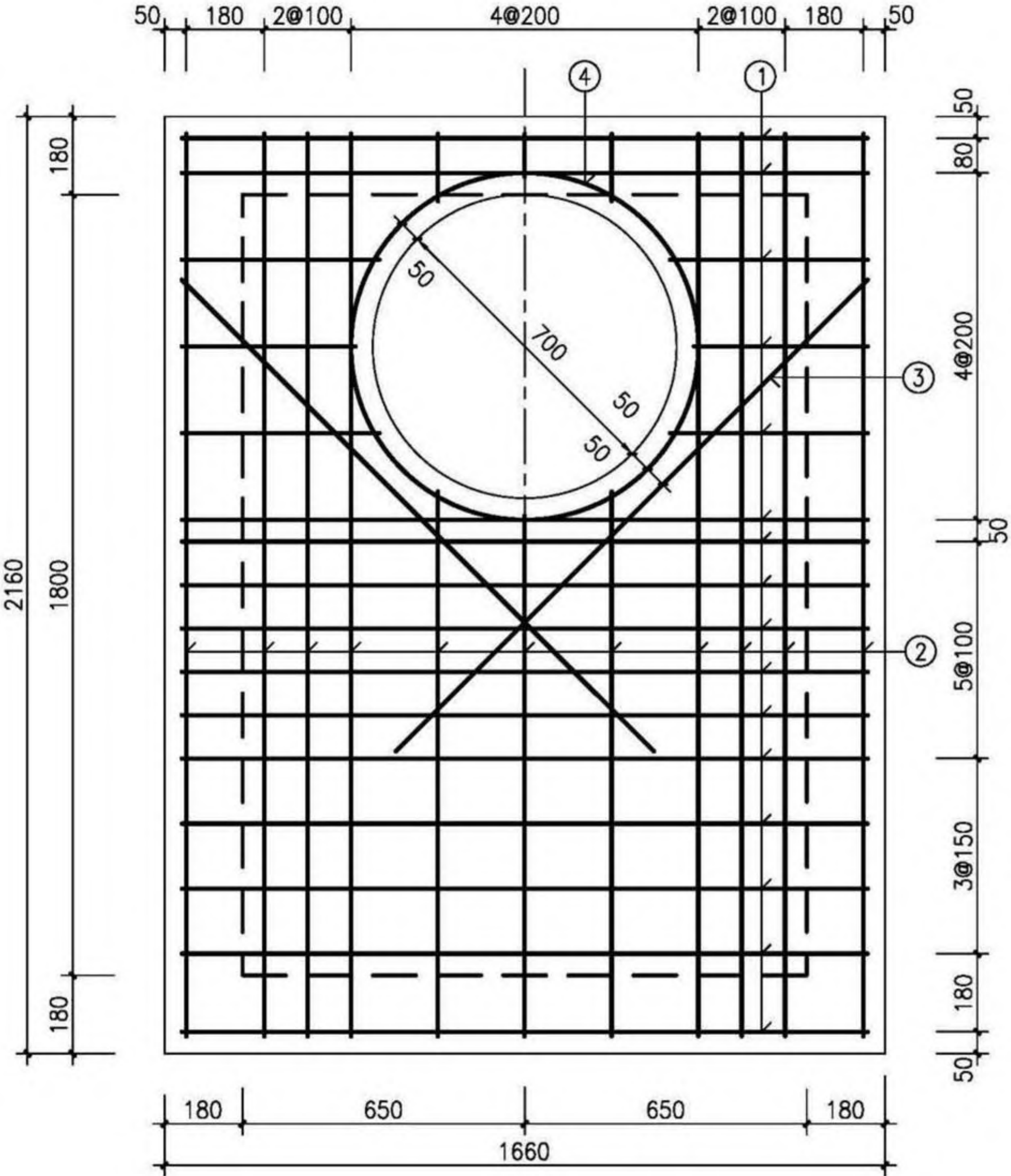
平面图

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

污水闸槽井 (D=500、600) 盖板配筋 (J08B3)								图集号	20S515	
审核	何彬	何彬	校对	王晓玥	王晓玥	设计	高兴军	高兴军	页	321



异  
检  
型  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J08B4-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.51
J08B4-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.51

钢筋表

编号	型式	J08B4-1		J08B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	16	Φ16	16	1580
②	—	Φ12	11	Φ12	11	2080
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1540
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

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

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

污水闸槽井(D=700、800)盖板配筋(J08B4)

图集号

20S515

审核 何彬

何彬

校对 王晓玥

王晓玥

设计 高兴军

高兴军

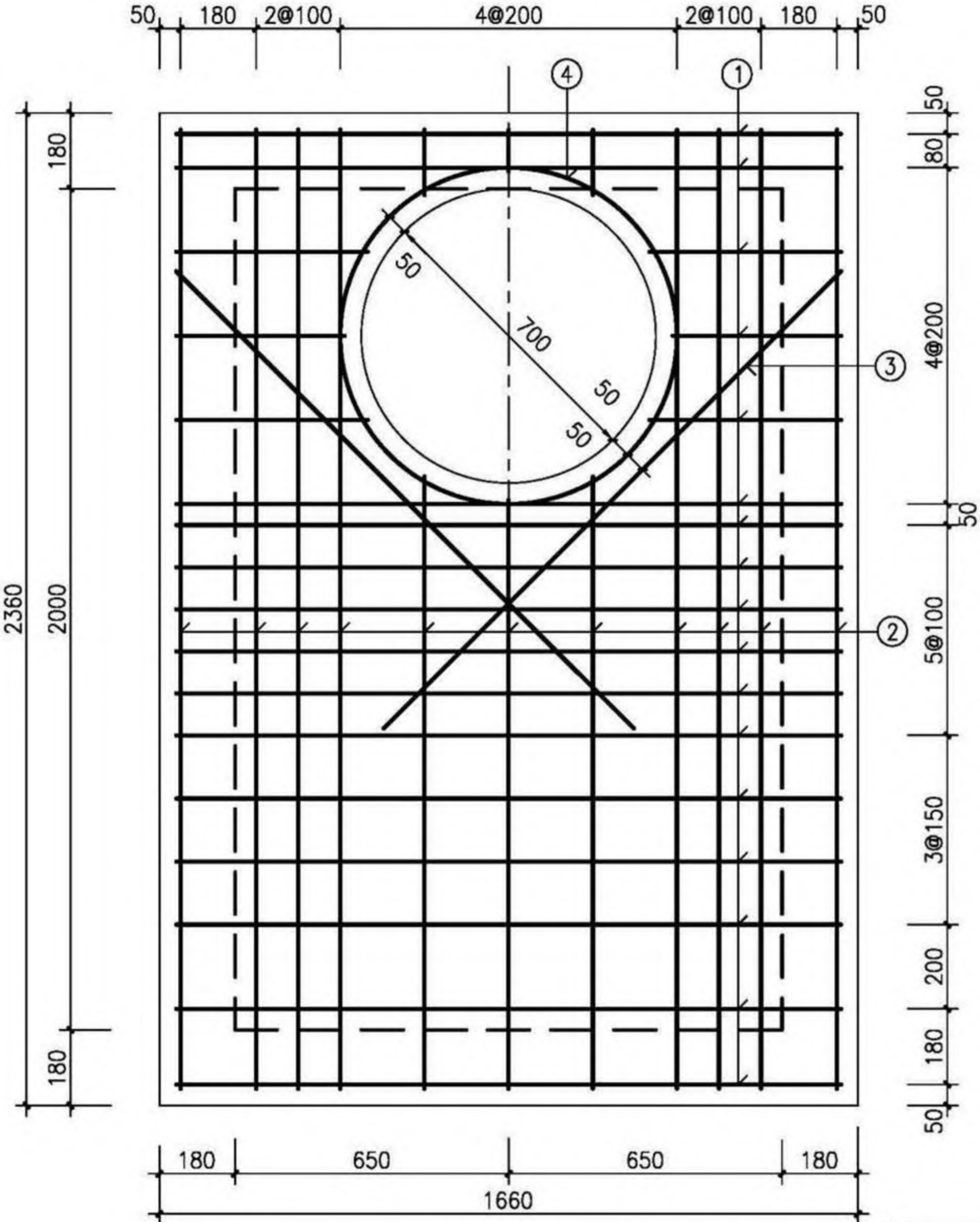
页

322

异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



异  
检  
型  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )
J08B5-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.57
J08B5-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.57

钢筋表

编号	型式	J08B5-1		J08B5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	17	$\Phi 16$	17	1580
②	—	$\Phi 12$	11	$\Phi 12$	11	2280
③	—	$\Phi 12$	2	$\Phi 12$	2	1540
④	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2510

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

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

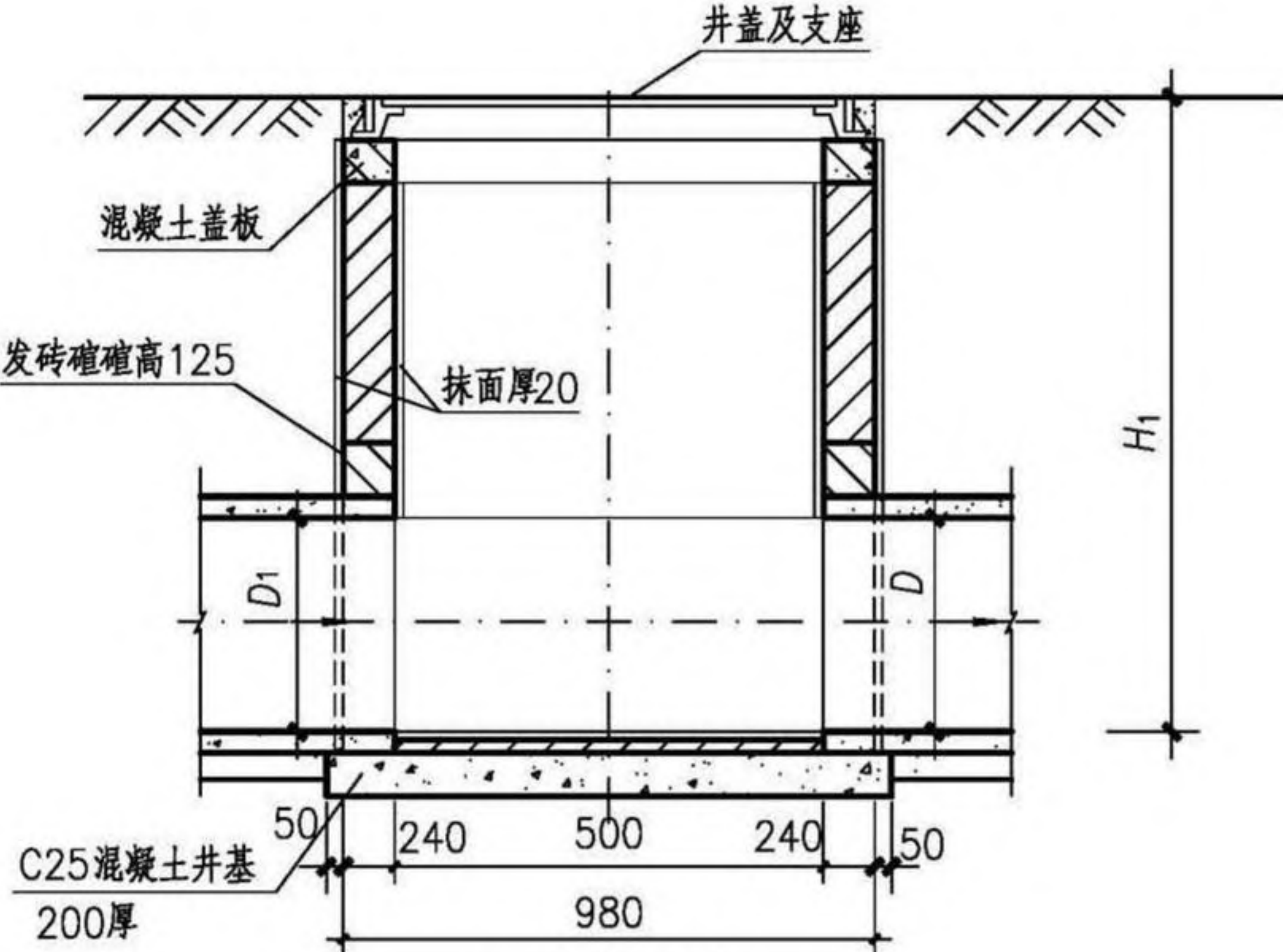
污水闸槽井(D=900、1000)盖板配筋(J08B5)图集号 20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 高兴军 页 323

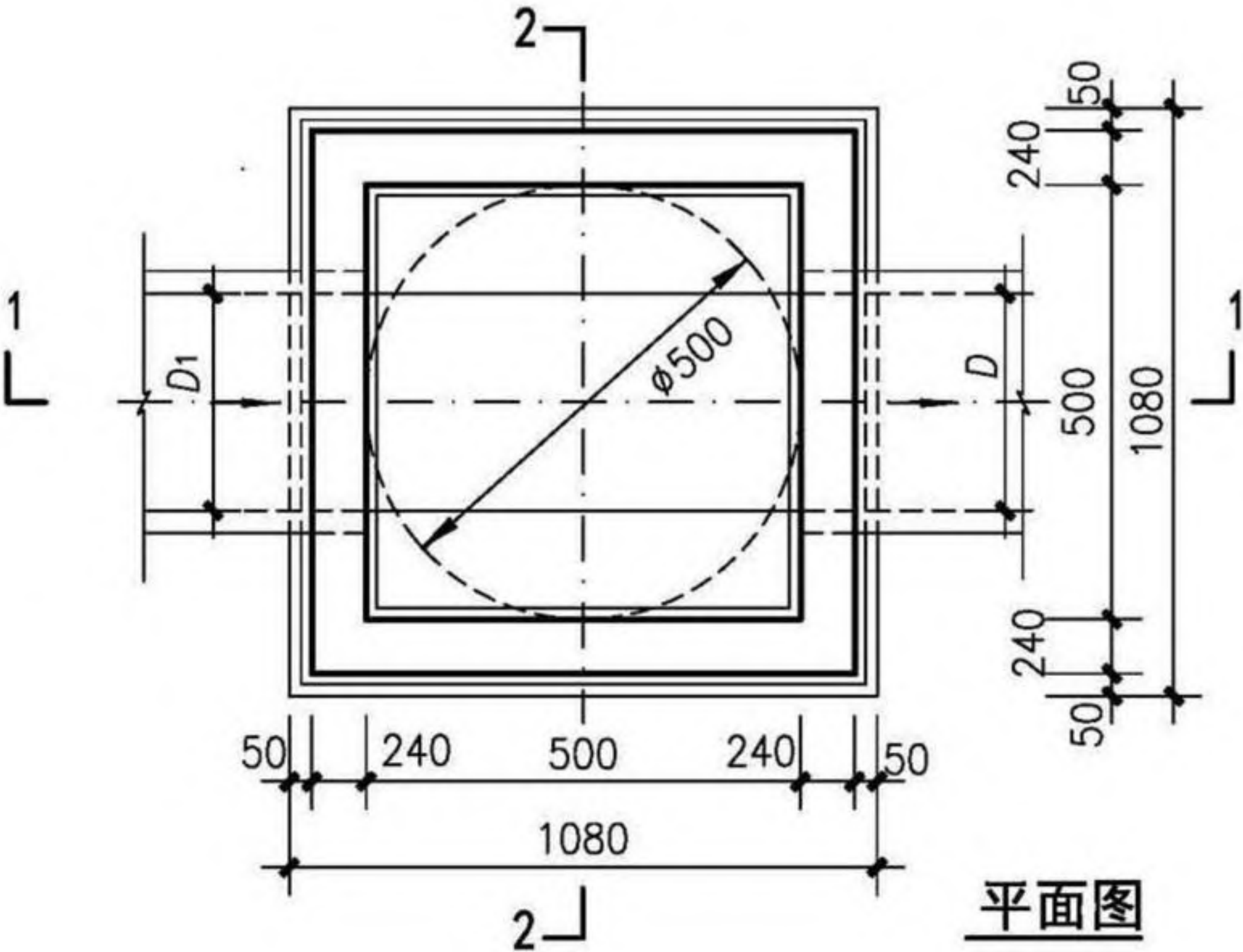
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
竖  
跌  
槽  
水  
井  
式  
  
