

湿陷性黄土地区给水排水检漏井

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2004]73号
主编单位 中国建筑西北设计研究院 统一编号 GJBT-740
实行日期 二00四年六月一日 图集号 04S531-3

主编单位负责人 樊宏康
主编单位技术负责人 杨富斌
技术审定人 王研
设计负责人 赵整社

目 录

目录.....	1~2	砖砌井钢筋混凝土井盖板(700×700单井和双联井).....	13
说明.....	3~4	砖砌井钢筋混凝土井盖板(700×700一字形和L形三联井).....	14
700×700矩形砖砌给水排水检漏井(DN≤300, H≤1600).....	5	砖砌井钢筋混凝土井盖板(1000×1000单井和一字形三联井).....	15
1000×1000矩形砖砌给水排水检漏井(DN≤600, H≤4000).....	6	砖砌井钢筋混凝土井盖板(1000×1000双联井和L形三联井).....	16
φ700圆形砖砌给水排水检漏井(DN≤300, H≤1600).....	7	砖砌井钢筋混凝土井盖板(φ1000)和检漏井主要材料表.....	17
φ1000圆形砖砌给水排水检漏井(DN≤600, H≤4000收口式).....	8	砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表(一)~(二).....	18~19
φ1000圆形砖砌给水排水检漏井(DN≤600, H≤4000盖板式).....	9	800×800矩形钢筋混凝土给水排水检漏井(DN≤300, H≤1600)...	20
矩形砖砌排水双联井(DN≤600, H≤4500).....	10	1000×1000矩形钢筋混凝土给水排水检漏井(DN≤500, H≤4600)...	21
矩形砖砌排水一字形三联井(DN≤600, H≤4500).....	11	1100×(1200~2400)矩形钢筋混凝土给水排水检漏井	
矩形砖砌排水L形三联井(DN≤600, H≤4500).....	12	(DN≤1800, H≤5200).....	22

目 录								图集号	04S531-3
审核	张顺强	校对	赵整社	设计	杨富斌	页	1		

矩形钢筋混凝土排水双联井 (DN≤600, H≤5200)23

矩形钢筋混凝土排水一字形三联井 (DN≤600, H≤5200)24

矩形钢筋混凝土排水 L 形三联井 (DN≤600, H≤5200)25

钢筋混凝土井井盖板 [(800×800)
(1000×1000) 单井和1200×1200双联井] ...26

钢筋混凝土井井盖板 [1100× (1200~2400)]27

钢筋混凝土井井盖板 (800×800和1000×1000一字形三联井)28

钢筋混凝土井井盖板 (800×800双联井和1200×1200一字形三联井) ...29

钢筋混凝土井井盖板 (800×800和1000×1000 L形三联井)30

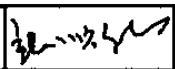
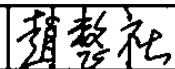
钢筋混凝土井井盖板 (1200×1200双联井和L形三联井)31

钢筋混凝土井井盖板材料表 (一) ~ (五)32~36

钢筋混凝土检漏井钢筋表 (一) ~ (五)37~41

钢筋混凝土检漏井主要材料表42

管道穿越井壁、沟壁构造图43

目 录								图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社		设计	杨富斌	页	2

说

明

1 编制依据

本图集根据建设〔2000〕110号“关于印发《二000年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”，对原国家建筑标准设计图集86S460（一）～（七）《湿陷性黄土地区给排水管道构筑物》进行修编。

2 设计依据

- 2.1 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002
- 2.2 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002
- 2.3 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002
- 2.4 《砌体结构设计规范》GB50003-2002
- 2.5 《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》CECS117:2000
- 2.6 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003
- 2.7 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003
- 2.8 《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004

3 适用范围

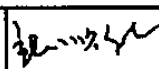
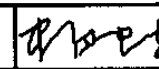
- 3.1 本图集适用于抗震设防烈度 ≤ 8 度的湿陷性黄土地区，其中砖砌检漏井用于非自重湿陷性黄土场地，钢筋混凝土检漏井用于非自重及自重湿陷性黄土场地，不适用于有地下水的地基。
- 3.2 给水排水检漏井应设在建筑物防护距离内的室外检漏管沟末端和管沟沿线的分段检漏处，作为检查敷设在室内外检漏管沟或套管内的给水排水管道是否有水渗漏到井室内，排水检漏井与排水检查井共壁合建的

井室叫作联井，如本图集集中的排水双联井、三联井。

- 3.3 给水检漏井不宜作为给水阀门井或水表井。
- 3.4 本图集如用于室外采暖计算温度低于 -20°C 地区，需做保温井盖（参见05S502-25）或采用其它保温措施。
- 3.5 本图集如用于常年冻土区、膨胀土区以及地震区的可液化土地基或遇高温及腐蚀性污水时，应根据其它有关规范和规程的规定另作处理。
- 4 设计参数
- 4.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽-超20级设计；地面堆积荷载为 10kN/m^2 ，二者不叠加，取其大者。
- 4.2 土壤条件：土的重度 18kN/m^3 ，土的内摩擦角 $\phi=22^{\circ}$ ，地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

5 建筑材料

- 5.1 砖砌检漏井井壁采用MU10烧结实心砖，M10水泥砂浆砌筑，底板采用C30混凝土；钢筋混凝土检漏井井壁及底板采用C30混凝土，混凝土的抗渗等级 $\geq S_6$ ；检查井流槽采用C15混凝土。上述井的井盖板预制或现浇均采用C30混凝土。
- 5.2 井盖、井盖支座、踏步：给水排水检漏井宜采用 $\phi 700$ 铸铁井盖及井盖支座，井盖过汽车者采用重型井盖及井盖支座，不过汽车者采用轻型井盖及井盖支座。井内踏步宜采用铸铁踏步。铸铁井盖顶面中间空白处应填铸“检漏井”三个字，作为区别于其它井室的标志。井盖支座安

说 明									图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社		设计	杨富斌		页	3

装用1:3水泥砂浆稳固,踏步在施工井壁时要预埋,具体施工做法见

S501-1~2《单层、双层井盖及踏步》。

5.3 钢筋种类: HPB235 ($\phi \leq 10\text{mm}$)、HRB335 ($\phi \geq 12\text{mm}$)。

5.4 防水层: 砖砌检漏井防水采用1:2防水水泥砂浆抹面厚20mm;钢筋混凝土检漏井防水采用合成高分子防水涂膜防水层,具体做法为10mm厚1:2水泥砂浆找平,1.5~2.0mm厚合成高分子防水涂膜,20mm厚1:2水泥砂浆保护层。

5.5 混凝土垫层: 采用100mm厚度的C15混凝土。

5.6 灰土垫层: 采用300mm厚度的3:7灰土分层夯实,压实系数 ≥ 0.95 。

5.7 土垫层: 采用300mm厚度的土垫层,分层夯实,压实系数 ≥ 0.95 。

5.8 柔性填料: 采用发泡聚乙烯或聚氨酯等材料。

6 检漏井的选用方法

6.1 砖砌检漏井和钢筋混凝土检漏井的材料选用要与检漏管沟的材料选用相一致,具体选用见04S531-2,第3页。

6.2 单井: 当给水排水管道在建筑物防护距离内采用检漏管沟或套管敷设时,管沟或套管末端和管沟或套管沿线的分段检漏处应设检漏单井。

6.3 双联井: 当排水管道在建筑物防护距离内采用检漏管沟或套管敷设且管沟或套管末端需设检查井时,应设双联井。

6.4 三联井: 当排水管道在建筑物防护距离内采用检漏管沟或套管敷设,管沟或套管末端设有检查井且检查井为两个不同方向的进水时,应设三

联井。

7 施工注意事项

7.1 管道穿越井壁处应预埋防水套管,然后根据设计采用的管材,选用不同的密封材料进行填塞打实,严防漏水,施工见第43页。

7.2 回填土时应先将井盖盖好,在井壁周围同时回填并分层夯实。

7.3 钢筋混凝土构件不得有蜂窝麻面。

7.4 钢筋保护层厚度: 底板40mm,井壁及井盖板35mm。

7.5 砖砌井壁砌筑时砂浆应饱满,钢筋混凝土井壁及底板浇筑时,必须振捣密实,并应一次浇好不设施工缝。踏步应按图预先埋设牢固,防止浇筑混凝土时松动。

7.6 混凝土应注意养护避免出现干缩裂缝,养护不得少于14天,强度 $\geq 70\%$ 时方可拆模,拆模时防水混凝土表面温度与环境气温差不得超过 15°C 。

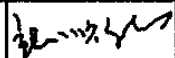
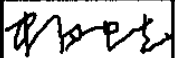
7.7 在孔洞、套管处的钢筋应尽量绕过,如必须截断时,应将截断的钢筋加弯,并套在孔洞、套管处的加强筋上。

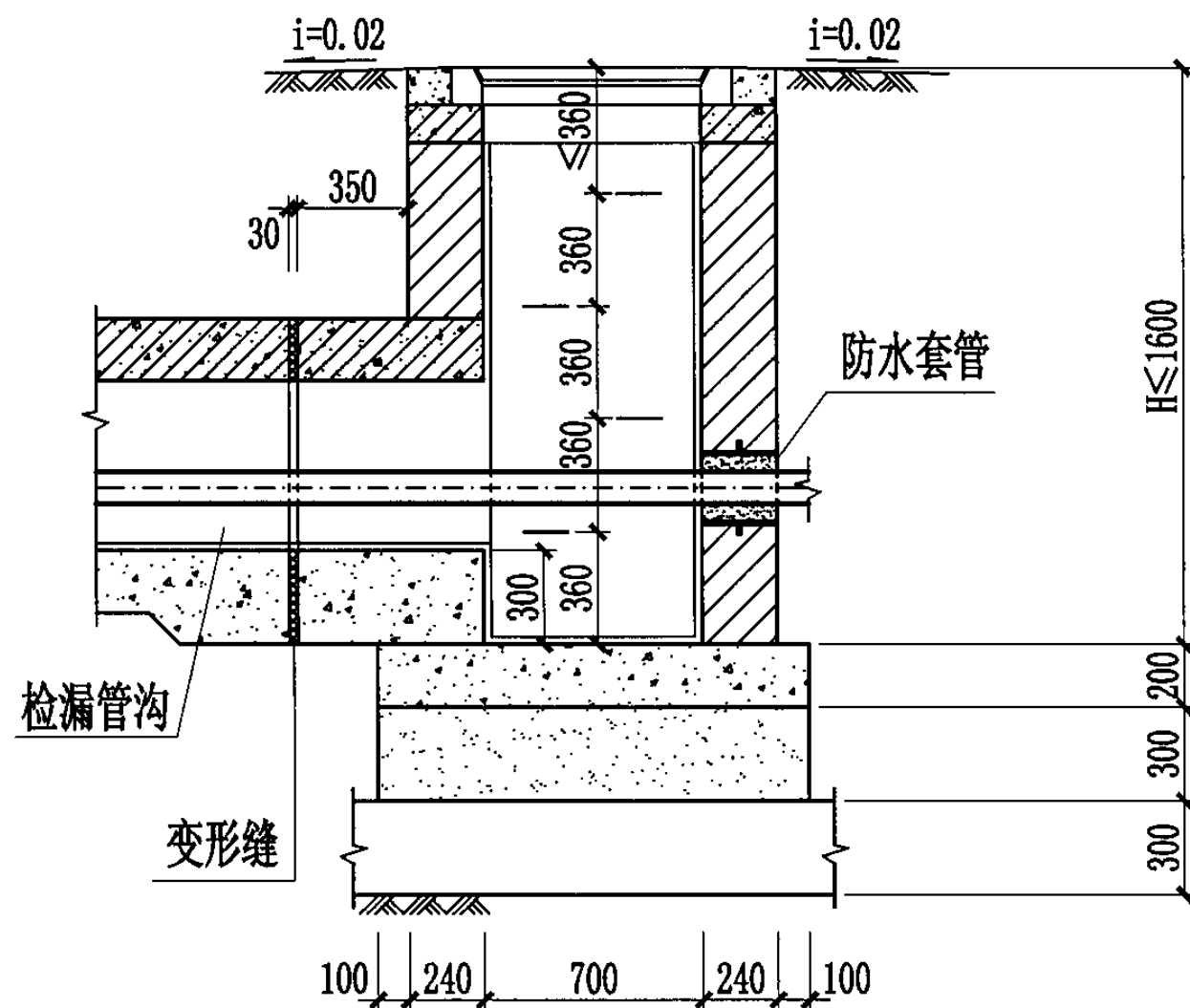
7.8 本图集未考虑预制井盖板吊环,在施工过程中,由施工单位自行解决。

7.9 砖砌检漏井和钢筋混凝土检漏井与检漏管沟连接时必须设变形缝,施工见04S531-2,第14页。

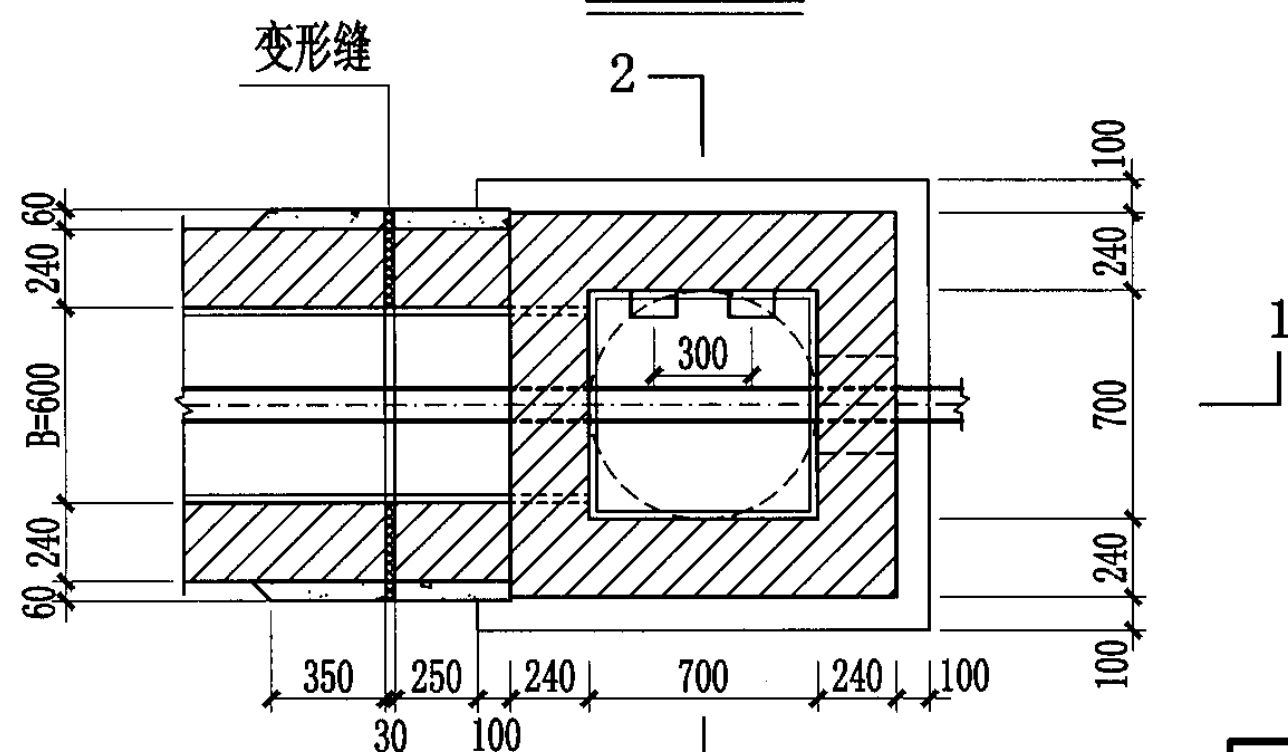
7.10 防水层必须在管道支吊架施工完毕后再做。

8 本图集标注尺寸均以毫米计。

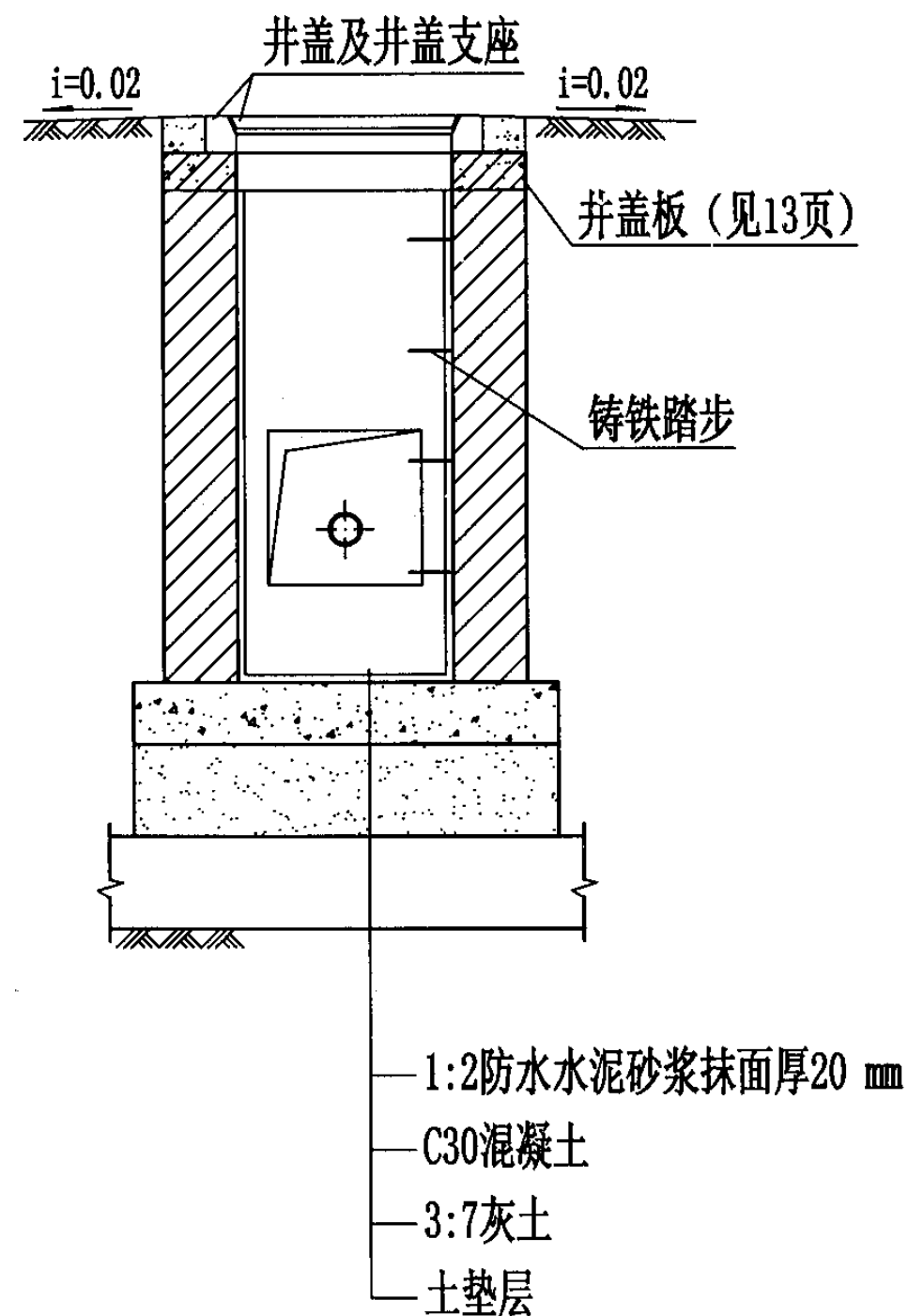
说 明									图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社		设计	杨富斌		页	4



1-1剖面图



2-2剖面图



2-2剖面图

说明:

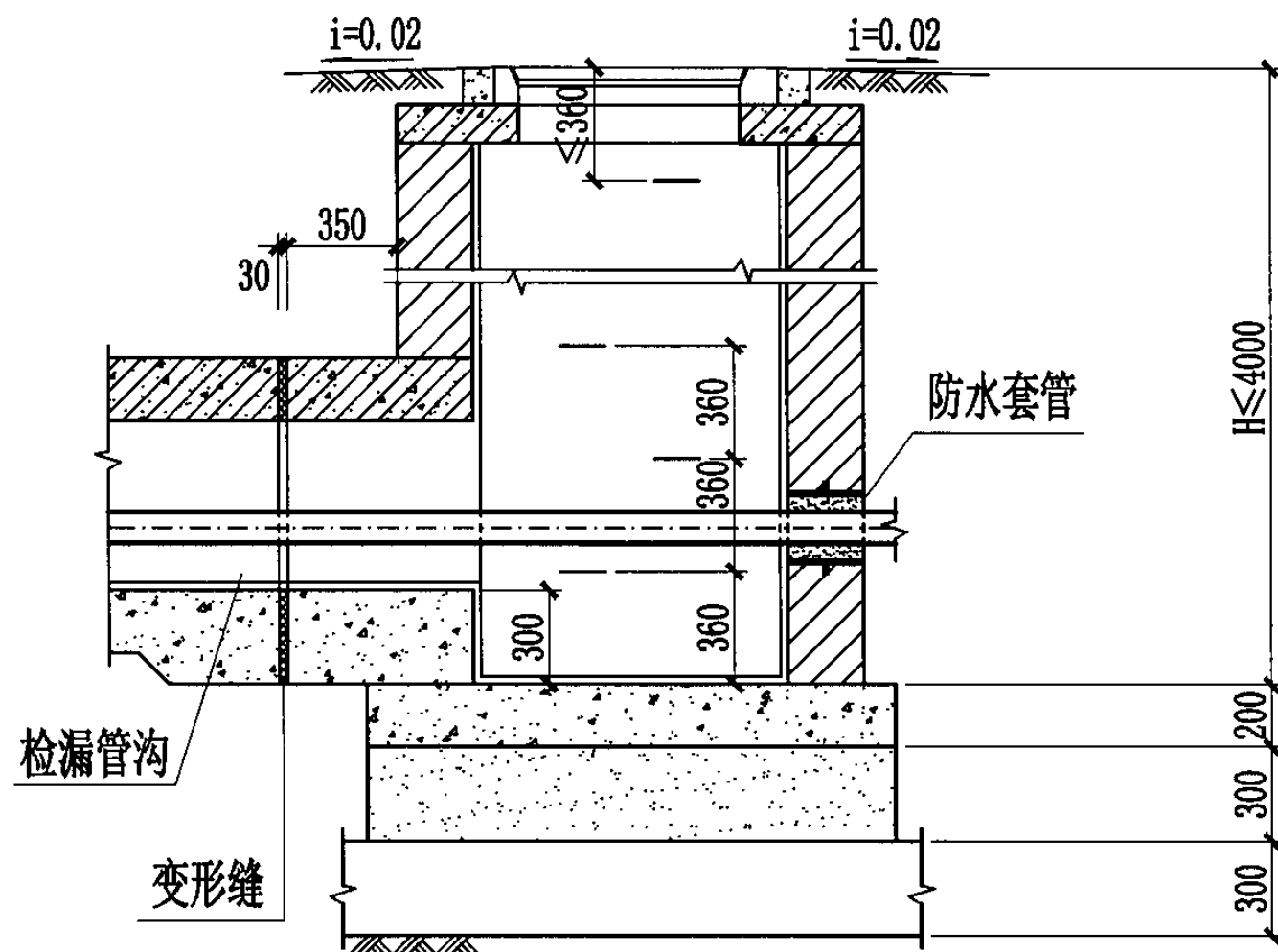
1. 井盖及井盖支座和井圈的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
2. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
3. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

700×700矩形砖砌给水排水检漏井 (DN≤300, H≤1600)

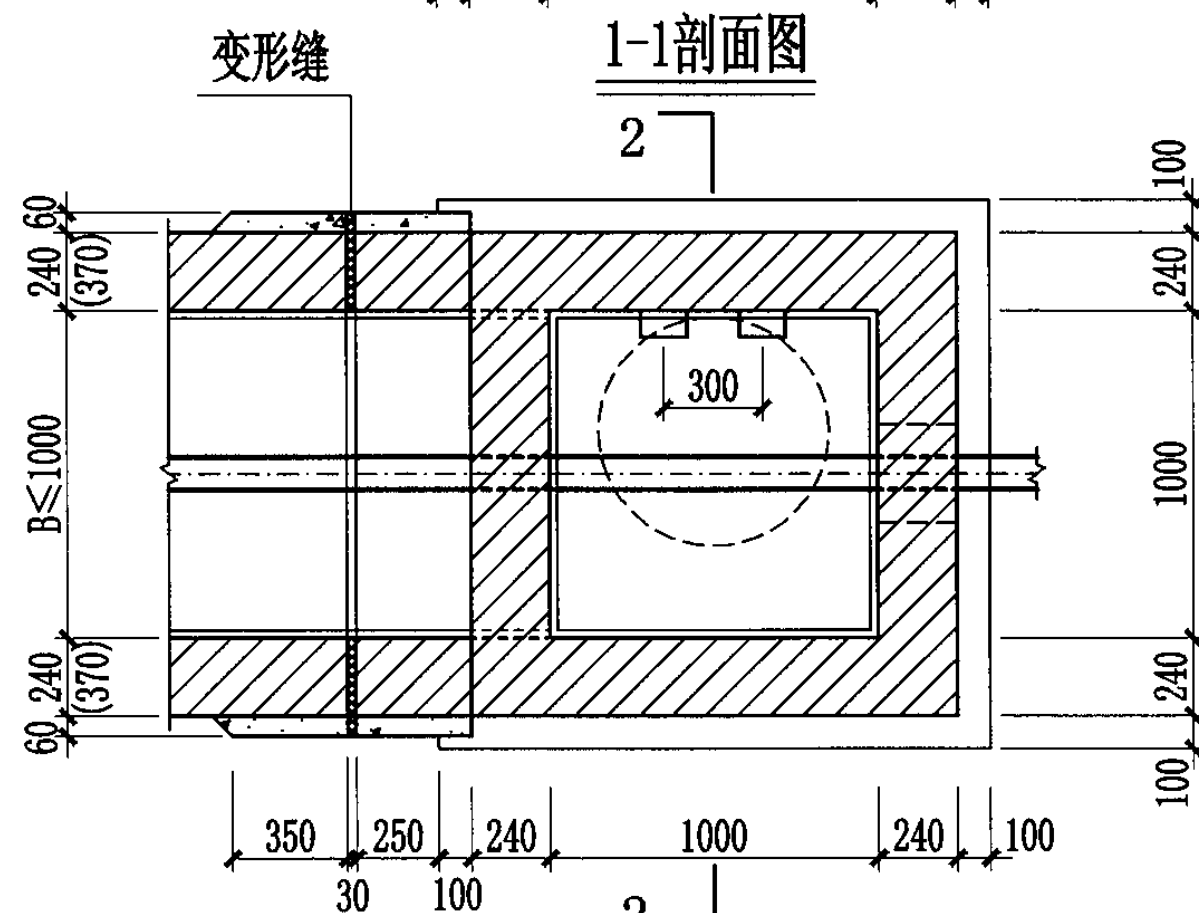
图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌

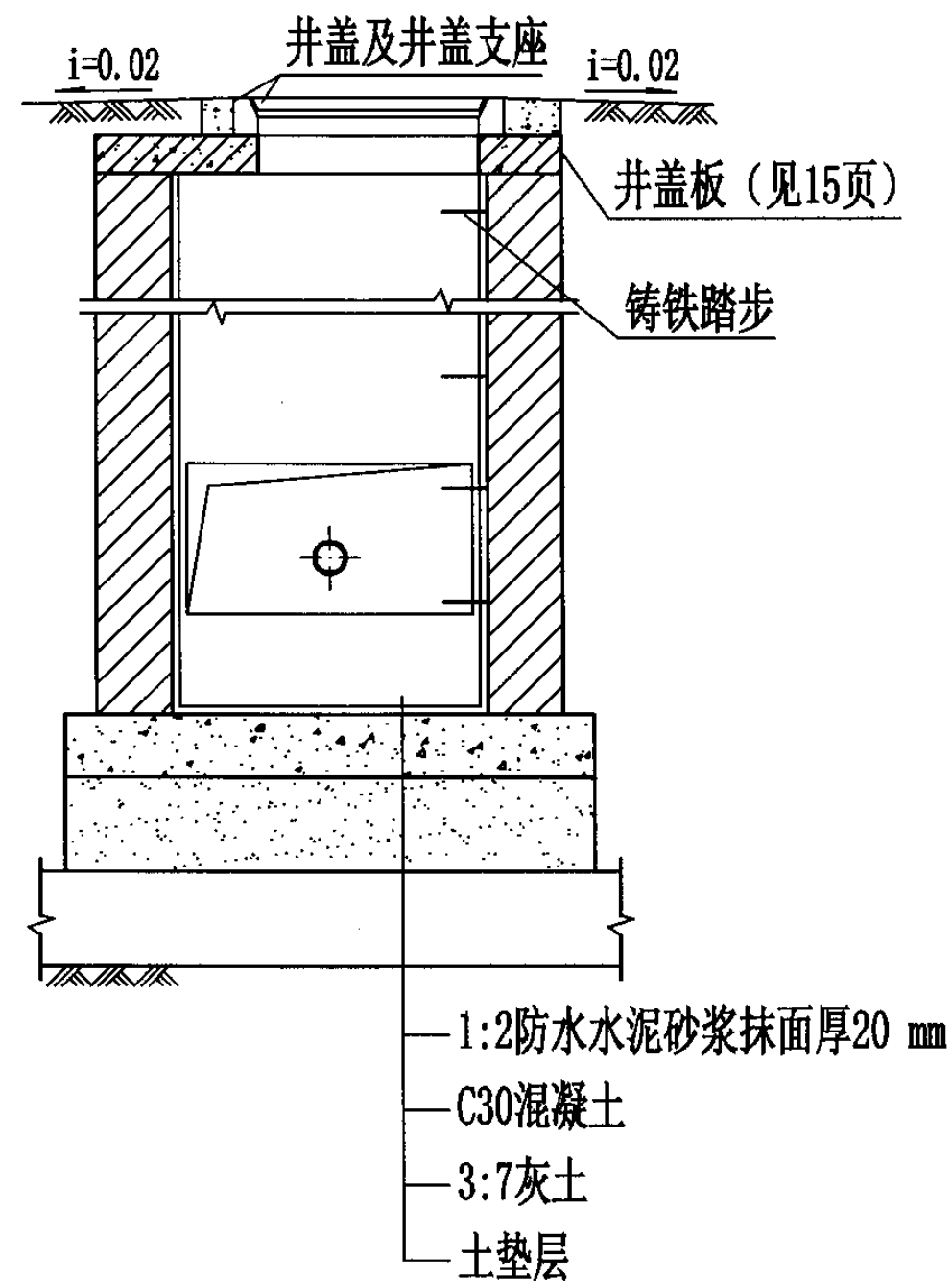
页 5



1-1剖面图



2-2剖面图



2-2剖面图

说明:

1. 井盖及井盖支座和井圈的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
2. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
3. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

1000×1000矩形砖砌给水排水检漏井 (DN≤600, H≤4000)

