



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

张华

编制单位技术负责人

张华

技术审定人

吴建义 邵和平

设计负责人

吴建义 李蔚华 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
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1200)	27
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1300)	28
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	29
矩形一侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	30
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1100)	31
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1650×1650)	32
矩形二侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	33
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	34
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1700×2200)	35
雨水连接井 D≤300mm	36
雨水连接井 DQL-1配筋图、现浇盖板配筋图 (800×800)	37
矩形连接暗井 D=200~600mm	38
矩形连接暗井现浇盖板配筋图 (800×850)	39
跌水井	
竖管式跌水井 D≤200mm (直线内跌)	40
竖管式跌水井 D≤200mm (支线内跌)	41
竖槽式跌水井 D=200~400mm (直线外跌)	42
竖槽式跌水井 D=200~400mm (支线外跌)	43
竖槽式跌水井 YB-1~3配筋图	44
耐腐蚀检查井	
砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井	45

混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井	46
砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	47
混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	48
砖砌耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	49
混凝土耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	50
耐腐蚀检查井现浇盖板配筋图	51
耐腐蚀检查井井壁及底板配筋图	52
雨水口、雨水算子	
边沟式单算雨水口	53
边沟式双算雨水口	54
平算式单算雨水口	55
平算式双算雨水口	56
小雨水口	57
铸铁算雨水口混凝土算圈	58
铸铁算雨水口混凝土算圈材料表	59
500×300毫米铸铁雨水口算	60
750×450毫米铸铁雨水口算	61
立算式雨水口及640×230毫米铸铁雨水口算	62
立算式雨水口盖板图	63
井盖、盖座、爬梯、套管及留洞	
φ700轻型铸铁井盖图	64
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
φ 2000 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	109
钢筋混凝土预制井筒	110

塑料排水检查井

塑料检查井总说明	111-115
小区检查井构成示意图	116
市政检查井构成示意图	117
检查井平面连接	118
1根管接入	119
2根管接入	120
多根管接入(3根及3根以上)	121
马鞍接头、井筒多头连接	122
马鞍接头连接	123
带承口井筒连接	124
检查井井座与连接管道变径连接	125
跌水井、坡度连接、水封井	126
防护井盖选用安装	127
非防护井盖选用安装	128
平算式单算雨水口	129
偏沟式单算雨水口	130
立算式单算雨水口	131

检查井基础	132
检查井回填(一般、防冻)	133-134
检查井回填(抗浮、减少下曳力)	135
承压圈CYQ-a1配筋图	136
承压圈CYQ-a2配筋图	137
承压圈CYQ-a3配筋图	138
承压圈CYQ-a4配筋图	139
承压圈CYQ-b配筋图	140
承压圈CYQ-c配筋图	141
有流槽直通式井座	142-143
有流槽90°弯头井座	144-145
有流槽直立90°弯头井座	146-147
有流槽45°弯头井座	148-149
有流槽90°三通井座	150
有流槽左/右三通井座	151
有流槽45°三通井座	152
有流槽汇合三通井座	153-154
有流槽45°~90°四通井座	155
有流槽四通井座	156-157
有沉泥室直通井座	158-159
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,	
汽车冲洗污水隔油沉淀池DQL-1、2, ZQL-1、2配筋图	208	XL-3、4A、4A'配筋图	228
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XB-1~4A、4A'材料表	229
汽车冲洗污水隔油沉淀池XB-1、2, DQL-1、2,		1~4A号钢筋混凝土化粪池XL-1~4A、4A'材料表	230
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
		4B~7号钢筋混凝土化粪池	235
化粪池		4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图	236
化粪池说明	212-213	4B号钢筋混凝土化粪池材料表	237
钢筋混凝土化粪池		5号钢筋混凝土化粪池材料表	238
化粪池选用表(清掏周期360天)	214-215	6号钢筋混凝土化粪池材料表	239
化粪池选用表(清掏周期180天)	216-217	7号钢筋混凝土化粪池材料表	240
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表	218	4B~6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置	
钢筋混凝土化粪池大样	219	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
8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图	248
8号钢筋混凝土化粪池材料表	249
9号钢筋混凝土化粪池材料表	250
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
9、10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8'~10'配筋图	253
8~10号钢筋混凝土化粪池XB-8~10、XB-8'~10'材料表	254
8~10号钢筋混凝土化粪池XL-8~10、XL-8'~10'材料表	255
8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18配筋图	256
8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18材料表	257
预制井圈图	258
玻璃钢化粪池	
玻璃钢化粪池总说明	259-262
玻璃钢化粪池选用表(合流排入)	263-268
玻璃钢化粪池选用表(分流排入)	269-274
HFRP(LWQ)型圆筒玻璃钢化粪池尺寸表	275
HFRP(LWQ)-1A、2A、3A型平、剖面图	276
HFRP(LWQ)-2B、3B、4-13型平、剖面图	277
YJBH型波纹玻璃钢化粪池尺寸表	278
YJBH-1、2、4、9型平、剖面图	279

YJBH-3、5、6、7、8、10、11、12、13型平、剖面图	280
罐体检查井与罐体连接示意图及通气管管罩大样	281
顶面不过车检查井底板配筋图	282
顶面过车检查井底板配筋图	283

排污降温池

排污降温池说明	284-285
1~6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸及构件表	286
1号钢筋混凝土排污降温池	287
2、3号钢筋混凝土排污降温池	288
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	289
钢筋混凝土排污降温池配件及预埋件材料表	290
多孔管(C)、(D)、(G)及M-1大样图	291
排污降温池节点	292
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	293
2~6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	294
1、2号钢筋混凝土排污降温池材料表	295
3、4号钢筋混凝土排污降温池材料表	296
5、6号钢筋混凝土排污降温池材料表	297
1~3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	298
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

钢筋混凝土排污降温池XL-1~3, XB-1~6配筋图	301
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6, XL-1~3材料表	302
1~6号钢筋混凝土排污降温池XB-1~6材料表	303

污水泵安装

污水泵安装说明	304-305
XWQ(JYWQ)型、AS(AV)型水泵安装	
XWQ(JYWQ)系列污水泵外形图	306
XWQ(JYWQ)系列污水泵性能参数表	307-312
φ1500集水井 XWQ(JYWQ)型污水泵安装图	313
φ2000集水井 XWQ(JYWQ)型污水泵安装图	314
AS(AV)型污水泵性能参数表外形图	315
φ1500集水井AS(AV)型污水泵安装图	316
φ2000集水井AS(AV)型污水泵安装图	317
φ1500集水井现浇盖板配筋图	318
φ1500集水井现浇盖板材料表	319
φ2000集水井现浇盖板配筋图(一)	320
φ2000集水井现浇盖板材料表(一)	321
φ2000集水井现浇盖板配筋图(二)	322
φ2000集水井现浇盖板材料表(二)	323
WL型污水泵安装	
WL型污水泵性能表	324

WL I型污水泵外形及安装图	325
WL II型污水泵外形及安装图	326
液下立式污水泵安装图	327
地下室集水坑排水	
1000×1000 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	328
1000×1000 集水坑盖板详图	329
1000×1200 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	330
1000×1200 集水坑盖板详图	331
1200×1600 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	332
1200×1600 集水坑盖板详图	333
环保污水泵站	
ADDF-0.5小型用污水泵站	334

屋面雨水排水

雨水斗说明	335-336
87型雨水斗总装配图	337
87型雨水斗安装图	338-339
虹吸式雨水斗外形图	340-341
虹吸雨水斗外形基本参数表	342
虹吸式雨水斗安装结点详图	343-346

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: $< \text{II}$ 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降的地基上。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。

管道基础、接口及检查井
说明 (一)

图集号

12YS8

页

1

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。

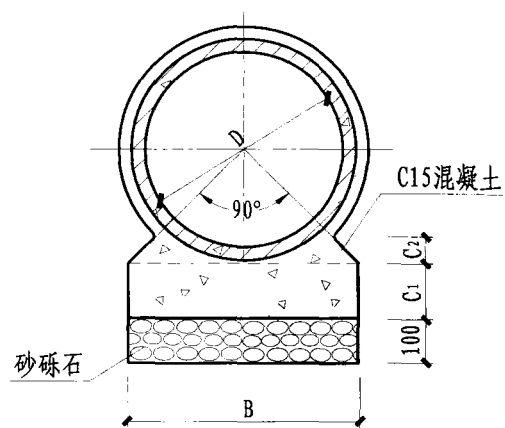
管道基础、接口及检查井
说明 (二)

图集号

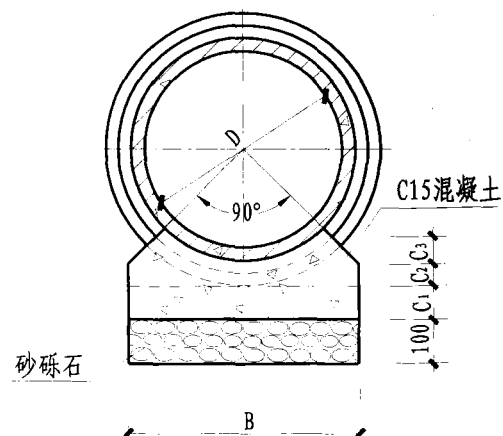
12YS8

页

2



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

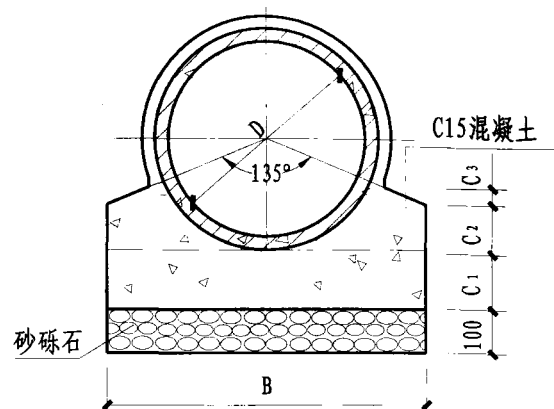
管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口 (或承插接口) 管道基础			
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂	C ₃
150	200	100	30	230	60	30	50
200	260	100	40	290	60	30	60
250	310	100	50	340	60	30	60
300	360	100	50	390	60	30	70
350	420	100	60	450	60	30	80
400	470	100	70	510	60	30	90
450	530	100	80	570	60	40	100
500	590	110	90	630	60	40	110
600	700	130	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:

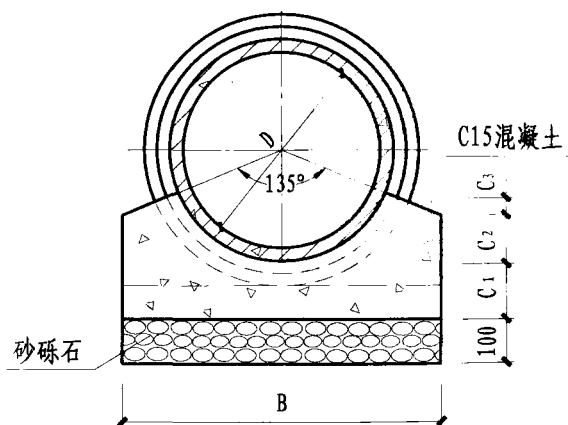
1. 本图适用于管顶覆土0.7-2.5m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C₁层面处留施工缝时,在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。

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



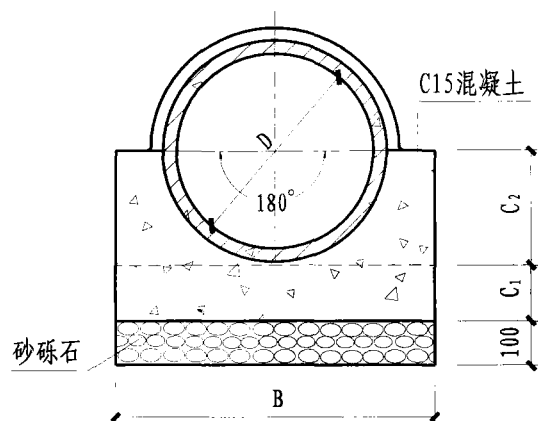
135° 混凝土基础 (抹带接口)



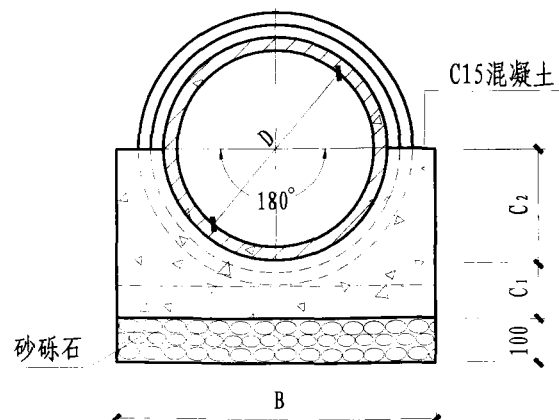
135° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

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。



180° 混凝土基础 (抹带接口)



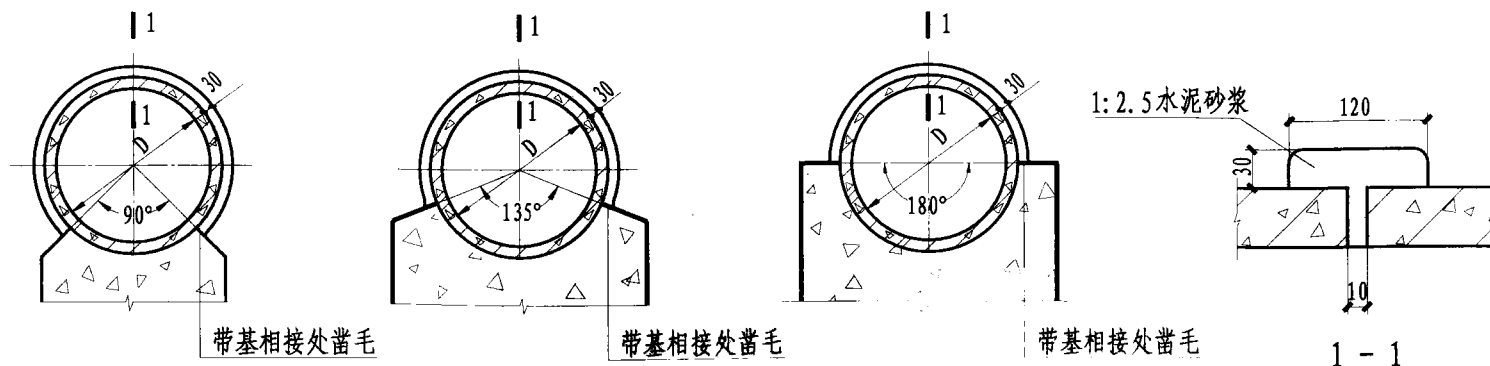
180° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

混凝土基础尺寸表

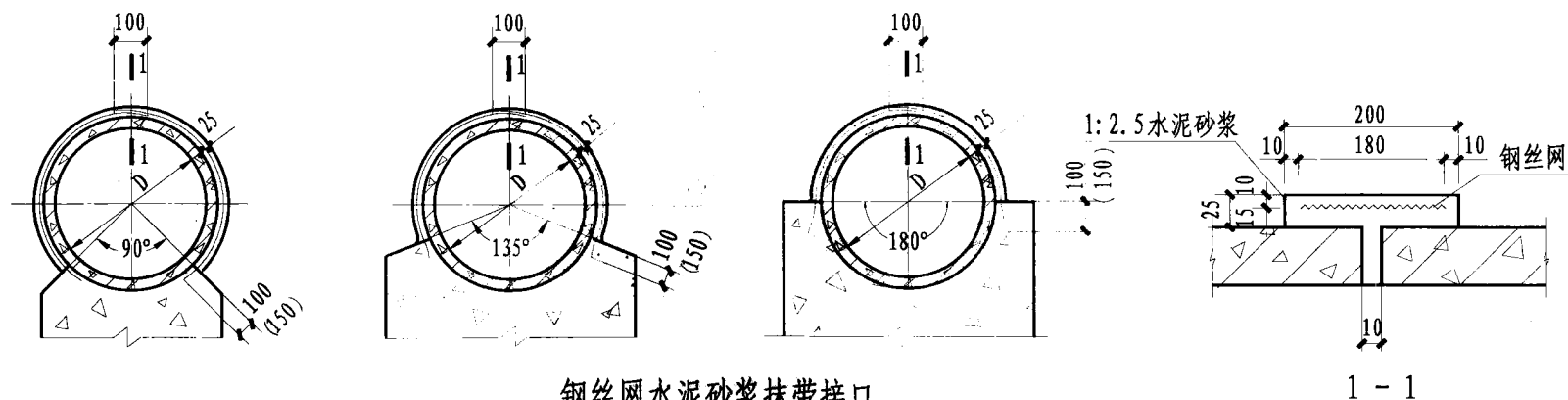
管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口 (或承插接口) 管道基础		
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂
150	300	100	100	300	60	140
200	360	100	130	360	60	170
250	420	100	150	420	60	200
300	480	100	180	480	60	230
350	550	100	210	550	60	260
400	610	100	240	610	60	290
450	690	100	270	690	60	320
500	750	110	290	750	60	350
600	900	130	350	900	60	420
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

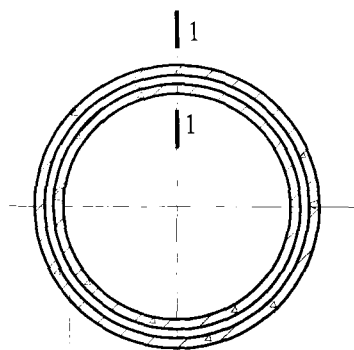
说明:

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。

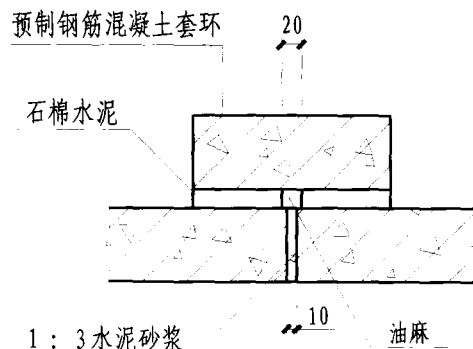
排水管道水泥砂浆 钢丝
网水泥砂浆抹带接口

图集号
页

12YS8
6



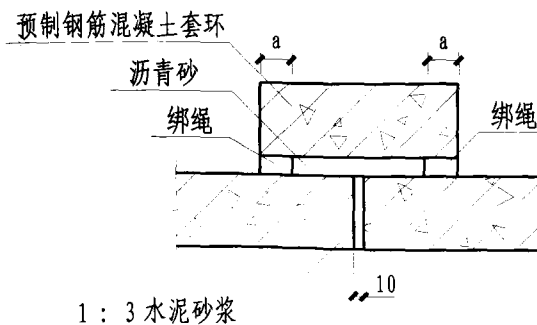
预制钢筋混凝土套环



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:

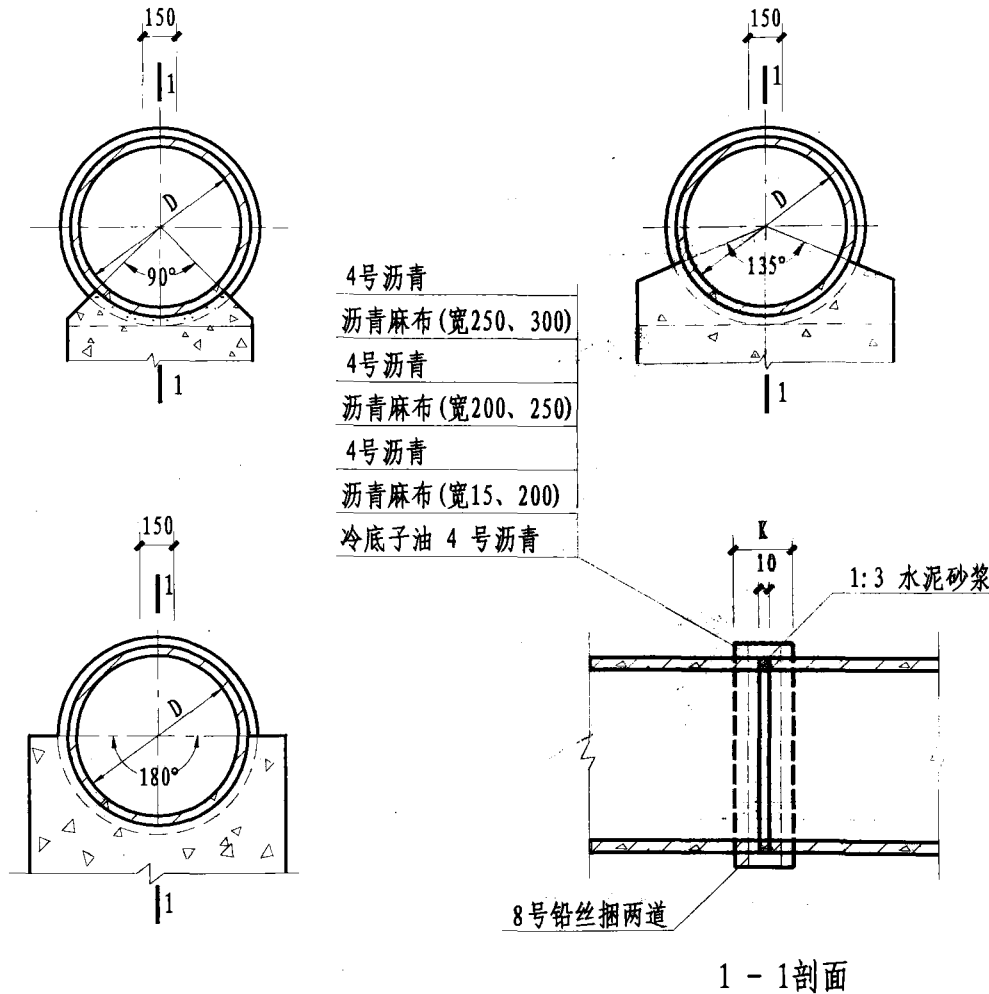
- 2.1 石棉水泥接口为半刚性接口,适用于管基在地下水位以下,地基可能产生少量不均匀沉降的管道。
- 2.2 石棉水泥配合比(重量比)为:
水:石棉:水泥=1:3:7
石棉纤维长度约为20mm。
水泥不得采用膨胀水泥,以防套环胀裂。
- 2.3 施工时应先做接口,后做接口处混凝土基础。

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:

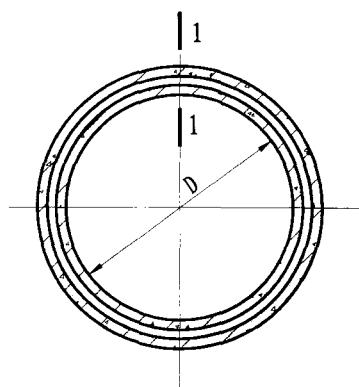
1. 沥青麻布接口为柔性接口, 适用于无地下水地基不均匀沉降不严重的无压管道。
2. 沥青麻布三层四度, 沥青用4号, 沥青麻布搭接长度均为150mm。
3. 冷底子油配合比(重量比)为: 4号沥青: 汽油=3: 7。
4. 施工时应先做接口, 后做接口处混凝土基础, 接口处混凝土基础应断开。



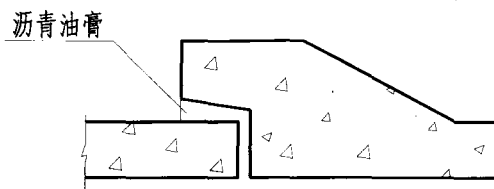
4号沥青
沥青麻布(宽250、300)
4号沥青
沥青麻布(宽200、250)
4号沥青
沥青麻布(宽15、200)
冷底子油 4号沥青

排水管沥青麻布接口

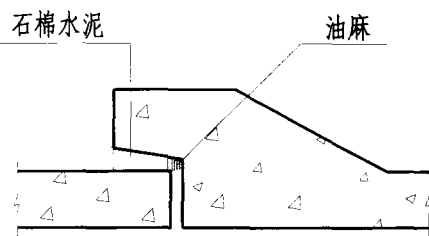
图集号 12YS8
页 8



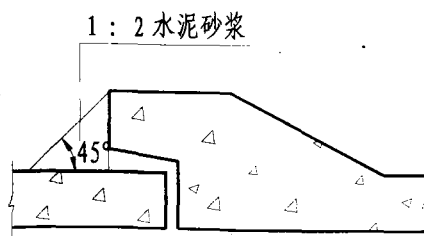
排水承插管



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。

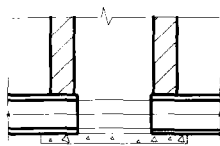
3.2 材料为水:石棉:水泥=1:3:7。

3.3 施工时,在接口处充塞油麻,再填打石棉水泥。

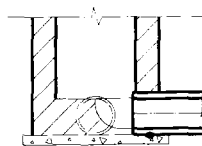
3.4 油麻做法:在95%的汽油与5%的石油沥青溶液内浸透、凉干、扭成麻辫。

钢筋混凝土管及套环规格表

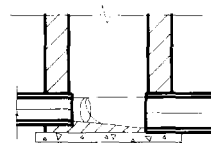
编 号	管 体 尺 寸				套 环					外 压 试 验		
	内 径 mm	壁 厚 mm	外 径 mm	长 度 mm	填缝宽度 mm	环内径 mm	环壁厚 mm	环外径 mm	环 长 mm	安全荷载 N/m	裂缝荷载 N/m	破坏荷载 N/m
100-2	100	25	150	2000	15	180	25	230	150	19000	23000	27000
150-2	150	25	200	2000	15	230	25	280	150	14000	17000	22000
200-2	200	27	254	2000	15	284	27	338	150	12000	15000	20000
250-2	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



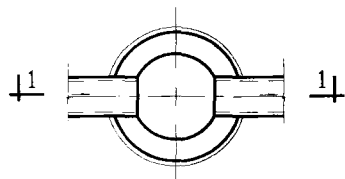
1-1剖面



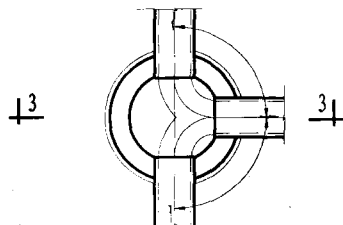
3-3剖面



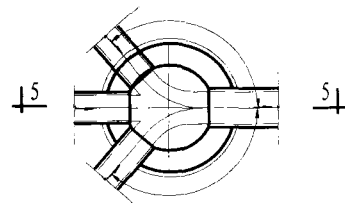
5-5剖面



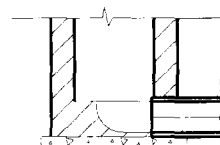
直线井平面图



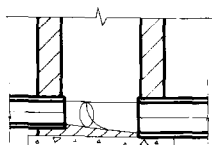
一侧交汇井平面图



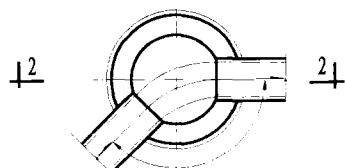
二侧交汇井平面图



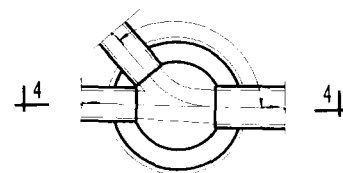
2-2剖面



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

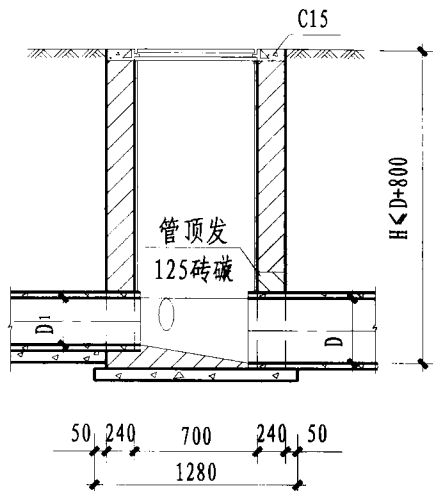
如改用C15混凝土时, 浇筑前应先将检查井

井基、井墙流刷干净, 以保证共同受力。

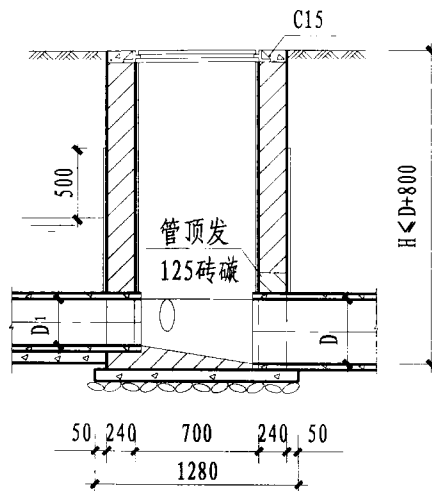
圆形排水检查井尺寸表

φ 1000mm 圆形排水检查井										φ 1250mm 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°
<div></div>	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂	<div></div>	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					

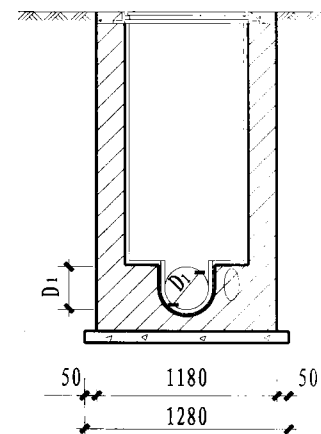
φ 1500mm 圆形排水检查井										φ 1800mm 圆形排水检查井									
α ₁	60°		90°		120°		180°		0°	α ₁	60°		90°		120°		180°		0°
α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°	α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°
<div></div>	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂	<div></div>	D ₁	D ₂	D ₁	D 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					



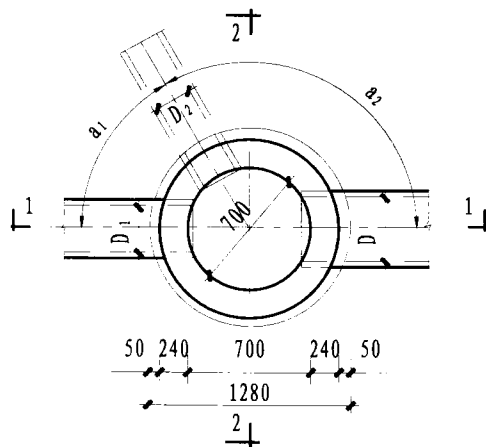
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



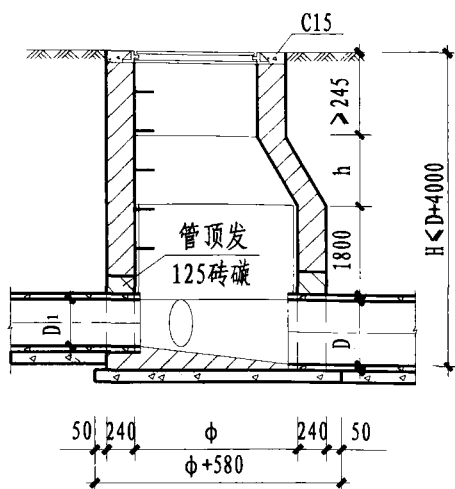
平面图

说明:

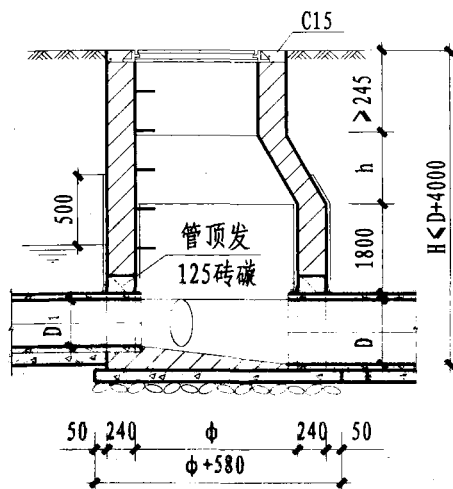
1. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。
3. 适用范围: $D \leq 200$ 。

φ700直筒式排水检查井

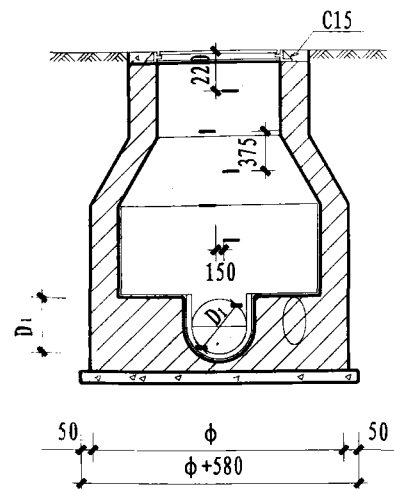
图集号 12YS8
页 13



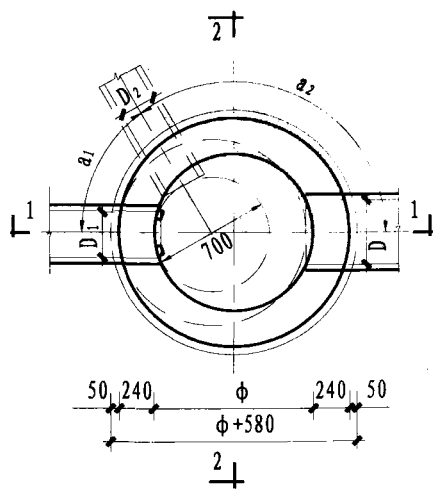
1-1剖面
(用于无地下水)



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

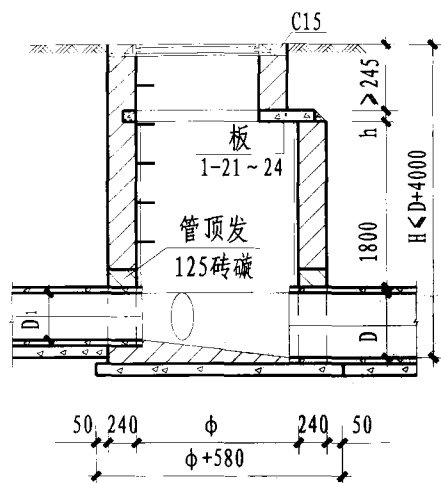
说明:

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。

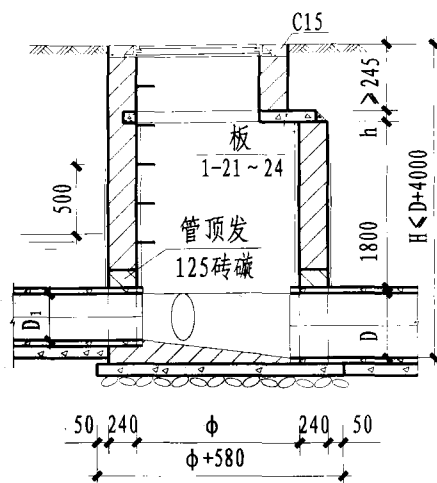
φ 1000~1800收口式排水检查井

图集号
页

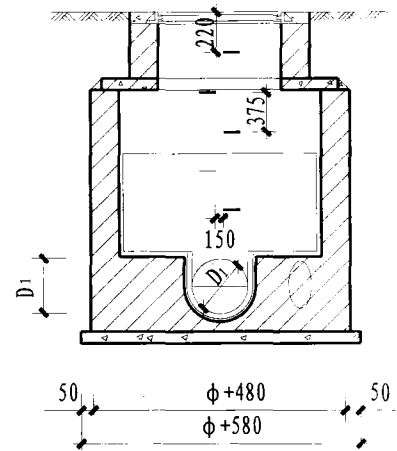
12YS8
14



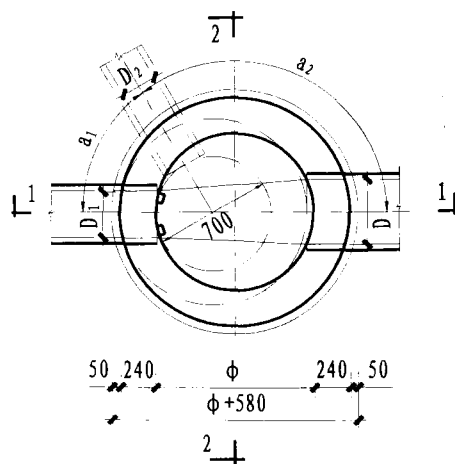
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



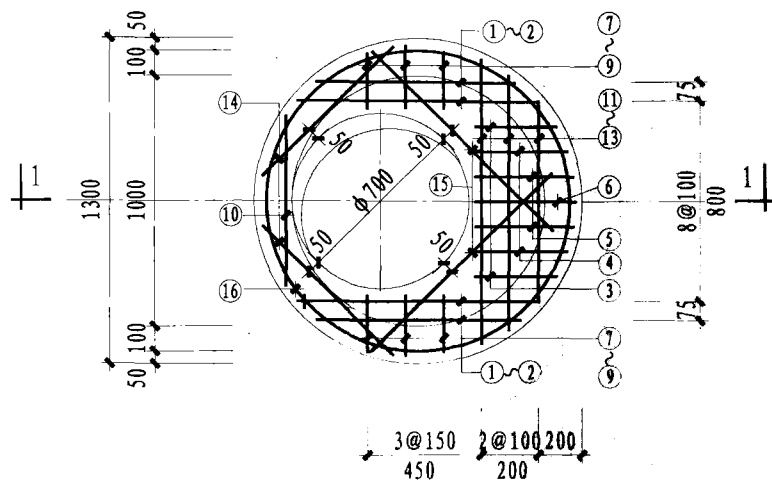
2-2剖面



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。

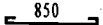
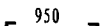
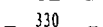
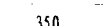
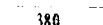
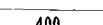
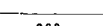
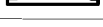
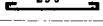
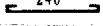
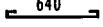
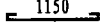
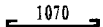

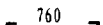



盖板配筋图

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	 850	φ10	980	2	1.96	φ8	6.09	2.41	0.113
2	 950	φ10	1080	2	2.16	φ10	11.83	7.30	
3	 330	φ10	460	2	0.92	φ12	4.30	3.82	
4	 350	φ10	480	2	0.96	合计			
5	 380	φ10	510	2	1.02				
6	 400	φ10	530	1	0.53				
7	 200	φ8	300	2	0.60				
8	 250	φ8	350	2	0.70				
9	 240	φ8	340	2	0.68				
10	 640	φ10	770	1	0.77				
11	 1150	φ10	1280	1	1.28				
12	 1070	φ10	1200	1	1.20				
13	 900	φ10	1030	1	1.03				
14	 760	φ12	910	2	1.82				
15	 1090	φ12	1240	2	2.48				
16	 φ1200	φ8	4110	1	4.11				

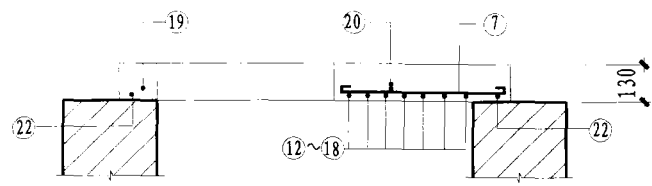
φ1000圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图 集 号

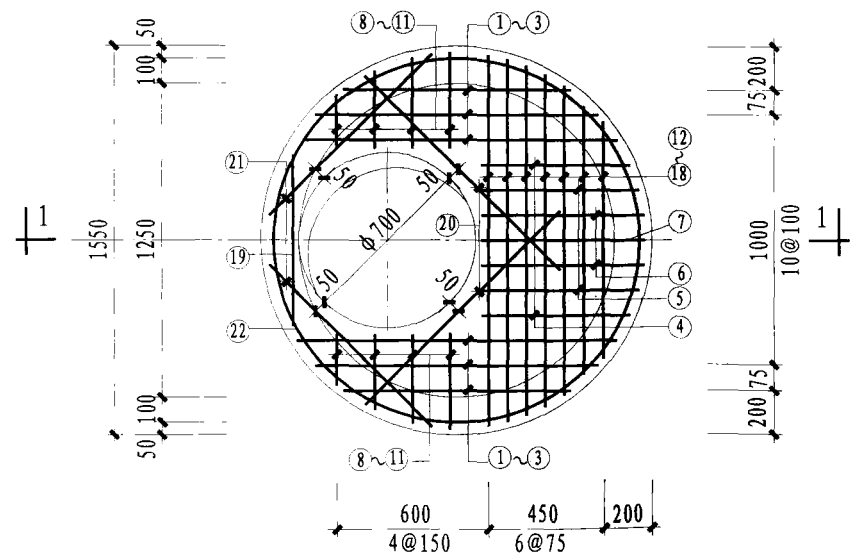
12YS8

页

16



1-1



盖板配筋图

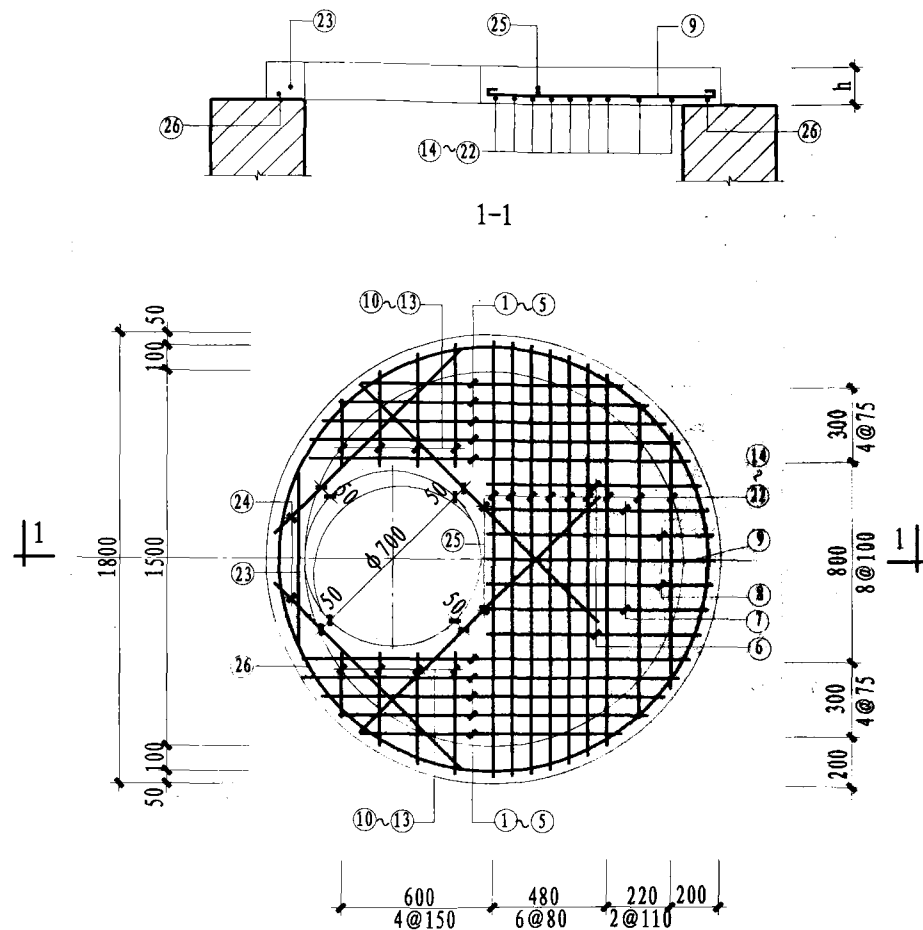
说明:

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	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



盖板配筋图

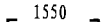
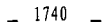
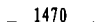
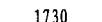
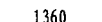
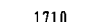
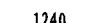
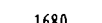
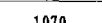
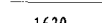
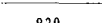
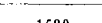
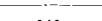


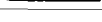

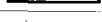

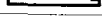
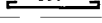
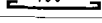
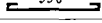
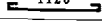
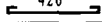
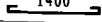
说明:

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

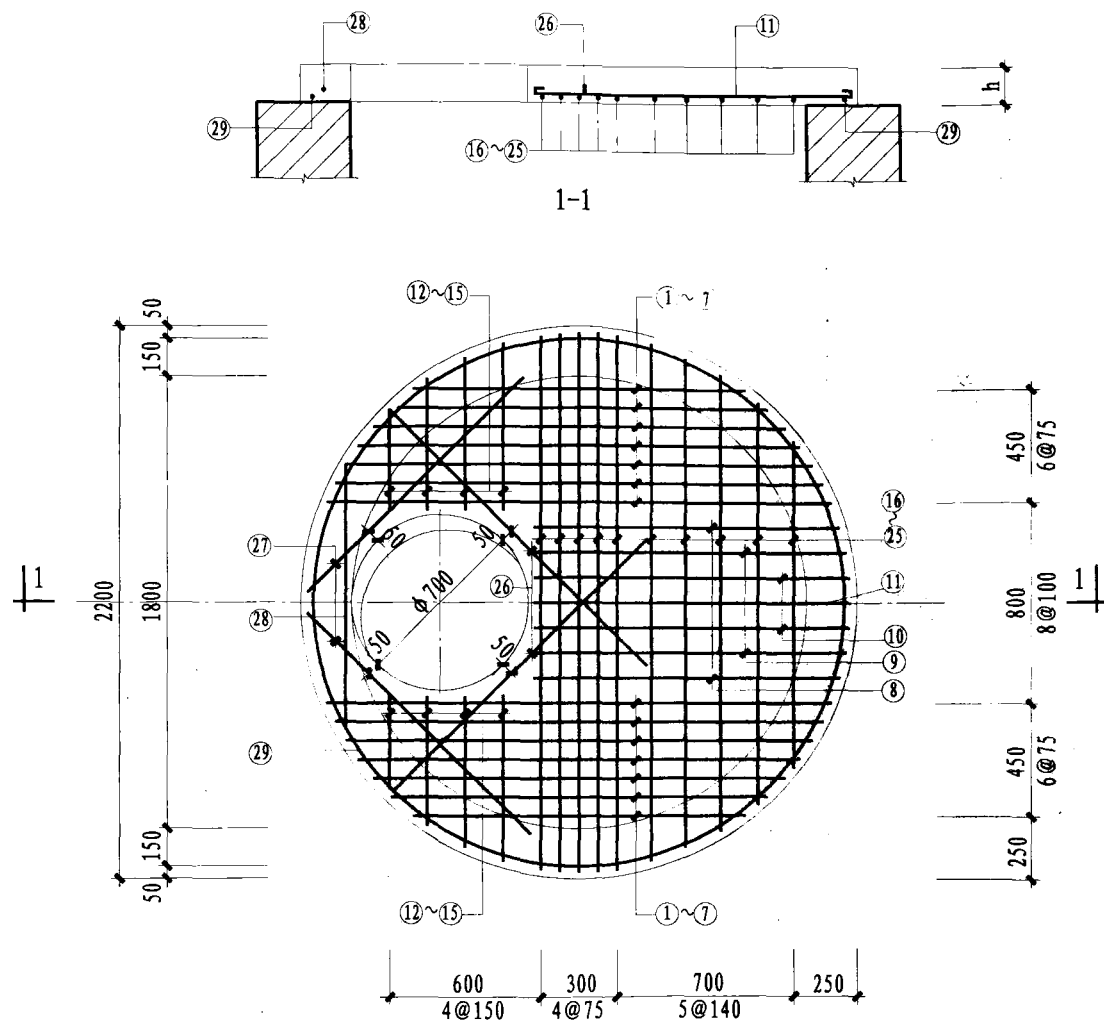
图集号	12YS8
页	18

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	 1550	Φ10	1680	2	3.36	14	 1740	Φ10	1870	1	1.87	Φ12	5.64	5.01	h=180
2	 1470	Φ10	1600	2	3.20	15	 1730	Φ10	1860	1	1.86	Φ10	41.42	25.56	
3	 1360	Φ10	1490	2	2.98	16	 1710	Φ10	1840	1	1.84	Φ8	5.68	2.24	h=130
4	 1240	Φ10	1370	2	2.74	17	 1680	Φ10	1810	1	1.81	合计		32.81	
5	 1070	Φ10	1200	2	2.40	18	 1630	Φ10	1760	1	1.76				
6	 830	Φ10	960	2	1.92	19	 1580	Φ10	1710	1	1.71				
7	 860	Φ10	990	2	1.98	20	 1500	Φ10	1630	1	1.63				
8	 880	Φ10	1010	2	2.02	21	 1280	Φ10	1410	1	1.41				
9	 890	Φ10	1020	1	1.02	22	 940	Φ10	1070	1	1.07				
10	 230	Φ10	360	2	0.72	23	 750	Φ10	880	1	0.88				
11	 350	Φ10	480	2	0.96	24	 1120	Φ12	1270	2	2.54				
12	 420	Φ10	550	2	1.10	25	 1400	Φ12	1550	2	3.10				
13	 460	Φ10	590	2	1.18	26	 1700	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



盖板配筋图

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. $h=200$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=150$ 用于板顶覆土 > 700 。

$\phi 1800$ 圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号

12YS8

页

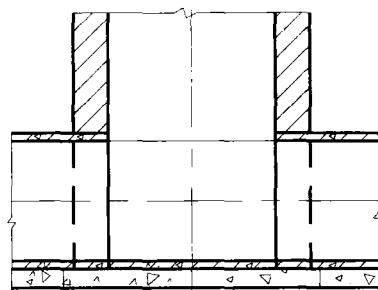
20

材料表

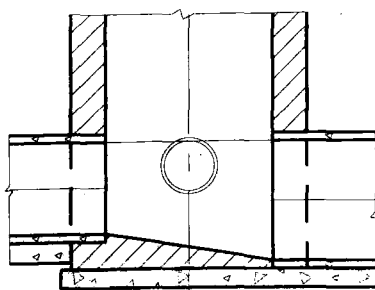
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ14	2150	2	4.30	16		Φ14	2300	1	2.30	Φ8	6.94	2.74	h=150
2		Φ14	2070	2	4.14	17		Φ14	2310	1	2.31	Φ10	5.38	3.32	
3		Φ14	1990	2	3.98	18		Φ14	2320	1	2.32	Φ12	47.86	42.50	
4		Φ14	1900	2	3.80	19		Φ14	2310	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										

Φ1800圆形排水检查井
现浇盖板材料表

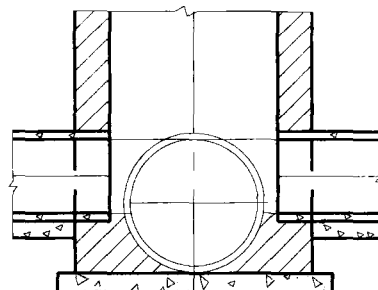
图集号 12YS8
页 21



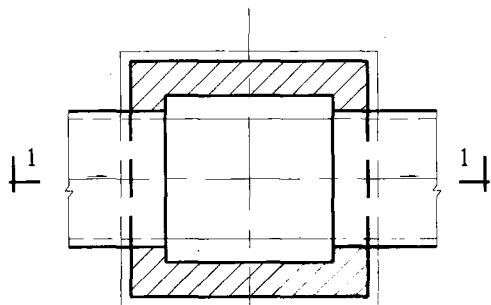
1-1剖面



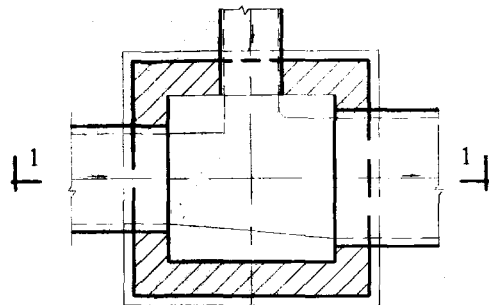
1-1剖面



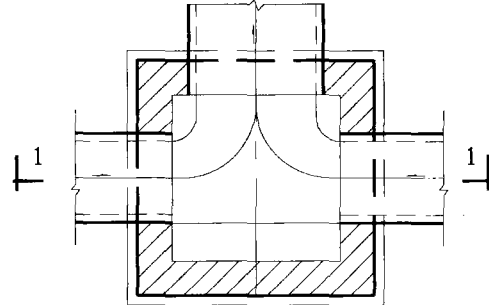
1-1剖面



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

12YS8

页

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

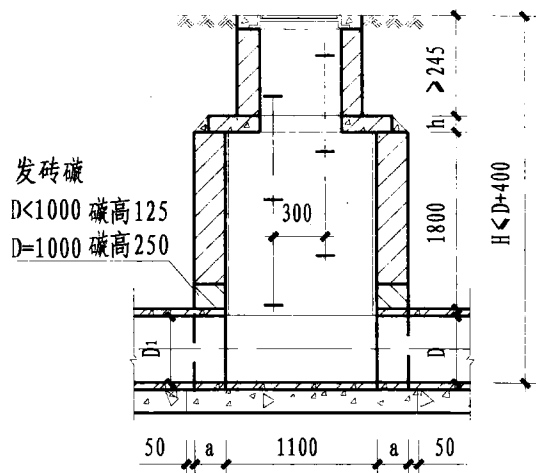
管 径				盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		各部尺寸			井 盖 (个)	盖 座 (个)
D	D ₁	D ₂	D ₃		a	b	a	b	R	A	B		
400	200 — 300	200 — 300	200 — 400	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
450	200 — 300	200 — 300	200 — 450	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
500	200 — 300	200 — 300	200 — 500	1000, 2000	240	370	370	370	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

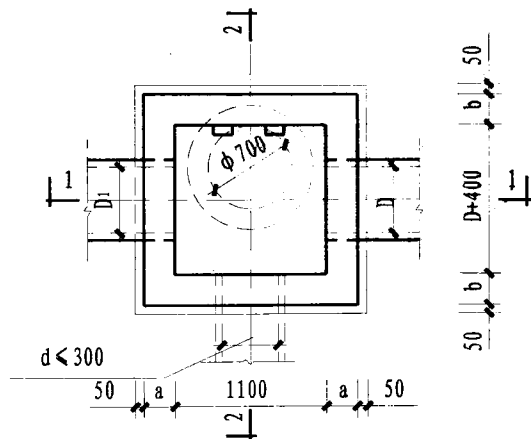
管 径 D	盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		井 盖 (个)	盖 座 (个)	现浇盖板 (块)
		a	b	a	b			
600	1000, 2000	240	240	240	240	1	1	1
700	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
800	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
900	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1
1000	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1

矩形排水检查井尺寸表

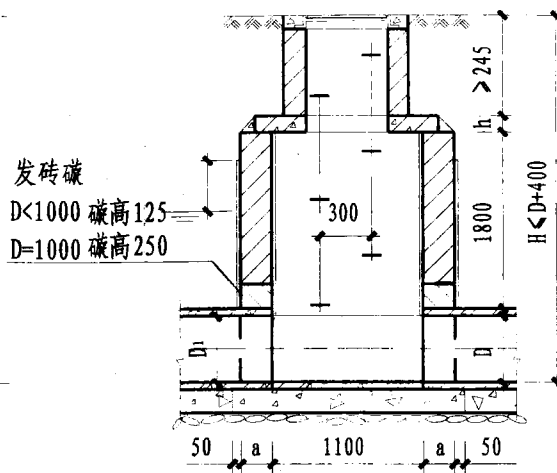
图集号 12YS8
页 23



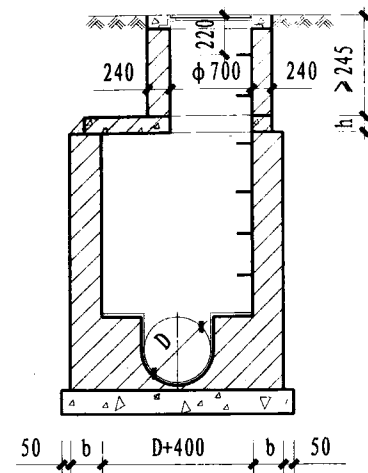
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

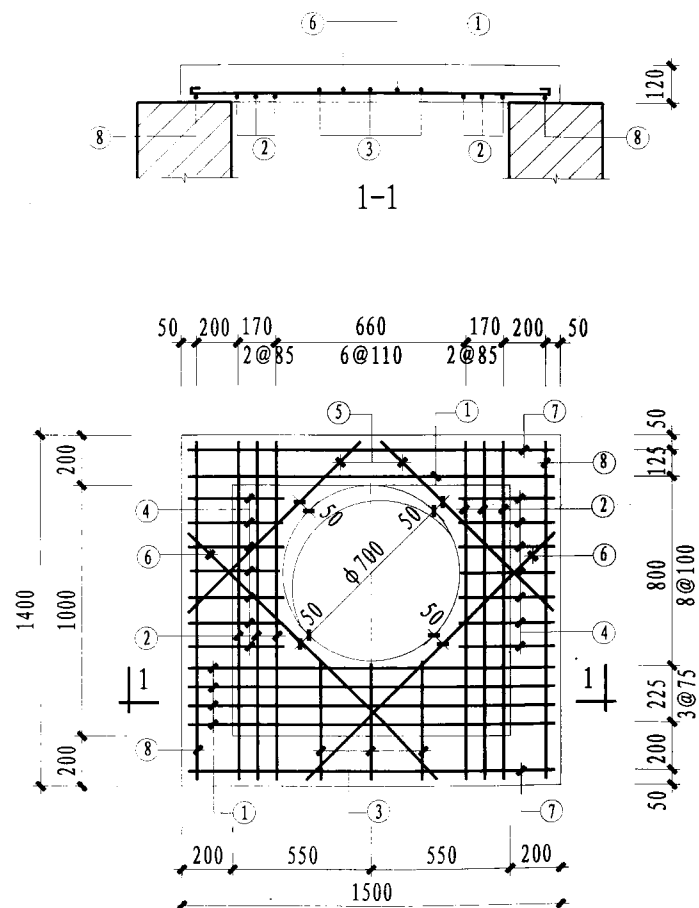
说明:

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 ~ 1000mm

图集号
页

12YS8
24



盖板配筋图

材料表

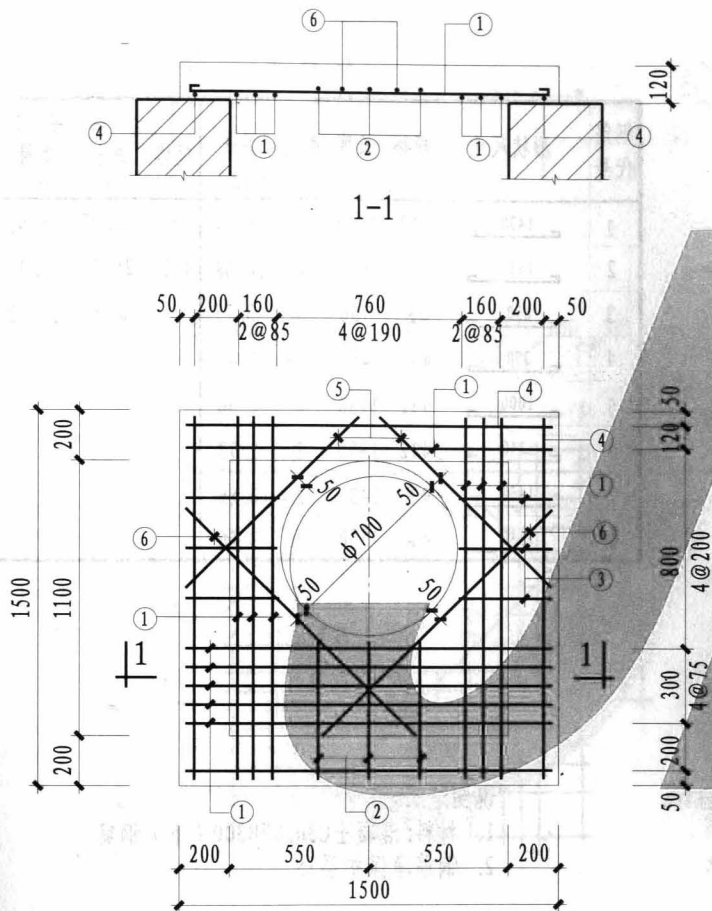
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	1430	φ10	1560	5	7.80	φ8	13.17	5.20	
2	1330	φ10	1460	6	8.76	φ10	16.56	10.22	
3	450	φ8	550	5	2.75	φ12	5.28	4.69	
4	350	φ8	450	14	4.90	合计 20.11 0.206			
5	960	φ12	1110	2	2.22				
6	1380	φ12	1530	2	3.06				
7	1430	φ8	1430	2	2.86				
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。

矩形直线排水检查井
现浇盖板配筋图(1000×1100)

图集号 12YS8
页 25



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。

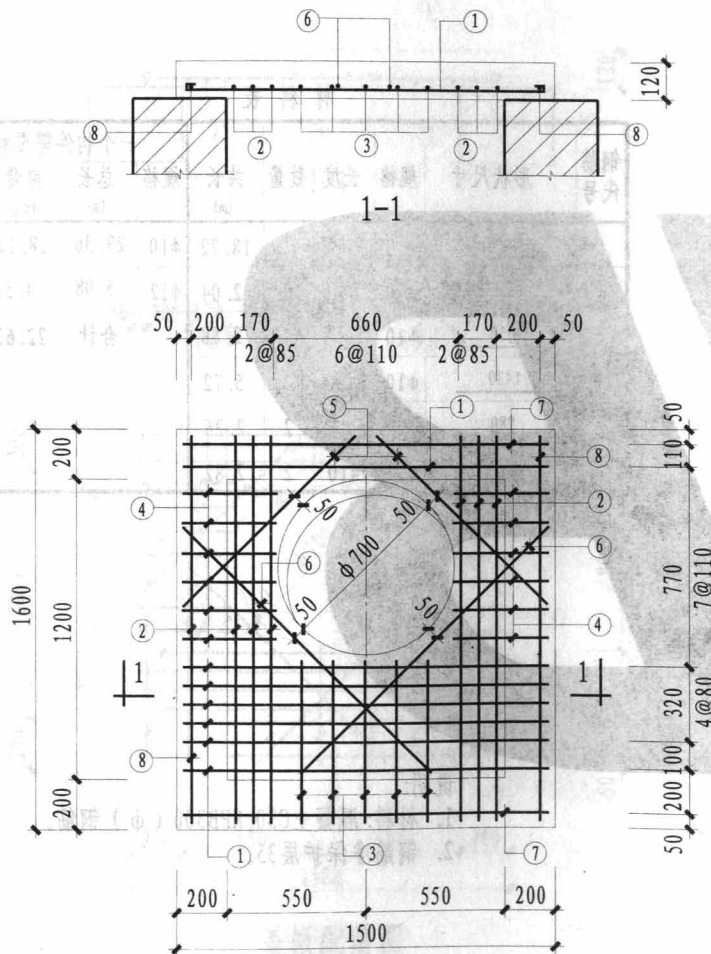
矩形直线排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1100)

图集号

12YS8

页

26



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				

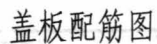
说明:

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)

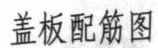
图集号
页

12YS8
27



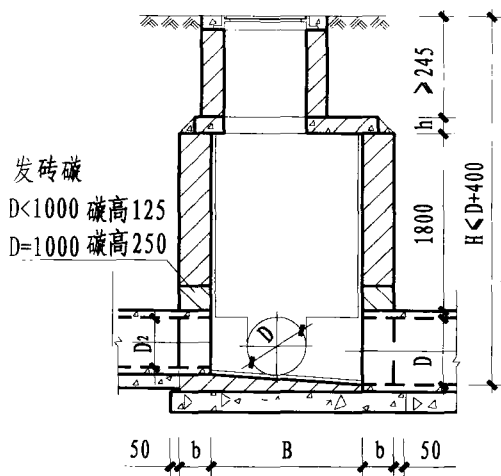
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ12	1580	9	14.22	φ8	11.37	4.49	0.242
2		φ12	1780	6	10.68	φ12	30.46	27.05	
3		φ8	850	3	2.55	合计		31.54	
4		φ8	450	6	2.70				
5		φ8	1430	2	2.86				
6		φ8	1630	2	3.26				
7		φ12	1150	2	2.30				
8		φ12	1630	2	3.26				

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

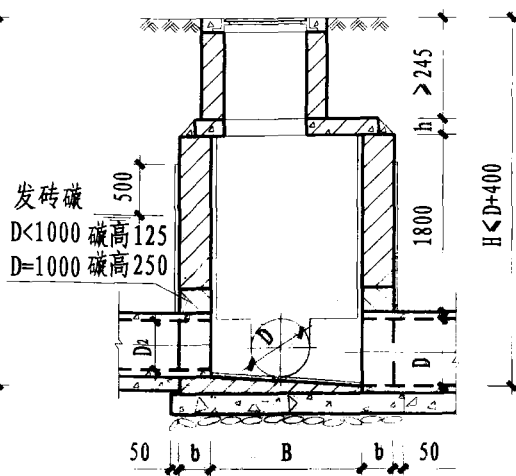


钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ12	1580	10	15.80	φ8	12.02	4.75	0.242
2		φ12	1880	6	11.28	φ12	32.64	28.98	
3		φ8	1000	3	3.00	合计		33.73	
4		φ8	450	6	2.70				
5		φ8	1430	2	2.86				
6		φ8	1730	2	3.46				
7		φ12	1150	2	2.30				
8		φ12	1630	2	3.26				

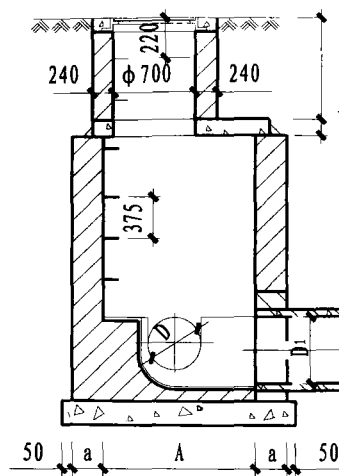
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



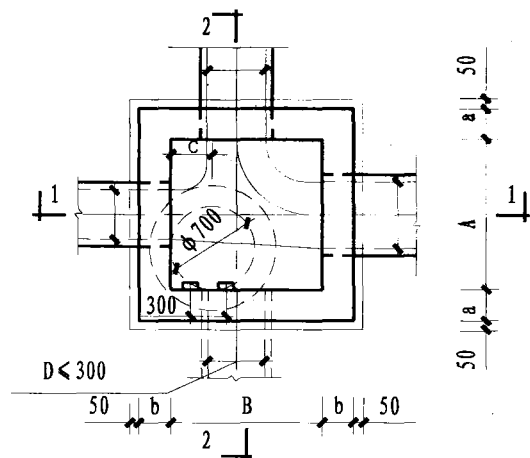
1-1剖面
(用于无地下水)



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 × B
400-600	1100X1100
700-1000	1650X1650

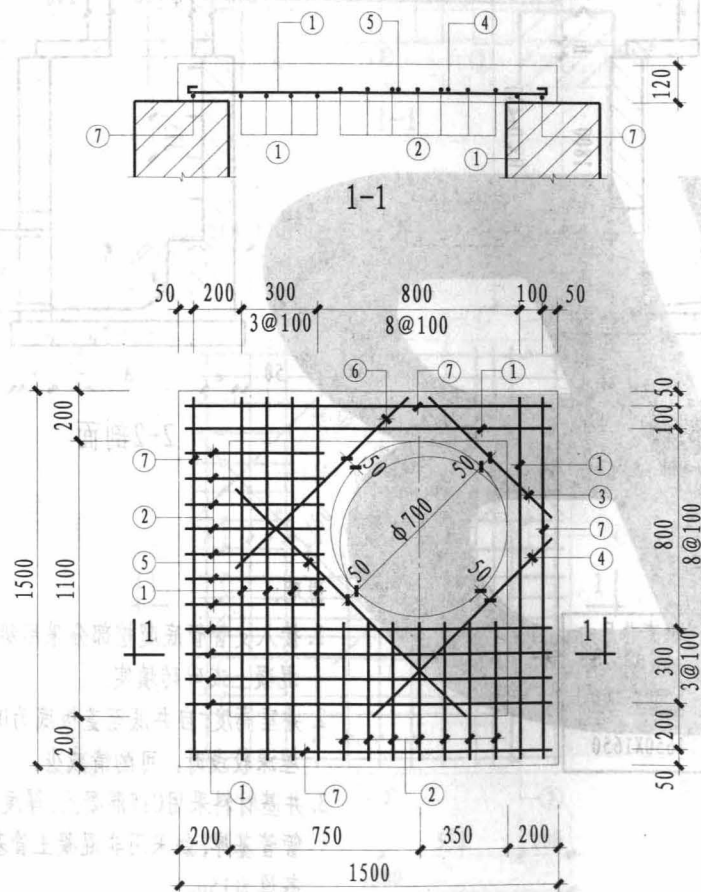
说明:

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
页

12YS8
30



盖板配筋图

材料表

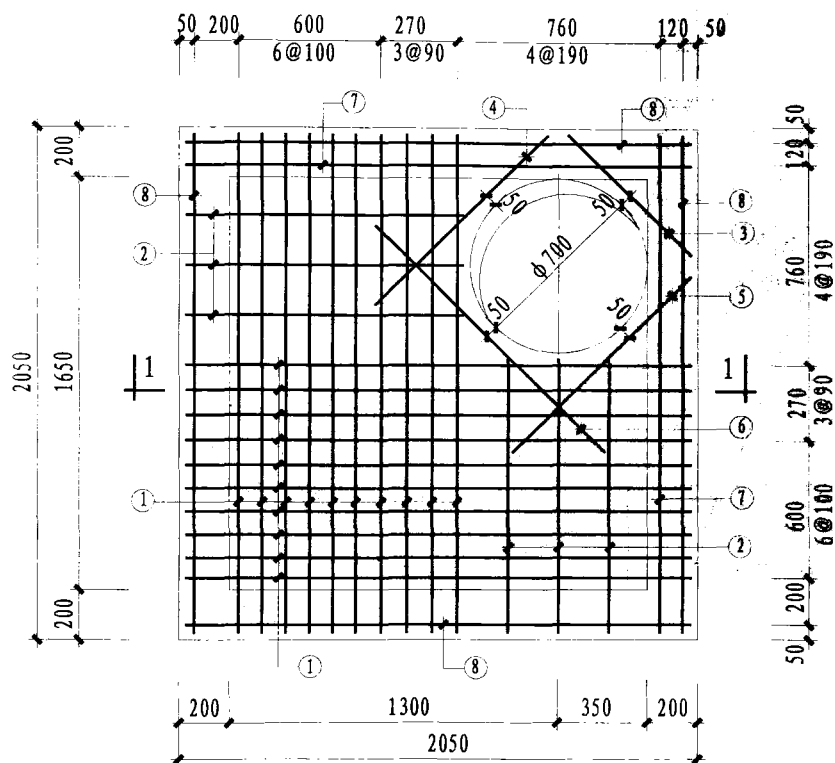
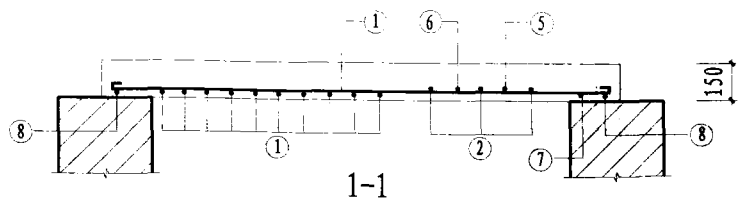
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长 (m)	重量 (kg)
1	1430	Φ10	1560	10	15.60	Φ8	14.82	5.85
2	550	Φ8	650	14	9.10	Φ10	15.60	9.63
3	680	Φ12	830	1	0.83	Φ12	4.51	4.00
4	1000	Φ12	1150	1	1.15	合计		19.48
5	1230	Φ12	1380	1	1.38			
6	1000	Φ12	1150	1	1.15			
7	1430	Φ8	1430	4	5.72			0.224

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

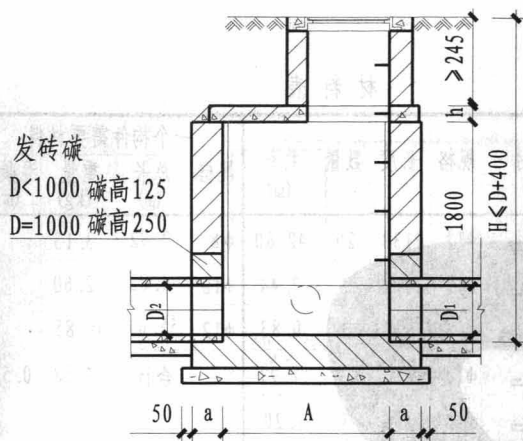
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	1980	φ12	2130	20	42.60	φ8	7.92	3.13	0.572
2	1090	φ12	1240	6	7.44	φ10	4.22	2.60	
3	680	φ12	830	1	0.83	φ12	55.01	48.85	
4	1120	φ12	1270	1	1.27	合计		54.58	
5	1050	φ12	1200	1	1.20				
6	1520	φ12	1670	1	1.67				
7	1980	φ10	2110	2	4.22				
8	1980	φ8	1980	4	7.92				

说明:

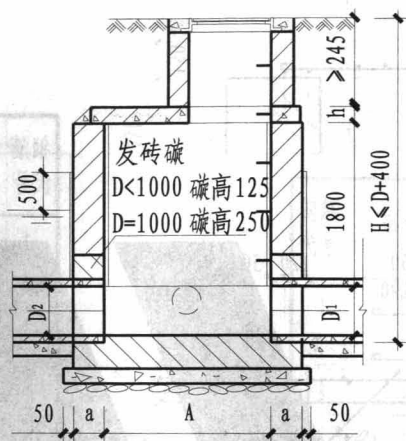
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

矩形一侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图(1650×1650)

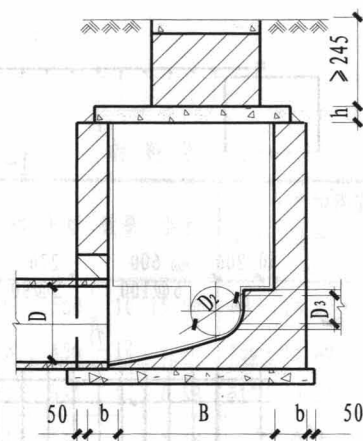
图集号 12YS8
页 32



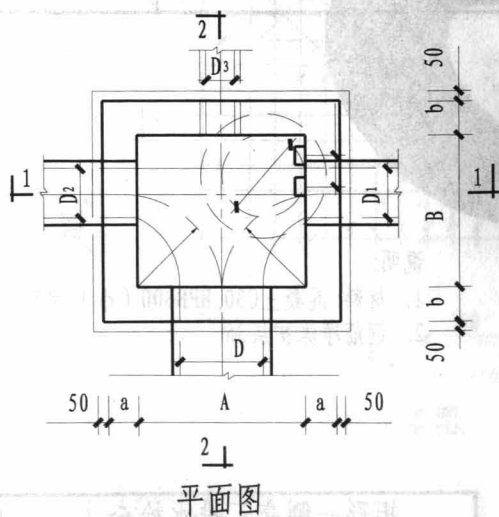
1-1剖面
(用于无地下水)



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

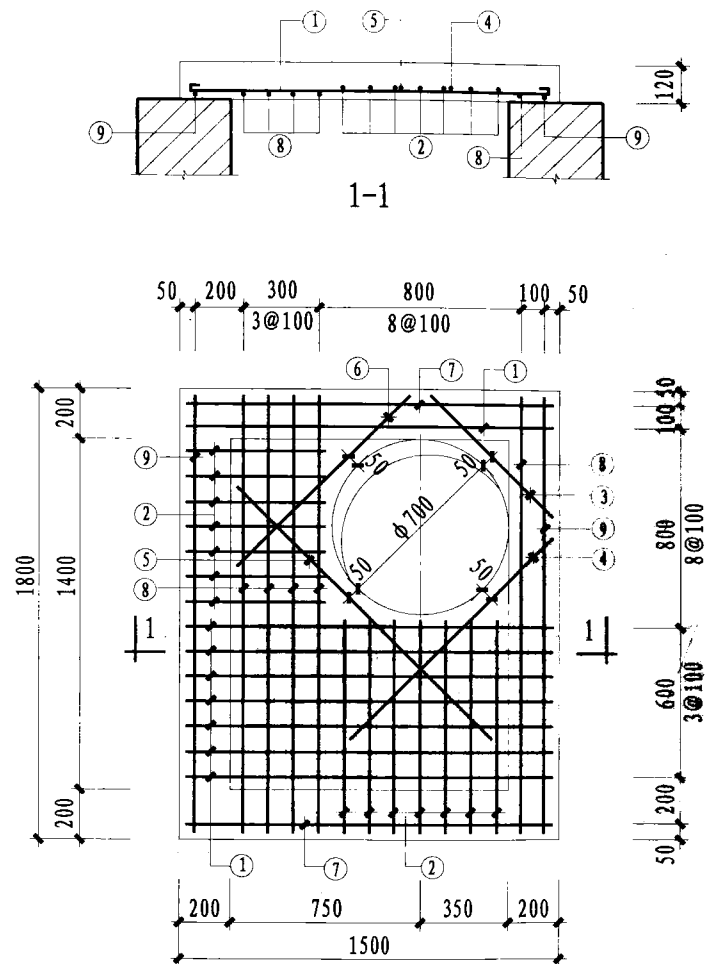
说明:

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



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	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。

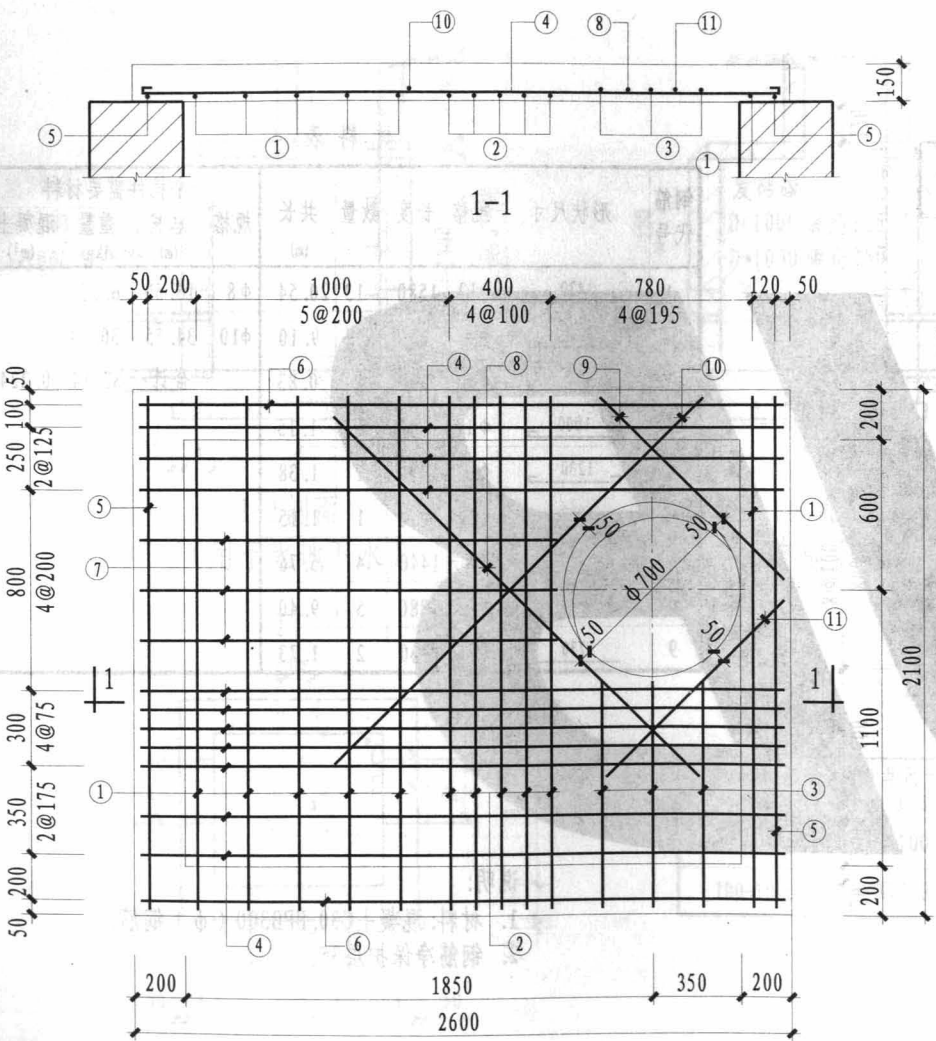
矩形二侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1400)

图集号

12YS8

页

34



盖板配筋图

材料表

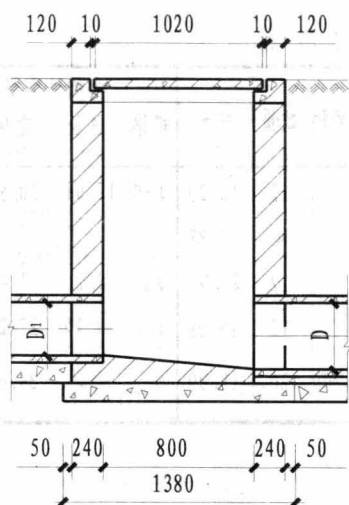
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
1	2030	φ12	2180	6	13.08	φ8	9.12	3.60	0.761
2	2030	φ12	2180	5	10.90	φ12	66.27	58.85	
3	900	φ12	1050	3	3.150	合计		62.45	
4	2540	φ12	2690	10	26.90				
5	2030	φ8	2030	2	4.06				
6	2530	φ8	2530	2	5.06				
7	1650	φ12	1800	3	5.40				
8	2120	φ12	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。

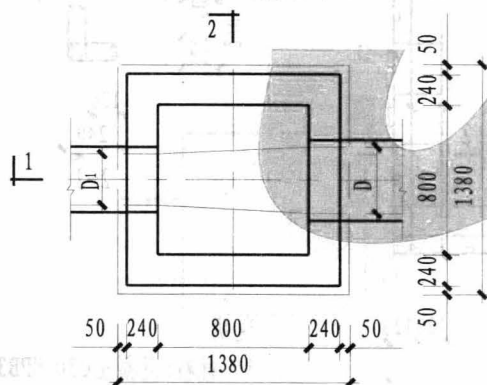
矩形二侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图(1700×2200)

图集号 12YS8
页 35

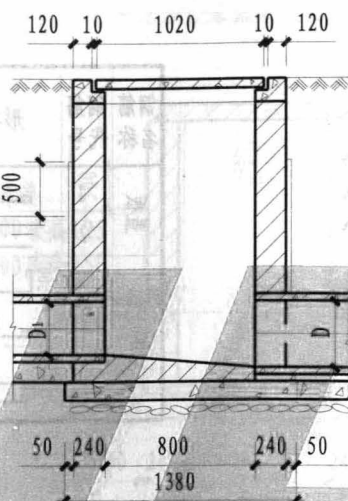


1-1剖面
(用于无地下水)

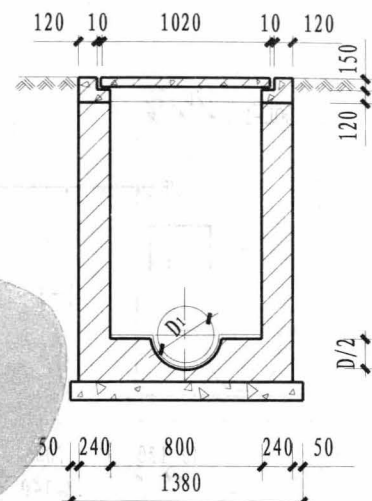
2↑



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

说明:

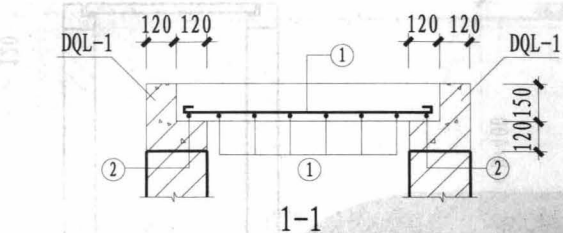
1. 用于下游管径 $D \leq 300\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 1250\text{mm}$ 的民用建筑小区及厂区。
2. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

雨水连接井 $\leq 300\text{mm}$

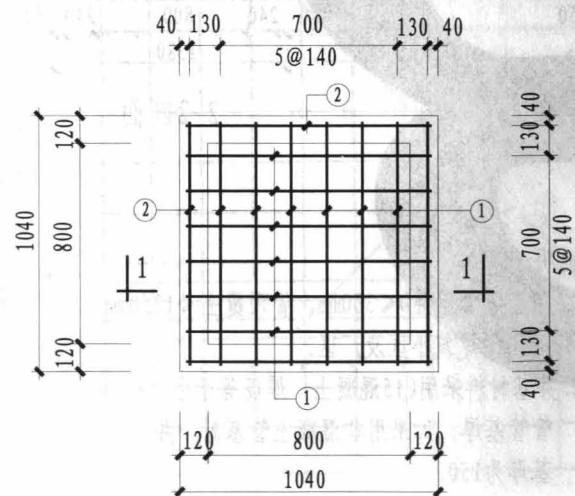
图集号
页

12YS8
36

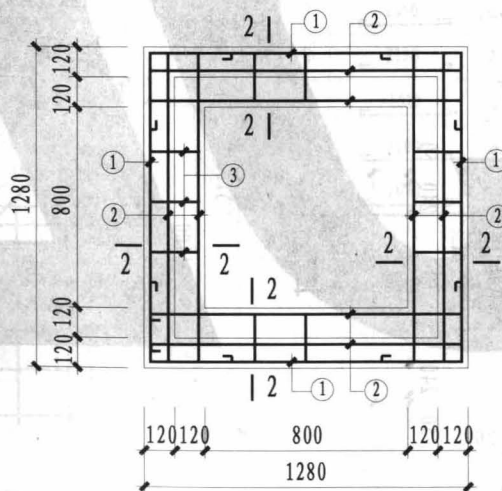
材料表



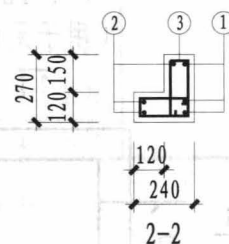
钢筋名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
盖板	1		φ10	1100		12	13.20	φ10	17.08	10.54	0.162
	2		φ10	970		4	3.88				
DQL-1	1		φ10	2340		12	28.08	φ8	22.20	7.43	0.203
	2		φ10	1340		12	16.08	φ10	44.16	27.25	
	3		φ8	940	200	20	18.80	合计		34.68	



盖板配筋图

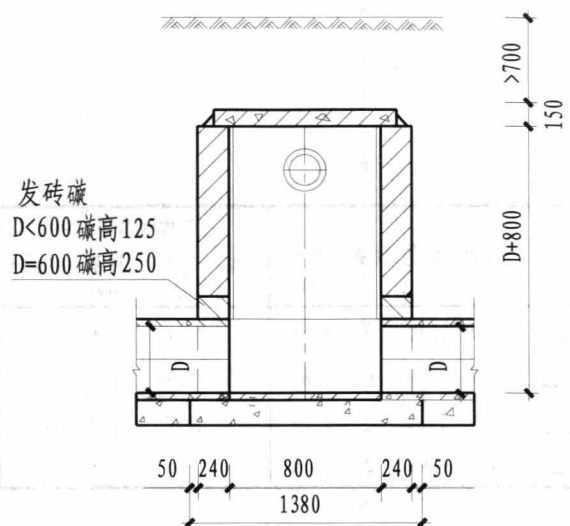


DQL-1配筋图

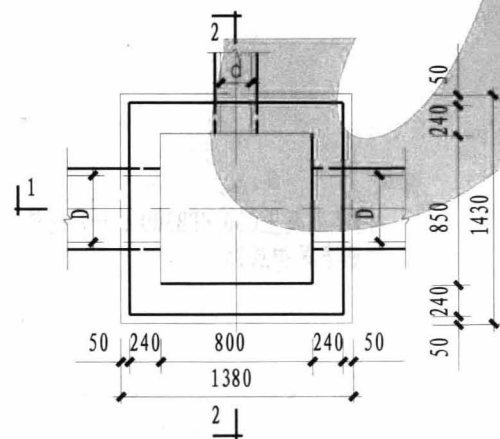


说明:

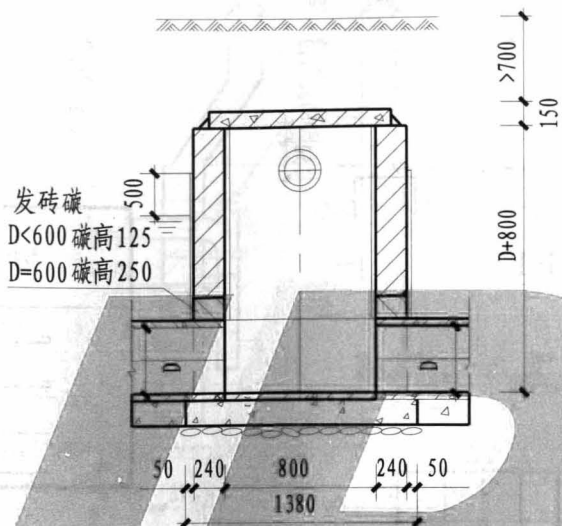
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



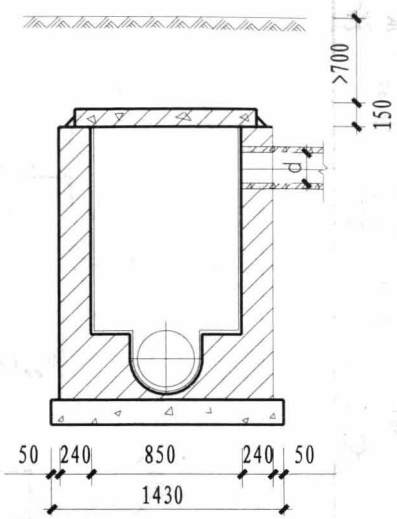
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



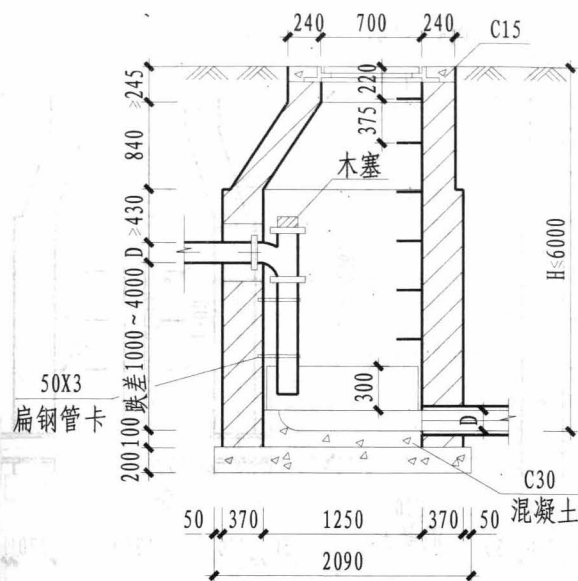
2-2剖面

说明:

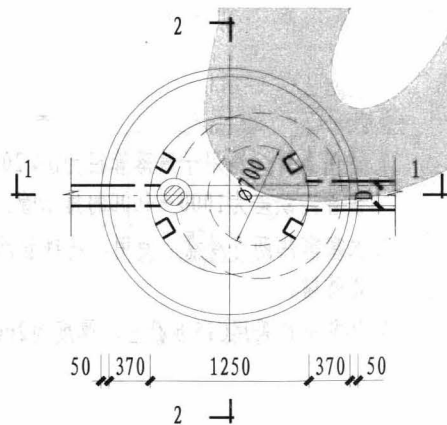
1. 盖板座浆采用1:2水泥砂浆。
2. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于于管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。
4. 适用于上部无法做井盖的地方。

矩形连接暗井
D=200~600mm

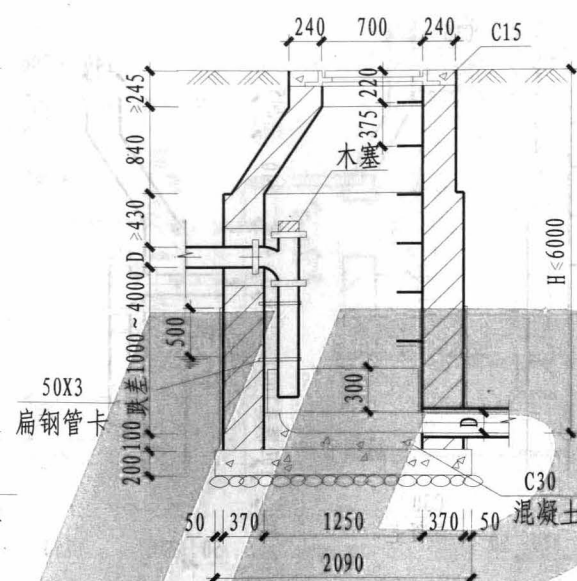
图集号	12YS8
页	38



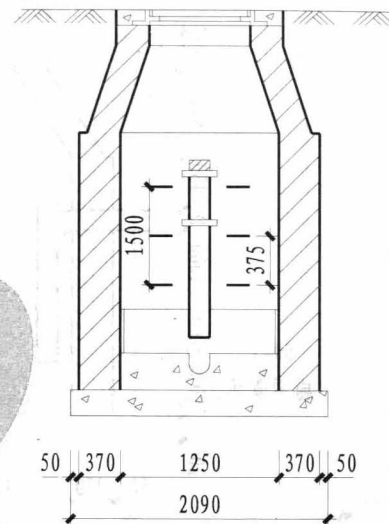
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

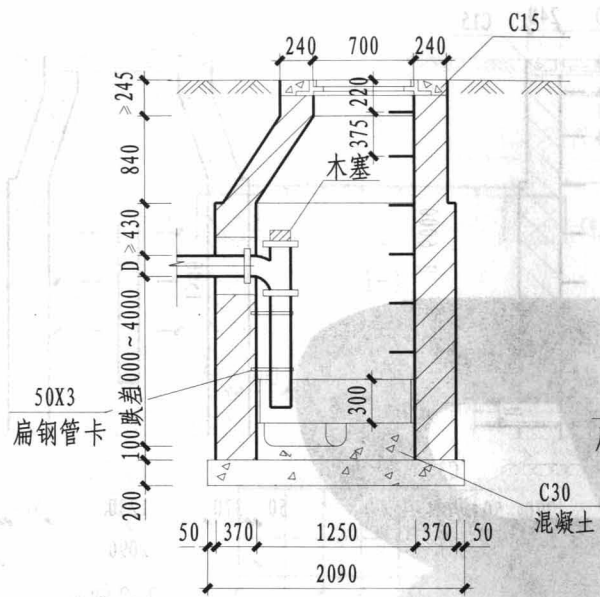
说明:

1. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 落差为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。

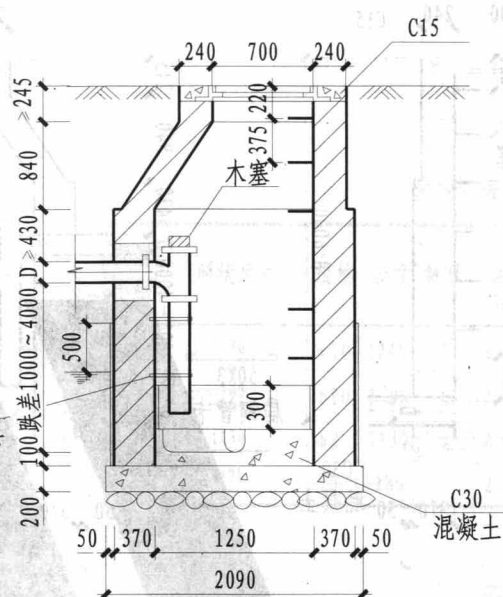
竖管式跌水井
 $D \leq 200$ (直线内跌)

图集号
页

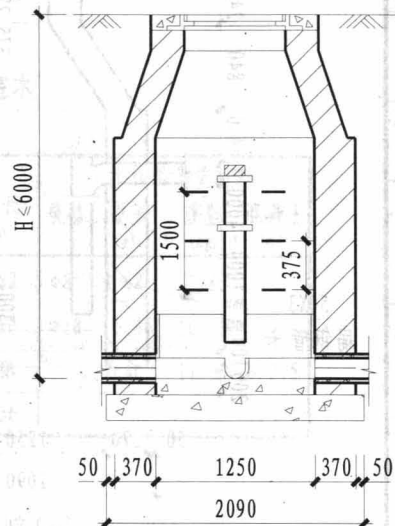
12YS8
40



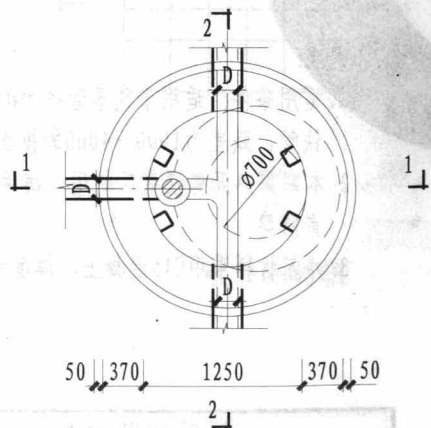
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



平面图

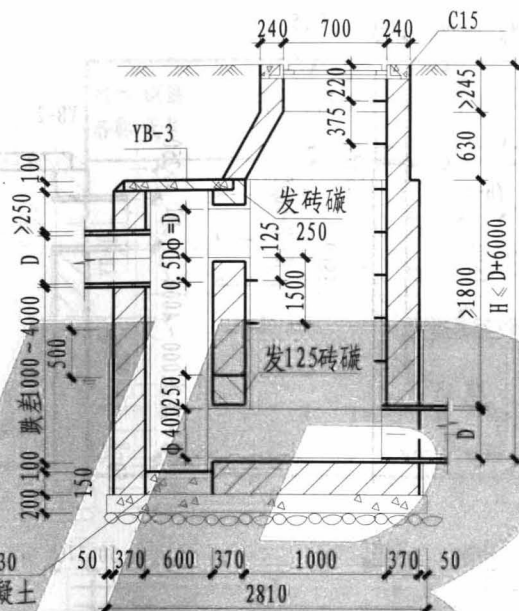
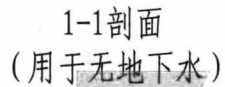
说明:

1. 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
 $D \leq 200$ (支线内跌)

图集号
页

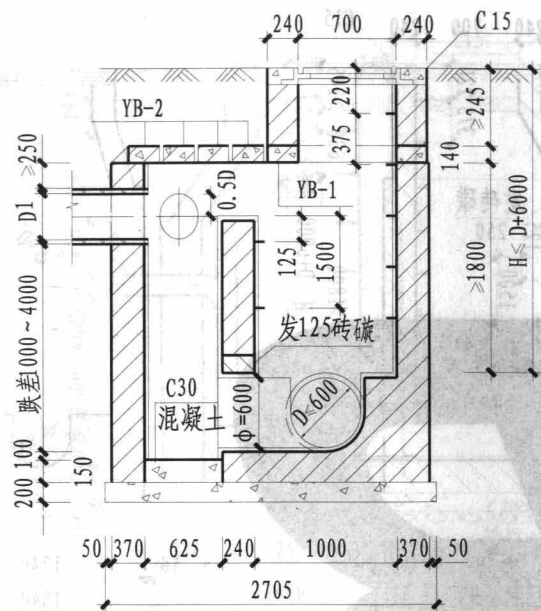
12YS8
41



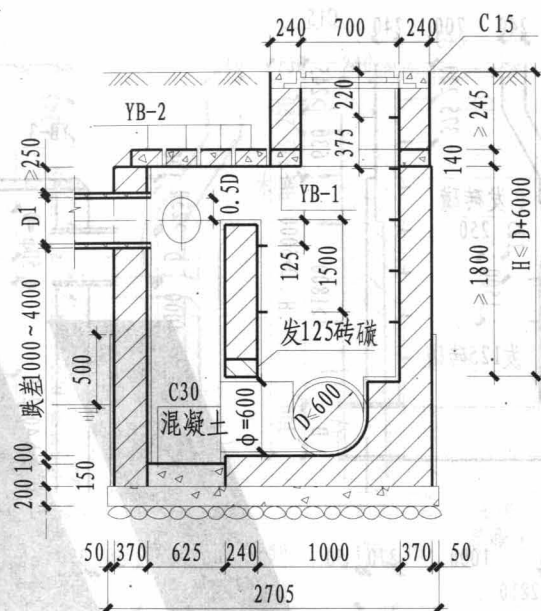
1. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim 400$, 跌差为 $1000\sim 4000$ 的排水管。
2. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200。

竖槽式跌水井
D=200~400 (直线外跌)

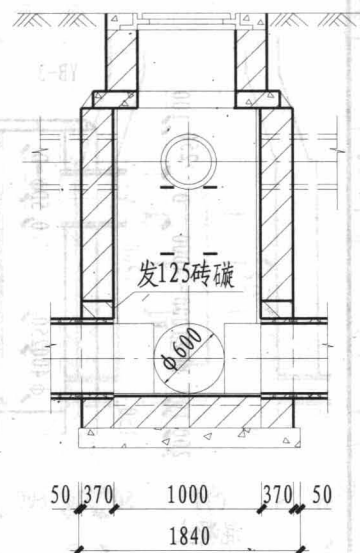
图集号	12YS8
页	42



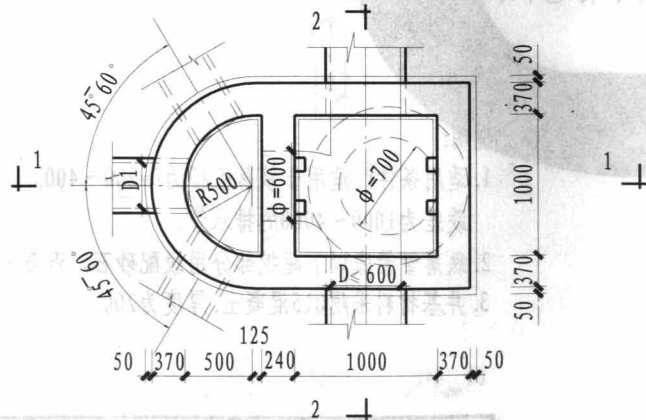
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



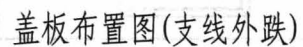
平面图

说明:

1. 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)

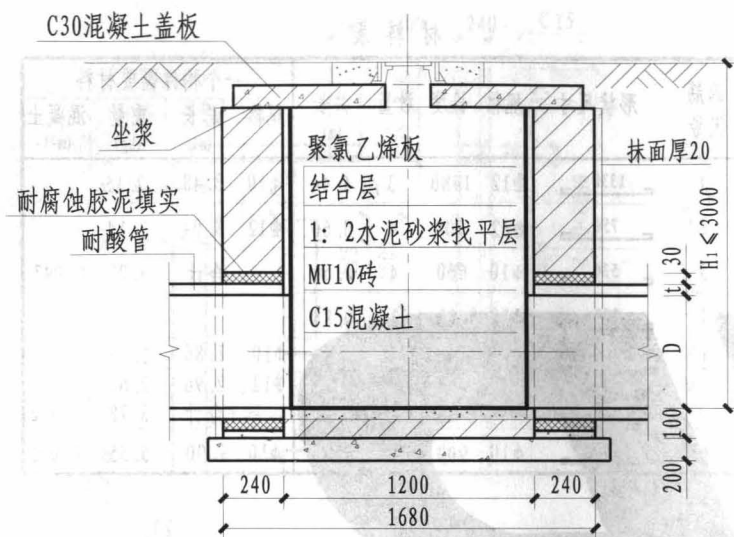
图集号	12YS8
页	43



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

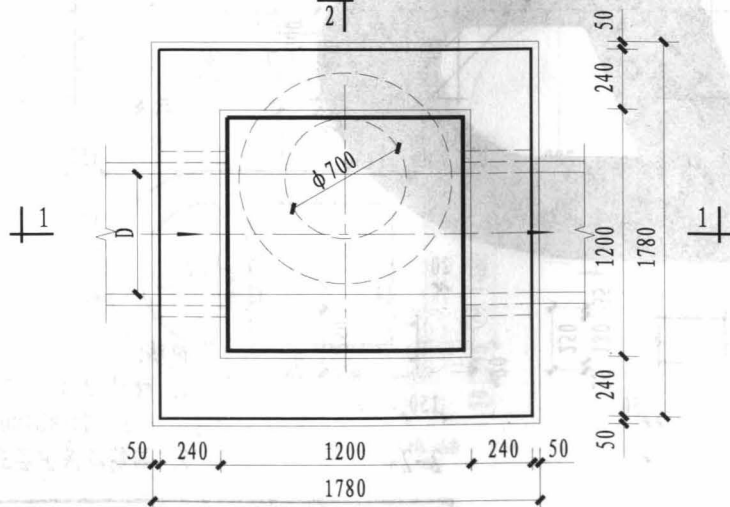
竖槽式跌水井
YB-1~3配筋图

图集号	12YS8
页	44

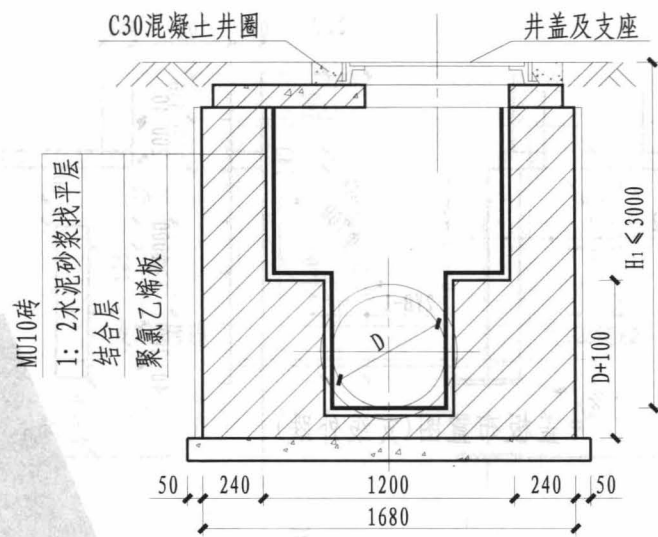


1 - 1剖面

2



平面图



2 - 2剖面

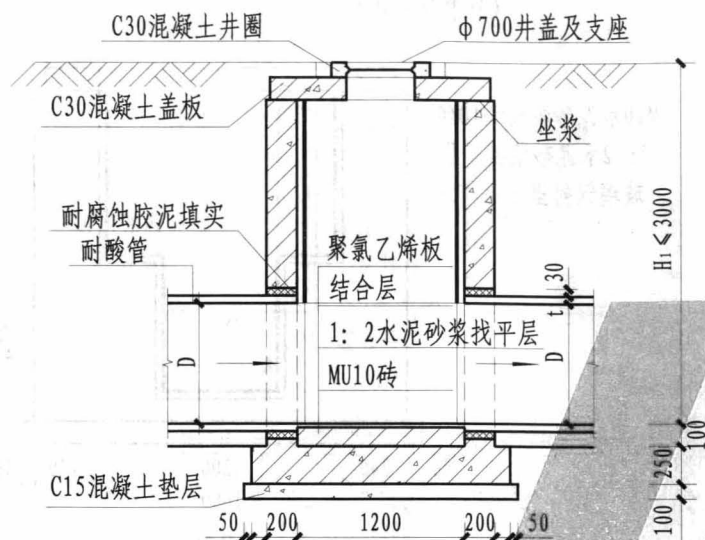
说明:

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。

砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井

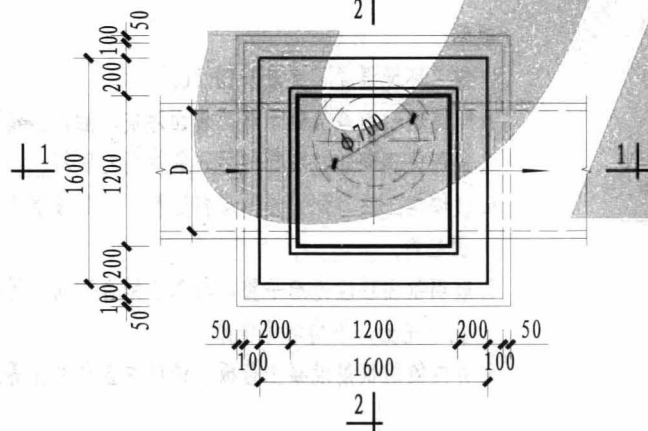
图集号
页

12YS8
45



1-1剖面

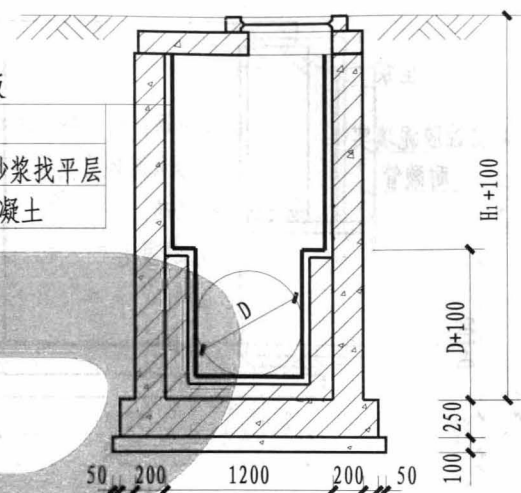
2



平面图

聚乙烯板
结合层

1: 2水泥砂浆找平层
C30钢筋混凝土



2-2剖面

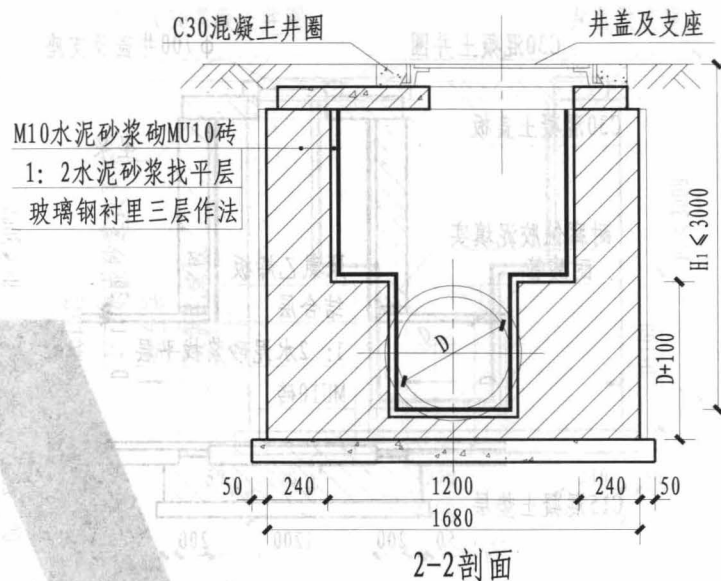
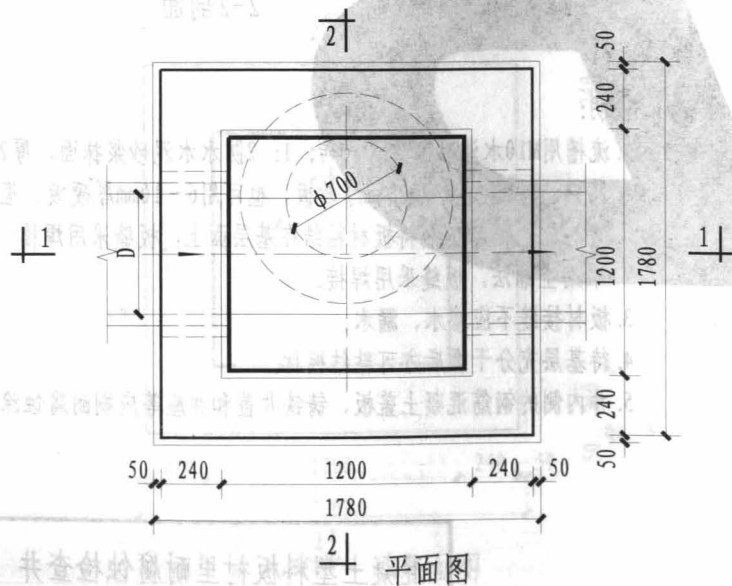
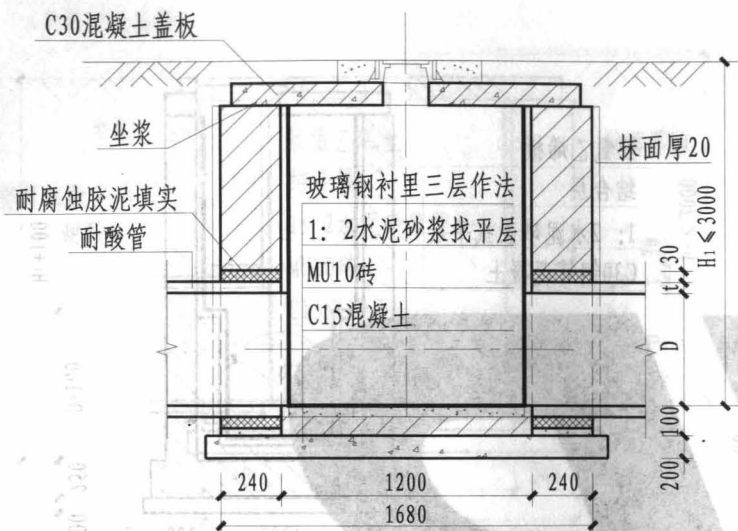
说明:

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。

混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井

图集号
页

12YS8
46



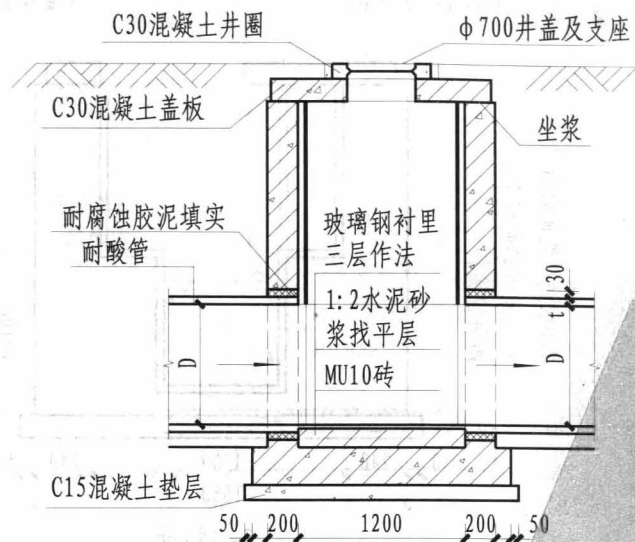
说明:

1. 施工环境温度不宜低于10℃。
2. 作玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰、油污应清理干净。
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。

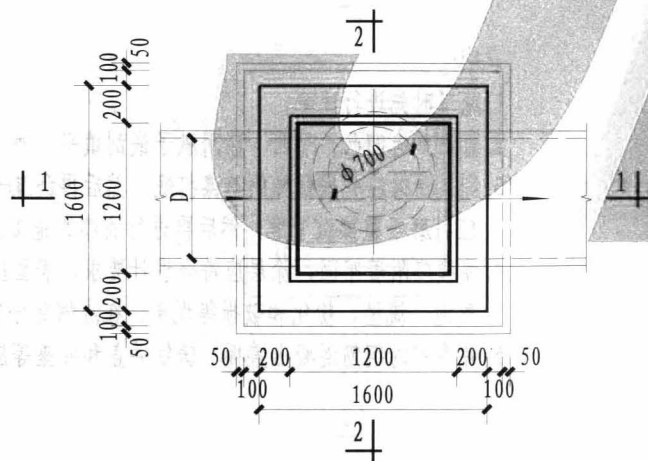
砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井

图集号
页

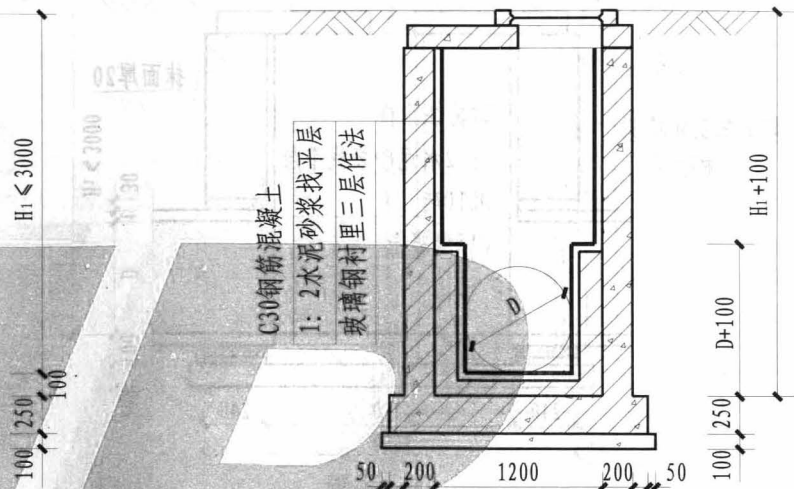
12YS8
47



1-1剖面



平面图



2-2剖面

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。

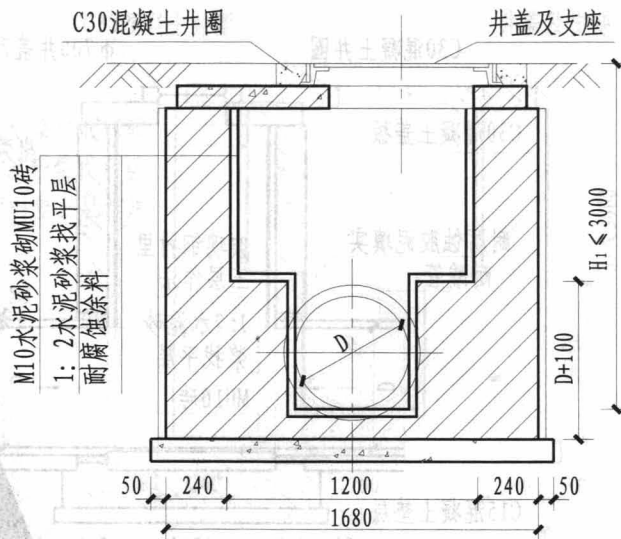
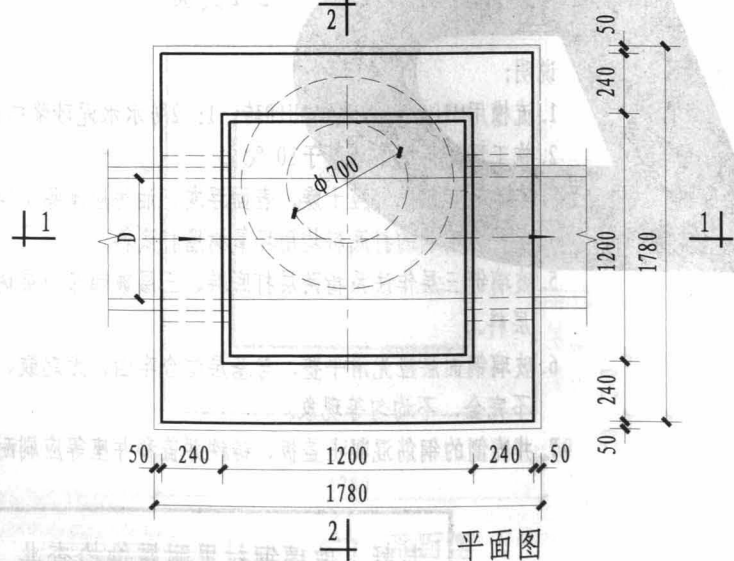
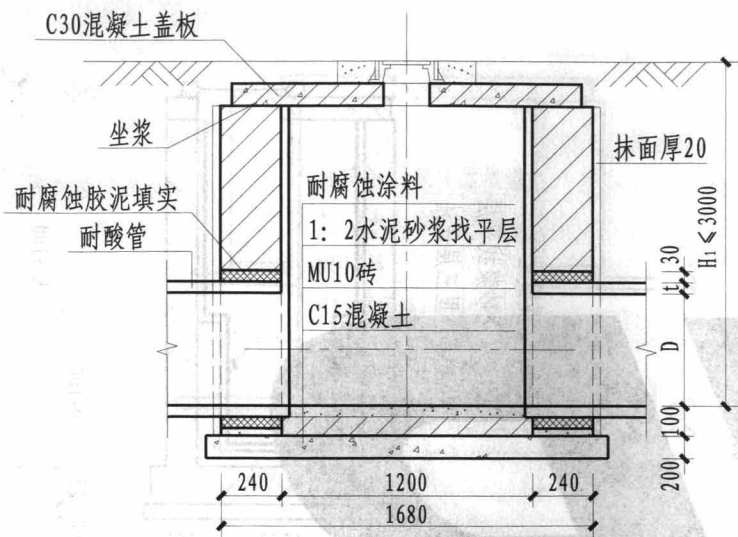
混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井

图集号

12YS8

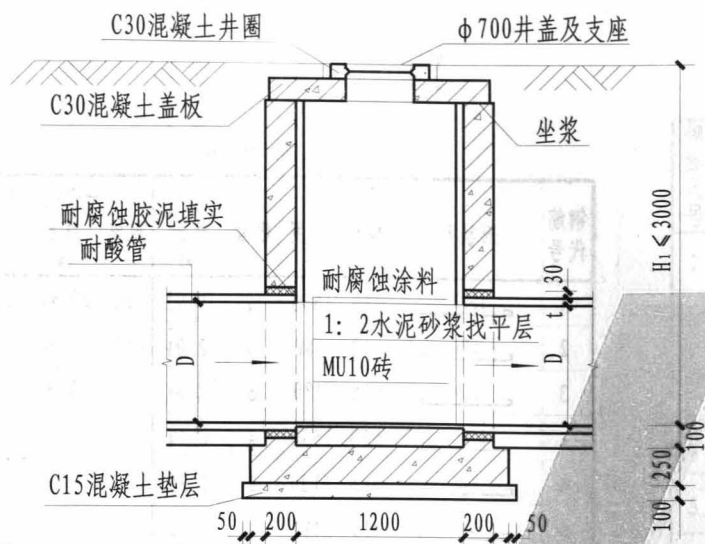
页

48

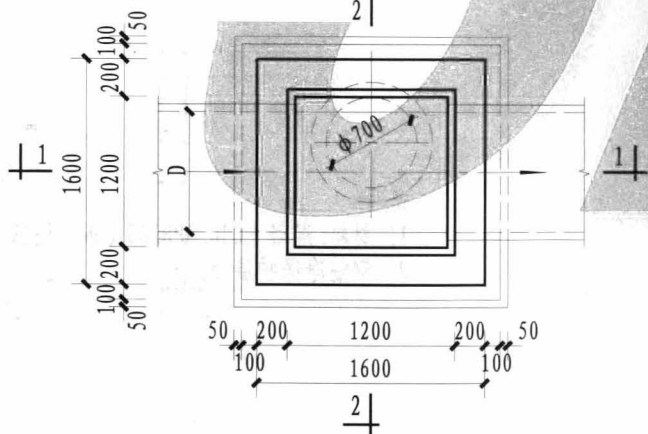


说明:

