

排水工程

新02S3

编制单位：乌鲁木齐建筑设计研究院(有限责任公司)

排水工程

编制单位负责人：杨
编制单位技术负责人：李永强
技术审定人：李永强
设计负责人：王明

目 录

目 录	1~5	Ø1000 圆形排水检查井盖板配筋图	19
一、管道基础、接口及排水检查井		Ø1000 圆形排水检查井盖板材料表	20
管道基础、接口及排水检查井说明	6~8	Ø1250 圆形排水检查井盖板配筋图	21
开槽 回填 基槽	9	Ø1250 圆形排水检查井盖板材料表	22
排水承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口	10	Ø1500 圆形排水检查井盖板配筋图	23
双壁波纹管接口及橡胶圈	11	Ø1500 圆形排水检查井盖板材料表	24
双壁波纹管与检查井连接	12	Ø1800 圆形排水检查井盖板配筋图	25
管道砂垫层基础	13	Ø1800 圆形排水检查井盖板材料表	26
圆形排水检查井流槽形式图	14	二层井盖、井座配筋图	27
圆形水砌块检查井	15	矩形排水检查井流槽形式图	28
圆形水砌块检查井砌块	16	矩形直线排水检查井 D=600~1000mm	29
Ø1000~1800 盖板式排水检查井	17	矩形一侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	30
圆形排水检查井尺寸表	18		

矩形二侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	31
矩形排水检查井尺寸表	32
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图(1100X1200)	33
矩形直线(二侧交汇)排水检查井现浇盖板配筋图(1100X1400)	34
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图(1100X1100)	35
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图(1650X1650)	36
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图(1700X2200)	37
雨水连接井 D≤300	38
竖槽式跌水井 D≤200(直线外联)	39
竖槽式跌水井(收口式) D=200~400(直线外联)	40
竖槽式跌水井(盖板式) D=200~400(支线外联)	41
竖槽式跌水井 YB-1~3 配筋图	42
竖槽式跌水井 D=400~600(直线外联)	43
竖槽式混凝土跌水井 D=200~600(直线外联)	44
竖槽式跌水井(直线外联)盖板配筋图	45
阶梯式跌水井 D=700~1500	46
阶梯式混凝土跌水井 D=700~1650	47
阶梯式跌水井盖板配筋图 ①	48
阶梯式跌水井盖板配筋图 ②	49

阶梯式跌水井盖板配筋图 ③	50
阶梯式跌水井盖板配筋图 ④	51
边沟式单篦雨水口	52
边沟式双篦雨水口	53
平篦式单篦雨水口	54
平篦式双篦雨水口	55
小雨水口	56
铸铁篦雨水口混凝土篦圈	57
铸铁篦雨水口混凝土篦圈材料表	58
750X450 毫米铸铁雨水口篦	59
500X300 毫米铸铁雨水口篦	60
井盖、盖座、爬梯、套管及留洞	
Ø700 轻型铸铁井盖图	61
Ø700 轻型铸铁盖座图	62
Ø700 重型铸铁井盖图	63
Ø700 重型铸铁盖座图	64
铸铁爬梯图	65
铸铁爬梯安装图	66
穿墙(池壁)套管及基础墙体留洞	67

石砌一字排水出口	68
石砌一字排水出口尺寸表	69
石砌八字排水出口	70
二、小型排水构筑物	
小型排水构筑物说明	71~72
Ø500 砖砌毛发截留井	73
500X500 砖砌毛发截留井	74
Ø1000、Ø1250 砖砌水封井	75
Ø1000、Ø1250 钢筋混凝土水封井	76
Ø1000 钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	77
Ø1250 钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	78
Ø1000 水封井 YB-1 配筋图及材料表	79
Ø1250 水封井 YB-2 配筋图及材料表	80
I、II 型钢筋混凝土隔油池 DN150~DN250 (GGF-201、202)	81
GGF-201 配筋图	82
GGF-202 配筋图	83
GGF-201、GGF 202 钢筋表及材料表	84
III、IV 型钢筋混凝土隔油池 DN150~DN250 (GGF-203、204)	85
GGF-203 配筋图	86

GGF-204 配筋图	87
GGF-203、GGF 204 钢筋表及材料表	88
GGF-201~GGF 204 所需构件一览表及材料表	89
隔油池隔板大样及池底做法详图	90
GGF-201~GGF 204 盖板平面布置图	91
YBFG-1 配筋图	92
YBFG-2 配筋图	93
YBFG-3 配筋图	94
YBFG-4 配筋图	95
保温井口及木制保温盖板做法	96
甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	97
乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	98
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样	99
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及 XB-1、2 配筋图	100
汽车冲洗污水隔油沉淀池 DQL-1.2, ZQL-1.2 配筋图	101
汽车冲洗污水隔油沉淀池 DB-1.2 配筋图	102
汽车冲洗污水隔油沉淀池 XB-1.2, DQL-1.2 ZQL-1.2, DB-1.2 材料表	103
汽车冲洗污水隔油沉淀池 YB-1.2 配筋图及材料表	104

129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152

设计	李书亮
校核	王黎明
审核	李书亮

四、排污降温池	
排污降温池说明	153
1~6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸及构件表	155
1号钢筋混凝土排污降温池	156
2、3号钢筋混凝土排污降温池	157
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	158
配件及预埋件材料表	159
多孔管①、②、③及 M-1大样图	160
排污降温池节点	161
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	162
2~6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	163
1、2号钢筋混凝土排污降温池材料表	164
3、4号钢筋混凝土排污降温池材料表	165
5、6号钢筋混凝土排污降温池材料表	166
1~3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置	167
4~6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	168
钢筋混凝土排污降温池 YB-1~6 配筋图	169
钢筋混凝土排污降温池 XL-1~3、XB-1~6 配筋图	170
钢筋混凝土排污降温池 YB-1~6、XL-1~3 材料表	171
1~6号钢筋混凝土排污降温池 XB-1~6 材料表	172

五、污水泵安装	
污水泵安装说明	173
QW型污水泵外形图	175
Ø1500集水井 QW型污水泵安装图	176
Ø2000集水井 QW型污水泵安装图	177
AS(AV)型污水泵外形图	178
Ø1500集水井 AS(AV)型污水泵安装图	179
Ø2000集水井 AS(AV)型污水泵安装图	180
Ø1500集水井现浇盖板配筋图	181
Ø1500集水井现浇盖板材料表	182
Ø2000集水井现浇盖板配筋图(一)	183
Ø2000集水井现浇盖板材料表(一)	184
Ø2000集水井现浇盖板配筋图(二)	185
Ø2000集水井现浇盖板材料表(二)	186
WL型污水泵性能表	187
WL I型污水泵外形及安装图	188
WL II型污水泵外形及安装图	189
液下立式污水泵安装图	190

管道基础、接口及检查井说明

一、编制依据:

1. 本图集根据新疆维吾尔自治区建设厅新建设计[2003]9号文编制。
2. 依据的工程建设标准:
 - (1) 《室外排水设计规范》(GB14-87-1997)
 - (2) 《给水排水制图标准》(GB/T50106-2001)
 - (3) 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)
 - (4) 《给水排水构筑物结构设计规范》(GB50069--2002)
 - (5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-97)
 - (6) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
 - (7) 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规范》(CECS17:2000)
 - (8) 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规范》(CECS122:2001)
 - (9) 《埋地给水排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管管道工程施工及验收规程》(CECS129:2001)

二、适用范围:

1. 本图以生活污水为介质设计同时适用于雨水及无腐蚀性工业废水的排除。
2. 建筑小区生活污水及工业企业与民用建筑生活污水的排除。

3. 管道基础:

- (1) 管道基础的选用应根据工程地质、地面荷载、管径管材及管顶覆土情况确定。
 - (2) 本图适用于开槽埋设, 地基为原状土的排水管道施工中地基土不受扰动, 采用机械开挖时应人工清底。
 - (3) 地基土若被扰动应采取以下处理措施:
 - A: 扰动 150mm 以内, 可原状土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。
 - B: 扰动 150mm 以上, 可用 3:7 灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。
 - (4) 基础适用条件:
 - A: 砂垫层基础适用于管顶覆土 $\leq 2.2m$, 无地下水。
 - B: 135° 混凝土基础垫层: 适用于管顶土 2.6~4.0m 管道。
 - C: 180° 混凝土基础垫层: 适用于管顶覆土 4.0~6.0m 管道。
 - D: 135° 180° 混凝土通基: 适用于地下水位在管底以下或土质条件较差的地段, 当地下水位在管底以下时, 可取消砂砾石垫层。
- 以上管材为承插钢筋混凝土管质量符合 GB11836-89 标准的 II 级管。

4. 管道接口:

- (1) 刚性接口: 适用于管道敷设在未被扰动的原状土浆接口, 钢

及管顶
地基土不
制图
赵连成
设计
李复兴
校对
王明明
审核

丝网水泥砂浆抹带接口等。

(2)半刚性接口:适用于管道敷设在可能产生小量不均匀沉陷的地基上。

如预制钢筋混凝土套环石棉水泥接口。

(3)柔性接口:适用于管道敷设在:①施工过程中地基土被扰动经处理。②新老回填土层经处理。③沿管道纵向地基土质不均匀,如胶圈接口。

5.污水铜片:

适用于在检修时需要断水的排水管道和有工艺要求的管道上。

6.雨水口:

适用于需要排除地面雨水的排水管道上。

7.排水出口:

(1)一字排水出口:适用于管道与明渠相接处。

(2)八字排水出口:适用于管道排入河渠有较长坡岸处且下游需做护砌。

8.本图若用于与设计条件不符或其它特殊地区应根据有关规范或规程的规定别作处理。

三、设计条件:

1.设计荷载:汽-20级重车。

2.土壤条件:容重 18.0KN/m^3 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 度,地基承载力 $f>100\text{KPa}$ 。

3.冻土深度:设计地面下 1.60m 。

4.地下水位:有地下水时按设计地面下 1.00m 计。

5.黄土湿陷性: $\leq\text{II}$ 级非自重湿陷性黄土。

6.抗震设防烈度: ≤ 8 度。

四、采用材料:

1.砖砌体:采用MU10砖、或C20砼砌块、M10水泥砂浆砌筑。

2.钢筋混凝土构件:预制和现浇构件采用C20混凝土。

HPB235级热轧钢筋符号为 ϕ 。

HRB335级热轧钢筋符号为 Φ 。

焊条E43XXE50XX系列。

3.基础:采用C15混凝土。

4.地基处理:

(1)无地下水:基础下素土夯实,压实系数 ≥ 0.95 。

(2)有地下水:基础下先铺卵石或碎石层,厚度不小

于 100mm ,遇淤泥,杂填土等软弱地基,应按管道处理要求进行处

理。

(3)如遇不良地基,设计人应另行处理。

五、壁面处理：

1. 内壁面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm。

2. 外壁面：

(1) 无地下水：1:2.5水泥砂浆勾缝。

(2) 有地下水：1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm，并高出地下水位500mm。

(3) 地下水有硫酸盐侵蚀：抹面水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

六、闭水试验：

闭水试验应在回填土前进行，并应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》附录B，若管道埋深较浅充水高度可适当减小。

七、施工注意事项：

1. 砖砌体必须砂浆饱满，灰缝均匀。

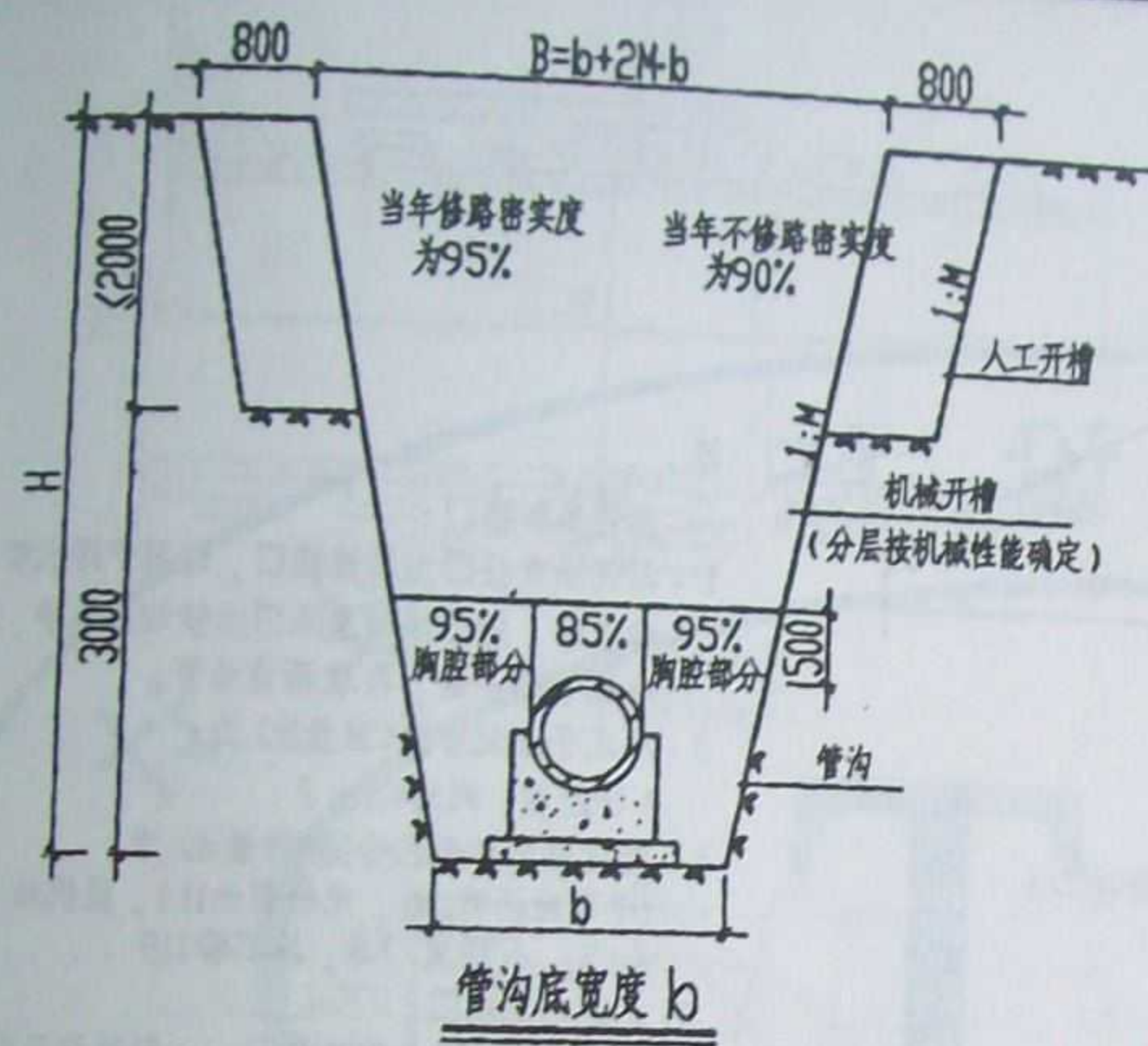
2. 预制和现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

3. 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

4. 回填土应均匀分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

5. 本图全部配用重型铸铁井盖、盖座，盖座用C15混凝土稳固，若用于绿地等车辆不通过地段井盖、盖座由设计者决定。

审核 王丽群
校对 李复兴
设计 王丽群
制图 王丽群
审核 王丽群



深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度

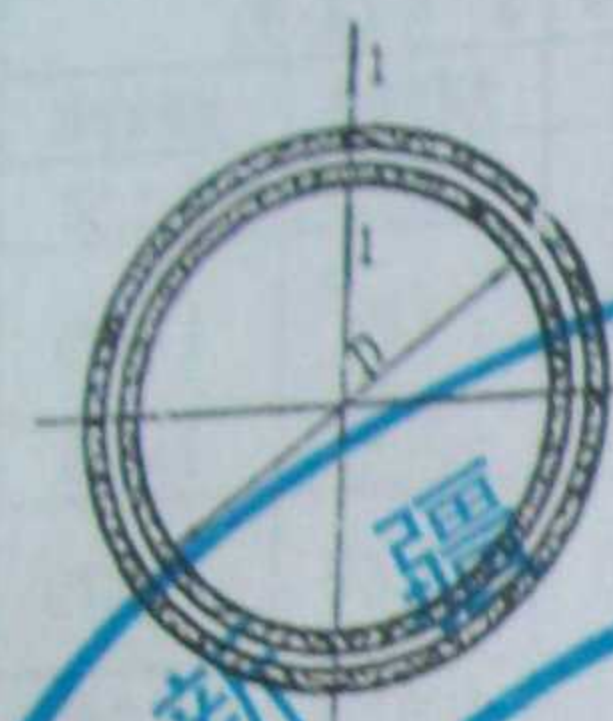
土的类别	边坡坡度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂石	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土 (填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的轻亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土 (填充物为粘性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井点降水后)	1:1.00	-	-

管 径	管沟底宽度 b	
	金属管道	非金属管道
100-200	800	1000
250-350	1000	1200
400-450	1300	1500
500-600	1400	1600
700-800	1500	1800
900-1000	1800	2000
1100-1400	2400	2400
1600-1800	2800	2800

注:

1. 尺寸单位为毫米。
2. 地下水位以下的沟槽开挖时要采取妥善的排水措施,不得造成冻槽,泡槽。
3. 沟槽必须回填原状土,管顶500毫米以下胸腔部分不得有粒径大于50毫米的碎石、卵石、碎砖和尺寸大于100毫米的坚硬土块。严禁回填垃圾、冻土、烂泥及就地取砂后的筛余土。塑料、玻璃钢等管材回填土按有关规范执行。
4. 有支撑的沟槽沟槽宽度由设计人确定。
5. 其他遵照国标《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-97)第3.2.3.5条执行。

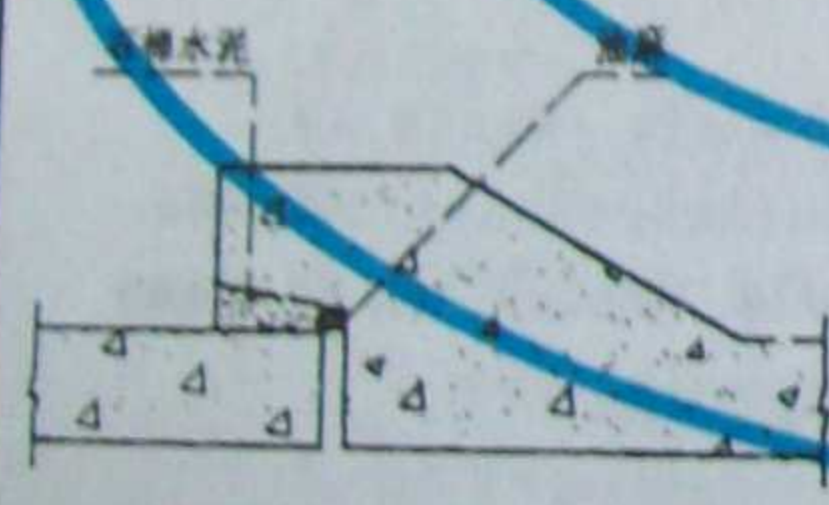
审核 王黎明 校对 李爱英 设计 夏连成 制图 夏连成



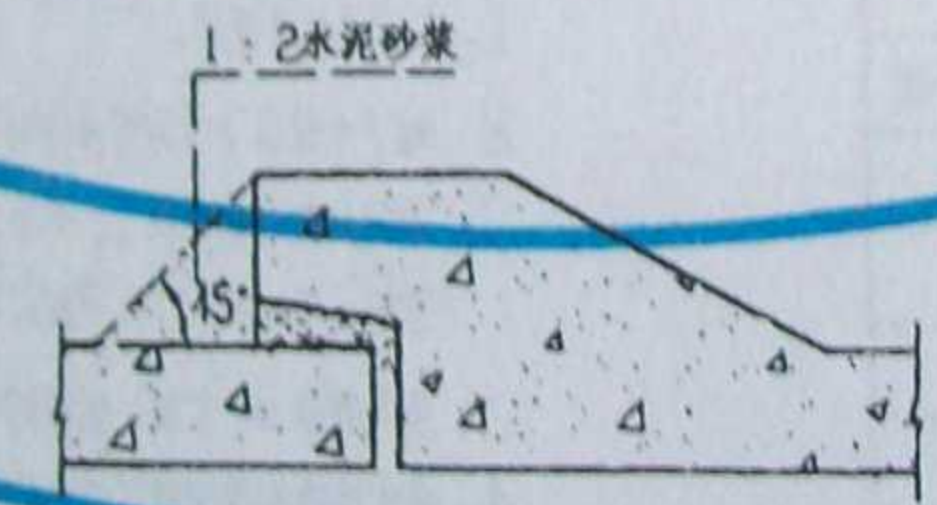
排水承插管



1-1
(用于沥青油膏接口)



1-1
(用于石棉水泥接口)



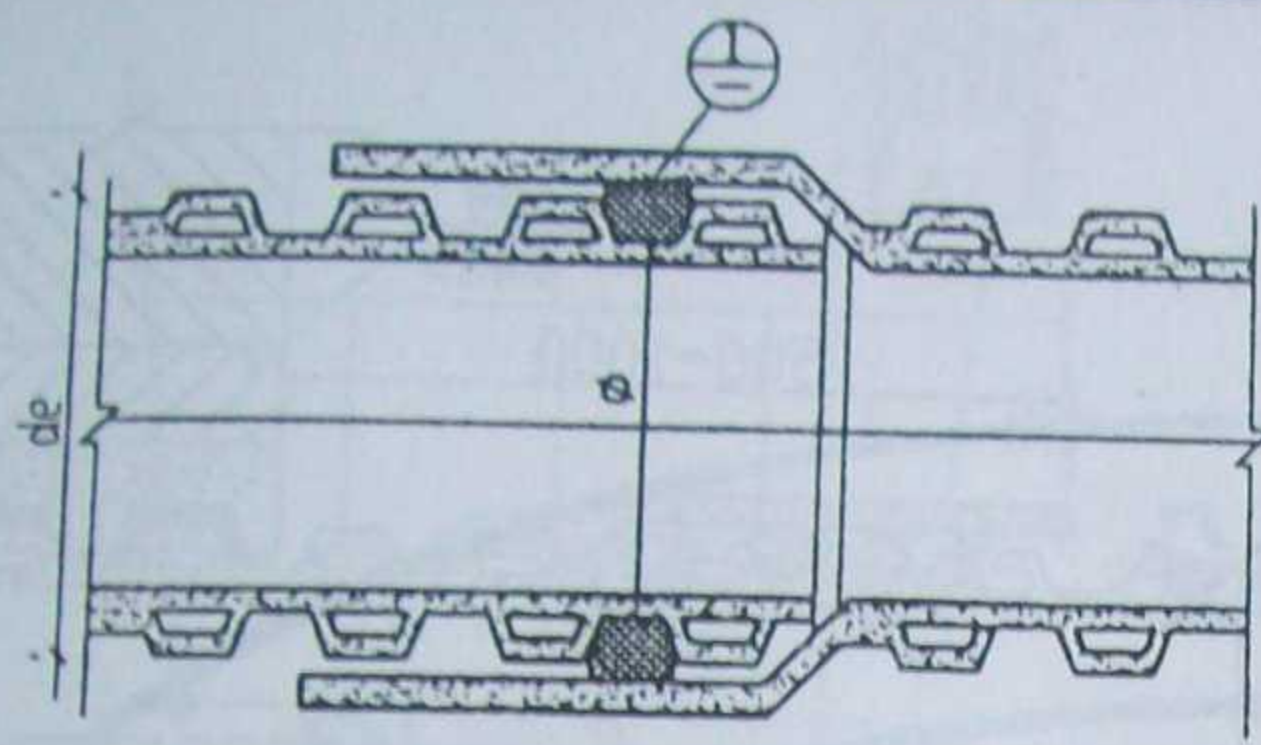
1-1
(用于水泥砂浆接口)

工程 建设 标准

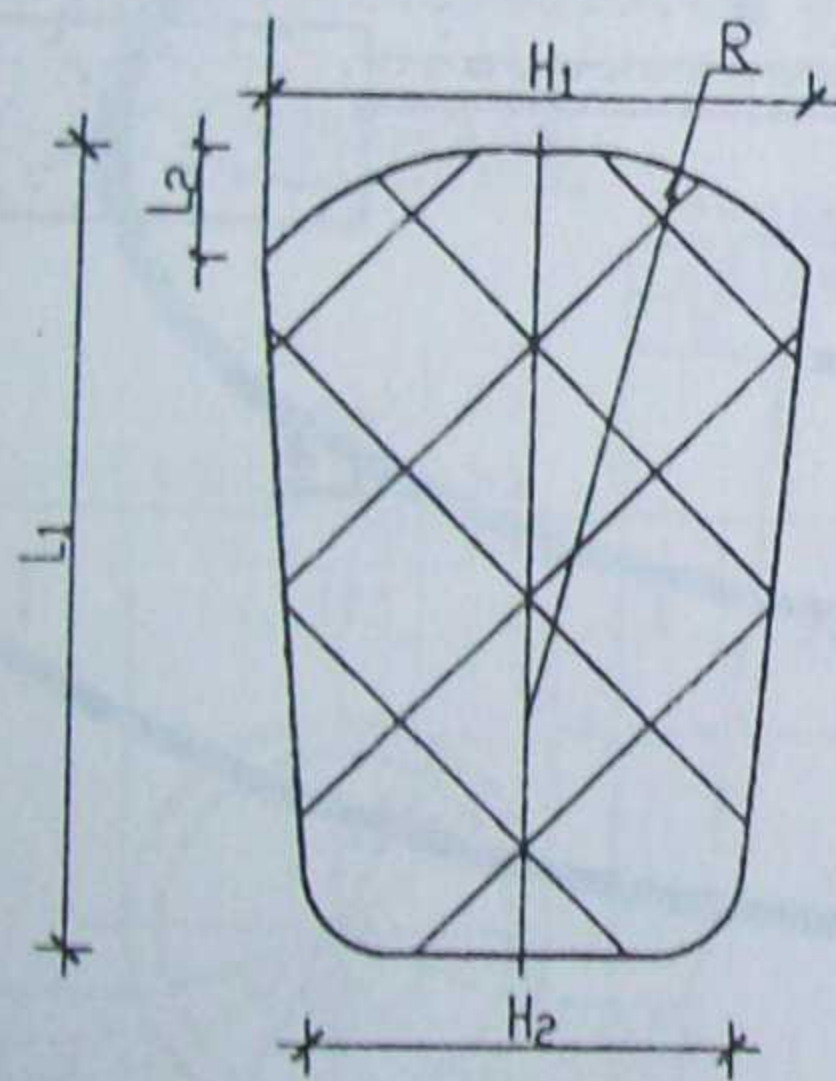
BT

- 注：
- 一、沥青油膏接口：
 1. 沥青油膏接口为柔性接口，适用于污水管道。
 2. 施工时，插口外壁及承口内壁均应刷净，涂冷底子油一道，再填沥青油膏。
 3. 冷底子油配合比(重量比)为：
 - 4号沥青：汽油=3：7
 4. 沥青油膏参考配合比(重量比)为：
 - 6号石油沥青100，重松节油11.1，废机油44.5，石棉灰77.5，滑石粉119。
 - 二、水泥砂浆接口：
 1. 水泥砂浆接口为刚性接口，一般适用于雨水管道。
 2. 材料为1:2水泥砂浆。
 3. 施工时，插口外壁及承口内壁均应刷净。
 - 三、石棉水泥接口：
 1. 石棉水泥接口为半刚性接口，适用于污水管道。
 2. 材料为1:2水泥砂浆。
 - 水：石棉：水泥=1：3：7
 3. 施工时，在接口处充塞油麻，再填打石棉水泥。
 4. 油麻做法：在95%的汽油与5%的石油沥青溶液内浸透，凉干，扭成麻辫。

王丽群 制图 王丽群 设计 李复兴 校对 王丽群 审核



管道接口图



① 橡胶圈断面图

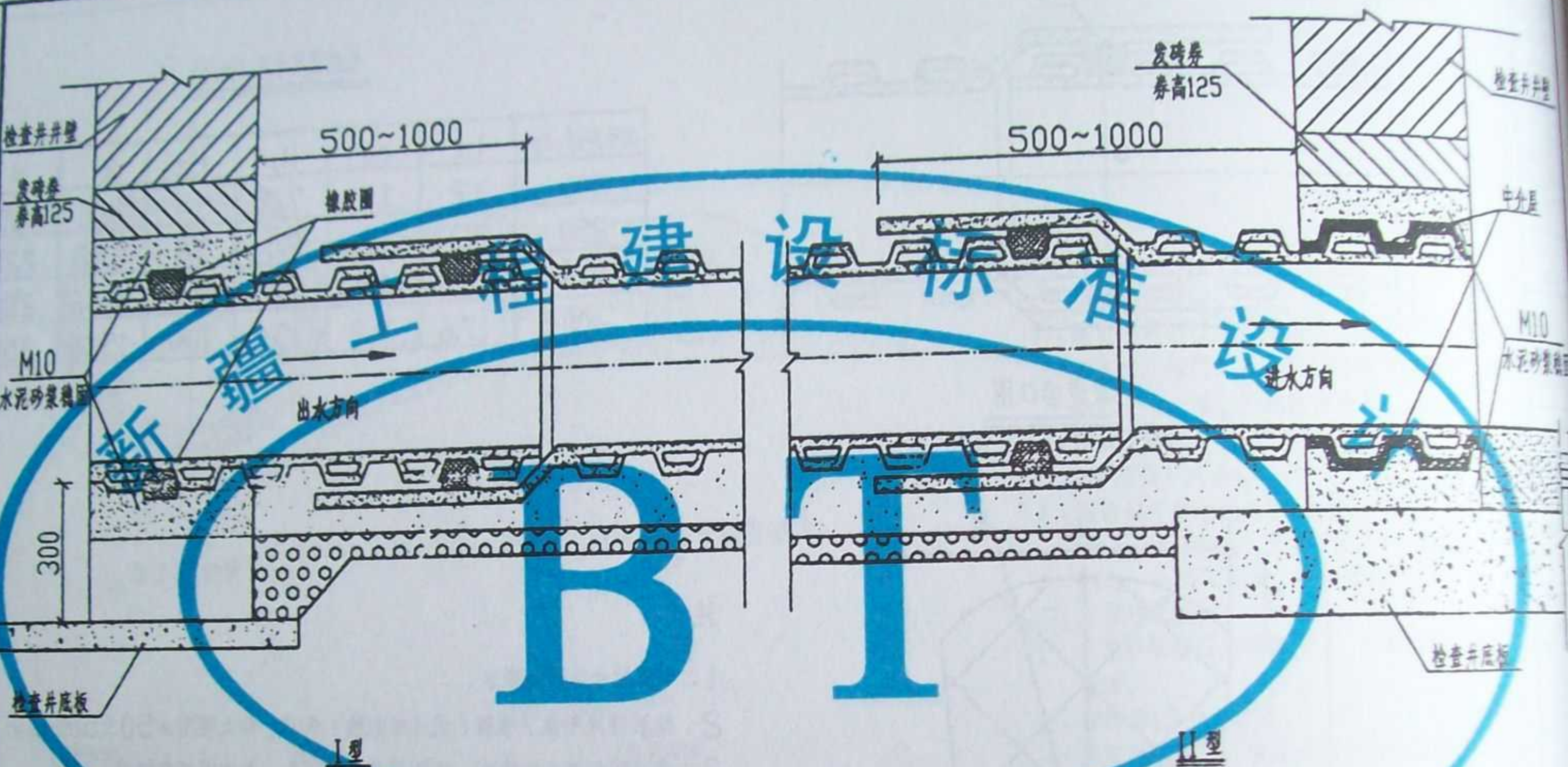
橡胶圈尺寸表 (mm)

公称外径 de	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	R	φ
200	7.2	1.6	7.6	5.4	5.31	180
250	9.3	1.8	9.0	5.6	6.52	225
315	13.0	2.0	13.0	8.6	11.56	282
400	17.6	2.2	15.6	10.0	15.00	355

注:

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、橡胶圈采用氯丁橡胶(或天然橡胶)制成,邵氏硬度 $\geq 50 \pm 5 \text{MPa}$ 。
- 3、橡胶圈必须质地密实,表面平整,无气孔、气泡或其它缺陷。
- 4、橡胶圈必须安装在波纹管凹槽中,安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂(橡胶圈和润滑剂由管道生产厂家配套供应)。
- 5、管道必须插至承口根部。

王丽群
 制图
 王丽群
 设计
 李复兴
 校对
 王黎明
 审核

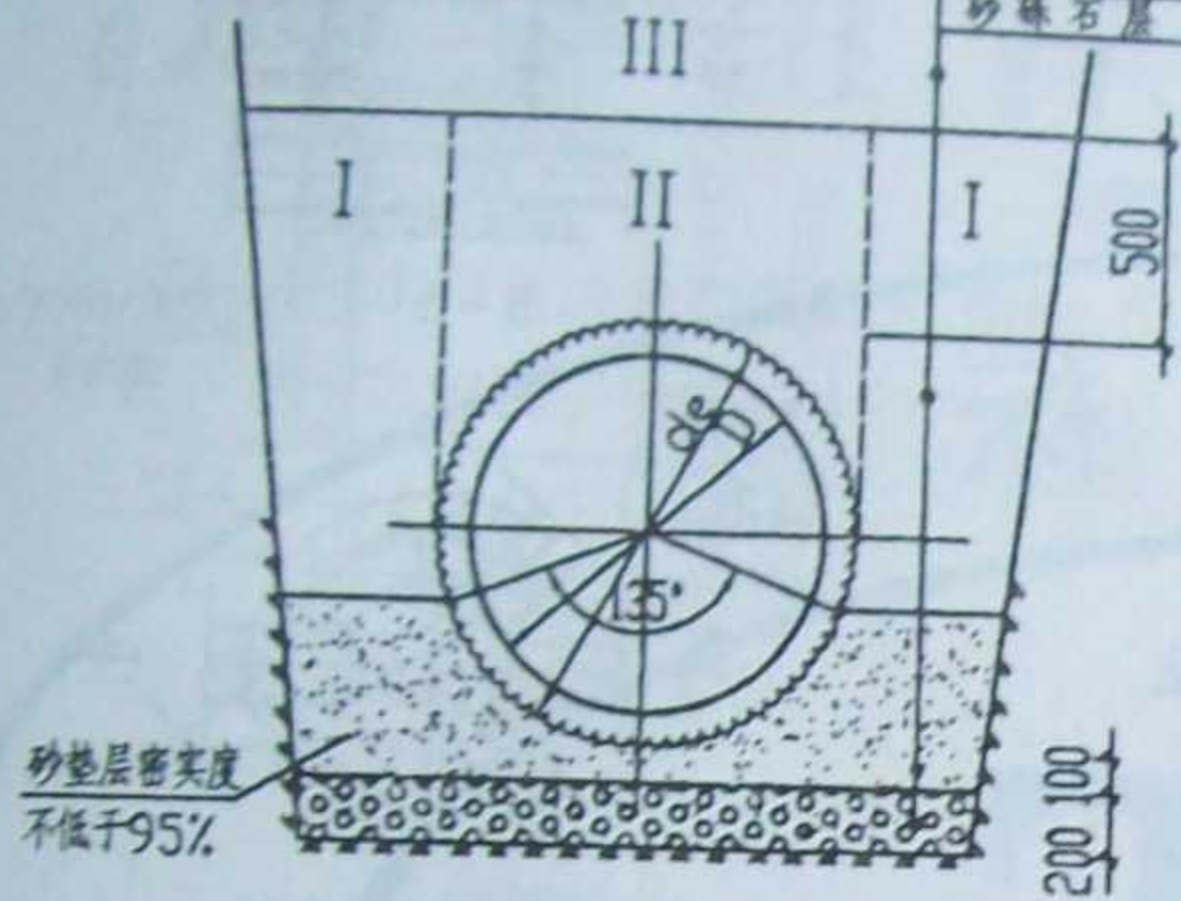


管道与检查井连接图

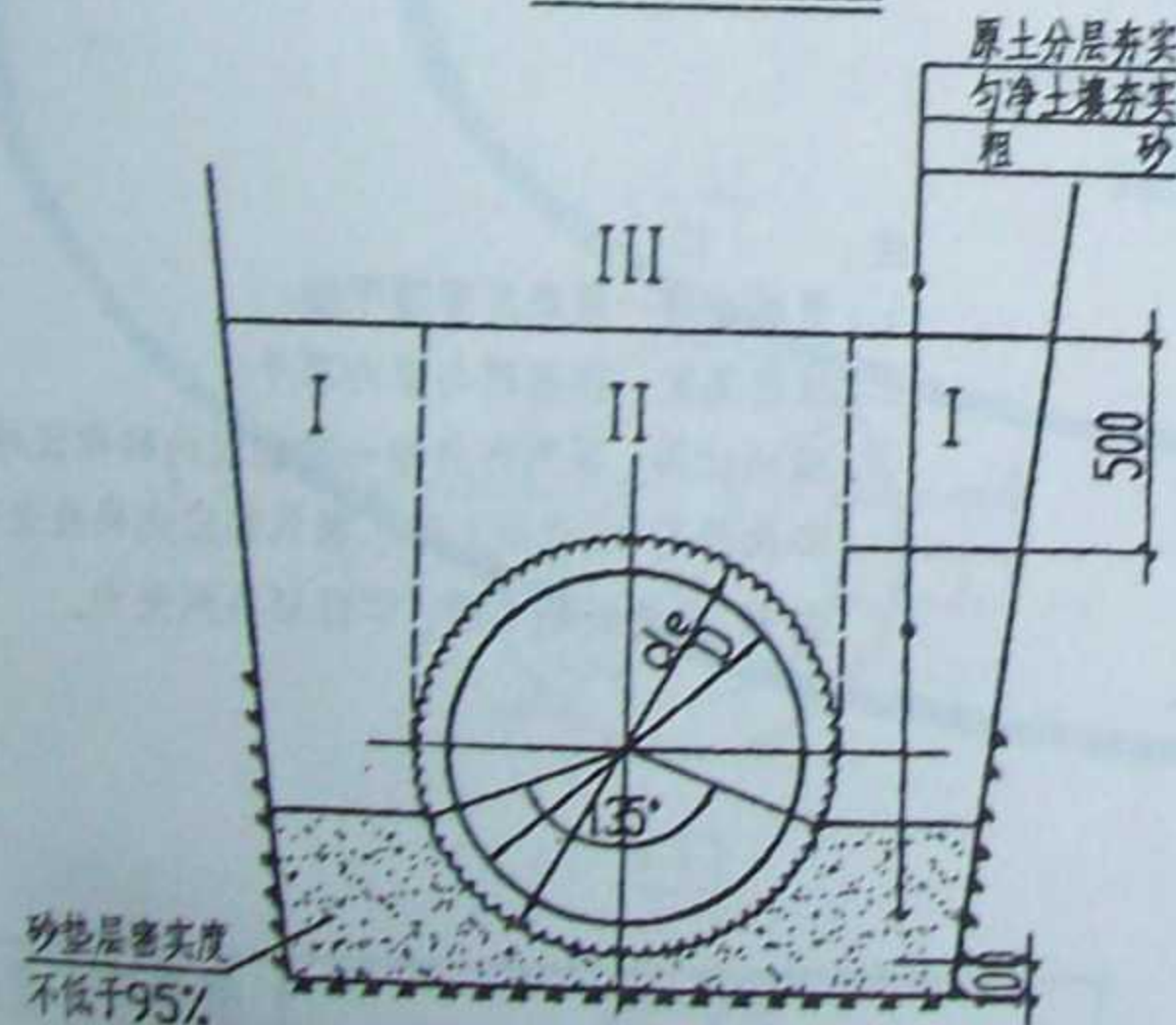
注:

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、管道与检查井的连接采用短管连接，管道承口应放在检查井的进水方向
管道插口应放在检查井的出水方向。

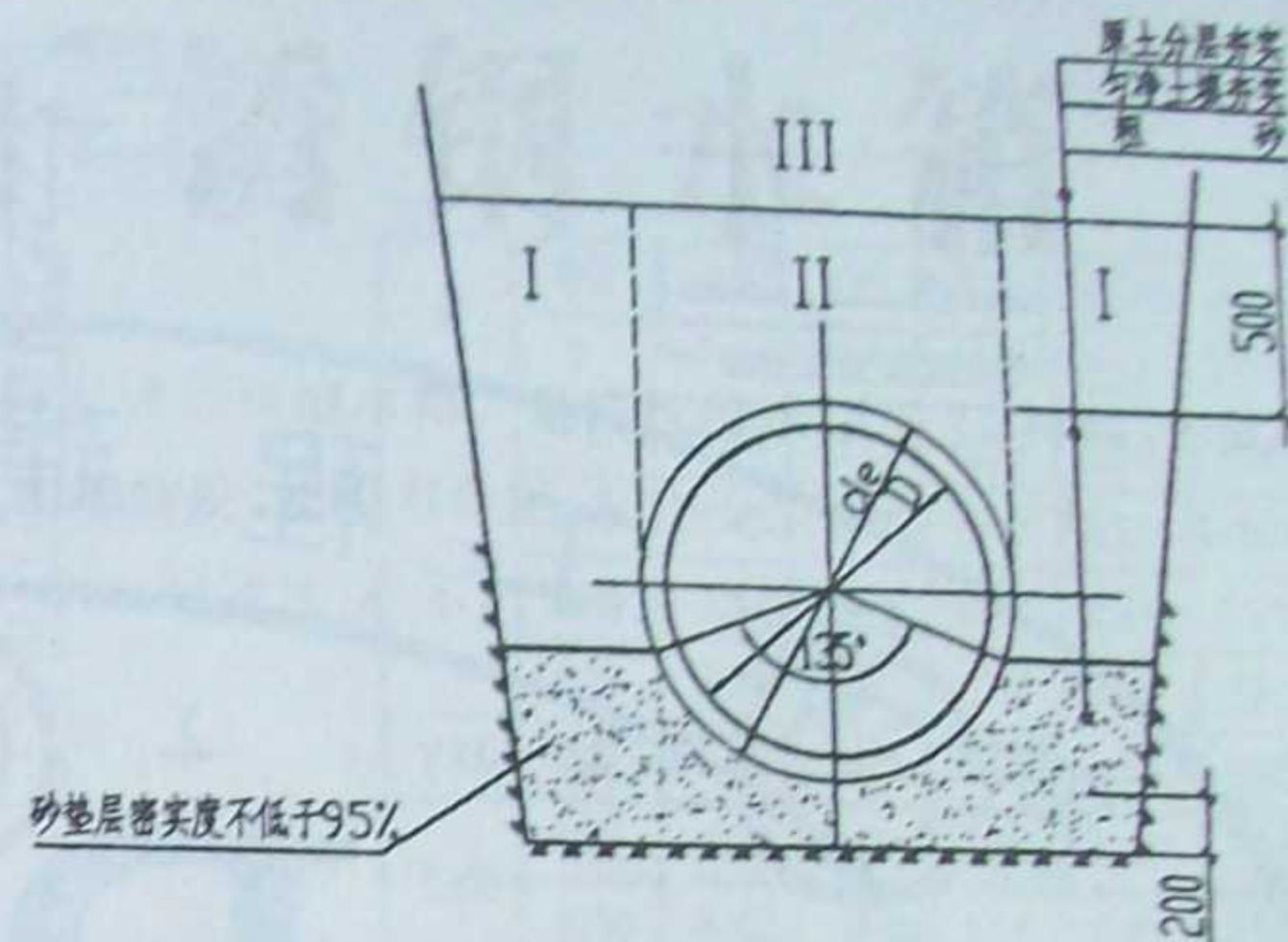
王丽群	制图	王丽群	设计	李复兴	校对	王丽群	审核
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----



砂垫层基础 A 型



砂垫层基础 B 型

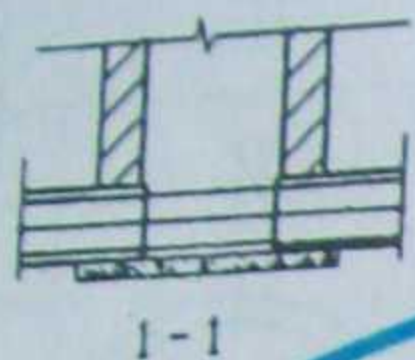


砂垫层基础 C 型

注:

- 1、尺寸单位为毫米。
- 2、砂垫层基础 A、B 适用于 PVC-U 双壁波纹管的基礎，其中 A 型适用于有地下水或一般软土地基，砂垫层基础 B 型适用一般地基 ($f > 100\text{KPa}$)，C 型适用于钢筋混凝土管或球墨铸铁管 ($D < 600$) 等。
- 3、A 型砂垫层基础的砂砾石粒径为 5~40mm。
- 4、管道基础在接口部位应挖预留凹槽，以便接口操作，其长度为 0.4~0.6m，深 0.1m，宽为外径的 1.1 倍。
- 5、沟底为岩石、半岩石或卵石时除按设计有规定外均应铺设厚度不小于 100mm 的砂或砂砾垫层。
- 6、回填土密实度不得低于下列数值：胸腔部分填土（图中 I）为 95%；管顶以上 500 范围内（图中 II）为 85%；管顶以上 500 至地面（图中 III）为：填方上方当年修路者为 95%；填方上方当年不修路者为 90%。
- 7、当沟底土壤不稳定，如：沼泽地、流砂、或沉陷性土壤等情况时，必须采取其他措施以确保工程质量。
- 8、砂垫层基础适用于管径 $D < 600$ ，当管径 $D > 600$ 时，由设计人员根据地基情况另行确定使用。

审核	王小明
校对	李复兴
设计	赵连成
制图	赵连成



1-1



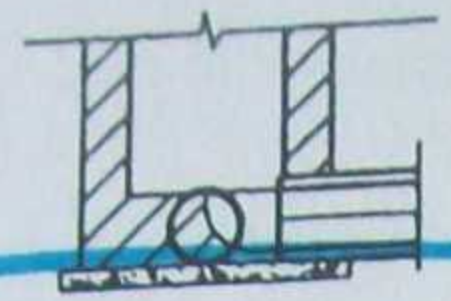
直线井平面图



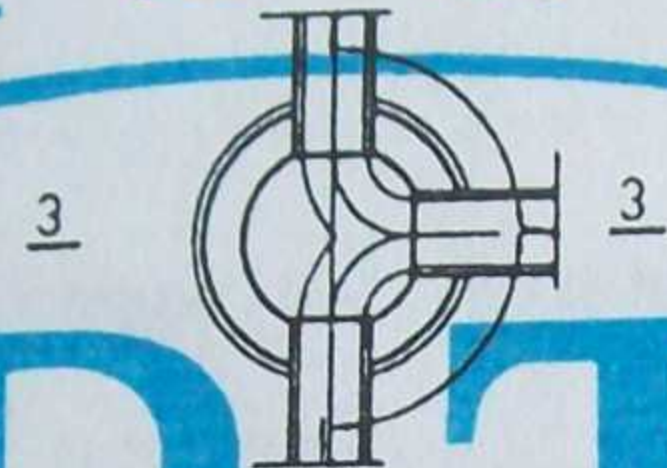
2-2



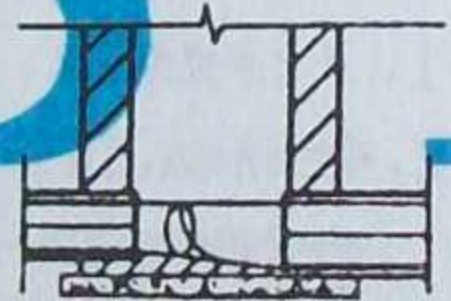
转弯井平面图



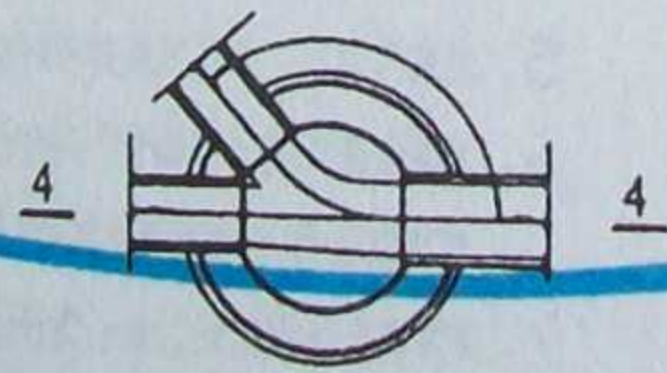
3-3



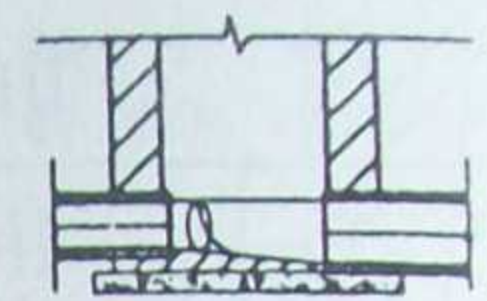
一侧交汇井平面图



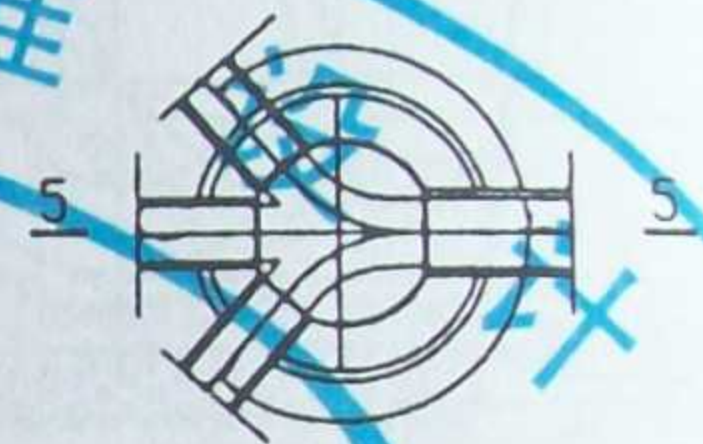
4-4



一侧交汇井平面图



5-5



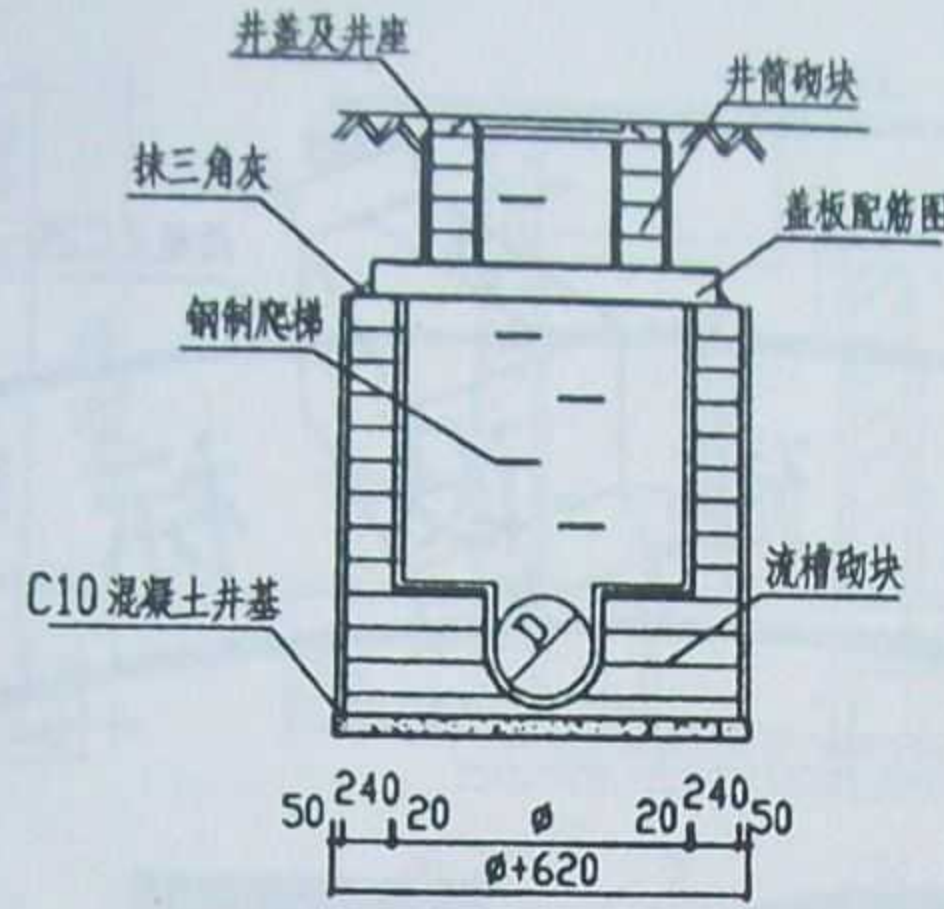
二侧交汇井平面图

注：

- 1、管道连接一般采用管顶平接。
- 2、流槽高度：流槽顶与管内顶平。
- 3、流槽材料：采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽如改用 C15 混凝土时，浇筑前应先对检查井井基、井墙洗刷干净，以保证共同受力。

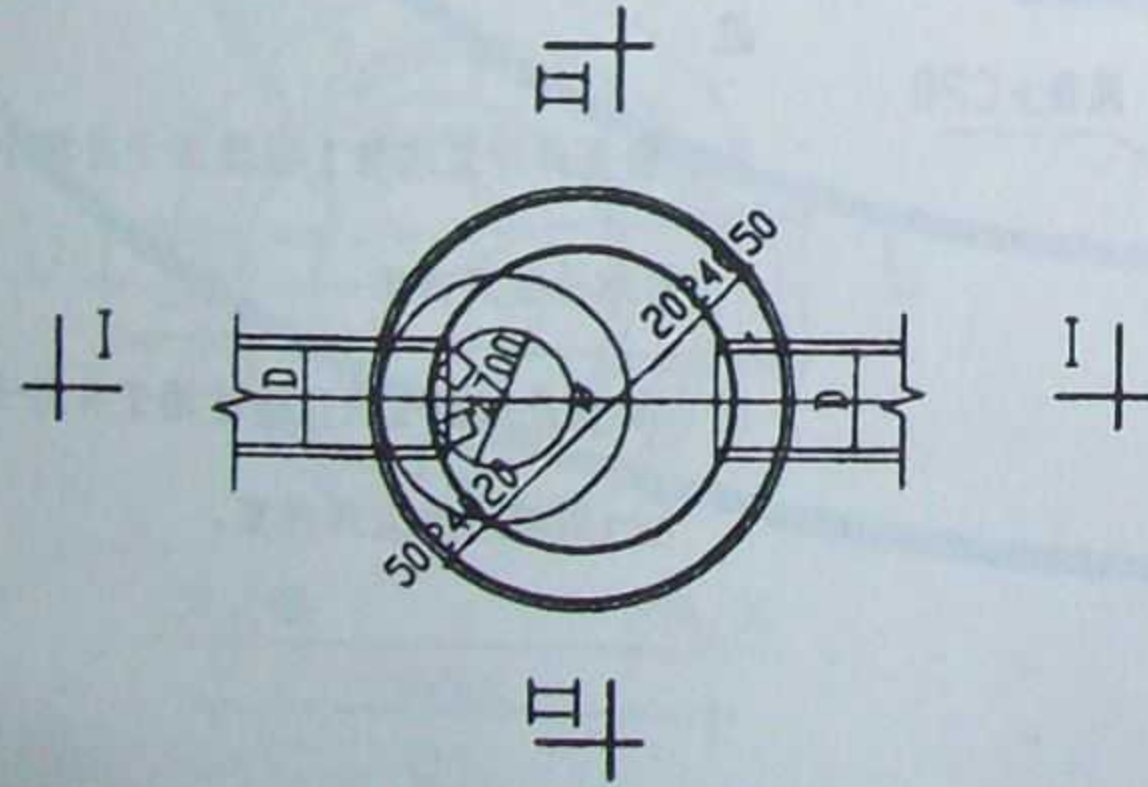


I—I 剖面图



II—II 剖面图

管径 D	砌体(立方米)		混凝土(立方米)		砂浆抹面 (平方米)
	井室	井筒/米	C10	C20	
1250	300	0.71	0.33	0.39	29.53
	400	0.71	0.40	0.39	29.53
	500	0.71	0.47	0.39	29.53
	600	0.71	0.54	0.39	29.53
1500	800	0.71	0.68	0.39	29.53
1800	900	0.71	0.84	0.39	29.53
	1000	0.71	1.04	0.39	29.53



井筒平面图

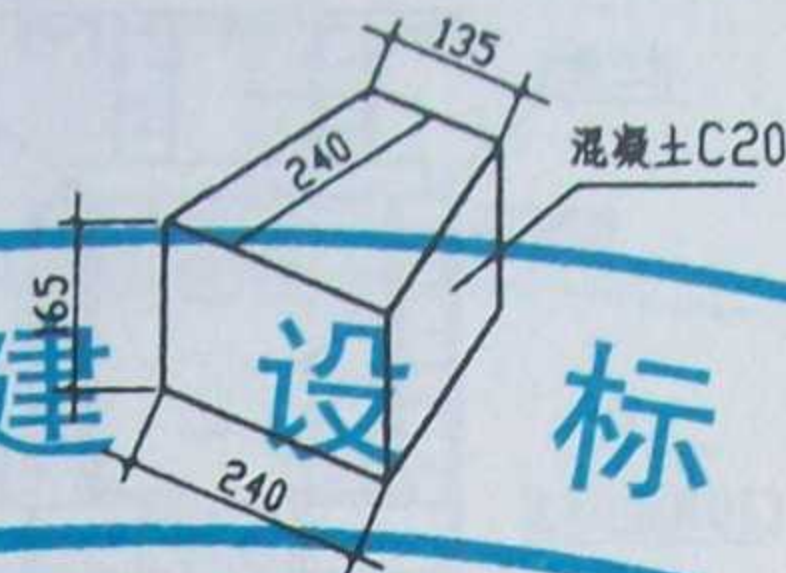
注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 井室, 井筒, 券, 流槽采用混凝土砌块。
3. 检查井内外壁全抹面, M7.5 砂浆厚20. 抹面, 座浆, 抹三角灰均用 1:2 水泥砂浆。
4. 遇地下水时井底铺碎石, 厚100.
5. 井底高度: 自井底至盖板底一般为 $D+1800$, 埋深不允许时可酌情减小。
6. 井基材料采用 C10 混凝土, 厚度等于干管管基。
7. 爬梯做法及安装见新 02S3-65. 66 页。
8. 井室砌块详新 02S3-16 页。

设计
 设计
 校对
 审核
 王复兴
 王小明



检查井井室砌块I型



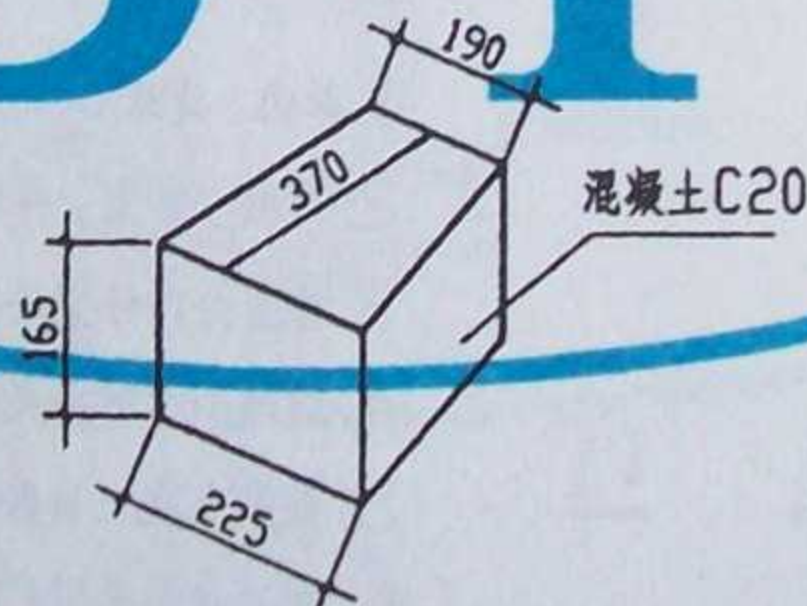
检查井井筒砌块



流槽及券砌块

BT

井径	A	B	C	D
1250	140	240	165	195
1500				
2000	190	240	165	225
2500				



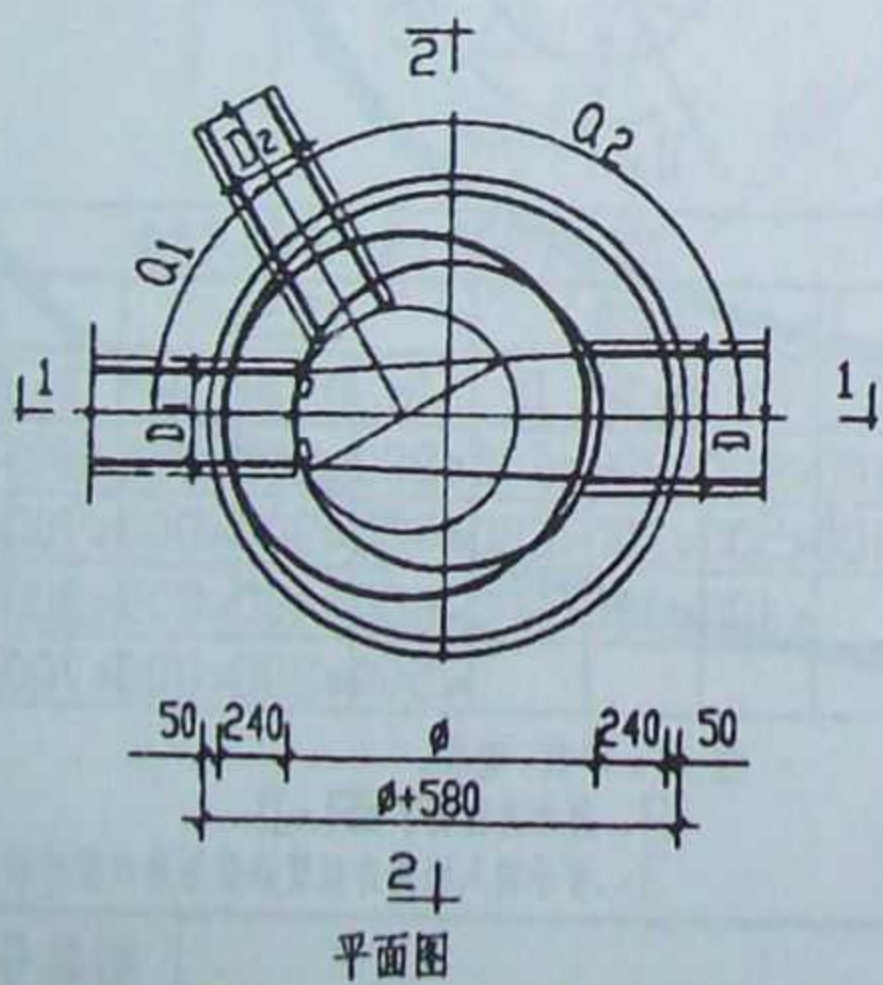
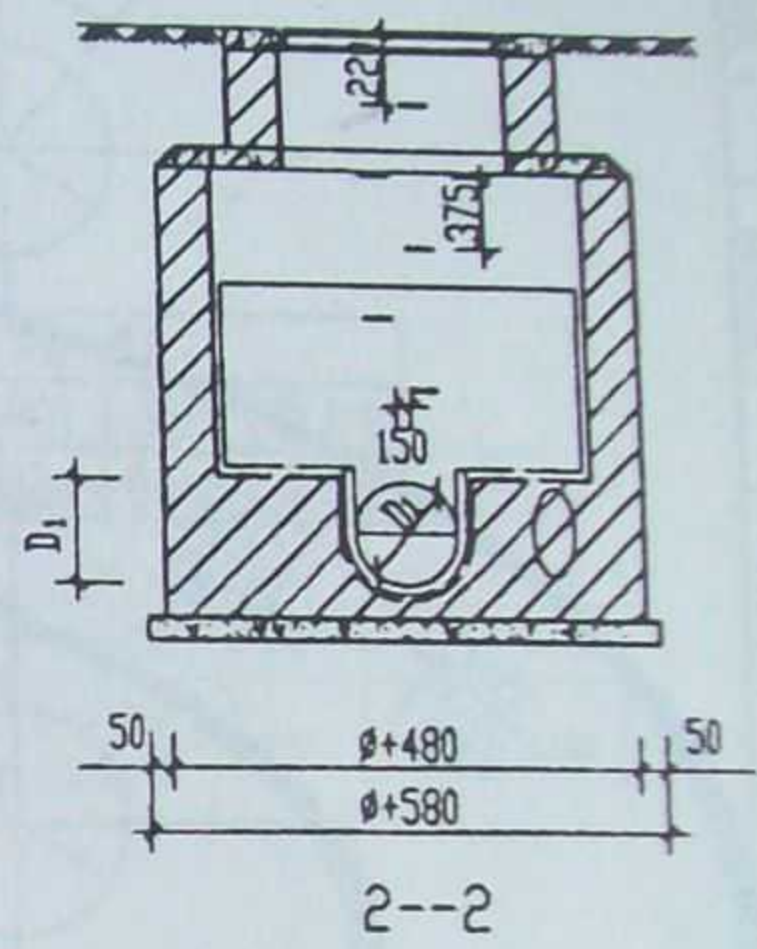
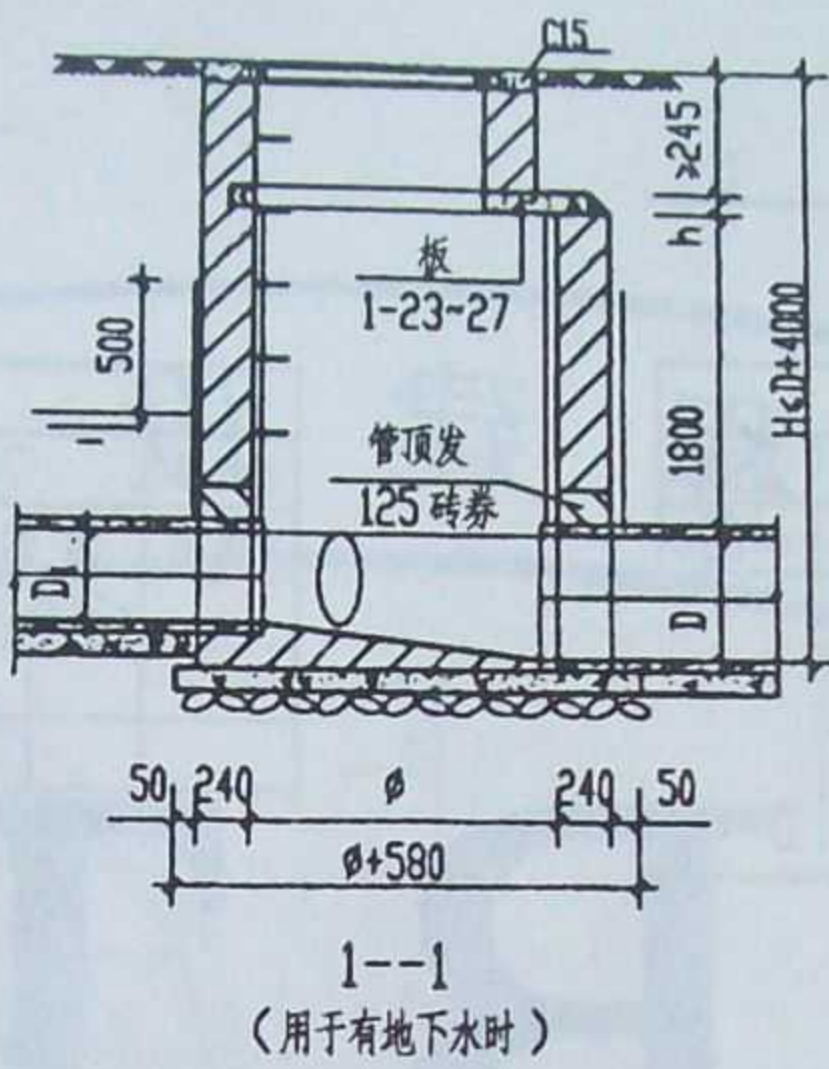
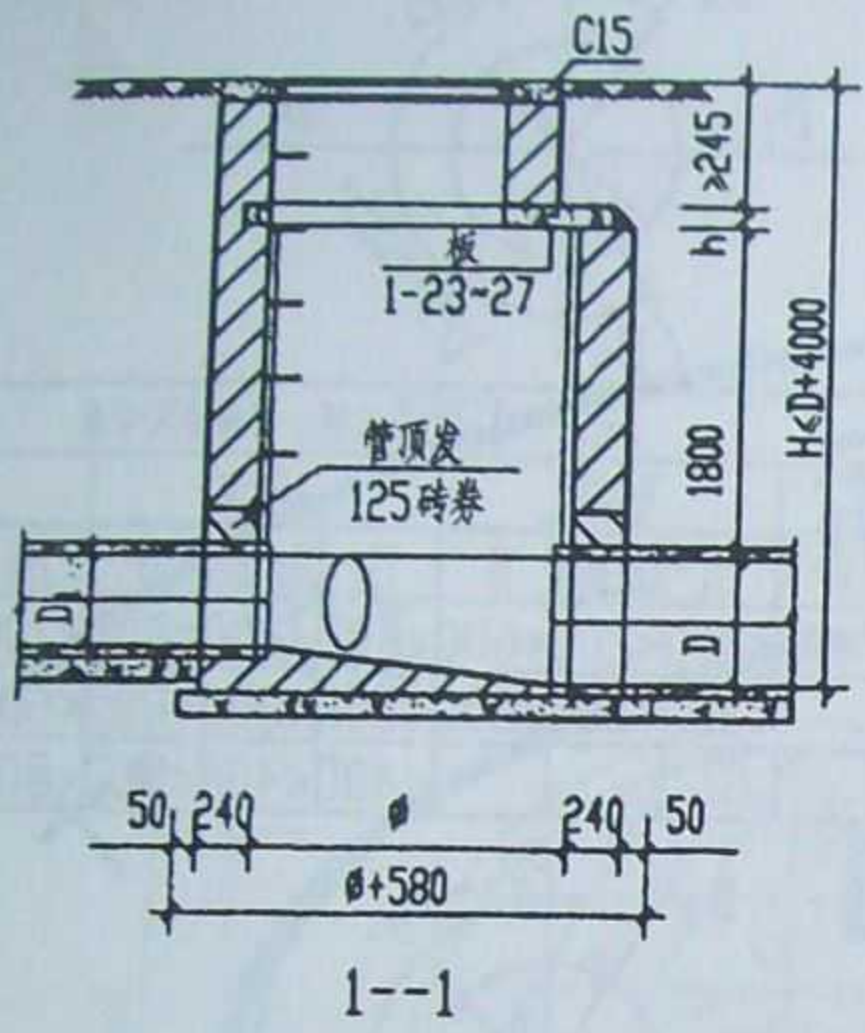
检查井井室砌块II型

注:

1. 检查井井室砌块I型适用于井深小于6m的排水检查井井室。
2. 检查井井室砌块II型适用于井深大于或等于6m的排水检查井井室。

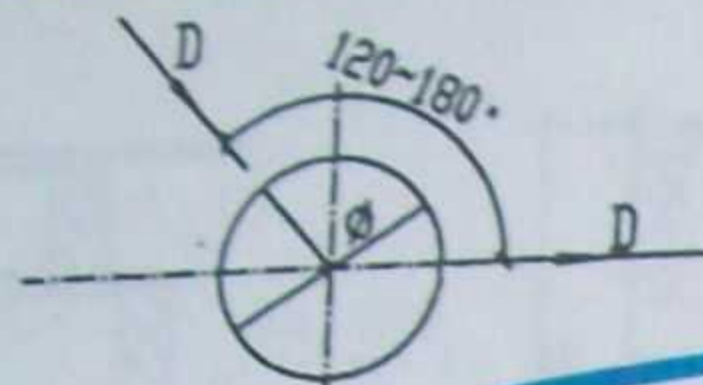
±C20

审核	王小明	校对	李复兴	设计	赵连成	制图	赵连成	专业	市政
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	----

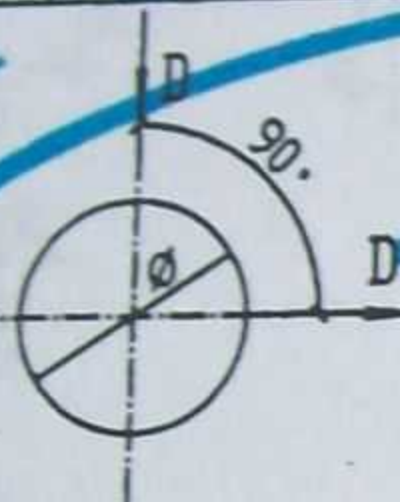


- 注:
1. 单位 :mm .
 2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石 , 混凝土或碎砖填实 .
 3. 井室高度 : 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时 , 可酌情减小 .
 4. 井基材料采用C15 混凝土 , 厚度等于干管管基厚 , 如采用非混凝土管基时 , 井基厚为150 .
 5. 如采用混凝土砌块详新02S3-15页 .

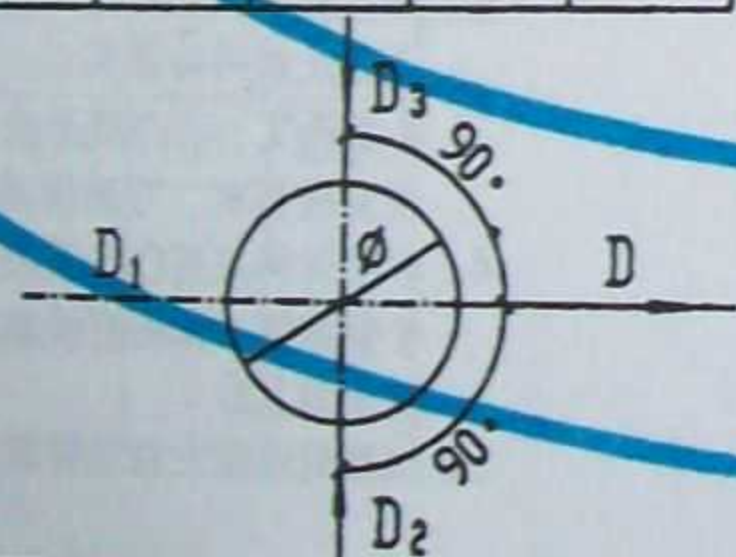
Ø1000~1800 盖板式排水检查井	图集号	新02S3
	页次	17



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

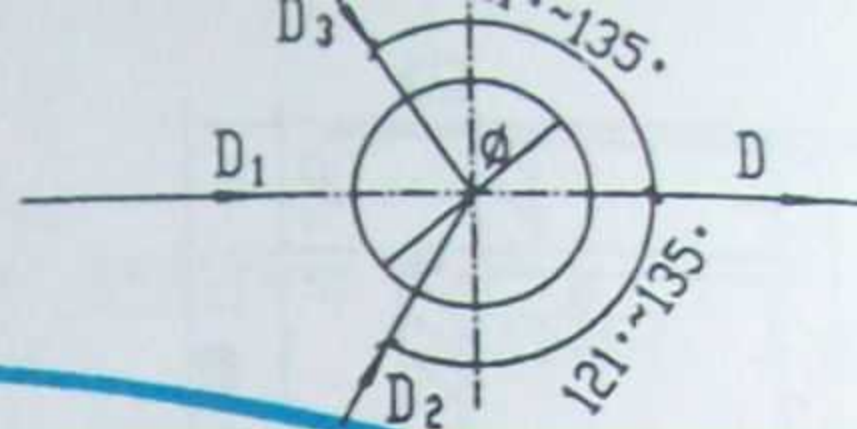


90°转弯井尺寸表				
井径 φ	700	1000	1250	1500
管径 D	<300	<500	<600	<800

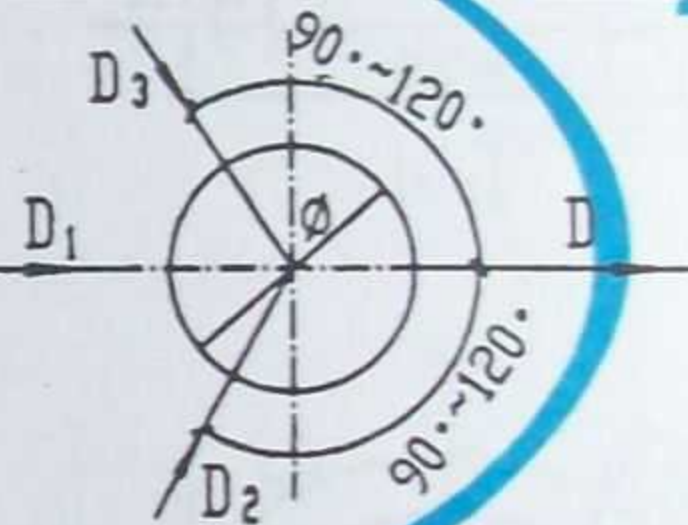


D_2

90°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D_1	D_2, D_3	D	D_1	D_2, D_3	D	D_1	D_2, D_3	D	D_1	D_2, D_3	D
	<400	<300	<400	<600	<500	<600	<800	<600	<800	<900	<800	<900

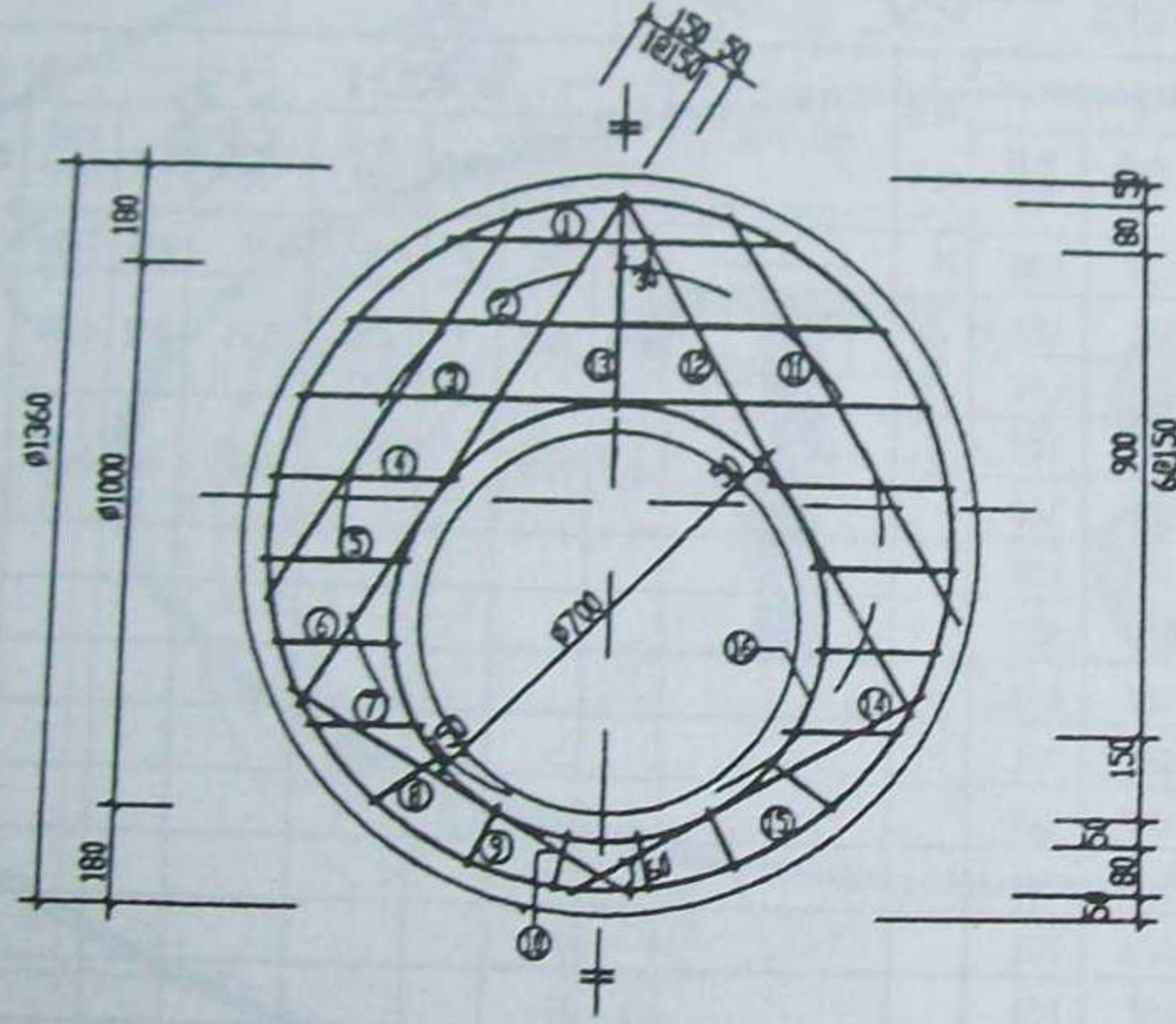


121°~135°三通、四通井尺寸表																
井径 φ	700				1000				1250				1500			
管径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D
	<200	<200	<400	<400	<200	<600	<600	<200	<800	<700	<200	<1000				
					<300	<300	<600	<500	<300	<800	<600	<300	<1000			
									<400	<400	<800	<500	<400	<1000		



90°~120°三通、四通井尺寸表													
井径 φ	700			1000			1250			1500			
管径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	
	<400	<200	<400	<600	<200	<600	<800	<200	<800	<1000	<300	<1000	
	<300	<300	<400	<500	<300	<600	<700	<300	<800	<900	<400	<1000	
				<400	<400	<600	<600	<400	<800	<800	<500	<1000	
								<500	<500	<800	<700	<600	<1000

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



盖板规格表



盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
①-1	0.60~1.20	100	0.11	16.93
①-2	0.40~0.6 2.00~4.0	120	0.13	20.69

注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235级, Φ -HRB335级.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土 $0.4m < H_0 < 4m$.
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

设计 王锐 制图 王锐 审核 蔡贵春 校对 于伟东 于伟东

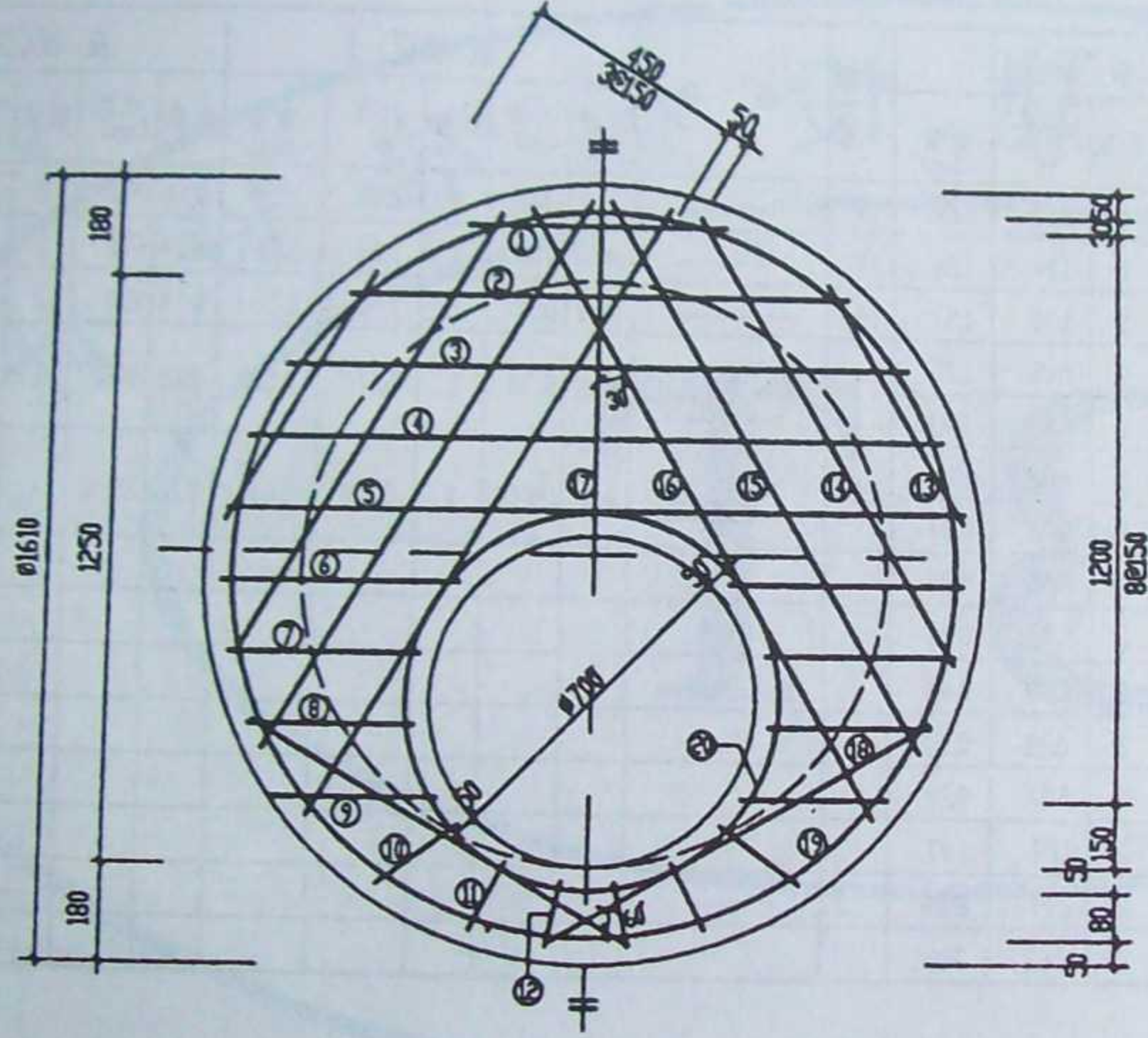
工程 建设 材料 表

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

Φ1000 圆形排水检查井

图集号 新02S3

页次 20



盖板规格表


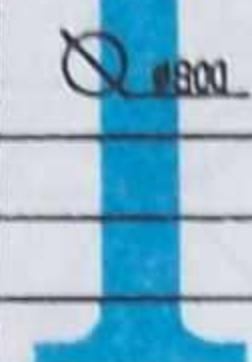
盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
②-1	0.60~2.0	120	0.20	25.94
②-2	0.40~0.6 2.00~4.0	140	0.23	32.69

注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235级, Φ -HRB335级.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土 $0.4\text{m} < H_0 < 4\text{m}$.
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

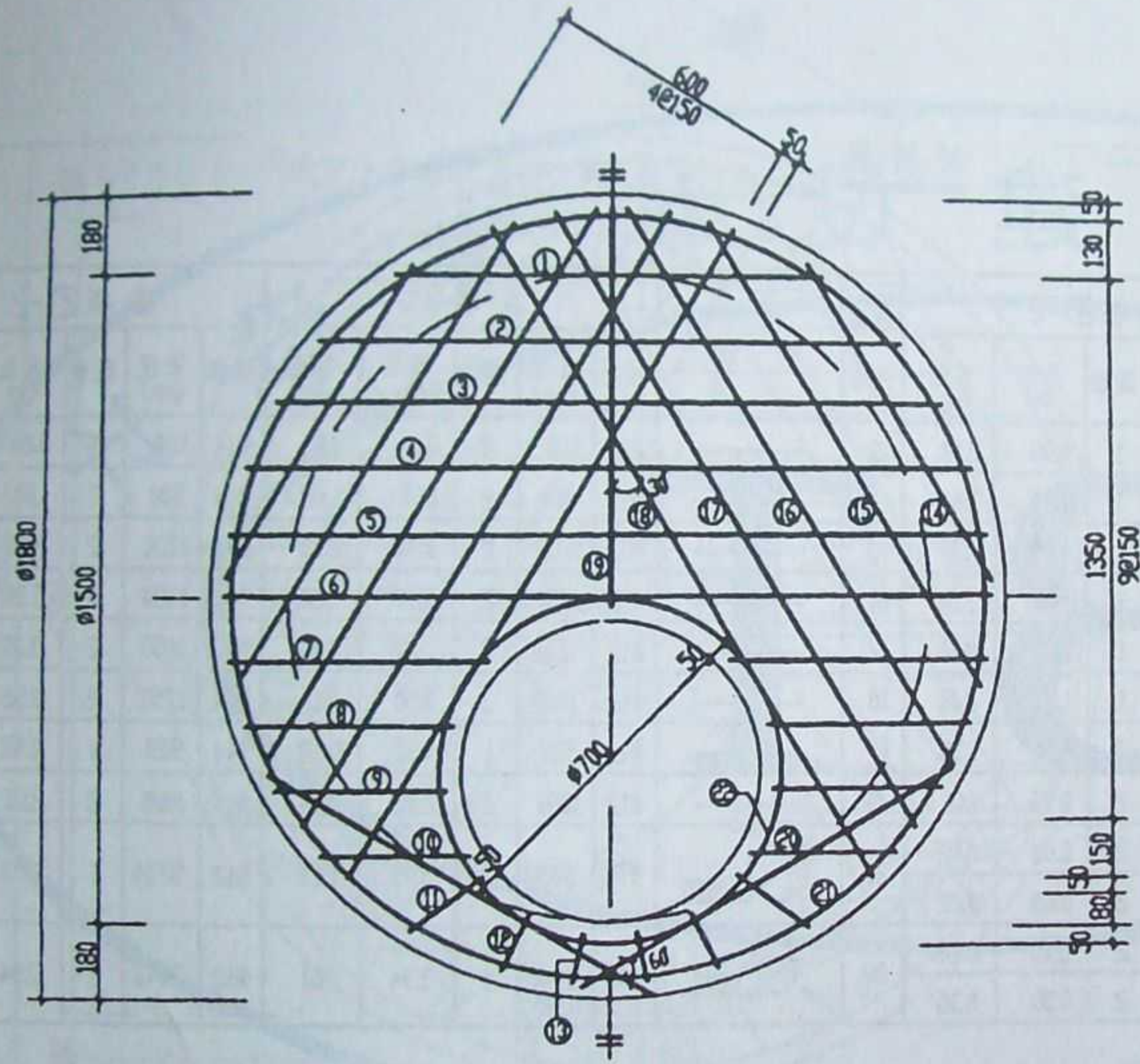
审核 蔡贵春
校对 于伟东
设计 王锐
制图 王锐

材料表

钢板 代号	形 状	盖 板②-1					盖 板②-2					钢板 代号	形 状	盖 板②-1					盖 板②-2				
		规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)			规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	————	Φ12	550	1	0.55	0.49	Φ14	550	1	0.55	0.66	16	————	Φ12	1460	2	2.92	2.59	Φ14	1460	2	2.92	3.53
2	————	Φ12	1040	1	1.04	0.92	Φ14	1040	1	1.04	1.26	17	————	Φ12	670	1	0.67	0.60	Φ14	670	1	0.67	0.81
3	————	Φ12	1300	1	1.30	1.15	Φ14	1300	1	1.30	1.57	18	————	Φ12	880	2	1.76	1.56	Φ14	880	2	1.76	2.13
4	————	Φ12	1450	1	1.45	1.29	Φ14	1450	1	1.45	1.75	19		Φ12	5170	1	5.17	4.59	Φ12	5170	1	5.17	4.59
5	————	Φ12	1530	1	1.53	1.36	Φ14	1530	1	1.53	1.85			Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
6	————	Φ12	490	2	0.98	0.87	Φ14	490	2	0.98	1.18	20											
7	————	Φ12	390	2	0.78	0.69	Φ14	390	2	0.78	0.94												
8	————	Φ12	330	2	0.66	0.59	Φ14	330	2	0.66	0.80												
9	————	Φ12	290	2	0.58	0.52	Φ14	290	2	0.58	0.70												
10	————	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ14	190	2	0.38	0.46												
11	————	Φ12	140	2	0.28	0.25	Φ14	140	2	0.28	0.34												
12	————	Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ14	120	2	0.24	0.29												
13	————	Φ12	610	2	1.22	1.08	Φ14	610	2	1.22	1.47												
14	————	Φ12	1070	2	2.14	1.90	Φ14	1070	2	2.14	2.59												
15	————	Φ12	1310	2	2.62	2.33	Φ14	1310	2	2.62	3.16												

Φ1250 圆形排水检查井
盖板材料表

图集号 新02S3
页次 22



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
③-1	0.60×0.20	140	0.33	34.87
③-2	0.40×0.6 2.00×0.40	160	0.37	44.57

注：

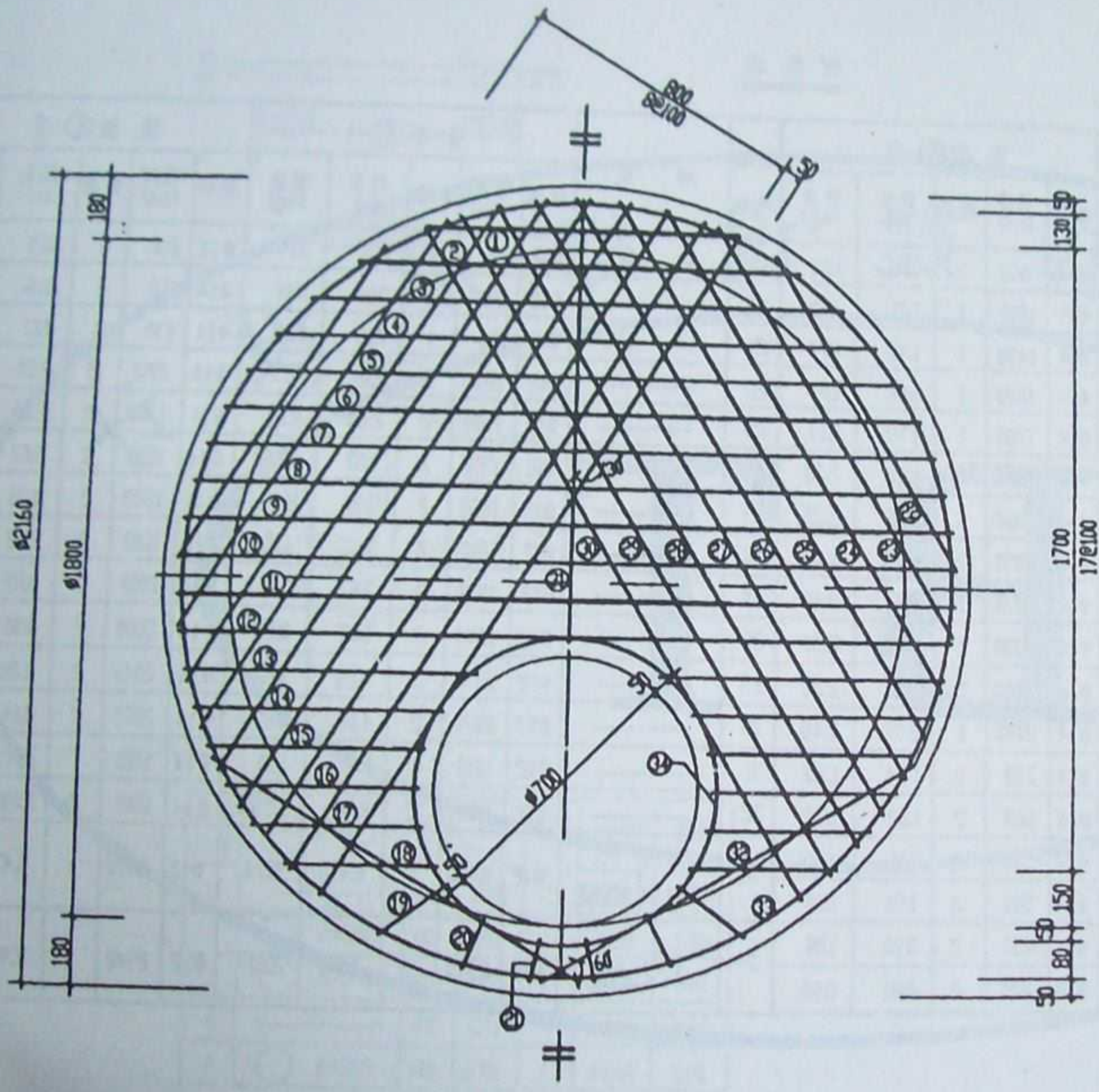
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235级,
 Φ -HRB335级.
3. 混凝土净保护层: 35 ; 钢筋放下层, 水平筋在
最下面.
4. 盖板覆土 $0.4\text{m} < H_0 < 4\text{m}$.
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢
筋长度及位置自行调整.

新疆维吾尔自治区水利厅
设计
于晓东
审核
王健

材料表

钢筋 代号	形 状	盖板④-1					盖板④-2					钢筋 代号	形 状	盖板④-1					盖板④-2				
		规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)			规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	980	1	0.98	0.87	Φ14	980	1	0.98	1.18	13	—	Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ14	120	2	0.24	0.29
2	—	Φ12	1330	1	1.33	1.18	Φ14	1330	1	1.33	1.61	14	—	Φ12	800	2	1.60	1.42	Φ14	800	2	1.60	1.93
3	—	Φ12	1550	1	1.55	1.38	Φ14	1550	1	1.55	1.87	15	—	Φ12	1230	2	2.46	2.18	Φ14	1230	2	2.46	2.97
4	—	Φ12	1690	1	1.69	1.50	Φ14	1690	1	1.69	2.04	16	—	Φ12	1490	2	2.98	2.65	Φ14	1490	2	2.98	3.60
5	—	Φ12	1770	1	1.77	1.57	Φ14	1770	1	1.77	2.14	17	—	Φ12	1650	2	3.30	2.93	Φ14	1650	2	3.30	3.99
6	—	Φ12	1790	1	1.79	1.59	Φ14	1790	1	1.79	2.16	18	—	Φ12	1750	2	3.50	3.11	Φ14	1750	2	3.50	4.23
7	—	Φ12	560	2	1.12	1.00	Φ14	560	2	1.12	1.35	19	—	Φ12	920	1	0.92	0.82	Φ14	920	1	0.92	1.11
8	—	Φ12	480	2	0.96	0.85	Φ14	480	2	0.96	1.16	20	—	Φ12	1000	2	2.00	1.78	Φ14	1000	2	2.00	2.42
9	—	Φ12	400	2	0.80	0.71	Φ14	400	2	0.80	0.97	21	⊙ _{Φ2060}	Φ12	5950	1	5.95	5.28	Φ12	5950	1	5.95	5.28
10	—	Φ12	340	2	0.68	0.60	Φ14	340	2	0.68	0.82			Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
11	—	Φ12	200	2	0.40	0.36	Φ14	200	2	0.40	0.48	22	⊙ _{Φ800}	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
12	—	Φ12	150	2	0.30	0.27	Φ14	150	2	0.30	0.36			Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

审核 蔡贵春 校对 王锐 设计 王锐 制图 王锐 艾克拜尔



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	0.6 H_0 2.0	160	0.52	60.73
④-2	0.4 H_0 0.6 2.0 H_0 4.0	180	0.59	83.21

注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235级, Φ -HRB335级.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土 $0.4m < H_0 < 4m$.
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

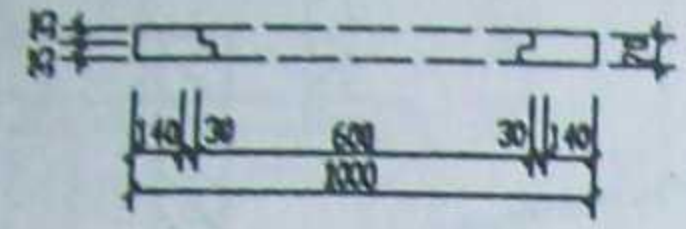
材料表

序号	规格	盖板④-1					盖板④-2					规格	形状	盖板④-1					盖板④-2				
		长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)	长度(mm)	重量(kg)			长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)	长度(mm)	重量(kg)
1	Φ12	860	1	0.86	0.76	Φ14	860	1	0.86	1.03	1.19	Φ12	210	1	0.21	0.19	Φ14	210	1	0.21	0.25		
2	Φ12	1210	1	1.21	1.07	Φ14	1210	1	1.21	1.45	2.0	Φ12	160	1	0.16	0.14	Φ14	160	1	0.16	0.19		
3	Φ12	1450	1	1.45	1.29	Φ14	1450	1	1.45	1.74	2.1	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ14	130	1	0.13	0.16		
4	Φ12	1620	1	1.62	1.44	Φ14	1620	1	1.62	1.94	2.2	Φ12	1000	2	2.00	1.77	Φ14	1000	2	2.00	2.40		
5	Φ12	1780	1	1.78	1.58	Φ14	1780	1	1.78	2.14	2.3	Φ12	1300	2	2.60	2.31	Φ14	1300	2	2.60	3.12		
6	Φ12	1880	1	1.88	1.67	Φ14	1880	1	1.88	2.26	2.4	Φ12	1510	2	3.02	2.68	Φ14	1510	2	3.02	3.60		
7	Φ12	1960	1	1.96	1.74	Φ14	1960	1	1.96	2.35	2.5	Φ12	1680	2	3.36	2.98	Φ14	1680	2	3.36	4.03		
8	Φ12	2030	1	2.03	1.80	Φ14	2030	1	2.03	2.44	2.6	Φ12	1810	2	3.62	3.21	Φ14	1810	2	3.62	4.34		
9	Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ14	2070	1	2.07	2.48	2.7	Φ12	1910	2	3.82	3.40	Φ14	1910	2	3.82	4.60		
10	Φ12	2080	1	2.08	1.85	Φ14	2080	1	2.08	2.50	2.8	Φ12	2000	2	4.00	3.55	Φ14	2000	2	4.00	4.80		
11	Φ12	2080	1	2.08	1.85	Φ14	2080	1	2.08	2.50	2.9	Φ12	2040	2	4.08	3.62	Φ14	2040	2	4.08	4.90		
12	Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ14	2070	1	2.07	2.48	3.0	Φ12	2070	2	4.14	3.67	Φ14	2070	2	4.14	5.0		
13	Φ12	770	2	1.54	0.68	Φ14	770	2	1.54	1.85	3.1	Φ12	1210	1	1.21	1.10	Φ14	1210	1	1.21	1.45		
14	Φ12	660	2	1.32	0.58	Φ14	660	2	1.32	1.58	3.2	Φ12	1100	2	2.20	1.95	Φ14	1100	2	2.20	2.64		
15	Φ12	580	2	1.16	0.51	Φ14	580	2	1.16	1.40	3.3	Φ12	6470	1	6.47	5.74	Φ12	6470	1	6.47	5.74		
16	Φ12	500	2	1.00	0.44	Φ14	500	2	1.00	1.20	3.4	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61		
17	Φ12	450	2	0.90	0.40	Φ14	450	2	0.90	1.08													
18	Φ12	400	2	0.80	0.35	Φ14	400	2	0.80	0.96													

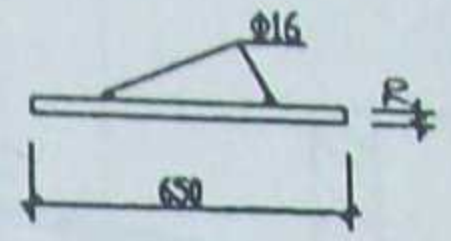
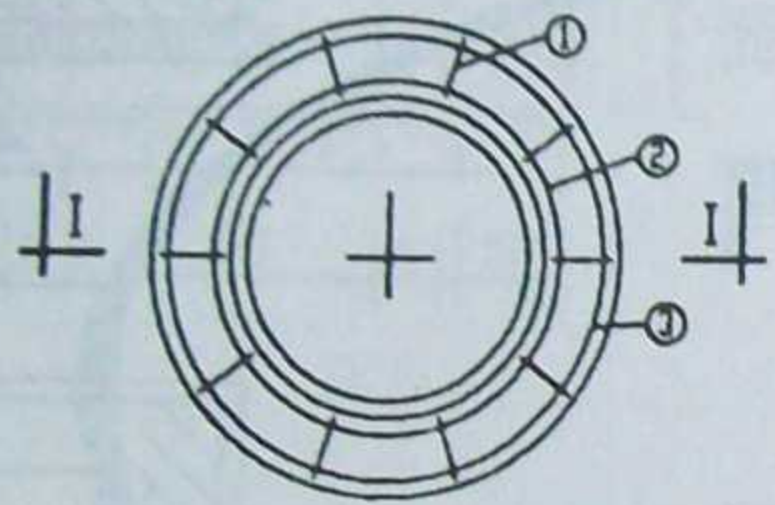
Φ1800圆形雨污水检查井
盖板材料表

图集号 新02SS
页次 26

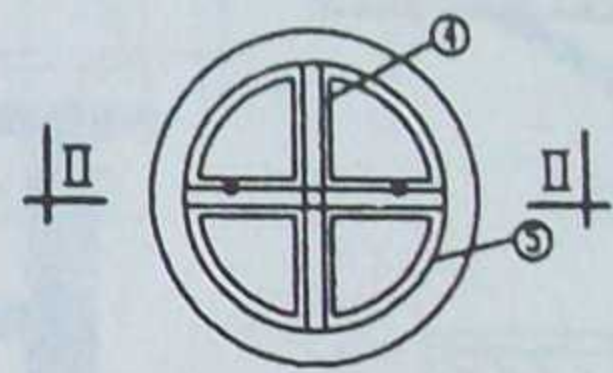
审核 蔡贵春 校对 于伟东 设计 王银 制图 艾克拜尔



I-I 剖面图



II-II 剖面图

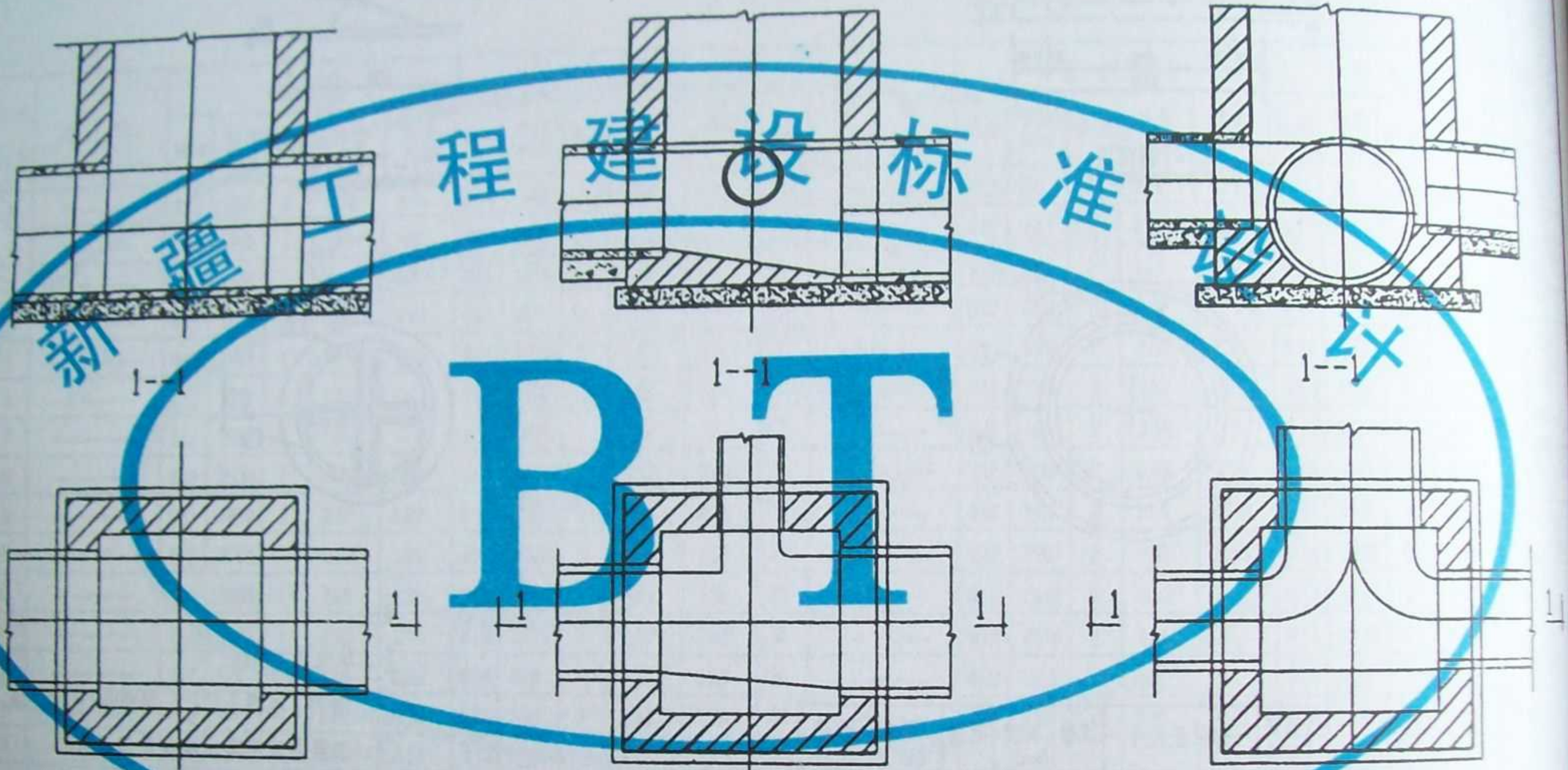


注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235级.
3. 二层井座混凝土净保护层: 15
4. 两层井盖间距 ≤ 500 .
5. 双层井盖的位置详新02S3-15.

钢筋代号	形状及尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	230	$\Phi 6$	230	12	2.76	0.425
2	\bigcirc R=350	$\Phi 10$	2211	1	2.211	1.96
3	\bigcirc R=540	$\Phi 10$	3405	1	3.405	3.02
4	528	$\Phi 10$	628	4	2.51	2.23
5	\bigcirc R=265	$\Phi 10$	1678	1	1.678	1.49

新疆工程建筑设计院
 设计
 李复头
 校对
 王晚明
 审核



直线井平面图

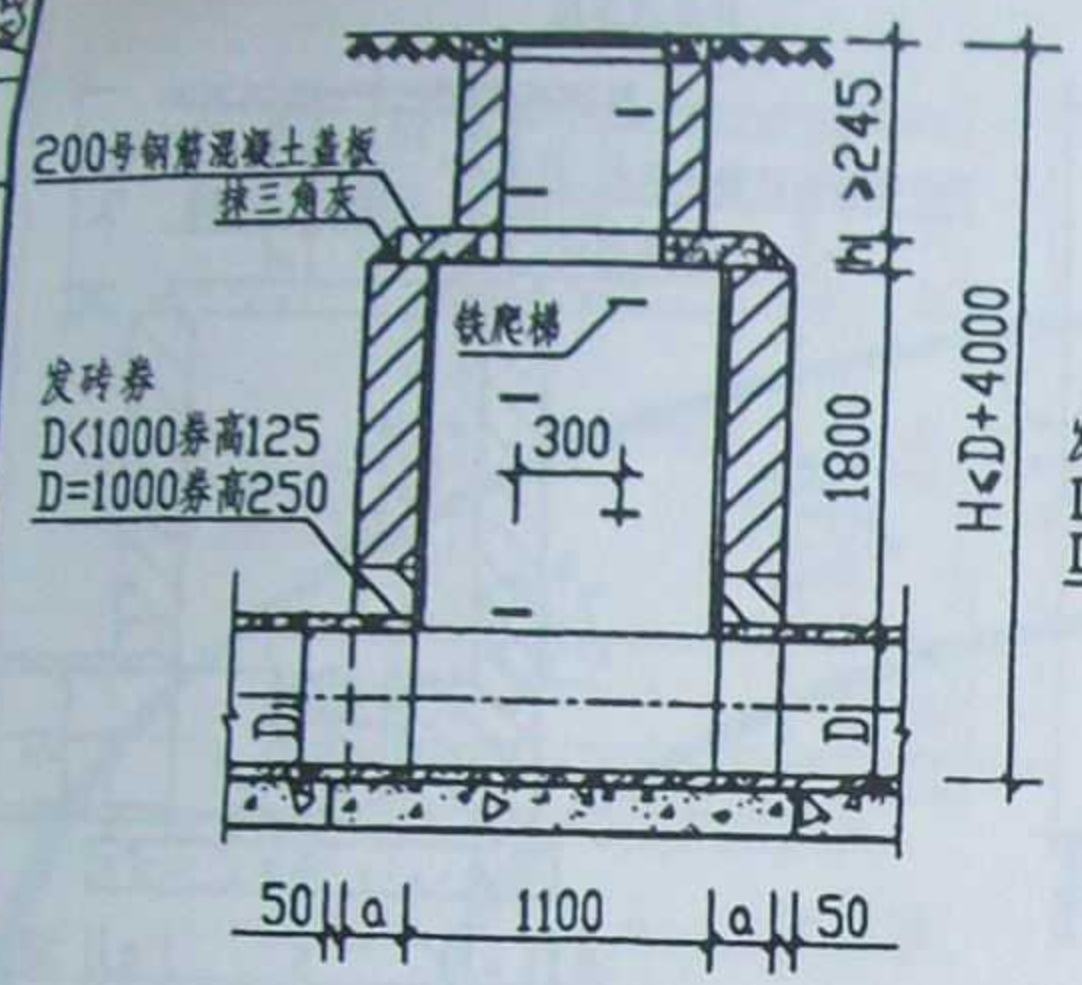
一侧交汇井平面图

二侧交汇井平面图

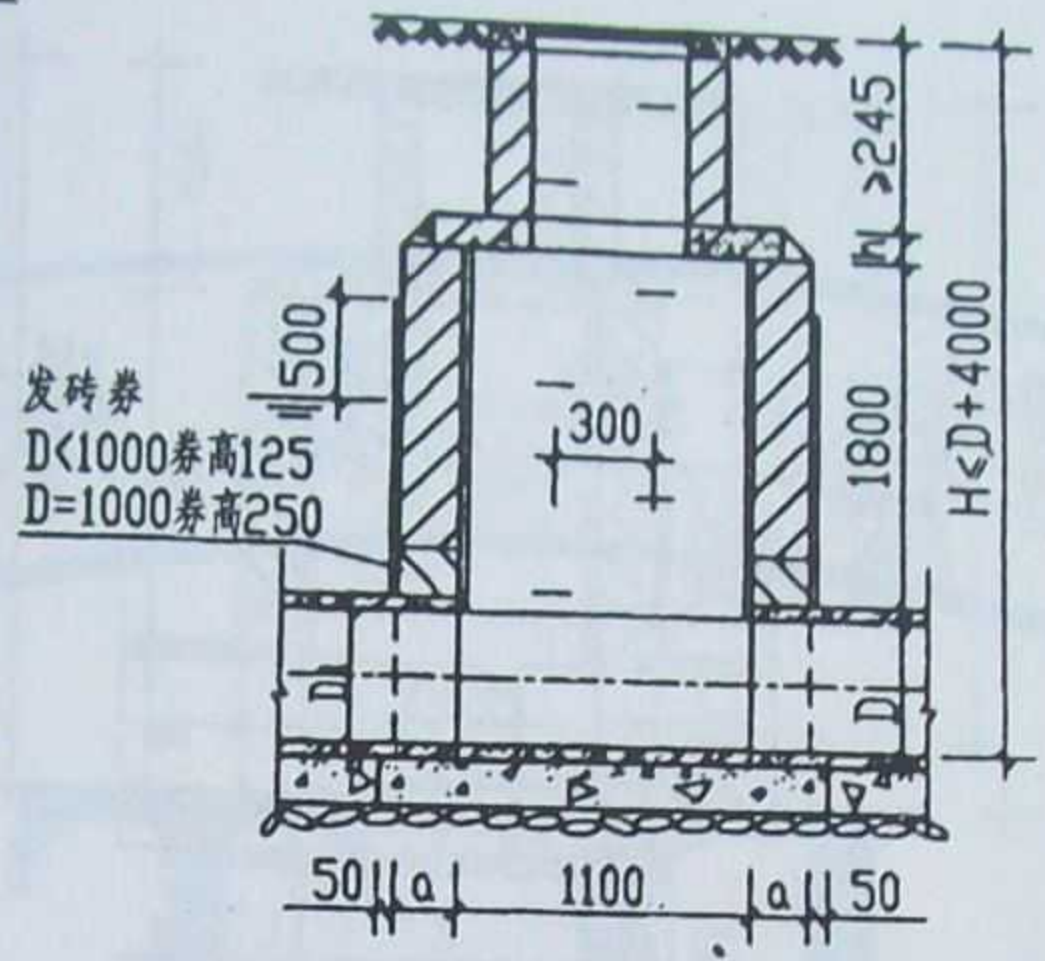
注:

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度: 流槽顶一般与管内顶平。
3. 流槽材料: 采用于井墙一次砌筑的砖砌流槽
如改用C15混凝土时, 浇筑前应先将检查井
井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

设计
 校对
 审核
 王黎明
 李复兴

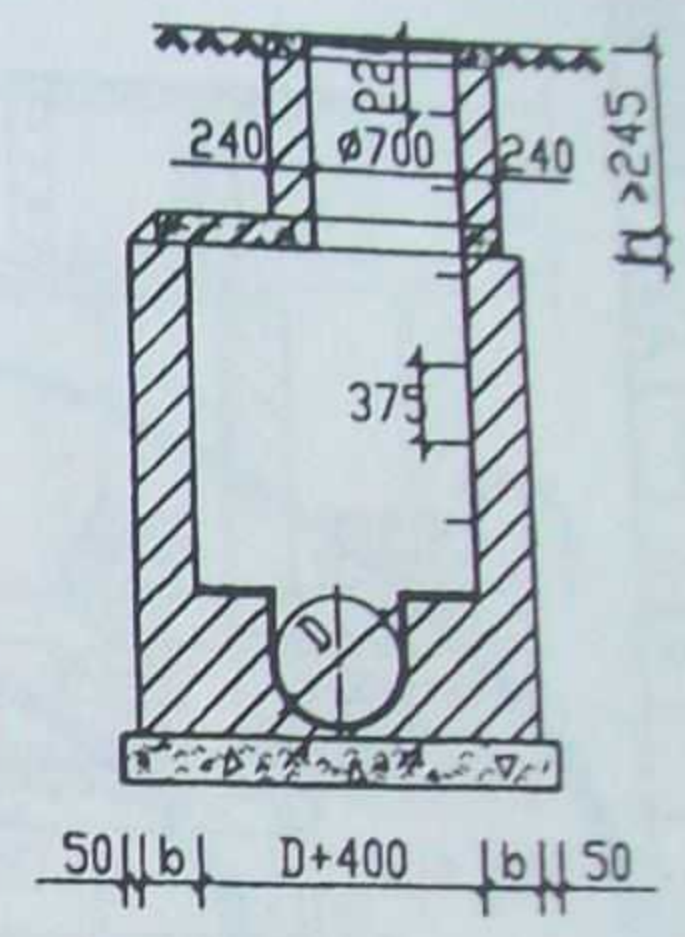


1--1

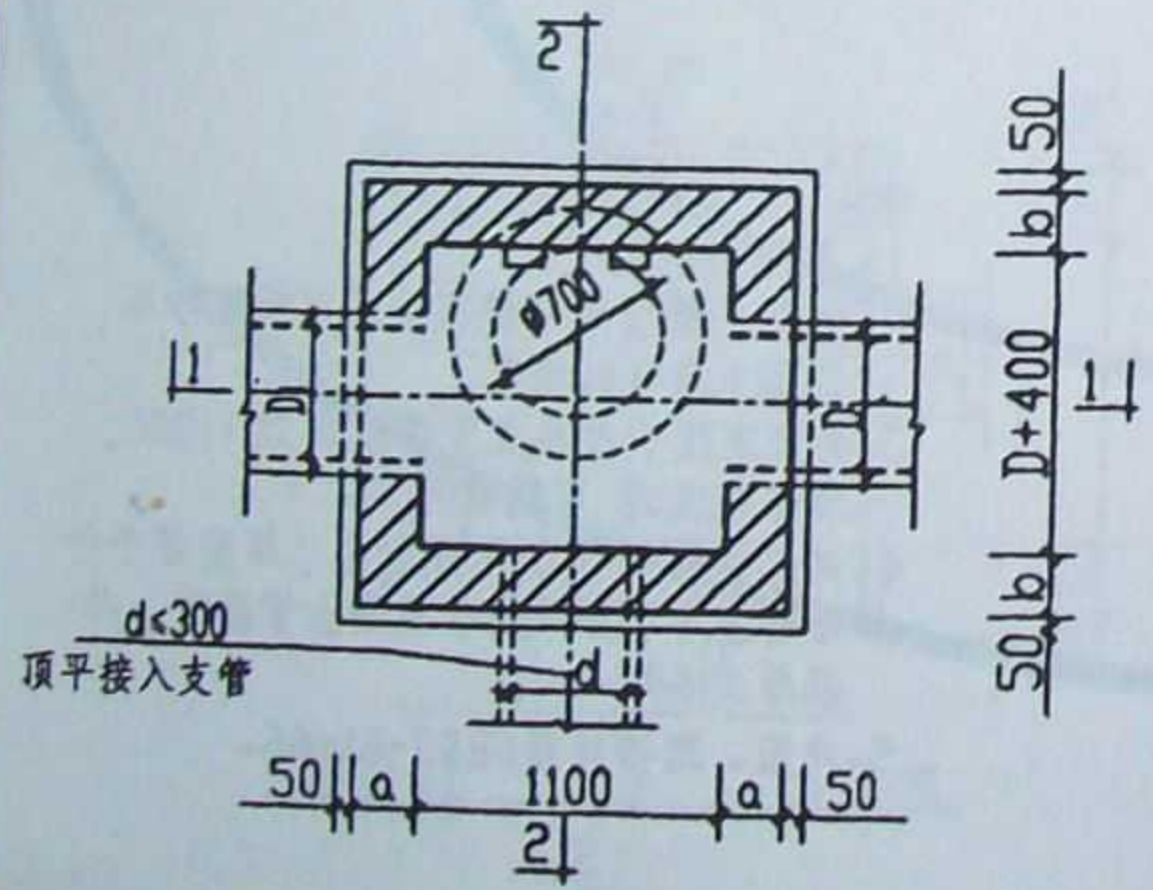


1--1

(用于有地下水)



2--2



平面图

注:

1. 单位: mm.
2. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
3. 井室高度: 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少.
4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 150.
5. 如采用混凝土砌块结构, 详新 02S3-16 页.