图集号 04S531-3

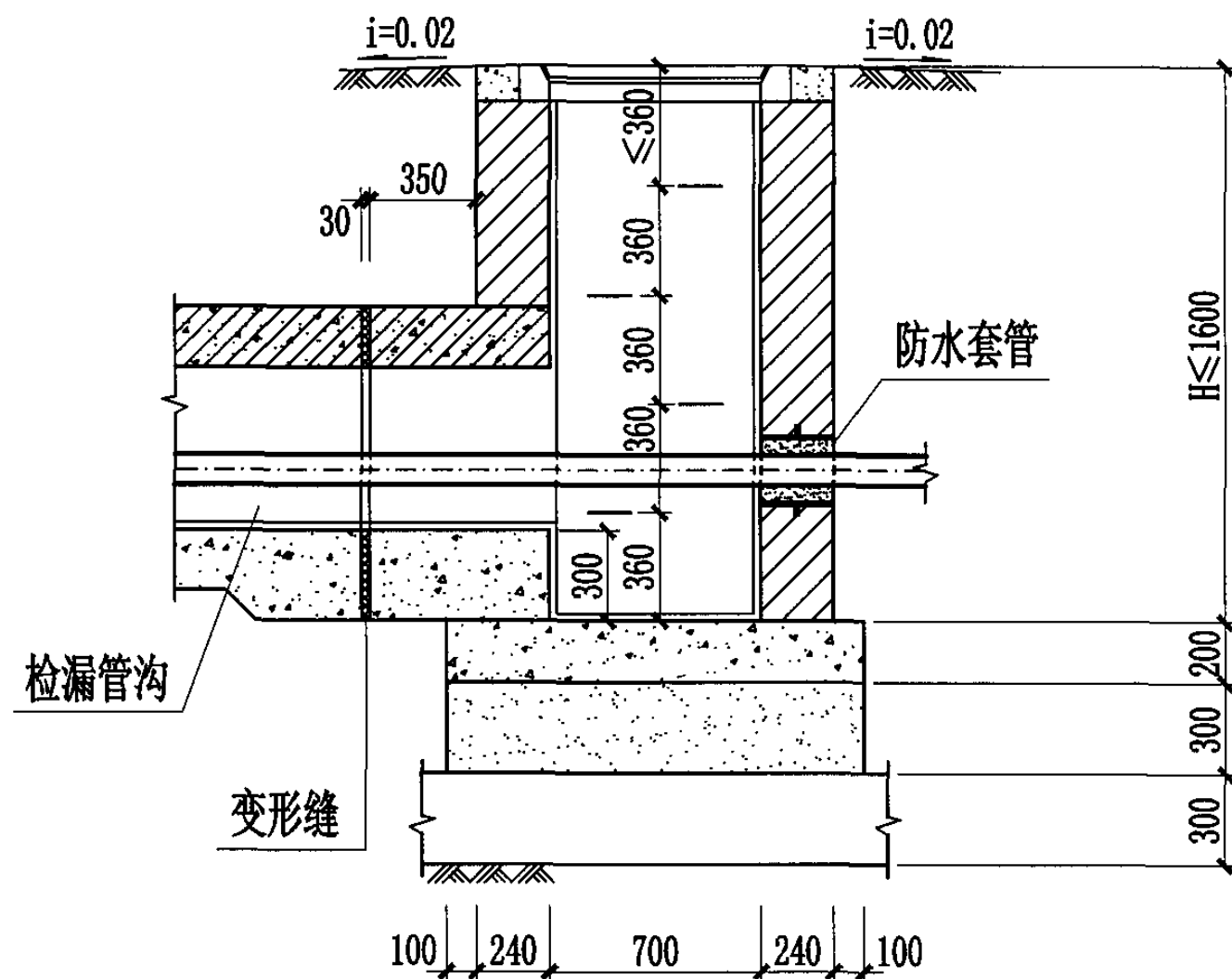
审核 张顺强

校对 赵整社

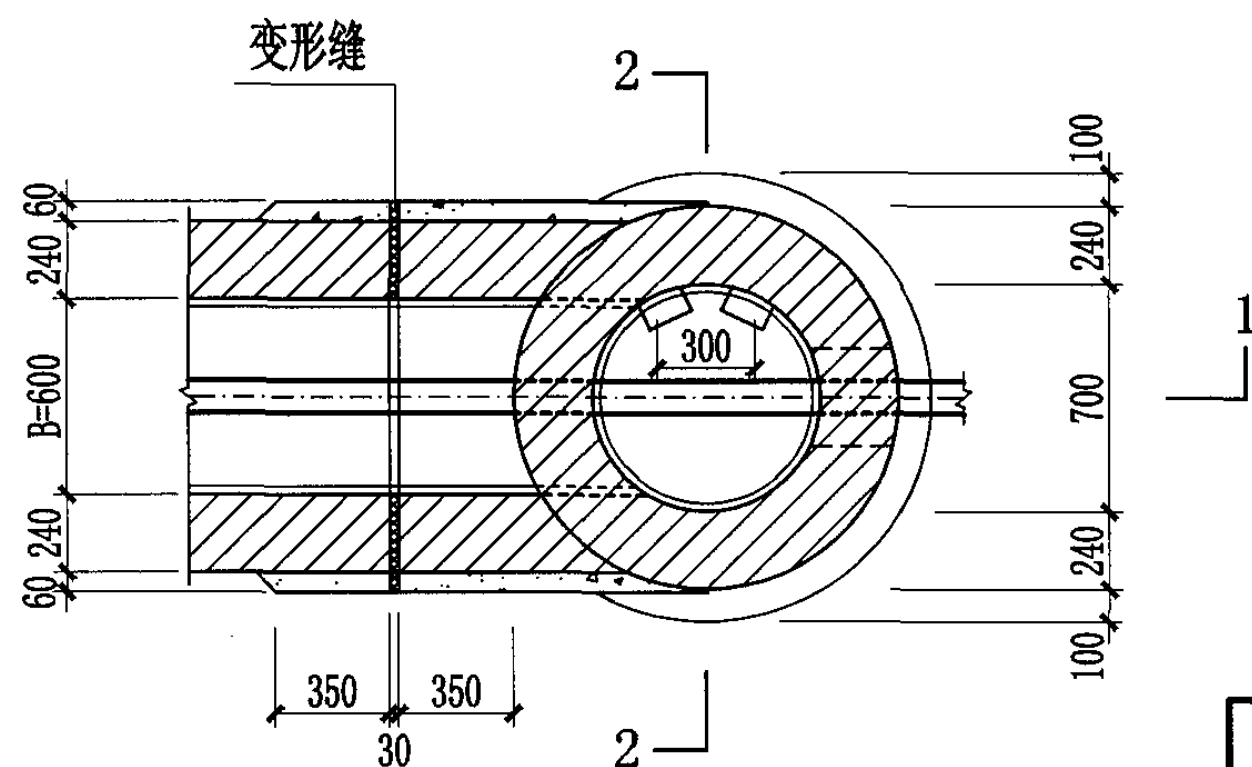
设计 杨富斌

页

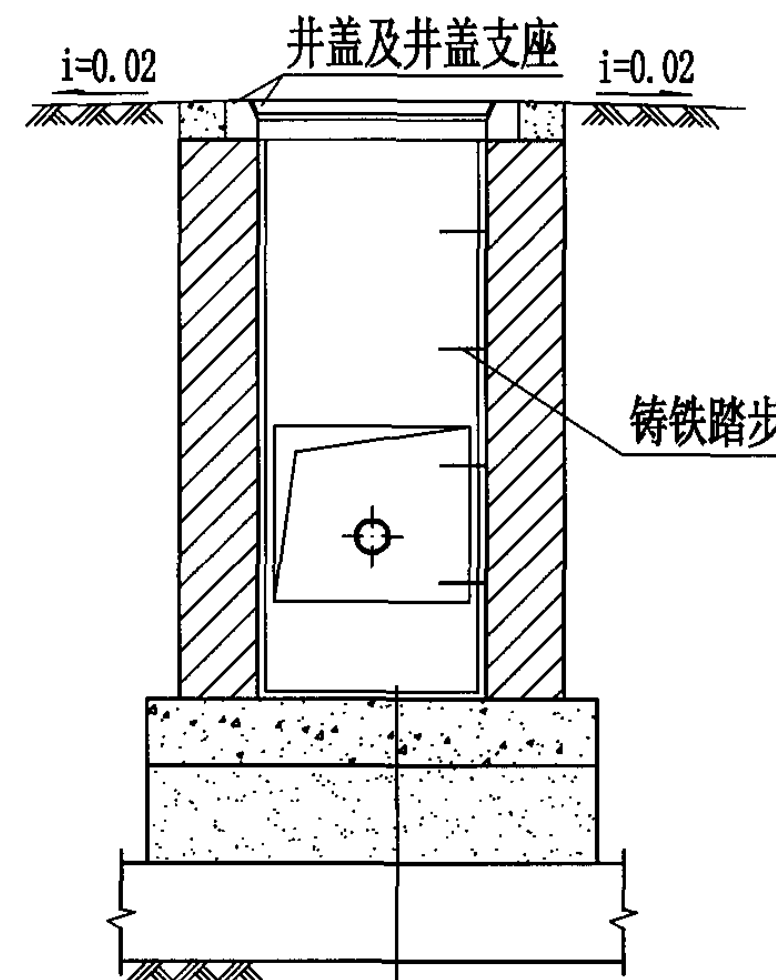
6



1-1剖面图



2-2剖面图



2-2剖面图

1:2防水水泥砂浆抹面厚20 mm
C30混凝土
3:7灰土
土垫层

说明:

1. 井盖及井盖支座的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
2. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
3. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

φ700圆形砖砌给水排水检漏井 (DN≤300, H≤1600)

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌

页

7

1-1剖面图

Technical drawing of a circular structure with a rectangular extension, showing dimensions and labels.

Labels:

- 1 (top left)
- 1 (bottom right)
- 2 (top right)
- 2 (bottom right)
- 变形缝 (Deformation joint) - top center
- 平面图 (Plan view) - bottom center

Dimensions:

- Top left: 60, 240, 60 (total 360), (370)
- Left side: $B \leq 1000$
- Bottom left: 60, 240, 60 (total 360), (370)
- Bottom center: 350, 30, 350
- Right side: 100, 240, 1000, 240, 100 (total 1880)
- Inner circle: 300

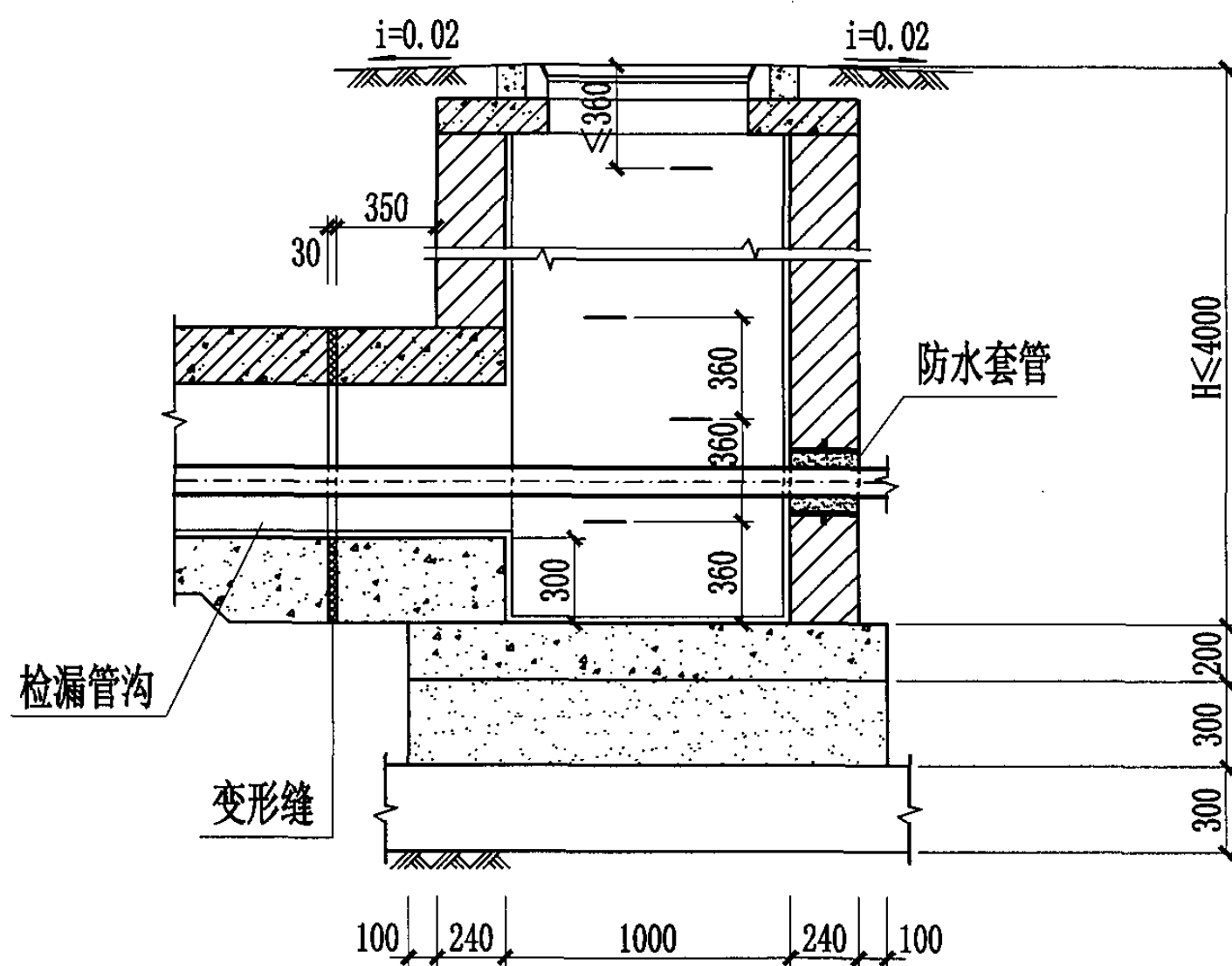
Technical drawing of a manhole structure showing cross-section and dimensions. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Top slope: $i=0.02$
- Top label: 井盖及井盖支座 (Manhole cover and manhole cover support)
- Right slope: $i=0.02$
- Left vertical dimension: ≥ 400
- Left vertical dimension: 630
- Right label: 铸铁踏步 (Cast iron steps)
- Bottom layers (from top to bottom):
 - 1:2防水水泥砂浆抹面厚20 mm (1:2 waterproof cement mortar抹面 20 mm thick)
 - C30混凝土 (C30 concrete)
 - 3:7灰土 (3:7 lime soil)
 - 土垫层 (Soil bedding)

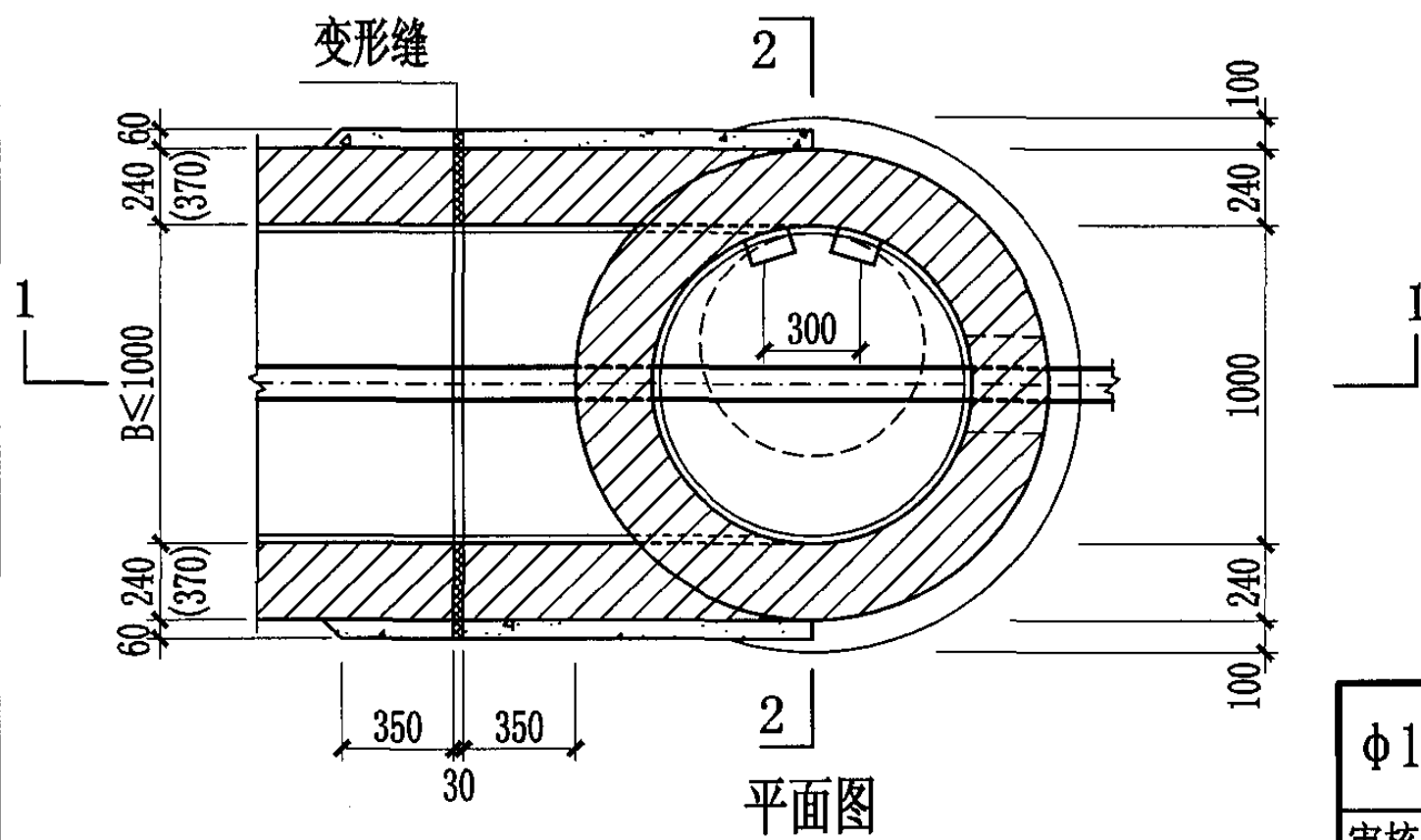
说明:

1. 井盖及井盖支座的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
2. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
3. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

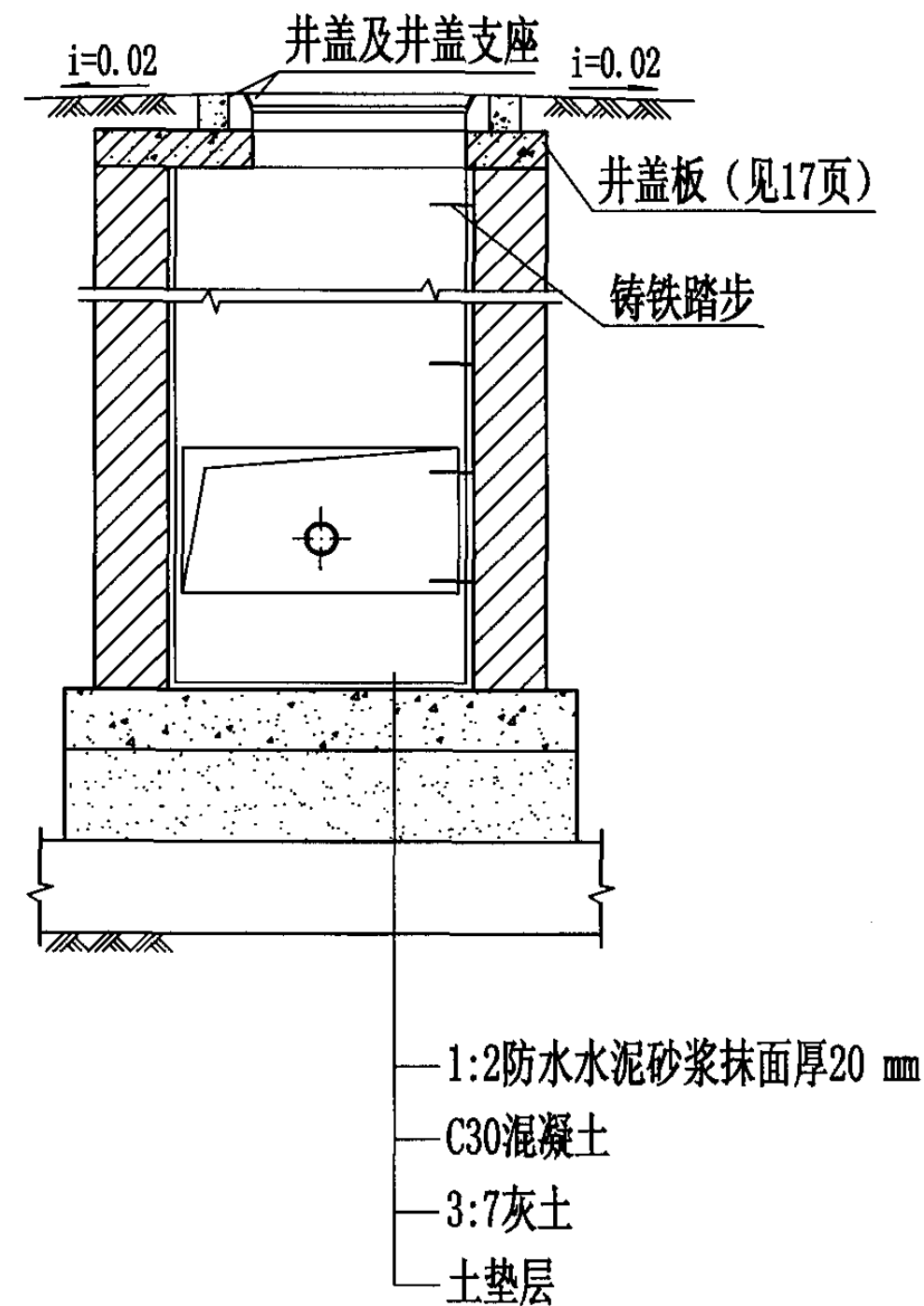
Φ1000圆形砖砌给水排水检漏井 (DN≤600, H≤4000收口式)							图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社		设计	杨富斌	
							页	8



1-1剖面图



平面图

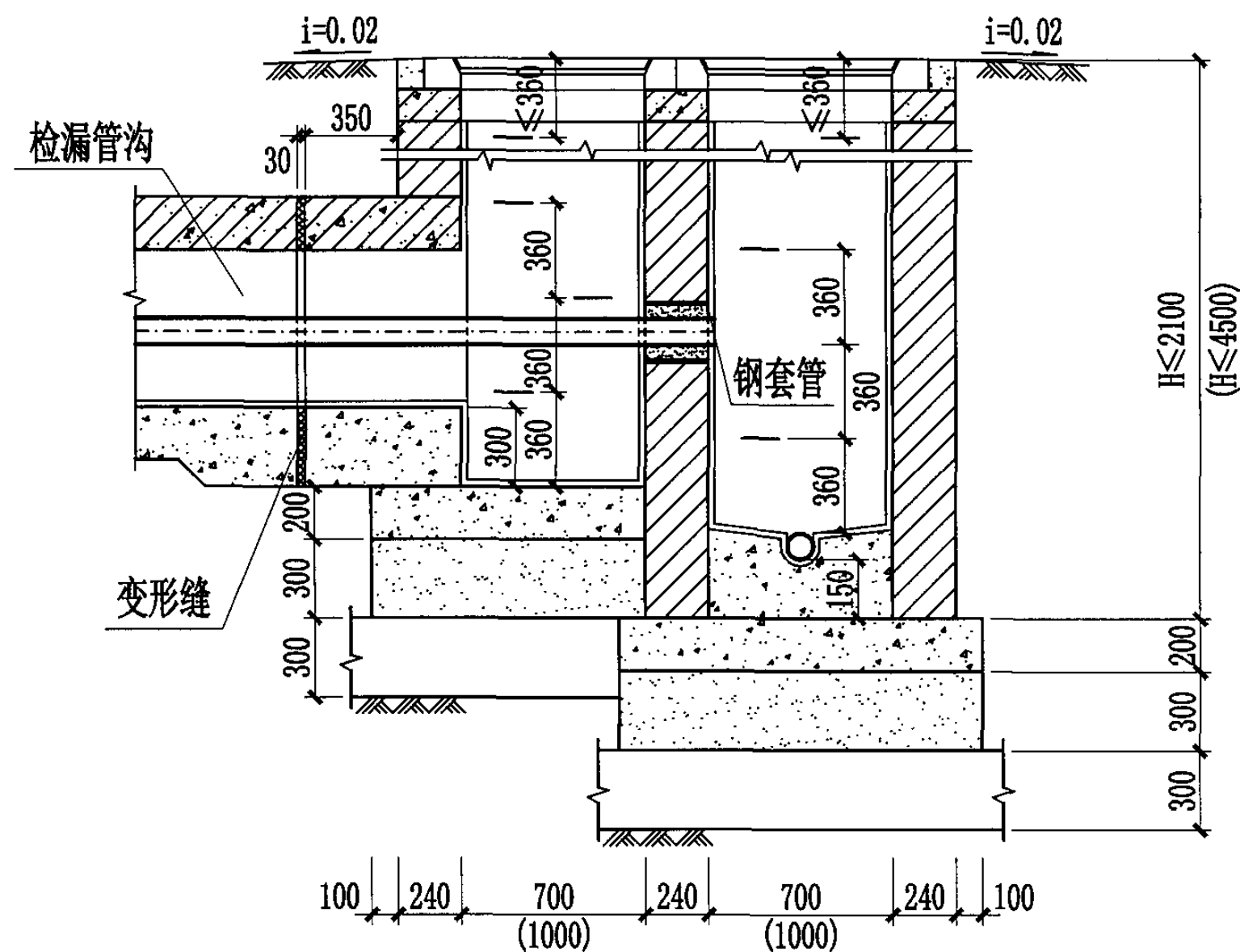


2-2剖面图

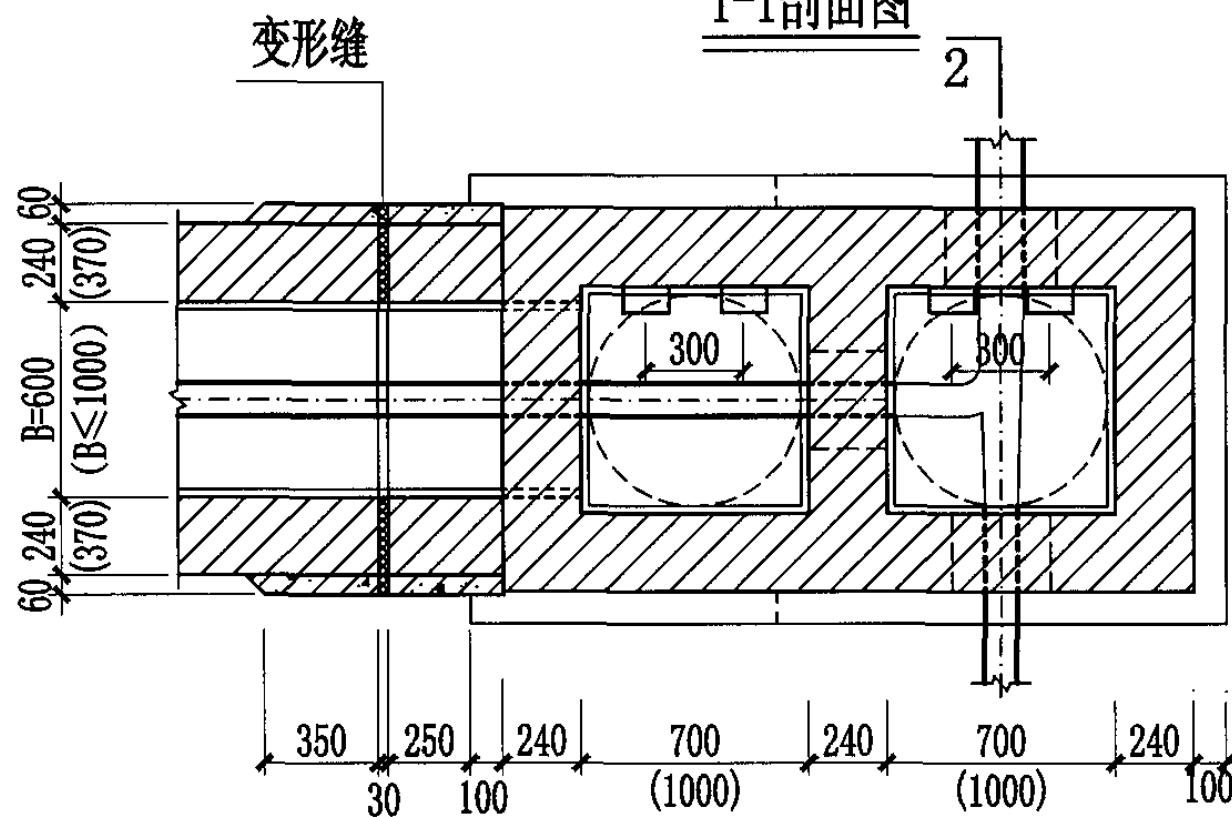
说明:

1. 井盖及井盖支座和井圈的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
2. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
3. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

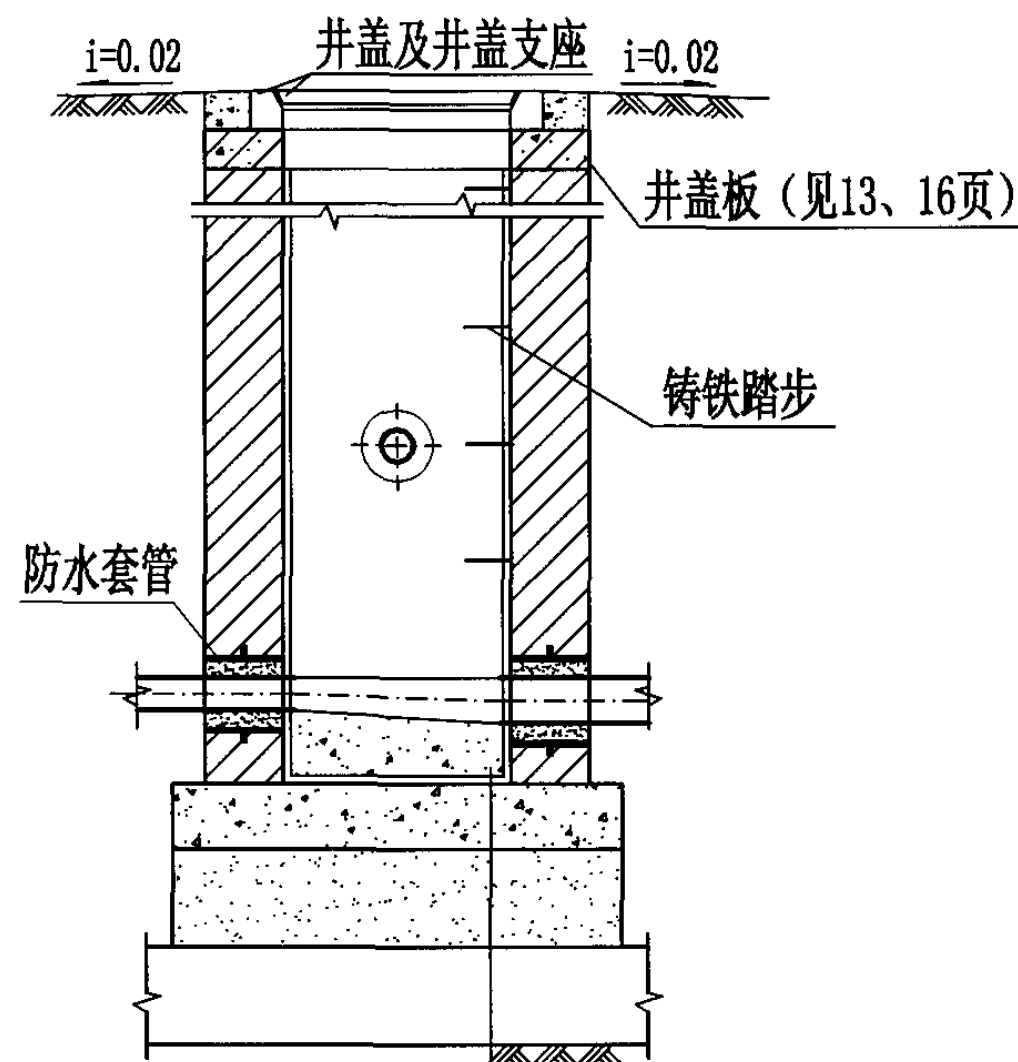
φ 1000圆形砖砌给水排水检漏井 (DN≤600, H≤4000盖板式)							图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社	设计	杨富斌	页	9