阶  
跌  
梯  
水  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



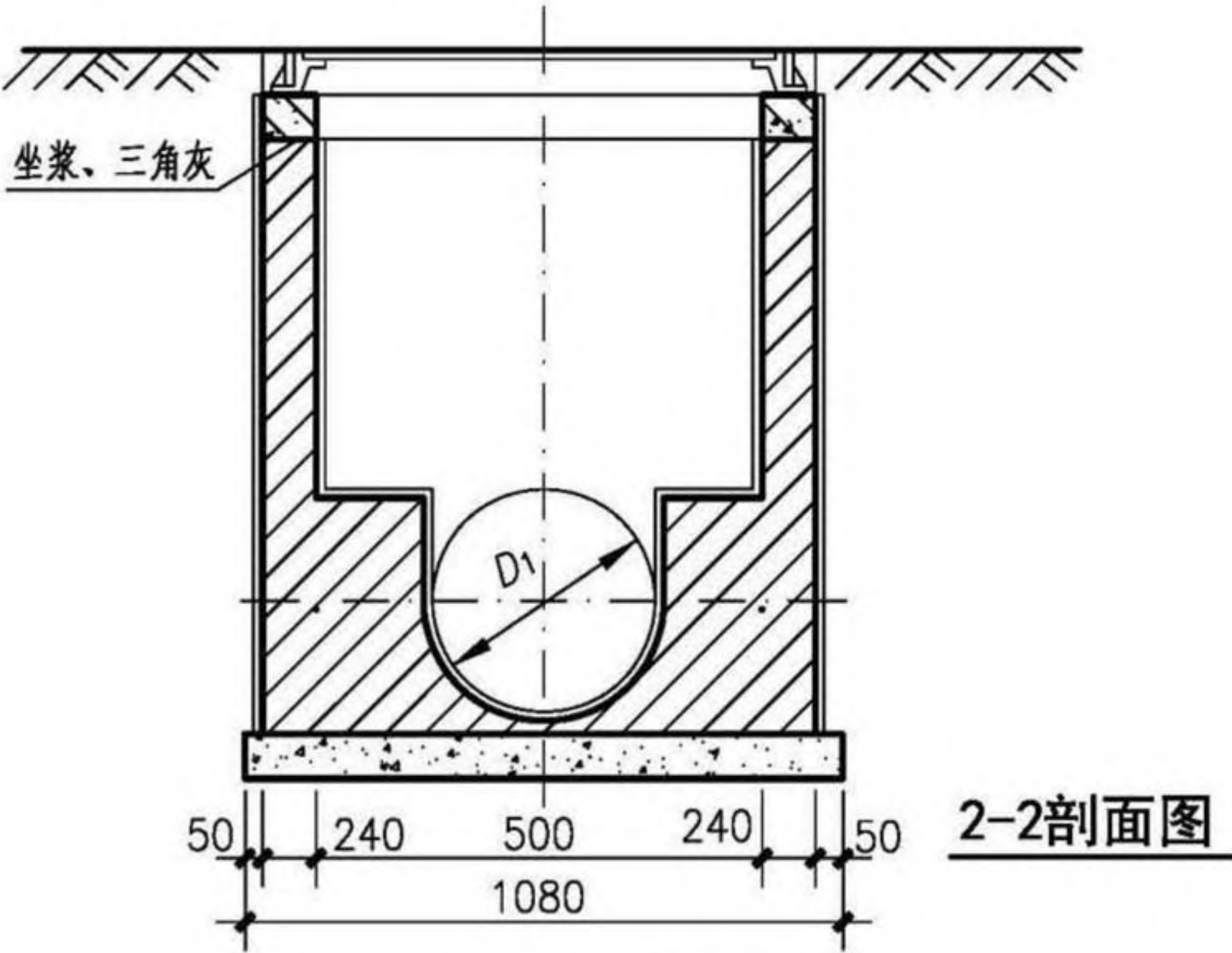
异型井  
检查井  
三通井  
扇形井  
检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

工程量表

H <sub>1</sub> (mm)	墙砌体 (m <sup>3</sup> )	井基 混凝土 (m <sup>3</sup> )	砂浆抹面 (无地下水) (m <sup>2</sup> )	砂浆抹面 (有地下水) (m <sup>2</sup> )	盖板型号
1000	0.72	0.23	2.01	5.84	J09B1
1500	1.08	0.23	3.01	8.80	

- 注: 1. 井墙采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm; 抹面、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 管径  $D$ 、 $D_1 \leq 200$ , 井深  $H_1 \leq 1500$ mm。该井应置于非机动车道环境; 地下水最高位于地面下0.5m。
6. 其他详见总说明。

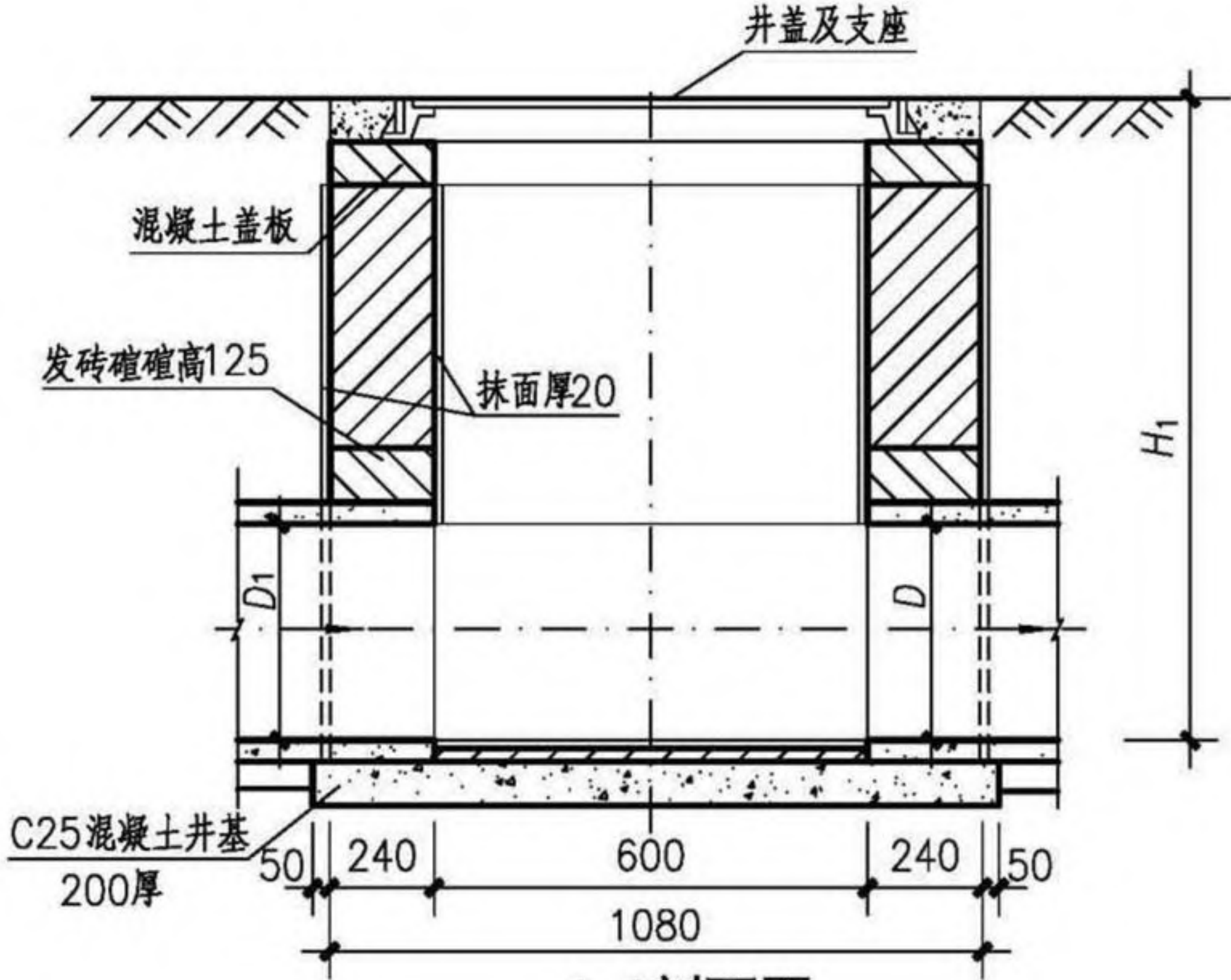
小方形500×500砖砌户线检查井 (J09x1z)					图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	设计	周志坚
页						324

异型井  
检查井  
三通井  
扇形井  
检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水槽井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他

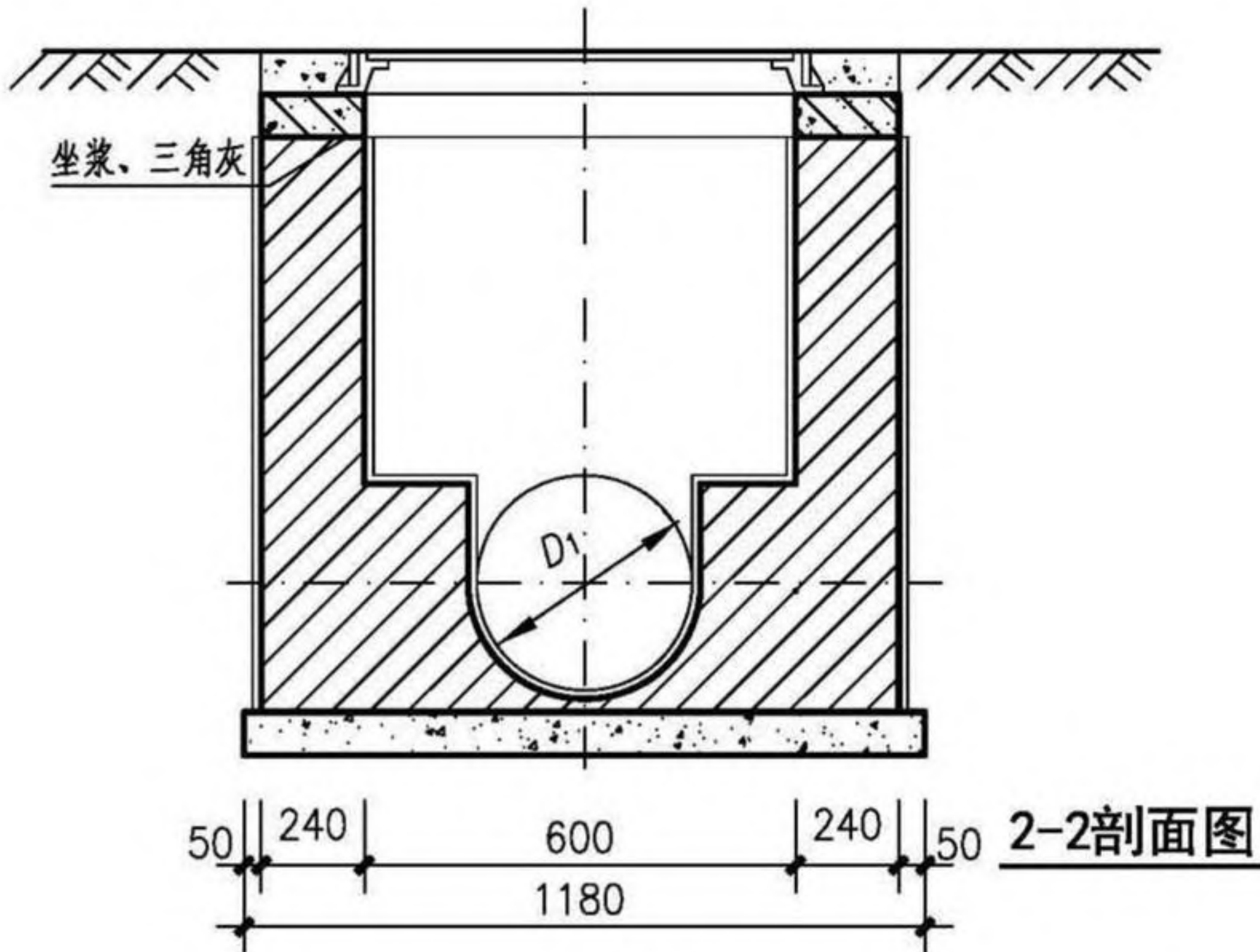


异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

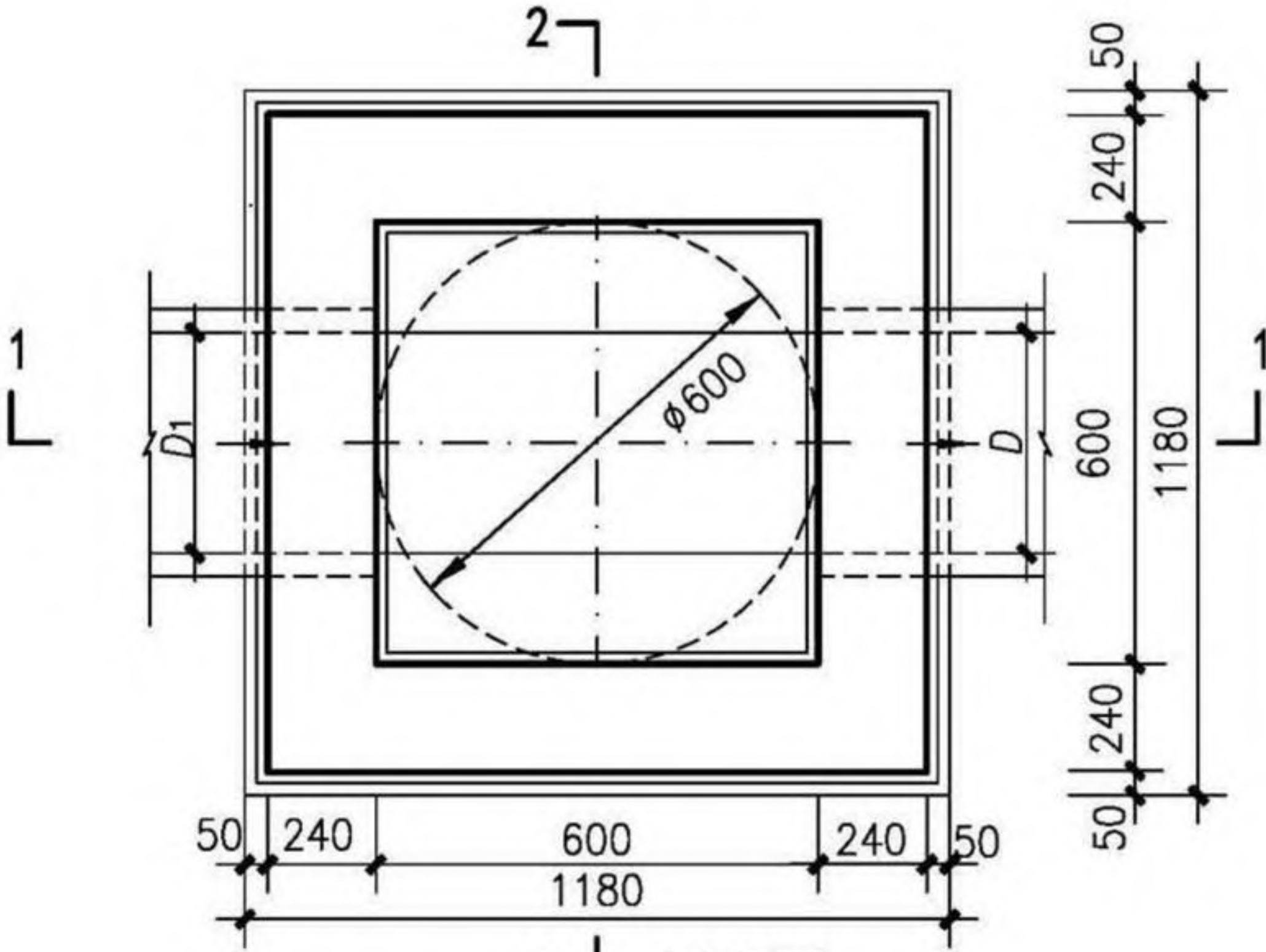
异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程量表

