

05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

05S7

排水工程

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

张序

编制单位技术负责人

张序

技术审定人

吴建心

设计负责人

吴建心 杨海华 李群

目 录

目录	01-08	圆形排水检查井尺寸表	14
编制说明	09	$\phi 700$ 直筒式排水检查井	15
管道基础、接口及排水检查井		$\phi 1000-1800$ 收口式排水检查井	16
管道基础、接口及排水检查井说明	1-2	$\phi 1000-1800$ 盖板式排水检查井	17
管道基础、接口		$\phi 1000$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	18
排水管 90° 混凝土基础	3	$\phi 1250$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	19
排水管 135° 混凝土基础	4	$\phi 1500$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	20
排水管 180° 混凝土基础	5	$\phi 1500$ 圆形排水检查井现浇盖板材料表	21
UPVC管道接口、基础	6	$\phi 1800$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	22
聚乙烯双壁波纹管管道接口、基础	7	$\phi 1800$ 圆形排水检查井现浇盖板材料表	23
排水管内水泥砂浆、钢丝网水泥砂浆抹带接口	8	矩形排水检查井	
排水管预制钢筋混凝土套环沥青砂、石棉水泥接口	9	矩形排水检查井流槽形式图 矩形雨水检查井流槽形式图	24
排水管沥青麻布接口	10	矩形排水检查井尺寸表	25
排水承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口	11	矩形直线排水检查井 $D=600-1000$ mm	26
钢筋混凝土管及套环规格表	12	矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1000×1100)	27
圆形排水检查井			
圆形排水检查井流槽形式图 圆形雨水检查井流槽形式图	13		

目 录 (一)

图集号

05S7

页

01

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1100)	28	混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井	48
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1200)	29	砖砌玻璃钢板衬里耐腐蚀检查井	49
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1300)	30	混凝土玻璃钢板衬里耐腐蚀检查井	50
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	31	砖砌耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	51
矩形一侧交汇排水检查井 D=400-1000	32	混凝土耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	52
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1100)	33	耐腐蚀检查井现浇盖板配筋图	53
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1650×1650)	34	耐腐蚀检查井井壁及底板配筋图	54
矩形二侧交汇排水检查井 D=400-1000	35	雨水口、雨水算子	
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	36	边沟式单算雨水口	55
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1700×2200)	37	边沟式双算雨水口	56
雨水连接井 D<300	38	平算式单算雨水口	57
雨水连接井 DQL-1配筋图、现浇盖板配筋图 (800×800)	39	平算式双算雨水口	58
矩形连接暗井 D=200-600	40	小雨水口	59
矩形连接暗井现浇盖板配筋图 (800×850)	41	铸铁算雨水口混凝土算圈	60
跌水井		铸铁算雨水口混凝土算圈材料表	61
竖管式跌水井 D<200 (直线内跌)	42	500×300毫米铸铁雨水口算	62
竖管式跌水井 D<200 (支线内跌)	43	750×450毫米铸铁雨水口算	63
竖槽式跌水井 D=200-400 (直线外跌)	44	立算式雨水口及640×230毫米铸铁雨水口算	64
竖槽式跌水井 D=200-400 (支线外跌)	45	立算式雨水口盖板图	65
竖槽式跌水井 YB-1-3配筋图	46	井盖、盖座、爬梯、套管及留洞	
耐腐蚀检查井		Φ700轻型铸铁井盖图	66
砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井	47	Φ700轻型铸铁盖座图	67

4B-7号钢筋混凝土化粪池YB-9-14配筋图	231
4B-7号钢筋混凝土化粪池YB-9-14材料表	232
8-10号钢筋混凝土化粪池	233
8-10号钢筋混凝土化粪池配筋图	234
8号钢筋混凝土化粪池材料表	235
9号钢筋混凝土化粪池材料表	236
10号钢筋混凝土化粪池材料表	237
8号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8-10配筋图	238
9、10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8'-10' 配筋图	239
8-10号钢筋混凝土化粪池XB-8-10、XB-8'-10' 材料表	240
8-10号钢筋混凝土化粪池XL-8-10、XL-8'-10' 材料表	241
8-10号钢筋混凝土化粪池YB-15-18配筋图	242
8-10号钢筋混凝土化粪池YB-15-18材料表	243
预制井圈图	244

排污降温池

排污降温池说明	245-246
1-6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸及构件表	247
1号钢筋混凝土排污降温池	248
2、3号钢筋混凝土排污降温池	249
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	250
配件及预埋件材料表	251

多孔管(C)、(D)、(G)及 M-1大样图	252
排污降温池节点	253
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	254
2-6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	255
1、2号钢筋混凝土排污降温池材料表	256
3、4号钢筋混凝土排污降温池材料表	257
5、6号钢筋混凝土排污降温池材料表	258
1-3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	259
4-6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	260
钢筋混凝土排污降温池YB-1-6配筋图	261
钢筋混凝土排污降温池XL-1-3、XB-1-6配筋图	262
钢筋混凝土排污降温池YB-1-6、XL-1-3材料表	263
1-6号钢筋混凝土排污降温池XB-1-6材料表	264

污水泵安装

污水泵安装说明	265-266
QW型、AS (AV) 型水泵安装	
QW型污水泵外形图	267
φ1500集水井QW型污水泵安装图	268
φ2000集水井QW型污水泵安装图	269
AS (AV) 型污水泵外形图	270
φ1500集水井AS (AV) 型污水泵安装图	271

φ700重型铸铁井盖图	68	φ1250 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	88
φ700重型铸铁井盖座图	69	φ1250 圆形混凝土沉泥井 (D=600~800)	89
φ800重型铸铁井盖图	70	φ1250 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	90
φ800重型铸铁井盖座图	71	φ1250 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	91
铸铁爬梯图	72	φ1500 圆形砖砌沉泥井 (D=600~800)	92
铸铁爬梯安装图	73	φ1500 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	93
型钢爬梯图	74	φ1500 圆形混凝土沉泥井 (D=600~800)	94
型钢爬梯安装图	75	φ1500 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	95
排水出口		φ1500 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	φ1500 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	φ1800 圆形砖砌沉泥井 (D=600~800)	98
石砌一字排水出口	78	φ1800 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	φ1800 圆形混凝土沉泥井 (D=600~800)	100
砖砌八字排水出口	80	φ1800 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	φ1800 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	102
沉泥井		φ1800 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	103
φ1000 圆形砖砌沉泥井 (D=200~500)	82	φ2000 圆形砖砌沉泥井 (D=600~800)	104
φ1000 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	83	φ2000 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	105
φ1000 圆形混凝土沉泥井 (D=200~500)	84	φ2000 圆形混凝土沉泥井 (D=600~800)	106
φ1000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	85	φ2000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	107
φ1000 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	86	φ2000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	108
φ1250 圆形砖砌沉泥井 (D=600~800)	87	φ2000 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	109

钢筋混凝土预制井管	110	2300×1000砖砌隔油池	128
小型排水构筑物		隔油池大样	129
小型排水构筑物说明	111-112	砖砌隔油池盖板平面布置、配筋图及材料表	130
排水阀门井		砖砌隔油池DQL-1-3、ZQL-1-3配筋图	131
砖砌室内排水阀门井	113	砖砌隔油池DQL-1-3、ZQL-1-3材料表	132
钢筋混凝土室内排水阀门井	114	砖砌隔油池DB-1-3配筋图及材料表	133
钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井井壁及底板配筋图	115	2300×1000钢筋混凝土隔油池	134
钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井现浇盖板配筋图	116	隔油池大样	135
钢筋混凝土GF-2室内排水阀门井井壁及底板配筋图	117	甲、乙、丙型钢筋混凝土隔油池配筋图	136
钢筋混凝土GF-2室内排水阀门井现浇盖板配筋图	118	甲乙型钢筋混凝土隔油池材料表	137
毛发截留井		丙型钢筋混凝土隔油池材料表	138
φ500 砖砌毛发截留井	119	钢筋混凝土隔油池盖板平面布置配筋图及材料表	139
500×500 砖砌毛发截留井	120	不锈钢直埋式隔油池	140
水封井		汽车冲洗污水隔油沉淀池	
φ1000、φ1250砖砌水封井	121	甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	141
φ1000、φ1250钢筋混凝土水封井	122	乙型、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	142
φ1250砖砌F02T水封阀水封井	123	汽车冲洗污水隔油沉淀池大样	143
φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	124	汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及XB-1、2配筋图	144
φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	125	汽车冲洗污水隔油沉淀池DQL-1、2、ZQL-1、2配筋图	145
φ1000水封井YB-1配筋图及材料表	126	汽车冲洗污水隔油沉淀池DB-1、2配筋图	146
φ1250水封井YB-2配筋图及材料表	127	汽车冲洗污水隔油沉淀池XB-1、2、DQL-1、2、ZQL-1、2、DB-1、2材料表	147
隔油池			

汽车冲洗污水隔油沉淀池YB-1、2配筋图及材料表 148

化粪池

化粪池说明 149-150

化粪池选用表(一)(清掏周期360天) 151

化粪池选用表(二)(清掏周期360天) 152

化粪池选用表(三)(清掏周期180天) 153

化粪池选用表(四)(清掏周期180天) 154

砖砌化粪池

砖砌化粪池结构尺寸表 155

砖砌化粪池构件表 156

2.00 m³砖砌化粪池 157

砖砌化粪池大样 158

1-3号砖砌化粪池 159

4A号砖砌化粪池 160

1-4A号砖砌化粪池DB-I、II-1-4A配筋图 161

1-4A号砖砌化粪池DB-I、II-1-4A材料表 162

1-3号砖砌化粪池DQL-I、II-1-3, ZQL-I、II-1-3配筋图 163

4A号砖砌化粪池DQL-I、II-4A, ZQL-I、II-4A配筋图 164

1-4A号砖砌化粪池ZQL-I-1-4A材料表 165

1-4A号砖砌化粪池ZQL-II-1-4A材料表 166

1-4A号砖砌化粪池DQL-I-1-4A材料表 167

1-4A号砖砌化粪池DQL-II-1-4A材料表 168

1-3号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-1、2配筋图 169

4A号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-3、4A、4A'配筋图 170

1-4A号砖砌化粪池XB-1-4A、4A'材料表 171

1-4A号砖砌化粪池XL-1-4A、4A'材料表 172

1-4A号砖砌化粪池YB-1-8配筋图(一) 173

1-4A号砖砌化粪池YB-1-8配筋图(二) 174

1-4A号砖砌化粪池YB-1-8材料表(用于汽-10级重车) 175

1-4A号砖砌化粪池YB-1-8材料表(用于汽-15级重车) 176

4B-7号砖砌化粪池 177

4B-7号砖砌化粪池DB-I、II-4B-7配筋图 178

4B-7号砖砌化粪池DB-I、II-4B-7材料表 179

4B-7号砖砌化粪池DQL-I、II-4B-7, ZQL-I、II-4B-7配筋图 180

4B-7号砖砌化粪池ZQL-I-4B-7材料表 181

4B-7号砖砌化粪池ZQL-II-4B-7材料表 182

4B-7号砖砌化粪池DQL-I-4B-7材料表 183

4B-7号砖砌化粪池DQL-II-4B-7材料表 184

4B-6号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-4B-7配筋图 185

7号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-4B'-7'配筋图 186

4B-7号砖砌化粪池XB-4B-7, XB-4B'-7'材料表 187

4B-7号砖砌化粪池XL-4B-7, XL-4B'-7'材料表 188

4B-7号砖砌化粪池YB-9-14配筋图	189	3号钢筋混凝土化粪池材料表	209
4B-7号砖砌化粪池YB-9-14材料表	190	4A号钢筋混凝土化粪池	210
8-10号砖砌化粪池	191	4A号钢筋混凝土化粪池配筋图	211
8-10号砖砌化粪池DB-I、II-8-10配筋图	192	4A号钢筋混凝土化粪池材料表	212
8-10号砖砌化粪池DB-I、II-8-10材料表	193	1-3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-1、2配筋图	213
8-10号砖砌化粪池DQL-I、II-8-10, ZQL-I、II-8-10配筋图	194	4A号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-3、4A、4A'配筋图	214
8-10号砖砌化粪池ZQL-I-8-10材料表	195	1-4A号钢筋混凝土化粪池XB-1-4A、4A'材料表	215
8-10号砖砌化粪池ZQL-II-8-10材料表	196	1-4A号钢筋混凝土化粪池XL-1-4A、4A'材料表	216
8-10号砖砌化粪池DQL-I、II-8-10材料表	197	1-4A号钢筋混凝土化粪池YB-1-8配筋图(一)	217
8号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-8-10配筋图	198	1-4A号钢筋混凝土化粪池YB-1-8配筋图(二)	218
9、10号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-8'-10'配筋图	199	1-4A号钢筋混凝土化粪池YB-1-8材料表(一)	219
8-10号砖砌化粪池XB-8-10, XB-8'-10'材料表	200	1-4A号钢筋混凝土化粪池YB-1-8材料表(二)	220
8-10号砖砌化粪池XL-8-10, XL-8'-10'材料表	201	4B-7号钢筋混凝土化粪池	221
8-10号砖砌化粪池YB-15-18配筋图	202	4B-7号钢筋混凝土化粪池配筋图	222
8-10号砖砌化粪池YB-15-18材料表	203	4B号钢筋混凝土化粪池材料表	223
钢筋混凝土化粪池		5号钢筋混凝土化粪池材料表	224
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表	204	6号钢筋混凝土化粪池材料表	225
钢筋混凝土化粪池大样	205	7号钢筋混凝土化粪池材料表	226
1-3号钢筋混凝土化粪池	206	4B-6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-4B-7配筋图	227
1-3号钢筋混凝土化粪池配筋图	207	7号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-4B'-7'配筋图	228
1.2号钢筋混凝土化粪池材料表	208	4B-7号钢筋混凝土化粪池XB-4B-7、XB-4B'-7'材料表	229
		4B-7号钢筋混凝土化粪池XL-4B-7、XL-4B'-7'材料表	230

525	φ2000集水井AS (AV) 型污水泵安装图	272
525	φ1500集水井现浇盖板配筋图	273
525	φ1500集水井现浇盖板材料表	274
525	φ2000集水井现浇盖板配筋图 (一)	275
525	φ2000集水井现浇盖板材料表 (一)	276
525	φ2000集水井现浇盖板配筋图 (二)	277
525	φ2000集水井现浇盖板材料表 (二)	278
525	WL型污水泵安装	279
525	WL型污水泵性能表	279
525	WL I 型污水泵外形及安装图	280
525	WL II 型污水泵外形及安装图	281
525	液下立式污水泵安装图	282
525	地下室集水坑排水	283
525	1000×1000 集水坑及集水坑 QW 型污水泵安装图	283
525	1000×1000 集水坑盖板详图	284
525-285	1000×1200 集水坑及集水坑 QW 型污水泵安装图	285
525	1000×1200 集水坑盖板详图	286
525	1200×1600 集水坑及集水坑 QW 型污水泵安装图	287
525	1200×1600 集水坑盖板详图	288
525	屋面雨水排水、地下室集水坑排水	289
525	屋面雨水排水	289

雨水斗说明	289-290
87型雨水斗总装配图	291
87型雨水斗安装图 (一)	292
87型雨水斗安装图 (二)	293
有压流 (虹吸式) 雨水斗外形图	294
有压流 (虹吸式) 雨水斗安装图 (一)	295
有压流 (虹吸式) 雨水斗安装图 (二)	296
有压流 (虹吸式) 雨水斗安装图 (三)	297
有压流 (虹吸式) 雨水斗安装图 (四)	298

编制说明

1. 编制依据:

- 1.1 《建筑给排水设计规范》 (GB50015-2003)
- 1.2 《室外排水设计规范》 (GBJ14-87)
- 1.3 《砌体结构设计规范》 (GB50003-2001)
- 1.4 《混凝土结构设计规范》 (GB50010-2002)
- 1.5 《给水排水工程构筑物结构设计规范》 (GB50069-2002)
- 1.6 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 (GB50032-2003)
- 1.7 《给水排水工程构筑物施工及验收规范》 (GBJ141-90)

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 1.6m .
- 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。

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。

HPB235 热轧钢筋 ($f_g = 210\text{N/mm}$), 符号为 ϕ

HRB335 热轧钢筋 ($f_g = 300\text{N/mm}$), 符号为 Φ

焊条: E50XX, E43XX 系列

4.2.2 垫层: 采用 C15 混凝土。

5. 施工安装要求:

施工安装部分详见分项编制说明。

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, 使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。

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 $<4.00\text{m}$ 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:

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. 污水闸井:

适用于在检修时需要断水的排水管道上。

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300mm3:7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: 抹面水泥必须是火山灰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《给排水管道工

管道工程施工及验收规范》附录B, 若管道埋深较浅充水高度可适当减小。

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。

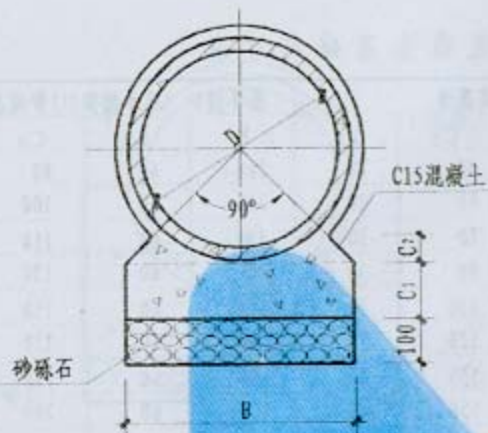
11.5 本图全部配用重型铸铁井盖、盖座, 盖座用C30混凝土稳固, 若用于绿地等车辆不通过地段井盖、盖座由设计者决定。

混凝土基础尺寸表

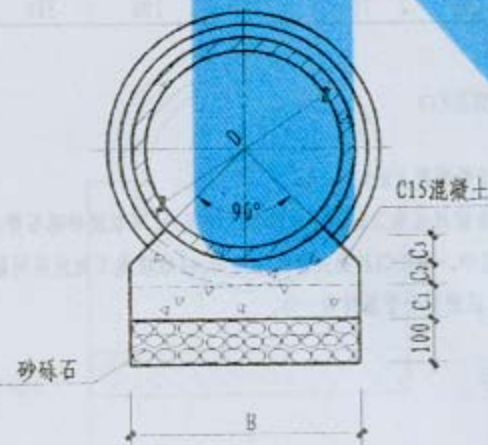
管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口(或承插接口)管道基础			
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂	C ₃
150	200	100	30	230	60	30	50
200	260	100	40	290	60	30	60
250	310	100	50	340	60	30	60
300	360	100	50	390	60	30	70
350	420	100	60	450	60	30	80
400	470	100	70	510	60	30	90
450	530	100	80	570	60	40	100
500	590	110	90	630	60	40	110
600	700	130	100	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接面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。



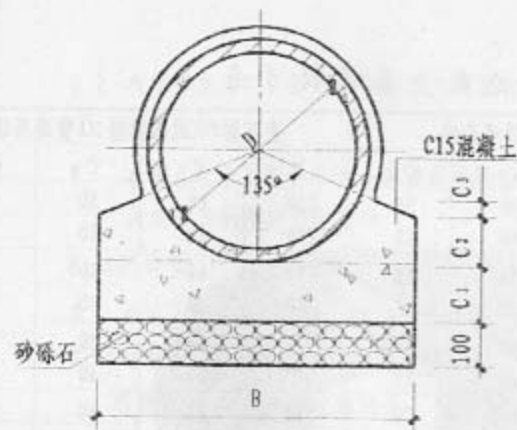
90° 混凝土基础(抹带接口)



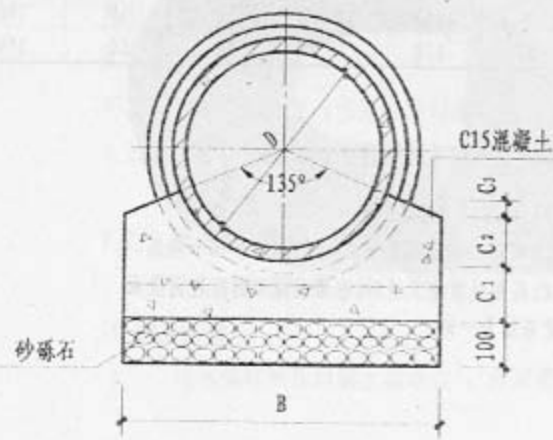
90° 混凝土基础(套环接口或承插接口)

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	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



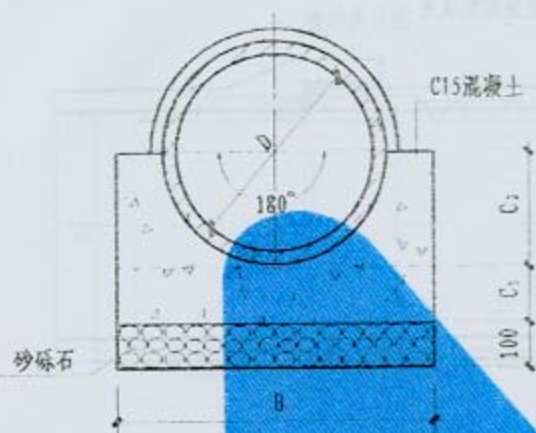
135° 混凝土基础 (抹带接口)



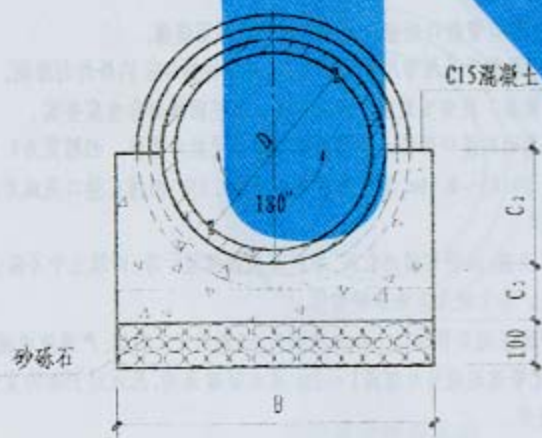
135° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

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,在继续施工时应将同歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体.



180° 混凝土基础 (抹带接口)



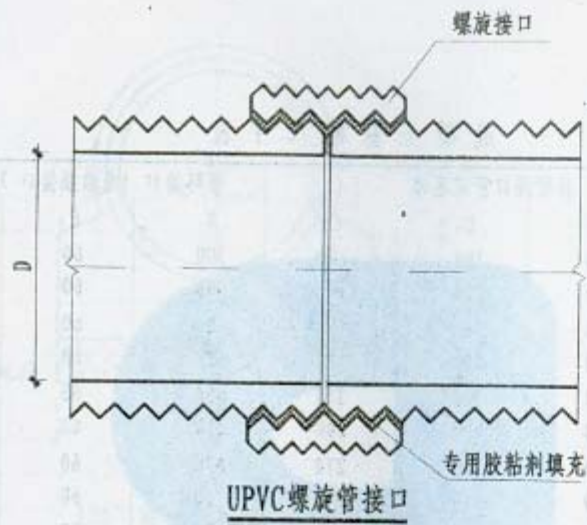
180° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

混凝土基础尺寸表

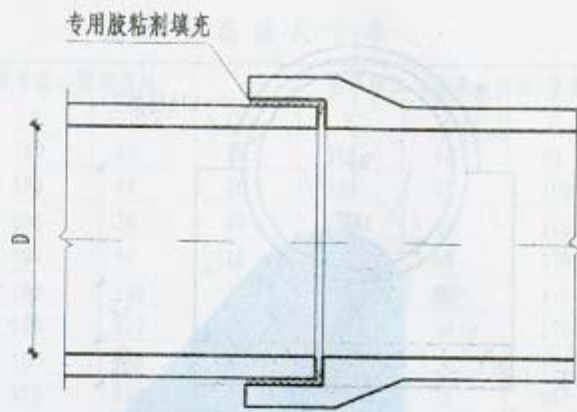
管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口 (或承插接口) 管道基础		
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂
150	300	100	100	300	60	140
200	360	100	130	360	60	170
250	420	100	150	420	60	200
300	480	100	180	480	60	230
350	550	100	210	550	60	260
400	610	100	240	610	60	290
450	690	100	270	690	60	320
500	750	110	290	750	60	350
600	900	130	350	900	60	420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

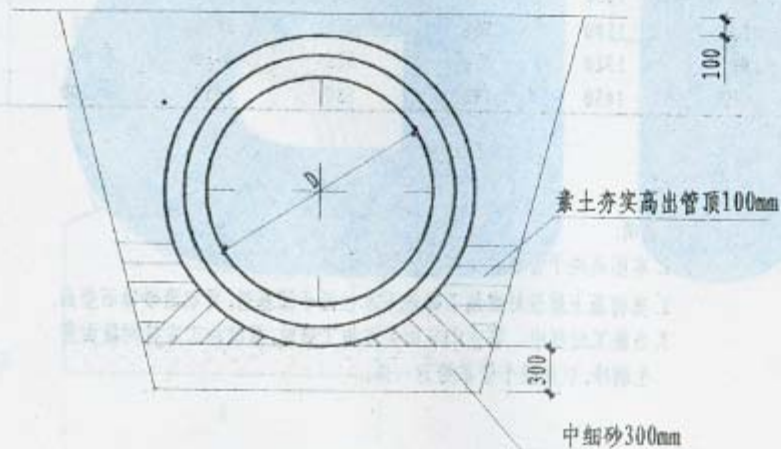
1. 本图适用于管顶覆土 2.6~4.0 m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C1层面处留施工缝时,继续施工应将接缝面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。



UPVC螺旋管接口



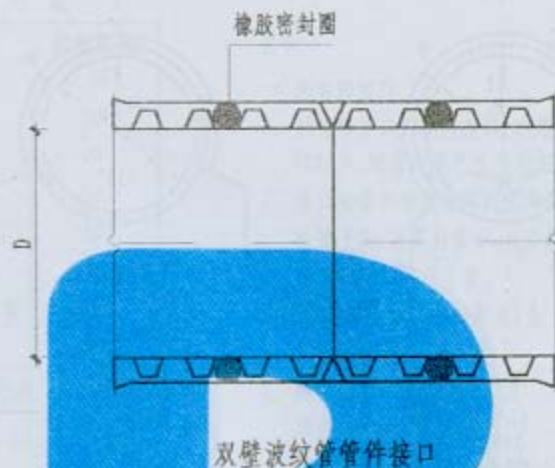
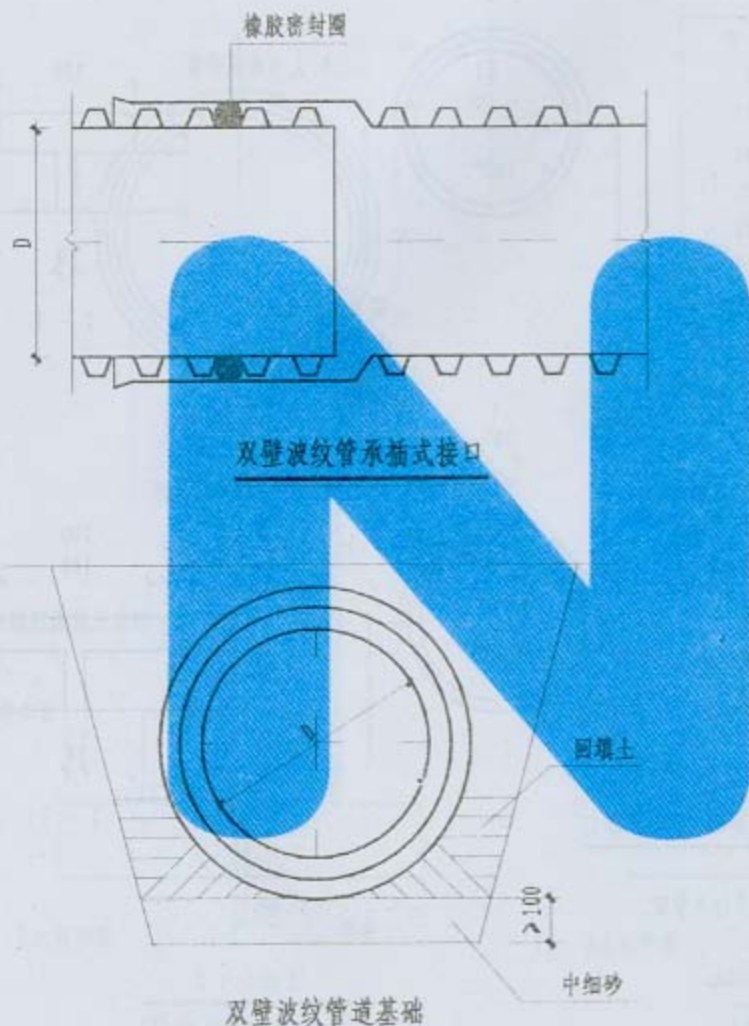
UPVC承插管接口



UPVC管道基础

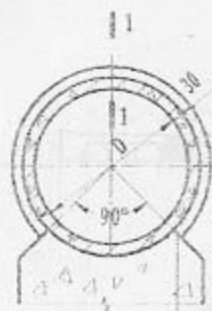
说明:

1. 单位: mm.
2. UPVC螺旋管接口时接口处应对接平正不留缝隙,
3. UPVC承插管采用专用胶粘剂接口,承口和插口应内外均匀涂刷.
4. 基础垫层,应夯实致密,表面平整,超挖回填部分也应夯实.
5. 管道基础的接口部位,应挖预留凹槽以便接口操作,凹槽宽为0.4~0.6m,槽深为0.05~0.10m,槽长为管道直径的1.1倍 凹槽在接口完成后,随即用砂填实.
6. 回填土前,应将沟槽内软泥,木料等杂物清理干净,回填土中不应含有石块、砖头、冻土块及其他坚硬物体.
7. 从管底基础至管顶以上0.7m范围内,必须用人工回填,严禁用机械推土回填.
8. UPVC管道适用室外埋深1~2m 排水管道采用,凡超过30m的直管段应加检查井.

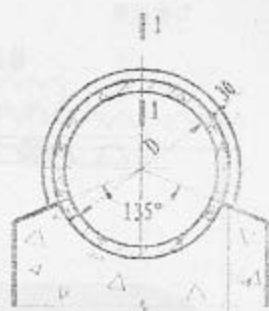


说明:

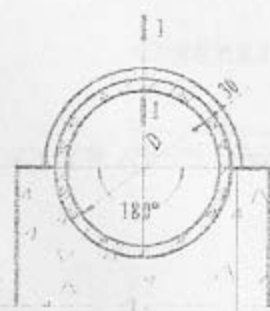
1. 单位: mm。
2. 接口前, 应先检查胶圈是否配套完好, 确认胶圈的安放位置将接口范围内的结合面用棉纱清理干净, 不得有泥土等杂物。
3. 管道基础厚度: 管径315以下为100, 管径800以下为150。
4. 基础垫层, 应夯实振密, 表面平整。超挖回填部分也应夯实。管道基础的接口部位, 应挖预留凹槽以便接口操作, 凹槽宽为0.4~0.6m, 槽深为0.05~0.10m, 槽长为管道直径的1.1倍。凹槽在接口完成后, 随即用砂填实。
5. 回填土前, 应将沟槽内淤泥、木料等杂物清理干净, 回填土中不应含有石快、砖头、冻土块及其他坚硬物体。
6. 从管底基础至管顶以上0.7m范围内, 必须用人工回填, 严禁用机械推土回填。



带基相接处凿毛

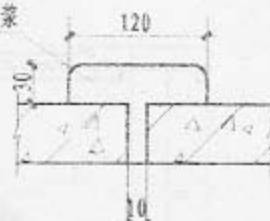


带基相接处凿毛



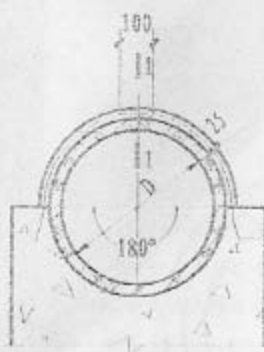
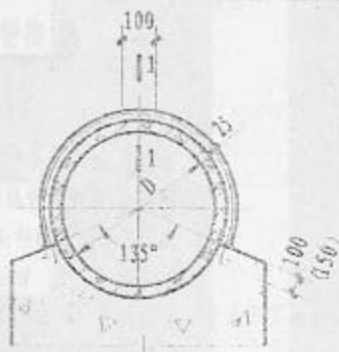
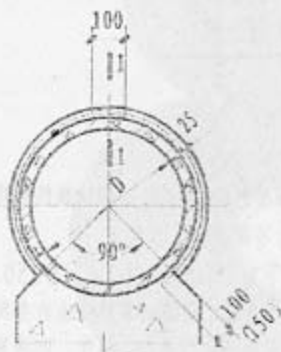
带基相接处凿毛

1:2.5水泥砂浆



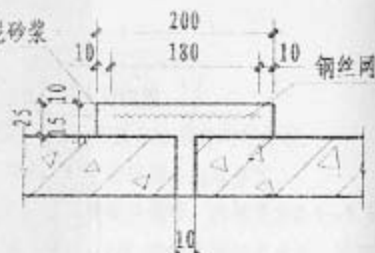
1-1

水泥砂浆抹带接口



1:2.5水泥砂浆

100 (150)



1-1

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 ($D \leq 600$), 150mm ($D > 700$)。
4. 在基础和管外壁于抹带相接处混凝土表面应凿毛刷净, 使之结合牢固。

排水管道水泥砂浆 钢丝网水泥砂浆抹带接口

图集号

05S7

页

8

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

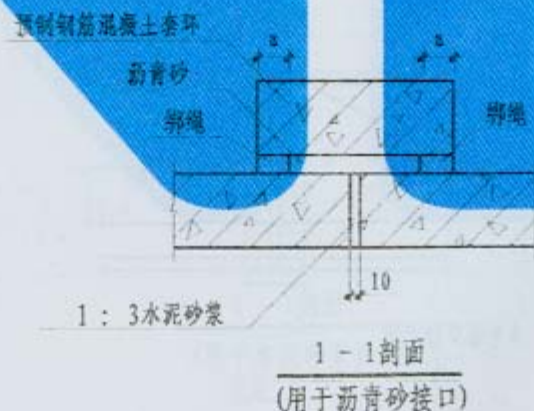
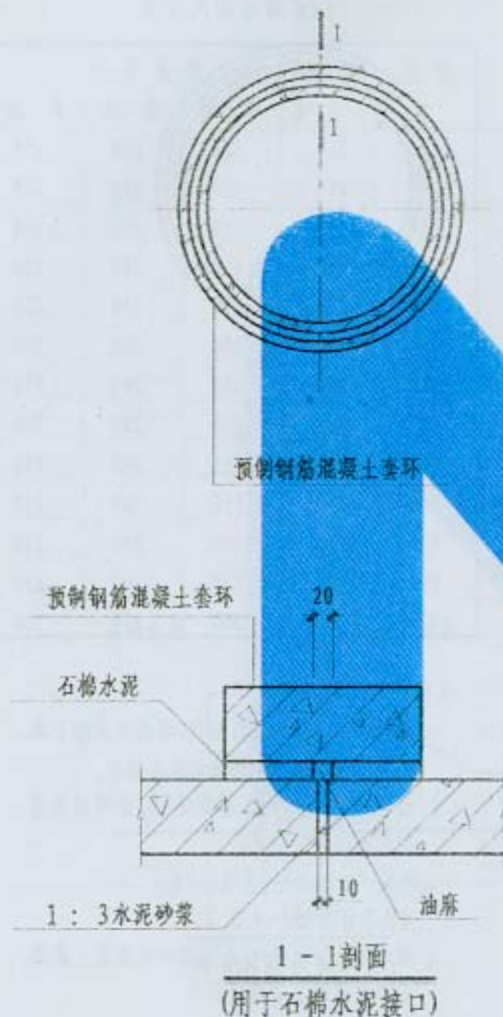
说明:

一、沥青砂接口

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。
2. 接口处管外壁及套环内壁上均应刷净,先涂一道冷底子油,再涂沥青砂。外沿填塞绑绳要严密。填塞深度详见尺寸表。
3. 冷底子油配合比(重量比)为:
4号沥青:汽油=3:7
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。

二、石棉水泥接口:

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. 石棉水泥配合比(重量比)为:
水:石棉:水泥=1:3:7
石棉纤维长度均为20mm。
水泥不得采用膨胀水泥,以防套环胀裂。
3. 施工时应先做接口,后做接口处混凝土基础。

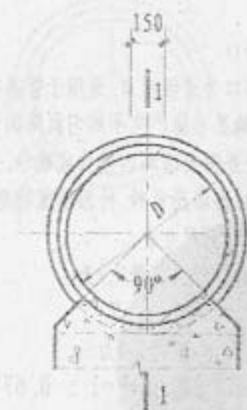


沥青麻布带尺寸表

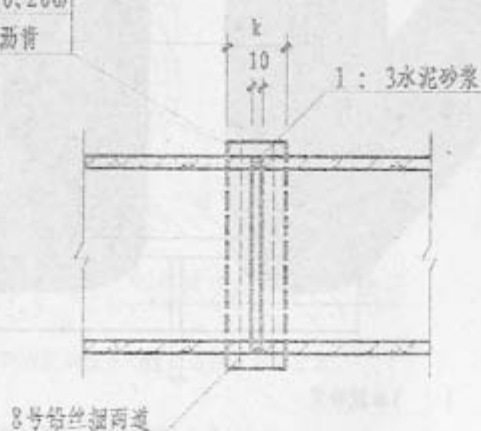
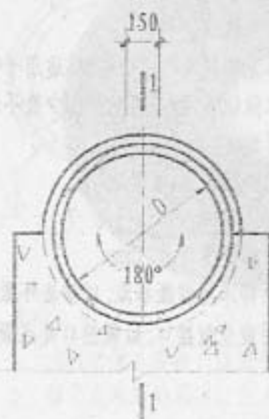
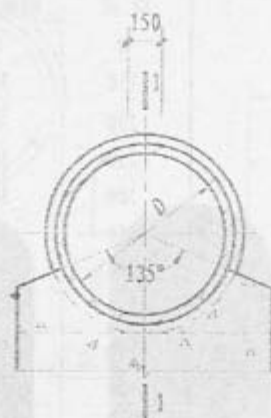
管径 D	带宽 K	沥青麻布		
		第一层	第二层	第三层
150	280	150	200	250
200	280	150	200	250
250	280	150	200	250
300	280	150	200	250
350	280	150	200	250
400	280	150	200	250
450	280	150	200	250
500	280	150	200	250
600	280	150	200	250
700	280	150	200	250
800	280	150	200	250
900	280	150	200	250
1000	330	200	250	300

说明:

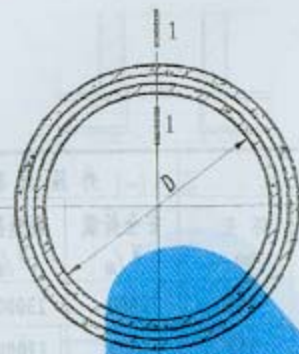
1. 沥青麻布接口为柔性接口, 适用于无地下水、地基不均匀沉降不严重的无压管道。
2. 沥青麻布三层四度, 沥青用4号, 沥青麻布搭接长度均为150mm。
3. 冷底子油配合比(重量比)为:
4号沥青:汽油=3:7。
4. 施工时应先做接口, 后做接口处混凝土基础, 接口处混凝土基础应断开。



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150,200)
冷底子油4号沥青



1-1剖面



排水承插管

沥青油膏



1-1剖面
(用于沥青油膏接口)

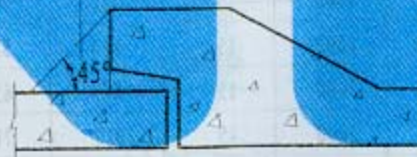
石棉水泥

油麻

1:2水泥砂浆



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:

一、沥青油膏接口:

1. 沥青油膏接口为柔性接口,适用于污水管道。
2. 施工时,插口外壁及承口内壁均应刷净,涂冷底子油一道,再填沥青油膏。
3. 冷底子油配合比(重量比)为:
4号沥青:汽油=3:7
4. 沥青油膏参考配合比(重量比)为:
6号石油沥青100,重松节油11.1,废机油44.5,石棉灰77.5,滑石粉119。

二、水泥砂浆接口:

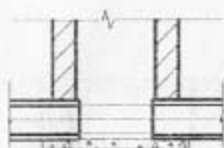
1. 水泥砂浆接口为刚性接口,一般适用于雨水管道。
2. 材料为1:2水泥砂浆。
3. 施工时,插口外壁及承口内壁均应刷净。

三、石棉水泥接口:

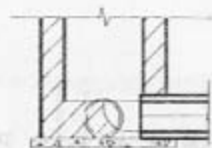
1. 石棉水泥接口为半刚性接口,适用于污水管道。
2. 材料为水:石棉:水泥=1:3:7。
3. 施工时,在接口处充塞油麻,再填打石棉水泥。
4. 油麻做法:在95%的汽油与5%的石油沥青溶液内浸透,凉干,扭成麻辫。

钢筋混凝土管及套环规格表

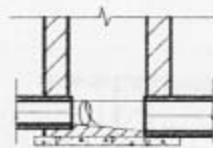
编号	管体尺寸				套环					外压试验		
	内径 mm	壁厚 mm	外径 mm	长度 mm	填缝宽度 mm	环内径 mm	环壁厚 mm	环外径 mm	环长 mm	安全荷载 N/mm	裂缝荷载 N/mm	破坏荷载 N/mm
100-2	100	25	150	2000	15	180	25	230	150	19000	23000	27000
150-2	150	25	200	2000	15	230	25	280	150	14000	17000	22000
200-2	200	27	254	2000	15	284	27	338	150	12000	15000	20000
250-2	250	28	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



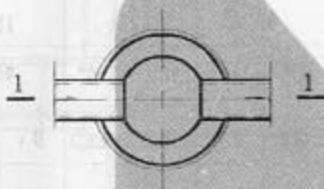
1-1剖面



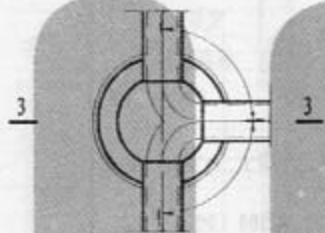
3-3剖面



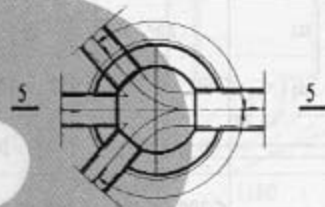
5-5剖面



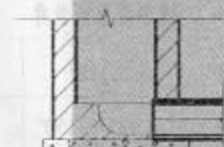
直线井平面图



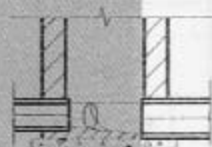
一侧交汇井平面图



二侧交汇井平面图



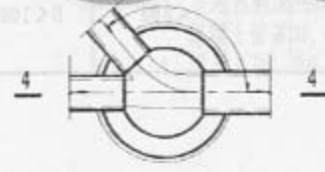
2-2剖面



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。

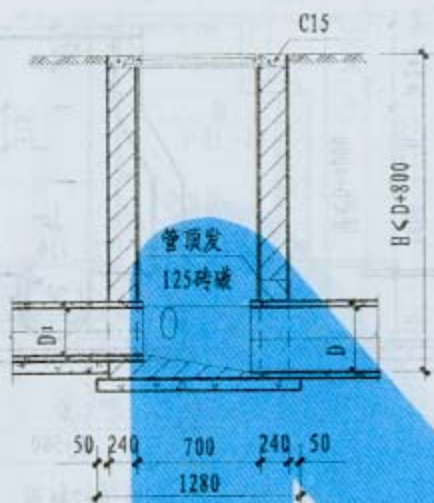
不同直径的管道连接时, 流槽顶与小管中心平。

污水检查井: 流槽顶与管顶平。

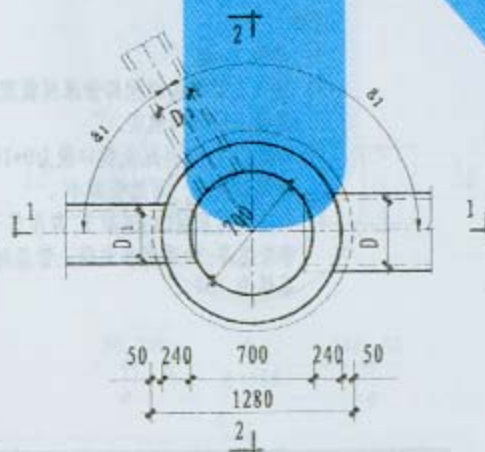
3. 流槽材料: 采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽
如改用C15混凝土时, 浇筑前应先检查井
井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

圆形排水检查井尺寸表

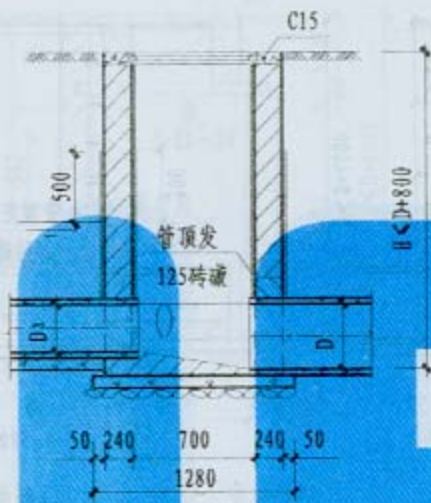
φ1000mm 圆形排水检查井										φ1250mm 圆形排水检查井									
α ₁	60°		90°		120°		180°		0°	α ₁	60°		90°		120°		180°		0°
α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°	α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°
	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂		D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ -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



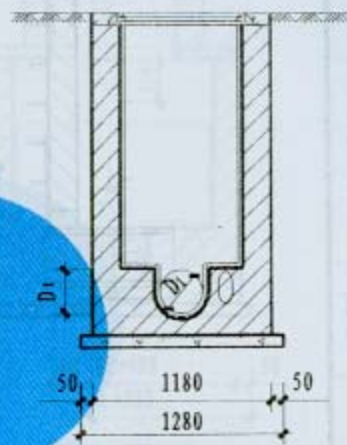
1-1剖面



平面图



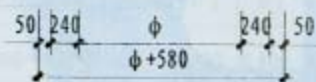
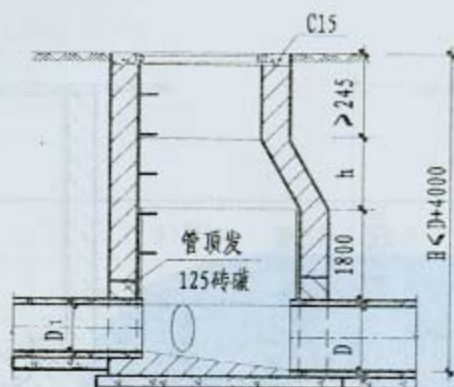
1-1剖面



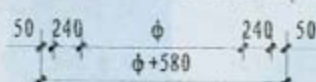
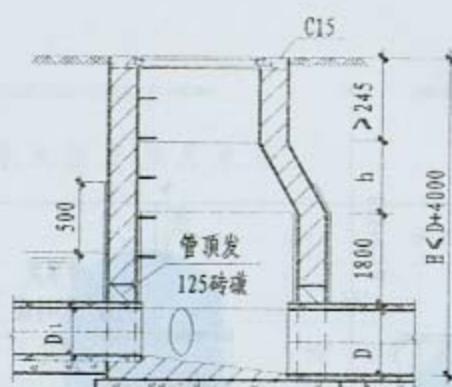
2-2剖面

说明:

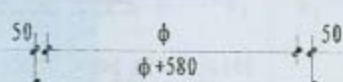
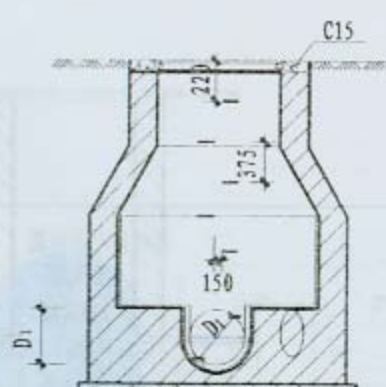
1. 单位: mm.
2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150.
4. 适用范围: $D < 200$.



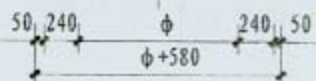
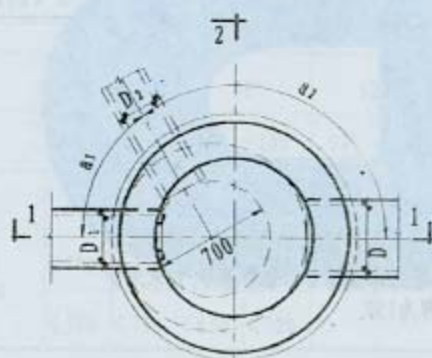
1-1剖面



1-1剖面



2-2剖面

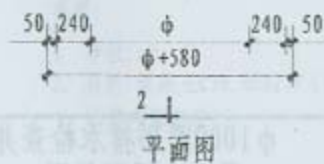
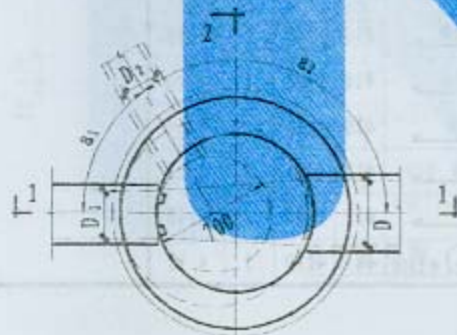
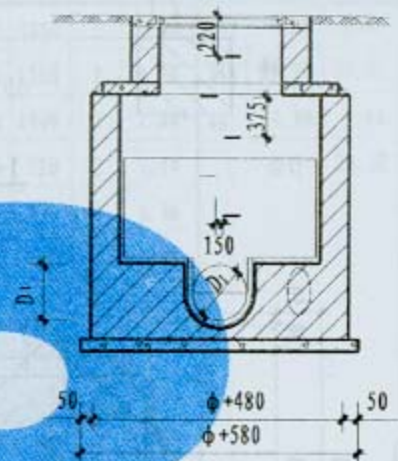
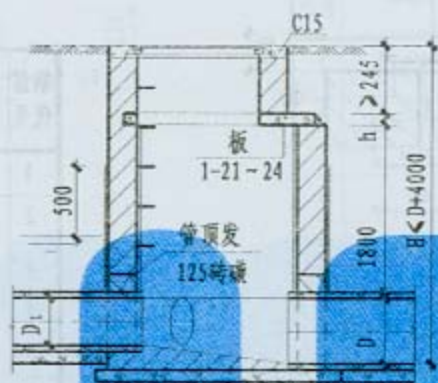
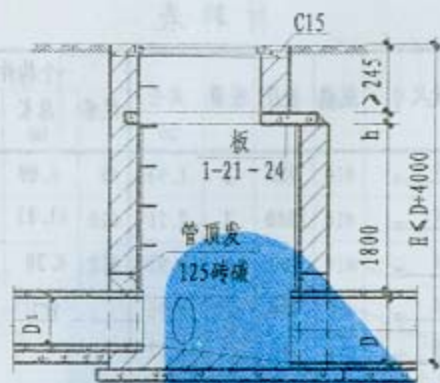


平面图

井径 ϕ	管径 D	收口段 h
1000	<400	480
1250	<600	840
1500	<800	1200
1800	<1000	1620

说明:

1. 单位: mm.
2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或砖填实.
3. 井室高度: 自井底至收口段为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减小.
4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 150.

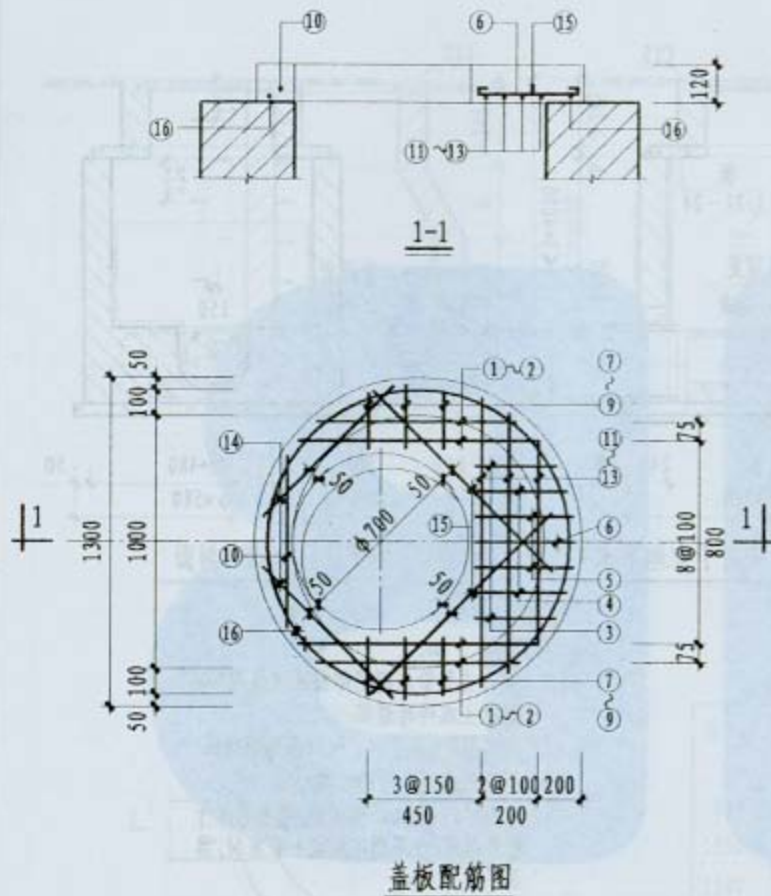


说明:

1. 单位: mm。
2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
3. 井室高度: 自井底至收口段为D+1800, 埋深较浅时, 可酌情减小。
4. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

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		13.53	
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				



说明:

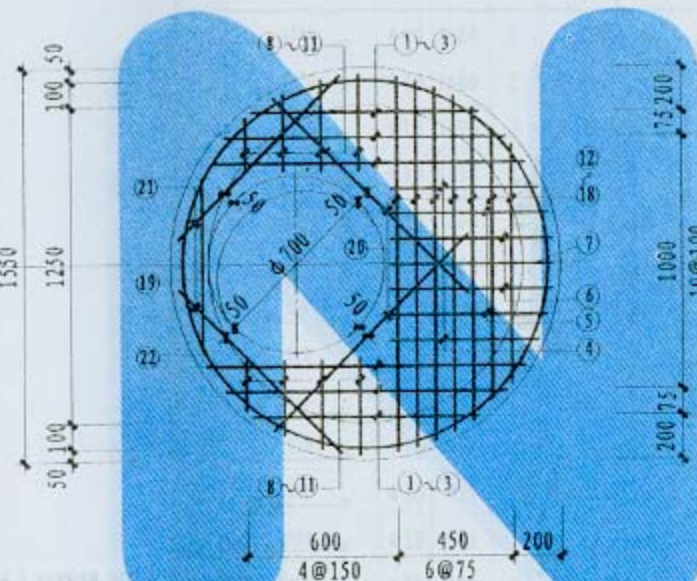
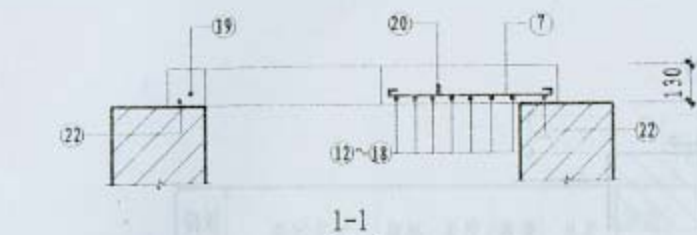
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

φ1000圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号 05S7
页 18

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长 (m)	重量 (kg)
1	920	$\Phi 10$	1050	2	2.10	$\Phi 12$	4.92	4.37
2	1130	$\Phi 10$	1260	2	2.52	$\Phi 10$	27.54	17.02
3	1270	$\Phi 10$	1400	2	2.80	$\Phi 8$	4.90	1.94
4	590	$\Phi 10$	720	2	1.44	合计		23.33
5	680	$\Phi 10$	730	2	1.46			0.195
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			



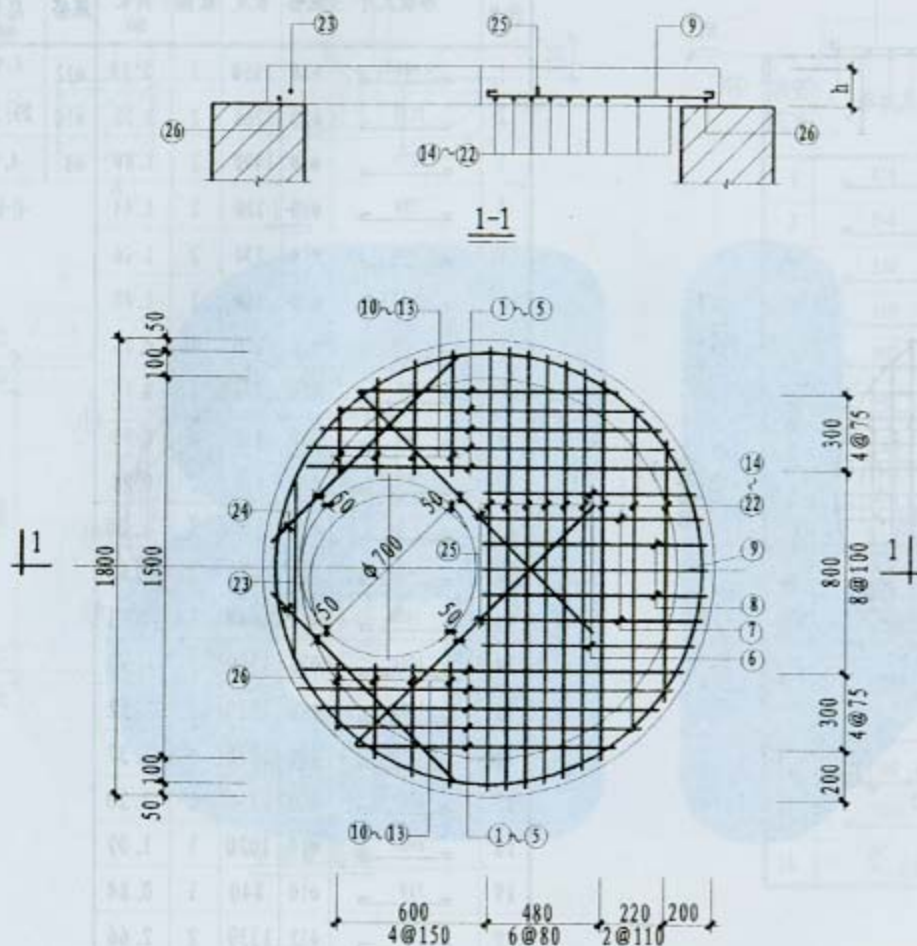
盖板配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

$\Phi 1250$ 圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号 05S7
页 19


























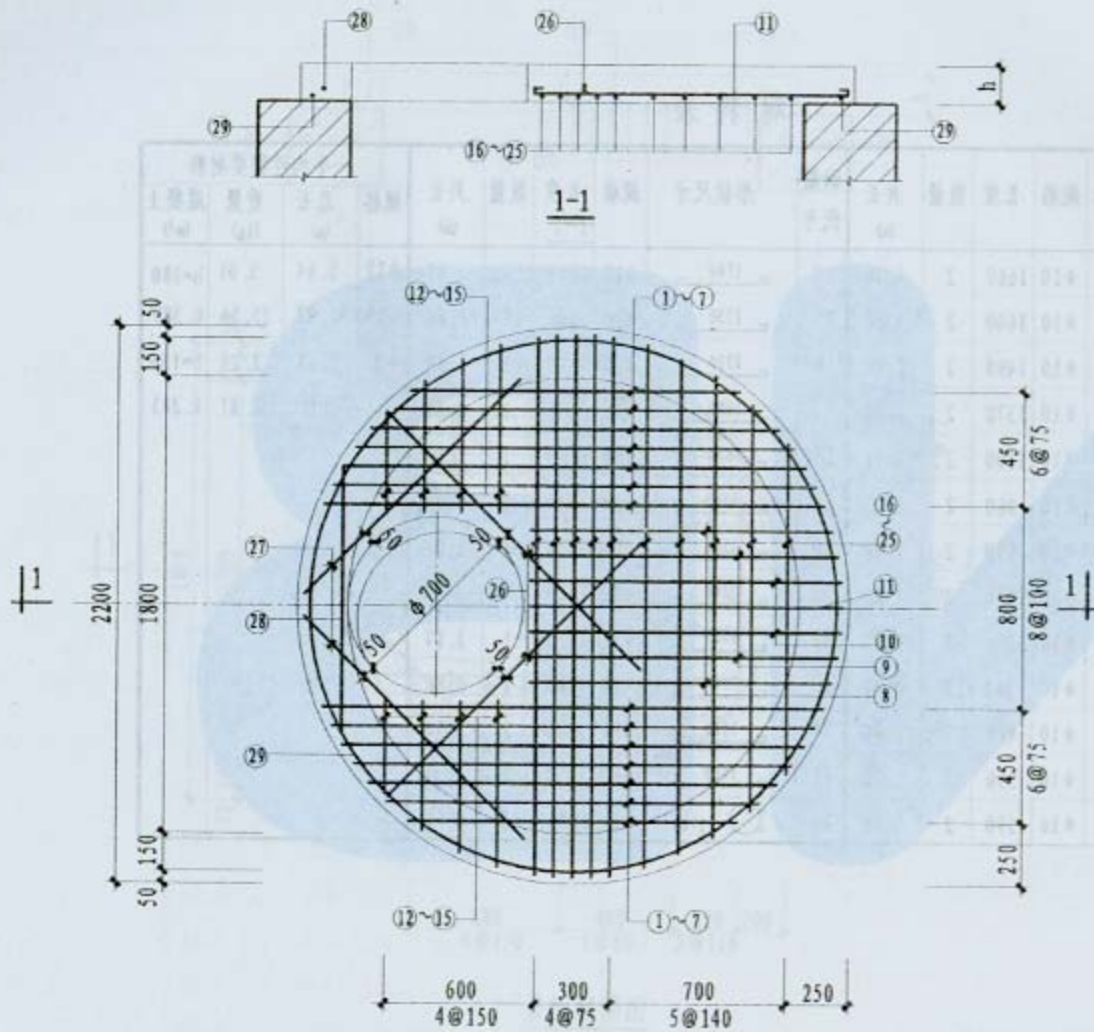
盖板配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. $h=180$ 用于板顶覆土 <700 .
 $h=130$ 用于板顶覆土 >700 .

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	 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	0.281
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				



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. $h=200$ 用于板顶覆土 ≤ 700 .
 $h=150$ 用于板顶覆土 > 700 .

盖板配筋图

$\phi 1800$ 圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

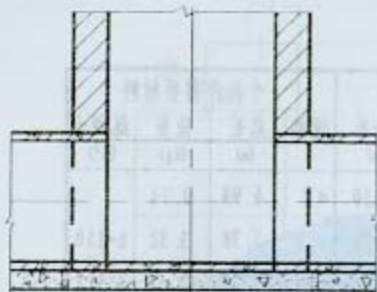
图集号	05S7
页	22

材料表

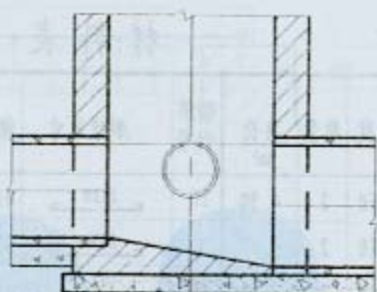
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	2000	φ14	2150	2	4.30	16	2120	φ14	2300	1	2.30	φ8	6.94	2.74	h=150
2	1920	φ14	2070	2	4.14	17	2130	φ14	2310	1	2.31	φ10	5.38	3.32	
3	1840	φ14	1990	2	3.98	18	2140	φ14	2320	1	2.32	φ12	47.86	42.50	
4	1750	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圆形排水检查井
现浇盖板材料表

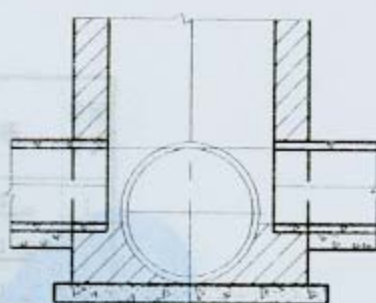
图集号 05S7
页 23



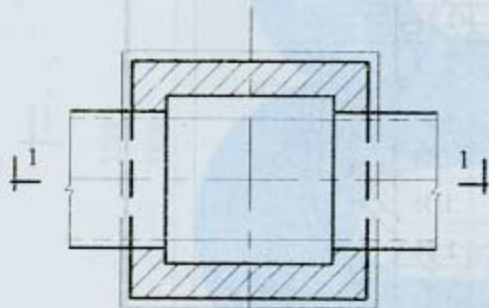
1-1剖面



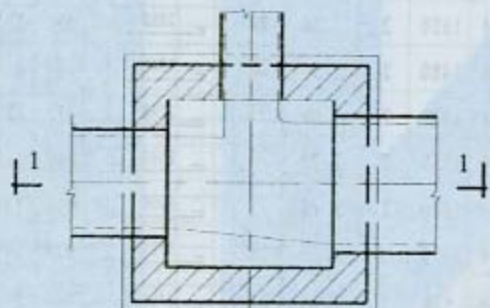
1-1剖面



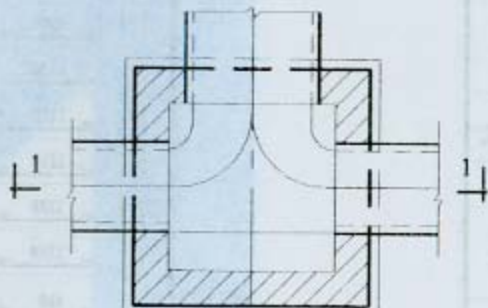
1-1剖面



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. 管道连接宜采用管顶平接。

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, 浇筑前应将检查井
井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

矩形排水检查井流槽形式图
矩形雨水检查井流槽形式图

图集号	05S7
页	24

矩形一侧交汇排水检查井尺寸表

管 径			盖板顶覆土	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

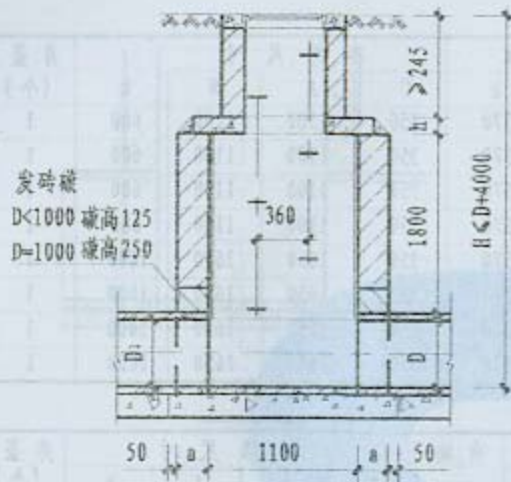
管 径				盖板顶覆土	无地下水		有地下水		各部尺寸			井盖 (个)	盖座 (个)
D	D ₁	D ₂	D ₃		a	b	a	b	R	A	B		
400	200 — 300	200 — 300	200 — 400	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
450	200 — 300	200 — 300	200 — 450	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
500	200 — 300	200 — 300	200 — 500	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400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

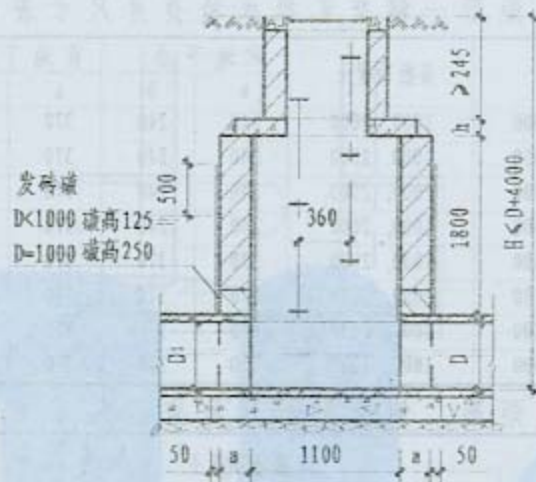
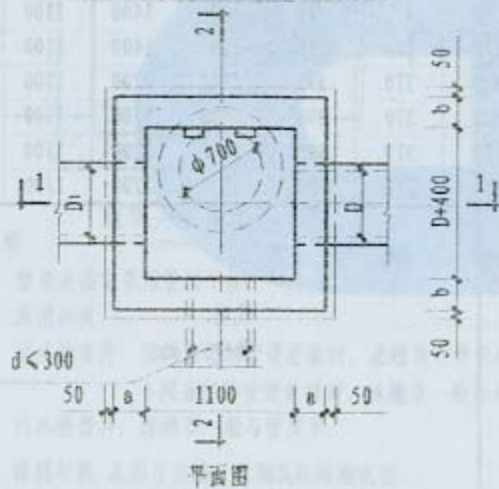
管 径 D	盖板顶覆土	无地下水		有地下水		井盖 (个)	盖座 (个)	现浇盖板 (块)
		a	b	a	b			
600	1000, 2000	240	240	240	240	1	1	1
700	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
800	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
900	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1
1000	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1

说明:

单位: mm.



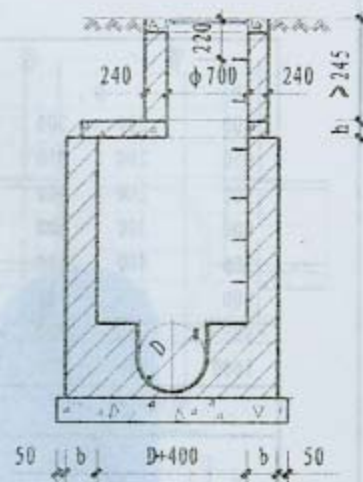
1-1剖面 (用于无地下水)



1-1剖面 (用于有地下水)

说明:

1. 单位: mm.
2. 接入支管管底起挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
3. 井室高度: 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少.
4. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于主管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150.



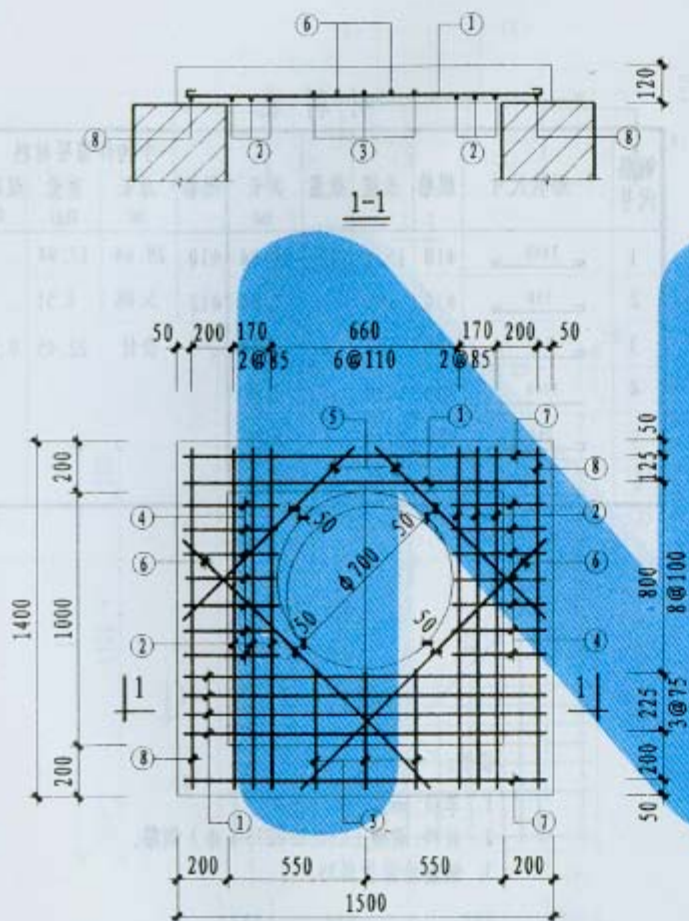
2-2剖面

材料表

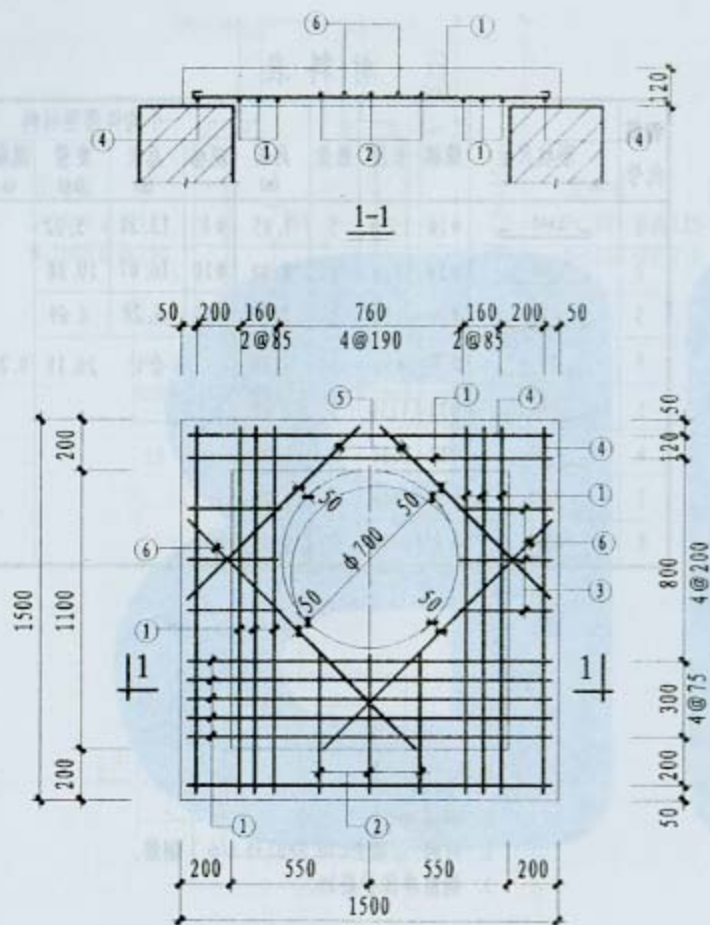
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ10	1570	5	7.85	φ8	13.21	5.22	0.206
2		φ10	1470	6	8.82	φ10	16.67	10.28	
3		φ8	550	5	2.75	φ12	5.28	4.69	
4		φ8	450	14	4.90	合计		20.19	
5		φ12	1110	2	2.22				
6		φ12	1530	2	3.06				
7		φ8	1440	2	2.88				
8		φ8	1340	2	2.68				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



盖板配筋图



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	1440	φ10	1570	12	18.84	φ10	29.64	17.94	0.224
2	550	φ10	680	3	2.04	φ12	5.08	4.51	
3	350	φ10	480	6	2.88	合计		22.45	
4	1440	φ10	1470	4	5.88				
5	980	φ12	1130	2	2.26				
6	1260	φ12	1410	2	2.82				

说明:

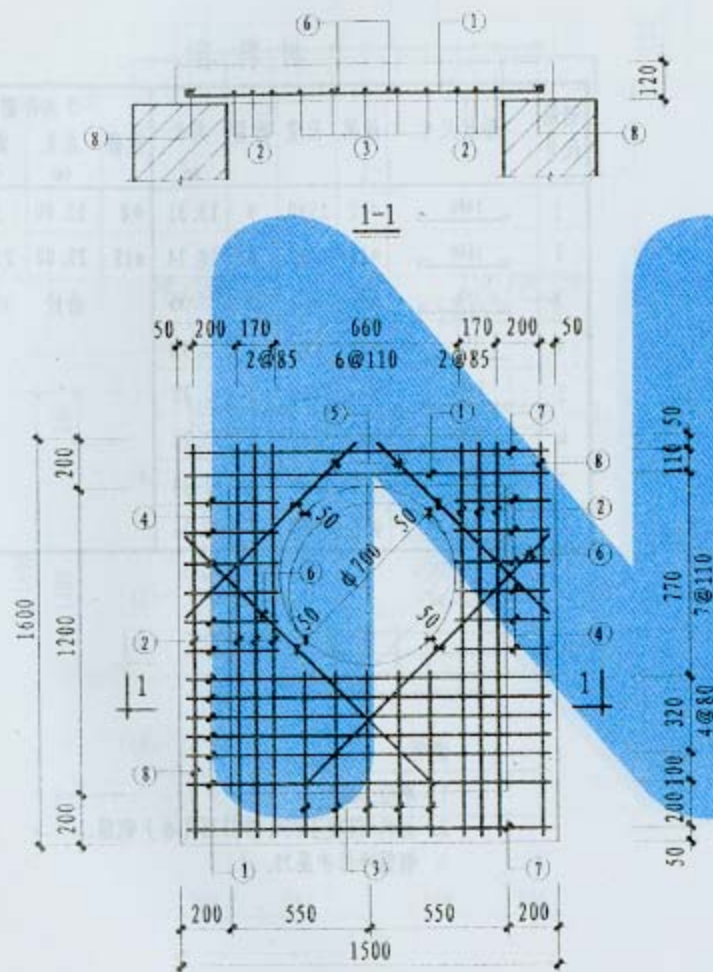
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

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	1440	Φ12	1590	7	11.13	Φ8	15.11	5.97	0.242
2	1540	Φ12	1690	6	10.14	Φ12	26.35	23.40	
3	650	Φ8	750	5	3.75	合计		29.37	
4	350	Φ8	450	12	5.40				
5	1000	Φ12	1150	2	2.30				
6	1240	Φ12	1390	2	2.78				
7	1440	Φ8	1440	2	2.88				
8	1540	Φ8	1540	2	3.08				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



盖板配筋图

矩形直线排水检查井
现浇盖板配筋图(1100×1200)

图集号 05S7
页 29

材料表

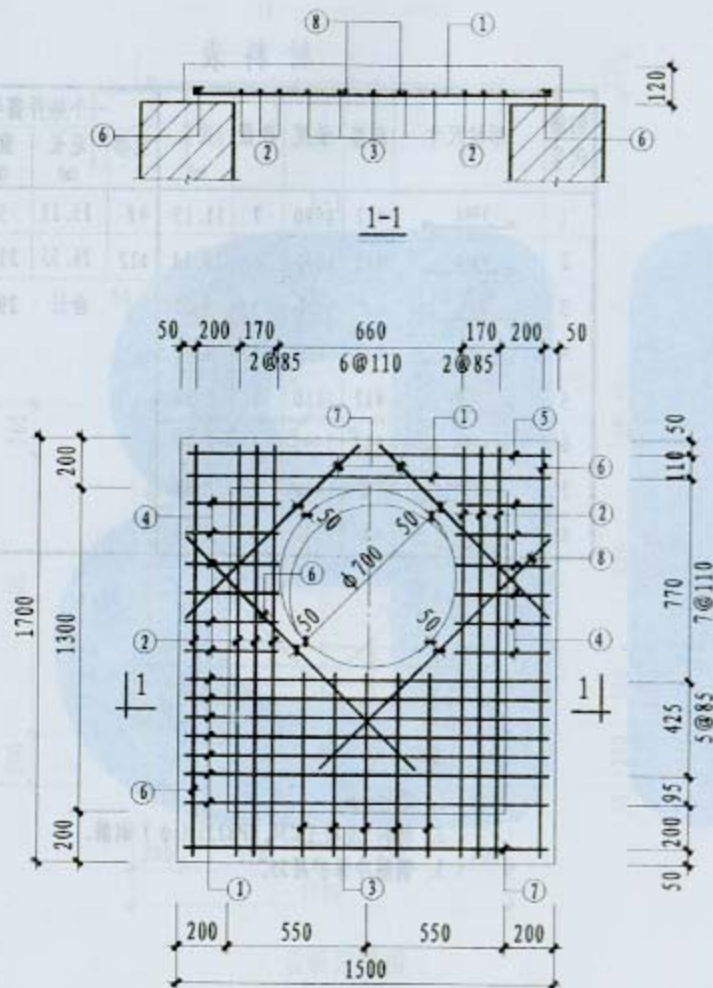
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ12	1590	9	13.31	φ8	13.00	5.14	0.242
2		φ12	1790	6	10.74	φ12	29.02	25.77	
3		φ8	850	3	2.55	合计		30.91	
4		φ8	450	6	2.70				
5		φ8	1440	2	2.88				
6		φ8	1640	2	3.28				
7		φ12	1150	2	2.30				
8		φ12	1630	2	3.26				

说明:

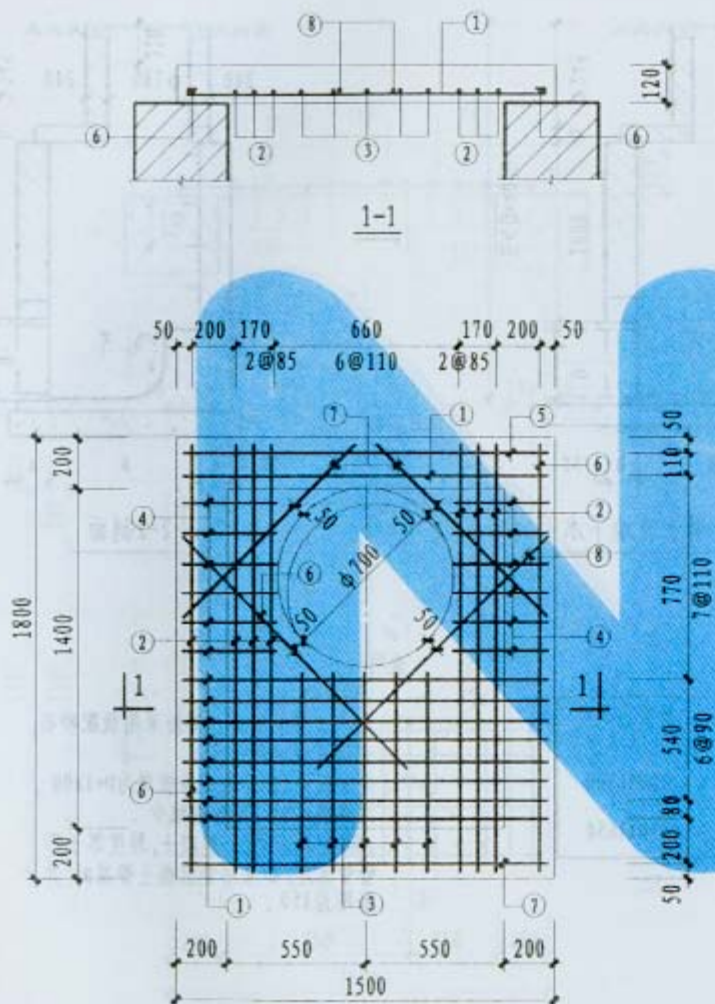
1. 单位:mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

矩形直线排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1300)

图集号 05S7
页 30



盖板配筋图



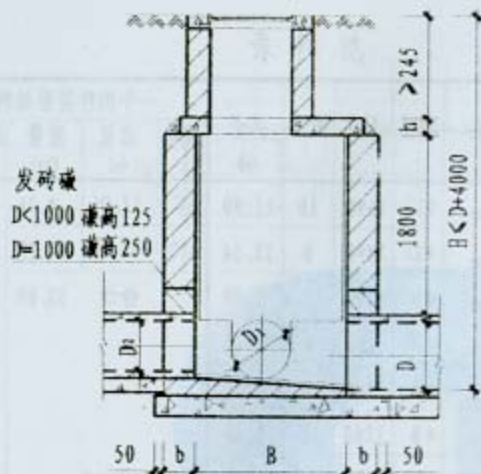
盖板配筋图

材料表

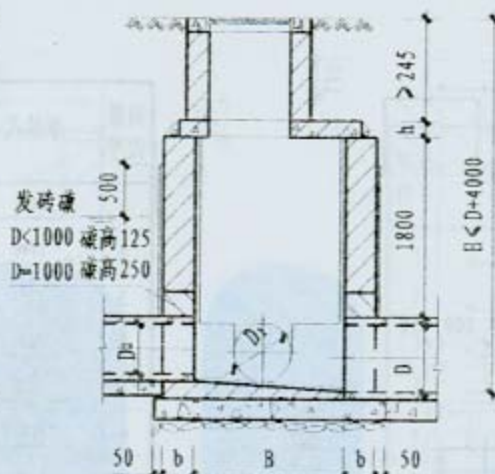
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ12	1590	10	15.90	φ8	12.06	4.76	0.242
2		φ12	1890	6	11.34	φ12	32.80	29.13	
3		φ8	1000	3	3.00	合计		33.89	
4		φ8	450	6	2.70				
5		φ8	1440	2	2.88				
6		φ8	1740	2	3.48				
7		φ12	1150	2	2.30				
8		φ12	1630	2	3.26				

说明:

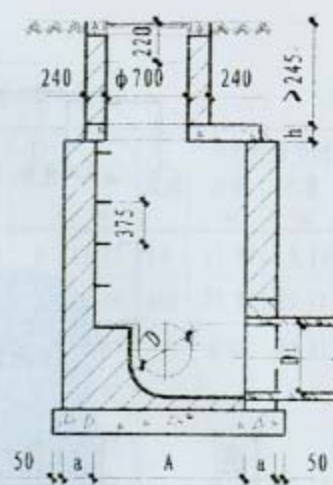
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



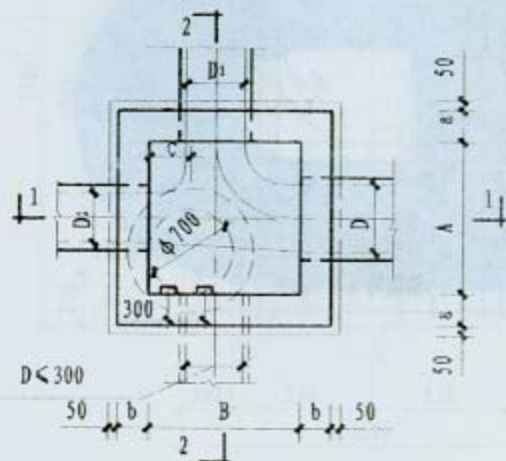
1-1剖面 (用于无地下水)



1-1剖面 (用于有地下水)



2-2剖面

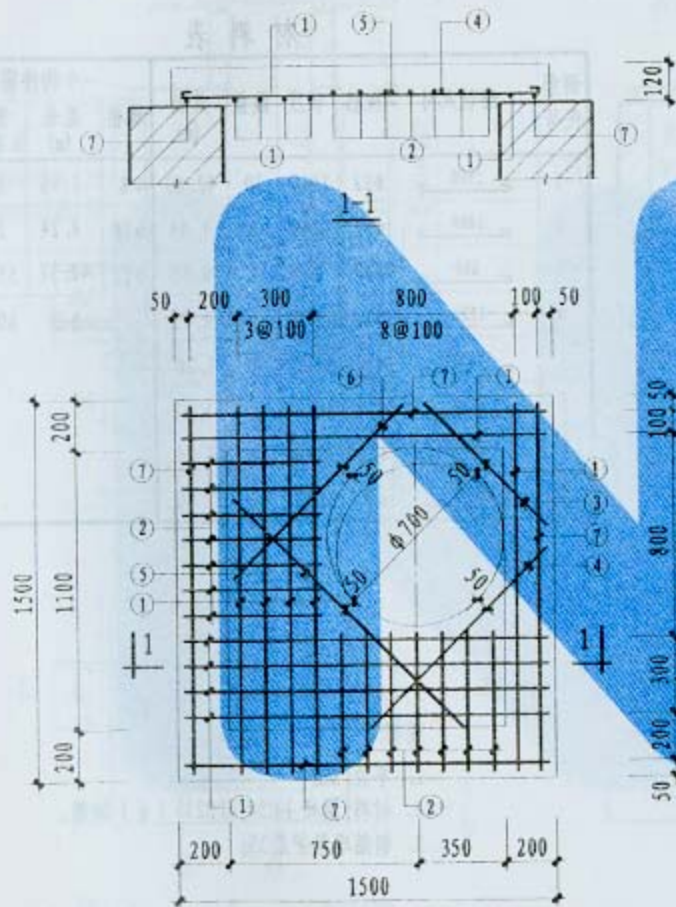


平面图

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

说明:

1. 单位: mm.
2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
3. 井室高度: 自井底至盖板顶为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少.
4. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于主管管壁厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150.



