



河南省工程建设标准设计

DBJT19-07-2012

12系列建筑标准设计图集

河南省工程建设标准设计管理办公室 主编

12YS8

排水工程

中国建材工业出版社

排水工程

编制单位: 太原市建筑设计研究院

编制单位负责人

张净

编制单位技术负责人

张蒙

技术审定人

吴建义 邵和平

设计负责人

吴建义 李翰华 李辉

目 录

目录	01-08	圆形排水检查井尺寸表	12
编制说明	09	φ700直筒式排水检查井	13
管道基础、接口及排水检查井		φ1000~1800收口式排水检查井	14
管道基础、接口及排水检查井说明	1-2	φ1000~1800盖板式排水检查井	15
管道基础、接口		φ1000圆形排水检查井现浇盖板配筋图	16
排水管 90° 混凝土基础	3	φ1250圆形排水检查井现浇盖板配筋图	17
排水管 135° 混凝土基础	4	φ1500圆形排水检查井现浇盖板配筋图	18
排水管 180° 混凝土基础	5	φ1500圆形排水检查井现浇盖板材料表	19
排水管水泥砂浆、钢丝网水泥砂浆抹带接口	6	φ1800圆形排水检查井现浇盖板配筋图	20
排水管预制钢筋混凝土套环沥青砂、石棉水泥接口	7	φ1800圆形排水检查井现浇盖板材料表	21
排水管沥青麻布接口	8	矩形排水检查井	
排水承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口	9	矩形排水检查井流槽形式图	22
钢筋混凝土管及套环规格表	10	矩形排水检查井尺寸表	23
圆形排水检查井		矩形直线排水检查井 D=600~1000mm	24
圆形排水检查井流槽形式图	11	矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1000×1100)	25

目 录 (一)

图集号

12YS8

页

01

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1100)	26	混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井	46
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1200)	27	砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	47
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1300)	28	混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	48
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	29	砖砌耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	49
矩形一侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	30	混凝土耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	50
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1100)	31	耐腐蚀检查井现浇盖板配筋图	51
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1650×1650)	32	耐腐蚀检查井井壁及底板配筋图	52
矩形二侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	33	雨水口、雨水算子	
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	34	边沟式单算雨水口	53
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1700×2200)	35	边沟式双算雨水口	54
雨水连接井 D≤300mm	36	平算式单算雨水口	55
雨水连接井 DQL-1配筋图、现浇盖板配筋图 (800×800)	37	平算式双算雨水口	56
矩形连接暗井 D=200~600mm	38	小雨水口	57
矩形连接暗井现浇盖板配筋图 (800×850)	39	铸铁算雨水口混凝土算圈	58
跌水井		铸铁算雨水口混凝土算圈材料表	59
竖管式跌水井 D≤200mm (直线内跌)	40	500×300毫米铸铁雨水口算	60
竖管式跌水井 D≤200mm (支线内跌)	41	750×450毫米铸铁雨水口算	61
竖槽式跌水井 D=200~400mm (直线外跌)	42	立算式雨水口及640×230毫米铸铁雨水口算	62
竖槽式跌水井 D=200~400mm (支线外跌)	43	立算式雨水口盖板图	63
竖槽式跌水井 YB-1~3配筋图	44	井盖、盖座、爬梯、套管及留洞	
耐腐蚀检查井		φ700轻型铸铁井盖图	64
砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井	45	φ700轻型铸铁盖座图	65

φ 700 重型铸铁井盖图	66	φ 1000 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	86
φ 700 重型铸铁盖座图	67	φ 1250 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	87
φ 800 重型铸铁井盖图	68	φ 1250 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	88
φ 800 重型铸铁盖座图	69	φ 1250 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	89
复合材料井盖和支座	70	φ 1250 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	90
复合材料井盖和支座尺寸表	71	φ 1250 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	91
铸铁爬梯图	72	φ 1500 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	92
铸铁爬梯安装图	73	φ 1500 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	93
塑钢爬梯图	74	φ 1500 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	94
塑钢爬梯安装图	75	φ 1500 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	95
排水出口		φ 1500 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	96
砖砌一字排水出口	76	φ 1500 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	97
砖砌一字排水出口尺寸表	77	φ 1800 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	98
石砌一字排水出口	78	φ 1800 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	99
石砌一字排水出口尺寸表	79	φ 1800 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	100
砖砌八字排水出口	80	φ 1800 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	101
石砌八字排水出口	81	φ 1800 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	102
沉泥井		φ 1800 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	103
φ 1000 圆形砖砌沉泥井 D=200~500	82	φ 2000 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	104
φ 1000 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	83	φ 2000 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	105
φ 1000 圆形混凝土沉泥井 D=200~500	84	φ 2000 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	106
φ 1000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	85	φ 2000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	107

目 录 (三)

图集号	12YS8
页	03

φ 2000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	108	检查井基础	132
φ 2000 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	109	检查井回填 (一般、防冻)	133-134
钢筋混凝土预制井筒	110	检查井回填 (抗浮、减少下曳力)	135
塑料排水检查井		承压圈CYQ-a1配筋图	136
塑料检查井总说明	111-115	承压圈CYQ-a2配筋图	137
小区检查井构成示意图	116	承压圈CYQ-a3配筋图	138
市政检查井构成示意图	117	承压圈CYQ-a4配筋图	139
检查井平面连接	118	承压圈CYQ-b配筋图	140
1根管接入	119	承压圈CYQ-c配筋图	141
2根管接入	120	有流槽直通式井座	142-143
多根管接入 (3根及3根以上)	121	有流槽90° 弯头井座	144-145
马鞍接头、井筒多头接连接	122	有流槽直立90° 弯头井座	146-147
马鞍接头连接	123	有流槽45° 弯头井座	148-149
带承口井筒连接	124	有流槽90° 三通井座	150
检查井井座与连接管道变径连接	125	有流槽左/右三通井座	151
跌水井、坡度连接、水封井	126	有流槽45° 三通井座	152
防护井盖选用安装	127	有流槽汇合三通井座	153-154
非防护井盖选用安装	128	有流槽45° ~ 90° 四通井座	155
平算式单算雨水口	129	有流槽四通井座	156-157
偏沟式单算雨水口	130	有沉泥室直通井座	158-159
立算式单算雨水口	131	有沉泥室90° 弯头井座	160-161
		有沉泥室直立90° 弯头井座	162-163

有流槽45°弯头井座	164
有沉泥室45°弯头井座	165
有沉泥室90°三通井座	166-167
有沉泥室四通井座	168-169
偏置收口、井盖规格	170
小型排水构筑物	
小型排水构筑物说明	171-172
排水阀门井	
砖砌室内排水阀门井	173
钢筋混凝土室内排水阀门井	174
钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井井壁及底板配筋图	175
钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井现浇盖板配筋图	176
钢筋混凝土GF-2室内排水阀门井井壁及底板配筋图	177
钢筋混凝土GF-2室内排水阀门井现浇盖板配筋图	178
毛发截留井	
φ500 砖砌毛发截留井	179
500×500 砖砌毛发截留井	180
水封井	
φ1000、φ1250砖砌水封井	181
φ1000、φ1250钢筋混凝土水封井	182
φ1250砖砌F02T水封阀水封井	183

φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	184
φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	185
φ1000水封井YB-1配筋图及材料表	186
φ1250水封井YB-2配筋图及材料表	187
隔油池	
2300×1000砖砌隔油池	188
隔油池大样	189
砖砌隔油池盖板平面布置、配筋图及材料表	190
砖砌隔油池DQL-1~3, ZQL-1~3配筋图	191
砖砌隔油池DQL-1~3, ZQL-1~3材料表	192
砖砌隔油池DB-1~3配筋图及材料表	193
2300×1000钢筋混凝土隔油池	194
隔油池大样	195
甲、乙、丙型钢筋混凝土隔油池配筋图	196
甲、乙型钢筋混凝土隔油池材料表	197
丙型钢筋混凝土隔油池材料表	198
钢筋混凝土隔油池盖板平面布置配筋图及材料表	199
不锈钢直埋式隔油池	200
YJGY型地埋式玻璃钢隔油池平、剖面图	201
YJGY型地埋式玻璃钢隔油池规格尺寸表	202
YJGY型地埋式玻璃钢隔油池沟槽、清掏井底板图	203
汽车冲洗污水隔油沉淀池	

甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	204	4A号钢筋混凝土化粪池配筋图	225
乙型、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	205	4A号钢筋混凝土化粪池材料表	226
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样	206	1~3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-1、2配筋图	227
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及XB-1、2配筋图	207	4A号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-3、4A、4A'配筋图	228
汽车冲洗污水隔油沉淀池DQL-1、2, ZQL-1、2配筋图	208	1~4A号钢筋混凝土化粪池XB-1~4A、4A'材料表	229
汽车冲洗污水隔油沉淀池DB-1、2配筋图	209	1~4A号钢筋混凝土化粪池XL-1~4A、4A'材料表	230
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	210	1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8配筋图	231-232
汽车冲洗污水隔油沉淀池YB-1、2配筋图及材料表	211	1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8材料表	233-234
化粪池		4B~7号钢筋混凝土化粪池	235
化粪池说明	212-213	4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图	236
钢筋混凝土化粪池		4B号钢筋混凝土化粪池材料表	237
化粪池选用表(清掏周期360天)	214-215	5号钢筋混凝土化粪池材料表	238
化粪池选用表(清掏周期180天)	216-217	6号钢筋混凝土化粪池材料表	239
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表	218	7号钢筋混凝土化粪池材料表	240
钢筋混凝土化粪池大样	219	4B~6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置 4XL-4B~7配筋图	241
1~3号钢筋混凝土化粪池	220	7号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-4B'~7'配筋图	242
1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图	221	4B~7号钢筋混凝土化粪池XB-4B~7、XB-4B'~7'材料表	243
1.2号钢筋混凝土化粪池材料表	222	4B~7号钢筋混凝土化粪池XL-4B~7、XL-4B'~7'材料表	244
3号钢筋混凝土化粪池材料表	223	4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14配筋图	245
4A号钢筋混凝土化粪池	224	4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14材料表	246

8~10号钢筋混凝土化粪池	247	YJBH-3、5、6、7、8、10、11、12、13型平、剖面图	280
8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图	248	罐体检查井与罐体连接示意图及通气管管罩大样	281
8号钢筋混凝土化粪池材料表	249	顶面不过车检查井底板配筋图	282
9号钢筋混凝土化粪池材料表	250	顶面过车检查井底板配筋图	283
10号钢筋混凝土化粪池材料表	251		
8号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8~10配筋图	252	排污降温池	
9、10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8'~10'配筋图	253	排污降温池说明	284-285
8~10号钢筋混凝土化粪池XB-8~10、XB-8'~10'材料表	254	1~6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸及构件表	286
8~10号钢筋混凝土化粪池XL-8~10、XL-8'~10'材料表	255	1号钢筋混凝土排污降温池	287
8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18配筋图	256	2、3号钢筋混凝土排污降温池	288
8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18材料表	257	4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	289
预制井圈图	258	钢筋混凝土排污降温池配件及预埋件材料表	290
玻璃钢化粪池		多孔管①、②、③及 M-1大样图	291
玻璃钢化粪池总说明	259-262	排污降温池节点	292
玻璃钢化粪池选用表(合流排入)	263-268	1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	293
玻璃钢化粪池选用表(分流排入)	269-274	2~6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	294
HFRP(LWQ)型圆筒玻璃钢化粪池尺寸表	275	1、2号钢筋混凝土排污降温池材料表	295
HFRP(LWQ)-1A、2A、3A型平、剖面图	276	3、4号钢筋混凝土排污降温池材料表	296
HFRP(LWQ)-2B、3B、4-13型平、剖面图	277	5、6号钢筋混凝土排污降温池材料表	297
YJBH型波纹玻璃钢化粪池尺寸表	278	1~3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	298
YJBH-1、2、4、9型平、剖面图	279	4~6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	299
		钢筋混凝土排污降温池YB-1~6配筋图	300

目 录(七)

图集号	12YS8
页	07

钢筋混凝土排污降温池XL-1~3, XB-1~6配筋图	301	WL I 型污水泵外形及安装图	325
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6, XL-1~3材料表	302	WL II 型污水泵外形及安装图	326
1~6号钢筋混凝土排污降温池XB-1~6材料表	303	液下立式污水泵安装图	327
污水泵安装		地下室集水坑排水	
污水泵安装说明	304-305	1000×1000 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	328
XWQ(JYWQ)型、AS(AV)型水泵安装		1000×1000 集水坑盖板详图	329
XWQ(JYWQ)系列污水泵外形图	306	1000×1200 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	330
XWQ(JYWQ)系列污水泵性能参数表	307-312	1000×1200 集水坑盖板详图	331
φ1500集水井 XWQ(JYWQ)型污水泵安装图	313	1200×1600 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	332
φ2000集水井 XWQ(JYWQ)型污水泵安装图	314	1200×1600 集水坑盖板详图	333
AS(AV)型污水泵性能参数表外形图	315	环保污水泵站	
φ1500集水井AS(AV)型污水泵安装图	316	ADDF-0.5小型用污水泵站	334
φ2000集水井AS(AV)型污水泵安装图	317	屋面雨水排水	
φ1500集水井现浇盖板配筋图	318	雨水斗说明	335-336
φ1500集水井现浇盖板材料表	319	87型雨水斗总装配图	337
φ2000集水井现浇盖板配筋图(一)	320	87型雨水斗安装图	338-339
φ2000集水井现浇盖板材料表(一)	321	虹吸式雨水斗外形图	340-341
φ2000集水井现浇盖板配筋图(二)	322	虹吸雨水斗外形基本参数表	342
φ2000集水井现浇盖板材料表(二)	323	虹吸式雨水斗安装结点详图	343-346
WL型污水泵安装			
WL型污水泵性能表	324		

编 制 说 明

1. 编制依据:

- 1.1 《建筑给水排水设计规范》 (GB50015-2003) (2009年版)
- 1.2 《室外排水设计规范》 (GB50014-2006)
- 1.3 《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008)
- 1.4 《虹吸式屋面雨水排水系统技术规程》 CECS183: 2005
- 1.5 《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》 CECS227: 2007
- 1.6 《砌体结构设计规范》 (GB50003-2011)
- 1.7 《混凝土结构设计规范》 (GB50010-2010)
- 1.8 《给水排水工程构筑物结构设计规范》 (GB50069-2002)
- 1.9 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 (GB50032-2003)
- 1.10 《给水排水工程构筑物施工及验收规范》 (GB50141-2008)

2. 设计条件:

- 2.1 设计荷载: 汽-15级重车、汽-10级重车。
- 2.2 土壤条件: 容重: 18.0kN/m^3
内摩擦角 $\Phi = 30^\circ$ 。
地基承载力 $f=100\text{kPa}$ 。
- 2.3 冻土深度: 设计地面下小于等于 1.6m 。大于 1.6m 时见相关标准。
- 2.4 地下水: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
- 2.5 黄土湿陷性: \leq II级非自重湿陷性黄土。
- 2.6 抗震设防烈度: ≤ 8 度 (除塑料检查井 ≤ 9 度外)。

3. 适用范围:

- 3.1 本图集适用于建筑小区及工业企业与民用建筑室内、室外排水工程设计和施工安装。
- 3.2 如用于地震烈度九度和九度以上地区、湿陷性黄土地区 (自重湿陷性场地)、膨胀土地区、多年冻土地区及其他特殊地区时, 应根据有关规范和规程的规定另作处理。

4. 采用材料:

- 4.1 砖砌体: 采用 MU10 砖、M10 水泥砂浆砌筑。
- 4.2 混凝土构件:
 - 4.2.1 预制或现浇钢筋混凝土构件: 采用 C30 混凝土。
HPB300 热轧钢筋 ($f_y=270\text{N/mm}^2$), 符号为 ϕ
HRB335 热轧钢筋 ($f_y=300\text{N/mm}^2$), 符号为 Φ
焊条: E55XX, E43XX 系列。
 - 4.2.2 垫层: 无腐蚀性时采用 C15 混凝土, 有腐蚀性时采用 C20 混凝土, 并应符合《工业建筑防腐蚀设计规范》中的相关要求。

5. 施工安装要求:

施工安装部分详见分项编制说明。(本图集所有尺寸均为 mm)
在本图集使用中, 本图集所依据的规范、标准若有新的版本时, 选用者应按有效版本对有关版本进行检查、调查, 以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

编 制 说 明

图集号	12YS8
页	09

管道基础、接口及检查井说明

1. 适用范围:

- 1.1 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。
- 1.2 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。
- 1.3 本图适用于管道埋深 $\leq 4.00\text{m}$ 地区使用

2. 管道基础:

- 2.1 管道基础的选用应根据水文、地质、地面荷载、管径及管顶覆土情况确定。
- 2.2 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。
- 2.3 地基土若被扰动应采取以下处理措施
 - 2.3.1 扰动 150mm 以内, 可原状土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。
 - 2.3.2 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 。
- 2.4 基础适用条件:
 - 2.4.1 90° 混凝土基础: 适用于地下水位在管底以下, 管顶覆土 $0.7\sim 2.5\text{m}$, 不在车道下的次要管道和临时管道采用。
 - 2.4.2 135° 混凝土基础: 适用于管顶覆土 $2.6\sim 4.0\text{m}$ 管道。
 - 2.4.3 180° 混凝土基础: 适用于管顶覆土 $2.6\sim 4.0\text{m}$ 管道。

- 2.4.4 90° 、 135° 、 180° 混凝土通基: 适用于地下水位在管底以上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。

3. 管道接口: (埋地塑料排水管道的接口参见本系列图集12YS9)

- 3.1 刚性接口: 适用于管道敷设在未被扰动的原状土地基上。如水泥砂浆接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口等。
- 3.2 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。
- 3.3 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。如沥青麻布接口。

4. 检查井:

- 4.1 圆形排水检查井: 有井径 $\varnothing 700$ 、 1000 、 1250 、 1500 、 1800mm 五种规格, 适用于管径 $D=200\sim 1000\text{mm}$ 的排水管道。
- 4.2 矩形排水检查井: 分直线井、一侧交汇井、二侧交汇井三种形式, 适用于管径 $D=400\sim 1000\text{mm}$ 的排水管道。
- 4.3 雨水连接井: 适用于管径 $D\leq 300\text{mm}$ 的雨水管道。
- 4.4 矩形连接暗井: 适用于管径 $D=200\sim 600\text{mm}$ 的雨水管道。

4.5 跌水井: 有竖管式、竖槽式两种形式, 适用于管径 $D \leq 200\text{mm}$, 跌差为 $1000 \sim 4000\text{mm}$ 的排水管道。

4.6 耐腐蚀检查井: 适用于有腐蚀性污水的排水管道。

5. 雨水口: 适用于需要排除地面雨水的排水管道上。

6. 排水出口:

6.1 一字排水出口: 适用于管道与明渠相接处。

6.2 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。

7. 本图若用于与设计条件不符或其他特殊地区应根据有关规范或规程的规定另作处理。

8. 地基处理:

8.1 无地下水: 基础下素土夯实, 压实系数 > 0.95 。

8.2 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。

8.3 遇湿陷性黄土 基础下做厚 300mm 3:7 灰土垫层, 并超出基础四周 150mm 宽, 压实系数 > 0.95 。

9. 壁面处理:

9.1 内壁面: 用 1:2.5水泥砂浆加 5% 防水剂抹面厚 20mm 。

9.2 外壁面:

9.2.1 无地下水: 1:2.5 水泥砂浆勾缝

9.2.2 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 。

9.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀: 抹面水泥必须是普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

10. 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》(GB50268-2008)附录D, 若管道埋深较浅充水高度可适当减小。

11. 施工注意事项:

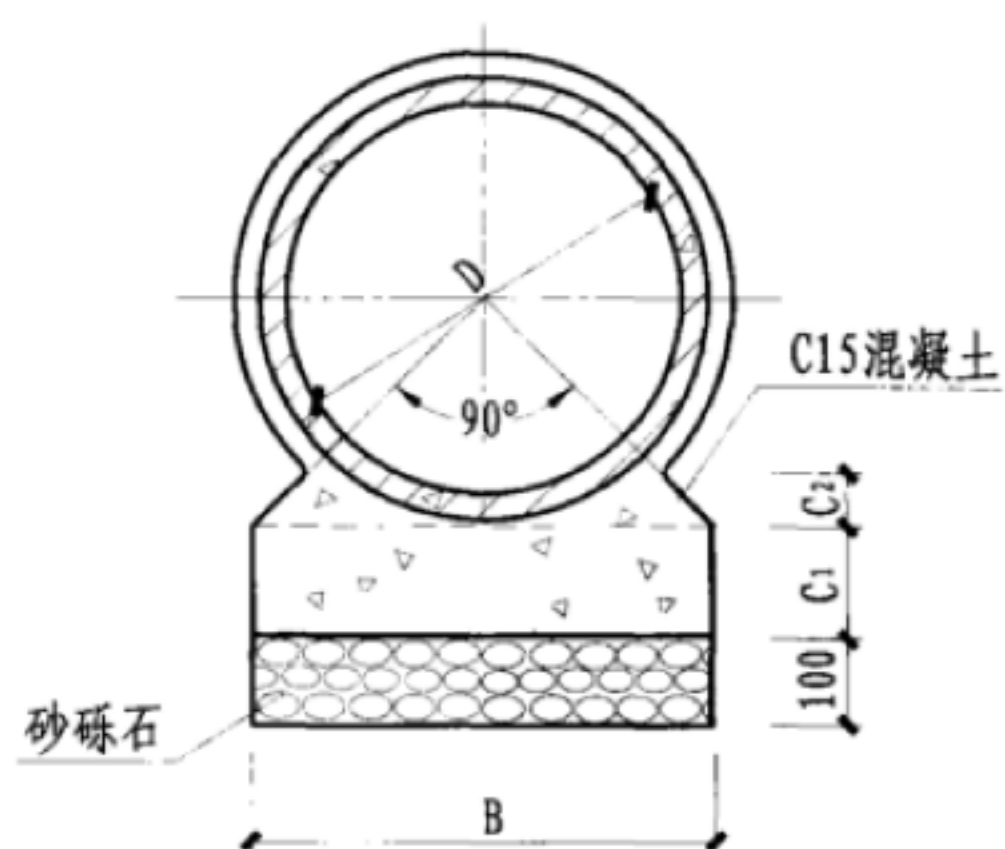
11.1 砖砌体必须砂浆饱满, 灰缝均匀。

11.2 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 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

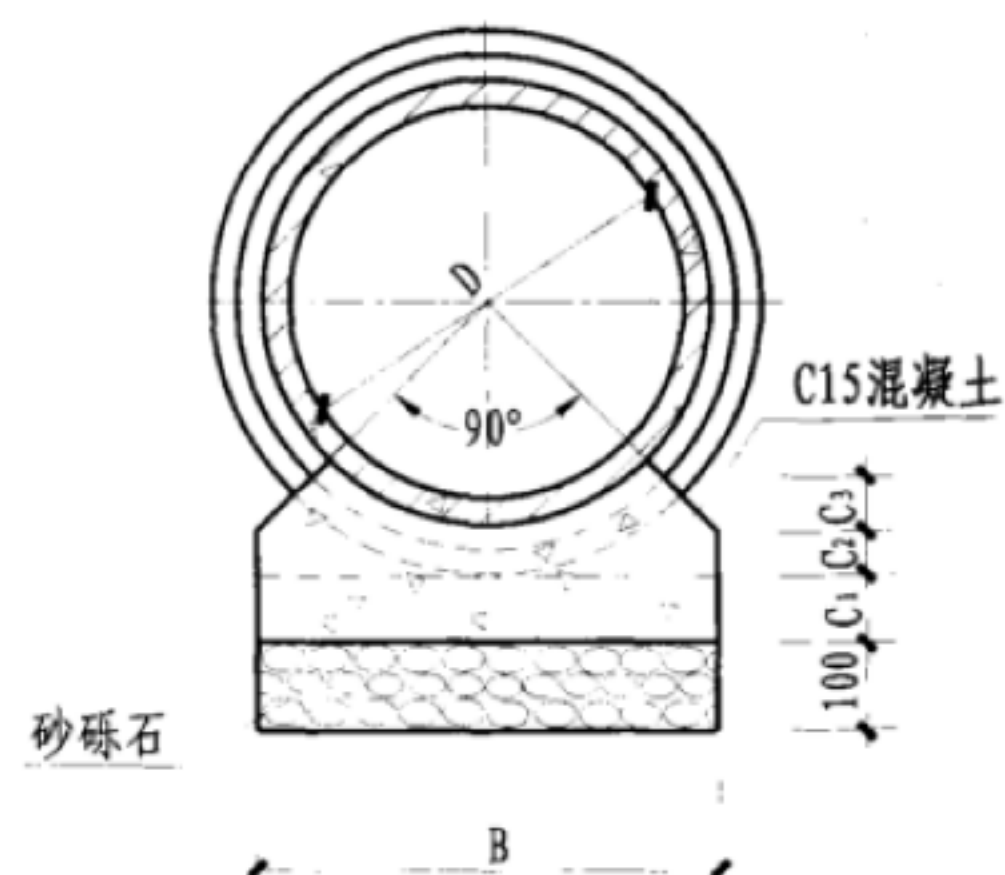
11.3 壁面处理前必须清除表面污物, 浮灰等。

11.4 回填土应均匀分层夯实, 机夯每层 200mm , 人工夯每层 150mm 。

11.5 本图全部配用重型铸铁井盖、盖座, 盖座用C30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。



90° 混凝土基础 (抹带接口)



90° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

混凝土基础尺寸表

管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口 (或承插接口) 管道基础			
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂	C ₃
150	200	100	30	230	60	30	50
200	260	100	40	290	60	30	60
250	310	100	50	340	60	30	60
300	360	100	50	390	60	30	70
350	420	100	60	450	60	30	80
400	470	100	70	510	60	30	90
450	530	100	80	570	60	40	100
500	590	110	90	630	60	40	110
600	700	130	100	750	60	40	130
700	810	140	120	870	70	40	150
800	930	160	140	1000	80	50	170
900	1040	170	150	1100	80	50	190
1000	1150	180	170	1230	90	60	210

说明:

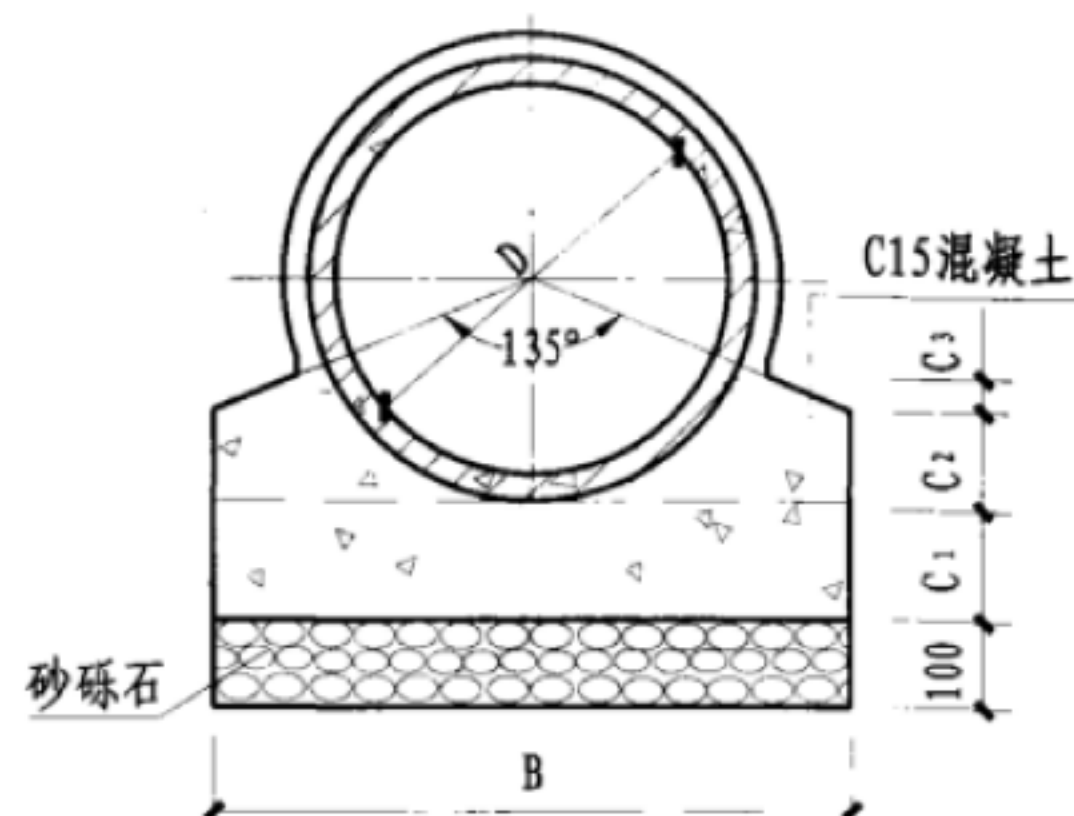
1. 本图适用于管顶覆土0.7-2.5m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C₁层面处留施工缝时,在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。

混凝土基础尺寸表

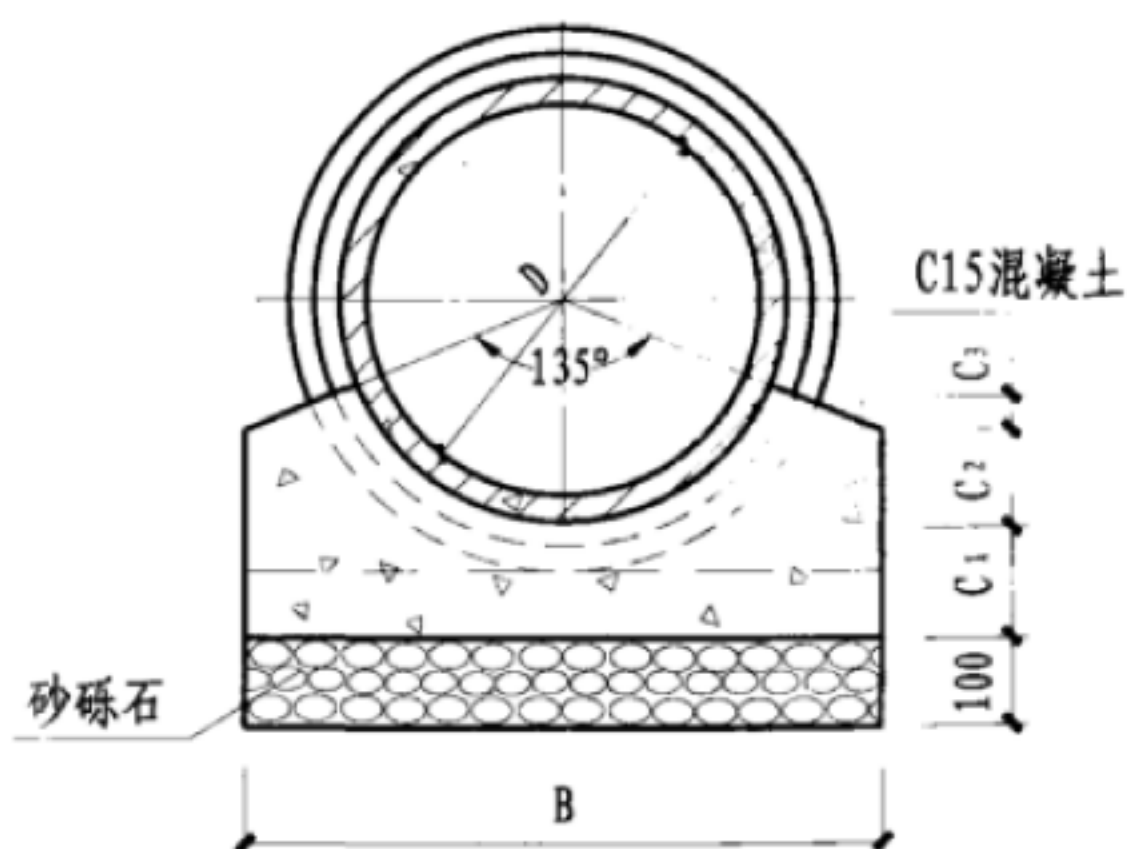
管 径 D	抹带接口管道基础				套环接口 (或承插接口) 管道基础			
	B	C ₁	C ₂	C ₃	B	C ₁	C ₂	C ₃
150	280	100	40	20	280	60	80	20
200	340	100	60	20	340	60	100	20
250	400	100	70	30	400	60	110	30
300	460	100	90	30	460	60	130	30
350	520	100	100	30	520	60	150	30
400	580	100	120	30	580	60	170	30
450	650	100	130	30	650	60	190	30
500	710	110	150	40	710	60	200	40
600	850	130	170	40	850	60	240	40
700	980	140	200	50	980	70	270	50
800	1130	160	230	60	1130	80	310	60
900	1250	180	260	60	1250	90	350	60
1000	1380	190	290	70	1380	100	380	70

说明:

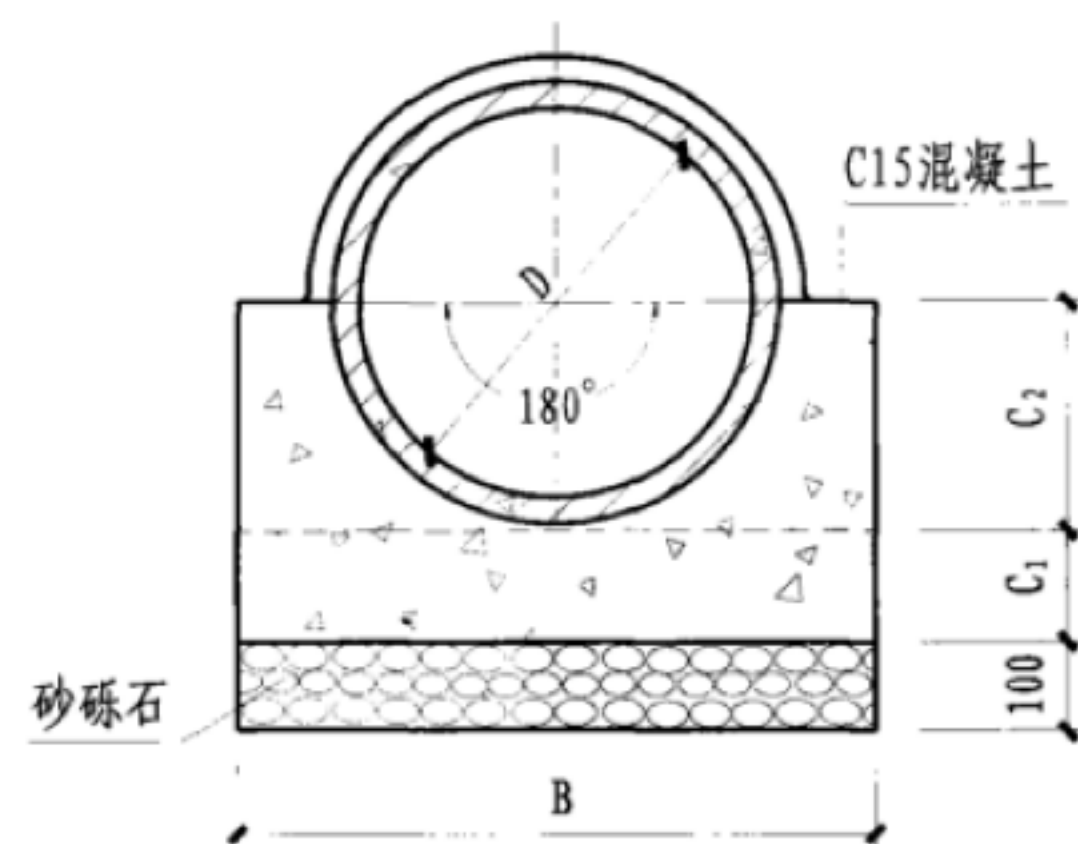
1. 本图适用于管顶覆土2.6~4.0m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C₁层面处留施工缝时,在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。



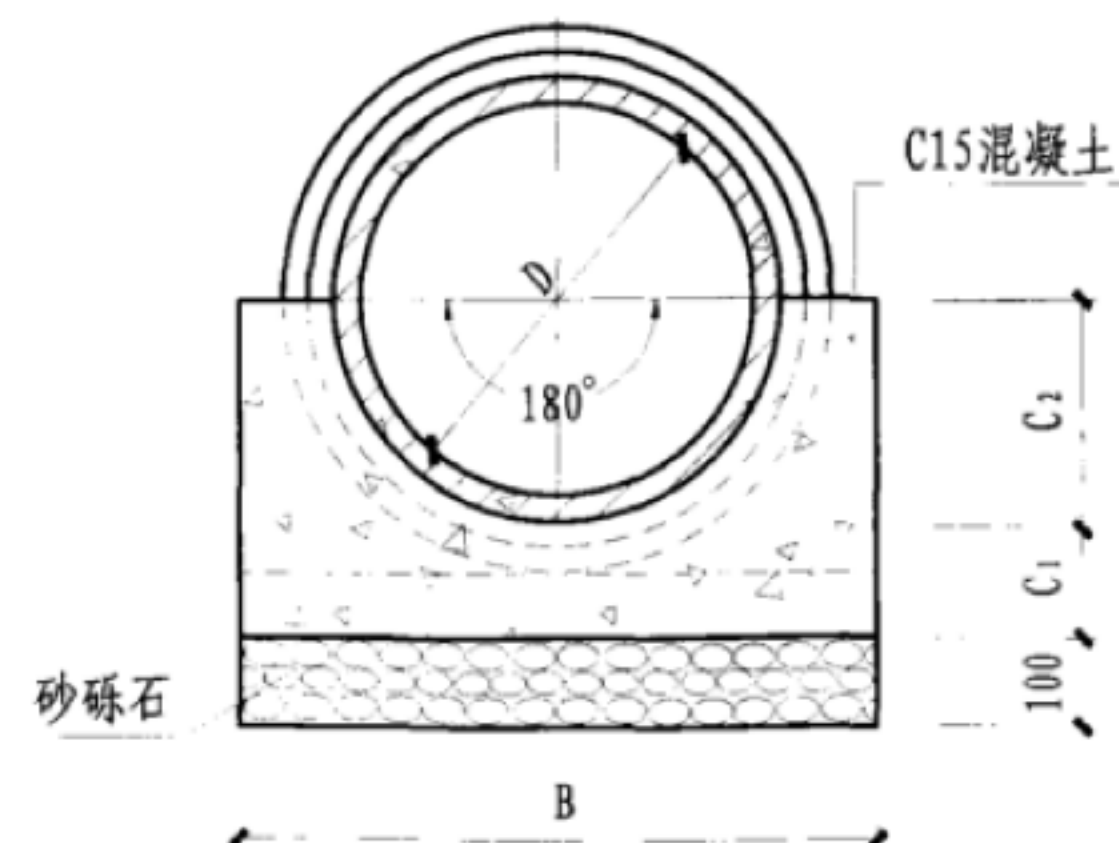
135° 混凝土基础 (抹带接口)



135° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)



180° 混凝土基础 (抹带接口)



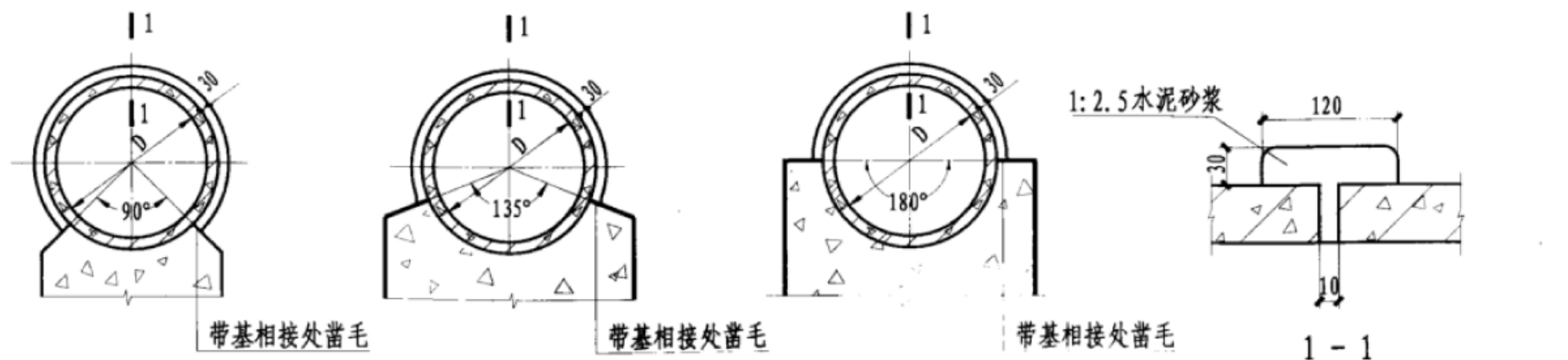
180° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

混凝土基础尺寸表

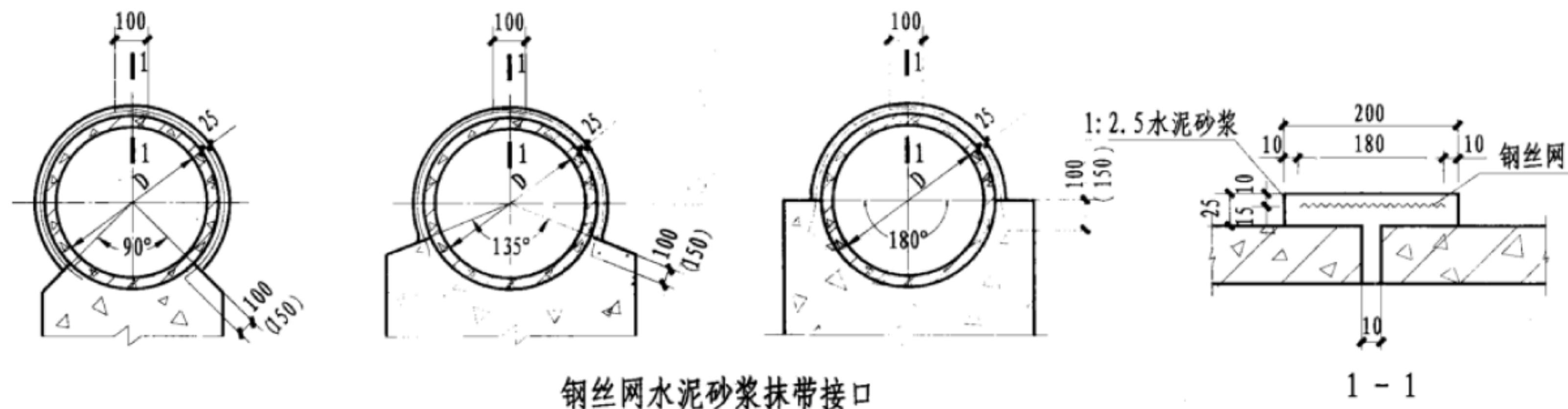
管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口 (或承插接口) 管道基础		
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂
150	300	100	100	300	60	140
200	360	100	130	360	60	170
250	420	100	150	420	60	200
300	480	100	180	480	60	230
350	550	100	210	550	60	260
400	610	100	240	610	60	290
450	690	100	270	690	60	320
500	750	110	290	750	60	350
600	900	130	350	900	60	420
700	1030	140	410	1030	70	480
800	1190	160	470	1190	80	550
900	1320	180	520	1320	90	610
1000	1450	190	580	1450	100	670

说明:

1. 本图适用于管顶覆土2.6~4.0m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C₁层面处留施工缝时,在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。



水泥砂浆抹带接口



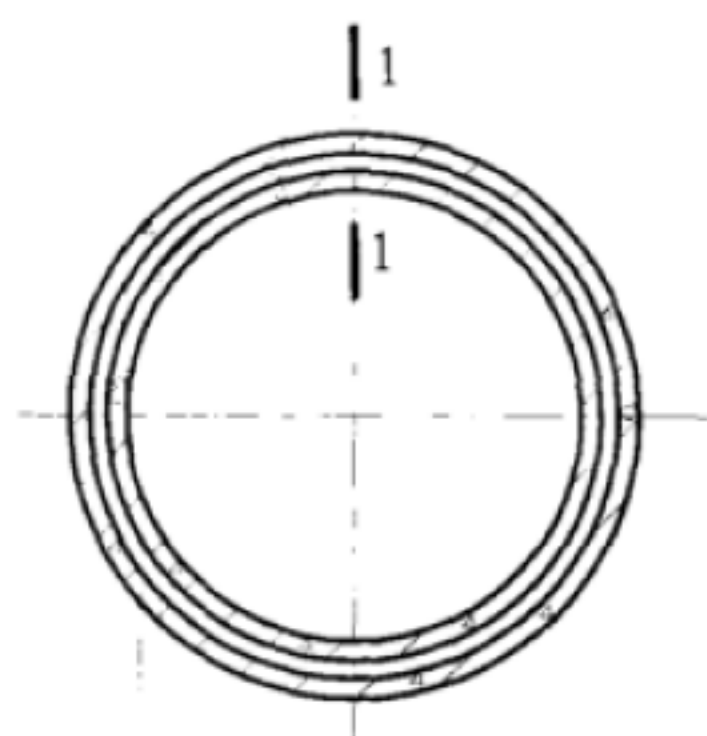
钢丝网水泥砂浆抹带接口

说明:

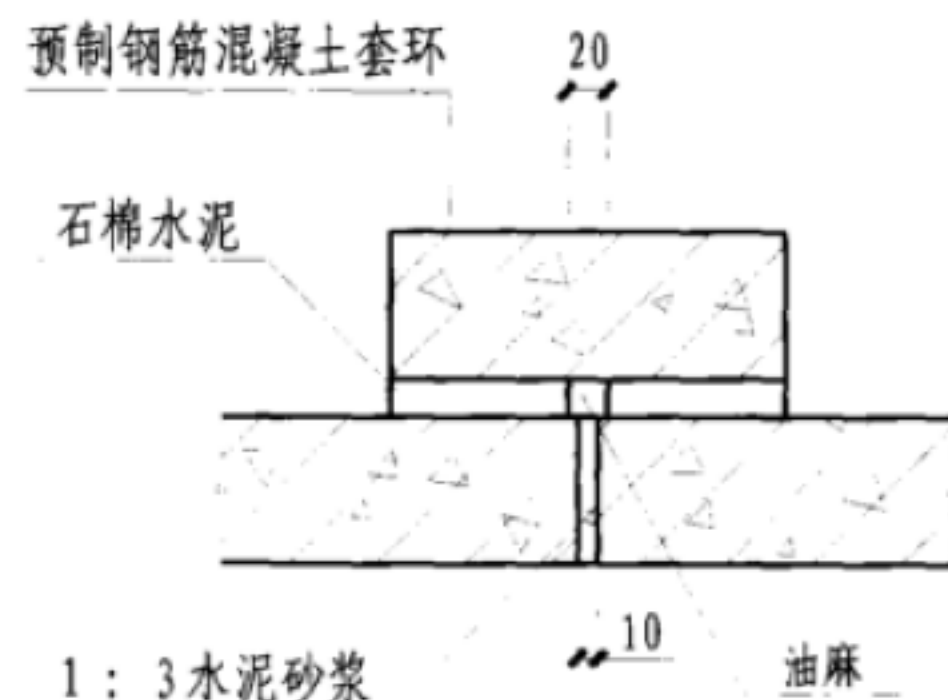
1. 水泥砂浆抹带接口适用于雨水管道, 钢丝网水泥砂浆抹带接口适用于污水管道。
2. 抹带及填缝均采用1:2.5水泥砂浆。
3. 钢丝网: 规格20#10X10mm镀锌钢丝网. 埋入混凝土基础内的长度100mm ($D < 600$)、150mm ($D \geq 700$)。
4. 在基础和管外壁于抹带相接处混凝土表面应凿毛刷净, 使之粘结牢固。

排水管道水泥砂浆 钢丝
网水泥砂浆抹带接口

图集号	12YS8
页	6



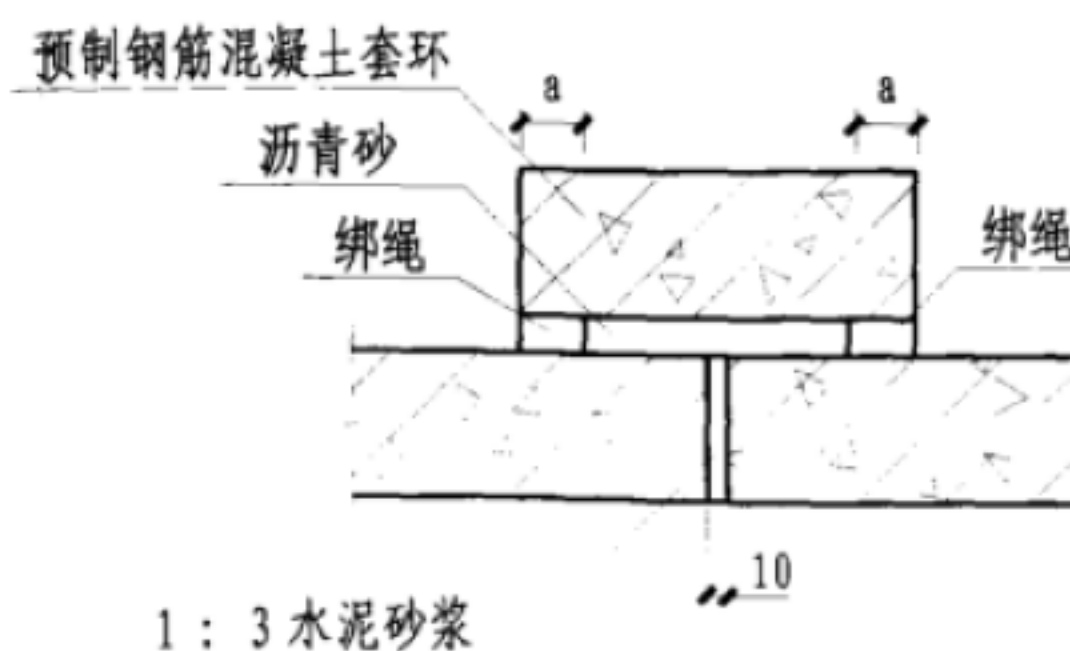
预制钢筋混凝土套环



1 - 1剖面(用于石棉水泥接口)

尺寸表

管 径	绑绳宽度
D	a
150	30
200	30
250	30
300	30
350	30
400	30
450	30
500	40
600	40
700	40
800	40
900	40
1000	50



1 - 1剖面(用于沥青砂接口)

说明:

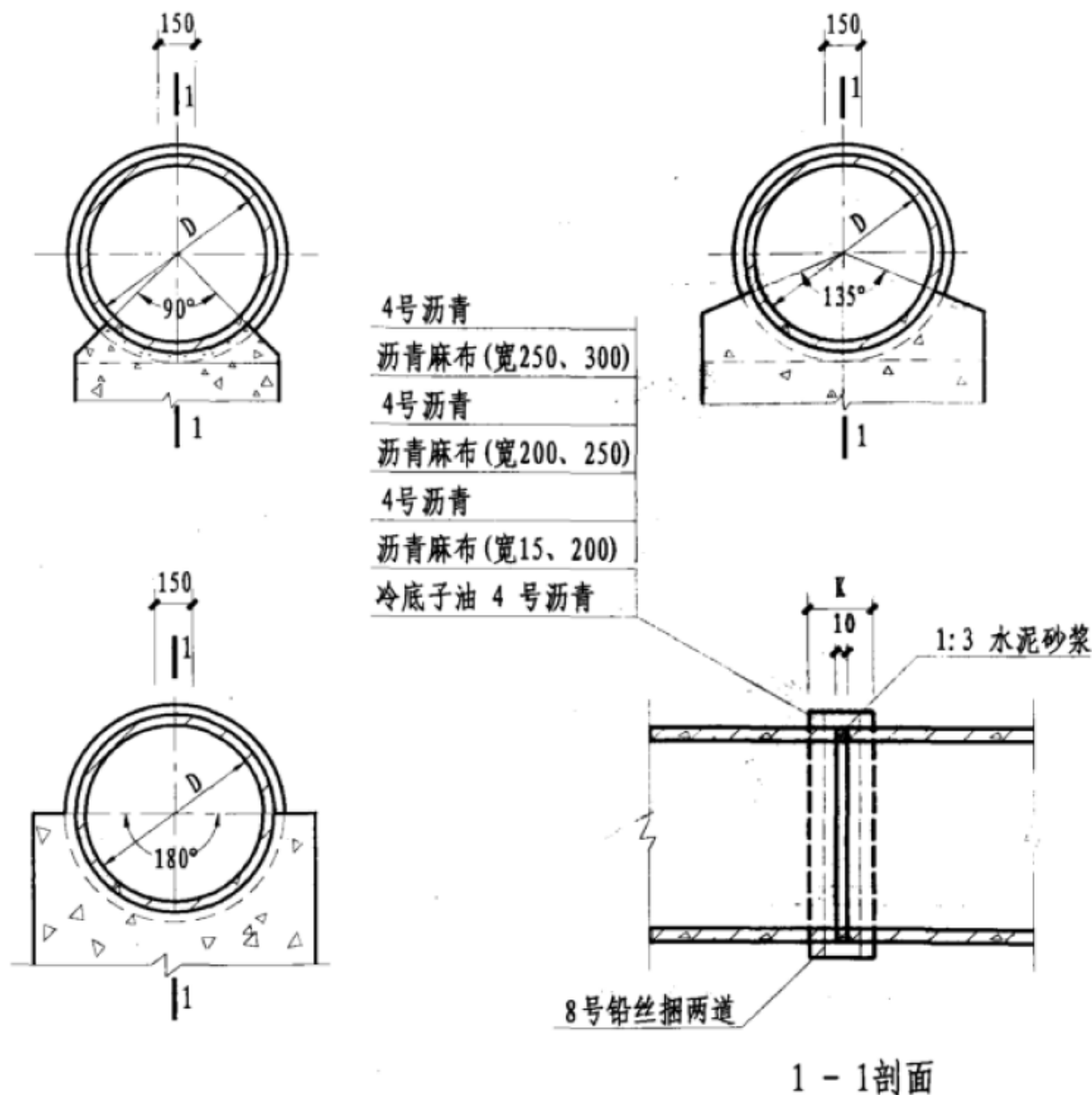
1. 沥青砂接口
 - 1.1 沥青砂接口为柔性接口,适用于管基在地下水位以下,地基可能产生不均匀沉降的管道。
 - 1.2 接口处管外壁及套环内壁均应刷净,先涂一道冷底子油,再灌沥青砂。外沿填塞绑绳要严密。填塞深度详见尺寸表。
 - 1.3 冷底子油配合比(重量比)为:
4号沥青:汽油=3:7
 - 1.4 沥青砂配合比(重量比)为:
混合沥青:石棉粉:细砂 = 1:0.67:0.67
混合沥青为50%的4号沥青与50%的5号沥青混合,石棉粉中应有30%纤维。细砂要能通过0.25mm的筛孔。
2. 石棉水泥接口:
 - 2.1 石棉水泥接口为半刚性接口,适用于管基在地下水位以下,地基可能产生少量不均匀沉降的管道。
 - 2.2 石棉水泥配合比(重量比)为:
水:石棉:水泥=1:3:7
石棉纤维长度约为20mm。
水泥不得采用膨胀水泥,以防套环胀裂。
 - 2.3 施工时应先做接口,后做接口处混凝土基础。

沥青麻布带尺寸表

管 径 D	带 宽 K	沥 青 麻 布		
		第一层	第二层	第三层
150	280	150	200	250
200	280	150	200	250
250	280	150	200	250
300	280	150	200	250
350	280	150	200	250
400	280	150	200	250
450	280	150	200	250
500	280	150	200	250
600	280	150	200	250
700	280	150	200	250
800	280	150	200	250
900	280	150	200	250
1000	330	200	250	300

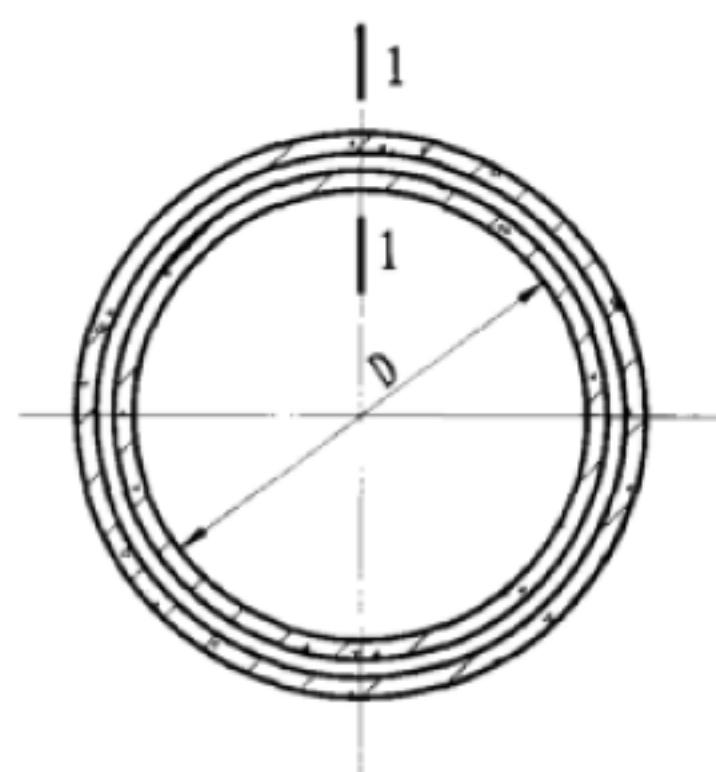
说明:

1. 沥青麻布接口为柔性接口, 适用于无地下水地基不均匀沉降不严重的无压管道。
2. 沥青麻布三层四度, 沥青用4号, 沥青麻布搭接长度均为150mm。
3. 冷底子油配合比 (重量比) 为: 4号沥青: 汽油=3 : 7。
4. 施工时应先做接口, 后做接口处混凝土基础, 接口处混凝土基础应断开。

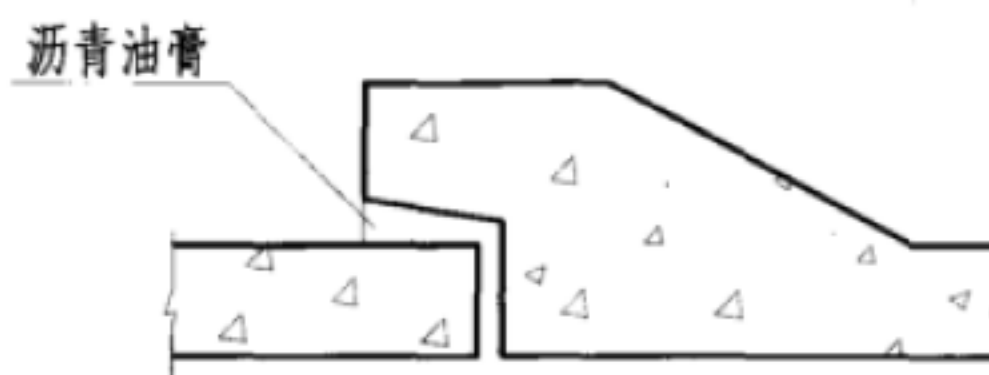


排水管沥青麻布接口

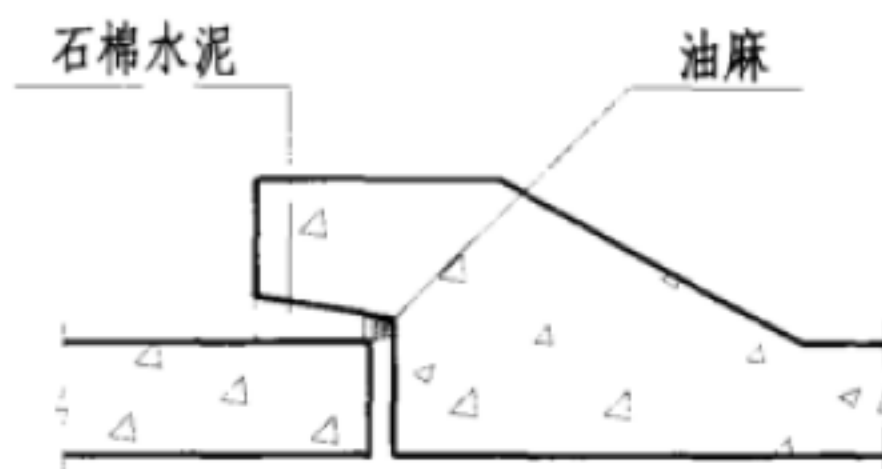
图集号	12YS8
页	8



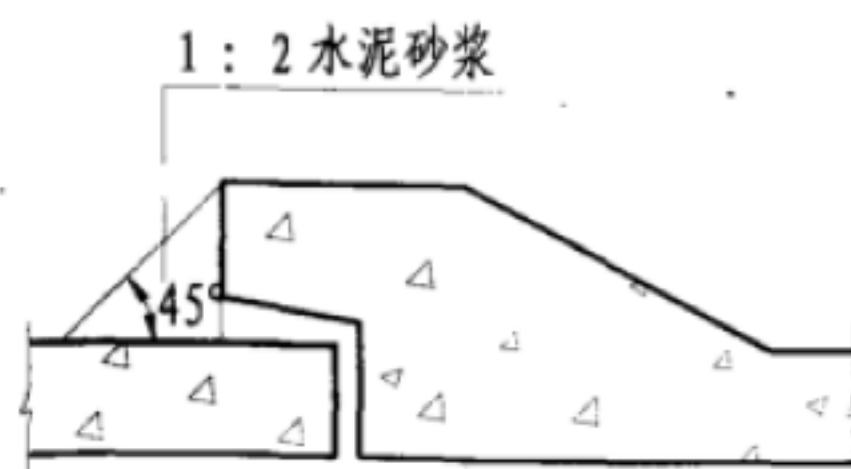
排水承插管



1 - 1剖面(用于沥青油膏接口)