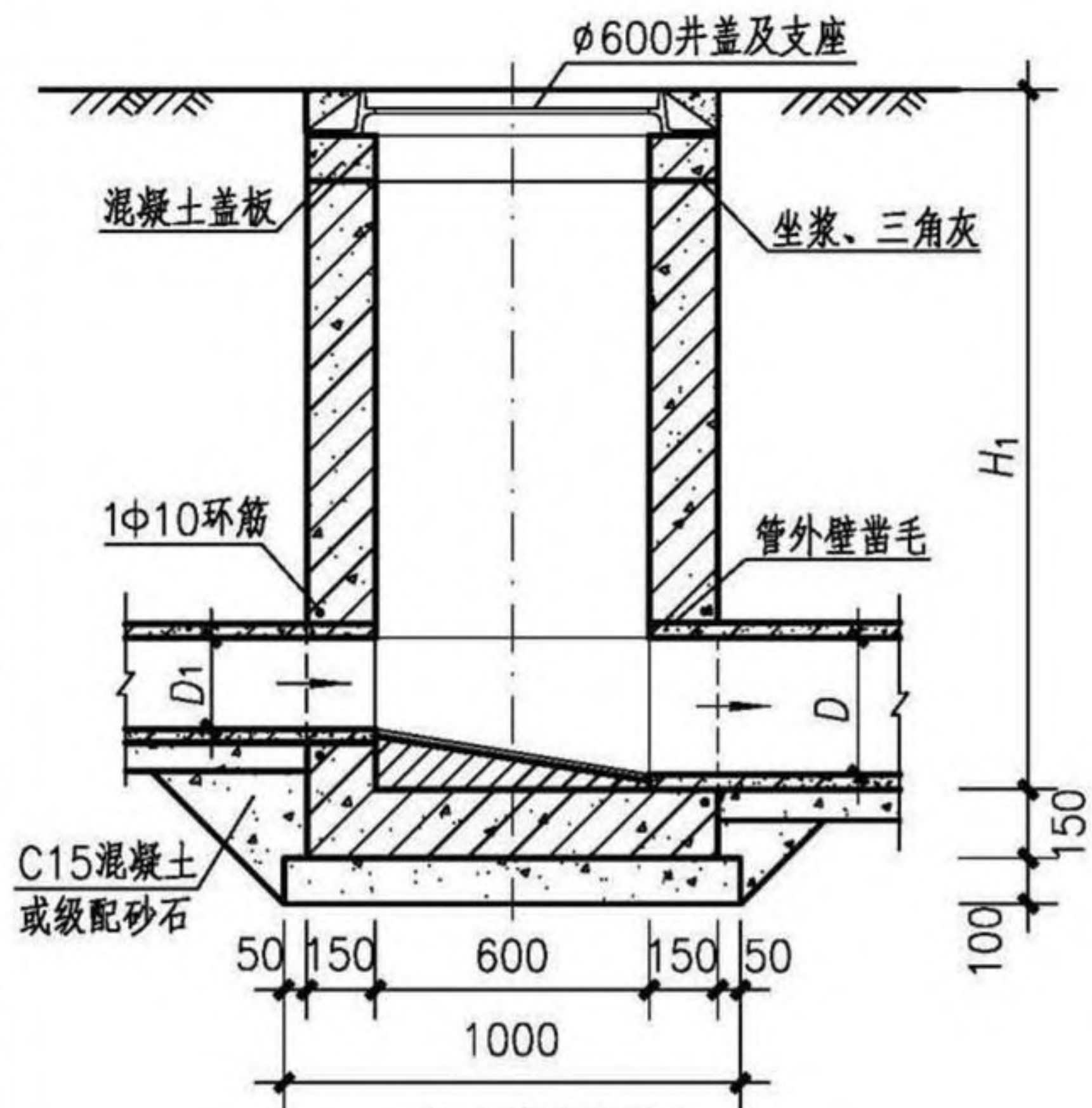
H1 (mm)	墙砌体 (m³)	井基 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (无地下水) (m²)	砂浆抹面 (有地下水) (m²)	盖板型号
1000	0.82	0.28	2.32	6.44	J09B2
1500	1.22	0.28	3.52	9.80	

- 注:1. 井墙采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖;流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm;抹面、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 管径  $D、D_1 \leq 300$ , 井深  $H_1 \leq 1500\text{mm}$ 。该井应置于非机动车环境;地下水最高位于地面下0.5m。
6. 其他详见总说明。

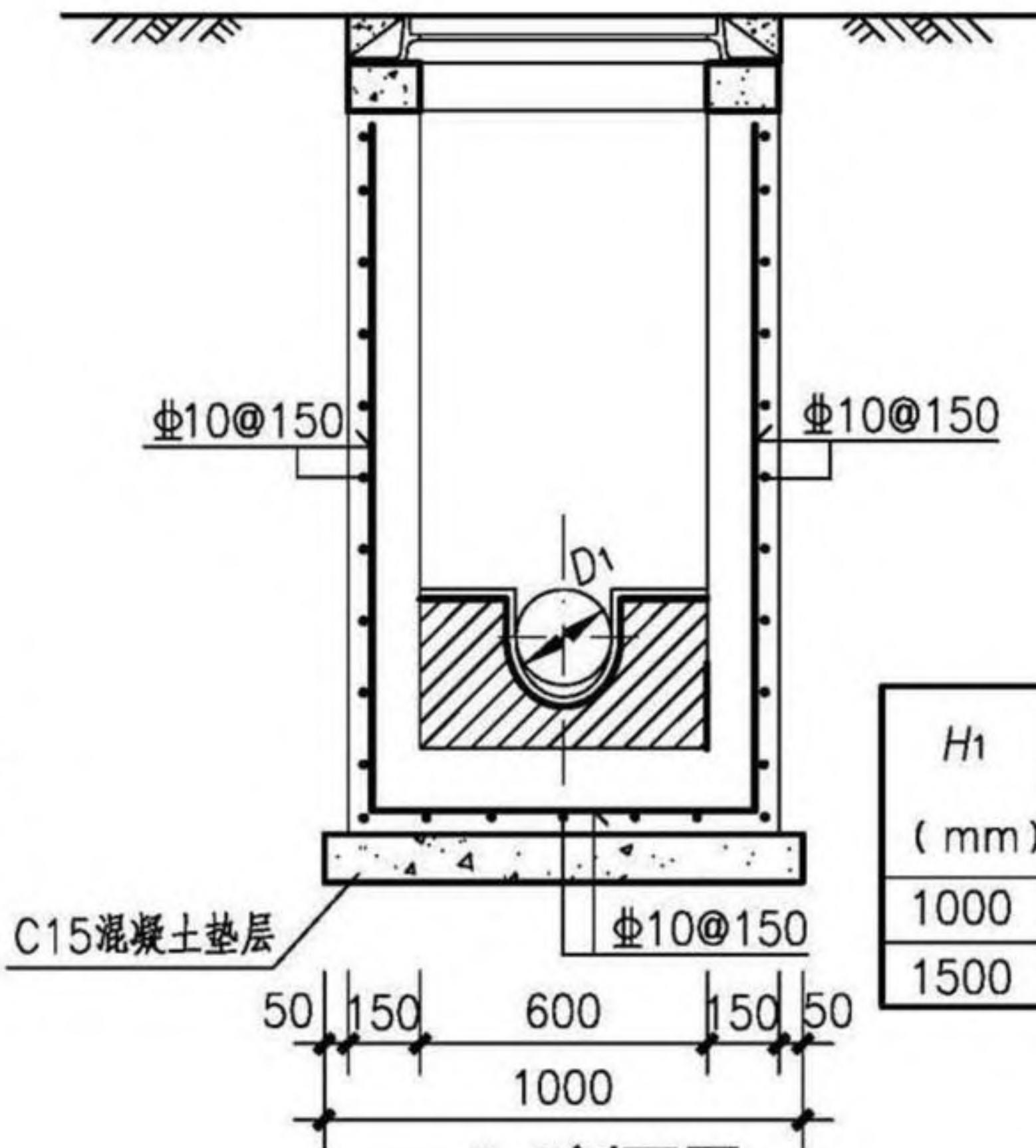
小方形600×600砖砌户线检查井 (J09x2z)					图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	设计	周志坚
页						325



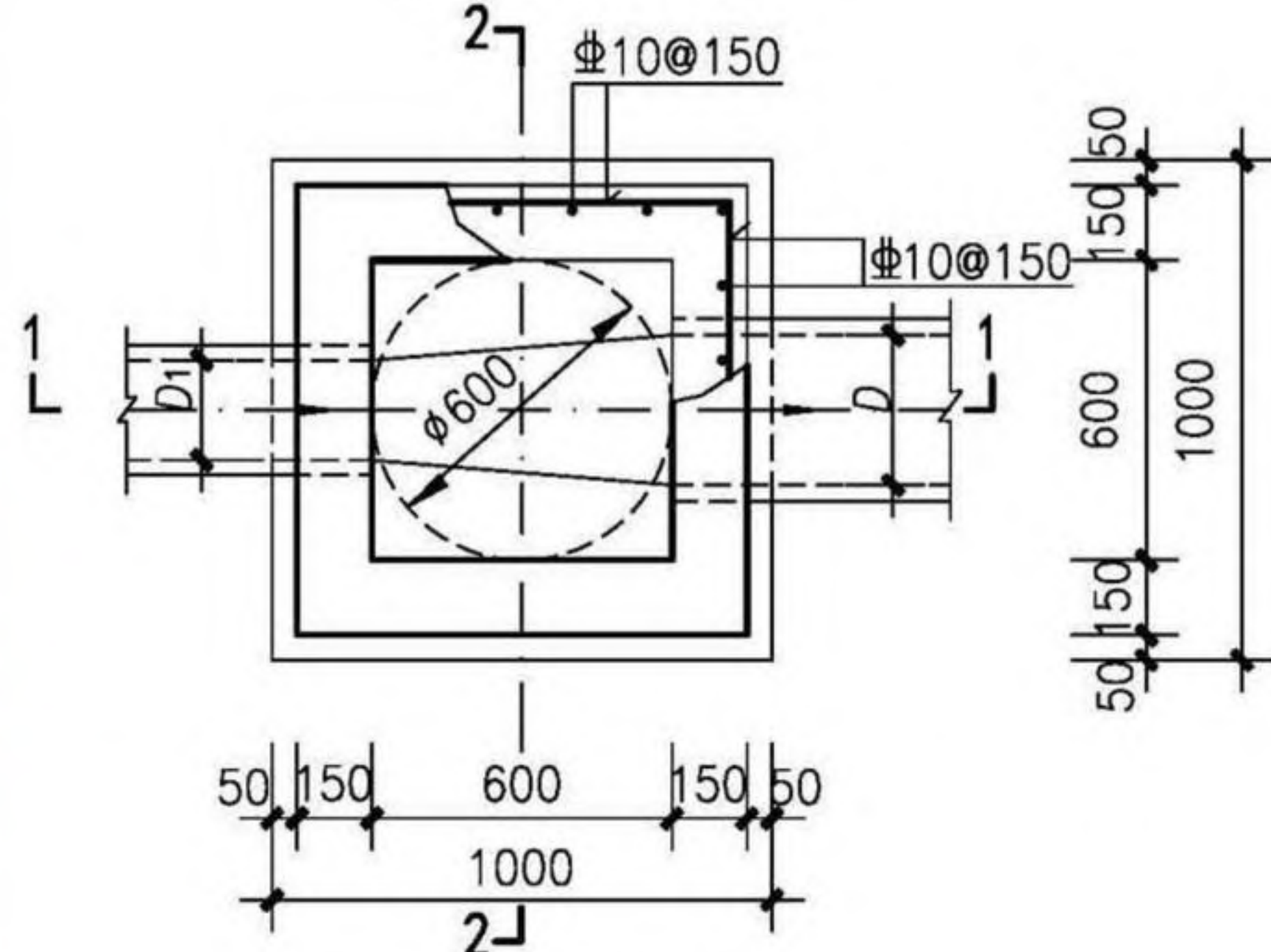
异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
其  
他



1-1剖面图



2-2剖面图



2-平面图

工程量表

H1 (mm)	井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m³)	流槽 (m³)	盖板型号
			井墙	底板			
1000	0.45	0.12	24.83	7.08	0.10	0.08	J09B2
1500	0.68	0.12	38.63	7.08	0.10	0.08	

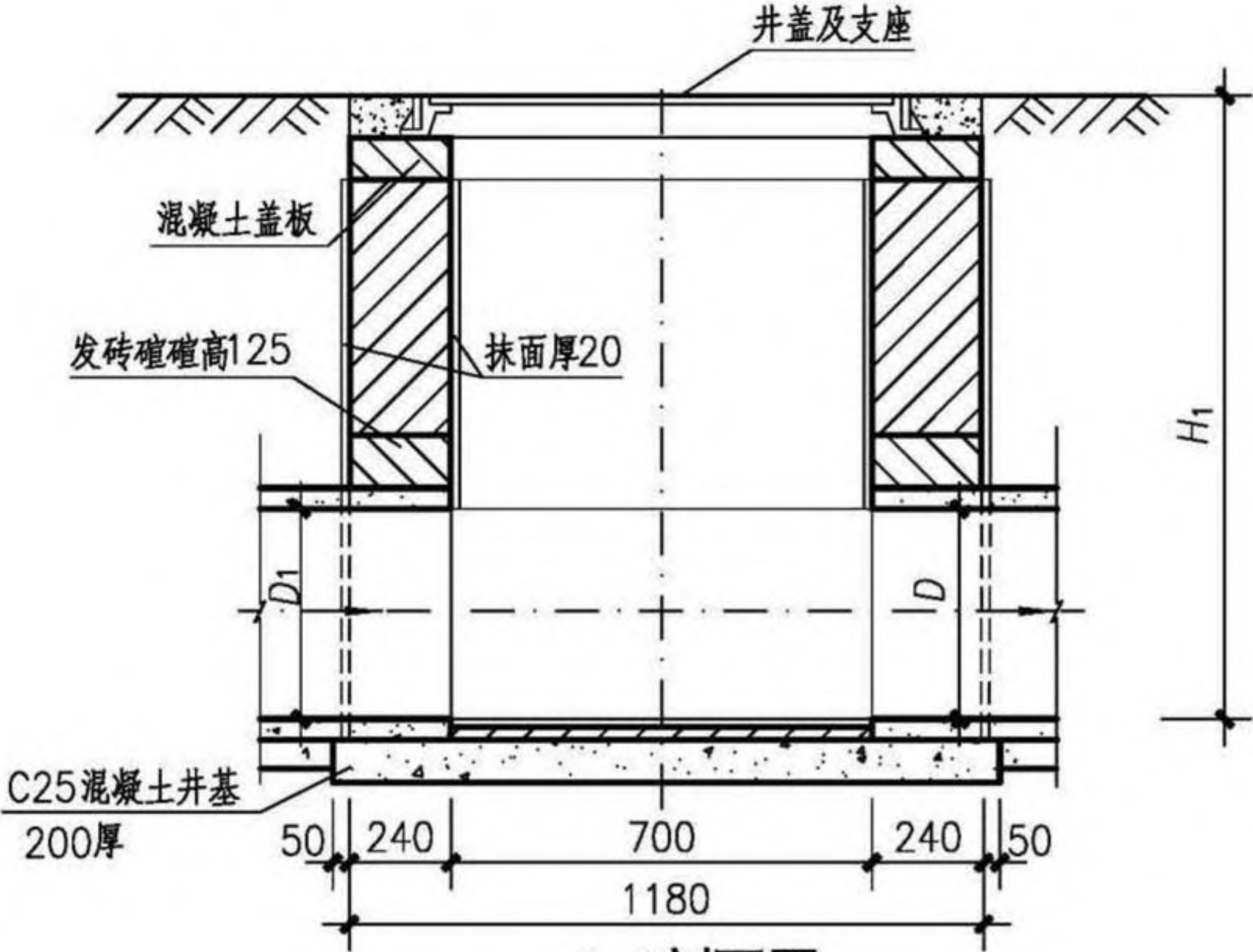
- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋 中-HPB300、Φ-HRB400。  
2. 钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。  
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。  
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
7. 管径 D、D1 ≤ 300，井深 H1 ≤ 1500mm。地下水最高位于地面下0.5m。  
8. 其他要求详见总说明。

异  
型  
检  
查  
小  
井  
三  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
竖  
跌  
槽  
水  
式  
井  
阶  
跌  
梯  
水  
式  
井  
沉  
泥  
井  
闸  
槽  
井  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
其  
他