盖板配筋图

材料表

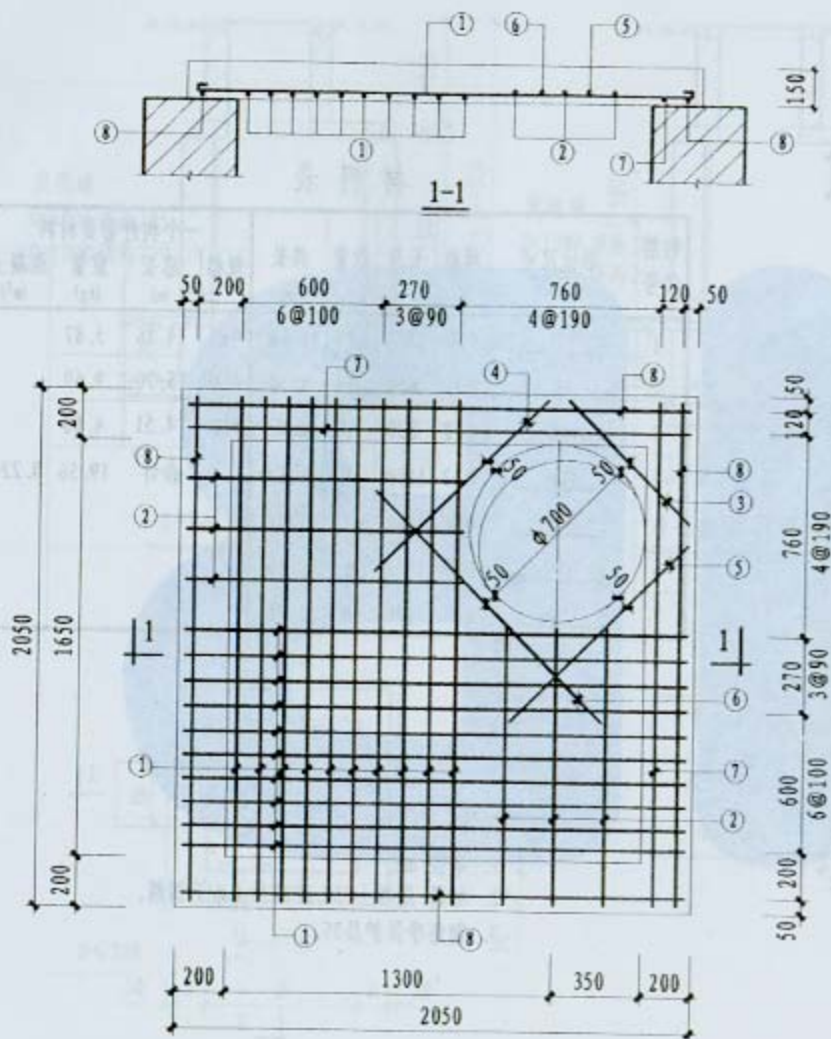
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	1440	Φ10	1570	10	15.70	Φ8	14.86	5.87	0.224
2	550	Φ8	650	14	9.10	Φ10	15.70	9.69	
3	680	Φ12	830	1	0.83	Φ12	4.51	4.00	
4	1000	Φ12	1150	1	1.15	合计		19.56	
5	1230	Φ12	1380	1	1.38				
6	1000	Φ12	1150	1	1.15				
7	1440	Φ8	1440	4	5.76				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 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 05S7
页 33



盖板配筋图

材料表

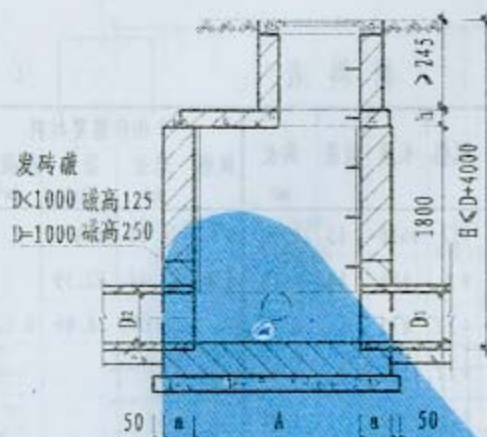
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ12	2140	20	42.80	Φ8	7.96	3.14	0.572
2		Φ12	1240	6	7.44	Φ10	4.24	2.62	
3		Φ12	830	1	0.83	Φ12	42.37	55.21	
4		Φ12	1270	1	1.27	合计		60.97	
5		Φ12	1200	1	1.20				
6		Φ12	1670	1	1.67				
7		Φ10	2120	2	4.24				
8		Φ8	1990	4	7.96				

说明:

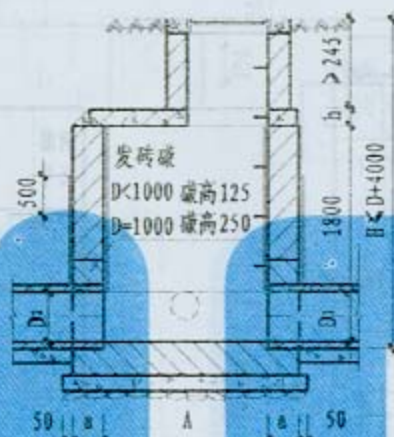
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

矩形一侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1650×1650)

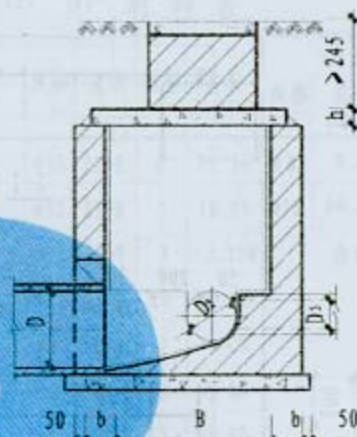
图集号 05S7
页 34



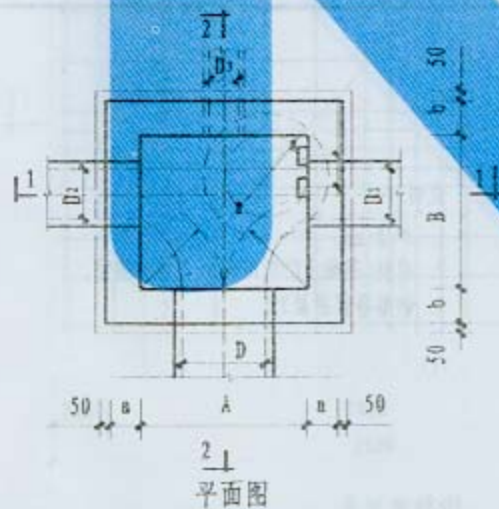
1-1剖面 (用于无地下水)



1-1剖面 (用于有地下水)



2-2剖面



2-1
平面图

管 径 D	检查井尺寸 A × B
400-600	1400×1100
700-1000	2200×1700

说明:

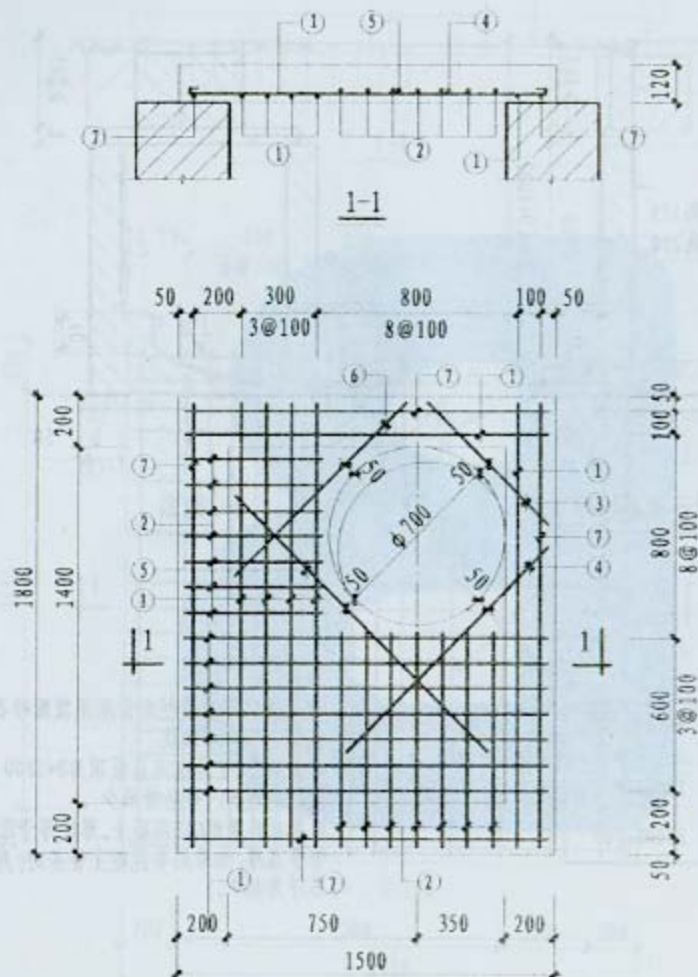
1. 单位: mm.
2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
3. 井室高度: 自井底至盖板顶为 $D+1800$, 经深较浅时, 可酌情减少.
4. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 150.

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		$\phi 12$	1610	13	20.93	$\phi 8$	14.86	5.87	0.224
2		$\phi 8$	650	14	9.10	$\phi 10$	25.44	22.59	
3		$\phi 12$	830	1	0.83	合计		28.46	
4		$\phi 12$	1150	1	1.15				
5		$\phi 12$	1380	1	1.38				
6		$\phi 12$	1150	1	1.15				
7		$\phi 8$	1440	4	5.76				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



盖板配筋图

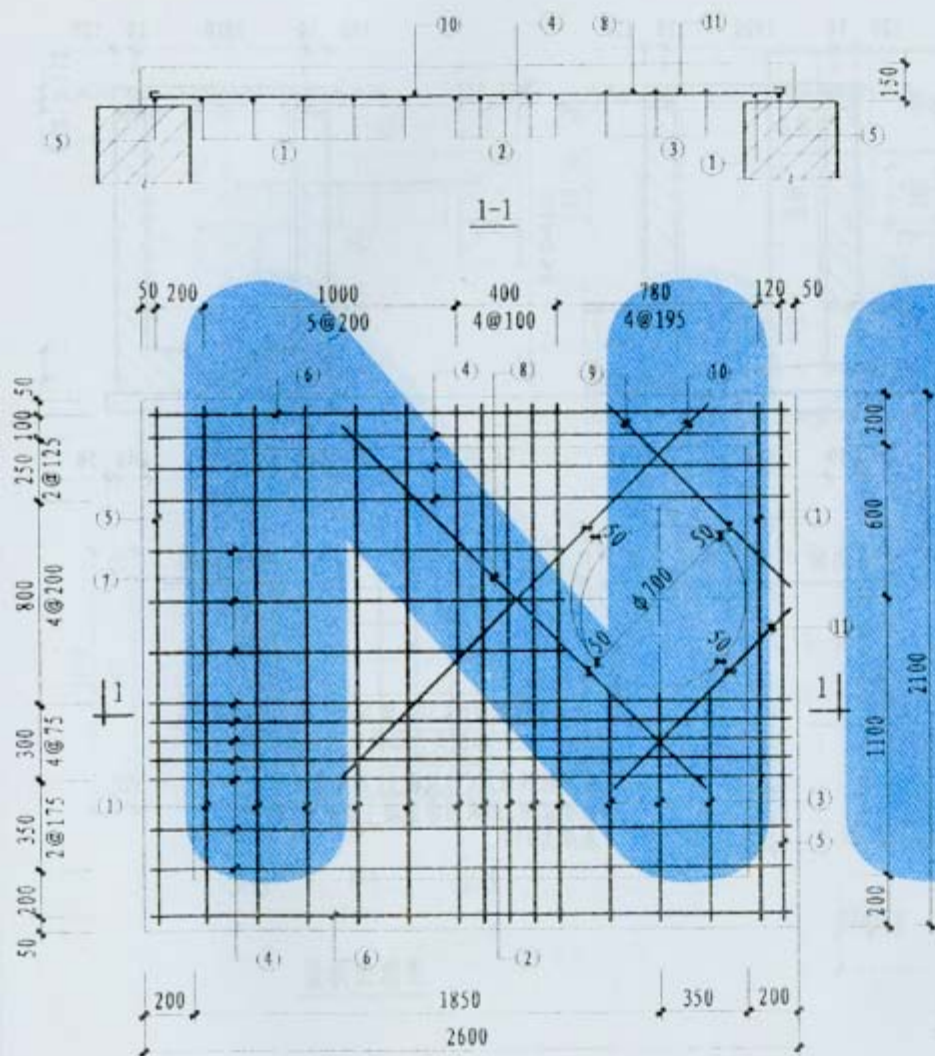
材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	2040	Φ12	2190	6	13.14	Φ8	9.16	3.62	0.761
2	2040	Φ12	2190	5	10.95	Φ12	66.38	58.95	
3	900	Φ12	1050	3	3.150	合计		62.57	
4	2540	Φ12	2690	10	26.90				
5	2040	Φ8	2040	2	4.08				
6	2540	Φ8	2540	2	5.08				
7	1650	Φ12	1800	3	5.40				
8	2120	Φ12	2270	1	2.27				
9	1020	Φ12	1170	1	1.17				
10	2190	Φ12	2250	1	2.25				
11	1000	Φ12	1150	1	1.15				

说明:

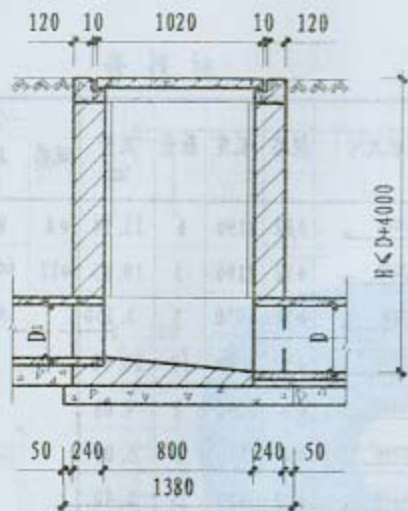
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

盖板配筋图

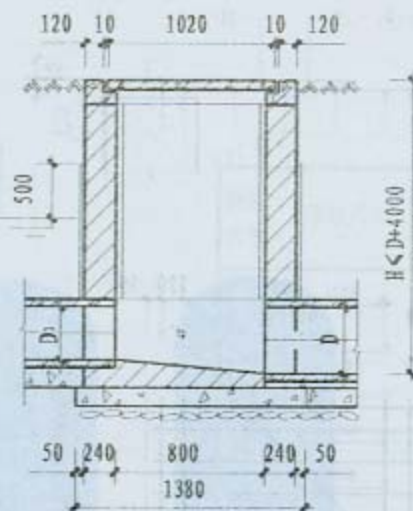


矩形二侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1700×2200)

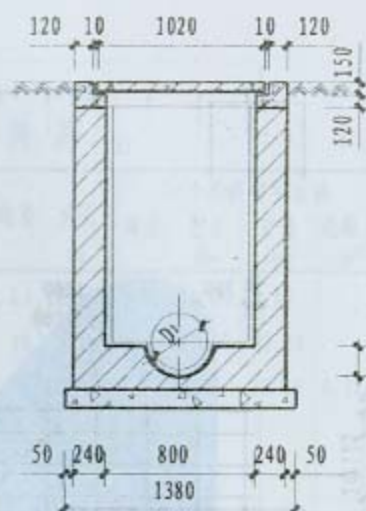
图集号 05S7
页 37



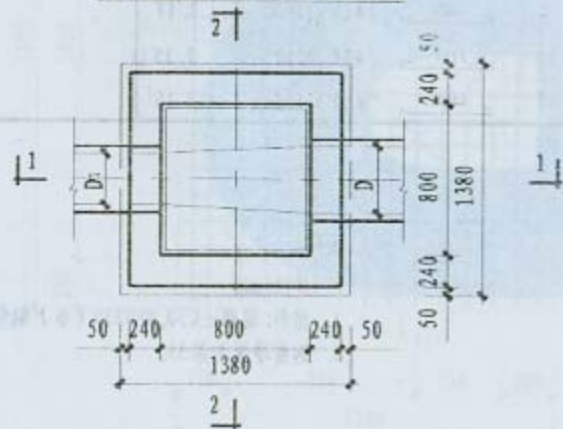
1-1剖面 (用于无地下水)



1-1剖面 (用于有地下水)



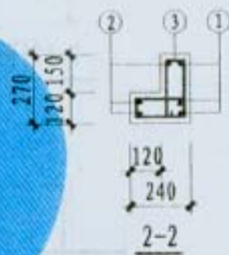
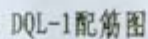
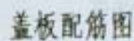
2-2剖面



平面图

说明:

1. 单位: mm.
2. 用于下游管径 $D < 300$, 管顶覆土 < 1250 的里弄、街坊、工厂和机关内部的雨水管道。
3. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度等于于管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 150。



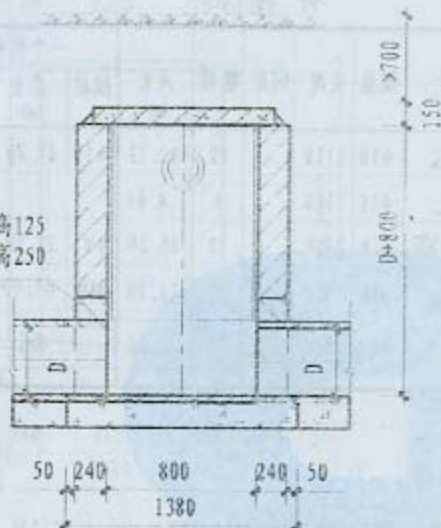
1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋。
3. 钢筋净保护层35。

图集号	05S7
页	39

发砖破

D<600 破高125

D=600 破高250

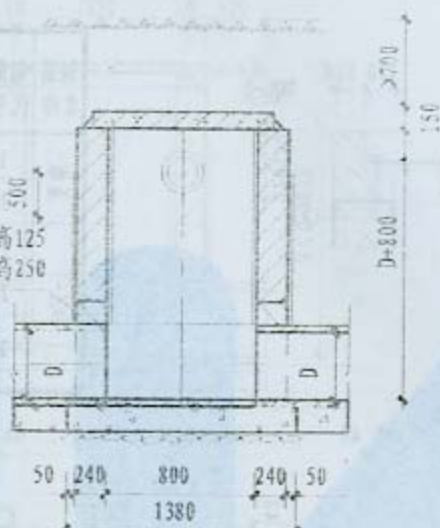


1-1剖面 (用于无地下水)

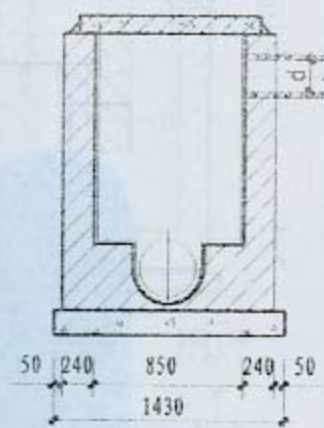
发砖破

D<600 破高125

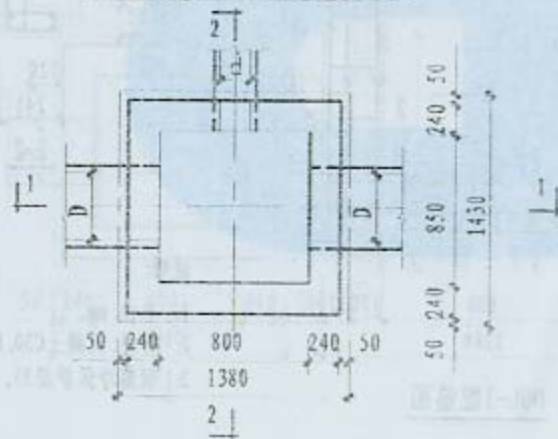
D=600 破高250



1-1剖面 (用于有地下水)



2-2剖面



平面图

说明:

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

矩形连接暗井
D=200-600

图集号

05S7

页

40

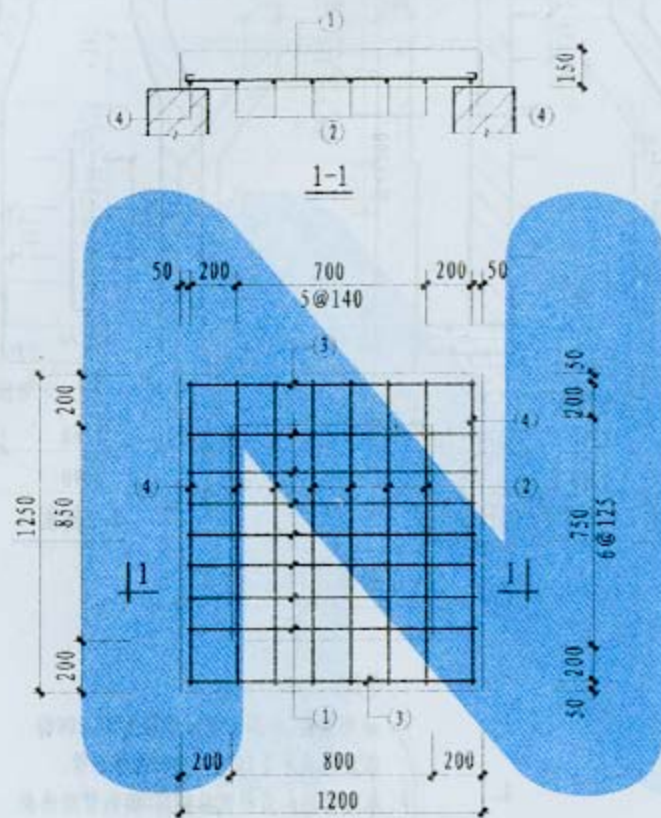
材料表

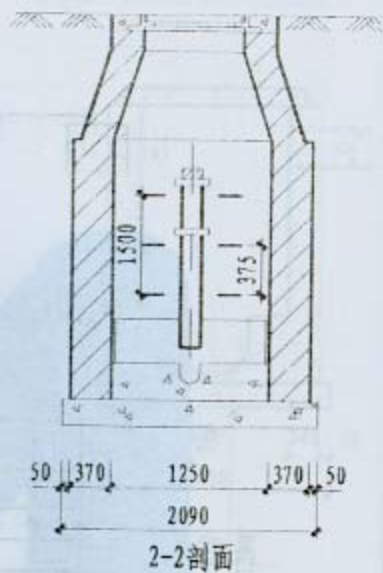
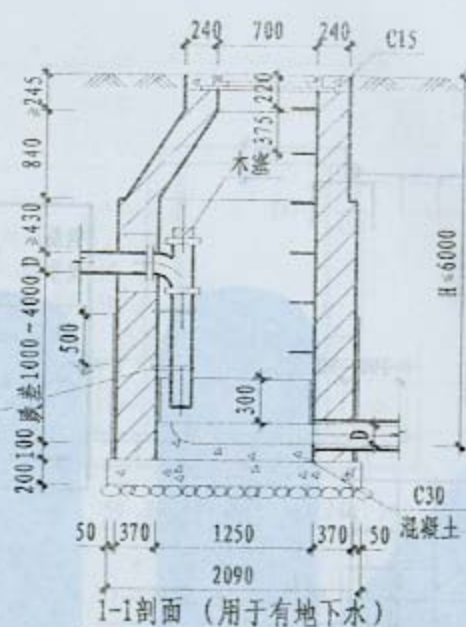
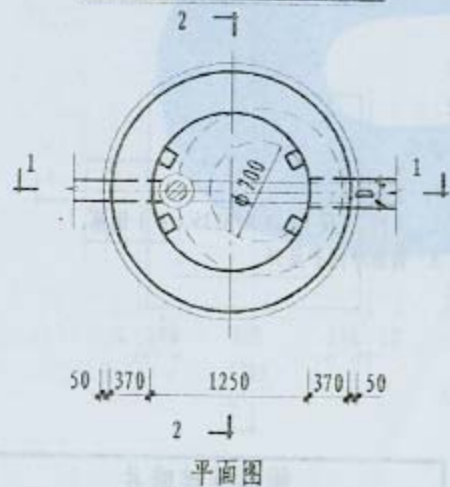
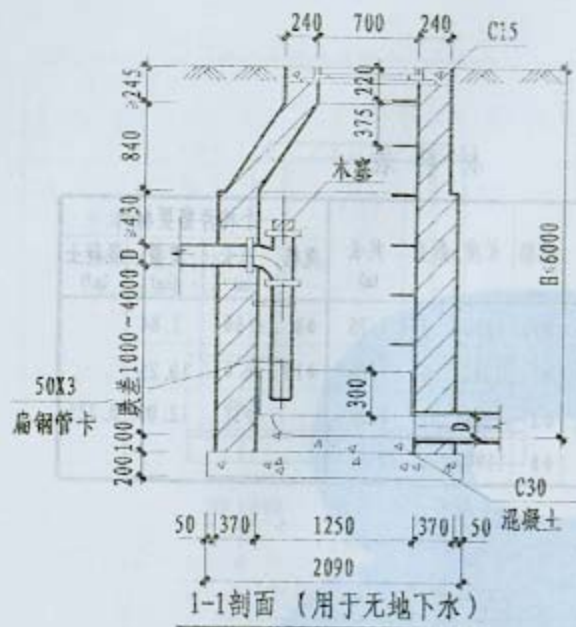
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长 (m)	重量 (kg)
1		$\phi 10$	1250	7	8.75	$\phi 8$	4.66	1.84
2		$\phi 10$	1310	6	7.86	$\phi 10$	16.61	10.25
3		$\phi 8$	1140	2	2.28	合计 12.09 0.225		
4		$\phi 8$	1190	2	2.38			

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

盖板配筋图





1. 单位: mm。
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为 1000~4000 的排水管道。
3. 木塞需热沥青浸煮后使用, 铸铁管涂热沥青防腐。
4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度为 200。

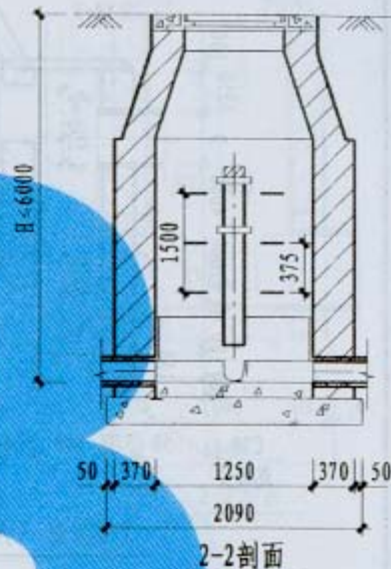
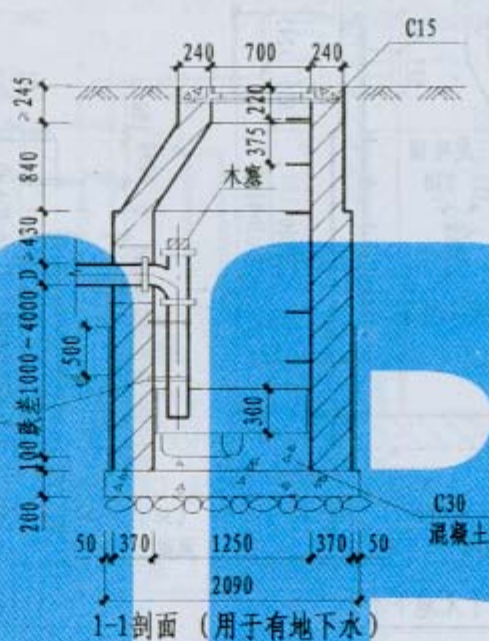
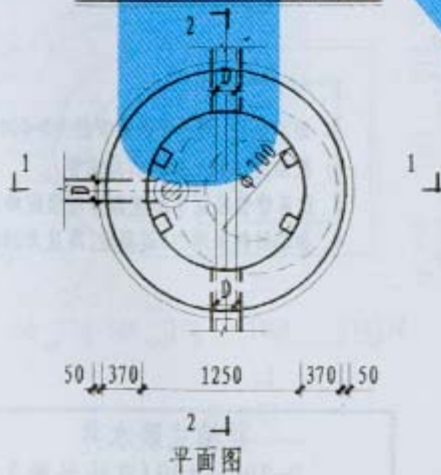
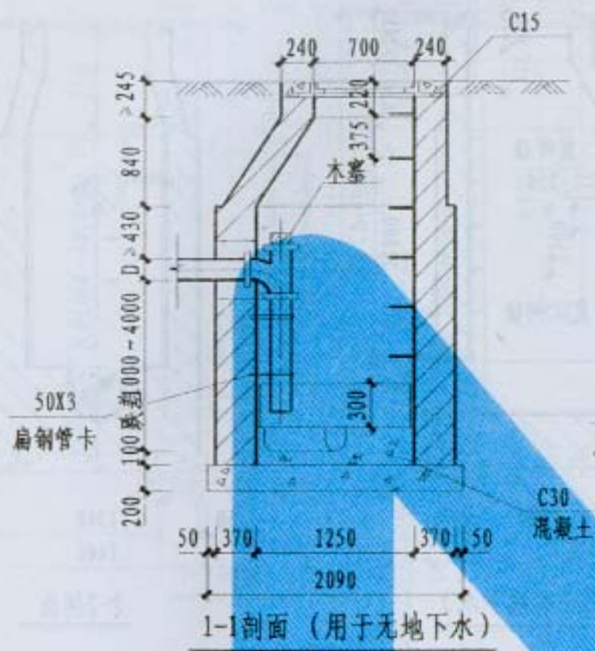
竖管式跌水井
D=200 (直线内跌)

图集号

05S7

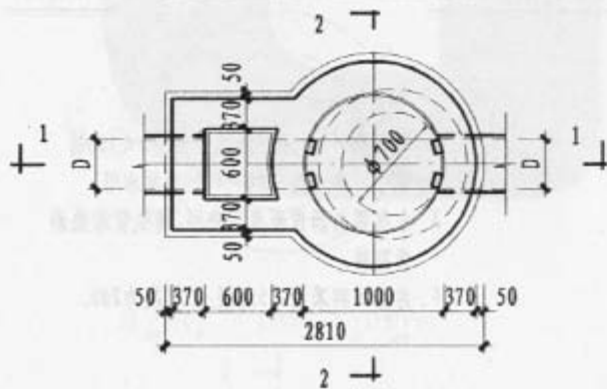
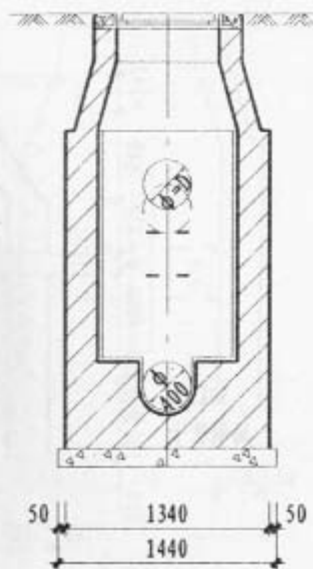
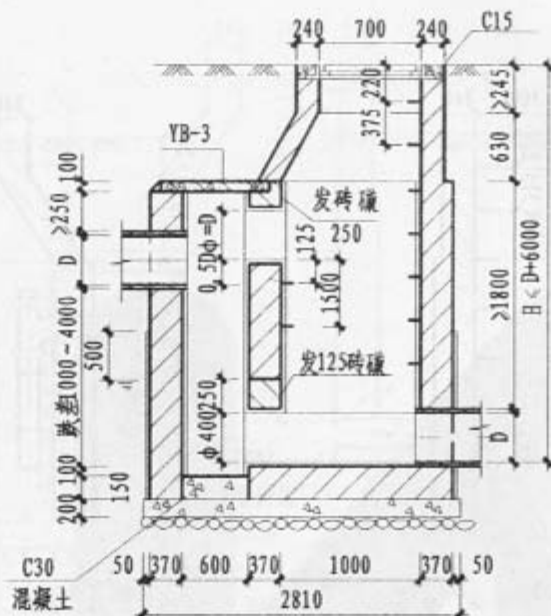
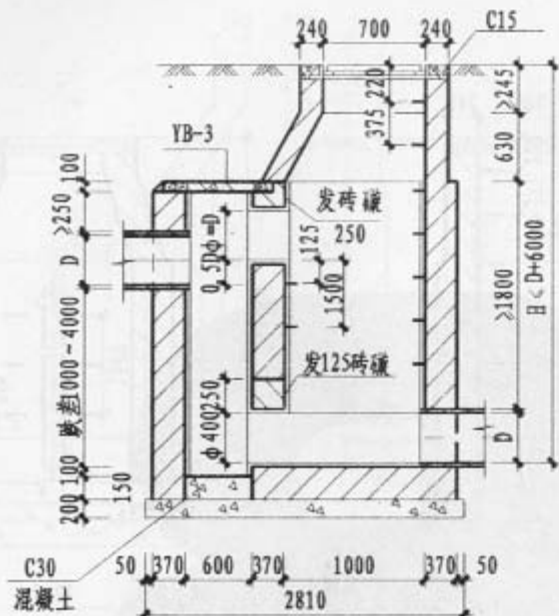
頁

42



1. 单位 : mm
2. 适用条件 : 适用于跌落管径为 $D < 200$ 铸铁管, 跌差为 $1000 \sim 4000$ 的排水管。
3. 木塞需热沥青浸煮后使用, 铸铁管涂热沥青防腐。
4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度为 200。

竖管式跌水井
 $D < 200$ (支线内跌)



1. 單位 : mm

2. 适用条件:适用于跌落管径为 $D=200-400$, 跌差为 $1000-4000$ 的排水管。

3. 跌落管管底以下起挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。

4. 井基材料采用C15混凝土,厚度为200.

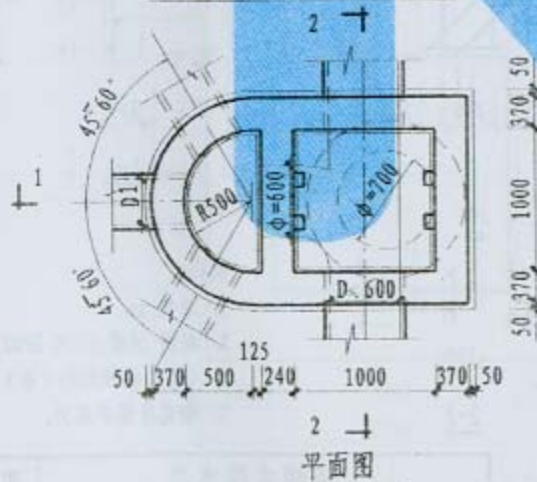
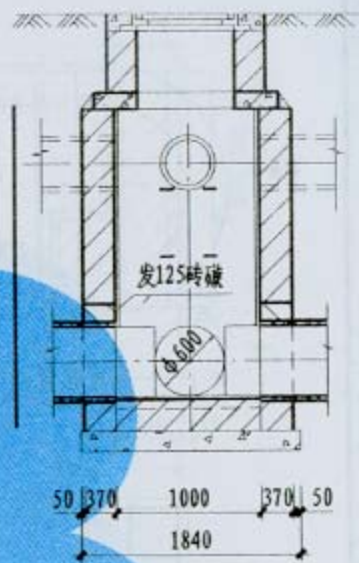
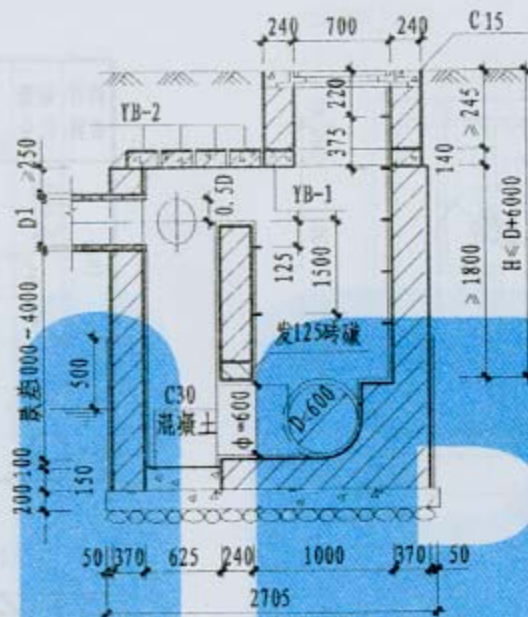
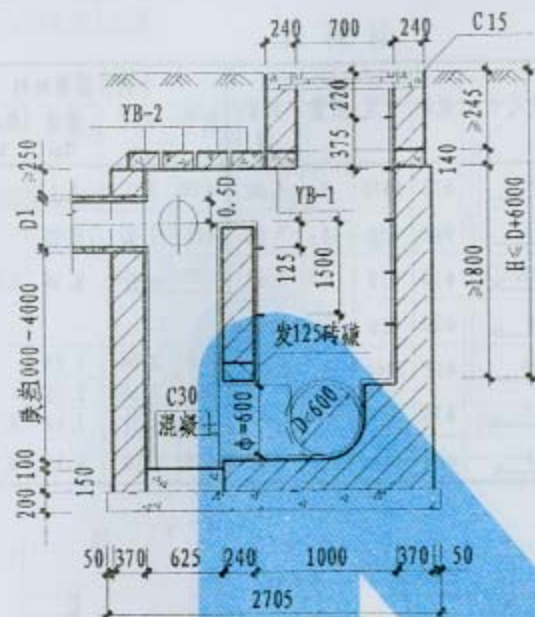
竖槽式跌水井
D=200~400(直线外跌)

图集号

05S7

頁

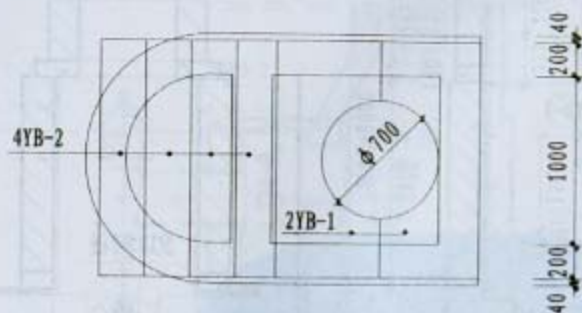
44



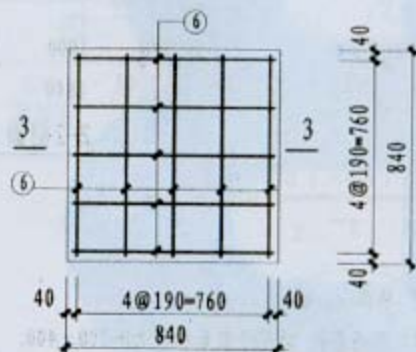
1. 单位: mm 。
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200 \sim 400$, 跌差为 $1000 \sim 4000$ 的排水管。
3. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度为 200 。

材料表

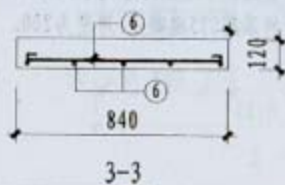
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
YB-1	1	<u>1340</u>	Φ12	1340	3	4.02	Φ10	3.52	2.13	0.097
	2	<u>750</u>	Φ12	750	4	3.00	Φ12	7.02	6.23	
	3	<u>540</u>	Φ10	670	4	2.68	合计		8.36	
	4	<u>290</u>	Φ10	420	2	0.84				
YB-2	1	<u>1340</u>	Φ12	1340	2	2.68	Φ10	2.04	1.23	0.052
	5	<u>210</u>	Φ10	340	6	2.04	Φ12	2.68	2.38	
							合计		3.61	
YB-3	6	<u>780</u>	Φ10	910	10	9.10	Φ10	9.10	5.51	0.085



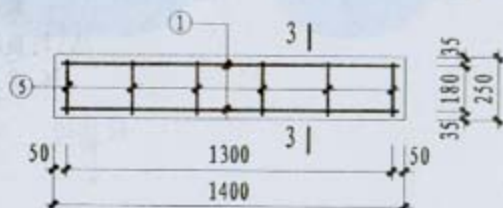
盖板布置图 (支线外跌)



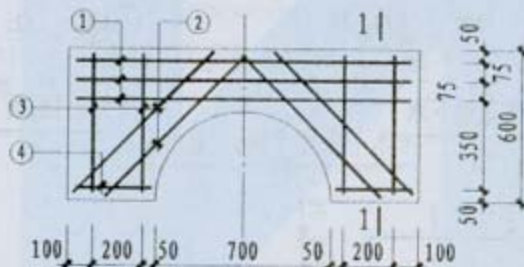
YB-3



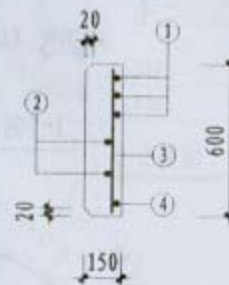
3-3



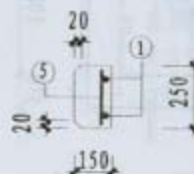
YB-2



YB-1



1-1



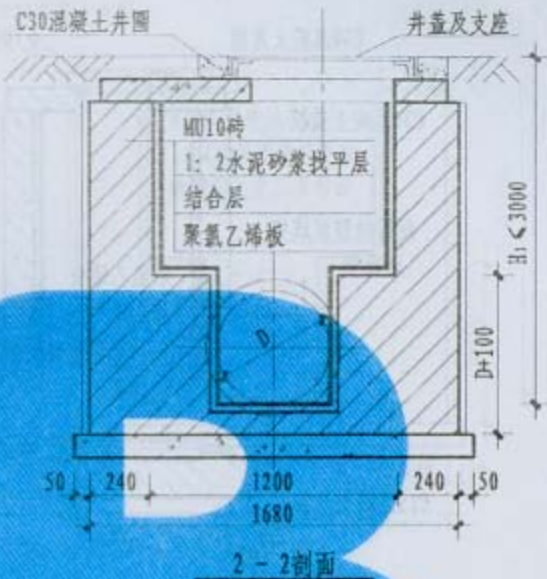
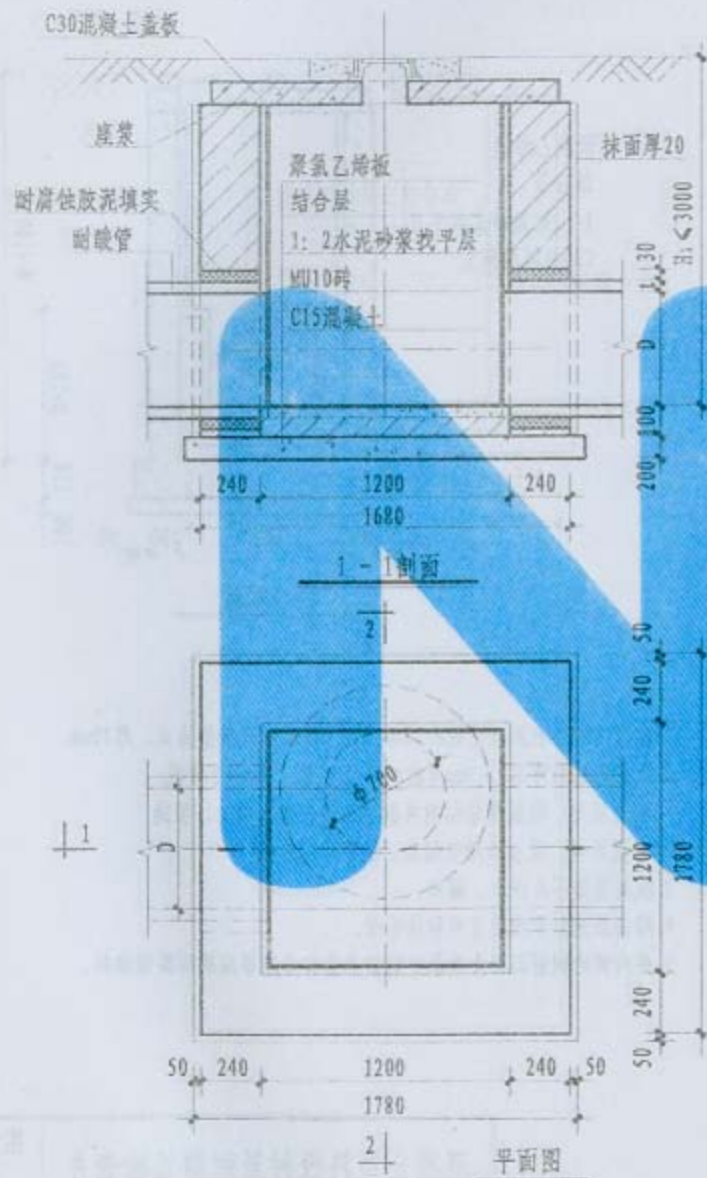
2-2

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

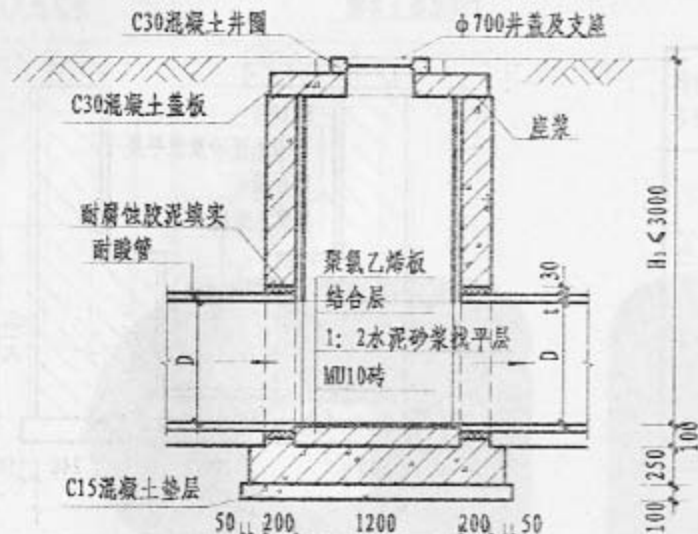
竖槽式跌水井
YB-1-3配筋图

图集号 05S7
页 46



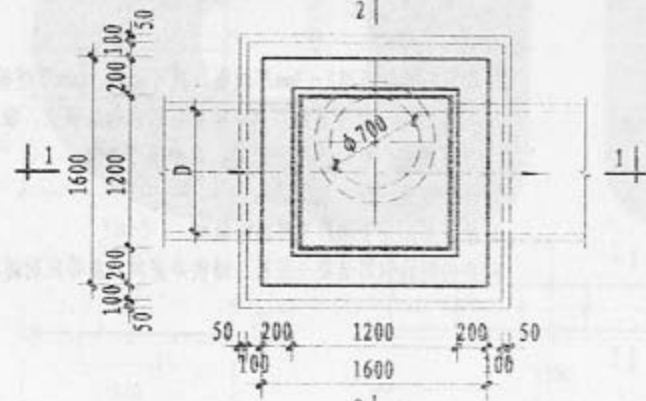
说明:

1. 聚氯乙稀板可用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贴板材。
4. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。



1-1剖面

2



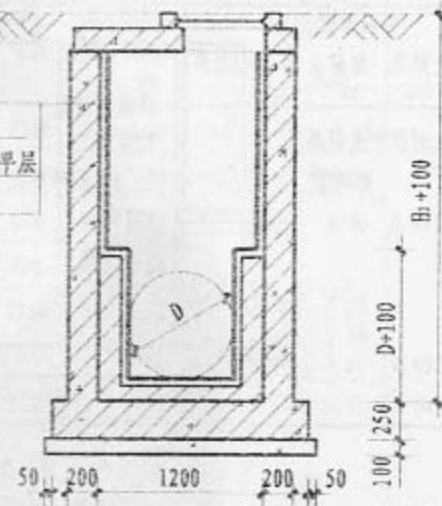
平面图

聚乙烯板

结合层

1: 2水泥砂浆找平层

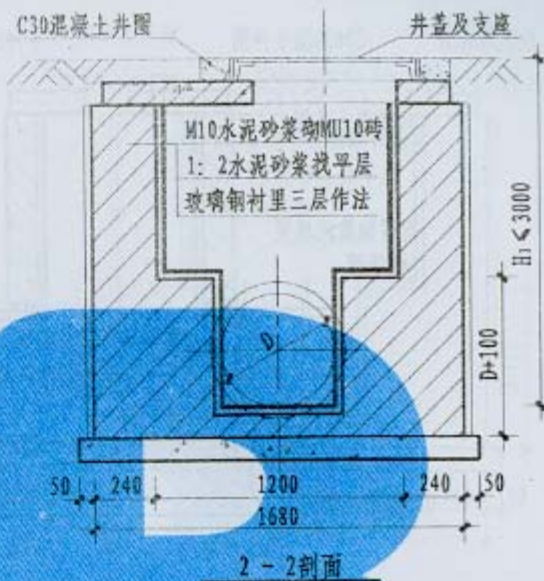
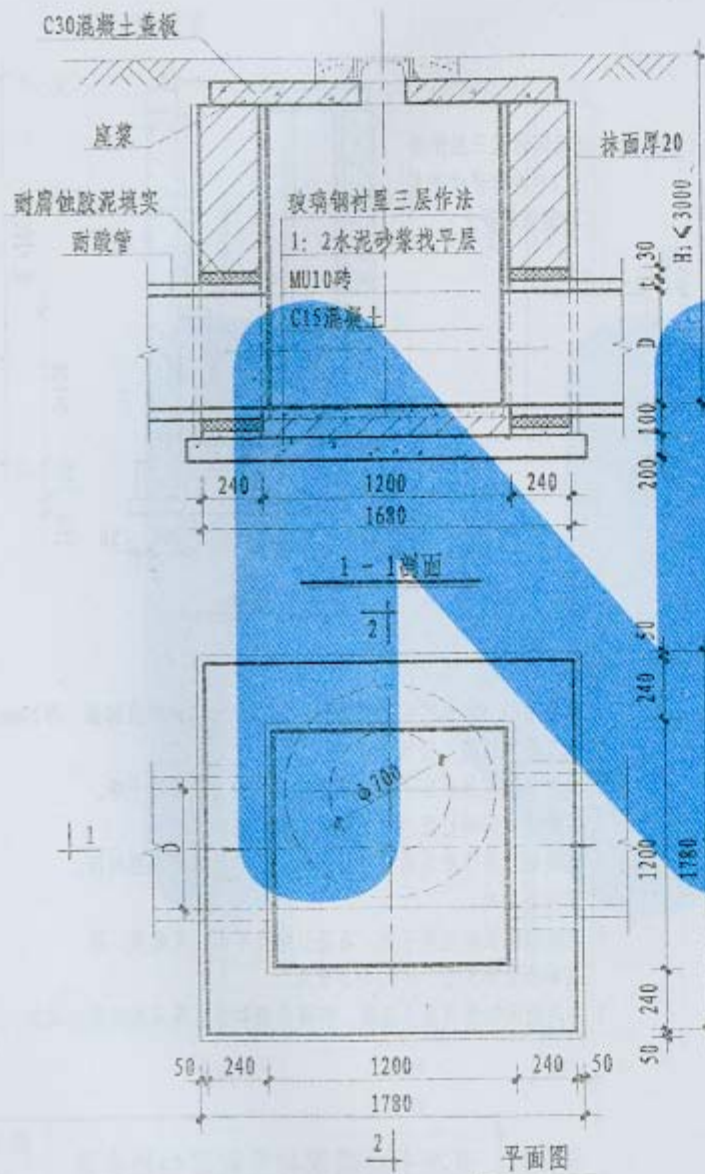
C30钢筋混凝土



2-2剖面

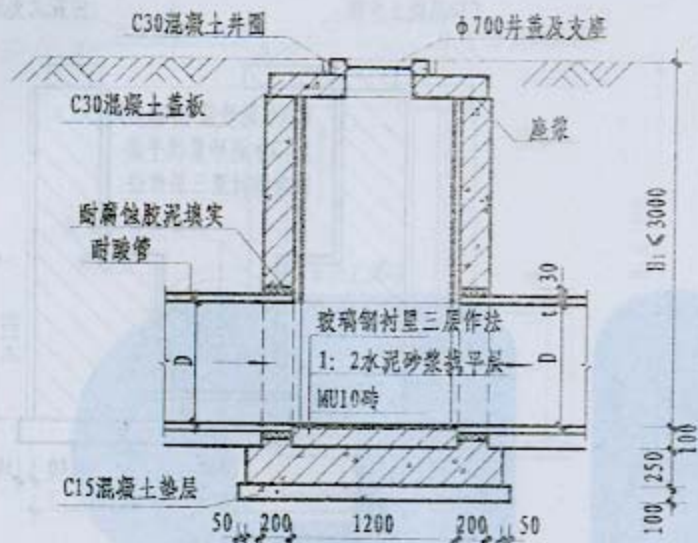
说明:

1. 流槽用M7.5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.
衬里固定: 软板用熟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. 板料接缝不应渗水、漏水.
4. 待基层充分干燥后方可粘结板材.
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料.

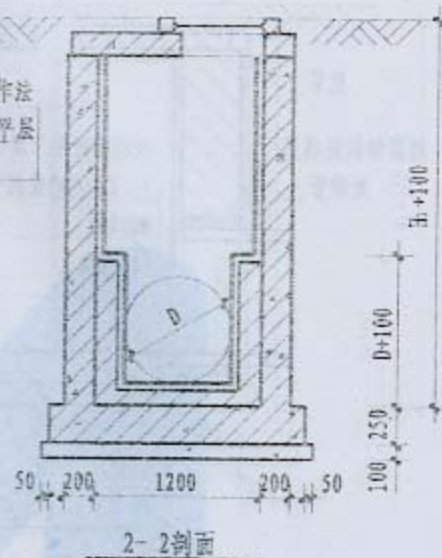


说明:

1. 施工环境温度不宜低于10℃。
2. 作玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰、油污应清除干净。
3. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料。
4. 玻璃钢三层作法系指两层打底料, 三层玻璃布四层树脂、两层面胶料。
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。



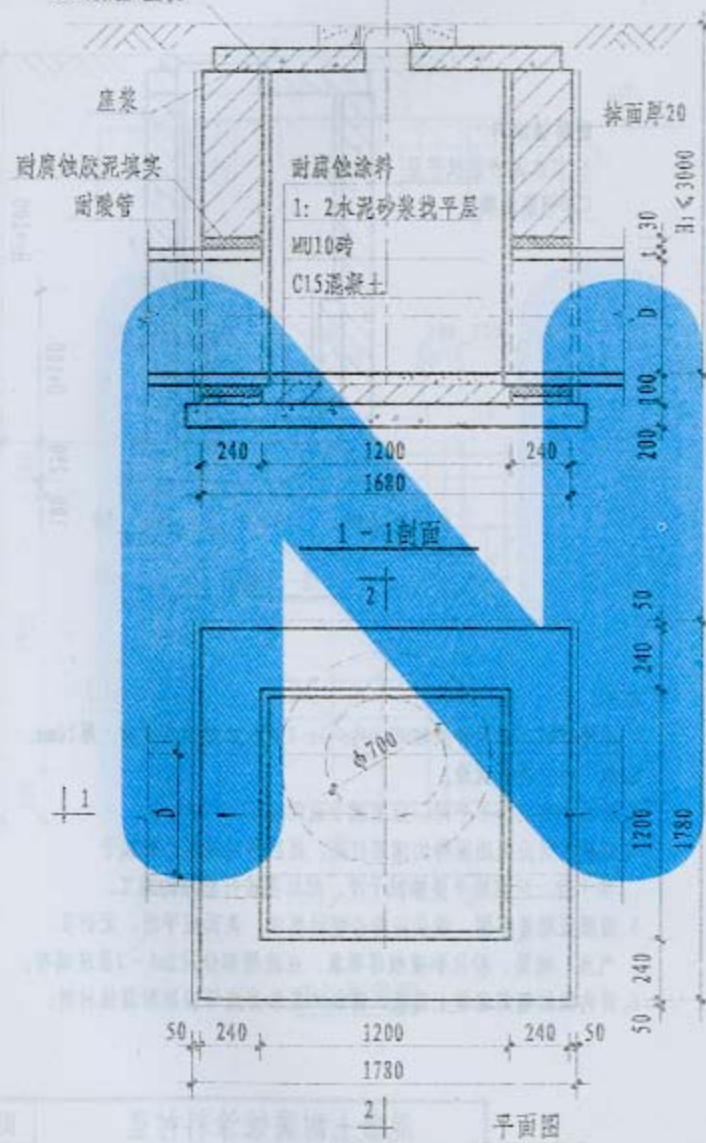
玻璃钢衬里三层作法
1: 2水泥砂浆找平层
C30钢筋混凝土



说明:

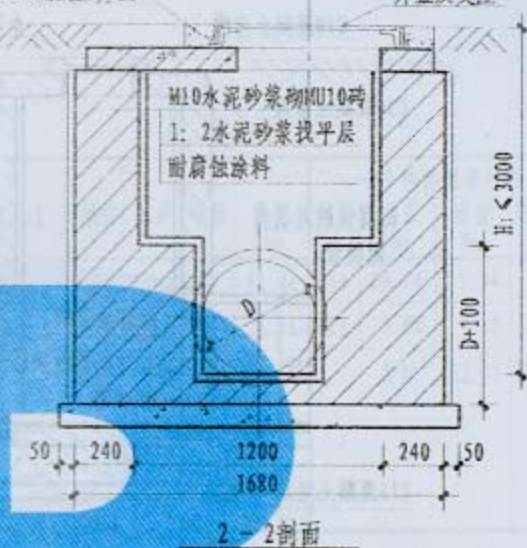
1. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1: 2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm.
2. 施工环境温度不宜低于10℃.
3. 作玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰, 油污应清除干净.
4. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料.
5. 玻璃钢三层作法系指两层打底料, 三层玻璃布四层树脂, 两层面层料.
6. 玻璃钢面层应光滑平整, 与基层结合牢固, 无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象.
7. 井内衬的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷防腐材料.

C30混凝土盖板



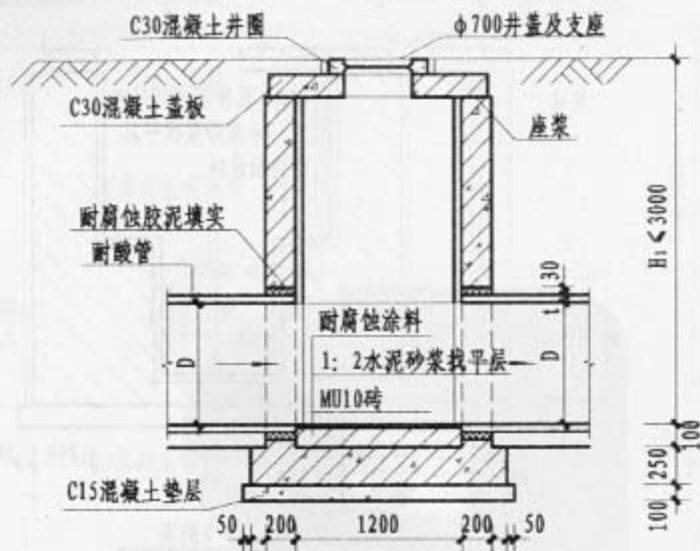
C30 混凝土井圈

井善及支路



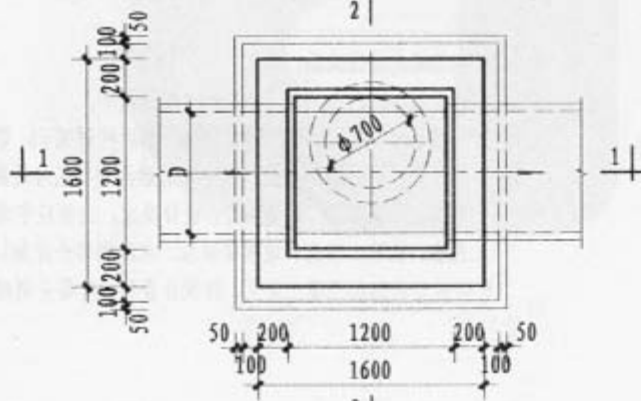
说明:

1. 施工时应先进行试涂。
2. 表面如有凹凸不平时, 应用腻子刮刮抹平。
3. 刮腻子时应先用稀释的油漆打底, 然后再刮腻子, 等腻子实干后, 应打磨平整并拭干净, 然后再进行底漆的施工。
4. 漆膜应附着力牢固, 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防腐材料。



1-1剖面

2

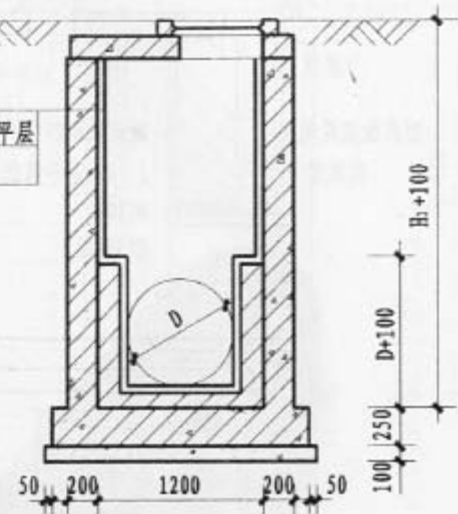


平面图

耐腐蚀涂料

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M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1: 2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.

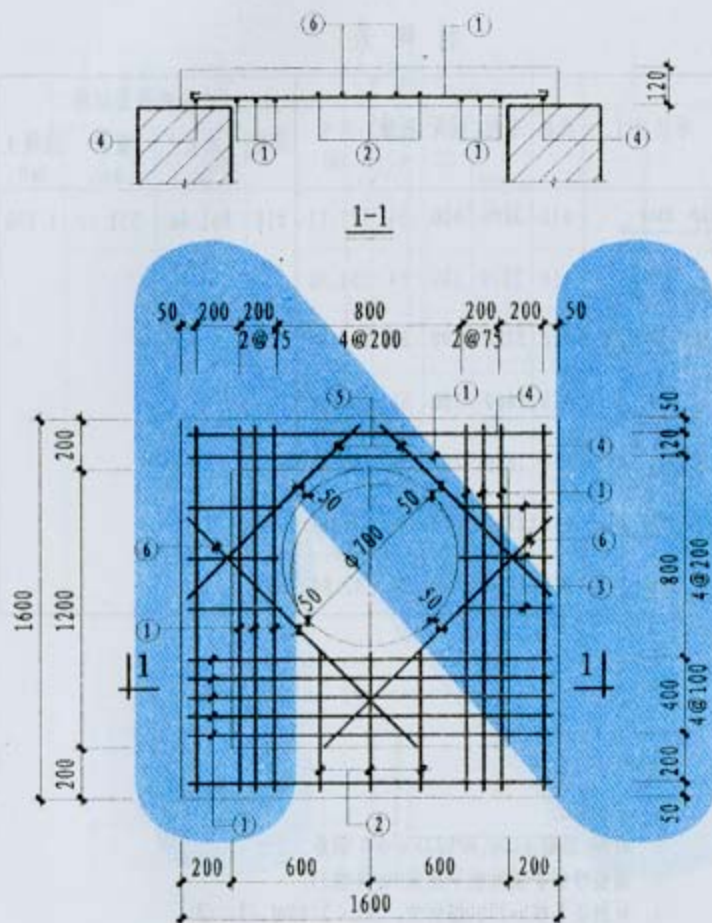
混凝土耐腐蚀涂料衬里
耐腐蚀检查井

图集号

05S7

页

52



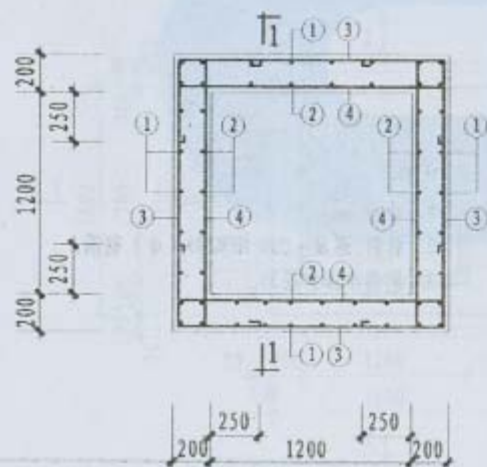
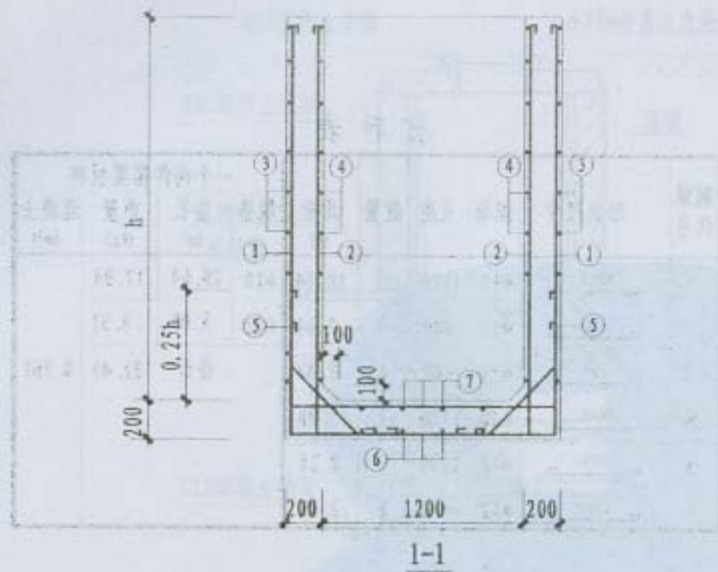
盖板配筋图

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	1440	Φ10	1570	12	18.84	Φ10	29.64	17.94	0.261
2	550	Φ10	680	3	2.04	Φ12	5.08	4.51	
3	350	Φ10	480	6	2.88	合计		22.45	
4	1440	Φ10	1470	4	5.88				
5	980	Φ12	1130	2	2.26				
6	1260	Φ12	1410	2	2.82				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



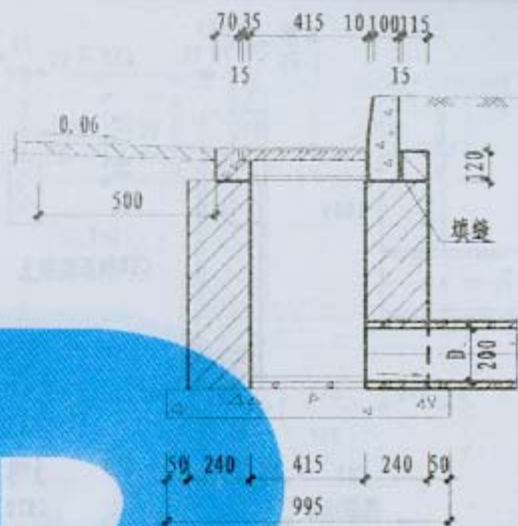
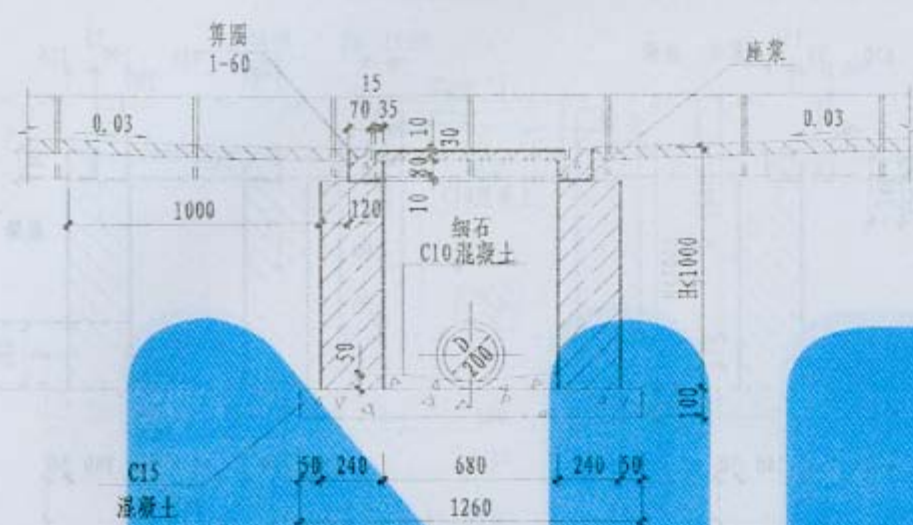
井壁平面配筋图

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	3280	100	54	177.12	φ10	861.46	531.52	1.796
2		φ10	2870	100	54	154.98				
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. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 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.