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

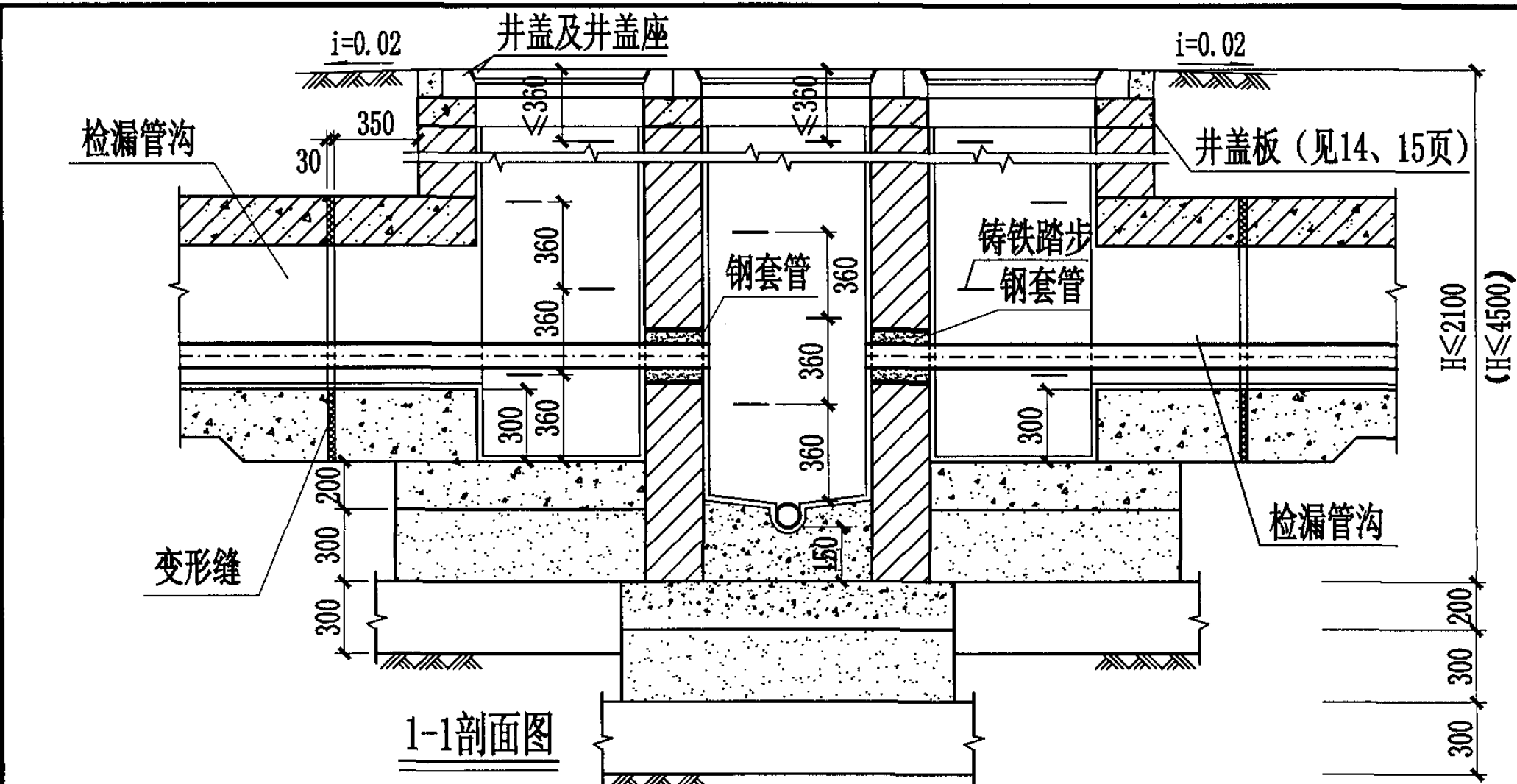
- 1:2防水水泥砂浆抹面厚20 mm
- C15混凝土流槽
- C30混凝土底板
- 3:7灰土
- 土垫层

说明:

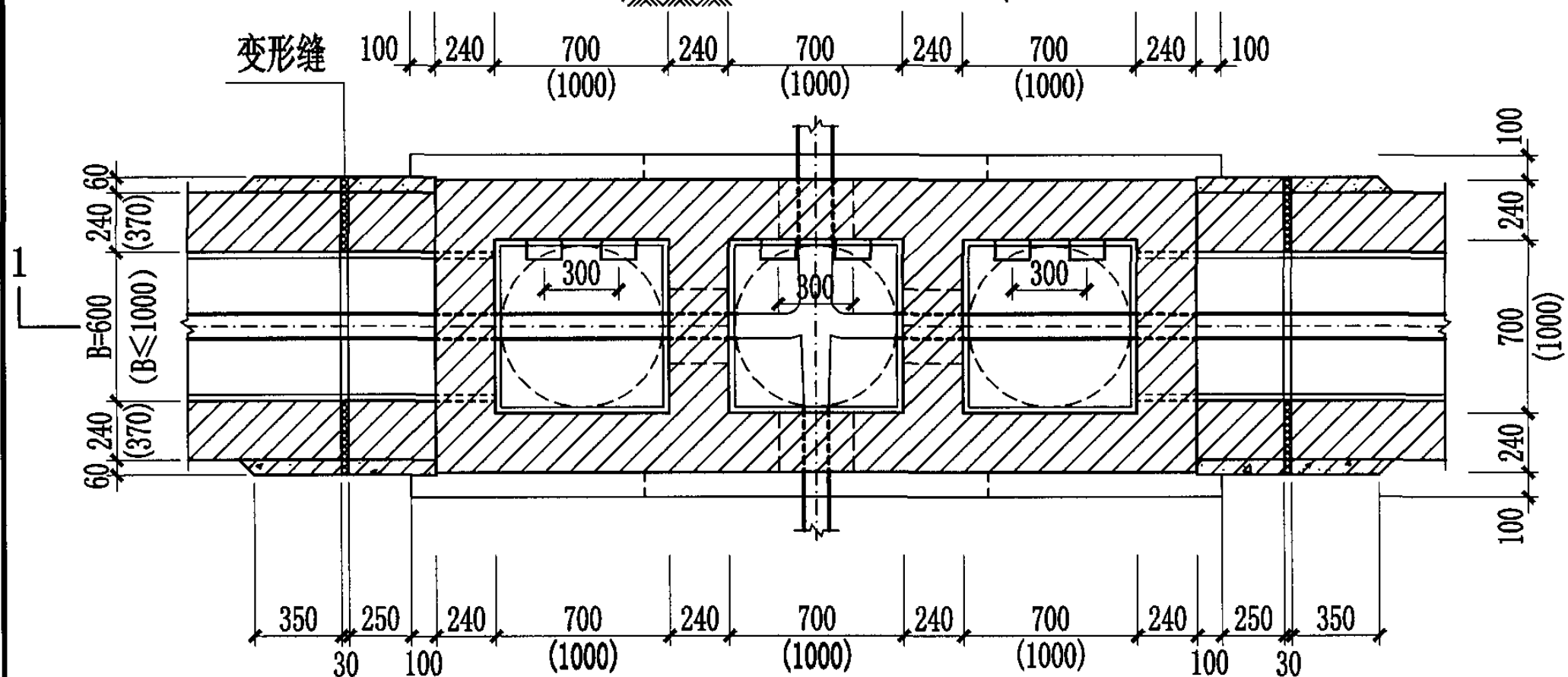
1. 检漏井及排水检查井平面尺寸: $DN \leq 300$, $H \leq 2100$, 选用700×700; $DN \leq 600$, $H \leq 4500$, 选用1000×1000。
2. 排水检查井内管道连接位置见工程设计图, 本图仅为示意。
3. 井盖及井盖支座和井圈的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
4. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
5. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

矩形砖砌排水双联井 ($DN \leq 600$, $H \leq 4500$)

图集号 04S531-3



1-1剖面图



平面图

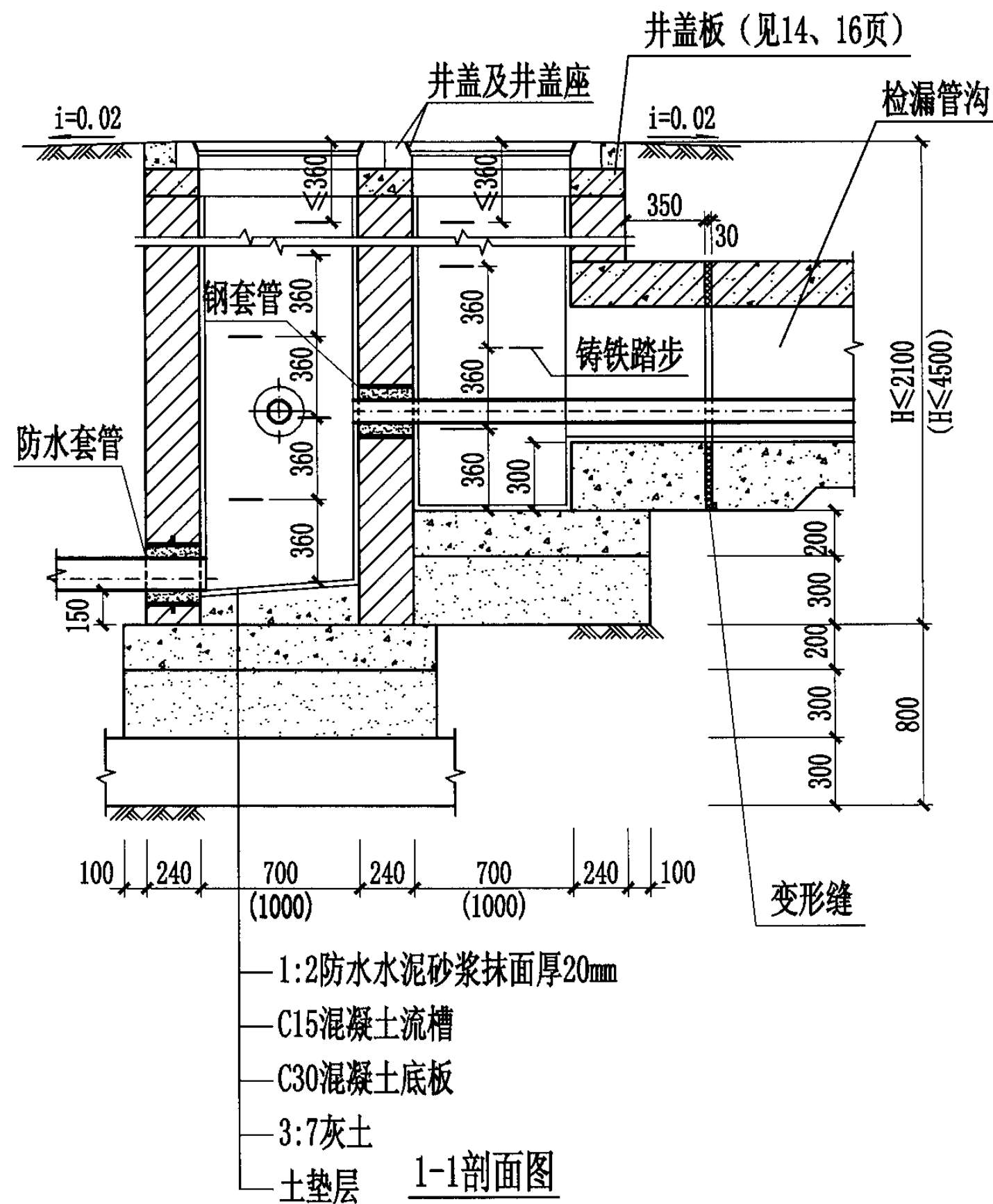
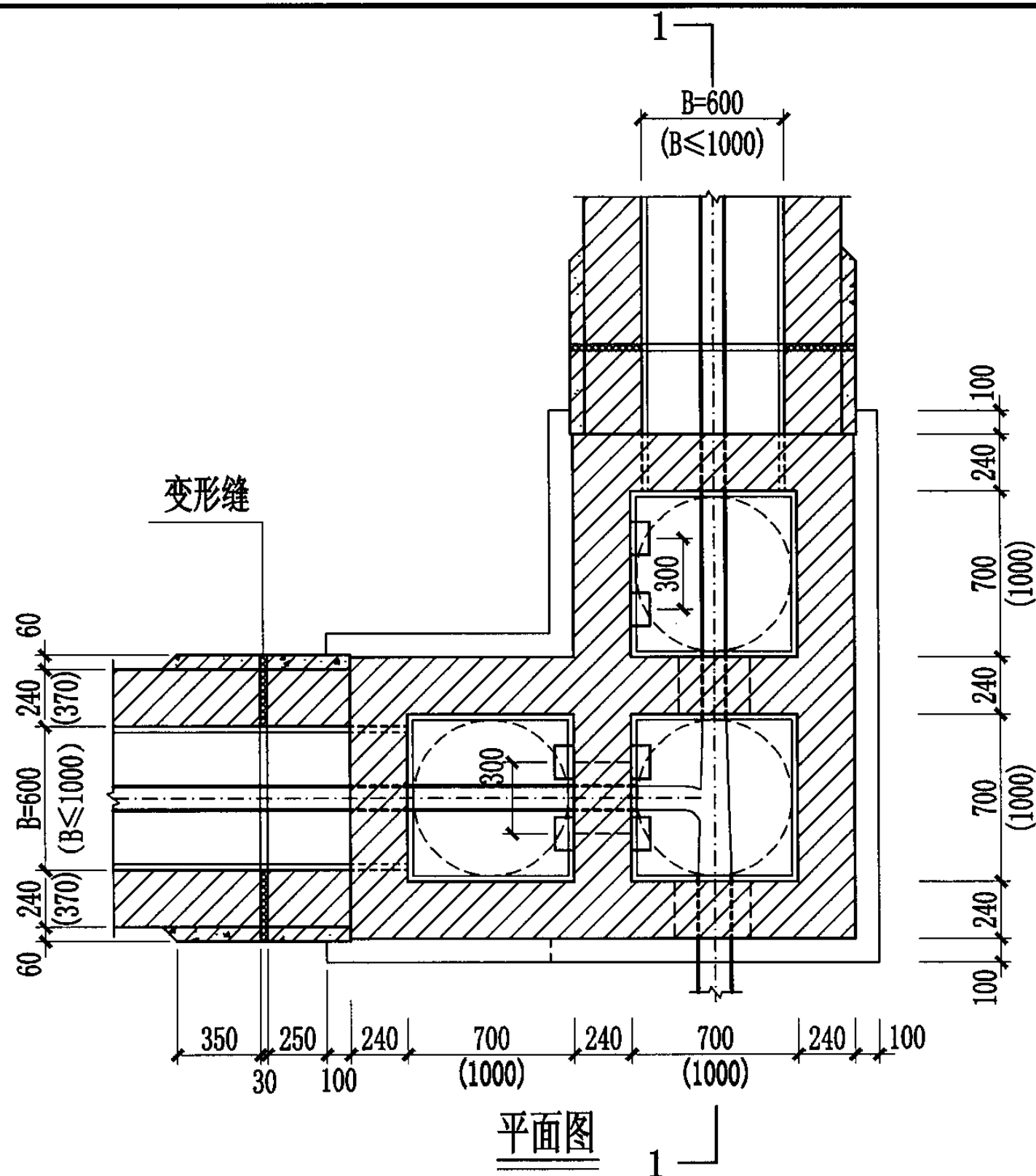
说明:

1. 检漏井及排水检查井平面尺寸: $DN \leq 300$, $H \leq 2100$ 选用 700×700 ; $DN \leq 600$, $H \leq 4500$, 选用 1000×1000 。
2. 排水检查井内管道连接位置见工程设计图, 本图仅为示意。
3. 井盖及井盖支座和井圈的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
4. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
5. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

矩形砖砌排水一字形三联井 ($DN \leq 600$, $H \leq 4500$)

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌 页 11



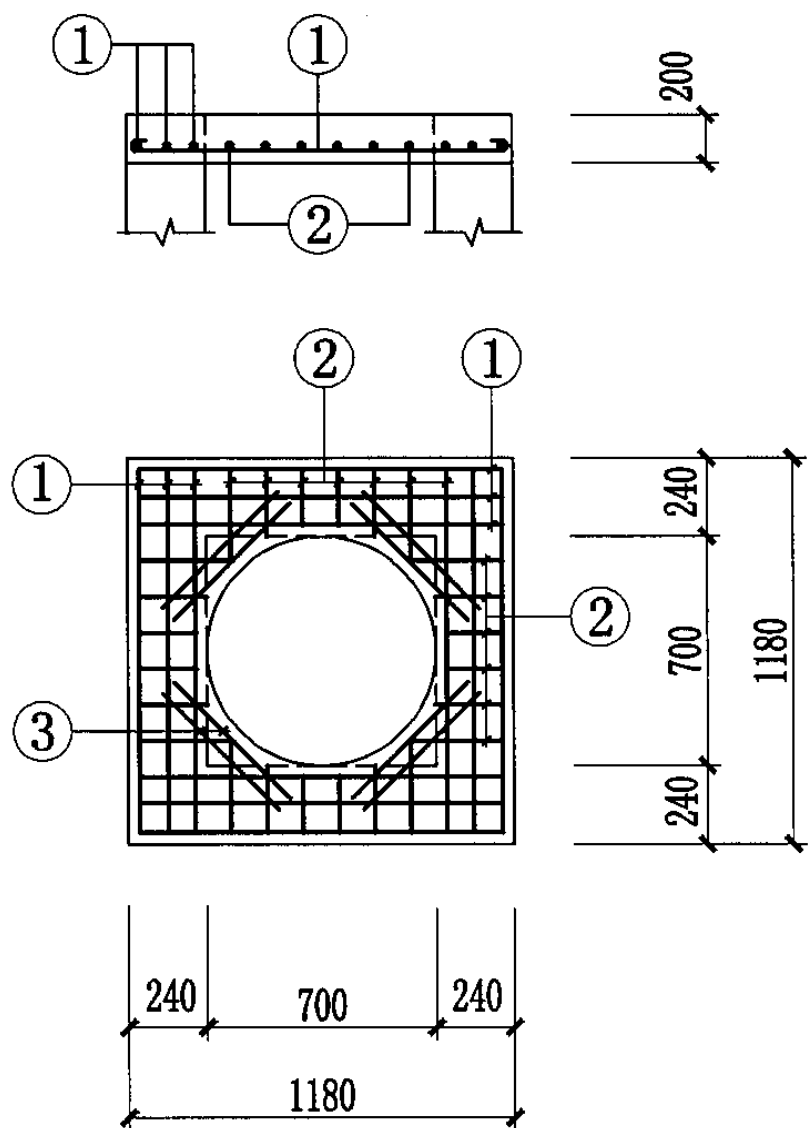
说明:

1. 检漏井及排水检查井平面尺寸: $DN \leq 300$, $H \leq 2100$, 选用 700×700 ; $200 < DN \leq 600$, $H \leq 4500$, 选用 1000×1000 。
2. 排水检查井内管道连接位置见工程设计图, 本图仅为示意。
3. 井盖及井盖支座和井圈的安装参见国标图集S501-2, 第26页。
4. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
5. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

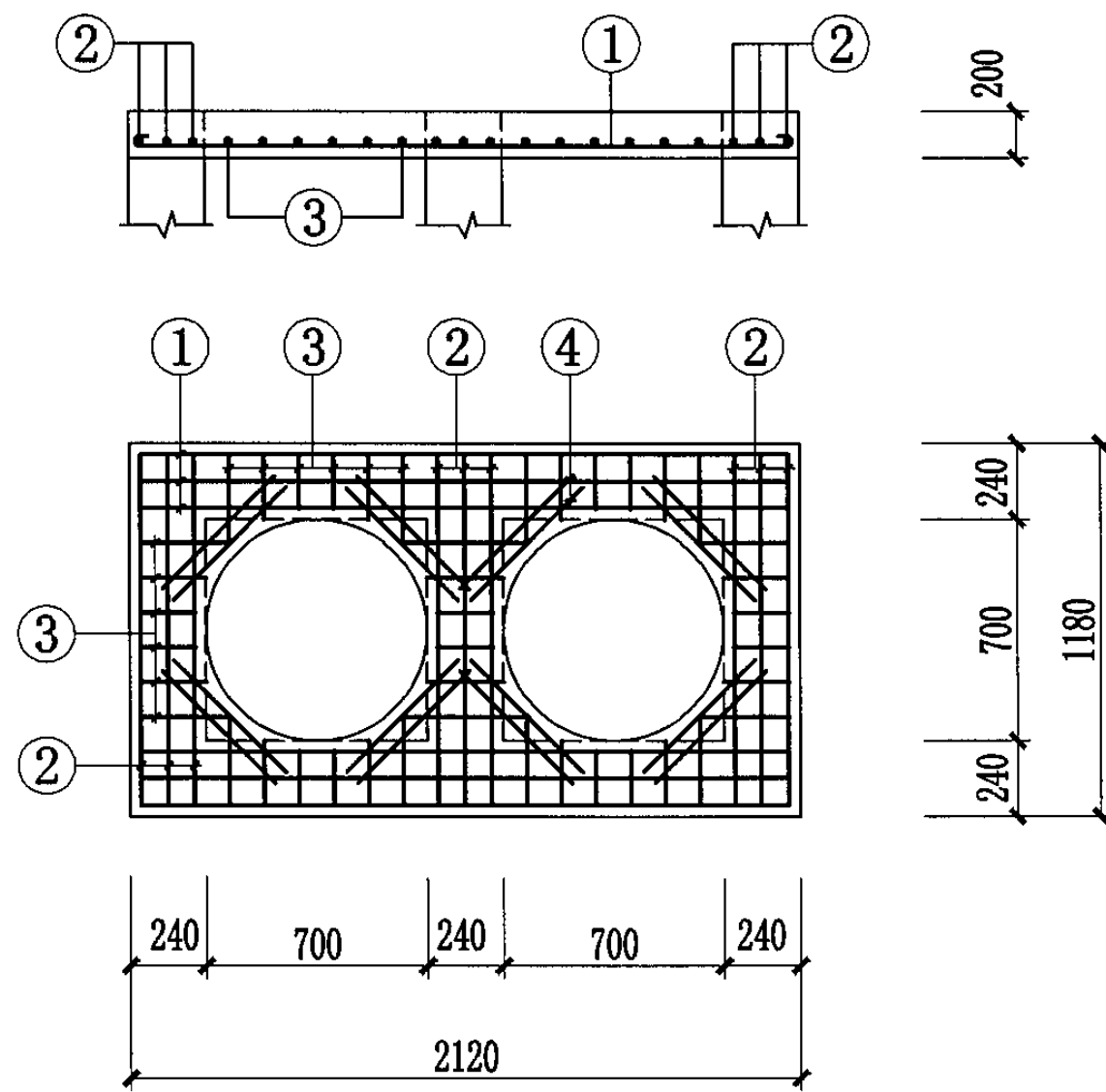
矩形砖砌排水 L 形三联井 ($DN \leq 600$, $H \leq 4500$)

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌 页 12



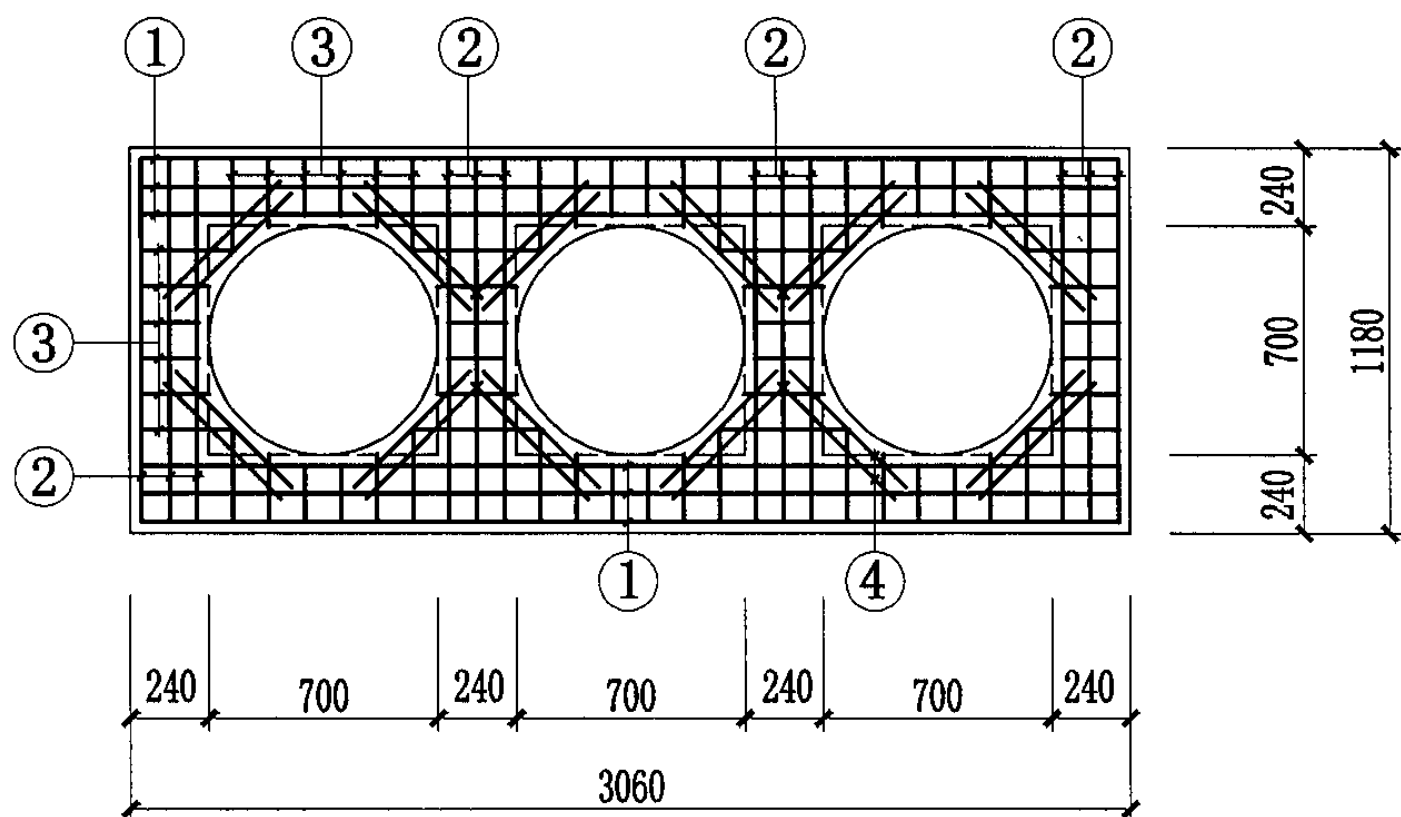
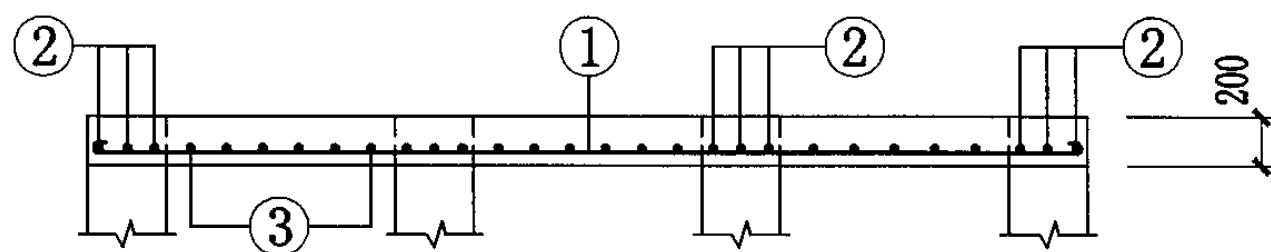
ZB1-1
ZB2-1



ZB1-2
ZB2-2

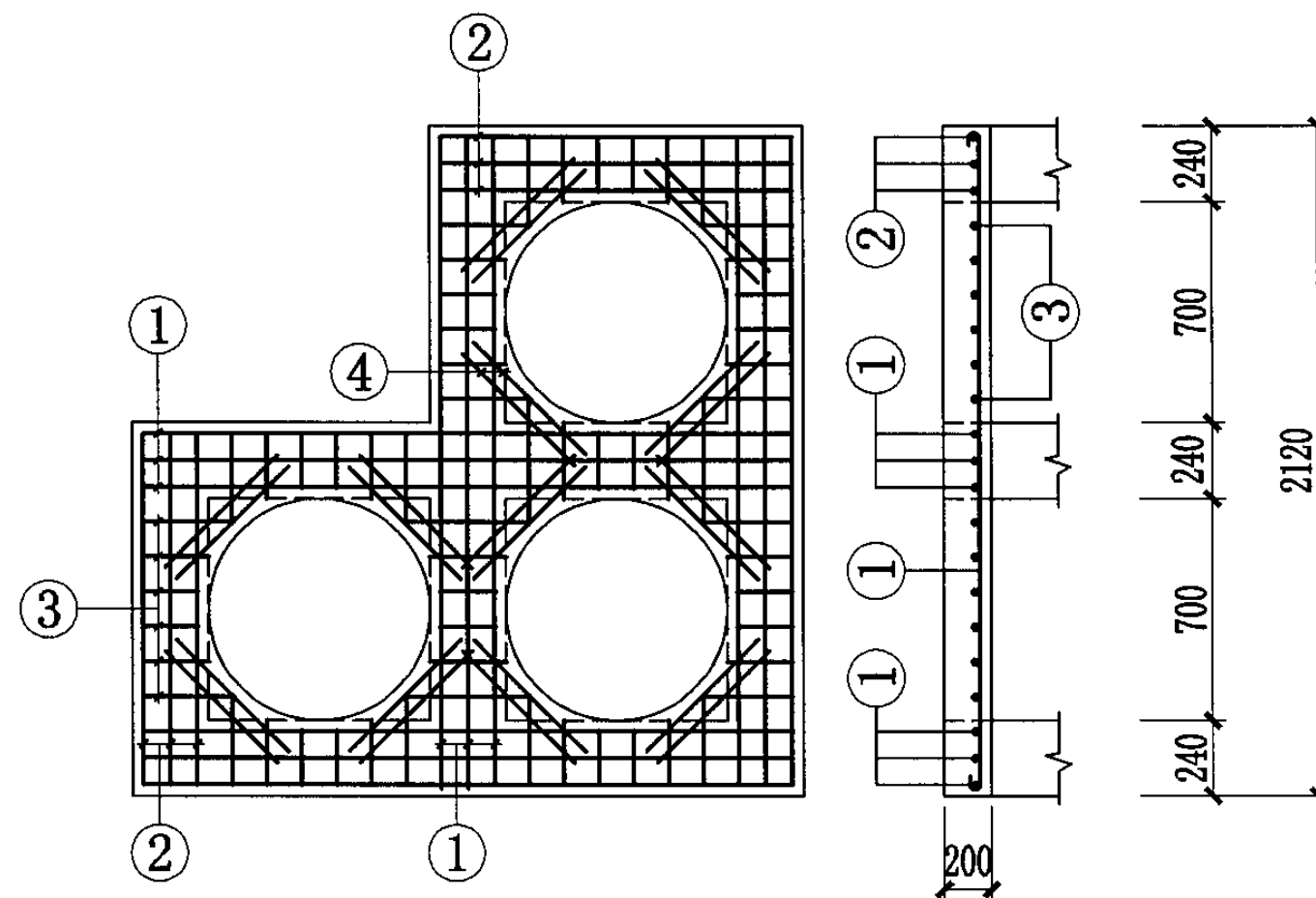
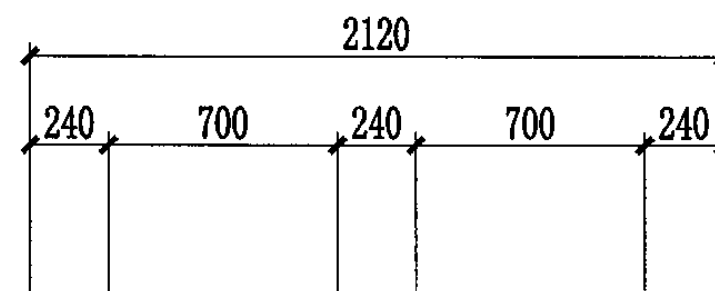
井盖板代号: ZB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
ZB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。

砖砌井钢筋混凝土井盖板 (700×700单井和双联井)								图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社		设计	杨富斌	页	13



ZB1-3
ZB2-3

井盖板代号: ZB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
ZB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。