矩形直线排水检查井

$D=600 \sim 1000 \text{ mm}$

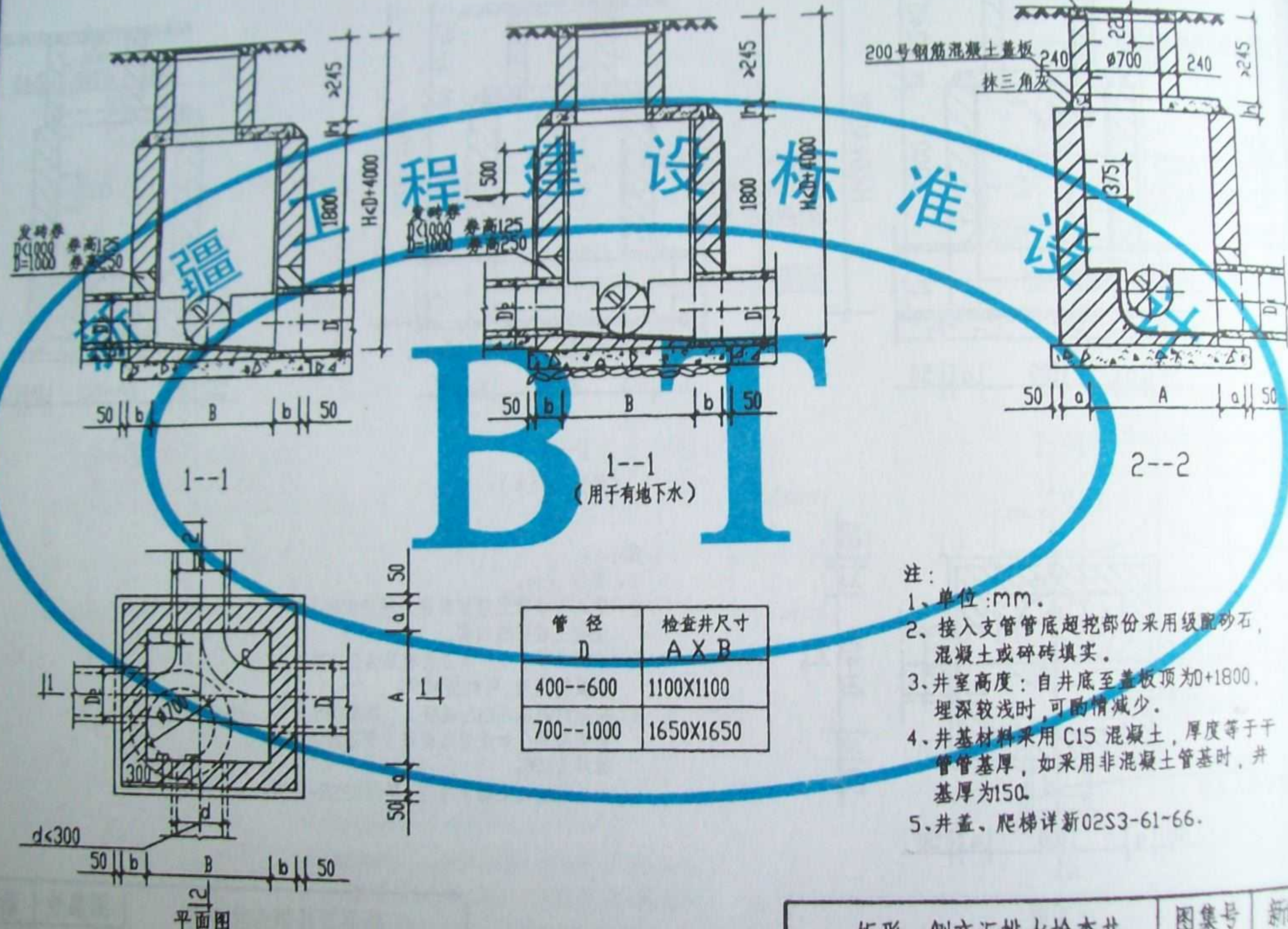
图集号

新 02S3

页次

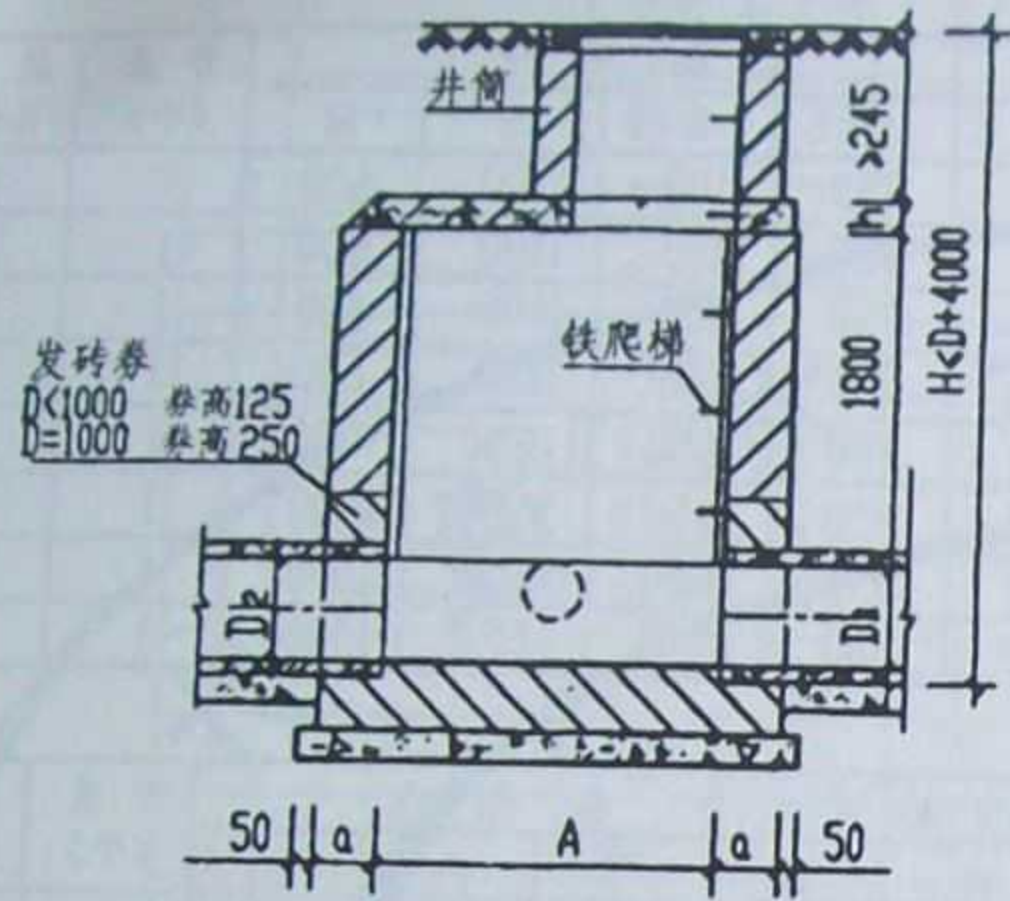
29

审核 王小明
校对 李复头
设计 赵连成
制图 赵连成
新疆工程

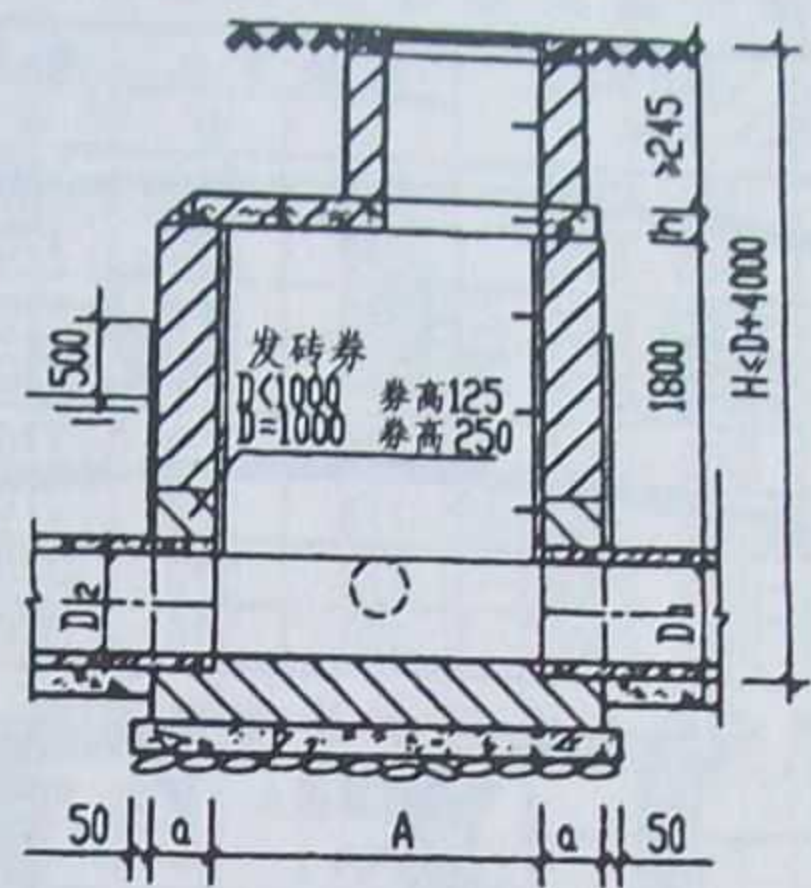


- 注:
1. 单位: mm.
 2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
 3. 井室高度: 自井底至盖板顶为 $0+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少.
 4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 150.
 5. 井盖、爬梯详新 02S3-61-66.

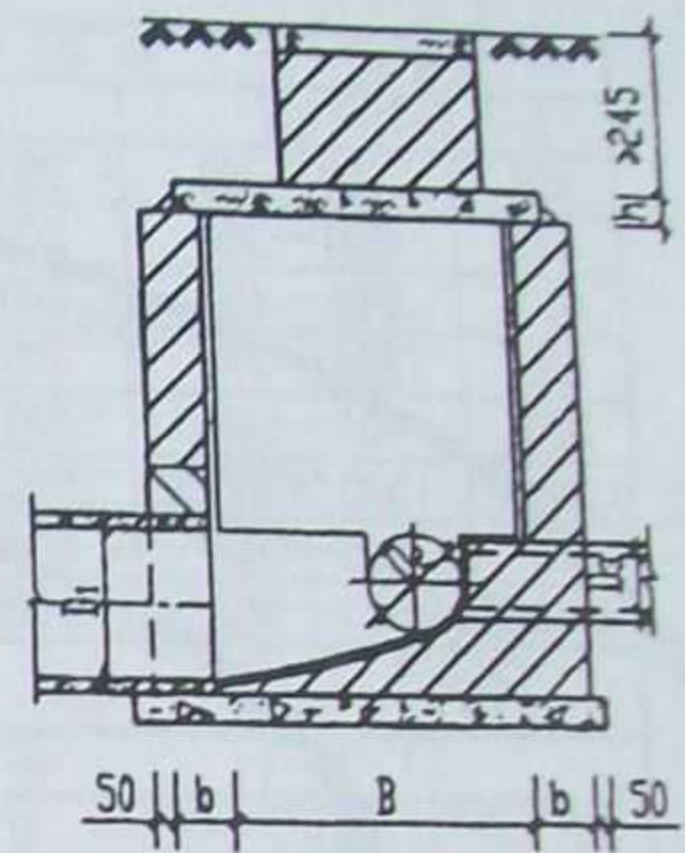
审核 王小明
校对 李复兴
设计 赵连成
制图 赵连成
设计 赵连成
制图 赵连成



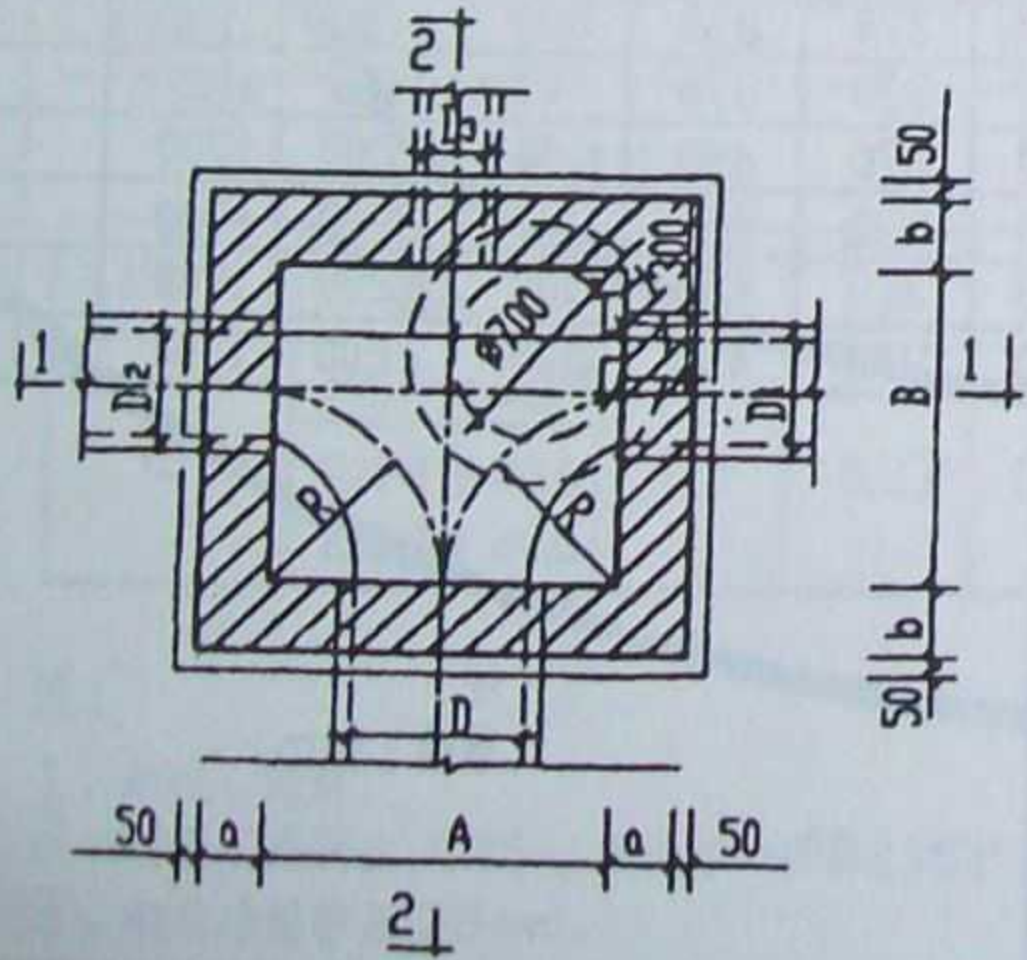
1--1



1--1
(用于有地下水)



2--2



平面图

管 径 D	检查井尺寸 A X B
400--600	1400X1100
700--1000	2200X1700

- 注:
1. 单位: mm.
 2. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
 3. 井室高度: 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少.
 4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 150.
 5. 井盖、爬梯详新 02S3-61-66.

矩形二侧交汇排水检查井

$D=400 \sim 1000 \text{ mm}$

图集号 新 02S3

页次 31

矩形一侧交汇排水检查井尺寸表

管 径			盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		各部尺寸				井盖 (个)	盖座 (个)
D	D1	D2		a	b	a	b	C	A	B	R		
400	200—300	200—300	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
450	200—350	200—350	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
500	200—400	200—400	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
600	300—500	300—500	1000, 2000	240	240	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
700	400—600	400—600	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
800	500—700	500—700	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
900	600—800	600—800	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
1000	600—900	600—900	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1

矩形二侧交汇排水检查井尺寸表

管 径				盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		各部尺寸			井盖 (个)	盖座 (个)
D	D1	D2	D3		a	b	a	b	R	A	B		
400	200—300	200—300	200—400	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
450	200—300	200—300	200—450	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
500	200—300	200—300	200—500	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
600	200—400	200—400	300—600	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
700	300—500	300—500	400—700	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1
800	400—600	400—600	500—800	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1
900	500—700	500—700	600—900	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1
1000	600—800	600—800	600—1000	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1

矩形直线排水检查井尺寸表

管 径 D	盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		井盖 (个)	盖座 (个)	现浇盖板 (块)
		a	b	a	b			
600	1000, 2000	240	240	240	240	1	1	1
700	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
800	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
900	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1
1000	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1

注：
单位：mm。

材料表

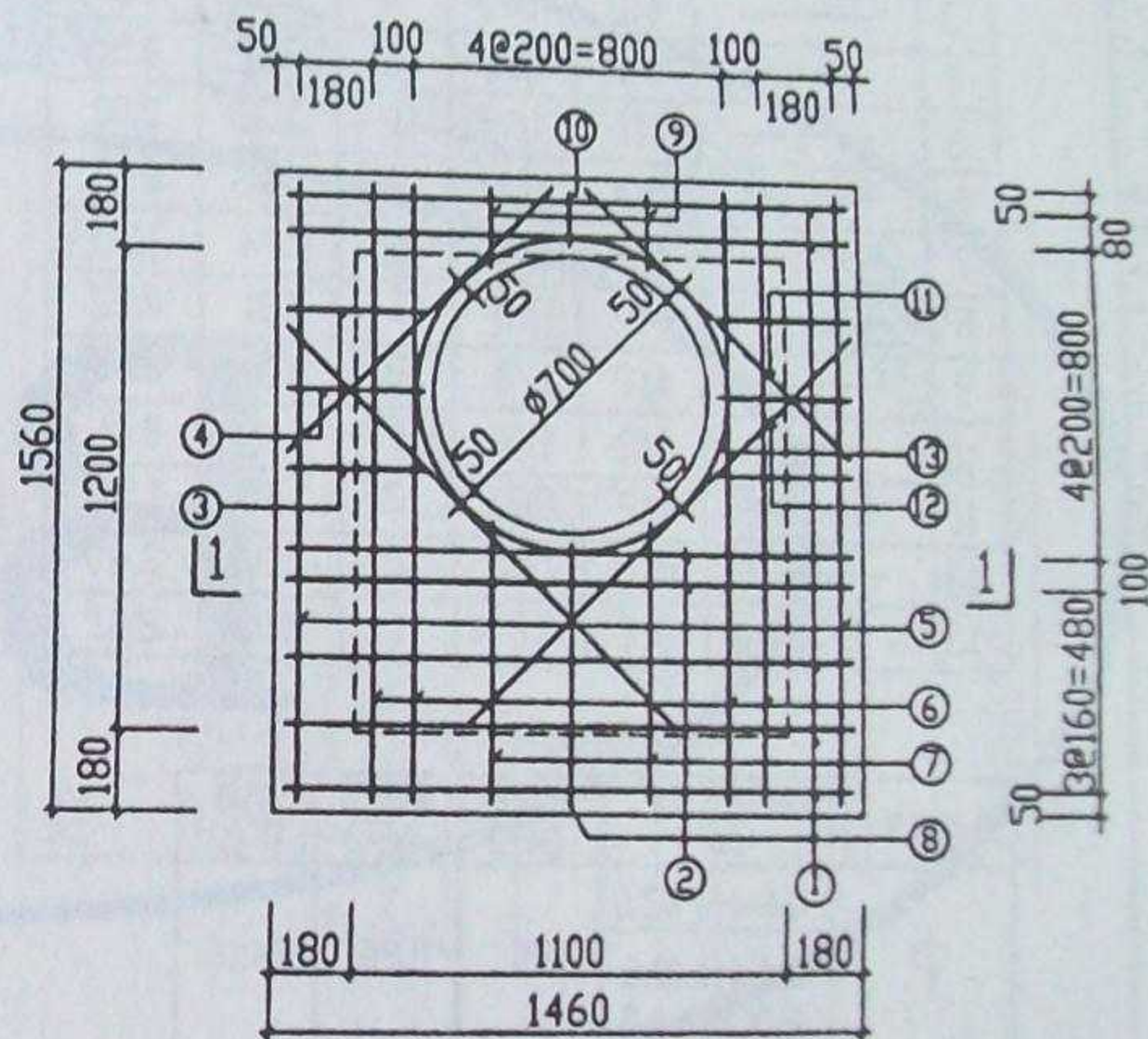
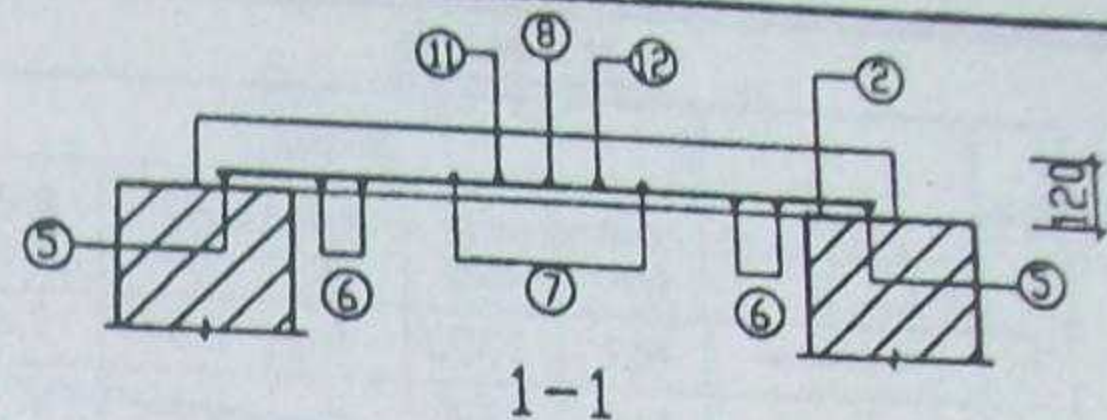
编号	形式	盖板①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)
1	——	Φ12	1390	5	6.95	6.17
2	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
3	——	Φ12	370	4	1.48	1.31
4	——	Φ12	310	2	0.62	0.55
5	——	Φ12	1490	2	2.98	2.65
6	——	Φ14	1490	4	5.96	7.20
7	——	Φ12	670	2	1.34	1.19
8	——	Φ12	610	1	0.61	0.54
9	——	Φ12	170	2	0.34	0.30
10	——	Φ12	110	1	0.11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

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (Kg)
①	0.6 < H ₀ ≤ 2.0	120	0.23	31.06
	0.4 < H ₀ < 0.6			
	2.0 < H ₀ ≤ 4.0			

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土 C25, 钢筋 Φ-HPB235级, Φ-HRB335级。
3. 钢筋净保护层 35mm。
4. 盖板覆土: 0.4m < H₀ ≤ 4.0m。
5. Φ700 孔洞亦可改为 Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



盖板配筋图

材料表

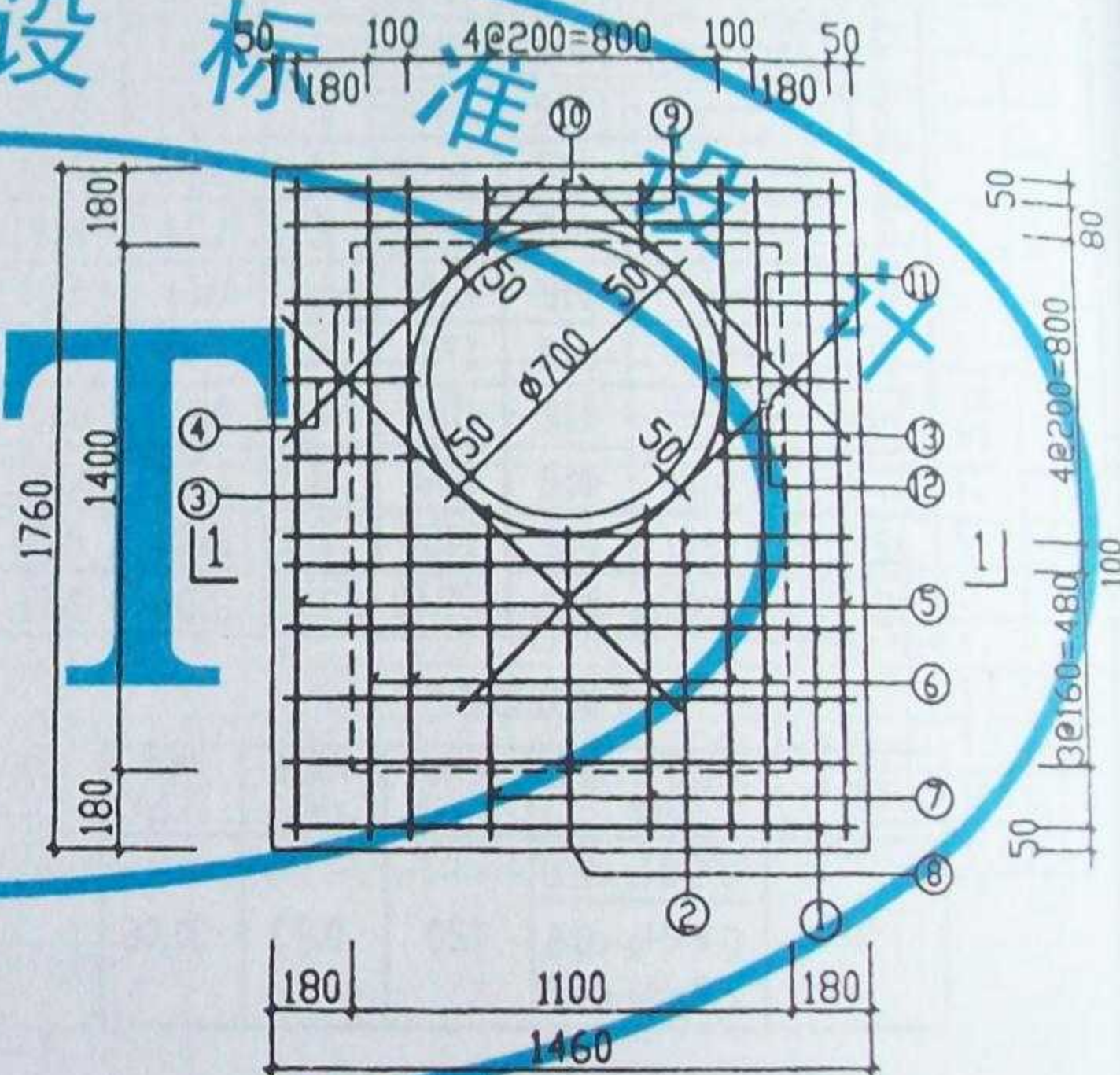
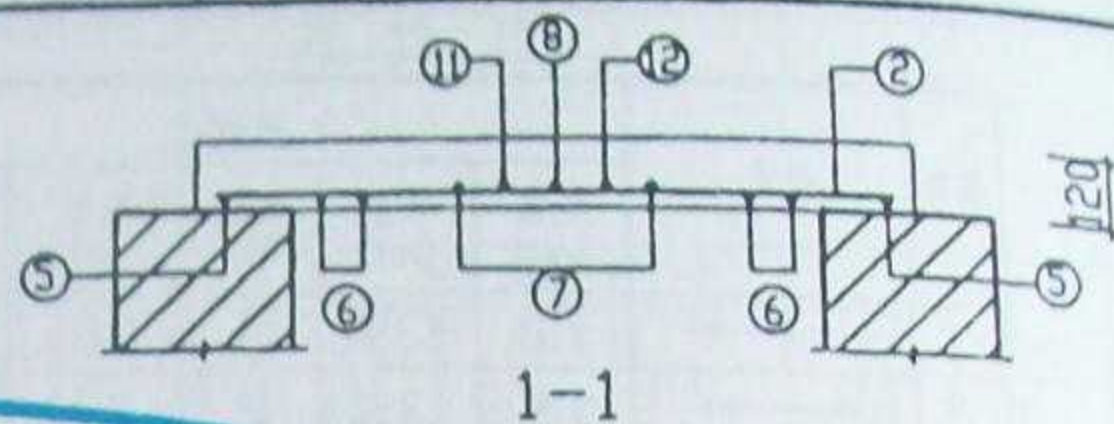
编号	形式	盖板②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (Kg)
1	——	Φ12	1390	6	8.34	7.41
2	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
3	——	Φ12	370	4	1.48	1.31
4	——	Φ12	310	2	0.62	0.55
5	——	Φ12	1690	2	3.38	3.00
6	——	Φ14	1690	4	6.76	8.17
7	——	Φ12	870	2	1.74	1.55
8	——	Φ12	810	1	0.81	0.72
9	——	Φ12	170	2	0.34	0.30
10	——	Φ12	110	1	0.11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

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (Kg)
②	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.26	34.16
	$0.4 < H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 < 4.0$			

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋Φ-HPB235级, Φ-HRB335级。
3. 钢筋净保护层 35mm。
4. 盖板覆土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



盖板配筋图

矩形直线(二侧交汇)排水检查井
现浇盖板配筋图(1100×1400)

图集号 新02S3
页次 34

材料表

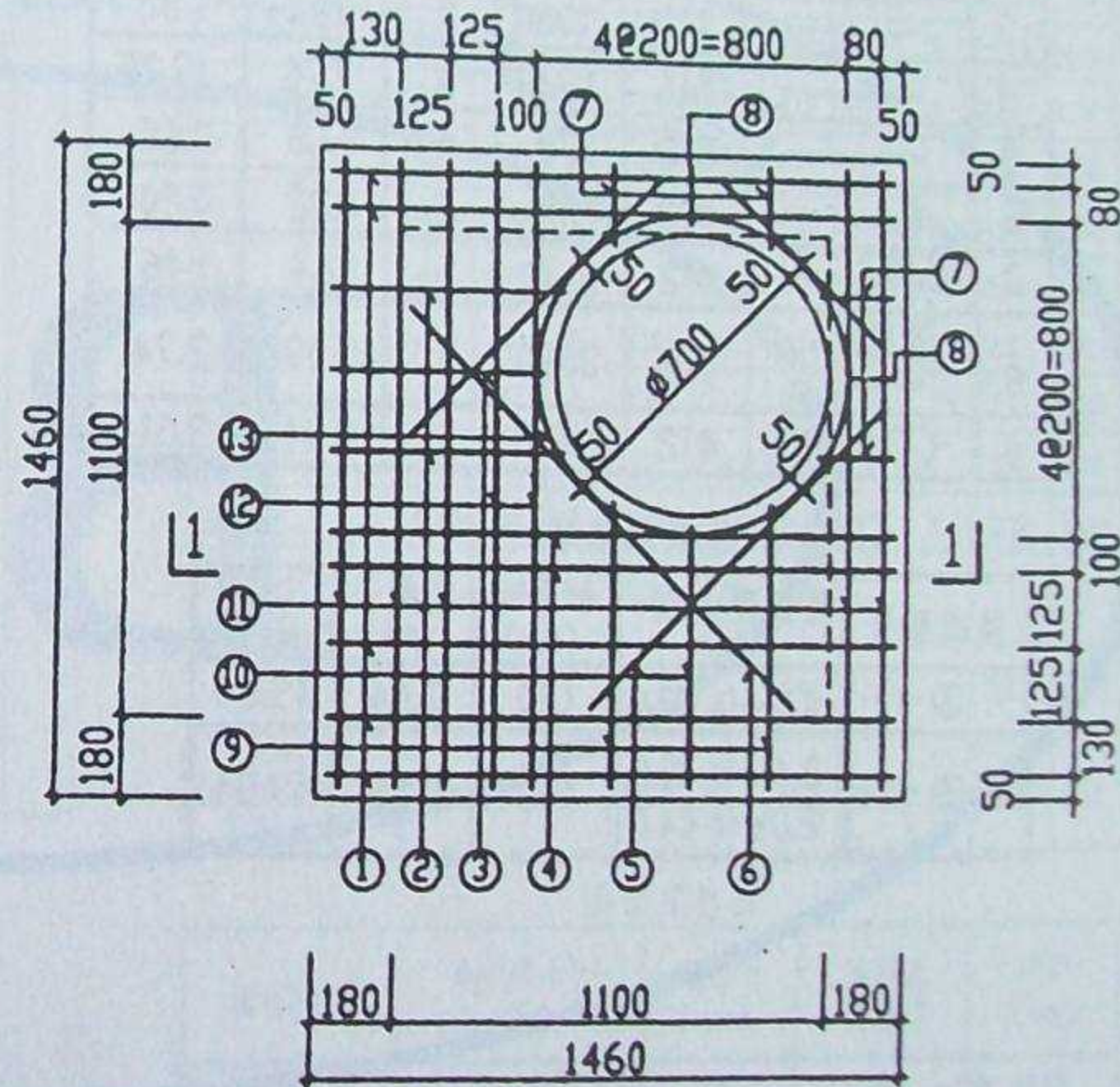
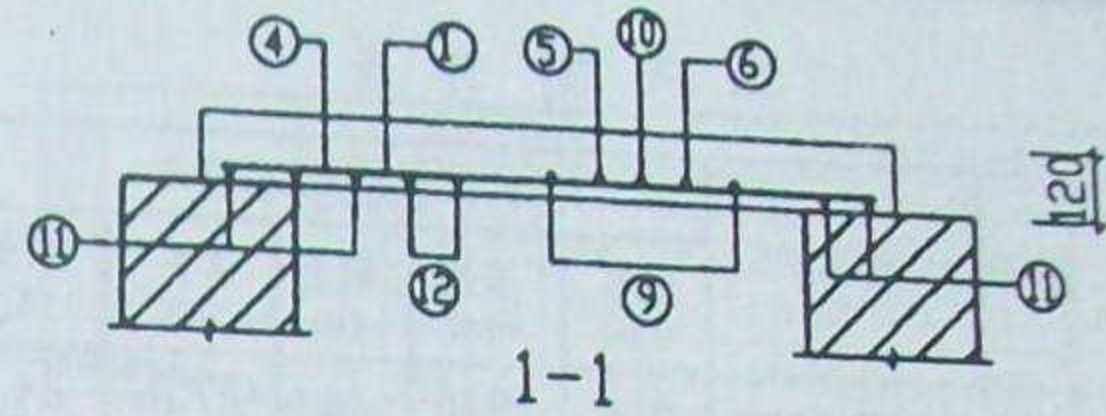
编号	形式	盖板①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)
1	——	Φ12	1390	5	6.95	6.17
2	——	Φ12	570	2	1.14	1.02
3	——	Φ12	510	1	0.51	0.45
4	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
5		Φ12	3090	1	3.09	2.74
6	——	Φ12	1400	1	1.40	1.24
7	——	Φ12	170	2	0.34	0.30
8	——	Φ12	110	1	0.11	0.10
9	——	Φ12	570	2	1.14	1.02
10	——	Φ12	510	1	0.51	0.45
11	——	Φ12	1390	5	6.95	6.17
12	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
13	⊙Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (Kg)
①	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.21	31.05
	$0.4 < H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 \leq 4.0$			

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋Φ-HPB235级, Φ-HRB335级。
3. 钢筋净保护层 35mm。
4. 盖板覆土: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



盖板配筋图

审核 蔡贵春 校对 于伟东 设计 王锐 制图 王锐 审核 王锐

材料表

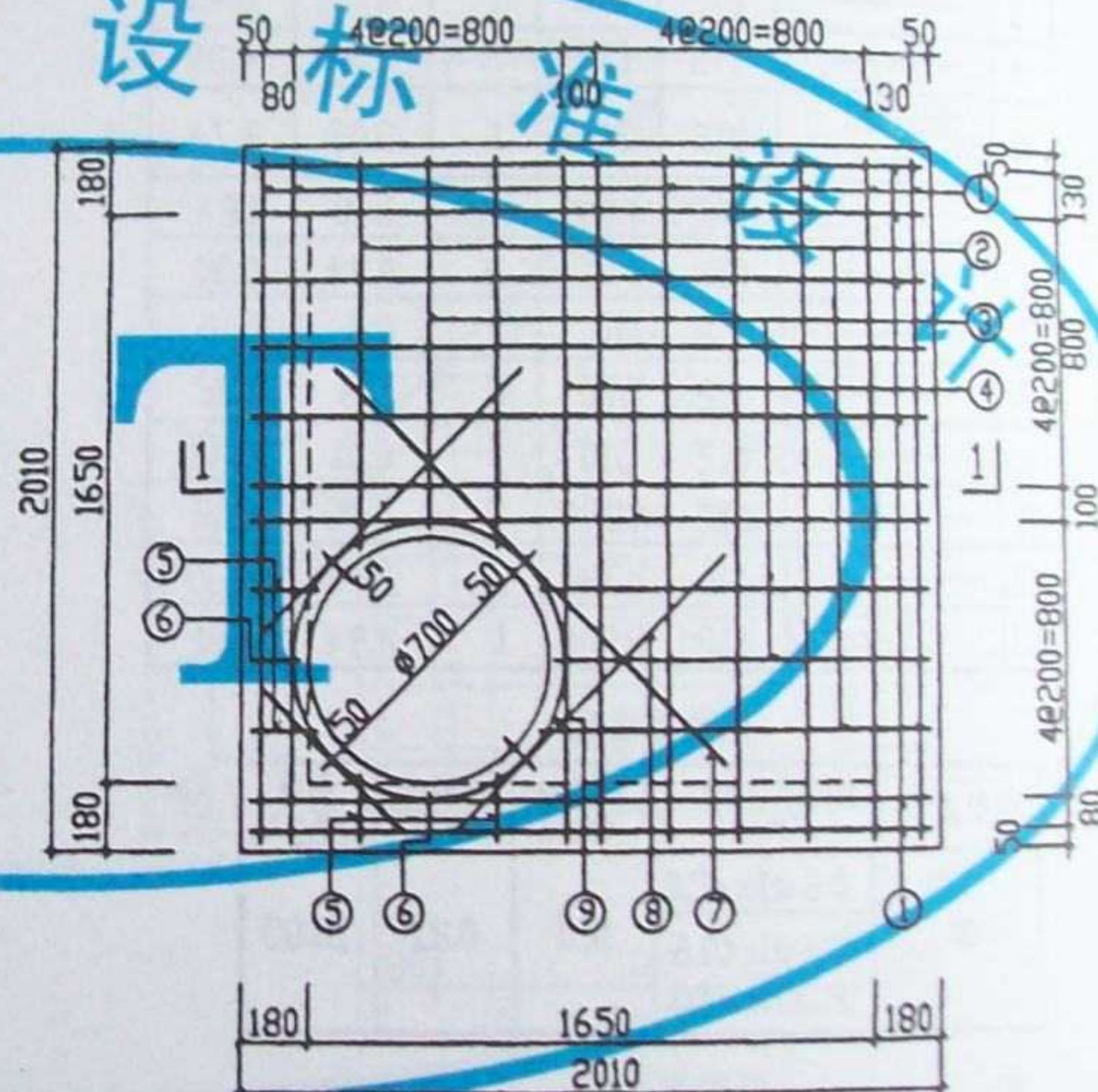
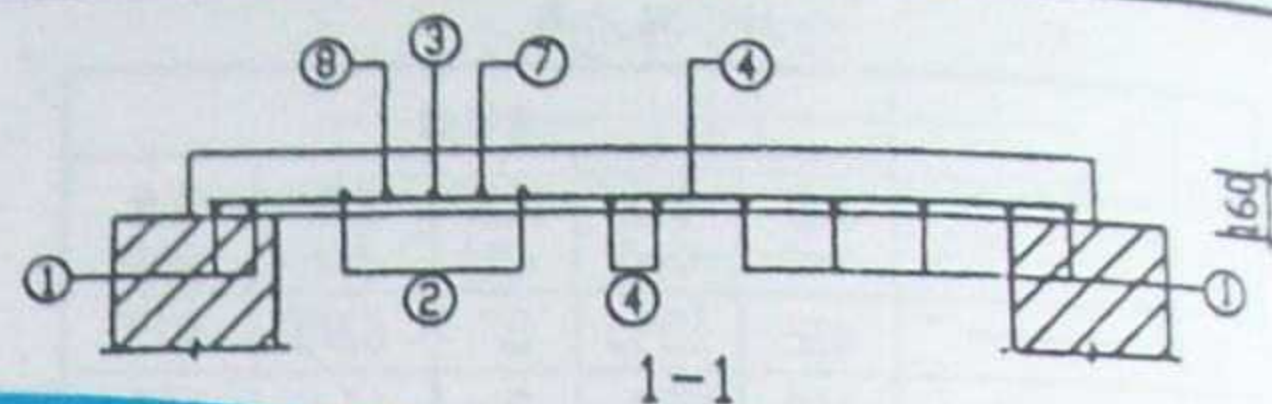
编号	形式	盖板④-1.2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)
1	——	Φ12	1940	14	27.16	24.12
2	——	Φ12	1120	4	4.48	3.98
3	——	Φ12	1060	2	2.12	1.88
4	——	Φ16	1940	4	7.76	12.25
5	——	Φ12	170	4	0.68	0.60
6	——	Φ12	110	2	0.22	0.20
7	——	Φ12	1640	1	1.64	1.46
8	550/1090	Φ12	3090	1	3.09	2.74
9	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (Kg)
④-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.44	49.84
④-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	160	0.58	49.84

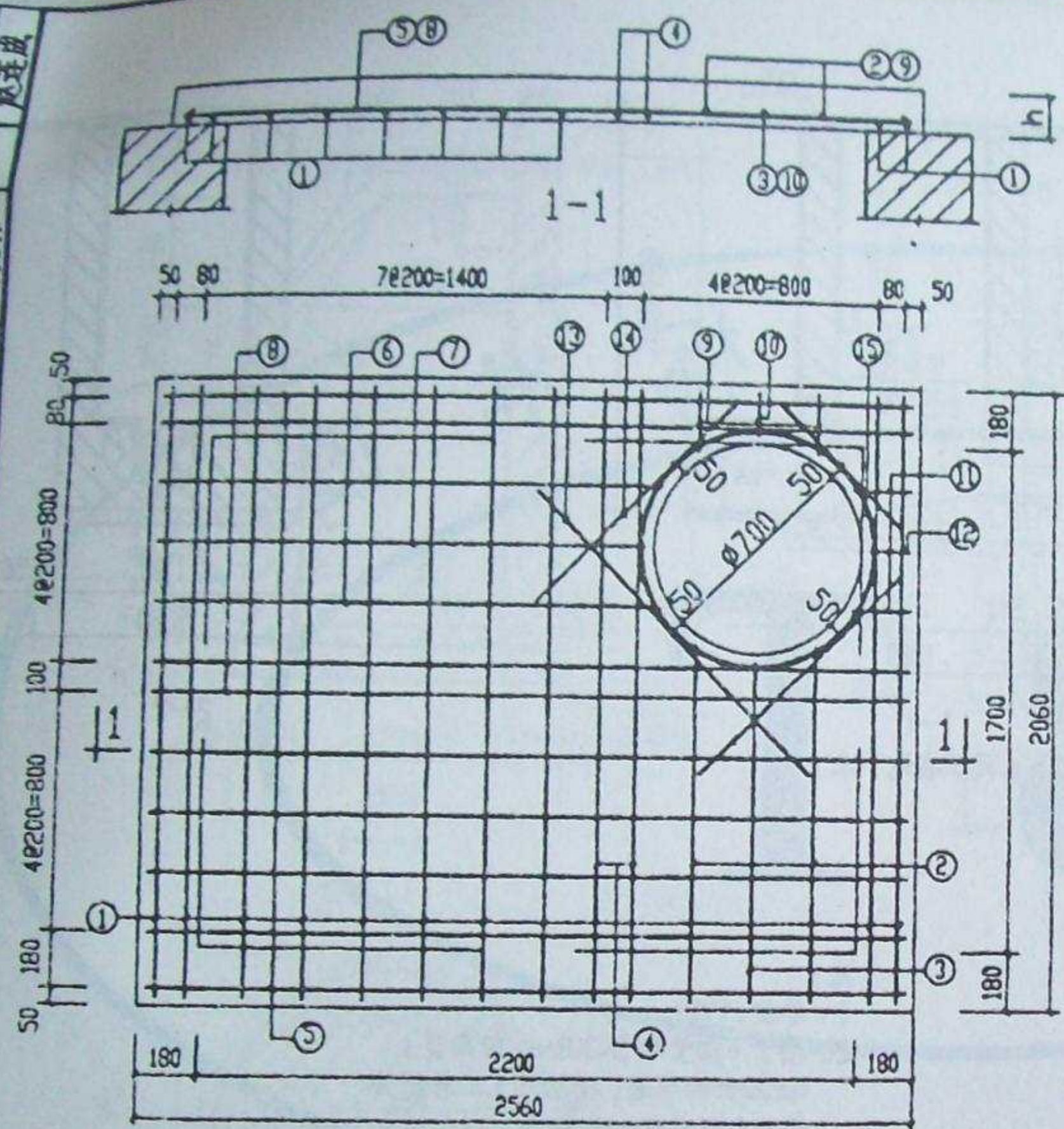
注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋Φ-HPB235级, Φ-HRB335级。
3. 钢筋净保护层35mm。
4. 盖板覆土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



盖板配筋图

审核 刘延慈
校对 于晓东
设计 刘延慈
制图 刘延慈
专业 刘延慈



盖板配筋图

- 注:
- 1、单位: 毫米。
 - 2、材料: 混凝土 C25, 钢筋 ϕ -HPB235 级钢, ϕ -HRB335 级钢。
 - 3、钢筋净保护层 35。
 - 4、盖板覆土: $0.4m \leq H_b \leq 4.0m$ 。
 - 5、 $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

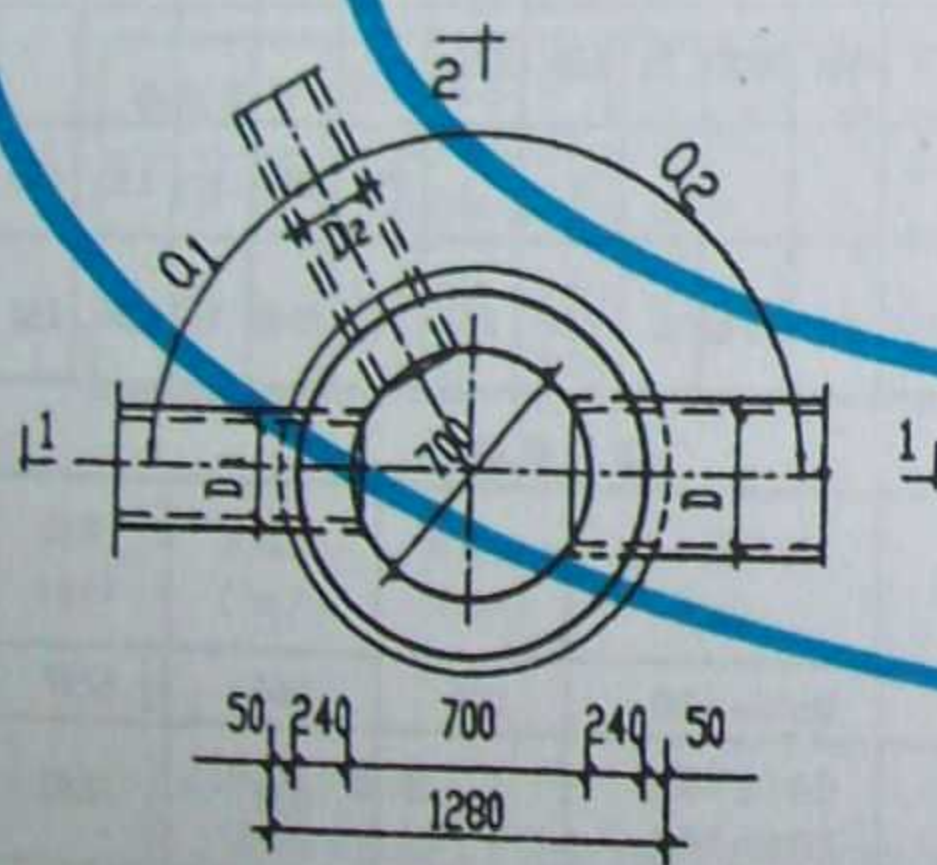
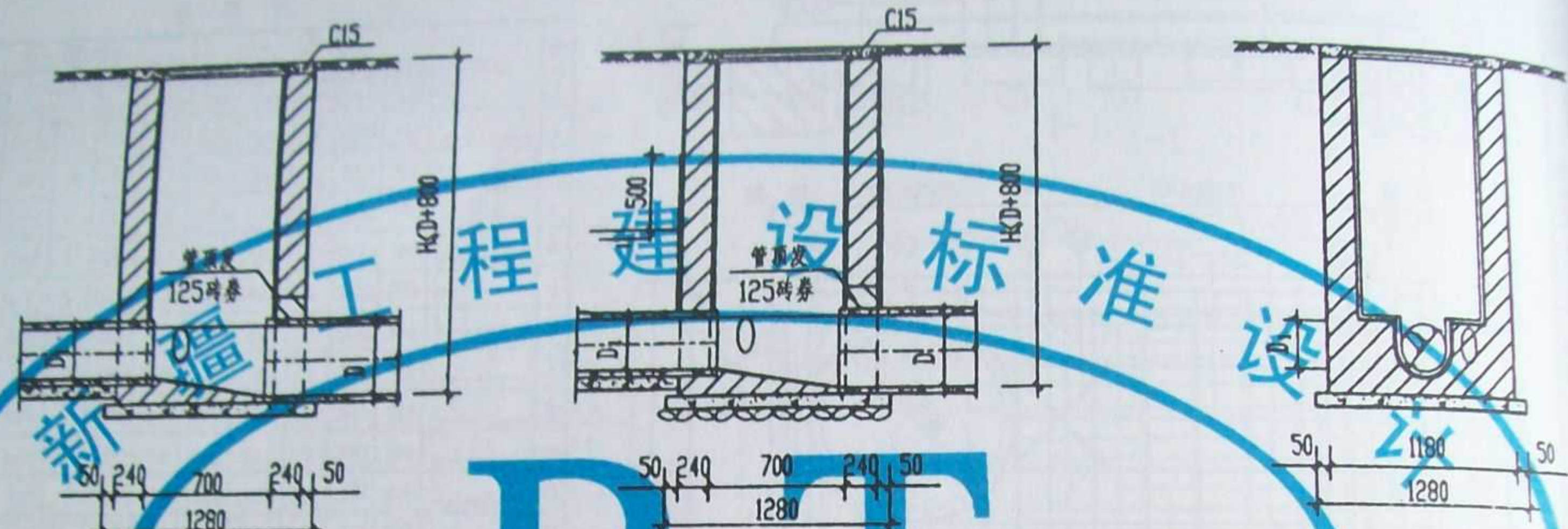
材料表

编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	重量 (kg)
1		$\phi 12$	1990	10	19.90	17.67	$\phi 14$	1990	10	19.90	24.04
2		$\phi 12$	1170	2	2.34	2.08	$\phi 14$	1170	2	2.34	2.83
3		$\phi 12$	1110	1	1.11	0.99	$\phi 14$	1110	1	1.11	1.34
4		$\phi 16$	1990	2	3.99	6.28	$\phi 18$	1990	2	3.98	7.95
5		$\phi 12$	2490	7	17.43	15.48	$\phi 12$	2490	7	17.43	15.48
6		$\phi 12$	1670	2	3.34	2.97	$\phi 12$	1670	2	3.34	2.97
7		$\phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\phi 12$	1610	1	1.61	1.43
8		$\phi 16$	2490	2	4.98	7.85	$\phi 16$	2490	2	4.98	7.86
9		$\phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\phi 14$	170	2	0.34	0.41
10		$\phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\phi 14$	110	1	0.11	0.13
11		$\phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\phi 12$	170	2	0.34	0.30
12		$\phi 12$	110	1	0.11	0.10	ϕ	110	1	0.11	0.10
13		$\phi 12$	1640	1	1.64	0.46	$\phi 14$	1780	1	1.78	2.15
14	$\phi 12$ 3090	$\phi 12$	3090	1	3.09	2.74					
	$\phi 14$ 3310						$\phi 14$	3310	1	3.31	4.00
15	$\phi 800$	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_b (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 \leq H_b \leq 2.0$	130	0.64	62.37
⑤-2	$0.4 \leq H_b \leq 0.6$ $2.0 \leq H_b \leq 4.0$	160	0.78	73.60

审核 王小明 校对 李复头 设计 赵连成 制图 赵连成 审核 赵连成

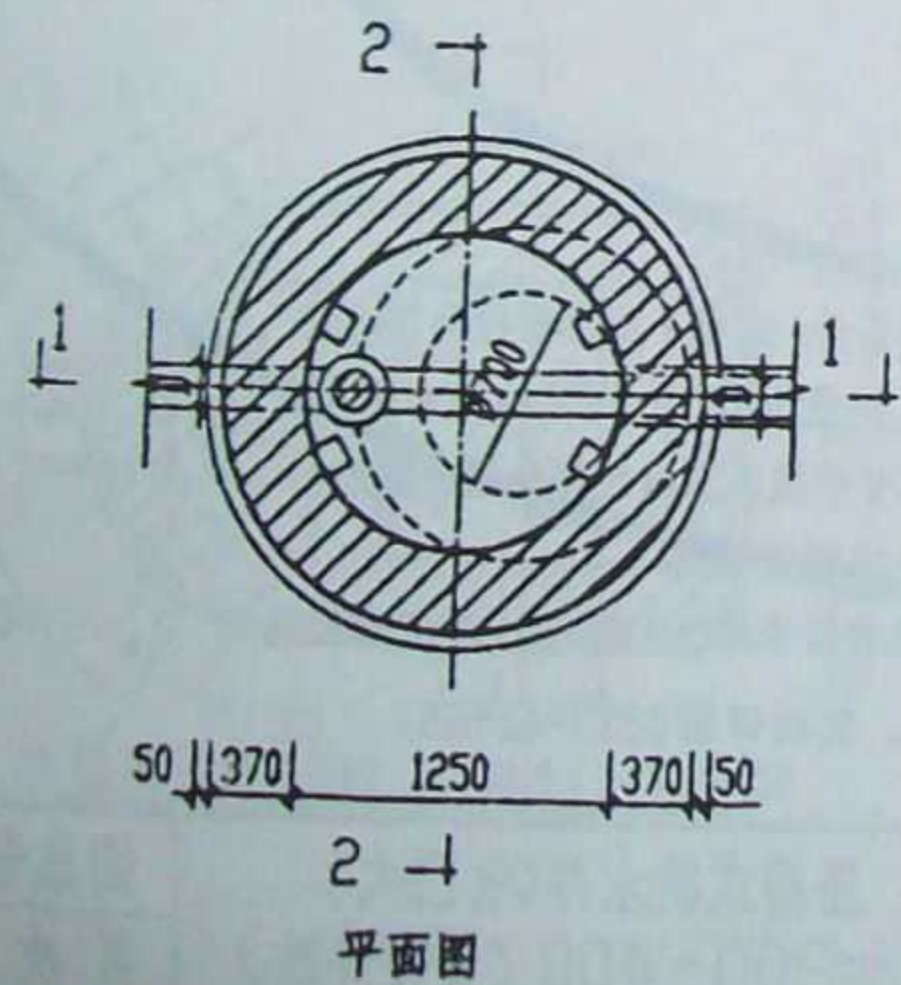
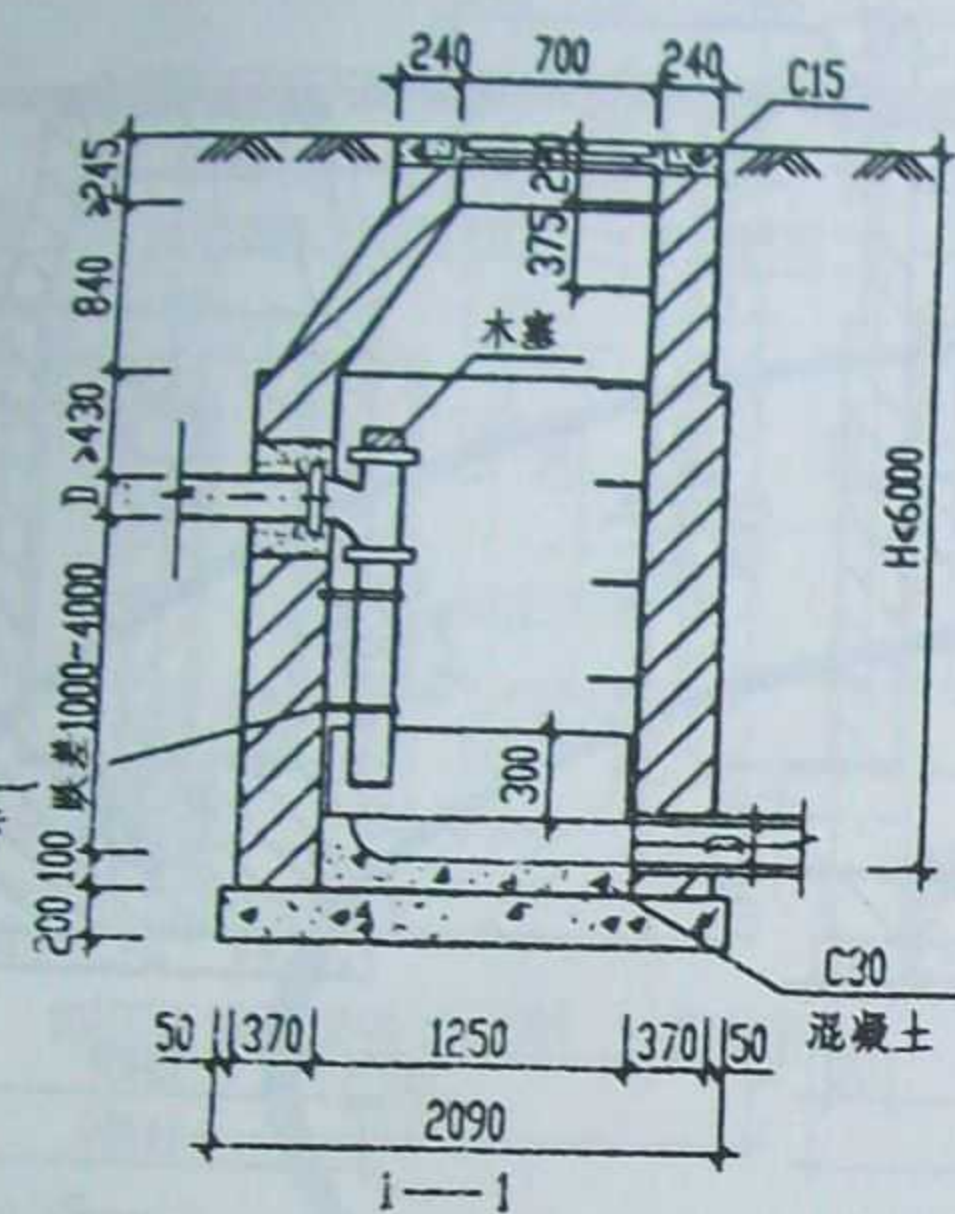


平面图

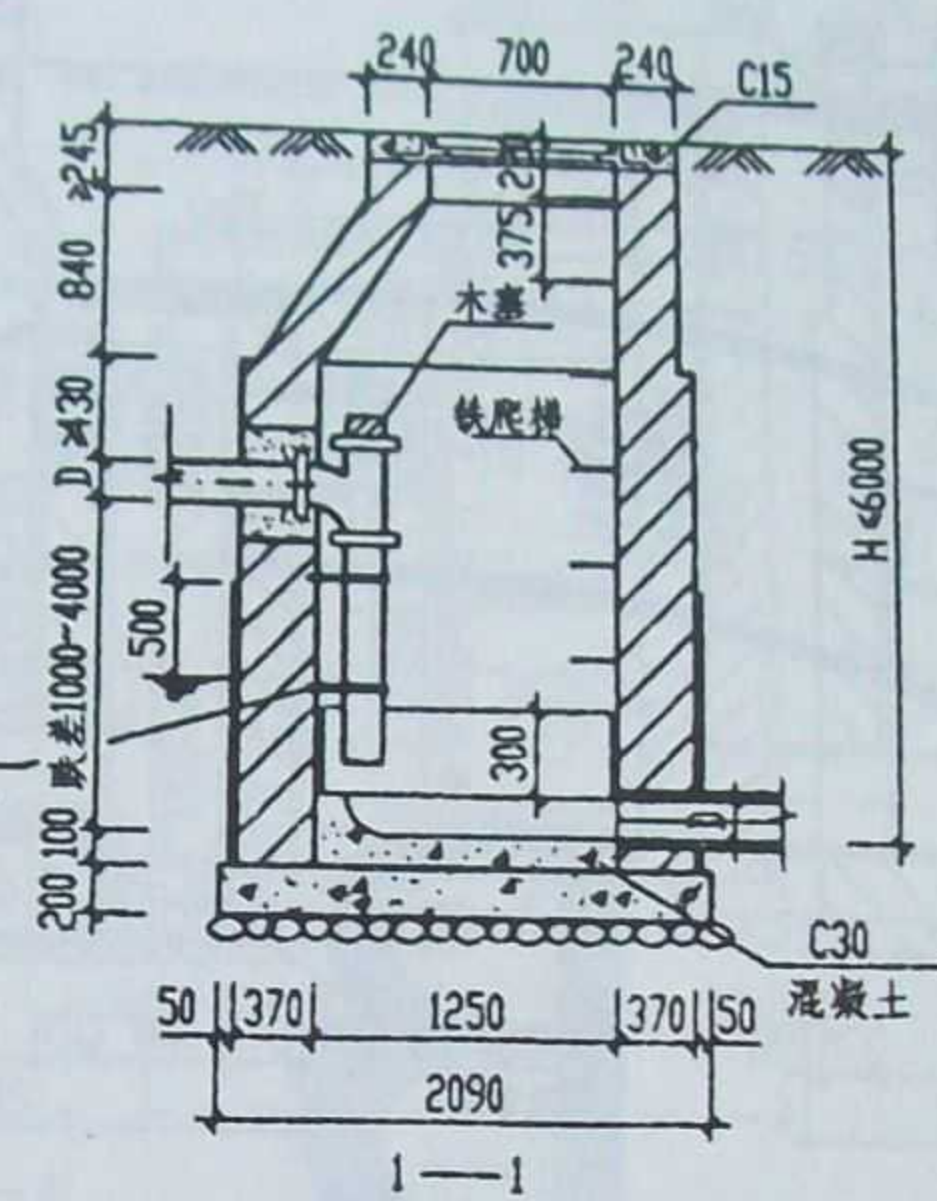
- 注:
1. 单位: mm.
 2. 用于下游管径 $D \leq 300\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 1250\text{mm}$ 的巷道, 街坊及工厂和机关内部的雨水管道。
 3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。
 4. 井盖及盖座可选用钢纤维砼或铸铁井盖及盖座详新02S3-61-64。
 5. 如采用砼砌块, 详新02S3-16页。

审核 王小明
校对 李复头
设计 赵连成
制图 赵连成
审核 赵连成

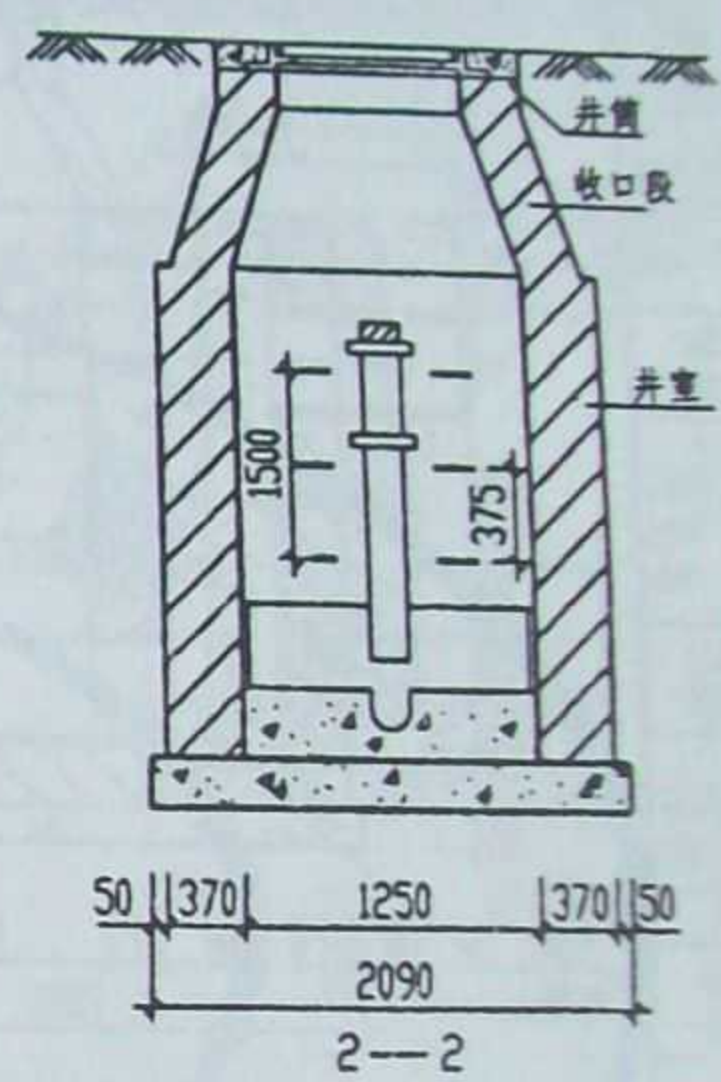
50X3
扁钢管卡



50X3
扁钢管卡



(用于有地下水)



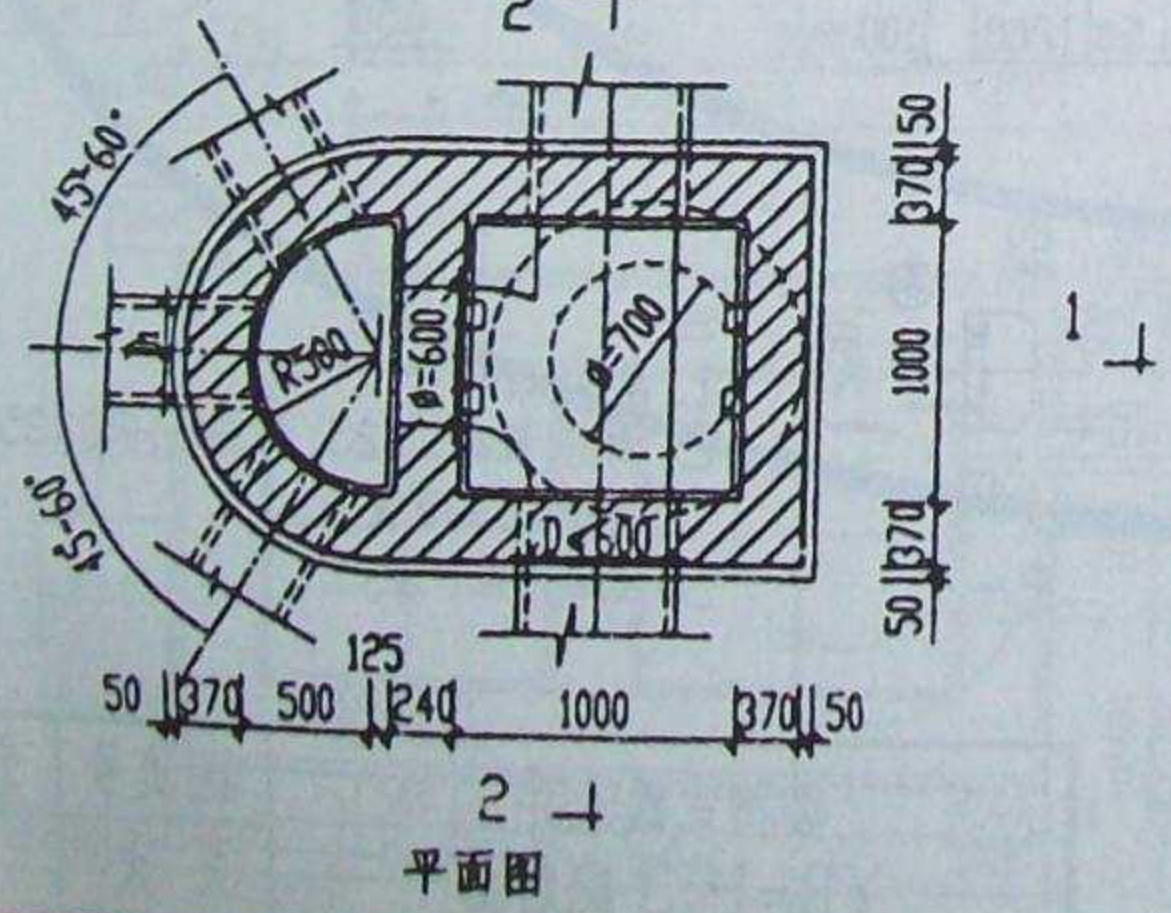
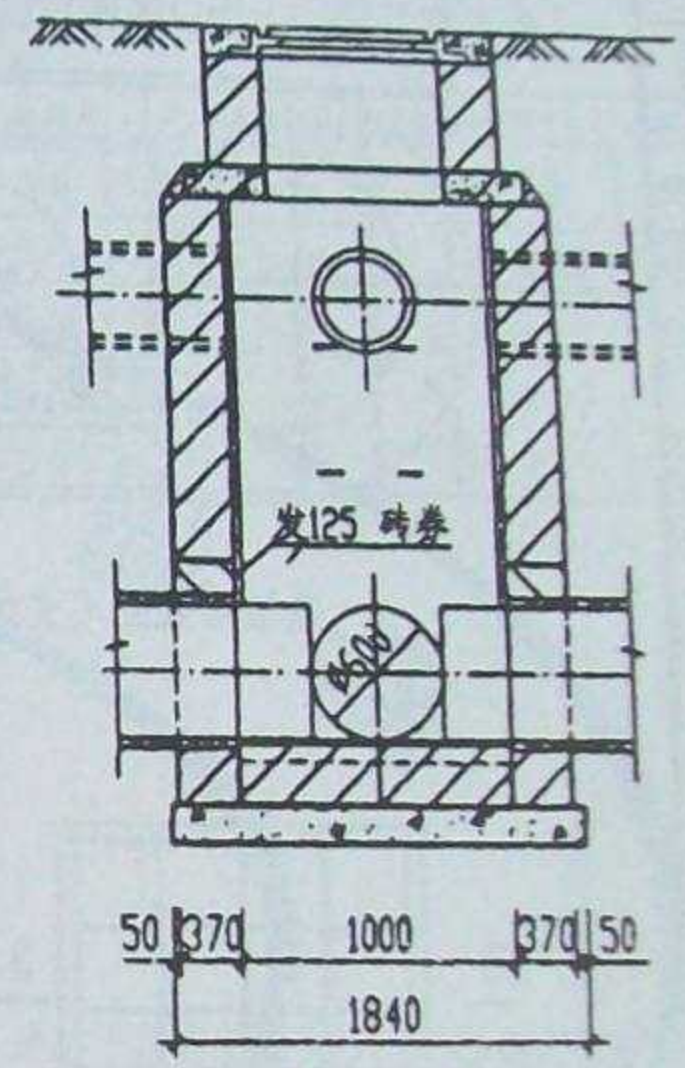
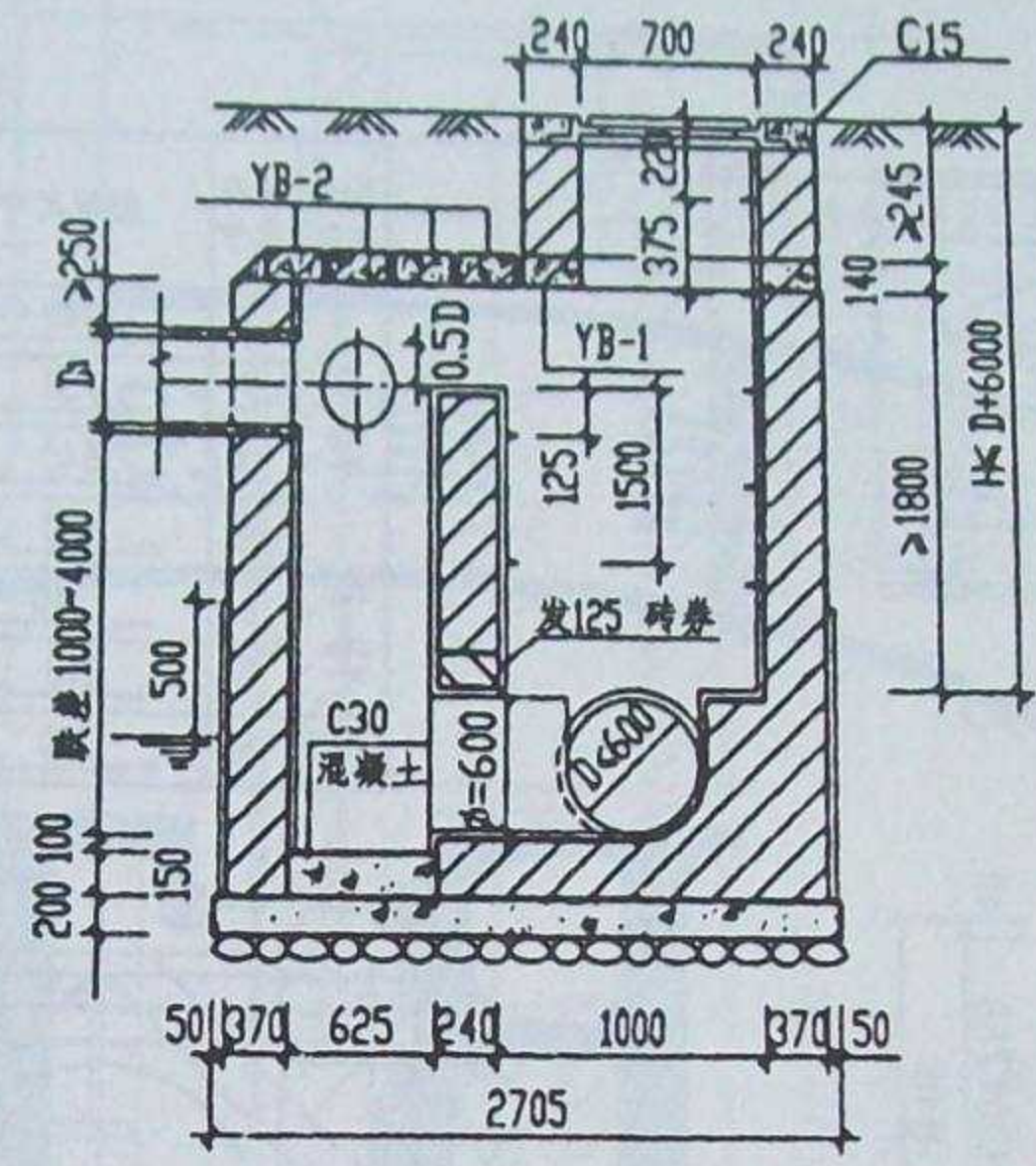
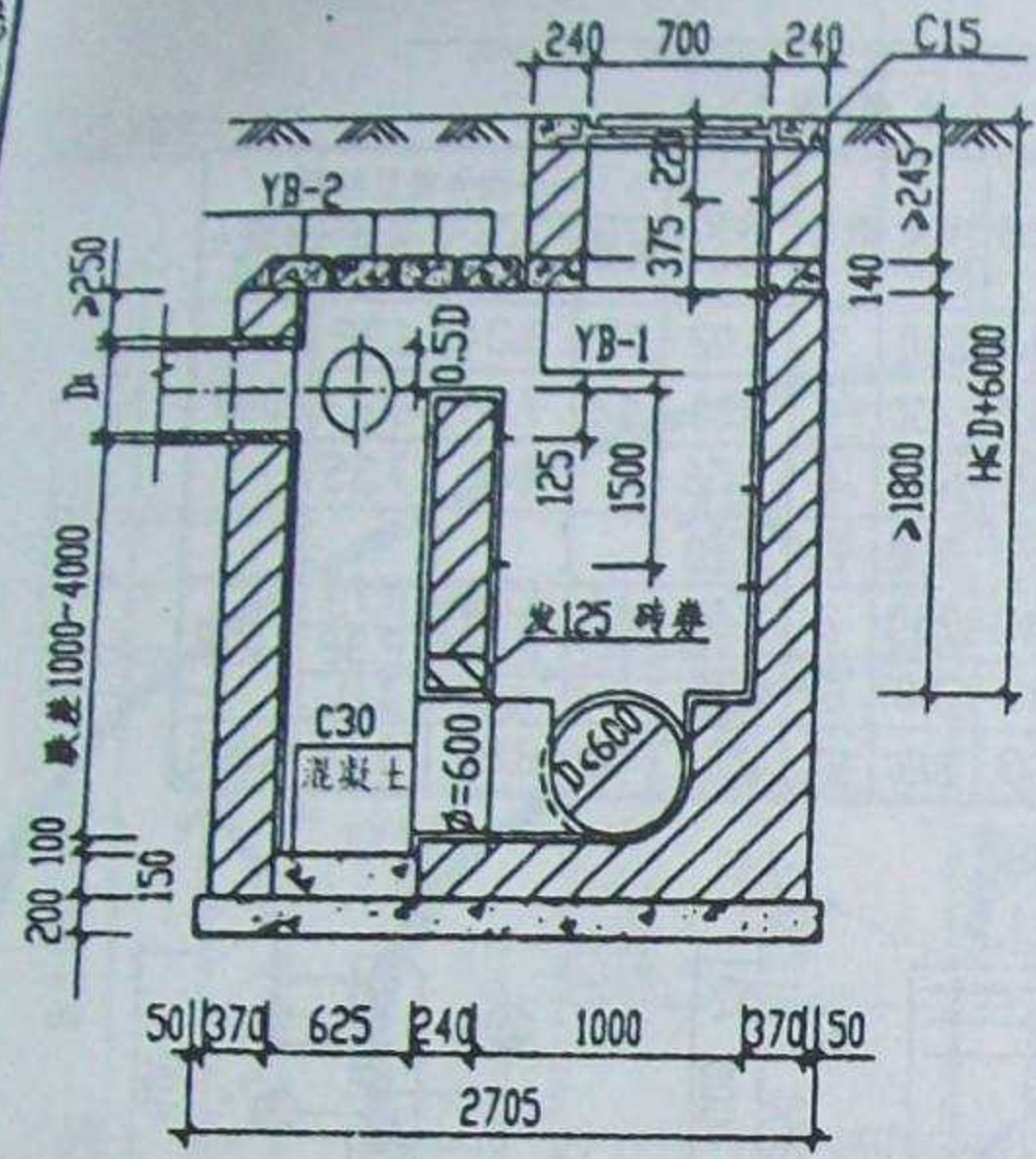
注:

1. 单位: mm.
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为 1000~4000 的排水管.
3. 木塞需热沥青浸煮后使用, 铸铁管及支架涂环氧煤沥青两道.
4. 井基材料采用 C15 200.
5. 井盖、爬梯详新 02S3-61~66.

竖管式跌水井
 $D \leq 200$ (直线内跌)

图集号 新02S3
页次 39

审核	王黎明	校对	李复兴	设计	赵连成	制图	赵连成
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



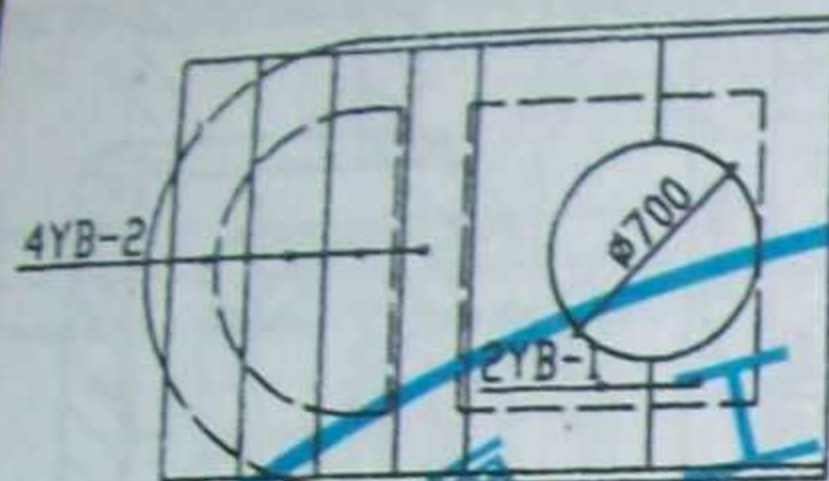
- 注:
1. 单位: mm.
 2. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim400$, 跌差为 1000-4000 的排水管.
 3. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实.
 4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度为 200.
 5. 井盖、爬梯详新 02S3-61-66.

竖槽式跌水井(盖板式)		图集号	新02S3
$D=200\sim400$ (支线外跌)		页次	41

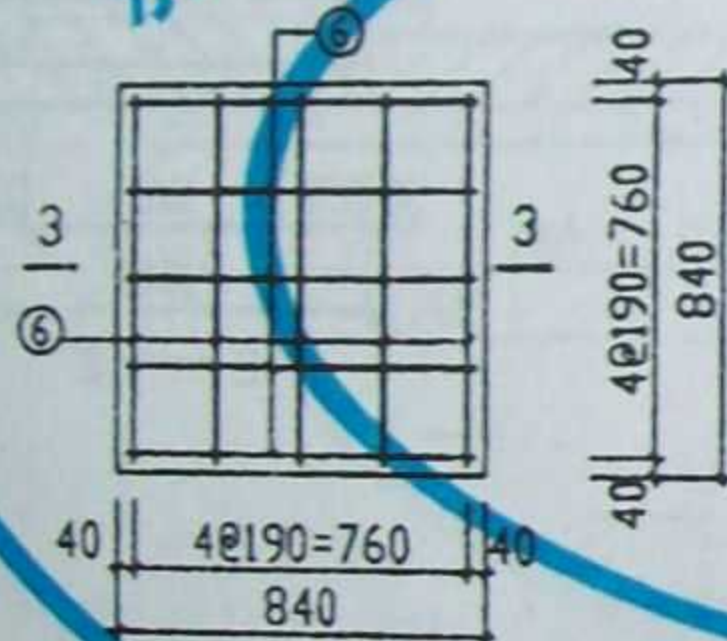
审核 刘延慈
校对 于晓东
设计 刘延伟
制图 刘延伟
审核 刘延伟

材料表

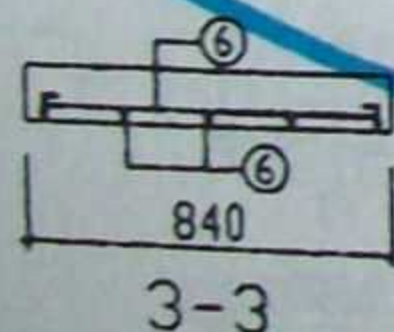
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m)
YB-1	1	1340	12	1340	3	4.02	8	3.34	1.32	0.097
	2	750	12	750	4	3.00	12	7.02	6.23	
	3	540	8	640	4	2.56	合计		7.55	
	4	290	8	390	2	0.78				
YB-2	1	1340	12	1340	2	2.68	8	1.86	0.73	0.052
	5	210	8	310	6	1.86	12	2.68	2.38	
YB-3	6	780	8	880	10	8.80	合计		3.11	0.085
							8	8.80	3.48	



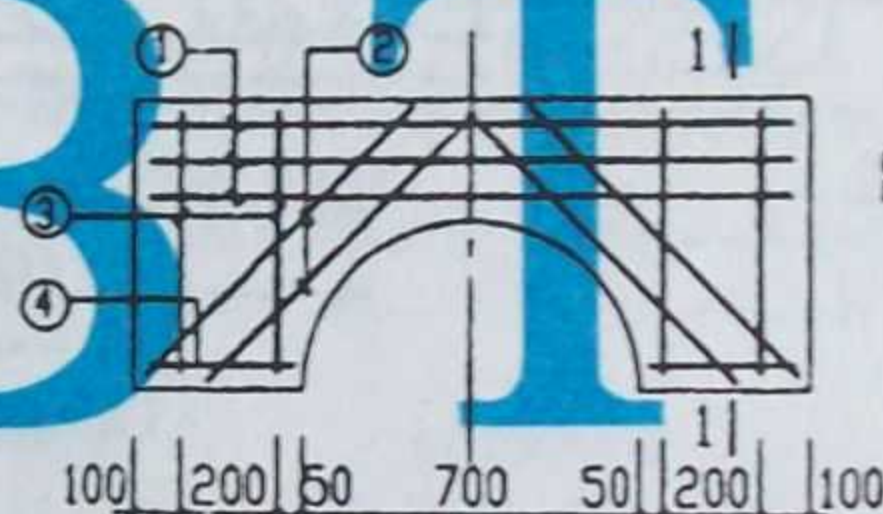
支板布置图 (支板外联)



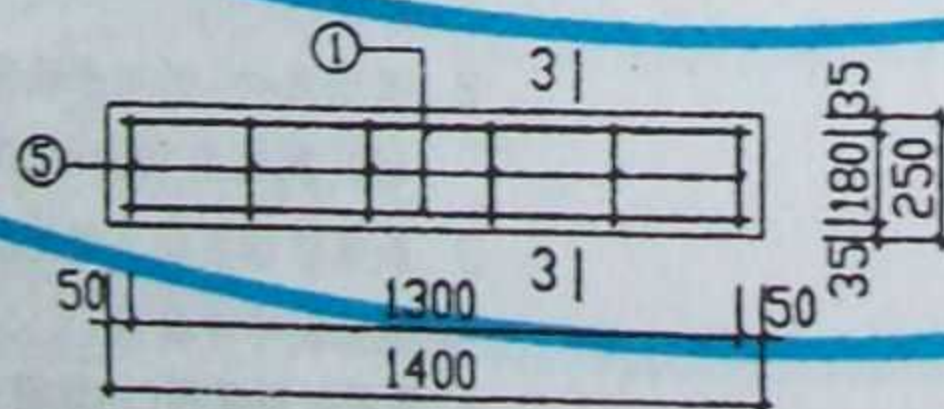
YB-3



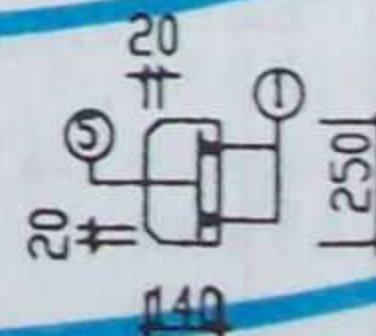
3-3



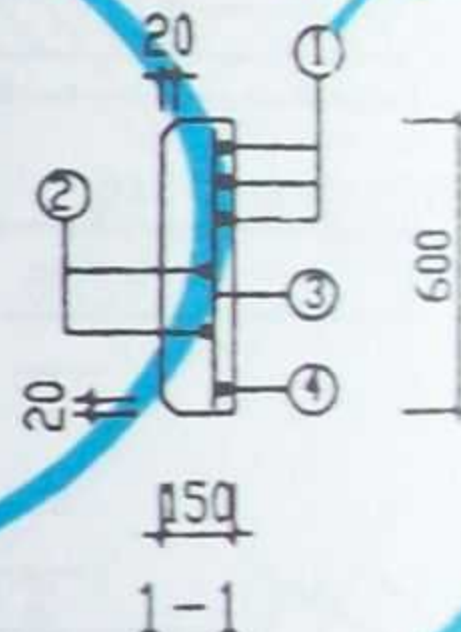
YB-1



YB-2



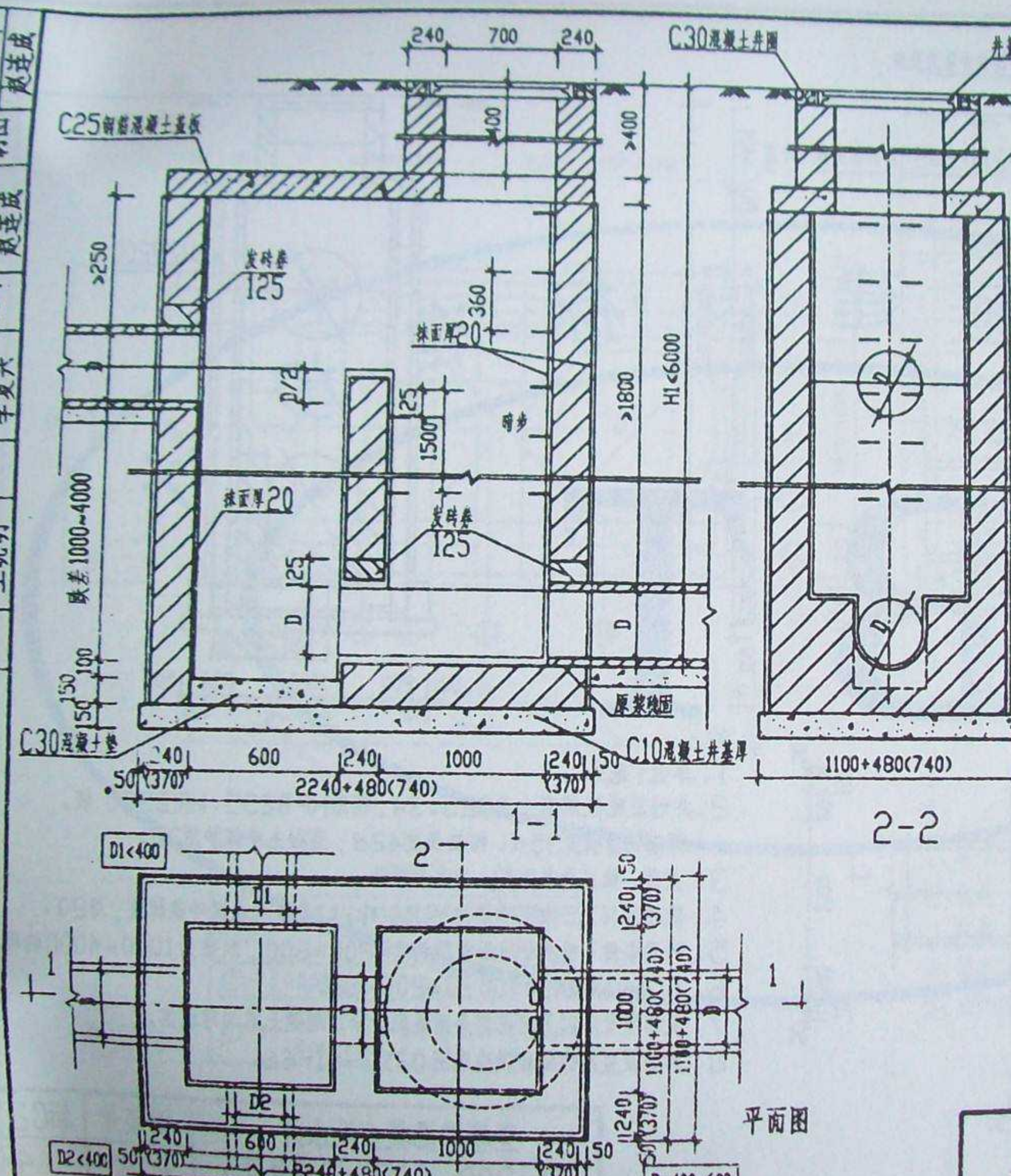
2-2



1-1

- 注:
1. 单位mm.
 2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235级, HRB335级.
 3. 钢筋净保护层35.

审核 王小明
校对 李复兴
设计 赵连成
制图 赵连成

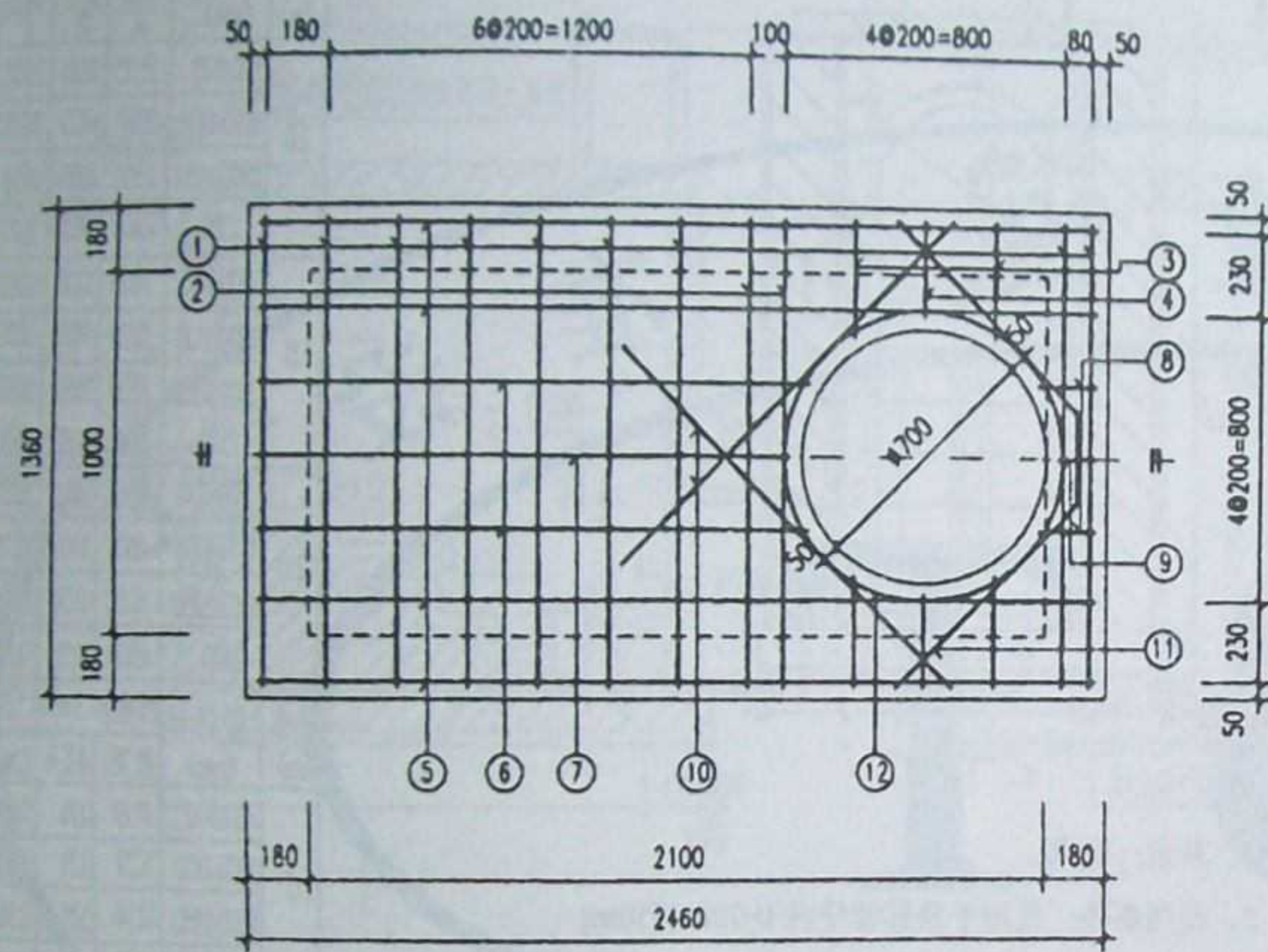


工程数量表(按D=600污水计算)

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m³)		C10混凝土	C25混凝土	C30混凝土	砂浆抹面
		井室	井筒/m	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)
1000	2650	5.60	0.71	0.86	见 盖 板 图	0.09	39.1
2000	3100	6.61	0.71	0.86		0.09	51.1
3000	4100	12.88	0.71	1.10		0.09	67.1
4000	5100	15.96	0.71	1.10		0.09	83.1

- 注:
1. 单位: 毫米.
 2. 适用条件: 适用于跌落管径为D=400~600, 跌差为1000~4000的雨污水管.
 3. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖或C20砌块.
 4. 抹面、色缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆.
 5. 井外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20.
 6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽槽顶以上200.
 7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实.
 8. H1<4000, 井墙厚240; H1>4000, 井墙厚370.
 9. 井盖、爬梯详新02S3-61~66.

审核 刘延慈
校对 于伟东
设计 刘延伟
制图 刘延伟
审核 刘延伟



盖板规格表

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

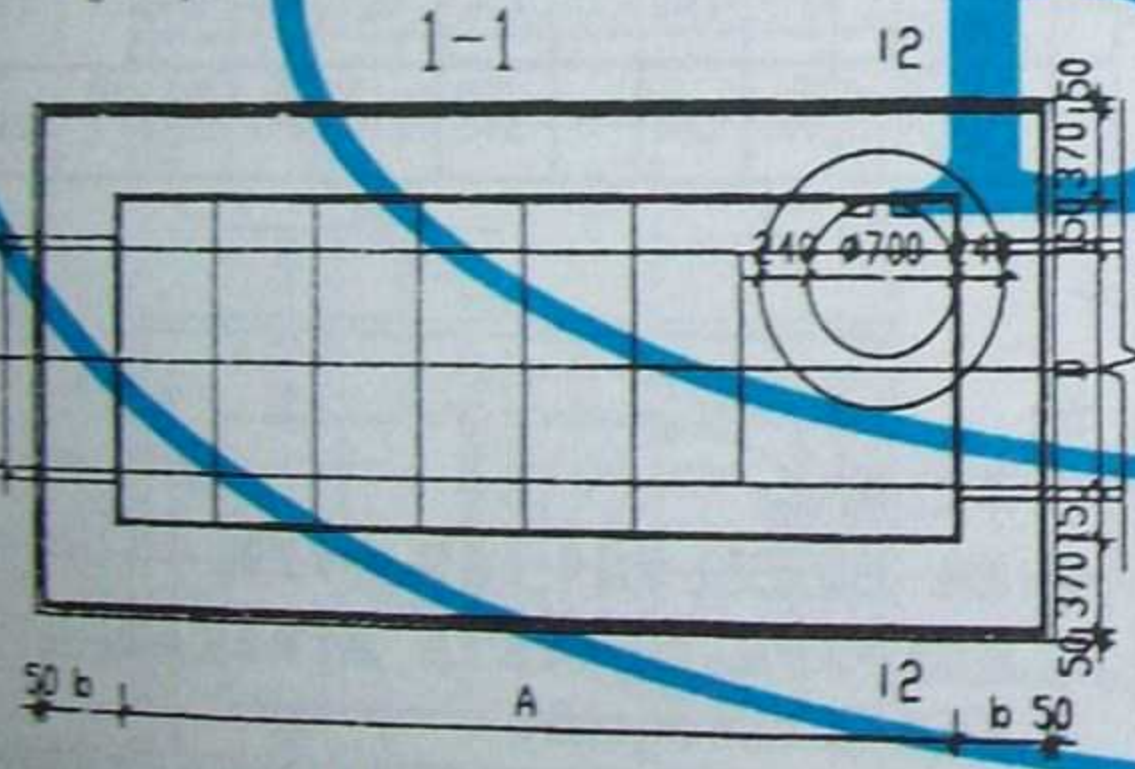
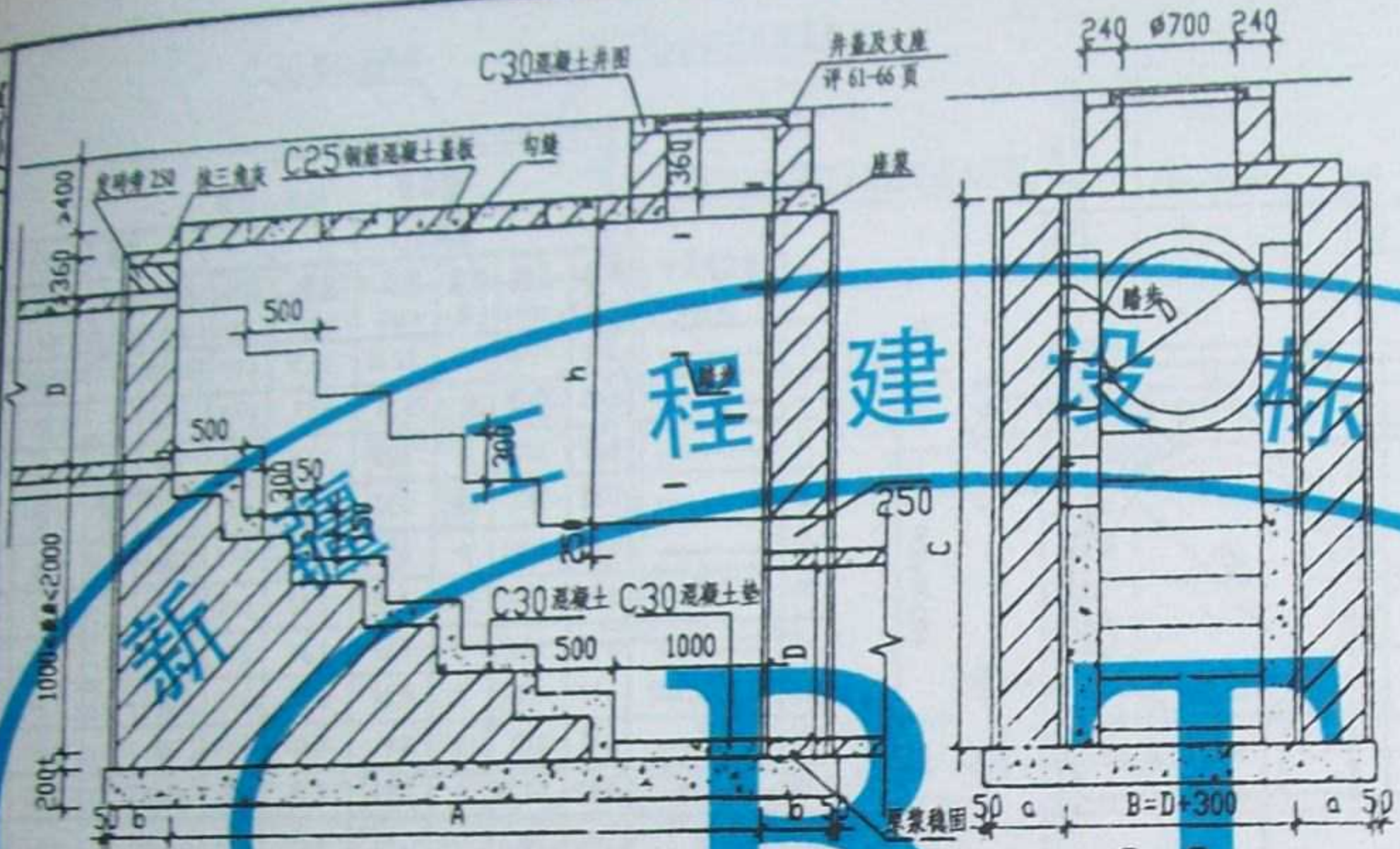
钢筋表

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

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C20; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土 $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

审核 刘延慈 校对 于晓东 设计 刘延慈 制图 刘延慈 审核 刘延慈



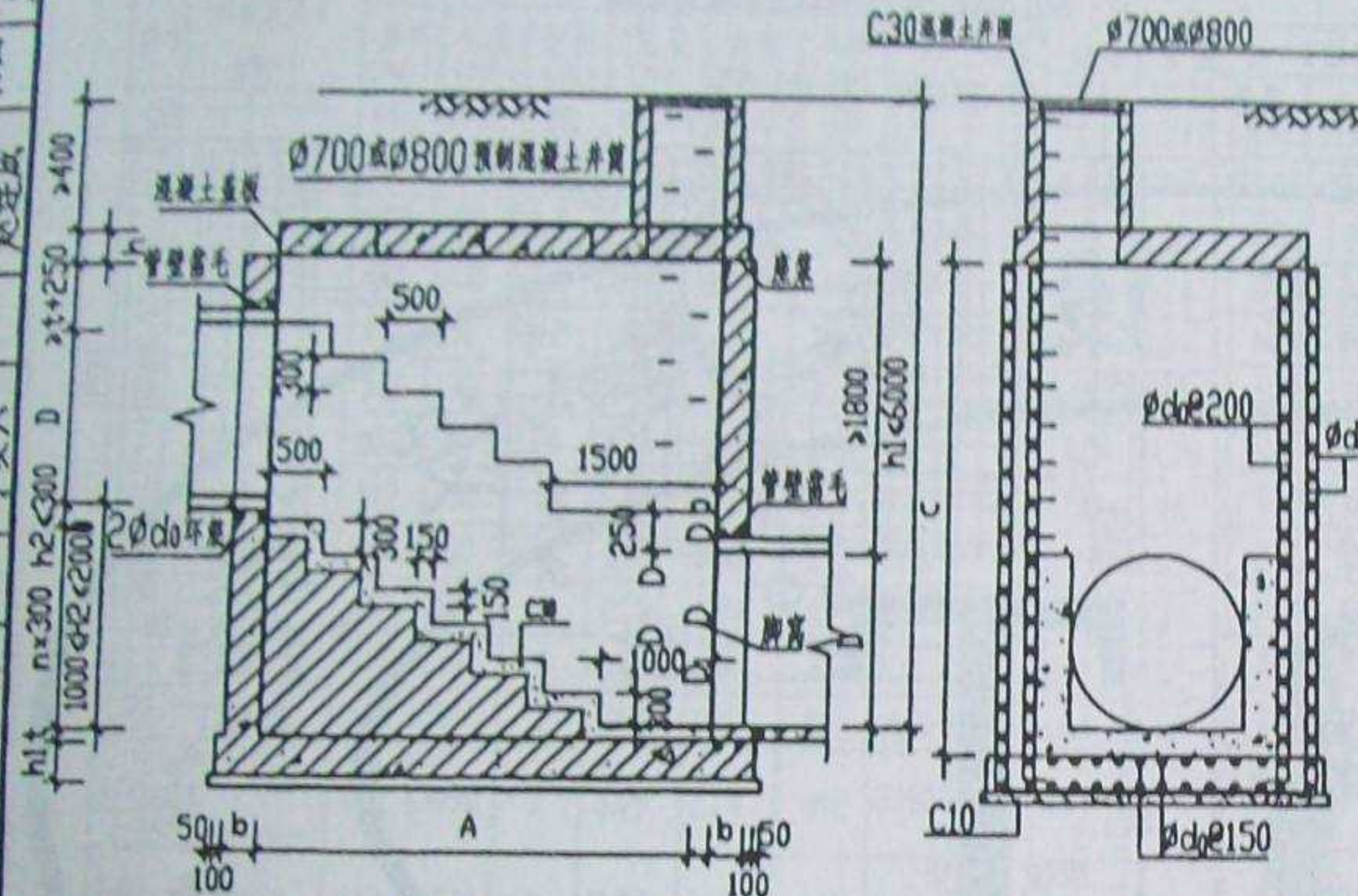
井室平面图

- 注:
1. 单位: 毫米。
 2. 适用条件: 适用于跌落管管径 $D=700-1650\text{mm}$;
跌差为 $1000-2000\text{mm}$ 的雨污水管。
 3. 座浆、抹三角灰均用 1: 2 防水砂浆。
 4. 井墙用 M7.5 水泥砂浆 MU10 砖或 C20 砌块。
 5. 井外墙用 1: 2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
 6. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
 7. $D=700-1000$ 井基厚 200, $D=1100-1500$, 井基厚 300。
 8. 流槽在安放踏步的同侧加设脚窝。

工程数量表

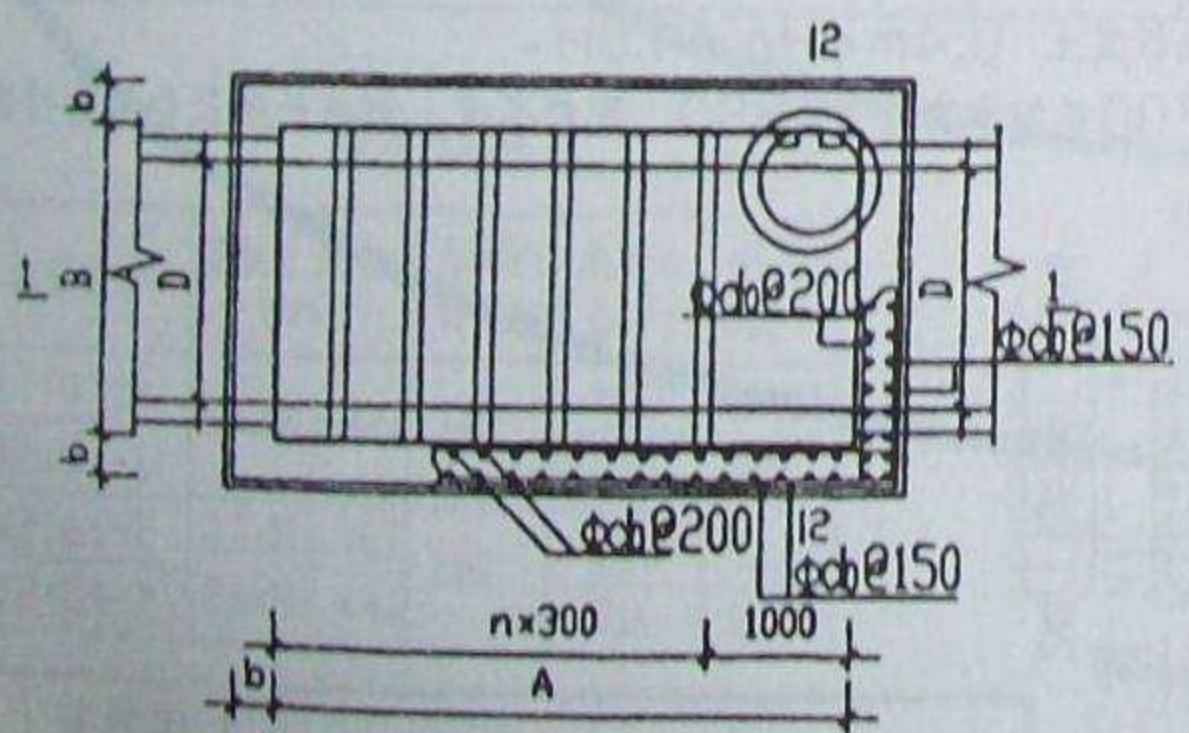
跌差 (m)	管径 D (mm)	井室 长度 A	井室 宽度 B	井室 高度 C	砂浆 抹面 (m^2)	备注
1.0	700-900	2500	1200	3050	34.8	12
	1000-1100	2500	1400	3278	39.6	34
	1200-1350	2500	1650	3556	44.6	56
	1500	2500	1950	3920	48.5	78
1.5	700-900	3500	1200	3050	41.4	12
	1000-1100	3500	1400	3278	46.3	34
	1200-1350	3500	1650	3556	51.8	56
	1500	3500	1950	3920	56.0	78
2.0	700-900	4000	1200	3050	47.4	12
	1000-1100	4000	1400	3278	52.1	34
	1200-1350	4000	1650	3556	60.6	56
	1500	4000	1950	3920	62.9	78
跌差 (m)	管径 D (mm)	井室 长度 A	井室 宽度 B	井室 高度 C	砂浆 抹面 (m^2)	备注
1.0	700-900	10.19	0.71	1.68	0.67	1.07
	1000-1100	11.29	0.71	2.03	0.84	1.74
	1200-1350	12.68	0.71	2.36	1.09	2.08
	1500	14.51	0.71	2.70	1.55	2.94
1.5	700-900	13.68	0.71	2.20	0.93	1.37
	1000-1100	15.22	0.71	2.64	1.16	1.76
	1200-1350	17.13	0.71	3.08	1.51	2.24
	1500	19.65	0.71	3.52	2.13	3.05
2.0	700-900	16.70	0.71	2.46	1.26	1.82
	1000-1100	18.56	0.71	2.94	1.52	2.24
	1200-1350	20.88	0.71	3.44	1.72	2.62
	1500	23.81	0.71	3.93	2.42	3.63

审核 王黎明
校对 李复头
设计 赵连成
制图 赵连成
工程 赵连成



1-1

2-2



井室平面图

井室尺寸及配筋表

跌差	管径	井室参数							
H2 (m)	D (mm)	n	A (mm)	B (mm)	b (mm)	H1 (mm)	d _s (mm)	c (mm)	盖板型号
1.0	700-900	3	2500	1200	300	300	φ14	2900	Ⅰ(a). Ⅰ(b)
	1000-1100			1400					Ⅱ(a). Ⅱ(b)
	1200-1350			1650					Ⅲ(a). Ⅲ(b)
	1500-1650			1950					Ⅳ(a). Ⅳ(b)
1.5	700-900	5	3500	1200	350	350	φ16	3100	Ⅰ(a). Ⅰ(b)
	1000-1100			1400					Ⅱ(a). Ⅱ(b)
	1200-1350			1650					Ⅲ(a). Ⅲ(b)
	1500-1650			1950					Ⅳ(a). Ⅳ(b)
2.1	700-900	6	4000	1200	400	400	φ16	3600	1(a). 1(b)
	1000-1100			1400					2(a). 2(b)
	1200-1350			1650					3(a). 3(b)
	1500-1650			1950					4(a). 4(b)

注:

1. 单位: 毫米.
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋φ—I级钢、φ—II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35; 机砖MU10; 水泥砂浆M7.5.
3. 座浆、摸三角灰均用1:2防水砂浆.
4. 适用条件: 适用于跌落管管径为D=700~1650mm; 跌差为1000~2000mm的雨污水管.
5. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实.
6. 井盖、盖座及爬梯的安装做法见新02S3-61~66.