1-1剖面
2

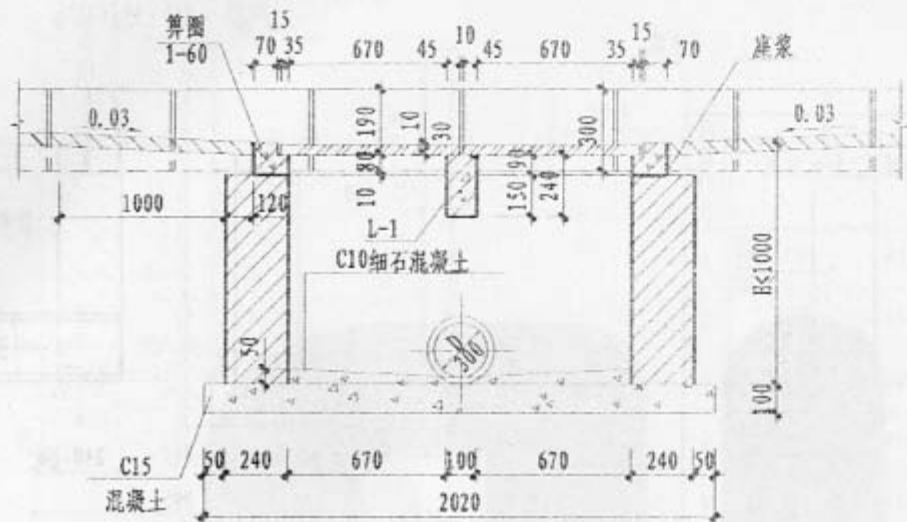
2-2剖面

说明:

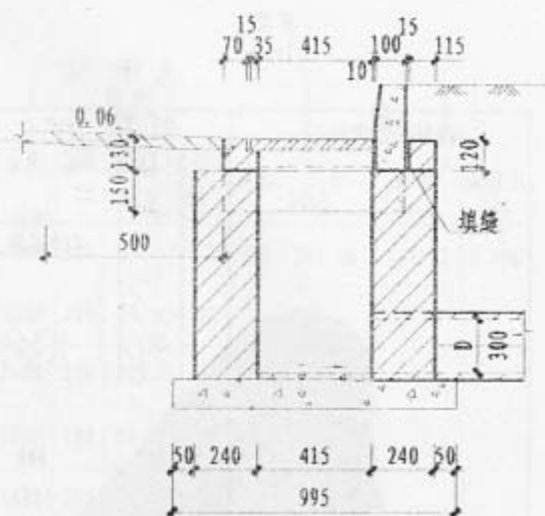
1. 单位 : mm
2. 适用条件: 有边沟的路面或地面
3. 雨水口算应比周围路面或地面低 30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置
5. 充分排水时的泄水流量: 20L/s

2
平面图

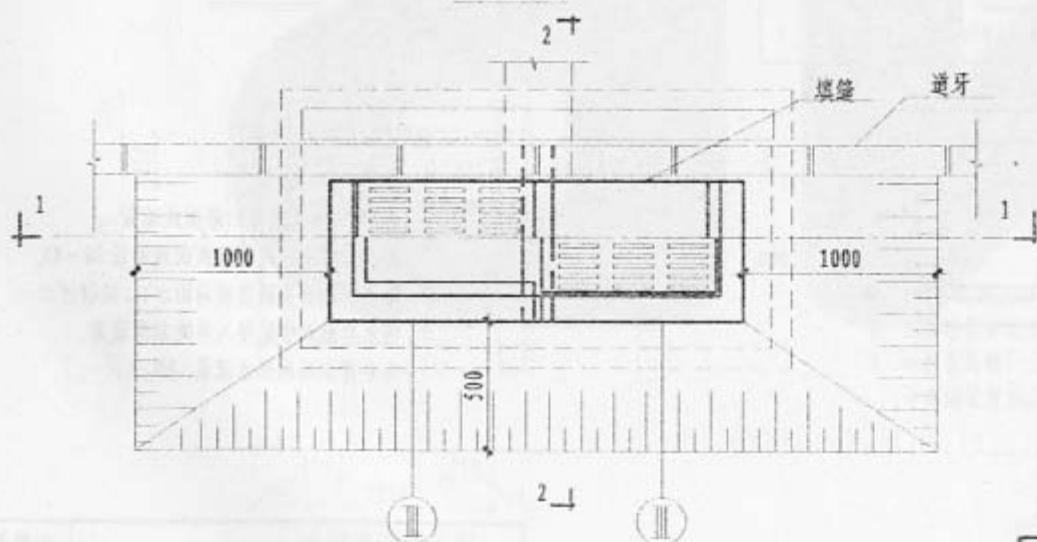
边沟式单算雨水口



1-1剖面



2-2剖面



平面图

说明:

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

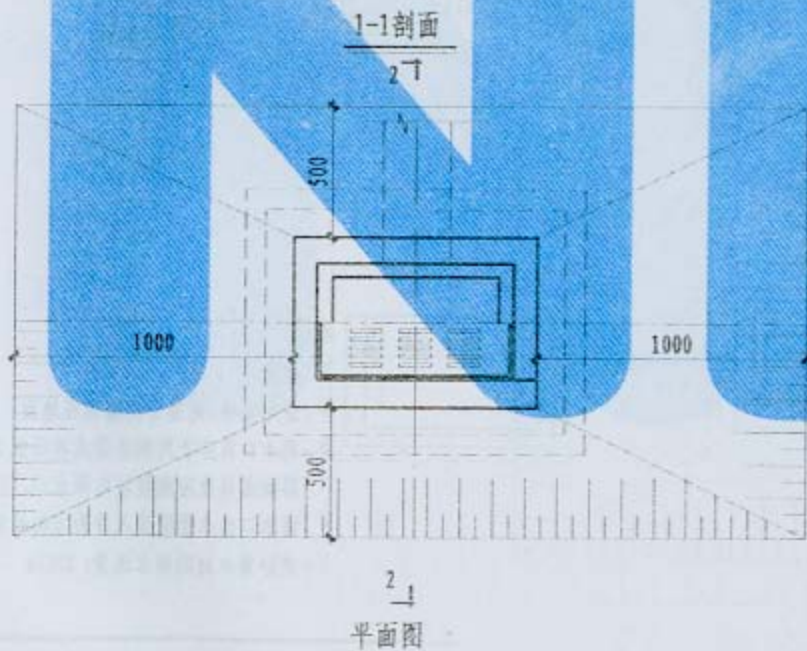
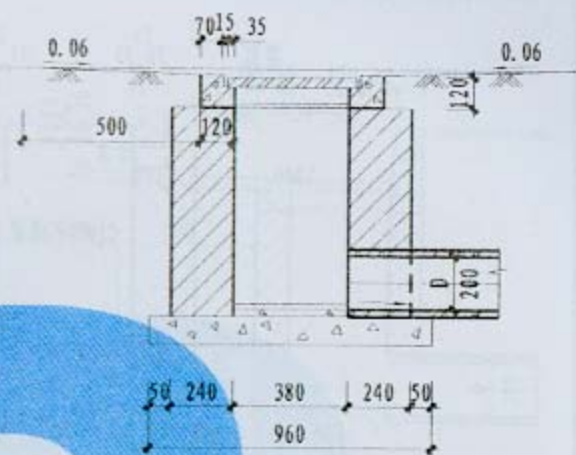
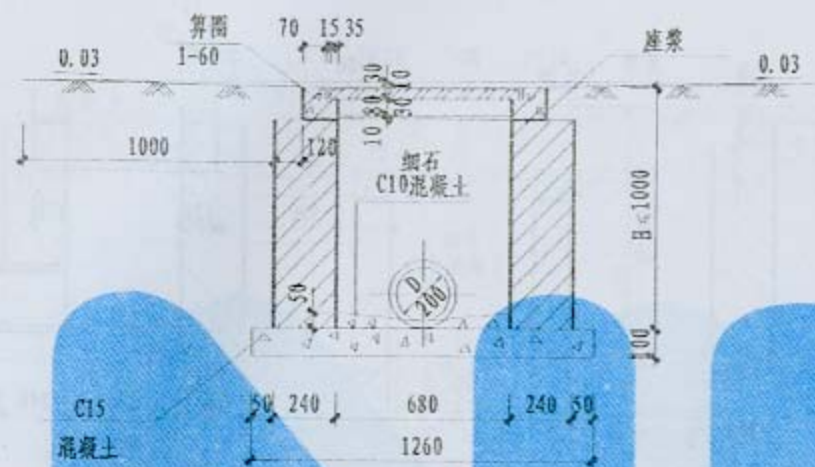
边沟式双算雨水口

图集号

05S7

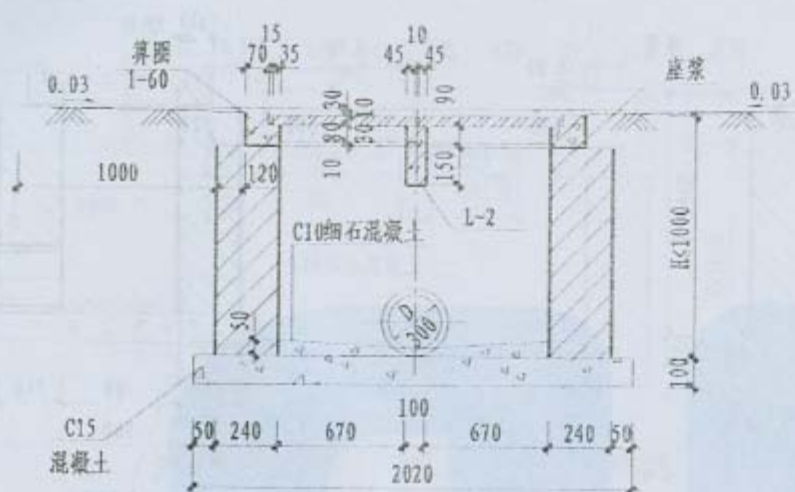
页

56

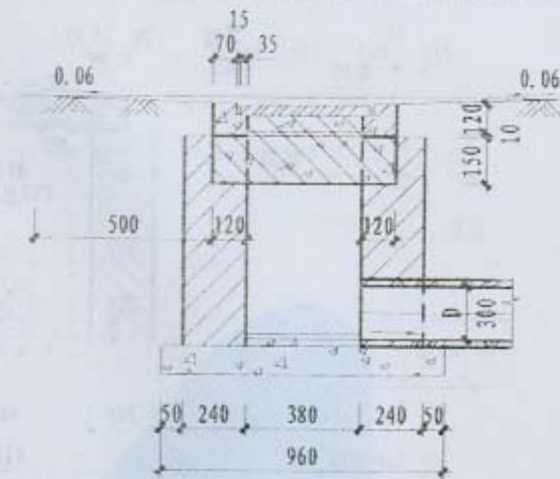


说明:

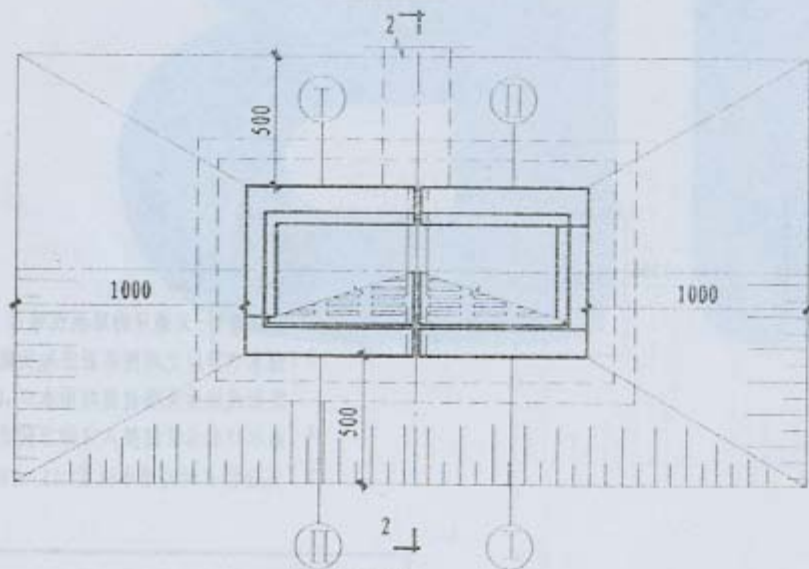
1. 单位 : mm
2. 适用条件: 无齿牙的路面或地面
3. 雨水口算应比周围路面或地面低 30-40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置
5. 充分排水时的准水流量: 15-20L/s.



1-1剖面



2-2剖面



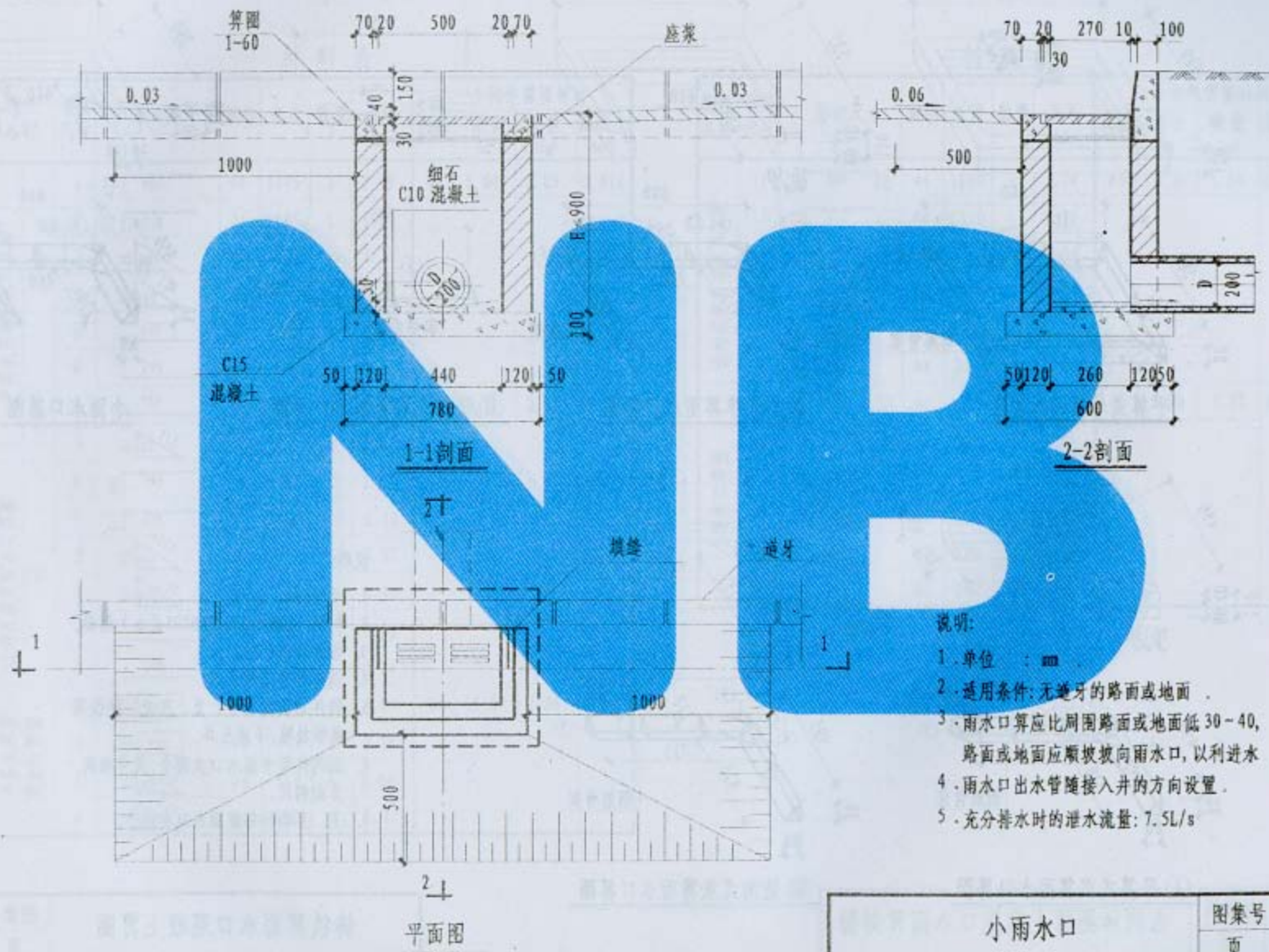
平面图

说明:

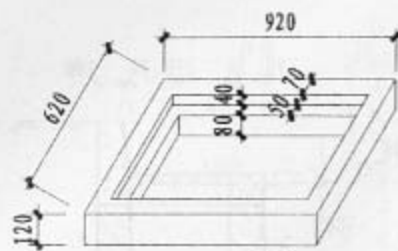
1. 单位 : mm
2. 适用条件: 无齿牙的路面或地面
3. 雨水口算应比周围路面或地面低 30-40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置
5. 充分排水时的泄水流量: 35L/s

平算式双算雨水口

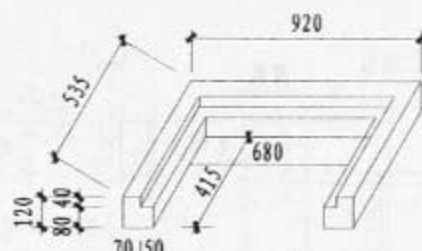
图集号	05S7
页	58



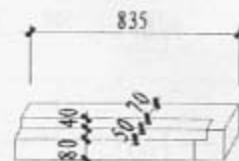
小雨水口



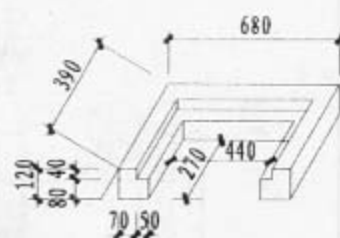
平算式单算雨水算图



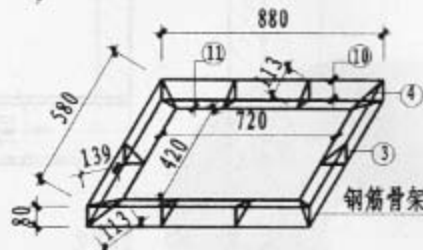
边沟式单算雨水口算图



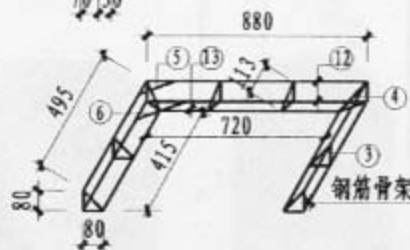
平算式双算雨水口算图



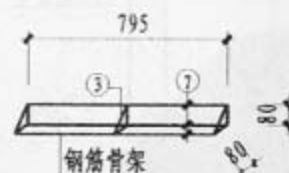
小雨水口算图



平算式双算雨水口算图

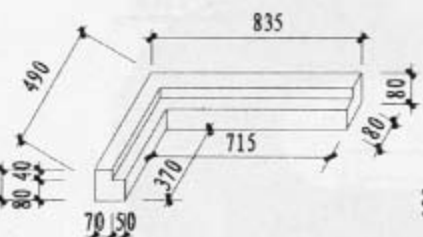


边沟式双算雨水口算图

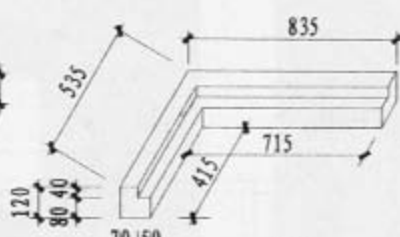


说明:

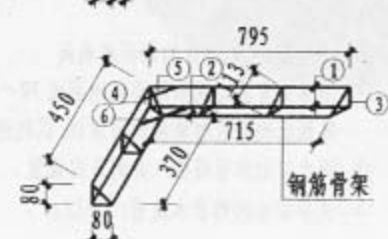
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层25.
4. 钢筋骨架采用点焊.
5. 构件表面要求平、直、压光, 使铁算能够放稳, 不致压坏.
6. Ⅲ构件每个雨水口共两个, 尺寸相同, 方向相反.
7. Ⅰ、Ⅱ构件每座雨水口各两个.



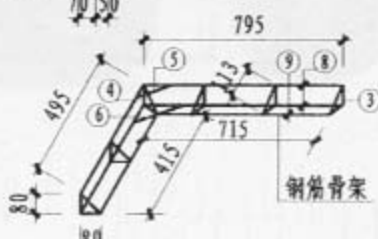
平算式双算雨水口算图



边沟式双算雨水口算图

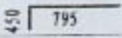
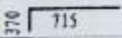
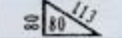

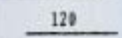
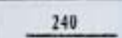
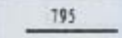
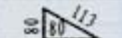
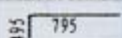
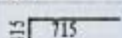
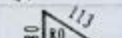
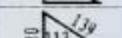
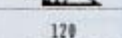
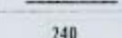
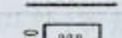
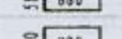
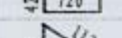
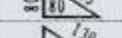


平算式双算雨水口算图



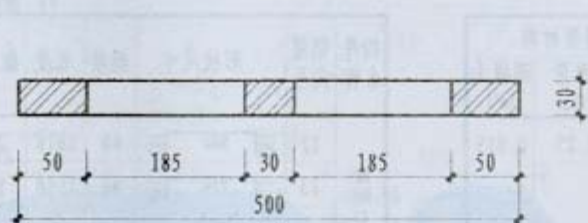
边沟式双算雨水口算图

材料表

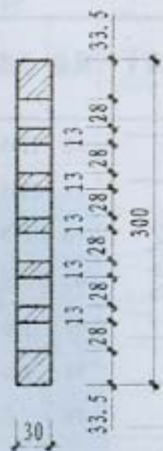
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
平算式双算雨水口算圈	①	1 	Φ6	1245	2	2.49	Φ6	5.64	1.25	0.015
		2 	Φ6	1085	1	1.09				
		3 	Φ6	273	5	1.37				
		4 	Φ6	332	1	0.33				
		5 	Φ6	120	1	0.12				
		6 	Φ6	240	1	0.24				
边沟式双算雨水口算圈	②	7 	Φ6	795	3	2.39	Φ6	3.21	0.71	0.010
		3 	Φ6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

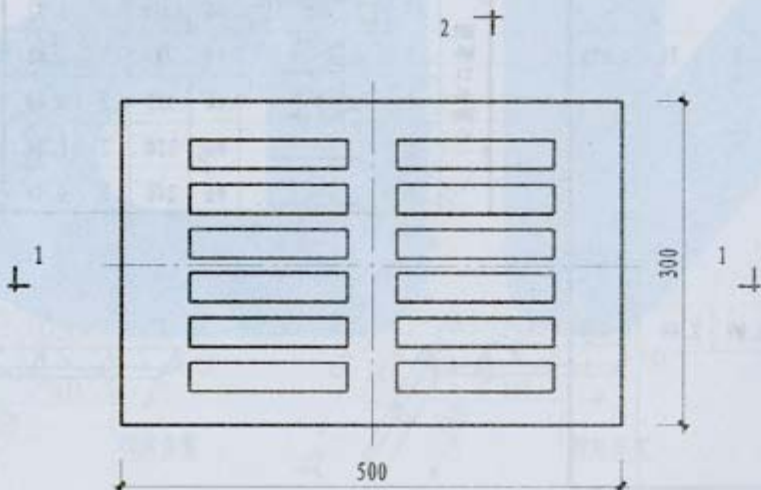
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
边沟式单算雨水口算圈	④	12 	Φ6	1870	2	3.74	Φ6	8.31	1.84	0.022
		13 	Φ6	1550	1	1.55				
		3 	Φ6	273	6	1.64				
		4 	Φ6	332	2	0.66				
		5 	Φ6	120	2	0.24				
		6 	Φ6	240	2	0.48				
小雨水口算圈	⑤	14 	Φ6	1340	2	2.68	Φ6	5.90	1.31	0.015
		15 	Φ6	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				



1-1剖面



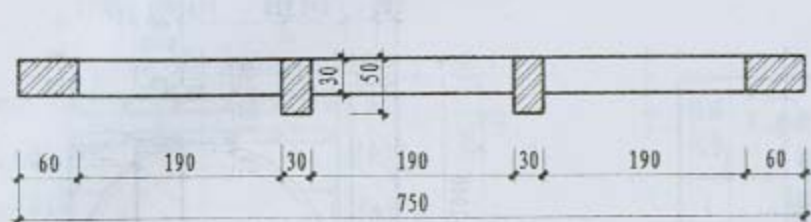
2-2剖面



平面图

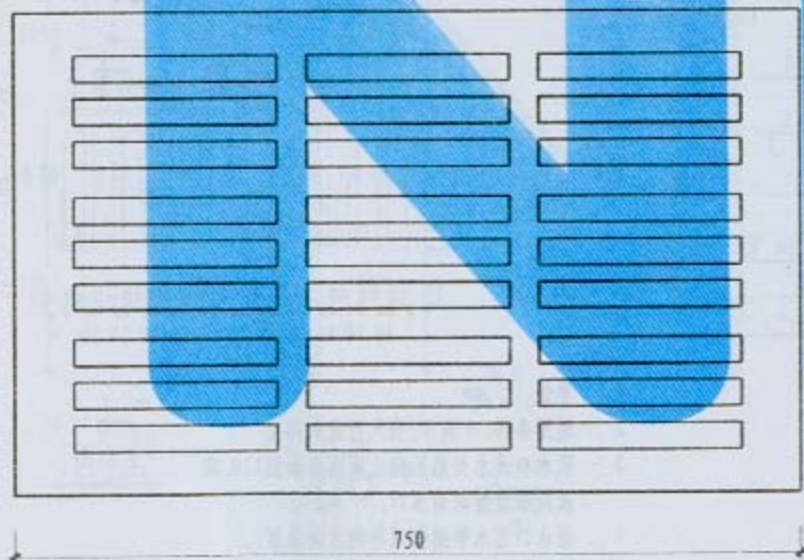
说明：

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

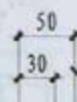


1-1剖面

2+



平面图

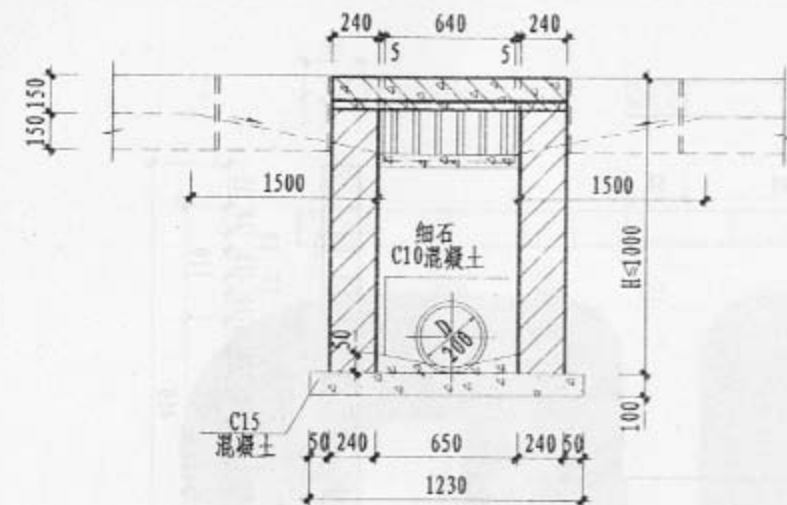


2-2剖面

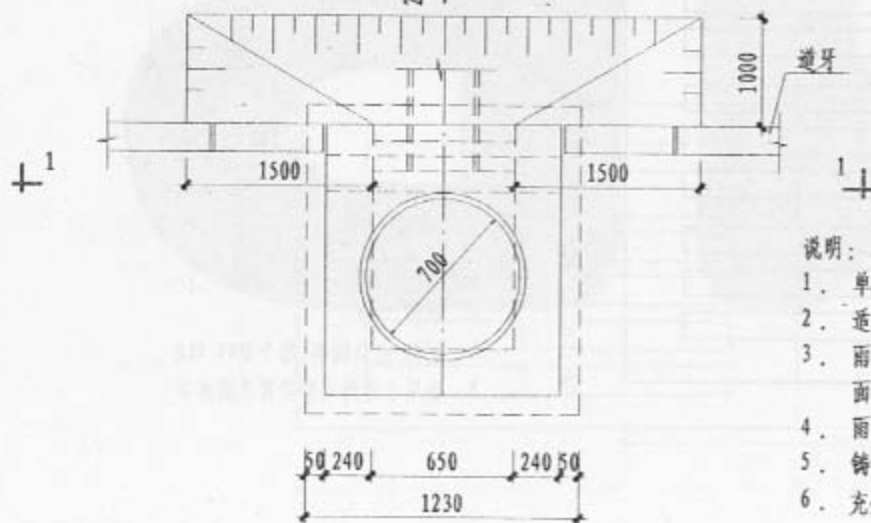
说明:

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

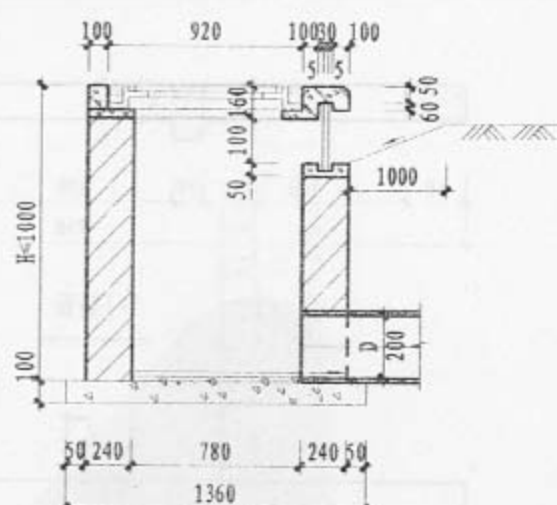
750×450 铸铁雨水口算



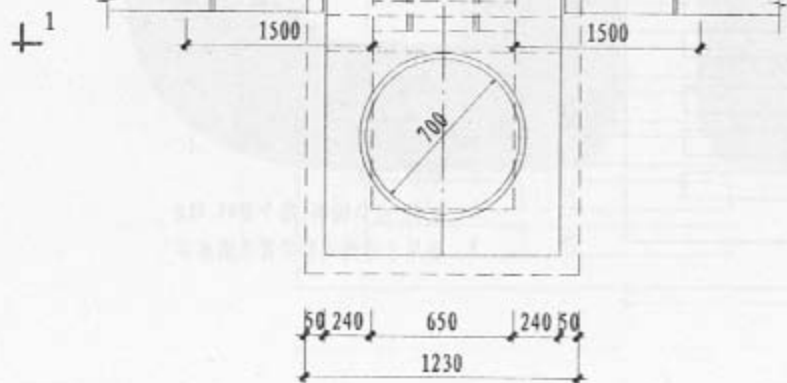
1-1剖面



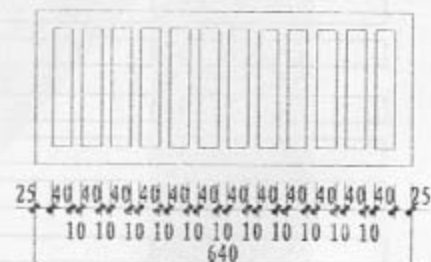
2-2剖面



3-3剖面



平面图



立面图

说明:

1. 单位 : mm .
2. 适用条件: 有边牙, 有人行道的路面 .
3. 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.
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置 .
5. 铸铁算采用灰口铸铁, 重 16.29kg .
6. 充分排水时的泄水流量: 10~15L/s.

立算式雨水口及640×230
铸铁雨水口算

图集号	05S7
页	64

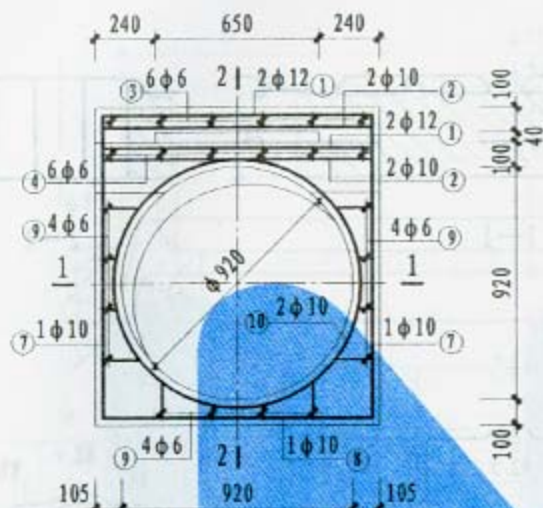
材料表

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	1100	Φ12	1100	4	4.40	Φ12	4.40	3.91	
2	1100	Φ10	1230	4	4.92	Φ10	15.91	9.82	
3	70 150	Φ6	430	6	2.58	Φ6	11.84	2.63	
4	120 200	Φ6	530	6	3.18	合计		16.36	0.092
5	170	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	90, 190	Φ6	250 350	6 6	3.60				
10	Φ970	Φ10	3520	2	7.04				

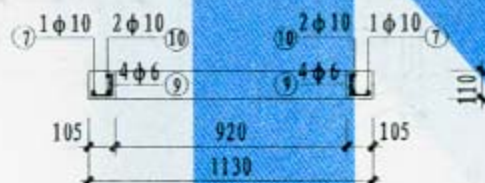
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 构件表面要求平、直、压光.

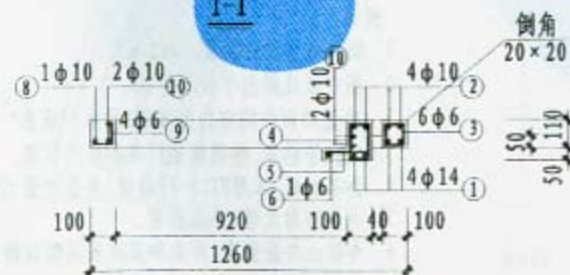
立算式雨水口盖板图



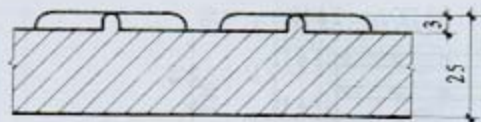
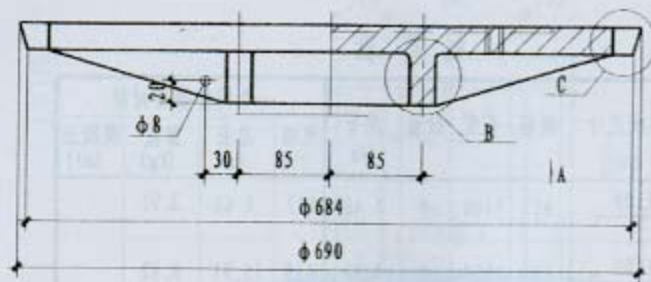
立算式雨水口盖板配筋图



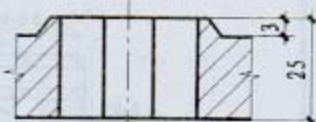
1-1



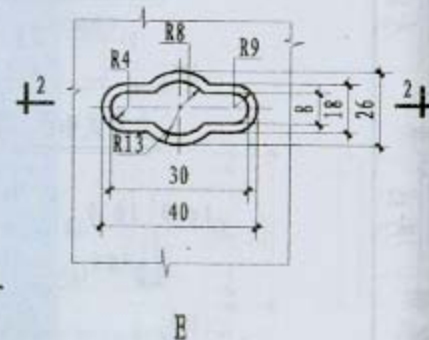
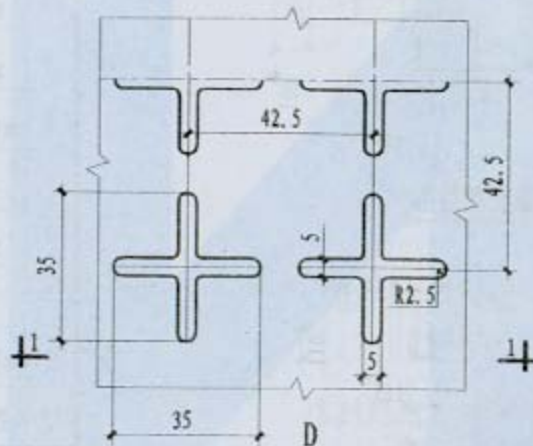
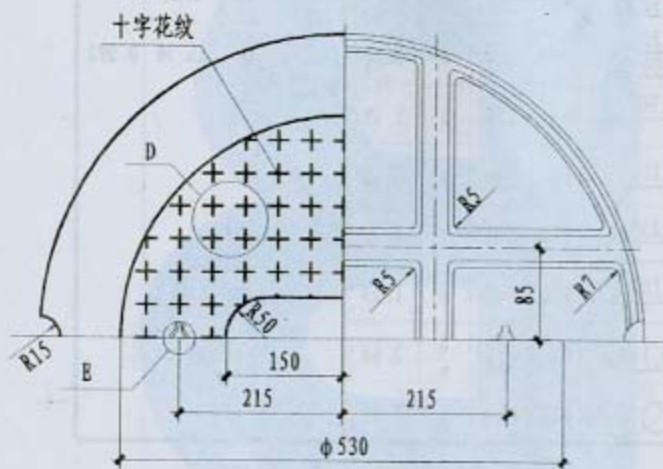
2-2



1-1



2-2

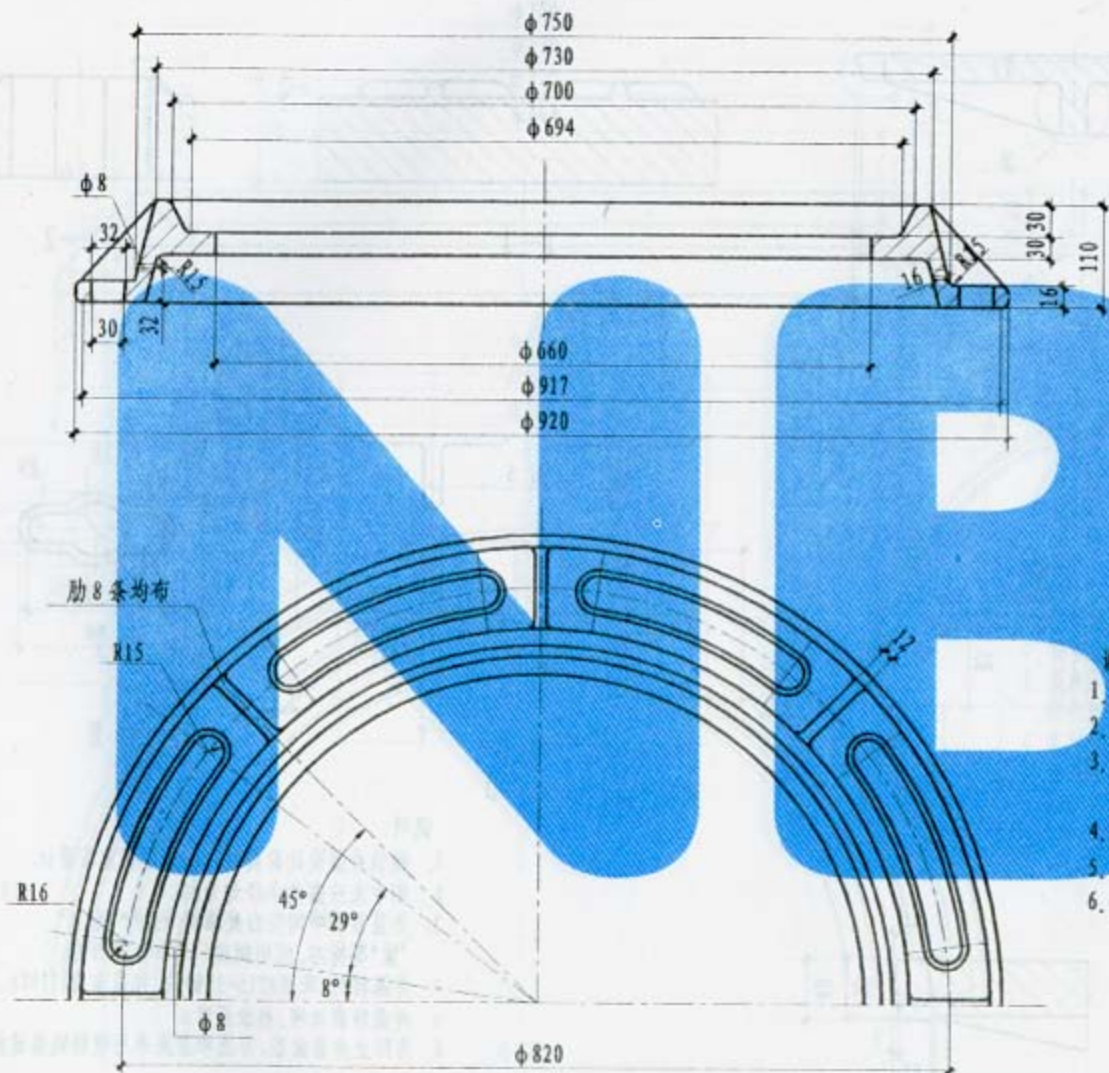


说明:

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

$\phi 700$ 轻型铸铁井盖图

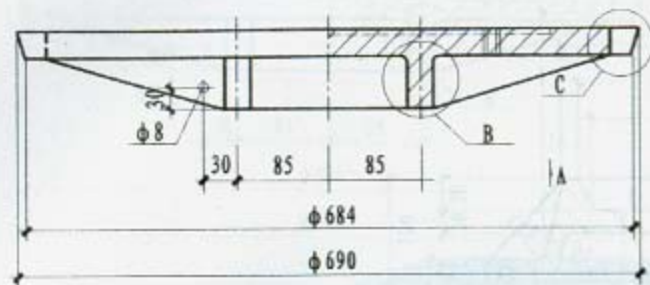
图集号	05S7
页	66



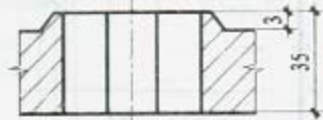
说明:

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HT15-33铸铁, 盖座重量: 62Kg。
5. 盖座防腐处理: 热涂沥青。
6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

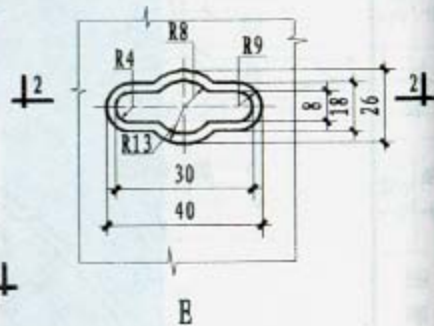
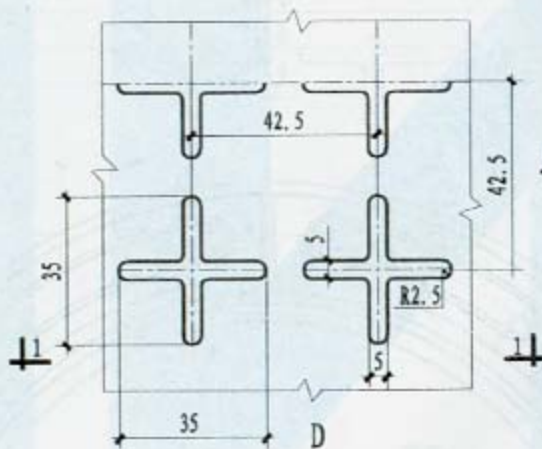
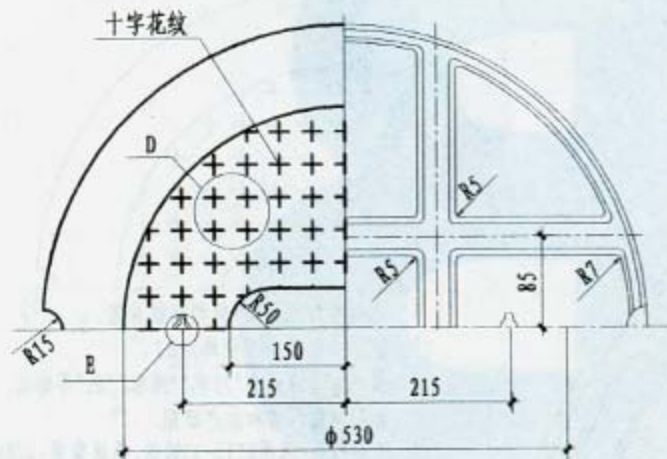
$\phi 700$ 轻型铸铁盖座图



1-1

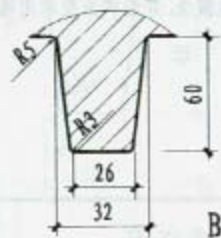


2-2

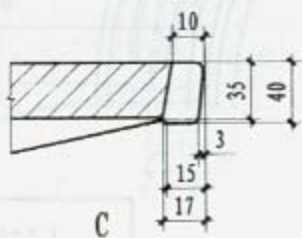


说明:

1. 铸铁井盖设计荷载按汽车—15级重车设计。
2. 图中未注圆角半径均为R3。
3. 井盖顶面中间空白处填铸“污水”“雨水”“重”等标志,标明制造厂名和生产日期。
4. 井盖材料:采用HT15-33铸铁,井盖重量:118Kg。
5. 井盖防腐处理:热涂沥青。
6. 为防止井盖被盜,井盖和盖座采用镀锌链条连接。



B



C

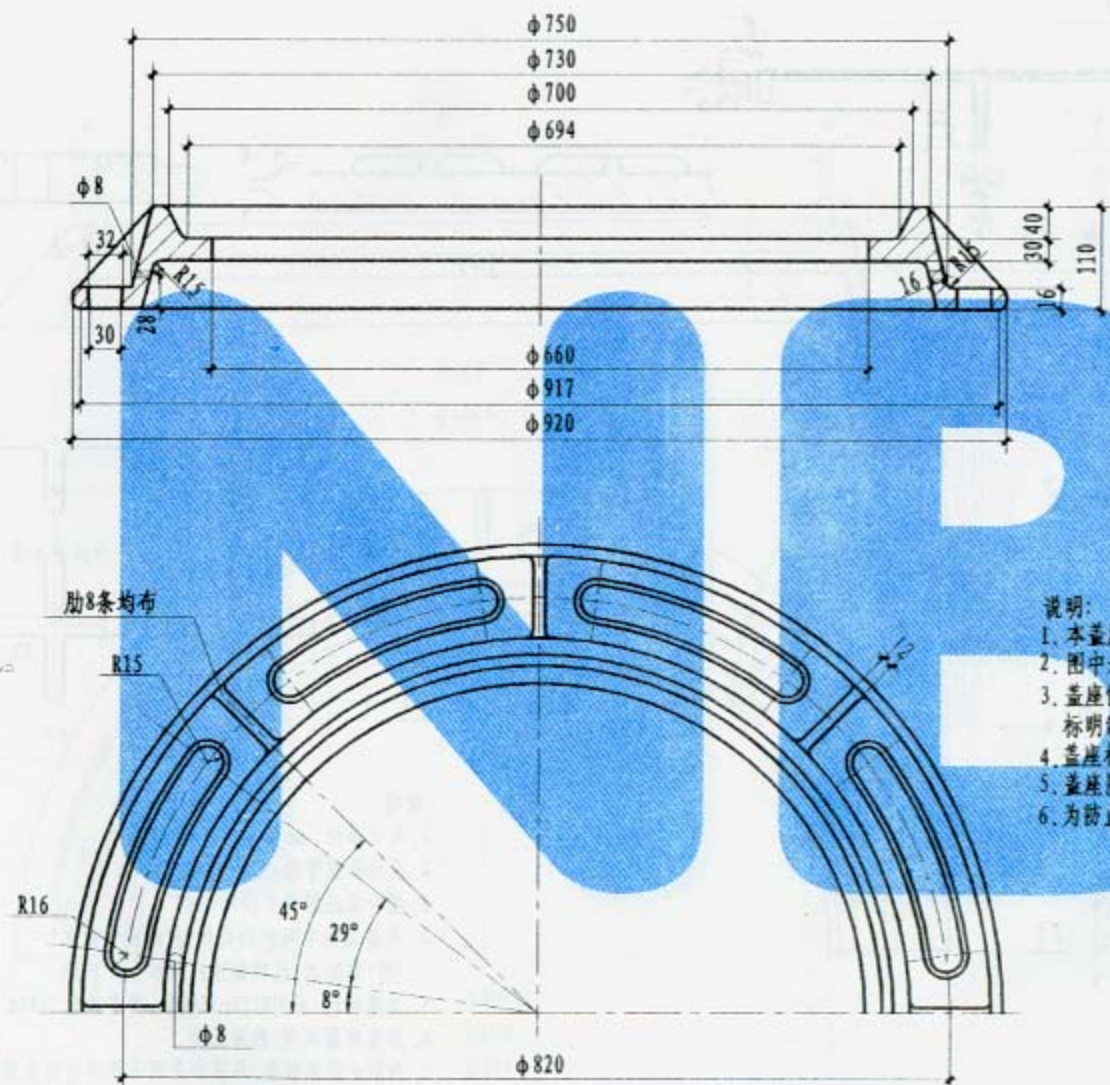
φ700 重型铸铁井盖图

图集号

05S7

页

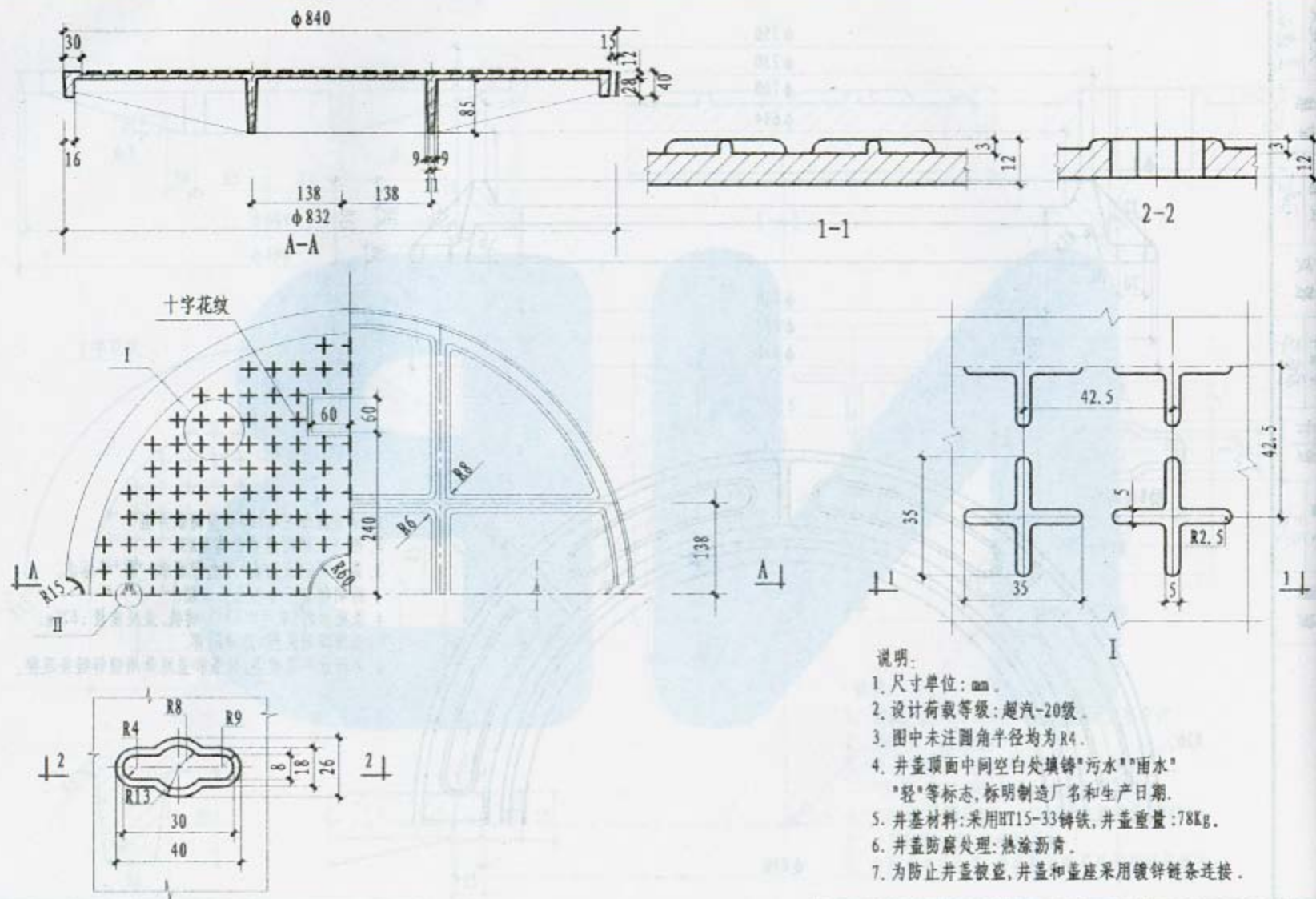
68



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HT15-33铸铁, 盖座重量: 62Kg。
5. 盖座防腐处理: 热涂沥青。
6. 为防止井盖被盜, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

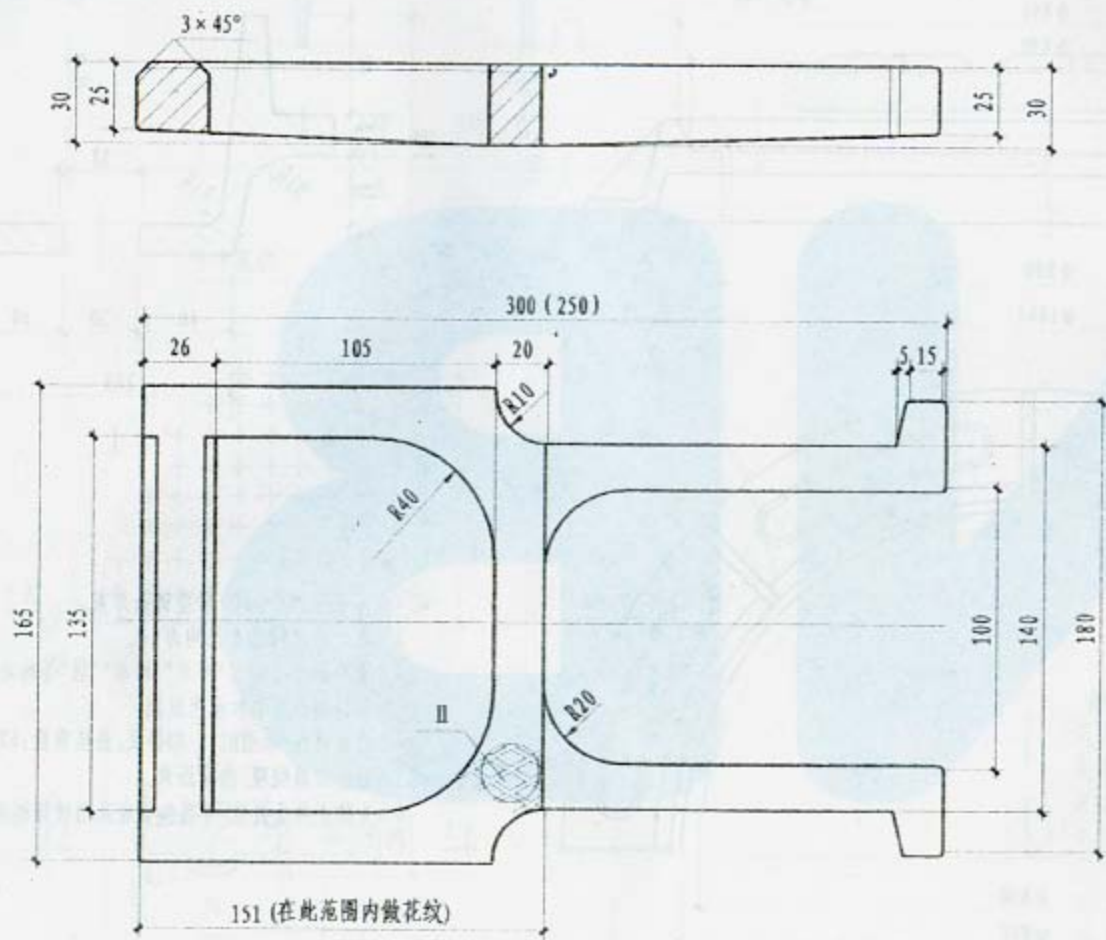
$\phi 700$ 重型铸铁盖座图



Φ800 重型铸铁井盖图

图集号 05S7

页 70



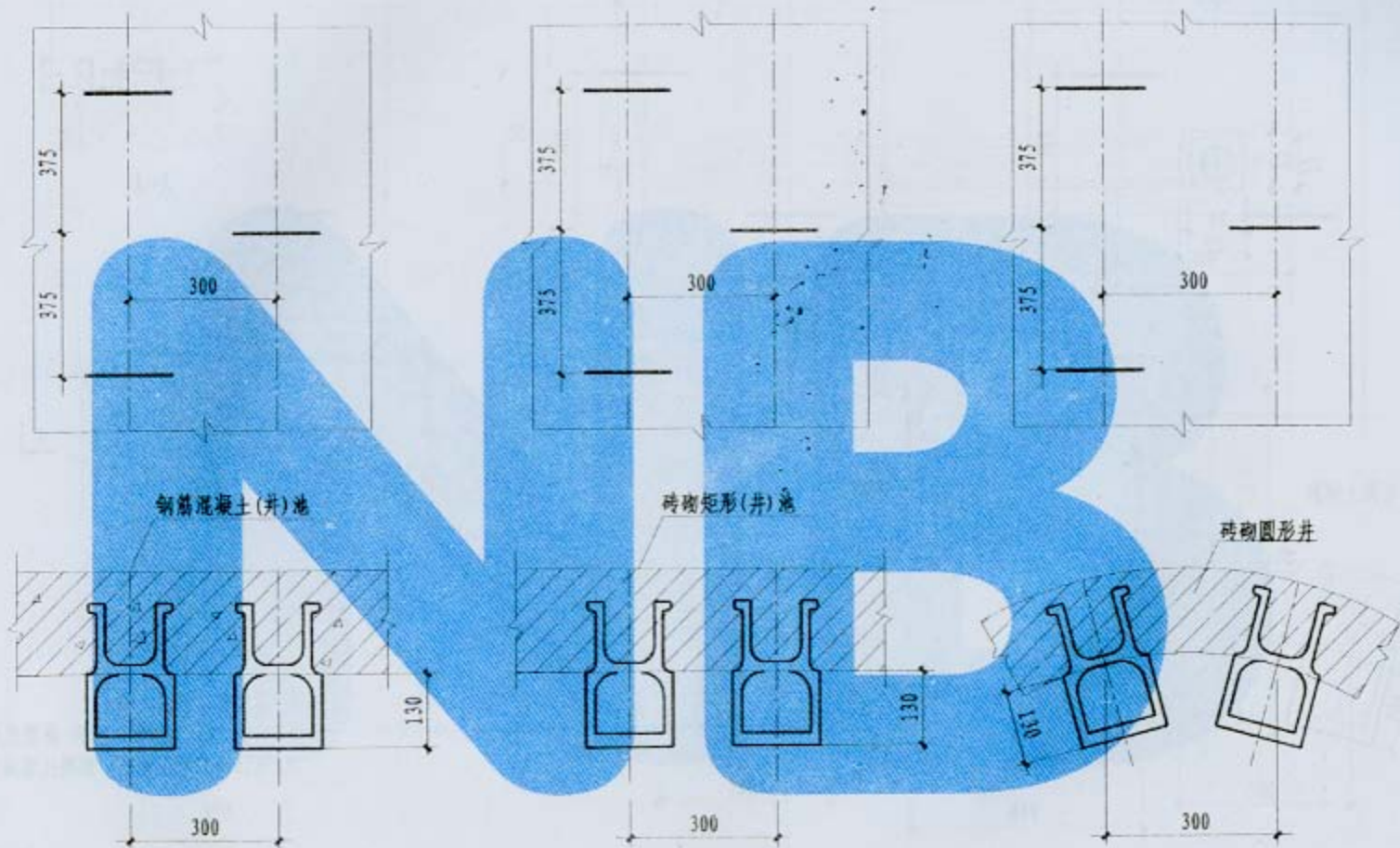
C—C



II

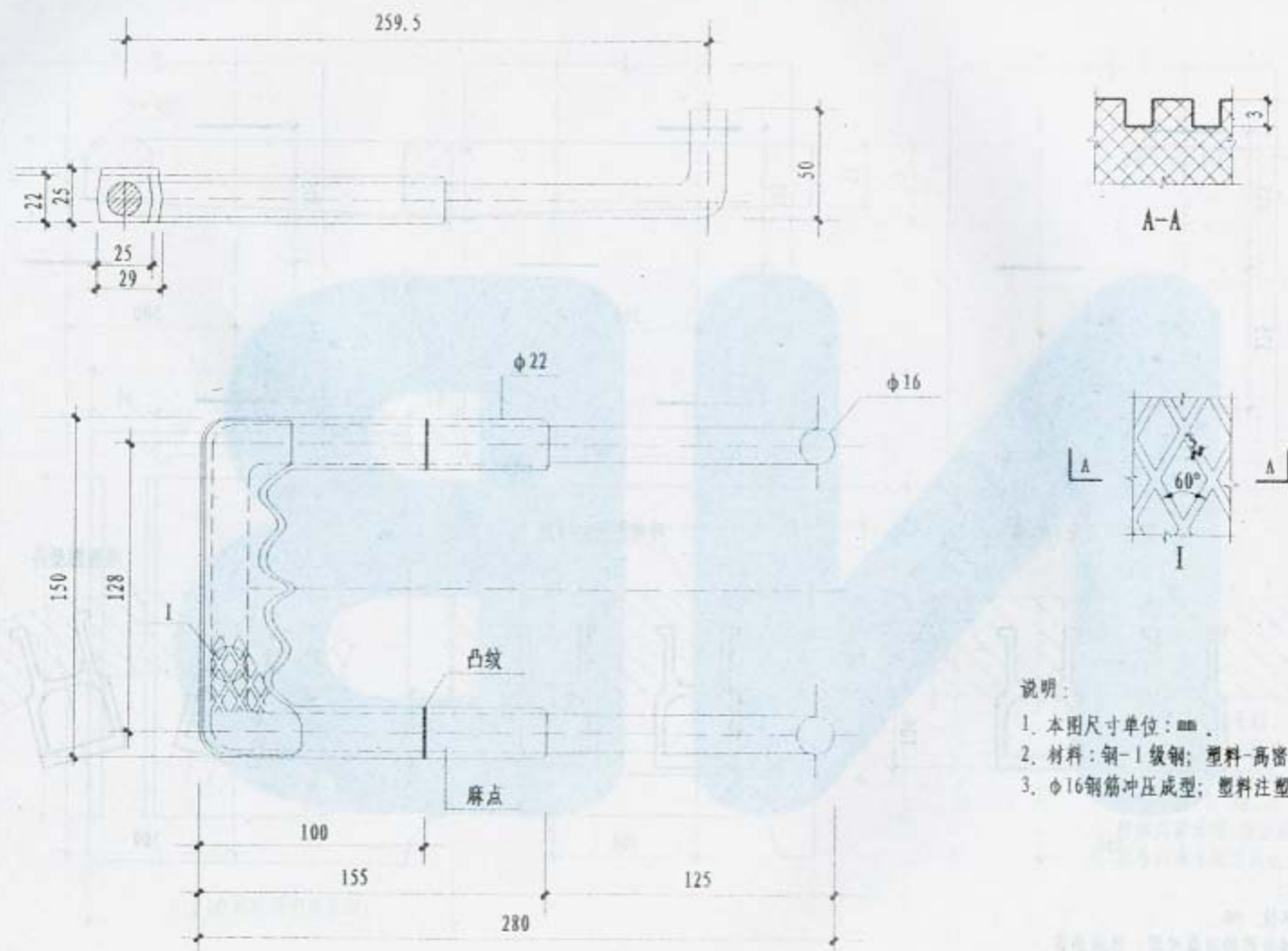
说明:

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



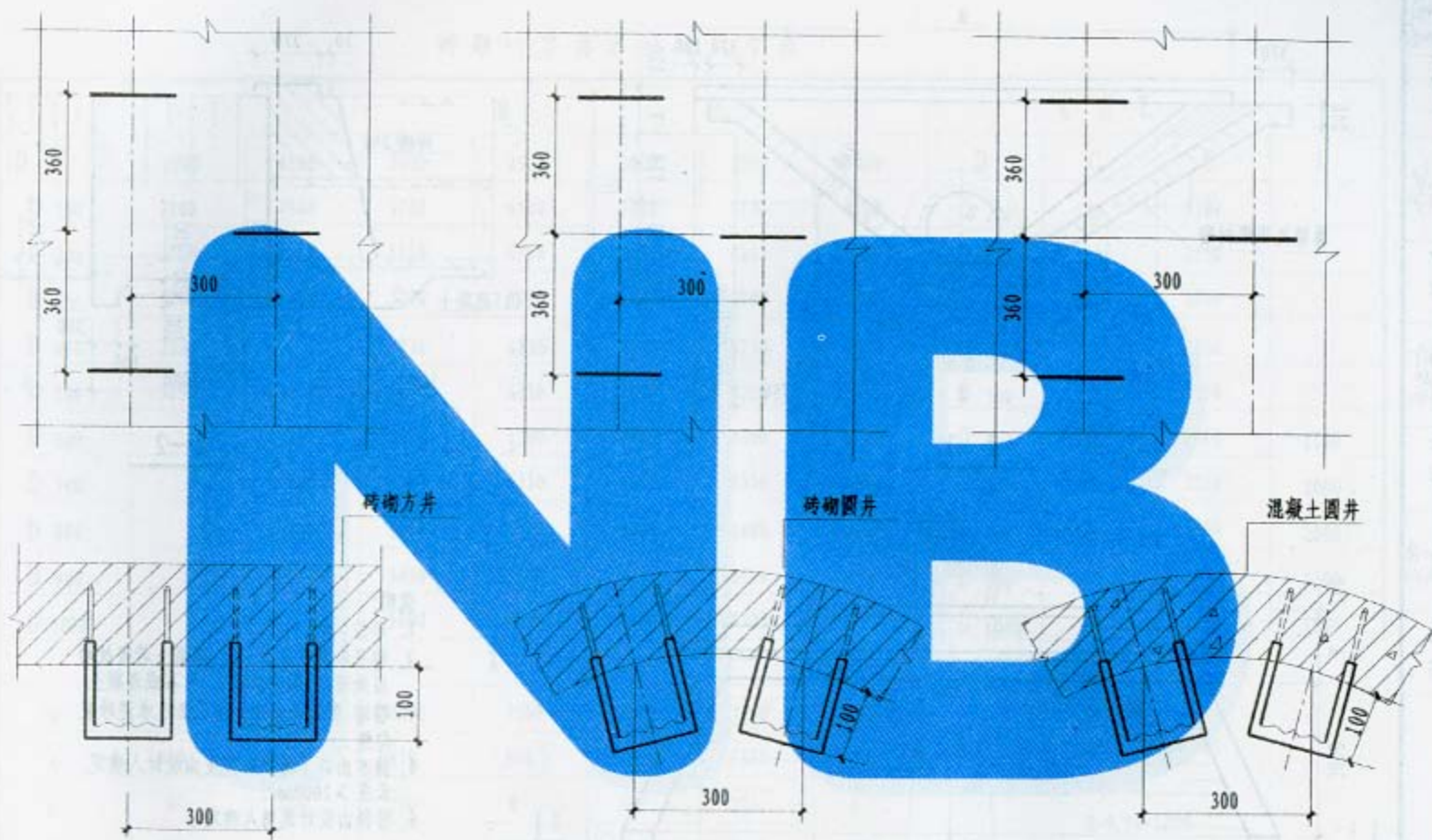
说明:

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



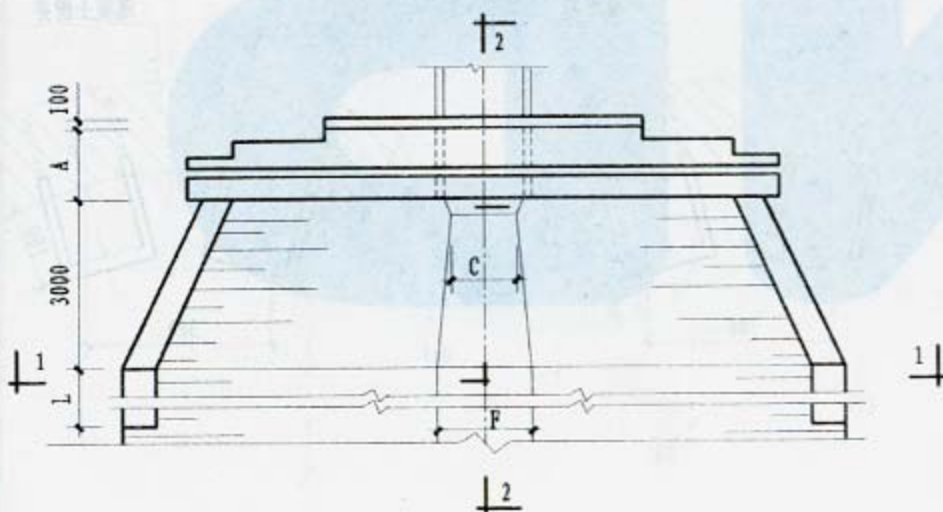
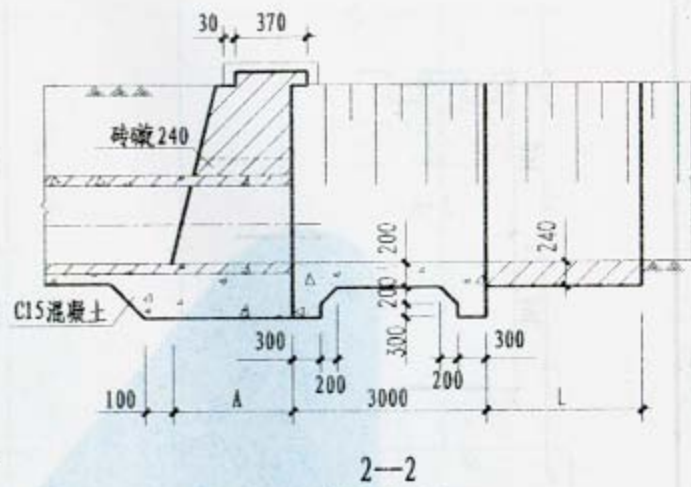
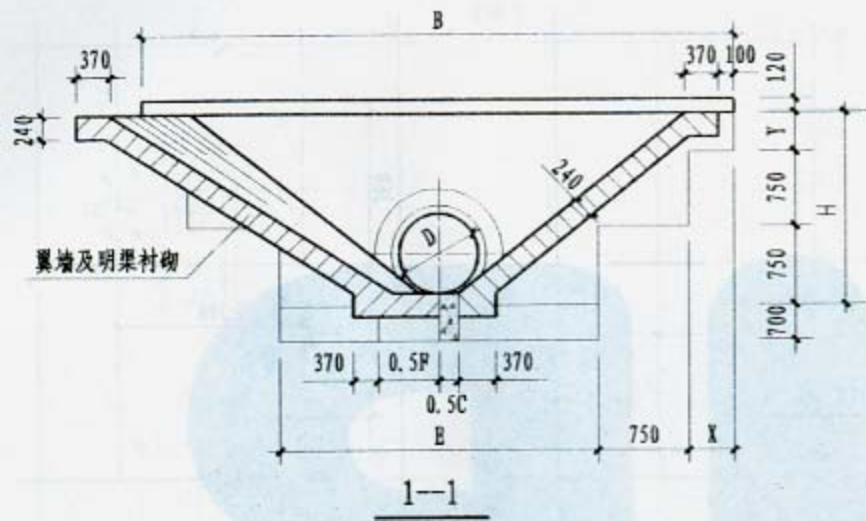
说明:

1. 本图尺寸单位: mm.
2. 材料: 钢—I级钢; 塑料—高密度聚乙烯.
3. $\phi 16$ 钢筋冲压成型; 塑料注塑成型.



说明:

1. 本图尺寸单位: mm.
2. 爬梯安装时, 踏步中线径向外露长度为100mm.



说明:

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

平面图

砖砌一字排水出口

图集号

05S7

页

76

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				

$A=0.4B$

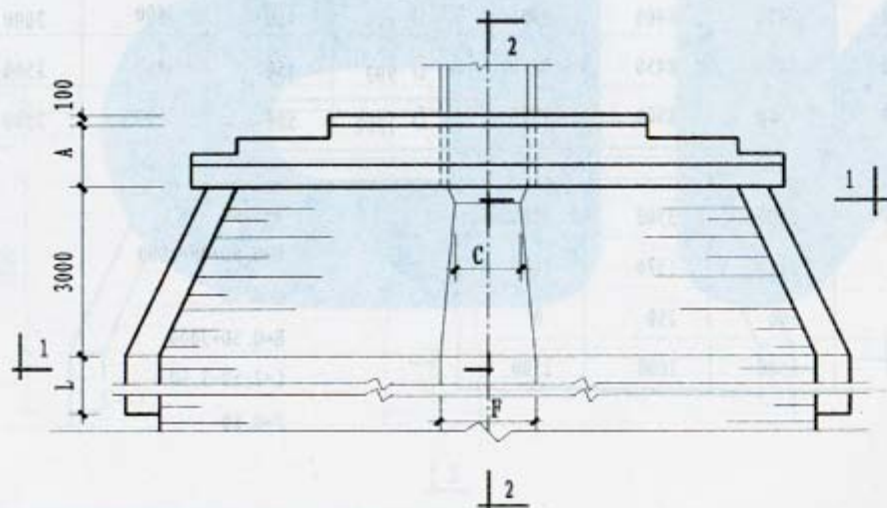
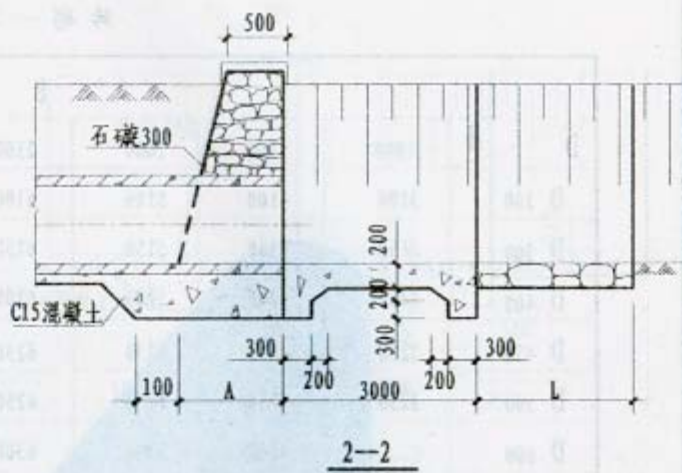
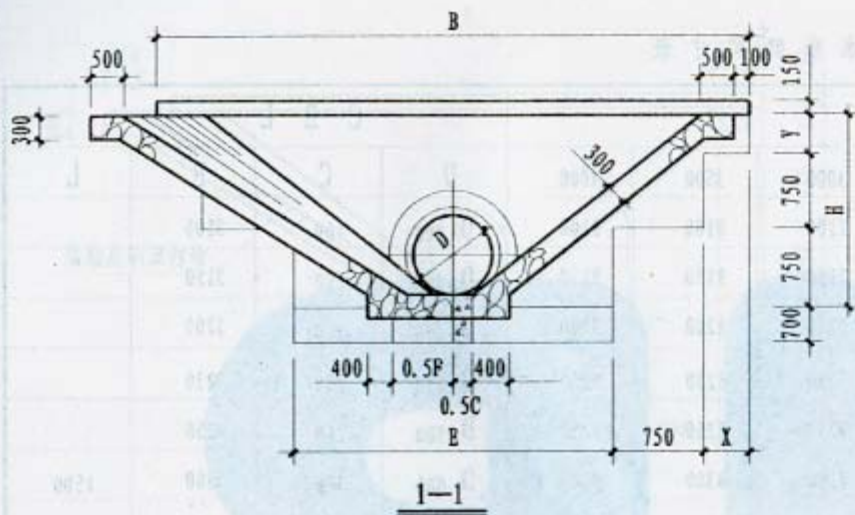
$B=0.5D+2H+1000$

$C=0.5D$

$E=0.5D+3000$

$L=2.5D-3.5D$

$F=0.8D$

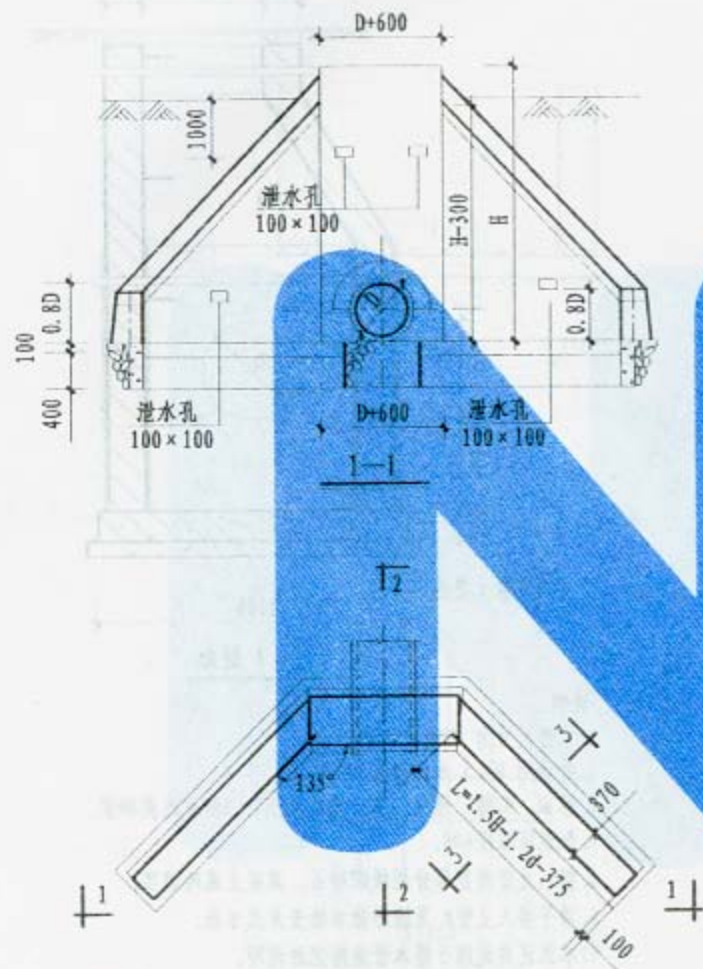


说明:

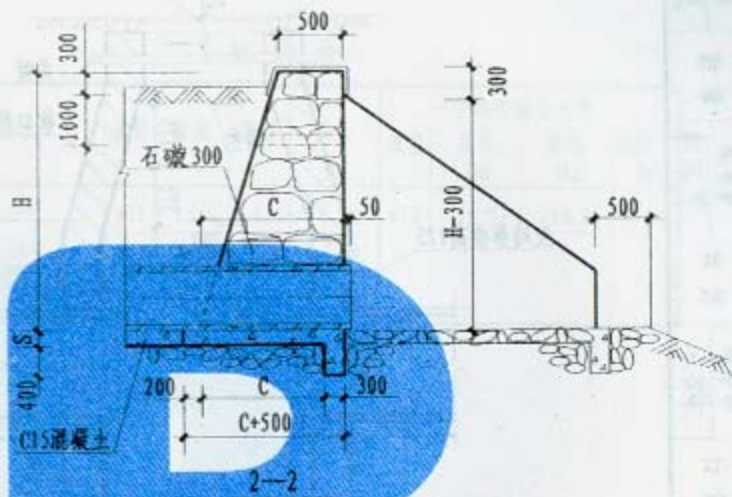
1. 单位: mm.
2. 墙基应落在原状土上, 地基土若被扰动应处理, 一般应填砾石、片石或混凝土。
3. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
4. 排水出口下游护砌宽度由设计人确定, 长度 > 2000mm。
5. 管径由设计选用确定。

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	$A=0.4H$ $B=0.5D+2H+1200$ $C=0.5D$ $E=0.5D+3200$ $L=2.5D-3.0D$ $F=0.8D$			
A	500	600	800	1000	1200	1400	1600				
X	0	500	250	0	500	250	0				
Y	250	0	500	1000	1500	2000	2500				



平面图

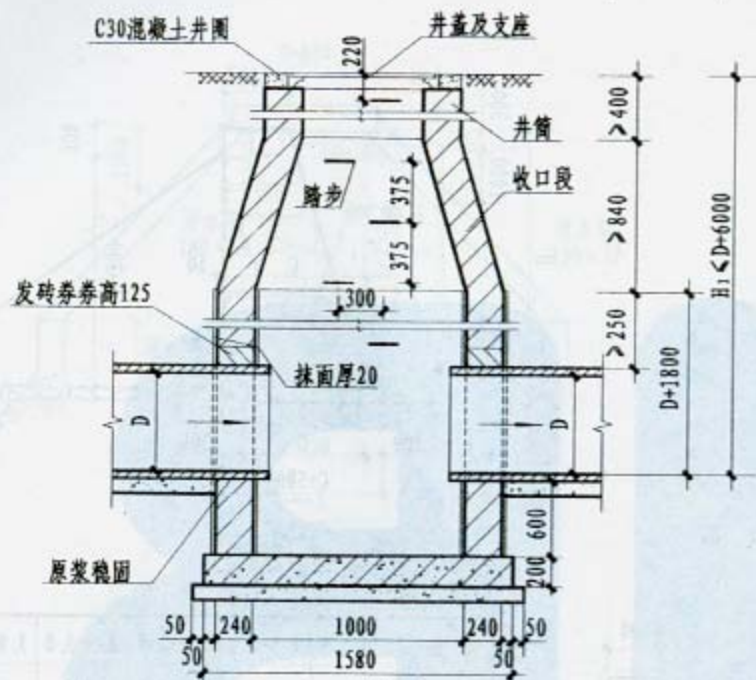


尺寸表

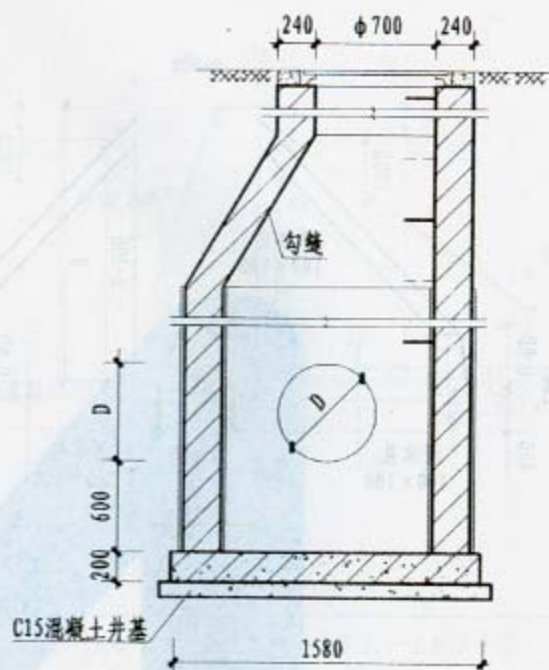
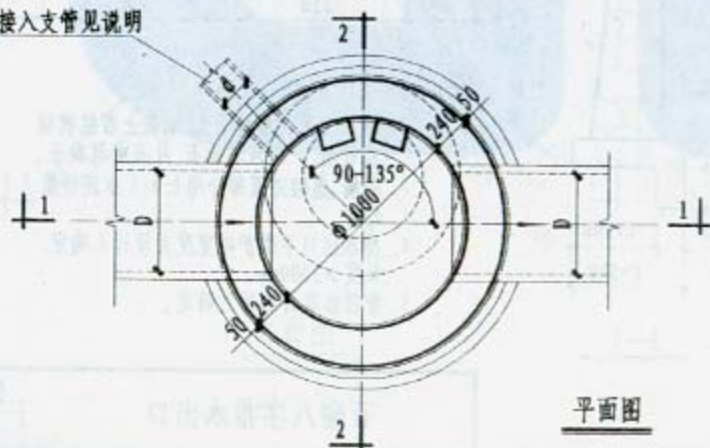
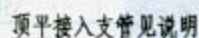
H (m)	1.0-1.5	1.5-2.0	2.0-2.5	2.5-3.0	3.0-3.5	3.5-4.0
C (mm)	500	700	900	1000	1300	1400
S (mm)	250		300		350	

说明:

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



1-1 剖面



2-2 剖面

说明:

1. 本图尺寸为 mm。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1: 2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型，如若采用盖板式，参考 $\phi 1000$ mm 圆形砖砌污水检查井（盖板式图）。

Φ1000圆形砖砌沉泥井
D=200~500

图 集 号

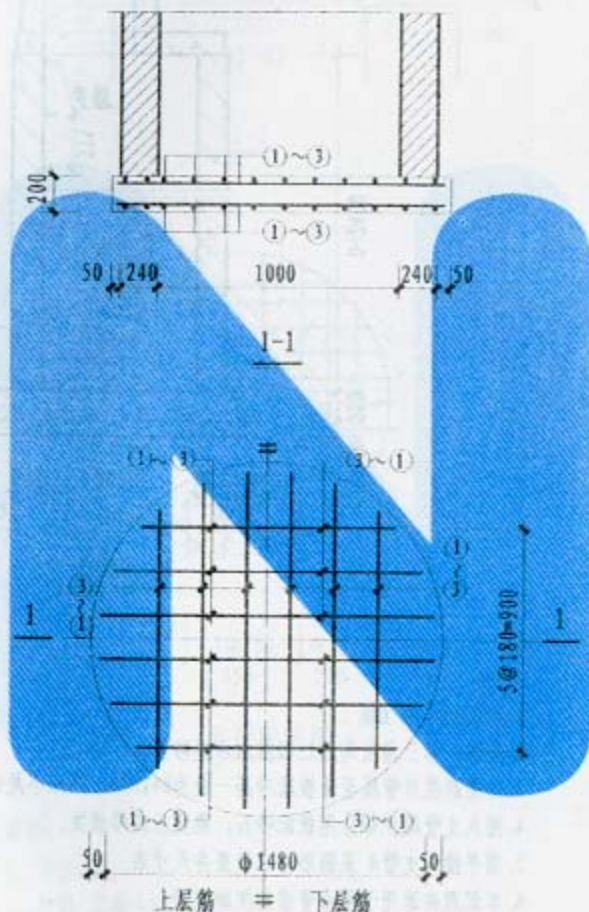
05S7

頁

82

材料表

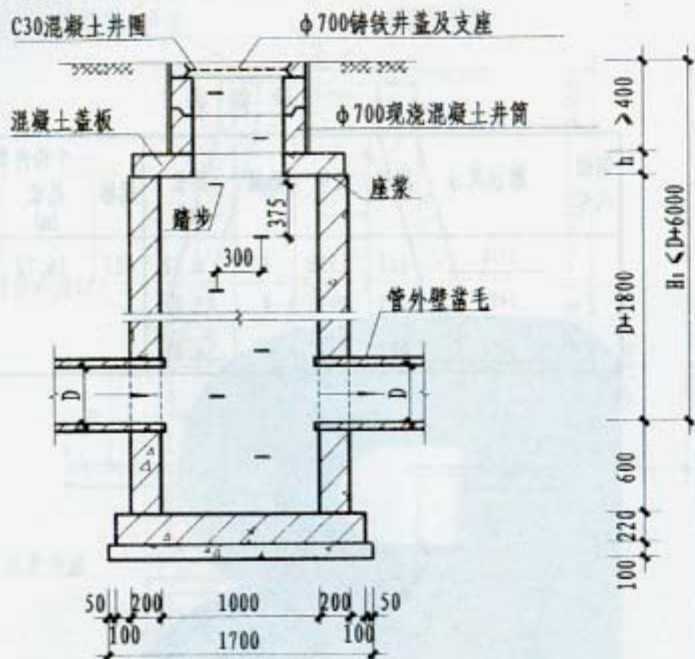
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m ³)
1	1530	φ12	1530	4	6.12	φ12	16.72	14.85	0.39
2	1430	φ12	1430	4	5.72				
3	1220	φ12	1220	4	4.88				



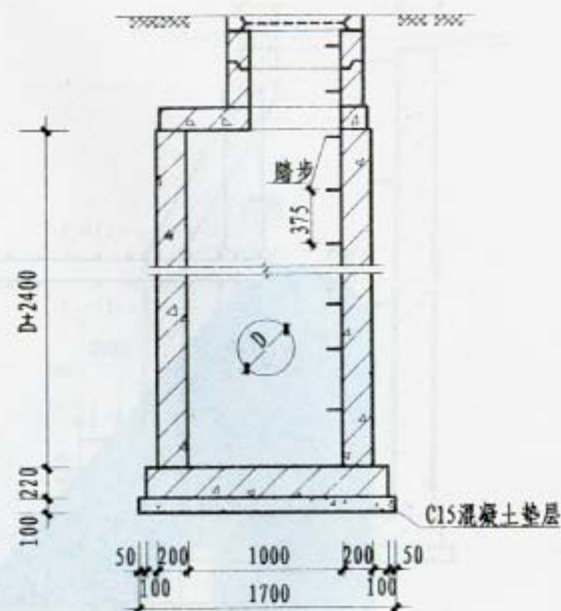
底板平面配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HRB335(φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层: 底板下层筋40, 其他35.