1 - 1剖面(用于石棉水泥接口)



1 - 1剖面(用于水泥砂浆接口)

说明:

1. 沥青油膏接口:

1.1 沥青油膏接口为柔性接口,适用于污水管道。

1.2 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。

1.3 冷底子油配合比(重量比)为:

4号沥青:汽油=3:7

1.4 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。

2. 水泥砂浆接口:

2.1 水泥砂浆接口为刚性接口,一般适用于雨水管道。

2.2 材料为 1:2 水泥砂浆。

2.3 施工时,插口外壁及承口内壁均应刷净。

3. 石棉水泥接口:

3.1 石棉水泥接口为半刚性接口,适用于污水管道。

3.2 材料为水:石棉:水泥=1:3:7。

3.3 施工时,在接口处充塞油麻,再填打石棉水泥。

3.4 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。

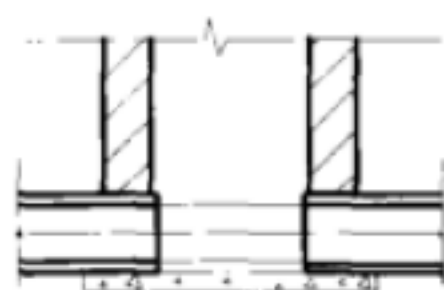
钢筋混凝土管及套环规格表

编 号	管 体 尺 寸				套 环					外 压 试 验		
	内 径 mm	壁 厚 mm	外 径 mm	长 度 mm	填缝宽度 mm	环内径 mm	环壁厚 mm	环外径 mm	环 长 mm	安全荷载 N/m	裂缝荷载 N/m	破坏荷载 N/m
100-2	100	25	150	2000	15	180	25	230	150	19000	23000	27000
150-2	150	25	200	2000	15	230	25	280	150	14000	17000	22000
200-2	200	27	254	2000	15	284	27	338	150	12000	15000	20000
250-2	250	28	306	2000	15	336	28	392	150	11000	13000	18000
300-2	300	30	360	2000	15	390	30	450	150	11000	14000	18000
350-2	350	33	416	2000	15	446	33	512	150	11000	15000	21000
400-2	400	35	470	2000	15	500	35	570	150	11000	18000	24000
450-2	450	40	530	2000	15	560	40	640	200	12000	19000	25000
500-2	500	42	584	2000	15	614	42	698	200	12000	20000	29000
600-2	600	50	700	2000	15	730	50	830	200	15000	21000	32000
700-2	700	55	810	2000	15	840	55	950	200	15000	23000	38000
800-2	800	65	930	2000	15	960	65	1090	200	18000	27000	44000
900-2	900	70	1040	2000	15	1070	70	1210	200	19000	29000	48000
1000-2	1000	75	1150	2000	18	1186	75	1336	250	10000	33000	59000

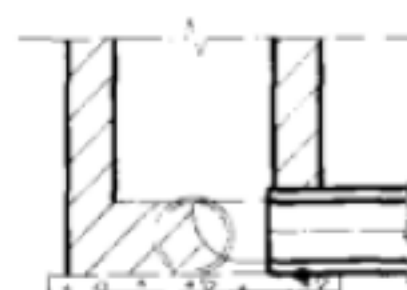
钢筋混凝土管及套环规格表

图集号
页

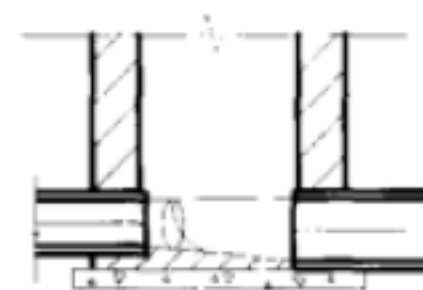
12YS8
10



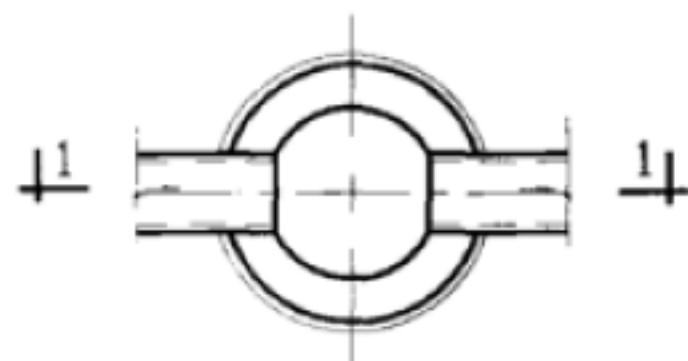
1-1剖面



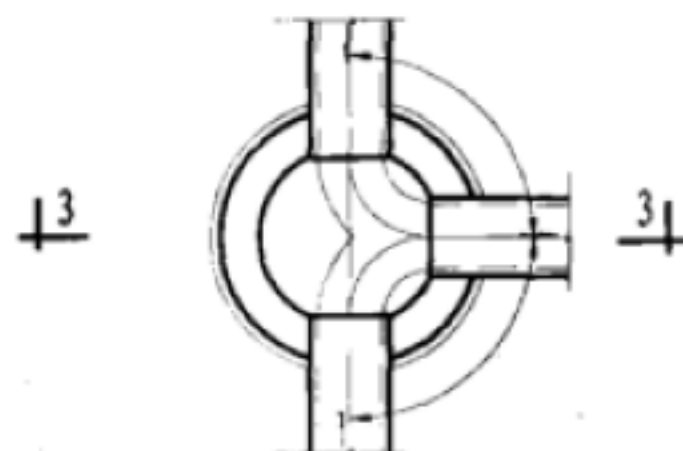
3-3剖面



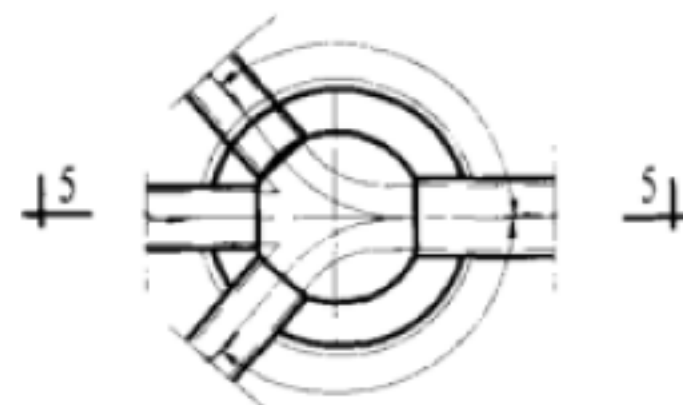
5-5剖面



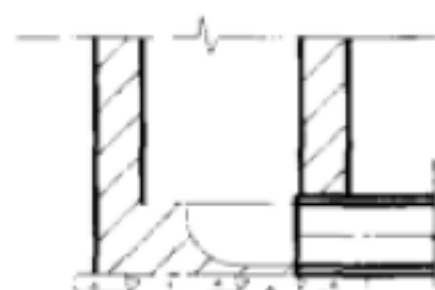
直线井平面图



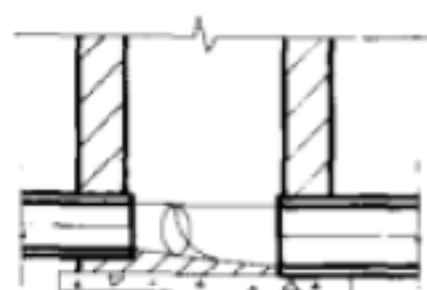
一侧交汇井平面图



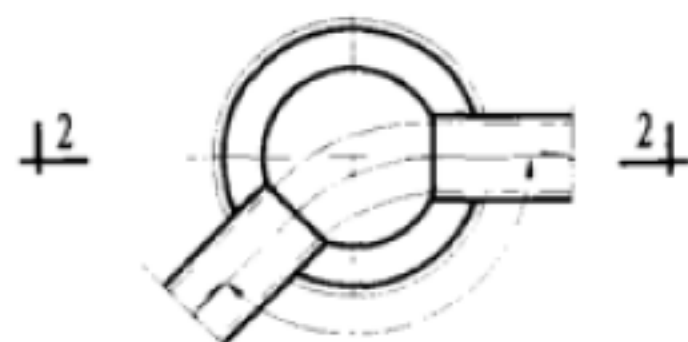
二侧交汇井平面图



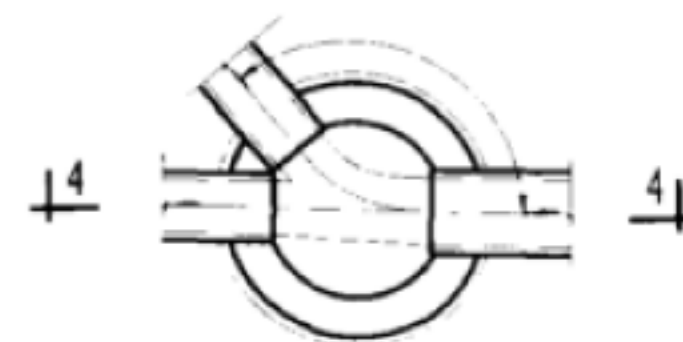
2-2剖面



4-4剖面



转弯井平面图



一侧交汇井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度:

雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。

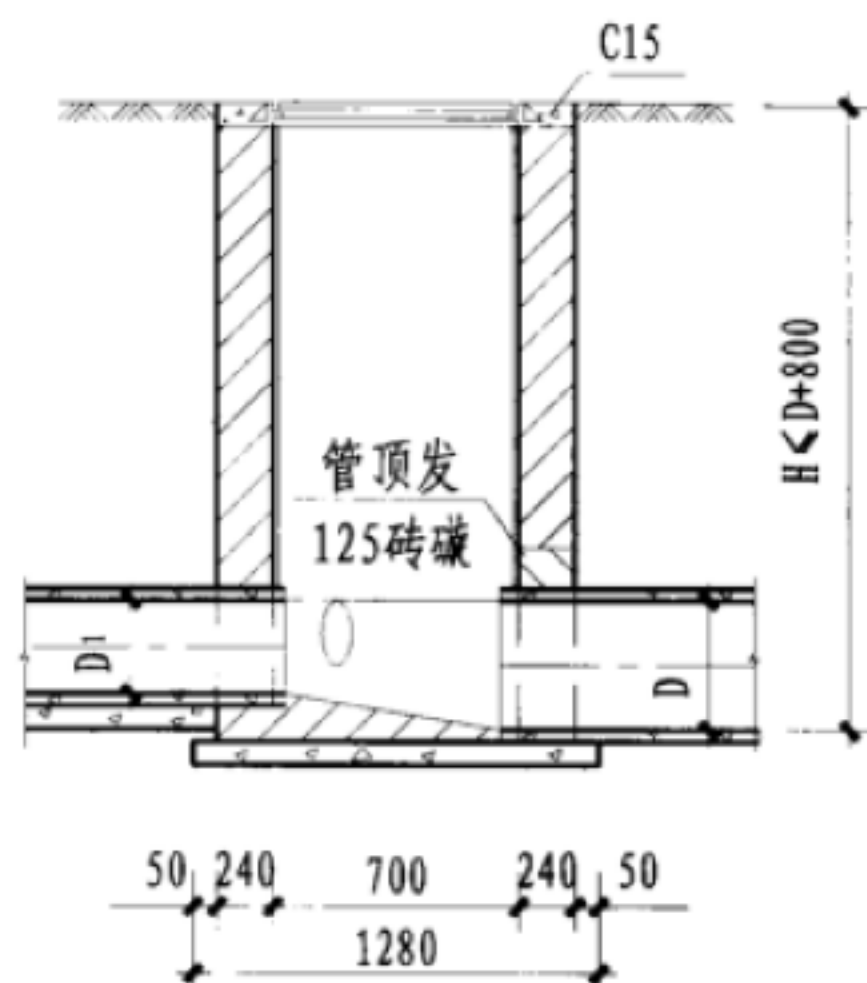
污水检查井: 流槽顶一般与管顶平。

3. 流槽材料: 采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽

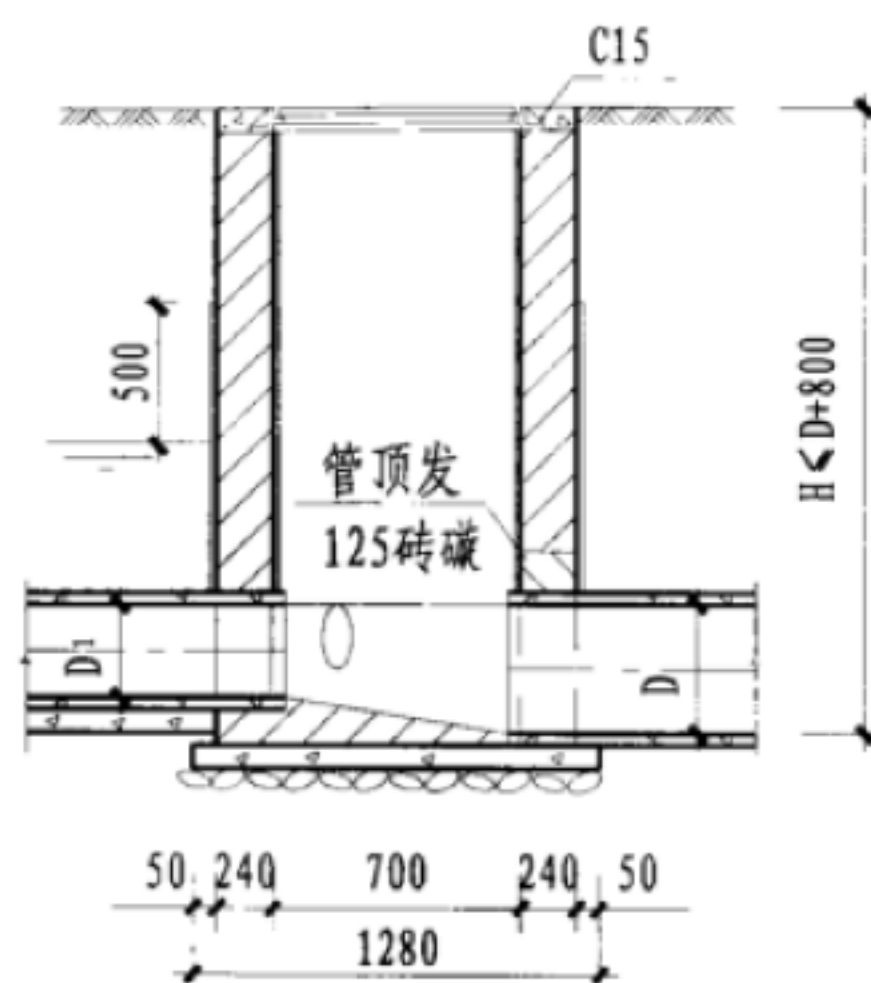
如改用C15混凝土时, 浇筑前应先将检查井井基、井墙流刷干净, 以保证共同受力。

圆形排水检查井尺寸表

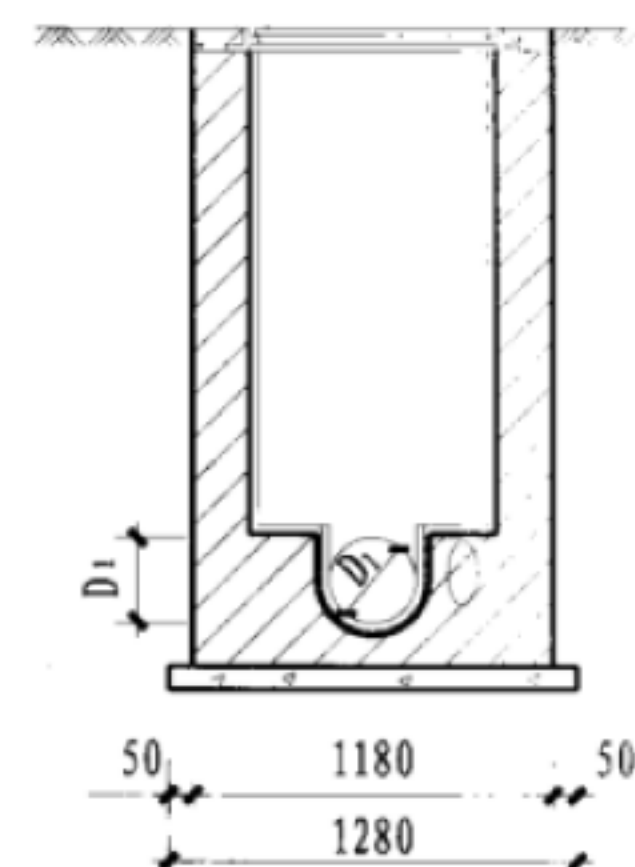
φ1000mm 圆形排水检查井										φ1250mm 圆形排水检查井									
α ₁	60°		90°		120°		180°		0°	α ₁	60°		90°		120°		180°		0°
α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°	α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°
	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂		D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂
D < 400	< 300	< 200	< 400	< 300	< 400	< 300	< 400	< 300	< 400	D < 600	< 500	< 400	< 600	< 400	< 600	< 600	< 600	< 600	< 600
	< 200	< 300	< 300	< 400	< 300	< 400	< 300	< 400			< 400	< 500	< 400	< 600					
φ1500mm 圆形排水检查井										φ1800mm 圆形排水检查井									
α ₁	60°		90°		120°		180°		0°	α ₁	60°		90°		120°		180°		0°
α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°	α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°
	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂		D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂
D < 800	< 700	< 500	< 700	< 700	< 700	< 700	< 700	< 700	< 800	D < 1000	< 800	< 600	< 1000	< 800	< 900	< 900	< 900	< 900	< 1000
	< 500	< 700	< 600	< 700							< 600	< 800	< 800	< 1000					



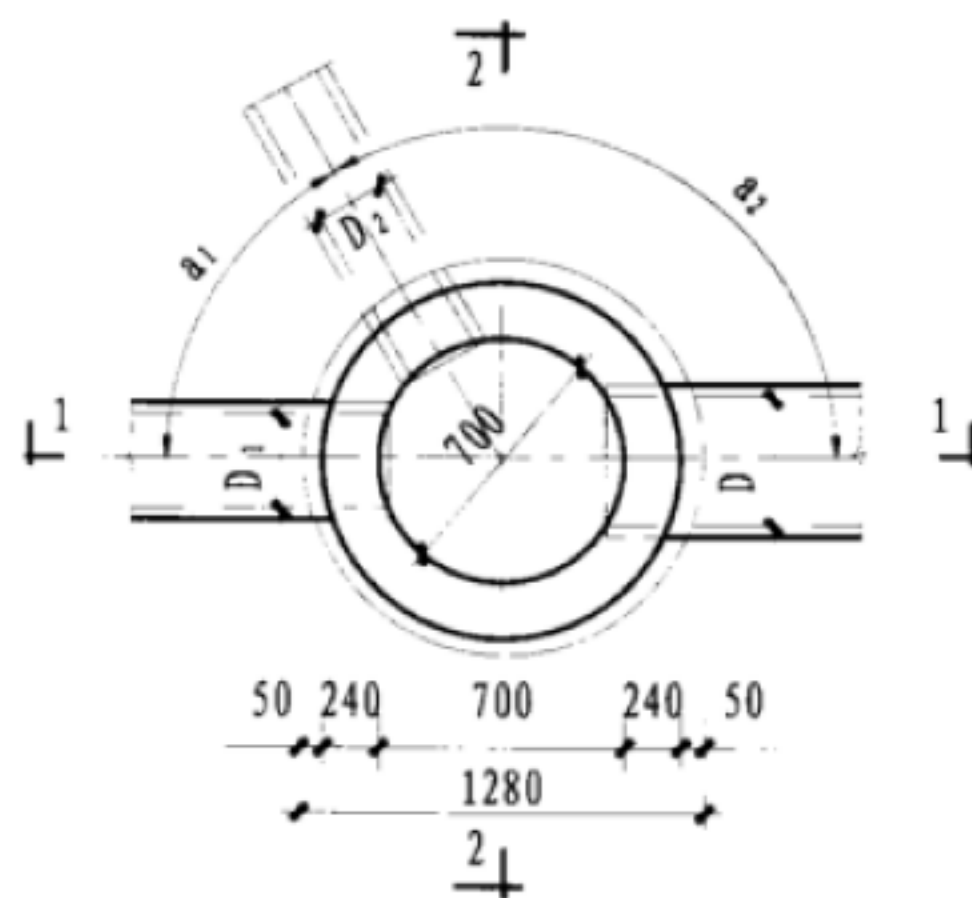
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



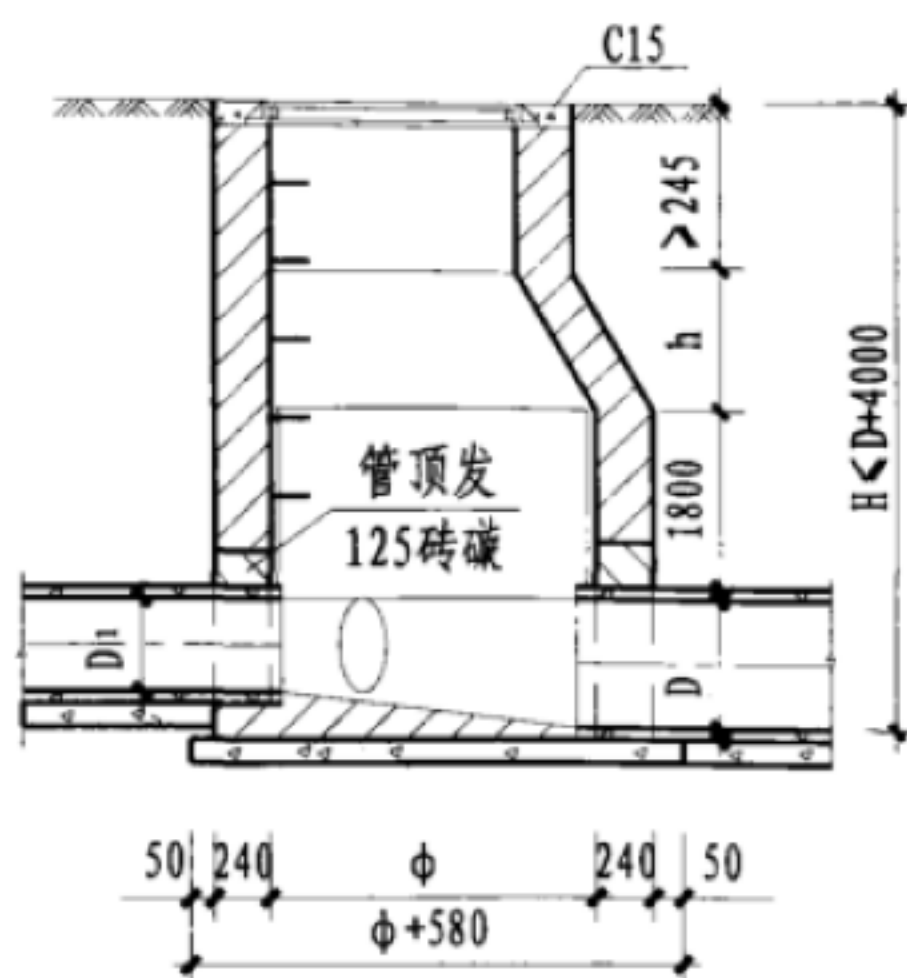
2-2剖面



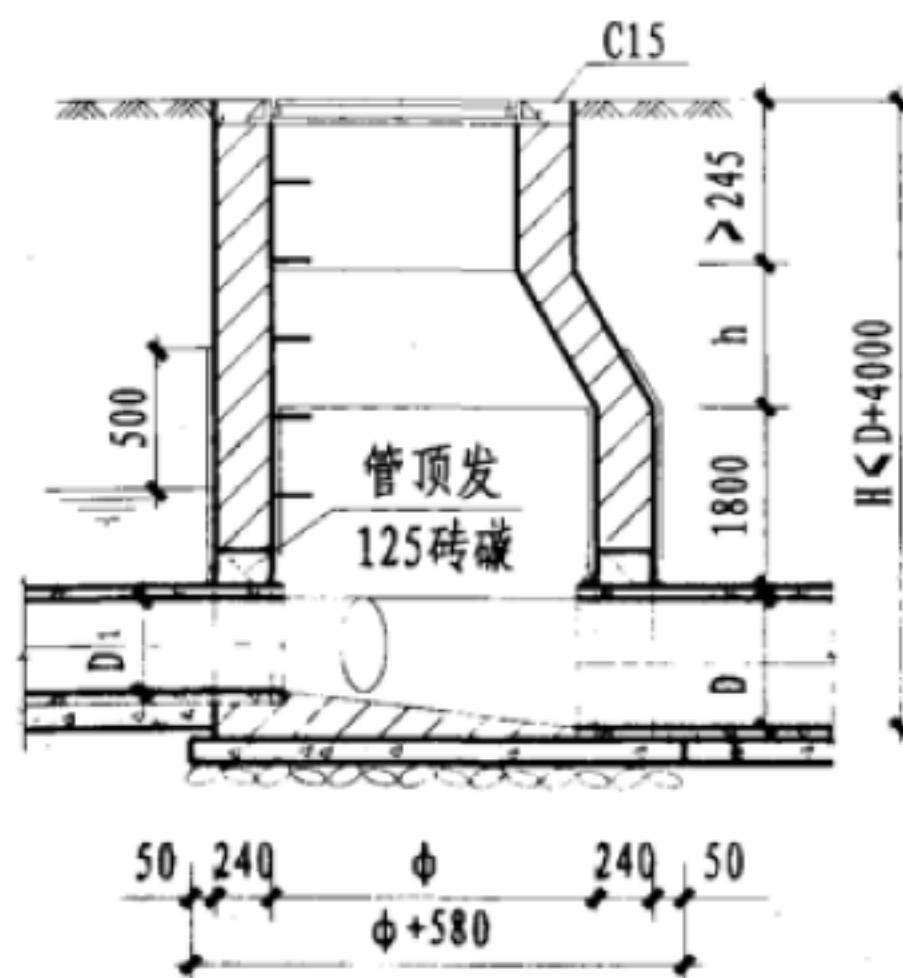
平面图

说明:

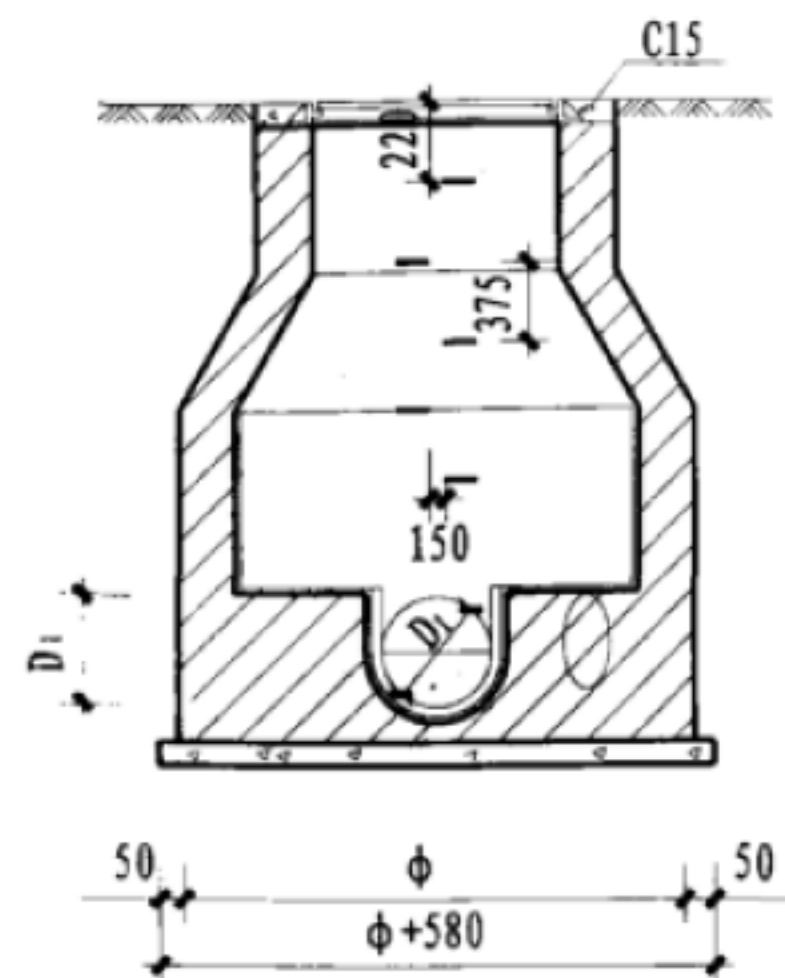
1. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。
3. 适用范围: $D \leq 200$ 。



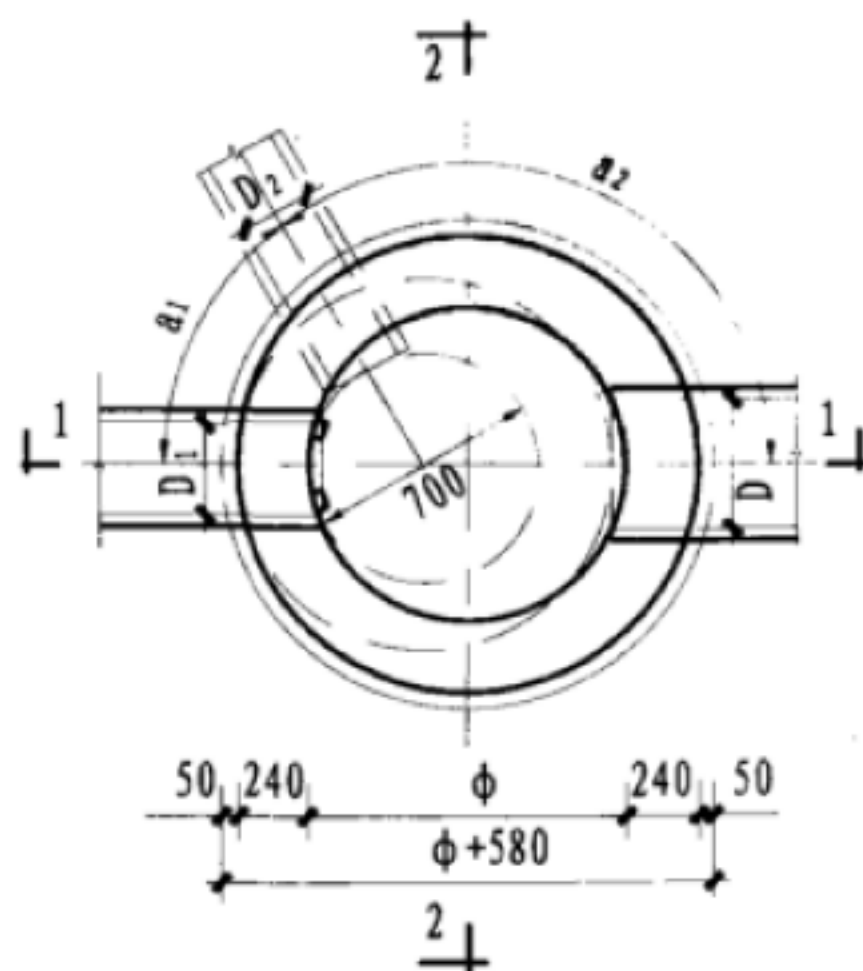
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



平面图

井径 ϕ (mm)	管径 D (mm)	收口段 h (mm)
1000	≤ 400	480
1250	≤ 600	840
1500	≤ 800	1200
1800	≤ 1000	1620

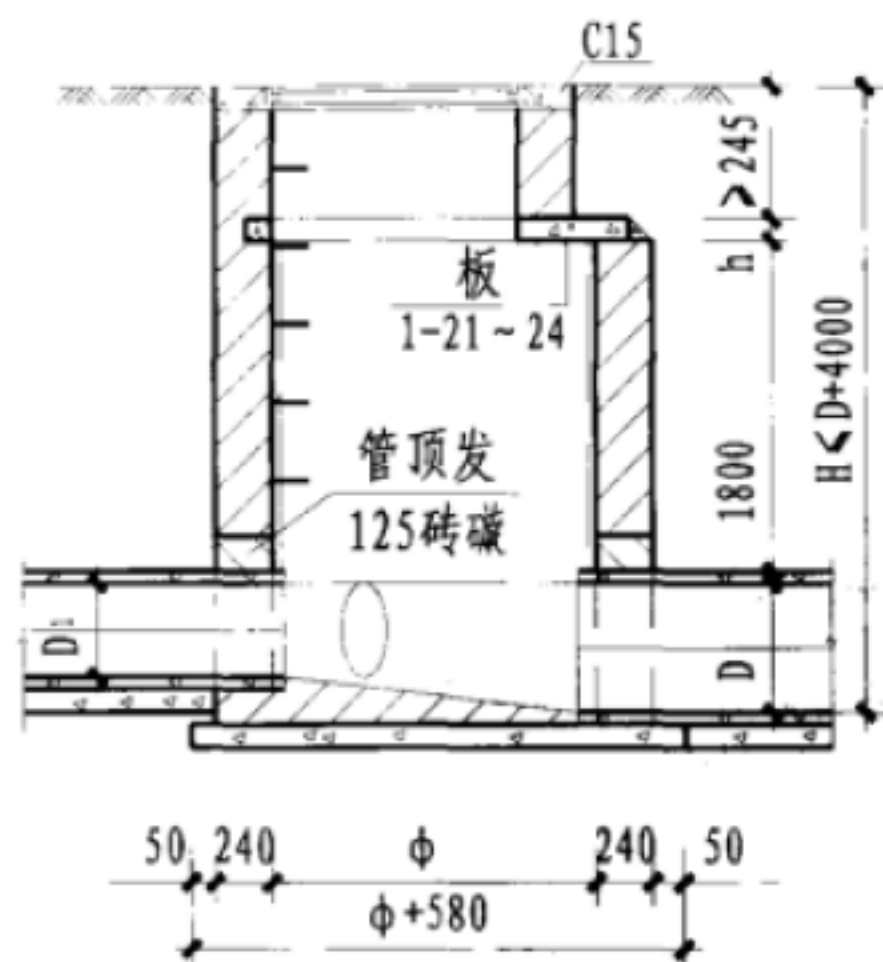
说明:

1. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至收口段为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减小。
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。

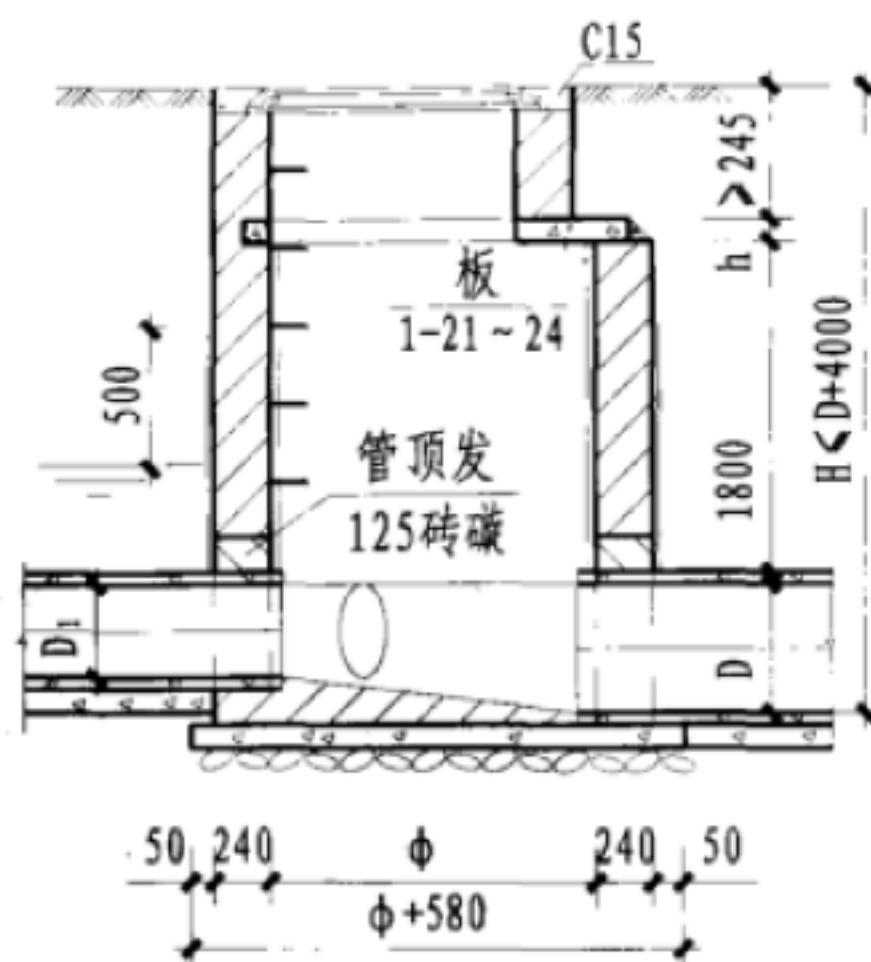
$\phi 1000 \sim 1800$ 收口式排水检查井

图集号
页

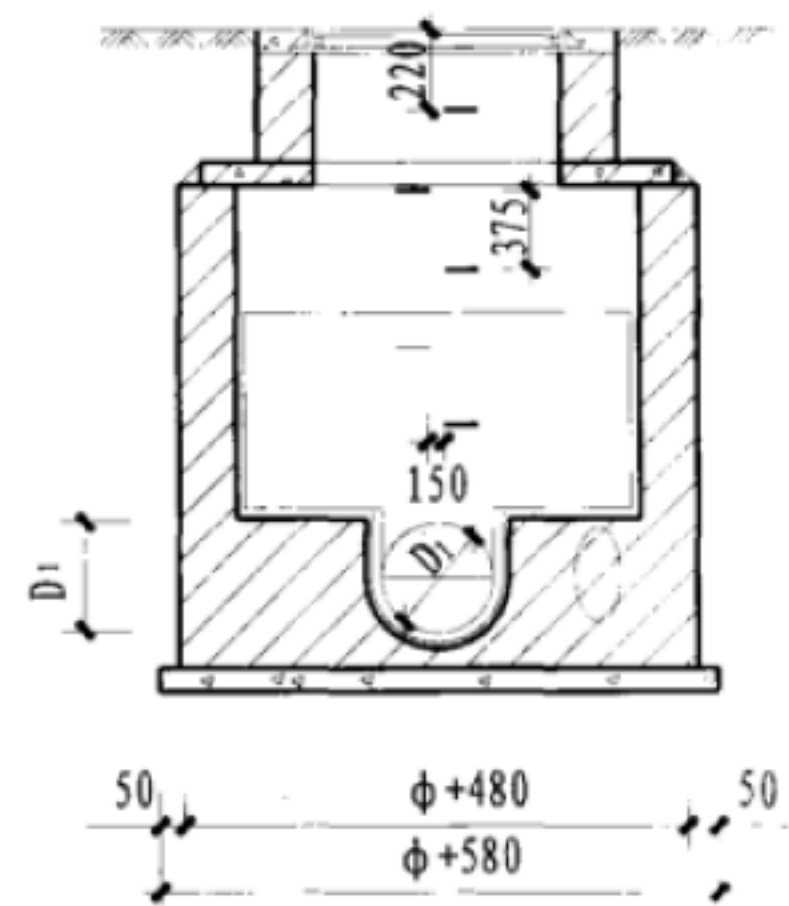
12YS8
14



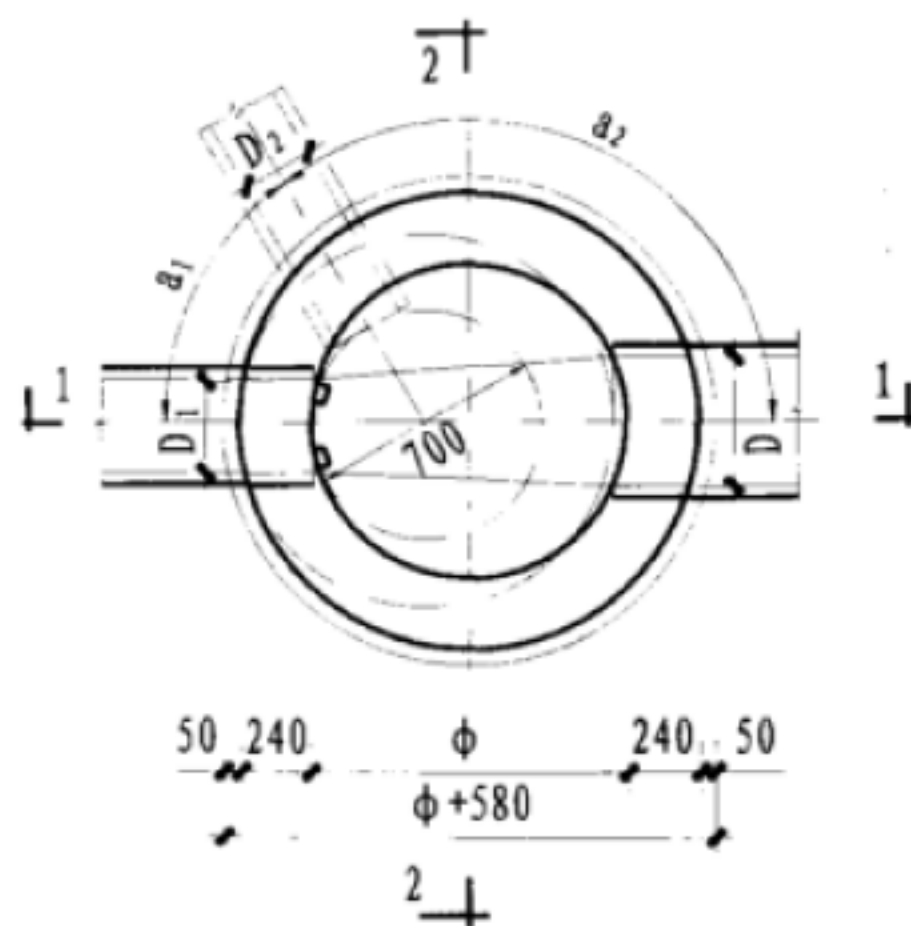
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



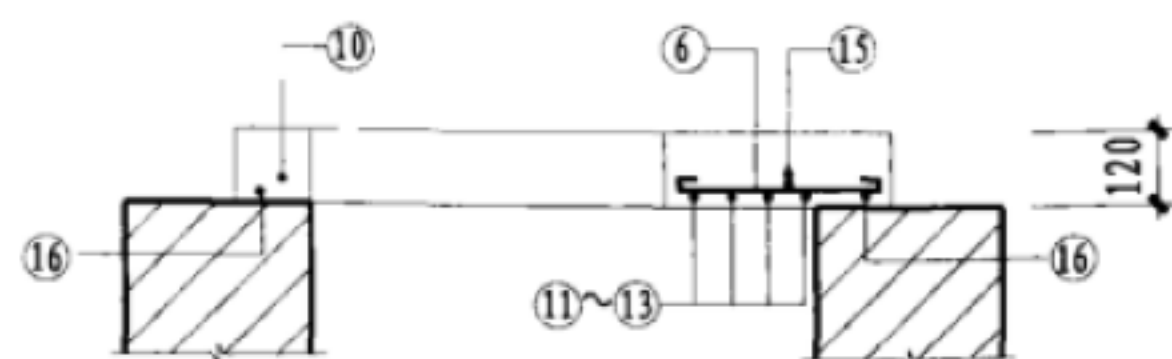
2-2剖面



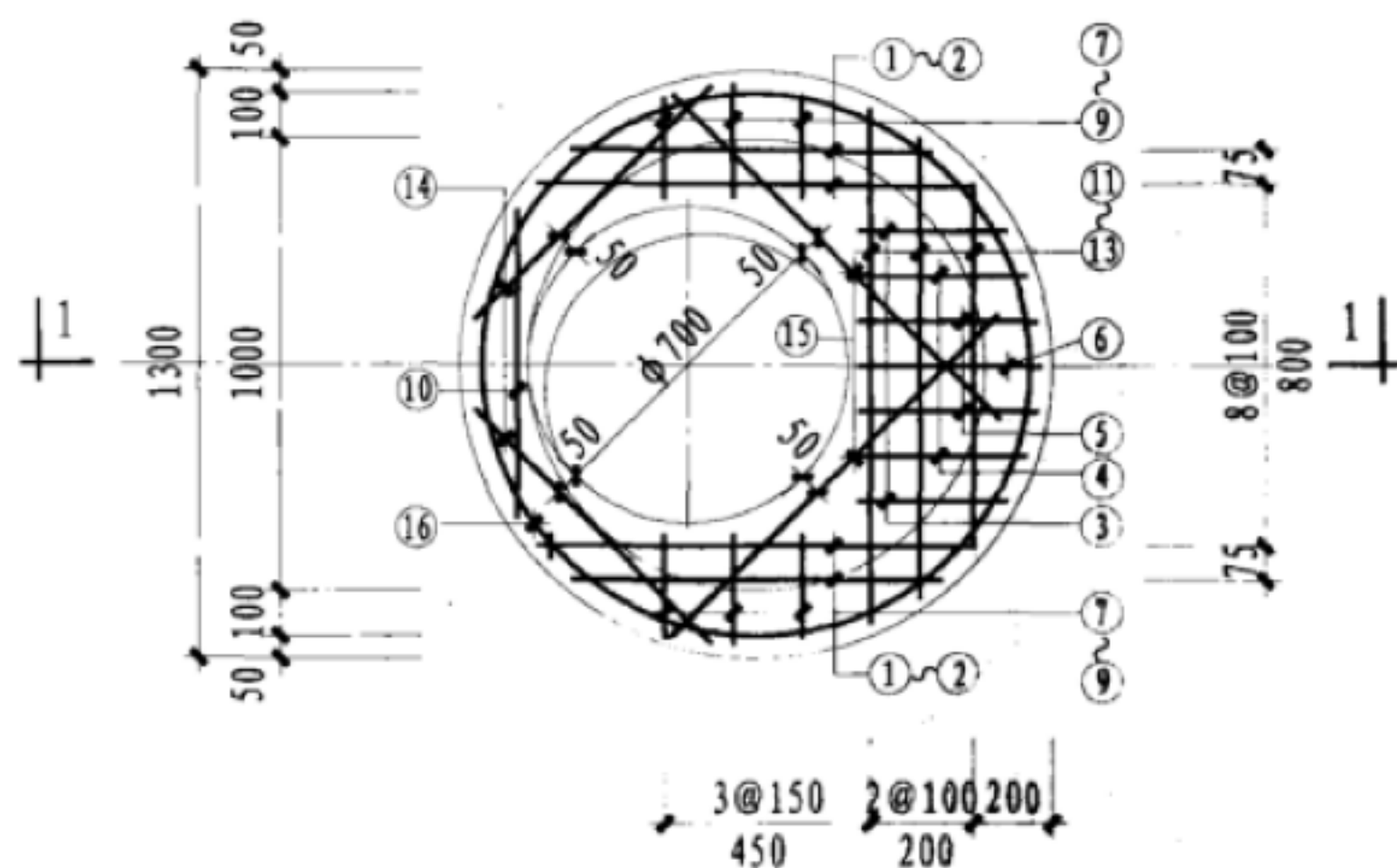
平面图

说明:

1. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至收口段为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减小。
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。



1-1



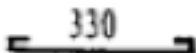
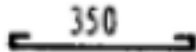








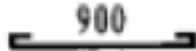


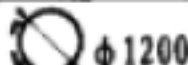


盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

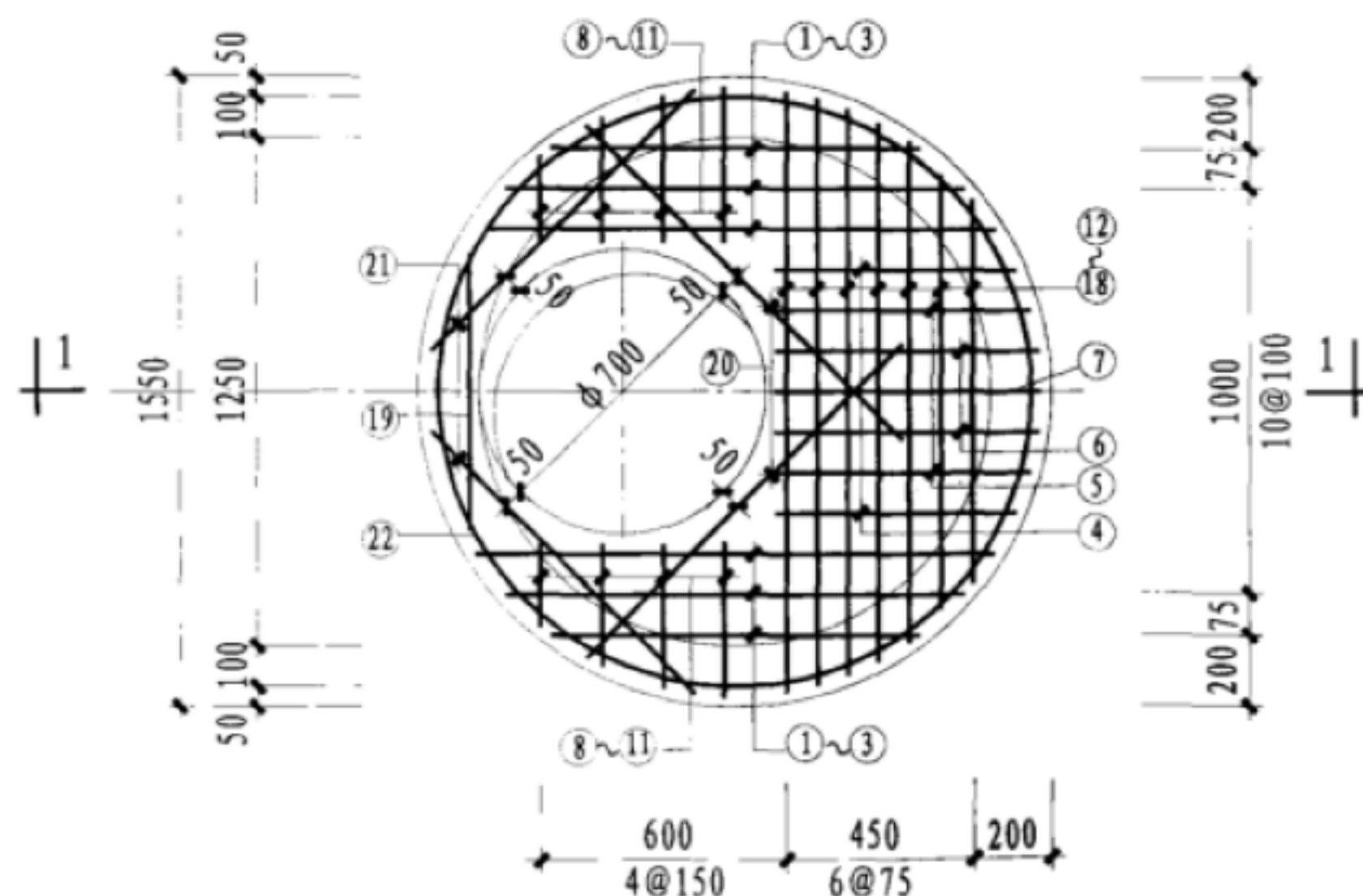
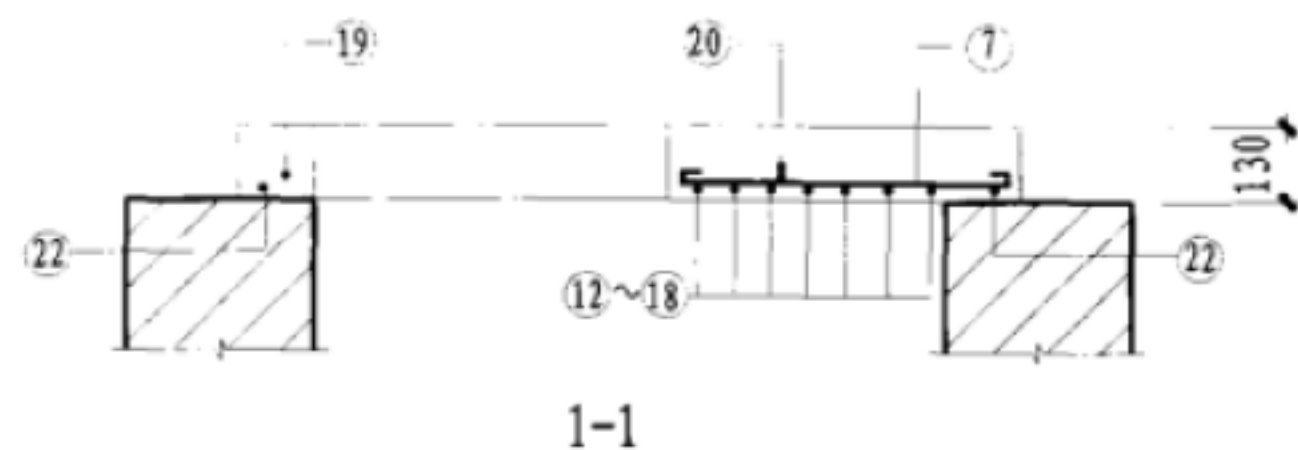
材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	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		Φ10	980	2	1.96	Φ8	6.09	2.41	0.113
2		Φ10	1080	2	2.16	Φ10	11.83	7.30	
3		Φ10	460	2	0.92	Φ12	4.30	3.82	
4		Φ10	480	2	0.96	合计 13.53			
5		Φ10	510	2	1.02				
6		Φ10	530	1	0.53				
7		Φ8	300	2	0.60				
8		Φ8	350	2	0.70				
9		Φ8	340	2	0.68				
10		Φ10	770	1	0.77				
11		Φ10	1280	1	1.28				
12		Φ10	1200	1	1.20				
13		Φ10	1030	1	1.03				
14		Φ12	910	2	1.82				
15		Φ12	1240	2	2.48				
16		Φ8	4110	1	4.11				

$\phi 1000$ 圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号
页

12YS8
16



盖板配筋图

说明:

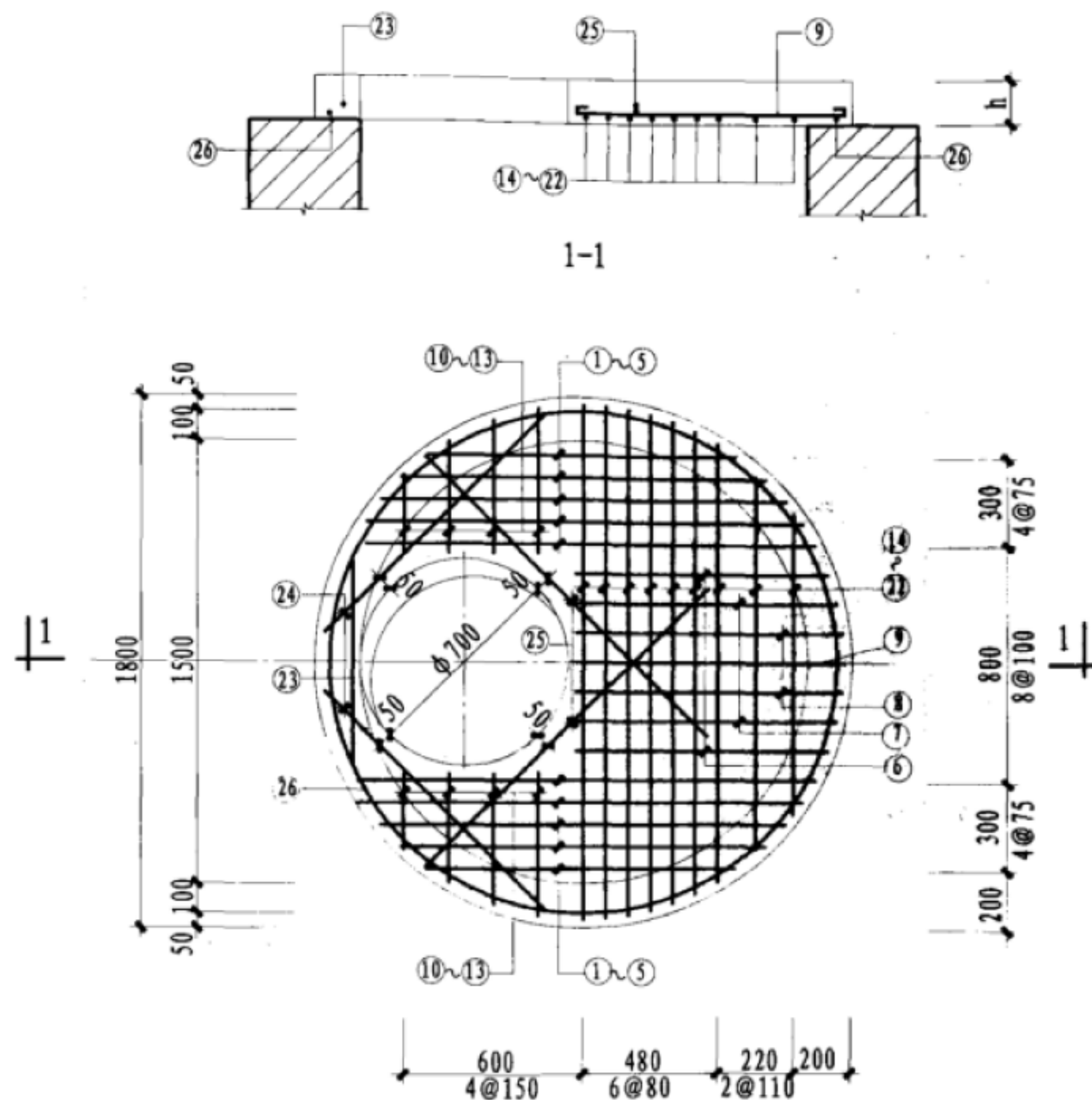
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋.
2. 钢筋净保护层35.

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长 (m)	重量 (kg)
1	920	$\phi 10$	1050	2	2.10	$\phi 12$	4.92	4.37
2	1130	$\phi 10$	1260	2	2.52	$\phi 10$	27.54	17.02
3	1270	$\phi 10$	1400	2	2.80	$\phi 8$	4.90	1.94
4	590	$\phi 10$	720	2	1.44	合计 23.33 0.195		
5	600	$\phi 10$	730	2	1.46			
6	610	$\phi 10$	740	2	1.48			
7	620	$\phi 10$	750	1	0.75			
8	220	$\phi 10$	350	2	0.70			
9	320	$\phi 10$	450	2	0.90			
10	360	$\phi 10$	490	2	0.98			
11	370	$\phi 10$	500	2	1.00			
12	1490	$\phi 10$	1620	1	1.62			
13	1480	$\phi 10$	1610	1	1.61			
14	1440	$\phi 10$	1570	1	1.57			
15	1390	$\phi 10$	1520	1	1.52			
16	1240	$\phi 10$	1370	1	1.37			
17	1120	$\phi 10$	1250	1	1.25			
18	890	$\phi 10$	1020	1	1.02			
19	710	$\phi 10$	840	1	0.84			
20	1180	$\phi 12$	1330	2	2.66			
21	980	$\phi 12$	1130	2	2.26			
22	$\phi 1450$	$\phi 8$	4900	1	4.90			

$\phi 1250$ 圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号 12YS8
页 17



盖板配筋图

说明:




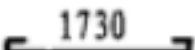





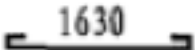









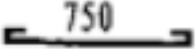






1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋.
2. 钢筋净保护层35.
3. $h=180$ 用于板顶覆土 ≤ 700 .
 $h=130$ 用于板顶覆土 > 700 .