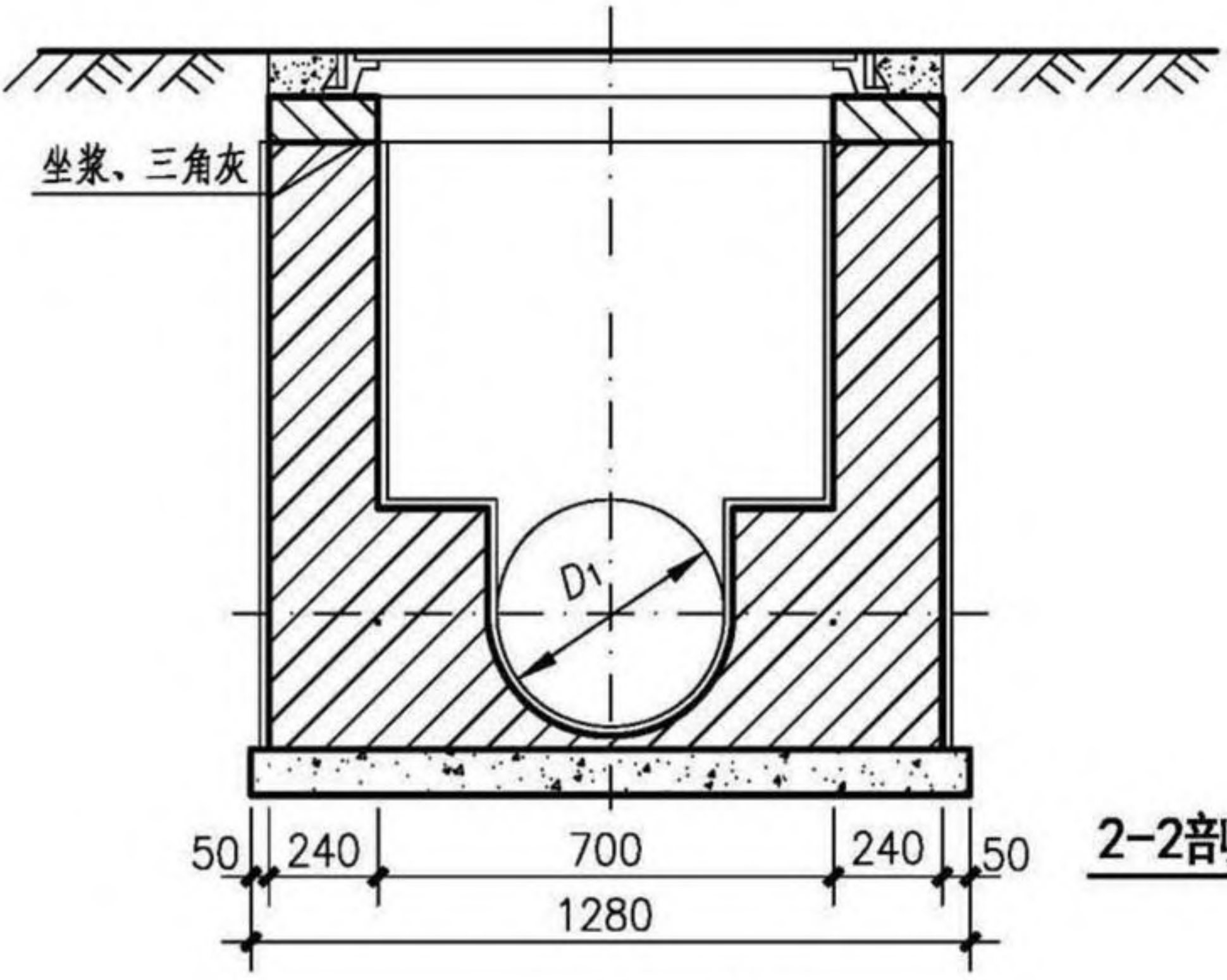


异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

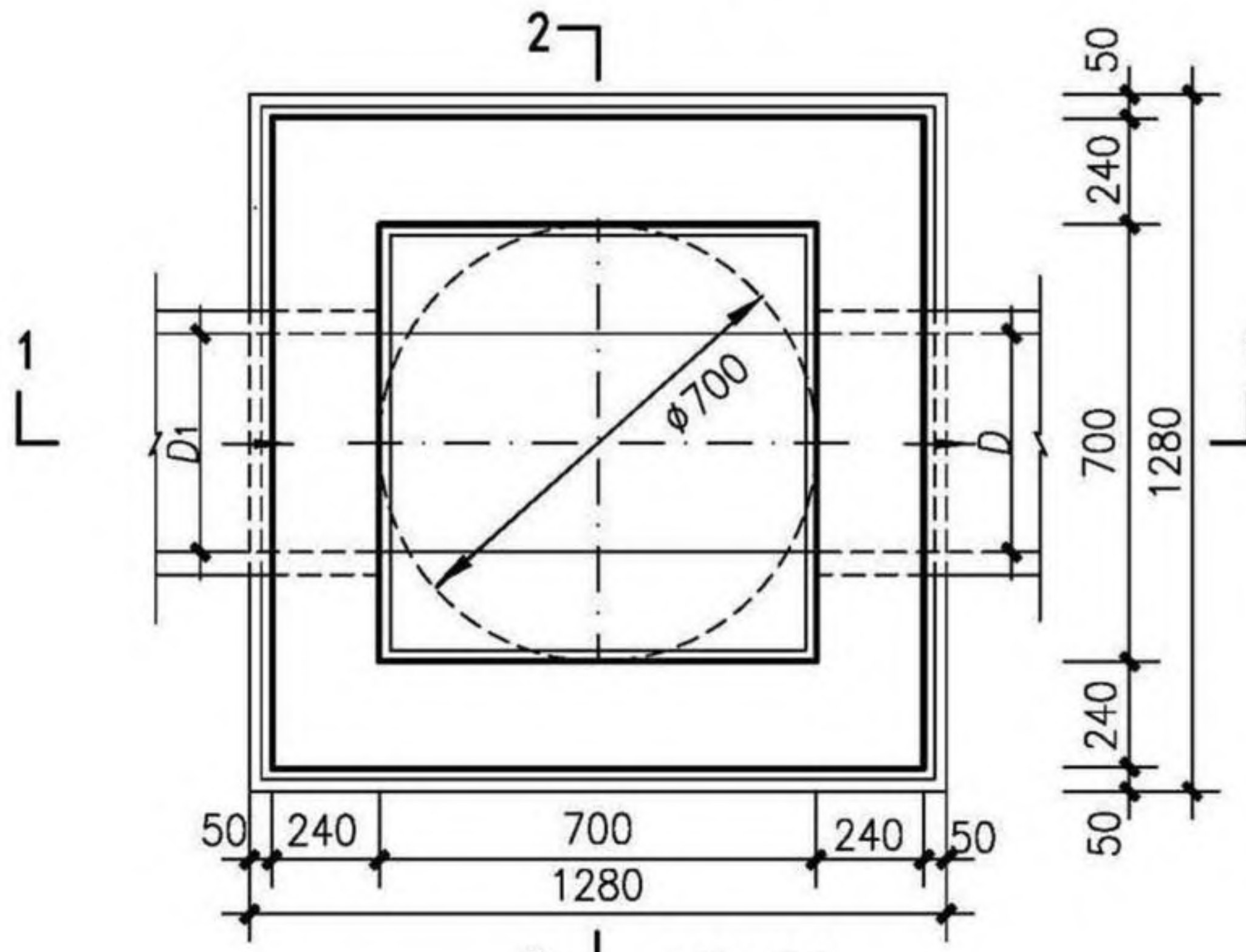
异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



2-平面图

工程量表

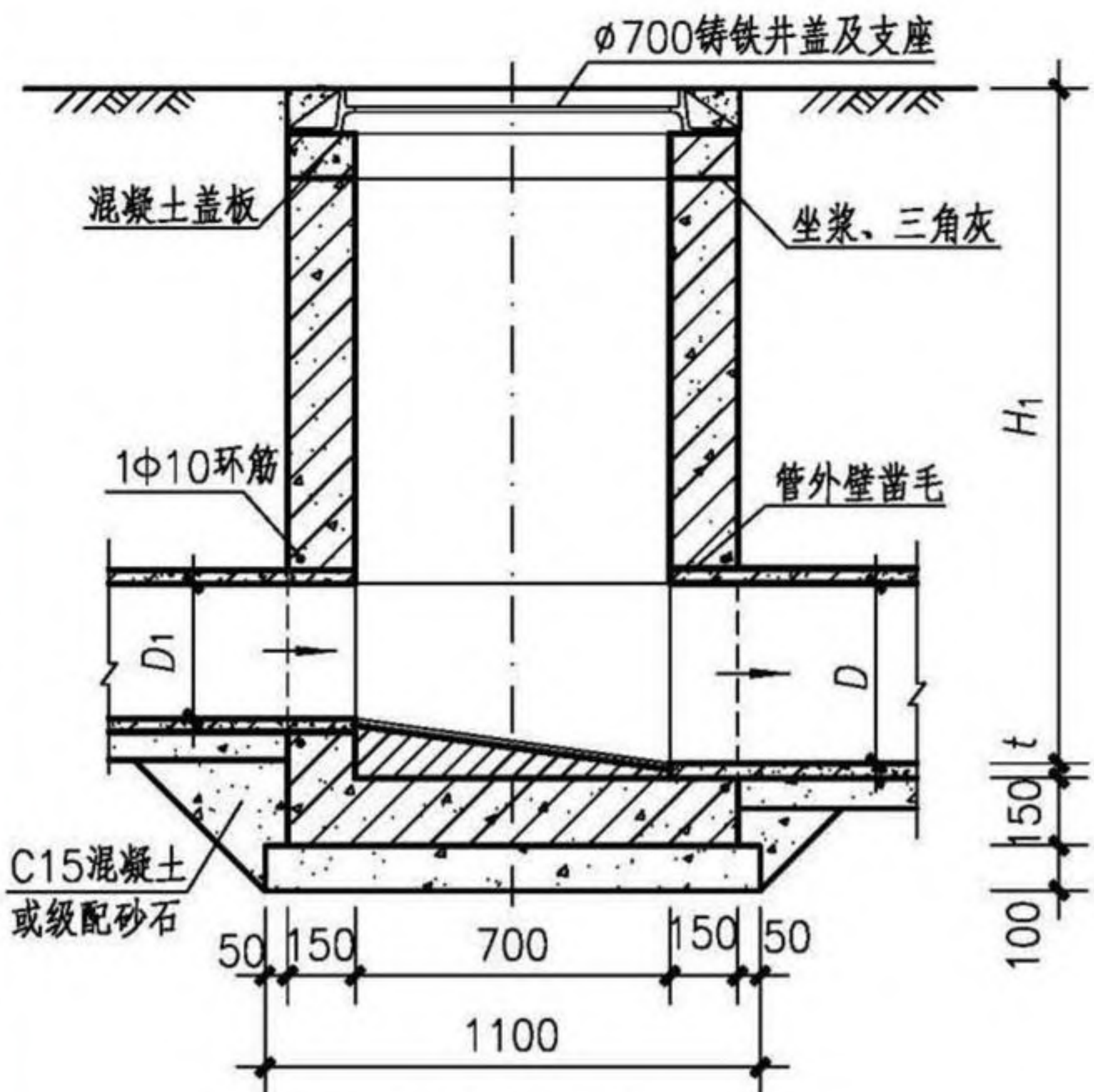
H1 (mm)	墙砌体 (m³)	井基 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (无地下水) (m²)	砂浆抹面 (有地下水) (m²)	盖板型号
1000	0.91	0.33	2.61	6.97	J09B3
1500	1.36	0.33	4.01	10.73	

- 注: 1. 井墙采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
2. 井墙内外用M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm; 抹面、坐浆均用M10防水水泥砂浆。
3. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
4. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压严密。
5. 管径  $D、D_1 \leq 400$ , 井深  $H_1 \leq 1500\text{mm}$ 。该井应置于非机动车环境; 地下水最高位于地面下0.5m。
6. 其他详见总说明。

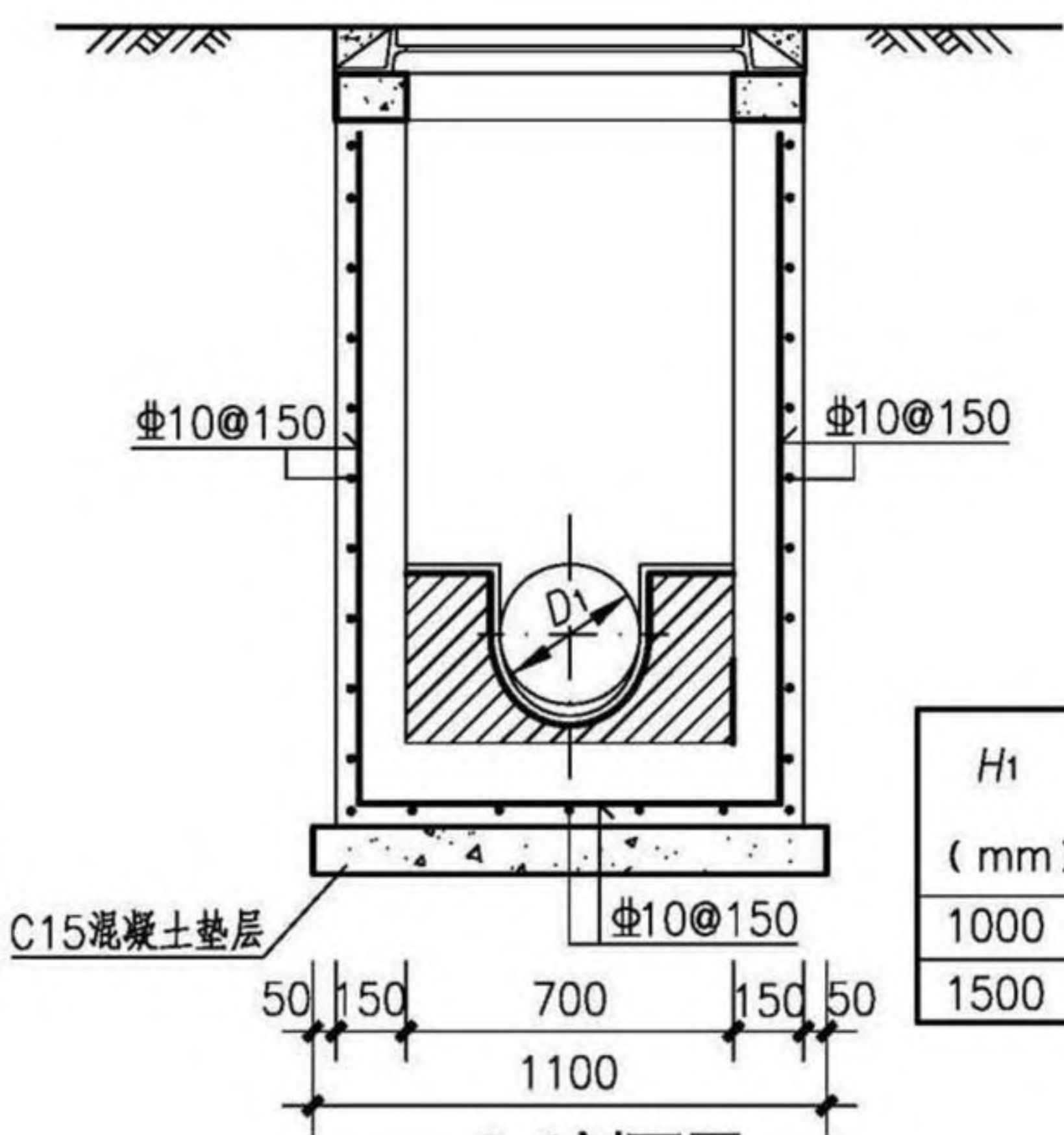
小方形700×700砖砌户线检查井 (J09x3z)					图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	设计	周志坚
					页	327



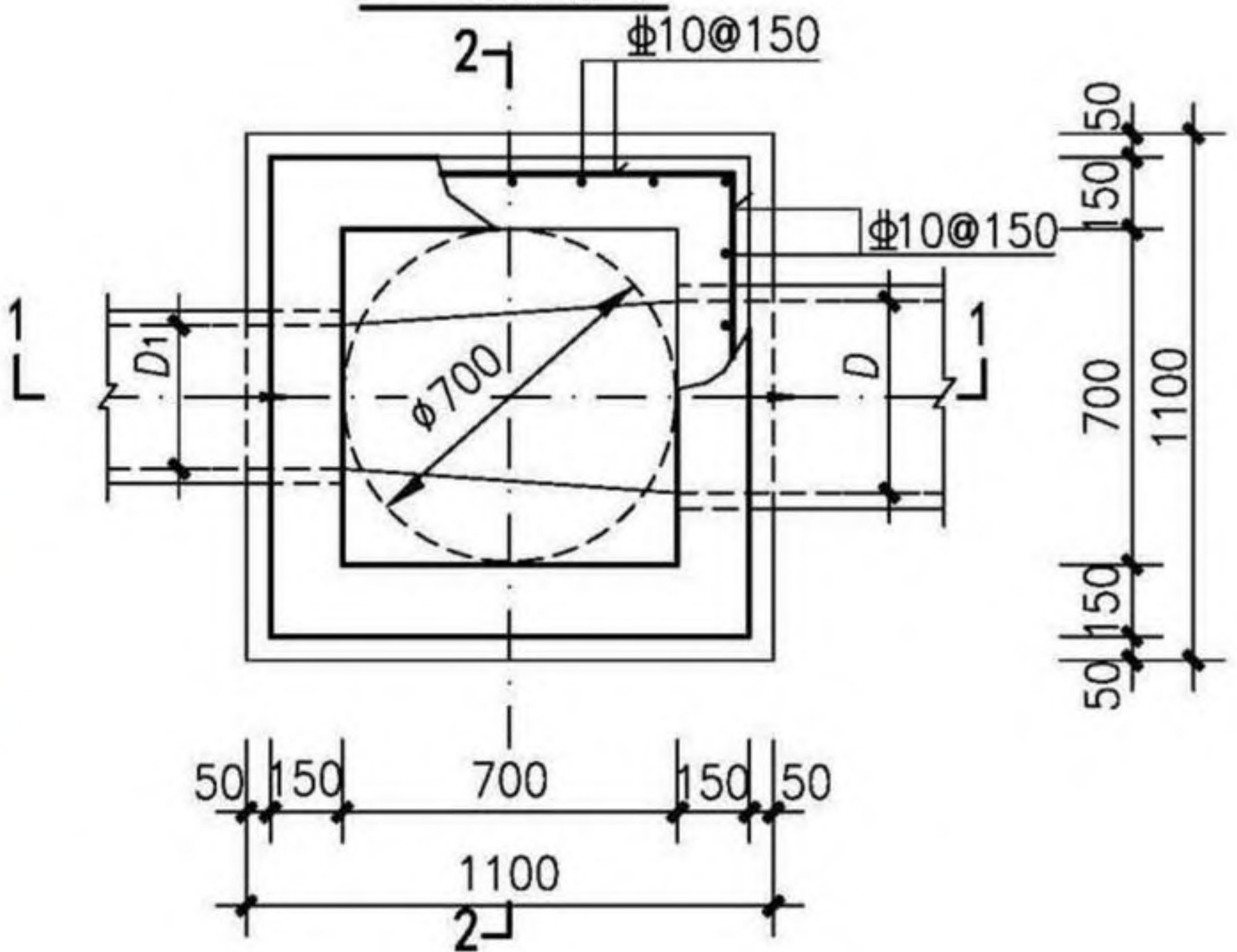
异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程量表