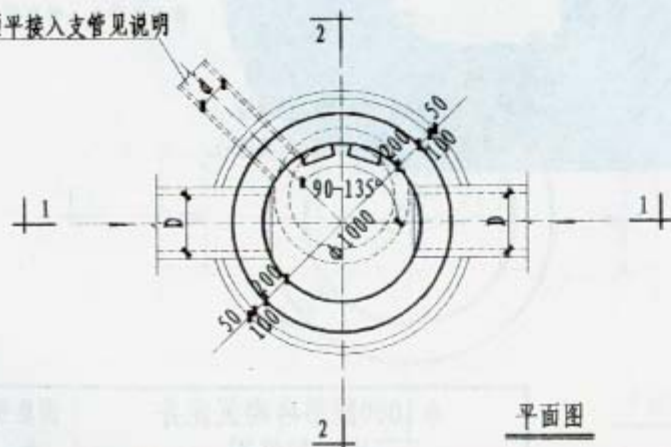


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



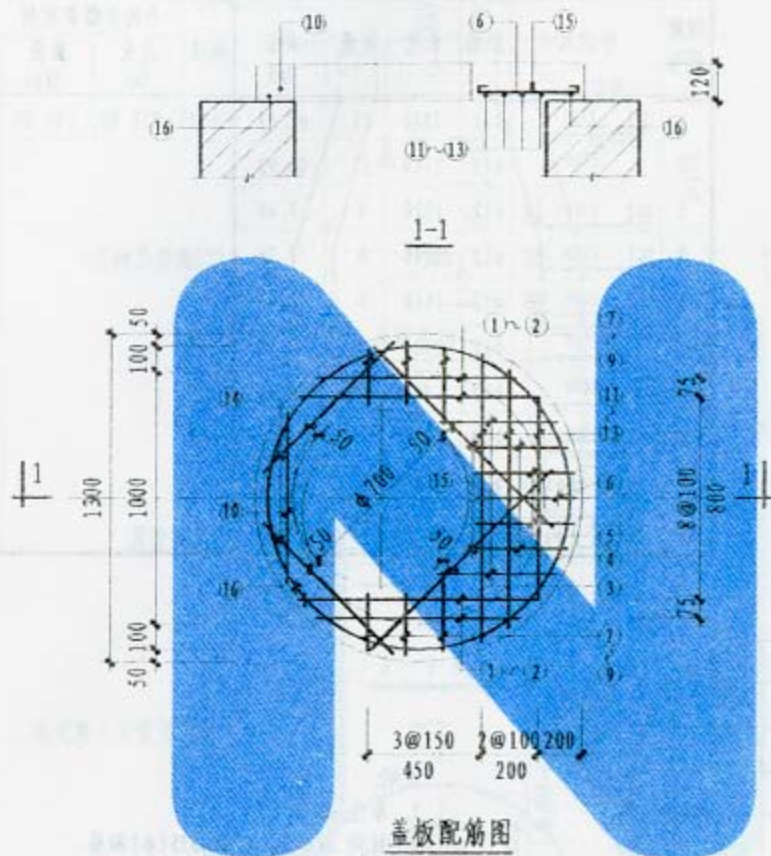
平面图

说明:

1. 本图尺寸为 mm .
2. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
3. 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。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
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开挖淤泥用。

φ1000圆形混凝土沉泥井
D=200~500

图集号 05S7
页 84



说明:

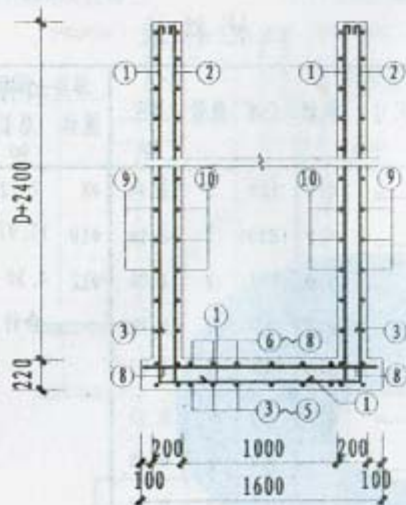
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

材料表

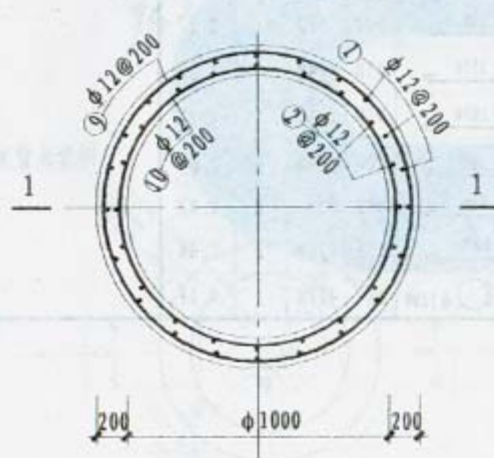
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		$\phi 10$	980	2	1.96	$\phi 8$	7.22	2.81	
2		$\phi 10$	1080	2	2.16	$\phi 10$	11.97	7.30	
3		$\phi 10$	530	2	1.06	$\phi 12$	4.30	3.82	
4		$\phi 10$	480	2	0.96	合计			
5		$\phi 10$	510	2	1.02				
6		$\phi 10$	530	1	0.53				
7		$\phi 8$	300	2	0.60				
8		$\phi 8$	350	2	0.70				
9		$\phi 8$	400	2	0.80				
10		$\phi 10$	770	1	0.77				
11		$\phi 10$	1280	1	1.28				
12		$\phi 10$	1200	1	1.20				
13		$\phi 10$	1030	1	1.03				
14		$\phi 12$	910	2	1.82				
15		$\phi 12$	1240	2	2.48				
16		$\phi 8$	4110	1	4.11				

材料表

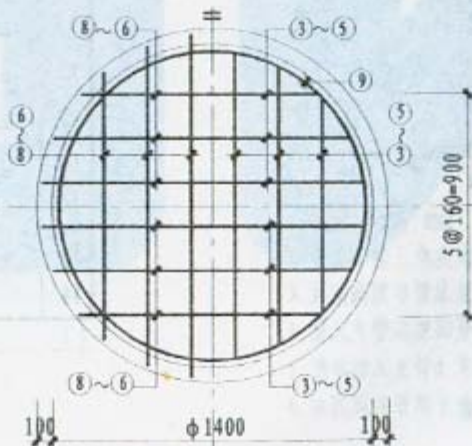
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
1		Φ12	3220	21	67.62	Φ12	277.05	246.02	2.30
2		Φ12	2760	17	46.92				
3		Φ12	1920	4	7.68				
4		Φ12	1840	4	7.36				
5		Φ12	1660	4	6.64				
6		Φ12	1520	4	6.08				
7		Φ12	1450	4	5.80				
8		Φ12	1300	4	5.20				
9		Φ12	4630	15	69.30				
10		Φ12	3630	15	54.45				



1-1



井壁平面配筋图



上层筋 下层筋

底板平面配筋图

说明:

1. 单位:mm.
2. 材料:混凝土C30, HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40,其他35.
4. 材料表是按B=200编制的.当B>200时,(1)、(2)号钢筋长度相应加长,(9)、(10)号钢筋根数相应增加.

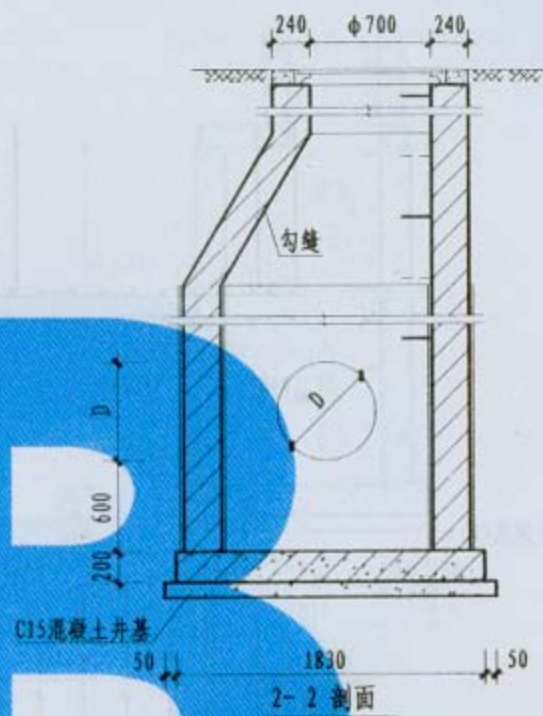
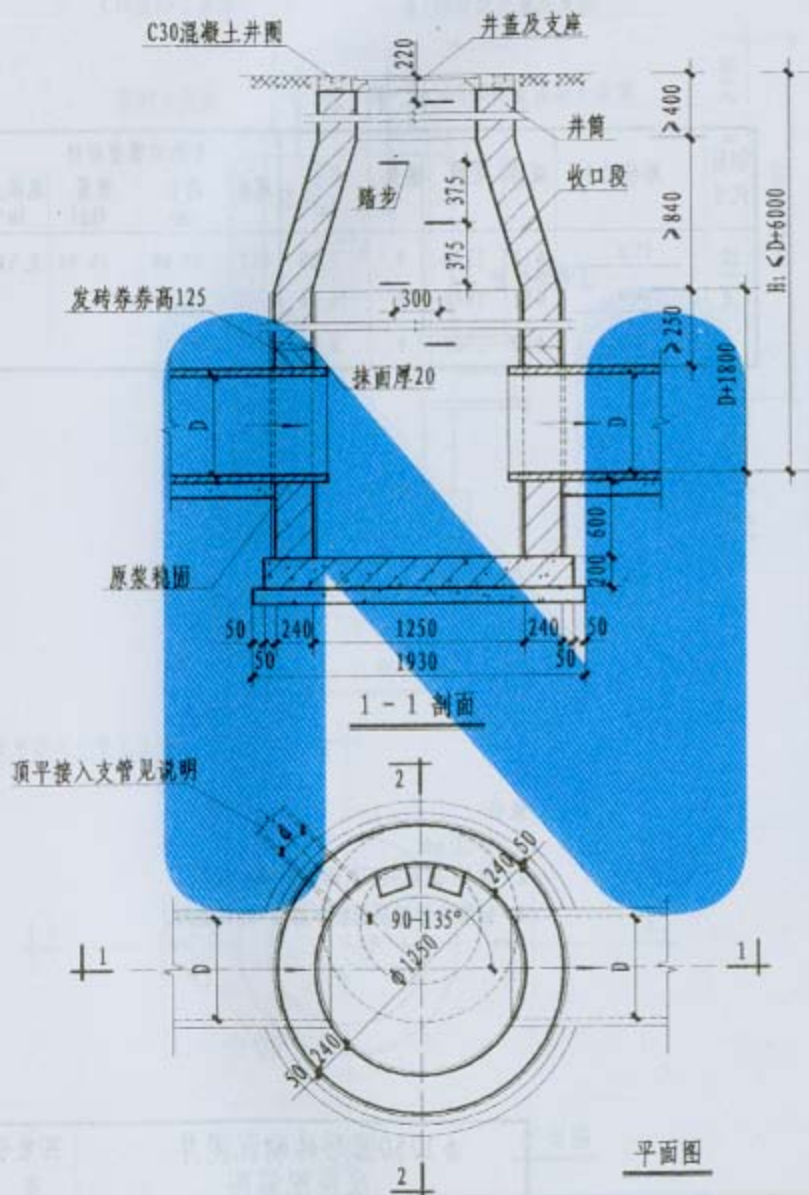
Φ1000圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号

05S7

页

86



说明:

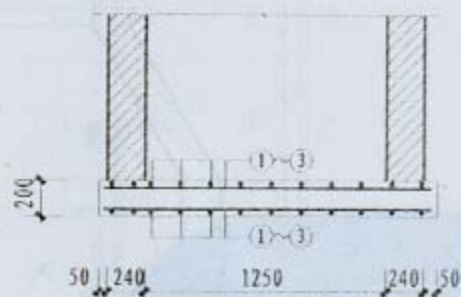
1. 本图尺寸为 mm。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1250$ mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式图)。

$\phi 1250$ 圆形砖砌沉泥井
D=600~800

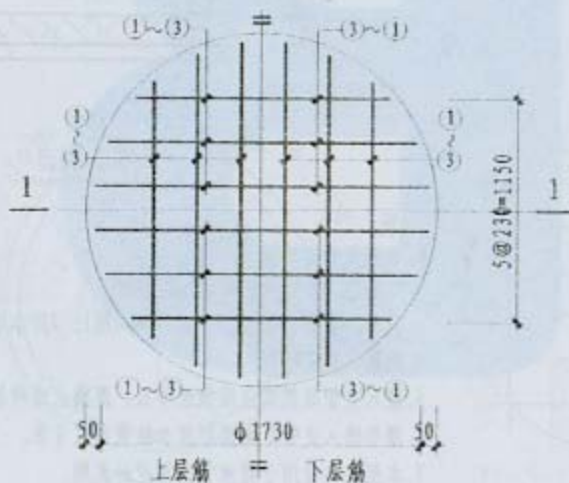
图集号	05S7
页	87

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				



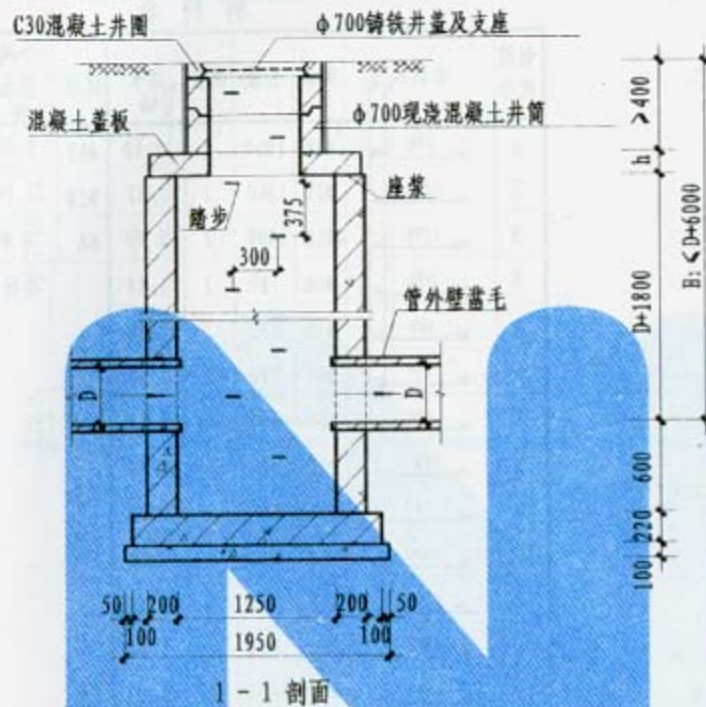
1-1



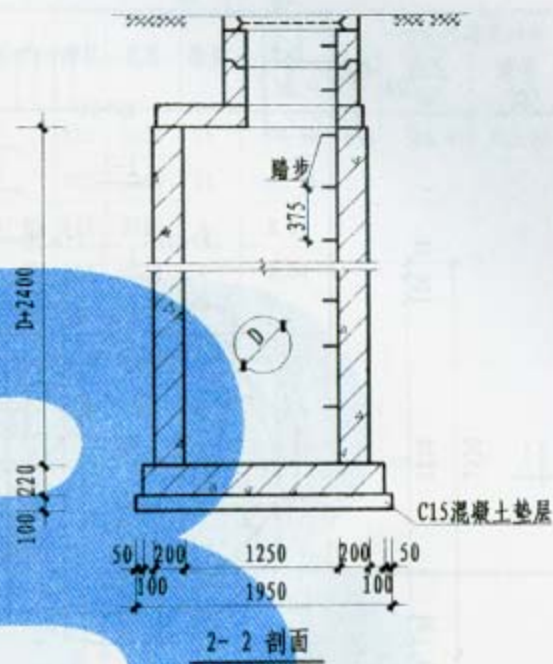
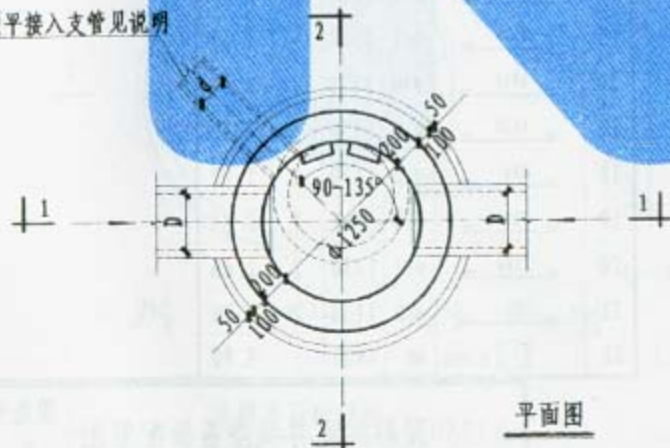
底板平面配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.



顶平接入支管见说明



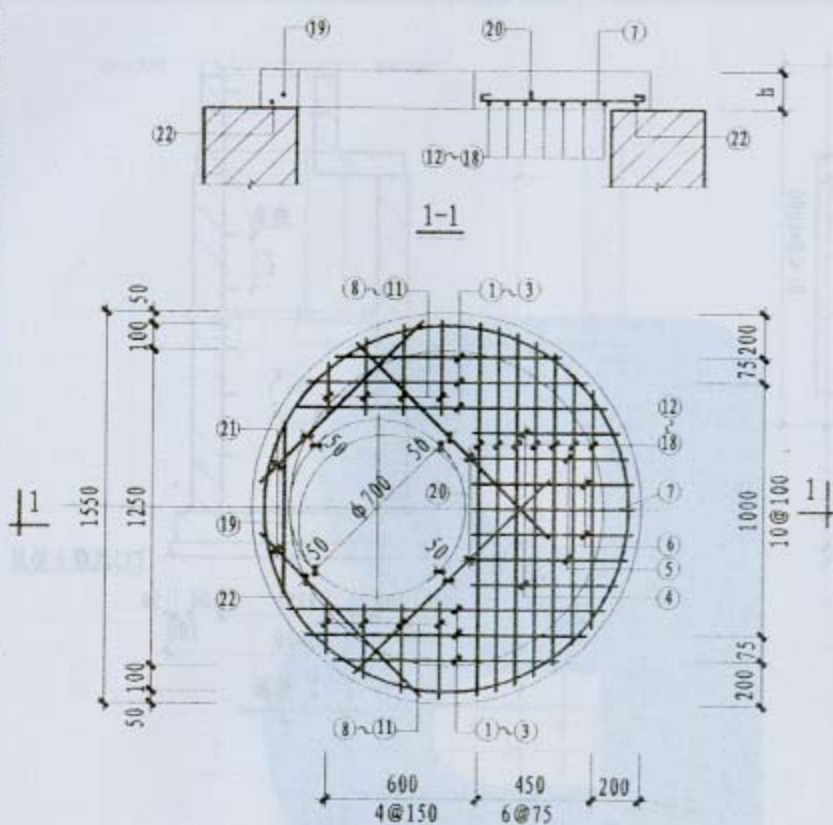
说明:

1. 本图尺寸为 mm。
2. 座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
3. 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。
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。

Φ1250圓形混凝土沉泥井
D=600~800

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:

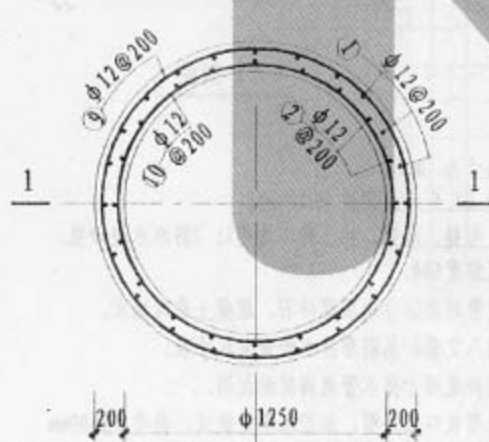
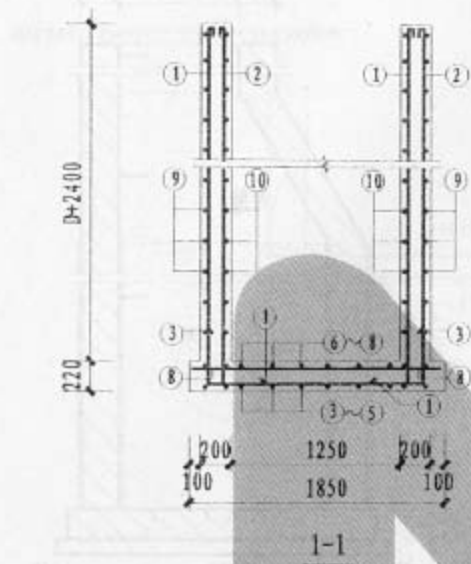
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. h=150用于板顶覆土<700, h=130用于板顶覆土>700.
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

材料表

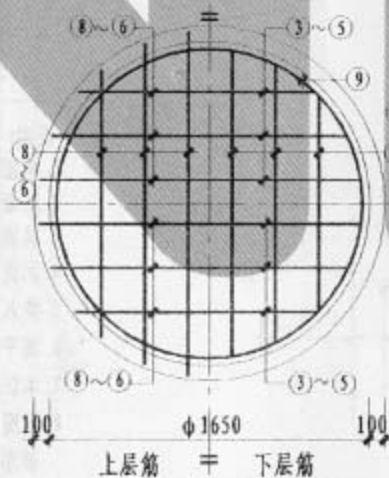
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ12	2620	25	90.50	Φ12	366.45	325.41	3.32
2		Φ12	3160	21	66.36				
3		Φ12	2160	4	8.64				
4		Φ12	2010	4	8.04				
5		Φ12	1680	4	6.72				
6		Φ12	1770	4	7.08				
7		Φ12	1640	4	6.56				
8		Φ12	1360	4	5.44				
9		Φ12	5420	17	92.14				
10		Φ12	4410	17	74.97				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 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, ⑨、⑩号钢筋根数相应增加.



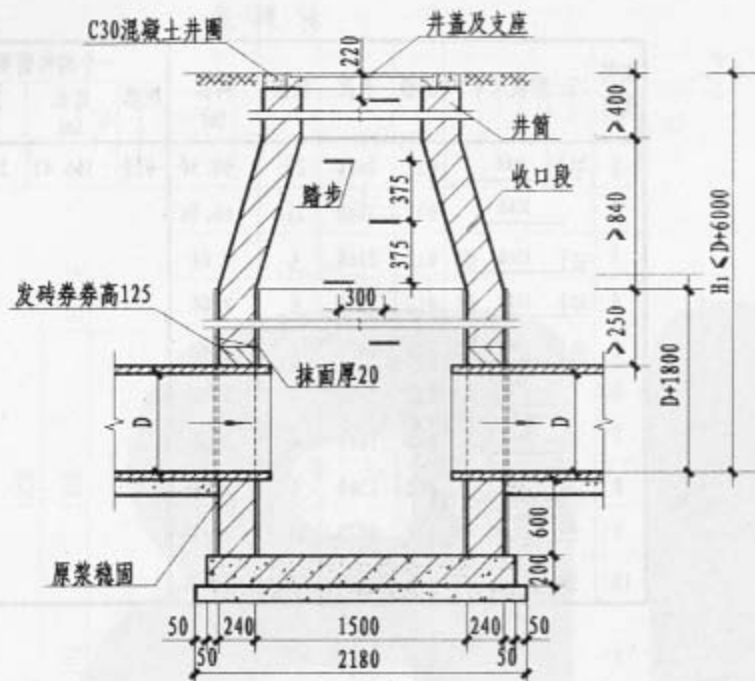
井壁平面配筋图



底板平面配筋图

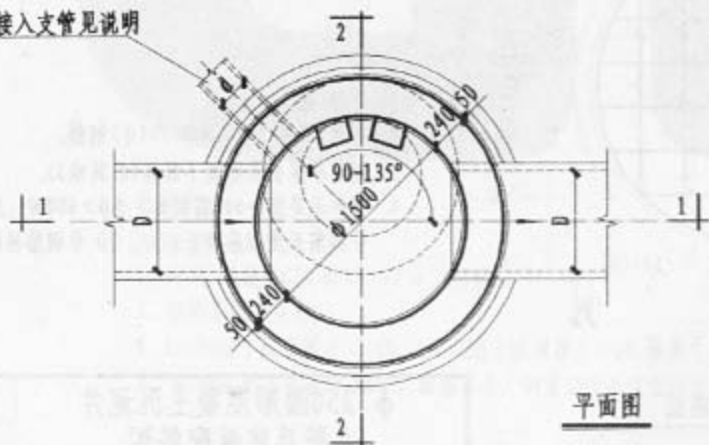
Φ1250圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号	05S7
页	91

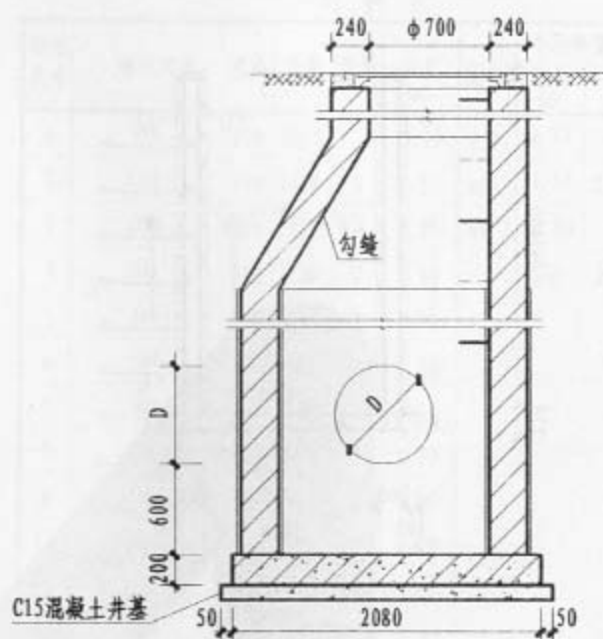


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



平面图



2-2 剖面

说明:

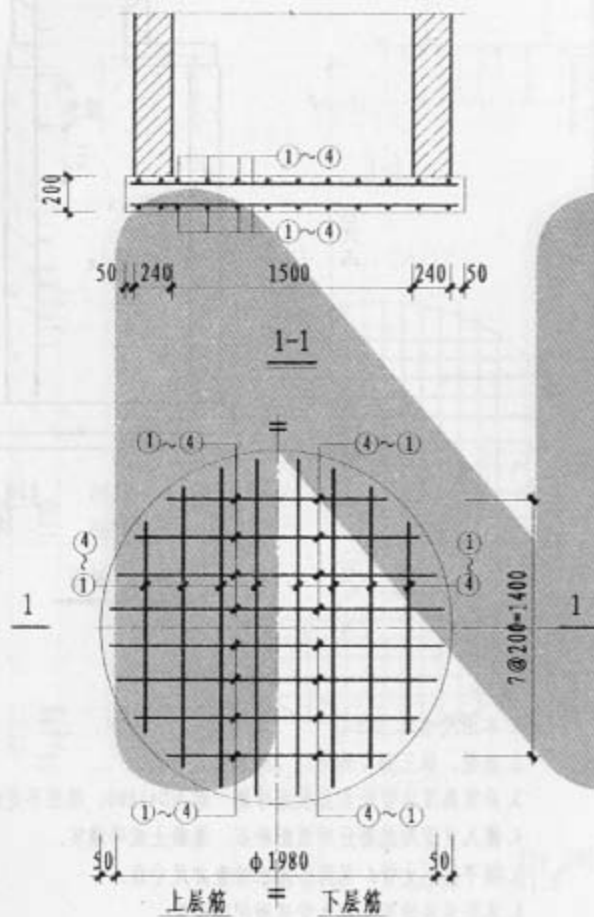
1. 本图尺寸为 mm。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填充。
6. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥。
8. 本图采用收口式井型，如若采用盖板式，参考 $\phi 1500$ mm 圆形砖砌污水检查井（盖板式图）。

$\phi 1500$ 圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号 05S7
页 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(m³)
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				



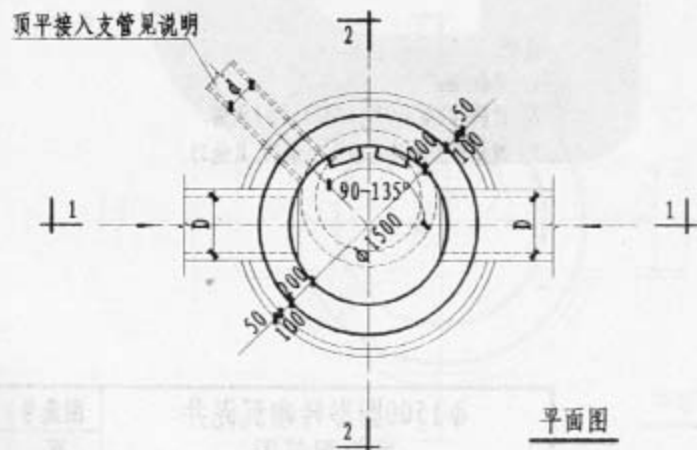
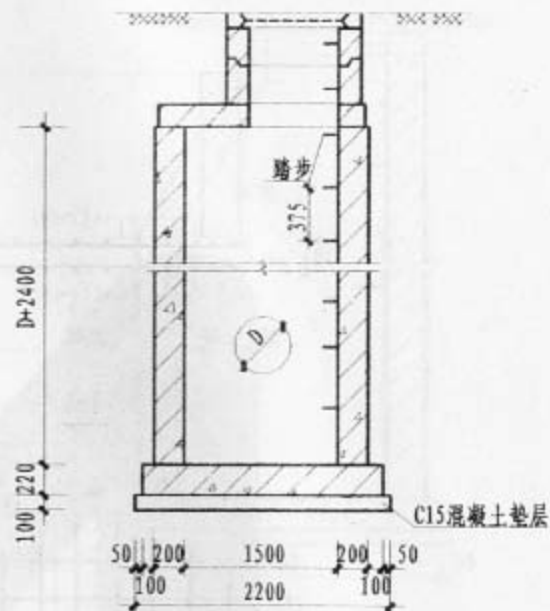
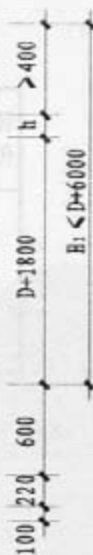
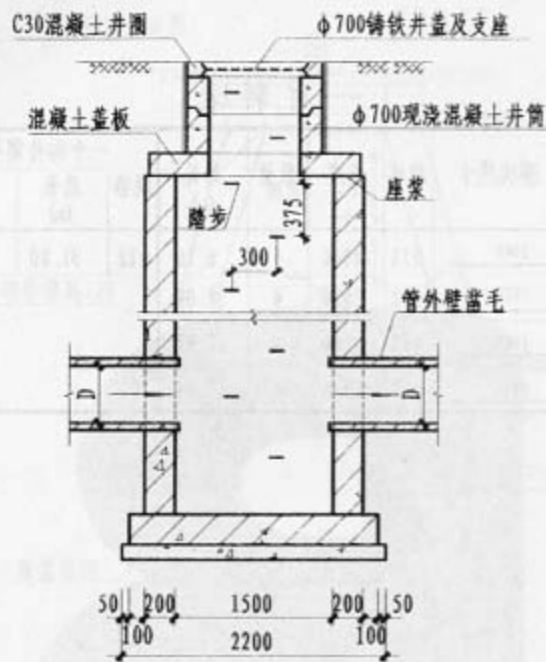
底板平面配筋图

说明:

1. 单位:mm.
2. 材料:混凝土C30,HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40,其他35.

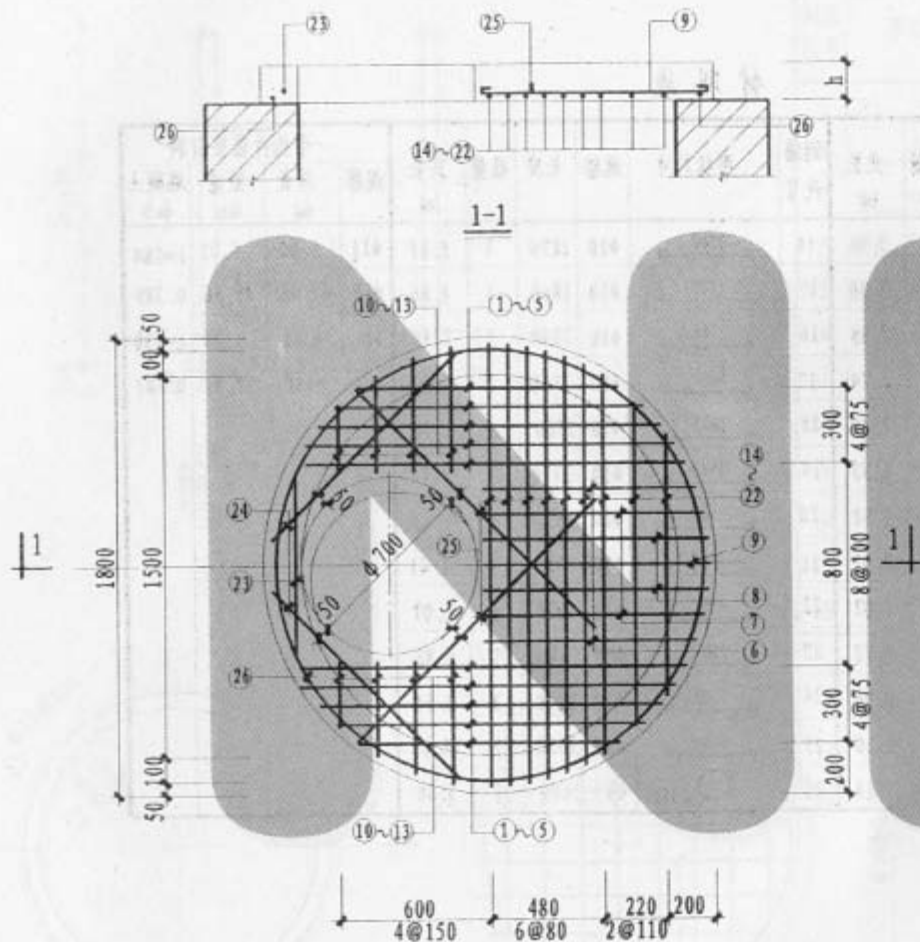
Φ1500圆形砖砌沉泥井
底板配筋图

图集号	05S7
页	93



说明:

1. 本图尺寸为 mm。
2. 座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
3. 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。
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。

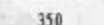



盖板配筋图

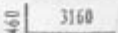


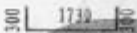
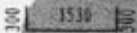
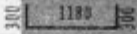




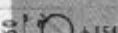
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. $h=180$ 用于板顶覆土 ≤ 700 .
 $h=130$ 用于板顶覆土 > 700 .
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变,
钢筋长度及位置自行调整.

材料表

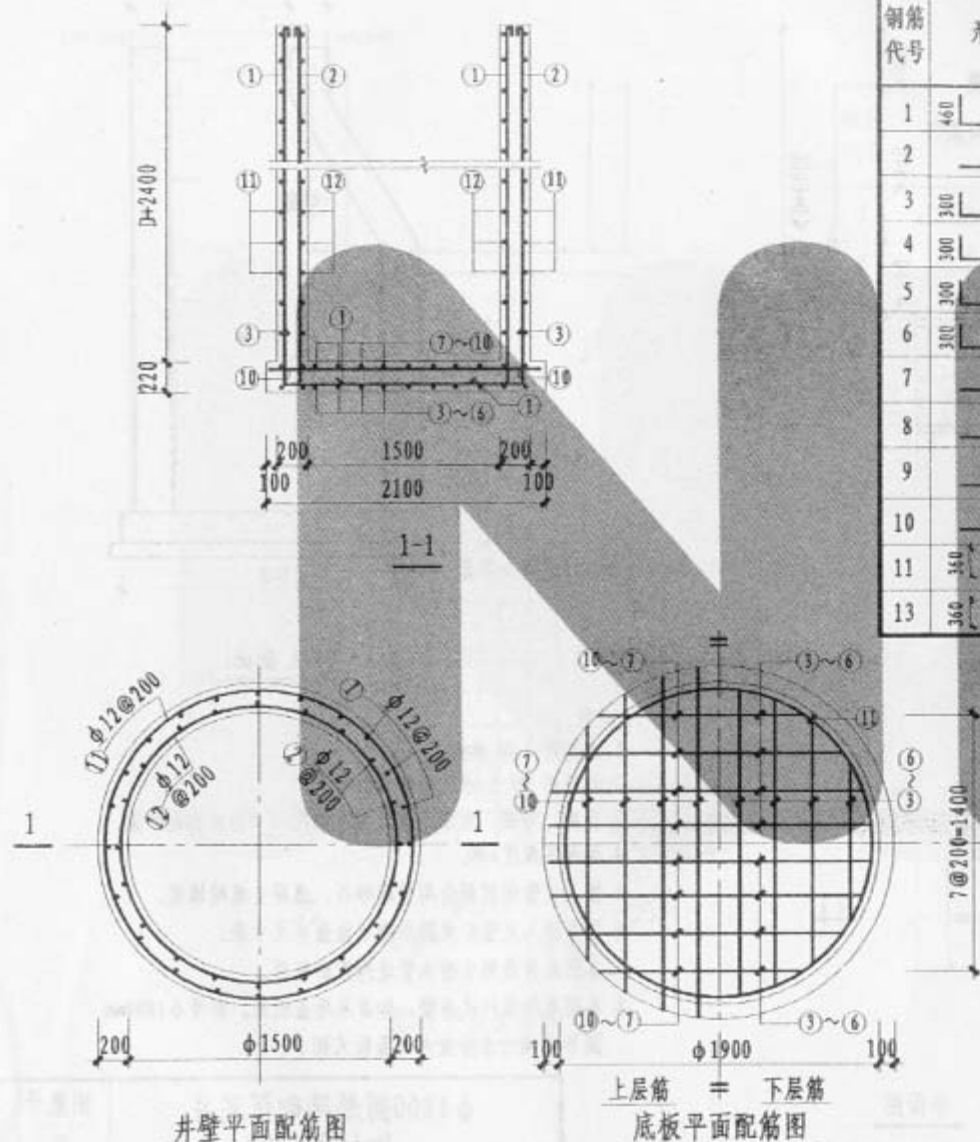
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)	
1		φ10	1680	2	3.36	14		φ10	1870	1	1.87	φ12	5.64	5.01	h=180	
2		φ10	1600	2	3.20	15		φ10	1860	1	1.86	φ10	41.42	25.56		0.389
3		φ10	1490	2	2.98	16		φ10	1840	1	1.84	φ8	5.68	2.24	h=130	
4		φ10	1370	2	2.74	17		φ10	1810	1	1.81	合计		32.81		0.281
5		φ10	1200	2	2.40	18		φ10	1760	1	1.76					
6		φ10	960	2	1.92	19		φ10	1710	1	1.71					
7		φ10	990	2	1.98	20		φ10	1630	1	1.63					
8		φ10	1010	2	2.02	21		φ10	1410	1	1.41					
9		φ10	1020	1	1.02	22		φ10	1070	1	1.07					
10		φ10	360	2	0.72	23		φ10	880	1	0.88					
11		φ10	480	2	0.96	24		φ12	1270	2	2.54					
12		φ10	550	2	1.10	25		φ12	1550	2	3.10					
13		φ10	590	2	1.18	26		φ8	5680	1	5.68					

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		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. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HRB335(Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 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.

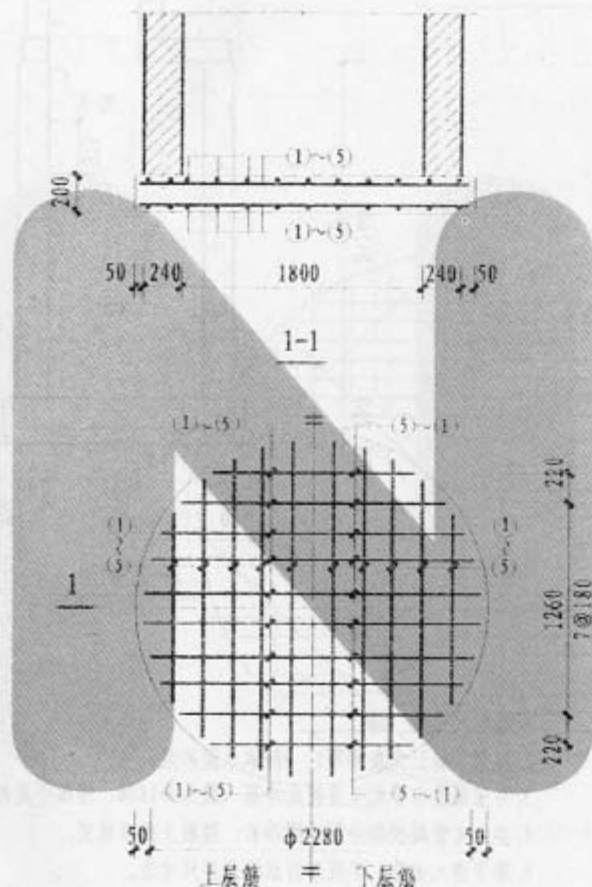


Φ1500圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号 05S7
页 97

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



底板平面配筋图

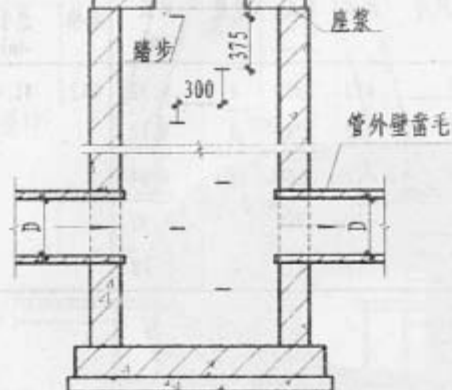
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.

C30混凝土井圈

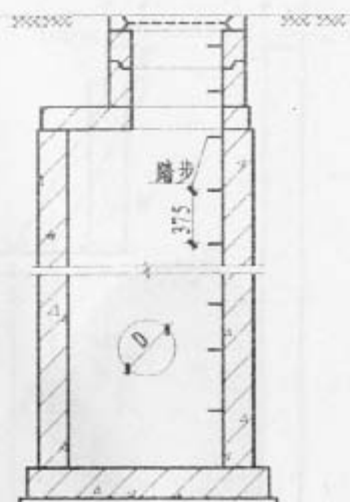
 $\phi 700$ 铸铁井盖及支座

混凝土盖板

 $\phi 700$ 现浇混凝土井筒

50 200 1800 200 50
100 2500 100

1-1 剖面

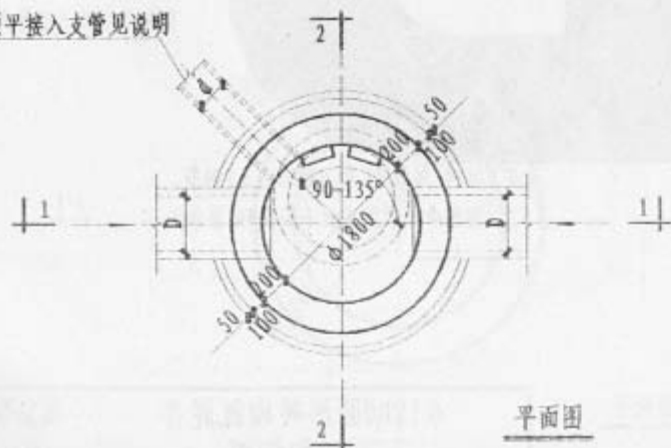


50 200 1800 200 50
100 2500 100

2-2 剖面

C15混凝土垫层

顶平接入支管见说明



平面图

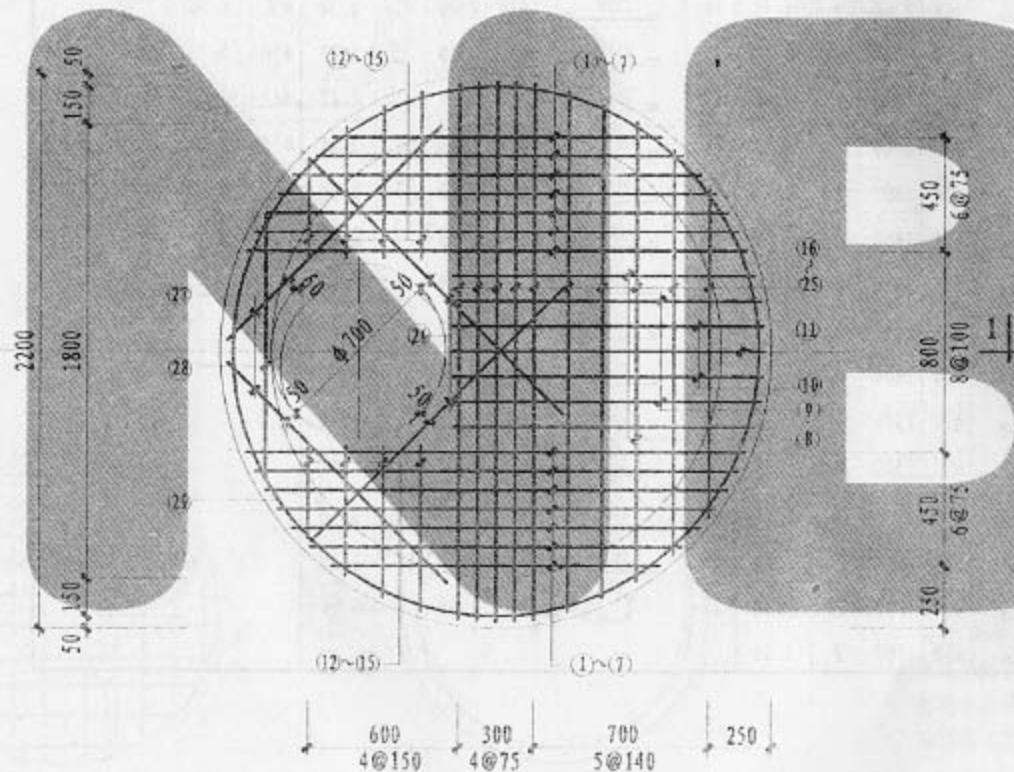
说明:

1. 本图尺寸为 mm.
2. 座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
3. 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.
4. 接入支管超挖部分用及配砂石, 混凝土或砖填充.
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.

$\phi 1800$ 圆形混凝土沉泥井
D=600-800

图集号 05S7
页 100

1-1
































盖板配筋图















说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. $b=200$ 用于板顶覆土 <700 .
 $b=150$ 用于板顶覆土 >700 .
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

材料表

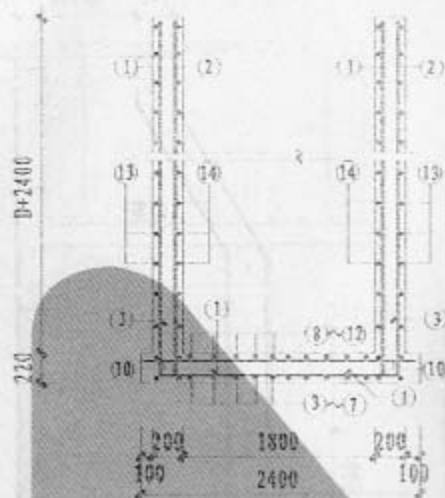
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ14	2150	2	4.30	16		φ14	2300	1	2.30	φ8	6.94	2.74	
2		φ14	2070	2	4.14	17		φ14	2310	1	2.31	φ10	5.38	3.32	h=150
3		φ14	1990	2	3.98	18		φ14	2320	1	2.32	φ12	47.86	42.50	0.512
4		φ14	1900	2	3.80	19		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		φ2100	φ8	6940	1	6.94			
15		φ10	780	2	1.56										

材料表

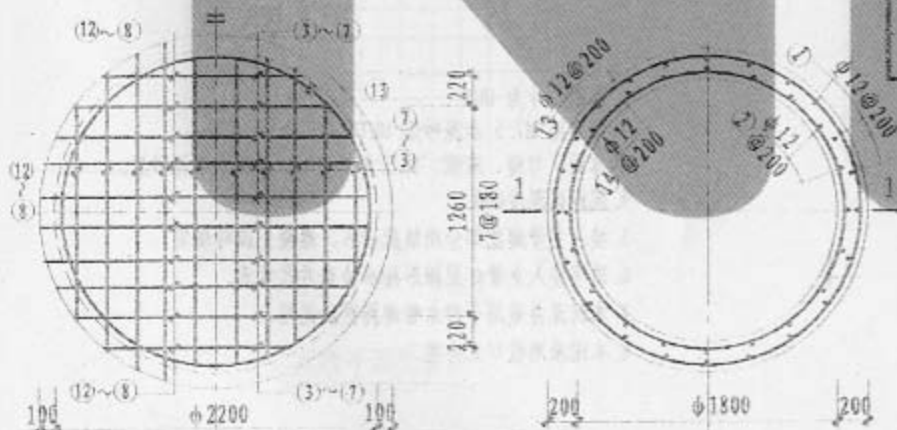
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	460 	φ12	3620	34	123.08	φ12	533	473.31	4.77
2		φ12	3160	30	94.80				
3	300 	φ12	2720	4	10.88				
4	100 	φ12	2800	4	11.20				
5	300 	φ12	2510	4	10.28				
6	300 	φ12	2290	4	9.16				
7	300 	φ12	1930	4	7.72				
8		φ12	2320	4	9.28				
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	360 	φ12	7140	17	121.38				
14	360 	φ12	6140	17	104.38				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HRB335 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 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.



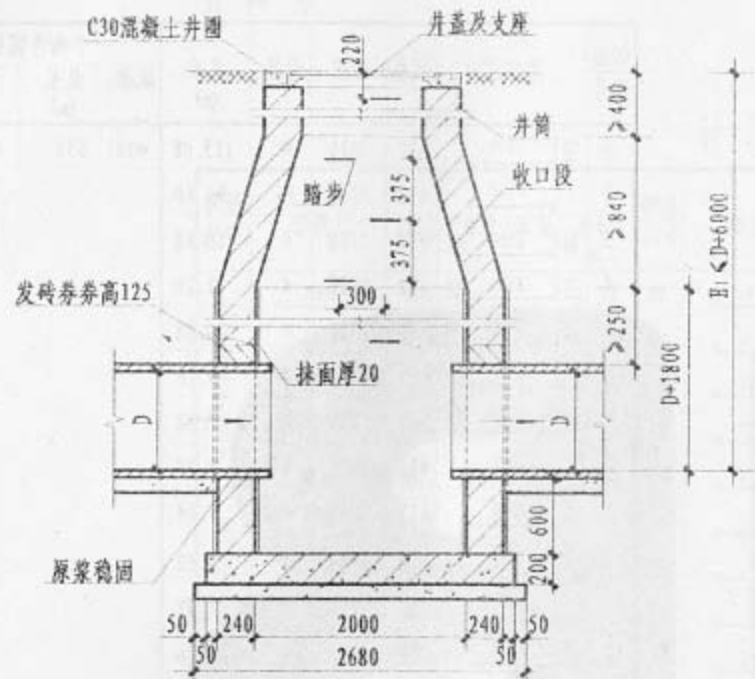
1-1



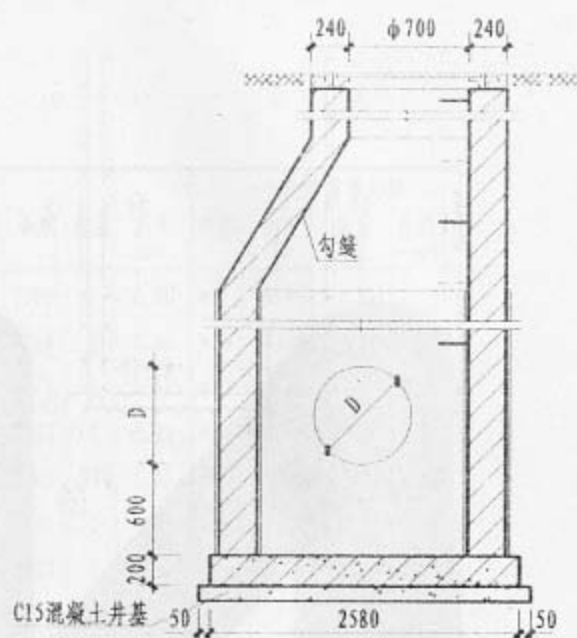
上层筋 = 下层筋
底板平面配筋图

井壁平面配筋图

φ1800圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

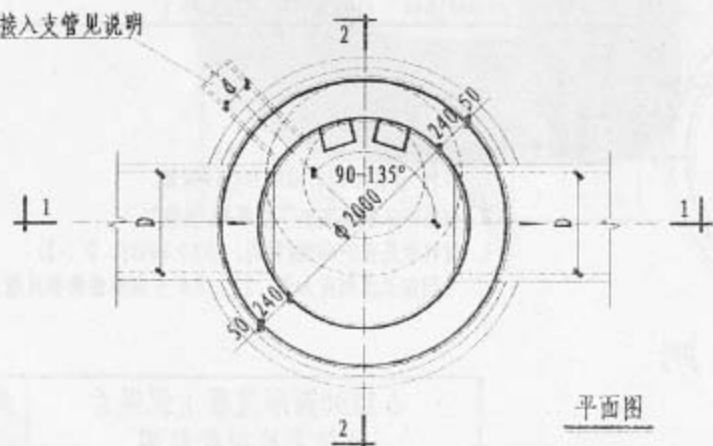


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

说明:

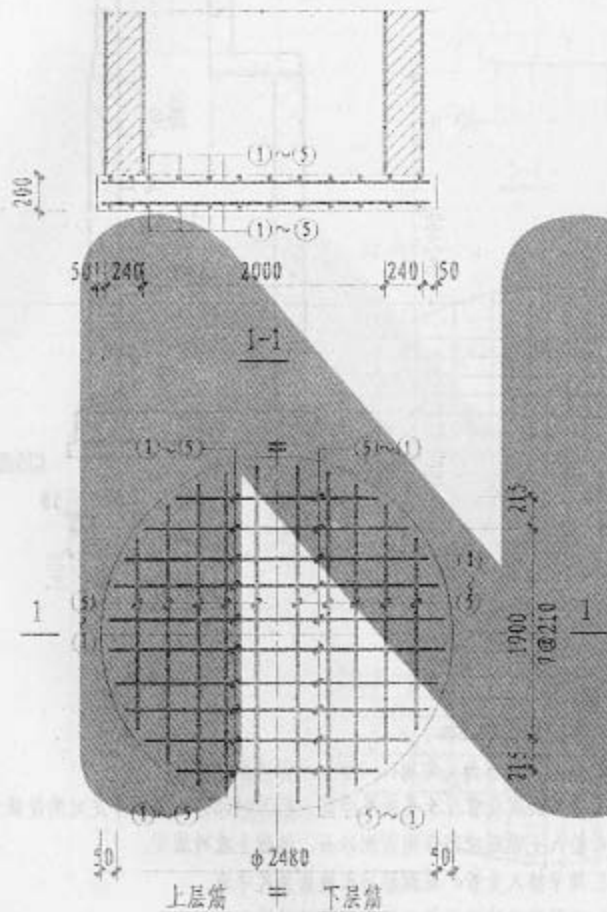
1. 本图尺寸为 mm。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度 600。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管疏通淤泥用。
8. 本图采用收口式井型。

φ2000 圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号 05S7
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(m ³)
1	2530	Φ12	2530	4	10.12	Φ12	44.32	39.36	1.05
2	2460	Φ12	2460	4	9.84				
3	2310	Φ12	2310	4	9.24				
4	2080	Φ12	2080	4	8.32				
5	1700	Φ12	1700	4	6.80				

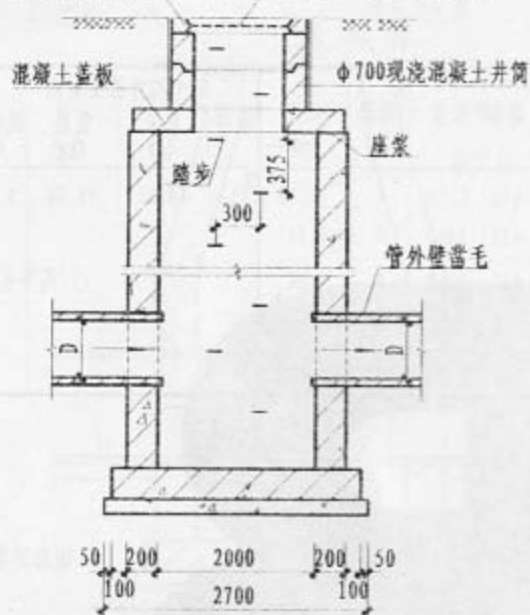


底板平面配筋图

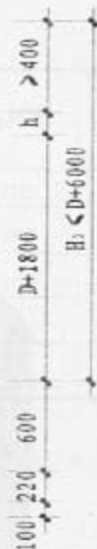
说明:

1. 单位:mm
2. 材料: 混凝土C30, HRB335(Φ) 钢筋。
3. 钢筋保护层底板下层筋50, 其他35。

C30混凝土井圈

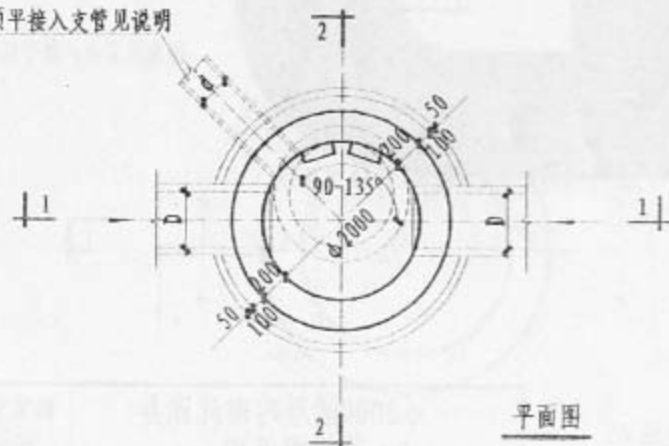
 $\phi 700$ 铸铁井盖及支座

1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

说明:

1. 本图尺寸为 mm。
2. 座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
3. 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。
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清除淤泥。

$\phi 2000$ 圆形混凝土沉泥井
 $D=600 \sim 800$

图集号 05S7
页 106

材料表

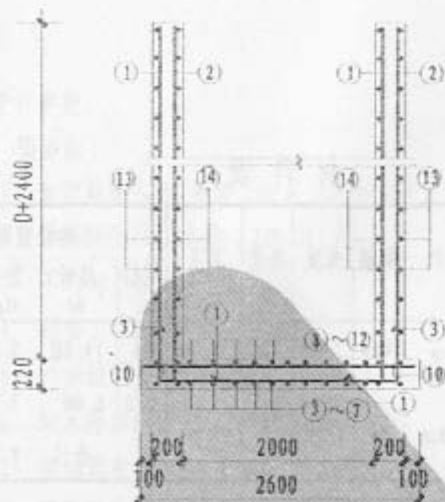
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ14	2280	2	4.56	16		Φ14	2450	1	2.45	Φ8	6.94	2.74	h=170
2		Φ14	2110	2	4.22	17		Φ14	2480	1	2.48	Φ10	5.38	3.32	0.646
3		Φ14	2030	2	4.06	18		Φ14	2500	1	2.50	Φ14	74.85	90.42	h=220
4		Φ14	1690	2	3.38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

材料表

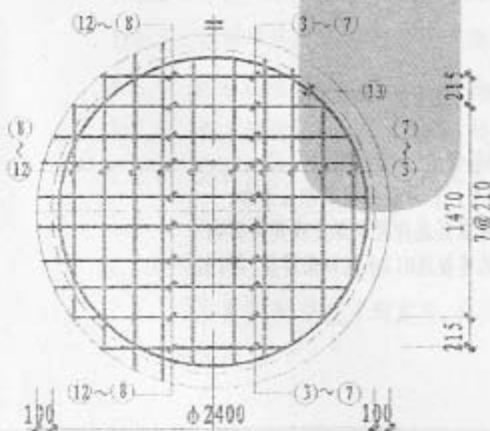
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ12	3620	37	139.94	Φ12	580.82	515.77	4.64
2		Φ12	3160	33	104.28				
3		Φ12	2920	4	11.67				
4		Φ12	2800	4	11.20				
5		Φ12	2590	4	10.36				
6		Φ12	2250	4	9.00				
7		Φ12	1660	4	6.64				
8		Φ12	2520	4	10.08				
9		Φ12	2410	4	9.64				
10		Φ12	2220	4	8.88				
11		Φ12	1920	4	7.68				
12		Φ12	1450	4	5.80				
13		Φ12	7680	17	130.56				
14		Φ12	6770	17	115.09				

说明:

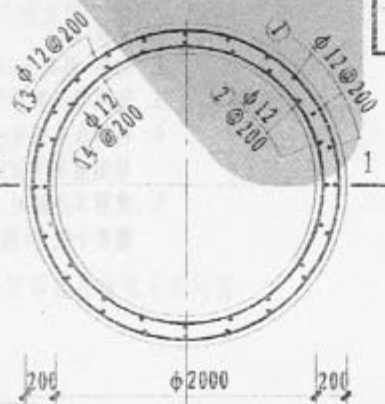
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层40, 其他35.
4. 材料表是按B=600编制的. 当B>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑬、⑭号钢筋根数相应增加.



1-1



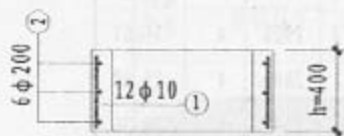
上层筋 下层筋
底板平面配筋图



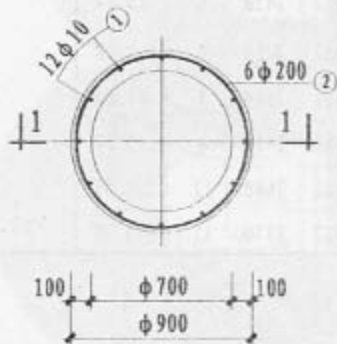
井壁平面配筋图

Φ2000圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号 05S7
页 109



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		φ10	500	12	6.00	φ6	14.80	5.85	0.10
	2		φ6	2960	5	14.80	φ10	6.00	3.70	
	合计							9.55		

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 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.
5. 使用本井筒时, 需根据沉泥并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.

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:3.0h。

1.1.5 污水流速:5.0mm/s。

1.1.6 污水停留时间:6.0min。

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: $q=400\text{L/辆}$ 。

1.2.2 每辆汽车冲洗时间: $t_1=10\text{min}$ 。

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: $t_2=10\text{min}$ 。

1.2.5 污水流速: $V=3.0\sim 5.0\text{mm/秒}$ 。

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:C15垫层或C15基础下先铺卵石或碎石层厚100mm,遇淤泥等软弱地基,垫层下干插片石厚300mm。

3.2.3 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:所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥,抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

5. 灌水实验:

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 本图采用重型铸铁井盖座,井盖用C30混凝土稳固。

室内地面

二次浇筑细石混凝土

井盖及井座

C30

混凝土盖板

井壁

抹面

水泥砂浆

支墩

底板

素土夯实
用于无地下水碎石或卵石层
用于有地下水

1-1

平面图

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^3)	7.06	17.38
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m^3)	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:

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05S2。

砖砌室内排水阀门井

图集号

05S7

页

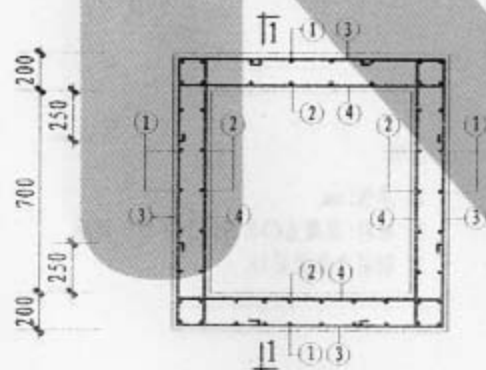
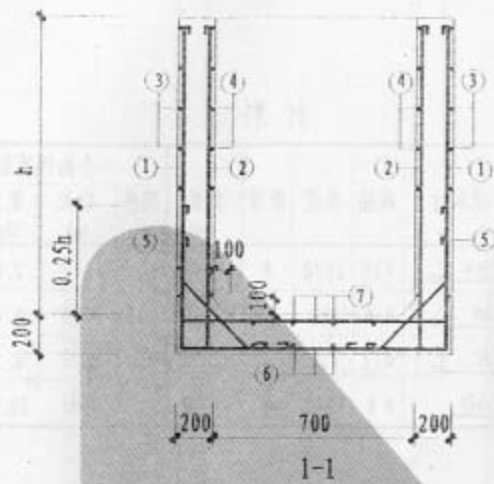
113

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:

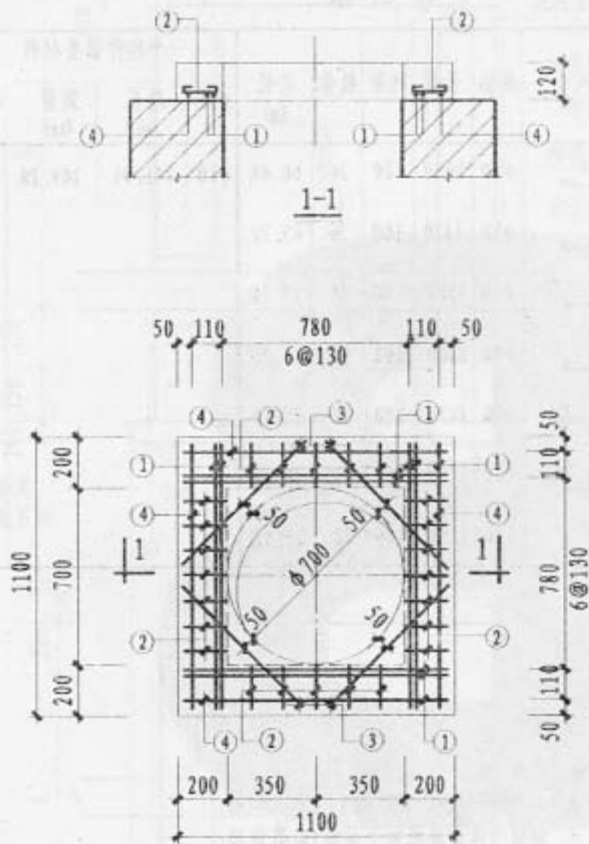
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 材料表是按 $h=1000$ 编制的. 当 $h < 1000$ 时, (1)、(2)号钢筋长度相应减短, (3)、(4)号钢筋根数相应减少.



井壁平面配筋图

钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井
井壁及底板配筋图

图集号 05S7
页 115



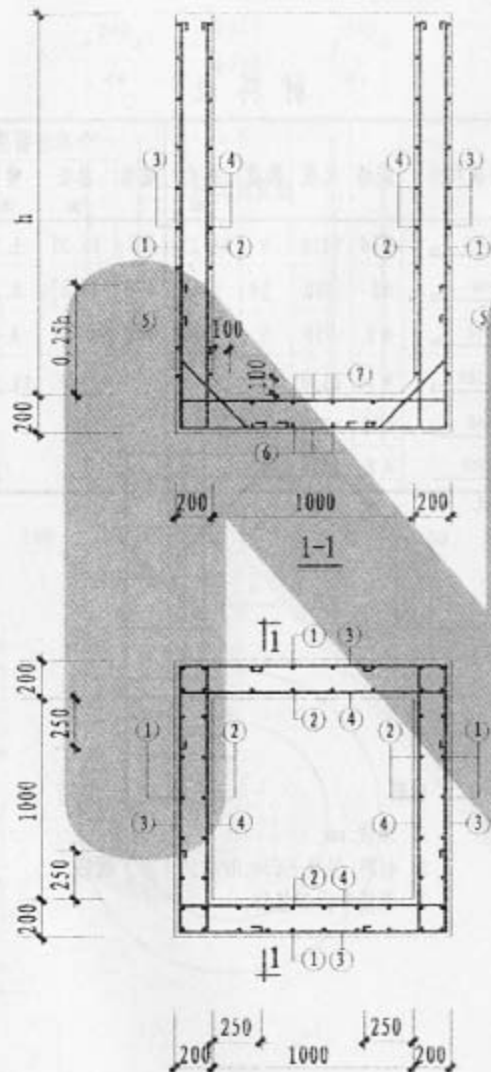
盖板配筋图

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	1170	8	9.36	φ8	6.72	2.65	
2		φ8	280	20	5.60	φ10	9.36	5.78	
3		φ12	730	4	2.92	φ12	2.92	2.54	
3		φ8	1040	4	1.12	合计	10.97	0.099	

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



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 (m³)
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:

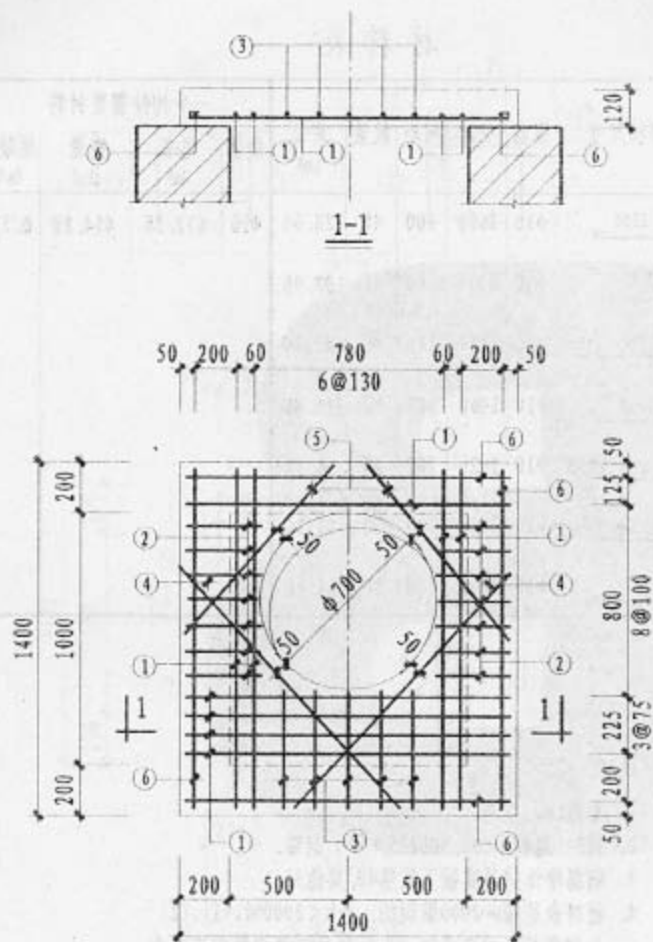
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 材料表是按 $b=2000$ 编制的. 当 $h < 2000$ 时, (1), (2)号钢筋长度相应减短, (3), (4)号钢筋根数相应减少.