$\phi 1500$ 圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号
页

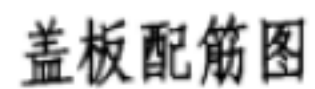
12YS8
18

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	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		Φ10	1680	2	3.36	14		Φ10	1870	1	1.87	Φ12	5.64	5.01	h=180
2		Φ10	1600	2	3.20	15		Φ10	1860	1	1.86	Φ10	41.42	25.56	0.389
3		Φ10	1490	2	2.98	16		Φ10	1840	1	1.84	Φ8	5.68	2.24	h=130
4		Φ10	1370	2	2.74	17		Φ10	1810	1	1.81	合计		32.81	0.281
5		Φ10	1200	2	2.40	18		Φ10	1760	1	1.76				
6		Φ10	960	2	1.92	19		Φ10	1710	1	1.71				
7		Φ10	990	2	1.98	20		Φ10	1630	1	1.63				
8		Φ10	1010	2	2.02	21		Φ10	1410	1	1.41				
9		Φ10	1020	1	1.02	22		Φ10	1070	1	1.07				
10		Φ10	360	2	0.72	23		Φ10	880	1	0.88				
11		Φ10	480	2	0.96	24		Φ12	1270	2	2.54				
12		Φ10	550	2	1.10	25		Φ12	1550	2	3.10				
13		Φ10	590	2	1.18	26		Φ8	5680	1	5.68				

Φ1500圆形排水检查井
现浇盖板材料表

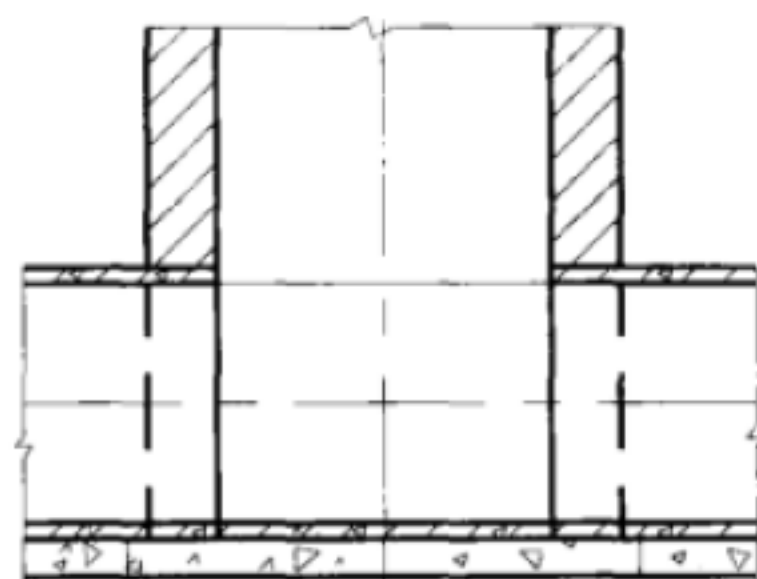
图集号 12YS8
页 19



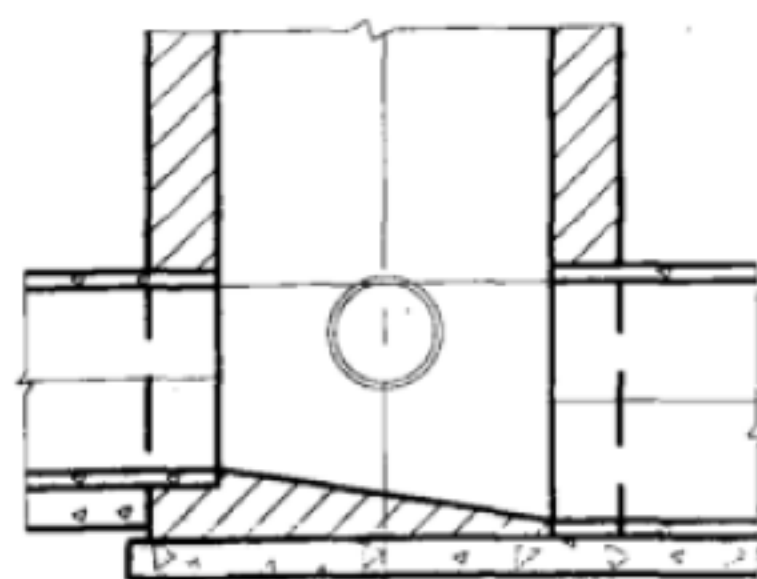
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=200$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=150$ 用于板顶覆土 > 700 。

材料表

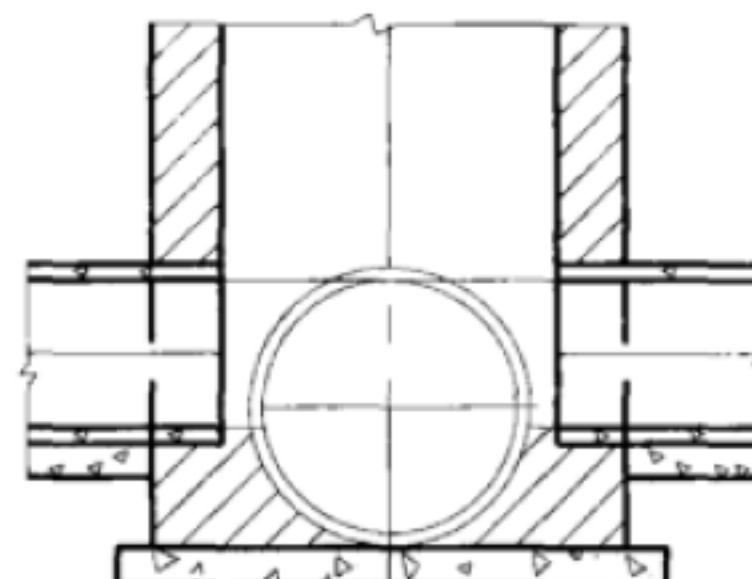
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ14	2150	2	4.30	16		Φ14	2300	1	2.30	Φ8	6.94	2.74	h=150
2		Φ14	2070	2	4.14	17		Φ14	2310	1	2.31	Φ10	5.38	3.32	
3		Φ14	1990	2	3.98	18		Φ14	2320	1	2.32	Φ12	47.86	42.50	
4		Φ14	1900	2	3.80	19		Φ14	2310	1	2.31	Φ14	15.90	19.18	h=200
5		Φ14	1800	2	3.60	20		Φ14	2300	1	2.30	合计 67.74 0.683			
6		Φ14	1650	2	3.30	21		Φ14	2230	1	2.23				
7		Φ14	1480	2	2.96	22		Φ14	2120	1	2.12				
8		Φ14	1330	2	2.66	23		Φ12	1930	1	1.93				
9		Φ14	1360	2	2.72	24		Φ12	1690	1	1.69				
10		Φ14	1370	2	2.74	25		Φ12	1350	1	1.35				
11		Φ14	1390	1	1.39	26		Φ12	1470	2	2.94				
12		Φ10	530	2	1.06	27		Φ12	1550	2	3.10				
13		Φ10	640	2	1.28	28		Φ12	1210	1	1.21				
14		Φ10	740	2	1.48	29		Φ8	6940	1	6.94				
15		Φ10	780	2	1.56										



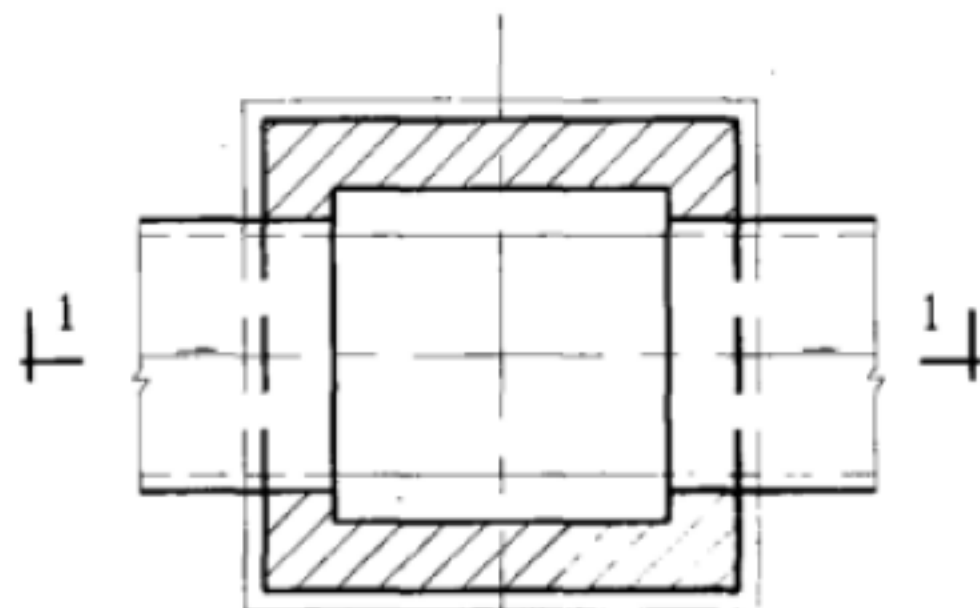
1-1剖面



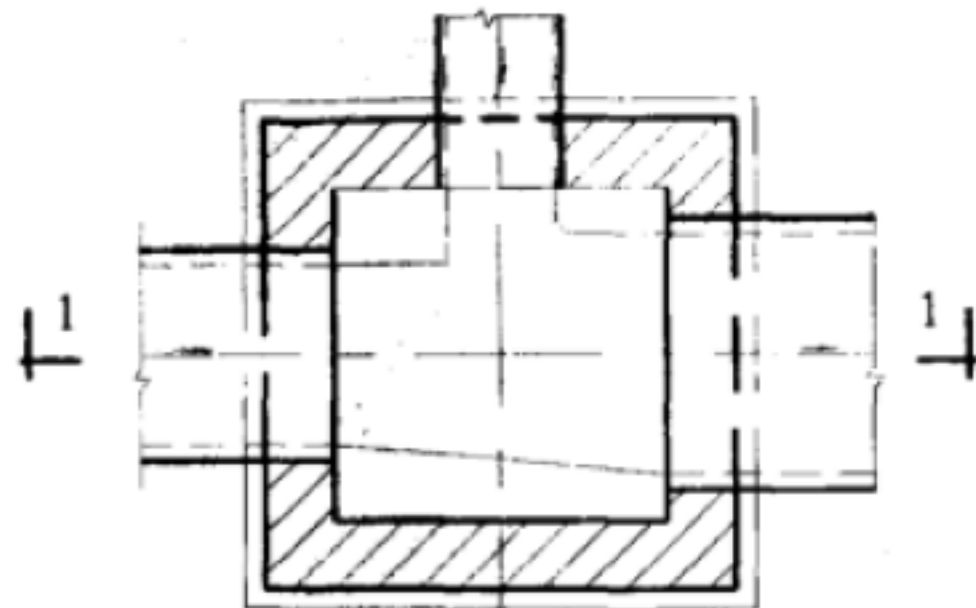
1-1剖面



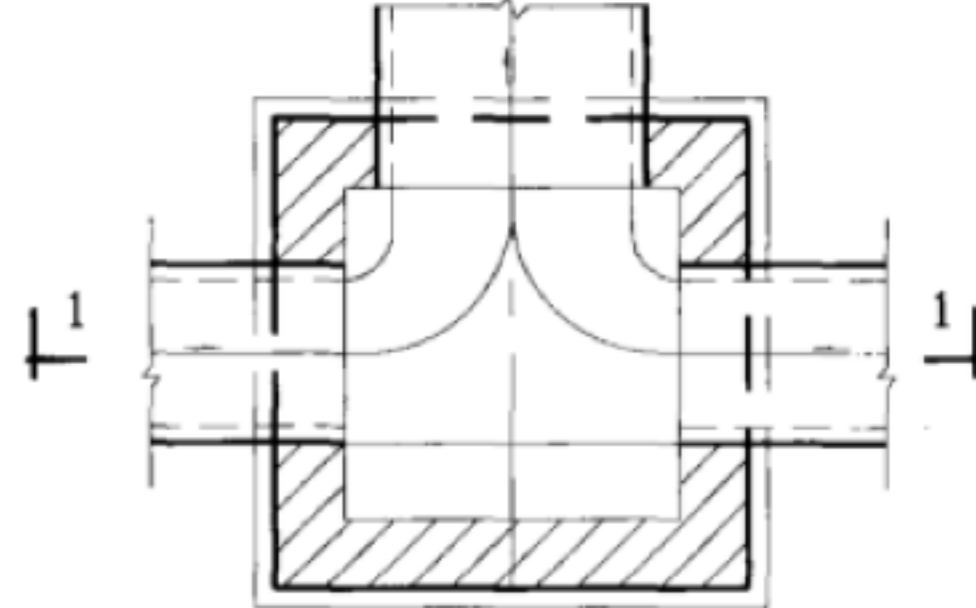
1-1剖面



直线井平面图



一侧交汇井平面图



二侧交汇井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度:

雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井: 流槽顶一般与管顶平。

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, 浇筑前应先将检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

矩形排水检查井流槽形式图

图集号
页

12YS8
22

矩形一侧交汇排水检查井尺寸表

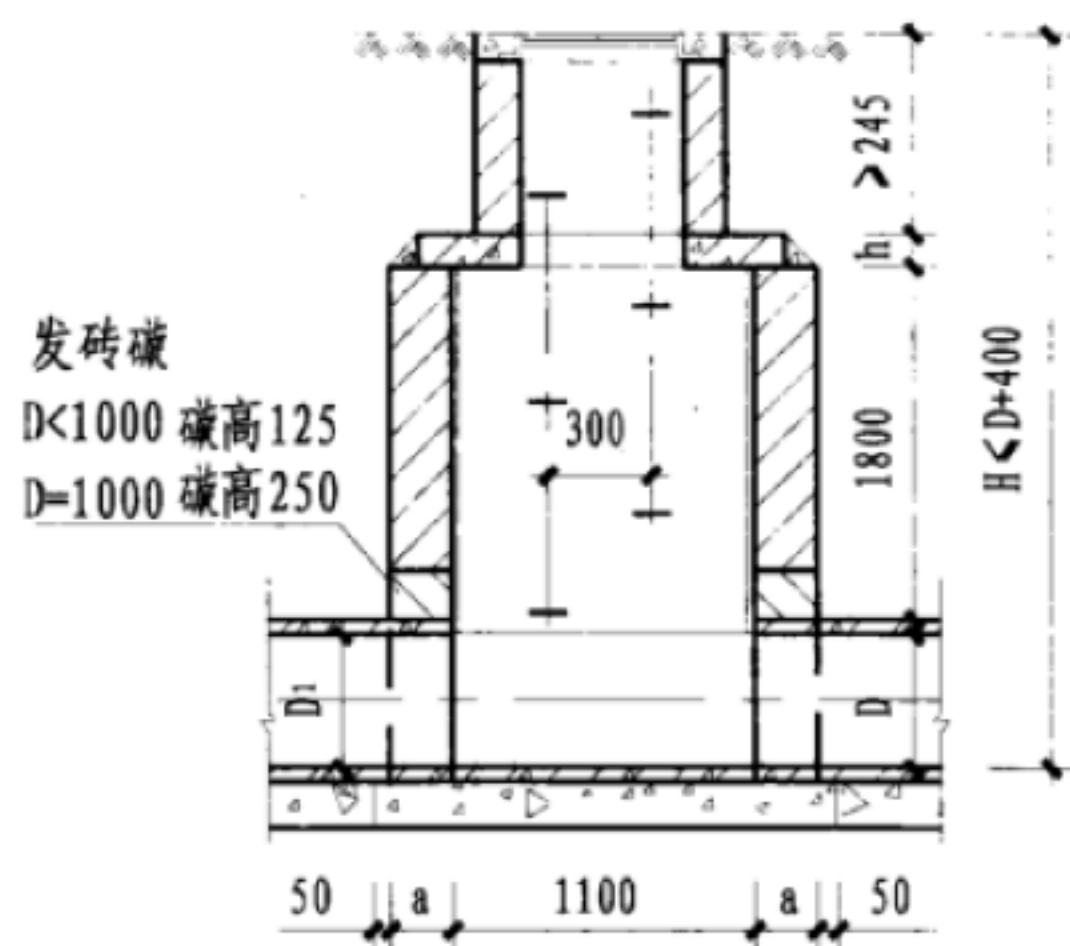
管 径			盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		各部尺寸				井盖 (个)	盖座 (个)
D	D ₁	D ₂		a	b	a	b	C	A	B	R		
400	200 — 300	200 — 300	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
450	200 — 350	200 — 350	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
500	200 — 400	200 — 400	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
600	300 — 500	300 — 500	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	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

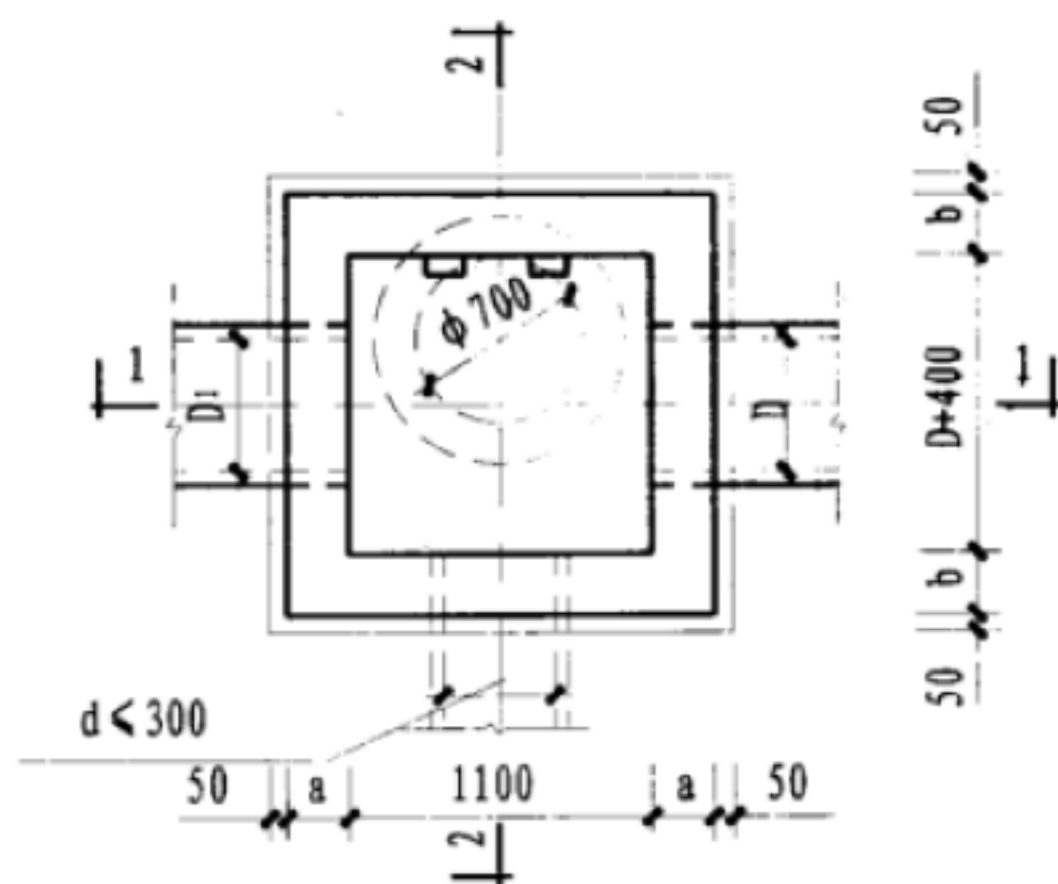
管 径				盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		各部尺寸			井盖 (个)	盖座 (个)
D	D ₁	D ₂	D ₃		a	b	a	b	R	A	B		
400	200 — 300	200 — 300	200 — 400	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
450	200 — 300	200 — 300	200 — 450	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
500	200 — 300	200 — 300	200 — 500	1000, 2000	240	370	370	370	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	390	1100	2200	1700	1	1
800	400 — 600	400 — 600	500 — 800	1000, 2000	370	370	370	390	1100	2200	1700	1	1
900	500 — 700	500 — 700	600 — 900	1000, 2000	370	370	370	390	1100	2200	1700	1	1
1000	600 — 800	600 — 800	600 — 1000	1000, 2000	370	370	370	390	1100	2200	1700	1	1

矩形直线排水检查井尺寸表

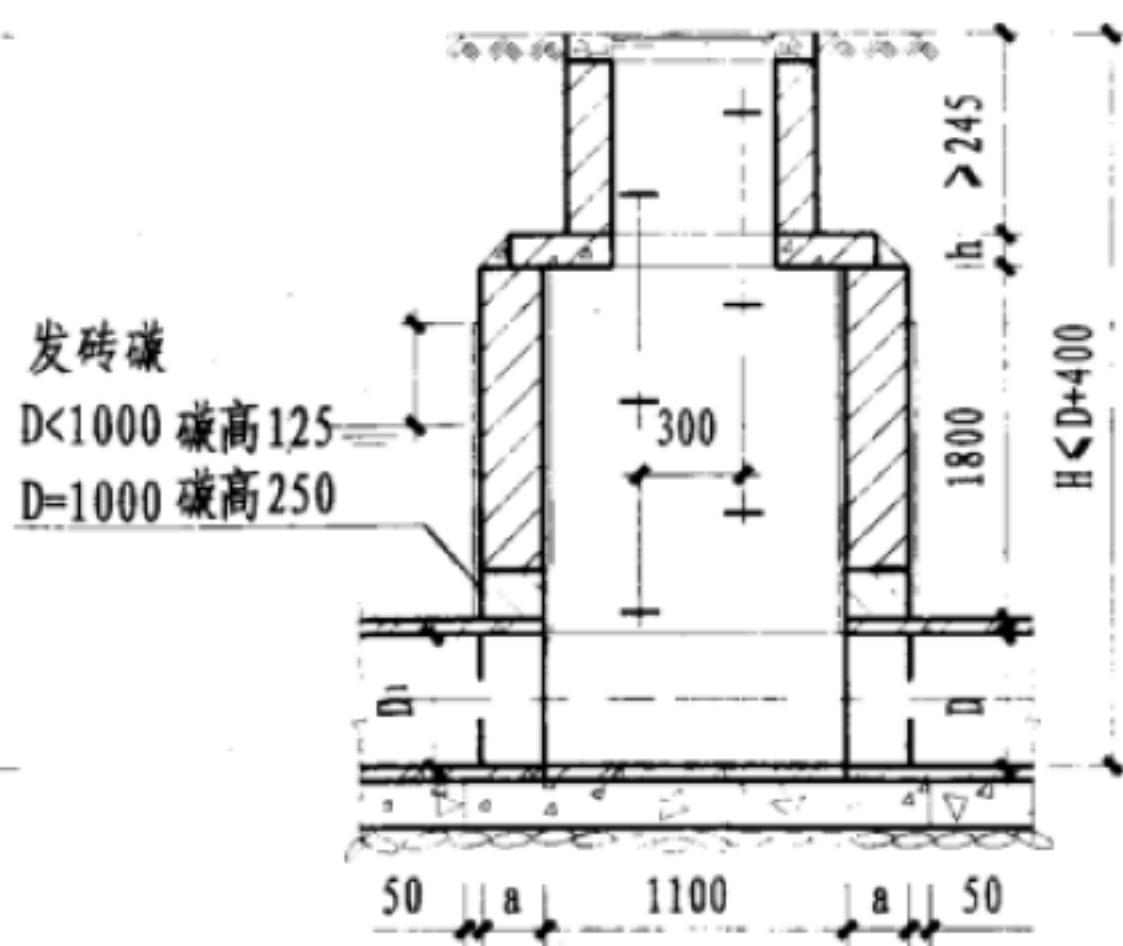
管 径 D	盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		井盖 (个)	盖座 (个)	现浇盖板 (块)
		a	b	a	b			
600	1000, 2000	240	240	240	240	1	1	1
700	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
800	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
900	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1
1000	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1



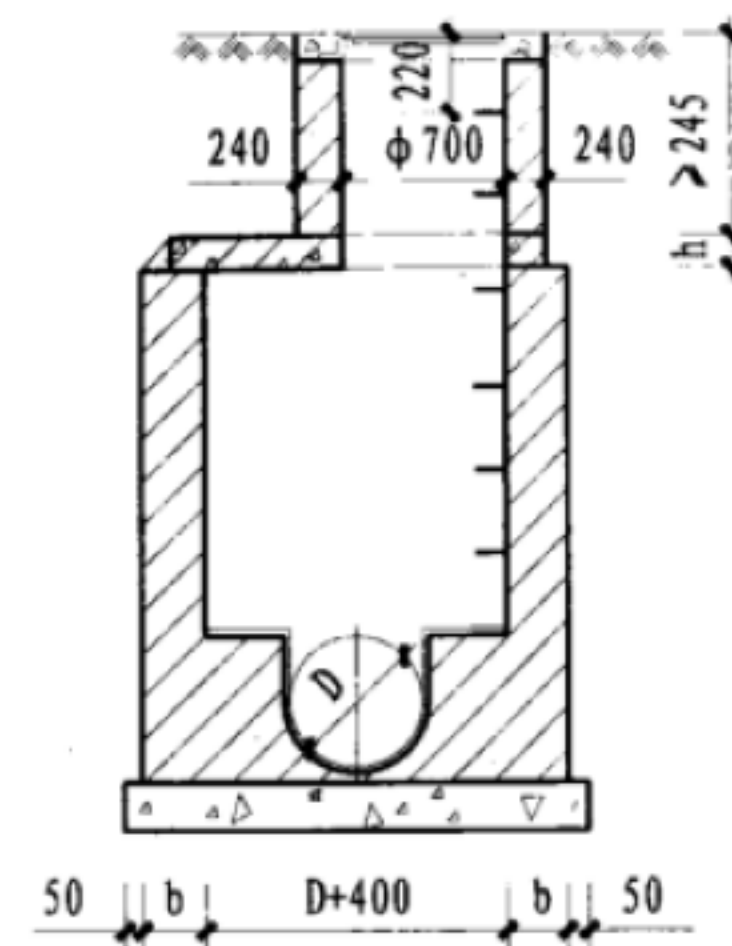
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

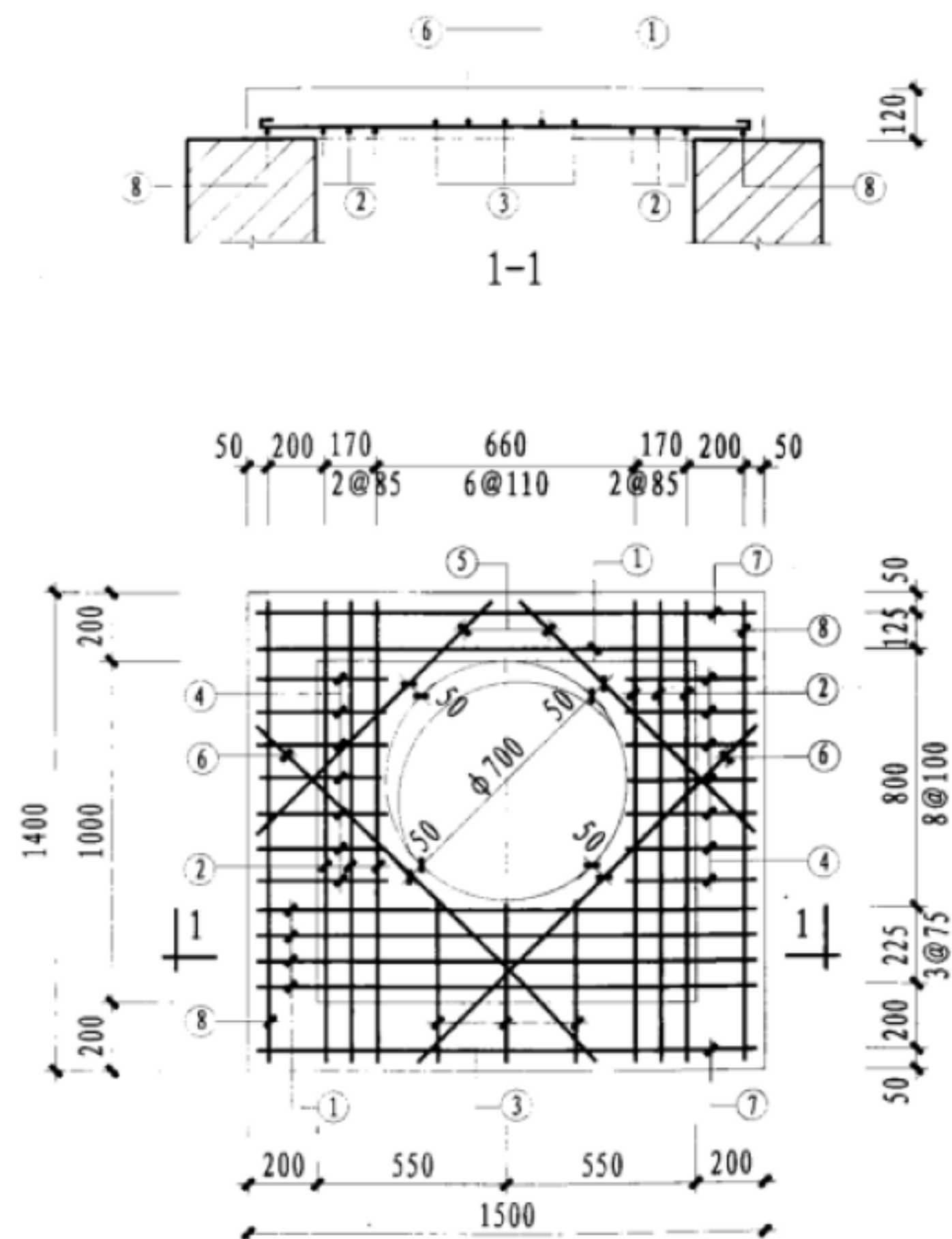
说明:

1. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少。
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。

矩形直线排水检查井
 $D=600 \sim 1000\text{mm}$

图集号
页

12YS8
24



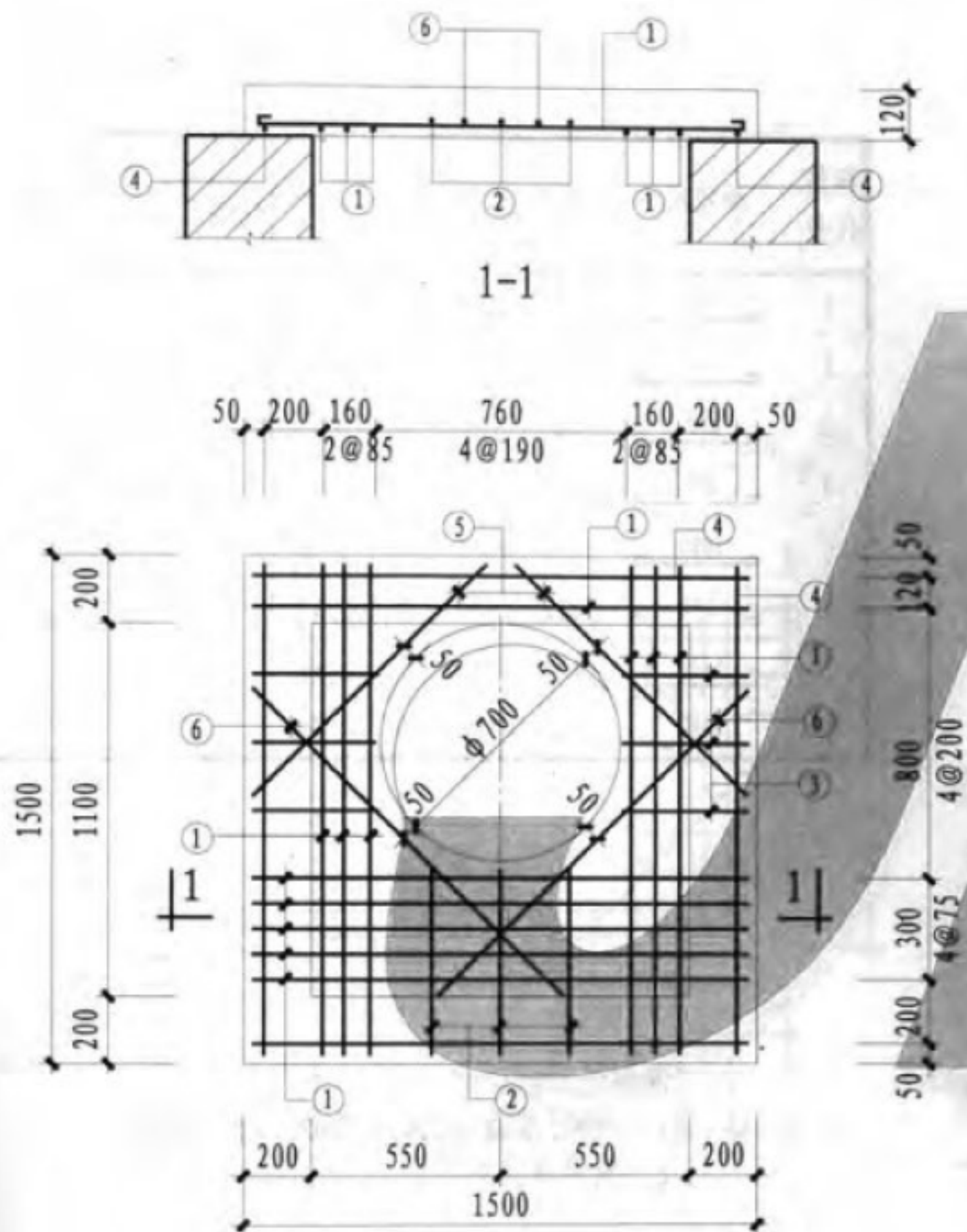
盖板配筋图

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长 (m)	重量 (kg)
1	1430	Φ10	1560	5	7.80	Φ8	13.17	5.20
2	1330	Φ10	1460	6	8.76	Φ10	16.56	10.22
3	450	Φ8	550	5	2.75	Φ12	5.28	4.69
4	350	Φ8	450	14	4.90	合计 20.11 0.206		
5	960	Φ12	1110	2	2.22			
6	1380	Φ12	1530	2	3.06			
7	1430	Φ8	1430	2	2.86			
8	1330	Φ8	1330	2	2.66			

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



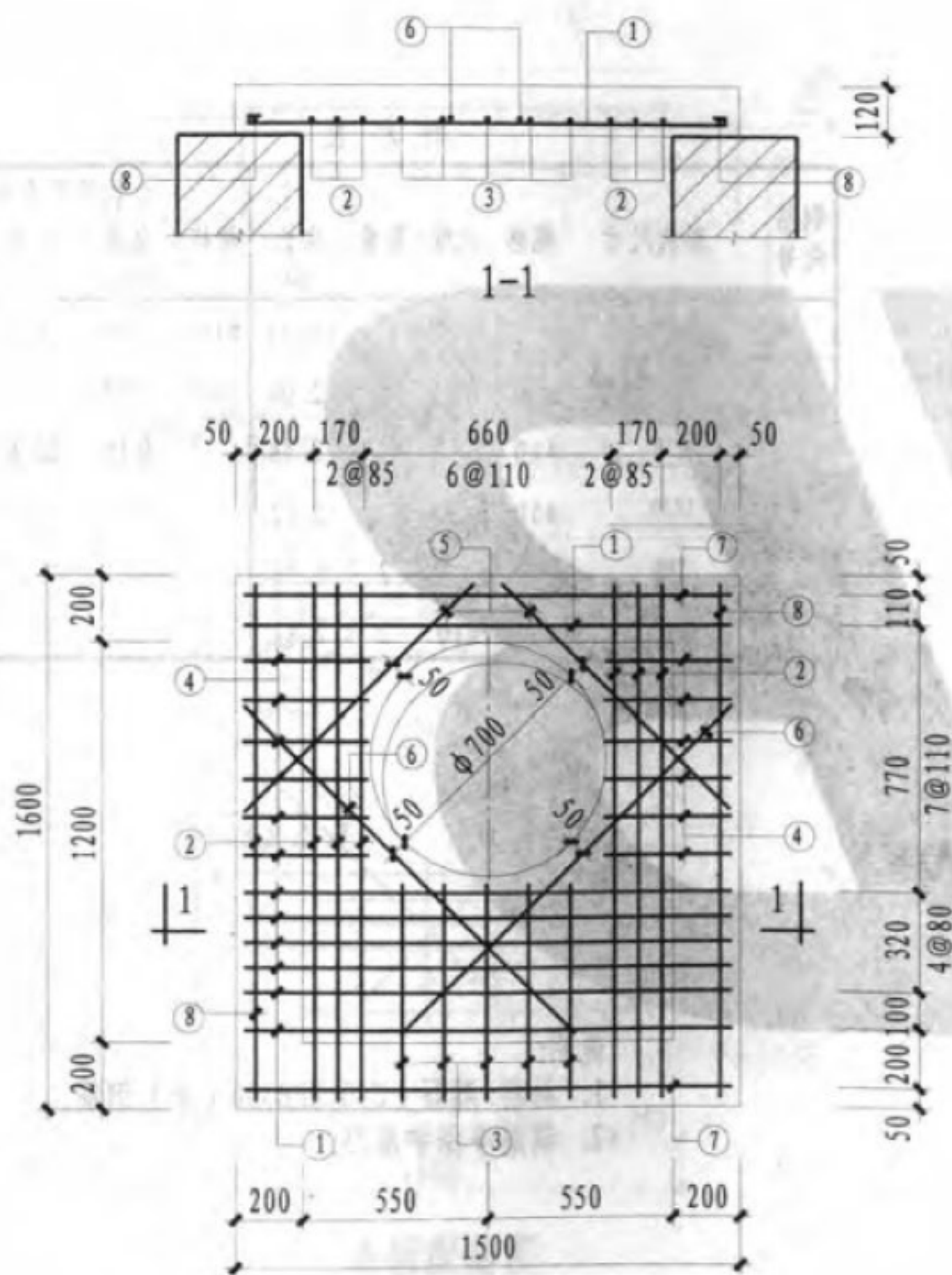
盖板配筋图

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	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	1430	φ10	1560	12	18.72	φ10	29.36	18.12	0.224
2	550	φ10	680	3	2.04	φ12	5.08	4.51	
3	350	φ10	480	6	2.88	合计		22.63	
4	1430	φ10	1430	4	5.72				
5	980	φ12	1130	2	2.26				
6	1260	φ12	1410	2	2.82				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



盖板配筋图

材料表

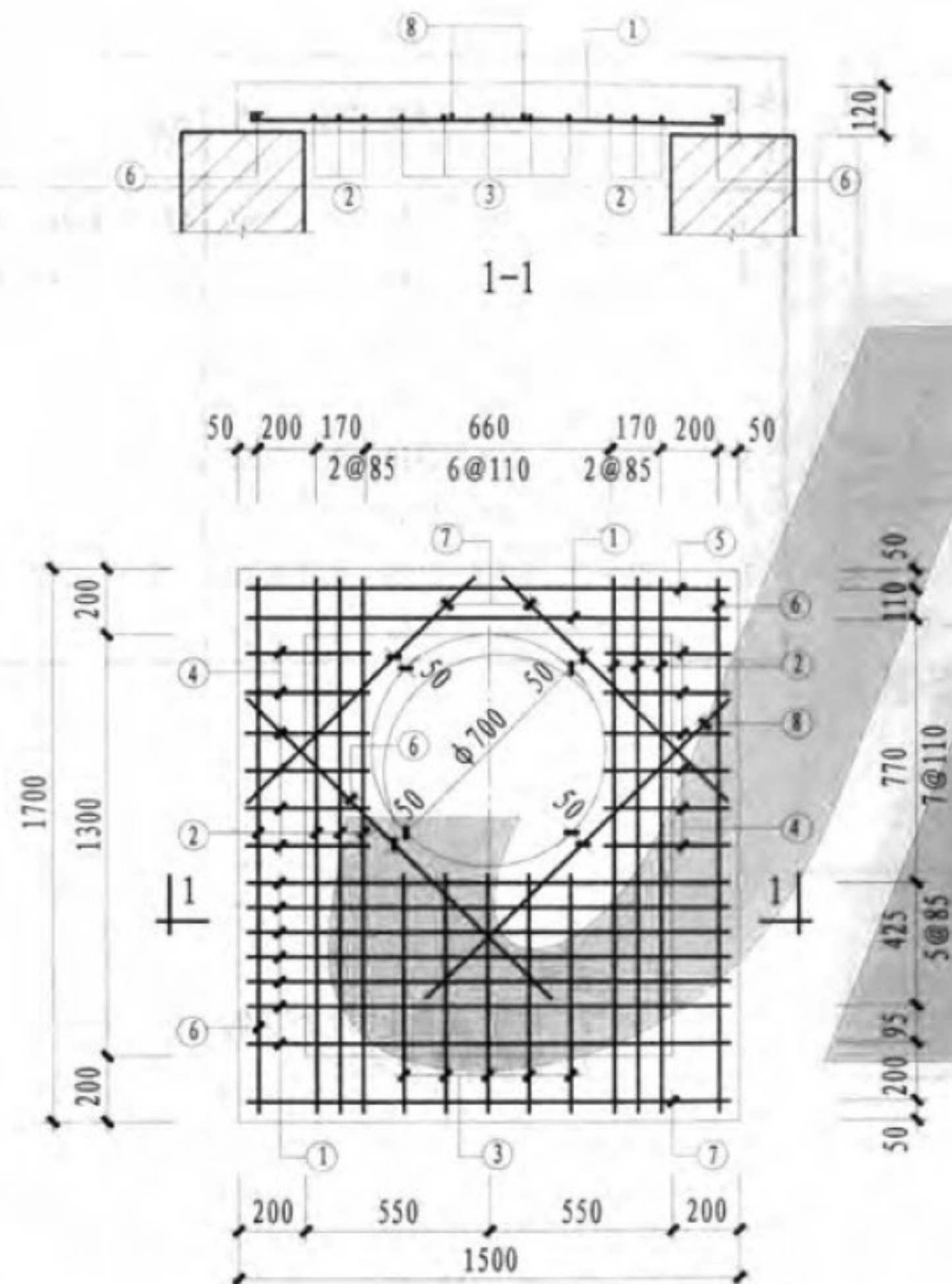
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	1430	Φ12	1580	7	11.06	Φ8	15.07	5.95	0.242
2	1530	Φ12	1680	6	10.08	Φ12	26.20	23.27	
3	650	Φ8	750	5	3.75	合计		29.22	
4	350	Φ8	450	12	5.40				
5	1000	Φ12	1150	2	2.30				
6	1240	Φ12	1390	2	2.78				
7	1430	Φ8	1430	2	2.86				
8	1530	Φ8	1530	2	3.06				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

矩形直线排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1200)

图集号 12YS8
页 27



盖板配筋图

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	1430	Φ12	1580	9	14.22	Φ8	11.37	4.49	0.242
2	1630	Φ12	1780	6	10.68	Φ12	30.46	27.05	
3	750	Φ8	850	3	2.55	合计		31.54	
4	350	Φ8	450	6	2.70				
5	1430	Φ8	1430	2	2.86				
6	1630	Φ8	1630	2	3.26				
7	1000	Φ12	1150	2	2.30				
8	1480	Φ12	1630	2	3.26				

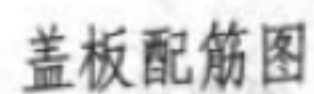
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

矩形直线排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1300)

图集号
页

12YS8
28

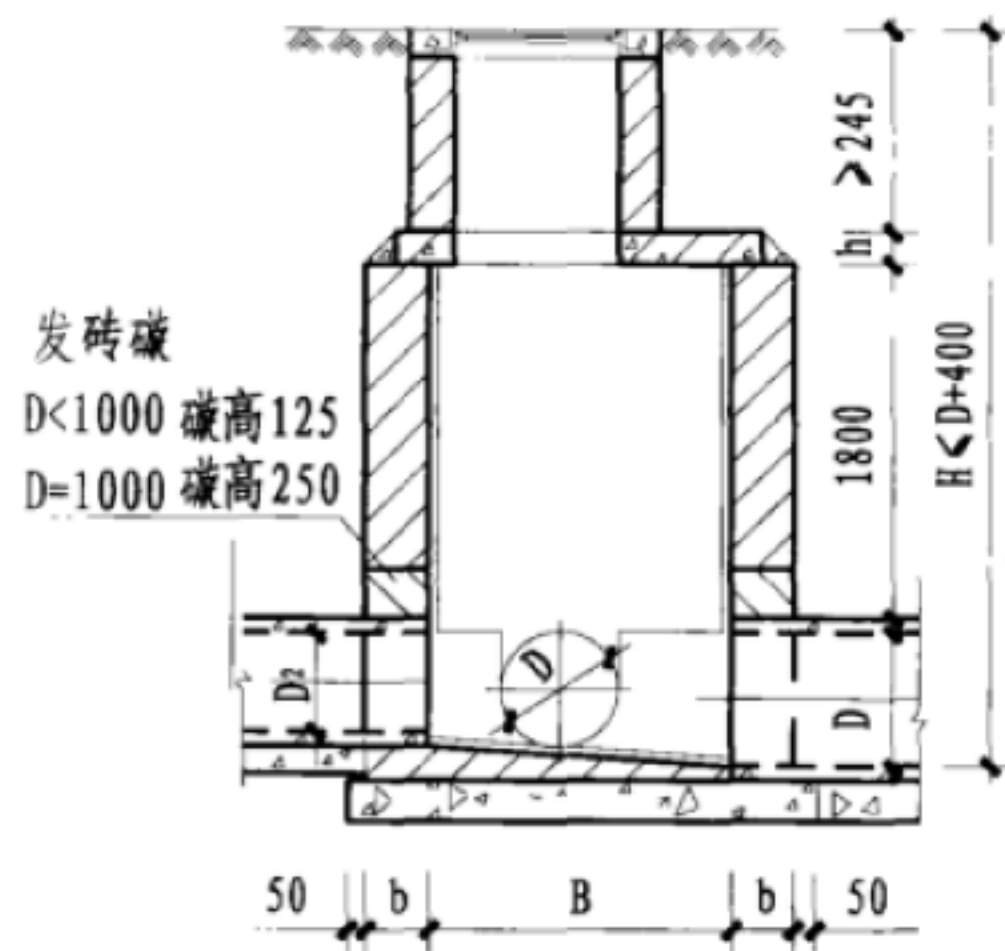


材料表

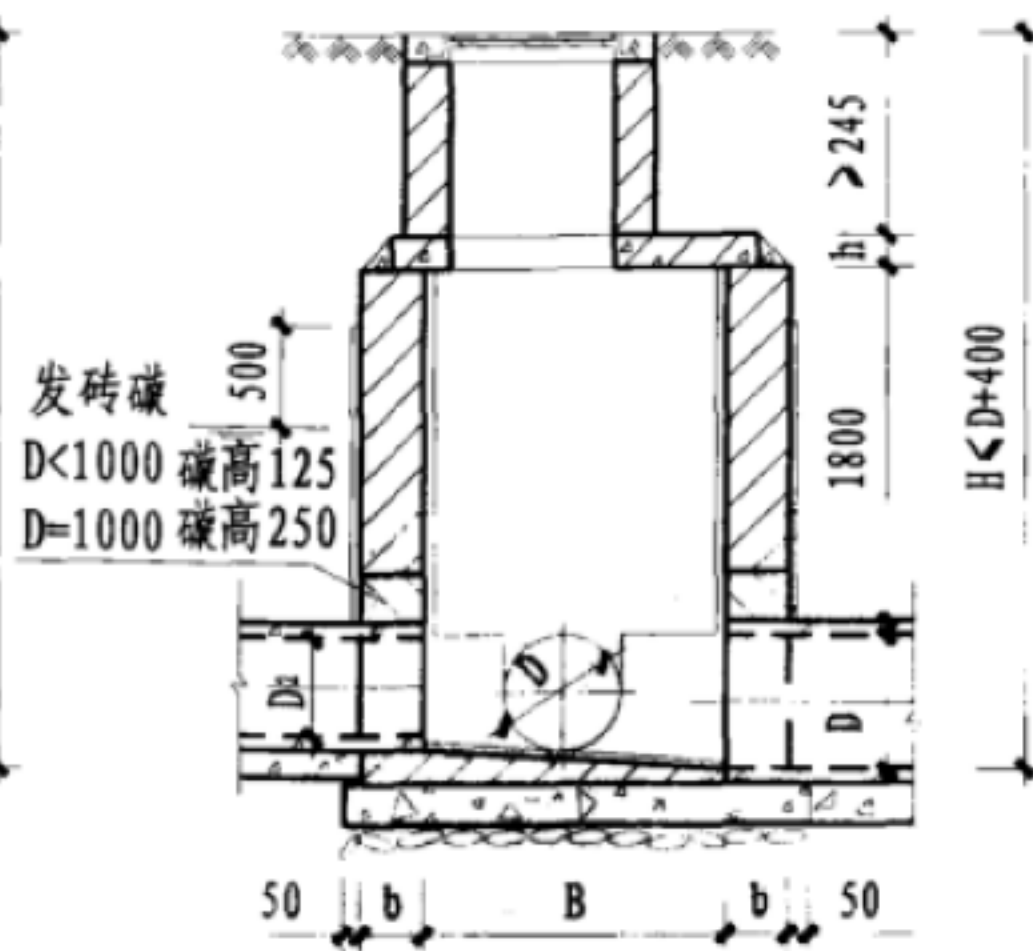
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ12	1580	10	15.80	Φ8	12.02	4.75	0.242
2		Φ12	1880	6	11.28	Φ12	32.64	28.98	
3		Φ8	1000	3	3.00	合计		33.73	
4		Φ8	450	6	2.70				
5		Φ8	1430	2	2.86				
6		Φ8	1730	2	3.46				
7		Φ12	1150	2	2.30				
8		Φ12	1630	2	3.26				

说明:

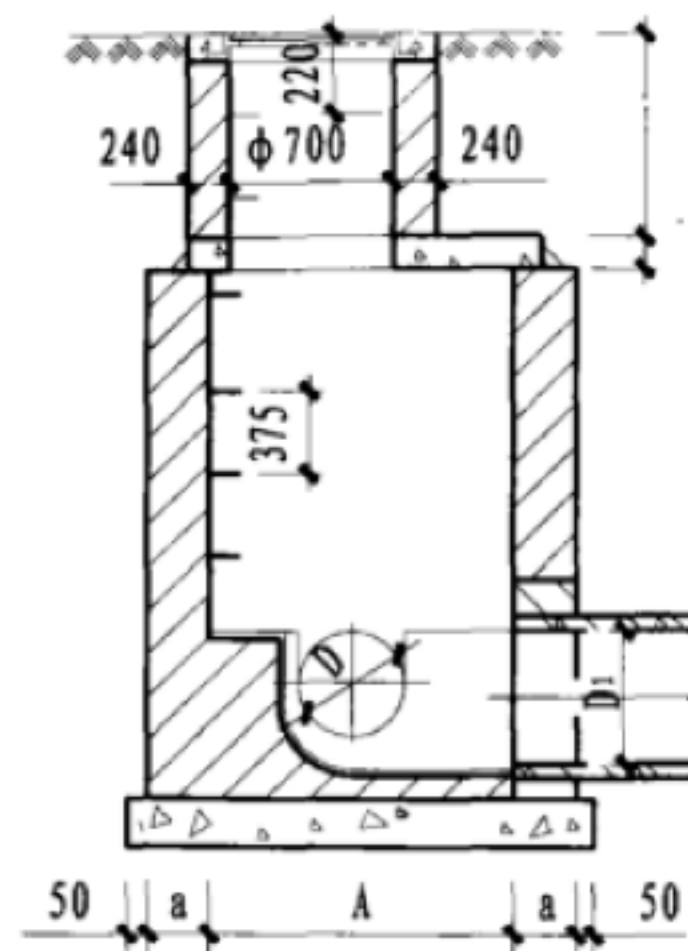
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



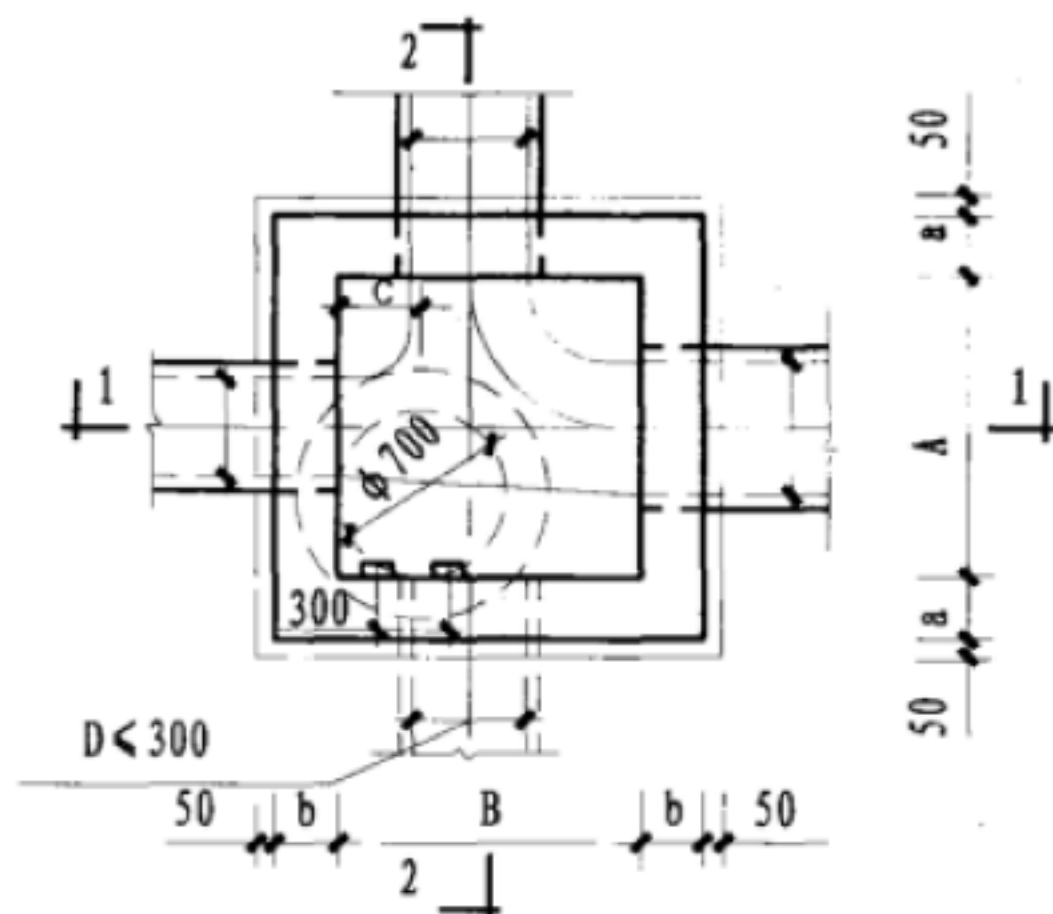
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



平面图

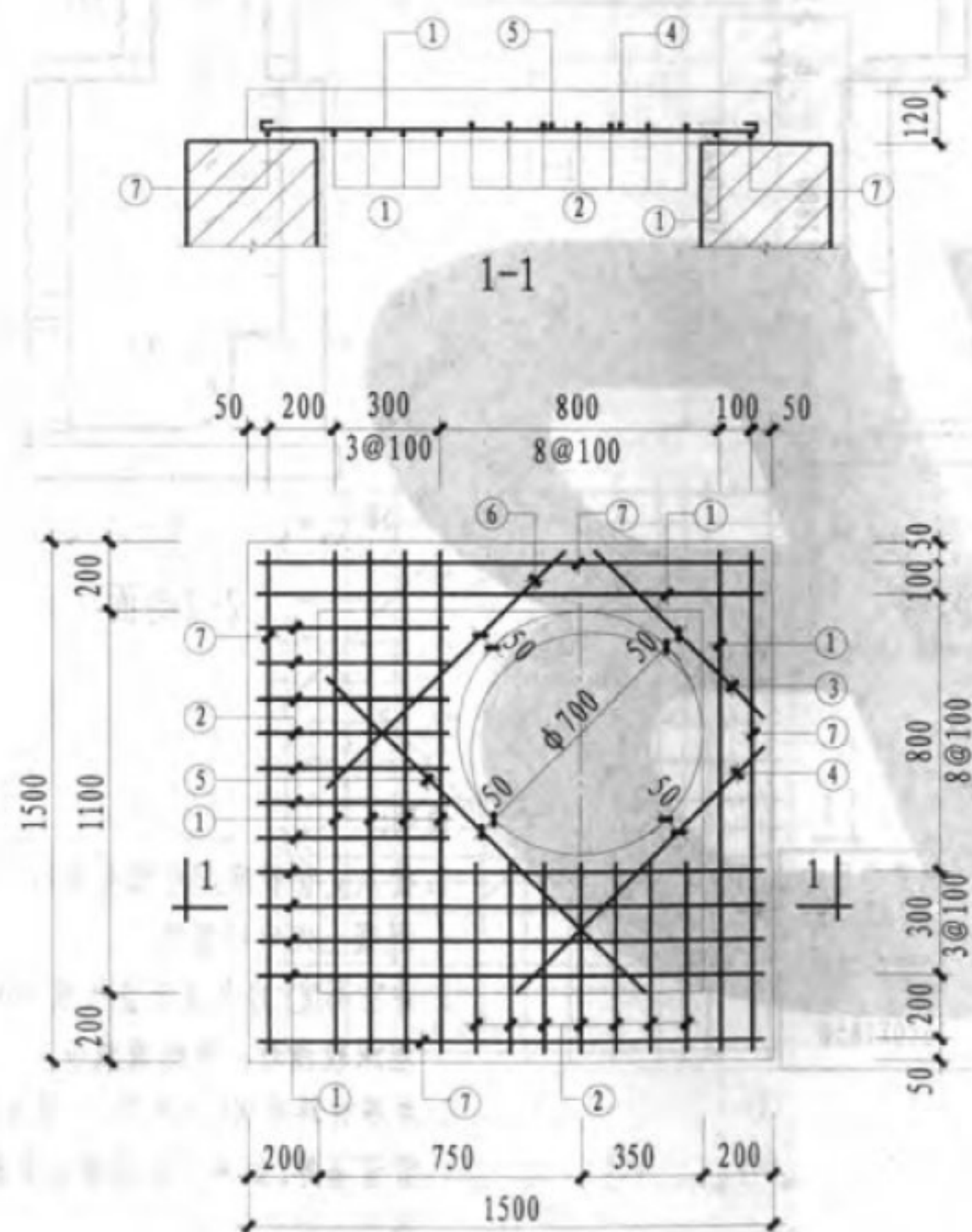
管 径 D	检查井尺寸 A X B
400-600	1100X1100
700-1000	1650X1650

说明:

1. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至盖板底为D+1800, 埋深较浅时, 可酌情减少。
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。

矩形一侧交汇排水检查井
D=400 ~ 1000mm

图集号	12YS8
页	30



盖板配筋图

材料表

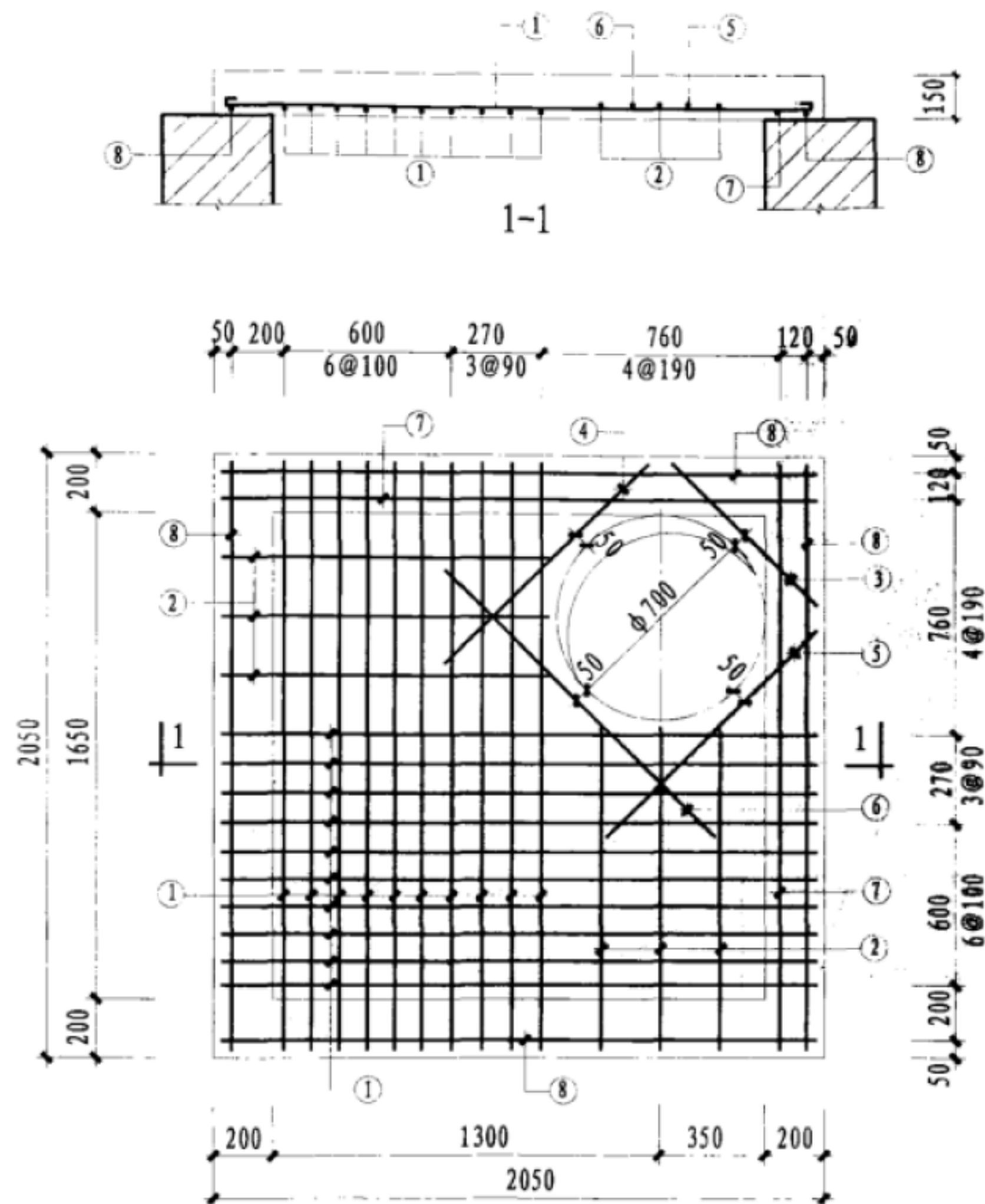
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	1560	10	15.60	Φ8	14.82	5.85	0.224
2		Φ8	650	14	9.10	Φ10	15.60	9.63	
3		Φ12	830	1	0.83	Φ12	4.51	4.00	
4		Φ12	1150	1	1.15	合计			
5		Φ12	1380	1	1.38				
6		Φ12	1150	1	1.15				
7		Φ8	1430	4	5.72				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

矩形一侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1100)

图集号 12YS8
页 31



盖板配筋图

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	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		Φ12	2130	20	42.60	Φ8	7.92	3.13	0.572
2		Φ12	1240	6	7.44	Φ10	4.22	2.60	
3		Φ12	830	1	0.83	Φ12	55.01	48.85	
4		Φ12	1270	1	1.27	合计 54.58			
5		Φ12	1200	1	1.20				
6		Φ12	1670	1	1.67				
7		Φ10	2110	2	4.22				
8		Φ8	1980	4	7.92				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋.
2. 钢筋净保护层35.