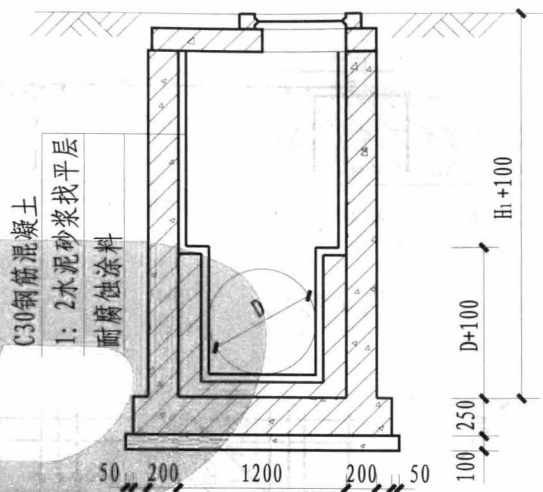
1. 施工时先进行试涂。
2. 表面如有凹凸不平时,应用腻子嵌刮填平。
3. 刮腻子时应先用稀释的清漆打底,然后再刮腻子,带腻子实干后,应打磨平整擦拭干净,然后再进行底漆的施工。
4. 漆膜应附着牢固,涂层应符合设计要求,表面应平滑,无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料。



1-1剖面



平面图



2-2剖面

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。

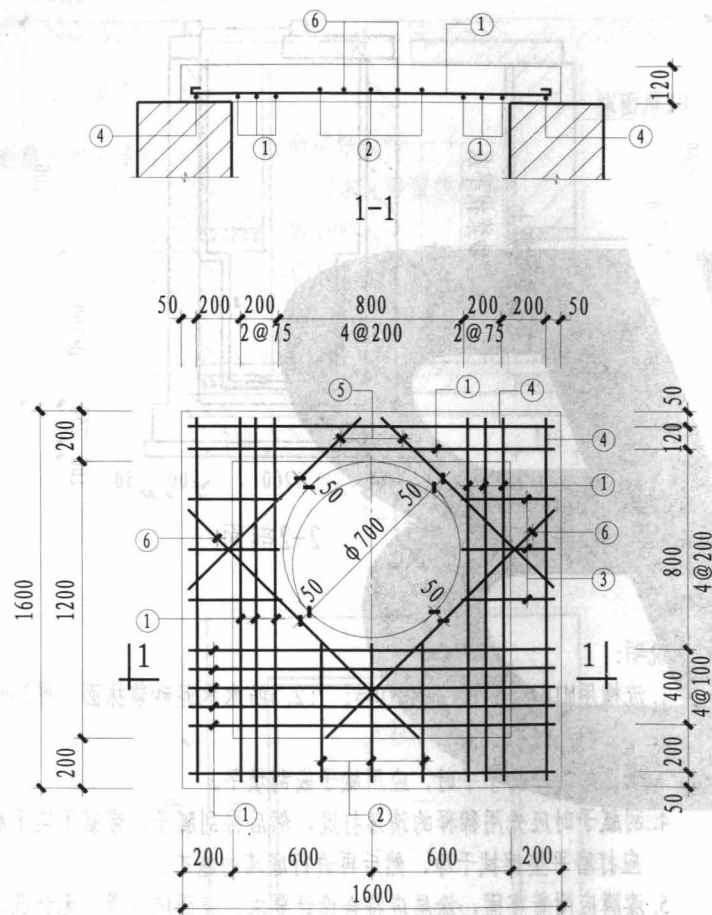
混凝土耐腐蚀涂料衬里
耐腐蚀检查井

图集号

12YS8

页

50



盖板配筋图

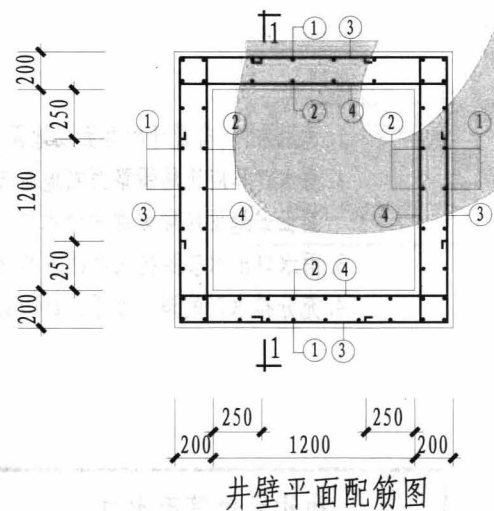
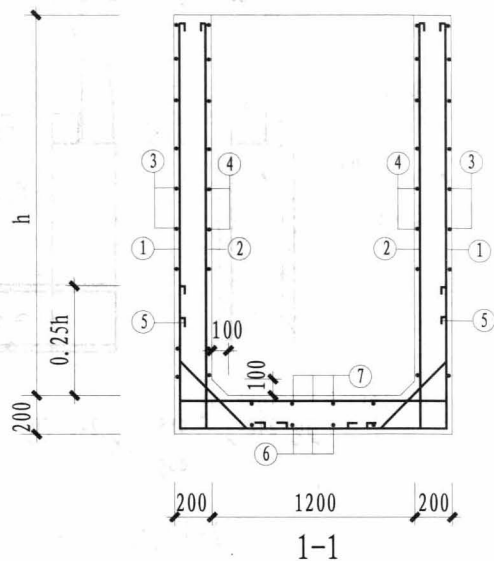
材料表

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				

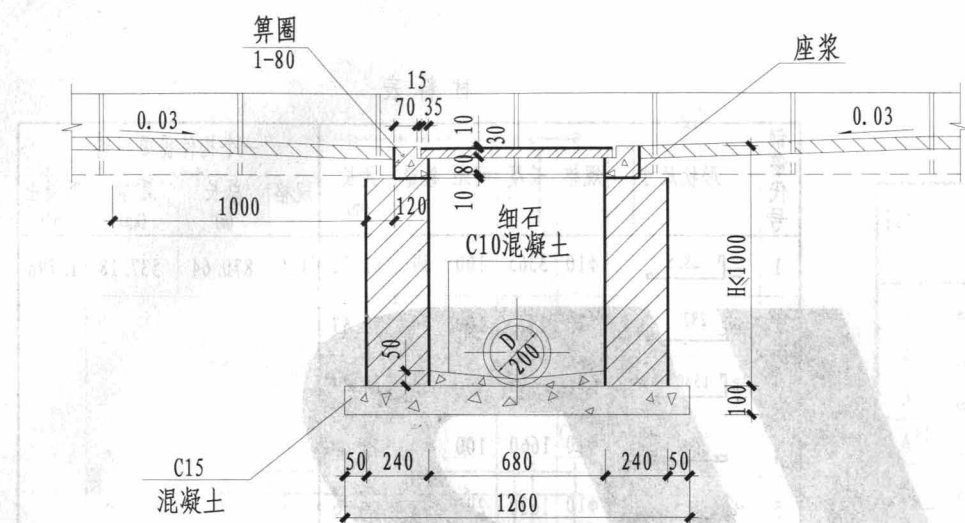
说明:

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

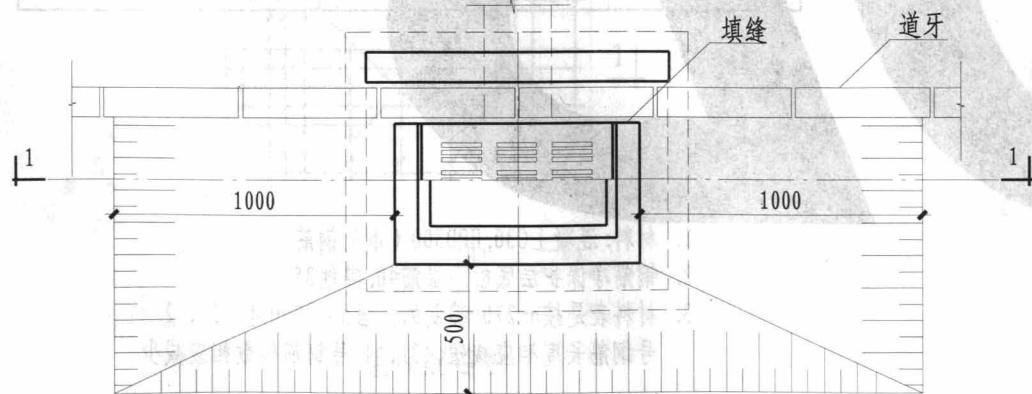
图集号
页

12YS8
52

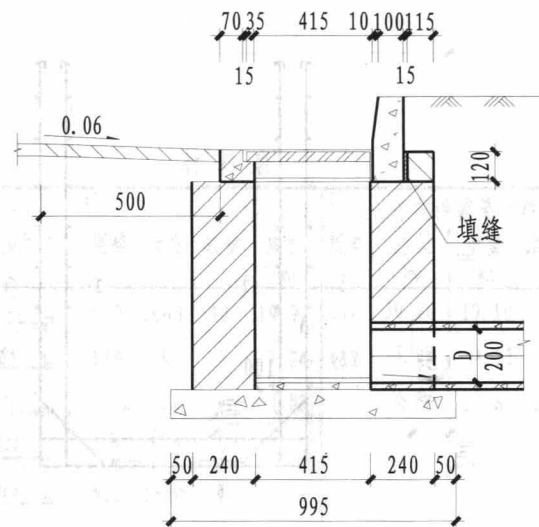


1-1剖面

2



平面图



2-2剖面

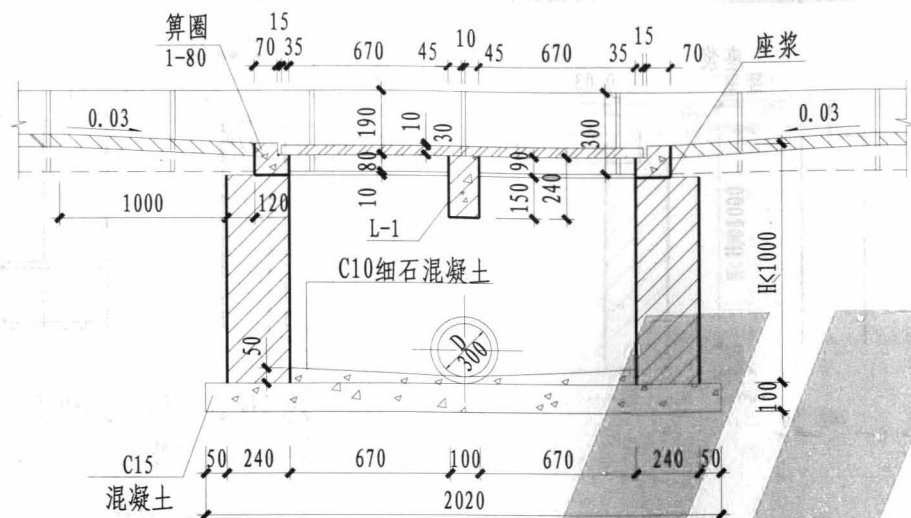
说明:

1. 适用条件: 有边牙的路面或地面。
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。

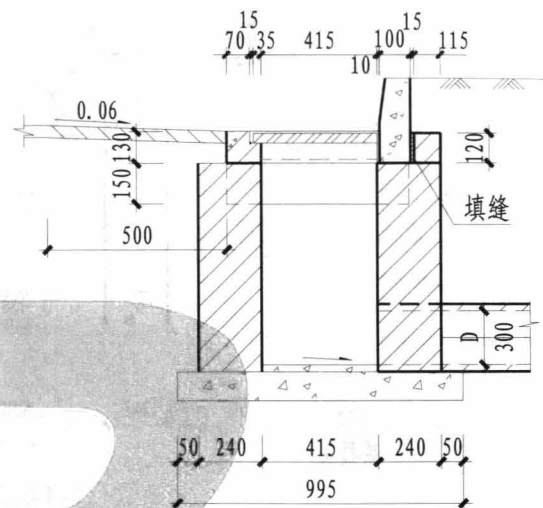
边沟式单算雨水口

图集号
页

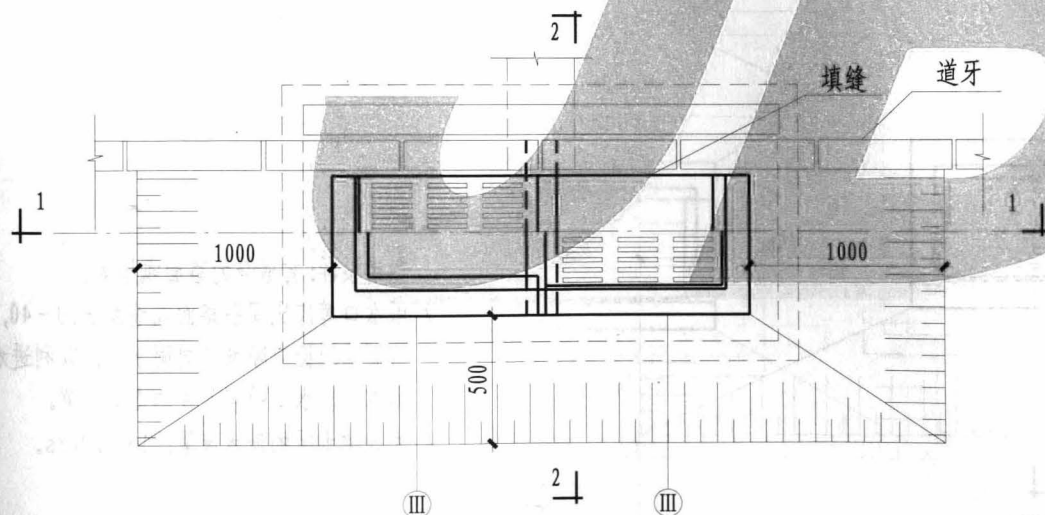
12YS8
53



1-1剖面



2-2剖面



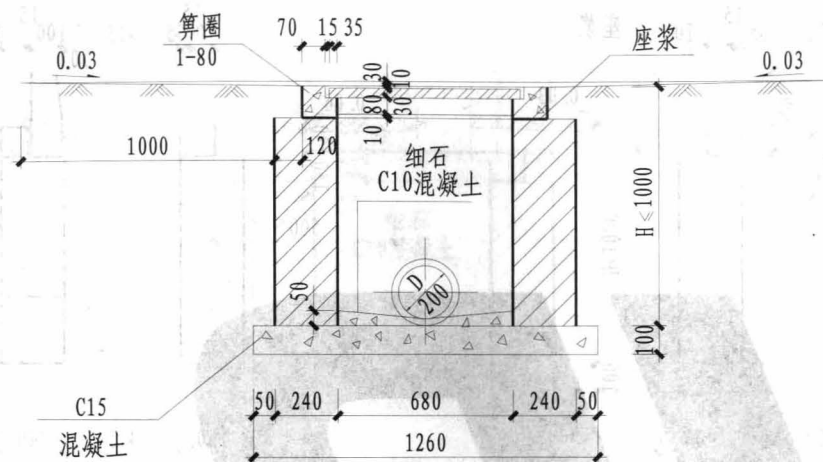
平面图

说明:

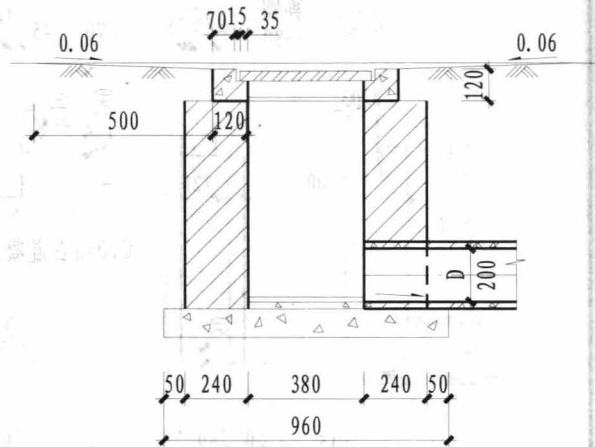
1. 适用条件: 有道牙的路面或地面。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 充分排水时的泄水流量: 35L/s。

边沟式双算雨水口

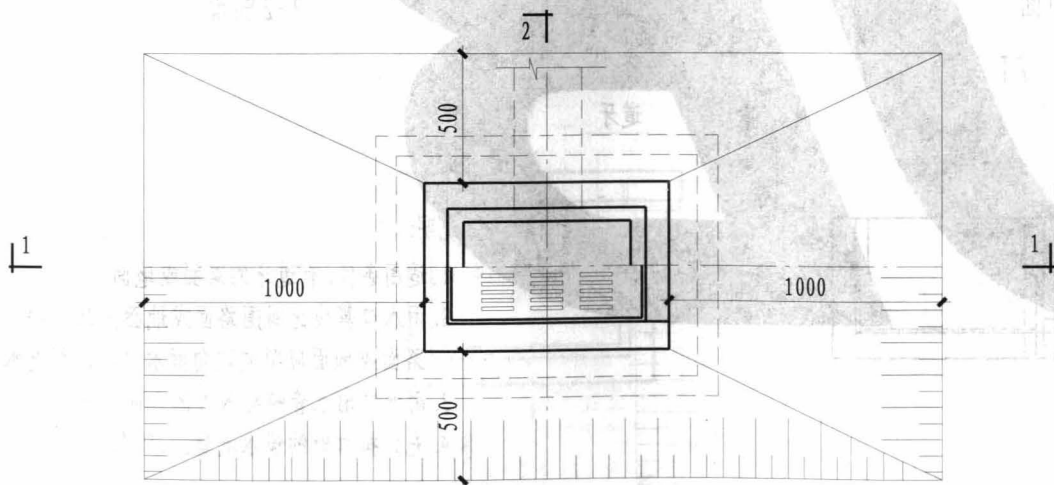
图集号	12YS8
页	54



1-1剖面



2-2剖面



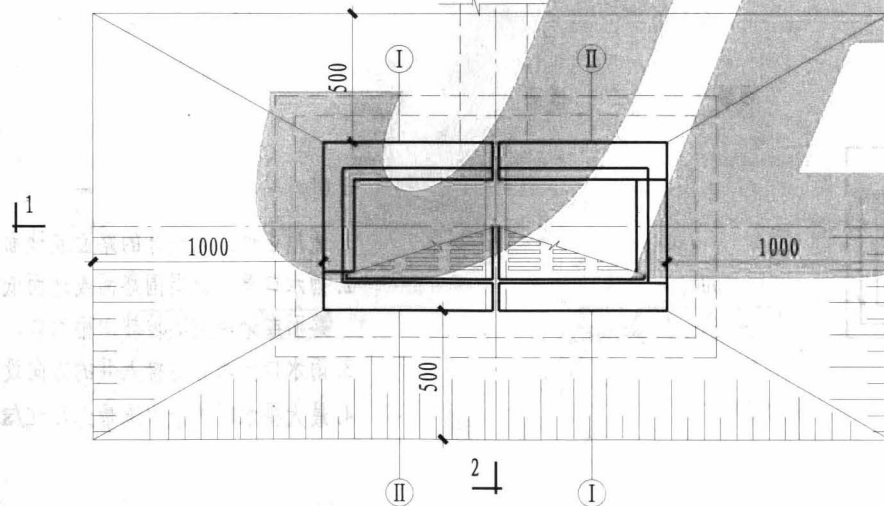
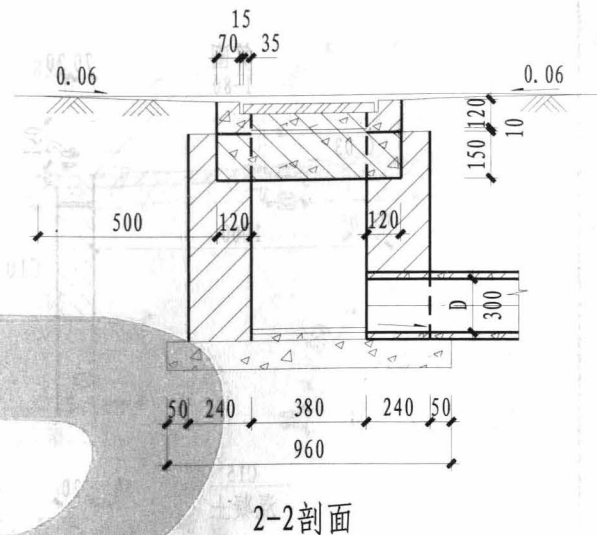
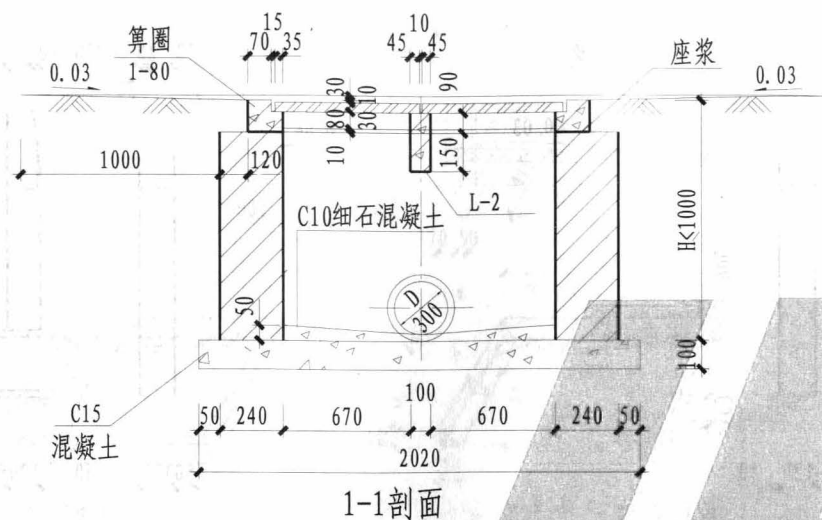
平面图

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。

平算式单算雨水口

图集号	12YS8
页	55

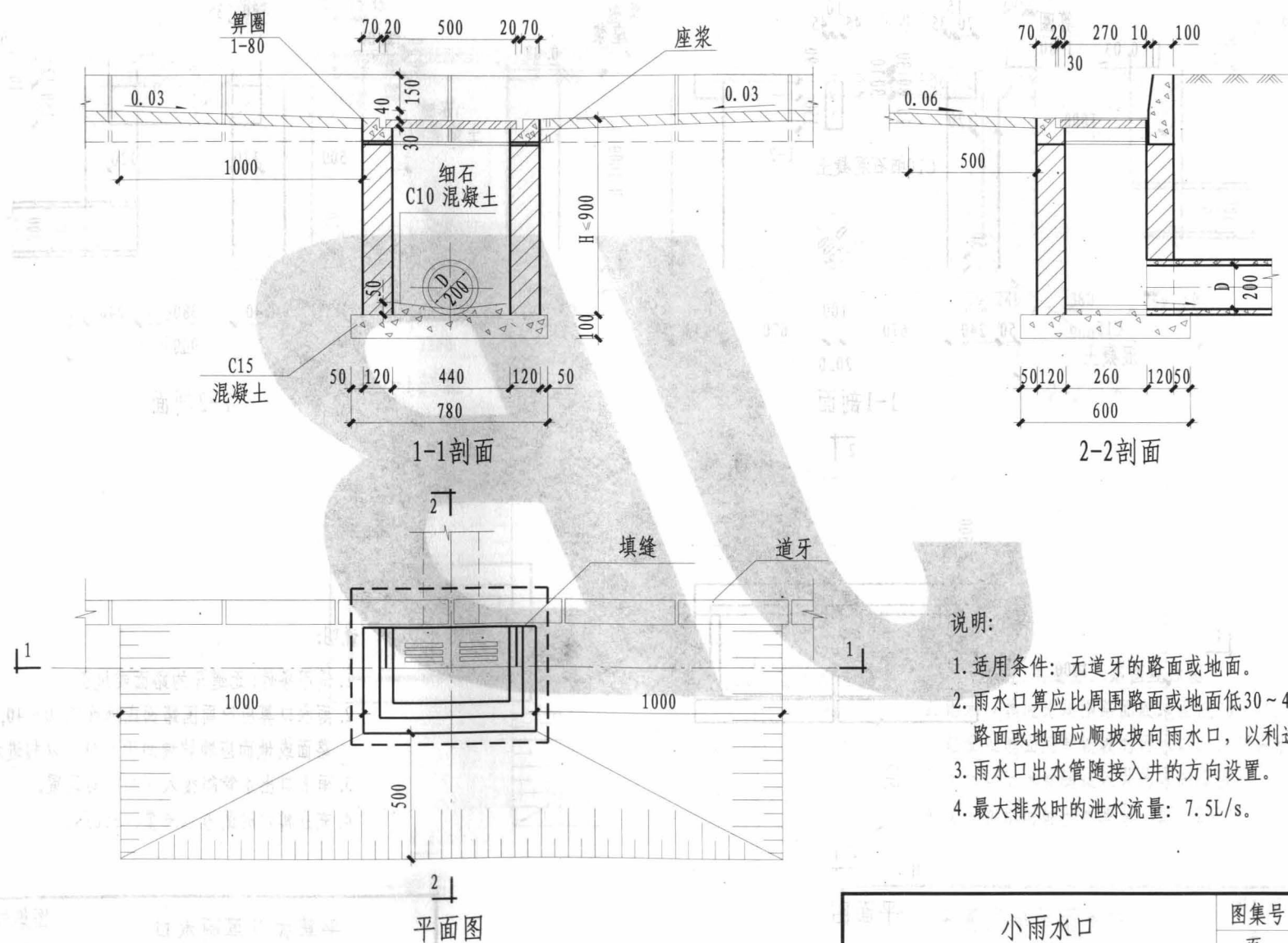


说明:

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。

平算式双算雨水口

图集号	12YS8
页	56

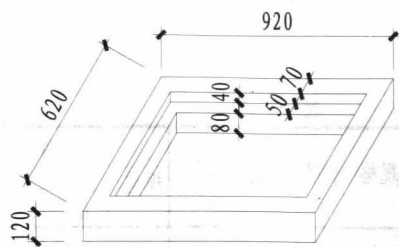


说明:

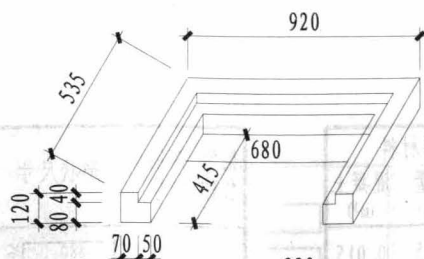
1. 适用条件: 无道牙的路面或地面。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 最大排水时的泄水流量: 7.5L/s。

小雨水口

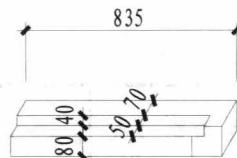
图集号	12YS8
页	57



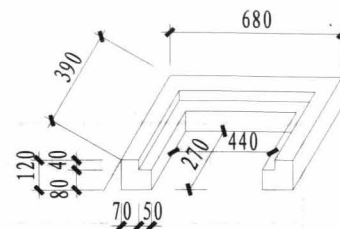
平算式单算雨水算圈



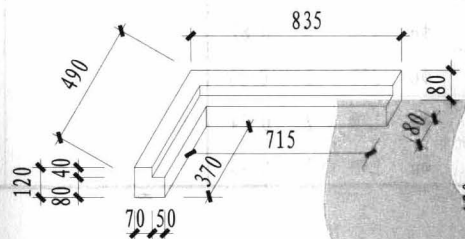
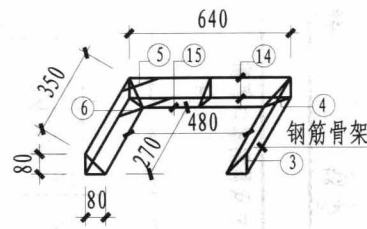
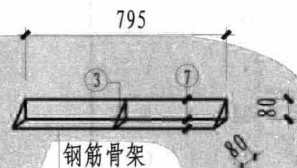
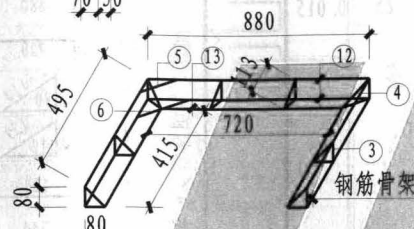
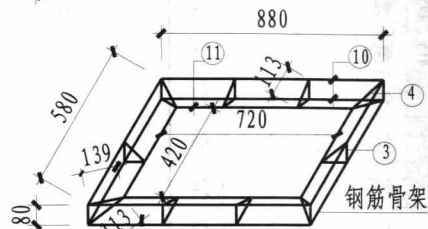
边沟式单算雨水口算圈



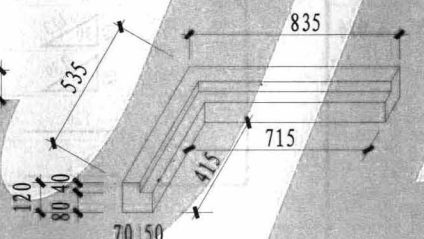
Ⅱ 平算式双算雨水口算圈



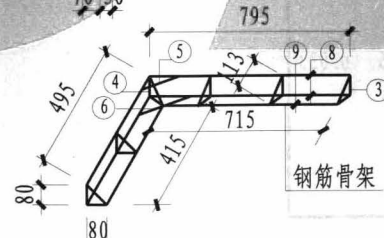
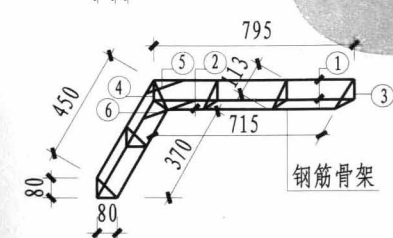
小雨水口算圈



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. ①、②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

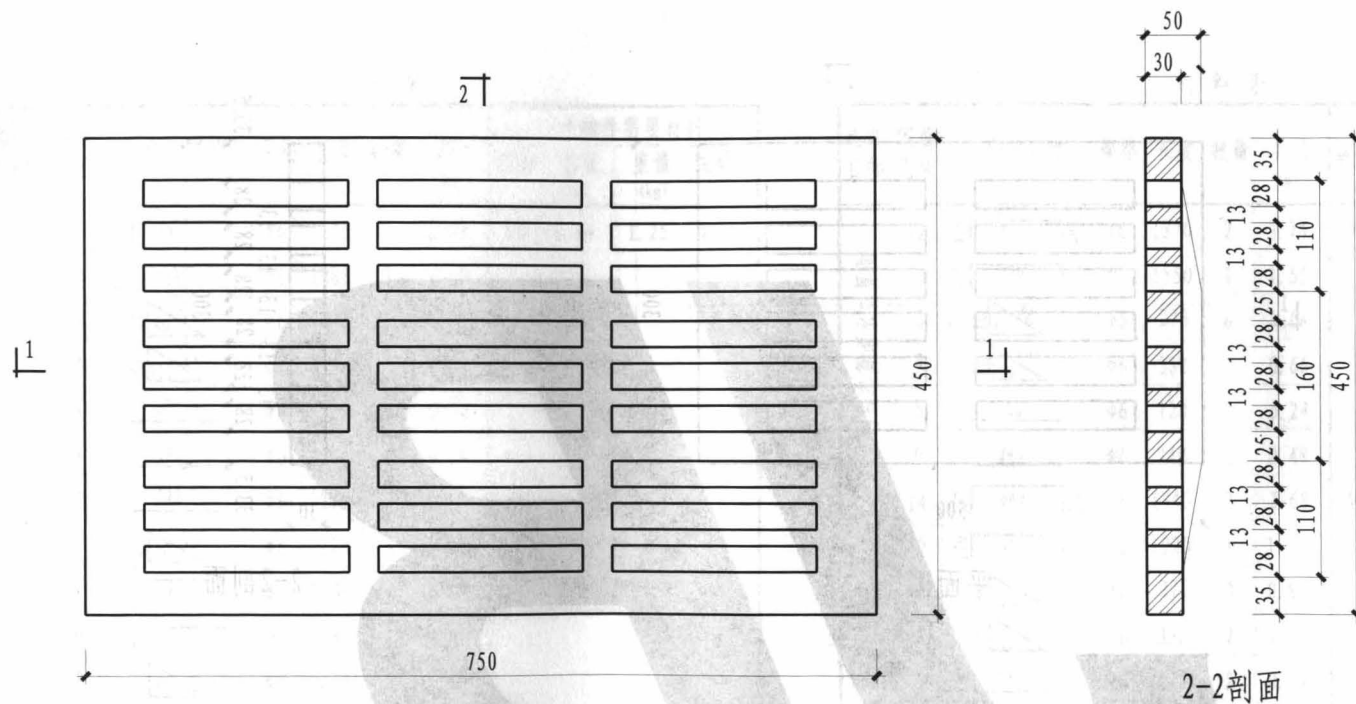
58

材料表

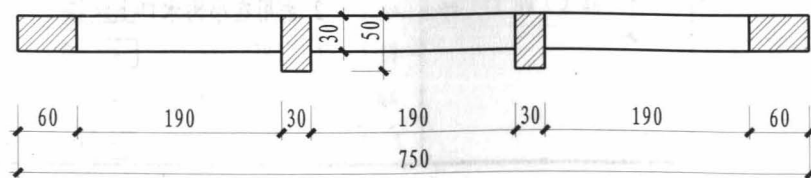
							一个构件需要材料				
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
平算式双算雨水口算圈	I	1		Φ6	1245	2	2.49	Φ6	5.64	1.25	0.015
		2		Φ6	1085	1	1.09				
		3		Φ6	273	5	1.37				
		4		Φ6	332	1	0.33				
		5		Φ6	120	1	0.12				
		6		Φ6	240	1	0.24				
边沟式双算雨水口算圈	II	7		Φ6	795	3	2.39	Φ6	3.21	0.71	0.010
		3		Φ6	273	3	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				
平算式单算雨水口算圈		5		Φ6	120	1	0.12				
		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				



平面图



1-1剖面

2-2剖面

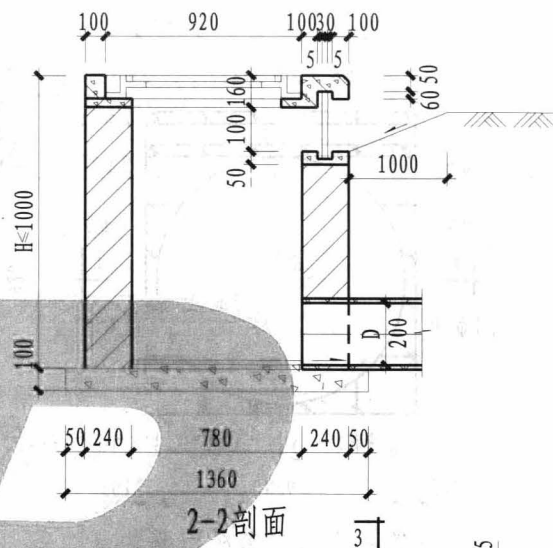
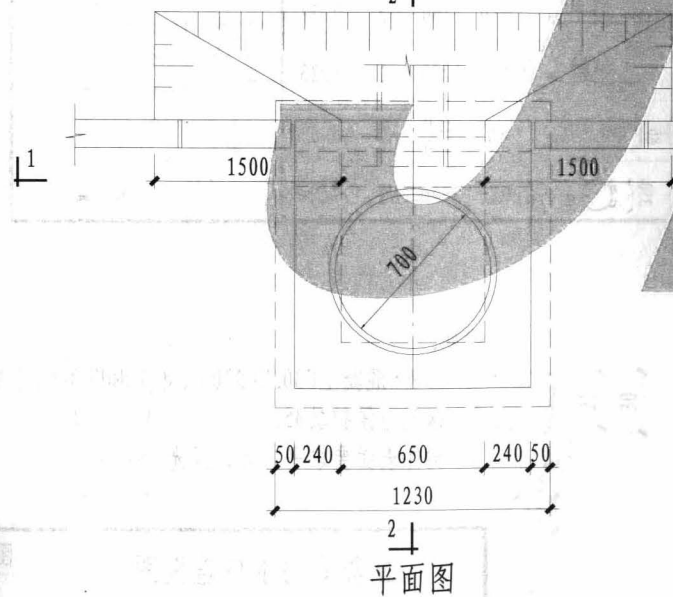
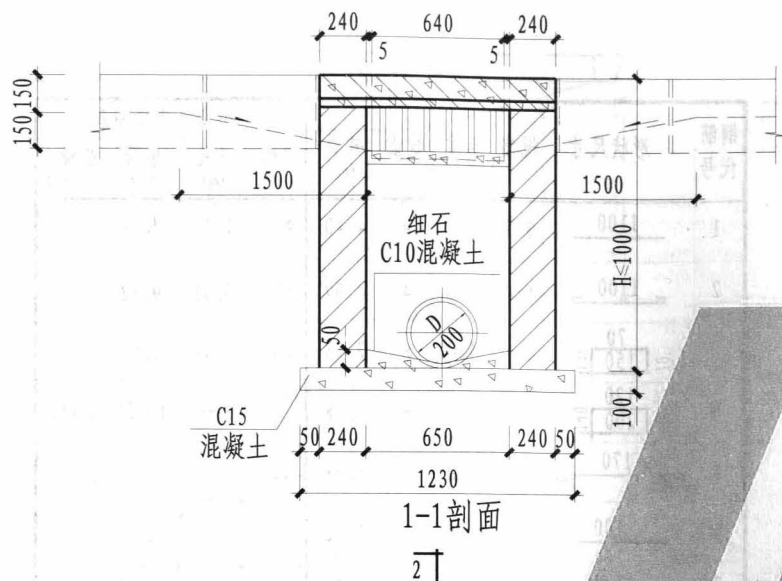
说明:

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。

750×450毫米铸铁雨水口算

图集号
页

12YS8
61



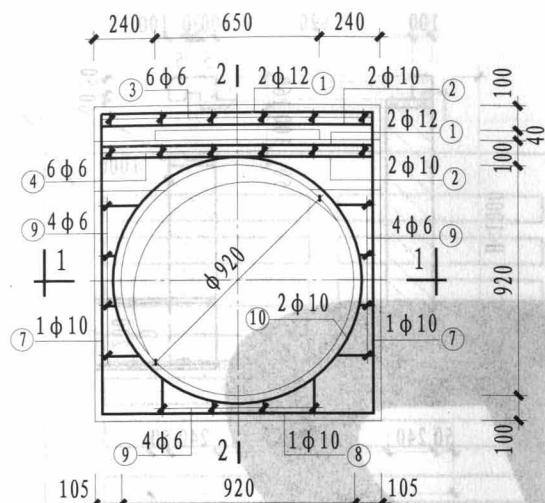
说明:

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。

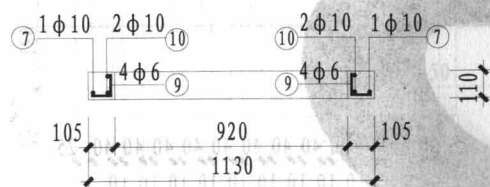
立面图

立算式雨水口及640×230毫米
铸铁雨水口算

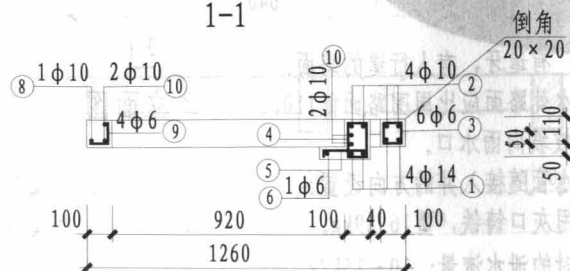
图集号	12YS8
页	62



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	70 120 200 140	Φ6	530	6	3.18	合计		16.36	
5	30 170 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				

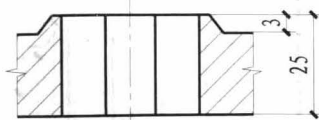
说明:

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。

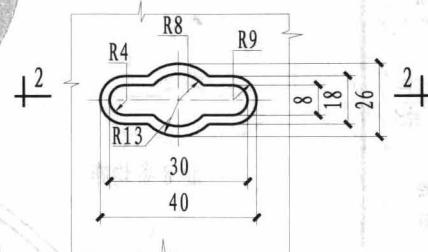
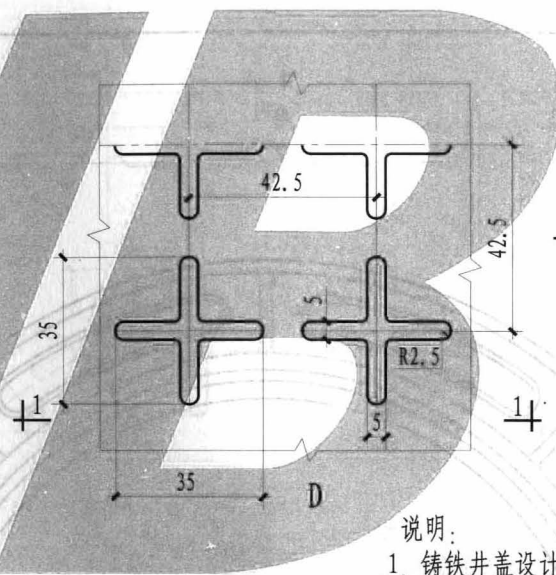
立算式雨水口盖板图

图集号
页

12YS8
63

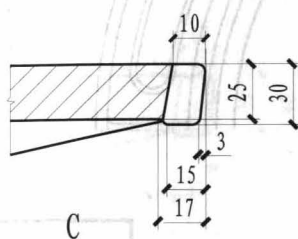


2--2

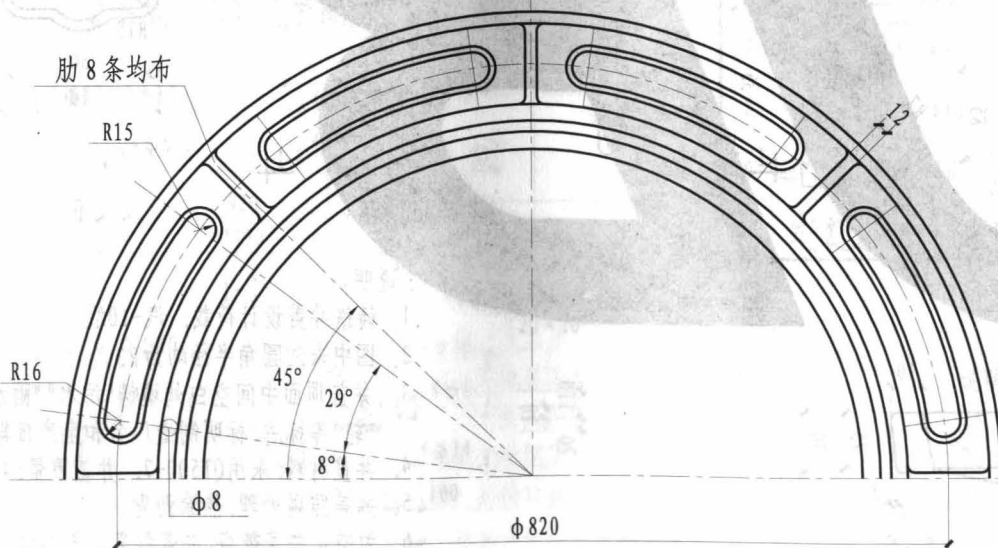
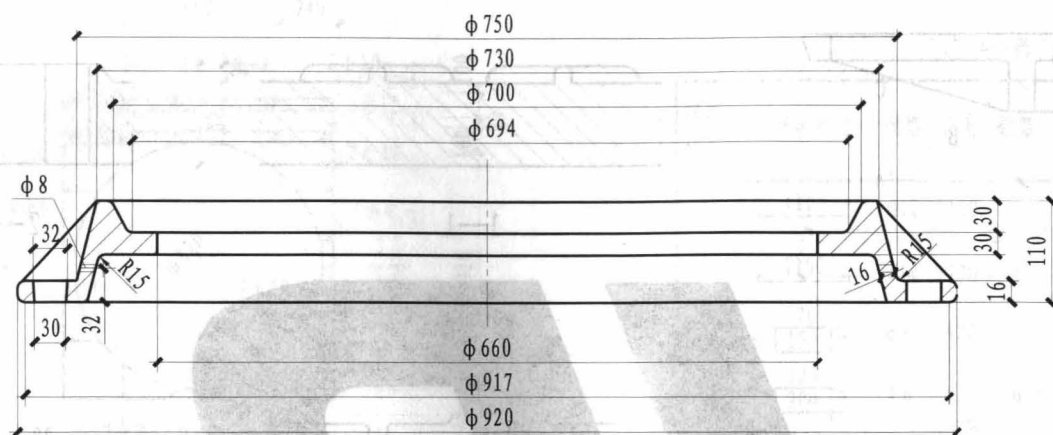


E

6. 为防止井盖被盗,井盖和盖座采用镀锌链条连接。



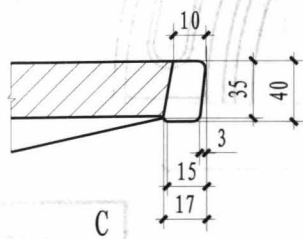
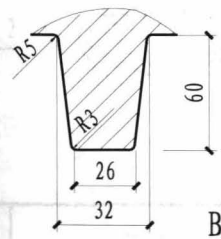
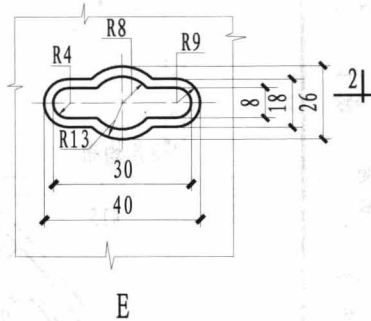
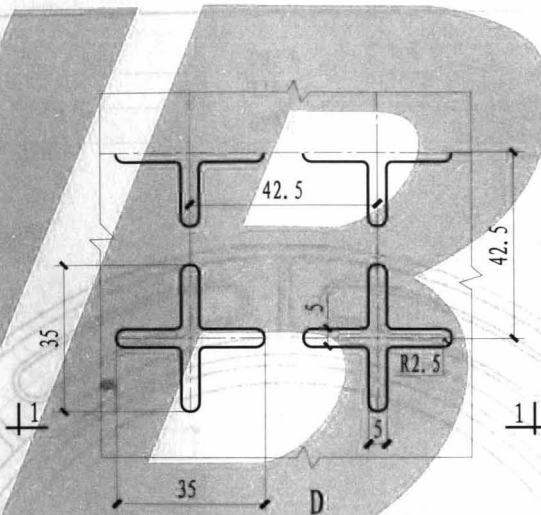
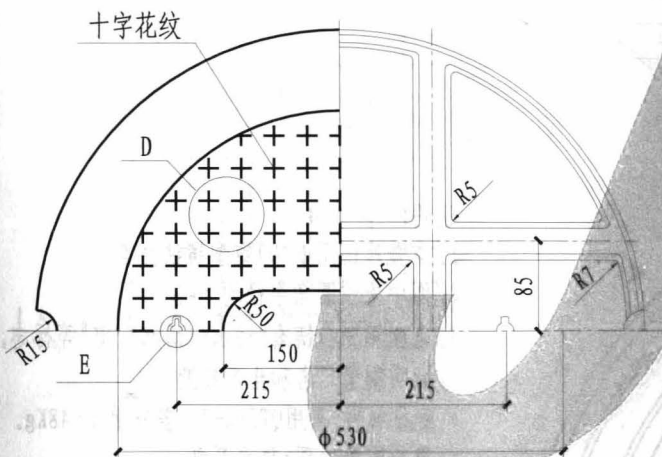
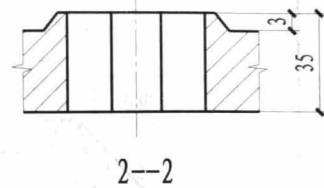
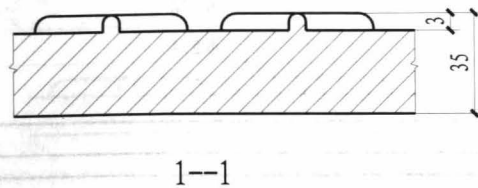
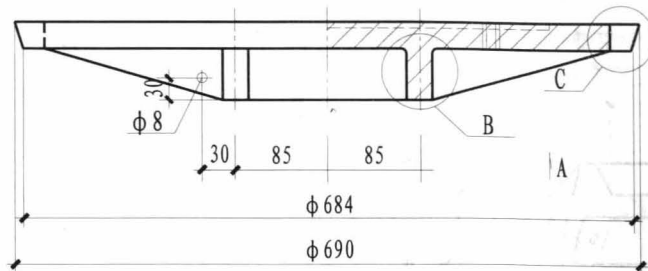
12YS8
64



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

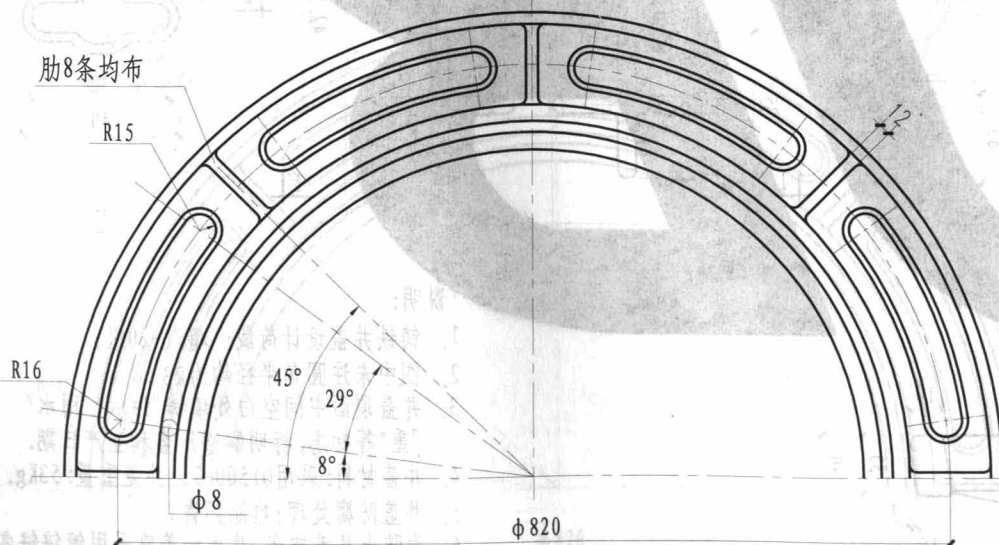
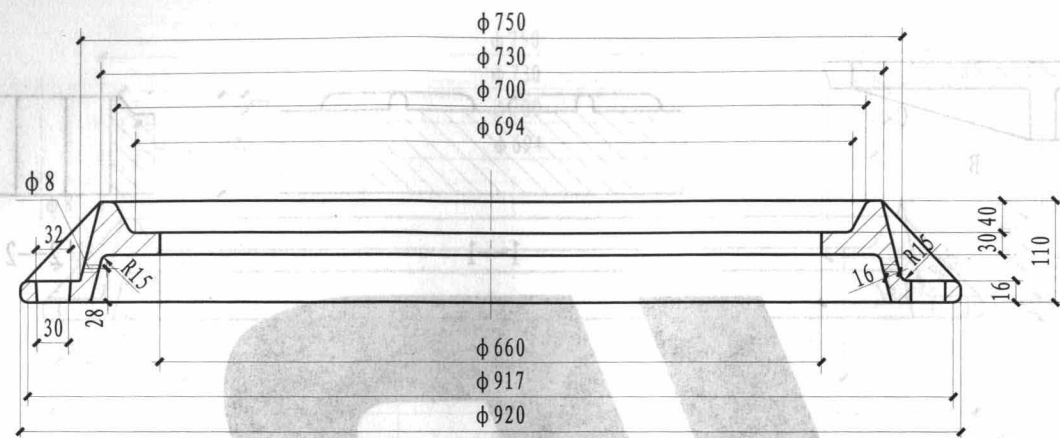


说明:

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

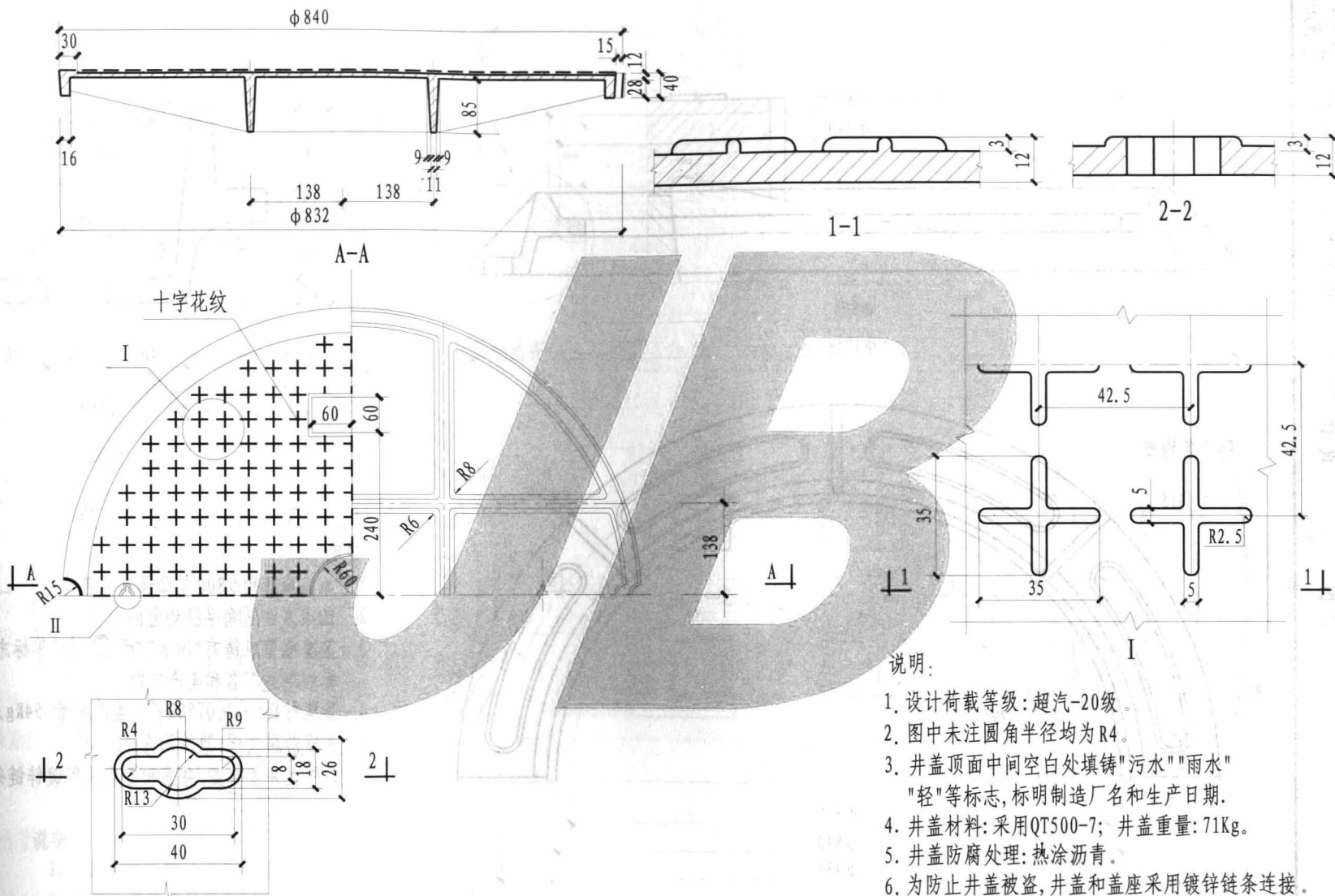
图集号	12YS8
页	66



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。

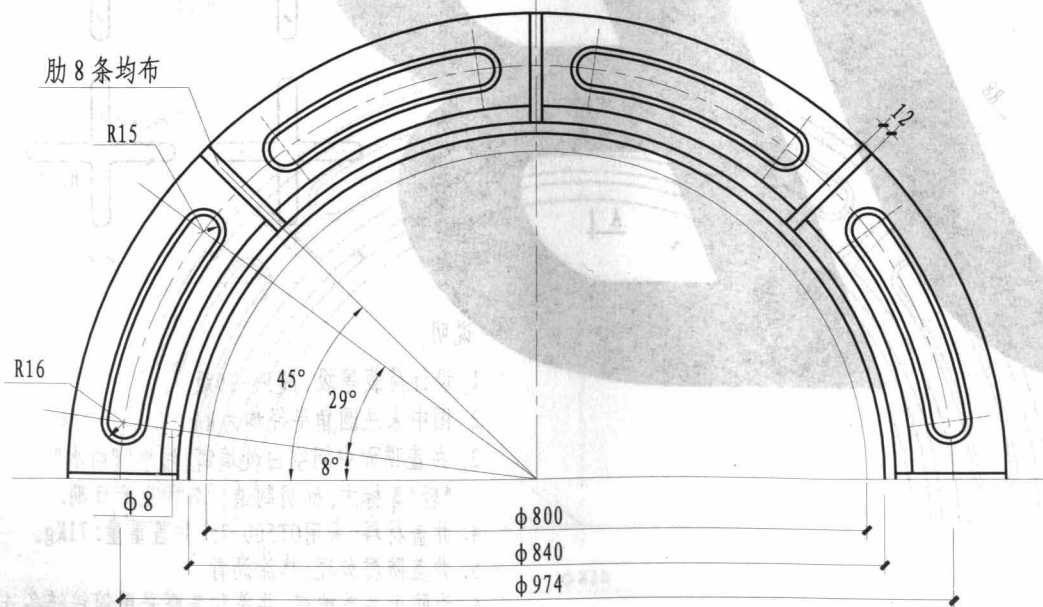
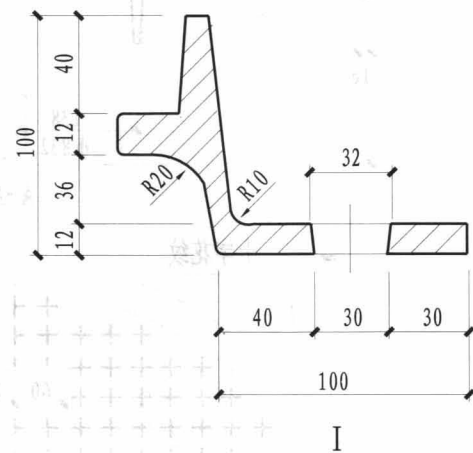
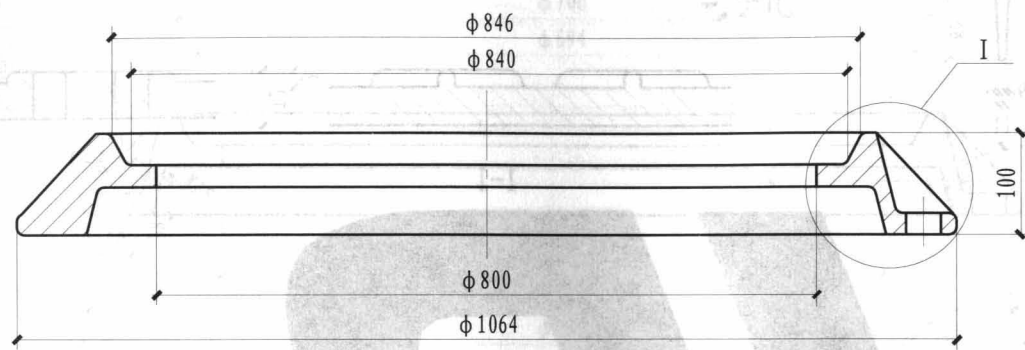
$\phi 700$ 重型铸铁盖座图



说明:

1. 设计荷载等级: 超汽-20级。
2. 图中未注圆角半径均为 R4。
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: 71Kg。
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。

$\phi 800$ 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。

图号: 12YS8

$\phi 800$ 重型铸铁盖座图

图集号	12YS8
页	69

∅500复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
∅S		500	500	500	500	500	500
∅L		550	550	560	560	585	605
∅P		650	660	680	700	720	760
∅G		594	594	604	604	650	680
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		185	185	190	190	202.5	212.5

∅800复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
∅S		800	800	800	800	800	800
∅L		850	850	870	870	885	905
∅P		950	960	980	1000	1020	1060
∅G		894	894	914	914	950	980
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		315	315	325	325	332.5	342.5

∅600复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
∅S		600	600	600	600	600	600
∅L		650	650	660	660	685	705
∅P		750	760	780	800	820	860
∅G		694	694	704	704	750	780
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		235	235	240	240	252.5	262.5

∅900复合材料井盖和支座尺寸表

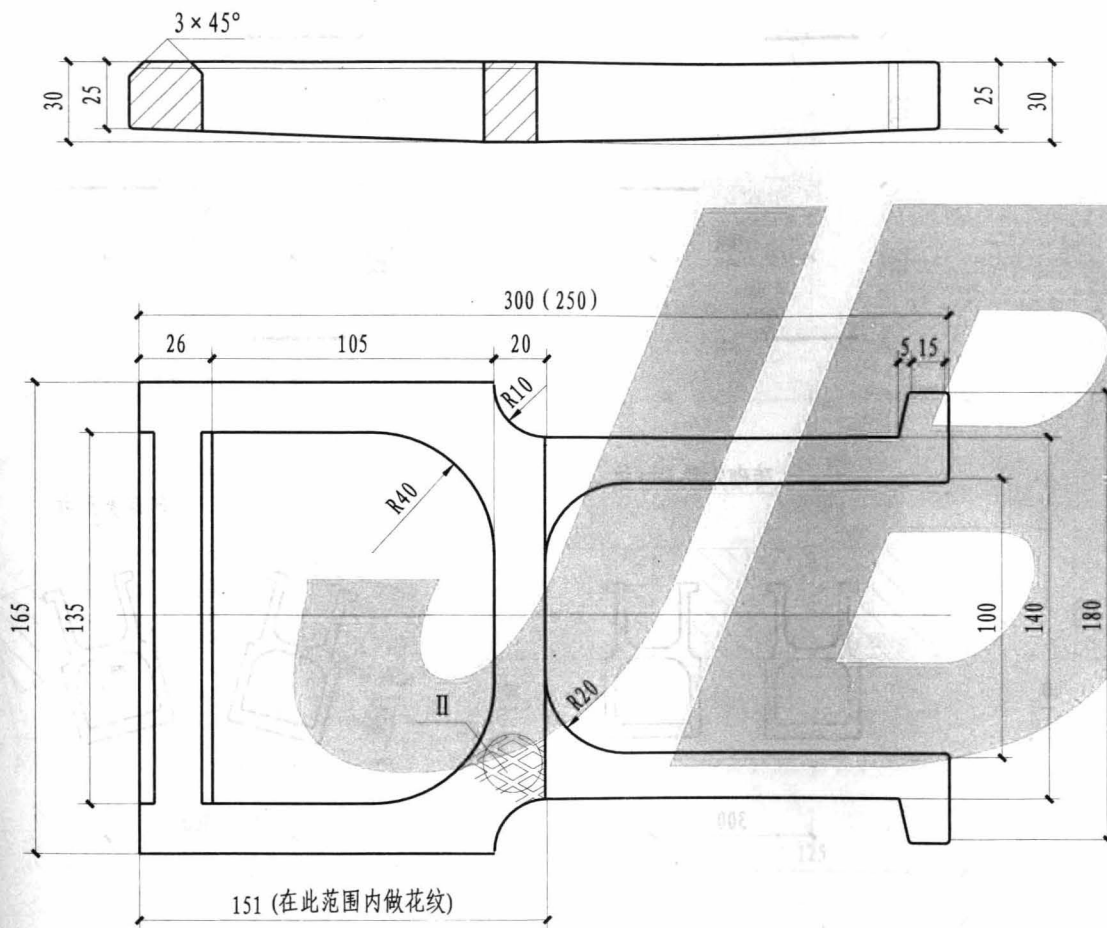
数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
∅S		900	900	900	900	900	900
∅L		950	950	970	970	985	1005
∅P		1050	1060	1080	1100	1120	1160
∅G		994	994	1014	1014	1050	1080
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		365	365	375	375	382.5	392.5

∅700复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
∅S		700	700	700	700	700	700
∅L		750	750	760	760	785	805
∅P		850	860	880	900	920	960
∅G		794	794	804	804	850	880
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		275	275	280	280	292.5	302.5

复合材料井盖说明

1. 复合材料井盖尺寸规格分别为 500, 600, 700, 800, 900 五种规格; 按荷载分别分为: 轻型 (A15, B125) 和重型 (C250, D400, E600, F900) 两种。重型适用于车行道, 停车场等场所; 轻型适用于人行便道, 绿地, 小区内部通道等。
2. 设计荷载等级: 参考《检查井盖》(GB/T 23858-2009) 设计 轻型: A15(荷载1.5吨) B125(荷载12.5吨) 重型: C250(荷载25吨) D400(荷载40吨) E600(荷载60吨) F900(荷载90吨)
3. 本图集集中的各尺寸为最小尺寸, 均需符合《检查井盖》(GB/T 23858--2009) 规定要求设计, 生产厂可根据自己技术条件进行调整。
4. 井盖与支座之间可根据设计要求及加工条件设置橡胶及塑料垫圈, 以减少噪音和增加密封。
5. 井盖上表面应有防滑纹, 高度为2-8mm, 凹凸部分面积整个表面积相比不应小于10%, 也不应大于70%, 参照《检查井盖》(GB/T 23858--2009), 图中花饰图案仅供参考, 具体图案样式可根据城市管理部门要求设计制作。
6. 检查井盖设在非铺装地面时, 支座周围应浇注C25混凝土圈, 其宽度不少于150MM; 若设在铺装地面时, 不再浇注C25混凝土圈, 支座周围填筑的材料应与地面铺装材料一致。
7. 复合材料井盖的技术资料由湖南天联复合材料有限公司提供。



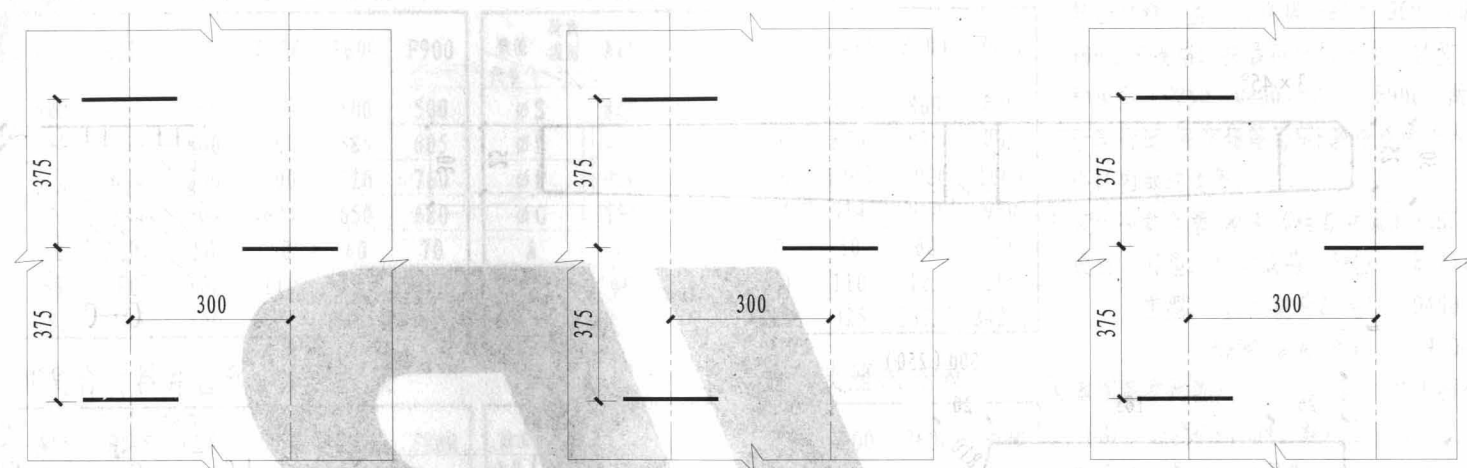
说明:

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

铸铁爬梯图

图集号
页

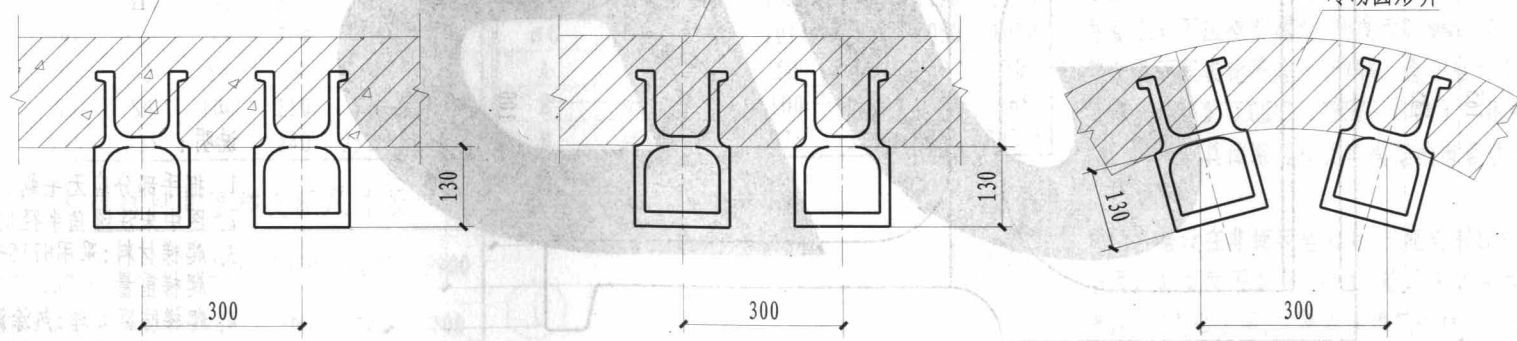
12YS8
72



钢筋混凝土(井)池

砖砌矩形(井)池

砖砌圆形井

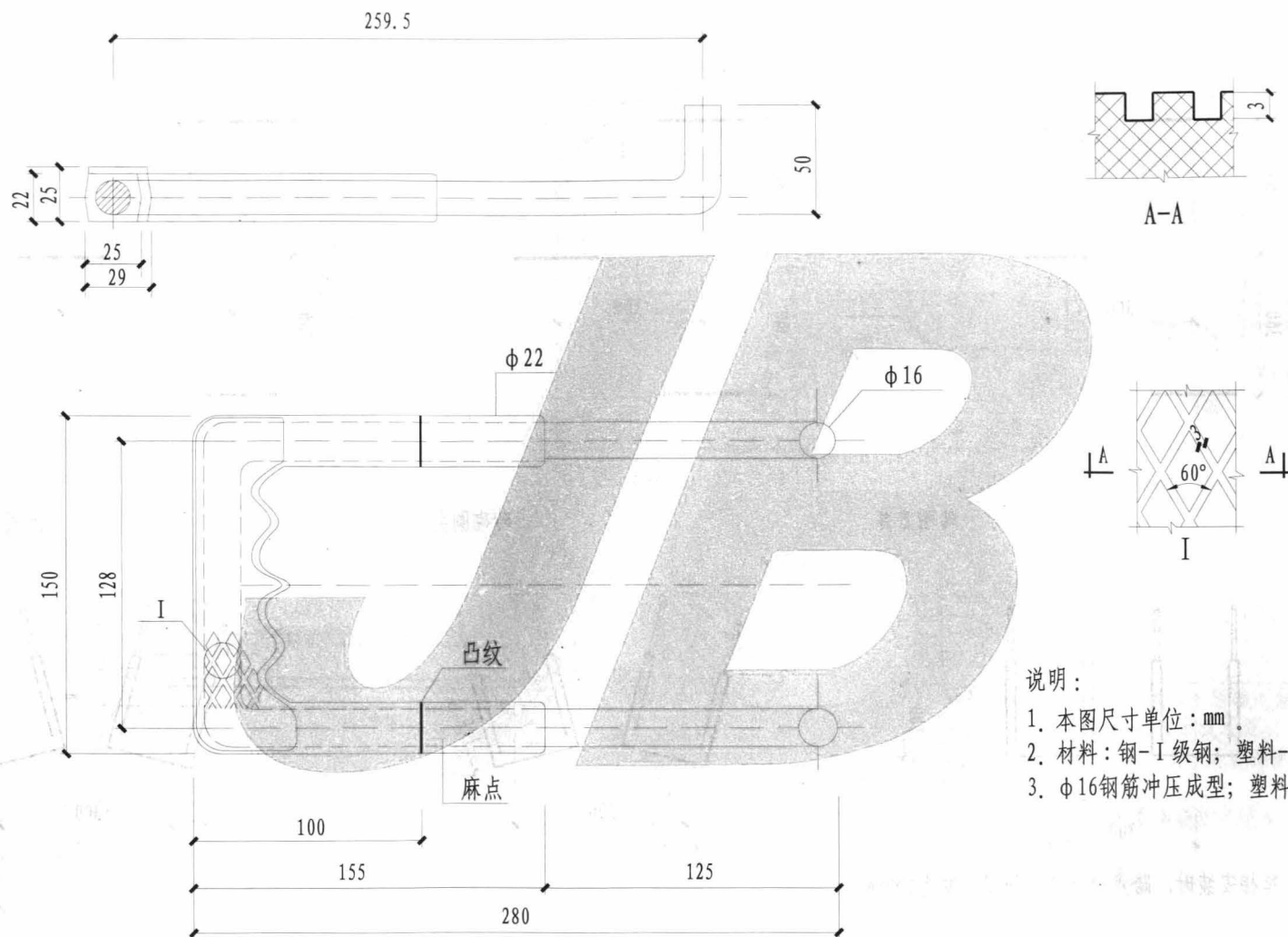


说明：

1. 铸铁爬梯防腐处理：热涂沥青。
2. 爬梯安装时，周围孔隙须用1:2水泥砂浆封实，砂浆未凝固前不得踏动爬梯。

铸铁爬梯安装图

图集号	12YS8
页	73

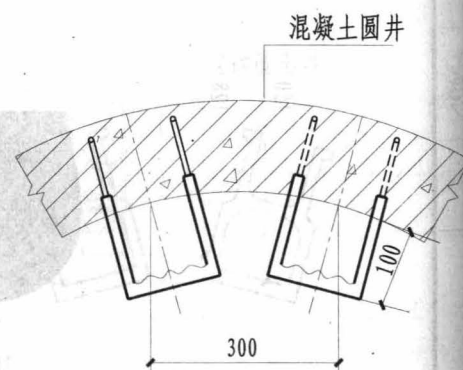
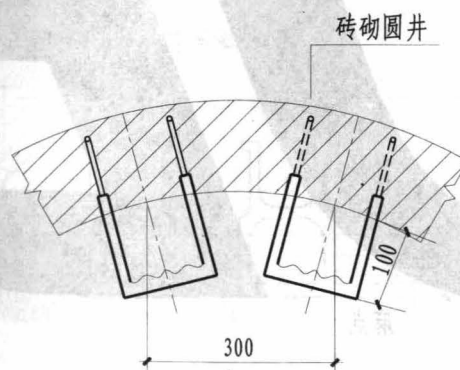
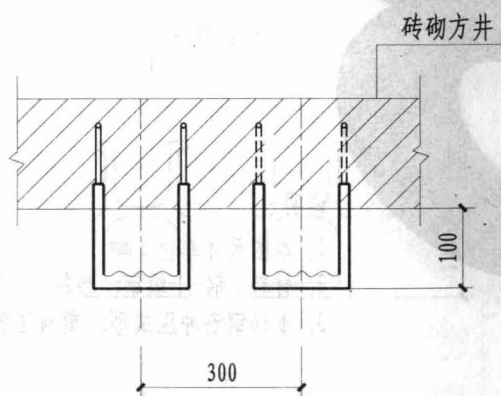
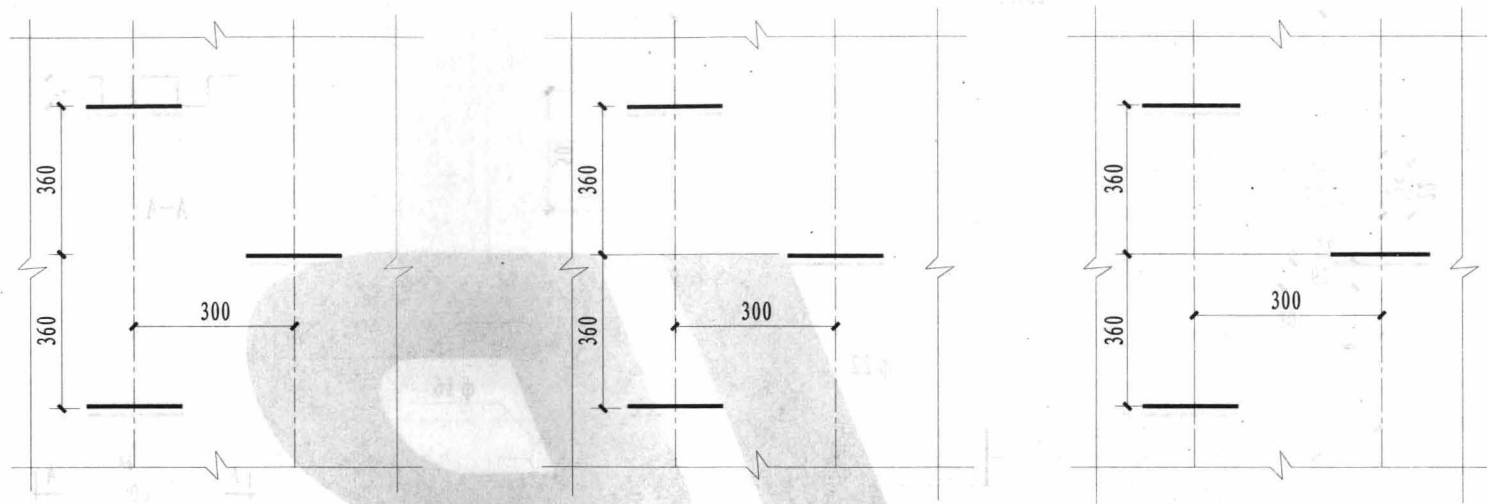


说明:

1. 本图尺寸单位: mm。
2. 材料: 钢-I级钢; 塑料-高密度聚乙烯。
3. φ16钢筋冲压成型; 塑料注塑成型。

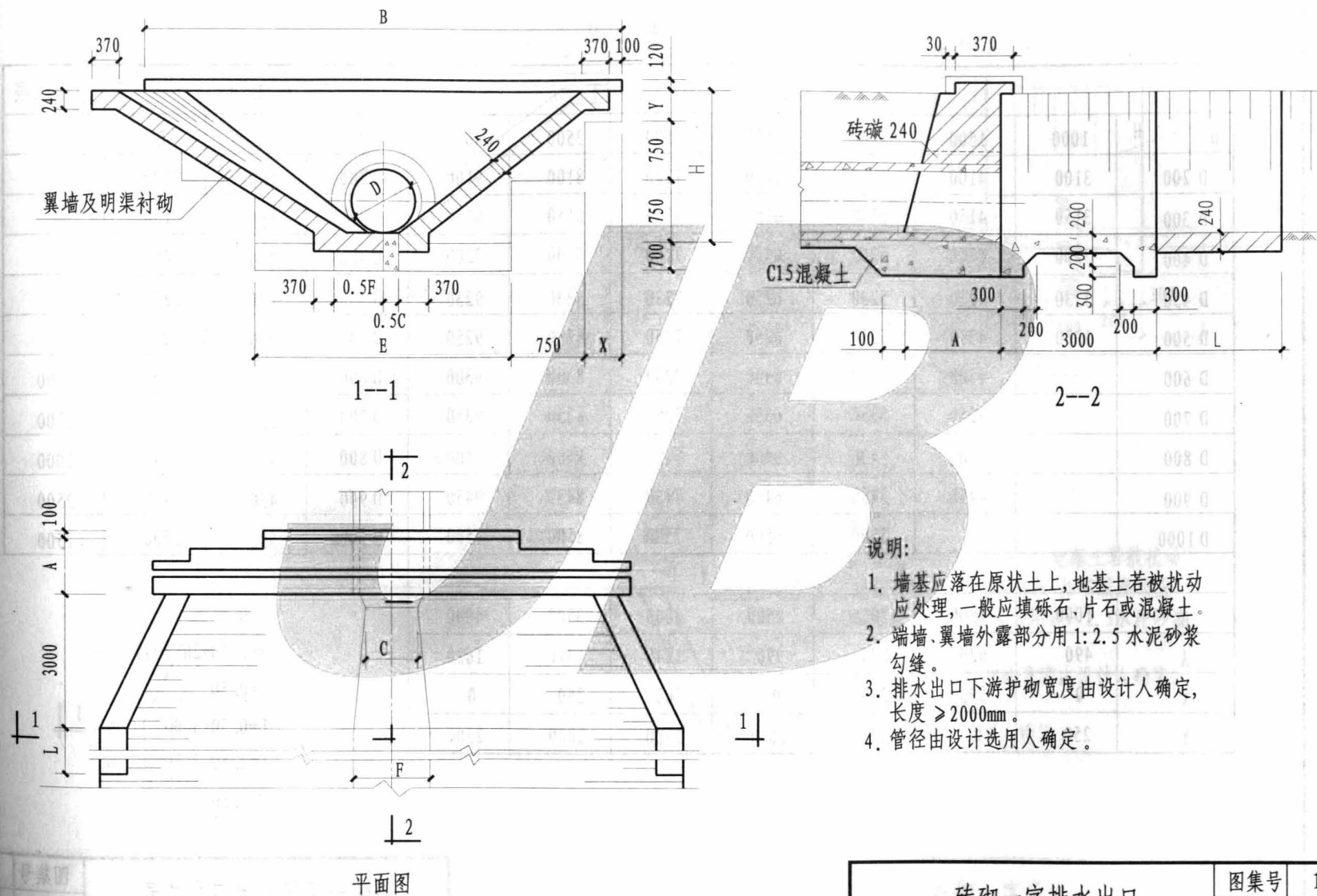
塑钢爬梯图

图集号	12YS8
页	74



说明：爬梯安装时，踏步中线径向外露长度为100mm。

塑钢爬梯安装图



砖砌一字排水出口

砖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	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100	D 200	100	3100	
D 300	3150	4150	5150	6150	7150	8150	9150	D 300	150	3150	
D 400	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9200	D 400	200	3200	
D 450	3230	4230	5230	6230	7230	8230	9230	D 450	230	3230	
D 500	3250	4250	5250	6250	7250	8250	9250	D 500	250	3250	
D 600		4300	5300	6300	7300	8300	9300	D 600	300	3300	1500
D 700		4350	5350	6350	7350	8350	9350	D 700	350	3350	2000
D 800		4400	5400	6400	7400	8400	9400	D 800	400	3400	2000
D 900		4450	5450	6450	7450	8450	9450	D 900	450	3450	2500
D 1000			5500	6500	7500	8500	9500	D 1000	500	3500	2500
A X Y											
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
A	490	620	870	990	1240	1370	1620				
X	0	500	250	0	500	250	0				
Y	250	0	500	1000	1500	2000	2500				

$$A=0.4H$$

$$B=0.5D+2H+1000$$

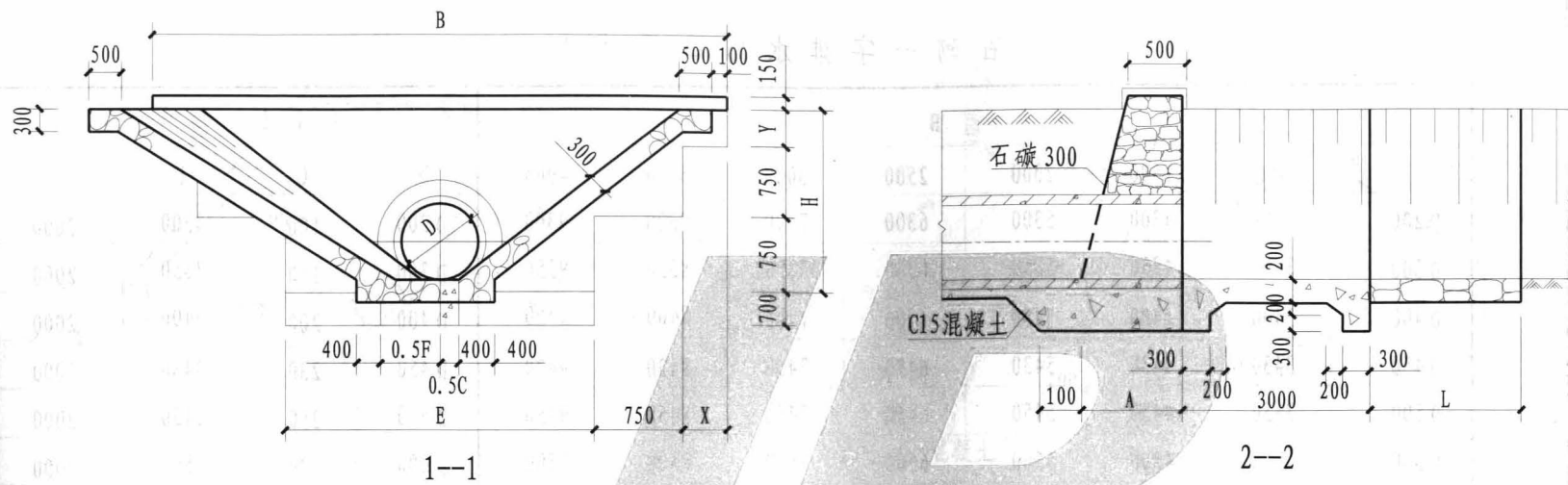
$$C=0.5D$$

$$E=0.5D+3000$$

$$L=2.5D-3.5D$$

$$F=0.8D$$

砖砌一字排水出口尺寸表



说明:

1. 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
2. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
3. 排水出口下游护砌宽度由设计人确定,长度 $\geq 2000\text{mm}$ 。
4. 管径由设计选用确定。

平面图

石砌一字排水出口

图集号	12YS8
页	78

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

$$A=0.4H$$

$$B=0.5D+2H+1200$$

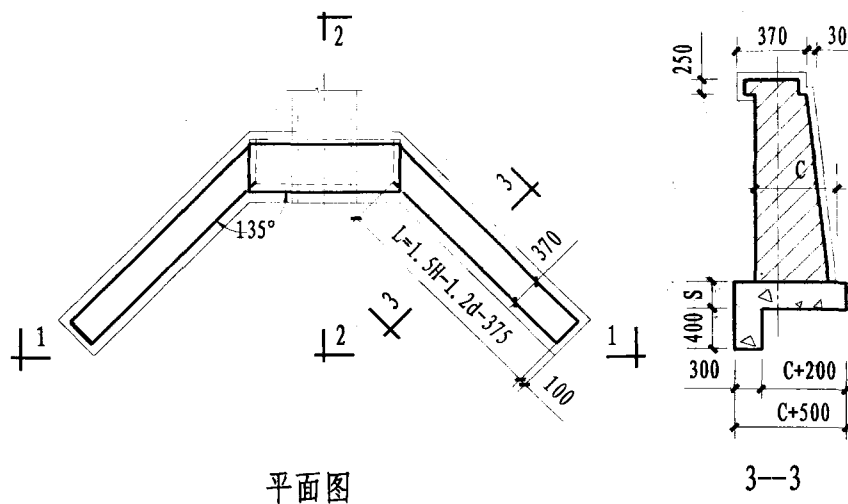
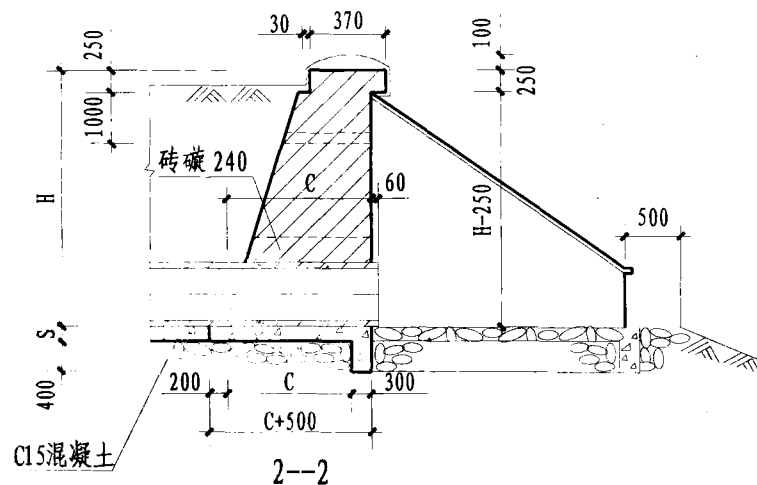
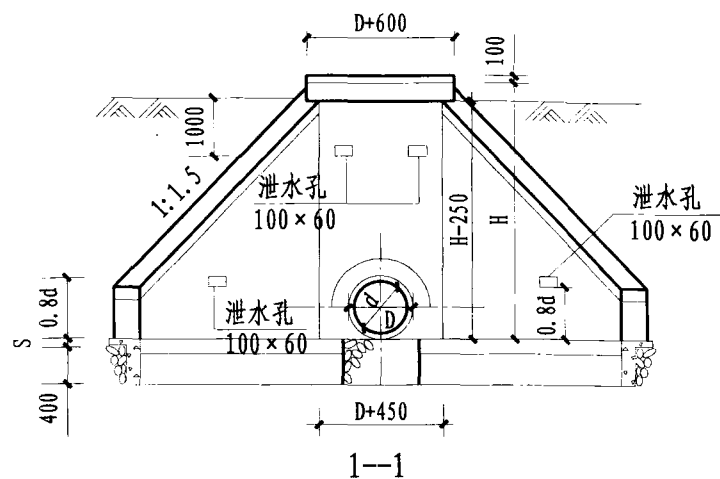
$$C=0.5D$$

$$E=0.5D+3200$$

$$L=2.5D-3.0D$$

$$F=0.8D$$

石砌一字排水出口尺寸表



尺寸表

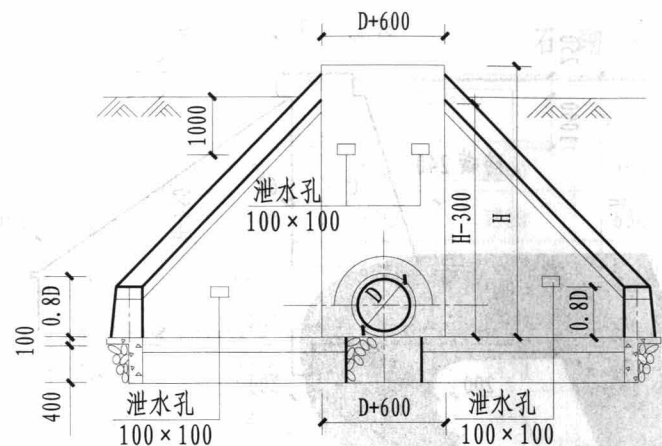
H m	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0	3.0~3.5	3.5~4.0
C mm	490	620	870	990	1240	1370
S mm	200	200	250	250	300	300

说明:

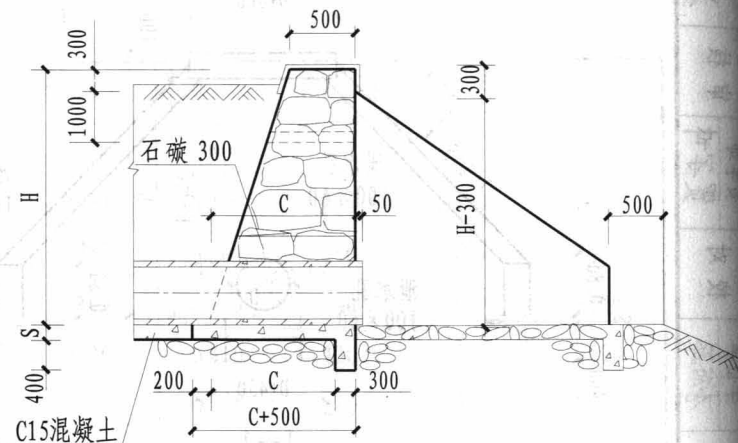
1. 墙基应落在原状土上,地基土若被扰动应处理,一般应填砾石、片石或混凝土。
2. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
3. 排水出口下游护砌宽度由设计人确定,长度 $>2000\text{mm}$ 。
4. 管径由设计选用确定。

砖砌八字排水出口

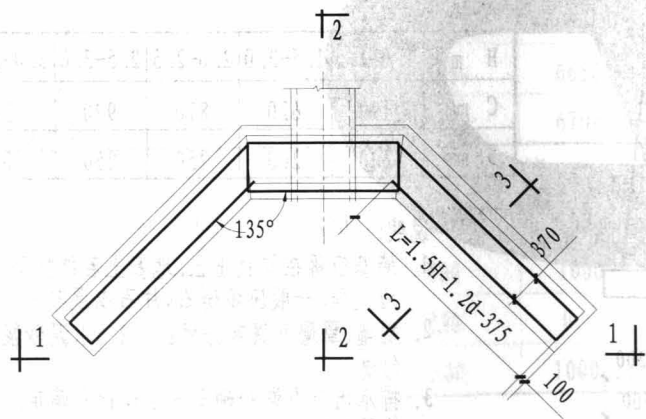
图集号	12YS8
页	80



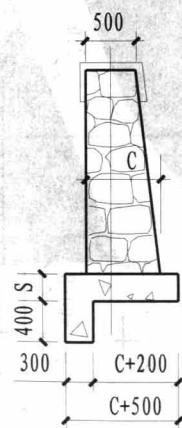
1--1



2--2



平面图



3--3

尺寸表

H (m)	1.0-1.5	1.5-2.0	2.0-2.5	2.5-3.0	3.0-3.5	3.5-4.0
C (mm)	500	700	900	1000	1300	1400
S (mm)	250		300		350	

说明:

1. 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。
2. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
3. 排水出口下游护砌宽度由设计人确定,长度 $\geq 2000\text{mm}$ 。
4. 管径由设计选用确定。

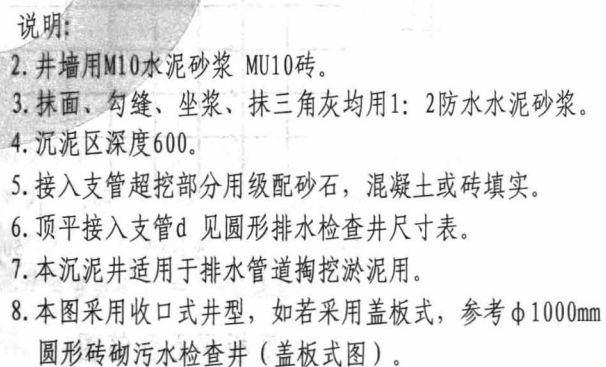
石砌八字排水出口

图集号

12YS8

页

81



φ1000圆形砖砌沉泥井
D=200~500

图集号	
-----	--

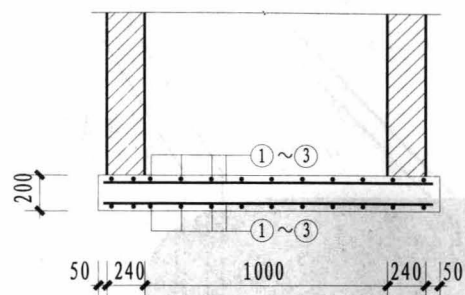
12YS8

页

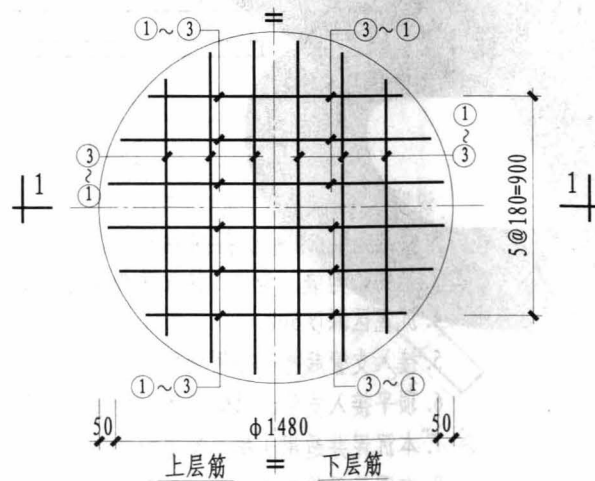
82

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	Φ12	1530	4	6.12	Φ12	16.72	14.85	0.39
2	1430	Φ12	1430	4	5.72				
3	1220	Φ12	1220	4	4.88				



1-1



底板平面配筋图

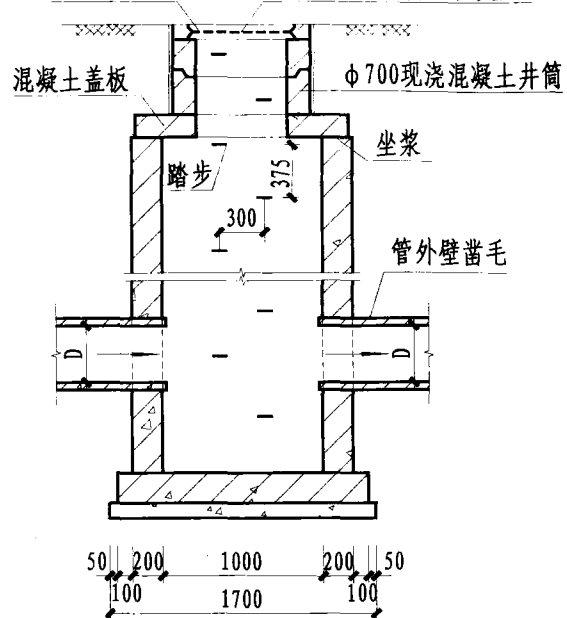
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

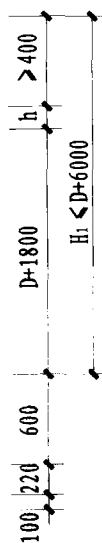
Φ1000圆形砖砌沉泥井
底板配筋图

图集号 12YS8
页 83

C30混凝土井圈 $\phi 700$ 铸铁井盖及支座

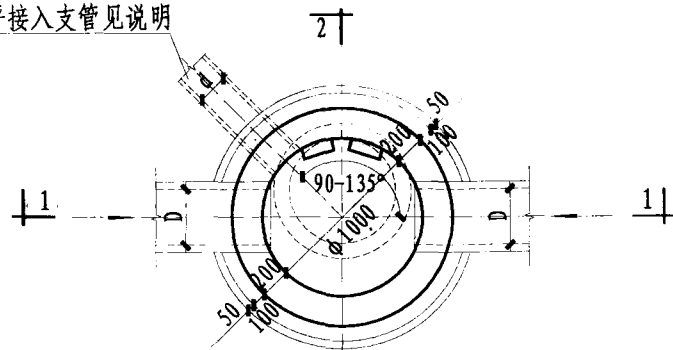


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



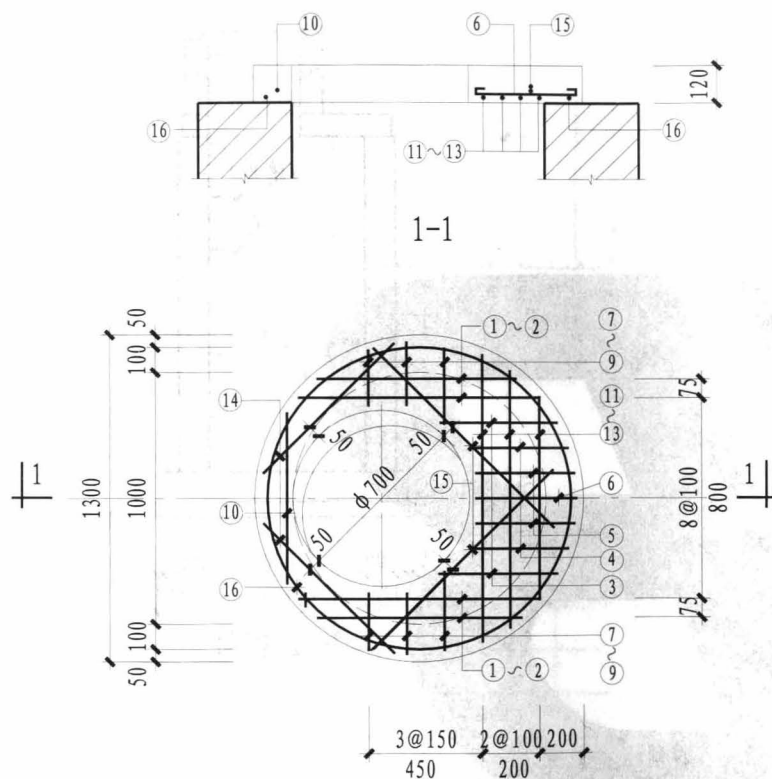
平面图

说明:

1. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为 $D+1800$ ，埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
4. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

$\phi 1000$ 圆形混凝土沉泥井
 $D=200 \sim 500$

图集号	12YS8
页	84


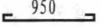
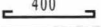
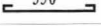








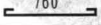





盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. ϕ 700孔洞亦可改为 ϕ 800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

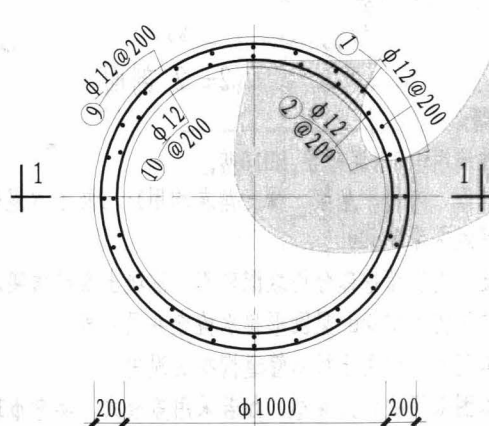
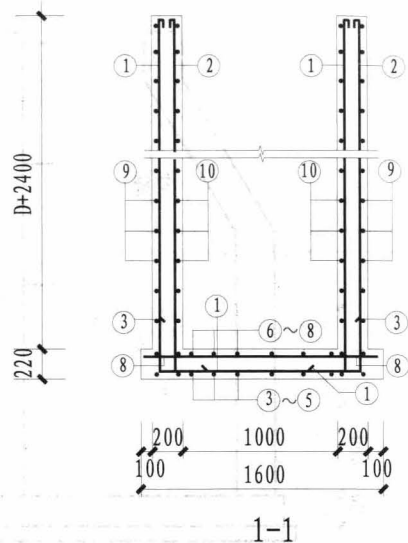
材料表

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	 850	φ10	980	2	1.96	φ8	7.22	2.81	
2	 950	φ10	1080	2	2.16	φ10	11.97	7.30	
3	 400	φ10	530	2	1.06	φ12	4.30	3.82	
4	 350	φ10	480	2	0.96	合计 13.93 0.113			
5	 380	φ10	510	2	1.02				
6	 400	φ10	530	1	0.53				
7	 200	φ8	300	2	0.60				
8	 250	φ8	350	2	0.70				
9	 300	φ8	400	2	0.80				
10	 640	φ10	770	1	0.77				
11	 1150	φ10	1280	1	1.28				
12	 1070	φ10	1200	1	1.20				
13	 900	φ10	1030	1	1.03				
14	 760	φ12	910	2	1.82				
15	 1090	φ12	1240	2	2.48				
16	 φ1200	φ8	4110	1	4.11				

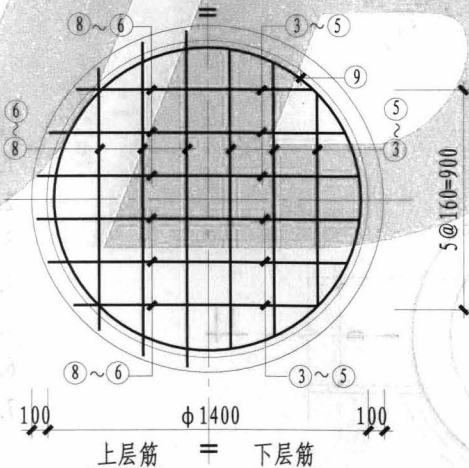
ϕ 1000圆形沉泥井现浇盖板配筋图

图集号
页

12YS8
85



井壁平面配筋图



底板平面配筋图

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	2760	Φ12	3220	21	67.62	Φ12	277.05	246.02	2.30
2	2760	Φ12	2760	17	46.92				
3	1320	Φ12	1920	4	7.68				
4	1240	Φ12	1840	4	7.36				
5	1060	Φ12	1660	4	6.64				
6	1520	Φ12	1520	4	6.08				
7	1450	Φ12	1450	4	5.80				
8	1300	Φ12	1300	4	5.20				
9	Φ1360	Φ12	4630	15	69.30				
10	Φ1040	Φ12	3630	15	54.45				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按D=200编制的。当D>200时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑨、⑩号钢筋根数相应增加。

Φ1000圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号
页

12YS8
86

1-1 剖面

顶平接入支管见说明

说明:

1. 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
2. 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1: 2防水水泥砂浆。
3. 沉泥区深度600。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
5. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
6. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
7. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1250\text{mm}$ 圆形砖砌污水检查井(盖板式图)。

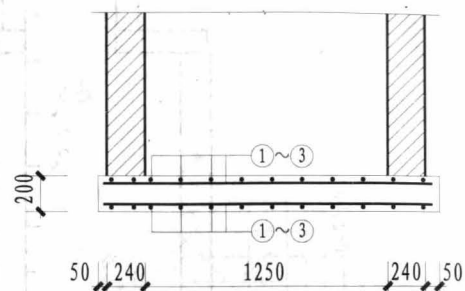
Φ1250圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号
页

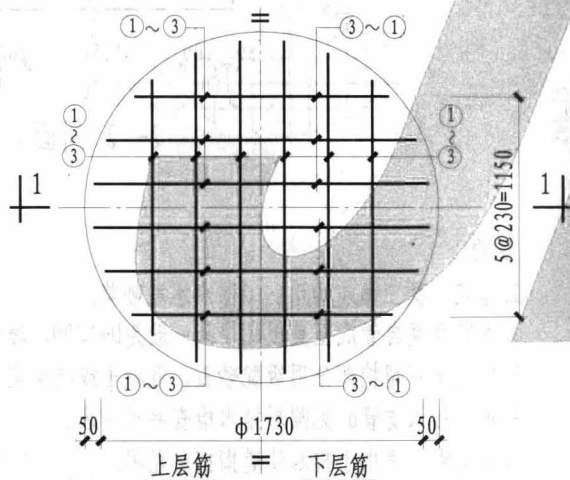
12YS8
87

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	1770	Φ12	1770	4	7.08	Φ12	19.08	16.94	0.53
2	1840	Φ12	1840	4	6.56				
3	1360	Φ12	1360	4	8.84				



1-1



底板平面配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

Φ1250圆形砖砌沉泥井
底板配筋图

图集号
页

12YS8
88

C30混凝土井圈

$\phi 700$ 铸铁井盖及支座

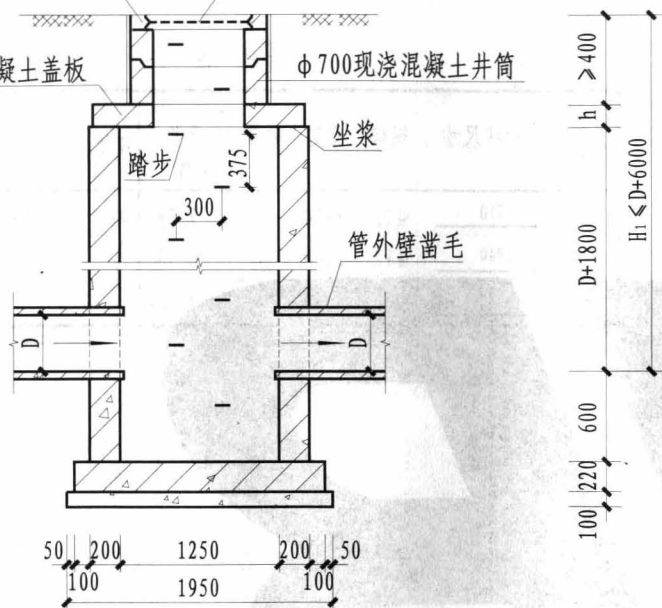
混凝土盖板

$\phi 700$ 现浇混凝土井筒

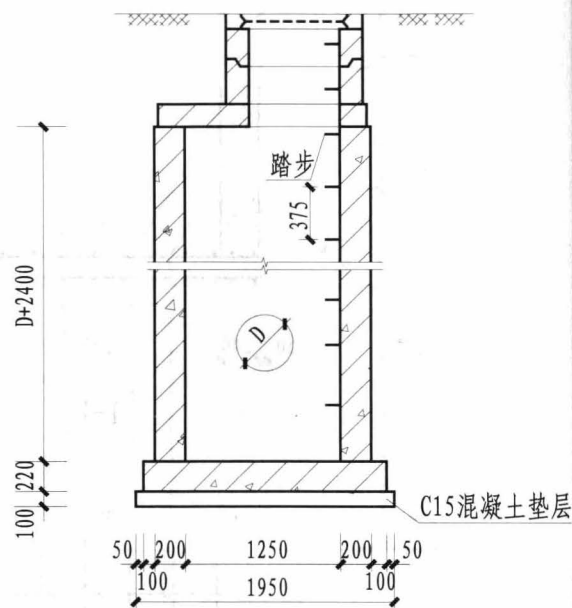
坐浆

踏步

管外壁凿毛

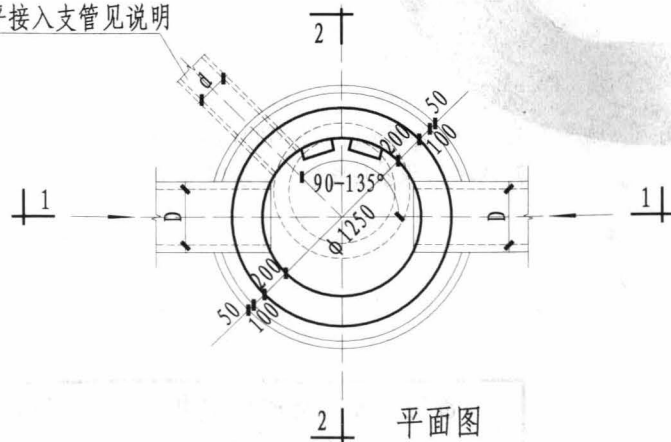


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

说明:

1. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为 $D+1800$ ，埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
4. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

$\phi 1250$ 圆形混凝土沉泥井
 $D=600 \sim 800$

图集号

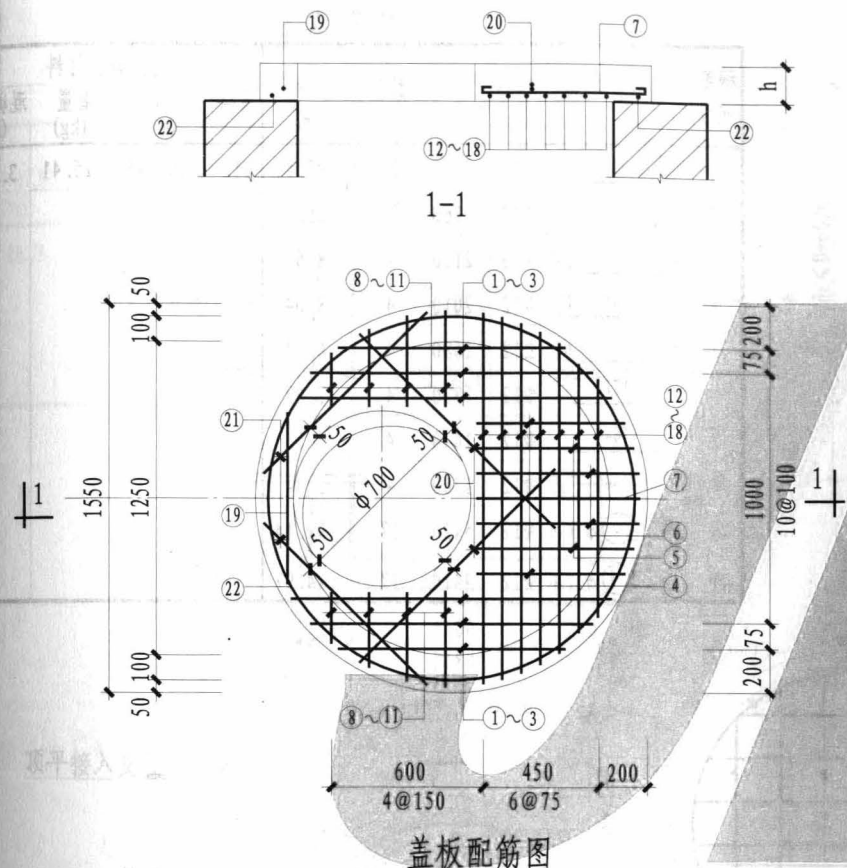
12YS8

页

89

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	920	φ10	1050	2	2.10	φ12	4.92	4.37	h=150
2	1130	φ10	1260	2	2.52	φ10	27.54	17.02	0.225
3	1270	φ10	1400	2	2.80	φ8	4.90	1.94	h=130
4	590	φ10	720	2	1.44	合计		23.33	0.195
5	600	φ10	730	2	1.46				
6	610	φ10	740	2	1.48				
7	620	φ10	750	1	0.75				
8	220	φ10	350	2	0.70				
9	320	φ10	450	2	0.90				
10	360	φ10	490	2	0.98				
11	370	φ10	500	2	1.00				
12	1490	φ10	1620	1	1.62				
13	1480	φ10	1610	1	1.61				
14	1440	φ10	1570	1	1.57				
15	1390	φ10	1520	1	1.52				
16	1240	φ10	1370	1	1.37				
17	1120	φ10	1250	1	1.25				
18	890	φ10	1020	1	1.02				
19	710	φ10	840	1	0.84				
20	1180	φ12	1330	2	2.66				
21	980	φ12	1130	2	2.26				
22	φ1450	φ8	4900	1	4.90				





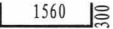
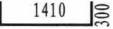
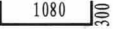



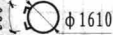
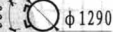
说明:

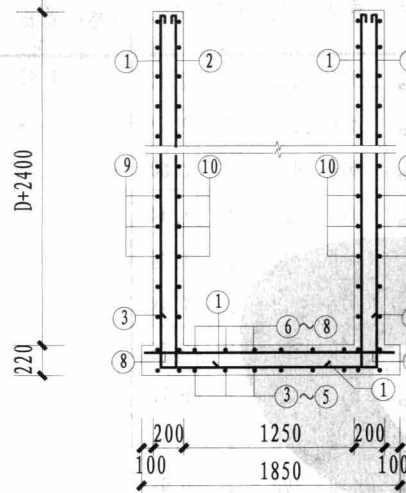
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. h=150用于板顶覆土≤700。h=130用于板顶覆土>700。
4. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

φ1250圆形沉泥井现浇盖板配筋图

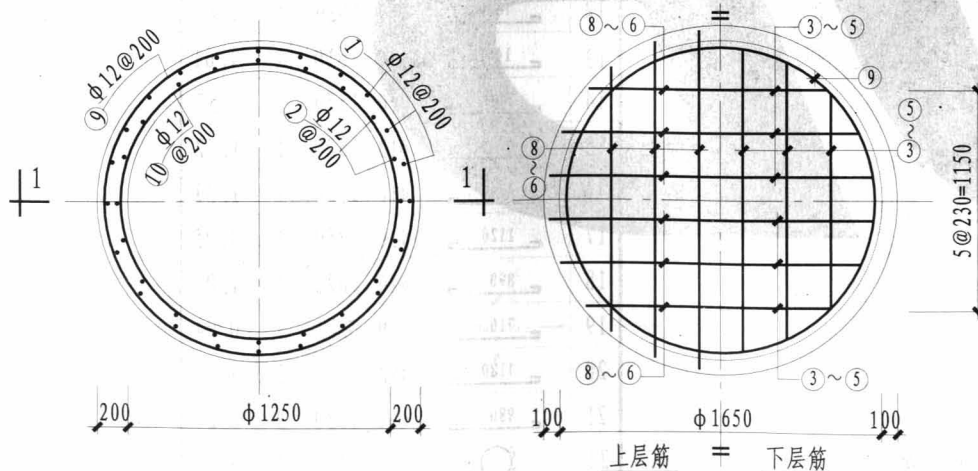
图集号 12YS8
页 90

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	2620	25	90.50	Φ12	366.45	325.41	3.32
2		Φ12	3160	21	66.36				
3		Φ12	2160	4	8.64				
4		Φ12	2010	4	8.04				
5		Φ12	1680	4	6.72				
6		Φ12	1770	4	7.08				
7		Φ12	1640	4	6.56				
8		Φ12	1360	4	5.44				
9		Φ12	5420	17	92.14				
10		Φ12	4410	17	74.97				



1-1



井壁平面配筋图

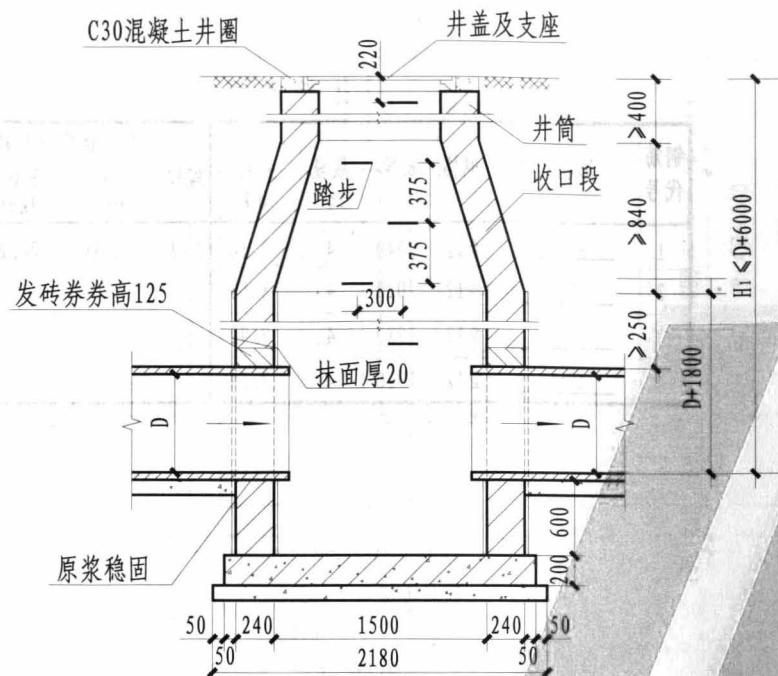
底板平面配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(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D=600编制的。当D>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑨、⑩号钢筋根数相应增加。

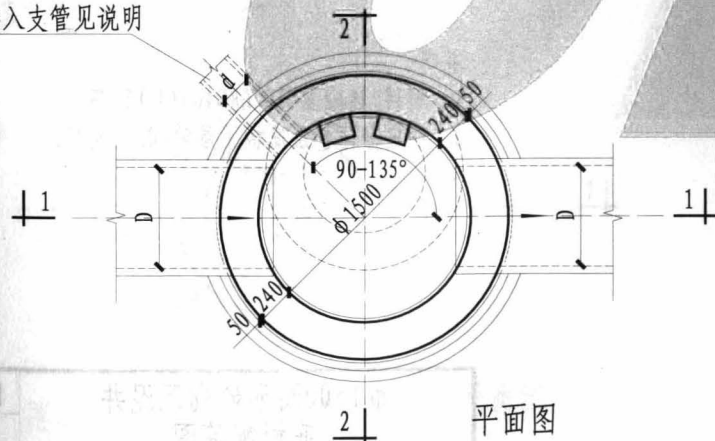
Φ1250圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号 12YS8
页 91

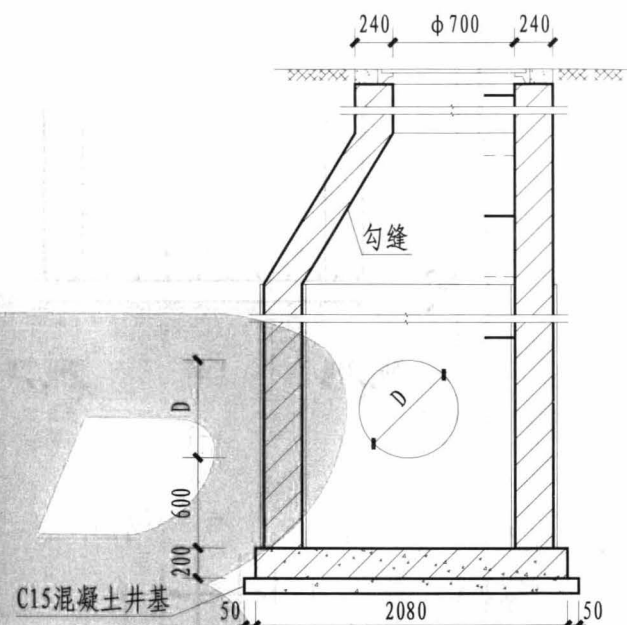


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
2. 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1: 2防水水泥砂浆。
3. 沉泥区深度600。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
5. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
6. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
7. 本图采用收口式井型，如若采用盖板式，参考φ1500mm圆形砖砌污水检查井（盖板式图）。

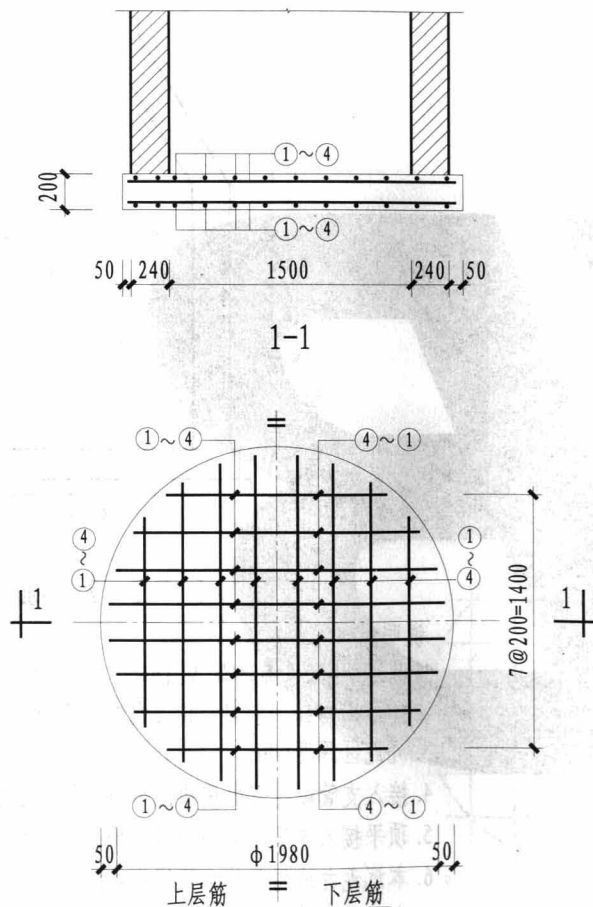
φ1500圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号
页