H1 (mm)	井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m³)	流槽 (m³)	盖板型号
			井墙	底板			
1000	0.51	0.15	28.95	7.95	0.12	0.12	J09B3
1500	0.77	0.15	45.06	7.95	0.12	0.12	

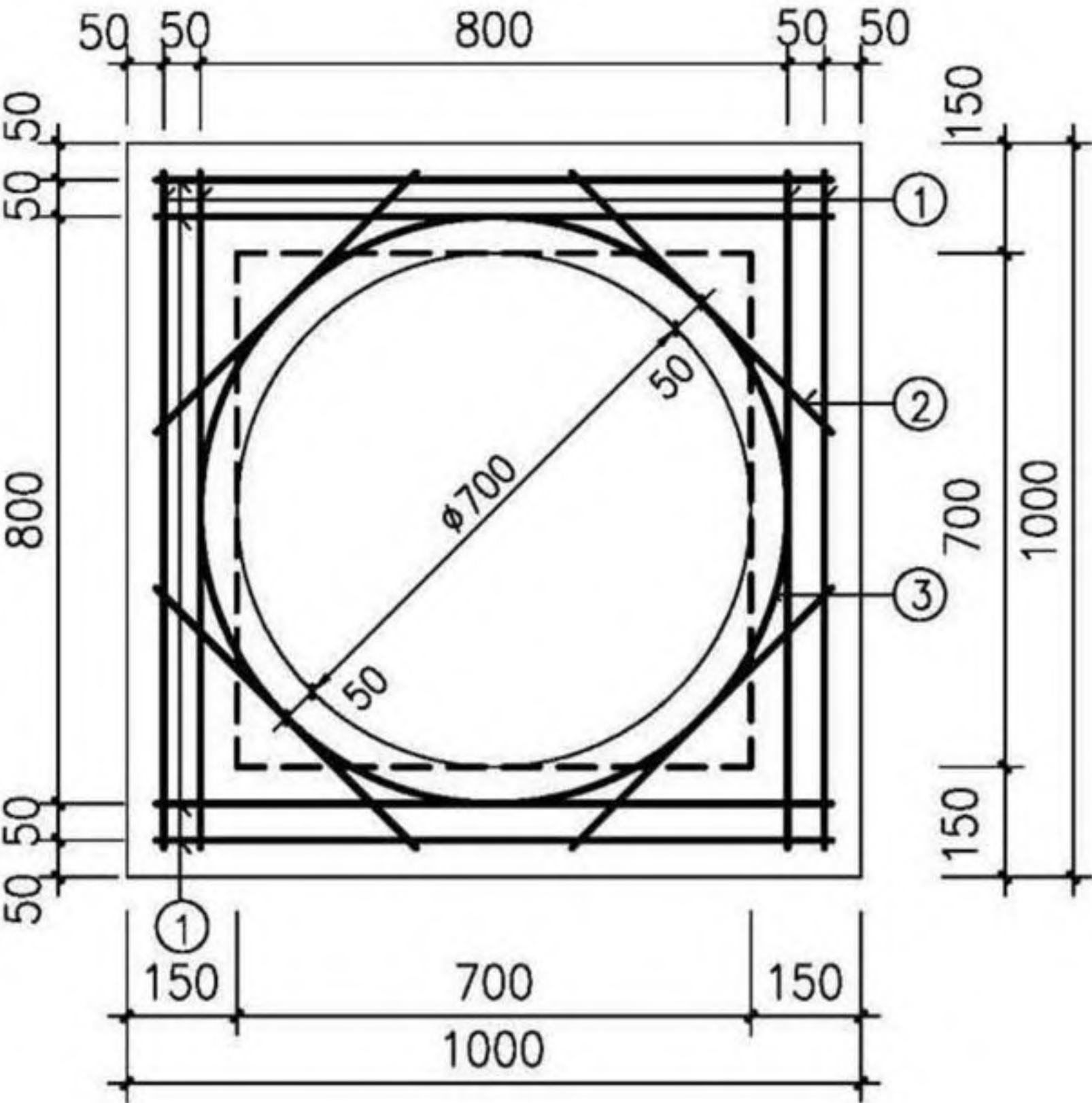
- 注：1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；钢筋 中—HPB300、Φ—HRB400。  
2. 钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。  
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。  
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。  
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。  
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。  
7. 管径  $D、D_1 \leq 400$ ，井深  $H_1 \leq 1500\text{mm}$ 。地下水最高位于地面下0.5m。  
8. 其他要求详见总说明。

小方形700×700混凝土户线检查井 (J09x3h)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	328

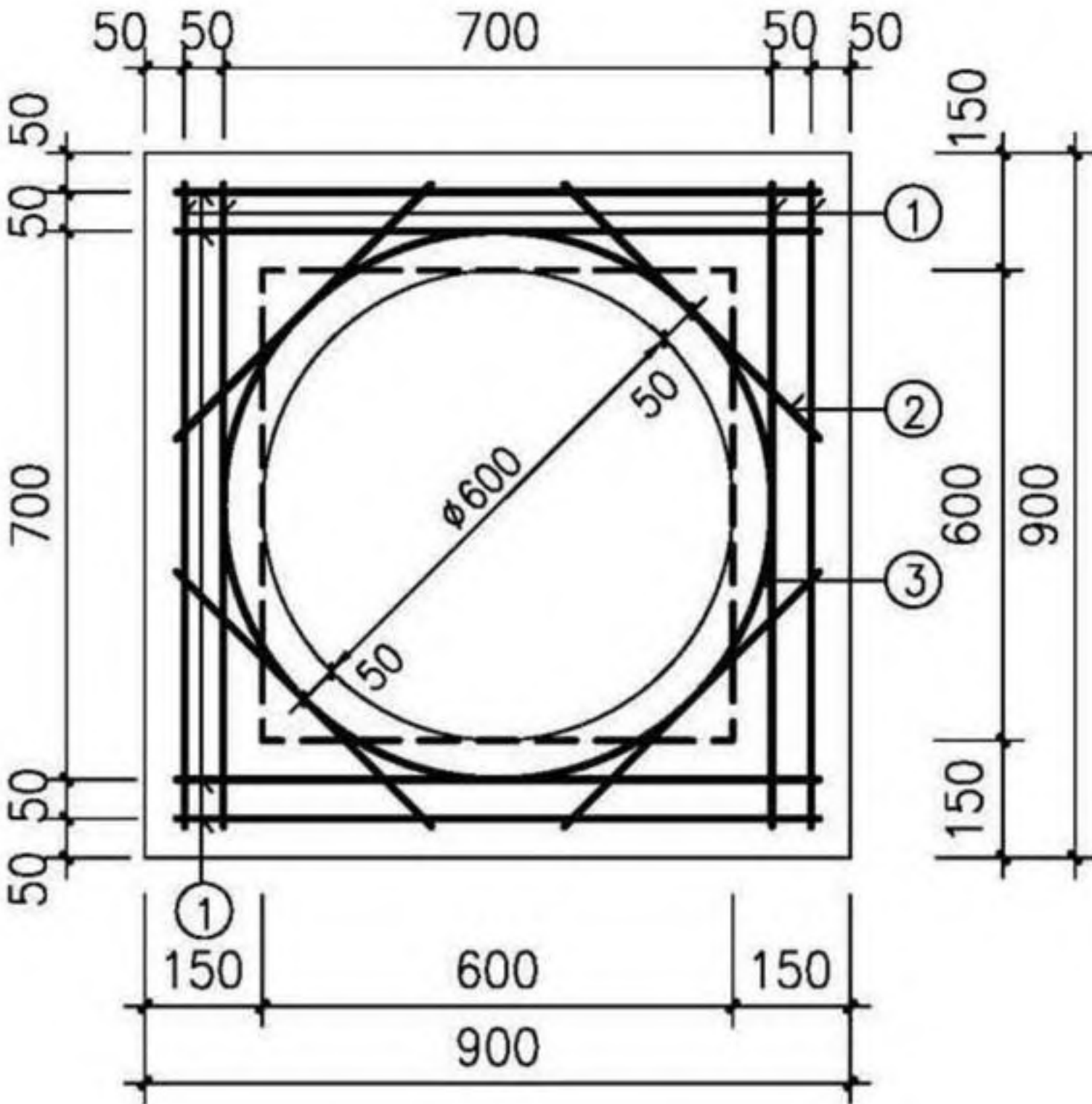
异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



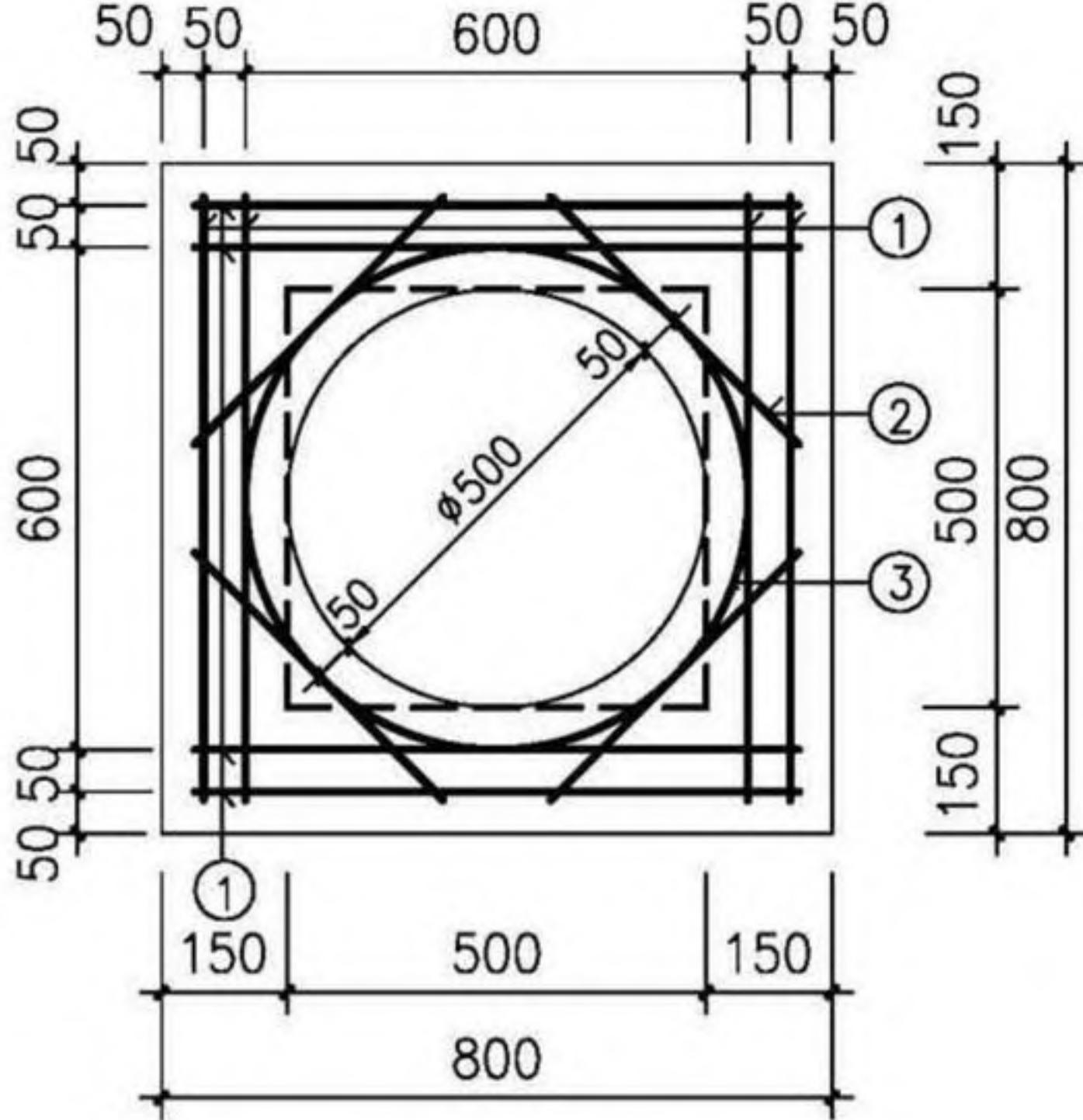
异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他



J09B3平面图



J09B2平面图



J09B1平面图

钢筋表

编号	形式及尺寸	J09B1			编号	形式及尺寸	J09B2			编号	形式及尺寸	J09B3		
		规格	数量	长度 (mm)			规格	数量	长度 (mm)			规格	数量	长度 (mm)
①		φ10	8	870	①		φ10	8	970	①		φ10	8	1070
②		φ10	4	570	②		φ10	4	610	②		φ10	4	650
③		φ10	1	1880	③		φ10	1	2200	③		φ10	1	2510

盖板规格表

盖板型号	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
500×500	120	0.053
600×600		0.063
700×700		0.074

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: φ-HPB300。  
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。  
3. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4φ8; 吊环做法详见第330页。  
4. 盖板钢筋放下层, ①号筋放最下面。  
5. 钢筋长度不包括搭接或焊接长度。  
6. 其他详见总说明。