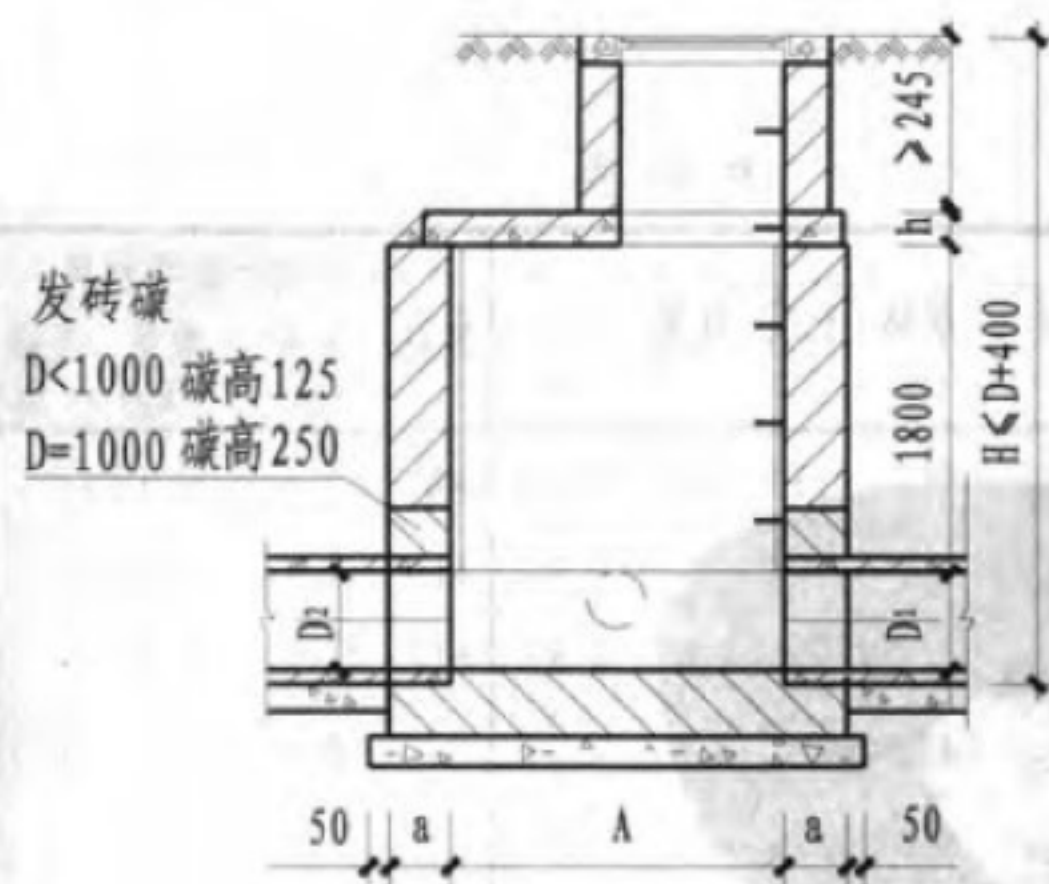
矩形一侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1650×1650)

图集号

12YS8

页

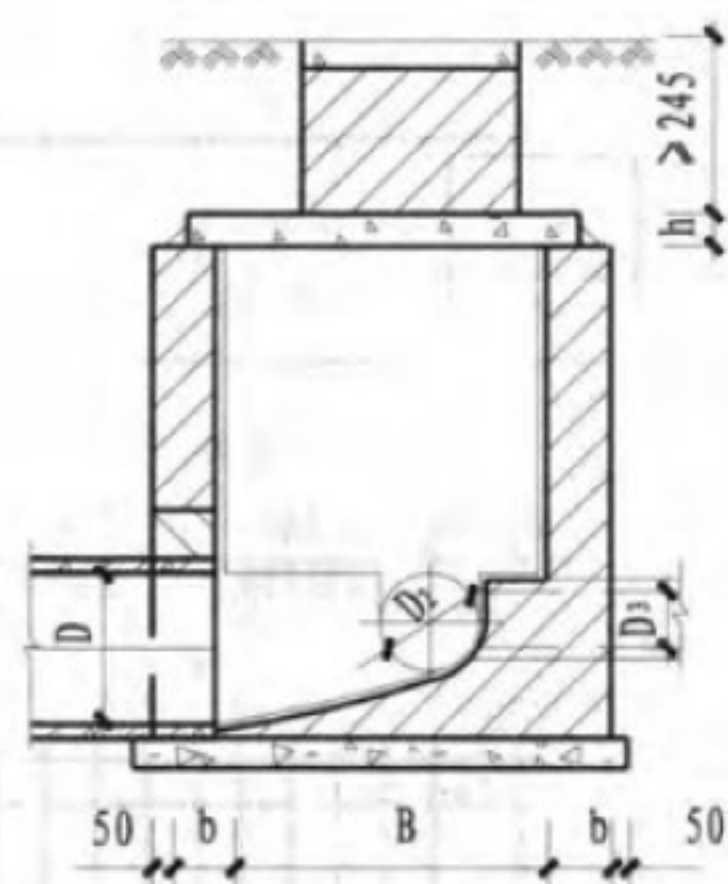
32



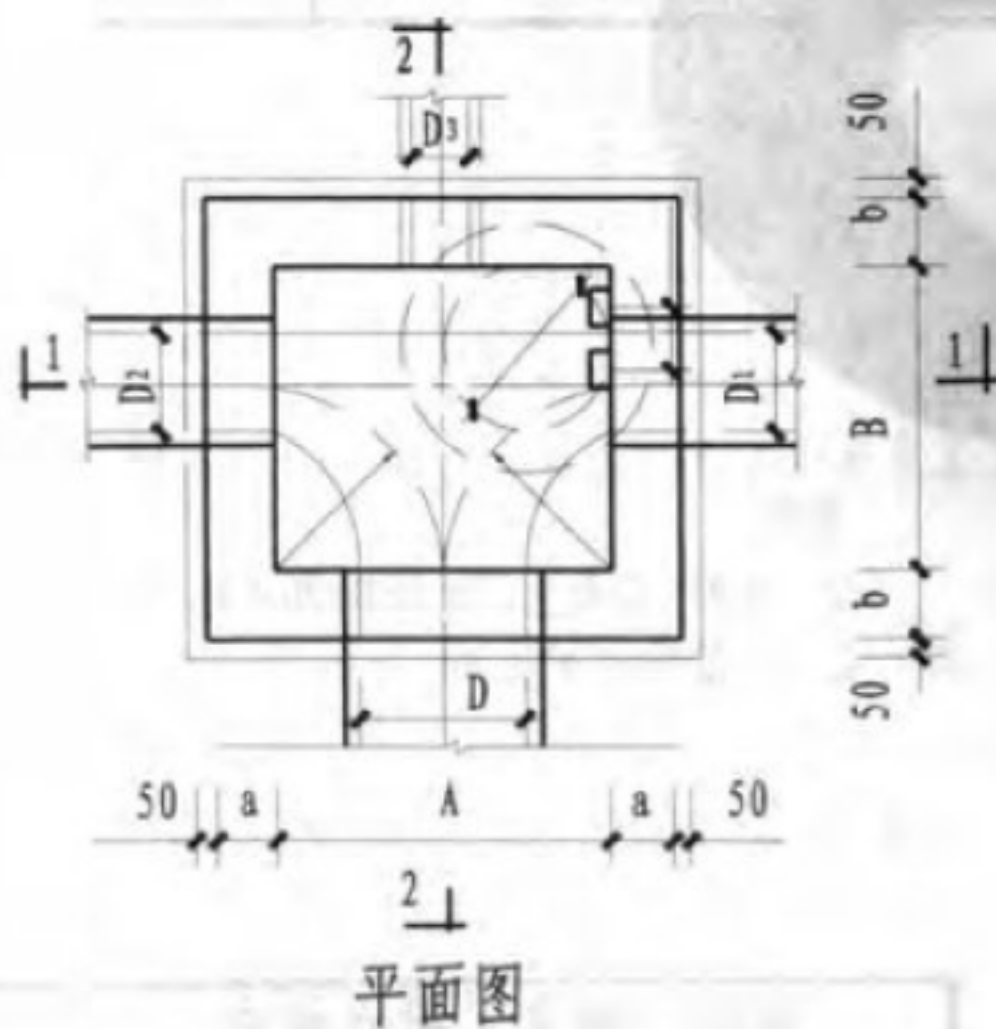
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



平面图

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

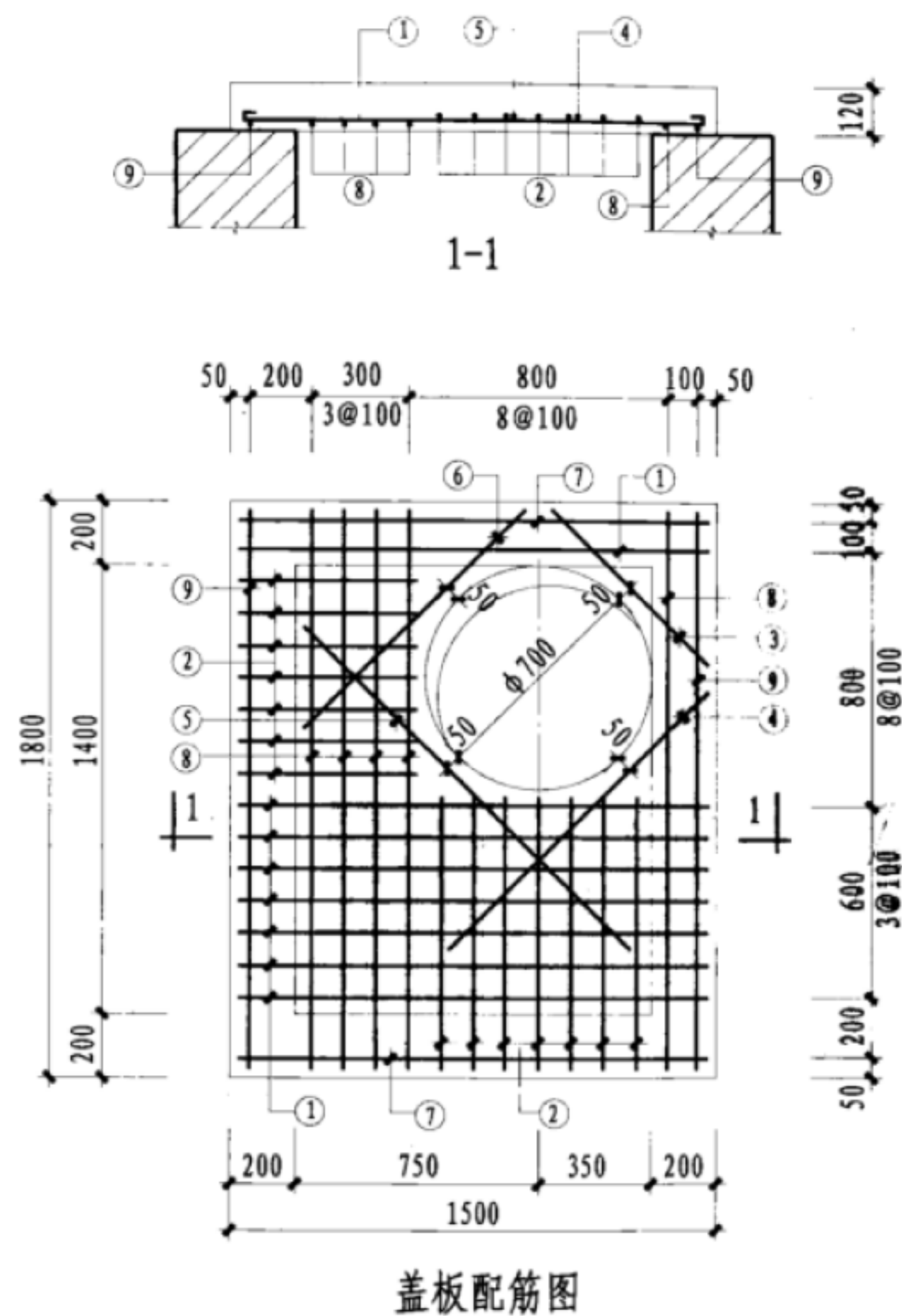
说明:

1. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至盖板底为D+1800, 埋深较浅时, 可酌情减少。
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。

矩形二侧交汇排水检查井
D=400 ~ 1000mm

图集号
页

12YS8
33



材料表

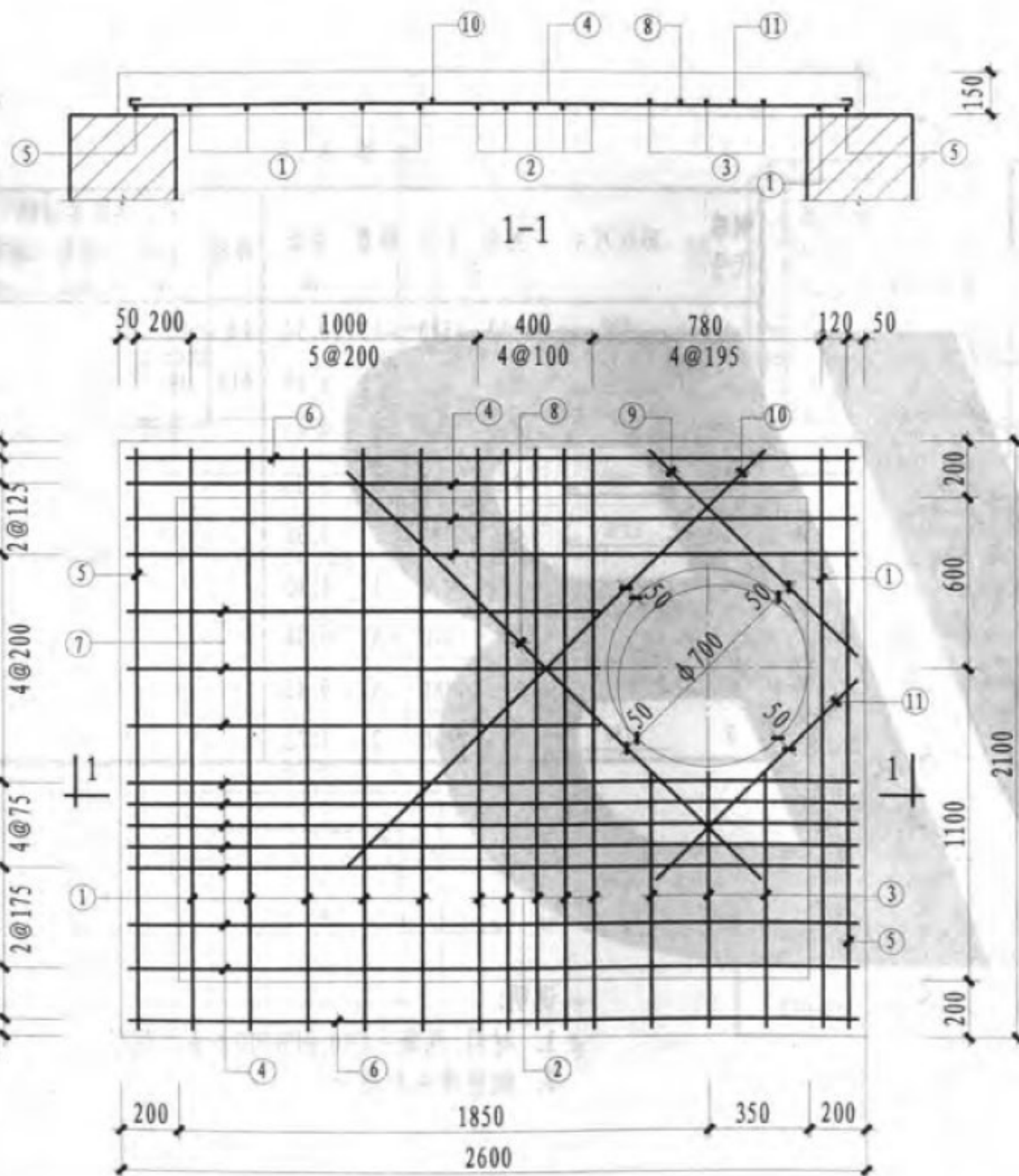
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	1430	Φ12	1580	13	20.54	Φ8	16.59	6.55	0.224
2	550	Φ8	650	14	9.10	Φ10	34.55	30.59	
3	680	Φ12	830	1	0.83	合计		37.14	
4	1000	Φ12	1150	1	1.15				
5	1230	Φ12	1380	1	1.38				
6	1000	Φ12	1150	1	1.15				
7	1440	Φ8	1440	4	5.76				
8	1730	Φ12	1880	5	9.40				
9	1730	Φ8	1730	2	1.73				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

矩形二侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1400)

图集号 12YS8
页 34



盖板配筋图

材料表

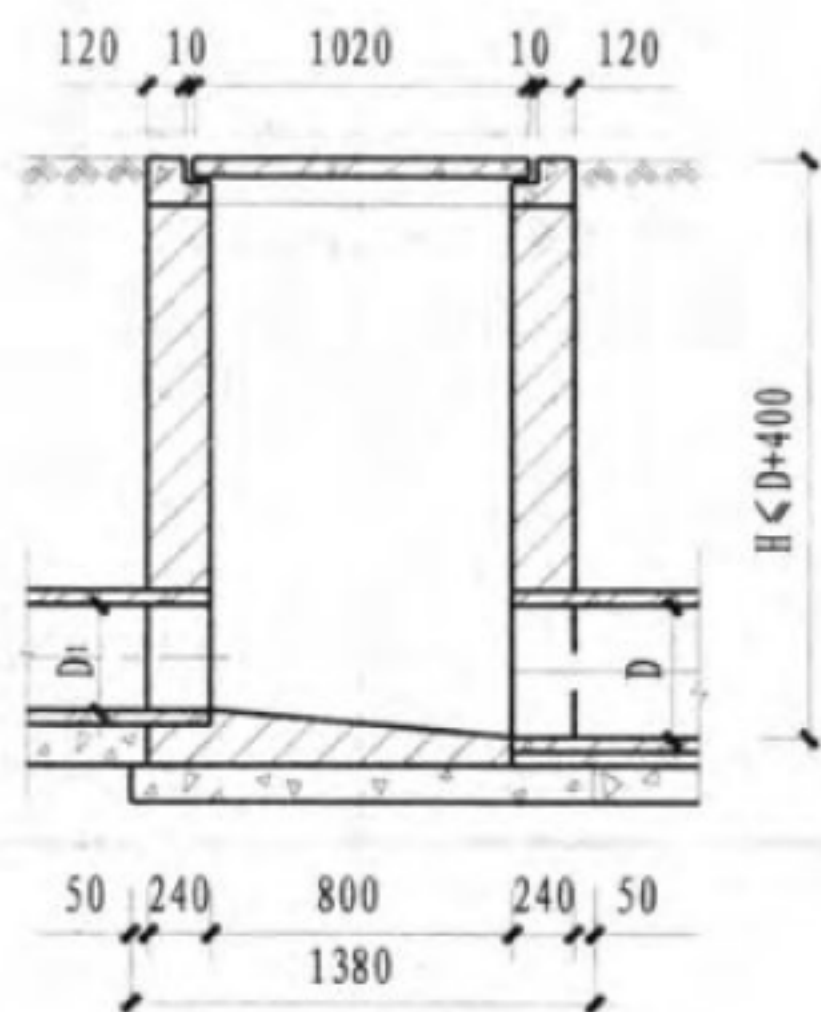
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	2030	φ12	2180	6	13.08	φ8	9.12	3.60	0.761
2	2030	φ12	2180	5	10.90	φ12	66.27	58.85	
3	900	φ12	1050	3	3.150	合计		62.45	
4	2540	φ12	2690	10	26.90				
5	2030	φ8	2030	2	4.06				
6	2530	φ8	2530	2	5.06				
7	1650	φ12	1800	3	5.40				
8	2120	φ12	2270	1	2.27				
9	1020	φ12	1170	1	1.17				
10	2100	φ12	2250	1	2.25				
11	1000	φ12	1150	1	1.15				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

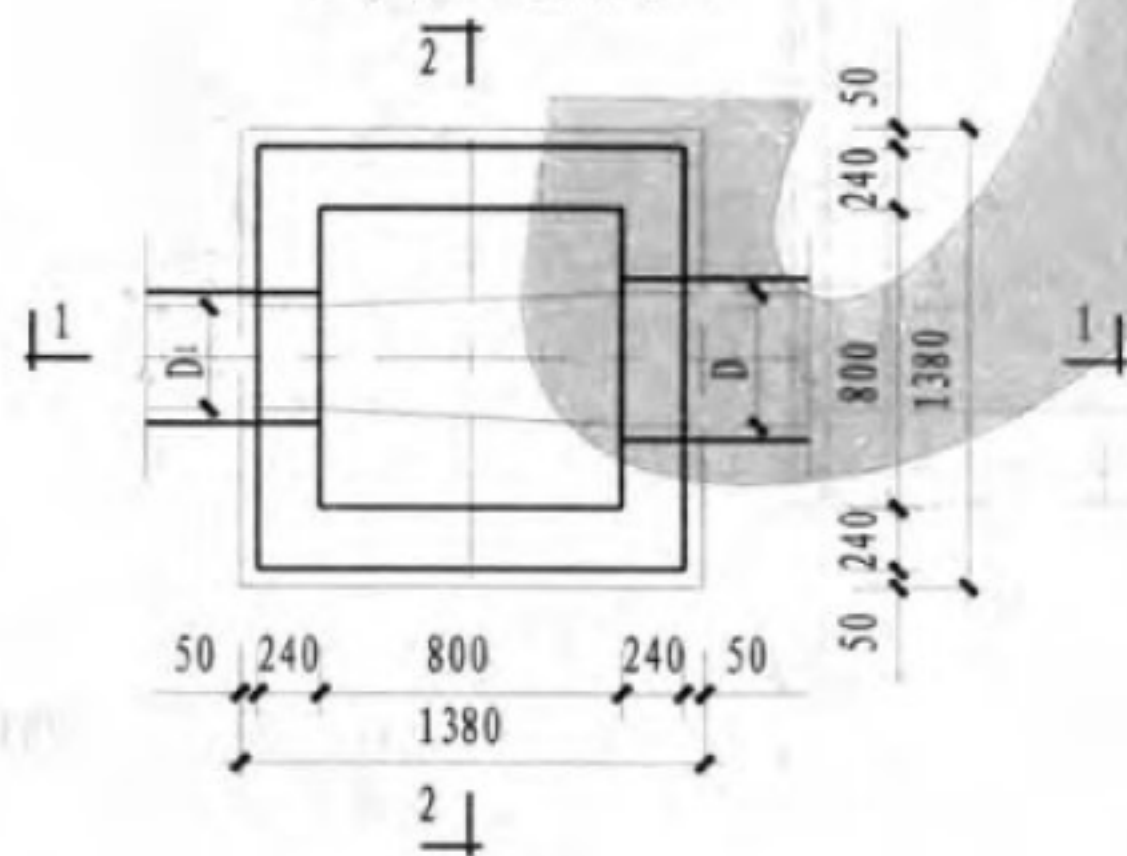
矩形二侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1700 × 2200)

图集号 12YS8
页 35

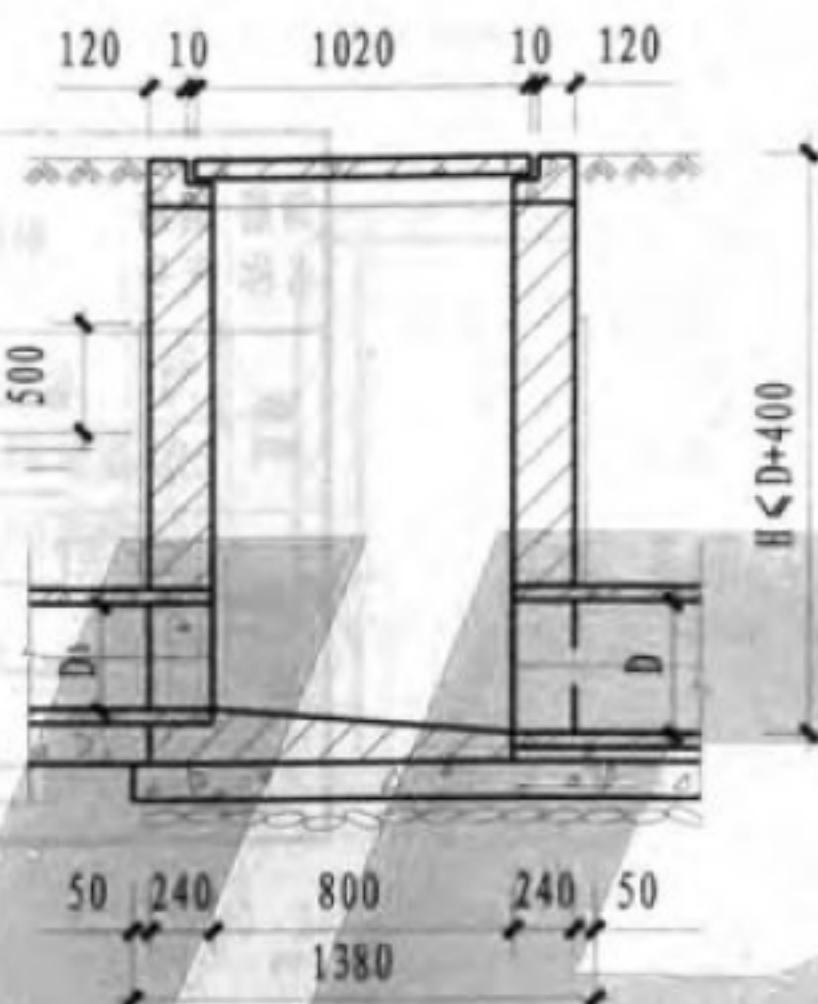


1-1剖面
(用于无地下水)

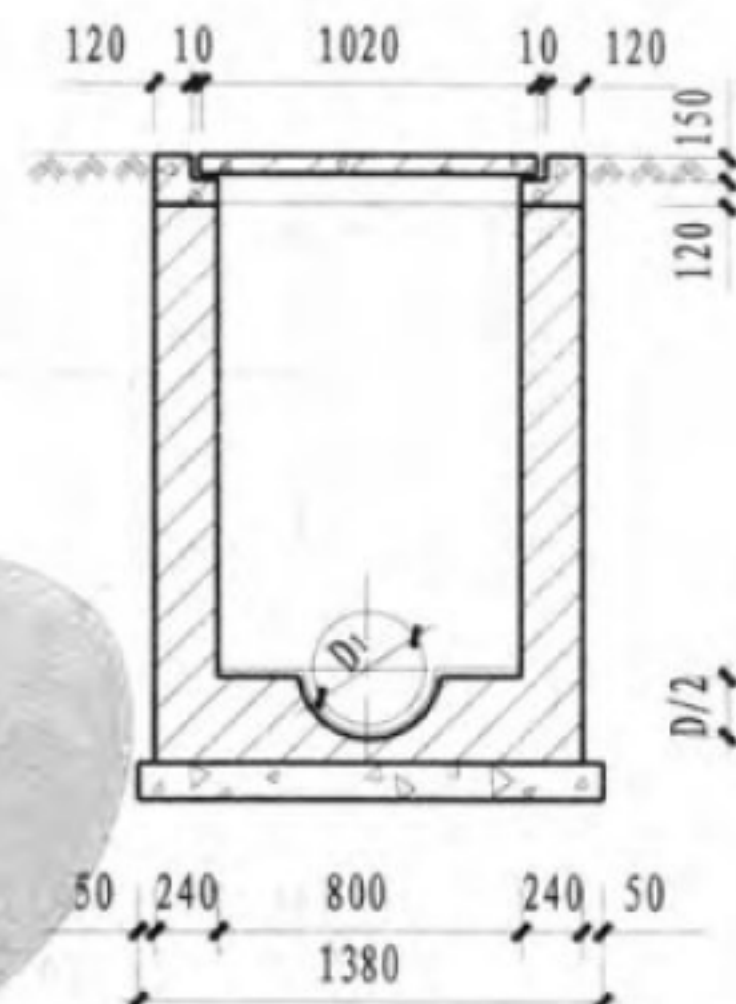
2↑



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



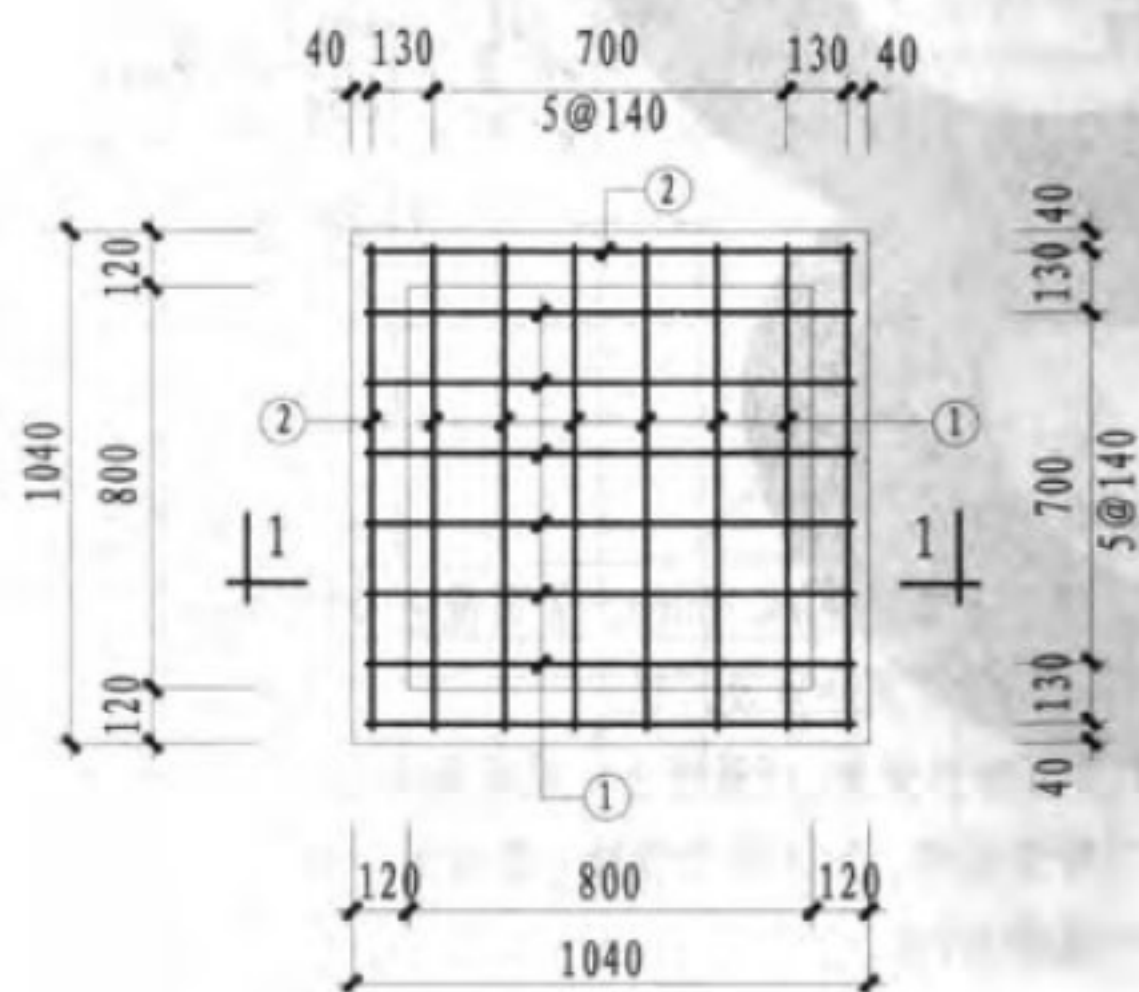
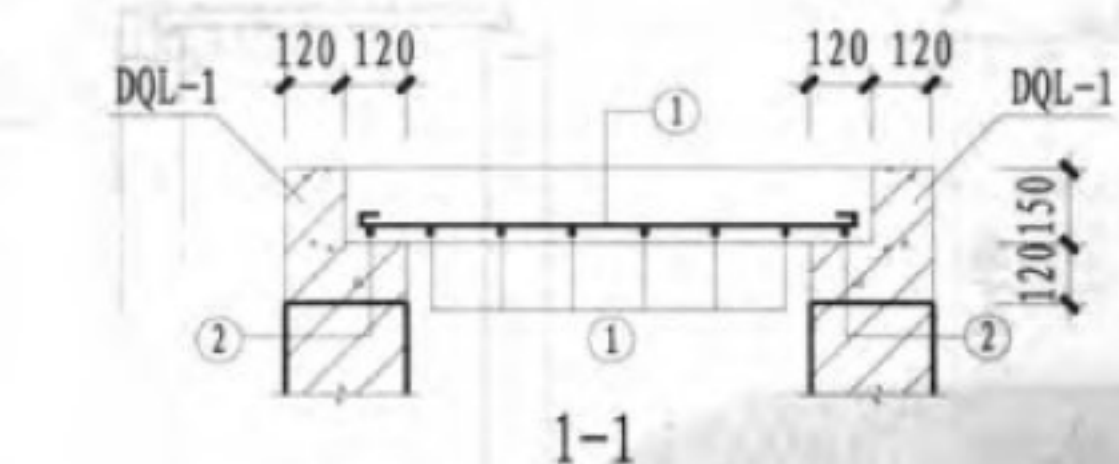
2-2剖面

说明:

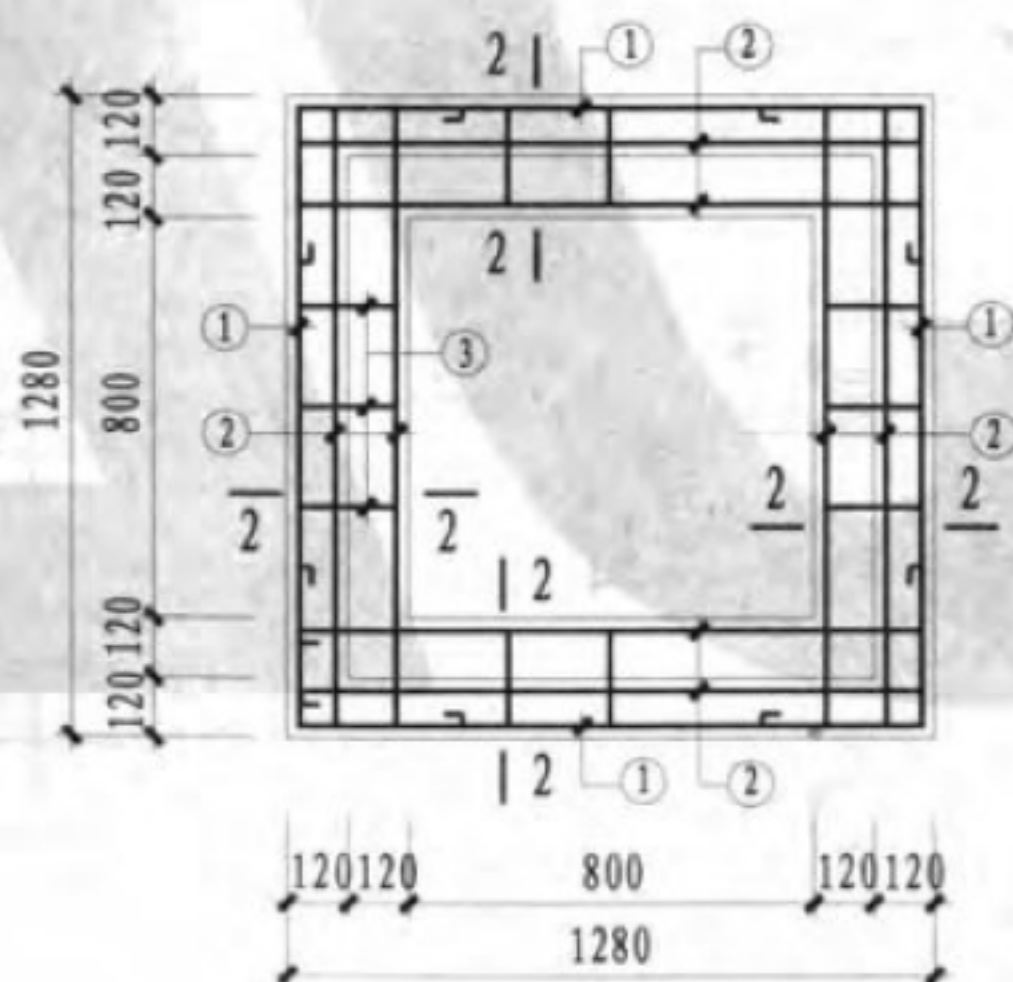
1. 用于下游管径 $D \leq 300\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 1250\text{mm}$ 的民用建筑小区及厂区。
2. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

材料表

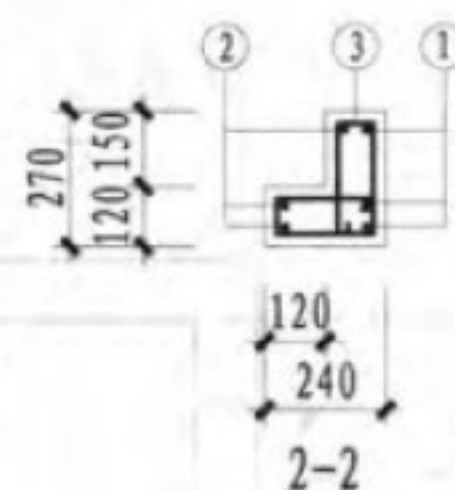
钢筋名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
盖板	1		φ10	1100		12	13.20	φ10	17.08	10.54	0.162
	2		φ10	970		4	3.88				
DQL-1	1		φ10	2340		12	28.08	φ8	22.20	7.43	0.203
	2		φ10	1340		12	16.08	φ10	44.16	27.25	
	3		φ8	940	200	20	18.80	合计		34.68	



盖板配筋图



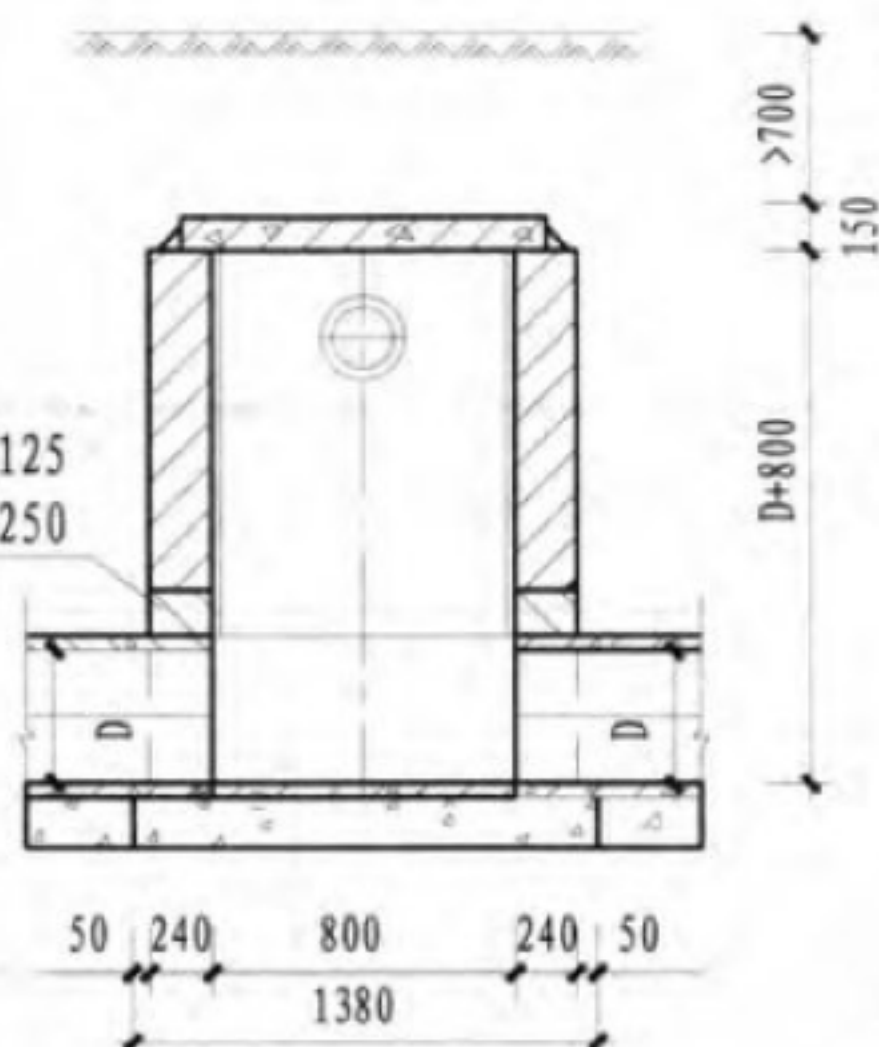
DQL-1 配筋图



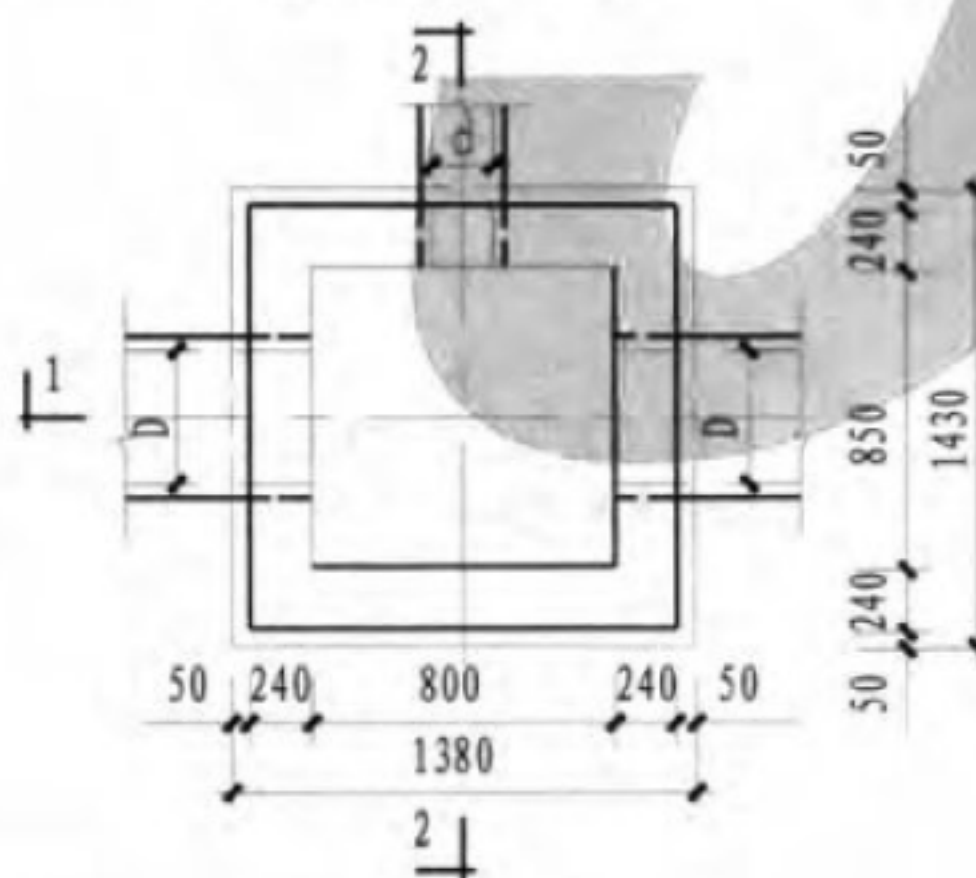
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

发砖碳
D<600 碳高125
D=600 碳高250

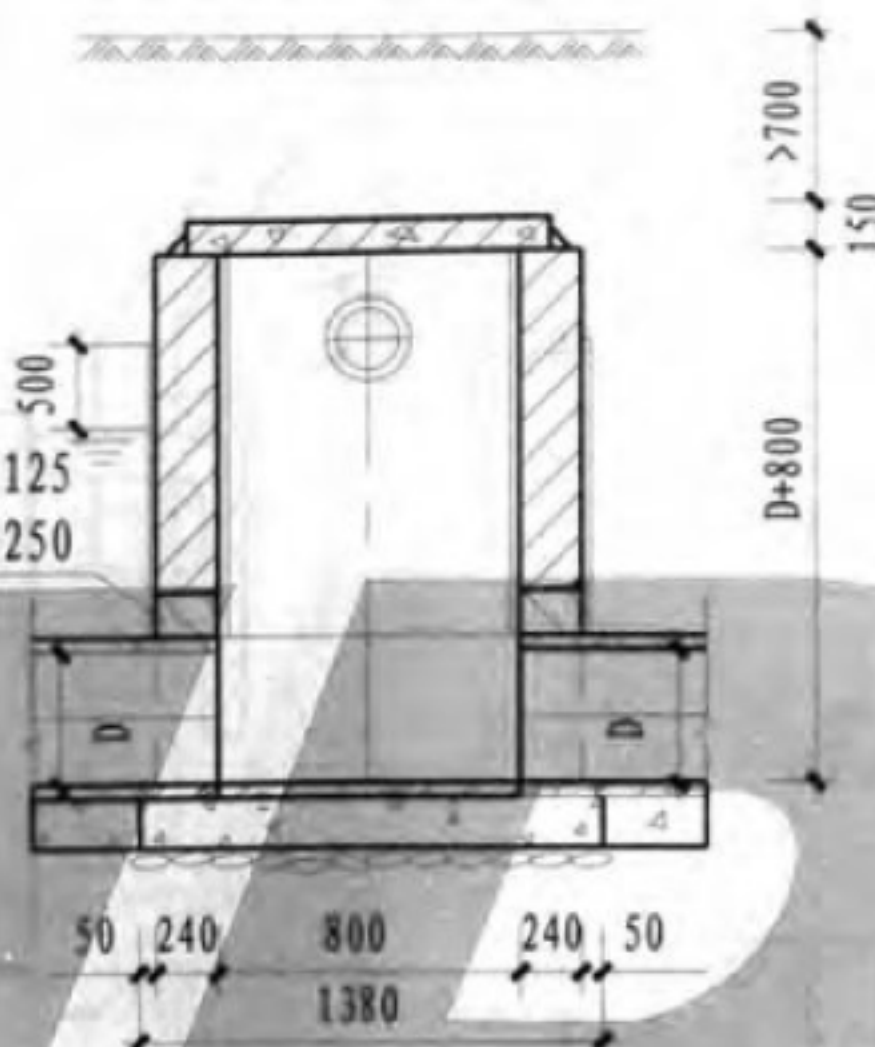


1-1剖面
(用于无地下水)

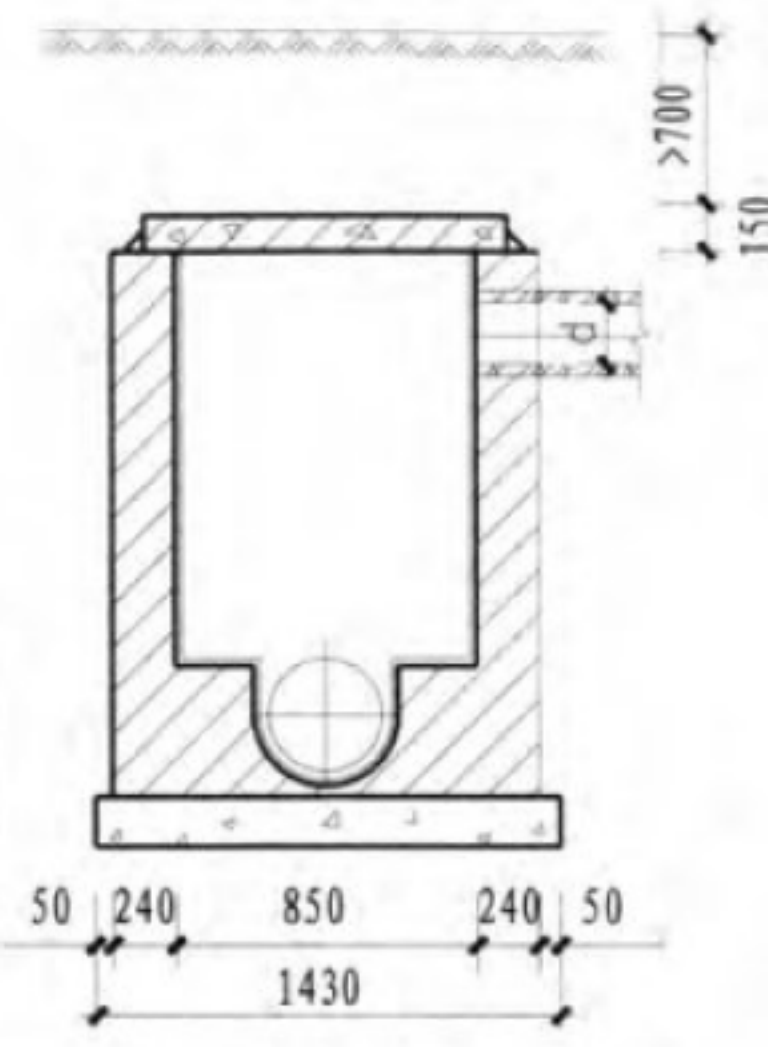


平面图

发砖碳
D<600 碳高125
D=600 碳高250



1-1剖面
(用于有地下水)



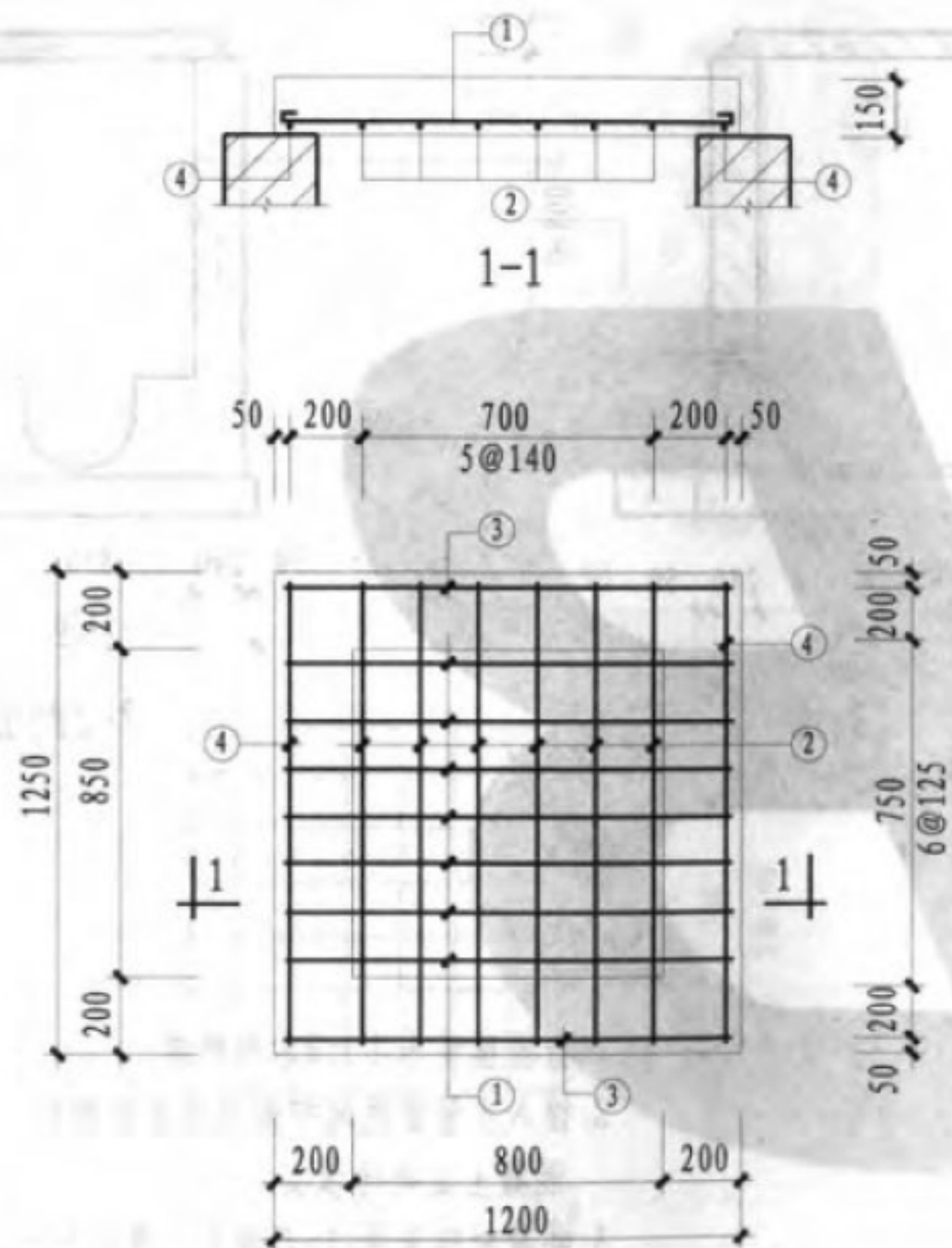
2-2剖面

说明:

1. 盖板座浆采用1:2水泥砂浆。
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. 适用于上部无法做井盖的地方。

矩形连接暗井
D=200~600mm

图集号	12YS8
页	38



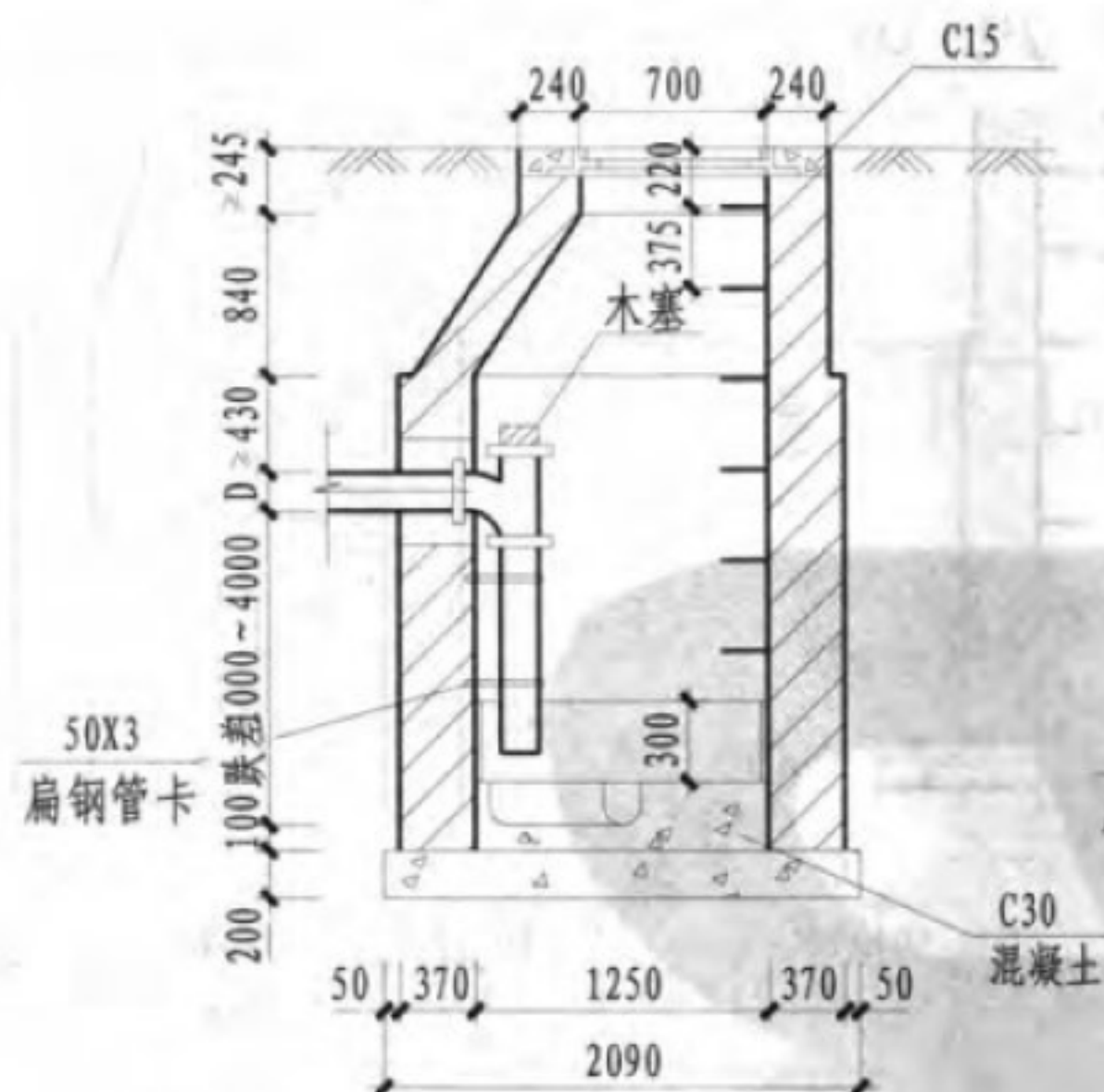
盖板配筋图

材料表

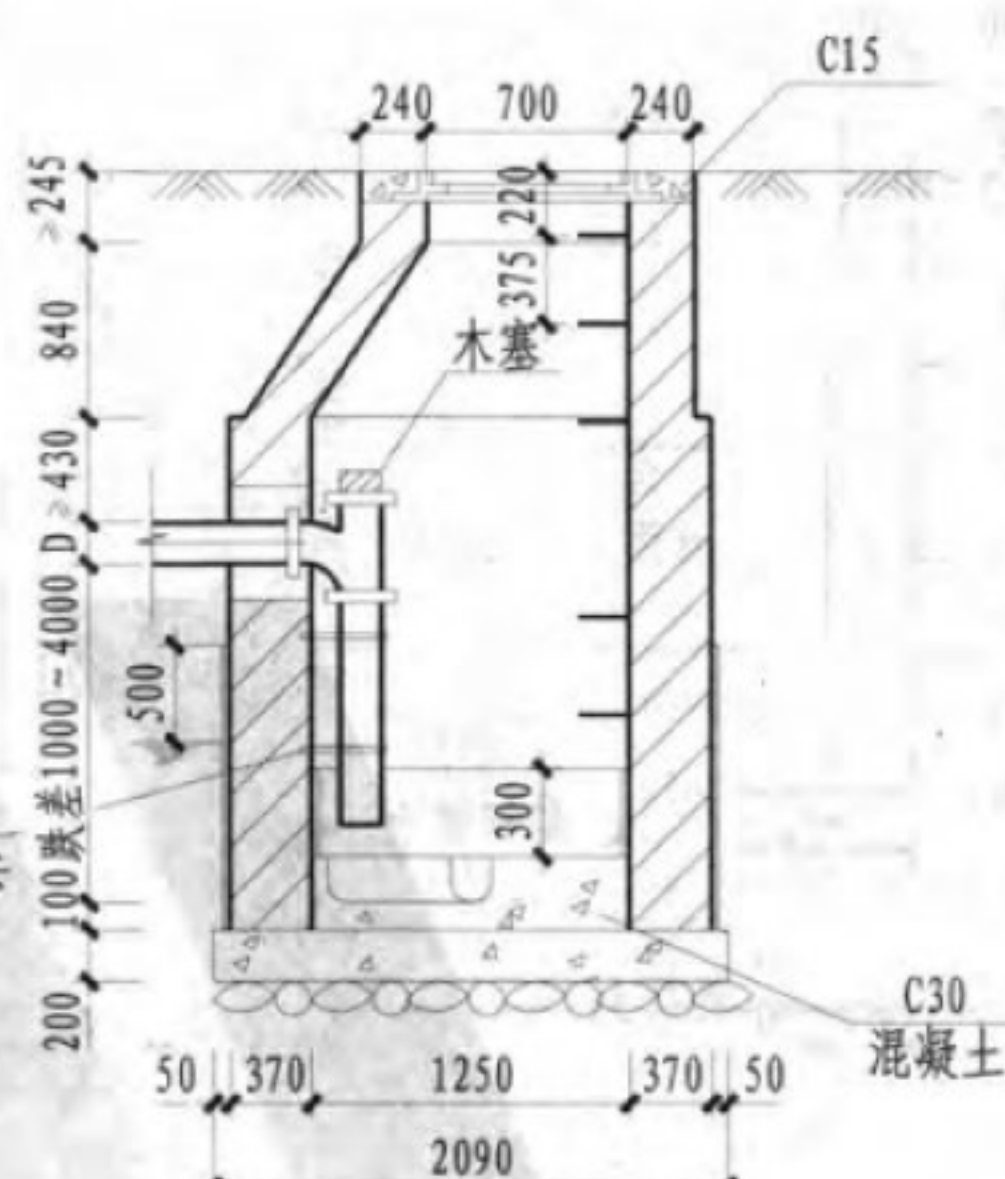
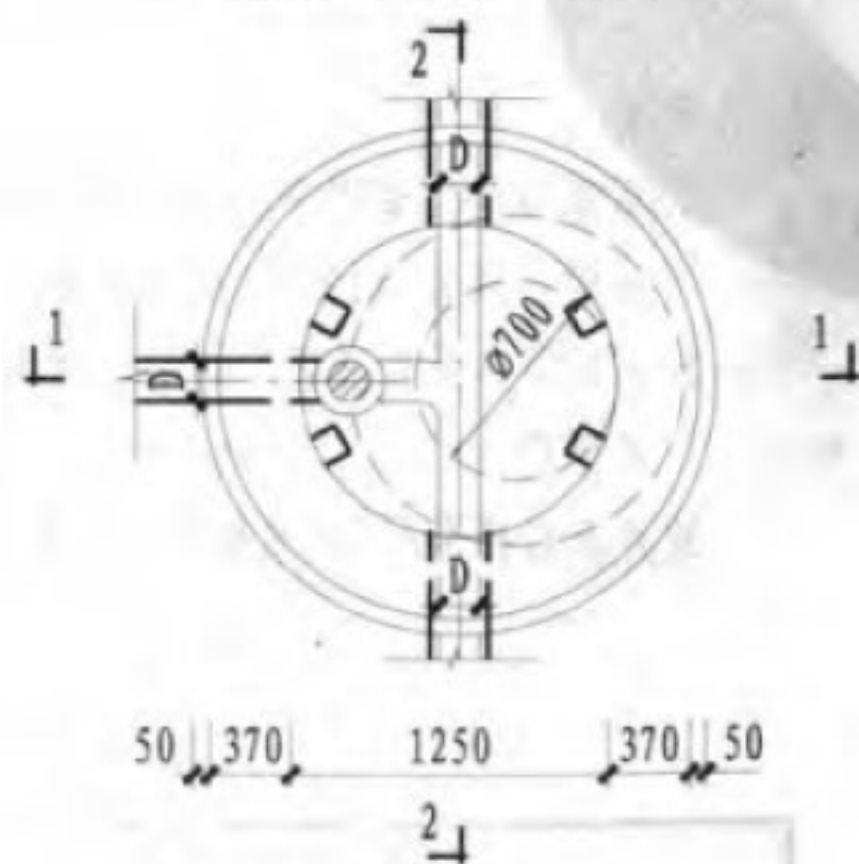
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m ³)
1	1130	φ10	1240	7	8.68	φ8	4.62	1.82	0.225
2	1180	φ10	1300	6	7.80	φ10	16.48	10.17	
3	1130	φ8	1130	2	2.26	合计		11.99	
4	1180	φ8	1180	2	2.36				