阶梯式混凝土跌水井
D=700~1650mm

图集号 新02S3
页次 47

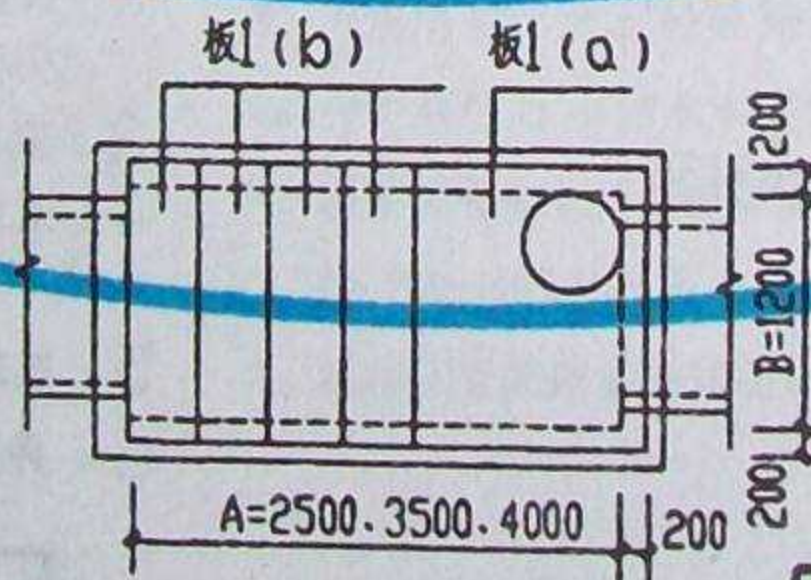
钢筋表

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

盖板规格表

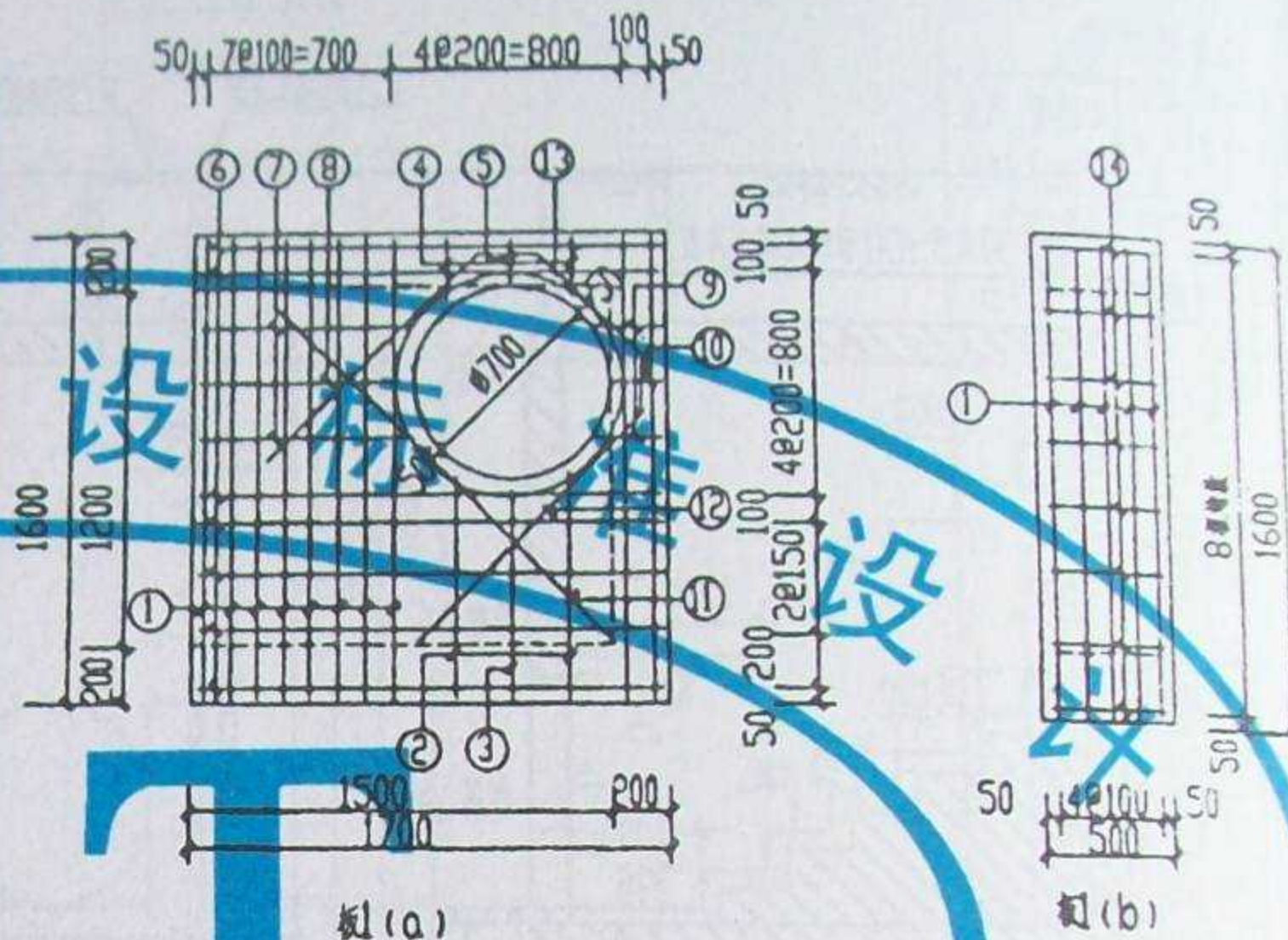
盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
板(a)-1	0.6 < H ₀ < 2.0	120	0.28	35.29
板(b)-1			0.10	8.46
板(a)-2	0.4 < H ₀ < 0.6	160	0.37	35.29
板(b)-2			0.13	8.46

盖板布置图



注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-HPB235级, 钢筋Φ-HRB335级。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. Ø700孔洞亦可改为Ø800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



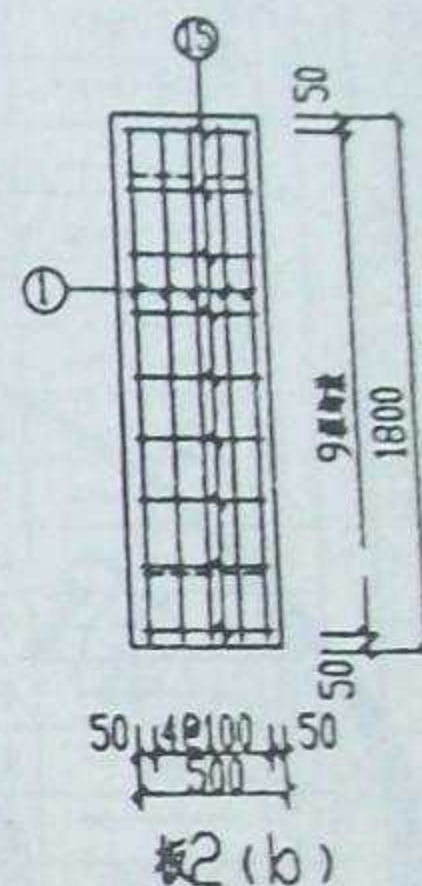
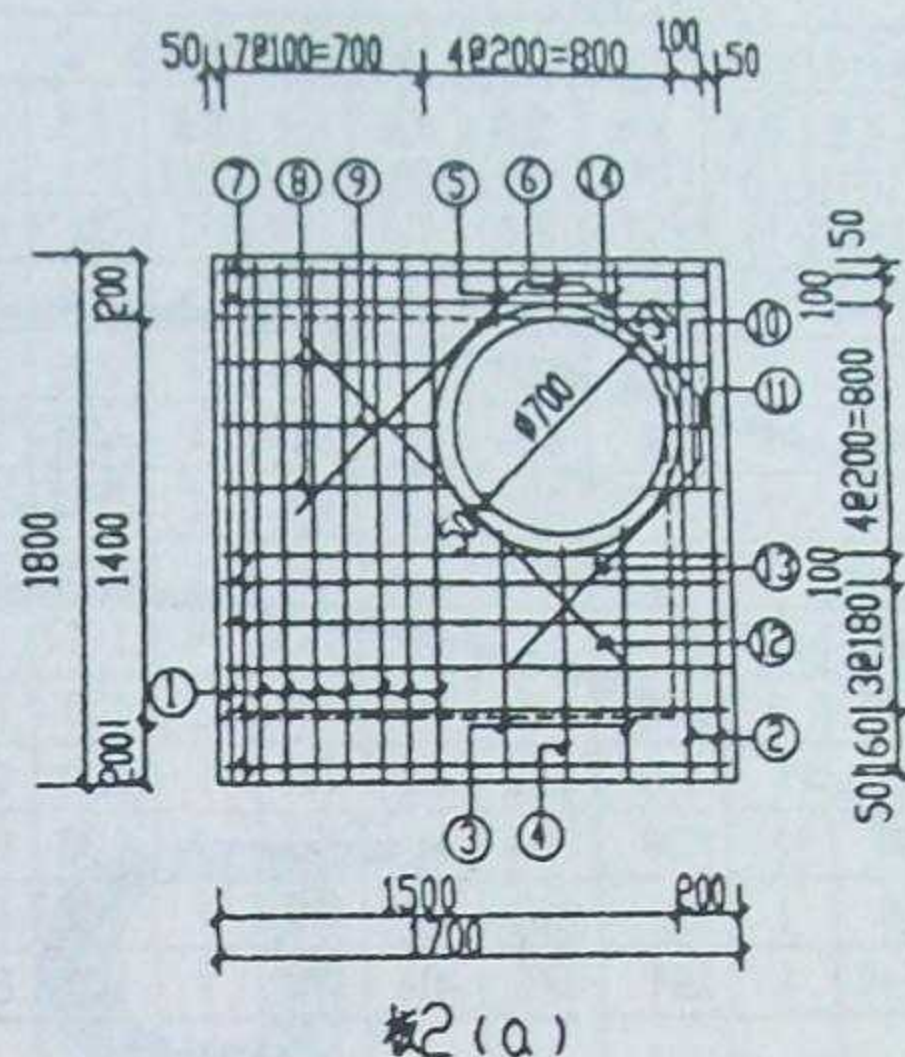
阶梯式跌水井盖板配筋图①

钢筋表

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

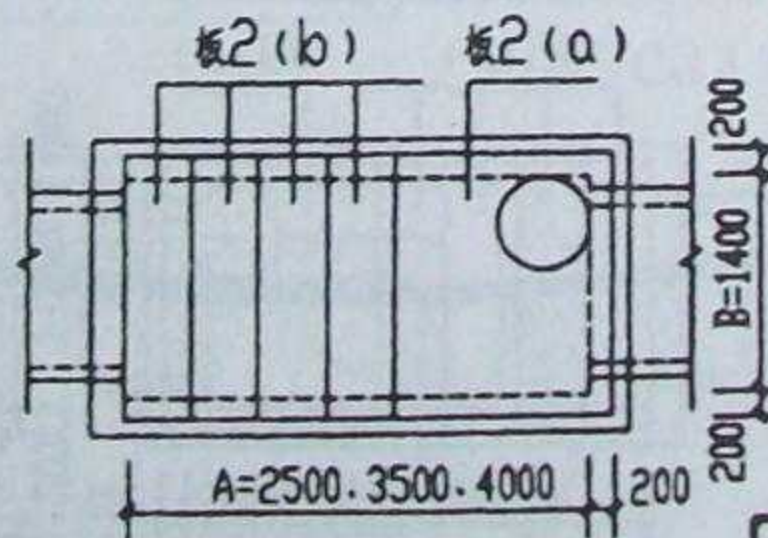
盖板规格表

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



注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-HPB235级, 钢筋Φ-HRB335级。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



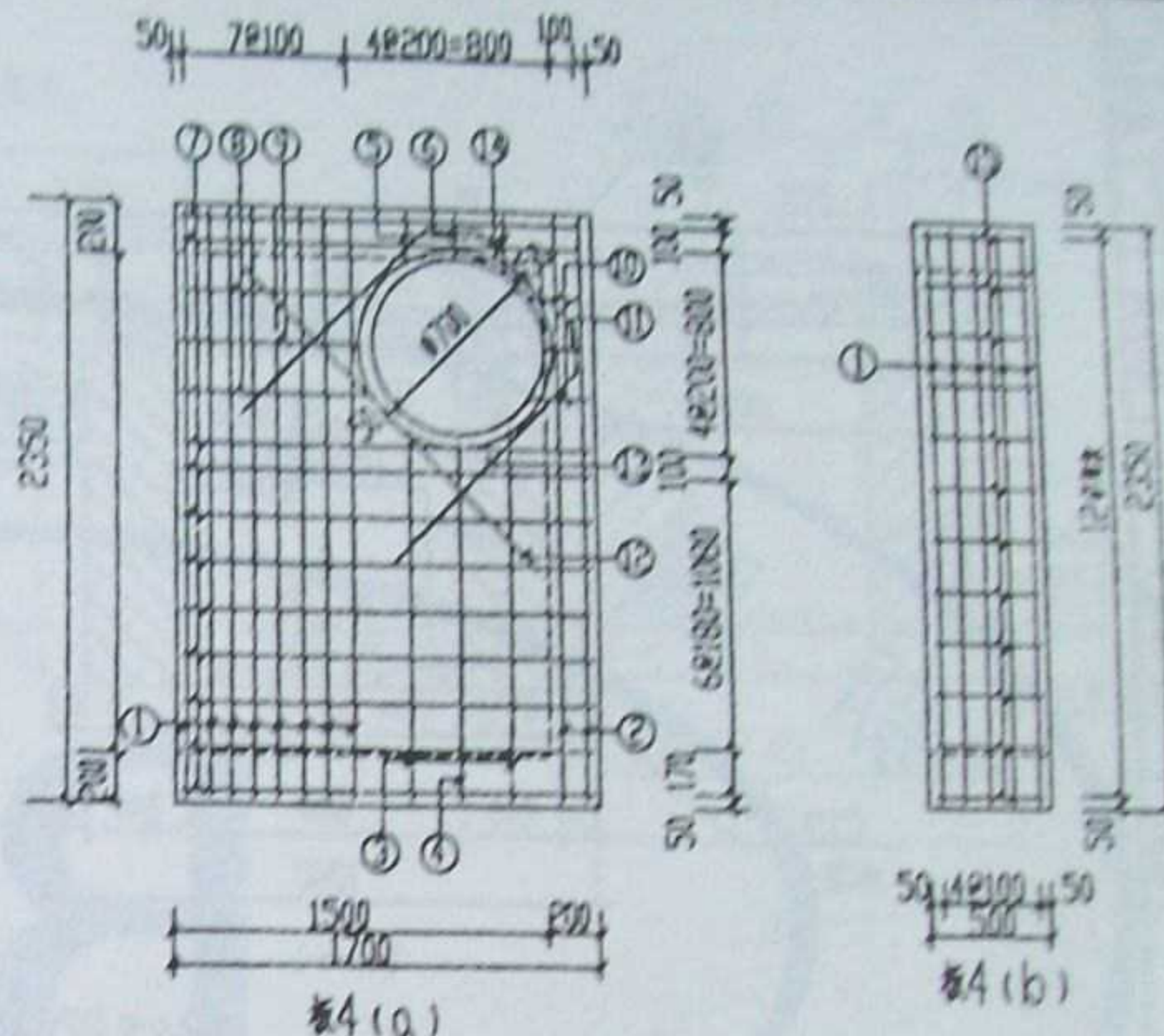
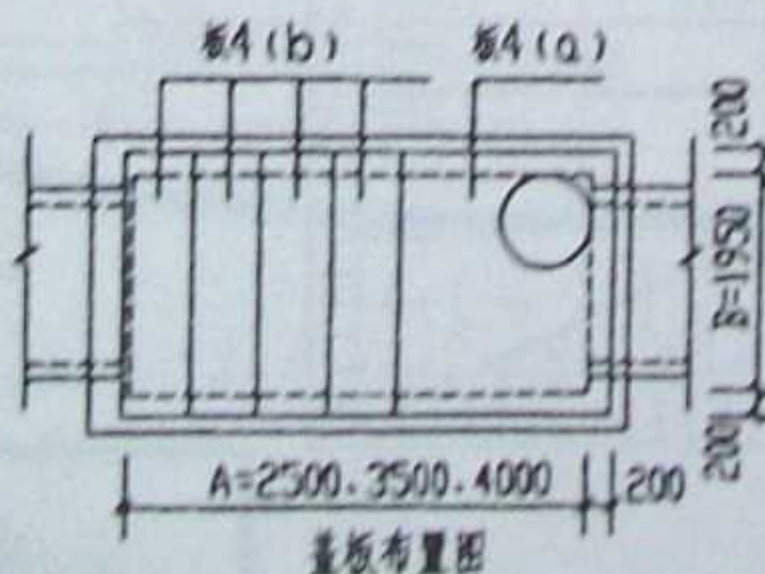
盖板布置图

钢筋表

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

盖板规格表

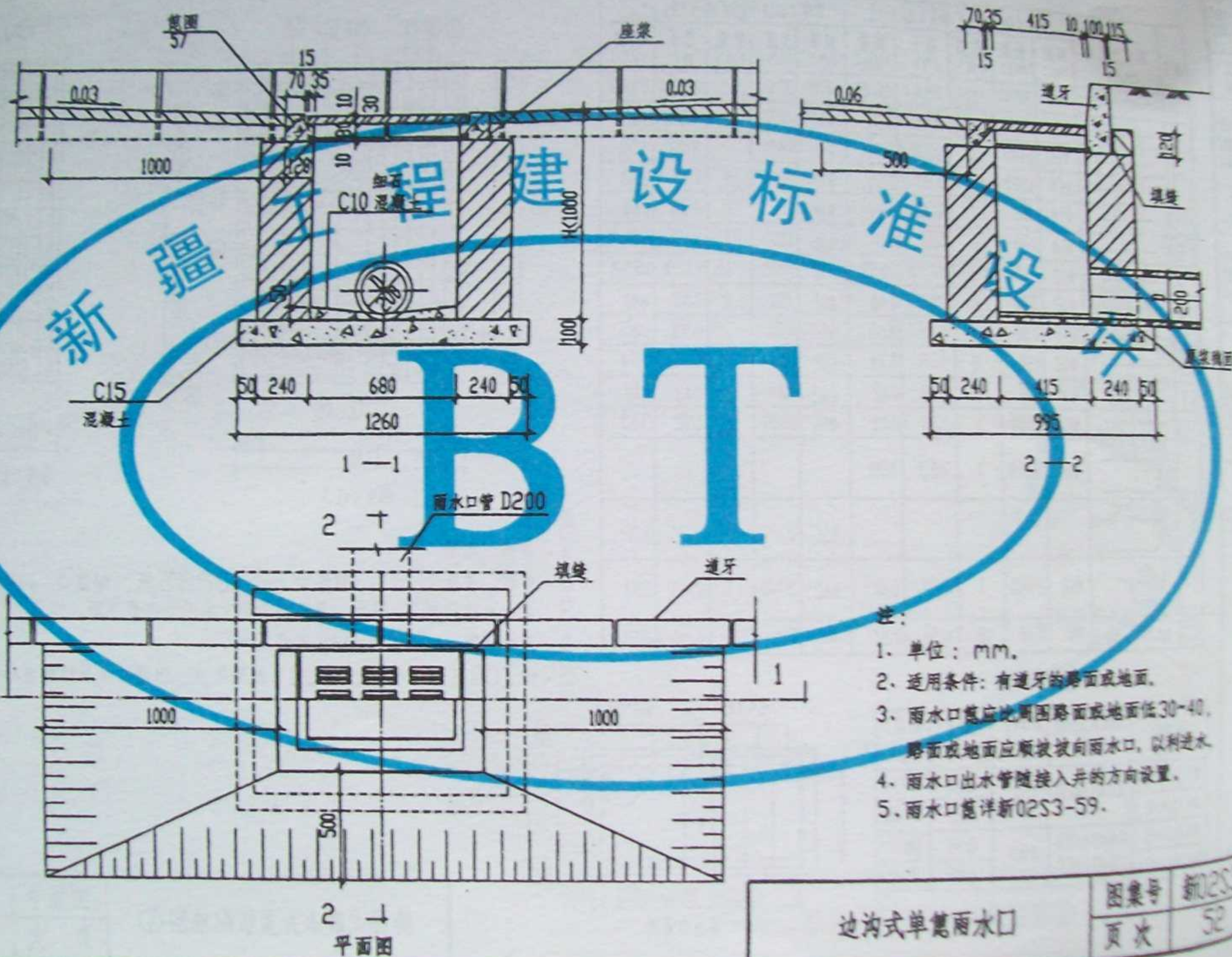
盖板型号	盖板厚度H0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
板4(a)-1	0.6 < H0 < 2.0	180	0.65	67.14
板4(b)-1			0.21	20.50
板4(a)-2	0.4 < H0 < 0.6	250	0.90	80.57
板4(b)-2			0.29	25.29



注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-HPB235级, 钢筋Φ-HRB335级。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} < H_0 < 4.0\text{m}$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

审核 王小明
校对 李复头
设计 赵连成
制图 赵连成



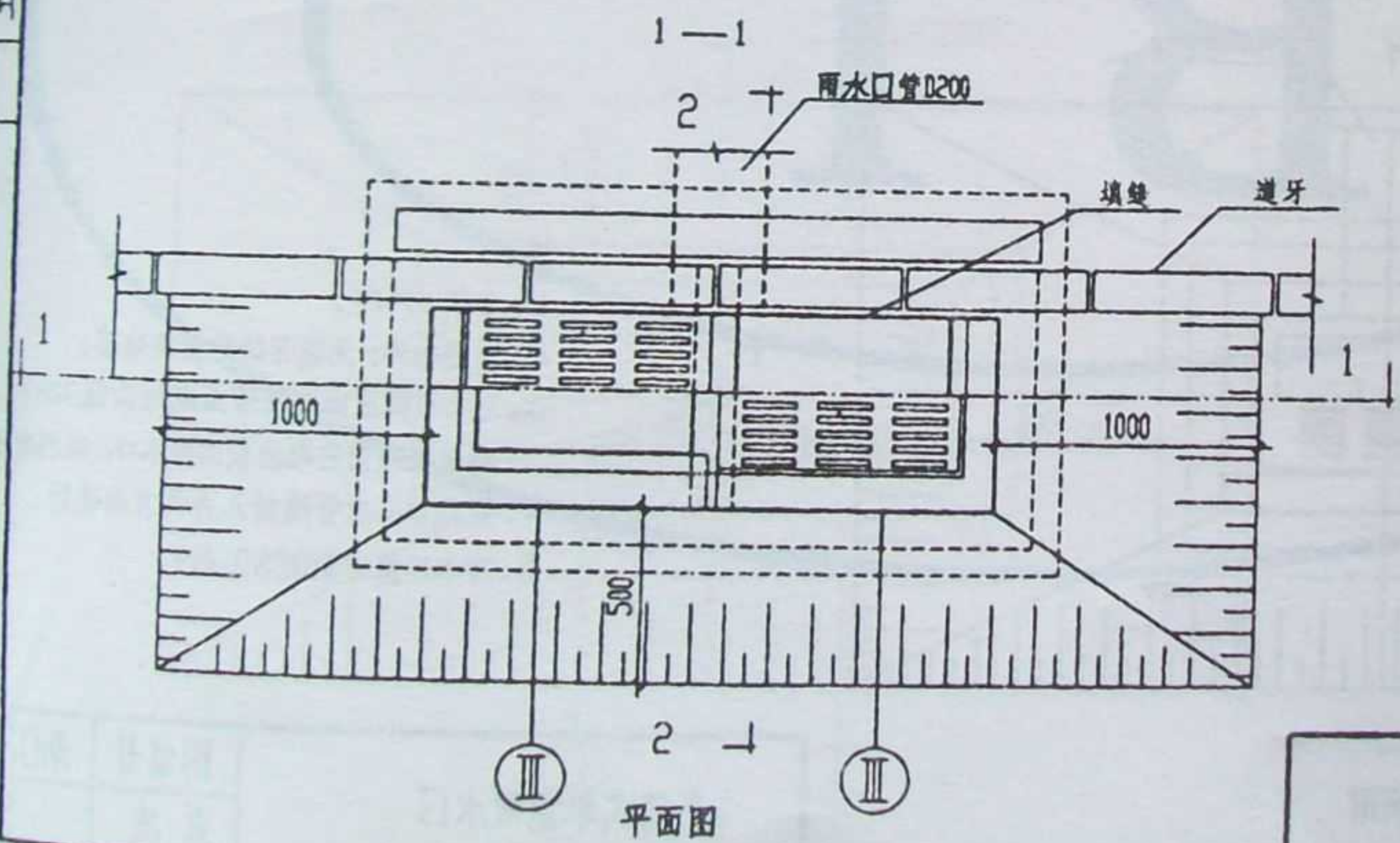
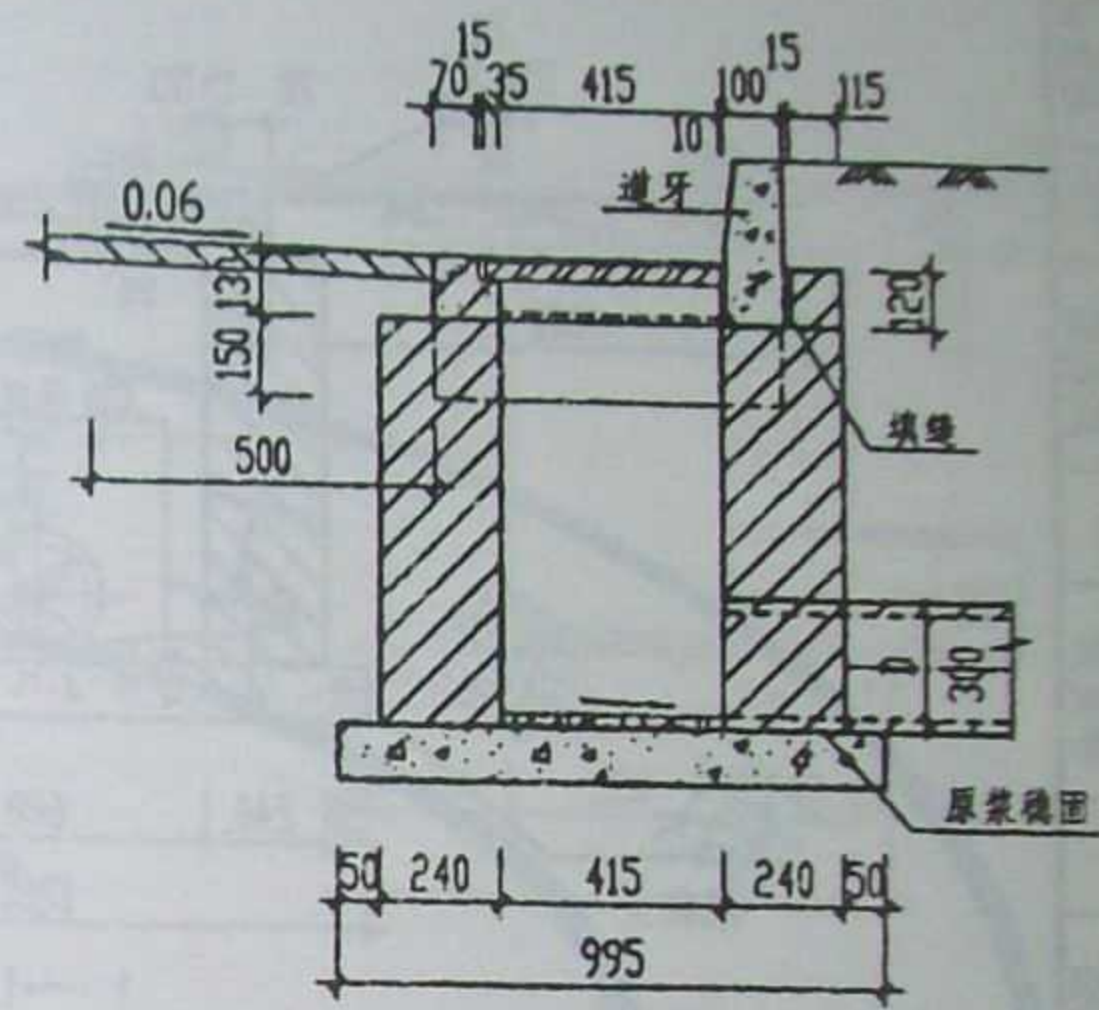
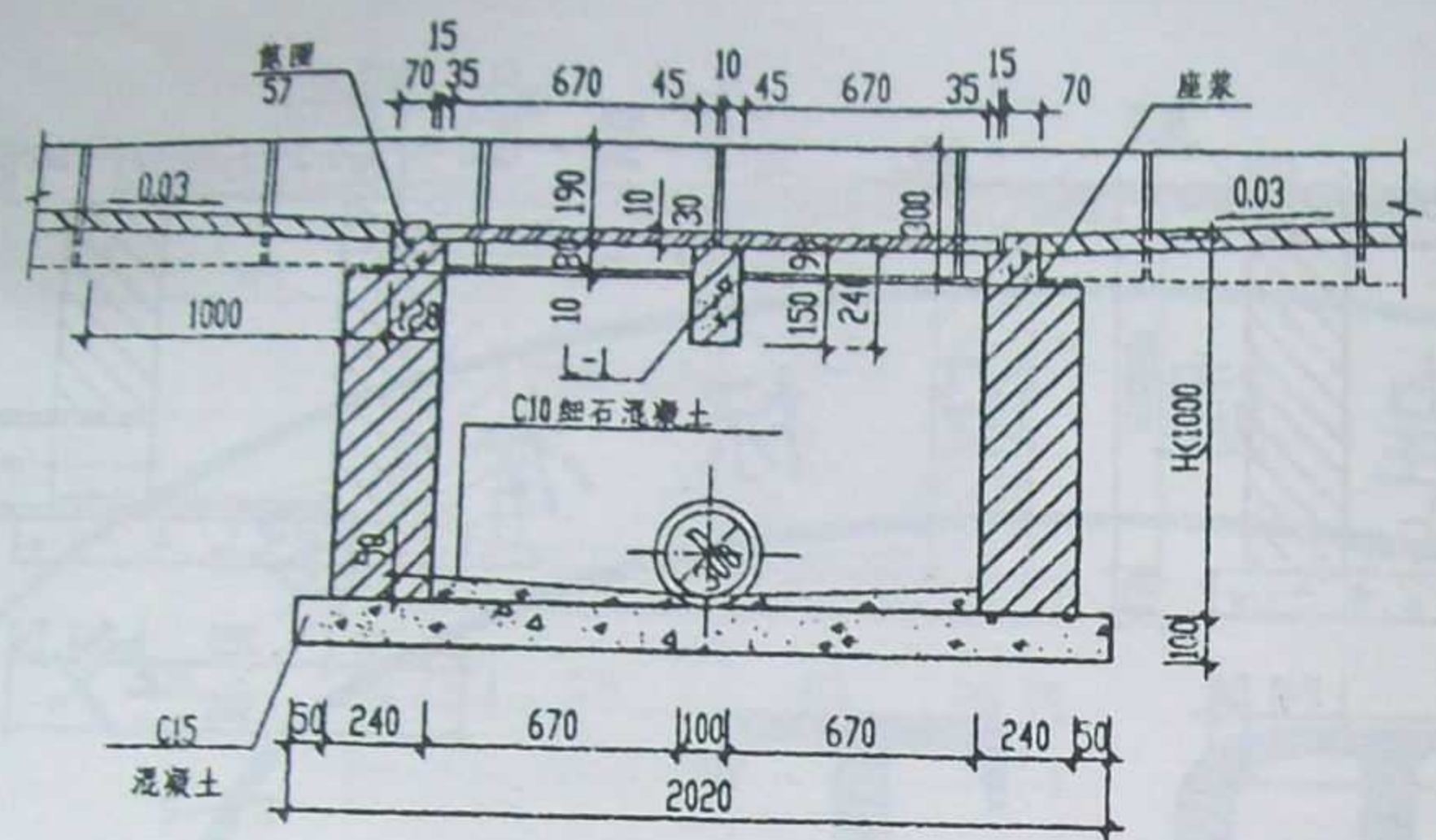
注:

1. 单位: mm.
2. 适用条件: 有道牙的路面或地面.
3. 雨水口篦应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水.
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置.
5. 雨水口篦详新02S3-59.

边沟式单篦雨水口

图集号	新02S3
页次	52

设计
 校核
 审核
 王小明
 李复兴

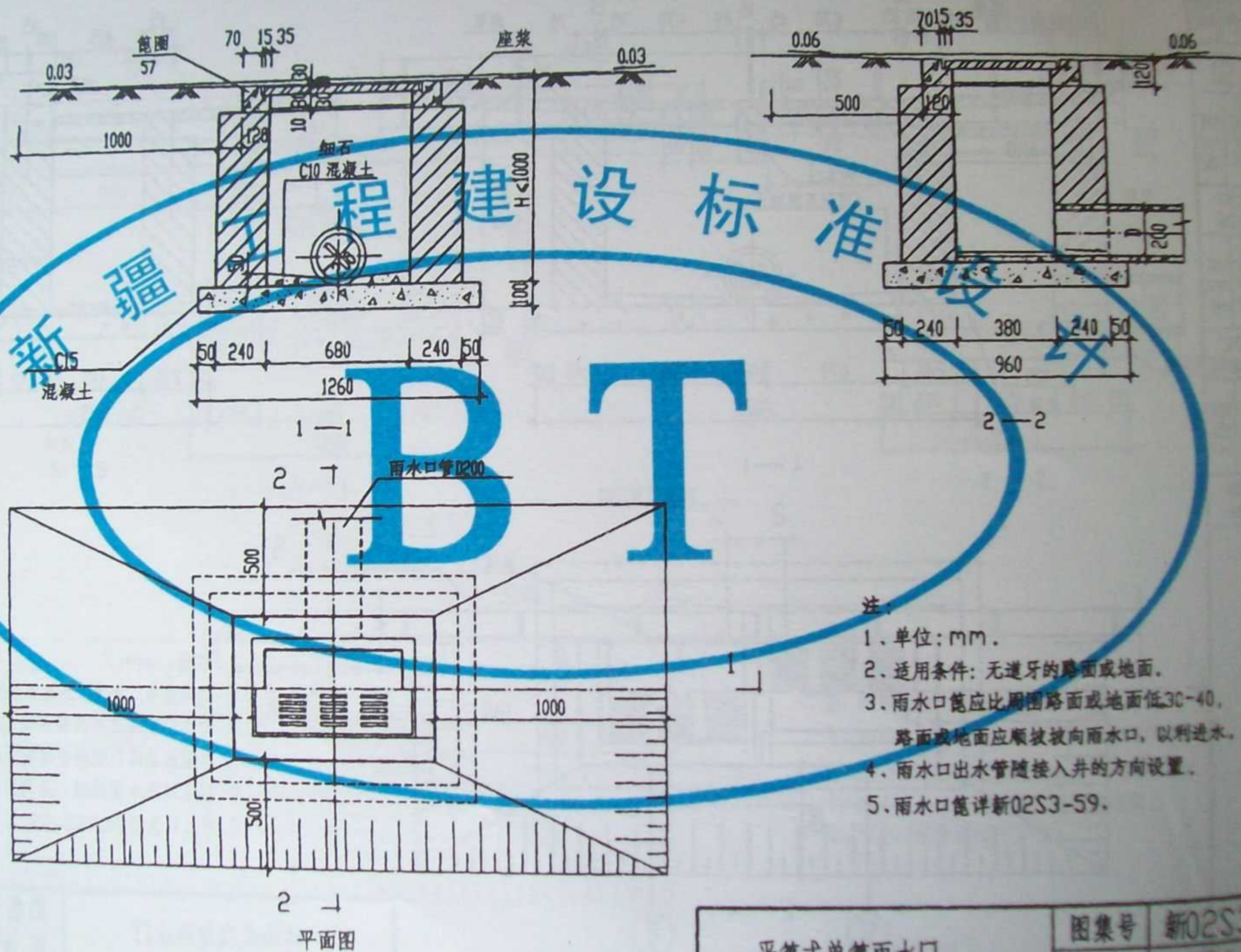


- 注：
1. 单位：mm.
 2. 适用条件：有进牙的路面或地面。
 3. 雨水口篦应比周围路面或地面低30-40，路项或地面应顺坡坡向雨水口，以利进水。
 4. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
 5. 雨水口篦详新02S3-59。

边沟式双篦雨水口

图集号	新02S3
页次	53

审核	王小明
校对	李复兴
设计	赵连成
制图	赵连成
标题	雨水口

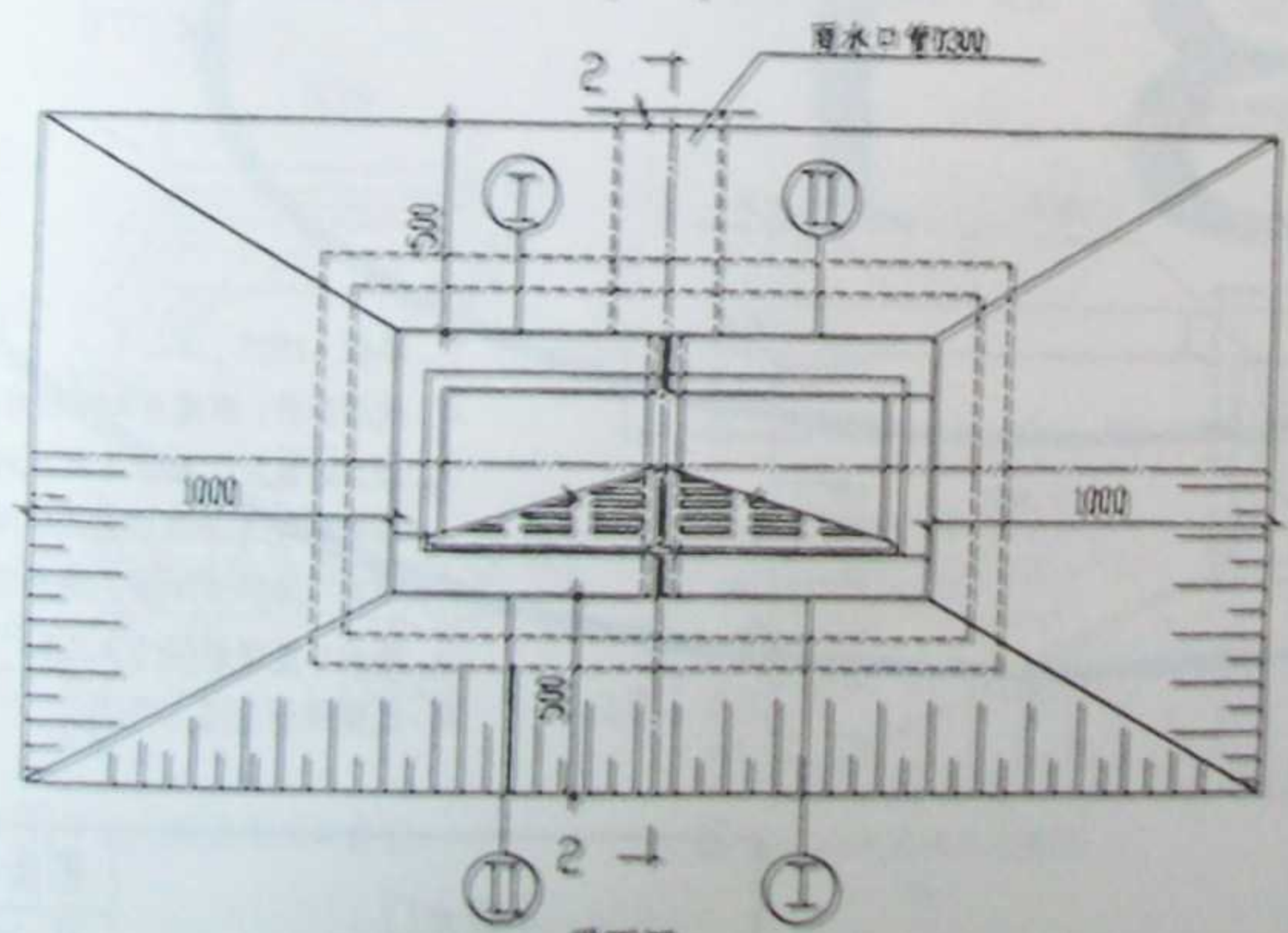
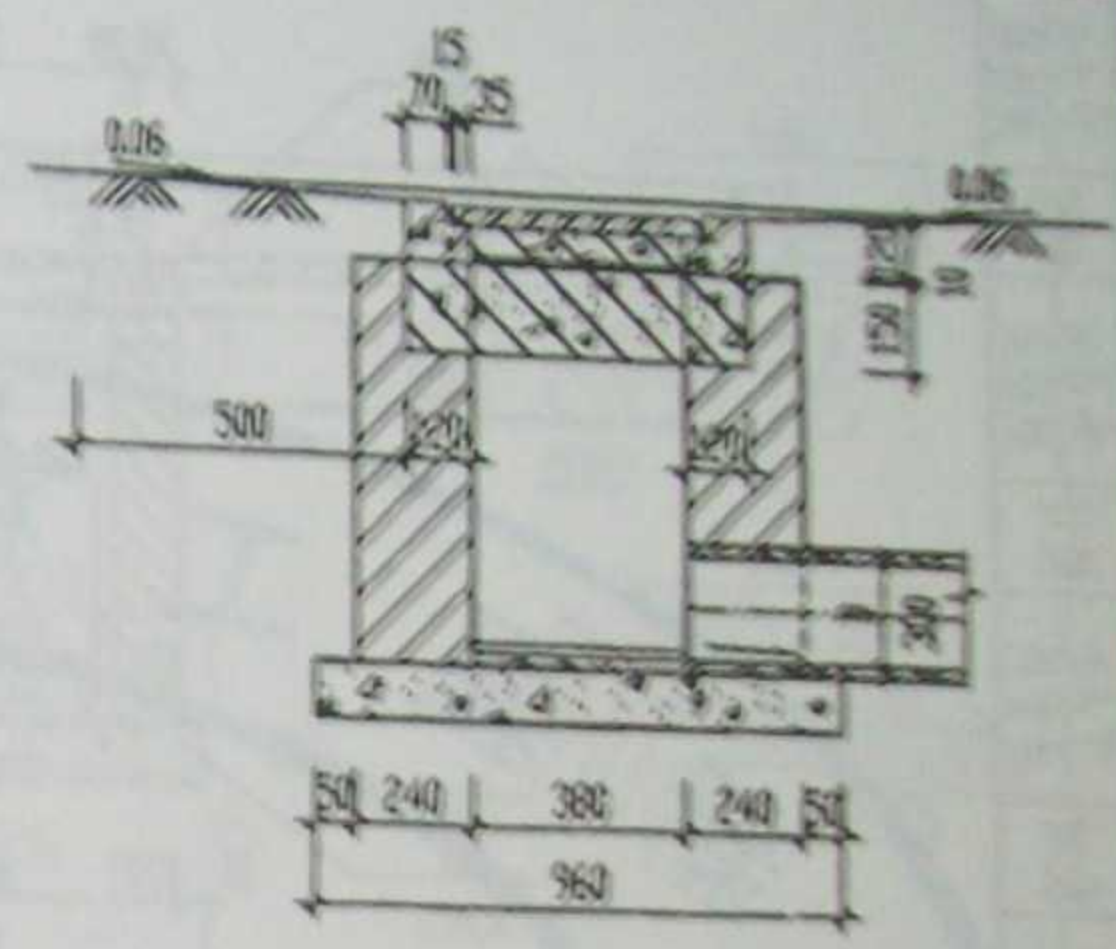
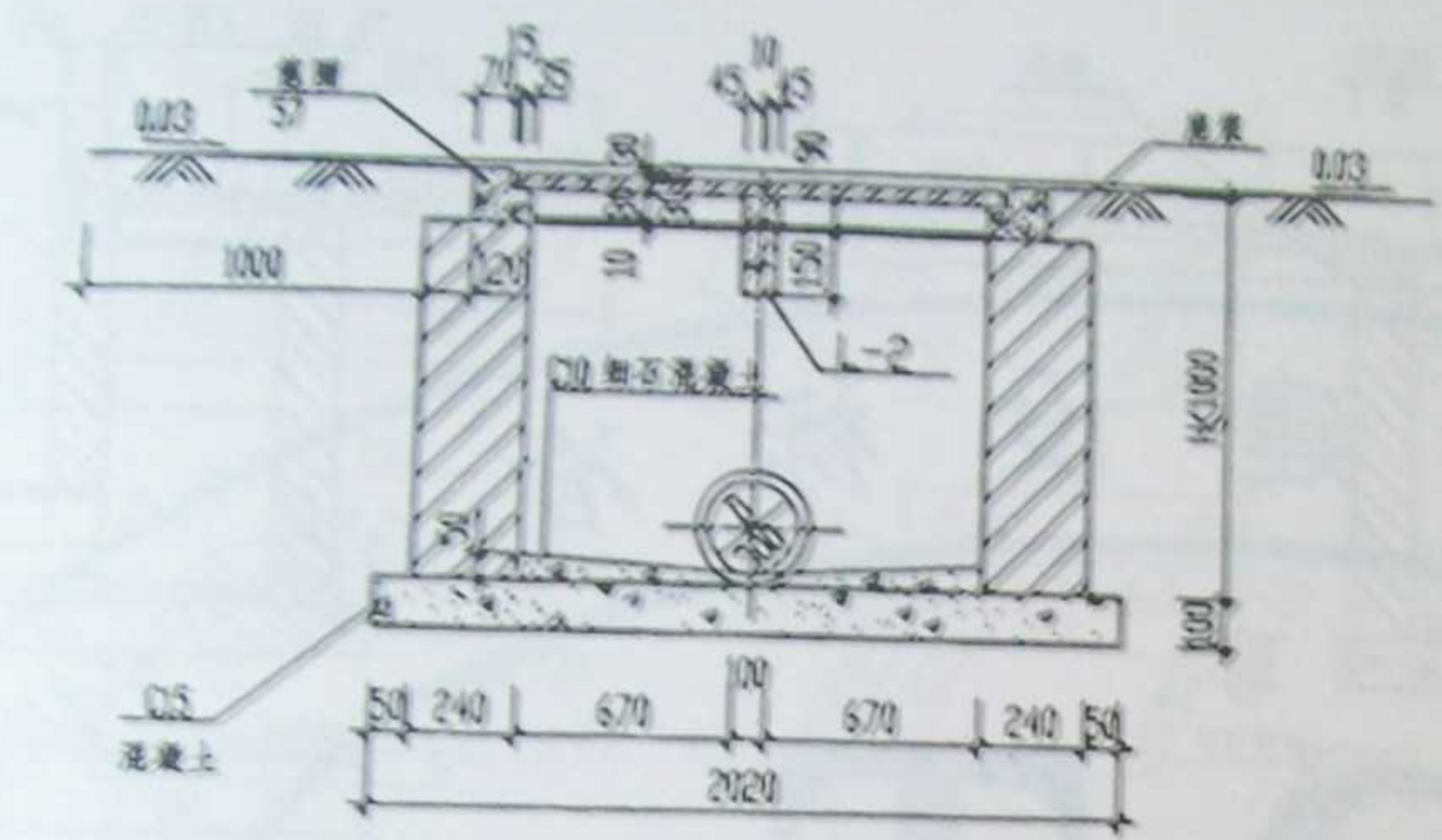


注:

1. 单位: mm.
2. 适用条件: 无道牙的路面或地面.
3. 雨水口篦应比周围路面或地面低30-40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水.
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置.
5. 雨水口篦详新02S3-59.

平篦式单篦雨水口

图集号 新02S3



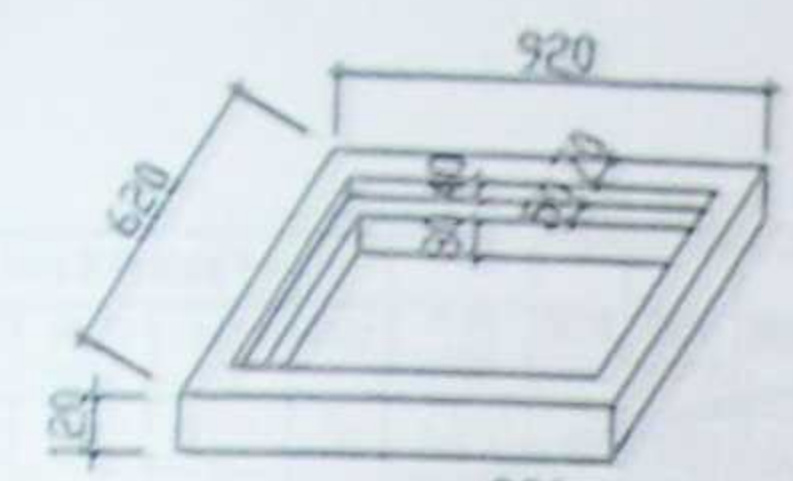
州

- 1、单位：mm。
- 2、适用条件：无道牙的路面或地面。
- 3、雨水口篦应比周围路面或地面低30~40。
路面或地面应顺坡坡向雨水口，以利进水。
- 4、雨水口出水管道接入井的方向设置。
- 5、雨水口篦讲新02S3-59。
- 6、篦圈讲新02S3-57。

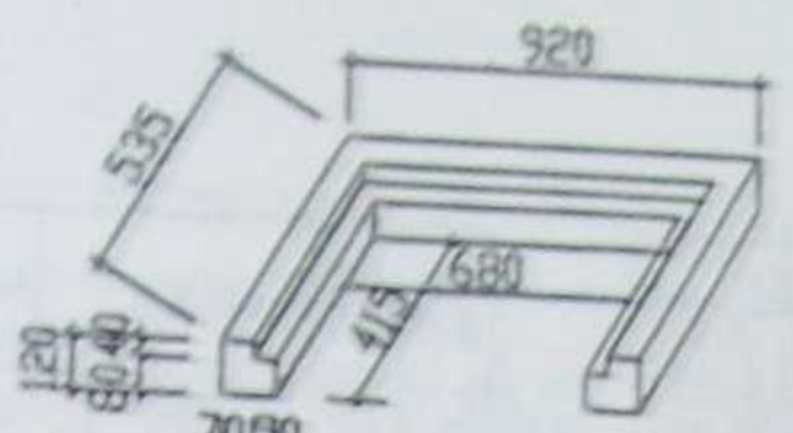
平德式双德雨水口

图索号	新0283
页次	55

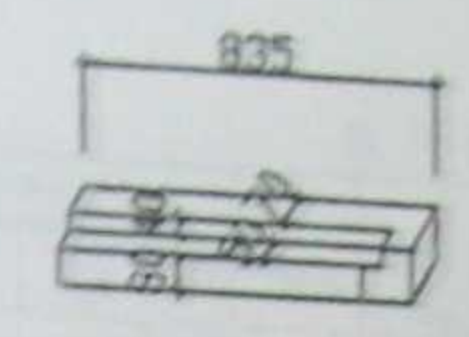
设计
审核
校对
制图
审核
设计
审核
制图
审核



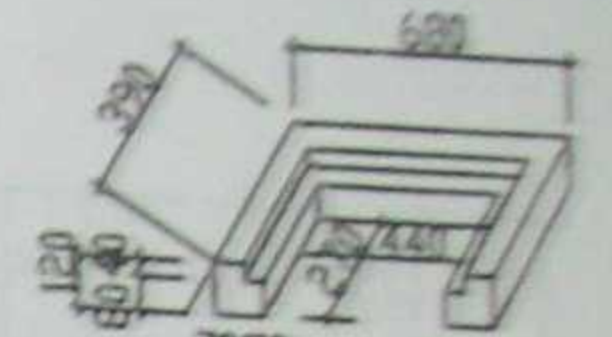
平篦式单篦雨水口篦图



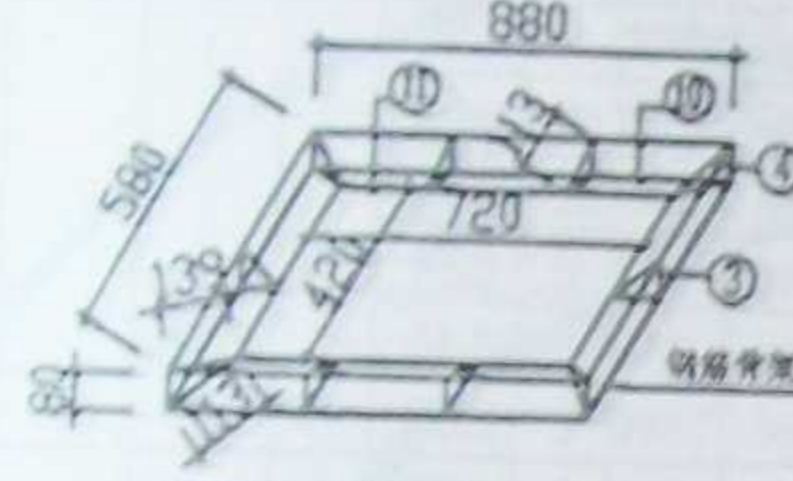
边沟式单篦雨水口篦图



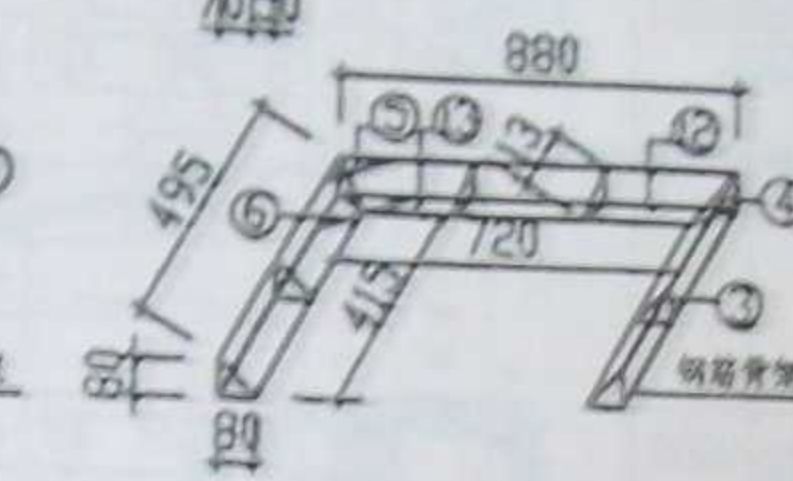
平篦式双篦雨水口篦图



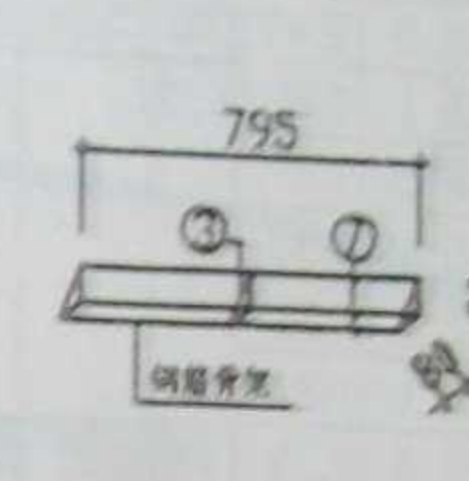
小雨水口篦图



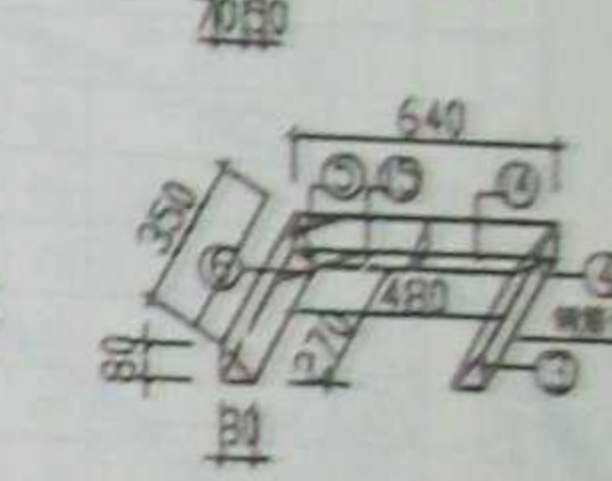
平篦式单篦雨水口篦图



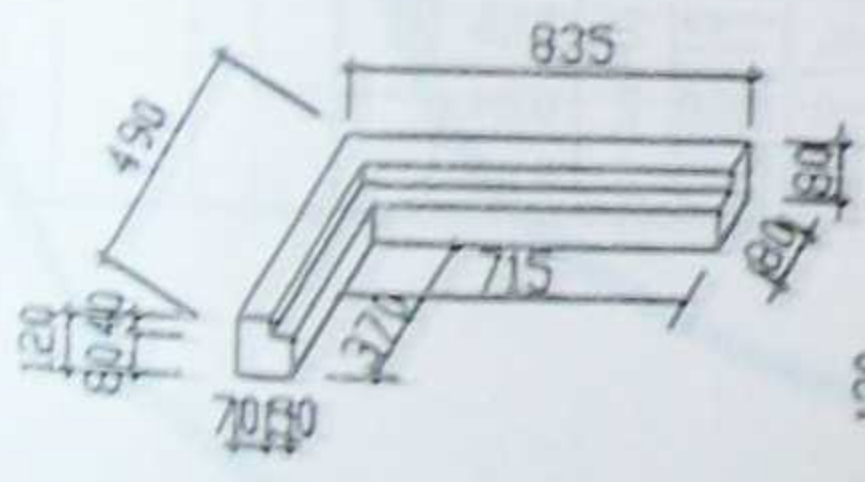
边沟式单篦雨水口篦图



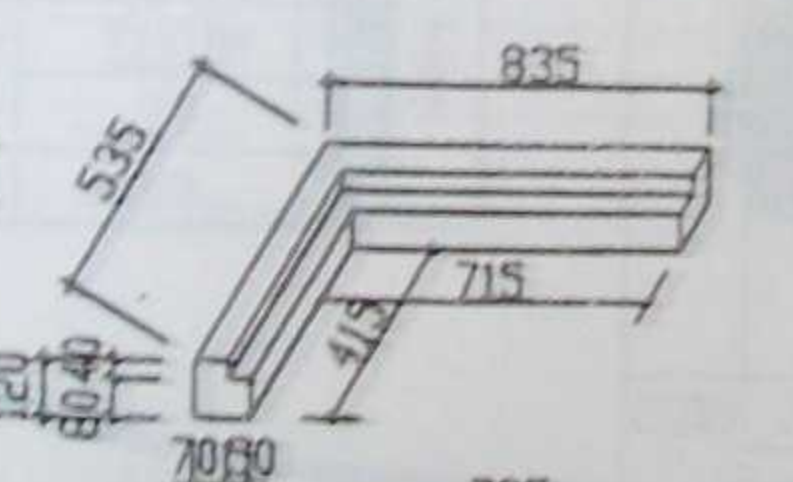
平篦式双篦雨水口篦图



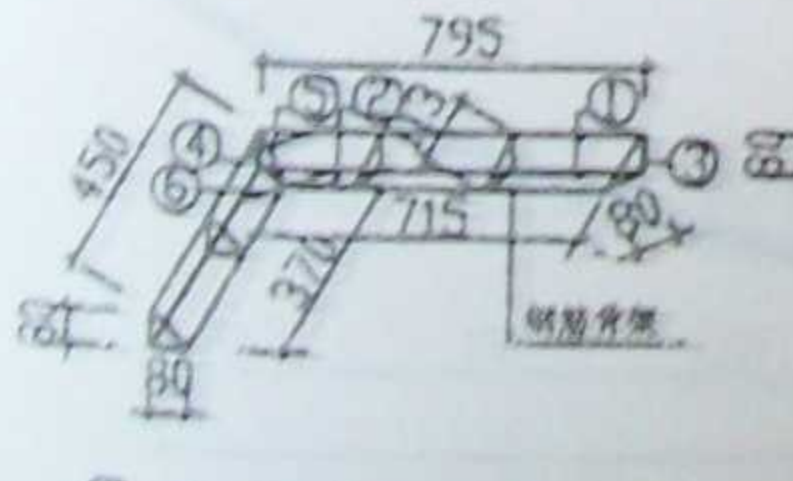
小雨水口篦图



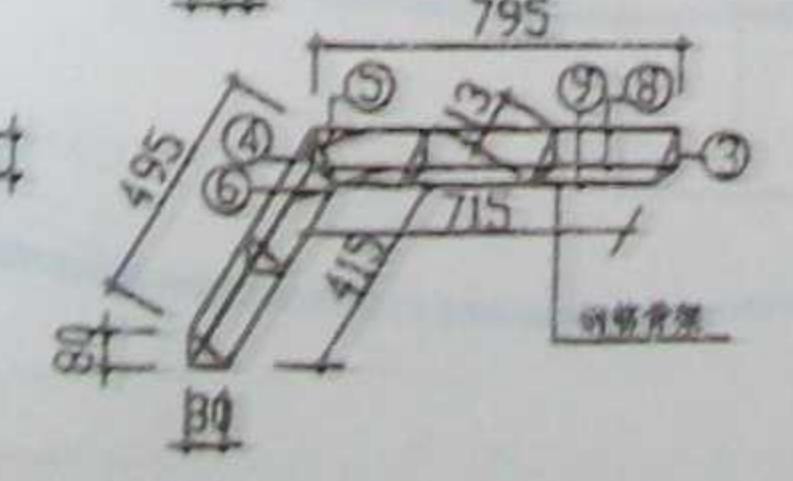
平篦式双篦雨水口篦图



边沟式双篦雨水口篦图



平篦式双篦雨水口篦图



边沟式双篦雨水口篦图

- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235级.
 3. 钢筋净保护层20.
 4. 钢筋骨架采用点焊.
 5. 构件表面要求平、直、压光, 使铁篦能够放稳, 不致压坏.
 6. ⑩构件每个雨水口共两个, 尺寸相同, 方向相反.
 7. ①、⑩构件每座雨水口各两个.

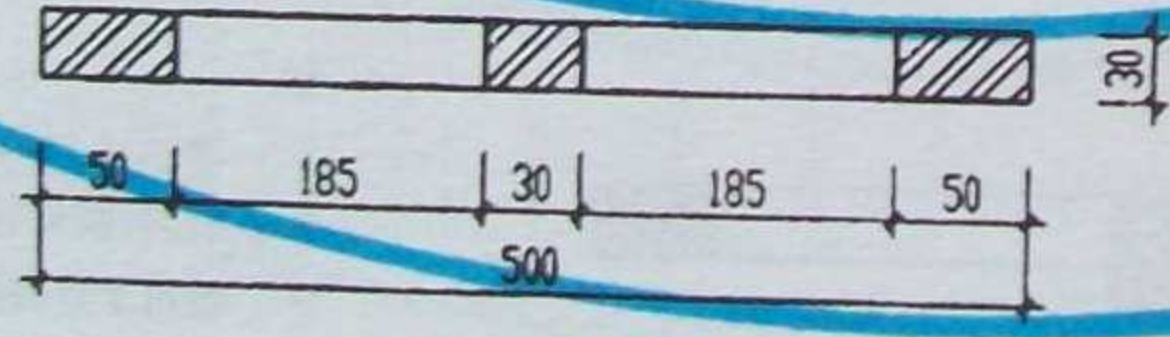
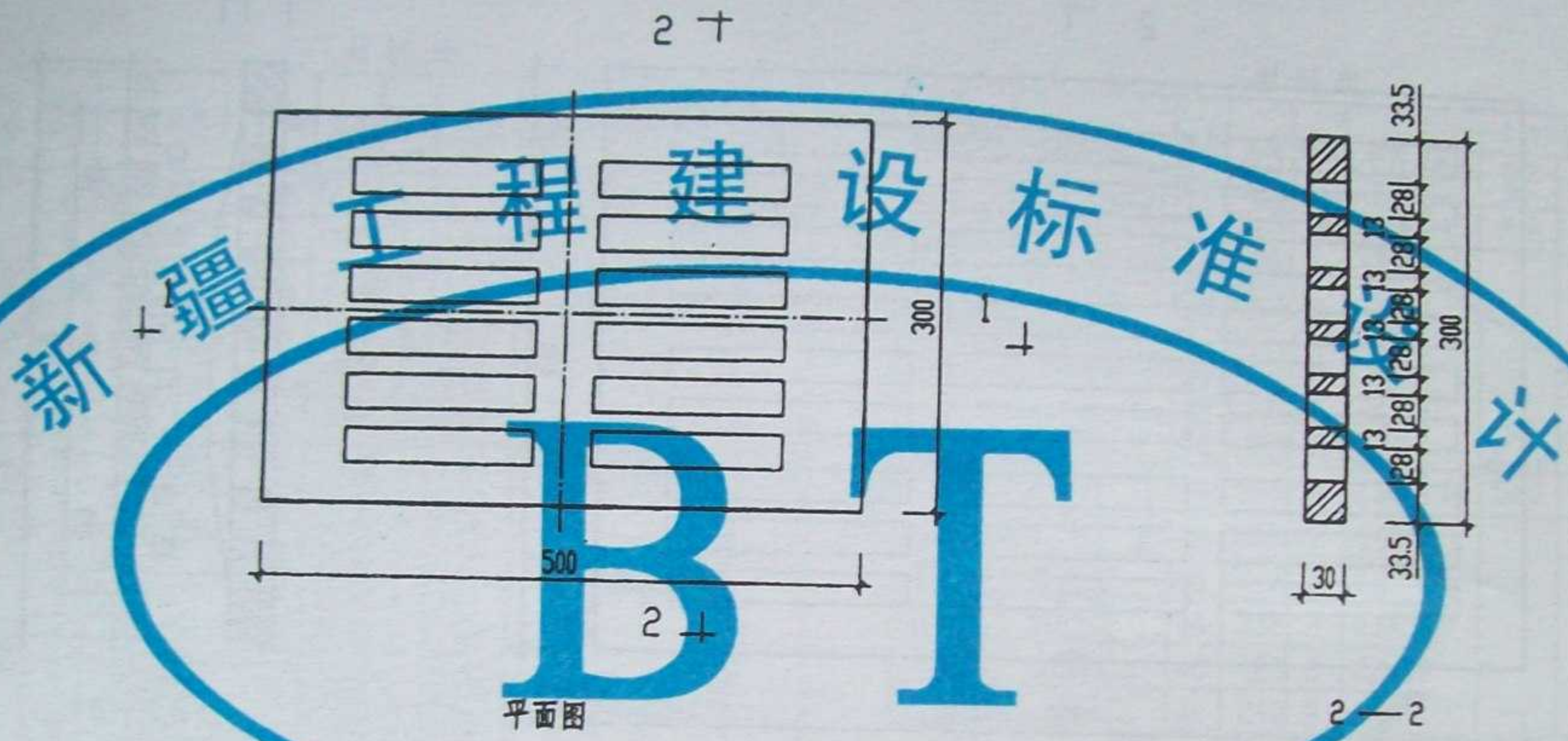
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
平篦式双篦雨水口篦面	①	1 50 795	φ6	1245	2	2.49	φ6	5.64	1.95	0.015
		2 50 715	φ6	1085	1	1.09				
		3 80 113	φ6	273	5	1.37				
		4 80 113	φ6	332	1	0.33				
		5 120	φ6	120	1	0.12				
		6 240	φ6	240	1	0.24				
边沟式双篦雨水口篦面	②	7 795	φ6	795	3	2.39	φ6	3.21	0.71	0.010
		3 80 113	φ6	273	3	0.82				
		8 45 795	φ6	1290	2	2.58	φ6	5.77	1.28	0.016
		9 45 715	φ6	1130	1	1.13				
		3 80 113	φ6	273	5	1.37				
		4 80 113	φ6	332	1	0.33				
平篦式单篦雨水口篦面	③	5 120	φ6	120	1	0.12				
		6 240	φ6	240	1	0.24				
		10 80 880	φ6	2920	2	5.84	φ6	11.09	2.46	0.033
		11 80 720	φ6	2280	1	2.28				
		3 80 113	φ6	273	6	1.64				
		4 80 113	φ6	332	4	1.33				

材料表

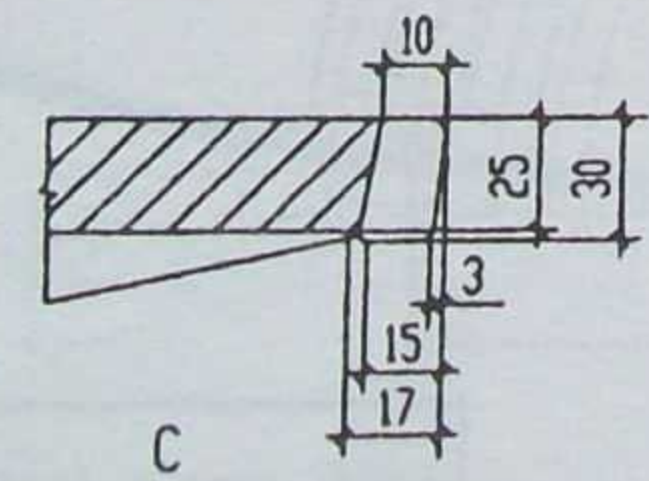
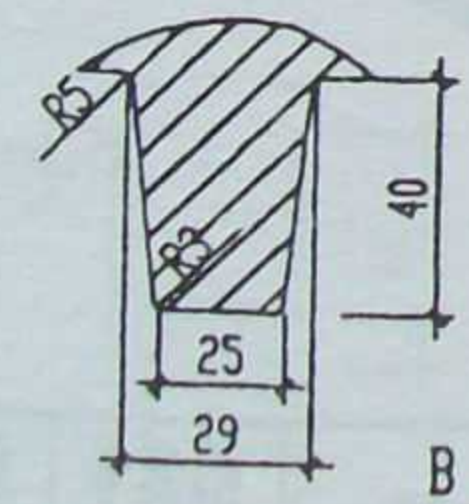
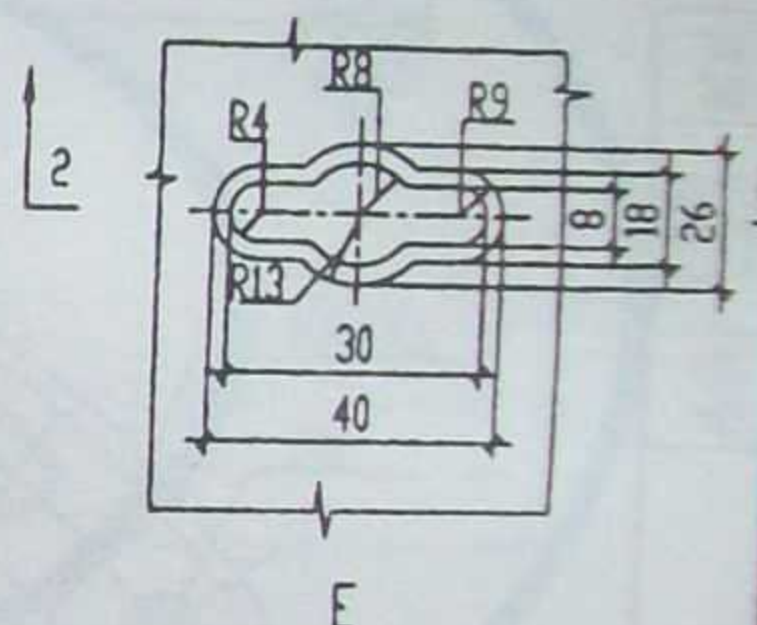
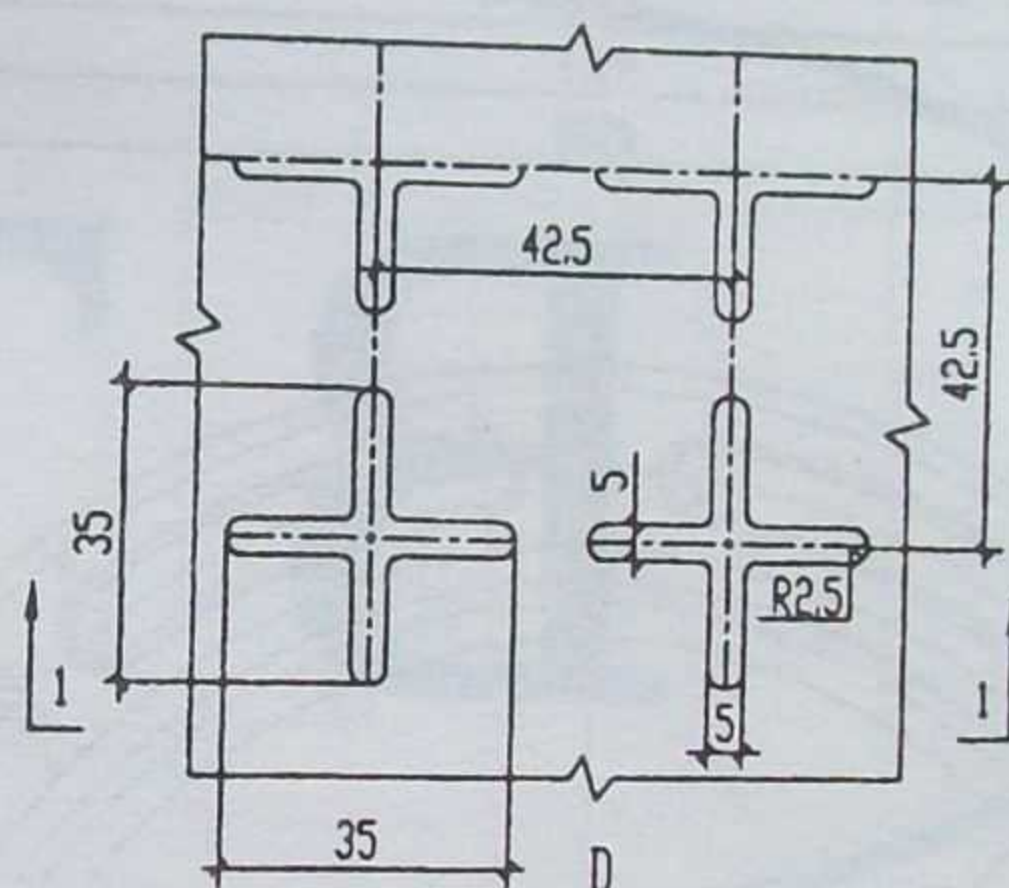
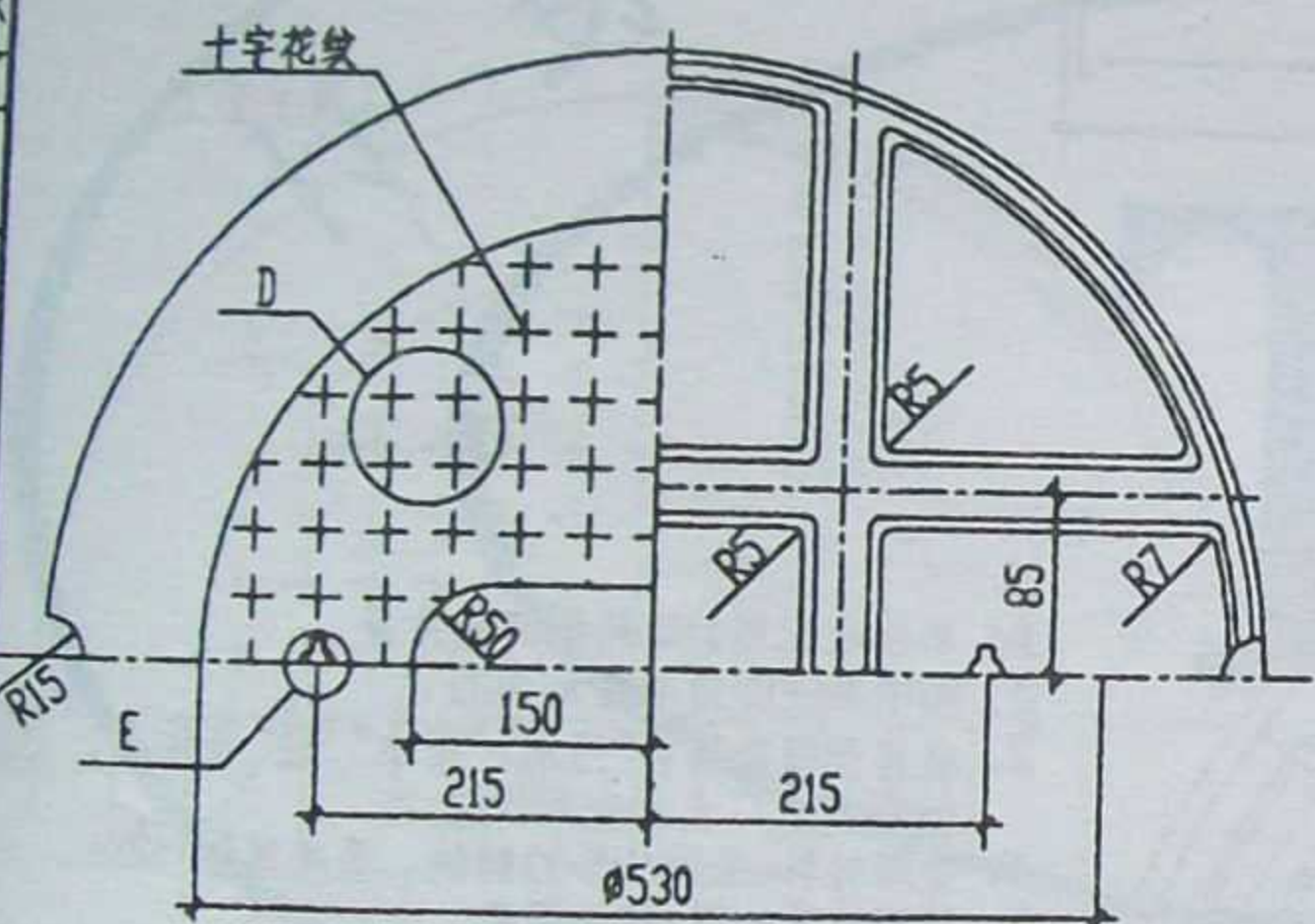
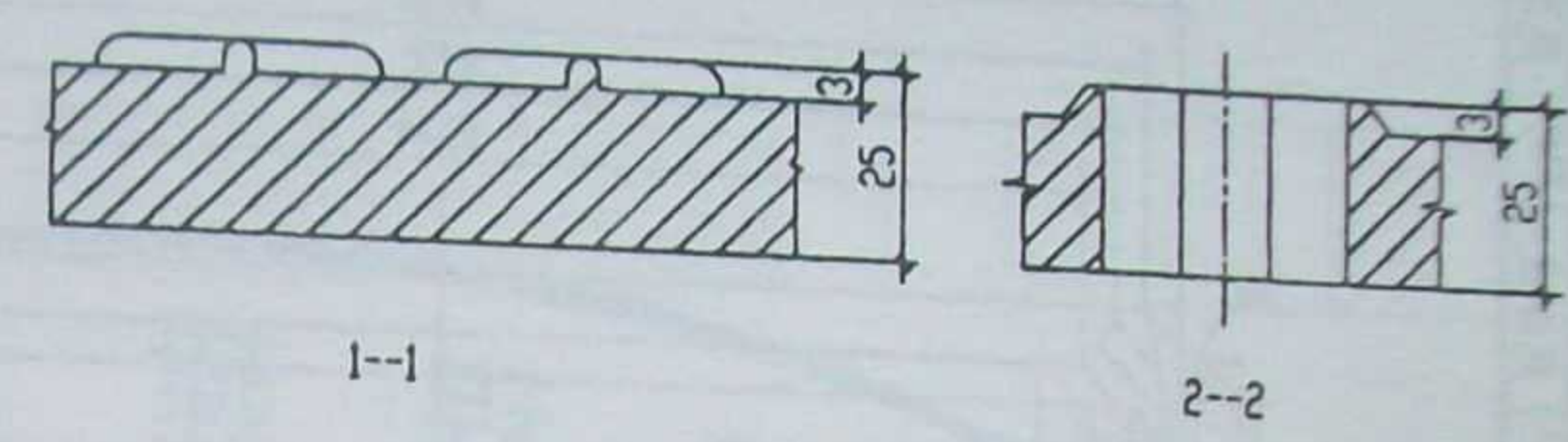
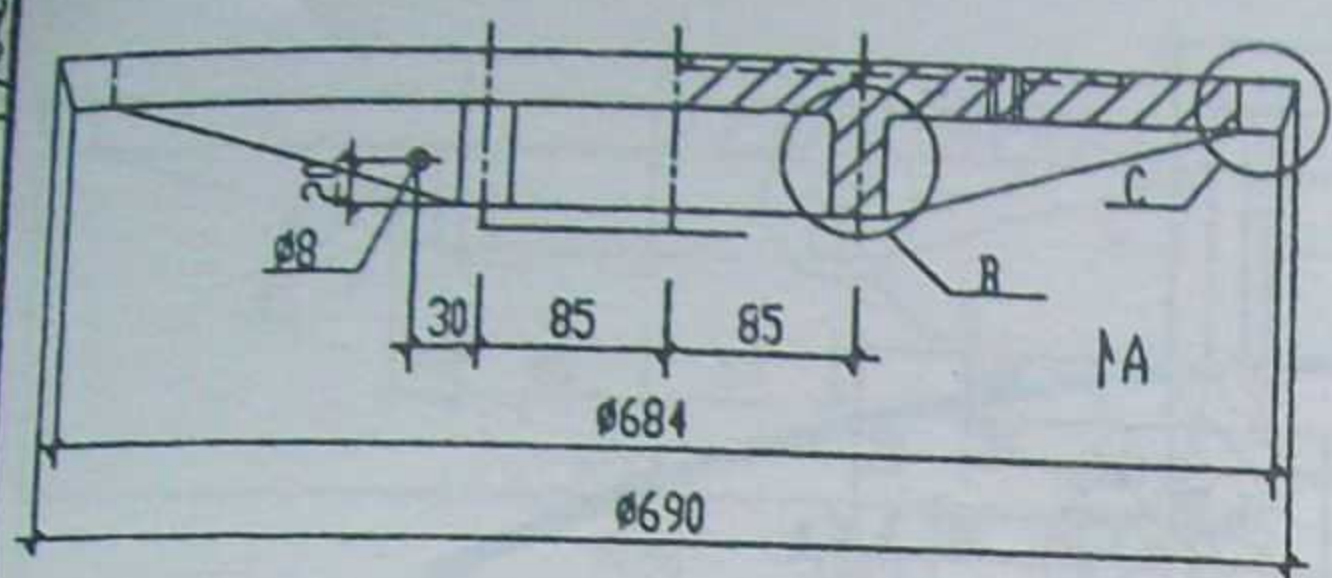
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
边沟式单篦雨水口篦面	④	12 80 880	φ6	1870	2	3.74	φ6	8.31	1.84	0.022
		13 80 720	φ6	1550	1	1.55				
		3 80 113	φ6	273	6	1.64				
		4 80 113	φ6	332	2	0.66				
		5 120	φ6	120	2	0.24				
		6 240	φ6	240	2	0.48				
小雨水口篦面	⑤	14 80 640	φ6	1340	2	2.68	φ6	5.50	1.31	0.015
		15 80 480	φ6	1020	1	1.02				
		3 80 113	φ6	273	3	0.82				
		4 80 113	φ6	332	2	0.66				
		5 120	φ6	120	2	0.24				
		6 240	φ6	240	2	0.48				

审核	王小明	校对	李复兴	设计	赵连成	制图	赵连成	设计	赵连成
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 灰口铸铁, 每个 19.1kg.
 3. 适用在小雨水口上.

制图
 设计
 校对
 审核
 李复兴
 王明明

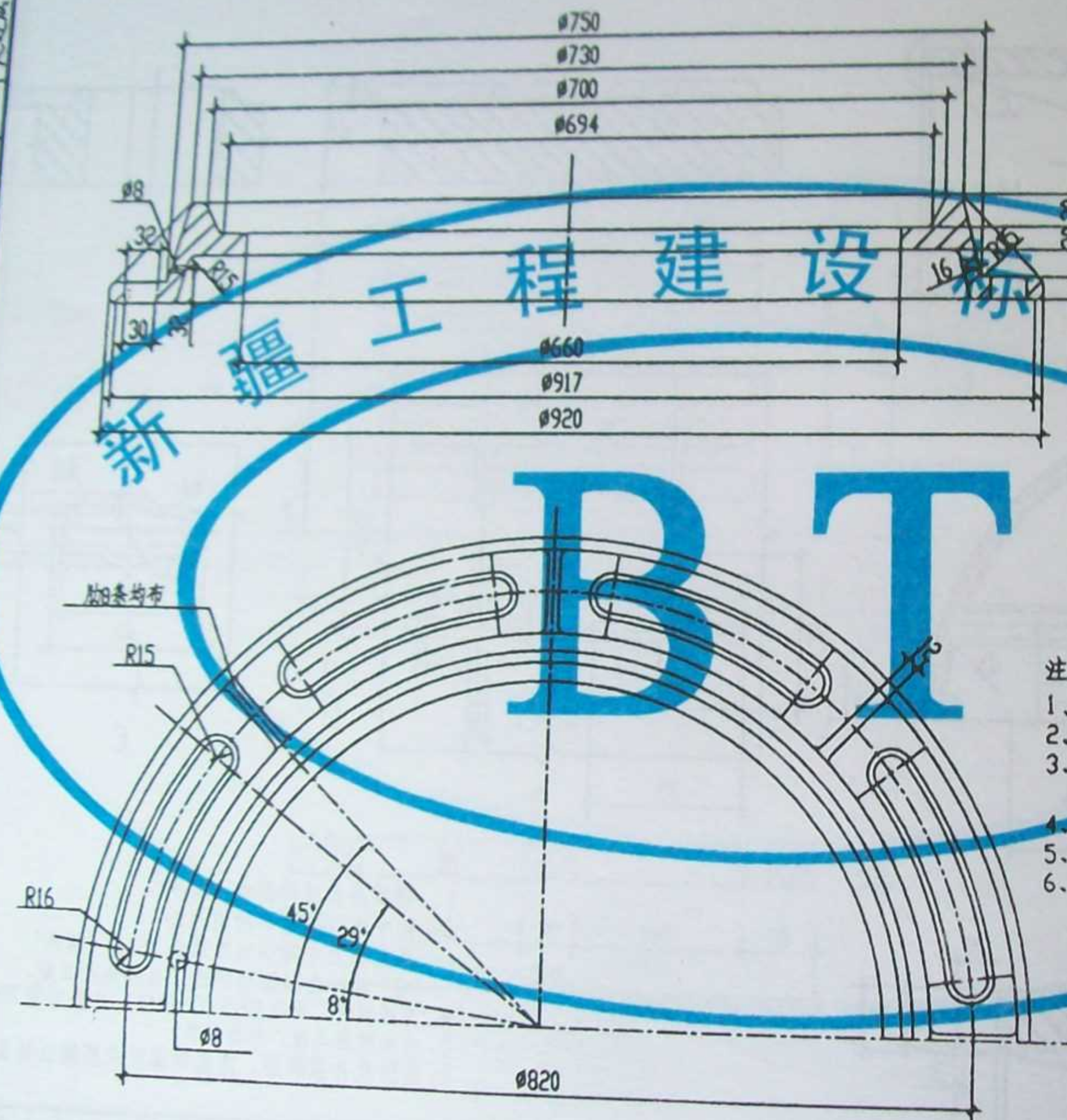


- 注:
1. 铸铁井盖设计荷载: 4KN/M^2 .
 2. 图中未注圆角半径均为 $R3$.
 3. 井盖顶面中间空白处填铸“污水”“雨水”“轻”等标志, 标明制造厂名和生产日期.
 4. 井基材料: 采用 HT15-33 铸铁, 井盖重量 78kg .
 5. 井盖防腐处理: 热涂沥青.
 6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接.

$\phi 700$ 轻型铸铁井盖图

图集号	新02S3
页次	61

审核	王小明
校对	李复头
设计	赵连成
制图	赵连成
设计	赵连成

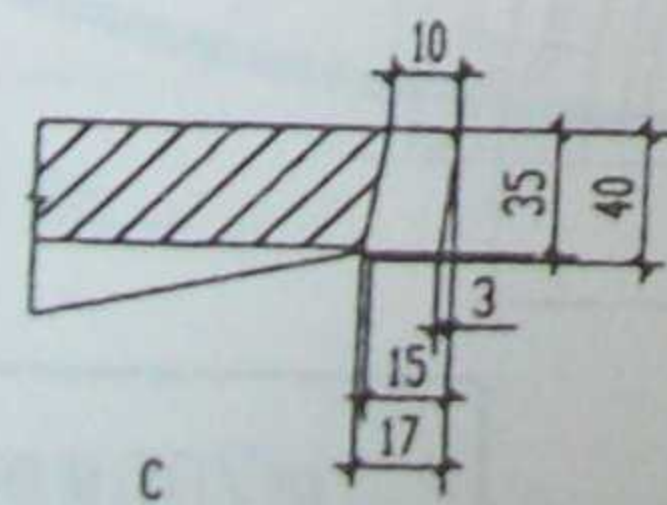
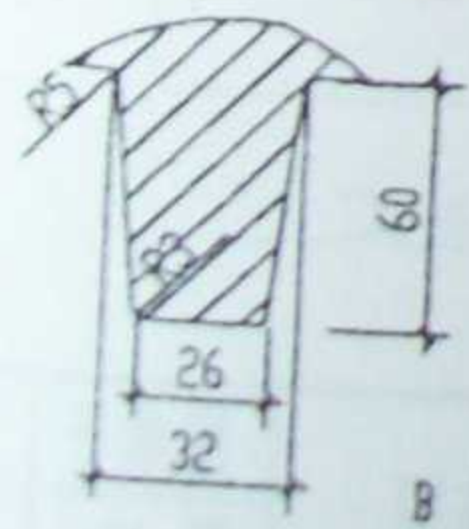
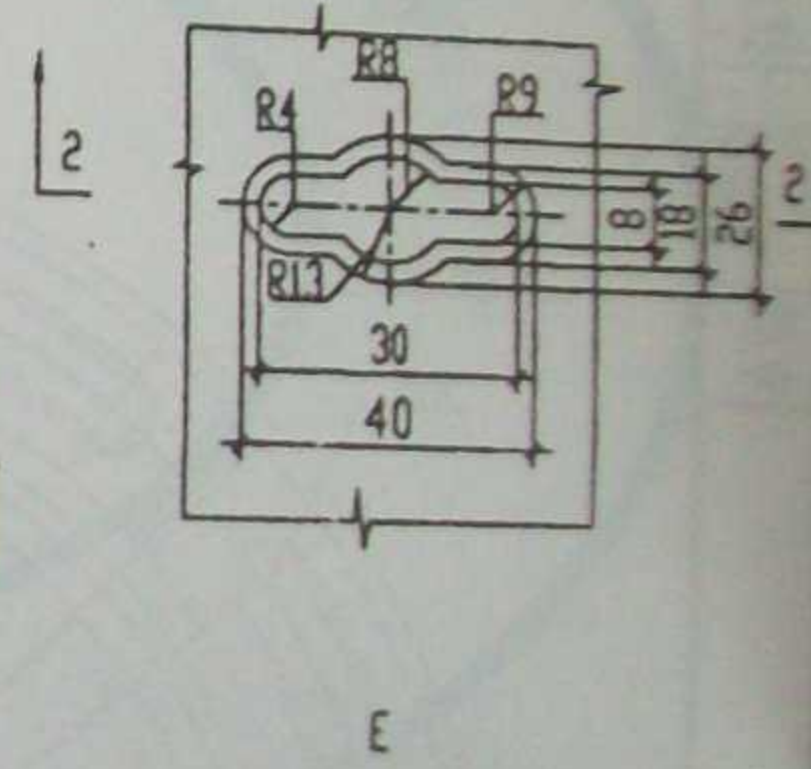
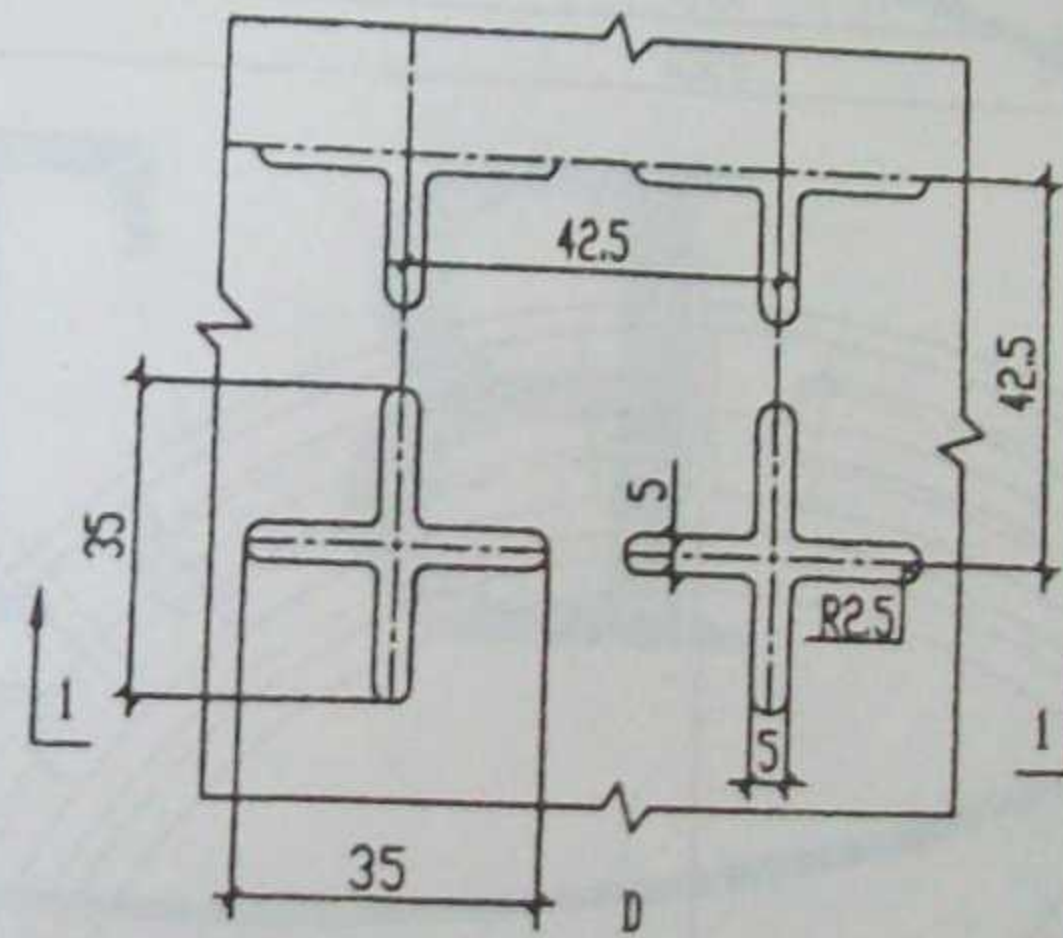
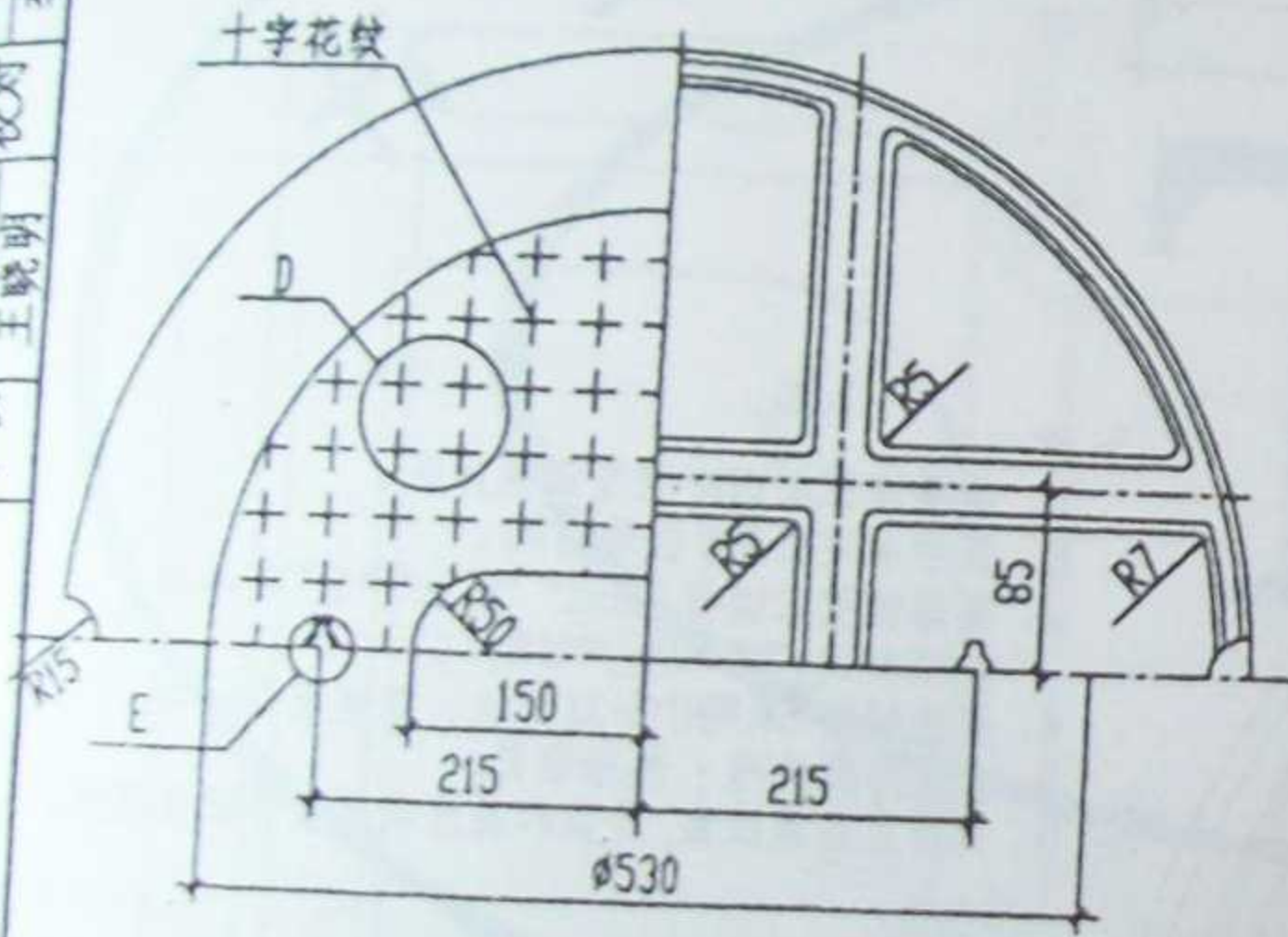
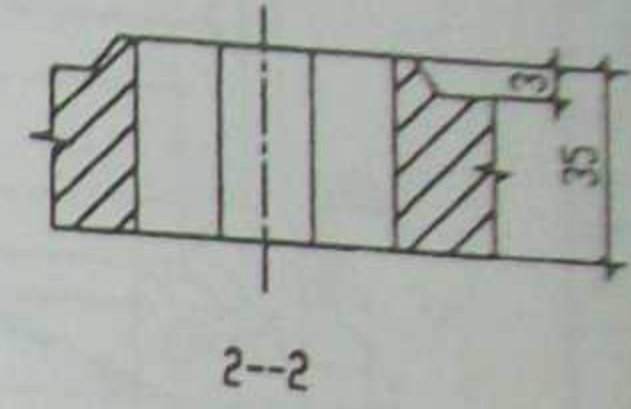
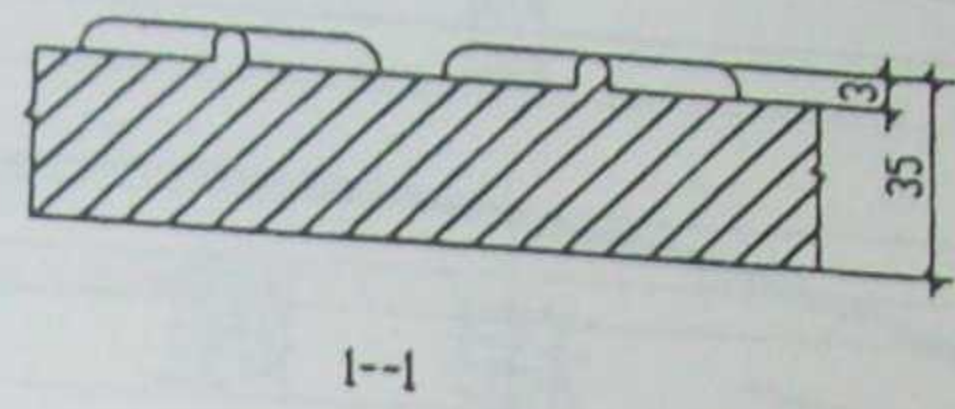
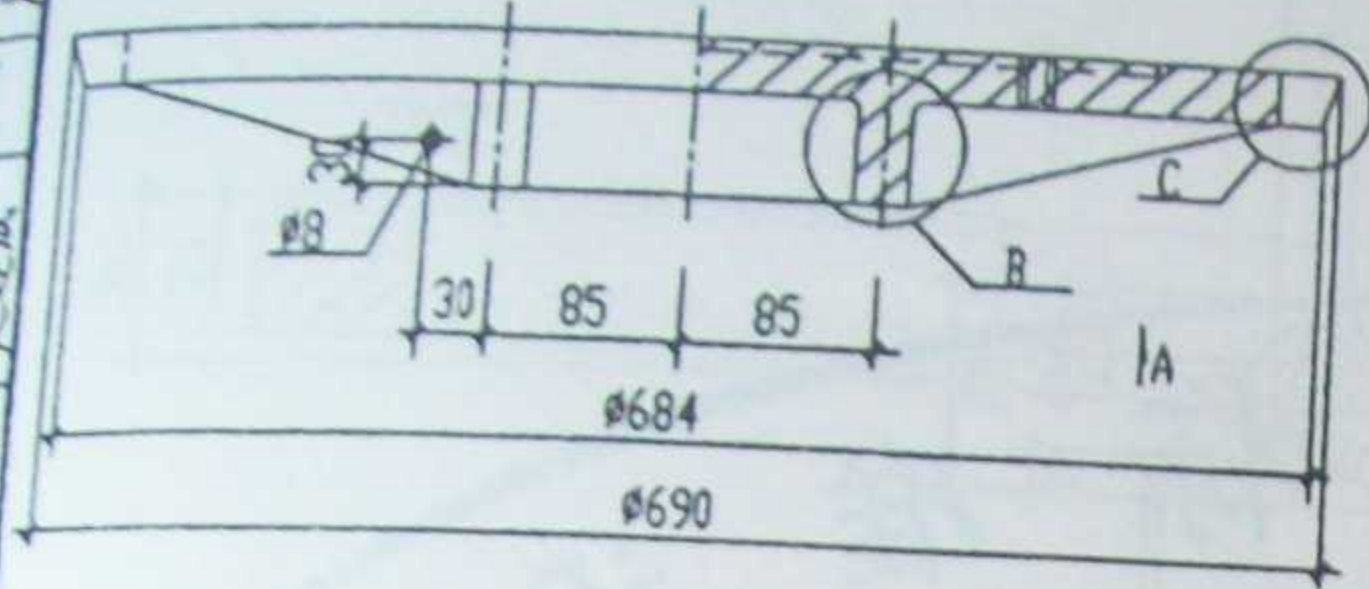


- 注:
- 1、本盖座配用Ø700 轻型铸铁井盖。
 - 2、图中未注圆角半径均为R3。
 - 3、盖座侧壁应铸有“污水”“雨水”“轻”等标志，标明制造厂名和生产日期。
 - 4、盖座材料：采用HT15-33铸铁，盖座重量：62Kg。
 - 5、盖座防腐处理：热涂沥青。
 - 6、为防止井盖被盗，井盖和盖座采用镀锌链条连接。

图集号	新02S3
页次	62

Ø700 轻型铸铁盖座图

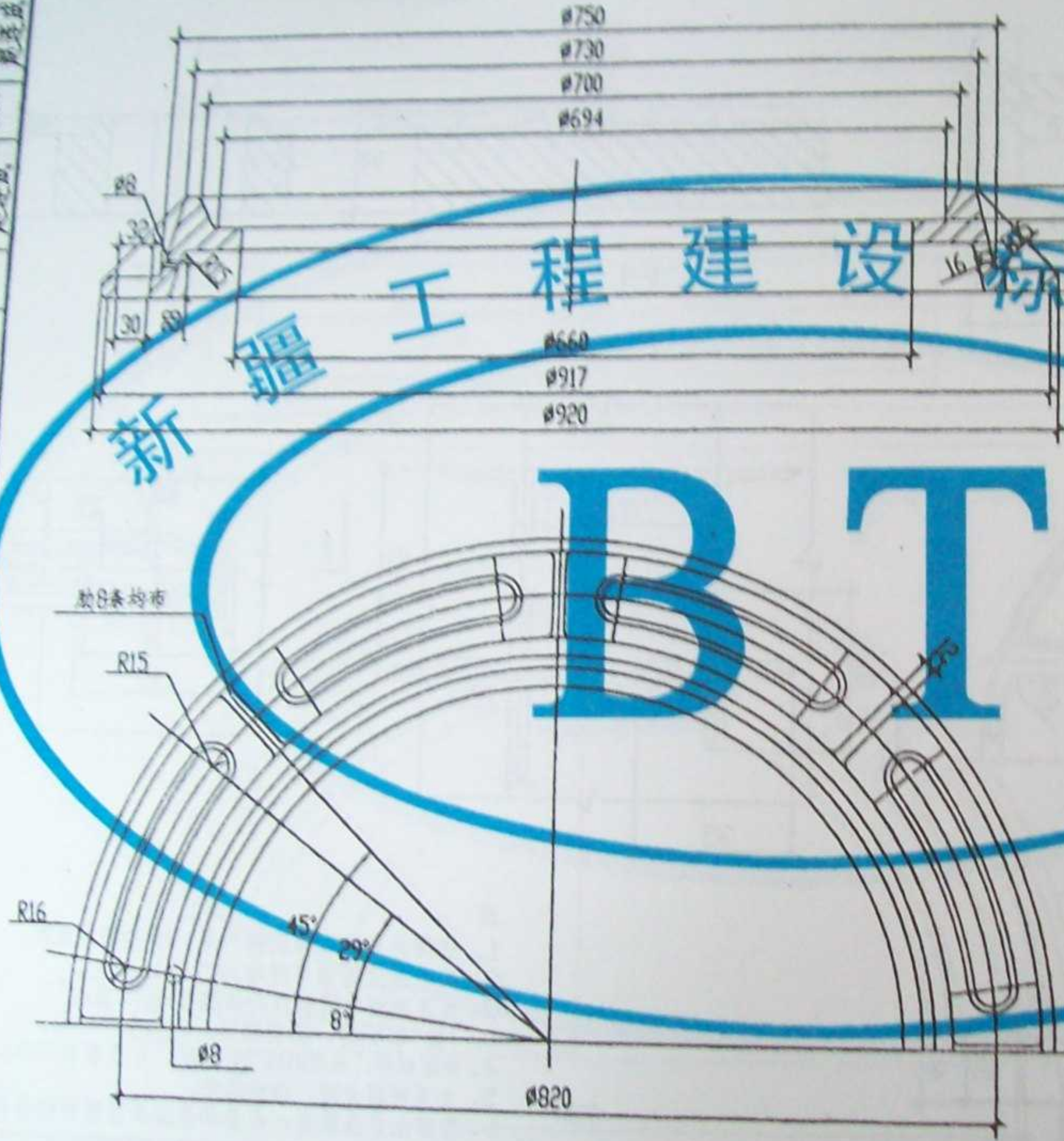
审核 王小明
校对 李复兴
设计 赵连成
制图



- 注:
1. 铸铁井盖设计荷载按汽车-20级重车设计。
 2. 图中未注圆角半径均为R3。
 3. 井盖顶面中间空白处填铸“污水”“雨水”“重”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
 4. 井盖材料: 采用HT15-33铸铁, 井盖重量: 118kg。
 5. 井盖防腐处理: 热涂沥青。
 6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

$\phi 700$ 重型铸铁井盖图

审核	王黎明	校对	李复头	设计	赵连成	制图	赵连成	设计	赵连成
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

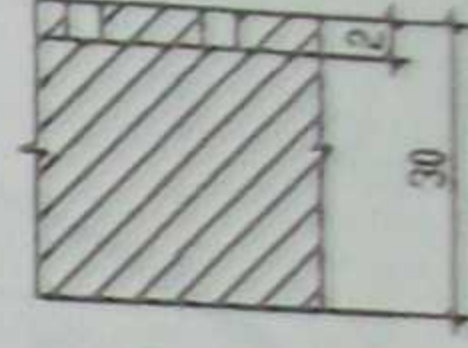
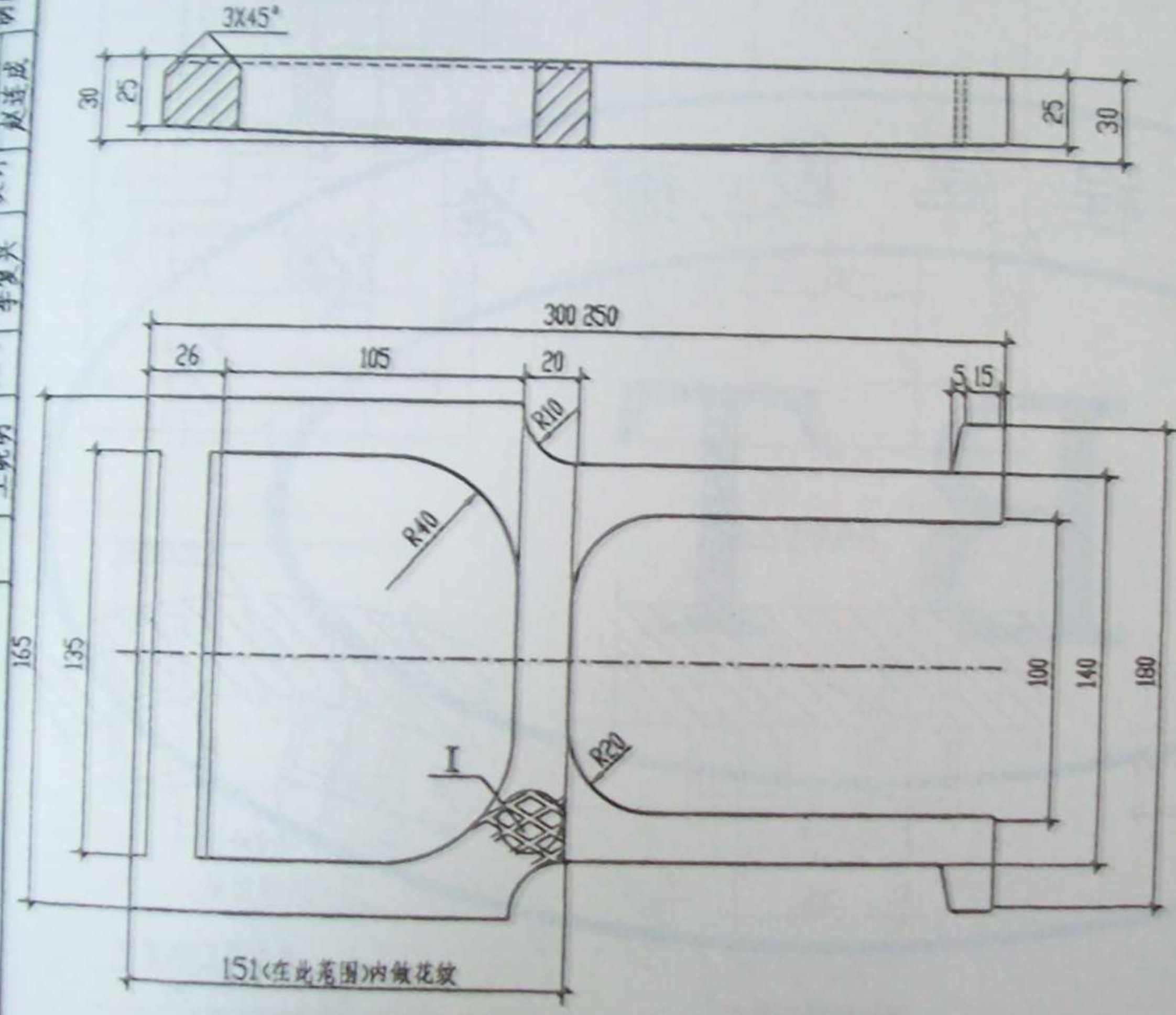


注:

- 1、本盖座配用 Ø700 重型铸铁井盖。
- 2、图中未注圆角半径均为 R3。
- 3、盖座侧壁应铸有“雨水”“雨水”“重”等标志，标明制造厂名和生产日期。
- 4、盖座材料采用 HT15-33 铸铁，盖座重量 62kg。
- 5、盖座防腐处理：热涂沥青。
- 6、为防止井盖被盗，井盖和盖座采用镀锌链条连接。

Ø700 重型铸铁盖座图

图集号 新02S3



C-C

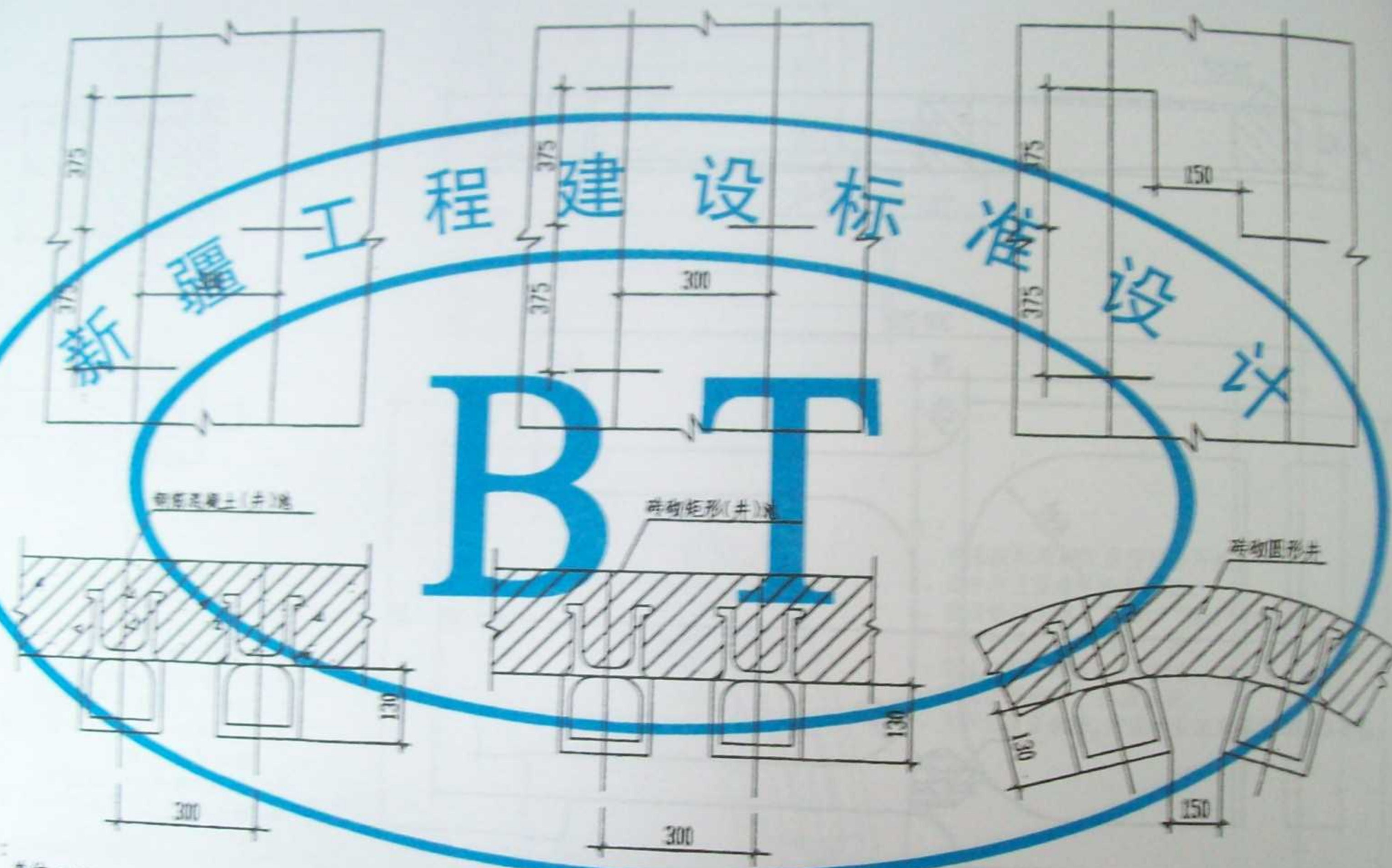


I

注:

1. 单位:mm.
2. 把手部分应无毛刺.
3. 图中未注圆角半径均为R3.
4. 爬梯材料: 采用HT15-33 铸铁, 爬梯重量 3.7Kg.
5. 爬梯防腐处理: 热涂沥青.
6. 括号内数字配混凝土并(池)壁.

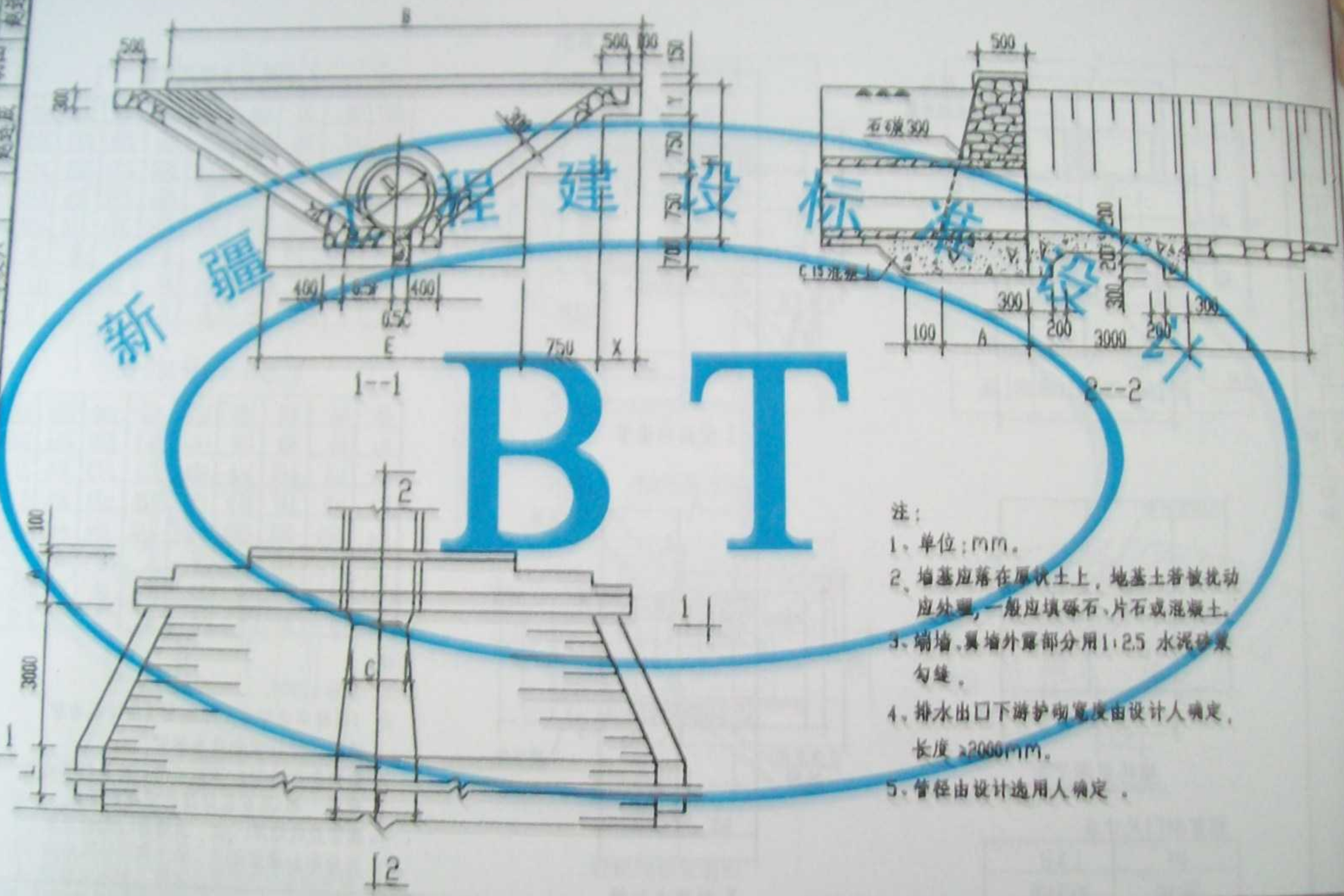
审核	工长	校对	李复兴	设计	赵建成	制图	赵建成
----	----	----	-----	----	-----	----	-----



- 注:
1. 单位: 个/米。
 2. 铸铁爬梯防腐处理: 热涂沥青。
 3. 爬梯安装时, 周围孔隙须用1:2水泥砂浆封实, 砂浆未凝固前不得移动爬梯。

铸铁爬梯安装图

审核	王院明	校对	李复兴	设计	赵连成	制图	赵连成	专业	新疆
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	----



- 注:
1. 单位: mm.
 2. 墙基应落在原状土上, 地基土若被扰动应处理, 一般应填砾石、片石或混凝土.
 3. 端墙、翼墙外露部分用 1:2.5 水泥砂浆勾缝.
 4. 排水出口下游护砌宽度由设计人确定, 长度 ≥ 2000 mm.
 5. 管径由设计选用人确定.