材料表

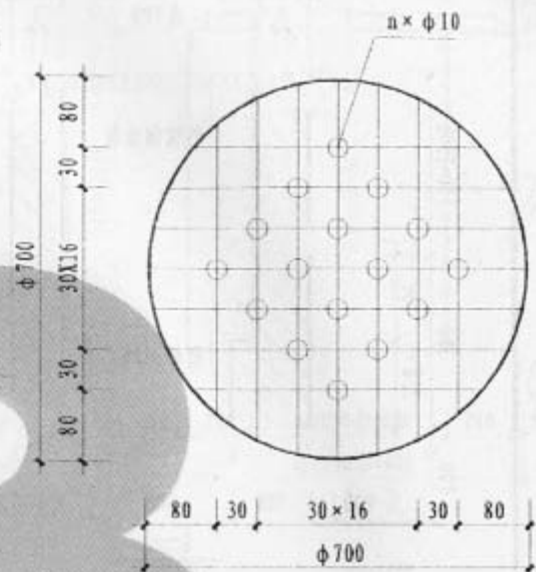
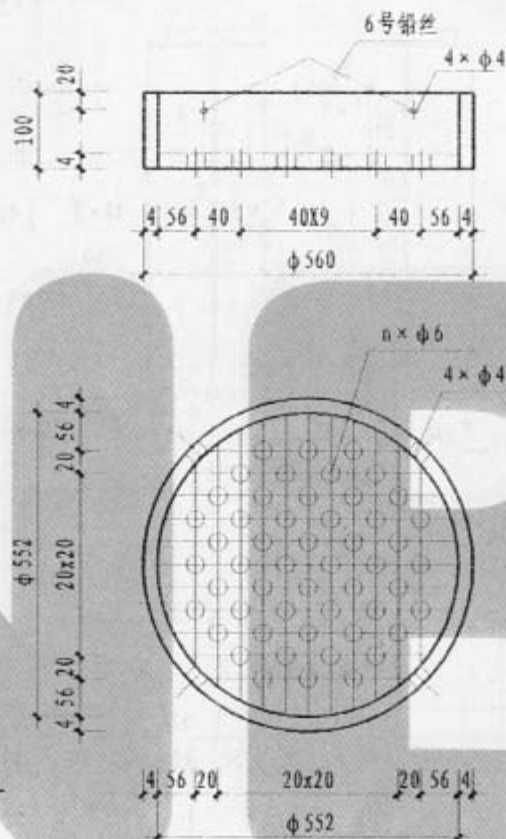
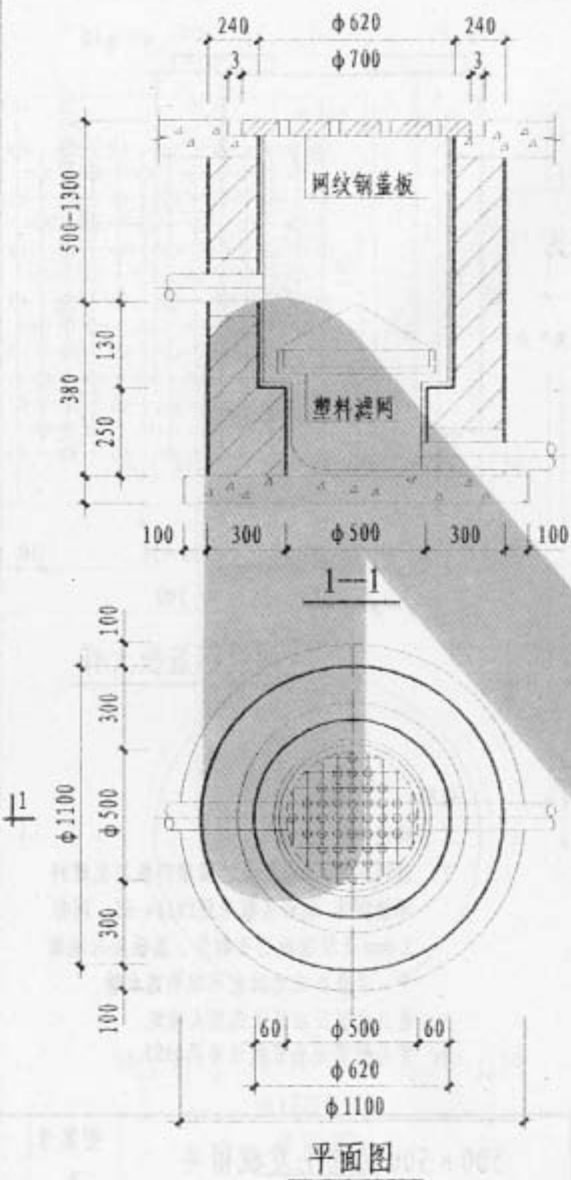
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ10	1470	9	13.23	Φ8	15.37	5.36	0.189
2		Φ8	390	14	5.46	Φ10	13.23	8.16	
3		Φ8	550	5	2.75	Φ12	5.28	4.69	
4		Φ12	1530	2	3.06	合计		18.21	
5		Φ12	1110	2	2.22				
6		Φ8	1340	4	5.36				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



盖板配筋图



说明:

1. 本图单位为: mm。
2. 滤网采用4.0mm聚乙烯塑料板打孔塑料焊接制作。地面盖板采用YB 184-65国标3.0mm花纹钢板打孔制作。盖板应与地面平,若盖板进水时也可取消进水管。
3. 进出水管径由设计选用确定。
4. 穿井壁管道套管做法详见05S2。

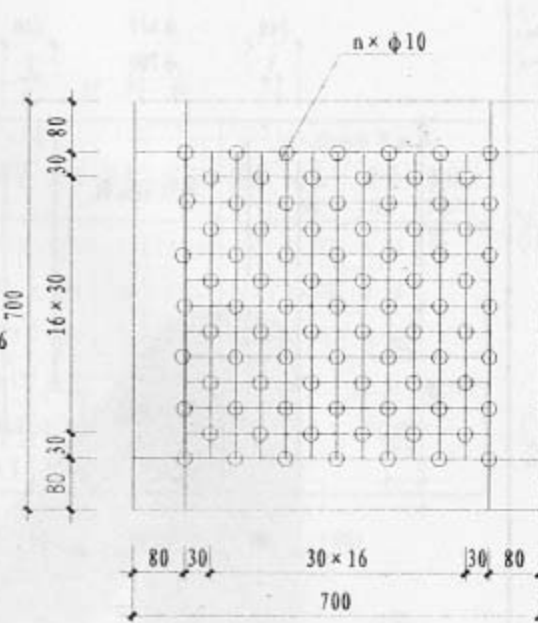
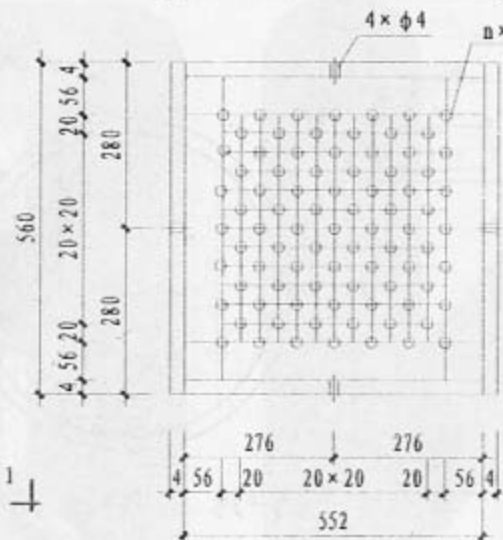
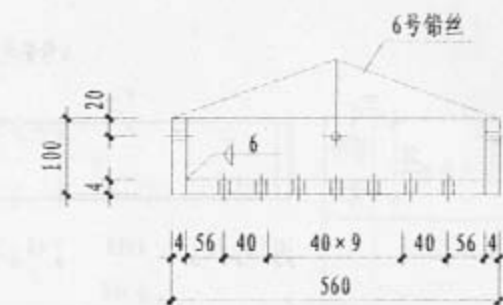
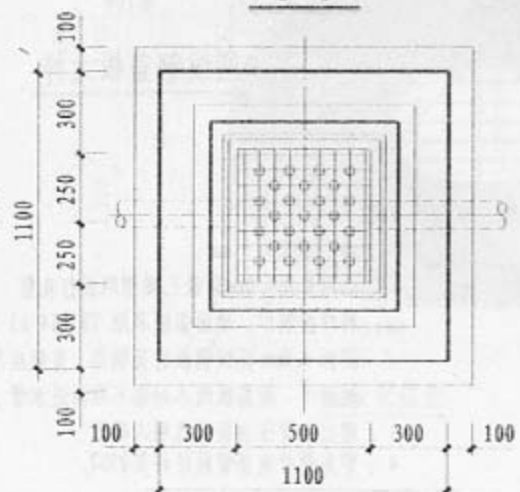
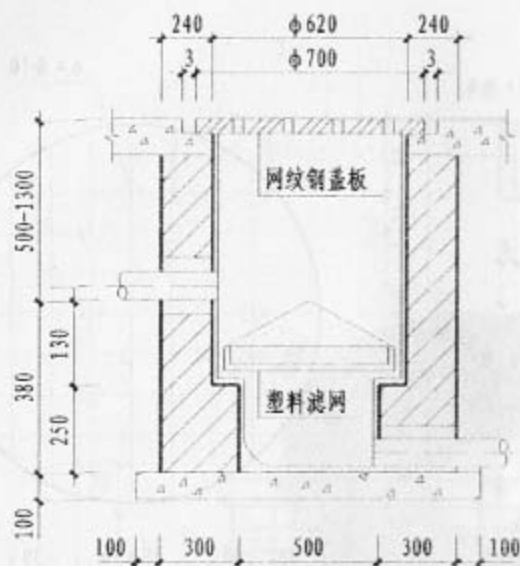
φ500 砖砌毛发截留井

图集号

05S7

页

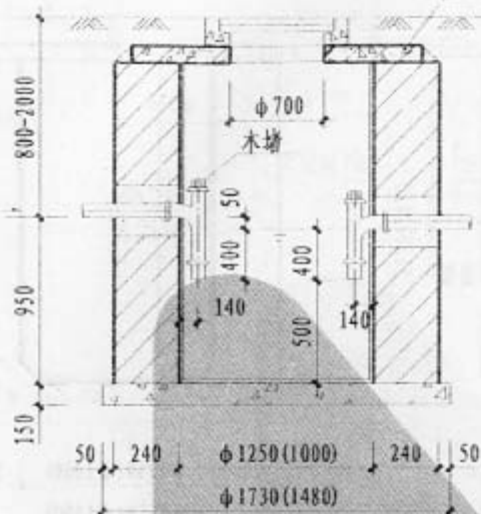
119



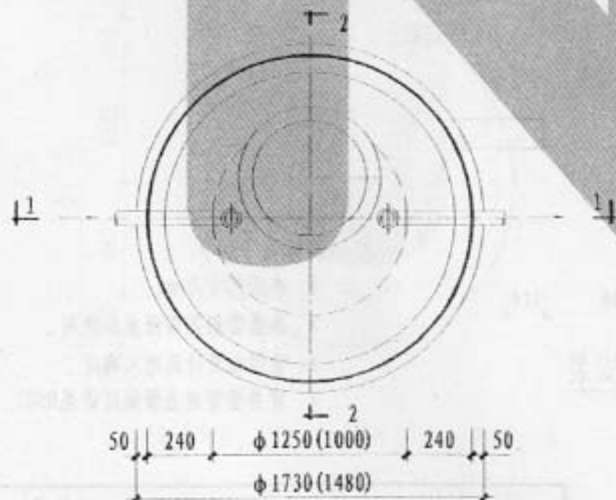
说明:

1. 本图单位为: mm。
2. 滤网采用4.0mm聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作。地面盖板采用YB184-65, 国标3.0mm花纹钢板打孔制作。盖板应与地面平, 若盖板进水时也可取消进水管。
3. 进出水管径由设计选用确定。
4. 穿井壁管道套管做法详见05S2。

YB-1.2

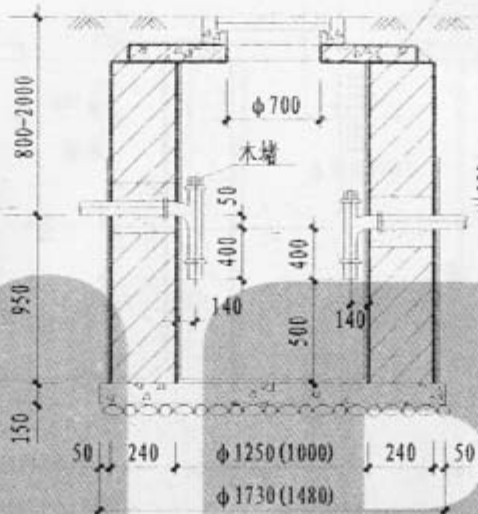


1-1
(用于无地下水)

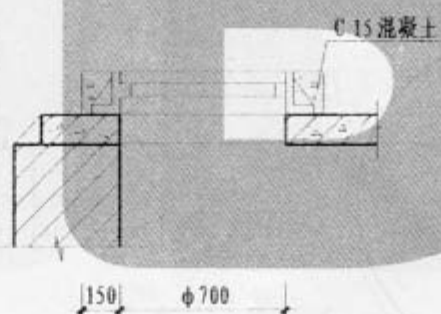


平面图

YB-1.2

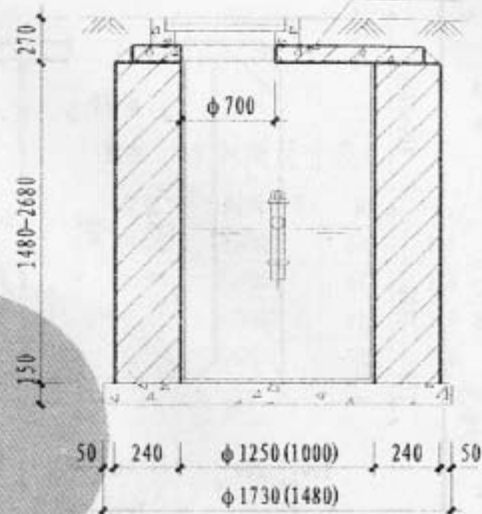


1-1
(用于有地下水)



井盖座安装

YB-1.2



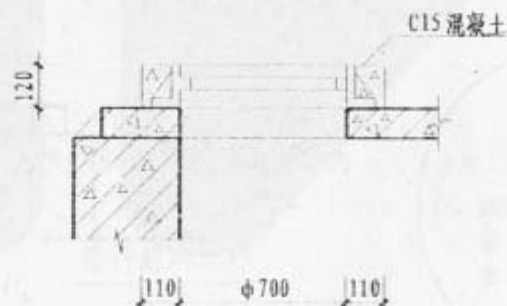
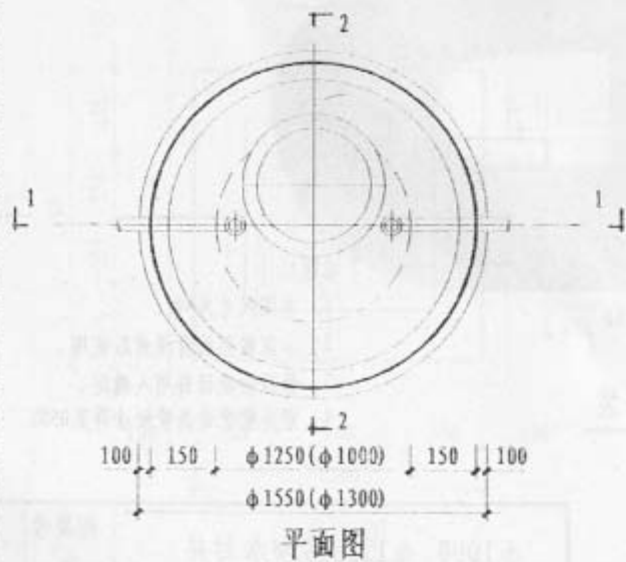
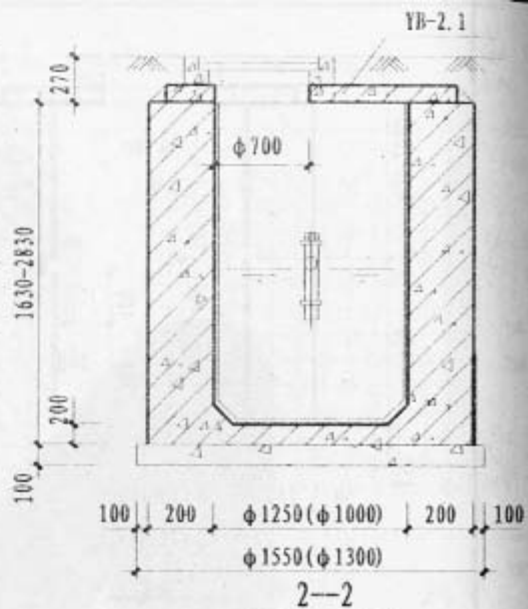
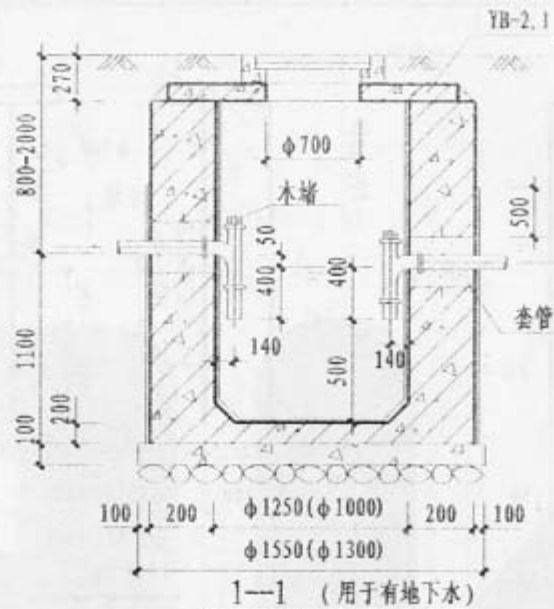
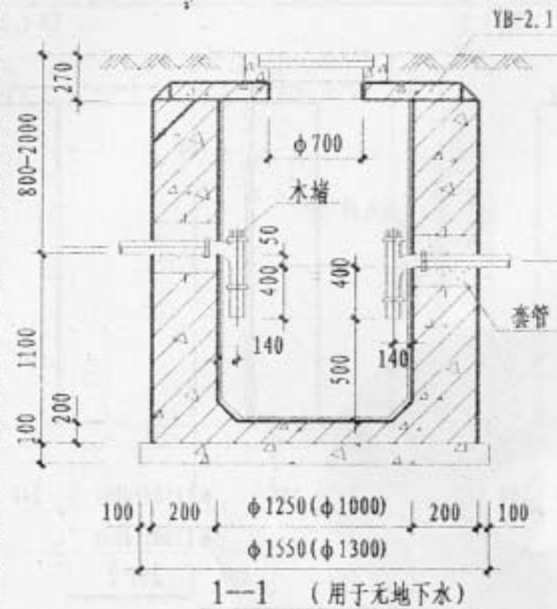
2-2

说明:

1. 本图尺寸为mm。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用。
3. 管径由设计选用确定。
4. 穿井壁管道套管做法详见05S2。

φ1000 φ1250砖砌水封井

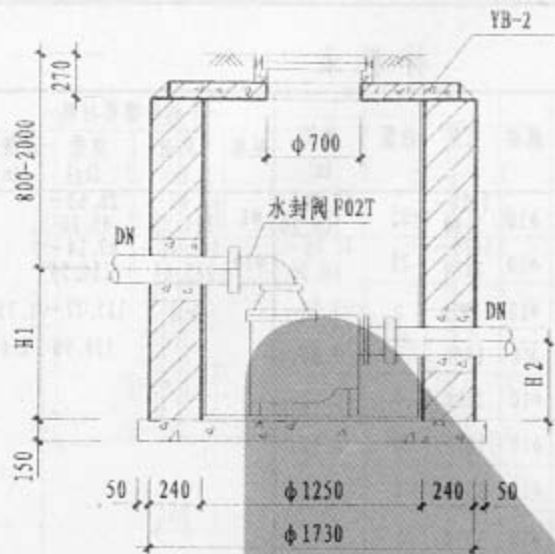
图集号	05S7
页	121



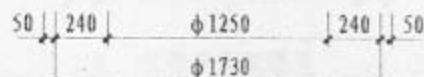
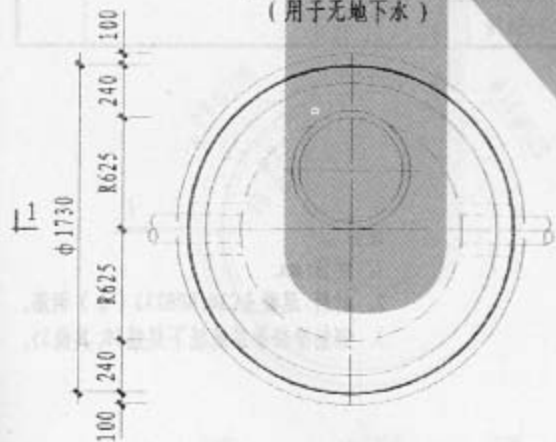
井盖座安装

说明:

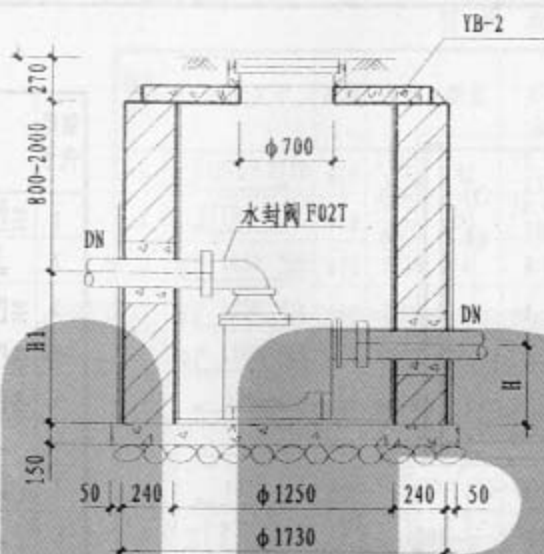
1. 本图尺寸为 mm.
2. 木塞需热沥青浸煮后使用.
3. 管径由设计选用确定.
4. 穿井壁管道套管做法详见 05S2.



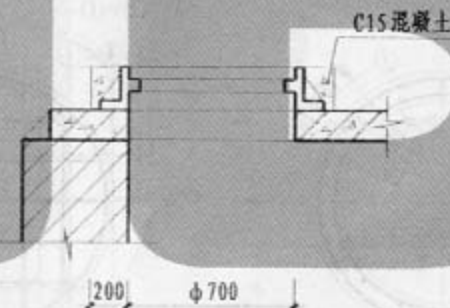
1—1
(用于无地下水)



平面图



1—1
(用于有地下水)



井盖座安装

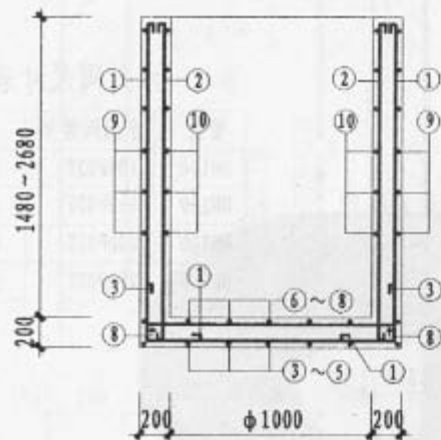
水封阀尺寸表

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

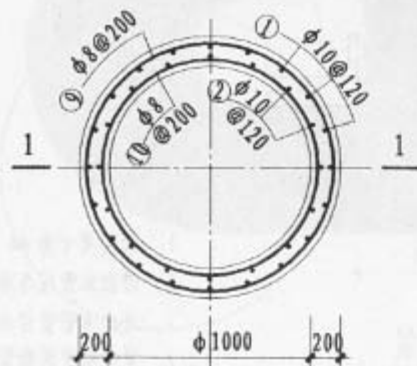
说明:

1. 本图尺寸为 mm。
2. 进出水管应与水封阀管径相同。
3. 进出水管管径由设计选用确定。
4. 穿井壁管道套管做法详见 05S2。

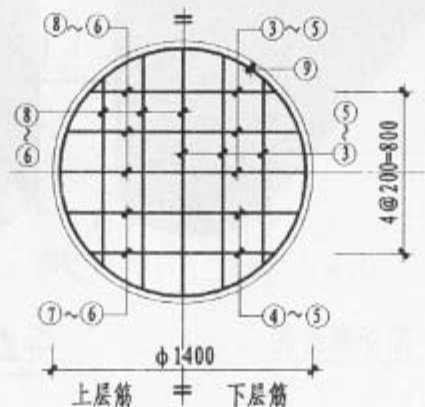
材料表



1-1



井壁平面配筋图



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	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	1240	φ10	1970	2	3.94	合计		115.77~159.90	1.75~2.65
4	1170	φ10	1900	4	7.60				
5	950	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	φ1240	φ8	4230	9-15	38.07-63.45				
10	φ1060	φ8	3670	8-14	29.36-51.38				

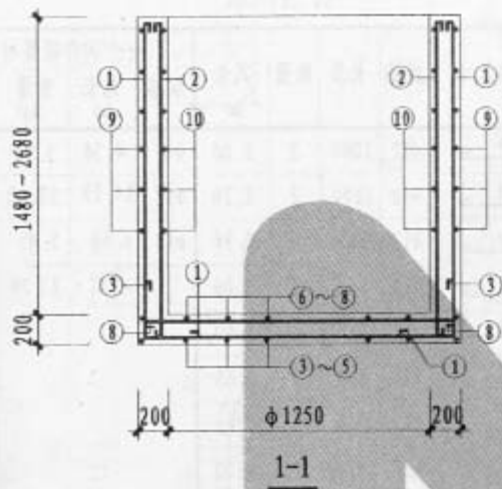
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.

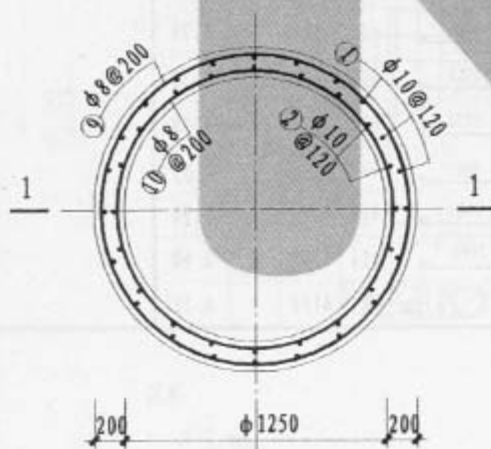
φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表 (用于有地下水及无地下水)

图集号 05S7
页 124

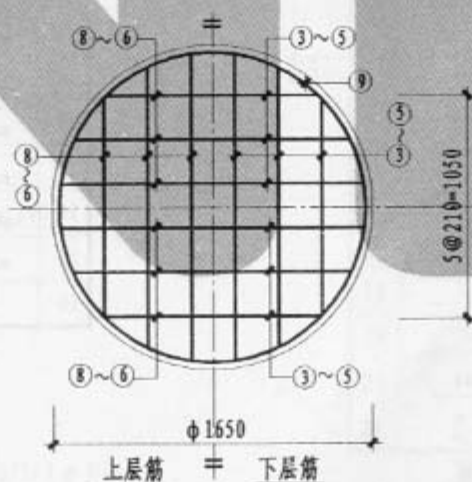
材料表



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	1570~2770	φ10	1920~3120	42	79.38~131.04	φ8	80.78~137.60	31.91~54.35	
2	1570~2770	φ10	1670~2870	35	58.45~100.45	φ10	154.22~170.46	95.15~105.17	
3	1480	φ10	2210	4	8.84	合计		127.06~159.52	1.78~2.87
4	1350	φ10	2080	4	8.32				
5	1060	φ10	1790	4	7.16				
6	1060	φ10	1190	4	4.76				
7	1350	φ10	1480	4	5.92				
8	1480	φ10	1610	4	6.44				
9	φ1490	φ8	5020	9~15	45.18~75.30				
10	φ1310	φ8	4450	8~14	35.60~62.30				



井壁平面配筋图



底板平面配筋图

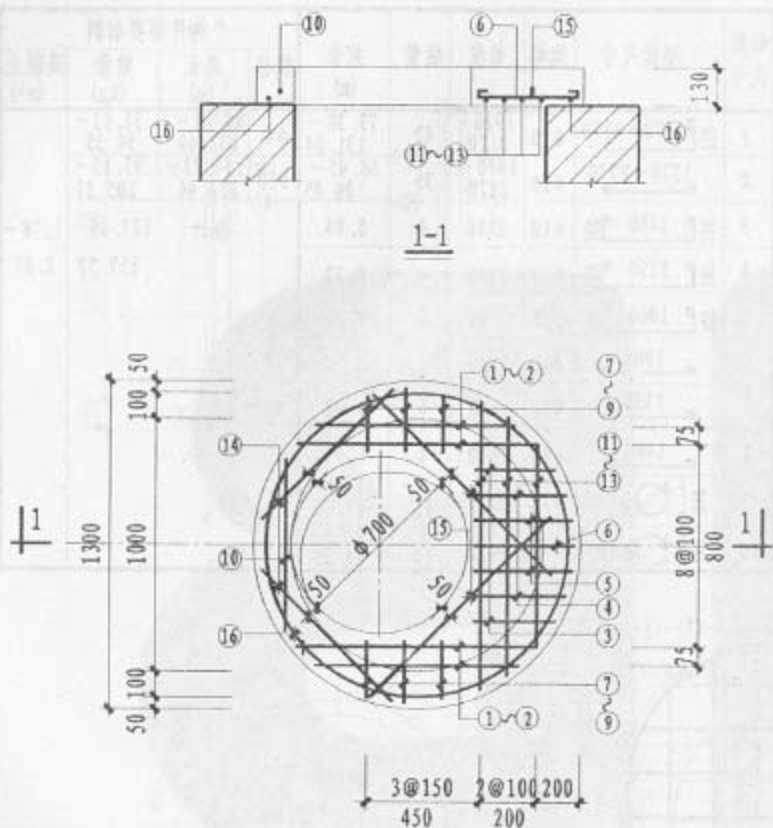
说明:

1. 单位:mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.

φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表(用于有地下水及无地下水)

图集号 05S7
页 125


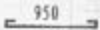
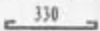

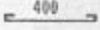
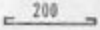


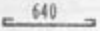

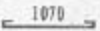
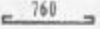
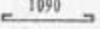

材料表



YB-1配筋图

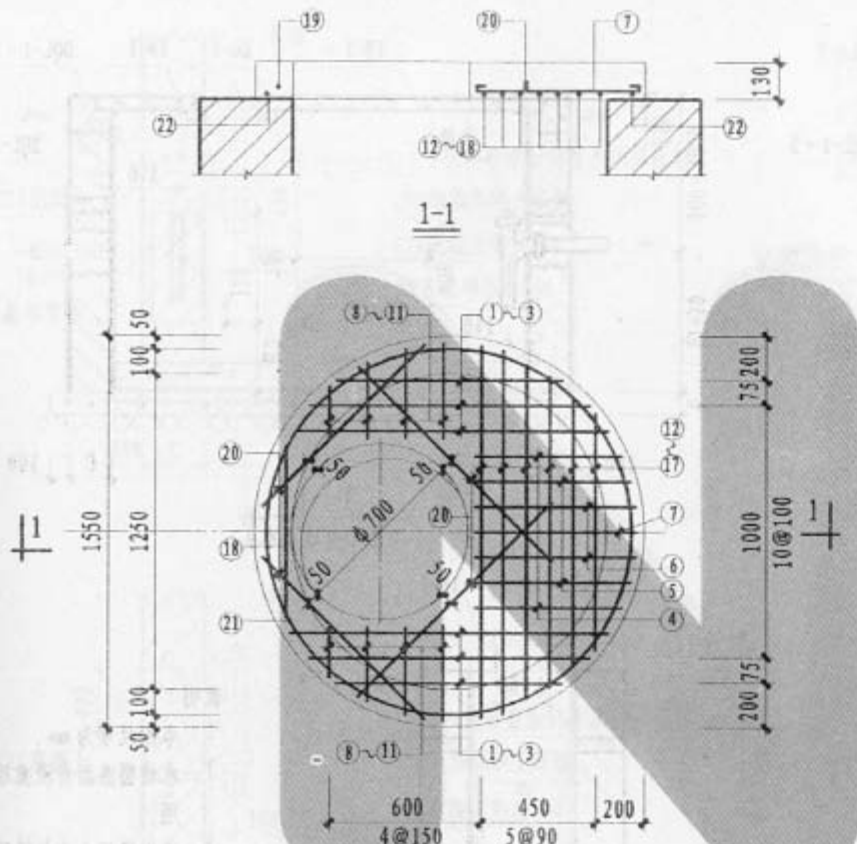
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土 C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 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 (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		23.29	
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				

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	φ12	1050	2	2.10	φ12	29.60	26.28	0.195
2	1130	φ12	1260	2	2.52	φ8	4.90	1.94	
3	1270	φ12	1400	2	2.80	合计		28.22	
4	590	φ12	720	2	1.44				
5	600	φ12	730	2	1.46				
6	610	φ12	740	2	1.48				
7	620	φ12	750	1	0.75				
8	220	φ12	350	2	0.70				
9	320	φ12	450	2	0.90				
10	360	φ12	490	2	0.98				
11	370	φ12	500	2	1.00				
12	1010	φ12	1010	1	1.01				
13	1170	φ12	1170	1	1.17				
14	1280	φ12	1280	1	1.28				
15	1370	φ12	1370	1	1.37				
16	1420	φ12	1420	1	1.42				
17	1460	φ12	1460	1	1.46				
18	710	φ12	840	1	0.84				
19	1180	φ12	1330	2	2.66				
20	980	φ12	1130	2	2.26				
21	Φ1450	φ8	4900	1	4.90				

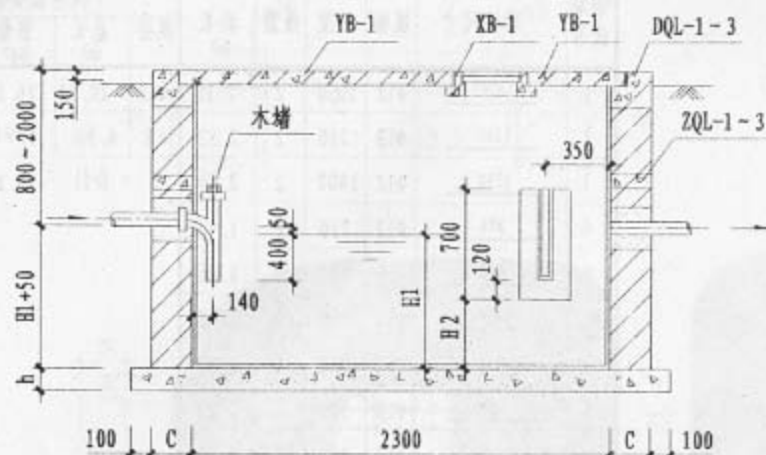


盖板配筋图

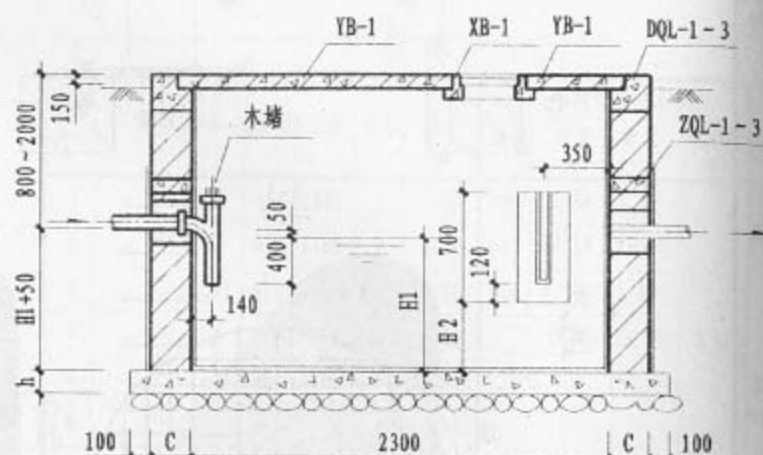
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 和 HRB335 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

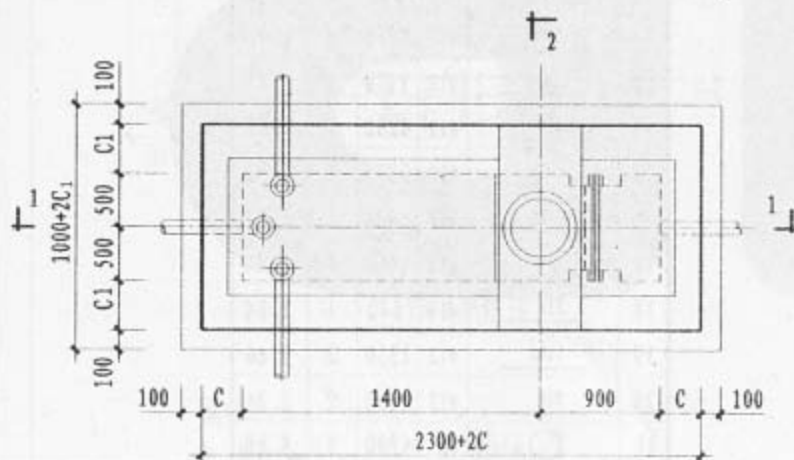
φ1250水封井
YB-2配筋图及材料表



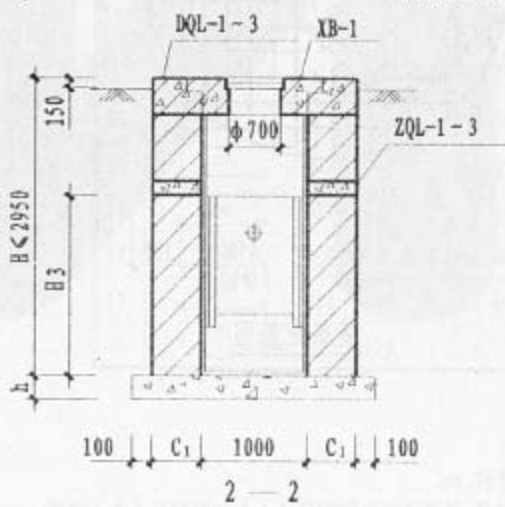
1—1
(用于无地下水)



1—1
(用于有地下水)



平面图 2—2



说明:

1. 本图尺寸为mm。
2. 木墙需热沥青浸煮后使用。
3. 进出管径由设计选用确定。
4. 隔板用30mm聚苯板玻璃钢三层护面制作总厚度<36mm。

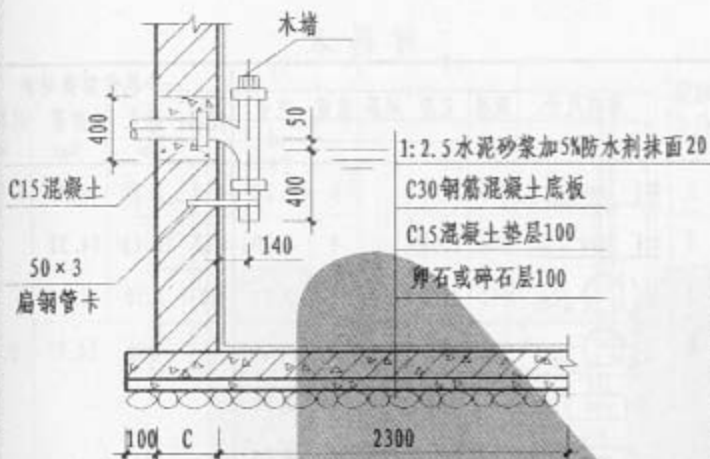
2300×1000 砖砌隔油池

图集号

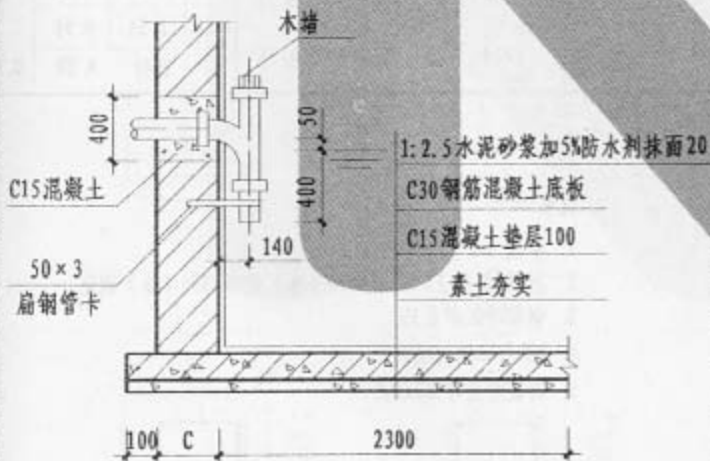
05S7

页

128

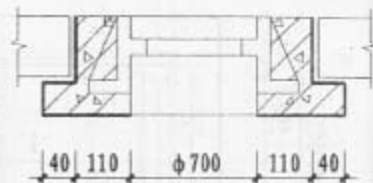
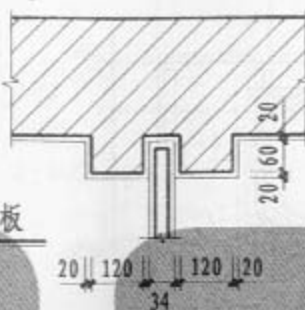


用于有地下水



用于无地下水

中间隔板



井盖座安装

30mm 聚苯板

玻璃钢三层

中间隔板大样

隔油池结构尺寸表

型 号	H_1	H_2	H_3	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

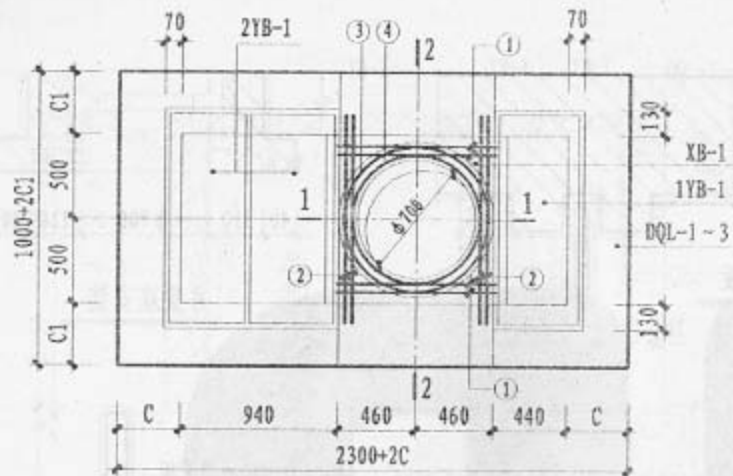
隔油池大样

图集号

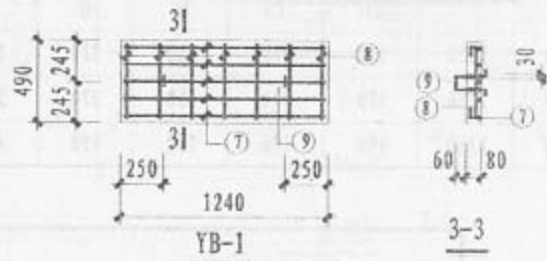
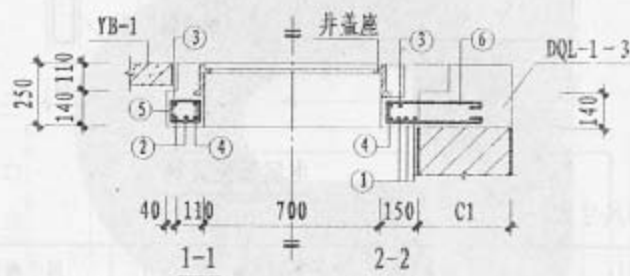
05S7

页

129



盖板平面布置及配筋图



材料表

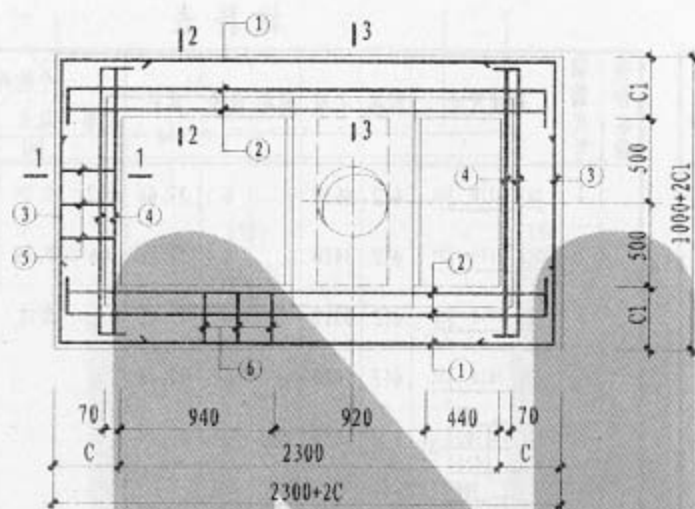
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		Φ12	1200		6	7.20	Φ14	6.20	7.49	0.15
	2		Φ14	1550		4	6.20	Φ12	16.13	14.32	
	3		Φ12	3310		1	3.31	Φ8	7.50	2.96	
	4		Φ12	2810		2	5.62	合计		24.77	
	5		Φ8	550	200	6	3.30				
	6		Φ8	700	200	6	4.20				
YB-1	7		Φ8	1310	110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

说明:

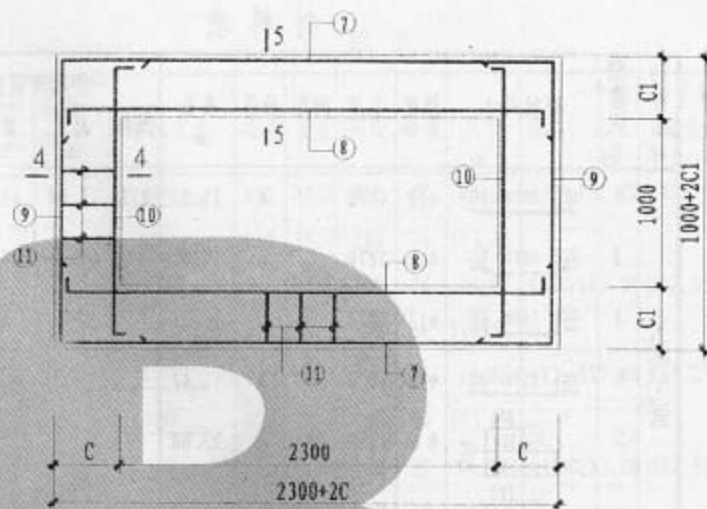
1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土 C30, HPB235 (ϕ) 和 HRB335 (ϕ) 钢筋。
3. 钢筋净保护层 35。
4. DQL 与 XB 同时浇注。
5. 锚铁详图详见 129 页。

砖砌隔油池
盖板平面布置、配筋图及材料表

图集号	05S7
页	130



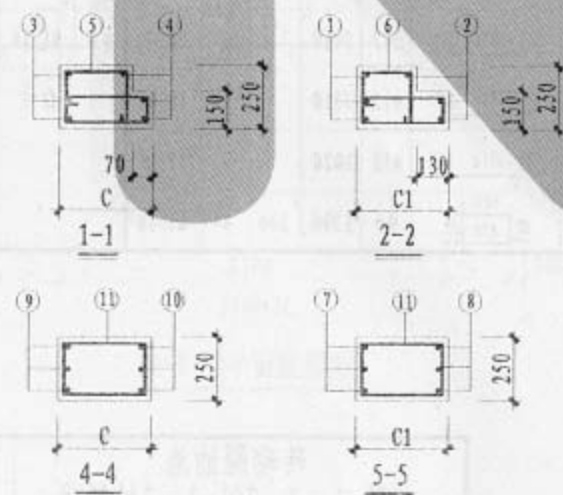
DQL-1 ~ 3配筋图



ZQL-1 ~ 3配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 和 HRB335 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 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129页.



砖砌隔油池

DQL-1 ~ 3, ZQL-1 ~ 3配筋图

图集号

05S7

页

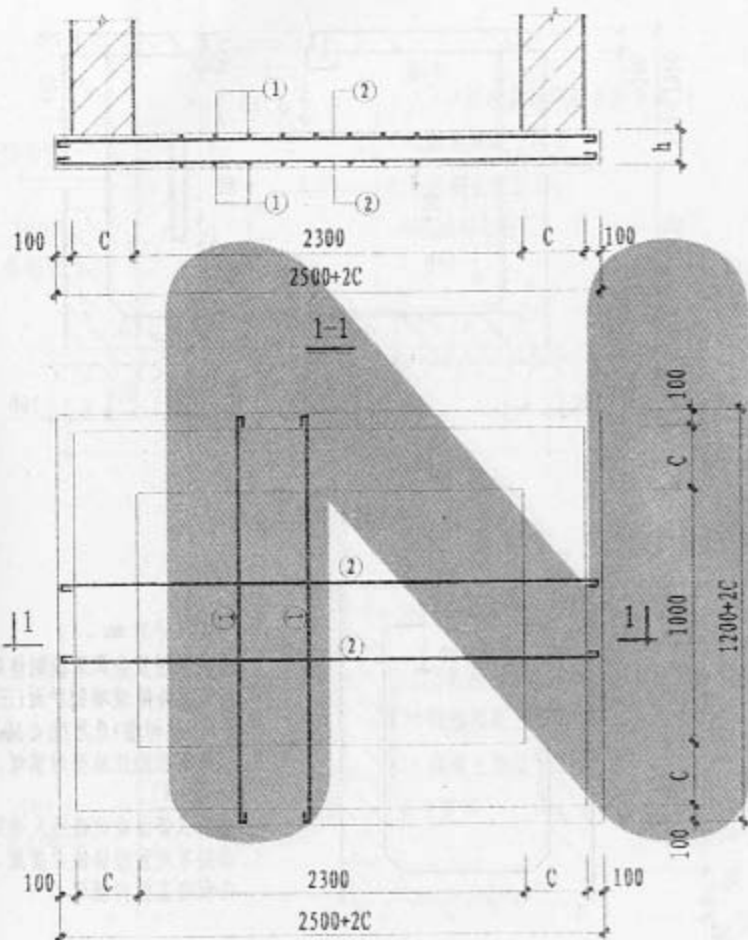
131

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 (m ³)
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				



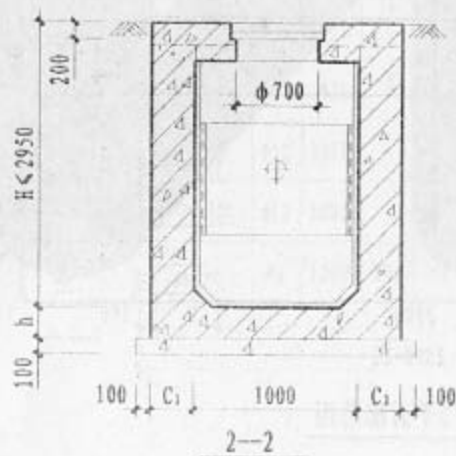
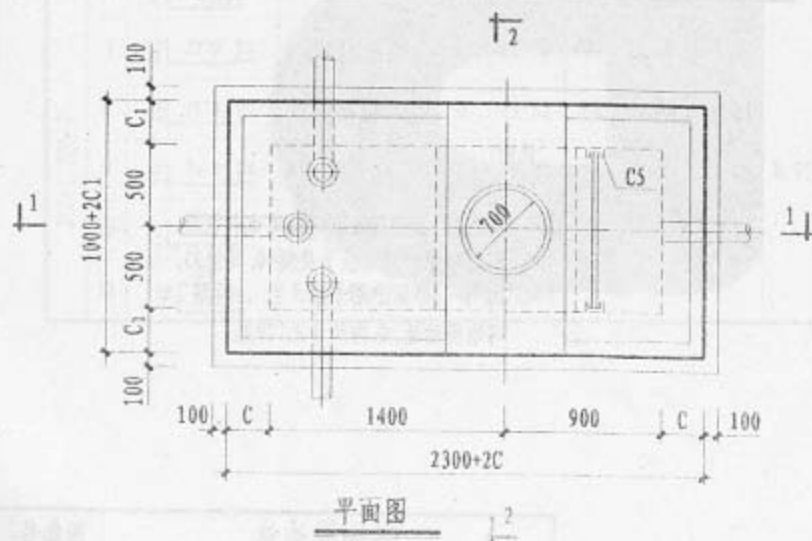
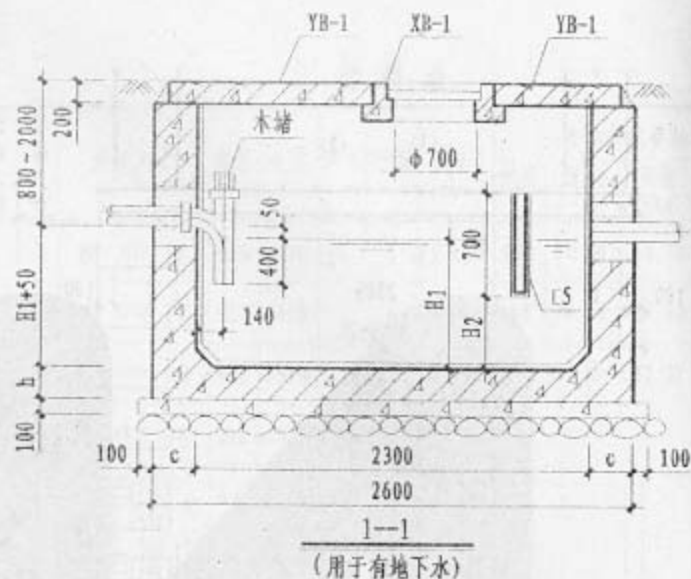
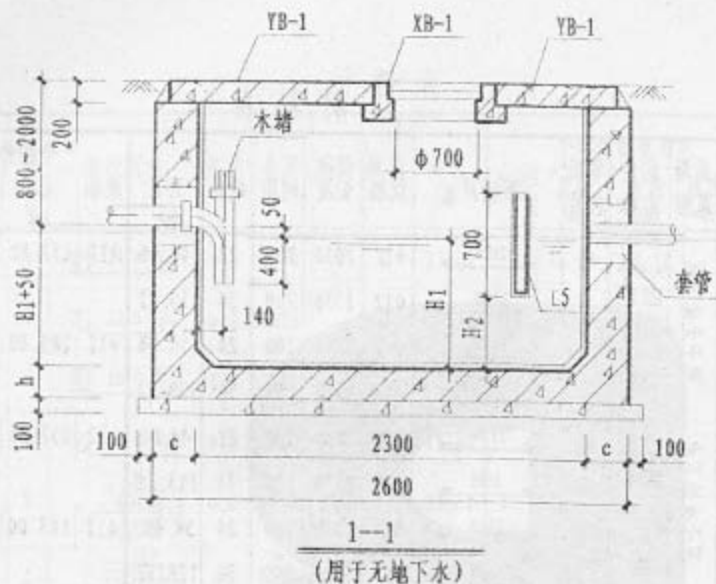
DB-1~3平面配筋图

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 (m ³)
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				

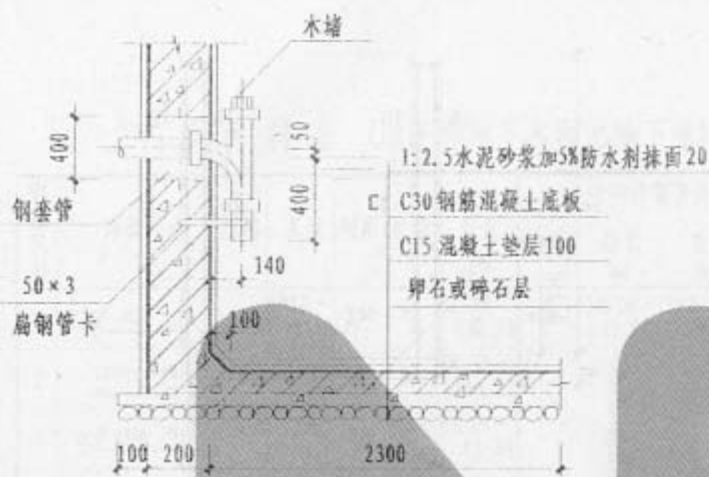
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层第40, 其他35.
4. DB-1~3分别适用于甲、乙、丙型
砖砌隔油池, 结构尺寸见129页.

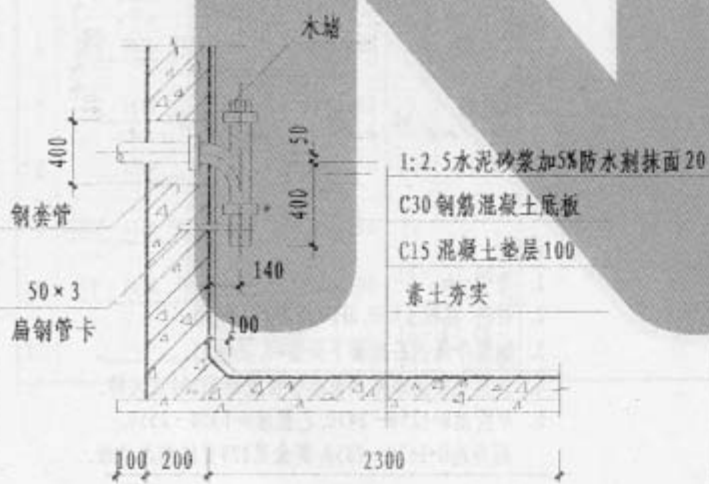


说明:

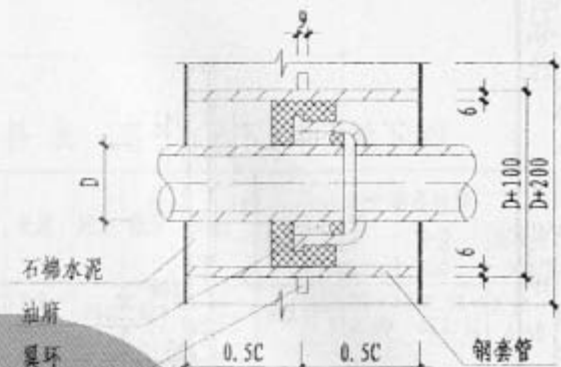
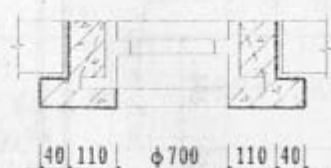
1. 本图尺寸为 mm。
2. 隔板采用复合聚苯板制作即30mm聚苯板外做玻璃钢护面(三层玻璃布、四层树脂)总厚度 < 36mm。
3. 5槽钢在浇注池型时预埋, 详第143页(A)。
4. 进出水管由设计选用确定。
5. 本图采用重型铸铁井盖座, 盖座在现浇盖板内预埋。



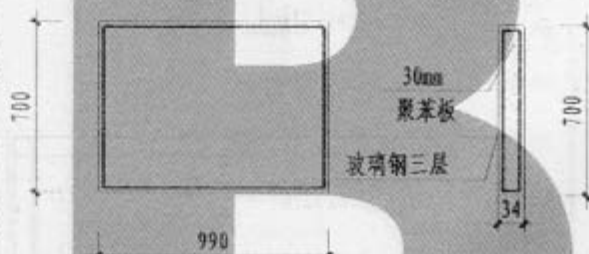
用于有地下水



用于无地下水



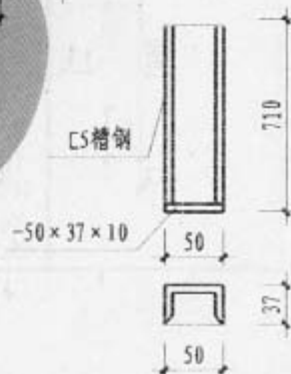
钢制套管大样



中间隔板大样

隔油池结构尺寸表

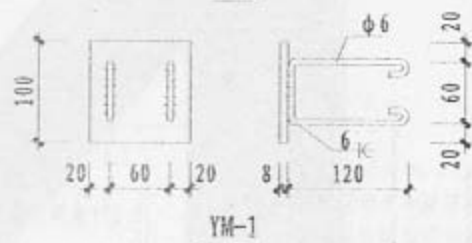
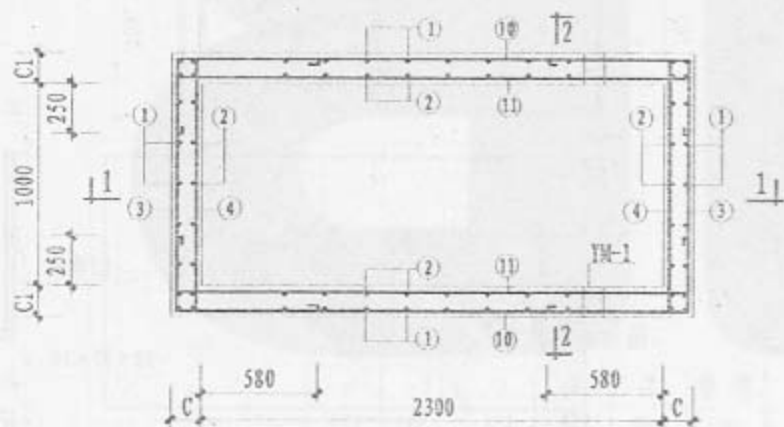
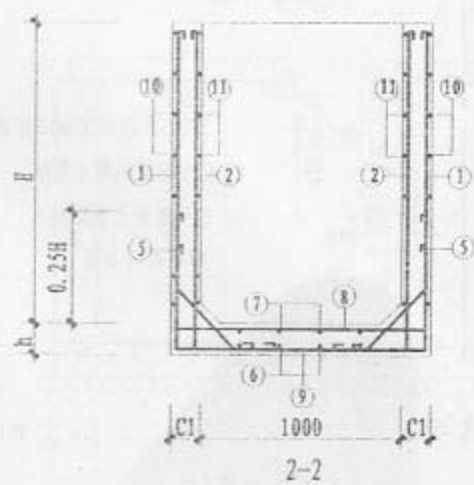
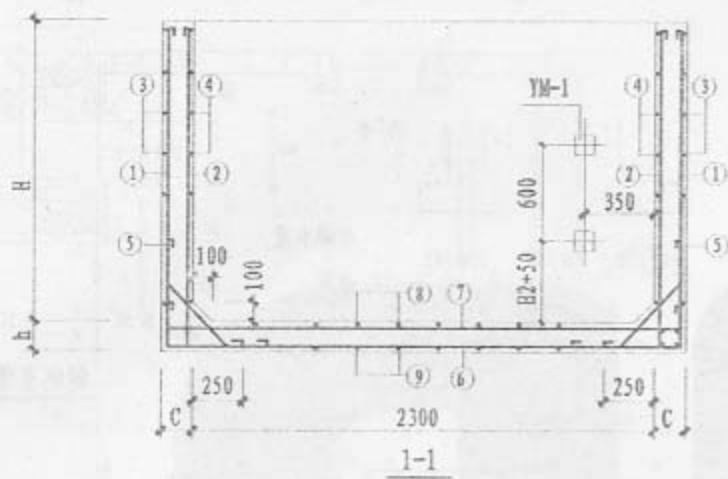
型号	H ₁	H ₂	C	C ₁	h
甲	500	250	150	150	150
乙	600	300	150	150	150
丙	900	450	150	150	150



隔油池大样

图集号 05S7

页 135



甲、乙、丙型平面配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 钢筋混凝土池壁预留套管位置详见131页大样.
5. 甲型池H=1250~2450, 乙型池H=1350~2550, 丙型池H=1650~2850, 其余见129页结构尺寸表.

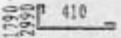

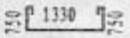

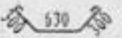
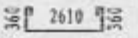


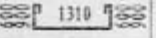
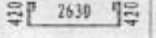

甲型材料表 (用于有地下水 and 无地下水)

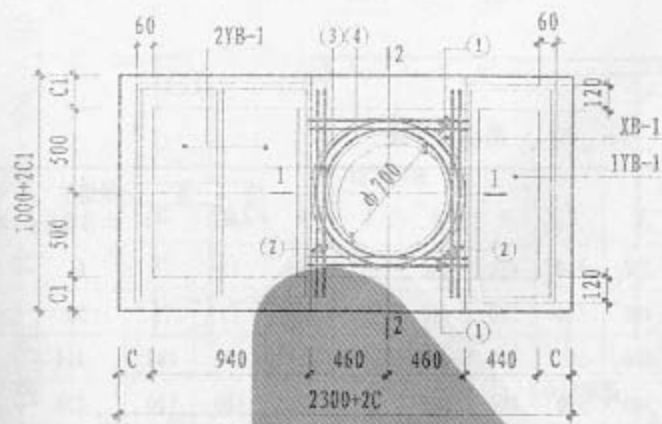
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ12	1950~3150	200	42	81.90~132.30	Φ12	450.00~683.84	392.00~595.69	2.66~4.44
2		Φ12	1540~2740	200	38	58.52~104.12				
3		Φ12	2980	200	16~28	47.68~83.44				
4		Φ12	1480	200	16~28	23.68~41.44				
5		Φ12	1380	200	38	52.44				
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)

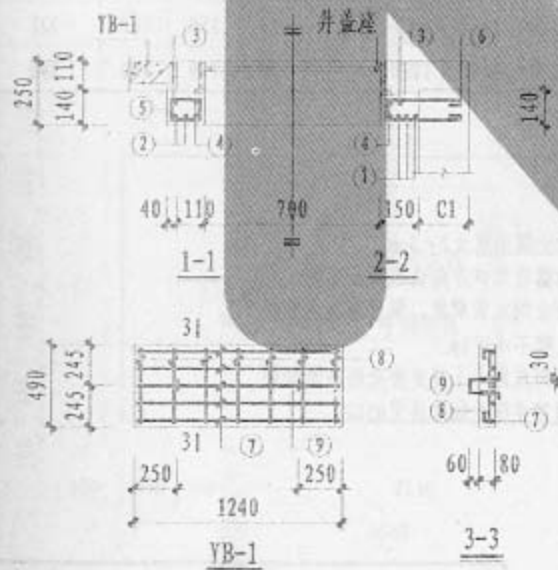
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ12	2050~3250	200	42	86.10~136.50	Φ12	469.92~714.40	409.35~622.31	2.81~4.59
2		Φ12	1640~2840	200	38	62.32~107.92				
3		Φ12	2980	200	16~28	47.68~83.44				
4		Φ12	1480	200	16~28	23.68~41.44				
5		Φ12	1380	200	38	52.44				
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				

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		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

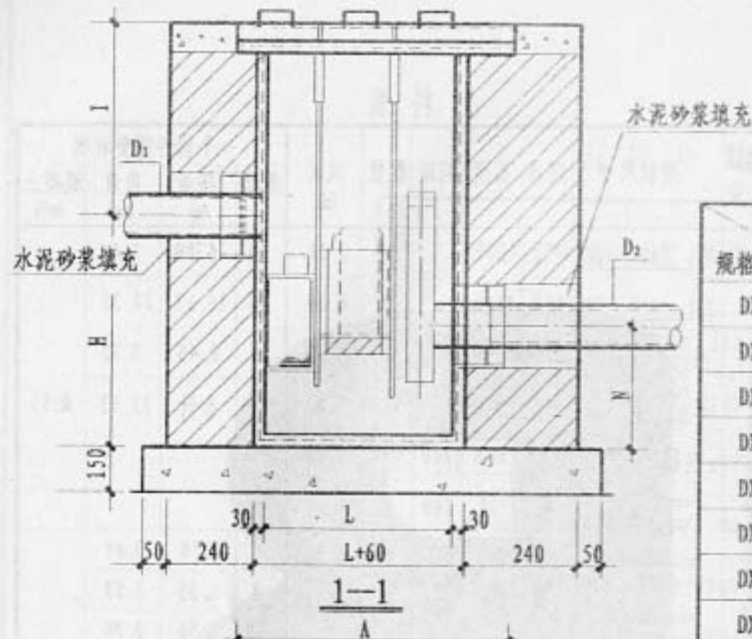


材料表

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	14	6.20	7.49	0.15
	2	150 1250 150	Φ14	1550		4	6.20	12	16.13	14.32	
	3	480 480 480	Φ12	3310		1	3.31	8	8.40	3.32	
	4	480 480 480	Φ12	2810		2	5.62	合计	25.13		
	5	150 180 150	Φ8	550	200	6	4.20				
	6	250 250 250	Φ8	700	200	6	4.20				
YB-1	7	1210 150 150	Φ8	1310	110	5	6.55	6	3.78	0.84	0.05
	8	460 150 150	Φ6	540	200	7	3.78	8	6.55	2.59	
	9	50 150 150	Φ10	780		2	1.56	10	1.56	0.96	
								合计	4.39		

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 级钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. DQL与XB同时浇注.
5. 铸铁井座详见135页.

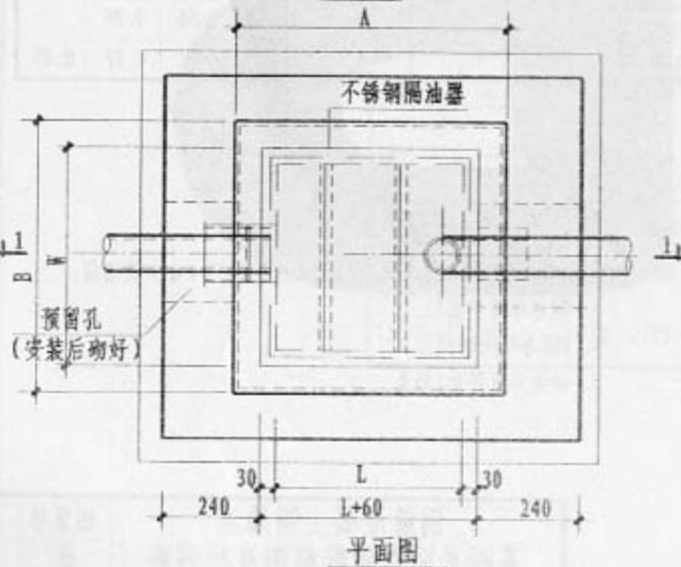


规格尺寸表

规格	尺寸 (mm)	L	W	H	A	B	I	N	D ₁	D ₂	碳钢型 本体重(kg)	不锈钢型 本体重(kg)
DXS-400		400	350	500	480	430	由	380	75	75	61	32
DXS-500		500	400	500	580	480	设	380	75	75	78	40
DXS-700		700	400	500	780	480	计	380	100	100	110	56
DXS-800		800	500	500	880	580	者	380	100	100	128	66
DXS-1000		1000	500	600	1080	580	定	430	150	100	170	88
DXS-1200		1200	600	600	1280	680		430	150	100	185	95
DXS-1400		1400	800	600	1480	880		530	150	100	327	168
DXS-1600		1600	1000	600	1680	1080		530	150	100	390	200

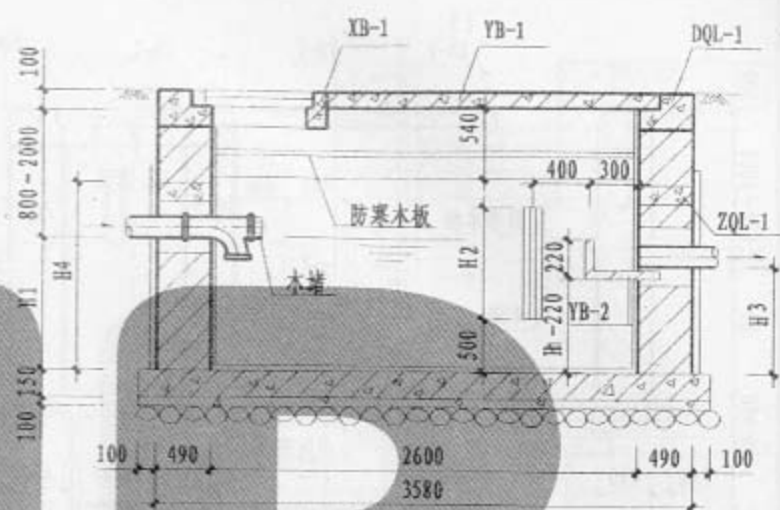
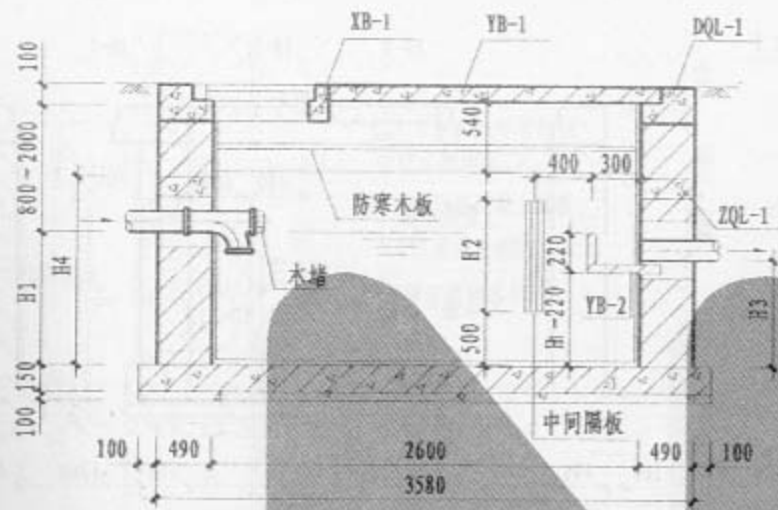
说明:

1. 井壁比隔油器大2-3cm.
2. 隔油器进出口方向由选用确定.
3. 为防止倒虹吸现象, 隔油器出水管水平长度不小于1m.
4. 应特别注意与土建交接处的防水处理.
5. 管道穿井壁处做法详见05S2.



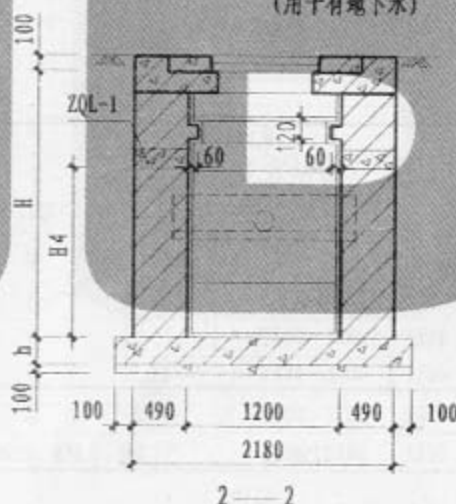
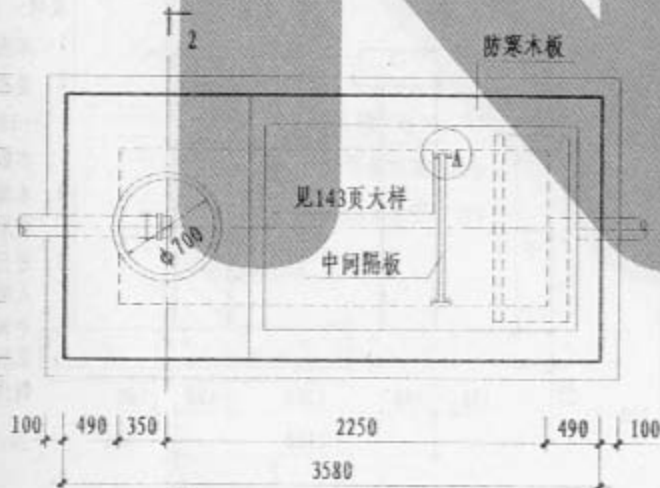
不锈钢直埋式隔油池

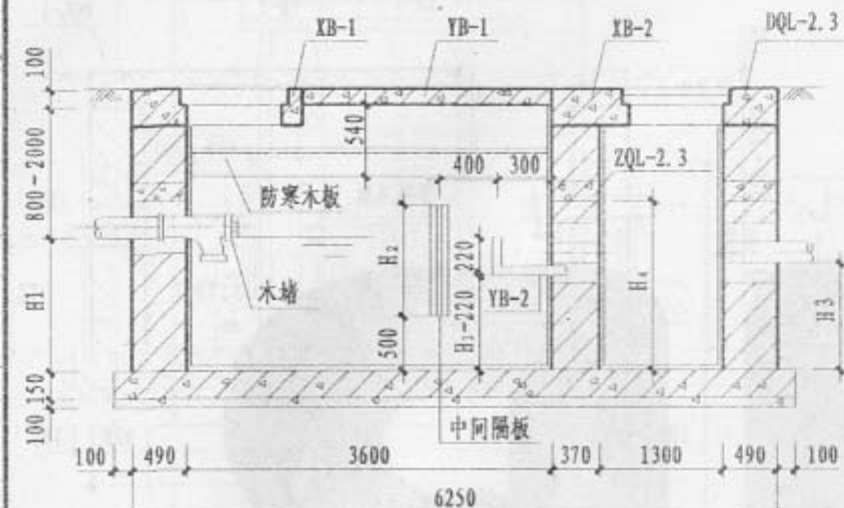
图集号 05S7
页 140



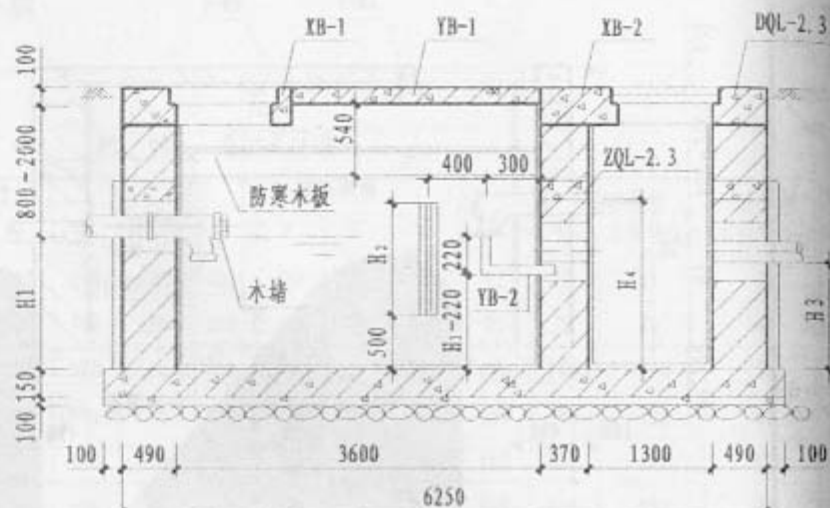
说明:

1. 本图单位为 mm。
2. 最冷月平均气温高于 -10°C 的地区, 防寒木板取消。
3. 木墙需热沥青浸煮后使用。
4. 进出管径由设计选用人员确定。
5. 中隔壁用 30mm 聚苯板玻璃钢三层护面制作, 总厚度 $< 36\text{mm}$ 。

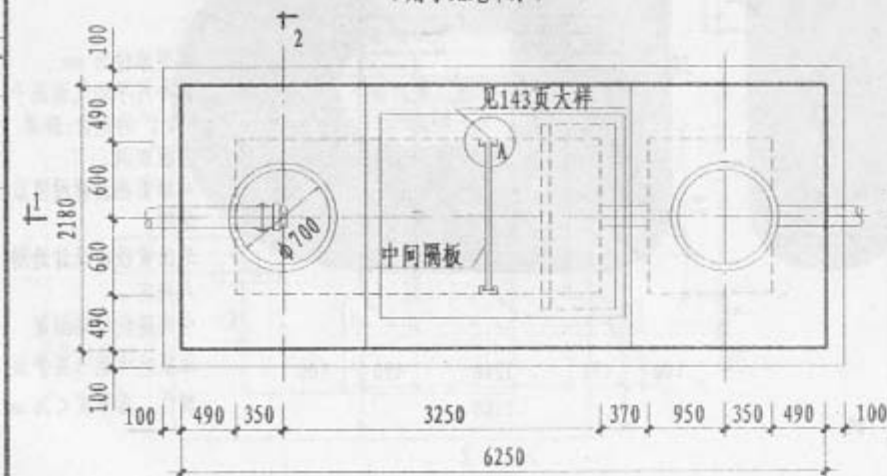




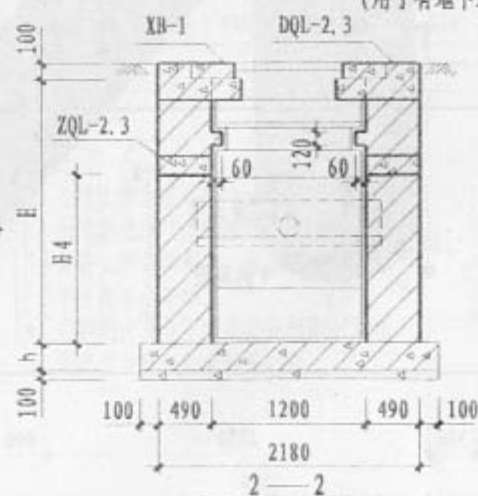
1—1
(用于无地下水)



1—1
(用于有地下水)



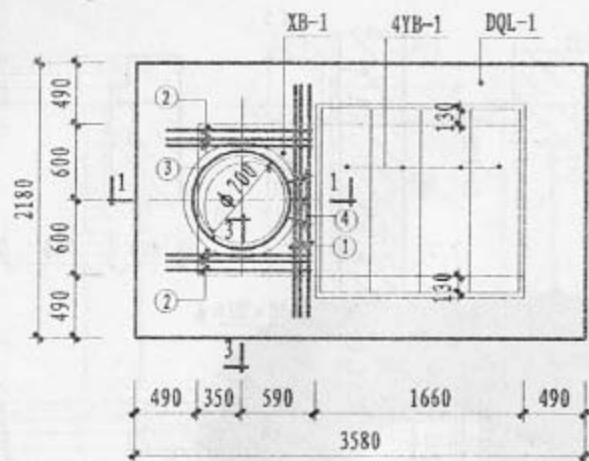
平面图



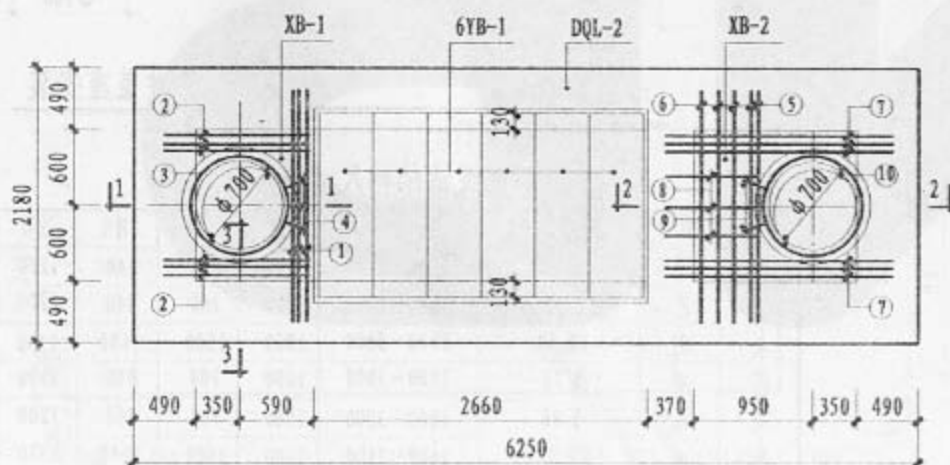
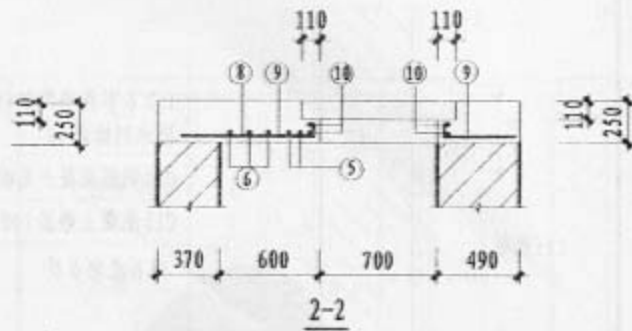
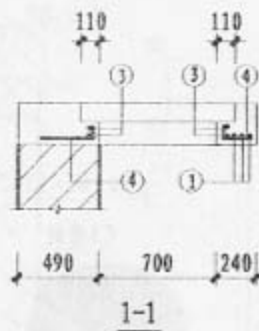
2—2

说明:

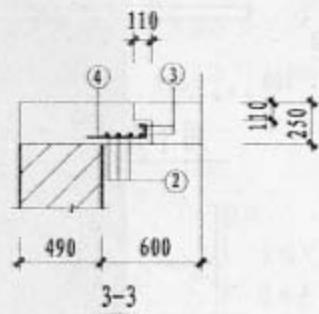
1. 本图尺寸为 mm.
2. 最冷月平均气温高于 -10°C 的地区, 防寒木板取消.
3. 木墙需热沥青浸煮后使用.
4. 进出管径由设计选用, 人确定.
5. 中间隔板用 30mm 的聚苯板玻璃钢三层护面制作, 总厚度 $< 36\text{ mm}$.