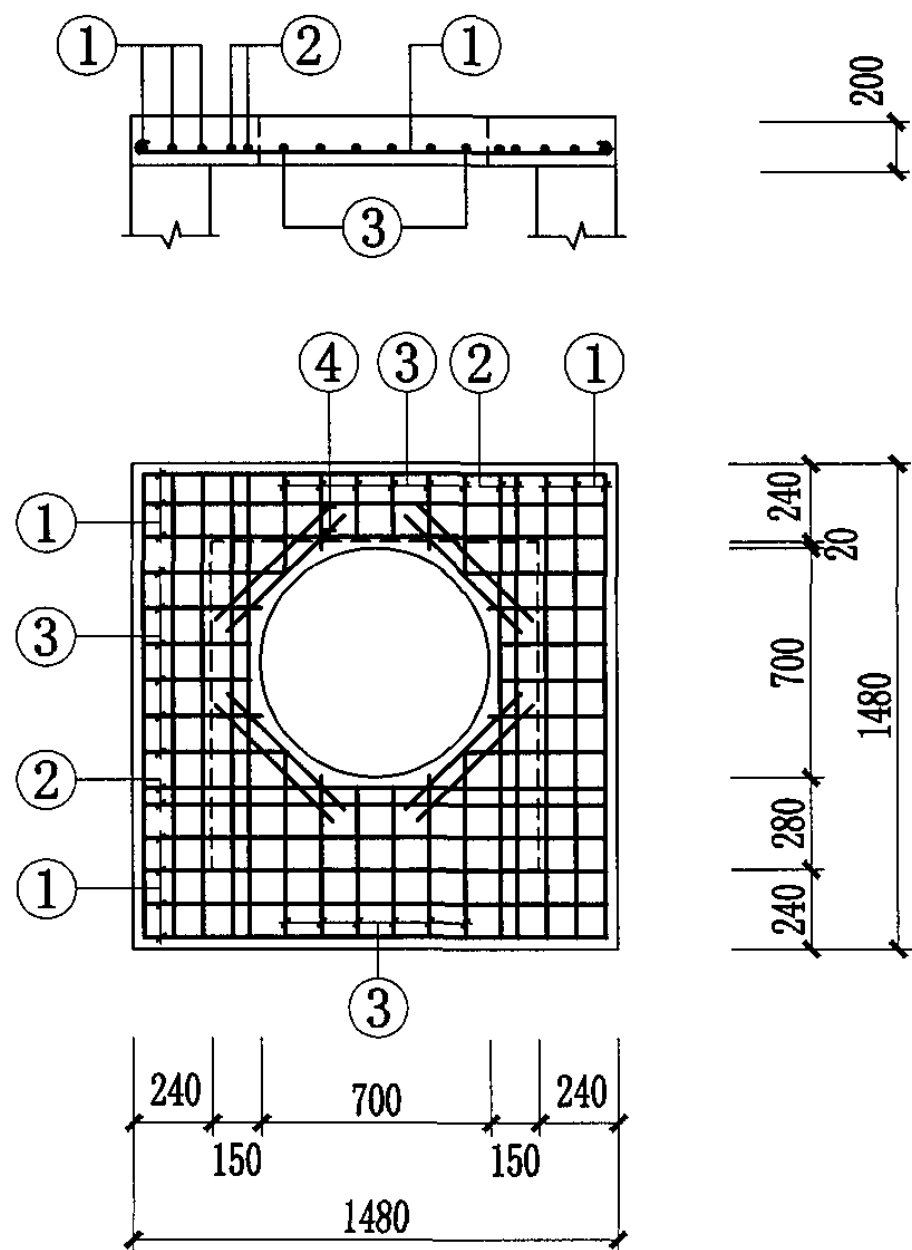


ZB1-4
ZB2-4

砖砌井钢筋混凝土井盖板 (700×700一字形和L形三联井)

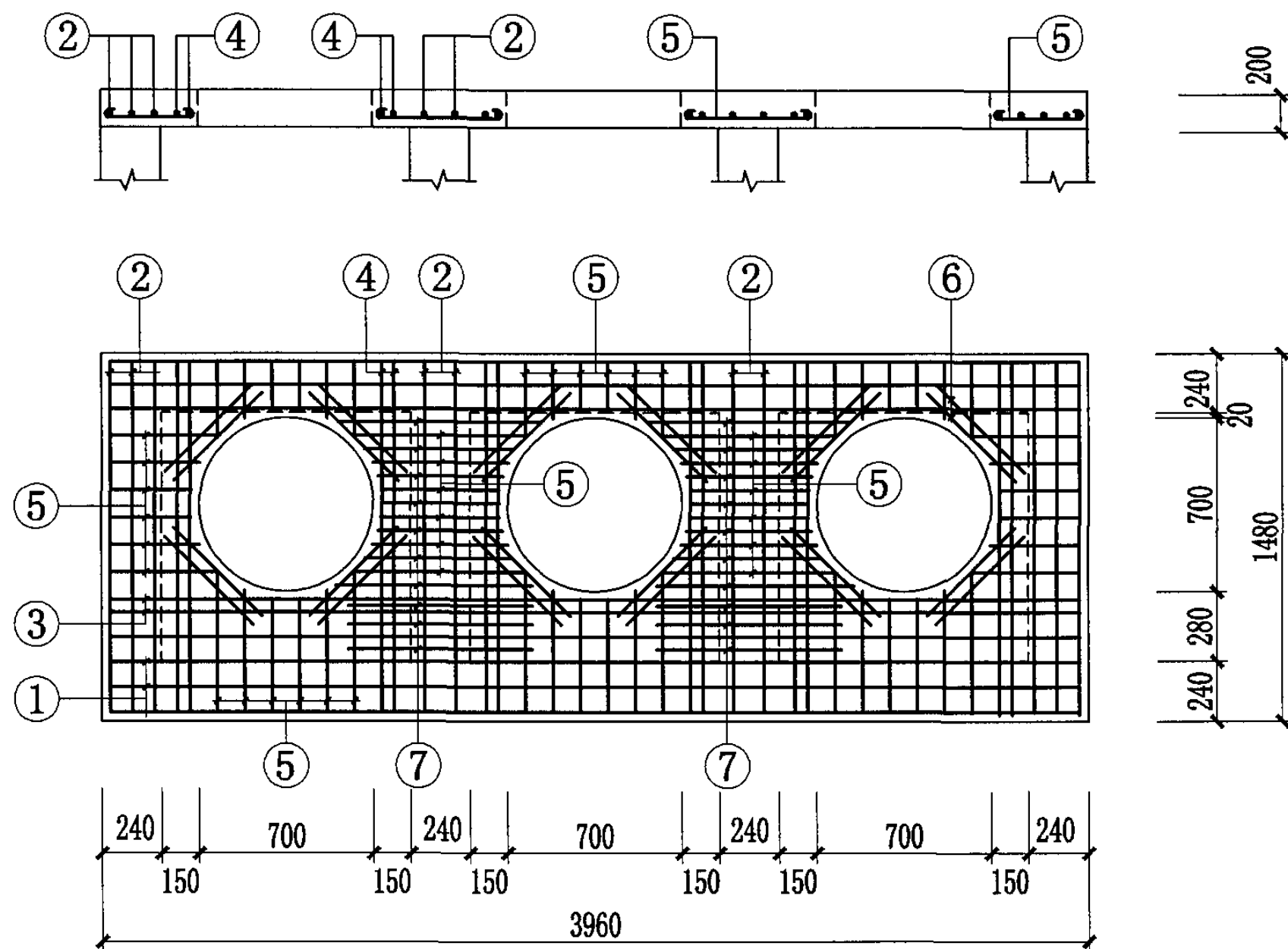
图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌 页 14



ZB1-5
ZB2-5

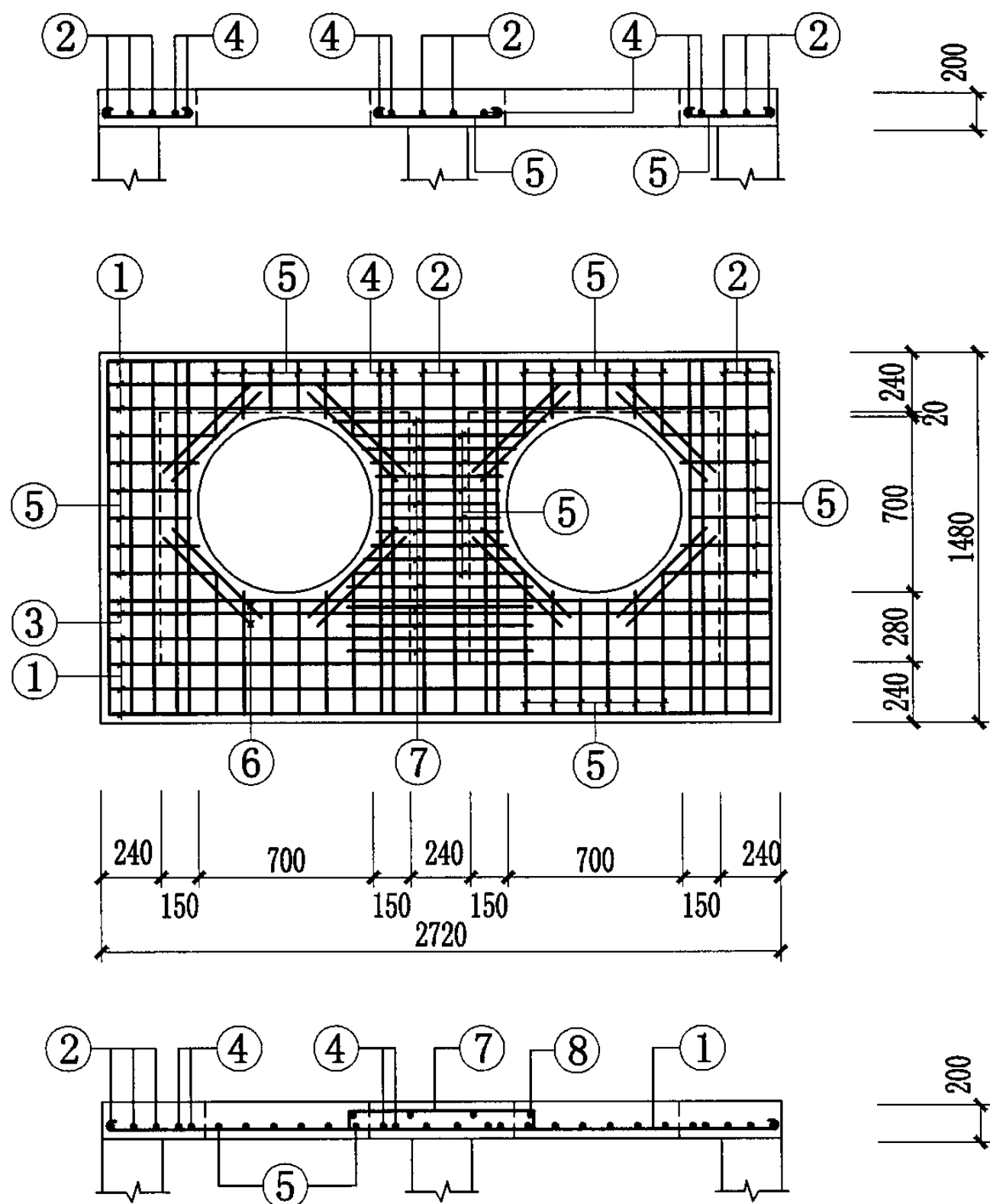
井盖板代号: ZB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
ZB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。



ZB1-8
ZB2-8

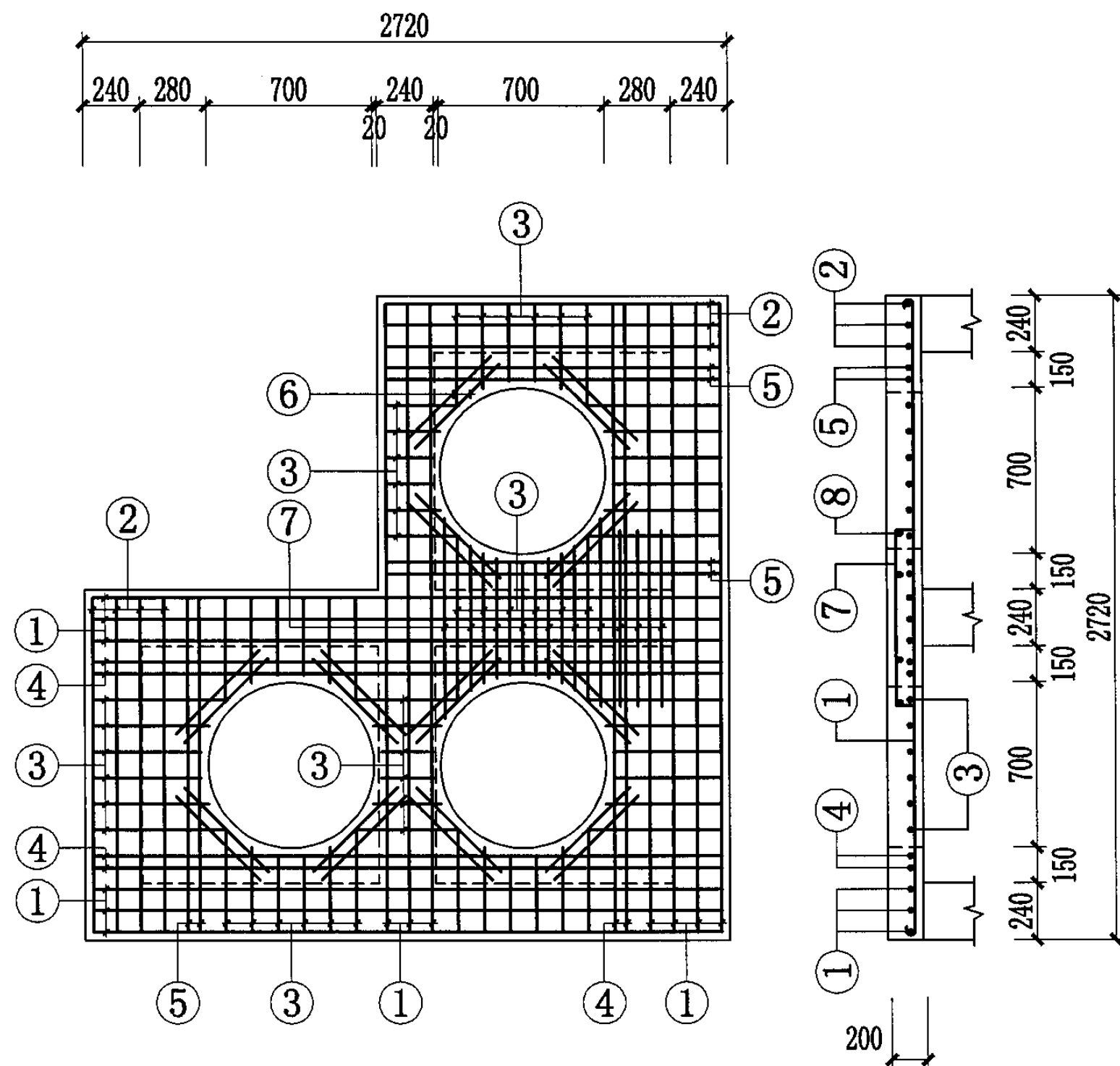
砖砌井钢筋混凝土井盖板 (1000×1000单井和一字形三联井) 图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌 页 15



ZB1-6
ZB2-6

井盖板代号: ZB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
ZB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。



ZB1-9
ZB2-9

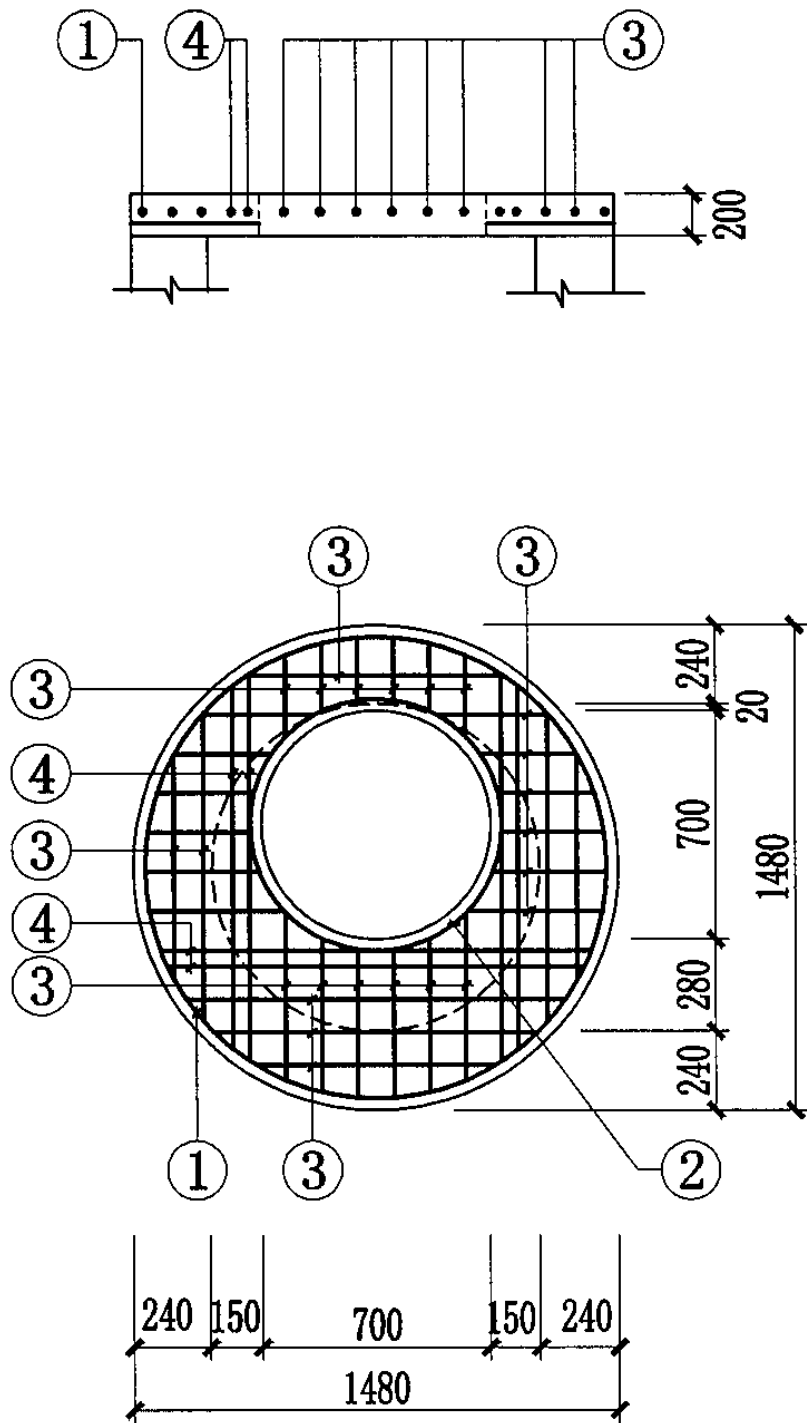
砖砌井钢筋混凝土井盖板 (1000×1000双联井和L形三联井)

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌

页 16

砖砌检漏井主要材料表(m³)



ZB1-7
ZB2-7

井盖板代号: ZB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
ZB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。

名 称	3:7灰土	底板C30混凝土	每米井筒(室)	
			砖砌体	抹面
700×700 给水排水检漏井	0.57	0.38	0.90	0.056
1000×1000 给水排水检漏井	0.85	0.56	1.19	0.080
φ700 给水排水检漏井	0.45	0.30	0.71	0.044
φ1000(收口式) 给水排水检漏井	0.67	0.44	0.93	0.063
φ1000(盖板式) 给水排水检漏井	0.67	0.44	0.93	0.063
700×700 排水双联井	1.00	0.66	1.52	0.112
1000×1000 排水双联井	1.52	1.01	2.03	0.160
700×700 排水一字形三联井	1.43	0.95	2.14	0.168
1000×1000 排水一字形三联井	2.20	1.46	2.86	0.240
700×700 排水L形三联井	1.43	0.95	2.14	0.168
1000×1000 排水L形三联井	2.20	1.46	2.86	0.240

说明: 检漏井材料表未包括井盖、井盖支座、井盖板、铸铁踏步及井内混凝土流槽、
变形缝两侧钢筋混凝土的材料。

砖砌井钢筋混凝土井盖板(φ1000)和检漏井主要材料表								图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社	赵整社	设计	杨富斌	页	17

砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
ZB1-1 (ZB2-1)	200	①	<u>1110</u>	Φ10	1235	125	12	0.762	9.14	0.202
		②	<u>170~285</u>	Φ10		125	24		4.97	
		③	<u>500</u>	Φ12	500		8	0.444	3.55	
ZB1-2 (ZB2-2)	200	①	<u>2050</u>	Φ10	2175	125	6	1.342	8.05	0.346
		②	<u>1110</u>	Φ10	1235	125	9	0.762	6.86	
		③	<u>170~400</u>	Φ10		125	42		9.19	
		④	<u>500</u>	Φ12	500		16	0.444	7.10	
ZB1-3 (ZB2-3)	200	①	<u>2990</u>	Φ10	3115	125	6	1.922	11.53	0.491
		②	<u>1110</u>	Φ10	1235	125	12	0.762	9.14	
		③	<u>170~400</u>	Φ10		125	60		13.24	
		④	<u>500</u>	Φ12	500		24	0.444	10.66	
ZB1-4 (ZB2-4)	200	①	<u>2050</u>	Φ10	2175	125	12	1.342	16.10	0.491
		②	<u>1110</u>	Φ10	1235	125	6	0.762	4.57	
		③	<u>170~400</u>	Φ10		125	60		13.24	
		④	<u>500</u>	Φ12	500		24	0.444	10.66	
ZB1-5	200	①	<u>1410</u>	Φ10	1535	120	13	0.947	12.31	0.361
		②	<u>1410</u>	Φ16	1410		6	2.228	13.37	
		③	<u>190~565</u>	Φ10		120	24		7.36	
		④	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	

砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
ZB2-5	200	①	<u>1410</u>	Φ10	1535	125	13	0.947	12.31	0.361
		②	<u>1410</u>	Φ14	1410		6	1.706	10.24	
		③	<u>190~565</u>	Φ10		125	24		7.36	
		④	<u>500</u>	Φ12	500		8	0.444	3.55	
ZB1-6	200	①	<u>2650</u>	Φ10	2650	120	7	1.635	11.45	0.651
		②	<u>1410</u>	Φ10	1535	120	9	0.947	8.52	
		③	<u>2650</u>	Φ16	2650		2	4.187	8.37	
		④	<u>1410</u>	Φ16	1410		8	2.228	17.82	
		⑤	<u>190~700</u>	Φ10		120	42		13.63	
		⑥	<u>500</u>	Φ14	500		16	0.605	9.68	
		⑦	<u>700</u>	Φ10	960	120	10	0.592	5.92	
		⑧	<u>930</u>	Φ8	1010	300	4	0.399	1.60	
ZB2-6	200	①	<u>2650</u>	Φ10	2775	125	7	1.712	11.99	0.651
		②	<u>1410</u>	Φ10	1535	125	8	0.947	7.58	
		③	<u>2650</u>	Φ14	2650		2	3.207	6.41	
		④	<u>1410</u>	Φ14	1410		8	1.706	13.65	
		⑤	<u>190~700</u>	Φ10		125	42		13.63	
		⑥	<u>500</u>	Φ12	500		16	0.444	7.10	
		⑦	<u>700</u>	Φ12	960	125	9	0.852	7.67	
		⑧	<u>930</u>	Φ8	1010	300	4	0.399	1.60	

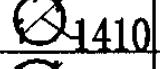
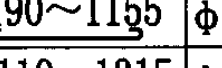
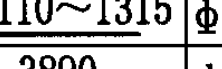
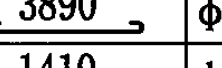
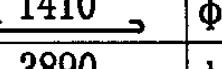
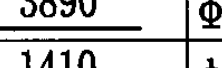
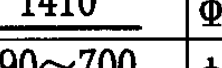
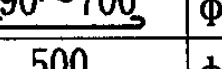
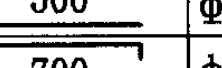
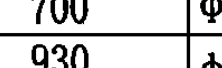
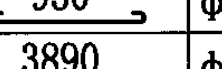
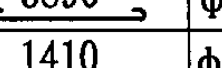
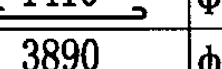
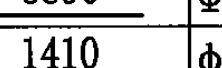
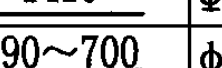
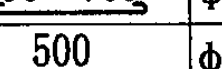
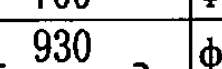
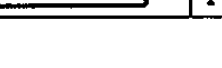
砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表 (一)

图集号 04S531-3

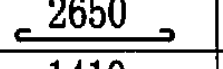
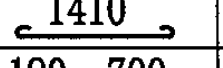
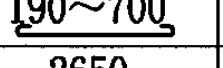
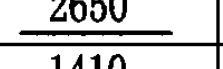
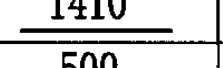
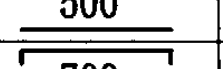
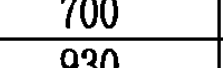
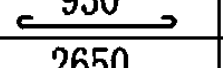
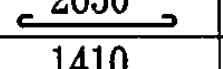
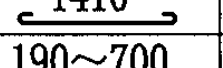
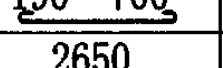
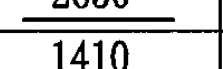
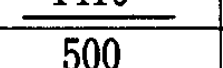
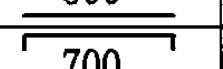
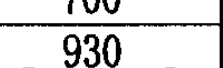
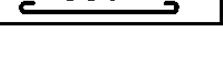
审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌

页 18

砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表

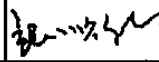
盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混 凝 土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
ZB1-7 (ZB2-7)	200	①		Φ10	4902		1	3.025	3.02	0.267
		②		Φ12	2922		1	2.595	2.59	
		③		Φ10		120	26		9.30	
		④		Φ16			6		11.32	
ZB1-8	200	①		Φ10	4015	120	7	2.477	17.34	0.941
		②		Φ10	1535	120	12	0.947	11.37	
		③		Φ16	4015		2	6.344	12.69	
		④		Φ16	1410		12	2.228	26.73	
		⑤		Φ10		120	60		19.90	
		⑥		Φ14	500		24	0.605	14.52	
		⑦		Φ10	960	120	10	0.592	5.92	
		⑧		Φ8	1010	300	4	0.399	1.60	
ZB2-8	200	①		Φ10	4015	125	7	2.477	17.34	0.941
		②		Φ10	1535	125	10	0.947	9.47	
		③		Φ14	3890		2	4.707	9.41	
		④		Φ14	1410		12	1.706	20.47	
		⑤		Φ10		125	60		19.90	
		⑥		Φ12	500		24	0.444	10.66	
		⑦		Φ10	960	125	9	0.592	5.33	
		⑧		Φ8	1010	300	4	0.399	1.60	

砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表

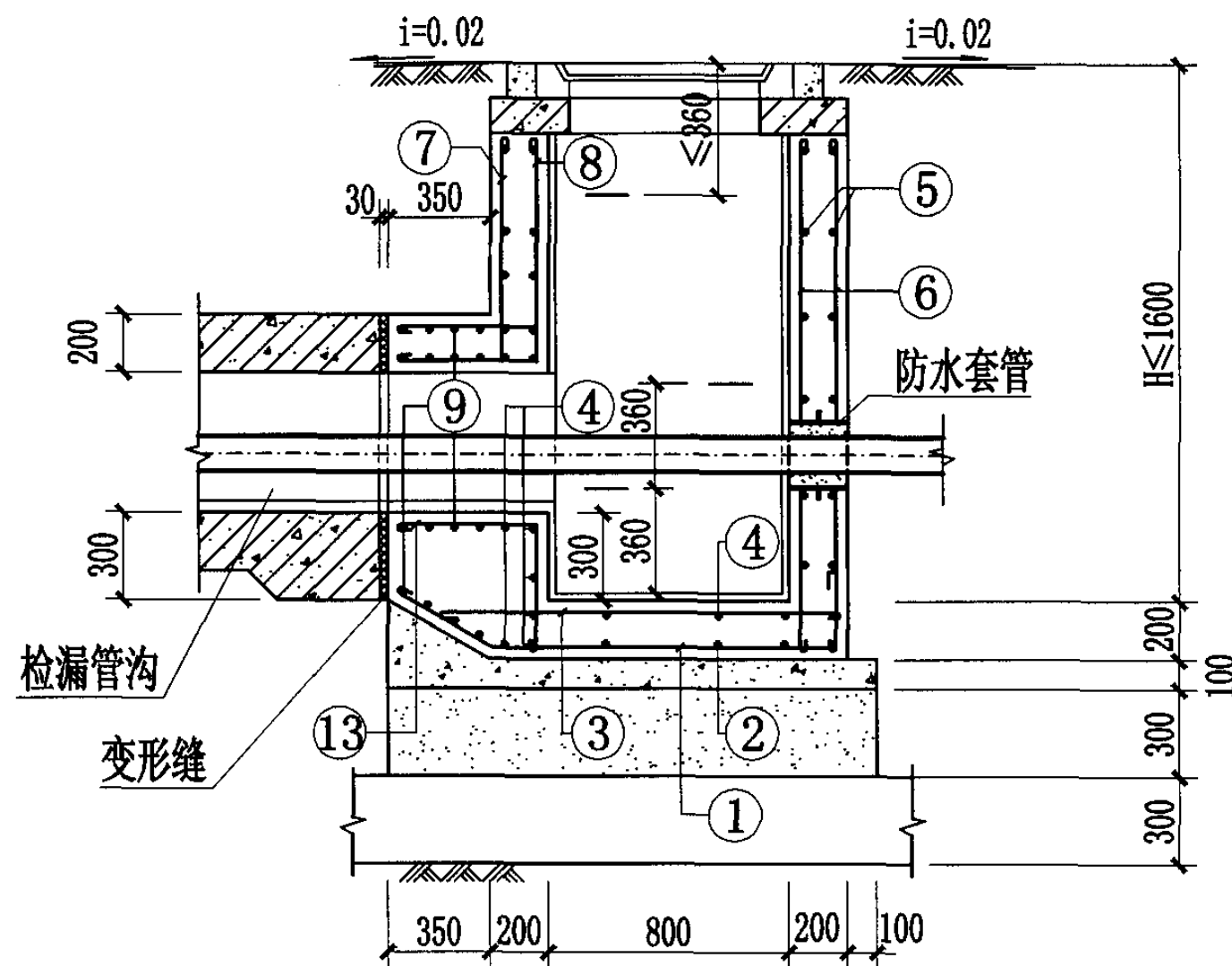
盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混 凝 土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
ZB1-9	200	①		Φ10	2775	120	13	1.712	22.26	0.941
		②		Φ10	1535	120	7	0.947	6.63	
		③		Φ10		120	60		19.83	
		④		Φ16	2650		6	4.187	25.12	
		⑤		Φ16	1410		6	2.228	13.37	
		⑥		Φ14	500		24	0.605	14.52	
		⑦		Φ10	960	120	10	0.592	5.92	
		⑧		Φ8	1010	300	4	0.399	1.60	
ZB2-9	200	①		Φ10	2775	125	13	1.712	22.26	0.941
		②		Φ10	1535	125	7	0.947	6.63	
		③		Φ10		125	60		19.83	
		④		Φ14	2650		6	3.207	19.24	
		⑤		Φ14	1410		6	1.706	10.24	
		⑥		Φ12	500		24	0.444	10.66	
		⑦		Φ10	960	125	9	0.592	5.33	
		⑧		Φ8	1010	300	4	0.399	1.60	

砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表 (二)