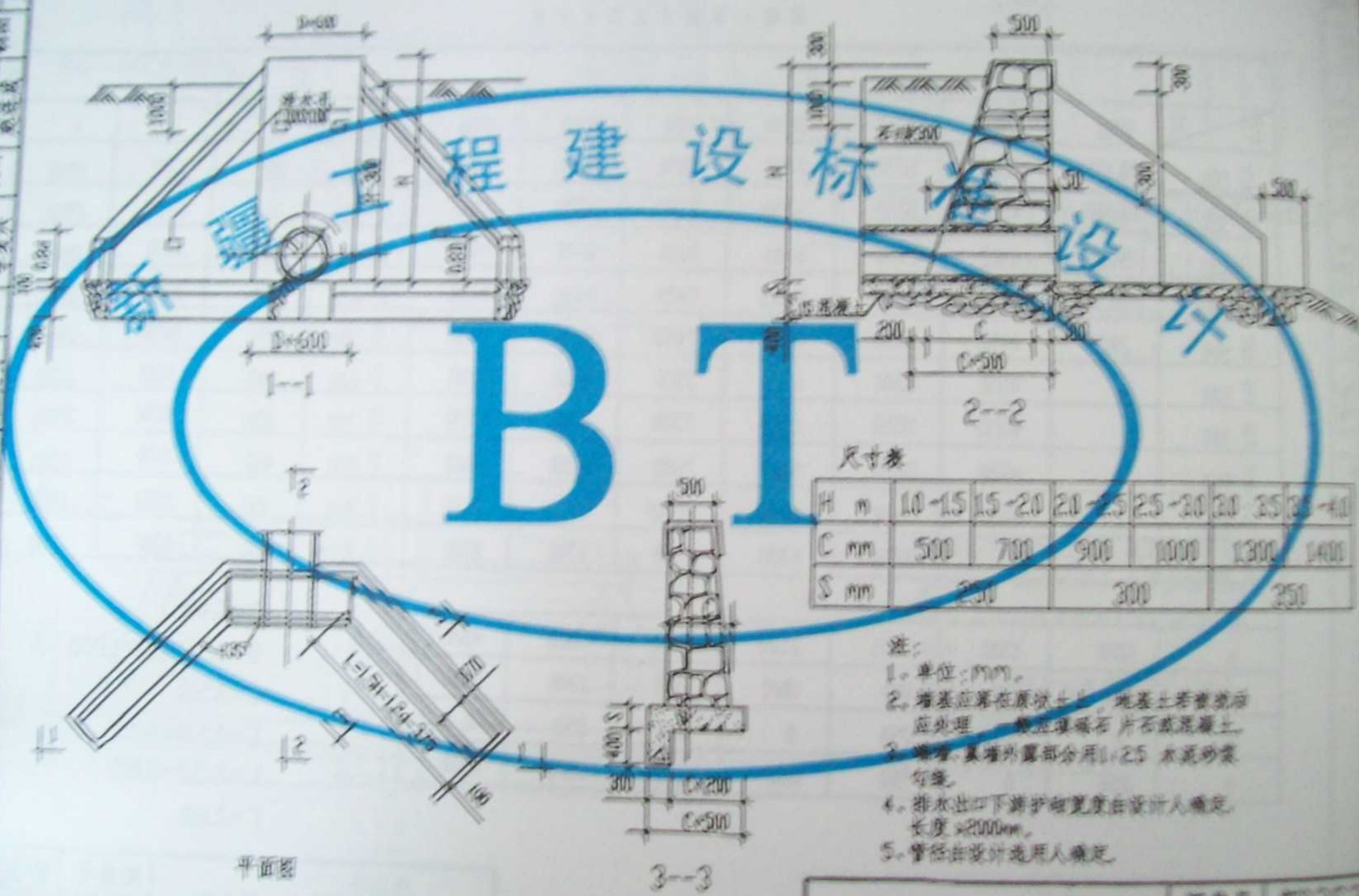
图集号	新02S3
页次	68

石砌一字排水出口

石砌一字排水出口尺寸表

B								C E L			
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D	C	E	L
D 200	3300	4300	5300	6300	7300	8300	9300	D 200	100	3300	2000
D 300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	D 300	150	3350	2000
D 400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	D 400	200	3400	2000
D 450	3430	4430	5430	6430	7430	8430	9430	D 450	230	3430	2000
D 500	3450	4450	5450	6450	7450	8450	9450	D 500	250	3450	2000
D 600		4500	5500	6500	7500	8500	9500	D 600	300	3500	2000
D 700		4550	5550	6550	7550	8550	9550	D 700	350	3550	2000
D 800		4600	5600	6600	7600	8600	9600	D 800	400	3600	2000
D 900		4650	5650	6650	7650	8650	9650	D 900	450	3650	2000
D 1000			5700	6700	7700	8700	9700	D 1000	500	3700	2500
A X Y											
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
A	500	600	800	1000	1200	1400	1600				
X	0	500	250	0	500	250	0				
Y	250	0	500	1000	1500	2000	2500				

$$\begin{aligned}
 A &= 0.4H \\
 B &= 0.5D + 2H + 1200 \\
 C &= 0.5D \\
 E &= 0.5D + 3200 \\
 L &= 2.5D \sim 3.0D \\
 F &= 0.8D
 \end{aligned}$$



石砌八字排水出口

二、小型排水构筑物说明

一、编制依据:

1. 本图集根据新疆维吾尔自治区建设厅新建设函[2003]9号文编制。
2. 依据的工程建设标准:
 - (1) 《室外排水设计规范》(GB14-87-1997)
 - (2) 《给水排水制图标准》(GB/T50106-2001)
 - (3) 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)
 - (4) 《给水排水构筑物结构设计规范》(GB50069--2002)
 - (5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-97)
 - (6) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
 - (7) 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规范》(CECS122:2001)
 - (8) 《埋地给水排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管管道工程施工及验收规程》(CECS129:2001)

二、适用范围:

1. 毛发截留井: 适用于理发室, 公共浴室等需要截留毛发的排水管道。
2. 水封井: 适用于需要隔离气体, 能引起火灾爆炸的排水管道上。
3. 隔油池: 适用于公共食堂, 饮食行业及有油脂排出的排水管道上, 使用人数若超过 1000 人时, 可两池合并为一双格池使用。
4. 汽车冲洗污水隔油沉淀池:
 - (1) 甲型: 为直流式隔沉沉淀池, 适用于 10 辆汽车冲洗污水沉淀使用。

- (2) 乙型: 为循环水隔油沉淀池, 适用于 25 辆汽车冲洗污水沉淀之用。设计选用潜污泵, 潜污泵型号流量、扬程由设计者决定。
- (3) 丙型: 为循环水隔油沉淀池, 适用于 50 辆汽车冲洗污水沉淀之用。设计选用潜污泵, 潜污泵型号、流量、扬程由设计者决定。

三、设计条件:

1. 设计荷载: 汽车 20 级重车。
2. 土壤条件: 容重 18.0KN/m^3 , 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。地基承载力 $f>100\text{kPa}$ 。
3. 冻土深度设计地面下 1.60m。
4. 地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
5. 黄土湿陷性: $\leq \text{II}$ 级非自重湿陷性黄土。
6. 抗震设防烈度: $=8$ 度。

四、设计参数:

1. 隔油池:
 - (1) 食堂就餐人数: 甲型 200 人, 乙型 500 人, 丙型 1000 人。
 - (2) 最高日生活用水量: $15\text{L}/\text{日} \cdot \text{人}$ 。
 - (3) 不均匀系数: $K=2.0$ 。
 - (4) 每餐工作时间: 3.0 小时。

- (5) 污水流速: 5.00mm / 秒。
- (6) 污水停留时间: 6.0 分钟。
- (7) 储油容积 按该池有效容积25%计。
- (8) 沉淀物堆积高度: 0.20m。

2. 汽车冲洗污水隔油沉淀池:

- (1) 每辆汽车冲洗水量: $q=400L / 辆$ 。
- (2) 每辆汽车冲洗时间: $t_1=10$ 分钟。
- (3) 同时冲洗汽车辆数: 甲型1辆, 乙型2辆, 丙型3辆。
- (4) 污水在池内停留时间: $t_2=10$ 分钟。
- (5) 污水流速: $V=3.0-5.0mm / 秒$ 。
- (6) 污泥体积, 按每辆汽车冲洗水量的3% 计。
- (7) 污水清掏周期: 10 天。

五、采用材料:

1. 砖砌体: 采用MU10 砖, 或C15混凝土砌块, M10 水泥砂浆砌筑。
2. 混凝土构件:
 - (1) 预制和现浇钢筋混凝土构件, 采用C20 混凝土。
HPB235 级热轧钢筋符号为 ϕ 。
HRB335 级热轧钢筋符号为 Φ 。
焊条: E 43XX, E50XX 系列。
 - (2) 素混凝土基础: 底板采用C15 混凝土, 垫层采用混凝土C10。
3. 隔板: 隔油池、汽车冲洗污水隔油沉淀池中间隔板采用复合聚苯板制作中间为30mm, 聚苯板外贴玻璃钢护面(三层玻璃布四层树脂), 总厚度 $\leq 36mm$ 。
4. 地基处理:
 - (1) 无地下水: 基础或垫层下素土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。
 - (2) 有地下水: C 10 垫层或C15 基础下先铺卵石或碎石层厚 100mm, 遇淤泥等软弱地基, 垫层下干插片石厚 300mm。

- (3) 遇湿陷性黄土: 底板或垫层下做厚 300mm 3:7 灰土并超出基础四周 150mm 宽, 压实系数 ≥ 0.95 。

六、壁面处理:

1. 内壁面: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面 厚20mm。
2. 外壁面:
 - (1) 无地下水: 用1:2.5水泥砂浆勾缝。
 - (2) 有地下水: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面, 20mm厚, 并高出地下水位 500mm。
 - (3) 地下水有硫酸盐侵蚀: 所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥, 抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

七、灌水实验:

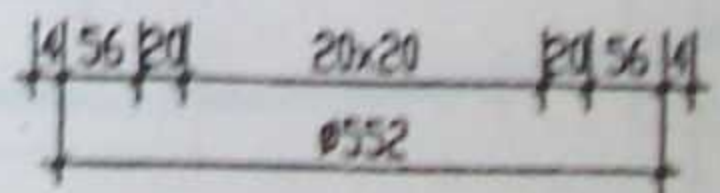
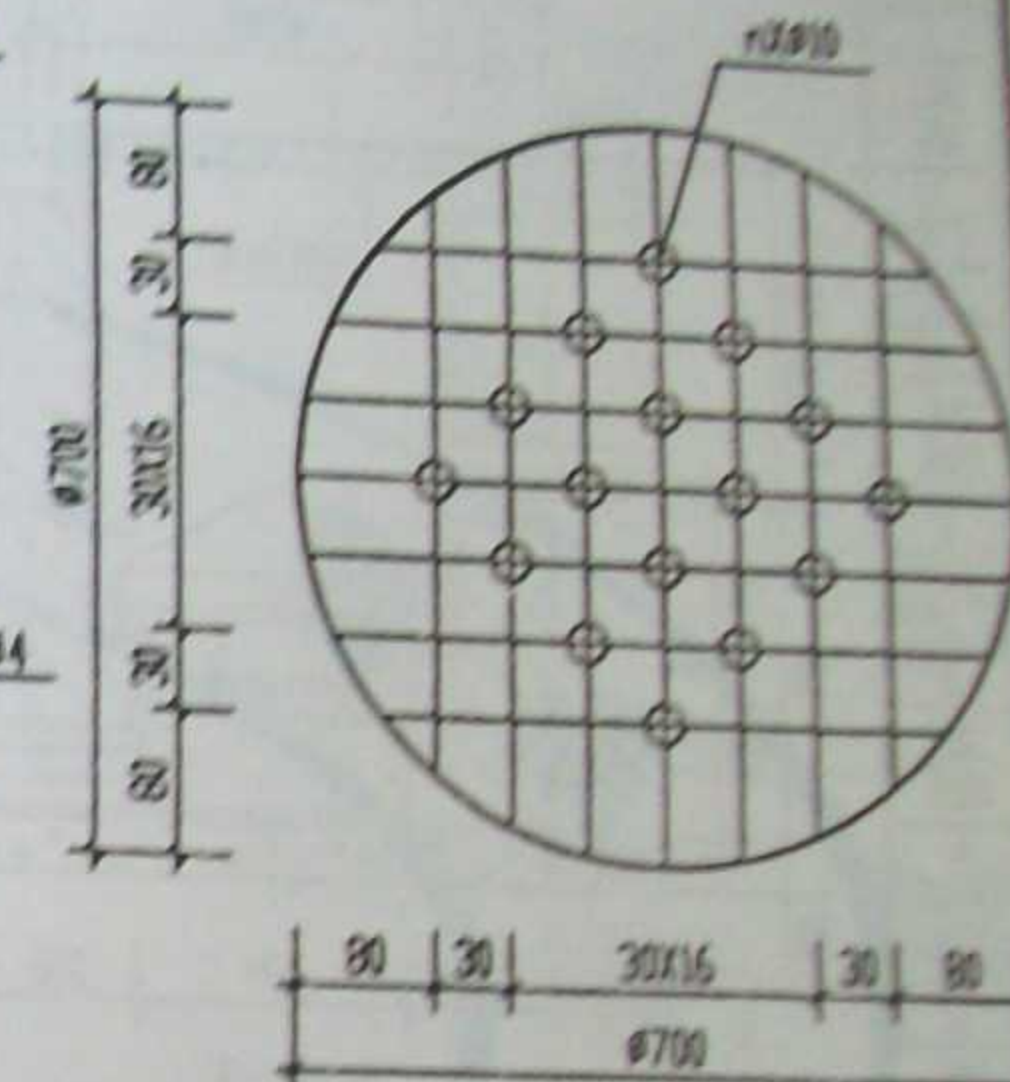
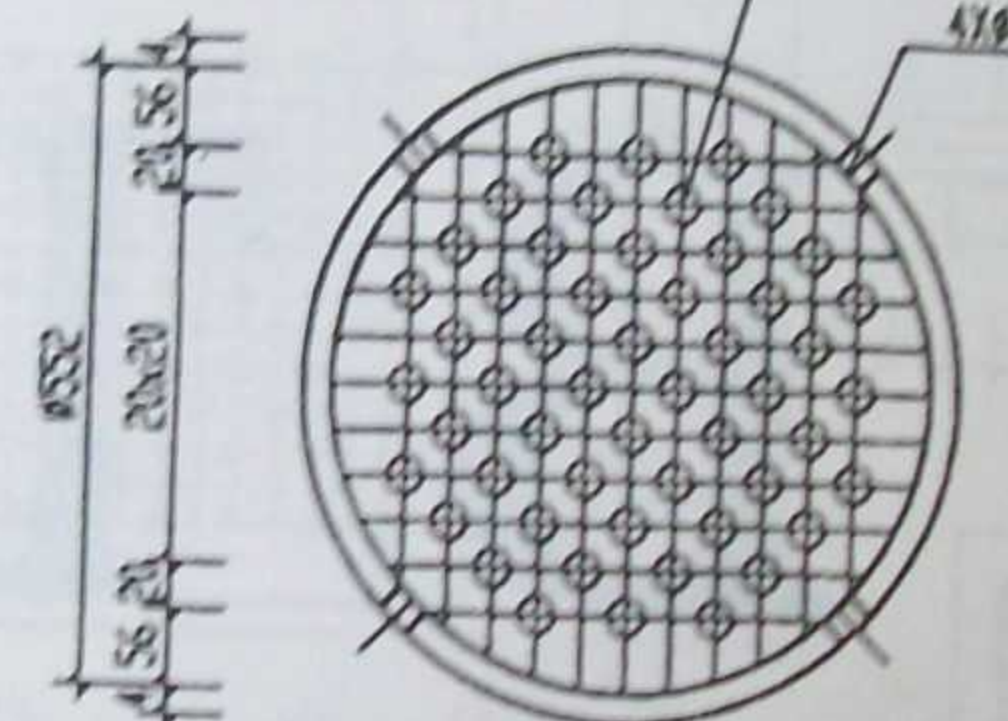
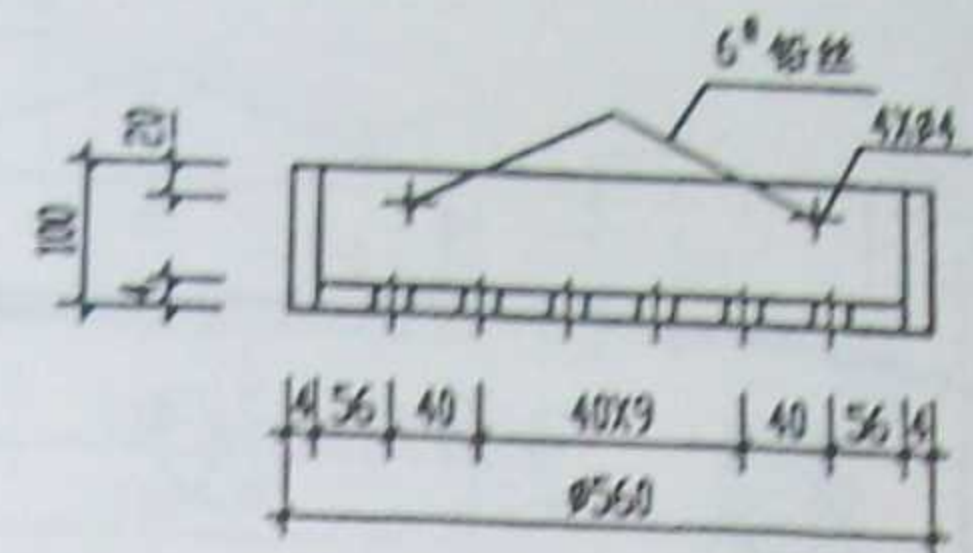
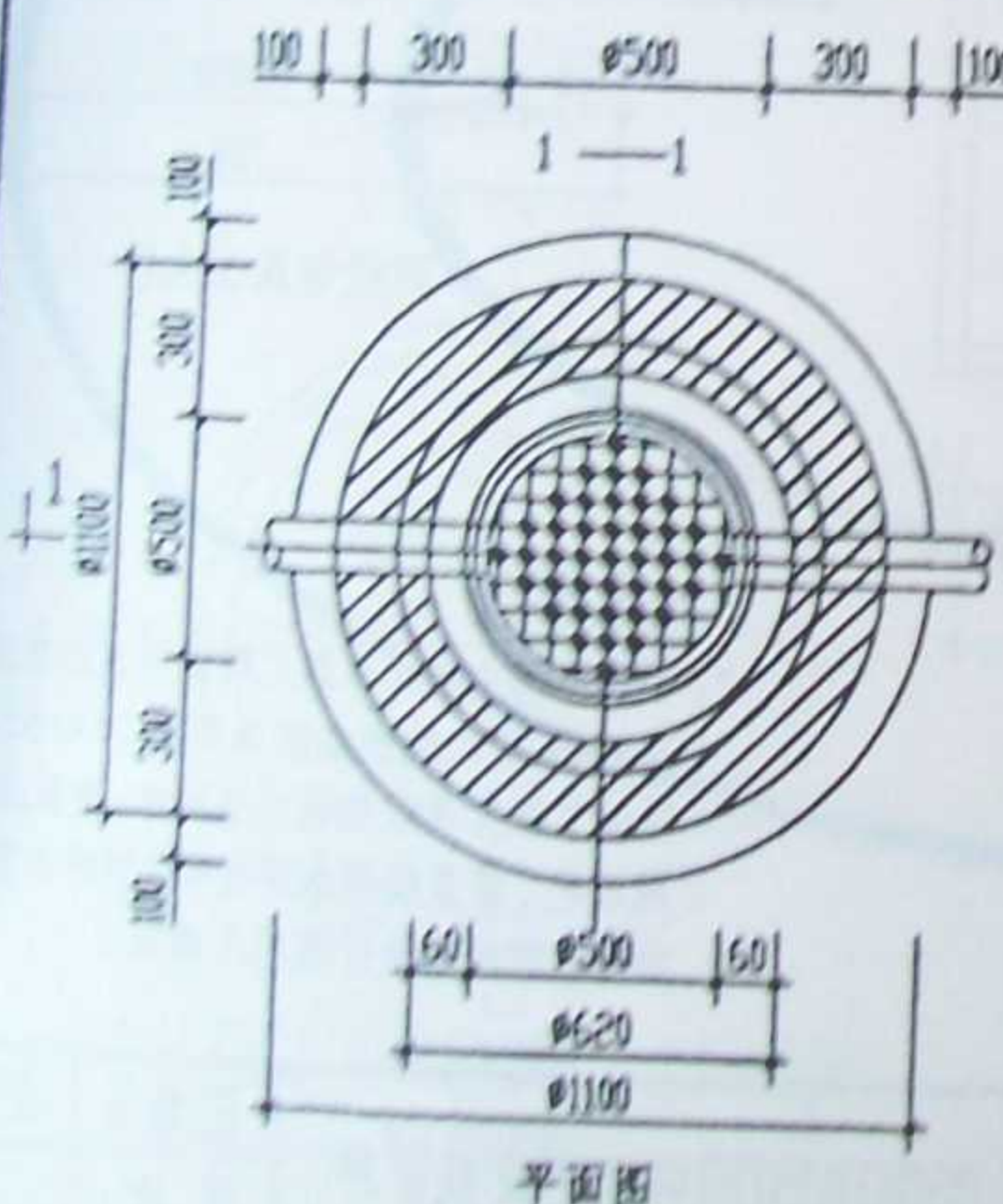
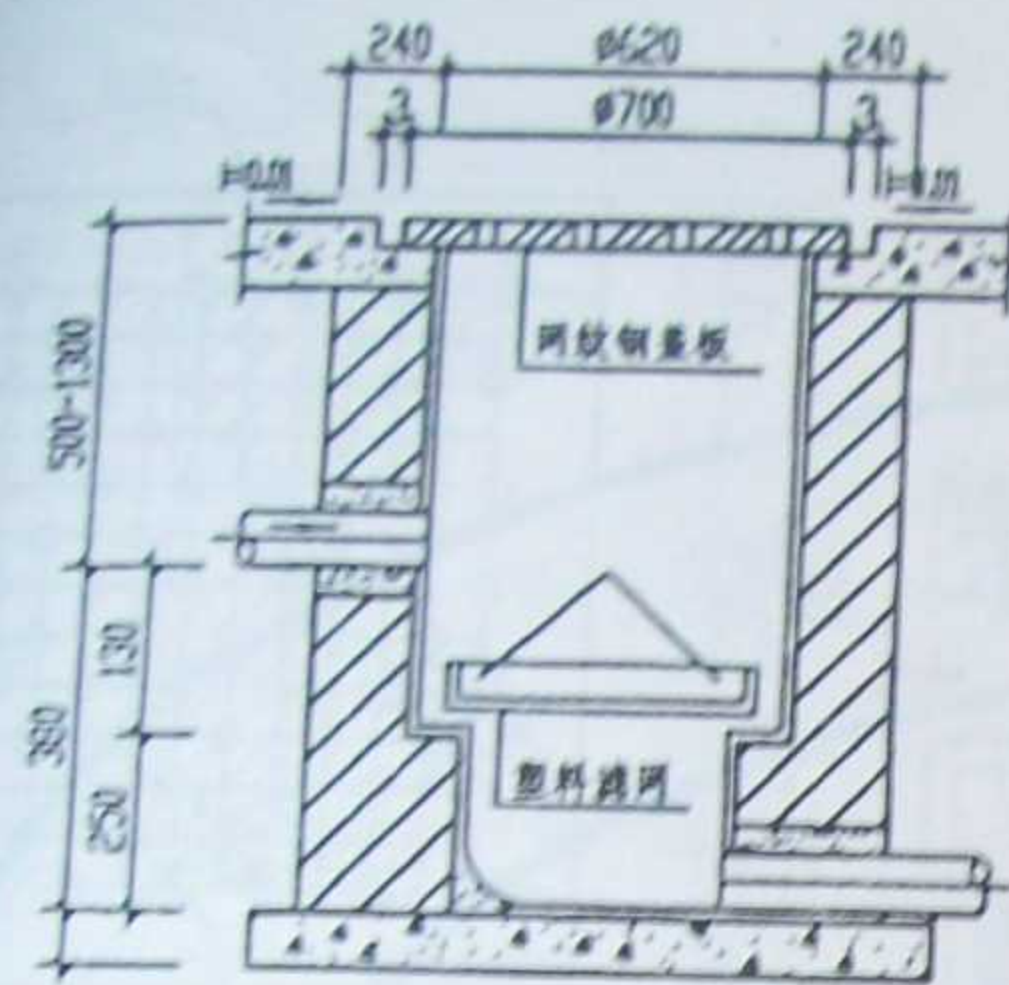
灌水试验应在回填土前进行, 先堵塞进出水管灌水至顶板底, 24小时水位降 $\leq 10mm$ 且无渗漏。

八、施工注意事项:

1. 砌体砂浆必须饱满, 表面平整, 砖缝均匀。
2. 混凝土构件必须保持表面平整、光滑、无蜂窝麻面, 制作尺寸误差 $\leq 5.0mm$ 。
3. 壁面处理前必须清除表面污物、浮土等。
4. 回填土应四周均匀分层夯实, 机夯每层200mm 人工夯每层150mm。
5. 本图采用重型铸铁井盖座, 井盖座用C15 混凝土稳固。

并超出基

审核 王小明 校对 李复兴 设计 赵连成 制图 赵连成 专业 给排水

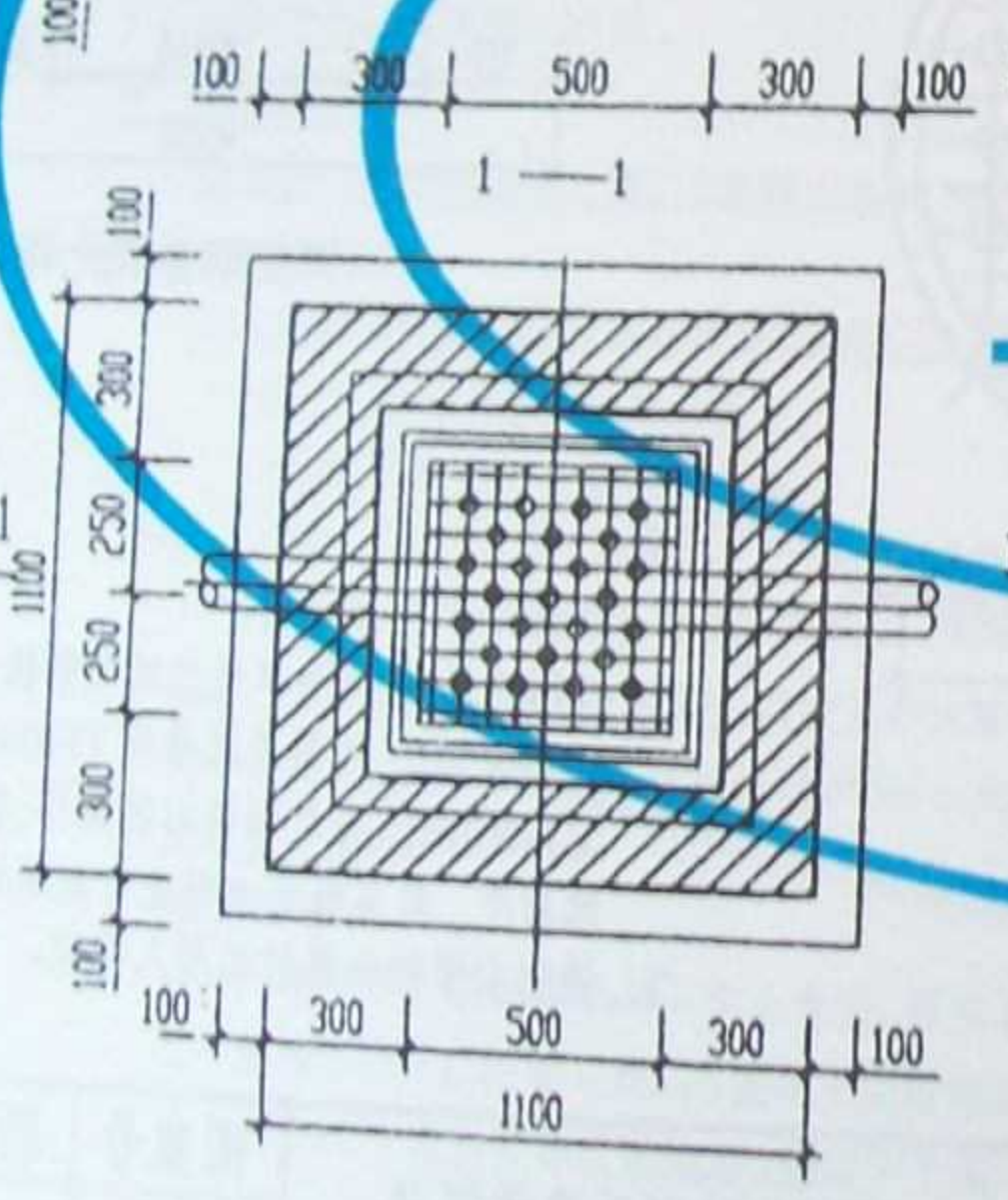
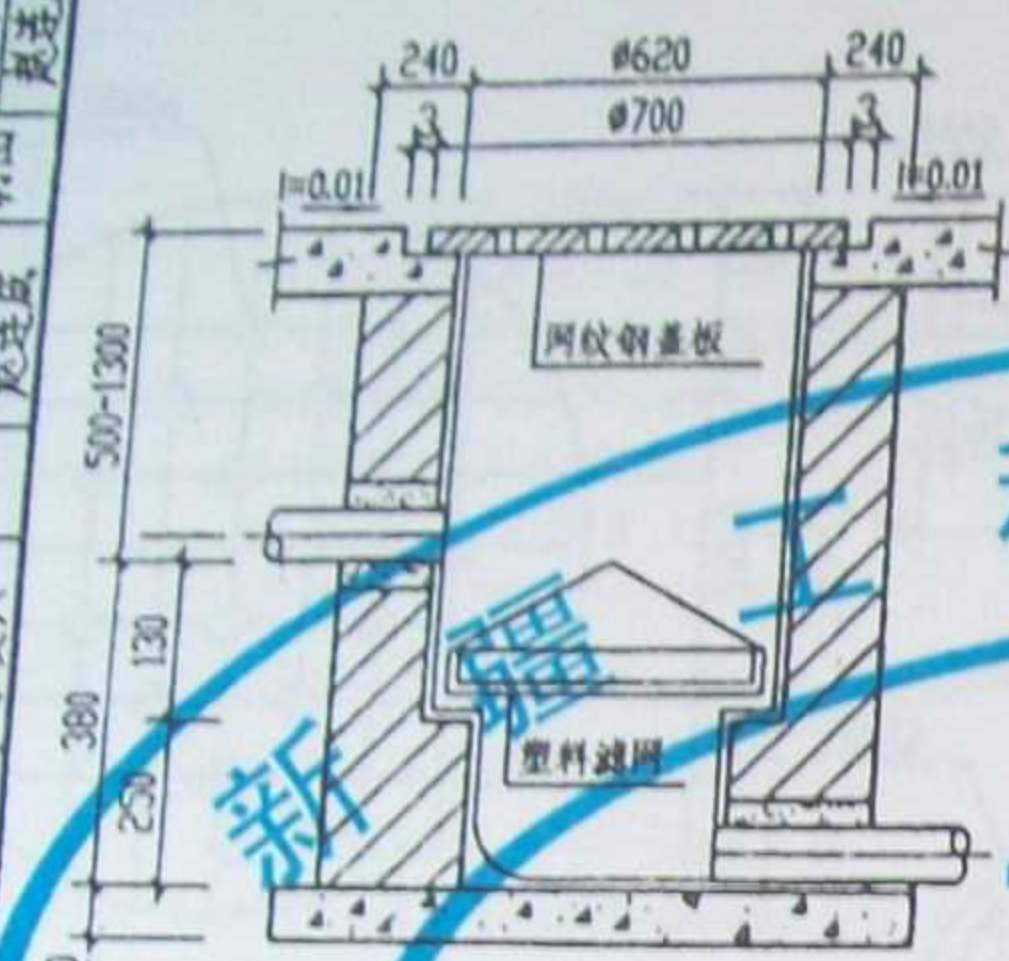


注：
1. 本图尺寸为：mm。
2. 滤网采用4.0mm聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作，地面盖板采用YB184-65国标3.0mm花纹钢板打孔制作，盖板应与地面平，若盖板进水时可取消进水管。
3. 进水管管径由设计选用确定。

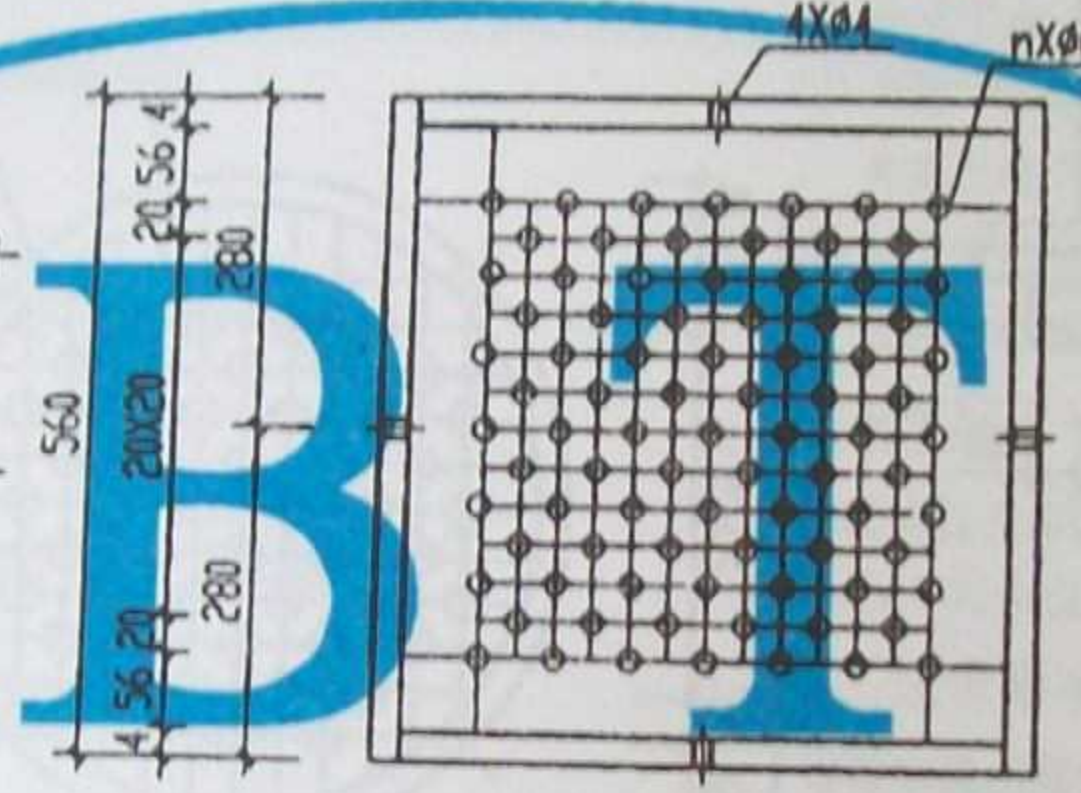
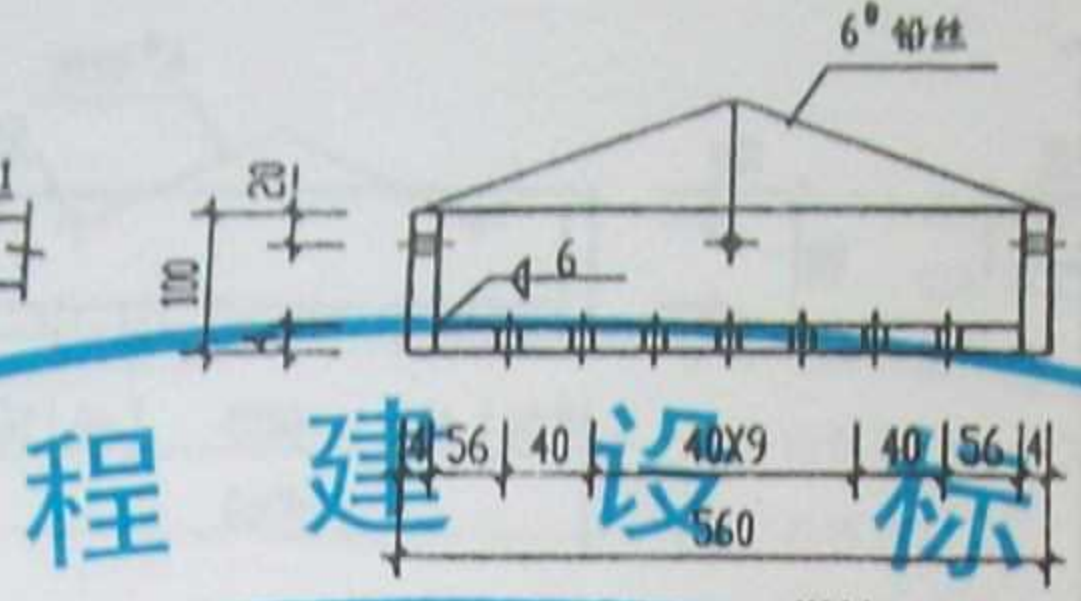
Ø500砖砌毛发截留井

图集号 新02S3
页次 73

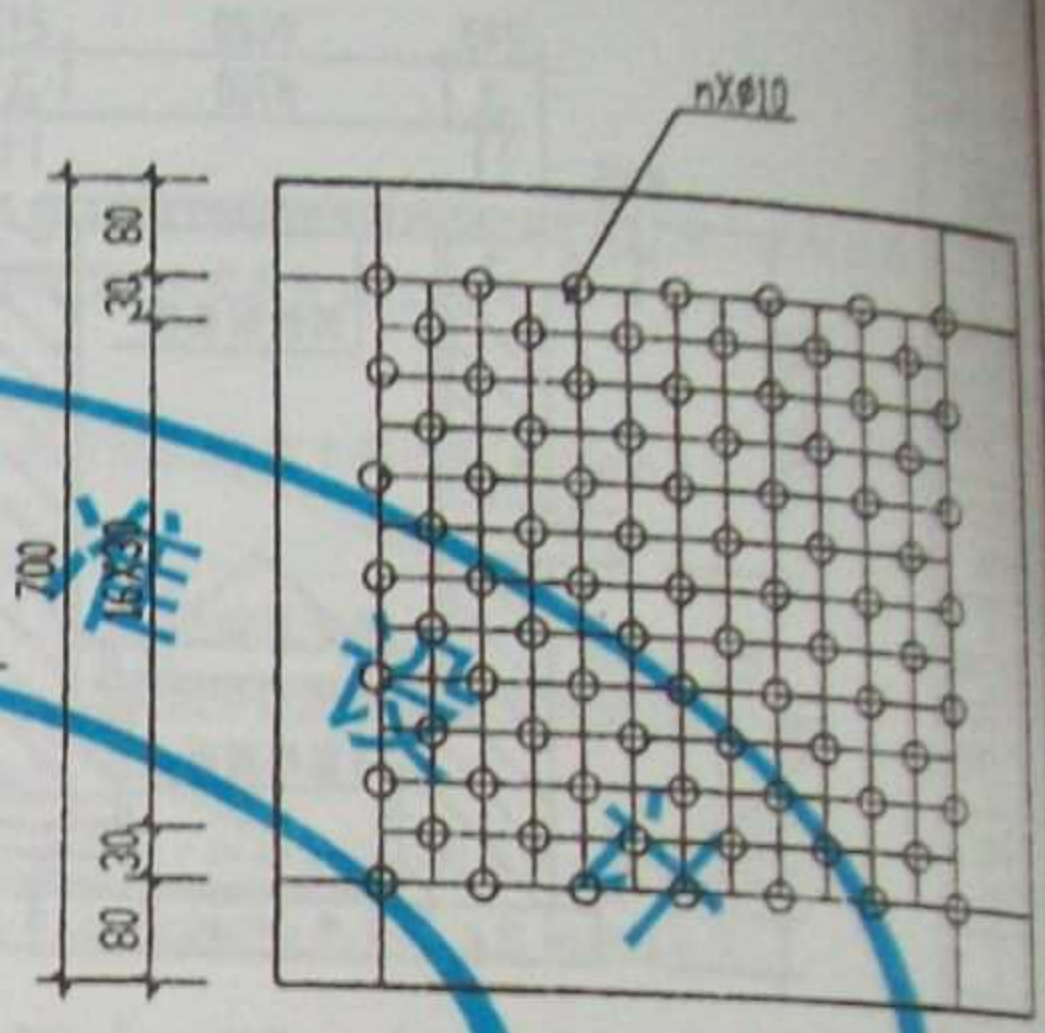
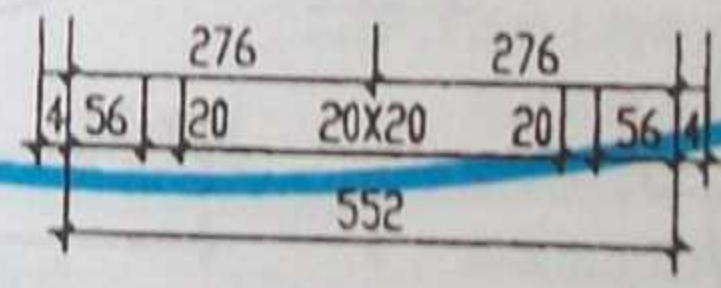
审核 王晓明
校对 李复兴
设计 赵连成
制图 赵连成
新02S3



平面图



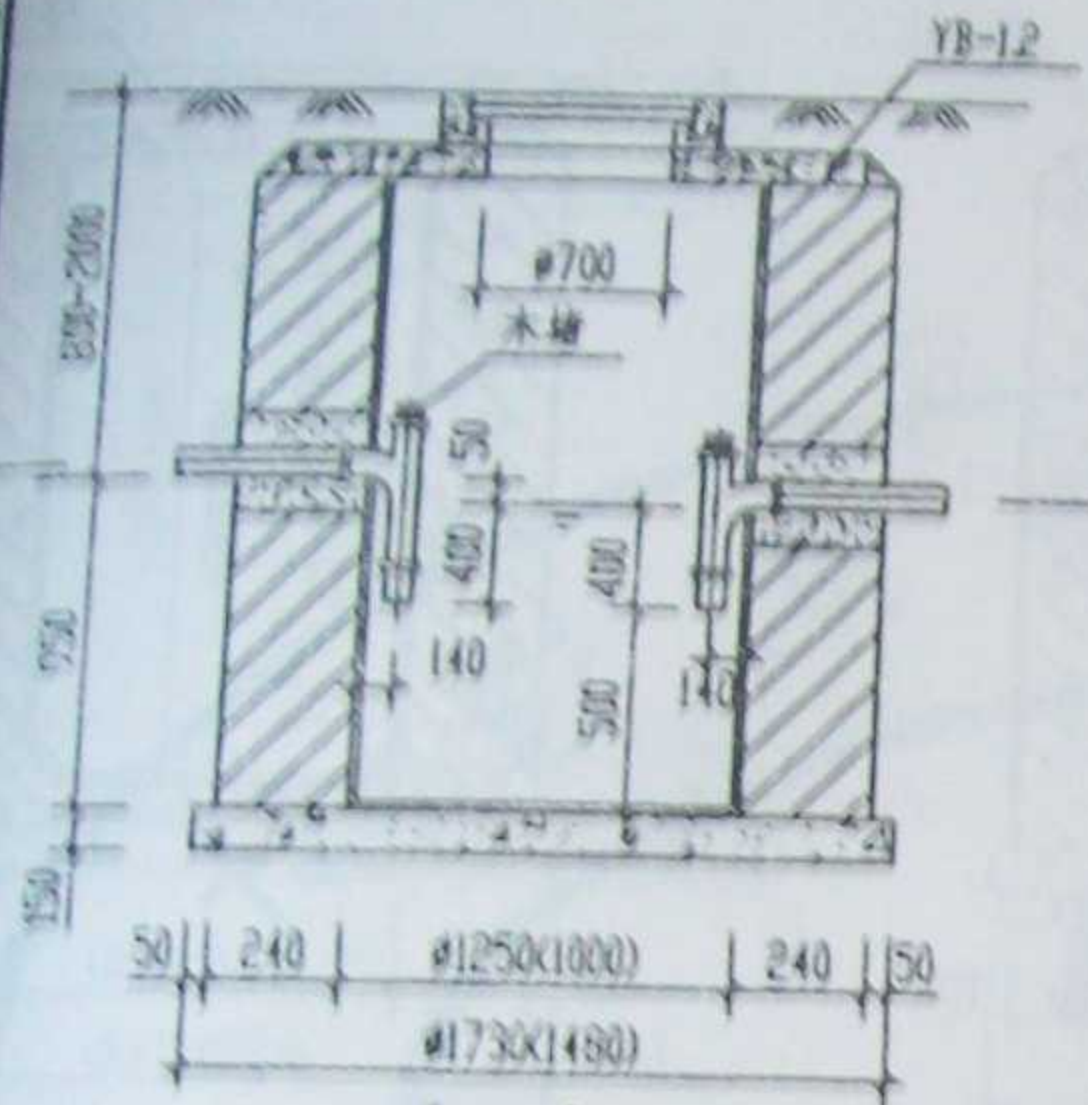
塑料滤网大样



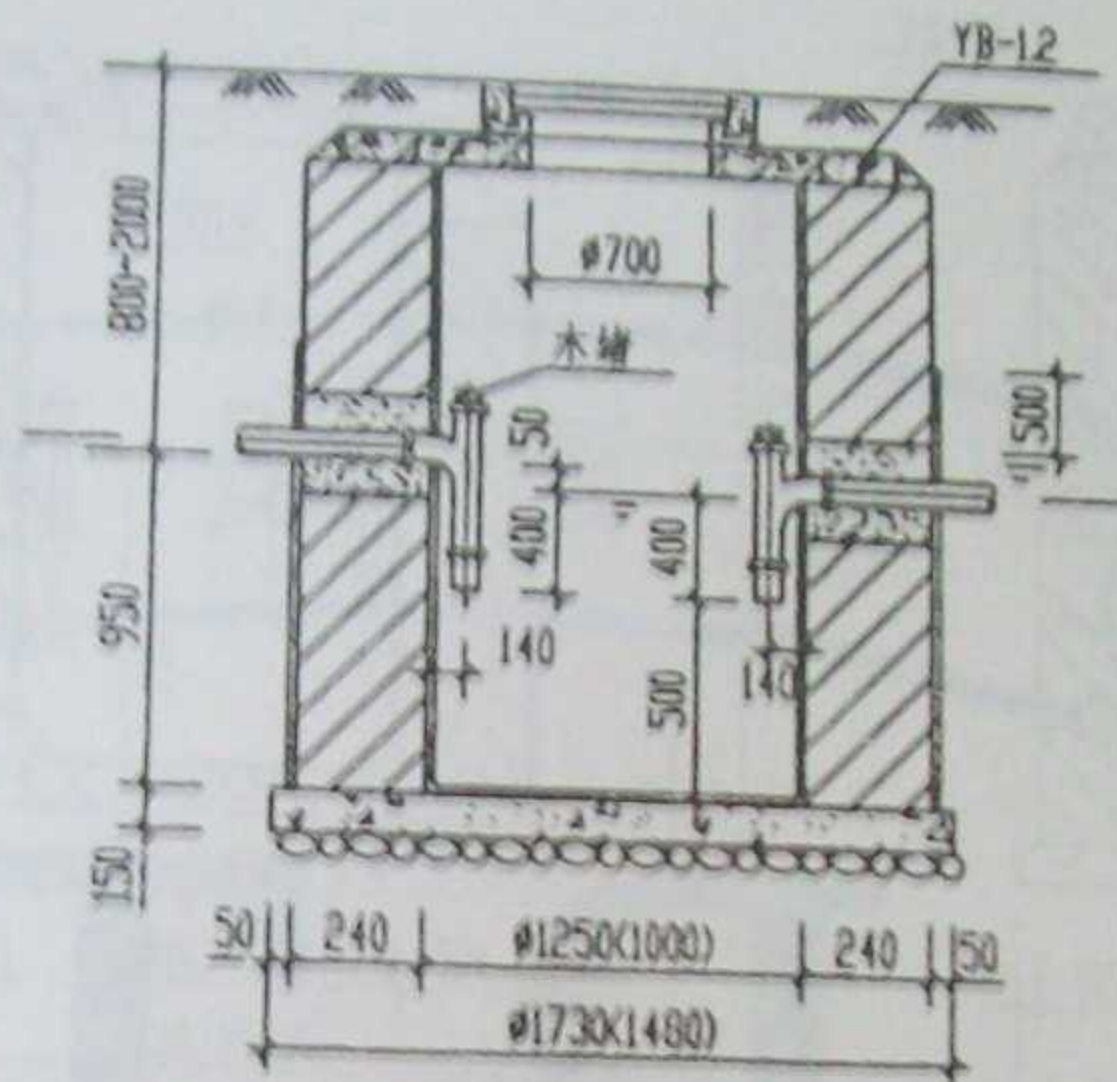
网纹钢板大样

- 注：
1. 本图尺寸为：mm。
 2. 滤网采用4.0mm 聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作，地面盖板采用YB 184-65 国标3.0mm 花纹钢板打孔制作，盖板应与地面平，若盖板进水时也可取消进水管。
 3. 进水管管径由设计选用确定。

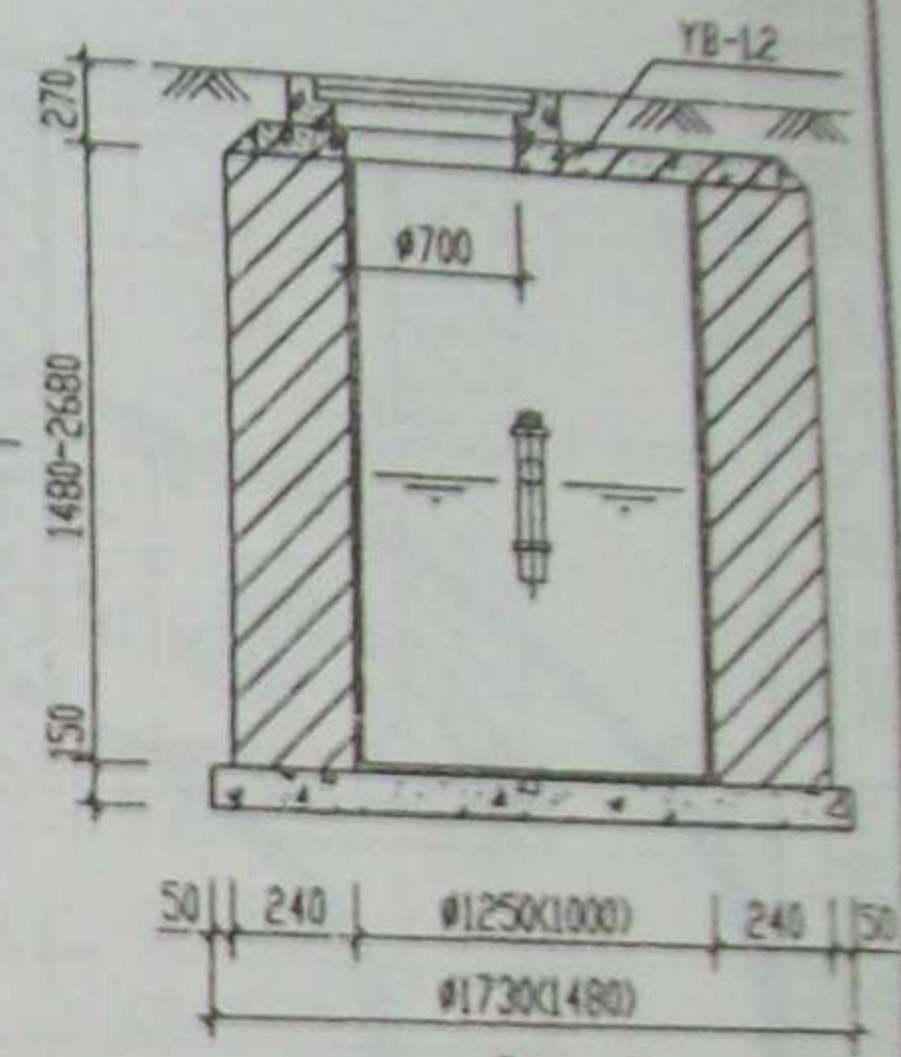
审核
 王黎明
 校对
 李复兴
 设计
 邵建威
 制图
 邵建威
 专业
 给排水



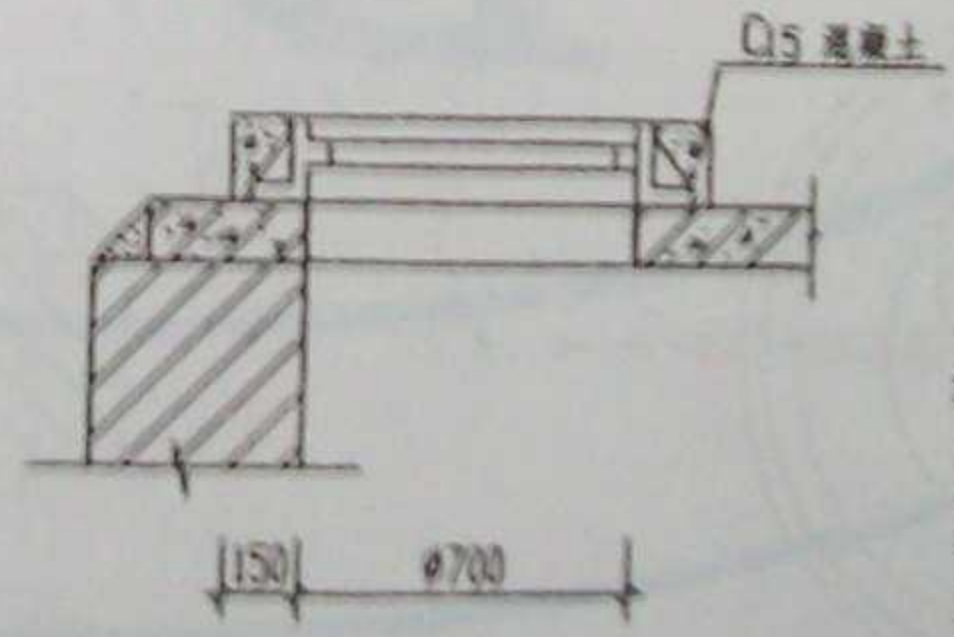
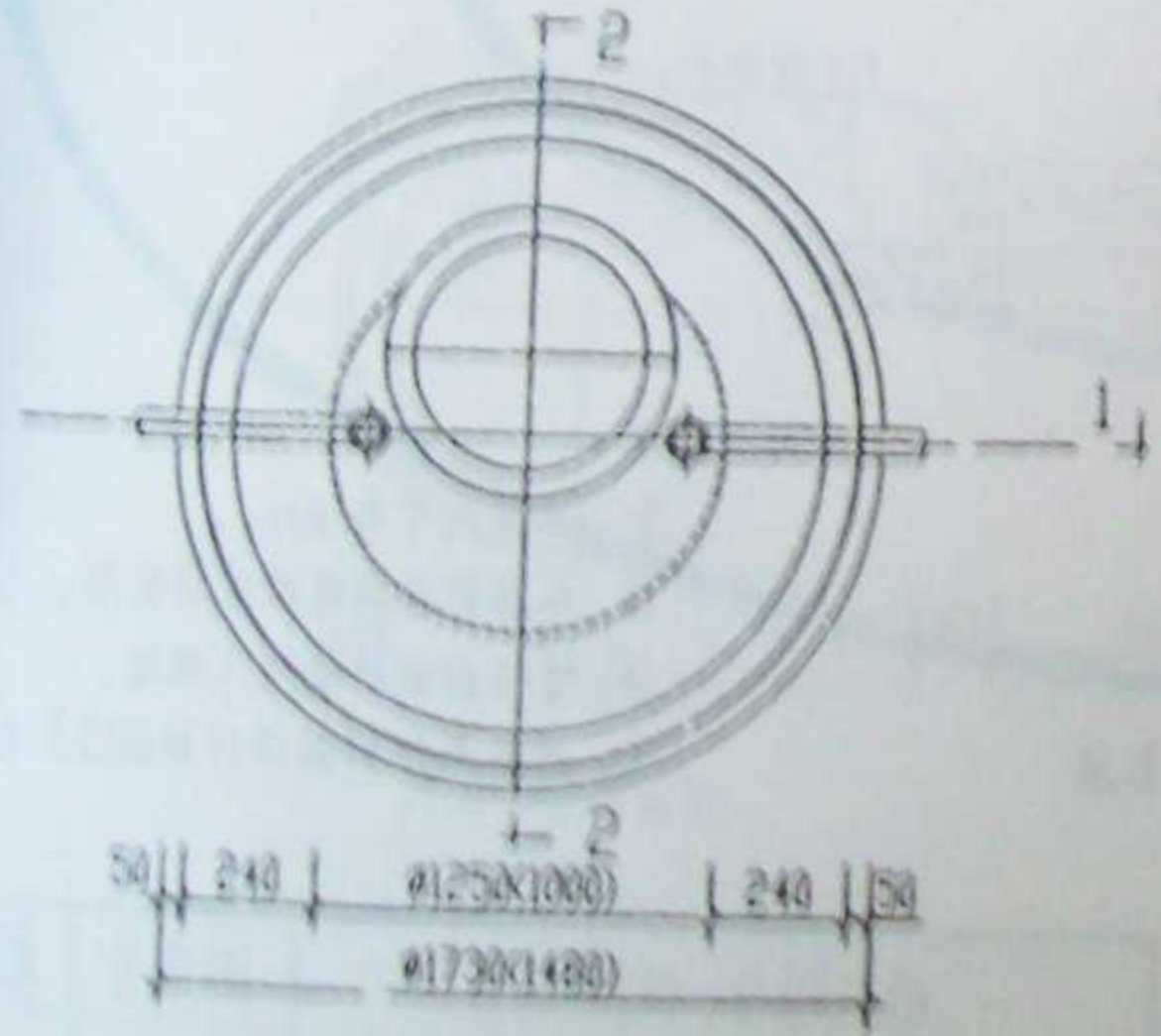
1 — 1
(用于无地下水)



1 — 1
(用于有地下水)



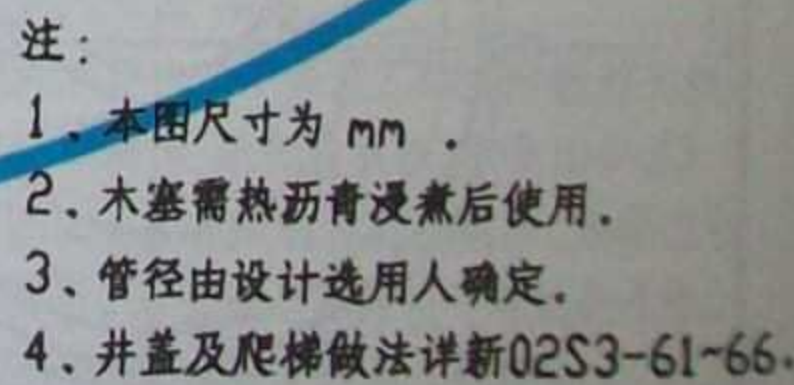
2 — 2



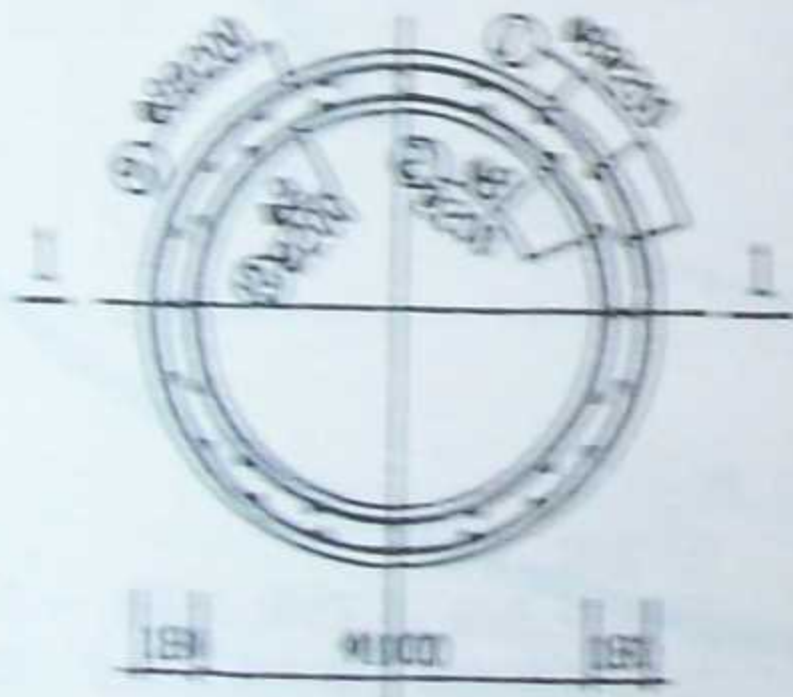
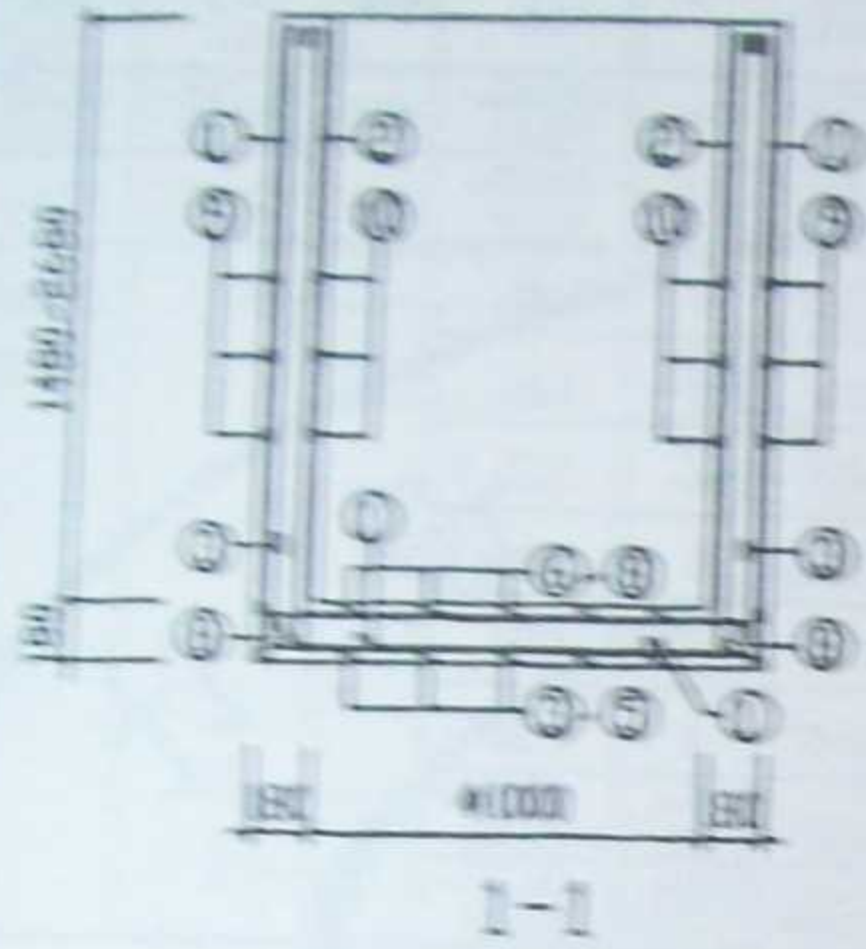
井盖座安装

- 注:
1. 本图尺寸为mm.
 2. 木塞需经沥青浸渍后使用.
 3. 管径由设计选用确定.
 4. 若选用混凝土砌块详新02S3-16.
 5. 井盖及爬梯做法详新02S3-61-66.

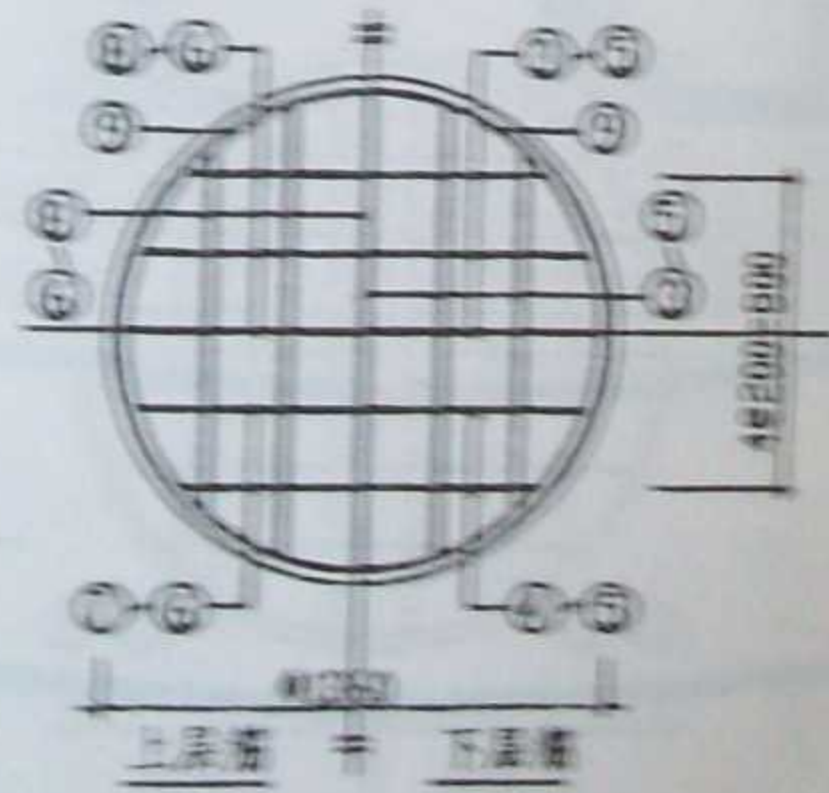
01000, 01250 砖砌水封井	图集号 新02S3 页次 75
--------------------	--------------------



设计说明：本工程为... 钢筋工程... 详见... 设计... 审核... 日期...



半壁平面配筋图



底面平面配筋图

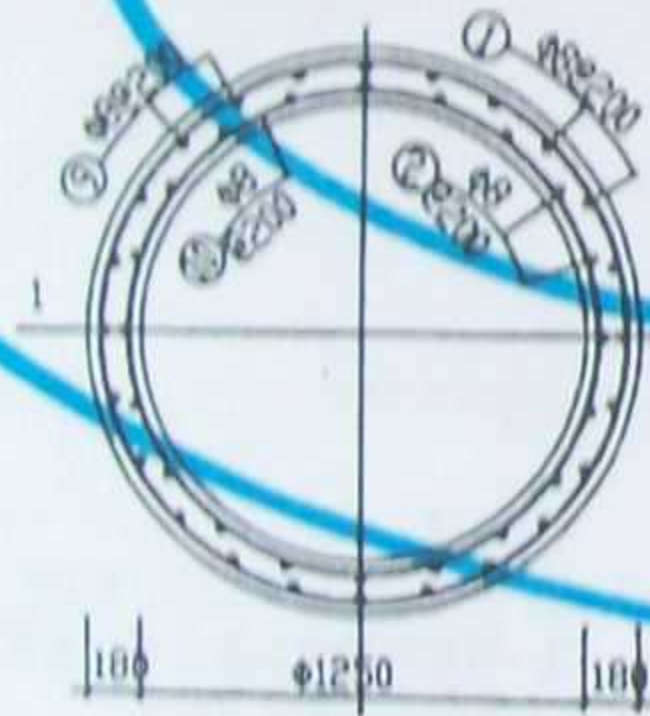
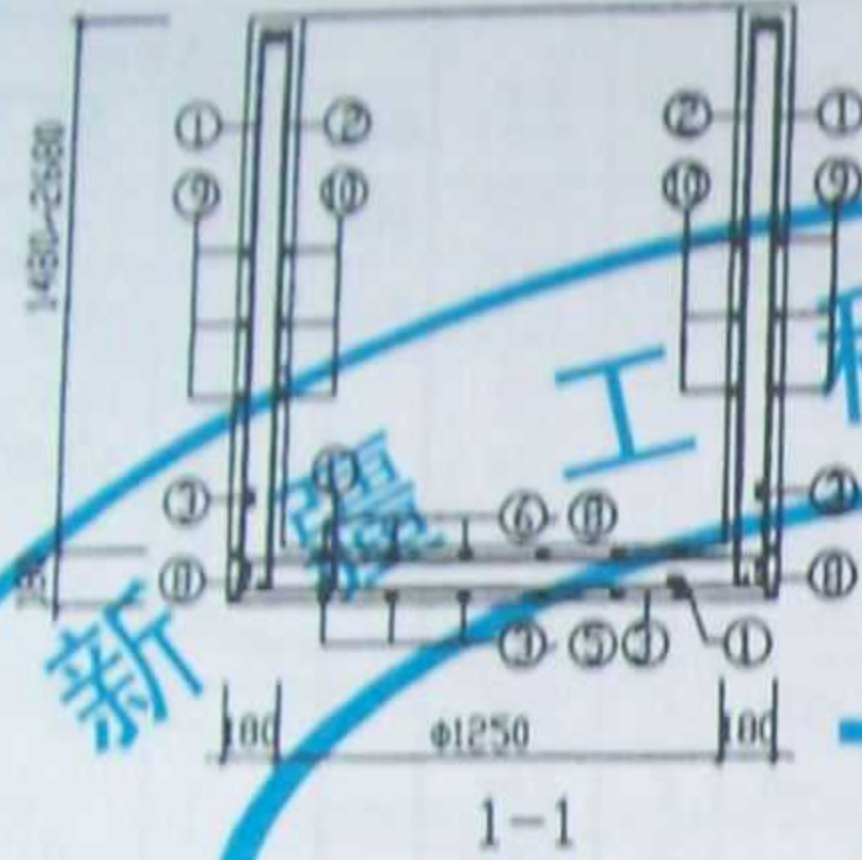
材料表

序号	规格尺寸	规格	长度 (mm)	数量	重量 (kg)	一个中井需要材料			
						规格	长度 (m)	重量 (kg)	数量 (个)
1	Φ1570-2570	Φ10	1570	20	15.00	Φ10	12516	83.35	25
2	1570-2570	Φ10	1700	16	27.20	Φ12	30322	18.83	25
3	Φ1240-750	Φ12	2000	2	4.00	合计		11102-16759	
4	Φ1170-750	Φ12	1930	4	7.72				
5	Φ950-750	Φ12	1700	4	6.84				
6	950	Φ12	1110	4	4.44				
7	1170	Φ12	1330	4	5.32				
8	1240	Φ12	1400	2	2.80				
9	Φ1240	Φ10	4320	5	38.05				
10	Φ1050	Φ10	3760	4	30.08				

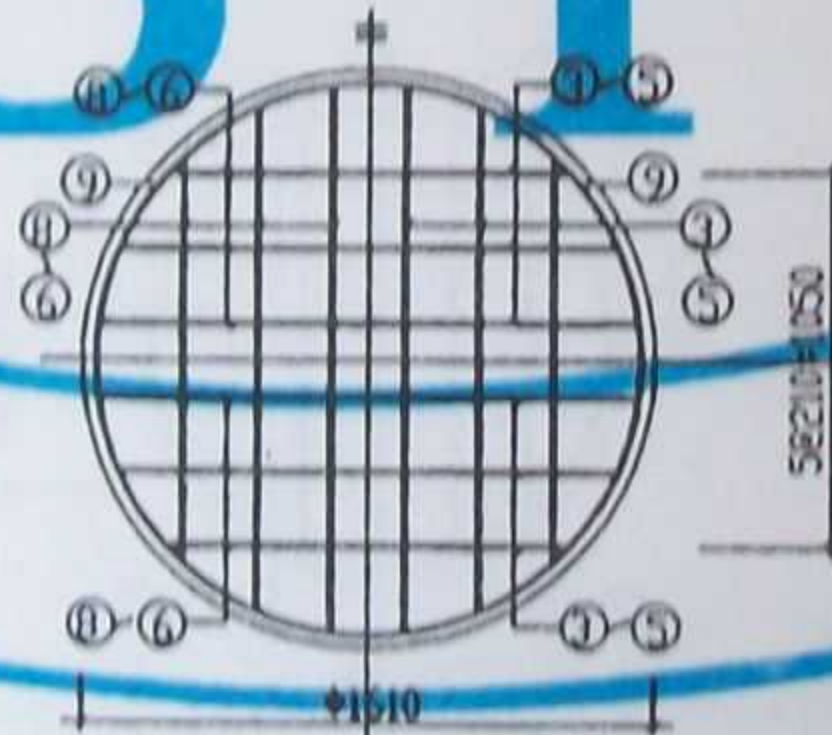
注：
1. 单位：mm。
2. 材料：混凝土C25级，钢筋 - HPB235级。
3. 钢筋的混凝土保护层：池壁、底面上部为25mm，底面下部为35mm。

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
1	1570-2770	Φ10	1950-3150	24	46.80-75.60	Φ10	163.08-273.81	100.62-168.94	1.60-2.53
2	1570-2770	Φ10	1700-2900	20	34.00-58.00	Φ12	42.16	37.44	
3	1480	Φ12	2240	4	8.96	合计		138.06-206.38	
4	1350	Φ12	2110	4	8.44				
5	1060	Φ12	1820	4	7.28				
6	1060	Φ12	1220	4	4.88				
7	1350	Φ12	1510	4	6.04				
8	1480	Φ12	1640	4	6.56				
9	1490	Φ10	5110	9-15	45.96-76.65				
10	1310	Φ10	4540	8-14	36.32-63.56				



井壁平面配筋图



上层筋 中 下层筋

底板平面配筋图

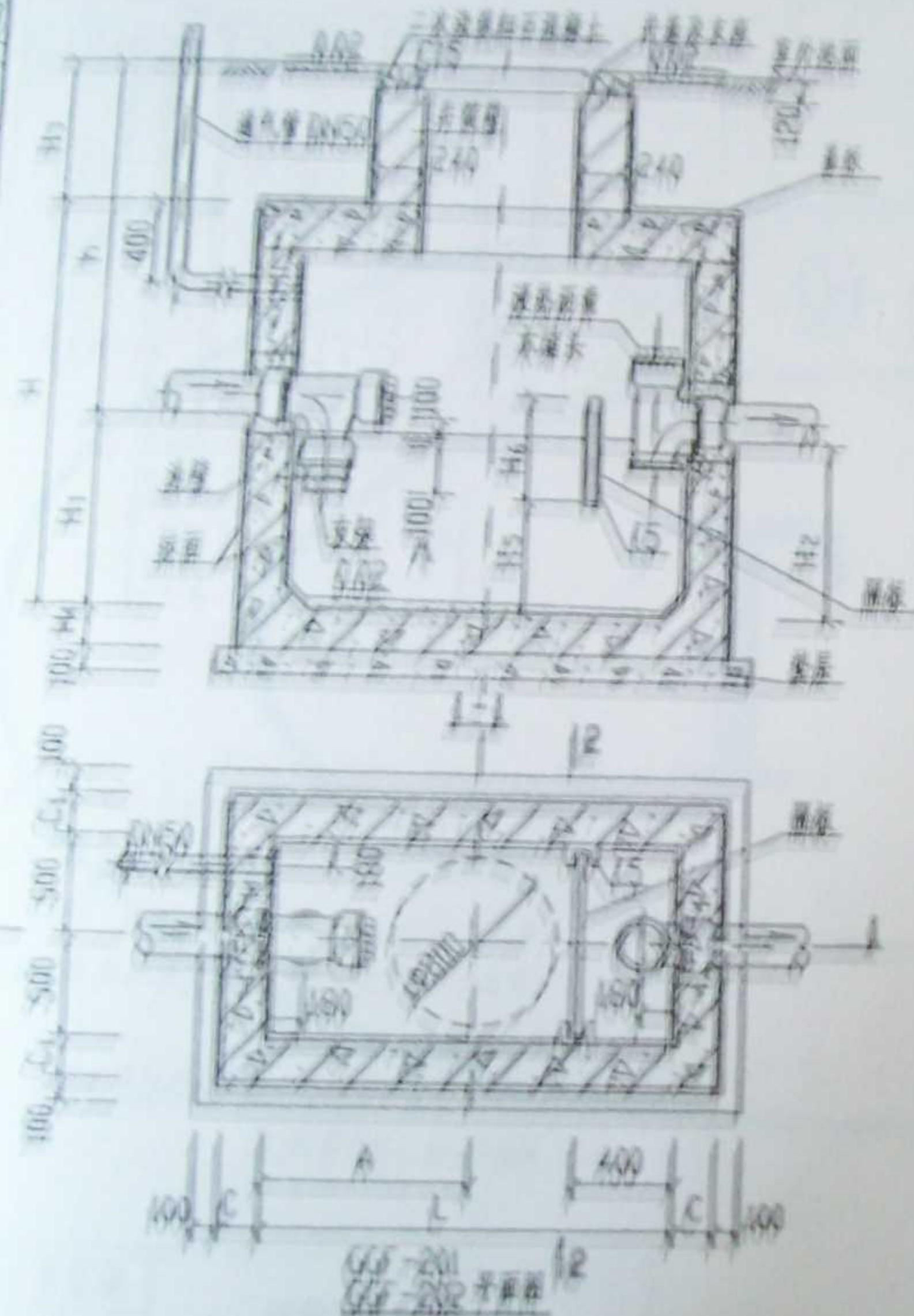
注:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25级, 钢筋Φ - HPB235级。
3. 钢筋的混凝土保护层: 池壁、底板上部为 25mm, 底板下部为 35mm。

Φ1250钢筋混凝土水封井
配筋图及材料表

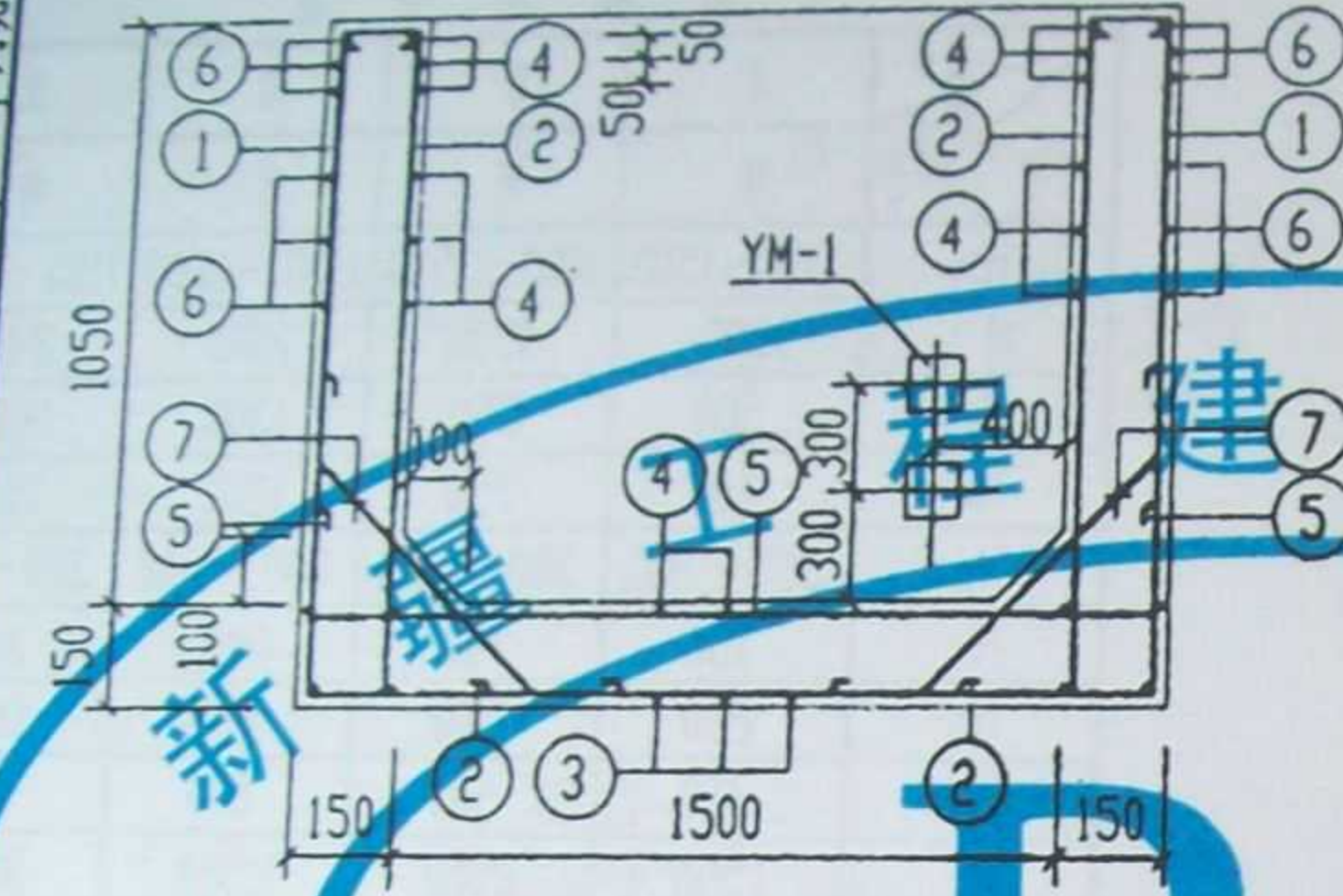
图集号
页次

新02S3
78

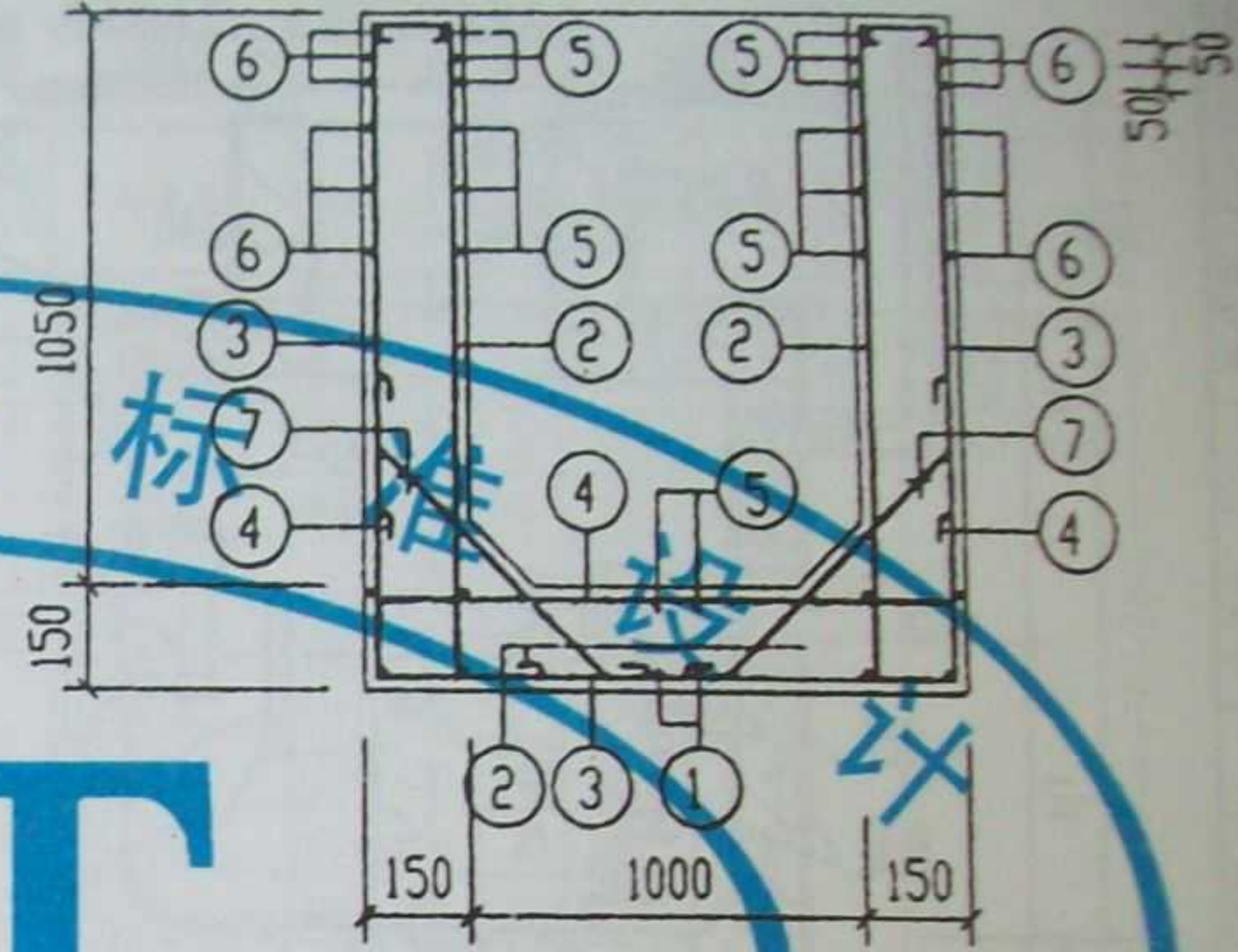


型号 尺寸	规格尺寸表			
	1	2	3	4
尺寸	1000~1500	1000~1500	1000~1500	1000~1500
H1	1200	1550	2100	2400
H2	500	850	1300	1600
H3	400	750	1200	1500
H4	300~800	300~800	300~800	300~800
H5	150	150	200	200
H6	250	500	900	1100
H7	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	600
C	150	150	200	200
C1	150	150	200	200
有效容积 (m³)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量 (m³/h)	2.67	6.67	13.33	20.00
型号	GGF-201	GGF-202	GGF-203	GGF-204

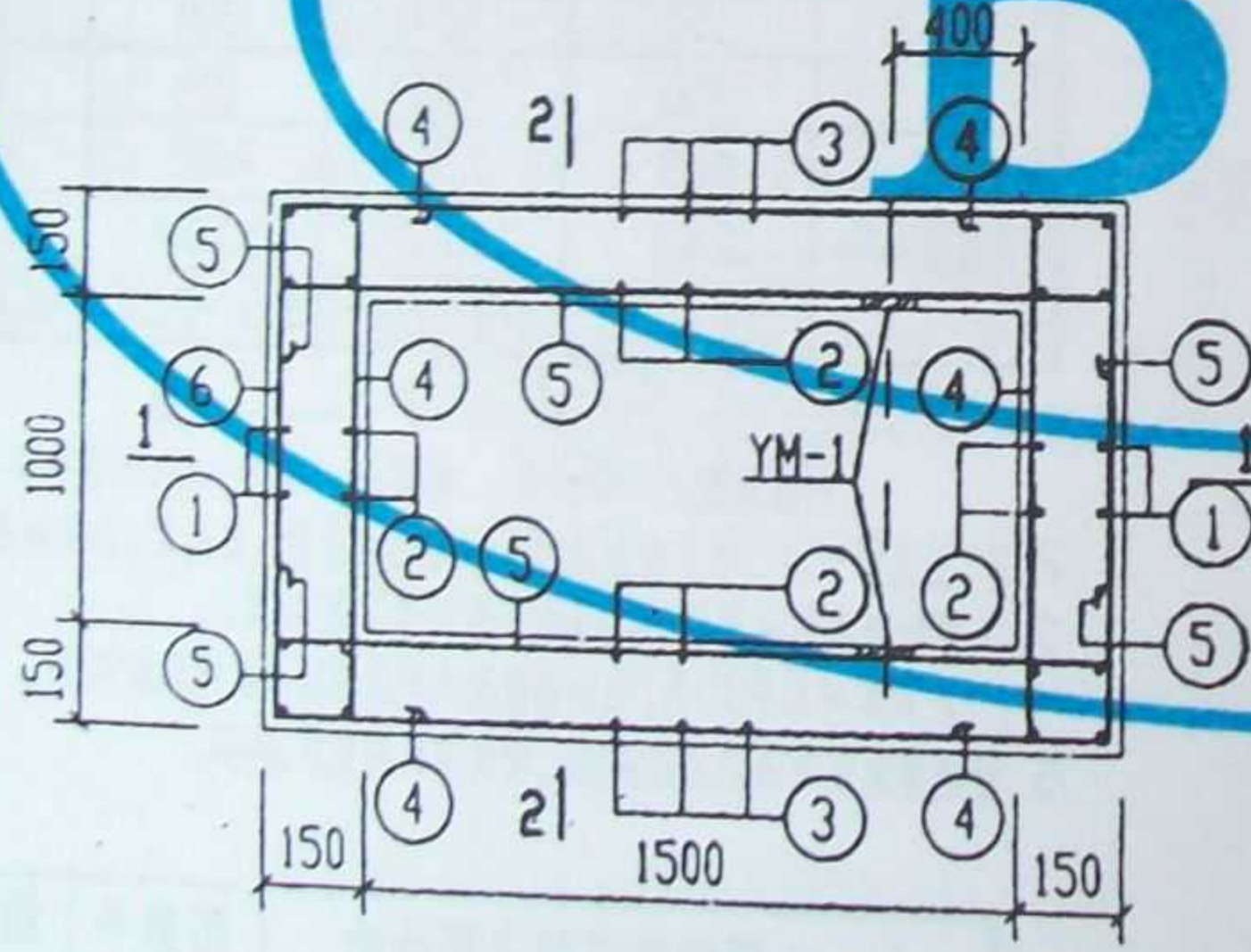
注：1. 型号代号如下：G G F — 20
 2. 进、出水管可在三个方向进出，管径及管径由设计人员决定，并应加法兰。
 3. 主要材料为Q235-A，钢板为Q235-A，管径为Q235-A。
 4. 2-2剖面为S5，剖面为S5，剖面为S5，剖面为S5，剖面为S5。
 5. 管道穿墙做法详见S5，管道穿墙做法详见S5。



1-1



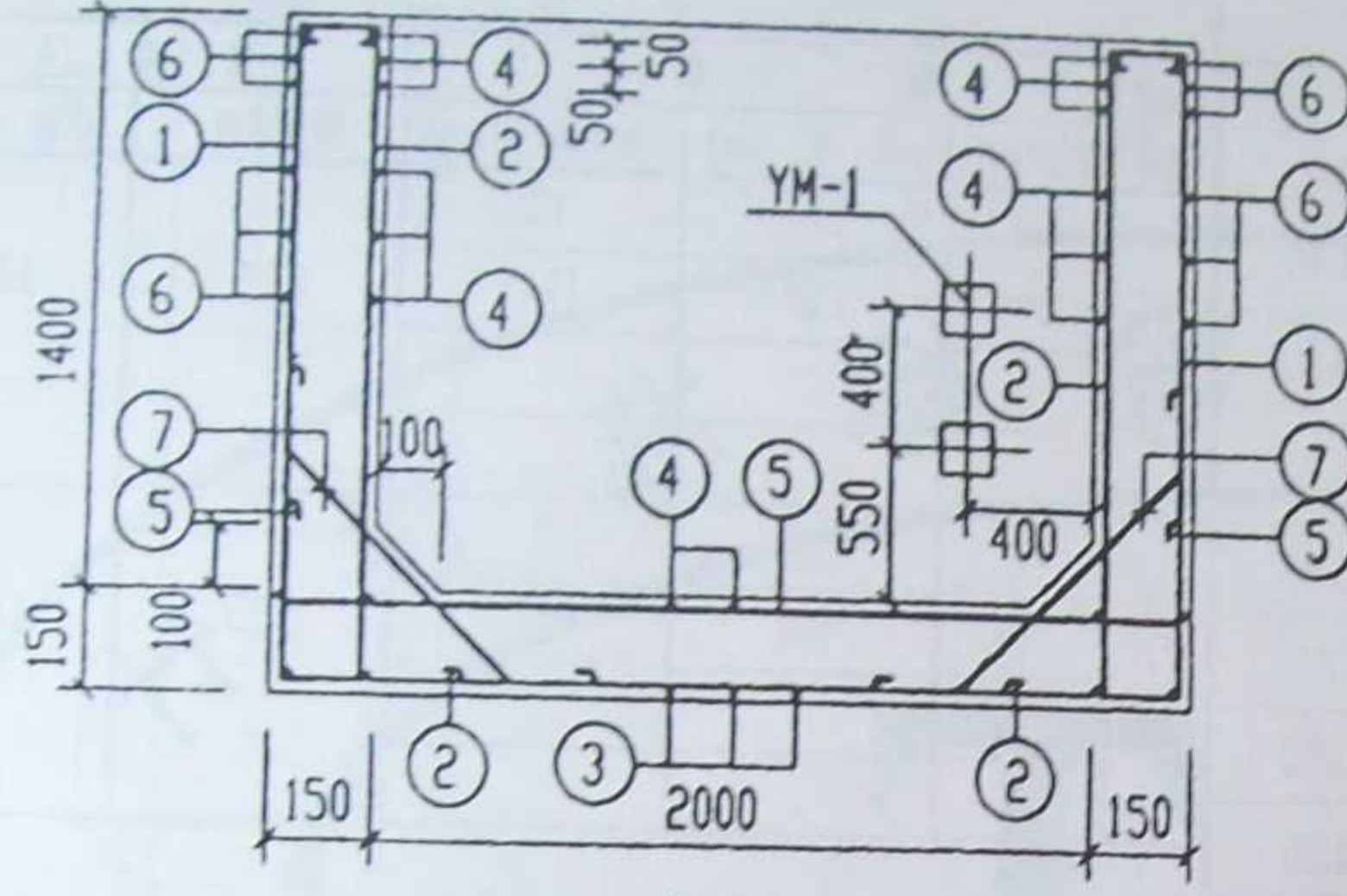
2-2



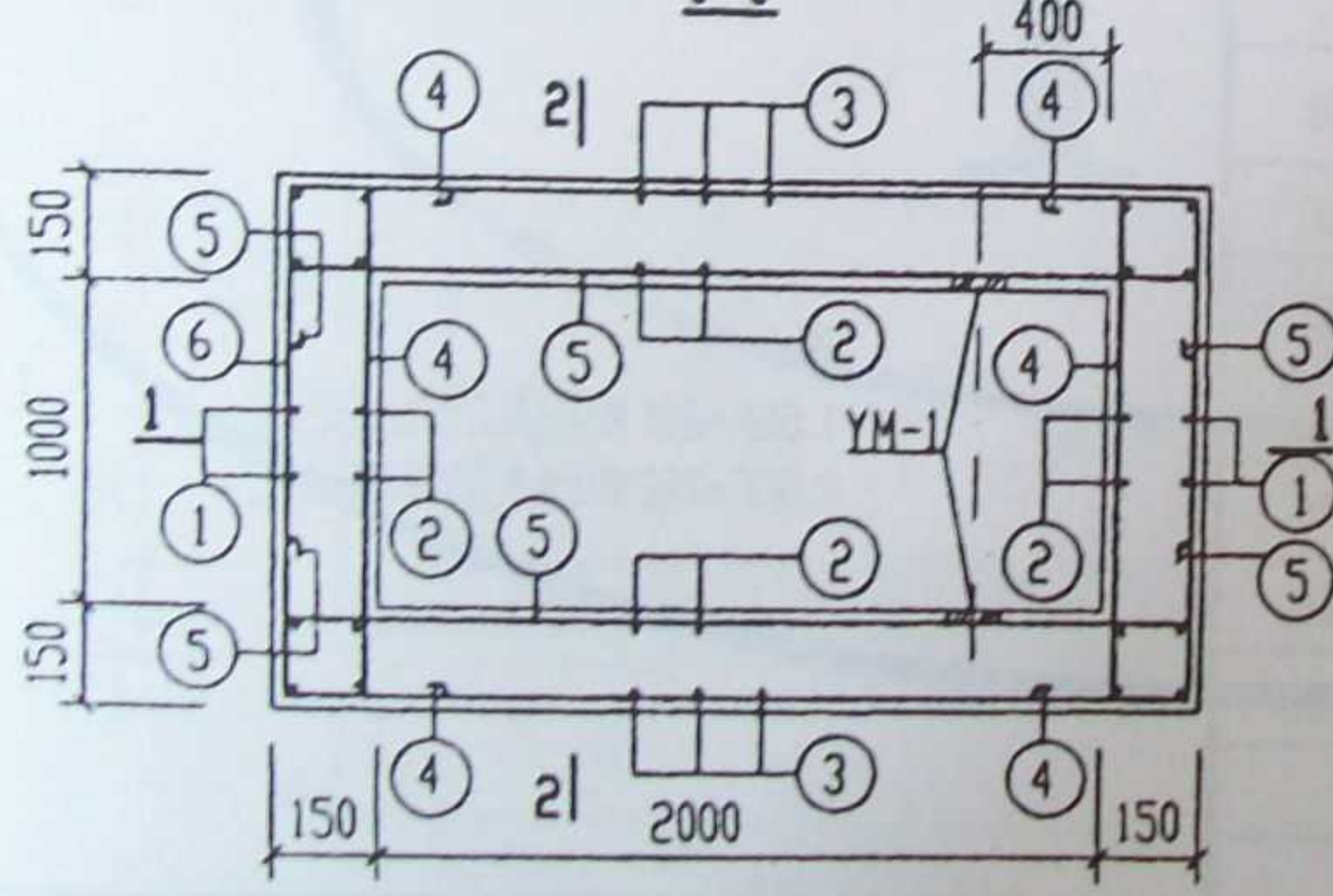
GGF-201平面配筋图

注:

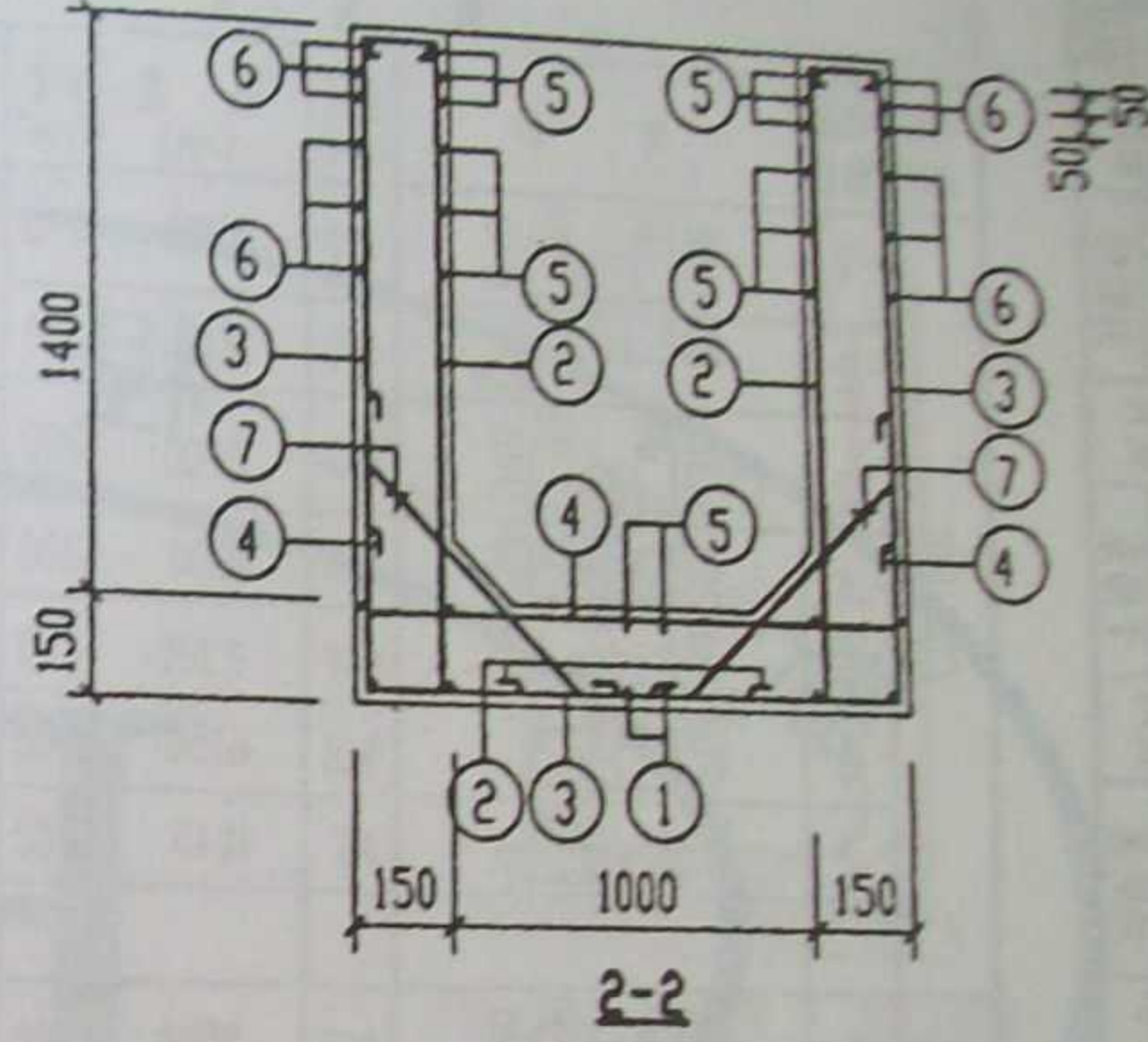
1. 材料: 池壁及底板混凝土GGF-201~GGF-204为C25.
2. 钢筋的混凝土保护层池壁为25mm, 底板底为35mm, 底板顶为25mm.
3. 钢筋混凝土池壁预埋套管位置详见第81页, 做法详见第67页.
4. GGF-201隔油池钢筋表, 材料表详见第84页.
5. 预埋件YM-1详见第90页.



1-1



GGF-202平面配筋图



2-2

注:

1. 材料及保护层要求详见第82页说明1.2.
2. 预埋件YM-1详见第90页.
3. GGF-202隔油池钢筋表及材料表见第83页.

审核
 刘延彪
 校对
 于晓东
 设计
 刘延彪
 制图
 刘延彪

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
GGF-201	1		Φ10	4300	200	8	34.40
	2		Φ10	1600	200	28	44.80
	3		Φ10	3800	200	9	34.20
	4		Φ10	1880	200	26	48.88
	5		Φ10	2380	200	24	57.12
	6		Φ10	6150	200	10	61.50
	7		Φ8	1040	200	30	31.20
GGF-202	1		Φ10	5500	200	8	44.00
	2		Φ10	1950	200	34	66.30
	3		Φ10	4500	150	15	67.50
	4		Φ10	1880	200	31	58.28
	5		Φ10	2880	200	27	77.76
	6		Φ10	7150	150	12	85.80
	7		Φ8	1040	200	34	35.36

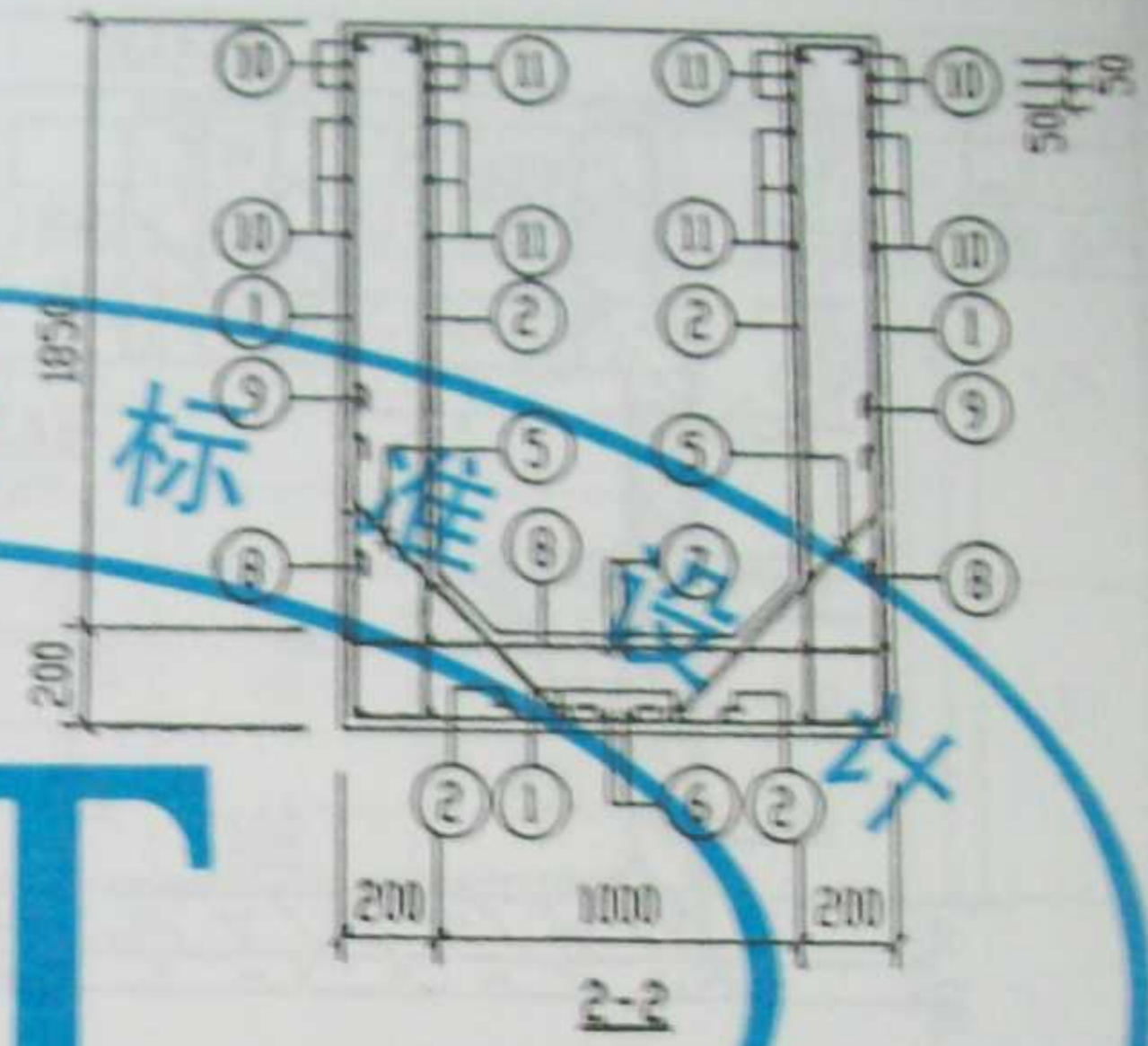
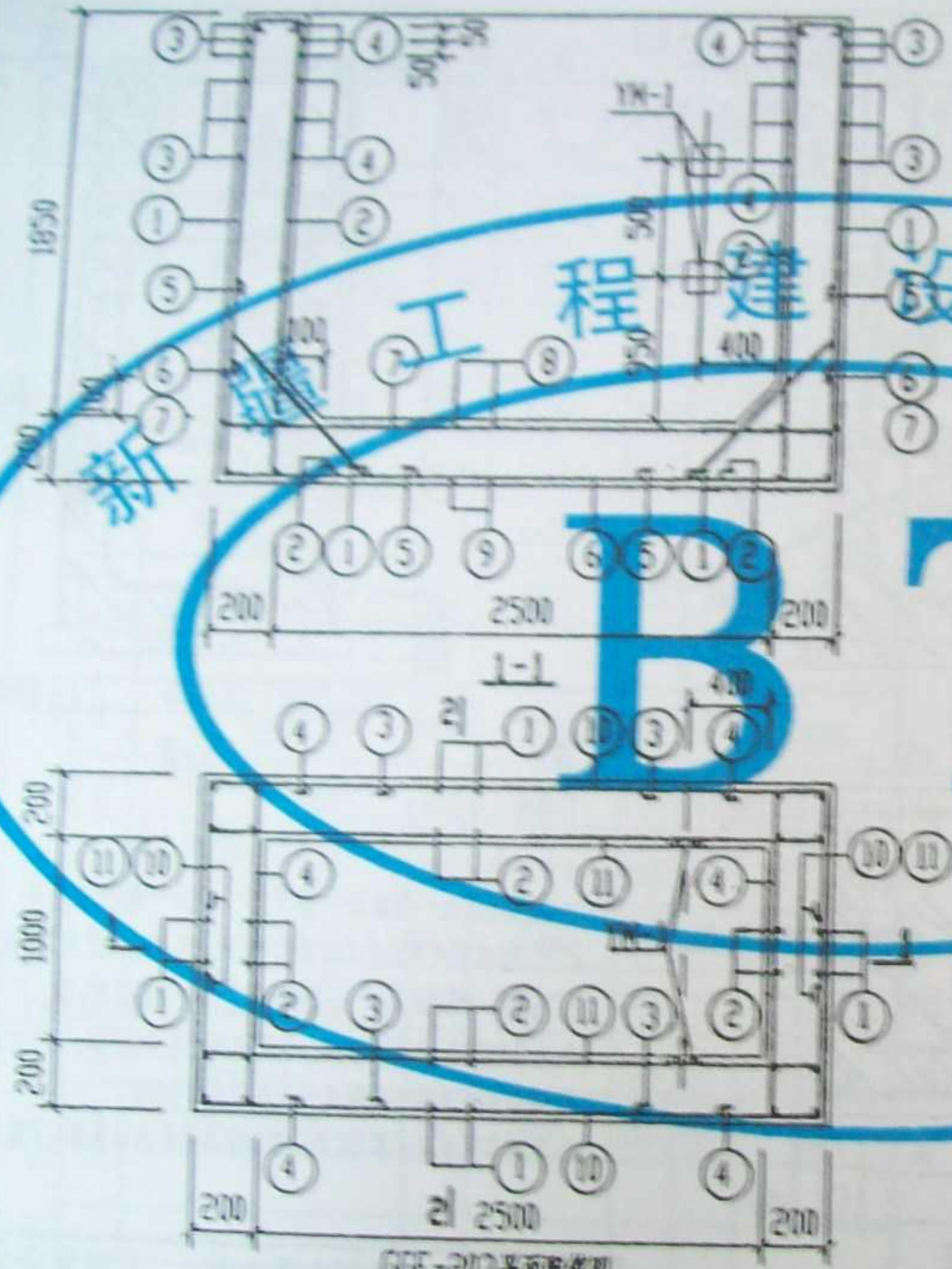
材料表

构件名称	钢 筋			混 凝 土	
	直径(mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
GGF-201	Φ8	32	13	C25	1.26
	Φ10	281	174		
GGF-202	Φ8	36	15	C25	1.87
	Φ10	400	247		

注:

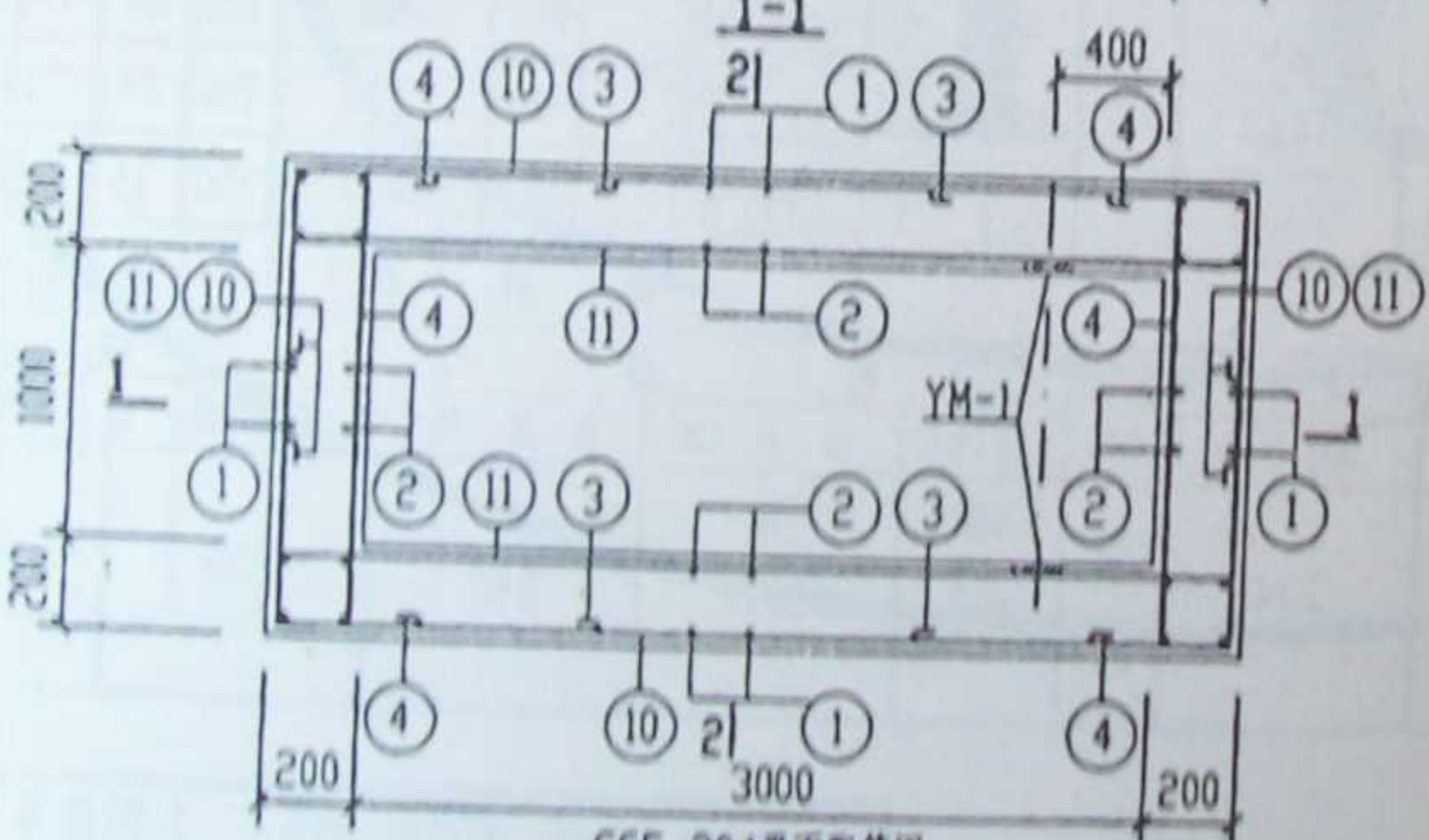
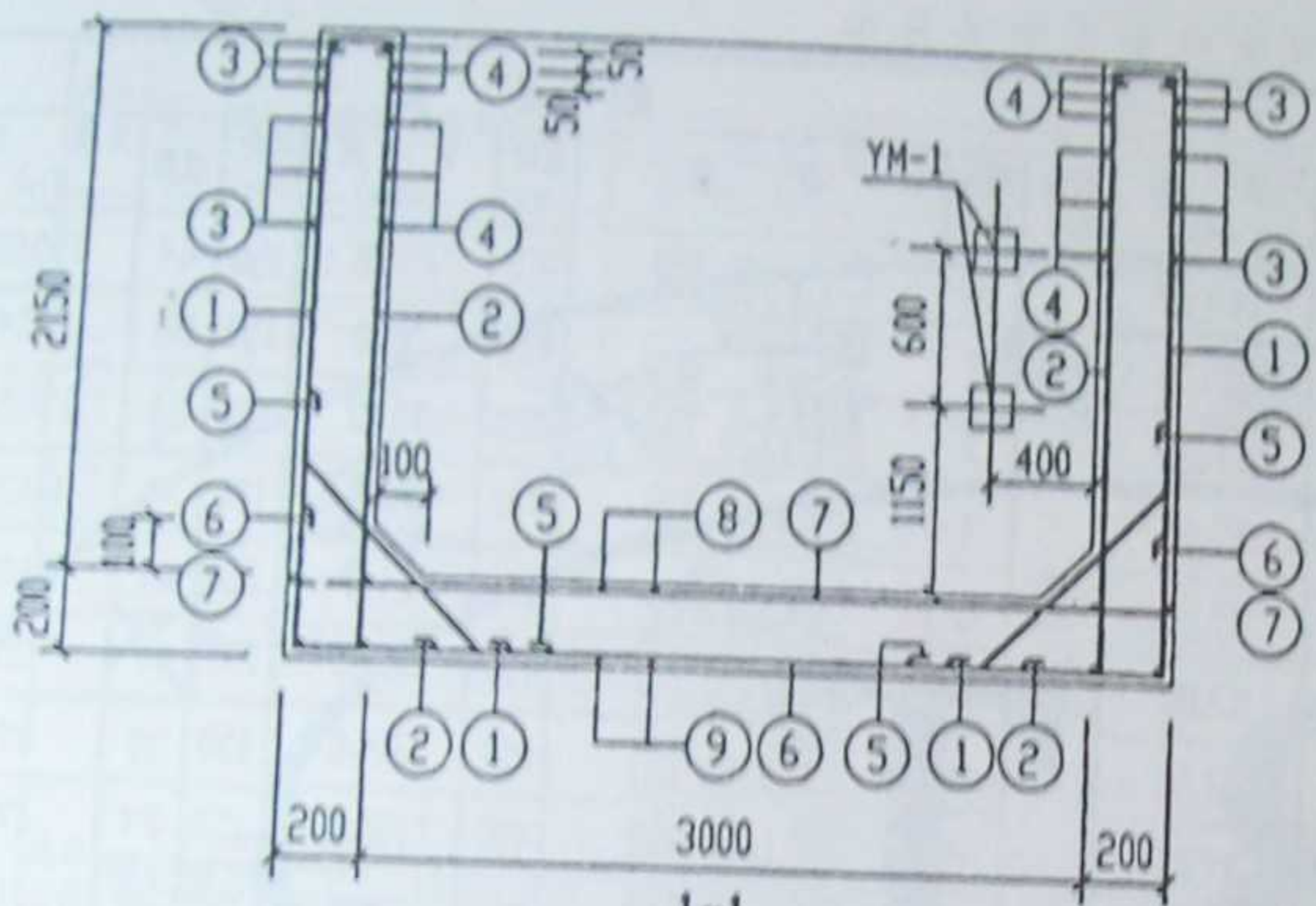
1. GGF-201 隔油池配筋图见第82页。
2. GGF-202 隔油池配筋图见第83页。

85

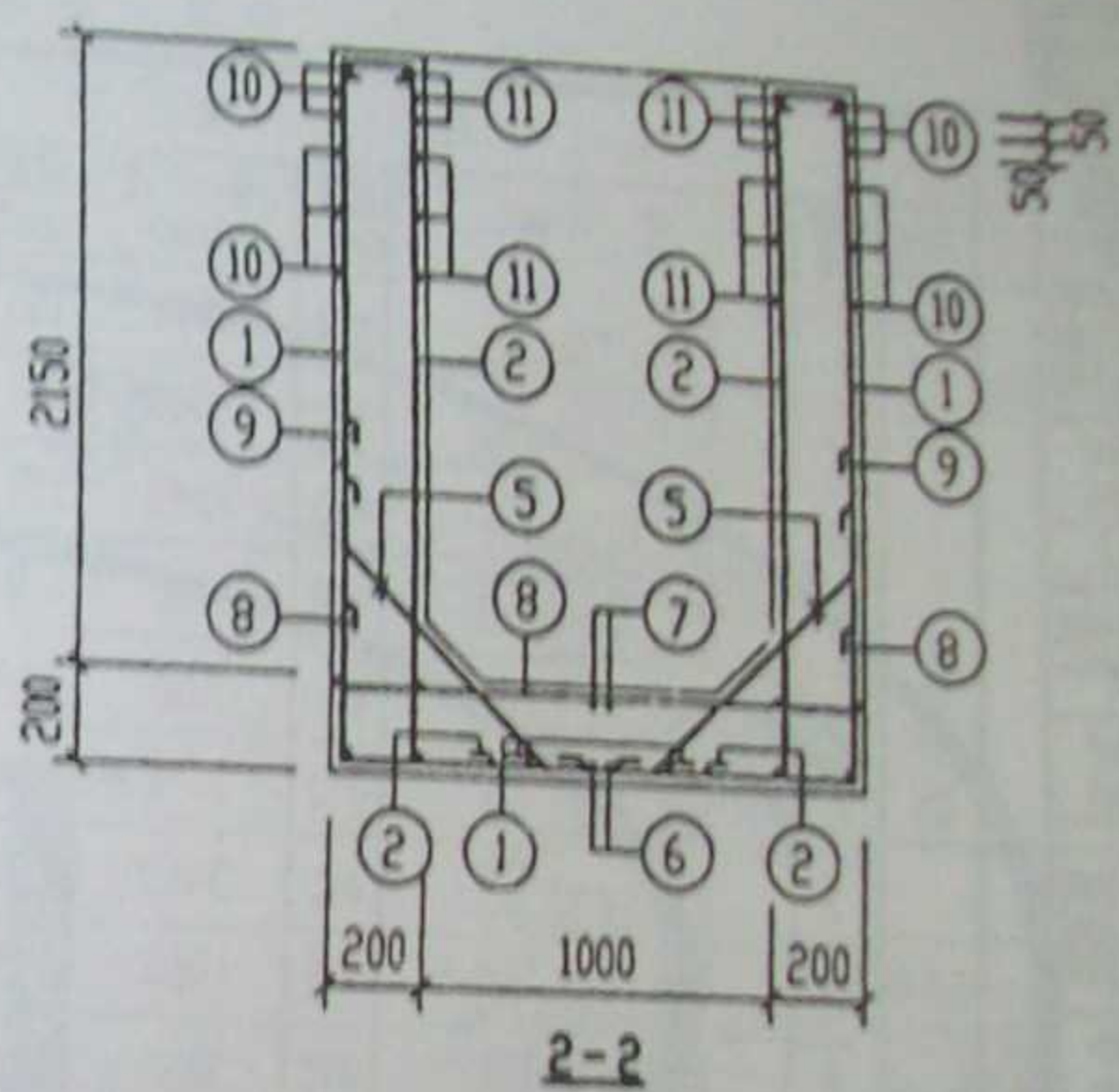


- 注:
1. GGF-203 隔油池钢筋表及材料表详见第 82 页。
 2. 预埋件 YH-1 详见第 50 页。
 3. 其余说明详见第 82 页说明 1、2、3。
 4. ①与②号钢筋等距离可隔放置。

GGF-203 平面配筋图



GGF-204平面配筋图



注:

1. GGF-204 隔油池钢筋表及材料表详见第88页。
2. 预埋件YM-1详见第90页。
3. 其余说明详见第82页说明1. 2. 3.
4. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

设计
 审核
 校对
 编制
 日期

钢筋表							
构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
GGF-203	1		Φ10	2670	150	56	149.52
	2		Φ10	2500	150	50	125.00
	3		Φ10	3540	150	30	106.20
	4		Φ10	1980	150	30	59.40
	5		Φ8	1180	200	40	47.20
	6		Φ10	3780	150	10	37.80
	7		Φ10	3460	150	10	34.60
	8		Φ10	1960	150	20	39.20
	9		Φ10	3060	150	20	61.20
	10		Φ10	3820	150	30	114.60
	11		Φ10	3480	150	30	104.40

材料表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)
GGF-203	Φ8	48	19	C25	3.74
	Φ10	832	514		

钢筋表							
构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
GGF-204	1		Φ10	2970	150	64	190.08
	2		Φ10	2800	150	58	162.40
	3		Φ10	3840	150	34	130.56
	4		Φ10	1980	150	34	67.32
	5		Φ8	1180	200	44	51.92
	6		Φ10	4280	150	10	42.80
	7		Φ10	3960	150	10	39.60
	8		Φ10	1960	150	24	47.04
	9		Φ10	3200	150	24	76.80
	10		Φ10	4320	150	34	146.88
	11		Φ10	3980	150	34	135.32

材料表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)
GGF-204	Φ8	52	21	C25	4.78
	Φ10	1039	642		

注: 1. GGF-203 隔油池配筋图详见第86页。
 2. GGF-204 隔油池配筋图详见第87页。

GGF-203、GGF-204

图集号 新02S3

钢筋混凝土隔油池所需构件一览表

钢筋混凝土隔油池所需构件一览表															
汽车荷载	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	每一个池中所需主要构件										
					预制盖板			井盖及支座			爬梯				
					名称	数量	所在图号	型号	数量	所在图号	型号	数量	所在图号	尺寸	数量
超20吨级重车	池顶有覆土	有地下水	I型	GGF-201 (1000X1500)	YBFG-1	1	第92页	Φ700 重型, 铸铁	1套	第61~64页	踏步 TQ TH TG	4 ~5	第65页	980X400(h) 厚30	第90页
			II型	GGF-202 (1000X2000)	YBFG-2	1	第93页	Φ700 重型, 铸铁	1套		踏步 TQ TH TG	5 ~6		980X500(h) 厚30	
			III型	GGF-203 (1000X2500)	YBFG-3	2	第94页	Φ700 重型, 铸铁	2套		踏步 TQ TH TG	2X6 ~2X7		980X600(h) 厚30	
			IV型	GGF-204 (1000X3000)	YBFG-3	2	第94页	Φ700 重型, 铸铁	2套		踏步 TQ TH TG	2X7 ~2X8		980X700(h) 厚30	
					YBFG-4	1	第95页								

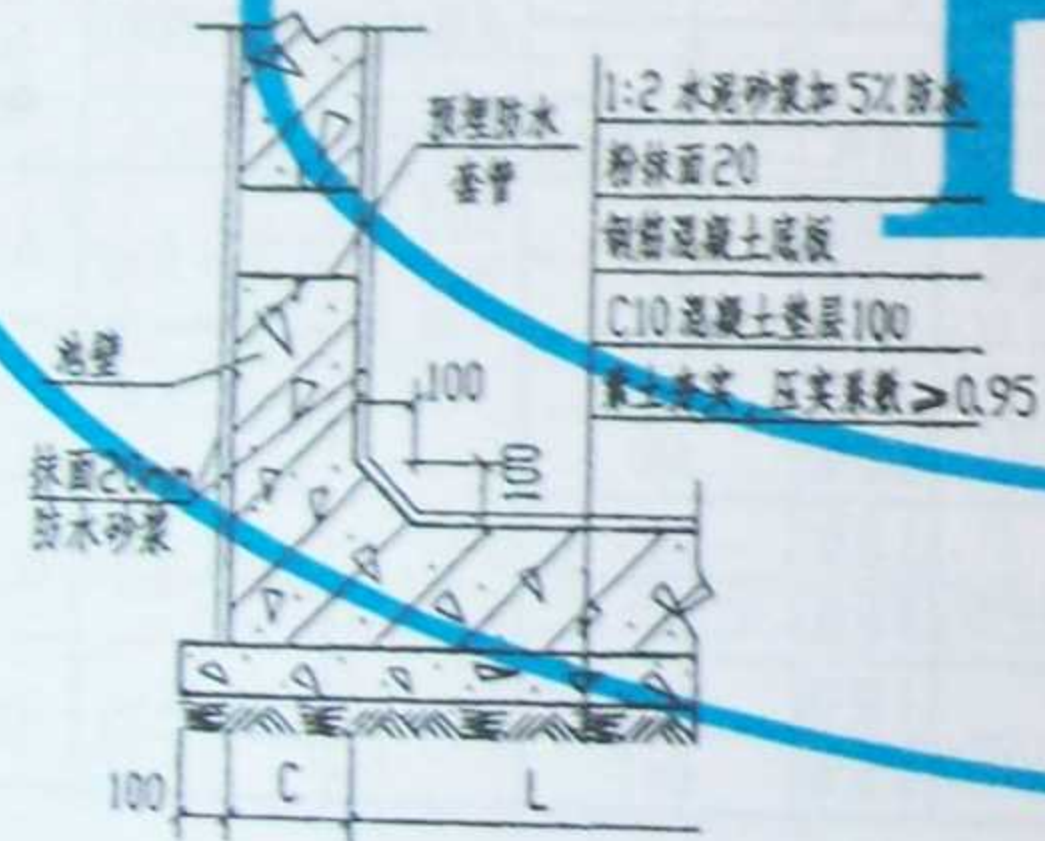
钢筋混凝土隔油池主要材料表

钢筋混凝土隔油池主要材料表															
汽车荷载	覆土	地下水	型号及代号	C10 混凝土垫层 (m³)	池壁及池底				预制盖板				抹面(防水砂浆厚20毫米)		砖砌体(m³) MU7.5 砂浆 M10 水泥砂浆
					混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		配合比	体积(m³)	
					强度等级	体积(m³)	种类	重量(kg)	强度等级	体积(m³)	种类	重量(kg)			
汽车-超20吨级重车	池顶有覆土	有地下水	I型 (GGF-201)	0.30	C25	1.26	I级钢	187	C30	0.28	I级钢	23	1:2水泥 砂浆	0.35~0.42	0.14~0.53
							II级钢				II级钢	51			
			II型 (GGF-202)	0.38		1.87	I级钢	262		0.37	I级钢	25		0.52~0.58	0.14~0.53
							II级钢				II级钢	66			
			III型 (GGF-203)	0.50		3.74	I级钢	533		0.76	I级钢	66		0.81~0.94	0.28~1.06
							II级钢				II级钢	56			
			IV型 (GGF-204)	0.58		4.78	I级钢	663		0.93	I级钢	69		1.12~1.15	0.28~1.06
							II级钢				II级钢	64			

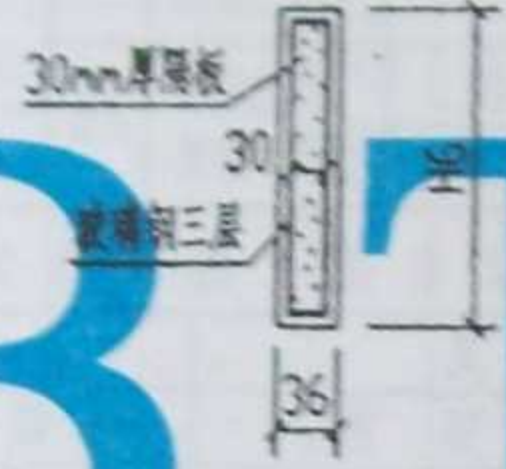
审核
 王黎明
 校对
 李复头
 设计
 赵连成
 制图
 赵连成
 专业
 给排水



池底做法大样图
(用于有地下水)



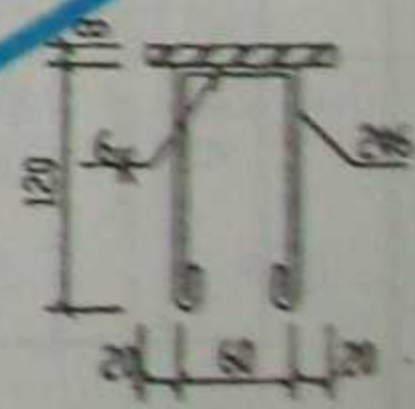
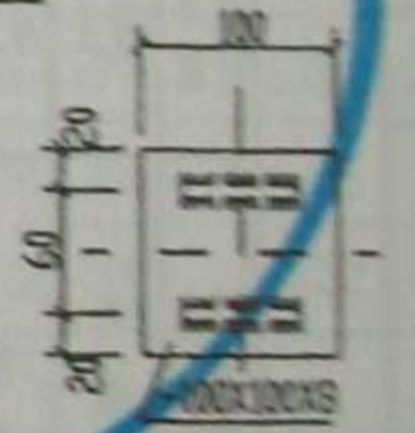
池底做法大样图
(用于无地下水)



中间隔板大样图



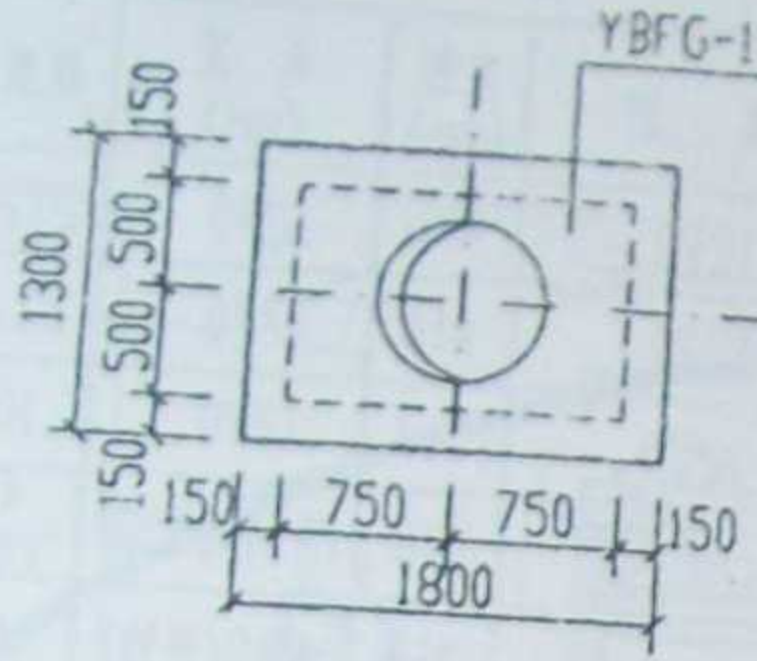
中间隔板预埋件大样图



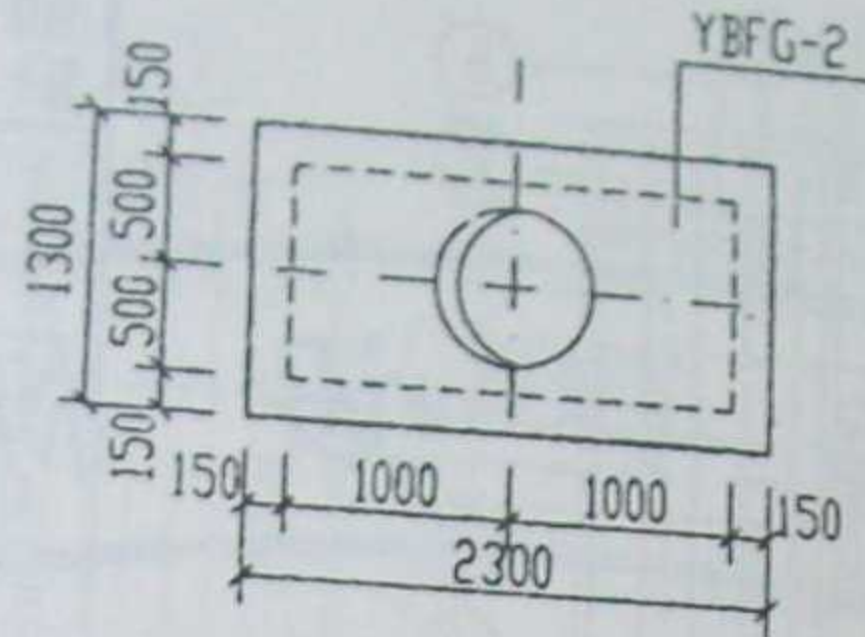
15-1

注:

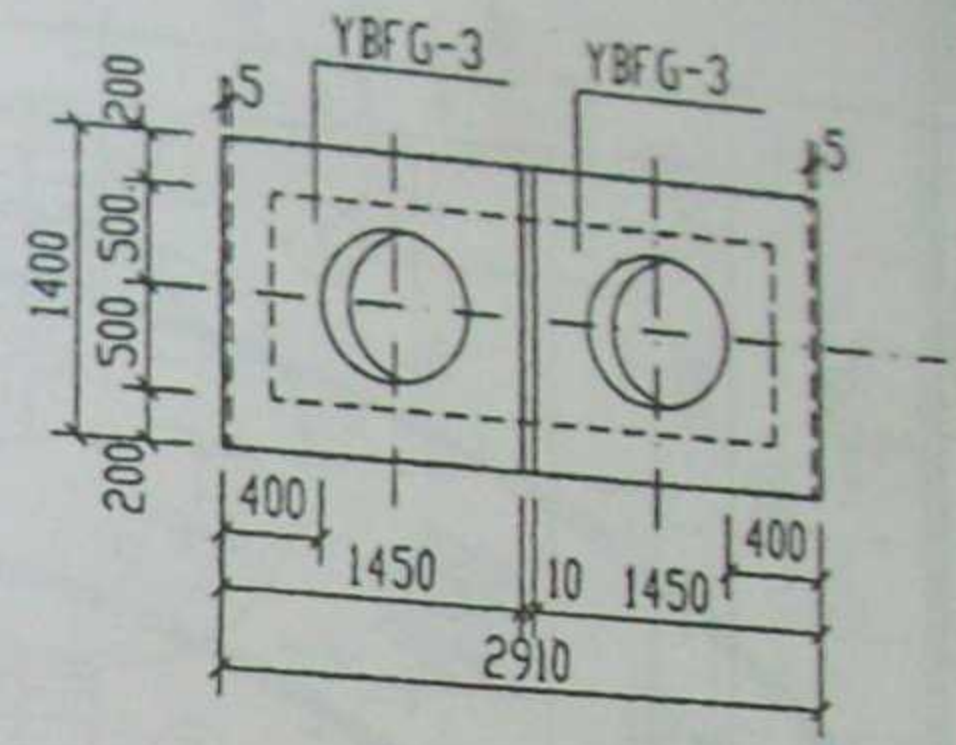
1. 管道穿钢筋混凝土壁预埋防水套管做法详见第67页。
2. 本图所示隔板为复合聚苯板, 中间为30mm聚苯板, 外贴玻璃纤维布, 三层玻璃布四周糊固, 总厚36mm。



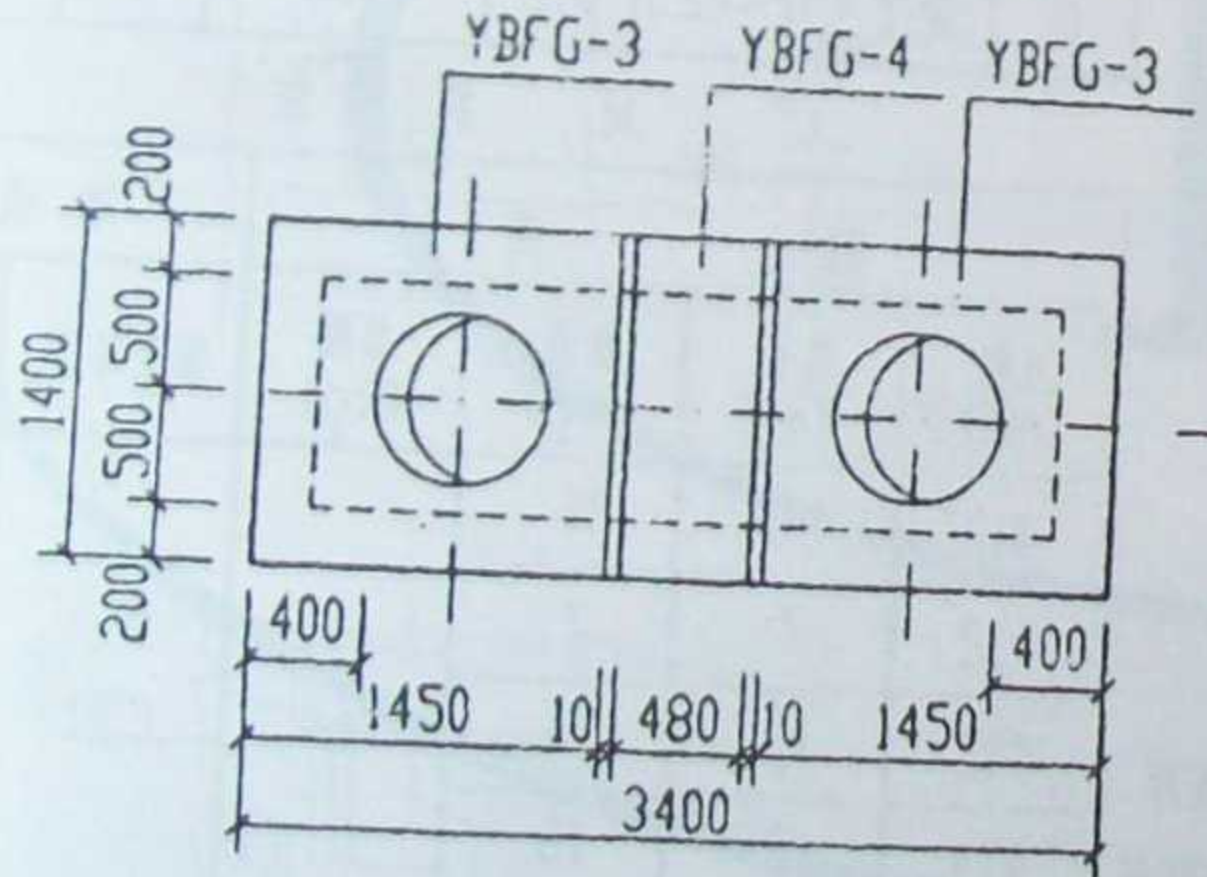
GGF-201 盖板平面布置图



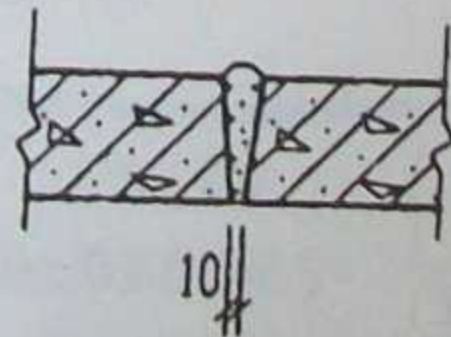
GGF-202 盖板平面布置图



GGF-203 盖板平面布置图



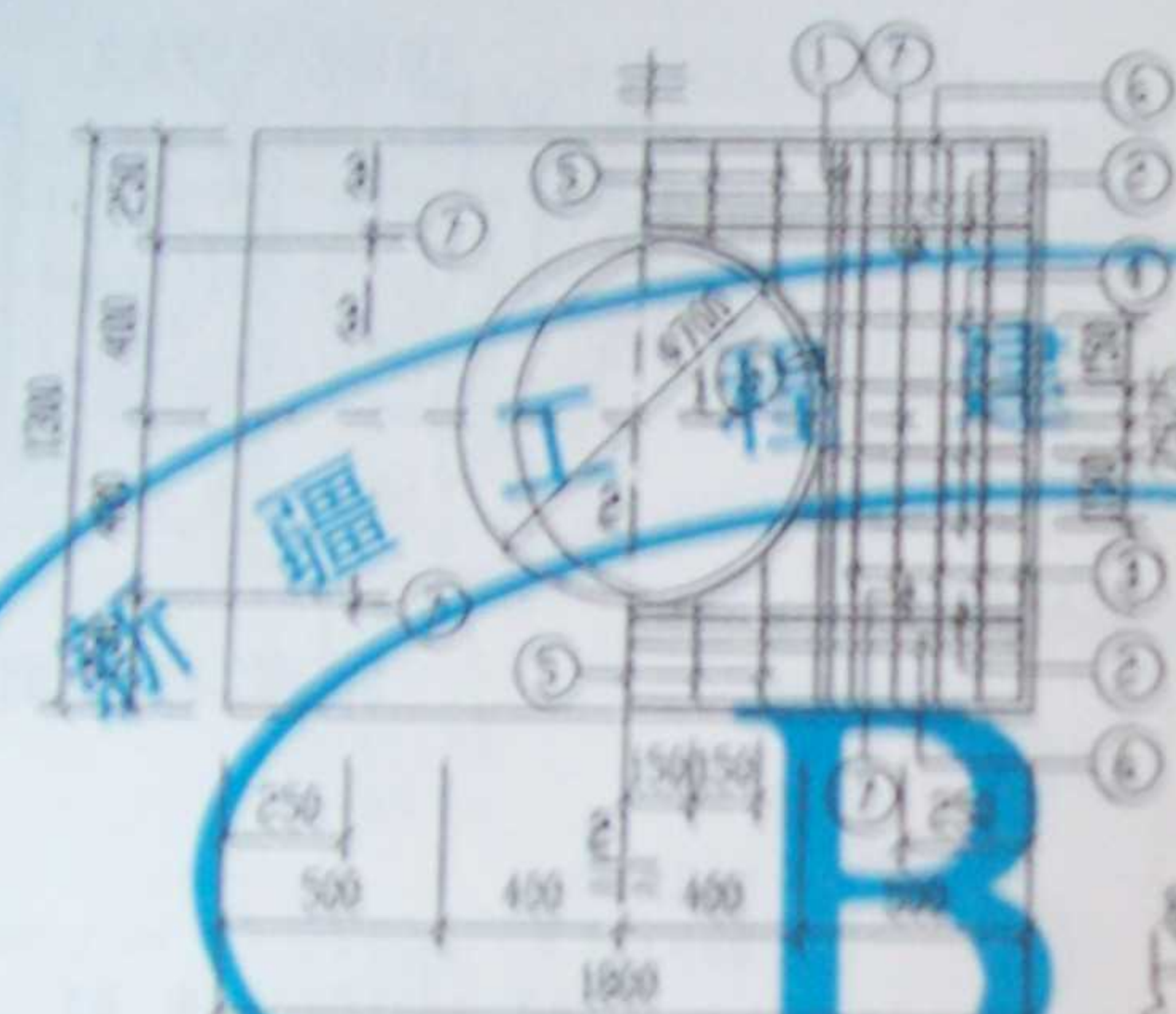
GGF-204 盖板平面布置图



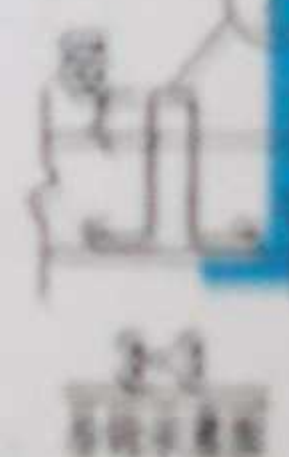
板缝示意图

注:

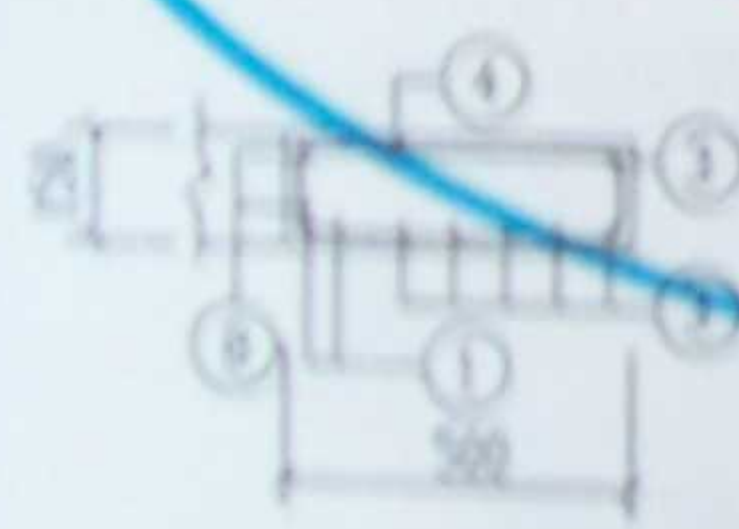
1. 盖板代号如下:
有覆土盖板 Y B F G — 1
预制 盖板 有覆土 隔油池 编号
2. 预制盖板接缝用1:2.5水泥砂浆灌缝, 盖板与侧壁之座浆厚为20mm.
3. 为了减少板的种类, GGF-203的盖板均用YBFG-3, 板每边突出池壁5mm.
4. YBFG-1详见第92页, YBFG-2详见第93页.
5. YBFG-3详见第94页. YBFG-4详见第95页.