12YS8
92

材料表

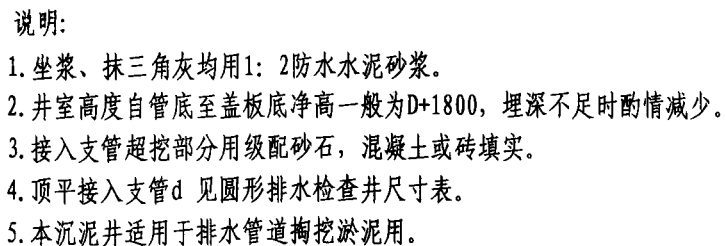
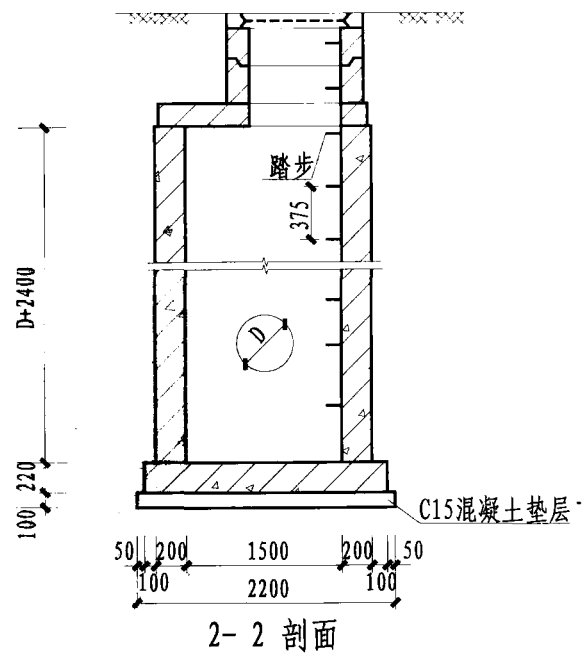
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m ³)
1	2040	Φ12	2040	4	8.16	Φ12	31.80	28.24	0.68
2	2020	Φ12	2020	4	8.08				
3	1980	Φ12	1980	4	7.92				
4	1910	Φ12	1910	4	7.64				



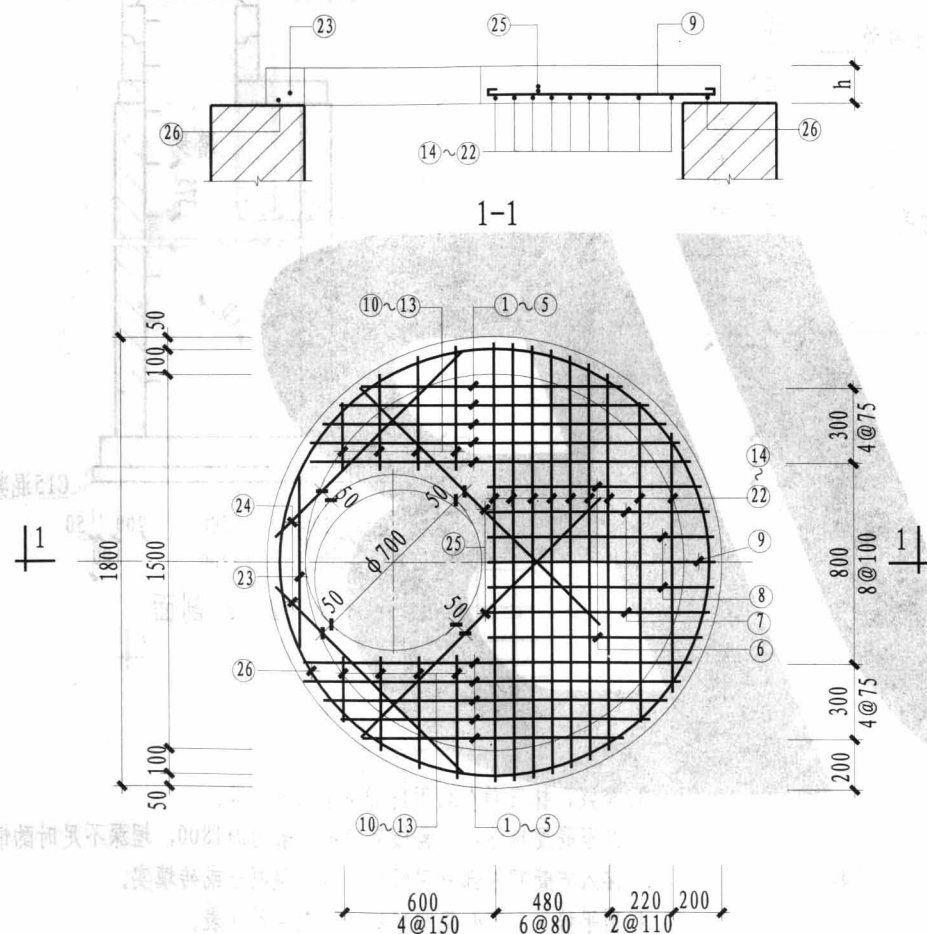
底板平面配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。



$\phi 1500$ 圆形混凝土沉泥井 $D=600 \sim 800$	图集号	12YS8
	页	94



盖板配筋图

说明:

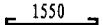

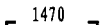
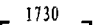
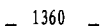
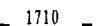
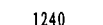
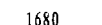
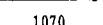
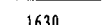
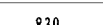
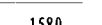
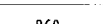
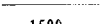
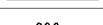
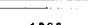
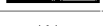
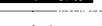


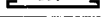
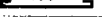
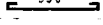

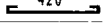
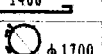
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=180$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=130$ 用于板顶覆土 > 700 。
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

$\phi 1500$ 圆形沉泥井现浇盖板配筋图

图集号
页

12YS8
95

材料表

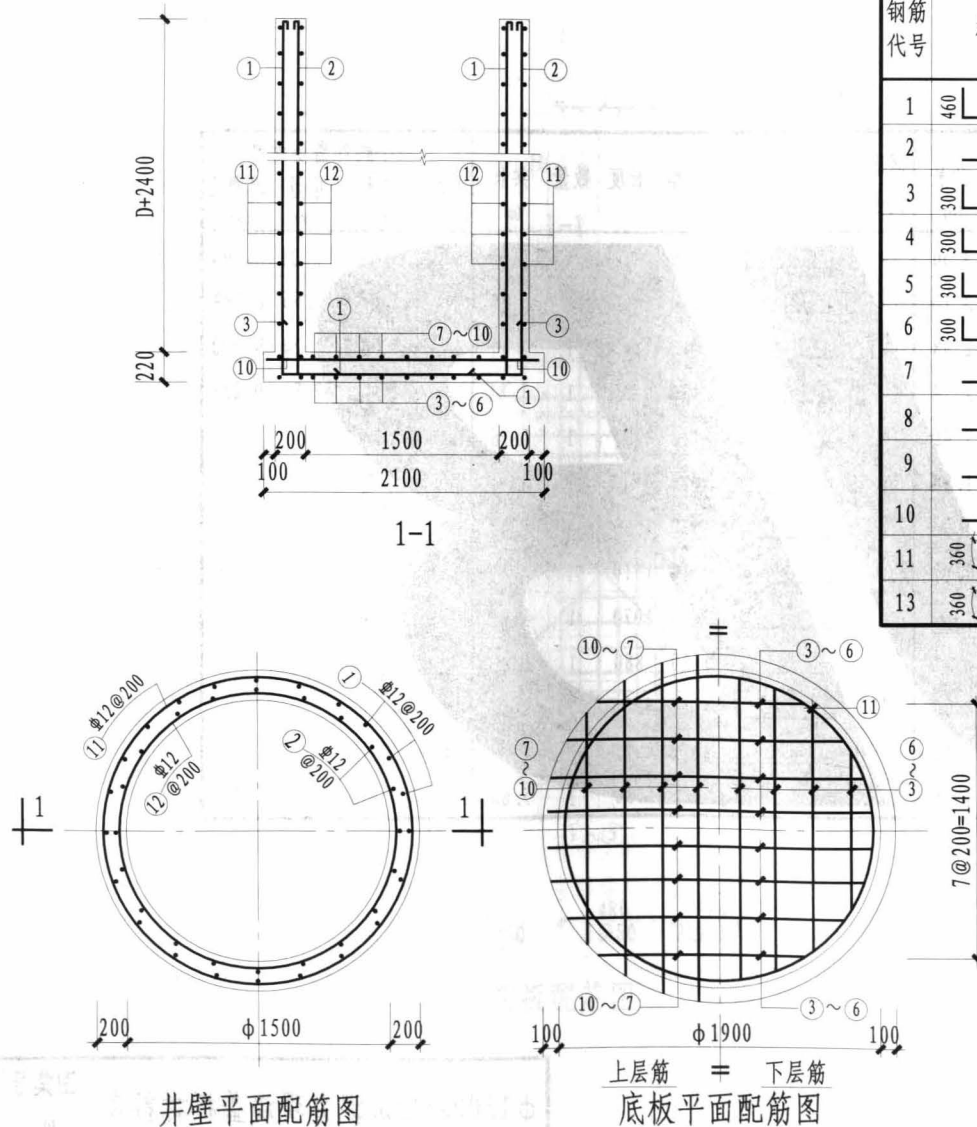
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	1680	2	3.36	14		Φ10	1870	1	1.87	Φ12	5.64	5.01	h=180
2		Φ10	1600	2	3.20	15		Φ10	1860	1	1.86	Φ10	41.42	25.56	
3		Φ10	1490	2	2.98	16		Φ10	1840	1	1.84	Φ8	5.68	2.24	h=130
4		Φ10	1370	2	2.74	17		Φ10	1810	1	1.81				
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圆形沉泥井现浇盖板材料表

图集号
页12YS8
96

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	3620	29	104.98	Φ12	434.02	385.41	3.96
2		Φ12	3160	24	75.84				
3		Φ12	2420	4	9.68				
4		Φ12	2330	4	9.32				
5		Φ12	2130	4	8.52				
6		Φ12	1780	4	7.12				
7		Φ12	1010	4	4.04				
8		Φ12	1940	4	7.76				
9		Φ12	1770	4	7.08				
10		Φ12	1470	4	5.88				
11		Φ12	6200	17	105.40				
13		Φ12	5200	17	88.40				



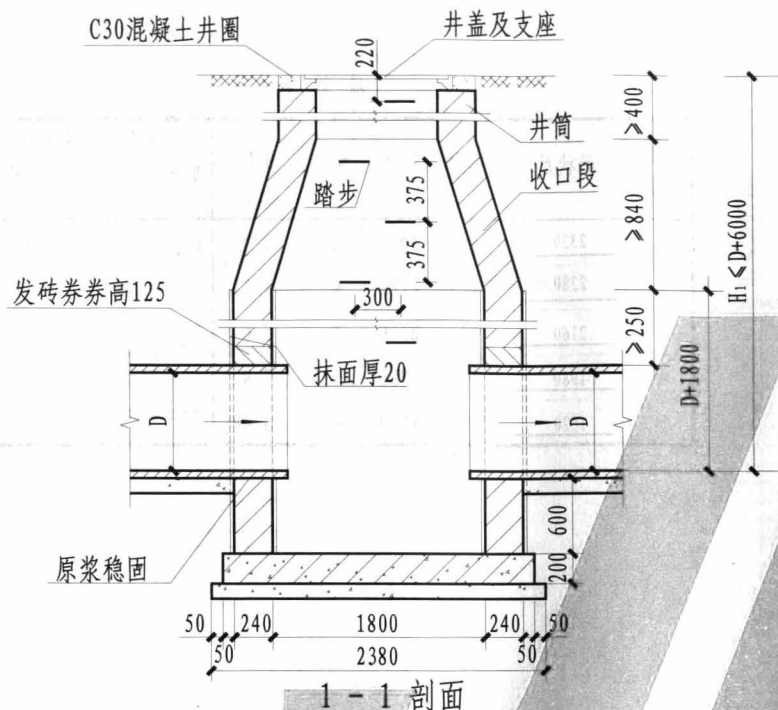
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(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B=600编制的。当B>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑪、⑫号钢筋根数相应增加。

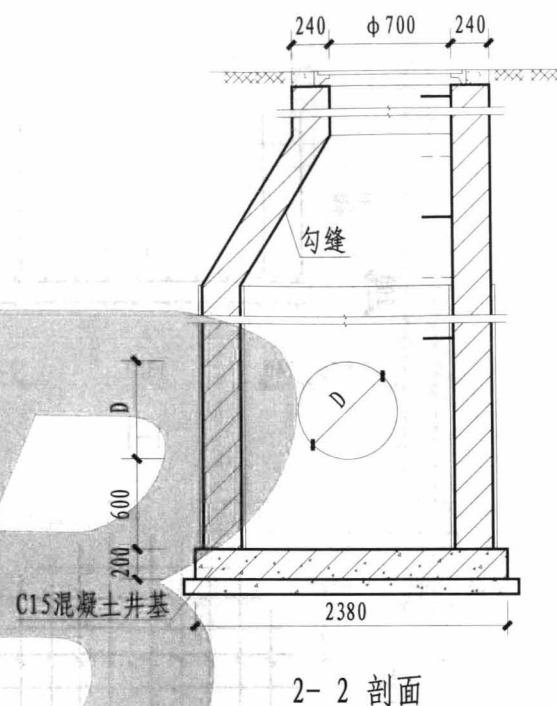
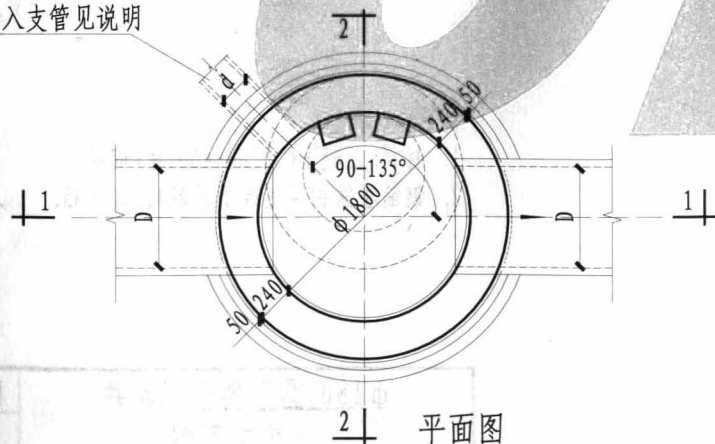
Φ1500圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号
页

12YS8
97



顶平接入支管见说明



说明:

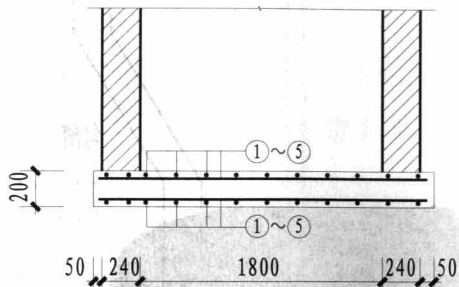
1. 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
2. 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
3. 沉泥区深度600。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
5. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
6. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
7. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1800\text{mm}$ 圆形砖砌污水检查井(盖板式图)。

$\phi 1800$ 圆形砖砌沉泥井
D=600~800

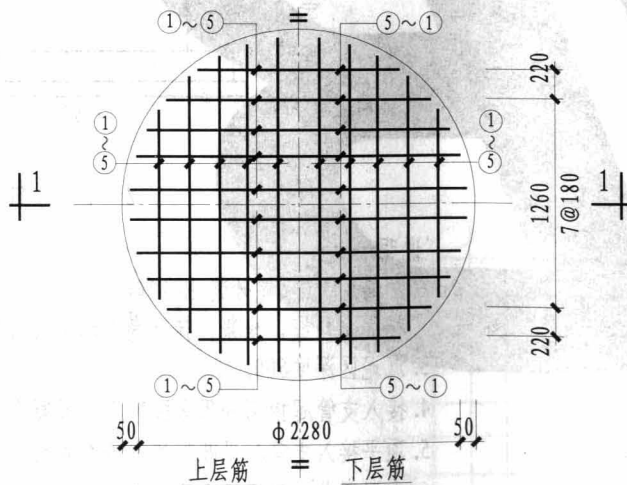
图集号
页

12YS8
98

材料表



1-1

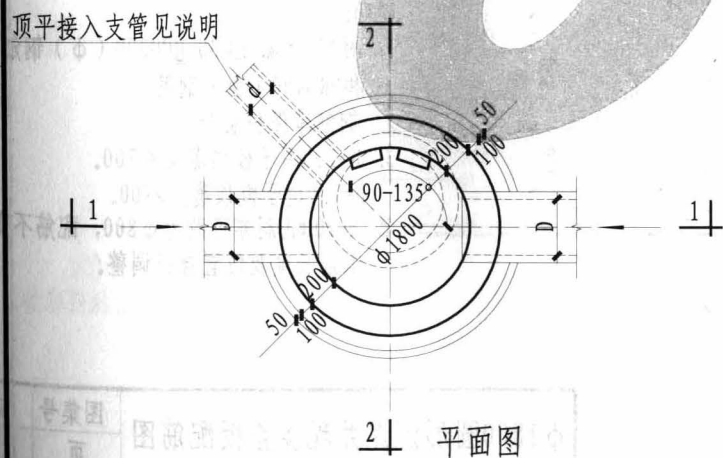


底板平面配筋图

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	<u>2330</u>	Φ12	2330	4	9.32	Φ12	41.48	36.83	0.89
2	<u>2280</u>	Φ12	2280	4	9.12				
3	<u>2160</u>	Φ12	2160	4	8.64				
4	<u>1980</u>	Φ12	1980	4	7.92				
5	<u>1620</u>	Φ12	1620	4	6.48				

说明:

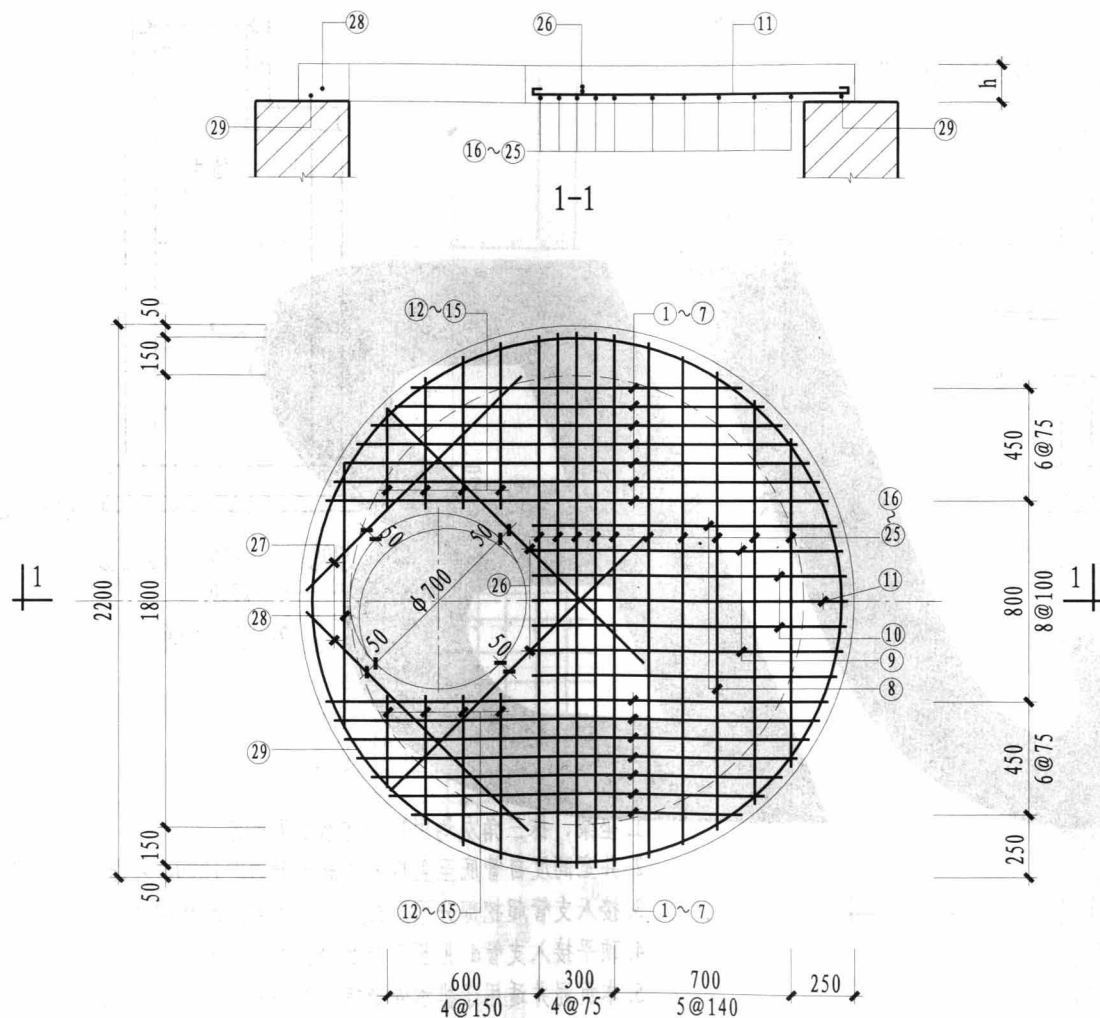
1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。



1. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用及配砂石, 混凝土或砖填实。
4. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

Φ1800圆形混凝土沉泥井
D=600~800

图集号	12YS8
页	100



盖板配筋图

说明:


1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
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 。
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变,
钢筋长度及位置自行调整。

$\phi 1800$ 圆形沉泥井现浇盖板配筋图

图集号
页

12YS8
101

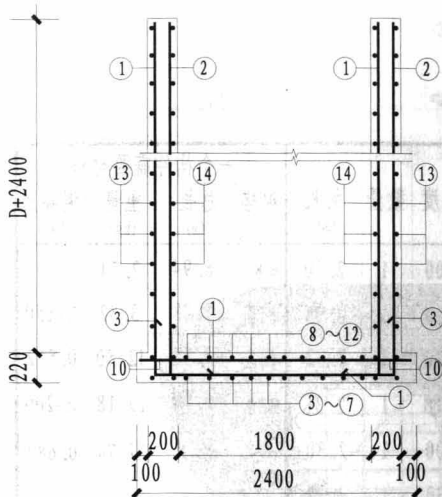
材料表

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 (m³)
1	2000	Φ14	2150	2	4.30	16	2120	Φ14	2300	1	2.30	Φ8	6.94	2.74	h=150
2	1920	Φ14	2070	2	4.14	17	2130	Φ14	2310	1	2.31	Φ10	5.38	3.32	
3	1840	Φ14	1990	2	3.98	18	2140	Φ14	2320	1	2.32	Φ12	47.86	42.50	
4	1750	Φ14	1900	2	3.80	19	2130	Φ14	2310	1	2.31	Φ14	15.90	19.18	h=200
5	1650	Φ14	1800	2	3.60	20	2120	Φ14	2300	1	2.30	合计		67.74	0.683
6	1500	Φ14	1650	2	3.30	21	2050	Φ14	2230	1	2.23				
7	1330	Φ14	1480	2	2.96	22	1940	Φ14	2120	1	2.12				
8	1180	Φ14	1330	2	2.66	23	1780	Φ12	1930	1	1.93				
9	1210	Φ14	1360	2	2.72	24	1540	Φ12	1690	1	1.69				
10	1220	Φ14	1370	2	2.74	25	1200	Φ12	1350	1	1.35				
11	1240	Φ14	1390	1	1.39	26	1320	Φ12	1470	2	2.94				
12	400	Φ10	530	2	1.06	27	1400	Φ12	1550	2	3.10				
13	510	Φ10	640	2	1.28	28	1060	Φ12	1210	1	1.21				
14	610	Φ10	740	2	1.48	29	 Φ2100	Φ8	6940	1	6.94				
15	650	Φ10	780	2	1.56										

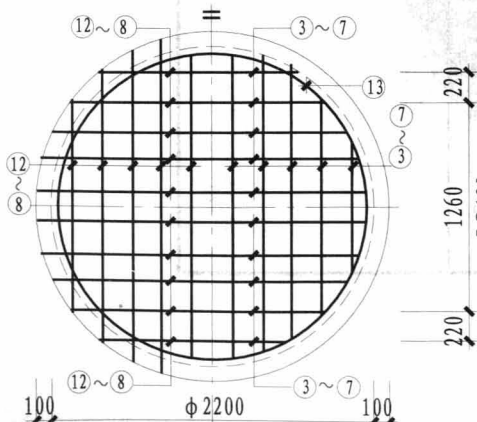
Φ1800圆形沉泥井现浇盖板材料表

图集号
页12YS8
102

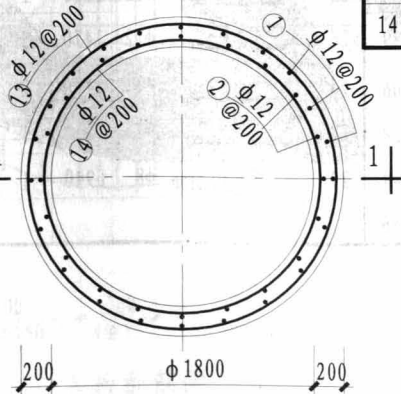
材料表



1-1



上层筋 = 下层筋
底板平面配筋图



井壁平面配筋图

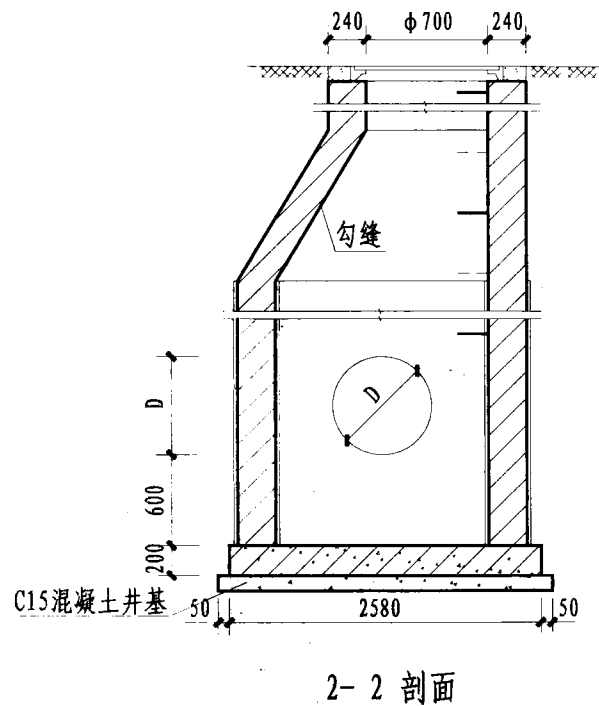
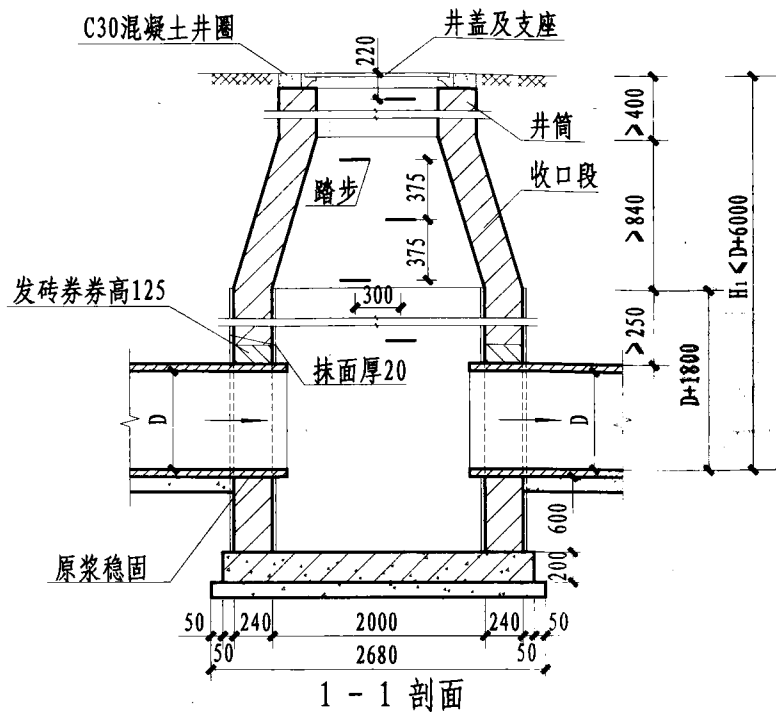
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ12	3620	34	123.08	Φ12	533	473.31	4.77
2		Φ12	3160	30	94.80				
3		Φ12	2720	4	10.88				
4		Φ12	2800	4	11.20				
5		Φ12	2510	4	10.28				
6		Φ12	2290	4	9.16				
7		Φ12	1930	4	7.72				
8		Φ12	2320	4	9.28				
9		Φ12	2260	4	9.04				
10		Φ12	2130	4	8.52				
11		Φ12	1930	4	7.72				
12		Φ12	1640	4	5.56				
13		Φ12	7140	17	121.38				
14		Φ12	6140	17	104.38				

说明:

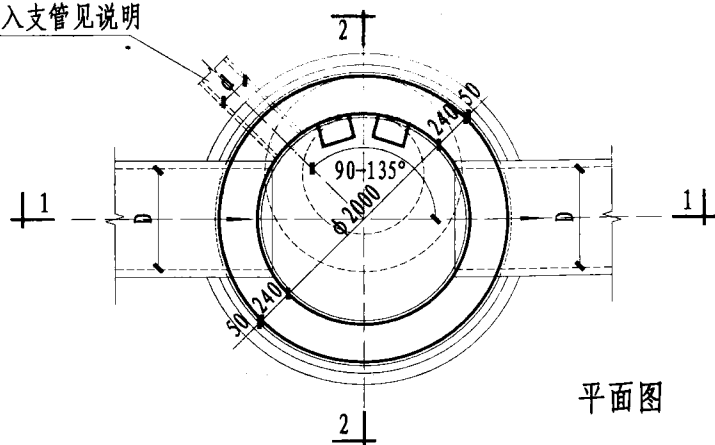
1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按B=600编制的。当B>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑬、⑭号钢筋根数相应增加。

φ1800圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号	12YS8
页	103



顶平接入支管见说明



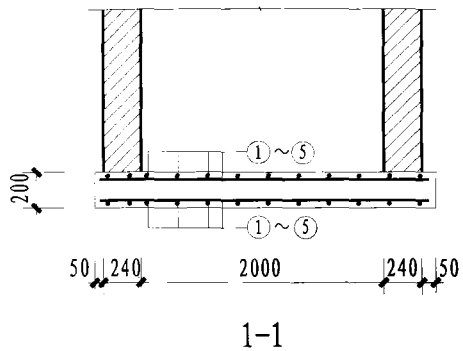
说明:

- 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
- 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 沉泥区深度600。
- 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
- 顶平接入支管 ϕ 见圆形排水检查井尺寸表。
- 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
- 本图采用收口式井型。

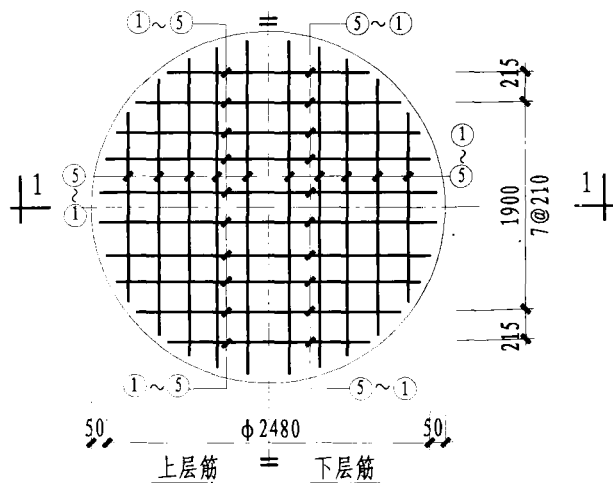
$\phi 2000$ 圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号	12YS8
页	104

材料表



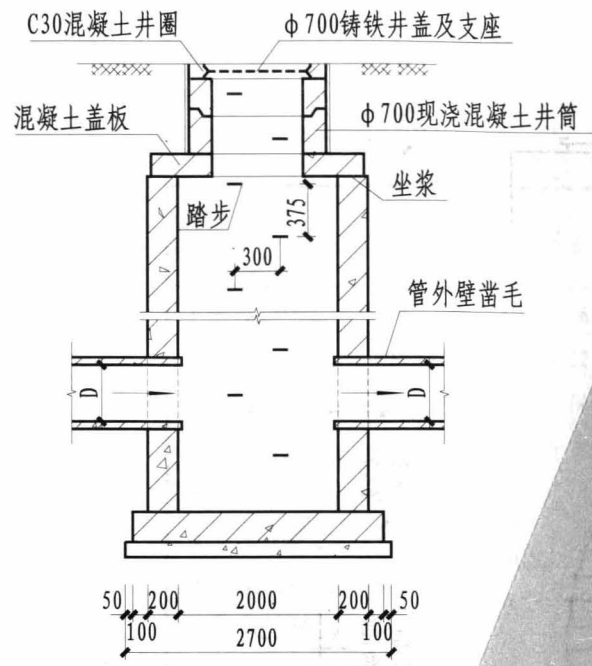
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	<u>2530</u>	Φ12	2530	4	10.12	Φ12	44.32	39.36	1.05
2	<u>2460</u>	Φ12	2460	4	9.84				
3	<u>2310</u>	Φ12	2310	4	9.24				
4	<u>2080</u>	Φ12	2080	4	8.32				
5	<u>1700</u>	Φ12	1700	4	6.80				



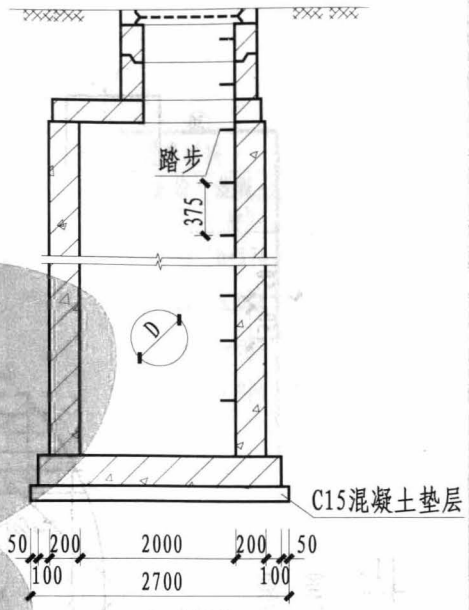
底板平面配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

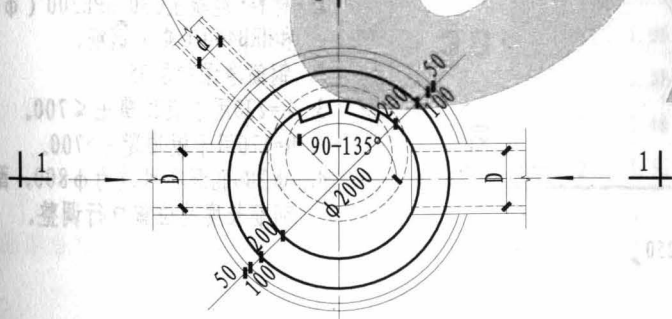


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



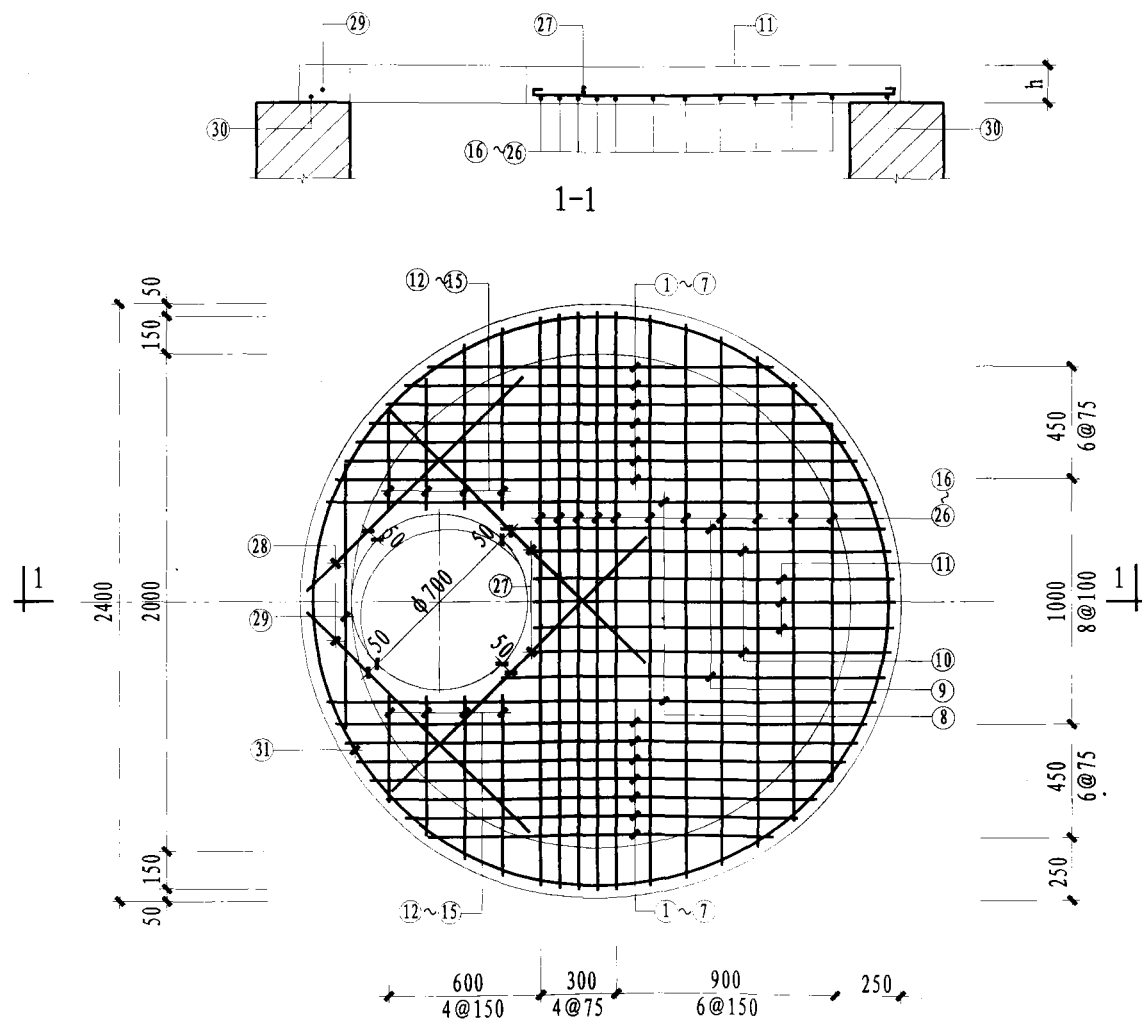
平面图

说明:

1. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
4. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

φ2000圆形混凝土沉泥井
D=600~800

图集号	12YS8
页	106

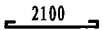
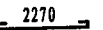
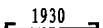

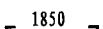
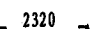
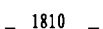
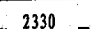
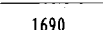
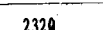
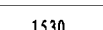

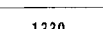
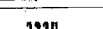
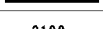




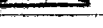
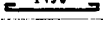

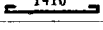
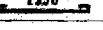
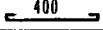
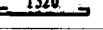
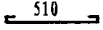

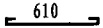



盖板配筋图

说明:

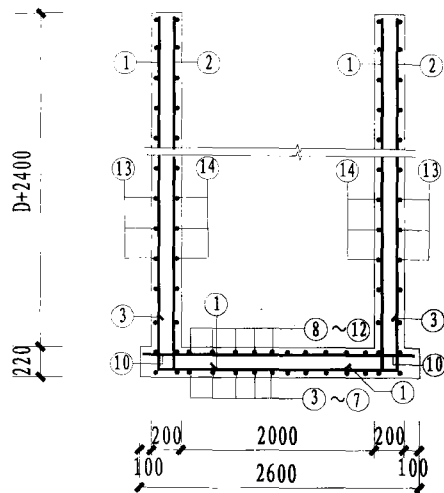
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=220$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=170$ 用于板顶覆土 > 700 。
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

材料表

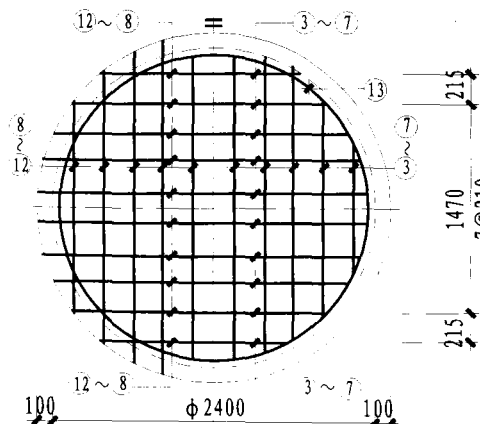
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	 2100	Φ14	2280	2	4.56	16	 2270	Φ14	2450	1	2.45	Φ8	6.94	2.74	h=170
2	 1930	Φ14	2110	2	4.22	17	 2300	Φ14	2480	1	2.48	Φ10	5.38	3.32	0.646
3	 1850	Φ14	2030	2	4.06	18	 2320	Φ14	2500	1	2.50	Φ14	74.85	90.42	h=220
4	 1810	Φ14	1690	2	3.38	19	 2330	Φ14	2510	1	2.51	合计		96.48	0.836
5	 1690	Φ14	1870	2	3.74	20	 2320	Φ14	2500	1	2.50				
6	 1530	Φ14	1710	2	3.42	21	 2300	Φ14	2480	1	2.48				
7	 1330	Φ14	1510	2	3.02	22	 2220	Φ14	2400	1	2.40				
8	 2190	Φ14	2370	2	4.74	23	 2180	Φ14	2280	1	2.28				
9	 1480	Φ14	1660	2	3.32	24	 1930	Φ14	2110	1	2.11				
10	 1450	Φ14	1630	2	3.26	25	 1690	Φ14	1870	1	1.87				
11	 1410	Φ14	1590	3	4.77	26	 1350	Φ14	1530	1	1.53				
12	 400	Φ10	530	2	1.06	27	 1320	Φ14	1470	2	2.94				
13	 510	Φ10	640	2	1.28	28	 1400	Φ14	1550	2	3.10				
14	 610	Φ10	740	2	1.48	29	 1060	Φ14	1210	1	1.21				
15	 650	Φ10	780	2	1.56	30	 Φ2100	Φ8	6940	1	6.94				

Φ2000圆形沉泥井现浇盖板材料表

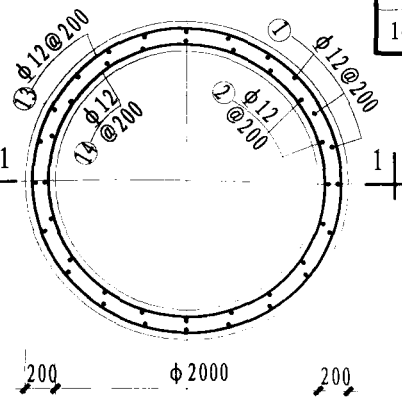
图集号	12YS8
页	108



1-1



上层筋 = 下层筋
底板平面配筋图



井壁平面配筋图

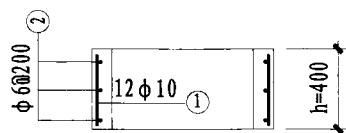
材料表

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	3160	Φ12	3620	37	139.94	Φ12	580.82	515.77	4.64
2	3160	Φ12	3160	33	104.28				
3	2320	Φ12	2920	4	11.67				
4	2200	Φ12	2800	4	11.20				
5	1990	Φ12	2590	4	10.36				
6	1650	Φ12	2250	4	9.00				
7	1060	Φ12	1660	4	6.64				
8	2520	Φ12	2520	4	10.08				
9	2410	Φ12	2410	4	9.64				
10	2220	Φ12	2220	4	8.88				
11	1920	Φ12	1920	4	7.68				
12	1450	Φ12	1450	4	5.80				
13	φ3360	Φ12	7680	17	130.56				
14	φ2040	Φ12	6770	17	115.09				

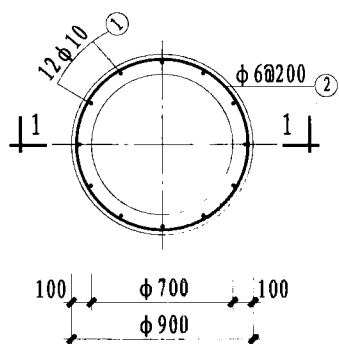
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(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B=600编制的。当B>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑬、⑭号钢筋根数相应增加。

φ2000圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图



1-1



井筒配筋

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)
井筒	1	370	φ10	500	12	6.00	φ6	8.88	1.97	0.10
	2	φ860	φ6	2960	3	8.88	φ10	6.00	3.70	
	合计							5.67		

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 材料表是按φ=700编制的。当φ=800时, ②号钢筋长度相应加长, ①号钢筋根数相应增加。
4. 使用本井筒时, 需根据沉泥井埋设深度决定井筒的需要个数 井圈间的连接用M10水泥砂浆连接, 厚20。

钢筋混凝土预制井筒

图集号	12YS8
页	110

塑料检查井总说明

1 设计依据

《室外排水设计规范》	GB 50014-2006(2011年版)
《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2003(2009年版)
《城镇给水排水技术规范》	GB 50788—2012
《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》	CECS 227: 2007
《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》	CECS 164: 2004
《建筑小区排水用塑料检查井》	CJ/T 233-2006
《市政排水用塑料检查井》	CJ/T 326-2010

2 适用范围

- 2.1 本图集适用于建筑小区、厂区、市政道路等,最大埋深为7m、长期水温在40℃以下,与埋地管道连接设置的塑料检查井。
- 2.2 一般土质、软土土质、季节性冻土土质和湿陷性黄土土质条件下的塑料排水检查井施工。
- 2.3 抗震设防烈度为9度及9度以下的地区。
- 2.4 地面荷载按货运车15T(后轮压)、消防车30T(后轮压)。
- 2.5 地下水位按地面下不高于1.0m。

3 材料

3.1 塑料排水检查井

- 3.1.1 检查井应由井座、井筒、井盖或防护盖座和检查井配件组成。

- 3.1.2 检查井井座除特殊规格外应采用高分子树脂一次注塑成型,其质量应符合现行的行业标准《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T233和《市政排水用塑料检查井》CJ/T326的要求。

3.1.3 检查井井筒采用埋地排水管材时应符合下列要求:

- 1) 双层轴向中空壁管材性能应符合GB/T18477.3的要求。
- 2) 聚乙烯缠绕结构壁管材性能应符合GB/T19472.2的要求,同时满足井筒密封配套的要求。
- 3) 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材性能应符合GB/T20221的要求。
- 4) 采用其他管材时,其性能应符合相关标准的要求,同时需满足轴向荷载 $>50\text{kN}$ 的要求。

3.1.4 检查井井盖的质量应符合下列要求:

- 1) PVC-U井盖质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233中附录A的要求。
- 2) 铸铁检查井盖的质量应符合现行的《铸铁检查井盖》CJ/T 3012-93的要求。
- 3) 复合材料检查井盖的质量应符合现行的《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T 211和《聚合物基复合材料水箅》CJ/T 212的要求。
- 4) 碳纤维混凝土检查井盖的质量应符合现行的《碳纤维混凝土检查井盖》JC889的要求。

3.1.5 检查井配件的质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233附录B和CJ/T326的要求。

3.2 弹性密封材料及胶粘剂

3.2.1 管道承插接口的弹性密封橡胶圈,应由管材生产厂配套供应。特殊接口的弹性密封橡胶圈,应由检查井生产厂配套供应。

3.2.2 检查井接口的胶粘剂应由检查井生产厂配套供应,接口以外其它用途的胶粘剂,应为适用于该管材的溶剂型胶粘剂。

4 检查井部件选用

4.1 井径选用

塑料检查井井座直径应与井筒直径相同,外形为圆柱状。

塑料检查井直径(简称井径),指该圆柱体的直径。

井径选用表

排水管道直径 (mm)	管底埋深 (m)	井径 (mm)	检查井型式
110~150/160	<0.7	OD200	直壁型检查井
200~225/250	<1.0	OD315	直壁型检查井
200~400	<2.0	OD450	直壁型检查井
200~500	<4.0	OD630/ID600	直壁型检查井
300~600	<5.0	ID700	直壁型检查井
300~800	>1.6	ID1000	收口型检查井
800~1000	>2.0	ID1200	收口型检查井

1) 井径<ID700mm,一般为不下人养护的检查井,形状为直壁型。

2) 井径>ID700mm,一般为下人养护的检查井,形状分为直壁型(<ID1000mm)和收口型(>ID1000mm)。

3) 当管线井径<ID700mm时,根据实际需求应间隔设置可下人养护的检查井。

4.2 井座选用

4.2.1 检查井井座规格应根据所连接排水管数量、管径、管底标高,以及在检查井处交汇角度等选用。

4.2.2 污水管道上应采用有顺水导向圆弧流槽的检查井井座。

4.2.3 雨水管道上的检查井,其井座应符合下列要求:

1) 道路雨水口应采用有沉泥室的井座。

2) 在雨水管道上需设置有沉泥室井座的检查井时,宜设置在井筒外径大于等于450mm的检查井。

3) 其它雨水检查井可采用有流槽的井座。

4.2.4 下列情况下应采用直通井座:

1) 排水管道管径160mm,且检查井直线距离大于30m;管径大于等于200mm,且污水检查井直线距离大于40m;雨水检查井直线距离大于50m时。

2) 检查井上下游管道偏转角小于等于30°,且汇入管不在井座上接入时。

4.2.5 建筑排出管与接户管在起始检查井井筒相接时,起始检查井的井座如有跌落差可采用直立弯头井座;如管顶平接可采用弯头井座。

- 4.2.6 排水管道水流在检查井处转向时,应根据水流偏转角选择井座:偏转角 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 范围内时,应选择 45° 弯头井座;偏转角 $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 范围内时,应选择 90° 弯头井座。当上述角度不能满足要求时,可选择采用变向接头进行调整。
- 4.2.7 当排水直线管段上有汇入管接入井座时,可根据汇入管连接的角度,选择 90° 三通、 45° 三通、 $90^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 左/右四通井座。
- 4.2.8 当检查井上下游落差大于2m时,应选用跌水井座。
- 4.2.9 当检查井上下游需要气体隔断时,应选用水封井座。
- 4.2.10 井座与井筒、埋地塑料排水管道应采用柔性连接,连接承口型式应与井筒、埋地塑料排水管道管材相匹配,宜按下表选用:

井座与埋地排水管道接口型式选用表

埋地管道管材	井座连接承口型式
平壁实壁管	带窝槽弹性密封承口
平壁结构壁管	
非平壁结构壁管	不带窝槽弹性密封承口

注:当连接承口不匹配时,可采用过渡接头。当埋地管道与检查井连接时,为保证其密封性能单边间隙不超过连接承口内径的2%。

4.3 井筒选用

- 4.3.1 井筒直径应根据井座连接井筒的外径确定。
- 4.3.2 井筒采用的管材,应根据井筒的直径、埋设深度、埋地排水管道的管材,以及市场货源等选择平壁结构壁管、平壁实壁管。
- 4.3.3 冰冻线深度大于等于1.0m的地区,在冰冻层中的井筒应采用耐低温的塑料材质(如PE、PPB等)。
- 4.3.4 采用埋地排水管材产品截取作为井筒时,其环刚度应与井座连接的埋地排水管道环刚度一致。
- 4.3.5 环刚度的选择可参见国家标准图集04S520《埋地塑料排水管道施工》。
- 4.3.6 井筒允许轴向负荷值详见下表:

井筒允许轴向负荷值表(kN)

井筒 直径 (mm)	PVC-U平壁管				PE平壁管			
	实壁管		轴向中空管		实壁管		缠绕管	
	S4	S8	S4	S8	S4	S8	S4	S8
OD315	280	400	150	200	210	320	50	65
OD450	350	500	200	300	260	400	80	120
OD630	600	800	300	400	450	640	90	140
ID700	—	—	—	—	—	—	110	160

注:S4、S8即为管材环刚度值,单位 kN/m^2 。

4.4 井盖选用

- 4.4.1 井盖的选择应根据排水管道输送介质、设置场所、井筒直径和井筒的管材等因素确定。
- 4.4.2 污水管道检查井井盖上应有“污”字标记,雨水管道检查井井盖上应有“雨”字标记。
- 4.4.3 井筒直径小于等于315mm,且检查井设置在绿化带时,宜采用硬聚氯乙烯材质的井盖;当室外环境最冷月平均气温低于-10°C时,应采用聚合物基复合材料的井盖;设置在车行道时,应采用有防护盖座的井盖;小区井盖座可选用预制混凝土圈或高分子预制圈,设置在市政道路时应选用CJ/T326井盖的要求,详见附录A。
- 4.4.4 除有特殊要求外,有防护盖座的污水检查井的井筒上口,还应设置内盖。

5 检查井施工

5.1 井坑与基础

- 5.1.1 井坑应与管沟同时开挖,开挖时井座主管线应与管沟中管道在同一轴线。井坑开挖时,不得扰动基土超挖;如基土受到扰动,则应按现行的《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的有关规定,根据基土土质采取补救措施。有沉泥室雨水检查井井坑,应根据选用的规格,局部开挖沉泥室深度。井坑开挖应根据

选用的规格,考虑井座主管线偏置因素,偏置端的坑壁应与管沟齐平。

- 5.1.2 地下水位较高的地区或在雨季施工,应有排水、降低水位的措施。
- 5.1.3 检查井基础应根据当地地质勘察资料和回填土下电力经计算确定。当无资料时,可按本图集132页检查井基础图施工。
- 5.2 检查井接管安装
 - 5.2.1 检查井井座与管道连接安装顺序,应先从接户管上游段开始安装,以井→管→井→管顺序安装,并逐渐向下游支管、干管延伸。
 - 5.2.2 井座接头与管道连接施工方法,应与同类型接头的管道连接的施工方法一致。
 - 5.2.3 井座与汇入管、排出管连接需要变径时,应采用渐缩异径接头。当汇入管径小于井座接口管径时,应管顶平接;井座排出管接口大于下游管道时,应管内底平接。
 - 5.2.4 管道采用可变角接头或球形接头调整坡度时,当其管径为315mm,应采用专用工具,不得使用链条扳手。
 - 5.2.5 马鞍接头的安装,应根据井筒尺寸和连接管道的直径,采用专用工具在井壁上开孔,孔洞圆周边缘应平整,安装马鞍接头不得倒坡。

5.2.6 在地下水位较高或雨季施工期间,在管道(含检查井)安装完成(但尚未进行灌水试验)时,应采取防止井体上浮的技术措施。

5.3 井筒安装

5.3.1 井筒的长度应为井座连接井筒的承口底部至设计地面之高度,再减去井筒顶至地面的净距。当地面或路面标高难以精确确定时,井筒长度可适当预留余量。

5.3.2 井筒插入井座应保持垂直。井筒插接时,应采用专用收紧工具。

5.3.3 井筒安装后,如设计有抗浮要求时,应按设计投影面积,采取在井座和井筒底部浇筑混凝土等抗浮措施。

5.4 回填

5.4.1 回填应在排水管线(含管道和检查井)验收合格后进行,并与管道沟槽的回填同时进行。

5.4.2 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定,并应排除基坑、沟槽内积水。

5.4.3 回填材料:从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料可用碎石屑、粒径小于10mm的砂砾、高(中)钙粉煤灰、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。

5.4.4 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土等,并不得挟带石块、砖及其它带有棱角的硬块物体。

5.4.5 在当地最大冻土深度大于等于1.0m时,在冰冻层范围内,应在井筒周围不少于100mm范围内回填中粗砂。

5.4.6 井筒周边500mm应采用人工分层对称回填,其密实度与管道回填一致,并不得使井筒产生位移和倾斜,严禁机械回填。

5.5 井盖安装

5.5.1 井盖安装前应精确测量井筒的长度,切割井筒的多余部分。

5.5.2 安装井盖应按检查井的输送介质性质确定,污水井盖和雨水井盖等不得混淆。

5.5.3 有防护盖座的污水检查井的井筒上口还应安装内盖。

5.6 闭水试验

应按现行的埋地塑料排水管道工程技术规程进行闭水试验。

6 维护、保养

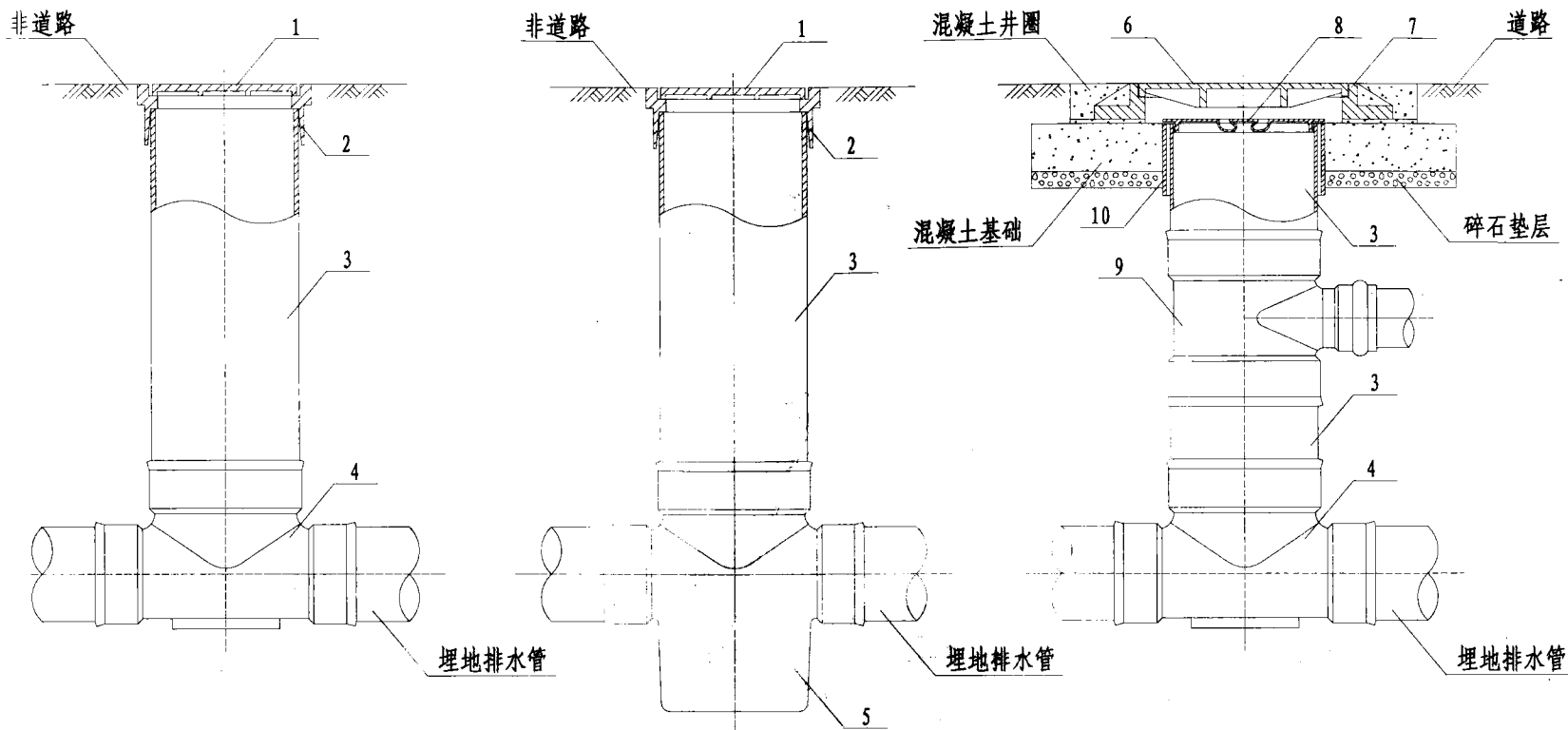
6.1 管道疏通宜采用专业疏通机械实施水力疏通。

6.2 雨水检查井内淤泥、砂的清理,宜采用机械吸泥工具实施清理。如采用人工清理时,应采用专用清挖工具。

6.3 检查管道淤泥情况,应采用检查镜目测,不得下井探测。

7 本图集集中未注明的尺寸单位均以mm计。

8 本图集技术资料由常州市河马塑胶有限公司提供。



非防护井盖检查井(有流槽)

非防护井盖检查井(有沉泥室)

有防护井盖检查井(有流槽)

部件名称表

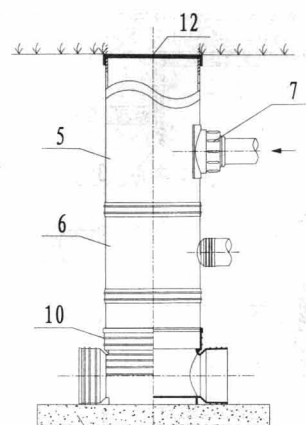
序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	6	防护井盖
2	非防护盖座	7	防护盖座
3	井筒	8	内盖
4	有流槽井座	9	井筒接管配件
5	有沉泥室井座	10	防护套管

说明:

1. 非防护盖座检查井也可配置井筒接管配件。
2. 有防护盖座检查井也可采用有沉泥室的井座。
3. 当井筒高度允许时, 井筒接管配件也可多层设置。

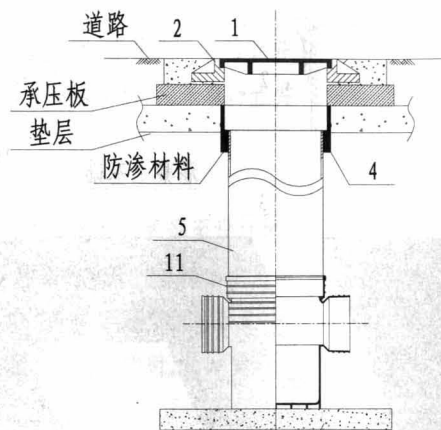
小区检查井构成示意图

图集号	12YS8
页	116



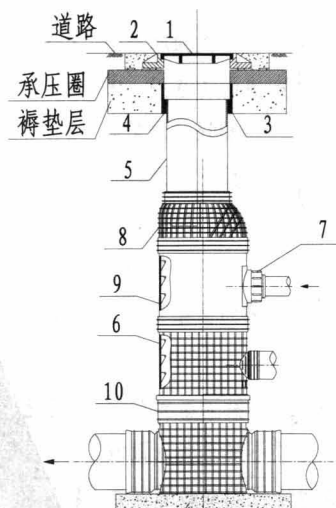
C10混凝土井基, 厚100

非分离式直壁型流槽检查井
用于绿化带和非机动车道路



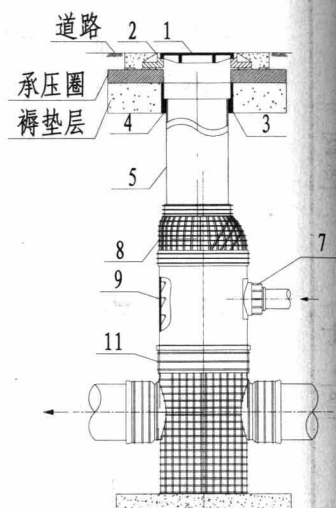
C10混凝土井基, 厚100

分离式直壁型沉泥检查井
用于机动车道路



C10混凝土井基, 厚100

分离式收口型流槽检查井



C10混凝土井基, 厚100

分离式收口型沉泥检查井

部件名称表

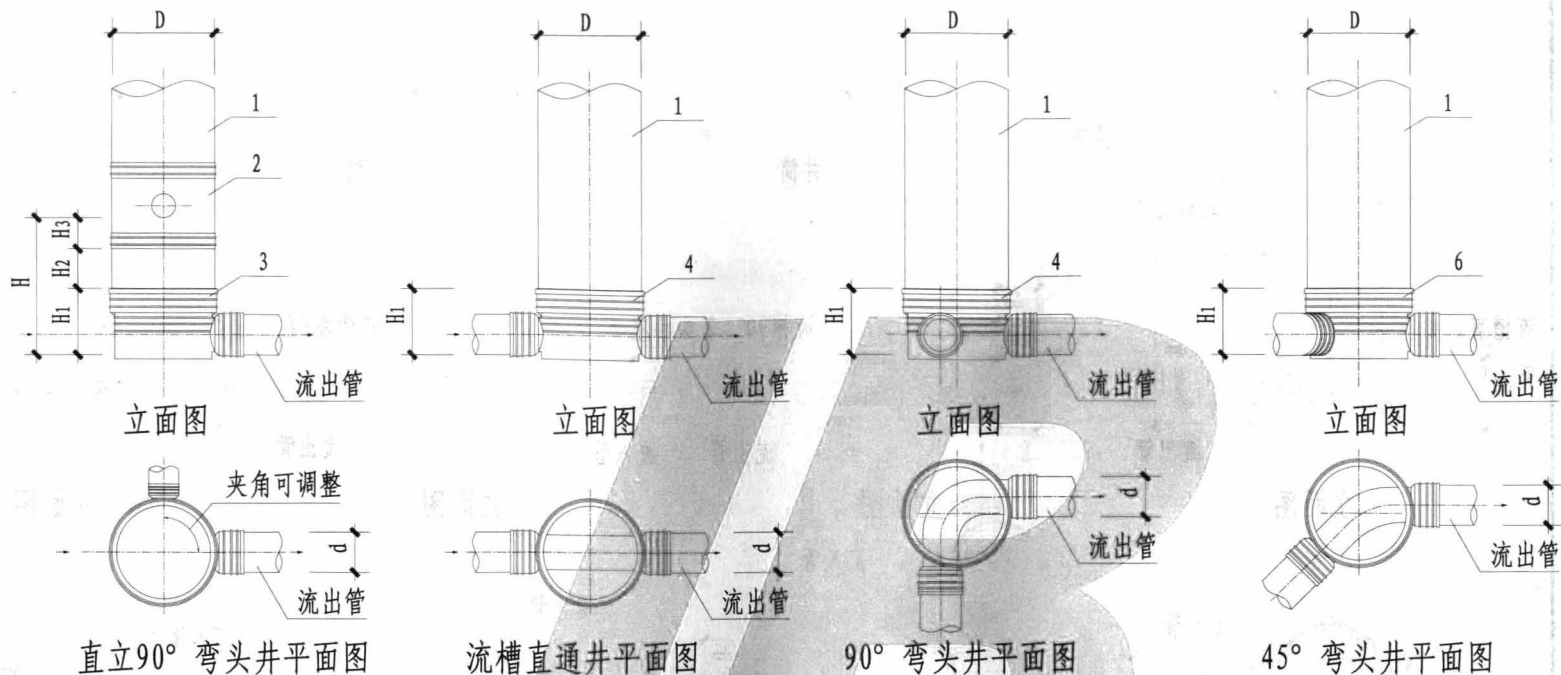
序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	防护井盖	6	井筒多头接	11	沉泥室直通井
2	防护盖座	7	马鞍接头	12	高分子井盖
3	挡圈	8	偏置收口		
4	止水环	9	井室		
5	井筒	10	流槽直通井		

说明:

1. 褥垫层采用砂卵石或炉渣压实。
2. 对处于软土地区等沉降差异较大的工程, 建议由设计人员根据实际情况确定承压圈与检查井之间的间距。
3. 检查井承压圈下应铺设厚度不小于250mm的褥垫层, 垫层每边宽度应大于承压圈外径至少100mm。褥垫层材料可分两层, 分别采用碎石垫层和C20混凝土垫层。
4. 井筒标高允许时, 也可在现场开孔采用马鞍接头或井筒接头接入。

市政检查井构成示意图

图集号 12YS8
页 117



部件名称表

序号	名称	序号	名称
1	井筒	4	直通井座
2	井筒接头	5	90°弯头井座
3	直立弯头井座	6	45°弯头井座

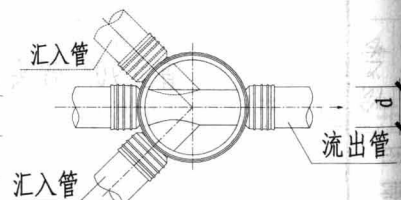
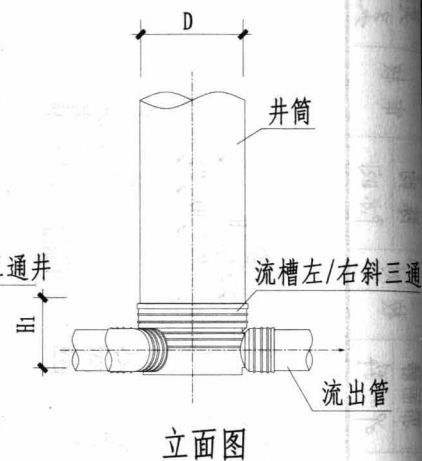
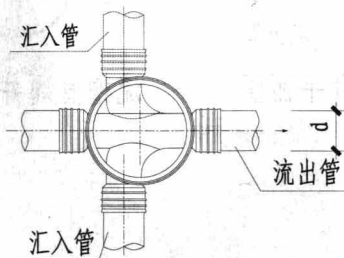
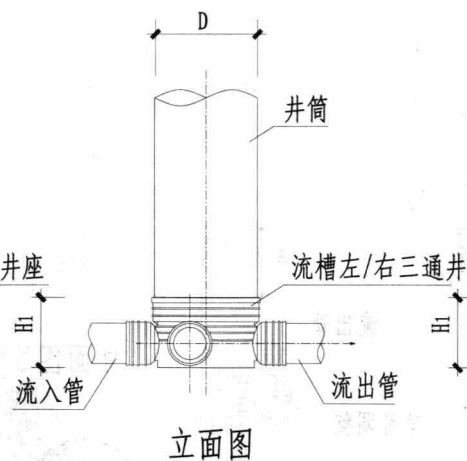
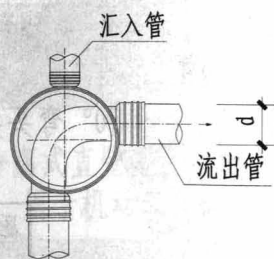
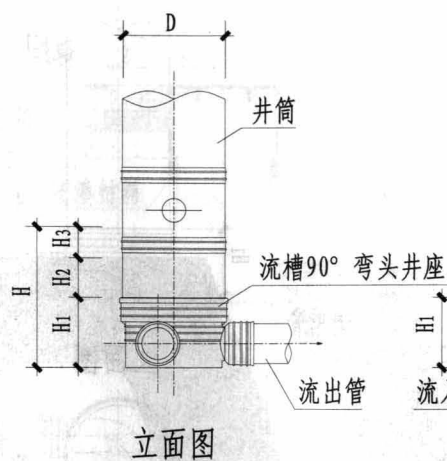
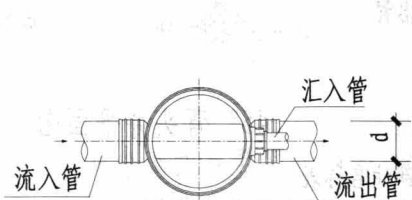
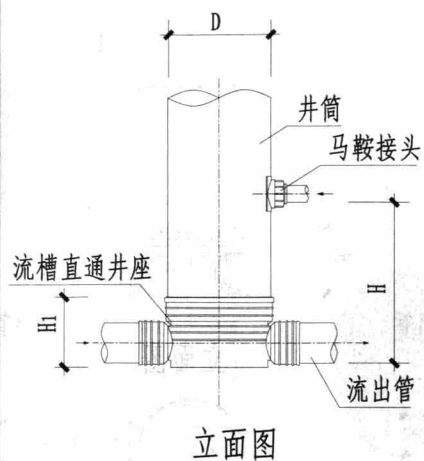
说明:

1. 如用带承口井筒接头选用H₂、H₃, 如采用井筒开孔马鞍接头连接选用H₂+H₃总高为30。

井筒直径DN	OD200		OD315						OD450						OD630/ID600													
排出管直径d	OD160	ID150	OD160	OD200	OD250	ID150	ID200	ID225	OD200	OD250	OD315	OD400	ID200	ID225	ID300	ID400	OD200	OD250	OD315	OD400	OD500	OD630	ID200	ID225	ID300	ID400	ID500	ID600
H ₁	260	240	260	340	380	260	330	360	350	390	470	550	350	390	470	550	390	450	500	580	690	800	390	450	500	600	715	800
井筒直径DN	ID700								ID1000								ID1200											
排出管直径d	OD315	OD400	OD500	OD630	ID300	ID400	ID500	ID600	OD315	OD400	OD500	OD630	OD710	OD800	ID300	ID400	ID500	ID600	ID700	ID800	ID800	ID1000						
H ₁	520	630	745	855	520	630	745	855	705	770	945	1015	1115	1160	705	770	945	1015	1115	1160	1380	1400						

检查井平面连接

图集号 12YS8
页 118

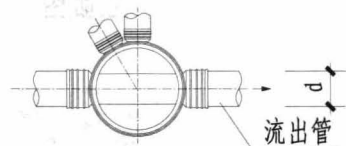
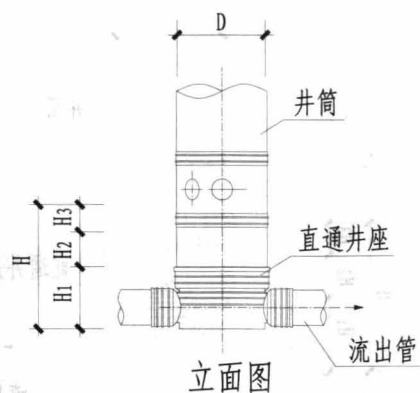


说明:

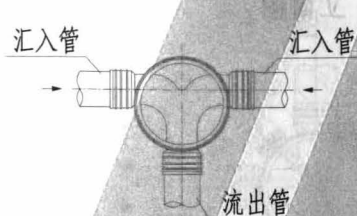
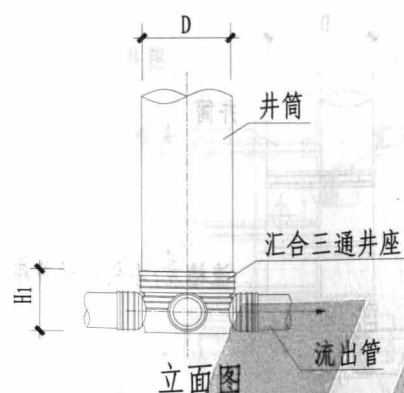
1. 图中尺寸H查P118“安装尺寸表”中的H1值。
2. 图中部件尺寸查本图册中相关数据。
3. 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。

1根管接入

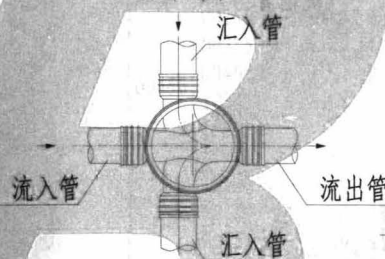
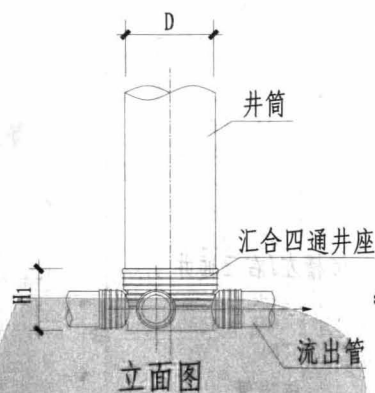
图集号	12YS8
页	119



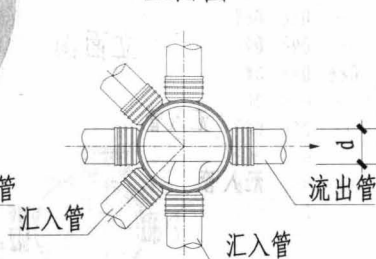
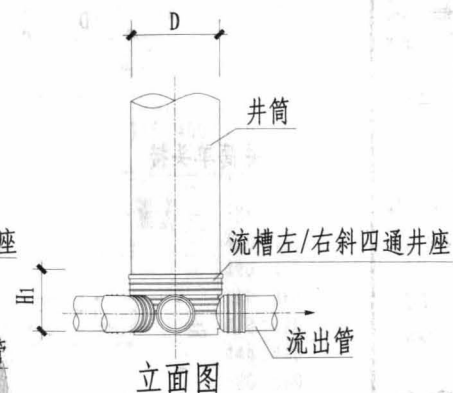
直通井平面图
(井筒多头接)



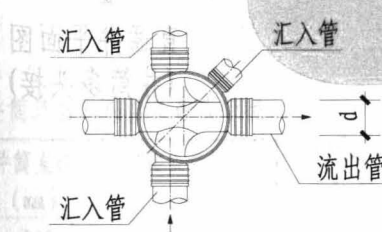
汇合三通井平面图



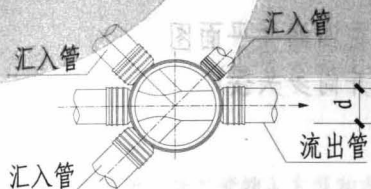
汇合四通井平面图



左/右四通井平面图



左/右三通井平面图
(井简单头接)



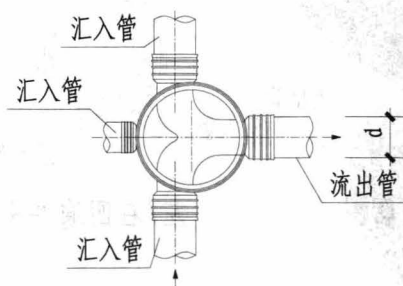
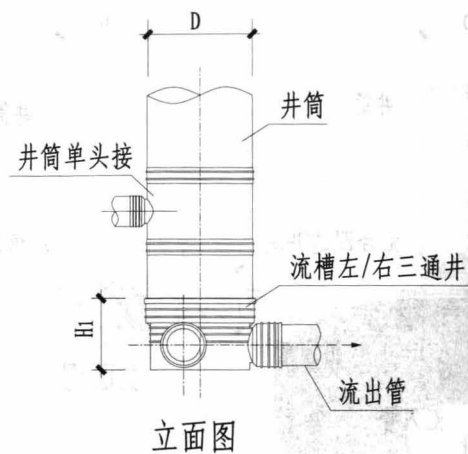
左/右斜三通井平面图
(井简单头接)

说明:

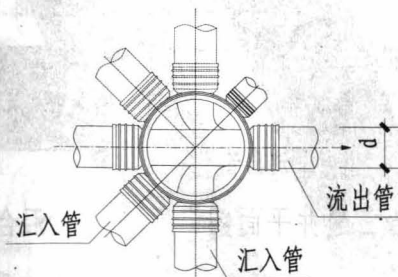
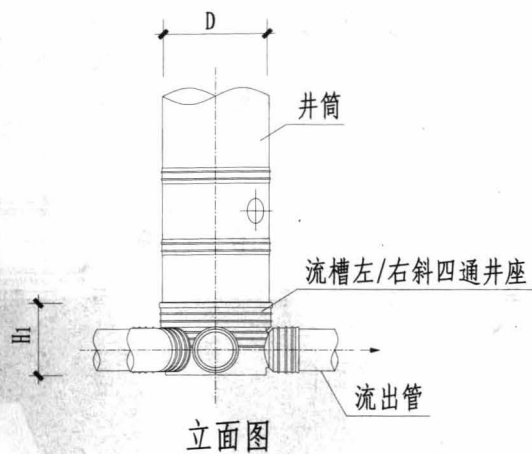
1. 图中尺寸H查P118“安装尺寸表”中的H1值。
2. 图中部件尺寸查本图册中相关数据。
3. 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。

2根管接入

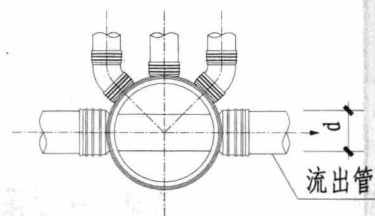
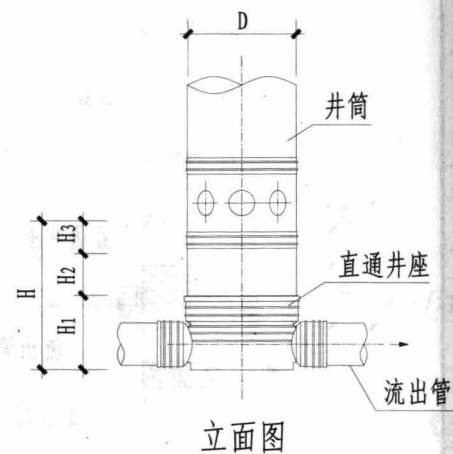
图集号	12YS8
页	120



汇合三通井平面图
(井筒多头接)



左/右四通井平面图
(井筒多头接)



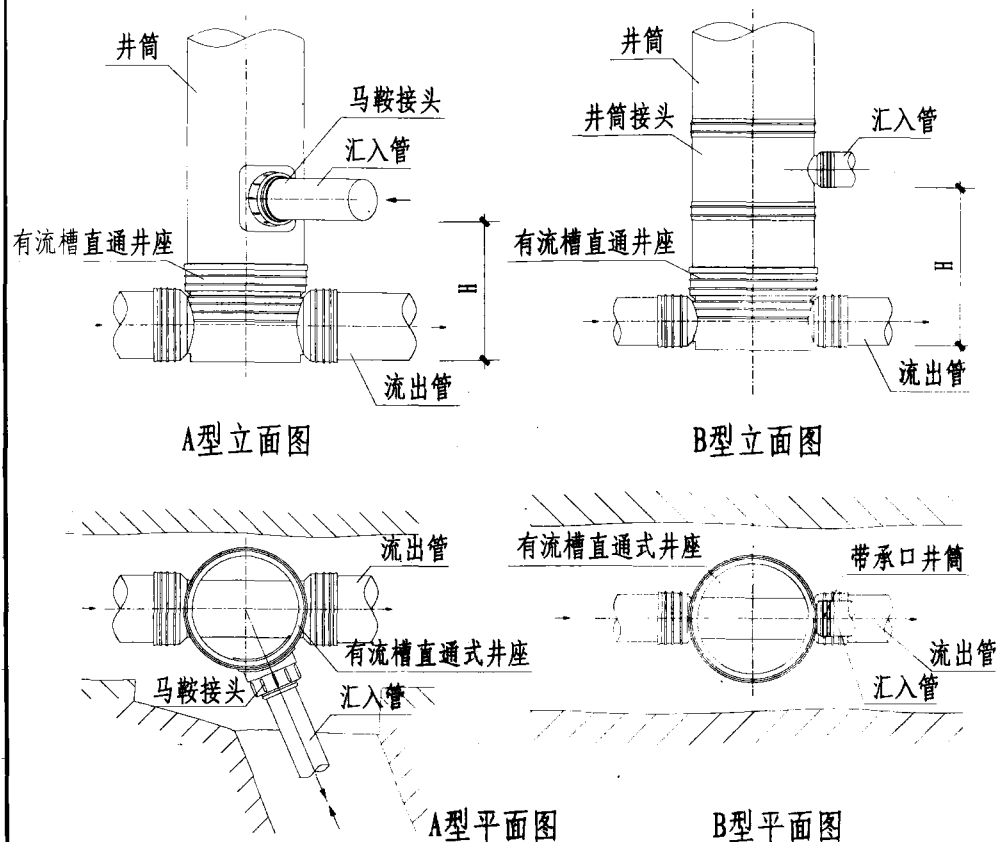
直通井平面图
(井筒多头接)

说明:

1. 图中尺寸H查P118“安装尺寸表”中的H1值。
2. 图中部件尺寸查本图册中相关数据。
3. 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。

多根管接入(3根及3根以上)

图集号	12YS8
页	121



井筒连接马鞍接头最大管径

井筒直径 (mm)	马鞍接头连接管径 (mm)
200	<110
315	<200
450	<315
630	<400

说明:

1. 排出管接入接户管, 接户管接入支管和支管汇入干管时, 如在检查井处接入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值, 可在主管线两侧井筒上现场设置马鞍接头。
2. 如连接管径大于左表时, 不应采用马鞍接头, 而应在检查井井筒上采用井筒多头接配件。

汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)

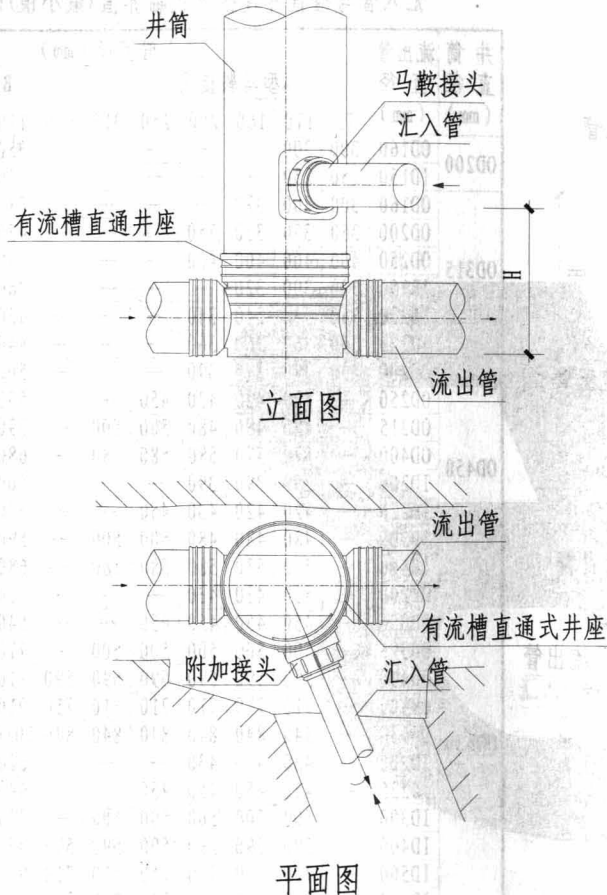
井筒直径 (mm)	流出管直径 (mm)	汇入管直径 (mm)											
		A型马鞍接头						B型井筒多头接					
		75	110	160	200	250	315	400	110	160	400	500	
OD200	OD160	300	300	—	—	—	—	—	350	—	—	—	
	ID150	250	250	—	—	—	—	—	350	—	—	—	
	OD160	300	300	320	—	—	—	—	380	380	—	—	
	OD200	350	350	350	350	—	—	—	430	430	—	—	
OD315	OD250	400	400	400	400	—	—	—	480	480	—	—	
	ID150	300	300	320	—	—	—	—	380	380	—	—	
	ID200	340	340	340	340	—	—	—	420	420	—	—	
	ID225	360	360	360	360	—	—	—	440	440	—	—	
OD450	OD200	390	390	390	390	—	—	—	500	500	—	—	
	OD250	—	420	420	430	450	—	—	530	530	—	—	
	OD315	—	480	480	480	500	500	—	590	590	—	—	
	OD400	—	570	570	580	580	580	—	680	680	680	—	
	ID200	—	390	390	390	—	—	—	500	500	—	—	
	ID225	—	420	420	430	450	—	—	530	530	—	—	
	ID300	—	480	480	480	500	500	—	590	590	—	—	
	ID400	—	570	570	580	580	580	—	680	680	680	—	
OD630	OD200	—	430	430	430	—	—	—	610	610	—	—	
	OD250	—	450	450	450	450	—	—	640	640	—	—	
	OD315	—	500	500	500	500	500	—	710	710	—	—	
	OD400	—	590	590	590	590	590	590	810	810	810	—	
	OD500	—	710	710	710	710	710	710	910	910	910	—	
	OD630	—	840	840	840	840	840	840	1010	1010	1010	1010	
	ID200	—	430	430	430	—	—	—	620	620	—	—	
	ID225	—	450	450	450	450	—	—	640	640	—	—	
	ID300	—	500	500	500	500	500	—	720	720	—	—	
	ID400	—	590	590	590	590	590	590	830	830	830	—	
	ID500	—	710	710	710	710	710	710	935	935	935	935	
	ID600	—	840	840	840	840	840	840	1045	1045	1045	1045	

3. 可在井筒不同高度和角度接入多个马鞍接头, 但以不影响井筒强度为准。

马鞍接头、井筒多头接连接

图集号 12YS8
页 122

(mm)井(筒)直径



说明:

1. 排出管接入接户管, 接户管接入支管和支管汇入干管时, 如在检查井处接入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值, 可在主管线两侧井筒上现场设置马鞍接头。
2. 可在井筒不同高度和角度接入多个马鞍接头, 但以不影响井筒强度为准。

汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)

井筒直径 (mm)	流出管直径 (mm)	汇入管直径 (mm)											
		D						D					
		75	110	160	200	250	315	400	150	200	225	300	400
ID600	OD200	—	430	430	430	—	—	—	430	430	—	—	—
	OD250	—	450	450	450	450	—	—	450	450	450	—	—
	OD315	—	500	500	500	500	500	—	500	500	500	500	—
	OD400	—	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
	OD500	—	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
	OD630	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	ID200	—	430	430	430	—	—	—	430	430	—	—	—
	ID225	—	450	450	450	450	—	—	450	450	450	—	—
	ID300	—	500	500	500	500	500	—	500	500	500	500	—
	ID400	—	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
	ID500	—	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
	ID600	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
ID700	OD315	—	540	540	540	540	540	—	540	540	540	540	—
	OD400	—	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
	OD500	—	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
	OD630	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	ID300	—	540	540	540	540	540	—	540	540	540	540	—
	ID400	—	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
	ID500	—	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
	ID600	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
ID1000	OD315	—	—	—	570	570	570	—	570	570	570	570	—
	OD400	—	—	—	650	650	650	650	650	650	650	650	650
	OD500	—	—	—	760	760	760	760	760	760	760	760	760
	ID300	—	—	—	580	580	580	—	580	580	580	580	—
	ID400	—	—	—	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	ID500	—	—	—	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	ID600	—	—	—	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	ID700	—	—	—	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ID1200	ID800	—	—	—	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
	ID800	—	—	—	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	ID1000	—	—	—	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380

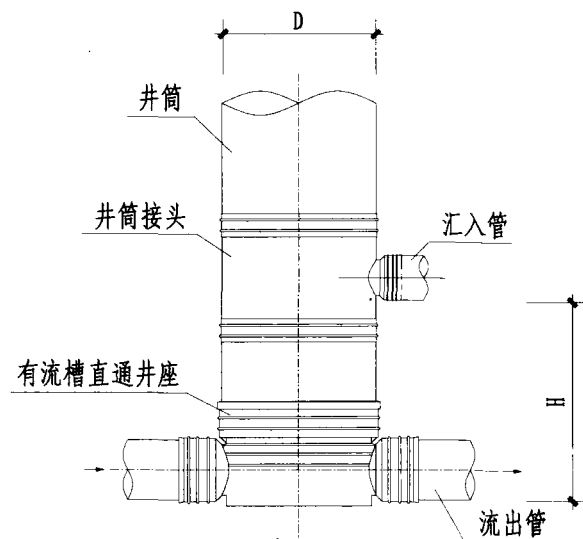
马鞍接头连接

图集号

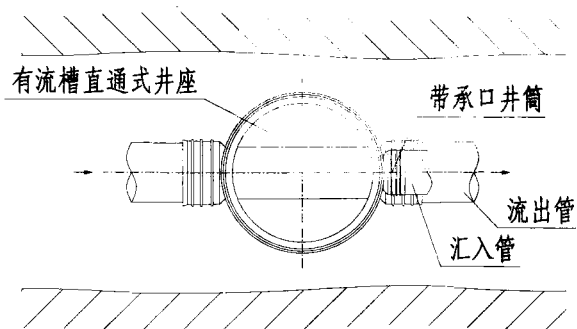
12YS8

页

123



立面图



平面图

汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)

井筒直径 (mm)	流出管直径 (mm)	井筒多头接汇入管直径 (mm)													
		外径系列管						内径系列管							
		H						H							
		315	400	500	630	710	800	300	400	500	600	700	800	1000	
ID600	OD200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OD250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OD315	710	—	—	—	—	—	710	—	—	—	—	—	—	
	OD400	810	810	—	—	—	—	810	810	—	—	—	—	—	
	OD500	910	910	910	—	—	—	910	910	910	—	—	—	—	
	OD630	1010	1010	1010	1010	—	—	1010	1010	1010	1010	—	—	—	
	ID200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ID225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ID300	720	—	—	—	—	—	720	—	—	—	—	—	—	
	ID400	830	830	—	—	—	—	830	830	—	—	—	—	—	
ID500	935	935	935	—	—	—	935	935	935	—	—	—	—		
ID700	OD315	740	—	—	—	—	—	740	—	—	—	—	—	—	
	OD400	830	830	—	—	—	—	830	830	—	—	—	—	—	
	OD500	930	930	930	—	—	—	930	930	930	—	—	—	—	
	OD630	1040	1040	1040	1040	—	—	1040	1040	1040	1040	—	—	—	
	ID300	750	—	—	—	—	—	750	—	—	—	—	—	—	
	ID400	860	860	—	—	—	—	860	860	—	—	—	—	—	
	ID500	970	970	970	—	—	—	970	970	970	—	—	—	—	
	ID600	1070	1070	1070	1070	—	—	1070	1070	1070	1070	—	—	—	
ID1000	OD315	780	—	—	—	—	—	780	—	—	—	—	—	—	
	OD400	860	860	—	—	—	—	860	860	—	—	—	—	—	
	OD500	970	970	970	—	—	—	970	970	970	—	—	—	—	
	OD630	1080	1080	1080	1080	—	—	1080	1080	1080	1080	—	—	—	
	OD710	1170	1170	1170	1170	1170	—	1170	1170	1170	1170	1170	—	—	
	OD800	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	—	
	ID300	790	—	—	—	—	—	790	—	—	—	—	—	—	
	ID400	900	900	—	—	—	—	900	900	—	—	—	—	—	
	ID500	1010	1010	1010	—	—	—	1010	1010	1010	—	—	—	—	
	ID600	1110	1110	1110	1110	—	—	1110	1110	1110	1110	—	—	—	
	ID700	1210	1210	1210	1210	1210	—	1210	1210	1210	1210	1210	—	—	
	ID800	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	—	
ID1200	ID800	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	
	ID1000	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	

带承口井筒连接

图集号

12YS8

页

124

主要材料表

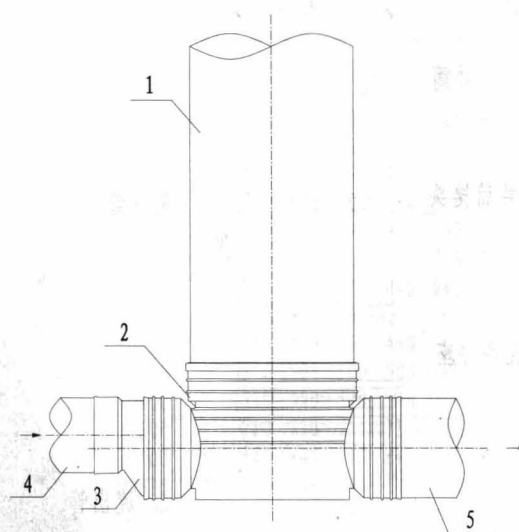
序号	名称	规格 de	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	有流槽直通井	按设计	塑料	米	—
3	过渡接头	按设计	塑料	个	1
4	汇入管	按设计	金属	米	—
5	流出管	按设计	塑料	米	—

主要尺寸表 (mm)

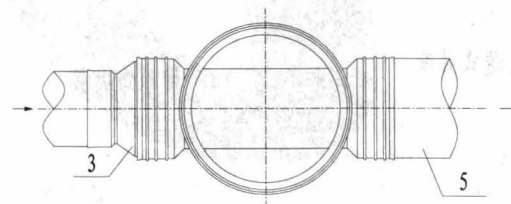
管道直径OD	管道直径ID
160×75	200×150
160×110	200×OD160
200×110	225×150
200×160	225×OD160
250×160	225×200
250×200	225×OD200
315×160	300×150
315×200	300×OD160
315×250	300×OD200
400×250	300×OD250
400×315	300×225
500×300	400×225
500×400	400×300
630×400	500×300
630×500	500×400
—	600×400
—	600×500

说明:

检查井与连接管道应采用渐变异径接头。



立面图

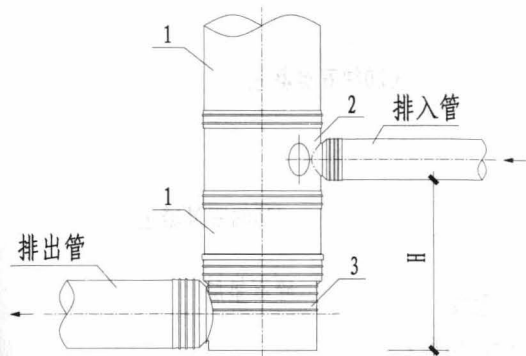


平面图

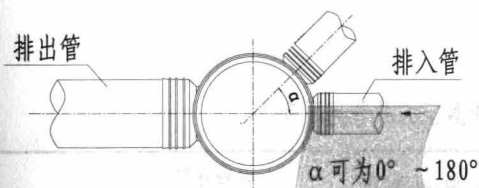
检查井井座与连接管道变径连接

图集号
页

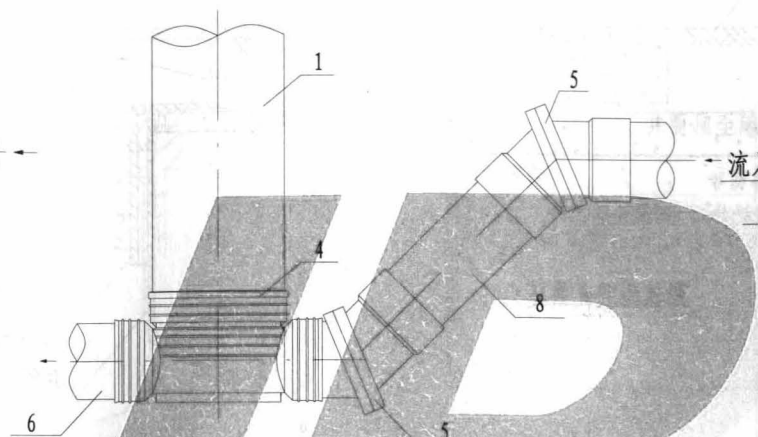
12YS8
125



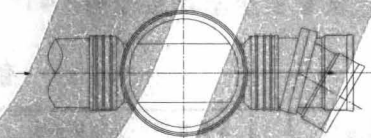
立面图



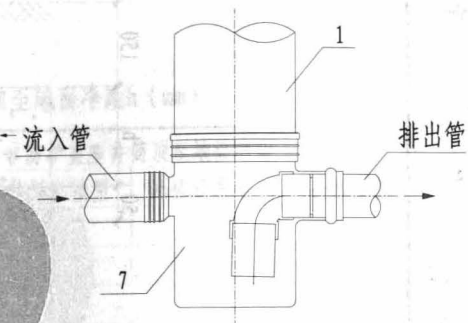
跌水井平面图



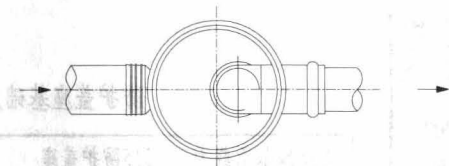
坡度排水平面图



可变角连接平面图



立面图



水封井平面图

连接主要材料表

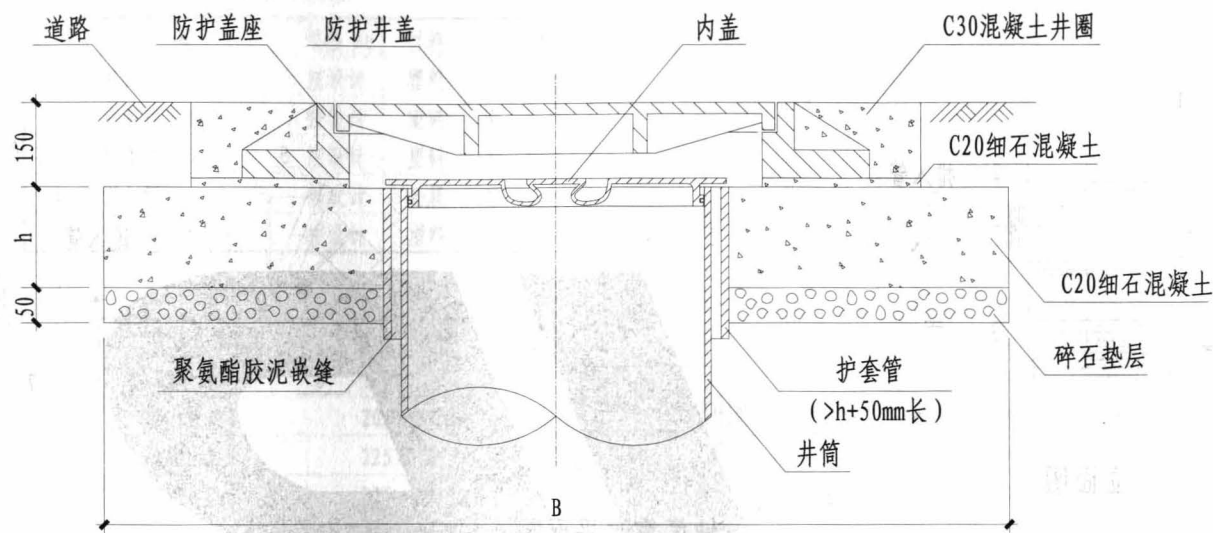
序号	名称	规格 de	序号	名称	规格 de
1	井筒	按设计	5	可变角接头	按设计
2	井筒多头接	按设计	6	排水管	按设计
3	直立90°弯头井	按设计	7	水封井	按设计
4	直通井	按设计	8	排入管	按设计

说明:

水封井水封深度按照行业标准规定, 不应小于250mm。

跌水井、坡度连接、水封井

图集号 12YS8
页 126



防护盖座基础结构图

防护盖座基础尺寸选用表 (mm)

盖座地基承载力 特征值 (回填土 经压实处理后)	315防护盖座				450防护盖座				630防护盖座			
	消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道	
	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h
80kPa	1550	500	1000	380	1600	420	1050	340	1650	360	1130	300
100kPa	1400	420	900	300	1450	360	1000	300	1500	300	1060	300
120kPa	1270	370	830	300	1340	340	920	300	1400	300	1010	270

有防护盖座的井盖选用表

井盖直径 (mm)	盖座最小内 口直径 (mm)	道路等级			
		一般车行道		消防车道	
OD315	400	铸铁井盖	轻型级	铸铁井盖	重型级
OD450	500	聚合物基复合材料井盖	中型级	聚合物基复合材料井盖	重型级
OD630	700	钢纤维混凝土井盖	B级	钢纤维混凝土井盖	A级

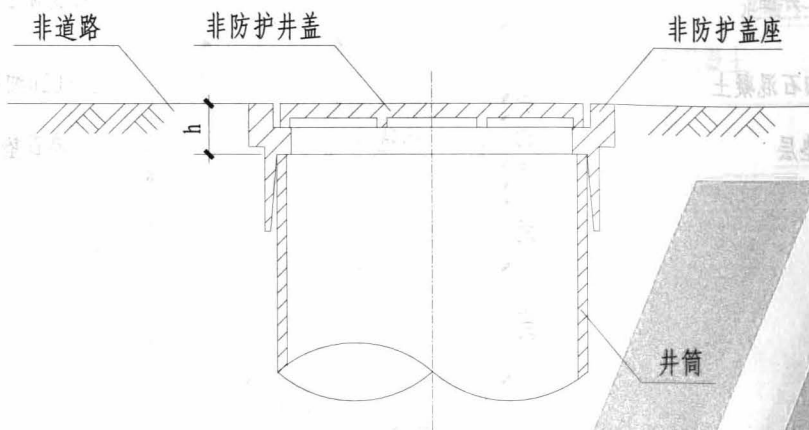
说明:

1. 如防护井盖基础为圆形时, 上表中B即为基础外径。
2. 基础尺寸内含井盖外径。
3. 道路路面雨水口基础参照上表中315防护井盖混凝土基础确定。
4. 有防护盖座的井盖应在混凝土基础浇筑24h终凝后进行安装。

5. 设置在车行道上的井盖, 应采用有防护盖座的成品井盖。
6. 除有特殊要求外, 有防护盖座的污水检查井的井盖上口还应设置内盖。

防护井盖选用安装

图集号 12YS8
页 127



非防护井盖剖面图

井筒顶至地面净距h (mm)

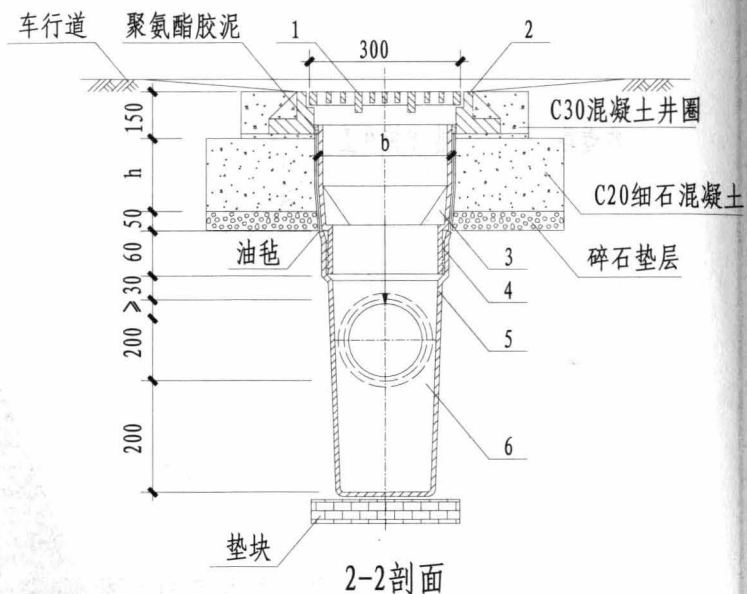
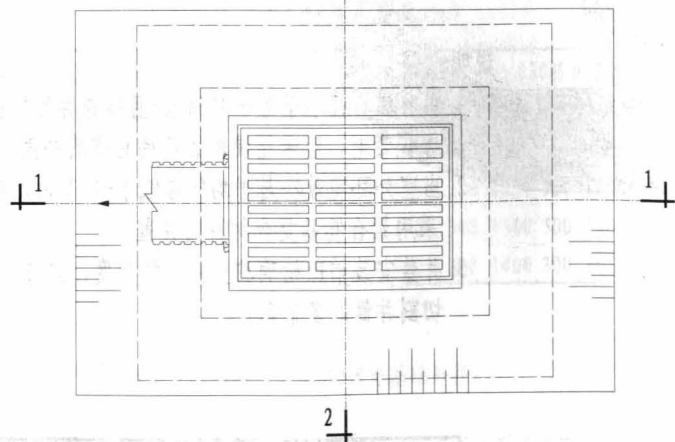
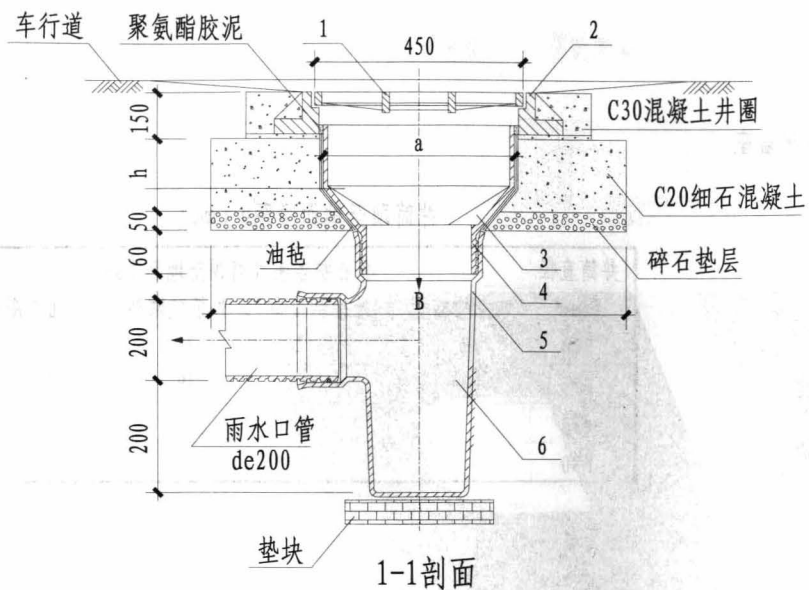
井筒直径 (mm)	非防护盖座井筒顶至地面净距			
	内插粘接型	外插粘接型	外插胶圈型	内插胶圈型
200	18	35	35	—
315	—	—	38	38
450				
630				

硬聚氯乙烯井盖选用表

井筒直径 (mm)	井筒管材	井盖的盖座与井筒连接方式
200	平壁结构壁管	外插连接
315	平壁结构壁管	外插连接
450	平壁结构壁管	外插连接
630	平壁结构壁管	外插连接

说明:

1. 当井筒直径小于等于315mm, 且检查井设置在绿化带时, 宜采用硬聚氯乙烯材质的井盖。
2. 当室外环境最冷月平均气温低于-10℃时, 应采用聚合物基复合材料的井盖。
3. 井盖安装前应精确测量井筒的长度, 并按上表切割井筒的多余部分。



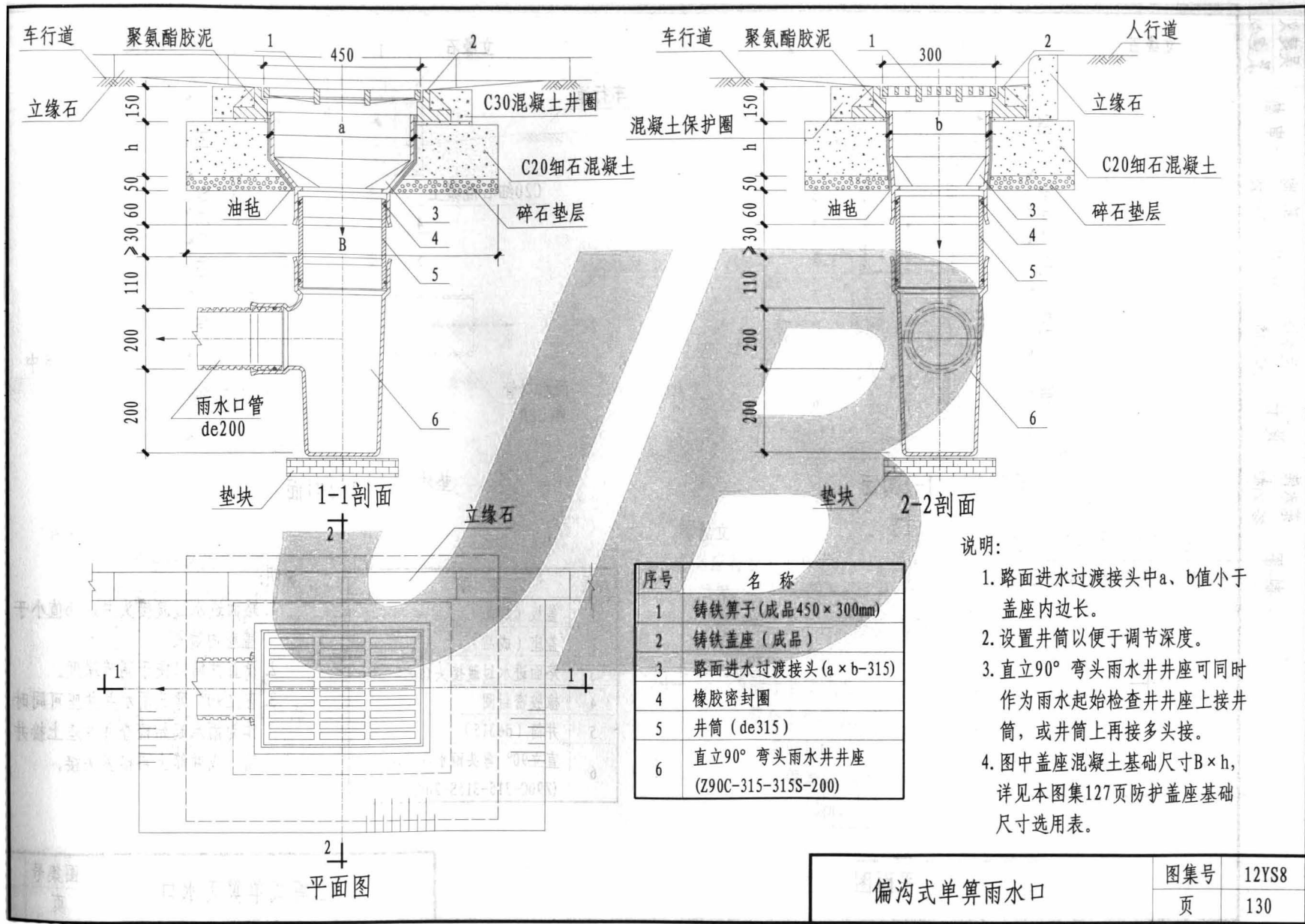
说明:

1. 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长。
2. 设置井筒以便于调节深度。
3. 直立90°弯头雨水井井座可同时进行雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接多头接。
4. 图中盖座混凝土基础尺寸B×h，详见本图集127页防护盖座基础尺寸选用表。

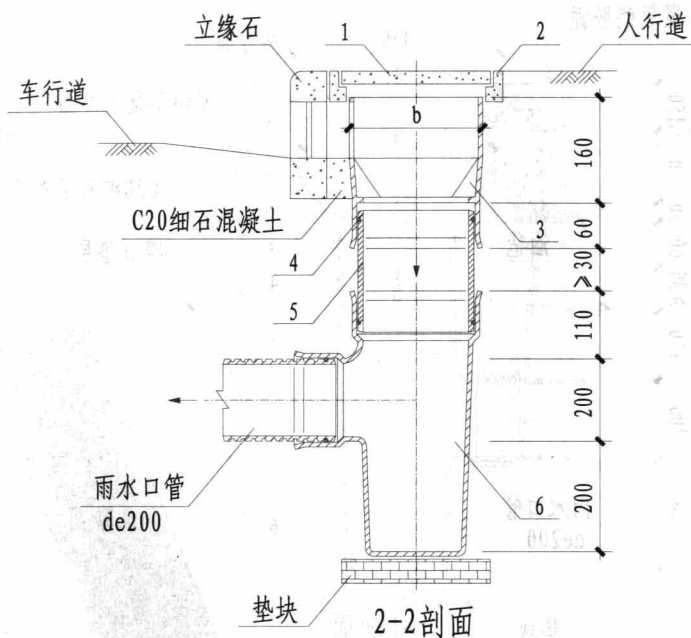
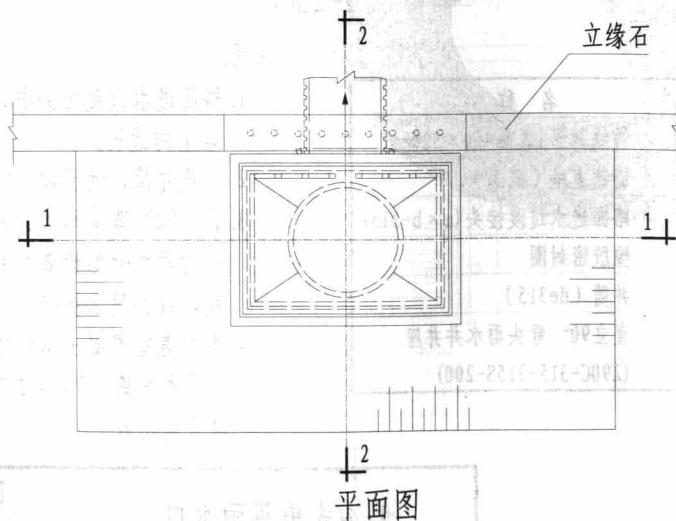
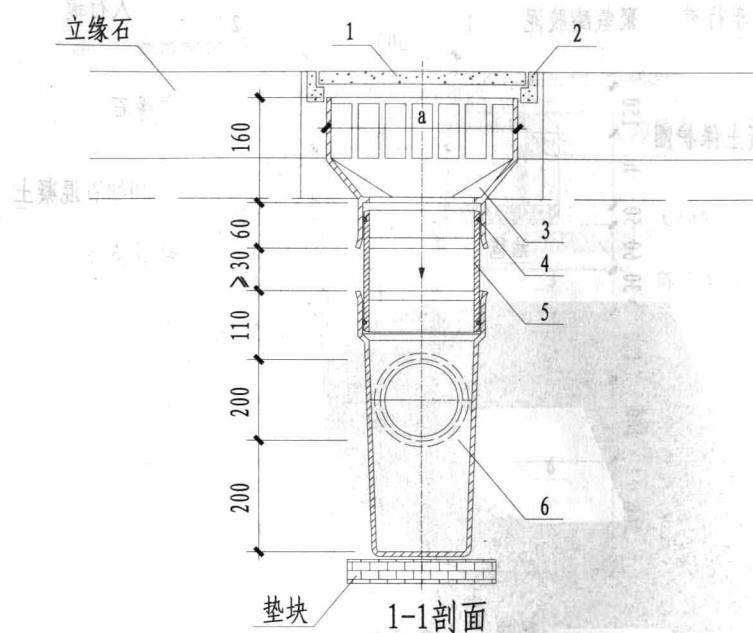
序号	名称
1	铸铁算子(成品450×300mm)
2	铸铁盖座(成品)
3	路面进水过渡接头/插口型(a×b-315)
4	橡胶密封圈
5	井筒(de315)
6	直立90°弯头雨水井井座(Z90C-315-315S-200)

平算式单算雨水口

图集号 12YS8
页 129



偏沟式单算雨水口



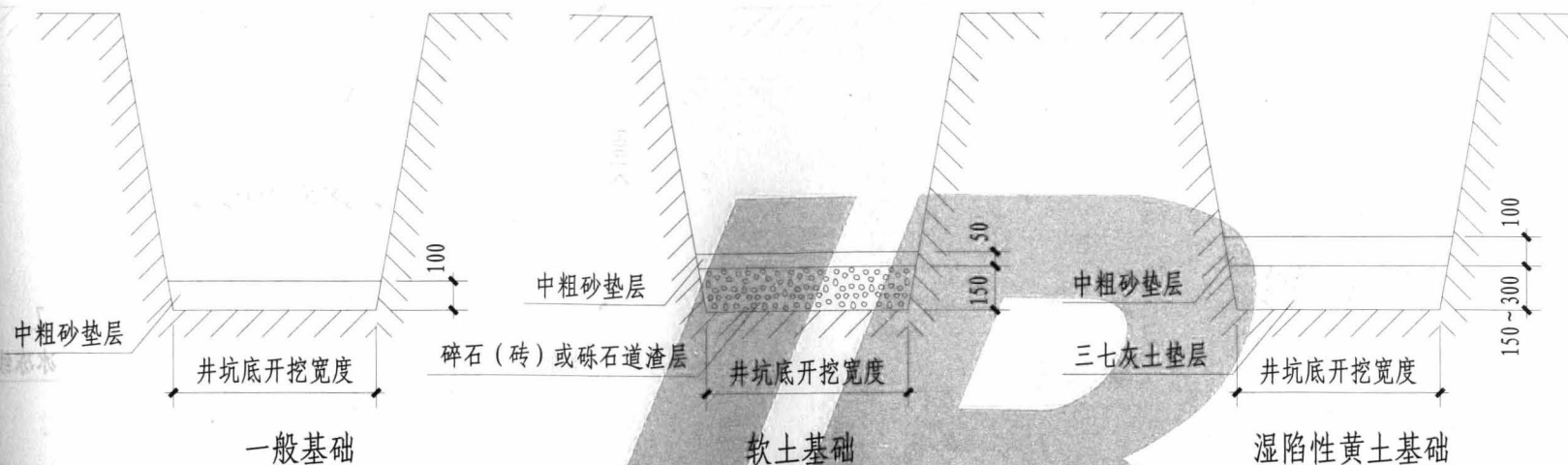
序号	名称
1	盖板 (成品)
2	盖座 (成品)
3	路面进水过渡接头 ($a \times b-315$)
4	橡胶密封圈
5	井筒 (de315)
6	直立90°弯头雨水井井座 (Z90C-315-315S-200)

说明:

1. 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长。
2. 设置井筒以便于调节深度。
3. 直立90°弯头雨水井井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒, 或井筒上再接多头接。

立算式单算雨水口

图集号 12YS8
页 131



说明:

1. 检查井基础做法应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力经计算确定, 当无资料时, 可按下列规定执行:

1.1 砂土、岩土、砂砾土土质的井坑内, 铺设100mm中粗砂垫层;

1.2 软土土质的井坑内, 铺设150mm厚碎石(砖)或砾石(粒径5~40mm)道渣层, 夯实后上层再铺50mm中粗砂垫层;

1.3 湿陷性黄土土质的井坑内, 原土夯实后, 铺设三七灰土150~300mm垫层, 再铺设100mm中粗砂垫层。

2. 井坑开挖质量应符合下列要求:

2.1 井坑无超挖, 局部天然地基坑扰动后应有补救措施, 井坑底高允许偏差 $\pm 10\text{mm}$;

2.2 井坑底宽度不得小于设计规定;

2.3 井坑边坡不得陡于管槽边坡。

3. 检查井基础质量应符合下列要求:

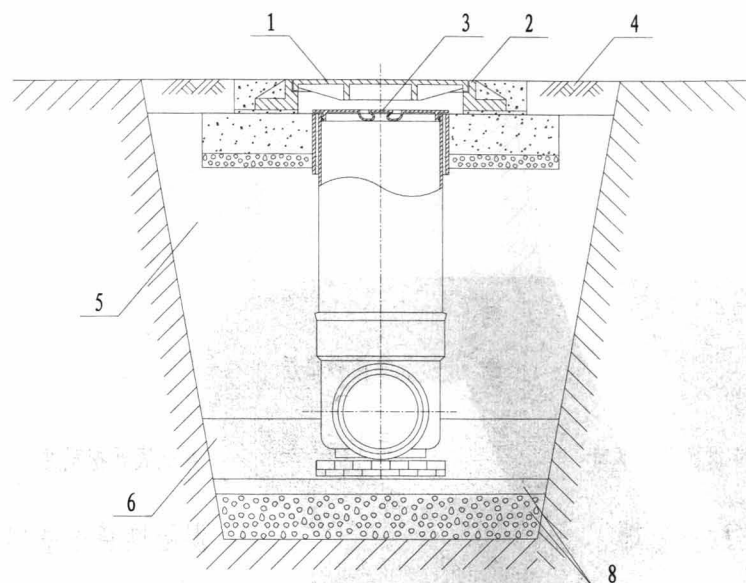
3.1 基础标高允许偏差 $0+15\text{mm}$;

3.2 基础两侧宽度允许偏差 $0+10\text{mm}$;