说明:

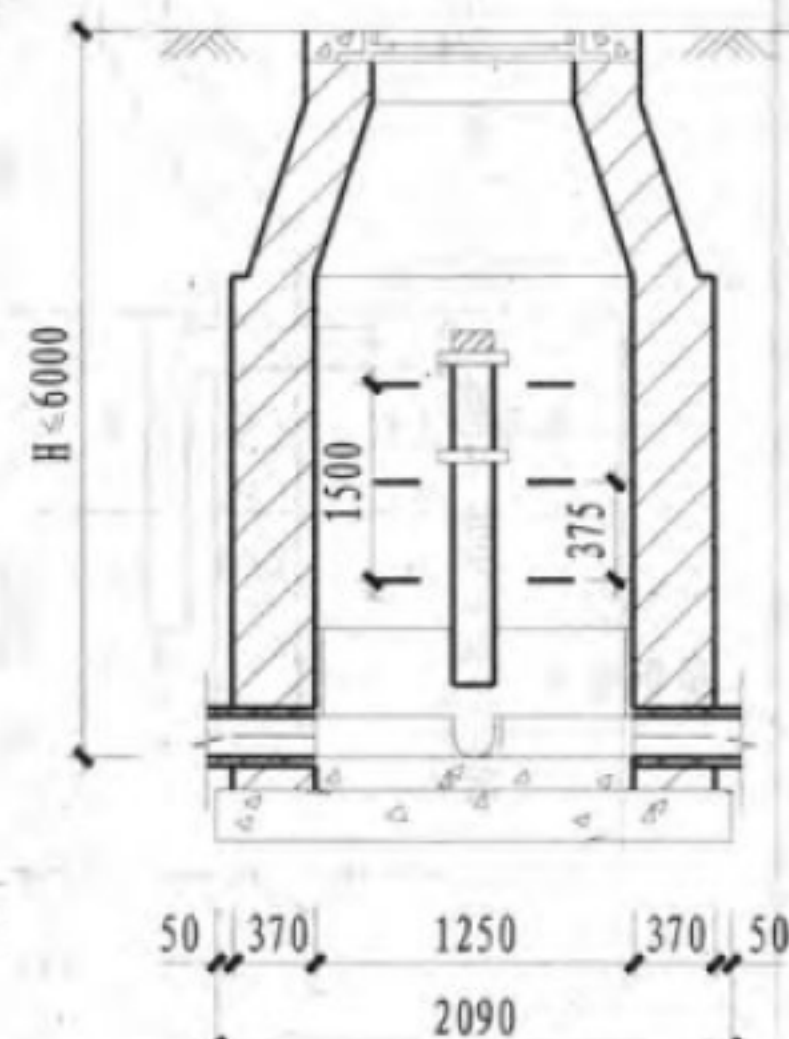
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



说明:

1. 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。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用, 铸铁管涂热沥青防腐。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200。

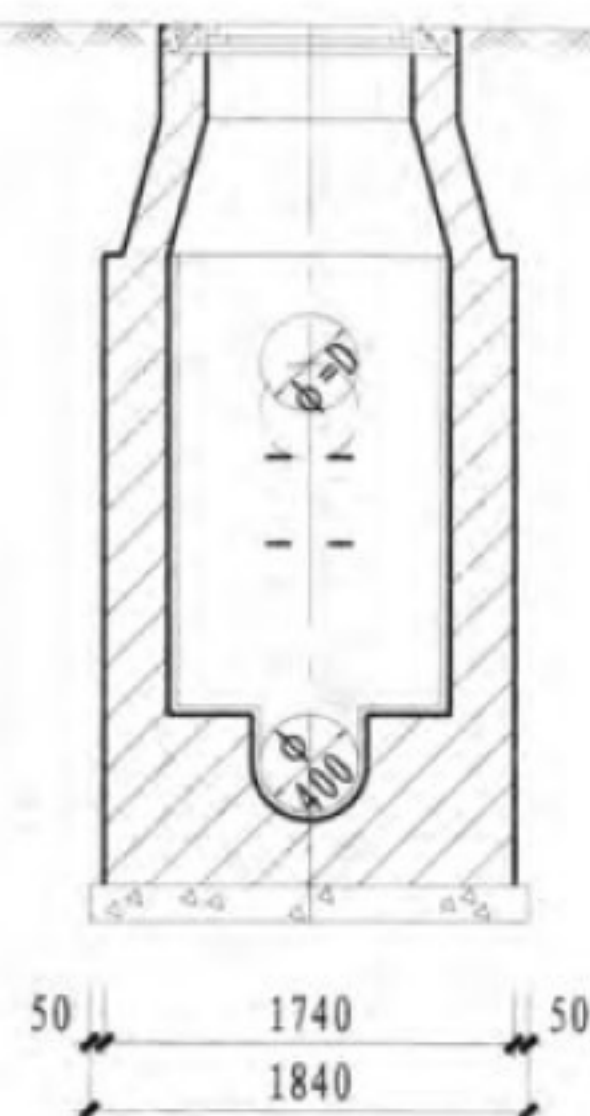
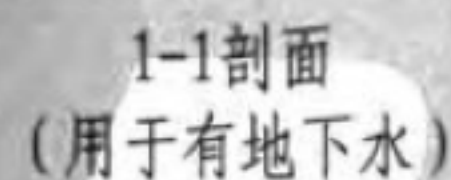
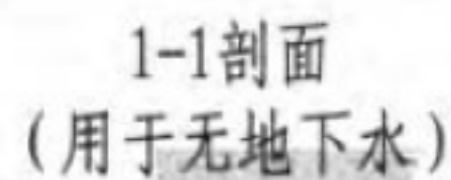
竖管式跌水井
D ≤ 200 (支线内跌)

图集号

12YS8

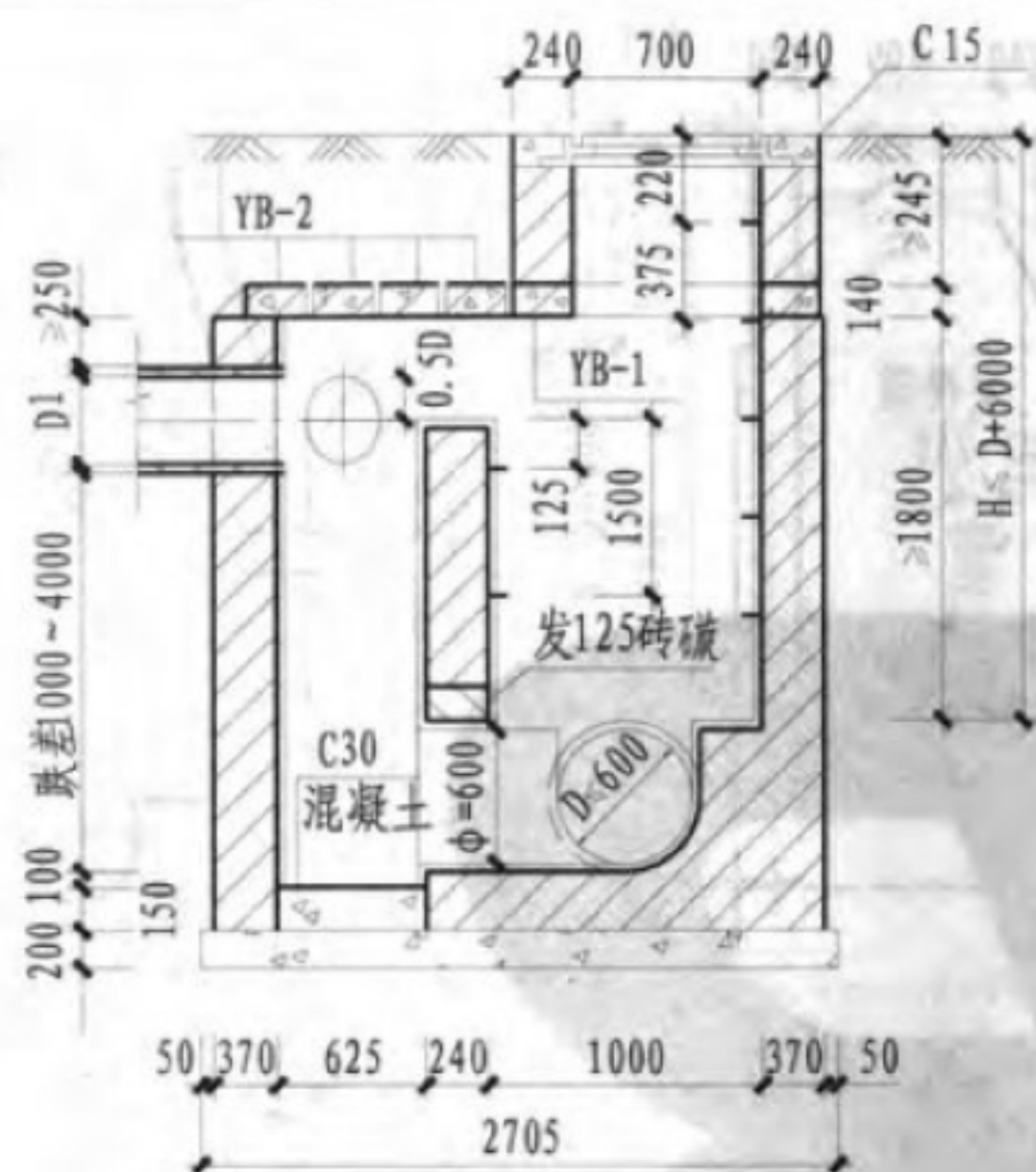
页

41

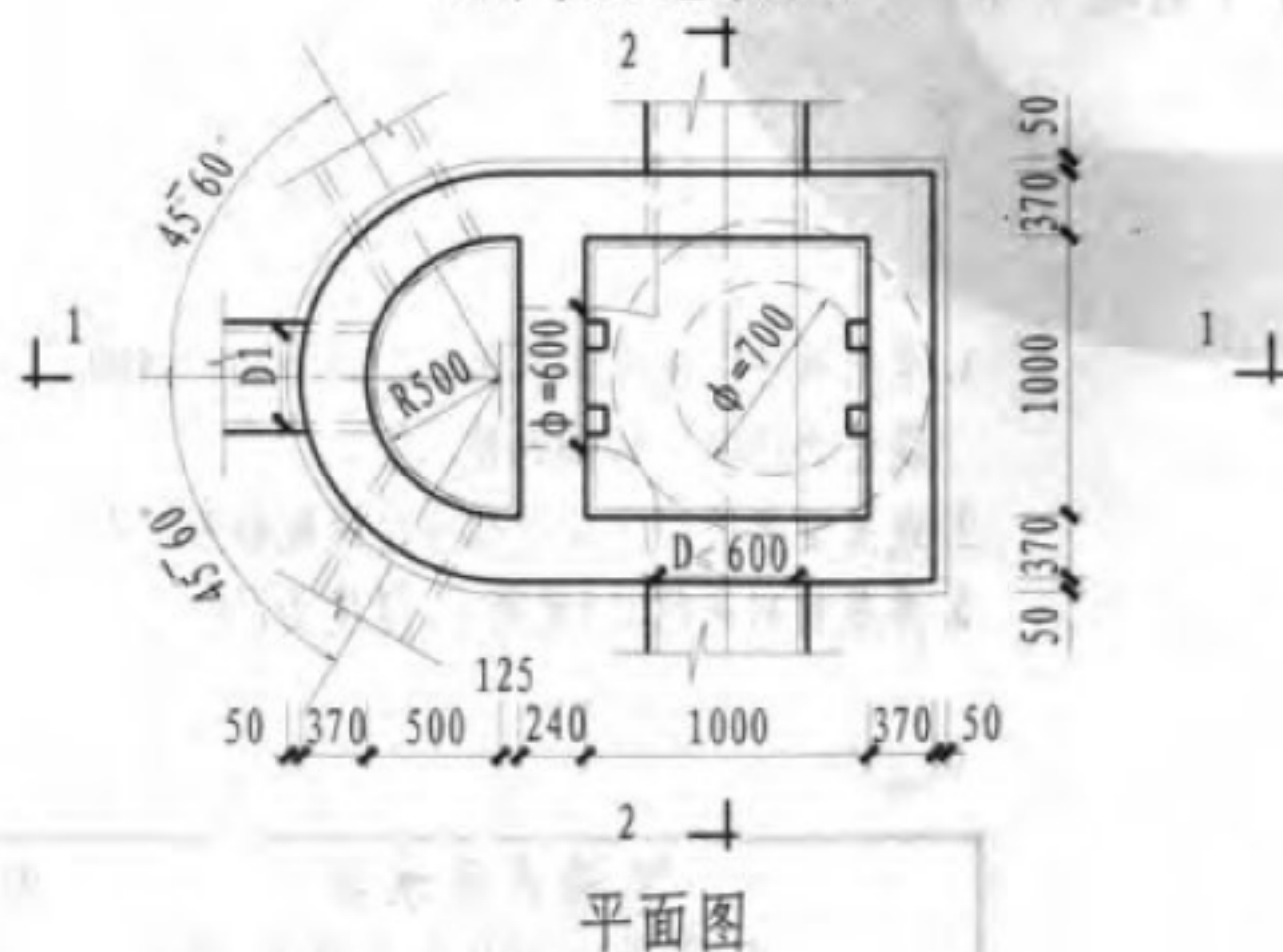


1. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200 \sim 400$, 落差为 $1000 \sim 4000$ 的排水管。
2. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200。

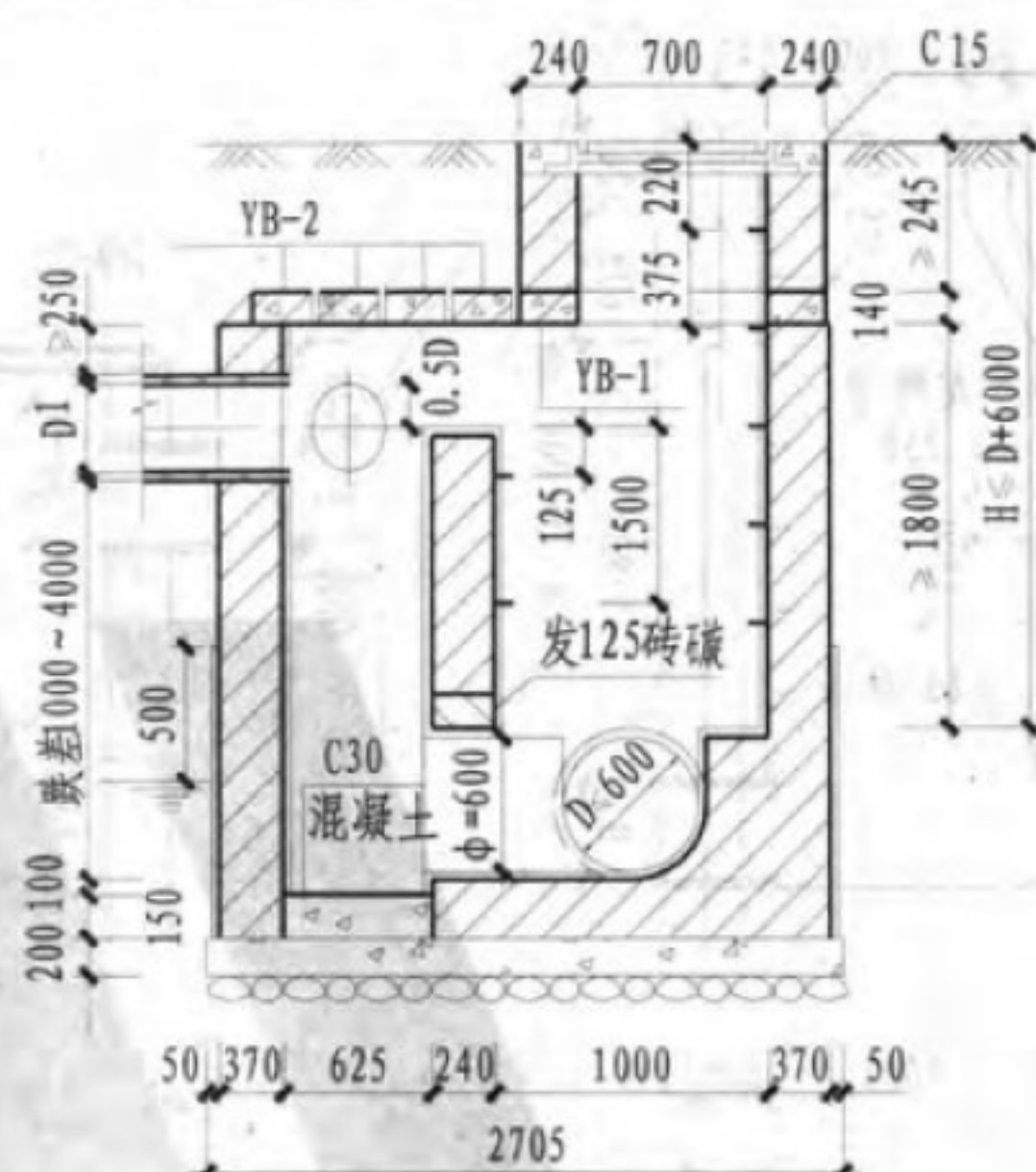
竖槽式跌水井	图集号	12YS8
D=200~400(直线外跌)	页	42



1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

说明:

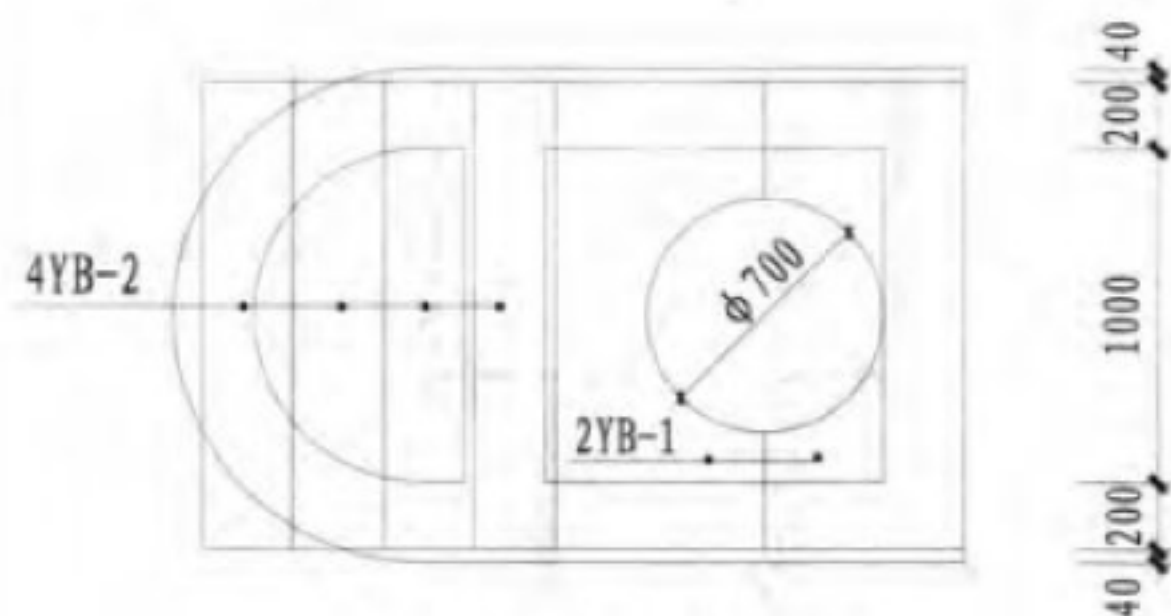
1. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200 \sim 400$, 落差为 $1000 \sim 4000$ 的排水管。
2. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200。

竖槽式跌水井
 $D=200 \sim 400$ (支线外跌)

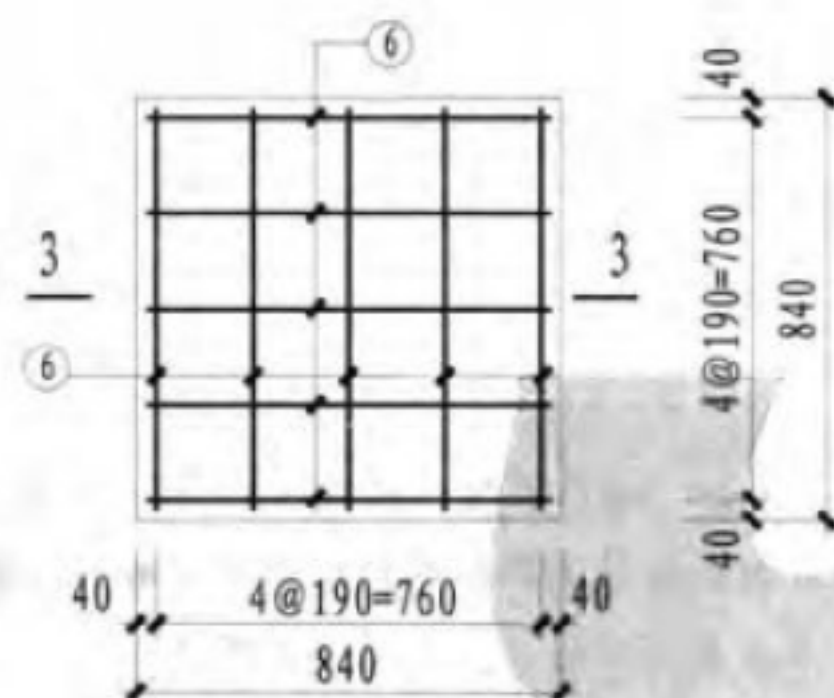
图集号	12YS8
页	43

材料表

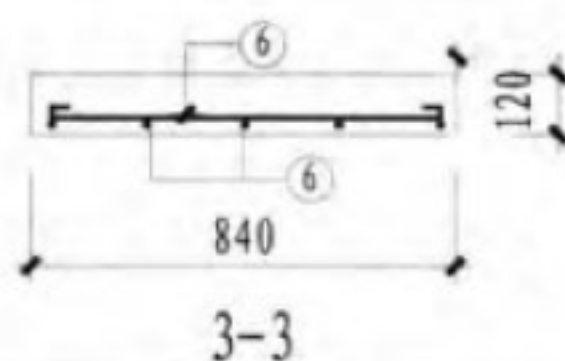
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
YB-1	1	1330	Φ12	1480	3	4.44	Φ10	3.48	2.15	0.097
	2	750	Φ12	900	4	3.60	Φ12	8.04	7.14	
	3	530	Φ10	660	4	2.64	合计		9.29	
	4	290	Φ10	420	2	0.84				
YB-2	1	1330	Φ12	1480	2	2.96	Φ10	1.86	1.15	0.052
	5	180	Φ10	310	6	1.86	Φ12	2.96	2.63	
					合计				3.78	
YB-3	6	370	Φ10	900	10	9.00	Φ10	9.00	5.55	0.085



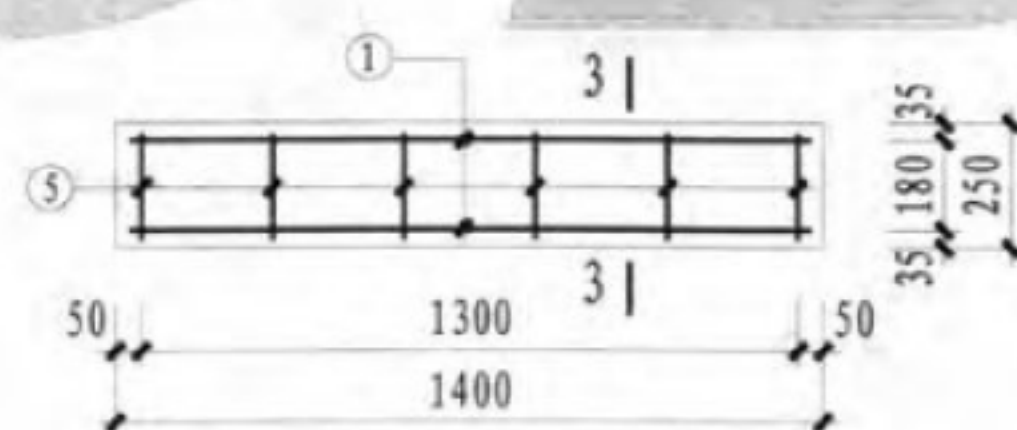
盖板布置图(支线外跌)



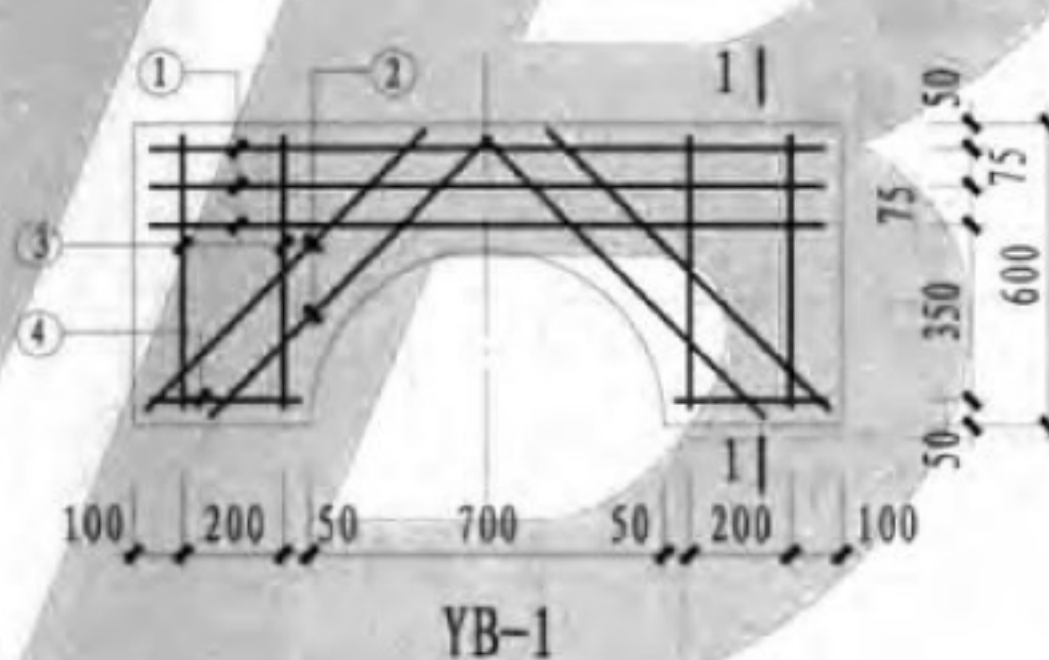
YB-3



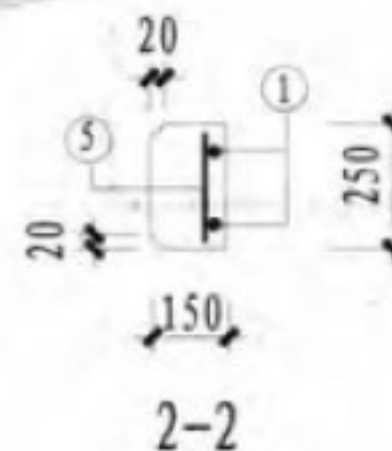
3-3



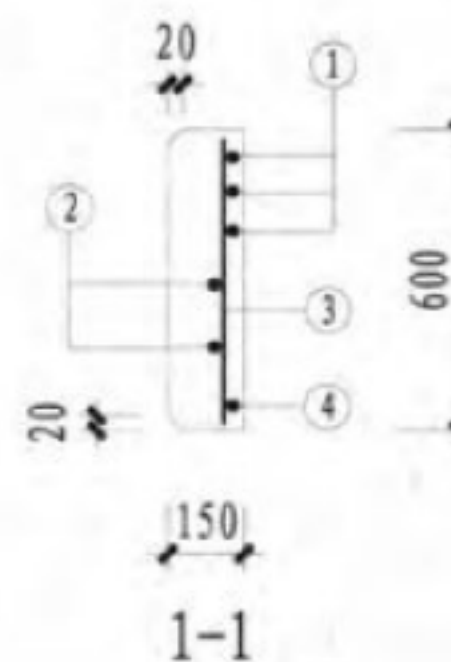
YB-2



YB-1



2-2



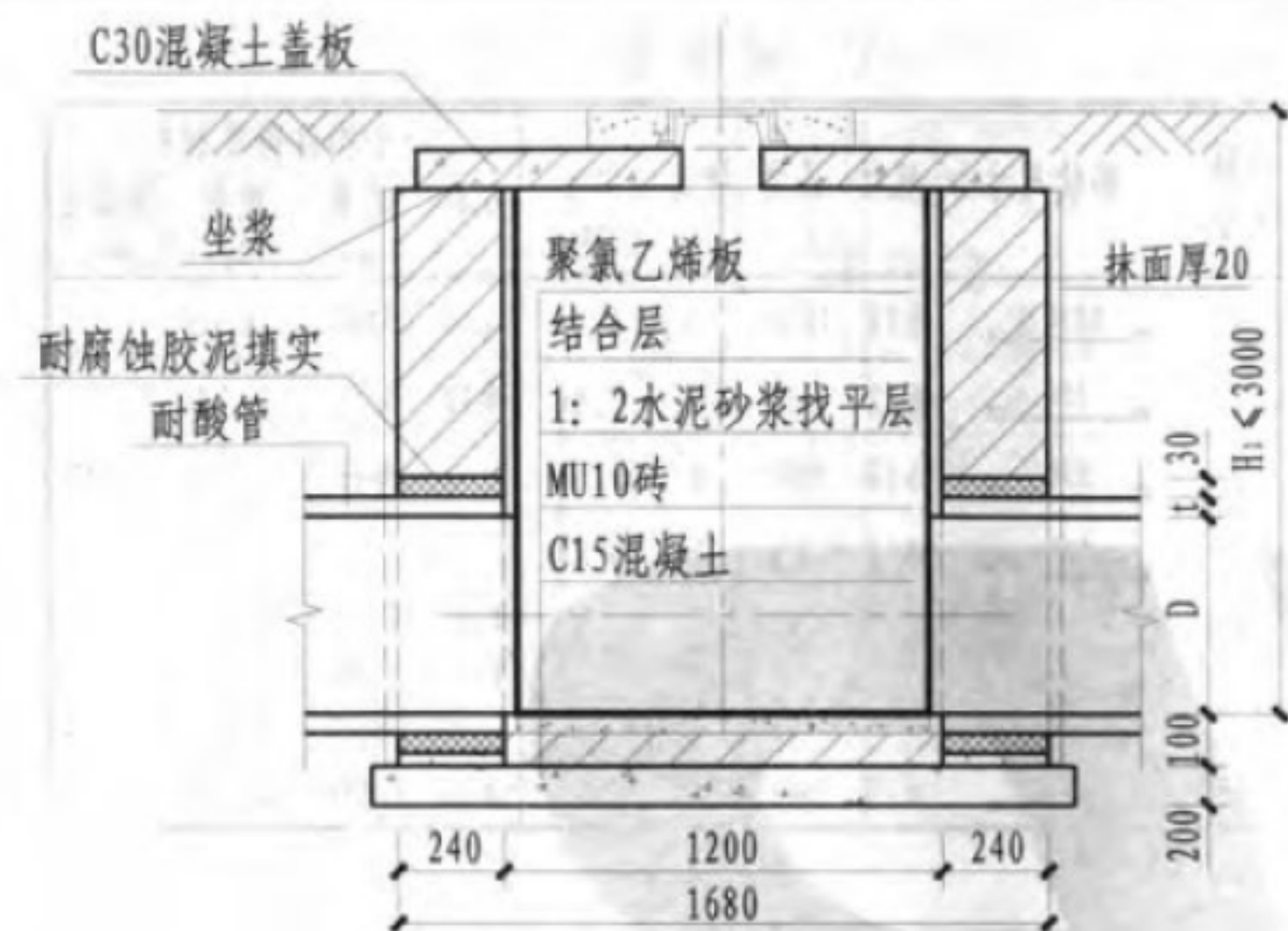
1-1

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

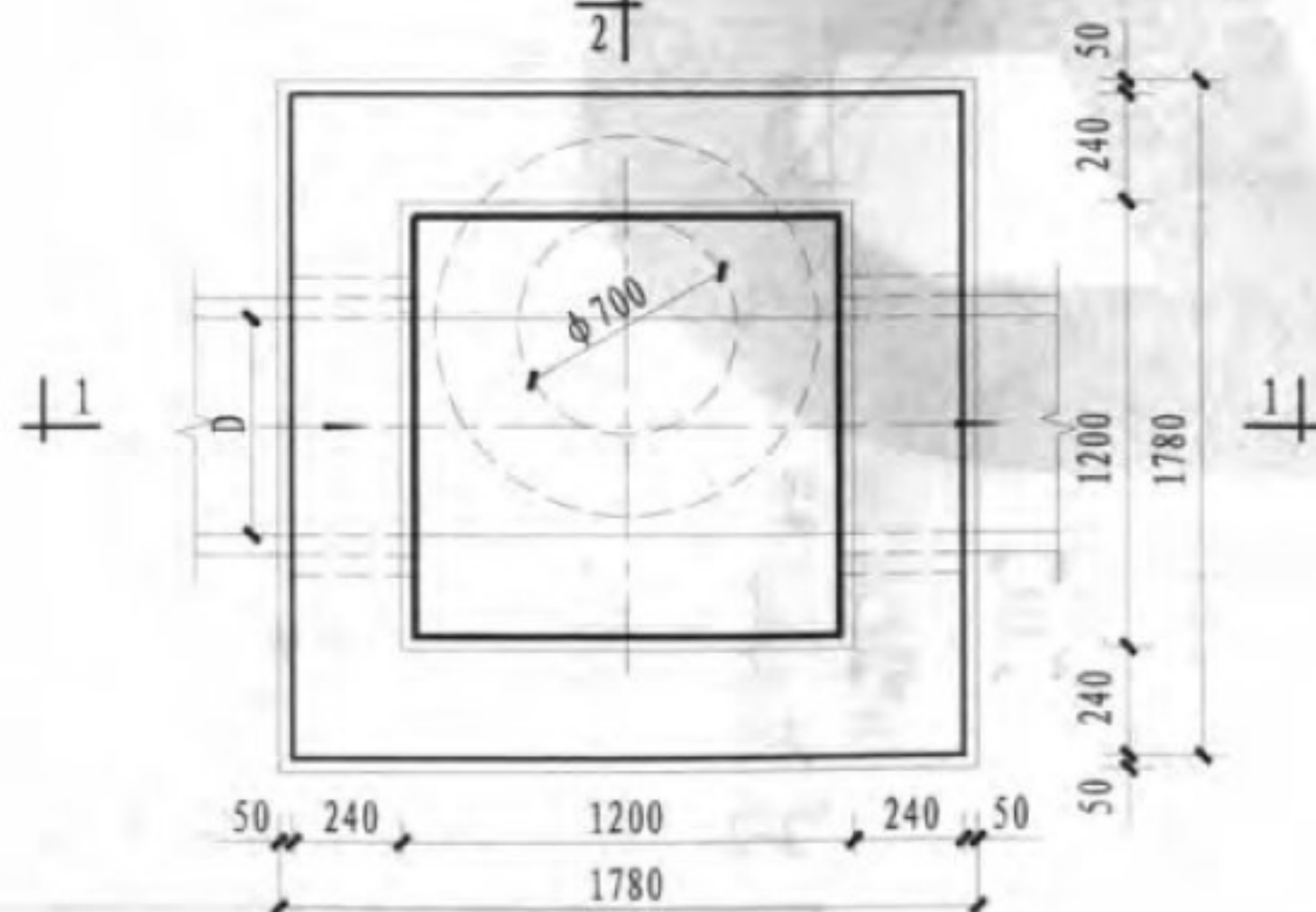
竖槽式跌水井
YB-1~3配筋图

图集号 12YS8
页 44

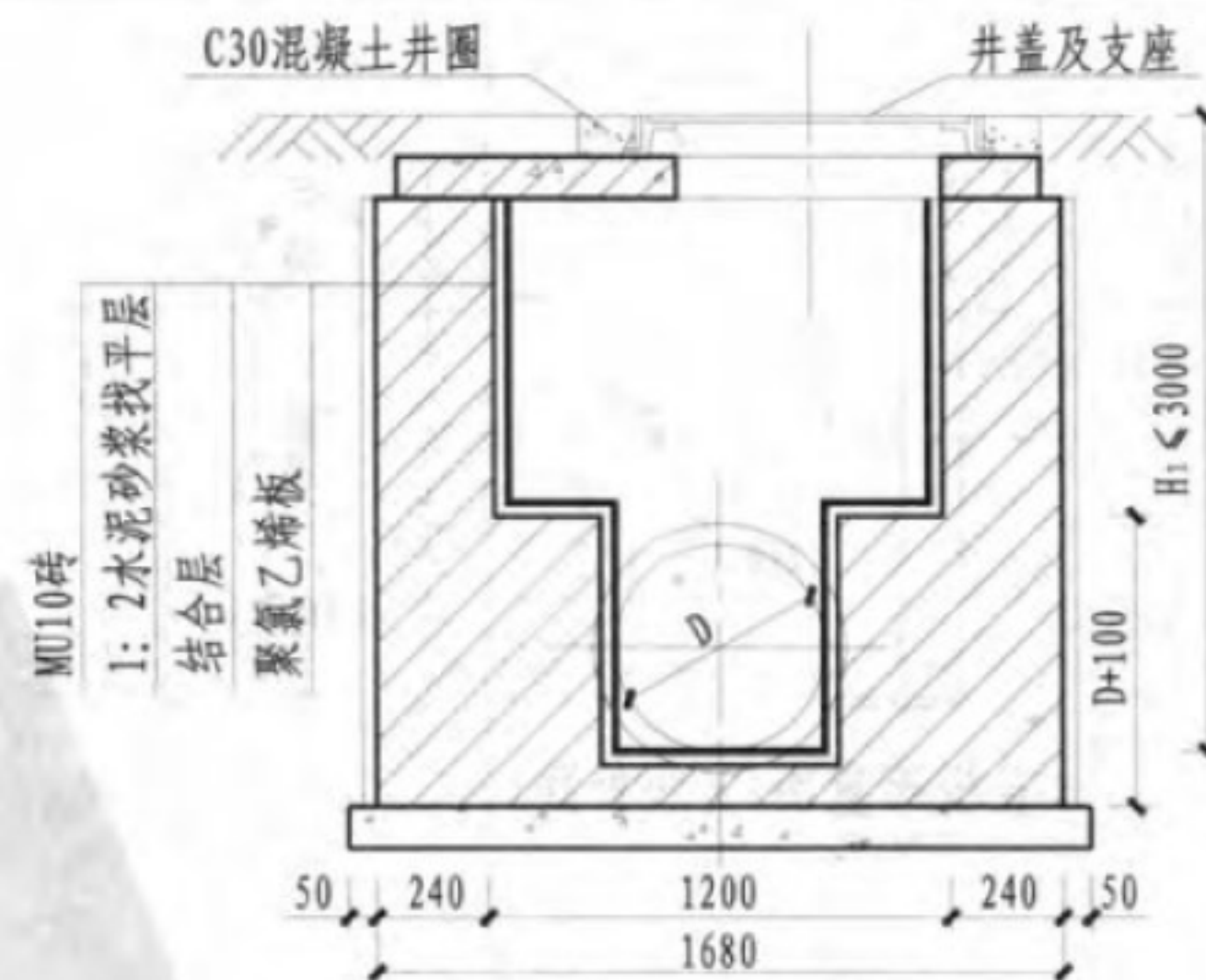


1 - 1剖面

2



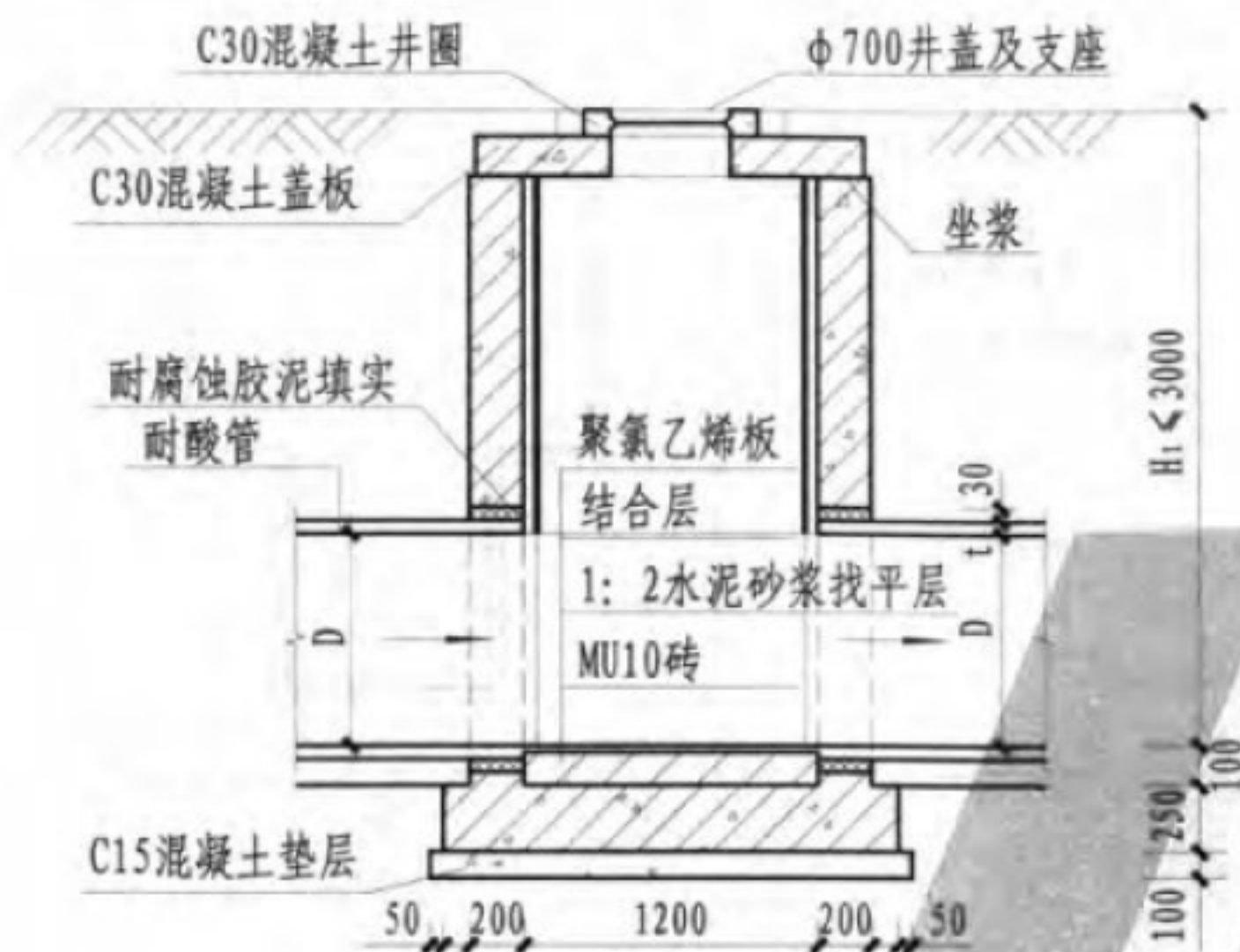
平面图



2 - 2剖面

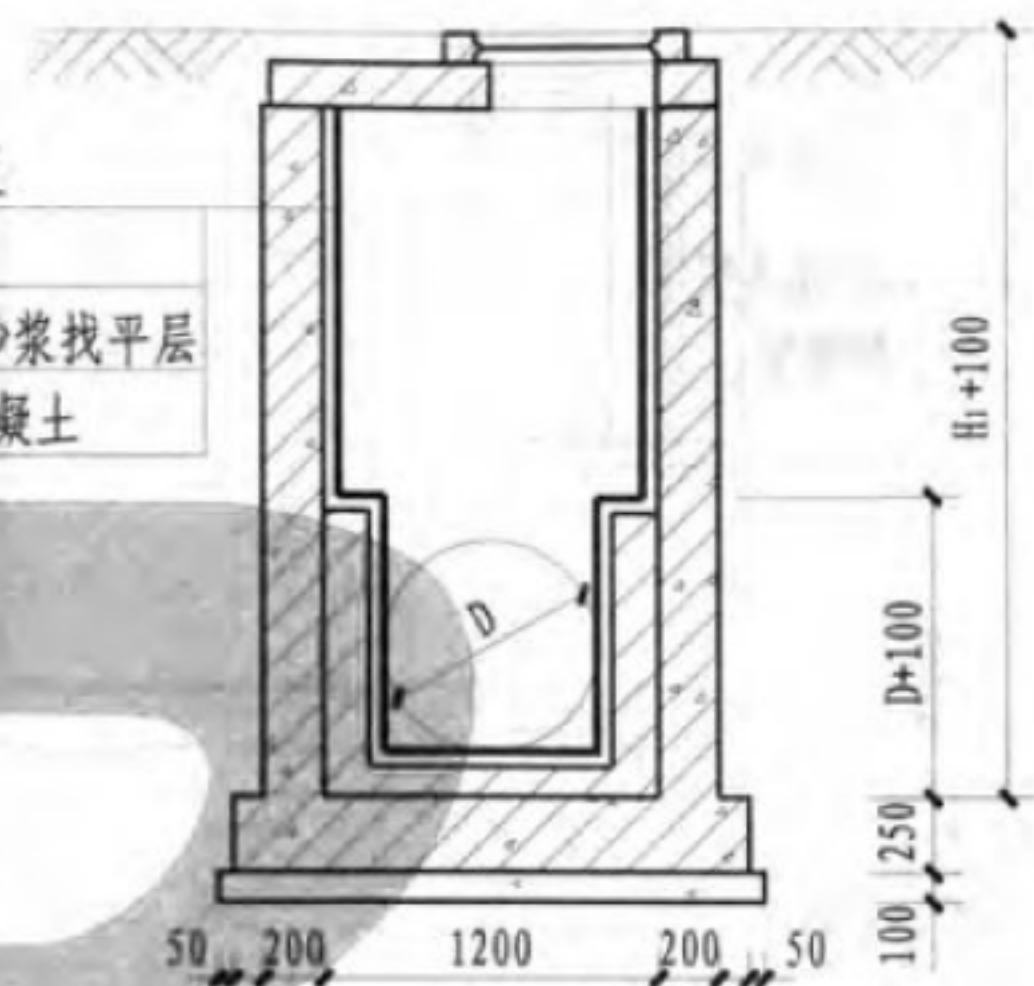
说明:

1. 聚氯乙烯板可用2~3mm厚软板,也可用6~10mm厚硬板。
衬里固定:软板用粘结剂将板材粘接在基层面上,板缝采用焊接;硬板采用空铺法,板缝采用焊接。
2. 板材接缝不应渗水、漏水。
3. 待基层充分干燥后方可粘结板材。
4. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

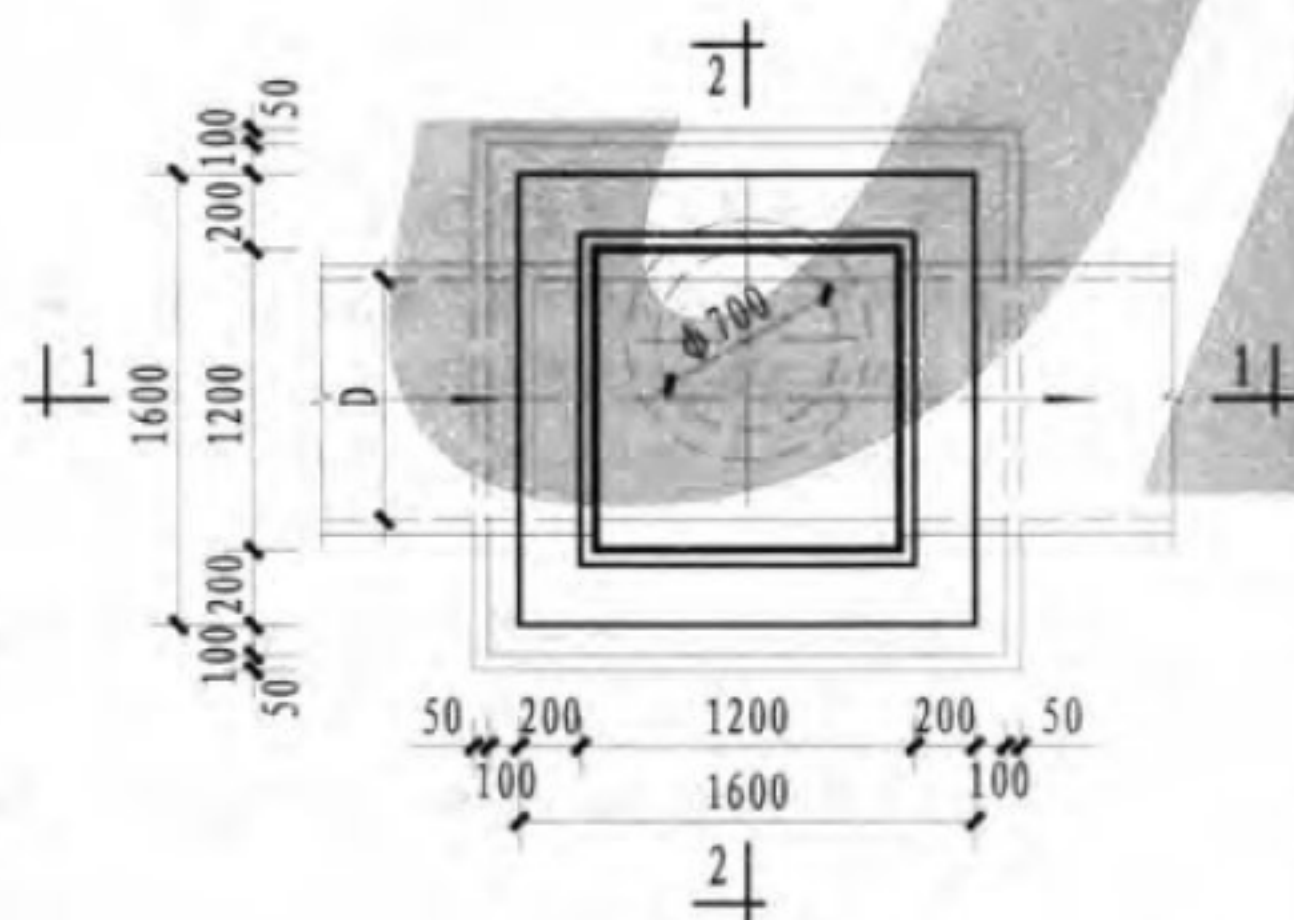


1-1剖面

聚氯乙烯板
结合层
1: 2水泥砂浆找平层
C30钢筋混凝土



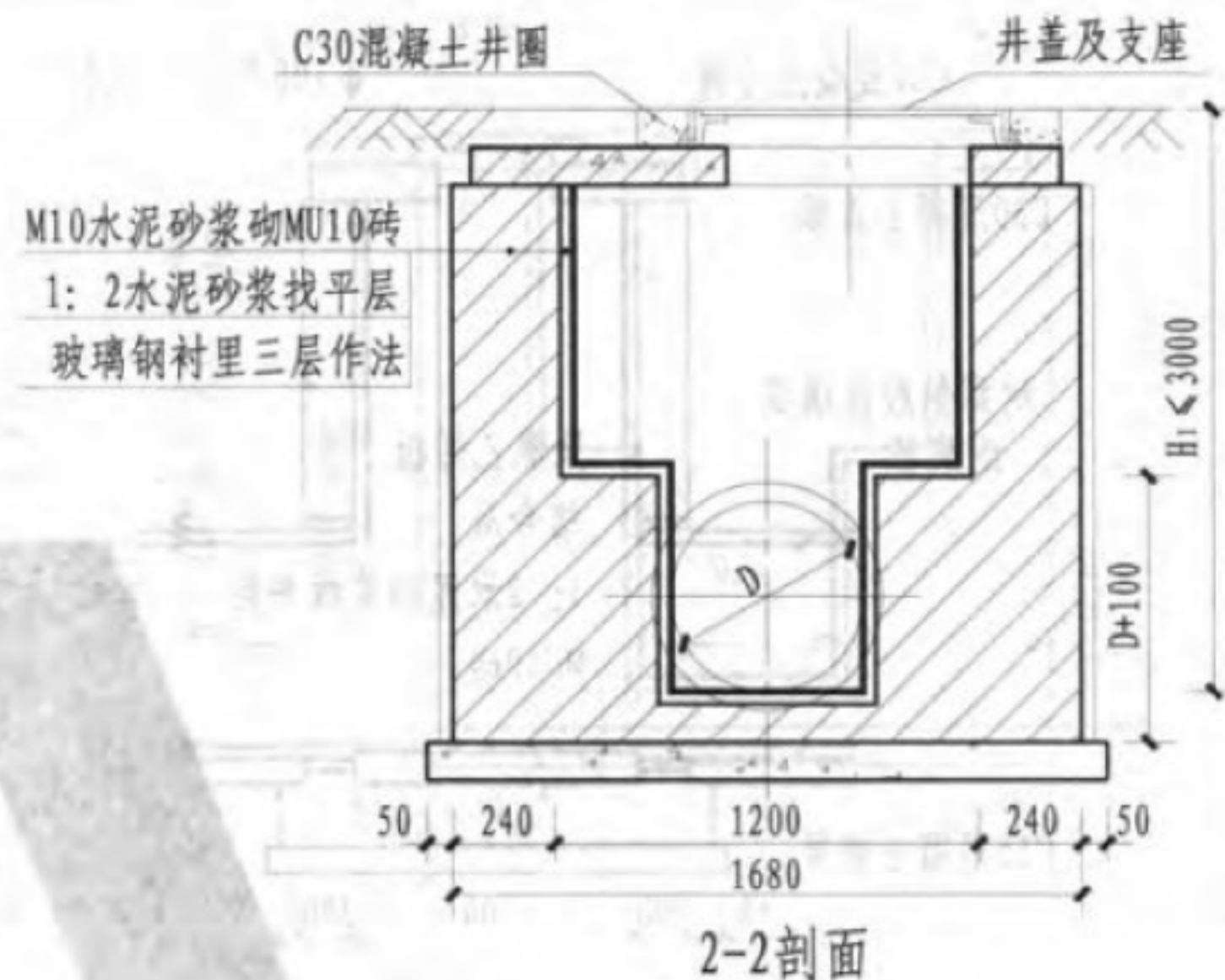
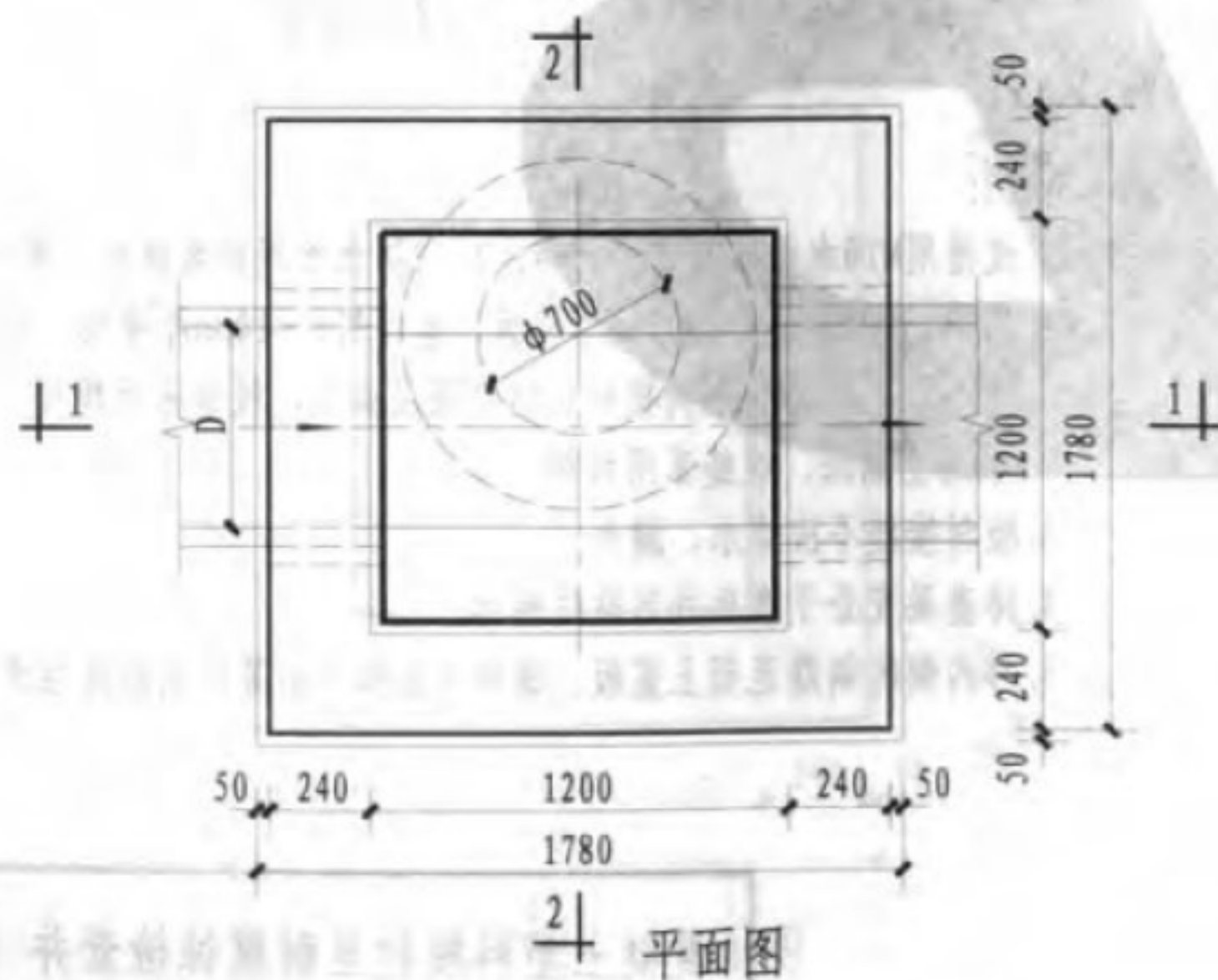
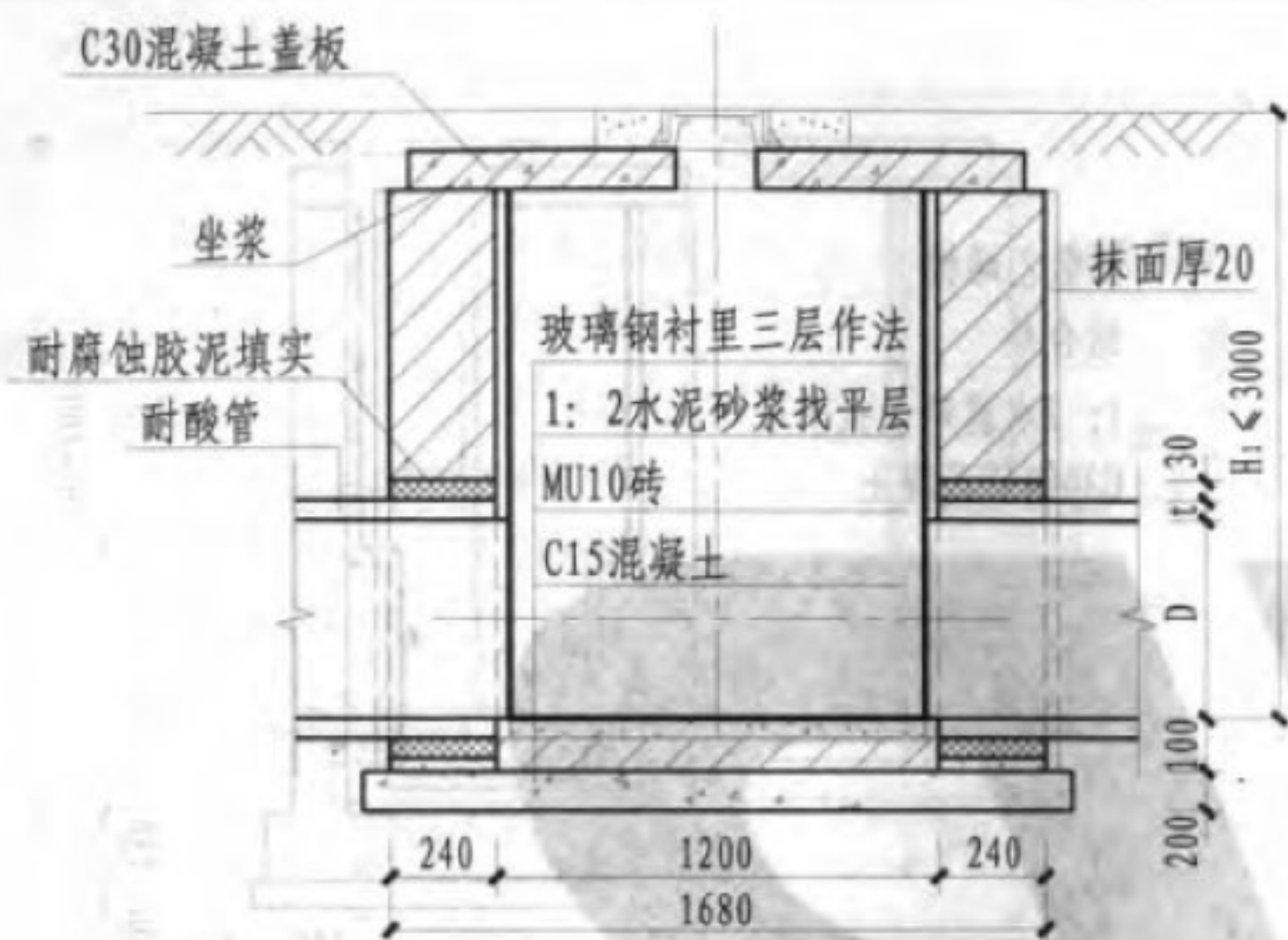
2-2剖面