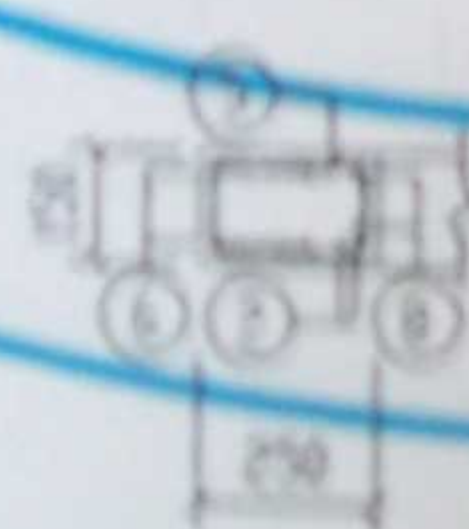
YBFC-1 配筋图



2-2
沿墙平截面



1-1



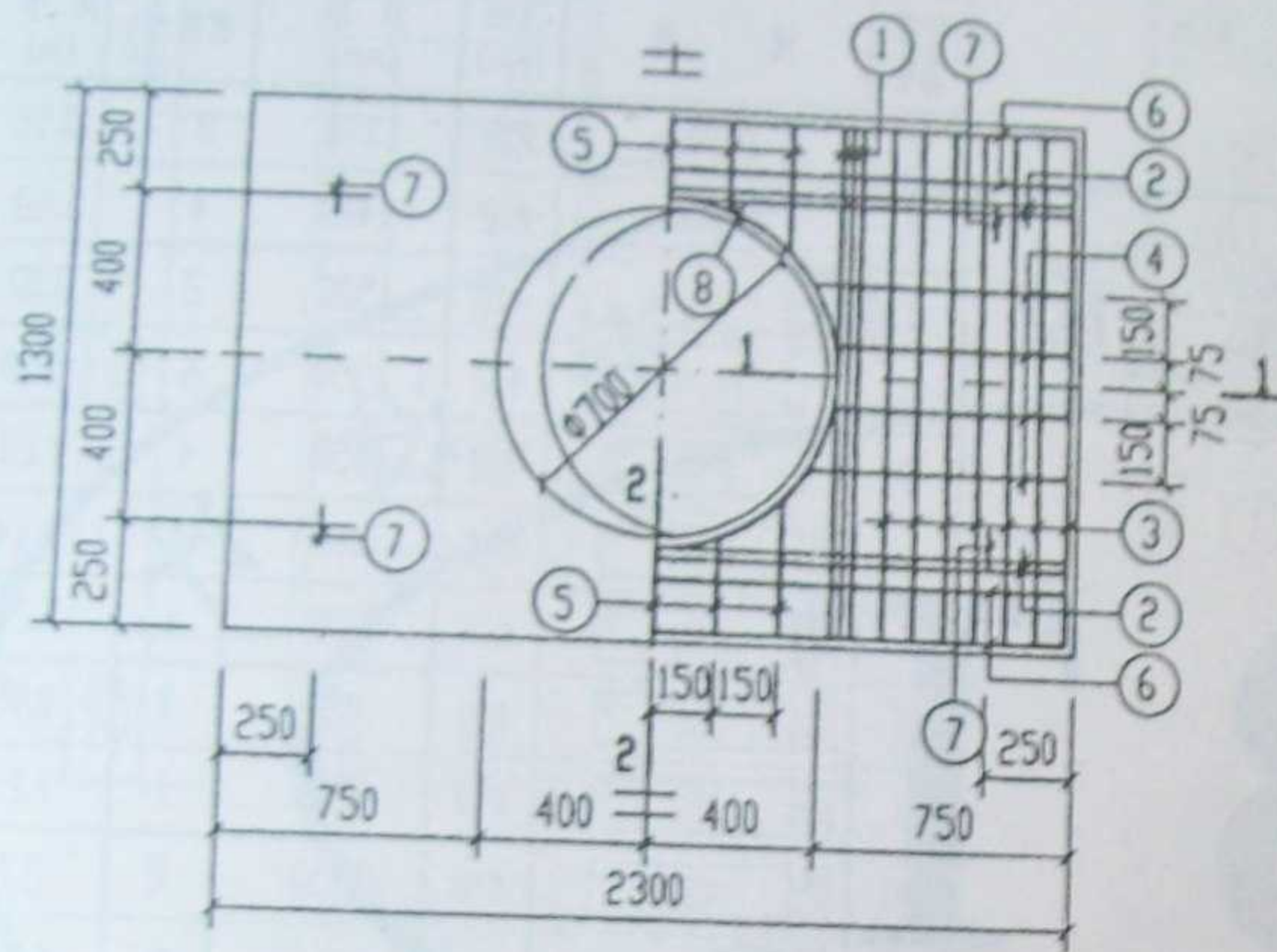
2-2

1. 混凝土 C30;
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为 15mm, 圆环筋为 25mm;
3. 垂直钢筋或沿墙向钢筋见上;

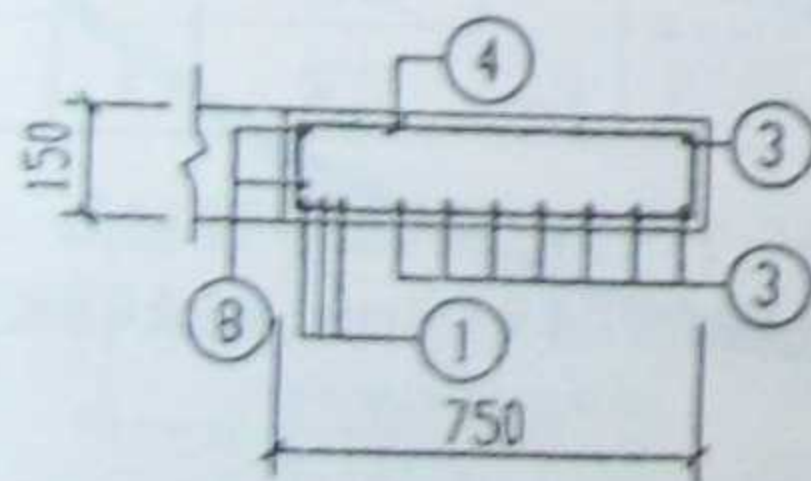
钢筋编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	重量 (kg)
1	1270	Φ16	1270	2X2	5.00
2	1270	Φ16	1770	2X2	7.00
3	1270	Φ14	1270	10	12.70
4	Φ10 (1270X1270)	Φ10	1320 (1450)	4 (6)	5.32 (5.80)
5	Φ10 (1270X1270)	Φ10	1400 (平路)	10	9.40
6	1770	Φ12	1770	8	14.16
7	1270 (1270X1270)	Φ10	930	4	3.72
8	Φ12 (r=425)	Φ12	1800	2	6.28

直径 (mm)	数量	重量 (kg)	直径 (mm)	重量 (kg)	重量 (kg)
Φ10	23	16			
Φ12	7	7			
Φ12	15	14	74	C30	0.20
Φ14	13	16			
Φ16	13	23			

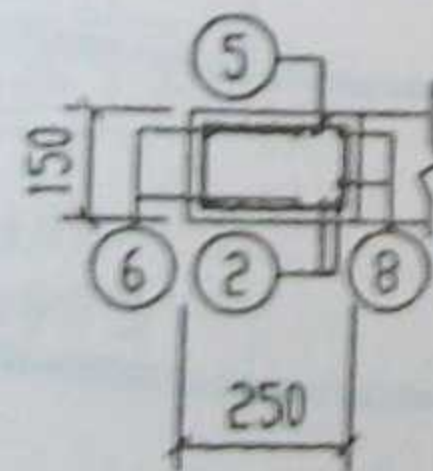
重量及重量之和按国家现行标准执行



YBFG-2 配筋图



1-1



2-2

注：
说明及吊钩
示意图见第
92页。

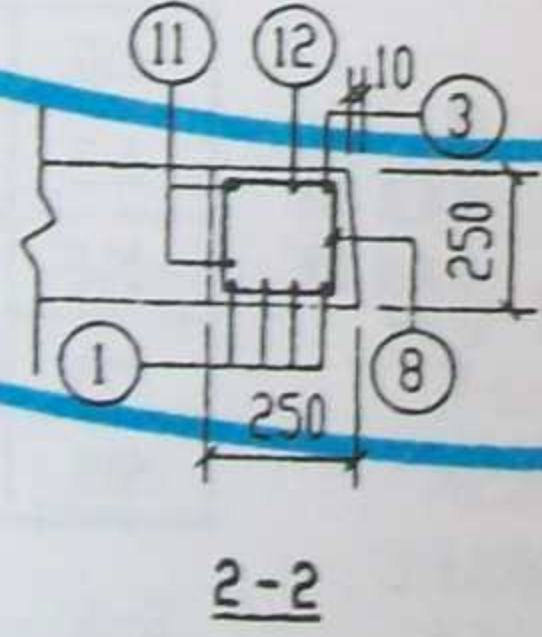
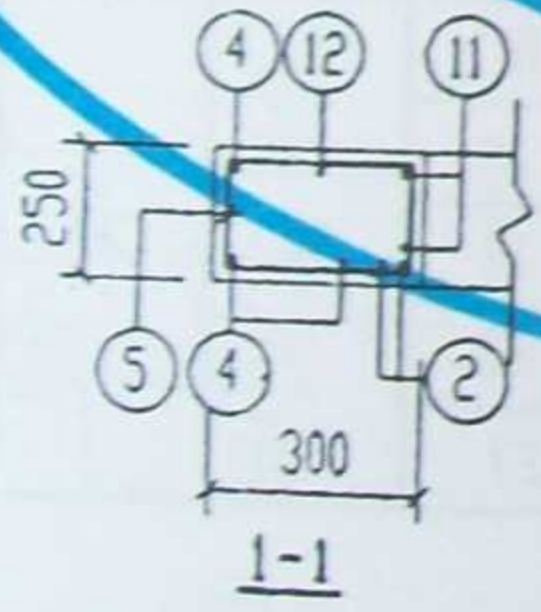
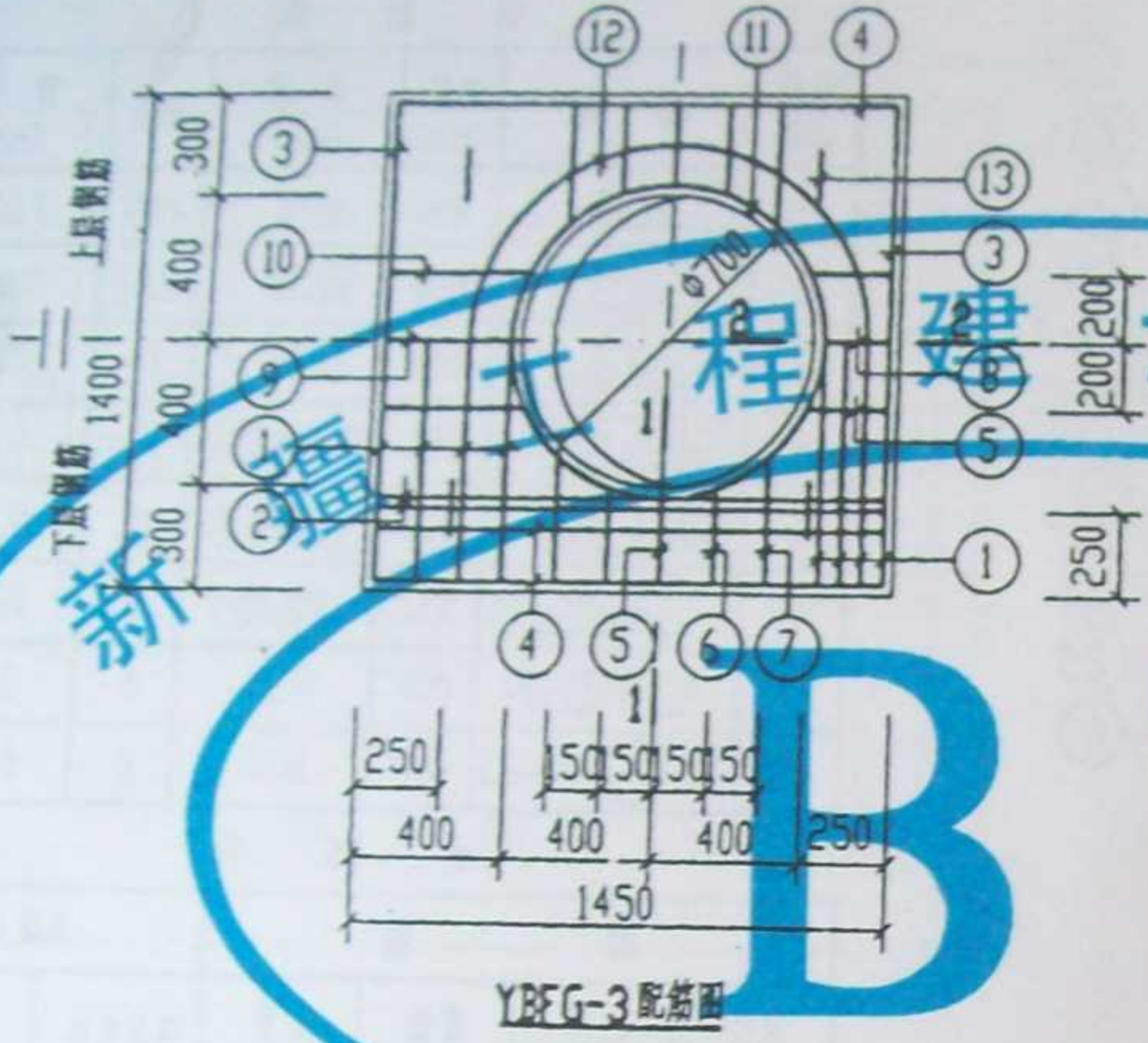
钢筋表

钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
1		Φ16	1270	2X3	7.62
2		Φ16	2270	2X2	9.08
3		Φ14	1270	14	17.78
4		Φ10	1830(1950)	4 (4)	7.32 (7.80)
5		Φ10	940 (平均)	10	9.40
6		Φ12	2270	8	18.16
7		Φ10	930	4	3.72
8		Φ12	3180	2	6.36

材料表

钢筋				混凝土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
Φ10	29	18	91	C30	0.37
Φ12	7	7			
Φ12	19	17			
Φ14	18	22			
Φ16	17	27			

审核 刘延慈
校对 于晓东
设计 刘延伟
制图 刘延伟
设计 刘延伟
制图 刘延伟
设计 刘延伟
制图 刘延伟

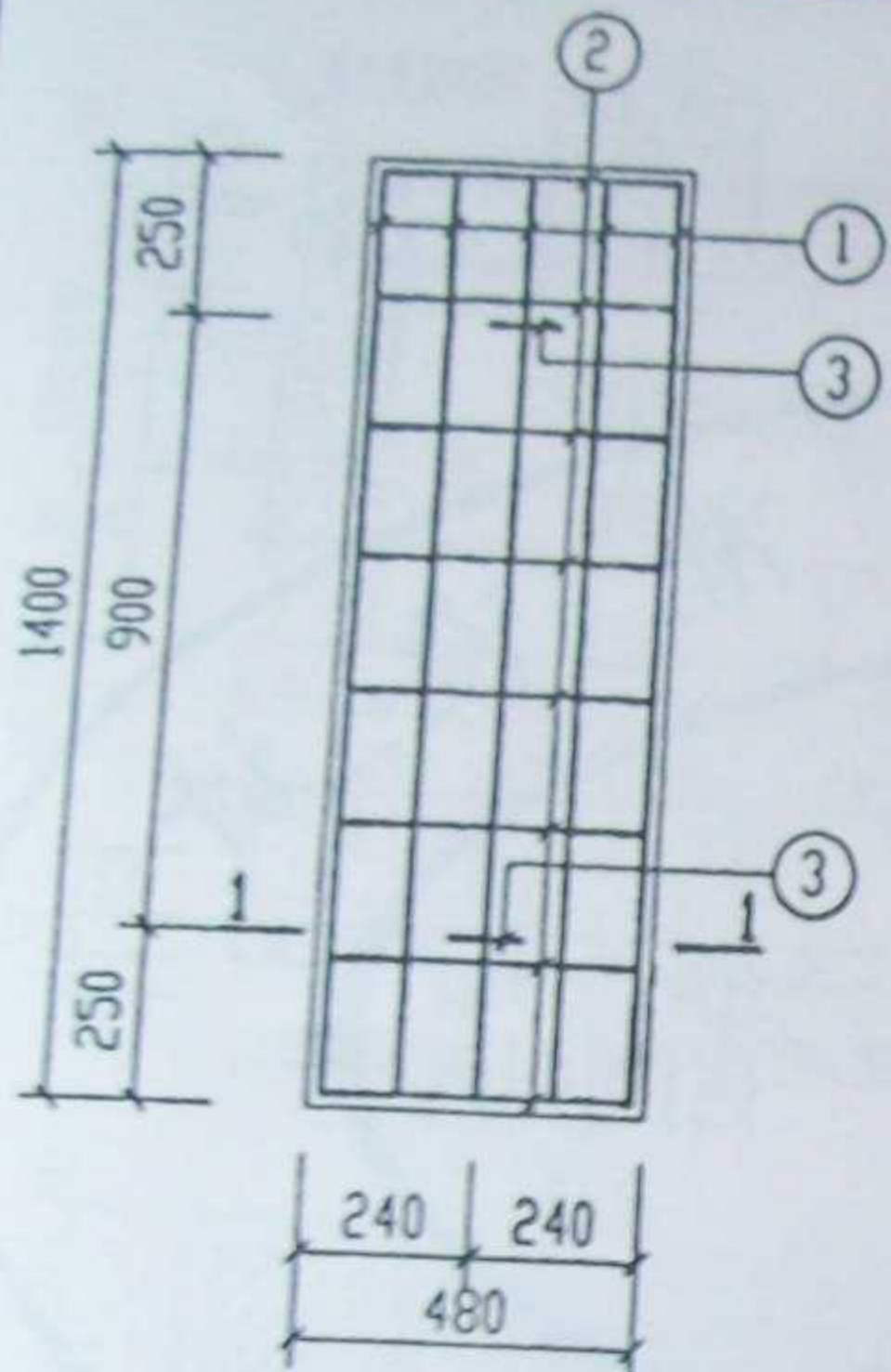


钢筋表

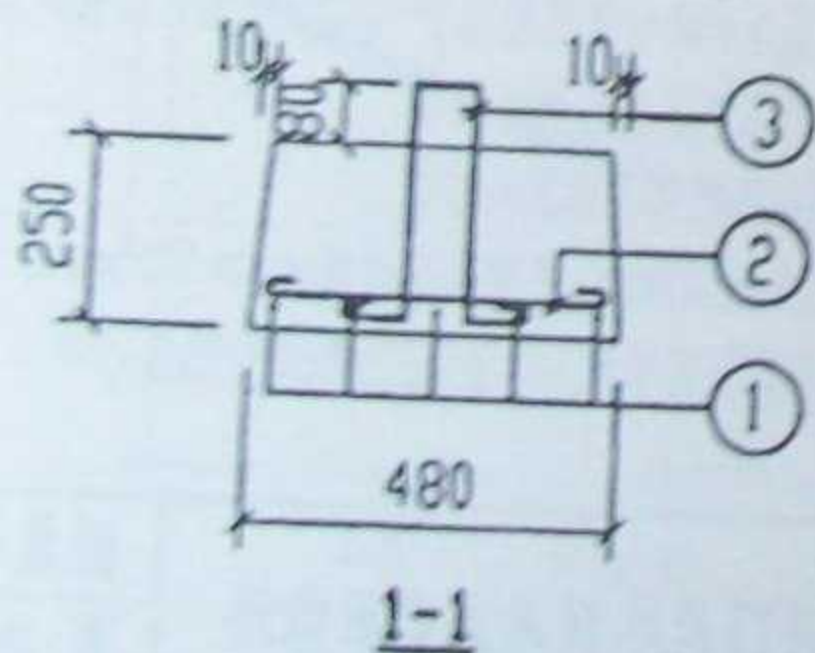
钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
1	1370	Φ18	1370	8	10.96
2	1420	Φ12	1420	4	5.68
3	1370	Φ10	1500	2	3.00
4	1420	Φ10	1550	6	9.30
5	200 250	Φ10	1050	4	4.20
6	200 280	Φ10	1110	4	4.44
7	200 380	Φ10	1310	4	5.24
8	200 200	Φ10	950	1	0.95
9	200 350	Φ10	1250	1	1.25
10	200 400	Φ10	1350	2	2.70
11	360 r=425	Φ12	3180	2	6.36
12	360 r=525	Φ12	3810	1	3.81
13	100 80 100	Φ10	1030	4	4.12

注：1. 预制盖板YBFG-3材料要求，吊钩示意图详见第92页。
2. 钢筋端头的混凝土保护层厚度为15mm，箍筋及环筋为25mm。

审核 刘延海 校对 于晓东 设计 刘延海 制图 刘延海



YBFG-4 配筋图



注：
1. 混凝土 C30。
2. 钢筋的混凝土保护层：15mm。

钢 筋 表

构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共 长 (m)
YBFG-4	1		Φ12	1370	6	8.22
	2		Φ6	530	8	4.24
	3		Φ8	1000	2	2.00

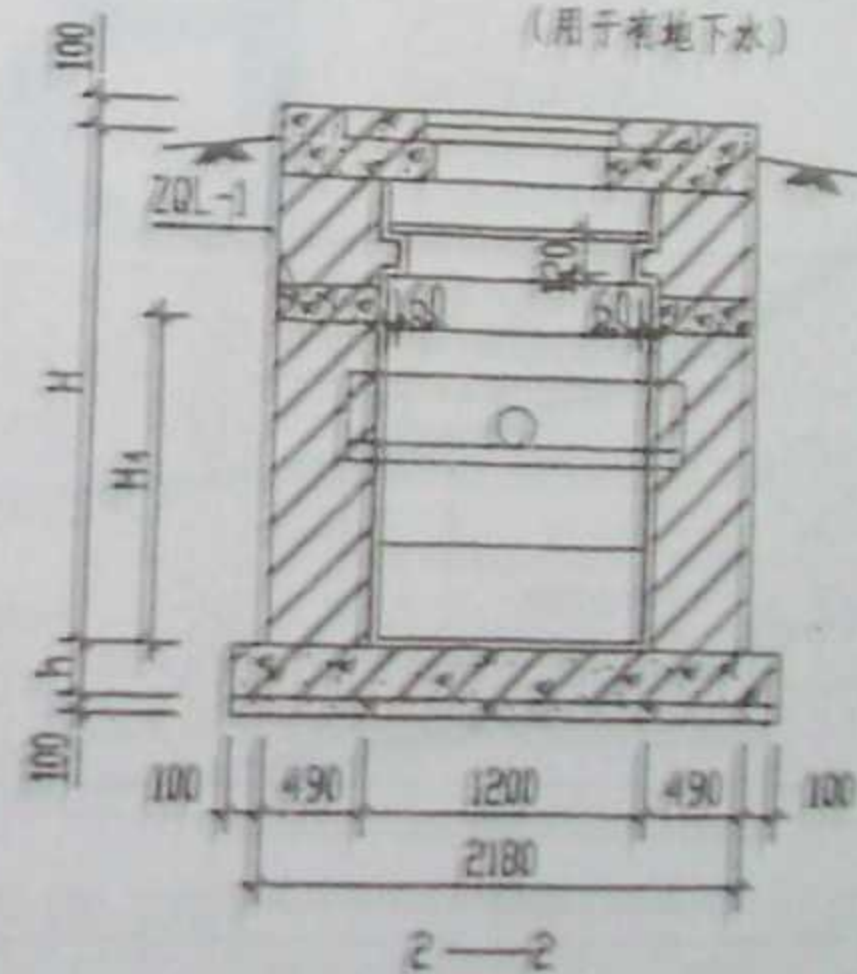
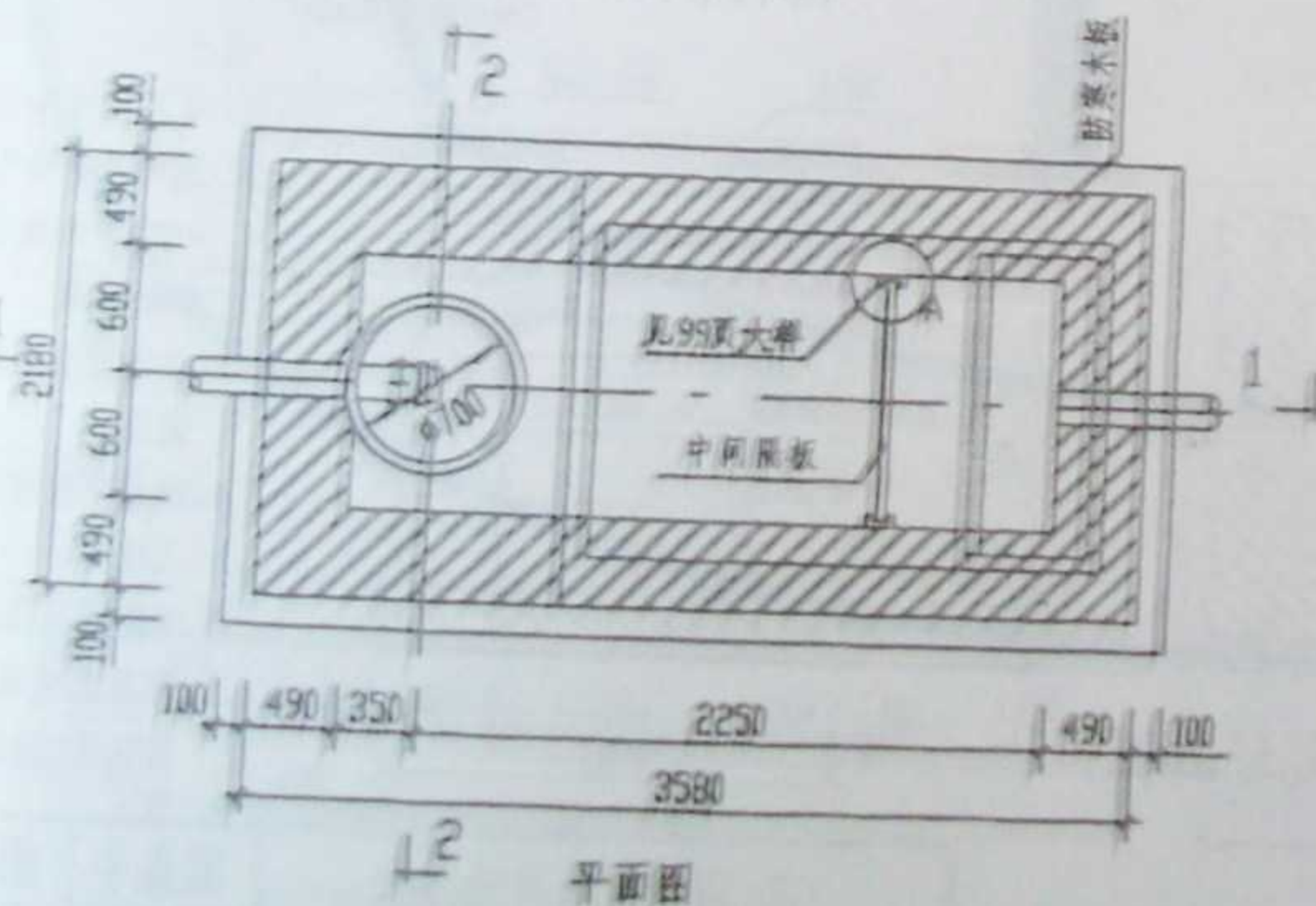
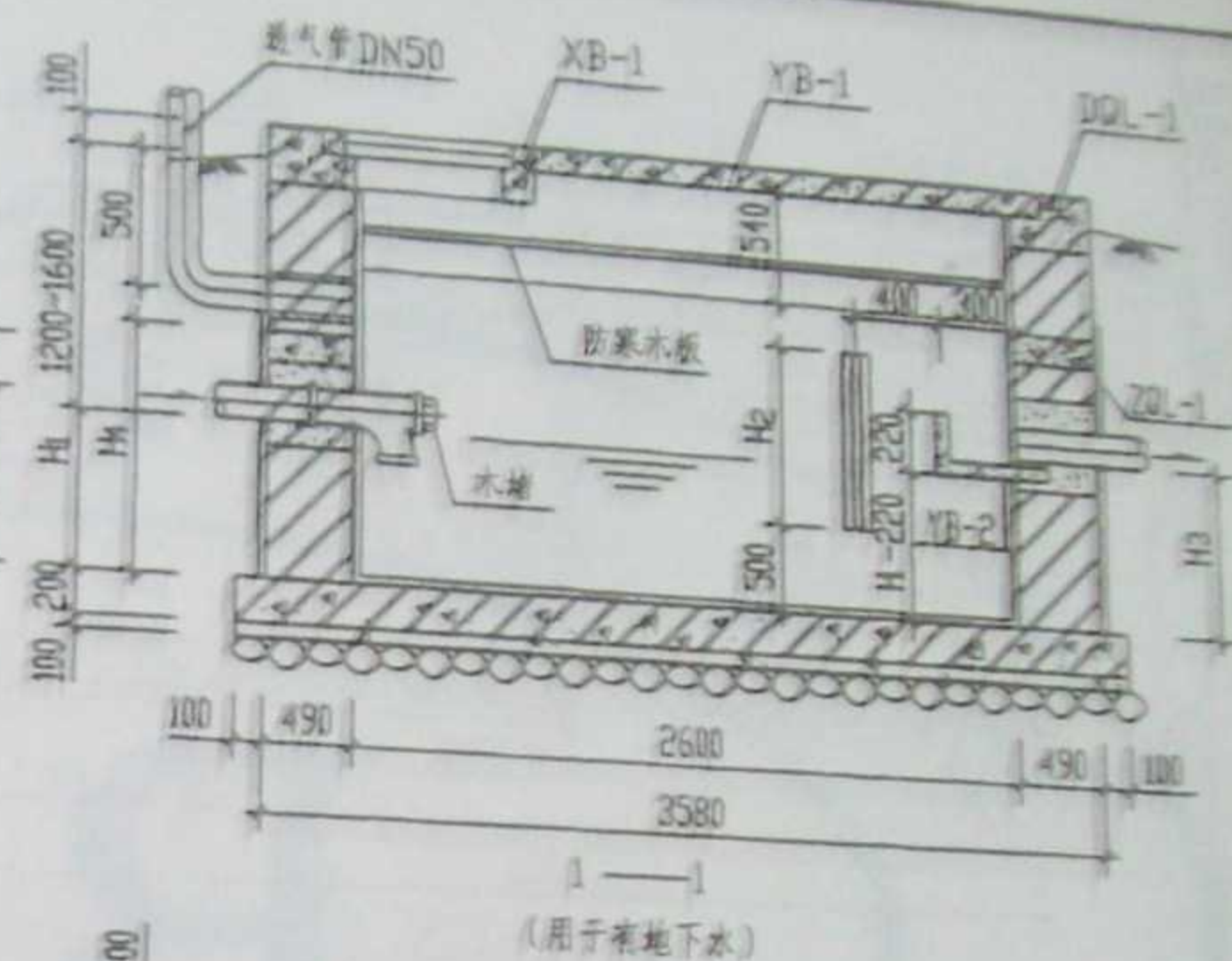
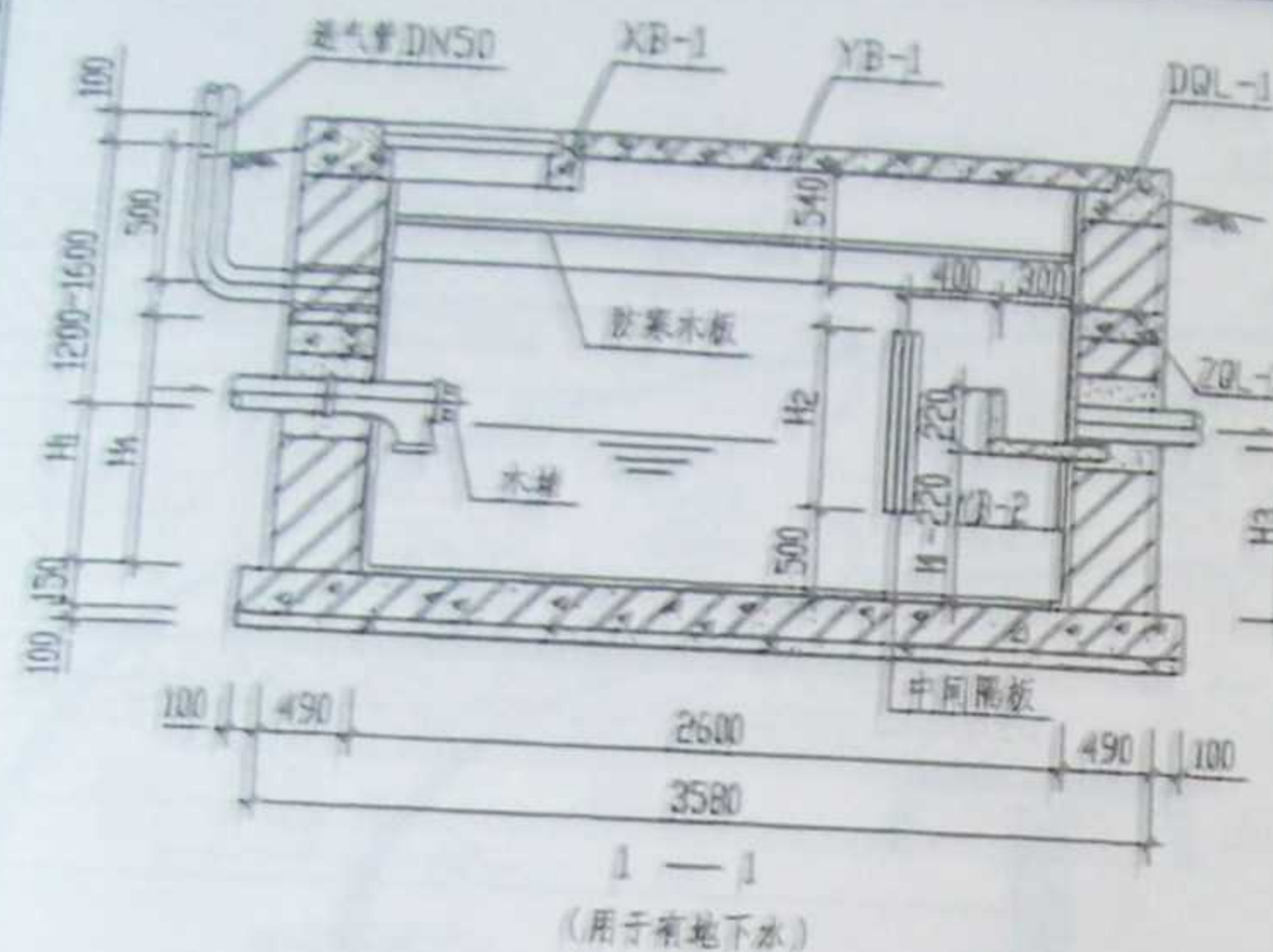
材 料 表

构件名称	钢 筋				混 凝 土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
YBFG-4	Φ6	5	2	11	C30	0.17
	Φ8	2	1			
	Φ12	9	8			

YBFG-4 配筋图

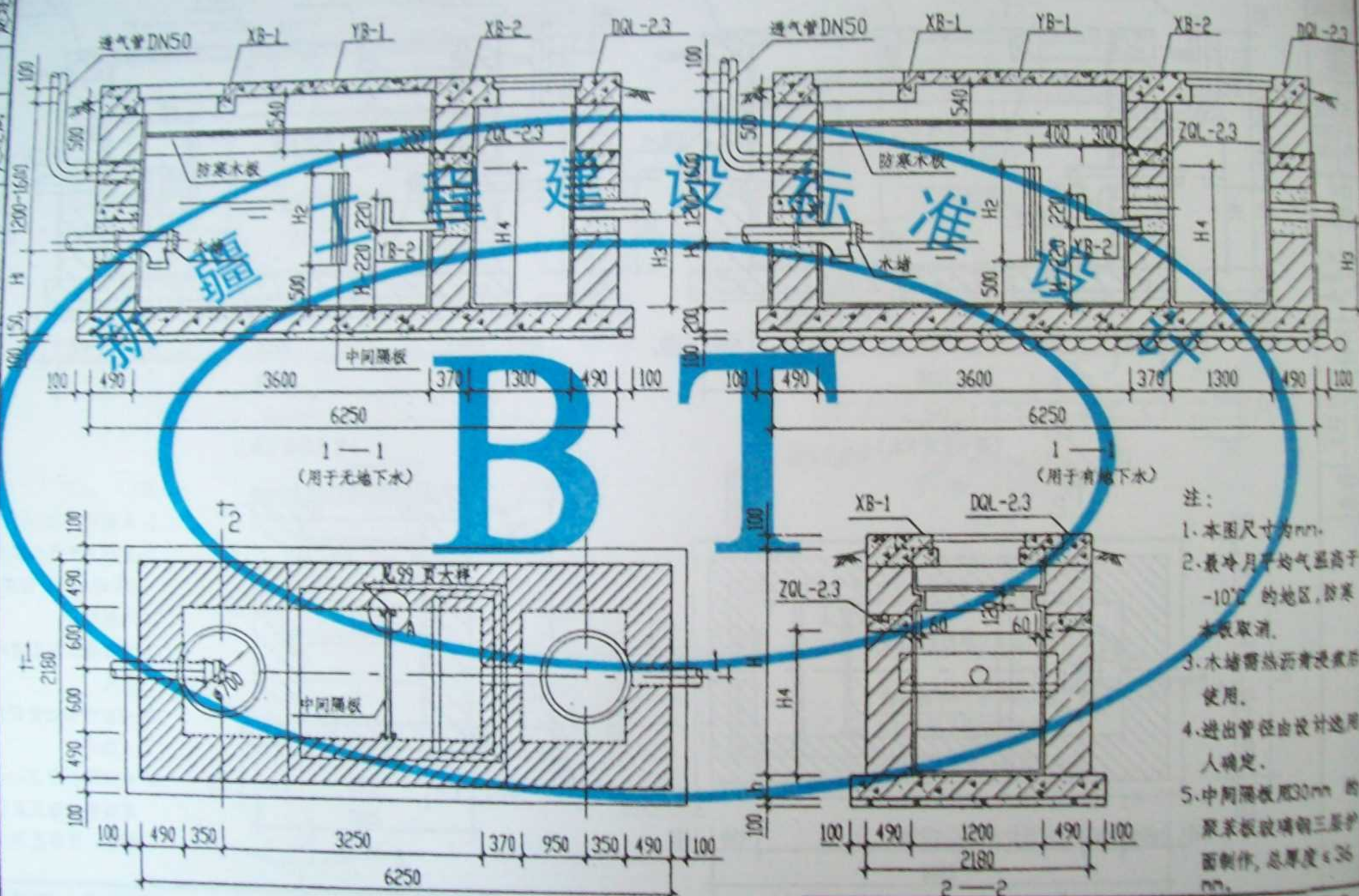
审核	王曉明	校对	李复英	设计	趙連成	制图	趙連成
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

保温井口及木制保温盖板做法



- 注:
1. 本图尺寸为mm。
 2. 最冷月平均气温高于 -10°C 的地区, 防寒木板取消。
 3. 木块需经热浸处理后方可使用。
 4. 进出口管径由设计选用人员确定。
 5. 中间隔板用30mm厚苯板或岩棉三层护面制作, 总厚度36mm。

审核 王黎明
校对 李复头
设计 赵连成
制图 赵连成
标准图 赵连成

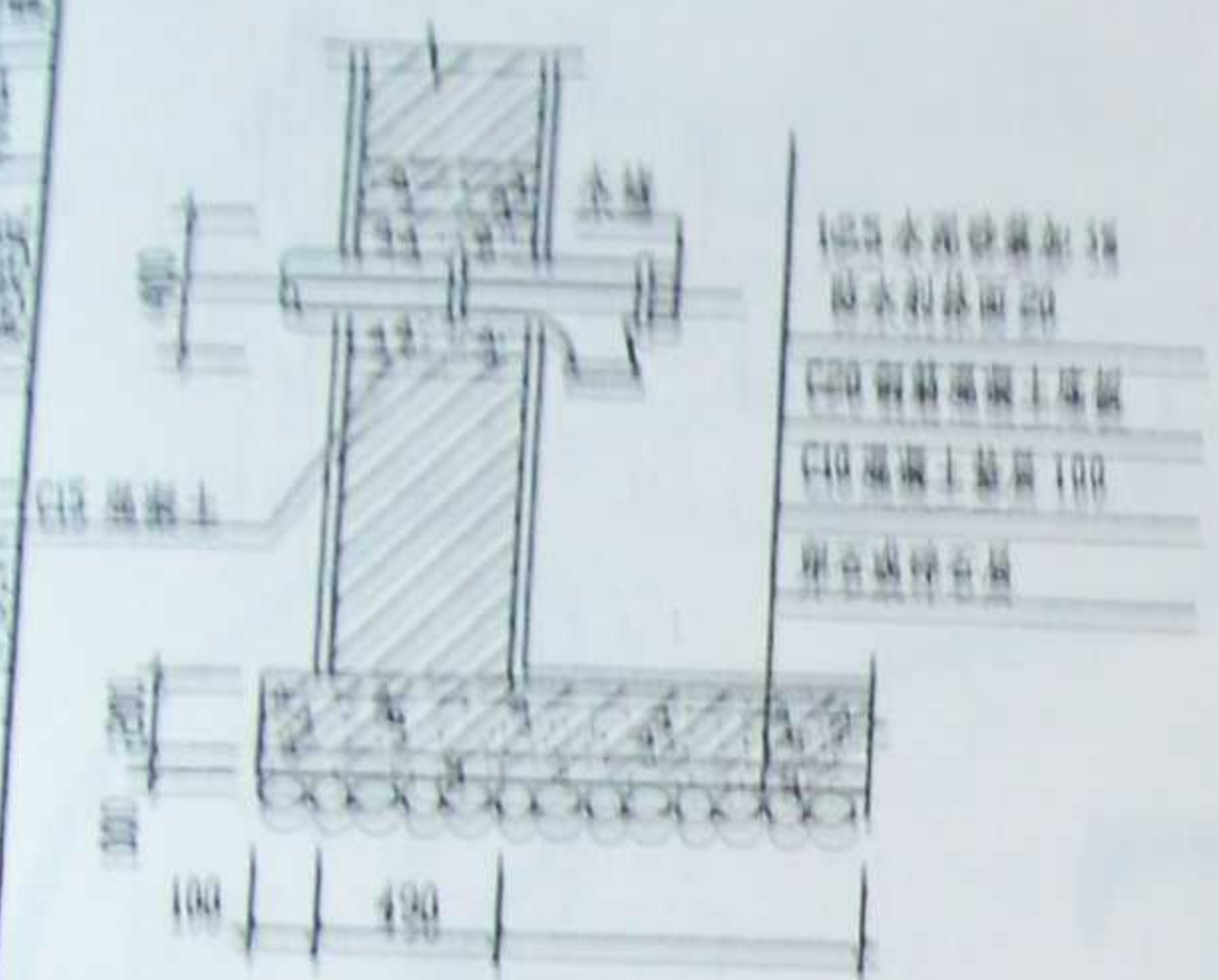


- 注:
1. 本图尺寸为mm.
 2. 最冷月平均气温低于 -10°C 的地区, 防寒木板取消.
 3. 木结构需经防腐处理后方可使用.
 4. 进出管径由设计使用人确定.
 5. 中间隔板用30mm的聚苯板玻璃棉三层护面制作, 总厚度 $\leq 26\text{mm}$.

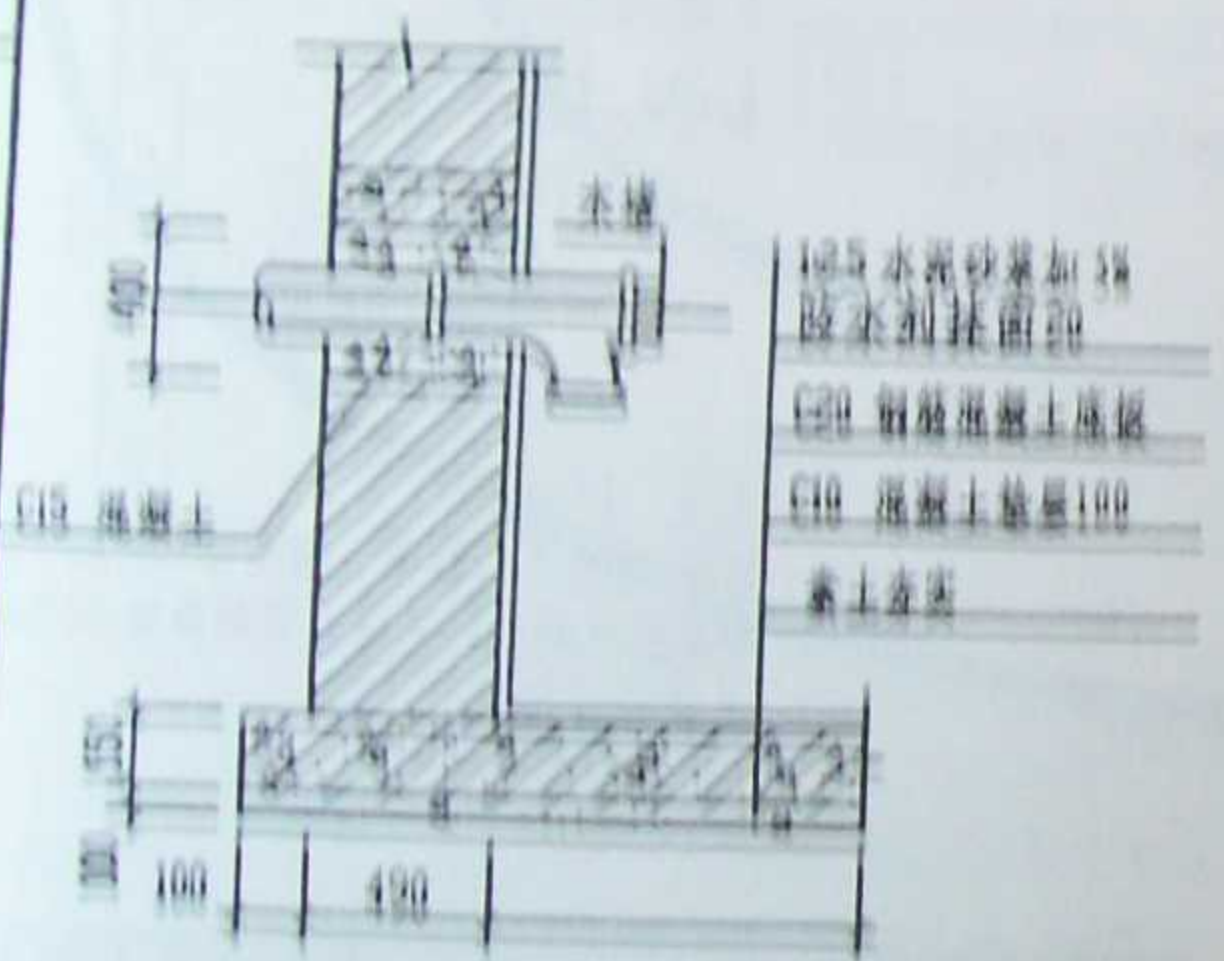
乙、丙型汽车冲洗污水

图集号 新02S3
页次 99

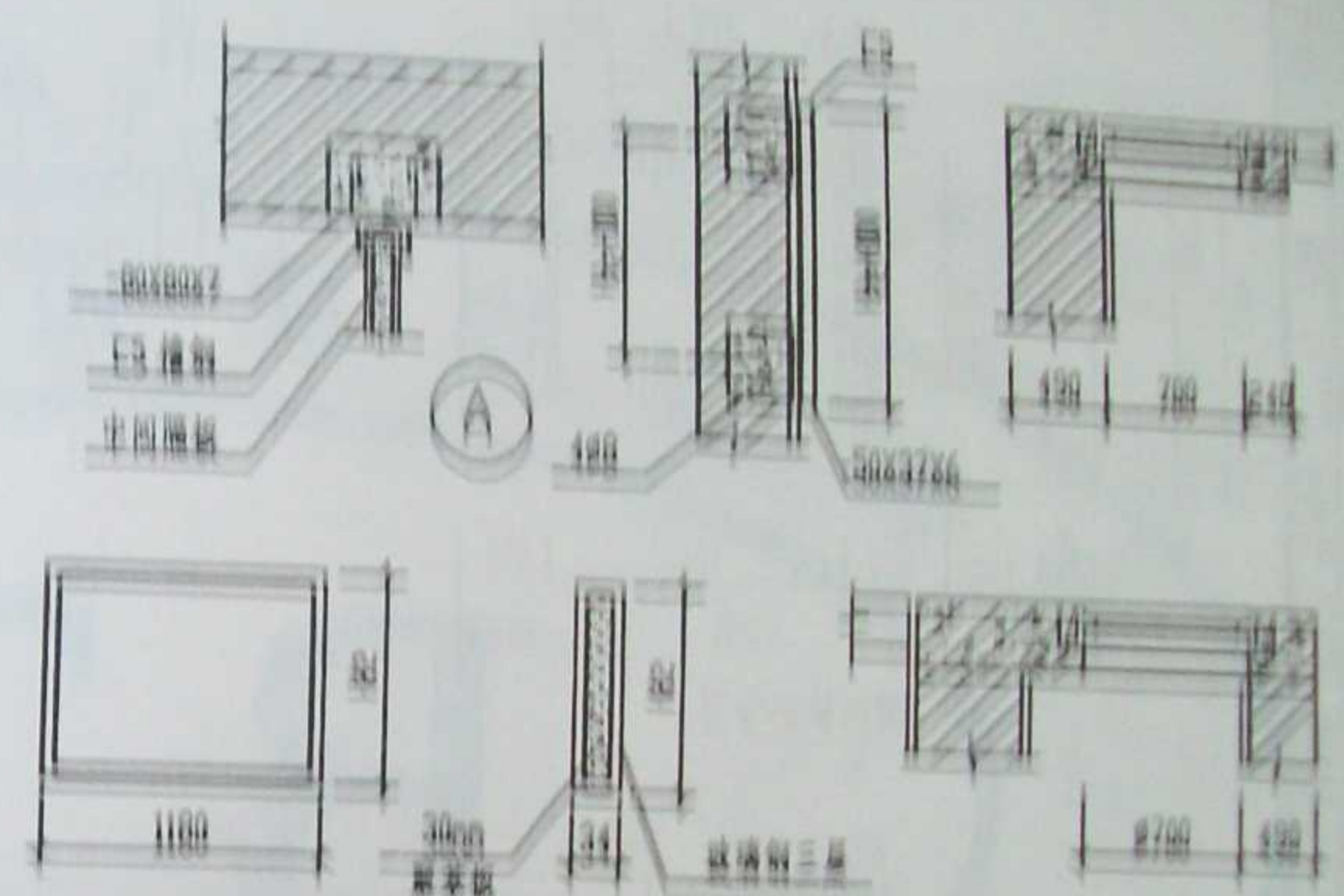
图号: 02S3
 比例: 1:20
 材料: 钢筋, 混凝土
 备注: 详图



用于有地下水



用于无地下水



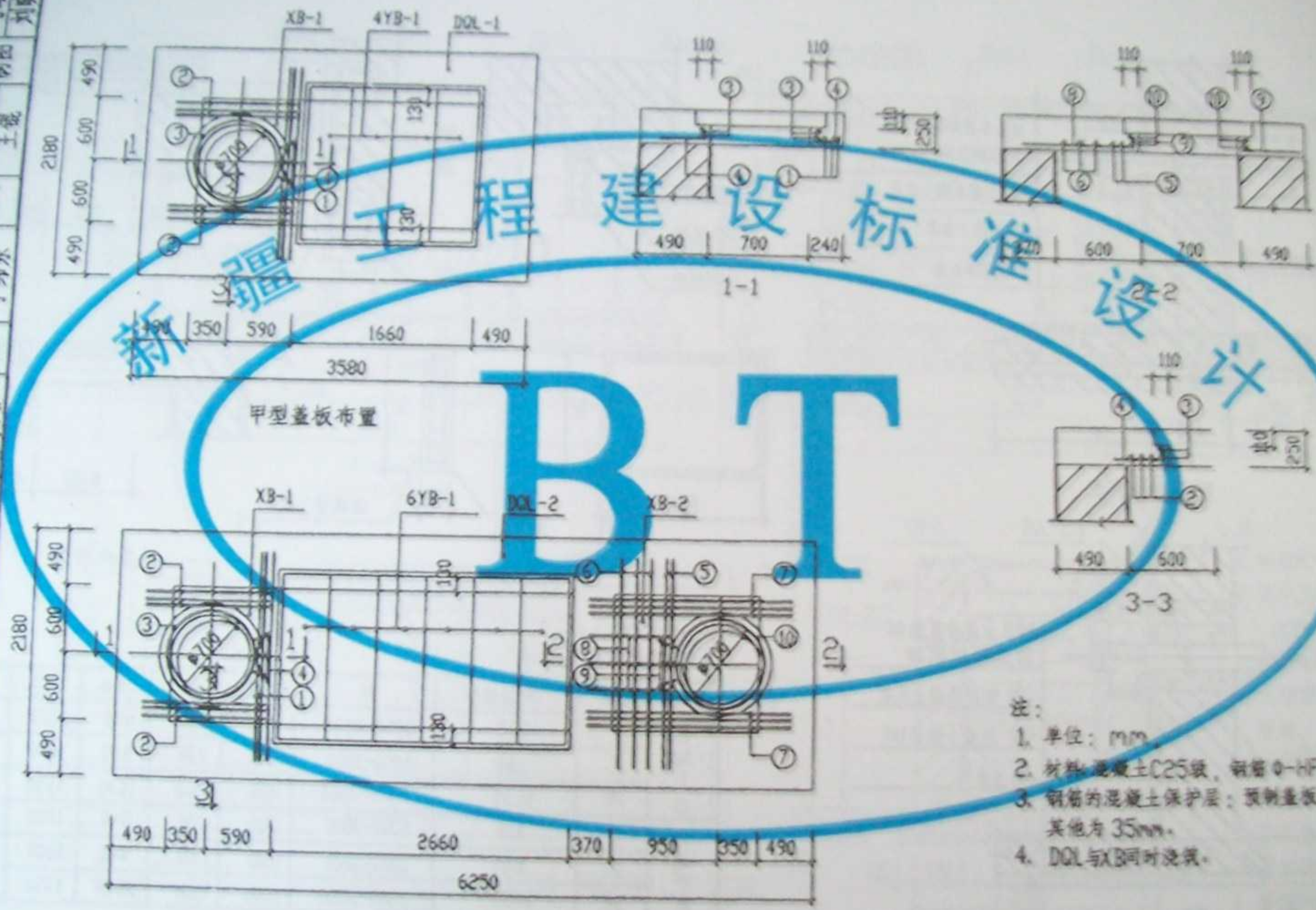
中间隔板大样

井盖座安装

沉淀池结构尺寸表

水位	型号	有效容积	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅
有地下水	甲	3.12	1800-3000	1000	700	840	1200	200
	乙	5.00	1800-3000	1000	700	840	1200	200
	丙	10.39	2600-3000	1800	1500	1640	1330	200
无地下水	甲	3.12	1800-3000	1000	700	840	1200	150
	乙	5.00	1800-3000	1000	700	840	1200	150
	丙	10.39	2600-3000	1800	1500	1640	1330	150

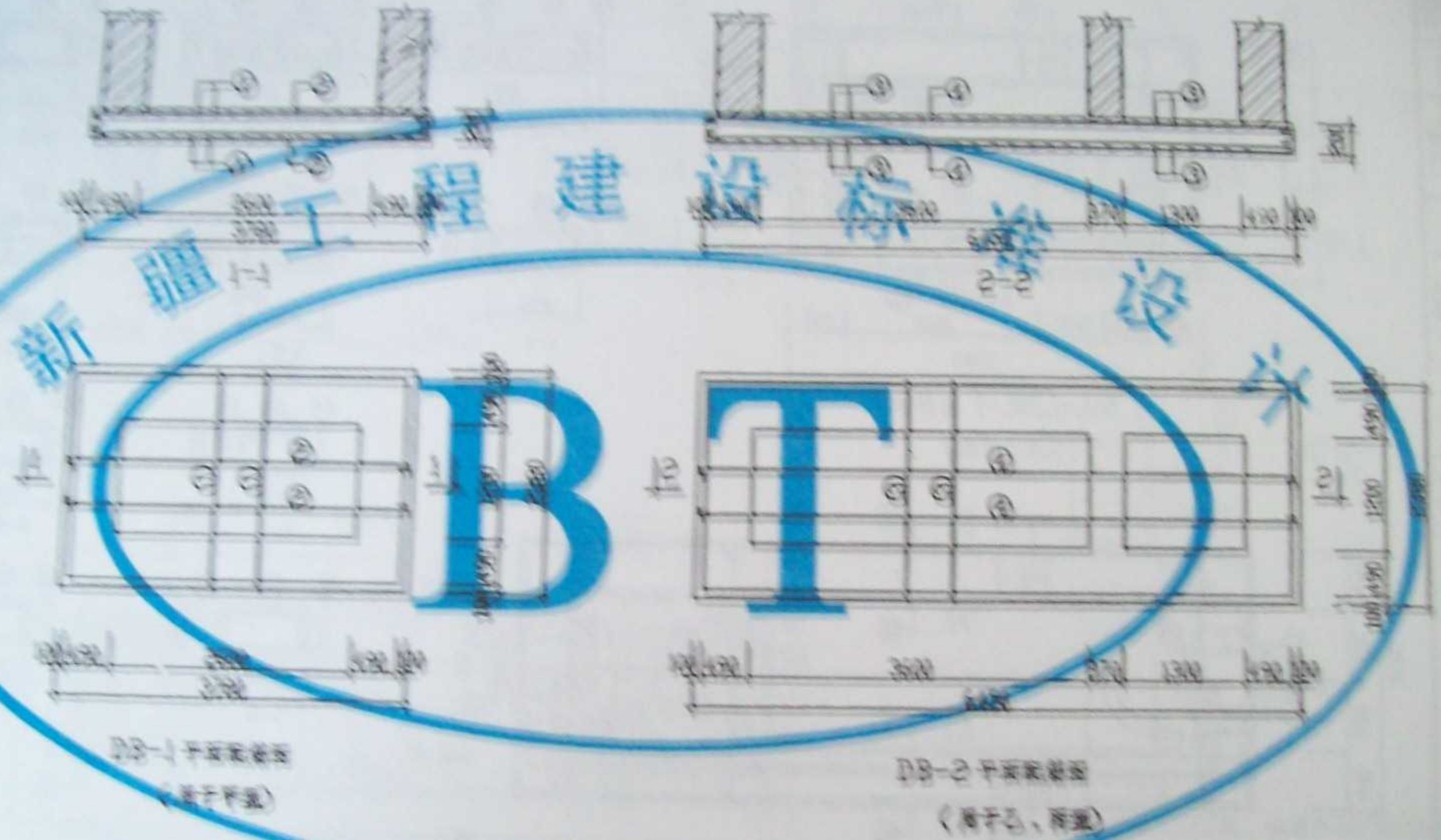
审核	蔡贵春	校对	于晓东	设计	王锐	制图	刘晓伟
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25级, 钢筋Ⅱ-HPB235级.
3. 钢筋的混凝土保护层: 预制盖板为15mm, 其他为35mm.
4. DQL与XB同时浇筑.





审核: 李强 设计: 李强 日期: 2011.11.11 比例: 1:100




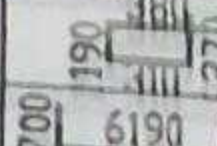
- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 钢筋混凝土, 钢筋: Φ -HRB335 级, Φ -HRB335 级.
 3. 钢筋混凝土保护层: 底板上面为 25mm, 底板下面为 35mm.

汽车冲洗污水隔油沉淀池 DB-1、2 配筋图	图样号	新 0283
	页次	1/2

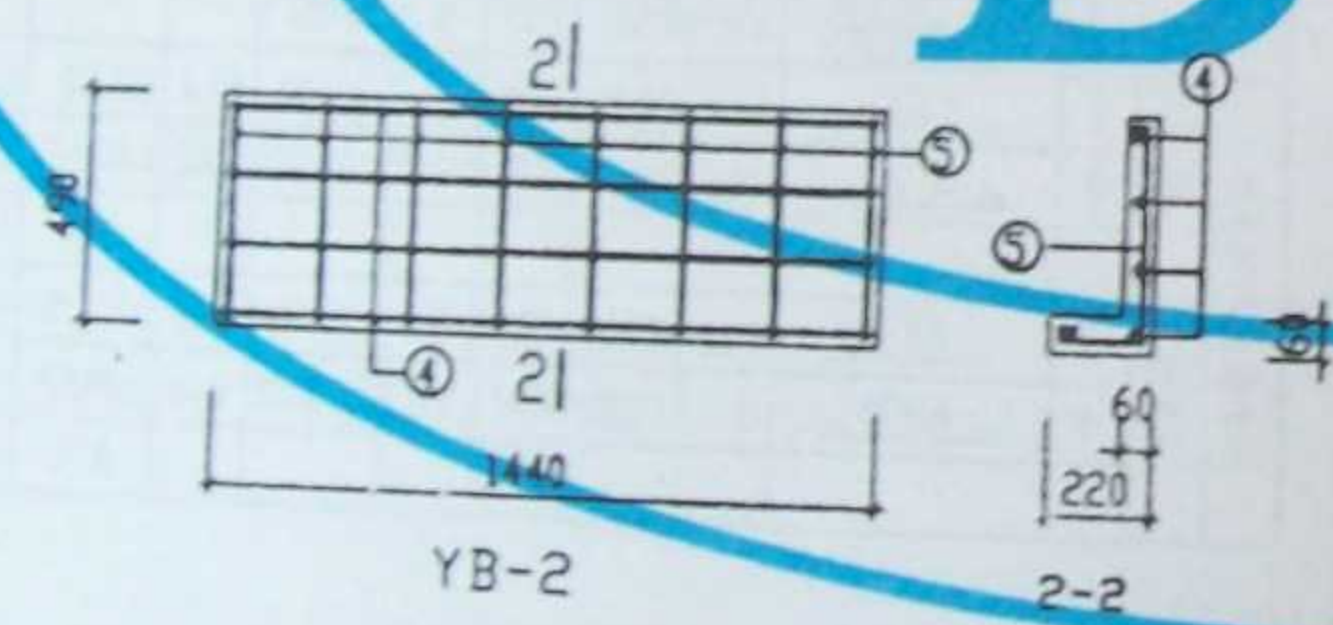
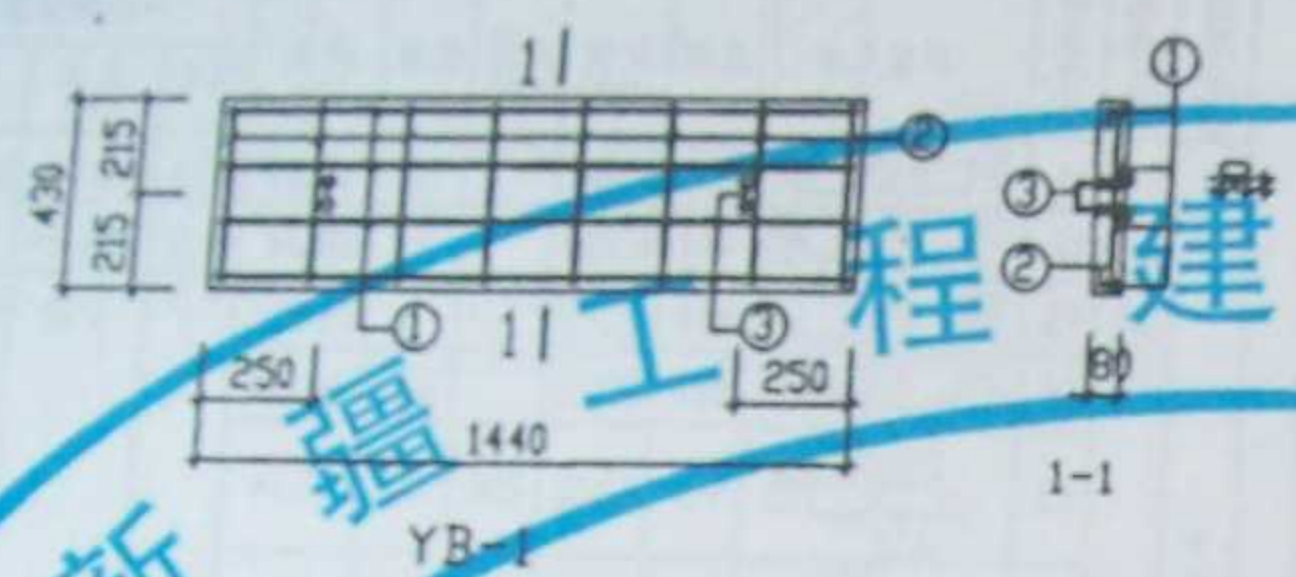
材料表

适用范围	构件名称	规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
用于有或无地下水	XB-1	1	1700	Φ12	1700		3	5.10	Φ12	5.10	4.53	
		2	1200	Φ10	1330		6	7.98	Φ10	13.62	8.40	
		3		Φ10	2820		2	5.64	Φ8	5.04	1.99	
		4	210	Φ8	420		12	5.04		合计	14.92	
	XB-2	5	1700	Φ12	1700		2	3.40	Φ12	3.40	3.02	
		6	1700	Φ10	1830		3	5.49	Φ10	23.01	14.20	
		7	1800	Φ10	1980		6	11.88	Φ8	7.89	3.12	
		8	850	Φ8	950		3	2.85		合计	20.34	
		9	210	Φ8	420		12	5.04				
		10		Φ10	2820		2	5.64				
用于有或无地下水	DQL-1	1	3520	Φ12	4920		6	29.52	Φ12	85.68	76.08	
		2	3420	Φ12	3620		6	21.72	Φ6	99.12	22.00	
		3	2120	Φ12	3520		6	21.12		合计	98.08	
		4	2020	Φ12	2220		6	13.32				
	ZQL-1	5		Φ6	1770	200	56	99.12				
		6	3520	Φ12	4920		6	29.52	Φ12	85.68	76.08	
		7	3420	Φ12	3620		6	21.72	Φ6	77.84	17.28	
		8	2120	Φ12	3520		6	21.12		合计	93.36	1.17
		9	2020	Φ12	2220		6	13.32				
		10		Φ6	1390	200	56	77.84				

材料表

适用范围	构件名称	规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
用于有或无地下水	DQL-2	11	6120	Φ14	7590		6	45.54	Φ14	132.84	160.47	
		12	6020	Φ14	6390		6	38.34	Φ6	155.49	34.52	
		13	2120	Φ14	3520		6	21.12		合计	194.99	
		14	2020	Φ14	2320		12	27.84				
	ZQL-2	15		Φ6	1770	200	82	145.14				
		16		Φ6	1150	200	9	10.35				
		17	6190	Φ14	7590		6	45.54	Φ14	132.84	160.47	
		18	6090	Φ14	6390		6	38.34	Φ6	124.33	27.60	
		19	2120	Φ14	3520		6	21.12		合计	188.07	1.17
		20	2020	Φ14	2320		12	27.84				
用于有或无地下水	DB-1	1	2330	Φ12	2330	200	40	93.20	Φ12	93.20	82.76	
		2	3720	Φ12	3870	200	26	100.62	Φ12	100.62	89.35	1.80
	DB-2	3	2330	Φ12	2330	200	66	93.20	Φ12	153.78	136.56	
		4	6390	Φ10	6520	200	26	169.52	Φ10	169.52	104.59	3.00
									合计	241.05		

审核 孙贵春
校对 于晓东
设计 王健
制图 刘晓伟
刘晓伟



材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1	1280	Φ10	1510	4	6.04	Φ10	7.60	4.59	0.05
	2	370	Φ6	450	8	3.60	Φ6	3.60	0.80	
	3	150 150	Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	5.49	
YB-2	4	1380	Φ6	1460	5	7.30	Φ6	13.33	2.96	0.06
	5	160 430	Φ6	670	9	6.03				

注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25级, 钢筋Φ-HPB235级.
3. 钢筋的混凝土保护层: 预制混凝土板为 35mm.

三、化粪池说明

设计条件

1. 设计荷载 汽-15级重车
汽-20级重车
2. 土壤条件 容重 18.0KN/m^3 。
内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 度。
地基承载力 $f>100\text{kPa}$ 。
3. 冻土深度 设计地面下 1.60m 。
4. 地下水 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
5. 抗震设防烈度 ≤ 8 。

设计计算

1. 化粪池容积 V

$$V=V_1+V_2(\text{m}^3)。$$

式中 V_1 --- 化粪池污水部分容积(m^3)。

V_2 --- 化粪池污泥部分容积(m^3)。

2. 污水容积 V_1

$$V_1=Nnqt/24\times 1000(\text{m}^3)。$$

式中 N --- 使用卫生器具总人数(人)。

q --- 每人每日的生活污水量($\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$)。

t --- 污水在化粪池内停留时间(时)。

n --- 卫生设备同时使用百分数按下值采用。

(1) 医院、疗养院、幼儿园(有宿舍) $n=100\%$ 。

(2) 住宅、集体宿舍、旅馆 $n=70\%$ 。

(3) 办公楼、教学楼、工业企业生活间 $n=40\%$ 。

(4) 食堂、影剧院、体育馆(场)及其他公共场所 $n=10\%$ 。

3. 污泥容积 V_2

$$V_2=1.2\left[\frac{aNnT(1-b)K}{(1-c)\times 1000}\right](\text{m}^3)$$

式中 a --- 每人每天的污泥量 $a=0.7\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$
(分流系统 $a=0.4\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$)。

b --- 污泥含水率取 $b=95\%$ 。

c --- 浓缩后污泥含水率取 $c=90\%$ 。

K --- 腐化期间污泥减缩系数取 $K=0.80$ 。

T --- 化粪池清掏周期(天)。

代入上述值后为下式

$$V_2=1.2(0.00028NnT)(\text{m}^3)$$

选用说明

选用化粪池依据

1. 使用化粪池人数 N 。

2. 化粪池清掏周期 360天或180天。

3. 污水在化粪池内停留时间 24小时或12小时。

适用范围

- 1、建筑小区生活污水的局部处理。
- 2、工业与民用建筑生活污水的局部处理。
- 3、设计条件下其它生活污水及无毒工业废水的局部处理。

采用材料

1、混凝土构件

(1) 预制或现浇钢筋混凝土构件采用 C25 混凝土。

Φ-HPB235 级钢

Φ-HRB335 级钢

焊条 E50XX、E43XX 系列。

(2) 垫层 采用 C10 混凝土。

2、地基处理

(1) 无地下水：底板垫层下素土夯实，压实系数 0.95。

(2) 有地下水：底板垫层下铺卵石或碎石层。

(3) 如遇不良地基由设计人员处理。

墙面处理

1、内墙面：用 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂，抹面厚 20mm。

2、外墙面

(1) 有地下水：用 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂抹面厚 20mm，并高出地下水位 500mm，涂环氧聚氨酯两道。

(2) 如遇地下水或地基土对混凝土钢筋等有侵蚀作用时，由设计人员处理。

灌水实验

- 1、灌水实验应在回填土前进行。
- 2、接装进出水管，缓慢灌水至顶板底，24 小时水位降 $\leq 10\text{mm}$ ，且无渗漏现象。

施工注意事项

- 1、预制、现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差 $\leq 5.0\text{mm}$ 。
- 2、墙面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
- 3、回填土应四周均匀分层夯实，机夯每层 200mm，人工每层 150mm。
- 4、钢筋混凝土化粪池采用钢筋混凝土井圈，重壁铁箍并盖座，盖座用 C15 混凝土稳固。

化粪池选用表 (一)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍				办公 教学 工业生活间			旅馆 招待所 宾馆						食堂 影剧院 体育馆		
最大日污水量 L/d 人		50	100	200	300	400	100	150	200	250	50	100	200	50	100	200	300	400	500	10	30	50
型 号	有效容积 (m³)	t = 24 h T = 360 d (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	22	17	12	9	7	24	20	17	14	55	42	29	31	24	17	13	10	9	286	248	219
2	6.25	37	28	19	15	12	40	33	28	24	91	71	49	52	40	28	21	17	14	477	414	365
3	12.50	73	57	39	30	24	81	66	56	48	183	141	97	104	81	56	42	34	29	954	828	731
4	20.00	117	90	62	48	38	129	105	89	77	292	226	156	167	129	89	68	55	46	1527	1325	1170
5	30.00	175	136	93	71	58	194	158	134	116	439	339	234	251	194	134	102	82	69	2290	1987	1754
6	40.00	234	181	125	95	77	259	211	178	154	585	452	312	334	259	178	136	110	92	3053	2649	2339
7	50.00	292	226	156	119	96	323	264	223	193	731	566	389	418	323	223	170	137	115	3817	3311	2924
8	60.00	334	261	182	140	113	373	307	260	226	835	653	455	477	373	260	200	162	136	4298	3759	3341
9	80.00	445	348	243	186	151	498	409	347	301	1114	871	607	636	498	347	266	216	182	5731	5013	4454
10	100.00	557	436	303	233	189	622	511	433	376	1392	1089	758	795	622	433	333	270	227	7163	6266	5568

化粪池选用表 (一)

(雨梅周期 360天)

图集号

新 02S3

页次

107

[illegible]

化粪池选用表 (三)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍				办公 教学 工业生活间			旅馆 招待所 宾馆					食堂 影剧院 体育馆			
最大日污水量 /d 人		50	100	200	300	400	100	150	200	250	50	100	200	50	100	200	300	400	500	10	30	50
型 号	有效容积 (m^3)	$t = 24 h$ $T = 180 d$ (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	34	23	14	10	8	33	25	21	17	85	58	36	49	33	21	15	12	10	536	417	341
2	6.25	57	39	24	17	14	56	42	34	29	141	97	60	81	56	34	25	19	16	893	694	568
3	12.50	113	78	48	35	27	111	85	69	58	283	195	120	162	111	69	50	39	32	1786	1389	1136
4	20.00	181	125	77	55	43	178	136	110	92	452	312	192	259	178	110	79	62	51	2857	2222	1818
5	30.00	271	187	115	83	65	267	204	165	138	679	467	288	388	267	165	119	93	76	4286	3333	2727
6	40.00	362	249	154	111	87	356	272	219	184	905	623	384	517	356	219	159	124	102	5714	4444	3636
7	50.00	452	312	192	109	109	445	339	274	230	1131	779	480	647	445	274	198	155	127	7143	5556	4545
8	60.00	543	374	230	166	130	543	407	329	276	1361	936	576	776	534	329	238	186	153	11881	8511	6630
9	80.00	724	498	307	222	174	712	543	439	368	1814	1248	768	1035	712	439	317	248	204	15842	11348	8840
10	100.00	905	623	384	277	217	890	679	549	460	2268	1560	961	1294	890	549	396	310	255	19802	14184	11050

化粪池选用表 (三)

(清掏周期 180 天)

图集号

新 02S3

页次

109

审核
 李复兴
 校对
 王黎明
 设计
 制图
 审核

化粪池选用表 (四)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园 住宅 集体宿舍									办公 教学 工业生活间			旅馆 招待所 宾馆						食堂 影剧院 体育馆		
最大日污水量 L/d·人		50	100	200	300	400	100	150	200	250	50	100	200	50	100	200	300	400	500	10	30	50
序号	有效容积 (m³)	t = 12 h T = 180 d (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	44	34	23	18	14	49	40	33	29	110	85	58	63	49	33	25	21	17	573	497	439
2	6.25	73	57	39	30	24	81	66	56	48	183	141	97	105	81	56	42	34	29	954	828	731
3	12.50	146	113	78	59	48	162	132	111	96	365	283	195	209	162	111	85	69	58	1908	1656	1462
4	20.00	234	181	125	95	77	259	211	178	154	585	452	312	334	259	178	136	110	92	3053	2649	2339
5	30.00	351	271	187	143	115	388	316	267	231	877	679	467	502	388	267	204	165	138	4580	3974	3509
6	40.00	468	362	249	190	154	517	422	356	308	1170	905	623	669	517	356	272	219	184	6107	5298	4678
7	50.00	585	452	312	238	192	647	527	444	385	1462	1131	779	836	647	445	339	274	230	7634	6623	5848
8	60.00	702	543	374	258	230	776	633	534	462	1760	1361	936	1003	776	534	407	329	276	9187	8011	7160
9	80.00	936	724	498	397	307	1309	844	712	616	2346	1814	1248	1338	1035	712	543	439	368	17582	14414	12214
10	100.00	1170	905	623	496	384	1294	1055	890	770	2932	2268	1560	1672	1249	890	679	549	460	21978	18018	15267

钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件一览表

单位: mm

池型		池号	有效容积 (m³)	L	L1	L2	H	H1	H2	B	B1	C1	现浇钢筋混凝土盖板			现浇钢筋混凝土盖板			预制钢筋混凝土盖板		
													名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号
圆形	地下	1	3.75	4300	2850	1000	1650	1400	1800	1050	750	150	XB-1	1	02S3 121,122	XL-1	2	02S3 122	Y-1	4	02S3 125,126
		2	6.25	4600	3150	1000	1850	1600	2000	1300	1000	150	XB-2	1		XL-2	2		Y-2		
		3	12.50	4600	3150	1000	2350	2100	2500	1800	1500	150	XB-3	1		XL-3	2		Y-3		
		4A	20.00	5500	3750	1250	1950	1700	2100	2800	2500	150	XB-4A	1		XL-4A	2		Y-4A		
		4B	20.00	5600	2400	1200	2000	1700	2100			200	XB-4B	1	XL-4B	2	Y-4B				
		5	30.00	5600	2400	1200	2900	2600	3000			200	XB-5	1	XL-5	2	Y-5				
		6	40.00	7200	3200	1600	2900	2600	3000			200	XB-6	1	XL-6	2	Y-6				
		7	50.00	8800	4000	2000	2900	2600	3000			200	XB-7	1	XL-7	2	Y-7				
		8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-8	1	XL-8	2	Y-8				
		9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2700			300	XB-9	1	XL-9	2	Y-9				
10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-10	1	XL-10	2	Y-10						
方形	地下	1	3.75	4400	2850	1000	1700	1400	1800	1150	750	200	XB-1	1	02S3 121,122	XL-1	2	02S3 122	Y-1	4	02S3 125,126
		2	6.25	4700	3150	1000	1900	1600	2000	1400	1000	200	XB-2	1		XL-2	2		Y-2		
		3	12.50	4700	3150	1000	2400	2100	2500	1900	1500	200	XB-3	1		XL-3	2		Y-3		
		4A	20.00	5600	3750	1250	2000	1700	2100	2900	2500	200	XB-4A	1		XL-4A	2		Y-4A		
		4B	20.00	5600	2400	1200	2050	1700	2100			250	XB-4B	1	XL-4B	2	Y-4B				
		5	30.00	5600	2400	1200	2950	2600	3000			250	XB-5	1	XL-5	2	Y-5				
		6	40.00	7200	3200	1600	2950	2600	3000			250	XB-6	1	XL-6	2	Y-6				
		7	50.00	8800	4000	2000	2950	2600	3000			250	XB-7	1	XL-7	2	Y-7				
		8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-8	1	XL-8	2	Y-8				
		9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2800			300	XB-9	1	XL-9	2	Y-9				
10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-10	1	XL-10	2	Y-10						

钢筋混凝土化粪池

结构尺寸及构件表

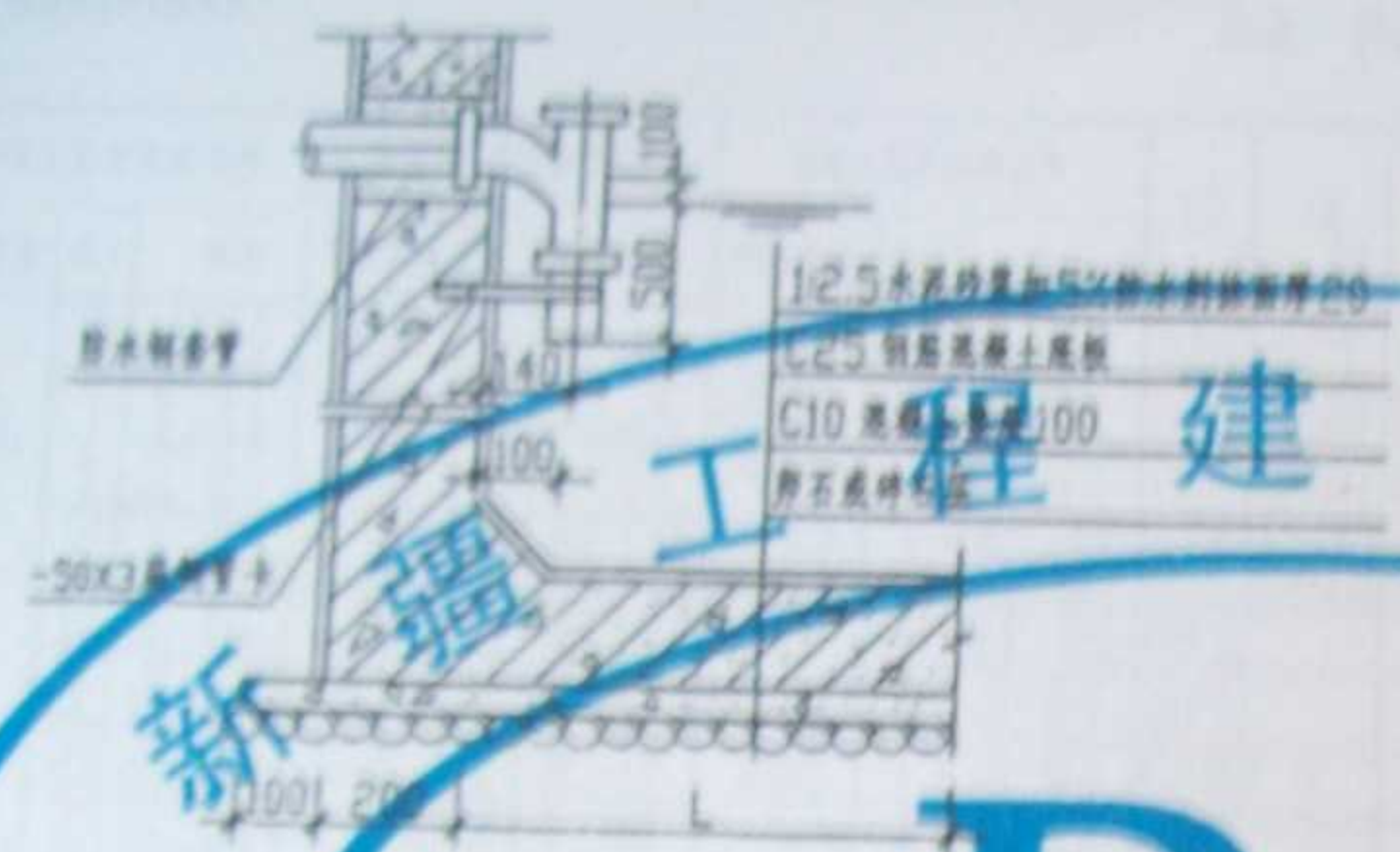
图例

02S3

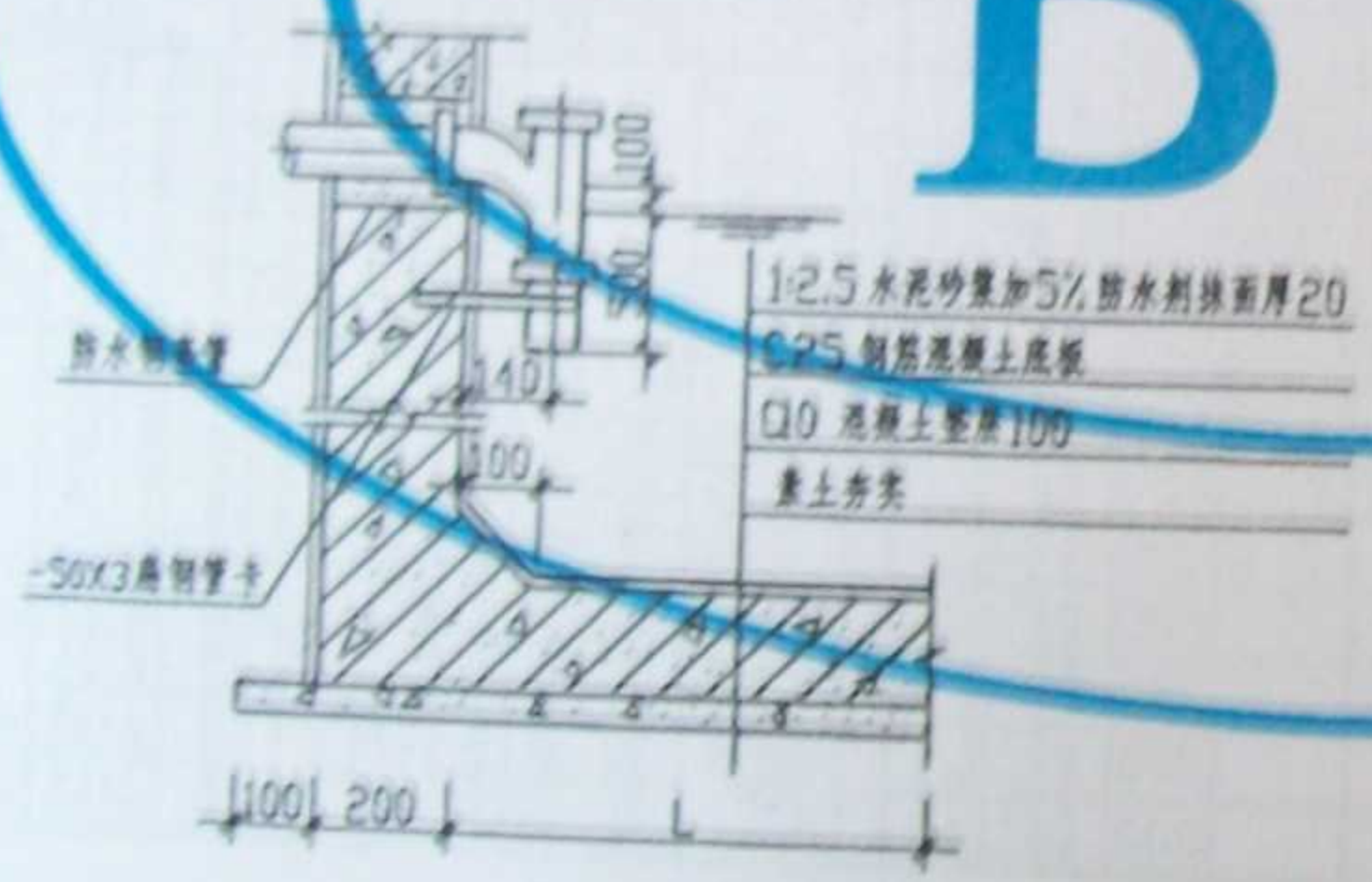
图例

111

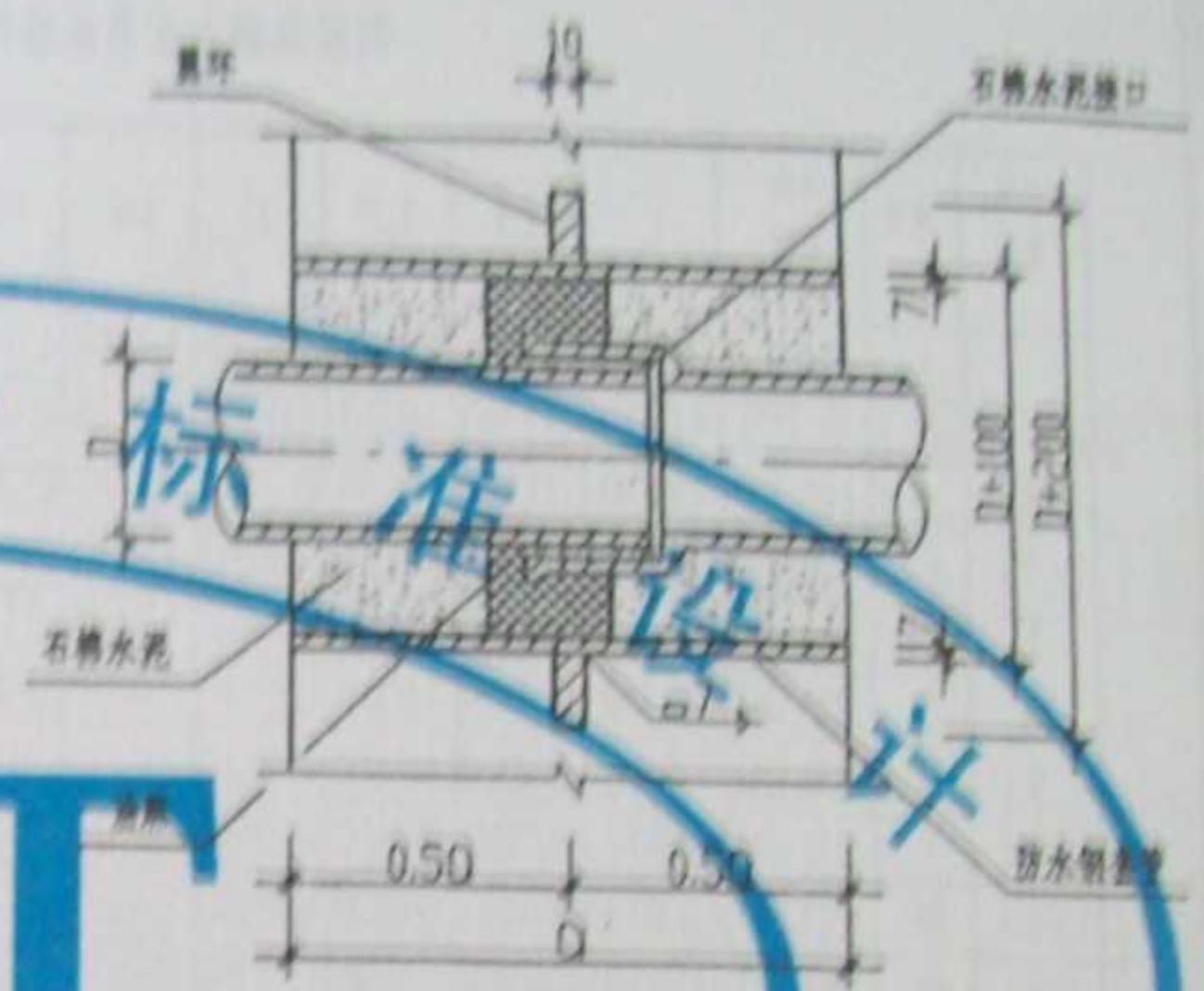
审核
 李复兴
 校对
 王黎明
 设计
 王黎明
 制图
 王黎明
 审核
 王黎明



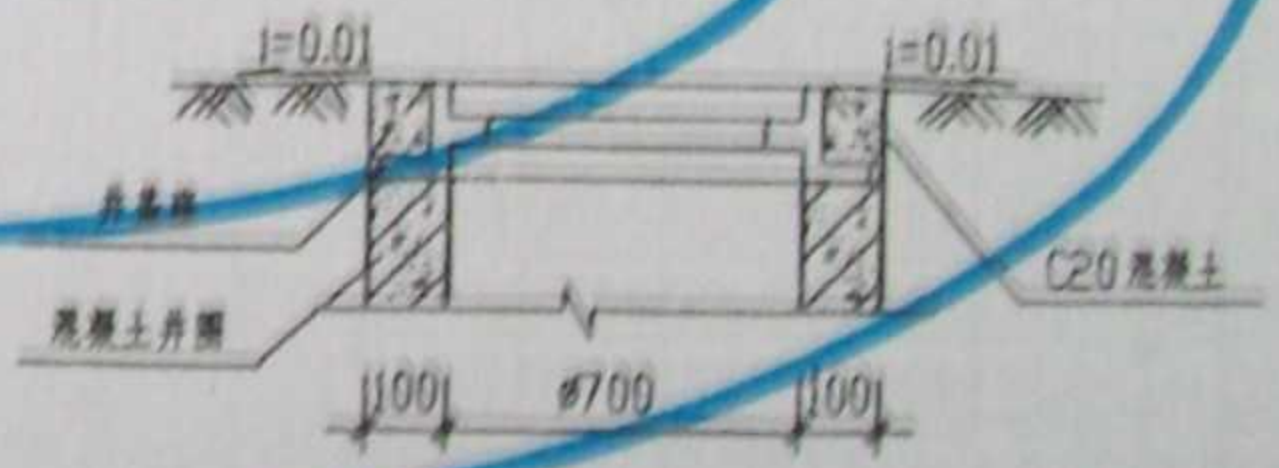
用于有地下水



用于无地下水



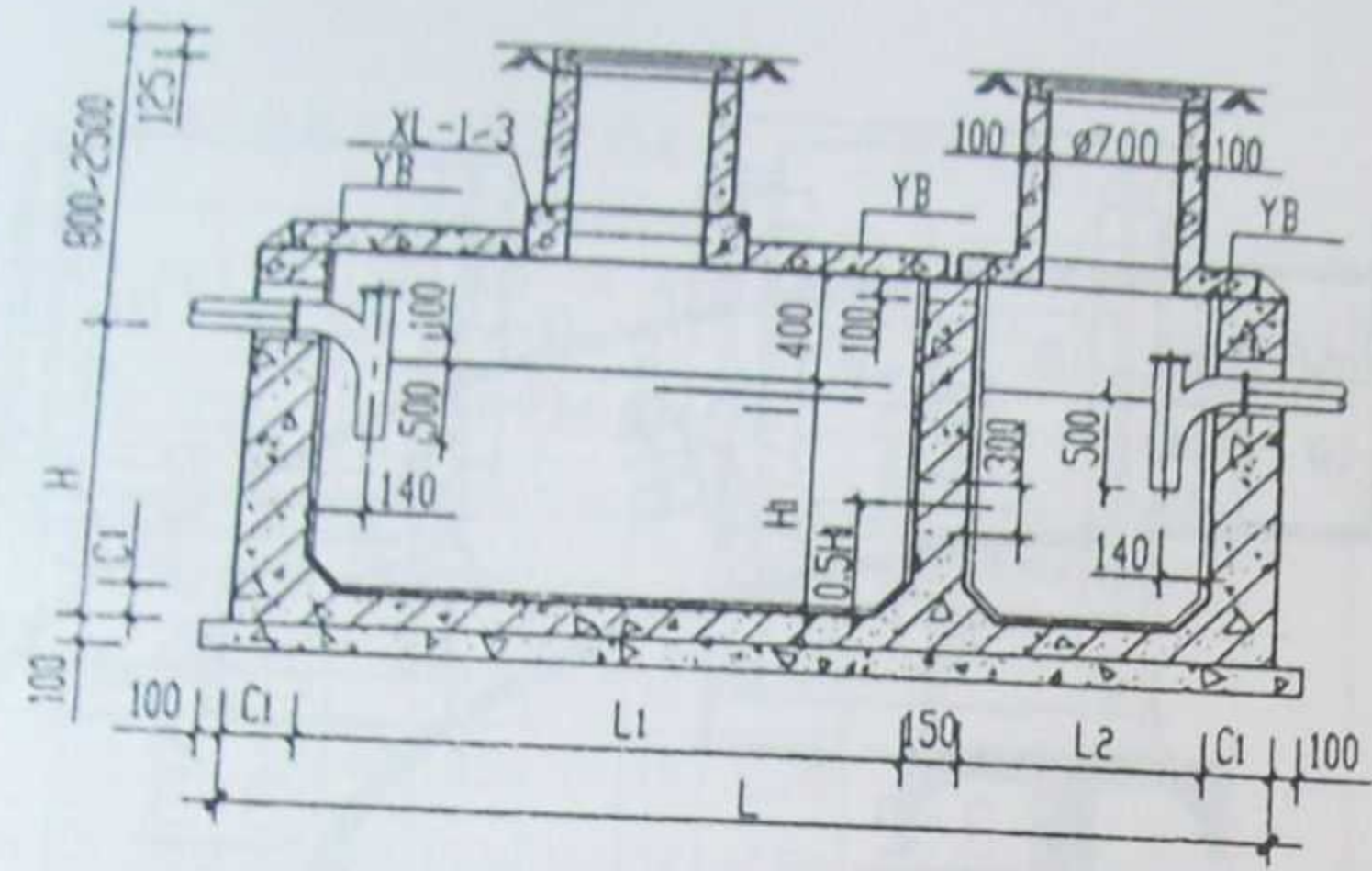
钢制套管大样



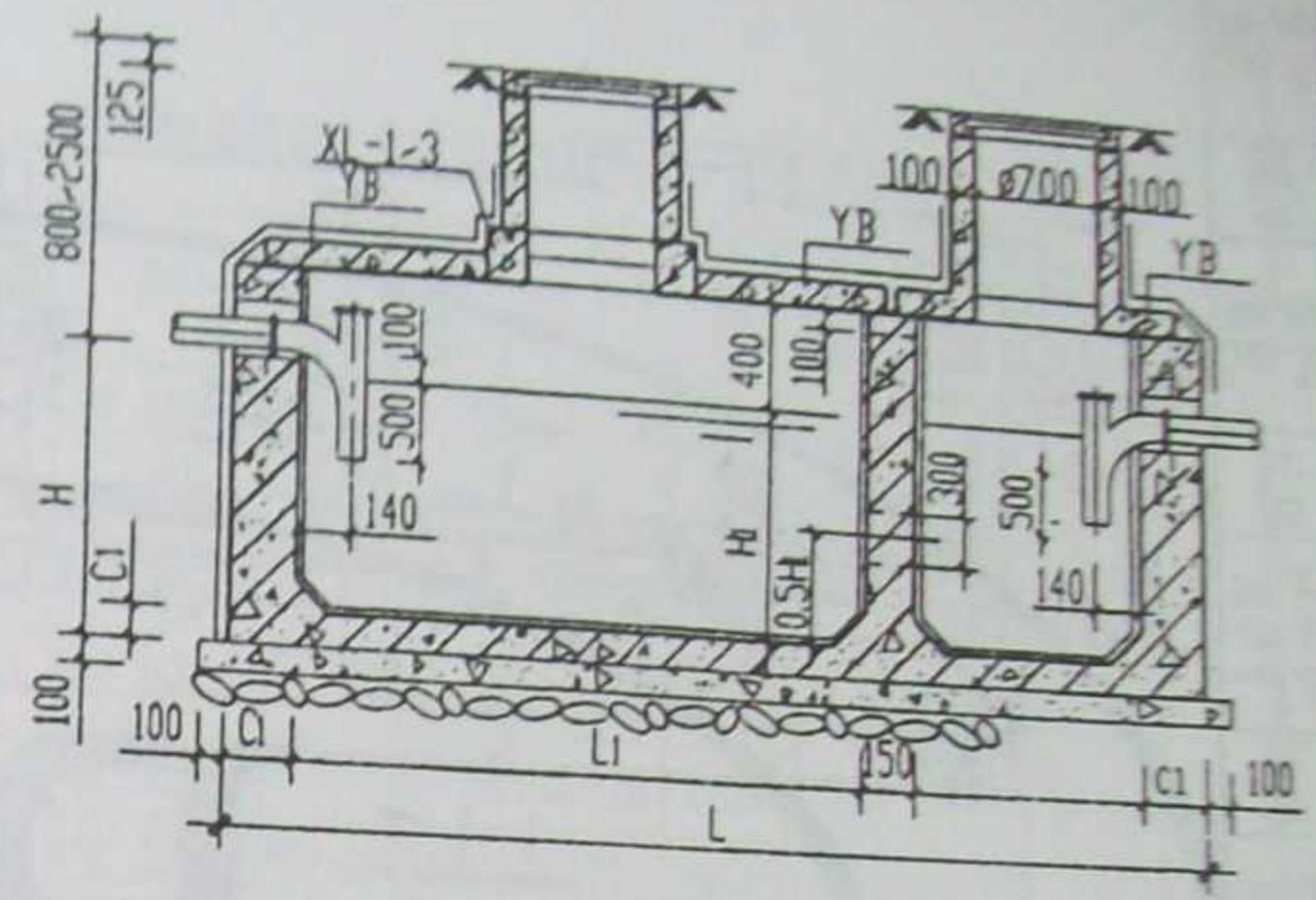
井盖座安装

钢筋混凝土化粪池大样

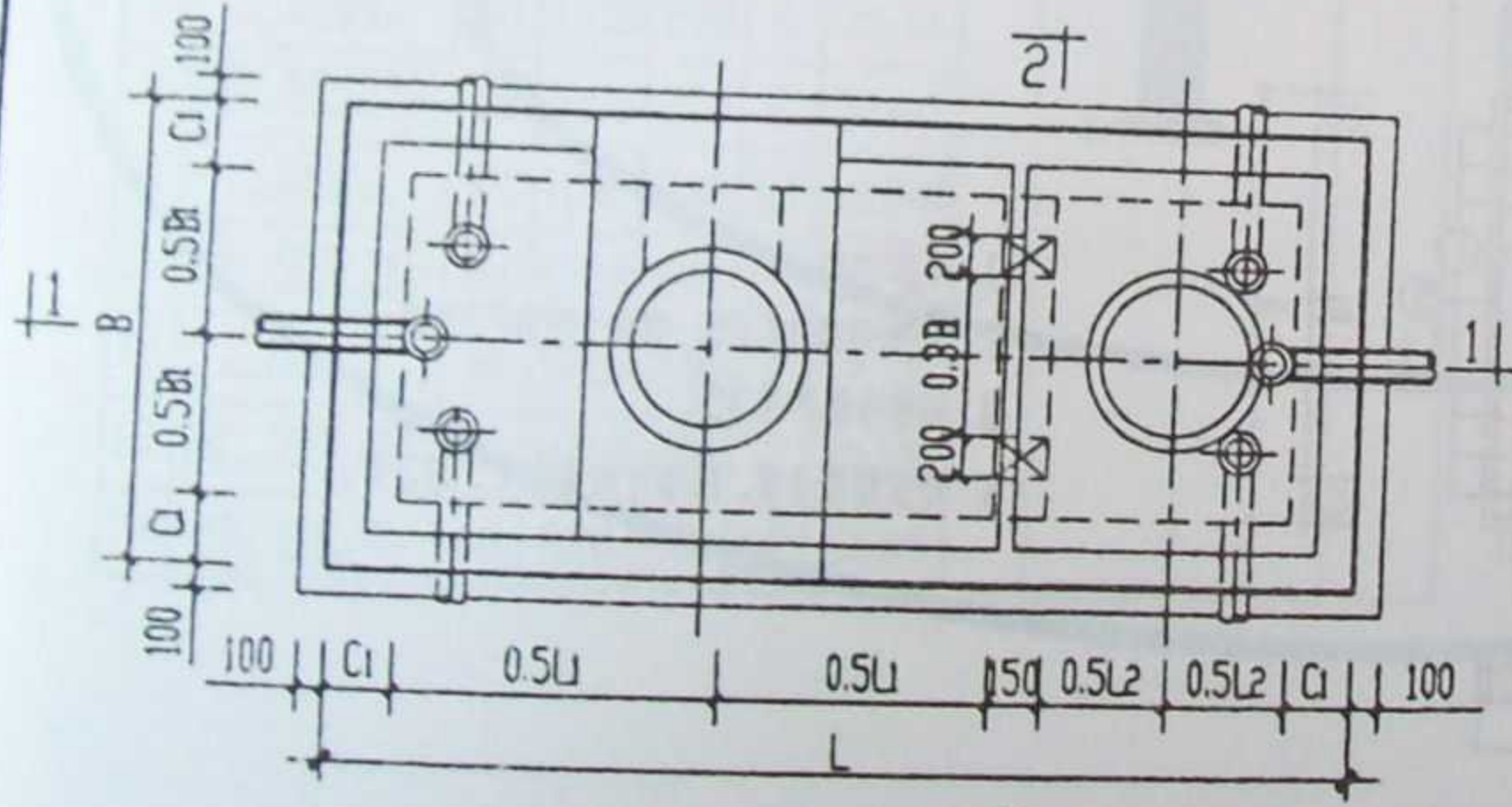
图集号
 新 02S3



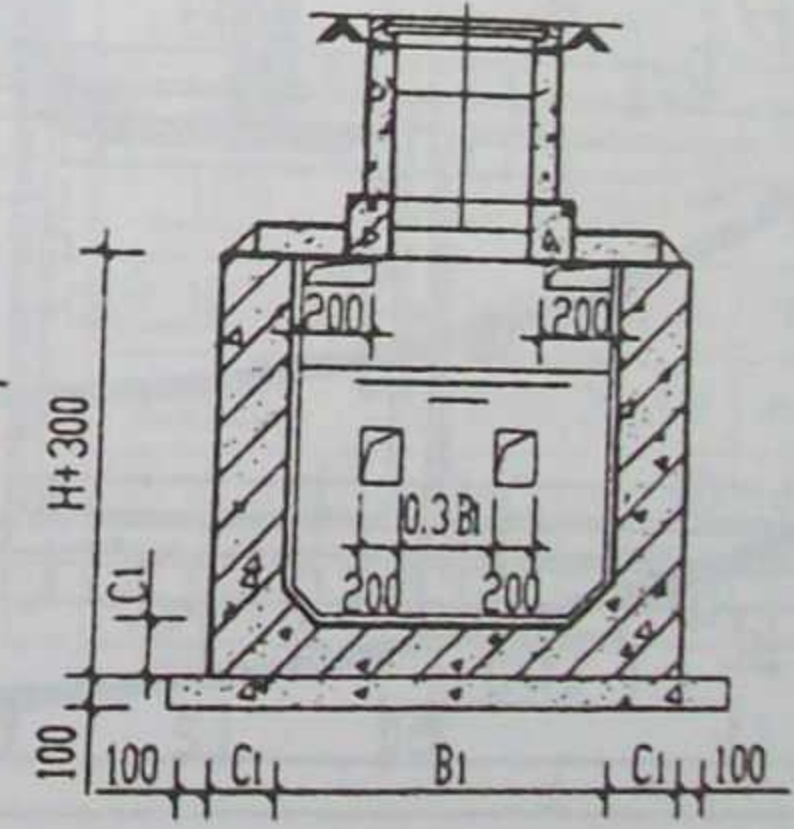
1 -- 1 (用于无地下水)



1 -- 1 (用于有地下水)



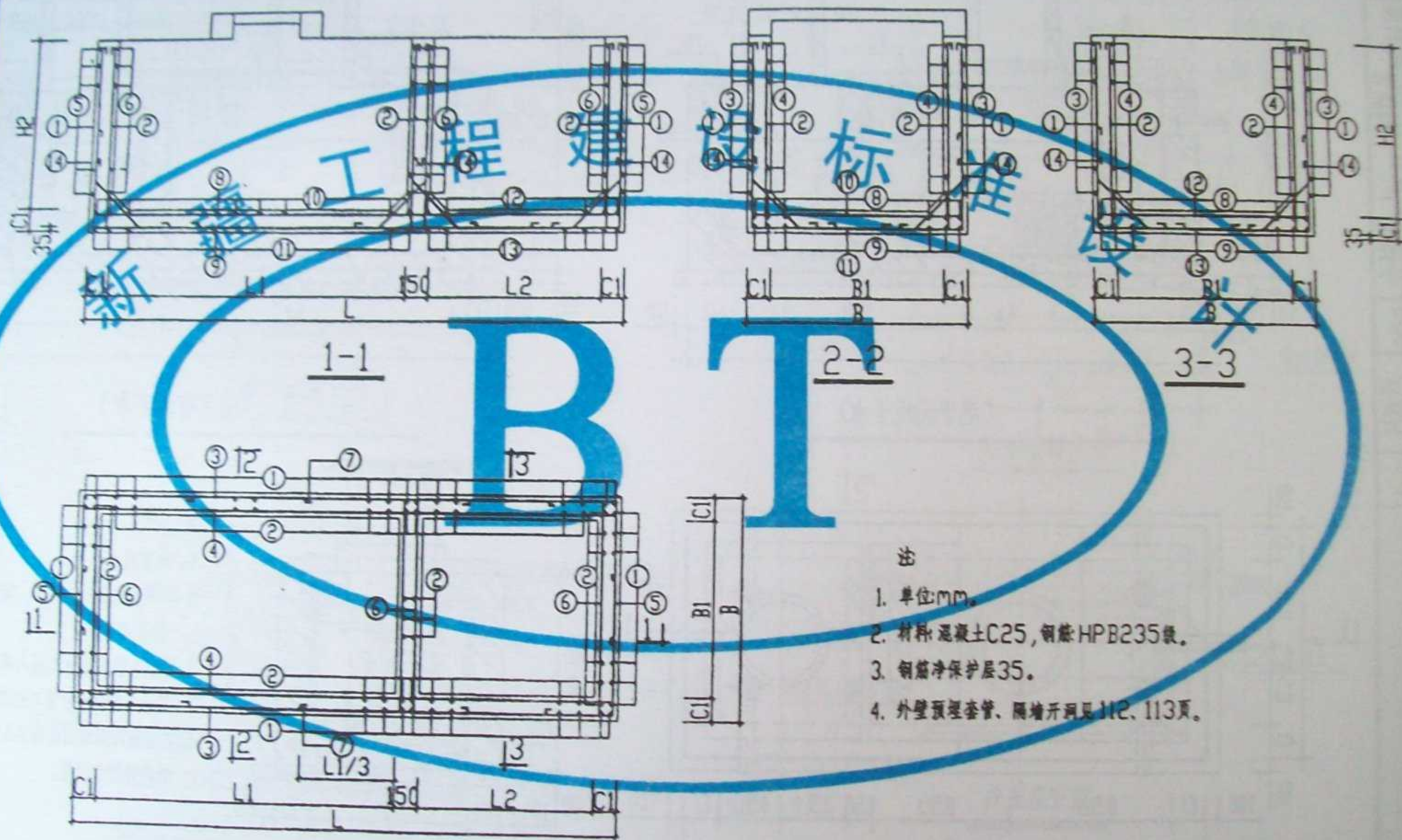
平面图



2 -- 2

- 注:
1. 本图尺寸为 mm
 2. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
 3. 进出水管由设计选用确定, 三个方向进出水管可任选。
 4. 井盖座周围地面应有 >0.01 的向外排水坡度。

审核	刘延慧
校对	于晓东
设计	刘涛
制图	刘涛



注

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235级.
3. 钢筋净保护层35.
4. 外壁预埋套管, 隔墙开洞见112、113页.