3.3 基础厚度允许偏差 $0+10\text{mm}$ 。

井坑底开挖净尺寸表 (mm)

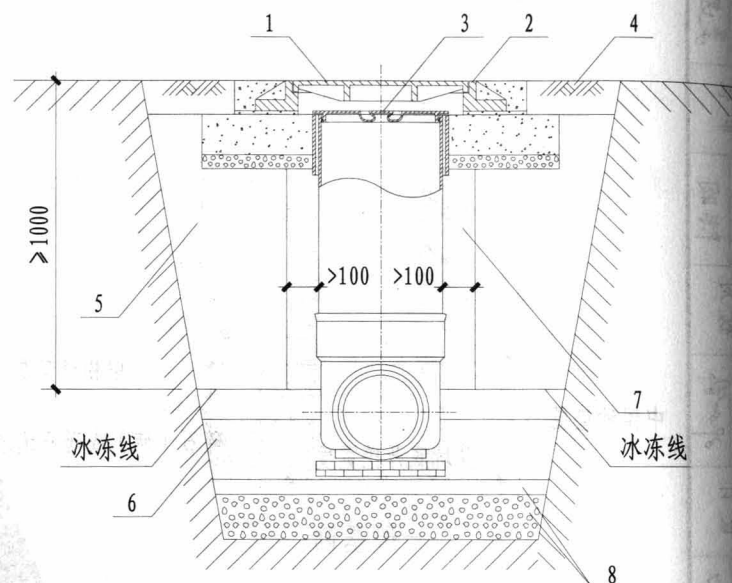
井座连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
OD200	800×800
OD315	900×900
OD450	1100×1100
OD630	1300×1300
ID700	1500×1500
ID1000	1700×1700
ID1200	2000×2000



一般回填
(防护井盖)

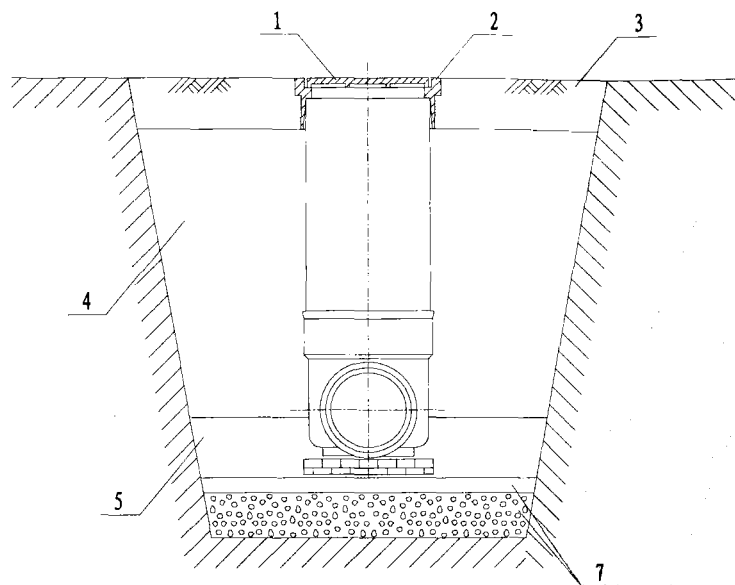
说明:

1. 回填应在排水管线(含管道和检查井)验收合格后进行。
2. 检查井回填应与管道沟槽的回填同时进行。
3. 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定,并应排除基坑、沟槽内积水。
4. 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土,并不得挟带石块、砖及其它带有棱角的硬块物体。
5. 回填应采用人工分层对称回填,其密实度与管道回填一致,并不得使井筒产生位移和倾斜,严禁机械回填。
6. 分层回填时,每层虚铺回填土厚度不应大于300mm。
7. 在当地最大冻土深度大于等于1.0m时,应在冰冻层范围内的井筒周围回填不少于100mm宽度的中、粗砂。
8. 本图适用于直壁检查井及收口检查井。

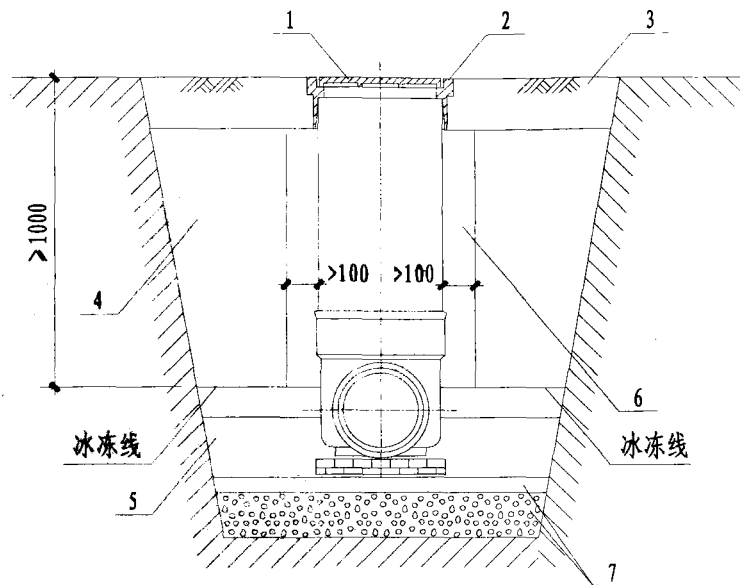


防冻处理回填
(防护井盖)

序号	名称	序号	名称
1	有防护井盖	5	原土分层回填
2	有防护盖座	6	中粗砂回填
3	内盖	7	中粗砂分层回填
4	道路	8	软土基础



一般回填
(非防护井盖)



防冻处理回填
(非防护井盖)

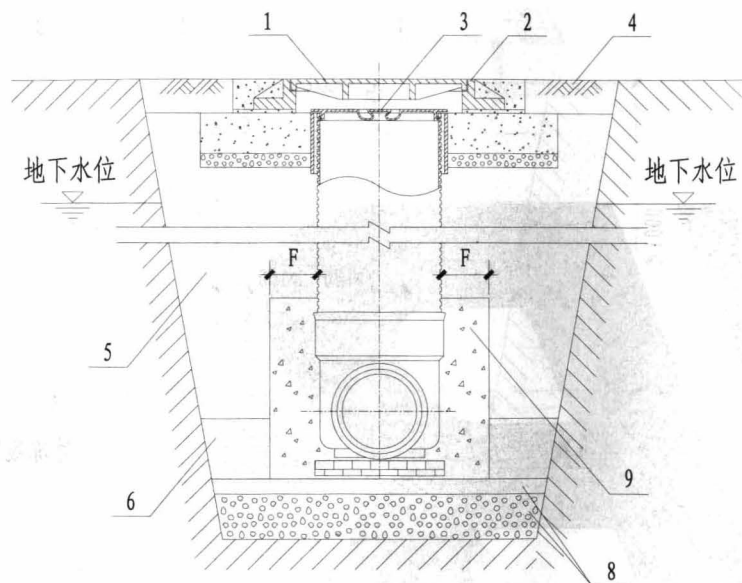
序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	5	中粗砂回填
2	非防护盖座	6	中粗砂分层回填
3	非道路	7	软土基础
4	原土分层回填		

说明:

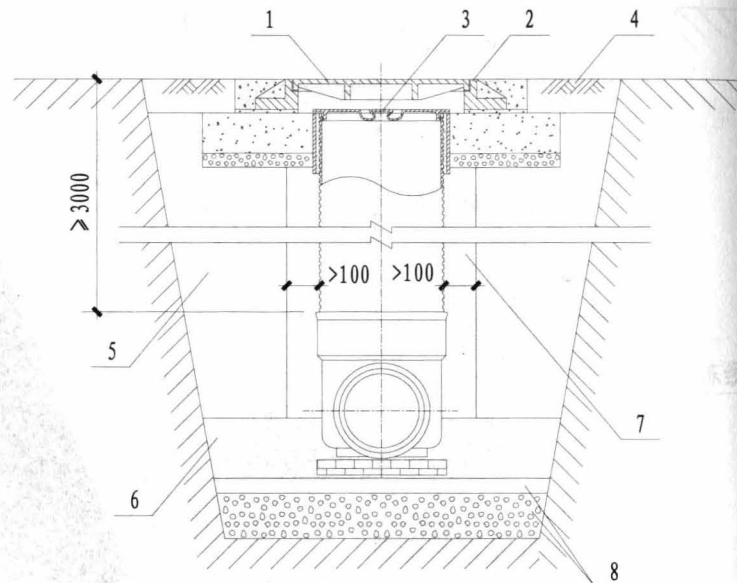
1. 本图适用于直壁检查井。

检查井回填(一般、防冻)(二)

图集号	12YS8
页	134



抗浮处理回填



减少下曳力处理回填

说明:

1. 当地下水位较高, 检查井埋深较深, 且井筒为平壁管时, 经抗浮计算浮力大于反浮力 ($P_{kw} < 1.1P_w$) 时, 应采取下列措施:

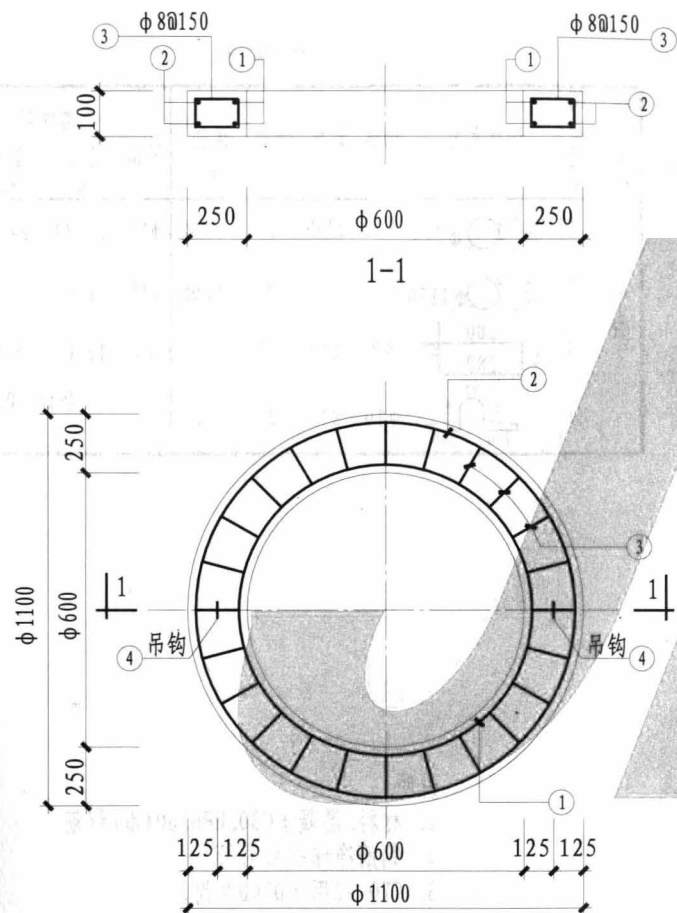
- 1.1. 应采用双壁波纹管管材的井筒;
- 1.2. 井体与井筒下端四周浇捣混凝土, 其混凝土投影面积 $F (m^2)$, 应经计算确定。
2. 当井筒覆土深度大于等于 $3m$ 时, 其减少下曳力处理回填方法为: 在井筒周围回填不少于 $100mm$ 宽度的中、粗砂。

3. 本图适用于直壁检查井及收口检查井。

序号	名称	序号	名称
1	有防护井盖	6	中粗砂回填
2	有防护盖座	7	中粗砂分层回填
3	内盖	8	软土基础
4	道路	9	C20混凝土
5	原土分层回填		

检查井回填 (抗浮、减少下曳力)

图集号 12YS8
页 135



承压圈CYQ-a1配筋图

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)
CYQ-a1	1		Φ12	2580	2	5.16	Φ12	25.16	22.34	0.06
	2		Φ12	3710	2	7.42	Φ10	1.67	1.03	
	3		Φ8	650	18	10.80	Φ8	13.00	5.14	
	4		Φ10	835	2	1.67	合计		28.51	

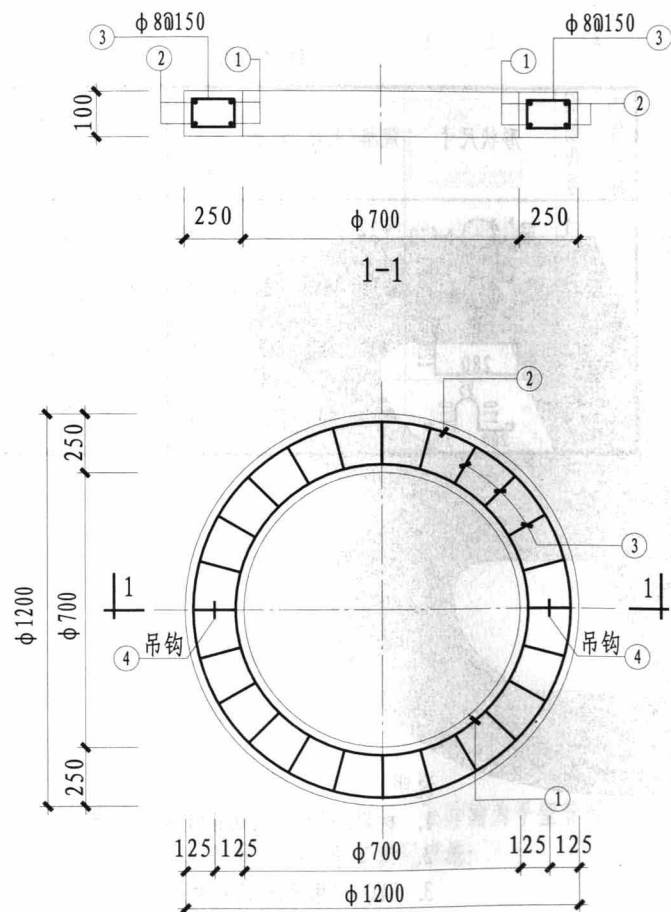
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-a1用于D600井筒。

承压圈CYQ-a1配筋图

图集号
页

12YS8
136



承压圈CYQ-a2配筋图

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)
CYQ-a2	1		φ12	2900	2	5.80	φ12	27.72	24.62	0.07
	2		φ12	4030	2	8.06	φ10	1.67	1.03	
	3		φ8	650	20	13.0	φ8	13.00	5.14	
	4		φ10	835	2	1.67	合计		30.79	

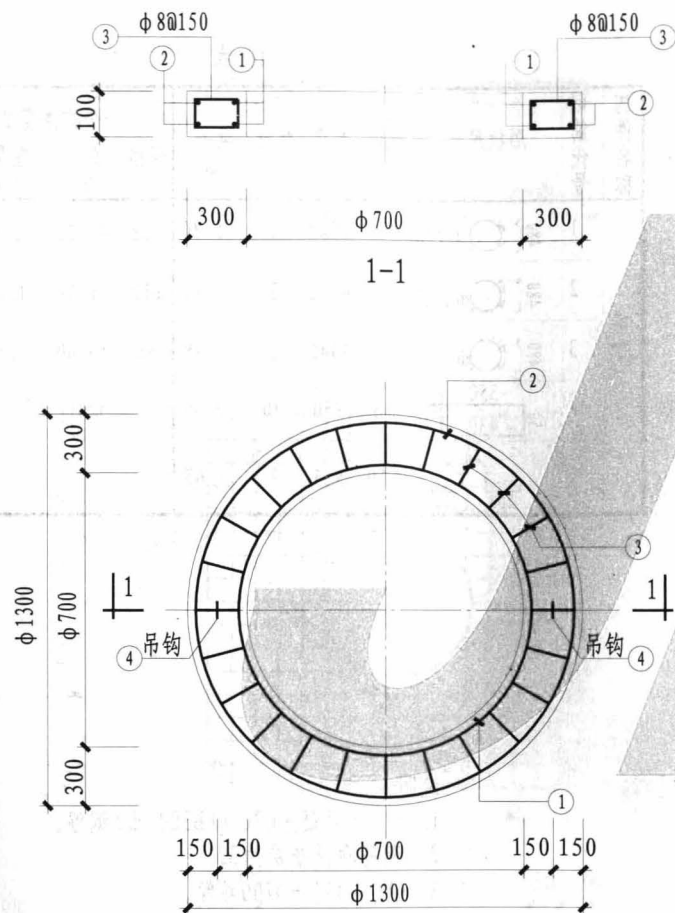
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-a2用于D700井筒。

承压圈CYQ-a2配筋图

图集号
页

12YS8
137



承压圈CYQ-a3配筋图

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)
CYQ-a3	1		φ12	2900	2	5.80	φ12	28.96	25.72	0.09
	2		φ12	4340	2	8.68	φ10	1.67	1.03	
	3		φ8	700	20	14.00	φ8	14.00	5.53	
	4		φ10	835	2	1.67	合计		32.28	

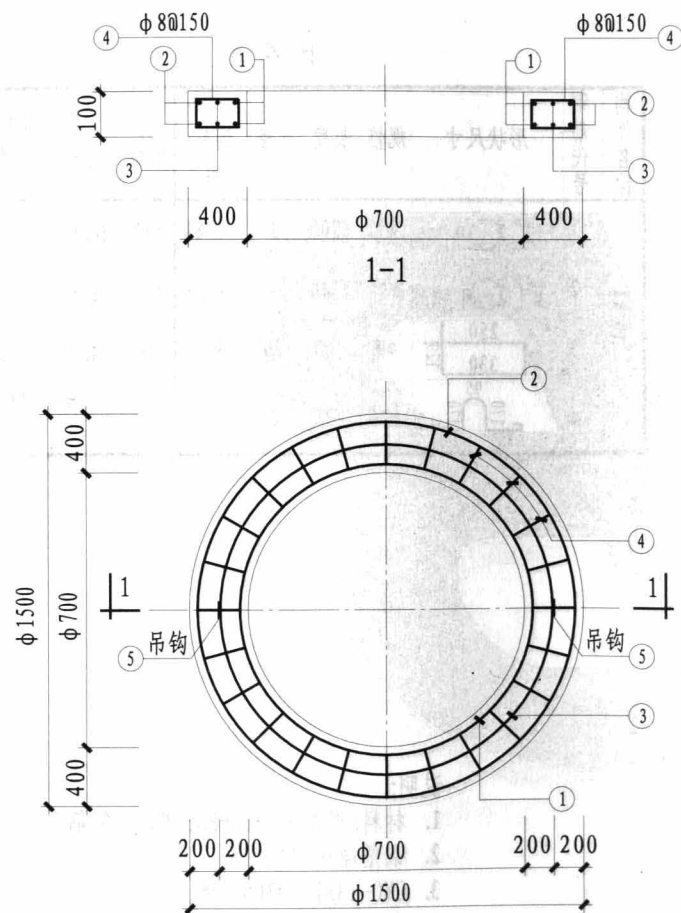
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-a3用于D700井筒。

承压圈CYQ-a3配筋图




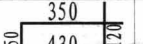

图集号
页

12YS8
138



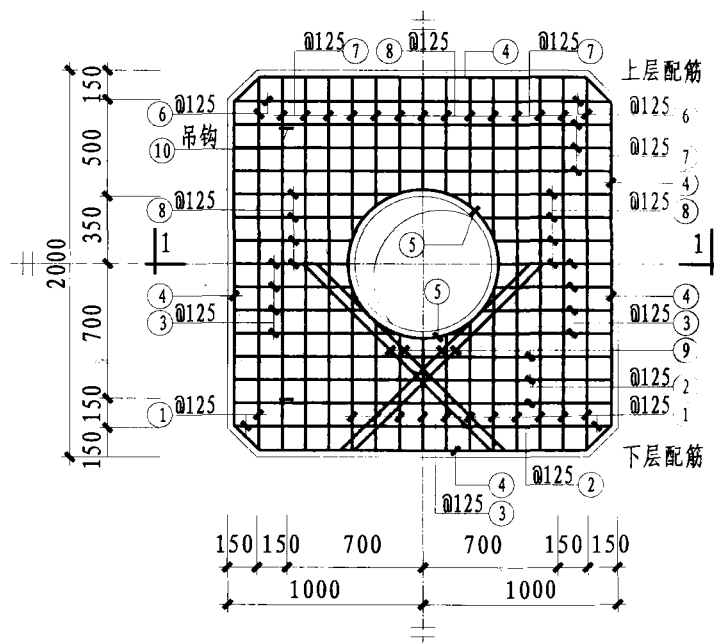
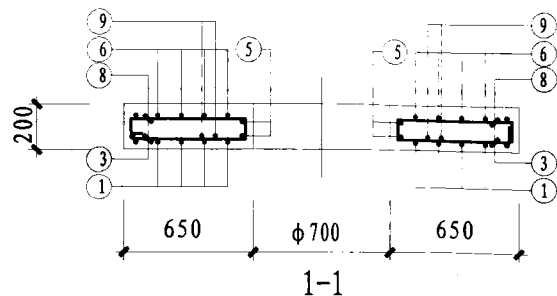
承压圈CYQ-a4配筋图

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)
CYQ-a4	1		φ12	2900	2	5.80	φ12	47.22	41.91	0.14
	2		φ12	4340	2	9.94	φ10	1.67	1.03	
	3		φ12	3940	2	7.88	φ8	19.00	7.51	
	4		φ8	950	20	19.00	合计		50.45	
	5		φ10	835	2	1.67				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-a4用于D700井筒。



承压圈CYQ-b配筋图

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)
CYQ-b	1		Φ14	2190	4	8.76	Φ14	98.06	118.65	0.71
	2		Φ14	2200	12	26.40	Φ10	70.04	43.21	
	3		Φ14	1200	28	33.60	合计		161.86	
	4		Φ14	7930	2	15.86				
	5		Φ10	2800	2	5.60				
	6		Φ10	2190	4	8.76				
	7		Φ10	2190	12	26.28				
	8		Φ10	930	28	26.04				
	9		Φ14	1680	8	13.44				
	10		Φ10	835	4	3.34				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(Φ)钢筋和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-b适用于城-A级荷载。

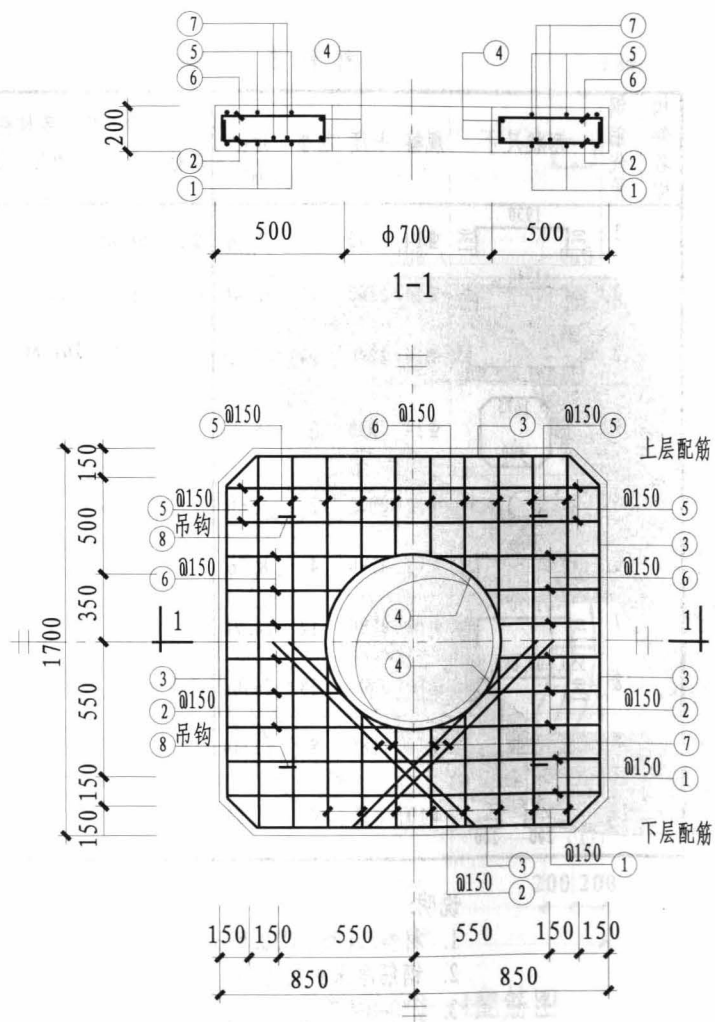
承压圈CYQ-b配筋图

图集号

12YS8

页

140



承压圈CYQ-c配筋图

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)
CYQ-c	1		φ12	1900	8	15.20	φ12	62.84	55.80	0.49
	2		φ12	1100	20	22.00	φ10	34.10	21.04	
	3		φ12	6660	2	13.32	合计		80.30	
	4		φ10	2800	2	5.60				
	5		φ10	2190	8	17.52				
	6		φ10	820	20	16.40				
	7		φ12	1540	8	12.32				
	8		φ10	835	4	3.34				

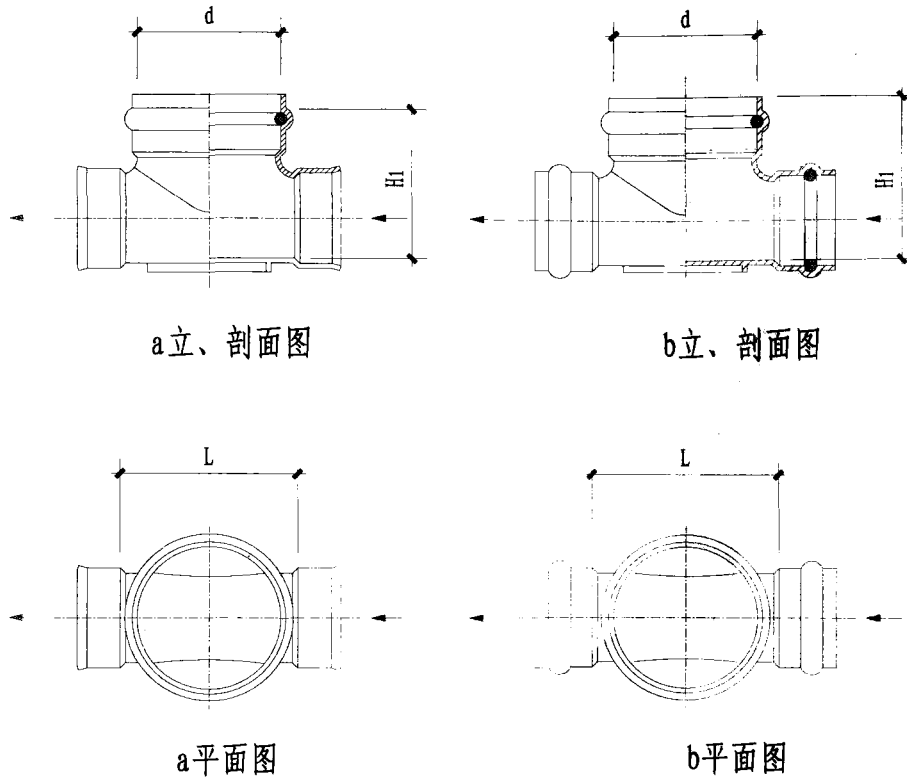
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-c适用于城-B级荷载。

承压圈CYQ-c配筋图

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径 de			井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L		
有流槽 检查井 L	直通井 Z	OD200	160	—	—	160	235
			150	—	—	150	235
		OD315	200	—	—	200	376
			250	—	—	250	376
			200	—	—	200	376
		OD450	225	—	—	225	376
			200	—	—	200	512
			250	—	—	250	512
			315	—	—	315	512
			400	—	—	400	512
			200	—	—	200	512
			225	—	—	225	512
			300	—	—	300	512
			400	—	—	400	512
		OD630	200	—	—	200	700
			250	—	—	250	700
			315	—	—	315	710
			400	—	—	400	700
			500	—	—	500	611
			630	—	—	630	700
			200	—	—	200	700
			225	—	—	225	700
			300	—	—	300	700
			400	—	—	400	710
			500	—	—	500	710
			600	—	—	600	700

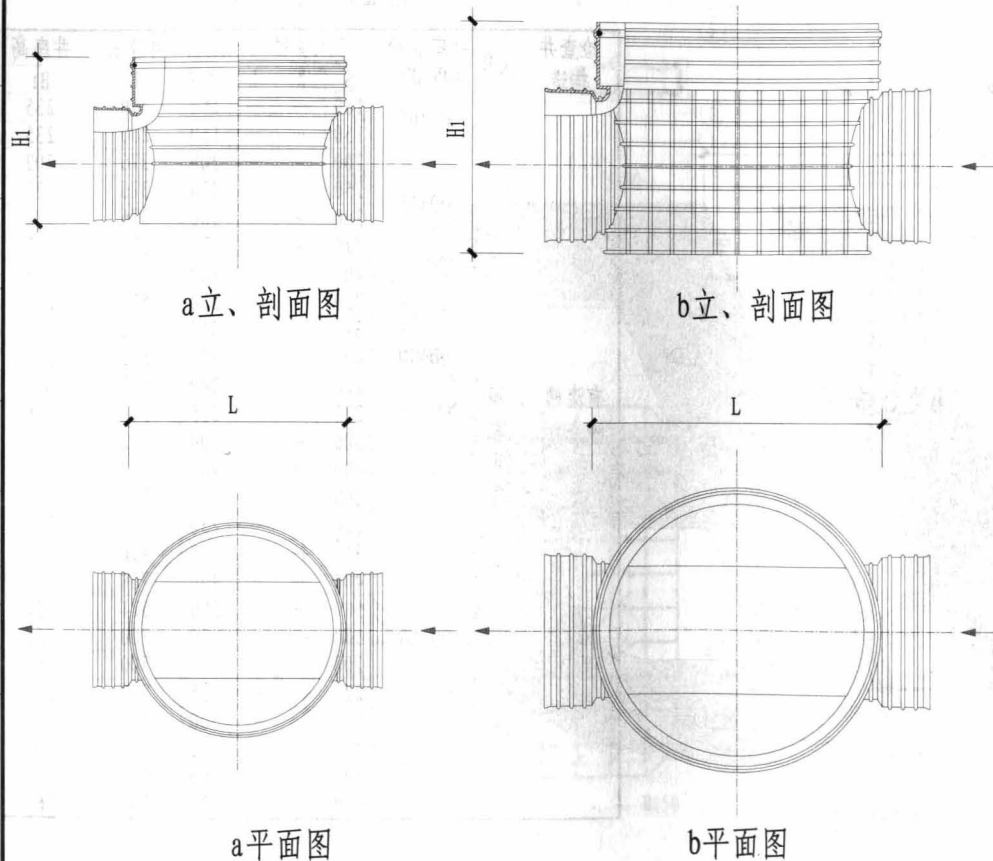


说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

有流槽直通式井座 (一)

图集号 12YS8
页 142



说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

检查井井座规格表 (mm)

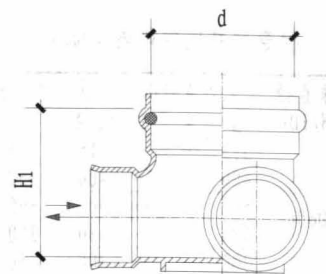
检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	直通 Z	ID600	315	—	—	315	710	465
			400	—	—	400	700	565
			500	—	—	500	611	656
			630	—	—	630	700	765
			300	—	—	300	700	465
			400	—	—	400	710	565
			500	—	—	500	710	656
			315	—	—	315	845	485
		ID700	400	—	—	400	805	585
			500	—	—	500	820	685
			630	—	—	630	855	785
			300	—	—	300	840	485
			400	—	—	400	830	585
			500	—	—	500	848	685
			600	—	—	600	855	785
			315	—	—	315	860	515
		ID1000	400	—	—	400	1090	615
			500	—	—	500	1160	715
			300	—	—	300	1135	515
			400	—	—	400	1210	615
			500	—	—	500	1180	715
			600	—	—	600	1290	815
			700	—	—	700	1120	915
			800	—	—	800	1140	1015
			1000	—	—	1000	1280	1215
		ID1200	800	—	—	800	1210	1025
			1000	—	—	1000	1450	1225

有流槽直通式井座 (二)

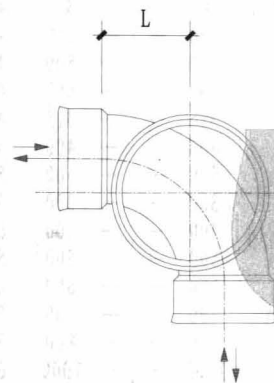
图集号
页

12YS8
143

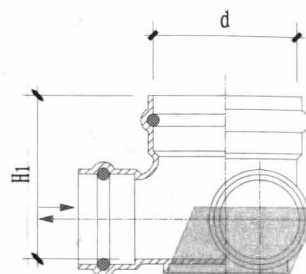
检查井井座规格表 (mm)



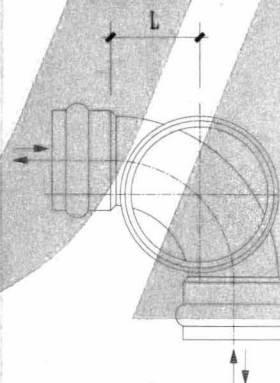
a立、剖面图



a平面图



b立、剖面图



b平面图

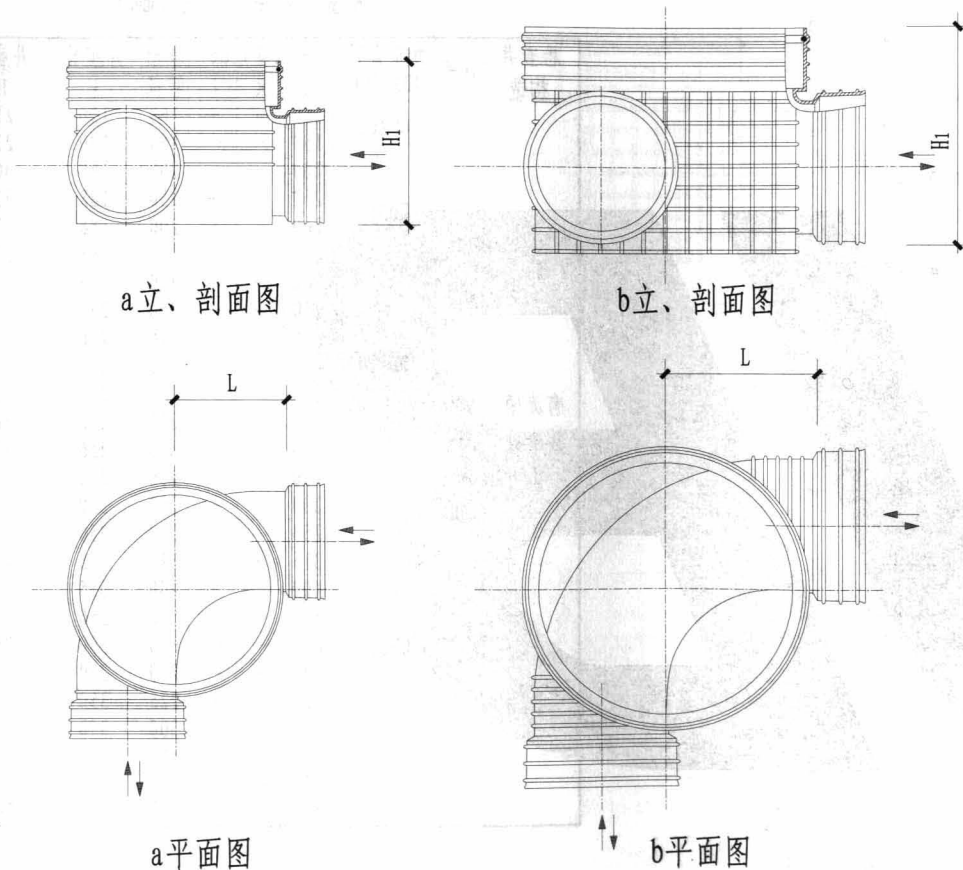
检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	90° 弯头 90C	OD200	160	—	—	160	130	235
			150	—	—	150	130	235
	OD315	200	—	—	—	200	188	302
		250	—	—	—	250	188	327
		200	—	—	—	200	188	302
		225	—	—	—	225	188	327
	OD450	200	—	—	—	200	256	335
		250	—	—	—	250	256	360
		315	—	—	—	315	256	435
		400	—	—	—	400	256	535
		200	—	—	—	200	256	335
		225	—	—	—	225	256	360
		300	—	—	—	300	256	435
		400	—	—	—	400	256	535
	OD630	200	—	—	—	200	350	365
		250	—	—	—	250	350	390
		315	—	—	—	315	355	465
		400	—	—	—	400	355	565
		500	—	—	—	500	356	656
		630	—	—	—	630	350	765
		200	—	—	—	200	350	365
		225	—	—	—	225	350	390
		300	—	—	—	300	350	465
		400	—	—	—	400	355	565
		500	—	—	—	500	355	656
		600	—	—	—	600	350	765

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的三通圆弧。

有流槽90°弯头井座 (一)

图集号 12YS8
页 144



说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

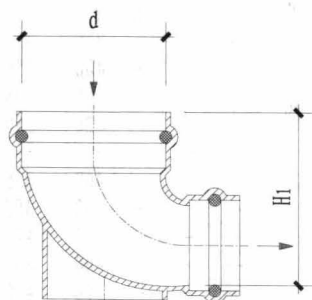
检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	90° 弯头 90C	ID600	315	—	—	315	355	465
			400	—	—	400	350	565
			500	—	—	500	306	665
			630	—	—	630	350	765
			300	—	—	300	350	465
			400	—	—	400	355	565
		ID700	500	—	—	500	355	656
			315	—	—	315	423	485
			400	—	—	400	403	585
			500	—	—	500	410	685
			630	—	—	630	428	785
			300	—	—	300	420	485
		ID1000	400	—	—	400	415	585
			500	—	—	500	424	685
			600	—	—	600	428	785
			315	—	—	315	430	515
			400	—	—	400	545	615
			500	—	—	500	580	715
		ID1200	300	—	—	300	568	515
			400	—	—	400	605	615
			500	—	—	500	590	715
			600	—	—	600	645	815
			700	—	—	700	560	915
			800	—	—	800	570	1015
			1000	—	—	1000	640	1215
			800	—	—	800	605	1025
			1000	—	—	1000	725	1225

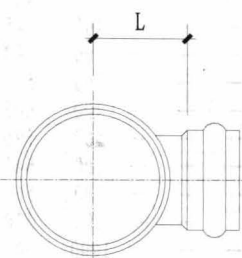
有流槽90°弯头井座(二)

图集号 12YS8
页 145

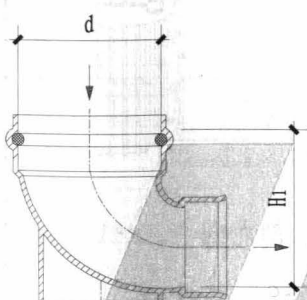
检查井井座规格表 (mm)



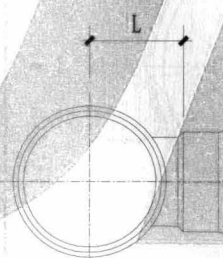
a剖面图



a平面图



b剖面图



b平面图

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	直立 90° 弯头井 Z 90C	OD200	—	—	—	160	130	235
			—	—	—	150	130	235
			—	—	—	200	188	302
		OD315	—	—	—	250	188	327
			—	—	—	200	188	302
			—	—	—	225	188	327
		OD450	—	—	—	200	256	335
			—	—	—	250	256	360
			—	—	—	315	256	435
			—	—	—	400	256	535
			—	—	—	200	256	335
			—	—	—	225	256	360
		OD630	—	—	—	300	256	435
			—	—	—	400	256	535
			—	—	—	200	350	365
			—	—	—	250	350	390
			—	—	—	315	355	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	356	656
			—	—	—	630	350	765
			—	—	—	200	350	365
			—	—	—	225	350	390
			—	—	—	300	350	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	355	656
			—	—	—	600	350	765

说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

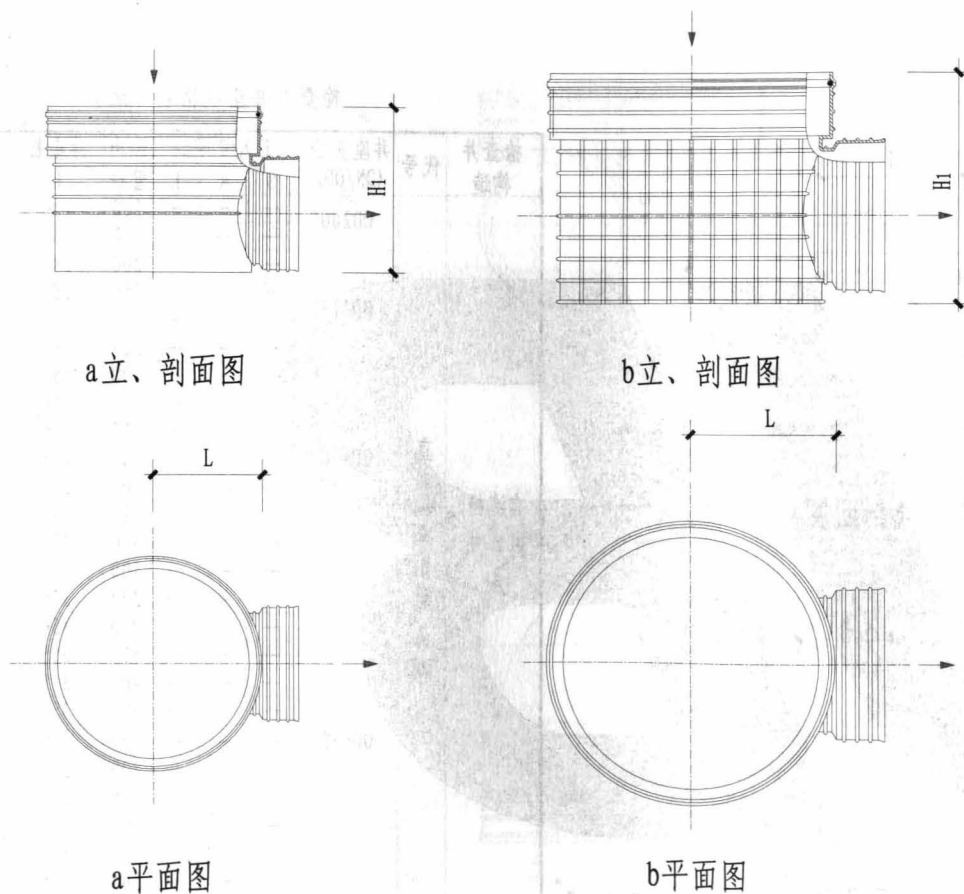
有流槽直立90°弯头井座 (一)

图集号

12YS8

页

146



说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

检查井井座规格表 (mm)

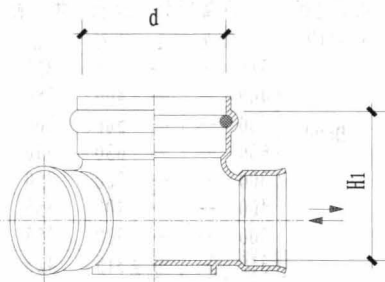
检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	直立 90° 弯头井 Z 90C	ID600	—	—	—	315	355	465
			—	—	—	400	350	565
			—	—	—	500	306	665
			—	—	—	630	350	765
			—	—	—	300	350	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	355	665
		ID700	—	—	—	315	423	485
			—	—	—	400	403	585
			—	—	—	500	410	685
			—	—	—	630	428	785
			—	—	—	300	420	485
			—	—	—	400	415	585
			—	—	—	500	424	685
		ID1000	—	—	—	600	428	785
			—	—	—	315	430	515
			—	—	—	400	545	615
			—	—	—	500	580	715
			—	—	—	300	568	515
			—	—	—	400	605	615
			—	—	—	500	590	715
			—	—	—	600	645	815
			—	—	—	700	560	915
			—	—	—	800	570	1015
		ID1200	—	—	—	1000	640	1215
	—		—	—	800	605	1025	
	—		—	—	1000	725	1225	

有流槽直立90°弯头井座 (二)

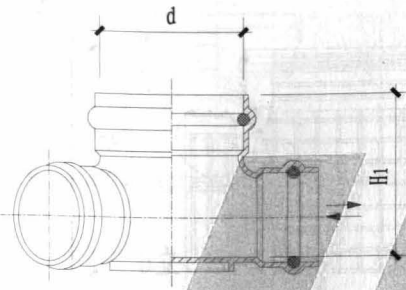
图集号
页

12YS8
147

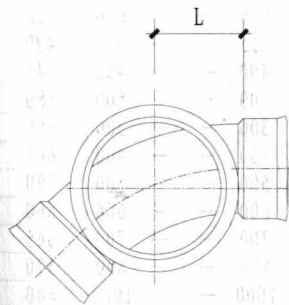
检查井井座规格表 (mm)



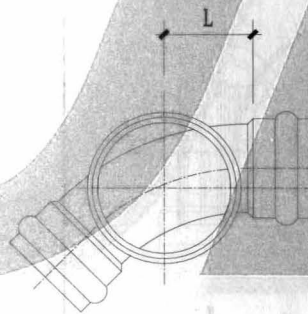
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	45° 弯头井 45C	OD200	—	—	—	160	130	235
			—	—	—	150	130	235
		OD315	—	—	—	200	188	302
			—	—	—	250	188	327
			—	—	—	200	188	302
			—	—	—	225	188	327
	OD450	—	—	—	—	200	256	335
			—	—	—	250	256	360
			—	—	—	315	256	435
		—	—	—	—	400	256	535
			—	—	—	200	256	335
			—	—	—	225	256	360
		—	—	—	—	300	256	435
			—	—	—	400	256	535
	OD630	—	—	—	—	200	350	365
			—	—	—	250	350	390
			—	—	—	315	355	465
		—	—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	356	656
			—	—	—	630	350	765
		—	—	—	—	200	350	365
			—	—	—	225	350	390
			—	—	—	300	350	465
		—	—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	355	656
			—	—	—	600	350	765

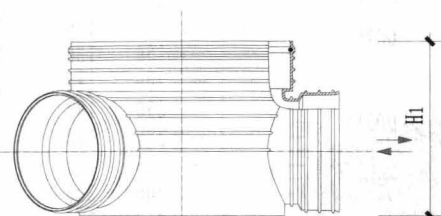
有流槽45°弯头井座(一)

图集号
页

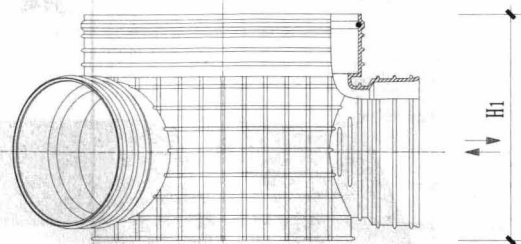
12YS8
148

检查井井座规格表 (mm)

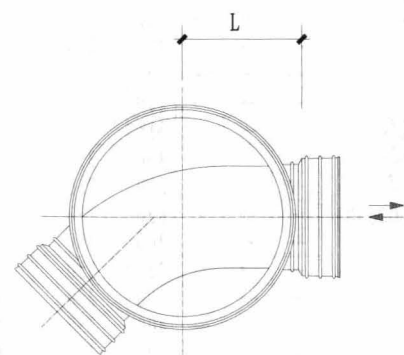
检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	45° 弯头 45C	ID600	315	—	—	315	355	465
			400	—	—	400	350	565
			500	—	—	500	306	656
			630	—	—	630	350	765
			300	—	—	300	350	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	355	656
		ID700	315	—	—	315	423	485
			400	—	—	400	403	585
			500	—	—	500	410	685
			630	—	—	630	428	785
			300	—	—	300	420	485
			400	—	—	400	415	585
		ID1000	500	—	—	500	424	685
			600	—	—	600	428	785
			315	—	—	315	430	515
			400	—	—	400	545	615
			500	—	—	500	580	715
			300	—	—	300	568	515
			400	—	—	400	605	615
			500	—	—	500	590	715
		ID1200	600	—	—	600	560	815
			700	—	—	700	645	915
			800	—	—	800	570	1015
			1000	—	—	1000	640	1215
			800	—	—	800	605	1025
			1000	—	—	1000	725	1225



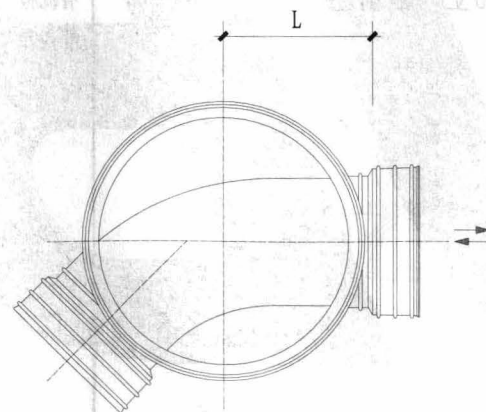
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



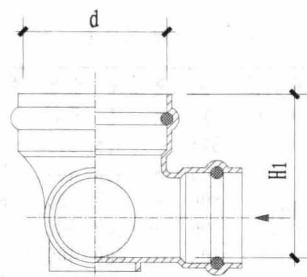
b平面图

说明:

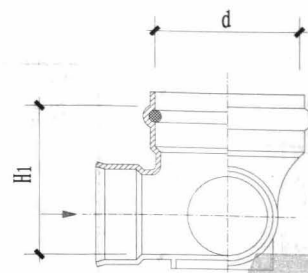
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 ≥ ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

有流槽45°弯头井座(二)

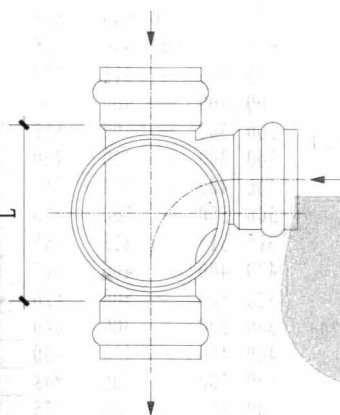
图集号 12YS8
页 149



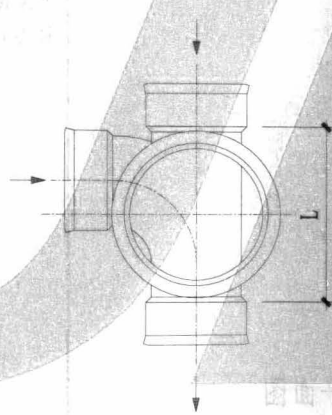
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L	S	R	L			
有流槽 检查井 L	90°三通(左右三通井) 90T	OD200	160	—	160	160	160	—	160	260	235
			150	—	150	150	150	—	150	260	235
			200	—	200	200	200	—	200	376	302
		OD315	250	—	250	250	250	—	250	376	327
			200	—	200	200	200	—	200	376	302
			225	—	225	225	225	—	225	376	327
		OD450	200	—	200	200	200	—	200	512	335
			250	—	250	250	250	—	250	512	360
			315	—	315	315	315	—	315	512	435
		400	—	400	400	400	—	400	512	535	
		200	—	200	200	200	—	200	512	335	
		225	—	225	225	225	—	225	512	360	
		300	—	300	300	300	—	300	512	435	
		400	—	400	400	400	—	400	512	535	
		200	—	200	200	200	—	200	700	365	
		250	—	250	250	250	—	250	700	390	
		315	—	315	315	315	—	315	710	465	
		400	—	400	400	400	—	400	700	565	
		500	—	500	500	500	—	500	611	656	
		OD630	630	—	630	630	630	—	630	700	765
		200	—	200	200	200	—	200	700	365	
		225	—	225	225	225	—	225	700	390	
		300	—	300	300	300	—	300	700	465	
		400	—	400	400	400	—	400	710	565	
		500	—	500	500	500	—	500	710	656	
		600	—	600	600	600	—	600	700	765	

说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

有流槽90°三通井座

图集号 12YS8
页 150

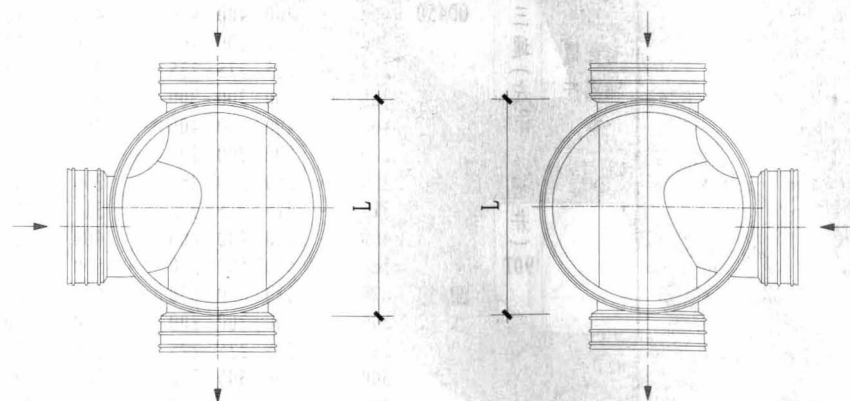
检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有流槽检查井 L	90°三通 (左三通井)	ID600	315	—	315	315	710	465
			400	—	400	400	700	565
			500	—	500	500	611	656
			300	—	300	300	700	465
			400	—	400	400	710	565
			500	—	500	500	710	656
		ID700	315	—	315	315	845	485
			400	—	400	400	805	585
			500	—	500	500	820	685
			300	—	300	300	840	485
			400	—	400	400	830	585
			500	—	500	500	848	685
	90°三通 (右三通井)	ID600	600	—	600	600	855	785
			315	315	—	315	710	465
			400	400	—	400	700	565
			500	500	—	500	611	656
			300	300	—	300	700	465
			400	400	—	400	710	565
		ID700	500	500	—	500	710	656
			315	315	—	315	845	485
			400	400	—	400	805	585
			500	500	—	500	820	685
			300	300	—	300	840	485
			400	400	—	400	830	585
			500	500	—	500	848	685
			600	600	—	600	855	785



a左三通立、剖面图

b左三通井立、剖面图



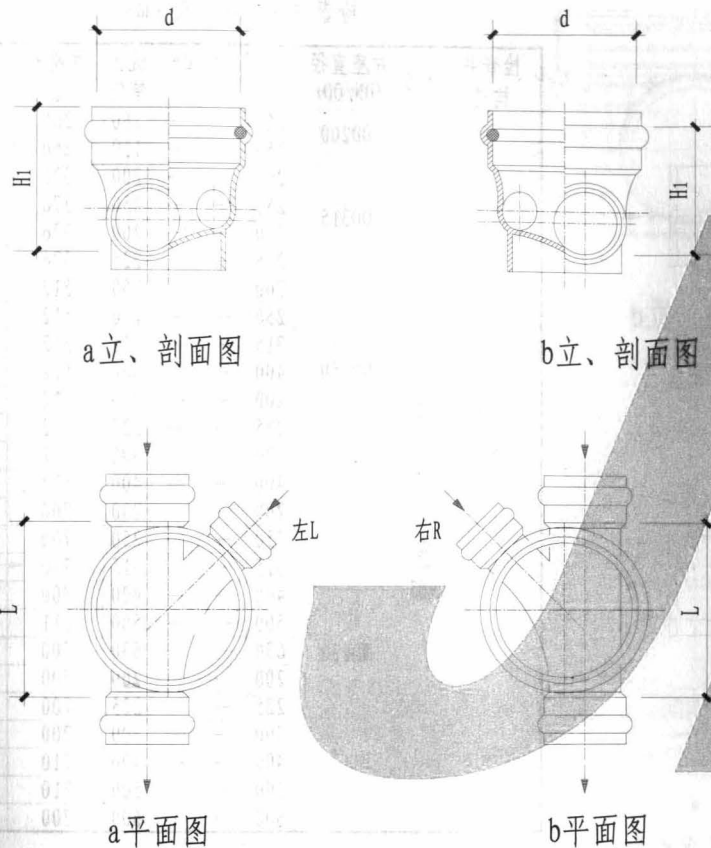
a左三通井平面图

b左三通井平面图

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

检查井井座规格表 (mm)



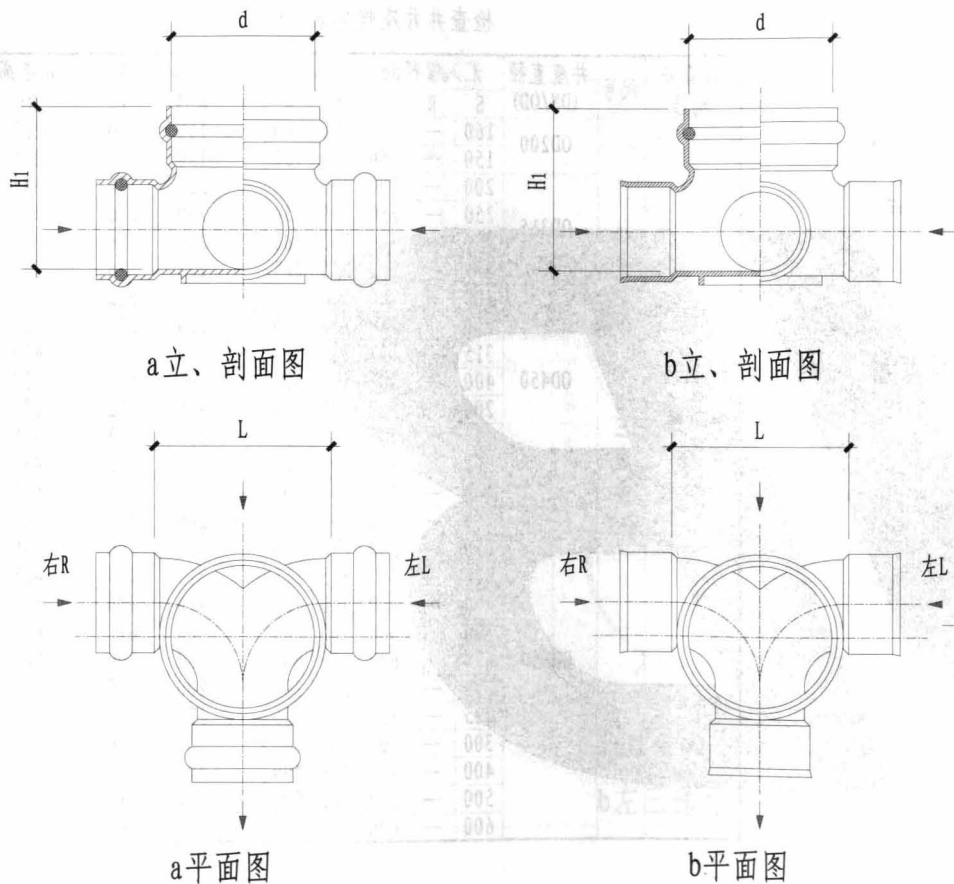
检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L	S	R	L			
有流槽 检查井 L 45° 三通井 45T	OD200	160	—	160	160	160	160	—	160	260	235
			—	150	150	150	150	—	150	260	235
		200	—	200	200	200	200	—	200	376	302
			—	250	250	250	250	—	250	376	327
		OD315	200	—	200	200	200	—	200	376	302
			225	—	225	225	225	—	225	376	327
	OD450	200	—	200	200	200	200	—	200	512	335
			—	250	250	250	250	—	250	512	360
		315	—	315	315	315	315	—	315	512	435
			—	400	400	400	400	—	400	512	535
		OD630	200	—	200	200	200	—	200	512	335
			225	—	225	225	225	—	225	512	360
	OD630	300	—	300	300	300	300	—	300	512	435
			—	400	400	400	400	—	400	512	535
		200	—	200	200	200	200	—	200	700	365
			—	250	250	250	250	—	250	700	390
		315	—	315	315	315	315	—	315	710	465
			—	400	400	400	400	—	400	700	565
		500	—	500	500	500	500	—	500	611	656
			—	630	630	630	630	—	630	700	765
		200	—	200	200	200	200	—	200	700	365
			225	—	225	225	225	—	225	700	390
		300	—	300	300	300	300	—	300	700	465
			—	400	400	400	400	—	400	710	565
		500	—	500	500	500	500	—	500	710	656
			—	600	600	600	600	—	600	700	765

说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

有流槽45°三通井座

图集号 12YS8
页 152



说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径 de			井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L		
有流槽 检查井 L	90°三通 (汇合三通) 90T	OD200	160	—	—	160	235
			150	—	—	150	235
		OD315	200	—	—	200	302
			250	—	—	250	327
			200	—	—	200	302
		OD450	225	—	—	225	376
			200	—	—	200	312
			250	—	—	250	312
			315	—	—	315	435
			400	—	—	400	512
			200	—	—	200	335
			225	—	—	225	360
			300	—	—	300	435
			400	—	—	400	512
			200	—	—	200	365
			250	—	—	250	390
		OD630	315	—	—	315	465
			400	—	—	400	565
			500	—	—	500	611
			630	—	—	630	765
			200	—	—	200	365
			225	—	—	225	390
			300	—	—	300	465
			400	—	—	400	565
			500	—	—	500	710
			600	—	—	600	765

有流槽汇合三通井座 (一)

图集号 12YS8
页 153

检查井井座规格表 (mm)

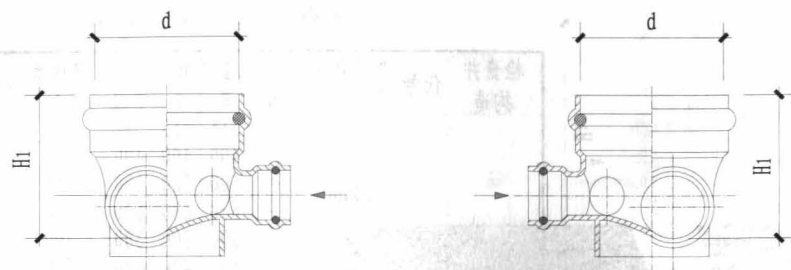
检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	90°三通 (汇合三通) 90T	ID600	—	315	315	315	710	465
			—	400	400	400	700	565
			—	500	500	500	611	656
			—	630	630	630	700	765
			—	300	300	300	700	465
			—	400	400	400	710	565
		ID700	—	500	500	500	710	656
			—	315	315	315	845	485
			—	400	400	400	805	585
			—	500	500	500	820	685
			—	630	630	630	855	785
			—	300	300	300	840	485
	ID1000	ID1000	—	400	400	400	830	585
			—	500	500	500	848	685
			—	600	600	600	855	785
			—	315	315	315	860	515
			—	400	400	400	1090	615
			—	500	500	500	1160	715
		ID1200	—	300	300	300	1135	515
			—	400	400	400	1210	615
			—	500	500	500	1180	715
			—	600	600	600	1290	815
			—	700	700	700	1120	915
			—	800	800	800	1140	1015
			—	1000	1000	1000	1280	1215
			—	800	800	800	1210	1025
			—	1000	1000	1000	1450	1225

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径≥ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

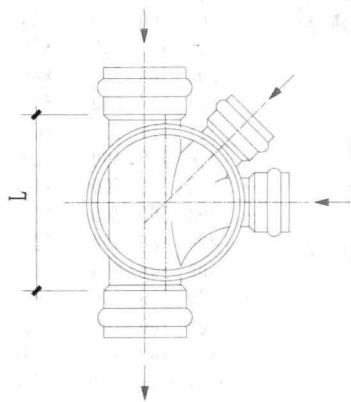
有流槽汇合三通井座 (二)

图集号 12YS8
页 154

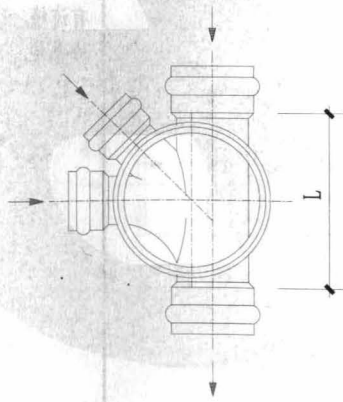


a立、剖面图

b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座连接井筒外径d	汇入管径de			流出管径	井座长L	井座高H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L		315	160	110 110	—	160	330	252
			160	—	110 110	160	330	252
			200	160 160	—	200	370	302
			200	—	160 160	200	370	302
			250	160 160	—	250	380	327
			250	—	160 160	250	380	327
			315	200 200	—	315	512	435
			315	—	200 200	315	512	435
		450	315	200 200	—	315	512	435
			315	—	200 200	315	512	435
			315	200 200	—	315	512	435
			315	—	200 200	315	512	435

说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

有流槽45° ~ 90° 四通井座

图集号 12YS8
页 155

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径 de			流出管径	井座长 L	井座高 H1	
			S	R	L			L	H1
有流槽 检查井 L	90°四通	OD200	160	—	—	160	260	235	
			150	—	—	150	260	235	
			200	—	—	200	376	302	
	90°四通	OD315	250	—	—	250	376	327	
			200	—	—	200	376	302	
			225	—	—	225	376	327	
			200	—	—	200	512	335	
			250	—	—	250	512	360	
	90°四通	OD450	315	—	—	315	512	435	
			400	—	—	400	512	535	
			200	—	—	200	512	335	
			225	—	—	225	512	360	
			300	—	—	300	512	435	
			400	—	—	400	512	535	
			200	—	—	200	700	365	
			250	—	—	250	700	390	
			315	—	—	315	710	465	
			400	—	—	400	700	565	
	90°四通	OD630	500	—	—	500	611	665	
			630	—	—	630	700	765	
			200	—	—	200	700	365	
			225	—	—	225	700	390	
			300	—	—	300	700	465	
			400	—	—	400	710	565	
			500	—	—	500	710	656	
			600	—	—	600	700	765	

a立、剖面图

b立、剖面图

a平面图

b平面图

说明:

1. 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径 < ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

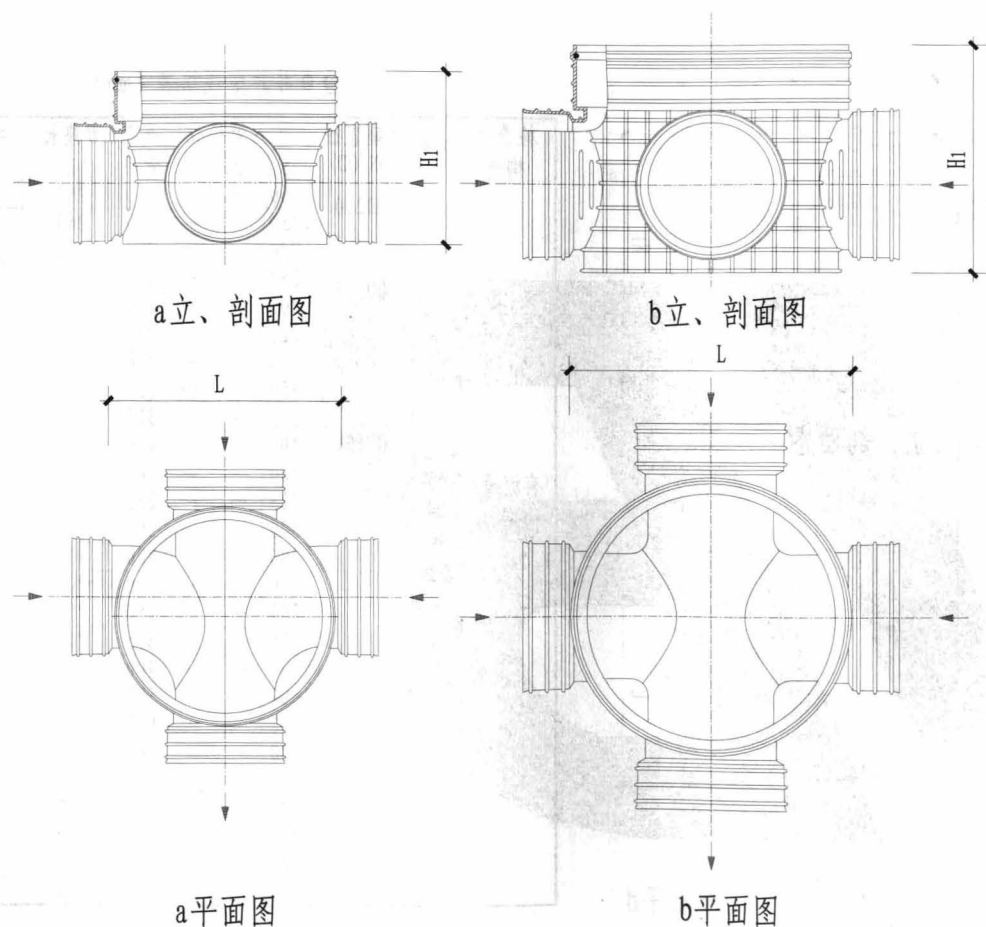
有流槽四通井座 (一)

图集号

12YS8

页

156



说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

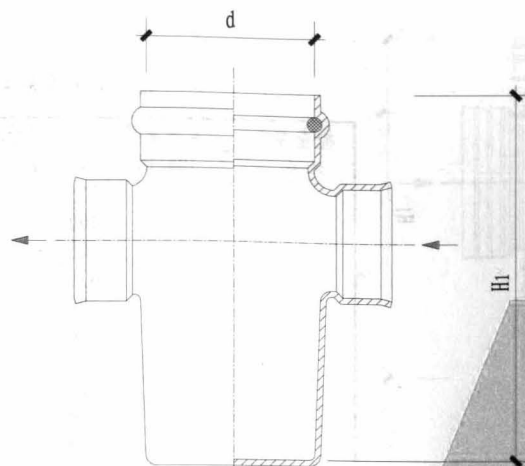
检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1	
			S	R	L				
有流槽 检查井 L	90° 四通 90X	ID600	315	315	315	315	710	465	
			400	400	400	400	700	565	
			500	500	500	500	611	656	
			630	630	630	630	700	765	
			300	300	300	300	700	465	
			400	400	400	400	710	565	
			500	500	500	500	710	656	
		ID700	315	315	315	315	845	485	
			400	400	400	400	805	585	
			500	500	500	500	820	685	
			630	630	630	630	855	785	
			300	300	300	300	840	485	
			400	400	400	400	830	585	
			500	500	500	500	848	685	
		ID1000	600	600	600	600	855	785	
			315	315	315	315	860	515	
			400	400	400	400	1090	615	
			500	500	500	500	1160	715	
			300	300	300	300	1135	515	
			400	400	400	400	1210	615	
			500	500	500	500	1180	715	
			600	600	600	600	1290	815	
			700	700	700	700	1120	915	
			800	800	800	800	1140	1015	
			1000	1000	1000	1000	1280	1215	
			ID1200	800	800	800	800	1210	1025
				1000	1000	1000	1000	1450	1225

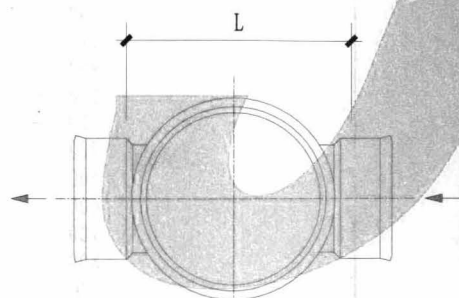
有流槽四通井座 (二)

图集号
页

12YS8
157



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表 (mm)

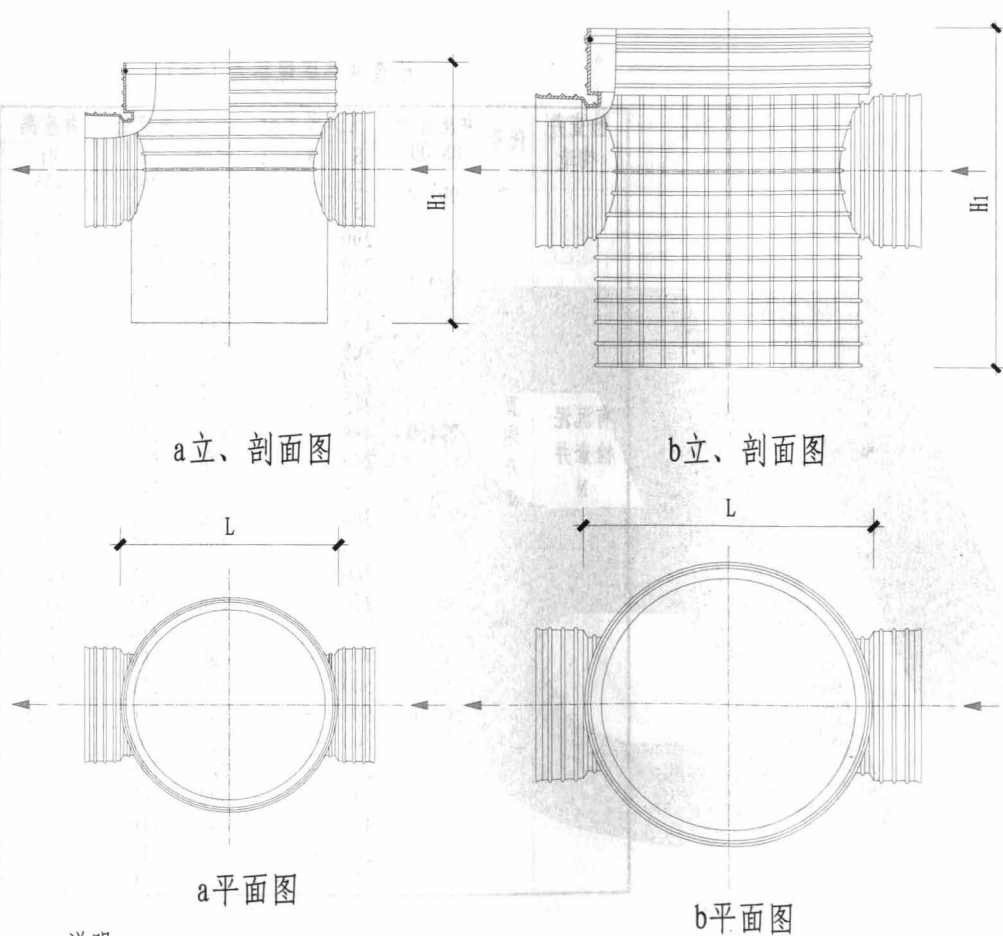
检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径 de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有沉泥室 检查井 N	直通井 Z	OD200	160	—	—	160	260	435
			150	—	—	150	260	435
		OD315	200	—	—	200	376	502
			250	—	—	250	376	527
			200	—	—	200	376	502
		OD450	225	—	—	225	376	527
			200	—	—	200	512	635
			250	—	—	250	512	660
			315	—	—	315	512	735
			400	—	—	400	512	810
			200	—	—	200	512	635
			225	—	—	225	512	660
			300	—	—	300	512	735
			400	—	—	400	512	835
			200	—	—	200	700	665
		OD630	250	—	—	250	700	690
			315	—	—	315	710	765
			400	—	—	400	700	865
			500	—	—	500	611	965
			630	—	—	630	700	1065
			200	—	—	200	700	665
			225	—	—	225	700	690
			300	—	—	300	700	765
			400	—	—	400	710	865
			500	—	—	500	710	965
			600	—	—	600	700	1065

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径<700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

有沉泥室直通井座 (一)

图集号 12YS8
页 158



说明:

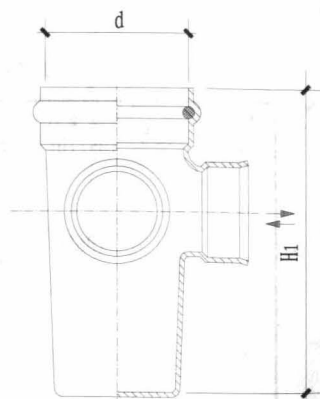
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

检查井井座规格表 (mm)

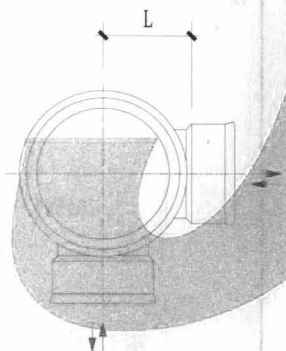
检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径 de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有沉泥室 检查井 N	直通井 Z	ID600	315	—	—	315	710	765
			400	—	—	400	700	865
			500	—	—	500	611	965
			630	—	—	630	700	1065
			300	—	—	300	700	765
			400	—	—	400	710	865
		ID700	500	—	—	500	710	965
			315	—	—	315	845	785
			400	—	—	400	805	885
			500	—	—	500	820	985
			630	—	—	630	855	1085
			300	—	—	300	840	785
	ID1000	ID700	400	—	—	400	830	885
			500	—	—	500	848	985
			600	—	—	600	855	1085
		ID1000	315	—	—	315	860	815
			400	—	—	400	1090	915
			500	—	—	500	1160	1015
			300	—	—	300	1135	815
			400	—	—	400	1210	915
			500	—	—	500	1180	1015
			600	—	—	600	1290	1115
	ID1200	ID1000	700	—	—	700	1120	1215
			800	—	—	800	1140	1315
			1000	—	—	1000	1280	1515
		ID1200	800	—	—	800	1210	1325
			1000	—	—	1000	1450	1525

有沉泥室直通井座 (二)

图集号 12YS8
页 159



立、剖面图



平面图

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径<700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

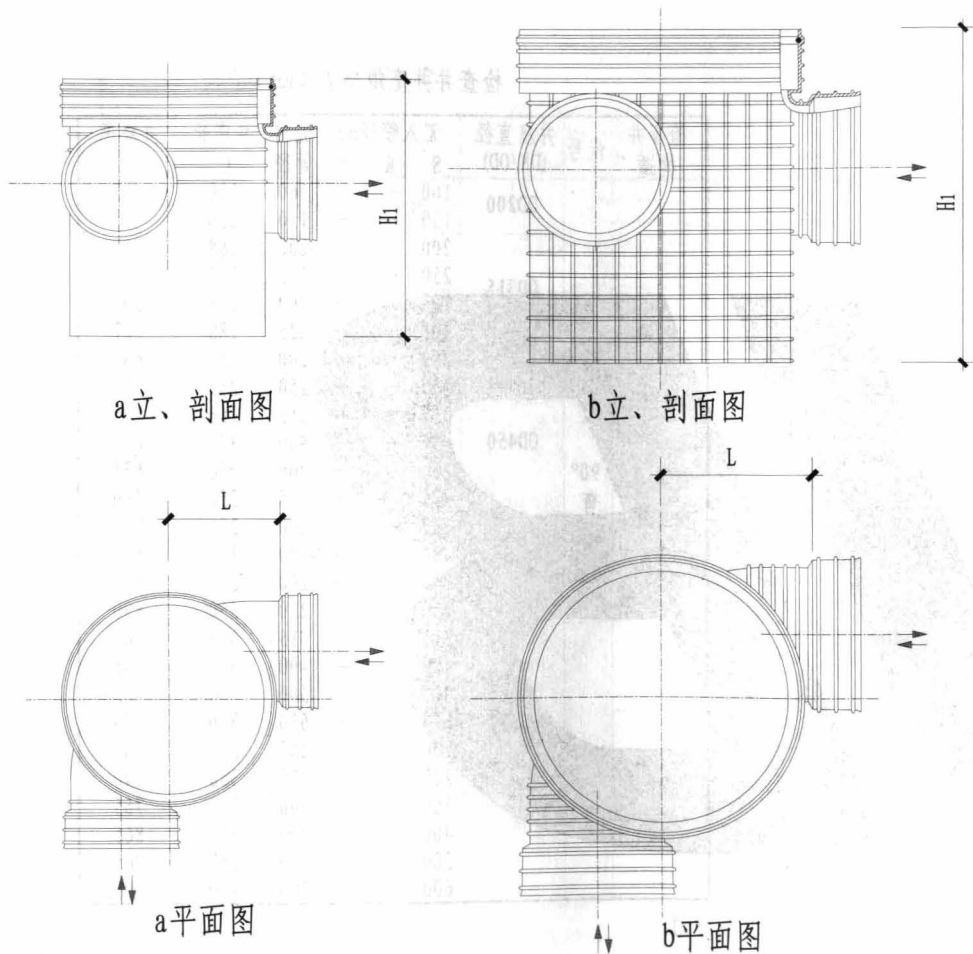
检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有沉泥室 检查井 N		OD200	160	—	—	160	130	435
			150	—	—	150	130	435
			200	—	—	200	188	502
		OD315	250	—	—	250	188	527
			200	—	—	200	188	502
			225	—	—	225	188	527
			200	—	—	200	256	635
			250	—	—	250	256	660
			315	—	—	315	256	735
		OD450	400	—	—	400	256	810
			200	—	—	200	256	635
			225	—	—	225	256	660
			300	—	—	300	256	735
			400	—	—	400	256	835
			200	—	—	200	350	665
			250	—	—	250	350	690
			315	—	—	315	355	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	356	965
			630	—	—	630	350	1065
		OD630	200	—	—	200	350	665
			225	—	—	225	350	690
			300	—	—	300	350	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	355	965
			600	—	—	600	350	1065

有沉泥室90°弯头井座 (一)

图集号
页

12YS8
160



说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

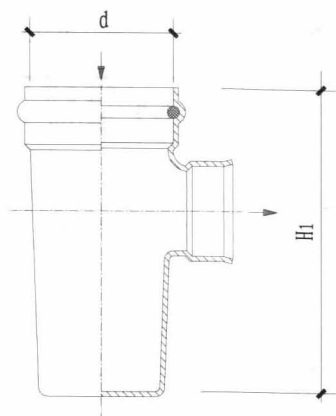
检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有沉泥室 检查井 N	90° 弯头 90C	ID600	—	—	—	315	355	765
			—	—	—	400	350	865
			—	—	—	500	306	965
			—	—	—	630	350	1065
			—	—	—	300	350	765
			—	—	—	400	355	865
			—	—	—	500	355	965
		ID700	—	—	—	315	423	785
			—	—	—	400	403	885
			—	—	—	500	410	985
			—	—	—	630	428	1085
			—	—	—	300	420	785
			—	—	—	400	415	885
			—	—	—	500	424	985
			—	—	—	600	428	1085
		ID1000	—	—	—	315	430	815
			—	—	—	400	545	915
			—	—	—	500	580	1015
			—	—	—	300	568	815
			—	—	—	400	605	915
			—	—	—	500	590	1015
			—	—	—	600	645	1115
			—	—	—	700	560	1215
			—	—	—	800	570	1315
			—	—	—	1000	640	1515
		ID1200	—	—	—	800	605	1325
			—	—	—	1000	725	1525

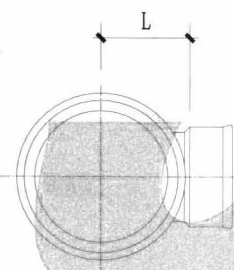
有沉泥室90°弯头井座(二)

图集号
页

12YS8
161



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有沉泥 检查井 N		OD200	160	—	—	160	130	435
			150	—	—	150	130	435
		200	—	—	—	200	188	502
			250	—	—	250	188	527
			200	—	—	200	188	502
		OD315	225	—	—	225	188	527
			200	—	—	200	256	635
			250	—	—	250	256	660
		315	—	—	—	315	256	735
			400	—	—	400	256	810
		OD450	200	—	—	200	256	635
			225	—	—	225	256	660
			300	—	—	300	256	735
		400	—	—	—	400	256	835
			200	—	—	200	350	665
			250	—	—	250	350	690
		315	—	—	—	315	355	765
			400	—	—	400	355	865
		500	—	—	—	500	356	965
			630	—	—	630	350	1065
		OD630	200	—	—	200	350	665
			225	—	—	225	350	690
			300	—	—	300	350	765
		400	—	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	355	965
			600	—	—	600	350	1065

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径<700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

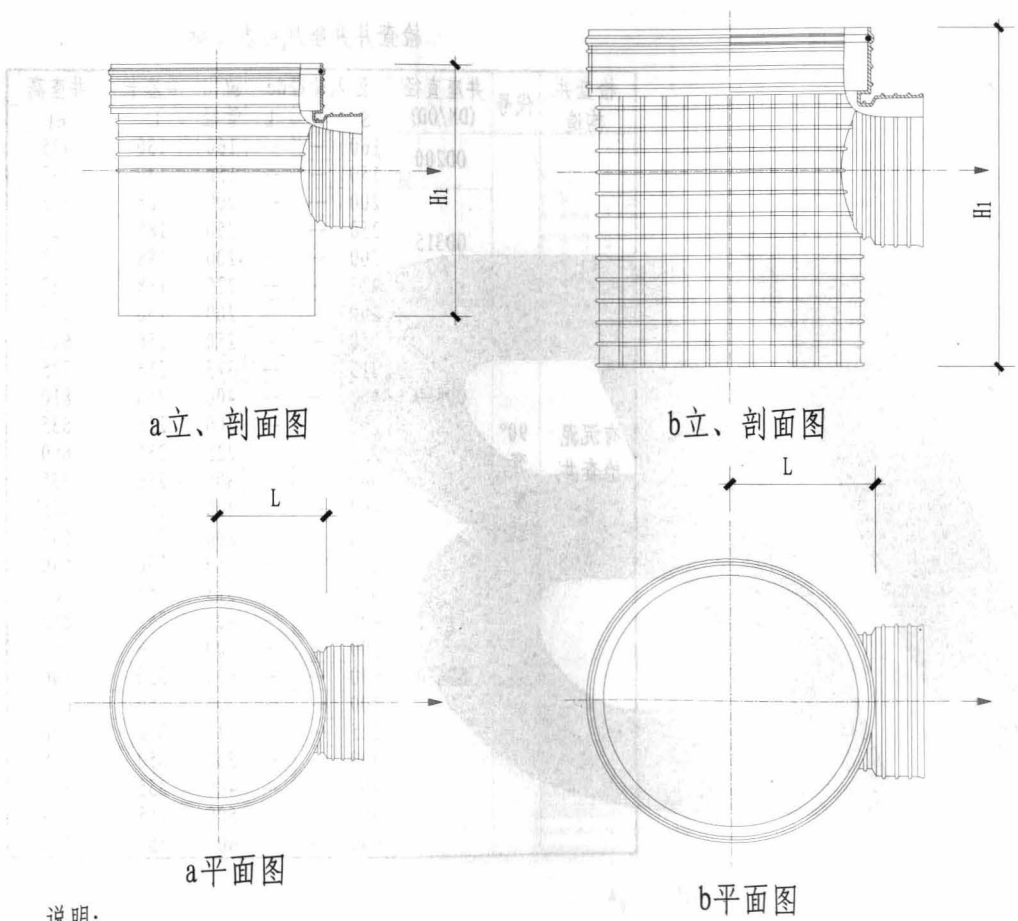
有沉泥室直立90°弯头井座 (一)

图集号

12YS8

页

162

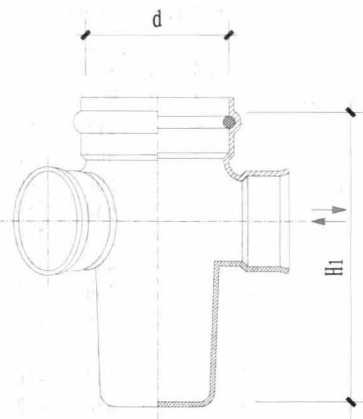


说明:

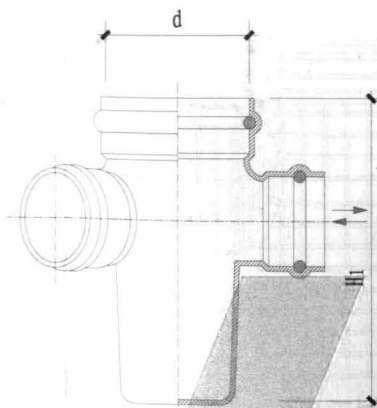
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径≥ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

检查井井座规格表 (mm)

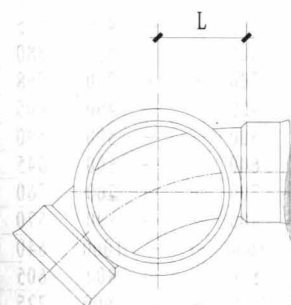
检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有沉泥室 检查井 N	直立 90° 弯头 Z 90C	ID600	—	—	—	315	355	765
			—	—	—	400	350	865
			—	—	—	500	306	965
			—	—	—	630	350	1065
			—	—	—	300	350	765
			—	—	—	400	355	865
		ID700	—	—	—	500	355	965
			—	—	—	315	423	785
			—	—	—	400	403	885
			—	—	—	500	410	985
			—	—	—	630	428	1085
			—	—	—	300	420	785
	ID1000	ID1000	—	—	—	400	415	885
			—	—	—	500	424	985
			—	—	—	600	428	1085
			—	—	—	315	430	815
			—	—	—	400	545	915
			—	—	—	500	580	1015
		ID1200	—	—	—	300	568	815
			—	—	—	400	605	915
			—	—	—	500	590	1015
			—	—	—	600	645	1115
			—	—	—	700	560	1215
			—	—	—	800	570	1315
			—	—	—	1000	640	1515
			—	—	—	800	605	1325
			—	—	—	1000	725	1525



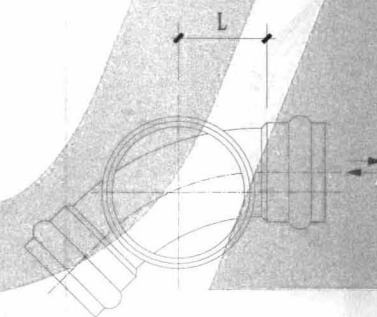
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径 de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
有沉泥检查井 N	45°弯头 45C	OD200	S	R	L	160	130	435
			—	—	—	150	130	435
		OD315	200	—	—	200	188	502
			250	—	—	250	188	527
		OD450	200	—	—	200	188	502
			225	—	—	225	188	527
	45°弯头 45C	OD450	200	—	—	200	256	635
			250	—	—	250	256	660
			315	—	—	315	256	735
			400	—	—	400	256	810
		OD630	200	—	—	200	256	635
			225	—	—	225	256	660
			300	—	—	300	256	735
			400	—	—	400	256	835
		OD630	200	—	—	200	350	665
			250	—	—	250	350	690
			315	—	—	315	355	765
			400	—	—	400	355	865
		OD630	500	—	—	500	356	965
			630	—	—	630	350	1065
		OD630	200	—	—	200	350	665
			225	—	—	225	350	690
			300	—	—	300	350	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	355	965
			600	—	—	600	350	1065

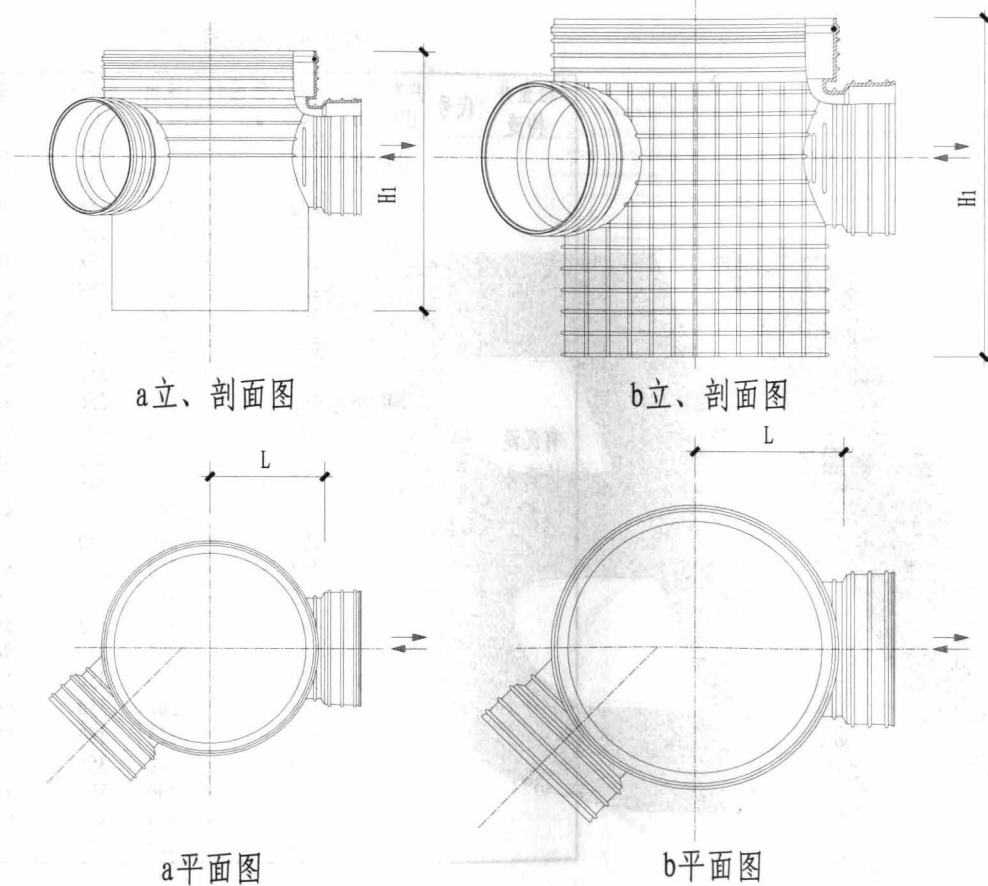
说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径<700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

有流槽45°弯头井座

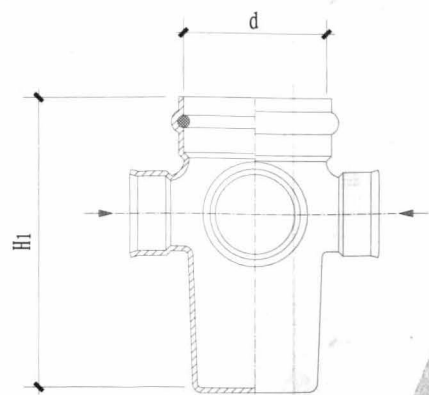
图集号 12YS8
页 164

检查井井座规格表 (mm)

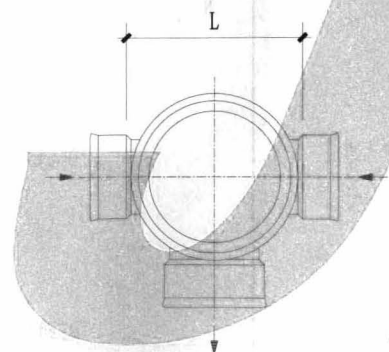


检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有沉泥检查井 N	45°弯头 45C	ID600	315	—	—	315	355	765
			400	—	—	400	350	865
			500	—	—	500	306	965
			630	—	—	630	350	1065
			300	—	—	300	350	765
			400	—	—	400	355	865
		ID700	500	—	—	500	355	965
			315	—	—	315	423	785
			400	—	—	400	403	885
			500	—	—	500	410	985
			630	—	—	630	428	1085
			300	—	—	300	420	785
		ID1000	400	—	—	400	415	885
			500	—	—	500	424	985
			600	—	—	600	428	1085
			315	—	—	315	430	815
			400	—	—	400	545	915
			500	—	—	500	580	1015
			300	—	—	300	568	815
			400	—	—	400	605	915
			500	—	—	500	590	1015
			600	—	—	600	645	1115
		ID1200	700	—	—	700	560	1215
			800	—	—	800	570	1315
			1000	—	—	1000	640	1515
			800	—	—	800	605	1325
			1000	—	—	1000	725	1525

- 说明:
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
 2. 井径≥ID700mm,管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
 3. 沉泥室深度一般为300mm,沉泥室直径应与井座内径相同。



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有沉泥 检查井 N	90° 三通 90T	OD200	—	160	160	160	260	435
			—	150	150	150	260	435
		OD315	—	200	200	200	376	502
			—	250	250	250	376	527
		OD315	—	200	200	200	376	502
			—	225	225	225	376	527
		OD450	—	200	200	200	512	635
			—	250	250	250	512	660
		OD450	—	315	315	315	512	735
			—	400	400	400	512	810
		OD450	—	200	200	200	512	635
			—	225	225	225	512	660
		OD630	—	300	300	300	512	735
			—	400	400	400	512	835
		OD630	—	200	200	200	700	665
			—	250	250	250	700	690
		OD630	—	315	315	315	710	765
			—	400	400	400	700	865
		OD630	—	500	500	500	611	965
			—	630	630	630	700	1065
		OD630	—	200	200	200	700	665
			—	225	225	225	700	690
		OD630	—	300	300	300	700	765
			—	400	400	400	710	865
		OD630	—	500	500	500	710	965
			—	600	600	600	700	1065

说明:

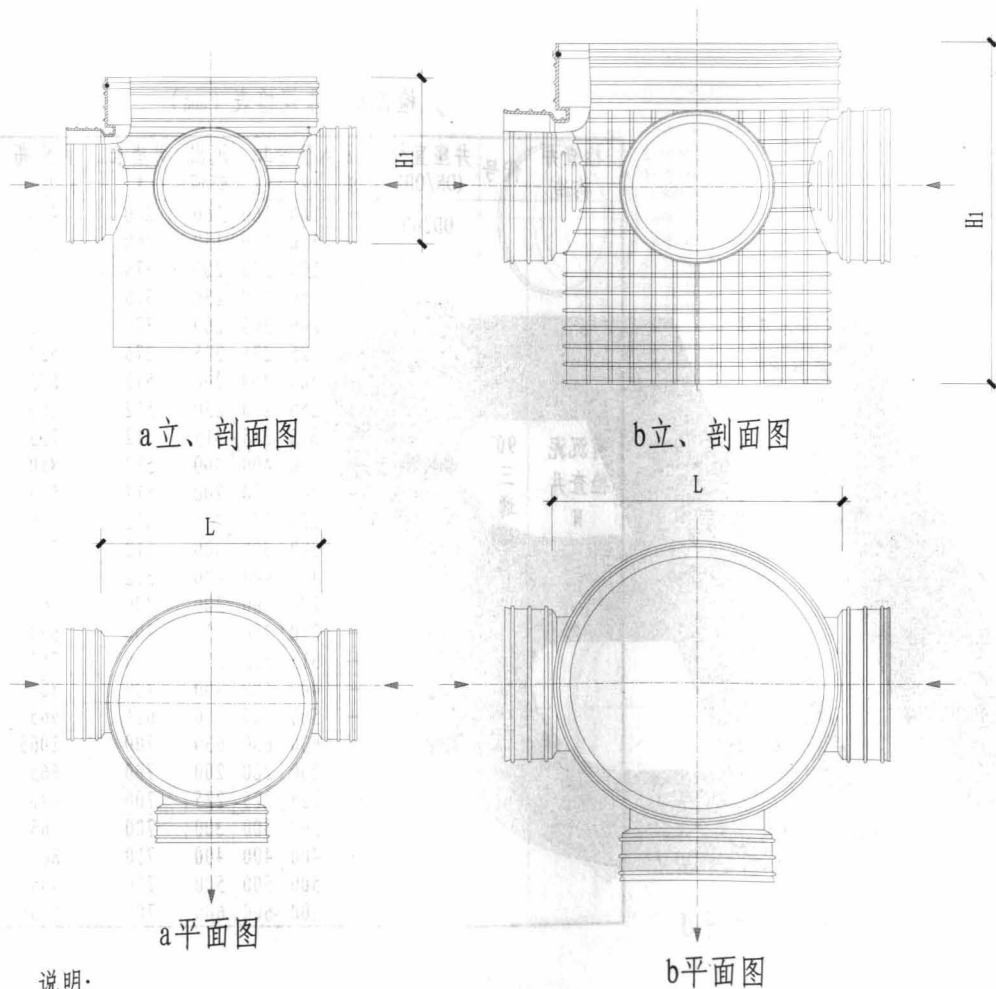
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径<700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

有沉泥室90°三通井座(一)

图集号 12YS8
页 166

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L			
有沉泥检查井 N	90°三通 90T	ID600	—	315	315	315	710	765
			—	400	400	400	700	865
			—	500	500	500	611	965
			—	630	630	630	700	1065
			—	300	300	300	700	765
			—	400	400	400	710	865
			—	500	500	500	710	965
		ID700	—	315	315	315	845	785
			—	400	400	400	805	885
			—	500	500	500	820	985
			—	630	630	630	855	1085
			—	300	300	300	840	785
			—	400	400	400	830	885
			—	500	500	500	848	985
		ID1000	—	600	600	600	855	1085
			—	315	315	315	860	815
			—	400	400	400	1090	915
			—	500	500	500	1160	1015
			—	300	300	300	1135	815
			—	400	400	400	1210	915
			—	500	500	500	1180	1015
			—	600	600	600	1290	1115
			—	700	700	700	1120	1215
			—	800	800	800	1140	1315
			—	1000	1000	1000	1280	1515
	ID1200	—	800	800	800	1210	1325	
		—	1000	1000	1000	1450	1525	

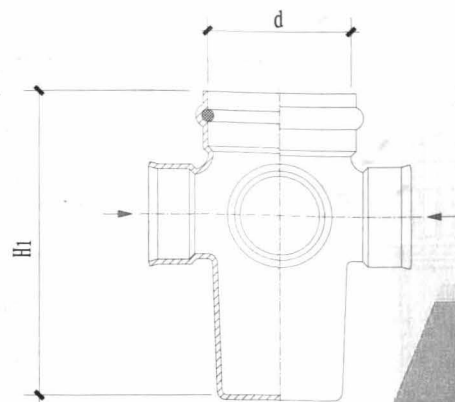


说明:

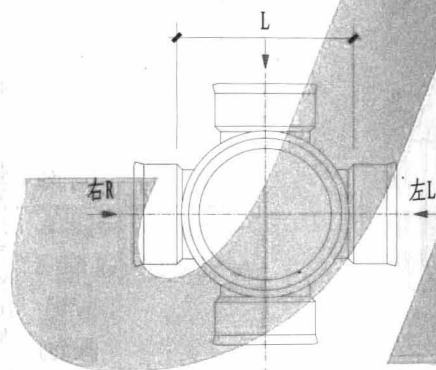
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径≥ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

有沉泥室90°三通井座 (二)

图集号 12YS8
页 167



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径 de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有沉泥室 检查井 N	90°四通 90X	OD200	160	160	160	160	260	435
			150	150	150	150	260	435
		OD315	200	200	200	200	376	502
			250	250	250	250	376	527
		OD450	200	200	200	200	376	502
			225	225	225	225	376	527
	OD630	OD450	200	200	200	200	512	635
			250	250	250	250	512	660
		OD630	315	315	315	315	512	735
			400	400	400	400	512	810
		OD630	200	200	200	200	512	635
			225	225	225	225	512	660
		OD630	300	300	300	300	512	735
			400	400	400	400	512	835
		OD630	200	200	200	200	700	665
			250	250	250	250	700	690
		OD630	315	315	315	315	710	765
			400	400	400	400	700	865
		OD630	500	500	500	500	611	965
			630	630	630	630	700	1065
		OD630	200	200	200	200	700	665
			225	225	225	225	700	690
		OD630	300	300	300	300	700	765
			400	400	400	400	710	865
		OD630	500	500	500	500	710	965
			600	600	600	600	700	1065

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径<700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

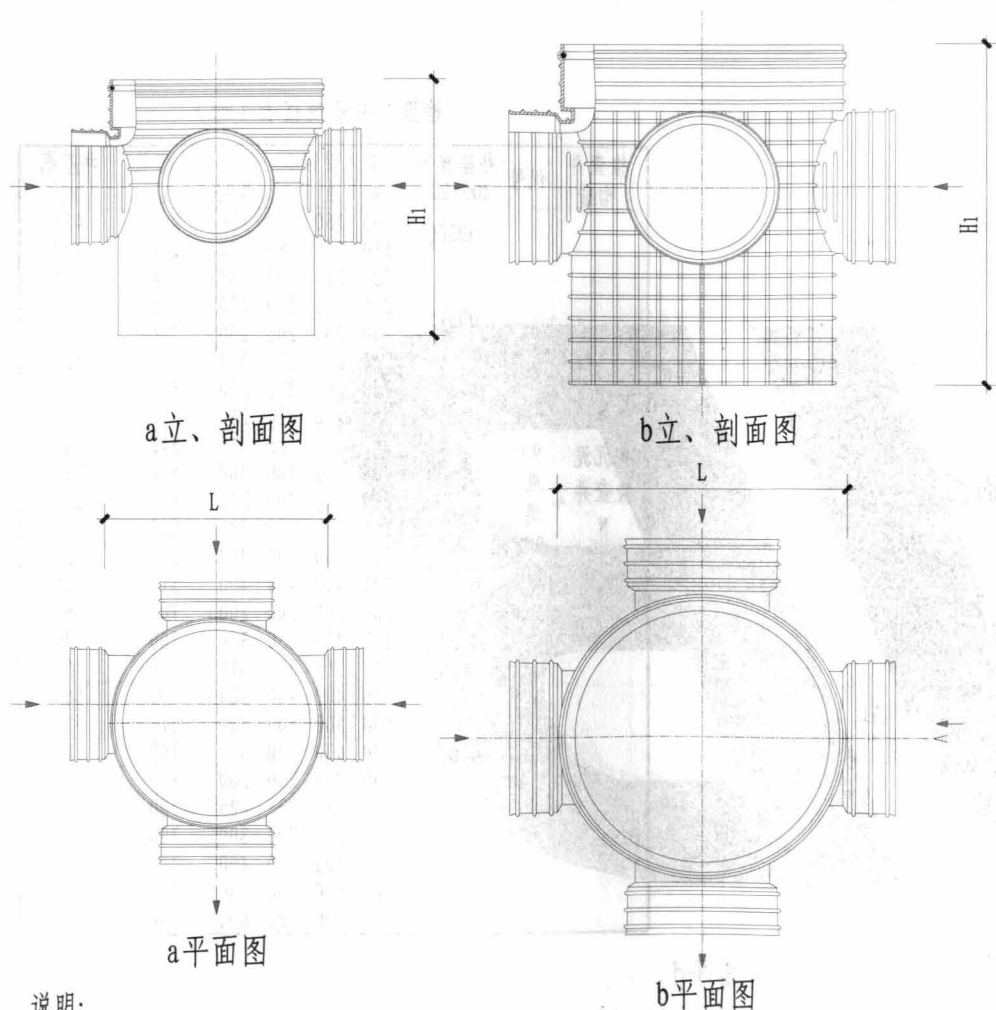
有沉泥室四通井座 (一)

图集号

12YS8

页

168



说明:

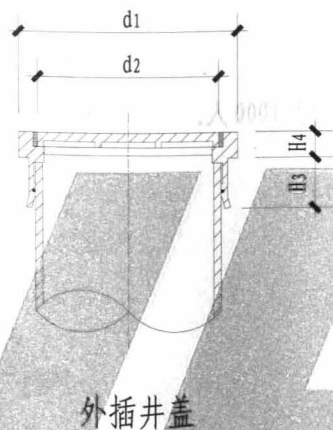
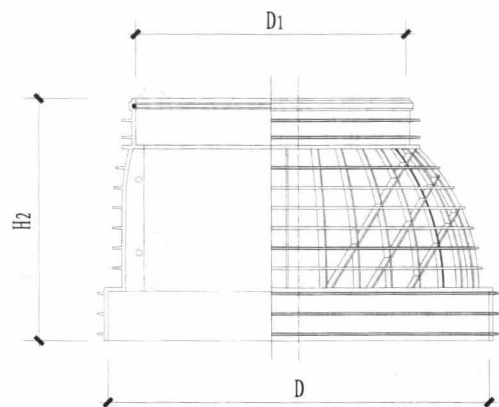
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径 \geq ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。
3. 沉泥室深度一般为300mm, 沉泥室直径应与井座内径相同。

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有沉泥检查井 N	90°四通 90X	ID600	315	315	315	315	710	765
			400	400	400	400	700	865
			500	500	500	500	611	965
			630	630	630	630	700	1065
			300	300	300	300	700	765
			400	400	400	400	710	865
			500	500	500	500	710	965
		ID700	315	315	315	315	845	785
			400	400	400	400	805	885
			500	500	500	500	820	985
			630	630	630	630	855	1085
			300	300	300	300	840	785
			400	400	400	400	830	885
			500	500	500	500	848	985
			600	600	600	600	855	1085
		ID1000	315	315	315	315	860	815
			400	400	400	400	1090	915
			500	500	500	500	1160	1015
			300	300	300	300	1135	815
			400	400	400	400	1210	915
			500	500	500	500	1180	1015
			600	600	600	600	1290	1115
			700	700	700	700	1120	1215
			800	800	800	800	1140	1315
		ID1200	1000	1000	1000	1000	1280	1515
			800	800	800	800	1210	1325
			1000	1000	1000	1000	1450	1525

有沉泥室四通井座 (二)

图集号 12YS8
页 169



外插井盖

偏置收口规格尺寸 (mm)

井径DN	偏置收口 内径D/mm	偏置收口 内径D1/mm	偏置收口 高度H2/mm
ID1000	ID1000	ID700	415
	ID1000	ID800	275
ID1200	ID1200	ID700	690
	ID1200	ID800	550

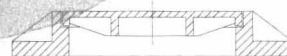
井盖种类规格表 (mm)

井盖形式	井盖材质	适用于井筒 管材直径de	盖座内口 最小直径d1
315防护盖座	铸铁、聚合物基 复合材料、钢纤 维混凝土	315平壁结构壁管、 平壁实壁管	400
450防护盖座	铸铁、聚合物基 复合材料、钢纤 维混凝土	450平壁结构壁管、 平壁实壁管	500
630防护盖座	铸铁、聚合物基 复合材料、钢纤 维混凝土	630平壁结构壁管、 平壁实壁管	700
315、450、 630 内盖	PVC-U	315、450、630 平壁结构壁管、 平壁实壁管	—

说明: 防护盖座采用成品。



315防护盖座



450防护盖座



≥630防护盖座

小型排水构筑物说明

1. 设计参数:

1.1 隔油池:

1.1.1 食堂就餐人数:甲型 200 人,乙型 500 人,丙型 1000 人。

1.1.2 最高日生活用水量:20L/日·人。

1.1.3 不均匀系数:K=2.0。

1.1.4 每餐工作时间:3.0 h。

1.1.5 污水流速:5.0mm/s。

1.1.6 污水停留时间:6.0 min。

1.1.7 储油容积:按该池有效容积 25% 计。

1.1.8 沉淀物堆积高度:0.20m。

1.2 汽车冲洗污水隔油沉淀池

1.2.1 每辆汽车冲洗水量:q=400L/辆。

1.2.2 每辆汽车冲洗时间:t₁=10 min。

1.2.3 同时冲洗汽车辆数:甲型 1 辆,乙型 2 辆,丙型 3 辆。

1.2.4 污水在池内停留时间:t₂=10 min。

1.2.5 污水流速:V=3.0~5.0mm/秒。

1.2.6 污泥体积:按每辆汽车冲洗水量的 3% 计。

1.2.7 污水清淘周期:10 天。

2. 适用范围:

2.1 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。

2.2 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。F02T 型水封井适用于防止污水倒灌的排水管道上。

2.3 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。

2.4 汽车冲洗污水隔油沉淀池:

2.4.1 甲型:为直流式隔油沉淀池,适用于 10 辆汽车冲洗污水沉淀使用。

2.4.2 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。

2.4.3 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。

3. 采用材料:

3.1 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 $\leq 36\text{mm}$ 。

3.2 地基处理:

3.2.1 无地下水:基础或垫层下素土夯实,压实系数 ≥ 0.95 。

3.2.2 有地下水:垫层或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 。

3.2.3 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 。

4. 壁面处理:

4.1 内壁面:用1:2.5 水泥砂浆加5% 防水剂抹面,厚 20mm 。

4.2 外壁面:

4.2.1 无地下水:用1:2.5 水泥砂浆勾缝。

4.2.2 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 。

4.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀:所用水泥必须是普通硅酸盐水泥
或矿渣硅酸盐水泥 抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

5. 灌水试验:

灌水试验应在回填土前进行,先堵塞进水管灌水至顶板底,
 24h 水位降 $\leq 10\text{mm}$ 且无渗漏。

6. 施工注意事项:

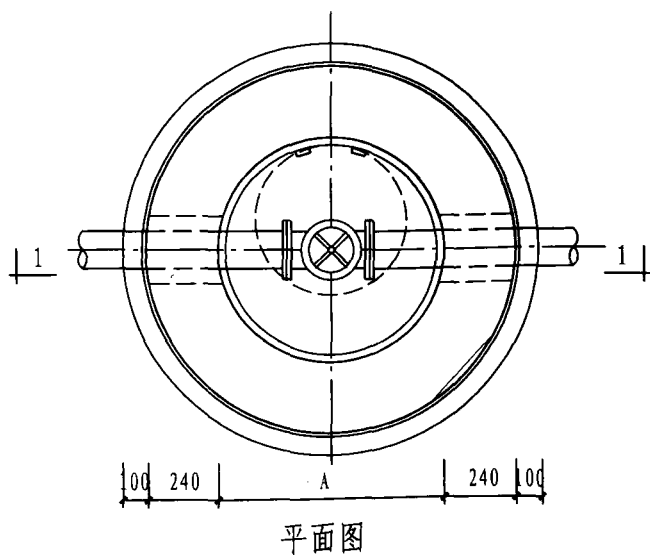
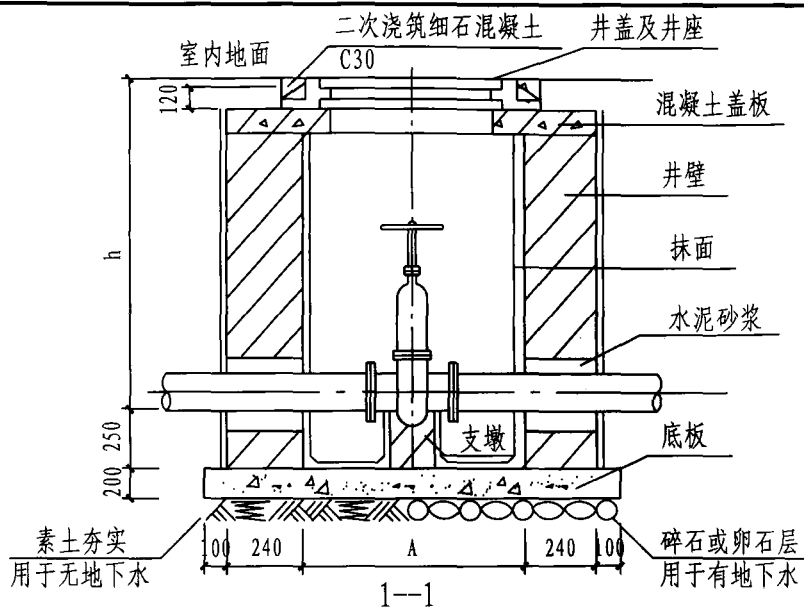
6.1 砌体砂浆必须饱满,表面平整,砖缝均匀。

6.2 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 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

6.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

6.4 回填土应四周均匀分层夯实,机夯每层 200mm ,人工夯
每层 150mm 。

6.5 本图采用的重型铸铁井盖座,盖座用 C30 混凝土稳固。



主要材料表

名称	型号	ZF-1	ZF-2
闸阀或蝶阀 (材质与管道相同)	(个)	1	1
排水管	(m)	1.50	1.50
井盖及支座 $\phi 700$, 轻型, 铸铁	(套)	1	1
混凝土盖板 C30混凝土	(m^3)	0.09	0.16
井壁 M7.5水泥砂浆砌MU10砖	(m^3)	0.72	1.88
底板 C30混凝土	(m^3)	0.23	0.34
抹面 防水砂浆厚20	(m^2)	7.06	17.38
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m^2)	4.33	10.17

规格尺寸表

型号	管 径	A	h
ZF-1	DN50 ~ DN100	700	≤ 1000
ZF-2	DN50 ~ DN200	1000	≤ 2000

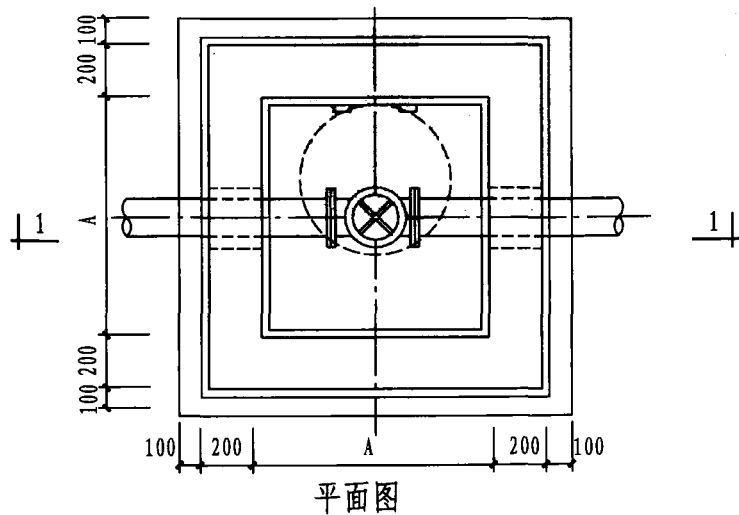
说明: 1. 型号代号如下:

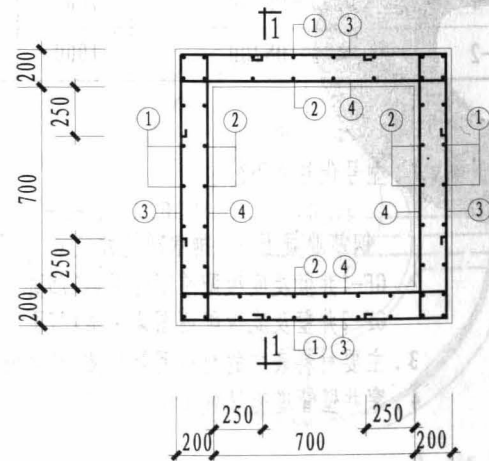
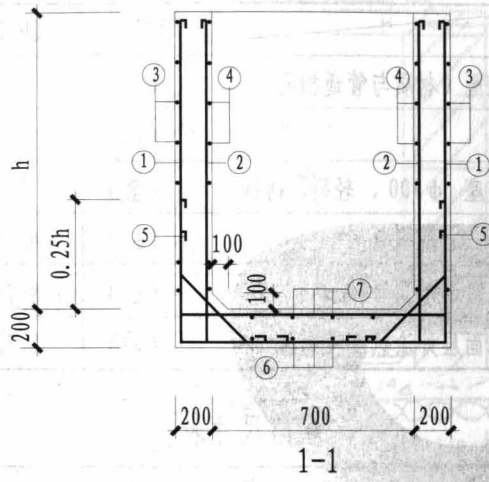
Z F — 1
砖砌 排水阀门井 I 型

2. 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。
3. 采用砖砌支墩高220mm, 周边抹水泥砂浆厚20mm。
4. 排水管的管径, 管材, 接头方式由设计人员选定。
5. 穿井壁管道套管做法详见12YS2。

砖砌室内排水阀门井

图集号	12YS8
页	173





井壁平面配筋图

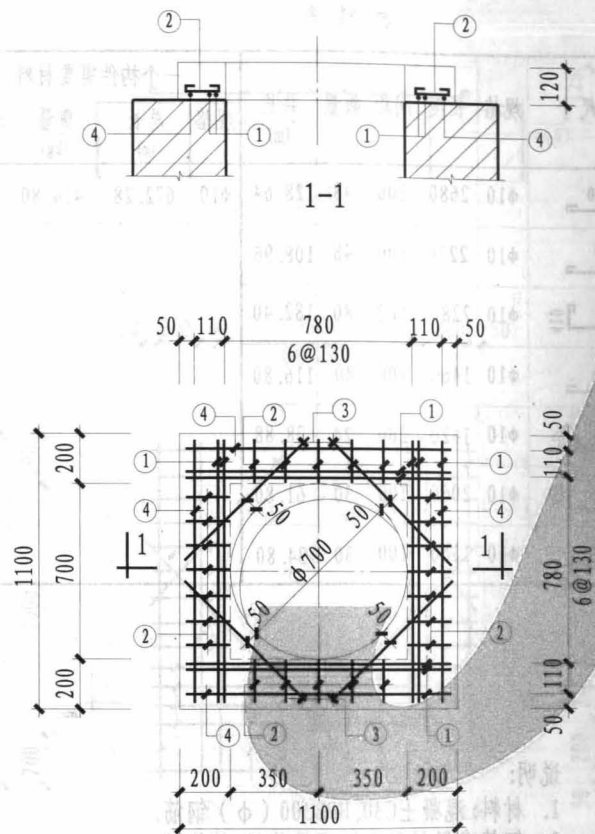
材料表

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	1680	100	36	60.48	Φ10	241.94	149.28	0.386
2		Φ10	1270	100	36	45.72				
3		Φ10	1980	100	40	79.20				
4		Φ10	1160	100	40	46.40				
5		Φ10	1620	200	16	25.92				
6		Φ10	1760	100	22	38.72				
7		Φ10	1160	100	22	25.52				

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=1000编制的。当h<1000时, ①、②号钢筋长度相应减短, ③、④号钢筋根数相应减少。

钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井
井壁及底板配筋图



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	1040	φ10	1170	8	9.36	φ8	6.72	2.65	0.099
2	180	φ8	280	20	5.60	φ10	9.36	5.78	
3	680	φ12	730	4	2.92	φ12	2.92	2.54	
4	1040	φ8	1040	4	1.12	合计	10.97		

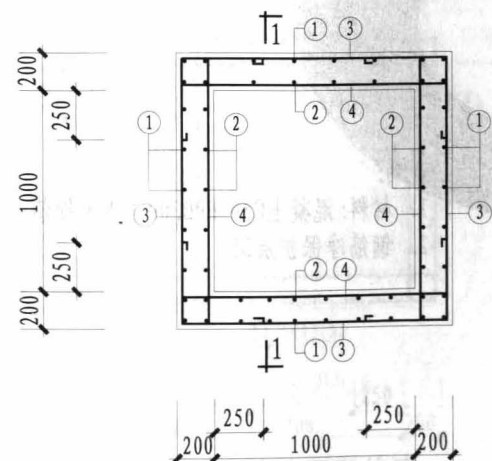
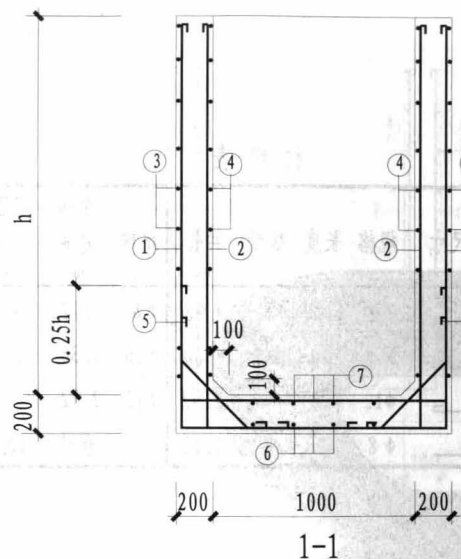
说明:

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

钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井
现浇盖板配筋图

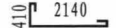
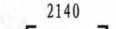
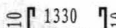
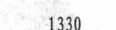
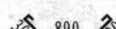
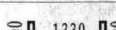
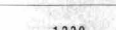
图集号
页

12YS8
176



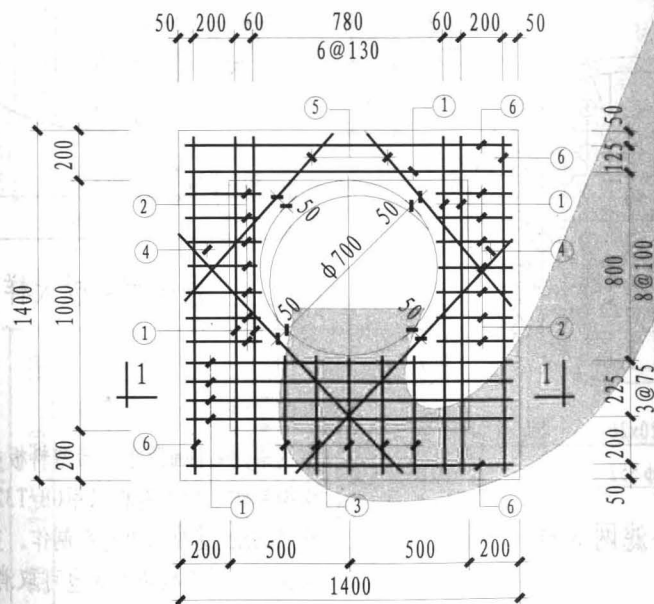
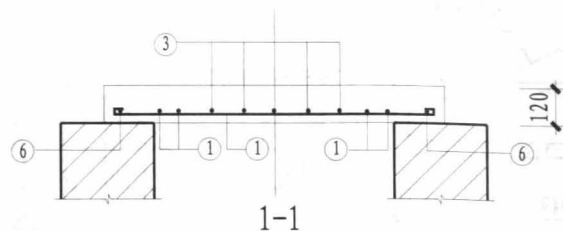
井壁平面配筋图

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	2680	100	48	128.64	φ10	672.28	414.80	0.776
2		φ10	2270	100	48	108.96				
3		φ10	2280	100	80	182.40				
4		φ10	1460	100	80	116.80				
5		φ10	1620	200	24	38.88				
6		φ10	2060	100	30	61.80				
7		φ10	1160	100	30	34.80				

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=2000编制的。当h<2000时, ①、②号钢筋长度相应减短, ③、④号钢筋根数相应减少。



盖板配筋图

材料表

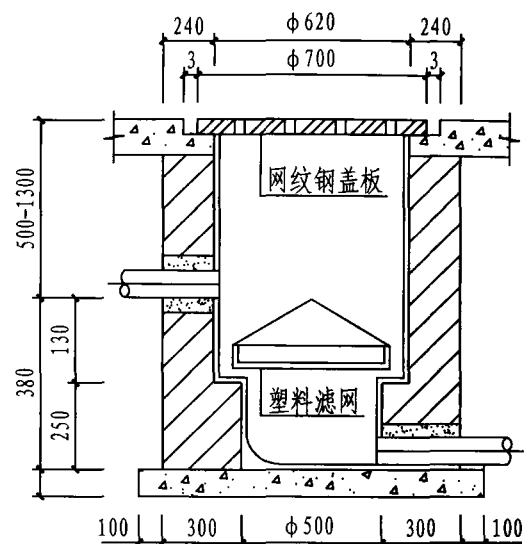
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ10	1470	9	13.23	φ8	15.37	5.36	0.189
2		φ8	390	14	5.46	φ10	13.23	8.16	
3		φ8	550	5	2.75	φ12	5.28	4.69	
4		φ12	1530	2	3.06	合计		18.21	
5		φ12	1110	2	2.22				
6		φ8	1340	4	5.36				

说明:

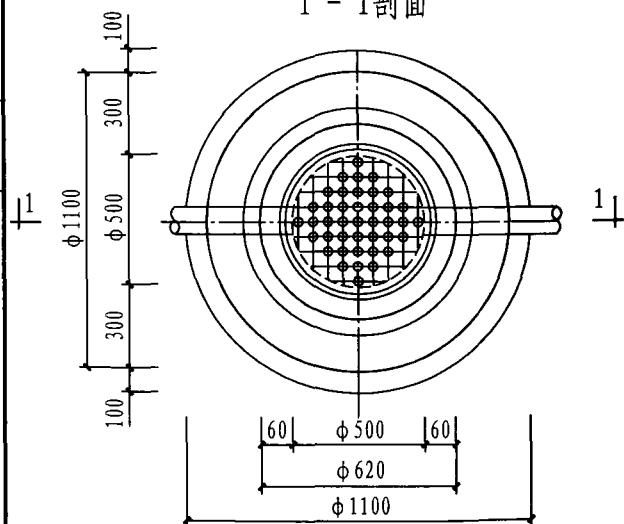
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

钢筋混凝土GF-2室内排水阀门井
现浇盖板配筋图

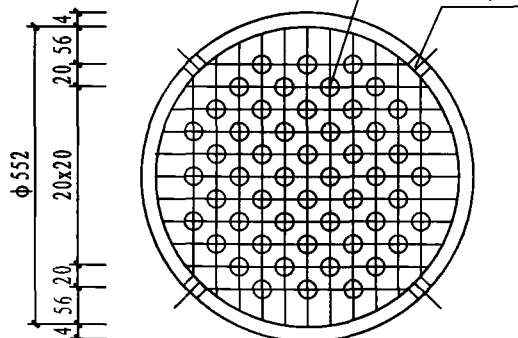
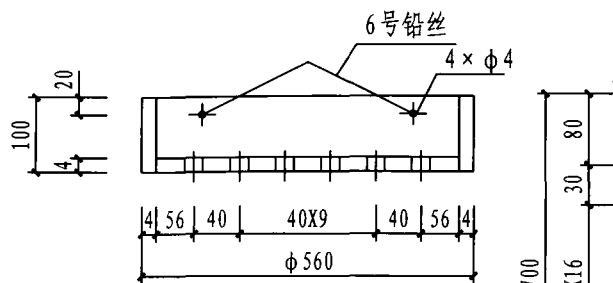
图集号 12YS8
页 178



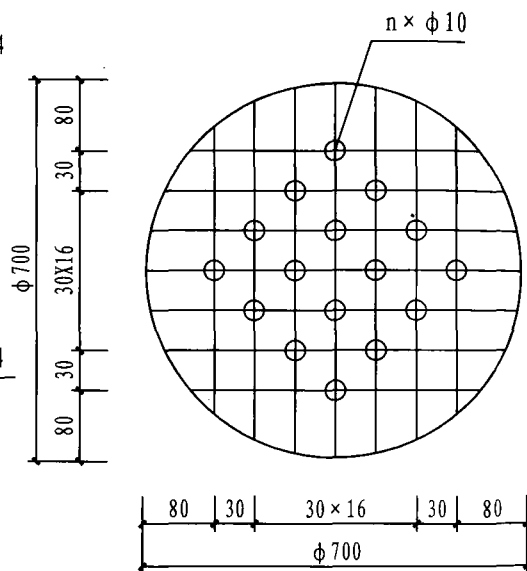
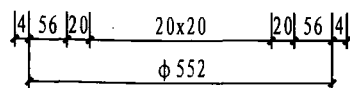
1-1剖面



平面图



塑料滤网大样



网纹钢盖板大样

说明:

1. 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GB/T3277-91国标 5.0mm 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。
2. 进出水管径由设计选用确定。
3. 穿井壁管道套管做法详见12YS2。

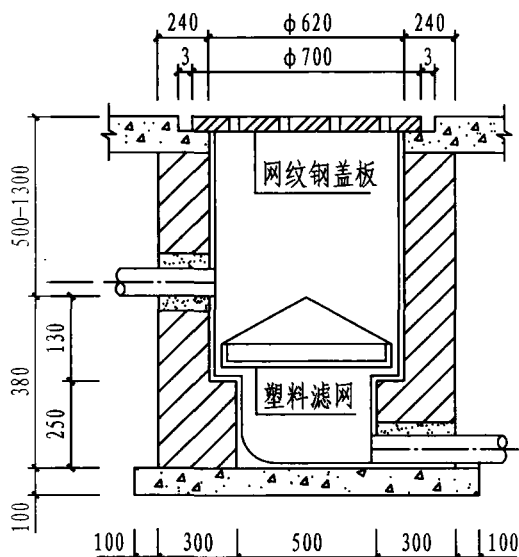
φ 500 砖砌毛发截留井

图集号

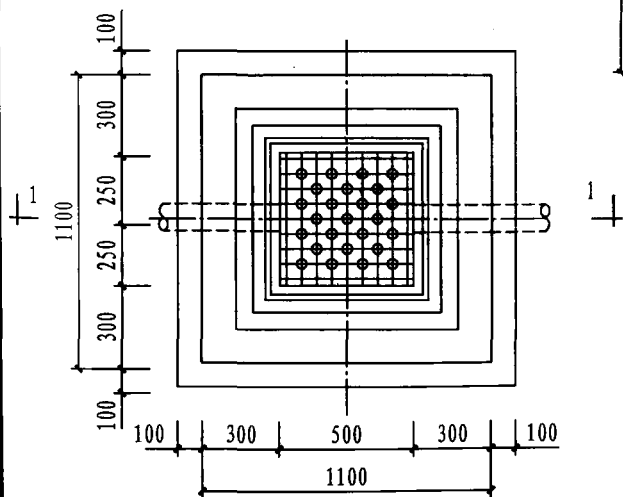
12YS8

页

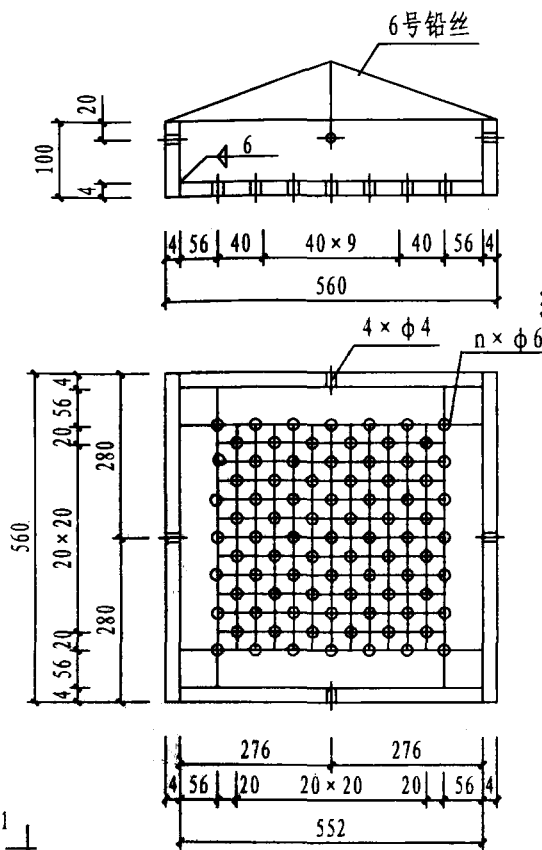
179



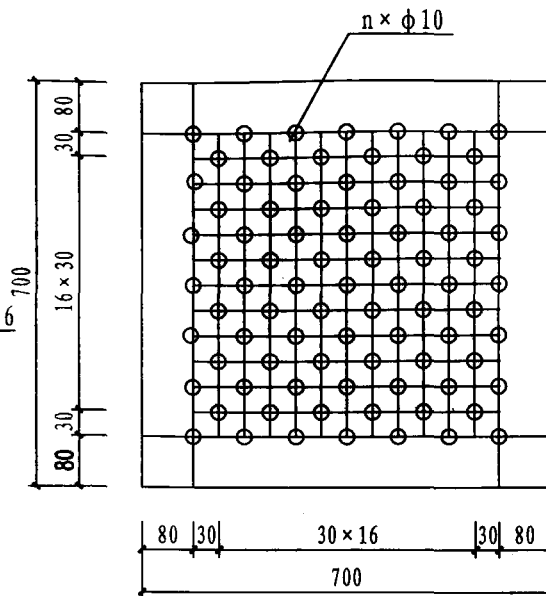
1-1剖面



平面图



塑料滤网大样



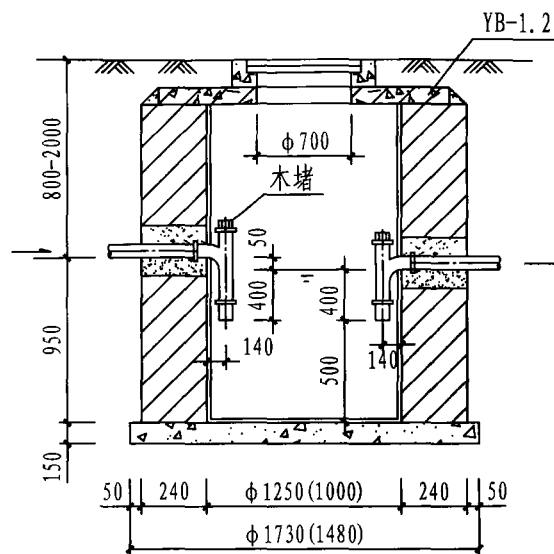
网纹钢盖板大样

说明:

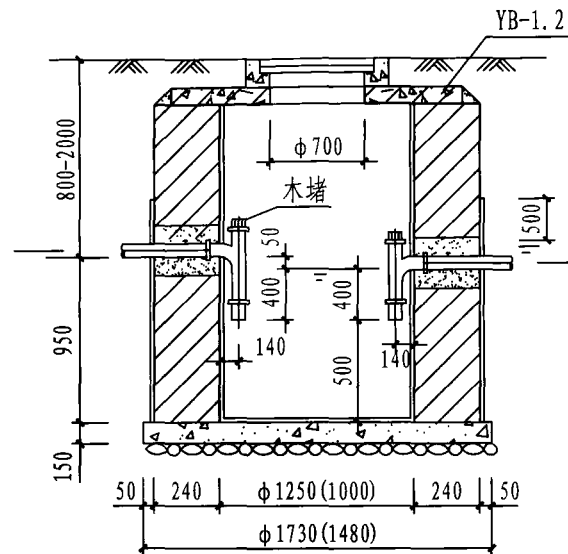
1. 滤网采用4.0mm 聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作。地面盖板采用GB/T3277-91国标5.0mm花纹钢板打孔制作。盖板应与地面平,若盖板进水时也可取消进水管。
2. 进出水管径由设计选用人确定。
3. 穿井壁管道套管做法详见12YS2。

500×500 砖砌毛发截留井

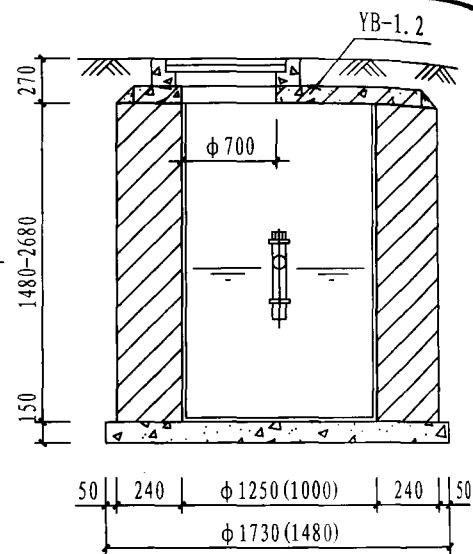
图集号	12YS8
页	180



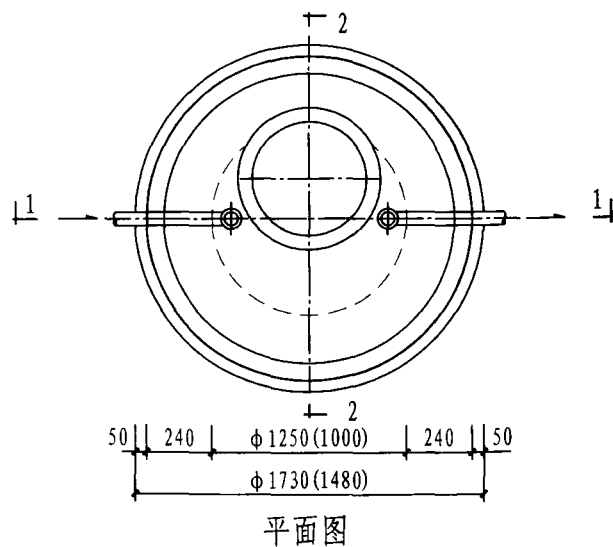
1 - 1剖面 (用于无地下水)



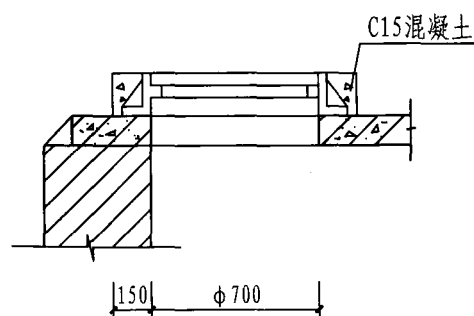
1 - 1剖面 (用于有地下水)



2 - 2剖面



平面图



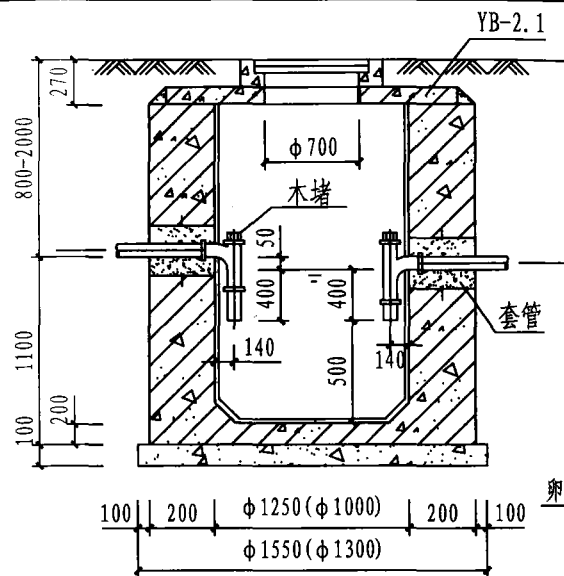
井盖座安装

说明:

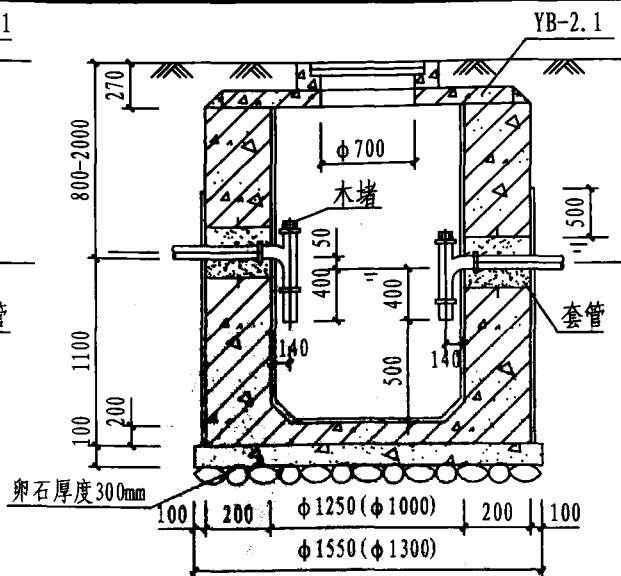
1. 木塞需热沥青浸煮后使用。
2. 管径由设计选用确定。
3. 穿井壁管道套管做法详见12YS2。

φ1000、φ1250砖砌水封井

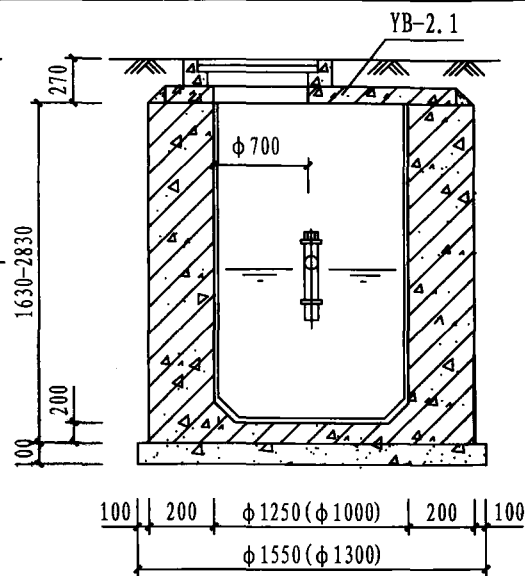
图集号	12YS8
页	181



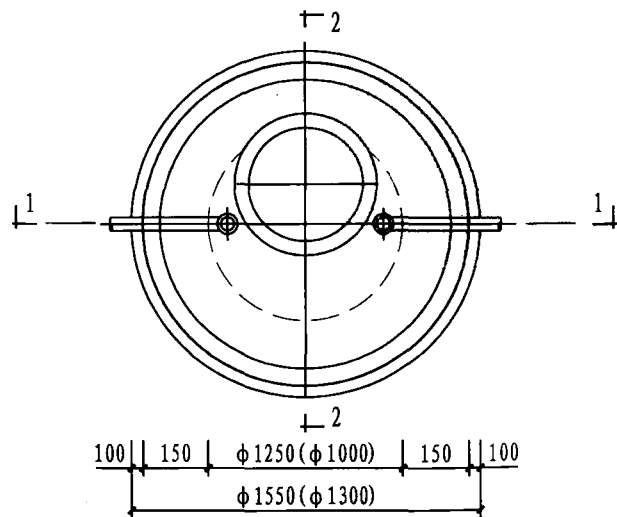
1 - 1剖面 (用于无地下水)



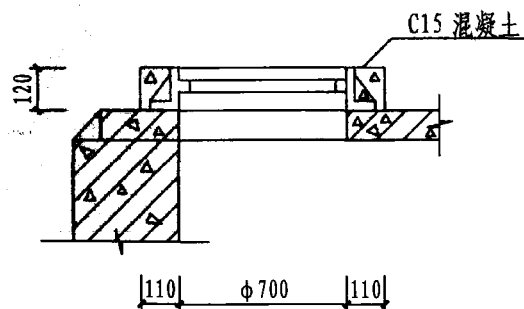
1 - 1剖面 (用于有地下水)



2 - 2剖面



平面图



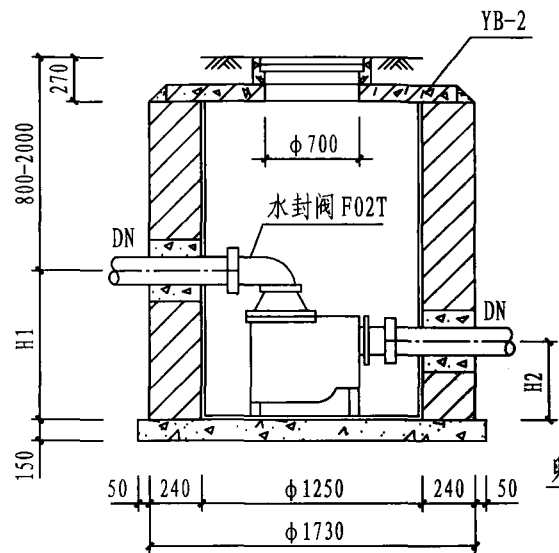
井盖座安装

说明：

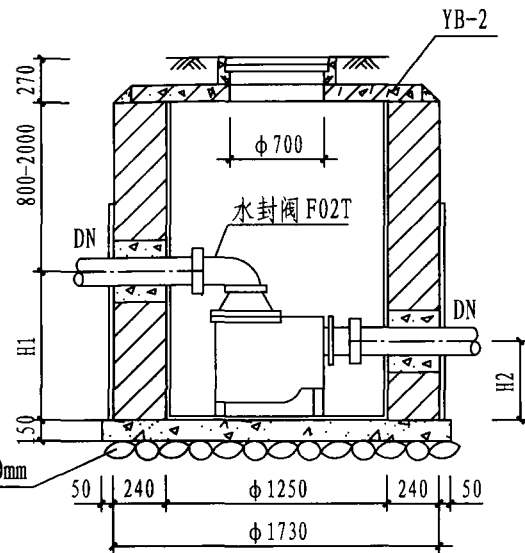
1. 木塞需热沥青浸煮后使用
2. 管径由设计选用人确定
3. 穿井壁管道套管做法详见12YS2.

$\phi 1000$ 、 $\phi 1250$ 钢筋混凝土水封井

图集号	12YS8
页	182



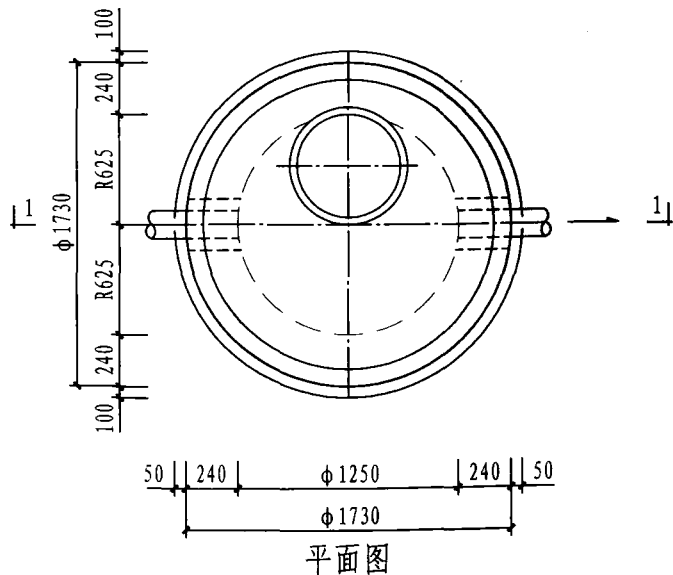
1 - 1剖面 (用于无地下水)



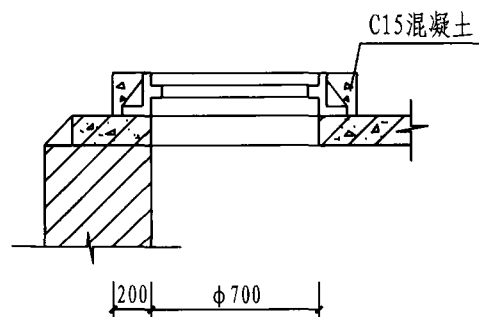
1 - 1剖面 (用于有地下水)

水封阀尺寸表

管径	水封阀型号	H ₁	H ₂
DN100	100F02T	682	260
DN150	150F02T	682	260
DN200	200F02T	923	370
DN250	250F02T	923	370



平面图



井盖座安装

说明：

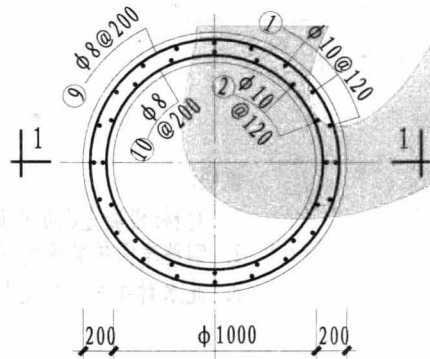
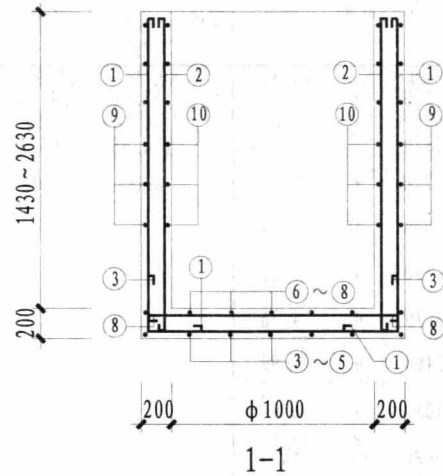
1. 进出水管应与水封阀管径相同
2. 进出水管管径由设计选用确定
3. 穿井壁管道套管做法详见12YS2。

φ1250 砖砌 F02T 水封阀水封井

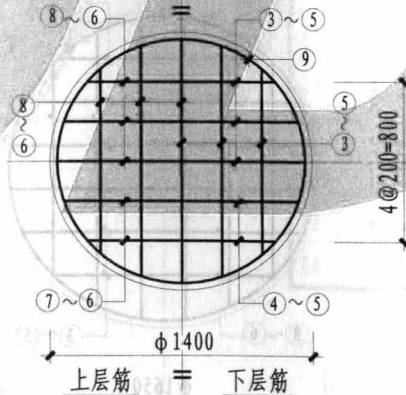
图集号	12YS8
页	183

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	250 1570~2770	φ10	1920~3120	35	67.20~109.20	φ8	67.43~114.83	26.63~45.36	
2	1570~2770	φ10	1670~2870	28	46.76~80.36	φ10	144.48~185.64	89.14~114.54	
3	300 1240 300	φ10	1970	2	3.94	合计		115.77~159.90	1.75~2.65
4	300 1170 300	φ10	1900	4	7.60				
5	300 950 300	φ10	1680	4	6.72				
6	950	φ10	1080	4	4.32				
7	1170	φ10	1300	4	5.20				
8	1240	φ10	1370	2	2.74				
9	240 1240	φ8	4230	9~15	38.07~63.45				
10	240 1060	φ8	3670	8~14	29.36~51.38				



井壁平面配筋图



底板平面配筋图

说明:

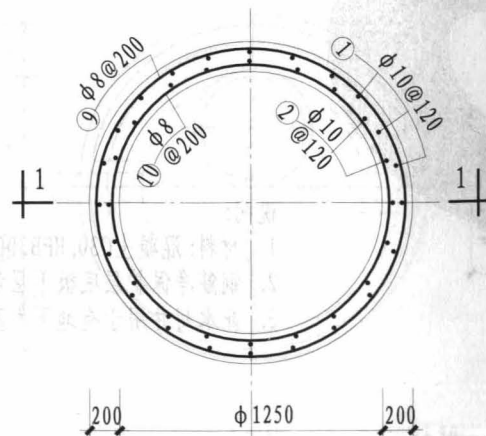
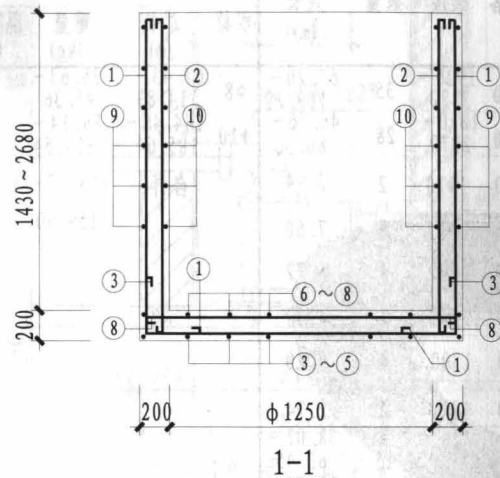
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 此水封井用于有地下水及无地下水。

φ1000钢筋混凝土水封井
配筋图及材料表

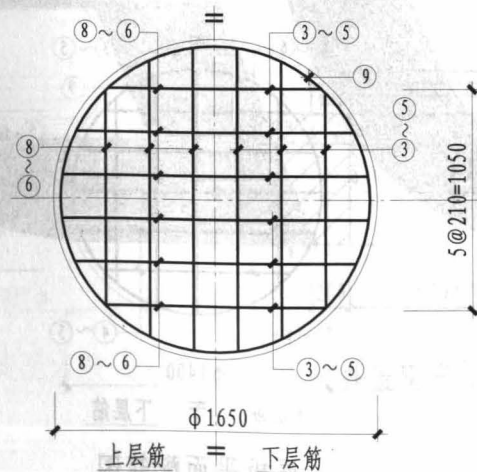
图集号 12YS8
页 184

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	$\square 1570 \sim 2770$	$\phi 10$	1920~3120	42	79.38~131.04	$\phi 8$	80.78~137.60	31.91~54.35	
2	$\square 1570 \sim 2770$	$\phi 10$	1670~2870	35	58.45~100.45	$\phi 10$	154.22~170.46	95.15~105.17	
3	$\square 1480 \square 300$	$\phi 10$	2210	4	8.84	合计		127.06~159.52	1.78~2.87
4	$\square 1350 \square 300$	$\phi 10$	2080	4	8.32				
5	$\square 1060 \square 300$	$\phi 10$	1790	4	7.16				
6	$\square 1060$	$\phi 10$	1190	4	4.76				
7	$\square 1350$	$\phi 10$	1480	4	5.92				
8	$\square 1480$	$\phi 10$	1610	4	6.44				
9	$\bigcirc \phi 1490$	$\phi 8$	5020	9~15	45.18~75.30				
10	$\bigcirc \phi 1310$	$\phi 8$	4450	8~14	35.60~62.30				



井壁平面配筋图



底板平面配筋图

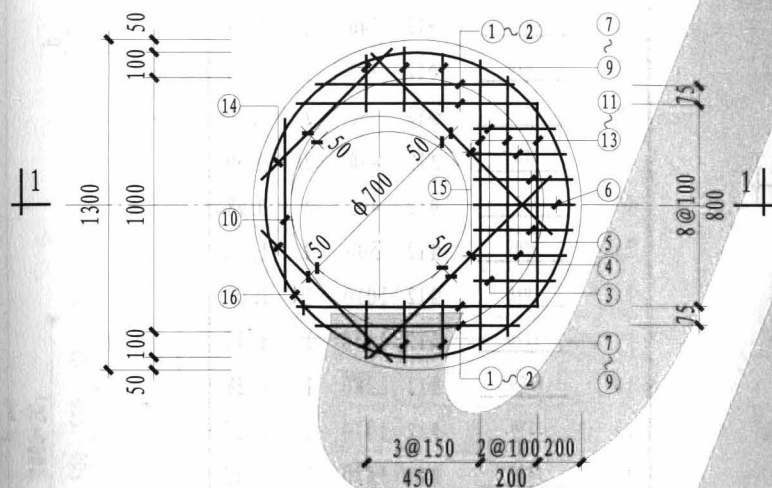
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板上层筋40, 其他35。
3. 此水封井用于有地下水及无地下水。

$\phi 1250$ 钢筋混凝土水封井
配筋图及材料表

图集号
页

12YS8
185

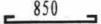

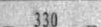
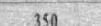
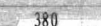
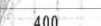
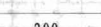
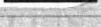


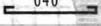
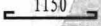
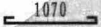

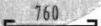



YB-1配筋图

说明:

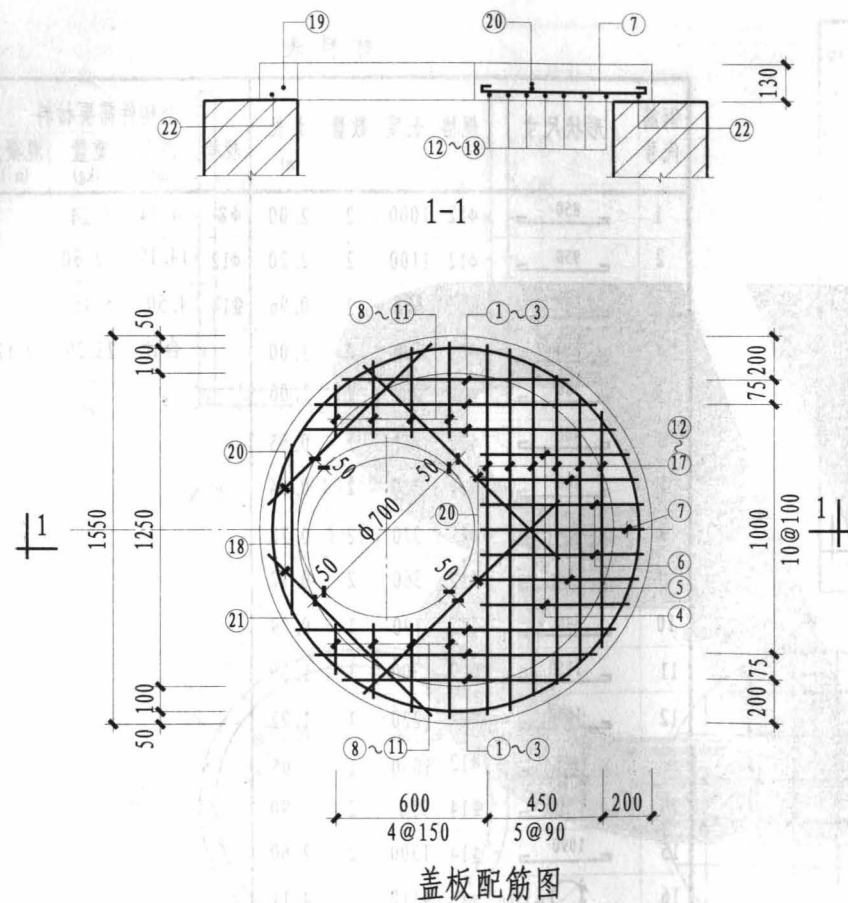
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

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	 850	Φ12	1000	2	2.00	Φ8	4.34	5.24	0.12
2	 950	Φ12	1100	2	2.20	Φ12	14.19	12.60	
3	 330	Φ12	480	2	0.96	Φ14	4.50	5.45	
4	 350	Φ12	500	2	1.00	合计			
5	 380	Φ12	530	2	1.06				
6	 400	Φ12	550	1	0.55				
7	 200	Φ12	320	2	0.64				
8	 250	Φ12	370	2	0.70				
9	 240	Φ12	360	2	0.72				
10	 640	Φ12	790	1	0.79				
11	 1150	Φ12	1300	1	1.30				
12	 1070	Φ12	1220	1	1.22				
13	 900	Φ12	1050	1	1.05				
14	 760	Φ14	950	2	1.90				
15	 1090	Φ14	1300	2	2.60				
16	 Φ1200	Φ8	4110	1	4.11				

φ1000水封井
YB-1配筋图及材料表

图集号	12YS8
页	186



盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和 HRB400 (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	920	Φ 12	1050	2	2.10	Φ 12	29.60	26.28	0.195
2	1130	Φ 12	1260	2	2.52	ϕ 8	4.90	1.94	
3	1270	Φ 12	1400	2	2.80	合计		28.22	
4	590	Φ 12	720	2	1.44				
5	600	Φ 12	730	2	1.46				0.195
6	610	Φ 12	740	2	1.48				
7	620	Φ 12	750	1	0.75				
8	220	Φ 12	350	2	0.70				
9	320	Φ 12	450	2	0.90				
10	360	Φ 12	490	2	0.98				
11	370	Φ 12	500	2	1.00				
12	1010	Φ 12	1010	1	1.01				
13	1170	Φ 12	1170	1	1.17				
14	1280	Φ 12	1280	1	1.28				
15	1370	Φ 12	1370	1	1.37				
16	1420	Φ 12	1420	1	1.42				
17	1460	Φ 12	1460	1	1.46				
18	710	Φ 12	840	1	0.84				
19	1180	Φ 12	1330	2	2.66				
20	980	Φ 12	1130	2	2.26				
21	ϕ 1450	ϕ 8	4900	1	4.90				

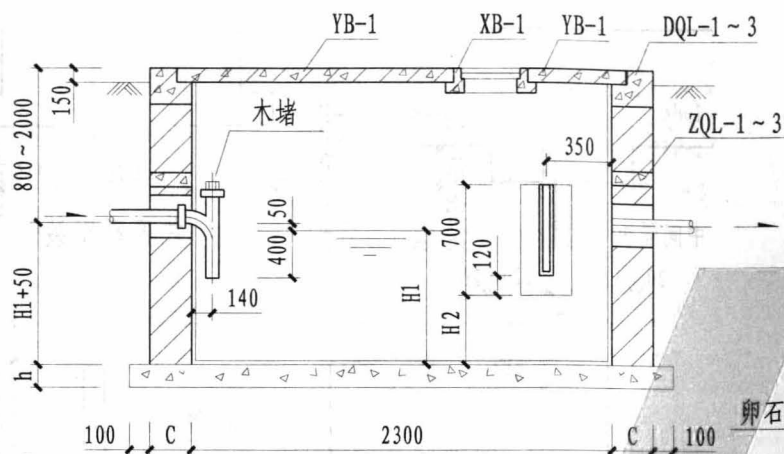
ϕ 1250水封井
YB-2配筋图及材料表

图集号

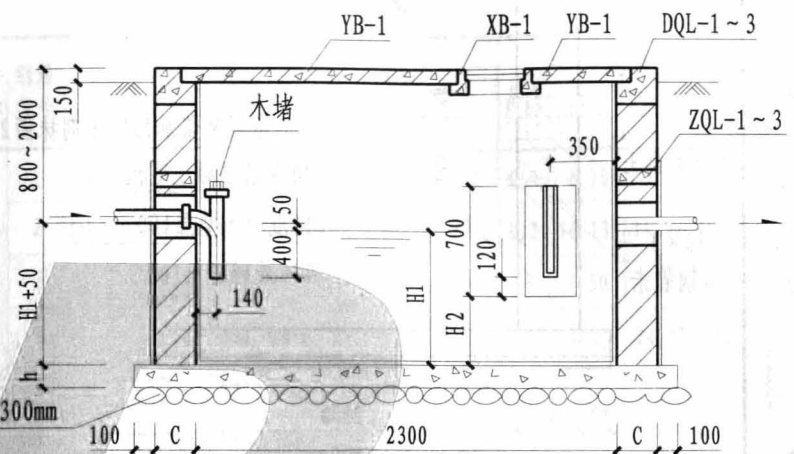
12YS8

页

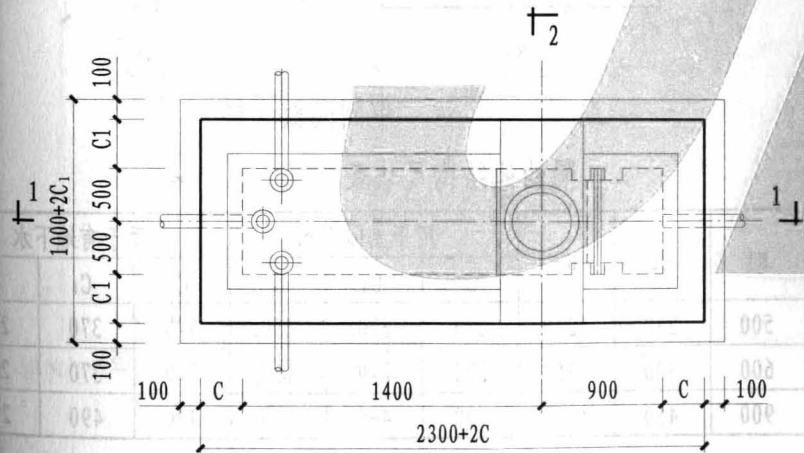
187



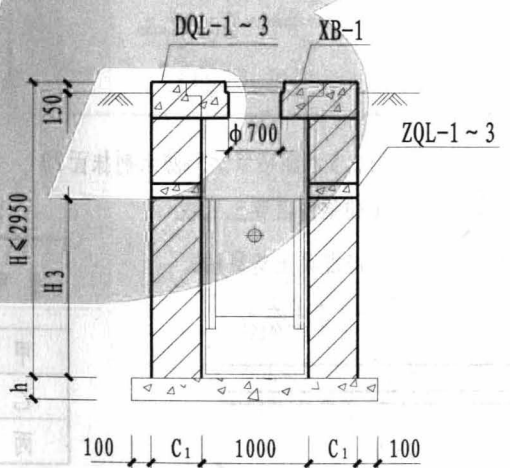
1-1剖面 (用于无地下水)



1-1剖面 (用于有地下水)



平面图



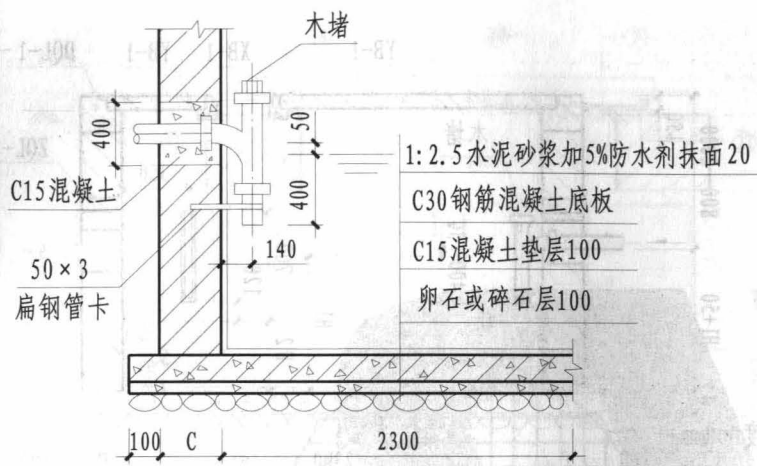
2-2剖面

说明:

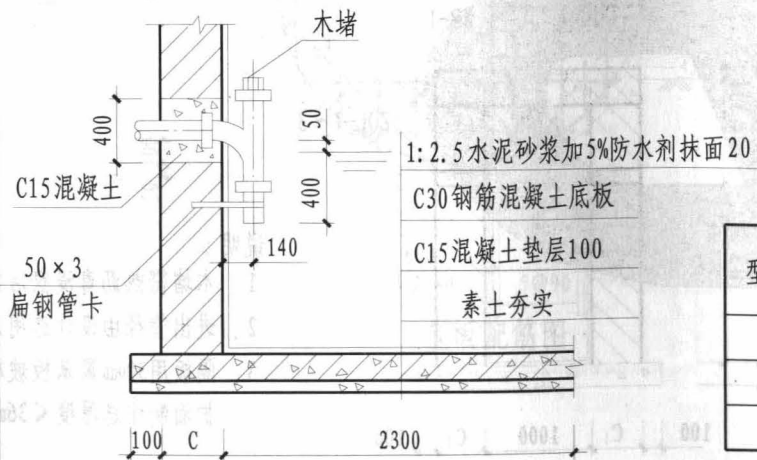
1. 木堵需热沥青浸煮后使用。
2. 进出管径由设计选用人确定。
3. 隔板用30mm聚苯板玻璃钢三层护面制作总厚度 $\leq 36\text{mm}$ 。

2300×1000 砖砌隔油池

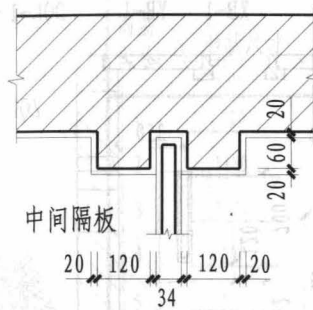
图集号	12YS8
页	188



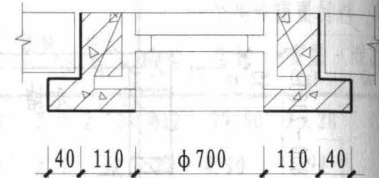
用于有地下水



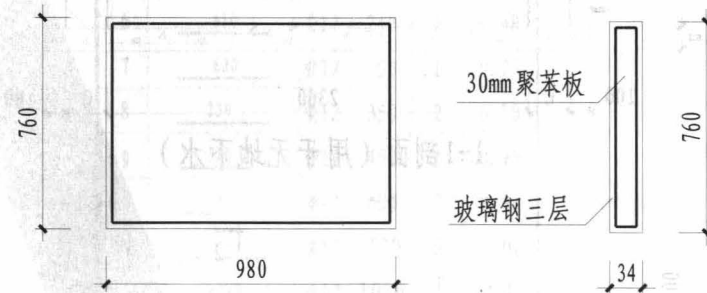
用于无地下水



中间隔板



井盖座安装

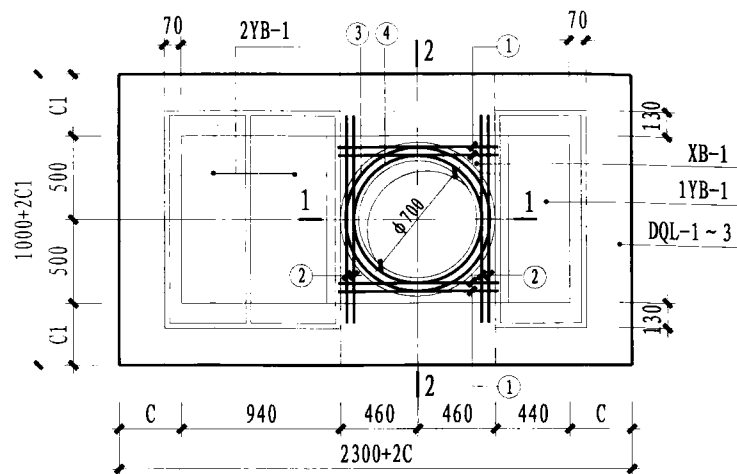


中间隔板大样

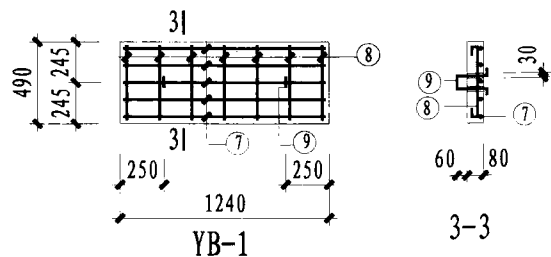
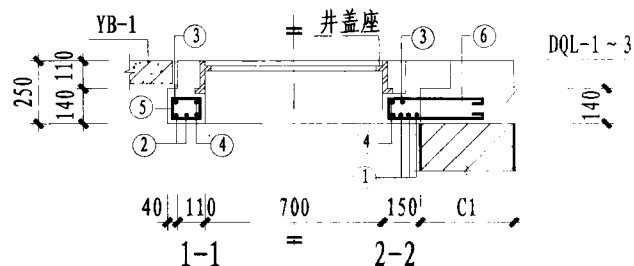
隔油池结构尺寸表

型 号	H1	H2	H3	用于无地下水			用于有地下水		
				C	C ₁	h	C	C ₁	h
甲	500	250	1250	370	370	150	370	370	200
乙	600	300	1350	370	370	150	370	370	200
丙	900	450	1350	490	490	150	490	490	200

隔油池大样



盖板平面布置及配筋图

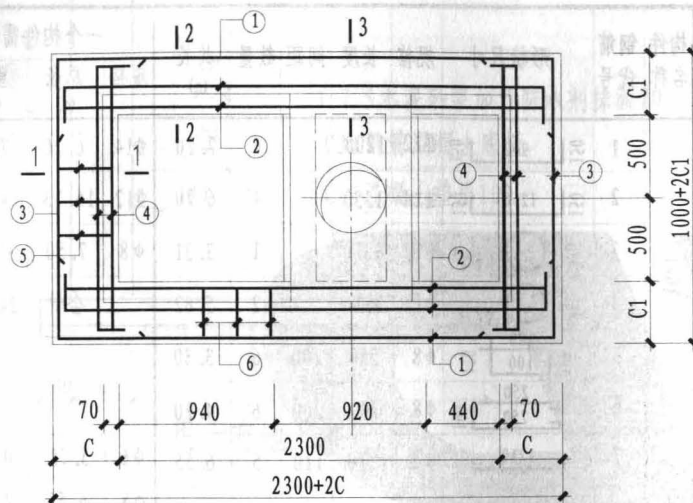


材料表

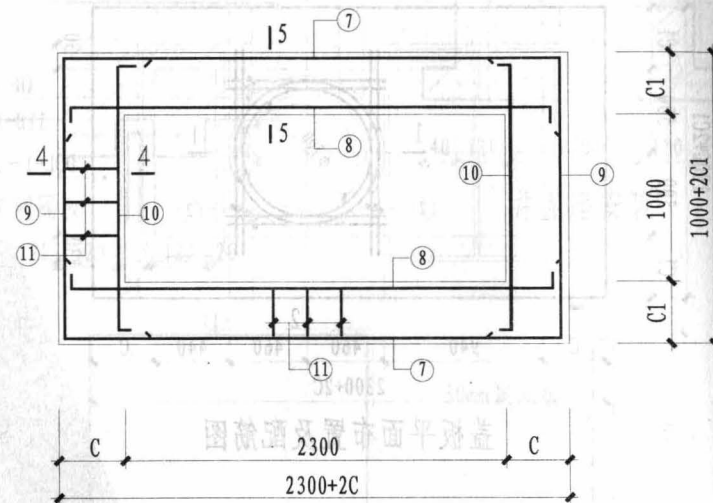
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-1	1	150 900 150	Φ12	1200		6	7.20	Φ14	6.20	7.49	0.15
	2	150 1250 150	Φ14	1550		4	6.20	Φ12	16.13	14.32	
	3	480 480 Φ900	Φ12	3310		1	3.31	Φ8	7.50	2.96	
	4	480 480 Φ740	Φ12	2810		2	5.62	合计		24.77	
	5	100 180 100 100 170	Φ8	550	200	6	3.30				
	6	250 250 100	Φ8	700	200	6	4.20				
YB-1	7	1210	Φ8	1310	110	5	6.55	Φ6	3.78	0.84	0.05
	8	460	Φ6	540	200	7	3.78	Φ8	6.55	2.59	
	9	150 50 150 150 150	Φ10	780		2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
								合计		4.39	

说明:

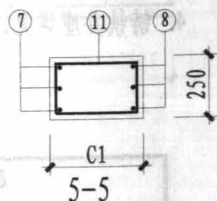
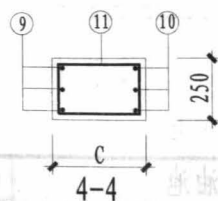
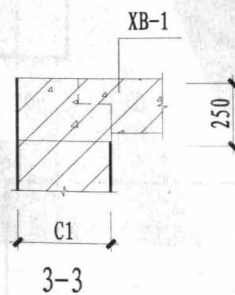
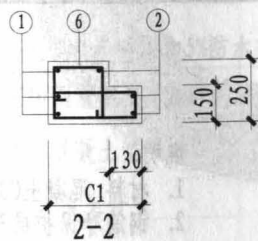
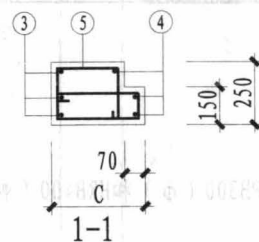
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. DQL与XB同时浇注。
4. 铸铁井座详见189页。



DQL-1 ~ 3配筋图



ZQL-1 ~ 3配筋图



说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. DQL-1 ~ 3, ZQL-1 ~ 3分别适用于甲、乙、丙型砖砌隔油池, 其结构尺寸见189页。

砖砌隔油池
DQL-1 ~ 3, ZQL-1 ~ 3配筋图

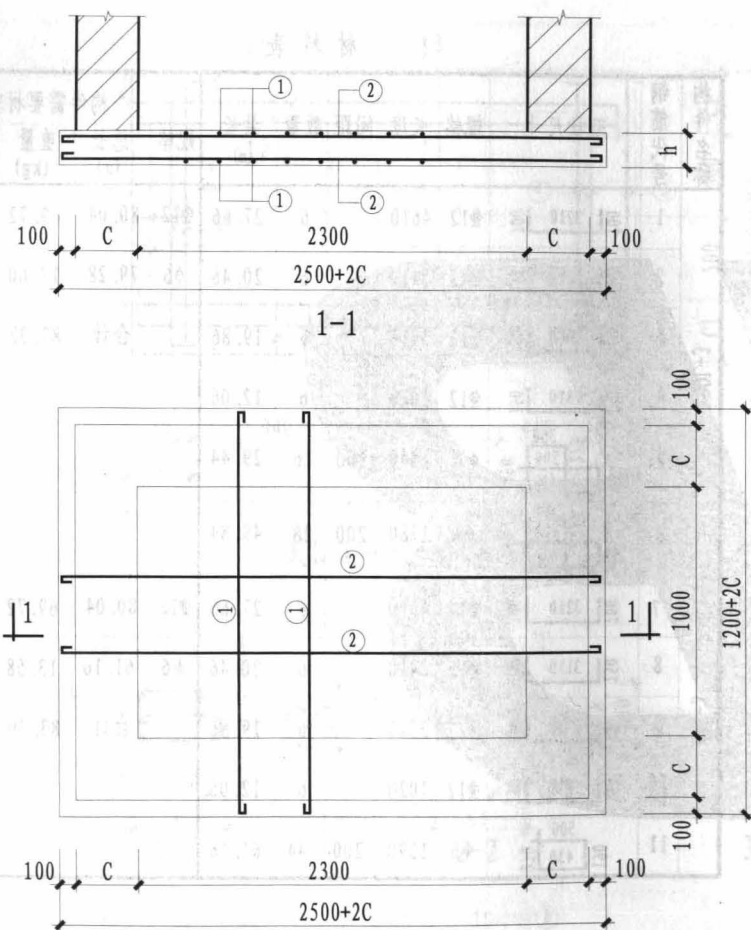
图集号	12YS8
页	191

材料表

构件名称	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 (m ³)
DQL-1, DQL-2	1		Φ12	4170		6	25.02	Φ12	73.68	64.18	0.66
	2		Φ12	3270		6	19.62	Φ6	63.44	14.08	
	3		Φ12	2870		6	17.22	合计		78.26	
	4		Φ12	1970		6	11.82				
	5		Φ6	1480	200	16	23.68				
	6		Φ6	1420	200	28	39.76				
ZQL-1, ZQL-2	7		Φ12	4170		6	25.02	Φ12	73.68	64.12	0.75
	8		Φ12	3270		6	19.62	Φ6	50.60	11.23	
	9		Φ12	2870		6	17.22	合计		75.41	
	10		Φ12	1970		6	11.82				
	11		Φ6	1150	200	44	50.60				

材料表

构件名称	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)
DQL-3	1		Φ12	4610		6	27.66	Φ12	80.04	69.72	0.96
	2		Φ12	3410		6	20.46	Φ6	79.28	17.60	
	3		Φ12	3310		6	19.86	合计		87.32	
	4		Φ12	1020		6	12.06				
	5		Φ6	1840	200	16	29.44				
	6		Φ6	1780	200	28	49.84				
ZQL-3	7		Φ12	4610		6	27.66	Φ12	80.04	69.72	1.05
	8		Φ12	3410		6	20.46	Φ6	61.16	13.58	
	9		Φ12	3310		6	19.86	合计		83.30	
	10		Φ12	1020		6	12.06				
	11		Φ6	1390	200	44	61.16				



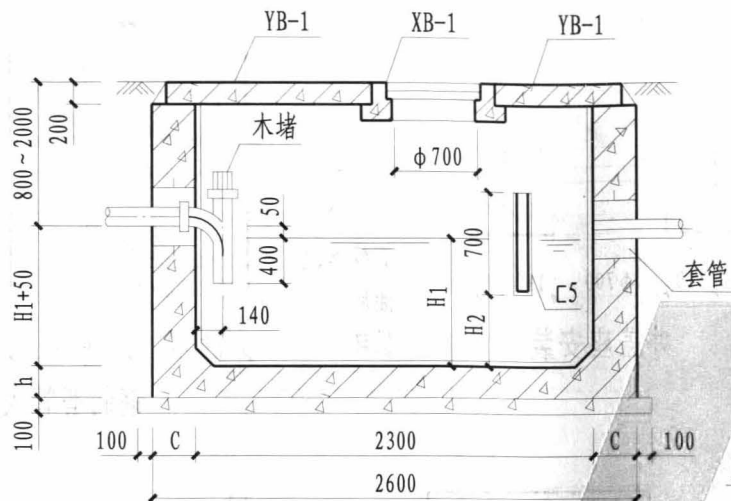
DB-1 ~ 3平面配筋图

材料表

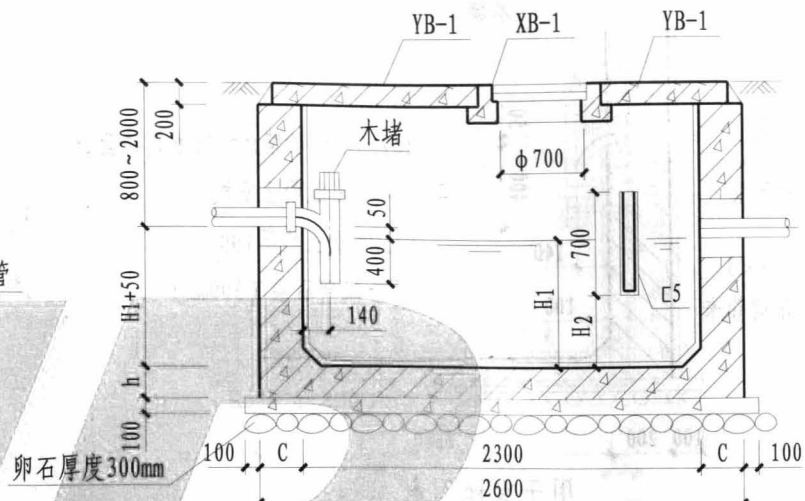
适用范围	构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
用于无地下水	DB-1 DB-2	1	1880	φ12	2030	200	22	44.66	φ12	157.88	140.20	0.94
		2	3180	φ12	3330	200	34	113.22				
	DB-3	1	2120	φ12	2270	200	24	54.48	φ12	183.00	162.50	1.14
		2	3420	φ12	3570	200	36	128.52				
用于有地下水	DB-1 DB-2	1	1880	φ12	2030	200	22	44.66	φ12	157.88	140.20	1.26
		2	3180	φ12	3330	200	34	113.22				
	DB-3	1	2120	φ12	2270	200	24	54.48	φ12	183.00	162.50	1.52
		2	3420	φ12	3570	200	36	128.52				

说明:

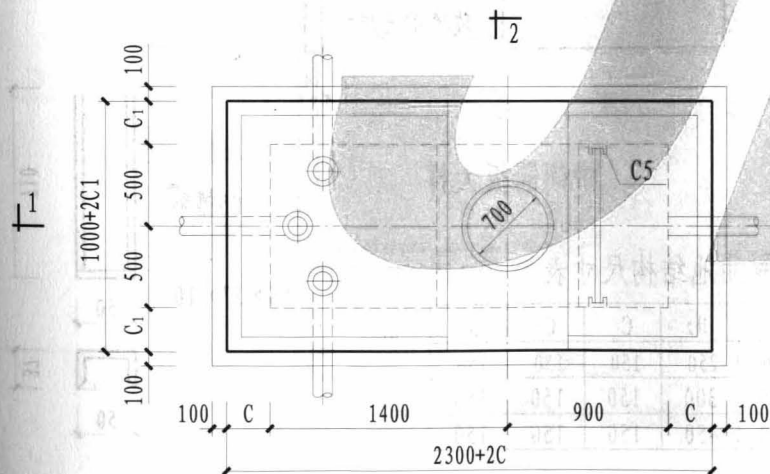
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. DB-1 ~ 3分别适用于甲、乙、丙型
砖砌隔油池, 结构尺寸见189页。



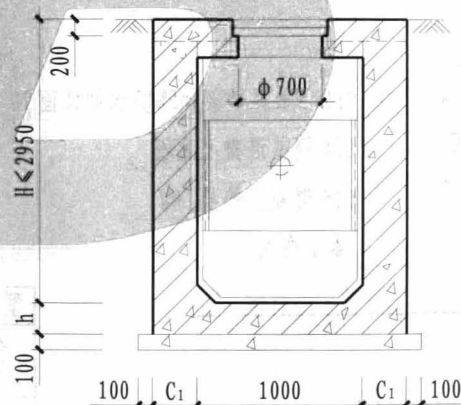
1 - 1剖面 (用于无地下水)



1 - 1剖面 (用于有地下水)



平面图



2 - 2剖面

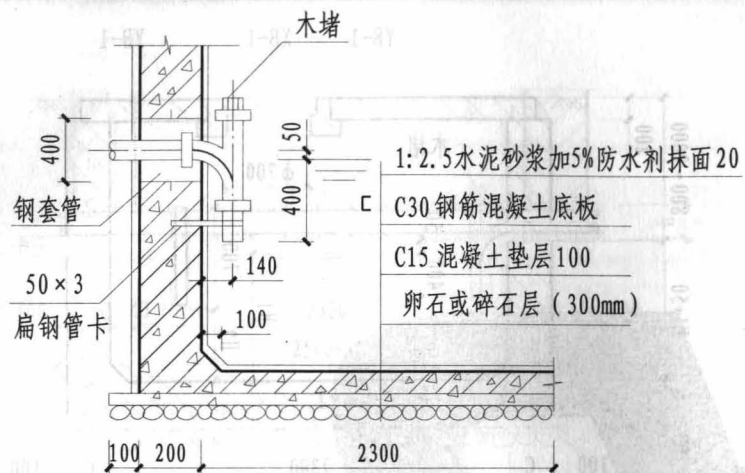
说明:

1. 隔板采用复合聚苯板制作即30mm聚苯板外做玻璃钢护面(三层玻璃布、四层树脂)总厚度 $\leq 36\text{mm}$ 。
2. C5槽钢在浇注池型时预埋, 详第206页(A)。
3. 进出水管由设计选用确定。
4. 本图采用重型铸铁井盖座, 盖座在现浇盖板内预埋。

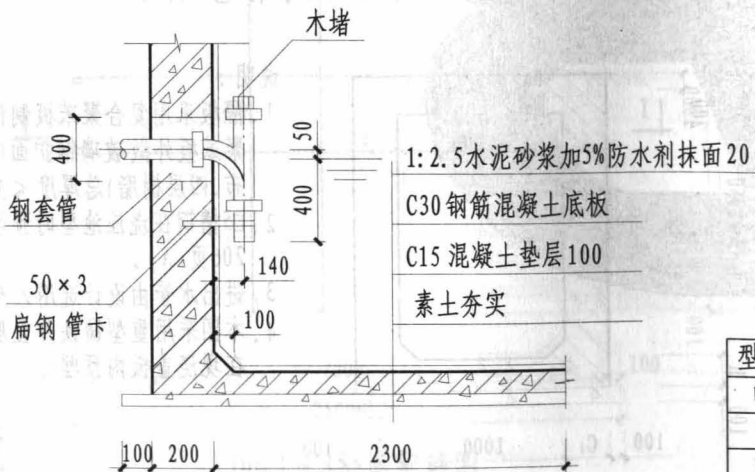
2300×1000 钢筋混凝土隔油池

图集号
页

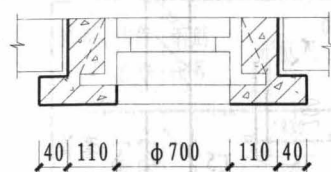
12YS8
194



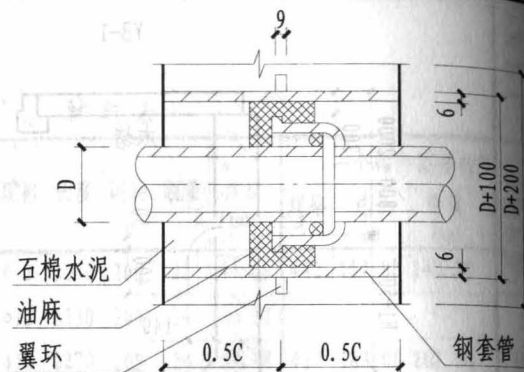
用于有地下水



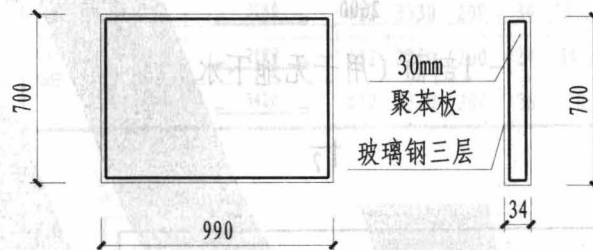
用于无地下水



井盖座安装



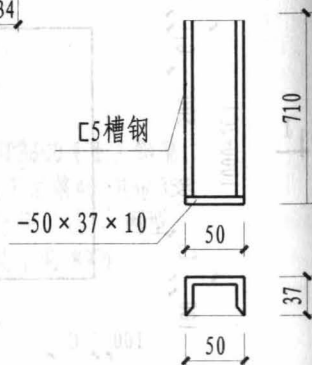
钢制套管大样



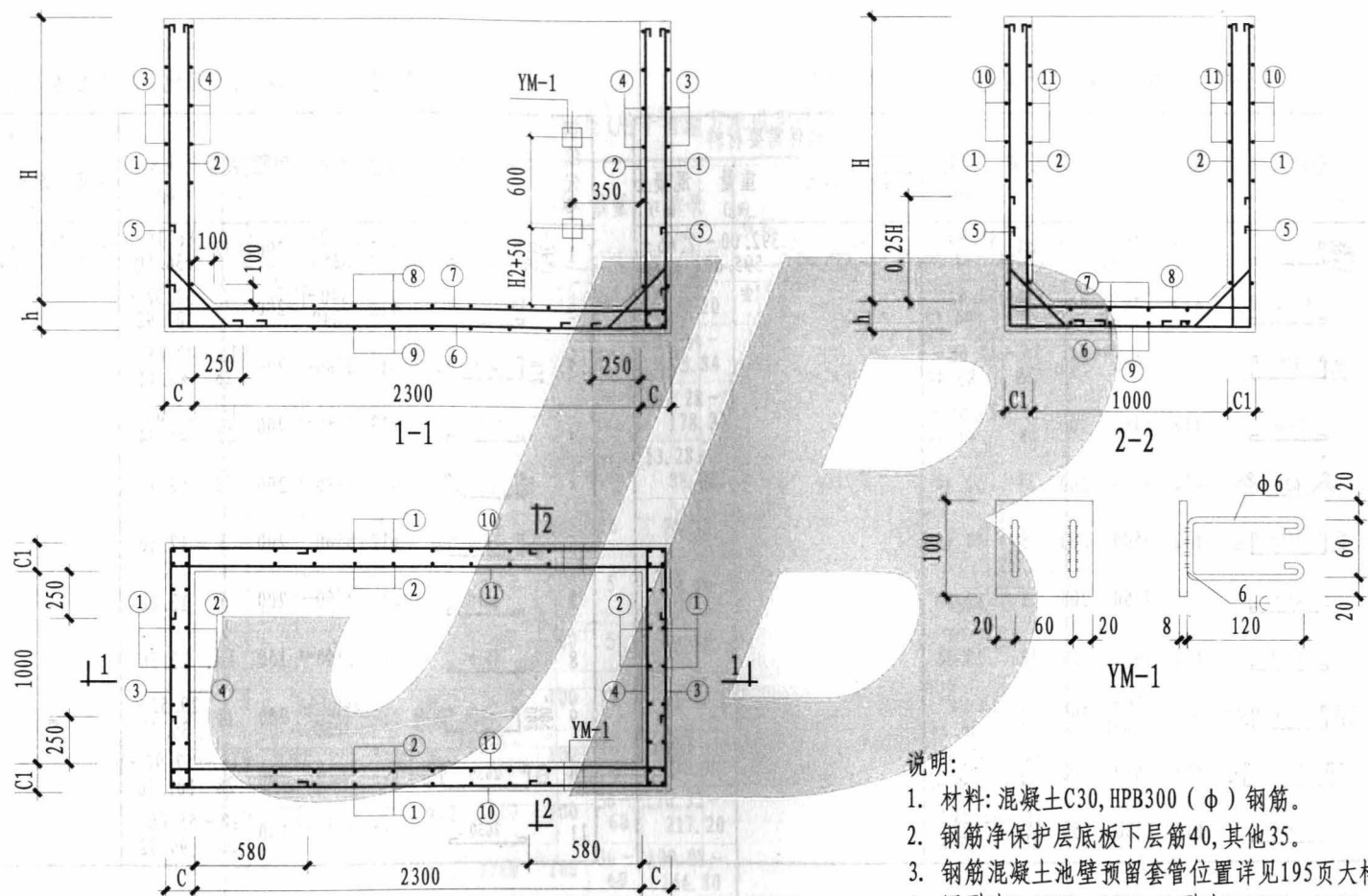
中间隔板大样

隔油池结构尺寸表

型号	H ₁	H ₂	C	C ₁	h
甲	500	250	150	150	150
乙	600	300	150	150	150
丙	900	450	150	150	150



隔油池大样



甲、乙、丙型平面配筋图

说明:

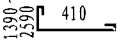
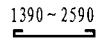
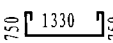

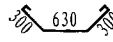
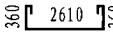


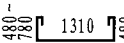
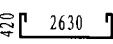

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 钢筋混凝土土壁预留套管位置详见195页大样。
4. 甲型池H=1250~2450, 乙型池H=1350~2550, 丙型池H=1650~2850, 其余见189页结构尺寸表。
5. 本图用于有地下水 and 无地下水。

甲乙丙型钢筋混凝土隔油池配筋图

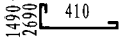
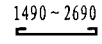
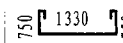
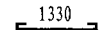
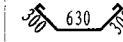
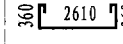
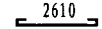
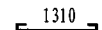

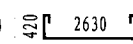
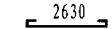
图集号
页

12YS8
196

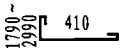
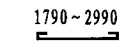
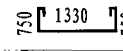
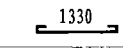
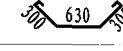
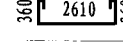
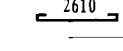
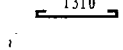
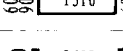
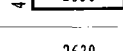
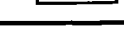
甲型材料表(用于有地下水 and 无地下水)

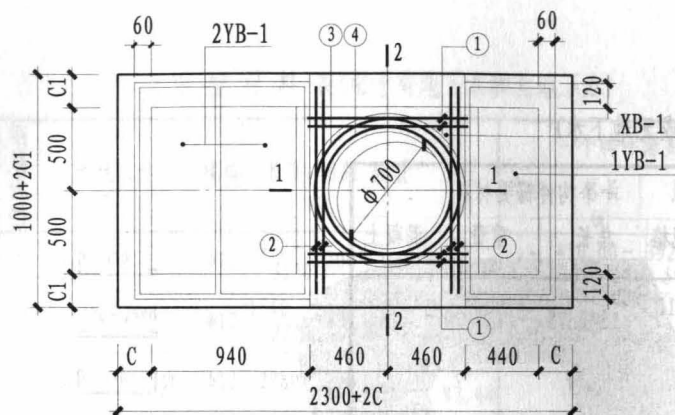
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ12	1950~3150	200	42	81.90~132.30	φ12	450.00~683.84	392.00~595.69	2.66~4.44
2		φ12	1540~2740	200	38	58.52~104.12				
3		φ12	2980	200	16~28	47.68~83.44				
4		φ12	1480	200	16~28	23.68~41.44				
5		φ12	1380	200	38	52.44				
6		φ12	3500	200	5	17.50				
7		φ12	2760	200	5	13.80				
8		φ12	1460	150	16	23.36				
9		φ12	2420~3020	200	12	29.04~36.24				
10		φ12	3620	200	16~28	57.60~101.36				
11		φ12	2780	150	16~28	44.48~77.84				

乙型材料表(用于有地下水 and 无地下水)

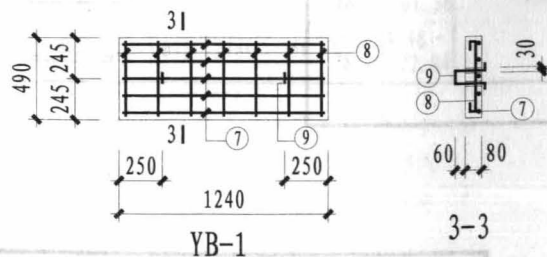
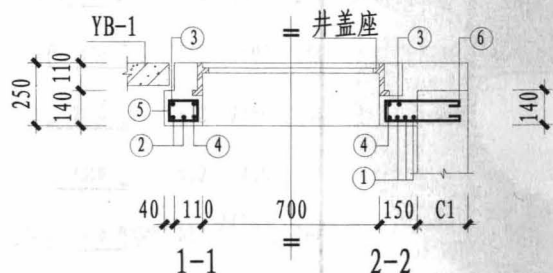
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ12	2050~3250	200	42	86.10~136.50	φ12	469.92~714.40	409.35~622.31	2.81~4.59
2		φ12	1640~2840	200	38	62.32~107.92				
3		φ12	2980	200	16~28	47.68~83.44				
4		φ12	1480	200	16~28	23.68~41.44				
5		φ12	1380	200	38	52.44				
6		φ12	3500	200	5	17.50				
7		φ12	2760	200	5	13.80				
8		φ12	1460	150	16	23.36				
9		φ12	2460~3060	200	12	29.52~36.72				
10		φ12	3620	200	16~28	57.92~101.36				
11		φ12	2780	150	20~36	55.60~99.92				

丙 型 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	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)
1		Φ12	2350~3550	100	84	197.40~298.20	Φ12	900.34~1342.78	784.29~1169.70	3.26~5.03
2		Φ12	1940~3140	100	56	108.64~175.84				
3		Φ12	2980	100	36~60	107.28~178.80				
4		Φ12	1480	100	36~60	53.28~88.80				
5		Φ12	1380	100	56	77.28				
6		Φ12	3500	200	5	17.50				
7		Φ12	2760	200	5	13.80				
8		Φ12	1460	100	23	33.58				
9		Φ12	2660~3260	100	23	61.18~74.98				
10		Φ12	3620	100	36~60	130.32~217.20				
11		Φ12	2780	100	36~60	100.08~166.80				



盖板平面布置及配筋图



材料表

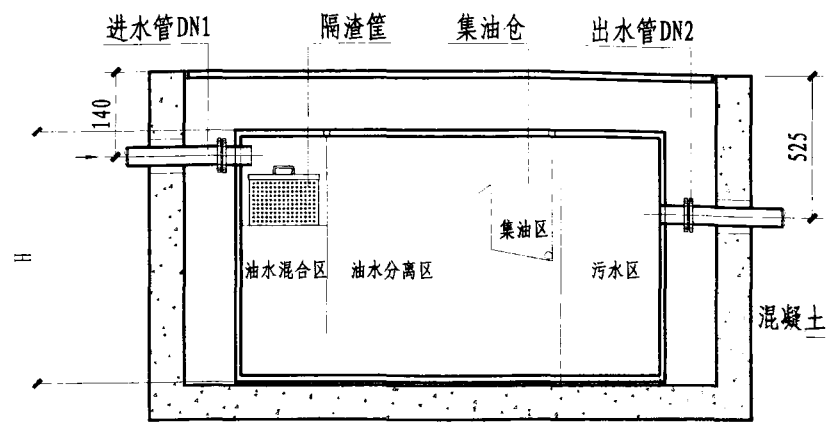
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
								规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-1	1	150 900 150	Φ12	1200		6	7.20	Φ14	6.20	7.49	0.15
	2	150 1250 150	Φ14	1550		4	6.20	Φ12	16.13	14.32	
	3	480 480 Φ900	Φ12	3310		1	3.31	Φ8	8.40	3.32	
	4	480 480 Φ740	Φ12	2810		2	5.62	合计	25.13		
	5	100 180 100 170	Φ8	550	200	6	4.20				
	6	250 250 100	Φ8	700	200	6	4.20				
YB-1	7	1210	Φ8	1310	110	5	6.55	Φ6	3.78	0.84	0.05
	8	460	Φ6	540	200	7	3.78	Φ8	6.55	2.59	
	9	150 50 150 150	Φ10	780		2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
								合计	4.39		

说明:

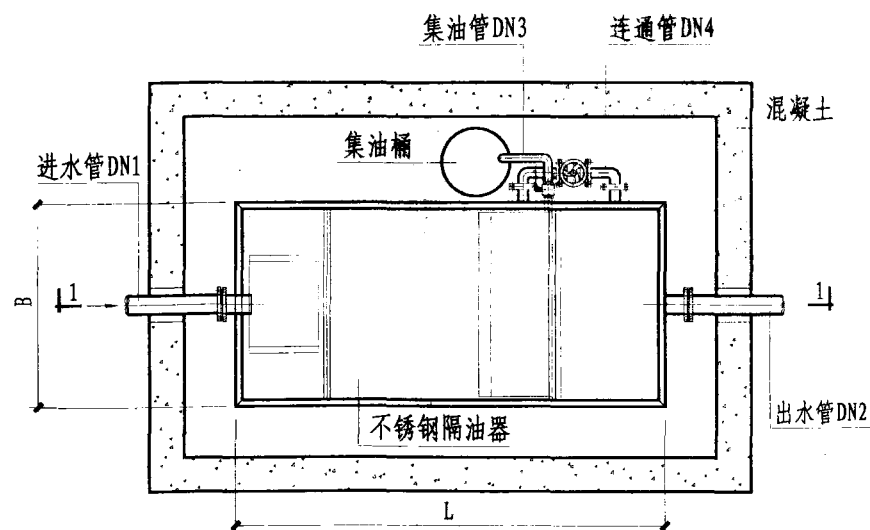
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 和HRB400 (Φ) 级钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. DQL与XB同时浇注。
4. 铸铁井座详见195页。

钢筋混凝土隔油池
盖板平面布置配筋图及材料表

图集号 12YS8
页 199



1 - 1剖面

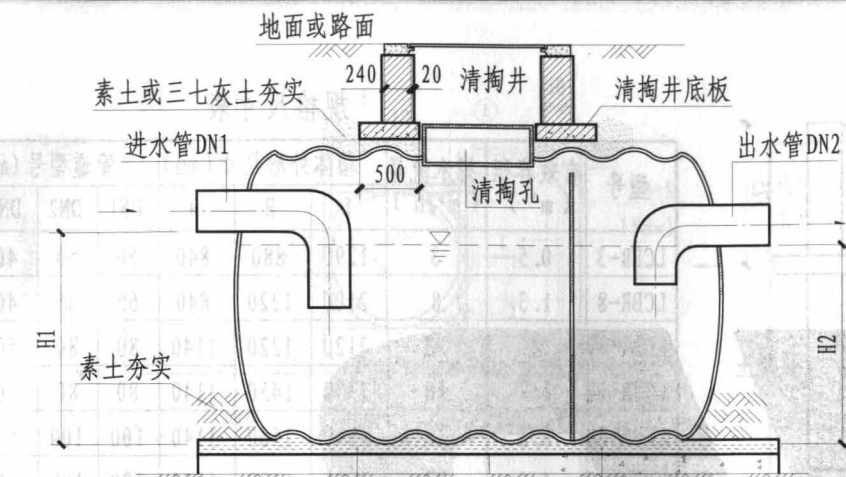


平面图

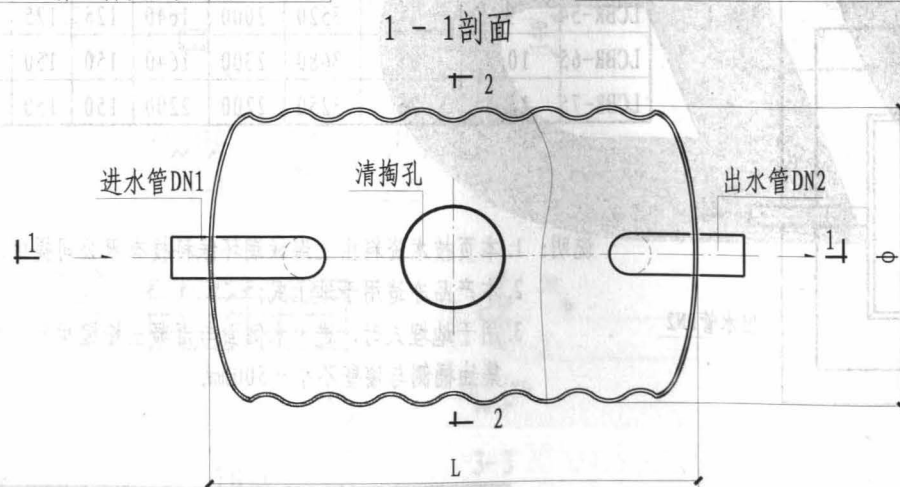
规格尺寸表

型号	有效容积 (m^3)	排水流量 (m^3/h)	箱体外形尺寸 (mm)			管道型号 (mm)			
			L	B	H	DN1	DN2	DN3	DN4
LCBR-3	0.5	3	1290	880	840	50	50	40	50
LCBR-8	1.3	8	2100	1220	840	65	65	40	50
LCBR-12	2	12	2120	1220	1140	80	80	50	65
LCBR-16	2.7	16	2350	1450	1140	80	80	50	65
LCBR-20	3.3	20	2680	1560	1140	100	100	50	65
LCBR-27	4.5	27	2845	1680	1300	100	100	50	80
LCBR-32	5.3	32	3180	1750	1300	100	100	50	80
LCBR-40	6.7	40	3580	1900	1300	125	125	50	80
LCBR-45	7.5	45	3580	1640	1640	125	125	50	100
LCBR-54	9	54	3520	2000	1640	125	125	50	100
LCBR-65	10.8	65	3680	2300	1640	150	150	50	100
LCBR-75	12.5	75	3250	2200	2200	150	150	50	100

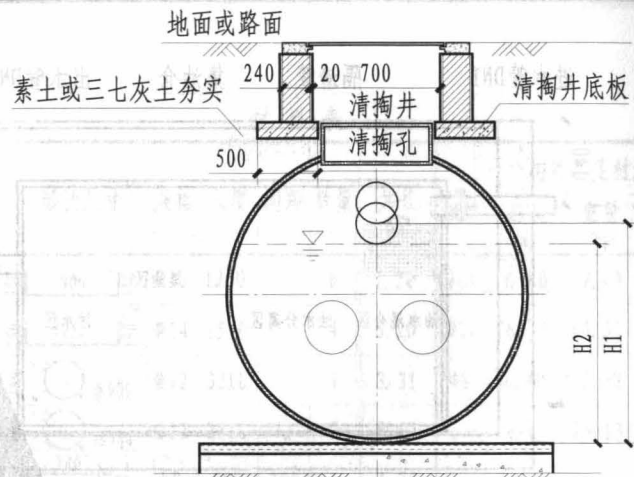
- 说明: 1. 本页技术资料由上海绿潮环保科技有限公司提供;
 2. 本产品亦适用于地上式;
 3. 用于埋地式时, 进出水侧面与混凝土墙壁距离不小于300mm, 集油桶侧与墙壁不小于500mm。



砂垫层100~200mm
三七灰土垫层250mm
(无地下水,地基土不满足要求时)
素土夯实压实系数 >0.95

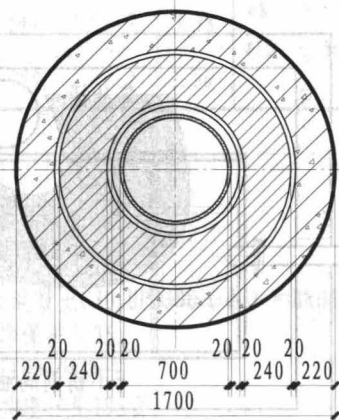


平面图



天然原土
砂垫层100~200mm
C10混凝土100~300mm,或卵石或片石垫层300mm
(有地下水,地基土不满足要求时)
素土夯实压实系数 >0.95

2-2剖面图



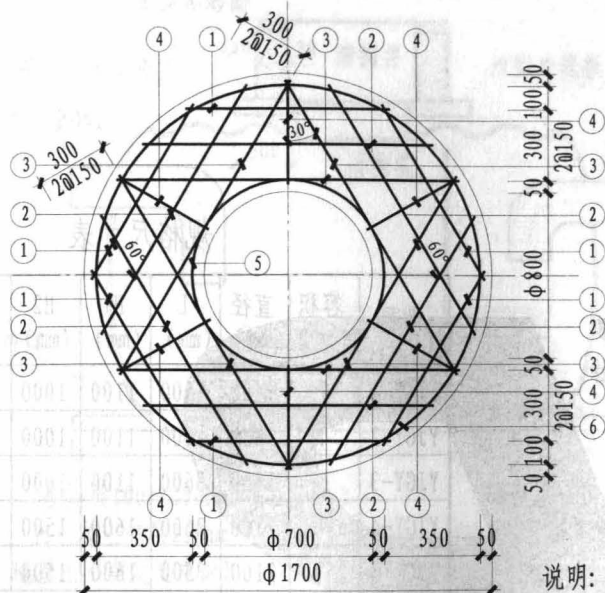
清掏井与产品连接示意图

说明:

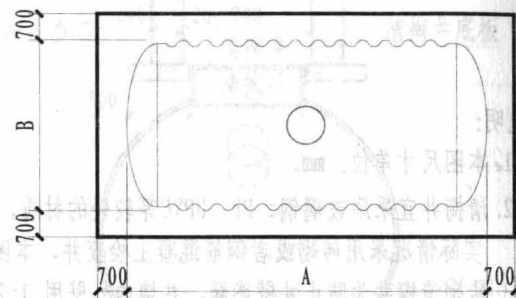
1. 本图尺寸单位: mm。
2. 清掏井宜采用玻璃钢、PE、UPVC等较轻的材质, 亦可根据施工现场实际情况采用砖砌或者钢筋混凝土检查井, 本图示为砖砌检查井。
3. 砖砌清掏井为防止井壁渗漏, 井墙内外壁用 1:2.5 (内掺5%防水剂) 水泥砂浆抹面至顶部, 厚20mm。在检查井外壁的抹面层外再涂热沥青或其他防水涂料两道, 侧面用素土填实。阴角处抹45° 斜面, 厚50mm。
4. 如用户将本产品直接放置于地下室或其它非地埋形式, 需提前跟厂家联系, 具体商定支座制作及其它事宜。
5. YJGY型地埋式玻璃钢隔油池进水管及罐体之间的连接管采用UPVC硬聚氯乙烯排水塑料管。管径选用入自定。
6. 挖槽时可根据现场情况, 四周应保留700mm回填土工作面, 以保证回填质量。
7. 沟槽开挖时要依据沟槽深度、土质、地下水等情况, 挖槽方法以及施工季节等因素, 选定开槽断面和边坡坡度。有地下水或者雨季施工时, 要做好排水措施, 防止基坑内积水造成边坡坍塌。
8. 玻璃钢隔油池污水流量应按设计秒流量计算。
9. 含食用油污水在池内流速不大于0.005m/s。
10. 本产品计算含食用油污水在池内停留时间为10min;
11. 玻璃钢隔油池的清除时间按7d计。
12. 本产品数据资料按3餐/日计算, 如有变化请按实际计算。
13. 玻璃钢隔油池内的残渣量按容积的10%计算。
14. 本部分技术资料由河南宜佳环保有限公司提供。

规格尺寸表

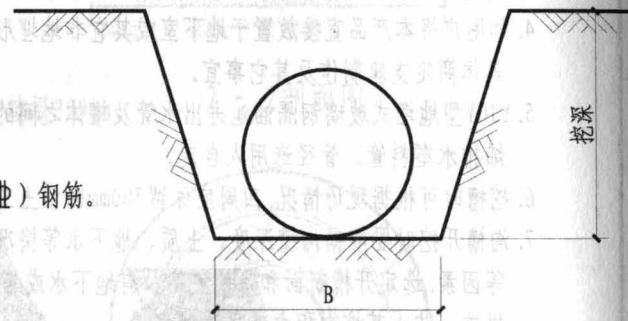
型号	容积 (m ³)	直径 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	DN1 (mm)	DN2 (mm)
YJGY-1	2	1460	1500	1100	1000	200	200
YJGY-2	4	1460	2400	1100	1000	200	200
YJGY-3	6	1460	3600	1100	1000	200	200
YJGY-4	9	2100	2600	1600	1500	200	200
YJGY-5	12	2100	3500	1600	1500	200	200
YJGY-6	16	2300	3900	1700	1600	200	200
YJGY-7	20	2300	5100	1700	1600	200	200



清掏井底板配筋图



沟槽底平面图

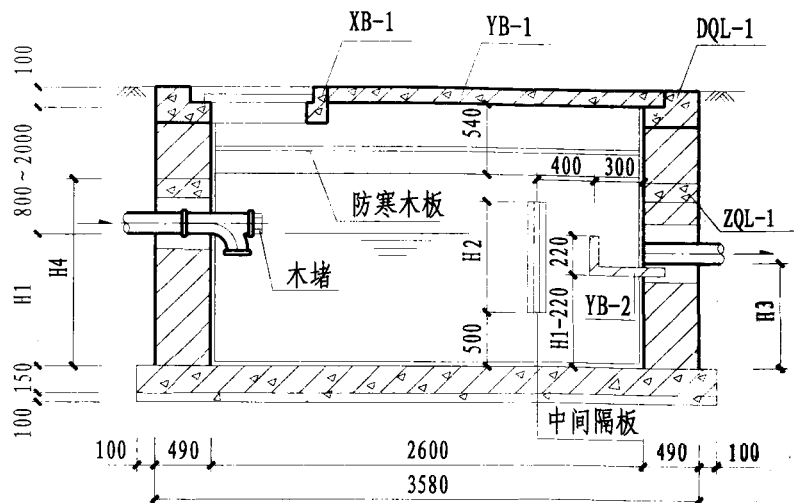


沟槽开挖断面示意图

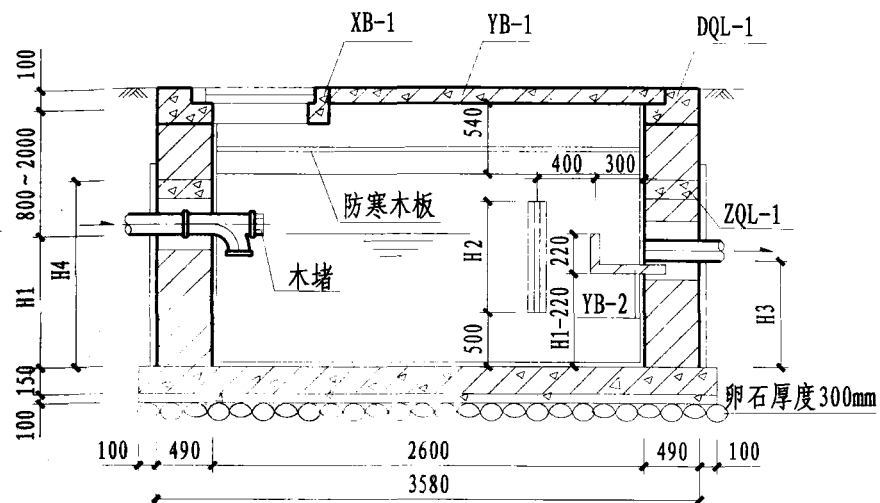
沟槽底开挖尺寸表

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 (m ³)
1	<u>854</u>	Φ12	854	6	5.124	Φ12	150.32	133.48	合计 133.48 1.131
2	<u>1216</u>	Φ12	1216	6	7.296				
3	<u>1432</u>	Φ12	1432	6	8.592				
4	<u>440</u>	Φ12	440	6	2.640				
5	 Φ800	Φ12	2909	1	2.909				
6	 Φ1600	Φ12	5504	1	5.504				

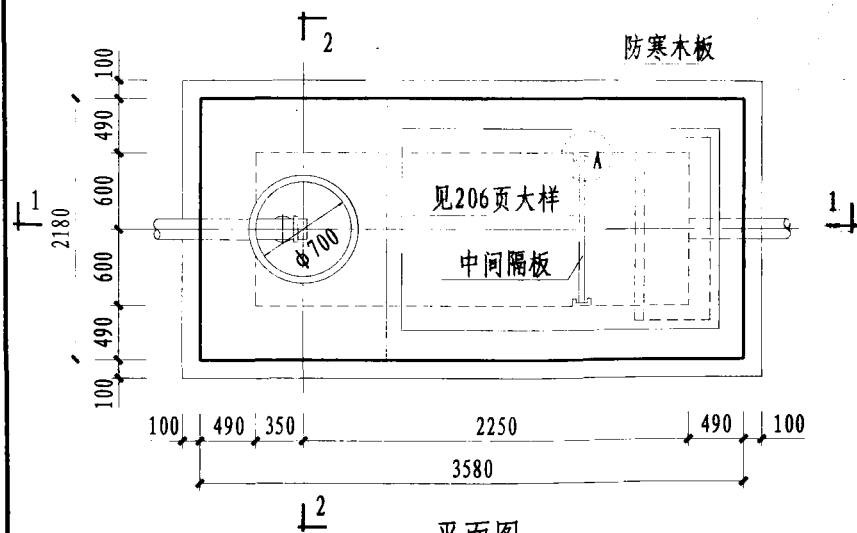
型号	YJGY-1	YJGY-2	YJGY-3	YJGY-4	YJGY-5	YJGY-6	YJGY-7
槽长A(mm)	2900	3800	5000	4000	4900	5300	6500
槽宽B(mm)	2860	2860	2860	3500	3500	3700	3700



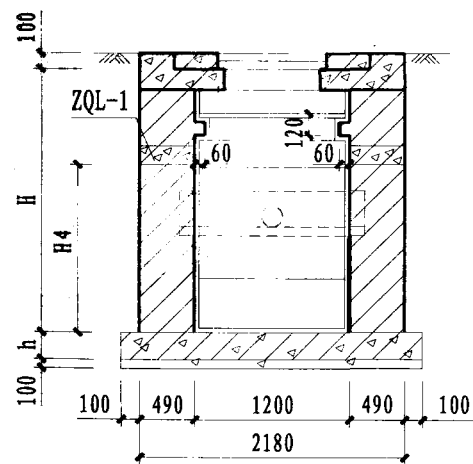
1 - 1剖面 (用于无地下水)



1 - 1剖面 (用于有地下水)



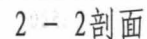
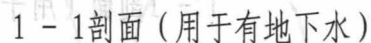
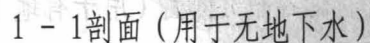
平面图



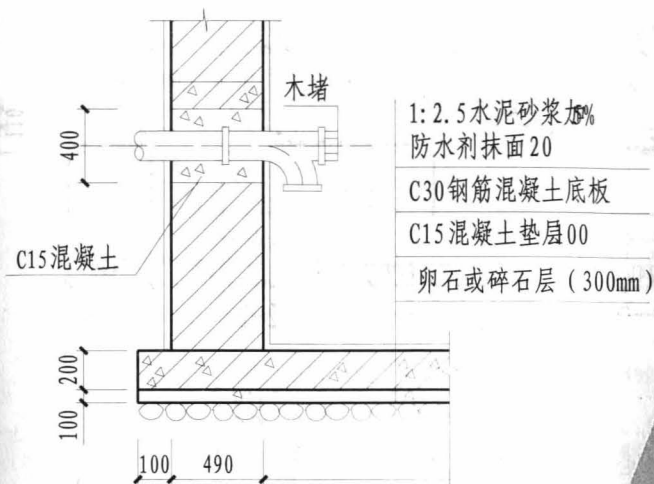
2 - 2剖面

说明:

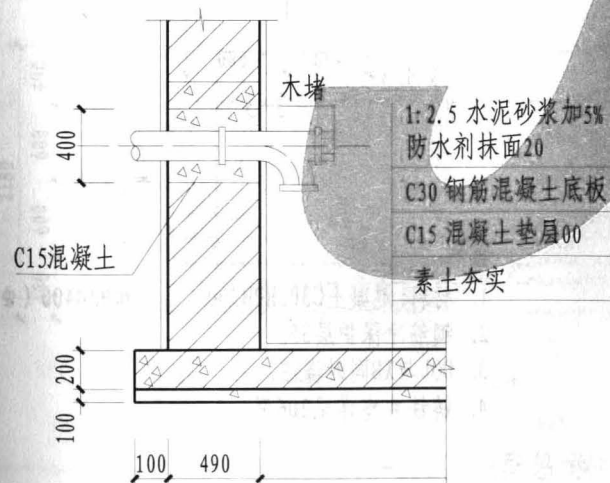
1. 最冷月平均气温高于 -10°C 的地区, 防寒木板取消。
2. 木堵需热沥青浸煮后使用。
3. 进出管径由设计选用确定。
4. 中间隔板用30mm聚苯板玻璃钢三层护面制作, 总厚度 $\leq 36\text{mm}$ 。



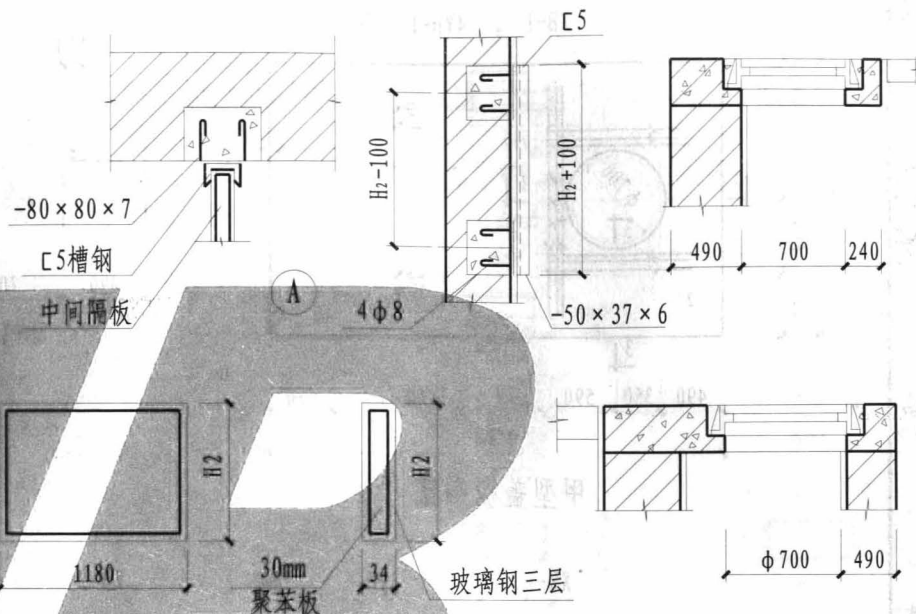
1. 最冷月平均气温高于 -10°C 的地区, 防寒木板取消。
2. 木堵需热沥青浸煮后使用。
3. 进出管径由设计选用确定。
4. 中间隔板用 30mm 的聚苯板玻璃钢三层护面制作, 总厚度 $\leq 36\text{mm}$ 。



用于有地下水



用于无地下水



中间隔板大样

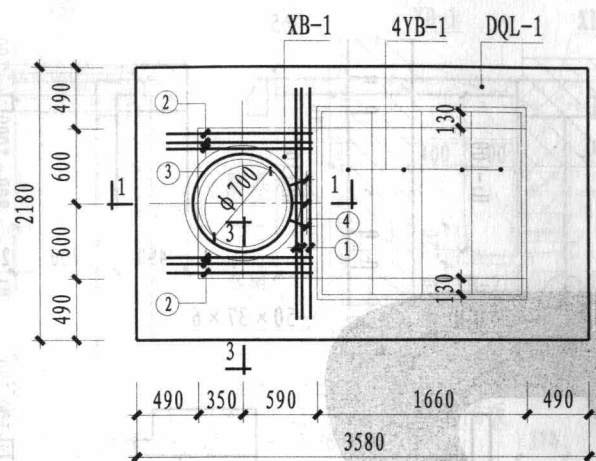
井盖座安装

沉淀池结构尺寸表

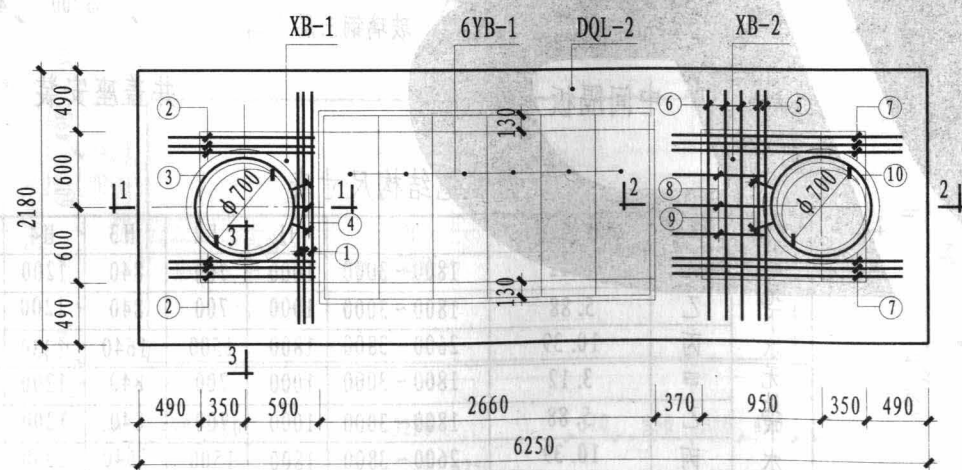
水位	型号	有效容积(m ³)	H	H1	H2	H3	H4	h
有地下水	甲	3.12	1800~3000	1000	700	840	1200	200
	乙	5.88	1800~3000	1000	700	840	1200	200
	丙	10.39	2600~3800	1800	1500	1640	1330	200
无地下水	甲	3.12	1800~3000	1000	700	840	1200	200
	乙	5.88	1800~3000	1000	700	840	1200	200
	丙	10.39	2600~3800	1800	1500	1640	1330	200

汽车冲洗污水隔油沉淀池大样

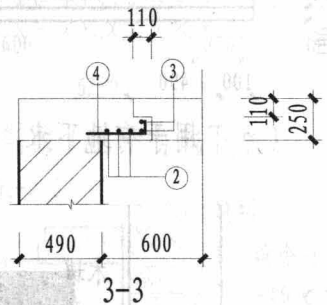
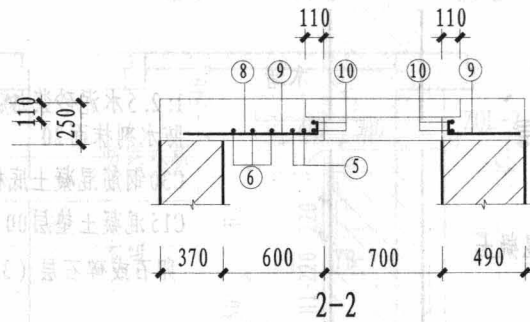
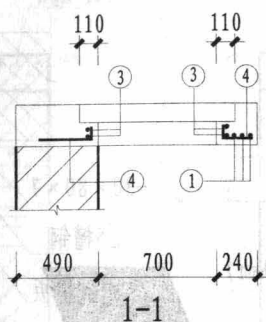
图集号 12YS8
页 206



甲型盖板布置

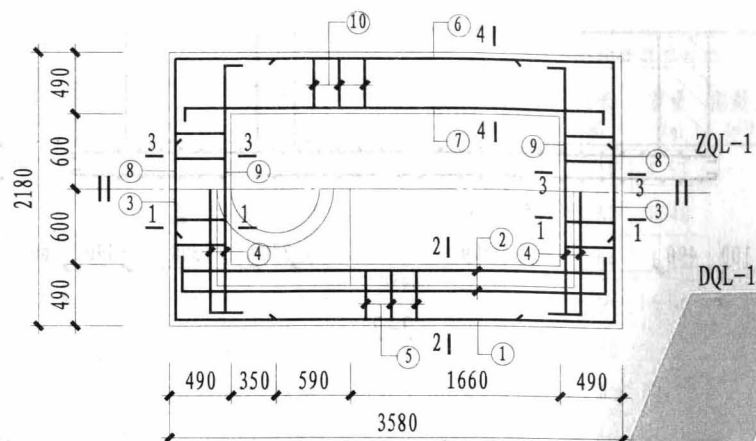


乙、丙型盖板布置

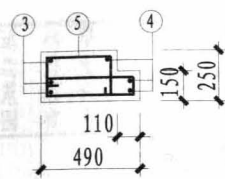


说明:

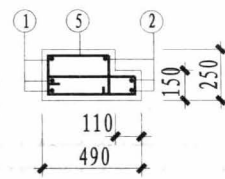
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和HRB400 (Φ) 级钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. DQL与XB同时浇注。
4. 铸铁井座详见206页。



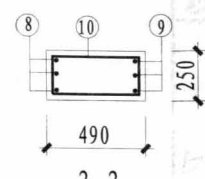
DQL-1, ZQL-1配筋图(用于甲型)



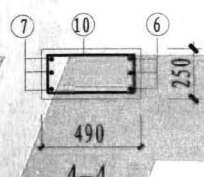
1-1



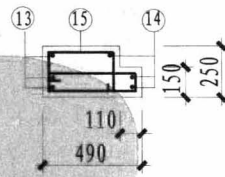
2-2



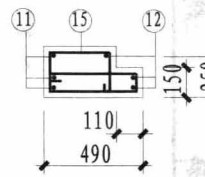
3-3



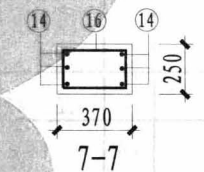
4-4



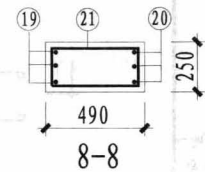
5-5



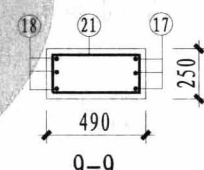
6-6



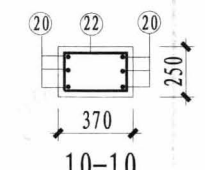
7-7



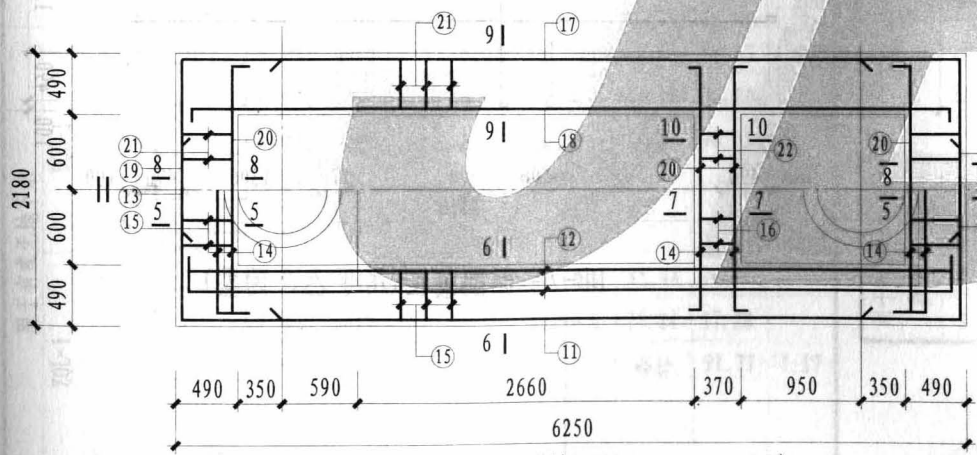
8-8



9-9



10-10



DQL-2, ZQL-2配筋图(用于乙、丙型)

ZQL-2

DQL-2

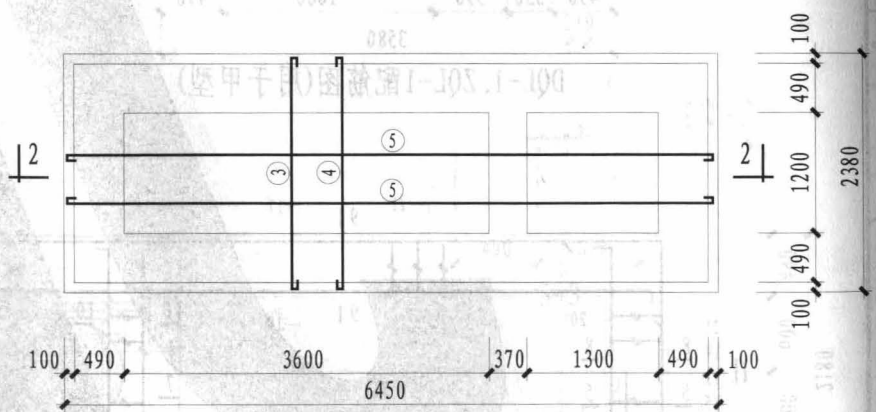
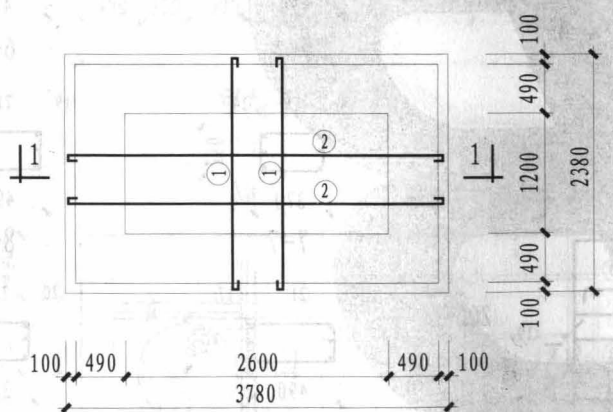
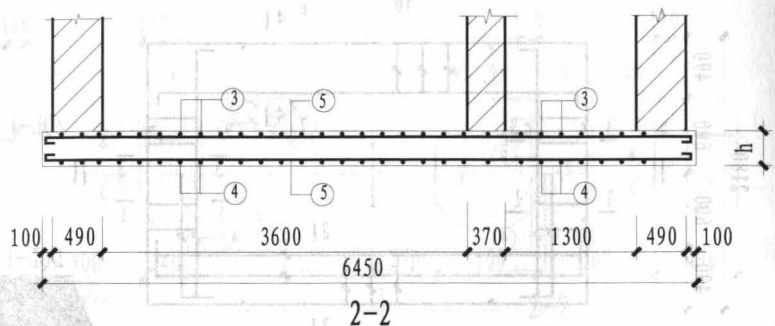
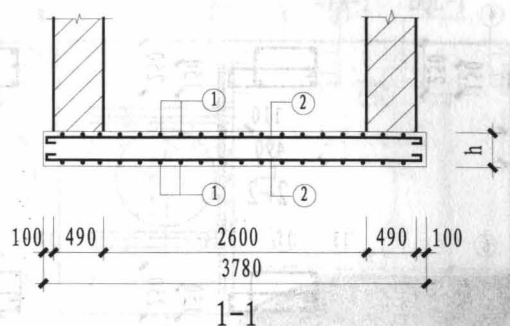
说明:

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

汽车冲洗污水隔油沉淀池
DQL-1、2, ZQL-1、2配筋图

图集号
页

12YS8
208



DB-1平面配筋图(用于甲型)

DB-2平面配筋图(用于乙、丙型)



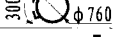







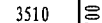
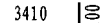

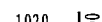
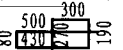

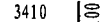

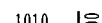
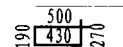
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和HRB400 (Φ) 级钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

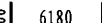

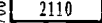
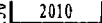
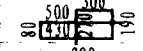
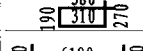
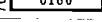
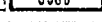
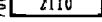
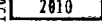
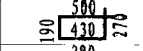
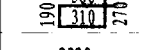
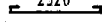
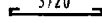
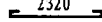
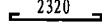
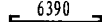
汽车冲洗污水隔油沉淀池
DB-1、2配筋图

图集号	12YS8
页	209

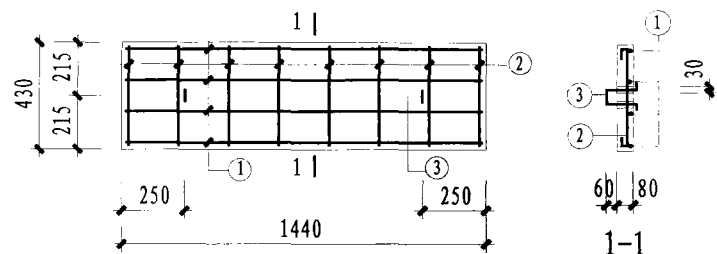
材料表

适用范围	构件名称	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 (m ³)
用于有或无地下水	XB-1	1		Φ12	1700		3	5.10	Φ12	5.10	4.53	
		2		Φ10	1330		6	7.98	Φ10	13.62	8.40	
		3		Φ10	2820		2	5.64	Φ8	5.04	1.99	
		4		Φ8	420		12	5.04	合计	14.92		
	XB-2	5		Φ12	1700		2	3.40	Φ12	3.40	3.02	
		6		Φ10	1830		3	5.49	Φ10	23.01	14.20	
		7		Φ10	1980		6	11.88	Φ8	7.89	3.12	
		8		Φ8	950		3	2.85	合计	20.34		
		9		Φ8	420		12	5.04				
		10		Φ10	2820		2	5.64				
用于有或无地下水	DQL-1	1		Φ12	4910		6	29.46	Φ12	85.44	74.43	
		2		Φ12	3610		6	21.66	Φ6	99.12	22.00	
		3		Φ12	3510		6	21.06	合计	96.43		
		4		Φ12	2210		6	13.26				
	ZQL-1	5		Φ6	1770	200	56	99.12				
		6		Φ12	4910		6	29.46	Φ12	85.44	74.43	
		7		Φ12	3610		6	21.66	Φ6	77.84	17.28	
		8		Φ12	3510		6	21.06	合计	91.71	1.17	
		9		Φ12	2210		6	13.26				
		10		Φ6	1390	200	56	77.84				

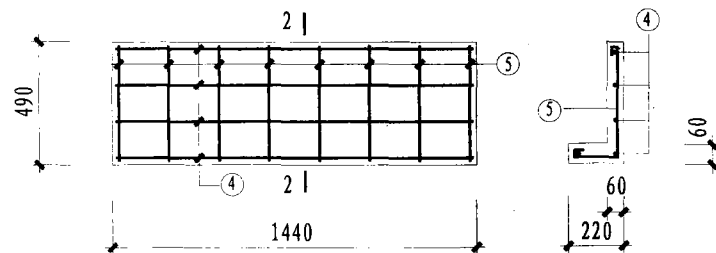
材料表

适用范围	构件名称	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 (m ³)
用于有或无地下水	DQL-2	11		Φ14	7580		6	45.48	Φ14	132.60	157.13	
		12		Φ14	6380		6	38.28	Φ6	155.49	34.52	
		13		Φ14	3510		6	21.06	合计	191.65		
		14		Φ14	2310		12	27.78				
	ZQL-2	15		Φ6	1770	200	82	145.14				
		16		Φ6	1150	200	9	10.35				
		17		Φ14	7580		6	45.48	Φ14	132.60	157.13	
		18		Φ14	6380		6	38.28	Φ6	124.33	27.60	
		19		Φ14	3510		6	21.06	合计	184.73	1.17	
		20		Φ14	2310		12	27.78				
用于有或无地下水	DB-1	21		Φ6	1390	200	82	113.98				
		22		Φ6	1150	200	9	10.35				
		1		Φ12	2470	200	40	98.80	Φ12	199.52	177.17	1.80
	DB-2	2		Φ12	3870	200	26	100.62				
		3		Φ12	2470	150	44	108.68	Φ12	360.26	319.91	3.07
		4		Φ12	2470	200	33	81.51				
		5		Φ12	6540	200	26	170.07				

汽车冲洗污水隔油沉淀池XB-1、2, 图集号 12YS8
DQL-1、2, ZQL-1、2, DB-1、2材料表 页 210



YB-1



YB-2

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	1380	φ10	1510	4	6.04	φ10	7.60	4.69	
	2	370	φ6	450	8	3.60	φ6	3.60	0.80	
	3	50 150 150 150	φ10	780	2	1.56	合计	5.49	0.05	
YB-2	4	1380	φ6	1460	5	7.30	φ6	13.33	2.96	0.06
	5	160 430	φ6	670	9	6.03				

说明:

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

化粪池说明

1. 设计计算：

1.1 化粪池容积：

$$V = V_w + V_n$$

式中 V_w --- 化粪池污水部分容积 (m^3)

V_n --- 化粪池污泥部分容积 (m^3)

1.2 污水部分容积 V_w ：

$$V_w = m b_f q_w t_w / 24 \times 1000 (m^3)$$

式中 m --- 化粪池服务总人数 (人)

q_w --- 每人每日计算污水量 [$L/(人 \cdot d)$]

t_w --- 污水在化粪池内停留时间 (h)

b_f --- 化粪池实际使用人数占总人数的百分数

1.2.1 医院、疗养院、幼儿园 (有住宿) $b_f = 100\%$

1.2.2 住宅、集体宿舍、旅馆 $b_f = 70\%$

1.2.3 办公楼、教学楼、工业企业生活间 $b_f = 40\%$

1.2.4 食堂、影剧院、体育馆 (场) 及其他公共场所 $b_f = 10\%$

1.3 污泥部分容积 V_n ：

$$V_n = 1.2 \left[\frac{m b_f q_n t_n (1 - b_x) M_s}{(1 - b_n) \times 1000} \right] (m^3)$$

式中 b_x --- 新鲜污泥含水率按95%计算。

b_n --- 浓缩后污泥含水率按90%计算。

M_s --- 污泥发酵后体积缩减系数宜取0.8。

t_n --- 化粪池清掏周期。

q_n --- 每人每日计算污泥量 [$L/(人 \cdot d)$]，见下表。

建筑物分类	生活污水与生活废水合流排入 (L)	生活污水单独排入 (L)
有住宿的建筑物	0.7	0.4
人员逗留时间 $> 4h \sim < 10h$	0.3	0.2
人员逗留时间 $\leq 4h$	0.1	0.07

2. 选用说明：

2.1 选用化粪池依据：

2.1.1 使用化粪池人数 N ：

2.1.2 化粪池清掏周期：360 天或 180 天

2.1.3 污水在化粪池内停留时间 24 h 或 12 h。

2.2 选用注意事项：

2.2.1 荷载：汽 - 10 级重车或汽 - 15 级重车。

2.2.2 地下水位：有地下水或无地下水。

2.2.3 黄土湿陷性： \leq II 级非自重湿陷性黄土。

2.2.4 选用必须注明图号、页次。

3. 适用范围：

3.1 建筑小区生活污水的局部处理。

化粪池说明 (一)

图集号

12YS8

页

212

3.2 工业及民用建筑生活污水的局部处理。

3.3 设计条件下其他生活污水及无毒工业废水的局部处理。

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

HRB400 热轧钢筋 ($f_y=360\text{N/mm}^2$), 符号为 Φ

焊条: E55XX, E43XX 系列

4.2.2 垫层: 采用 C15 混凝土。

4.3 地基处理:

4.3.1 无地下水: 底板垫层下素土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。

4.3.2 有地下水: 底板垫层下铺卵石或碎石层。

4.3.3 遇湿陷性黄土: 混凝土垫层下铺厚 3:7 灰土, 具体厚度根据湿陷性黄土等级由结构专业确定并超出基础四周 150mm 宽, 压实系数 ≥ 0.95 。

5. 壁面处理:

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

5.2 外壁面:

5.2.1 无地下水: 矩形砖砌化粪池 1:2.5 水泥砂浆勾缝。

5.2.2 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, 热涂沥青两遍。

5.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀时: 所用水泥必须是普通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。

6. 灌水试验:

6.1 灌水试验应在回填土前进行。

6.2 堵塞进出水管, 缓慢灌水至顶板底, 24 小时水位降 $\leq 10\text{mm}$, 且无渗漏现象。

7. 施工注意事项:

7.1 双格化粪池第一格的容量宜为计算总容量的 75%; 三格化粪池第一格的容量宜为总容量的 60%, 第二格和第三格各宜为总容量的 20%。

7.2 砖砌体必须砂浆饱满, 表面平整, 灰缝均匀。

7.3 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 $< 5.0\text{mm}$ 。

7.4 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

7.5 回填土应四周均匀分层夯实, 机夯每层 200mm, 人工夯每层 150mm。

7.6 钢筋混凝土化粪池采用钢筋混凝土井圈, 重型铸铁井盖座, 盖座用 C30 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 (m ³)	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)
(清掏周期 360 天)