甲型盖板布置

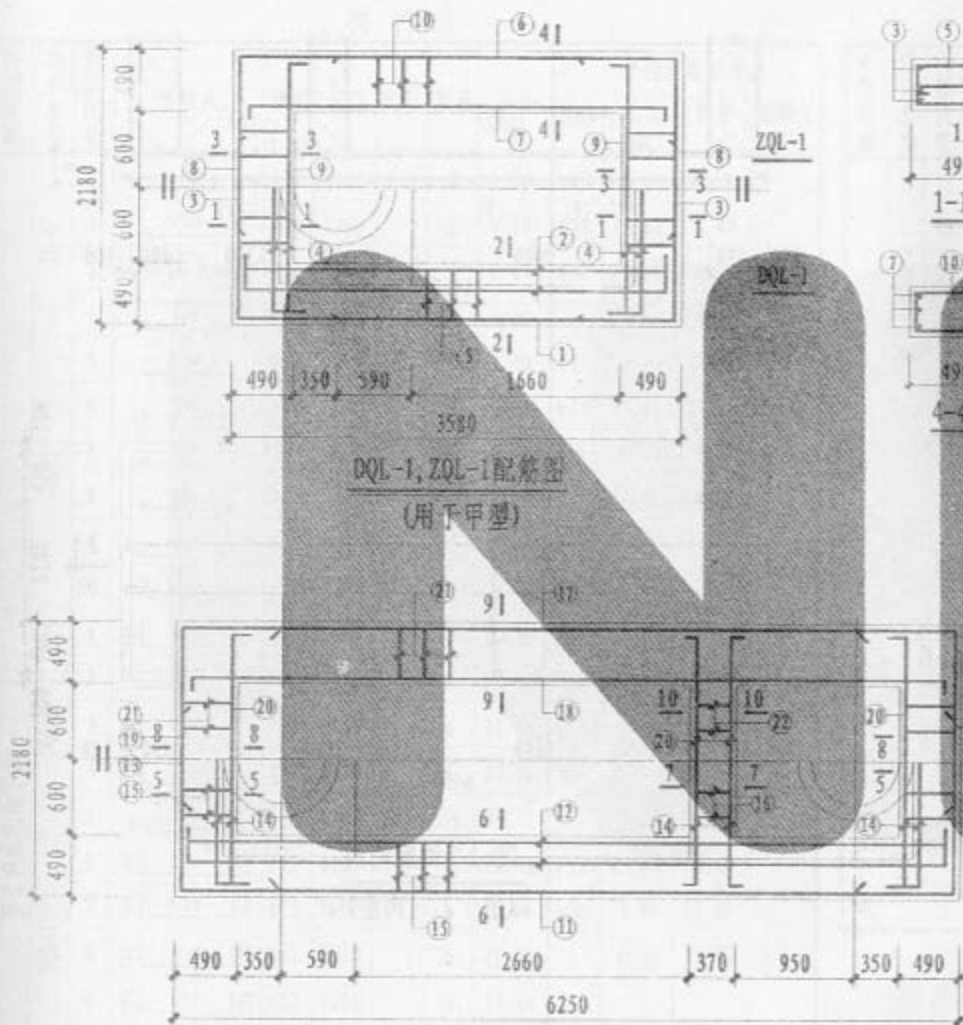


乙、丙型盖板布置



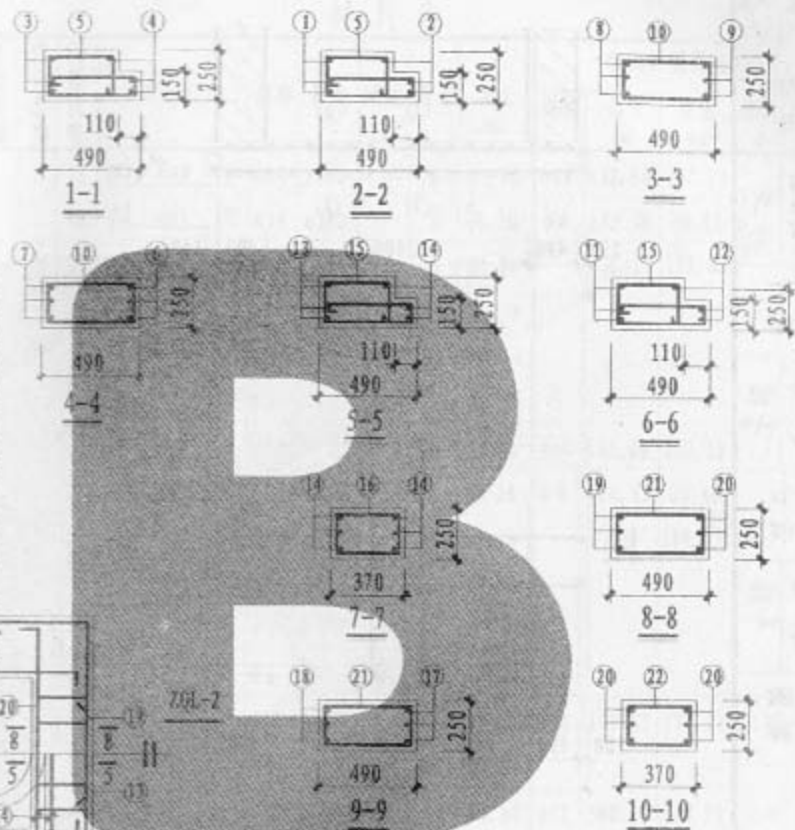
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 和 HRB335 (ϕ) 级钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. DQL与XB同时浇注.
5. 铸铁井座详见143页.



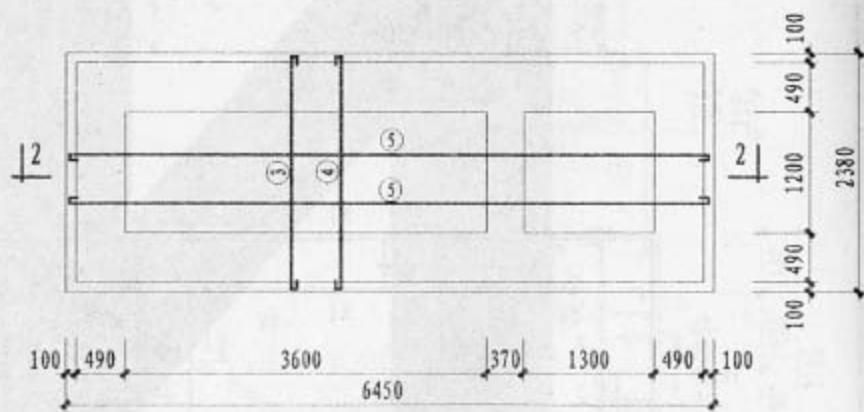
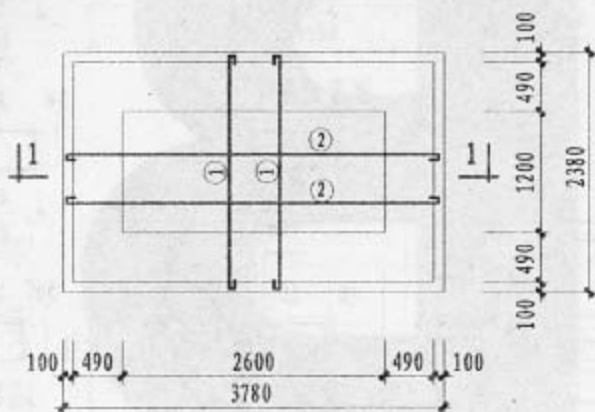
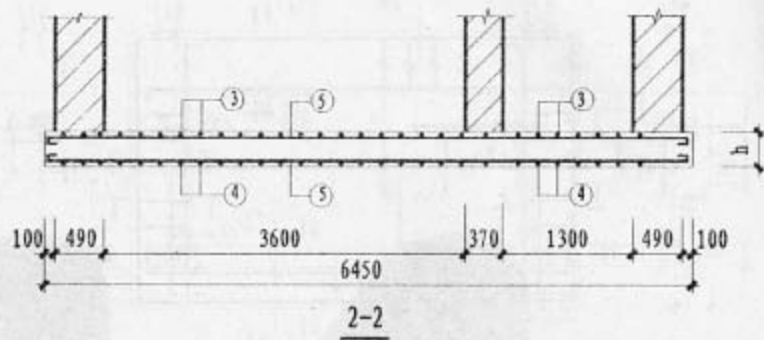
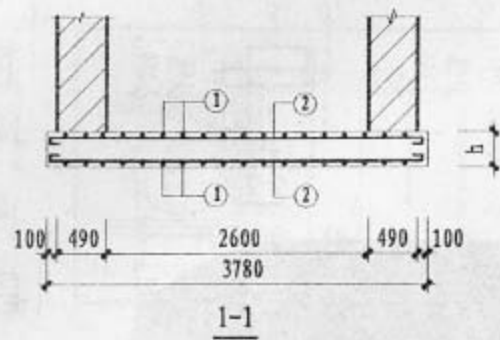
DQL-1, ZQL-1 配筋图
(用于甲型)

DQL-2, ZQL-2 配筋图
(用于乙、丙型)



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 和 HRB335 (φ) 级钢筋.
3. 钢筋净保护层35.






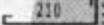
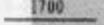
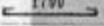
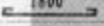
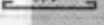


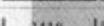

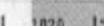







DB-1平面配筋图
(用于甲型)

DB-2平面配筋图
(用于乙、丙型)









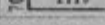








说明:

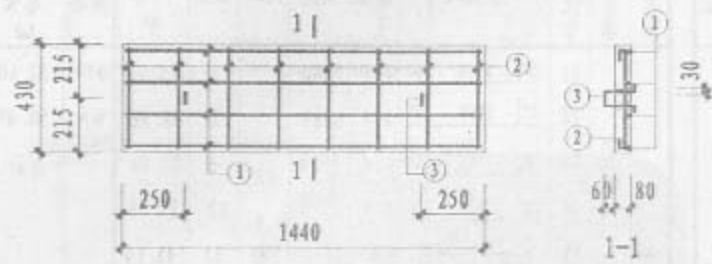
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 和HRB335 (ϕ) 级钢筋.
3. 钢筋净保护层底板上层40, 其他35.

材料表

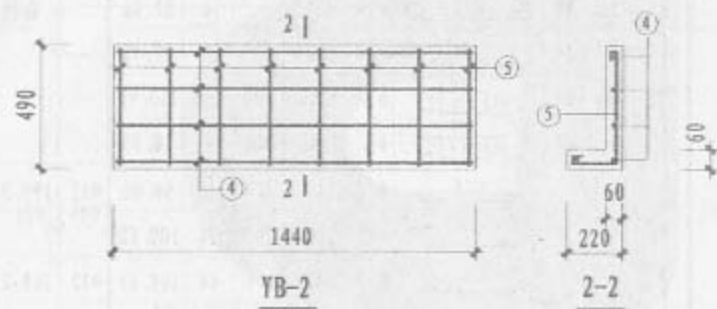
适用范围	构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
用于有或无地下水	XB-1	1		Φ12	1700		3	5.10	Φ12	5.10	4.53	
		2		Φ10	1330		6	7.98	Φ10	13.62	8.40	
		3		Φ10	2820		2	5.64	Φ8	5.04	1.99	
		4		Φ8	420		12	5.04	合计	14.92		
	XB-2	5		Φ12	1700		2	3.40	Φ12	3.40	3.02	
		6		Φ10	1830		3	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				
		15		Φ6	1770	200	82	145.14				
		16		Φ6	1150	200	9	10.35				
	ZQL-2	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				
		21		Φ6	1390	200	82	113.98				
		22		Φ6	1150	200	9	10.35				
用于有或无地下水	DB-1	1		Φ12	2470	200	40	98.80	Φ12	199.52	177.17	1.80
		2		Φ12	3870	200	26	100.62				
	DB-2	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				



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 (m ³)
YB-1	1	1380	10	1510	4	6.04	10	7.60	4.69	0.05
	2	370	6	450	8	3.60	6	3.60	0.80	
	3	50 150 150	10	780	2	1.56	合计	5.49		
YB-2	4	1380	6	1460	5	7.30	6	13.33	2.96	0.06
	5	160 430	6	670	9	6.03				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

三. 化粪池说明

1. 设计计算:

1.1 化粪池容积:

$$W = W_1 + W_2$$

式中 W_1 --- 化粪池污水部分容积 (m^3)

W_2 --- 化粪池污泥部分容积 (m^3)

1.2 污水容积 W_1 :

$$W_1 = Nnqt/24 \times 1000 \text{ (} m^3 \text{)}$$

式中 N --- 使用卫生器具总人数 (人)

q --- 最高日生活用水量定额 ($L/\text{人} \cdot \text{日}$)

t --- 污水在化粪池内停留时间 (h)

n --- 卫生设备同时使用百分数按下列数值采用

1.2.1 医院、疗养院、幼儿园 (有住宿) $n=100\%$

1.2.2 住宅、集体宿舍、旅馆 $n=70\%$

1.2.3 办公楼、教学楼、工业企业生活间 $n=40\%$

1.2.4 食堂、影剧院、体育馆 (场) 及其他公共场所 $n=10\%$

1.3 污泥容积 W_2 :

$$W_2 = 1.2 \left[\frac{a N n T (1-b) K}{(1-c) \times 1000} \right] \text{ (} m^3 \text{)}$$

式中 $a = 0.7L/\text{人} \cdot \text{日}$ (分流系数 $a = 0.4L/\text{人} \cdot \text{日}$)

b --- 污泥含水率, 取 $b = 95\%$ 。

c --- 浓缩后污泥含水率, 取 $c = 90\%$ 。

k --- 腐化期间污泥减缩系数, 取 $k = 0.8$ 。

T --- 化粪池清掏周期 (天)。

代入上述化简后为下式:

$$W_2 = 1.2 (0.00028 N n T) \text{ --- } m^3$$

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: $< II$ 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。

3.2 工业与民用建筑生活污水的局部处理。

3.2 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。

HPB235 热轧钢筋 ($f_g=210\text{N/mm}^2$), 符号为 Φ

HRB335 热轧钢筋 ($f_g=300\text{N/mm}^2$), 符号为 Φ

焊条: E50XX, 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 300mm 3:7 灰土, 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: 所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥, 抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

6. 灌水试验:

6.1 灌水实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 $<10\text{mm}$, 且无渗漏现象。

7. 施工注意事项:

7.1 砖砌体必须砂浆饱满, 表面平整, 灰缝均匀。

7.2 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 $<5.0\text{mm}$ 。

7.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

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

7.5 砖砌化粪池采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座, 钢筋混凝土化粪池采用钢筋混凝土井圈, 重型铸铁井盖座, 井盖座用 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	有效容积						t = 24 h T = 360 d				(允许使用人数)											
号	(m ³)																					
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 (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 号	有效容积 (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 (三)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍				办公 教学 工业生活间			旅馆 招待所 宾馆						食堂 影剧院 体育馆		
最大日污水量 (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	23	25	23	17	25	58	36	49	33	21	15	12	10	536	417	341
2	6.25	57	39	24	17	14	38	42	34	29	141	97	60	81	56	34	25	19	16	893	694	568
3	12.50	113	78	48	35	27	113	85	65	58	283	195	120	162	111	69	50	39	32	1786	1389	1136
4	20.00	161	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	287	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	774	498	307	222	174	712	543	439	368	1814	1248	768	1035	712	439	317	248	204	15842	11348	8840
10	100.00	905	623	384	277	217	890	679	549	460	2268	1560	961	1294	890	549	396	310	255	19802	14184	11050

化粪池选用表 (三)
(清掏周期 180 天)

图集号 05S7
页 153

化粪池选用表 (四)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍				办公 教学 工业生活同			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)	$t = 12 \text{ h}$ $T = 180 \text{ d}$ (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	44	34	23	18	14	49	40	33	29	110	85	58	63	49	33	25	21	17	573	497	439
2	6.25	73	57	39	30	24	81	66	56	48	183	141	97	105	81	56	42	34	29	954	828	731
3	12.50	146	113	78	59	48	162	132	111	96	365	283	195	209	162	111	85	69	58	1908	1656	1462
4	20.00	234	181	125	95	77	259	211	178	154	585	452	312	334	259	178	136	110	92	3053	2649	2339
5	30.00	351	271	187	143	115	388	316	267	231	877	679	467	502	388	267	204	165	138	4580	3974	3509
6	40.00	468	362	249	190	154	517	422	356	308	1170	905	623	669	517	356	272	219	184	6107	5298	4678
7	50.00	585	452	312	238	192	647	527	444	385	1462	1131	779	836	647	445	339	274	230	7634	6623	5848
8	60.00	702	543	374	258	230	776	633	534	462	1760	1361	936	1003	776	534	407	329	276	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

砖砌化粪池结构尺寸表

适用范围	型号	有效容积 (m ³)	L	B	H	H1	L1	L2	B1	B2	B3	C	C1
用于无地下水	1	3.75	4830	1490	1500	1400	2850		750	250	50	370	240
	2	6.25	5130	1740	1700	1600	3150		1000	300	150	370	240
	3	12.50	5260	2240	2200	2100	3150		1500	300	400	370	370
	4A	20.00	6110	3240	1800	1700	3750		2500			370	
	4B	20.00	6280	3240	1800	1700	2400	1200				370	
	5	30.00	6280	3240	2700	2600	2400	1200				370	
	6	40.00	7880	3240	2700	2600	3200	1600				370	
	7	50.00	9480	3240	2700	2600	4000	2000				370	
	8	60.00	9480	4340	2200	2100	4000	2000				370	
	9	80.00	11480	4340	2400	2300	5000	2500				370	
	10	100.00	11480	4340	2900	2800	5000	2500				370	
用于有地下水	1	3.75	5070	1730	1500	1400	2850		750	250	50	490	240
	2	6.25	5370	1980	1700	1600	3150		1000	300	150	490	240
	3	12.50	5500	2480	2200	2100	3150		1500	300	400	490	370
	4A	20.00	6350	3480	1800	1700	3750		2500			490	
	4B	20.00	6520	3480	1800	1700	2400	1200				490	
	5	30.00	6520	3480	2700	2600	2400	1200				490	
	6	40.00	8120	3480	2700	2600	3200	1600				490	
	7	50.00	9720	3480	2700	2600	4000	2000				490	
	8	60.00	9720	4580	2200	2100	4000	2000				490	
	9	80.00	11720	4580	2400	2300	5000	2500				490	
	10	100.00	11720	4580	2900	2800	5000	2500				490	

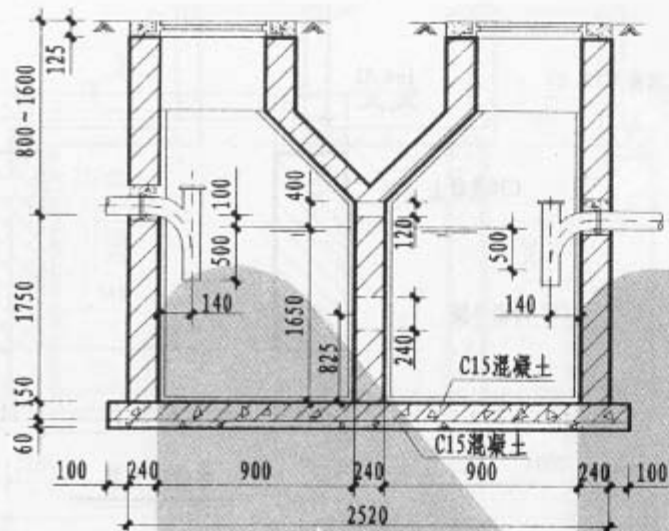
砖砌化粪池构件表

适用范围	型号	现浇顶部圈梁			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			现浇中部圈梁			现浇钢筋混凝土底板		
		名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	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	DQL-I-1	1	05S7 163, 164	XB-1	1	05S7 169, 170	XL-1	2	05S7 169, 170	YB-1	4	05S7 173, 174	ZQL-I-1	1	05S7 163, 164	DB-I-1	1	05S7 161
	2	DQL-I-2	1		XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4		ZQL-I-2	1		DB-I-2	1	
	3	DQL-I-3	1		XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4		ZQL-I-3	1		DB-I-3	1	
	4A	DQL-I-4A	1		XB-4A	1		XL-4A	2		YB-4A	4		ZQL-I-4A	1		DB-I-4A	1	
	4B	DQL-I-4B	1	05S7 180	XB-4B	1	05S7 185, 186	XL-4B	2	05S7 185, 186	YB-4B	4	05S7 189	ZQL-I-4B	1	05S7 180	DB-I-4B	1	05S7 178
	5	DQL-I-5	1		XB-5	1		XL-5	2		YB-5	4		ZQL-I-5	1		DB-I-5	1	
	6	DQL-I-6	1		XB-6	1		XL-6	2		YB-6	4		ZQL-I-6	1		DB-I-6	1	
	7	DQL-I-7	1		XB-7	1		XL-7	2		YB-7	4		ZQL-I-7	1		DB-I-7	1	
	8	DQL-I-8	1	05S7 194	XB-8	1	05S7 198, 199	XL-8	2	05S7 198, 199	YB-8	4	05S7 202	ZQL-I-8	1	05S7 194	DB-I-8	1	05S7 192
	9	DQL-I-9	1		XB-9	1		XL-9	2		YB-9	4		ZQL-I-9	1		DB-I-9	1	
	10	DQL-I-10	1		XB-10	1		XL-10	2		YB-10	4		ZQL-I-10	1		DB-I-10	1	
用于有地下水	1	DQL-II-1	1	05S7 163, 164	XB-1	1	05S7 169, 170	XL-1	2	05S7 169, 170	YB-1	4	05S7 173, 174	ZQL-II-1	1	05S7 163, 164	DB-II-1	1	05S7 161
	2	DQL-II-2	1		XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4		ZQL-II-2	1		DB-II-2	1	
	3	DQL-II-3	1		XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4		ZQL-II-3	1		DB-II-3	1	
	4A	DQL-II-4A	1		XB-4A	1		XL-4A	2		YB-4A	4		ZQL-II-4A	1		DB-II-4A	1	
	4B	DQL-II-4B	1	05S7 180	XB-4B	1	05S7 185, 186	XL-4B	2	05S7 185, 186	YB-4B	4	05S7 189	ZQL-II-4B	1	05S7 178	DB-II-4B	1	05S7 178
	5	DQL-II-5	1		XB-5	1		XL-5	2		YB-5	4		ZQL-II-5	1		DB-II-5	1	
	6	DQL-II-6	1		XB-6	1		XL-6	2		YB-6	4		ZQL-II-6	1		DB-II-6	1	
	7	DQL-II-7	1		XB-7	1		XL-7	2		YB-7	4		ZQL-II-7	1		DB-II-7	1	
	8	DQL-II-8	1	05S7 194	XB-8	1	05S7 198, 199	XL-8	2	05S7 198, 199	YB-8	4	05S7 202	ZQL-II-8	1	05S7 194	DB-II-8	1	05S7 192
	9	DQL-II-9	1		XB-9	1		XL-9	2		YB-9	4		ZQL-II-9	1		DB-II-9	1	
	10	DQL-II-10	1		XB-10	1		XL-10	2		YB-10	4		ZQL-II-10	1		DB-II-10	1	

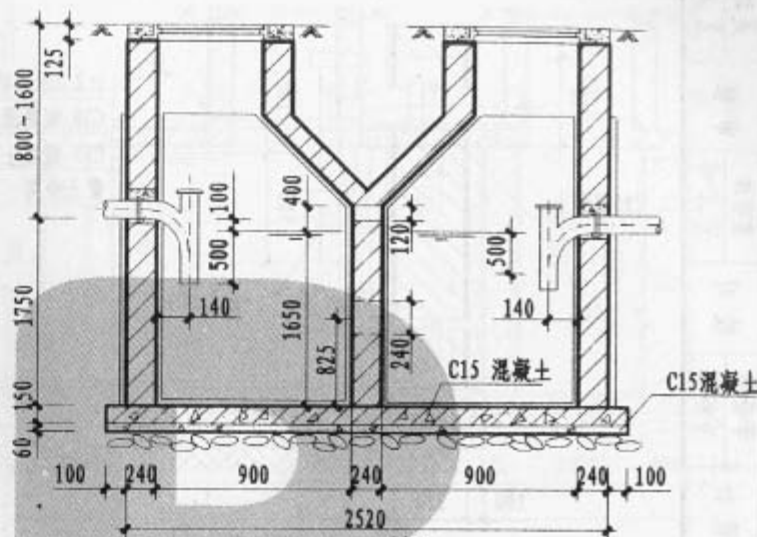
砖砌化粪池构件表

图集号 05S7

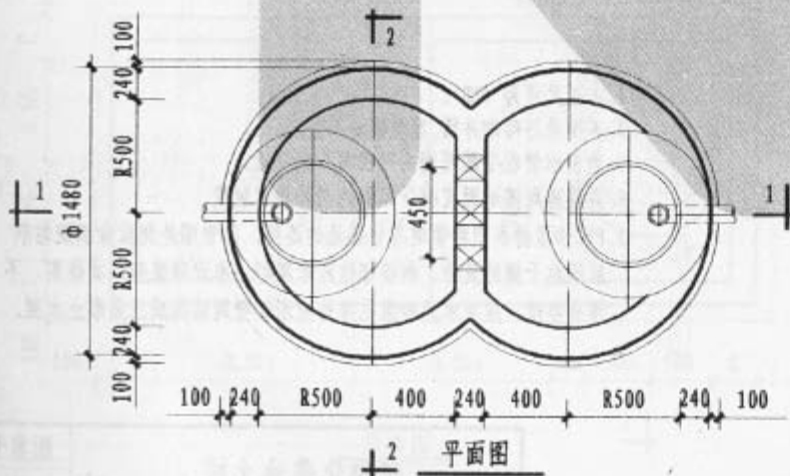
页 156



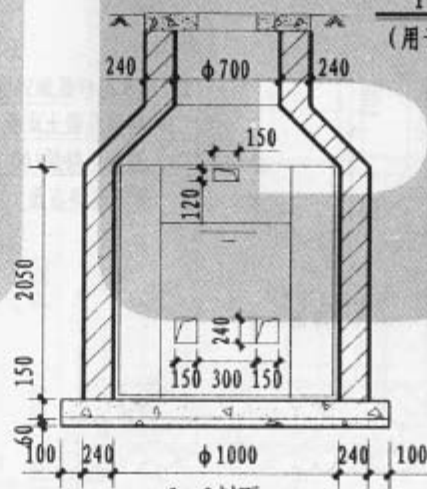
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



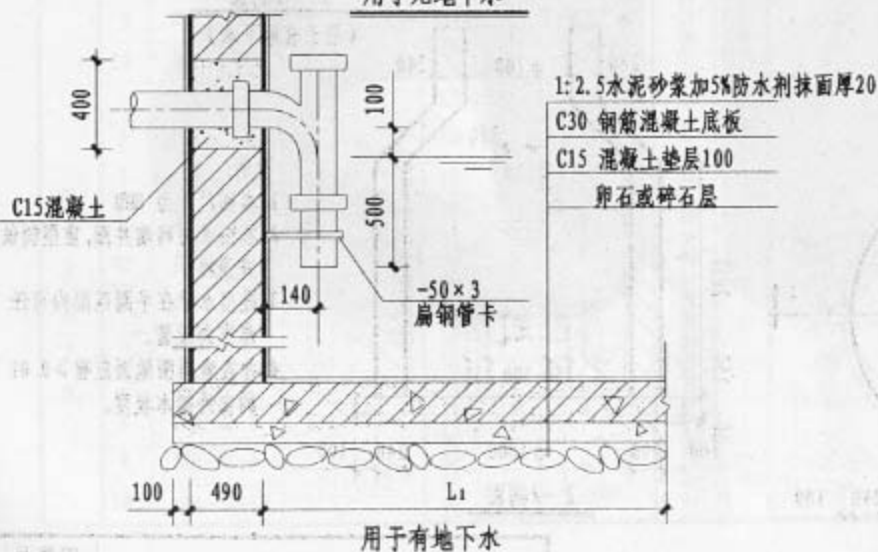
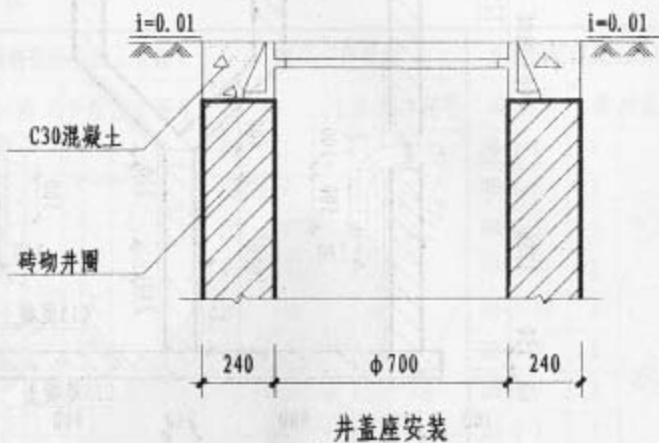
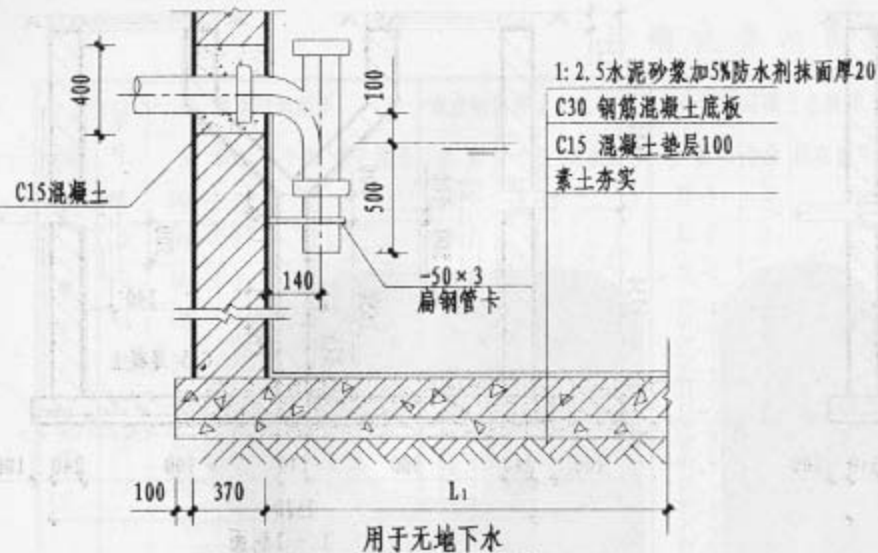
平面图



2-2剖面

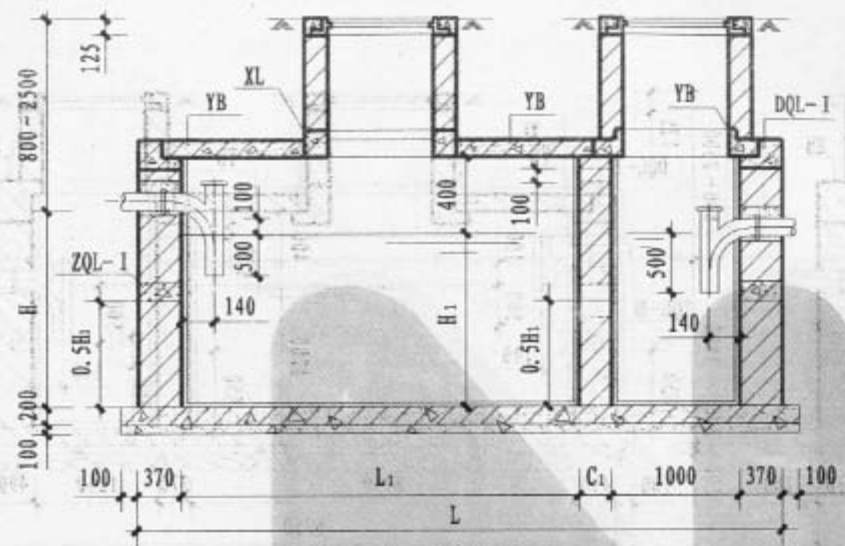
说明:

1. 本图尺寸为 mm。
2. 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座。
3. 进出水管在半圆范围内可任意方向设置。
4. 井盖座周围地面应有 >0.01 的向外排水坡度。

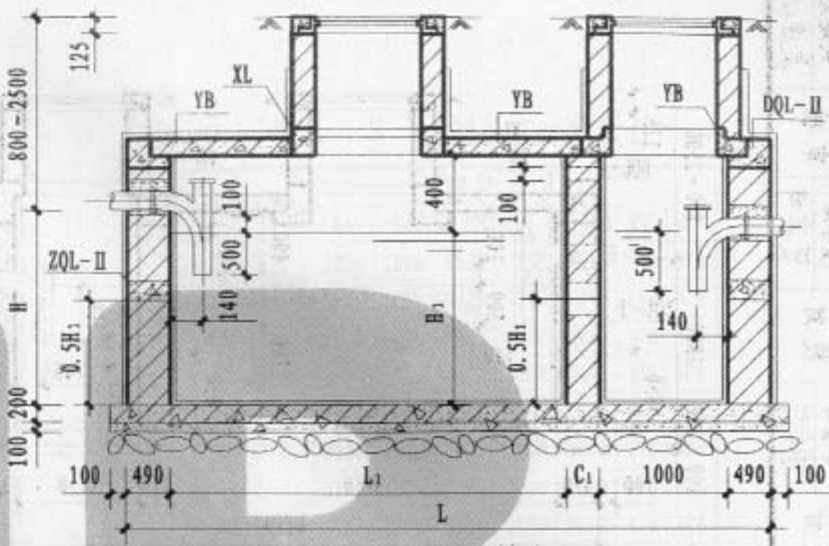


说明:

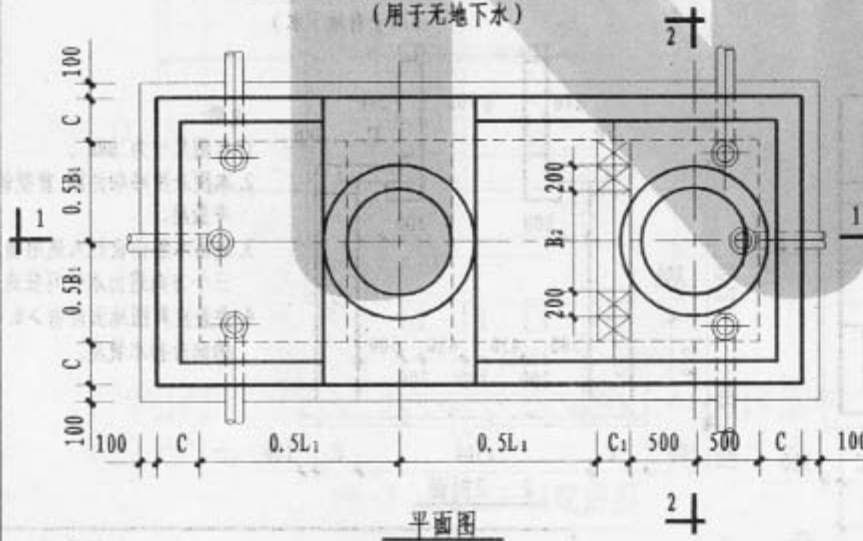
1. 本图尺寸为 mm。
2. 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座。
3. 进出水管在半圆范围内可任意方向设置。
4. 井盖座周围地面应有 >0.01 的向外排水坡度。
5. PVC-U型排水塑料管道与化粪池的连接, 其管端外侧应涂刷胶粘剂后滚粘干燥的细砂, 相接部位应采用M7.5水泥砂浆分二次嵌实, 不得有空隙。应用水泥砂浆在井外壁沿管壁周围抹成三角形止水圈。



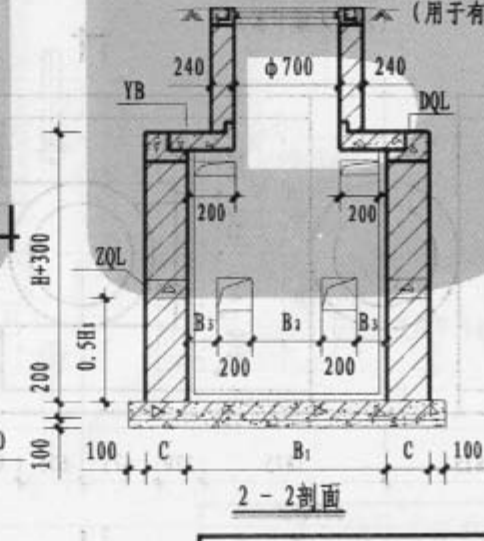
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



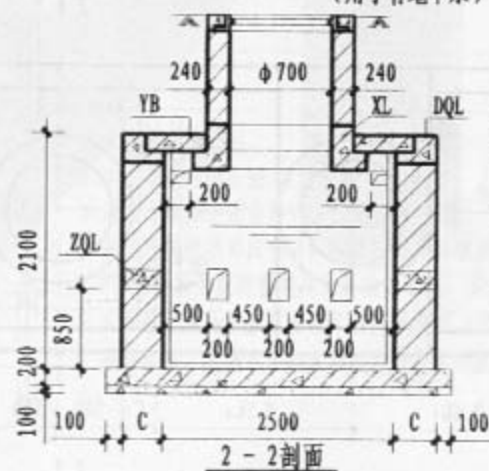
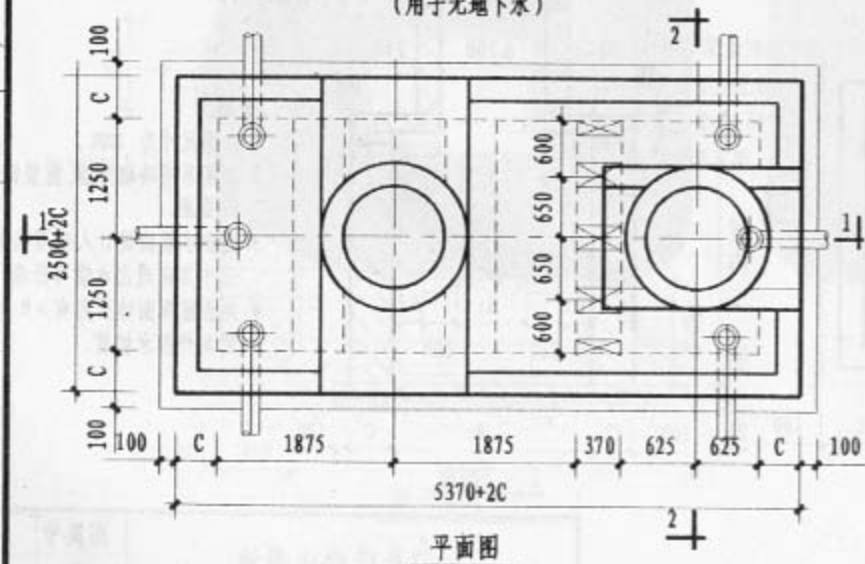
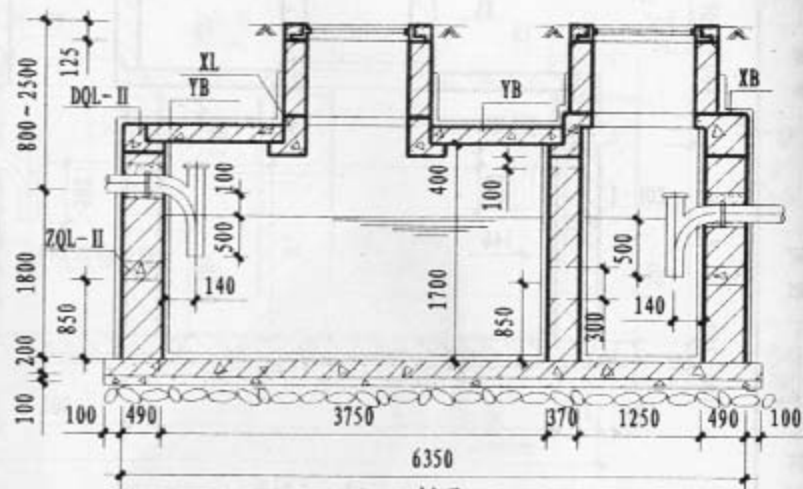
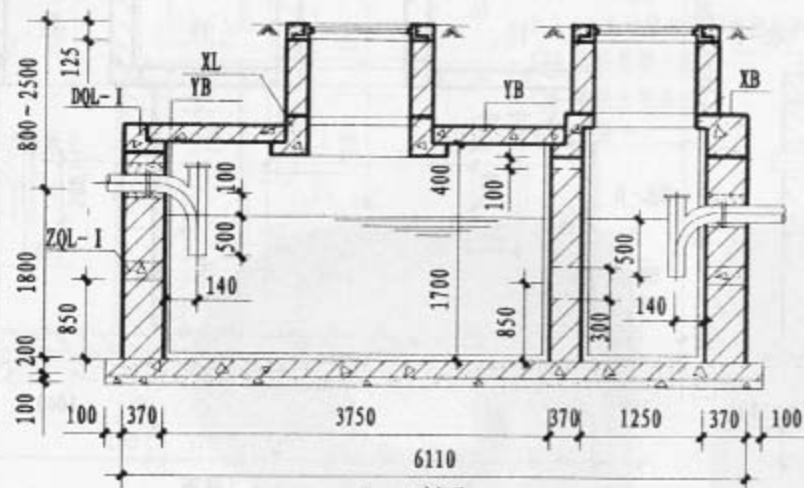
平面图



2-2剖面

说明:

1. 本图尺寸为 mm.
2. 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座.
3. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可任选.
4. 井盖座周围地面应有 >0.01 的向外排水坡度.



说明:

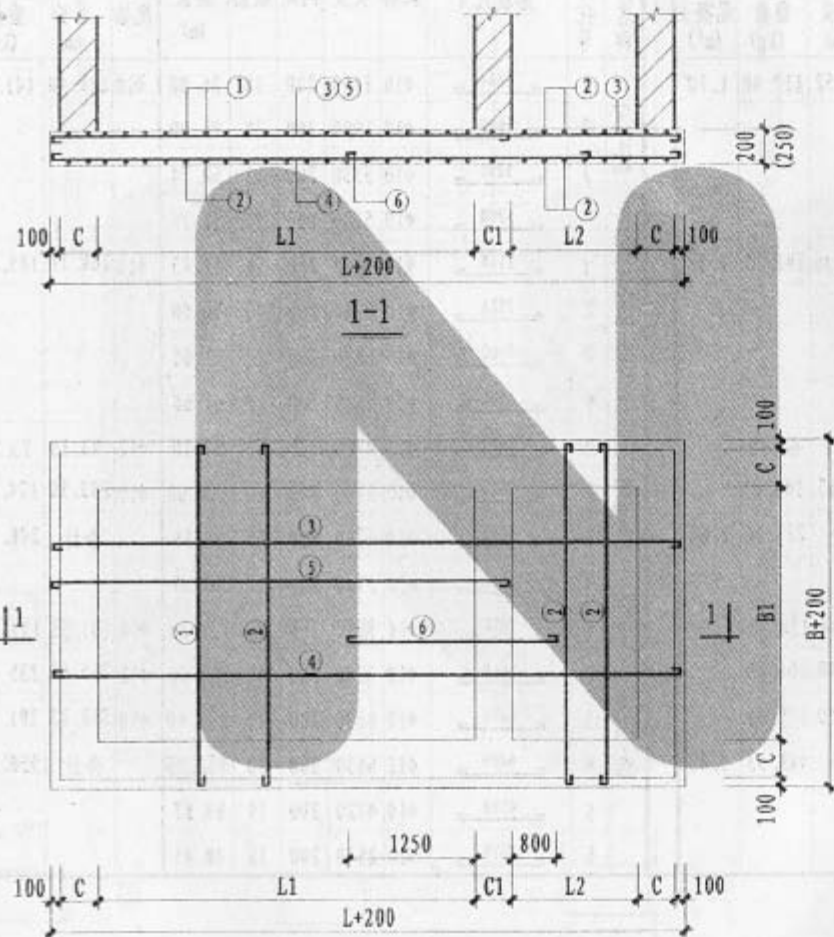
1. 本图尺寸为 1000 。
2. 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座。
3. 进水管由设计人选用确定, 三个方向进水管可任选。
4. 井盖座周围地面应有 > 0.01 的向外排水坡度。

DB-I、II-1~4A尺寸一览表

构件名称	构件尺寸						
	L1	L2	L+200	B1	B+200	C1	C
DB-I-1	2850	1000	5030	750	1690	240	370
DB-I-2	3150	1000	5330	1000	1940	240	370
DB-I-3	3150	1000	5460	1500	2440	370	370
DB-I-4A	3750	1250	6310	2500	3440	370	370
DB-II-1	2850	1000	5270	750	1930	240	490
DB-II-2	3150	1000	5570	1000	2180	240	490
DB-II-3	3150	1000	5700	1500	2680	370	490
DB-II-4A	3750	1250	6550	2500	3680	370	490

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, 采用HPB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. I型底板用于无地下水, II型底板用于有地下水.
5. 5、6号钢筋及括号内数字用于DB-I、II-4A.



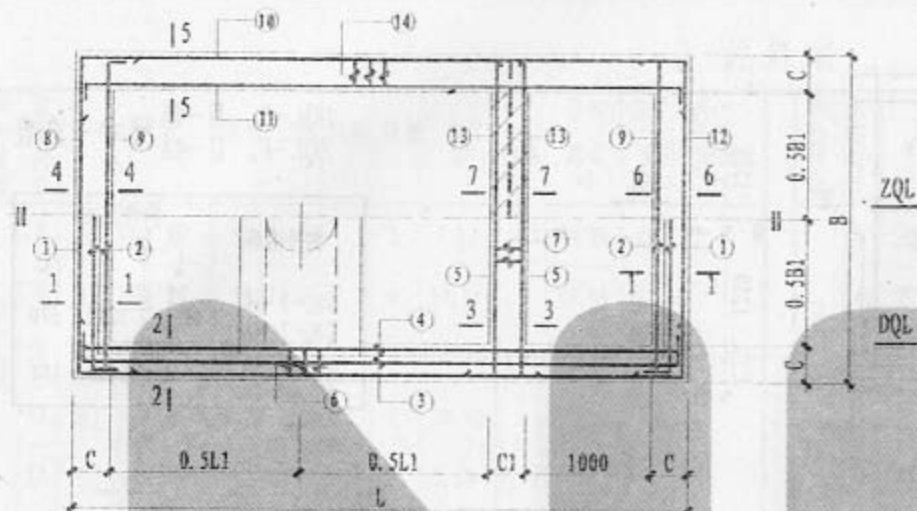
DB-I、II-1~4A配筋图

1~4A号砖砌化粪池
DB-I、II-1~4A配筋图

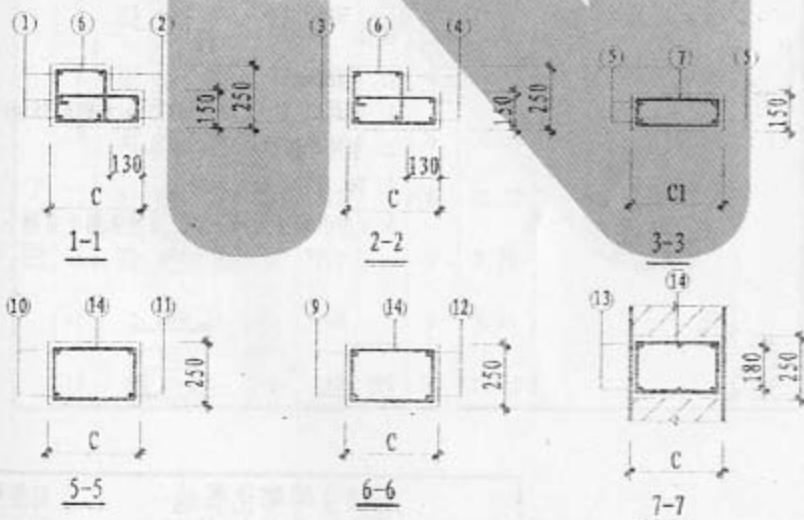
图集号 05S7
页 161

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)
DB-I-1	1	1620	Φ10	1750	200	17	29.92	Φ10	193.52	119.40	1.70
	2	1620	Φ10	1750	200	35	61.60				
	3	4960	Φ10	5090	200	10	51.00				
	4	4960	Φ10	5090	200	10	51.00				
DB-I-2	1	1870	Φ10	2000	200	18	36.18	Φ10	231.36	142.75	2.07
	2	1870	Φ10	2000	200	38	76.38				
	3	5260	Φ10	5390	200	11	59.40				
	4	5260	Φ10	5390	200	11	59.40				
DB-I-3	1	2370	Φ12	2520	125	29	73.37	Φ12	73.37	65.15	
	2	2370	Φ10	2500	200	37	92.87	Φ10	236.65	146.01	
	3	5390	Φ10	5520	200	13	71.89	合计	211.16	2.66	
	4	5390	Φ10	5520	200	13	71.89				
DB-I-4A	1	3370	Φ14	3370	160	28	94.64	Φ14	94.64	114.33	
	2	3370	Φ10	3500	200	44	154.44	Φ12	230.40	204.60	
	3	6240	Φ12	6390	200	18	115.20	Φ10	276.50	170.60	
	4	6240	Φ12	6390	200	18	115.20	合计	489.53	5.43	
	5	4490	Φ10	4620	200	17	78.71				
	6	2410	Φ10	2540	200	17	43.35				
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)
DB-II-1	1	1860	Φ10	1990	200	18	36.00	Φ10	229.48	141.59	2.03
	2	1860	Φ10	1990	200	38	76.00				
	3	5200	Φ10	5330	200	11	58.74				
	4	5200	Φ10	5330	200	11	58.74				
DB-II-2	1	2110	Φ10	2240	200	19	42.75	Φ10	268.11	165.42	2.43
	2	2110	Φ10	2240	200	40	90.00				
	3	5500	Φ10	5630	200	12	67.68				
	4	5500	Φ10	5630	200	12	67.68				
DB-II-3	1	2610	Φ12	2760	125	30	83.10	Φ12	83.10	73.79	
	2	2610	Φ10	2740	200	40	110.00	Φ10	283.10	174.67	
	3	5630	Φ10	5760	200	15	86.55	合计	248.46	3.06	
	4	5630	Φ10	5760	200	15	86.55				
DB-II-4A	1	3610	Φ14	3610	160	28	101.36	Φ14	101.36	122.44	
	2	3610	Φ10	3740	200	46	172.50	Φ12	265.60	235.85	
	3	6480	Φ12	6630	200	20	132.80	Φ10	310.82	191.78	
	4	6480	Φ12	6630	200	20	132.80	合计	550.07	6.03	
	5	4590	Φ10	4720	200	19	89.87				
	6	2410	Φ10	2540	200	19	48.45				



DQL-I、II-1~3
ZQL-I、II-1~3 配筋图

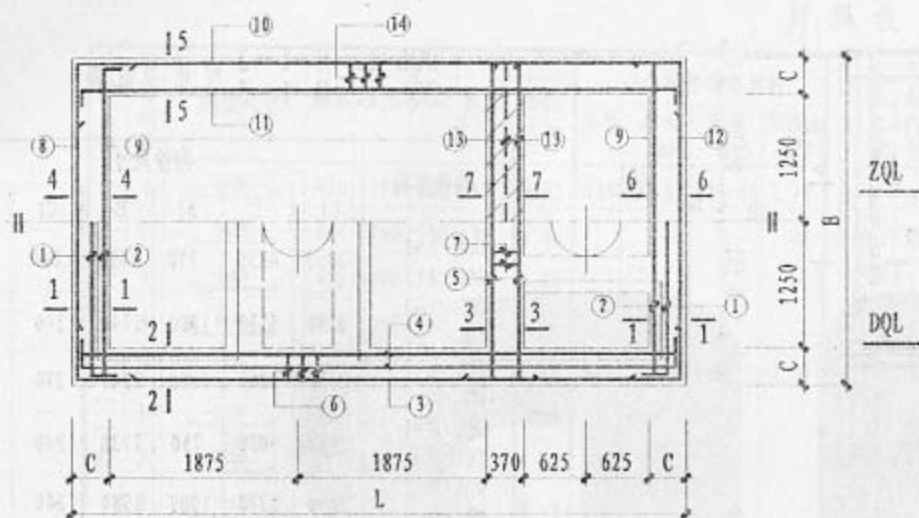


DQL-I、II-1~3
ZQL-I、II-1~3 尺寸一览表

构件名称	构件尺寸					
	L1	L	B1	B	C1	C
DQL-I-1	2850	4830	750	1490	240	370
ZQL-I-1	2850	4830	750	1490	240	370
DQL-I-2	3150	5130	1000	1740	240	370
ZQL-I-2	3150	5130	1000	1740	240	370
DQL-I-3	3150	5260	1500	2240	370	370
ZQL-I-3	3150	5260	1500	2240	370	370
DQL-II-1	2850	5070	750	1730	240	490
ZQL-II-1	2850	5070	750	1730	240	490
DQL-II-2	3150	5370	1000	1980	240	490
ZQL-II-2	3150	5370	1000	1980	240	490
DQL-II-3	3150	5500	1500	2480	370	490
ZQL-II-3	3150	5500	1500	2480	370	490

说明:

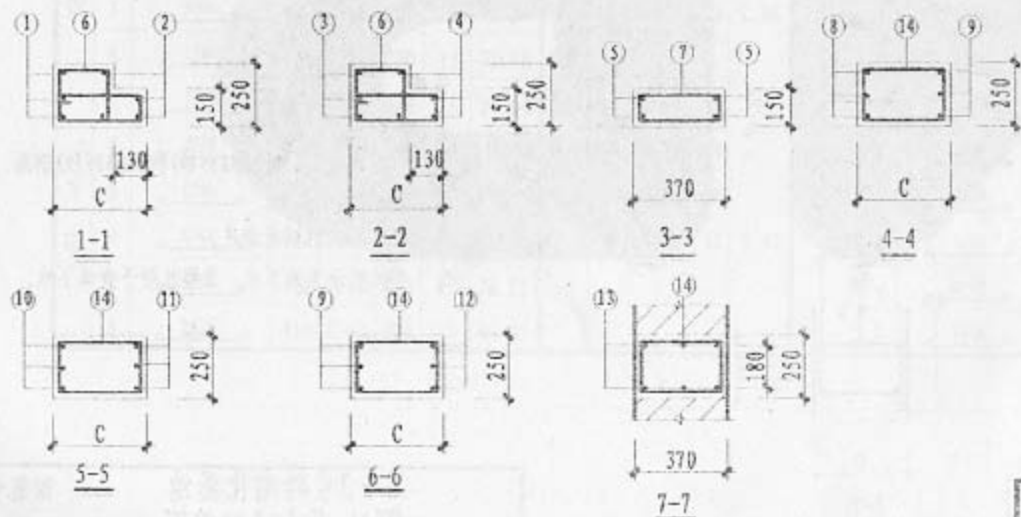
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋保护层35.
4. DQL与XB、XL同时浇注.
5. I型QL用于无地下水, II型QL用于有地下水.



DQL-I、II-4A 配筋图
ZQL-I、II-4A

DQL-I、II-4A 尺寸一览表
ZQL-I、II-4A

构件名称	构件尺寸		
	L	B	C
DQL-I-4A	6110	3240	370
ZQL-I-4A	6110	3240	370
DQL-II-4A	6350	3480	490
ZQL-II-4A	6350	3480	490



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. DQL与XB、XL同时浇注.
5. I型QL用于无地下水, II型QL用于有地下水.

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)
ZQL-I-1	8		12	2510		3	7.53	12	90.96	80.77	
	9		12	1730		6	10.38	6	79.64	17.68	
	10		12	5850		6	35.10	合计		98.45	1.03
	11		12	5070		6	30.42				
	12		12	2530		3	7.53				
	13		6	1510		4	6.04				
	14		6	1150	200	64	73.60				
ZQL-I-2	8		12	2760		3	8.28	12	97.56	86.63	
	9		12	1980		6	11.88	6	87.54	19.43	
	10		12	6150		6	36.90	合计		106.06	1.13
	11		12	5370		6	32.22				
	12		12	2760		3	8.28				
	13		6	1760		4	7.04				
	14		6	1150	200	70	80.50				
ZQL-I-3	8		12	3260		3	9.78	14	37.68	45.52	
	9		12	2480		6	14.88	12	67.44	59.89	
	10		14	6280		6	37.68	6	98.66	21.00	
	11		12	5500		6	33.00	合计		127.31	1.25
	12		12	3260		3	9.78				
	13		6	2260		6	13.56				
	14		6	1150	200	74	85.10				
ZQL-I-4A	8		14	4260		3	12.78	14	94.26	113.87	
	9		12	3480		6	20.88	12	33.66	29.89	
	10		14	7130		6	42.78	6	127.66	28.34	
	11		14	6450		6	38.70	合计		172.10	1.59
	12		12	4260		3	12.78				
	13		6	3260		6	19.56				
	14		6	1150	200	94	108.10				

材料表

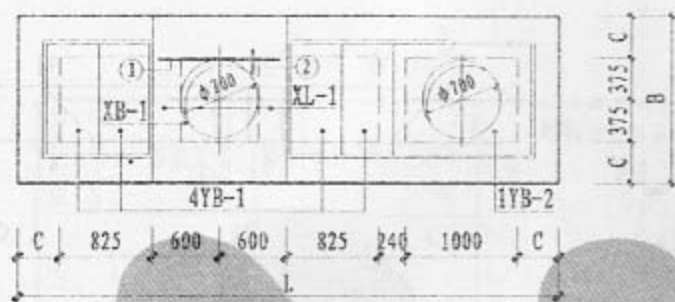
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
ZQL-II-1	8		12	2990		3	8.97	12	96.00	85.25	1.43
	9		12	1670		6	10.02	6	98.74	21.92	
	10		12	6330		6	37.98	合计 107.17			
	11		12	5010		6	30.06				
	12		12	2990		3	8.97				
	13		6	1750		4	7.00				
	14		6	1390	200	66	91.74				
ZQL-II-2	8		14	3240		3	9.72	14	49.50	59.80	1.56
	9		12	1920		6	11.52	12	53.10	47.15	
	10		14	6630		6	39.78	6	108.08	23.99	
	11		12	5310		6	31.86	合计 130.94			
	12		12	3240		3	9.72				
	13		6	2000		4	8.00				
	14		6	1390	200	72	100.08				
ZQL-II-3	8		16	3740		3	11.22	16	86.22	136.06	1.72
	9		12	2420		6	14.52	12	25.74	22.86	
	10		16	6760		6	40.56	8	108.42	42.83	
	11		16	5740		6	34.44	6	15.00	3.33	
	12		12	3740		3	11.22	合计 205.08			
	13		6	2500		6	15.00				
	14		8	1390	200	78	108.42				
ZQL-II-4A	8		16	4740		3	14.22	16	99.42	156.88	2.17
	9		14	3620		6	21.72	14	35.94	43.42	
	10		16	7610		6	45.66	8	133.44	52.71	
	11		16	6590		6	39.54	6	21.00	4.66	
	12		14	4740		3	14.22	合计 257.67			
	13		6	3500		6	21.00				
	14		8	1390	200	96	133.44				

材料表

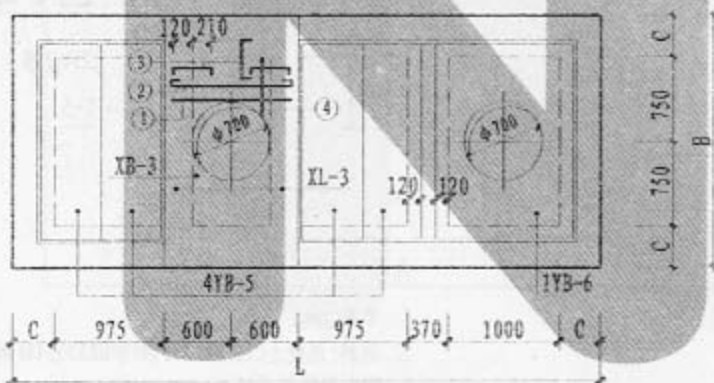
构件名称	制筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-I-1	1		12	2510		6	15.06	12	97.48	86.56	1.14
	2		12	1730		6	10.38	6	95.71	21.25	
	3		12	5850		6	35.10	合计 107.81			
	4		12	5070		6	30.42				
	5		12	1630		4	6.52				
	6		6	1420	200	64	30.88				
	7		6	690	200	7	4.83				
DQL-I-2	1		12	2760		6	16.56	12	105.08	93.31	1.23
	2		12	1980		6	11.88	6	104.92	23.29	
	3		12	6150		6	36.90	合计 116.60			
	4		12	5370		6	32.22				
	5		12	1880		4	7.52				
	6		6	1420	200	70	99.40				
	7		6	690	200	8	5.52				
DQL-I-3	1		12	3260		6	19.56	12	114.64	101.80	1.38
	2		12	2480		6	14.88	6	114.58	25.44	
	3		12	6280		6	37.68	合计 127.24			
	4		12	5500		6	33.00				
	5		12	2380		4	9.52				
	6		6	1420	200	74	105.08				
	7		6	950	200	10	9.50				
DQL-I-4	1		12	4260		6	25.56	12	140.84	125.07	1.89
	2		12	3480		6	20.88	6	147.74	32.80	
	3		12	7130		6	42.78	合计 157.87			
	4		12	6350		6	38.10				
	5		12	3380		4	13.52				
	6		6	1420	200	94	133.48				
	7		6	950	200	15	14.25				

材料表

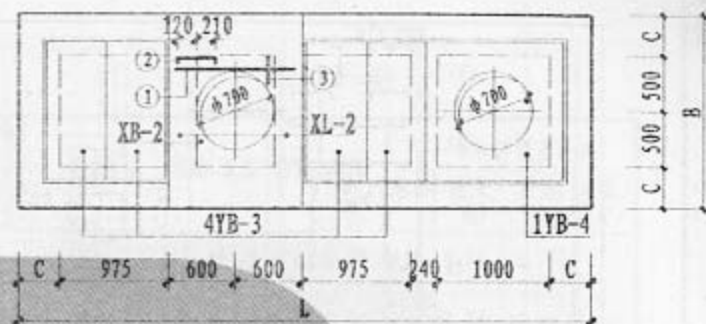
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-II-1	1		φ12	2990		6	17.94	φ12	102.68	91.18	
	2		φ12	1670		6	10.02	φ6	122.31	27.15	
	3		φ12	6330		6	37.98	合计 118.33 1.59			
	4		φ12	5010		6	30.06				
	5		φ12	1670		4	6.68				
	6		φ6	1780	200	66	117.48				
DQL-II-2	7		φ6	690	200	7	4.83				
	1		φ12	3240		6	19.44	φ12	110.28	97.93	
	2		φ12	1920		6	11.52	φ6	133.68	29.68	
	3		φ12	6630		6	39.78	合计 127.61 1.72			
	4		φ12	5310		6	31.86				
	5		φ12	1920		4	7.68				
	6		φ6	1780	200	72	128.16				
DQL-II-3	7		φ6	690	200	8	5.52				
	1		φ12	3740		6	22.44	φ12	119.84	106.42	
	2		φ12	2420		6	14.52	φ6	148.34	32.93	
	3		φ12	6760		6	40.56	合计 139.35 1.90			
	4		φ12	5440		6	32.64				
	5		φ12	2420		3	9.68				
	6		φ6	1780	200	78	138.84				
DQL-II-4A	7		φ6	950	200	10	9.50				
	1		φ12	4740		6	28.44	φ12	146.04	129.68	
	2		φ12	3420		6	20.52	φ6	185.13	41.10	
	3		φ12	7610		6	45.66	合计 170.78 2.54			
	4		φ12	6290		6	37.74				
	5		φ12	3420		4	13.68				
	6		φ6	1780	200	96	170.88				
DQL-II-4A	7		φ6	950	200	15	14.25				



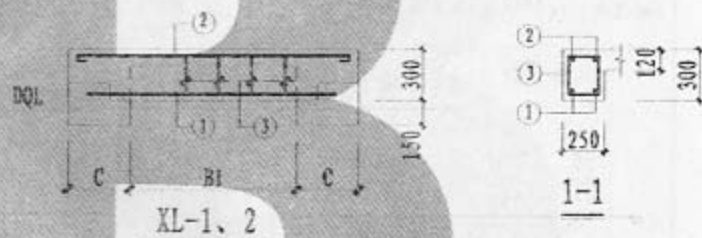
1号砖砌化粪池顶板结构布置



3号砖砌化粪池顶板结构布置



2号砖砌化粪池顶板结构布置

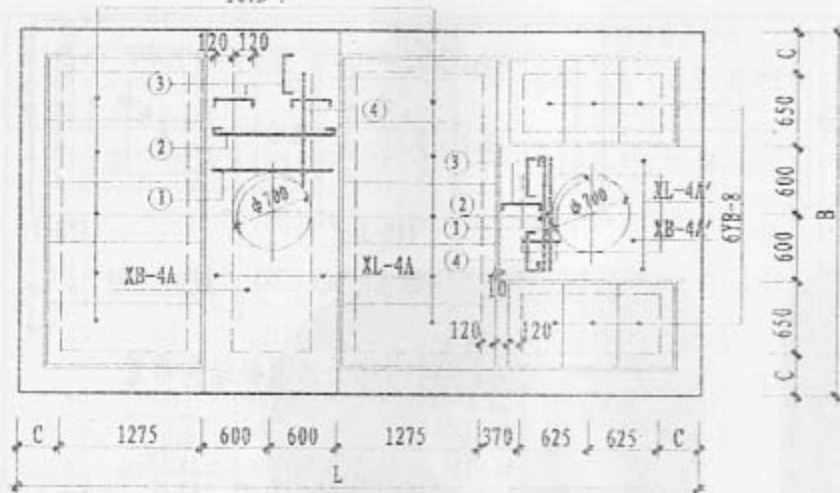


XL-1、2尺寸表

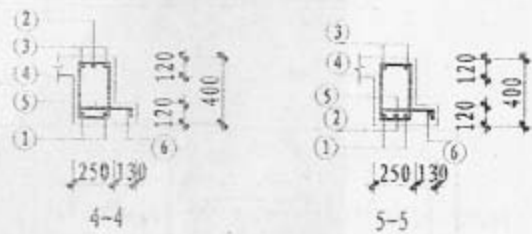
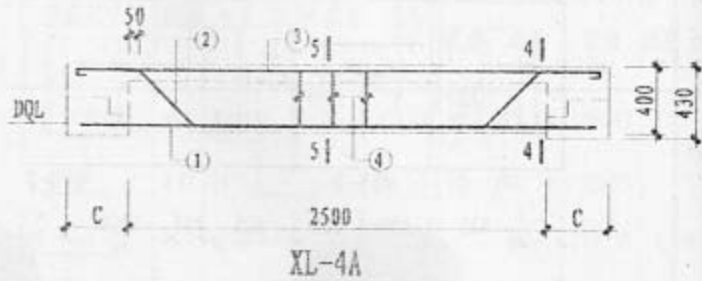
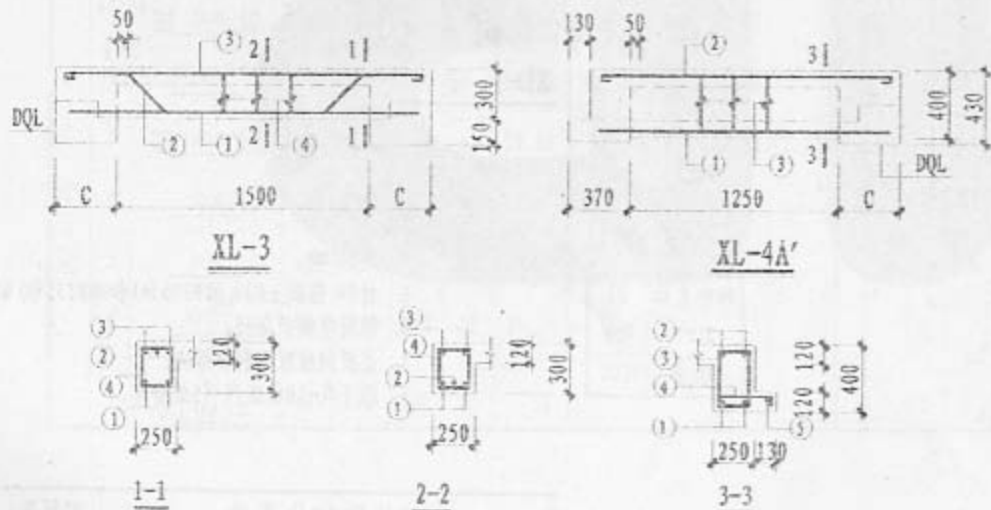
构件名称	B1
XL-1	750
XL-2	1000

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 盖板间缝隙用沥青填充.
5. 用于汽-10级或汽-15级重车.



4A号砖砌化粪池顶板结构布置



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土 C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层 35.
4. 盖板同梁壁用沥青填充.
5. 用于汽-10 级或汽-15 级重车.

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)
XB-1	1	1150	φ14	1150	4	4.60	φ14	4.60	5.56	0.017
	2		φ6			2.20	φ6	2.20	0.49	
XB-2	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.038
	2	1000	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	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.080
	2	1000	φ8	1100	4	4.40	φ8	18.18	7.18	
	3	1000	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 (m³)
XB-4A	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.164
	2	1000	φ8	1100	10	11.00	φ8	31.14	12.30	
	3	1000	φ8	530	38	20.14	φ6	13.80	3.06	
	4		φ6			13.80		合计	23.70	
XB-4A'	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.059
	2	1000	φ8	1100	2	2.20	φ8	13.86	5.47	
	3	1000	φ8	530	22	11.66	φ6	6.30	1.40	
	4		φ6			6.30		合计	15.21	

注: 表中板用于汽-10级、汽-15级重车。

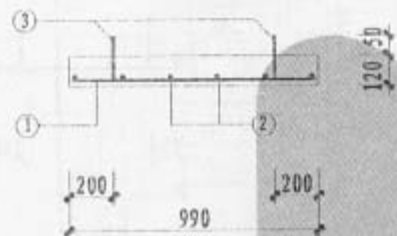
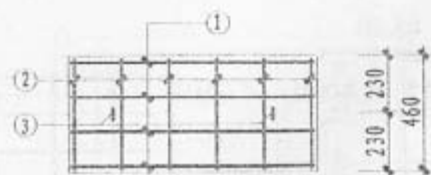
材料表

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 (m³)
XL-1	1		Φ14	1430		2	2.86	Φ14	2.86	3.45	0.056
	2		Φ10	1560		2	3.12	Φ10	3.12	1.93	
	3		Φ6	1010	200	7	7.07	Φ6	7.07	1.57	
								合计	6.95		
XL-2	1		Φ16	1680		2	3.36	Φ16	3.36	5.30	0.075
	2		Φ10	1810		2	3.62	Φ10	3.62	2.23	
	3		Φ6	1010	200	8	8.08	Φ6	8.08	1.79	
								合计	9.32		
XL-3	1		Φ14	2180		2	4.36	Φ14	6.74	8.14	0.113
	2		14	2380		1	2.38	Φ10	4.62	2.85	
	3		10	2310		2	4.62	Φ6	10.10	2.24	
	4		6	1010	200	10	10.10		合计	13.23	

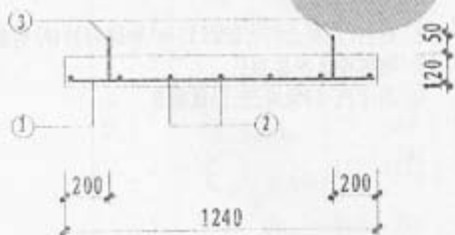
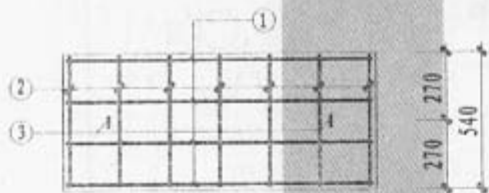
材料表

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 (m³)
XL-4A	1		Φ18	3180		2	6.36	Φ18	9.82	19.62	0.289
	2		Φ18	3460		1	3.46	Φ10	6.62	4.08	
	3		Φ10	3310		2	6.62	Φ8	6.89	2.72	
	4		Φ6	1210	200	15	18.15	Φ6	21.41	4.75	
	5		Φ8	530	200	13	6.89		合计	31.17	
	6		Φ6	3260		1	3.26				
XL-4A'	1		Φ16	1800		2	3.60	Φ16	3.60	5.68	0.145
	2		Φ10	1930		2	3.86	Φ10	3.86	2.38	
	3		Φ6	1210	200	9	10.89	Φ8	3.71	1.47	
	4		Φ8	530	200	7	3.71	Φ6	12.77	2.83	
	5		Φ6	1880		1	1.88		合计	12.36	

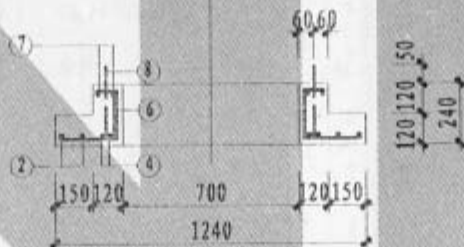
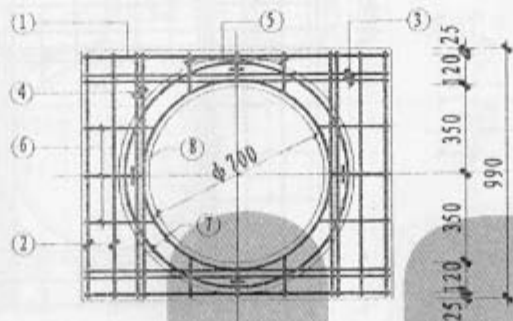
注：表中梁用于汽-10级、汽-15级重车。



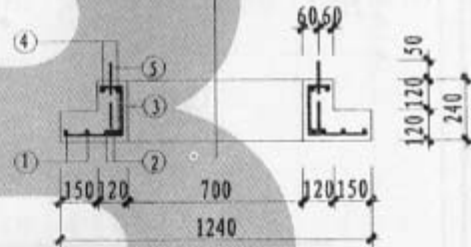
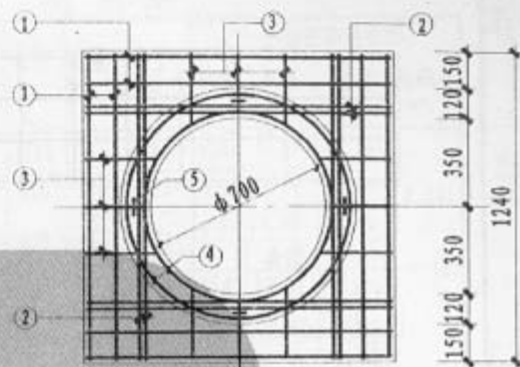
YB-1



YB-3



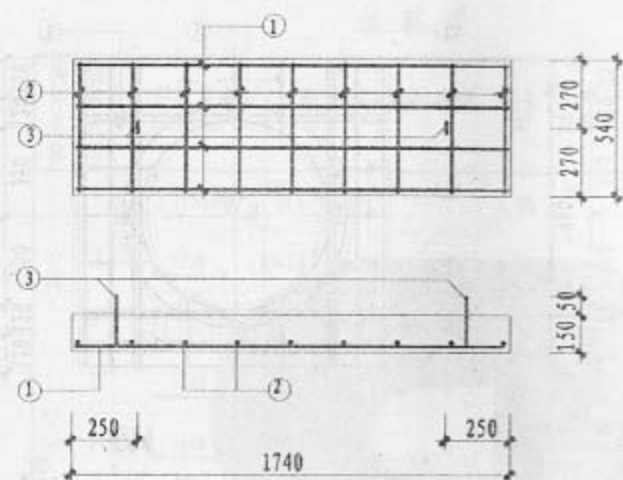
YB-2



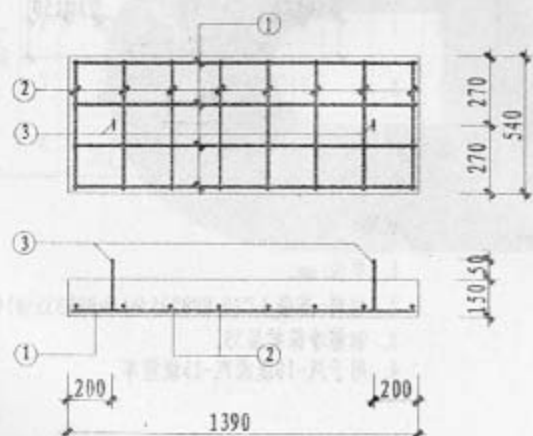
YB-4

说明:

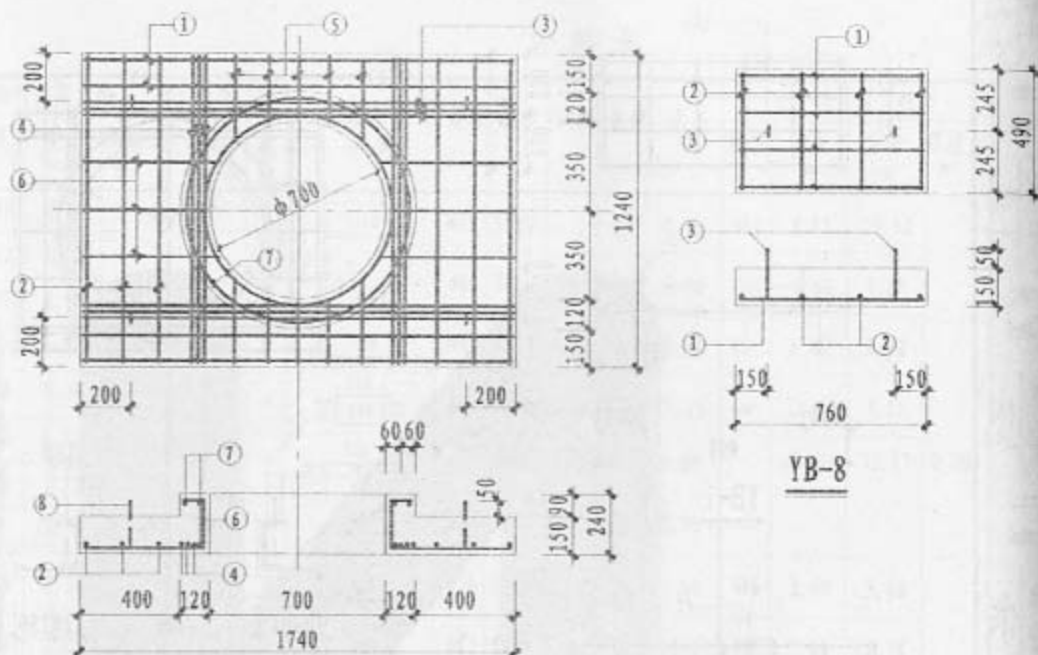
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 用于汽-10级或汽-15级重车.