平面图

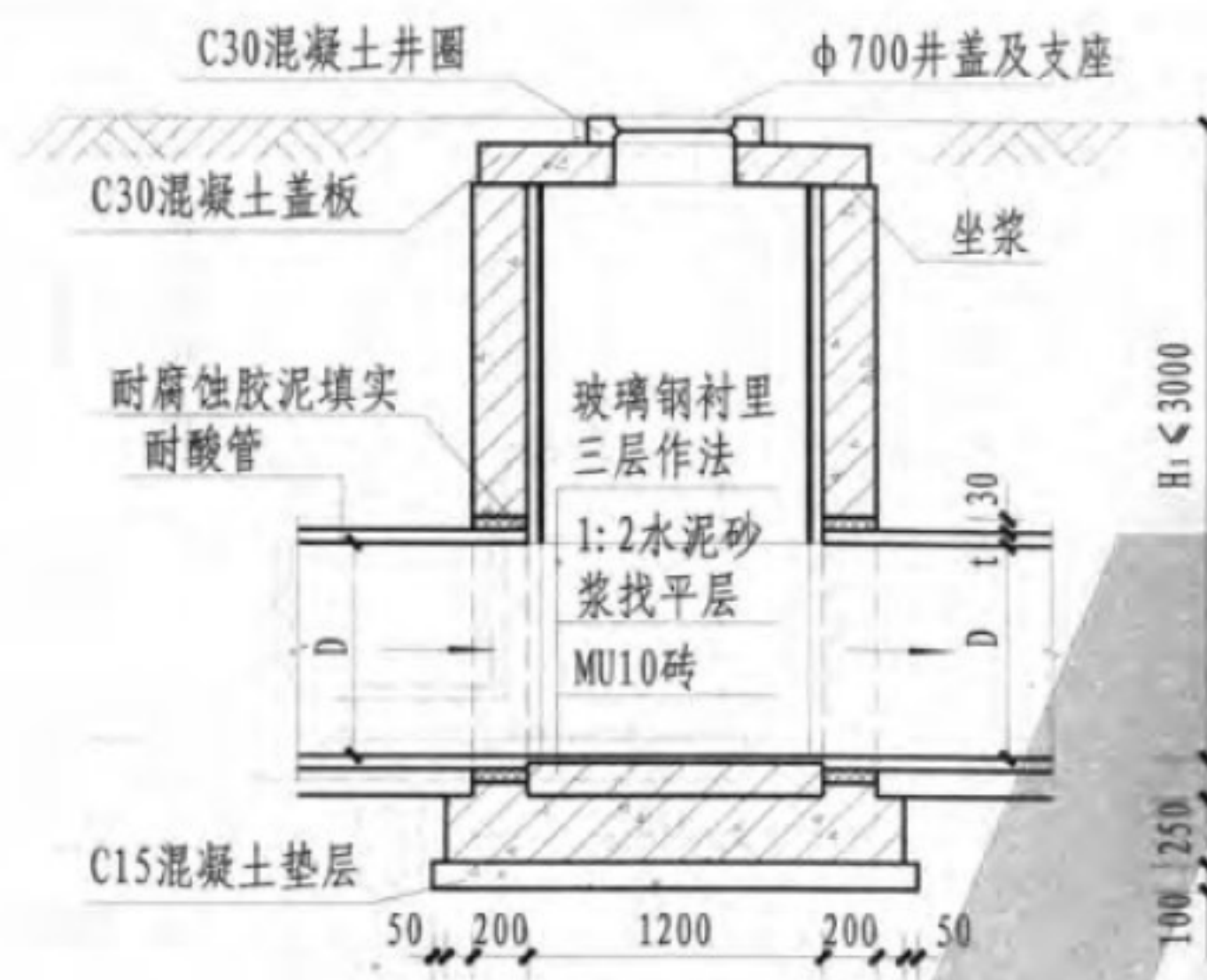
说明:

1. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖; 1: 2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
2. 聚氯乙烯板可用 2~3mm厚软板, 也可用6~10mm厚硬板。里固衬定: 软板用粘结剂将板材粘结在基层面上, 板缝采用焊接; 硬板采用空铺法, 板缝采用焊接。
3. 板材接缝不应渗水、漏水。
4. 待基层充分干燥后方可粘结板材。
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

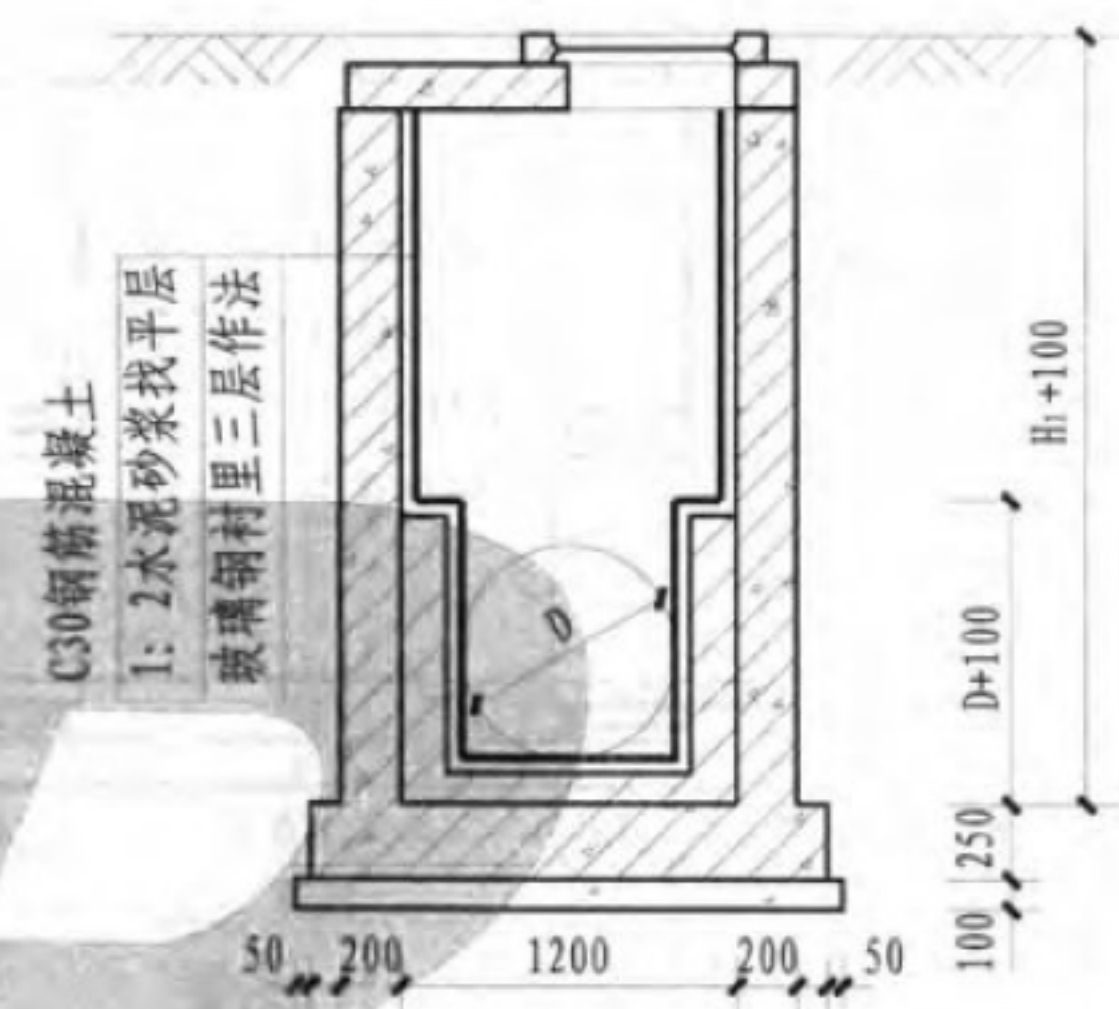


说明:

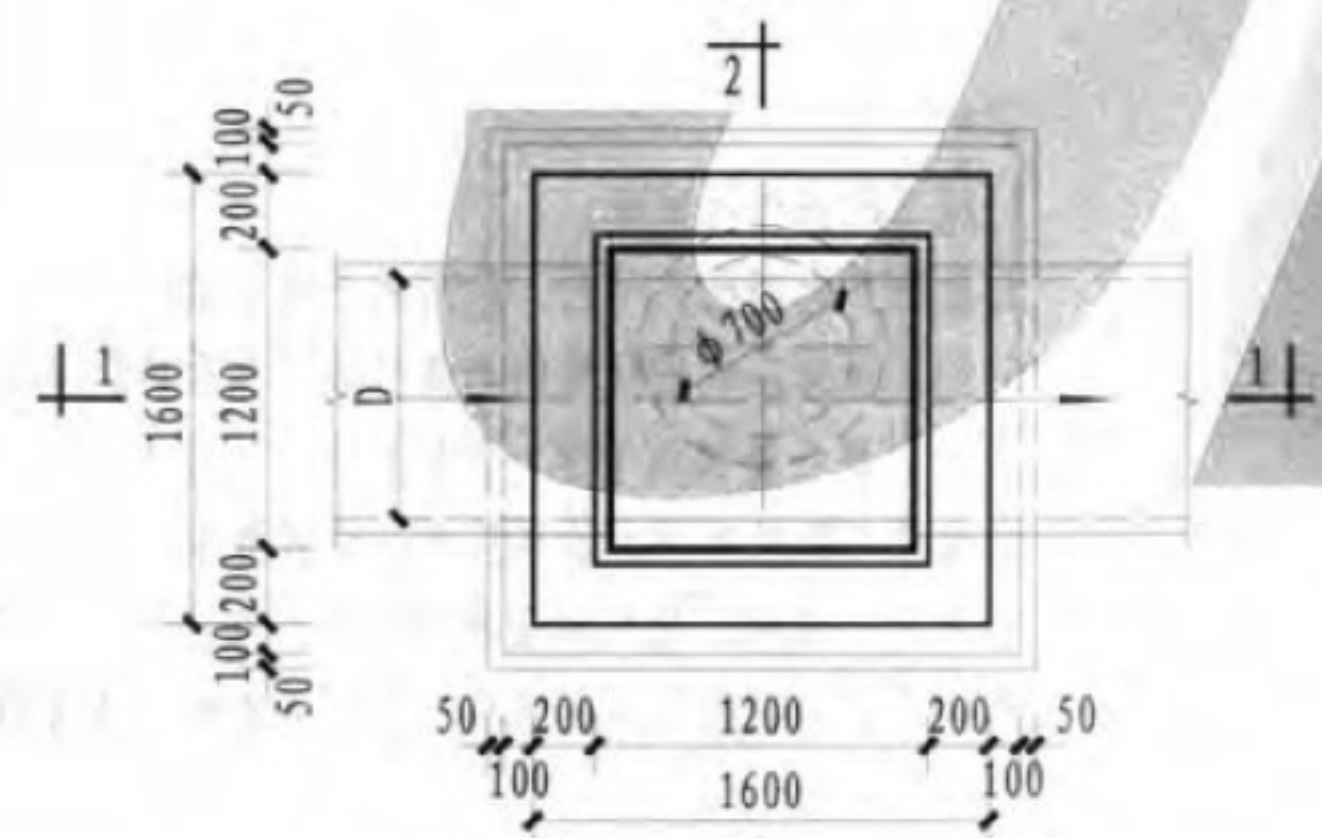
1. 施工环境温度不宜低于 10°C 。
2. 作玻璃钢前基层应干燥，表面浮灰、油污应清除干净。
3. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料。
4. 玻璃钢三层作法系指两层打底料、三层玻璃布四层树脂、两层面层料。
5. 玻璃钢面层应光滑平整，与基层结合牢固，无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象。
6. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料。



1-1剖面



2-2剖面

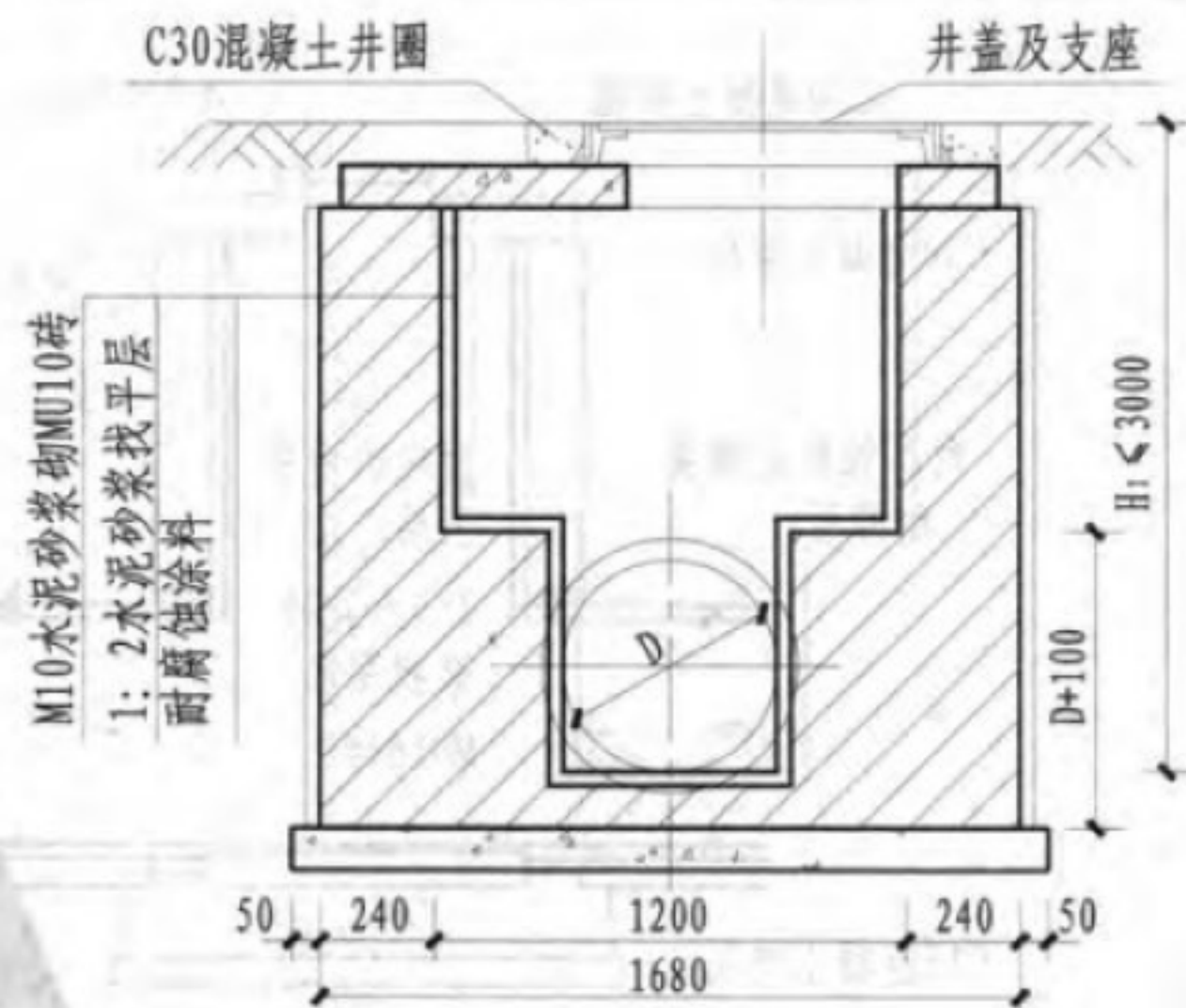
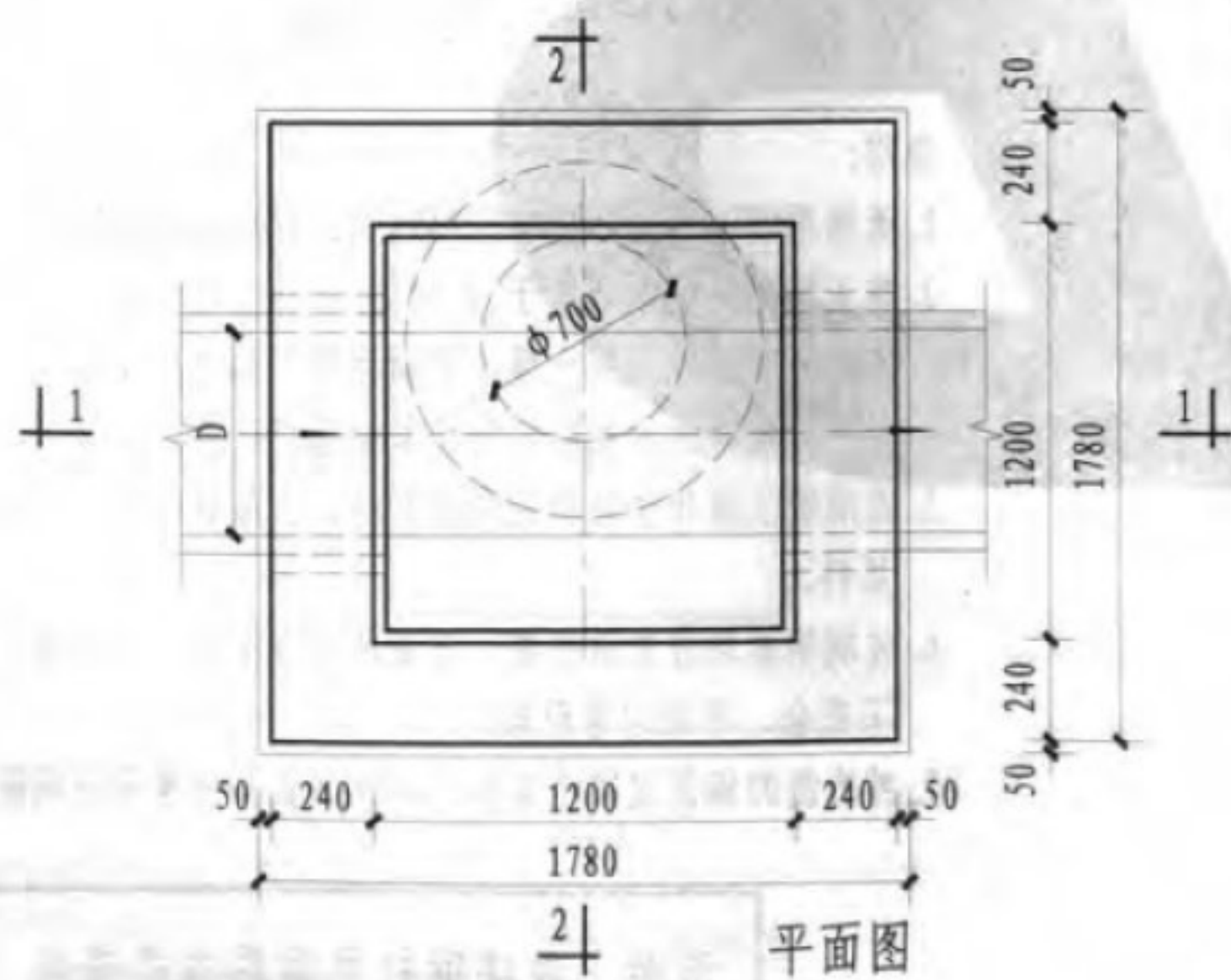
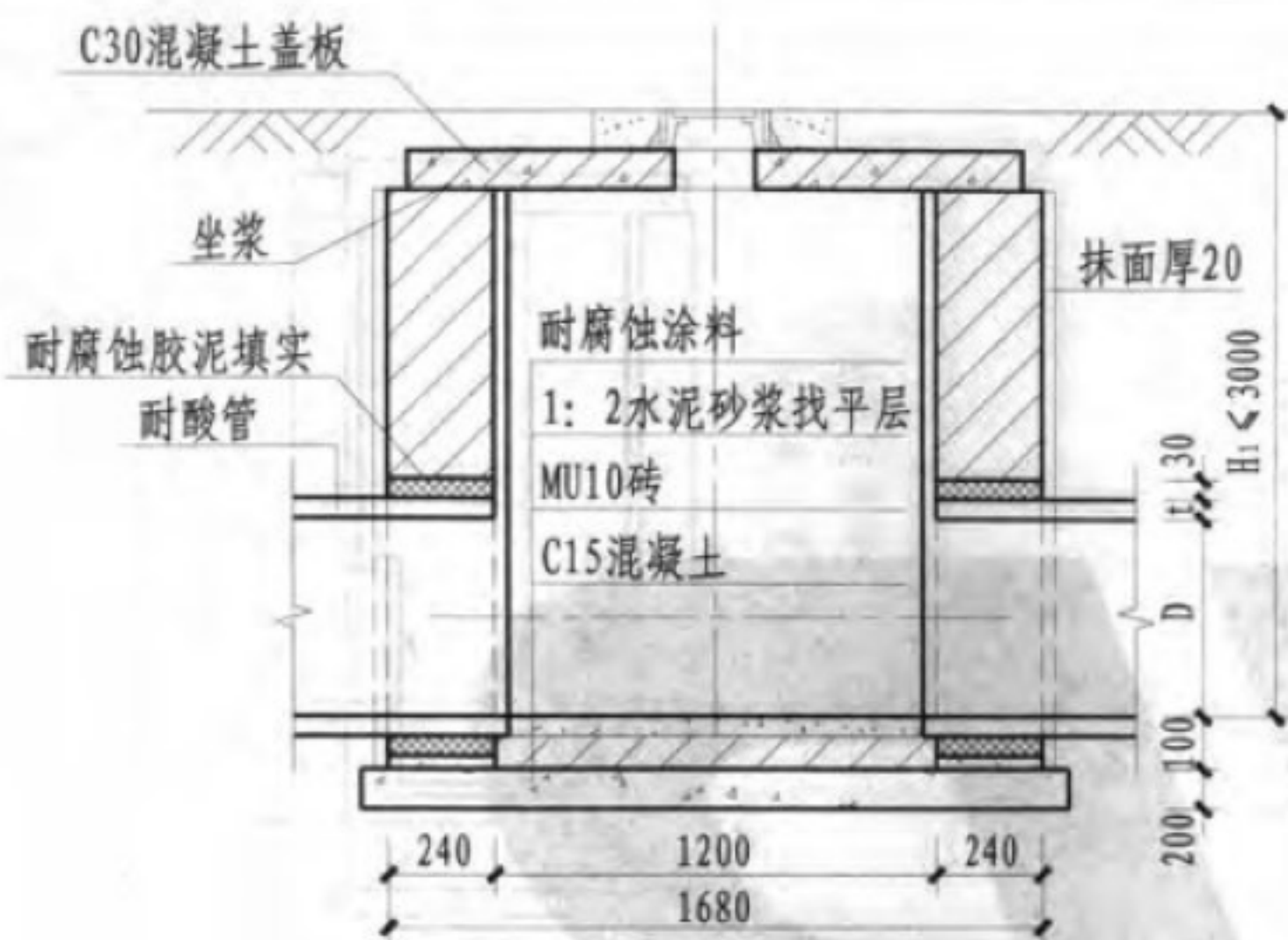


平面图

说明:

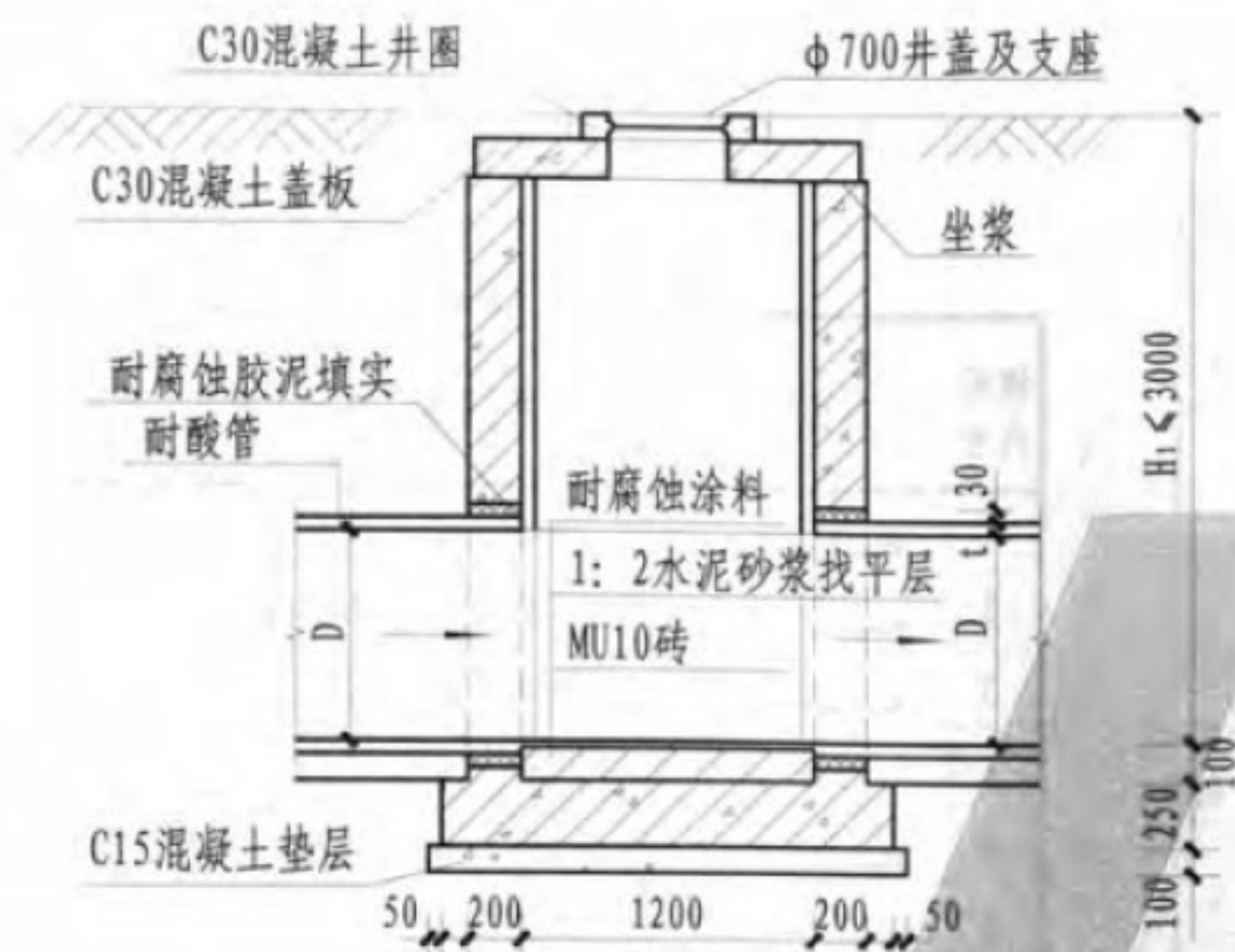
1. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖; 1: 2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
2. 施工环境温度不宜低于10℃。
3. 作玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰、油污应清除干净。
4. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料。
5. 玻璃钢三层作法系指两层打底料、三层玻璃布四层树脂、两层面层料。
6. 玻璃钢面层应光滑平整, 与基层结合牢固, 无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象。
7. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料。

混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	图集号	12YS8
	页	48

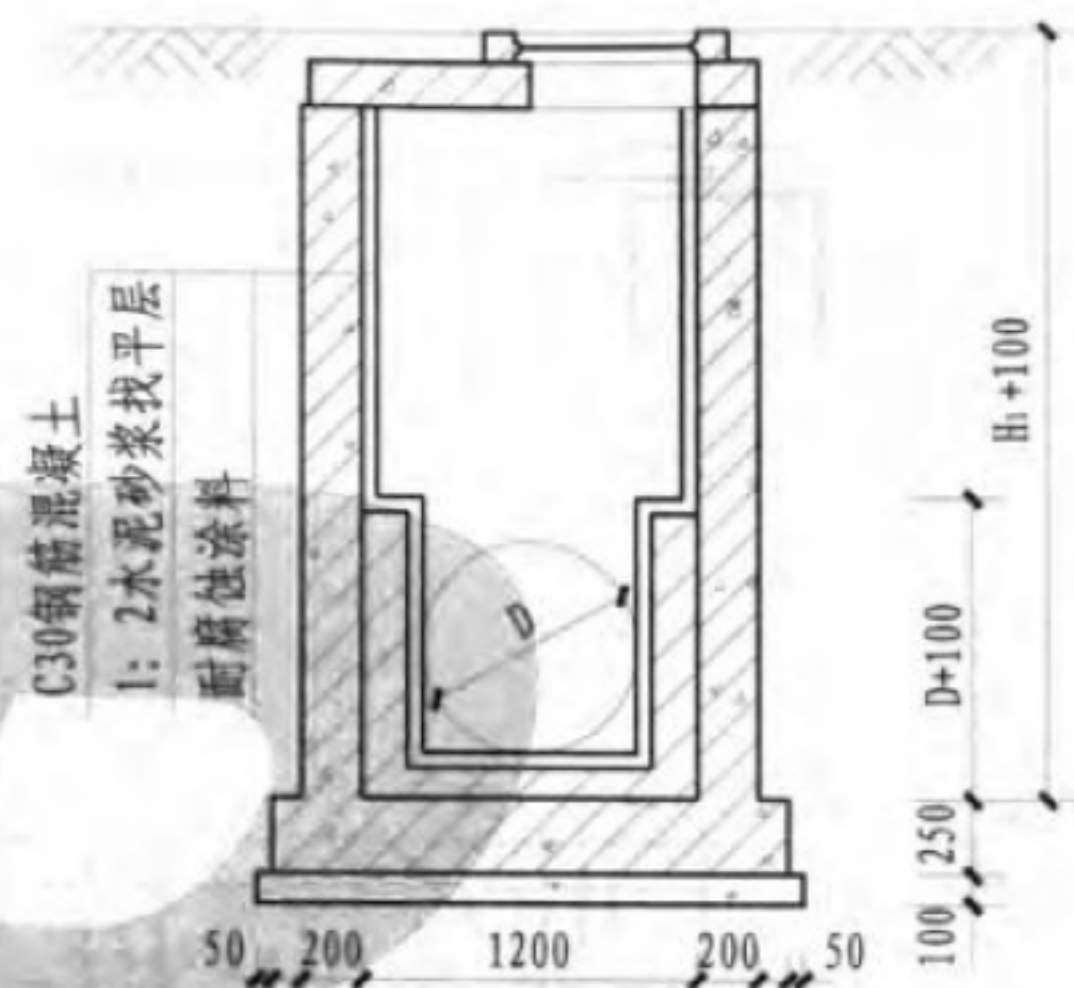


说明:

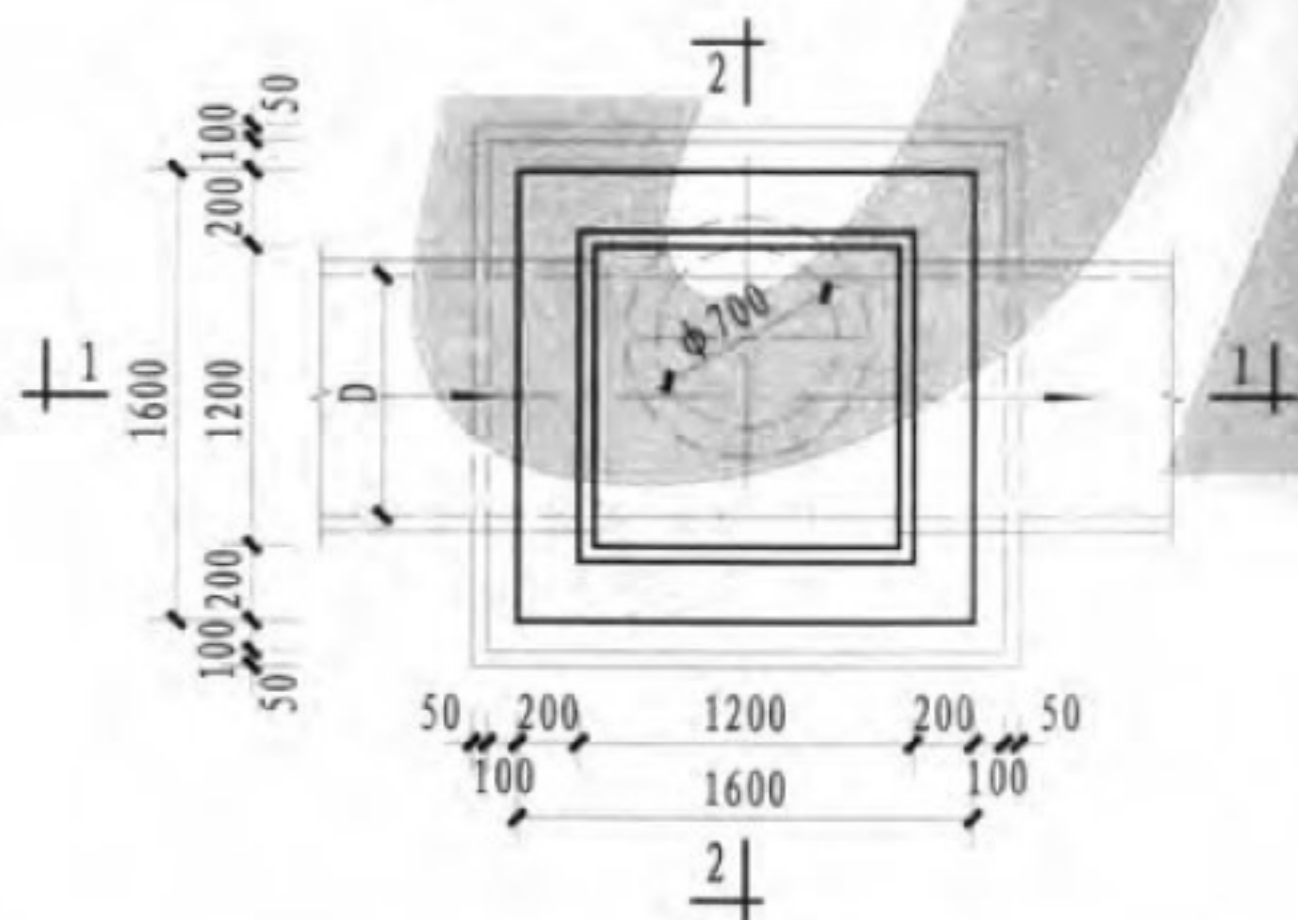
1. 施工时先进行试涂。
2. 表面如有凹凸不平时，应用腻子嵌刮填平。
3. 刮腻子时应先用稀释的清漆打底，然后再刮腻子，带腻子实干后，应打磨平整擦拭干净，然后再进行底漆的施工。
4. 漆膜应附着牢固，涂层应符合设计要求，表面应平滑，无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料。



1-1剖面



2-2剖面



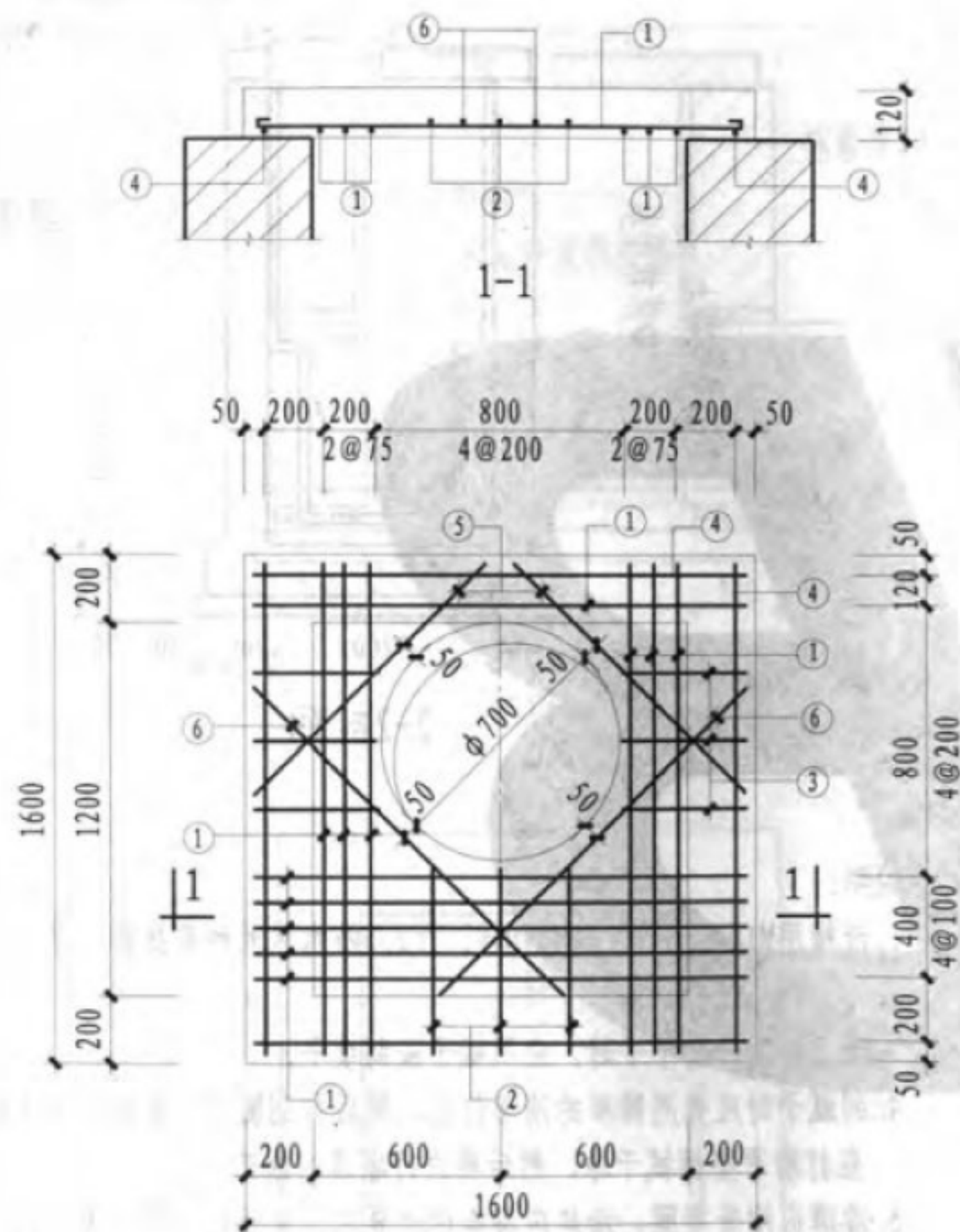
平面图

说明:

1. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖; 1:2.5防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
2. 施工时先进行试涂。
3. 表面如有凹凸不平时, 应用腻子嵌刮填平。
4. 刮腻子时应先用稀释的清漆打底, 然后再刮腻子, 带腻子实干后, 应打磨平整擦拭干净, 然后再进行底漆的施工。
5. 漆膜应附着牢固, 涂层应符合设计要求, 表面应平滑, 无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
6. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料。

混凝土耐腐蚀涂料衬里
耐腐蚀检查井

图集号	12YS8
页	50



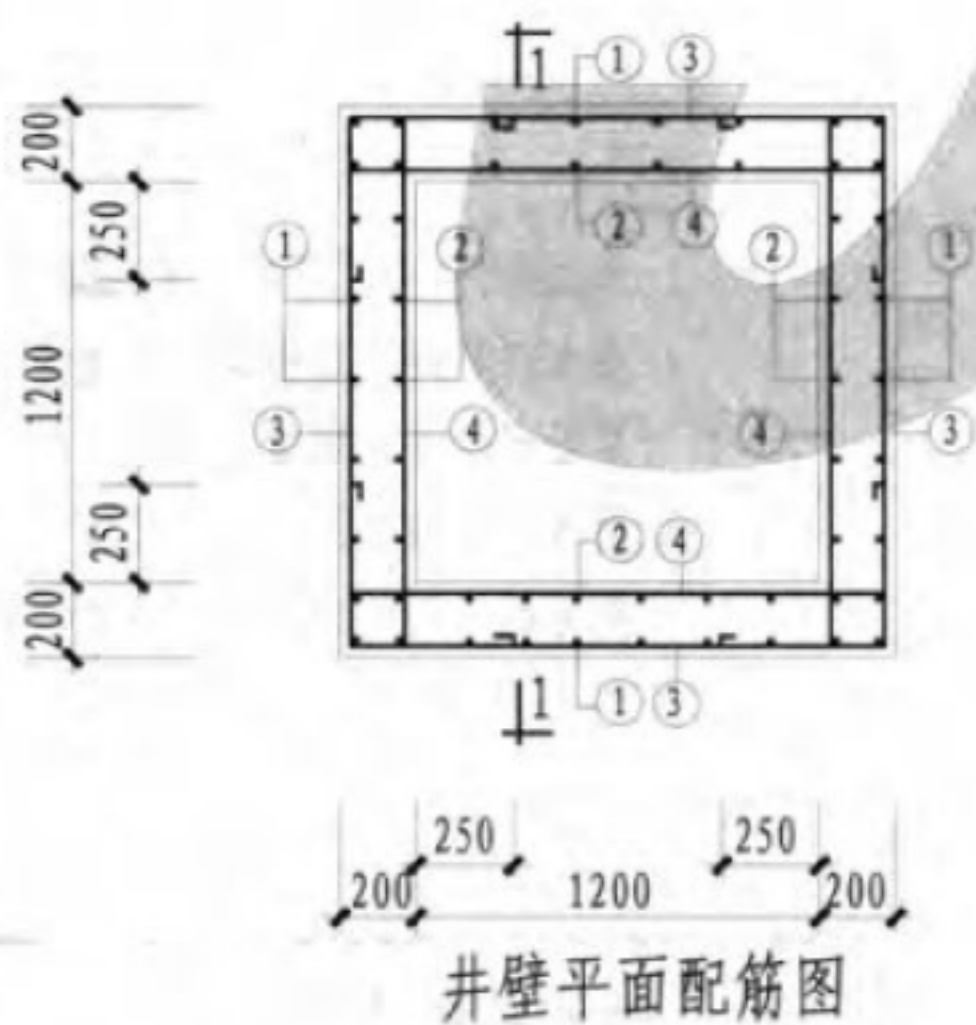
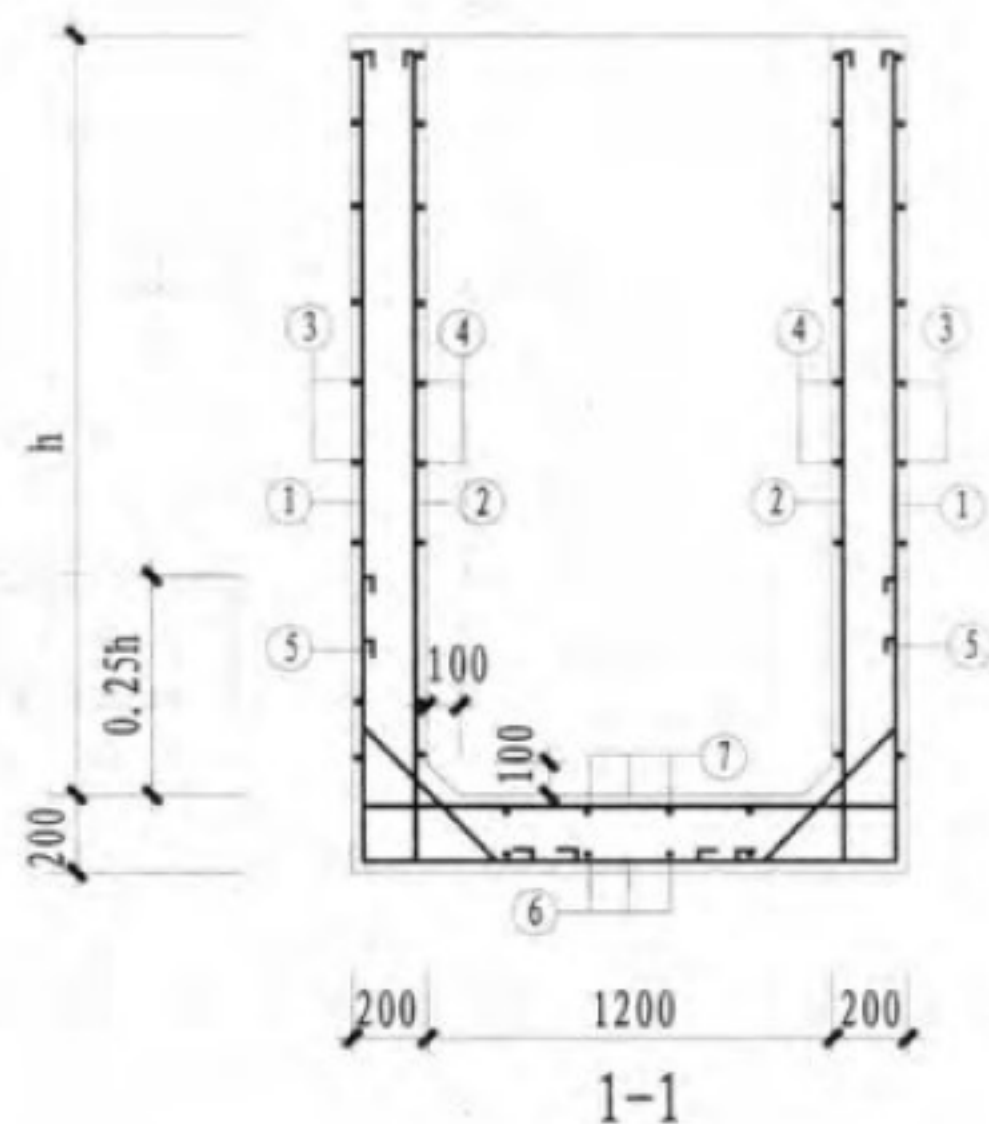
盖板配筋图

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	1530	Φ10	1660	12	19.92	Φ10	30.96	19.10	0.261
2	550	Φ10	680	3	2.04	Φ12	5.08	4.51	
3	350	Φ10	480	6	2.88	合计		23.61	
4	1530	Φ10	1530	4	6.12				
5	980	Φ12	1130	2	2.26				
6	1260	Φ12	1410	2	2.82				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	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		Φ10	3365	100	54	181.71	Φ10	870.64	537.18	1.796
2		Φ10	2955	100	54	159.57				
3		Φ10	2480	100	88	218.24				
4		Φ10	1660	100	88	146.08				
5		Φ10	1620	200	28	45.36				
6		Φ10	2260	100	34	76.84				
7		Φ10	1260	100	34	42.84				

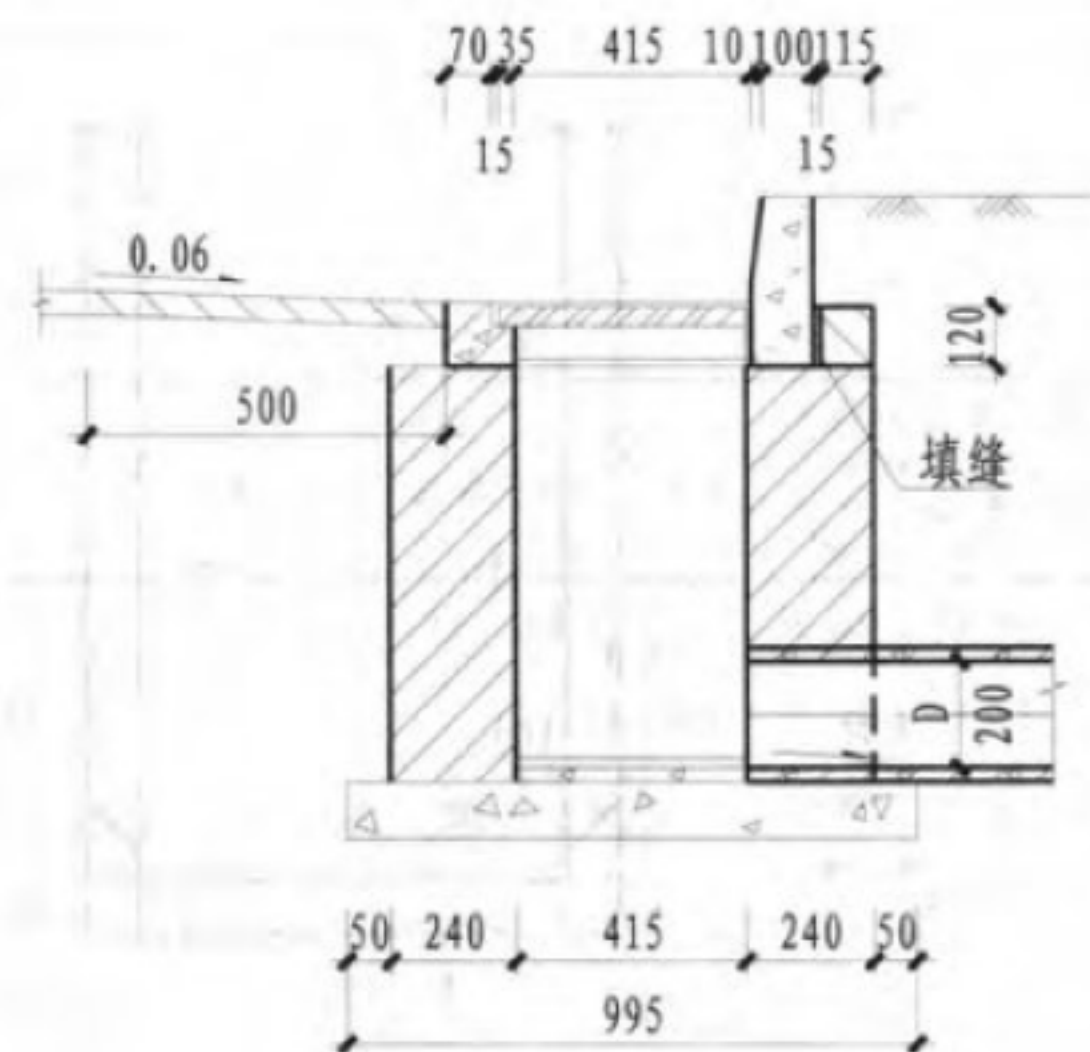
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按 $h=2700$ 编制的。当 $h < 2700$ 时, ①、②号钢筋长度相应减短, ③、④号钢筋根数相应减少。

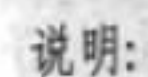
耐腐蚀检查井井壁及底板板配筋图

图集号
页

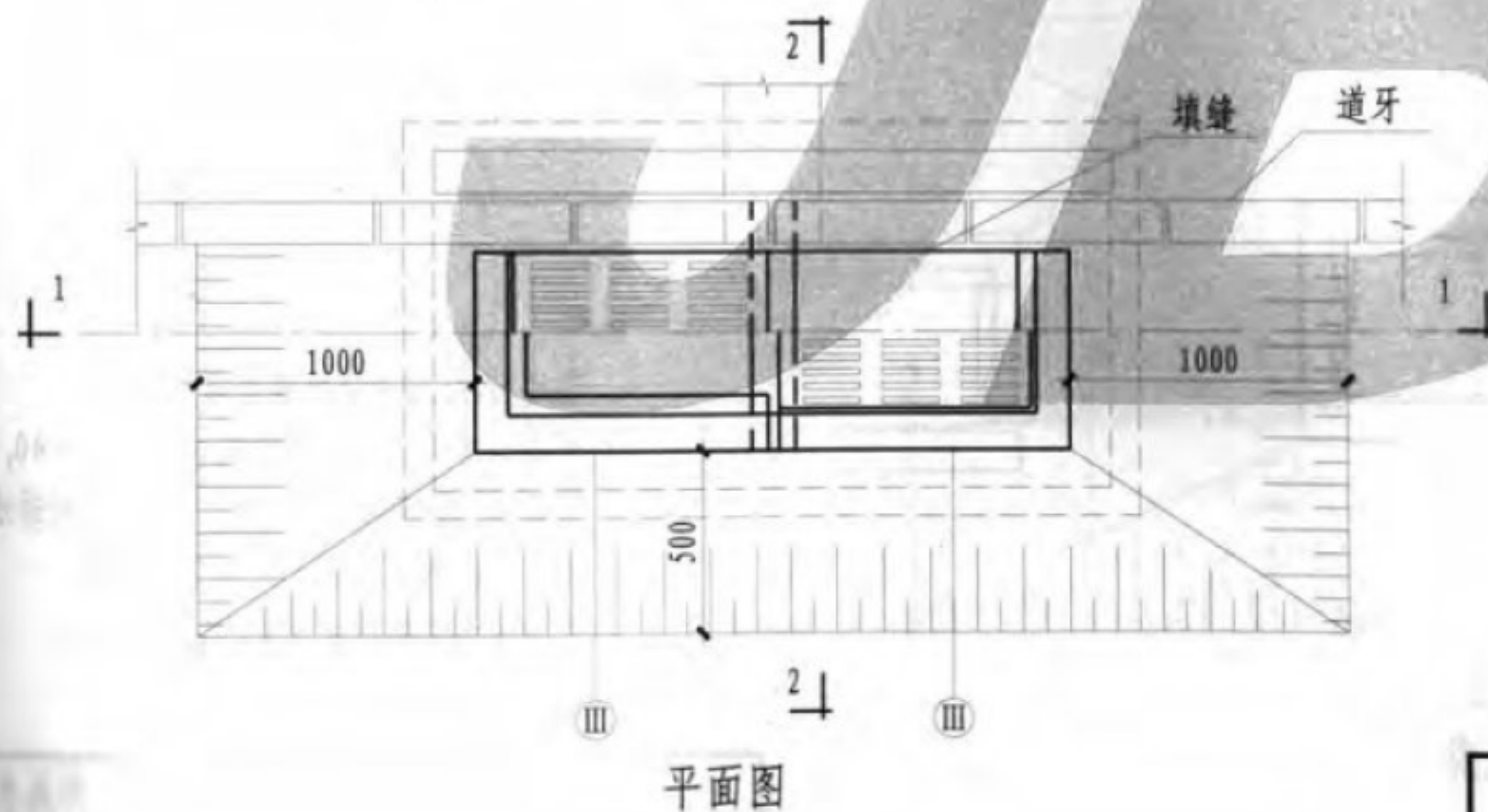
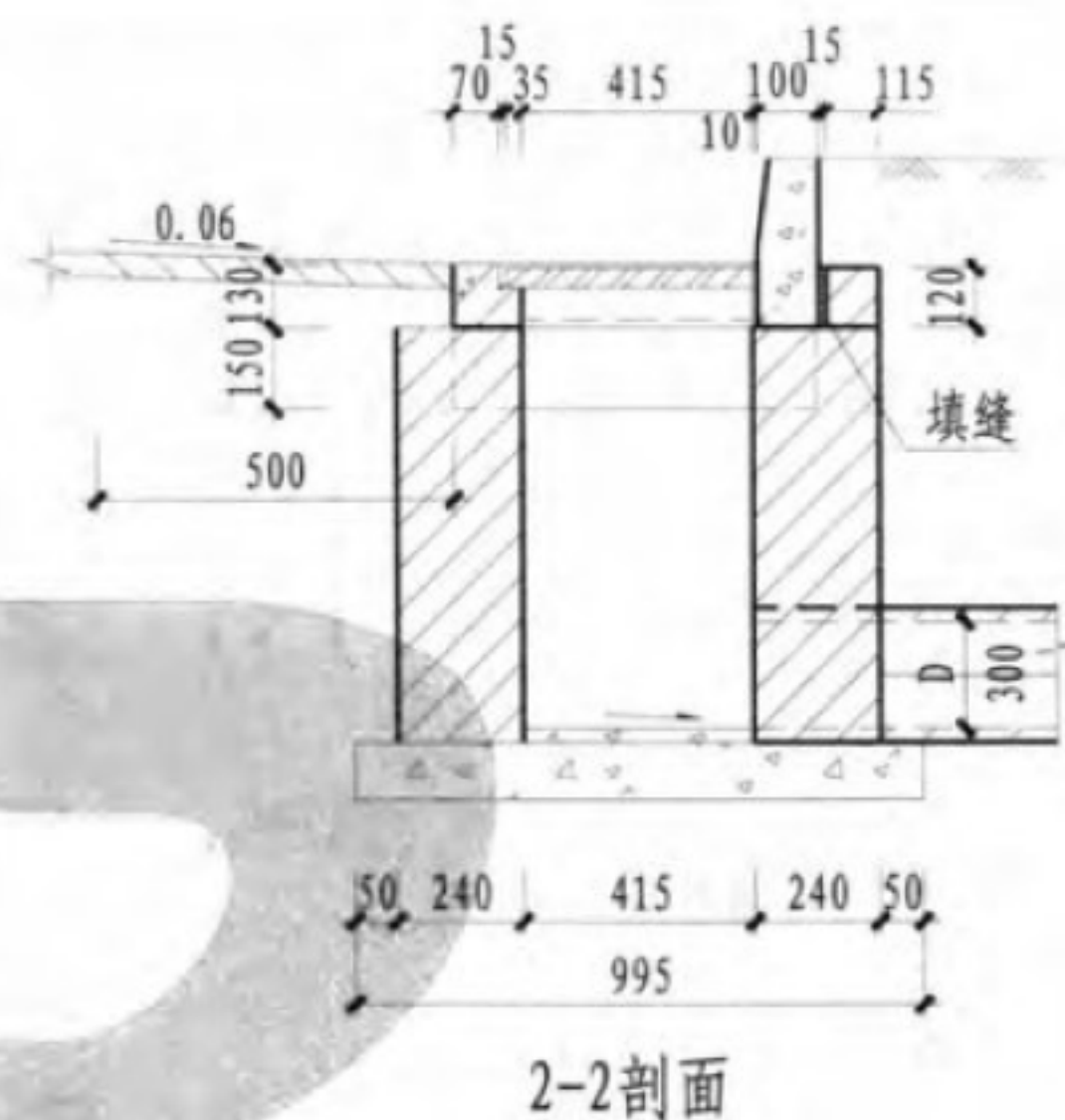
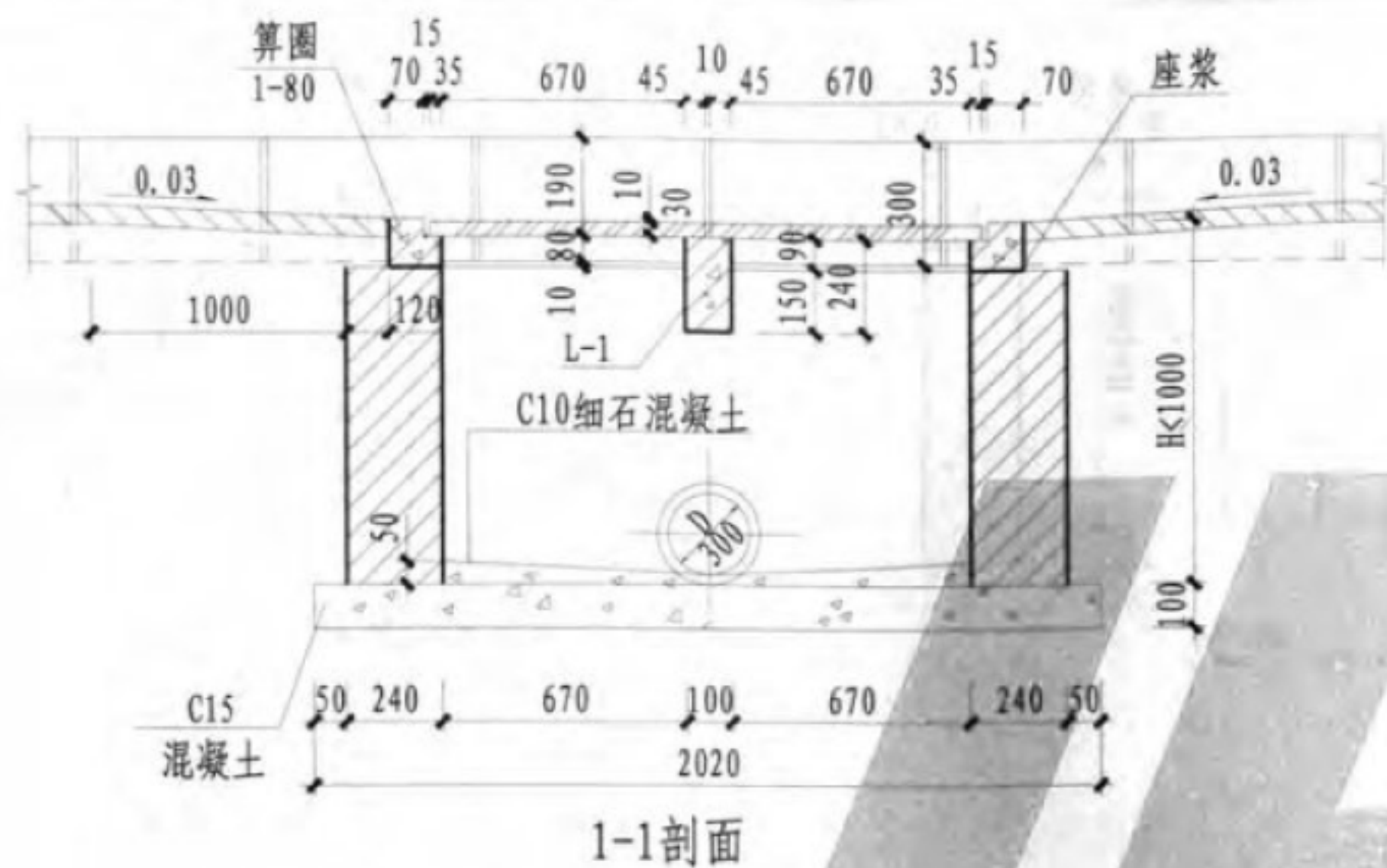
12YS8
52