小方形户线检查井盖板配筋图

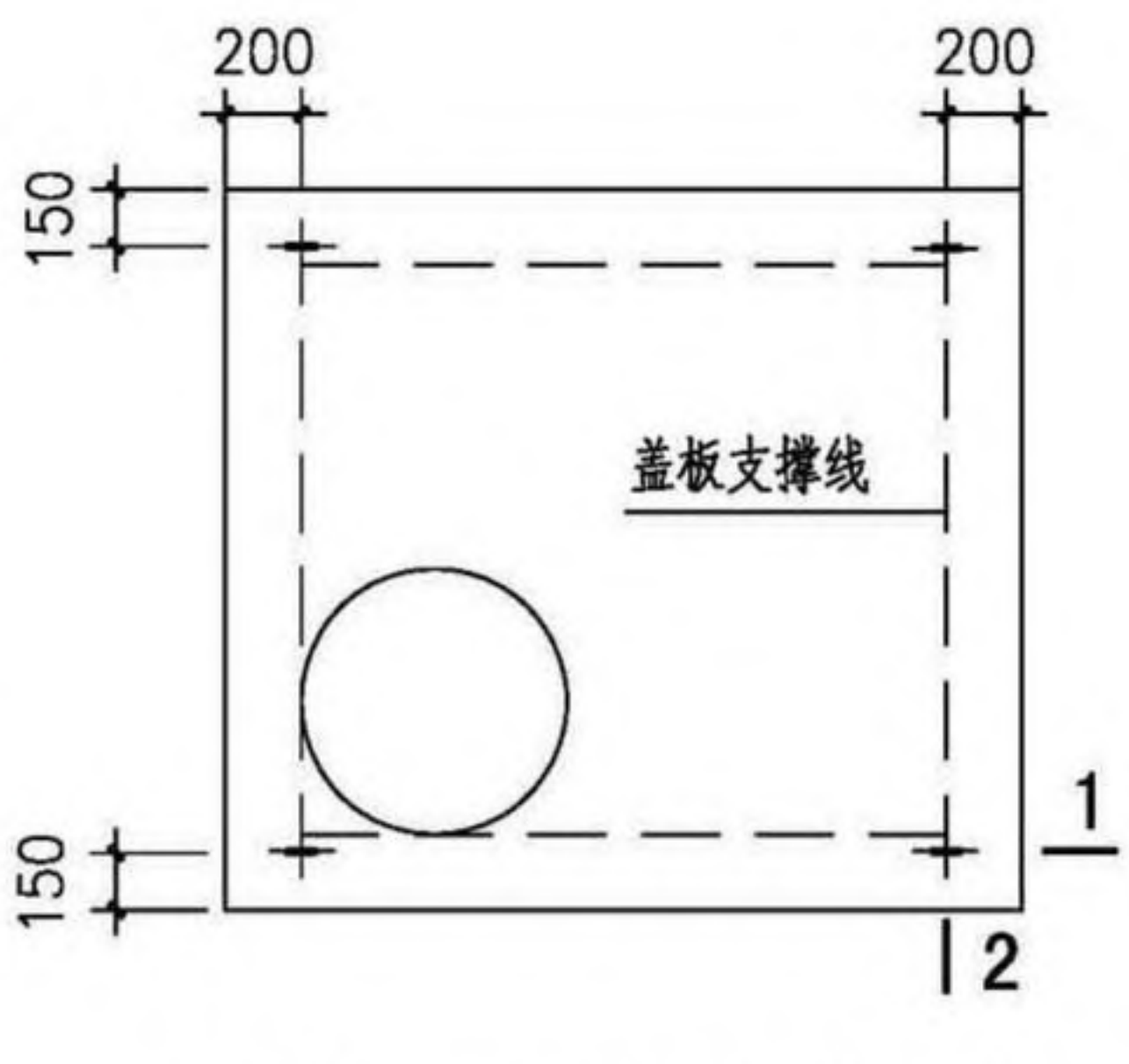
审核 何彬 何彬 校对 王晓玥 王晓玥 设计 高兴军 房××

异型检查井  
小三通  
扇形检查井  
竖跌水槽井式  
阶跌水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他

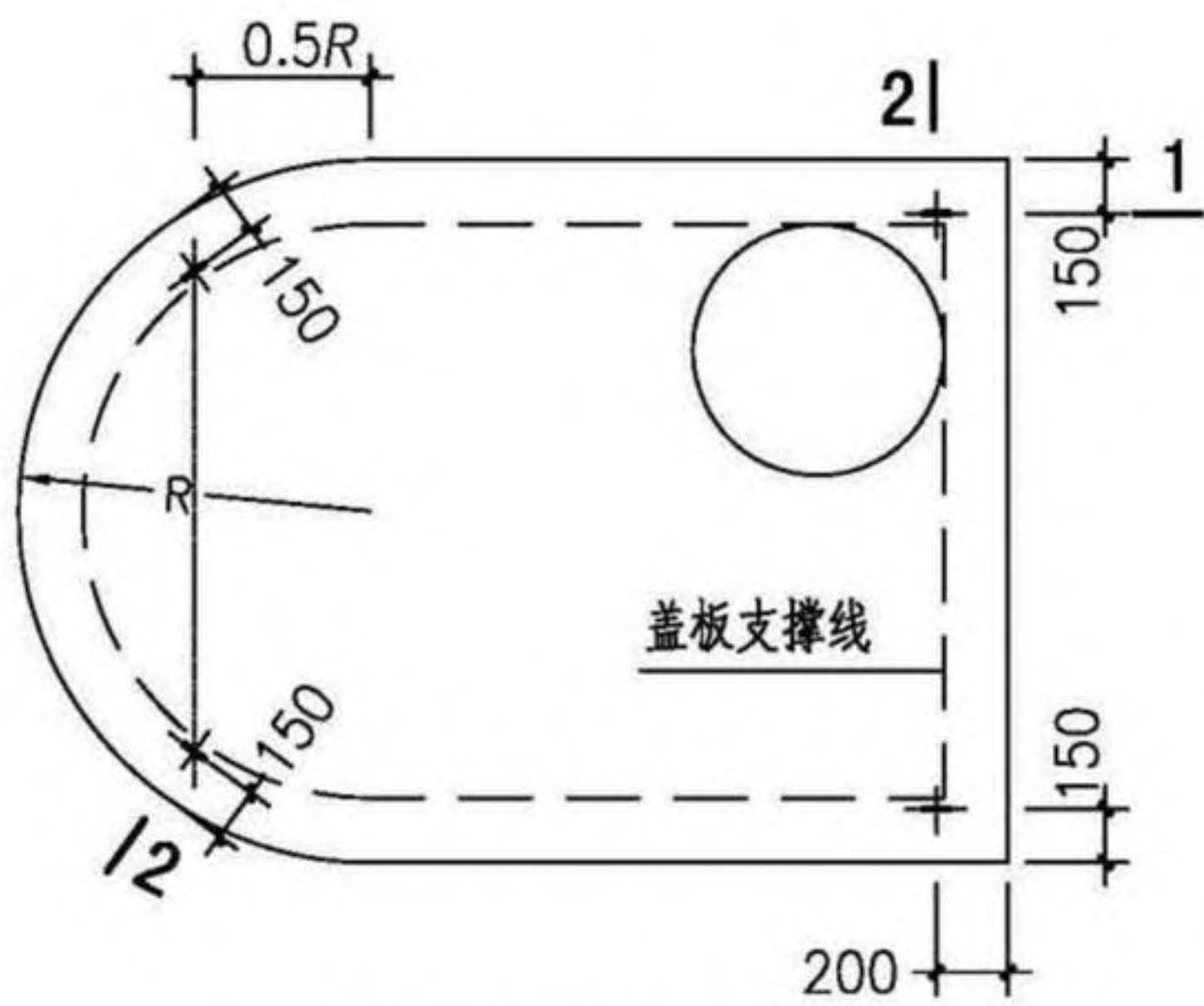


异型检查小三通  
竖跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检小查方井形  
其他

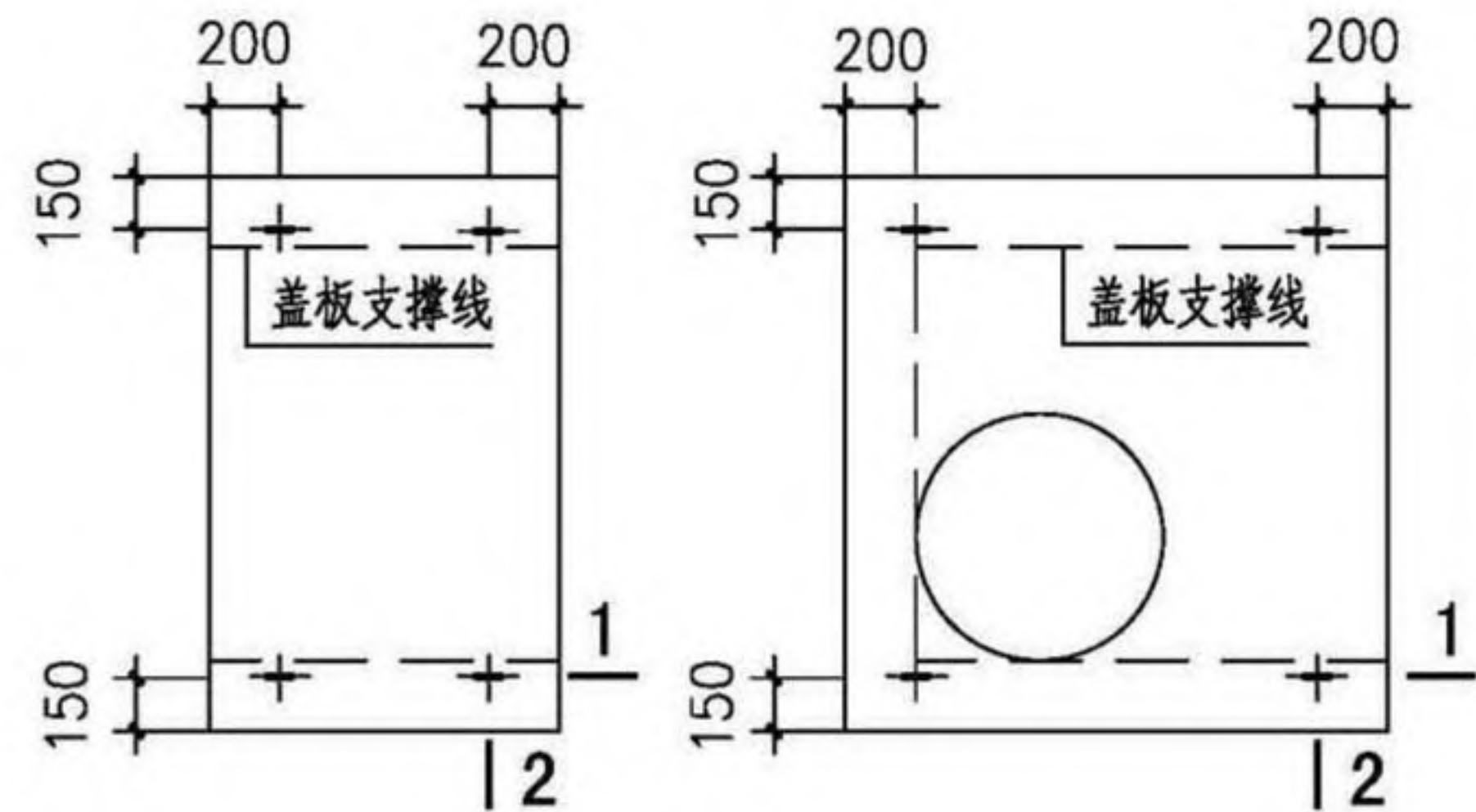
异型检查小三通  
竖跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
小检方查形井  
其他