图集号 12YS8
页 214

化粪池选用表 (二)

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 有效容积 号 (m ³)	t = 12 h T = 360 d (允许使用人数)																				
0 2.00																					
1 3.75	26	22	17	14	12	31	27	24	22	64	55	42	37	31	24	20	17	14	298	276	257
2 6.25	43	37	28	23	19	52	46	40	36	107	91	71	61	52	40	33	28	24	496	460	428
3 12.50	86	73	57	46	39	104	91	81	73	214	183	141	122	104	81	66	56	48	992	919	856
4 20.00	137	117	91	74	62	167	146	129	116	343	292	226	196	167	129	105	89	77	1587	1471	1370
5 30.00	206	175	136	111	93	251	219	194	174	514	439	339	294	251	194	158	134	116	2381	2206	2055
6 40.00	274	234	181	148	125	334	292	259	232	685	585	453	392	334	259	211	178	154	3175	2941	2740
7 50.00	343	292	226	185	156	418	365	323	290	856	731	566	489	418	323	264	223	193	3968	3676	3425
8 60.00	388	334	261	215	182	477	419	373	337	970	835	653	554	477	373	307	260	226	4458	4149	3881
9 80.00	517	445	348	286	243	636	559	498	449	1294	1114	871	739	636	498	409	347	301	5944	5533	5175
10 100.00	647	557	436	358	303	795	698	622	561	1617	1392	1089	924	795	622	511	433	376	7429	6916	6468

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 (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 (一)
(清掏周期 180 天)

图集号
页

12YS8
216

化粪池选用表 (二)

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 有效容积		t = 12 h																				
号 (m³)		(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	13187	10811	9160
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

化粪池选用表 (二)
(清掏周期 180 天)

图集号 12YS8
页 217

钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件一览表

适用范围	型号	有效容积 (m ³)	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梁			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
用于无地下水	1	3.75	4450	2850	1000	1650	1400	1800	1150	750	200	XB-1	1	12YS8 227, 228	XL-1	2	12YS8 227, 228	YB-1	4	12YS8 231, 232
	2	6.25	4750	3150	1000	1850	1600	2000	1400	1000	200	XB-2	1		XL-2	2		YB-2	1	
	3	12.50	4750	3150	1000	2350	2100	2500	1900	1500	200	XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4	
	4A	20.00	5600	3750	1250	1950	1700	2100	2900	2500	200	XB-4A XB-4A'	1 1	12YS8 241	XL-4A XL-4A'	2 2	12YS8 241	YB-4	1	12YS8 245
	4B	20.00	5600	2400	1200	2000	1700	2100			200	XB-4B XB-4B'	1 1		XL-4B XL-4B'	2 2		YB-5	4	
	5	30.00	5600	2400	1200	2900	2600	3000			200	XB-5 XB-5'	1 1		XL-5 XL-5'	2 2		YB-6	1	
	6	40.00	7200	3200	1600	2900	2600	3000			200	XB-6 XB-6'	1 1	12YS8 252, 253	XL-6 XL-6'	2 2	12YS8 252, 253	YB-7	10	12YS8 256
	7	50.00	8800	4000	2000	2900	2600	3000			200	XB-7 XB-7'	1 1		XL-7 XL-7'	2 2		YB-8	6	
	8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-8 XB-8'	1 1		XL-8 XL-8'	2 2		YB-9	10	
	9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2700			300	XB-9 XB-9'	1 1	12YS8 252, 253	XL-9 XL-9'	2 2	12YS8 252, 253	YB-10	8	12YS8 256
用于有地下水	10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-10 XB-10'	1 1		XL-10 XL-10'	2 2		YB-11	10	
	1	3.75	4450	2850	1000	1700	1400	1800	1150	750	200	XB-1	1	12YS8 227, 228	XL-1	2	12YS8 227, 228	YB-12	12	12YS8 231, 232
	2	6.25	4750	3150	1000	1900	1600	2000	1400	1000	200	XB-2	1		XL-2	2		YB-13	10	
	3	12.50	4750	3150	1000	2400	2100	2500	1900	1500	200	XB-3	1		XL-3	2		YB-14	16	
	4A	20.00	5600	3750	1250	2000	1700	2100	2900	2500	200	XB-4A XB-4A'	1 1	12YS8 241	XL-4A XL-4A'	2 2	12YS8 241	YB-15	14	12YS8 245
	4B	20.00	5600	2400	1200	2050	1700	2100			250	XB-4B XB-4B'	1 1		XL-4B XL-4B'	2 2		YB-16	16	
	5	30.00	5600	2400	1200	2950	2600	3000			250	XB-5 XB-5'	1 1		XL-5 XL-5'	2 2		YB-17	14	
	6	40.00	7200	3200	1600	2950	2600	3000			250	XB-6 XB-6'	1 1	12YS8 252, 253	XL-6 XL-6'	2 2	12YS8 252, 253	YB-18	20	12YS8 256
	7	50.00	8800	4000	2000	2950	2600	3000			250	XB-7 XB-7'	1 1		XL-7 XL-7'	2 2		YB-17	14	
	8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-8 XB-8'	1 1		XL-8 XL-8'	2 2		YB-18	20	
	9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2700			300	XB-9 XB-9'	1 1	12YS8 252, 253	XL-9 XL-9'	2 2	12YS8 252, 253	YB-17	14	12YS8 256
用于有地下水	10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-10 XB-10'	1 1		XL-10 XL-10'	2 2		YB-18	20	

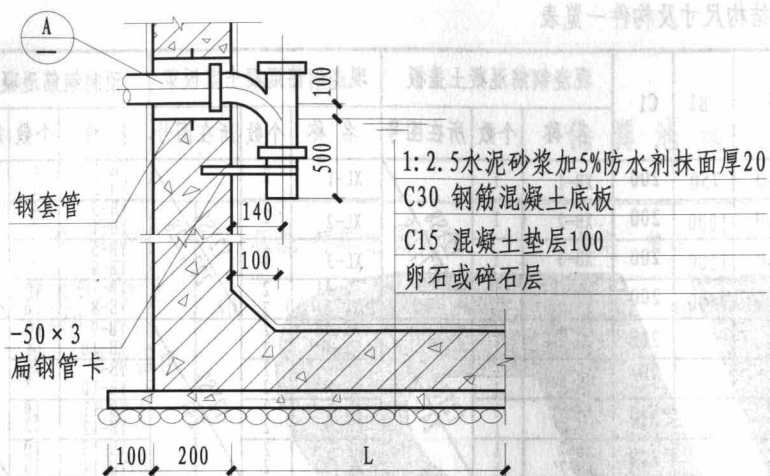
钢筋混凝土化粪池
结构尺寸及构件表

图集号

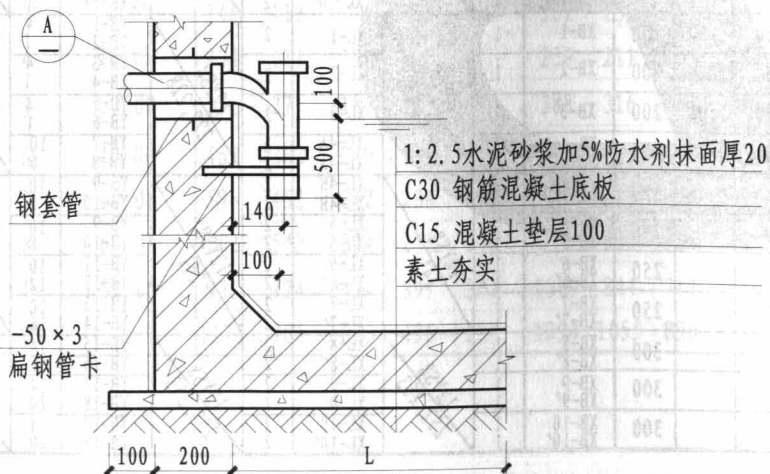
12YS8

页

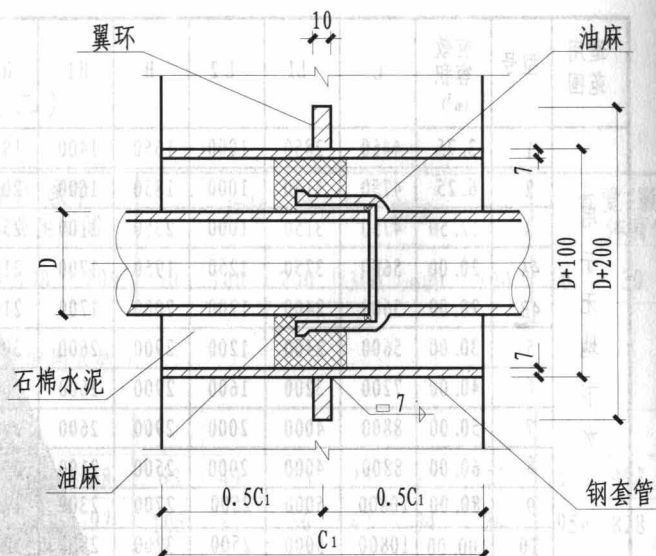
218



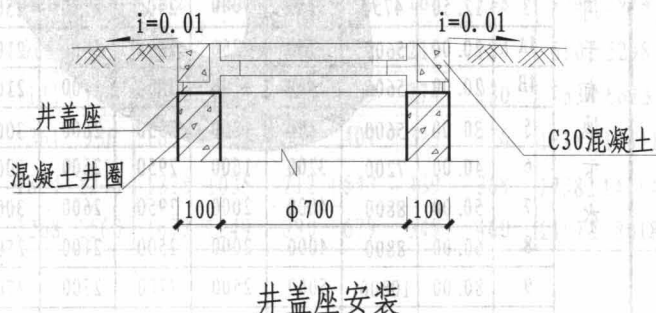
用于有地下水



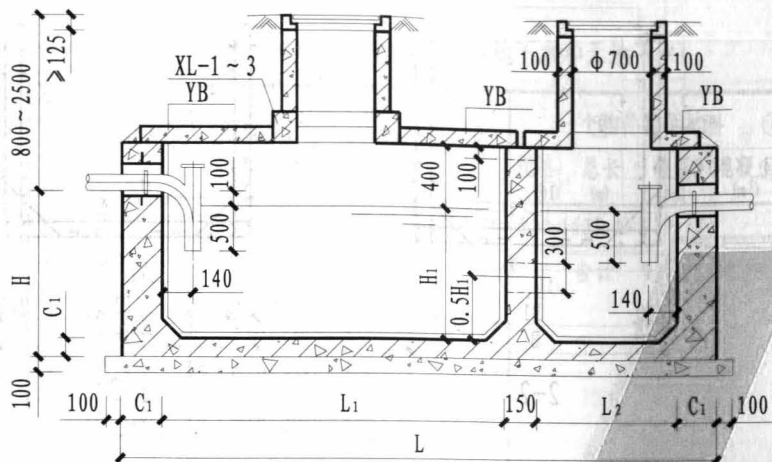
用于无地下水



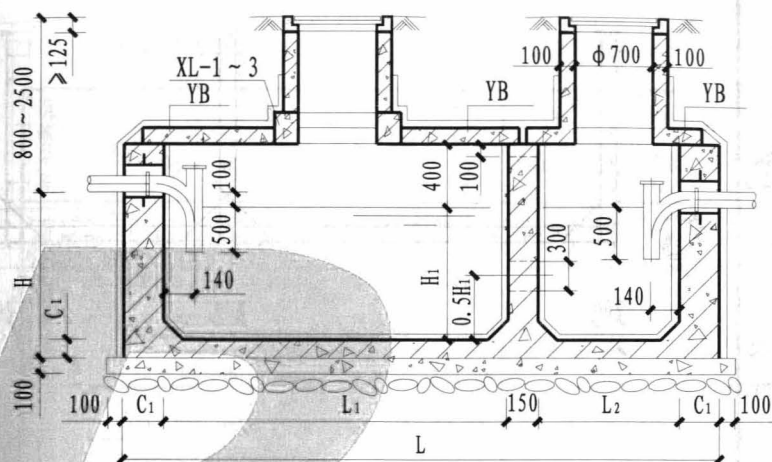
钢制套管详图



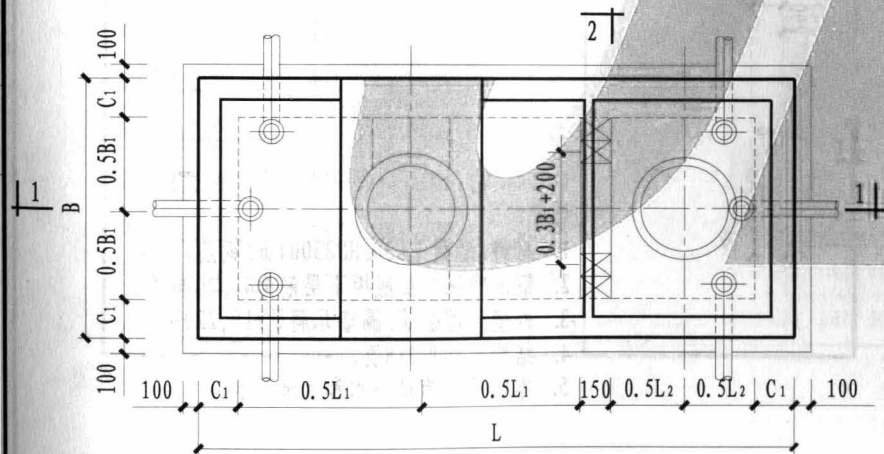
井盖座安装



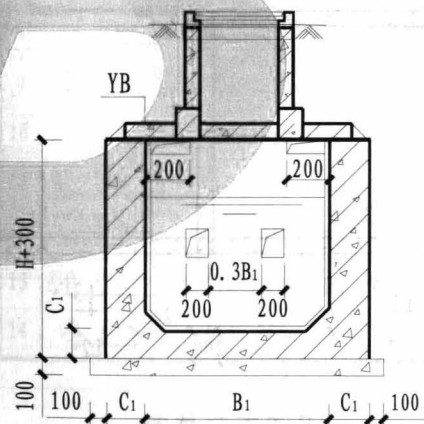
1-1剖面 (用于无地下水)



1-1剖面 (用于有地下水)



平面图



2-2剖面

说明:

1. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
2. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可任选。
3. 井盖座周围地面应有 ≥ 0.01 的向外排水坡度。

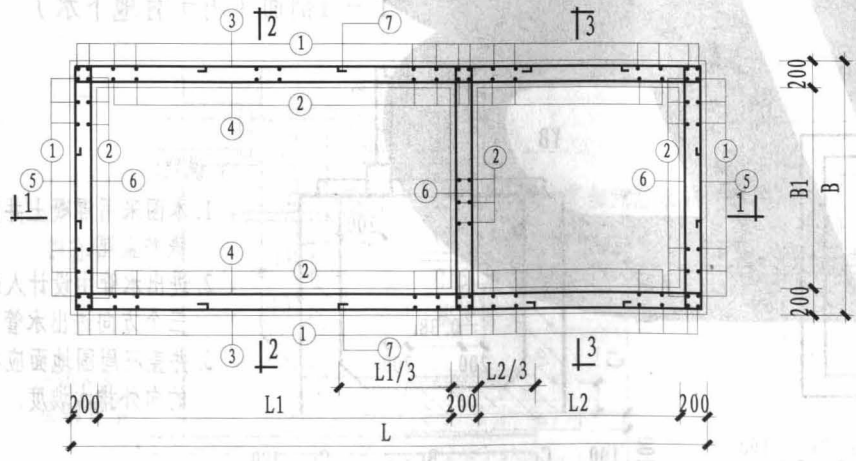
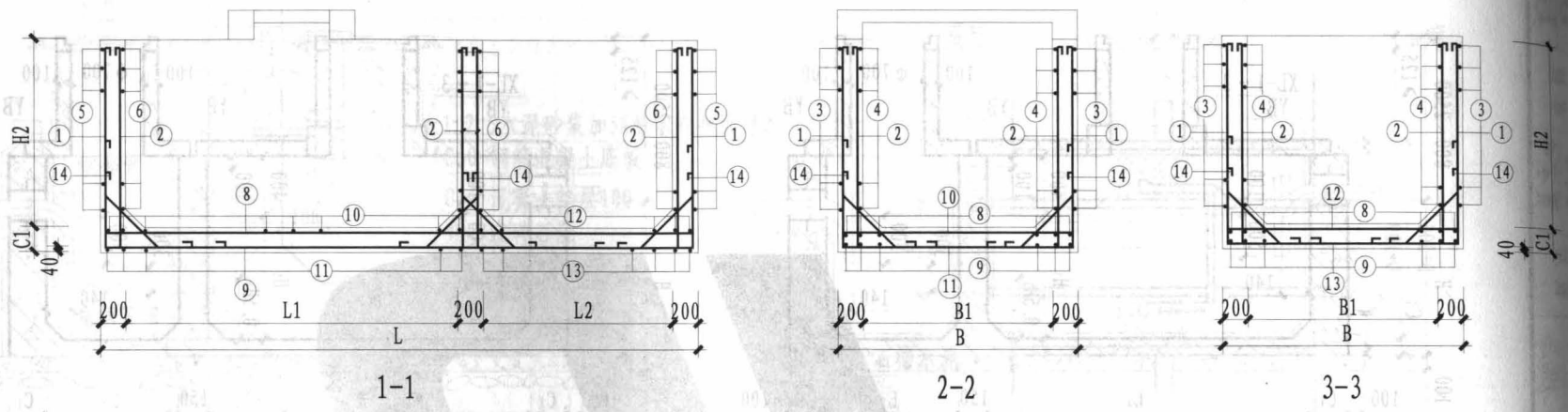
1~3号钢筋混凝土化粪池

图集号

12YS8

页

220



1~3号平面配筋图

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为40, 其他35。
3. 外壁预埋套管、隔墙开洞见219、220页。
4. 结构尺寸见218页。
5. 本图用于有地下水 and 无地下水。

1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图

图集号	12YS8
页	221

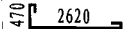
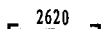
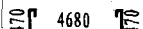
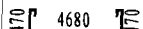
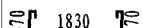
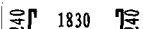
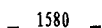
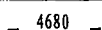
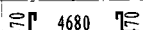
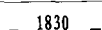
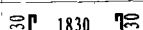
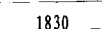
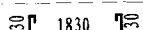
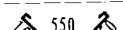
1号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水 and 无地下水)

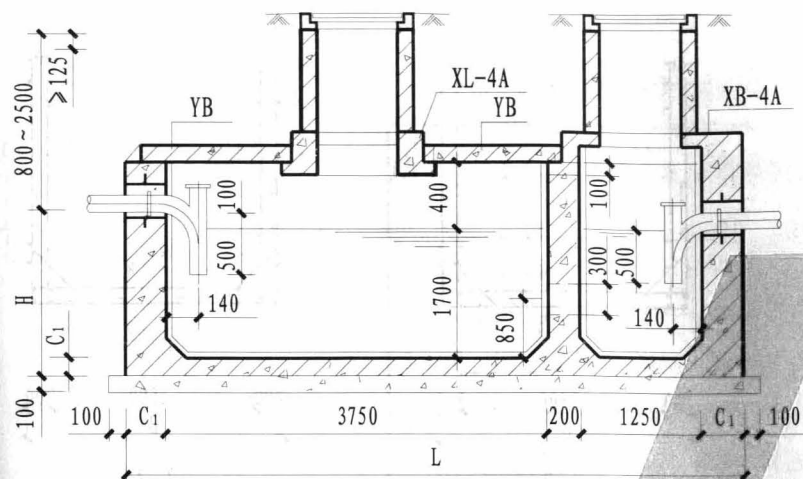
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ10	2480	100	112	277.76	Φ10	1533.16	939.78	合计 939.78 4.98
2		Φ10	2050	100	108	221.40				
3		Φ10	5370	100	36	193.32				
4		Φ10	5380	100	36	193.32				
5		Φ10	2070	100	36	74.52				
6		Φ10	1410	100	72	101.52				
7		Φ10	1620	100	32	48.32				
8		Φ10	4510	100	14	63.14				
9		Φ10	5360	100	14	75.18				
10		Φ10	1210	100	32	38.72				
11		Φ10	2140	100	32	80.00				
12		Φ10	1210	100	14	16.94				
13		Φ10	2060	100	14	70.00				
14		Φ10	980	100	124	121.52				

2号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水 and 无地下水)

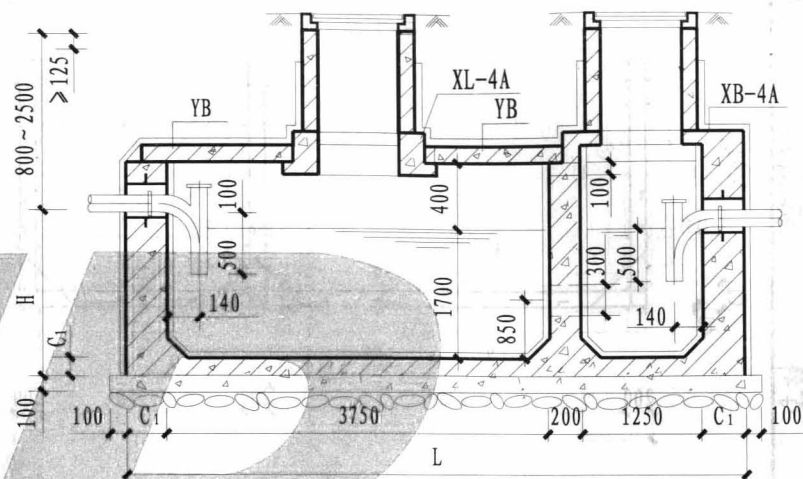
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ10	2680	100	124	332.32	Φ10	1887.00	1164.28	合计 1164.28 6.24
2		Φ10	2250	100	136	306.00				
3		Φ10	5670	100	40	226.80				
4		Φ10	5670	100	40	226.80				
5		Φ10	2320	100	40	92.80				
6		Φ10	1660	100	80	132.80				
7		Φ10	1710	100	40	68.40				
8		Φ10	4810	100	16	76.96				
9		Φ10	5670	100	16	90.72				
10		Φ10	1460	100	36	52.56				
11		Φ10	2520	100	36	90.72				
12		Φ10	1460	100	14	20.44				
13		Φ10	2320	100	14	32.48				
14		Φ10	980	100	140	137.20				

3号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水 and 无地下水)

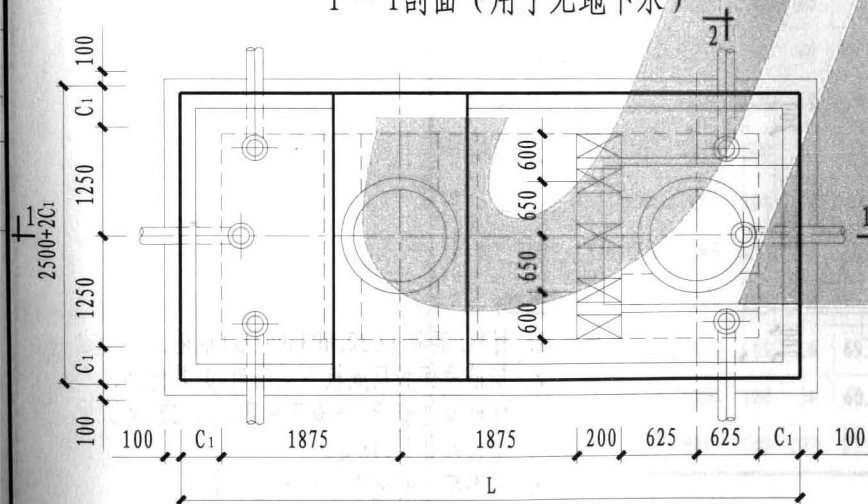
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ10	3220	100	132	425.04	Φ10	2584.76	1594.80	合计 1594.80 8.62
2		Φ10	2750	100	156	429.00				
3		Φ10	5750	100	52	299.00				
4		Φ10	5750	100	52	299.00				
5		Φ10	2900	100	52	150.80				
6		Φ10	2440	100	104	253.76				
7		Φ10	1720	100	52	88.92				
8		Φ10	4810	100	22	105.82				
9		Φ10	5750	100	22	126.50				
10		Φ10	1960	100	36	70.56				
11		Φ10	3020	100	36	108.72				
12		Φ10	1960	100	14	27.44				
13		Φ10	2820	100	14	39.48				
14		Φ10	980	100	164	160.72				



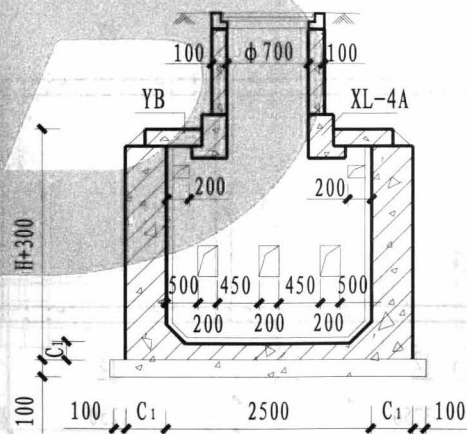
1 - 1剖面 (用于无地下水)



1 - 1剖面 (用于有地下水)



平面图



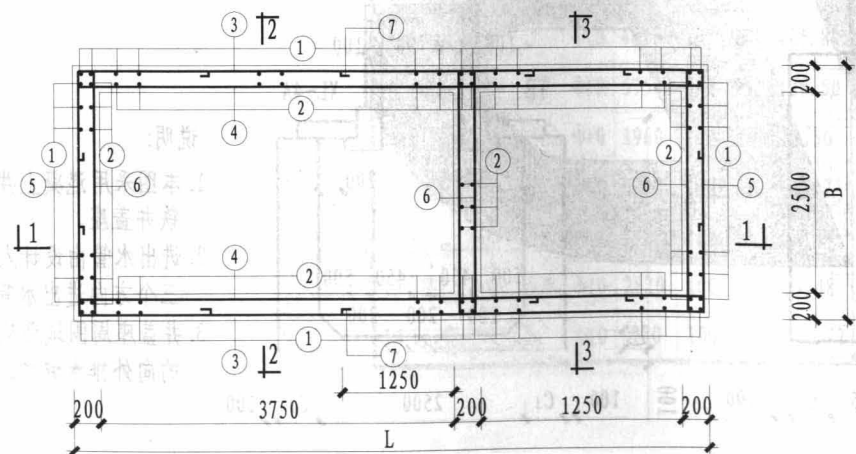
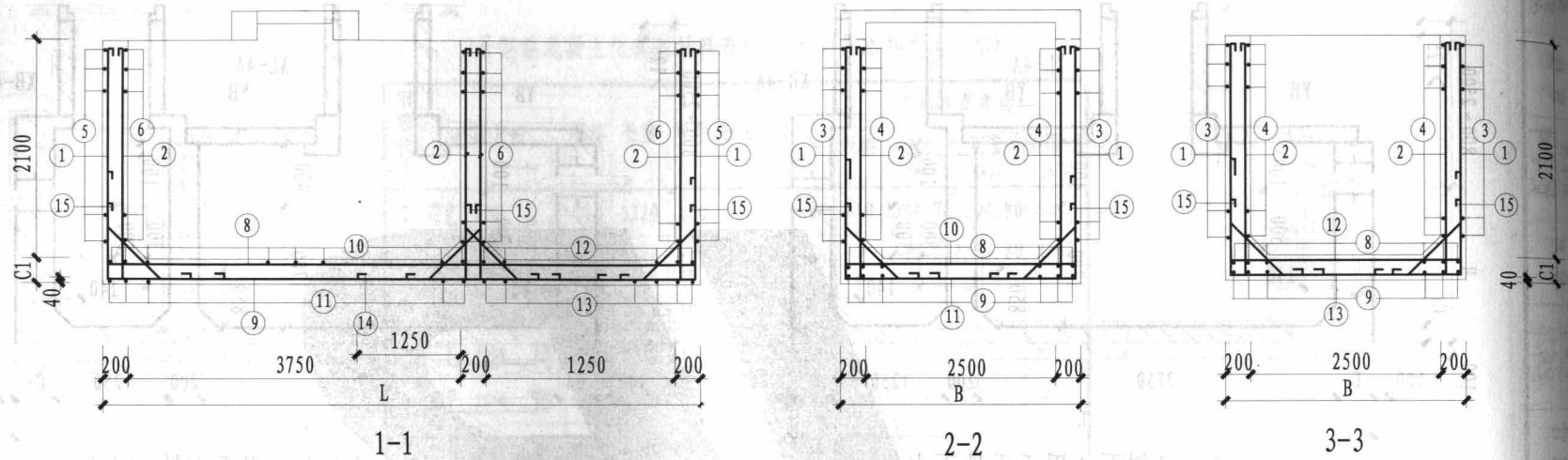
2 - 2剖面

说明:

1. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
2. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可任选。
3. 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	12YS8
页	224



4A号钢筋混凝土化粪池配筋图

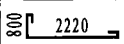
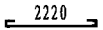
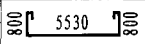
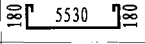
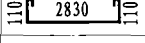
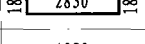
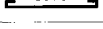
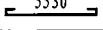
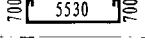
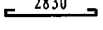
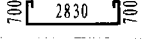
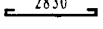
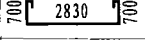
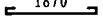
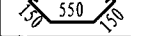
说明:

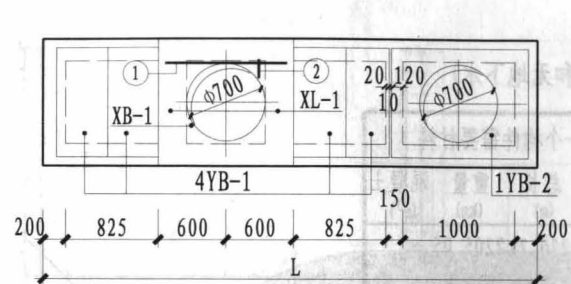
1. 材料: 混凝土C30, HPB300(ϕ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35。
3. 外壁预埋套管、隔墙开洞见219、224页。
4. 结构尺寸见218页。
5. 本图用于有地下水 and 无地下水。

4A号钢筋混凝土化粪池配筋图

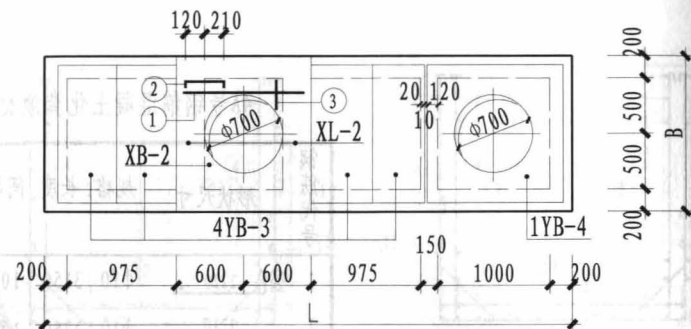
图集号	12YS8
页	225

4A号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水 and 无地下水)

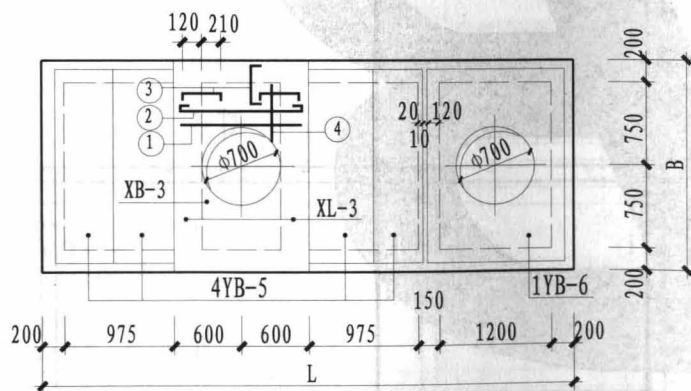
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ10	3150	100	172	541.80	Φ10	3330.72	2205.05	合计 2205.05 11.20
2		Φ10	2350	100	212	498.20				
3		Φ10	7260	100	44	319.44				
4		Φ10	6020	100	44	264.88				
5		Φ10	5160	100	44	227.04				
6		Φ10	3320	100	88	292.16				
7		Φ10	2000	100	40	80.00				
8		Φ10	5660	100	32	181.12				
9		Φ10	7060	100	32	225.92				
10		Φ10	2960	100	42	124.32				
11		Φ10	4360	100	42	183.12				
12		Φ10	2960	100	16	47.36				
13		Φ10	4360	100	16	69.76				
14		Φ10	2000	100	30	60.00				
15		Φ10	980	100	220	215.60				



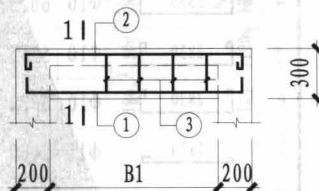
1号化粪池



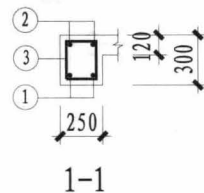
2号化粪池



3号化粪池



XL-1, 2



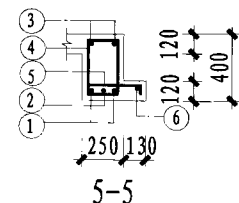
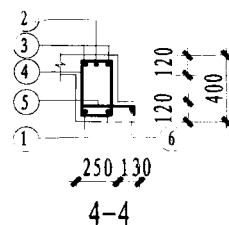
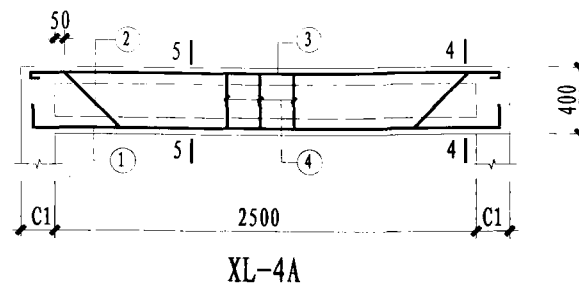
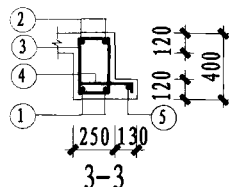
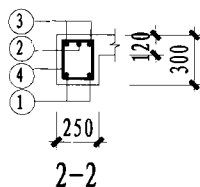
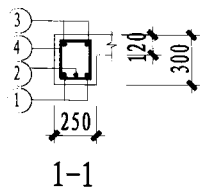
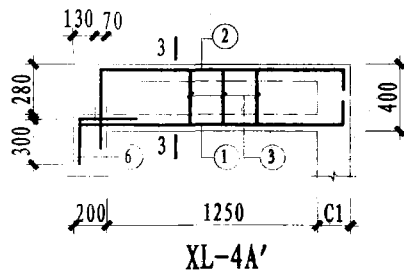
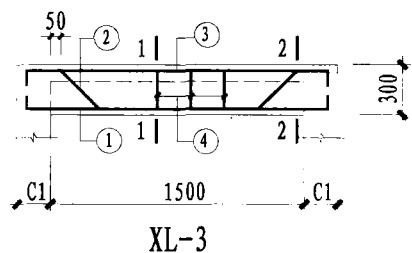
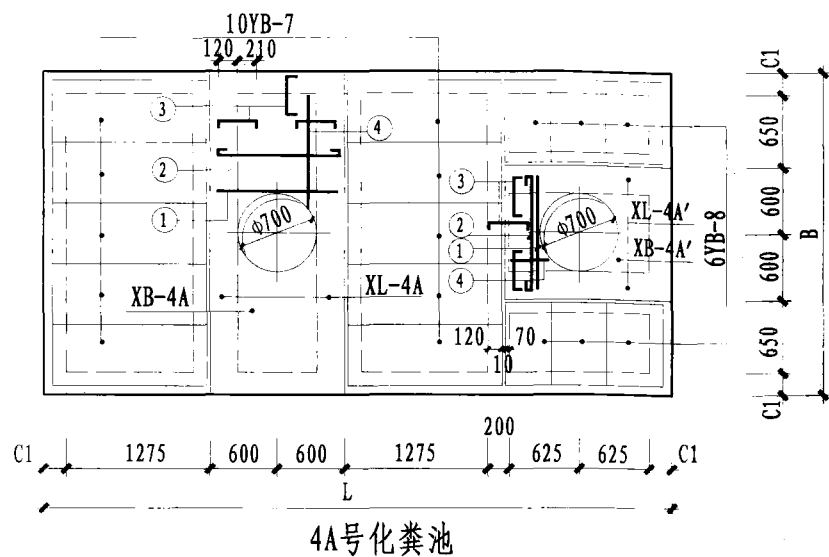
1-1

XL-1, 2尺寸表

构件名称	B1
XL-1	750
XL-2	1000

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底下层筋为40, 其他35。
3. 盖板间缝隙用沥青填充。
4. 用于汽-10级或汽-15级重车。




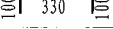



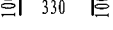



说明:



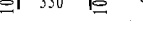





1. 材料: 混凝土C30, HPB300(Φ)和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 盖板间缝隙用沥青填充。
4. 用于汽-10级或汽-15级重车。
5. 结构尺寸见218页。

4A号钢筋混凝土化粪池 顶板结构布置, XL-3、4A、4A' 配筋图	图集号	12YS8
	页	228

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)
XB-1	1		Φ14	1150	4	4.60	Φ14	4.60	5.56	0.143
	2		Φ6			2.20	Φ6	2.20	0.49	
							合计	6.05		
XB-2	1		Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.179
	2		Φ8	530	12	6.36	Φ8	6.36	2.51	
							Φ6	3.20	0.71	
	3		Φ6			3.20		合计	11.56	
XB-3	1		Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.251
	2		Φ8	1100	4	4.40	Φ8	18.18	7.18	
	3		Φ8	530	26	13.78	Φ6	7.80	1.73	
	4		Φ6			7.80		合计	17.25	

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)
XB-4A	1		Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.391
	2		Φ8	1100	10	11.00	Φ8	31.14	12.30	
	3		Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06	
	4		Φ6			13.80		合计	23.70	
XB-4A'	1		Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.190
	2		Φ8	1100	2	2.20	Φ8	13.86	5.47	
	3		Φ8	530	22	11.66	Φ6	6.30	1.40	
	4		Φ6			6.30		合计	15.21	

说明：表中板用于汽-10级、汽-15级重车。

材料表

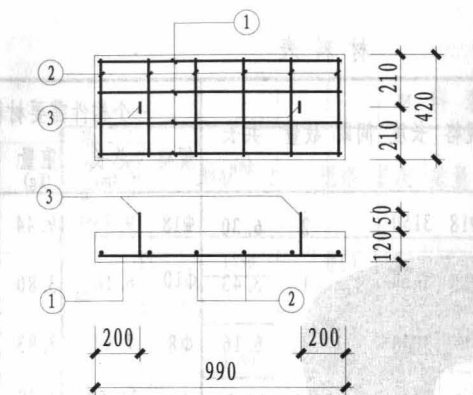
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
XL-1	1		Φ14	1200		2	2.40	Φ14	2.40	2.90	0.047
	2		Φ10	1330		2	2.66	Φ10	2.66	1.64	
	3		Φ6	1050	200	6	6.30	合计	5.94	1.40	
XL-2	1		Φ16	1550		2	3.10	Φ16	3.10	4.89	0.059
	2		Φ10	1580		2	3.16	Φ10	3.16	1.95	
	3		Φ6	1050	200	8	8.40	Φ6	8.40	1.86	
XL-3	1		Φ14	1950		2	3.90	Φ14	6.05	7.31	0.081
	2		Φ14	2150		1	2.15	Φ10	4.16	2.57	
	3		Φ10	2080		2	4.16	Φ6	9.45	2.10	
	4		Φ6	1050	200	9	9.45	合计	11.98	0.081	

材料表

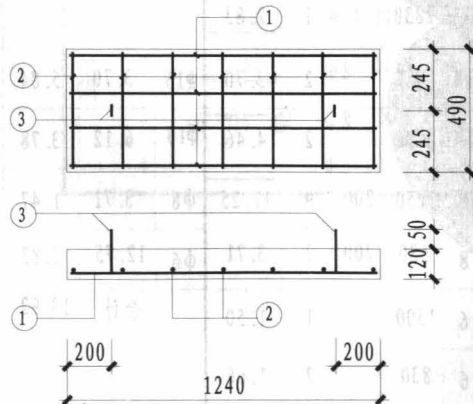
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
XL-4A	1		Φ18	3150		2	6.30	Φ18	9.73	19.44	0.226
	2		Φ18	3430		1	3.43	Φ10	6.16	3.80	
	3		Φ10	3080		2	6.16	Φ8	7.42	2.93	
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.58	4.79	
	5		Φ8	530	200	14	7.42	合计	30.96	0.226	
	6		Φ6	2830		1	2.83				
XL-4A'	1		Φ16	1850		2	3.70	Φ16	3.70	5.84	0.116
	2		Φ10	2230		2	4.46	Φ10	6.12	3.78	
	3		Φ6	1250	200	9	11.25	Φ8	3.71	1.47	
	4		Φ8	530	200	7	3.71	Φ6	12.75	2.83	
	5		Φ6	1500		1	1.50	合计	13.92	0.116	
	6		Φ6	830		2	1.66				

说明：表中梁用于汽-10级、汽-15级重车。

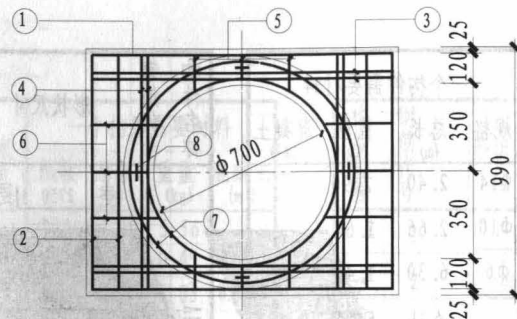
1~4A 号钢筋混凝土化粪池
XL-1~4A、4A' 材料表图集号 12YS8
页 230



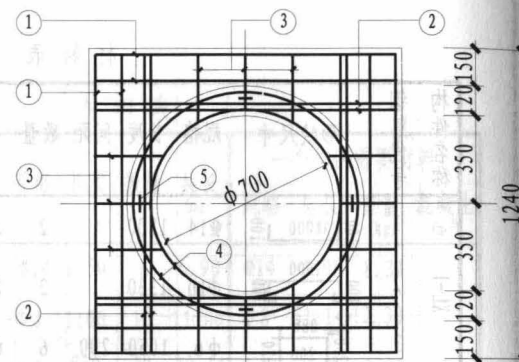
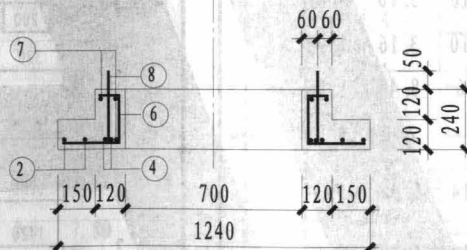
YB-1



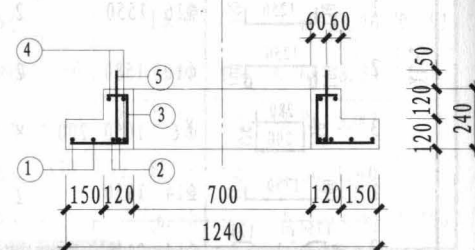
YB-3



YB-2



YB-4



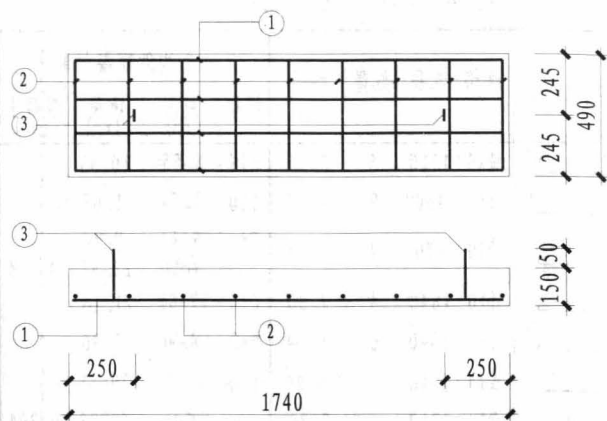
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(ϕ)和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 用于汽-10级或汽-15级重车。

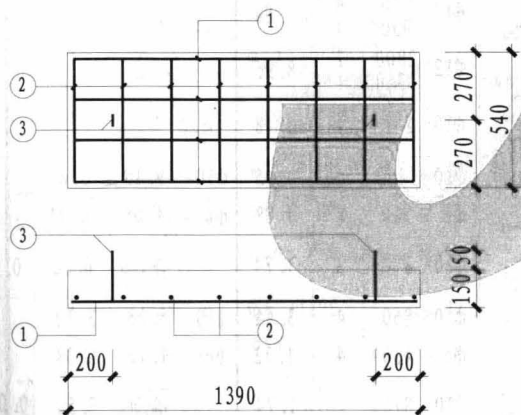
1~4A 号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8 配筋图(一)

图集号
页

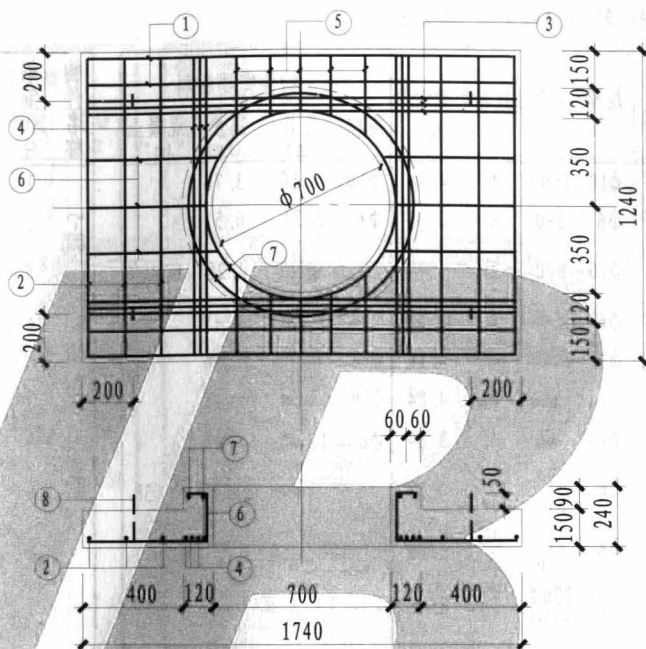
12YS8
231



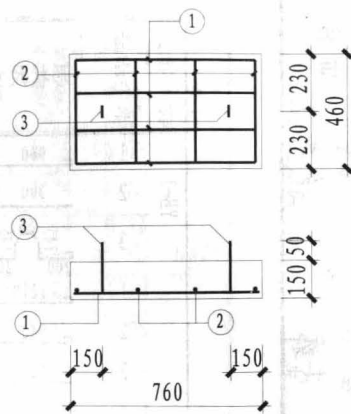
YB-5



YB-7



YB-6



YB-8

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. 用于汽-10级或汽-15级重车。

1~4A 号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8 配筋图(二)

图集号
页

12YS8
232

材料表(用于汽-10级重车)




















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)
YB-1	1		Φ10	1090	4	4.36	Φ10	6.10	3.76	
	2		Φ6	390	6	2.34	Φ6	2.34	0.52	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		4.28	0.050
YB-2	1		Φ6	1290	2	2.58	Φ14	8.68	10.49	
	2		Φ6	1040	4	4.16	Φ12	8.96	7.96	
	3		Φ14	1210	4	4.84	Φ10	3.64	2.25	
	4		Φ14	960	4	3.84	Φ6	13.82	3.07	
	5		Φ6	490	2	3.18	合计		23.77	0.138
				550	4					
	6		Φ6	610	2	3.90				
				670	4					
YB-3	7		Φ12	2800	2	8.96				
				3360	1					
	8		Φ10	910	4	3.64				
	1		Φ10	1340	5	6.70	Φ10	8.44	5.21	
	2		Φ6	460	7	3.22	Φ6	3.22	0.71	
YB-4	3		Φ10	870	2	1.74	合计		5.92	0.073
	1		Φ6	1290	8	10.32	Φ14	9.68	11.69	
	2		Φ14	1210	8	9.68	Φ12	8.96	7.96	
	3		Φ6	610	4	7.80				
				670	8					
YB-5	4		Φ12	2800	2	8.96				
				3360	1					
	5		Φ10	910	4	3.64	合计		25.92	0.175

材料表(用于汽-10级重车)










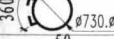







构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
YB-5	1		Φ14	1710	5	8.55	Φ14	8.55	10.33	
	2		Φ6	460	9	4.14	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.14	0.92	
YB-6							合计		12.32	0.128
	1		Φ10	1840	4	7.36	Φ14	17.52	21.16	
	2		Φ10	1340	6	8.04	Φ12	8.96	7.96	
	3		Φ14	1710	6	10.26	Φ10	33.57	20.71	
	4		Φ14	1210	6	7.26	合计		49.83	0.294
	5		Φ10	660	10	7.05				
				750						
	6		Φ10	920	4	7.64				
YB-7				990	4					
	7		Φ12	2800	2	8.96				
				3360	1					
	8		Φ10	870	4	3.48				
	1		Φ10	1490	5	7.45	Φ10	9.19	5.67	
YB-8	2		Φ6	510	8	4.08	Φ6	4.08	0.91	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		6.58	0.113
	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	
YB-9	2		Φ6	430	4	1.72	Φ6	1.72	0.38	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.58	0.052

1~4A 号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8 材料表(一)图集号 12YS8
页 233

材 料 表 (用于汽-15级重车)

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		Φ10	1090	4	4.36	Φ10	6.10	3.76	
	2		Φ6	390	6	2.34	Φ6	2.34	0.52	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		4.28	
YB-2	1		Φ6	1290	2	2.58	Φ14	8.68	10.49	0.138
	2		Φ6	1040	4	4.16	Φ12	8.96	7.96	
	3		Φ14	1210	4	4.84	Φ10	3.64	2.25	
	4		Φ14	960	4	3.84	Φ6	13.82	3.07	
	5		Φ6	550	2	3.18	合计		23.77	
				4						
	6		Φ6	670	2	3.90				
				4						
	7		Φ12	2800	2	8.96				
			3360	1						
	8		Φ10	910	4	3.64				
YB-3	1		Φ12	1360	5	6.80	Φ12	6.80	6.04	
	2		Φ6	460	7	3.22	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	3.22	0.71	
YB-4							合计		7.82	0.073
	1		Φ6	1290	8	10.32	Φ14	9.68	11.69	0.175
	2		Φ14	1210	8	9.68	Φ12	8.96	7.96	
	3		Φ6	670	4	7.80	Φ10	3.64	2.25	
				8						
4		Φ12	2800	2	8.96	Φ6	18.12	4.02		
			3360	1						
	5		Φ10	910	4	3.64	合计		25.92	

材 料 表 (用于汽-15级重车)

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)	
YB-5	1		Φ14	1710	5	8.55	Φ14	8.55	10.33	0.128	
	2		Φ6	460	9	4.14	Φ10	1.74	1.07		
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.14	0.92		
							合计	12.32			
YB-6	1		Φ10	1840	4	7.36	Φ14	17.88	21.60	0.294	
	2		Φ10	1340	6	8.04	Φ12	8.96	7.96		
	3		Φ14	1710	6	10.26	Φ10	33.57	20.71		
	4		Φ14	1210	6	7.62	合计		50.27		
	5		Φ10	660~750	10	7.05					
	6		Φ10	920 990	4 4	7.64					
	7		Φ12	2800 3360	2 1	8.96					
	8		Φ10	870	4	3.48					
YB-7	1		Φ12	1510	5	7.55	Φ12	7.55	6.70	0.113	
	2		Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07		
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.08	0.91		
							合计	8.68			
YB-8	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.052	
	2		Φ6	430	4	1.72	Φ6	1.72	0.38		
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.58		

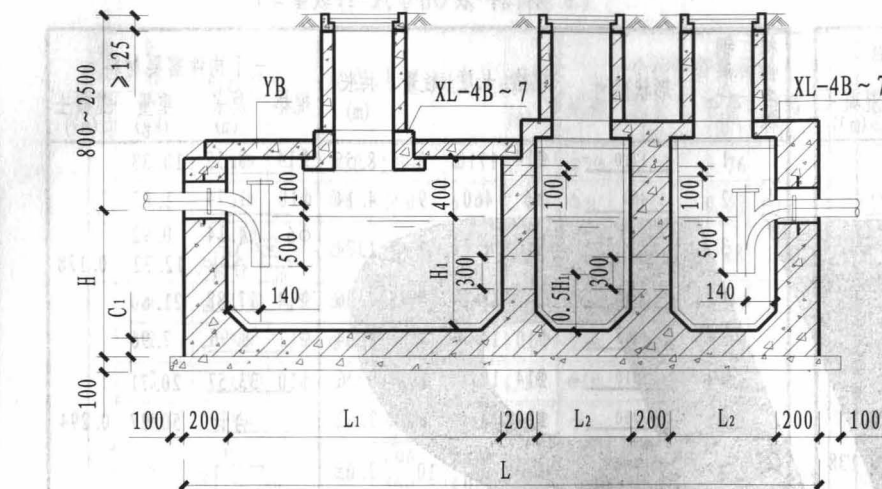
1~4A 号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8 材料表(二)

图集号

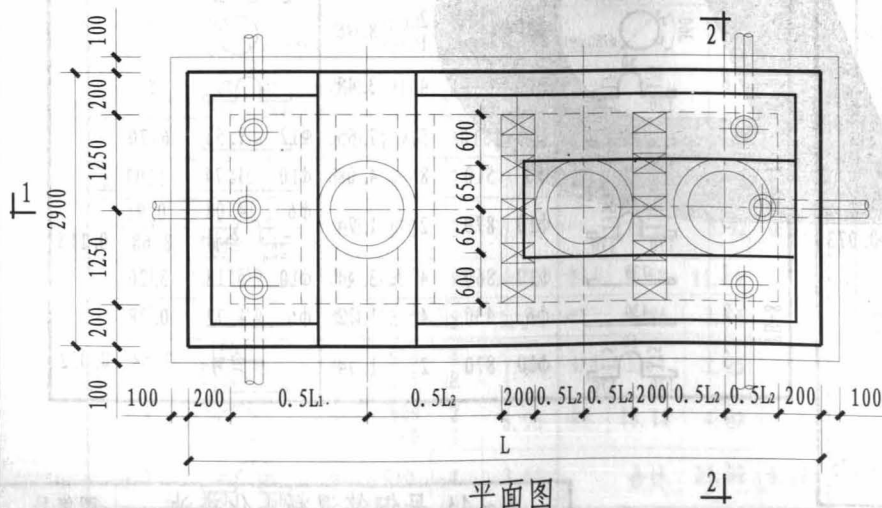
12YS8

页

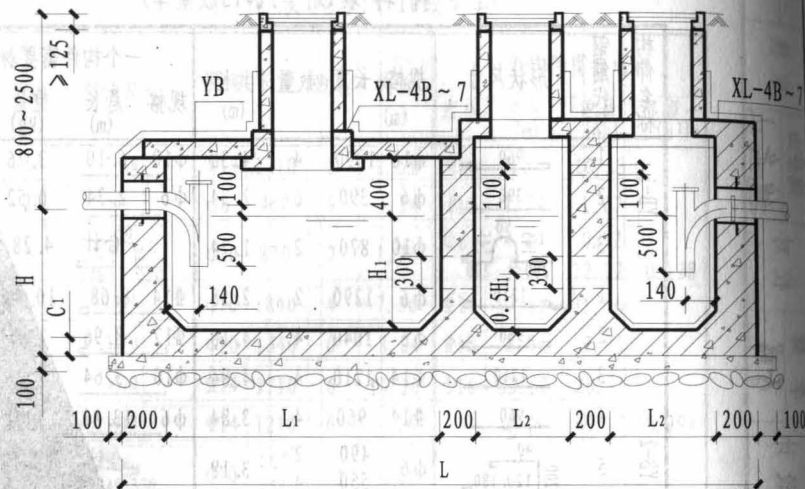
234



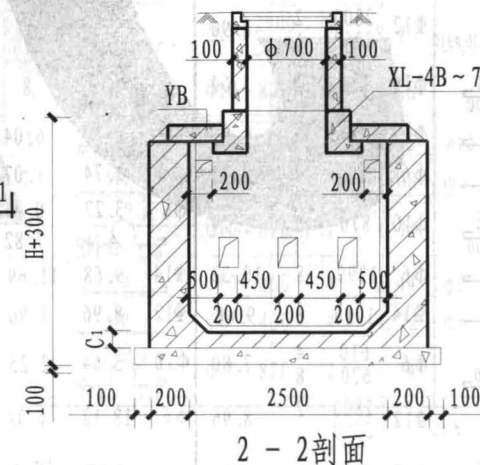
1 - 1剖面 (用于无地下水)



平面图



1 - 1剖面 (用于有地下水)



2 - 2剖面

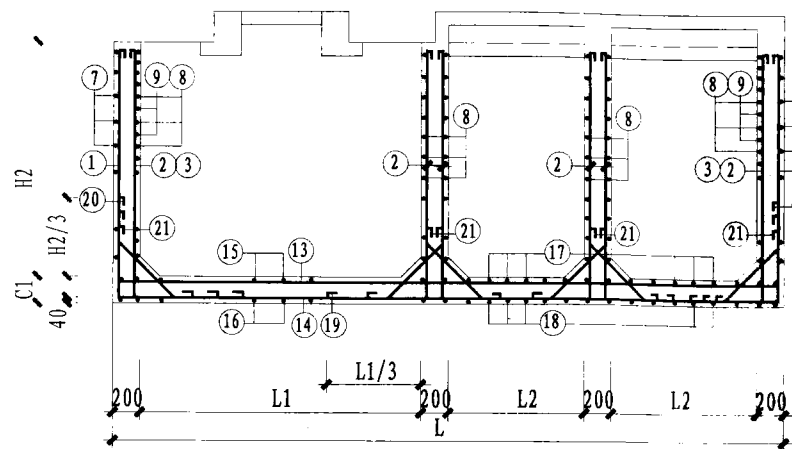
说明:

1. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
2. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可任选。
3. 井盖座周围地面应有 ≥ 0.01 的向外排水坡度。

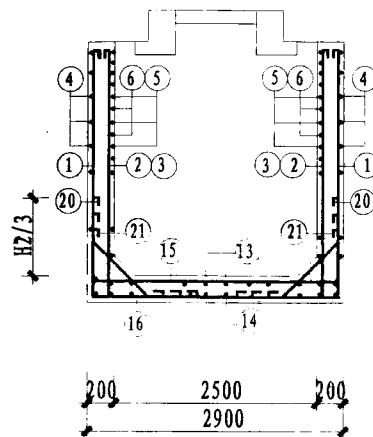
4B~7号钢筋混凝土化粪池

图集号
页

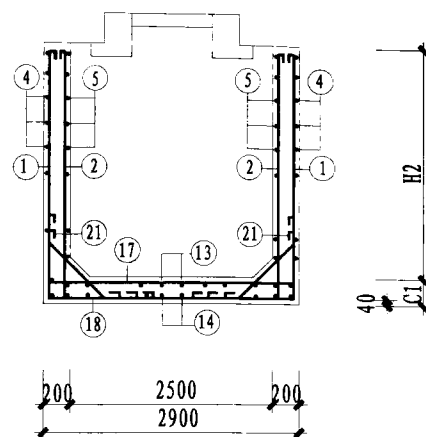
12YS8
235



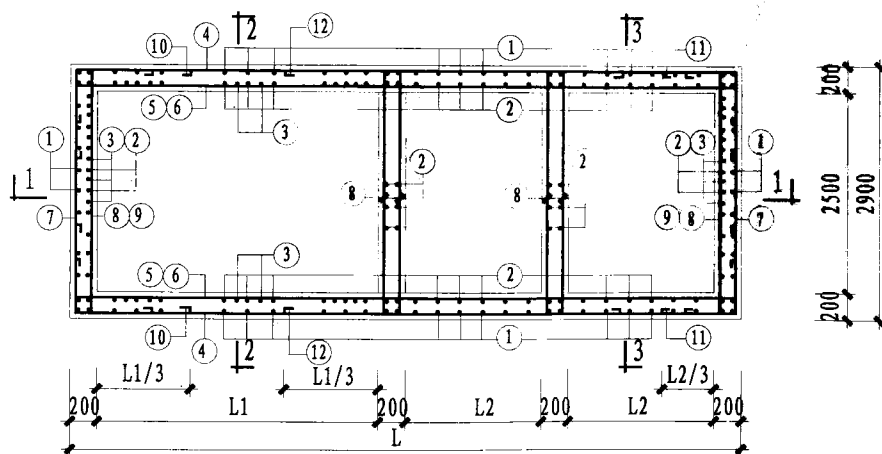
1-1



2-2



3-3



4B~7号平面配筋图

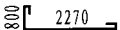
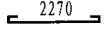
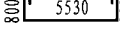
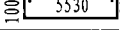
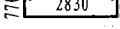
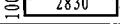
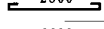
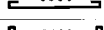
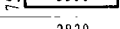
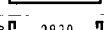
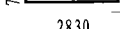
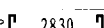
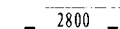
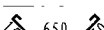

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(ϕ).
2. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
3. 外壁预埋套管、隔墙开洞见219、235页.
4. 结构尺寸见218页.
5. 本图用于有地下水 and 无地下水.

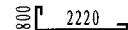
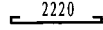
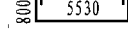
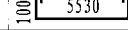
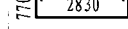
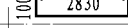
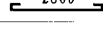
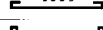
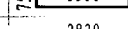
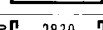
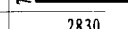
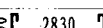
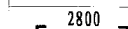
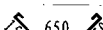

4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图

图集号	12YS8
页	236

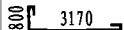
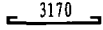
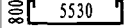
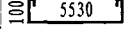
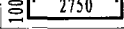
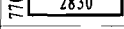
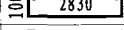
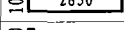
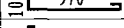
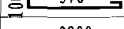
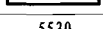
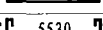
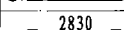
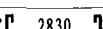
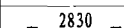
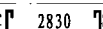

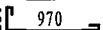
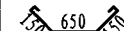
4B号钢筋混凝土化粪池材料表(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	3200	100	172	550.40	φ10	3686.90	2274.82	13.09	
2		φ10	2400	100	264	633.60	合计 2274.82				
4		φ10	7260	100	44	319.44					
5		φ10	5860	100	44	257.84					
7		φ10	4500	100	44	198.00					
8		φ10	3160	100	132	417.12					
12		φ10	2930	100	40	117.20					
13		φ10	5660	100	32	181.12					
14		φ10	7160	100	32	229.12					
15		φ10	2960	100	28	82.88					
16		φ10	4460	100	28	124.88					
17		φ10	2960	100	30	88.80					
18		φ10	4470	100	30	133.80					
19		φ10	2930	100	30	87.90					
21		φ10	1080	100	276	298.08					

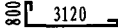

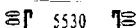
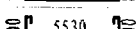

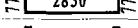


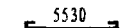

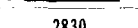

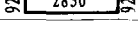

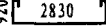
4B号钢筋混凝土化粪池材料表(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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)	
1		φ10	3150	100	172	541.80	φ10	3665.10	2261.37	合计 2261.37 12.28	
2		φ10	2350	100	264	620.40					
4		φ10	7260	100	44	319.44					
5		φ10	5860	100	44	257.84					
7		φ10	4500	100	44	198.00					
8		φ10	3160	100	132	417.12					
12		φ10	2930	100	40	117.20					
13		φ10	5660	100	32	181.12					
14		φ10	7160	100	32	229.12					
15		φ10	2960	100	28	82.88					
16		φ10	4460	100	28	124.88					
17		φ10	2960	100	30	88.80					
18		φ10	4470	100	30	133.80					
19		φ10	2930	100	30	87.90					
21		φ10	1080	100	276	298.08					

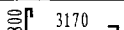
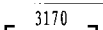
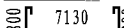
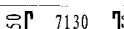
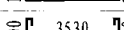
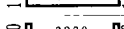
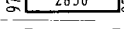
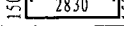
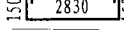
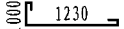
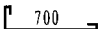
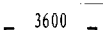
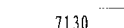
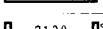
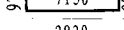
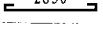
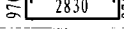
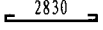
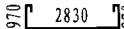
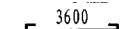
5号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	4100	100	172	705.20	Φ10	5445.38	3359.80	16.90	
2		Φ10	3300	100	264	871.20	合计 3359.80				
4		Φ10	7260	100	60	435.60					
5		Φ10	5860	100	60	351.60					
6		Φ10	3080	100	56	172.40					
7		Φ10	4500	100	60	270.00					
8		Φ10	3160	100	180	568.80					
9		Φ10	3160	100	56	176.96					
10		Φ10	2100	100	56	117.60					
11		Φ10	1700	100	56	95.20					
12		Φ10	2930	100	56	164.80					
13		Φ10	5680	100	32	181.22					
14		Φ10	7600	100	32	243.20					
15		Φ10	2960	100	28	82.88					
16		Φ10	4900	100	28	137.20					
17		Φ10	2960	100	30	88.80					
18		Φ10	4900	100	30	147.00					
19		Φ10	2930	100	30	87.90					
20		Φ10	2320	100	108	250.56					
21		Φ10	1080	100	276	298.08					

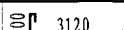
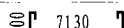
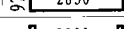
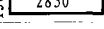
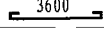
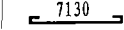
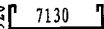
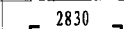
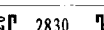
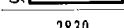
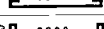
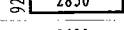
5号钢筋混凝土化粪池材料表(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	4050	100	172	696.60	Φ10	4574.26	2822.32	16.09
2		Φ10	3250	100	264	858.00	合计 2822.32			
4		Φ10	7260	100	60	435.60				
5		Φ10	5860	100	60	351.60				
7		Φ10	4500	100	60	270.00				
8		Φ10	3160	200	180	568.80				
12		Φ10	2930	100	56	164.08				
13		Φ10	5660	100	32	181.12				
14		Φ10	7500	100	32	240.00				
15		Φ10	2960	100	28	82.88				
16		Φ10	4800	100	28	134.40				
17		Φ10	2960	100	30	88.80				
18		Φ10	4800	100	30	144.00				
19		Φ10	2930	100	30	87.90				
21		Φ10	980	100	276	270.48				

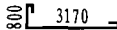
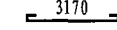
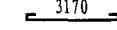
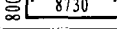
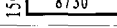
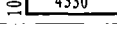
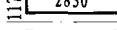
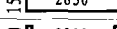
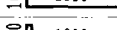
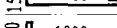
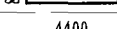
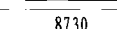
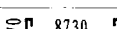
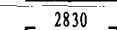
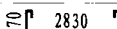
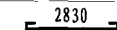
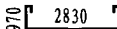
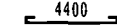
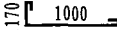
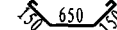

6号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	4100	100	204	836.40	Φ10	6831.46	4215.01	
2		Φ10	3300	100	284	937.20	合计 4215.01 20.00			
4		Φ10	8860	100	60	531.60				
5		Φ10	7560	100	60	453.60				
6		Φ10	3860	100	56	231.60				
7		Φ10	4900	100	180	882.00				
8		Φ10	3260	100	180	586.80				
9		Φ10	3260	100	56	182.56				
10		Φ10	2360	100	56	132.16				
11		Φ10	1830	100	56	102.48				
12		Φ10	3730	100	56	208.88				
13		Φ10	7260	100	32	232.32				
14		Φ10	9200	100	32	294.40				
15		Φ10	2960	100	24	71.04				
16		Φ10	4900	100	24	117.60				
17		Φ10	2960	100	38	108.68				
18		Φ10	4900	100	38	186.20				
19		Φ10	730	100	30	111.90				
20		Φ10	2350	100	124	291.40				
21		Φ10	1080	100	308	332.64				

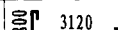
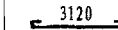
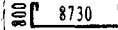
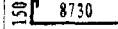
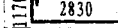
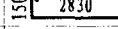
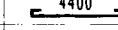
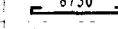
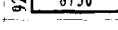
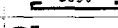
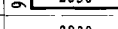
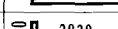

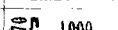
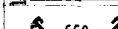

6号钢筋混凝土化粪池材料表(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	4050	100	204	826.20	Φ10	5317.58	3280.95	
2		Φ10	3250	100	284	923.00	合计 3280.95 18.96			
4		Φ10	8860	100	60	531.60				
5		Φ10	7560	100	60	453.60				
7		Φ10	4900	100	60	294.00				
8		Φ10	3260	100	180	568.80				
12		Φ10	3730	100	56	208.88				
13		Φ10	7260	100	32	232.32				
14		Φ10	9100	100	32	291.20				
15		Φ10	2960	100	36	106.56				
16		Φ10	4800	100	36	172.80				
17		Φ10	2960	100	38	112.48				
18		Φ10	4800	100	38	182.40				
19		Φ10	3730	100	30	111.90				
21		Φ10	980	100	308	301.84				



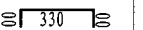



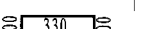

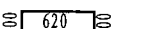
7号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	4100	100	236	967.60	Φ10	7605.74	4692.74	
2		Φ10	3300	100	316	1042.80	合计 4692.74 23.10			
3		Φ10	3300	100	128	422.41				
4		Φ10	10450	100	60	627.00				
5		Φ10	9160	100	60	549.60				
6		Φ10	4660	100	56	260.96				
7		Φ10	5300	100	60	318.00				
8		Φ10	3260	100	180	586.80				
9		Φ10	3160	100	56	176.96				
10		Φ10	2630	100	56	147.28				
11		Φ10	1960	100	56	109.76				
12		Φ10	4530	100	56	253.68				
13		Φ10	8860	100	32	283.52				
14		Φ10	10800	100	32	345.60				
15		Φ10	2960	100	44	130.24				
16		Φ10	4900	100	44	215.60				
17		Φ10	2960	100	46	136.13				
18		Φ10	4500	100	46	207.00				
19		Φ10	4520	100	30	135.60				
20		Φ10	2300	100	140	322.00				
21		Φ10	1080	100	340	367.20				



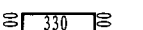

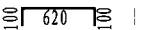


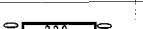


7号钢筋混凝土化粪池材料表(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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	4070	100	236	955.80	Φ10	6433.90	3969.72	
2		Φ10	3270	100	316	1027.00	合计 3969.72 21.82			
4		Φ10	10470	100	60	627.60				
5		Φ10	9180	100	60	549.60				
7		Φ10	5310	100	60	318.00				
8		Φ10	3280	100	180	586.80				
12		Φ10	4530	100	56	253.68				
13		Φ10	8880	100	32	283.52				
14		Φ10	10710	100	32	342.40				
15		Φ10	2980	100	44	130.24				
16		Φ10	4810	100	44	211.20				
17		Φ10	2980	100	46	136.16				
18		Φ10	4810	100	46	220.80				
19		Φ10	4530	100	30	135.90				
20		Φ10	2300	100	140	322.00				
21		Φ10	980	100	340	333.20				

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)
XB-4B, 5, 6, 7	1		Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.164
	2		Φ8	1100	10	11.00	Φ8	31.14	12.30	
	3		Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06	
	4		Φ6			13.80	合计		23.70	
XB-4B', 5'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.109
	2		Φ8	1100	4	4.40	Φ8	21.22	8.38	
	3		Φ8	530	24	12.72	Φ6	12.00	2.66	
	4		Φ6			12.00	合计		27.71	
	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	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-6'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.176
	2		Φ8	1100	8	8.80	Φ8	35.16	13.89	
	3		Φ8	530	42	22.26	Φ6	16.80	3.73	
	4		Φ6			16.80	合计		34.29	
	5		Φ8	820	5	4.10				
XB-7'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.244
	2		Φ8	1100	16	17.60	Φ8	52.44	20.71	
	3		Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4		Φ6			21.60	合计		42.18	
	5		Φ8	820	5	4.10				

说明: 表中板用于汽-10级、汽-15级重车。

材料表

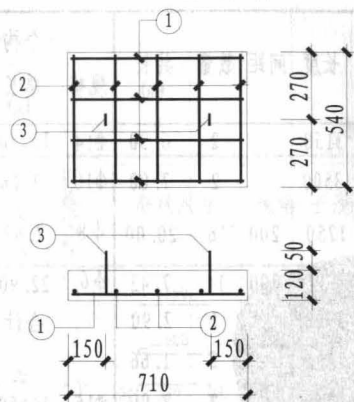
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XL-4B、5	1		Φ16	3050		2	6.10	Φ16	9.63	15.20	
	2		Φ16	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.37	
	3		Φ14	3050		2	6.10	Φ8	6.89	2.72	
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.68	4.81	
	5		Φ8	530	200	13	6.89	合计		30.10	0.230
	6		Φ6	2930		1	2.93				
XL-6	1		Φ18	3050		2	6.10	Φ18	6.10	12.19	
	2		Φ16	3530		1	3.53	Φ16	3.53	5.57	
	3		Φ14	3050		2	6.10	Φ14	6.10	7.37	
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ8	6.89	2.72	
	5		Φ8	530	200	13	6.89	Φ6	21.68	4.81	
	6		Φ6	2930		1	2.93	合计		32.66	0.230
XL-7	1		Φ18	3050		2	6.10	Φ18	9.63	19.24	
	2		Φ18	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.37	
	3		Φ14	3050		2	6.10	Φ8	6.89	2.72	
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.68	4.81	
	5		Φ8	530	200	13	6.89	合计		34.14	0.230
	6		Φ6	2930		1	2.93				

材料表

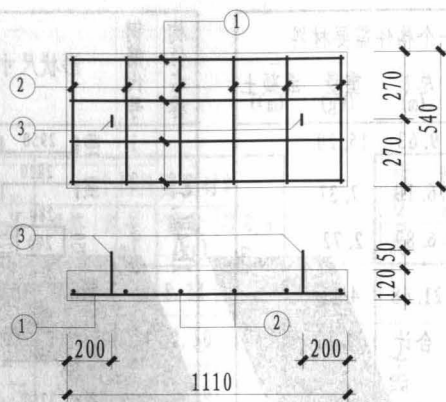
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XL-4B'、5'	1		Φ14	3150		2	6.30	Φ14	13.30	16.07	
	2		Φ14	3500		2	7.00	Φ10	1.66	1.02	
	3		Φ6	1250	200	16	20.00	Φ8	7.42	2.93	
	4		Φ8	530	200	14	7.42	Φ6	22.90	5.08	
	5		Φ6	2900		1	2.90	合计		25.10	0.224
	6		Φ10	830		2	1.66				
XL-6'	1		Φ16	3950		2	7.90	Φ16	16.50	26.04	
	2		Φ16	4300		2	8.60	Φ10	1.66	1.02	
	3		Φ6	1250	200	20	25.00	Φ8	9.54	3.77	
	4		Φ8	530	200	18	9.54	Φ6	28.70	6.37	
	5		Φ6	3700		1	3.70	合计		37.20	0.293
	6		Φ10	830		2	1.66				
XL-7'	1		Φ14	4750		2	9.50	Φ14	26.95	32.56	
	2		Φ14	5100		2	10.20	Φ10	1.66	1.02	
	3		Φ14	3800		1	3.80	Φ8	11.66	4.61	
	4		Φ14	3450		1	3.45	Φ6	34.50	7.66	
	5		Φ6	1250	200	24	30.00	合计		45.85	0.361
	6		Φ8	530	200	22	11.66				
	7		Φ6	4500		1	4.50				
	8		Φ10	830		2	1.66				

说明: 表中梁用于汽-10级、汽-15级重车。

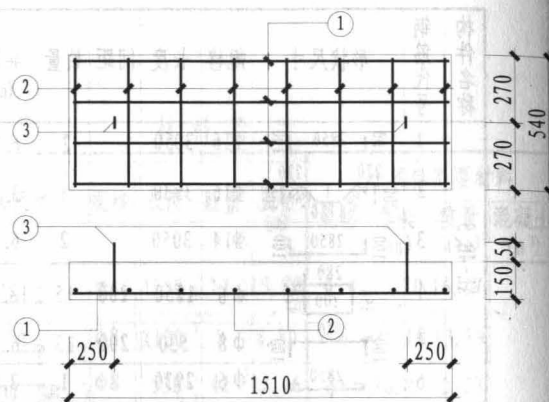
4B~7号钢筋混凝土化粪池
XL-4B~7, XL-4B'~7'材料表图集号
页12YS8
244



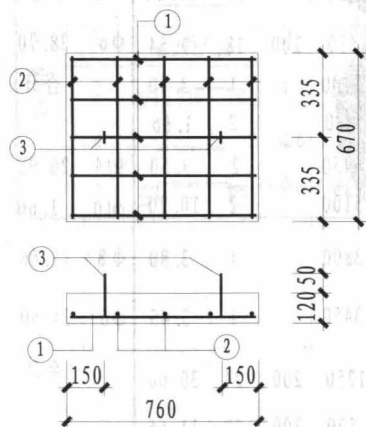
YB-9



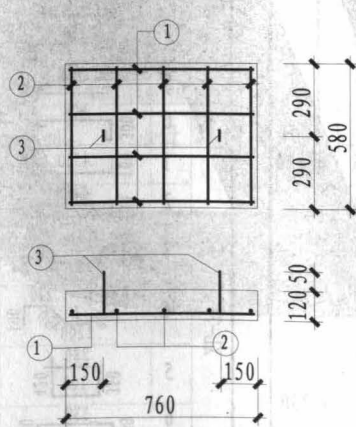
YB-11



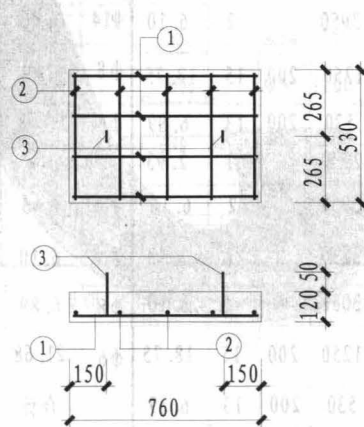
YB-13



YB-10



YB-12





















YB-14



















说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(ϕ)和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋为35。
3. 用于汽-10级或-15级重车。

材 料 表 (用于汽-10级重车)

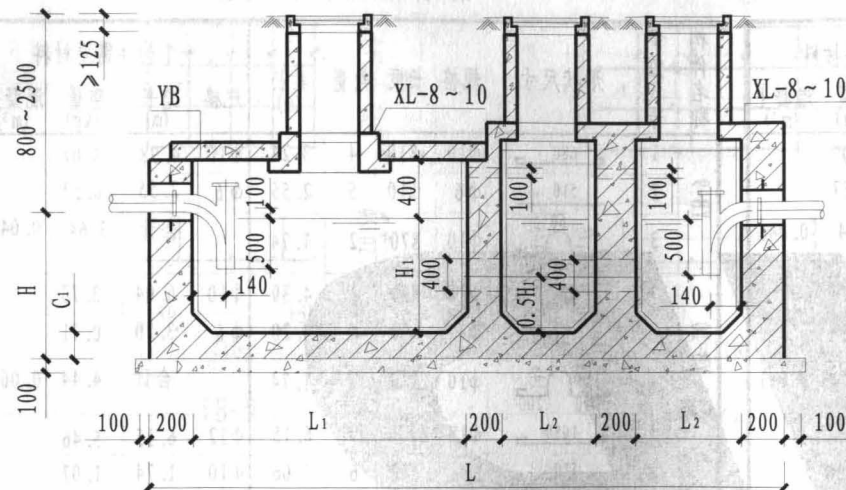
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
YB-9	1		Φ10	810	4	3.24	Φ10	4.98	3.07	0.046
	2		Φ6	510	5	2.55	Φ6	2.55	0.57	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.64	
YB-10	1		Φ10	860	5	4.30	Φ10	6.04	3.73	0.061
	2		Φ6	640	5	3.20	Φ6	3.20	0.71	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		4.44	
YB-11	1		Φ10	1210	5	6.05	Φ10	7.79	4.81	0.072
	2		Φ6	510	6	3.06	Φ6	3.06	0.68	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		5.49	
YB-12	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.052
	2		Φ6	550	5	2.75	Φ6	2.75	0.61	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.81	
YB-13	1		Φ12	1630	5	8.15	Φ12	8.15	7.24	0.122
	2		Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.08	0.91	
YB-14	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.060
	2		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)

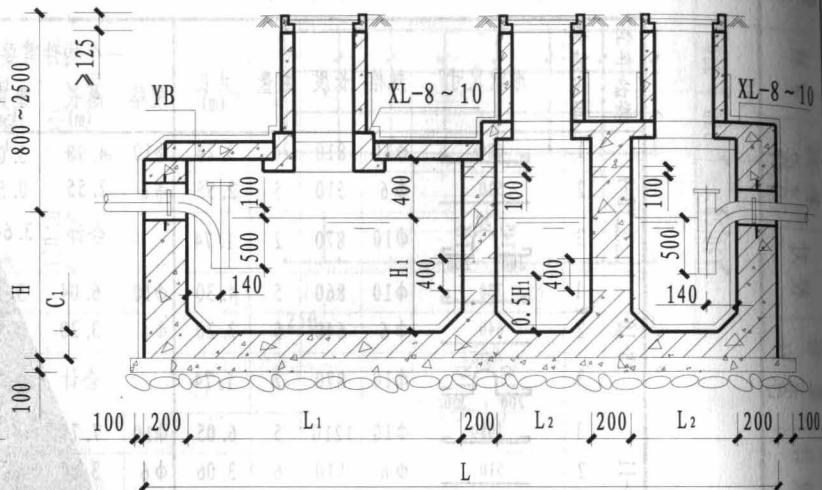
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
YB-9	1		Φ10	810	4	3.24	Φ10	4.98	3.07	0.046
	2		Φ6	510	5	2.55	Φ6	2.55	0.57	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.64	
YB-10	1		Φ10	860	5	4.30	Φ10	6.04	3.73	0.061
	2		Φ6	640	5	3.20	Φ6	3.20	0.71	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		4.44	
YB-11	1		Φ12	1230	5	6.15	Φ12	6.15	5.46	0.072
	2		Φ6	510	6	3.06	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	3.06	0.68	
YB-12	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.052
	2		Φ6	550	5	2.75	Φ6	2.75	0.61	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.81	
YB-13	1		Φ14	1480	4	5.92	Φ14	5.92	7.15	0.122
	2		Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.08	0.91	
YB-14	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.060
	2		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

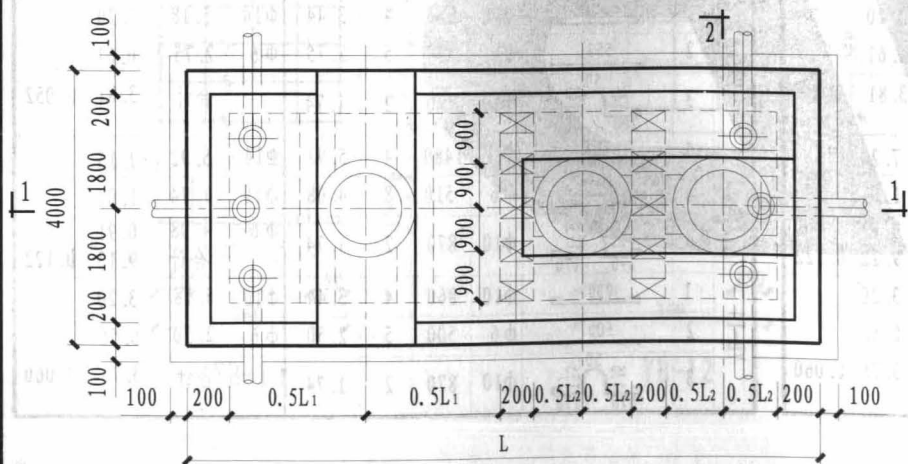
图集号 12YS8
页 246



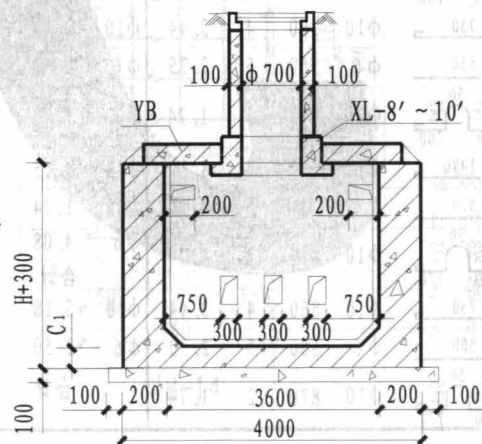
1-1剖面 (用于无地下水)



1-1剖面 (用于有地下水)



平面图



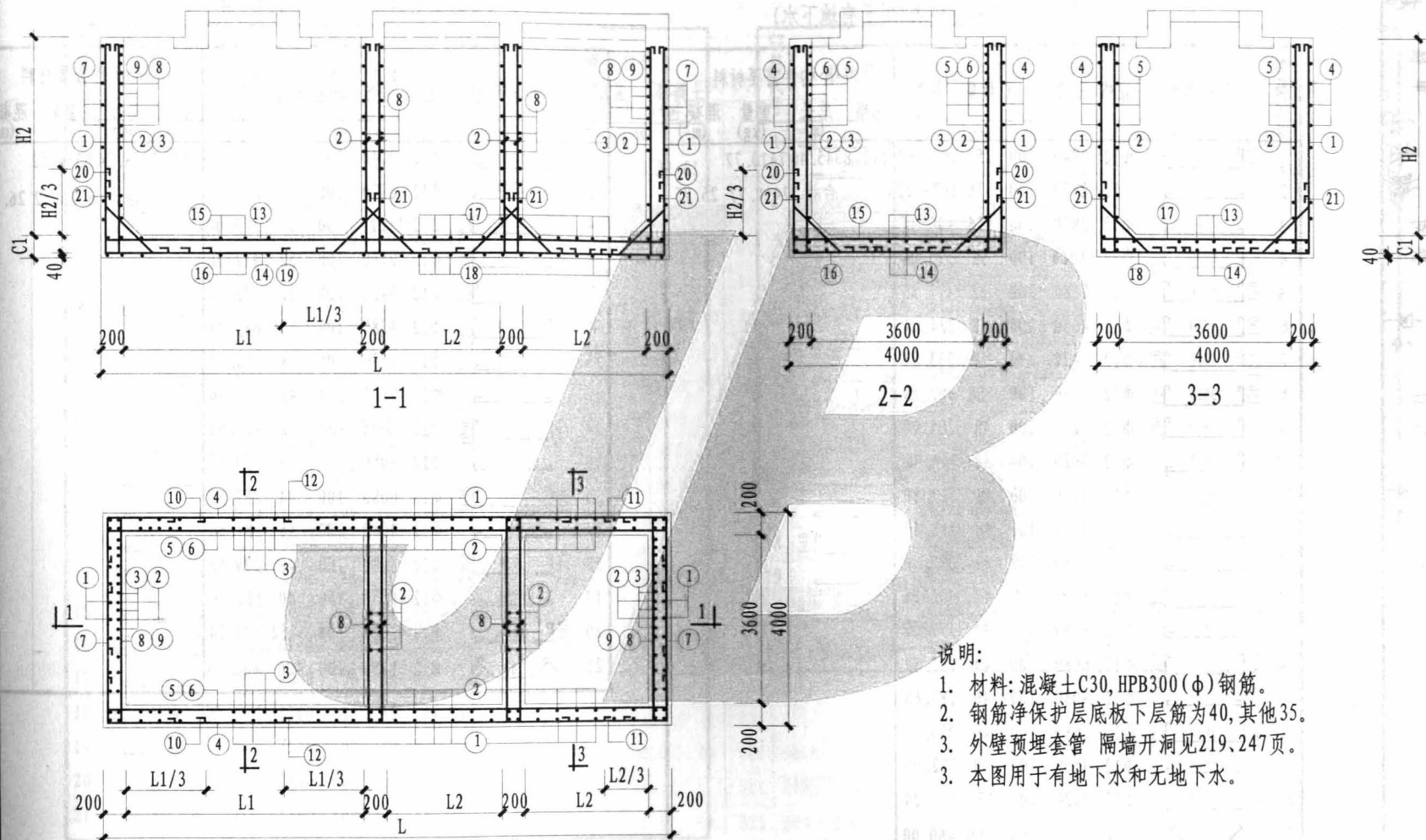
2-2剖面

说明:

1. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
2. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可任选。
3. 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	12YS8
页	247



8~10号平面配筋图

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为40, 其他35。
3. 外壁预埋套管 隔墙开洞见219、247页。
3. 本图用于有地下水 and 无地下水。

8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图

图集号	12YS8
页	248

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	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		Φ12	3940	100	256	1008.64	Φ12	8345.46	7410.77	
2		Φ12	2870	100	376	1079.12	合计 7410.77 26.75			
3		Φ12	2870	100	174	499.38				
4		Φ12	11020	100	52	573.04				
5		Φ12	9180	100	52	477.36				
6		Φ12	4680	100	48	224.64				
7		Φ12	6420	100	52	333.84				
8		Φ12	4380	100	156	683.28				
9		Φ12	4280	100	48	205.44				
10		Φ12	3020	100	48	144.96				
11		Φ12	2350	100	48	112.80				
12		Φ12	4550	100	48	218.40				
13		Φ12	8880	100	42	372.96				
14		Φ12	10880	100	42	456.96				
15		Φ12	4080	100	44	179.52				
16		Φ12	6080	100	44	267.52				
17		Φ12	4080	100	46	187.68				
18		Φ12	6080	100	46	279.68				
19		Φ12	4550	100	40	182.00				
20		Φ12	2620	100	152	398.24				
21		Φ12	1150	100	400	460.00				

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	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		Φ12	3940	100	256	1008.64	Φ12	7158.24	6356.52	
2		Φ12	2870	100	376	1079.12	合计 6356.52 26.75			
4		Φ12	11020	100	52	573.04				
5		Φ12	9180	100	52	477.36				
7		Φ12	6420	100	52	333.84				
8		Φ12	4380	100	156	683.28				
12		Φ12	4550	100	48	218.40				
13		Φ12	8880	100	42	372.96				
14		Φ12	10880	100	42	456.96				
15		Φ12	4080	100	44	179.52				
16		Φ12	6080	100	44	267.52				
17		Φ12	4080	100	46	187.68				
18		Φ12	6080	100	46	279.68				
19		Φ12	4550	100	40	182.00				
20		Φ12	2620	100	152	398.24				
21		Φ12	1150	100	400	460.00				

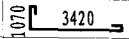
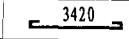
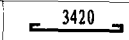
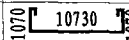
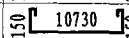
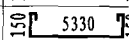
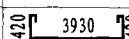
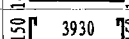
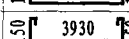
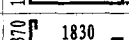
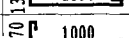
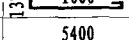
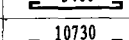
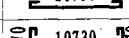
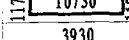
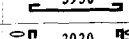
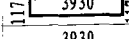
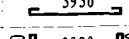
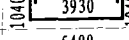
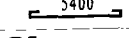
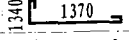
9号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水)

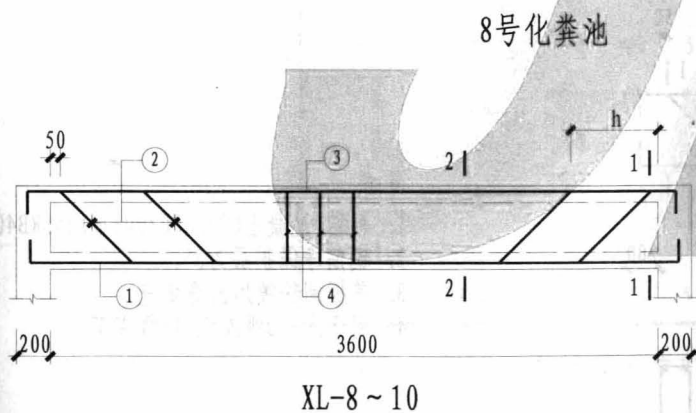
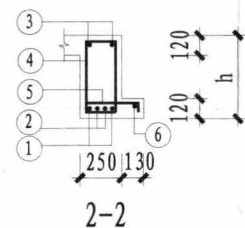
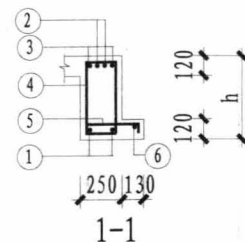
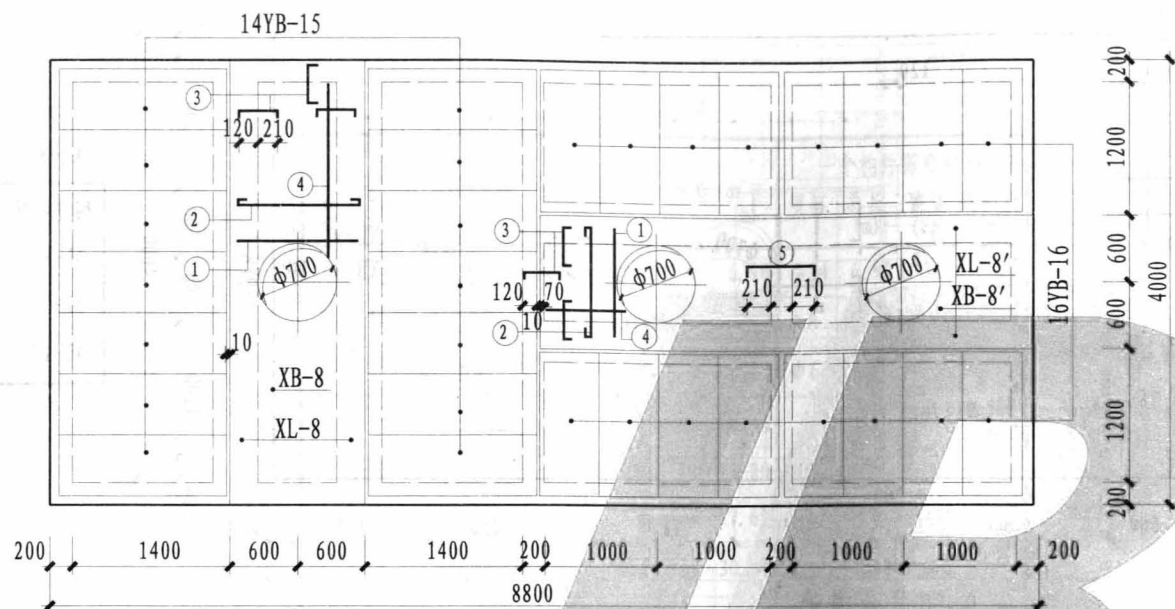
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ12	4140	100	296	1225.44	Φ12	9939.28	8826.08	
2		Φ12	3070	100	416	1277.12	合计 8826.08 32.61			
3		Φ12	3070	100	172	528.04				
4		Φ12	13020	100	56	729.12				
5		Φ12	11180	100	56	626.08				
6		Φ12	5680	100	52	295.36				
7		Φ12	6920	100	56	387.52				
8		Φ12	4380	100	168	735.84				
9		Φ12	4280	100	52	222.56				
10		Φ12	3350	100	52	174.20				
11		Φ12	2520	100	52	131.04				
12		Φ12	5550	100	52	288.60				
13		Φ12	10880	200	42	456.96				
14		Φ12	12960	200	42	544.32				
15		Φ12	4080	100	54	220.32				
16		Φ12	6160	100	54	332.64				
17		Φ12	4080	100	56	228.48				
18		Φ12	6160	100	56	344.96				
19		Φ12	5550	100	40	222.00				
20		Φ12	2690	100	172	462.68				
21		Φ12	1150	100	440	506.00				

9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	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		Φ12	4140	100	296	1225.44	Φ12	10070.40	8942.52	
2		Φ12	3070	100	416	1277.12	合计 8942.52 32.61			
4		Φ12	13020	100	172	2239.44				
5		Φ12	11180	100	56	626.08				
7		Φ12	6420	100	56	359.52				
8		Φ12	4380	100	168	735.84				
12		Φ12	5550	100	52	288.60				
13		Φ12	10880	200	42	456.96				
14		Φ12	12960	200	42	544.32				
15		Φ12	4080	200	54	220.32				
16		Φ12	6160	200	54	332.64				
17		Φ12	4080	100	56	228.48				
18		Φ12	6160	100	56	344.96				
19		Φ12	5550	100	40	222.00				
20		Φ12	2690	100	172	462.68				
21		Φ12	1150	100	440	506.00				

10号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水和无地下水)

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		Φ12	4640	100	296	1373.44	Φ12	10972.60	9743.67	
2		Φ12	3570	100	416	1485.12	合计 9743.67 36.21			
3		Φ12	3570	100	172	614.04				
4		Φ12	13020	100	64	833.28				
5		Φ12	11800	100	64	715.52				
6		Φ12	5780	100	60	346.80				
7		Φ12	6920	100	64	442.88				
8		Φ12	4380	100	192	840.96				
9		Φ12	4380	100	60	262.80				
10		Φ12	3350	100	60	201.00				
11		Φ12	2520	100	60	151.20				
12		Φ12	5550	100	60	333.00				
13		Φ12	10880	100	42	456.96				
14		Φ12	13220	100	42	555.24				
15		Φ12	4080	100	54	220.32				
16		Φ12	6420	100	54	346.68				
17		Φ12	4080	100	56	228.48				
18		Φ12	6160	100	56	344.96				
19		Φ12	5550	100	40	222.00				
20		Φ12	2860	100	172	491.92				
21		Φ12	1150	100	440	506.00				

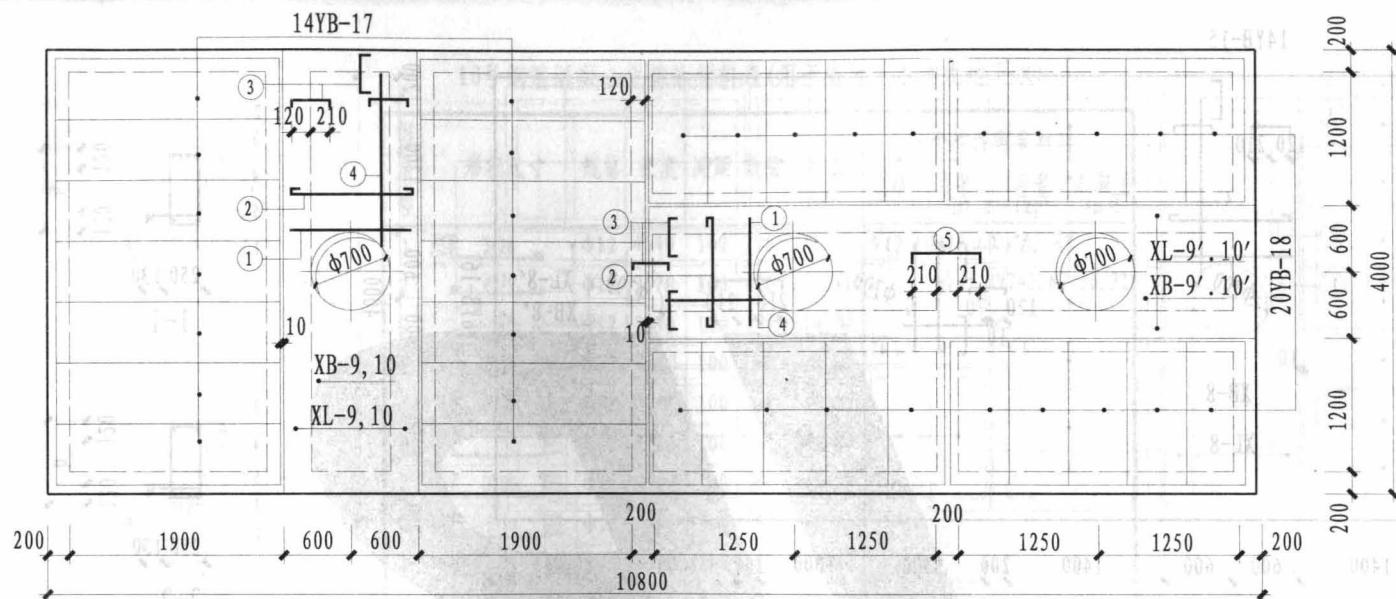


XL-8 ~ 10 尺寸表

构件名称	h
XL-8	450
XL-9	500
XL-10	500

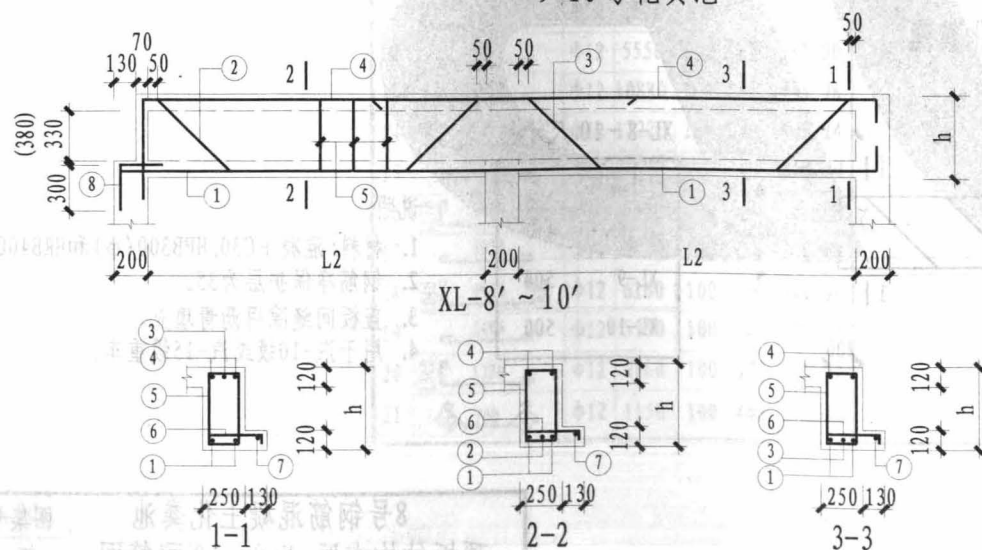
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(ϕ)和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. 盖板间缝隙用沥青填充。
4. 用于汽-10级或汽-15级重车。



XL-8' ~ 10' 尺寸表

构件名称	L2	h
XL-8'	2000	450
XL-9'	2500	500
XL-10'	2500	500



说明:



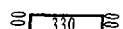



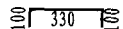

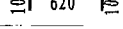


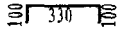

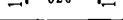
1. 材料: 混凝土C30, HPB300(ϕ)和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. 盖板间缝隙用沥青填充。
4. 用于汽-10级或汽-15级重车。

9-10号钢筋混凝土化粪池
顶板结构布置, XL-8' ~ 10' 配筋图

图集号
页

12YS8
253

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)
XB-8.9.10	1		Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	
	2		Φ8	1100	16	17.60	Φ8	46.22	18.26	
	3		Φ8	530	54	28.62	Φ6	20.40	4.53	
	4		Φ6			20.40	合计	31.13		0.589 (0.603)
XB-8'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	
	2		Φ8	1100	16	17.60	Φ8	52.44	20.71	
	3		Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4		Φ6			21.60	合计	42.18		0.621
	5		Φ8	820	5	4.10				
XB-9'.10'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	
	2		Φ8	1100	20	22.00	Φ8	65.32	25.80	
	3		Φ8	530	74	39.22	Φ6	27.60	6.13	
	4		Φ6			27.60	合计	48.60		0.781
	5		Φ8	820	5	4.10				

说明: 表中板用于汽-10级、汽-15级重车。

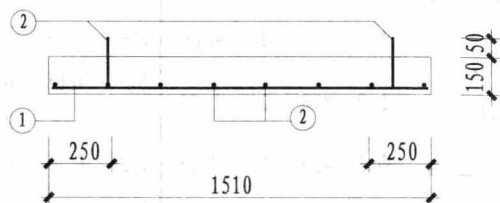
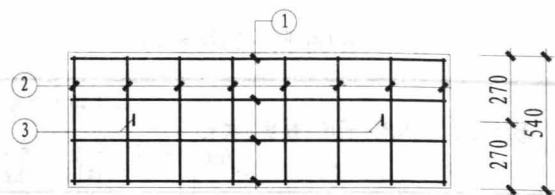
材料表

构件名称	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 (m ³)
XL-8'	1		Φ16	4750		2	9.50	Φ16	16.80	26.51	
	2		Φ16	3800		1	3.80	Φ14	10.30	12.44	
	3		Φ16	3500		1	3.50	Φ10	1.66	1.02	
	4		Φ14	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	52.77	0.417	
	7		Φ6	4500		1	4.50				
	8		Φ10	830		2	1.66				
XL-9', 10'	1		Φ16	5750		2	11.50	Φ16	20.24	31.94	
	2		Φ16	4520		1	4.52	Φ14	12.30	14.86	
	3		Φ16	4220		1	4.22	Φ10	1.66	1.02	
	4		Φ14	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	63.41	0.584	
	7		Φ6	5500		1	5.50				
	8		Φ10	830		2	1.66				

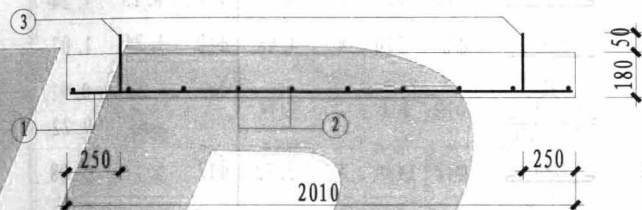
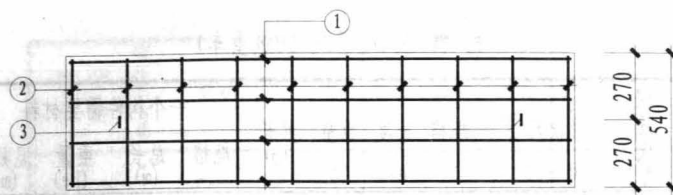
材料表

构件名称	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 (m ³)
XL-8	1		Φ22	4150		2	8.30	Φ22	17.84	53.23	
	2		Φ22	4770		2	9.54	Φ14	8.30	10.03	
	3		Φ14	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	74.43	0.374	
	6		Φ6	4030		1	4.03				
XL-9, 10	1		Φ25	4150		2	8.30	Φ25	8.30	31.96	
	2		Φ22	4910		2	9.82	Φ22	9.82	29.30	
	3		Φ14	4150		2	8.30	Φ14	8.30	10.03	
	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	88.19	0.424	

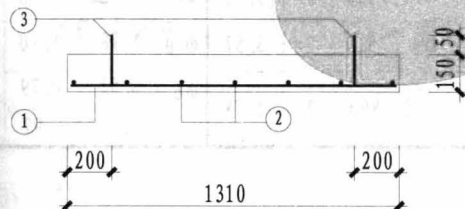
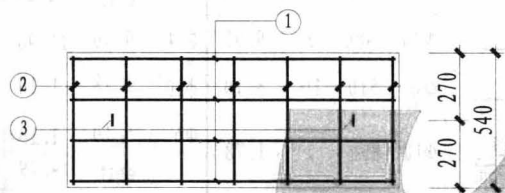
说明: 表中梁用于汽-10级、汽-15级重车。



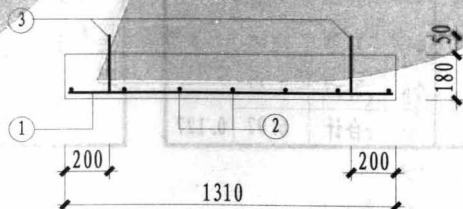
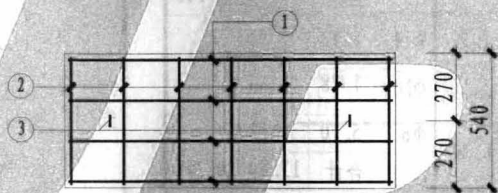
YB-15



YB-17



YB-16















YB-18













说明:

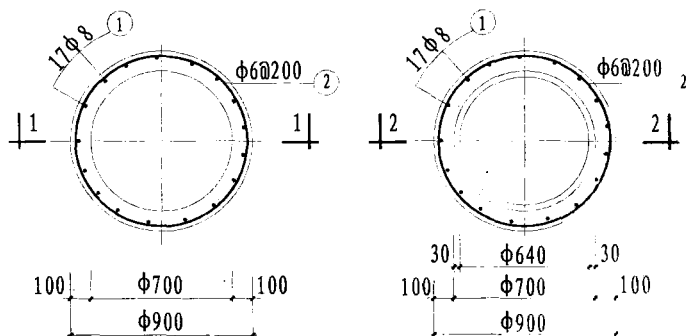
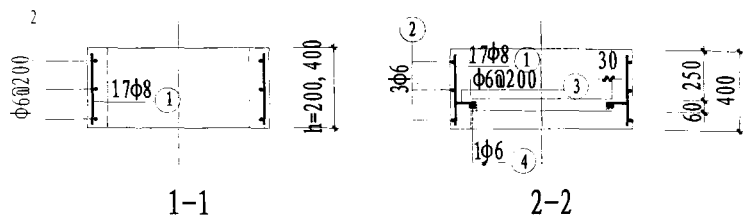
1. 材料: 混凝土C30, HPB300(ϕ)和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. 用于汽-10级或汽-15级重车。

材料表(用于汽-10级重车)

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)
YB-15	1		Φ12	1630	5	8.15	Φ12	8.15	7.24	0.123
	2		Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.08	0.91	
							合计	9.22		
YB-16	1		Φ12	1430	4	5.72	Φ12	5.72	5.08	0.106
	2		Φ6	510	7	3.57	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	3.57	0.79	
							合计	6.94		
YB-17	1		Φ14	1980	4	7.92	Φ14	7.92	9.57	0.195
	2		Φ6	510	10	5.10	Φ10	1.78	1.10	
	3		Φ10	890	2	1.78	Φ6	5.10	1.13	
							合计	11.80		
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	
							合计	6.97		

材料表(用于汽-15级重车)

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)
YB-15	1		Φ14	1480	5	7.40	Φ14	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	
							合计	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	
							合计	8.21		
YB-17	1		Φ14	1980	5	9.90	Φ14	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	
							合计	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	
							合计	6.97		



1号井圈配筋

2号井圈配筋(当有保温木盖板时)

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)
1号井圈 h=200	1	170	φ8	270	17	4.59	φ8	4.59	1.81	
	2	150	φ870	φ6	2960	2	5.92	φ6	5.92	1.32 0.050
1号井圈 h=400	1	370	φ8	470	17	7.99	φ8	7.99	3.16	
	2	150	φ870	φ6	2960	3	8.88	φ6	8.88	1.97 0.100
2号井圈	1	370	φ8	470	17	7.99	φ8	7.99	3.16	
	2	150	φ870	φ6	2960	3	8.88	φ6	14.57	3.24 0.104
	3	100	φ6	280	12	3.36				
	4	360	φ670	φ6	2330	1	2.33			

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. 使用本井圈时, 需根据化粪池埋设深度决定井圈的尺寸h和需要个数 井圈间的连接用M10水泥砂浆连接, 厚20。
4. 当实际需要的井圈高度小于200时, 可用砖砌体砌筑。

玻 璃 钢 化 粪 池 总 说 明

1. 编制依据

相关标准技术规范:

- 1.1 《城镇给排水技术规范》 GB 50788-2012
- 1.2 《建筑给排水设计规范》 GB 50015-2003 (2009年版)
- 1.3 《给水排水构筑物施工及验收规范》 GB 50141-2002
- 1.4 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011
- 1.5 《纤维增强塑料用液体不饱和聚脂树脂》 GB/T 8237-2005
- 1.6 《玻璃纤维无捻粗纱布》 GB/T 18370-2001
- 1.7 《纤维增强塑料拉伸性能试验方法》 GB/T 1447-2005
- 1.8 《纤维增强塑料弯曲性能试验方法》 GB/T 1449-2005
- 1.9 《纤维缠绕增强塑料环试样力学性能试验方法》 GB/T 1458-2008
- 1.10 《纤维增强塑料树脂不可溶分含量试验方法》 GB/T 2576-2005
- 1.11 《玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法》 GB/T 2577-2005
- 1.12 《纤维增强塑料巴氏(巴柯尔)硬度试验方法》 GB/T 3854-2005
- 1.13 《玻璃钢化粪池技术要求》 CJ/T 409-2012

2. 适用范围

- 2.1 本图集适用于民用建筑小区和一般工业建筑生活污水的局部处理。
- 2.2 玻璃钢化粪池均按有覆土设计,设计人员选型时考虑其埋深和地面荷载,选型详见第275、278页。

3. 选用技术条件

- 3.1 玻璃钢化粪池的选用表按建筑物类型、生活用水量标准、清掏周期、粪便污水与生活废水合流或粪便污水单独(分流)排入化粪池

池等情况,给出计算的化粪池设计总人数。设计人员可以直接查表选用化粪池。如计算化粪池有效容积的各项参数取值与具体工程设计参数不符时,由设计人员另行计算确定。

- 3.2 玻璃钢化粪池进出水管端应设置连接井与进出水管相接。进、出水管管径由生产厂家根据通常排量连接好(见产品尺寸表),管材应采用UPVC管或HDPE双壁波纹管。设计人员在设计时,若进出水管为偏开口,订货时应与生产厂家提出。
- 3.3 玻璃钢化粪池均应设通气管,并符合《建筑给排水设计规范》的要求。设计人员可根据工程的具体情况将通气管设置在不影响交通安全和环保的草坪上,并在管口加盖管罩。通气管如设在其他隐蔽部位时,应高出地面不得小于2m;通气管口周围4m以内有门窗时,管口应高出窗顶0.6m,或引向无门窗的一侧。通气管管材采用钢塑复合管。
- 3.4 玻璃钢化粪池容积如超过100m³时,可用两个单罐并联或串联设置,若串联,设计人员与用户必须提前通知厂家进行结构调整,罐体外壁间距不得小于700mm。
- 3.5 玻璃钢化粪池考虑到小区绿化或道路广场铺砌的需要,铸铁或高分子井盖与地面平,在有铺砌地面处,井盖可适当降低到铺砌地面砖下,但井盖上的铺砌地面砖必须在需要打开井盖时可以开启。
- 3.6 玻璃钢化粪池的设置地点,距生活饮用水水池不得小于10m,距地下取水构筑物不得小于30m,当建筑物基础平面高于玻璃钢化粪池基础平面时,玻璃钢化粪池外壁距建筑物外墙净距不宜小于5m,当建

筑物基础平面低于玻璃钢化粪池基础平面时,玻璃钢化粪池外壁距建筑物外墙净距不宜小于2m,两种设置方法均不得影响建筑物基础。

3.7 在寒冷地区,当地采暖计算温度低于-10℃时,化粪池的覆土深度不得小于1.2m,人孔加保温井口详见 97S501-1,在最冷月平均气温低于-13℃的地区,设计人员在考虑玻璃钢化粪池的设置深度时,玻璃钢化粪池的水面应设置在该地区的冰冻线以下为宜。

3.8 井盖:不过汽车时,采用加锁轻型双层井盖及盖座;可过汽车时,采用加锁重型双层井盖及盖座。

4. 化粪池型号确定

4.1 化粪池容积计算

化粪池有效容积: $V=V_w+V_n$ 4 (1)

式中:

V ——化粪池有效容积 (m^3);

V_w ——化粪池内污水部分容积 (m^3);

V_n ——化粪池内污泥部分容积 (m^3);

4.2 污水容积: $V_w = \frac{m \cdot b_r \cdot q_w \cdot a \cdot t_w}{24 \times 1000}$ 4 (2)

式中:

m ——化粪池设计总人数;

b_r ——同时使用系数%,与建筑物类型有关,按表1选取;

q_w ——每人每日生活用水定额 ($L/人 \cdot d$);

a ——进入化粪池的污水量占生活用水定额的比例%,与建筑物类型有关,根据合流、分流情况,按表1选取;

t_w ——污水在化粪池内的停留时间,一般为12h、24h,(36h适用于医院);

4.3 污泥容积:

$$V_n = \frac{m \cdot b_r \cdot q_n \cdot t_n \cdot (1-b_r) \cdot M_s \times 1.2}{(1-b_n) \times 1000} \quad 4 (3)$$

式中:

q_n ——每人每日污泥量 ($L/人 \cdot d$),与建筑物类型有关,根据合流、分流情况,按表1选取;

t_n ——污泥清掏周期,根据使用情况可选用90天、180天、360天;

b_r ——新鲜污泥含水率,取95%;

M_s ——污泥发酵后体积缩减系数,取0.8;

1.2 ——清掏污泥后遗留污泥量,常数;

b_n ——发酵浓缩后污泥含水率,取90%;

表 1

建筑物类型	进入化粪池的污水比例 a%		污泥量 q_n ($L/人 \cdot d$)		同时使用系数 b_r %
	合流	分流	合流	分流	
医院、疗养院、养老院、有住宿的幼儿园	90	20	0.7	0.4	100
住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆、饭店	90	20	0.7	0.4	70
办公楼、教学楼、实验楼、工业企业生活间	90	20	0.3	0.2	40
餐厅、饭馆、职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场(馆)、商场及其他场所	90	20	0.1	0.07	10

4.4 经计算如果污泥容积超过有效容积的 70% ($V \leq 25\text{m}^3$ 时), 或 80% ($V \geq 30\text{m}^3$ 时), 则取污泥容积等于有效容积的 70% 或 80%, 按污泥容积公式计算确定化粪池设计总人数。

5. 玻璃钢化粪池结构设计与制作

5.1 本图集玻璃钢化粪池结构设计与制作依据中华人民共和国住房和城乡建设部城镇建设行业标准《玻璃钢化粪池技术要求》CJ/T 409-2012。

5.2 玻璃钢化粪池是以玻璃纤维和不饱和聚酯树脂为主要原材料制作成型的。具有质量轻, 结构设计独特, 强度高, 耐腐蚀性好, 安装方便, 使用寿命长等优点。

5.3 玻璃钢化粪池在长度方向可分为两格或三格。两格时设一个清掏孔, 三格时设两个清掏孔。玻璃钢化粪池两端有进、出水管, 进、出水管高差不小于 100mm。

5.4 化粪池结构必须满足各种工况下的使用强度要求。

5.5 玻璃钢化粪池出厂前应安装好进、出水管, 长度 300mm 或根据使用方要求适当加长, 并做好与罐体之间的连接处理。

6. 地基处理

6.1 地基处理应根据现场地基承载力, 采用相应的处理方法, 详见表 2。

6.2 无地下水时, 无需处理指素土夯实后再加 100mm 砂垫层即可, 其余是指素土夯实后, 按表 2 要求加混凝土, 再加 100mm 砂垫层; 有地下水时, 无需处理指将卵石或碎石夯实后水泥抹平加 100mm 砂垫层即可, 其余是指卵石或碎石夯实后, 按表 2 要求加混凝土, 再加 100mm 砂垫层。

6.3 玻璃钢化粪池如用于湿陷性黄土地区、可液化土地区、膨胀土地区、抗震设防烈度为九度及以上的地震区或其它非正常地质条件时, 应根据有关规范的规定或专门研究处理。

6.4 在选用玻璃钢化粪池时, 应注意工程地质情况和地下水位深度。

“无地下水”指地下水位在池底以下; “有地下水”指地下水位在池底以上。如地下水位达罐体高度的 20% 以上, 此时应采取抗浮措施。

表 2

规格型号	1—8号	9—11号	12、13号	>13号、组合
地基承载力				
$F_{ak} < 50\text{kN/m}^2$	200mm 素混凝土 (C10)	200mm 钢筋混凝土 (C20)	250mm 钢筋混凝土 (C20)	300mm 钢筋混凝土 (C20)
$50\text{kN/m}^2 \leq F_{ak} < 100\text{kN/m}^2$	无需处理	200mm 素混凝土 (C10)	200mm 钢筋混凝土 (C20)	250mm 钢筋混凝土 (C20)
$100\text{kN/m}^2 \leq F_{ak} < 200\text{kN/m}^2$	无需处理	无需处理	200mm 素混凝土 (C10)	200mm 钢筋混凝土 (C20)
$F_{ak} > 200\text{kN/m}^2$	无需处理	无需处理	无需处理	无需处理

7. 满水试验

玻璃钢化粪池在出厂前应做好满水试验, 即罐满水 24 小时无渗漏。为防止因运输不当而引起破损, 化粪池在基坑就位后, 再做一次满水试验, 无渗漏时方可回填土。

8. 检查井

8.1 玻璃钢化粪池清掏孔检查井宜采用玻璃钢、塑料 (PE 或 PVC-U) 等较轻的材质, 亦可采用砖砌或混凝土检查井。玻璃钢或塑料检查井,

可由厂家根据现场实际情况指导安装。

8.2 化粪池清掏孔检查井可采用砌体井,检查井与玻璃钢罐体的连接及做法详见281页。

8.3 为防止砖砌检查井井壁渗漏,应在检查井墙内外壁用1:2(内掺5%水泥重量的防水剂)防水水泥砂浆抹面至顶部,厚20mm。阴角处抹45°斜面,厚50mm。有地下水时,在检查井外壁的抹面层外再涂热沥青或其他防水涂料两道,侧面用素土填实。

9. 施工注意事项

9.1 开挖基槽时,根据地质情况,放坡角度按30°-40°考虑。如有地下水,且地下水位较高时,可采用井点降水或挖集水坑排水。玻璃钢罐体应设置在坚实、均匀的地基上。

9.2 安装罐体前,在地面上应先检查罐体的外观:外表面应平整光滑,无裂纹及破损现象;同时按罐体的型号核对罐体的长度、直径。

9.3 玻璃钢化粪池设置位置及埋深应严格按照设计要求放线、定位。

9.4 玻璃钢化粪池就位后,应及时回填,回填土至罐体半径位置充水,以防罐体位移。回填土中不得含有有机物、冻土及砖石等杂物,不得回填淤泥、建筑垃圾,不得带水回填。应采用细粒土回填。回填夯实前要进行围土或者围沙轻夯进行固位。回填土时可按每层虚铺厚度250mm进行,须采用人工回填夯实,严禁从一侧用机械推土回填、机械空中抛压回填。玻璃钢化粪池底部(特别是下部液角部位)、两侧均需回填夯实。回填土压实系数不小于0.95夯实。