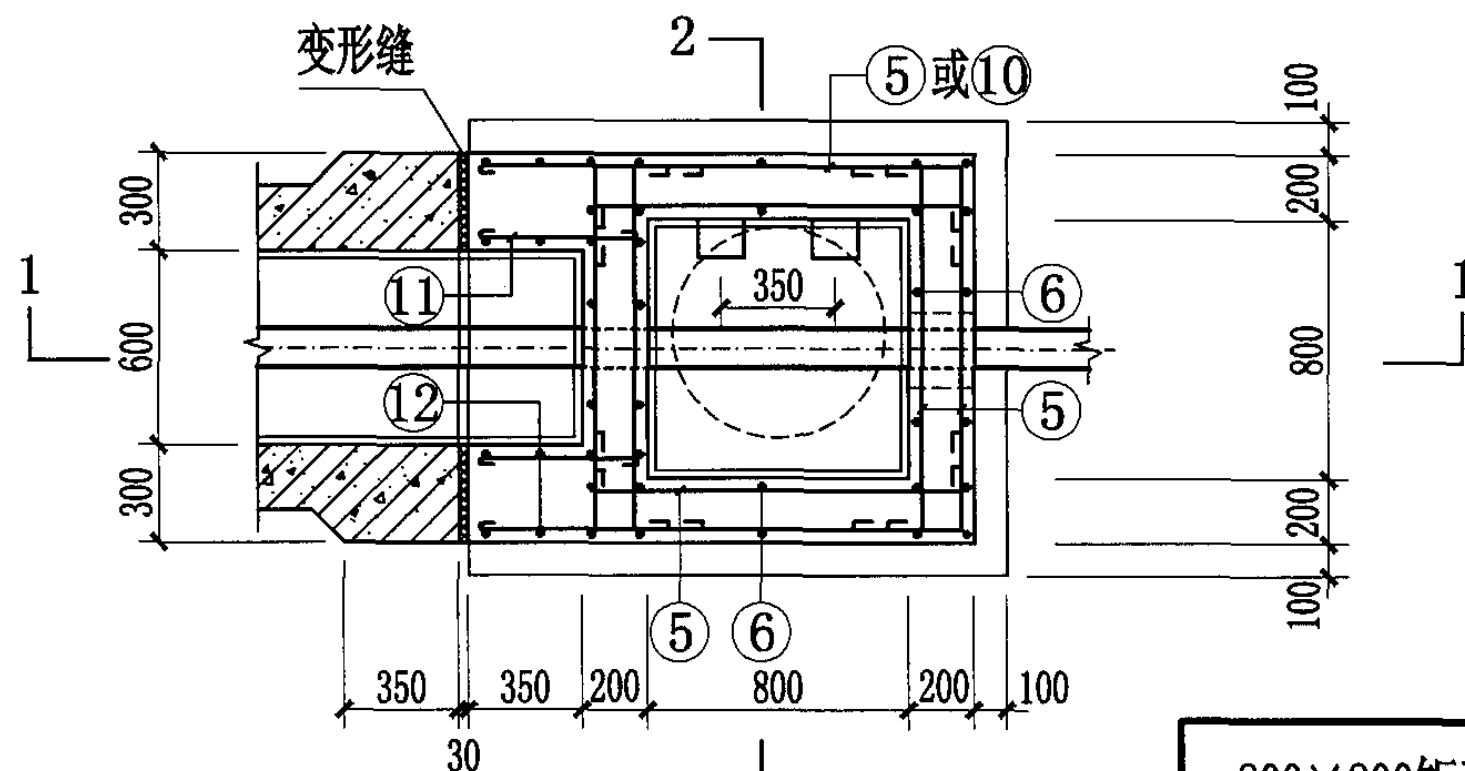
图集号 04S531-3

审核 张顺强  校对 赵整社  设计 杨富斌 

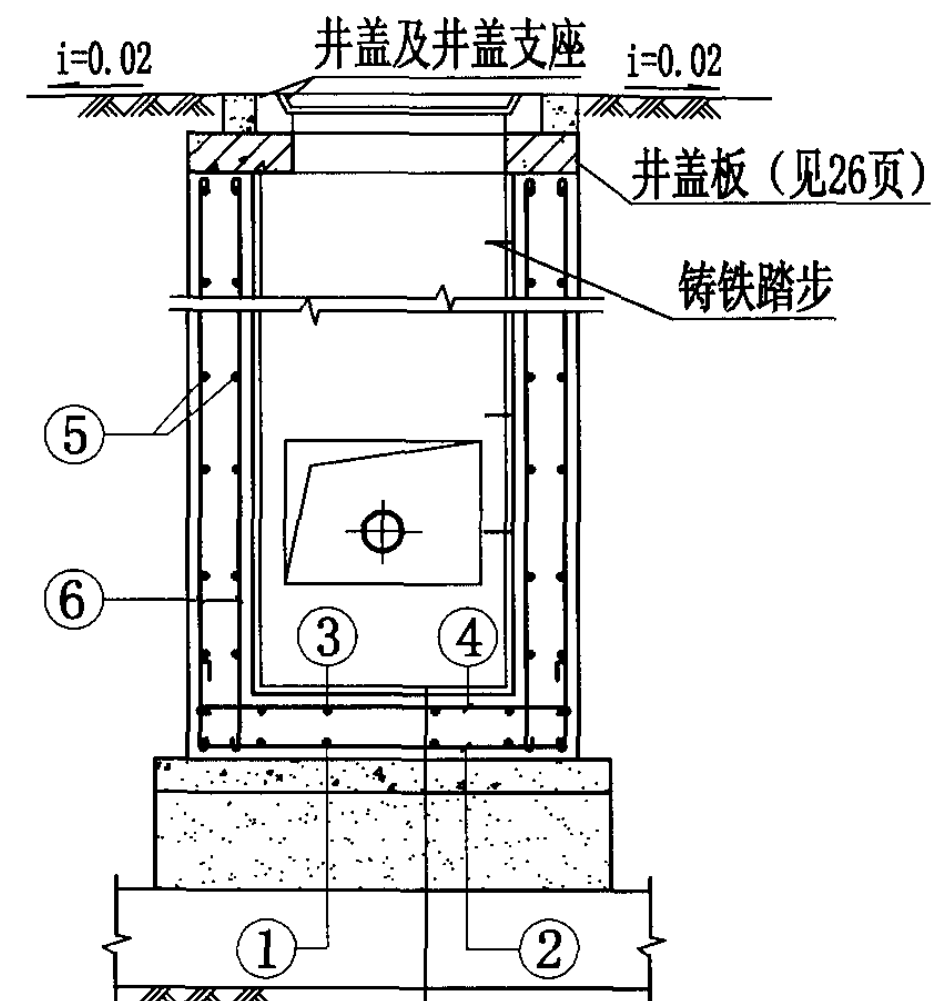
页 19



1-1剖面图



2-2剖面图



合成高分子防水涂膜防水层
C30混凝土
C15混凝土
3:7灰土
土垫层

2-2剖面图

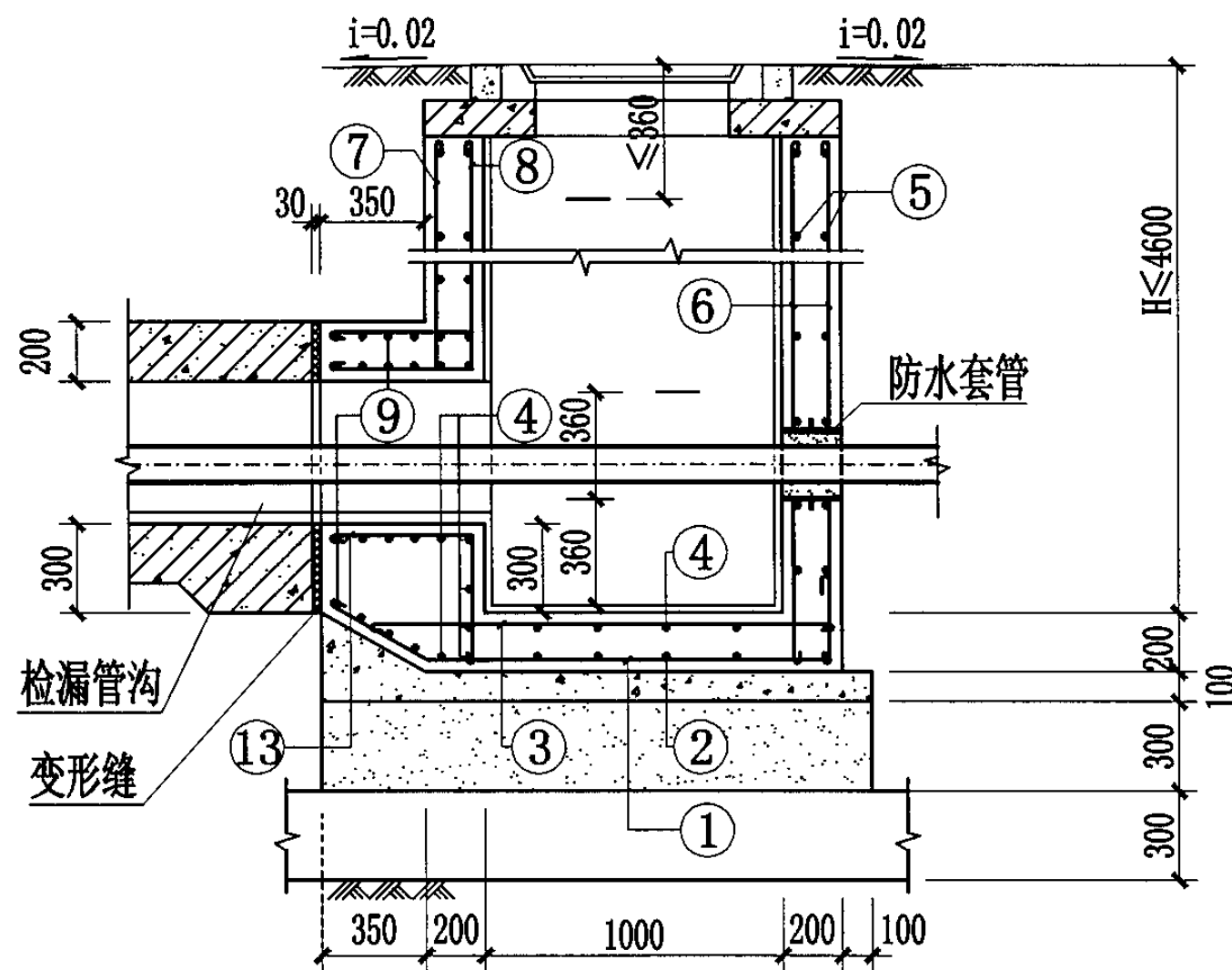
说明:

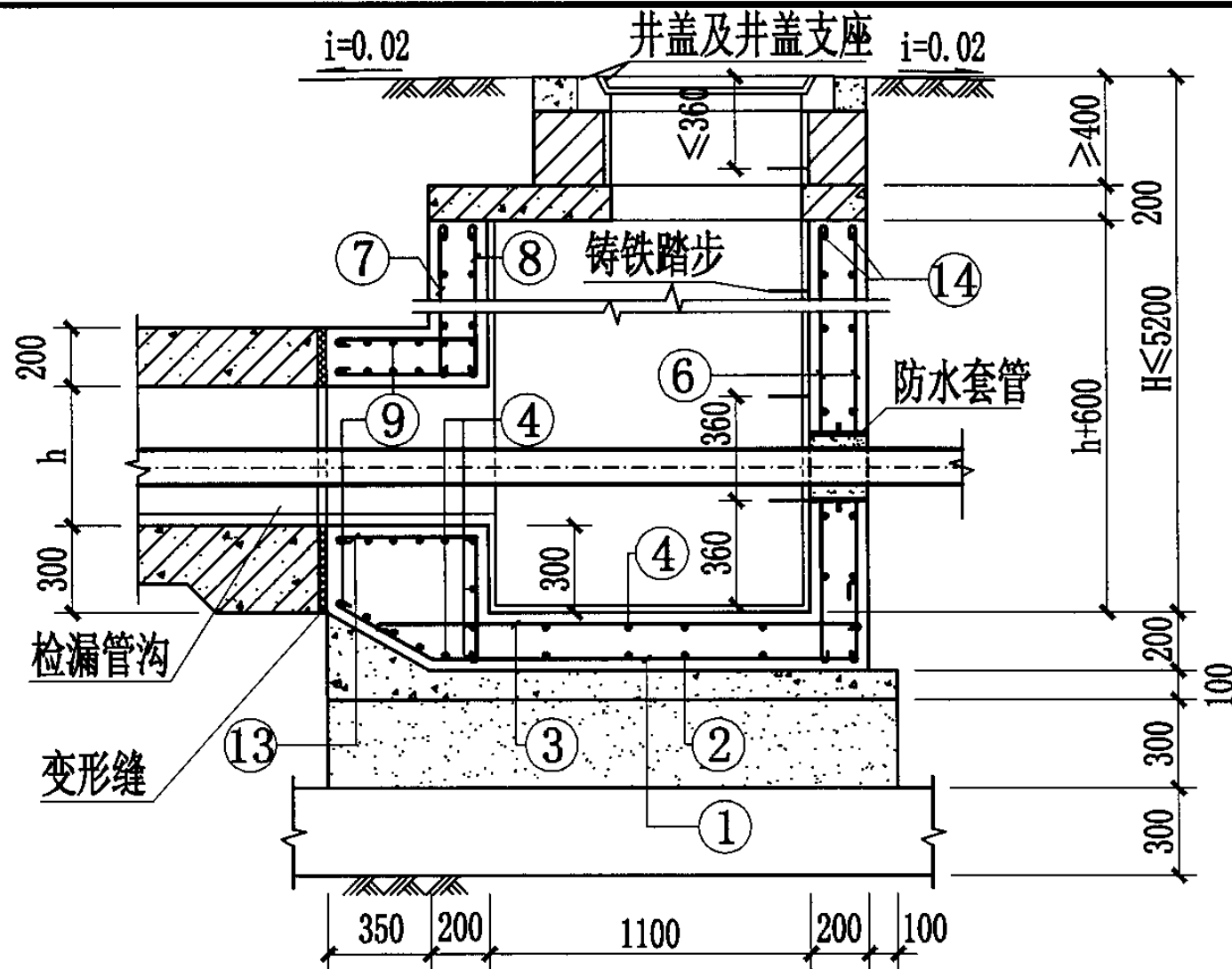
1. 井盖及井盖支座和井圈的安装见国标图集S501-2, 第26页。
2. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
3. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

800×800矩形钢筋混凝土给水排水检漏井 (DN≤300, H≤1600)

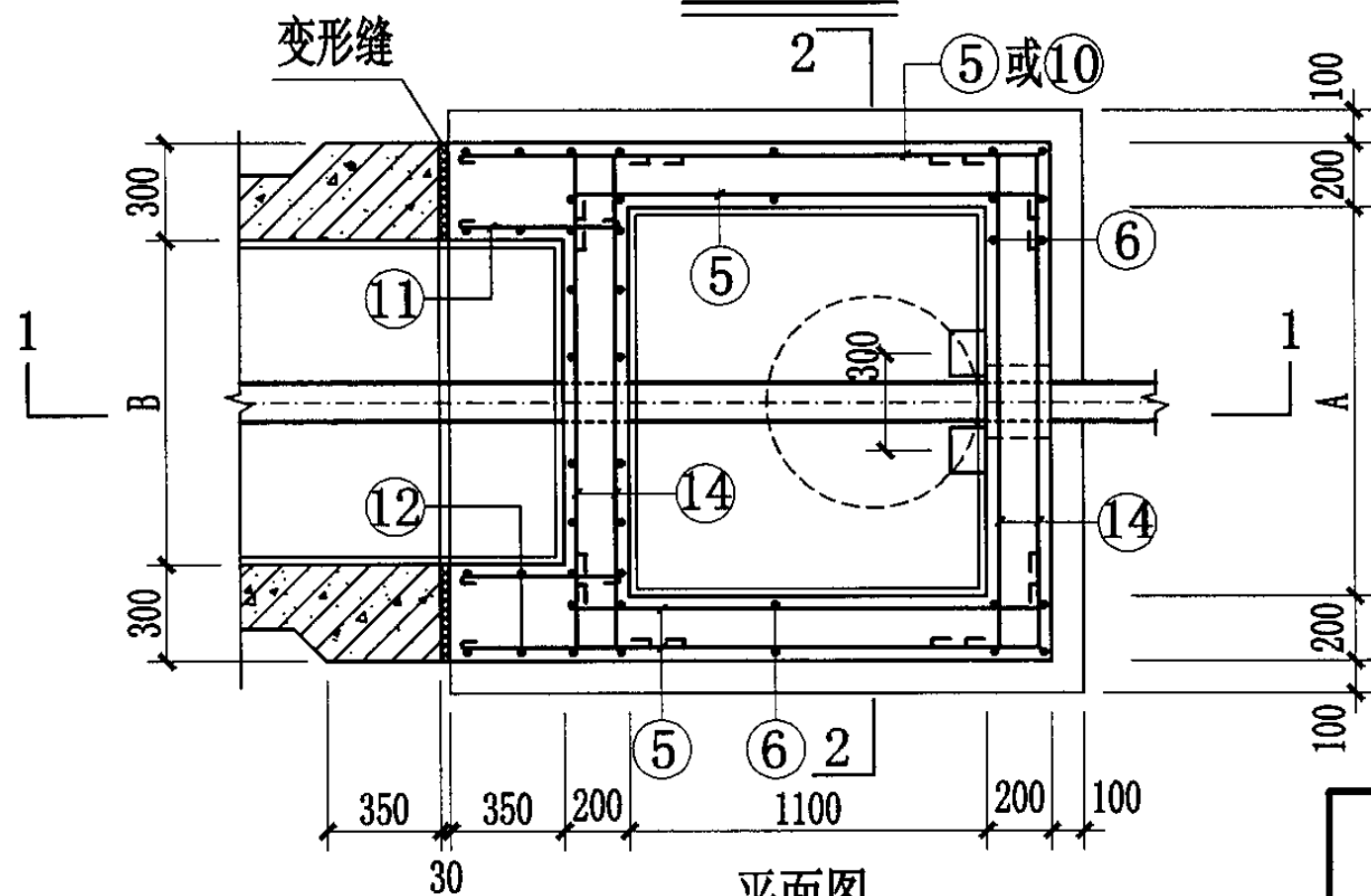
图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 薛中兴 页 20

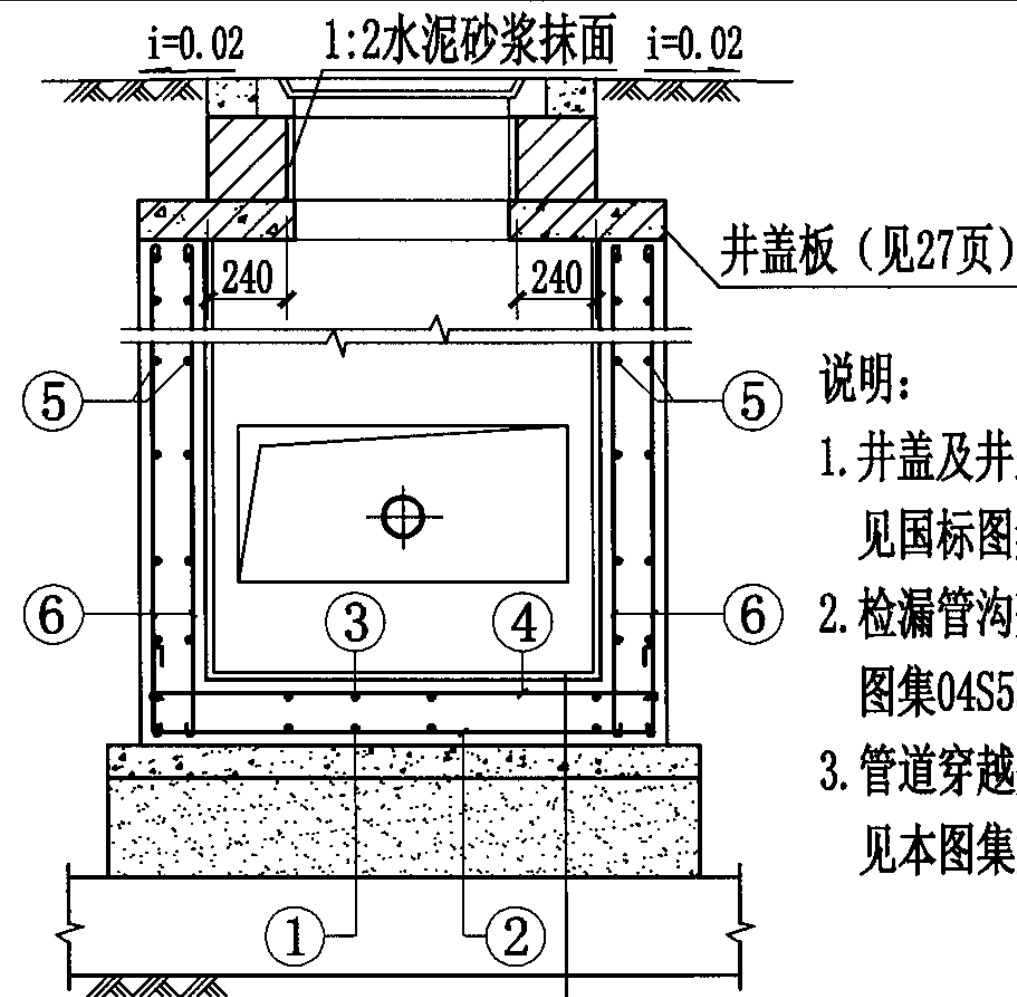




1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

井室尺寸表

A	B	DN	盖板型号	A	B	DN	盖板型号
1200	1000	≤600	HB1-3 HB2-3	2000	1800	≤1400	HB1-7 HB2-7
1400	1200	≤800	HB1-4 HB2-4	2200	2000	≤1600	HB1-8 HB2-8
1600	1400	≤1000	HB1-5 HB2-5	2400	2200	≤1800	HB1-9 HB2-9
1800	1600	≤1200	HB1-6 HB2-6				

合成高分子防水涂膜防水层
C30混凝土
C15混凝土
3:7灰土
土垫层

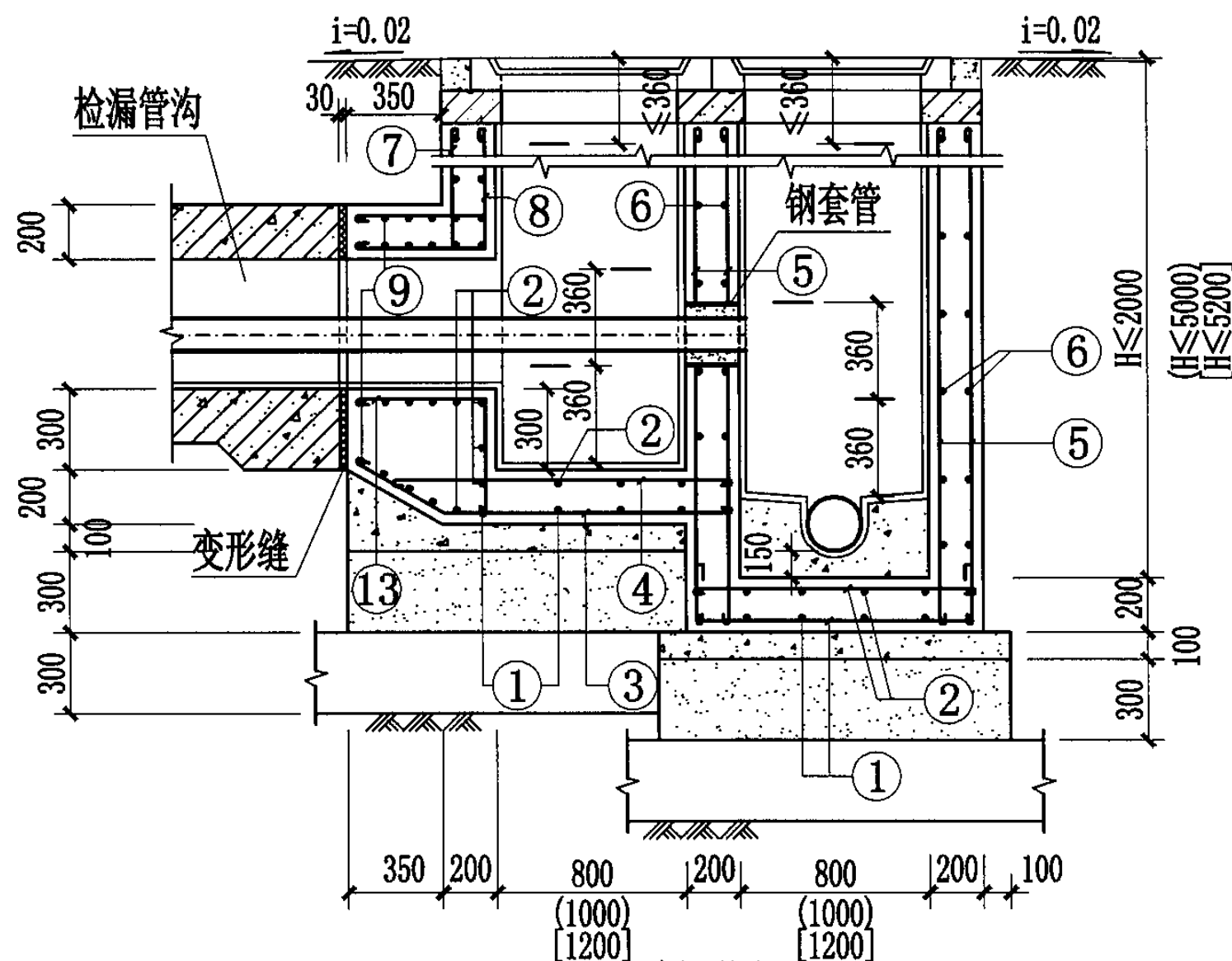
说明:

1. 井盖及井盖支座和井圈的安装见国标图集S501-2, 第26页。
2. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
3. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

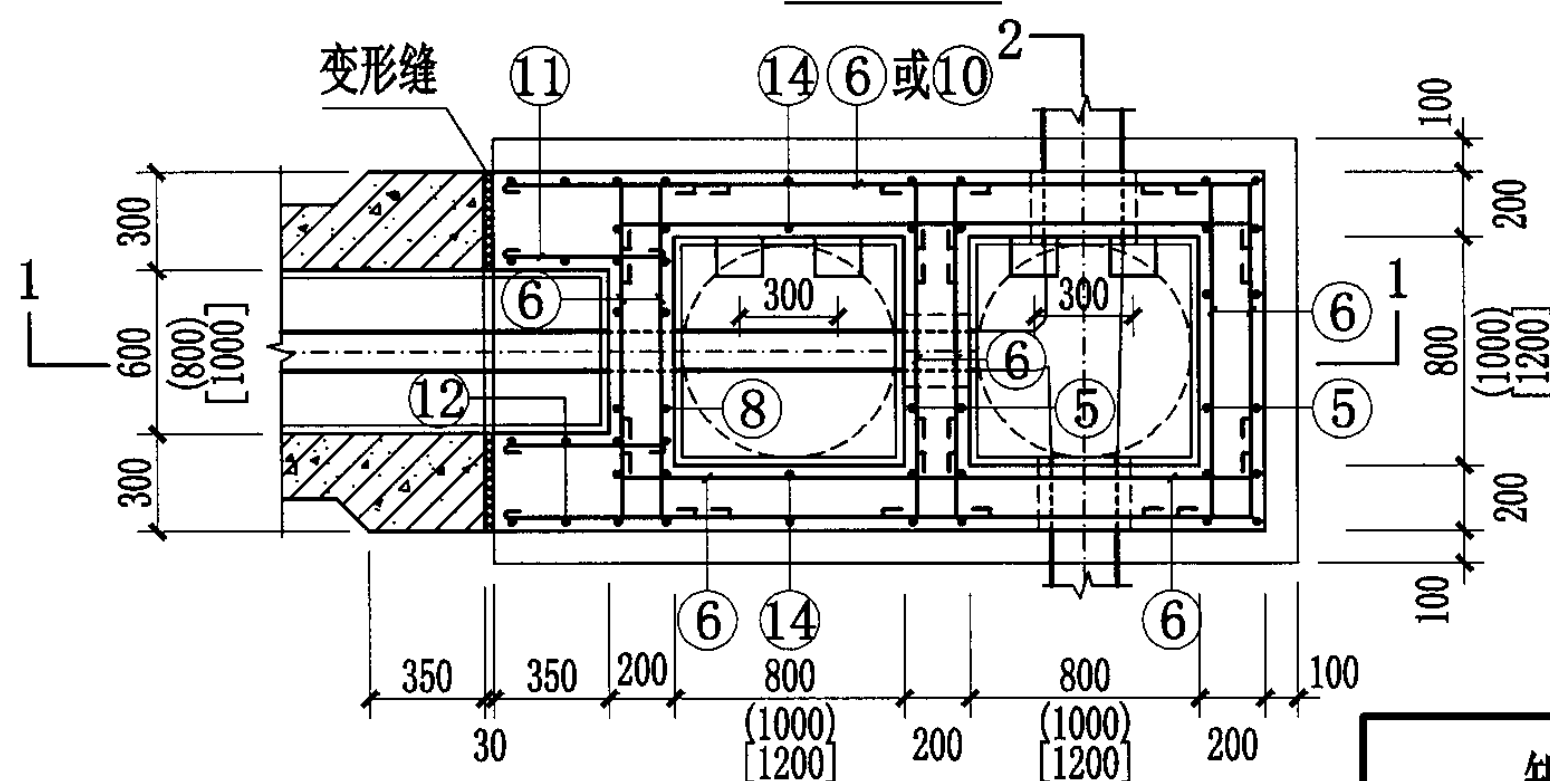
1100×(1200~2400)矩形钢筋混凝土给水排水检漏井
(DN≤1800, H≤5200)

图集号 04S531-3

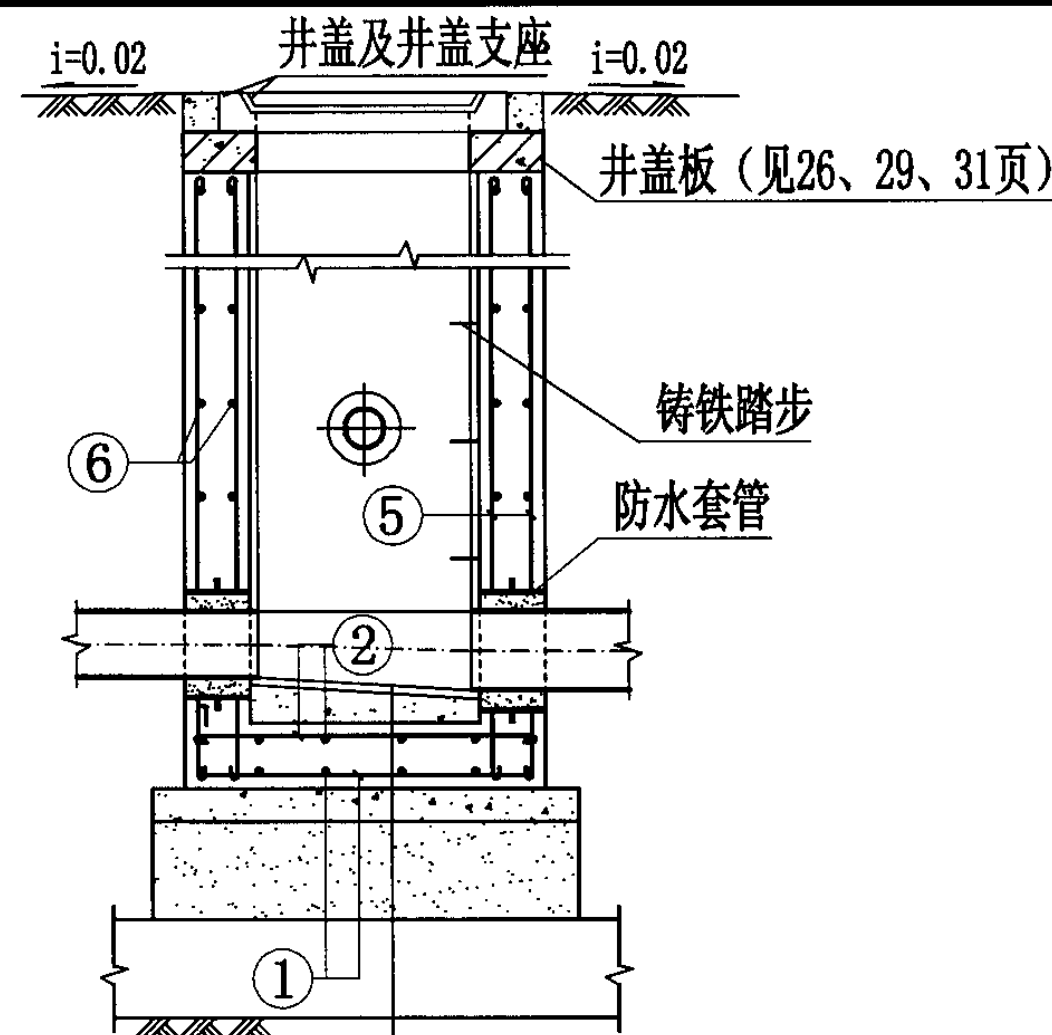
审核 张顺强 校对 赵整社 设计 薛中兴 薛中兴 页 22



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

- 合成高分子防水涂膜防水层
- C15混凝土流槽
- C30混凝土底板
- C15混凝土
- 3:7灰土
- 土垫层

说明:

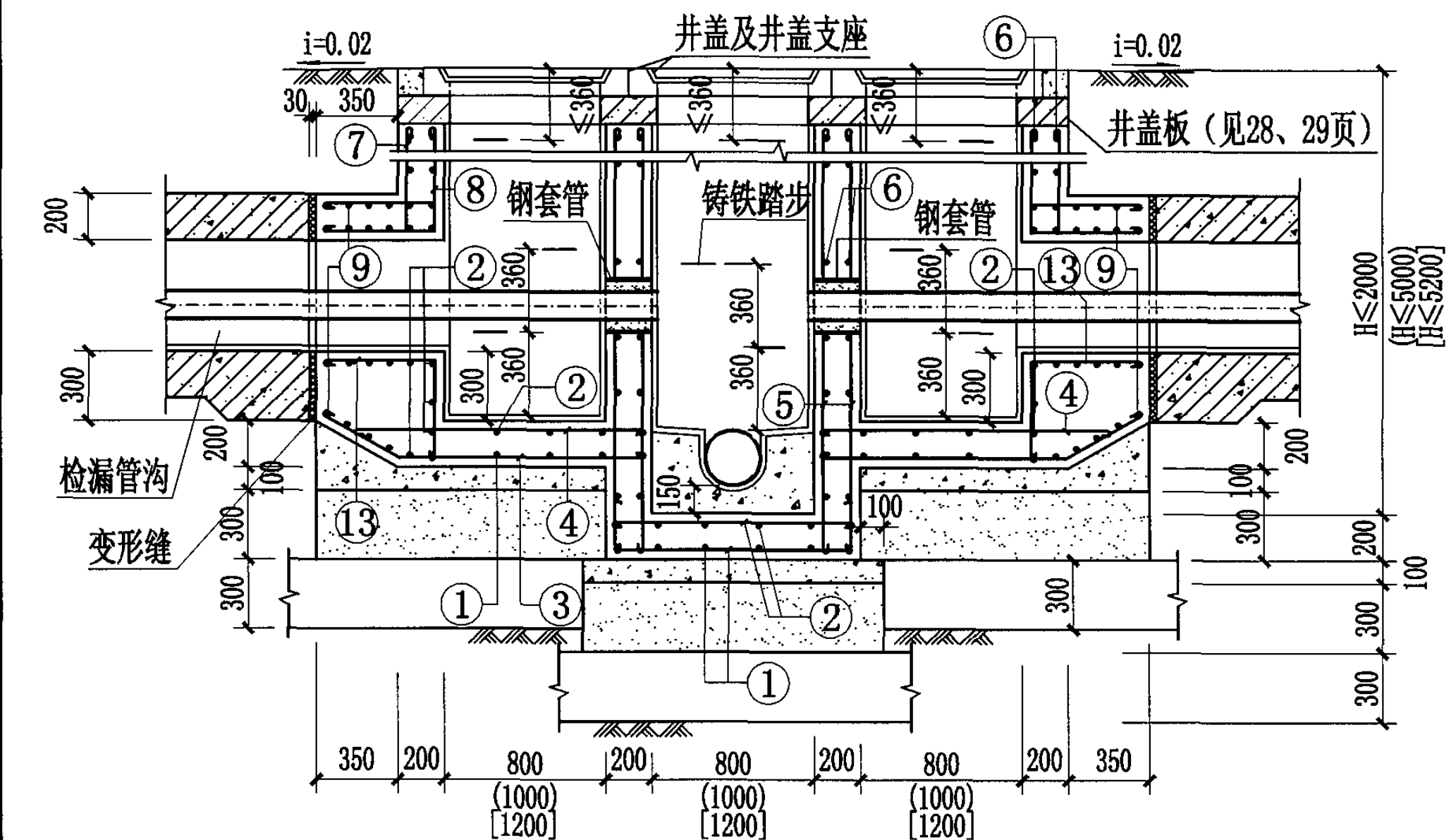
1. 排水检漏井及检查井平面尺寸 $DN \leq 300$, $H \leq 2000$, 选用 800×800 ; $DN \leq 500$, $H \leq 5000$, 选用 1000×1000 ; $DN \leq 600$, $H \leq 5200$, 或多根管道时 (不得超过三根, $DN \leq 200$), 选用 1200×1200 .
2. 排水检查井内管道连接位置见工程设计图, 本图仅为示意.
3. 井盖及井盖支座和井圈的安装见国标图集S501-2, 第26页.
4. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页.
5. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页.