2-2剖面



1. 适用条件: 有道牙的路面或地面。
2. 雨水口算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。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 充分排水时的泄水流量: 20L/s。

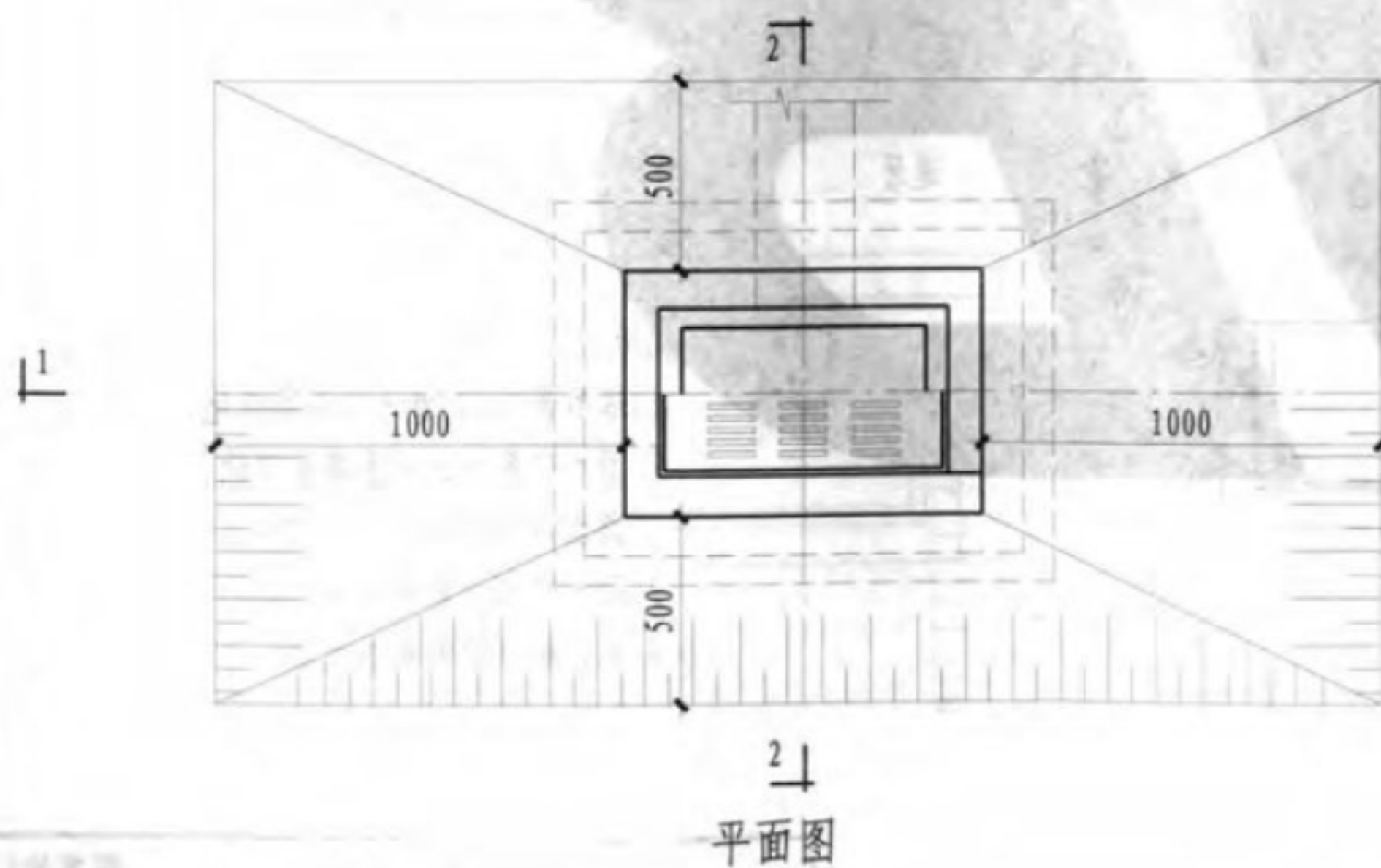
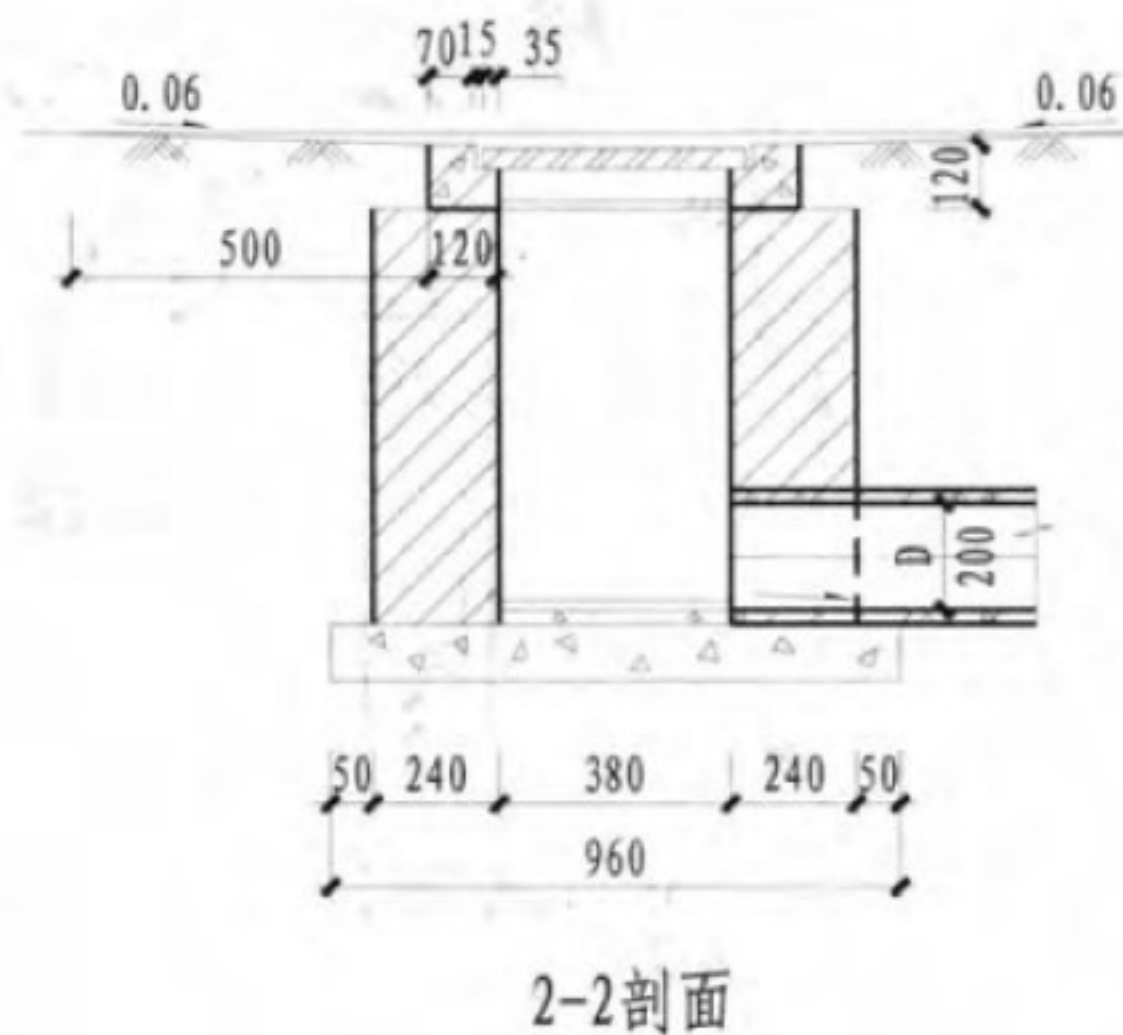
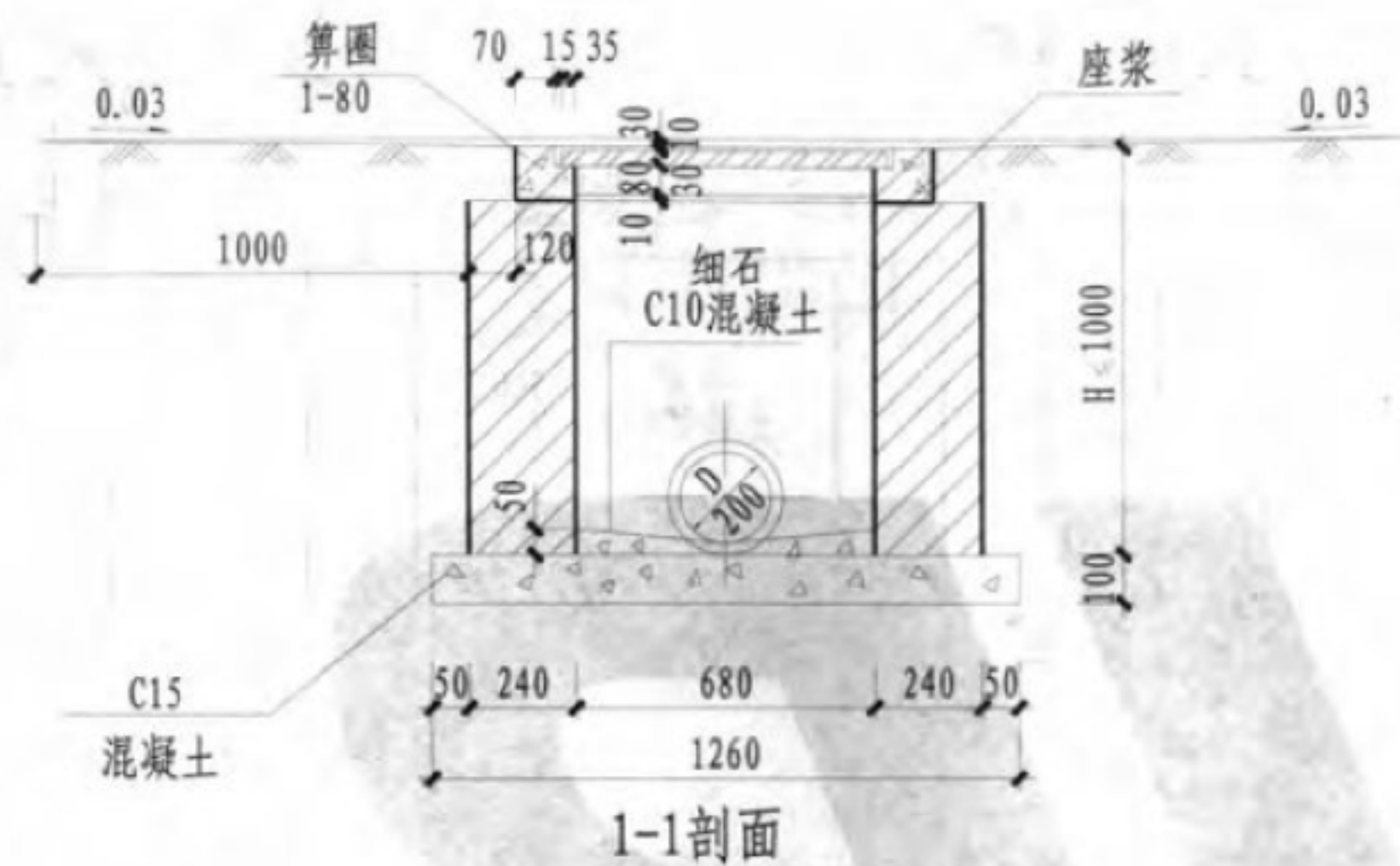


说明:

1. 适用条件: 有道牙的路面或地面。
2. 雨水口算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。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 充分排水时的泄水流量: 35L/s。

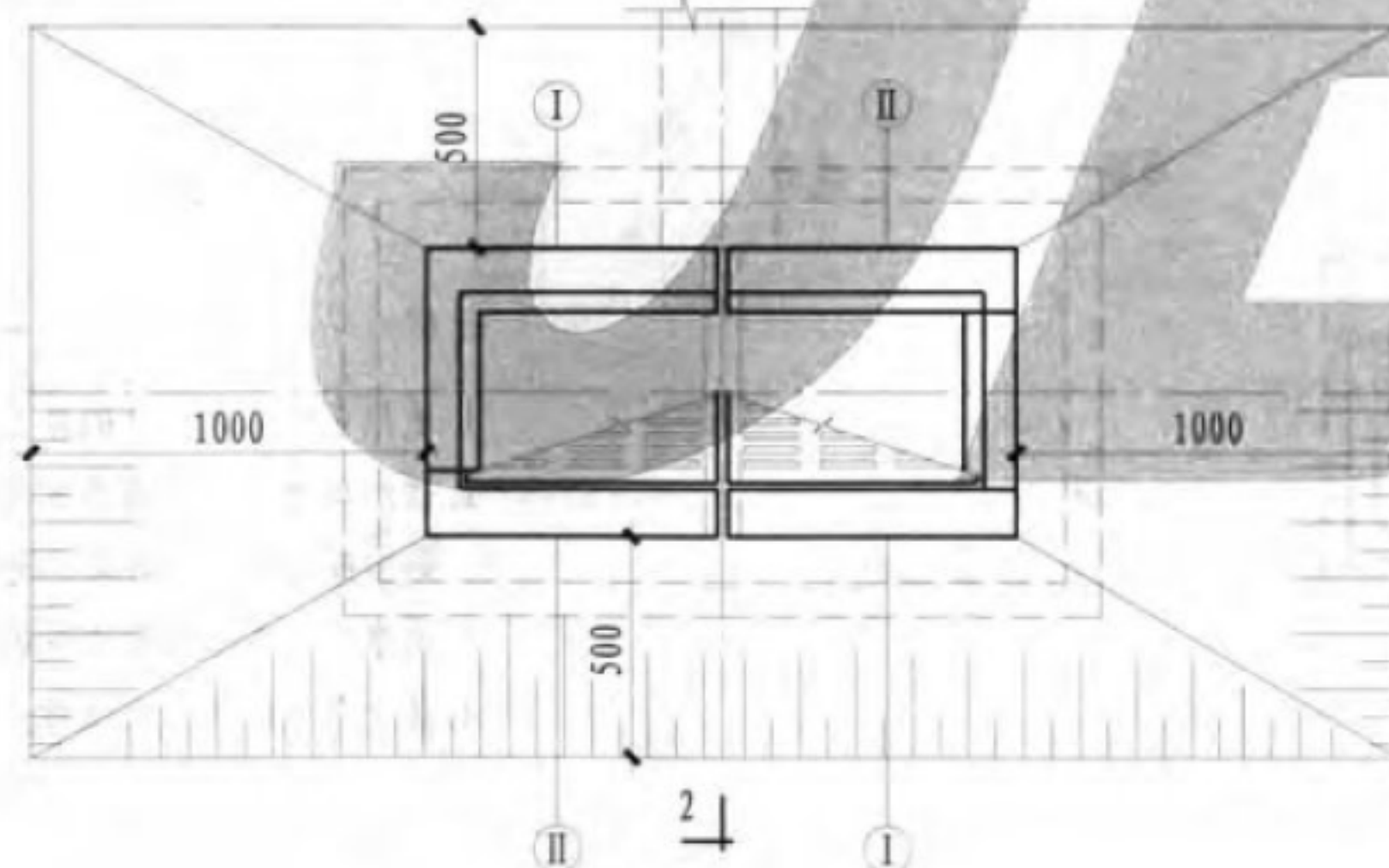
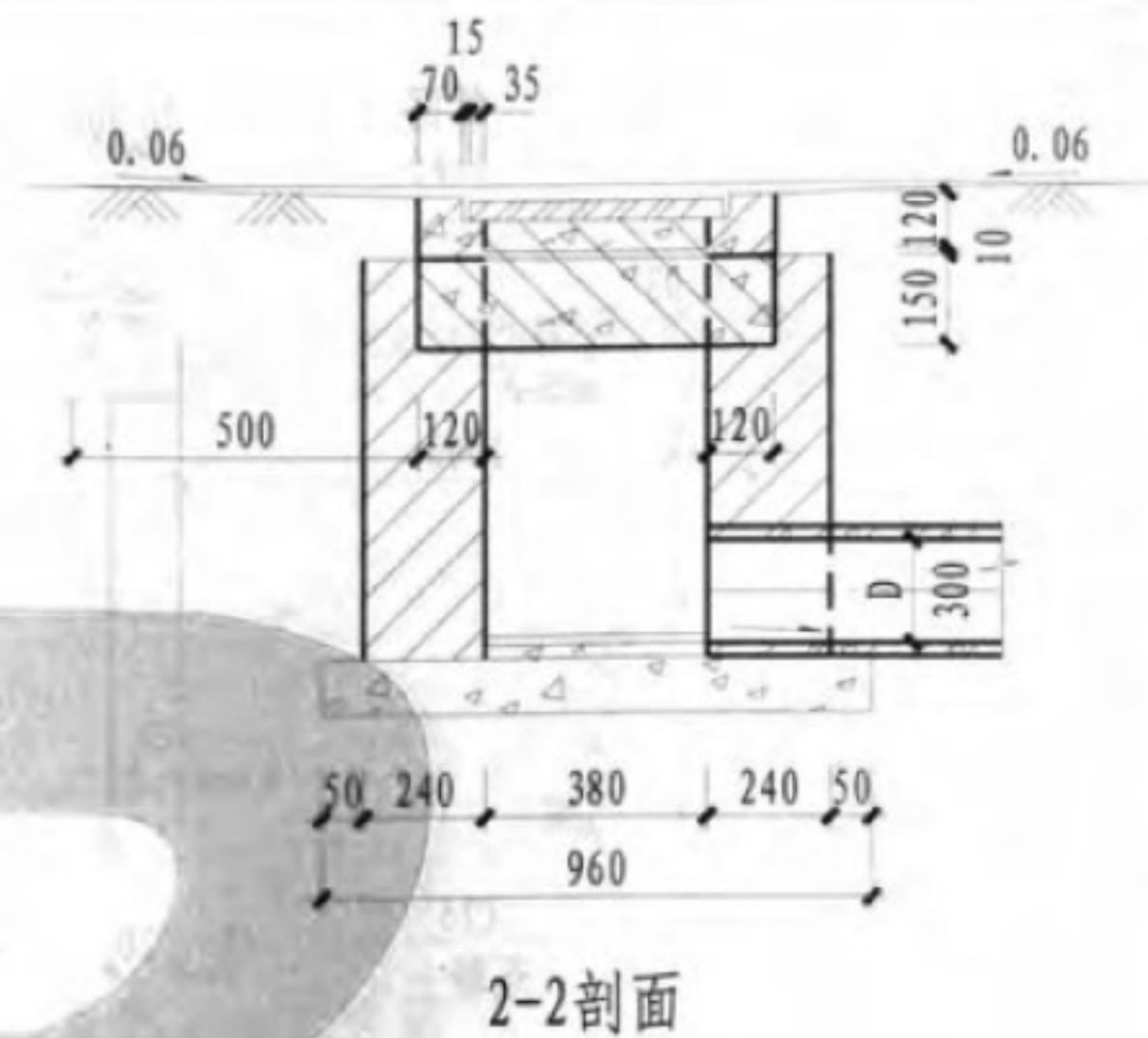
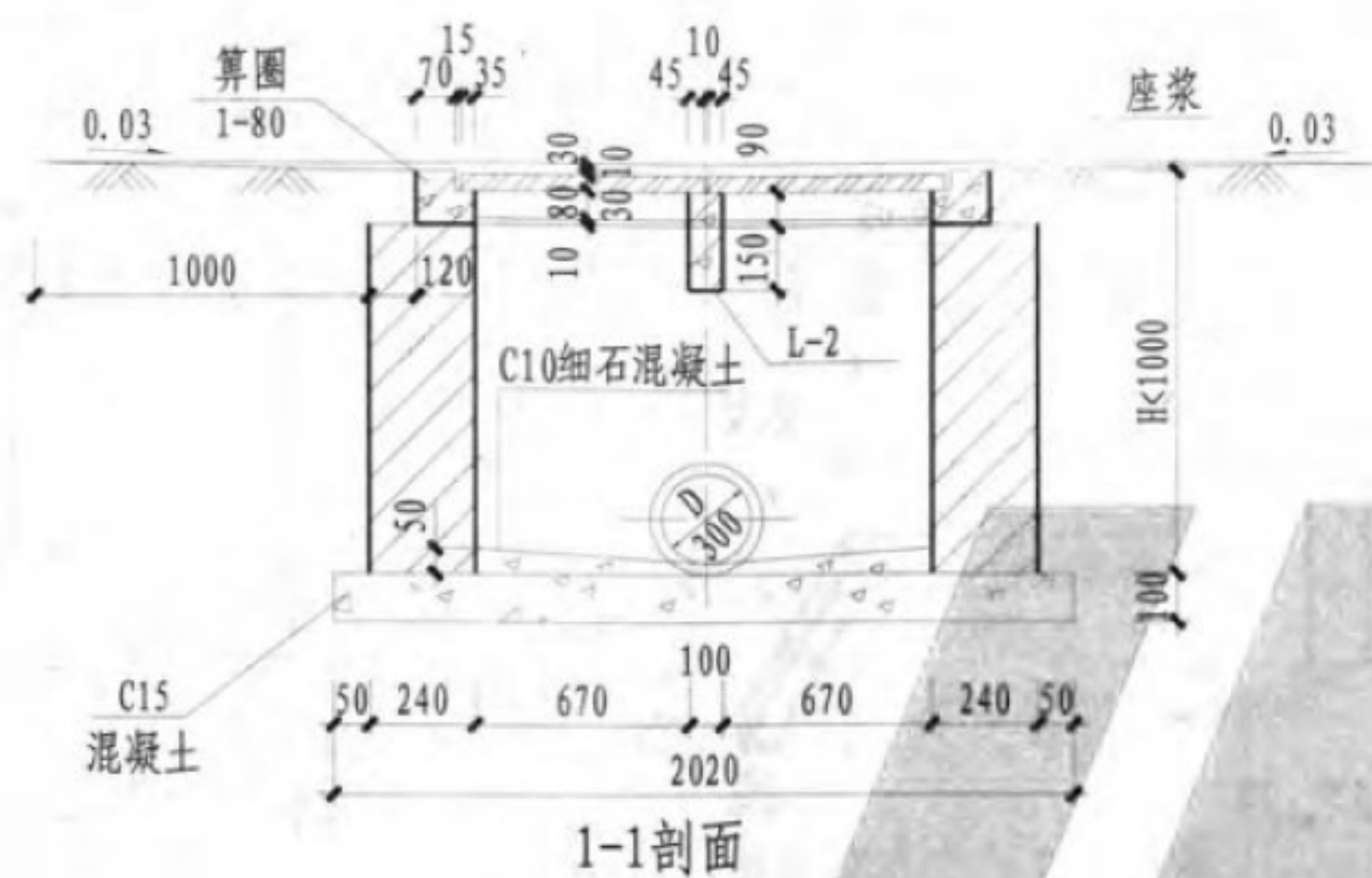
边沟式双算雨水口

图集号	12YS8
页	54



说明:

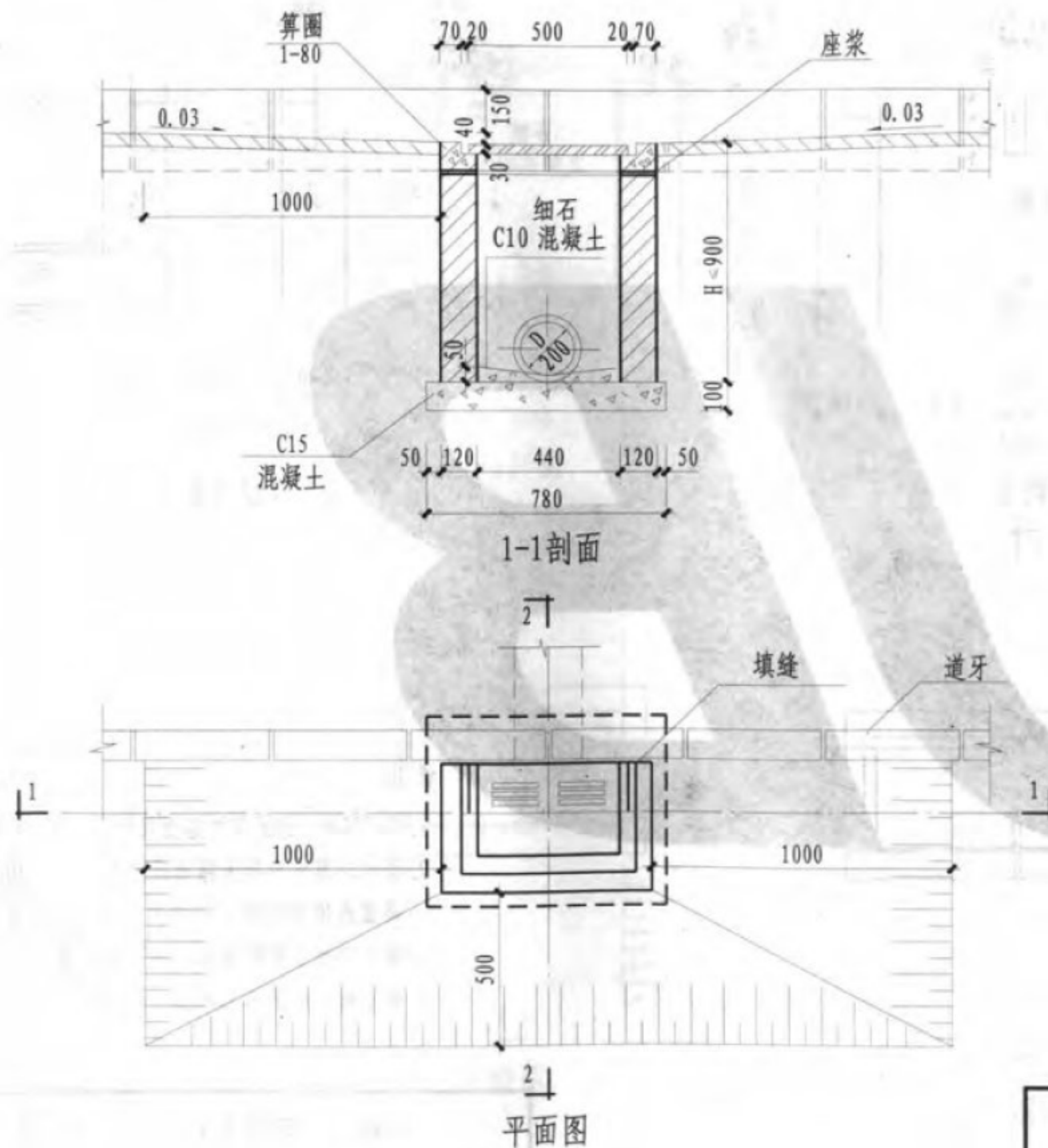
1. 适用条件: 有道牙的路面或地面。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 充分排水时的泄水流量: 15~20L/s。



平面图

说明:

1. 适用条件: 无道牙的路面或地面。
2. 雨水口算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。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 充分排水时的泄水流量: 35L/s。

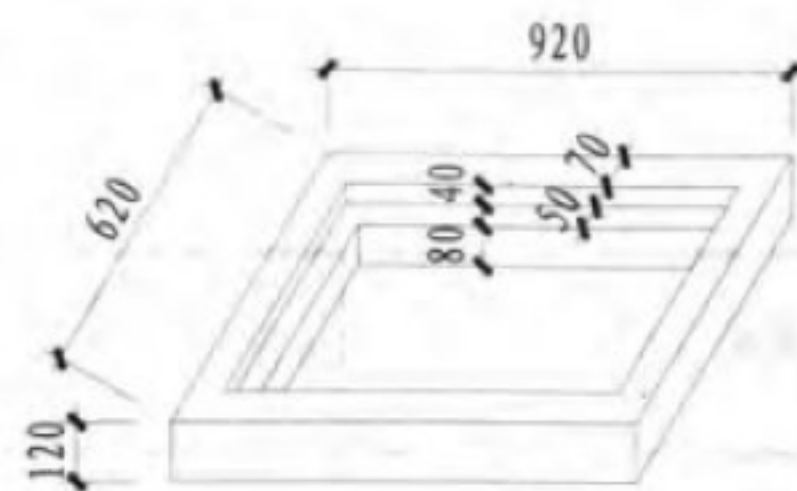


说明:

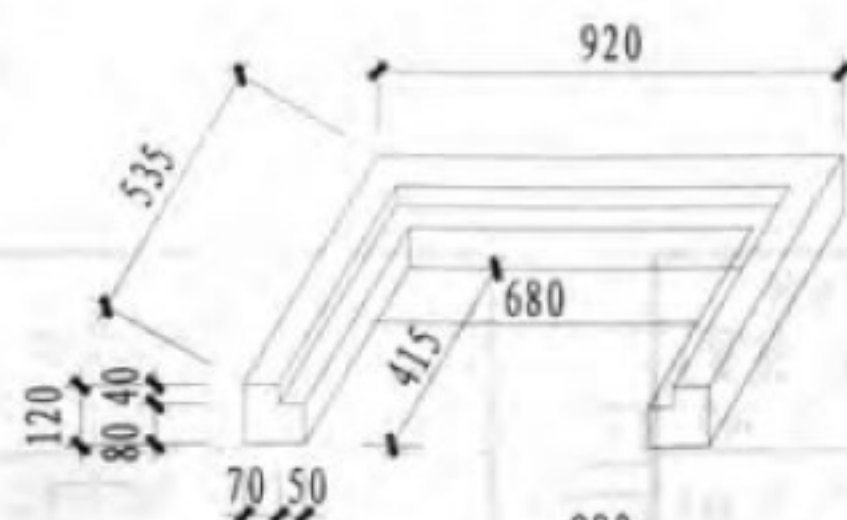
1. 适用条件: 无道牙的路面或地面。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 最大排水时的泄水流量: 7.5L/s。

小雨水口

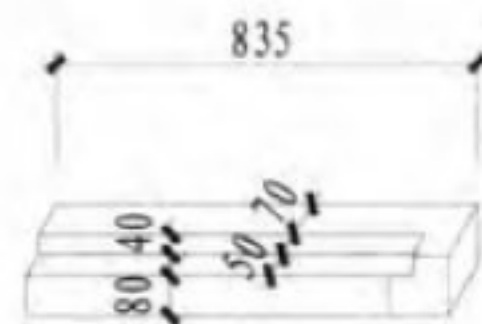
图集号	12YS8
页	57



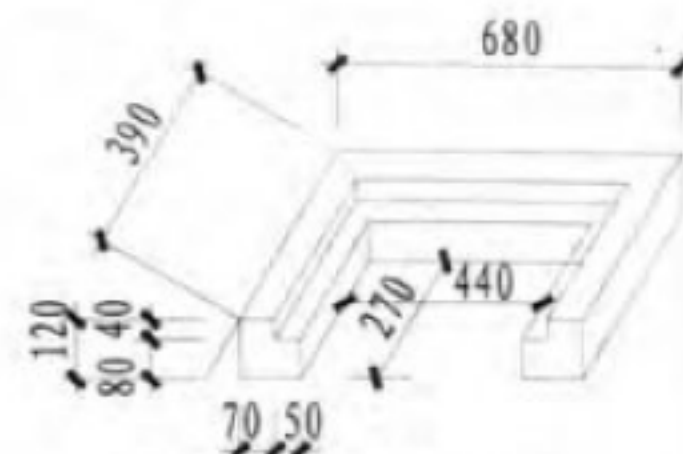
平算式单算雨水算圈



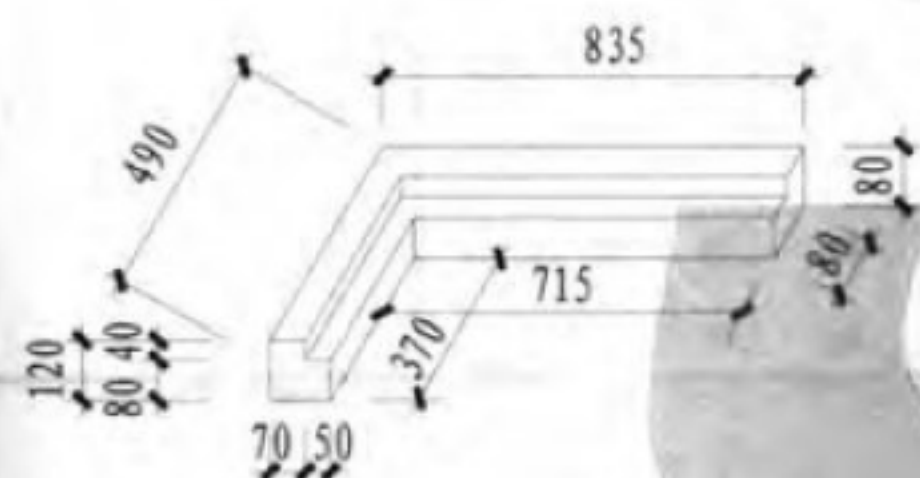
边沟式单算雨水口算圈



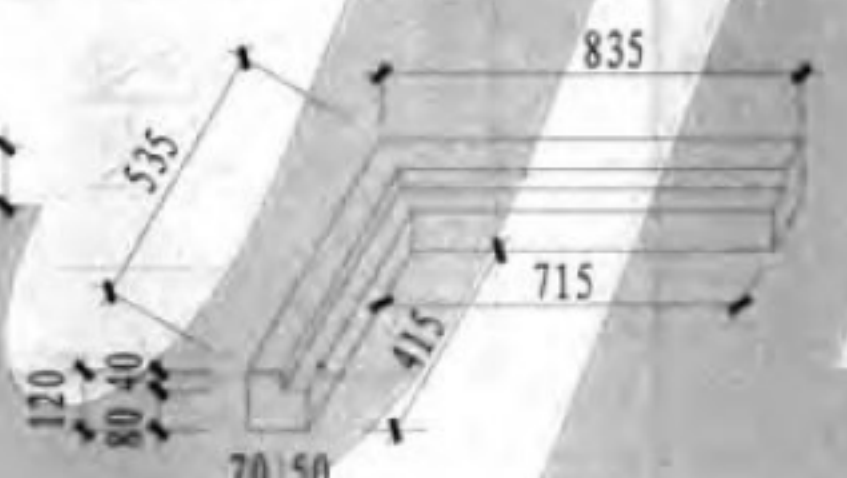
Ⅱ 平算式双算雨水口算圈



小雨水口算圈



Ⅰ 平算式双算雨水口算圈



Ⅲ 边沟式双算雨水口算圈

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 钢筋骨架采用点焊。
4. 构件表面要求平、直、压光, 使铁算能够放稳, 不致压坏。
5. Ⅲ构件每个雨水口共两个, 尺寸相同, 方向相反。
6. Ⅰ、Ⅱ构件每座雨水口各两个。

铸铁算雨水口混凝土算圈

图集号

12YS8

页

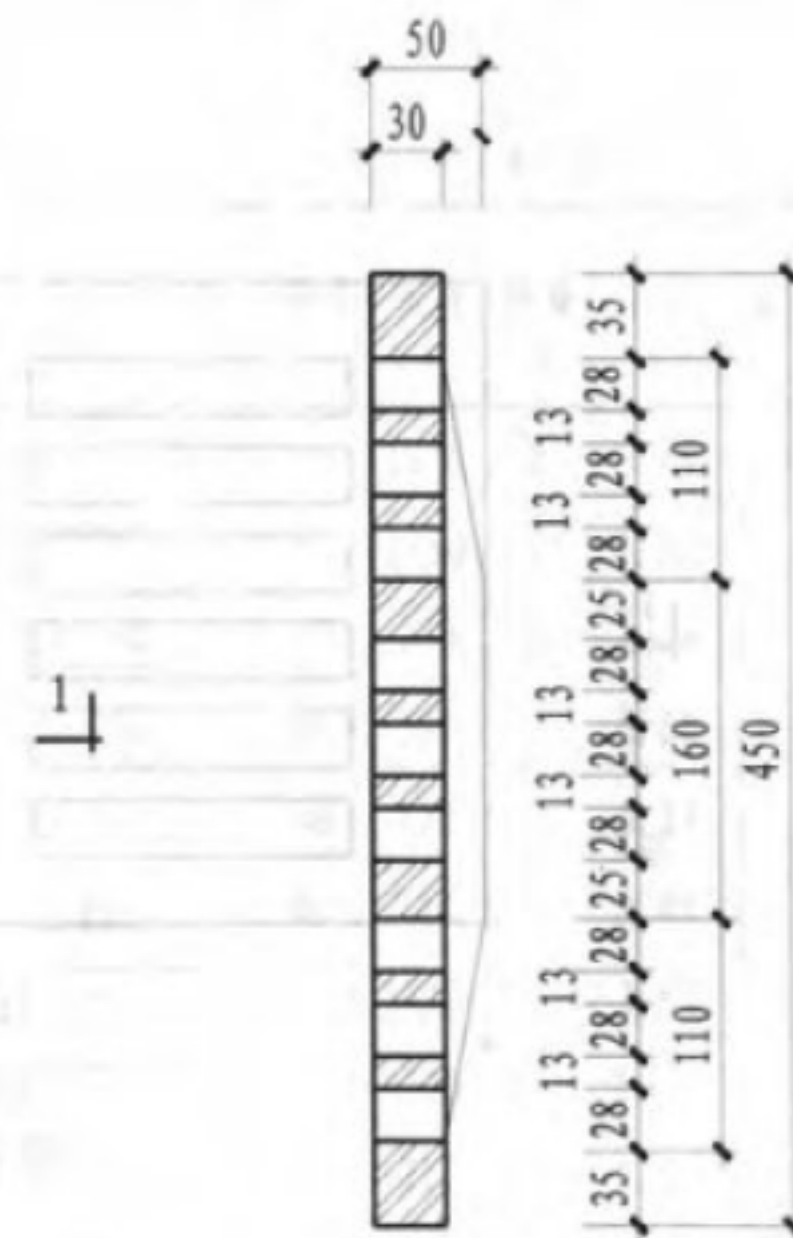
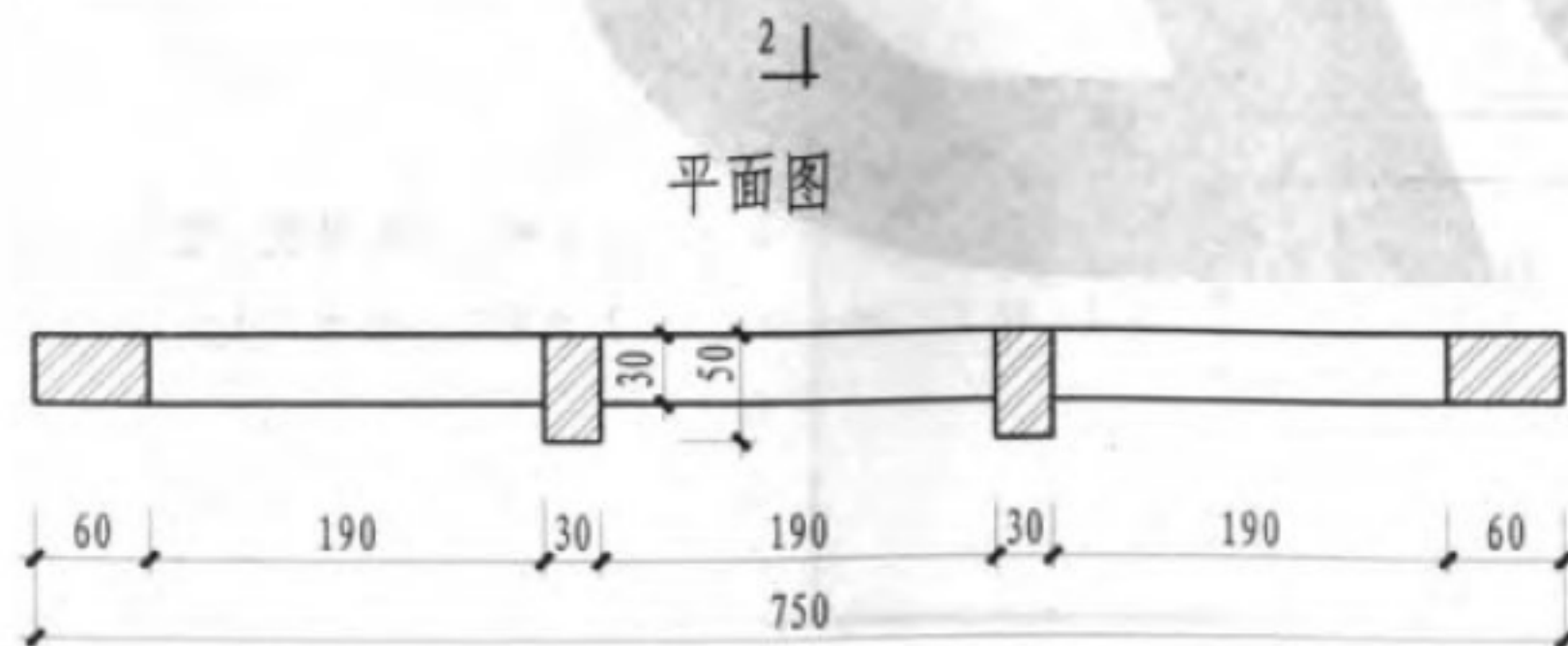
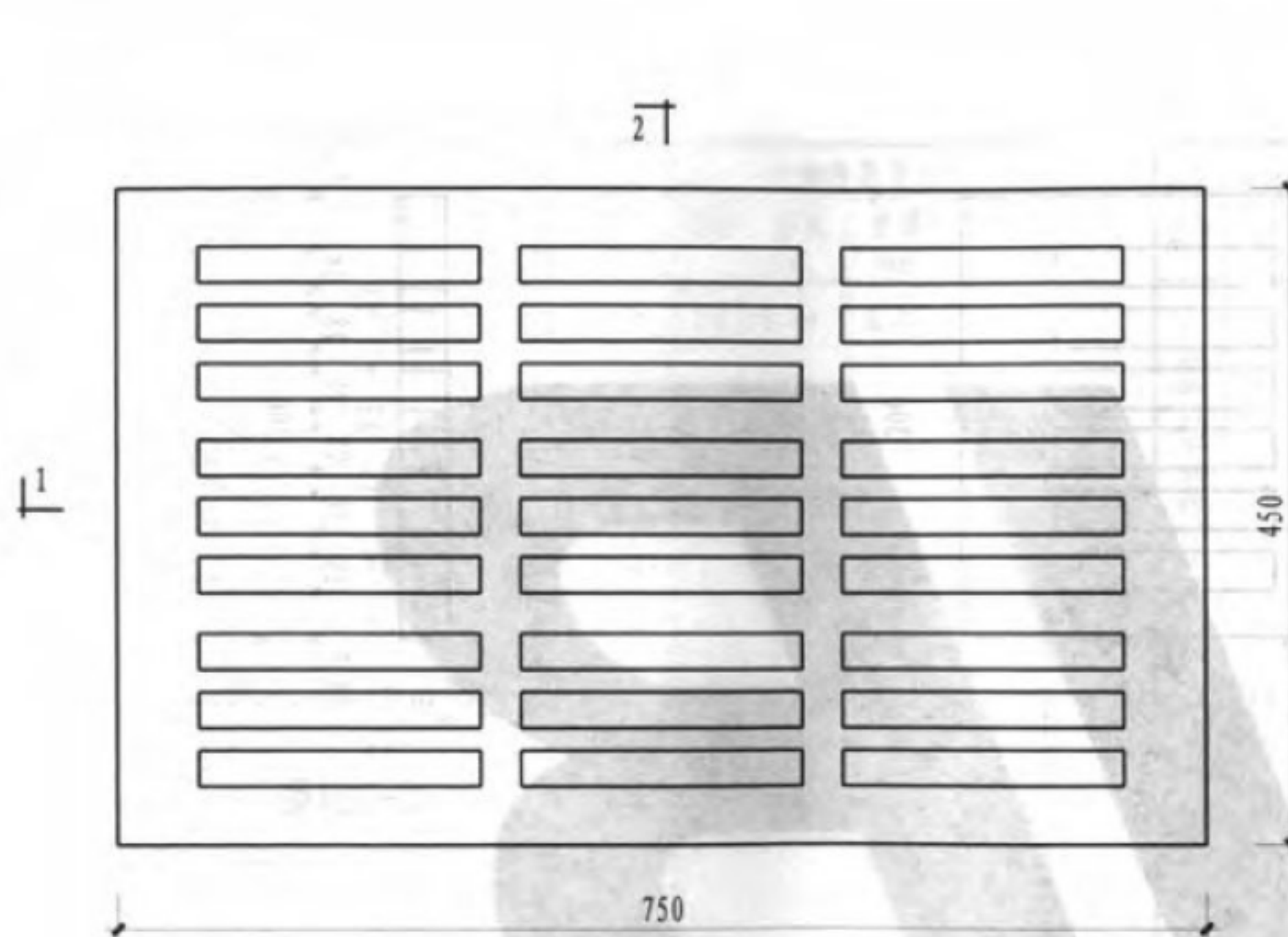
58

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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)				
平算式双算雨水口算圈	I	1		φ6	1245	2	2.49	φ6	5.64	1.25	0.015			
	2		φ6	1085	1	1.09								
	3		φ6	273	5	1.37								
	4		φ6	332	1	0.33								
	5		φ6	120	1	0.12								
	6		φ6	240	1	0.24								
边沟式双算雨水口算圈	II	7		φ6	795	3	2.39	φ6	3.21	0.71	0.010			
	3		φ6	273	3	0.82								
	8		φ6	1290	2	2.58	φ6					5.77	1.28	0.016
	9		φ6	1130	1	1.13								
	3		φ6	273	5	1.37								
	4		φ6	332	1	0.33								
5		φ6	120	1	0.12									
平算式单算雨水口算圈		6		φ6	240	1		0.24						
		10		φ6	2920	2	5.84	φ6	11.09	2.46	0.033			
		11		φ6	2280	1	2.28							
		3		φ6	273	6	1.64							
	4		φ6	332	4	1.33								

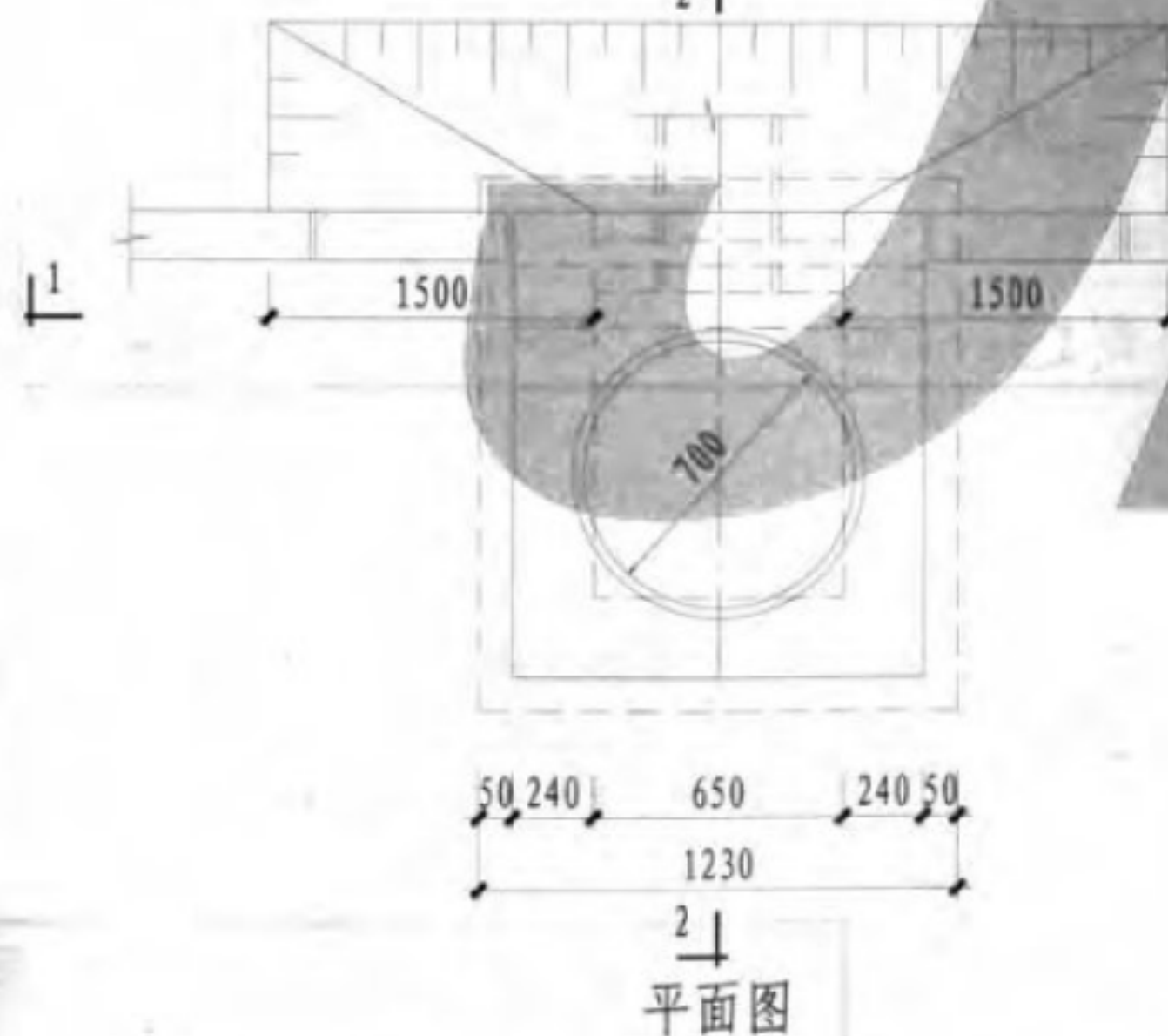
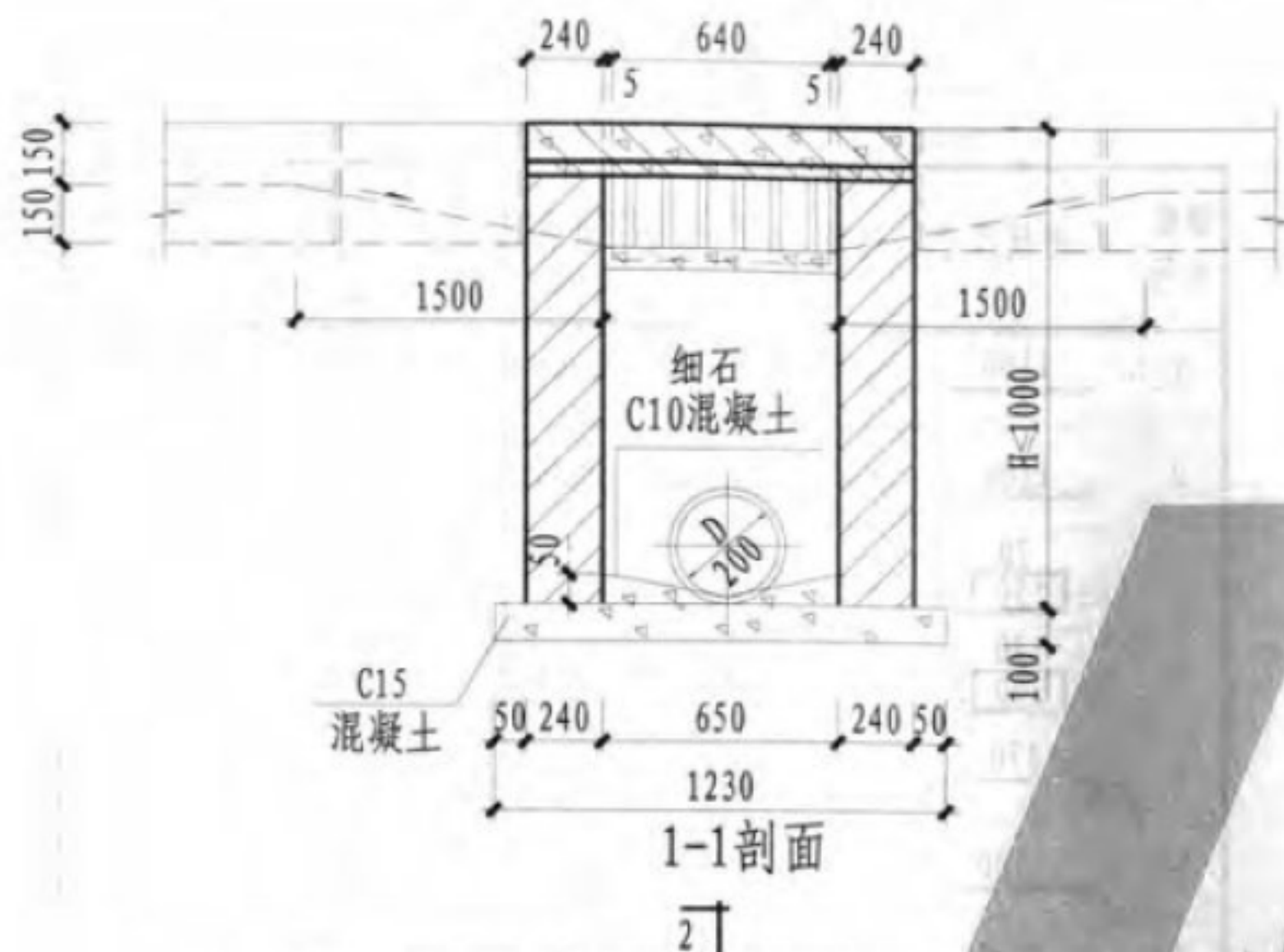
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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)
边沟式单算雨水口算圈	12		φ6	1870	2	3.74	φ6	8.31	1.84	0.022
	13		φ6	1550	1	1.55				
	3		φ6	273	6	1.64				
	4		φ6	332	2	0.66				
	5		φ6	120	2	0.24				
	6		φ6	240	2	0.48				
小雨水口算圈	14		φ6	1340	2	2.68	φ6	5.90	1.31	0.015
	15		φ6	1020	1	1.02				
	3		φ6	273	3	0.82				
	4		φ6	332	2	0.66				
	5		φ6	120	2	0.24				
	6		φ6	240	2	0.48				



说明:

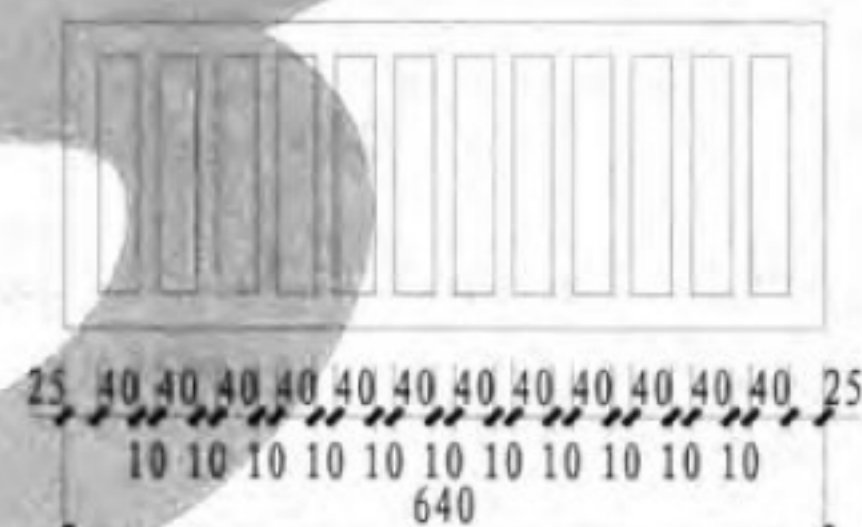
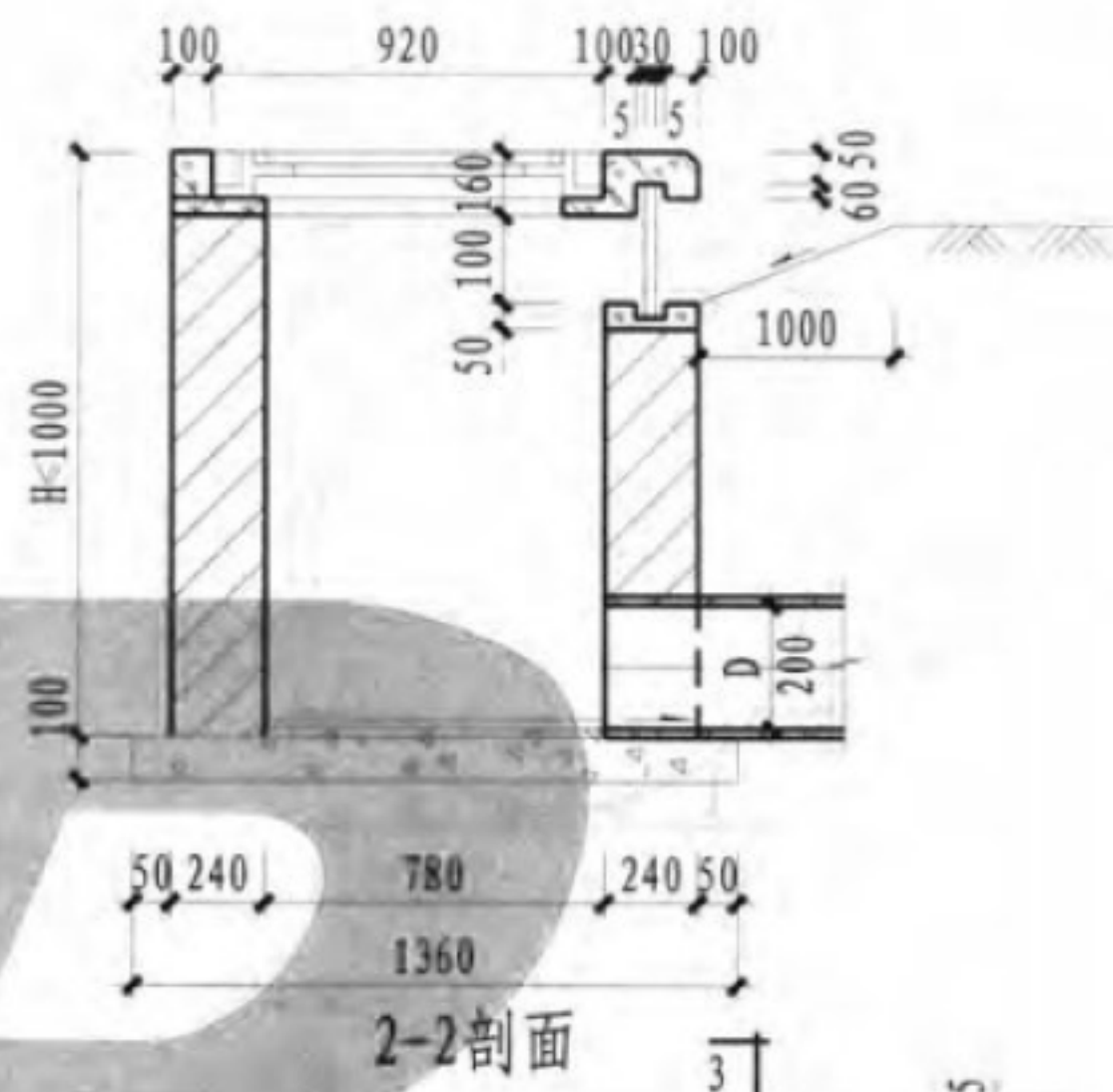
1. 材料: 灰口铸铁, 每个重44.4kg。
2. 适用于边沟式和平算式雨水口。



道牙

说明:

1. 适用条件: 有道牙, 有人行道的路面。
2. 雨水口进水处路面应比周围路面低110, 路面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 铸铁算采用灰口铸铁, 重16.29kg。
5. 充分排水时的泄水流量: 10~15L/s。