1-3号平面配筋图

1-3号钢筋混凝土化粪池配筋图
(用于有地下水 and 无地下水)

图集号
页次

新02S3
114

1号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	1890	Φ8	2370	200	56	132.72	Φ10	49.44	30.50	3.66
2	1890	Φ8	1990	200	54	107.46	Φ8	646.65	255.43	
3	4240	Φ8	5100	200	18	91.80	合计		285.93	
4	4250	Φ8	4550	200	18	81.90				
5	990	Φ8	1850	200	18	33.30				
6	1000	Φ8	1300	200	36	46.80				
7	1430	Φ8	1530	200	16	24.48				
8	4250	Φ8	4350	200	6	26.10				
9	4240	Φ8	5100	200	6	30.60				
10	1000	Φ10	1150	200	16	18.08				
11	990	Φ10	1960	200	16	31.36				
12	1000	Φ8	1100	200	7	7.70				
13	990	Φ8	1850	200	7	12.95				
14	420	Φ8	820	200	62	50.85				

1号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	1940	Φ8	2470	200	56	138.32	Φ10	54.24	33.47	4.98
2	1940	Φ8	2040	200	54	110.16	Φ8	689.26	272.26	
3	4340	Φ8	5300	200	18	95.40	合计		305.73	
4	4350	Φ8	4650	200	18	83.70				
5	1090	Φ8	2050	200	18	36.90				
6	1100	Φ8	1400	200	36	50.40				
7	1430	Φ8	1530	200	16	24.48				
8	4350	Φ8	4450	200	7	31.15				
9	4340	Φ8	5300	200	7	37.10				
10	1100	Φ10	1230	200	16	19.68				
11	1090	Φ10	2160	200	16	34.56				
12	1100	Φ8	1200	200	7	8.40				
13	1090	Φ8	2050	200	7	14.35				
14	550	Φ8	950	200	62	58.90				

2号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

序号	部位尺寸	规格	长度 (mm)	厚度 (mm)	数量 (m)	一个构件需要材料		
						钢筋 (kg)	水泥 (kg)	混凝土 (m³)
1	Φ2090	Φ8	2570	200	62	159.34	4.62	39.87
2	Φ2090	Φ8	2190	200	68	148.92	611.81	320.66
3	Φ540	Φ8	5400	200	20	108.00	Φ#	360.53
4	Φ450	Φ8	4550	200	20	97.00		
5	Φ1240	Φ8	2100	200	20	42.00		
6	Φ1250	Φ8	1550	200	40	62.00		
7	Φ1530	Φ8	1630	200	20	32.60		
8	Φ4550	Φ8	4650	200	8	37.20		
9	Φ540	Φ8	5400	200	8	43.20		
10	Φ1250	Φ10	1380	200	18	24.84		
11	Φ1240	Φ10	2210	200	18	39.78		
12	Φ1530	Φ8	1350	200	7	9.45		
13	Φ1240	Φ8	2100	200	7	14.70		
14	Φ420	Φ8	820	200	70	57.40		

4.62

2号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于有地下水)

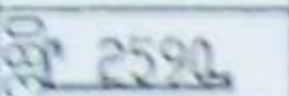
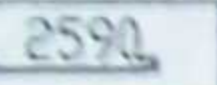
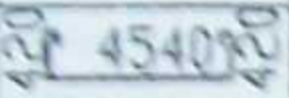
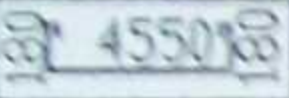
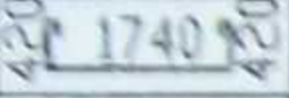
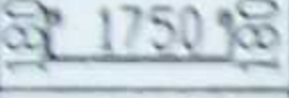
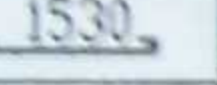
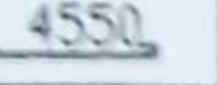
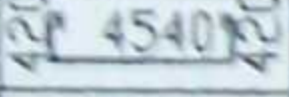
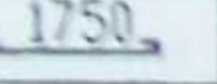
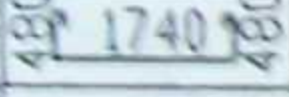
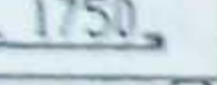
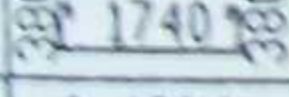

序号	部位尺寸	规格	长度 (mm)	厚度 (mm)	数量 (m)	一个构件需要材料		
						钢筋 (kg)	水泥 (kg)	混凝土 (m³)
1	Φ2140	Φ8	2670	200	62	165.54	412	72.90
2	Φ2140	Φ8	2240	200	68	152.32	Φ8	848.01
3	Φ4640	Φ8	5600	200	20	112.00	合计	400.10
4	Φ4650	Φ8	4950	200	20	99.00		
5	Φ1340	Φ8	2300	200	20	46.00		
6	Φ1350	Φ8	1650	200	40	66.00		
7	Φ1530	Φ8	1630	200	20	32.60		
8	Φ4650	Φ8	4750	200	8	38.00		
9	Φ4640	Φ8	5600	200	8	44.80		
10	Φ1350	Φ10	1500	200	18	27.00		
11	Φ1340	Φ10	2550	200	18	45.90		
12	Φ1350	Φ8	1450	200	7	10.15		
13	Φ1340	Φ8	2300	200	7	14.70		
14	Φ550	Φ8	950	200	70	66.50		

6.24

审核 刘延彪 设计 郭俊 校对 郭俊 制图 郭俊 审核 郭俊

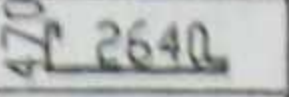
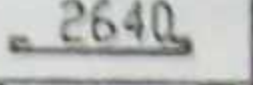
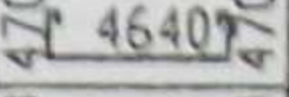
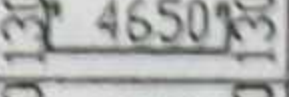
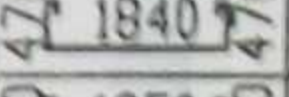
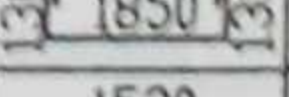
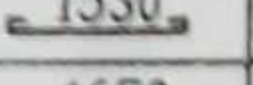
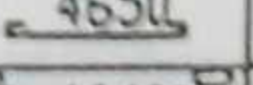
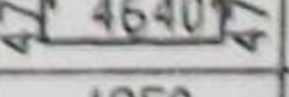
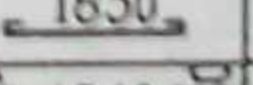
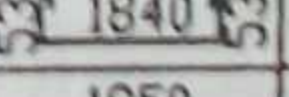
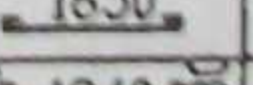
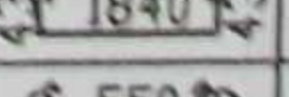

3号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

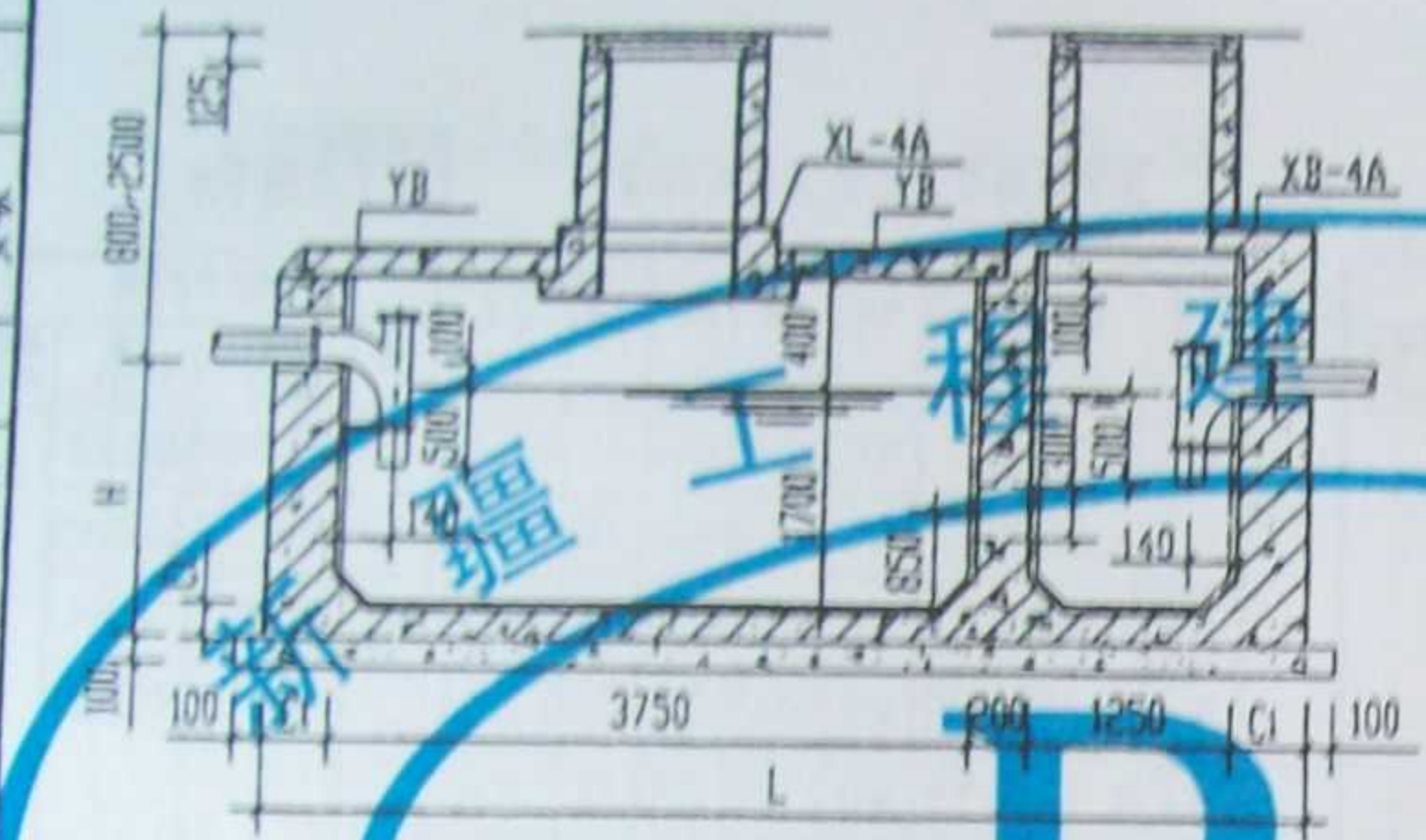
序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1		Φ8	3070	200	66	202.62	Φ12	85.50	75.92	6.45
2		Φ8	2690	200	78	209.82	Φ10	563.14	347.46	
3		Φ10	5510	200	26	143.26	Φ8	553.21	218.52	
4		Φ10	5040	200	26	131.04	合计		641.90	
5		Φ10	2710	200	26	70.46				
6		Φ10	2240	200	52	116.48				
7		Φ8	1630	200	26	42.38				
8		Φ10	4680	200	10	46.80				
9		Φ10	5510	200	10	55.10				
10		Φ12	1900	200	18	34.20				
11		Φ12	2850	200	18	51.30				
12		Φ8	1850	200	7	12.95				
13		Φ8	2600	200	7	18.20				
14		Φ8	820	200	82	67.24				

3号钢筋混凝土化粪池材料表

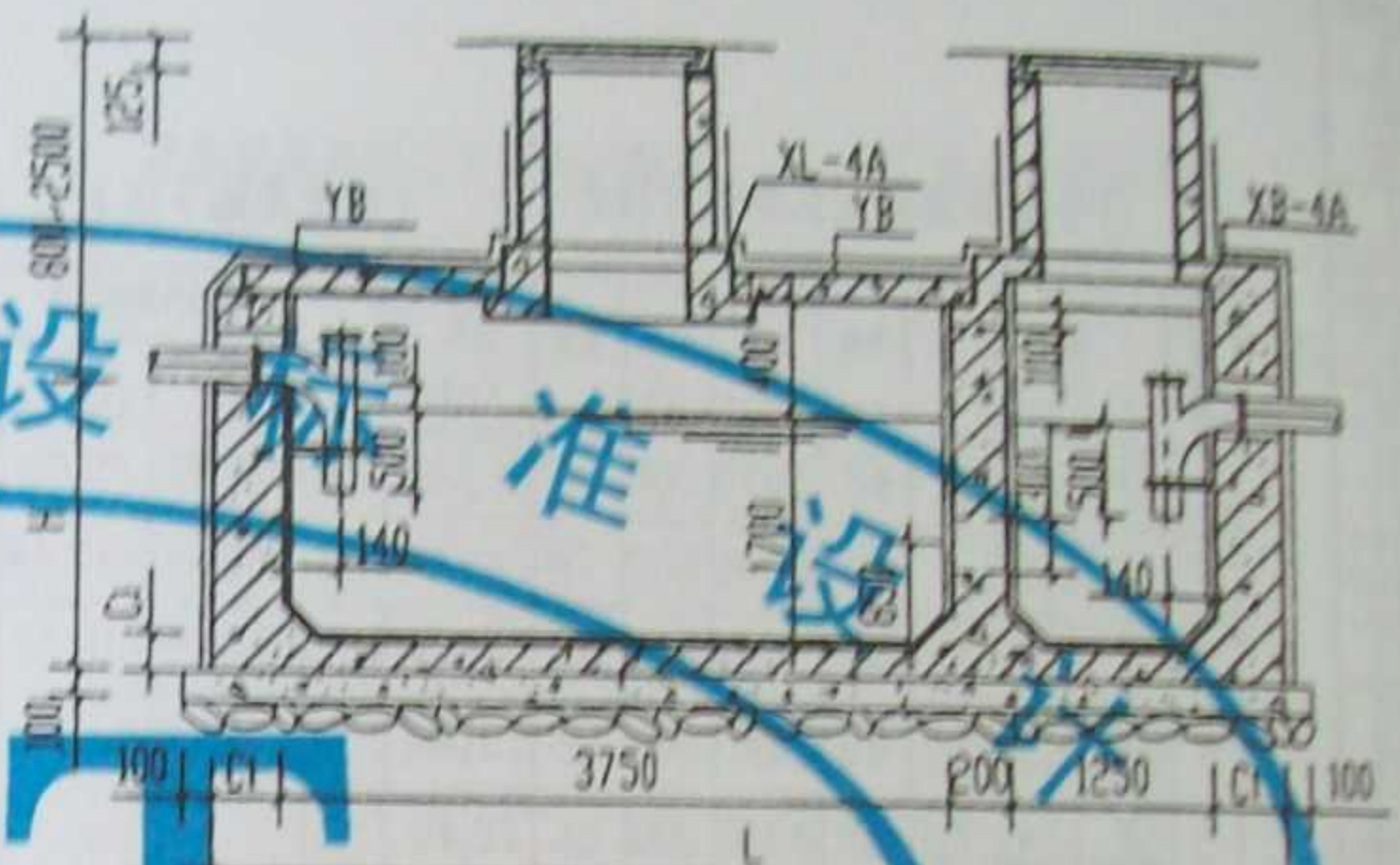
(用于有地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	3240	200	66	213.84	Φ12	90.90	80.72	8.62
2		Φ10	2770	200	78	216.06	Φ10	1016.93	627.45	
3		Φ10	5710	200	26	148.46	Φ8	153.53	60.64	
4		Φ10	5040	200	26	131.04	合计		768.81	
5		Φ10	2910	200	26	75.66				
6		Φ10	2240	200	52	116.48				
7		Φ8	1630	200	26	42.38				
8		Φ10	4780	200	11	52.58				
9		Φ10	5710	200	11	62.81				
10		Φ12	2000	200	18	36.00				
11		Φ12	3050	200	18	54.90				
12		Φ8	1950	200	7	13.65				
13		Φ8	2800	200	7	19.60				
14		Φ8	950	200	82	77.90				

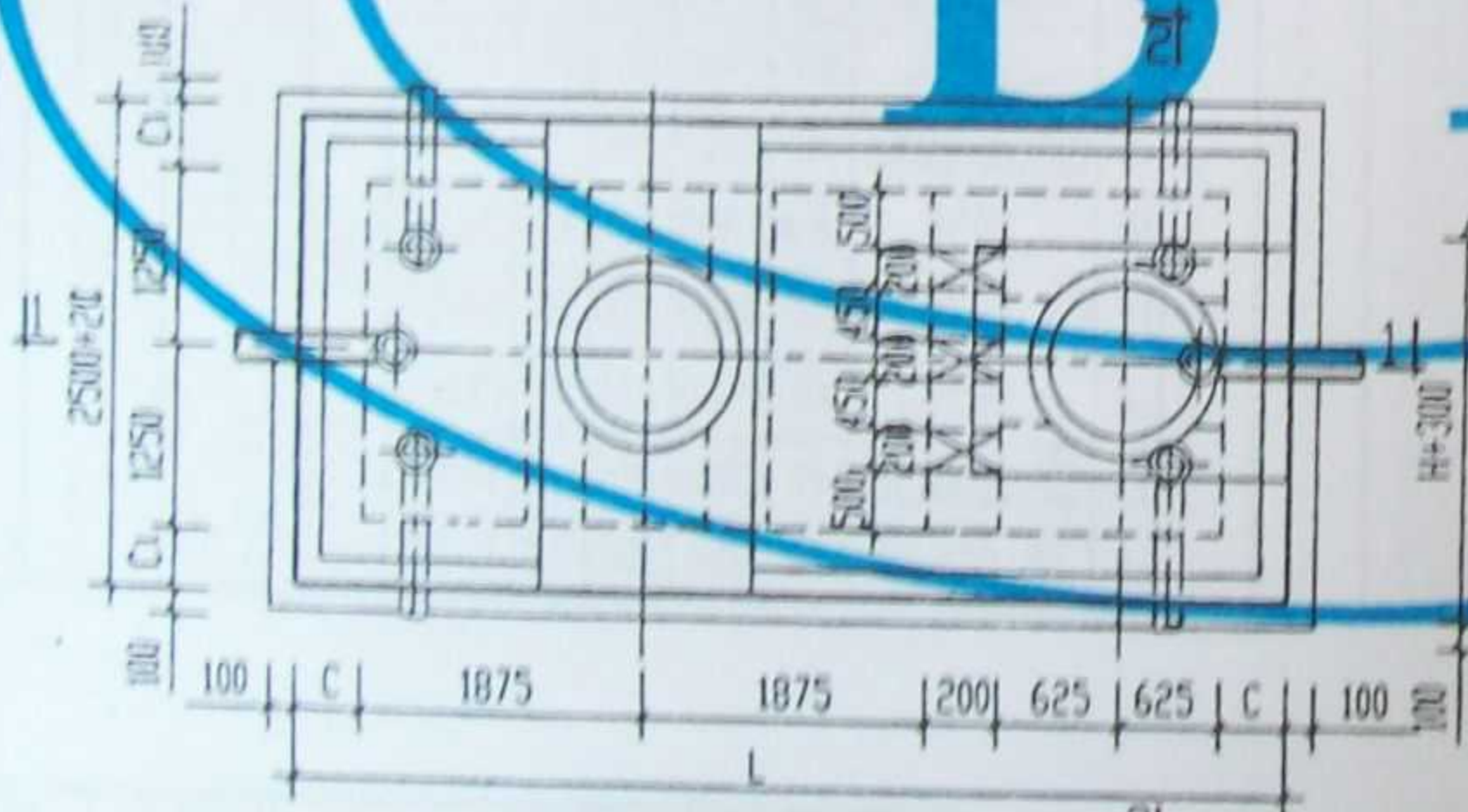
审核	李复兴
校对	王瑞明
设计	姜敏
制图	姜敏
姜敏	



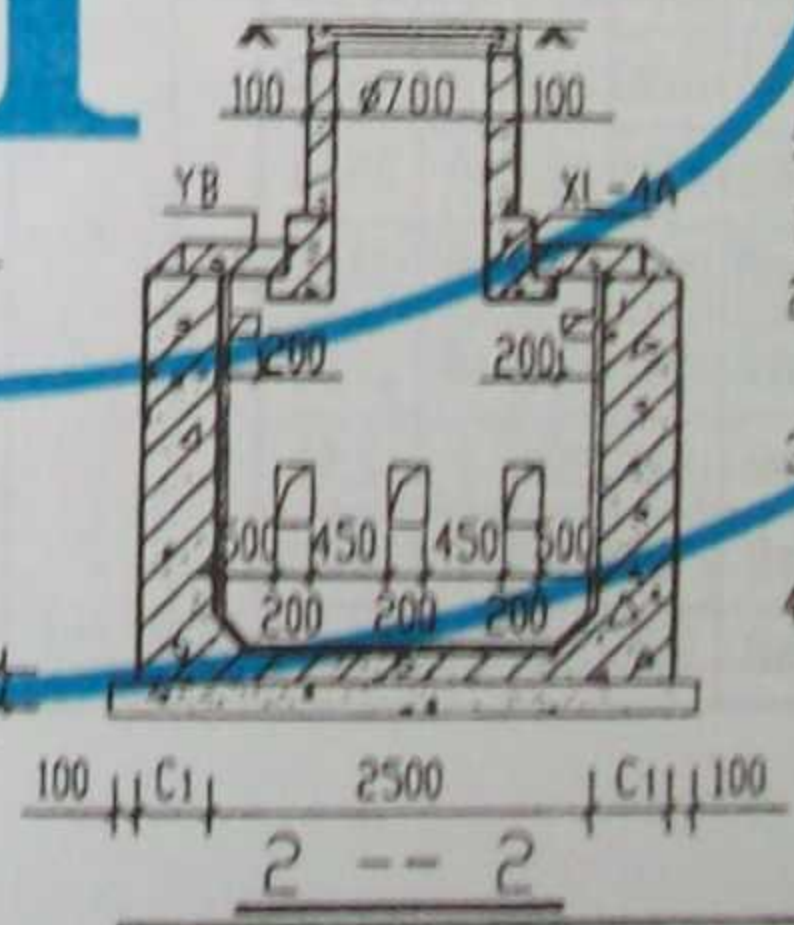
1 -- 1 (用于无地下水)



1 -- 1 (用于有地下水)



平面图

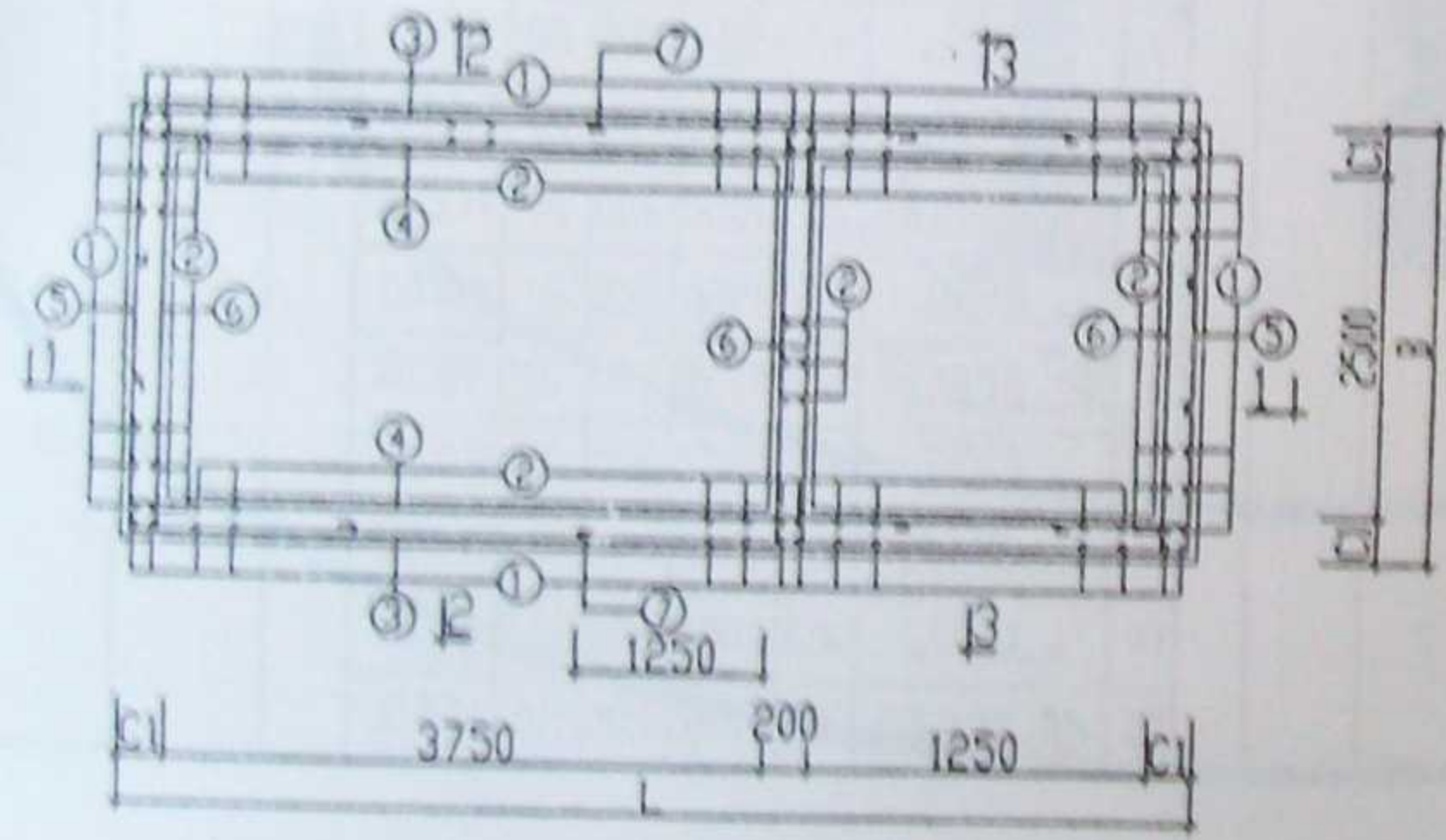
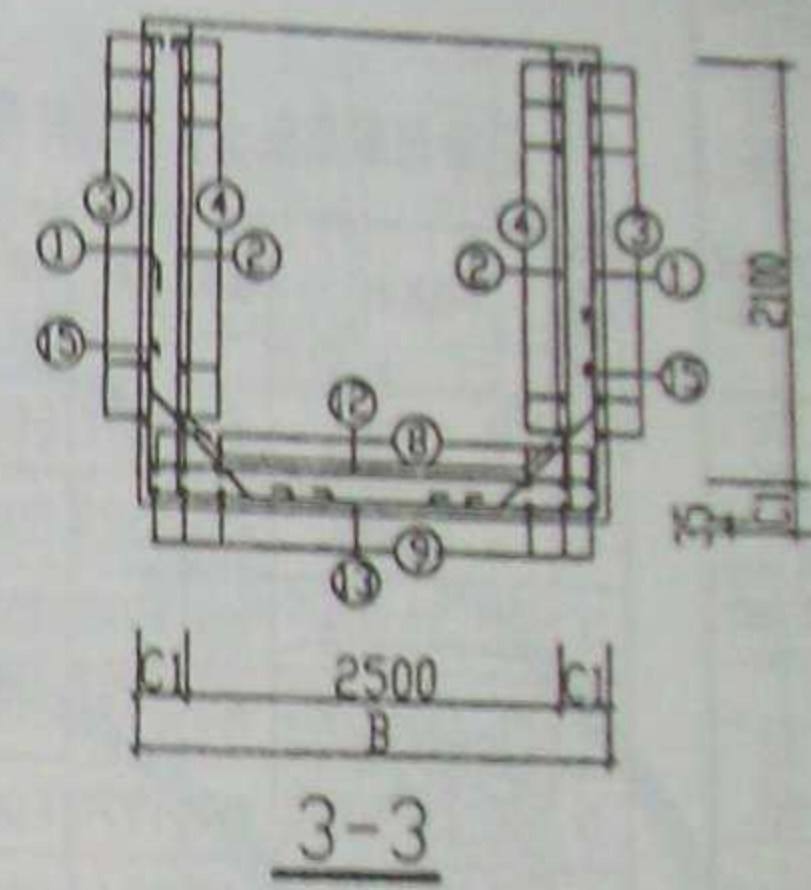
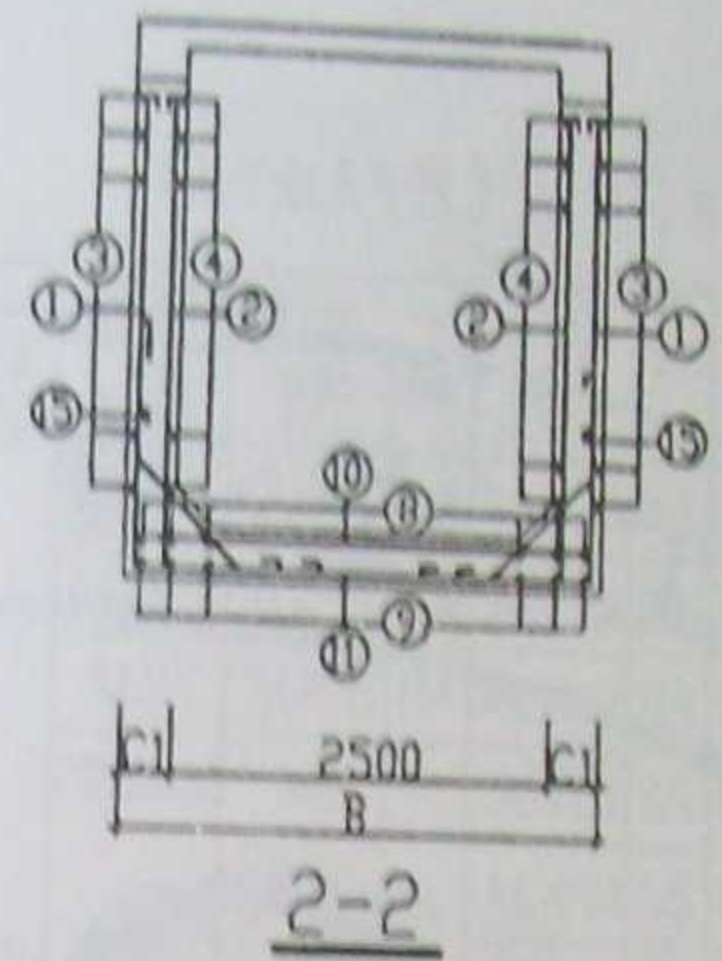
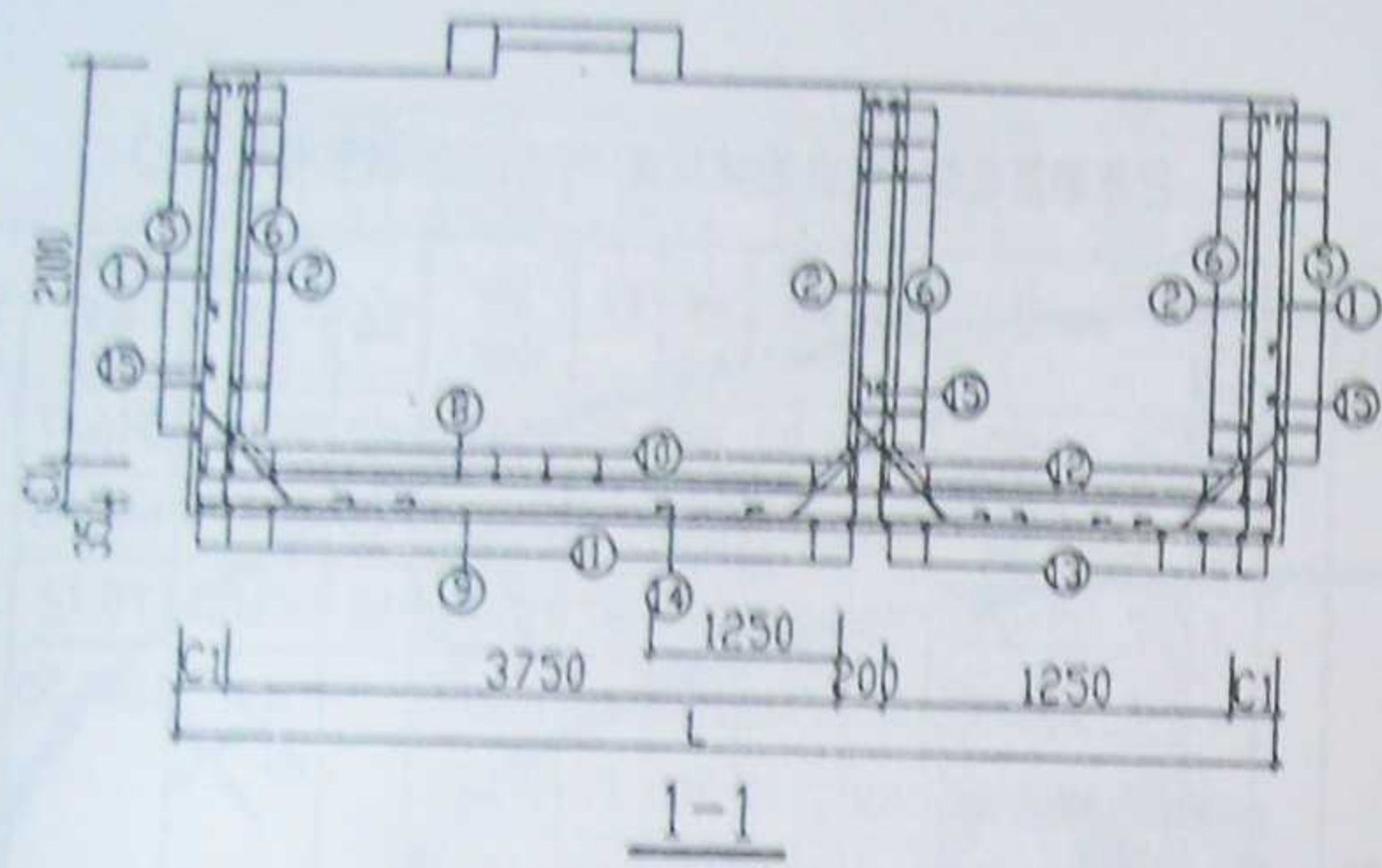


2 -- 2

- 注:
1. 本图尺寸为mm.
 2. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座.
 3. 透出水管由设计选用确定, 三个方向透出水管可任选.
 4. 井盖座周围地面应有 ≥ 0.01 的向外排水坡度.

4A号钢筋混凝土化粪池		图集号	新02S3
		页次	118

审核 刘建意 校对 于瑞东 设计 刘建意 制图 刘建意



4A号平面配筋图

- 注
1. 单位mm.
 2. 材料: 混凝土C25, 钢筋: HPB235级.
 3. 钢筋净保护层35.
 4. 外壁顶预埋管、隔墙开洞见112、113页.

2号钢筋混凝土化粪池材料表

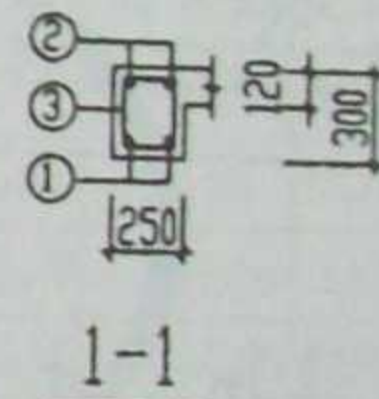
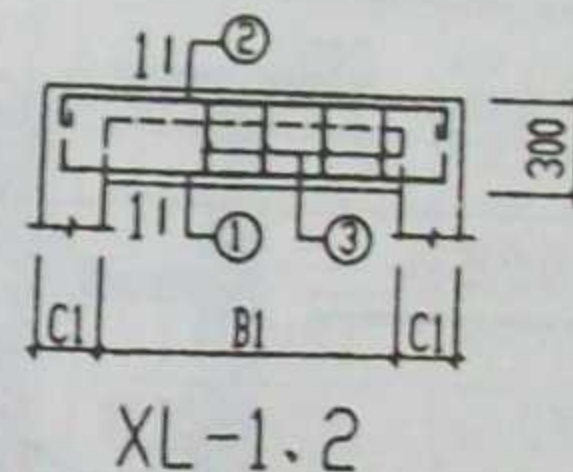
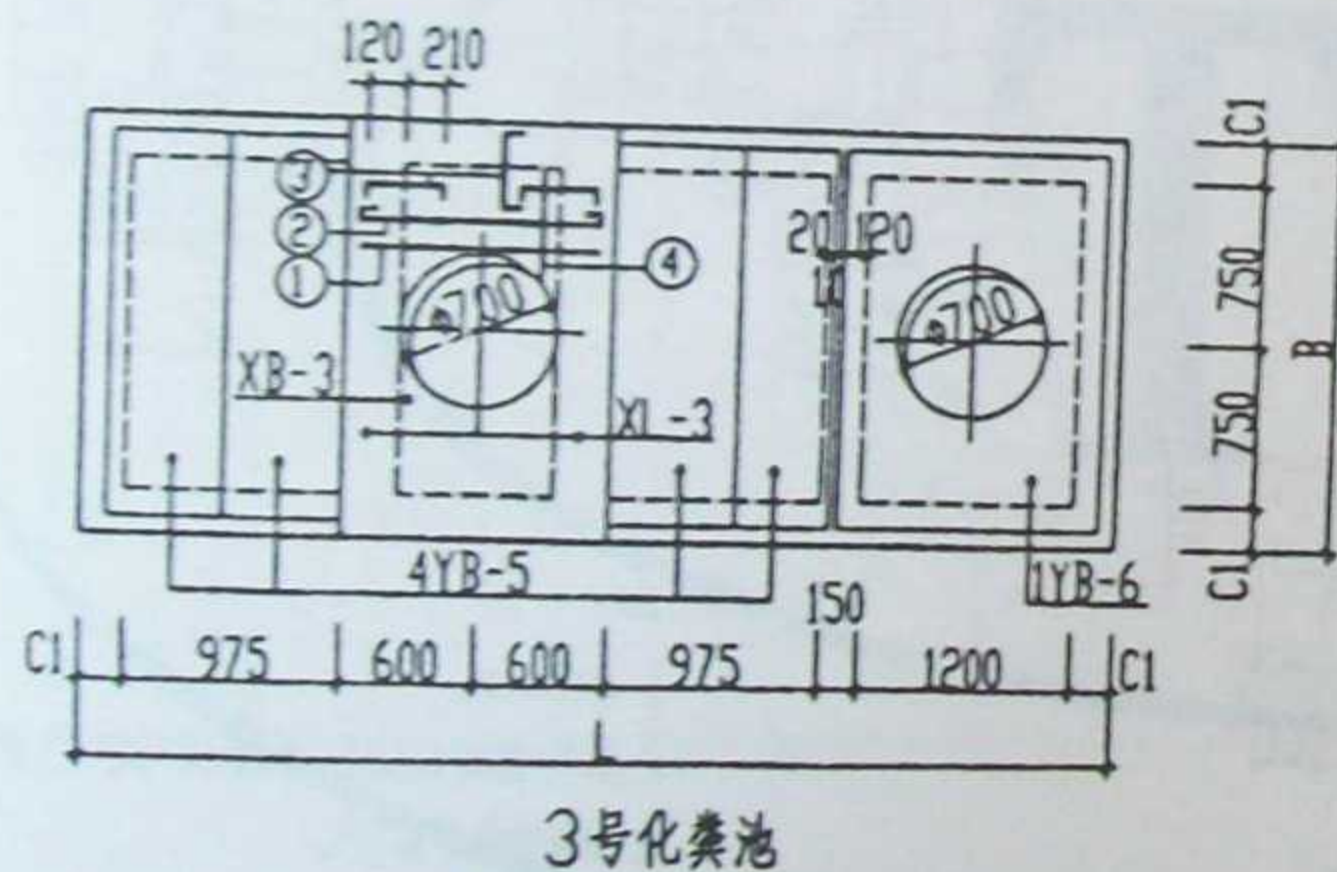
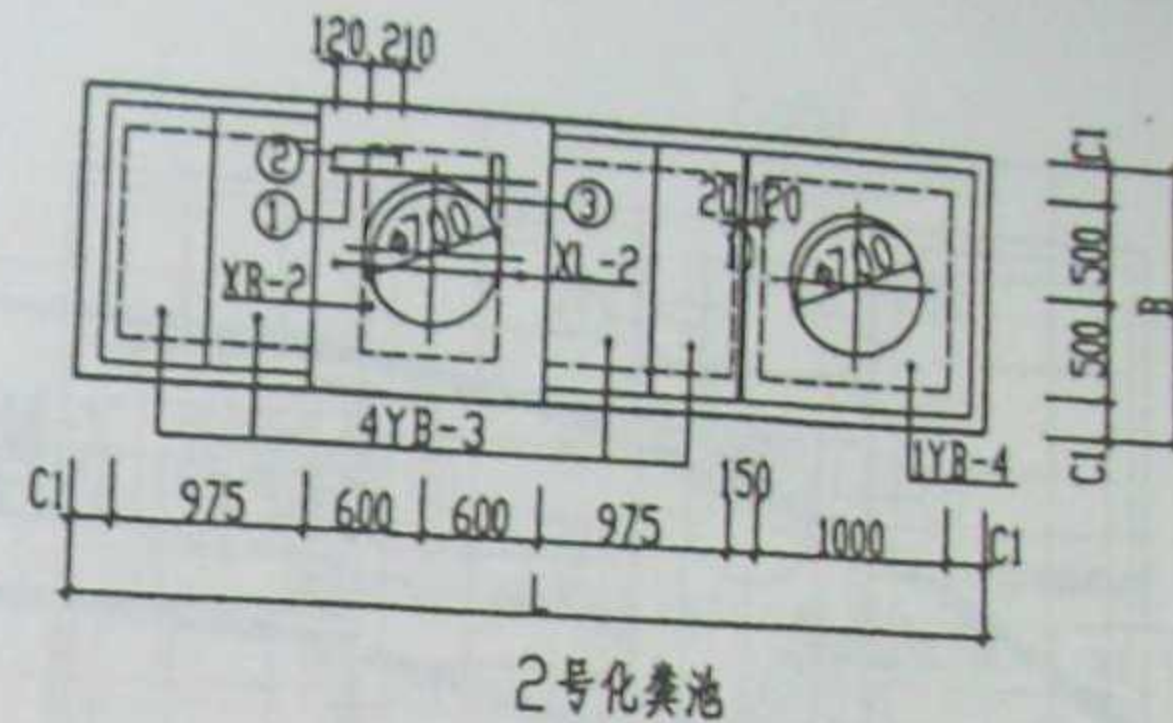
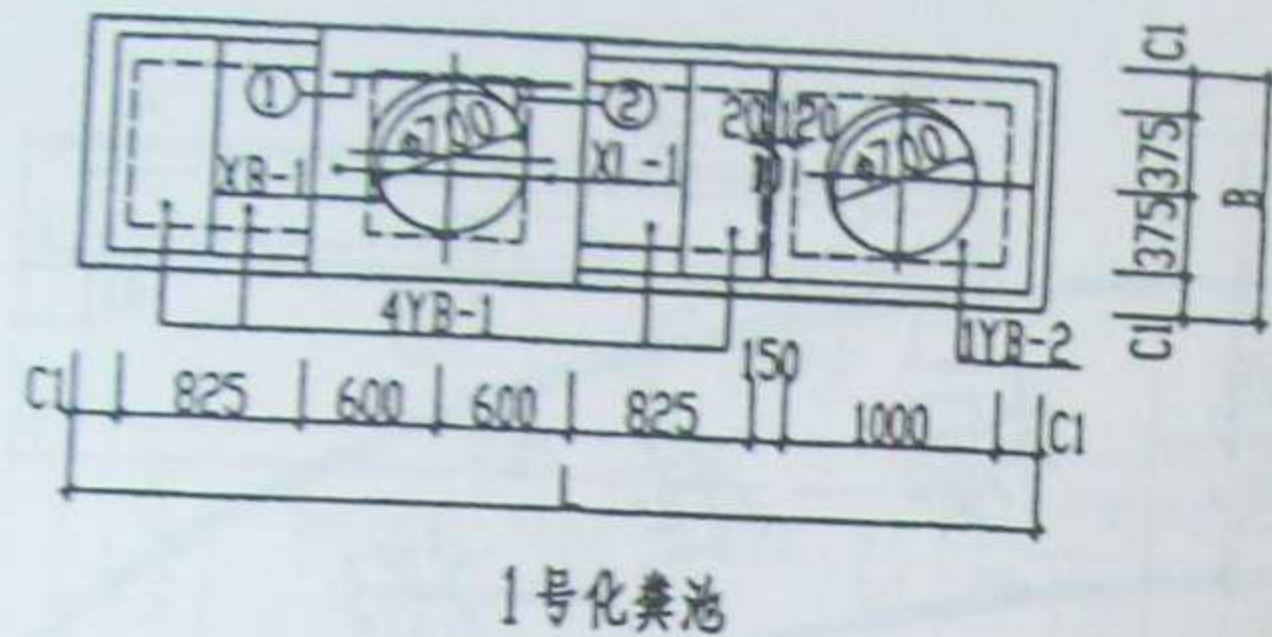
(用于无地下水)

序号	规格尺寸	壁厚 (mm)	长度 (mm)	数量	单重 (kg)	一个构件重量材料			
						钢筋	混凝土	重量 (kg)	重量 (m³)
1	750 ¹ 2190	100	3070	200	86	264.02	2.76	6.24	385.22
2	750 ¹ 2190	100	2320	200	106	245.92	1.04	8.06	646.65
3	750 ¹ 5440 ¹	100	3070	200	22	155.54	0.8	185.12	73.12
4	1050 ¹ 5450 ¹	100	5940	200	22	130.68	合计	1044.99	
5	1050 ¹ 2740 ¹	100	4970	200	22	109.34			
6	100 ¹ 2750 ¹	100	3240	200	44	142.56			8.50
7	1850 ¹	8	1950	200	20	39.00			
8	5450 ¹	12	5600	200	15	84.00			
9	550 ¹ 5440 ¹	12	6890	200	15	103.35			
10	2750 ¹	12	2900	200	21	60.90			
11	550 ¹ 2740 ¹	12	4190	200	21	87.99			
12	2750 ¹	8	2850	200	8	22.80			
13	550 ¹ 2740 ¹	8	4140	200	8	33.12			
14	1850 ¹	12	2000	200	15	30.00			
15	420 ¹	8	820	200	110	90.20			

2号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于有地下水)

序号	规格尺寸	壁厚 (mm)	长度 (mm)	数量	单重 (kg)	一个构件重量材料			
						钢筋	混凝土	重量 (kg)	重量 (m³)
1	100 ¹ 2240 ¹	100	3170	200	86	272.62	1.2	389.83	345.17
2	100 ¹ 2240 ¹	100	2370	200	106	251.22	1.0	70.76	660.66
3	100 ¹ 5540 ¹	100	7270	200	22	153.34	0.8	201.82	79.72
4	130 ¹ 5550 ¹	100	5940	200	22	130.68	合计	1086.55	
5	100 ¹ 2840 ¹	100	5170	200	22	113.74			
6	130 ¹ 2850 ¹	100	3240	200	44	142.56			11.20
7	1850 ¹	8	1950	200	20	39.00			
8	5550 ¹	12	5700	200	16	91.20			
9	700 ¹ 5540 ¹	12	7090	200	16	113.44			
10	2850 ¹	12	3000	200	21	63.00			
11	700 ¹ 2840 ¹	12	4390	200	21	92.19			
12	2850 ¹	8	2950	200	8	23.60			
13	700 ¹ 2840 ¹	8	4340	200	8	34.72			
14	1850 ¹	12	2000	200	15	30.00			
15	550 ¹	8	950	200	110	104.50			



XL-1.2 尺寸表

构件名称	B1
XL-1	750
XL-2	1000

注:

1. 单位:mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235级, HRB335级.
3. 钢筋净保护层35.
4. 盖板接缝用沥青填充.
5. 用于汽-15级或汽-20级重车.

材料表

序号	图号	规格尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XB-1	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.143
	2	—	Φ6			2.20	Φ6	2.20	0.49	
XB-2	1	1150	Φ14	1150	8	9.20	Φ14	9.20	11.12	0.179
	2	330	Φ8	530	12	6.36	Φ8	6.36	2.51	
	3	—	Φ6			3.20	Φ6	3.20	0.71	
							合计	11.56		
XB-3	1	1150	Φ14	1150	8	9.20	Φ14	9.20	11.20	0.251
	2	1000	Φ8	1100	6	6.60	Φ8	20.38	8.05	
	3	330	Φ8	530	26	13.78	Φ6	7.80	1.73	
	4	—	Φ6			7.80	合计	20.90		

材料表




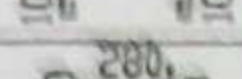


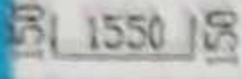
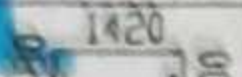
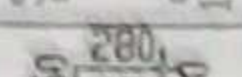
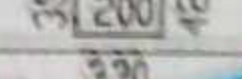

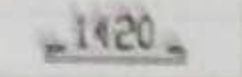
序号	图号	规格尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XB-4A	1	1150	Φ14	1150	8	9.20	Φ14	9.20	11.12	0.391
	2	1000	Φ8	1100	10	11.00	Φ8	31.14	12.30	
	3	330	Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06	
	4	—	Φ6			13.80	合计	23.70		
XB-4A'	1	1150	Φ14	1150	8	9.20	Φ14	9.20	11.12	0.190
	2	1000	Φ8	1100	4	4.40	Φ8	16.06	6.34	
	3	330	Φ8	530	22	11.66	Φ6	6.30	1.40	
	4	—	Φ6			6.30	合计	18.86		

注：表中板用于汽-15 级、汽-20 级重车。

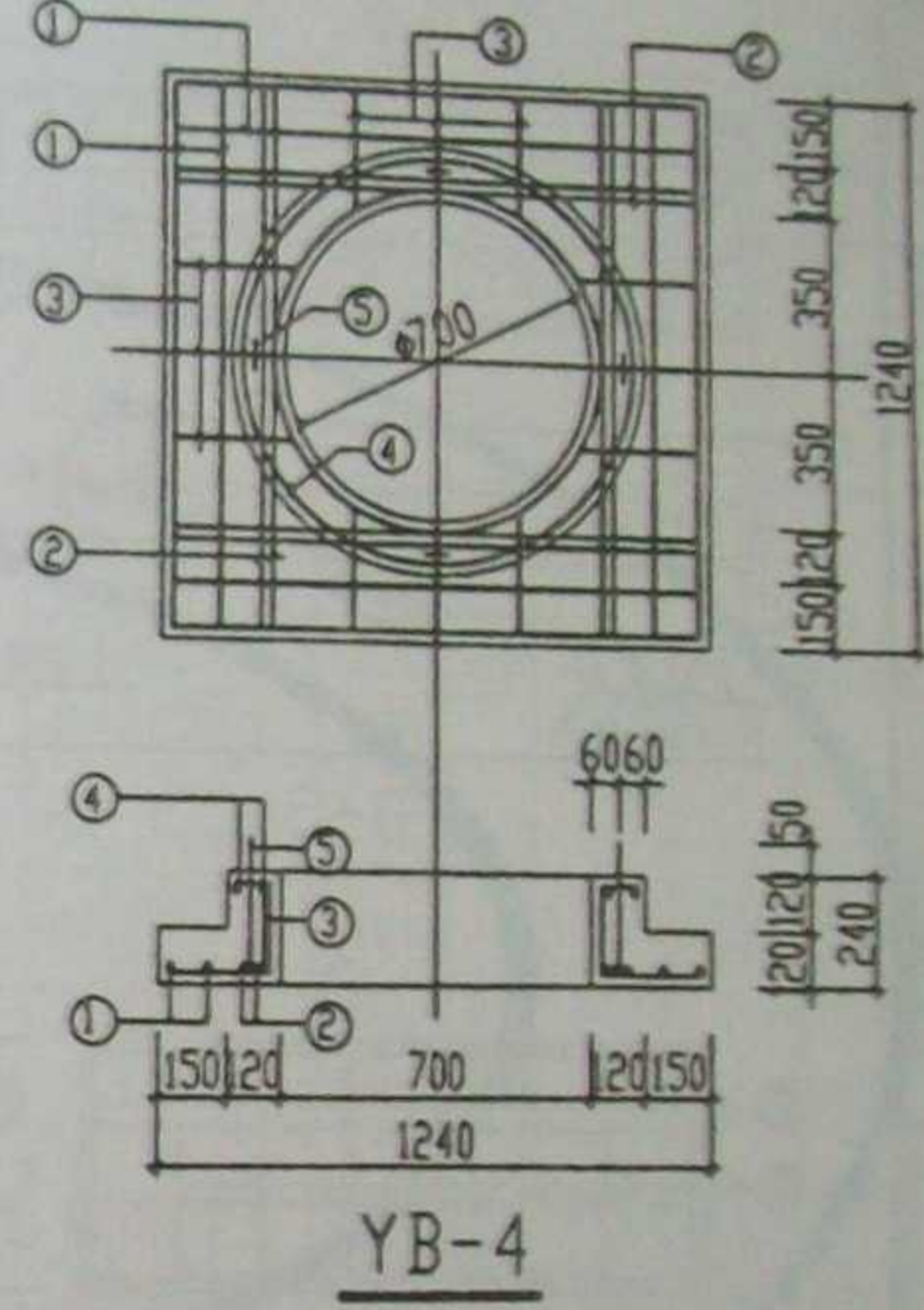
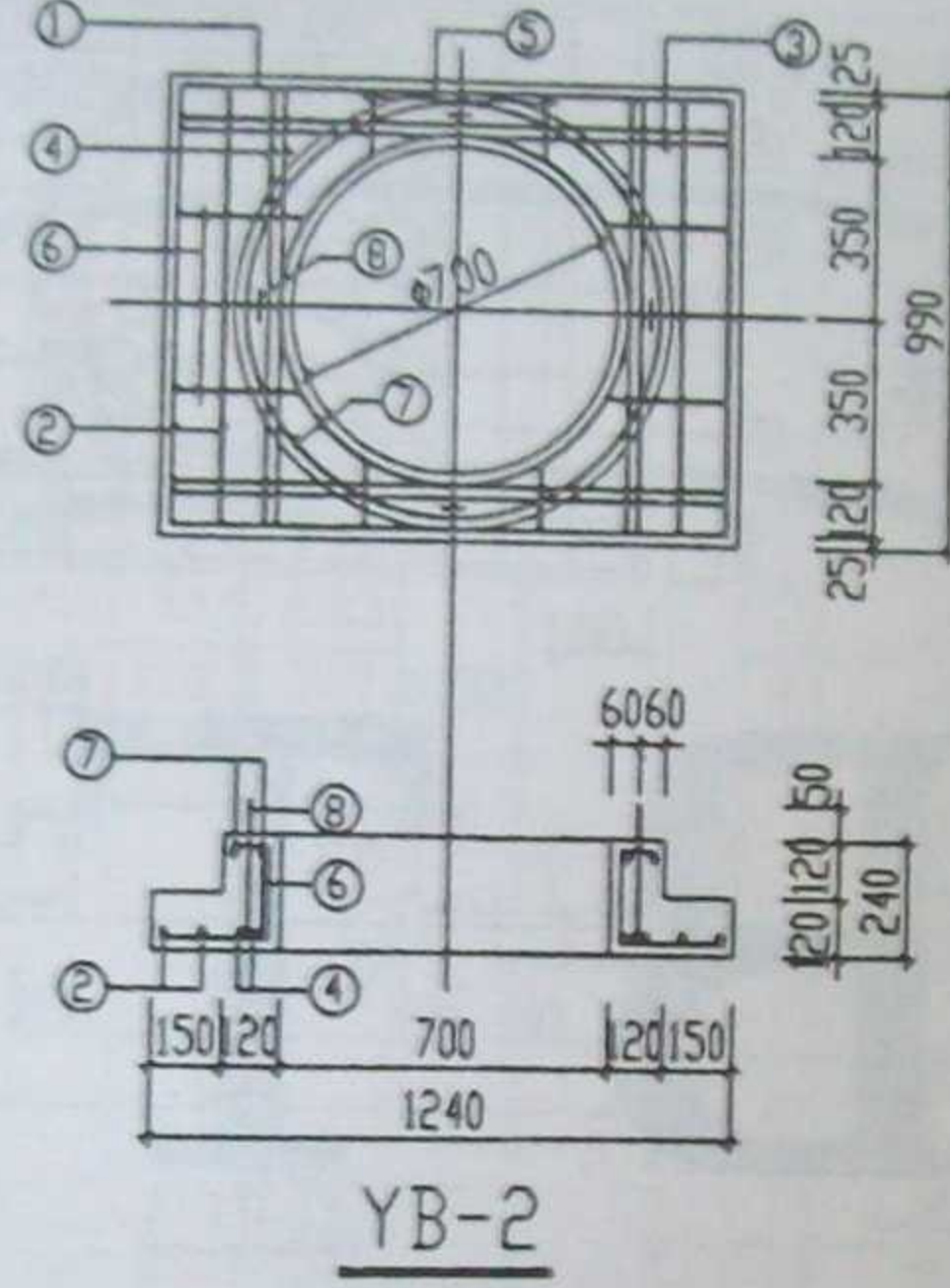
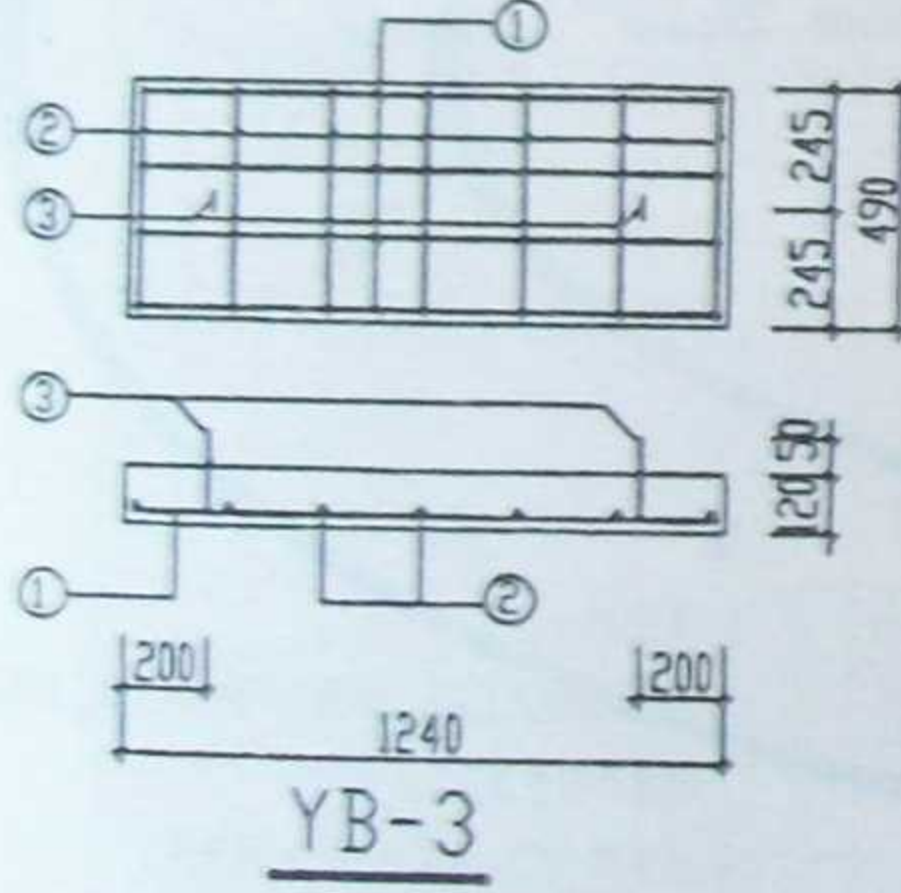
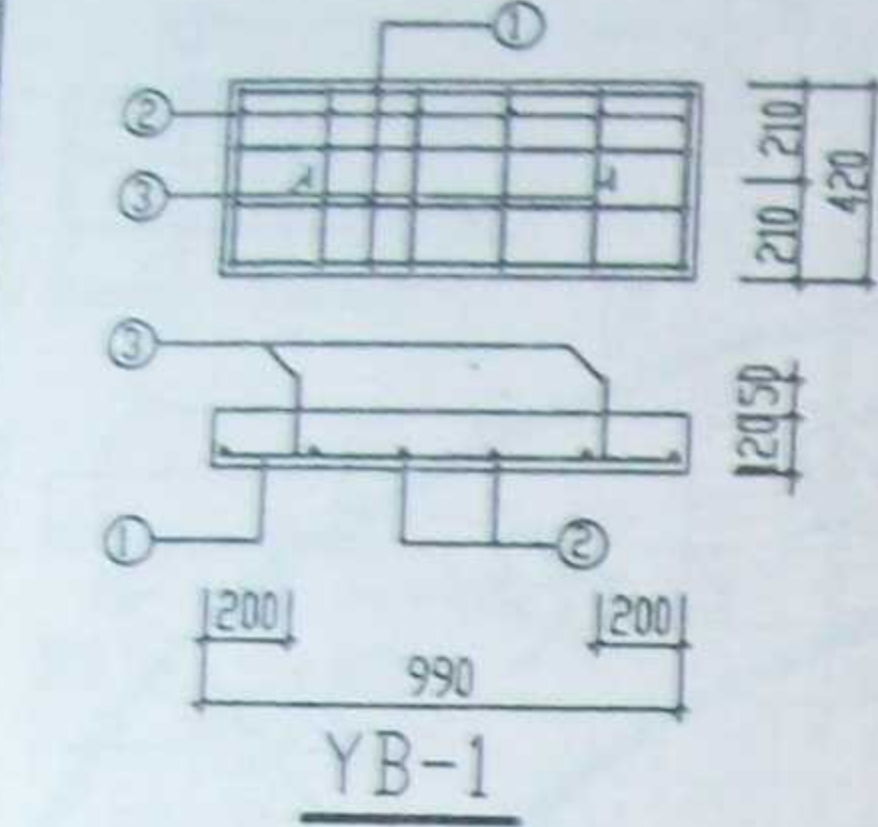
附 錄 表

管段号	管径 (mm)	管长 (m)	管径 (mm)	管长 (m)	管径 (mm)	管长 (m)	一个管段的管径			
							管径 (mm)	管长 (m)	管径 (mm)	管长 (m)
XL-1	1	1000	1200	2	2.40	1000	2.40	2.40		
	2	1000	1330	2	2.66	1000	2.66	1.64	0.047	
	3	280 200	1050	200	6	6.30	280 200	5.94		
XL-2	1	1250	1550	2	3.10	1250	3.10	4.89		
	2	1250	1580	2	3.16	1250	3.16	1.95	0.059	
	3	280 200	1050	200	8	8.40	280 200	8.70		
XL-3	1	1750	1950	2	3.90	1750	6.05	14.96		
	2	1750 1900	2150	1	2.15	1750 1900	4.16	2.57	0.081	
	3	1750	2000	2	4.16	1750	9.45	2.10		
	4	280 200	1050	200	9	9.45	280 200	19.59		

材料表

序号	名称及规格	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	长度 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
XL-4		Φ25	1550		2	6.30	Φ25	9.73	37.50	0.226
		Φ25	2430		1	3.43	Φ10	6.16	3.80	
		Φ10	3080		2	6.16	Φ8	7.48	2.93	
		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.58	4.79	
		Φ8	530	200	14	7.42	Φ8	49.02		
		Φ6	2830		1	2.83				
XL-4A'		Φ22	1850		2	3.70	Φ22	3.70	11.04	0.116
		Φ16	2230		2	4.46	Φ16	6.12	9.66	
		Φ6	1250	200	9	11.25	Φ8	3.71	1.47	
		Φ8	530	200	7	3.71	Φ6	12.73	2.83	
		Φ6	1500		1	1.50	Φ8	25.00		
		Φ6	830		2	1.66				

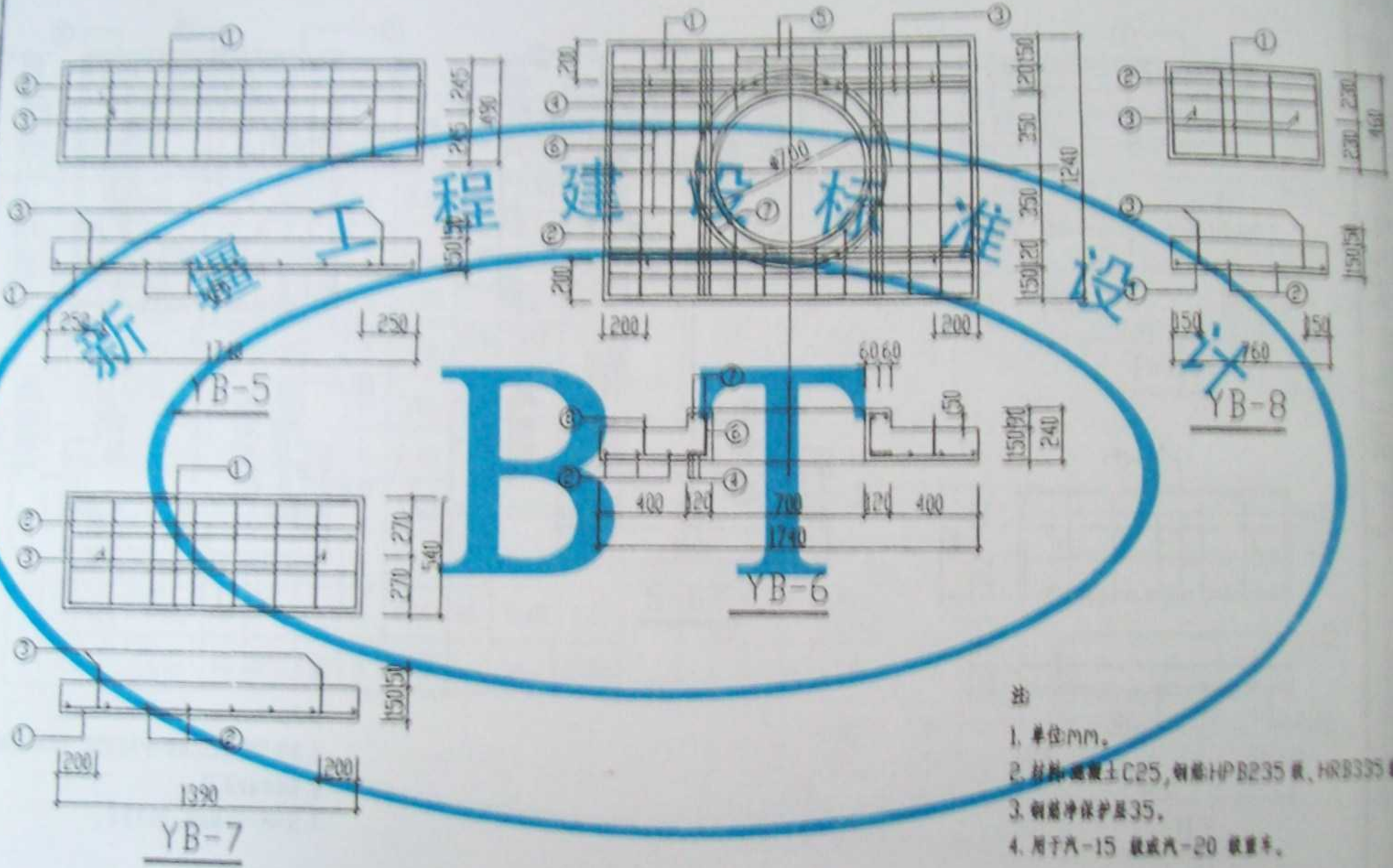
注 表中板用于汽-15 级、汽-20 级重率。



注

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235级、HRB335级。
3. 钢筋净保护层35。
4. 用于汽-15级或汽-20级重车。

审核 校对 设计 审核 审核 审核



- 注
1. 单位: mm.
 2. 材料: 混凝土 C25, 钢筋 HPB235 级、HRB335 级.
 3. 钢筋净保护层 35.
 4. 用于汽-15 级或汽-20 级重车.

材料表 (用于汽-20 级重车)

序号	材料代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个零件所需材料			
							规格	长度 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1	960	φ10	1090	4	4.36	φ10	6.10	3.76	0.050
	2	390	φ6	390	6	2.34	φ6	2.34	0.52	
	3		φ10	870	2	1.74	合计		4.28	
YB-2	1	1210	φ6	1290	2	2.58	φ14	8.68	10.49	0.138
	2	960	φ6	1040	4	4.16	φ12	8.96	7.96	
	3	1210	φ14	1210	4	4.84	φ10	3.64	2.25	
	4	960	φ14	960	4	3.84	φ6	13.82	3.07	
	5		φ6	490	2	3.18	合计		23.77	
	6		φ6	610	2	3.90				
	7		φ12	2800	2	8.96				
	8		φ10	910	4	3.64				
YB-3	1	1210	φ10	1340	5	6.70	φ10	8.44	5.21	0.073
	2	460	φ6	460	7	3.22	φ6	3.22	0.71	
	3		φ10	870	2	1.74	合计		5.92	
YB-4	1	1210	φ6	1290	8	10.32	φ4	9.68	10.69	0.175
	2	1210	φ14	1210	8	9.68	φ12	8.96	7.96	
	3		φ6	610	4	7.80	φ10	3.64	2.25	
	4		φ12	2800	2	8.96	φ6	18.12	4.02	
	5		φ10	910	4	3.64	合计		25.92	

材料表 (用于汽-20 级重车)

序号	材料代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个零件所需材料			
							规格	长度 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
YB-5	1	1710	φ14	1710	5	8.55	φ14	8.55	10.33	0.128
	2	460	φ6	460	9	4.14	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	4.14	0.92	
YB-6	1	1710	φ10	1840	4	7.36	φ14	17.52	21.16	0.294
	2	1210	φ10	1340	6	8.04	φ12	8.96	7.96	
	3	1710	φ14	1710	6	10.26	φ10	33.57	20.71	
	4	1210	φ14	1210	6	7.26	合计		49.83	
	5		φ10	660	10	7.05				
	6		φ10	920	4	7.64				
	7		φ12	2800	2	8.96				
	8		φ10	870	4	3.48				
YB-7	1	1360	φ10	1490	5	7.45	φ10	9.19	5.67	0.113
	2	510	φ6	510	8	4.08	φ6	4.08	0.91	
	3		φ10	870	2	1.74	合计		6.58	
YB-8	1	730	φ10	860	4	3.44	φ10	5.18	3.20	0.052
	2	430	φ6	430	4	1.72	φ6	1.72	0.28	
	3		φ10	870	2	1.74	合计		3.58	

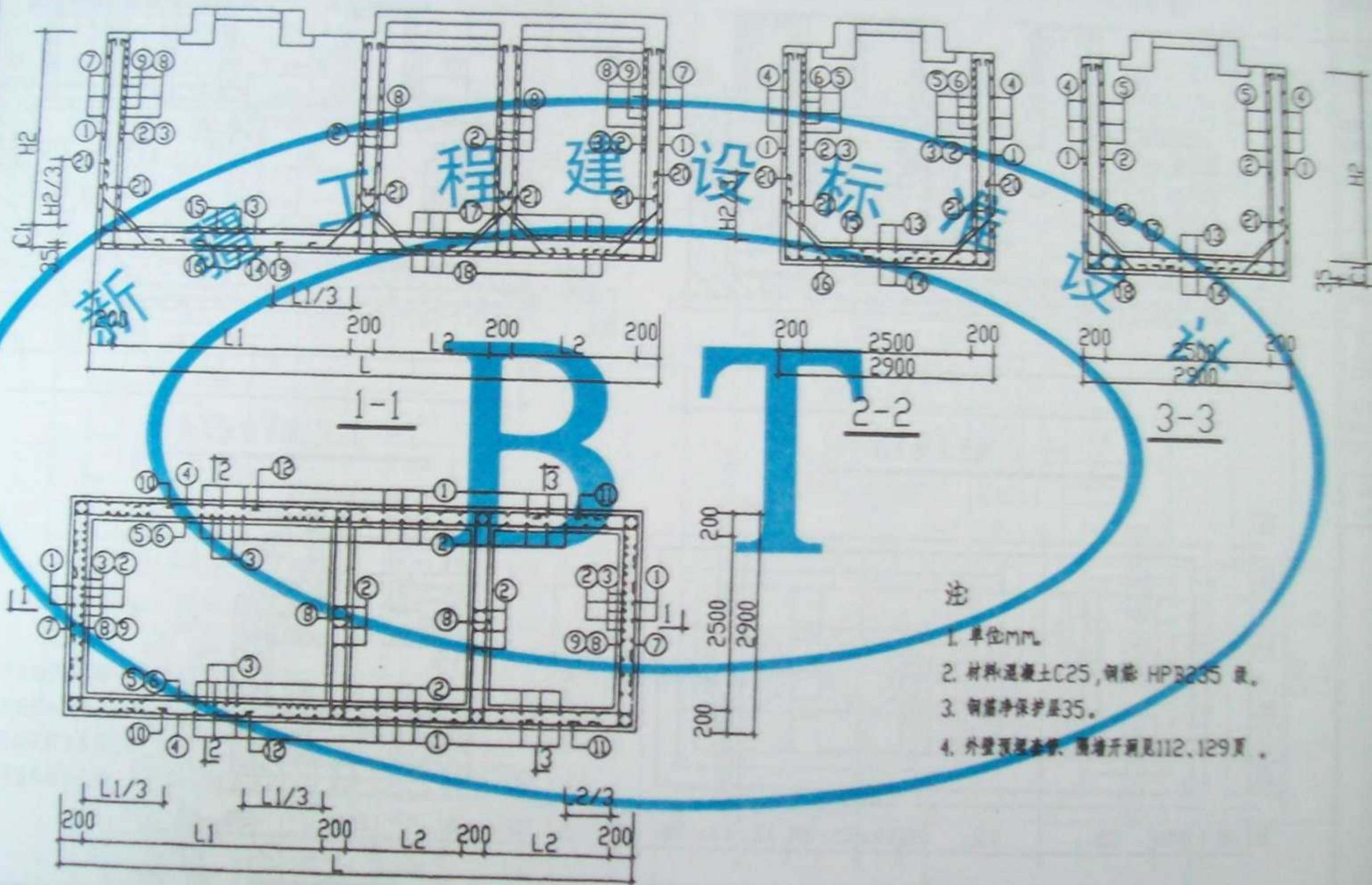
材料表 (用于汽-15级重车)

序号	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1	960	Φ10	1090	4	4.36	Φ10	6.10	9.76	0.050
	2	390	Φ6	390	6	2.34	Φ6	2.34	0.52	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	1.28		
YB-2	1	1210	Φ6	1290	2	2.58	Φ14	8.68	10.49	0.138
	2	960	Φ6	1040	4	4.16	Φ12	8.96	7.96	
	3	1210	Φ14	1210	4	4.84	Φ10	3.64	2.25	
	4	960	Φ14	960	4	3.84	Φ6	13.82	3.07	
	5		Φ6	490	2	3.18	合计	23.77		
	6		Φ6	610	2	3.90				
	7		Φ12	2800	2	8.96				
	8		Φ10	910	4	3.64				
YB-3	1	1210	Φ12	1360	5	6.80	Φ12	6.80	6.04	0.073
	2	460	Φ6	460	7	3.22	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	3.22	0.71	
							合计	7.82		
YB-4	1	1210	Φ6	1290	8	10.32	Φ14	9.68	11.63	0.175
	2	1210	Φ14	1210	8	9.68	Φ12	8.96	7.96	
	3		Φ6	610	4	7.80	Φ10	3.64	2.25	
	4		Φ12	2800	2	8.96	Φ6	18.12	4.02	
	5		Φ10	910	4	3.64	合计	25.92		

材料表 (用于汽-15级重车)

序号	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
YB-5	1	1710	Φ14	1710	5	8.55	Φ14	8.55	10.33	0.128
	2	460	Φ6	460	9	4.14	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.14	0.92	
YB-6	1	1710	Φ10	1840	4	7.36	Φ14	17.88	21.60	0.294
	2	1210	Φ10	1340	6	8.94	Φ12	8.96	7.96	
	3	1710	Φ14	1710	6	10.26	Φ10	33.57	20.71	
	4	1210	Φ14	1210	6	7.62	合计	50.27		
	5		Φ10	660	10	7.03				
	6		Φ10	920	4	7.64				
	7		Φ12	2800	2	8.96				
	8		Φ10	870	4	3.48				
YB-7	1	1360	Φ12	1510	5	7.55	Φ12	7.55	6.70	0.113
	2	510	Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.08	0.91	
YB-8	1	730	Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.052
	2	430	Φ6	430	4	1.72	Φ6	1.72	0.38	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	3.58		

审核	刘延慈
校对	于伟东
设计	刘涛
制图	刘涛
审核	刘涛



注

1. 单位mm.
2. 材料混凝土C25, 钢筋 HPB235 级.
3. 钢筋净保护层35.
4. 外壁预埋套管, 隔墙开洞见112、129页.

4B-7号平面配筋图

4B-7号钢筋混凝土化粪池配筋图
(用于有地下水和无地下水)

图集号	新02S3
页次	130

审核 刘建德 校对 于伟东 设计 郭晓 制图 郭晓 审核 郭晓

4B号钢筋混凝土化粪池材料表 (用于有地下水)

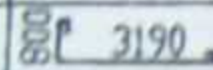
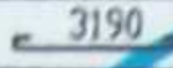




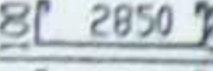
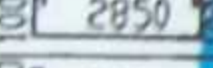
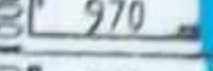
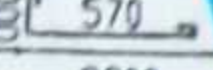
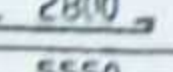
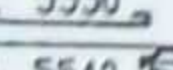
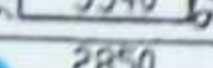
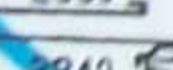

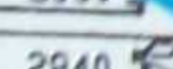
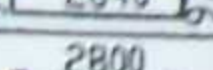
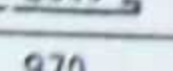
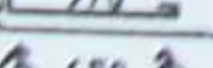
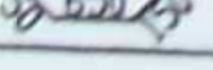
序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	800 2290	Φ8	3190	200	86	274.34	Φ10	309.90	191.21	13.09
2	2290	Φ8	2390	200	132	315.48	Φ8	1541.51	608.90	
4	800 5540 800	Φ8	7240	200	22	159.28	合计		800.11	
5	100 5550 100	Φ8	5850	200	22	128.70				
7	770 2840 770	Φ8	4480	200	22	98.56				
8	100 2850 100	Φ8	3150	200	66	207.90				
12	2800	Φ8	2900	200	20	58.00				
13	5550	Φ10	5680	200	16	90.88				
14	750 5540 750	Φ10	7170	200	16	114.72				
15	2850	Φ10	2980	200	14	41.72				
16	750 2840 750	Φ10	4470	200	14	62.58				
17	2850	Φ8	2950	200	15	44.25				
18	750 2840 750	Φ8	4440	200	15	66.60				
19	2800	Φ8	2900	200	15	43.50				
21	Φ650	Φ8	1050	200	138	144.90				

4B号钢筋混凝土化粪池材料表 (用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	800 2240	Φ8	3140	200	86	270.04	Φ12	204.64	181.72	12.28
2	2240	Φ8	2340	200	132	308.88	Φ10	102.90	63.49	
4	800 5540 800	Φ8	7240	200	22	159.28	Φ8	1515.31	598.55	
5	100 5550 100	Φ8	5850	200	22	128.70	合计		843.76	
7	770 2840 770	Φ8	4480	200	22	98.56				
8	100 2850 100	Φ8	3150	200	66	207.90				
12	2800	Φ8	2900	200	20	58.00				
13	5550	Φ12	5700	200	16	91.20				
14	700 5540 700	Φ12	7090	200	16	113.44				
15	2850	Φ10	2980	200	14	41.72				
16	700 2840 700	Φ10	4370	200	14	61.18				
17	2850	Φ8	2950	200	15	44.25				
18	700 2840 700	Φ8	4340	200	15	65.10				
19	2800	Φ8	2900	200	15	43.50				
21	Φ550	Φ8	950	200	138	131.10				

5号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	单长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	 3190	Φ8	4090	200	86	351.74	Φ8	449.09	277.09	16.90
2	 3190	Φ8	3290	200	132	434.28	Φ8	2260.95	893.08	
4	 5540	Φ8	7240	200	30	217.20	合计		1170.17	
5	 5550	Φ8	5850	200	30	175.50				
6	 2750	Φ8	3050	200	28	85.40				
7	 2840	Φ8	4480	200	30	134.40				
8	 2850	Φ8	3150	200	90	283.50				
9	 2850	Φ8	3150	200	28	88.20				
10	 970	Φ8	2070	200	28	57.96				
11	 570	Φ8	1670	200	28	46.76				
12	 2800	Φ8	2930	200	28	82.04				
13	 5550	Φ8	5680	200	16	90.88				
14	 5540	Φ8	7610	200	16	121.76				
15	 2850	Φ8	2980	200	14	41.72				
16	 2840	Φ8	4910	200	14	68.74				
17	 2850	Φ8	2950	200	15	44.25				
18	 2840	Φ8	4880	200	15	73.20				
19	 2800	Φ8	2930	200	15	43.95				
20	 970	Φ8	2290	200	54	123.66				
21	 650	Φ8	1050	200	138	144.90				

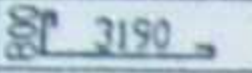
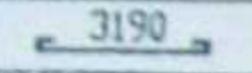
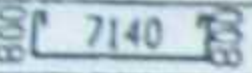
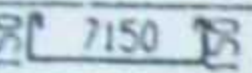
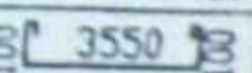
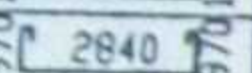
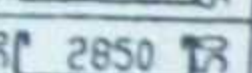
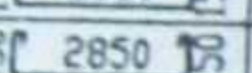
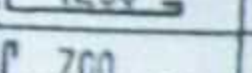
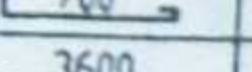
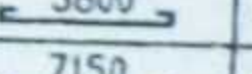
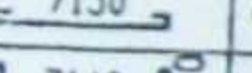
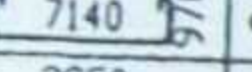
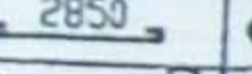
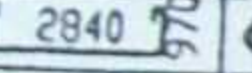
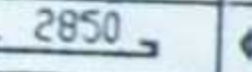
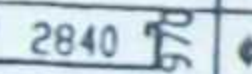
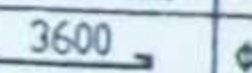
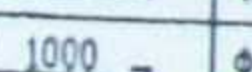
5号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

制 图 代 号	形 状 尺 寸	厚 度	长 度 (mm)	间 距 (mm)	数 量	总 长 (m)	一个构件重量材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	延米土 (m³)
1	3140	8	4040	200	86	347.44	80	320.10	197.50	16.09
2	3140	8	3240	200	132	427.68	80	1957.47	773.20	
4	5540	8	7240	200	30	217.20	合计	970.70		
5	5550	8	5850	200	30	175.50				
7	2840	8	4480	200	30	134.40				
8	2850	8	3150	200	90	283.50				
12	2800	8	2900	200	28	81.20				
13	5550	80	5680	200	16	90.88				
14	5540	80	7510	200	16	120.16				
15	2850	80	2980	200	14	41.72				
16	2840	80	4810	200	14	67.34				
17	2850	8	2950	200	15	44.25				
18	2840	8	4780	200	15	71.70				
19	2800	8	2900	200	15	43.50				
21	550	8	950	200	138	131.10				

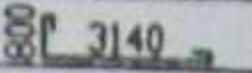
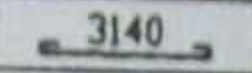
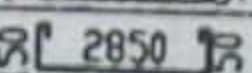
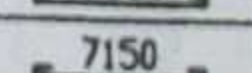
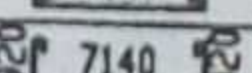
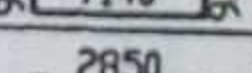
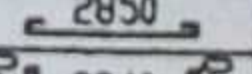
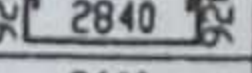
6号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于有地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1		10	4120	200	102	420.24	12	369.48	328.10	20.00
2		10	3320	200	142	471.44	10	2025.66	1249.83	
4		10	8870	200	30	266.10	8	768.75	303.66	
5		10	7580	200	30	227.40	合计		1881.59	
6		8	3850	200	28	107.80				
7		10	4910	200	30	147.30				
8		10	3280	200	90	295.20				
9		8	3250	200	28	91.00				
10		8	2330	200	28	65.24				
11		8	1800	200	28	50.40				
12		12	3750	200	28	105.00				
13		12	7300	200	16	16.80				
14		12	9230	200	16	147.68				
15		10	2980	150	18	53.64				
16		10	4910	150	18	88.38				
17		8	2950	200	19	56.05				
18		8	4880	200	19	92.72				
19		10	3730	200	15	55.95				
20		8	2320	200	62	143.84				
21		8	1050	200	154	161.70				

6号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1		10	4070	200	102	415.14	12	262.88	233.44	18.96
2		10	3270	200	142	445.88	10	1937.24	1195.28	
4		10	8870	200	30	266.10	8	452.27	178.65	
5		10	7580	200	30	227.40	合计		1607.37	
7		10	4910	200	30	147.30				
8		10	3280	200	90	295.20				
12		8	3700	200	28	103.60				
13		12	7300	200	16	116.80				
14		12	9130	200	16	146.08				
15		10	2980	200	18	53.64				
16		10	4810	200	18	86.58				
17		8	2950	200	19	56.05				
18		8	4780	200	19	90.82				
19		8	3700	200	15	55.50				
21		8	950	200	154	146.30				

7号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于有地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	单重 (kg)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	3190	Φ8	4120	200	118	486.16	Φ8	195.65	173.74	
2	3190	Φ8	3320	200	158	524.56	Φ8	2704.34	1668.58	
3	3190	Φ8	3290	200	64	210.56	Φ8	914.39	361.18	
4	8740	Φ8	10470	200	30	314.10	合计		2203.50	
5	8750	Φ8	9180	200	30	275.40				
6	14350	Φ8	4650	200	28	130.20				
7	2840	Φ8	5310	200	30	159.30				
8	2850	Φ8	3280	200	90	295.20				
9	2850	Φ8	3150	200	28	88.20				
10	1000	Φ8	2600	200	28	72.80				
11	1000	Φ8	1930	200	28	54.04				
12	4400	Φ2	4550	200	28	127.40				
13	8750	Φ8	8880	200	16	142.08				
14	8740	Φ8	10810	200	16	172.96				
15	2850	Φ8	2980	200	22	65.56				
16	2840	Φ8	4910	200	22	108.02				
17	2850	Φ8	2950	200	23	67.85				
18	2840	Φ8	4880	200	23	112.24				
19	4400	Φ2	4550	200	15	68.25				
20	1000	Φ8	2300	200	70	161.00				
21	650	Φ8	1050	200	170	178.50				

23.10

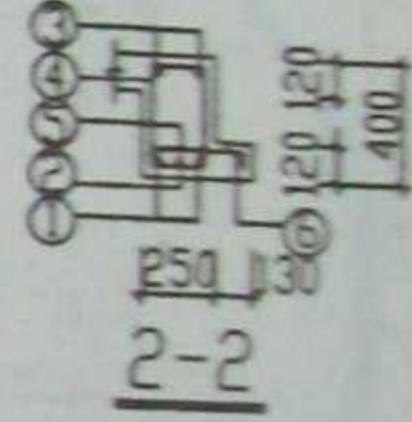
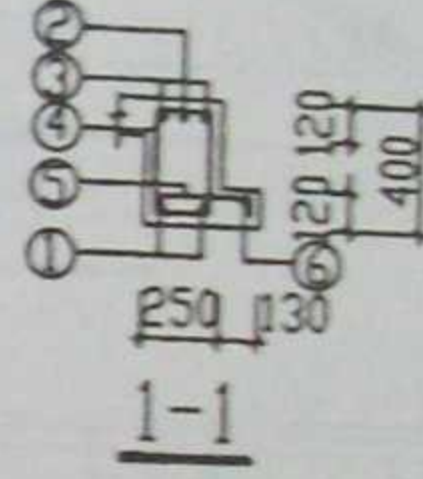
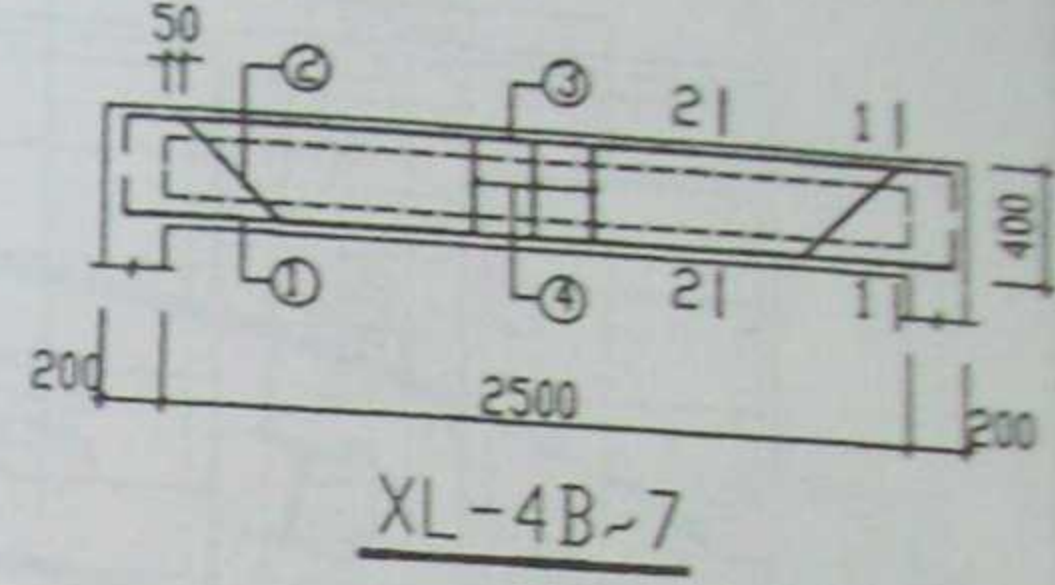
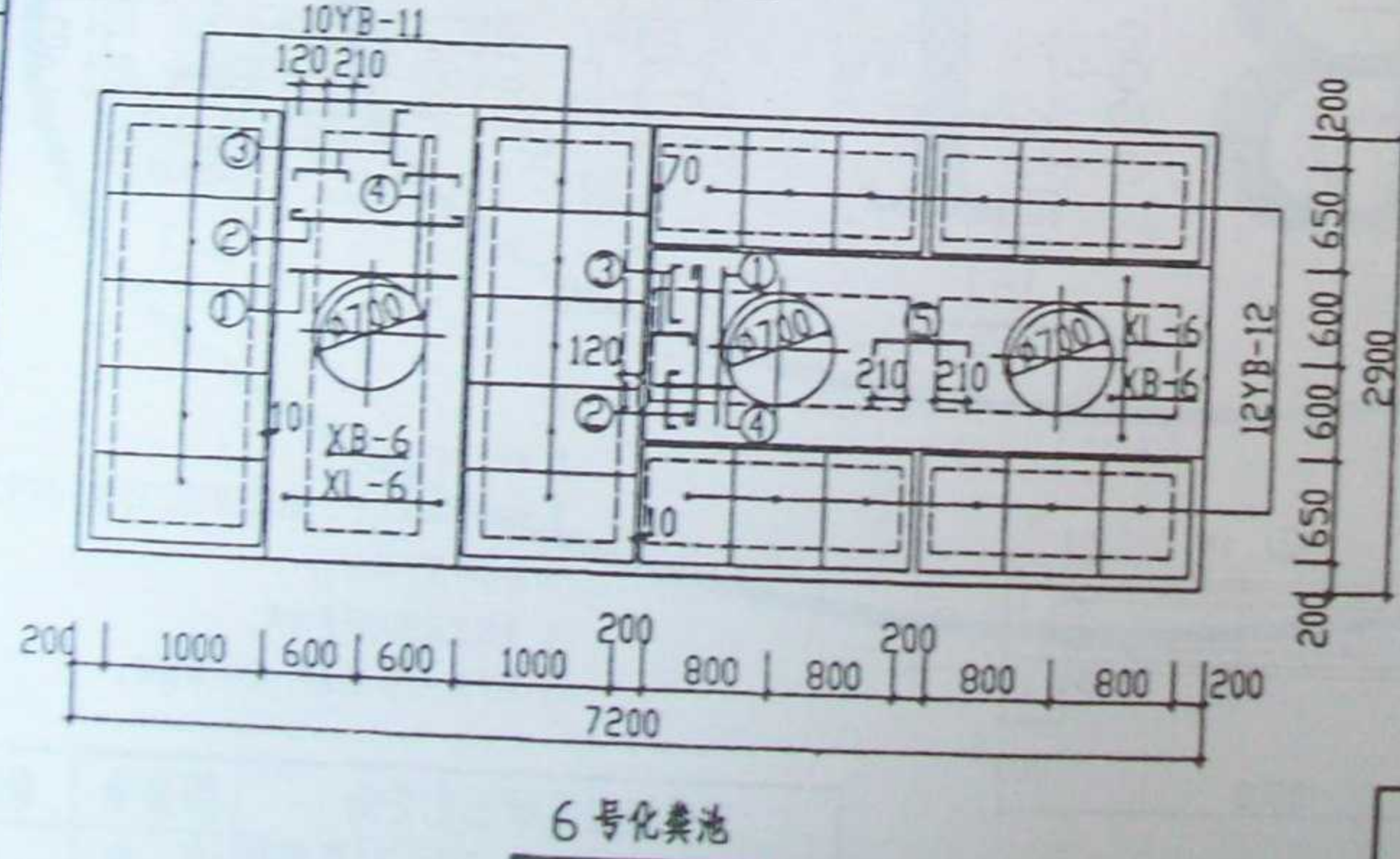
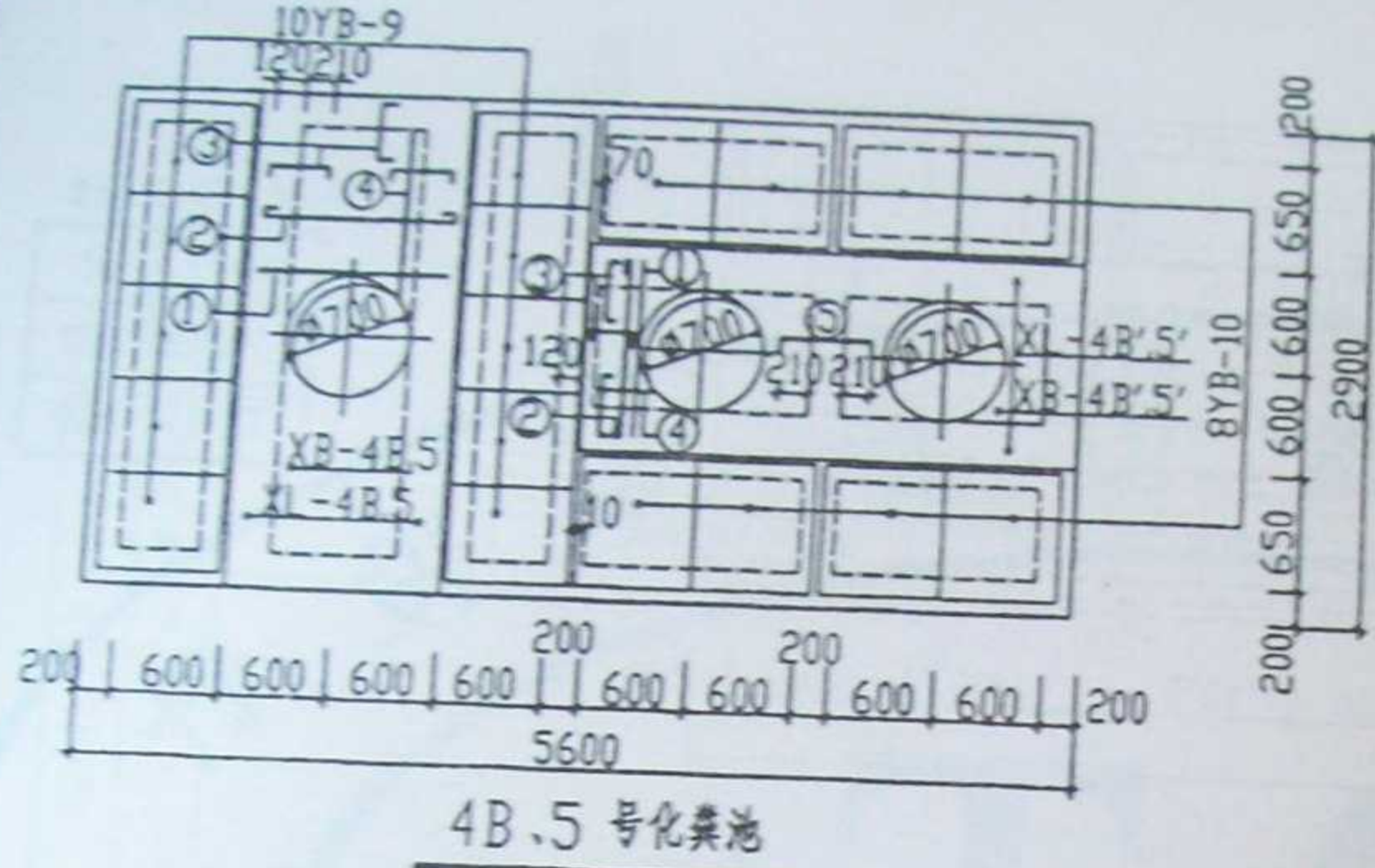
7号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

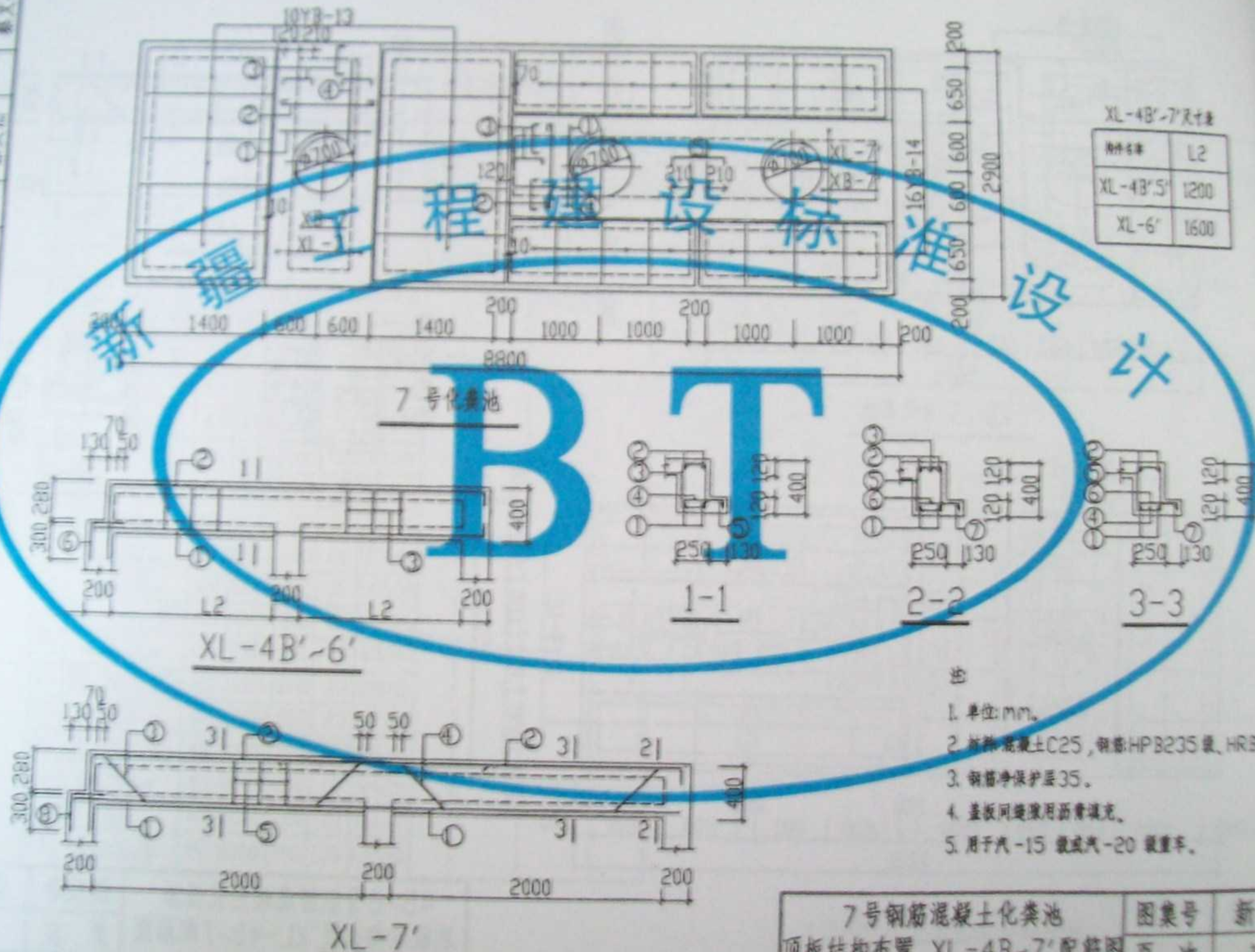
序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	单重 (kg)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	3190	Φ8	4070	200	118	486.26	Φ8	2525.74	1558.28	
2	3140	Φ8	3270	200	158	516.66	Φ8	691.69	273.22	
4	8740	Φ8	10470	200	30	314.10	合计		1831.60	
5	8750	Φ8	9180	200	30	275.40				
7	2840	Φ8	5310	200	30	159.30				
8	2850	Φ8	3280	200	90	295.20				
12	4400	Φ8	4500	200	28	126.00				
13	8750	Φ8	8880	200	16	142.08				
14	8740	Φ8	10710	200	16	171.36				
15	2850	Φ8	2980	200	22	65.56				
16	2840	Φ8	4810	200	22	105.82				
17	2850	Φ8	2950	200	23	67.85				
18	2840	Φ8	4780	200	23	109.94				
19	4400	Φ8	4500	200	15	67.50				
20	1000	Φ8	2270	200	70	158.90				
21	550	Φ8	950	200	170	161.50				

21.82

IL-6 (pg/ml)	
23	
2	
0	
21.62	
20.37	

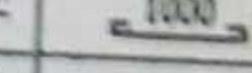


4B-6号钢筋混凝土化粪池	图集号	新 02S3
顶板结构布置 Y1-4B-7配筋图	页 数	125



审核
刘延彪
校核
设计
计算
制图
审核

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-4B.5.6.7	1	1150	Φ14	1150	8	9.20	Φ14	9.20	11.12	0.164
	2	1000	Φ8	1100	12	13.20	Φ8	33.34	13.16	
	3		Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06	
	4	—	Φ6			13.80	合计	27.34		
XB-4B'5'	1	1150	Φ14	1150	14	16.10	Φ14	16.10	19.45	0.109
	2	1000	Φ8	1100	6	6.60	Φ8	23.42	9.25	
	3		Φ8	530	24	12.72	Φ6	12.00	2.66	
	4	—	Φ6			12.00	合计	31.36		
	5		Φ8	820	5	4.10				

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-6'	1	1150	Φ14	1150	14	16.10	Φ14	16.10	19.45	0.176
	2	1000	Φ8	1100	10	11.00	Φ8	37.36	14.75	
	3		Φ8	530	42	22.26	Φ6	16.80	3.73	
	4	—	Φ6			16.80	合计	37.93		
	5		Φ8	820	5	4.10				
XB-7'	1	1150	Φ14	1150	14	16.10	Φ14	16.10	19.45	0.244
	2	1000	Φ8	1100	18	19.80	Φ8	54.64	21.58	
	3		Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4	—	Φ6			21.60	合计	45.83		
	5		Φ8	820	5	4.10				

注：表中板用于汽-15 级、汽-20 级重车。

审核
刘建忠
校对
于晓东
设计
郭锐
制图
郭锐
审核
郭锐

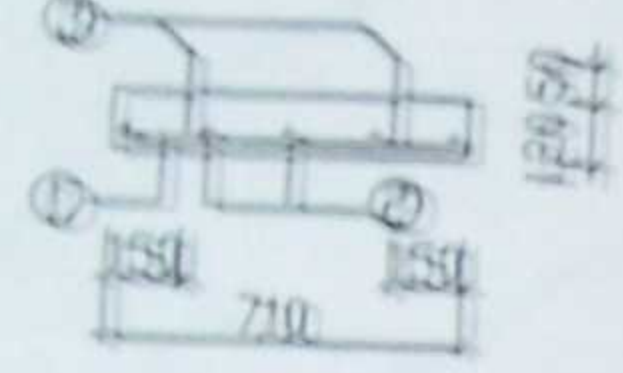
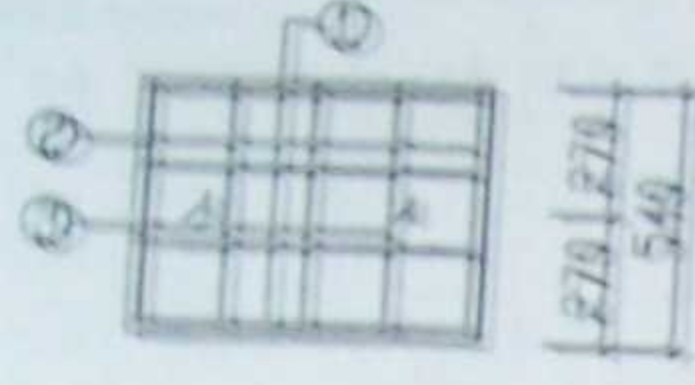
材料表

序号	材料名称	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-4B.5	1	8L 2850	Φ22	3050		2	6.10	Φ22	9.63	28.73	
	2	8L 2850	Φ22	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.37	
	3	8L 2850	Φ14	3050		2	6.10	Φ8	6.89	2.72	0.230
	4	8L 2850	Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.68	4.81	
	5	8L 2850	Φ8	530	200	13	6.89		合计	43.63	
	6	8L 2850	Φ6	2930		1	2.93				
XL-6	1	8L 2850	Φ25	3050		2	6.10	Φ25	6.10	23.56	
	2	8L 2850	Φ22	3530		1	3.53	Φ22	3.53	10.53	
	3	8L 2850	Φ20	3050		2	6.10	Φ20	6.10	15.05	0.230
	4	8L 2850	Φ6	1250	200	15	18.75	Φ8	6.89	2.72	
	5	8L 2850	Φ8	530	200	13	6.89	Φ6	21.68	4.81	
	6	8L 2850	Φ6	2930		1	2.93		合计	56.62	
XL-7	1	8L 2850	Φ25	3050		2	6.10	Φ25	9.63	37.12	
	2	8L 2850	Φ25	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.37	
	3	8L 2850	Φ14	3050		2	6.10	Φ8	6.89	2.72	0.230
	4	8L 2850	Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.68	4.81	
	5	8L 2850	Φ8	530	200	13	6.89		合计	52.02	
	6	8L 2850	Φ6	2930		1	2.93				

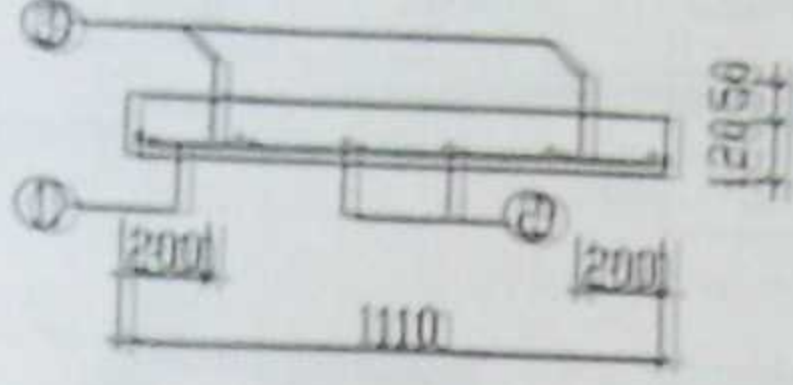
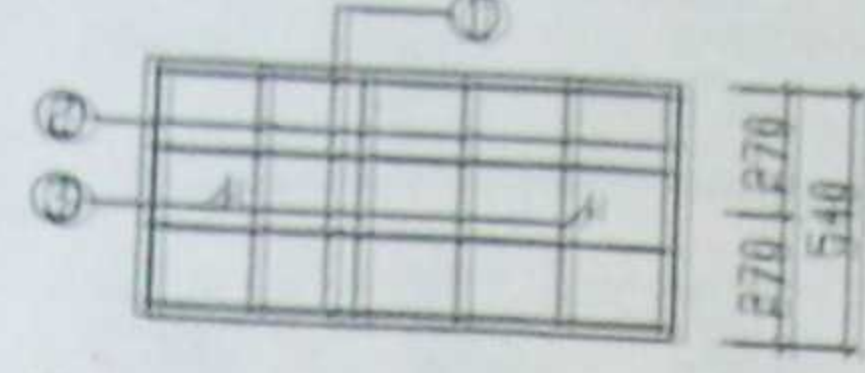
材料表

序号	材料名称	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-4B.6	1	8L 2950	Φ20	3150		2	6.30	Φ20	13.30	32.90	
	2	8L 2950	Φ20	3500		2	7.00	Φ10	1.66	1.02	
	3	8L 2950	Φ6	1250	200	16	20.00	Φ8	7.42	2.93	0.224
	4	8L 2950	Φ8	530	200	14	7.42	Φ6	22.90	5.08	
	5	8L 2950	Φ6	2900		1	2.90		合计	41.83	
	6	8L 2950	Φ10	830		2	1.66				
XL-6	1	8L 3750	Φ22	3950		2	7.90	Φ22	16.50	49.23	
	2	8L 3750	Φ22	4300		2	8.60	Φ12	1.66	1.02	
	3	8L 3750	Φ6	1250	200	20	25.00	Φ8	9.54	3.77	0.290
	4	8L 3750	Φ8	530	200	18	9.54	Φ6	28.70	6.37	
	5	8L 3750	Φ6	3700		1	3.70		合计	60.39	
	6	8L 3750	Φ10	830		2	1.66				
XL-7	1	8L 4550	Φ20	4750		2	9.50	Φ20	26.95	66.47	
	2	8L 4550	Φ20	5100		2	10.20	Φ10	1.66	1.02	
	3	8L 4550	Φ20	3800		1	3.80	Φ8	11.66	4.61	
	4	8L 4550	Φ20	3450		1	3.45	Φ6	34.50	7.66	0.260
	5	8L 4550	Φ6	1250	200	24	30.00		合计	79.76	
	6	8L 4550	Φ8	530	200	22	11.66				
	7	8L 4550	Φ6	4500		1	4.50				
	8	8L 4550	Φ10	830		2	1.66				

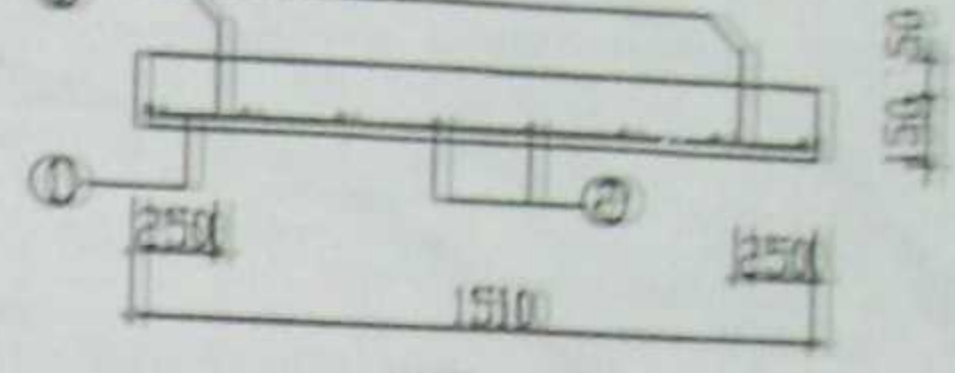
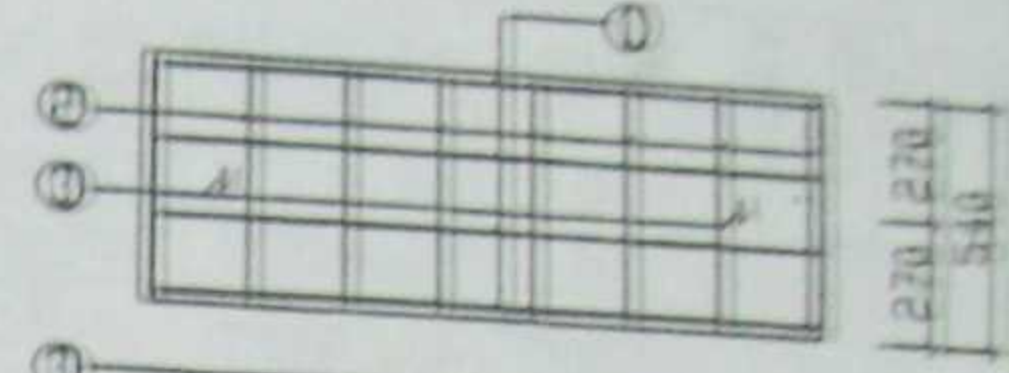
注：表中用于Ⅱ-15级、Ⅱ-20级重车。



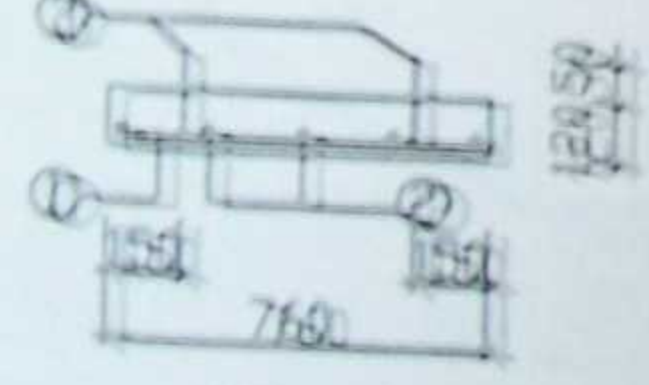
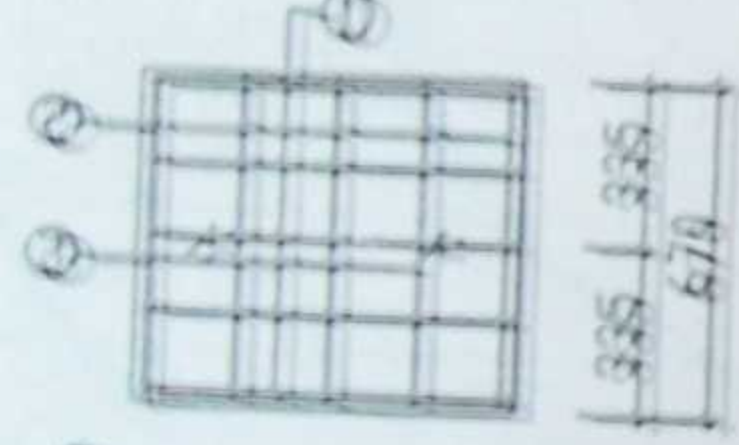
YB-9



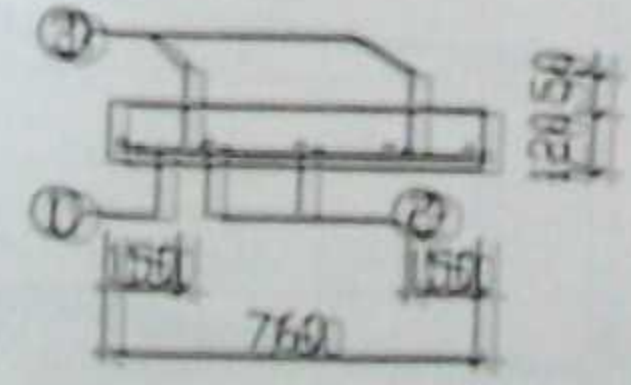
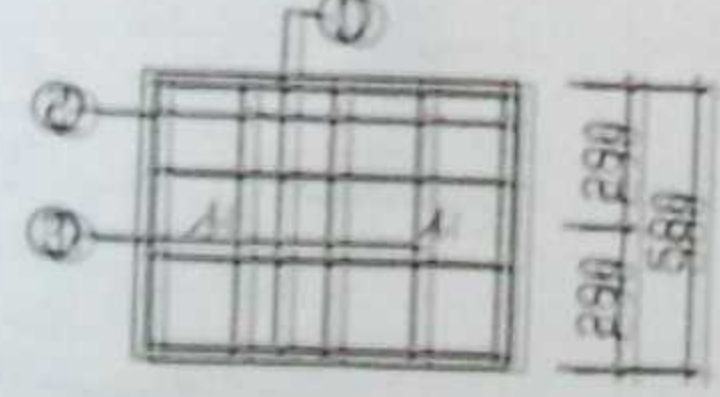
YB-11



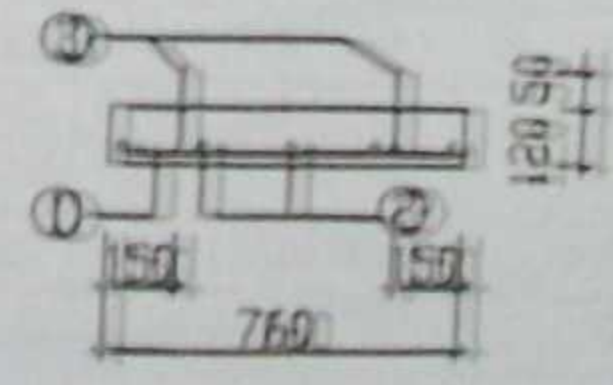
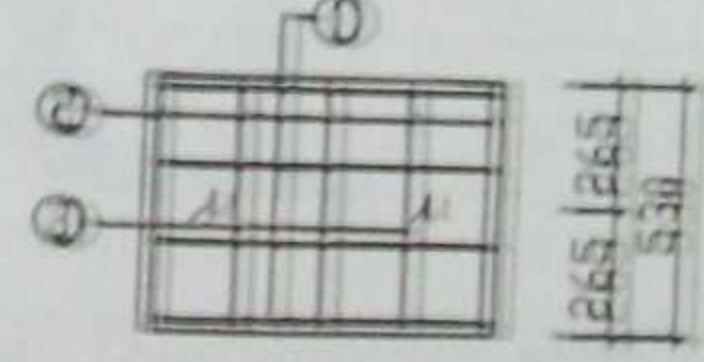
YB-13



YB-10



YB-12



YB-14

- 注:
1. 单位mm.
 2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235 或HRB335.
 3. 钢筋净保护层35.
 4. 用于内-15 或内-20 或内-25.