9.5 在雨季施工时,应采取相应措施,防止基坑积水及边坡坍塌,同时将罐内注满水防止漂浮而引起位移。

9.6 在冬季施工时,应注意环境温度影响,当室外温度低于0℃时,应停

止施工,或采用有效保温防冻措施,以防罐体内的注水或土壤冻结。

9.7 玻璃钢化粪池在运输过程中,应有可靠的支护措施,避免滑移和碰撞;超高应加红色标志。吊装时,宜用吊带吊装,如用钢丝绳吊装应注意增加钢丝绳与罐体接触面的保护措施,避免造成罐体损伤。不应捆缚进出水口提吊,不应加载吊装。

9.8 设备就位前先检测各处高程是否正确,找准设备进出水方向(有箭头标志),确认无误后将设备就位,就位后注意设备进出水管标高是否符合设计图纸要求,水平水流轴线是否与下水管道轴线保持在同一轴线上。

9.9 玻璃钢化粪池安装前,应将清掏孔盖盖好,以免建筑垃圾或回填土进入池内。

9.10 玻璃钢化粪池施工安装过程中,周围应树立警示标志,以防在施工尚未完成之前,施工车辆碾压通过造成产品损坏。

9.11 玻璃钢化粪池施工安装结束后,勿将池内的水抽空,以防地下水位较高时出现上浮,影响稳定。

10. 其它

10.1 本图集集中未注明的尺寸单位均以毫米(mm)计。

10.2 本图集未及之处,施工时应符合现行国家有关工程施工及验收规范的规定。

10.3 本图集技术资料由以下单位提供:

张家港市威尔森环保设备有限公司

河南宜佳环保有限公司

河北(宜佳)捷威环保科技有限公司。

玻璃钢化粪池选用表 (一)

建筑名称	医院、疗养院、 养老院、幼儿园（有住宿）								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验 楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院 体育场（馆）、商场等场所					
最高日 用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60	
有效容积 (m³)	t = 12h T = 360d 合流排入 （允许使用人数）																									
2	12	12	12	11	9	9	8	7	17	17	17	15	14	12	11	9	68	68	68	67	761	650	567	503	452	
4	23	23	23	21	19	17	16	13	33	33	33	30	27	24	22	19	135	135	135	135	1522	1300	1134	1006	903	
6	35	35	35	32	28	26	23	20	50	50	50	45	41	37	33	28	203	203	203	202	2283	1949	1701	1508	1355	
9	52	52	52	48	43	39	35	30	74	74	74	68	61	55	50	43	304	304	304	303	3425	2924	2551	2262	2033	
12	69	69	69	64	57	51	47	40	99	99	99	91	81	73	67	57	405	405	405	404	4566	3899	3401	3017	2710	
16	93	93	93	85	76	69	63	53	132	132	132	121	108	98	89	76	540	540	540	538	6088	5198	4535	4022	3613	
20	116	116	116	106	95	86	78	66	165	165	165	152	135	122	112	95	675	675	675	673	7610	6498	5669	5028	4517	
25	145	145	145	133	119	107	98	83	207	207	207	190	169	153	140	119	844	844	844	841	9513	8122	7086	6285	5646	
30	198	191	181	159	142	129	117	100	283	273	258	227	203	184	167	142	1157	1148	1074	1009	11416	9747	8503	7541	6775	
40	265	255	241	212	190	171	156	133	378	364	344	303	271	245	223	190	1543	1530	1432	1345	15221	12995	11338	10055	9033	
50	331	319	301	265	237	214	195	166	472	455	430	379	339	306	279	237	1929	1913	1790	1681	19026	16244	14172	12569	11292	
75	496	478	452	398	356	321	293	249	709	683	646	569	508	459	419	356	2894	2870	2685	2522	28539	24366	21259	18854	16938	
100	661	637	603	531	474	428	391	332	945	910	861	758	677	612	558	475	3858	3826	3580	3363	38052	32489	28345	25138	22584	

玻璃钢化粪池选用表 (一)
(合流排入360天清掏)

图集号 12YS8
页 263

玻璃钢化粪池选用表 (二)

建筑名称	医院、疗养院、养老院、幼儿园（有住宿）								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院体育场（馆）、商场等场所										
最高日用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60						
有效容积 (m³)	t = 24h(36h)								T = 360d								合流排入（允许使用人数）														
2	12 (11)	10 (9)	9 (8)	8 (6)	7 (5)	6 (4)	5 (4)	4 (3)	17	15	14	11	9	8	7	6	68	63	57	52	567	452	375	321	281						
4	23 (21)	21 (17)	19 (16)	16 (12)	13 (10)	12 (9)	10 (8)	8 (6)	33	30	27	22	19	17	15	12	135	127	114	103	1134	903	751	642	561						
6	35 (32)	31 (26)	28 (23)	23 (19)	20 (15)	17 (13)	15 (11)	12 (9)	50	44	41	33	28	25	22	18	203	190	171	155	1701	1355	1126	963	842						
9	52 (48)	47 (39)	43 (35)	35 (28)	30 (23)	26 (20)	23 (17)	19 (14)	74	67	61	50	43	37	33	27	304	285	256	232	2551	2033	1689	1445	1263						
12	69 (64)	62 (52)	57 (47)	47 (37)	40 (31)	35 (26)	31 (23)	25 (18)	99	89	81	67	57	50	44	36	405	381	342	310	3401	2710	2252	1927	1684						
16	93 (85)	83 (70)	76 (63)	63 (49)	53 (41)	46 (35)	41 (30)	33 (24)	132	118	108	89	76	66	58	48	540	507	455	413	4535	3613	3003	2569	2245						
20	116 (106)	104 (87)	95 (78)	78 (62)	66 (51)	58 (44)	51 (38)	42 (30)	165	148	135	112	95	83	73	59	675	634	569	516	5669	4517	3754	3211	2806						
25	145 (133)	130 (109)	119 (98)	98 (77)	83 (64)	72 (55)	64 (48)	52 (38)	207	185	169	140	119	103	91	74	844	793	712	645	7086	5646	4692	4014	3507						
30	181 (159)	155 (131)	142 (117)	117 (93)	100 (77)	87 (65)	77 (57)	62 (45)	258	222	203	167	142	124	110	89	1074	951	854	774	8503	6775	5631	4817	4209						
40	241 (212)	207 (175)	190 (156)	156 (124)	133 (102)	116 (87)	102 (76)	83 (61)	344	296	271	223	190	165	146	119	1432	1268	1138	1033	11338	9033	7508	6423	5612						
50	301 (265)	259 (218)	237 (195)	195 (155)	166 (128)	145 (109)	128 (95)	104 (76)	430	370	339	279	237	206	183	149	1790	1585	1423	1291	14172	11292	9384	8028	7015						
75	452 (398)	389 (328)	356 (293)	293 (232)	249 (192)	217 (164)	192 (143)	156 (113)	646	555	508	419	356	310	274	223	2685	2378	2135	1936	21259	16938	14077	12042	10522						
100	603 (531)	518 (437)	474 (391)	391 (309)	332 (256)	289 (218)	256 (190)	208 (151)	861	740	677	558	475	413	365	297	3580	3171	2846	2582	28345	22584	18769	16057	14029						

玻璃钢化粪池选用表 (二)
(合流排入360天清掏)

图集号
页

12YS8
264

玻璃钢化粪池选用表 (三)

建筑名称	医院、疗养院、 养老院、幼儿园（有住宿）									住宅、集体宿舍、旅馆							办公楼、教学楼、试验 楼、工业企业生活间					职工食堂、餐饮业、影剧院 体育场（馆）、商场等场所					
最高日 用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60		
有效容积 (m ³)	t = 12h T = 180d 合流排入 （允许使用人数）																										
2	23	21	19	16	13	12	10	8	33	30	27	22	19	17	15	12	135	127	114	103	1134	903	751	642	561		
4	46	41	38	31	27	23	20	17	66	59	54	45	38	33	29	24	270	254	228	207	2268	1807	1502	1285	1122		
6	69	62	57	47	40	35	31	25	99	89	81	67	57	50	44	36	405	381	342	310	3401	2710	2252	1927	1684		
9	104	93	85	70	60	52	46	37	149	133	122	100	85	74	66	53	608	571	512	465	5102	4065	3378	2890	2525		
12	139	124	114	94	80	69	61	50	198	178	163	134	114	99	88	71	810	761	683	620	6803	5420	4505	3854	3367		
16	185	166	152	125	106	92	82	67	265	237	217	179	152	132	117	95	1080	1015	911	826	9070	7227	6006	5138	4489		
20	231	207	190	156	133	116	102	83	331	296	271	223	190	165	146	119	1350	1268	1138	1033	11338	9033	7508	6423	5612		
25	289	259	237	195	166	145	128	104	413	370	339	279	237	206	183	149	1688	1585	1423	1291	14172	11292	9384	8028	7015		
30	362	311	284	234	199	173	153	125	516	444	406	335	285	248	219	178	2148	1903	1708	1549	17007	13550	11261	9634	8418		
40	482	415	379	313	266	231	205	166	689	592	542	446	380	330	292	238	2864	2537	2277	2065	22676	18067	15015	12845	11223		
50	603	518	474	391	332	289	256	208	861	740	677	558	475	413	365	297	3580	3171	2846	2582	28345	22584	18769	16057	14029		
75	904	777	711	586	498	434	384	312	1291	1111	1016	837	712	619	548	446	5369	4756	4269	3872	42517	33875	28153	24085	21044		
100	1205	1036	948	781	665	578	512	416	1722	1481	1354	1116	949	826	731	594	7159	6342	5692	5163	56689	45167	37538	32113	28058		

玻璃钢化粪池选用表 (三)
(合流排入180天清掏)

图集号 12YS8
页 265

玻璃钢化粪池选用表 (四)

建筑名称	医院、疗养院、养老院、幼儿园（有住宿）								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间					职工食堂、餐饮业、影剧院体育场（馆）、商场等场所						
最高日用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60			
有效容积 (m³)	t = 24h(36h)								T = 180d								合流排入（允许使用人数）											
2	19 (16)	15 (12)	13 (10)	10 (8)	8 (6)	7 (5)	6 (4)	5 (3)	27	22	19	15	12	10	9	7	114	94	81	71	751	561	448	373	319			
4	38 (31)	30 (24)	27 (20)	20 (15)	17 (12)	14 (10)	12 (9)	10 (7)	54	43	38	29	24	20	17	14	228	189	161	141	1502	1122	896	746	639			
6	57 (47)	45 (36)	40 (31)	31 (23)	25 (18)	21 (15)	18 (13)	14 (10)	81	65	57	44	36	30	26	20	342	283	242	212	2252	1684	1344	1119	958			
9	85 (70)	68 (53)	60 (46)	46 (34)	37 (27)	32 (23)	27 (19)	21 (15)	122	97	85	66	53	45	39	31	512	425	363	317	3378	2525	2016	1678	1437			
12	114 (94)	91 (71)	80 (61)	61 (46)	50 (36)	42 (30)	36 (26)	29 (20)	163	129	114	88	71	60	52	41	683	567	484	423	4505	3367	2688	2237	1916			
16	152 (125)	121 (95)	106 (82)	82 (61)	67 (48)	56 (40)	48 (34)	38 (27)	217	173	152	117	95	80	69	54	911	756	646	564	6006	4489	3584	2983	2554			
20	190 (156)	151 (119)	133 (102)	102 (76)	83 (61)	70 (50)	61 (43)	48 (33)	271	216	190	146	119	100	86	68	1138	945	807	705	7508	5612	4480	3729	3193			
25	237 (195)	189 (148)	166 (128)	128 (95)	104 (76)	88 (63)	76 (54)	59 (42)	339	270	237	183	149	125	108	85	1423	1181	1009	881	9384	7015	5600	4661	3991			
30	284 (234)	226 (178)	199 (153)	153 (114)	125 (91)	105 (75)	91 (64)	71 (50)	406	323	285	219	178	150	130	102	1708	1417	1211	1058	11261	8418	6720	5593	4789			
40	379 (313)	302 (237)	266 (205)	205 (152)	166 (121)	140 (101)	121 (86)	95 (67)	542	431	380	292	238	200	173	136	2277	1890	1615	1410	15015	11223	8961	7457	6386			
50	474 (391)	377 (297)	332 (256)	256 (190)	208 (151)	175 (126)	151 (107)	119 (83)	677	539	475	365	297	250	216	170	2846	2362	2019	1763	18769	14029	11201	9321	7982			
75	711 (586)	566 (445)	498 (384)	384 (285)	312 (227)	263 (188)	227 (161)	178 (125)	1016	809	712	548	446	375	324	255	4269	3543	3028	2644	28153	21044	16801	13982	11973			
100	948 (781)	755 (594)	665 (512)	512 (380)	416 (303)	350 (251)	303 (215)	238 (167)	1354	1078	949	731	594	500	432	340	5692	4724	4037	3525	37538	28058	22401	18643	15964			

玻璃钢化粪池选用表 (四)
(合流排入180天清掏)

图集号 12YS8
页 266

玻璃钢化粪池选用表 (五)

建筑名称	医院、疗养院、 养老院、幼儿园（有住宿）								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验 楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院 体育场（馆）、商场等场所					
最高日 用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60	
有效容积 (m³)	t = 12h T = 90d 合流排入 （允许使用人数）																									
2	38	30	27	20	17	14	12	10	54	43	38	29	24	20	17	14	228	189	161	141	1502	1122	896	746	639	
4	76	60	53	40	33	28	24	19	108	86	76	58	48	40	35	27	455	378	323	282	3003	2245	1792	1491	1277	
6	114	91	80	61	50	42	36	29	163	129	114	88	71	60	52	41	683	567	484	423	4505	3367	2688	2237	1916	
9	171	136	120	92	75	63	54	43	244	194	171	132	107	90	78	61	1025	850	727	635	6757	5051	4032	3356	2874	
12	228	181	159	123	100	84	73	57	325	259	228	175	143	120	104	82	1366	1134	969	846	9009	6734	5376	4474	3831	
16	303	242	213	164	133	112	97	76	433	345	304	234	190	160	138	109	1821	1512	1292	1128	12012	8979	7168	5966	5109	
20	379	302	266	205	166	140	121	95	542	431	380	292	238	200	173	136	2277	1890	1615	1410	15015	11223	8961	7457	6386	
25	474	377	332	256	208	175	151	119	677	539	475	365	297	250	216	170	2846	2362	2019	1763	18769	14029	11201	9321	7982	
30	569	453	399	307	250	210	182	143	813	647	570	438	356	300	259	204	3415	2834	2422	2115	22523	16835	13441	11186	9579	
40	758	604	532	409	333	280	242	190	1083	863	759	585	475	400	346	272	4554	3779	3230	2820	30030	22447	17921	14914	12771	
50	948	755	665	512	416	350	303	238	1354	1078	949	731	594	500	432	340	5692	4724	4037	3525	37538	28058	22401	18643	15964	
75	1422	1132	997	767	624	525	454	357	2032	1617	1424	1096	891	751	648	510	8538	7086	6056	5288	56306	42088	33602	27964	23946	
100	1896	1510	1329	1023	832	701	605	476	2709	2157	1899	1462	1188	1001	865	679	11384	9448	8075	7050	75075	56117	44803	37286	31928	

玻璃钢化粪池选用表 (五)
(合流排入90天清掏)

图集号 12YS8
页 267

玻璃钢化粪池选用表 (六)

建筑名称	医院、疗养院、养老院、幼儿园（有住宿）								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院体育场（馆）、商场等场所					
最高日用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60	
有效容积 (m³)	t = 24h(36h) T = 90d 合流排入 （允许使用人数）																									
2	27 (20)	20 (14)	17 (12)	12 (9)	10 (7)	8 (5)	7 (5)	5 (4)	38	28	24	17	14	11	10	7	161	125	102	86	896	639	496	406	343	
4	53 (41)	39 (29)	33 (24)	24 (17)	19 (13)	16 (11)	13 (9)	10 (7)	76	56	48	35	27	22	19	15	323	250	204	173	1792	1277	992	811	686	
6	80 (61)	59 (43)	50 (36)	36 (26)	29 (20)	24 (16)	20 (14)	15 (11)	114	84	71	52	41	34	29	22	484	375	306	259	2688	1916	1488	1217	1029	
9	120 (92)	88 (65)	75 (54)	54 (39)	43 (30)	35 (24)	30 (21)	23 (16)	171	126	107	78	61	50	43	33	727	563	460	388	4032	2874	2232	1825	1543	
12	159 (123)	117 (87)	100 (73)	73 (52)	57 (40)	47 (33)	40 (28)	31 (21)	228	168	143	104	82	67	57	44	969	751	613	518	5376	3831	2976	2433	2058	
16	213 (164)	156 (116)	133 (97)	97 (69)	76 (53)	63 (44)	53 (37)	41 (28)	304	224	190	138	109	90	78	59	1292	1001	817	690	7168	5109	3968	2344	2743	
20	266 (205)	196 (145)	166 (121)	121 (86)	95 (67)	78 (54)	67 (46)	51 (35)	380	279	238	173	136	112	95	73	1615	1251	1021	863	8961	6386	4960	4055	3429	
25	332 (256)	245 (181)	208 (151)	151 (107)	119 (83)	98 (68)	83 (57)	64 (44)	475	349	297	216	170	140	119	92	2019	1564	1277	1078	11201	7982	6200	5069	4287	
30	399 (307)	293 (217)	250 (182)	182 (129)	143 (100)	118 (82)	100 (69)	77 (53)	570	419	356	259	204	168	143	110	2422	1877	1532	1294	13441	9579	7440	6083	5144	
40	532 (409)	391 (289)	333 (242)	242 (172)	190 (133)	157 (109)	133 (92)	103 (70)	759	559	475	346	272	224	190	146	3230	2503	2042	1725	17921	12771	9921	8110	6859	
50	665 (512)	489 (362)	416 (303)	303 (215)	238 (167)	196 (136)	167 (115)	128 (88)	949	699	594	432	340	280	238	183	4037	3128	2553	2157	22401	15964	12401	10138	8573	
75	997 (767)	734 (543)	624 (454)	454 (322)	357 (250)	294 (204)	250 (172)	192 (132)	1424	1048	891	648	510	420	357	275	6056	4692	3830	3235	33602	23946	18601	15207	12860	
100	1329 (1023)	978 (723)	832 (605)	605 (430)	476 (333)	392 (272)	333 (230)	256 (175)	1899	1397	1188	865	679	560	476	366	8075	6256	5106	4313	44803	31928	24802	20276	17147	

玻璃钢化粪池选用表 (六)
(合流排入90天清掏)

图集号
页

12YS8
268

玻璃钢化粪池选用表 (七)

建筑名称	医院、疗养院、 养老院、幼儿园（有住宿）								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验 楼、工业企业生活间					职工食堂、餐饮业、影剧院 体育场（馆）、商场等场所				
最高日 用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60	
有效容积 (m ³)	t = 12h								T = 360d								分流排入（允许使用人数）									
2	20	20	20	20	20	20	20	18	29	29	29	29	29	29	29	26	101	101	101	101	1157	1157	1157	1157	1105	
4	41	41	41	41	41	41	40	37	58	58	58	58	58	58	58	52	203	203	203	203	2315	2315	2315	2315	2210	
6	61	61	61	61	61	61	61	55	87	87	87	87	87	87	86	79	304	304	304	304	3472	3472	3472	3472	3316	
9	91	91	91	91	91	91	91	82	130	130	130	130	130	130	130	118	456	456	456	456	5208	5208	5208	5208	4973	
12	122	122	122	122	122	122	121	110	174	174	174	174	174	174	173	157	608	608	608	608	6944	6944	6944	6944	6631	
16	162	162	162	162	162	162	161	147	231	231	231	231	231	231	231	209	810	810	810	810	9259	9259	9259	9259	8842	
20	203	203	203	203	203	203	202	183	289	289	289	289	289	289	288	262	1013	1013	1013	1013	11574	11574	11574	11574	11052	
25	253	253	253	253	253	253	252	229	362	362	362	362	362	362	360	327	1266	1266	1266	1266	14468	14468	14468	14468	13815	
30	347	347	347	347	337	319	303	275	496	496	496	496	481	455	432	393	1736	1736	1736	1736	19841	19873	18638	17548	16578	
40	463	463	463	463	449	425	404	367	661	661	661	661	641	607	577	524	2315	2315	2315	2315	26455	26497	24851	23397	22104	
50	579	579	579	579	561	531	504	458	827	827	827	827	801	759	721	655	2894	2894	2894	2894	33069	33121	31064	29247	27630	
75	868	868	868	868	842	797	757	687	1240	1240	1240	1240	1202	1138	1081	982	4340	4340	4340	4340	49603	49682	46595	43870	41446	
100	1157	1157	1157	1157	1122	1062	1009	916	1653	1653	1653	1653	1603	1518	1441	1309	5787	5787	5787	5787	66138	66243	62127	58493	55261	

玻璃钢化粪池选用表 (七)
(分流排入360天清掏)

图集号 12YS8
页 269

玻璃钢化粪池选用表 (八)

建筑名称	医院、疗养院、养老院、幼儿园 (有住宿)								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院体育场 (馆)、商场等场所				
最高日用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60
有效容积 (m³)	t = 24h(36h) T = 360d 分流排入 (允许使用人数)																								
2	20 (20)	20 (20)	20 (20)	20 (18)	18 (15)	17 (14)	15 (13)	13 (11)	29	29	29	29	26	24	22	19	101	101	101	101	1157	1105	995	905	830
4	41 (41)	41 (41)	41 (40)	40 (35)	37 (31)	34 (28)	31 (25)	27 (20)	58	58	58	58	52	48	44	38	203	203	203	203	2315	2210	1990	1810	1660
6	61 (61)	61 (61)	61 (61)	61 (53)	55 (46)	50 (42)	46 (38)	40 (32)	87	87	87	86	79	72	66	57	304	304	304	304	3472	3316	2986	2715	2490
9	91 (91)	91 (91)	91 (91)	91 (79)	82 (70)	76 (62)	70 (57)	60 (48)	130	130	130	130	118	108	100	86	456	456	456	456	5208	4973	4479	4073	3735
12	122 (122)	122 (122)	122 (121)	121 (105)	110 (93)	101 (83)	93 (75)	80 (63)	174	174	174	173	157	144	133	115	608	608	608	608	6944	6631	5971	5431	4980
16	162 (162)	162 (162)	162 (161)	161 (140)	147 (124)	134 (111)	124 (101)	107 (85)	231	231	231	231	209	192	177	153	810	810	810	810	9259	8842	7962	7241	6640
20	203 (203)	203 (203)	203 (202)	202 (175)	183 (155)	168 (139)	155 (126)	134 (106)	289	289	289	288	262	240	221	192	1013	1013	1013	1013	11574	11052	9952	9051	8300
25	253 (253)	253 (253)	253 (252)	252 (219)	229 (194)	210 (173)	194 (157)	168 (132)	362	362	362	360	327	300	277	240	1266	1266	1266	1266	14468	13815	12440	11314	10375
30	347 (347)	347 (322)	337 (303)	303 (263)	275 (232)	252 (208)	232 (189)	201 (159)	496	496	481	432	393	360	332	287	1736	1736	1736	1683	18638	16578	14928	13577	12450
40	463 (463)	463 (430)	449 (404)	404 (351)	367 (310)	336 (278)	310 (251)	268 (212)	661	661	641	577	524	480	443	383	2315	2315	2315	2244	24851	22104	19904	18103	16600
50	579 (579)	579 (537)	561 (504)	504 (438)	458 (387)	420 (347)	387 (314)	335 (264)	827	827	801	721	655	600	553	479	2894	2894	2894	2805	31064	27630	24881	22629	20750
75	868 (868)	868 (805)	842 (757)	757 (657)	687 (581)	630 (520)	581 (471)	503 (397)	1240	1240	1202	1081	982	899	830	719	4340	4340	4340	4208	46595	41446	37321	33943	31125
100	1157 (1157)	1157 (1074)	1122 (1009)	1009 (876)	916 (774)	839 (694)	774 (628)	671 (529)	1653	1653	1603	1441	1309	1199	1106	958	5787	5787	5787	5610	62127	55261	49761	45257	41501

玻璃钢化粪池选用表 (八)
(分流排入360天清掏)

图集号 12YS8
页 270

玻璃钢化粪池选用表 (九)

建筑名称	医院、疗养院、 养老院、幼儿园 (有住宿)								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验 楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院 体育场 (馆)、商场等场所				
最高日 用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60
有效容积 (m ³)	t = 12h T = 180d 分流排入 (允许使用人数)																								
2	41	41	41	40	37	34	31	27	58	58	58	58	52	48	44	38	203	203	203	203	2315	2210	1990	1810	1660
4	81	81	81	81	73	67	62	54	116	116	116	115	105	96	89	77	405	405	405	405	4630	4421	3981	3621	3320
6	122	122	122	121	110	101	93	80	174	174	174	173	157	144	133	115	608	608	608	608	6944	6631	5971	5431	4980
9	182	182	182	182	165	151	139	121	260	260	260	259	236	216	199	172	911	911	911	911	10417	9947	8957	8146	7470
12	243	243	243	242	220	201	186	161	347	347	347	346	314	288	266	230	1215	1215	1215	1215	13889	13263	11943	10862	9960
16	324	324	324	323	293	269	248	215	463	463	463	461	419	384	354	307	1620	1620	1620	1620	18519	17683	15924	14482	13280
20	405	405	405	404	367	336	310	268	579	579	579	577	524	480	443	383	2025	2025	2025	2025	23148	22104	19904	18103	16600
25	506	506	506	504	458	420	387	335	723	723	723	721	655	600	553	479	2532	2532	2532	2532	28935	27630	24881	22629	20750
30	694	694	673	605	550	504	465	402	992	992	962	865	786	720	664	575	3472	3472	3472	3366	37276	33156	29857	27154	24900
40	926	926	898	807	733	672	620	536	1323	1323	1282	1153	1047	959	885	766	4630	4630	4630	4488	49702	44209	39809	36206	33201
50	1157	1157	1122	1009	916	839	774	671	1653	1653	1603	1441	1309	1199	1106	958	5787	5787	5787	5610	62127	55261	49761	45257	41501
75	1736	1736	1683	1513	1375	1259	1162	1006	2480	2480	2404	2162	1964	1799	1660	1437	8981	8681	8681	8416	93191	82891	74642	67886	62251
100	2315	2315	2244	2018	1833	1679	1549	1341	3307	3307	3206	2883	2618	2399	2212	1916	11574	11574	11574	11221	124254	110522	99522	90514	83001

玻璃钢化粪池选用表 (九)
(分流排入180天清掏)

图集号 12YS8
页 271

玻璃钢化粪池选用表 (十)

建筑名称	医院、疗养院、养老院、幼儿园 (有住宿)								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院体育场 (馆)、商场等场所				
最高日用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60
有效容积 (m³)	t = 24h (36h) T = 180d 分流排入 (允许使用人数)																								
2	41 (40)	40 (34)	37 (31)	31 (25)	27 (21)	24 (18)	21 (16)	17 (13)	58	57	52	44	38	34	30	25	203	203	198	183	1990	1660	1424	1246	1108
4	81 (81)	79 (68)	73 (62)	62 (50)	54 (42)	47 (37)	42 (32)	35 (26)	116	113	105	89	77	68	60	50	405	405	396	367	3981	3320	2847	2493	2216
6	122 (121)	119 (102)	110 (93)	93 (75)	80 (63)	71 (55)	63 (48)	52 (39)	174	170	157	133	115	101	91	75	608	608	593	550	5971	4980	4271	3739	3324
9	182 (182)	178 (154)	165 (139)	139 (113)	121 (95)	106 (82)	95 (72)	79 (58)	260	254	236	199	172	152	136	112	911	911	890	825	8957	7470	6407	5608	4987
12	243 (242)	237 (205)	220 (186)	186 (151)	161 (127)	142 (110)	127 (96)	105 (78)	347	339	314	266	230	203	181	150	1215	1215	1187	1100	11943	9960	8542	7478	6649
16	324 (323)	316 (273)	293 (248)	248 (201)	215 (169)	189 (146)	169 (128)	140 (104)	463	452	419	354	307	270	242	200	1620	1620	1582	1466	15924	13280	11390	9970	8865
20	405 (404)	396 (342)	367 (310)	310 (251)	268 (212)	237 (183)	212 (161)	175 (129)	579	565	524	443	383	338	302	249	2025	2025	1978	1833	19904	16600	14237	12463	11082
25	506 (504)	494 (427)	458 (387)	387 (314)	335 (264)	296 (228)	264 (201)	218 (162)	723	706	655	553	479	422	378	312	2532	2532	2472	2291	24881	20750	17796	15578	13852
30	673 (605)	593 (512)	550 (465)	465 (377)	402 (317)	355 (274)	317 (241)	262 (194)	962	848	786	664	575	507	453	374	3472	3222	2967	2749	29857	24900	21355	18694	16622
40	898 (807)	791 (683)	733 (620)	620 (503)	536 (423)	473 (365)	423 (321)	349 (259)	1282	1130	1047	885	766	676	604	499	4630	4296	3956	3666	39809	33201	28474	24925	22163
50	1122 (1009)	989 (854)	916 (774)	774 (628)	671 (529)	591 (456)	529 (401)	436 (323)	1603	1413	1309	1106	958	845	755	624	5787	5369	4945	4582	49761	41501	35592	31157	27704
75	1683 (1513)	1483 (1281)	1375 (1162)	1162 (943)	1006 (793)	887 (685)	793 (602)	655 (485)	2404	2119	1964	1660	1437	1267	1133	935	8681	8054	7417	6873	74642	62251	53388	46735	41556
100	2244 (2018)	1978 (1008)	1833 (1549)	1549 (1257)	1341 (1058)	1183 (913)	1058 (803)	873 (647)	3206	2825	2618	2213	1916	1689	1511	1247	11574	10739	9889	9164	99522	83001	71185	62313	55408

玻璃钢化粪池选用表 (十)
(分流排入180天清掏)

图集号
页

12YS8
272

玻璃钢化粪池选用表 (十一)

建筑名称	医院、疗养院、 养老院、幼儿园（有住宿）									住宅、集体宿舍、旅馆									办公楼、教学楼、试验 楼、工业企业生活间				职工食堂、餐饮业、影剧院 体育场（馆）、商场等场所				
	最高日 用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60	
有效容积 (m ³)	t = 12h T = 90d 分流排入 （允许使用人数）																										
2	81	79	73	62	54	47	42	35	116	113	105	89	77	68	60	50	405	405	396	367	3981	3320	2847	2493	2216		
4	162	158	147	124	107	95	85	70	231	226	209	177	153	135	121	100	810	810	791	733	7962	6640	5695	4985	4433		
6	243	237	220	186	161	142	127	105	347	339	314	266	230	203	181	150	1215	1215	1187	1100	11943	9960	8542	7478	6649		
9	365	356	330	279	241	213	190	157	521	509	471	398	345	304	272	224	1823	1823	1780	1650	17914	14940	12813	11216	9973		
12	486	475	440	372	322	284	254	209	694	678	628	531	460	405	363	299	2431	2431	2373	2199	23885	19920	17084	14955	13298		
16	648	633	587	496	429	378	338	279	926	904	838	708	613	541	483	399	3241	3241	3165	2933	31847	26560	22779	19940	17730		
20	810	791	733	620	536	473	423	349	1157	1130	1047	885	766	676	604	499	4051	4051	3956	3666	39809	33201	28474	24925	22163		
25	1013	989	916	774	671	591	529	436	1447	1413	1309	1106	958	845	755	624	5064	5064	4945	4582	49761	41501	35592	31157	27704		
30	1346	1187	1100	929	805	710	635	524	1924	1695	1571	1328	1150	1014	906	748	6944	6443	5934	5499	59713	49801	42711	37388	33245		
40	1795	1582	1466	1239	1073	946	846	698	2565	2260	2095	1770	1533	1352	1209	998	9259	8591	7911	7331	79618	66401	56948	49850	44326		
50	2244	1978	1833	1549	1341	1183	1058	873	3206	2825	2618	2213	1916	1689	1511	1247	11574	10739	9889	9164	99522	83001	71185	62313	55408		
75	3366	2967	2749	2323	2012	1774	1586	1309	4809	4238	3928	3319	2874	2534	2266	1871	17361	16108	14834	13746	149283	124502	106777	93470	83112		
100	4488	3956	3666	3098	2682	2365	2115	1746	6412	5651	5237	4426	3832	3379	3022	2494	23148	21478	19778	18328	199045	166003	142369	124626	110816		

玻璃钢化粪池选用表 (十二)

建筑名称	医院、疗养院、养老院、幼儿园（有住宿）								住宅、集体宿舍、旅馆								办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间					职工食堂、餐饮业、影剧院体育场（馆）、商场等场所				
最高日用水定额 (L/d·人)	50	80	100	150	200	250	300	400	50	80	100	150	200	250	300	400	20	30	40	50	20	30	40	50	60	
有效容积 (m³)	t = 24h(36h)								T = 90d								分流排入（允许使用人数）									
2	73 (62)	60 (48)	54 (42)	42 (32)	35 (26)	30 (22)	26 (19)	21 (15)	105	86	77	60	50	42	37	29	396	342	300	268	2847	2216	1814	1536	1331	
4	147 (124)	120 (97)	107 (85)	85 (64)	70 (52)	59 (43)	52 (37)	41 (29)	209	172	153	121	100	85	74	59	791	683	601	536	5695	4433	3628	3071	2662	
6	220 (186)	180 (145)	161 (127)	127 (96)	105 (78)	89 (65)	78 (56)	62 (44)	314	258	230	181	150	127	111	88	1187	1025	901	805	8542	6649	5443	4607	3994	
9	330 (279)	270 (218)	241 (190)	190 (145)	157 (116)	134 (98)	116 (84)	93 (66)	471	386	345	272	224	191	166	132	1780	1537	1352	1207	12813	9973	8164	6910	5990	
12	440 (372)	361 (291)	322 (254)	254 (193)	209 (155)	178 (130)	155 (112)	123 (87)	628	515	460	363	299	155	222	176	2373	2049	1803	1609	17084	13298	10885	9214	7987	
16	587 (496)	481 (388)	429 (338)	338 (257)	279 (207)	238 (173)	207 (149)	164 (117)	838	687	613	483	399	340	296	235	3165	2732	2404	2146	22779	17730	14514	12285	10650	
20	733 (620)	601 (484)	536 (423)	423 (321)	349 (259)	297 (217)	259 (186)	206 (146)	1047	859	766	604	499	425	370	294	3956	3415	3005	2682	28474	22163	18142	15356	13312	
25	916 (774)	751 (606)	671 (529)	529 (401)	436 (323)	372 (271)	323 (233)	257 (182)	1309	1073	958	755	624	531	462	367	4945	4269	3756	3353	35592	27704	22678	19195	16640	
30	1100 (929)	901 (727)	805 (635)	635 (482)	524 (388)	446 (325)	388 (280)	308 (219)	1571	1288	1150	906	748	639	555	441	5934	5123	4507	4024	42711	33245	27213	23034	19968	
40	1466 (1239)	1202 (969)	1073 (846)	846 (642)	698 (518)	595 (433)	518 (373)	411 (291)	2095	1717	1533	1209	998	849	739	587	7911	6831	6010	5365	56948	44326	36284	30713	26624	
50	1833 (1549)	1502 (1211)	1341 (1058)	1058 (803)	873 (647)	743 (542)	647 (466)	514 (364)	2618	2146	1916	1511	1247	1062	924	734	9889	8538	7512	6706	71185	55408	45356	38391	33280	
75	2749 (2323)	2254 (1817)	2012 (1586)	1586 (1204)	1309 (970)	1115 (813)	970 (699)	771 (546)	3928	3219	2874	2266	1871	1592	1386	1101	14834	12807	11268	10059	106777	83112	68033	57586	49920	
100	3666 (3098)	3005 (2422)	2682 (2115)	2115 (1606)	1746 (1294)	1486 (1084)	1294 (932)	1028 (728)	5237	4293	3832	3022	2494	2123	1849	1469	19778	17077	15024	13412	142369	110816	90711	76781	66560	

玻璃钢化粪池选用表 (十二)
(分流排入90天清掏)

HFRP (LWQ) 型圆筒玻璃钢化粪池尺寸一览表

池体参数 型 号	有效容积 (m³)	直 径 D (mm)	化粪池长度 (mm)				H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	h (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	隔板洞口 Φ (mm)	封头弦高 (mm)	配件管径 Φ (mm)	最小基坑尺寸 (mm) (长×宽×深h ₁)
			L	L ₁	L ₂	L ₃									
HFRP (LWQ)-1A	2	1200	2200	1600	600	—	900	450	300	950	900	400	250	200	3000×1900×950
HFRP (LWQ)-2A	4	1500	2600	1800	800	—	1200	600	300	1250	1200	400	250	200	3500×2200×1250
HFRP (LWQ)-2B		1200	3700	2200	750	750	900	450	300	950	900	400	250	200	4500×1900×950
HFRP (LWQ)-3A	6	1800	2700	1900	800	—	1400	700	300	1450	1400	400	300	200	3500×2500×1450
HFRP (LWQ)-3B		1500	3700	2200	750	750	1200	600	300	1250	1200	400	250	200	4500×2200×1350
HFRP (LWQ)-4	9	1800	3700	2200	750	750	1450	725	350	1500	1450	400	300	200	4500×2500×1500
HFRP (LWQ)-5	12	1800	4800	2900	950	950	1450	725	350	1500	1450	500	300	200	5800×2500×1500
		2000	3900	2400	750	750	1600	800	400	1650	1600				4900×3000×1650
HFRP (LWQ)-6	16	2300	4000	2400	800	800	1900	950	400	1950	1900	500	350	250	5000×3300×1950
HFRP (LWQ)-7	20	2300	4900	3000	950	950	1900	950	400	1950	1900	500	350	250	5900×3300×1950
HFRP (LWQ)-8	25	2300	6200	3700	1250	1250	1900	950	400	1950	1900	500	350	250	7200×3300×1950
HFRP (LWQ)-9	30	2300	7500	4500	1500	1500	1900	950	400	1950	1900	500	400	250	8500×3300×1950
		2500	6300	3800	1250	1250	2100	1050	400	2150	2100				7300×3500×2150
HFRP (LWQ)-10	40	2800	6800	4100	1350	1350	2300	1150	500	2350	2300	500	500	300	7800×3800×2350
HFRP (LWQ)-11	50	2800	8600	5200	1700	1700	2300	1150	500	2350	2300	500	500	300	9600×3800×2350
HFRP (LWQ)-12	75	2800	12600	7600	2500	2500	2300	1150	500	2350	2300	600	650	300	15600×3800×2350
		3000	11000	6600	2200	2200	2500	1250	500	2550	2500				12000×4000×2550
HFRP (LWQ)-13	100	3000	14700	8800	2950	2950	2500	1250	500	2550	2500	600	650	300	15700×4000×2550

说明:1、本页技术资料由张家港市威尔森环保设备有限公司提供;

2、HFRP (LWQ) 型玻璃钢化粪池适用工况:

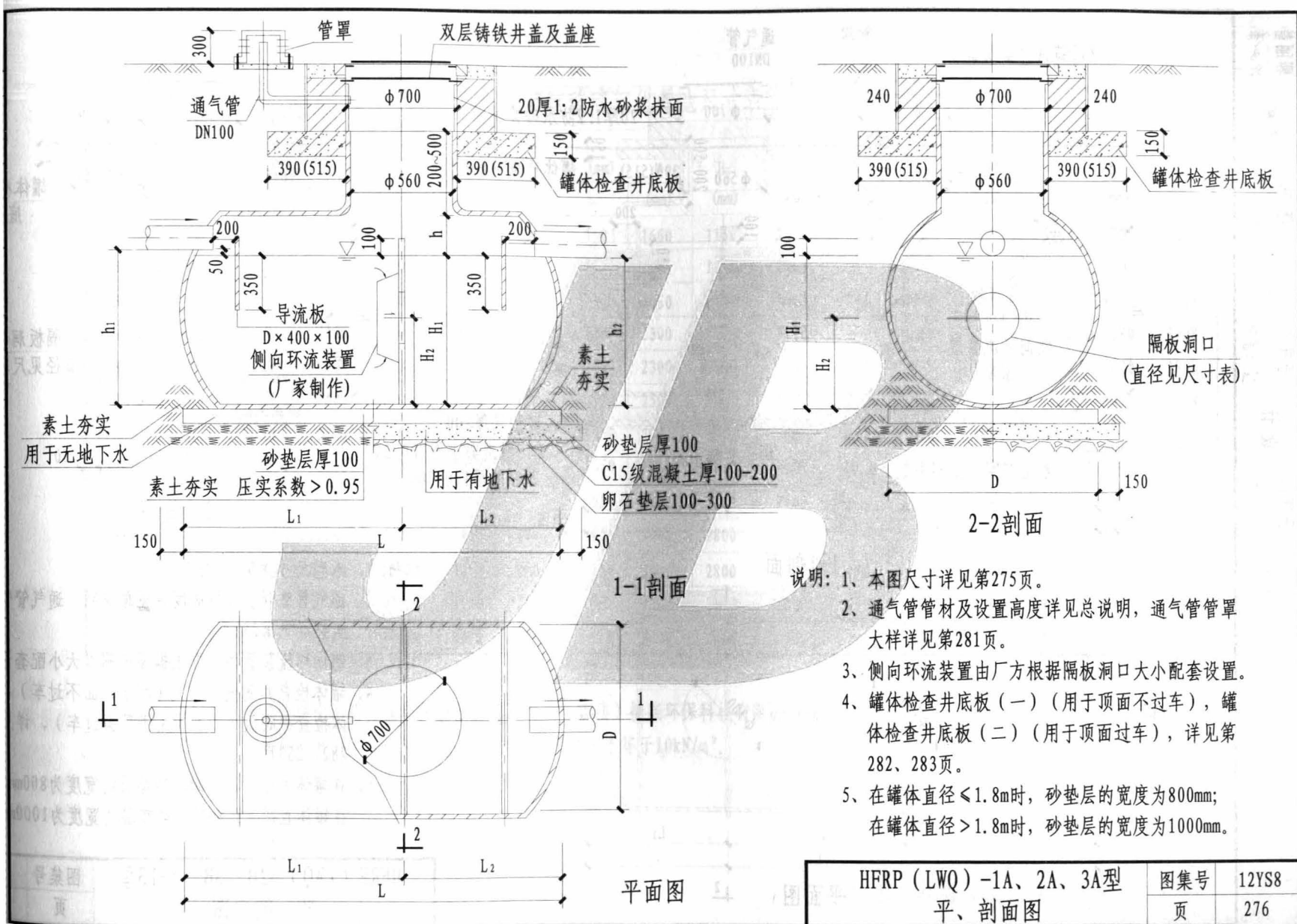
覆土深度: 0.85-2.5m,

地面荷载: 汽-10级重车;

3、不符合上述情况时, 选用人员需将实际工况向厂方提出, 另行设计制作轻型或特型。

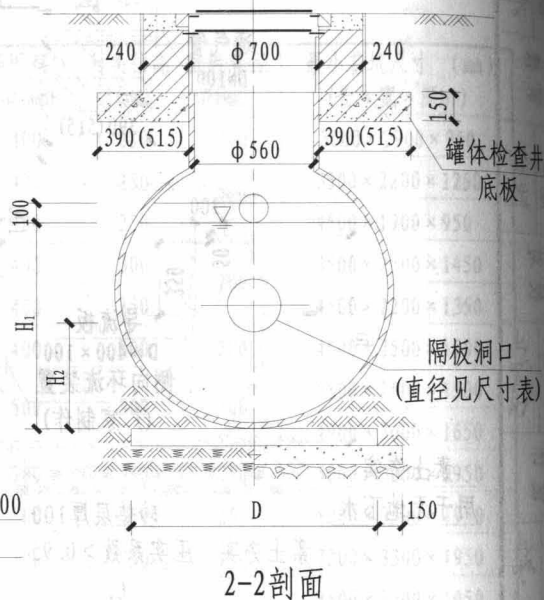
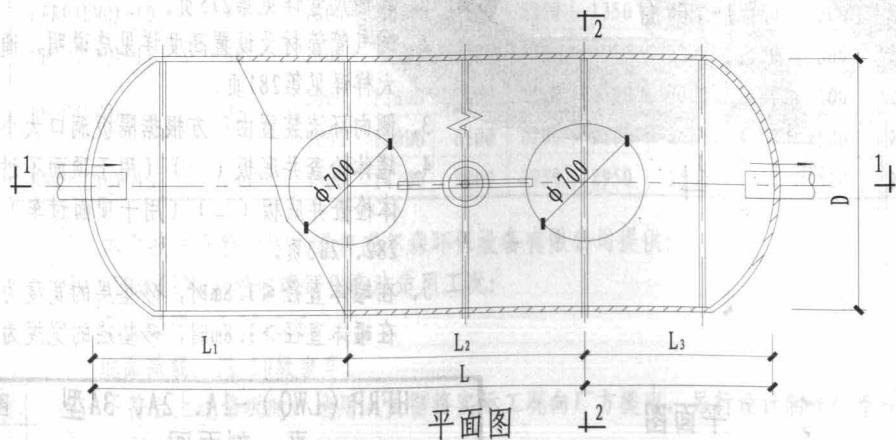
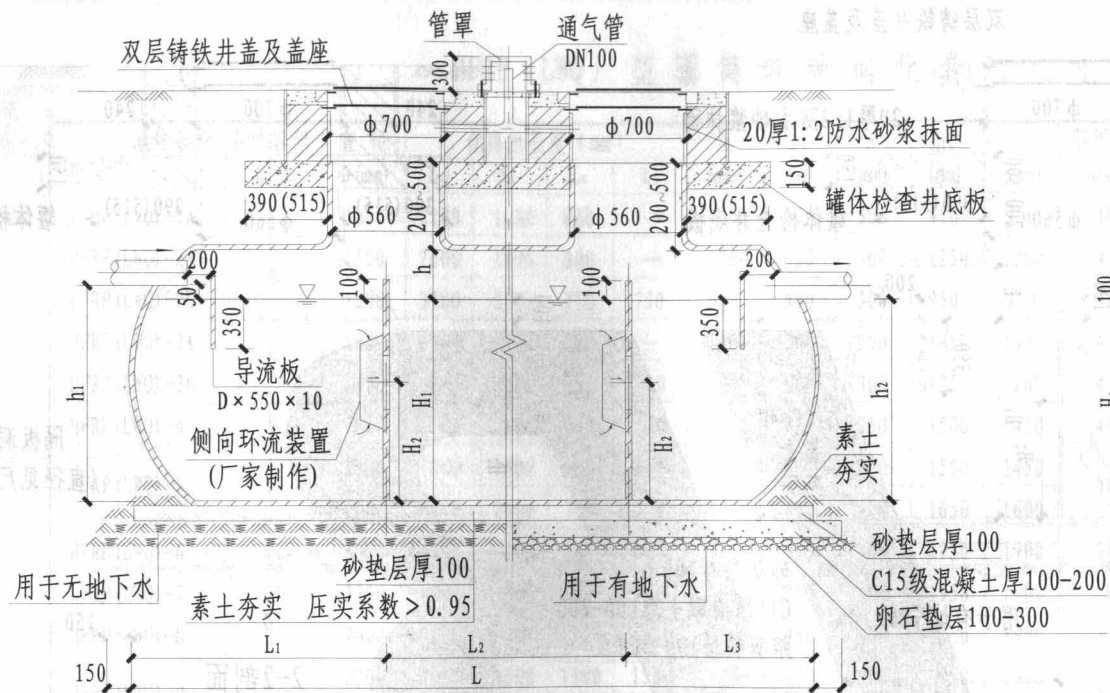
HFRP (LWQ) 型
圆筒玻璃钢化粪池尺寸表

图集号 12YS8
页 275



HFRP (LWQ) -1A、2A、3A型
平、剖面图

图集号	12YS8
页	276



- 说明: 1、本图尺寸详见第275页。
 2、通气管管材及设置高度详见总说明, 通气管管罩大样详见第281页。
 3、侧向环流装置由厂方根据隔板洞口大小配套设置。
 4、罐体检查井底板(一)(用于顶面不过车), 罐体检查井底板(二)(用于顶面过车), 详见第282、283页。
 5、在罐体直径 $\leq 1.8\text{m}$ 时, 砂垫层的宽度为800mm; 在罐体直径 $> 1.8\text{m}$ 时, 砂垫层的宽度为1000mm。

HFRP (LWQ) -2B、3B、4-13型
平、剖面图

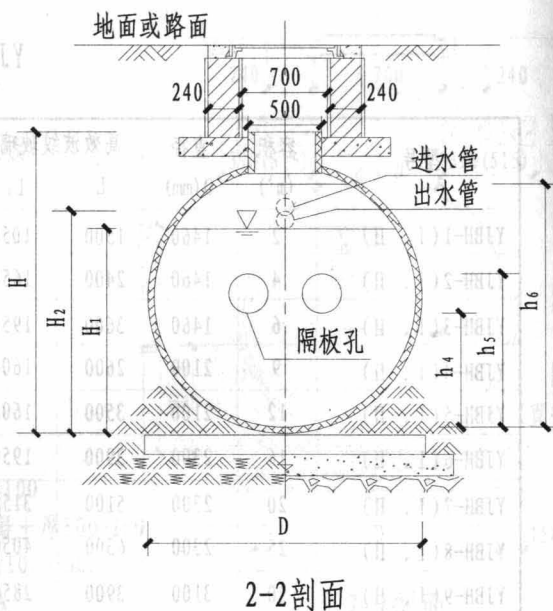
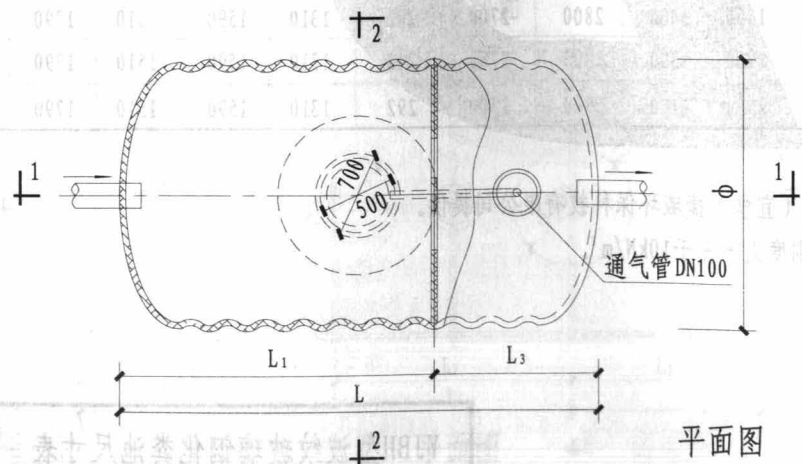
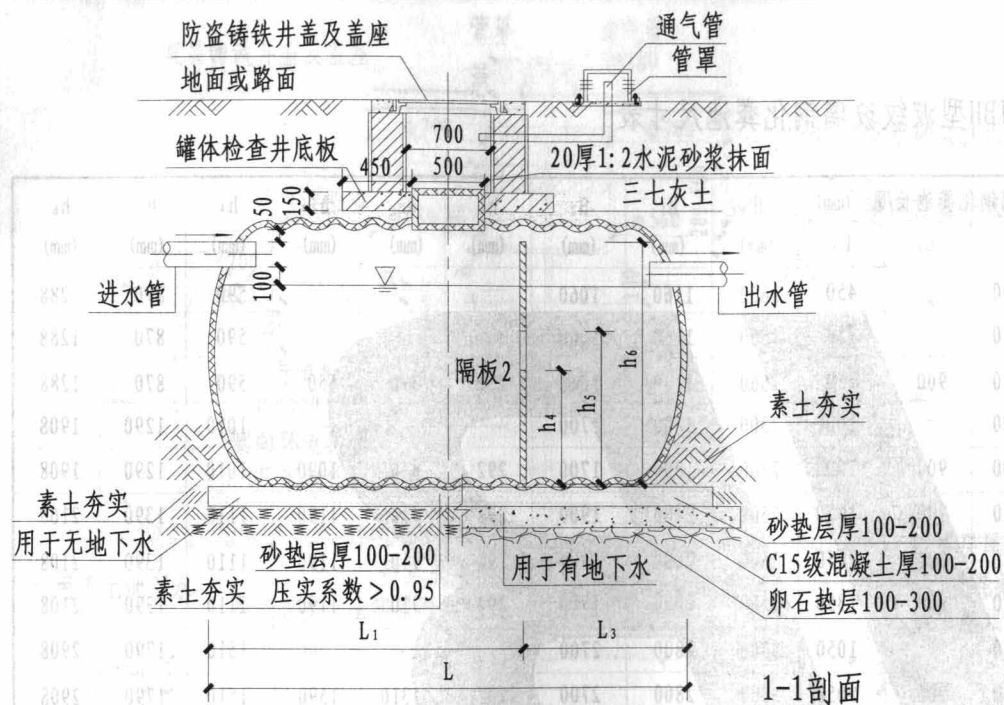
图集号	12YS8
页	277

YJBH型波纹玻璃钢化粪池尺寸表

型号	容积 (m ³)	直径 D(mm)	高效波纹玻璃钢化粪池长度 (mm)				H (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	h ₃ (mm)	h ₄ (mm)	h ₅ (mm)	h ₆ (mm)
			L	L ₁	L ₂	L ₃									
YJBH-1(I、II)	2	1460	1500	1050	—	450	1660	1160	1060	—	—	—	590	870	1288
YJBH-2(I、II)	4	1460	2400	1650	—	750	1660	1160	1060	—	—	—	590	870	1288
YJBH-3(I、II)	6	1460	3600	1950	900	750	1660	1160	1060	272	370	650	590	870	1288
YJBH-4(I、II)	9	2100	2600	1600	—	1000	2300	1800	1700	—	—	—	1010	1290	1908
YJBH-5(I、II)	12	2100	3500	1600	900	1000	2300	1800	1700	292	810	1090	1010	1290	1908
YJBH-6(I、II)	16	2300	3900	1950	900	1050	2500	2000	1900	292	910	1190	1110	1390	2108
YJBH-7(I、II)	20	2300	5100	3150	900	1050	2500	2000	1900	292	910	1190	1110	1390	2108
YJBH-8(I、II)	25	2300	6300	4050	900	1350	2500	2000	1900	292	910	1190	1110	1390	2108
YJBH-9(I、II)	30	3100	3900	2850	—	1050	3300	2800	2700	—	—	—	1510	1790	2908
YJBH-10(I、II)	40	3100	5400	3450	900	1050	3300	2800	2700	292	1310	1590	1510	1790	2908
YJBH-11(I、II)	50	3100	6600	4350	900	1350	3300	2800	2700	292	1310	1590	1510	1790	2908
YJBH-12(I、II)	75	3100	9900	6150	1800	1950	3300	2800	2700	292	1310	1590	1510	1790	2908
YJBH-13(I、II)	100	3100	13200	8250	2400	2550	3300	2800	2700	292	1310	1590	1510	1790	2908

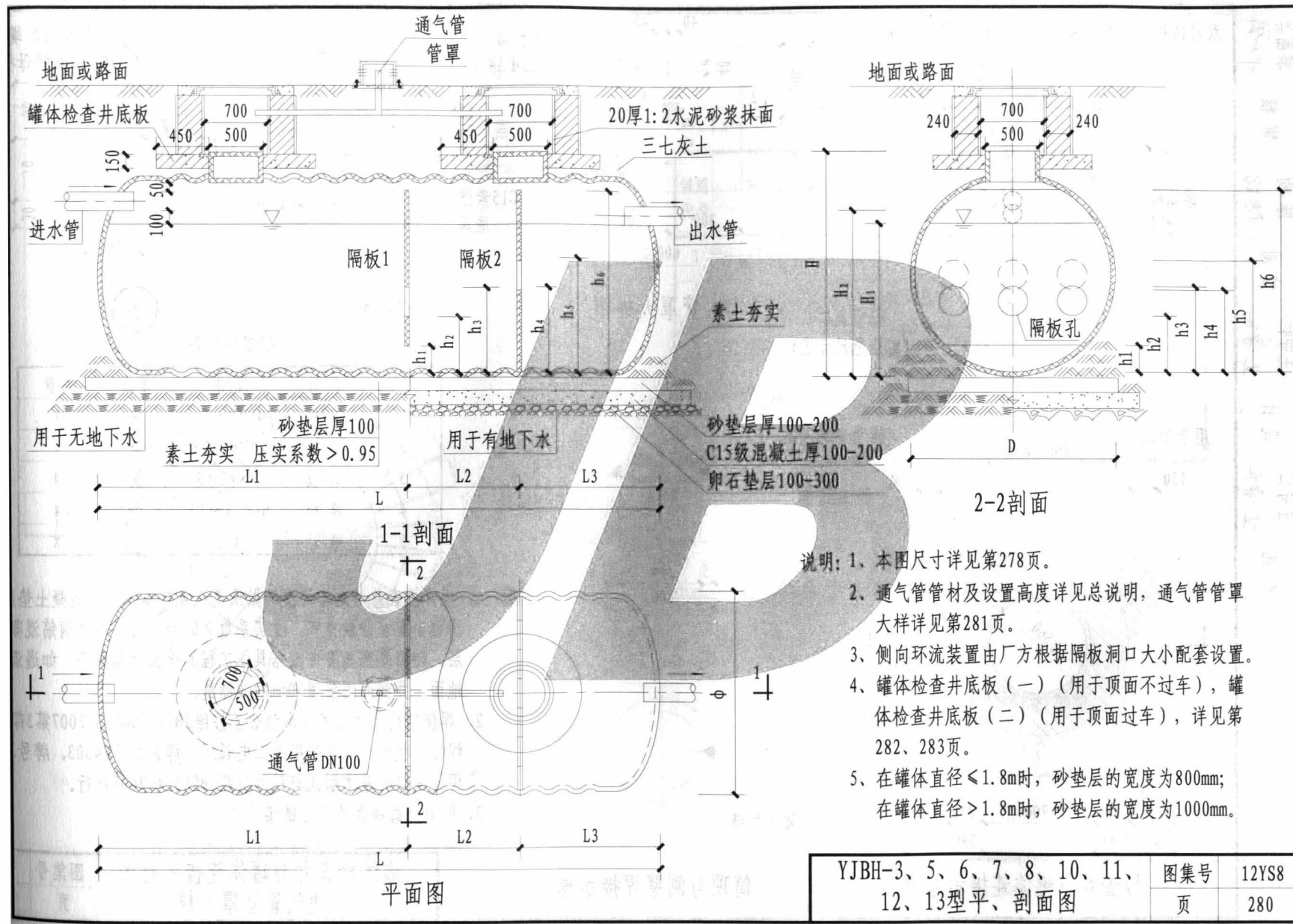
说明: 1、本页技术资料由河南宜佳环保有限公司、河北(宜佳)捷威环保科技有限公司提供。

2、I型初始环刚度大于等于5kN/m², II型初始环刚度大于等于10kN/m²。



说明: 1、本图尺寸详见第278页。

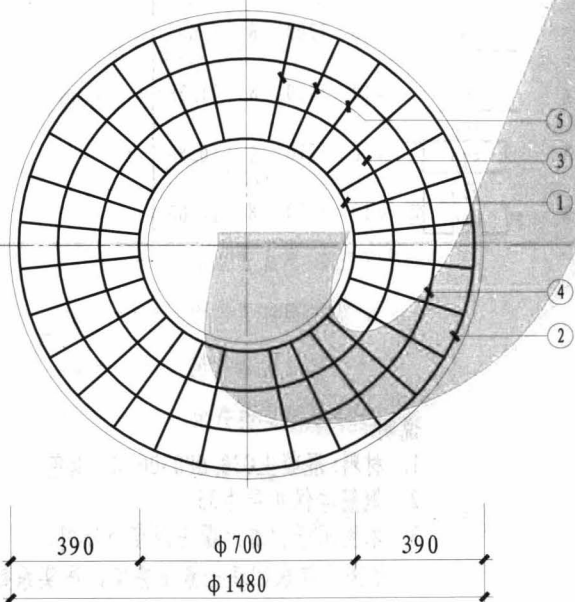
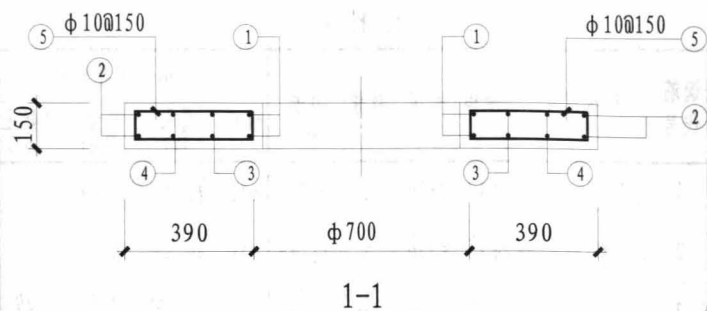
- 2、通气管管材及设置高度详见总说明, 通气管管罩大样详见第281页。
- 3、侧向环流装置由厂方根据隔板洞口大小配套设置。
- 4、罐体检查井底板(一)(用于顶面不过车), 罐体检查井底板(二)(用于顶面过车), 详见第282、283页。
- 5、在罐体直径 $\leq 1.8\text{m}$ 时, 砂垫层的宽度为800mm; 在罐体直径 $> 1.8\text{m}$ 时, 砂垫层的宽度为1000mm。



YJBH-3、5、6、7、8、10、11、
12、13型平、剖面图

图集号
页

12YS8
280



顶面不过车检查井底板配筋图

材料表

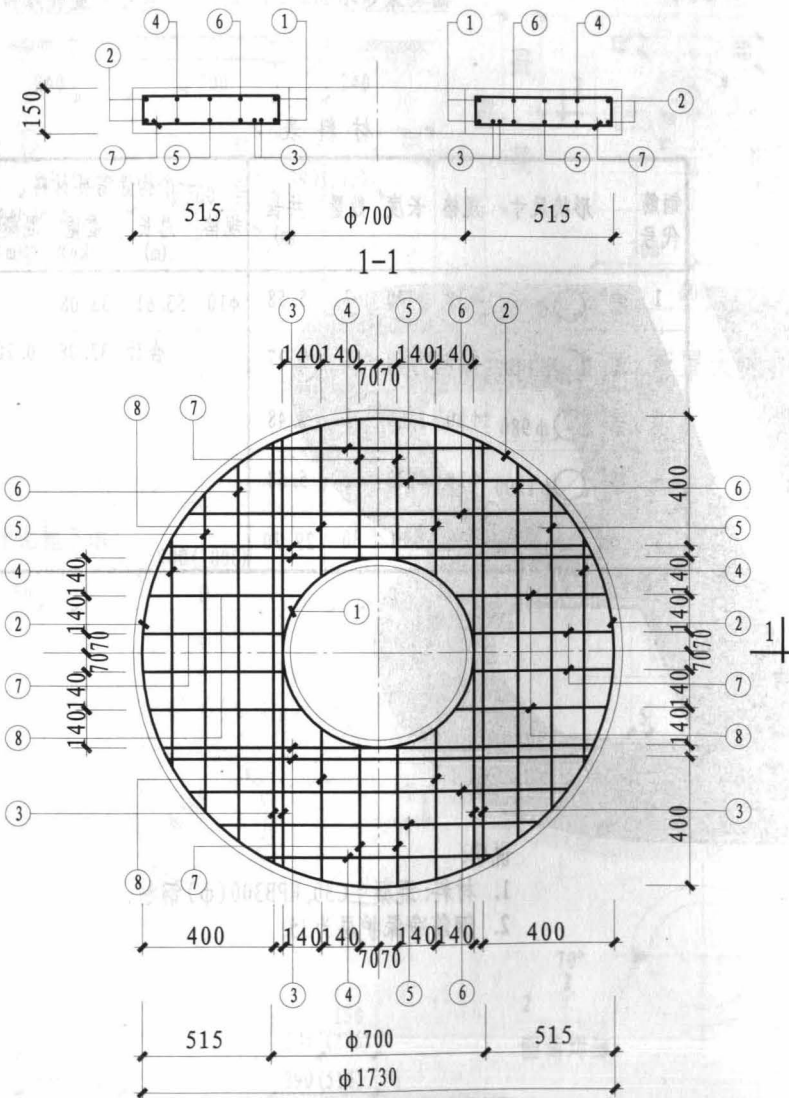
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	2790	2	5.58	φ10	53.61	33.08	0.20
2		φ10	4860	2	9.27	合计		33.08	
3		φ10	3480	2	3.48				
4		φ10	4170	2	5.58				
5		φ10	990	30	29.70				

说明:

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

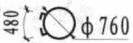

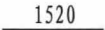

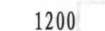
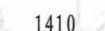
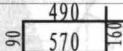
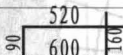
顶面不过车检查井底板配筋图

图集号	12YS8
页	282



顶面过车检查井底板配筋图

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	2870	2	5.70	φ12	29.30	33.08	0.29
2		φ12	5720	2	11.44	φ10	49.42	30.49	
3		φ12	1520	2*4	12.16	合计 63.57			
4		φ10	880	8	7.04				
5		φ10	1200	8	9.60				
6		φ10	1410	8	11.28				
7		φ10	1310	8	10.50				
8		φ10	1370	8	11.00				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. 本图用于化粪池覆土深度 $\geq 2\text{m}$ 时, 垫圈下要求回填土素土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。

顶面过车检查井底板配筋图

排污降温池说明

1 设计计算:

1.1 设计参数:

1.1.1 排污时间: 每台锅炉每班8小时排污一次。

1.1.2 排污量 q_w : 按锅炉总蒸发量6.5%计。

1.1.3 排污水温 t_w : 按有二次蒸发筒 $t_w=100^{\circ}\text{C}$ 。

1.1.4 冷却水温 t_1 : 按 $t_1=25^{\circ}\text{C}$ 。

1.1.5 允许排出水温 t_y : 按 $t_y=40^{\circ}\text{C}$ 。

1.2 排污降温池容积 V :

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

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 $K=1.5$)。

1.3 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

2 适用范围:

2.1 适用于定期排污的锅炉房, 不考虑连续排污量。

2.2 连续排污水水温 $>40^{\circ}\text{C}$ 必须排入降温池时, 需另行计算。

2.3 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。

3 采用材料:

3.1 混凝土构件:

3.1.1 预制或现浇钢筋混凝土构件: 采用C30混凝土。

HPB300级热轧钢筋 ($f_y=270\text{N}/\text{mm}^2$), 符号为 ϕ 。

HRB400级热轧钢筋 ($f_y=360\text{N}/\text{mm}^2$), 符号为 Φ 。

焊条: E55XX, E43XX系列。

3.1.2 混凝土垫层: 无腐蚀性时采用C15混凝土, 有腐蚀性时采用C20混凝土。

3.2 地基处理

- 3.2.1 无地下水：垫层下素土夯实，压实系数 ≥ 0.95 。
- 3.2.2 有地下水：垫层下先铺卵石或碎石厚100mm，遇淤泥等软弱地基，垫层下干插片石厚300mm。
- 3.2.3 遇湿陷性黄土：垫层下先铺厚300mm 3:7灰土，并超出垫层四周150mm宽，压实系数 ≥ 0.95 。
- 4 壁面处理：
- 4.1 内壁面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm。
- 4.2 外壁面：
- 4.2.1 无地下水时：用1:2.5水泥砂浆勾缝。
- 4.2.2 有地下水时：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。
- 4.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀：所用水泥必须是普通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。
- 5 灌水试验：
- 5.1 灌水试验应在回填土前进行。
- 5.2 堵塞进出水管，灌水至顶板底，24小时水位降 ≤ 10 mm（扣除蒸发量）且无渗漏。

6. 施工注意事项：

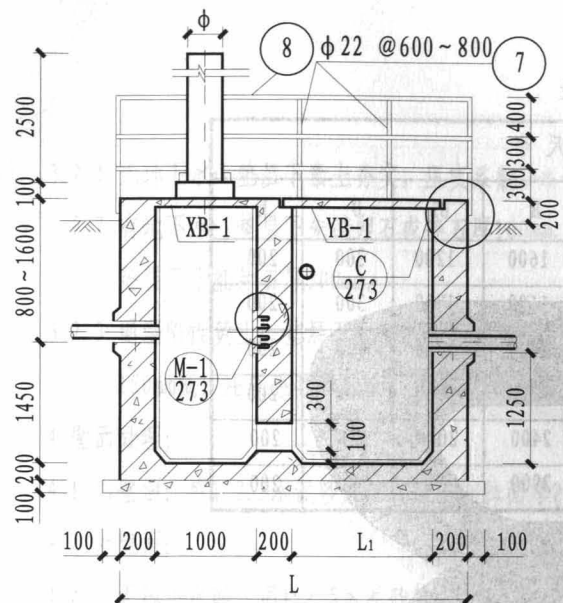
- 6.1 预制和现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差 ≤ 5.0 mm。
- 6.2 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
- 6.3 回填土必须分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。
- 6.4 外露铁件的防腐处理：蒸发筒、栏杆、冷却水管等涂防锈漆二道，烟囱漆二道。
- 6.5 本图一律采用轻型铸铁井盖座，盖座用C30混凝土稳固。

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

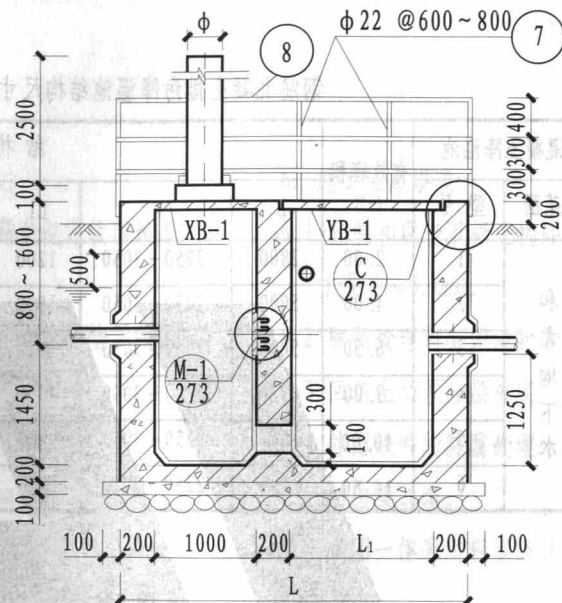
钢筋混凝土降温池		有效容积 (m³)	结构尺寸						
适用范围	型 号		L	H	L1	B	B1	D	h
用于有地下水和无地下水	1	2.00	2800	2250~3050	1200	1600	1200	300	200
	2	4.00	5000	2250~3050	1000	1600	1200	300	200
	3	6.50	5000	2250~3050	1000	2400	2000	400	200
	4	9.00	6050	2250~3050	1350	2400	2000	500	200
	5	10.00	6500	2250~3050	1500	2400	2000	600	200
	6	14.50	6950	2250~3050	1650	2900	2500	700	200

构件表

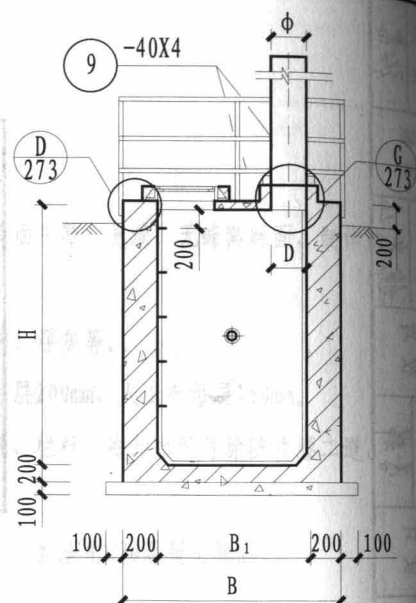
型 号	现 浇 盖 板			现 浇 盖 板 梁			预 制 盖 板		
	名 称	个 数	所在图号	名 称	个 数	所在图号	名 称	个 数	所在图号
1	XB-1	1	12YS8 298, 299			12YS8 298, 299	YB-1	3	12YS8 300
2	XB-2	1		XL-1	2		YB-2	9	
3	XB-3	1		XL-2	2		YB-3	12	
4	XB-4	1		XL-2	5		YB-4	24	
5	XB-5	1		XL-2	5		YB-5	24	
6	XB-6	1		XL-3	5		YB-6	30	



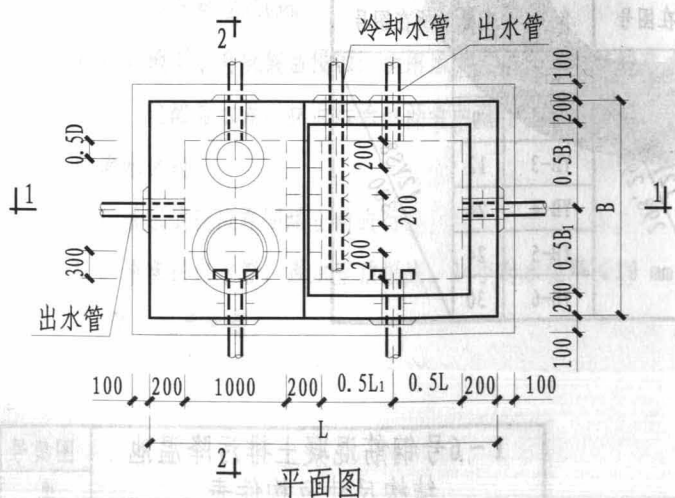
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



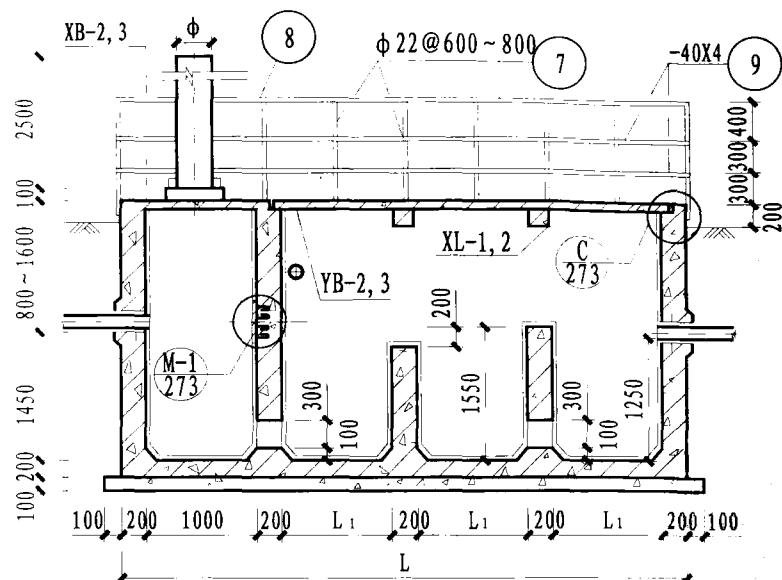
平面图

说明:

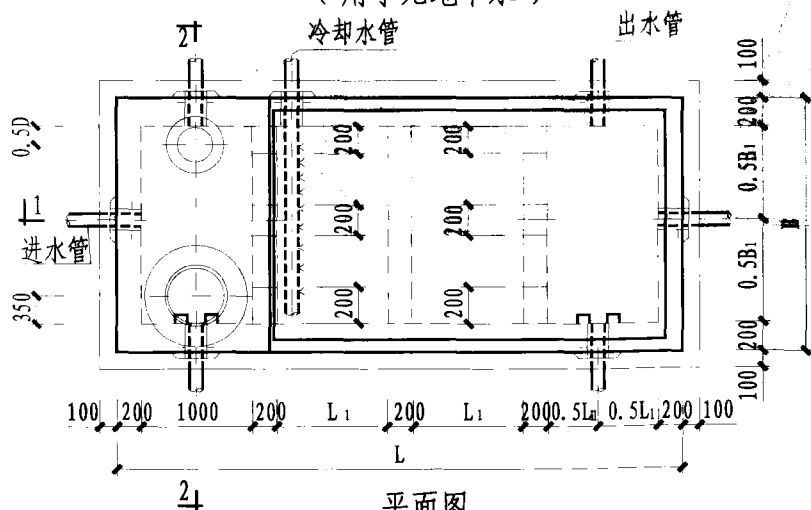
1. 图中尺寸不包括抹面。
2. 配件及预埋件材料表见290页。
3. 降温池进出水管, 冷却管管径和管材由设计选用确定。
4. 出水管、进水管三个方向可以任选一个。

1号钢筋混凝土排污降温池

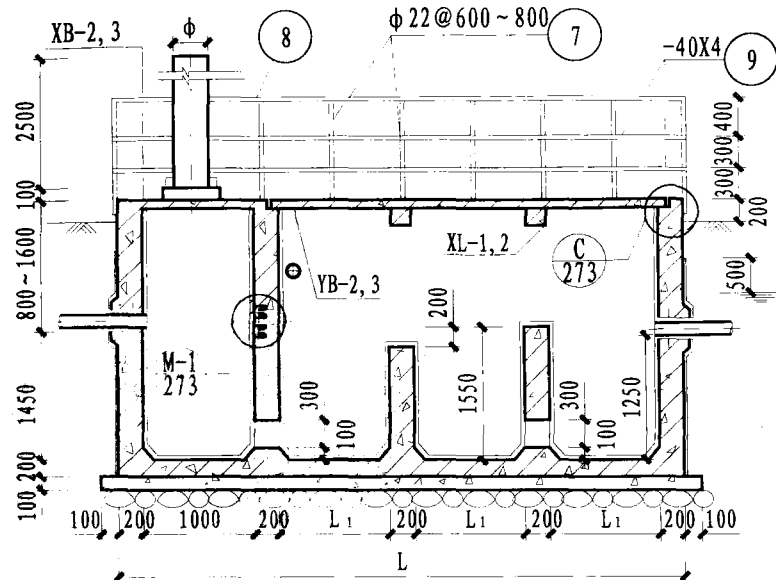
图集号	12YS8
页	287



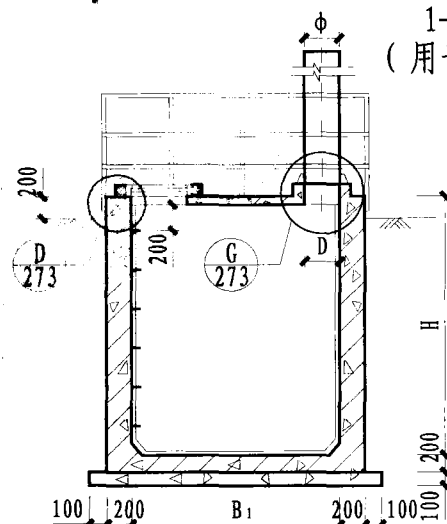
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



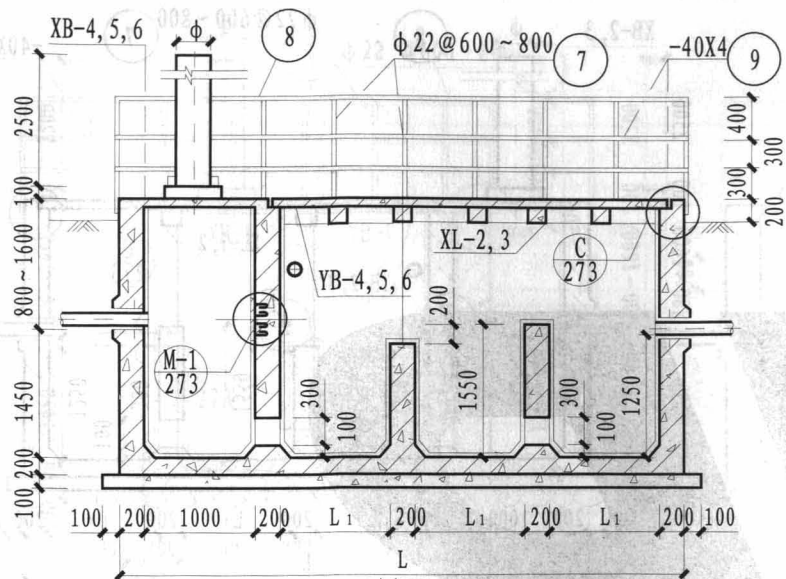
2-2剖面

说明:

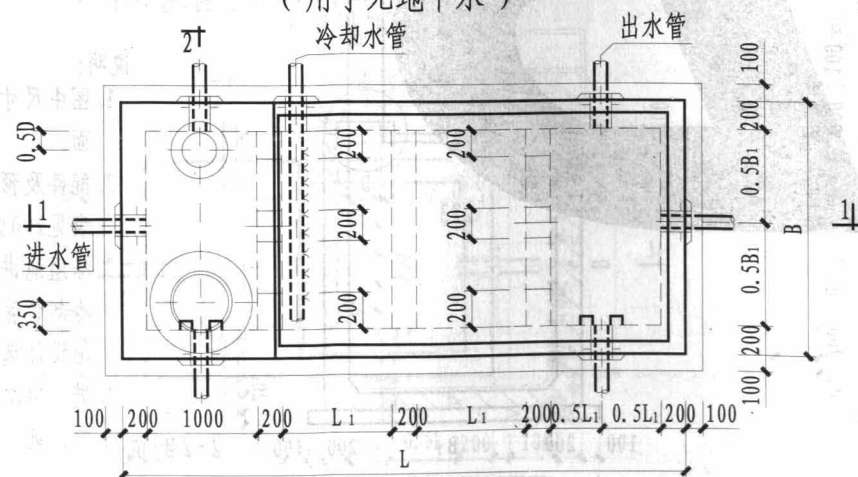
1. 图中尺寸不包括抹面。
2. 配件及预埋件材料表见290页。
3. 降温池进水管、冷却管管径、管材由设计选用确定。
4. 进、出水管三个方向任选一个。

2, 3号钢筋混凝土排污降温池

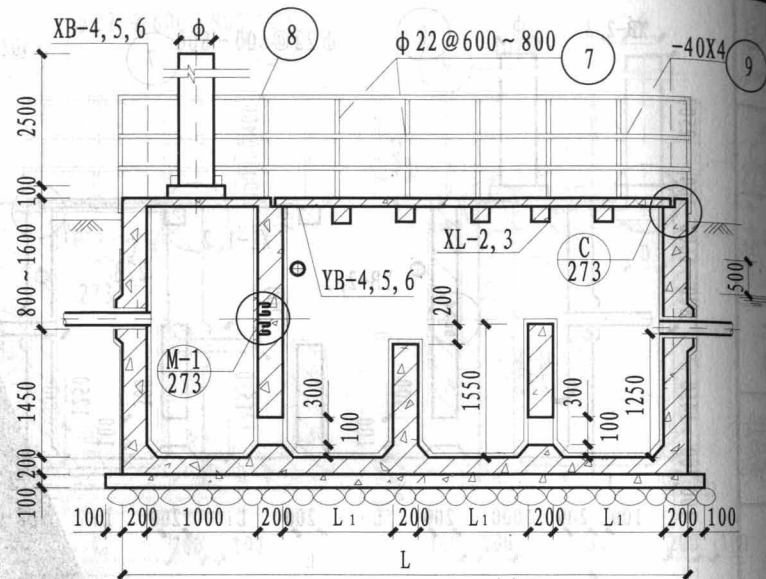
图集号	12YS8
页	288



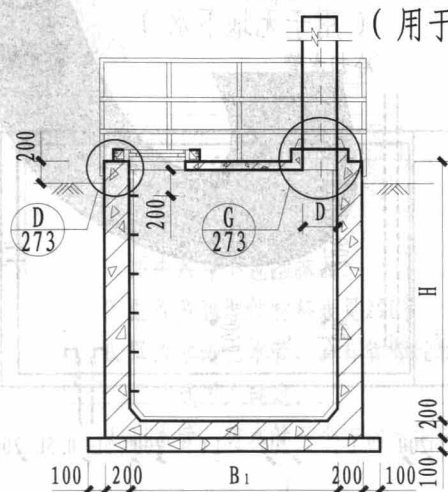
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

说明:

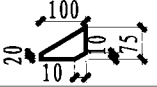
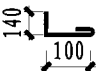
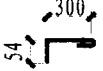
1. 图中尺寸不包括抹面。
2. 配件及预埋件材料表见290页。
3. 降温池进水管、冷却管管径、管材由设计选用确定。
4. 进、出水管三个方向任选一个。

4, 5, 6号钢筋混凝土排污降温池

图集号
页

12YS8
289

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291	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291	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)	 (d=10)	4	1.48	4	1.48	4	1.48	6	2.22	6	2.22	8	2.96
4	锚固钢筋	 $\phi 8$ 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291	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63
6	锚固钢筋	$\phi 8$ 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)	-40×4	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	80×80×6 (δ)	12	3.62	20	6.03	22	6.63	24	7.23	26	7.84	28	8.44
11	锚固钢筋	 $\phi 10$ 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 盖座	$\phi 600$ (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	详见72~73页	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

说明:

材料表中重量以kg为单位。

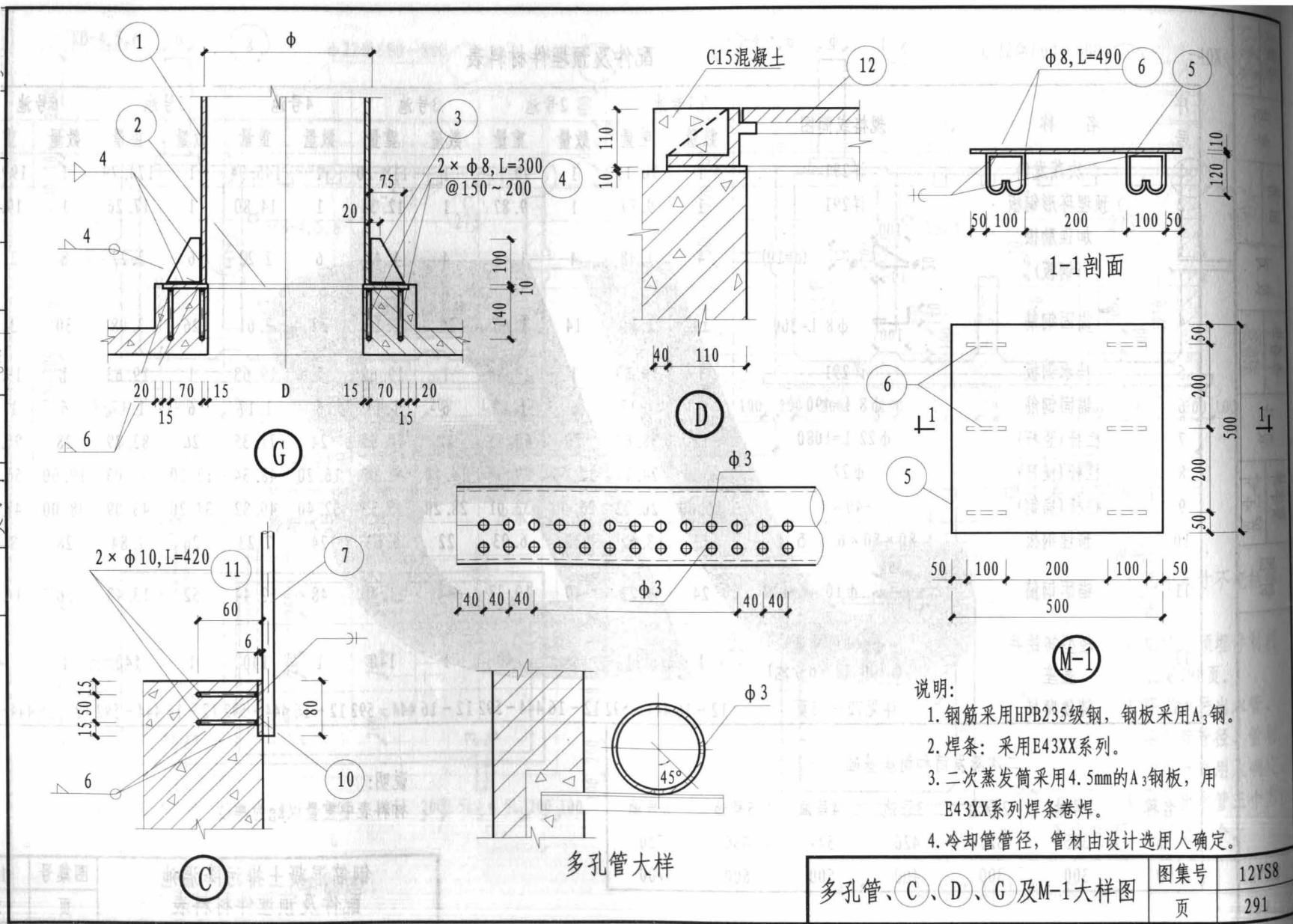
钢筋混凝土排污降温池
配件及预埋件材料表

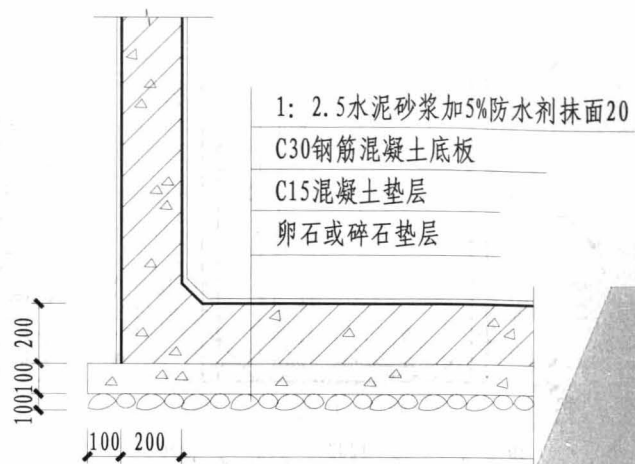
图集号

12YS8

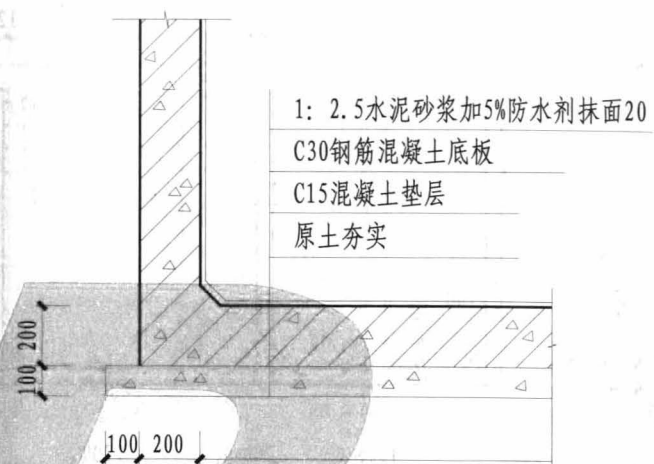
页

290

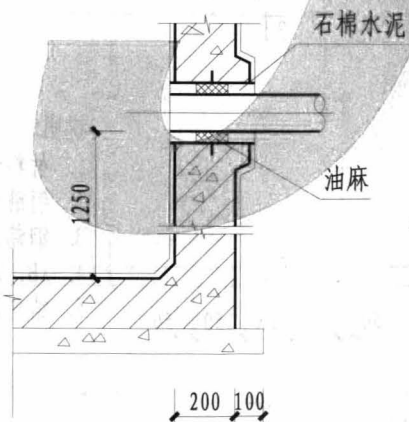




用于有地下水



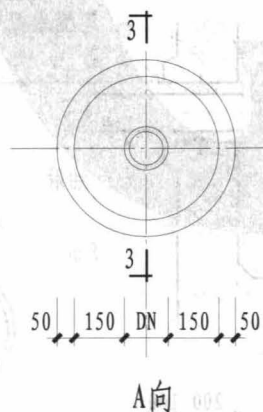
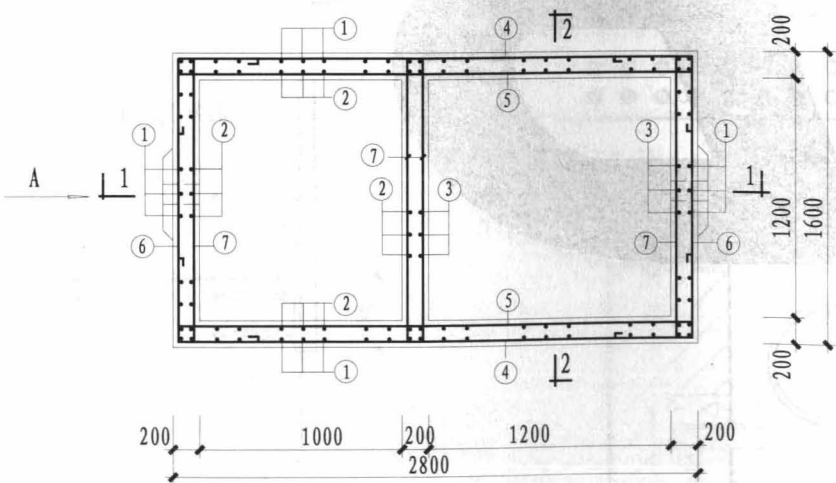
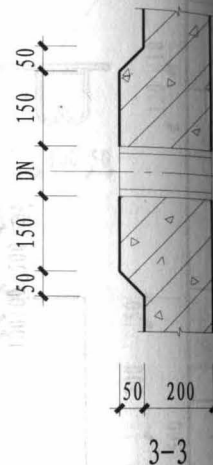
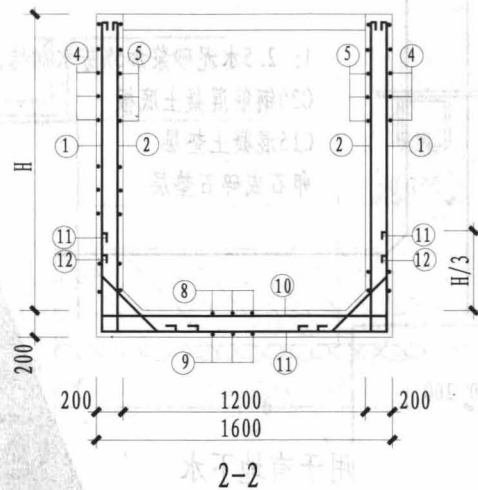
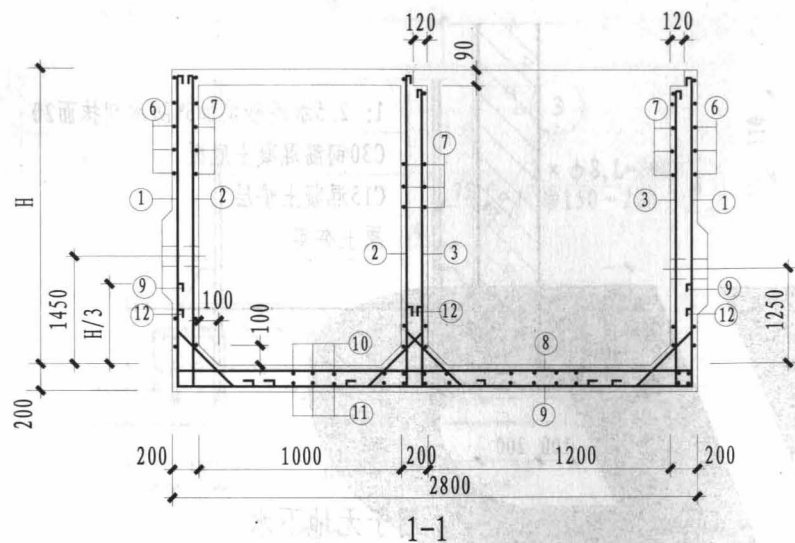
用于无地下水



穿墙套管节点

排污降温池节点

图集号	12YS8
页	292



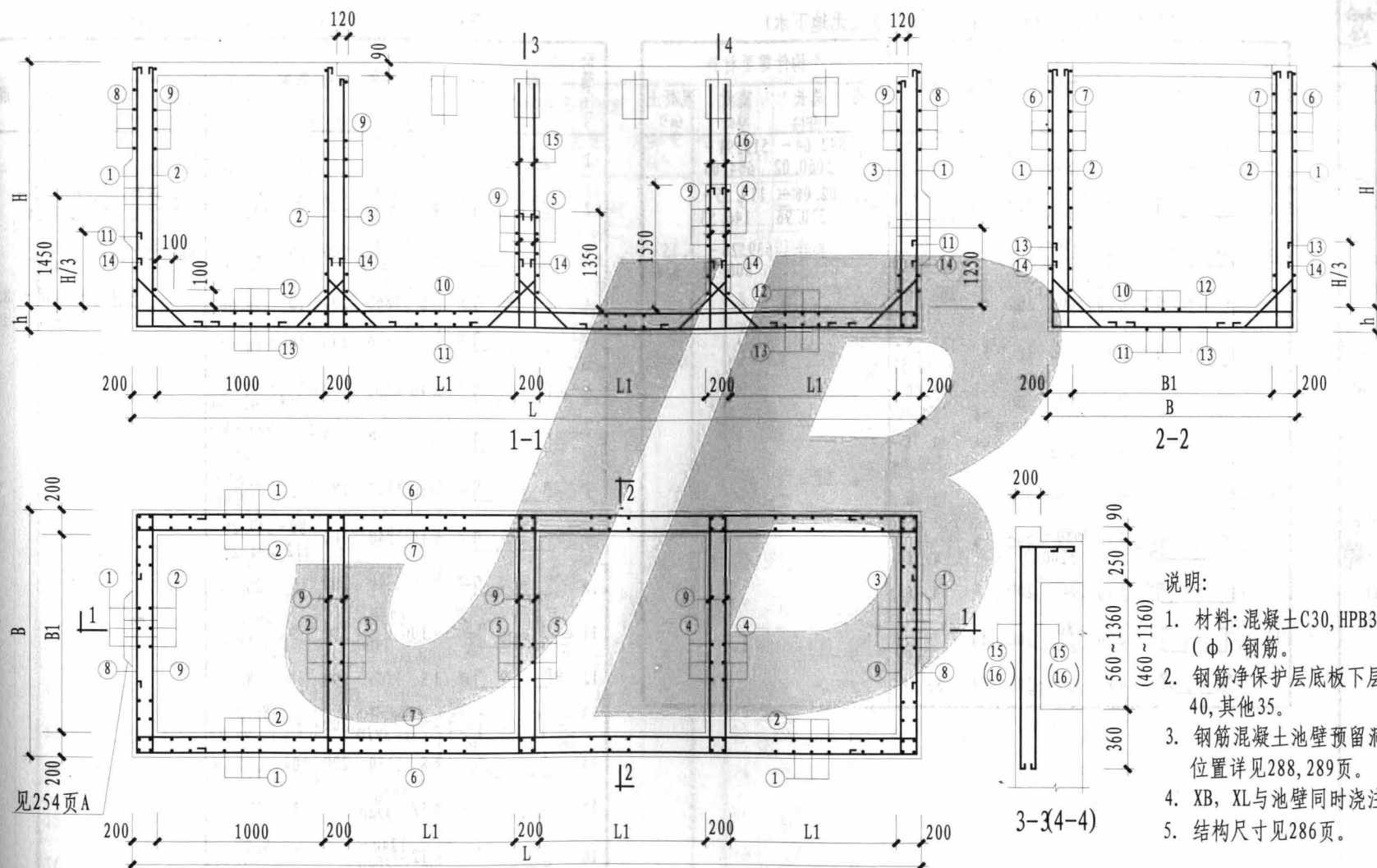
说明:

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. 钢筋混凝土池壁预留洞口位置, 详见287页。
4. XB, XL与池壁同时浇注。
5. 结构尺寸见286页。

1号池平面配筋图

1号钢筋混凝土
排污降温池配筋图

图集号	12YS8
页	293



说明:

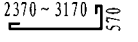
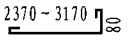
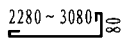
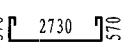
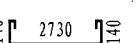
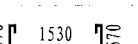
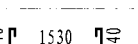
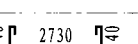
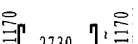
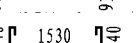
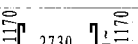
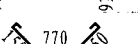
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋 40, 其他 35。
3. 钢筋混凝土池壁预留洞口位置详见 288, 289 页。
4. XB, XL 与池壁同时浇注。
5. 结构尺寸见 286 页。

2~6号池平面配筋图

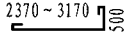
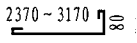
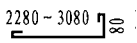
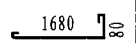
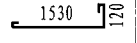
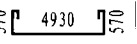
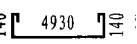
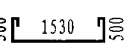
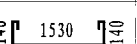
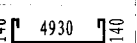
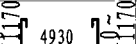
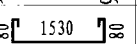
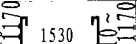
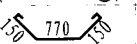
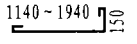
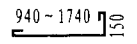
2~6号钢筋混凝土
排污降温池配筋图

图集号	12YS8
页	294

1号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

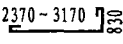
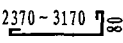
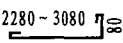
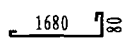
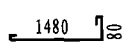
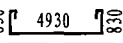
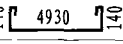
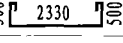
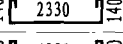
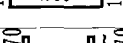
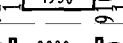
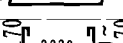
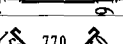
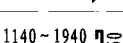
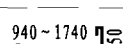

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
1		φ8	3040~ 3840	200	42	127.68~ 161.28	φ10	842.64~ 1060.02	519.91~ 654.03	
2		φ8	2550~ 3350	200	34	86.70~ 113.90	φ8	302.06~ 370.96	119.35~ 146.53	
3		φ8	2460~ 3260	200	10	24.60~ 32.60	合计	639.26~ 800.56	5.15~ 6.67	
4		φ10	4000	100	52~ 68	208.00~ 272.00				
5		φ10	3140	100	52~ 68	163.28~ 213.52				
6		φ10	2800	100	52~ 68	145.60~ 190.40				
7		φ10	1940	100	104~ 136	201.76~ 263.84				
8		φ10	3140	200	5	15.70				
9		φ10	4680~ 5200	200	9	42.12~ 46.80				
10		φ10	1940	200	9	14.46				
11		φ10	3480~ 4000	200	14	48.72~ 56.00				
12		φ8	1170	200	54	63.18				

2号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

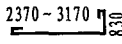
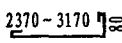
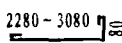
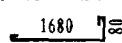
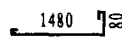
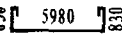
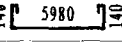
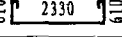
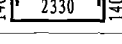
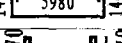
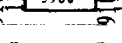
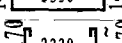
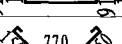
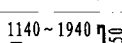
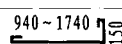

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
1		φ8	2970~ 3770	200	64	190.08~ 241.28	φ12	21.44~ 34.24	19.04~ 30.41	
2		φ8	2550~ 3350	200	56	142.80~ 187.60	φ10	1128.25~ 1408.98	696.13~ 869.34	
3		φ8	2460~ 3260	200	10	24.60~ 32.60	φ8	629.25~ 746.25	248.55~ 294.77	
4		φ8	1860	200	10	18.60	合计	944.68~ 1164.11	8.46~ 10.64	
5		φ8	1660	200	10	16.60				
6		φ10	6200	110	52~ 68	322.40~ 421.60				
7		φ10	5340	100	52~ 68	277.68~ 363.12				
8		φ10	1760	100	52~ 68	91.52~ 119.68				
9		φ10	1940	100	180~ 212	349.20~ 411.28				
10		φ10	5340	200	5	26.70				
11		φ10	6750~ 7400	200	9	60.75~ 66.60				
12		φ8	1790	200	16	28.64				
13		φ8	3450~ 3970	200	25	86.25~ 99.25				
14		φ8	1170	200	104	121.68				
15		φ12	1530~ 2240		8	11.52~ 17.92				
16		φ12	1240~ 2040		8	9.92~ 16.32				

1、2号钢筋混凝土
排污降温池材料表图集号 12YS8
页 295

3号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

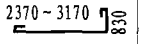
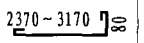
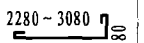
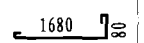
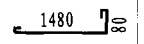
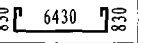
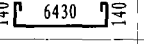
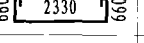
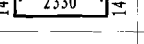
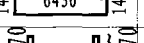
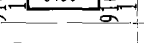
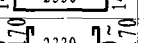
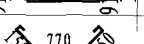
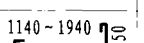
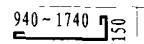

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
1		φ8	3300~4100	200	72	237.60~295.20	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	
2		φ8	2550~3350	200	64	163.20~214.40	φ10	1430.68~1773.10	882.84~1094.00	
3		φ8	2460~3260	200	18	44.28~58.68	φ8	819.50~956.22	323.70~377.71	
4		φ8	1860	200	18	33.48	合计 1206.54~1471.71			
5		φ8	1660	200	18	29.88	10.74~13.40			
6		φ10	6720	100	52~68	349.44~456.96				
7		φ10	5340	100	52~68	277.68~363.12				
8		φ10	3460	100	52~68	179.92~235.28				
9		φ10	2740	100	180~212	493.20~580.88				
10		φ10	5340	200	9	48.06				
11		φ10	6880~7400	200	12	82.56~88.80				
12		φ8	2590	200	16	41.44				
13		φ8	4250~4470	200	26	110.50~124.02				
14		φ8	1170	200	136	159.12				
15		φ12	1600~2330		8	11.52~17.92				
16		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)

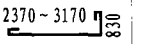
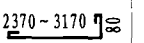
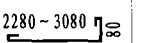
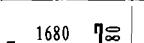
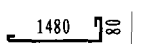
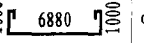
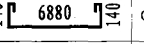
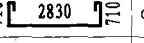
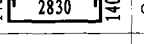
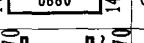
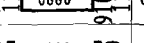
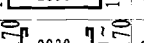
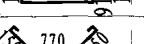
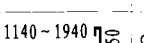
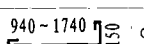

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
1		φ8	3300~4100	200	82	270.60~336.20	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	
2		φ8	2560~3360	200	74	187.22~247.90	φ10	1762.23~2157.19	1087.30~1330.99	
3		φ8	2470~3270	200	18	44.28~58.68	φ8	738.62~879.30	297.75~347.32	
4		φ8	1860	200	18	33.48	合计 1398.09~1708.72			
5		φ8	1660	200	18	29.88	12.29~15.19			
6		φ10	7670	100	52~68	404.04~528.36				
7		φ10	6470	100	52~68	332.28~434.52				
8		φ10	3600	100	52~68	191.36~250.24				
9		φ10	2730	100	180~212	493.20~580.88				
10		φ10	6230	200	9	57.51				
11		φ10	7530	200	12	95.16~101.40				
12		φ10	2730	200	22	60.28				
13		φ10	3610	200	30	128.40~144.00				
14		φ8	1000	200	148	173.16				
15		φ12	1600~2330		8	11.52~17.92				
16		φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

3、4号钢筋混凝土
排污降温池材料表图集号 12YS8
页 296

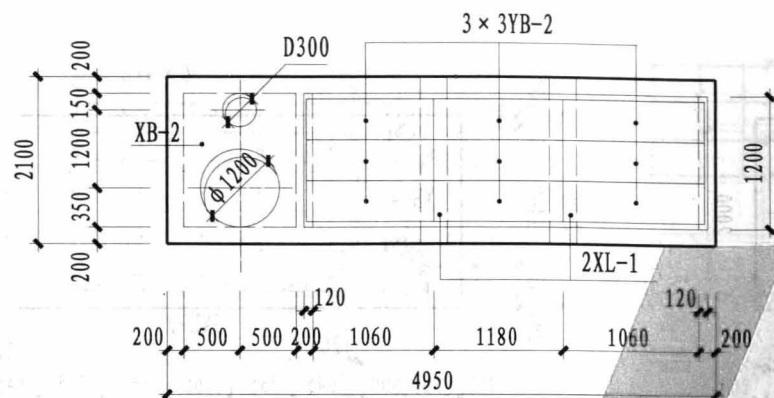
5号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	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		φ8	3300~4100	200	86	283.80~352.60	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	
2		φ8	2550~3350	200	78	198.90~261.30	φ10	1840.46~2252.46	1135.56~1389.77	
3		φ8	2460~3260	200	18	44.28~58.68	φ8	770.52~916.12	304.36~361.87	
4		φ8	1860	200	18	33.48	合计 1458.96~1782.05 12.91~15.95			
5		φ8	1660	200	18	29.88				
6		φ10	8220	100	52~68	427.44~558.96				
7		φ10	6840	100	52~68	355.68~465.12				
8		φ10	3780	100	52~68	196.56~257.04				
9		φ10	2740	100	180~212	493.20~580.88				
10		φ10	6840	200	9	61.56				
11		φ10	8380~8900	200	12	100.56~106.80				
12		φ10	2740	200	25	68.50				
13		φ10	4280~4800	200	32	136.96~153.60				
14		φ8	1170	200	154	180.18				
15		φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16		φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

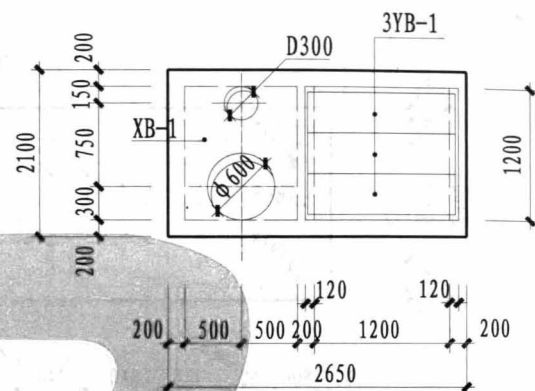
6号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

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		φ8	3000~4100	200	82	270.60~336.20	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	
2		φ8	2550~3350	200	74	188.70~247.90	φ10	2044.81~2501.21	1261.65~1543.25	
3		φ8	2460~3260	200	18	44.28~58.68	φ8	740.10~879.30	292.34~347.32	
4		φ8	1860	200	18	33.48	合计 1573.03~1920.98 15.21~18.63			
5		φ8	1660	200	18	29.88				
6		φ10	9010	100	52~68	468.52~612.68				
7		φ10	7290	100	52~68	379.08~495.72				
8		φ10	4380	100	52~68	227.76~297.84				
9		φ10	3240	100	180~212	583.20~686.88				
10		φ10	7290	200	9	65.61				
11		φ10	8830~9350	200	12	105.96~112.20				
12		φ10	3240	200	22	71.28				
13		φ10	4780~5300	200	30	143.40~159.00				
14		φ8	1170	200	148	173.16				
15		φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16		φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

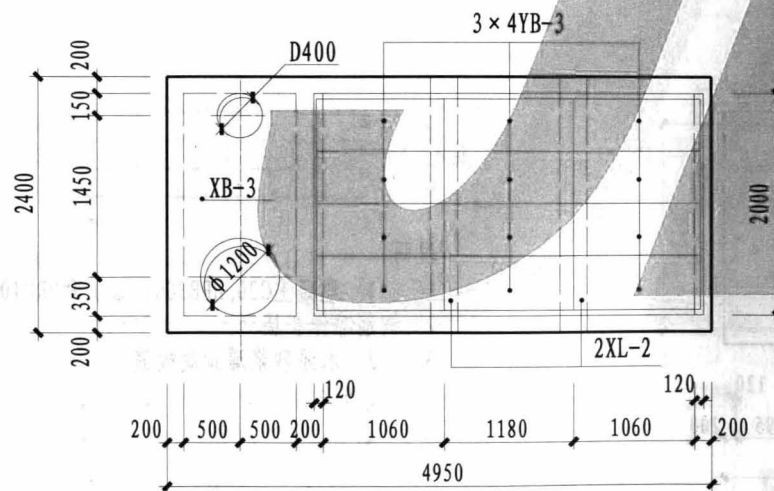
5、6号钢筋混凝土
排污降温池材料表图集号 12YS8
页 297



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

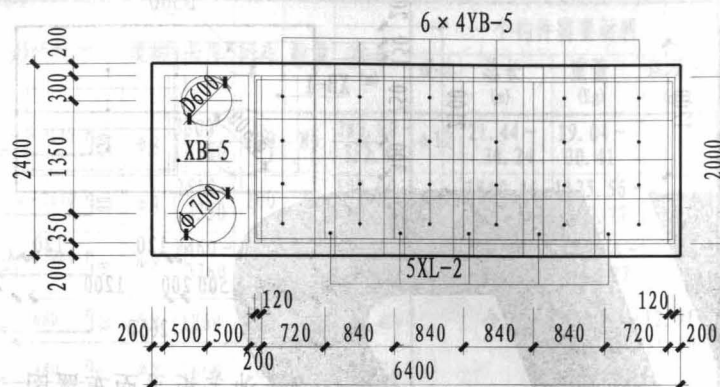
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和 HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

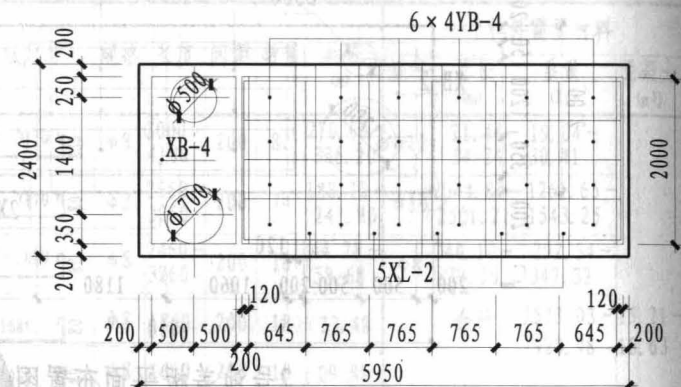
1~3号钢筋混凝土排污降温池
盖板平面布置图

图集号
页

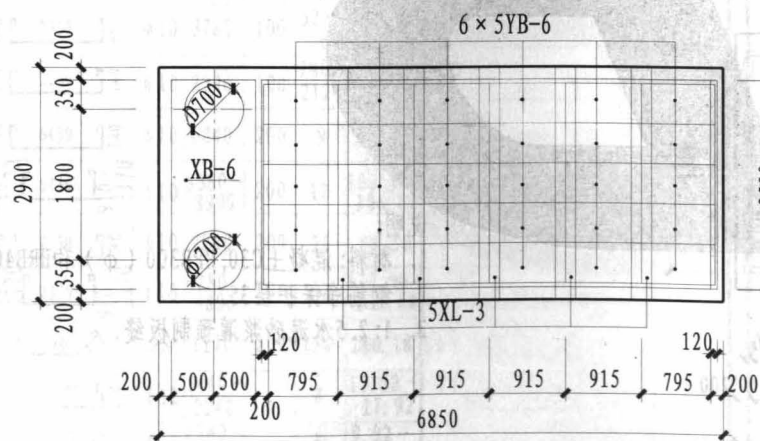
12YS8
298



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

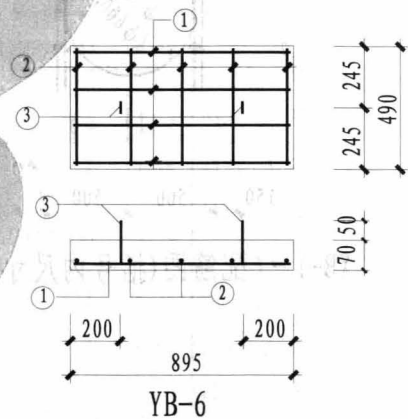
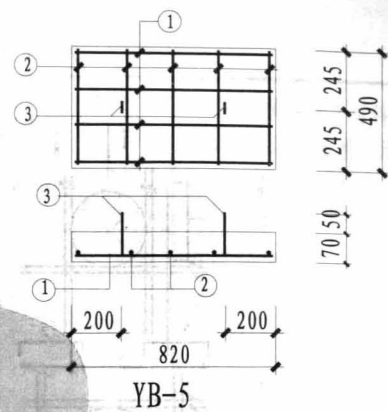
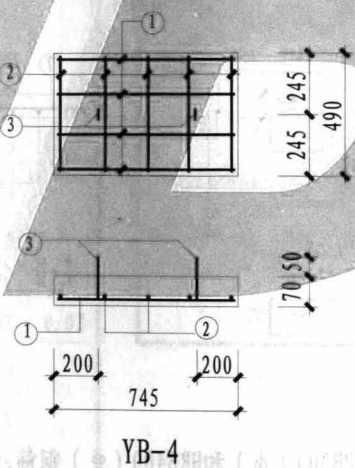
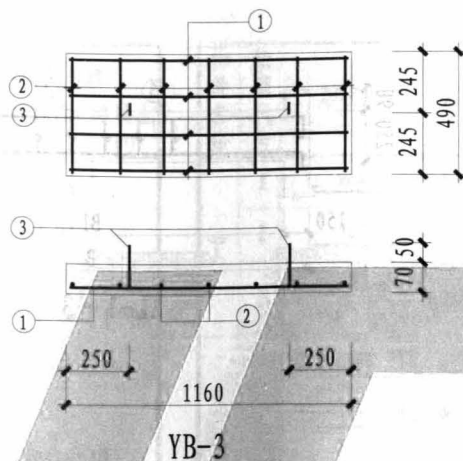
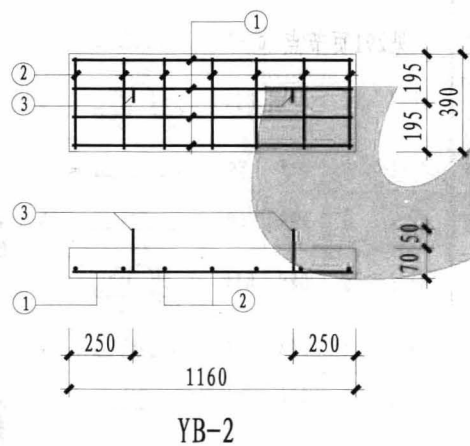
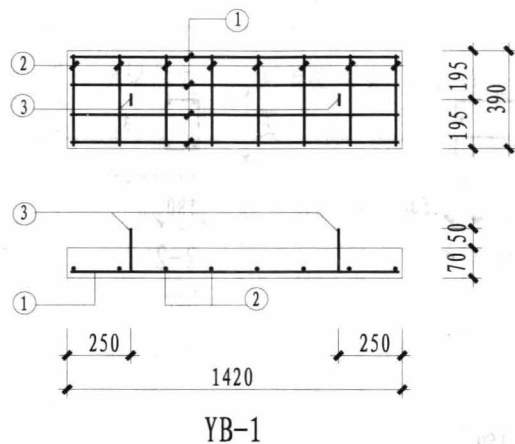
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和 HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

4~6号钢筋混凝土排污降温池
盖板平面布置图

图集号
页

12YS8
299

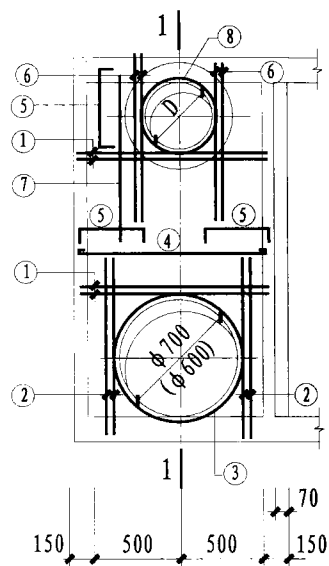


说明:

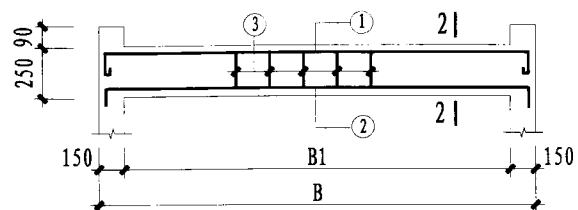
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

钢筋混凝土排污降温池
YB-1~6 配筋图

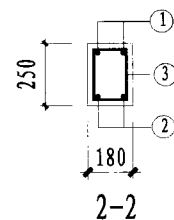
图集号	12YS8
页	300



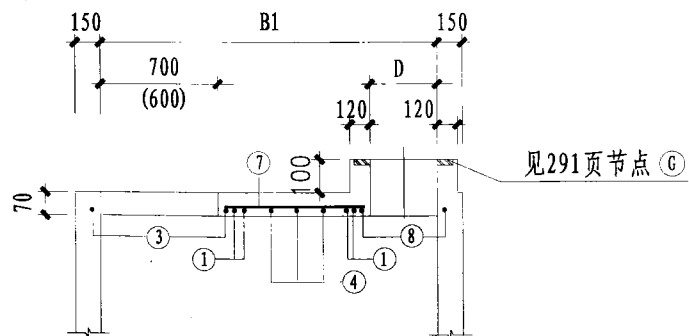
XB-1~6配筋图(括号内尺寸用于XB-1)



XL-1~3



2-2

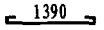
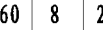
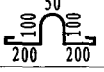
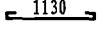
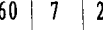
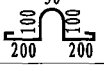
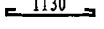


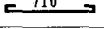


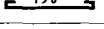
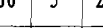
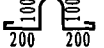


1-1

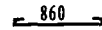

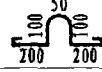
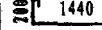

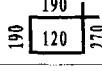
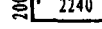
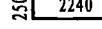
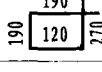
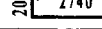
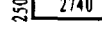
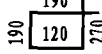
说明:

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

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)
YB-1	1		Φ8	1490	5	7.45	Φ6	2.88	0.64	0.04
	2		Φ6	360	8	2.88	Φ8	7.45	2.94	
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	4.34		
YB-2	1		Φ8	1230	5	6.15	Φ6	2.52	0.56	0.03
	2		Φ6	360	7	2.52	Φ8	6.15	2.43	
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	3.95		
YB-3	1		Φ8	1230	5	6.15	Φ6	3.22	0.71	0.04
	2		Φ6	460	7	3.22	Φ8	6.15	2.43	
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	4.10		
YB-4	1		Φ8	810	5	4.05	Φ6	2.30	0.51	0.03
	2		Φ6	460	5	2.30	Φ8	4.05	1.60	
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	3.07		
YB-5	1		Φ8	890	5	4.45	Φ6	2.30	0.51	0.03
	2		Φ6	460	5	2.30	Φ8	4.45	1.76	
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	3.23		

材料表

构件名称	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 (m ³)
YB-6	1		Φ8	960		5	4.80	Φ6	2.76	0.61	0.03
	2		Φ6	460		6	2.76	Φ8	4.80	1.90	
	3		Φ10	780		2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
								合计	3.47		
XL-1	1		Φ10	1970		2	3.94	Φ6	8.47	1.88	0.05
	2		Φ12	1940		2	3.88	Φ10	3.94	2.43	
	3		Φ6	770	150	11	8.47	Φ12	3.88	3.45	
								合计	7.76		
XL-2	1		Φ10	2770		2	5.54	Φ6	12.32	2.74	0.09
	2		Φ12	2740		2	5.48	Φ10	5.54	3.42	
	3		Φ6	770	150	16	12.32	Φ12	5.48	4.87	
								合计	11.03		
XL-3	1		Φ10	3270		2	6.54	Φ6	14.63	3.25	0.11
	2		Φ12	3240		2	6.48	Φ10	6.54	4.04	
	3		Φ6	770	150	19	14.63	Φ12	6.48	5.75	
								合计	13.04		