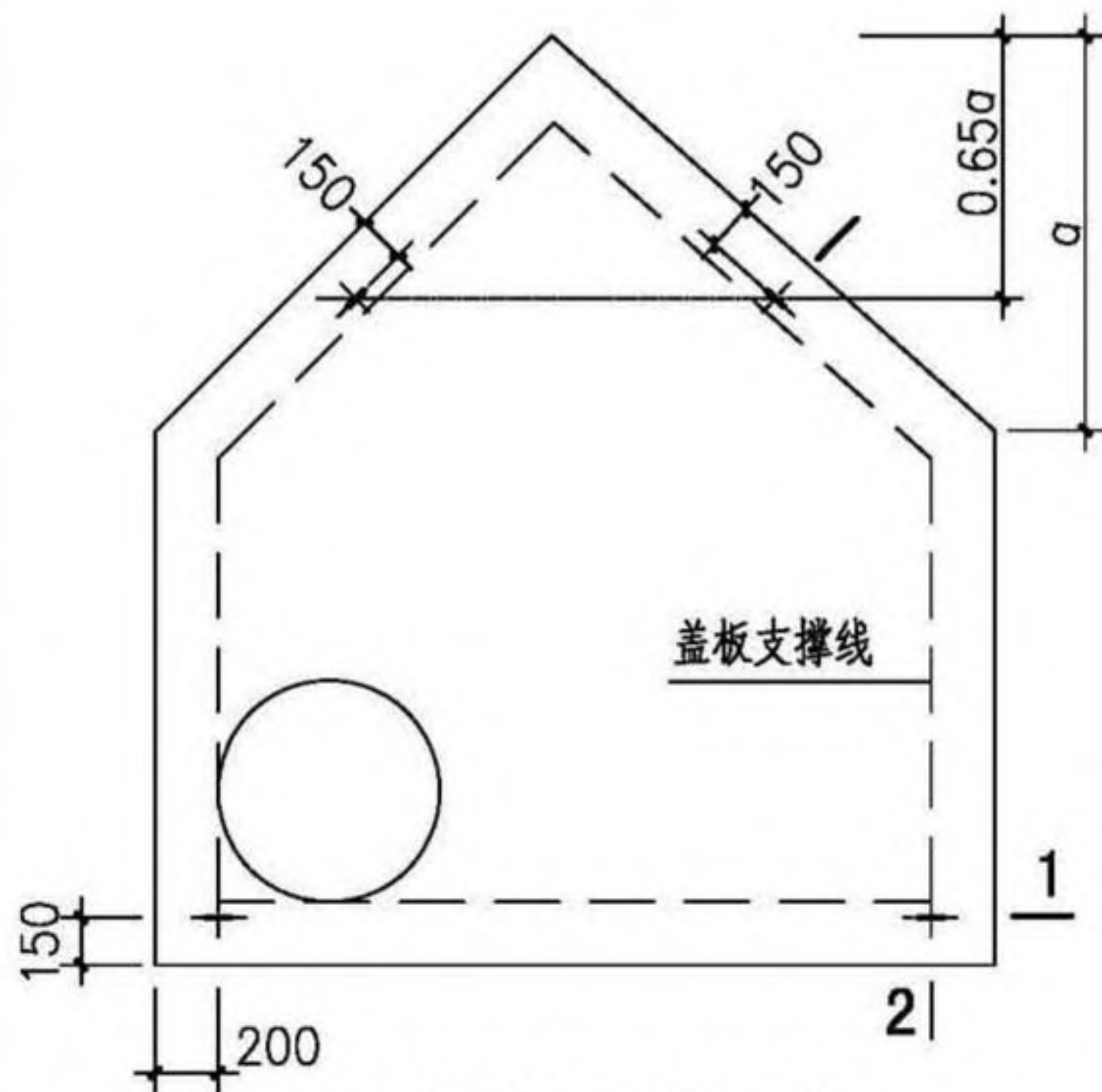
四边支撑盖板安装示意



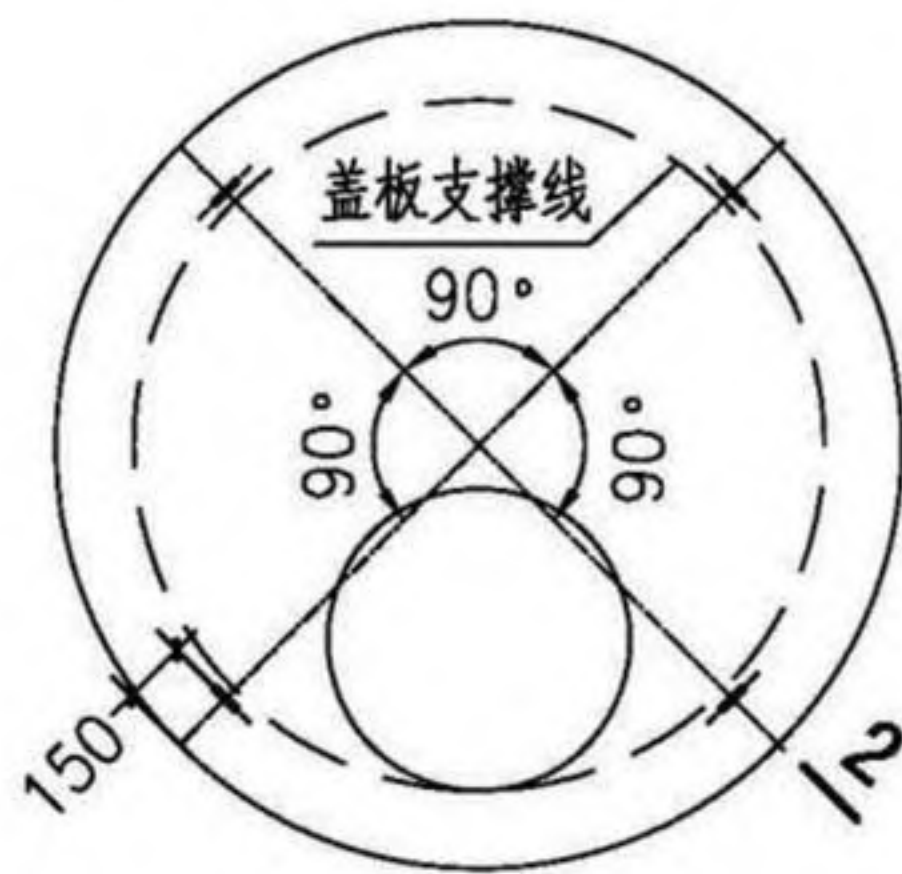
弧形盖板安装示意



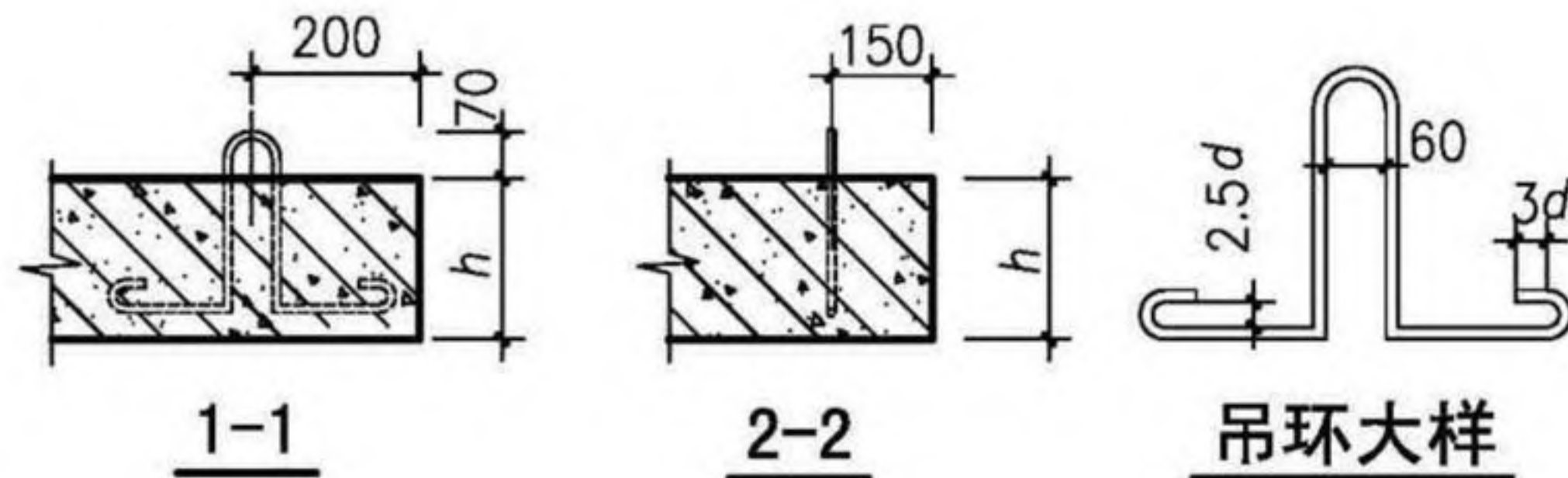
二边、三边支撑盖板安装示意



异型盖板安装示意



圆形盖板安装示意

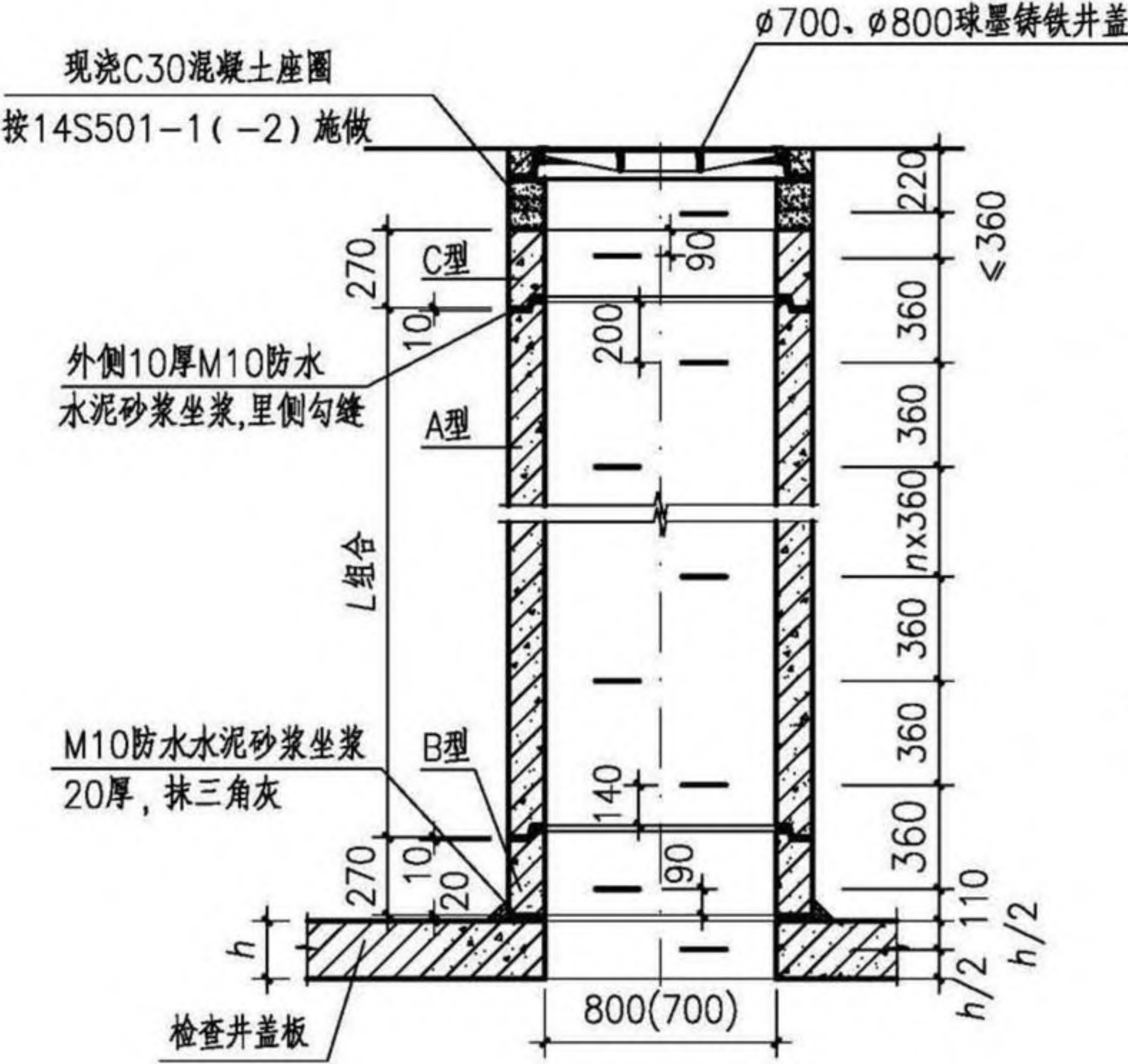


- 注:1. 盖板支撑线为井墙内边线, 盖板安装时, 支撑线应与井墙内边线一致。  
2. 预制盖板加设吊环, 吊环钢筋采用HPB300; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。  
3. 吊环钢筋直径及每块板吊环数量详见盖板配筋图。

预制盖板吊环安装大样图								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	高兴军	房X单	设计	王晓玥	王晚玥	页 330

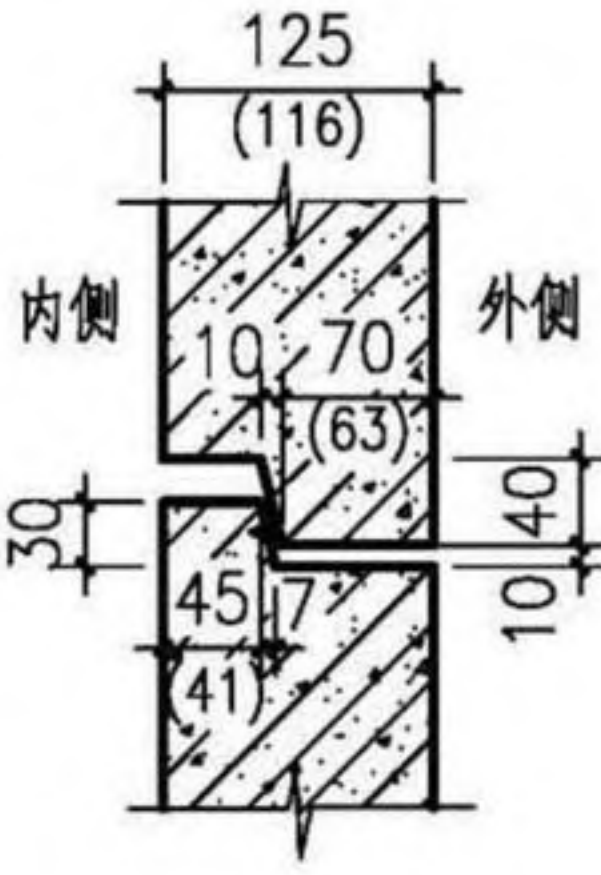


异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



预制井筒安装大样

- 注：1. 预制混凝土井筒材料：C30。  
2. 预制井筒可利用管厂模具及Ⅰ级管配筋生产，预制构件上应设置吊环（孔）。  
3. 预制混凝土井筒应与塑钢踏步配套使用，塑钢踏步应安装在井筒上成套供应。  
4. 最下节井筒为JT270B或JT270D，最上节井筒为JT270C。  
5. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时，盖板中加一踏步。

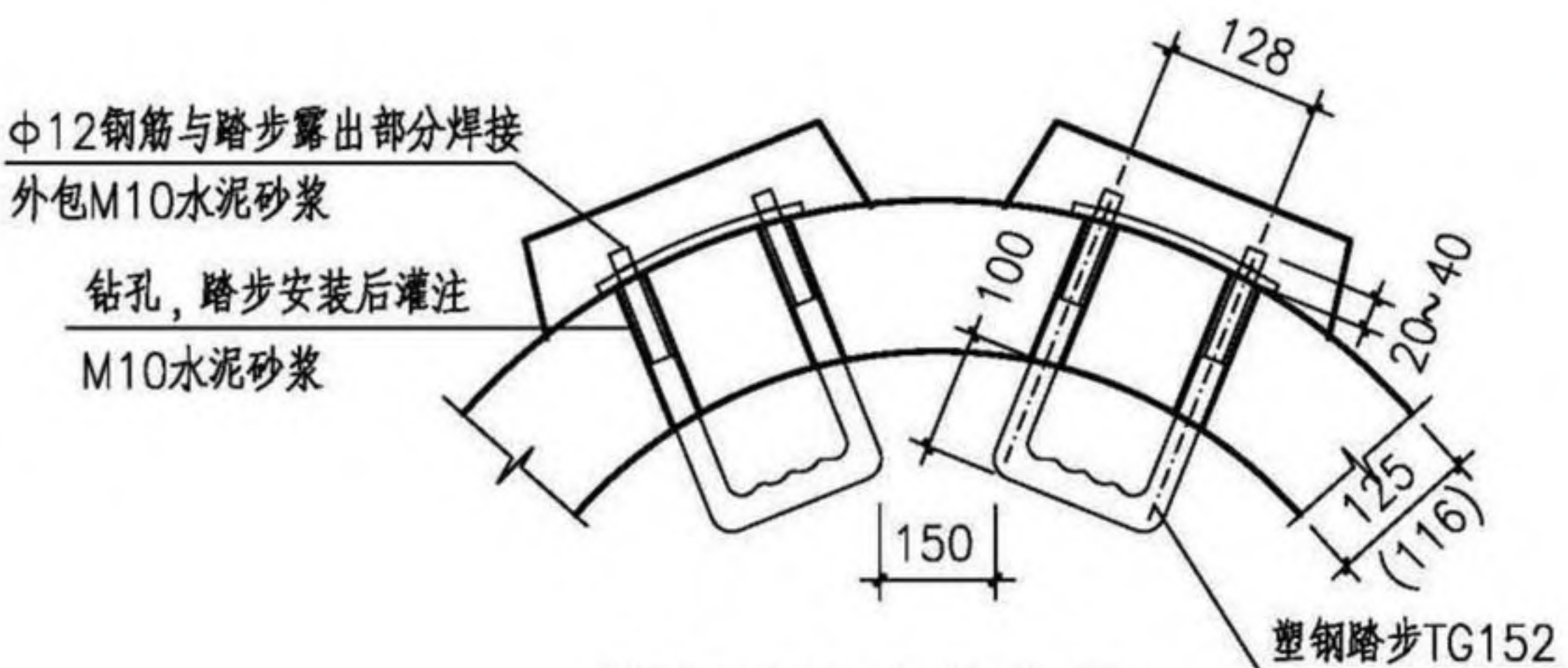


企口尺寸大样  
ø800(ø700)

预制混凝土井筒型号

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

注：选用时注型号，如：JT1440A为长度1440mm的上下企口井筒。



塑钢踏步安装大样

预制混凝土井筒图								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	高兴军	高兴军	设计	王晓玥	王晚玥	页 331

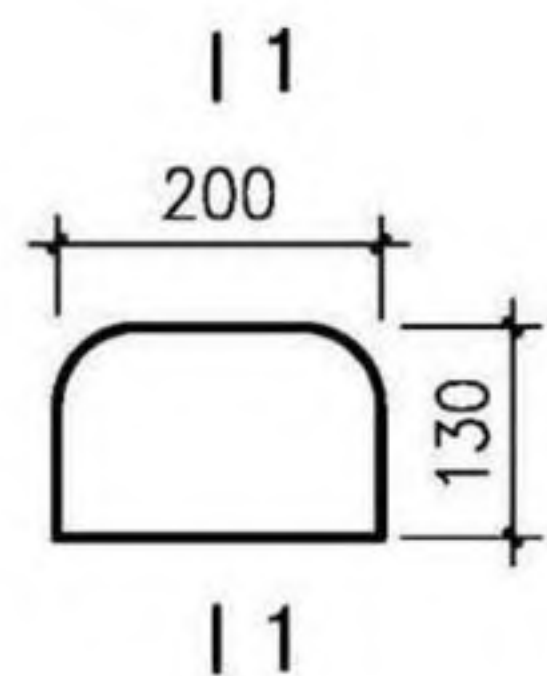
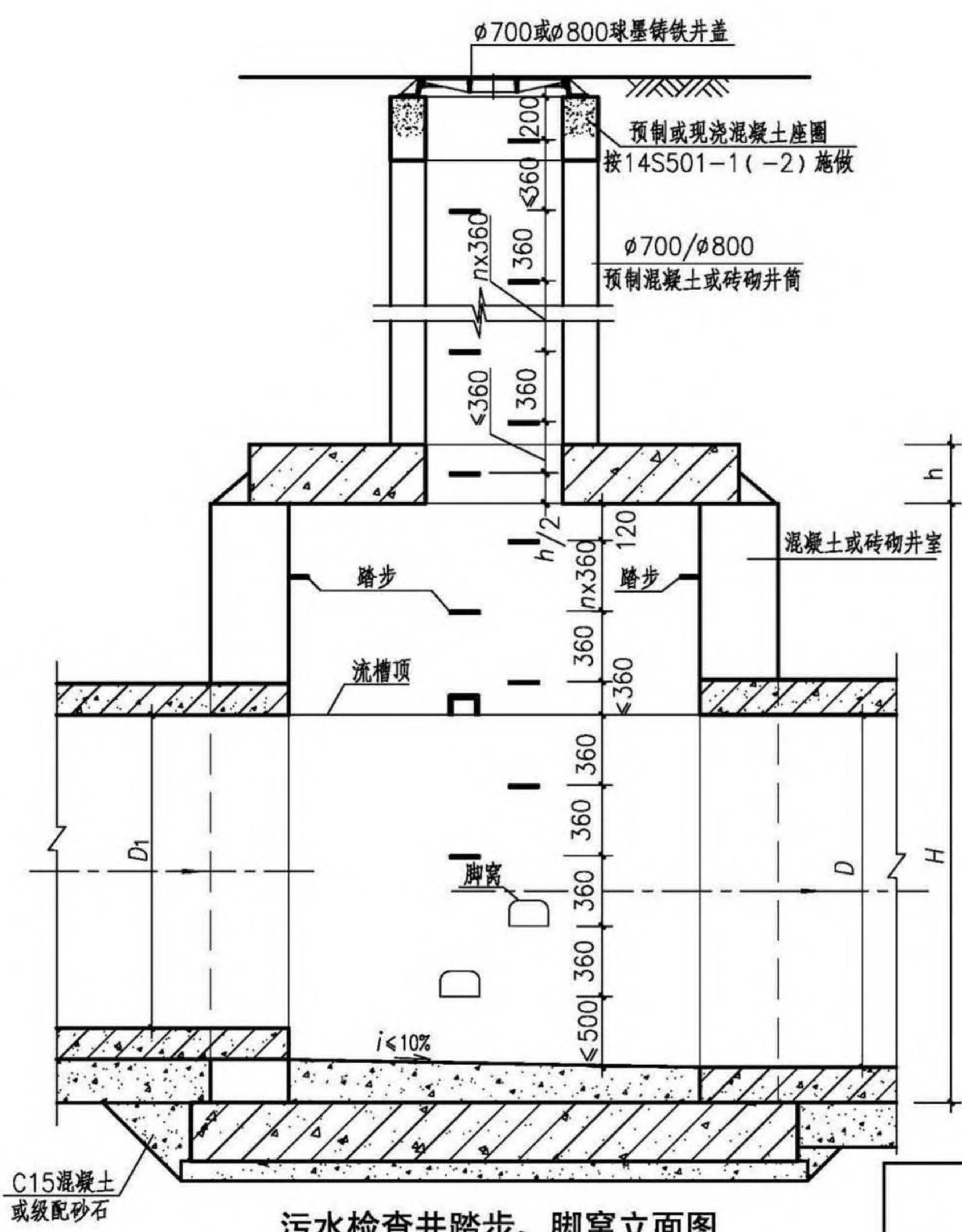
异  
型  
检  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
小  
检  
方  
查  
形  
井  
  