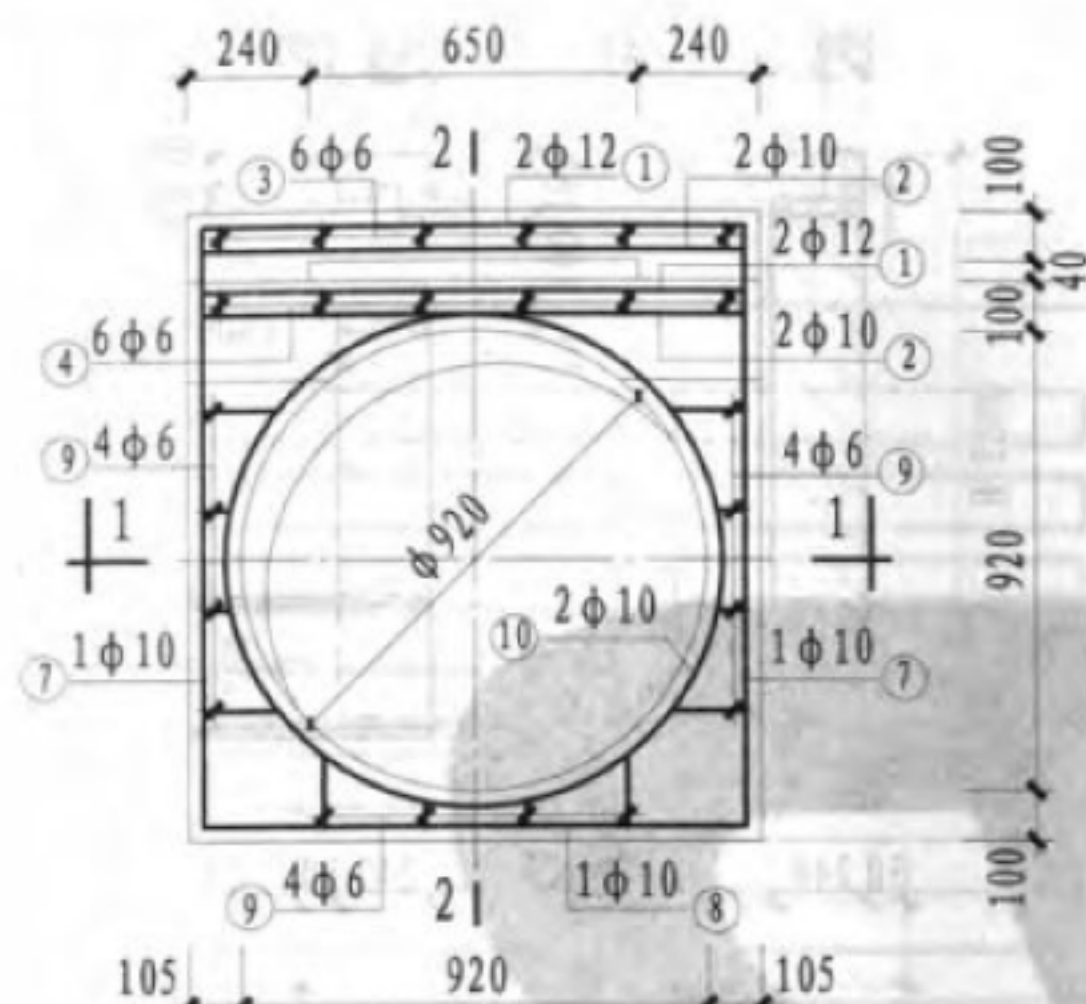
立面图

3-3剖面

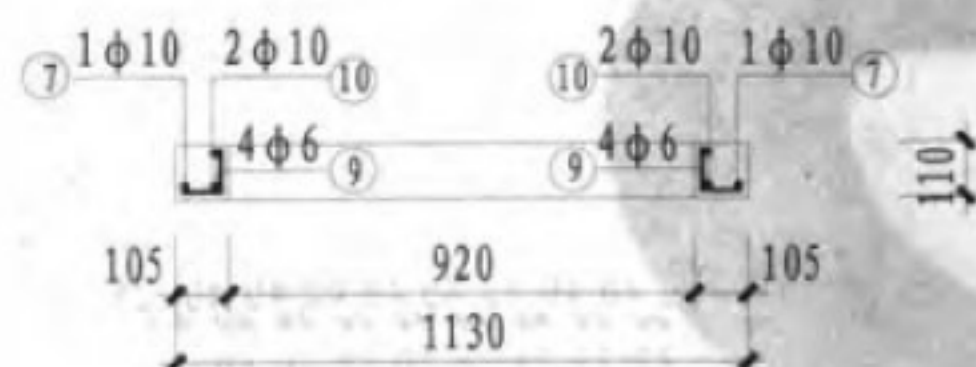
立算式雨水口及640×230毫米
铸铁雨水口算

图集号
页

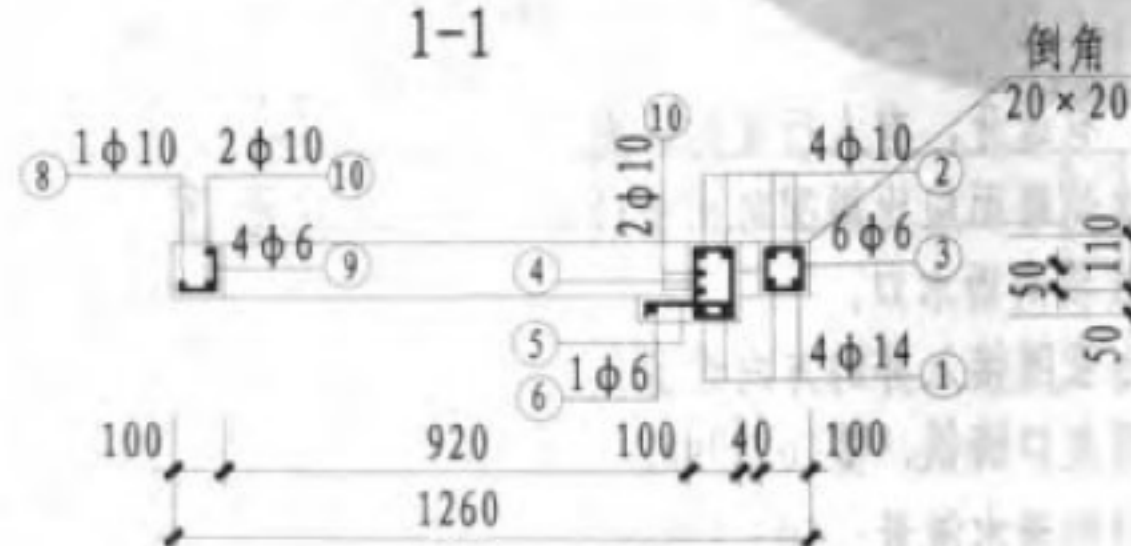
12YS8
62



立算式雨水口盖板配筋图



1-1



2-2

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	1100	Φ12	1100	4	4.40	Φ12	4.40	3.91	0.092
2	1100	Φ10	1230	4	4.92	Φ10	15.91	9.82	
3	70 150 140	Φ6	430	6	2.58	Φ6	11.84	2.63	
4	120 200 140	Φ6	530	6	3.18	合计		16.36	
5	170 30 30	Φ6	230	6	1.38				
6	1100	Φ6	1100	1	1.10				
7	1230	Φ10	1360	2	2.72				
8	1100	Φ10	1230	1	1.23				
9	80 90, 190	Φ6	250 350	6 6	3.60				
10	350 Φ970	Φ10	3520	2	7.04				

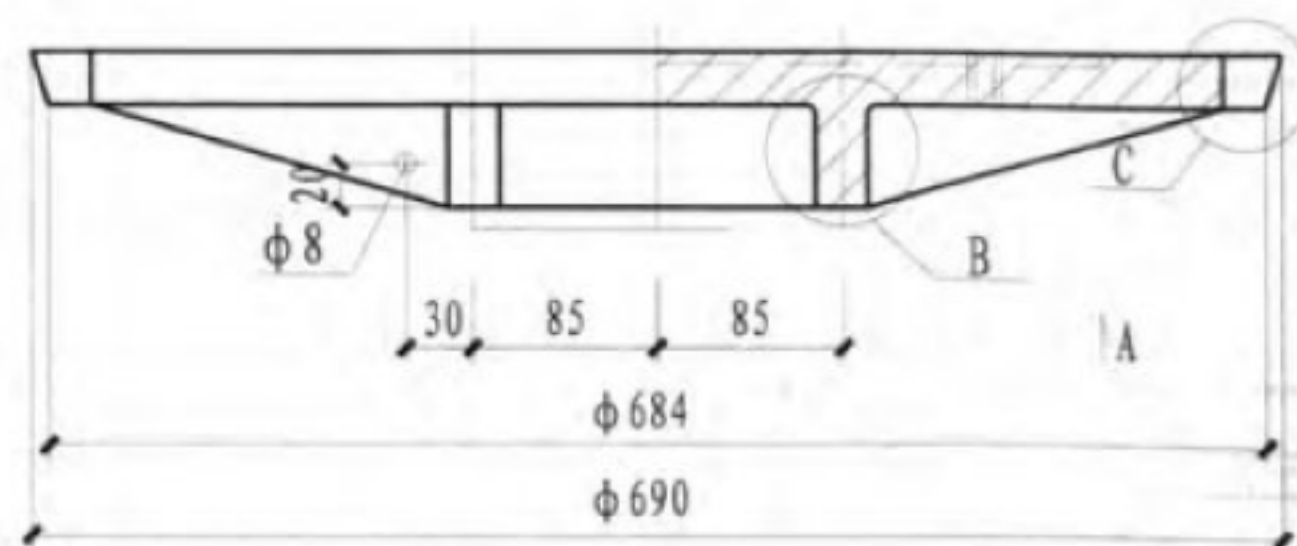
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 和 HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 构件表面要求平、直、压光。

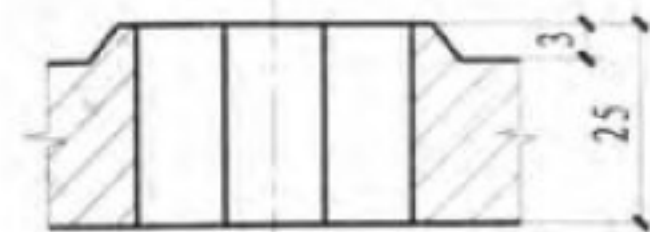
立算式雨水口盖板图

图集号
页

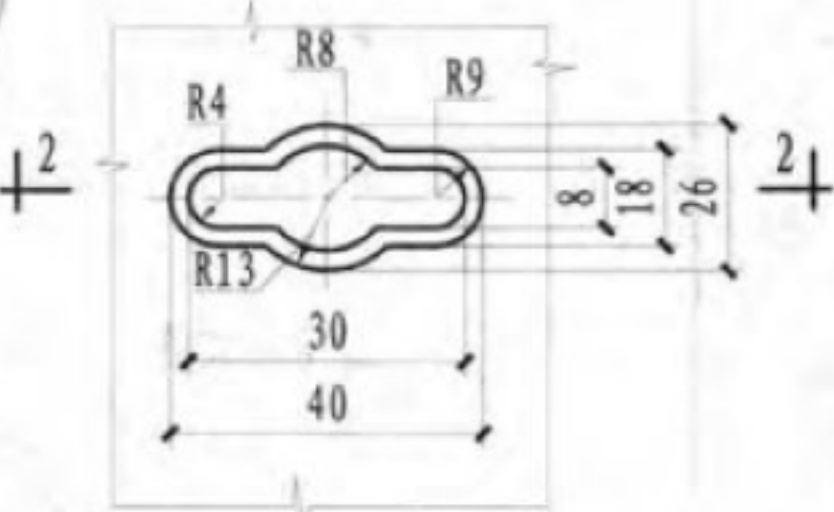
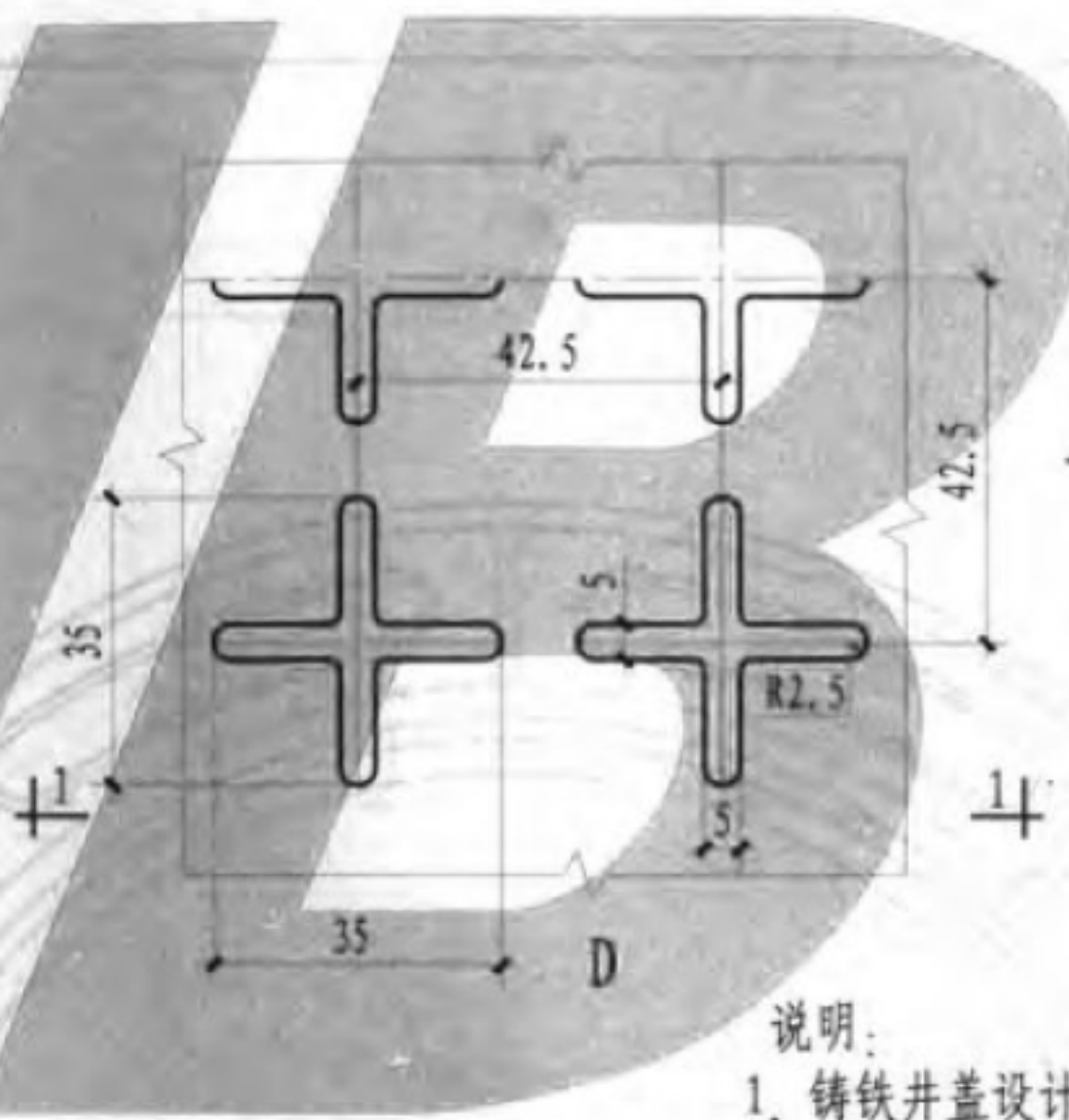
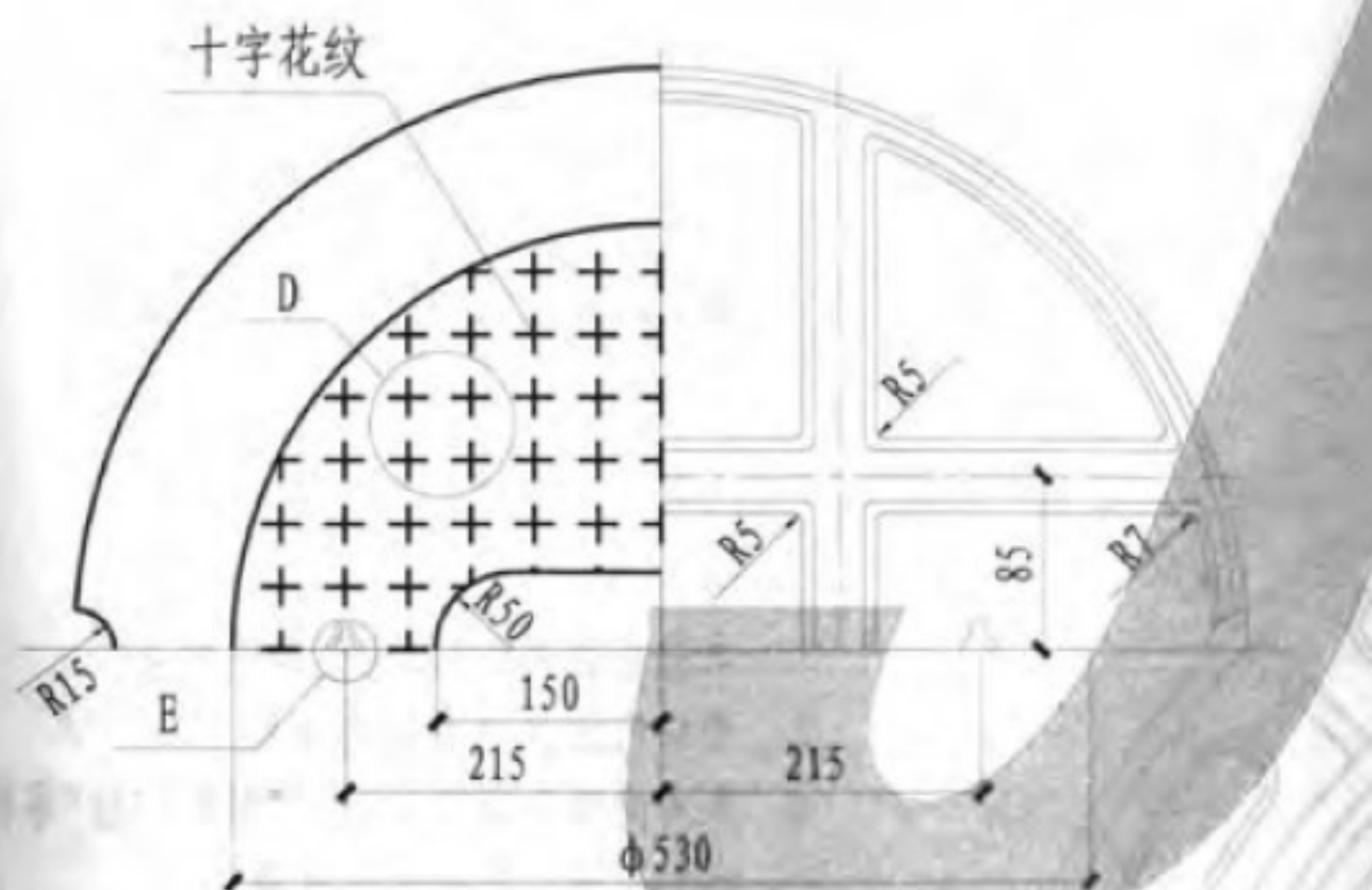
12YS8
63



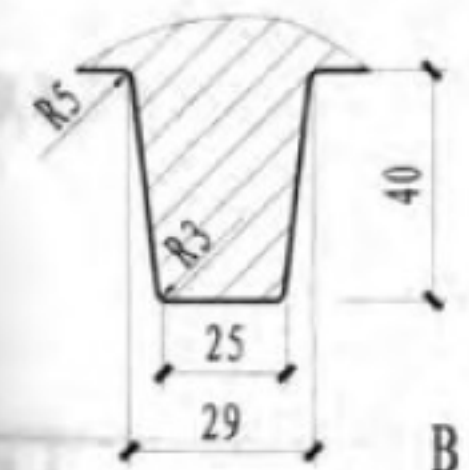
1--1



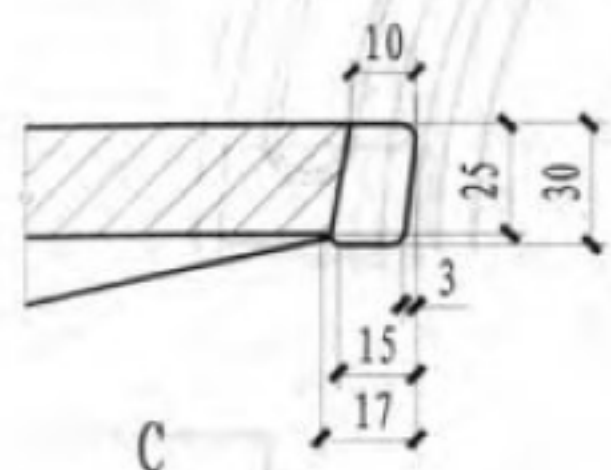
2--2



E



B



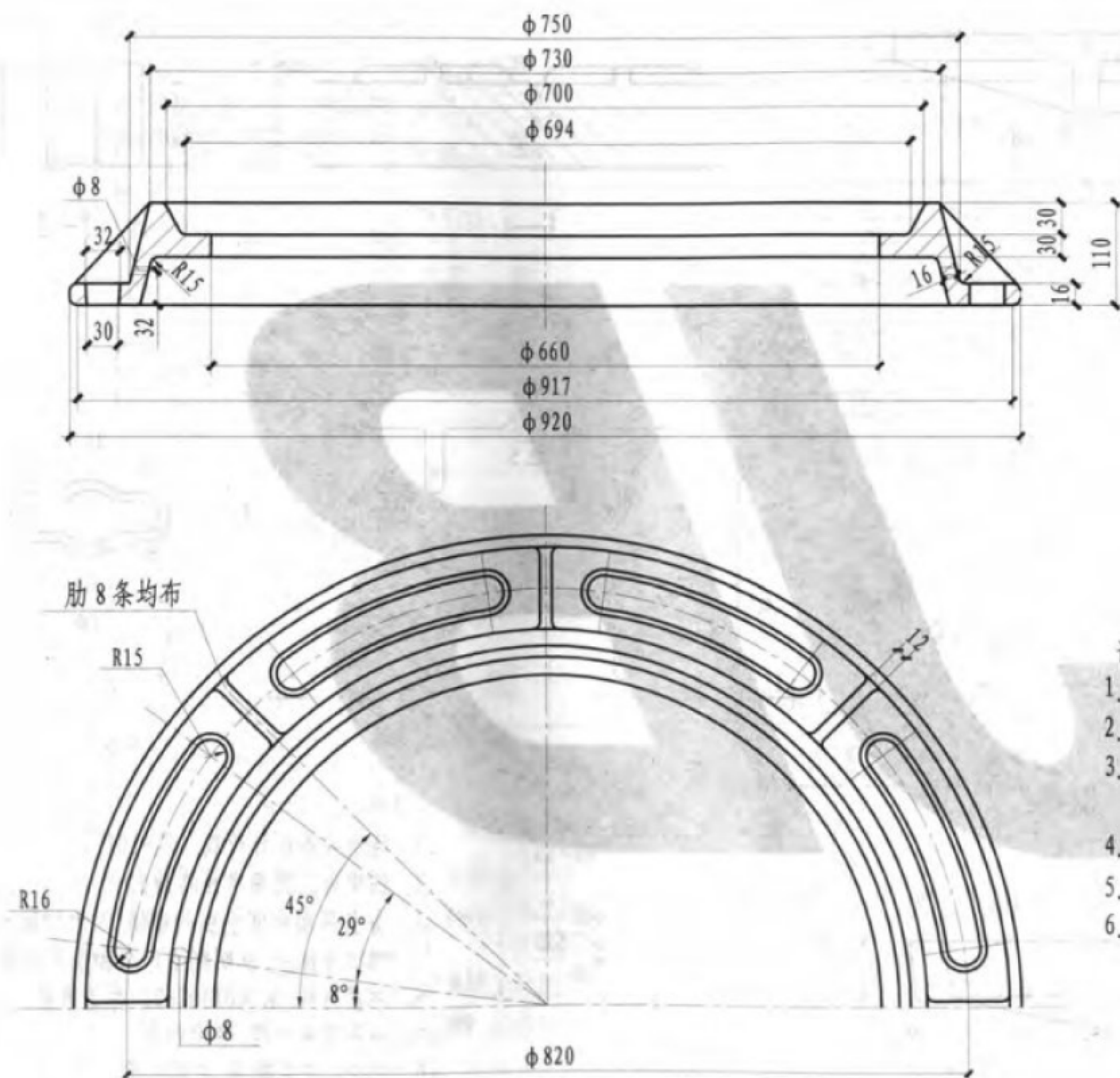
C

说明:

1. 铸铁井盖设计荷载: 汽-10级主车。
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. 井盖材料: 采用QT500-7; 井盖重量: 44Kg。
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。

φ700轻型铸铁井盖图

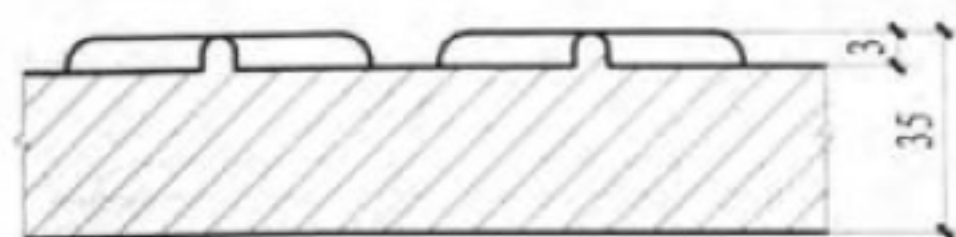
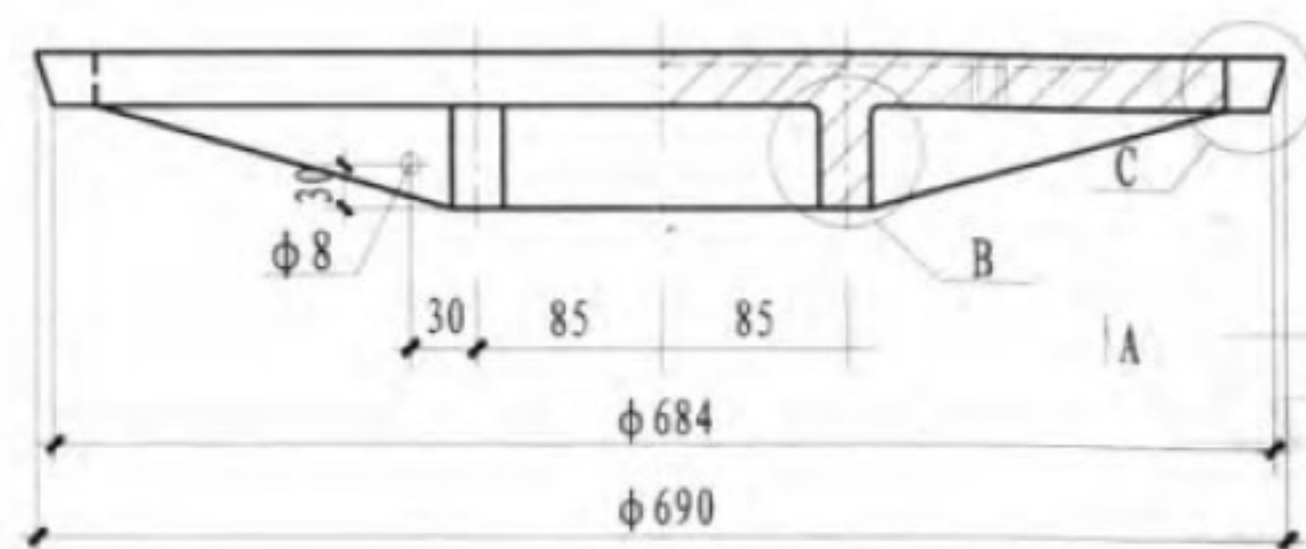
图集号	12YS8
页	64



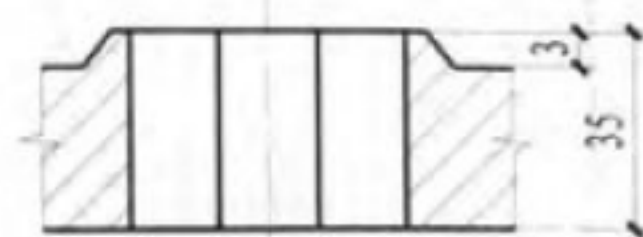
说明:

1. 本盖座配用 $\phi 700$ 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QT500-7; 盖座重量: 41Kg。
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。

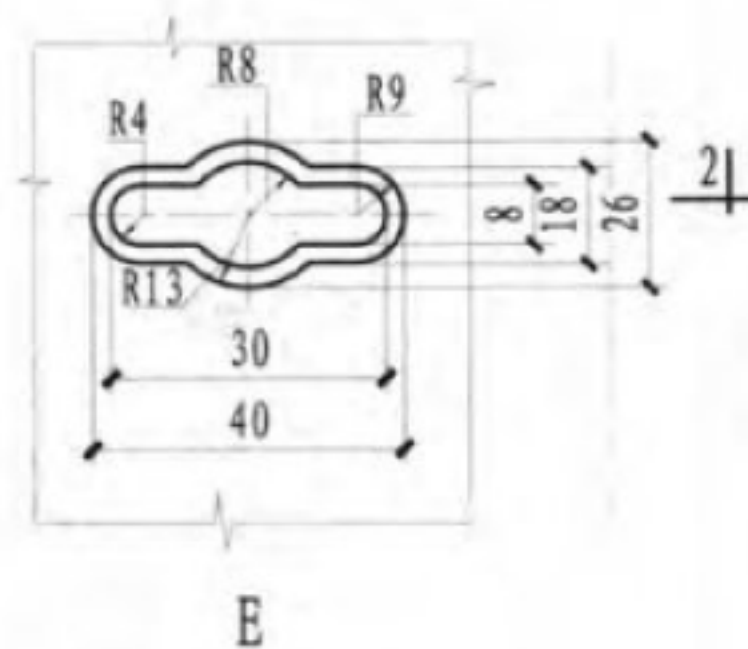
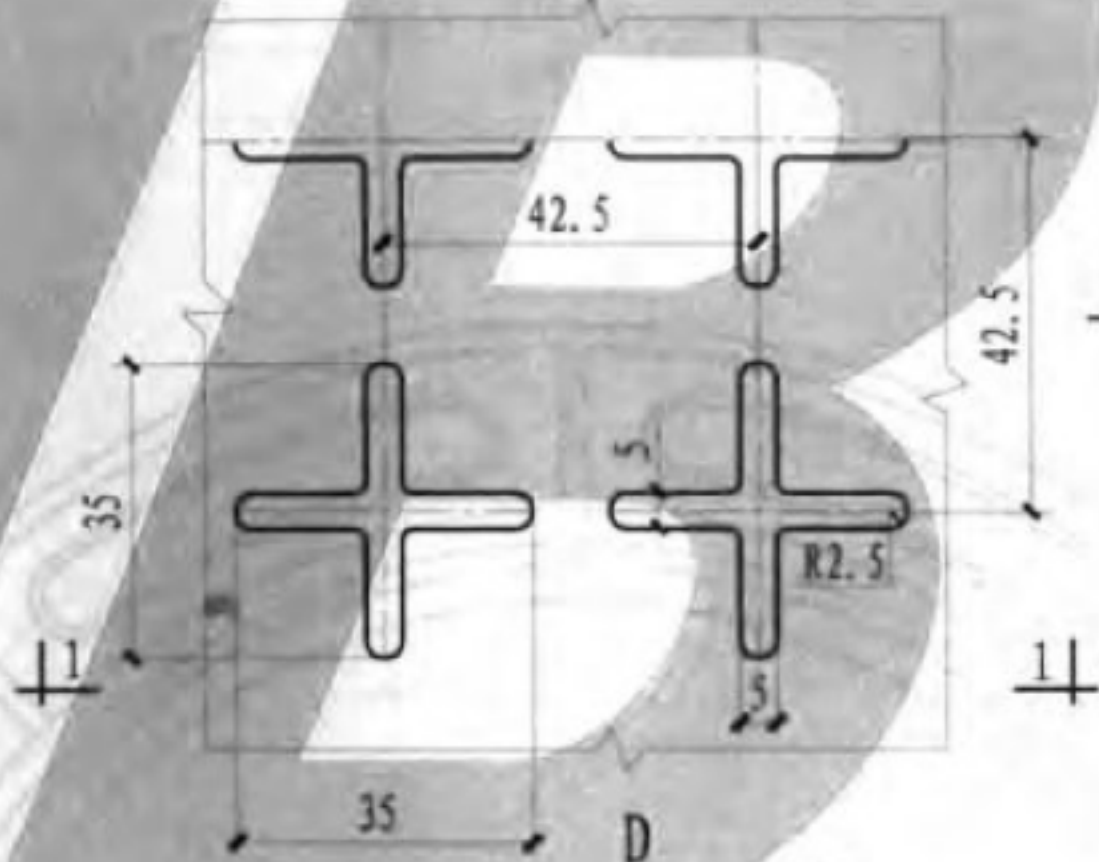
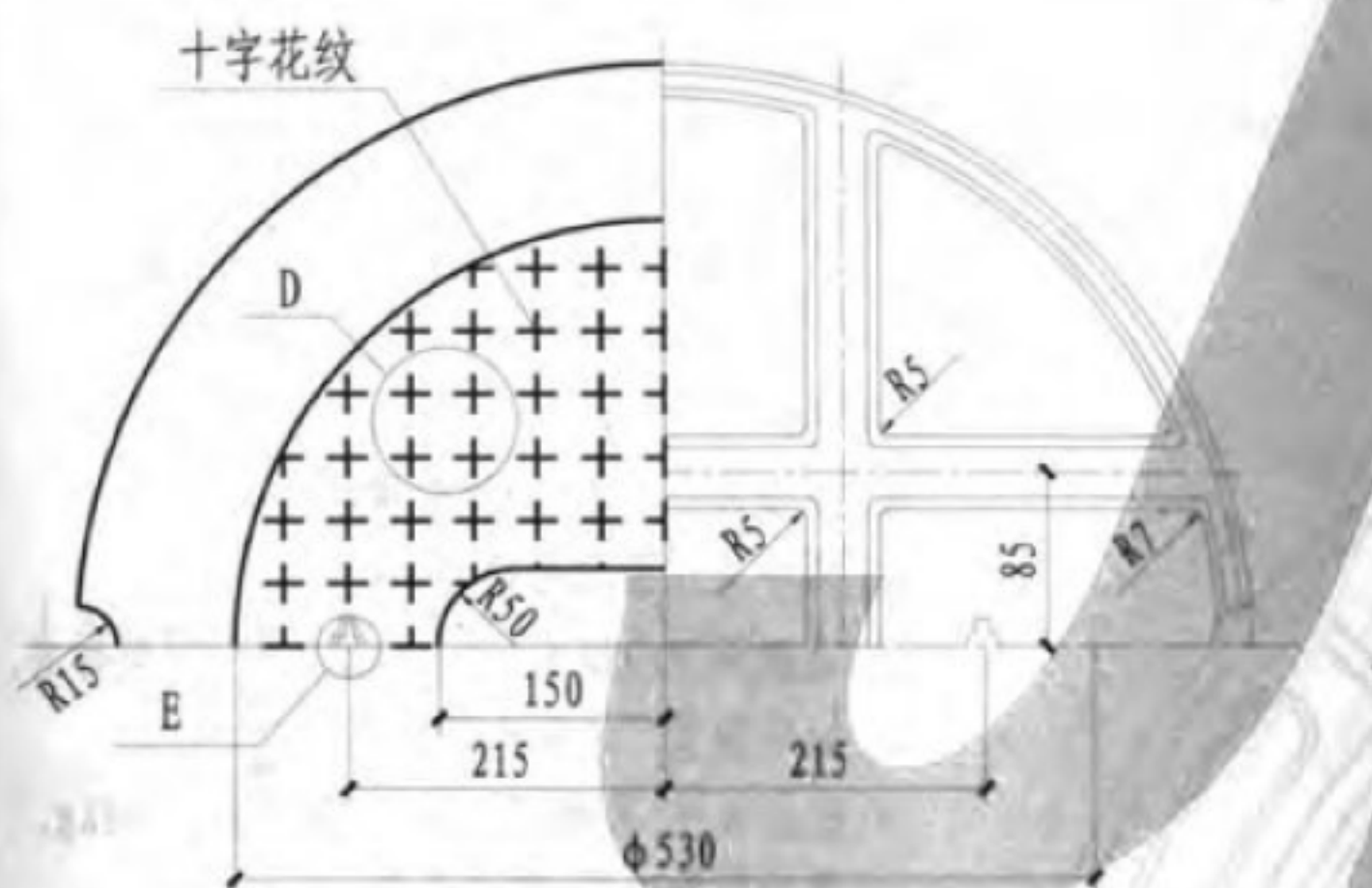
$\phi 700$ 轻型铸铁盖座图



1—1



2—2

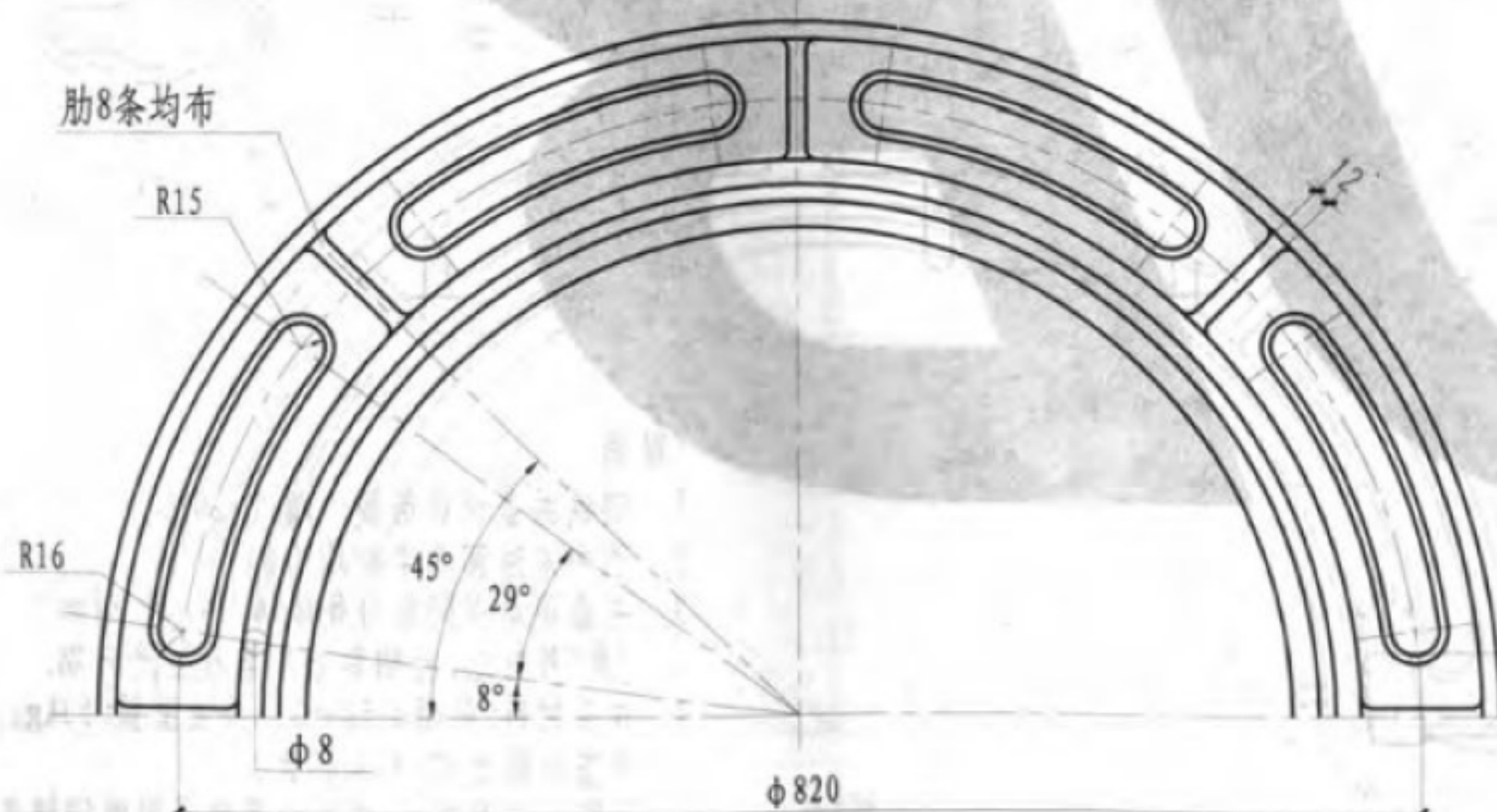
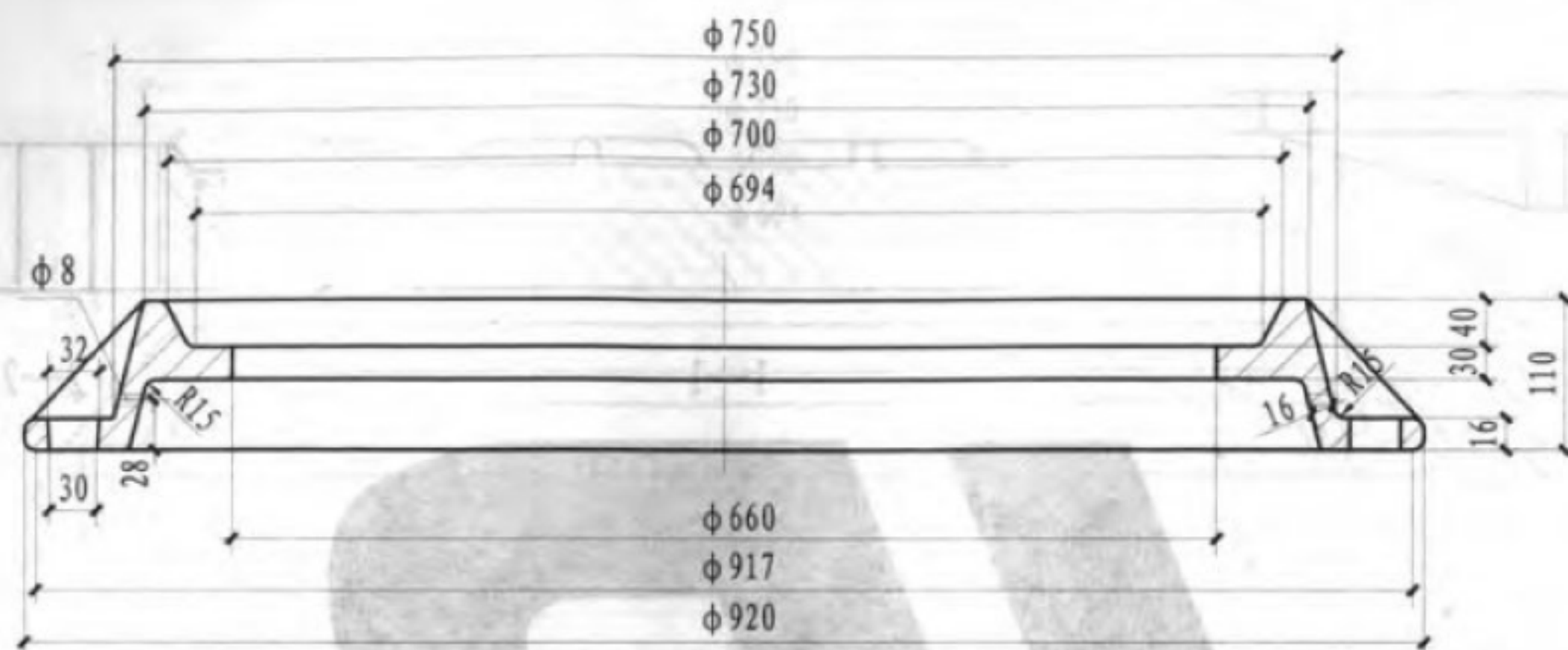


说明:

1. 铸铁井盖设计荷载: 超汽-20级。
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QT500-7; 井盖重量: 53Kg。
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

图集号	12YS8
页	66



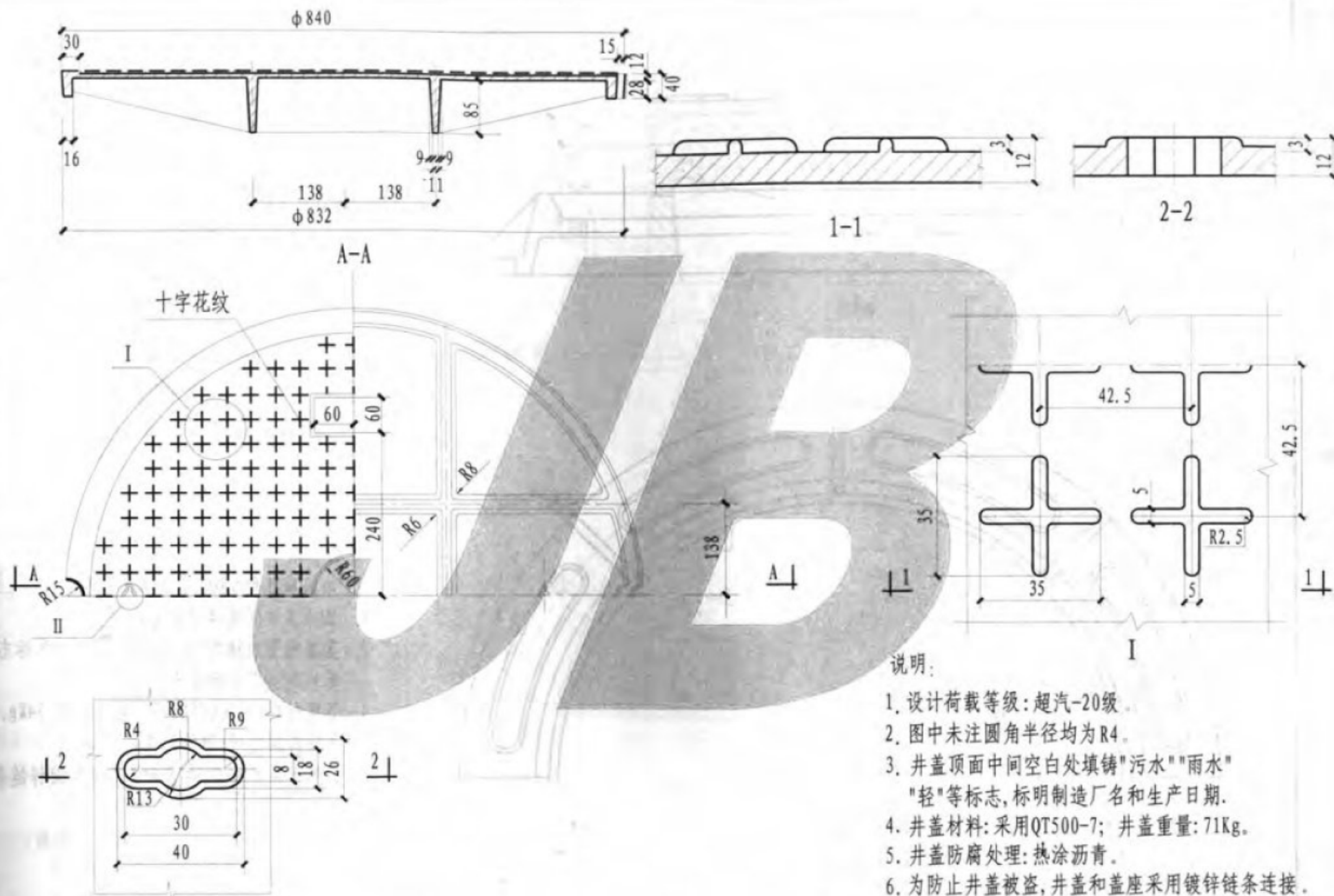
说明:

1. 本盖座配用 $\phi 700$ 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"污水" "雨水" "重"等标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 盖座材料: 采用QT500-7; 盖座重量: 48Kg。
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。

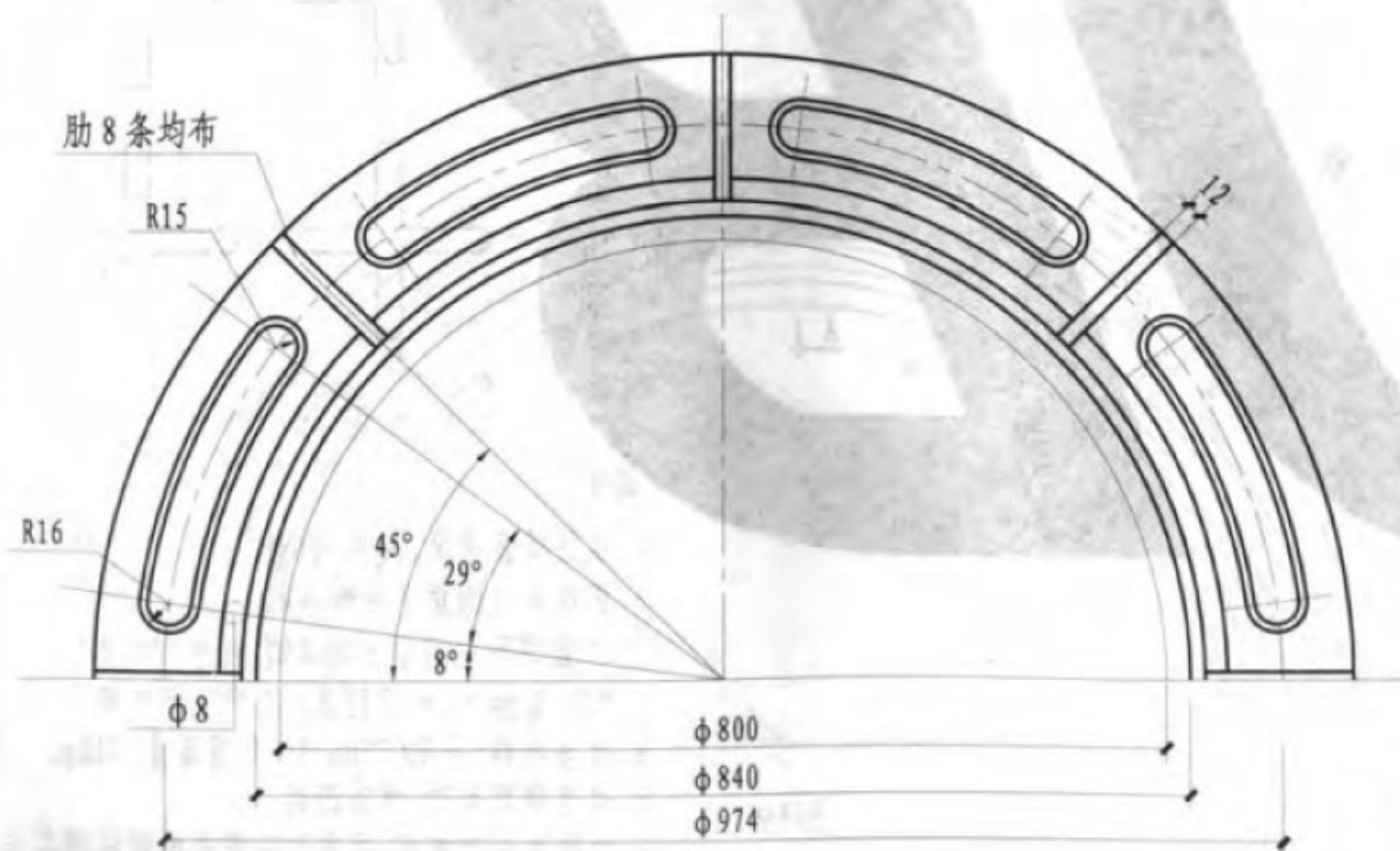
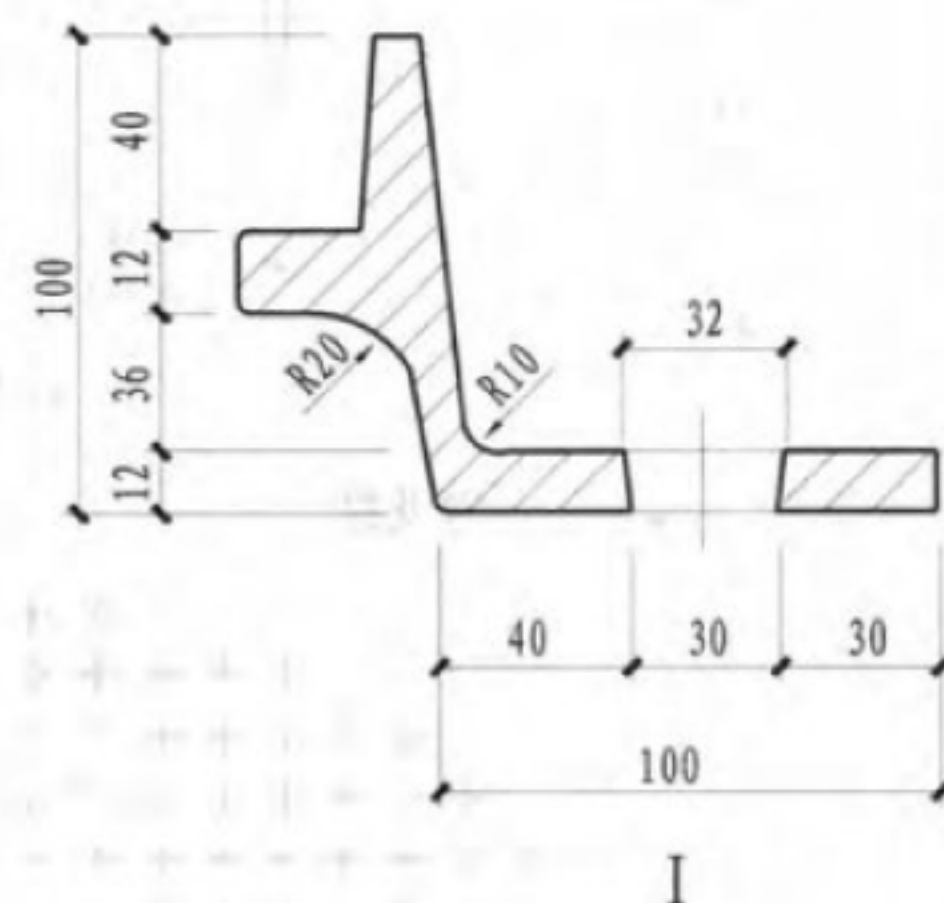
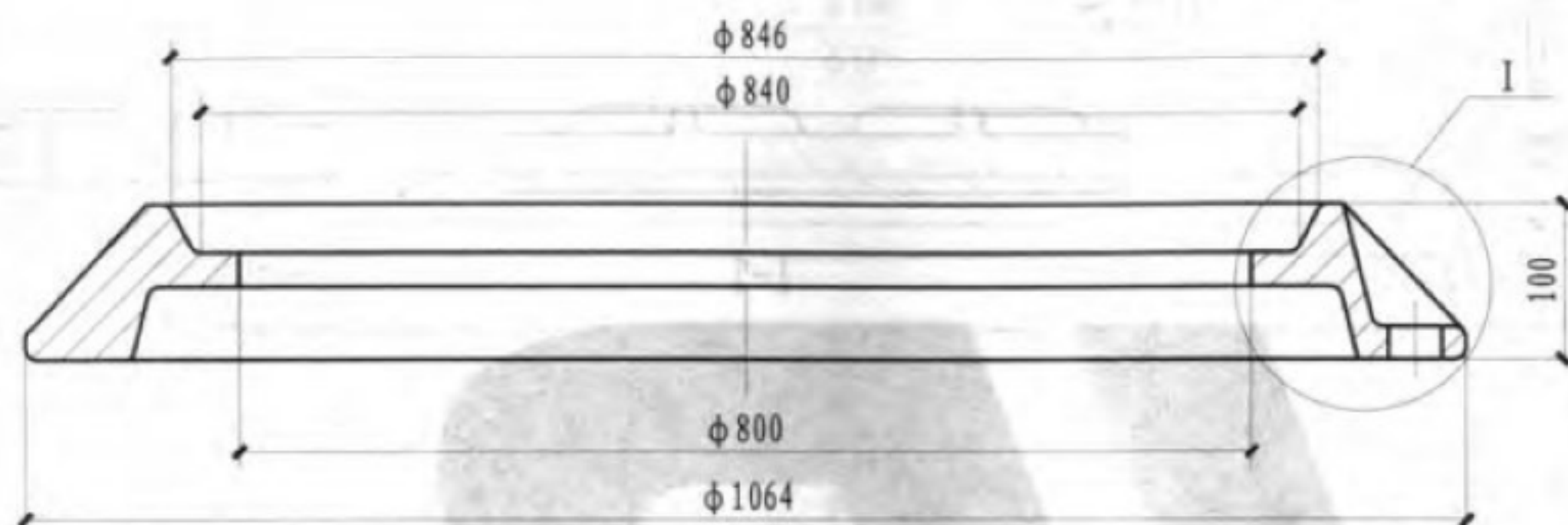
$\phi 700$ 重型铸铁盖座图

图集号
页

12YS8
67



Φ800重型铸铁井盖图



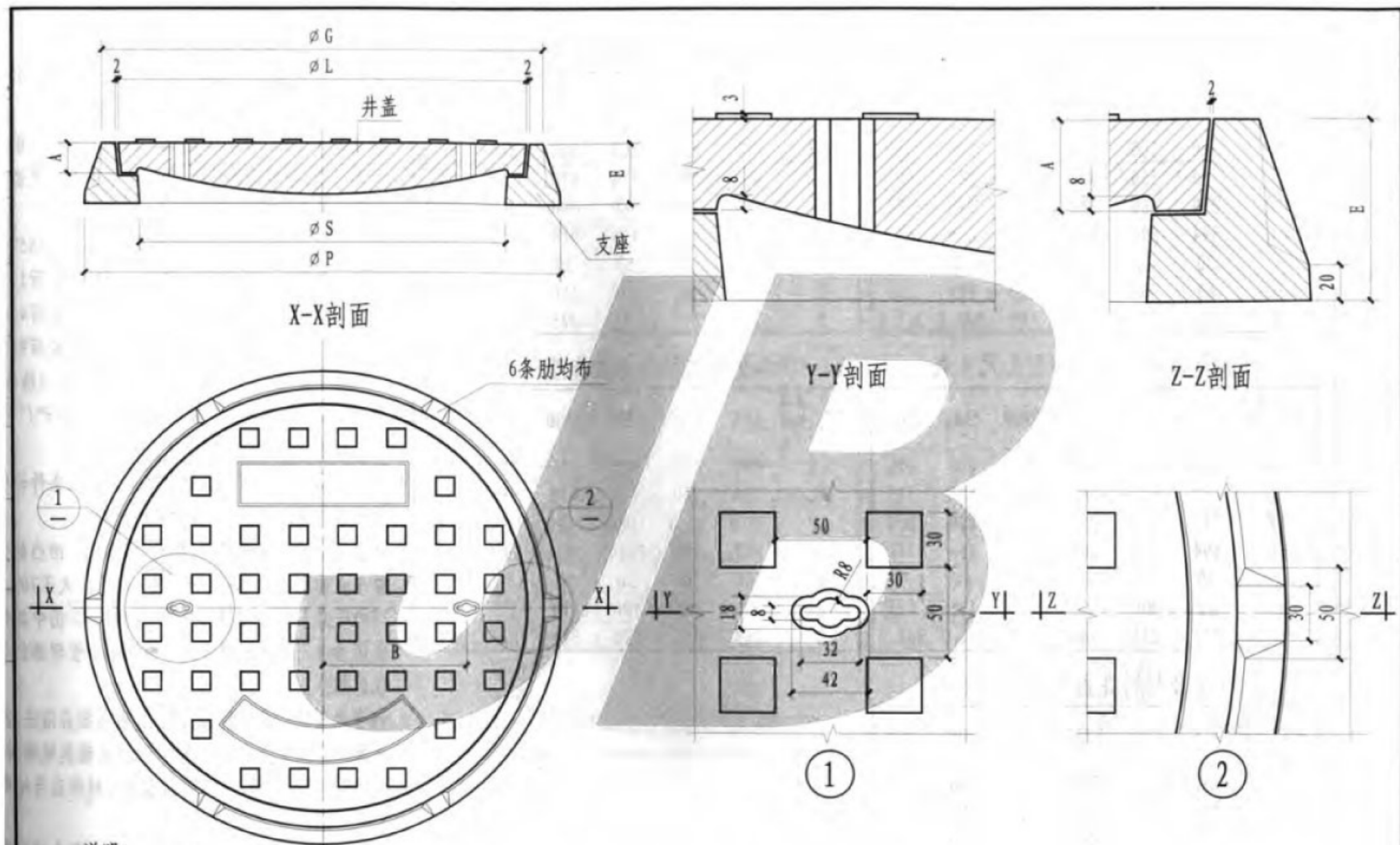
说明:

1. 本盖座配用 $\phi 800$ 重型铸铁井盖。
2. 图中未注圆角半径均为 $R4$ 。
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QT500-7; 盖座重量: 54Kg。
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。

$\phi 800$ 重型铸铁盖座图

图集号
页

12YS8
69



说明:

1. 设计荷载等级以及其对应的尺寸见后页。
2. 图中未注圆角半径为R4, 图中未注斜度为: 1: 10。
3. 图中井盖表面空白处填"给"、"污"、"雨"、"消"等标志;
下面空白处填生产企业的厂名标志; 上面空白处填荷载等级标志。

复合材料井盖和支座

图集号	12YS8
页次	70