矩形钢筋混凝土排水双联井 ($DN \leq 600$, $H \leq 5200$)

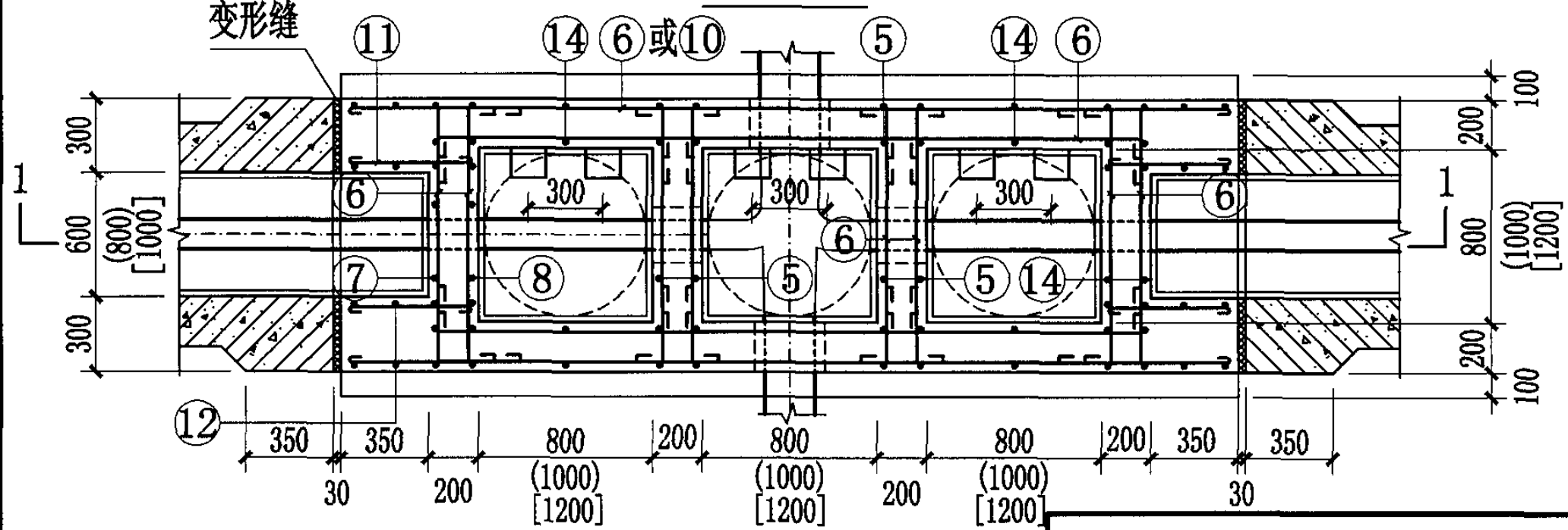
图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 薛中兴

页 23



1-1剖面图



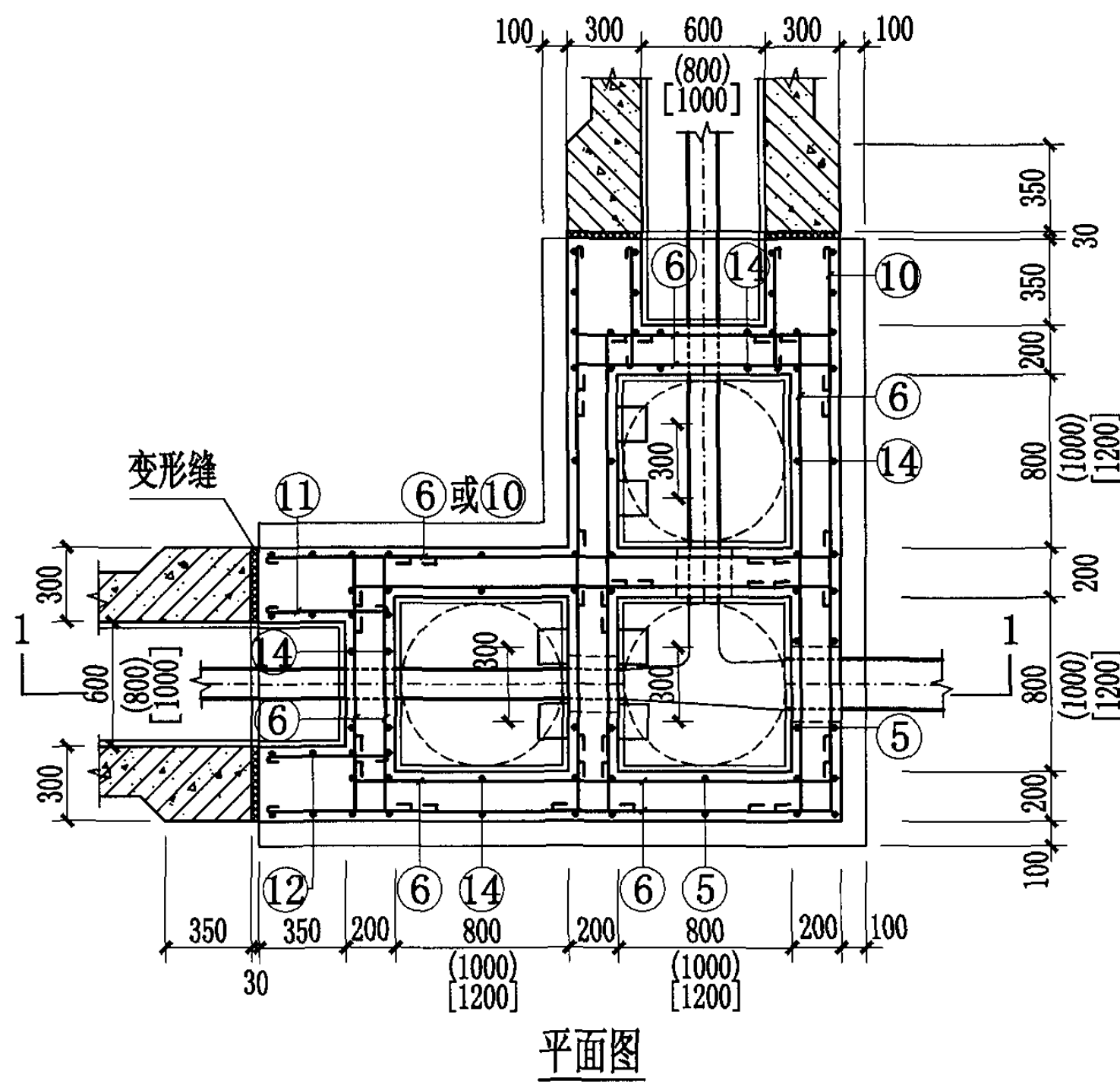
平面图

说明:

1. 排水检漏井及检查井平面尺寸 $DN \leq 300$, $H \leq 2000$, 选用 800×800 ; $DN \leq 500$, $H \leq 5000$, 选用 1000×1000 ; $DN \leq 600$, $H \leq 5200$, 或多根管道时 (不得超过三根, $DN \leq 200$), 选用 1200×1200 .
2. 排水检查井内管道连接位置见工程设计图, 本图仅为示意。
3. 井盖及井盖支座和井圈的安装见国标图集S501-2, 第26页。
4. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
5. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。

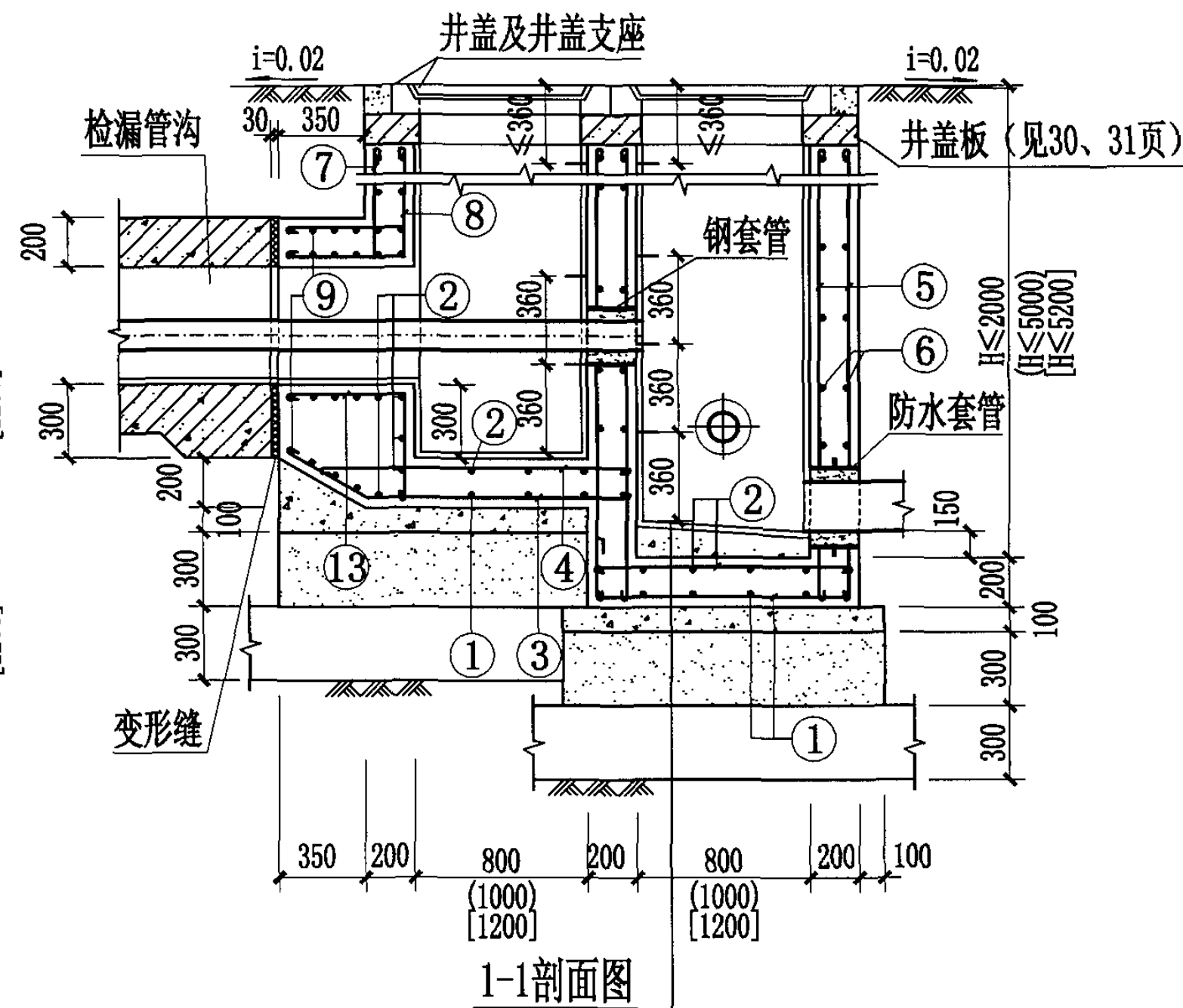
矩形钢筋混凝土排水一字形三联井 ($DN \leq 600$, $H \leq 5200$)

图集号 04S531-3



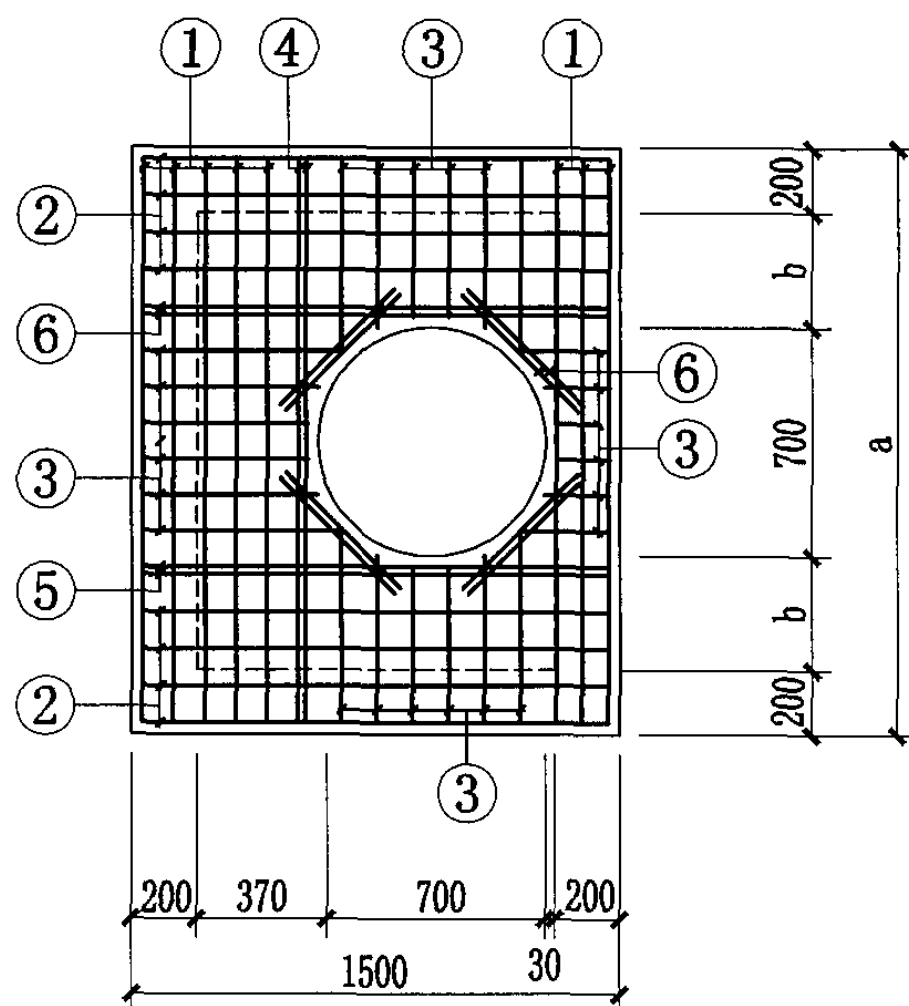
说明:

1. 排水检漏井及检查井平面尺寸 $DN \leq 300$, $H \leq 2000$, 选用 800×800 ; $DN \leq 500$, $H \leq 5000$, 选用 1000×1000 ; $DN \leq 600$, $H \leq 5200$, 或多根管道时 (不得超过三根, $DN \leq 200$), 选用 1200×1200 .
2. 排水检查井内管道连接位置见工程设计图, 本图仅为示意。
3. 井盖及井盖支座和井圈的安装见国标图集S501-2, 第26页。
4. 检漏管沟变形缝构造详见国标图集04S531-2, 第14页。
5. 管道穿越井壁的防水套管安装见本图集第43页。



- 合成高分子防水涂膜防水层
- C15混凝土流槽
- C30混凝土底板
- C15混凝土
- 3:7灰土
- 土垫层

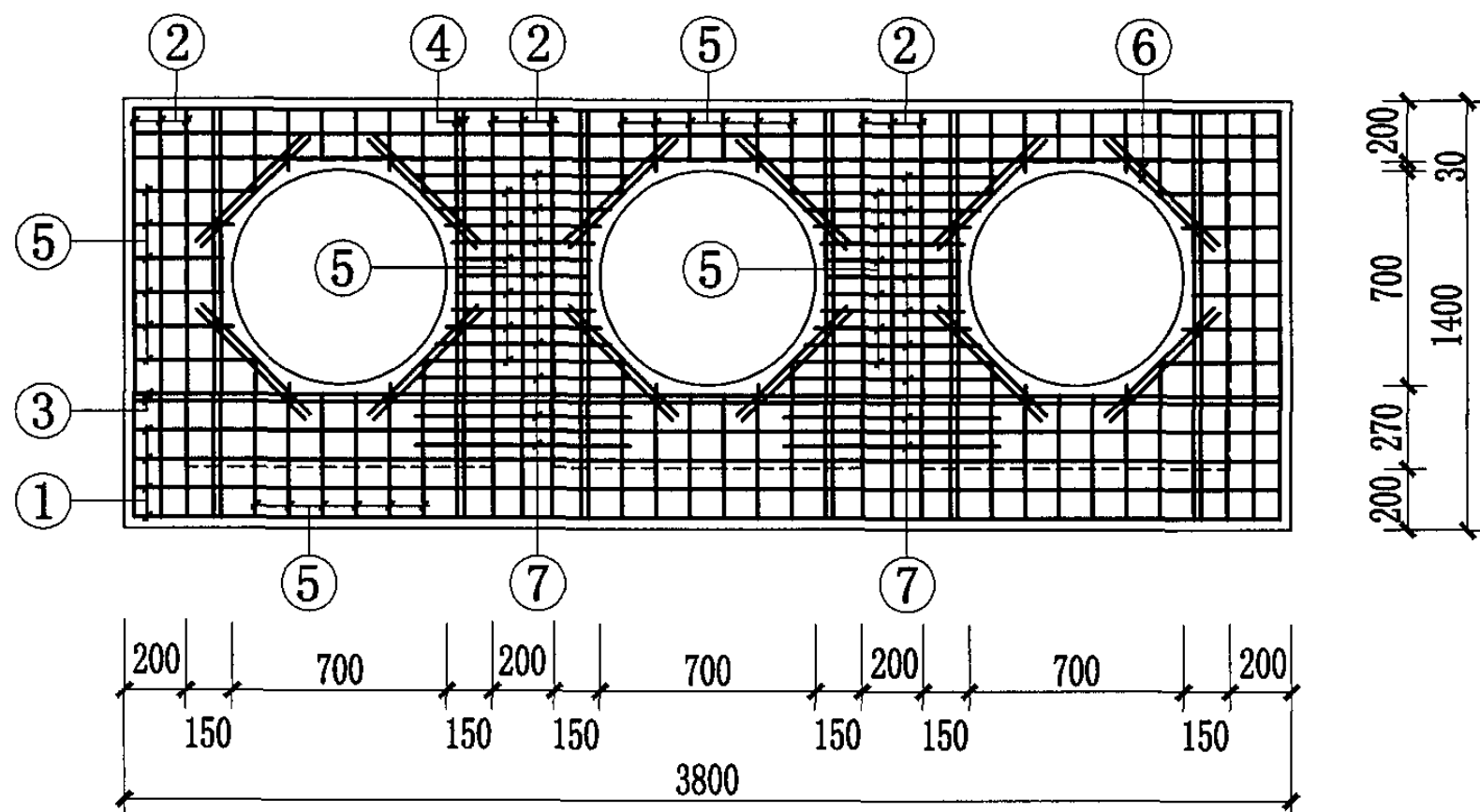
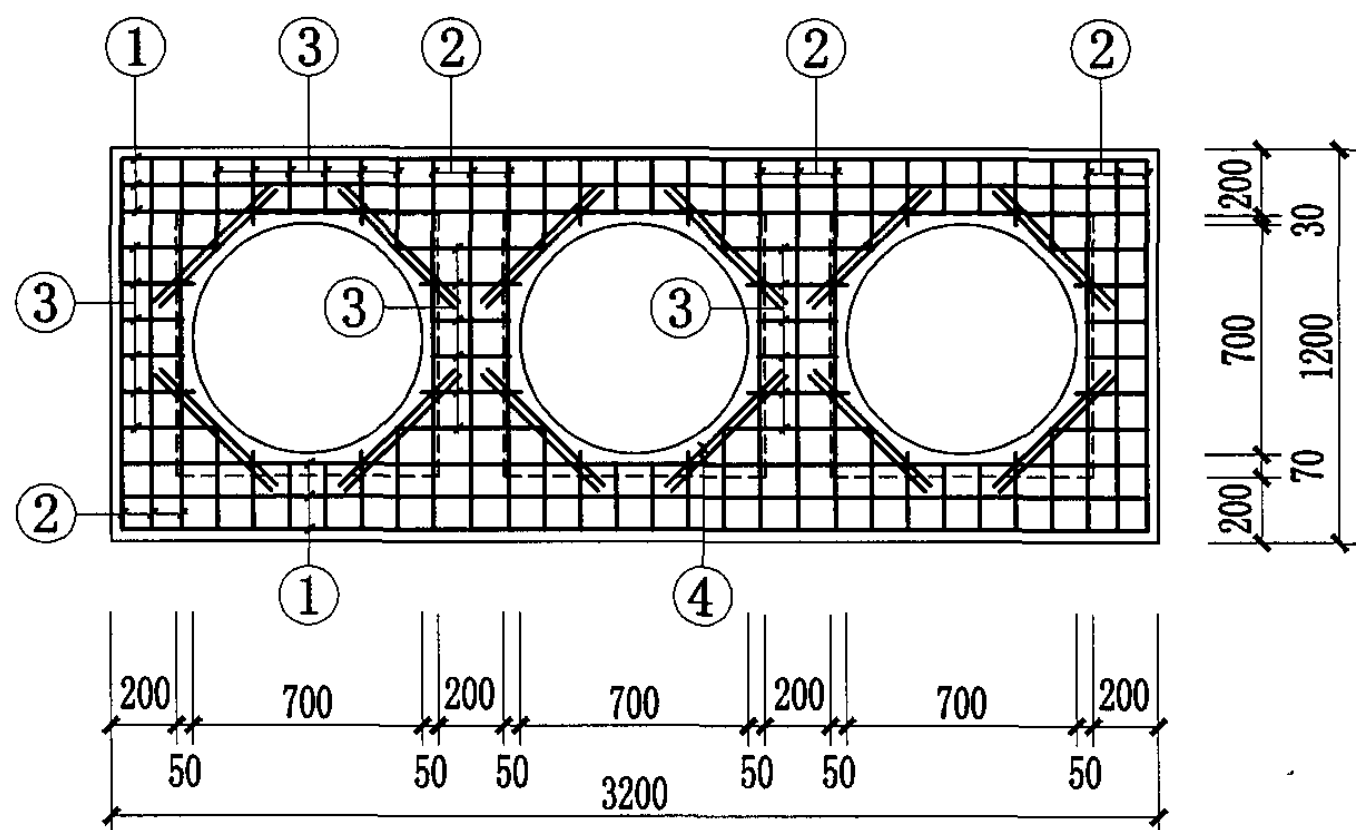
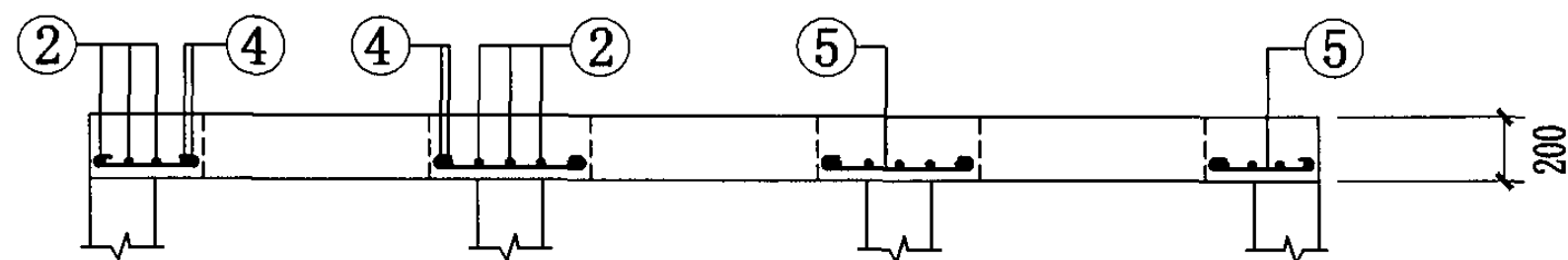
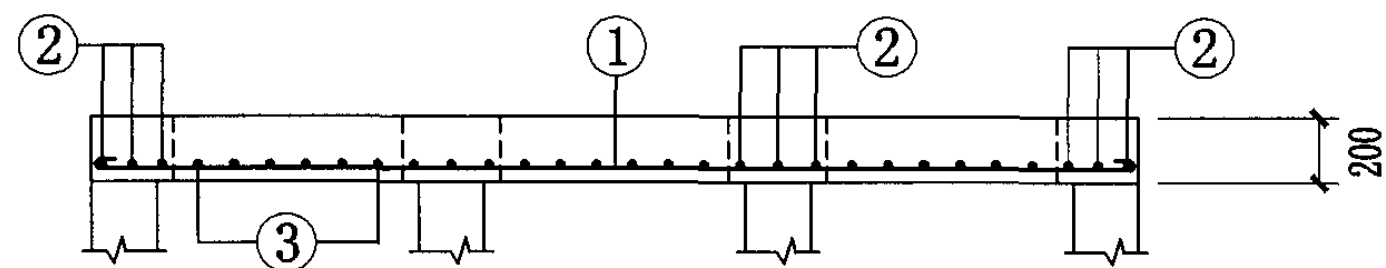
矩形钢筋混凝土排水L形三联井 (DN≤600 , H≤5200)							图集号	04S531-3
审核	张顺强		校对	赵整社		设计	薛中兴	
							页	25



盖板型号	a	b	配套井型(1100×A)
HB1-3	1600	250	1100×1200
HB2-3			
HB1-4	1800	350	1100×1400
HB2-4			
HB1-5	2000	450	1100×1600
HB2-5			
HB1-6	2200	550	1100×1800
HB2-6			
HB1-7	2400	650	1100×2000
HB2-7			
HB1-8	2600	750	1100×2200
HB2-8			
HB1-9	2800	850	1100×2400
HB2-9			

井盖板代号: HB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
HB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。

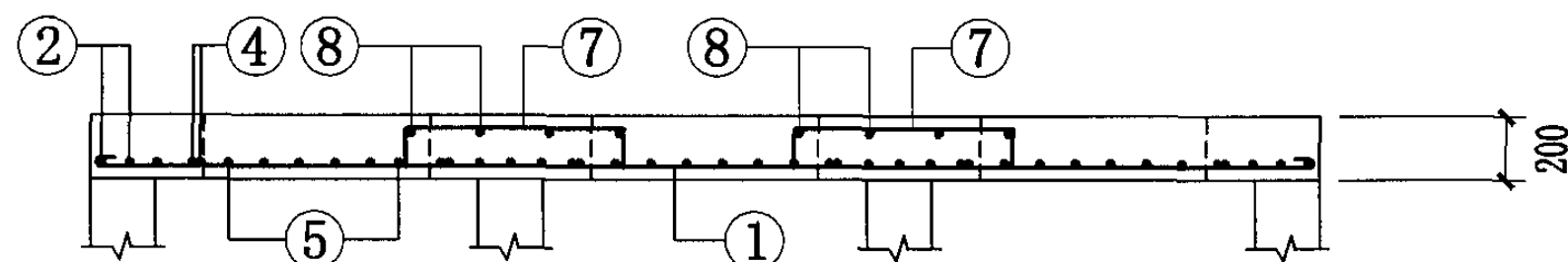
HB1-3~9
HB2-3~9



HB1-13

HB2-13

井盖板代号: HB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
HB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。



HB1-14

HB2-14

钢筋混凝土井井盖板 (800×800和1000×1000一字形三联井)