审核 刘建慧 校对 于晓东 设计 郭锐 制图 郭锐 审核 郭锐

材料表 (用于汽-20级重车)

构件名称	制筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
YB-9	1	680	Φ10	810	4	3.24	Φ10	4.98	3.07	0.046
	2	510	Φ6	810	5	2.55	Φ6	2.55	0.57	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	1.64		
YB-10	1	730	Φ10	860	5	4.30	Φ10	6.04	3.73	0.061
	2	640	Φ6	640	5	3.20	Φ6	3.20	0.71	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	4.44		
YB-11	1	1080	Φ10	1210	5	6.05	Φ10	7.79	4.81	0.072
	2	510	Φ6	510	6	3.06	Φ6	3.06	0.68	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	5.49		
YB-12	1	730	Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.052
	2	550	Φ6	550	5	2.75	Φ6	2.75	0.61	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	3.81		
YB-13	1	1480	Φ12	1630	5	8.15	Φ12	8.15	7.24	0.122
	2	510	Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	9.22		
YB-14	1	730	Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.060
	2	500	Φ6	500	5	2.50	Φ6	2.50	0.56	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	3.76		

材料表 (用于汽-15级重车)

构件名称	制筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
YB-9	1	680	Φ10	810	4	3.24	Φ10	4.98	3.07	0.046
	2	510	Φ6	810	5	2.55	Φ6	2.55	0.57	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	3.64		
YB-10	1	730	Φ10	860	5	4.30	Φ10	6.04	3.73	0.061
	2	640	Φ6	640	5	3.20	Φ6	3.20	0.71	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	4.44		
YB-11	1	1080	Φ12	1230	5	6.15	Φ12	6.15	5.46	0.072
	2	510	Φ6	510	6	3.06	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	7.21		
YB-12	1	730	Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.052
	2	550	Φ6	550	5	2.75	Φ6	2.75	0.61	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	3.81		
YB-13	1	1480	Φ14	1480	4	5.92	Φ14	5.92	7.15	0.122
	2	510	Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	9.13		
YB-14	1	730	Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.060
	2	500	Φ6	500	5	2.50	Φ6	2.50	0.56	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计	3.76		

4B-7号钢筋混凝土化粪池

YB-9-14 材料表

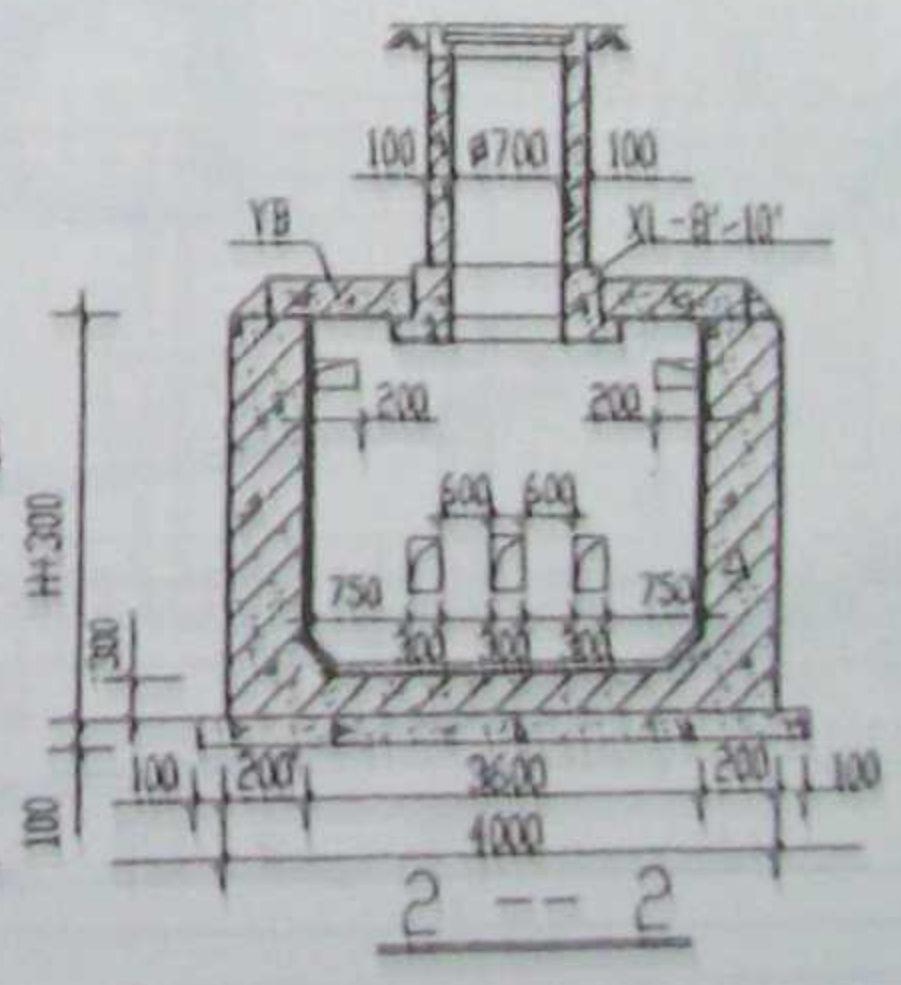
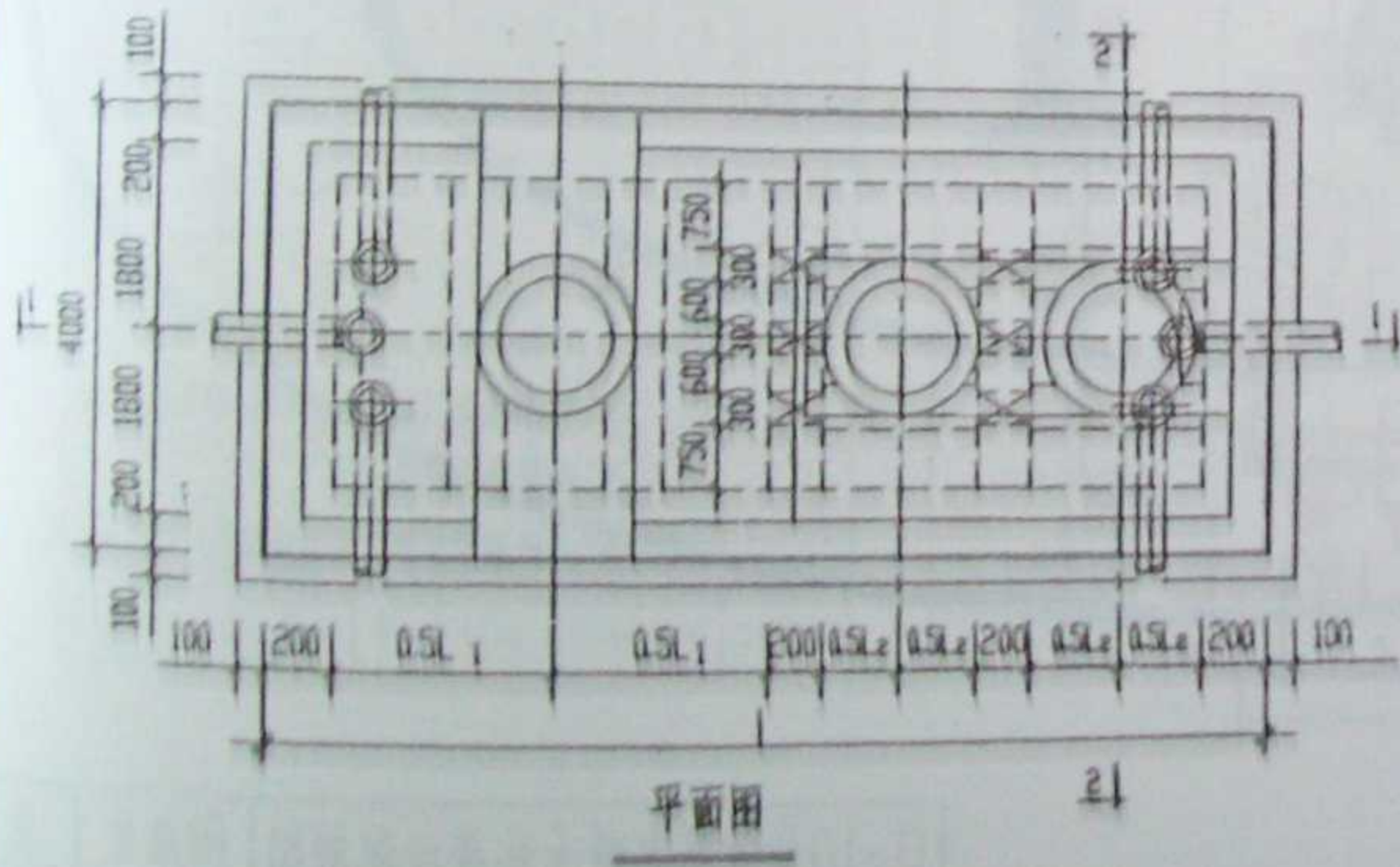
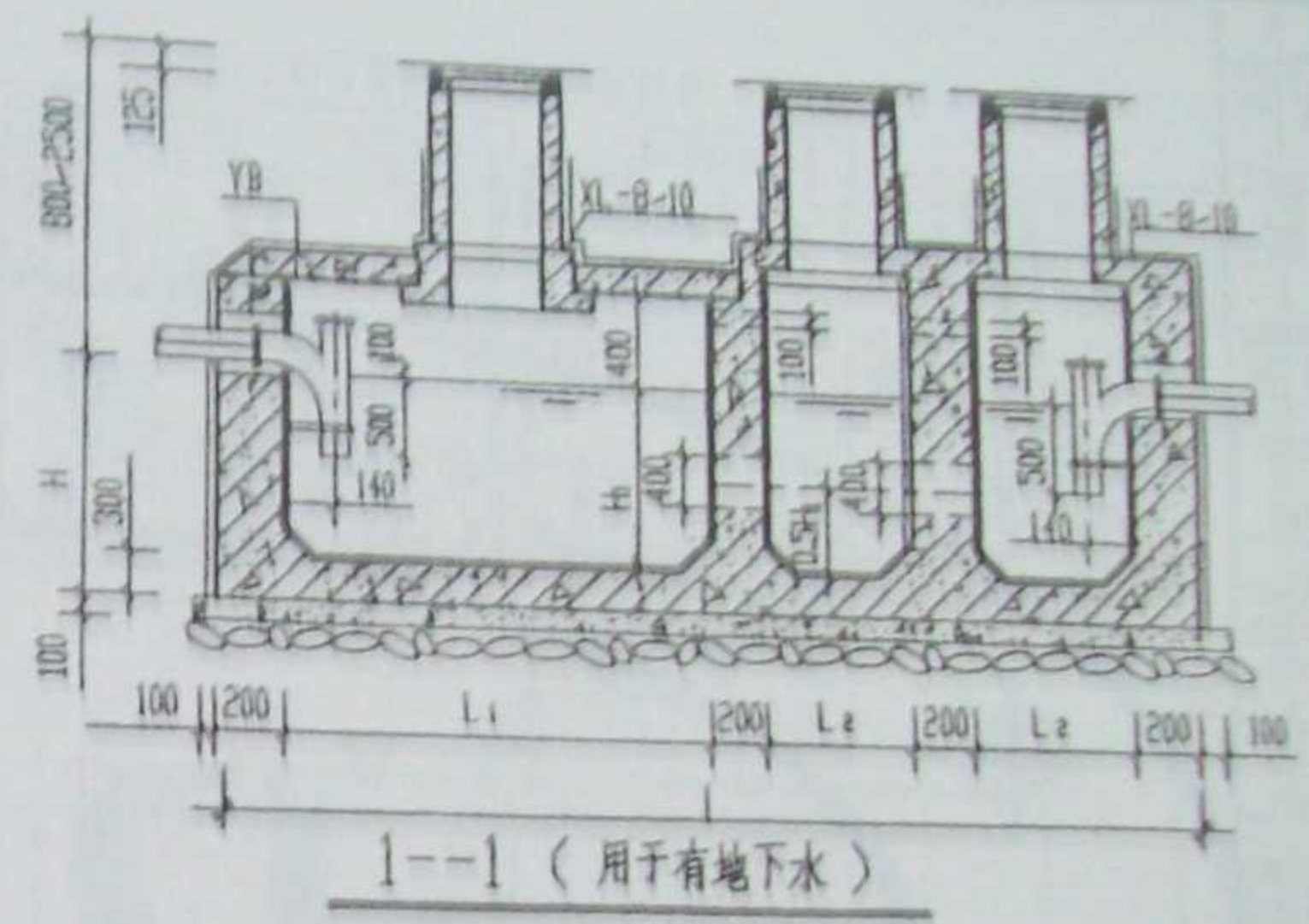
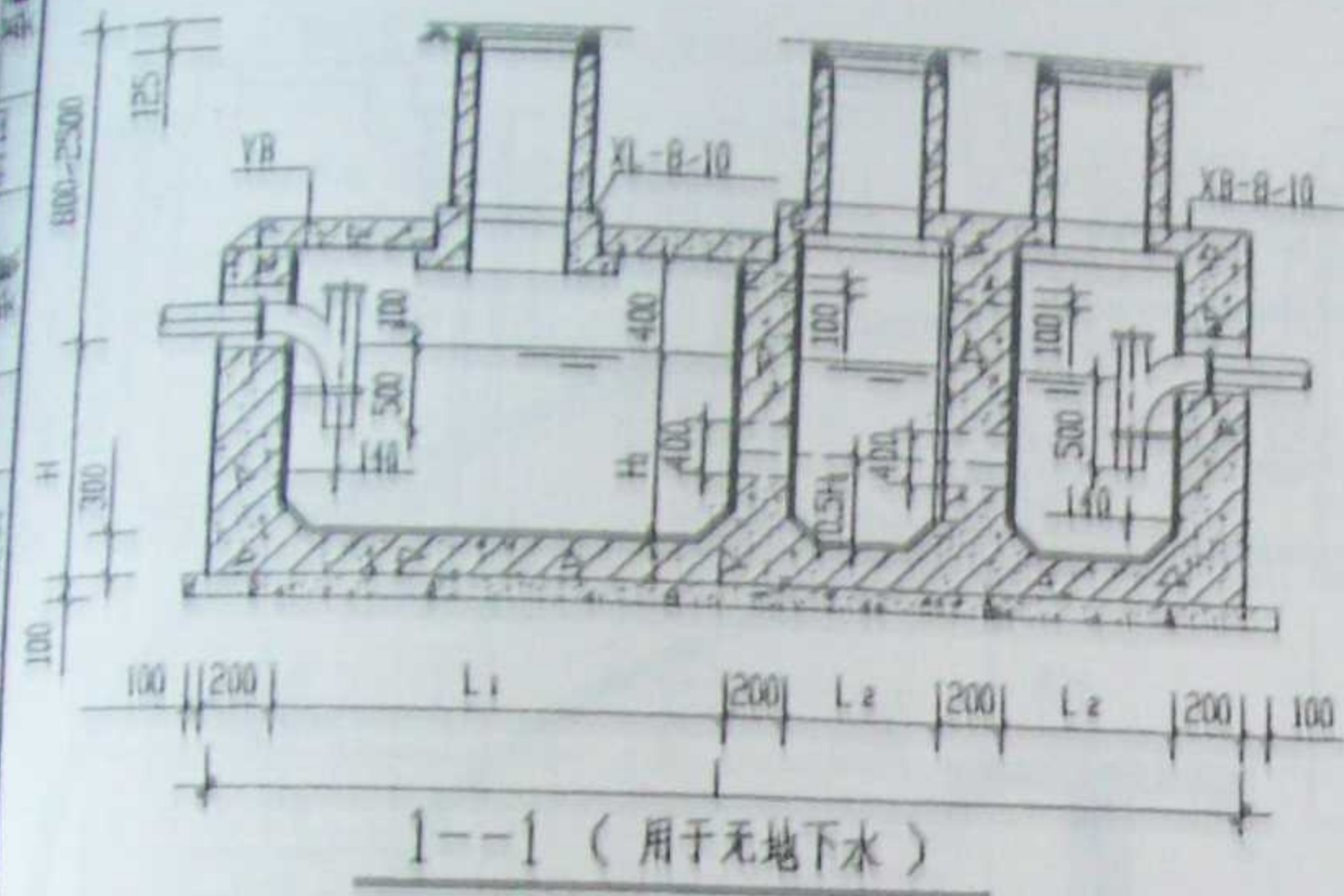
图集号

新02S3

页次

140

图集号 新02S3 页次 141 8-10号钢筋混凝土化粪池

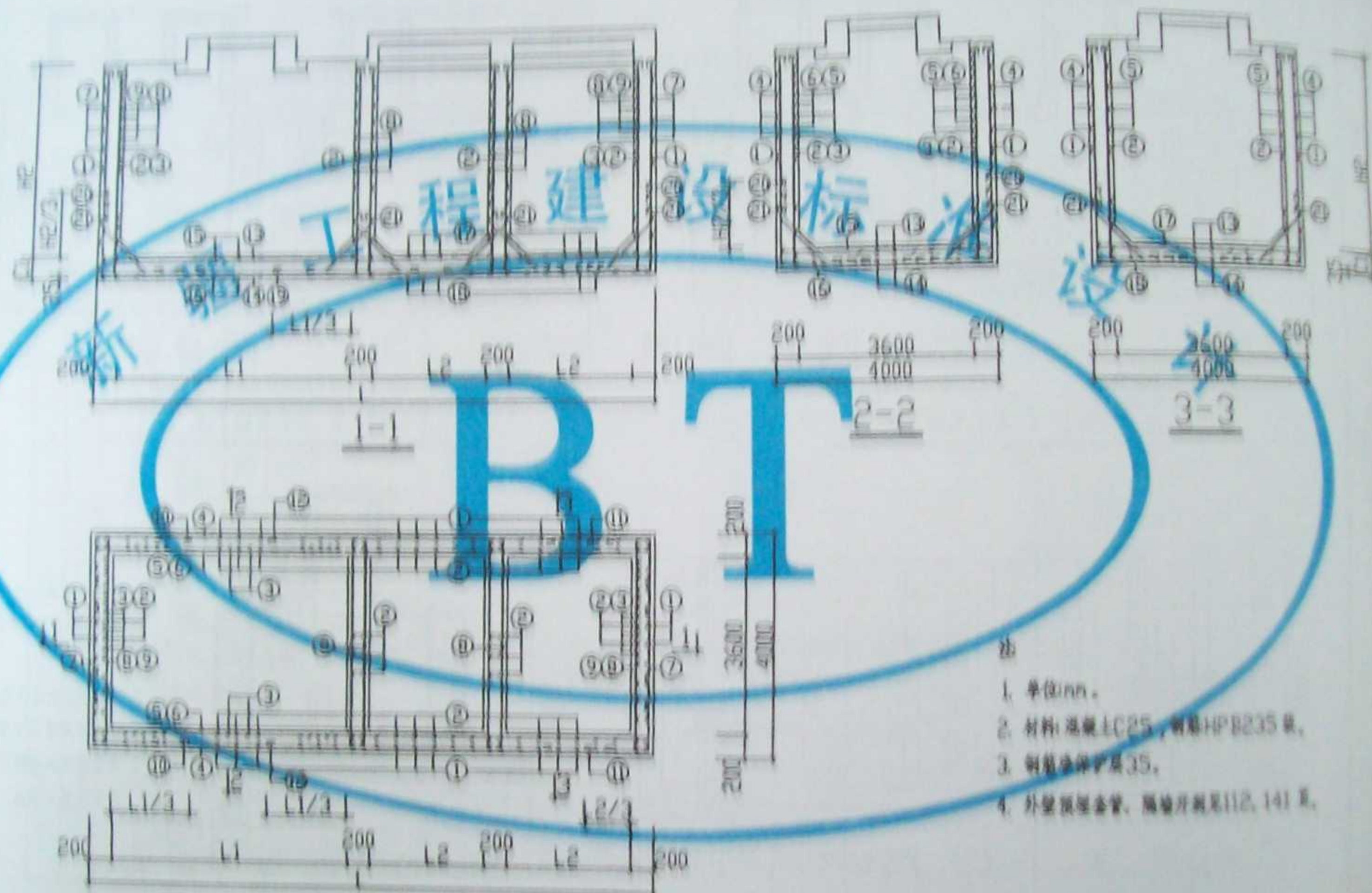


- 注:
1. 本图尺寸为mm.
 2. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座.
 3. 进出水管由设计选用人员确定, 三个方向进出水管可选.
 4. 井盖座周围地面应有0.01的向外排水坡度.

8-10号钢筋混凝土化粪池

图集号	新02S3
页次	141

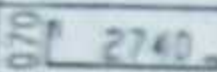

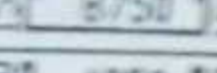
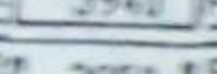
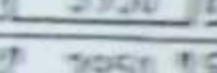
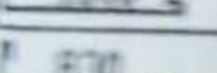
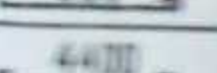
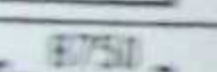
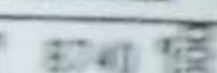
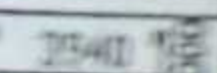
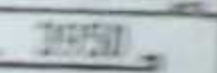
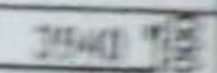
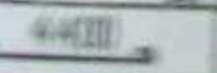
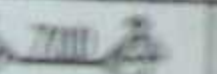

审核
 设计
 编制
 校对
 审核
 编制



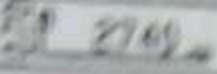


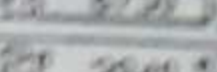
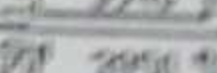
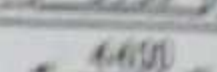
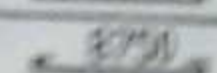
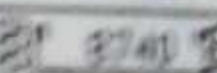
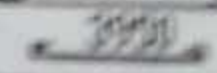

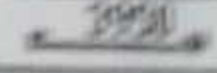
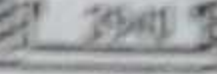
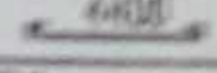

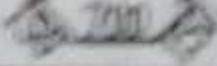

8-10号平面配筋图

- 注
1. 单位mm。
 2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235级。
 3. 钢筋保护层35。
 4. 外壁预埋套管, 隔墙开洞见112, 141页。

8号钢筋混凝土化粪池材料表 (用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	单长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	单长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	3940	200	128	504.32	Φ14	416.85	503.55	
2		Φ10	2870	200	188	539.56	Φ12	424.38	376.85	
3		Φ8	2840	200	72	204.48	Φ10	2508.17	1547.54	
4		Φ10	11010	200	26	286.26	Φ8	764.56	302.00	
5		Φ10	9180	200	26	238.68	合计		2729.94	
6		Φ8	4650	200	24	111.60	26.75			
7		Φ10	6410	200	26	166.66				
8		Φ10	4380	200	78	341.64				
9		Φ8	4250	200	24	102.00				
10		Φ8	2970	200	24	71.28				
11		Φ8	2310	200	24	55.20				
12		Φ12	4550	200	24	119.20				
13		Φ14	8930	200	21	187.53				
14		Φ14	11920	200	21	229.32				
15		Φ12	4110	200	22	91.20				
16		Φ12	6190	200	22	133.98				
17		Φ11	4180	200	23	93.84				
18		Φ11	6170	200	23	139.61				
19		Φ12	4550	200	21	91.00				
20		Φ11	2610	200	76	197.61				
21		Φ8	1110	200	210	221.00				

8号钢筋混凝土化粪池材料表 (用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	单长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	单长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	3940	200	128	504.32	Φ14	416.85	503.55	
2		Φ10	2870	200	188	539.56	Φ12	424.38	376.85	
4		Φ10	11010	200	26	286.26	Φ8	764.56	302.00	
5		Φ10	9180	200	26	238.68	Φ8	764.56	302.00	
7		Φ10	6410	200	26	166.66	合计		2461.53	
8		Φ10	4380	200	78	341.64	26.75			
12		Φ8	4510	200	24	108.00				
13		Φ14	8930	200	21	187.53				
14		Φ14	11920	200	21	229.32				
15		Φ12	4110	200	22	91.20				
16		Φ12	6190	200	22	133.98				
17		Φ11	4180	200	23	93.84				
18		Φ11	6170	200	23	139.61				
19		Φ12	4550	200	21	91.00				
20		Φ11	2610	200	76	197.61				
21		Φ8	1110	200	210	221.00				

设计
审核
校对
制图
材料
工程
名称
工程
部位
工程
数量
工程
单位
工程
备注

9号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于有地下水)

序号	规格尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个化粪池需要材料			
							钢筋 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
1	100# 2240	φ10	4140	200	148	612.72	276	503.37	221.32	
2	2240	φ10	3070	200	208	638.56	278.92	506.92		
3	2240	φ10	3070	200	85	264.02	φ12	255.30	236.71	
4	10740	φ10	3010	200	28	854.28	φ10	3270.08	2017.64	
5	10750	φ10	11180	200	28	313.04	φ8	649.42	256.52	
6	3950	φ8	5650	200	26	146.90	合计	3632.11		
7	3940	φ10	6910	200	28	193.48				
8	3950	φ10	4380	200	84	367.92				
9	3950	φ8	4250	200	26	110.50				
10	1830	φ8	3300	200	26	85.80				
11	1000	φ8	2470	200	26	64.22				
12	5400	φ12	5550	200	26	144.30				
13	10750	φ16	10950	200	21	229.95				
14	10740	φ16	13020	200	21	273.42				
15	3950	φ14	4130	200	27	111.51				
16	3940	φ14	6200	200	27	167.40				
17	3950	φ10	4080	200	28	114.24				
18	3940	φ10	6150	200	28	172.20				
19	5400	φ12	5550	200	20	111.00				
20	1370	φ10	2670	200	86	229.62				
21	700	φ8	1100	200	220	242.00				

32.61

9号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

序号	规格尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个化粪池需要材料			
							钢筋 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
1	2240	φ10	4140	200	148	612.72	φ6	783.36	1236.14	
2	2240	φ10	3070	200	208	638.56	φ10	3117.06	1923.23	
3	2240	φ10	3070	200	85	264.28	φ8	386.30	152.59	
4	10740	φ10	13010	200	28	313.04	合计	3311.96		
5	10750	φ10	11180	200	28	313.04				
7	3940	φ10	6910	200	28	193.48				
8	3950	φ10	4380	200	84	367.92				
12	5400	φ8	5550	200	26	144.30				
13	10750	φ16	10950	200	21	229.95				
14	10740	φ16	13020	200	21	273.42				
15	3950	φ16	4150	200	27	112.05				
16	3940	φ16	6220	200	27	167.94				
17	3950	φ10	4080	200	28	114.24				
18	3940	φ10	6150	200	28	172.20				
19	5400	φ10	5550	200	20	111.00				
20	1370	φ10	2670	200	86	229.62				
21	700	φ8	1100	200	220	242.00				

32.61

9号钢筋混凝土化粪池材料表


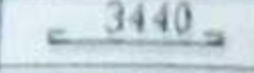
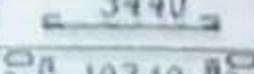
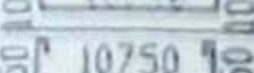
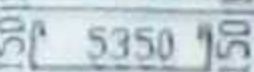
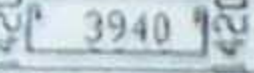
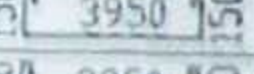
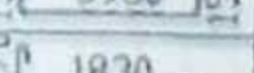
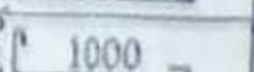
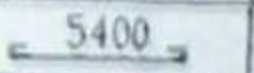
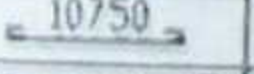
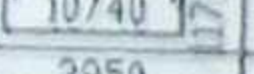
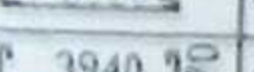
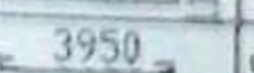
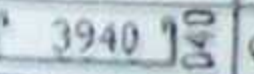
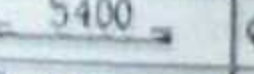


图例号

页次

1/1

10号钢筋混凝土化粪池材料表

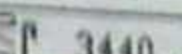

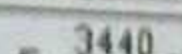
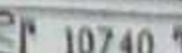
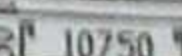
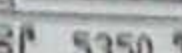
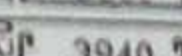
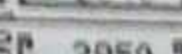
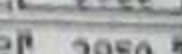

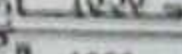


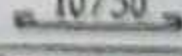




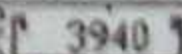

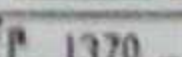
(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	4640	200	148	686.72	Φ16	795.84	1255.84	36.21
2		Φ10	3570	200	208	742.56	Φ14	705.44	852.17	
3		Φ12	3590	200	86	308.74	Φ12	308.74	274.16	
4		Φ10	13010	200	32	416.32	Φ10	3443.48	2124.63	
5		Φ10	11180	200	32	357.76	Φ8	242.00	95.59	
6		Φ10	5780	200	30	173.40	合计		4602.39	
7		Φ10	6910	200	32	221.12				
8		Φ10	4380	200	96	420.48				
9		Φ10	4380	200	30	131.40				
10		Φ14	3380	200	30	101.40				
11		Φ14	2550	200	30	76.50				
12		Φ14	5580	200	30	167.40				
13		Φ16	10950	200	21	229.95				
14		Φ16	13280	200	21	278.88				
15		Φ16	4150	200	27	112.05				
16		Φ16	6480	200	27	174.96				
17		Φ10	4080	200	28	114.24				
18		Φ10	6410	200	28	179.48				
19		Φ14	5580	200	20	111.60				
20		Φ14	2890	200	86	248.54				
21		Φ8	1100	200	220	242.00				

10号钢筋混凝土化粪池材料表

(用于无地下水)

(用于无地下水)

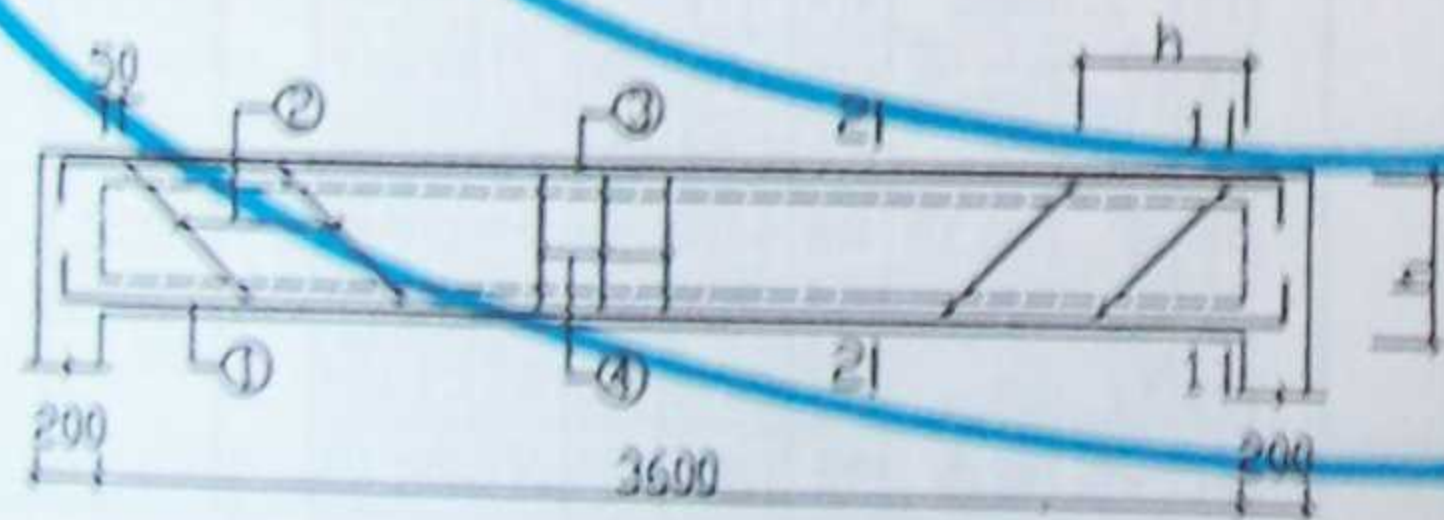
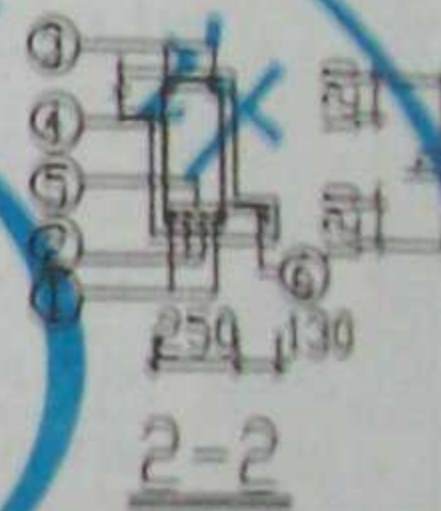
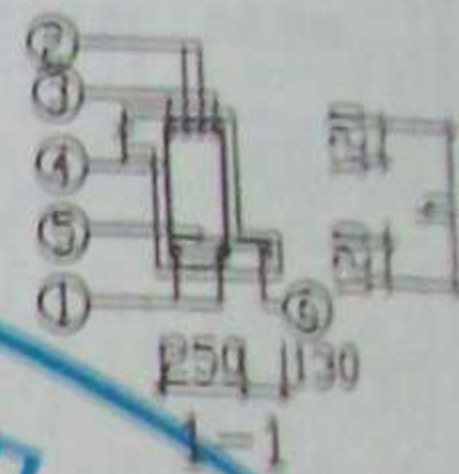
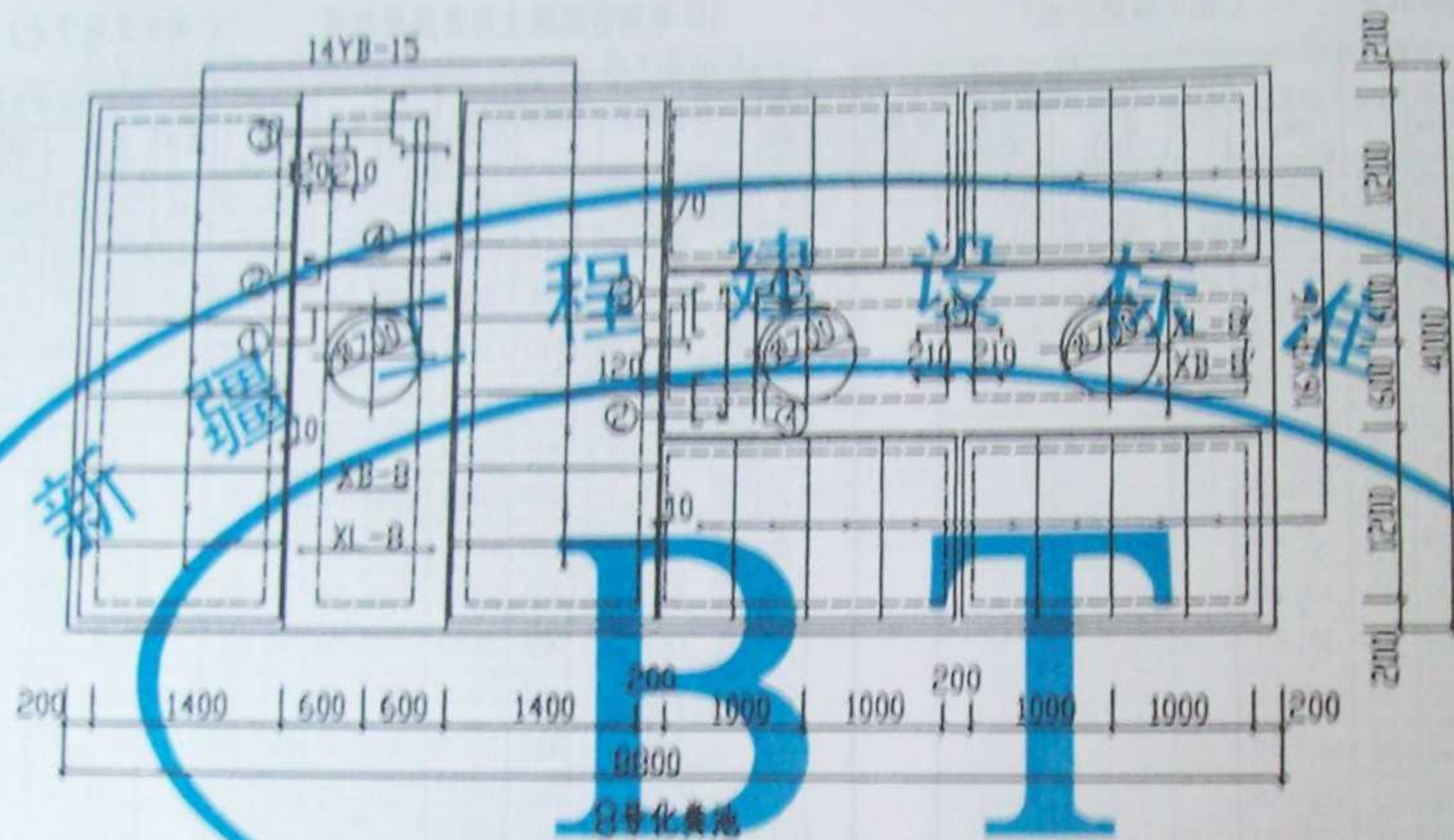
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	4640	200	148	686.72	Φ16	508.83	802.93	36.21
2		Φ10	3570	200	208	742.56	Φ14	285.93	345.40	
3		Φ8	3540	200	86	304.44	Φ12	277.50	246.42	
4		Φ10	13010	200	32	416.32	Φ10	3382.92	2087.26	
5		Φ10	11180	200	32	357.76	Φ8	1020.44	403.07	
6		Φ8	5650	200	30	169.50	合计		3885.08	
7		Φ10	6910	200	32	221.12				
8		Φ10	4380	200	96	420.48				
9		Φ8	4380	200	30	131.40				
10		Φ8	3300	200	30	99.00				
11		Φ8	2470	200	30	74.10				
12		Φ12	5550	200	30	166.50				
13		Φ16	10950	200	21	229.95				
14		Φ16	13280	200	21	278.88				
15		Φ14	4130	200	27	111.51				
16		Φ14	6460	200	27	174.42				
17		Φ10	4080	200	28	114.24				
18		Φ10	6410	200	28	179.48				
19		Φ12	5550	200	20	111.00				
20		Φ10	2840	200	86	244.24				
21		Φ8	1100	200	220	242.00				

10号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号	新02S3
页次	145

02S3

44

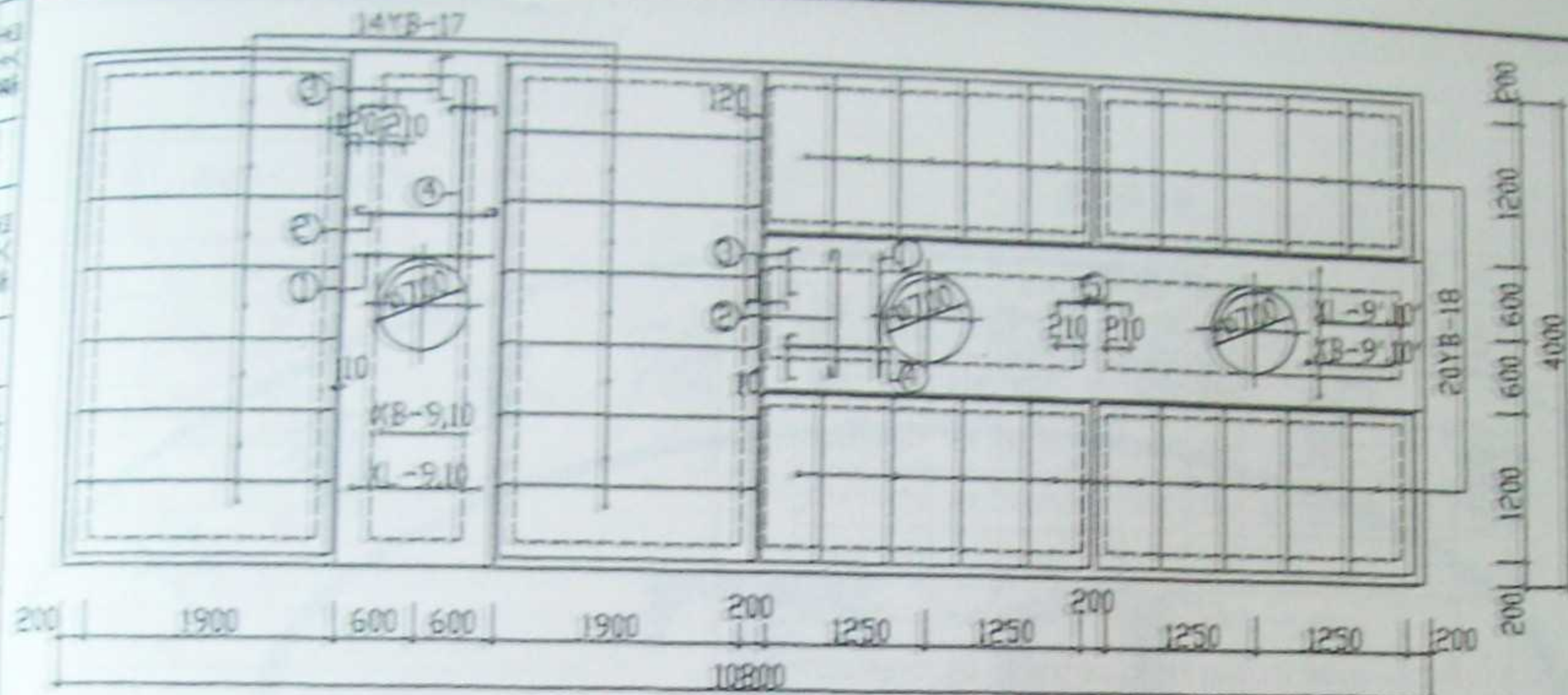


XL-8~10尺寸表

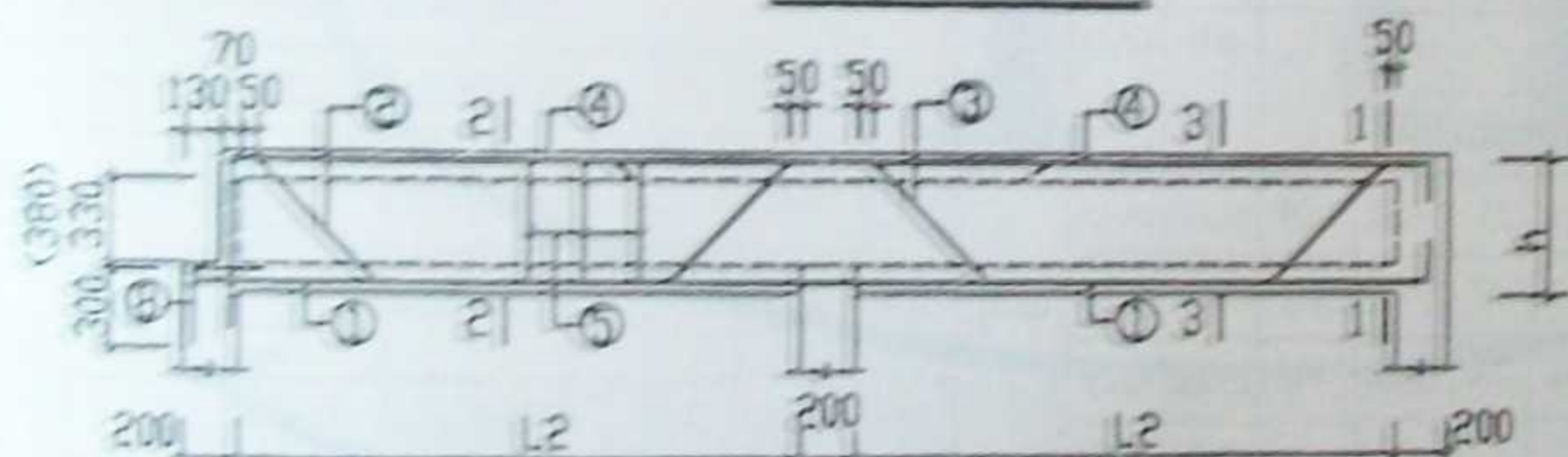
构件名称	h
XL-8	450
XL-9	500
XL-10	500

1. 单位mm。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋: HPB235 或 HPB335 级。
3. 钢筋净保护层35。
4. 盖板间缝隙用沥青填并。
5. 用于汽-15 级或汽-20 级重车。

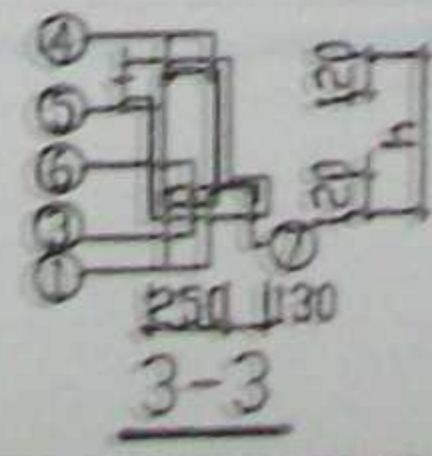
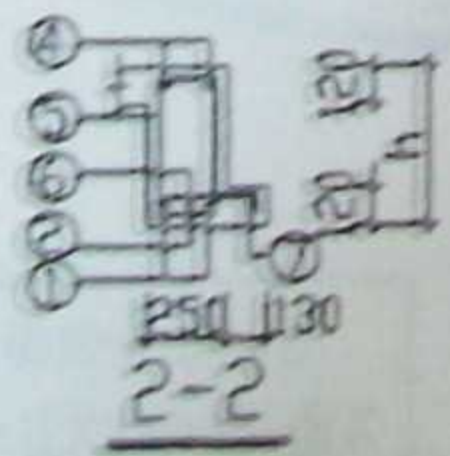
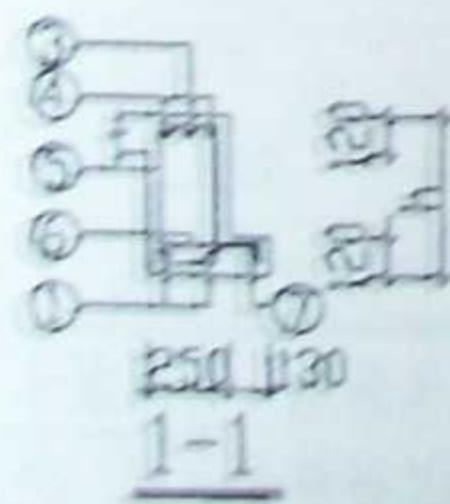
XL-8~10



9.10号化粪池



XL-8'-10'



地

1. 单位:mm。
2. 材料混凝土C25, 钢筋:HPB235 级, HRB335 级。
3. 钢筋净保护层35。
4. 盖板间缝隙用沥青填充。
5. 用东风-15 载重车-20 载重车。

规格	L2	h
XL-8'	2000	450
XL-9'	2500	500
XL-10'	2500	500

9.10号钢筋混凝土化粪池	图集号	新02S3
顶板结构布置, XL-8'-10'配筋图	页次	147

审核	刘更德	校对	于晓东	设计	张俊	制图	张俊	计算	张俊
----	-----	----	-----	----	----	----	----	----	----

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-8	1	1150	Φ14	1150	8	9.20	Φ14	9.20	11.12	
	2	1000	Φ8	1100	18	19.80	Φ8	48.42	19.12	0.589
	3	330 12	Φ8	530	54	28.62	Φ6	20.40	4.53	0.603
	4	—	Φ6			20.40	合计	34.77		
XB-8'	1	1150	Φ14	1150	15	17.25	Φ14	17.25	20.84	
	2	1000	Φ8	1100	18	19.80	Φ8	54.64	21.57	0.621
	3	330 12	Φ8	530	56	29.74	Φ6	21.60	4.80	
	4	—	Φ6			21.60	合计	47.21		
	5	620 12	Φ8	820	5	4.10				
XB-9'10'	1	1150	Φ14	1150	14	16.10	Φ14	16.10	19.45	
	2	1000	Φ8	1100	22	24.20	Φ8	67.52	26.66	0.781
	3	330 12	Φ8	530	74	39.22	Φ6	27.60	6.13	
	4	—	Φ6			27.60	合计	52.24		
	5	620 12	Φ8	820	5	4.10				

注：表中板用于九-15级，九-20级重车。

材料表

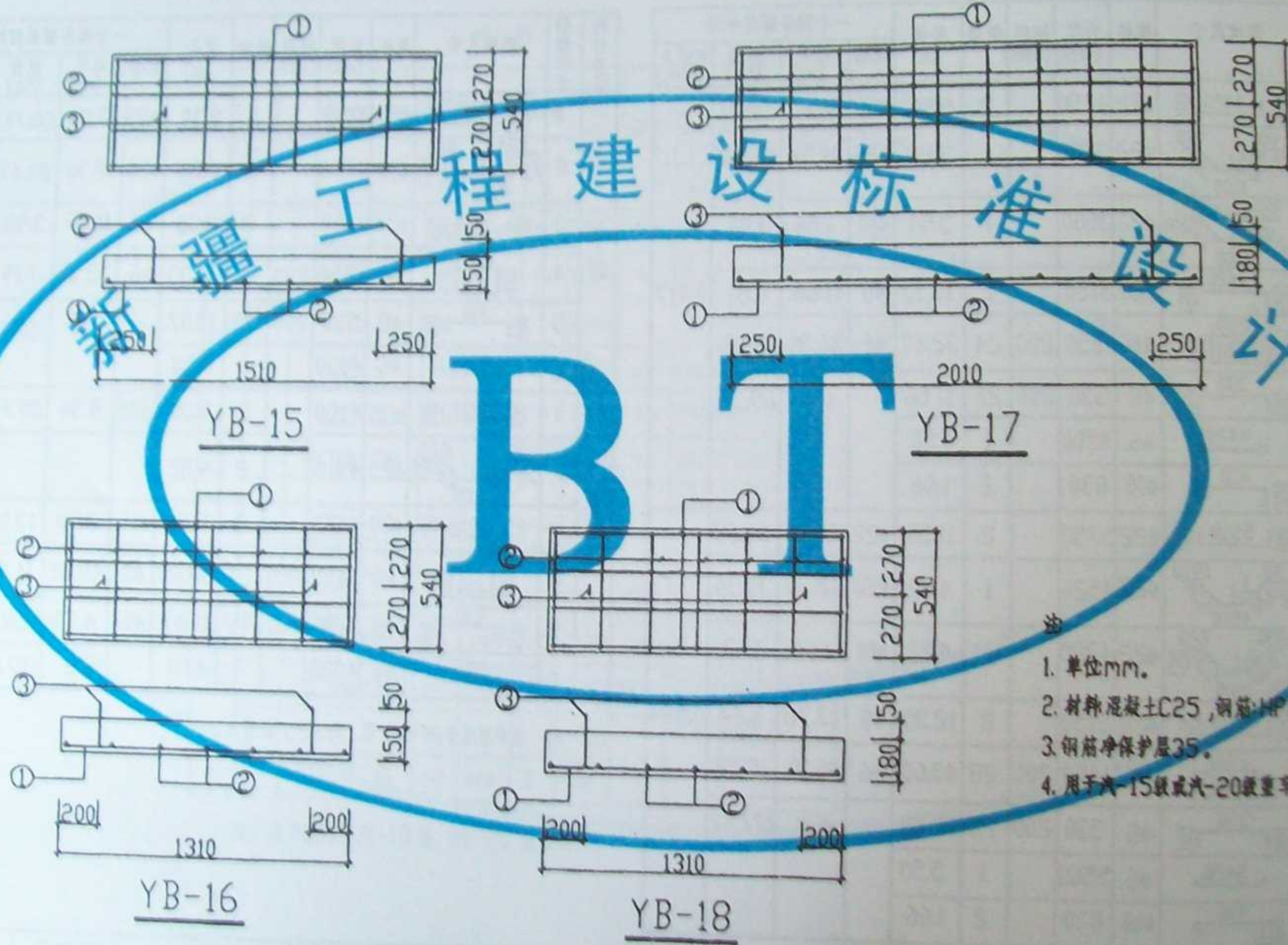
构件名称	制图代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-8'	1		Φ22	4750		2	9.50	Φ22	16.80	50.13	0.417
	2		Φ22	3800		1	3.80	Φ20	10.30	25.40	
	3		Φ22	3500		1	3.50	Φ10	1.66	1.02	
	4		Φ20	5150		2	10.30	Φ8	11.66	4.61	
	5		Φ6	1350	200	24	32.40	Φ6	36.90	8.19	
	6		Φ8	530	200	22	11.66	合计		89.35	
	7		Φ6	4500		1	4.50				
	8		Φ10	830		2	1.66				
XL-9'10'	1		Φ22	5750		2	11.50	Φ22	20.24	60.39	0.584
	2		Φ22	4520		1	4.52	Φ20	12.30	30.34	
	3		Φ22	4220		1	4.22	Φ10	1.66	1.02	
	4		Φ20	6150		2	12.30	Φ8	13.78	5.44	
	5		Φ6	1450	200	28	40.60	Φ6	46.10	10.23	
	6		Φ8	530	200	26	13.78	合计		107.42	
	7		Φ6	5500		1	5.50				
	8		Φ10	830		2	1.66				

材料表

材料表												
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				
								规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)	
XL-8	1		Φ25	4150		2	8.30	Φ25	17.84	68.76	0.374	
	2		Φ25	4770		2	9.54	Φ20	8.30	20.47		
	3		Φ20	4150		2	8.30	Φ8	10.07	3.98		
	4		Φ6	1350	200	21	28.35	Φ6	32.38	7.19		
	5		Φ8	530	200	19	10.07	合计		100.40		
	6		Φ6	4030		1	4.03					
XL-9.10	1		Φ25	4150		2	8.30	Φ20	8.30	20.47	0.424	
	2		Φ25	4910		2	9.82					
	3		Φ20	4150		2	8.30	Φ16	8.30	13.10		
	4		Φ8	1450	200	21	30.45	Φ8	40.52	16.01		
	5		Φ8	530	200	19	10.07	Φ6	4.03	0.89		
	6		Φ6	4030		1	4.03	合计		107.21		

注：表中板用于汽-15级、汽-20级重车。

审核	刘延慈
校对	于伟东
设计	刘涛
制图	刘涛
审核	刘涛



1. 单位mm.
2. 材料混凝土C25, 钢筋: HPB235级、HRB335级.
3. 钢筋净保护层35.
4. 用于汽-15级或汽-20级重车.

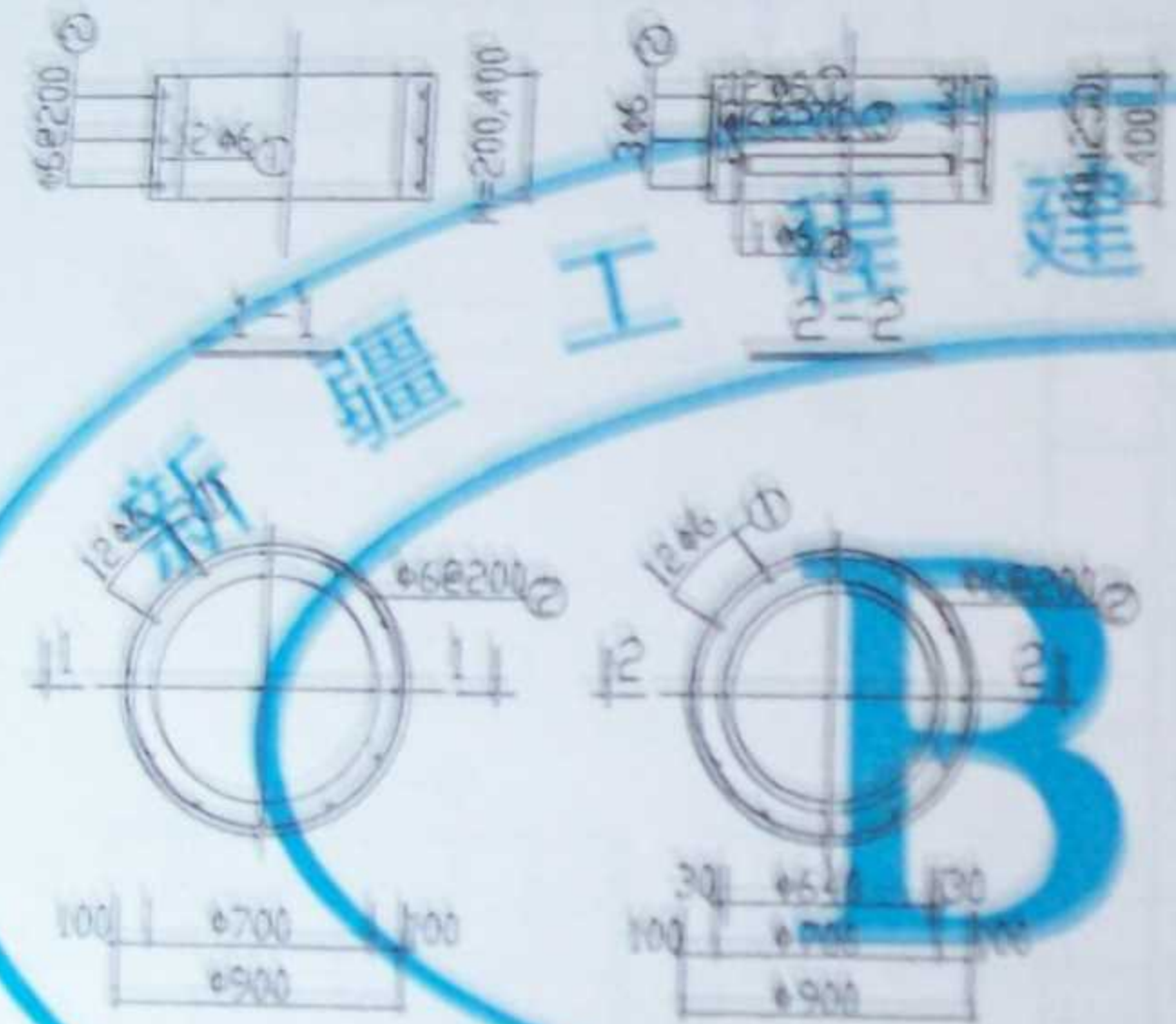
8~10号钢筋混凝土化粪池
YB-15~18配筋图

图集号	新02S3
页次	150

材 料 表 (用于汽-15 级重车)

型号	数量	规格尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件重量材料			
							规格	长度 (m)	重量 (kg)	重量 (m³)
YB-15	1		Φ4	1480	5	7.40	Φ4	7.40	8.04	0.123
	2		Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.08	0.91	
							Φ10	10.92		
YB-16	1		Φ12	1430	5	7.15	Φ12	7.15	6.35	0.106
	2		Φ6	510	7	3.57	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	3.57	0.79	
							Φ10	8.21		
YB-17	1		Φ4	1980	5	9.90	Φ4	9.90	11.96	0.195
	2		Φ6	510	10	5.10	Φ10	1.78	1.10	
	3		Φ10	890	2	1.78	Φ6	5.10	1.13	
							Φ10	14.19		
YB-18	1		Φ12	1430	4	5.72	Φ12	5.72	5.08	0.127
	2		Φ6	510	7	3.57	Φ10	1.78	1.10	
	3		Φ10	890	2	1.78	Φ6	3.57	0.79	
							Φ10	6.97		

审核 刘建忠 校对 于伟东 设计 郭悦 制图 郭悦 审核 郭悦



材料表

材料名称	规格	形状尺寸	长度 (mm)	数量	单位	重量 (kg)			
						理论	实际	净重	毛重
Φ6@200	1	Φ6@200	250	12	3.00	Φ6	8.92	1.96	0.1150
	2	Φ6@200	2960	2	5.92				
Φ6@400	1	Φ6@400	250	12	5.40	Φ6	14.28	3.17	0.1100
	2	Φ6@400	2960	3	8.88				
Φ6@100	1	Φ6@100	250	12	5.40	Φ6	14.28	3.17	0.1100
	2	Φ6@100	2960	3	8.88				
Φ6@200	1	Φ6@200	250	12	3.36				
	2	Φ6@200	2330	1	2.33				

- 注:
1. 材料 Φ6@200
 2. 材料 混凝土 C25, 数量 14.28m³
 3. 数量 钢筋 Φ6@100
 4. 使用木模板, 数量 14.28m²
 5. 使用木模板, 数量 14.28m²

四、排污降温池说明

一、适用范围：

1. 适用于定期排污的锅炉房, 不考虑连续排污量。
2. 连续排污水水温 $> 40^{\circ}\text{C}$ 必须排入降温池时, 需另行计算。
3. 如果冷却水管取消可做为敞盖式排污降温池使用(取消盖板), 冷却水管应从锅炉房高位隔断水箱接来。

二、设计条件：

1. 设计荷载: 汽-20级重车。
2. 土壤条件: 容重 18.0KN/m^3 ,
内摩擦角 $\phi=30^{\circ}$,
地基承载力 $f > 100\text{kPa}$ 。
3. 冻土深度: 设计地面下 1.60m 。
4. 地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
5. 黄土湿陷性 II 级非自重湿陷性黄土。
6. 抗震设防烈度: 8 度。

三、设计计算：

1. 设计参数：

- (1) 排污时间: 每台锅炉每班 8 小时排污一次。
- (2) 排污量 q_w : 按锅炉总蒸发量 6.5% 计。
- (3) 排污水温 t_w : 按有二次蒸发筒 $t_w=100^{\circ}\text{C}$ 。
- (4) 冷却水温 t_1 : 按 $t_1=25^{\circ}\text{C}$ 。按锅炉总蒸发量
- (5) 允许排出水温 t_y : 按 $t_y=40^{\circ}\text{C}$ 。

2. 排污降温池容积 V ：

$$V = q_w + \frac{t_w - t_y}{t_y - t_1} \cdot K \cdot q_w$$

式中: V ----- 排污降温池有效容积 (m^3),
 q_w ----- 锅炉每班排污量 (m^3),
 t_w ----- 排污水温 ($^{\circ}\text{C}$),
 t_y ----- 允许排出水温 ($^{\circ}\text{C}$),
 t_1 ----- 冷却水温 ($^{\circ}\text{C}$),
 K ----- 混合不均匀系数, 取 ($K=1.5$)。

3. 排污降温池选用表：

总蒸发量 (t/h)	4.0	8.0	13.0	18.0	20.0	30.0
定期排污量 ($\text{m}^3/\text{班}$)	0.26	0.52	0.845	1.17	1.30	1.95
降温池型号	1	2	3	4	5	6

四、采用材料：

1. 混凝土构件：

(1) 预制或现浇钢筋混凝土构件: 采用 C25 混凝土, 抗渗等级 S6。

ϕ - HPB235 钢筋;

Φ - HRB335 钢筋;

焊条: E50XX, E43XX 系列。

(2) 混凝土垫层: 采用 C10 混凝土。

2. 地基处理：

基础应坐落在土质良好的原状土层上, 地基承载力不得小于 100kPa , 若有不良土层应进行处理。

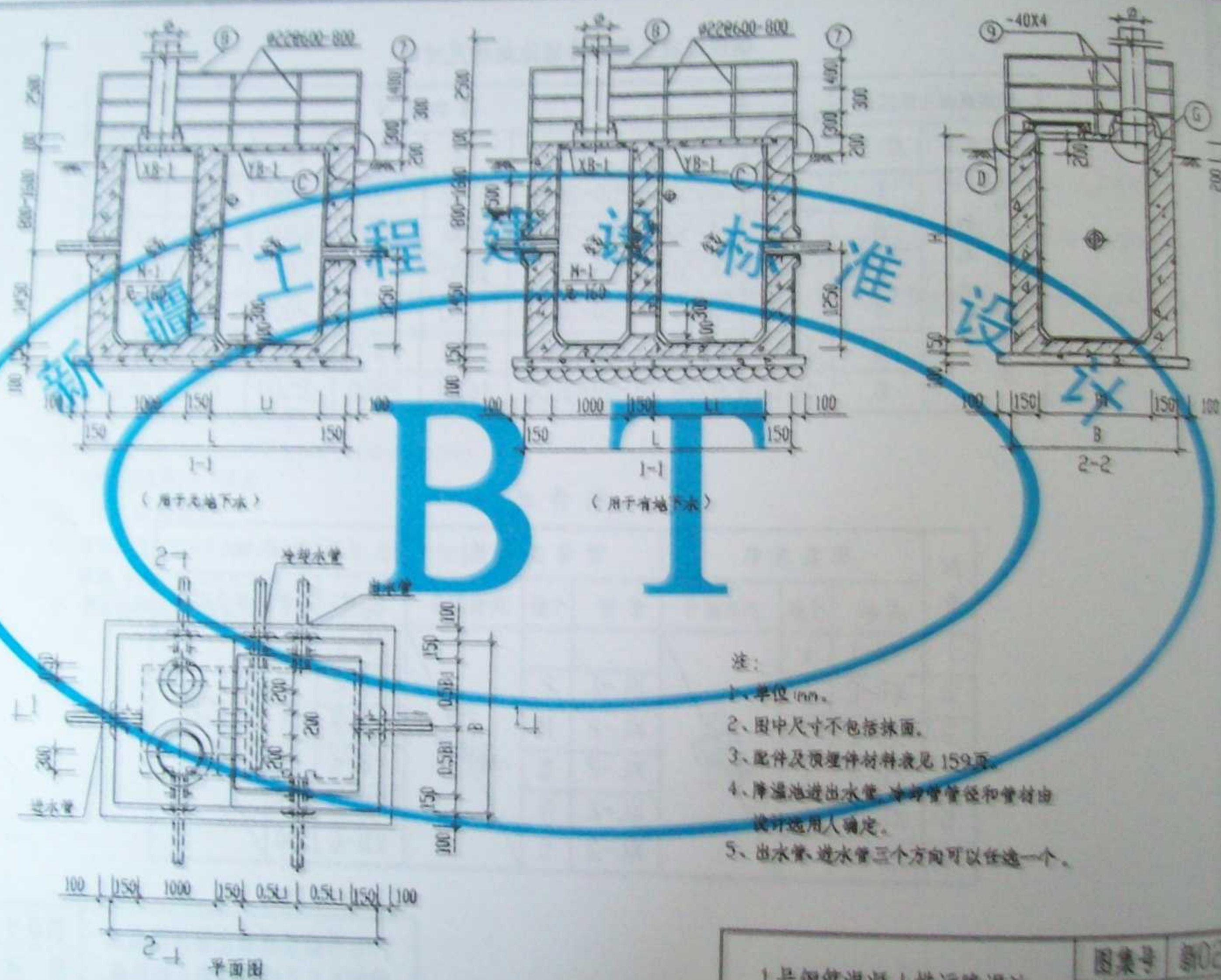
钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

钢筋混凝土降温池		有效容积 (m ³)	结构尺寸						
适用范围	型号		L	H	LI	B	BI	D	h
用于埋地 下水	1	2.00	2650	2250~3050	1200	1500	1200	300	
	2	4.00	4750	2250~3050	1000	1500	1200	300	150
	3	6.50	4750	2250~3050	1000	2300	2000	400	150
	4	9.00	5800	2250~3050	1350	2300	2000	500	200
	5	10.00	6250	2250~3050	1500	2300	2000	600	200
	6	14.50	6700	2250~3050	1650	2800	2500	700	200

构件表

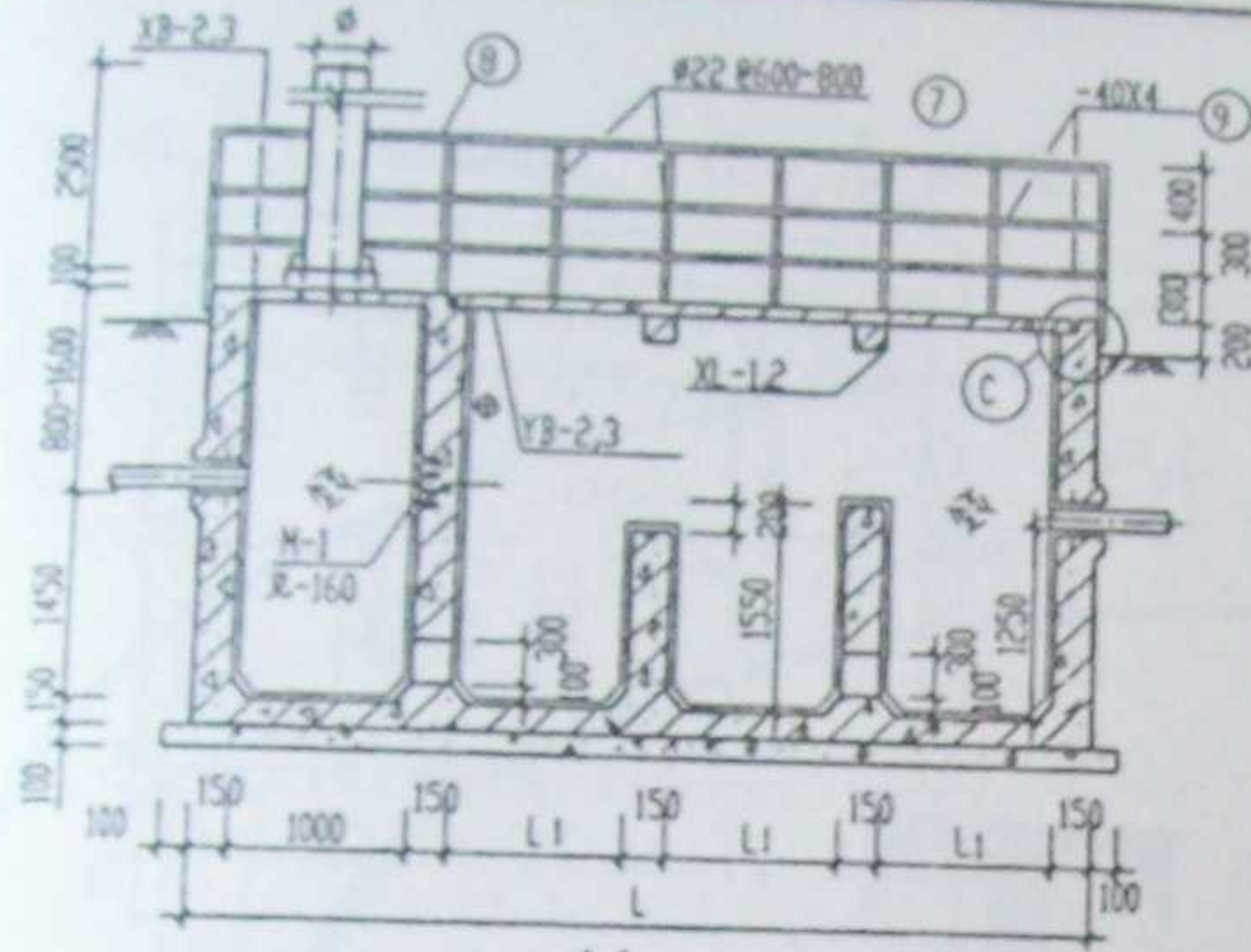
序号	现浇盖板			现浇盖板梁			预制盖板		
	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号
1	XB-1	1	新2S3 170页			新2S3 170页	YB-1	3	新2S3 169页
2	XB-2	1		XL-1	2		YB-2	9	
3	XB-3	1		XL-2	2		YB-3	12	
4	XB-4	1		XL-2	5		YB-4	24	
5	XB-5	1		XL-2	5		YB-5	24	
6	XB-6	1		XL-3	5		YB-6	30	

审核	李书亮	设计	李书亮	制图	李书亮
专业	给排水	专业	给排水	专业	给排水
日期	2000.10.10	日期	2000.10.10	日期	2000.10.10

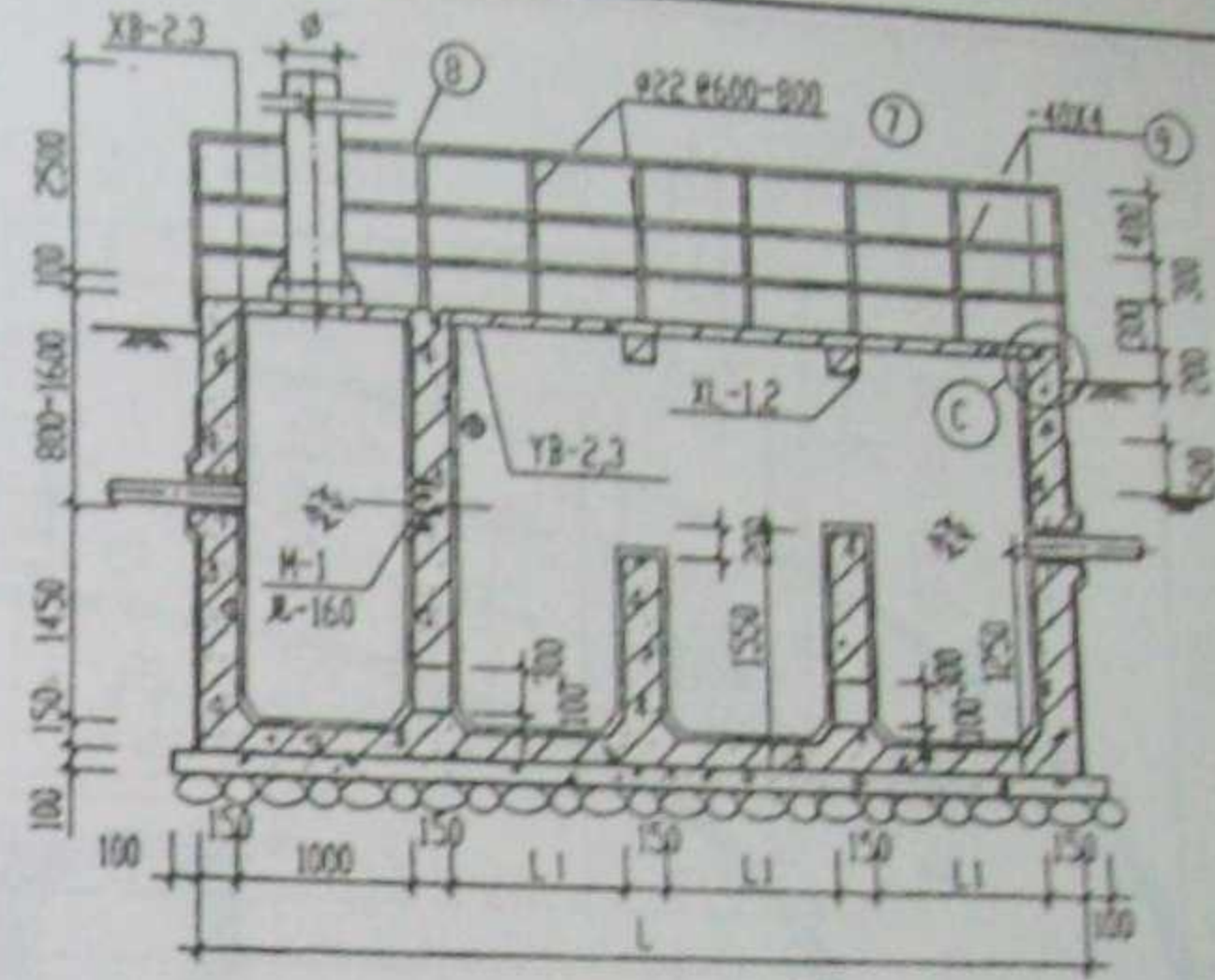


1号钢筋混凝土排污降温池

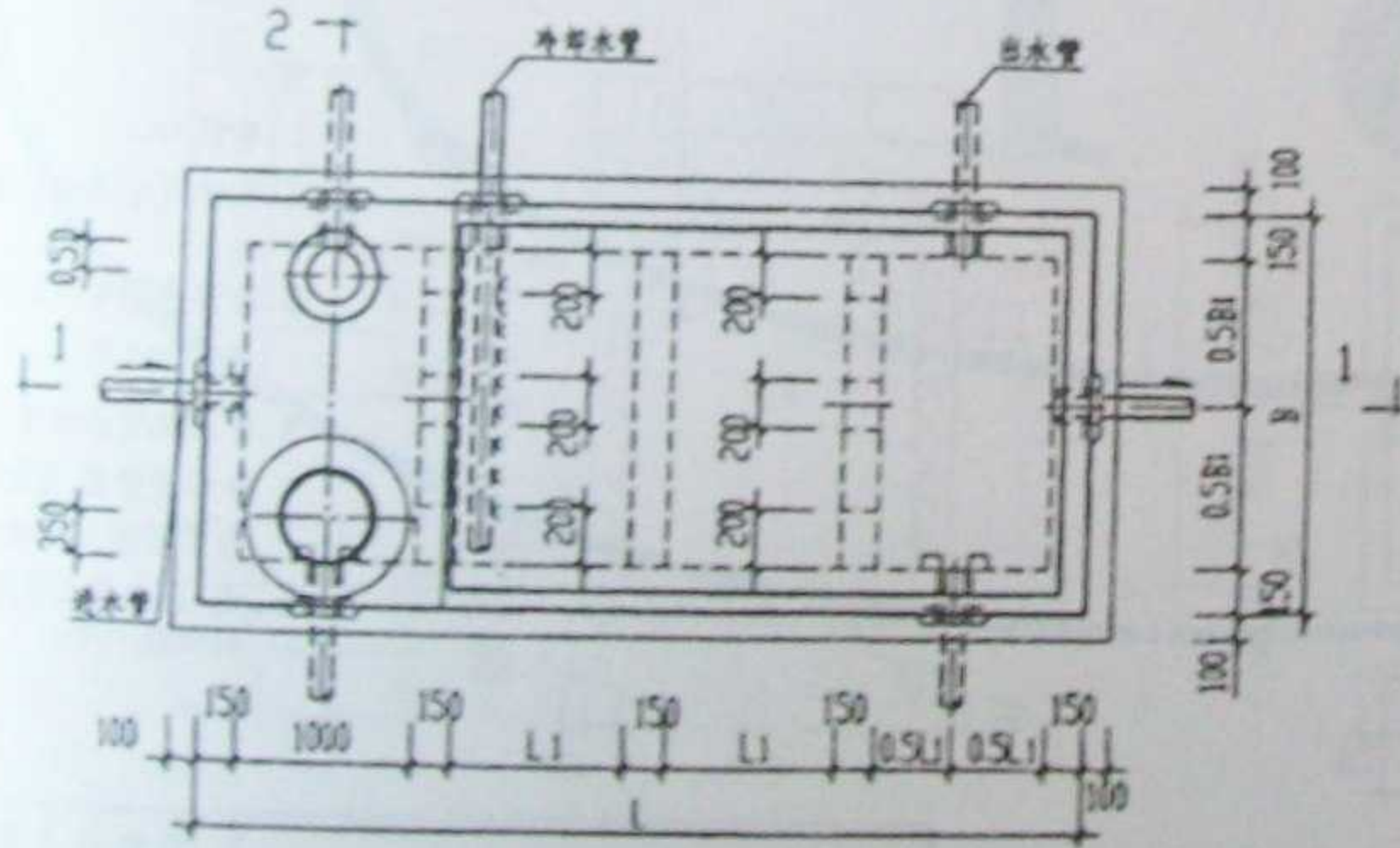
图集号 02S3



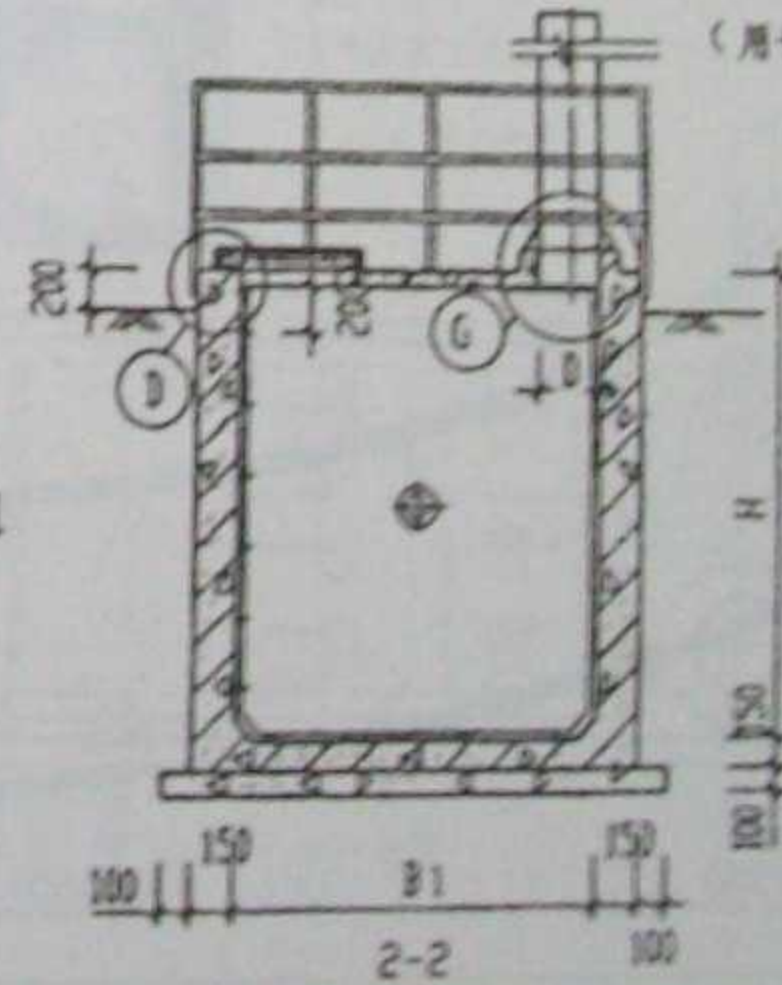
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)

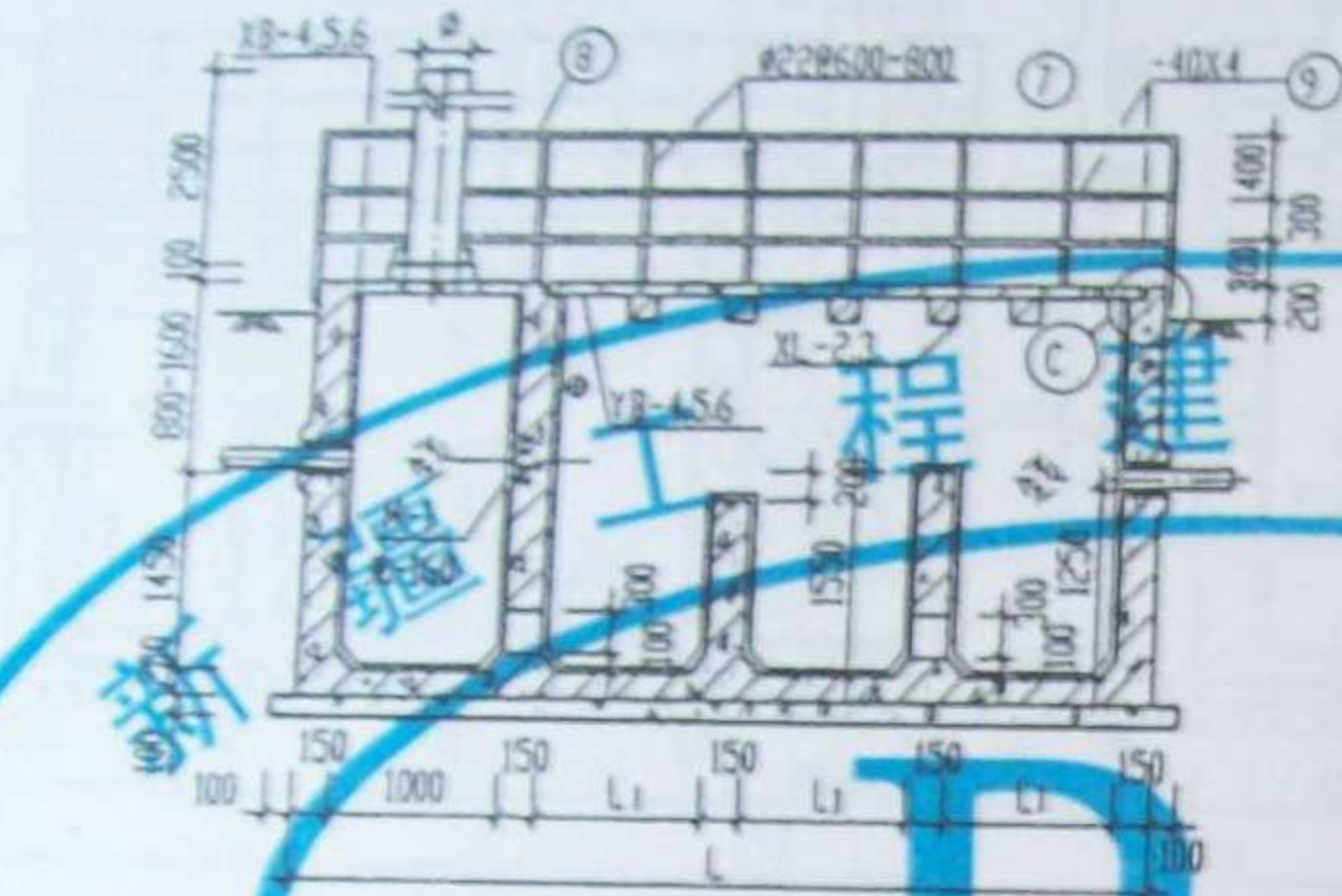


平面图

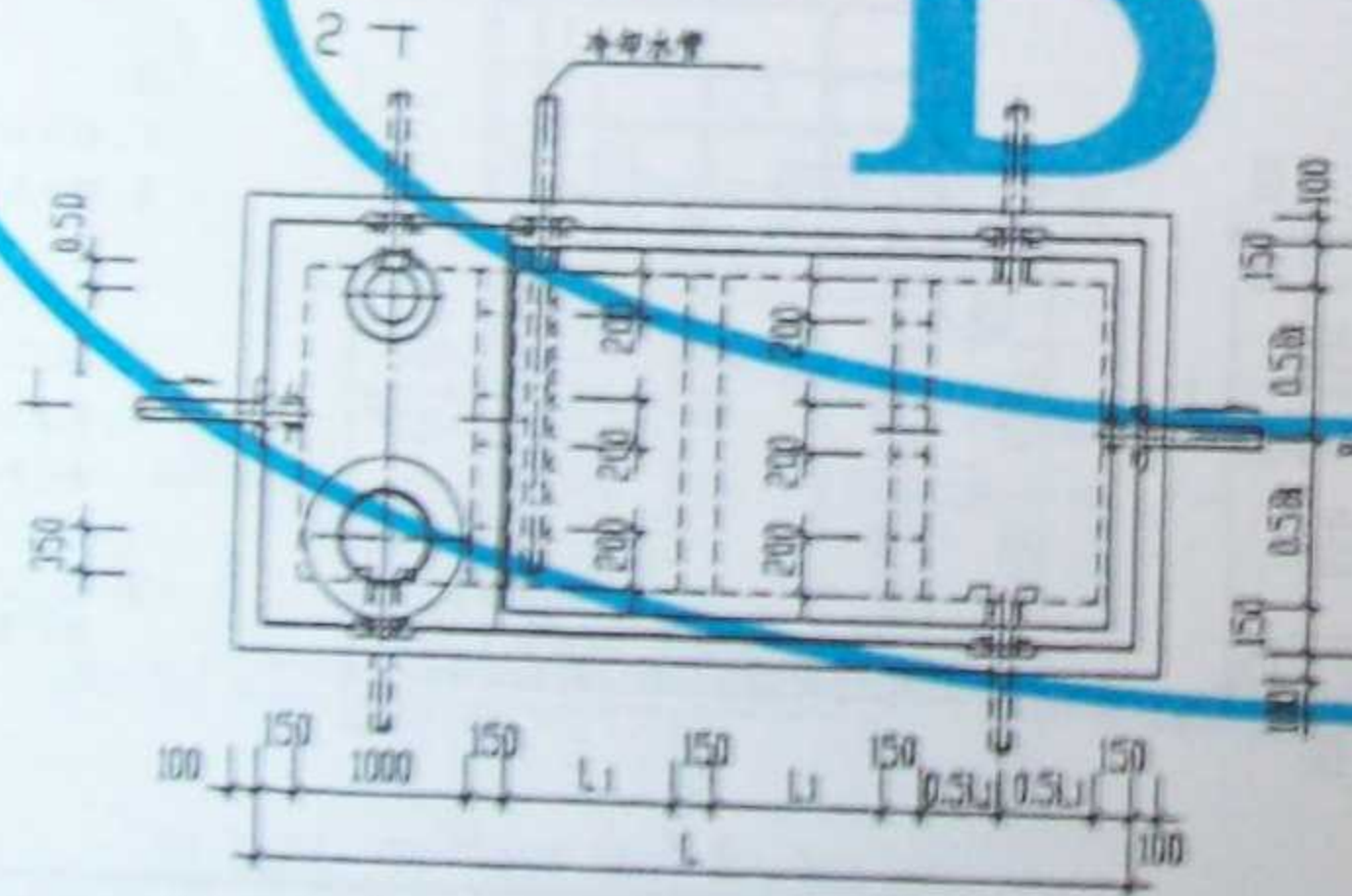


- 注:
1. 单位 mm.
 2. 图中尺寸不包括抹面.
 3. 配件及预埋件材料 见 155 页.
 4. 降温池进水管, 冷却水管, 管径 由设计选用确定.
 5. 进, 出水管三个方向任选一个.

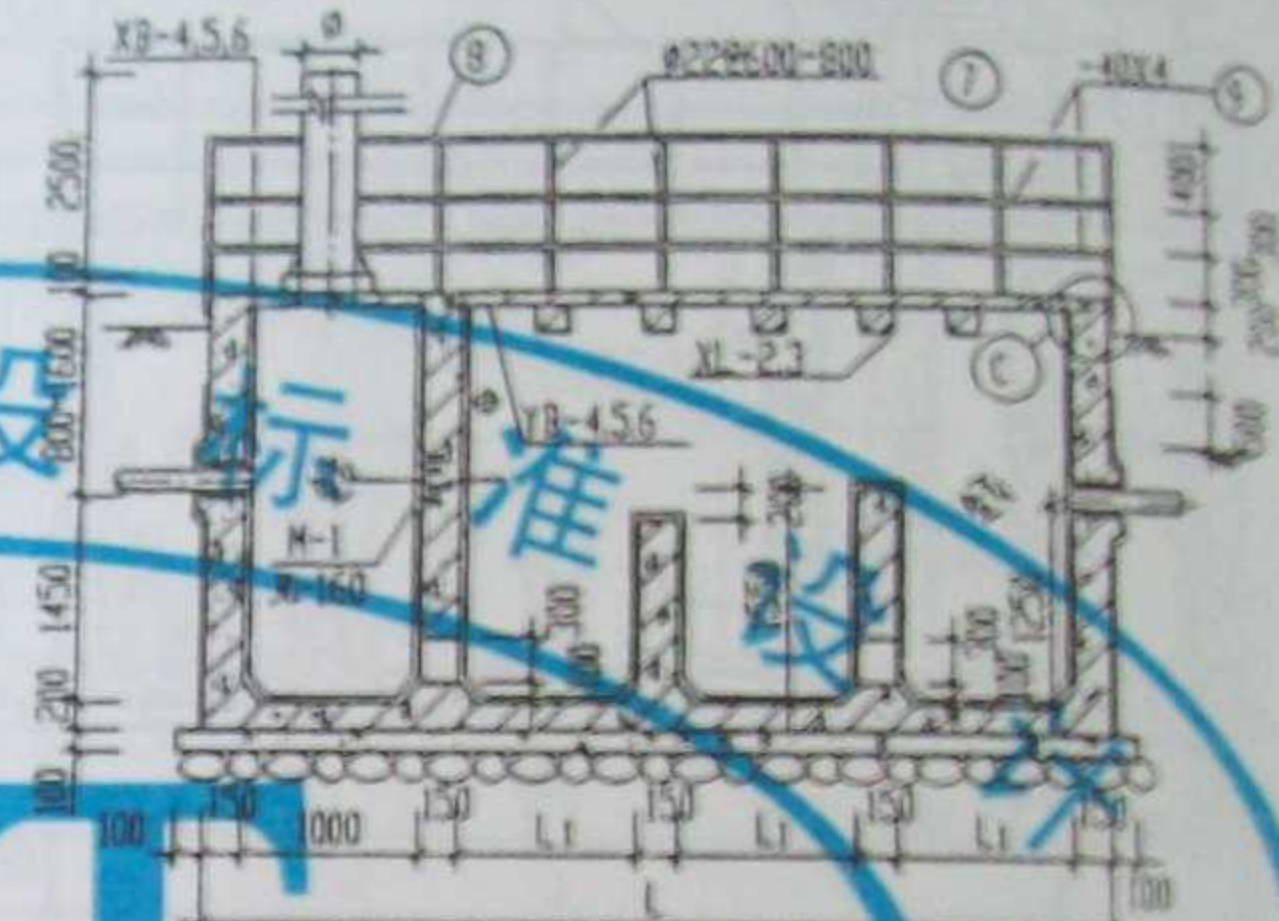
审核	李复头	校对	王明明	设计	李书亮	制图	李书亮	专业	李书亮
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



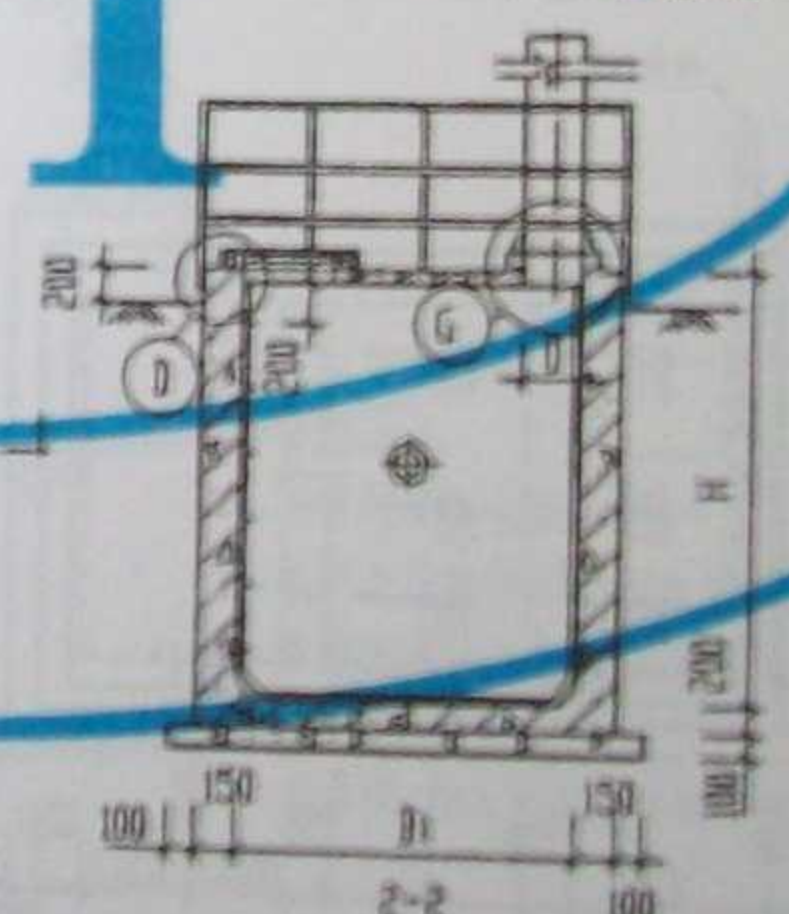
1-1
(用于无地下水)



2-2 平面图



1-1
(用于有地下水)



2-2

- 注:
1. 单位mm.
 2. 图中尺寸不包括抹面.
 3. 配件及预埋件材料表见13页.
 4. 降温池进水管, 冷却管管径, 管材由设计选用确定.
 5. 进, 出水三个方向任选一个.

配件及预埋件材料表

序号	名称	规格或简图	1号池		2号池		3号池		4号池		5号池		6号池	
			数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量
1	二次蒸发筒	详160G	1	90.17	1	90.17	1	118.20	1	145.94	1	174.79	1	199.76
2	预埋环形钢板	详165H-1	1	9.87	1	9.87	1	12.34	1	14.80	1	17.26	1	19.73
3	加强肋板 (钢板)	 $R(d=10)$	4	1.48	4	1.48	4	1.48	6	2.22	6	2.22	8	2.96
4	罐面钢板	 $\phi 8 L=300$	14	1.66	14	1.66	18	2.14	22	2.61	26	3.08	30	3.56
5	挡水钢板	详160	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63
6	罐面钢板	$\phi 8 L=490$	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17
7	栏杆(竖杆)	$\phi 22 L=1080$	12	38.67	20	64.45	22	70.90	24	77.35	26	83.79	28	90.24
8	栏杆(横杆)	$\phi 22$	8.30	24.77	12.50	39.09	14.10	42.07	16.20	48.34	17.10	51.03	19.00	56.70
9	栏杆(扁钢)	-40X4	16.60	20.92	25.00	33.01	28.20	35.53	32.40	40.82	34.20	43.09	38.00	47.88
10	预埋钢板	80X80X6(d)	12	3.62	20	6.03	22	6.63	24	7.23	26	7.84	28	8.44
11	罐面钢板	 $\phi 10 L=420$	24	6.22	40	10.37	44	11.40	48	12.44	52	13.48	56	14.51
12	轻型铸铁井 底座	$\phi 600(1)$ 号池 $\phi 700(2-6)$ 号池	1	111	1	140	1	140	1	140	1	140	1	140
13	铸铁爬梯	详66	12-16	444-592	12-16	444-592	12-16	444-592	12-16	444-592	12-16	444-592	12-16	444-592

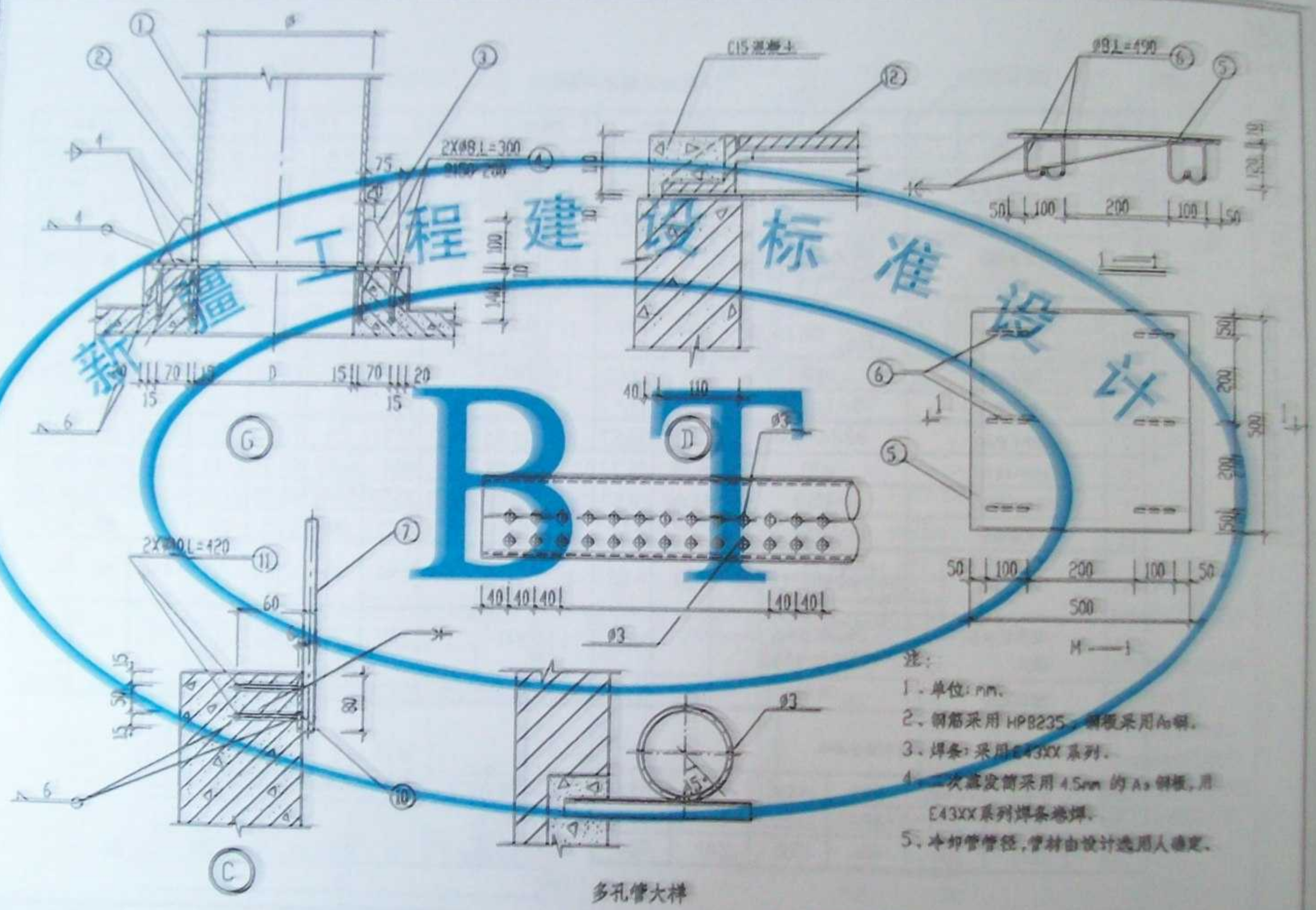
二次蒸发筒和筒座基础

名称	1号池	2号池	3号池	4号池	5号池	6号池
ϕ	325	325	426	529	630	720
D	300	300	400	500	600	700

注:

材料表中重量以千克为单位。

审核	李书亮
复核	李书亮
校对	王锐明
设计	李书亮
制图	李书亮
审批	李书亮

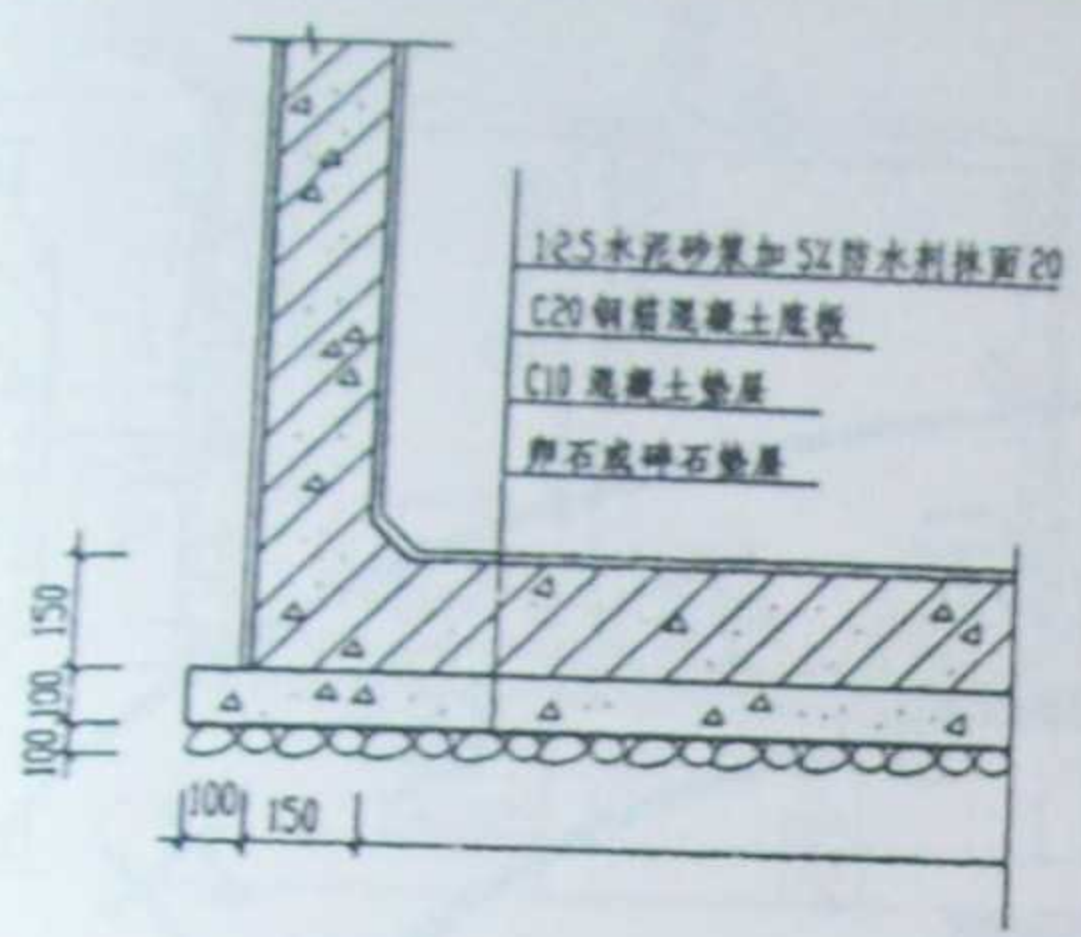


- 注:
1. 单位: mm.
 2. 钢筋采用 HPB235, 钢板采用 A3 钢.
 3. 焊条: 采用 E43XX 系列.
 4. 二次蒸发筒采用 4.5mm 的 A3 钢板, 用 E43XX 系列焊条施焊.
 5. 冷却管管径, 管材由设计选用确定.

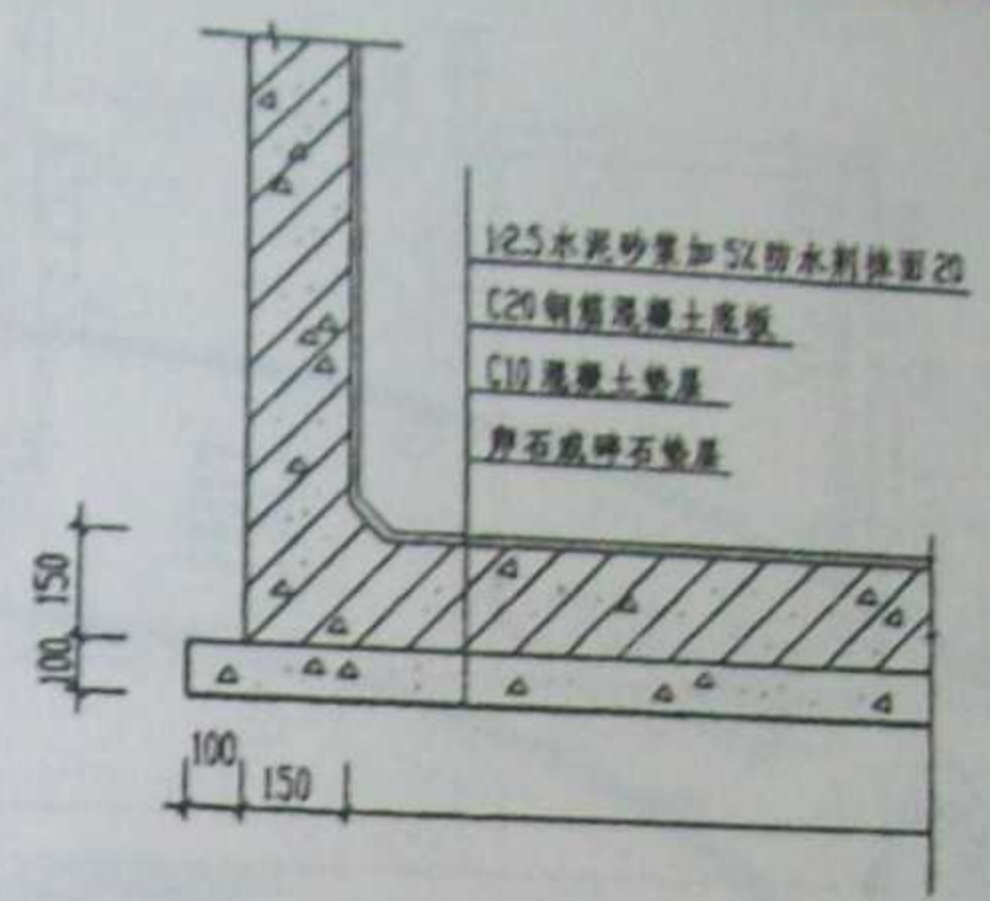
多孔管 C、D、G 及 M-1 大样图	图集号	新02S3
	页次	160

120 10
500
100 100 150

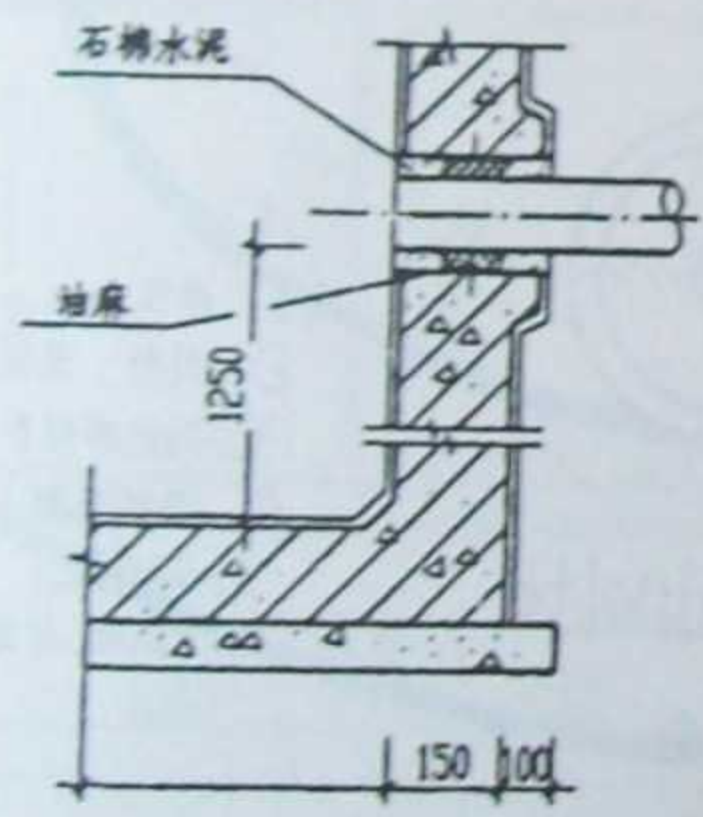
审核 李复兴 校对 王瑞明 设计 李书亮 制图 李书亮



用于有地下水



用于无地下水



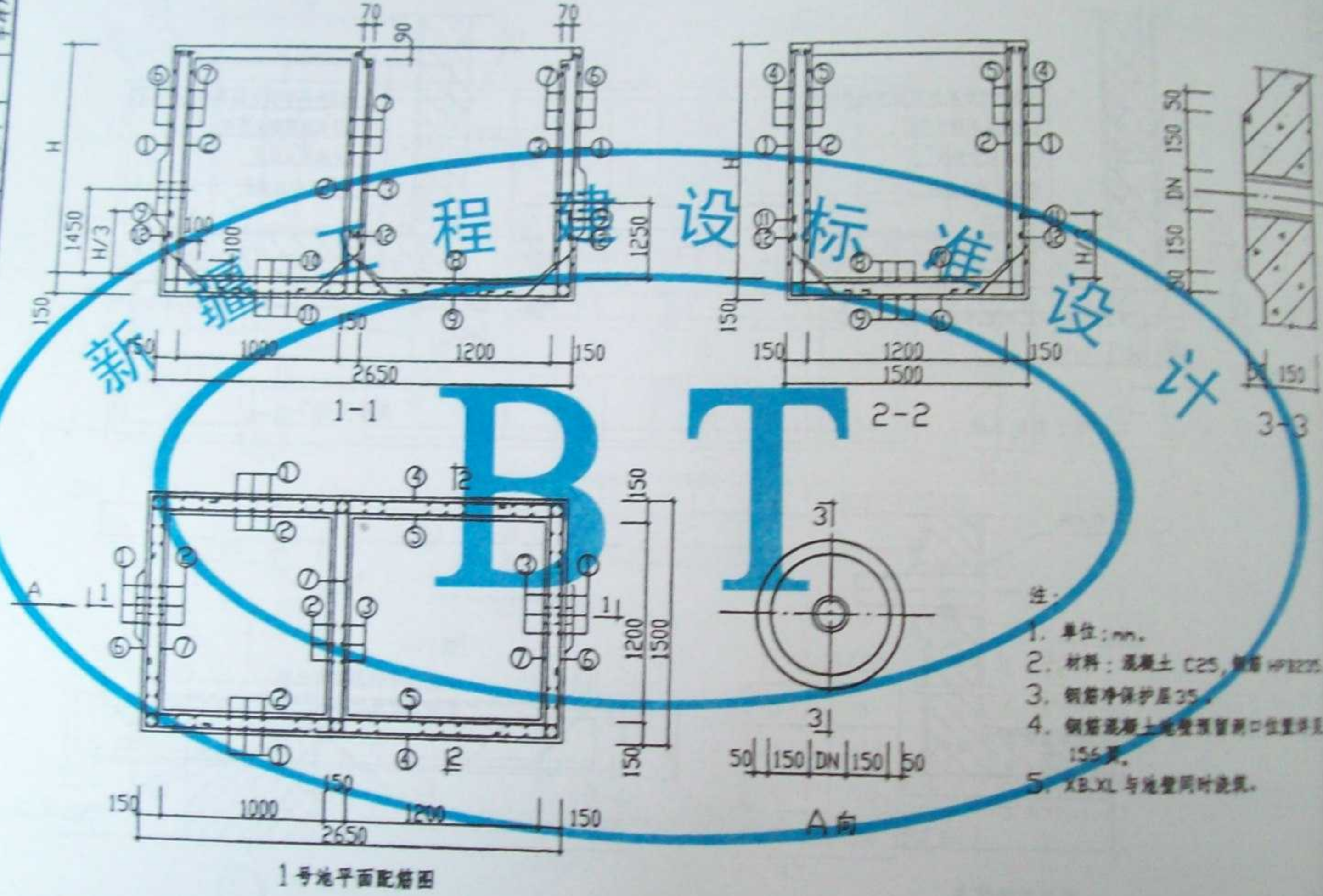
穿墙套管节点

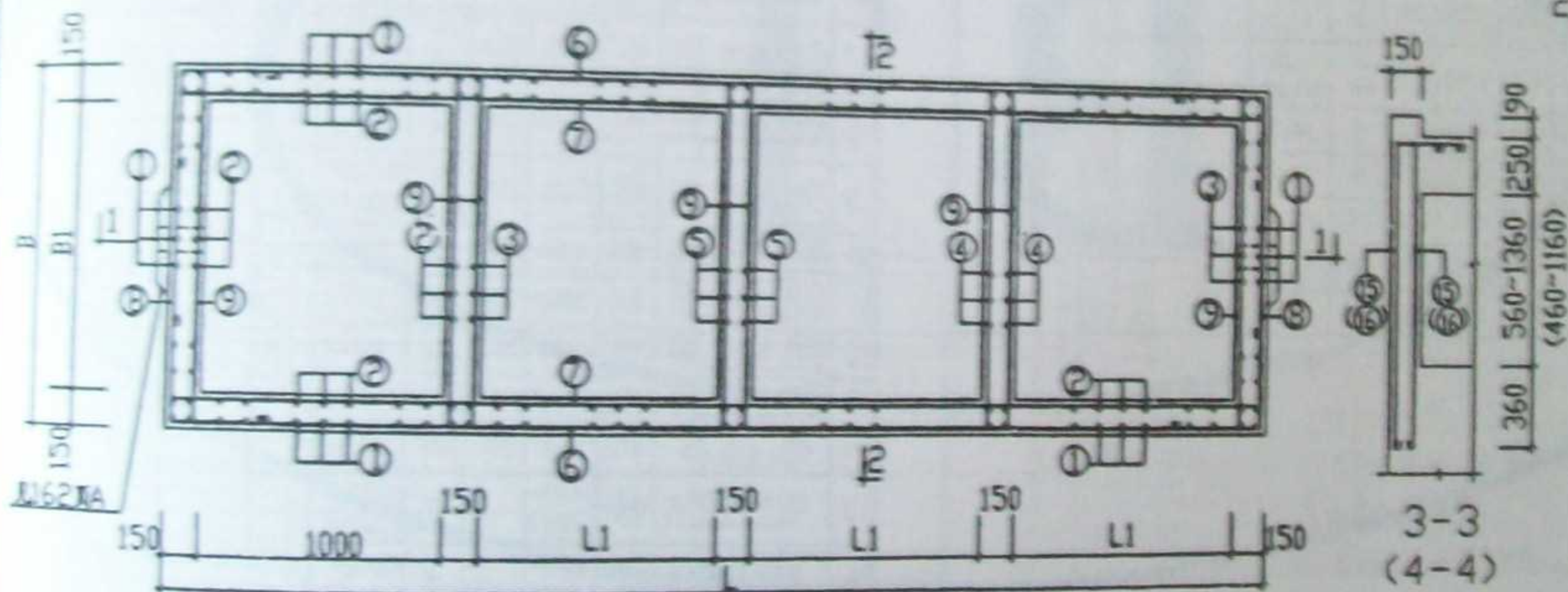
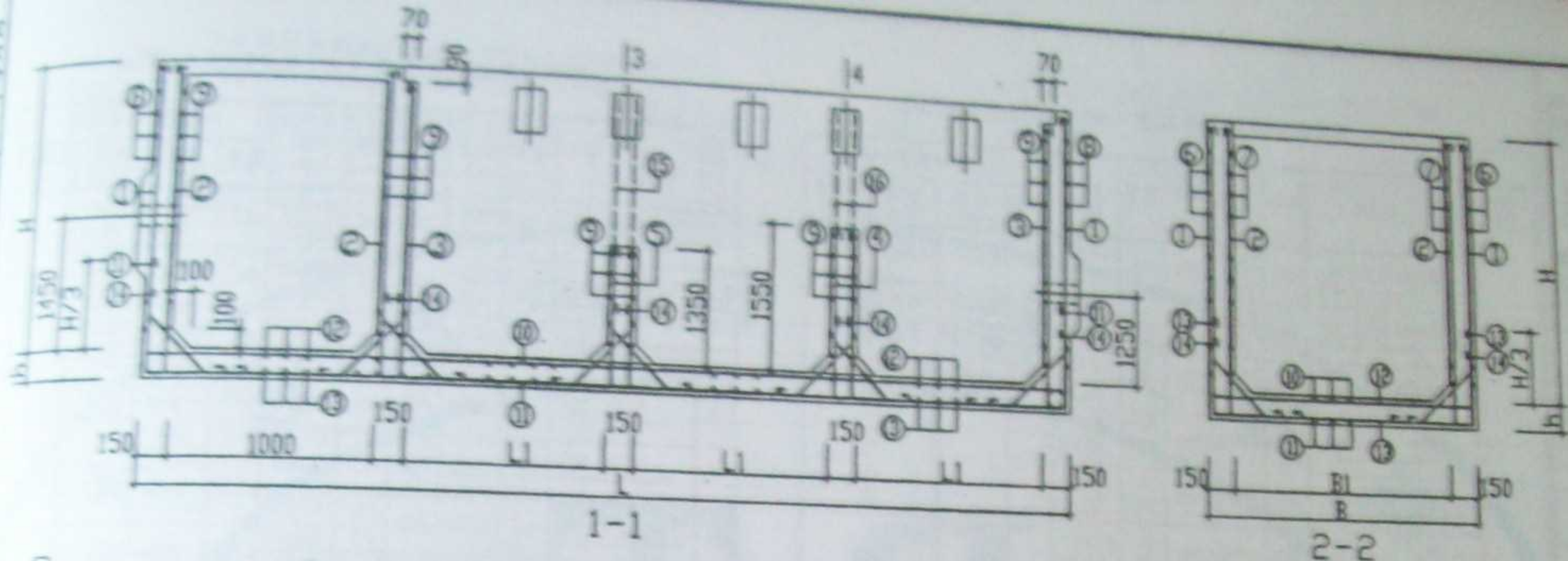
注：
4.5.6号钢筋混凝土池
底板厚度为200mm。

2S3
0

排污降温池节点	图集号	新02S3
	页次	161

审核	刘延慧
设计	于晓东
制图	李海群
设计	李海群
设计	李海群





州:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土 C25,
钢筋 HPB235。
3. 钢筋净保护层 35。
4. 钢筋混凝土池壁
预留洞口位置详
见 157、158 页。
5. XB、XL 与池壁
同时浇筑。

2-6号池平面配筋图

审核: 王...
 设计: 李...
 制图: 张...
 专业: 暖通工程

1. 采暖系统图例表 (单位: 米, 公斤, 瓦, 度)

序号	名称	规格	长度	重量	体积	一个回路所需材料			
						管径	管长	管重	管容
1	采暖管	DN15	100	0.12	0.001	15	100	0.12	0.001
2	采暖管	DN20	100	0.15	0.001	20	100	0.15	0.001
3	采暖管	DN25	100	0.18	0.001	25	100	0.18	0.001
4	采暖管	DN32	100	0.22	0.001	32	100	0.22	0.001
5	采暖管	DN40	100	0.26	0.001	40	100	0.26	0.001
6	采暖管	DN50	100	0.31	0.001	50	100	0.31	0.001
7	采暖管	DN65	100	0.37	0.001	65	100	0.37	0.001
8	采暖管	DN80	100	0.43	0.001	80	100	0.43	0.001
9	采暖管	DN100	100	0.50	0.001	100	100	0.50	0.001
10	采暖管	DN125	100	0.58	0.001	125	100	0.58	0.001
11	采暖管	DN150	100	0.67	0.001	150	100	0.67	0.001
12	采暖管	DN200	100	0.80	0.001	200	100	0.80	0.001
13	采暖管	DN250	100	0.95	0.001	250	100	0.95	0.001
14	采暖管	DN300	100	1.10	0.001	300	100	1.10	0.001
15	采暖管	DN350	100	1.25	0.001	350	100	1.25	0.001
16	采暖管	DN400	100	1.40	0.001	400	100	1.40	0.001

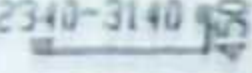

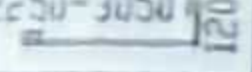


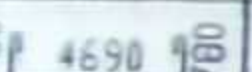
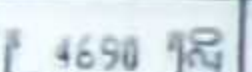


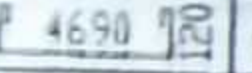

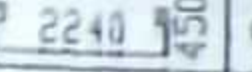


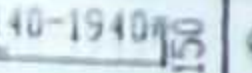
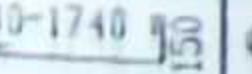
2. 采暖系统图例表 (单位: 米, 公斤, 瓦, 度)

序号	名称	规格	长度	重量	体积	一个回路所需材料			
						管径	管长	管重	管容
1	采暖管	DN15	100	0.12	0.001	15	100	0.12	0.001
2	采暖管	DN20	100	0.15	0.001	20	100	0.15	0.001
3	采暖管	DN25	100	0.18	0.001	25	100	0.18	0.001
4	采暖管	DN32	100	0.22	0.001	32	100	0.22	0.001
5	采暖管	DN40	100	0.26	0.001	40	100	0.26	0.001
6	采暖管	DN50	100	0.31	0.001	50	100	0.31	0.001
7	采暖管	DN65	100	0.37	0.001	65	100	0.37	0.001
8	采暖管	DN80	100	0.43	0.001	80	100	0.43	0.001
9	采暖管	DN100	100	0.50	0.001	100	100	0.50	0.001
10	采暖管	DN125	100	0.58	0.001	125	100	0.58	0.001
11	采暖管	DN150	100	0.67	0.001	150	100	0.67	0.001
12	采暖管	DN200	100	0.80	0.001	200	100	0.80	0.001
13	采暖管	DN250	100	0.95	0.001	250	100	0.95	0.001
14	采暖管	DN300	100	1.10	0.001	300	100	1.10	0.001
15	采暖管	DN350	100	1.25	0.001	350	100	1.25	0.001
16	采暖管	DN400	100	1.40	0.001	400	100	1.40	0.001

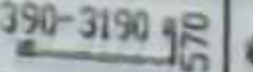
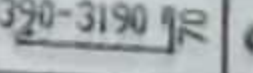
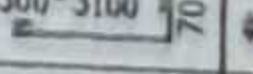

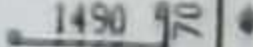
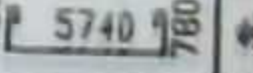

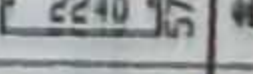
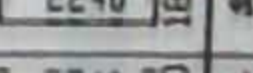
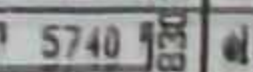
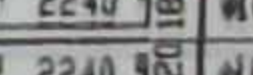

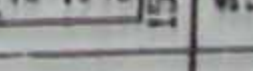

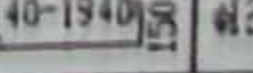
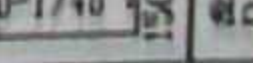
1. 采暖系统图例表

采暖管

3号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	2340-3140 	Φ8	2890- 3690	200	72	208.08- 265.68	Φ12	21.44- 34.24	19.04- 30.41	7.80- 9.66
2	2340-3140 	Φ8	2560- 3360	200	64	163.84- 215.04	Φ10	122.10	75.34	
3	2250-3050 	Φ8	2470- 3270	200	18	44.46- 58.86	Φ8	133.82- 1613.26	526.07- 637.24	
4	1640 	Φ8	1860	200	18	33.48	合计	620.45- 742.99		
5	1440 	Φ8	1660	200	18	29.88				
6	780 	Φ8	6350	200	26- 34	165.10- 215.90				
7	120 	Φ8	5030	200	26- 34	130.78- 171.02				
8	450 	Φ8	3240	200	26- 34	84.24- 110.16				
9	120 	Φ8	2580	200	90- 106	232.20- 273.48				
10	120 	Φ10	5060	200	9	45.54				
11	780 	Φ10	6380	200	12	76.56				
12	120 	Φ8	2580	200	16	41.28				
13	450 	Φ8	3240	200	26	84.24				
14	 440	Φ8	840	200	136	114.24				
15	1140-1940 	Φ12	1440- 2240		8	11.52- 17.92				
16	940-1740 	Φ12	1240- 2040		8	9.92- 16.32				

4号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	2390-3190 	Φ8	3060- 3860	200	82	250.92- 316.52	Φ12	21.44- 34.24	19.04- 30.41	9.55- 11.67
2	2390-3190 	Φ8	2560- 3360	200	74	189.44- 248.64	Φ10	1006.91- 1187.95	621.26- 732.97	
3	2300-3100 	Φ8	2470- 3270	200	18	44.46- 58.86	Φ8	681.38- 820.58	269.15- 324.13	
4		Φ8	1860	200	18	33.48	合计	909.45- 1087.51		
5		Φ8	1660	200	18	29.88				
6	780 	Φ10	7430	200	26- 34	193.18- 252.62				
7	180 	Φ10	6230	200	26- 34	161.98- 211.82				
8	570 	Φ10	3510	200	26- 34	91.26- 119.34				
9	180 	Φ10	2730	200	90- 106	245.70- 289.38				
10	180 	Φ10	6230	200	9	56.07				
11	830 	Φ10	7530	200	12	90.36				
12	180 	Φ10	2730	200	22	60.06				
13	620 	Φ10	3610	200	30	108.30				
14	 500	Φ8	900	200	148	133.20				
15	1140-1940 	Φ12	1440- 2240		8	11.52- 17.92				
16	940-1740 	Φ12	1240- 2040		8	9.92- 16.32				

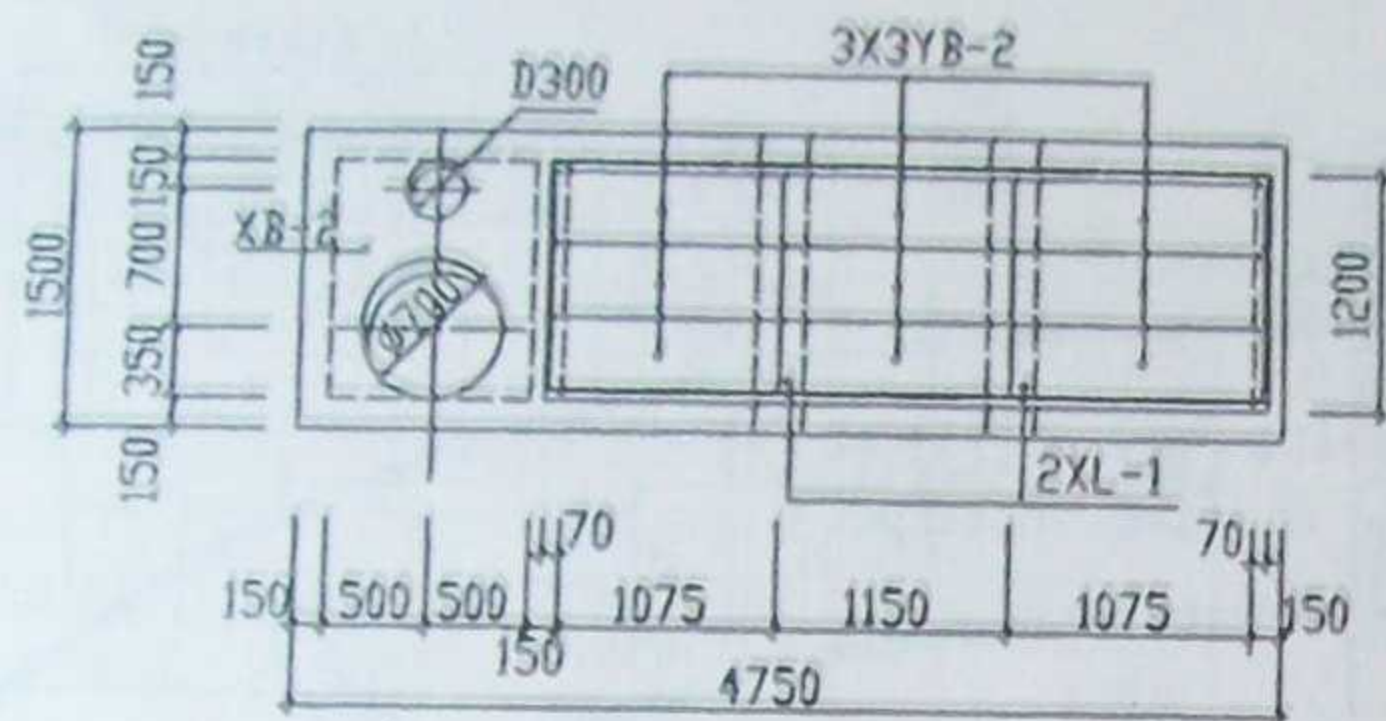
5号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	2320-3190	Φ8	1110- 3910	200	86	267.46	Φ8	21.44- 34.24	19.04- 30.41	
2	2320-3190	Φ8	2320- 3360	200	78	199.68- 262.00	Φ8	16.097- 1250.01	2.54-68- 7.71-25	
3	2320-3190	Φ8	2470- 3270	200	18	44.46- 58.86	Φ8	713.56- 859.16	281.86- 339.33	
4	1690	Φ8	1660	200	18	33.48	合计	955.52- 1141.04		
5	1490	Φ8	1660	200	18	29.88				10.05- 12.27
6	6640	Φ10	7000	200	26- 34	204.88- 267.92				
7	6640	Φ10	6680	200	26- 34	173.68- 227.12				
8	2240	Φ10	3610	200	26- 34	93.86- 120.74				
9	2240	Φ10	2730	200	90- 106	245.70- 289.38				
10	6640	Φ10	6680	200	9	60.12				
11	6640	Φ10	7900	200	12	95.76				
12	2240	Φ10	2730	200	25	68.25				
13	2240	Φ10	3710	200	32	118.72				
14	500	Φ8	900	200	154	138.60				
15	1140-1940	Φ12	1440- 2240		8	11.52- 17.92				
16	940-1740	Φ12	1240- 2040		8	9.92- 16.32				

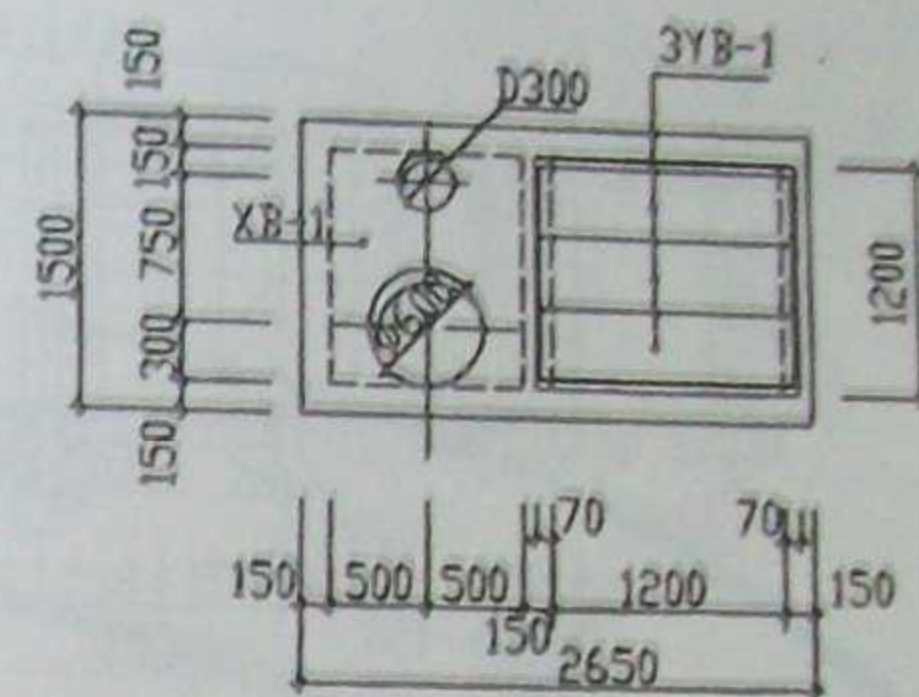
6号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	2320-3190	Φ8	1160- 3960	200	96	303.36- 380.16	Φ8	21.44- 34.24	19.04- 30.41	
2	2320-3190	Φ8	2560- 3360	200	88	225.28- 295.68	Φ8	1255.36- 1467.12	774.56- 905.21	
3	2320-3190	Φ8	2470- 3270	200	24	59.28- 78.48	Φ8	632.60- 899.00	328.88- 394.61	
4	1690	Φ8	1660	200	24	39.84	合计	1122.48- 1330.23		
5	1490	Φ8	1660	200	24	39.84				1.90- 1.93
6	6640	Φ10	8670	200	26- 34	222.42- 294.70				
7	6640	Φ10	7130	200	26- 34	185.38- 242.42				
8	2740	Φ10	4210	200	26- 34	109.46- 143.14				
9	2740	Φ10	3230	200	90- 106	290.70- 342.38				
10	6640	Φ10	7130	200	12	85.56				
11	6640	Φ10	8770	200	15	131.55				
12	2740	Φ10	3230	200	25	80.75				
13	2740	Φ10	4310	200	34	146.54				
14	500	Φ8	900	200	178	160.20				
15	1140-1940	Φ12	1440- 2240		8	11.52- 17.92				
16	940-1740	Φ12	1240- 2040		8	9.92- 16.32				

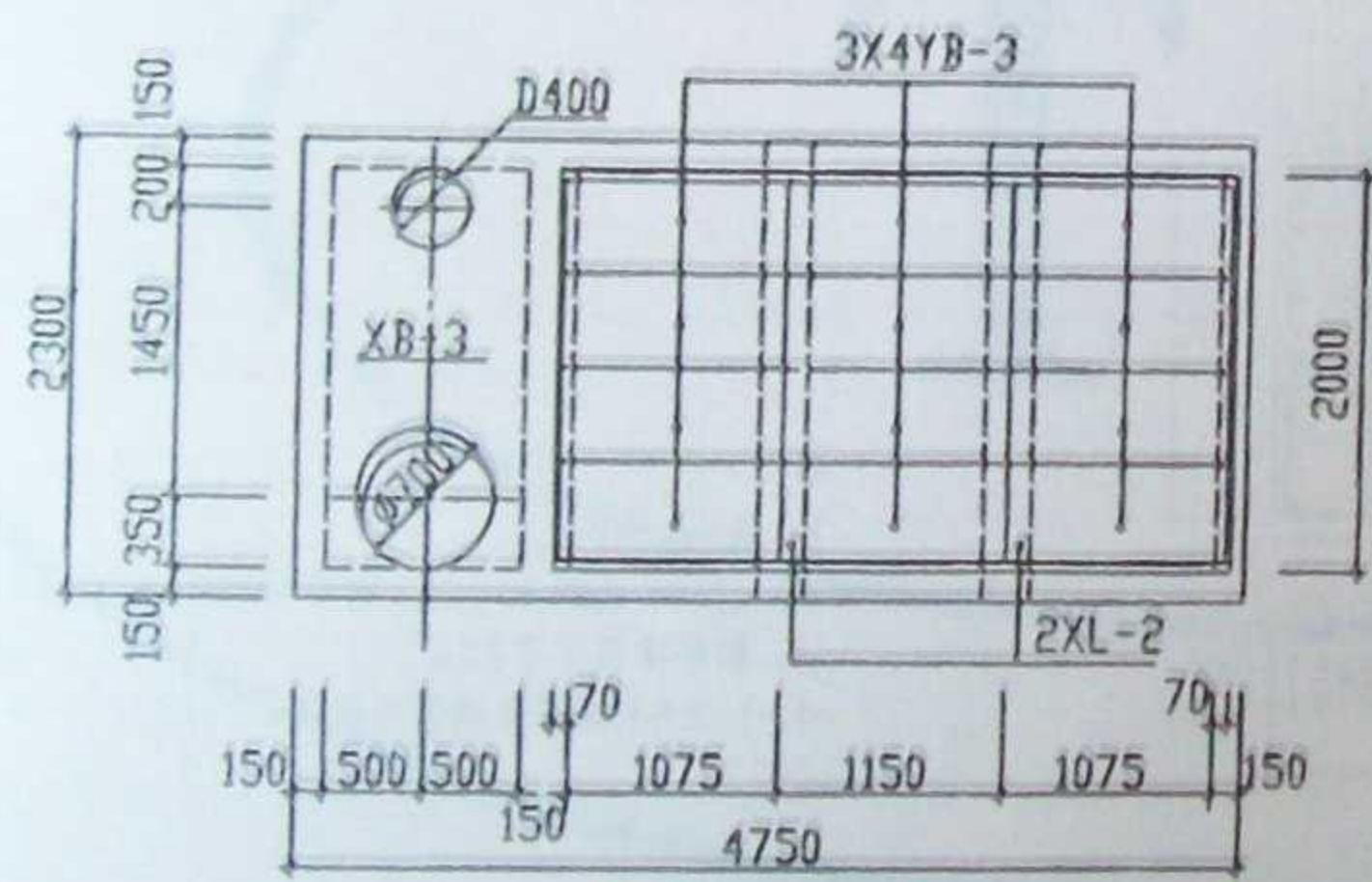
审核	刘延慧
校对	于绍东
设计	李泽辉
制图	李泽辉
修改	



2号池盖板平面布置图



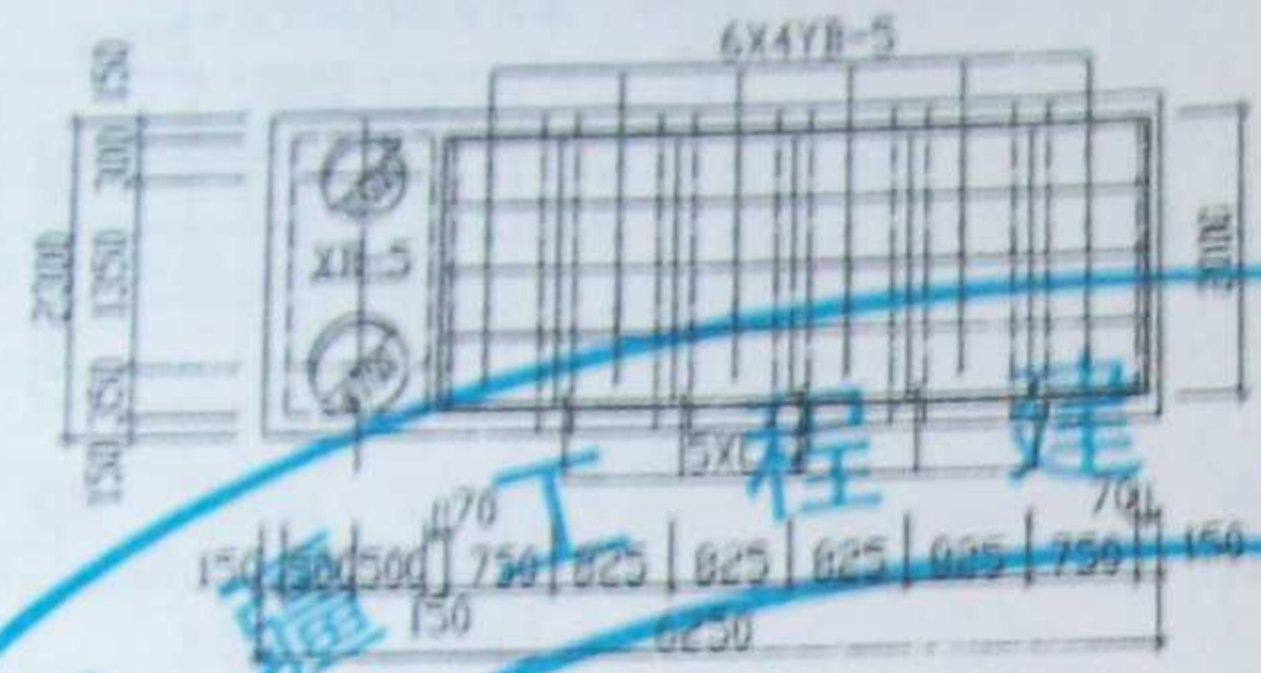
1号池盖板平面布置图



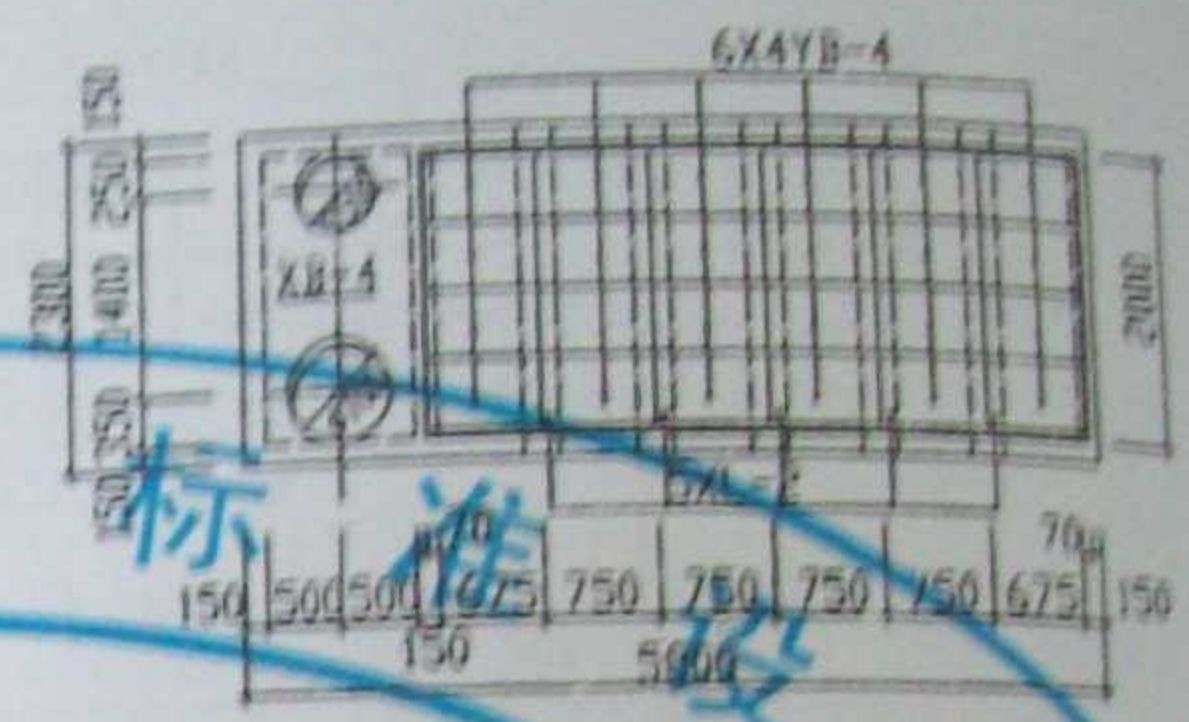
3号池盖板平面布置图

- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 混凝土 C25, 钢筋 HPB235, HRB335.
 3. 钢筋净保护层 35.
 4. 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝.