YB-5



YB-7



YB-6

YB-8

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 用于汽-10级或汽-15级重车.

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		Φ10	1090	4	4.36	Φ10	6.10	3.76	0.055	
	2		Φ6	430	6	2.58	Φ6	2.58	0.57		
	3		Φ10	870	2	1.74		合计	4.33		
YB-2	1		Φ6	1290	2	2.58	Φ14	8.68	10.49	0.138	
	2		Φ6	1040	4	4.16	Φ12	8.97	7.97		
	3		Φ14	1210	4	4.84	Φ10	3.64	2.25		
	4		Φ14	960	4	3.84	Φ6	13.74	3.05		
	5		Φ6	490 540	2 4	3.14		合计	23.76		
	6		Φ6	610 660	2 4	3.86					
	7		Φ12	2800 3370	2 1	8.97					
	8		Φ10	910	4	3.64					
YB-3	1		Φ10	1340	5	6.70	Φ10	8.44	5.21	0.080	
	2		Φ6	510	7	3.57	Φ6	3.57	0.79		
	3		Φ10	870	2	1.74		合计	6.00		
YB-4	1		Φ6	1290	8	10.32	Φ14	9.68	11.69	0.175	
	2		Φ14	1210	8	9.68	Φ12	8.97	7.97		
	3		Φ6	610 660	4 8	7.72	Φ10	3.64	2.25		
	4		Φ12	2800 3370	2 1	8.97	Φ6	18.04	4.00		
	5		Φ10	910	4	3.64		合计	25.91		

材料表

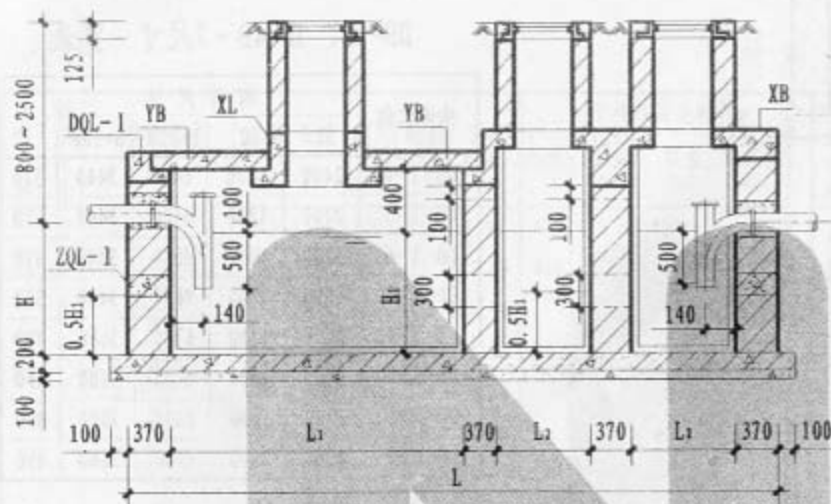
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
YB-5	1		Φ14	1710	4	6.84	Φ14	6.84	8.26	0.141	
	2		Φ6	510	9	4.59	Φ10	1.74	1.07		
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.59	1.02		
YB-6	1		Φ10	1840	4	7.36	Φ14	17.52	21.16	0.294	
	2		Φ10	1340	6	8.04	Φ12	8.97	7.97		
	3		Φ14	1710	6	10.26	Φ10	33.57	20.71		
	4		Φ14	1210	6	7.26		合计	49.84		
	5		Φ10	660 750	10	7.05					
	6		Φ10	920 990	4 4	7.64					
	7		Φ12	2800 3370	2 1	8.97					
	8		Φ10	870	4	3.48					
YB-7	1		Φ10	1490	5	7.45	Φ10	9.19	5.67	0.113	
	2		Φ6	510	8	4.08	Φ6	4.08	0.91		
	3		Φ10	870	2	1.74		合计	6.58		
YB-8	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.056	
	2		Φ6	460	4	1.84	Φ6	1.84	0.41		
	3		Φ10	870	2	1.74		合计	3.61		

材料表

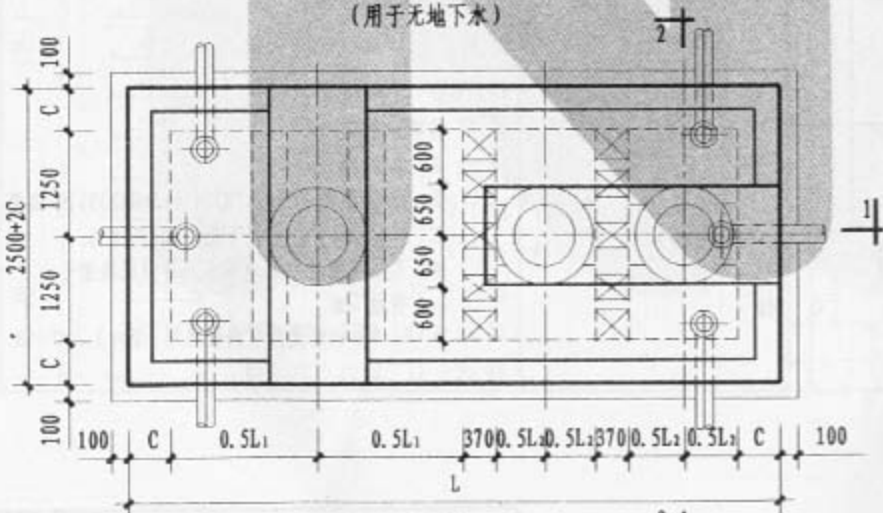
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		φ10	1090	4	4.36	10	6.10	3.76	0.055
	2		φ6	430	6	2.58	6	2.58	0.57	
	3		φ10	870	2	1.74	合计		4.33	
YB-2	1		φ6	1290	2	2.58	φ14	8.68	10.49	0.138
	2		φ6	1040	4	4.16	φ12	8.97	7.97	
	3		φ14	1210	4	4.84	φ10	3.64	2.25	
	4		φ14	960	4	3.84	φ6	13.74	3.05	
	5		φ6	490	2	3.14	合计		23.76	
	6		φ6	610	2	3.86	合计		23.76	
	7		φ12	2800	2	8.97	合计		23.76	
	8		φ10	910	4	3.64	合计		23.76	
YB-3	1		φ12	1360	5	6.80	φ12	6.80	6.04	0.080
	2		φ6	510	7	3.57	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	3.57	0.79	
YB-4	1		φ6	1290	8	10.32	φ14	9.68	11.69	0.175
	2		φ14	1210	8	9.68	φ12	8.97	7.97	
	3		φ6	610	4	7.72	φ10	3.64	2.25	
	4		φ12	2800	2	8.97	φ6	18.04	4.00	
	5		φ10	910	4	3.64	合计		25.91	

材料表

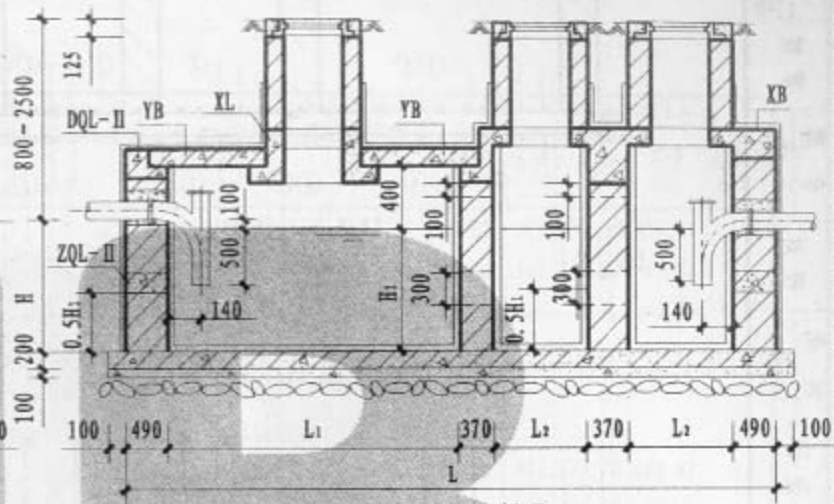
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-5	1		φ14	1710	4	6.84	φ14	6.84	8.26	0.141
	2		φ6	510	9	4.59	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	4.59	1.02	
YB-6	1		φ10	1840	4	7.36	φ14	17.52	21.16	0.294
	2		φ10	1340	6	8.04	φ12	8.97	7.97	
	3		φ14	1710	6	10.26	φ10	33.57	20.71	
	4		φ14	1210	6	7.26	合计		49.84	
	5		φ10	660	10	7.05	合计		49.84	
	6		φ10	920	4	7.64	合计		49.84	
	7		φ12	2800	2	8.97	合计		49.84	
	8		φ10	870	4	3.48	合计		49.84	
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	
YB-8	1		φ10	860	4	3.44	φ10	5.18	3.20	0.056
	2		φ6	460	4	1.84	φ6	1.84	0.41	
	3		φ10	870	2	1.74	合计		3.61	



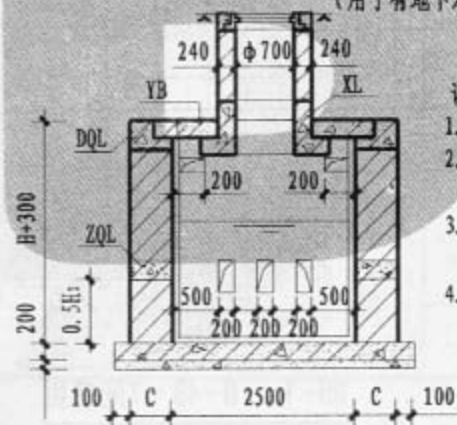
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



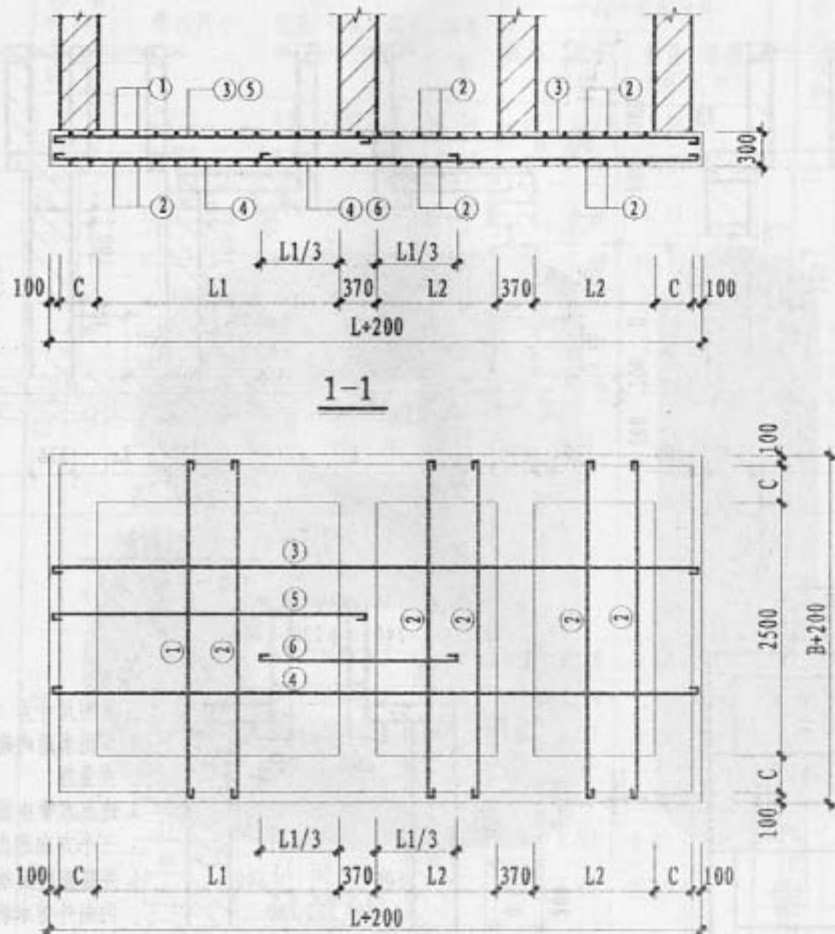
2-2剖面

说明:

1. 本图尺寸为 mm.
2. 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座.
3. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可任选.
4. 井盖座周围地面应有 >0.01 的向外排水坡度.

DB-I、II-4B~7尺寸一览表

构件名称	构件尺寸				
	L1	L2	L+200	B+200	C
DB-I-4B	2400	1200	6480	3440	370
DB-I-5	2400	1200	6480	3440	370
DB-I-6	3200	1600	8080	3440	370
DB-I-7	4000	2000	9680	3440	370
DB-II-4B	2400	1200	6720	3680	490
DB-II-5	2400	1200	6720	3680	490
DB-II-6	3200	1600	8320	3680	490
DB-II-7	4000	2000	9920	3680	490



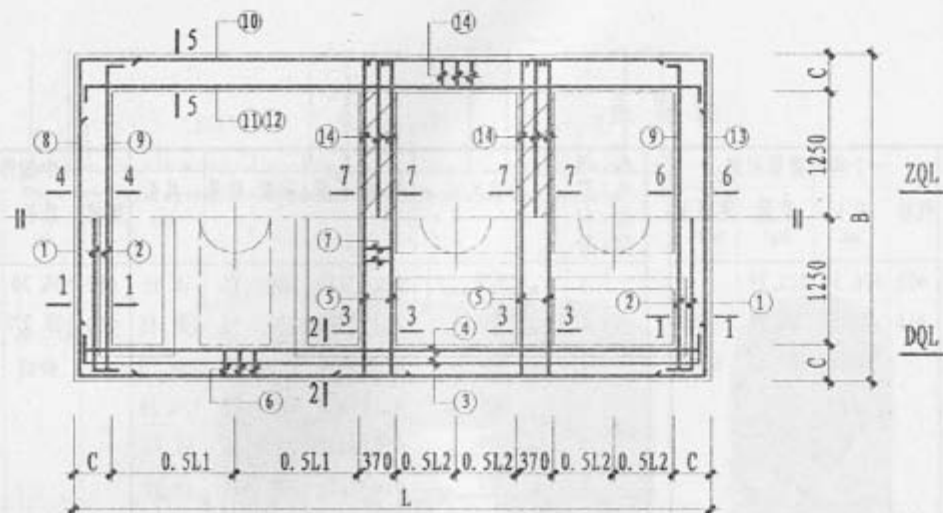
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. I型底板用于无地下水, II型底板用于有地下水.
5. 5、6号钢筋及括号内数字用于DB-I、II-4B.

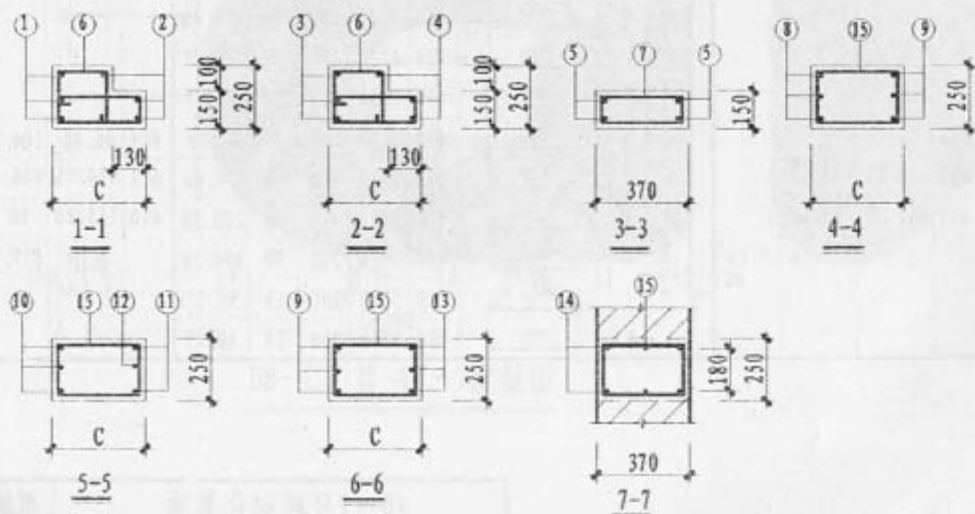
材料表

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)
DB-I-4B.5	1	3380	Φ12	3530	200	15	52.95	Φ12	476.56	423.19	6.69
	2	3380	Φ12	3530	200	53	187.09	Φ10	92.31	56.96	
	3	6420	Φ12	6570	200	18	118.26	合计		480.15	
	4	6420	Φ12	6570	200	18	118.26				
	5	3200	Φ10	3330	200	17	56.61				
	6	1970	Φ10	2100	200	17	35.70				
DB-I-6	1	3380	Φ12	3530	160	23	81.19	Φ12	604.76	537.03	8.34
	2	3380	Φ12	3530	200	65	229.45	Φ10	114.92	70.91	
	3	8020	Φ12	8170	200	18	147.06	合计		607.94	
	4	8020	Φ12	8170	200	18	147.06				
	5	4000	Φ10	4130	200	17	70.21				
	6	2500	Φ10	2630	200	17	44.71				
DB-I-7	1	3380	Φ14	3380	200	23	77.74	Φ14	77.74	93.91	9.99
	2	3380	Φ12	3530	200	77	271.81	Φ12	623.53	553.69	
	3	9620	Φ12	9770	200	18	175.86	Φ10	137.70	84.96	
	4	9620	Φ12	9770	200	18	175.86	合计		732.56	
	5	4800	Φ10	4930	200	17	83.81				
	6	3040	Φ10	3170	200	17	53.89				

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)
DB-II-4B.5	1	3620	Φ12	3770	200	15	56.55	Φ12	536.30	476.23	7.42
	2	3620	Φ12	3770	200	55	207.35	Φ10	105.07	64.83	
	3	6660	Φ12	6810	200	20	136.20	合计		541.06	
	4	6660	Φ12	6810	200	20	136.20				
	5	3300	Φ10	3430	200	19	65.17				
	6	1970	Φ10	2100	200	19	39.90				
DB-II-6	1	3620	Φ12	3770	160	24	90.48	Φ12	675.70	600.02	9.19
	2	3620	Φ12	3770	200	66	248.82	Φ10	130.34	80.42	
	3	8260	Φ12	8410	200	20	168.20	合计		680.44	
	4	8260	Φ12	8410	200	20	168.20				
	5	4100	Φ10	4230	200	19	80.37				
	6	2500	Φ10	2630	200	19	49.97				
DB-II-7	1	3620	Φ14	3620	200	24	86.88	Φ14	86.88	104.95	10.95
	2	3620	Φ12	3770	200	78	294.06	Φ12	694.46	616.68	
	3	9860	Φ12	10010	200	20	200.20	Φ10	155.80	96.13	
	4	9860	Φ12	10010	200	20	200.20	合计		817.76	
	5	4900	Φ10	5030	200	19	95.57				
	6	3040	Φ10	3170	200	19	60.23				



DQL-I、II-4B~7
ZQL-I、II-4B~7配筋图



DQL-I、II-4B~7
ZQL-I、II-4B~7尺寸一览表

构件名称	构件尺寸				
	L1	L2	L	B	C
DQL-I-4B ZQL-I-4B	2400	1200	6280	3240	370
DQL-I-5 ZQL-I-5	2400	1200	6280	3240	370
DQL-I-6 ZQL-I-6	3200	1600	7880	3240	370
DQL-I-7 ZQL-I-7	4000	2000	9480	3240	370
DQL-II-4B ZQL-II-4B	2400	1200	6520	3480	490
DQL-II-5 ZQL-II-5	2400	1200	6520	3480	490
DQL-II-6 ZQL-II-6	3200	1600	8120	3480	490
DQL-II-7 ZQL-II-7	4000	2000	9720	3480	490

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. DQL与XB、XL同时浇注.
5. I型QL用于无地下水, II型QL用于有地下水.

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)
ZQL-I-4B	8		Φ14	4260		3	12.78	Φ14	130.56	157.72	1.62
	9		Φ14	3580		6	21.48	Φ6	149.52	33.19	
	10		Φ14	7300		6	43.80	合计		190.91	
	11		Φ14	6620		4	26.48				
	12		Φ14	6620		2	13.24				
	13		Φ14	4260		3	12.78				
	14		Φ6	3260		12	39.12				
	15		Φ6	1150	200	96	110.40				
ZQL-I-6	8		Φ16	4260		3	12.78	Φ16	66.18	104.43	1.92
	9		Φ14	3580		6	21.48	Φ14	83.58	100.96	
	10		Φ16	8900		6	53.40	Φ8	128.80	50.88	
	11		Φ14	8220		4	32.88	Φ6	39.12	8.68	
	12		Φ14	8220		2	16.44	合计		264.95	
	13		Φ14	4260		3	12.78				
	14		Φ6	3260		12	39.12				
	15		Φ8	1150	200	112	128.80				

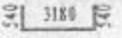


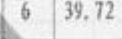
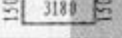
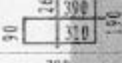
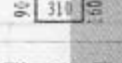




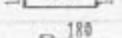
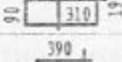
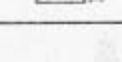
材料表

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)
ZQL-I-7	8		Φ20	4260		3	12.78	Φ20	116.66	287.68	2.22
	9		Φ14	3580		6	21.48	Φ14	53.90	65.11	
	10		Φ20	10500		6	63.00	Φ10	147.20	90.82	
	11		Φ20	10220		4	40.88	Φ6	39.12	8.68	
	12		Φ14	9820		2	19.64	合计		452.29	
	13		Φ14	4260		3	12.78				
	14		Φ6	3260		12	39.12				
	15		Φ10	1150	200	128	147.20				

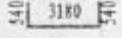
材料表

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)
ZQL-II-4B	8		Φ14	4740		3	14.22	Φ14	136.80	165.25	2.21
	9		Φ14	3620		6	21.72	Φ6	178.22	39.56	
	10		Φ14	7780		6	46.68	合计		204.81	
	11		Φ14	6660		4	26.64	合计	384.76	9.32	
	12		Φ14	6660		2	13.32				
	13		Φ14	4740		3	14.22				
	14		Φ6	3500		12	42.00				
	15		Φ6	1390	200	98	136.22				
ZQL-II-5	8		Φ16	4740		3	14.22	Φ16	60.90	96.10	2.21
	9		Φ14	3620		6	21.72	Φ14	75.90	91.69	
	10		Φ16	7780		6	46.68	Φ8	136.22	53.81	
	11		Φ20	6660		4	26.64	Φ6	42.00	9.32	
	12		Φ14	6660		2	13.32	合计		250.92	
	13		Φ14	4740		3	14.22	合计	572.58	9.32	
	14		Φ6	3500		12	42.00				
	15		Φ8	1390	200	98	136.22				
ZQL-II-6	8		Φ18	4740		3	14.22	Φ18	70.50	140.86	2.60
	9		Φ16	3720		6	22.32	Φ16	86.70	136.81	
	10		Φ18	9380		6	56.28	Φ10	158.46	97.77	
	11		Φ16	8360		4	33.44	Φ6	42.00	9.32	
	12		Φ16	8360		2	16.72	合计		384.76	
	13		Φ16	4740		3	14.22	合计	572.58	9.32	
	14		Φ6	3500		12	42.00				
	15		Φ10	1390	200	114	158.46				
ZQL-II-7	8		Φ22	4740		3	14.22	Φ22	121.54	362.68	2.99
	9		Φ16	3720		6	22.32	Φ16	56.46	89.09	
	10		Φ22	10980		6	65.88	Φ10	180.70	111.49	
	11		Φ22	10360		4	41.44	Φ6	42.00	9.32	
	12		Φ16	9960		2	19.92	合计		572.58	
	13		Φ16	4740		3	14.22	合计	572.58	9.32	
	14		Φ6	3500		12	42.00				
	15		Φ10	1390	200	130	180.70				

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-I-5 DQL-I-4B	1		Φ14	4260		6	25.56	Φ14	158.40	191.35	
	2		Φ14	3580		6	21.48	Φ6	164.82	36.59	
	3		Φ14	7300		6	43.80	合计	227.94	2.18	
	4		Φ14	6620		6	39.72				
	5		Φ14	3480		8	27.84				
	6		Φ6	1420	200	96	136.32				
	7		Φ6	950	200	30	28.50				
DQL-I-6	1		Φ14	4260		6	25.56	Φ14	177.60	214.54	
	2		Φ14	3580		6	21.48	Φ6	187.54	41.63	
	3		Φ14	8900		6	53.40	合计	256.17	2.43	
	4		Φ14	8220		6	49.32				
	5		Φ14	3480		8	27.84				
	6		Φ6	1420	200	112	159.04				
	7		Φ6	950	200	30	28.50				

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-I-7	1		Φ14	4260		6	25.56	Φ14	196.80	237.73	
	2		Φ14	3580		6	21.48	Φ6	210.26	46.68	
	3		Φ14	10500		6	63.00	合计	284.41	2.69	
	4		Φ14	9820		6	58.92				
	5		Φ14	3480		8	27.84				
	6		Φ6	1420	200	128	181.76				
	7		Φ6	950	200	30	28.50				

材料表

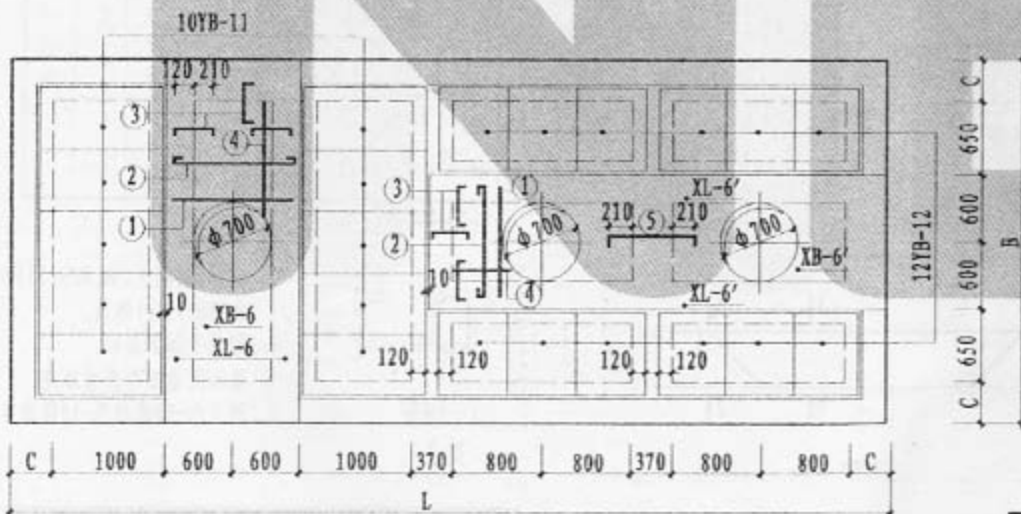
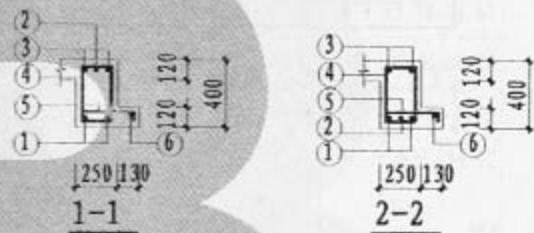
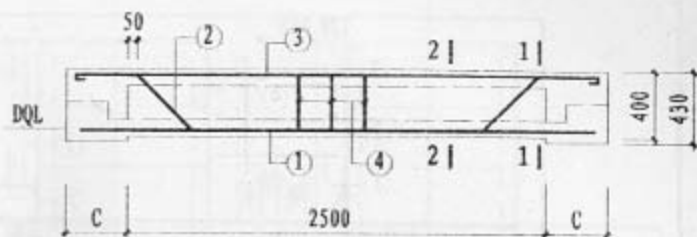
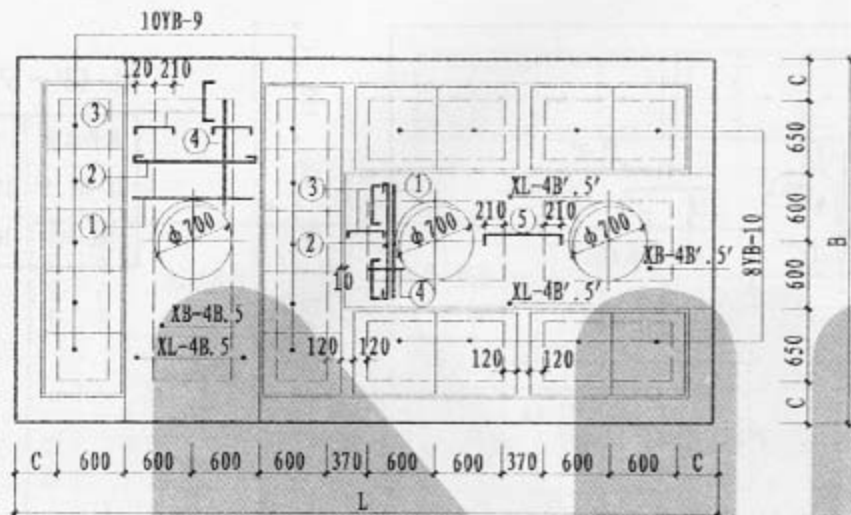
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-II-4B DQL-II-5	1		φ14	4740		6	28.44	φ14	164.96	199.27	
	2		φ14	3620		6	21.72	φ6	202.94	45.05	
	3		φ14	7780		6	46.68	合计		244.32	2.84
	4		φ14	6660		6	39.96				
	5		φ14	3520		8	28.16				
	6		φ6	1780	200	98	174.44				
	7		φ6	950	200	30	28.50				
DQL-II-6	1		φ14	4740		6	28.44	φ14	184.16	222.47	
	2		φ14	3620		6	21.72	φ6	231.42	51.38	
	3		φ14	9380		6	56.28	合计		273.85	3.19
	4		φ14	8260		6	49.56				
	5		φ14	3520		8	28.16				
	6		φ6	1780	200	114	202.93				
	7		φ6	950	200	30	28.50				

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-II-7	1		φ14	4740		6	28.44	φ14	203.36	245.66	
	2		φ14	3620		6	21.72	φ6	259.90	57.70	
	3		φ14	10980		6	65.88	合计		303.36	3.54
	4		φ14	9860		6	59.16				
	5		φ14	3520		8	28.16				
	6		φ6	1780	200	130	231.40				
	7		φ6	950	200	30	28.50				

4B~7号砖砌化粪池
DQL-II-4B~7材料表

图集号 05S7
页 184



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 盖板同壁梁用沥青填充.
5. 用于汽-10级或汽-15级重车.

6号砖砌化粪池顶板结构布置

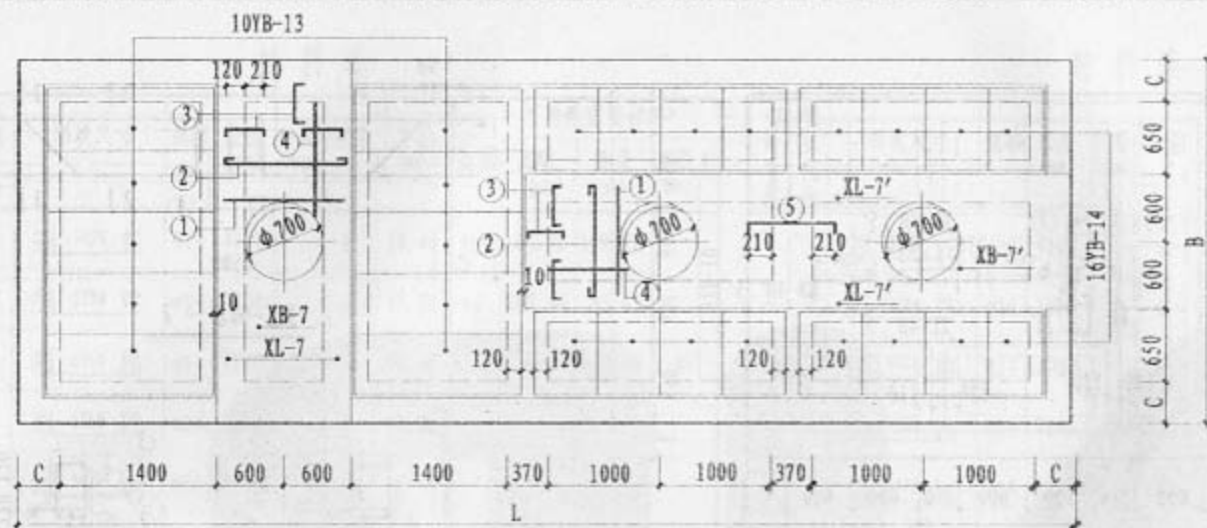
4B~6号砖砌化粪池
顶板结构布置, XL-4B~7配筋图

图集号

05S7

頁

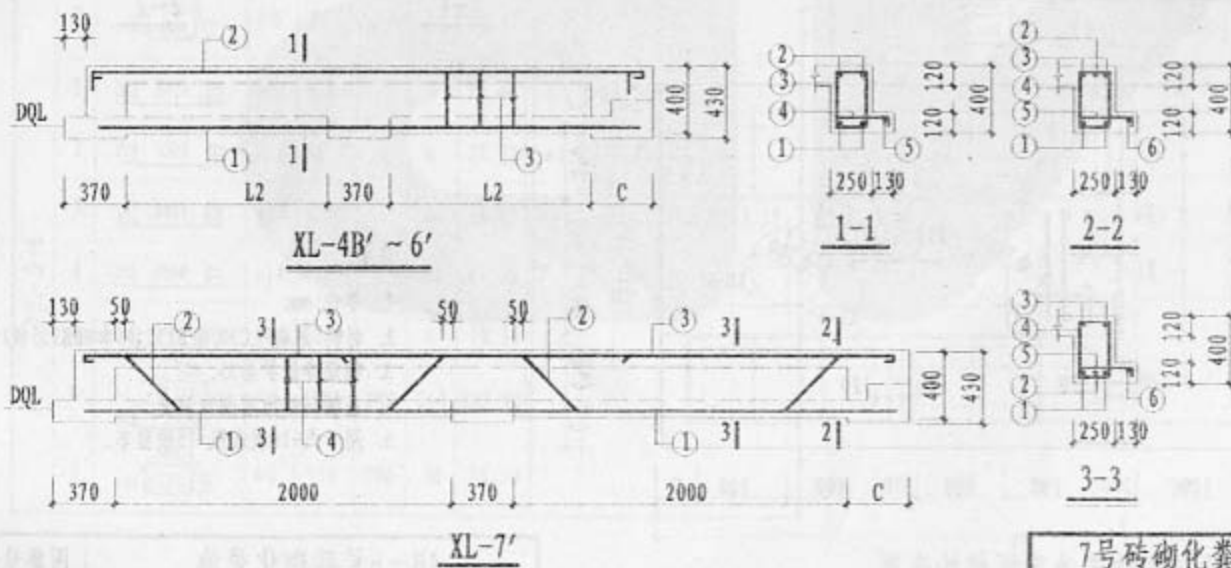
185



XL-4B' ~ 6' 尺寸表

构件名称	L2
XL-4B', 5'	1200
XL-6'	1600

7号砖砌化粪池顶板结构布置



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 盖板间缝隙用沥青填充.
5. 用于汽-10级或汽-15级重车.

7号砖砌化粪池顶板结构布置,
XL-4B' ~ 7' 配筋图

图集号

05S7

页

186

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	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.164
	2	1000	Φ8	1100	10	11.00	Φ8	31.14	12.30	
	3	330	Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06	
	4		Φ6			13.80	合计	23.70		
XB-4B', 5'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.109
	2	1000	Φ8	1100	4	4.40	Φ8	22.07	8.72	
	3	330	Φ8	530	24	12.72	Φ6	12.00	2.66	
	4		Φ6			12.00	合计	28.05		
	5	790	Φ8	990	5	4.95				

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	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.176
	2	1000	Φ8	1100	8	8.80	Φ8	36.01	14.22	
	3	330	Φ8	530	42	22.26	Φ6	16.80	3.73	
	4		Φ6			16.80	合计	34.62		
	5	790	Φ8	990	5	4.95				
XB-7'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.244
	2	1000	Φ8	1100	16	17.60	Φ8	53.29	21.05	
	3	330	Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4		Φ6			21.60	合计	42.52		
	5	330	Φ8	990	5	4.95				

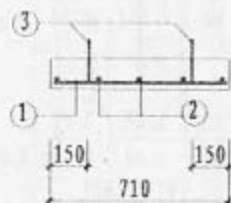
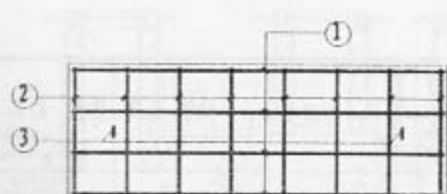
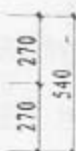
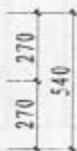
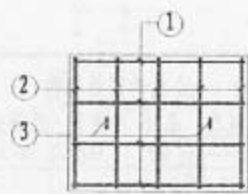
材料表

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)	
XL-4B.5	1		φ16	3180		2	6.36	φ16	9.82	15.50	0.289	
	2		φ16	3460		1	3.46	φ14	6.72	8.12		
	3		φ14	3360		2	6.72	φ8	6.89	2.72		
	4		φ6	1210	200	15	18.15	φ6	21.41	4.75		
	5		φ8	530	200	13	6.89	合计	31.09			
	6		φ6	3260		1	3.26					
XL-6	1		φ18	3180		2	6.36	φ18	6.36	12.71	0.289	
	2		φ16	3460		1	3.46	φ16	3.46	5.46		
	3		φ14	3360		2	6.72	φ14	6.72	8.12		
	4		φ6	1210	200	15	18.15	φ8	6.89	2.72		
	5		φ8	530	200	13	6.89	φ6	21.41	4.75		
	6		φ6	3260		1	3.26	合计	33.76			
XL-7	1		φ18	3180		2	6.36	φ18	10.02	20.02	0.289	
	2		φ18	3660		1	3.66	φ14	6.72	8.12		
	3		φ14	3360		2	6.72	φ8	6.89	2.72		
	4		φ6	1210	200	15	18.15	φ6	21.41	4.75		
	5		φ8	530	200	13	6.89	合计	35.61			
	6		φ6	3260		1	3.26					

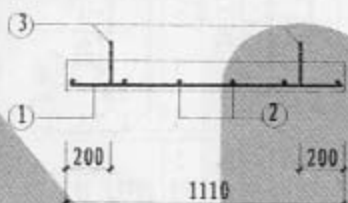
材料表

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)	
XL-4B'.5'	1		φ14	3320		2	6.64	φ14	13.68	16.53	0.277	
	2		φ14	3520		2	7.04	φ8	7.42	2.93		
	3		φ6	1210	200	18	21.78	φ6	25.18	5.59		
	4		φ8	530	200	14	7.42	合计	25.05			
	5		φ6	3400		1	3.40					
XL-6'	1		φ16	4120		2	8.24	φ16	17.08	26.95	0.370	
	2		φ16	4420		2	8.84	φ8	9.54	3.77		
	3		φ6	1210	200	22	26.62	φ6	30.82	6.84		
	4		φ8	530	200	18	9.54	合计	37.56			
	5		φ6	4200		1	4.20					
XL-7'	1		φ14	4920		2	9.84	φ14	27.34	33.03	0.462	
	2		φ14	3630		2	7.26	φ8	11.66	4.61		
	3		φ14	5120		2	10.24	φ6	36.46	8.09		
	4		φ6	1210	200	26	31.46	合计	45.73			
	5		φ8	530	200	22	11.66					
	6		φ6	5000		1	5.00					

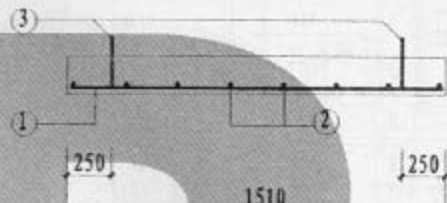
注：表中梁用于汽-10级、汽-15级重车。



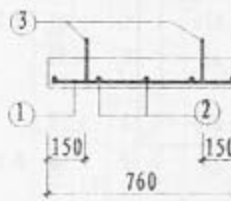
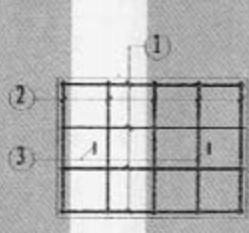
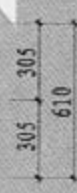
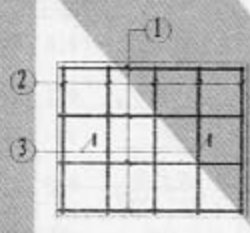
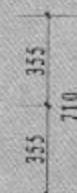
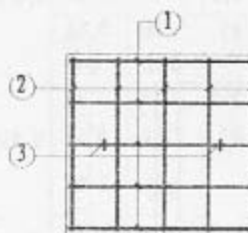
YB-9



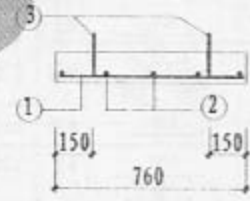
YB-11



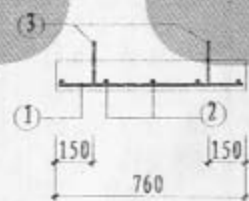
YB-13



YB-10



YB-12





















YB-14

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 用于汽-10级或汽-15级重车.

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-9	1		10	810	4	3.24	10	4.98	3.07	0.046
	2		6	510	5	2.55	6	2.55	0.57	
	3		10	870	2	1.74	合计		3.64	
YB-10	1		10	860	5	4.30	10	6.04	3.73	0.065
	2		6	680	5	3.40	6	3.40	0.75	
	3		10	870	2	1.74	合计		4.48	
YB-11	1		10	1210	5	6.05	10	7.79	4.81	0.072
	2		6	510	6	3.06	6	3.06	0.68	
	3		10	870	2	1.74	合计		5.49	
YB-12	1		10	860	4	3.44	10	5.18	3.20	0.056
	2		6	580	5	2.90	6	2.90	0.64	
	3		10	870	2	1.74	合计		3.84	
YB-13	1		12	1630	5	8.15	12	8.15	7.24	0.122
	2		6	510	8	4.08	10	1.74	1.07	
	3		10	870	2	1.74	6	4.08	0.91	
YB-14	1		10	860	4	3.44	10	5.18	3.20	0.063
	2		6	520	5	2.60	6	2.60	0.58	
	3		10	870	2	1.74	合计		3.78	

4B~7号砖砌化粪池

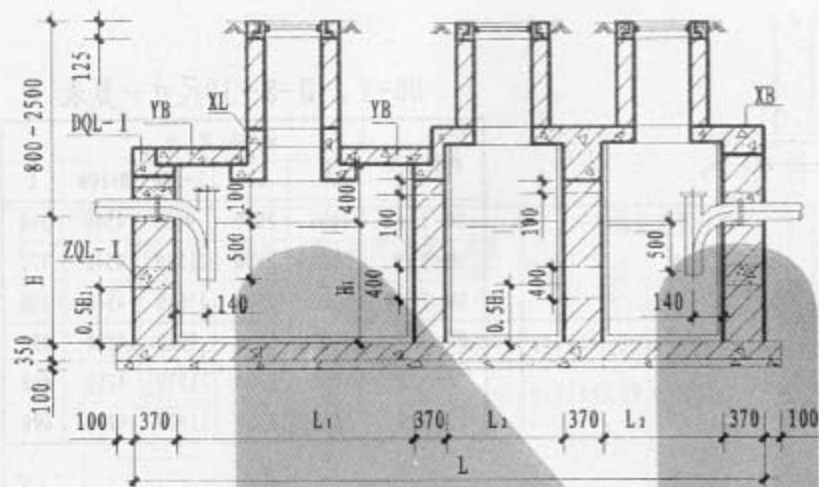
YB-9~14材料表

图集号

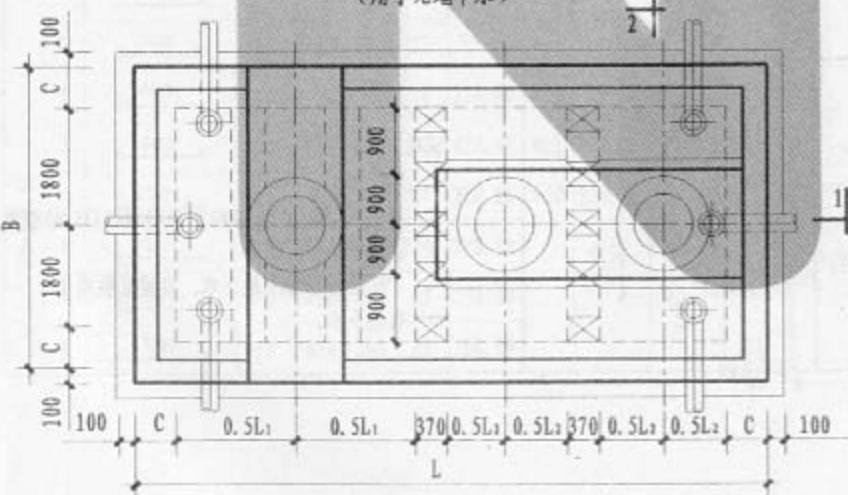
05S7

页

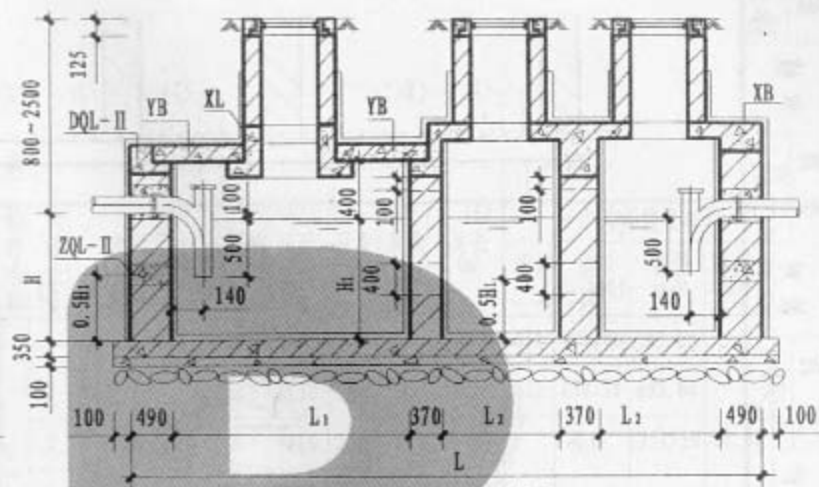
190



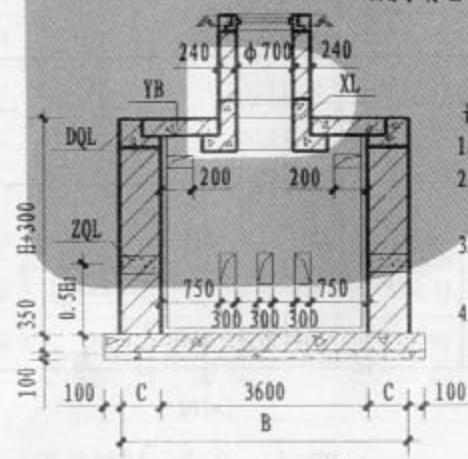
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



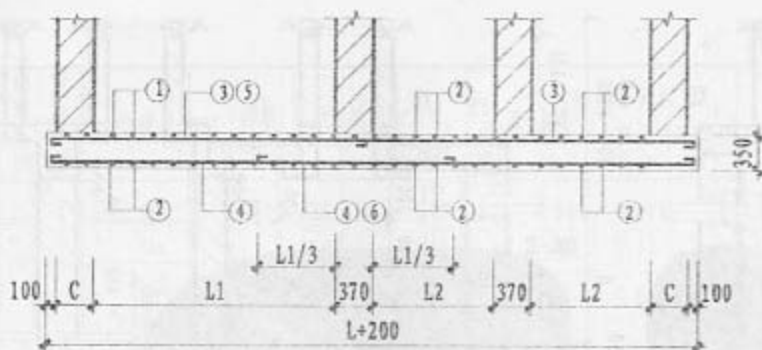
1-1剖面
(用于有地下水)



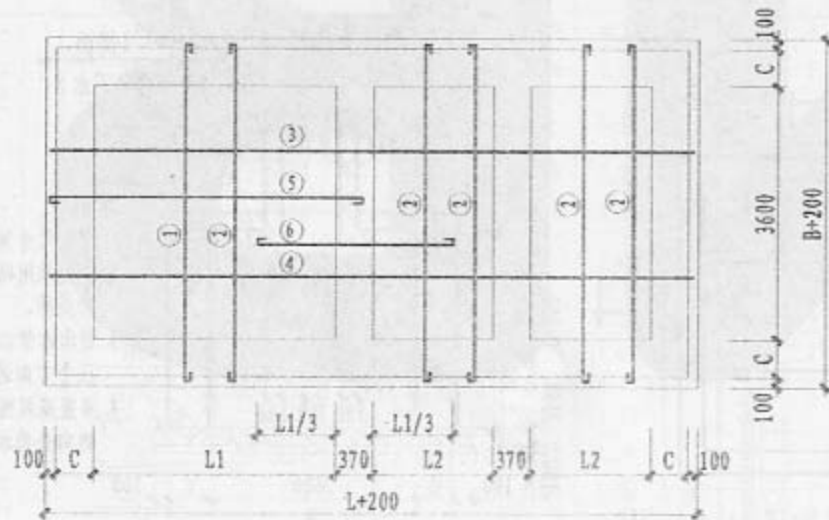
2-2剖面

说明:

1. 本图尺寸为 mm.
2. 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座.
3. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可选.
4. 井盖座周围地面应有 >0.01 的向外排水坡度.



1-1



DB-I、II-8~10配筋图

DB-I、II-8~10尺寸一览表

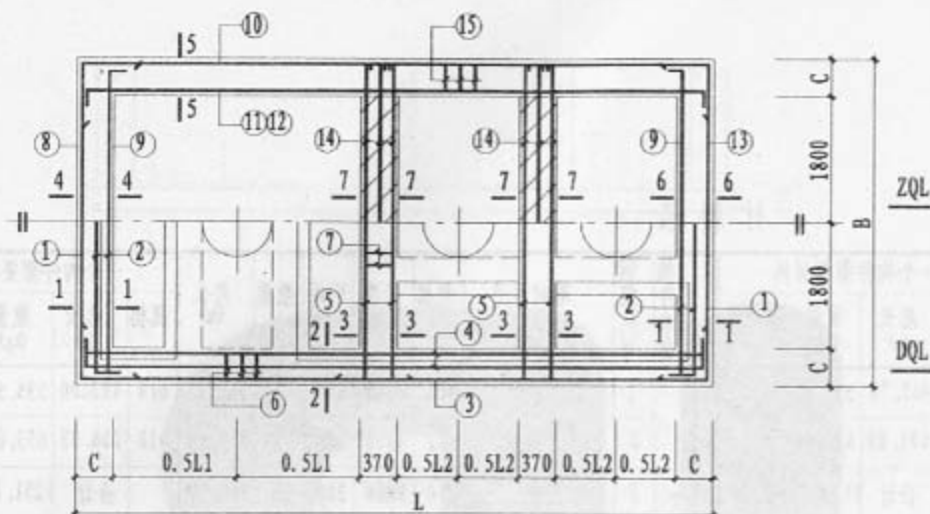
构件名称	构件尺寸				
	L1	L2	L+200	B+200	C
DB-I-8	4000	2000	9680	4540	370
DB-I-9	5000	2500	11680	4540	370
DB-I-10	5000	2500	11680	4540	370
DB-II-8	4000	2000	9920	4780	490
DB-II-9	5000	2500	11920	4780	490
DB-II-10	5000	2500	11920	4780	490

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (φ) 和 HRB335 (φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. I型底板用于无地下水, II型底板用于有地下水.

材料表

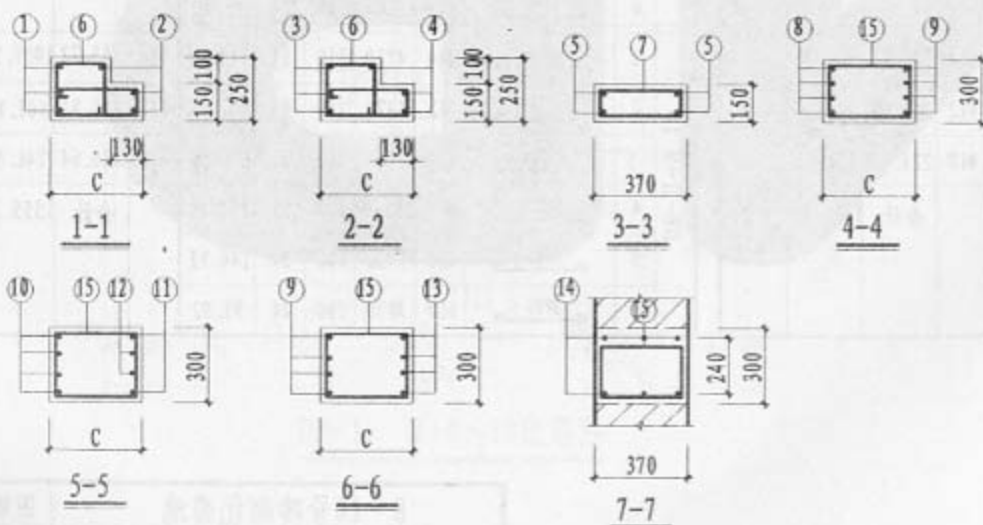
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DB-I-8	1	4480	φ12	4630	140	32	148.16	φ14	461.76	557.81	
	2	4480	φ12	4630	200	77	356.51	φ12	691.89	614.40	
	3	9620	φ14	9620	200	24	230.88	合计		1172.21	15.38
	4	9620	φ14	9620	200	24	230.88				
	5	4800	φ12	4950	200	23	113.85				
	6	3040	φ12	3190	200	23	73.37				
DB-I-9, 10	1	4480	φ14	4480	110	50	224.00	φ14	781.76	944.37	
	2	4480	φ12	4630	200	92	425.96	φ12	425.96	378.25	
	3	11620	φ14	11620	200	24	278.88	φ10	224.48	138.50	
	4	11620	φ14	11620	200	24	278.88	合计		1461.12	18.56
	5	5800	φ10	5930	200	23	136.39				
	6	3700	φ10	3830	200	23	88.09				
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DB-II-8	1	4720	φ12	4870	140	33	160.71	φ14	493.00	595.54	
	2	4720	φ12	4870	200	78	379.86	φ12	738.33	655.64	
	3	9860	φ14	9860	200	25	246.50	合计		1251.18	16.60
	4	9860	φ14	9860	200	25	246.50				
	5	4900	φ12	5050	200	24	121.20				
	6	3040	φ12	3190	200	24	76.56				
DB-II-9, 10	1	4720	φ14	4720	110	51	240.72	φ14	833.72	1007.13	
	2	4720	φ12	4870	200	93	452.91	φ12	452.91	402.18	
	3	11860	φ14	11860	200	25	296.50	φ10	236.64	146.01	
	4	11860	φ14	11860	200	25	296.50	合计		1555.32	19.94
	5	5900	φ10	6030	200	24	144.72				
	6	3700	φ10	3830	200	24	91.92				



DQL-I、II-8~10 配筋图
ZQL-I、II-8~10

DQL-I、II-8~10 尺寸一览表
ZQL-I、II-8~10

构件名称	构件尺寸				
	L1	L2	L	B	C
DQL-I-8 ZQL-I-8	4000	2000	9480	4340	370
DQL-I-9 ZQL-I-9	5000	2500	11480	4340	370
DQL-I-10 ZQL-I-10	5000	2500	11480	4340	370
DQL-II-8 ZQL-II-8	4000	2000	9720	4580	490
DQL-II-9 ZQL-II-9	5000	2500	11720	4580	490
DQL-II-10 ZQL-II-10	5000	2500	11720	4580	490



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. DQL与XB、XL同时浇注.
5. I型QL用于无地下水, II型QL用于有地下水.

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)
ZQL-I-10Z	8		Φ16	5360		4	21.44	Φ16	105.44	166.38	
	9		Φ14	4680		8	37.44	Φ14	137.44	166.03	
	10		Φ16	10500		8	84.00	Φ8	175.00	69.13	
	11		Φ14	9820		4	39.28	Φ6	52.32	11.62	
	12		Φ14	9820		4	39.28	合计		413.16	2.90
	13		Φ14	5360		4	21.44				
	14		Φ6	4360		12	52.32				
	15		Φ8	1250	200	140	175.00				
ZQL-I-6	8		Φ20	5360		4	21.44	Φ20	170.32	420.01	
	9		Φ16	4780		8	38.24	Φ16	107.36	169.41	
	10		Φ20	12500		8	100.00	Φ10	200.00	123.40	
	11		Φ20	12220		4	48.88	Φ6	52.32	11.62	
	12		Φ16	11920		4	47.68	合计		724.44	3.35
	13		Φ16	5360		4	21.44				
	14		Φ6	4360		12	52.32				
	15		Φ10	1250	200	160	200.00				

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)
ZQL-I-10Z	8		Φ22	5360		4	21.44	Φ22	170.72	509.43	
	9		Φ16	4780		8	38.24	Φ16	107.36	169.41	
	10		Φ22	12500		8	100.00	Φ10	200.00	123.40	
	11		Φ22	12320		4	49.28	Φ6	52.32	11.62	
	12		Φ16	11920		4	47.68	合计		813.86	3.35
	13		Φ16	5360		4	21.44				
	14		Φ10	4360		12	52.32				
	15		Φ6	1250	200	160	200.00				

8-10号砖砌化粪池
ZQL-I-8-10材料表

图集号 05S7
页 195

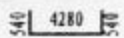


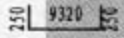
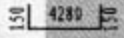
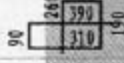
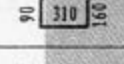




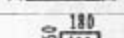
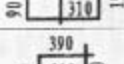
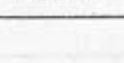
材料表

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)
ZQL-II-8	8		Φ18	5840		4	23.36	Φ18	111.20	222.18	3.92
	9		Φ16	4820		8	38.56	Φ16	141.60	223.44	
	10		Φ18	10980		8	87.84	Φ8	211.58	83.57	
	11		Φ16	9960		4	39.84	Φ6	55.20	12.25	
	12		Φ16	9960		4	39.84	合计	541.44		
	13		Φ16	5840		4	23.36				
	14		Φ6	4600		12	55.20				
	15		Φ8	1490	200	142	211.58				
ZQL-II-9	8		Φ22	5840		4	23.36	Φ22	176.64	527.09	4.50
	9		Φ16	4820		8	38.56	Φ16	109.76	173.20	
	10		Φ22	12980		8	103.84	Φ10	241.38	148.93	
	11		Φ22	12360		4	49.44	Φ6	55.20	12.25	
	12		Φ16	11960		4	47.84	合计	861.47		
	13		Φ16	5840		4	23.36				
	14		Φ6	4600		12	55.20				
	15		Φ10	1490	200	162	241.38				


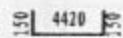
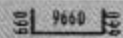
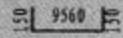

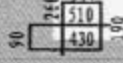
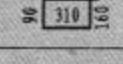



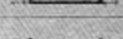
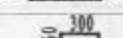
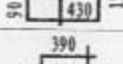
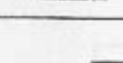
材料表

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)
ZQL-Ⅱ-10	8		φ25	5840		4	23.36	φ25	177.44	683.14	4.50
	9		φ18	4920		8	39.36	φ18	110.96	221.70	
	10		φ25	12980		8	103.84	φ10	315.88	194.90	
	11		φ25	12560		4	50.24	φ6	55.20	12.25	
	12		φ18	12060		4	48.24	合计	1111.99		
	13		φ18	5840		4	23.36				
	14		φ6	4600		12	55.20				
	15		φ10	1490	150	212	315.88				

材料表

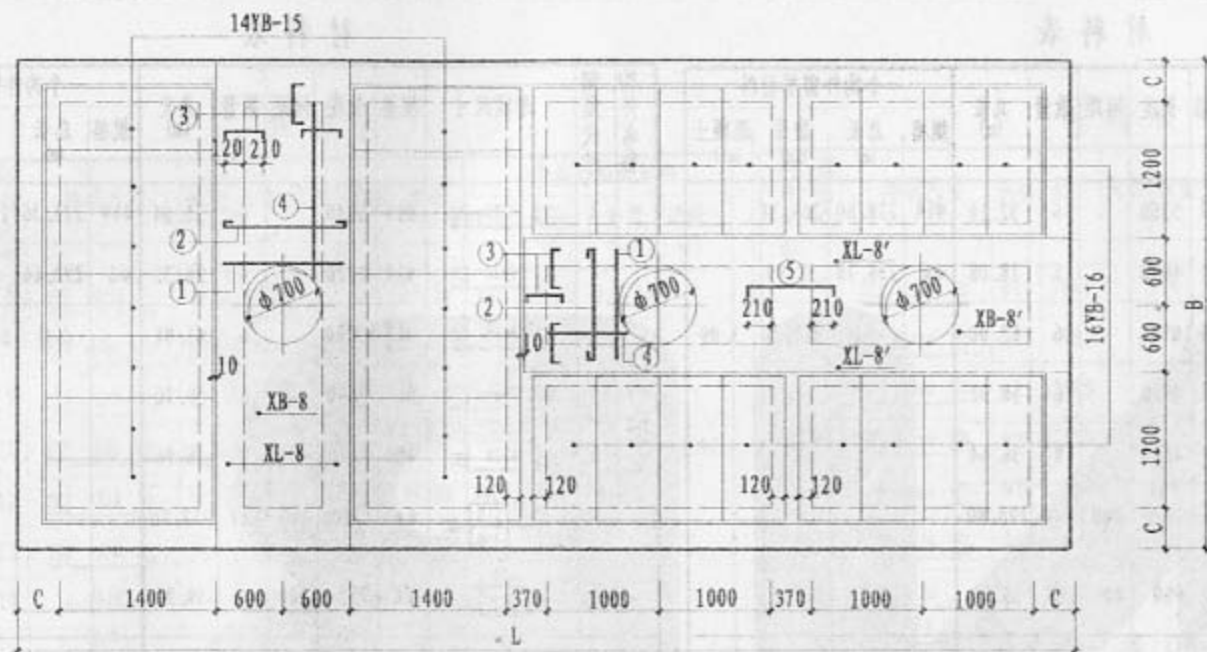
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-I-8	1		Φ14	5360		6	32.16	Φ14	218.80	264.31	3.09
	2		Φ14	4680		6	28.08	Φ6	238.70	52.99	
	3		Φ14	10500		6	63.00	合计		317.30	
	4		Φ14	9820		6	58.92				
	5		Φ14	4580		8	36.64				
	6		Φ6	1420	200	140	198.80				
	7		Φ6	950	200	42	39.90				
DQL-I-9, DQL-II-10	1		Φ14	5360		6	32.16	Φ14	242.80	293.30	3.51
	2		Φ14	4680		6	28.08	Φ6	267.10	59.30	
	3		Φ14	12500		6	75.00	合计		352.60	
	4		Φ14	11820		6	70.92				
	5		Φ14	4580		8	36.64				
	6		Φ6	1420	200	160	227.20				
	7		Φ6	950	200	42	39.90				

材料表

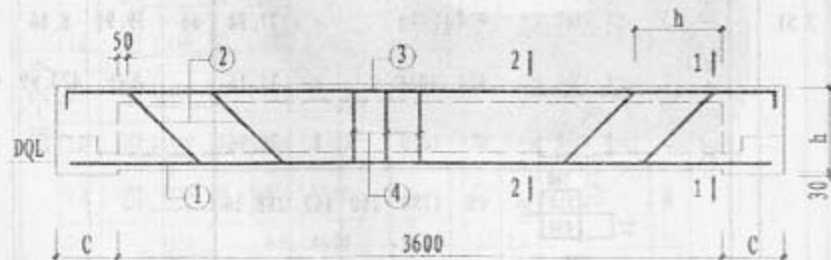
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-II-8	1		Φ14	5840		6	35.04	Φ14	225.36	272.23	4.03
	2		Φ14	4720		6	28.32	Φ6	292.66	64.97	
	3		Φ14	10980		6	65.88	合计		337.20	
	4		Φ14	9860		6	59.16				
	5		Φ14	4620		8	36.96				
	6		Φ6	1780	200	142	252.76				
	7		Φ6	950	200	42	39.90				
DQL-II-9, DQL-II-10	1		Φ14	5840		6	35.04	Φ14	249.36	301.23	4.59
	2		Φ14	4720		6	28.32	Φ8	288.36	113.90	
	3		Φ14	12980		6	77.88	Φ6	39.90	8.86	
	4		Φ14	11860		6	71.16	合计		423.99	
	5		Φ14	4620		8	36.96				
	6		Φ8	1780	200	162	288.36				
	7		Φ6	950	200	42	39.90				

8~10号砖砌化粪池
DQL-I、II-8~10材料表

图集号 05S7
页 197



8号砖砌化粪池顶板结构布置



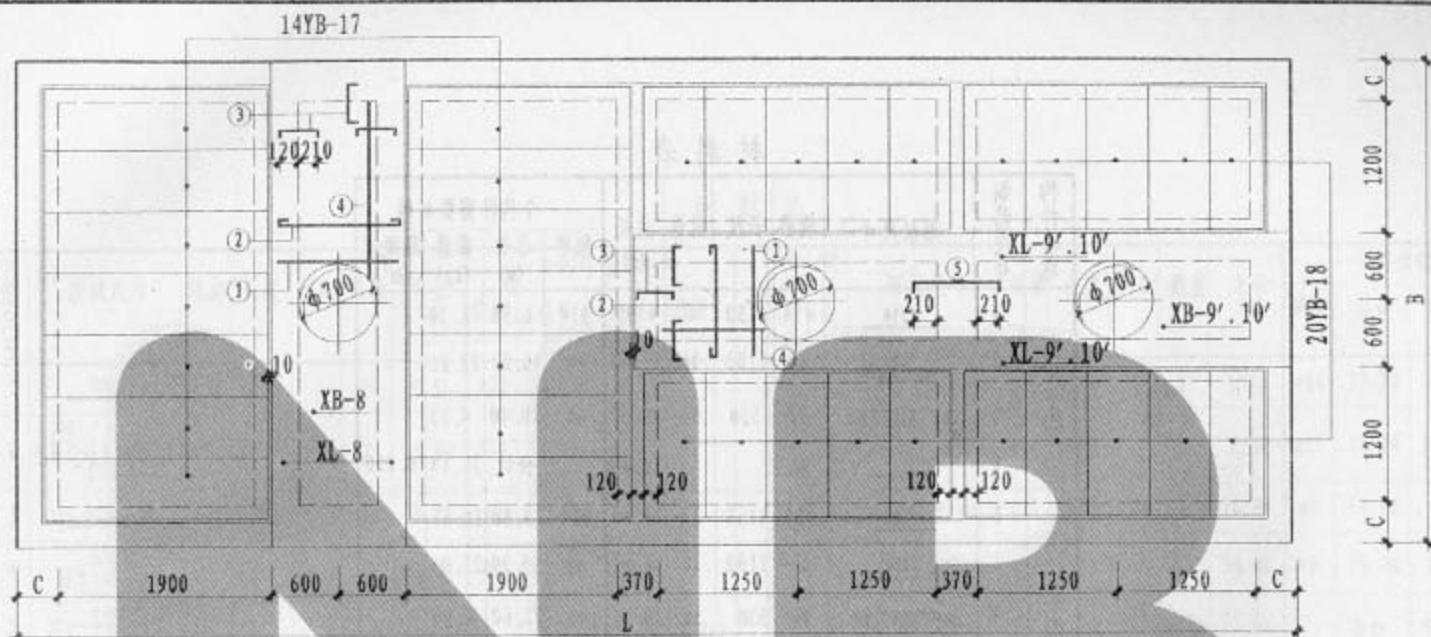
XL-8~10

XL-8~10 材料表

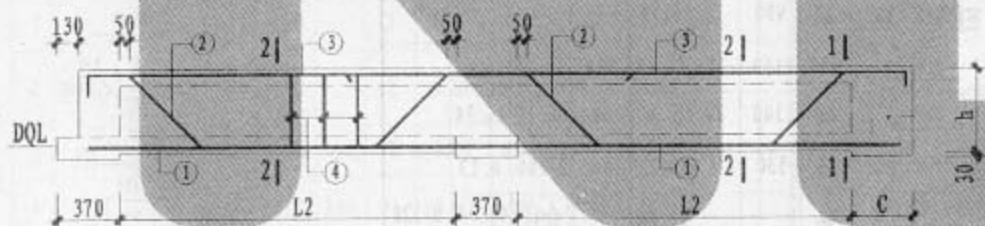
构件名称	h
XL-8	450
XL-9	500
XL-10	500

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 和 HRB335 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 盖板间缝隙用砂浆填充.
5. 用于汽-10级或汽-15级重车.



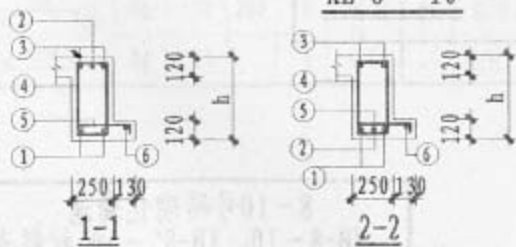
9、10号砖砌化粪池顶板结构布置



XL-8' ~ 10'

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. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 和 HRB335 (ϕ) 级钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 盖板接缝隙用沥青填充.
5. 用于汽-10级或汽-15级重车.