其  
他



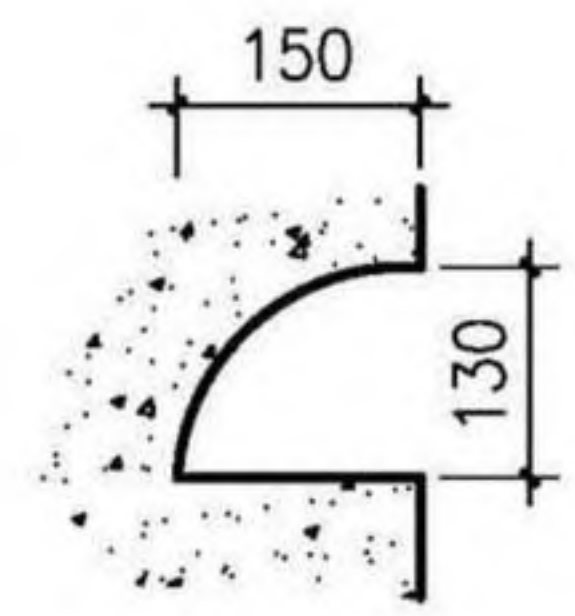
异型小三通	检查井
扇形检查井	
竖槽式	跌水井
阶梯式	跌水井
沉泥井	
闸槽井	
小方形井	检查井
其他	



异  
检  
型  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



脚窝立面



1-1

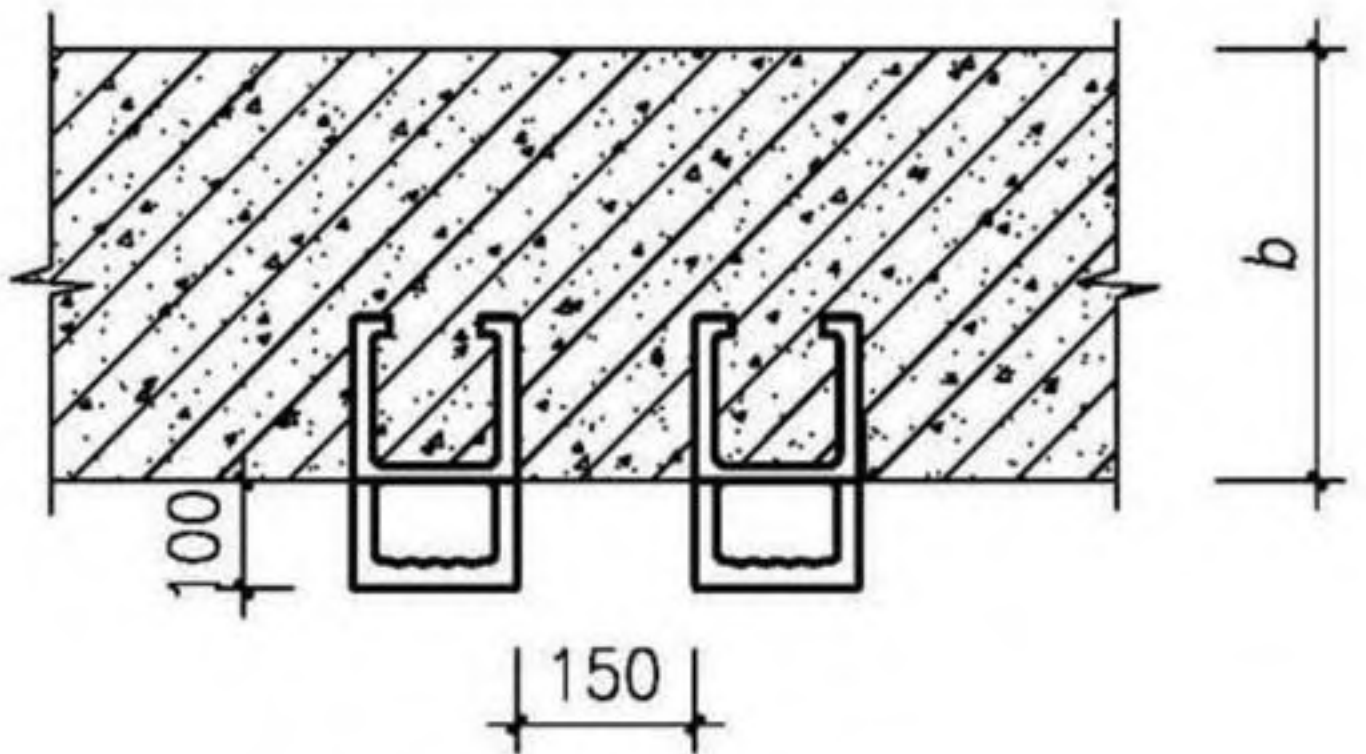
- 注：
1. 盖板下120mm设一控制踏步，以此控制踏步向井筒及井室按垂直距离360mm或不大于360mm、水平净距150mm，交错设置踏步及脚窝，起点踏步控制在井座下200mm。
  2. 在主管管上下游方向，管外顶以上（砖井在砖碇以上）约200mm处加踏步，以放置吊灯。
  3. 当 $D \geq 1000$ 时流槽内设脚窝， $D < 1000$ 时不设脚窝；脚窝从下游管道中线以下部分开始设置。
  4. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时，盖板中加一踏步。
  5. 井下维护施工时，人员应佩带可靠的安全带装置。
  6. 球墨铸铁井盖安装详14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》及14S501-2《双层井盖》。

污水检查井踏步、脚窝立面图								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	高兴军	房双	设计	王晓玥	王晚玥	页 333

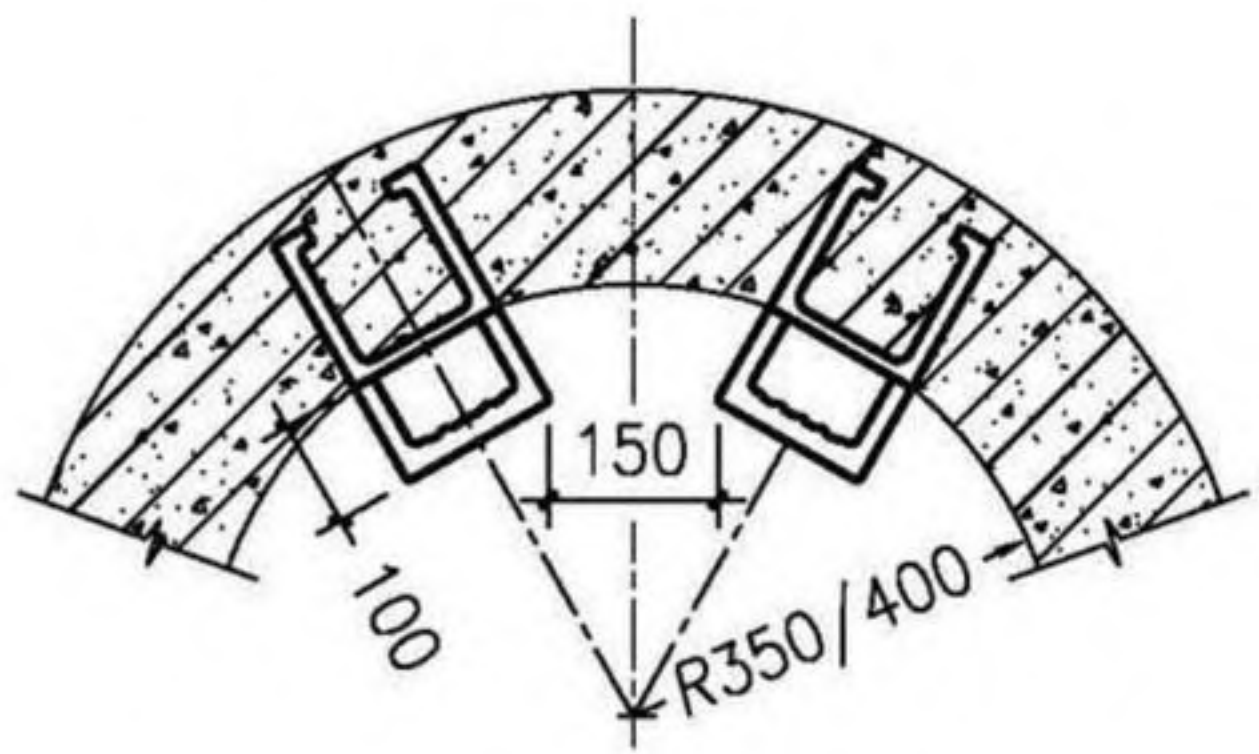
异  
检  
型  
查  
小  
井  
通  
扇  
形  
检  
查  
井  
  
跌  
竖  
水  
槽  
井  
式  
  
跌  
阶  
水  
梯  
井  
式  
  
沉  
泥  
井  
  
闸  
槽  
井  
  
检  
小  
查  
方  
井  
形  
  
其  
他



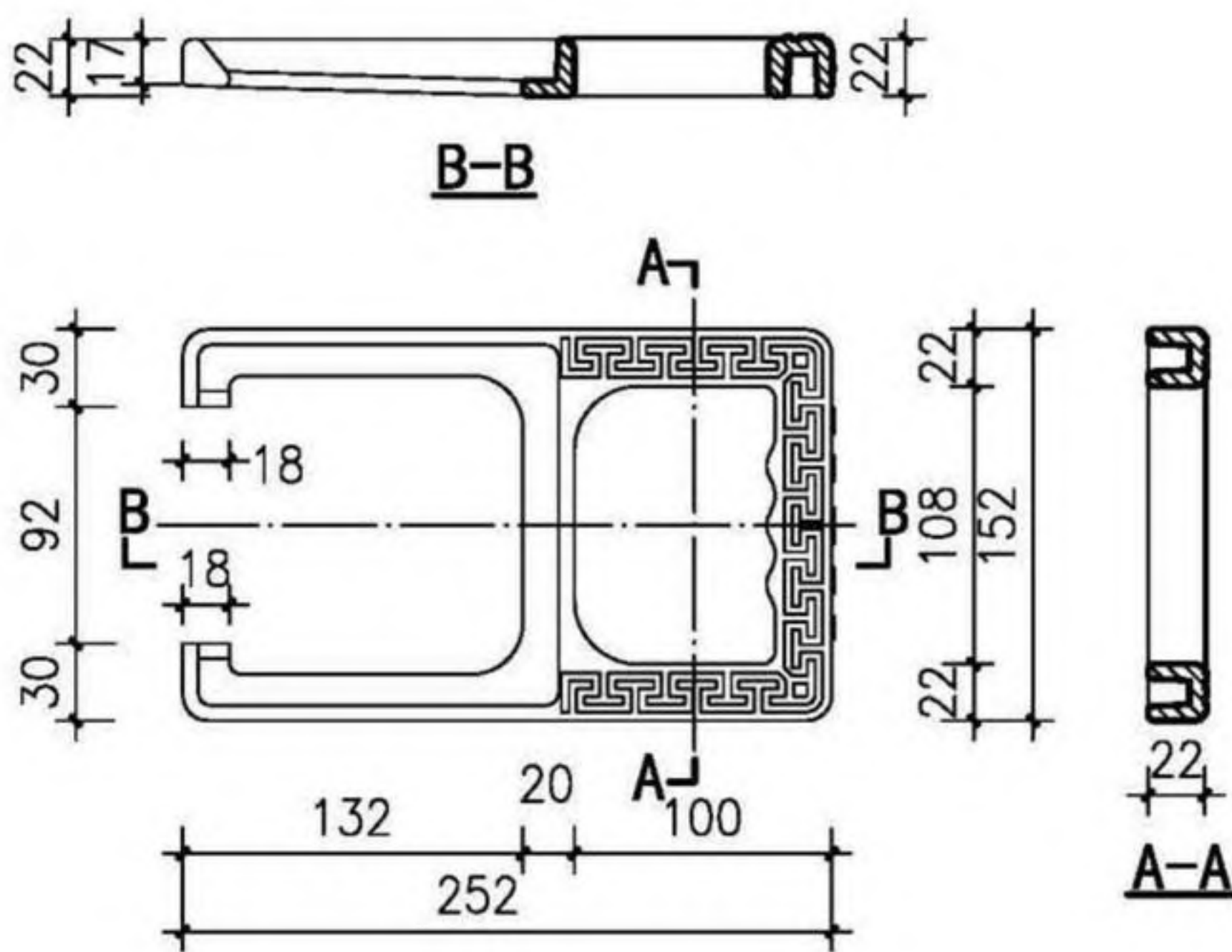
异型井  
检查井  
三通井  
扇形井  
检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检查井  
方形井  
其他



直墙踏步安装图



井筒踏步安装图



注：1. 踏步采用球墨铸铁（QT400~450）踏步。  
2. 其他详见总说明。

球墨铸铁踏步安装图								图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	高兴军	房X单	设计	王晓玥	王晚玥	页 334

异型井  
检查井  
三通井  
扇形井  
检查井  
跌水槽井式  
跌阶水梯井式  
沉泥井  
闸槽井  
检查井  
方形井  
其他



## 图集简介

**20S515《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》**国家建筑标准设计图集适用于雨水管道管径 $\leq 3000\text{mm}$ ，盖板顶覆土深度 $\leq 4\text{m}$ 和污水管道管径 $\leq 2200\text{mm}$ ，盖板顶覆土深度 $\leq 4\text{m}$ 、干管顶覆土深度 $\leq 6\text{m}$ 的市政、建筑小区、工业企业、民用建筑室外雨、污水管道工程。检查井按有地下水（地下水位于地面下 $0.5\text{m}$ ）及无地下水（地下水位于底板以下）两种条件设计。

主要内容包括圆形、矩形、异形三通、扇形的钢筋混凝土及砖砌排水检查井以及户线井、跌水井、闸槽井、沉泥井等构筑物做法。其中圆形井包括直线、转弯、三通、四通排水检查井；矩形井包括直线、三通、四通、小三通、小四通排水检查井；扇形井包括 $90^\circ$ 、 $120^\circ$ 、 $135^\circ$ 和 $150^\circ$ 。图集提供了完整的检查井施工详图，设计时可直接选用，施工时可按图施工。

本图集对原图集02S515、02（03）S515进行修编，按新标准规范和目前技术发展重新进行设计，增大了接入检查井的管径上限，雨水管道由 $2000\text{mm}$ 增大到 $3000\text{mm}$ ，污水管由 $1500\text{mm}$ 增大到 $2200\text{mm}$ ，更好地满足室外雨、污水管道工程的需要。

### 相关图集介绍：

**20S517《排水管道出水口》**国家建筑标准设计图集适用于一般城镇排水圆形、矩形无内压排水管道的出水口设计。过路涵洞、农田水利等工程也可参照使用。圆形管道管径为 $D=300\text{mm} \sim 2400\text{mm}$ ，矩形管道 $W=1000\text{mm} \sim 4000\text{mm}$ ， $H=1000\text{mm} \sim 2600\text{mm}$ 。出水口地下水水位视为与河道贯通，

最高水位为管内顶，内外水头差（或与地下水位差）按300计算。

主要内容包括砖砌体、混凝土砖砌体、块石砌体、混凝土等材料的八字式出水口和一字式出水口及下游护砌、消力池的选用方法、适用条件、结构设计、施工详图、施工及验收。

本图集对原图集95S517、95（03）S517进行修编，按新标准规范和目前技术发展重新进行设计，取消了原图集集中的门字式出水口。

**19S306《居住建筑卫生间同层排水系统安装》**国家建筑标准设计图集适用于新建、改建和扩建的居住建筑内卫生间同层排水系统设计与施工，其他类型建筑同层排水系统设计与施工可参考使用。

选用典型居住建筑卫生间布置作为同层排水布置样板，按排水管道沿墙敷设、地面敷设和室外敷设三种方式编制同层排水管道安装详图；与同层排水相关的建筑构造大样图及对土建等相关专业的要求；水箱、排水汇合器等同层排水系统配件的大样图。

同层排水是卫生间排水系统中广泛应用的技术，排水管道在本层内敷设，整体结构合理，所以不易发生堵塞，而且容易清理、疏通，用户可以根据自己的爱好和意愿，个性化的布置卫生间洁具的位置。