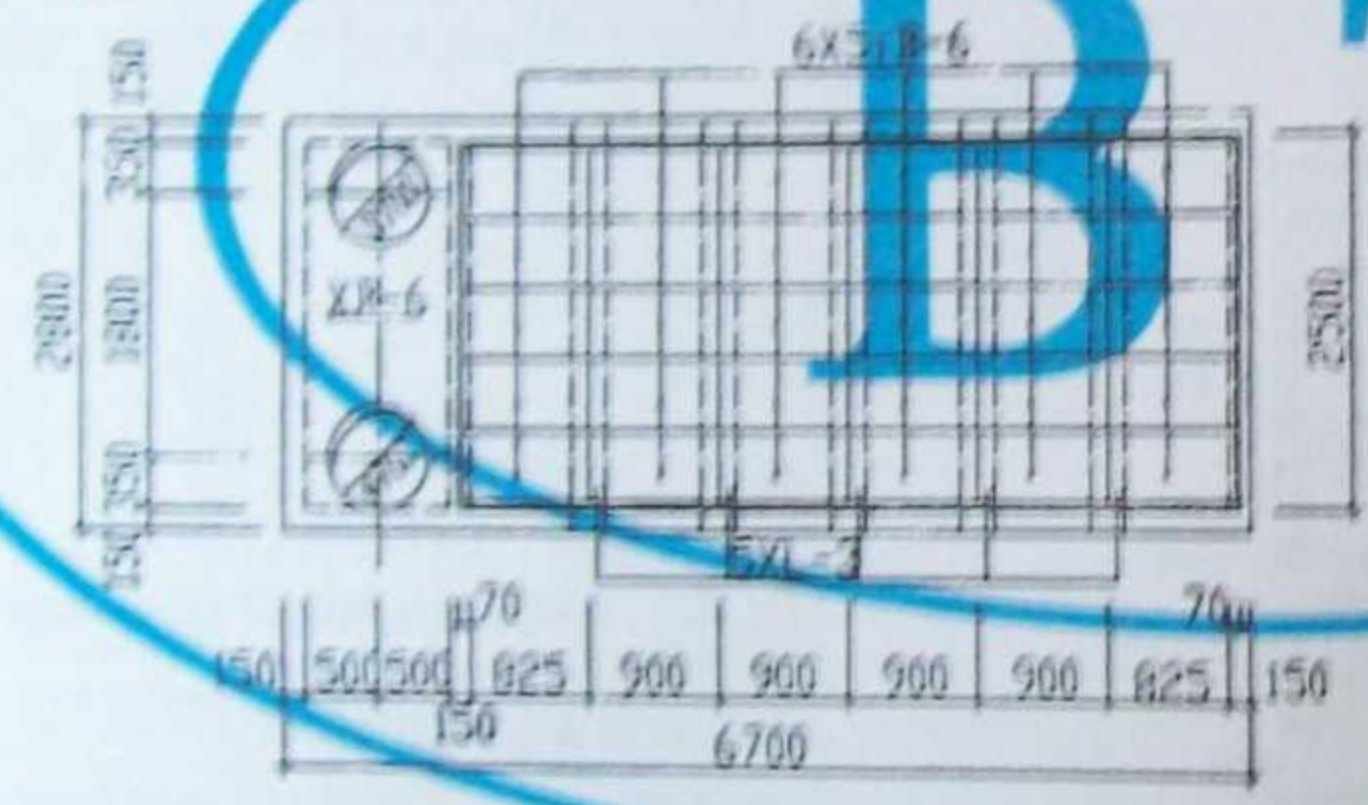
审核	刘更芳
设计	李海峰
制图	李海峰
校对	李海峰
审批	李海峰



5号池盖板平面布置图



4号池盖板平面布置图

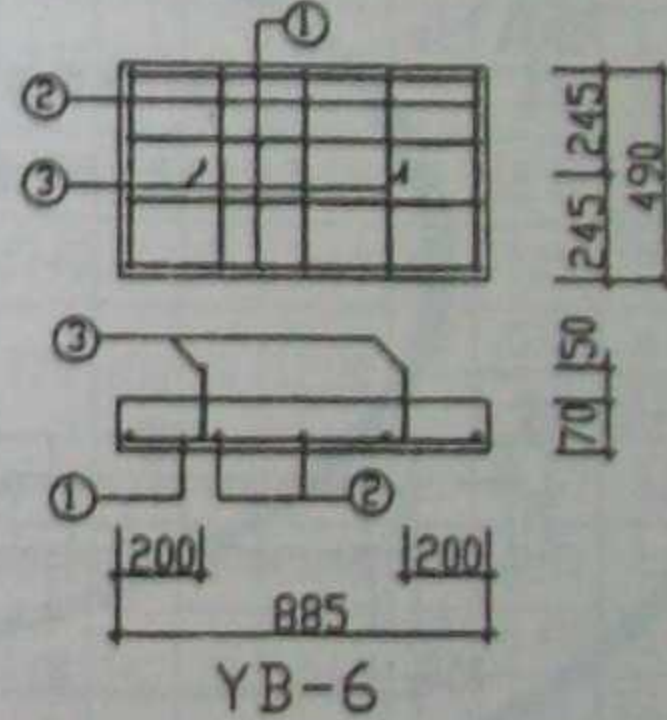
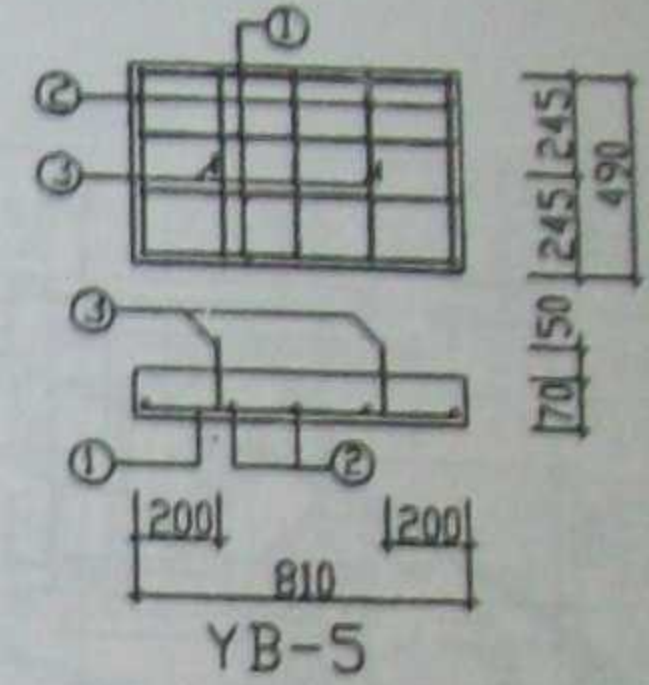
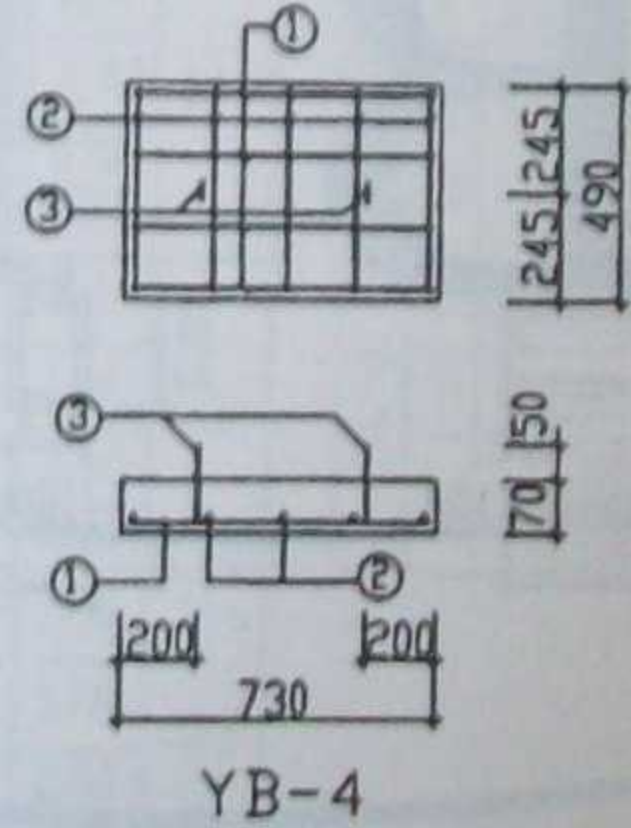
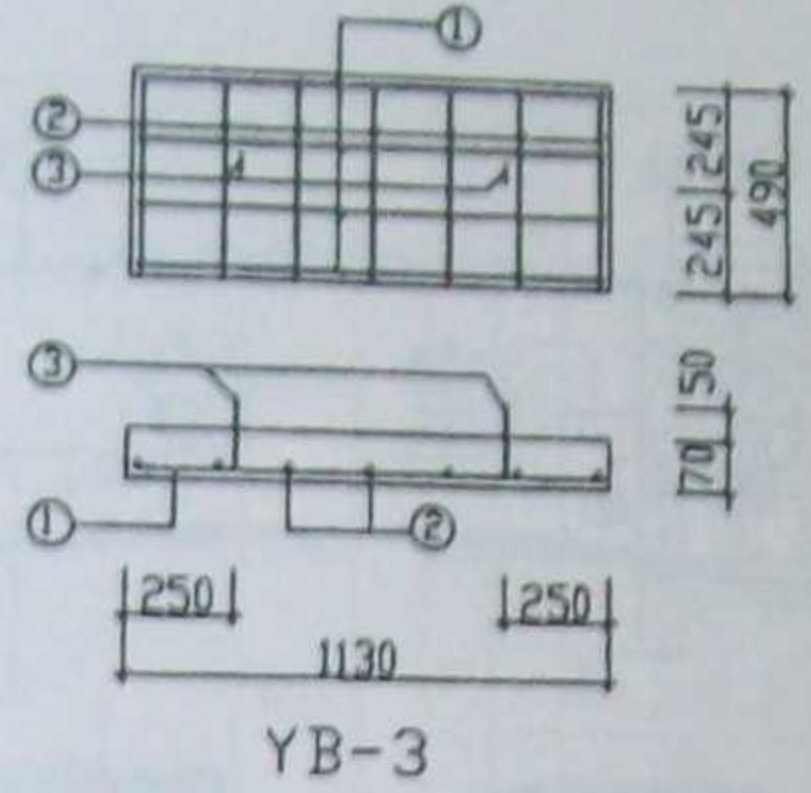
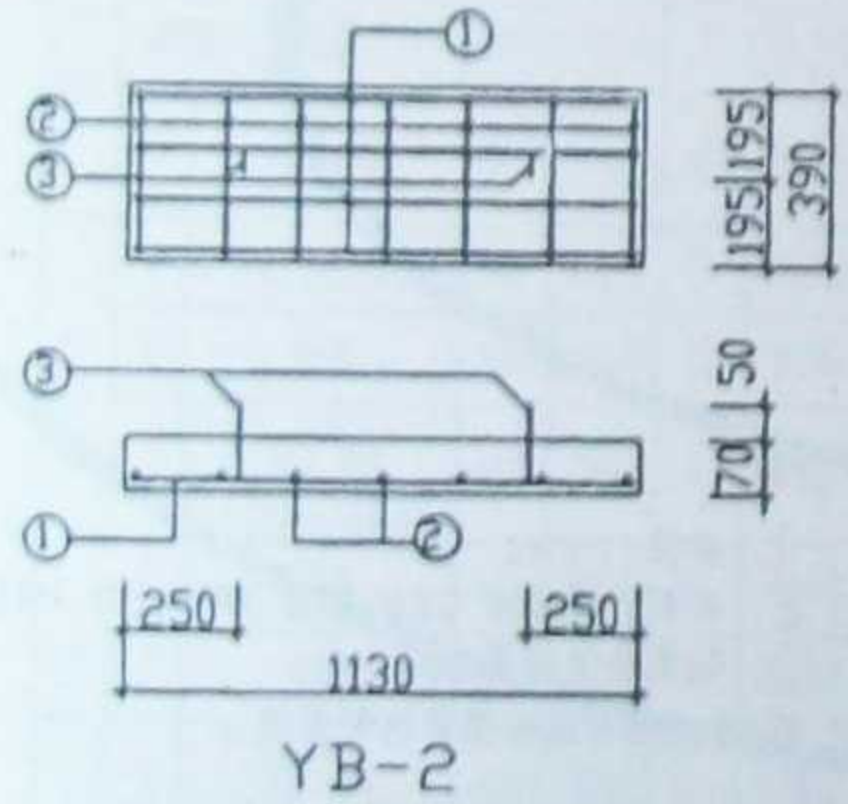
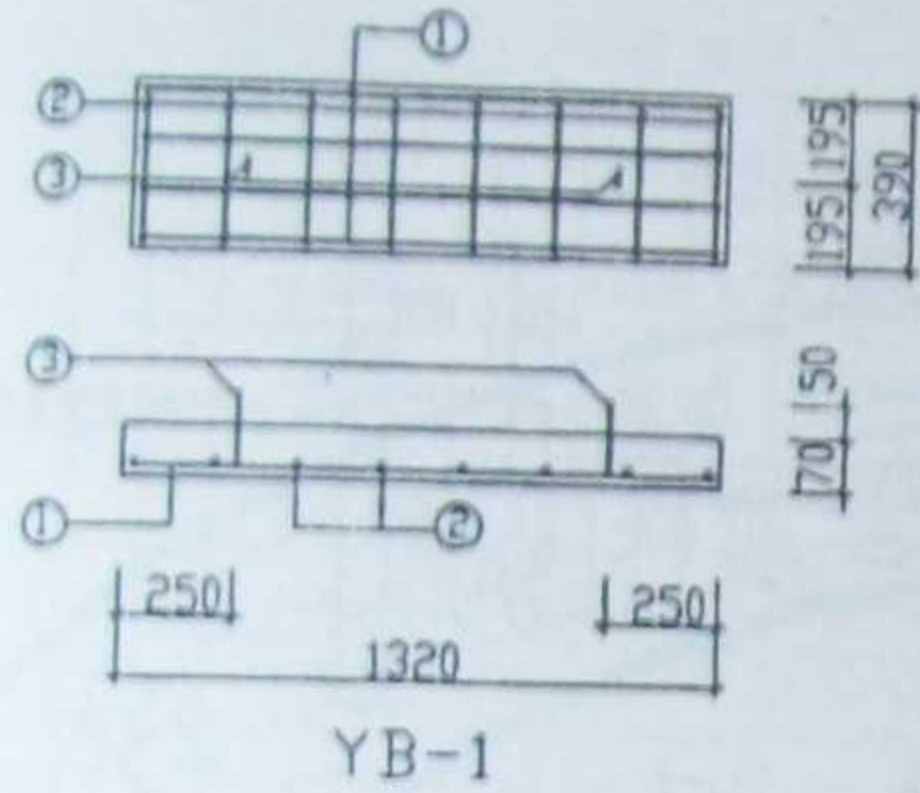


6号池盖板平面布置图

注:

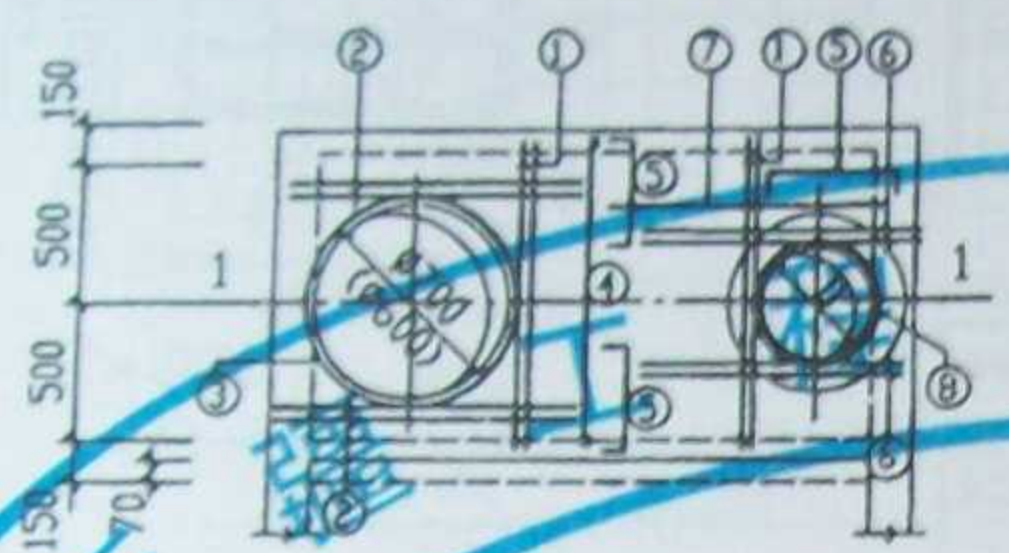
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土 C25, 钢筋 HPB235, HRB335.
3. 钢筋净保护层 35.
4. 1:2.5 水泥砂浆灌预制板缝.

审核	刘延慈	校对	于伟东	设计	李祥周	制图	李祥周
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

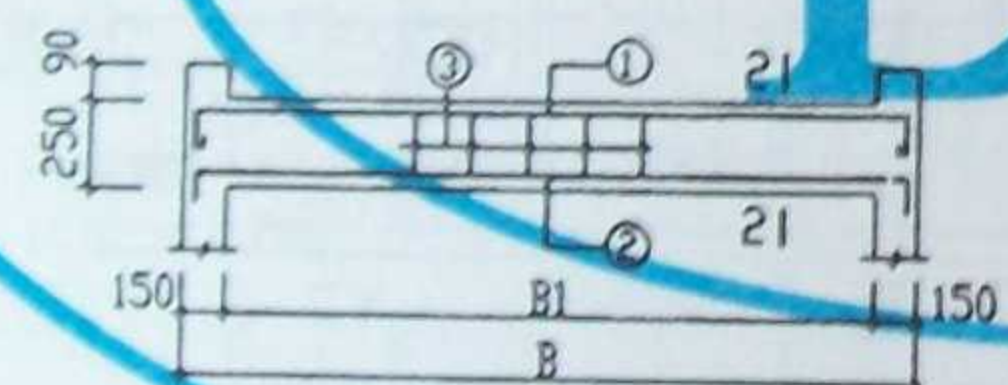


- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 混凝土 C25, 钢筋 HPB235.
 3. 钢筋净保护层 35.

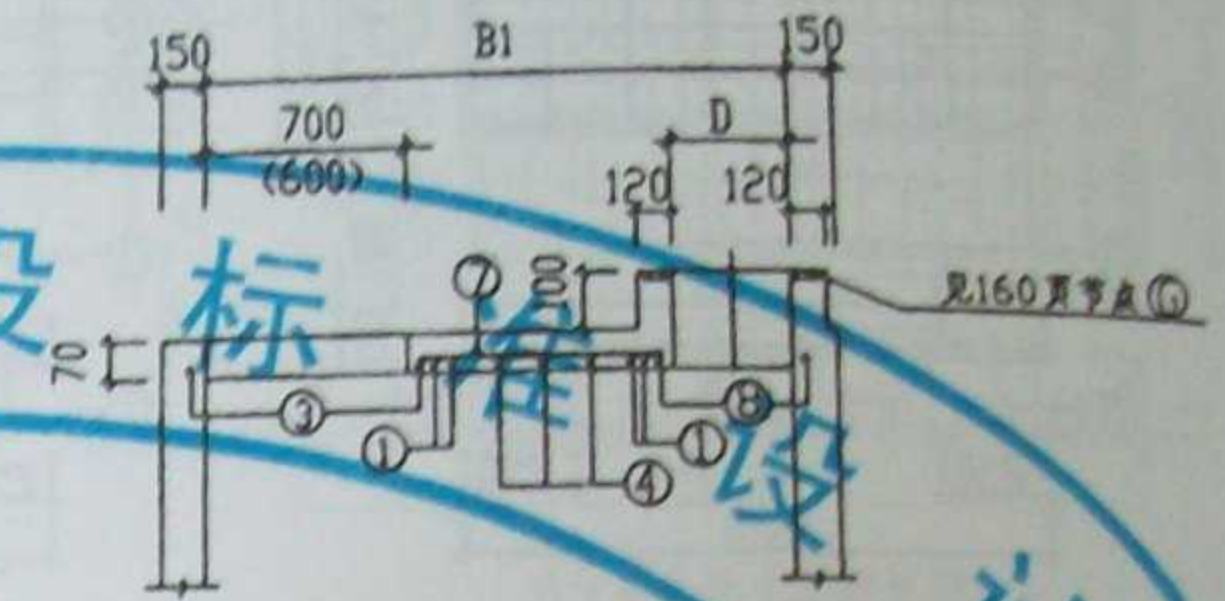
审核	刘延慧	设计	李泽辉	制图	李泽辉
校对	于晓东	设计	李泽辉	制图	李泽辉



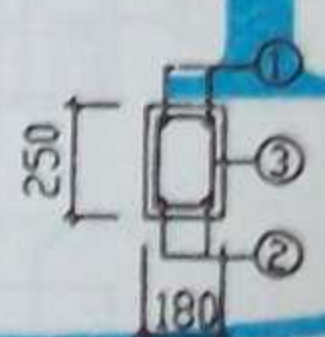
XB-1~6 配筋图
(括号内尺寸用于XB-1)



XL-1~3



1-1



2-2

- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 混凝土 C25, 钢筋 HPB235, HRB335.
 3. 钢筋净保护层 35.
 4. 1:2.5 水泥砂浆灌预制板缝.

钢筋混凝土排污降温池		图集号	新02S3
XL-1~3, XB-1~6 配筋图		页次	170

材料表

序号	规格	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	重量 (kg)	一个构件需要材料			
							规格	长度 (mm)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		6	1390	5	6.95	6	280	0.64	0.04
	2		6	360	8	2.88	8	6.95	2.75	
	3		10	780	2	1.56	10	1.56	0.96	
YB-2	1		6	1210	5	6.05	6	2.52	0.56	0.03
	2		6	360	7	2.52	8	6.05	2.39	
	3		10	780	2	1.56	10	1.56	0.96	
YB-3	1		6	1210	5	6.05	6	3.22	0.71	0.04
	2		6	460	7	3.22	8	6.05	2.39	
	3		10	780	2	1.56	10	1.56	0.96	
YB-4	1		6	810	5	4.05	6	2.30	0.51	0.03
	2		6	460	5	2.30	8	4.05	1.60	
	3		10	780	2	1.56	10	1.56	0.96	
YB-5	1		6	890	5	4.45	6	2.30	0.51	0.03
	2		6	460	5	2.30	8	4.45	1.76	
	3		10	780	2	1.56	10	1.56	0.96	

材料表

序号	规格	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	重量 (kg)	一个构件需要材料			
								规格	长度 (mm)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-6	1		6	960		5	4.80	6	2.76	0.61	0.03
	2		6	460		6	2.76	8	4.80	1.90	
	3		10	780		2	1.56	10	1.56	0.96	
XL-1	1		10	1970		2	3.94	6	8.47	1.88	0.05
	2		12	1940		2	3.88	10	3.94	2.43	
	3		6	770	150	11	8.47	12	3.88	3.45	
XL-2	1		10	2770		2	5.54	6	12.32	2.74	0.09
	2		12	2740		2	5.48	10	5.54	3.42	
	3		6	770	150	16	12.32	12	5.48	4.87	
XL-3	1		10	3270		2	6.54	6	14.63	3.25	0.11
	2		12	3240		2	6.48	10	6.54	4.04	
	3		6	770	150	19	14.63	12	6.48	5.75	

审核
 刘延勇
 设计
 李锦东
 校对
 李锦东
 设计
 李锦东
 制图
 李锦东
 李锦东

材料表

序号	规格	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-1	1	1240	Φ2	1390		4	5.56				
	2	1100	Φ10	1230		4	4.92				
	3	Φ760	Φ10	2820		1	2.82				
	4	1240	Φ8	1340	150	1	1.34	Φ2	5.56	4.94	
XB-2	5	370	Φ8	540	200	16	8.64	Φ10	12.18	7.52	0.075
	6	670	Φ10	800		4	3.20	Φ8	9.98	3.94	
	7		Φ6				7.20	Φ6	7.20	1.60	
	8	Φ360	Φ10	1560		1	1.56	合计	18.00		
XB-3	4	1240	Φ8	1340	150	1	1.34	Φ2	5.56	4.94	
	5	370	Φ8	540	200	16	8.64	Φ10	12.50	7.71	0.068
	6	670	Φ10	800		4	3.20	Φ8	9.98	3.94	
	7		Φ6				7.20	Φ6	7.20	1.60	
XB-4	8	Φ360	Φ10	1560		1	1.56	合计	18.19		
	4	1240	Φ8	1340	150	5	6.70	Φ2	5.56	4.94	
	5	370	Φ8	540	150	26	14.04	Φ10	13.21	8.15	0.124
	6	770	Φ10	900		4	3.60	Φ8	20.74	8.19	
XB-5	7		Φ6				14.10	Φ6	14.10	3.13	
	8	Φ460	Φ10	1870		1	1.87	合计	24.41		

材料表

序号	规格	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-6	4	1240	Φ8	1340	150	5	6.70	Φ2	5.56	4.94	
	5	370	Φ8	540	150	24	12.96	Φ10	13.93	8.59	0.123
	6	870	Φ10	1000		4	4.00	Φ8	19.66	7.77	
	7		Φ6				13.70	Φ6	13.70	3.04	
XB-7	8	Φ560	Φ10	2190		1	2.19	合计	24.34		
	4	1240	Φ8	1340	150	4	5.36	Φ2	5.56	4.94	
	5	370	Φ8	540	150	16	8.64	Φ10	14.64	9.03	0.12
	6	970	Φ10	1100		4	4.40	Φ8	14.00	5.53	
XB-8	7		Φ6				6.30	Φ6	6.30	1.40	
	8	Φ660	Φ10	2500		1	2.50	合计	20.90		
	4	1240	Φ8	1340	150	7	9.38	Φ2	5.56	4.94	
	5	370	Φ8	540	150	20	10.80	Φ10	15.36	9.40	0.158
XB-9	6	1070	Φ10	1200		4	4.80	Φ8	20.18	7.97	
	7		Φ6				9.90	Φ6	9.90	2.20	
	8	Φ760	Φ10	2820		1	2.82	合计	24.59		

注:

表中1~3号箱同时用于XB-1~6。

1~6钢筋混凝土排污降温池

XB-1~6材料表

图号

1253

页次

12

五、污水泵安装说明

一、适用范围：

1. 市政工程排除生活污水、粪便污水、雨水及无腐蚀性工业废水。
2. 医院、宾馆、饭店、民用建筑生活污水、粪便污水、雨水及无腐蚀性的其他污水。

二、设计条件：

1. 设计荷载：汽-20级重车。
2. 土壤条件：容重 18.0 kN/m^3 ，
内摩擦角 $\phi=30^\circ$ ，
地基承载力 $f \geq 100\text{ kPa}$ 。
3. 冻土深度：设计地面下 1.60 m 。
4. 地下水位：有地下水时按设计地面下 1.00 m 计。
5. 黄土湿陷性：I级非自重湿陷性黄土。
6. 抗震设防烈度：8度。

三、污水泵性能简介：

1. QW型污水泵：

QW型系列污水泵体积小，结构紧凑，单叶片大通道，有防缠绕防堵塞的特点，可配置耦合机构安装，提升方便，运行平稳，安全可靠。

2. AS(AV)型污水泵：

AS型系列污水泵，小巧玲珑，可以随水位升降自动启停，泵体内装有抗堵塞撕裂机构，可配置耦合机构安装，维修方便，运行平稳，安全可靠。

3. WL型污水泵：

WL型系列污水泵为立式蜗壳无堵塞污水泵，泵体内装有防堵塞防缠绕单叶片大通道叶轮，运行平稳，安全可靠。

四、采用材料：

1. 砌体：采用MU10砖，M10水泥砂浆砌筑。

2. 混凝土构件：

(1) 预制或现浇钢筋混凝土构件：采用C25混凝土，抗渗等级S6。

ϕ —HPB235钢筋，

ϕ —HRB335钢筋，

焊条：E50XX、E43XX系列。

(2) 素混凝土底板：采用C15混凝土。

3. 地基处理：

(1) 基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力不得小于 100 kPa ，若有不良土层应进行处理。

(2) 通道的找平层, 其找平层厚 300mm, 3.7 灰土, 并
超出底板四周宽 150mm, 坡度系数 $\pm 0.9\%$ 。

五、壁面处理:

1、内壁面: 用 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂抹面厚 20mm。

2、外壁面:

(1) 墙脚下水: 用 1:2 水泥砂浆勾缝。

(2) 墙脚下水: 用 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂抹面
厚 20mm, 并高出地下水位 500mm。

(3) 墙下承座预埋钢板, 按 GB50046-95 “工业建筑防
腐蚀技术规范”要求施工。

六、施工注意事项:

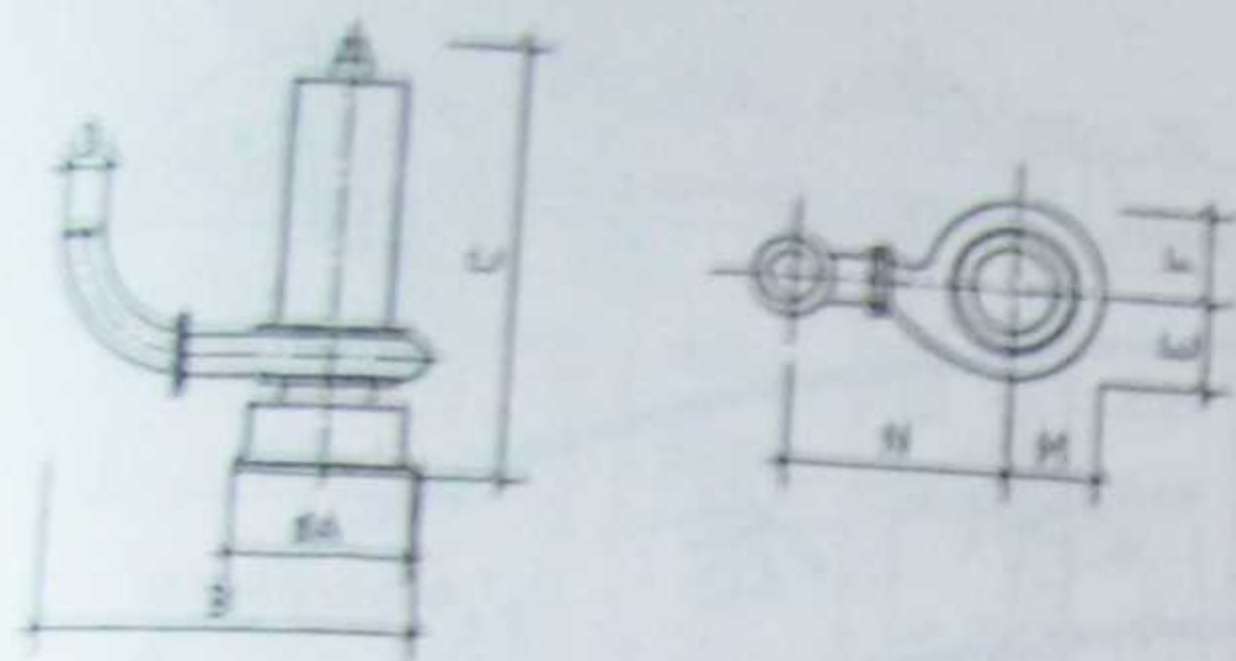
- 1、预埋件必须砂浆饱满, 无松动。
- 2、预埋件和预埋钢板必须表面平整, 无锈, 无蜂窝麻面,
钢板尺寸误差 $\pm 5.0\text{mm}$ 。
- 3、壁面处理时必须清除表面杂物, 浮灰等。
- 4、污水泵安装时必须预先校对底座安装尺寸后再将螺栓用
[43XX 系列] 螺栓拧紧在预埋钢板上, 提升螺栓必须垂直,
保证水泵上下升降自如。
- 5、连接水泵电机连接之电源线必须采用防水密封电缆, 以

防受潮短路。

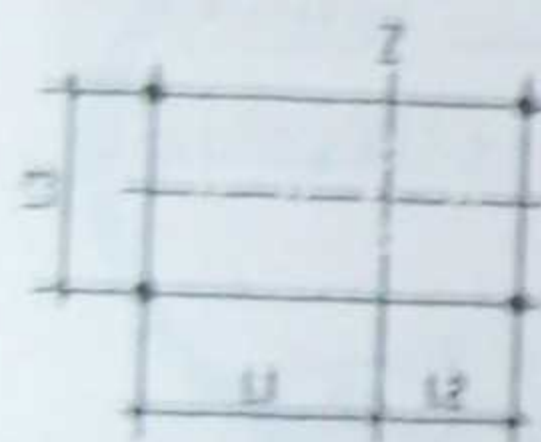
6、本图采用重型铸铁升盖座, 盖座采用 C25 混凝土浇筑。

7、W1 污水泵应安装座内冲洗水管, 以保证污水泵正常
运行, 冲洗水管应由设计选用人员确定。

8、污水泵安装后应进行试运转, 正常后方可投入使用。



QW型污水泵外形图



固定安装系统
底座螺孔位置图

固定安装系统底座螺孔尺寸表

泵型号	L1	L2	L3	螺孔规格
50QWDL-15	150	60	100	4M18X200
50QVHL-22	150	60	100	4M18X200
50QVDDL-3	150	60	100	4M18X200
100QVHL-55	170	80	100	4M20X200

QW型污水泵性能参数表

泵型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	出水口径 (mm)	功率 (KW)	额定电压 (V)	转速 (r/min)	效率 (%)	重量 (kg)
50QWDL-15	20	10	50	1.5	380	2900	70	60
50QVHL-22	15	22	50	2.2	380	2900	70	70
50QVDDL-3	40	12	50	3.0	380	1440	74	100
100QVHL-55	30	20	100	5.5	380	1440	70	150

QW型污水泵外形尺寸表

泵型号	A	B	D	C	E	F	H	N
50QWDL-15	225	350	50	550	130	110	115	210
50QVHL-22	225	420	50	580	120	101	109	296
50QVDDL-3	300	650	50	650	141	116	125	500
100QVHL-55	385	615	100	690	198	170	188	377

注:

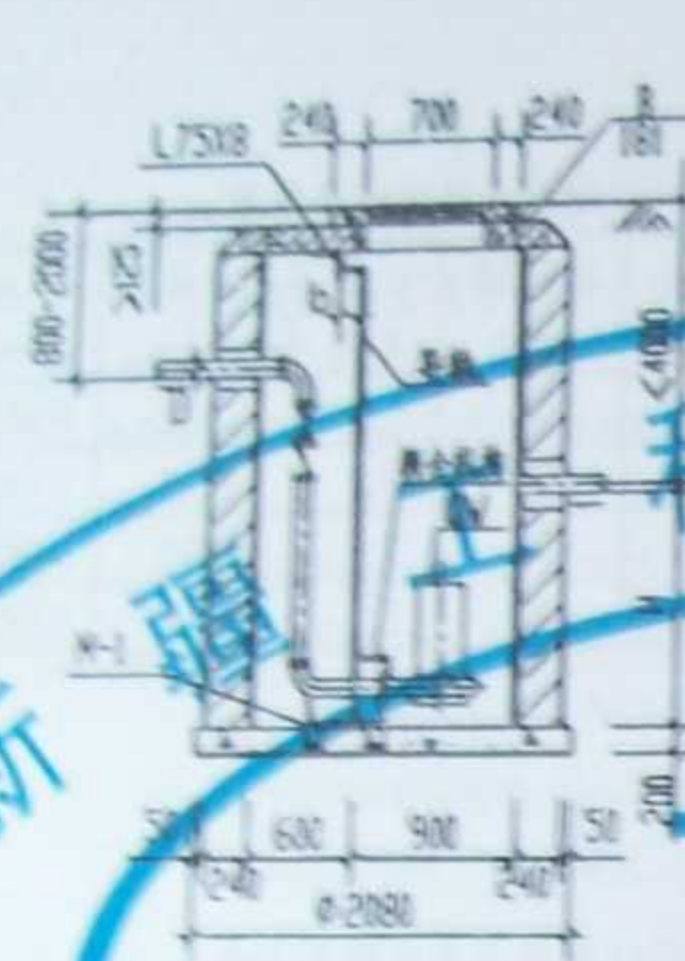
Z轴为固定安装系统导轨的中心线。

QW型污水泵外形图

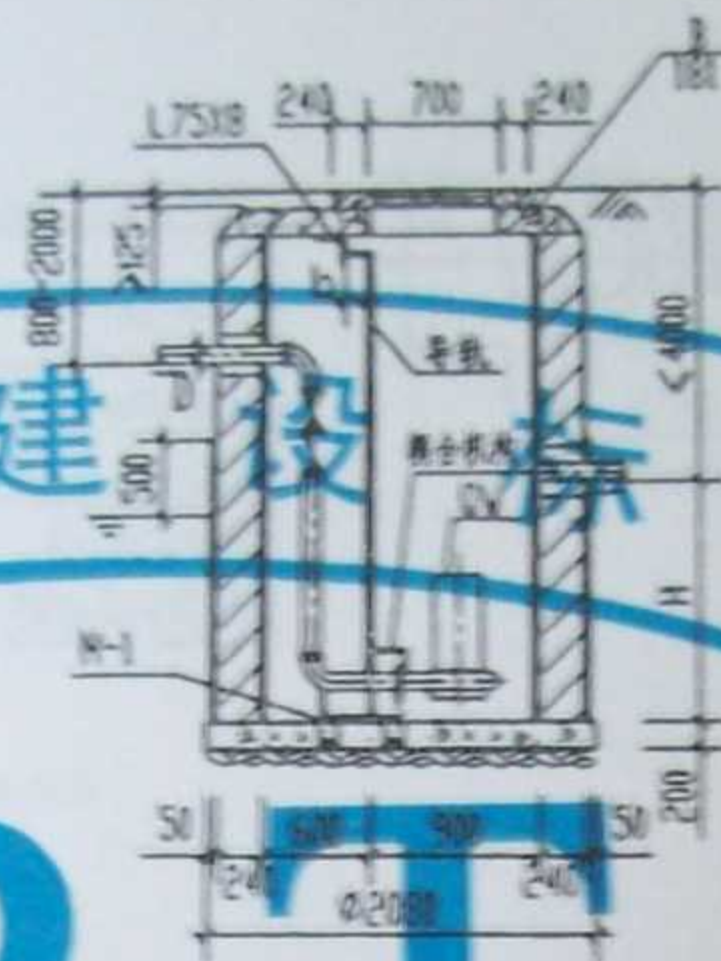
图号	新02S3
页次	175

审核 李智勇
校对 王瑞明
设计 李智勇
制图 李智勇
审核 李智勇

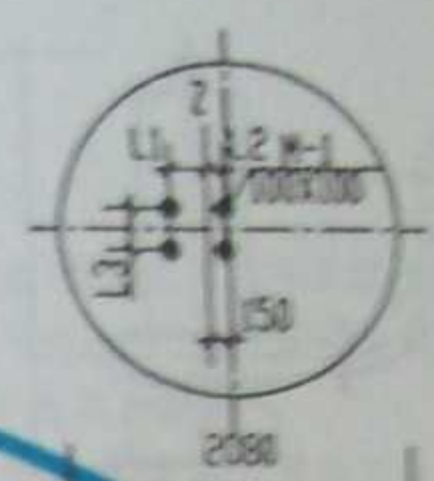
新疆工程建設標準設計



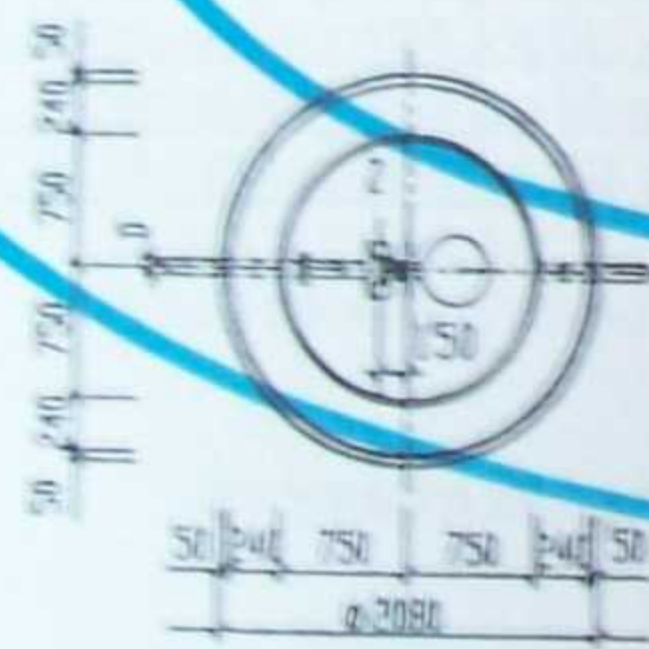
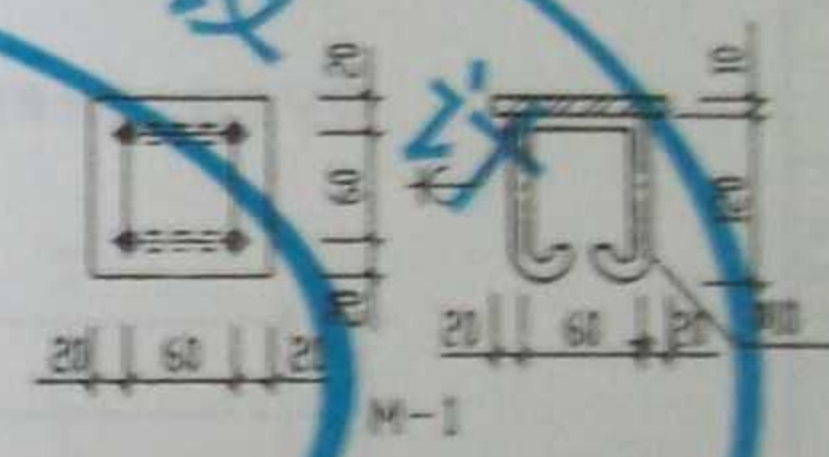
(用于无地下水)



(用于有地下水)

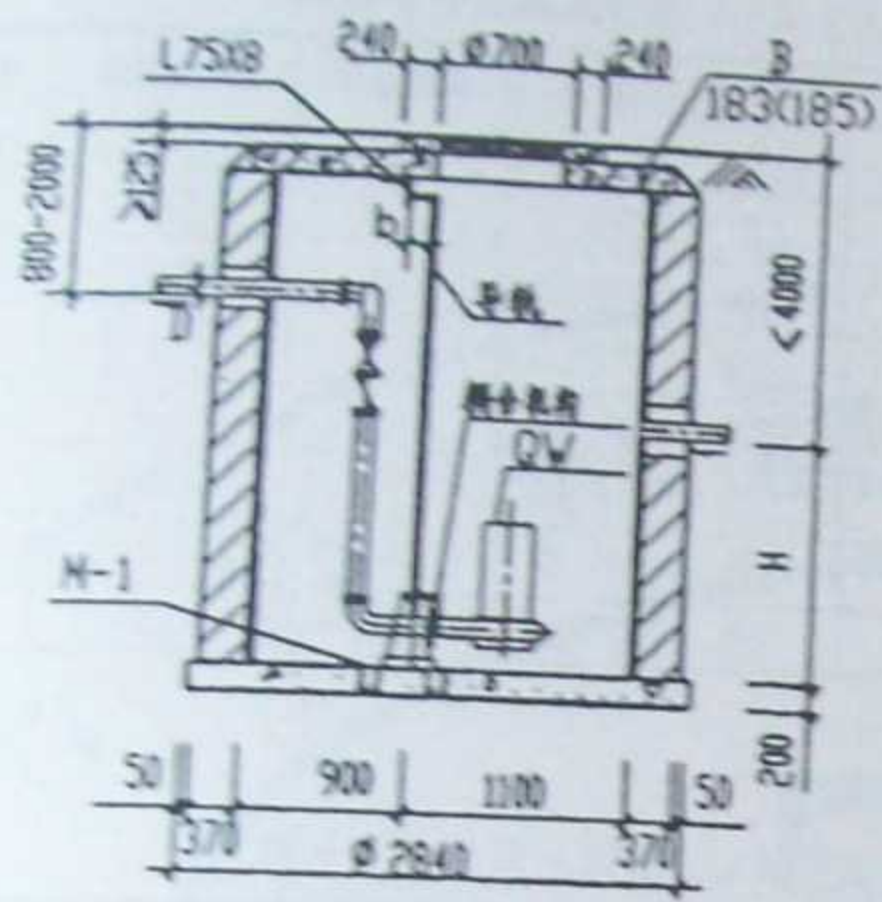


预埋钢板位置图

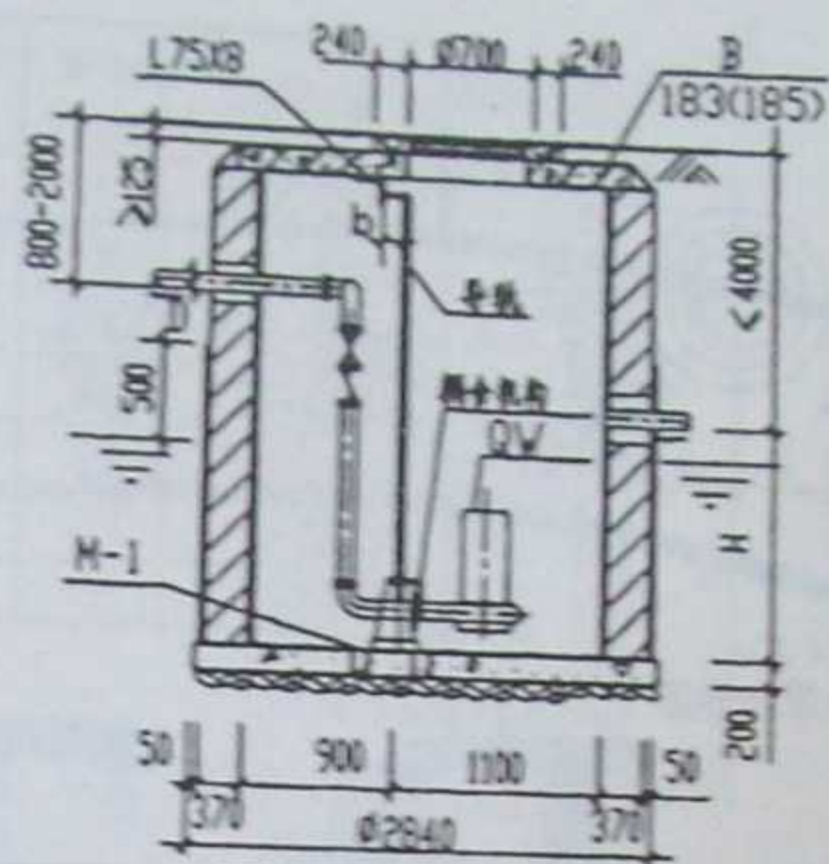


泵型号	D/mm	H/mm	b/mm
50GWDL-15	50	1500	80
50GWHL-22	50	1000	80
50GWDL-3	50	2000	80
100GWHL-55	100	2000	85

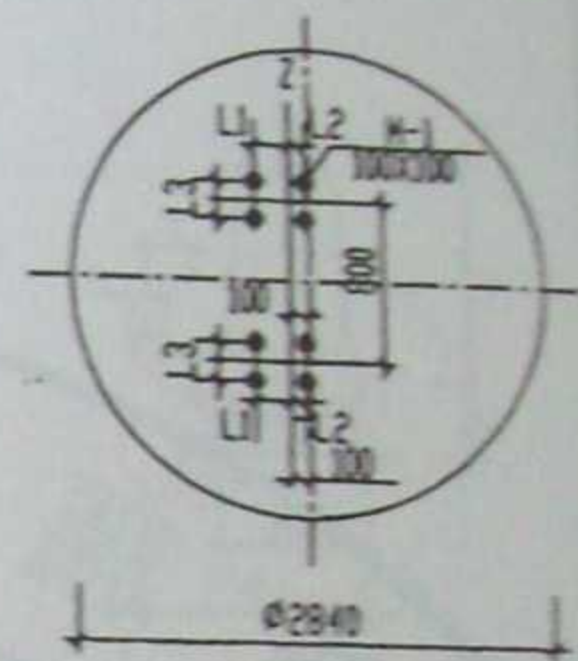
- 注:
1. 单位:mm.
 2. 2轴为固定安装系统中导轨的中心线.
 3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用人确定.
 4. 水泵安装前应重新复核底座螺栓尺寸与预埋钢板位置,无误后将螺栓紧于钢板上.
 5. 导轨必须保证垂直,以确保水泵升降自如.
 6. 钢板采用A₃钢,螺栓用E430XX 螺套紧于钢板上.
 7. 泵的起停由水位控制器控制.



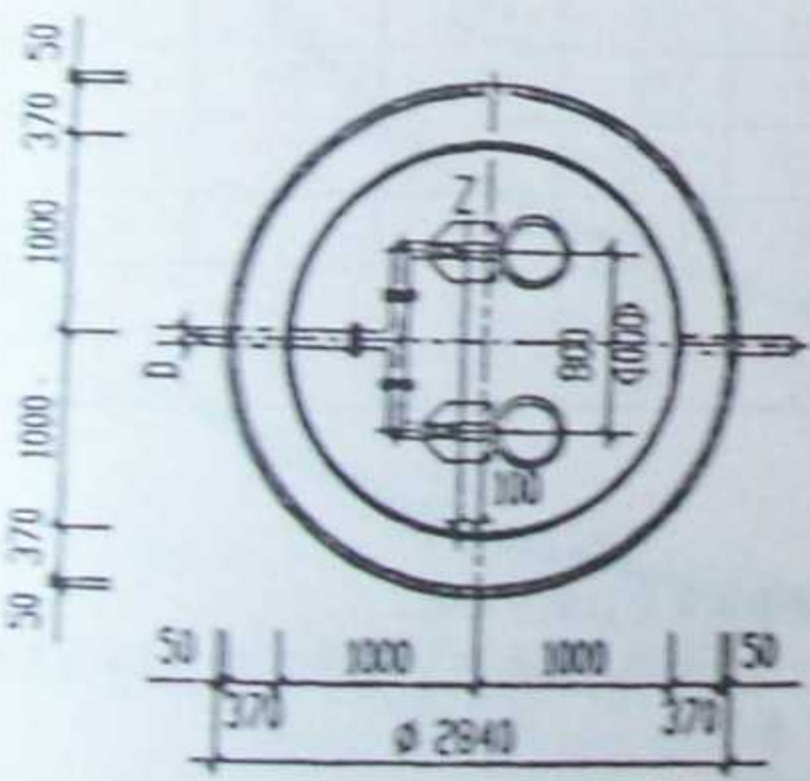
(用于无地下水)



(用于有地下水)



预埋钢板位置图



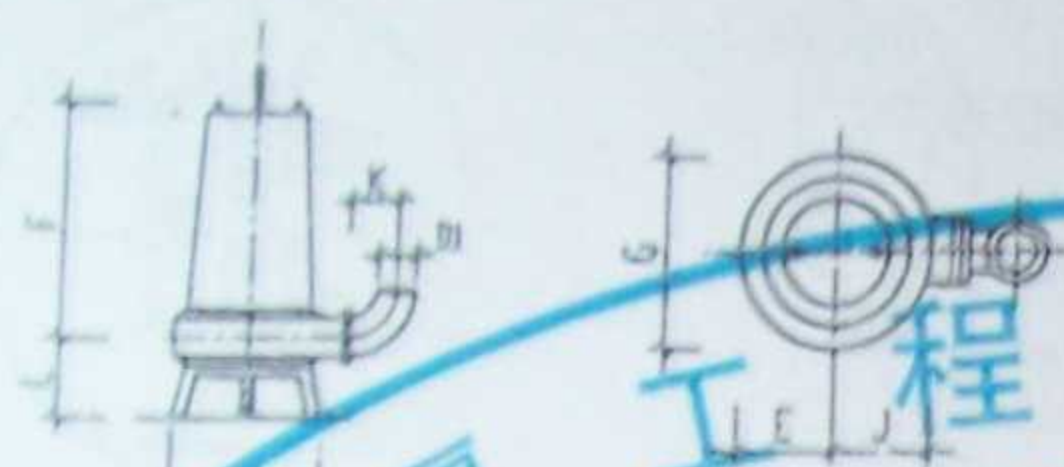
泵型号	D(mm)	H(mm)	b(mm)
50QWDL-15	50	1500	80
50QVHL-22	50	1000	80
50QVDDL-3	50	2500	80
100QVHL-55	100	2000	85

注:

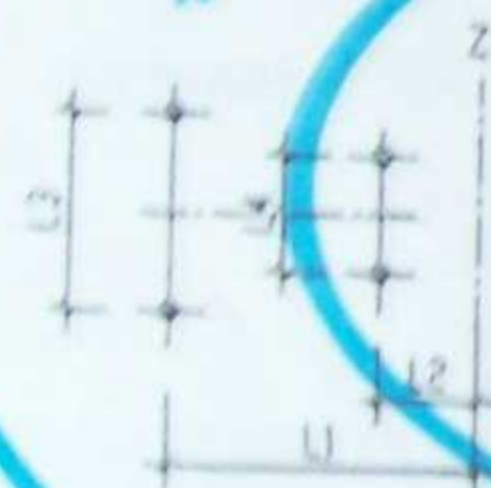
1. 单位: mm.
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线.
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用人员确定.
4. 水泵安装前应重新复核底座螺栓尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上.
5. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如.
6. 钢板采用A3钢, 锚固用E43XX 焊条焊于钢板上.
7. 泵的起停由水位控制器控制.

AS(AV)型污水泵性能参数表

泵型号	流量 (m³/h)	扬程 P ₂ (m)	功率 (KW)	转速 (r/min)	额定电压 (V)	固定安装	配用胶管 内径(mm)	重量 (kg)
AS10-2CB	15	4.5	1.0	2850	380	80GA-I	76	30
AS16-2CB	29	7.6	1.6	2850	380	80GA-I	76	33
AS30-2CB	42	11	2.9	2850	380	80GA-I	76	40
AS55-2CB	45	13	5.5	2900	380	100GA	127	165
AV14-4	22	5.8	1.4	1450	380	80GA-I	76	33
AV55-2	25	25	5.5	2900	380	80GA-II	76	150
AV75-2	25	30	7.5	2900	380	80GA-II	76	150



AS(AV)型污水泵外形图



固定安装系统底座螺孔位置图

固定安装系统底座螺孔尺寸表

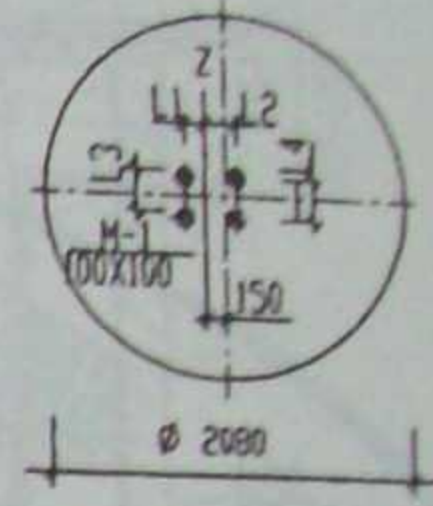
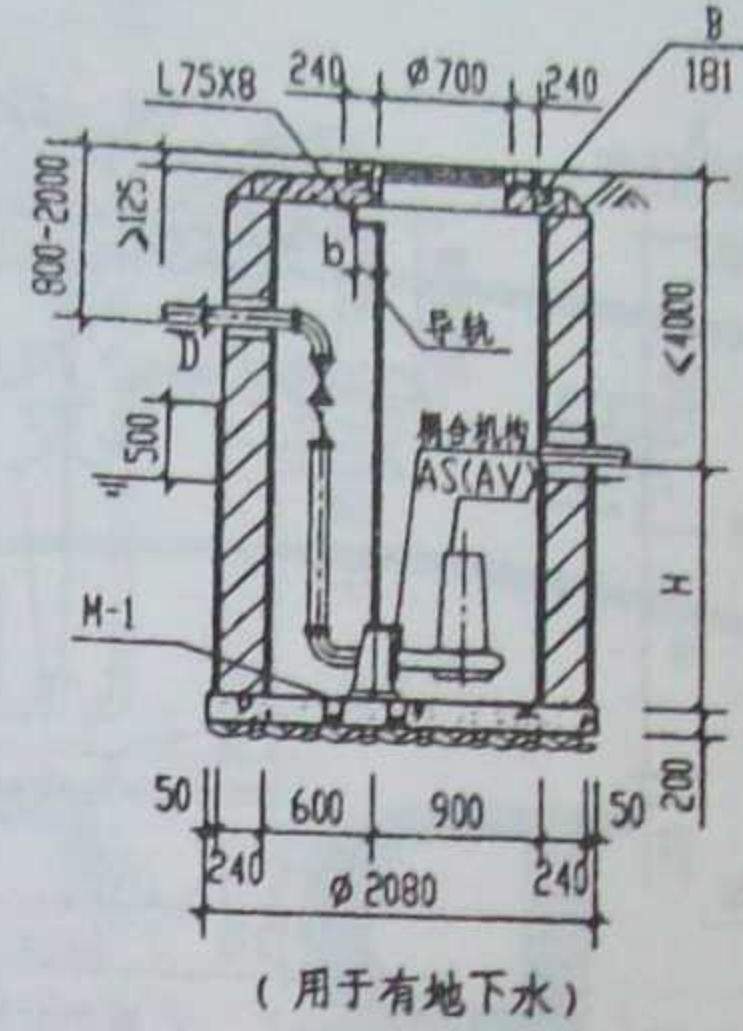
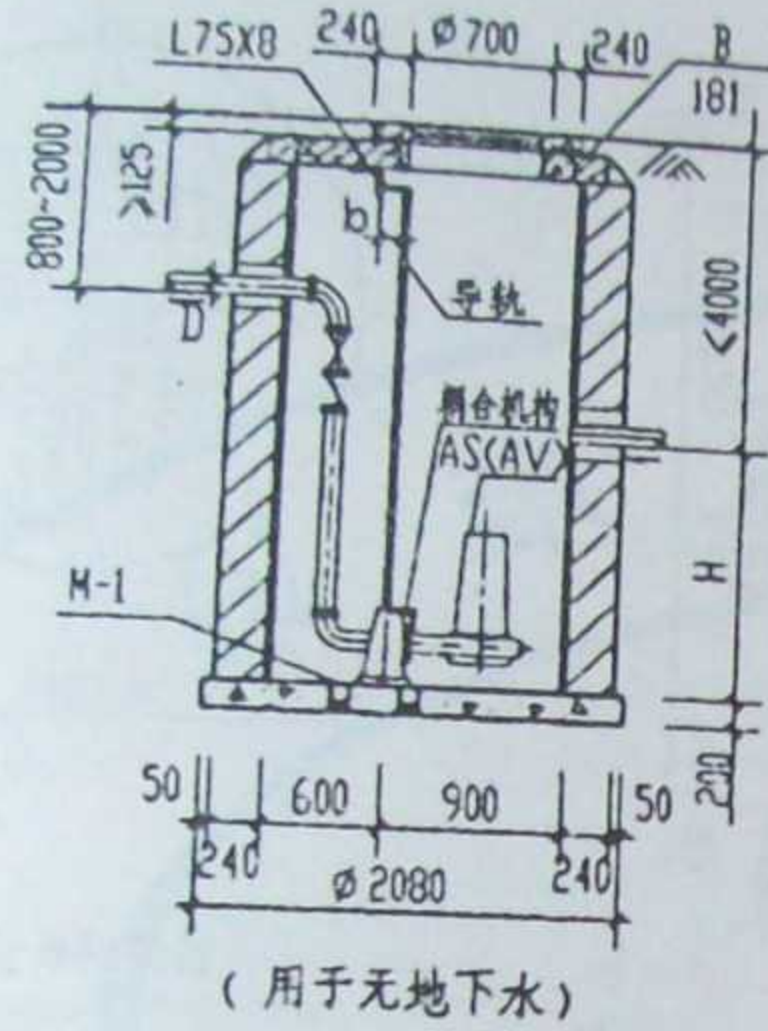
泵型号	L1	L2	L3	L4	螺钉规格
80GA-I	-74	+96	110	110	M16×120
80GA-II	-295	-40	305	220	M16×120
100GA	-70	+150	120	120	M16×130

AS(AV)型污水泵外型尺寸表

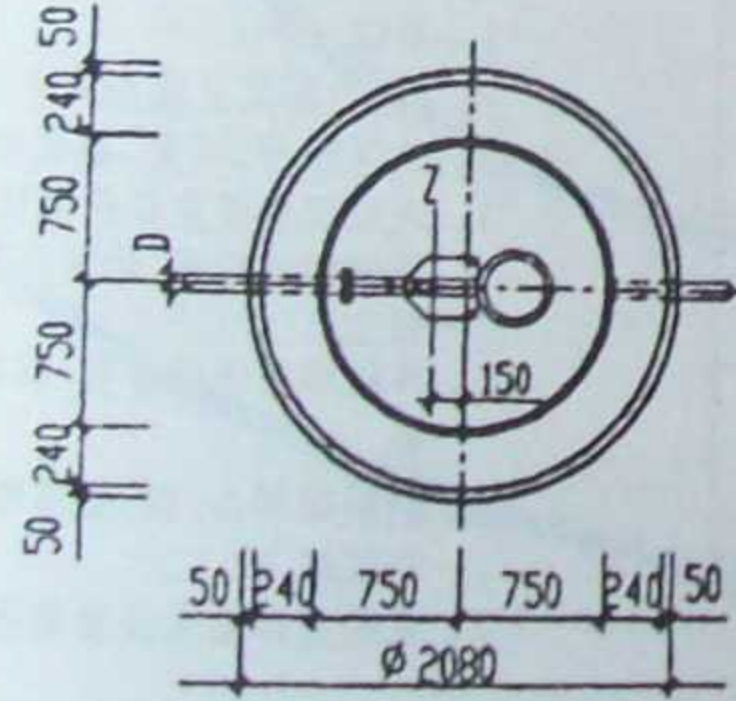
泵型号	D1	F	G	E	J	K	L	H	H
AS10-2CB	76	280	220	110	130	70	100		373
AS16-2CB	76	280	220	110	130	70	100		373
AS30-2CB	76	335	220	110	155	70	100		398
AS55-2CB	127	630	350	175	240	160	310	450	688
AV14-4	76	395	290	145	160	70	85		438
AV55-2	76	698	292	146	160	70	94		439
AV75-2	76	698	292	146	160	70	94		439

注:

1. Z轴为固定安装系统导轨的中心线。
2. 表中“+”“-”不表示尺寸大小,只表示方向,以Z轴为基准,向右用“+”表示,向左用“-”表示。



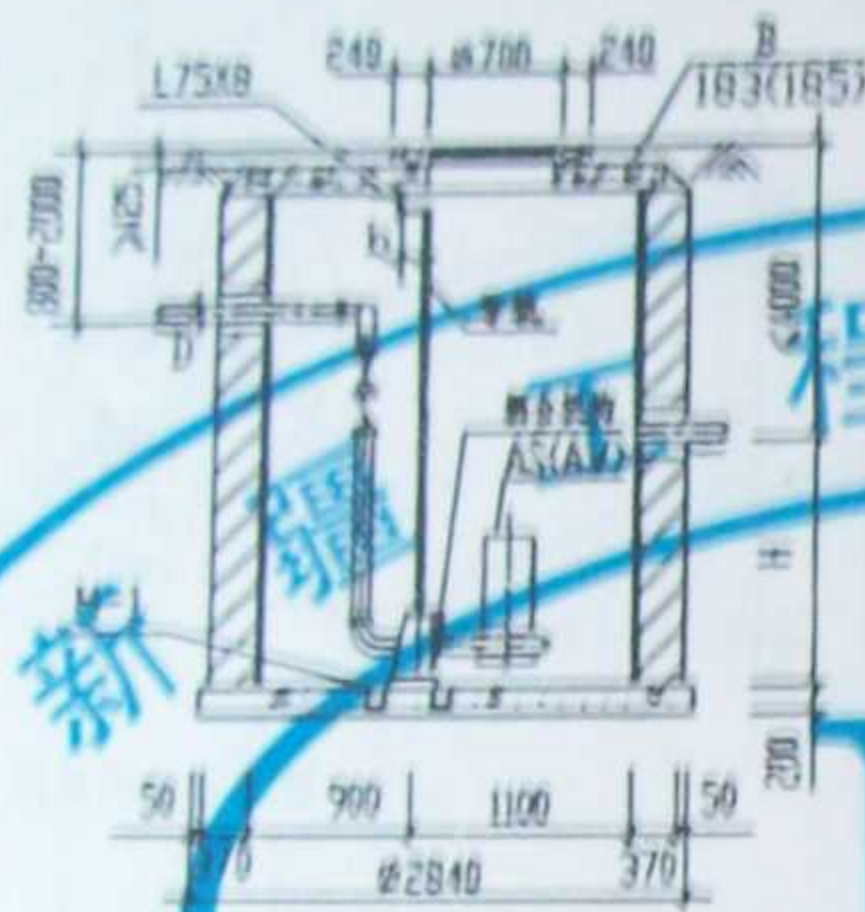
预埋钢板位置图



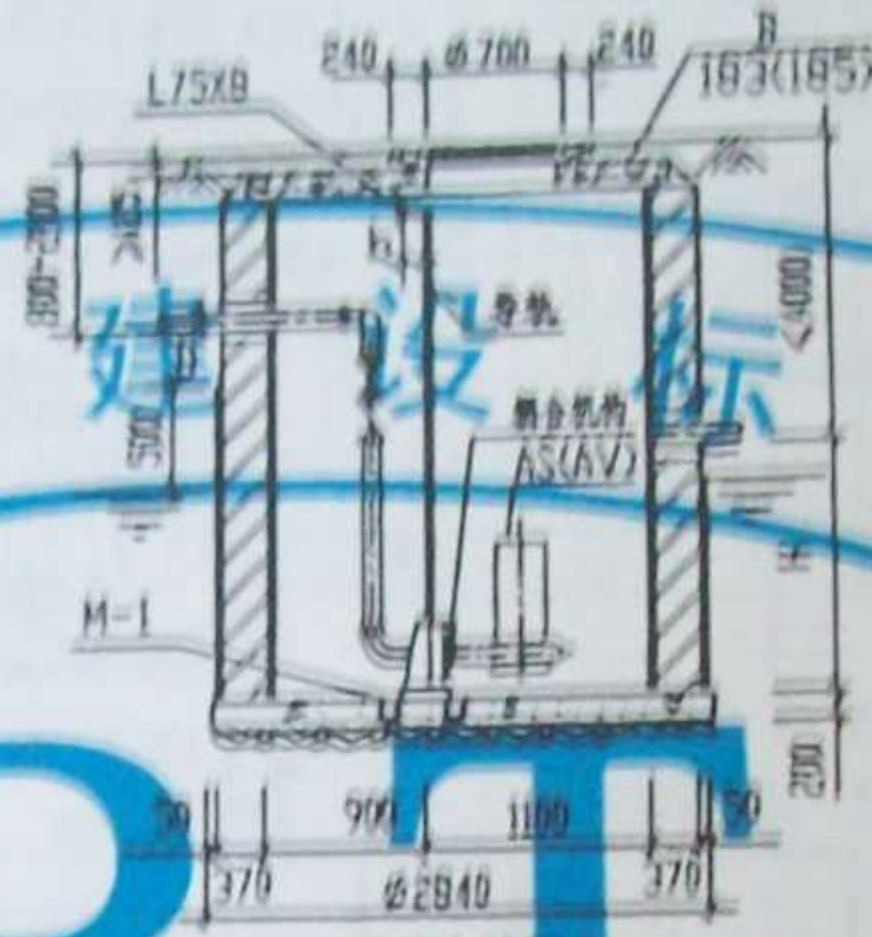
泵型号	D _{mm}	H _{mm}	b _{mm}
AS10-2CB	80	1000	85
AS16-2CB	80	2000	85
AS30-2CB	80	2000	85
AS55-2CB	100	2500	80
AV14-4	80	1500	85
AV55-2	80	1500	85
AV75-2	80	1500	85

注:

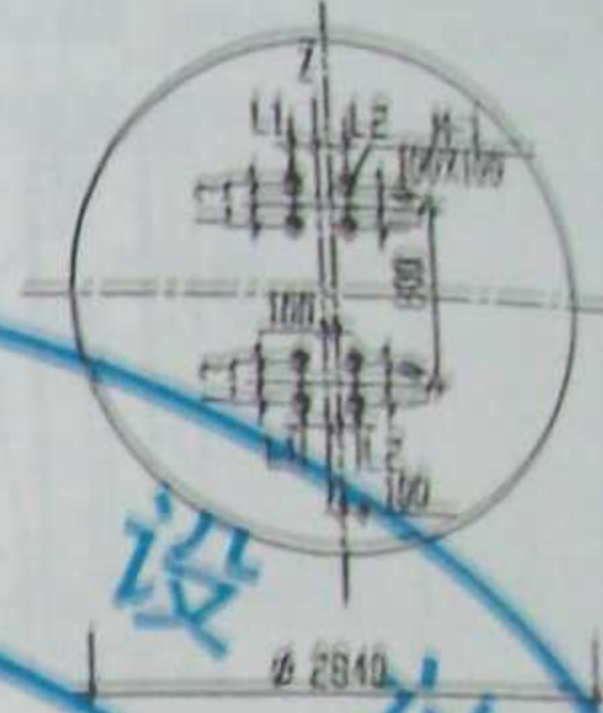
1. 单位: mm.
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线.
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定.
4. 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上.
5. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如.
6. 钢板采用A₃钢, 需用E43XX焊条焊于钢板上.
7. 泵的起停由水位控制器控制.



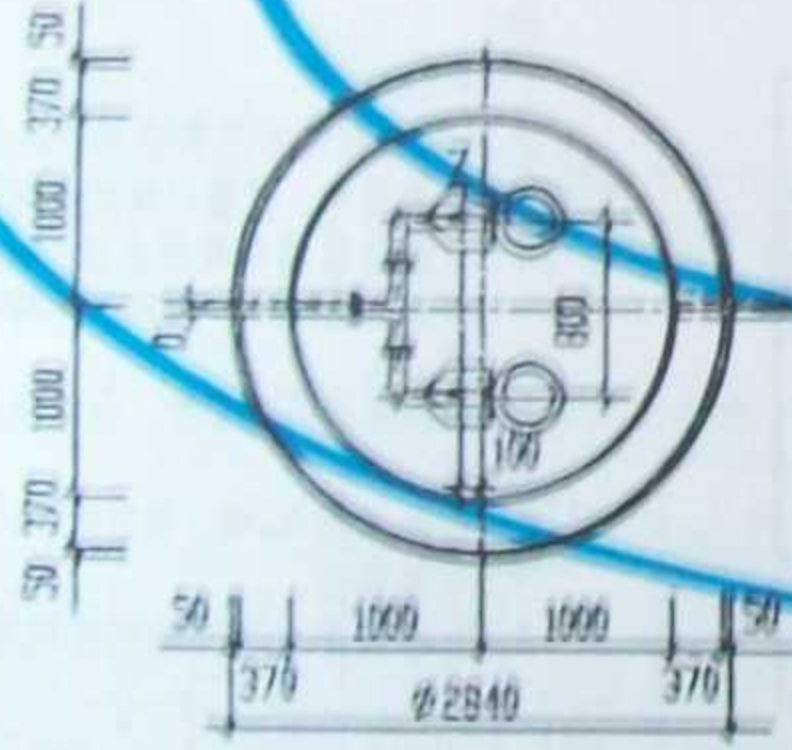
(用于无地下水)



(用于有地下水)



预埋钢板位置图

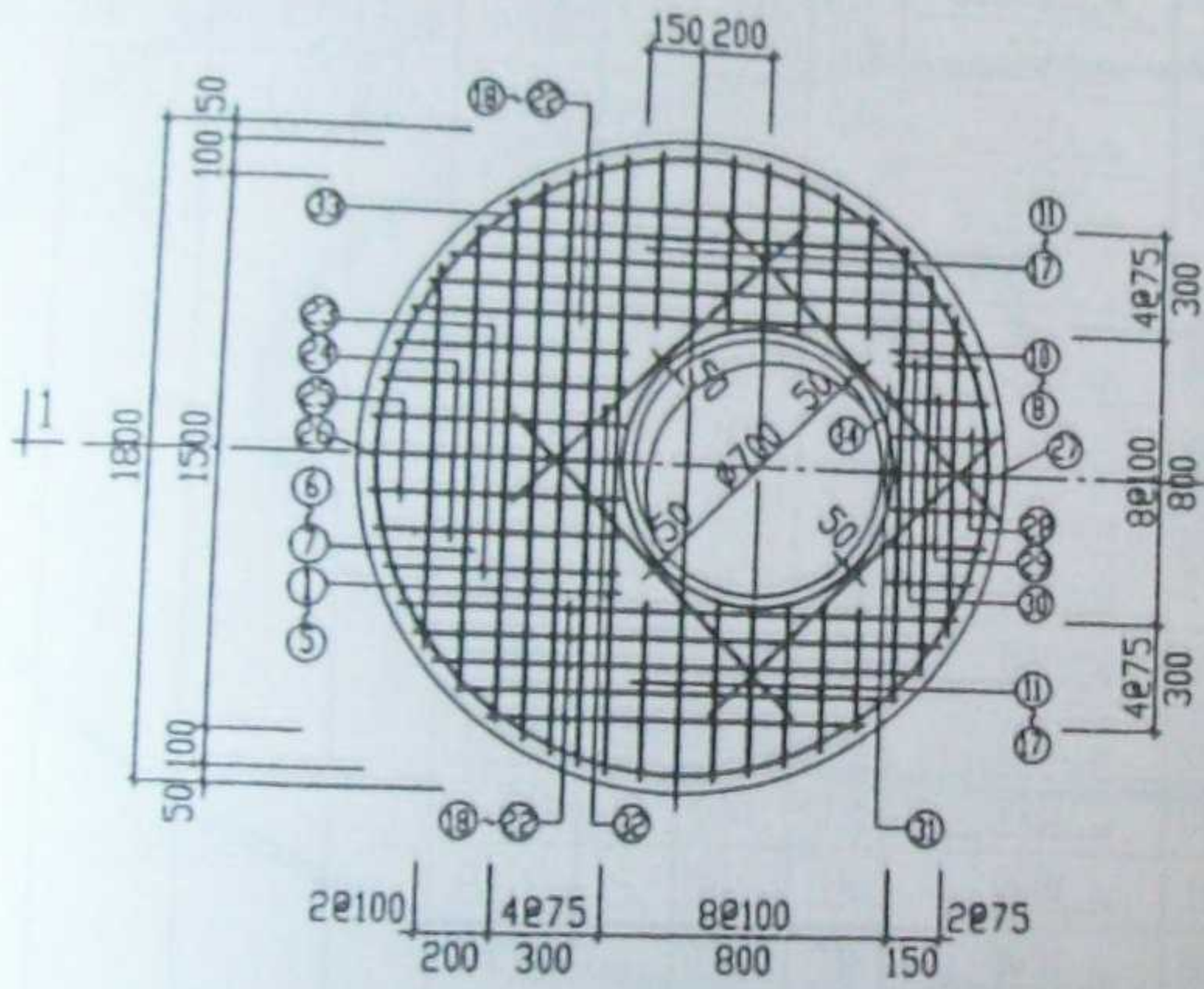


型号	D(mm)	H(mm)	d(mm)
AS10-2CB	80	1000	85
AS16-2CB	80	2000	85
AS30-2CB	80	2000	85
AS55-2CB	100	3000	80
AV14-4	80	2000	85
AV55-2	80	2000	85
AV75-2	80	2000	85

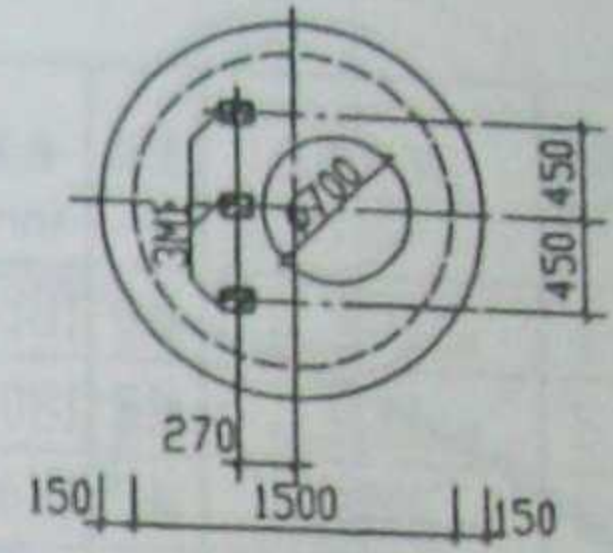
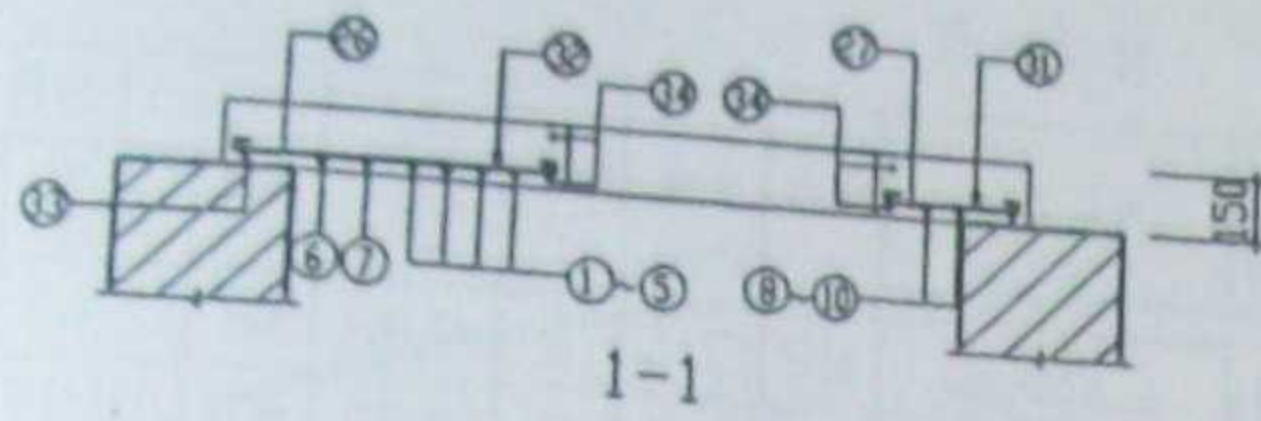
注:

1. 单位:mm。
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中轴线。
3. 水泵型号、流量、扬程由设计确定。
4. 水泵安装前应重新复核底座螺栓尺寸与预埋钢板位置,无误后将螺栓埋于钢板上。
5. 导轨必须保持垂直,以确保水泵升降自如。
6. 钢板采用A₃钢,轴用E43XX焊条焊于钢板上。
7. 泵的启停由水位控制器控制。

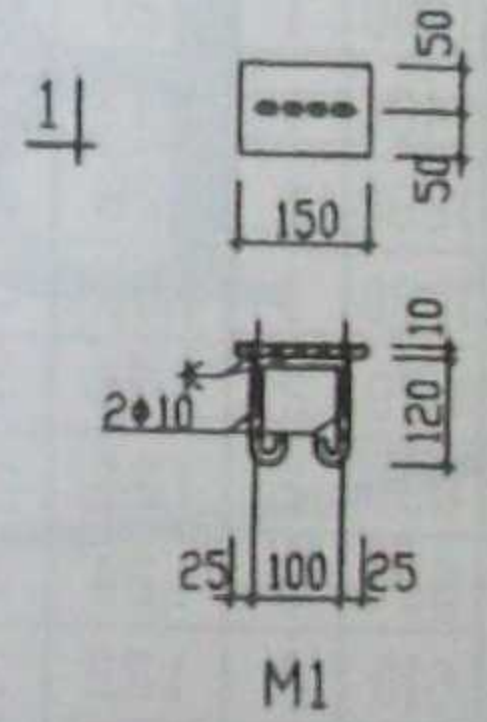
定与



蓋板配筋圖



板底预埋件图

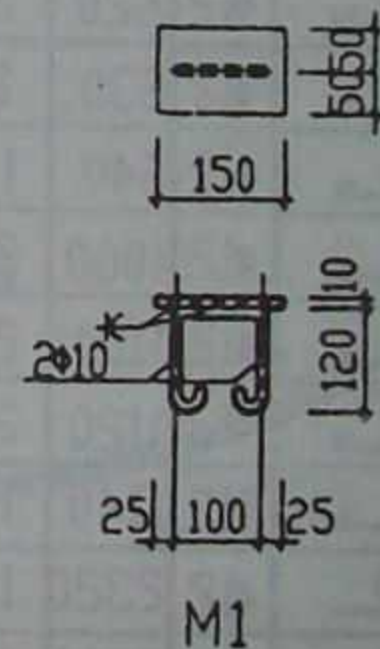
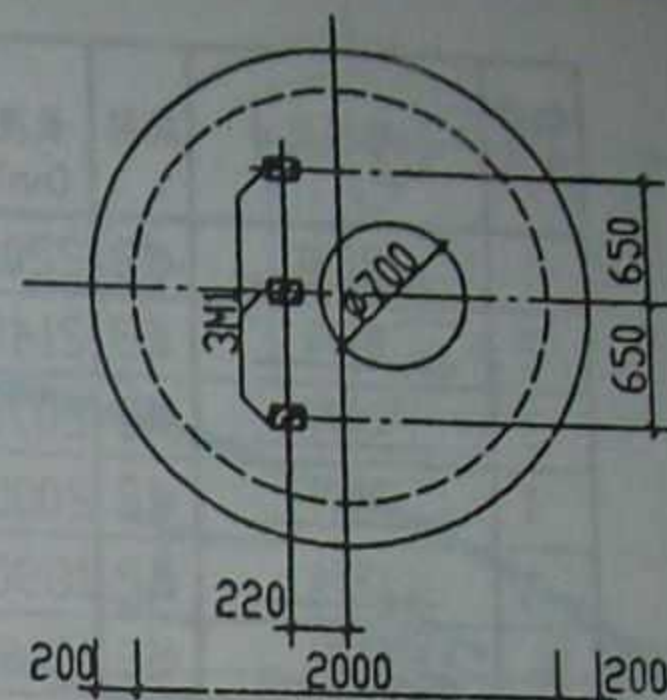
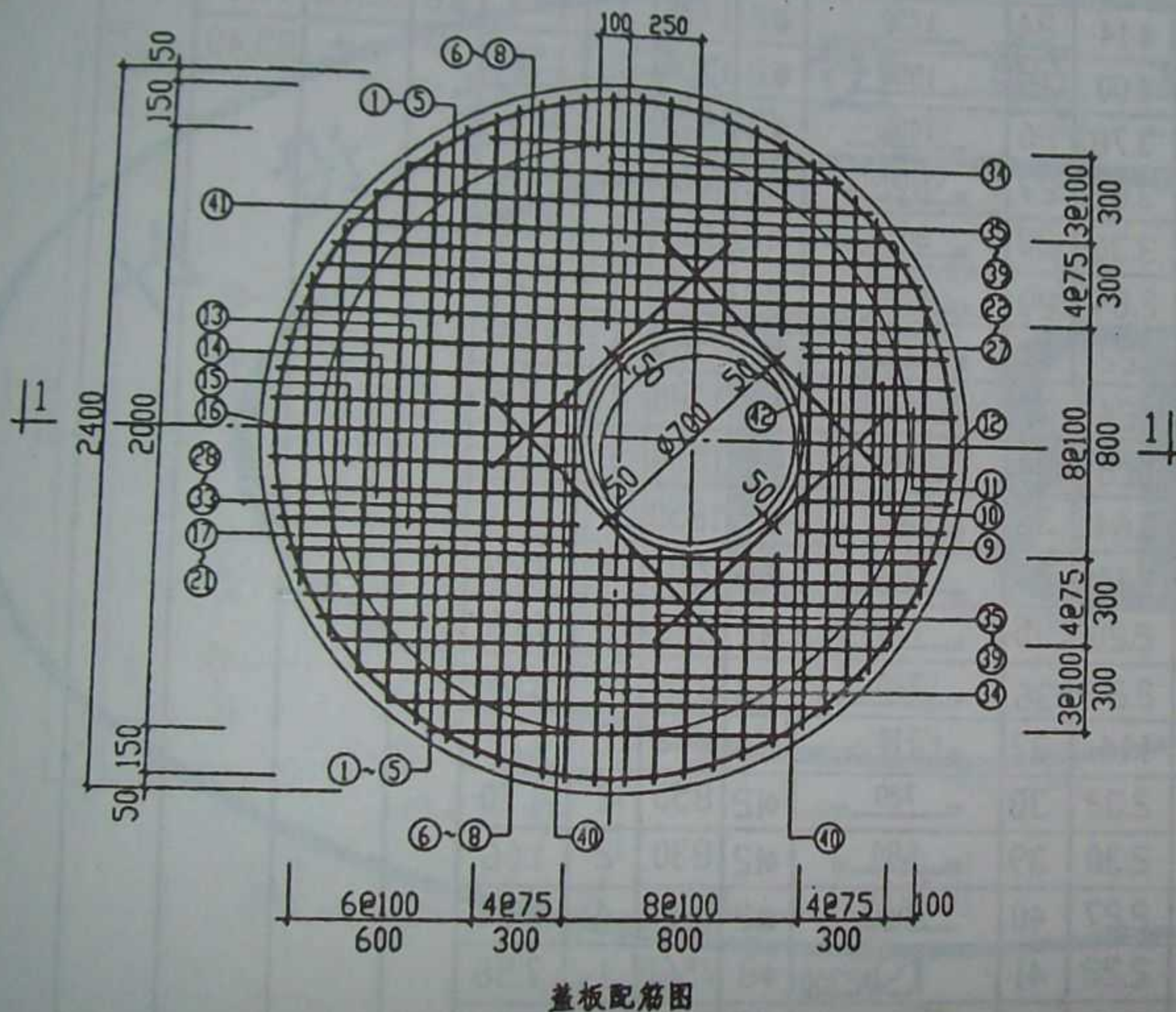


注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋HPB235.
3. 钢筋净保护层35.

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	1700	Φ12	1850	1	1.85	18	1560	Φ12	1710	2	3.42	Φ8	5.68	2.24	0.323
2	1850	Φ12	1800	1	1.80	19	1460	Φ12	1610	2	3.22	Φ10	18.88	11.84	
3	1590	Φ12	1740	1	1.74	20	1370	Φ12	1520	2	3.04	Φ12	38.21	33.90	
4	1650	Φ12	1670	1	1.67	21	1230	Φ12	1380	2	2.76	合计		47.98	
5	1430	Φ12	1580	1	1.58	22	1070	Φ12	1220	2	2.44				
6	1280	Φ10	1410	1	1.41	23	640	Φ10	770	2	1.54				
7	1070	Φ10	1200	1	1.20	24	670	Φ10	800	2	1.60				
8	1280	Φ12	1430	1	1.43	25	680	Φ10	810	2	1.62				
9	1130	Φ12	1280	1	1.28	26	700	Φ10	830	1	0.83				
10	930	Φ12	1080	1	1.08	27	300	Φ10	430	1	0.43				
11	490	Φ10	620	2	1.24	28	290	Φ10	420	2	0.84				
12	500	Φ10	630	2	1.26	29	270	Φ10	400	2	0.80				
13	490	Φ10	620	2	1.24	30	240	Φ10	370	2	0.74				
14	480	Φ10	610	2	1.22	31	1090	Φ12	1240	2	2.48				
15	450	Φ10	580	2	1.16	32	1200	Φ12	1350	2	2.70				
16	410	Φ10	540	2	1.08	33	Φ1700	Φ8	5680	1	5.68				
17	340	Φ10	470	2	0.94	34	Φ750	Φ12	2870	2	5.74				



- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 混凝土C25,
钢筋: Φ -HPB235
 Φ -HRB335
 3. 钢筋净保护层 35.
 4. 用于泵距为800时.

李泽辉
制图
李泽辉
设计
于晓东
校对
刘延慧
审核

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	2200	Φ2	2200	2	4.40	22	1960	Φ2	1960	1	1.96	Φ8	7.56	2.99	0.745
2	2140	Φ2	2140	2	4.28	23	1850	Φ2	1850	1	1.85	Φ12	42.82	38.02	
3	2070	Φ2	2070	2	4.14	24	1730	Φ2	1730	1	1.73	Φ2	55.73	49.5	
4	2000	Φ2	2000	2	4.00	25	1580	Φ2	1580	1	1.58	合计	85.40		
5	1890	Φ2	1890	2	3.78	26	1400	Φ2	1400	1	1.40				
6	1730	Φ12	1910	2	3.82	27	1100	Φ12	1250	1	1.25				
7	1530	Φ12	1680	2	3.36	28	2070	Φ12	2220	1	2.22				
8	1270	Φ12	1420	2	2.84	29	1960	Φ12	2110	1	2.11				
9	460	Φ12	610	2	1.22	30	1810	Φ12	1960	1	1.96				
10	470	Φ12	620	2	1.24	31	1630	Φ12	1780	1	1.78				
11	480	Φ12	630	2	1.26	32	1400	Φ12	1550	1	1.55				
12	490	Φ12	640	1	0.64	33	1100	Φ12	1250	1	1.25				
13	930	Φ12	1080	2	2.16	34	740	Φ12	740	4	2.96				
14	950	Φ12	1100	2	2.20	35	730	Φ12	880	2	1.76				
15	970	Φ12	1120	2	2.24	36	720	Φ12	870	2	1.74				
16	990	Φ12	1140	1	1.14	37	710	Φ12	860	2	1.72				
17	2320	Φ2	2320	1	2.32	38	700	Φ12	850	2	1.70				
18	2300	Φ2	2300	1	2.30	39	680	Φ12	830	2	1.66				
19	2270	Φ2	2270	1	2.27	40	1660	Φ2	1660	4	6.64				
20	2220	Φ2	2220	1	2.22	41	Φ2300	Φ8	7560	1	7.56				
21	2160	Φ2	2160	1	2.16		Φ750	Φ2	2870	2	5.74				

李泽辉
李泽辉
李泽辉
设计
李泽辉
校对
李泽辉
审核

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				
																		规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)	
1	1110	Φ4	1110	2	2.22	18	580	Φ2	580	2	1.16	35	350	Φ2	350	1	0.35	Φ8	7.56	2.99	0.745	
2	1350	Φ4	1350	2	2.70	19	1010	Φ2	1010	1	1.01	36	1790	Φ2	1790	1	1.79	Φ2	68.77	61.07		
3	920	Φ2	920	2	1.84	20	1350	Φ2	1350	1	1.35	37	1650	Φ2	1650	1	1.65	Φ4	14.06	16.98		
4	930	Φ2	930	2	1.86	21	1600	Φ2	1600	1	1.60	38	1480	Φ2	1480	1	1.48	Φ6	11.63	18.35		
5	960	Φ2	960	2	1.92	22	1790	Φ2	1790	1	1.79	39	1280	Φ2	1280	1	1.28	合计	89.19			
6	1010	Φ2	1010	2	2.02	23	1940	Φ2	1940	1	1.94	40	1010	Φ2	1010	1	1.01					
7	1070	Φ2	1070	2	2.14	24	2060	Φ2	2060	1	2.06	41	420	Φ2	420	2	0.84					
8	1150	Φ2	1150	2	2.30	25	2150	Φ2	2150	1	2.15	42	330	Φ2	330	2	0.66					
9	1270	Φ2	1270	2	2.54	26	2230	Φ2	2230	1	2.23	43	260	Φ2	260	2	0.52					
10	2320	Φ6	2320	2	4.64	27	2270	Φ2	2270	1	2.27	44	220	Φ2	220	2	0.44					
11	2330	Φ6	2330	2	4.66	28	2300	Φ2	2300	1	2.30	45	190	Φ2	190	2	0.38					
12	2330	Φ6	2330	1	2.33	29	2320	Φ2	2320	1	2.32	46	210	Φ2	210	2	0.42					
13	230	Φ2	230	2	0.46	30	2330	Φ2	2330	1	2.33	47	1310	Φ4	1310	2	2.62					
14	260	Φ2	260	2	0.52	31	710	Φ2	710	2	1.42	48	1070	Φ4	1070	2	2.14					
15	310	Φ2	310	2	0.62	32	530	Φ2	530	2	1.06	49	2190	Φ4	2190	2	4.38					
16	370	Φ2	370	2	0.74	33	430	Φ2	430	2	0.86	50	Φ2300	Φ8	7560	1	7.56					
17	460	Φ2	460	2	0.92	34	370	Φ2	370	2	0.74	51	Φ750	Φ12	2870	4	11.48					

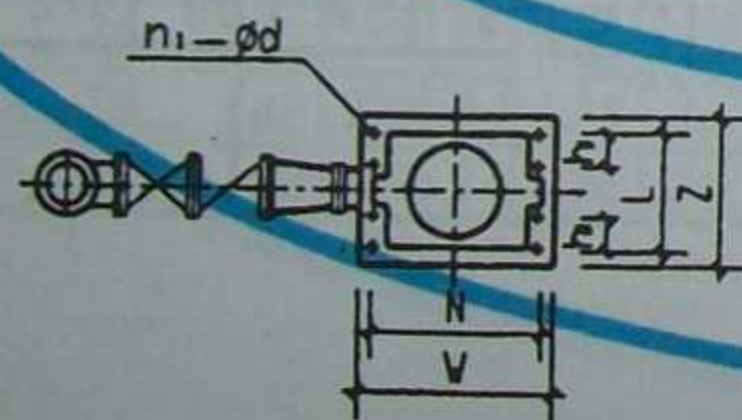
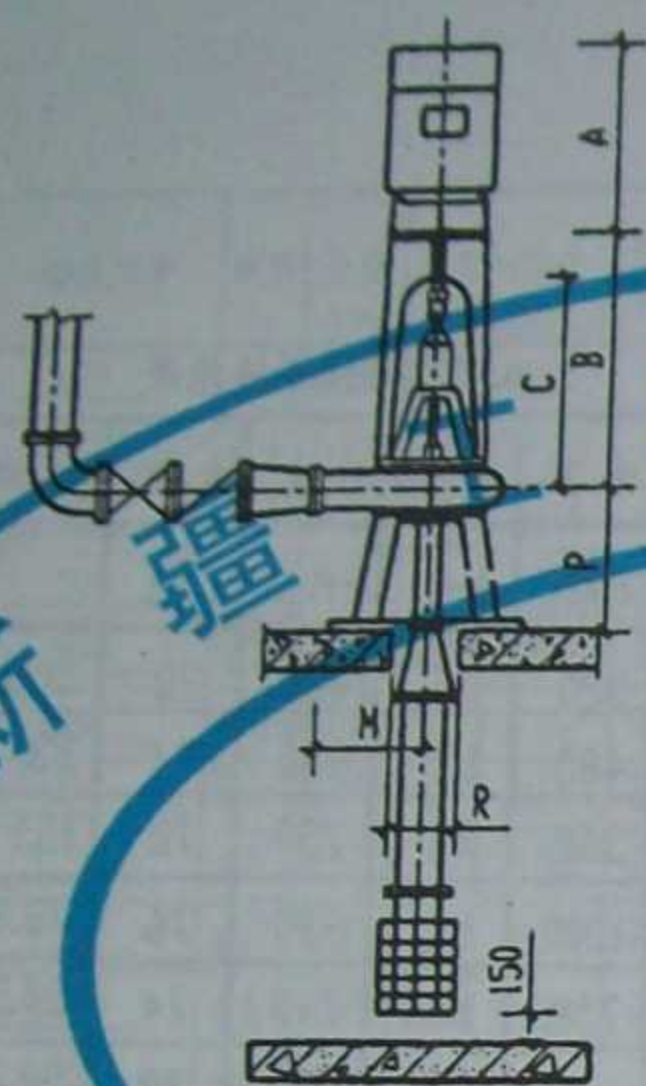
VL I 型污水泵性能表

泵型号	流量	扬程	转速	效率	功率 (KW)		HPSAR
	m ³ /h	(m)	r/min	(%)			(m)
150WL I 320-26	320	26	1480	72	31.5	37	4
150WL I 210-11	210	11	970	70	9	11	4
200WL I 480-13	480	13	980	74	23	30	4.5
200WL I 360-7.4	360	7.4	730	72	10.1	15	4.5
250WL I 1000-22	1000	22	990	76	78.8	90	4.8
250WL I 750-12.5	750	12.5	740	74	34.5	45	4.8
300WL I 900-12	900	12	740	76	38.7	55	5

VL II 型污水泵性能表

泵型号	流量	扬程	转速	效率	功率 (KW)		HPSAR
	m ³ /h	(m)	r/min	(%)			(m)
150WL II 320-26	320	26	1480	72	31.5	37	4
200WL II 480-13	480	13	980	74	23	11	4.5
200WL II 360-7.4	360	7.4	730	72	10.1	15	4.5
250WL II 1000-22	1000	22	990	76	78.8	90	4.8
250WL II 750-12.5	750	12.5	740	74	34.5	45	4.8
300WL II 1200-22	1200	22	990	78	92.2	110	5
300WL II 900-12	900	12	740	76	38.7	55	5
350WL II 2150-25	2150	25	740	80	18.3	250	5.5
300WL II 1740-16	1740	16	590	78	97.2	132	5.5

审核	王曉明
校对	李復興
设计	趙連成
制图	趙連成

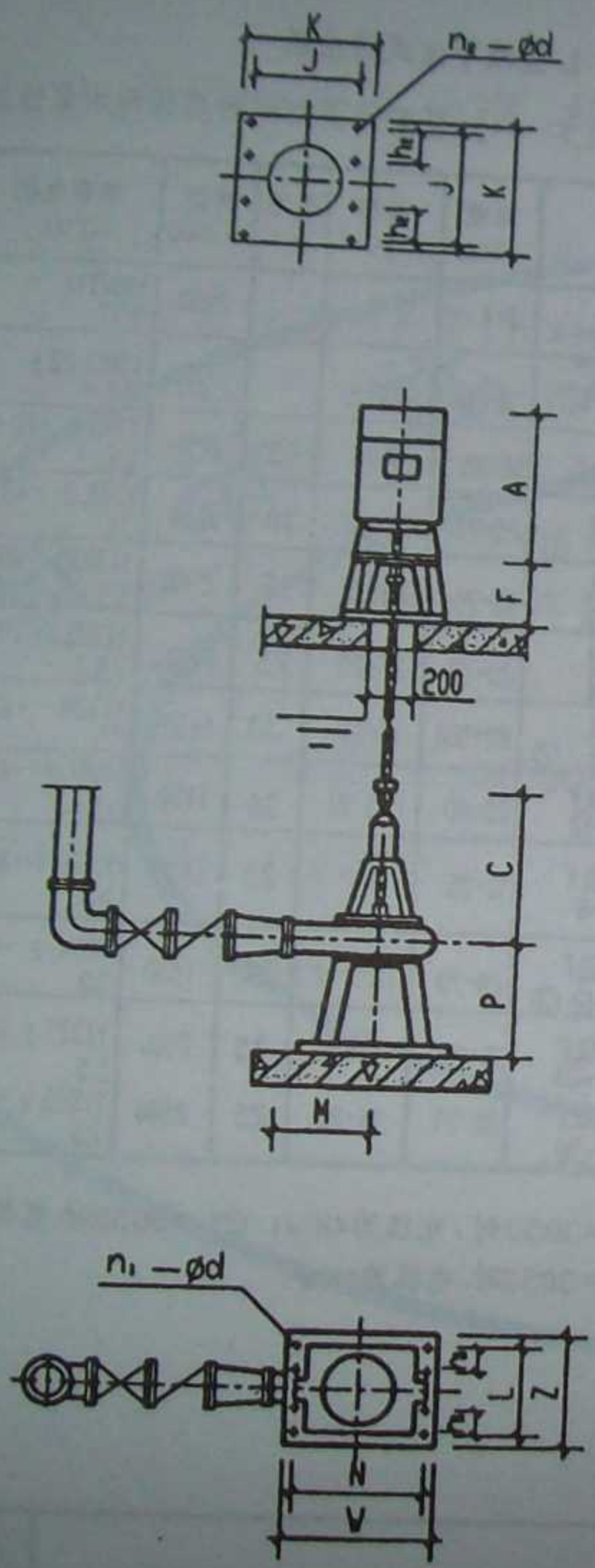


WL I 型污水泵外形及安装尺寸表

泵型号	A	B	C	P	M	V	Z	N	L	h ₁	R	n ₁ -φd
150WL I 320-26	680	1119	973	285	435	670	470	590	355	-	300	4-23
150WL I 210-11	535	1119	973	285	435	670	470	590	355	-	300	4-23
200WL I 480-13	705	866	720	410	485	850	650	750	500	-	350	4-27
200WL I 360-74	665	866	720	410	485	850	650	750	500	-	350	4-27
250WL I 1000-22	-	1130	980	280	665	1200	450	1140	380	60	400	8-23
250WL I 750-12.5	1030	1130	980	280	665	1200	450	1140	380	60	400	8-23
300WL I 900-12	-	1152	1002	280	700	1320	500	1240	380	60	450	8-23

注:

1. 单位: mm。
2. 水泵的型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 水泵安装前应重新复核泵的地脚螺孔尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。
4. 水泵出口阀门及弯头处应做支墩, 支墩尺寸、高度由设计选用确定。



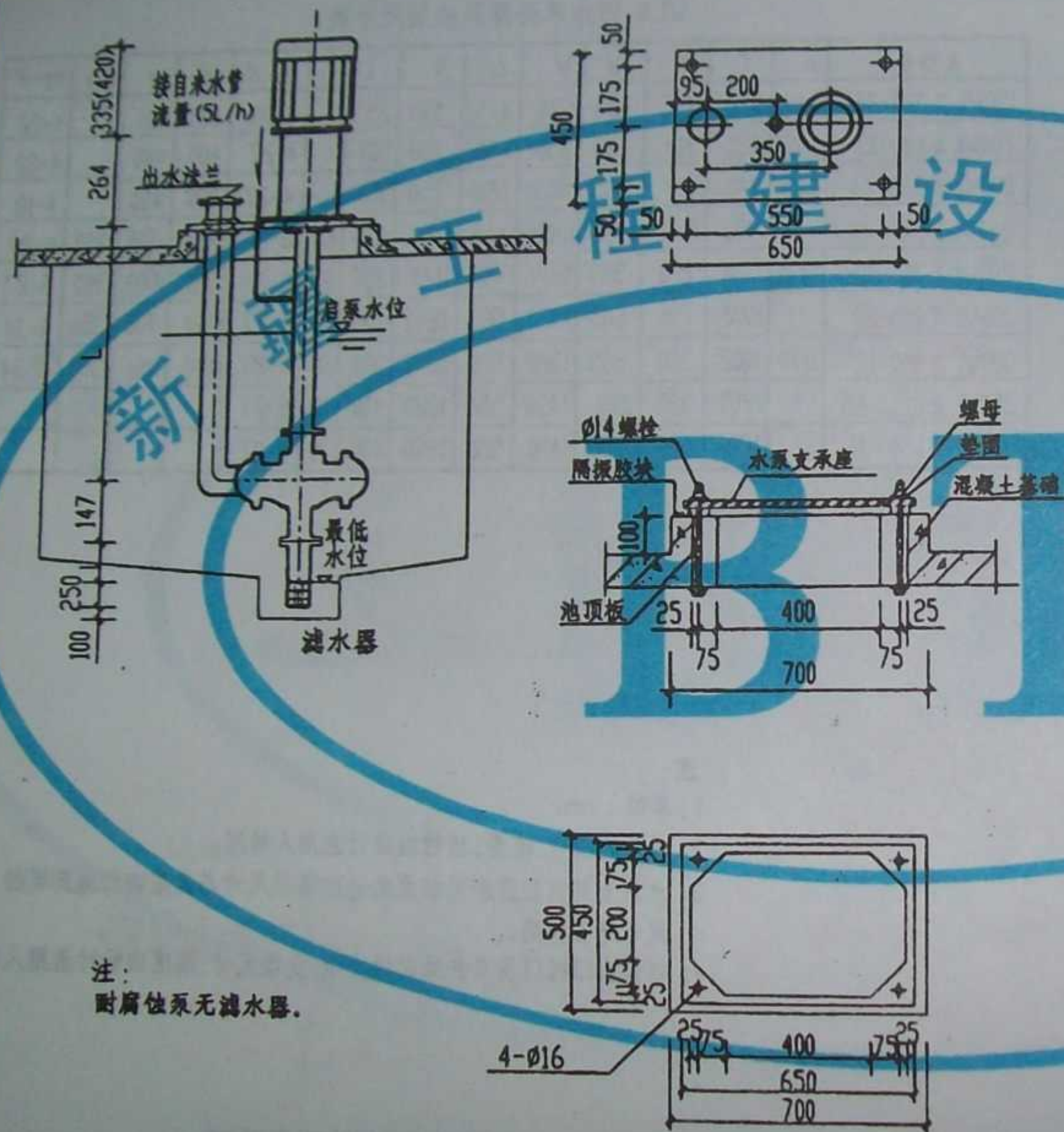
WL II 污水泵外形及安装尺寸表

泵型号	A	C	P	H	V	Z	N	L	h ₁	n ₁ -d	K	J	h ₂	n ₂ -d
150WL II 320-26	680	970	285	435	670	470	590	355		4-23	700	600		4-22
200WL II 480-13	705	720	410	485	850	650	750	500		4-27	600	480		4-22
200WL II 360-74	665	720	410	485	850	650	750	500		4-27	500	400		4-18
250WL II 1000-22		980	280	565	1200	450	1140	380	60	8-23	810	700	350	6-27
200WL II 750-12.5	1030	980	280	565	1200	450	1140	380	60	8-23	700	600	300	6-27
300WL II 200-22		1002	280	665	1320	500	1240	380	60	8-23	810	700	350	6-34
300WL II 900-12	1170	1002	280	665	1320	500	1240	380	60	8-23	810	700	350	6-34
350WL II 2150-25		1200	380	1000	1430	550	1280	400	70	8-27				
350WL II 1740-16		1200	380	1000	1430	550	1280	400	70	8-27				

注:

1. 单位: mm.
2. 水泵的型号、流量、扬程由设计选用人确定。
3. 水泵安装前应重新复核泵的地脚螺孔尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。
4. 水泵出口阀门及弯头处应做支墩, 支墩尺寸、高度由设计选用人确定。

型污水泵外形及安装图



注：
耐腐蚀泵无过滤器。

W_G^D L 型液下立式污水泵

W_G^D L F — I、II 型液下立式耐腐蚀污水泵性能表

型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	吸程 (m)	转速 (r/min)	配带电机 (KW)	有效长度 L (mm)
32VDL-6	1-4	3-6		2800	IA07112 0.37	1053
50VDL-12	8-16	13-11		2900	Y90L-2B5 2.2	1553
65VDL-8	10-35	9-7	2.5	1450	Y100L1-4B5 2.2	2053
65VDL-12 ①	20-70	14.8-10	3.0	1450	Y100L2-4B5 3.0	2553
65VGL-20	15-70	24-15	2.5	2900	Y132S1-2B5 5.5	3053
65VGL-30	20-70	36-25	2.5	1450	Y132S2-2B5 7.5	3553
100VDL-15 ②	80-120	16-13	3.0	1450	Y132M-4B5 7.5	4053
65VDLF-1-12	20-40	15.5-10	3.0	1450	Y100L2-4B5 3.0	1053 1553 2053
65VDLF-11-8	10-35	9-7	2.5	1450	Y100L1-4B5 2.2	1053 1553 2053 2553
65VDLF-11-12 ③	20-70	15.5-10	3.0	1450	Y100L2-4B5 3.0	3053 3553 4053
65VGLF-11-20	15-70	24-15	2.5	2900	Y132S1-2B5 5.5	1053 1553 2053 2553
65VGLF-11-30	20-70	36-25	2.5	2900	Y132S2-2B5 7.5	3053

①L=3053时, 电机为4KW; ②L=3053时, 电机为11KW;

③L=3053时, 电机为4KW。