钢筋混凝土排污降温池
YB-1~6, XL-1~3材料表

图集号

12YS8

页

302

材料表

构件名称	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 (m ³)
XB-1	1		φ12	1390		4	5.56				
	2		φ10	1230		4	4.92				
	3		φ10	2820 (2500)		1 (1)	2.82 (2.50)				
	4		φ8	1340	150	1	1.34	φ12	5.56	4.94	
	5		φ8	540	200	16	8.64	φ10	12.18	7.52	
	6		φ10	800		4	3.20	φ8	9.98	3.94	
	7		φ6				7.20	φ6	7.20	1.60	
	8		φ10	1560		1	1.56	合计	18.00	0.075	
XB-2	4		φ8	1340	150	1	1.34	φ12	5.56	4.94	
	5		φ8	540	200	16	8.64	φ10	12.50	7.71	
	6		φ10	800		4	3.20	φ8	9.98	3.94	
	7		φ6				7.20	φ6	7.20	1.60	
	8		φ10	1560		1	1.56	合计	18.19	0.068	
	4		φ8	1340	150	5	6.70	φ12	5.56	4.94	
	5		φ8	540	150	26	14.04	φ10	13.21	8.15	
	6		φ10	900		4	3.60	φ8	20.74	8.19	
XB-3	7		φ6				14.10	φ6	14.10	3.13	
	8		φ10	1870		1	1.87	合计	24.41	0.124	

材料表

构件名称	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 (m ³)
XB-4	4		φ8	1340	150	5	6.70	φ12	5.56	4.94	
	5		φ8	540	150	24	12.96	φ10	13.93	8.59	
	6		φ10	1000		4	4.00	φ8	19.66	7.77	
	7		φ6				13.70	φ6	13.70	3.04	
	8		φ10	2190		1	2.19	合计	24.34	0.123	
	4		φ8	1340	150	4	5.36	φ12	5.56	4.94	
	5		φ8	540	150	16	8.64	φ10	14.64	9.03	
	6		φ10	1100		4	4.40	φ8	14.00	5.53	
XB-5	7		φ6				6.30	φ6	6.30	1.40	
	8		φ10	2500		1	2.50	合计	20.90	0.120	
	4		φ8	1340	150	7	9.38	φ12	5.56	4.94	
	5		φ8	540	150	20	10.80	φ10	15.36	9.48	
	6		φ10	1200		4	4.80	φ8	20.18	7.97	
	7		φ6				9.90	φ6	9.90	2.20	
	8		φ10	2820		1	2.82	合计	24.59	0.152	

注：表中1~3号筋同时用于XB-1~6。

1~6号钢筋混凝土排污降温池

图集号 12YS8

XB-1~6材料表

页 303

污水泵安装说明

1 适用范围:

- 1.1 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。
- 1.2 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。

2 污水泵性能简介

2.1 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,壳体内装有抗堵塞撕裂机构,能有效地通过直径 $\phi 30 \sim \phi 80$ 毫米的固体颗粒,无需在泵上加滤网,可配置耦合机构安装。

2.2 WL型污水泵:

WL型系列污水泵为立式蜗壳无堵塞污水泵,泵壳内装有防堵塞防缠绕单叶片大通道叶轮,可以排出 $\phi 250\text{mm}$ 以内的固体颗粒和1500mm以内的长纤维。

2.3 XWQ型污水泵:

径向切刀与定刀盘形成刀刃,具有切割和研磨功能,可通过直径为泵口径约50%的固体颗粒。外循环冷却系统,保证水泵在最低水位安全运行。有自动耦合与移动移动式安装多种安装方式选择。

适用于市政工程、工业建筑的污水、雨水、废水排放以及宾馆、医院等场所的生活污水排放。适用介质温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$,适用介质PH值范围 $5 \sim 9$,适用介质密度 $\leq 1.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。

1.5 JYWQ型污水泵:

自动搅匀功能使介质更流畅,大流道叶轮结构,污物通过能力强,可通过直径为泵口径约50%的固体颗粒。外循环冷却系统,保证水泵在最低水位安全运行。自动耦合与移动式多选择安装方式,适用于市政工程雨、污水排放临时排涝,污水处理厂污水提升。适用介质温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$,适用介质PH值范围 $5 \sim 9$,适用介质密度 $\leq 1.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。

3 集水坑采用材料:

3.1 砌体:采用MU10砖、M10水泥砂浆砌筑。

3.2 混凝土构件:

3.2.1 预制或现浇钢筋混凝土构件:采用C30混凝土。

HPB300级热轧钢筋($f_y=270\text{N/mm}^2$),符号为 ϕ 。

HRB400级热轧钢筋($f_y=360\text{N/mm}^2$),符号为 Φ 。

焊条: E55XX、E43XX系列。

3.2.2 素混凝土底板: 采用C20混凝土。

3.3 地基处理:

3.3.1 无地下水: 底板下素土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。

3.3.2 有地下水: 底板下先铺卵石或碎石层厚100mm。遇淤泥等软弱地基, 底板下干插片石厚300mm。

3.3.3 遇湿陷性黄土: 底板下铺厚300mm3:7灰土, 并超出底板四周150mm宽, 压实系数 ≥ 0.95 。

4 壁面处理:

4.1 内壁面: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm。

4.2 外壁面:

4.2.1 无地下水: 用1:2水泥砂浆勾缝。

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

4.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀: 所用水泥必须是普通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。

5 施工注意事项:

5.1 砖砌体必须砂浆饱满, 灰缝均匀。

5.2 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 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

5.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰土等。

5.4 污水泵安装时必须现场校对底座安装尺寸后再将螺栓用E43XX系列焊条焊在预埋钢板上, 提升导轨必须垂直, 保证水泵上下升降自如。

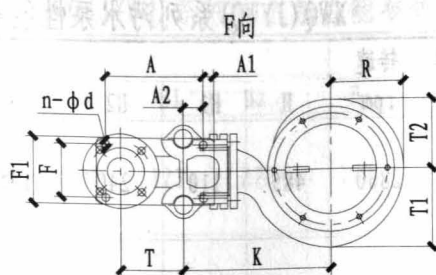
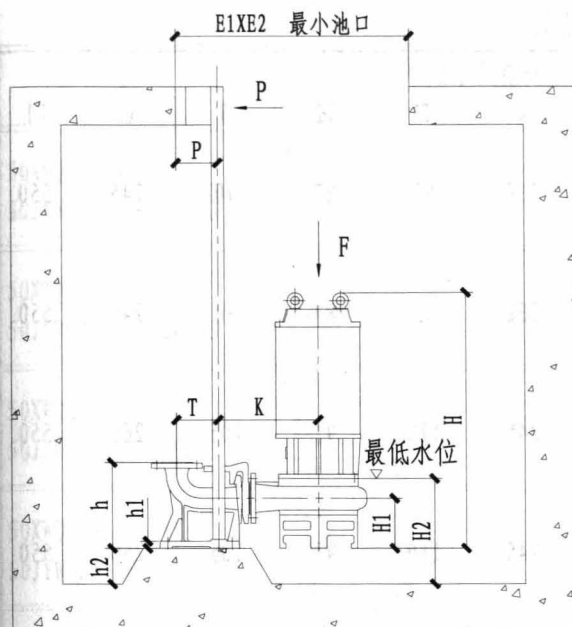
5.5 与污水泵电机连接之电源线必须采用防水密封电缆, 以防受潮短路。

5.6 本图采用重型铸铁井盖座, 盖座采用C30混凝土稳固。

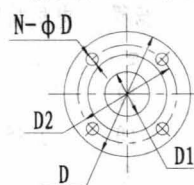
5.7 WL I 污水泵应安装底阀冲洗水管, 以保证污水泵正常运行, 冲洗管管径由设计选用确定。

5.8 污水泵安装后应灌水试运转, 正常后方可投入使用。

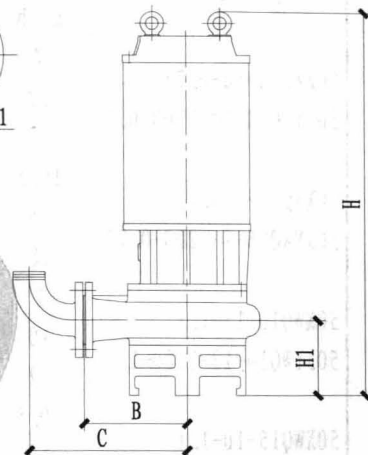
6 XWQ型及JYWQ型污水泵的技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。



耦合出口法兰尺寸 (0.6MPa)



移动式安装



XWQ (JYWQ) 安装图

说明: JYWQ系列排污泵自动耦合式安装时, 将耦合底座固定在池地地基上, 导轨用固定板装好, 滑板与电泵出口法兰连接, 用吊链将电泵吊起, 滑板穿过导轨, 沿导轨下滑, 到位后, 滑板与耦合底座扣紧完成安装。需要维护时, 只需用吊链将电泵沿导轨上提, 滑板即与耦合底座脱离。

XWQ (JYWQ) 系列污水泵安装尺寸表 (一)

单位: mm

型 号	T	A	A1	A2	F	F1	n-φd	L1	L2	L	I1	I2	R1	D1	D2	D	N-ΦD	P	h	h1	h2
50XWQ (JYWQ) G-H-N	115	180	20	37.5	100	125	4-φ15	128	195	240	22	55	6.5	50	110	140	4-φ14	70	240	20	100
65XWQ (JYWQ) G-H-N	110	200	22.5	55.5	130	165	4-φ15	148	215	245	22	55	6.5	65	130	160	4-φ14	70	295	20	100
80XWQ (JYWQ) G-H-N	150	240	25	57.5	140	175	4-φ20	180	250	295	25	55	6.5	80	150	190	4-φ19	80	365	25	150
100XWQ (JYWQ) G-H-N	130	260	30	75	160	200	4-φ20	205	275	320	25	55	6.5	100	170	210	4-φ19	80	385	30	150
150XWQ (JYWQ) G-H-N	185	410	45	100	330	400	4-R10	300	525	600	50	100	11	150	225	265	8-φ19	80	500	25	200

XWQ (JYWQ) 系列污水泵外形图

图集号

12YS8

页

306

XWQ(JYWQ)系列污水泵性能参数表

型 号	流量	扬程	电机功率	转速	安装尺寸(二)										单位: mm	
	m ³ /h	m	KW	rpm	H	H1	H2	B	K	T1	T2	R	C	E1	E2	
50XWQ10-10-0.75	7	12	0.75	2860	485	110	240	145	230	95	87	90	245	550	550	
50JYWQ10-10-1200-0.75	10	10														
	12	8														
50XWQ15-7-0.75	10.5	7.6	0.75	2860	485	110	240	145	230	95	87	90	245	550	550	
50JYWQ15-7-1200-0.75	15	7														
	18	6														
50XWQ10-13-1.1	7	14	1.1	2860	515	120	250	160	245	110	97	105	260	550	550	
50JYWQ10-13-1200-1.1	10	13														
	12	12														
50XWQ15-10-1.1	10.5	11.5	1.1	2860	515	120	250	160	245	110	97	105	260	550	550	
50JYWQ15-10-1200-1.1	15	10														
	18	8														
50XWQ15-15-1.5	10	17	1.5	2860	515	120	250	160	245	110	97	105	260	550	550	
50JYWQ15-15-1200-1.5	15	15														
	18	13.5														
50XWQ23-10-1.5	16	12	1.5	2860	515	120	250	160	245	110	97	105	260	550	550	
50JYWQ23-10-1200-1.5	23	10														
	28	8														
50XWQ23-15-2.2	16	18	2.2	2900	515	120	250	160	245	110	97	105	260	650	600	
50JYWQ23-15-1200-2.2	23	15														
	27	12														
50XWQ12-22-2.2	8	24	2.2	2900	600	123	275	170	255	115	105	121	270	650	600	
50JYWQ12-22-1200-2.2	12	22														
	15	20														

XWQ(JYWQ)系列污水泵
性能参数表(一)

图集号

12YS8

页

307

XWQ(JYWQ)系列污水泵性能参数表

型 号	流量	扬程	电机功率	转速	安装尺寸(二)										单位: mm	
	m ³ /h	m	KW	rpm	H	H1	H2	B	K	T1	T2	R	C	E1	E2	
50XWQ12-30-3	8.5	33	3.0	2900	600	123	275	170	255	115	105	121	270	650	600	
50JYWQ12-30-1200-3	12	30														
	15	27														
50XWQ25-16-3	17.5	18	3.0	2900	610	140	290	170	255	120	107	113	270	650	600	
50JYWQ25-16-1200-3	25	16														
	37	13														
50XWQ20-22-3	17.5	25	3.0	2900	615	142	300	180	265	130	110	125	280	650	600	
50JYWQ20-22-1400-3	20	22														
	25	19														
50XWQ25-28-4	17.5	30	4.0	2900	615	142	300	180	265	130	110	125	280	650	600	
50JYWQ25-28-1400-4	25	28														
	30	25														
50XWQ25-18-4	17.5	20	4.0	2900	610	140	315	170	260	120	107	113	295	650	600	
50JYWQ25-18-1400-4	25	18														
	40	15														
50XWQ25-32-5.5	17.5	36	5.5	2900	720	142	300	190	275	138	125	131	290	750	600	
50JYWQ25-32-1600-5.5	25	32														
	30	28														
50XWQ25-38-7.5	17.5	39	7.5	2900	720	142	300	190	275	138	125	131	290	750	600	
50JYWQ25-38-1600-7.5	25	38														
	30	36														
65XWQ30-10-2.2	23	15	2.2	2900	515	120	275	160	250	110	97	105	285	650	600	
65JYWQ30-10-1400-2.2	30	10														
	40	7														

XWQ(JYWQ)系列污水泵
性能参数表(二)

图集号
页

12YS8
308

XWQ (JYWQ) 系列污水泵性能参数表

型 号	流量	扬程	电机功率	转速	安装尺寸(二)										单位: mm	
	m ³ /h	m	KW	rpm	H	H1	H2	B	K	T1	T2	R	C	E1	E2	
65XWQ37-13-3	26	15	3.0	2900	610	140	315	170	260	120	107	113	295	650	600	
65JYWQ37-13-1600-3	37	13														
	44	10														
65XWQ30-17-4	25	19	4.0	2900	610	140	315	170	260	120	107	113	295	650	600	
65JYWQ30-17-1600-4	30	17														
	40	15														
65XWQ30-25-4	25	28	4.0	2900	615	142	325	180	270	130	110	125	305	650	600	
65JYWQ30-25-1400-4	30	25														
	40	22														
65XWQ35-22-5.5	25	26	5.5	2900	720	142	325	190	280	138	125	131	315	750	600	
65JYWQ35-22-1400-5.5	35	22														
	45	18														
65XWQ30-30-5.5	25	32	5.5	2900	720	142	325	190	280	138	125	131	315	750	600	
65JYWQ30-30-1600-5.5	30	30														
	36	27														
65XWQ30-36-7.5	21	39	7.5	2900	720	142	325	190	280	138	125	131	315	750	600	
65JYWQ30-36-1600-7.5	30	36														
	40	30														
80XWQ40-9-2.2	23	15	2.2	2900	515	120	300	160	275	110	97	105	305	650	600	
80JYWQ40-9-1400-2.2	40	9														
	50	7														
80XWQ45-10-3	35	13	3.0	2900	610	140	340	170	285	120	107	113	315	650	600	
80JYWQ45-10-1600-3	45	10														
	55	8														

XWQ (JYWQ) 系列污水泵
性能参数表 (三)

图集号	12YS8
页	309

XWQ(JYWQ)系列污水泵性能参数表

型 号	流量	扬程	电机功率	转速	安 装 尺 寸 (二)										单位: mm	
	m ³ /h	m	KW	rpm	H	H1	H2	B	K	T1	T2	R	C	E1	E2	
80XWQ40-15-4 80JYWQ40-15-1600-4	28	17	4.0	2900	610	140	340	170	285	120	107	113	315	650	600	
	40	15														
	50	12														
80XWQ45-20-5.5 80JYWQ45-20-1600-5.5	35	22	5.5	2900	720	142	305	205	320	138	125	131	335	750	600	
	45	20														
	55	18														
80XWQ50-17-5.5 80JYWQ50-17-1600-5.5	38	18.5	5.5	2900	750	155	410	205	320	140	120	130	365	750	600	
	50	17														
	65	15														
80XWQ40-30-7.5 80JYWQ40-30-1600-7.5	30	36	7.5	2900	720	142	305	205	320	138	125	131	335	750	600	
	40	30														
	48	27														
80XWQ50-25-7.5 80JYWQ50-25-2000-7.5	35	25	7.5	2900	750	155	410	190	330	140	120	130	365	750	600	
	50	22														
	65	20														
100XWQ80-9-4 100JYWQ80-9-2000-4	65	10	4.0	2900	700	155	410	190	330	140	120	130	365	750	600	
	80	9														
	95	7														
100XWQ65-15-5.5 100JYWQ65-15-2000-5.5	46	19	5.5	2900	750	155	410	190	330	140	120	130	365	750	600	
	65	15														
	75	10														
100XWQ65-20-7.5 100JYWQ65-20-2000-7.5	46	23	7.5	2900	750	155	410	190	330	140	120	130	365	750	600	
	65	20														
	80	16.5														

**XWQ(JYWQ)系列污水泵
性能参数表(四)**

图集号
页

12YS8
310

XWQ(JYWQ)系列污水泵性能参数表

型 号	流量	扬程	电机功率	转速	安装尺寸(二)										单位: mm	
	m ³ /h	m	KW	rpm	H	H1	H2	B	K	T1	T2	R	C	E1	E2	
100XWQ100-15-7.5	70	17	7.5	2900	750	155	410	190	330	140	120	130	365	750	600	
100JYWQ100-15-2000-7.5	100	15														
	110	12.5														
100XWQ50-35-11	35	36.5	11	1450	1030	217	420	360	500	283	245	262	530	750	600	
100JYWQ50-35-2000-11	50	35														
	60	33														
100XWQ70-22-11	50	26	11	1450	1030	217	420	360	500	283	245	262	530	750	600	
100JYWQ70-22-2000-11	70	22														
	85	20														
100XWQ80-30-15	56	32	15	1450	1030	217	420	360	500	283	245	262	530	750	600	
100JYWQ80-30-2000-15	80	30														
	96	26														
100XWQ100-22-15	70	25	15	1450	1030	217	420	360	500	283	245	262	530	750	600	
100JYWQ100-22-2000-15	100	22														
	120	19														
100XWQ65-40-18.5	46	43	18.5	1450	1270	280	560	375	645	250	229	293	650	900	750	
100JYWQ65-40-3200-18.5	65	40														
	80	36														
150XWQ150-10-7.5	105	11	7.5	1450	865	205	550	300	545	218	180	199	550	900	750	
150JYWQ150-10-2000-7.5	150	10														
	180	7														
150XWQ145-15-11	105	17	11	1450	1025	195	530	300	545	240	198	220	550	900	750	
150JYWQ145-15-2600-11	145	15														
	175	12														

XWQ(JYWQ)系列污水泵
性能参数表(五)

图集号

12YS8

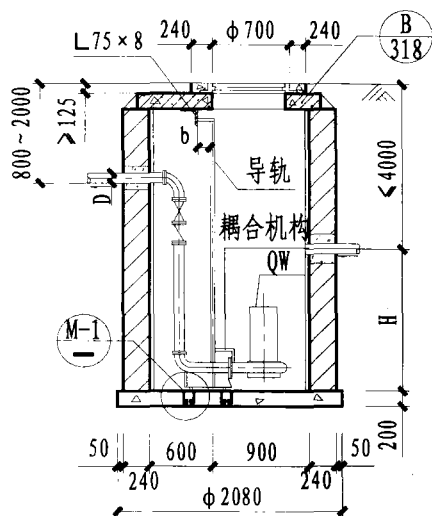
页

311

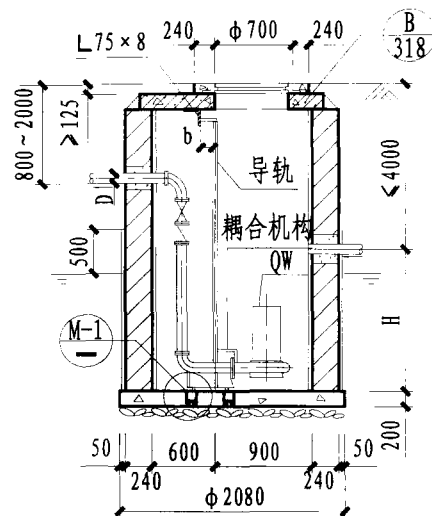
XWQ (JYWQ) 系列污水泵性能参数表

型 号	流量	扬程	电机功率	转速	安装尺寸(二)										单位: mm	
	m ³ /h	m	KW	rpm	H	H1	H2	B	K	T1	T2	R	C	E1	E2	
150XWQ200-9-11	160	12.5	11	1450	1025	195	530	300	545	240	198	220	550	900	750	
150JYWQ200-9-2600-11	200	9														
	240	8														
150XWQ110-30-18.5	77	32	18.5	1450	1250	290	530	400	645	266	242	255	650	900	750	
150XWQ110-30-18.5	110	30														
	132	26														
150XWQ110-35-22	65	40	22	1450	1270	280	560	375	645	250	229	293	650	900	750	
150JYWQ110-35-2600-22	110	35														
	132	31														
150XWQ140-40-30	98	42.3	30	1450	1330	302	540	410	655	276	256	267	660	1000	800	
150JYWQ140-40-3200-30	140	40														
	168	37														
150XWQ140-45-37	98	48.5	37	1450	1350	302	540	410	655	276	256	267	660	1000	800	
150JYWQ140-45-3200-37	140	45														
	168	41.5														
150XWQ140-50-37	98	53.5	37	1450	1350	302	540	410	655	276	256	267	660	1000	800	
150JYWQ140-50-3800-37	140	50														
	168	46.5														
150XWQ150-55-45	105	58.5	45	1450	1380	305	580	440	685	298	270	286	690	1000	800	
150JYWQ150-55-3800-45	150	55														
	180	51.5														

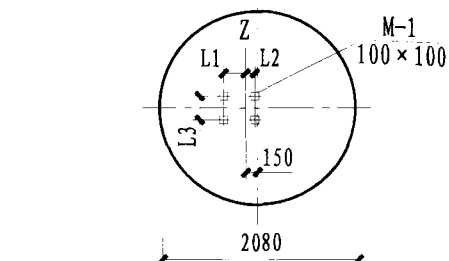
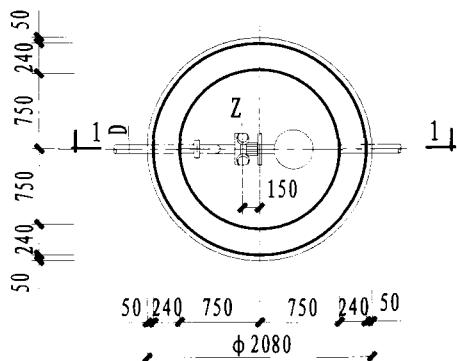
XWQ (JYWQ) 系列污水泵
性能参数表 (六)图集号
页12YS8
312



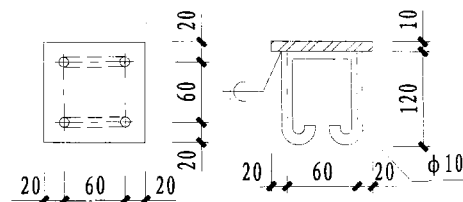
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



预埋钢板位置图



M-1

说明:

1. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
2. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 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。
4. 导轨必须保证垂直,以确保水泵升降自如。
5. 钢板采用A3钢,锚筋用E43XX焊条焊于钢板上。
6. 泵的启停由水位控制器控制。
7. 水泵距坑底的最小距离为H2, 详307~312页。

泵 型 号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
50QWDL-1.5	50	1500	80
50QWHL-2.2	50	1000	80
50QWDL-3	50	2000	80
100QWHL-5.5	100	2000	85

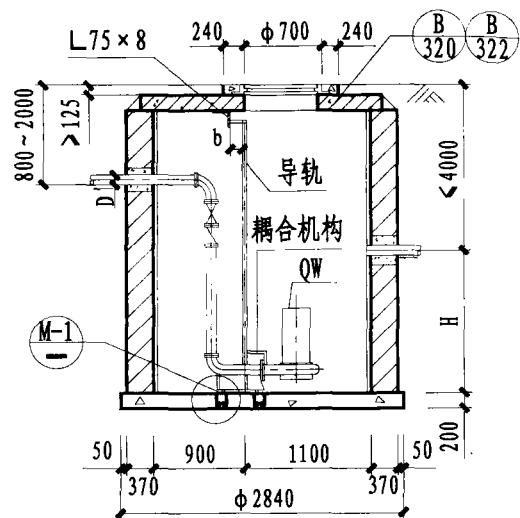
φ1500集水井 XWQ(JYWQ)型
污水泵安装图

图集号

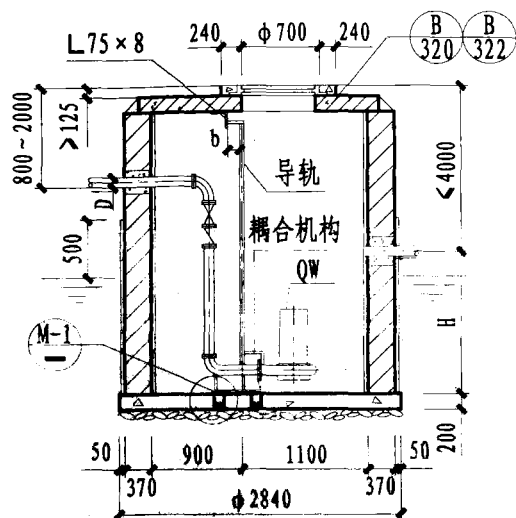
12YS8

页

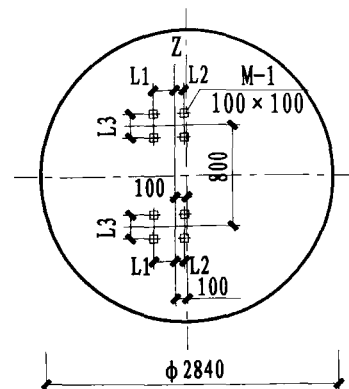
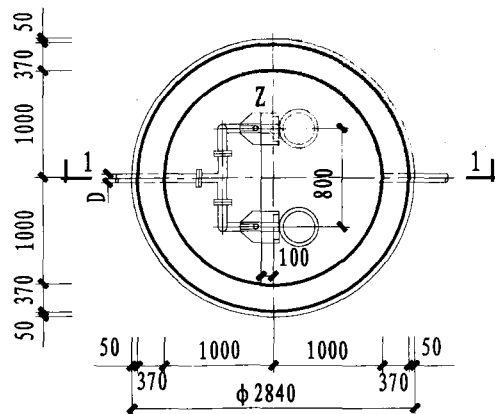
313



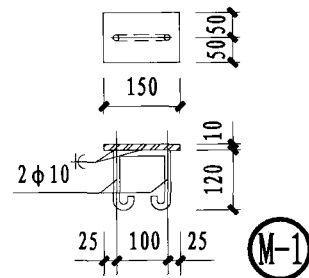
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



预埋钢板位置图



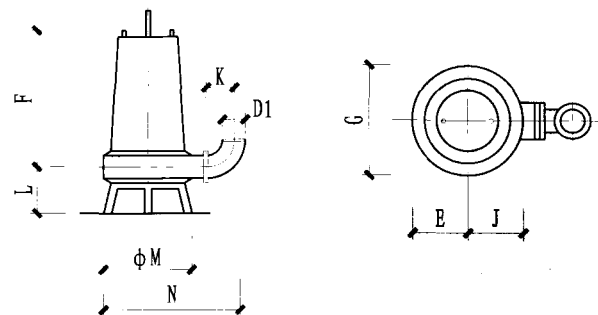
说明:

1. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
2. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 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。
4. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
5. 钢板采用A₃钢, 锚筋用E43XX焊条焊于钢板上。
6. 泵的启停由水位控制器控制。
7. 水泵距坑底的最小距离为H₂, 详307~312页。

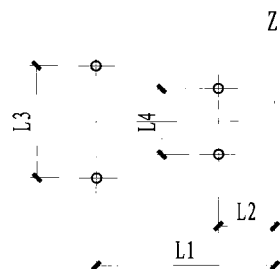
泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
50QWDL-1.5	50	1500	80
50QWHL-2.2	50	1000	80
50QWDL-3	50	2500	80
100QWHL-5.5	100	2000	85

φ2000集水井 XWQ(JYWQ)型
污水泵安装图

图集号	12YS8
页	314



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) 型污水泵性能参数表

泵型号	流量 (m ³ /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	1.1	2850	380	80GA-I	76	30
AS16-2CB	29	7.6	1.5	2850	380	80GA-I	76	33
AS30-2CB	42	11	3.0	2850	380	80GA-I	76	40
AS55-2CB	45	13	5.5	2900	380	100GA	127	165
AV14-4	22	5.8	1.5	1450	380	80GA-I	76	33
AV55-2	30	20	5.5	2900	380	80GA-II	76	150
AV75-2	30	25	7.5	2900	380	80GA-II	76	150

AS (AV) 型污水泵外型尺寸表

泵型号	D1	F	G	E	J	K	L	M	N
AS10-2CB	76	280	220	110	130	70	100		373
AS16-2CB	76	280		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

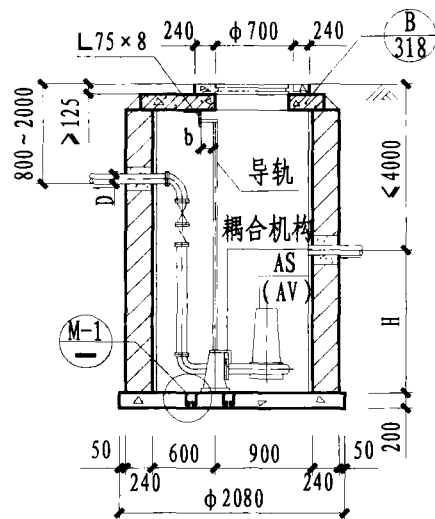
说明:

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。

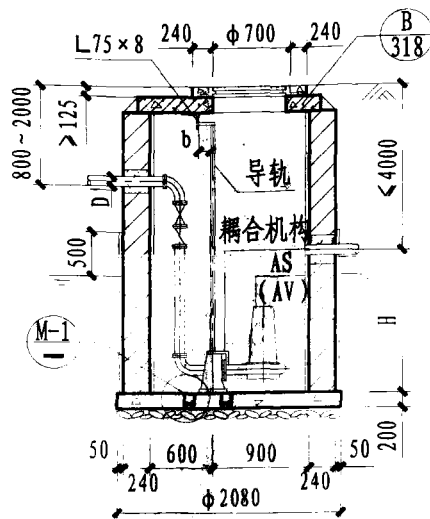
AS (AV) 型污水泵外形图

图集号
页

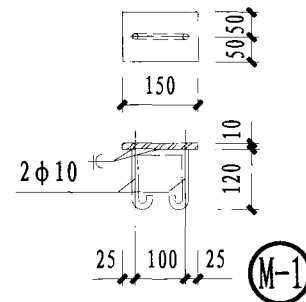
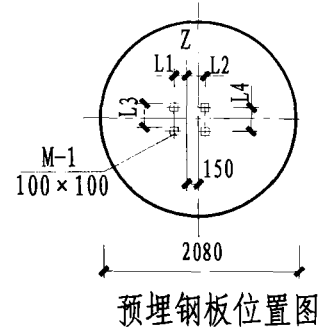
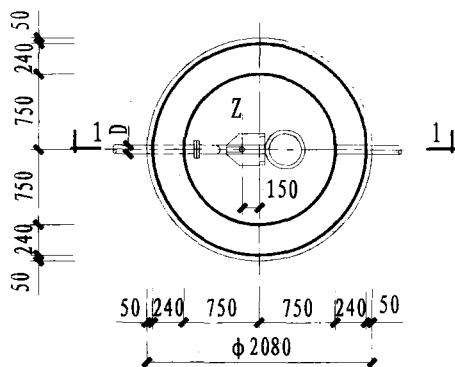
12YS8
315



1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



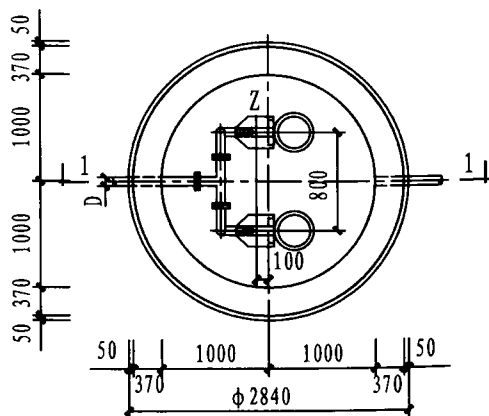
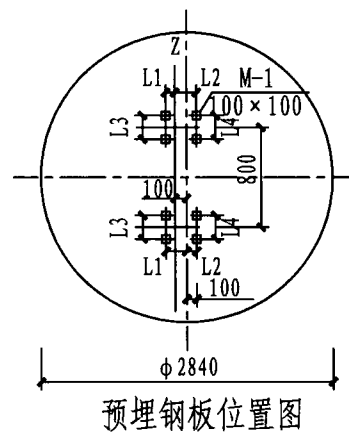
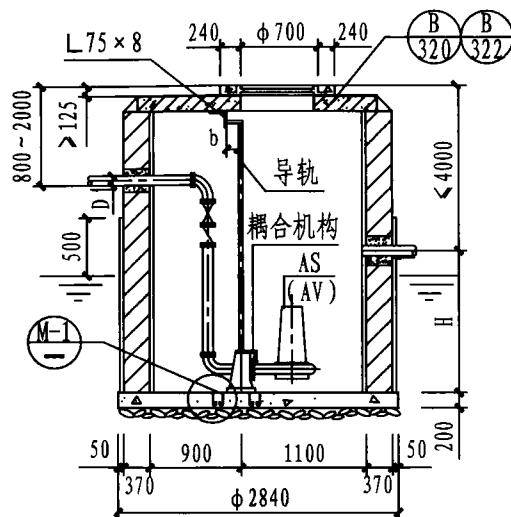
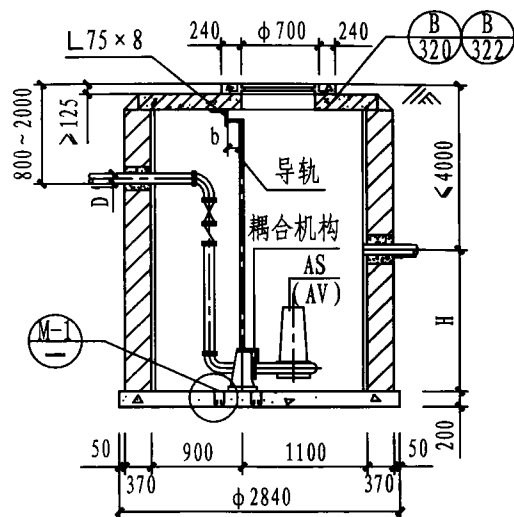
泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
AS10-2CB	80	1000	85
AS16-2CB	80	2000	85
AS30-2CB	80	2000	85
AS55-2CB	100	2500	80
AV14-4	80	1500	85
AV55-2	80	1500	85
AV75-2	80	1500	85

说明:

1. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
2. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 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。
4. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
5. 钢板采用A 钢, 锚筋用E43XX焊条焊于钢板上。
6. 泵的启停由水位控制器控制。
7. 水泵距坑底的最小距离为H2, 详307~312页。

φ1500集水井
AS (AV) 型污水泵安装图

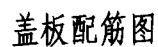
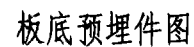
图集号 12YS8
页 316



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	3000	80
AV14-4	80	2000	85
AV55-2	80	2000	85
AV75-2	80	2000	85

说明:

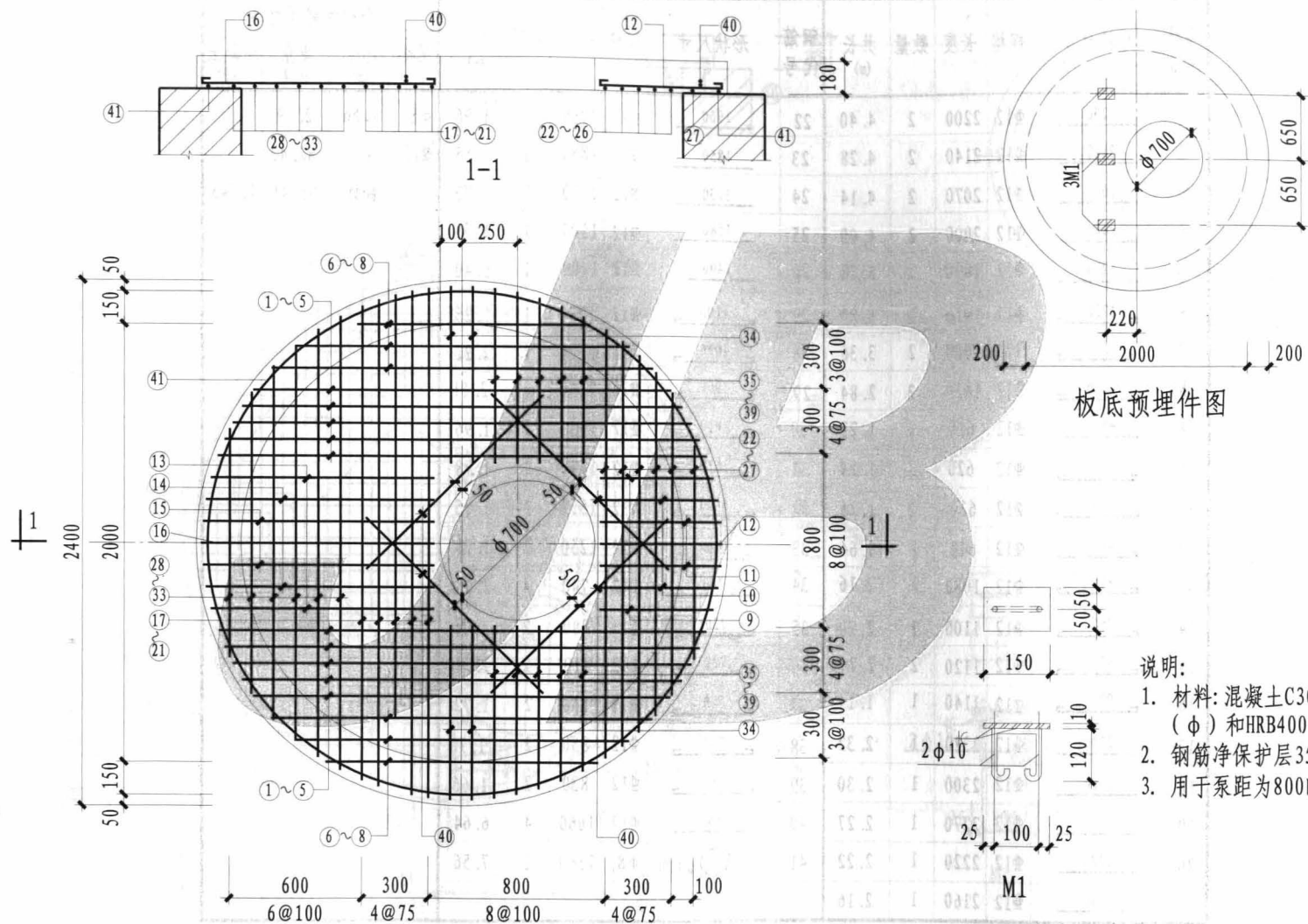
1. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
2. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置,无误后再将螺栓焊于钢板上。
4. 导轨必须保证垂直,以确保水泵升降自如。
5. 钢板采用A 钢,锚筋用E43XX焊条焊于钢板上。
6. 泵的启停由水位控制器控制。
7. 水泵距坑底的最小距离为H2, 详307~312页。



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)	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		φ12	1850	1	1.85	18		φ12	1710	2	3.42	φ8	5.68	2.24	0.323
2		φ12	1800	1	1.80	19		φ12	1610	2	3.22	φ10	18.88	11.84	
3		φ12	1740	1	1.74	20		φ12	1520	2	3.04	φ12	32.47	28.80	
4		φ12	1670	1	1.67	21		φ12	1380	2	2.76	合计		42.88	
5		φ12	1580	1	1.58	22		φ12	1220	2	2.44				
6		φ12	1410	1	1.41	23		φ10	770	2	1.54				
7		φ12	1200	1	1.20	24		φ10	800	2	1.60				
8		φ12	1430	1	1.43	25		φ10	810	2	1.62				
9		φ12	1280	1	1.28	26		φ10	830	1	0.83				
10		φ12	1080	1	1.08	27		φ10	430	1	0.43				
11		φ10	620	2	1.24	28		φ10	420	2	0.84				
12		φ10	630	2	1.26	29		φ10	400	2	0.80				
13		φ10	620	2	1.24	30		φ10	370	2	0.74				
14		φ10	610	2	1.22	31		φ12	1240	2	2.48				
15		φ10	580	2	1.16	32		φ12	1350	2	2.70				
16		φ10	540	2	1.08	33		φ8	5680	1	5.68				
17		φ10	470	2	0.94										



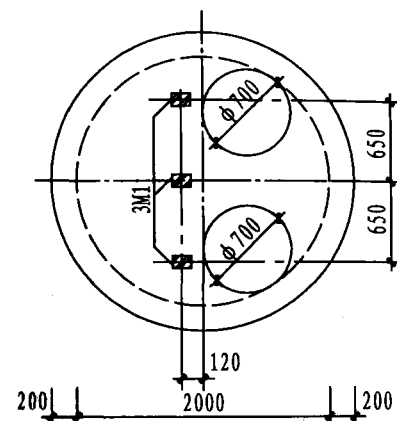
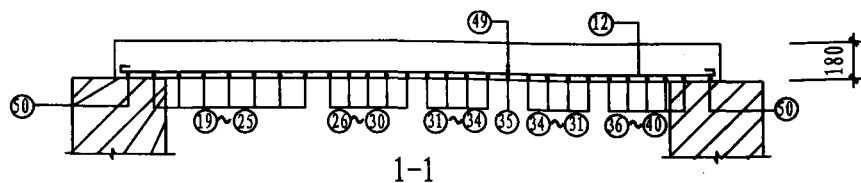
盖板配筋图

材料表

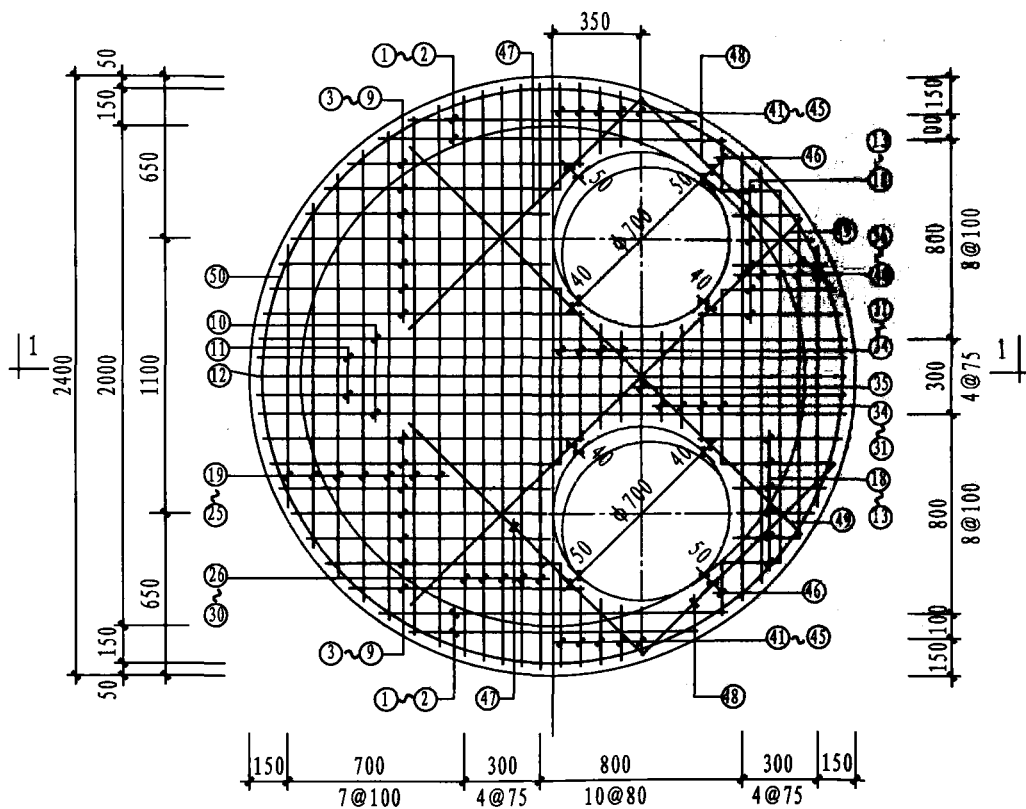
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
1	2200	Φ12	2200	2	4.40	22	1960	Φ12	1960	1	1.96	Φ8	7.56	2.99	0.745
2	2140	Φ12	2140	2	4.28	23	1850	Φ12	1850	1	1.85	Φ12	92.81	82.42	
3	2070	Φ12	2070	2	4.14	24	1730	Φ12	1730	1	1.73	合计		85.41	
4	2000	Φ12	2000	2	4.00	25	1580	Φ12	1580	1	1.58				
5	1890	Φ12	1890	2	3.78	26	1400	Φ12	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	Φ12	2320	1	2.32	38	700	Φ12	850	2	1.70				
18	2300	Φ12	2300	1	2.30	39	680	Φ12	830	2	1.66				
19	2270	Φ12	2270	1	2.27	40	1660	Φ12	1660	4	6.64				
20	2220	Φ12	2220	1	2.22	41	 Φ2300	Φ8	7560	1	7.56				
21	2160	Φ12	2160	1	2.16										

Φ2000集水井
现浇盖板材料表(一)

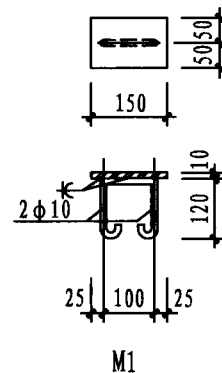
图集号 12YS8
页 321



板底预埋件图



盖板配筋图




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. 用于泵距为1000时。

φ2000集水井
现浇盖板配筋图(二)

图集号	12YS8
页	322

材料表

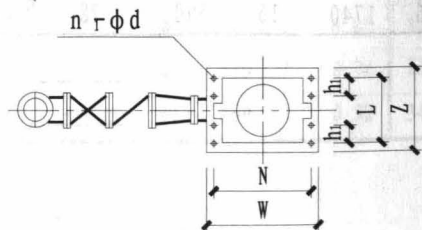
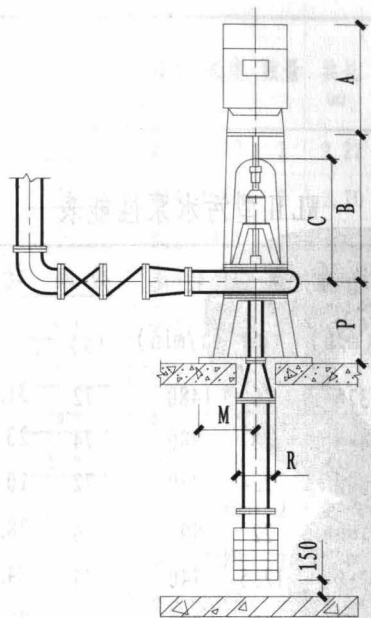
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
																		规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	1110	Φ14	1110	2	2.22	18	580	Φ12	580	2	1.16	35	350	Φ12	350	1	0.35	Φ8	7.56	2.99	合计 89.19 0.745
2	1350	Φ14	1350	2	2.70	19	1010	Φ12	1010	1	1.01	36	1790	Φ12	1790	1	1.79	Φ12	57.29	50.87	
3	920	Φ12	920	2	1.84	20	1350	Φ12	1350	1	1.35	37	1650	Φ12	1650	1	1.65	Φ14	14.06	16.98	
4	930	Φ12	930	2	1.86	21	1600	Φ12	1600	1	1.60	38	1480	Φ12	1480	1	1.48	Φ16	11.63	18.35	
5	960	Φ12	960	2	1.92	22	1790	Φ12	1790	1	1.79	39	1280	Φ12	1280	1	1.28				
6	1010	Φ12	1010	2	2.02	23	1940	Φ12	1940	1	1.94	40	1010	Φ12	1010	1	1.01				
7	1070	Φ12	1070	2	2.14	24	2060	Φ12	2060	1	2.06	41	420	Φ12	420	2	0.84				
8	1150	Φ12	1150	2	2.30	25	2150	Φ12	2150	1	2.15	42	330	Φ12	330	2	0.66				
9	1270	Φ12	1270	2	2.54	26	2230	Φ12	2230	1	2.23	43	260	Φ12	260	2	0.52				
10	2320	Φ16	2320	2	4.64	27	2270	Φ12	2270	1	2.27	44	220	Φ12	220	2	0.44				
11	2330	Φ16	2330	2	4.66	28	2300	Φ12	2300	1	2.30	45	190	Φ12	190	2	0.38				
12	2330	Φ16	2330	1	2.33	29	2320	Φ12	2320	1	2.32	46	210	Φ12	210	2	0.42				
13	230	Φ12	230	2	0.46	30	2330	Φ12	2330	1	2.33	47	1310	Φ14	1310	2	2.62				
14	260	Φ12	260	2	0.52	31	710	Φ12	710	2	1.42	48	1070	Φ14	1070	2	2.14				
15	310	Φ12	310	2	0.62	32	530	Φ12	530	2	1.06	49	2190	Φ14	2190	2	4.38				
16	370	Φ12	370	2	0.74	33	430	Φ12	430	2	0.86	50	 Φ2300	Φ8	7560	1	7.56				
17	460	Φ12	460	2	0.92	34	370	Φ12	370	2	0.74										

WL I 型污水泵性能表

泵型号	流量	扬程	转速	效率	功率(kW)		HPSAR
	(m³/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

WL II 型污水泵性能表

泵型号	流量	扬程	转速	效率	功率(kW)		HPSAR
	(m³/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

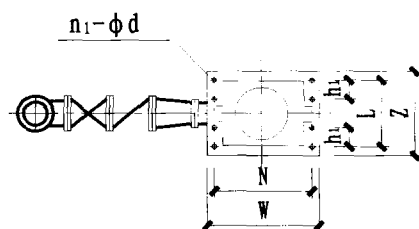
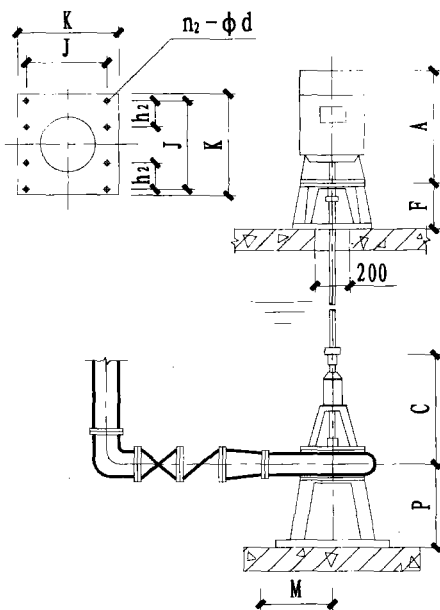


WL I 型污水泵外形及安装尺寸表

泵型号	A	B	C	P	M	W	Z	N	L	h ₁	R	n1-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 360-7.4	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

说明:

1. 水泵的型号、流量、扬程由设计选用确定。
2. 水泵安装前应重新复核系的地脚螺孔尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。
3. 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	M	W	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 360-7.4	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				

说明:

1. 水泵的型号、流量、扬程由设计选用确定。
2. 水泵安装前应重新复核泵和电动机底座地脚螺孔尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。
3. 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 型污水泵外形及安装图

图集号

12YS8

页

326

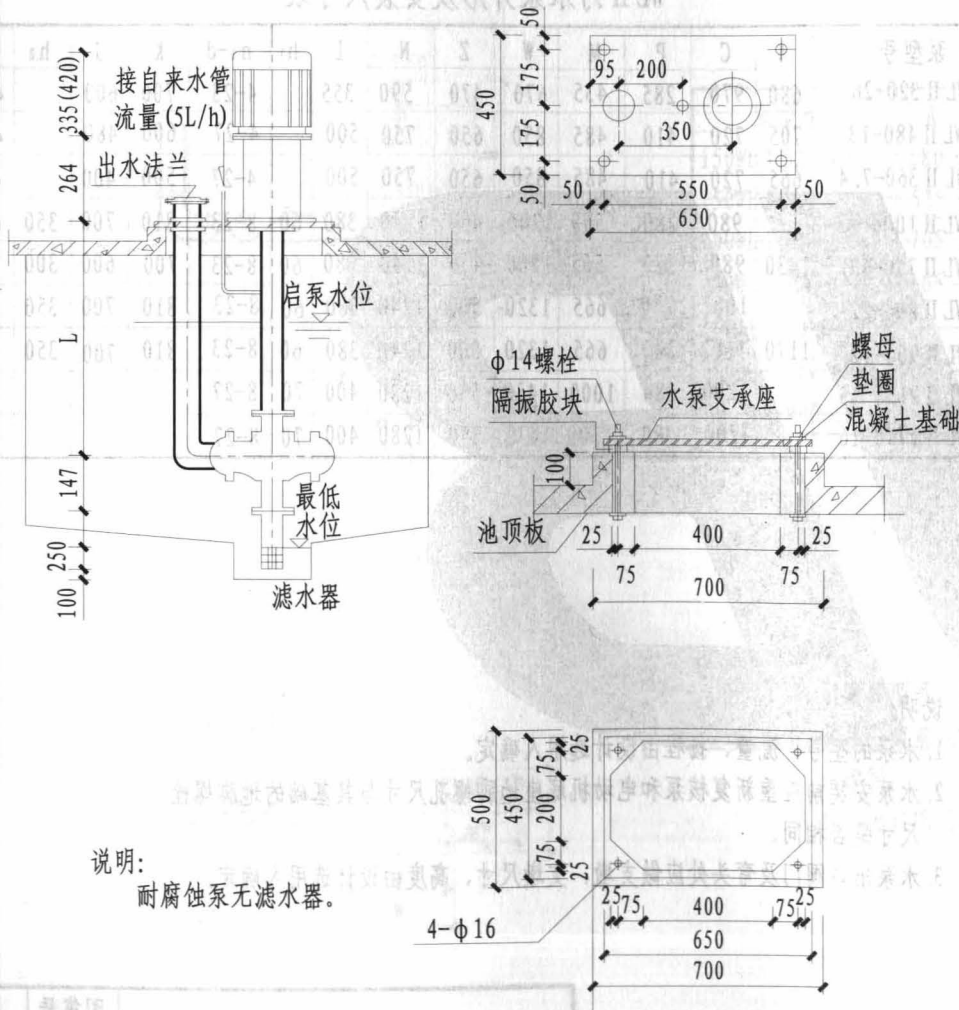
W^D_GL型液下立式污水泵

W^D_GLF-I、II型液下立式耐腐蚀污水泵性能表

型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	吸程 (m)	转速 (r/min)	配带电机 (kW)	有效长度 L (mm)
32WDL-6	1~4	3~6		2800	IA07112 0.37	1053
50WDL-12	8~16	13~11		2900	Y90L-2B _s 2.2	1553
65WDL-8	10~35	9~7	2.5	1450	Y100L ₁ -4B _s 2.2	2053
65WDL-12 ①	20~70	14.8~10	3.0	1450	Y100L ₂ -4B _s 3.0	2553
65WGL-20	15~70	24~15	2.5	2900	Y132S ₁ -2B _s 5.5	3053
65WGL-30	20~70	36~25	2.5	1450	Y132S ₂ -2B _s 7.5	4053
100WDL-15 ②	80~120	16~13	3.0	1450	Y132M-4B _s 7.5	1053 1553
65WDLF-I-12	20~40	15.5~10	3.0	1450	Y100L ₂ -4B _s 3.0	2053
65WDLF-II-8	10~35	9~7	2.5	1450	Y100L ₁ -4B _s 2.2	1053 1553 2053 2553
65WDLF-II-12 ③	20~70	15.5~10	3.0	1450	Y100L ₂ -4B _s 3.0	3053 3553 4053
65WGLF-II-20	15~70	24~15	2.5	2900	Y132S ₁ -2B _s 5.5	1053 1553 2053 2553
65WGLF-II-30	20~70	36~25	2.5	2900	Y132S ₂ -2B _s 7.5	3053

①L=3053时, 电机为4kW; ②L=3053时, 电机为11kW;

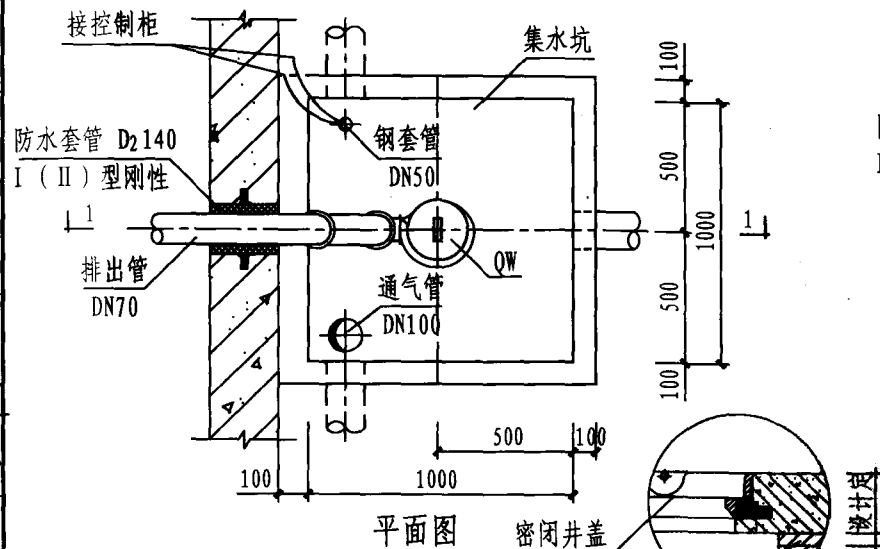
③L=3053时, 电机为4kW。



说明:
耐腐蚀泵无滤水器。

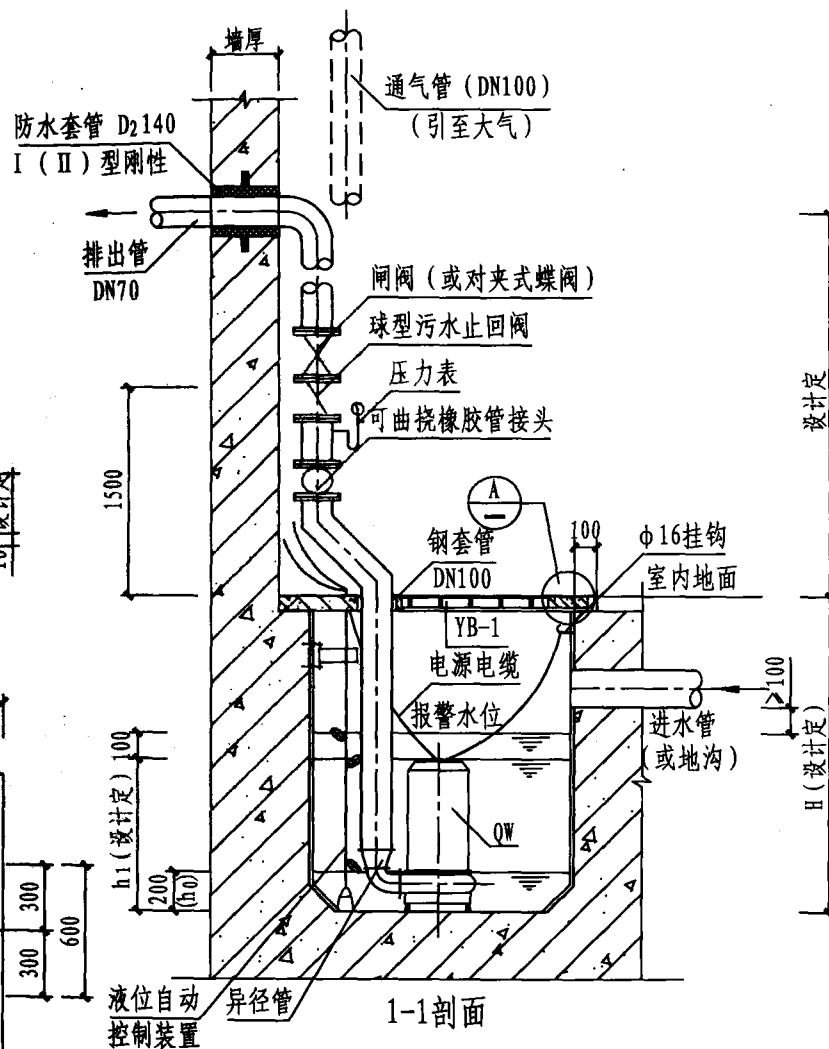
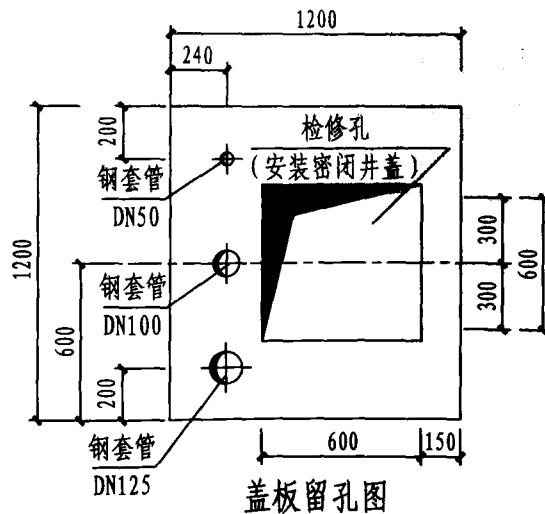
液下立式污水泵安装图

图集号 12YS8
页 327



说明:

1. 本图潜污泵采用液位自动控制, h_1 为开泵水位, h_0 为停泵水位, 报警水位高出开泵水位100mm。
2. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 集水坑钢筋混凝土盖板采用预制盖板。
4. 防水套管制作安装见12YS2。
5. 潜污泵控制柜安装位置由设计选用确定, 型号规格见各厂家产品样本。池外电线电缆应穿管敷设。
6. 集水坑进水管数量、位置、管径及标高由设计选用确定。集水坑深度 H 宜小于3.0m。

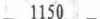


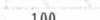
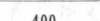
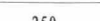



1000×1000集水坑及
XWQ(JYWQ)型污水泵安装图

图集号	12YS8
页	328



材料表

构件名称	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)
YB-1	1		Φ10	1280	80	10	12.80	Φ10	31.62	19.49	0.130
	2		Φ10	1280	120	7	8.96				
	3		Φ10	1280		3	3.84				
	4		Φ10	200	150	3	0.69				
	5		Φ10	500	150	3	1.59				
	6		Φ10	350	150	6	2.28				
	7		Φ10	730		2	1.46				

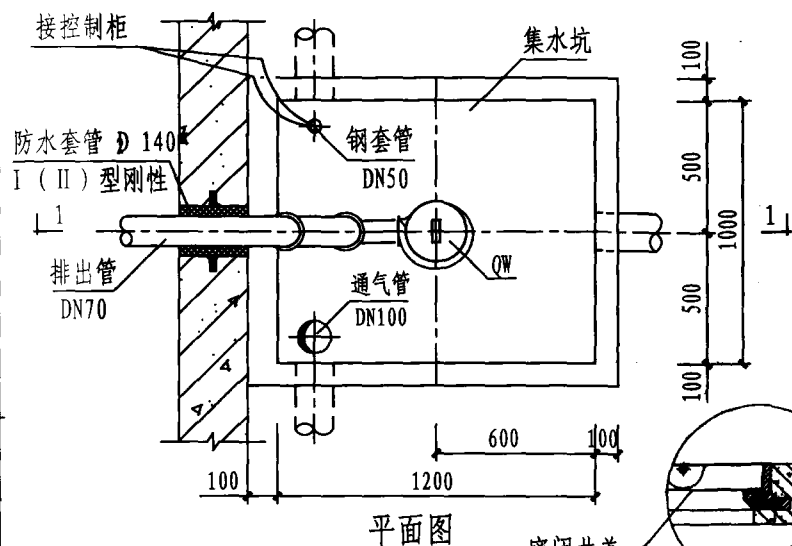
说明:

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

1000×1000集水坑盖板详图

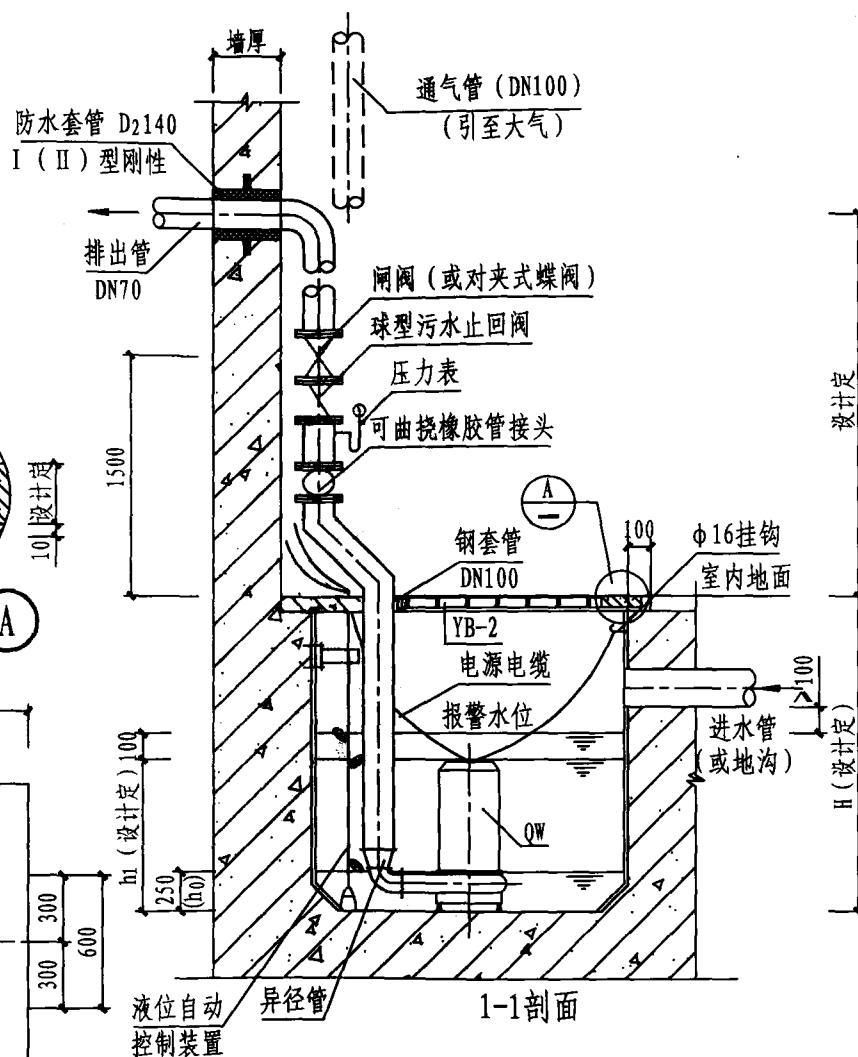
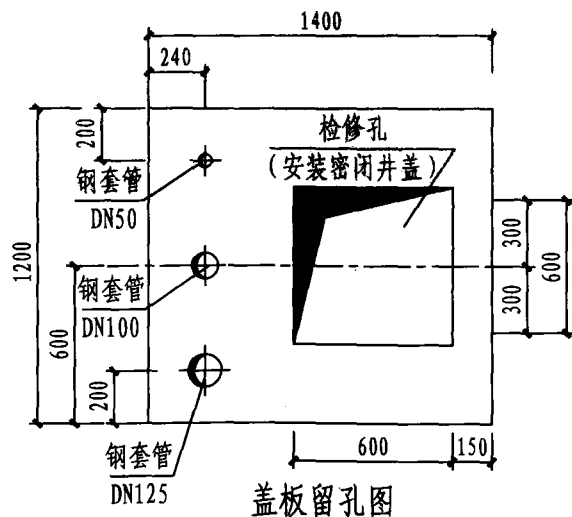
图集号	
页	

12YS8
329



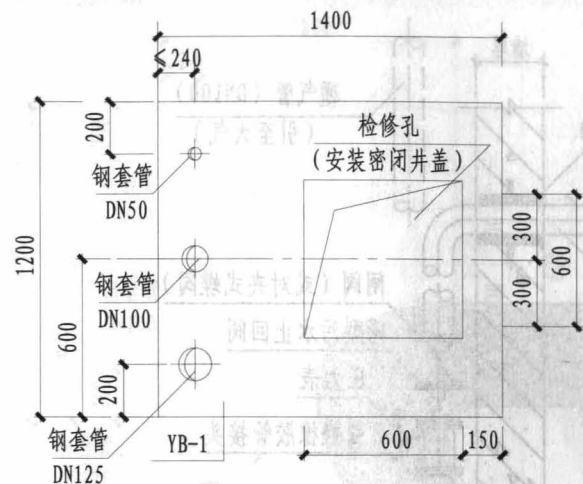
说明:

1. 本图潜污泵采用液位自动控制, h_1 为开泵水位, h_0 为停泵水位, 报警水位高出开泵水位100mm。
2. 水泵型号、流量、扬程由设计选人确定。
3. 集水坑钢筋混凝土盖板采用预制盖板。
4. 防水套管制作安装见12YS2。
5. 潜污泵控制柜安装位置由设计选人确定, 型号规格见各厂家产品样本。池外电线电缆应穿管敷设。
6. 集水坑进水管数量、位置、管径及标高由设计选人确定。集水坑深度宜小于3.0m。

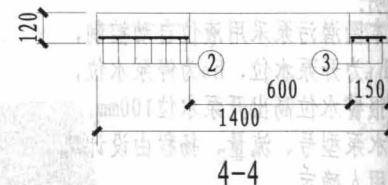
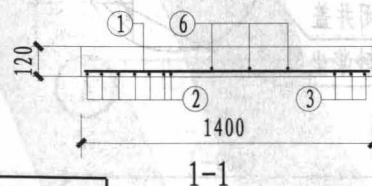
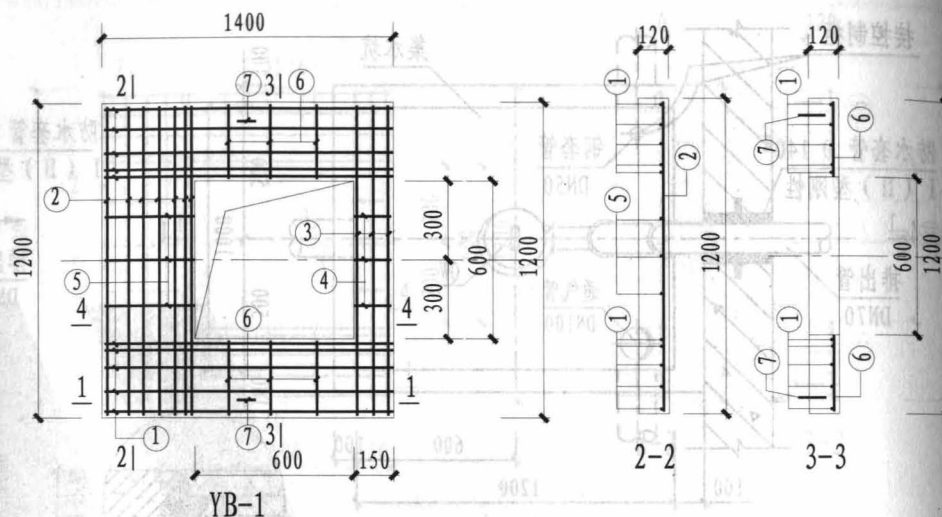


1000×1200集水坑及
XWQ(JYWQ)型污水泵安装图

图集号	12YS8
页	330



盖板布置图(盖板留孔图)



材料表

构件名称	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)
YB-1	1	1350	Φ10	1480	80	8	11.84	Φ10	34.22	20.10	0.158
	2	1150	Φ10	1280	120	6	7.68				
	3	1150	Φ10	1280		3	3.84				
	4	100	Φ10	230	150	3	0.60				
	5	600	Φ10	730	150	3	2.10				
	6	250	Φ10	380	150	6	2.10				
	7	100x100	Φ10	730		2	1.46				

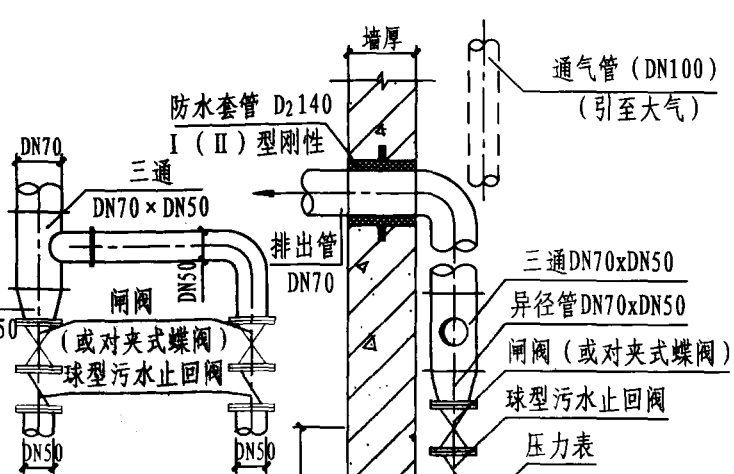
说明:

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

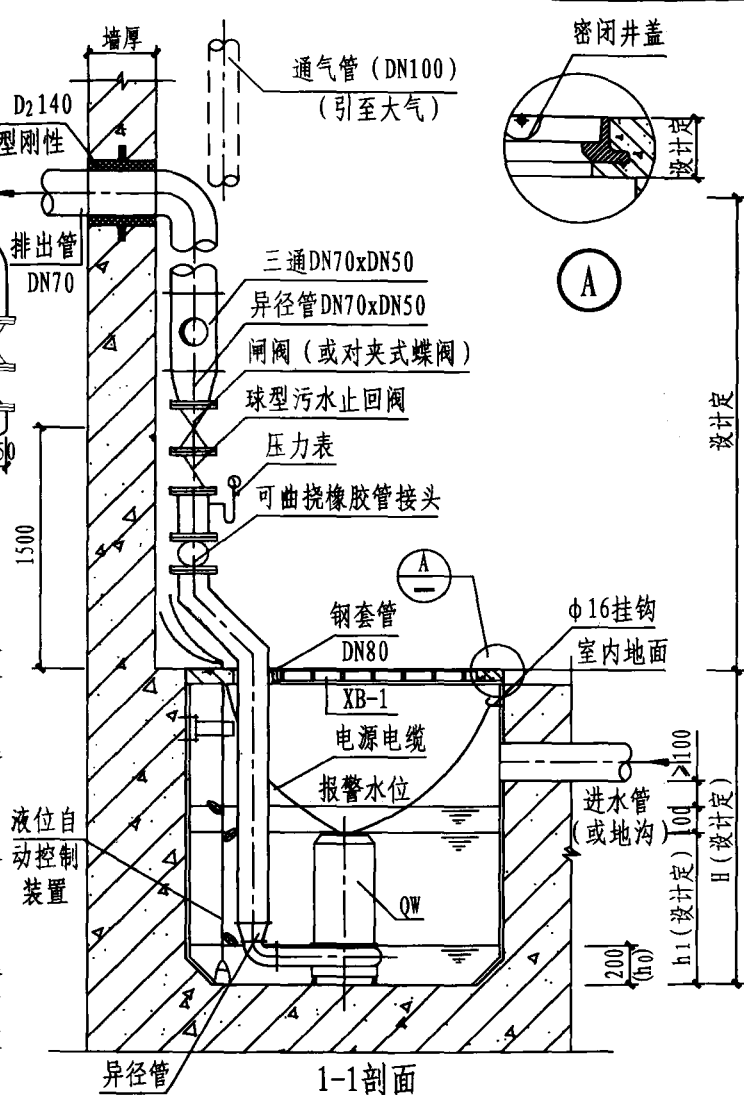
1000×1200集水坑盖板详图

图集号
页

12YS8
331



排出管连接图



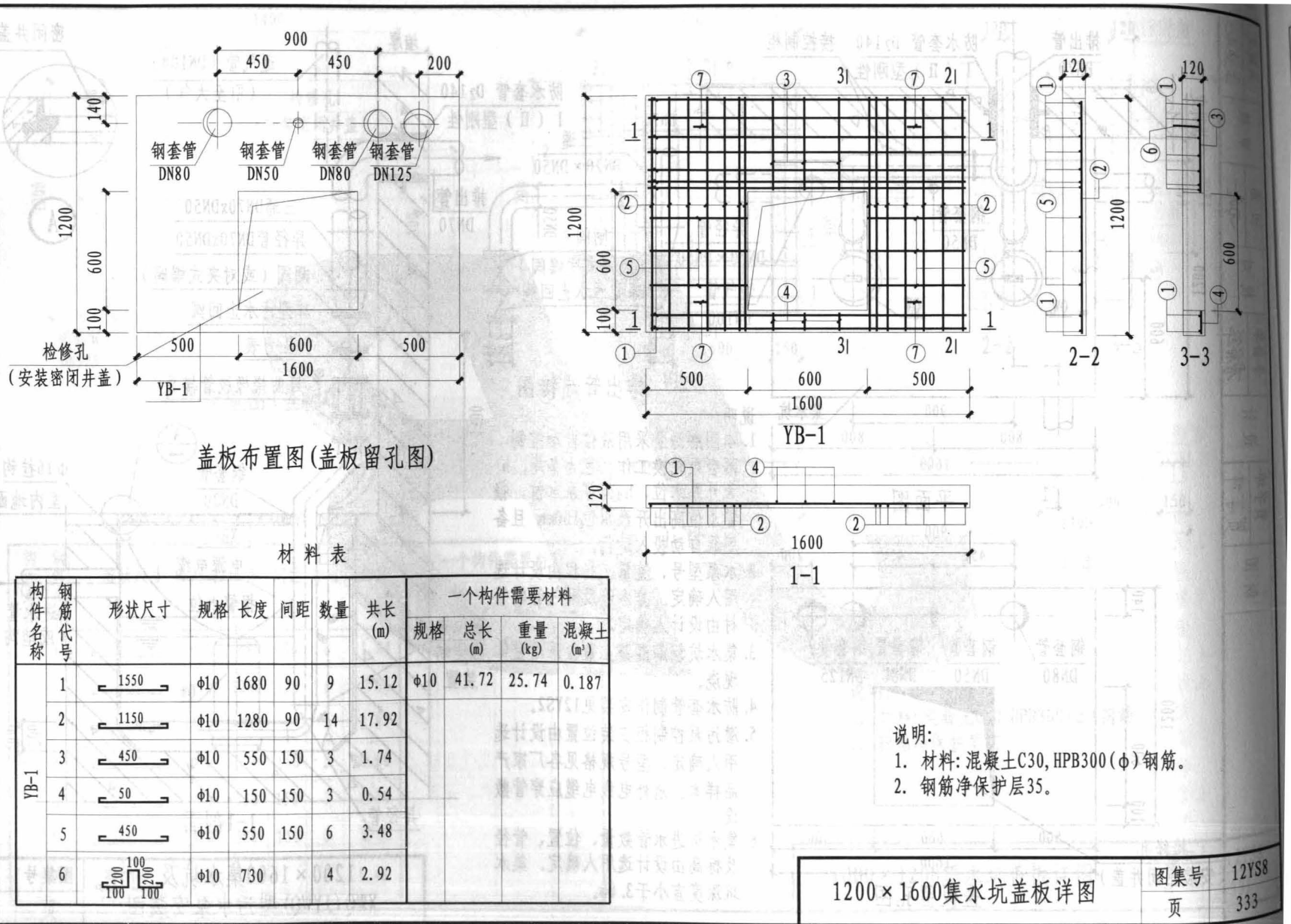
说明:

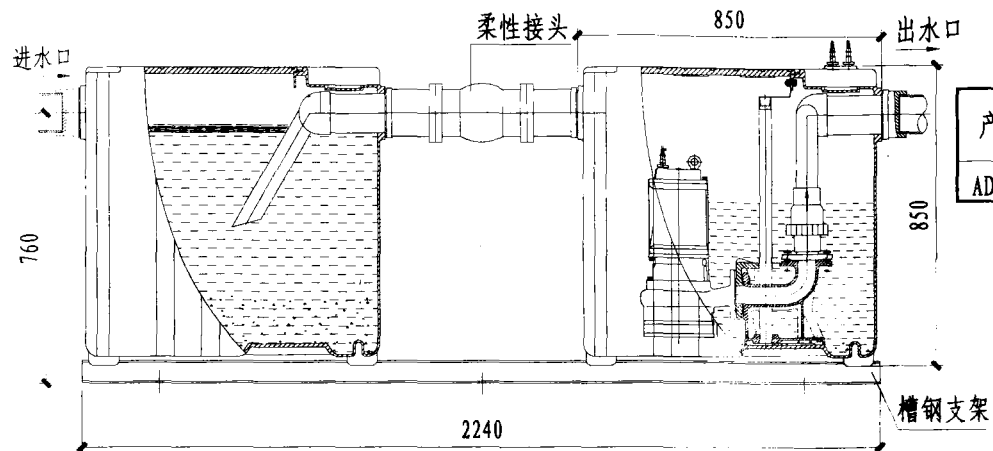
1. 本图潜污泵采用液位自动控制，两台泵轮换工作，互为备用。 h_1 为开泵水位， h_0 为停泵水位，报警水位高出开泵水位100mm且备用泵自动投入运行。
2. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。排水管和通气管的管材由设计人确定。
3. 集水坑钢筋混凝土盖板采用整体现浇。
4. 防水套管制作安装见12YS2。
5. 潜污泵控制柜安装位置由设计选用确定，型号规格见各厂家产品样本。池外电线电缆应穿管敷设。
6. 集水坑进水管数量、位置、管径及标高由设计选用确定。集水坑深度宜小于3.0m。

盖板留孔图

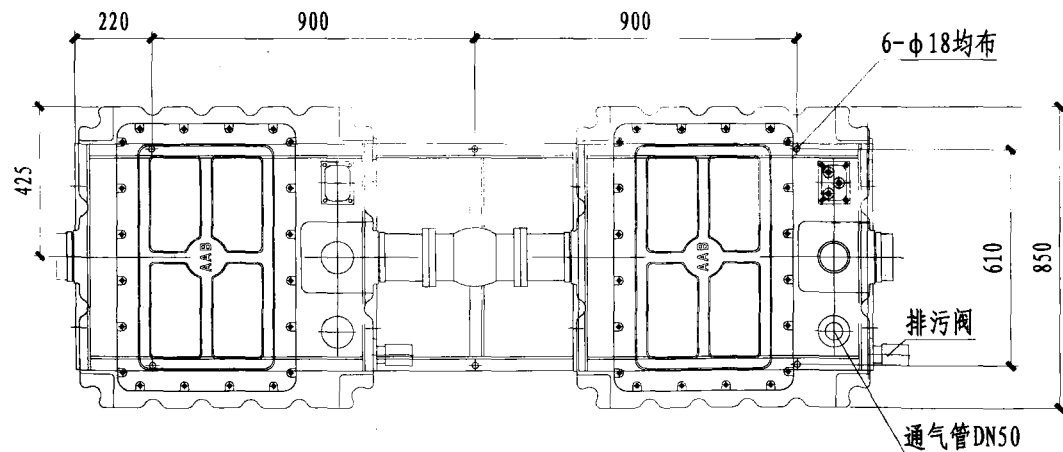
1200×1600集水坑及
XWQ(JYWQ)型污水泵安装图

图集号	12YS8
页	332





立视图



平面图

外形尺寸

产品型号	设备尺寸 长×宽×高(m)	理论容积 (m³)	有效容积 (m³)	设备运行 载荷	箱体类型
ADDF-0.5x2	2.3×0.9×0.85	1.0	0.95	1.28T	方箱

ADDF-0.5小型环保污水泵站参数
(污水泵站规格型号DF-0.5x2)

水泵参数				
序号	规格型号	额定流量	额定扬程	额定功率
		(m³/h)	(m)	(kw)
1	50WQX10-10-0.75	5	12	0.75
		10	10	
		15	8	
2	50WQX10-15-1.5	5	17	1.5
		10	15	
		15	10	
3	50WQX15-15-2.2	10	17	2.2
		15	15	
		20	12	
4	50WQX15-20-3	10	22	3
		15	20	
		20	16	

说明:

1. 本污水泵站适用于别墅等城镇小型建筑物。
2. 本页技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

ADDF-0.5小型污水泵站

图集号	12YS8
页	334

雨水斗说明

1. 适用范围：

本图集适用于工业及民用建筑的屋面雨水排除。

2. 雨水斗的选用：

2.1 雨水斗应根据建筑物屋面雨水排水系统的设计流态，按现行有关国家规范的规定选用。

2.2 本图集各型雨水斗的额定泄流量，斗前水深可按下表确定：

87型雨水斗选用表

雨水斗类型	87型雨水斗		
规格 DN	75 (80)	100	150
额定泄流量 (L/s)	6.0	12.0	26.0
斗前水深 (mm)	—	—	—

虹吸式雨水斗选用表

雨水斗类型	虹吸式雨水斗				
尾管直径 De	56	90	110	125	160
额定泄流量 (L/s)	12	25	45	60	100
斗前水深 (mm)	35	55	80	85	105

2.3 87型雨水斗的最大允许汇水面积可参照给水排水设计手册有关内容计算。

2.4 有压流（虹吸式）雨水斗：

2.4.1 有压流雨水斗的特点是雨水斗不掺气，使屋面雨水排水系统形成满管压力流。当采用多斗排水系统时，一根悬吊管可承接较多数量的雨水斗。因此，在相同的屋面汇水面积和降雨强度条件下，与重力流屋面雨水排水系统相比，可减少立管数量，减小悬吊管和立管的管径，且悬吊管无坡度要求。

2.4.2 有压流雨水排水系统必须通过水力计算，求得各流量节点的压力平衡。通过汇水面积计算雨量后选择不同排量的雨水斗，

2.4.3 安装有压流雨水斗的屋面天沟、檐沟的尺寸宽X高宜为600X400mm。一个排水系统的屋面天沟、檐沟应在同一水平面上。

2.4.4 平屋面宜采用DN50的雨水斗；天沟、檐沟宜采用DN50或DN75的雨水斗。

2.4.5 有压流雨水斗的型号表示方法为：

GP

——雨水斗与屋面匹配方式：
A为混凝土屋面，B为天沟
---雨水斗尾管直径（mm）

————— 有压流（虹吸式）雨水斗

雨水斗说明（一）

图集号
页

12YS8
335

2.5 为防止雨水斗产生冷桥或凝结水,雨水斗底部和短管处可采取管道保温措施。

2.6 凡设有雨水斗的建筑物屋面,应设置溢流口、溢流堰、溢流管系等应急溢流设施。

3. 雨水斗的制造:

3.1 虹吸式雨水斗主要由罩盖、斗体和尾管三部分组成。雨水斗罩盖应为铝锰合金或PP等防酸雨材料,斗体应为不锈钢材质,尾管为HDPE材质

3.2 虹吸式雨水斗由于其构造特殊,且不允许系统掺气,所以无法现场制作,必须是工厂成品出库,且应做严密性试验

4. 雨水斗的施工安装:

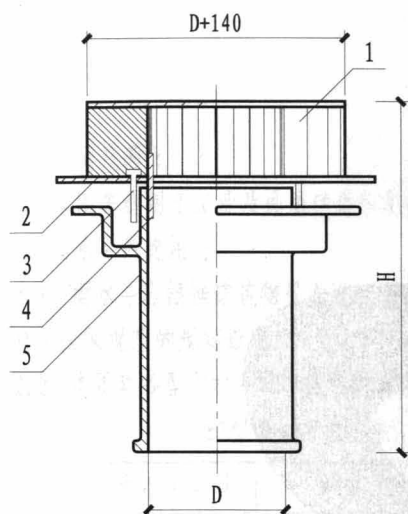
4.1 各种类型雨水斗的施工安装应严格按照图集中的要求和顺序进行。

4.2 雨水斗安装时用的防水密封膏应采用经国家鉴定、认证的优质产品,并与屋面防水层材质相容。

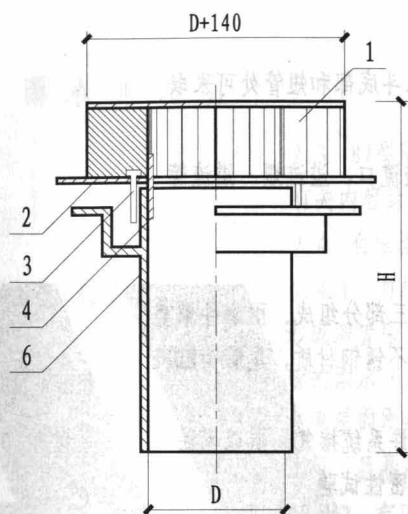
4.3 屋面施工时,应特别注意不得使密封膏进入雨水斗和短管内壁,否则必须清除干净,以免影响过水断面。

4.4 屋面防水施工完成后,应及时清除屋面上的杂物,经确认雨水管道畅通后,再安装雨水斗内的整流器、导流罩。

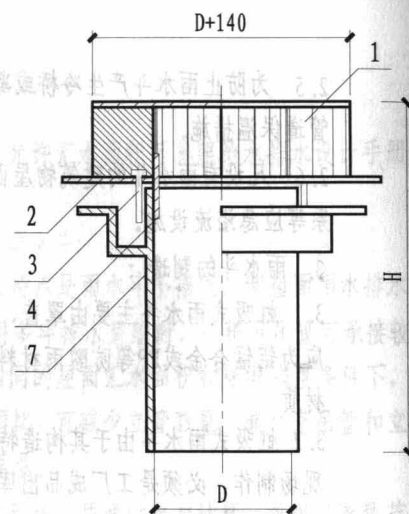
5. 有压流雨水斗技术资料由吉博力贸易有限公司提供。



铸铁短管雨水斗总装配图



甲型钢制短管雨水斗总装配图



乙型钢制短管雨水斗总装配图

部件材料表

编号	部件名称及规格	材料	单位	数量
1	导流罩	Q235-A	个	1
2	压板	Q235-A	个	1
3	固定螺栓 M8 L=50		个	4
4	定位柱 $\phi 6$ L=80	Q235-A	个	4
5	铸铁短管	HT150	个	1
6	钢制短管 (甲型)	Q235-A	个	1
7	钢制短管 (乙型)	Q235-A	个	1

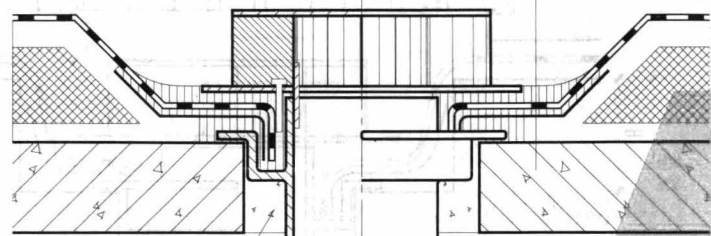
尺寸、重量表

序号	公称直径 DN	D		H		重量 (kg)		
		铸铁短管	钢铁短管	铸铁短管 甲型钢制短管	乙型钢制短管	铸铁短管	甲型钢制短管	乙型钢制短管
1	75 (80)	75	79	397	377	11.67	12.47	12.27
2	100	100	104	407	387	14.87	15.97	15.67
3	150	150	154	432	412	22.07	24.77	24.17

87型雨水斗总装配图

图集号 12YS8
页 337

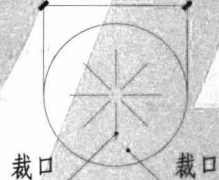
密封膏垫层及封边
防水层
附加防水层
找平层
屋面(天沟)板



C20细石混凝土

屋面(天沟)板上安装(甲型)
(铸铁短管)

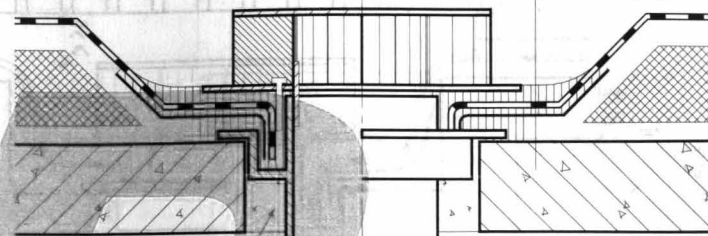
D+350



裁口 裁口

附加防水层涤纶布(高分子卷材)叉面裁剪图

密封膏垫层及封边
防水层
附加防水层
找平层
屋面(天沟)板



C20细石混凝土

屋面(天沟)板上安装(乙型)
(钢制短管)

屋面(天沟)板留洞尺寸表

雨水斗公称直径	DN	75 (80)	100	150
雨水斗短管内径	D	75 (79)	100 (104)	150 (154)
屋面(天沟)板留洞	φ	195	220	270

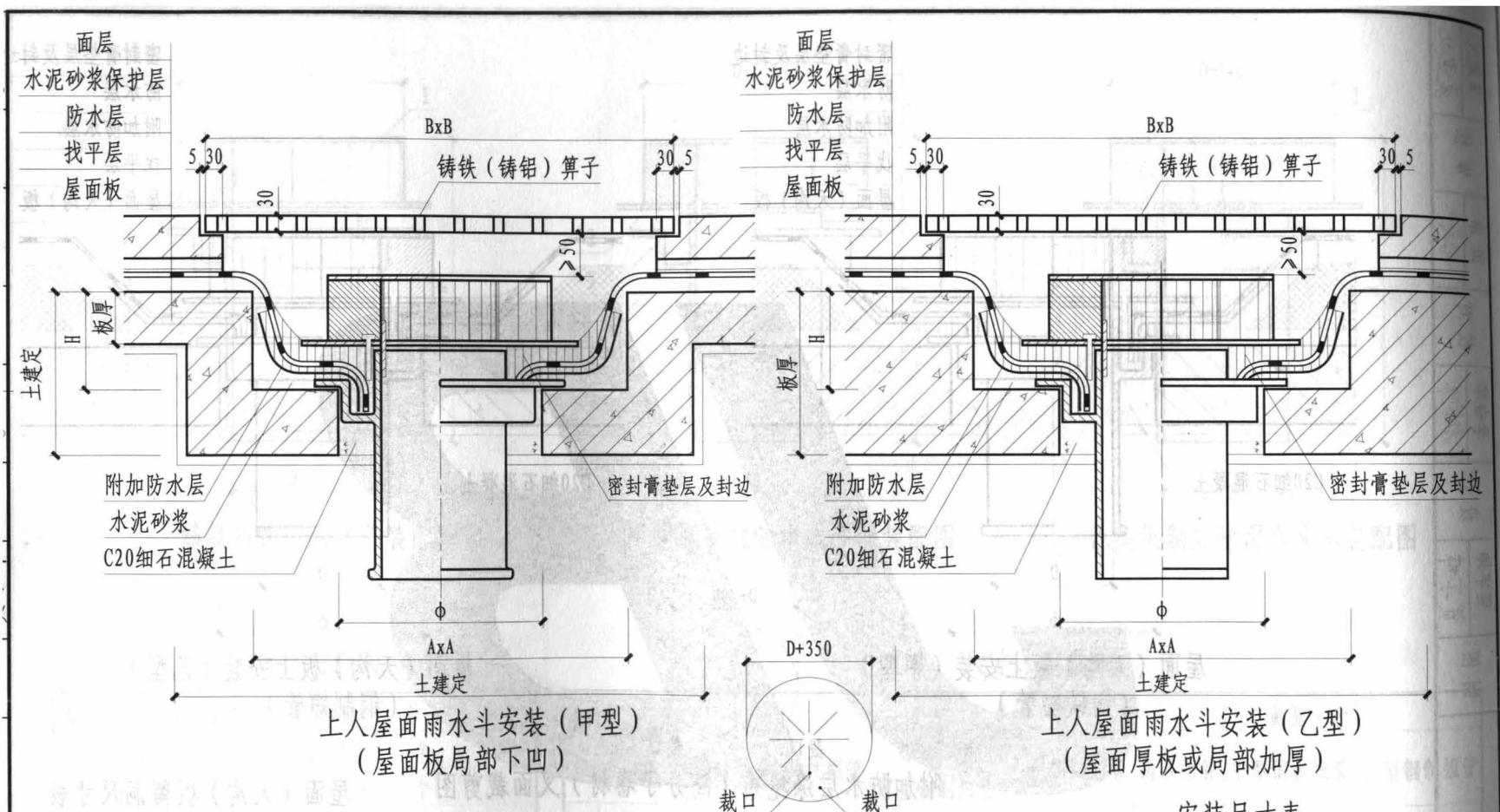
说明: 表中括弧内为钢制短管尺寸。

说明:

1. 本图适用于安装在建筑物普通屋面(天沟)板上。
2. 雨水斗安装时, 将附加防水层, 防水卷材弯入短管承口, 填满防水密封膏后, 即将压板盖上, 并插入螺栓使压板固定。压板底面应与短管顶面相平、密合。
3. 附加防水层(涤纶布二层或高分子防水卷材一层)铺贴时, 应按上图所示方法裁剪。

87型雨水斗安装图(一)

图集号 12YS8
页 338



说明:

1. 甲型钢制短管雨水斗安装方法与本图相同。
2. 雨水斗安装时, 将附加防水层, 防水卷材弯入短管承口, 填满防水密封膏后, 即将压板盖上, 并插入螺栓使压板固定。压板底面应与短管顶面相平、密合。
3. 附加防水层(涤纶布二层或高分子防水卷材一层)铺贴时, 应按上图所示方法裁剪。
4. 铁(铸铝)算子为成品件, 也可用钢制雨水算子代替。

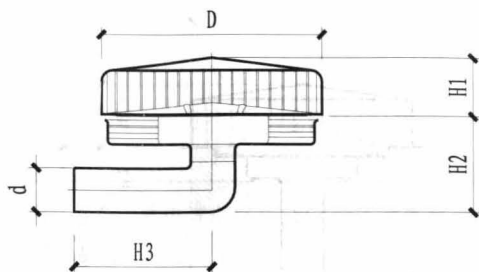
附加防水层涤纶布(高分子卷材)叉面裁剪图

安装尺寸表

序号	DN	φ	φ	H	AxA	BxB
1	75(80)	195	195	≥100	360x360	450x450
2	100	220	220	≥120	400x400	500x500
3	150	270	270	≥140	450x450	550x550

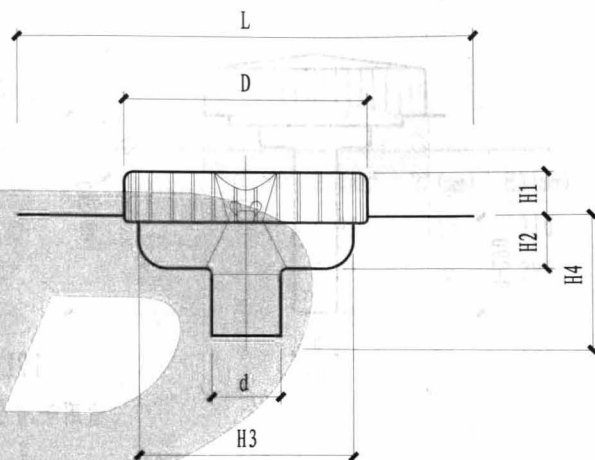
87型雨水斗安装图(二)

图集号	12YS8
页	339



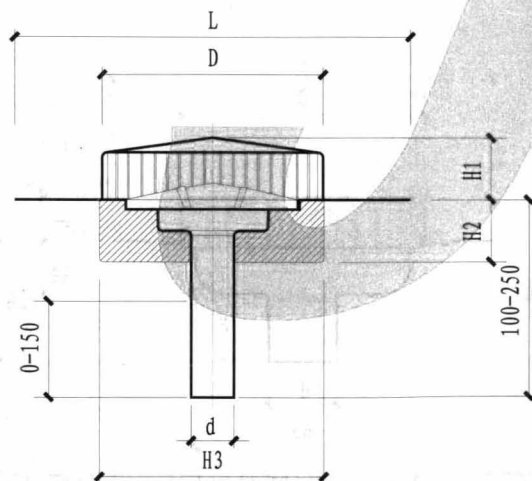
6L虹吸雨水斗

(适用与各种防水屋面材料连接)



25L/45L/60L/100L虹吸雨水斗

(不锈钢接触片, 适用沥青防水屋面材料连接)



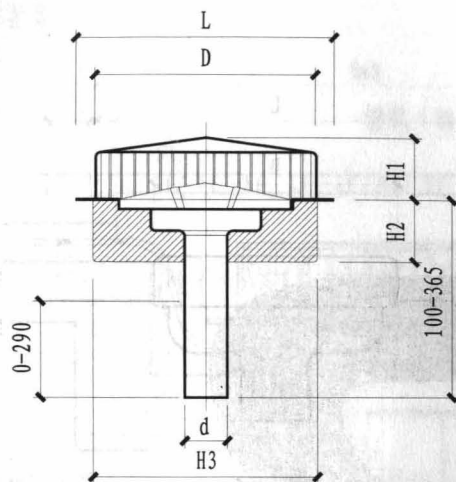
12L虹吸雨水斗

(不锈钢接触片, 适用沥青防水屋面材料连接)

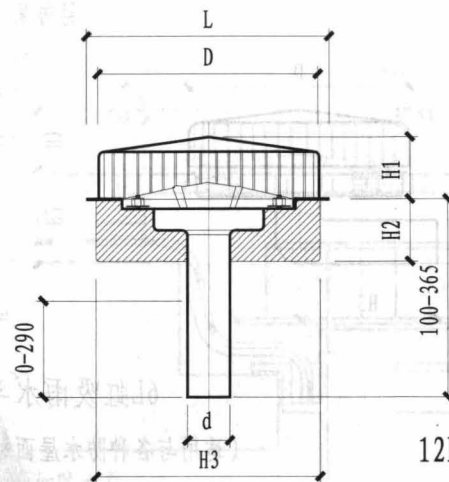
虹吸式雨水斗外形图 (一)

图集号
页

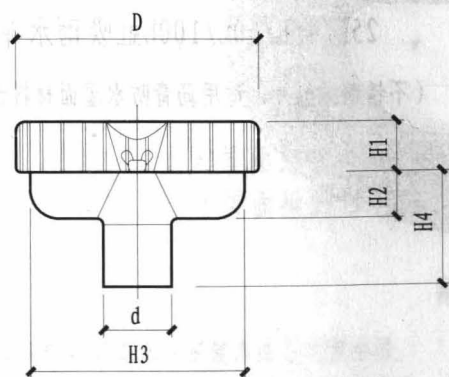
12YS8
340



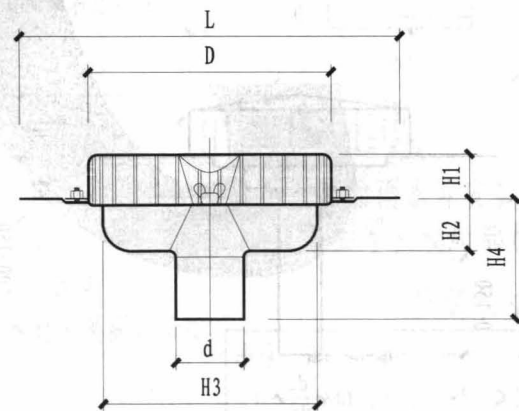
12L虹吸雨水斗
(适用于与金属天沟屋面材料连接)



12L法兰式虹吸雨水斗
(适用于与塑料防水屋面材料连接)



25L/45L/60L/100L虹吸雨水斗
(适用于与金属天沟屋面材料连接)



25L/45L/60L/100L法兰式虹吸雨水斗
(适用于与塑料防水屋面材料连接)

虹吸式雨水斗外形图 (二)

图集号
页

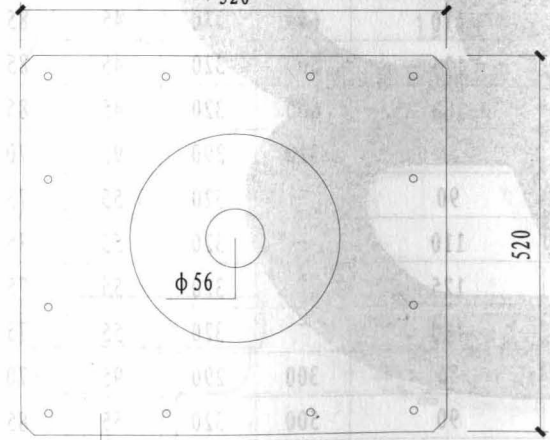
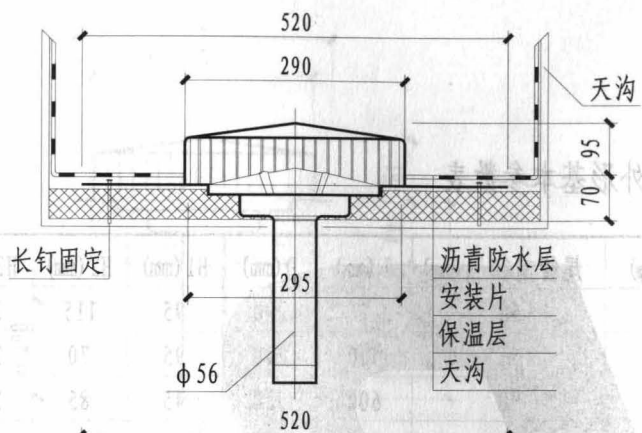
12YS8
341

虹吸雨水斗外形基本参数表

名 称	最小排水量 (L/S)	额定排水量 (L/S)	斗前水深 (mm)	尾管直径 d (mm)	L (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)
雨水斗(各种屋面)6L/S	1	6	35	56	—	290	95	115	210	—
雨水斗(接触片)12L/S	1	12	35	56	520	290	95	70	295	—
雨水斗(接触片)25L/S	8	25	55	90	600	320	45	85	280	160
雨水斗(接触片)45L/S	7	45	80	110	600	320	45	85	280	280
雨水斗(接触片)60L/S	8	60	85	125	600	320	45	85	280	225
雨水斗(接触片)100L/S	14	100	105	160	600	320	45	85	280	160
雨水斗(金属天沟)12L/S	1	12	35	56	320	290	95	70	295	—
雨水斗(金属天沟)25L/S	8	25	55	90	—	320	55	75	280	150
雨水斗(金属天沟)45L/S	7	45	80	110	—	320	55	75	280	270
雨水斗(金属天沟)60L/S	8	60	85	125	—	320	55	75	280	270
雨水斗(金属天沟)100L/S	14	100	105	160	—	320	55	75	280	270
雨水斗(法兰式)12L/S	1	12	35	56	300	290	95	70	295	—
雨水斗(法兰式)25L/S	8	25	55	90	500	320	55	85	280	160
雨水斗(法兰式)45L/S	7	45	80	110	500	320	55	85	280	280
雨水斗(法兰式)60L/S	8	60	85	125	500	320	55	85	280	225
雨水斗(法兰式)100L/S	14	100	105	160	500	320	55	85	280	160

虹吸雨水斗外形基本参数表

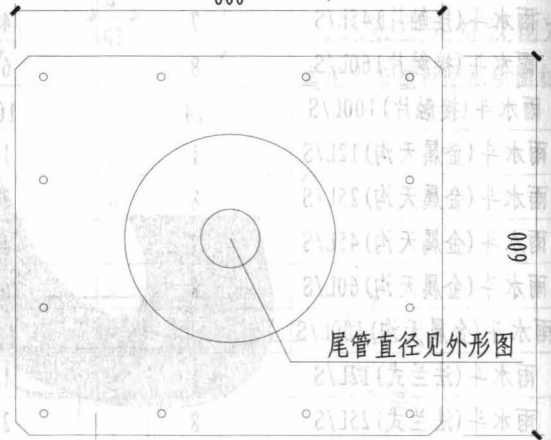
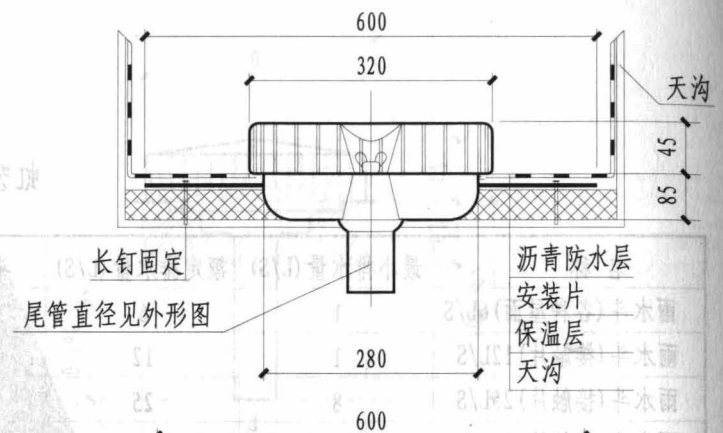
图集号
页12YS8
342



雨水斗安装片 (和防水层连结)

说明:

1. 此做法适用混凝土天沟和有保温层钢天沟

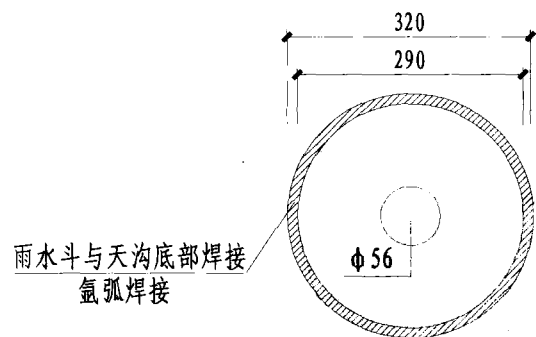
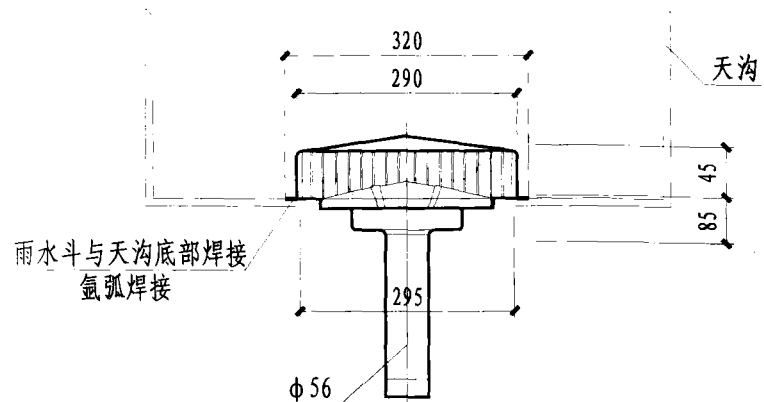


雨水斗安装片 (和防水层连结)

说明:

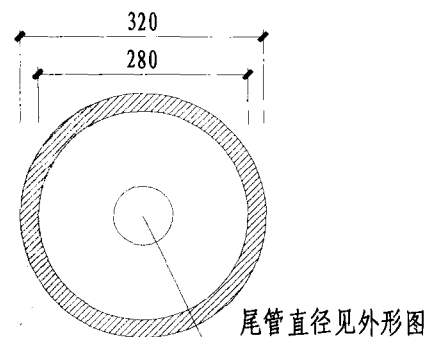
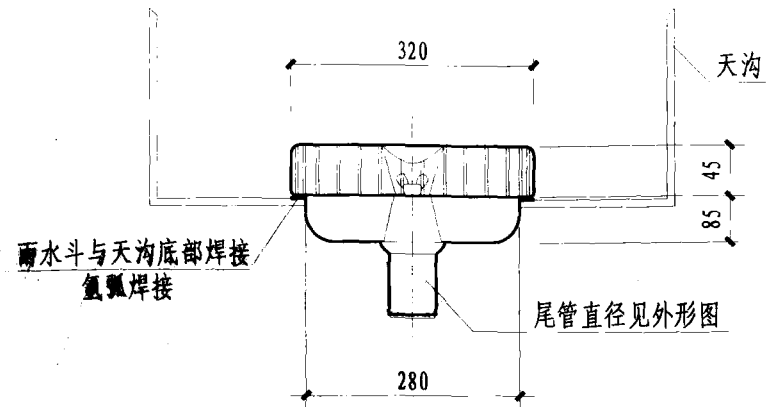
1. 此做法适用混凝土天沟和有保温层钢天沟
2. 此做法适用于25L/45L/60L/100L虹吸雨水斗安装

虹吸式雨水斗安装结点详图 (一)



说明:

1. 此做法适用不锈钢天沟
2. 雨水斗安装片与天沟须氩弧焊连接

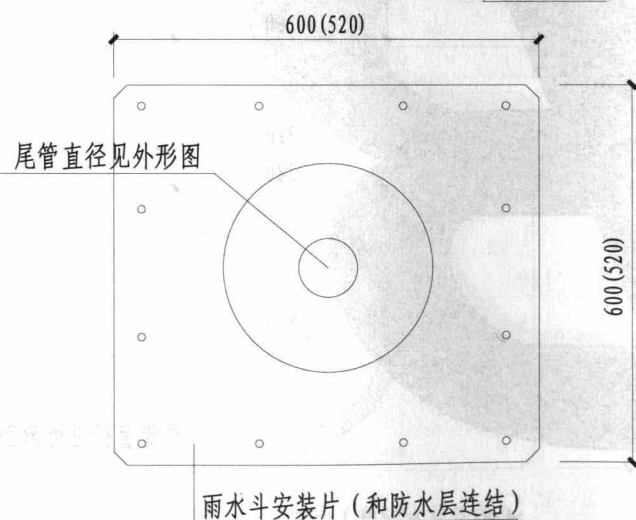
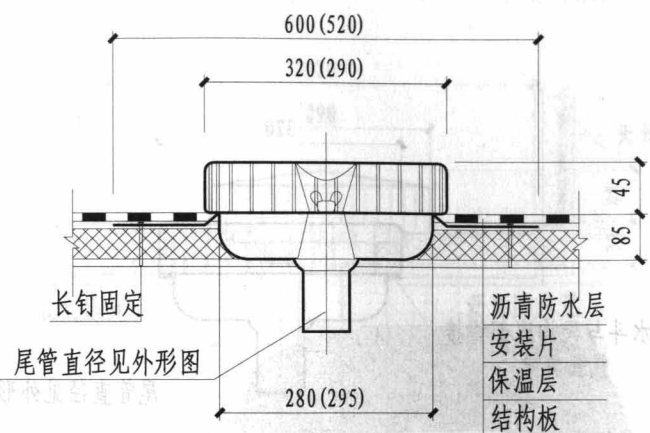


说明:

1. 此做法适用不锈钢天沟
2. 此做法适用于25L/45L/60L/100L虹吸雨水斗安装
2. 雨水斗安装片与天沟须氩弧焊连接

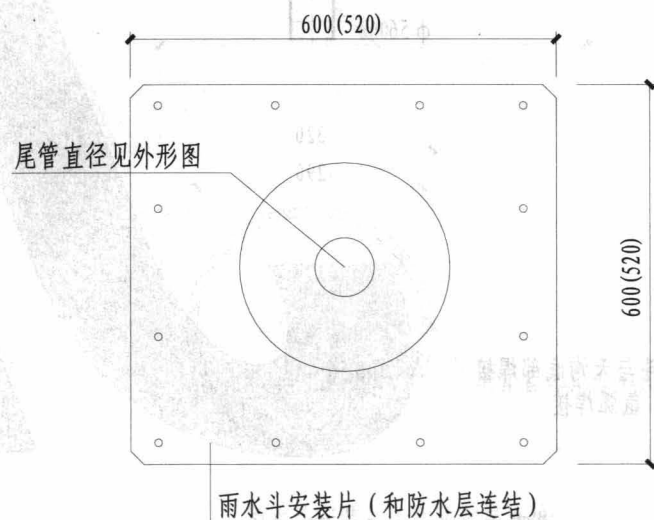
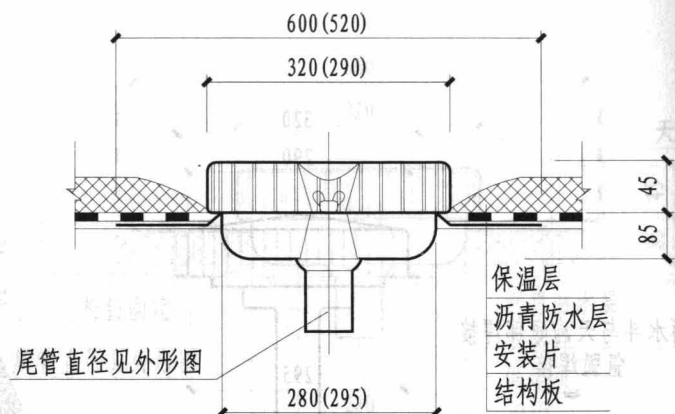
虹吸式雨水斗安装结点详图 (二)

图集号	12YS8
页	344



说明:

1. 此做法适用平屋面沥青类防水层
2. 图中安装尺寸适用于25L/45L/60L/100L虹吸雨水斗安装
(括号内尺寸适用于12L虹吸雨水斗安装)



说明:

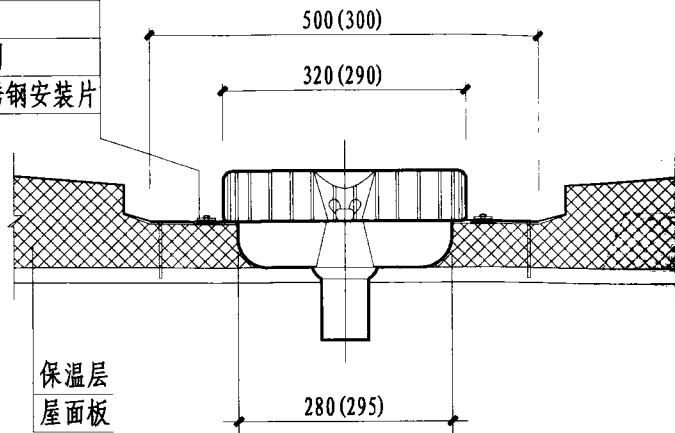
1. 此做法适用平屋面沥青类防水层
2. 图中安装尺寸适用于25L/45L/60L/100L虹吸雨水斗安装
(括号内尺寸适用于12L虹吸雨水斗安装)

虹吸式雨水斗安装结点详图 (三)

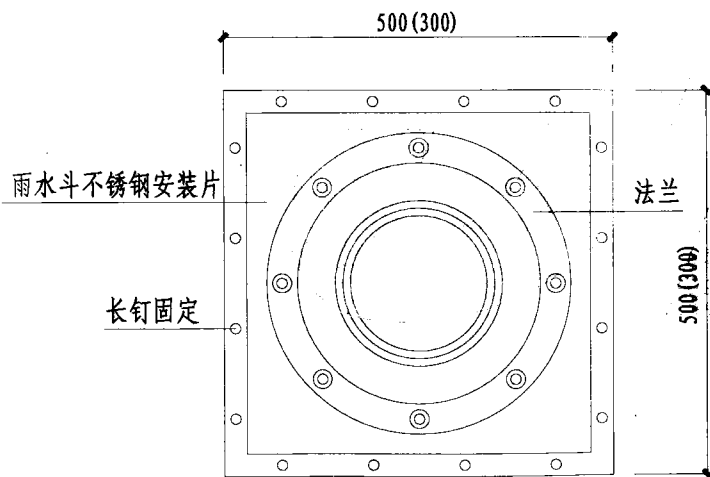
图集号
页

12YS8
345

固定螺母
法兰片
TPO防水层
橡胶密封圈
雨水斗不锈钢安装片



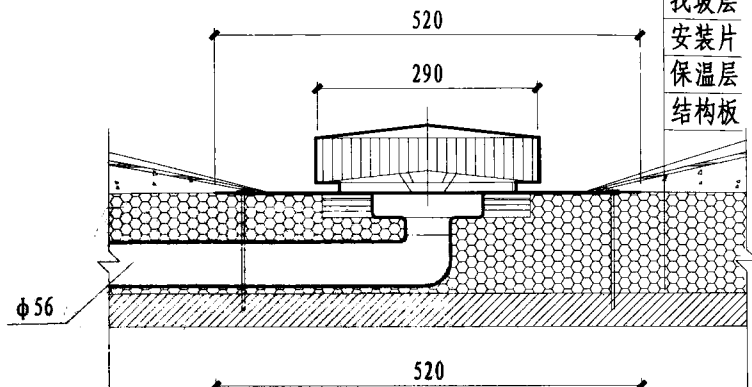
保温层
屋面板



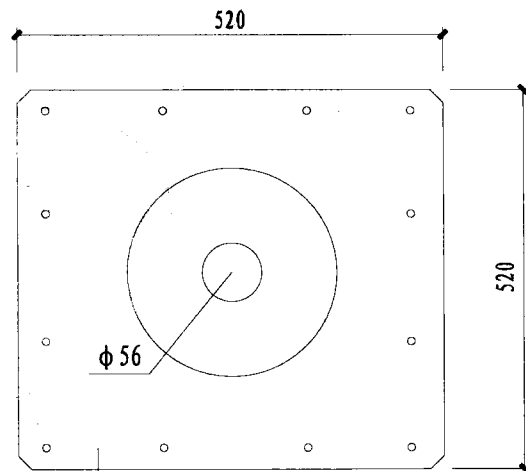
说明:

1. 此做法适用TPO/PVC防水层的混凝土平屋面和轻钢屋面
2. 图中安装尺寸适用于25L/45L/60L/100L虹吸雨水斗安装
(括号内尺寸适用于12L虹吸雨水斗安装)

保护层
防水层
找坡层
安装片
保温层
结构板



$\phi 56$



雨水斗安装片 (和防水层连结)

说明:

1. 此做法适用于与各种屋面防水材料连接。
管道敷设于屋面保温层内, 保温层厚度 $\geq 120\text{mm}$ 。

虹吸式雨水斗安装结点详图 (四)

图集号	12YS8
页	346