图集号

04S531-3

审核

张顺强

张顺强

校对

薛中兴

薛中兴

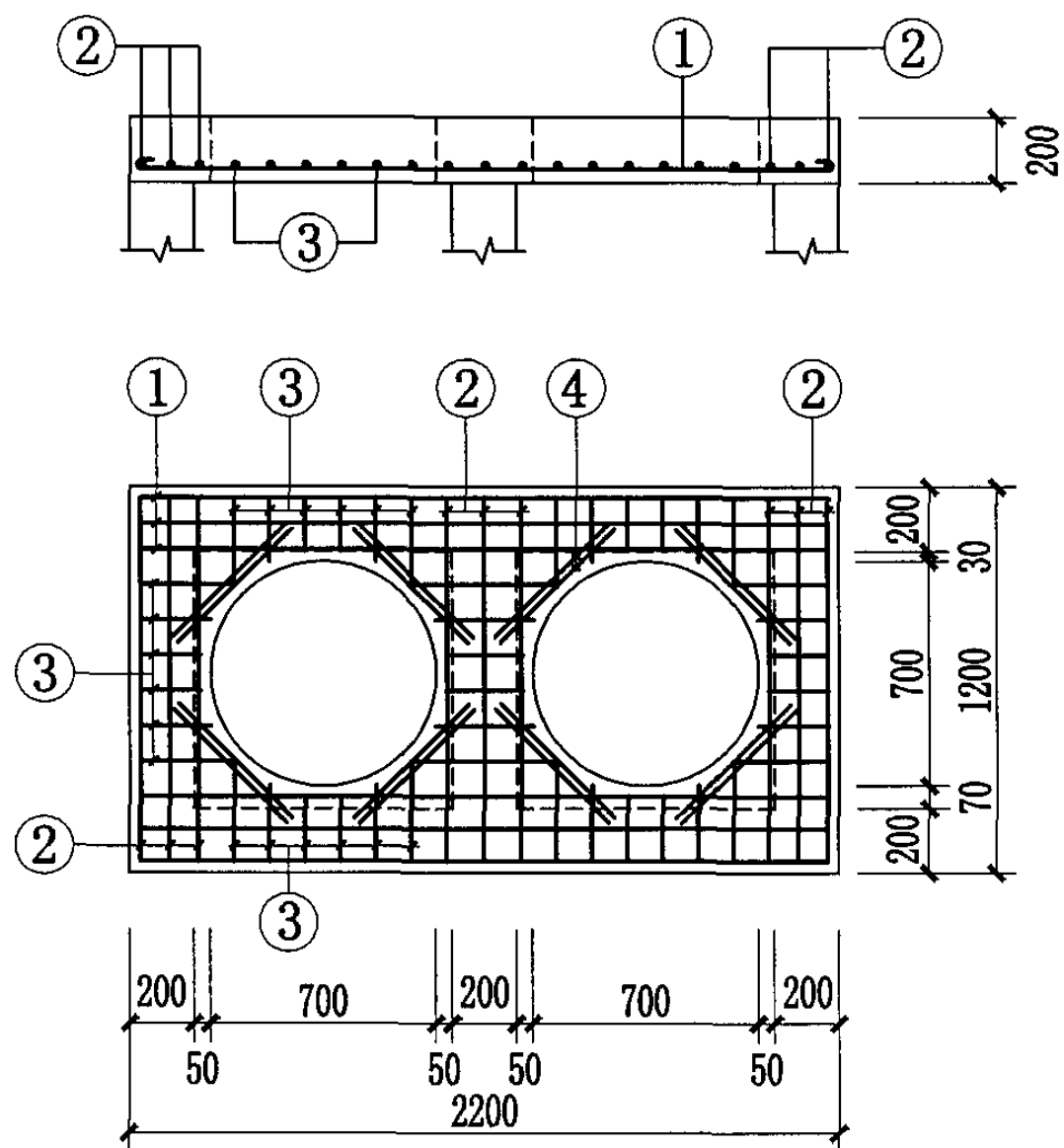
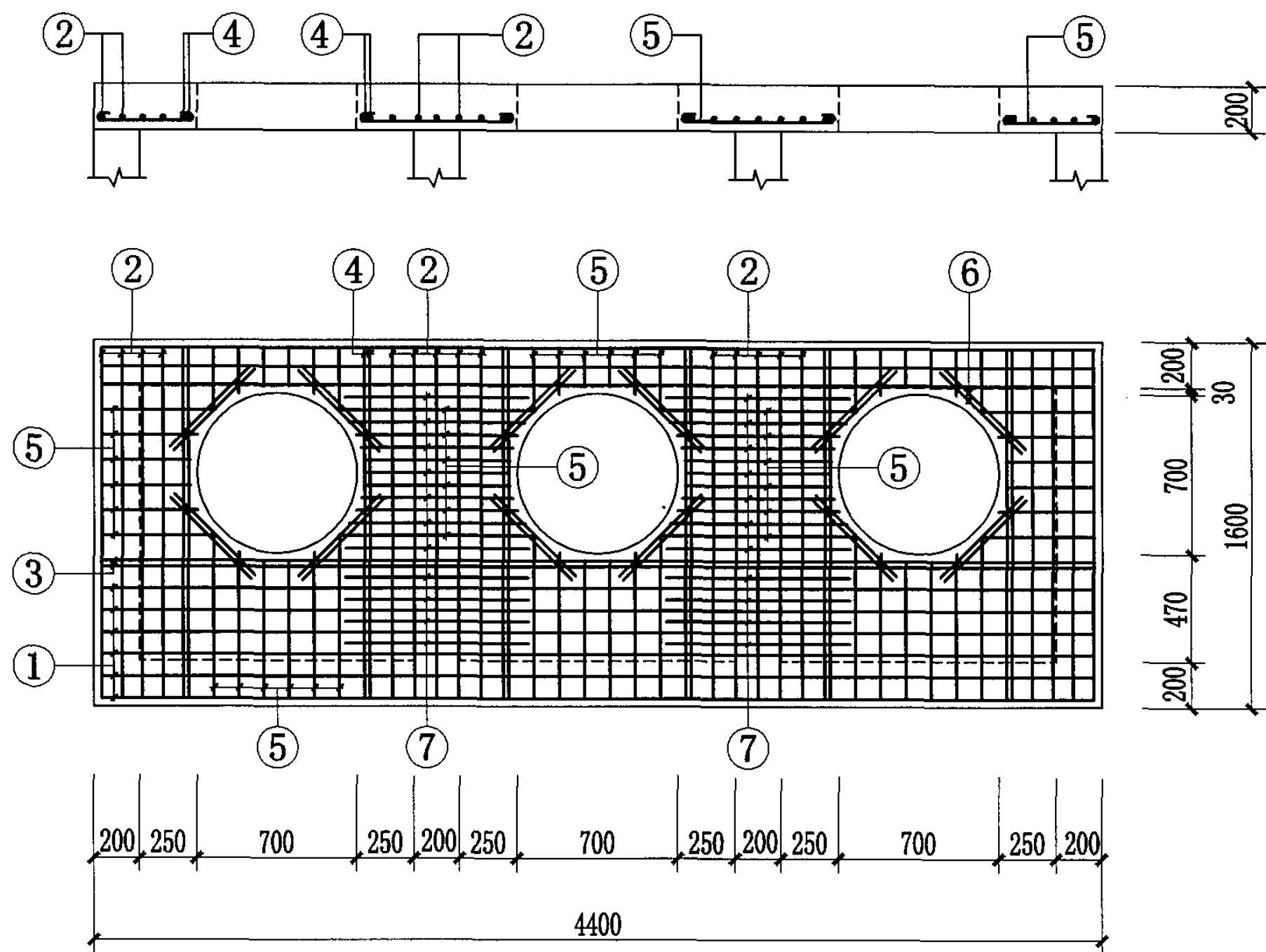
设计

周旭辉

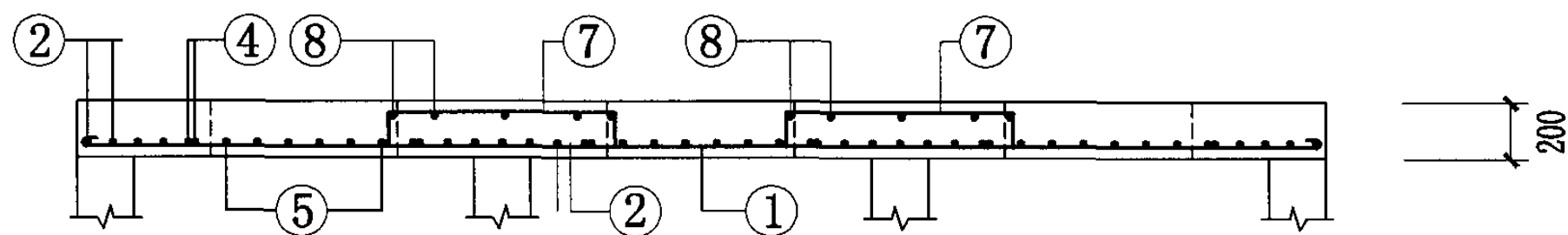
周旭辉

页

28



HB1-10
HB2-10



HB1-15
HB2-15

井盖板代号: HB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
HB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。

钢筋混凝土井井盖板(800×800双联井和1200×1200一字形三联井)

图集号

04S531-3

审核

张顺强

校对

薛中兴

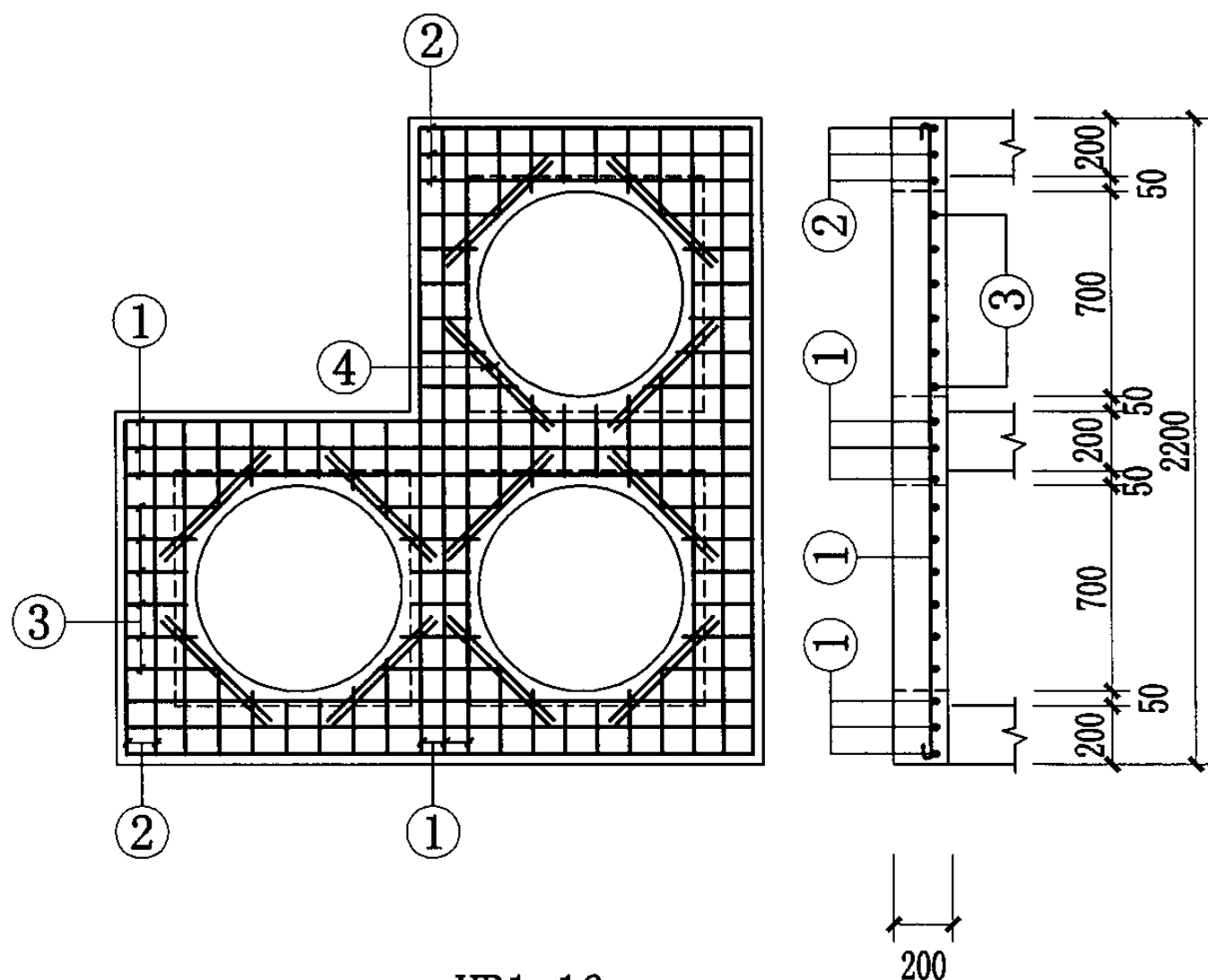
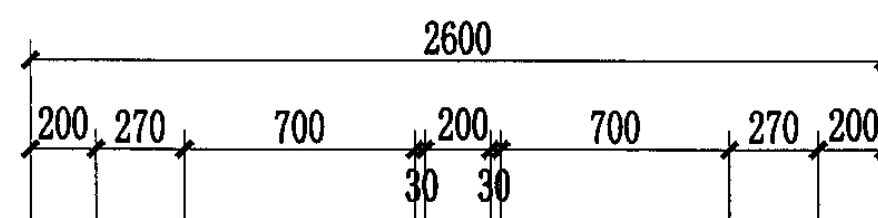
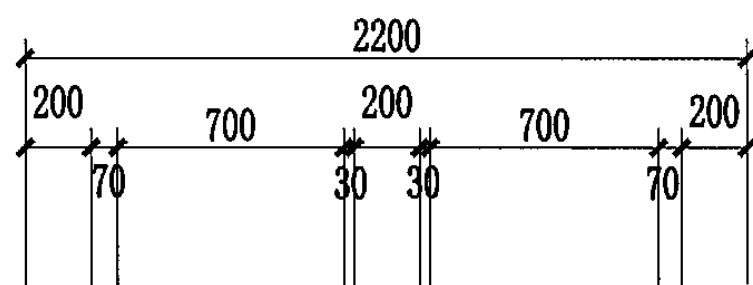
设计

周旭辉

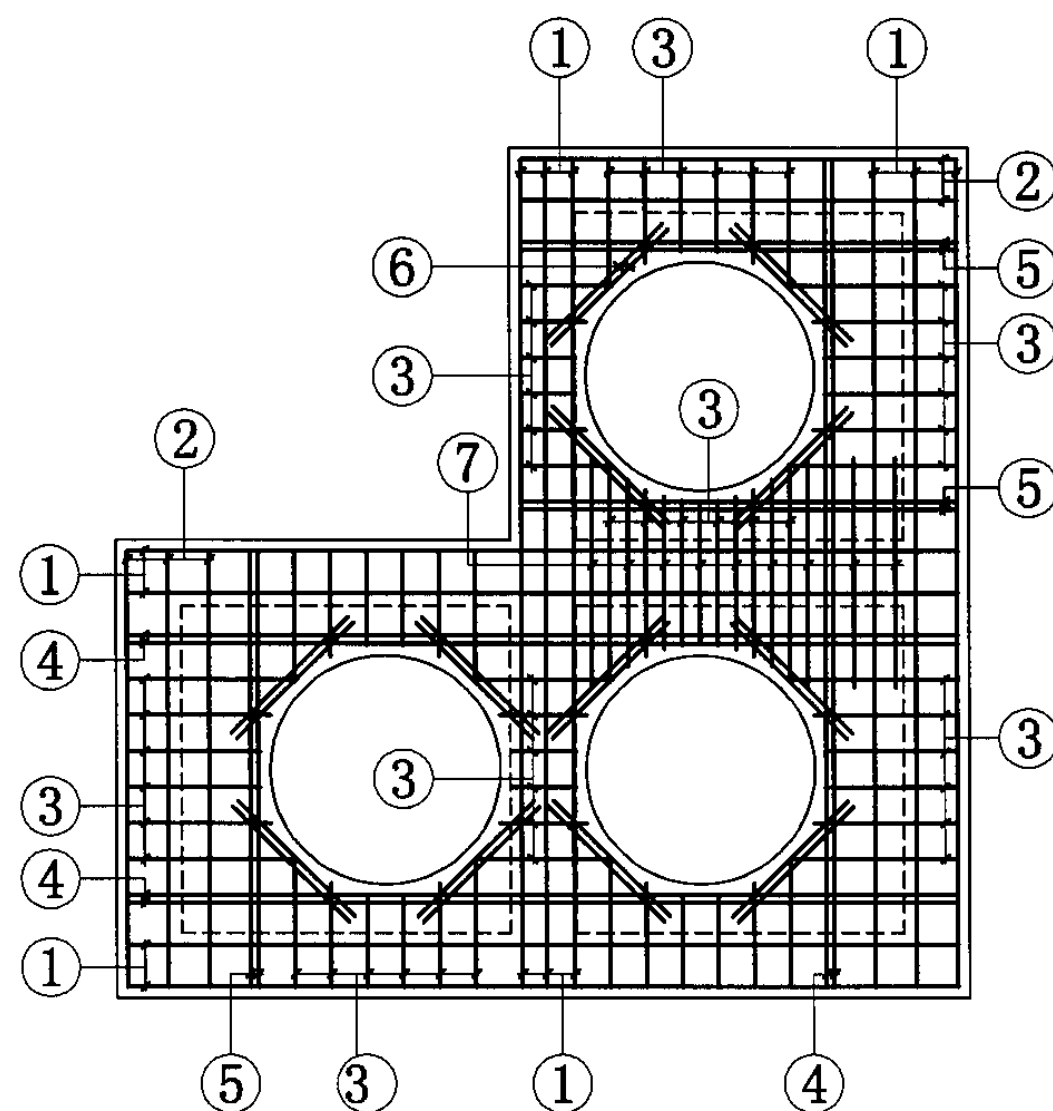
周旭辉

页

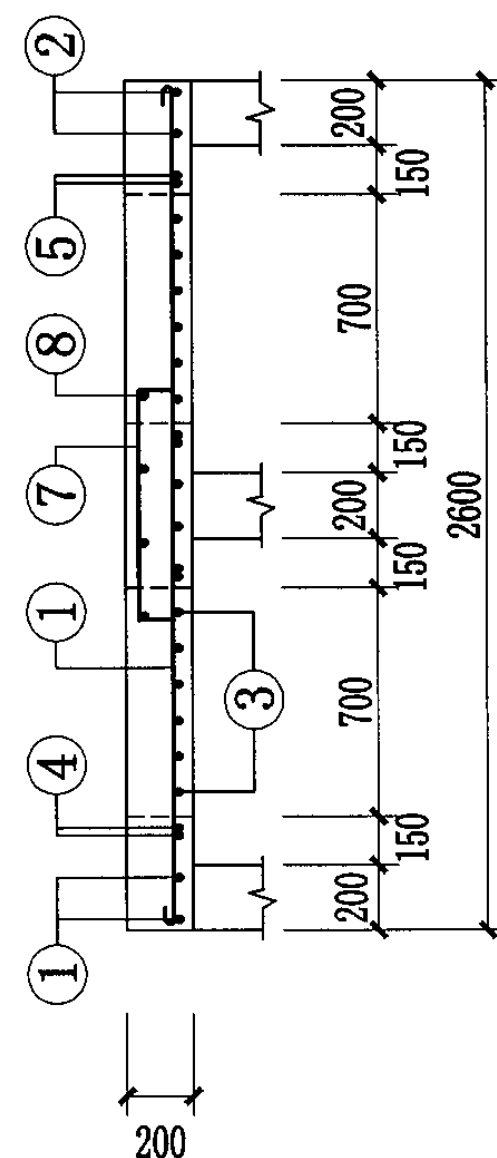
29



HB1-16
HB2-16



HB1-17
HB2-17



井盖板代号: HB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
HB2 荷载按10kN/m²设计(用于人行道)。

钢筋混凝土井井盖板 (800×800和1000×1000 L形三联井)

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 薛中兴 设计 周旭辉 页 30

钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB1-1 (HB2-1)	200	①	<u>1130</u>	Φ 10	1255	125	12	0.774	9.29	0.211
		②	<u>164~316</u>	Φ 10		125	24		5.29	
		③	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	3.55	
HB1-2	200	①	<u>1330</u>	Φ 10	1455	120	12	0.898	10.78	0.315
		②	<u>1330</u>	Φ 16	1330		6	2.10	12.61	
		③	<u>164~516</u>	Φ 10		120	24		6.77	
		④	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	4.84	
HB2-2	200	①	<u>1330</u>	Φ 10	1455	125	10	0.898	8.98	0.315
		②	<u>1330</u>	Φ 14	1330		6	1.609	9.66	
		③	<u>164~516</u>	Φ 10		125	24		6.77	
		④	<u>500</u>	Φ 12	500		8	0.444	3.55	
HB1-3	200	①	<u>1530</u>	Φ 10	1655	125	7	1.021	7.15	0.403
		②	<u>1430</u>	Φ 10	1555	120	8	0.959	7.67	
		③	<u>164~616</u>	Φ 10		120	24		7.88	
		④	<u>1530</u>	Φ 16	1530		2	2.417	4.83	
		⑤	<u>1430</u>	Φ 16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	4.84	
HB2-3	200	①	<u>1530</u>	Φ 10	1655	125	7	1.021	7.15	0.403
		②	<u>1430</u>	Φ 10	1555	125	8	0.959	7.67	
		③	<u>164~616</u>	Φ 10		125	24		7.88	
		④	<u>1530</u>	Φ 16	1530		2	2.417	4.83	

钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB2-3	200	⑤	<u>1430</u>	Φ 16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	4.84	
HB1-4	200	①	<u>1730</u>	Φ 10	1855	125	7	1.145	8.02	0.463
		②	<u>1430</u>	Φ 10	1555	110	8	0.959	7.67	
		③	<u>164~616</u>	Φ 10		110	24		8.62	
		④	<u>1730</u>	Φ 16	1730		2	2.733	5.47	
		⑤	<u>1430</u>	Φ 16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	4.84	
HB2-4	200	①	<u>1730</u>	Φ 10	1855	125	7	1.145	8.02	0.463
		②	<u>1430</u>	Φ 10	1555	125	8	0.959	7.67	
		③	<u>164~616</u>	Φ 10		125	24		8.63	
		④	<u>1730</u>	Φ 16	1730		2	2.733	5.47	
		⑤	<u>1430</u>	Φ 16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	4.84	
HB1-5	200	①	<u>1930</u>	Φ 10	2055	120	7	1.268	8.88	0.523
		②	<u>1430</u>	Φ 10	1555	100	12	0.959	11.51	
		③	<u>160~716</u>	Φ 10		100	28		10.98	
		④	<u>1930</u>	Φ 16	1930		2	3.049	6.10	
		⑤	<u>1430</u>	Φ 16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	4.84	

钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB2-5	200	①	<u>1930</u>	Φ10	2055	125	7	1.268	8.88	0.523
		②	<u>1430</u>	Φ10	1555	125	10	0.959	9.59	
		③	<u>164~696</u>	Φ10		125	24		9.36	
		④	<u>1930</u>	Φ16	1930		2	3.049	6.10	
		⑤	<u>1430</u>	Φ16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	
HB1-6	200	①	<u>2130</u>	Φ10	2255	120	7	1.391	9.74	0.583
		②	<u>1430</u>	Φ12	1430	200	8	1.270	10.16	
		③	<u>168~757</u>	Φ12		200	16		7.78	
		④	<u>2130</u>	Φ16	2130		2	3.365	6.73	
		⑤	<u>1430</u>	Φ16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	
HB2-6	200	①	<u>2130</u>	Φ10	2255	125	7	1.391	9.74	0.583
		②	<u>1430</u>	Φ10	1555	125	12	0.959	11.51	
		③	<u>164~796</u>	Φ10		125	24		10.10	
		④	<u>2130</u>	Φ16	2130		2	3.365	6.73	
		⑤	<u>1430</u>	Φ16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	
HB1-7	200	①	<u>2330</u>	Φ10	2455	120	7	1.515	10.61	0.643
		②	<u>1430</u>	Φ12	1430	180	10	1.270	12.70	
		③	<u>164~896</u>	Φ12		180	16		8.49	

钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB1-7	200	④	<u>2330</u>	Φ18	2330		2	4.660	9.32	
		⑤	<u>1430</u>	Φ18	1430		4	2.860	11.44	
		⑥	<u>500</u>	Φ16	500		8	0.790	6.32	
HB2-7	200	①	<u>2330</u>	Φ10	2455	125	7	1.515	10.61	0.643
		②	<u>1430</u>	Φ10	1555	125	12	0.959	11.51	
		③	<u>164~896</u>	Φ10		125	24		10.84	
		④	<u>2330</u>	Φ16	2330		2	3.681	7.36	
		⑤	<u>1430</u>	Φ16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	
HB1-8	200	①	<u>2530</u>	Φ10	2655	120	7	1.638	11.47	0.703
		②	<u>1430</u>	Φ12	1430	180	10	1.270	12.70	
		③	<u>168~957</u>	Φ12		180	16		9.20	
		④	<u>2530</u>	Φ18	2530		2	5.060	10.12	
		⑤	<u>1430</u>	Φ18	1430		4	2.860	11.44	
		⑥	<u>500</u>	Φ16	500		8	0.790	6.32	
HB2-8	200	①	<u>2530</u>	Φ10	2655	125	7	1.638	11.47	0.703
		②	<u>1430</u>	Φ10	1555	125	14	0.959	13.43	
		③	<u>164~996</u>	Φ10		125	24		11.58	
		④	<u>2530</u>	Φ16	2530		2	3.997	7.99	
		⑤	<u>1430</u>	Φ16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	8.48	

钢筋混凝土井井盖板材料表（二）

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 周旭辉

页 33

钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB1-9	200	①	<u>2730</u>	Φ 10	2855	120	7	1.762	12.33	0.763
		②	<u>1430</u>	Φ 12	1430	180	12	1.270	15.24	
		③	<u>168~1057</u>	Φ 12		180	16		9.91	
		④	<u>2730</u>	Φ 18	2730		2	5.460	10.92	
		⑤	<u>1430</u>	Φ 18	1430		4	2.860	11.44	
		⑥	<u>500</u>	Φ 16	500		8	0.790	6.32	
HB2-9	200	①	<u>2730</u>	Φ 10	2855	125	7	1.762	12.33	0.763
		②	<u>1430</u>	Φ 10	1555	125	16	0.959	15.34	
		③	<u>164~1096</u>	Φ 10		125	24		12.32	
		④	<u>2730</u>	Φ 16	2730		2	4.313	8.626	
		⑤	<u>1430</u>	Φ 16	1430		4	2.259	9.04	
		⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		8	0.605	4.84	
HB1-10 (HB2-10)	200	①	<u>2130</u>	Φ 10	2255	125	6	1.391	8.35	0.374
		②	<u>1130</u>	Φ 10	1255	125	9	0.774	6.97	
		③	<u>164~467</u>	Φ 10		125	42		9.64	
		④	<u>500</u>	Φ 12	500		16	0.444	7.10	
HB1-11	200	①	<u>2530</u>	Φ 10	2655	120	6	1.638	9.83	0.574
		②	<u>1330</u>	Φ 10	1456	120	6	0.898	5.39	
		③	<u>164~516</u>	Φ 10		120	42		12.23	
		④	<u>1330</u>	Φ 16	1330		8	2.101	16.81	
		⑤	<u>2530</u>	Φ 16	2530		2	3.997	7.99	

钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB1-11	200	⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		16	0.605	9.68	
		⑦	<u>430~700</u>	Φ 10		110	10		5.28	
		⑧	<u>900</u>	Φ 8	1000	300	4	0.395	1.58	
HB2-11	200	①	<u>2530</u>	Φ 10	2655	125	6	1.638	9.83	0.574
		②	<u>1330</u>	Φ 10	1455	125	6	0.898	5.39	
		③	<u>164~516</u>	Φ 10		125	42		12.23	
		④	<u>1330</u>	Φ 14	1330		8	1.609	12.87	
		⑤	<u>2530</u>	Φ 14	2530		2	3.061	6.12	
		⑥	<u>500</u>	Φ 12	500		16	0.444	7.10	
		⑦	<u>430~700</u>	Φ 10		125	9		4.71	
		⑧	<u>900</u>	Φ 8	1000	300	4	0.395	1.58	
HB1-12	200	①	<u>2930</u>	Φ 10	3055	100	9	1.885	16.96	0.806
		②	<u>1530</u>	Φ 10	1655	100	13	1.021	13.28	
		③	<u>2930</u>	Φ 16	2930		2	4.629	9.26	
		④	<u>2930</u>	Φ 16	2930		8	4.629	37.04	
		⑤	<u>160~730</u>	Φ 10		100	49		18.27	
		⑥	<u>500</u>	Φ 14	500		16	0.605	9.68	
		⑦	<u>635~800</u>	Φ 10		100	12		7.51	
		⑧	<u>1130</u>	Φ 8	1230	300	5	0.486	2.43	

钢筋混凝土井井盖板材料表 (三)

图集号 04S531-3

钢筋混凝土井盖板材料表

盖板 型号	厚度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编号	形 状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总 重 kg	
HB2-12	200	①	2930	Φ10	3055	110	9	1.885	16.97	0.806
		②	1530	Φ10	1655	110	10	1.021	10.21	
		③	2930	Φ14	2930		2	3.545	7.09	
		④	2930	Φ14	2930		8	3.545	28.36	
		⑤	164~716	Φ10		110	42		15.56	
		⑥	500	Φ12	500		16	0.444	7.10	
		⑦	635~800	Φ10		125	12		8.01	
		⑧	1130	Φ8	1230	300	5	0.486	2.43	
HB1-13 (HB2-13)	200	①	3130	Φ10	3255	125	6	2.008	12.05	0.537
		②	1130	Φ10	1255	125	12	0.774	9.29	
		③	164~467	Φ10		125	60		13.98	
		④	500	Φ12	500		24	0.444	10.66	
HB1-14	200	①	3730	Φ10	3855	120	6	2.379	14.27	0.833
		②	1330	Φ10	1455	120	8	0.898	7.18	
		③	3730	Φ16	3730		2	5.893	11.79	
		④	1330	Φ16	1330		12	2.101	25.22	
		⑤	164~661	Φ10		120	60		18.43	
		⑥	500	Φ14	500		24	0.605	14.52	
		⑦	438~700	Φ10		110	20		10.60	
		⑧	930	Φ8	1030	300	8	0.407	3.26	

钢筋混凝土井盖板材料表

盖板 型号	厚度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编号	形 状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总 重 kg	
HB2-14	200	①	3730	Φ10	3855	125	6	2.379	14.27	0.833
		②	1330	Φ10	1455	125	8	0.898	7.18	
		③	3730	Φ14	3730		2	4.513	9.03	
		④	1330	Φ14	1330		12	1.609	19.31	
		⑤	164~661	Φ10		125	60		18.43	
		⑥	500	Φ12	500		24	0.444	10.66	
		⑦	438~700	Φ10		110	18		9.42	
		⑧	930	Φ8	1030	300	8	0.407	3.26	
HB1-15	200	①	4330	Φ10	4455	110	9	2.749	24.74	1.177
		②	1530	Φ10	1655	110	14	1.022	14.31	
		③	4330	Φ16	4330		2	6.841	13.68	
		④	1530	Φ16	1530		12	2.417	29.00	
		⑤	164~861	Φ10		110	60		22.87	
		⑥	500	Φ14	500		24	0.605	14.52	
		⑦	630~800	Φ10		110	24		15.07	
		⑧	1130	Φ8	1230	300	8	0.486	3.89	
HB2-15	200	①	4330	Φ10	4455	125	8	2.749	21.99	1.177
		②	1530	Φ10	1655	125	14	1.021	14.30	
		③	4330	Φ14	4330		2	5.239	10.48	
		④	1530	Φ14	1530		12	1.581	22.22	

钢筋混凝土井井盖板材料表（四）

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 周旭辉

页 35

钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB2-15	200	⑤	164~861	Φ10		125	60		22.87	
		⑥	500	Φ12	500		24	0.444	10.66	
		⑦	630~800	Φ10		125	22		13.76	
		⑧	1130	Φ8	1230	300	8	0.486	3.89	
HB1-16 (HB2-16)	200	①	2130	Φ10	2255	125	12	1.391	16.69	0.537
		②	1130	Φ10	1255	125	6	0.774	4.64	
		③	162~461	Φ10		125	60		14.04	
		④	500	Φ12	500		24	0.444	10.66	
HB1-17	200	①	2530	Φ10	2655	110	13	1.638	21.30	0.833
		②	1330	Φ10	1455	110	7	0.898	6.28	
		③	164~661	Φ10		110	60		18.43	
		④	2530	Φ16	2530		6	3.997	23.98	
		⑤	1330	Φ16	1330		4	2.101	8.41	
		⑥	500	Φ14	500		24	0.605	14.52	
		⑦	430~700	Φ10		110	10		4.79	
		⑧	930	Φ8	1030	300	4	0.407	1.63	
HB2-17	200	①	2530	Φ10	2655	125	11	1.638	18.02	0.833
		②	1330	Φ10	1455	125	5	0.898	4.49	
		③	164~661	Φ10		125	60		18.43	
		④	2530	Φ14	2530		6	3.061	18.37	

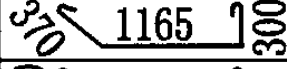
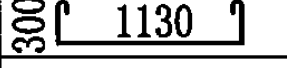
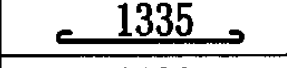
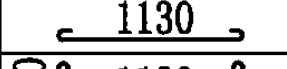
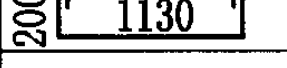
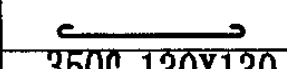
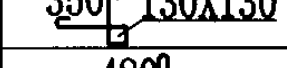
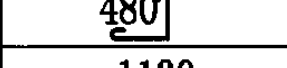
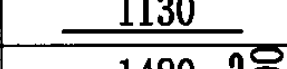
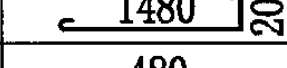
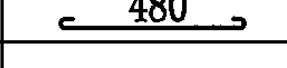
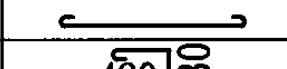
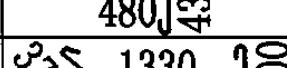
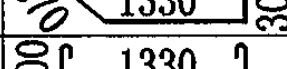
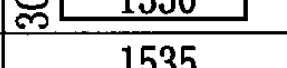
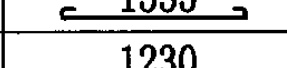
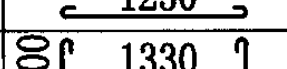
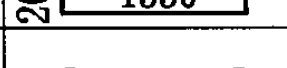
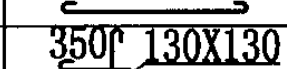
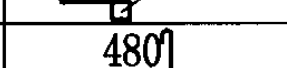
钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 mm	钢 筋								混凝土 体 积 m ³
		编 号	形 状	规 格	长 度 mm	间 距 mm	根 数	单 根 重 kg	总 重 kg	
HB2-17	200	⑤	1330	Φ14	1330		4	1.609	6.44	
		⑥	500	Φ12	500		24	0.444	10.66	
		⑦	430~700	Φ10		125	9		4.28	
		⑧	930	Φ8	1030	300	4	0.407	1.63	
HB1-18	200	①	2930	Φ10	3055	110	15	1.885	28.28	1.177
		②	1530	Φ10	1655	110	10	1.021	10.21	
		③	164~861	Φ10		110	60		22.87	
		④	2930	Φ16	2930		6	4.629	27.78	
		⑤	1530	Φ16	1530		6	2.417	14.50	
		⑥	500	Φ14	500		24	0.605	14.52	
		⑦	630~800	Φ10		110	12		7.54	
		⑧	1130	Φ8	1230	300	4	0.486	1.94	
HB2-18	200	①	2930	Φ10	3055	125	14	1.885	26.39	1.177
		②	1530	Φ10	1655	125	8	1.021	8.17	
		③	164~861	Φ10		125	60		22.87	
		④	2930	Φ14	2930		6	1.808	21.27	
		⑤	1530	Φ14	1530		6	1.851	11.11	
		⑥	500	Φ12	500		24	0.444	10.66	
		⑦	630~800	Φ10		125	10		6.23	
		⑧	1130	Φ8	1230	300	4	0.486	1.94	

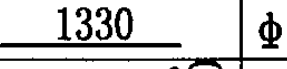
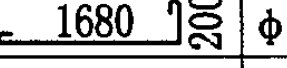
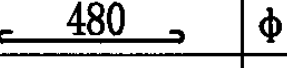
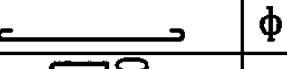
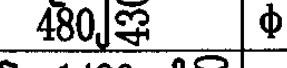
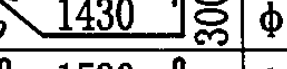
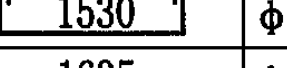
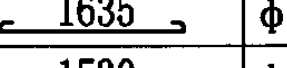
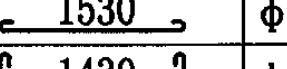
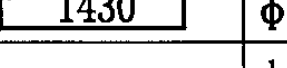
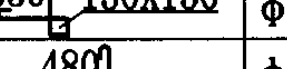
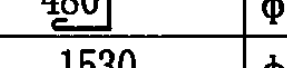
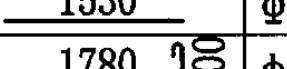
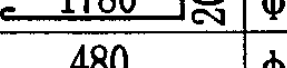
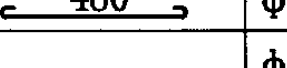
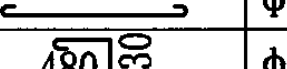
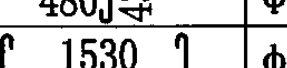
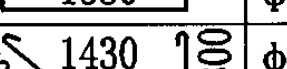
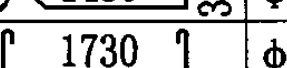
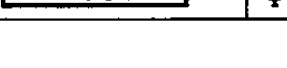
钢筋混凝土井井盖板材料表 (五)

图集号 04S531-3

钢筋混凝土检漏井钢筋表

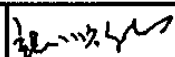
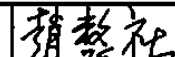
井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-20	800×800	①		φ10	1960	125	11	1.209	13.30
		②		φ10	1855	125	8	1.145	9.16
		③		φ10	1460	125	11	0.900	9.90
		④		φ10	1255	125	15	0.774	11.61
		⑤		φ10	1655	125		1.021	
		⑥		φ10		125	56		
		⑦		φ10		125	5		
		⑧		φ10		125	5		
		⑨		φ12	1130	90	16	1.003	16.05
		⑩		φ10	1805	125		1.114	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬		φ10	1035	125	5	0.639	3.20
04S531-3-21	1000×1000	①		φ10	2125	125	12	1.311	15.73
		②		φ10	2055	125	10	1.268	12.68
		③		φ10	1660	125	12	1.024	12.29
		④		φ10	1455	125	17	0.898	15.27
		⑤		φ10	1855	125		1.145	
		⑥		φ10		125	68		
		⑦		φ10		125	6		
		⑧		φ10		125	6		

钢筋混凝土检漏井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-21	1000×1000	⑨		φ12	1330	90	16	1.181	18.90
		⑩		φ10	2005	125		1.237	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬		φ10	1035	125	6	0.639	3.83
04S531-3-22	1100×1200	①		φ10	2225	125	14	1.373	19.22
		②		φ10	2255	125	11	1.391	15.30
		③		φ10	1760	125	14	1.086	15.20
		④		φ10	1655	125	17	1.021	17.36
		⑤		φ10	1955	125		1.206	
		⑥		φ10		125	58		
		⑦		φ10		125	8		
		⑧		φ10		125	8		
		⑨		φ12	1530	90	16	1.359	21.74
		⑩		φ10	2105	125		1.299	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬		φ10	1035	125	8	0.639	5.11
		⑭		φ10	2055	125		1.268	
04S531-3-22		①		φ10	2225	125	15	1.373	20.60
		②		φ10	2455	125	11	1.515	16.67

钢筋混凝土检漏井钢筋表 (一)

图集号 04S531-3

审核	张顺强		校对	赵整社		设计	周旭辉		页	37
----	-----	---	----	-----	---	----	-----	---	---	----

钢筋混凝土检漏井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-22	1100×1400	③		φ10	1760	125	15	1.086	16.29
		④		φ10	1855	125	17	1.145	19.47
		⑤		φ10	1955	125		1.206	
		⑥		φ10		125	60		
		⑦		φ10		125	10		
		⑧		φ10		125	10		
		⑨		φ12	1730	90	16	1.536	24.58
		⑩		φ10	2105	125		1.299	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬		φ10	1035	125	10	0.639	6.39
		⑭		φ10	2255	125		1.391	
04S531-3-22	1100×1600	①		φ10	2225	125	17	1.373	23.34
		②		φ10	2655	125	11	1.638	18.02
		③		φ12	1635	200	11	1.452	15.97
		④		φ10	2055	125	17	1.268	21.56
		⑤		φ10	1955	125		1.206	
		⑥		φ10		125	64		
		⑦		φ10		125	11		
		⑧		φ10		125	11		
		⑨		φ12	1930	90	16	1.714	27.42

钢筋混凝土检漏井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-22	1100×1600	⑩		φ10	2105	125		1.299	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬		φ10	1035	125	11	0.639	7.02
		⑭		φ10	2455	125		1.515	
04S531-3-22	1100×1800	①		φ10	2225	125	19	1.373	26.09
		②		φ10	2855	125	11	1.762	17.38
		③		φ12	1635	200	12	1.452	17.42
		④		φ10	2255	125	11	1.391	15.30
		⑤		φ12	1955	200		1.736	
		⑥		φ10		125	66		
		⑦		φ10		125	13		
		⑧		φ10		125	13		
		⑨		φ12	2130	70	20	1.891	37.82
		⑩		φ12	1980	125		1.758	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬		φ10	1035	125	13	0.639	8.30
		⑭		φ12	2530	200		2.247	
04S531-3-22		①		φ12	2225	200	13	1.976	25.69
		②		φ12	2930	200	7	2.602	18.21

钢筋混凝土检漏井钢筋表 (二)

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 周旭辉 周旭辉

页 38

钢筋混凝土检漏井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-22	1100×2000	③	1635	Φ12	1635	180	15	1.452	21.78
		④	2330	Φ10	2455	125	11	1.515	16.67
		⑤	200 1430	Φ12	1830	160		1.625	
		⑥		Φ12		200	50		
		⑦	350 130X130	Φ12		200	9		
		⑧	480	Φ12		200	9		
		⑨	2330	Φ14	2330	70	20	2.819	56.38
		⑩	1780 200	Φ12	1980	140		1.758	
		⑪	480	Φ12	605	200		0.426	
		⑫		Φ12		200	8		
		⑬	480 430	Φ10	1035	125	14	0.639	8.95
		⑭	200 2330	Φ12	2730	160		1.984	
04S531-3-22	1100×2200	①	200 1430 200	Φ12	2225	180	15	1.976	29.64
		②	300 2530	Φ12	3130	180	8	2.779	22.23
		③	1635	Φ12	1635	150	19	1.452	27.59
		④	2530	Φ10	2655	110	18	1.638	29.48
		⑤	200 1430	Φ12	1930	140		1.714	
		⑥		Φ12		180	56		
		⑦	350 130X130	Φ12		180	10		
		⑧	480	Φ12		180	11		

钢筋混凝土检漏井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-22	1100×2200	⑨	2530	Φ14	2530	58	24	3.061	73.46
		⑩	1780 200	Φ12	1980	140		1.758	
		⑪	480	Φ12	480	140		0.426	
		⑫		Φ12		180	8		
		⑬	480 430	Φ10	1035	110	18	0.639	11.49
		⑭	200 2530	Φ12	2930	140		2.602	
04S531-3-22	1100×2400	①	200 1430 200	Φ12	2225	150	20	1.976	39.52
		②	300 2730	Φ12	3330	150	9	2.957	26.61
		③	1635	Φ12	1635	150	20	1.452	29.04
		④	2730	Φ12	2730	200	7	2.424	16.97
		⑤	200 1780	Φ12	2180	120		1.936	
		⑥		Φ12		150	66		
		⑦	350 130X130	Φ12		150	15		
		⑧	480	Φ12		150	15		
		⑨	2730	Φ16	2730	58	24	4.313	103.51
		⑩	1780 200	Φ12	1980	120		1.758	
		⑪	480	Φ12	480	120		0.426	
		⑫		Φ12		150	12		
		⑬	480 430	Φ12	910	200	11	0.808	8.89
		⑭	200 2730	Φ12	3130	120		2.779	

钢筋混凝土检漏井钢筋表 (三)

图集号 04S531-3

审核 张顺强

校对 赵整社

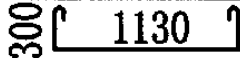
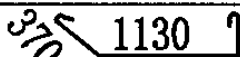
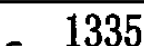
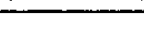
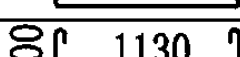
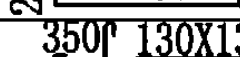
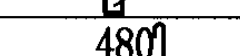
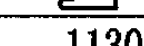
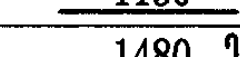
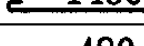
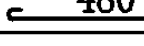
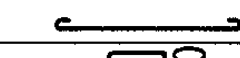
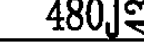
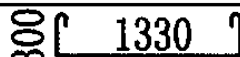
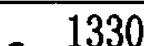
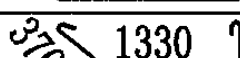
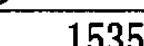
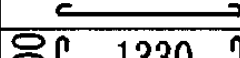
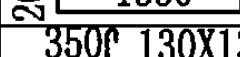
设计 周旭辉

周旭辉

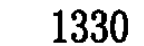
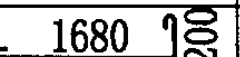
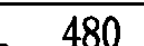
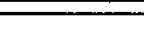
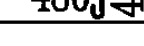
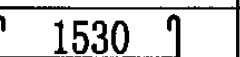
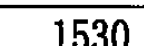
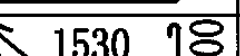
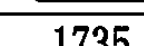
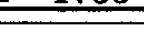
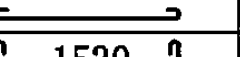
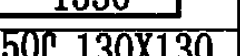
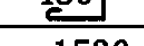
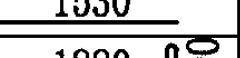
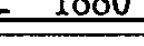
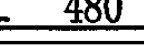
页

39

钢筋混凝土检漏井钢筋表

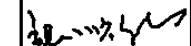
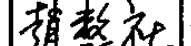
井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-23	800×800	①	 1130	φ10	1855	125	29	1.144	33.19
		②	 1130	φ10	1255	125	34	0.774	26.32
		③	 1130	φ10	1925	125	10	1.188	11.88
		④	 1335	φ10	1460	125	10	0.900	9.00
		⑤		φ10		125	64		
		⑥	 1130	φ10	1655	125		1.021	
		⑦	 130X130	φ10		125	5		
		⑧	 480	φ10		125	5		
		⑨	 1130	φ12	1130	90	16	1.003	16.05
		⑩	 1480	φ10	1805	125		1.114	
		⑪	 480	φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬	 480	φ10	1035	125	5	0.639	3.19
		⑭		φ10		125	36		
04S531-3-23	1000×1000	①	 1330	φ10	2055	125	37	1.268	46.91
		②	 1330	φ10	1455	125	42	0.898	37.72
		③	 1330	φ10	2125	125	13	1.367	17.77
		④	 1535	φ10	1660	125	13	1.024	13.31
		⑤		φ10		125	80		
		⑥	 1330	φ10	1855	125		1.145	
		⑦	 130X130	φ10		125	6		

钢筋混凝土检漏井钢筋表

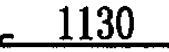
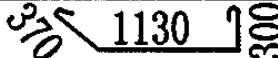
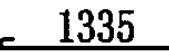
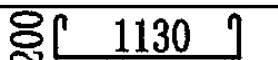
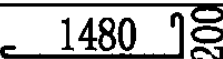
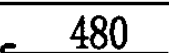
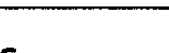
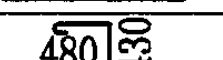
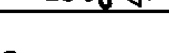
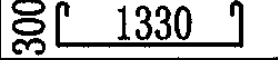
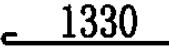
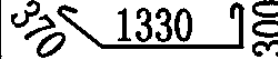
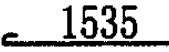
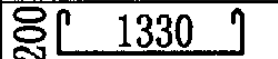
井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-23	1000×1000	⑧	 480	φ10		125	6		
		⑨	 1330	φ12	1330	90	16	1.181	18.90
		⑩	 1680	φ10	2005	125		1.237	
		⑪	 480	φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬	 480	φ10	1035	125	6	0.639	3.83
		⑭		φ10		125	44		
04S531-3-23	1200×1200	①	 1530	φ10	2255	125	40	1.391	55.65
		②	 1530	φ10	1655	125	45	1.021	45.95
		③	 1530	φ10	2325	125	14	1.435	20.09
		④	 1735	φ10	1860	125	14	1.148	16.07
		⑤		φ10		125	112		
		⑥	 1530	φ10	2055	125		1.268	
		⑦	 130X130	φ10		125	8		
		⑧	 480	φ10		125	8		
		⑨	 1530	φ12	1530	90	16	1.359	21.74
		⑩	 1880	φ10	2205	125		1.360	
		⑪	 480	φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬	 480	φ10	1035	125	8	0.639	5.11
		⑭		φ10		125	52		

钢筋混凝土检漏井钢筋表（四）

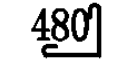
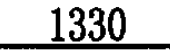
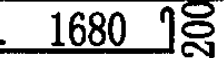
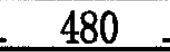
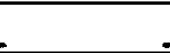
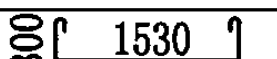
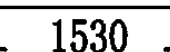
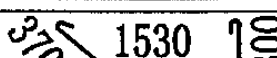
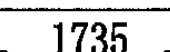
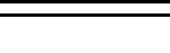
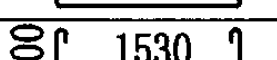
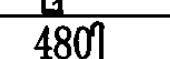
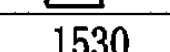
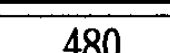
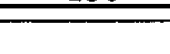
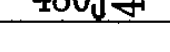
图集号 04S531-3

审核	张顺强		校对	赵整社		设计	周旭辉		页	40
----	-----	---	----	-----	---	----	-----	---	---	----

钢筋混凝土检漏井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-24 04S531-3-25	800×800	①		φ10	1855	125	38	1.145	43.49
		②		φ10	1255	125	46	0.774	35.60
		③		φ10	1925	125	20	1.188	23.76
		④		φ10	1460	125	20	0.900	18.02
		⑤		φ10		125	64		
		⑥		φ10	1655	125		1.021	
		⑦		φ10		125	10		
		⑧		φ10		125	10		
		⑨		φ12	1130	90	34	1.003	34.10
		⑩		φ10	1805	125		1.114	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	24		
		⑬		φ10	1035	125	10	0.639	3.19
		⑭		φ10		125	72		
04S531-3-24 04S531-3-25	1000×1000	①		φ10	2055	125	46	1.268	58.33
		②		φ10	1455	125	54	0.898	48.49
		③		φ10	2125	125	24	1.311	31.46
		④		φ10	1660	125	24	1.024	24.58
		⑤		φ10		125	80		
		⑥		φ10	1855	125		1.145	
		⑦		φ10		125	12		

钢筋混凝土检漏井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 mm	间距 mm	根数	单根重 kg	总重 kg
04S531-3-24 04S531-3-25	1000×1000	⑧		φ10		125	12		
		⑨		φ12	1330	90	34	1.181	40.15
		⑩		φ10	2005	125		1.237	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	24		
		⑬		φ10	1035	125	12	0.639	3.83
		⑭		φ10		125	88		
04S531-3-24 04S531-3-25	1200×1200	①		φ10	2255	125	54	1.391	75.13
		②		φ10	1655	125	62	1.021	63.30
		③		φ10	2325	125	28	1.435	40.18
		④		φ10	1860	125	28	1.148	32.14
		⑤		φ10		125	112		
		⑥		φ10	2055	125		1.268	
		⑦		φ10		125	8		
		⑧		φ10		125	8		
		⑨		φ12	1530	90	16	1.359	21.74
		⑩		φ10	2205	125		1.360	
		⑪		φ10	605	125		0.373	
		⑫		φ10		125	12		
		⑬		φ10	1035	125	8	0.639	5.11
		⑭		φ10		125	104		

钢筋混凝土检漏井钢筋表（五）

图集号 04S531-3

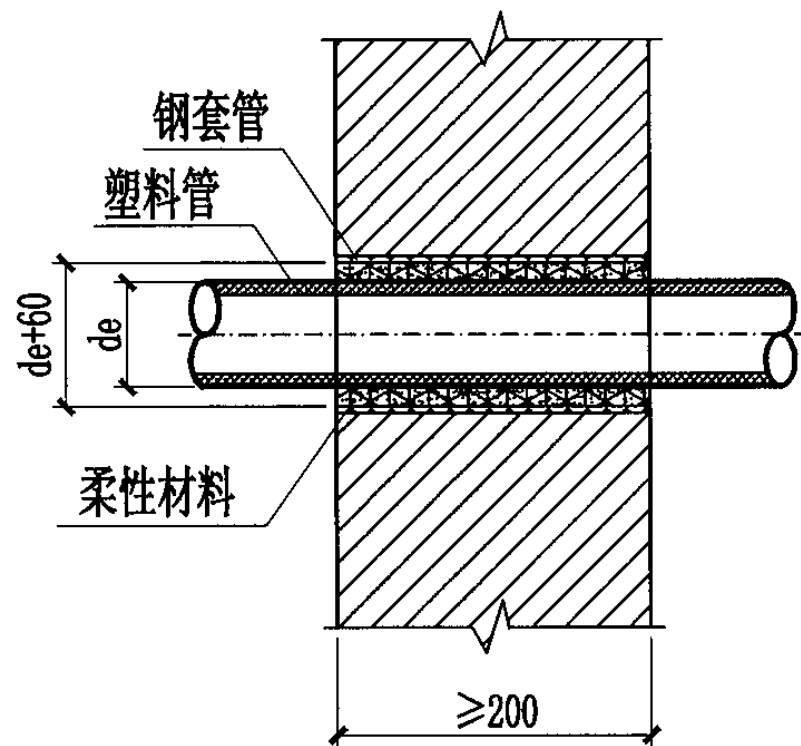
钢筋混凝土检漏井主要材料表 (m³)

名 称	3:7灰土	C15混凝土	每米井筒(室)		底板C30混凝土
			C30混凝土	找平、保护层	
800×800 给水排水检漏井	0.69	0.28	0.80	0.096	0.48
1000×1000 给水排水检漏井	0.89	0.35	0.96	0.120	0.67
1100×1200 给水排水检漏井	1.05	0.36	1.08	0.138	0.80
1100×1400 给水排水检漏井	1.17	0.46	1.16	0.150	0.90
1100×1600 给水排水检漏井	1.29	0.51	1.24	0.162	1.00
1100×1800 给水排水检漏井	1.40	0.55	1.32	0.174	1.10
1100×2000 给水排水检漏井	1.52	0.60	1.40	0.186	1.20
1100×2200 给水排水检漏井	1.64	0.64	1.48	0.198	1.30
1100×2400 给水排水检漏井	1.76	0.69	1.56	0.210	1.40

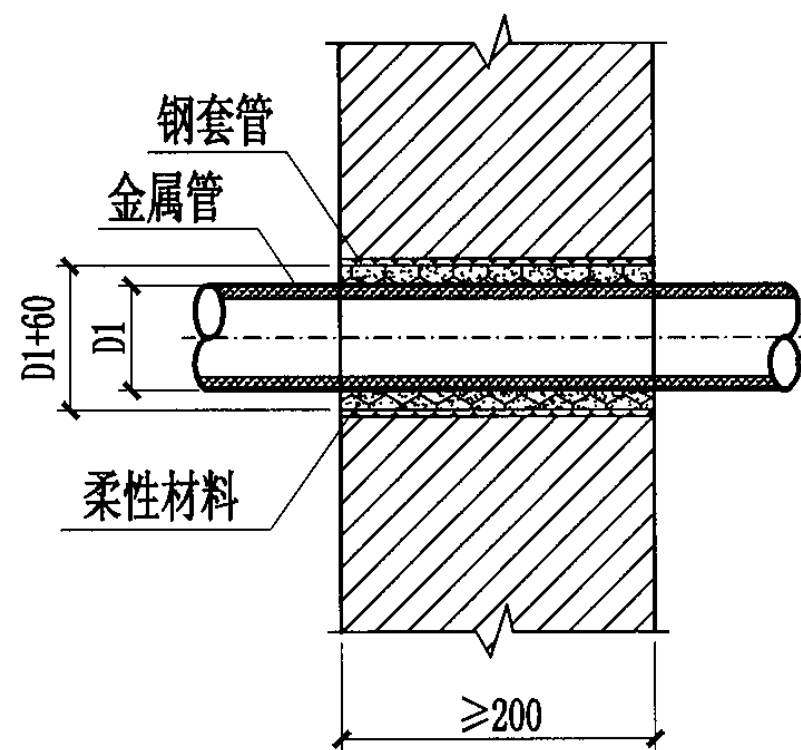
钢筋混凝土检漏井主要材料表 (m³)

名 称	3:7灰土	C15混凝土	每米井筒(室)		底板C30混凝土
			C30混凝土	找平、保护层	
800×800 排水双联井	1.16	0.43	1.36	0.192	0.77
1000×1000 排水双联井	1.51	0.56	1.64	0.240	1.01
1200×1200 排水双联井	1.92	0.70	1.92	0.288	1.28
800×800 排水一字形三联井	1.72	0.67	1.92	0.288	1.25
1000×1000 排水一字形三联井	2.26	0.86	2.32	0.360	1.62
1200×1200 排水一字形三联井	2.86	1.08	2.72	0.432	2.05
800×800 排水L形三联井	1.72	0.67	1.92	0.288	1.25
1000×1000 排水L形三联井	2.26	0.86	2.32	0.360	1.62
1200×1200 排水L形三联井	2.86	1.08	2.72	0.432	2.05

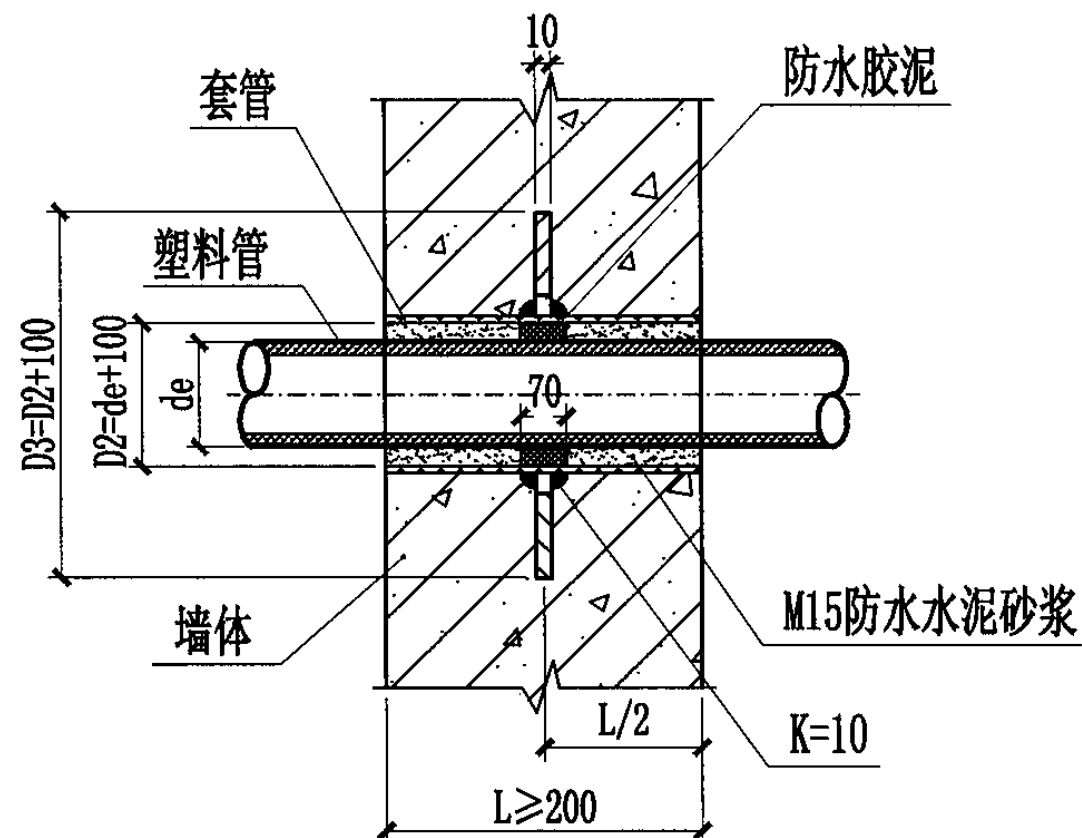
说明：本表未包括井盖、井盖支座、井盖板、铸铁踏步及井内混凝土流槽、变形缝两侧钢筋混凝土的材料。



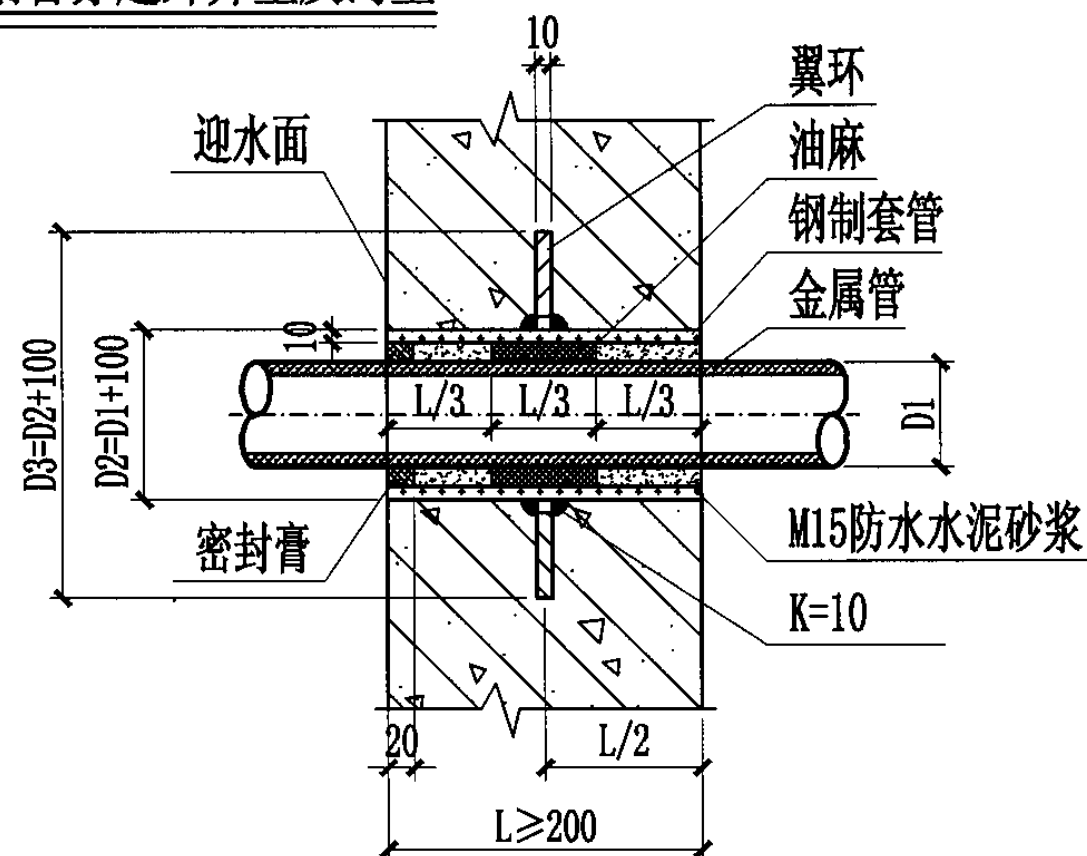
塑料、玻璃钢管穿越内井壁



金属管穿越内井壁



塑料、玻璃钢管穿越外井壁及沟壁



金属管穿越外井壁及沟壁

说明:

1. 套管必须一次浇固或砌于墙内, 套管内的填料应紧密捣实。
2. 塑料管、玻璃钢管在穿越井壁处的外表面应用砂纸打毛。
3. 柔性填料采用发泡聚乙烯或聚氨酯等材料。
4. 在M15防水水泥砂浆填打完毕后进行填嵌密封膏, 应保证缝内各接触面无锈蚀漆皮、污物, 且干净、干燥。

管道穿越井壁、沟壁构造图

图集号 04S531-3

审核 张顺强 校对 赵整社 设计 杨富斌

页 43

主编单位、联系人及电话

主编单位	中国建筑西北设计研究院	赵整社	029-87258700
------	-------------	-----	--------------

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	张 勇	010-88361155-800 (国标图热线电话)
		010-68318822 (发行电话)