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	0.256
	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	
XB-8'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.244
	2		Φ8	1100	16	17.60	Φ8	53.29	21.05	
	3		Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4		Φ6			21.60		合计	42.52	
	5		Φ8	990	5	4.95				
XB-9', 10'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.328
	2		Φ8	1100	20	22.00	Φ8	66.17	26.14	
	3		Φ8	530	74	39.22	Φ6	27.60	6.13	
	4		Φ6			27.60		合计	48.94	
	5		Φ8	990	5	4.95				

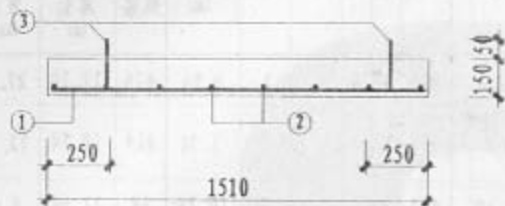
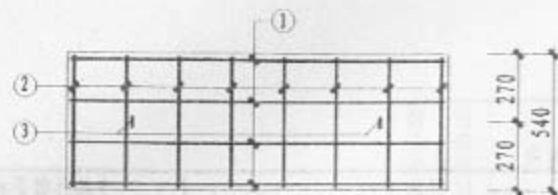
注: 表中板用于汽-10级、汽-15级重车。

材料表

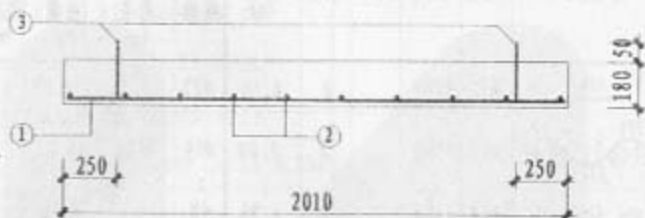
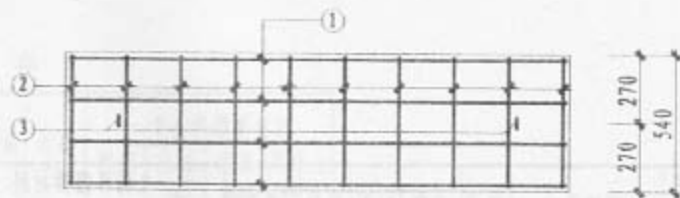
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
XL-8	1		Φ22	4280		2	8.56	Φ22	18.16	54.19	0.461	
	2		Φ22	4800		2	9.60	Φ14	8.96	10.82		
	3		Φ14	4480		2	8.96	Φ8	10.07	3.98		
	4		Φ6	1310	200	21	27.51	Φ6	31.87	7.08		
	5		Φ8	530	200	19	10.07	合计	76.07	0.461		
	6		Φ6	4360		1	4.36					
XL-9, 10	1		Φ25	4280		2	8.56	Φ25	8.56	32.96	0.506	
	2		Φ22	4840		2	9.68	Φ22	9.68	28.89		
	3		Φ14	4480		2	8.96	Φ14	8.96	10.82		
	4		Φ8	1410	200	21	29.61	Φ8	39.68	15.67		
	5		Φ8	530	200	19	10.07	Φ6	4.36	0.97		
	6		Φ6	4360		1	4.36	合计	89.31	0.506		

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)	
XL-8'	1		Φ16	4920		2	9.84	Φ16	17.20	27.14	0.512	
	2		Φ16	3680		2	7.36	Φ14	10.24	12.37		
	3		Φ14	5120		2	10.24	Φ8	11.66	4.61		
	4		Φ6	1310	200	26	34.06	Φ6	29.06	8.67		
	5		Φ8	530	200	22	11.66	合计	52.79	0.512		
	6		Φ6	5000		1	5.00					
XL-9', 10'	1		Φ16	5920		2	11.84	Φ16	20.60	32.51	0.703	
	2		Φ16	4380		2	8.76	Φ14	12.24	14.79		
	3		Φ14	6120		2	12.24	Φ8	13.78	5.44		
	4		Φ6	1410	200	30	42.30	Φ6	48.30	10.72		
	5		Φ8	530	200	26	13.78	合计	63.46	0.703		
	6		Φ6	6000		1	6.00					

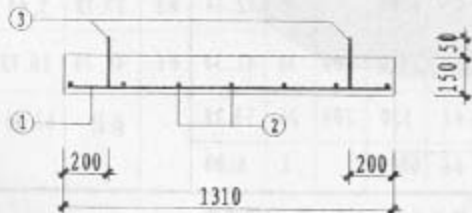
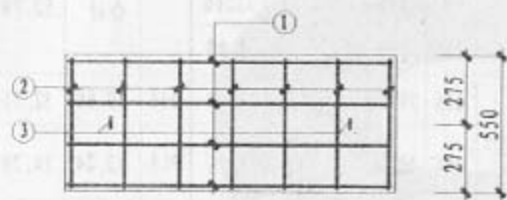
注:表中梁用于汽-10级、汽-15级重车。



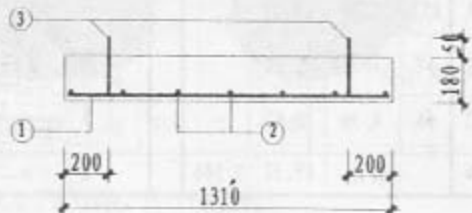
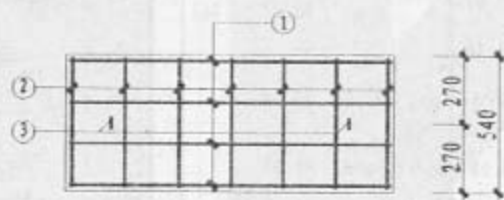
YB-15



YB-17



YB-16















YB-18













说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 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	0.122
	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	5	7.15	φ12	7.15	6.35	0.108
	2		φ6	520	7	3.64	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	3.64	0.81	
							合计	8.23		
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	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	
							合计	9.13		
YB-16	1		φ12	1430	5	7.15	φ12	7.15	6.35	0.108
	2		φ6	520	7	3.64	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	3.64	0.81	
							合计	8.23		
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		

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 (m³)	L	L1	L2	H	H1	H2	B	B1	C1	现浇钢筋混凝土盖板			现浇钢筋混凝土盖板梁			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	05S7 213, 214	XL-1	2	05S7 213, 214	YB-1	4	05S7 217, 218
	2	6.25	4750	3150	1000	1850	1600	2000	1400	1000	200	XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4	
	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	1	05S7 224, 225	XL-4A	2	05S7 224, 225	YB-4	1	05S7 228
	4B	20.00	5600	2400	1200	2000	1700	2100			200	XB-4B	1		XL-4B	2		YB-5	4	
	5	30.00	5600	2400	1200	2900	2600	3000			200	XB-4B'	1		XL-4B'	2		YB-6	1	
	6	40.00	7200	3200	1600	2900	2600	3000			200	XB-5	1	05S7 235, 236	XL-5	2	05S7 235, 236	YB-7	10	05S7 239
	7	50.00	8800	4000	2000	2900	2600	3000			200	XB-5'	1		XL-5'	2		YB-8	6	
	8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-6	1		XL-6	2		YB-9	10	
	9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2700			300	XB-6'	1	05S7 238, 239	XL-6'	2	05S7 238, 239	YB-10	8	05S7 242
用于有地下水	10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-7	1		XL-7	2		YB-11	10	
	1	3.75	4450	2850	1000	1700	1400	1800	1150	750	200	XB-7'	1	05S7 213, 214	XL-7'	2	05S7 213, 214	YB-12	12	05S7 217, 218
	2	6.25	4750	3150	1000	1900	1600	2000	1400	1000	200	XB-8	1		XL-8	2		YB-13	10	
	3	12.50	4750	3150	1000	2400	2100	2500	1900	1500	200	XB-8'	1		XL-8'	2		YB-14	16	
	4A	20.00	5600	3750	1250	2000	1700	2100	2900	2500	200	XB-9	1	05S7 227, 228	XL-9	2	05S7 227, 228	YB-15	14	05S7 231
	4B	20.00	5600	2400	1200	2050	1700	2100			250	XB-9'	1		XL-9'	2		YB-16	16	
	5	30.00	5600	2400	1200	2950	2600	3000			250	XB-10	1		XL-10	2		YB-17	14	
	6	40.00	7200	3200	1600	2950	2600	3000			250	XB-10'	1	05S7 238, 239	XL-10'	2	05S7 238, 239	YB-18	20	05S7 242
	7	50.00	8800	4000	2000	2950	2600	3000			250	XB-11	1		XL-11	2		YB-19	14	
	8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-11'	1		XL-11'	2		YB-20	20	
	9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2700			300	XB-12	1	05S7 238, 239	XL-12	2	05S7 238, 239	YB-21	14	05S7 242
	10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-12'	1		XL-12'	2		YB-22	20	

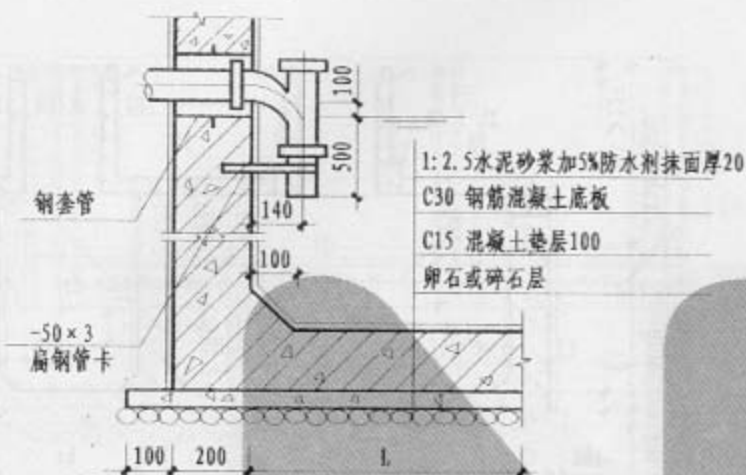
钢筋混凝土化粪池
结构尺寸及构件表

图集号

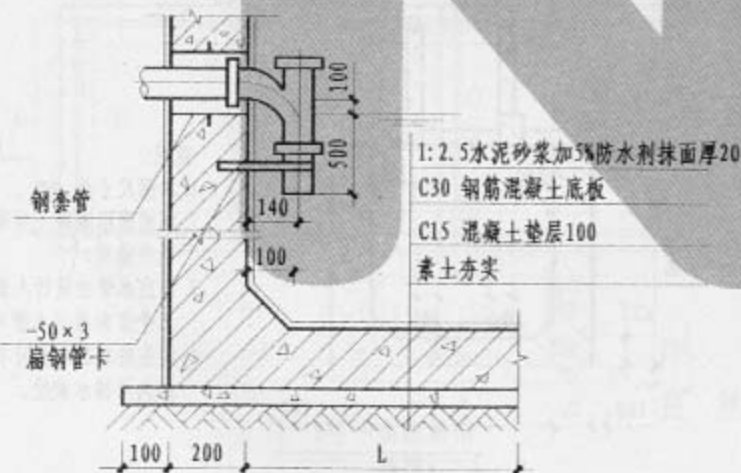
05S7

页

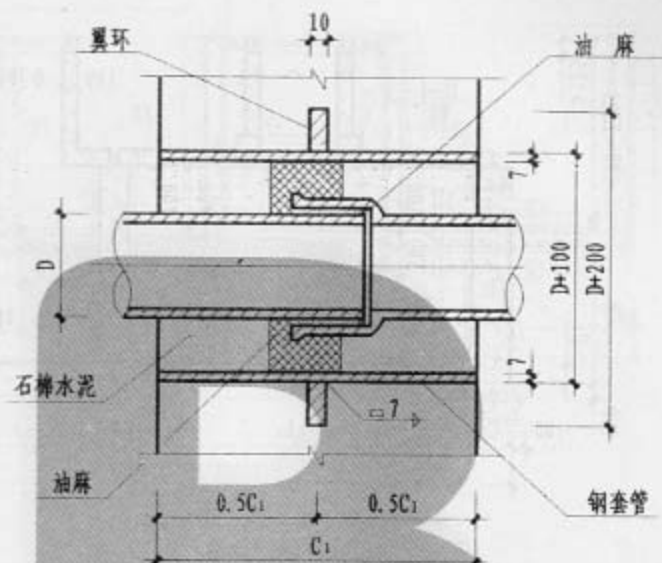
204



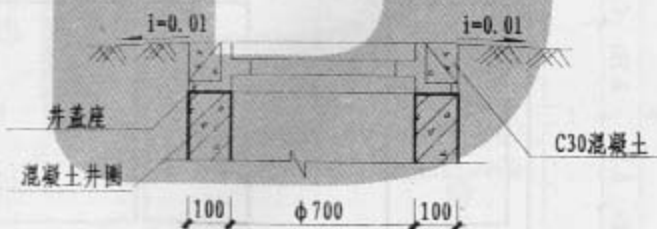
用于有地下水



用于无地下水



钢制套管大样

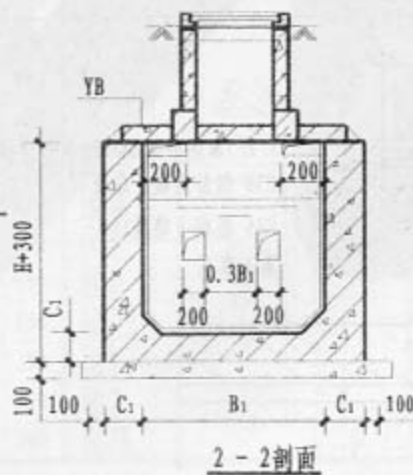
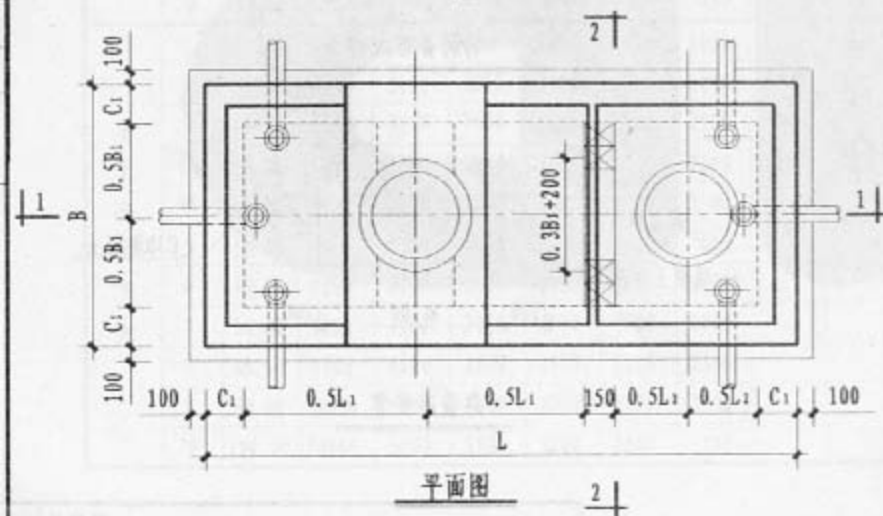
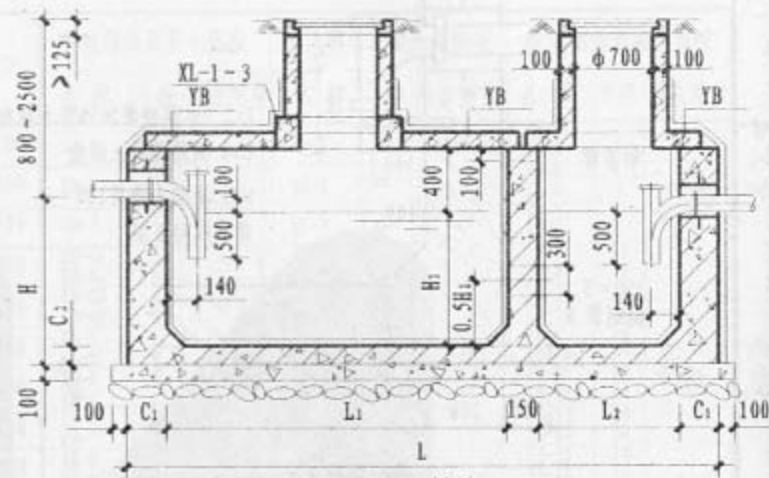
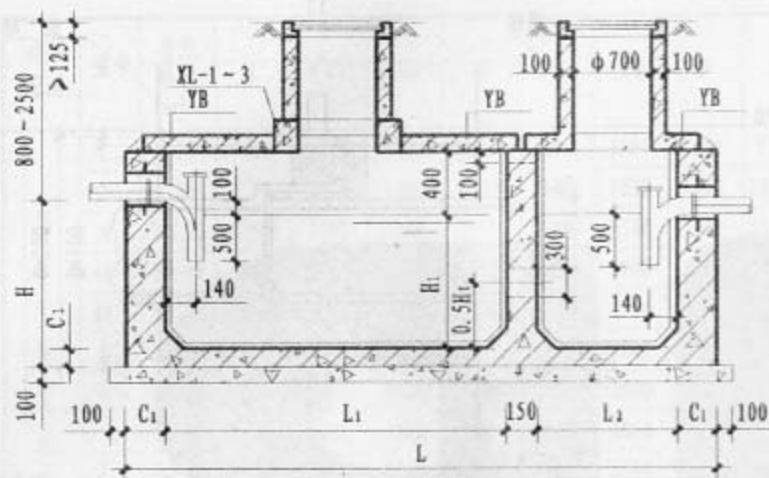


井盖座安装

钢筋混凝土化粪池大样

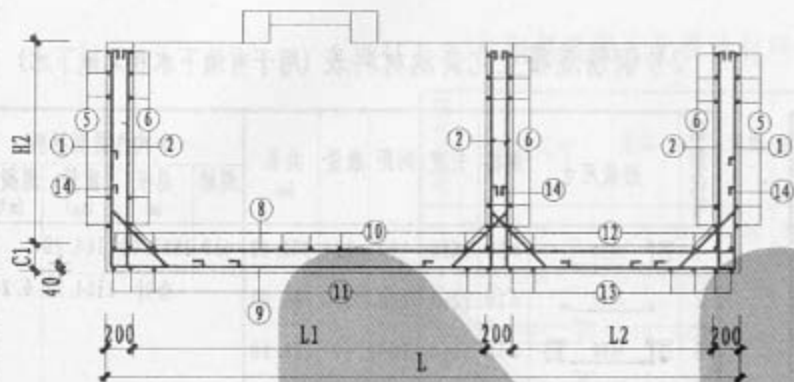
图集号 05S7

页 205

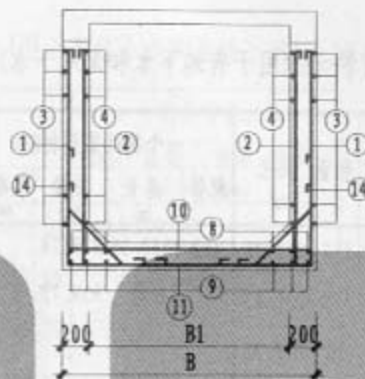


说明:

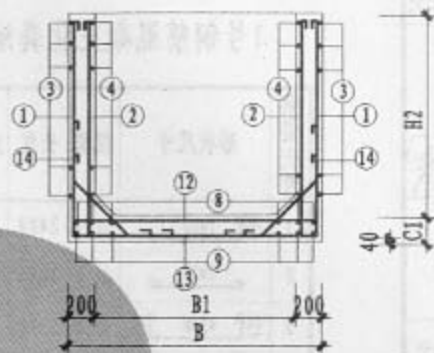
1. 本图尺寸为 300。
2. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
3. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可选。
4. 井盖座周围地面应有 ≥ 0.01 的向外排水坡度。



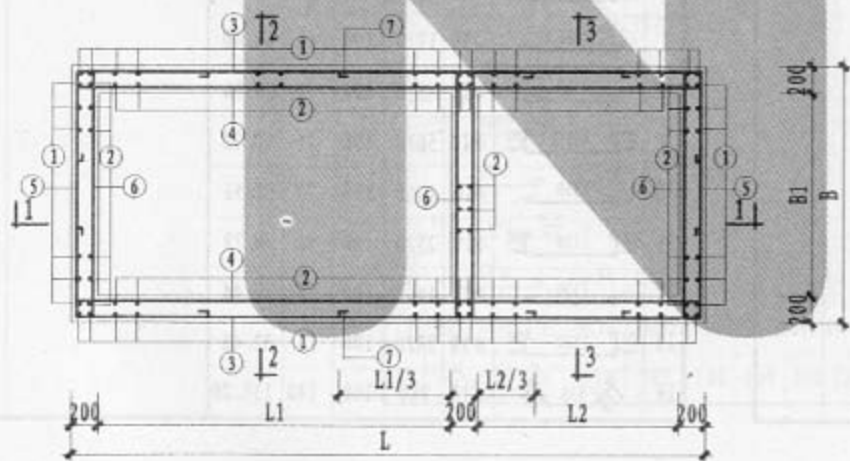
1-1



2-2



3-3



1-3号平面配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
4. 外壁预埋套管, 隔墙开洞见205、206页.

1-3号钢筋混凝土化粪池配筋图
(用于有地下水 and 无地下水)

图集号	05S7
页	207

1号钢筋混凝土化粪池材料表 (用于有地下水 and 无地下水)

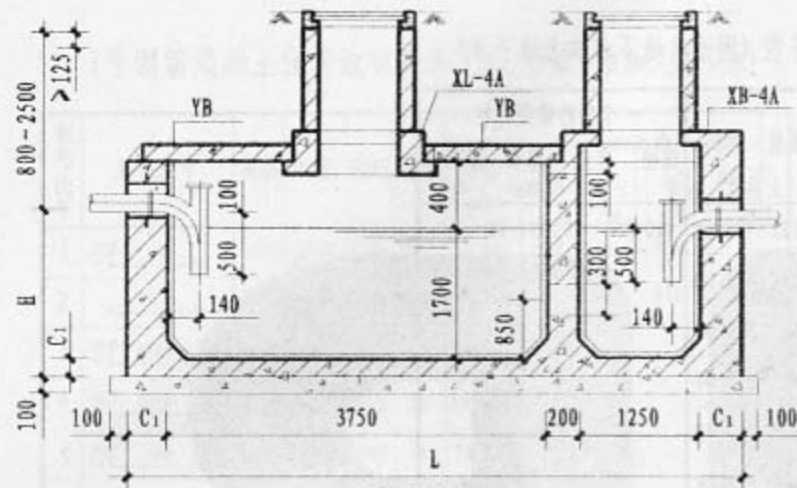
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ10	2480	100	112	277.76	<div>Φ10 1533.16 939.78</div> <div>合计 939.78</div> <div>4.98</div>			
2		Φ10	2050	100	108	221.40				
3		Φ10	5370	100	36	193.32				
4		Φ10	5380	100	36	193.32				
5		Φ10	2070	100	36	74.52				
6		Φ10	1410	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)

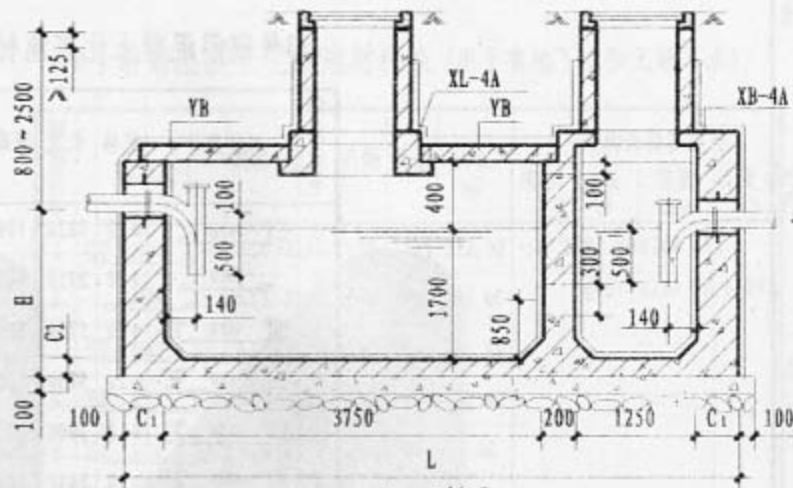
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	2680	100	124	332.32	Φ10	1887.00	1164.28	6.24
2		Φ10	2250	100	136	306.00	合计 1164.28			
3		Φ10	5670	100	40	226.80				
4		Φ10	5670	100	40	226.80				
5		Φ10	2320	100	40	92.80				
6		Φ10	1660	100	80	132.80				
7		Φ10	1710	100	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)

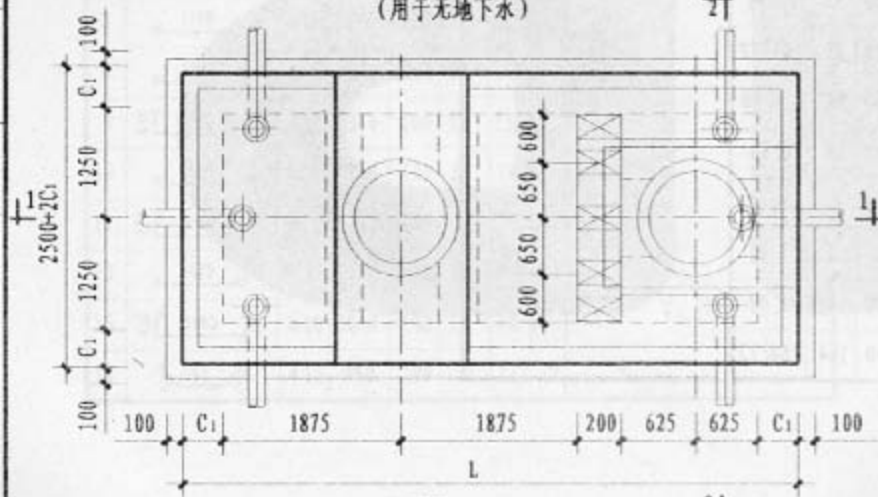
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		Φ10	3220	100	132	425.04	Φ10	2584.76	1594.80	
2		Φ10	2750	100	156	429.00	合计 1594.80 8.62			
3		Φ10	5750	100	52	299.00				
4		Φ10	5750	100	52	299.00				
5		Φ10	2900	100	52	150.80				
6		Φ10	2440	100	104	253.76				
7		Φ10	1720	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				



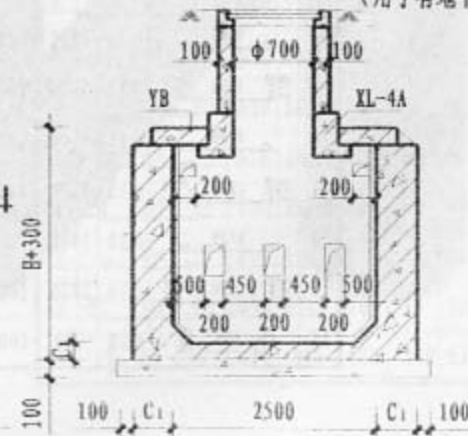
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



平面图

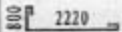

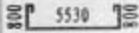
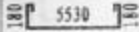
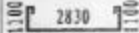
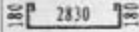
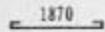
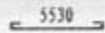
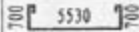
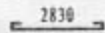
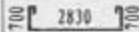

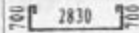




2-2剖面

说明:

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

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	11.20
2		Φ10	2350	100	212	498.20	合计		2205.05	
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				

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	1150	φ14	1150	4	4.60	φ14	4.60	5.56	0.143
	2		φ6			2.20	φ6	2.20	0.49	
XB-2	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.179
	2	1000	φ8	530	12	6.36	φ8	6.36	2.51	
	3		φ6			3.20	φ6	3.20	0.71	
							合计	11.56		
XB-3	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.251
	2	1000	φ8	1100	4	4.40	φ8	18.18	7.18	
	3	1000	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-4	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.391
	2	1000	φ8	1100	10	11.00	φ8	31.14	12.30	
	3	1000	φ8	530	38	20.14	φ6	13.80	3.06	
	4		φ6			13.80	合计	23.70		
XB-4A'	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.190
	2	1000	φ8	1100	2	2.20	φ8	13.86	5.47	
	3	1000	φ8	530	22	11.66	φ6	6.30	1.40	
	4		φ6			6.30	合计	15.21		

注: 表中板用于汽-10级 汽-15级重车。

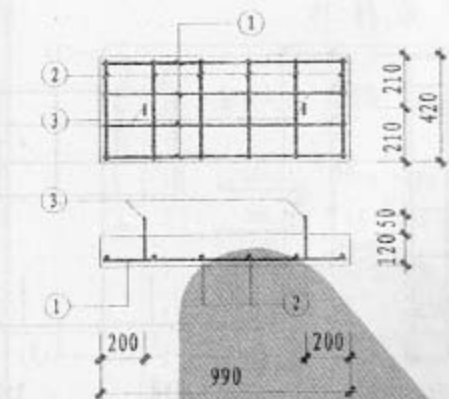
材料表

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	φ6	6.30	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		

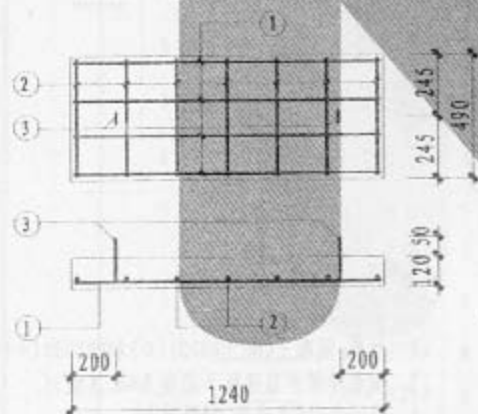
材料表

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		
	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		
	6		φ6	830		2	1.66				

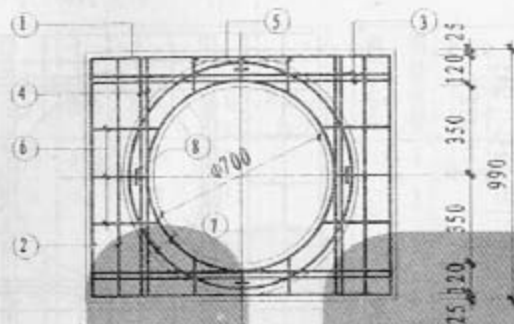
注: 表中梁用于汽-10级、汽-15级重车。



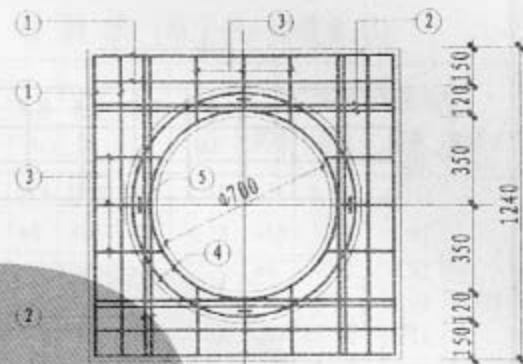
YB-1



YB-3



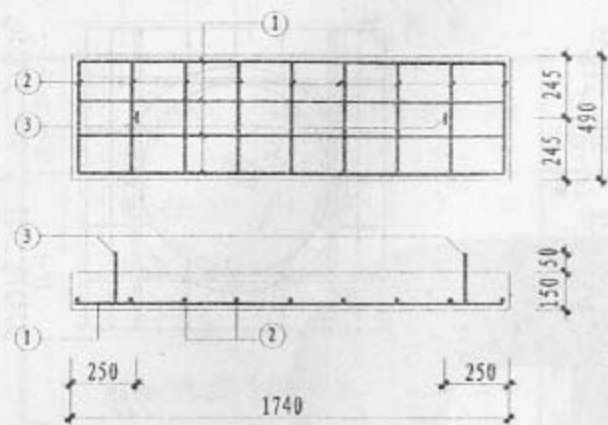
YB-2



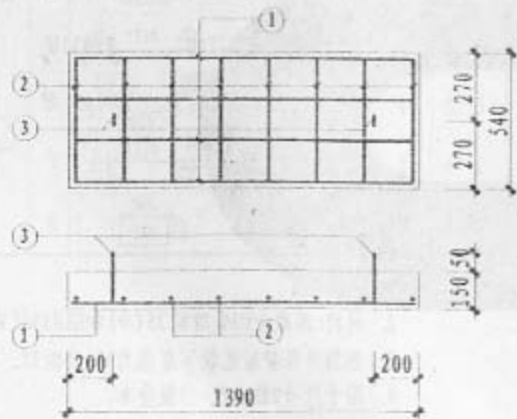
YB-4

说明:

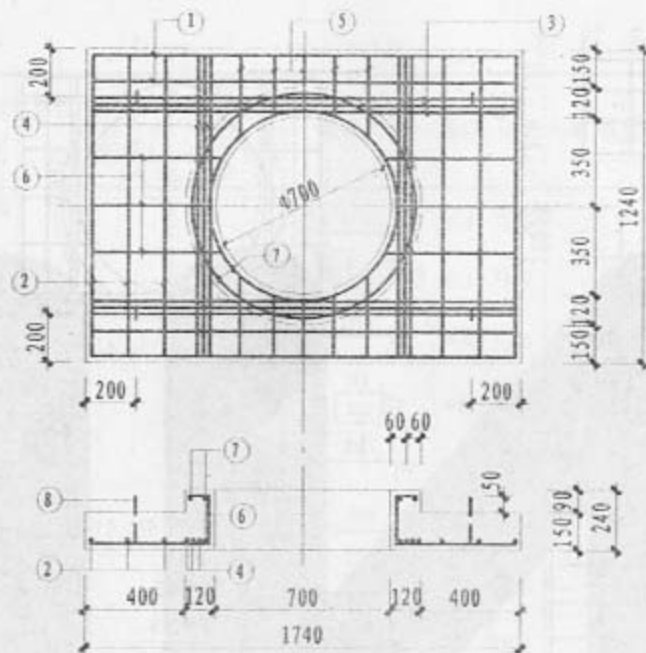
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
4. 用于汽-10级或汽-15级重车.



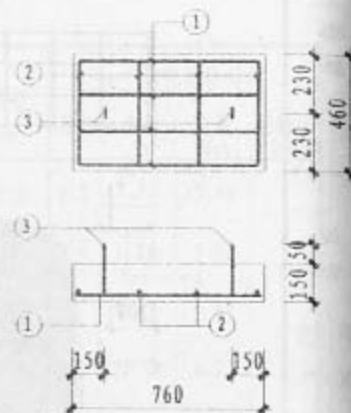
YB-5



YB-7



YB-6



YB-8

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土 C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋为 40, 其他 35.
4. 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-1	1		Φ10	1090	4	4.36	Φ10	6.10	3.76	0.050
	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	490	2	3.18	合计		23.77	
	6		Φ6	610	2	3.90	Φ12	2800	8.96	
	7		Φ12	2800	2	8.96		3360	1	
	8		Φ10	910	4	3.64				
YB-3	1		Φ10	1340	5	6.70	Φ10	8.44	5.21	0.073
	2		Φ6	460	7	3.22	Φ6	3.22	0.71	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		5.92	
YB-4	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	610	4	7.80	Φ10	3.64	2.25	
	4		Φ12	2800	2	8.96	Φ6	18.12	4.02	
	5		Φ10	910	4	3.64	合计		25.92	

材料表 (用于汽-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	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	17.52	21.16	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	7.26		合计	49.83	
	5		Φ10	660	10	7.05				
				750						
	6		Φ10	920	4	7.64				
				990	4					
7		Φ12	2800	2	8.96					
				3360	1					
8		Φ10	870	4	3.48					
YB-7	1		Φ10	1490	5	7.45	Φ10	9.19	5.67	0.113
	2		Φ6	510	8	4.08	Φ6	4.08	0.91	
	3		Φ10	870	2	1.74		合计	6.58	
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	

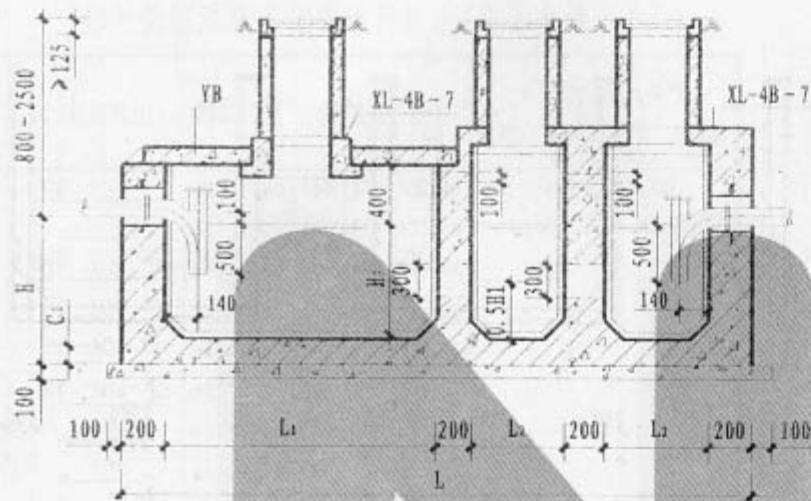
材料表 (用于汽-15级重车)

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	0.050	
	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	490 550	2 4	3.18	合计		23.77		
	6		Φ6	610 670	2 4	3.90					
	7		Φ12	2800 3360	2 1	8.96					
	8		Φ10	910	4	3.64					
YB-3	1		Φ12	1360	5	6.80	Φ12	6.80	6.04	0.073	
	2		Φ6	460	7	3.22	Φ10	1.74	1.07		
	3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	3.22	0.71		
YB-4	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	610 670	4 8	7.80	Φ10	3.64	2.25		
	4		Φ12	2800 3360	2 1	8.96	Φ6	18.12	4.02		
	5		Φ10	910	4	3.64	合计		25.92		

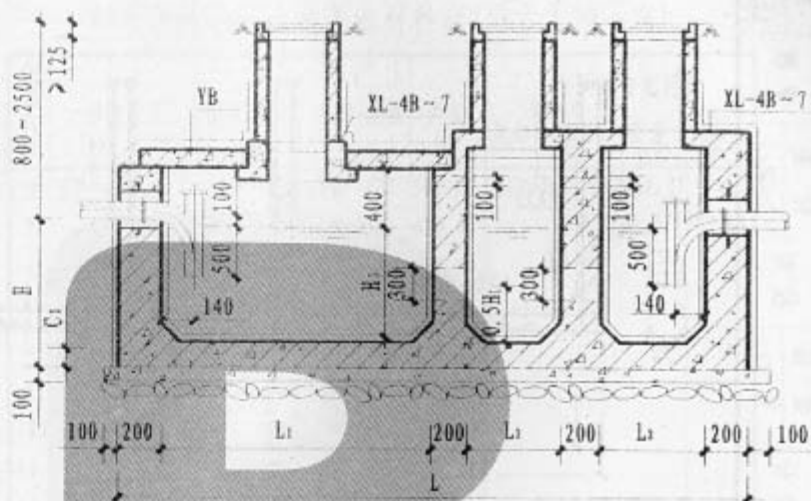
材料表 (用于汽-15级重车)

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		

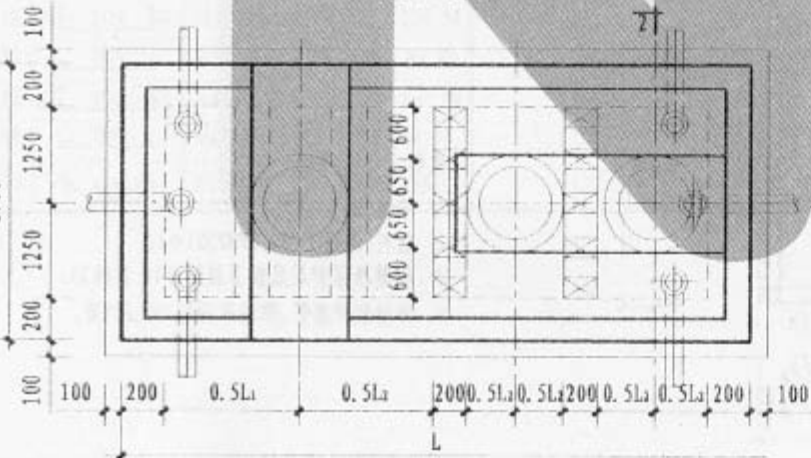
1~4A 号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8 材料表(二)图集号
页05S7
220



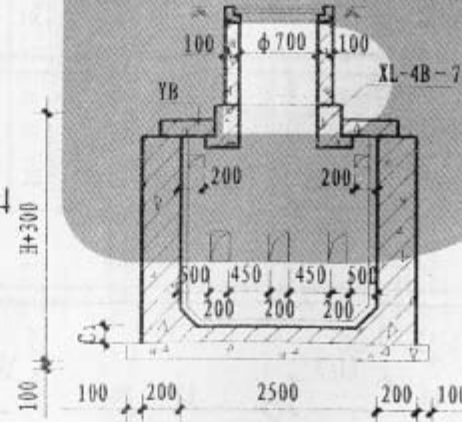
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)

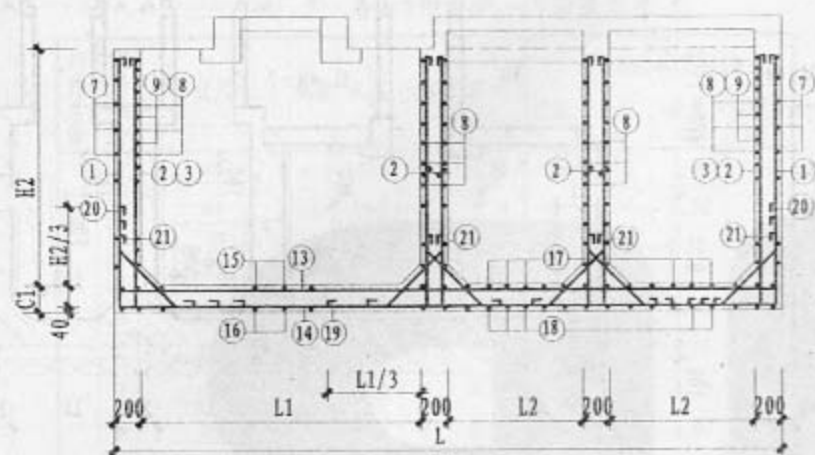


平面图

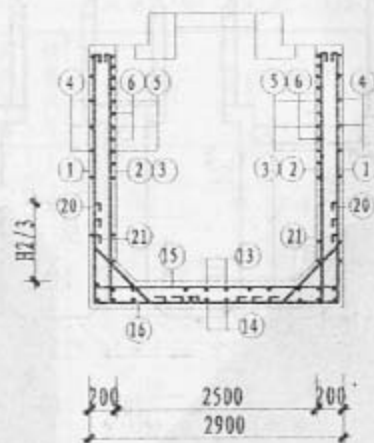


2-2剖面

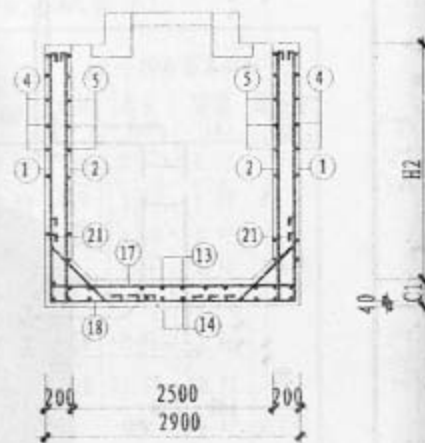
- 说明:
1. 本图尺寸为 mm。
 2. 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
 3. 进出水管由设计人选用确定, 三个方向进出水管可任选。
 4. 井盖座周围地面应有 >0.01 的向外排水坡度。



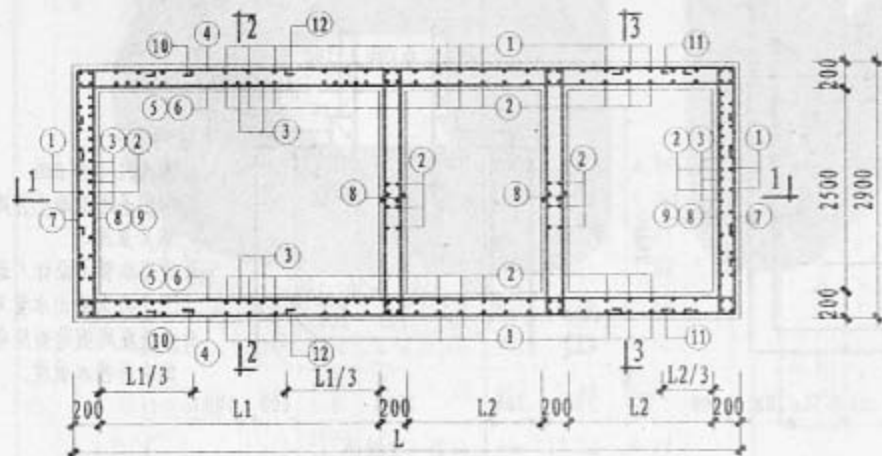
1-1



2-2



3-3



4B-7号平面配筋图




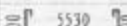



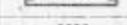
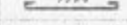






说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235(Φ).
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
4. 外壁预埋套管, 隔墙开洞见205, 221页.


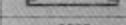

4B-7号钢筋混凝土化粪池配筋图
(用于有地下水 and 无地下水)

图集号	05S7
页	222



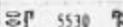
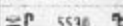
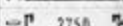
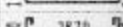
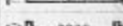


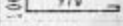


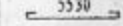
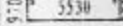



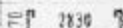


4B号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水)

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	3200	100	172	550.40	Φ10	3686.90	2274.82	
2		Φ10	2400	100	264	633.60	合计 2274.82 13.09			
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 (m ³)
1		Φ10	3150	100	172	541.80	Φ10	3665.10	2261.37	
2		Φ10	2350	100	264	620.40	合计 2261.37 12.28			
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 (m³)
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				

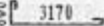





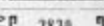


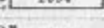
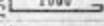
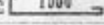





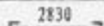

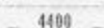

6号钢筋混凝土化粪池材料表(用于有地下水)

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	8831.46	4215.01	
2		φ10	3300	140	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				



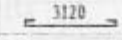
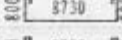
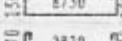
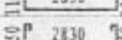



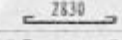
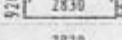
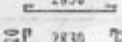
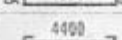



6号钢筋混凝土化粪池材料表(用于无地下水)

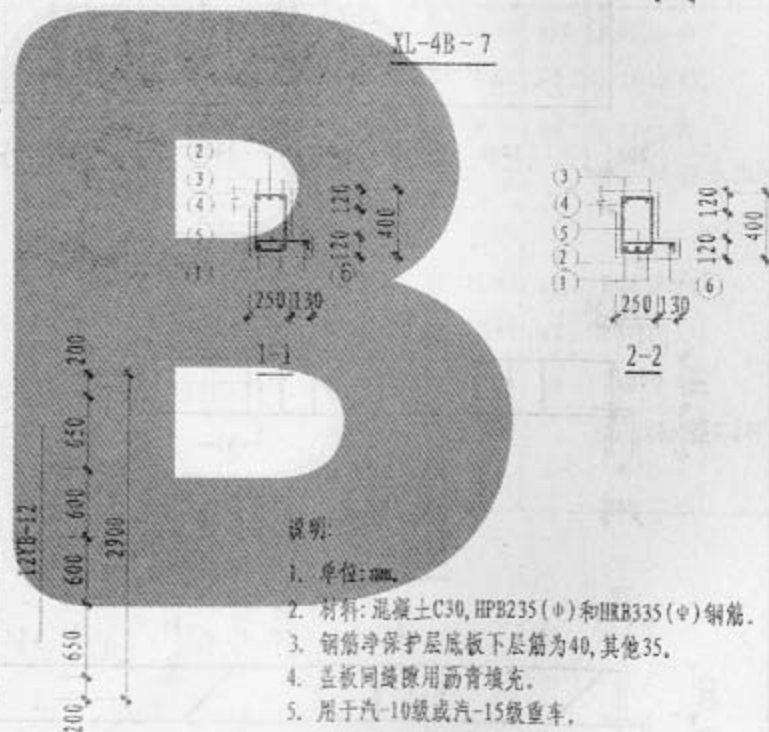
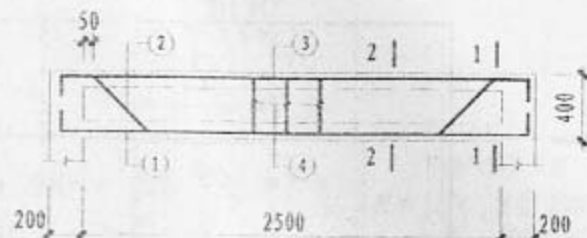
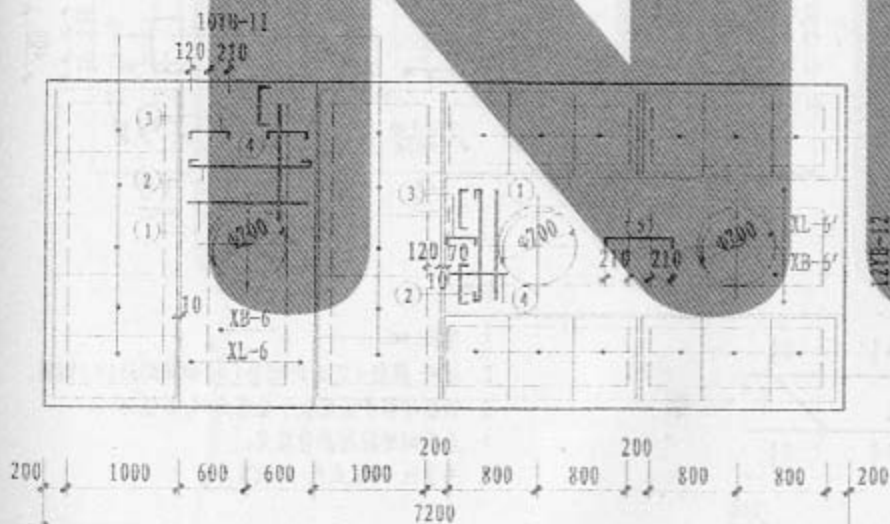
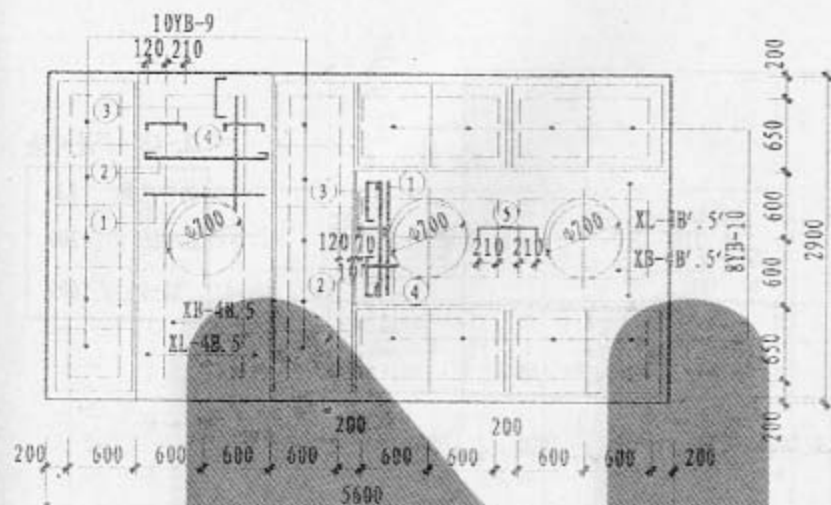
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ10	4050	100	204	826.20	φ10	5317.58	3280.95	
2		φ10	3250	100	284	923.00	合计 3280.95 18.96			
4		φ10	8860	100	60	531.60				
5		φ10	7560	100	60	453.60				
7		φ10	4900	100	60	294.00				
8		φ10	3260	100	180	568.80				
12		φ10	3730	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 (m³)
1		Φ10	4100	100	236	967.60	Φ10	7605.74	4692.74	23.10
2		Φ10	3300	100	316	1042.80	合计 4692.74			
3		Φ10	3300	100	128	422.41				
4		Φ10	10450	100	60	627.00				
5		Φ10	9160	100	60	549.60				
6		Φ8	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				

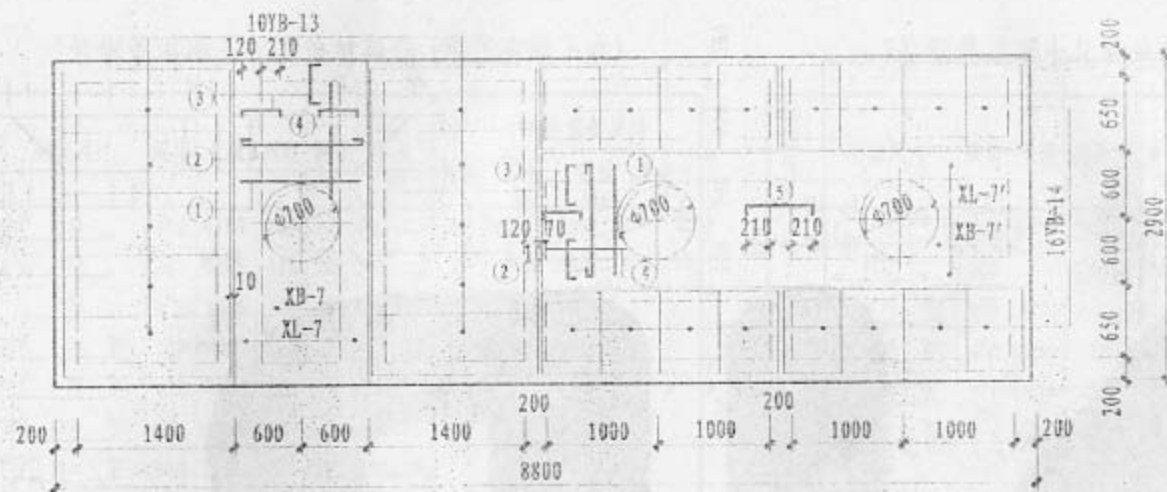
7号钢筋混凝土化粪池材料表 (用于无地下水)

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	21.82
2		Φ10	3270	100	316	1027.00		合计	3969.72	
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				

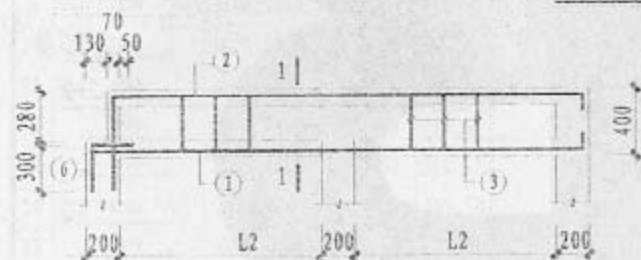


54

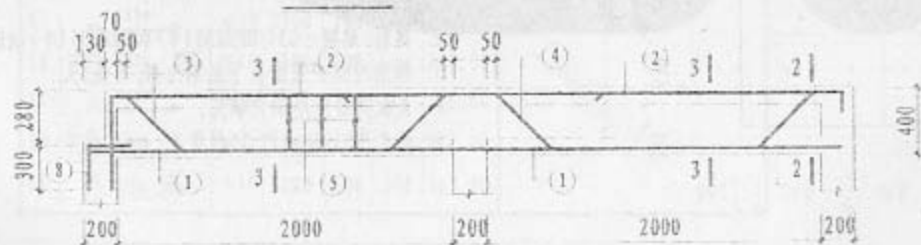
1. 单位: 1000。
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋。
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35。
4. 盖板同缝隙用沥青填充。
5. 用于汽-10级或汽-15级重车。



7号化粪池



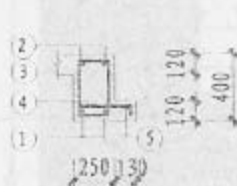
XL-4B'-6'



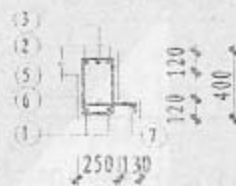
XL-7'

XL-4B'-7'尺寸表

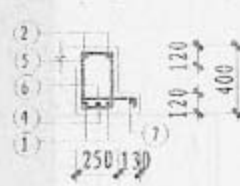
构件名称	L2
XL-4B', 5'	1200
XL-6'	1600



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C30, HRB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋。
3. 钢筋净保护层厚度下层筋为40, 其他35。
4. 盖板间缝隙用沥青填充。
5. 用于汽-10级或汽-15级重车。

7号钢筋混凝土化粪池
顶板结构布置, XL-4B'-7'配筋图

图集号	05S7
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-4B, 5, 6, 7	1		Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	
	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	6.164	
XB-4E, 5'	1		Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	
	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	0.109	
	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	
	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	0.176	
XB-7	5		Φ8	820	5	4.10				
	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	0.244	
	5		Φ8	820	5	4.10				

注:表中适用于Ⅱ、Ⅲ级钢筋。

材料表

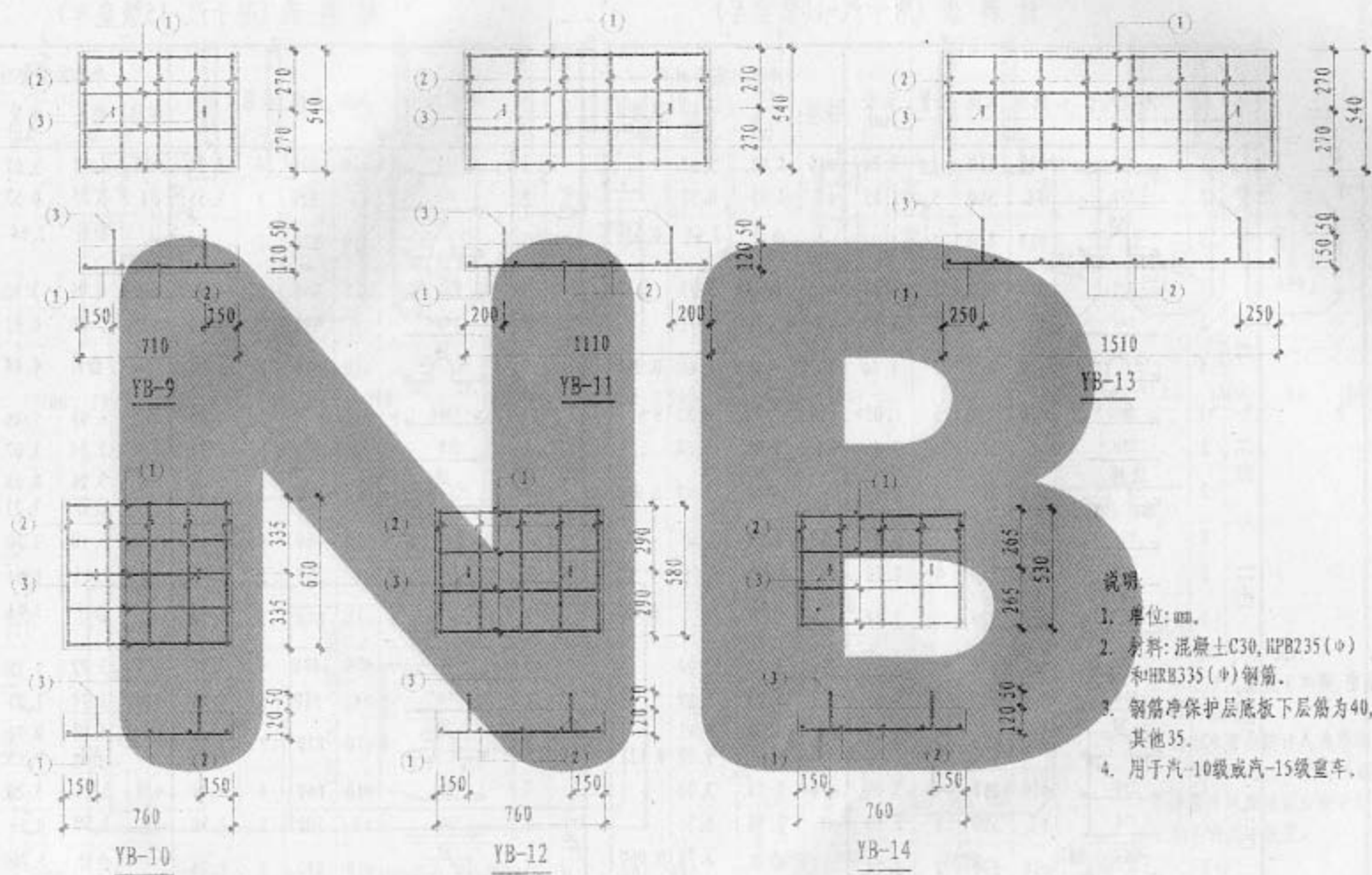
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-4B, 5	1		Φ16	3050		2	6.10	Φ16	9.63	15.20	
	2		Φ16	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.37	
	3		Φ14	3050		2	6.10	Φ8	6.89	2.72	
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.68	4.81	
	5		Φ8	530	200	13	6.89	合计 30.10 0.230			
	6		Φ6	2930		1	2.93				
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 (m³)
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				

注: 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 05S7
页 230



说明

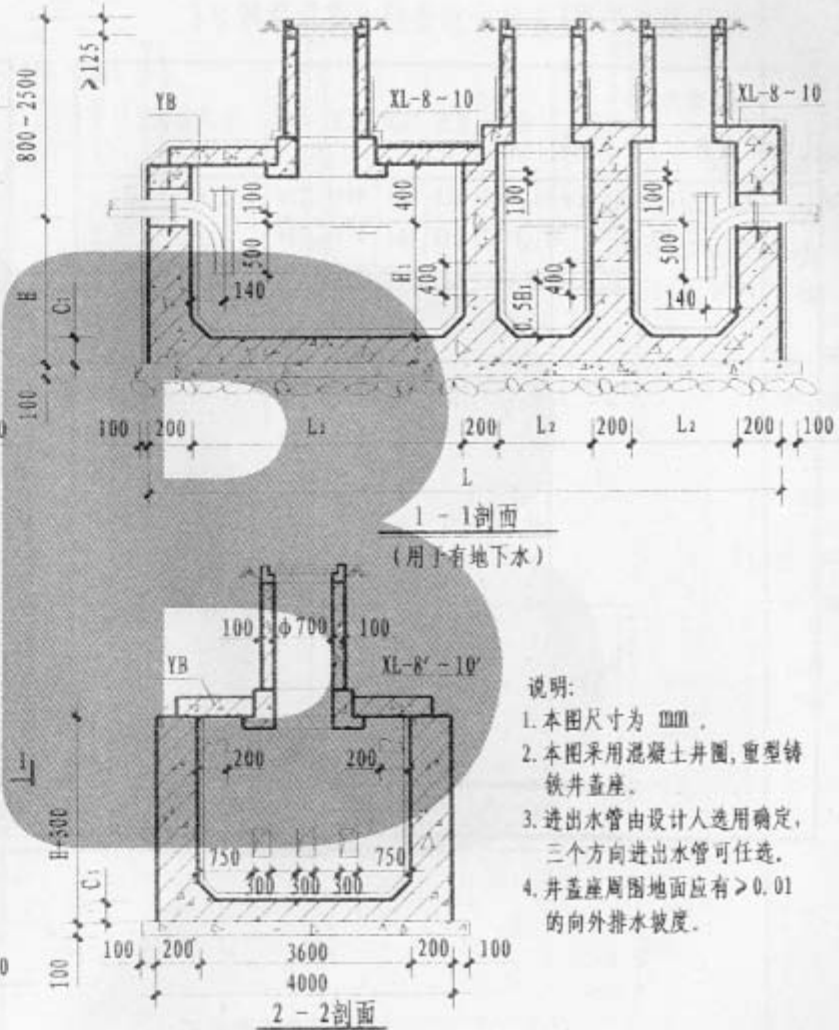
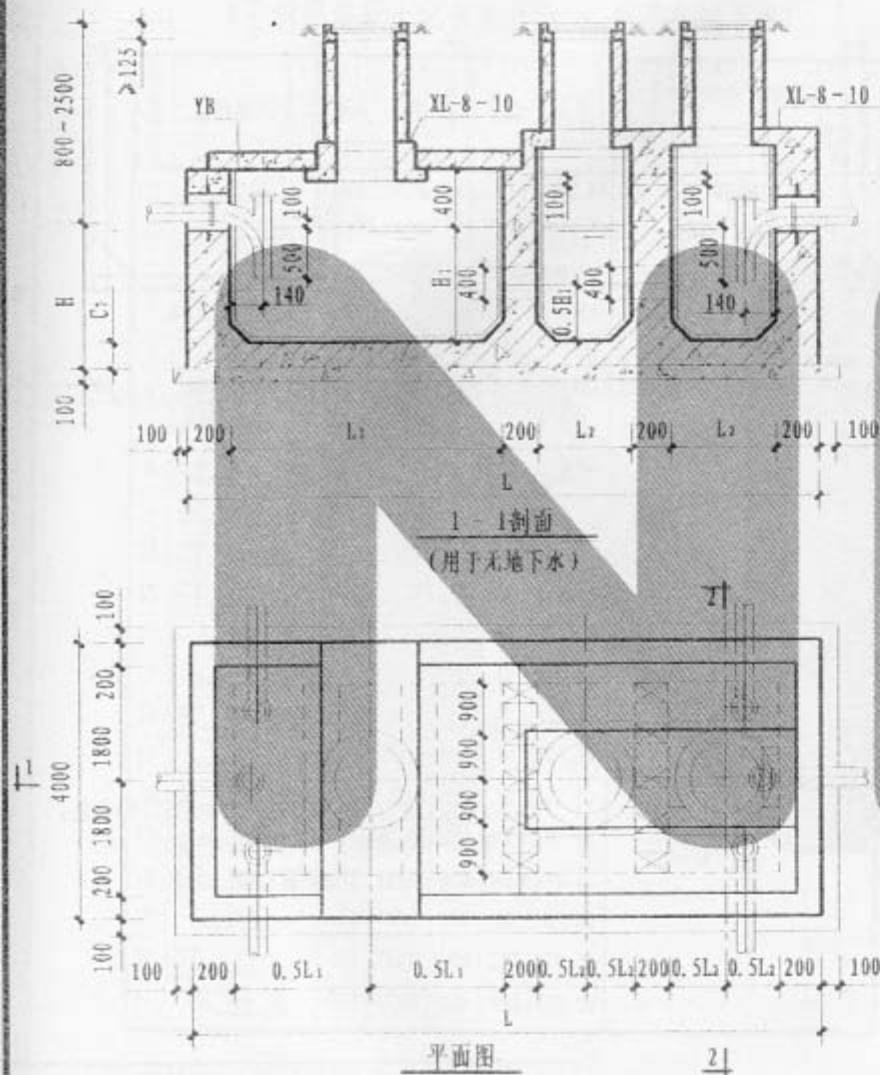
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
4. 用于汽-10级或汽-15级货车.

材料表 (用于汽-10级重车)

材料表 (用于汽-15级重车)

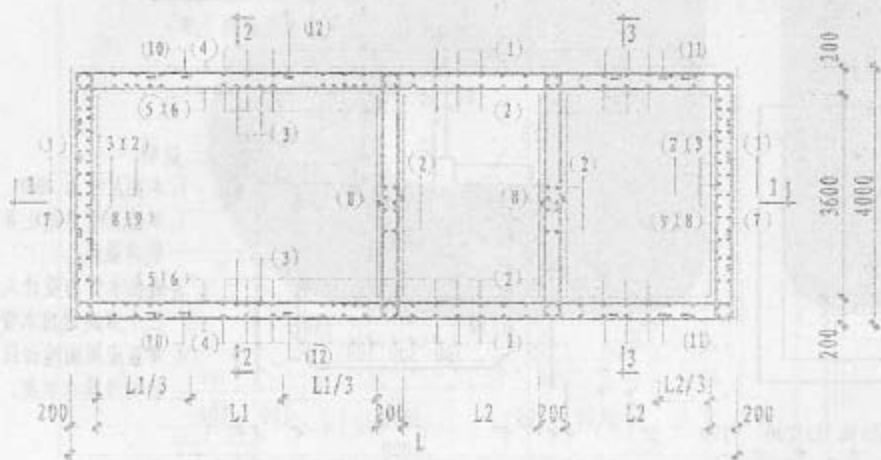
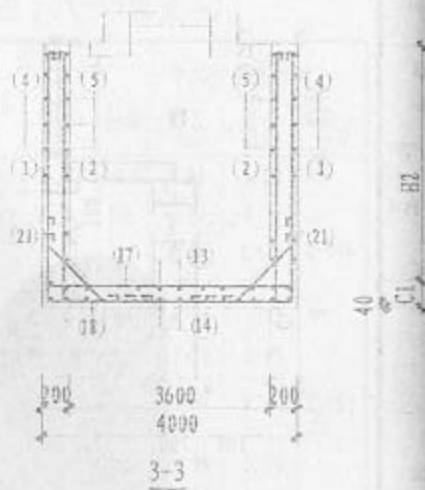
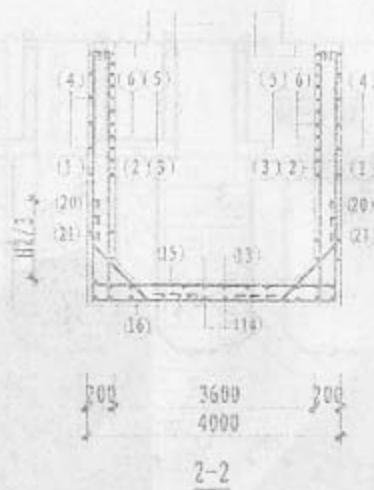
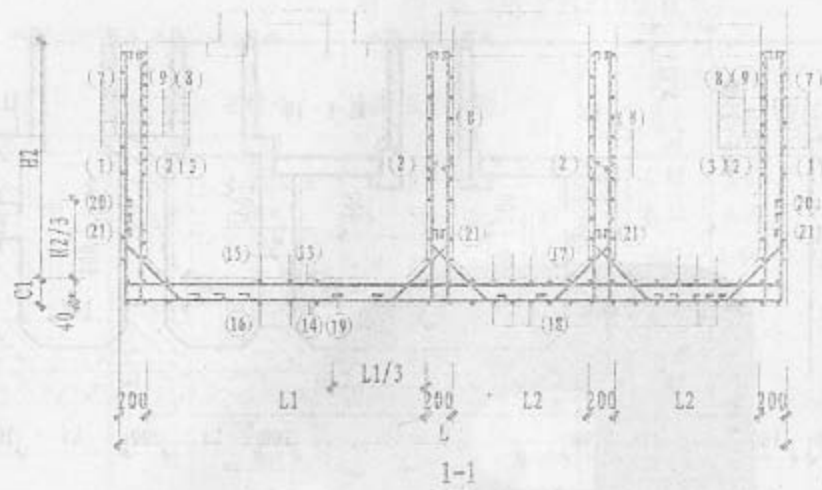
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-9	1		Φ10	810	4	3.24	Φ10	4.98	3.07	
	2		Φ6	510	5	2.55	Φ6	2.55	0.57	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.64	0.046
YB-10	1		Φ10	860	5	4.30	Φ10	6.04	3.73	
	2		Φ6	640	5	3.20	Φ6	3.20	0.71	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		4.44	0.061
YB-11	1		Φ10	1210	5	6.05	Φ10	7.79	4.81	
	2		Φ6	510	6	3.06	Φ6	3.06	0.68	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		5.49	0.072
YB-12	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	
	2		Φ6	550	5	2.75	Φ6	2.75	0.61	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.81	0.052
YB-13	1		Φ12	1630	5	8.15	Φ12	8.15	7.24	
	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	
	2		Φ6	500	5	2.50	Φ6	2.50	0.56	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.76	0.060

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-9	1		Φ10	810	4	3.24	Φ10	4.98	3.07	
	2		Φ6	510	5	2.55	Φ6	2.55	0.57	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.64	0.046
YB-10	1		Φ10	860	5	4.30	Φ10	6.04	3.73	
	2		Φ6	640	5	3.20	Φ6	3.20	0.71	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		4.44	0.061
YB-11	1		Φ12	1230	5	6.15	Φ12	6.15	5.46	
	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	
	2		Φ6	550	5	2.75	Φ6	2.75	0.61	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.81	0.052
YB-13	1		Φ14	1480	4	5.92	Φ14	5.92	7.15	
	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	
	2		Φ6	500	5	2.50	Φ6	2.50	0.56	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.76	0.060



说明:

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



8-10号平面配筋图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋保护层厚度: 底板下层筋为40, 其他35.
4. 外壁预埋套管, 两端开孔是205, 233mm.

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)

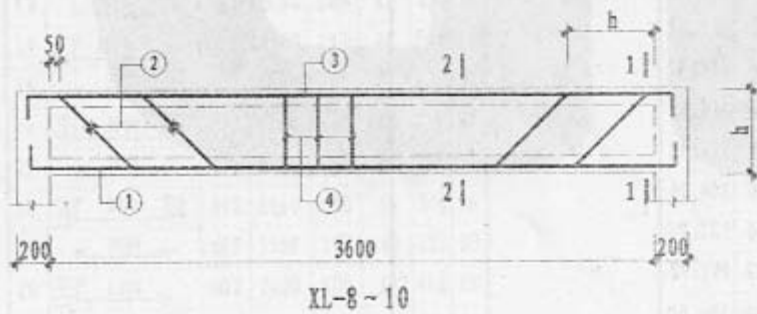
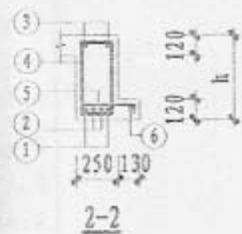
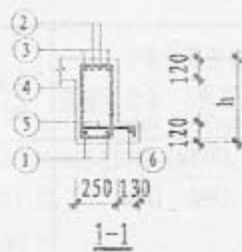
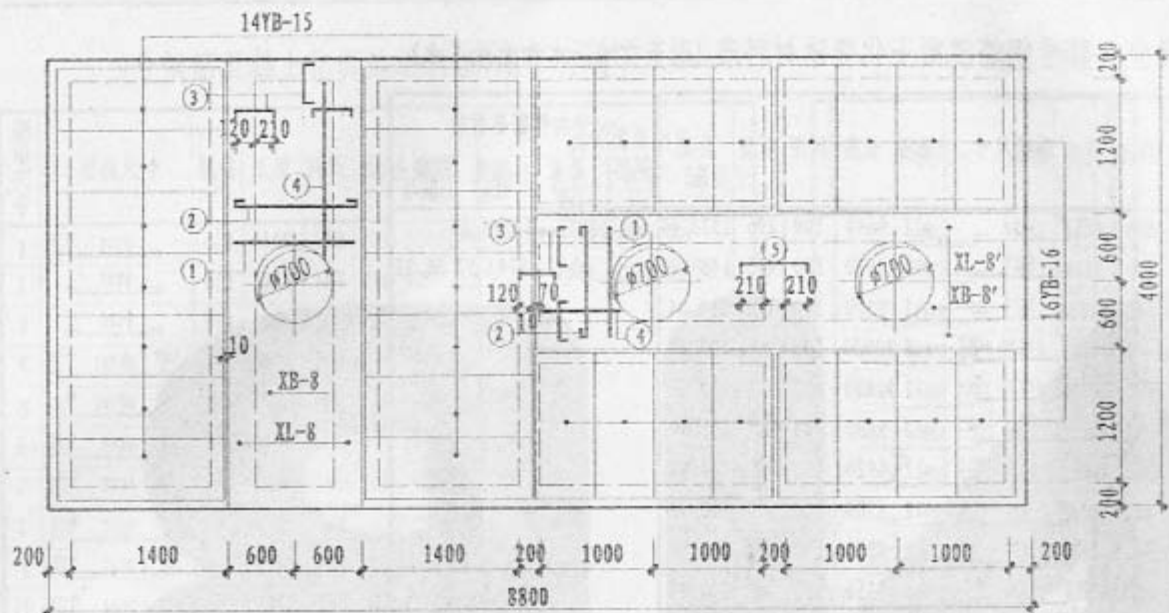
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ12	4140	100	296	1225.44	φ12	9939.28	8826.08	
2		φ12	3070	100	416	1277.12	合计 8826.08 32.61			
3		φ12	3070	100	172	528.04				
4		φ12	13020	100	56	729.12				
5		φ12	11180	100	56	626.08				
6		φ12	5680	100	52	295.36				
7		φ12	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 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	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	226.48				
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				



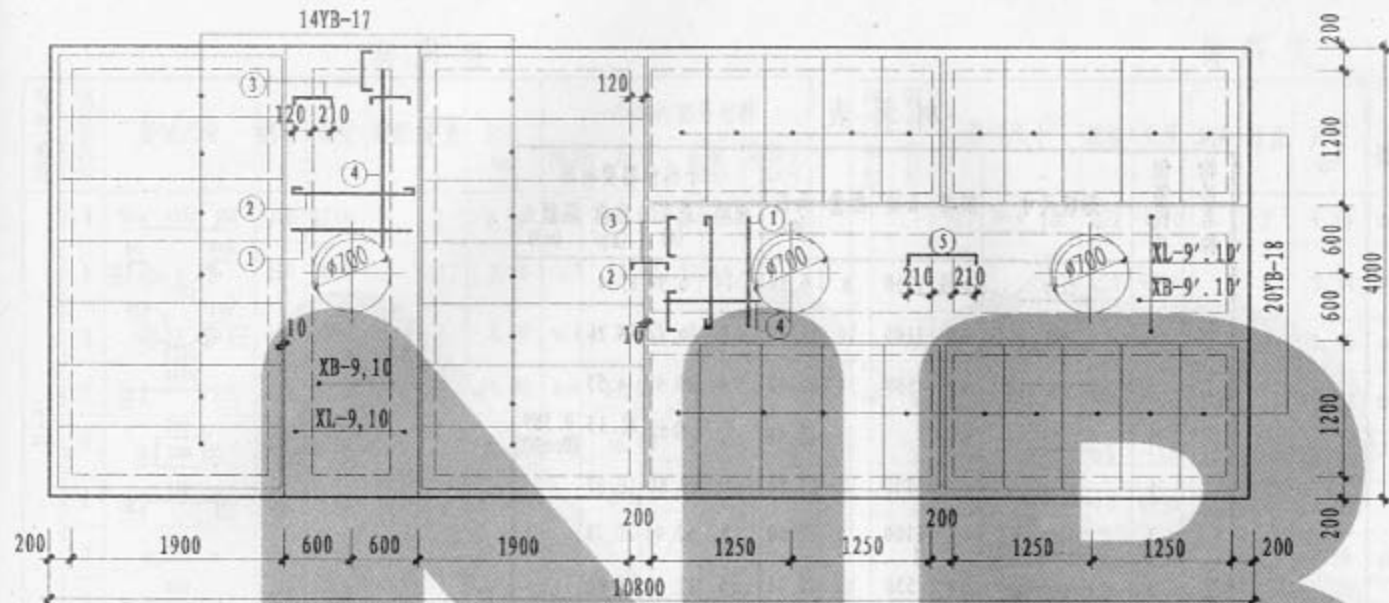
XL-8-10 尺寸表

构件名称	h
XL-8	450
XL-9	500
XL-10	500

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30、HPB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋。
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35。
4. 盖板同缝隙用沥青填充。
5. 用于汽-10级或汽-15级重车。

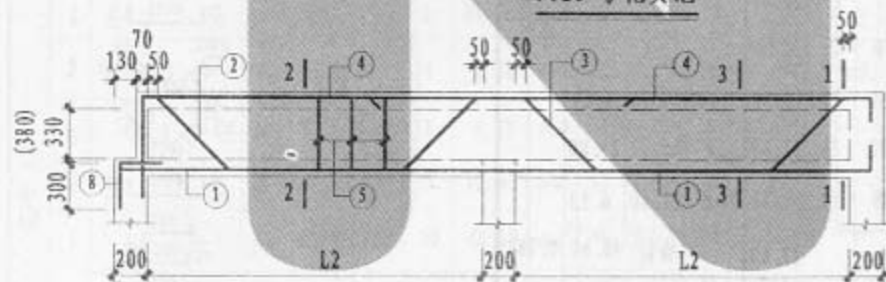
14YB-17



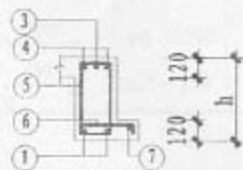
XL-8' ~ 10' 尺寸表

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

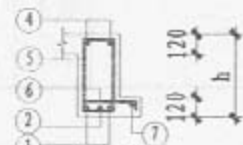
9.10 号化粪池



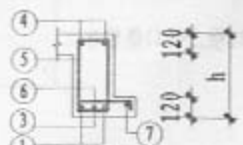
XL-8' ~ 10'



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
4. 盖板间缝隙用沥青填充.
5. 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 05S7

页 239

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				

注: 表中板用于汽-10级, 汽-15级重车。

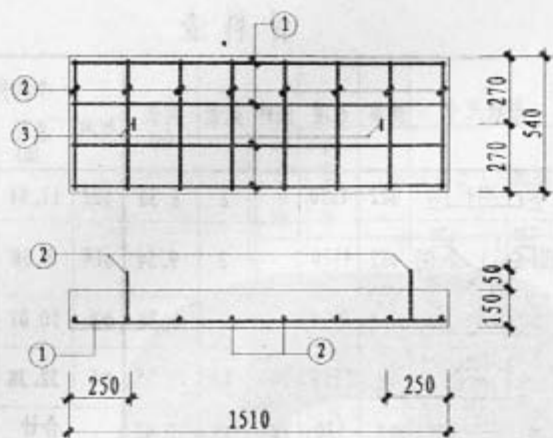
材料表

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				

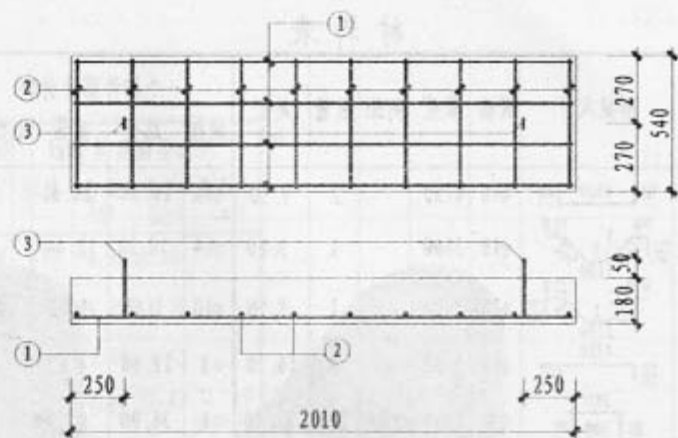
材料表

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

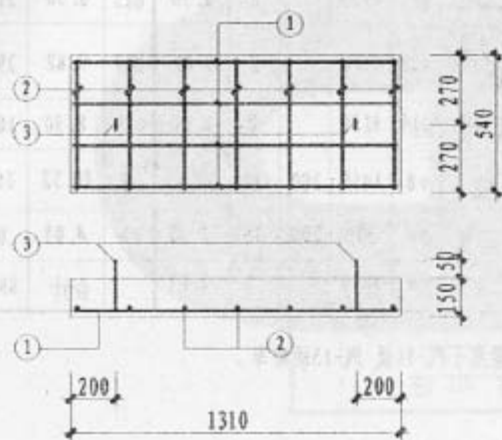
注: 表中梁用于汽-10级, 汽-15级重车。



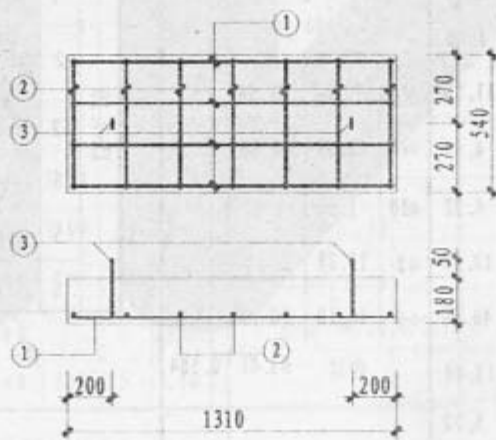
YB-15



YB-17



YB-16

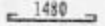


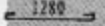
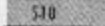
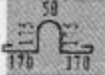
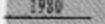
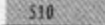
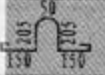
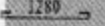
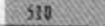



YB-18



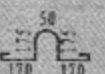
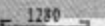








说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
4. 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	
YB-16	1		φ12	1430	4	5.72	φ12	5.72	5.08	
	2		φ6	510	7	3.57	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	3.57	0.79	
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	
YB-18	1		φ12	1430	4	5.72	φ12	5.72	5.08	
	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	0.127	

材料表 (用于汽-15级重车)

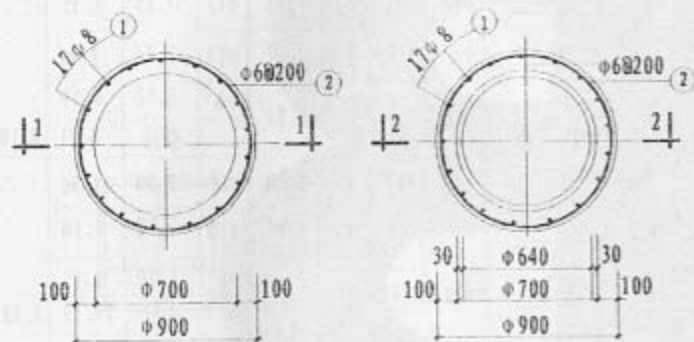
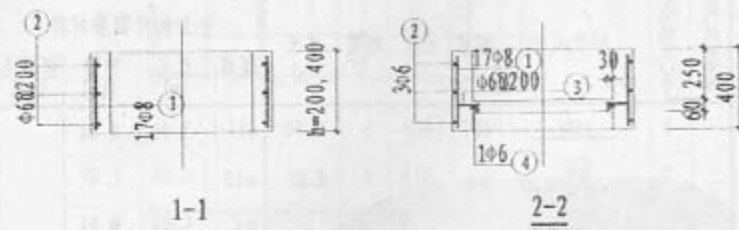
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
YB-15	1		φ14	1480	5	7.40	φ14	7.40	8.04	0.123
	2		φ6	510	8	4.08	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	4.08	0.91	
YB-16	1		φ12	1430	5	7.15	φ12	7.15	6.35	
	2		φ6	510	7	3.57	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74	φ6	3.57	0.79	
YB-17	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	
YB-18	1		φ12	1430	4	5.72	φ12	5.72	5.08	
	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	0.127	

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)
1号井圈 h=200	1		Φ8	270	17	4.59	Φ8	4.59	1.81	0.050
	2		Φ6	2960	2	5.92	Φ6	5.92	1.32	
1号井圈 h=400	1		Φ8	470	17	7.99	Φ8	7.99	3.16	0.100
	2		Φ6	2960	3	8.88	Φ6	8.88	1.97	
2号井圈	1		Φ8	470	17	7.99	Φ8	7.99	3.16	0.104
	2		Φ6	2960	3	8.88	Φ6	14.57	3.24	
	3		Φ6	280	12	3.36				
	4		Φ6	2330	1	2.33				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235(Φ)和HRB335(Φ)钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋为40, 其他35.
4. 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.
5. 当实际需要的井圈高度小于200时, 可用砖砌体砌筑.



1号井圈配筋

2号井圈配筋
(当有保温木盖板时)

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 :

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

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。

HPB235级热轧钢筋($f_y=210\text{N}/\text{mm}^2$), 符号为 ϕ 。

HRB335级热轧钢筋($f_y=300\text{N}/\text{mm}^2$), 符号为 Φ 。

焊条: E50XX, E43XX系列。

3.1.2 混凝土垫层: 采用C15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 。

焊条: E50XX, E43XX系列。

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: 所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥, 抹面后涂热沥青两道作防腐处理。

5 灌水实验:

5.1 灌水实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 $<10\text{mm}$ (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 $<5.0\text{mm}$ 。

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。

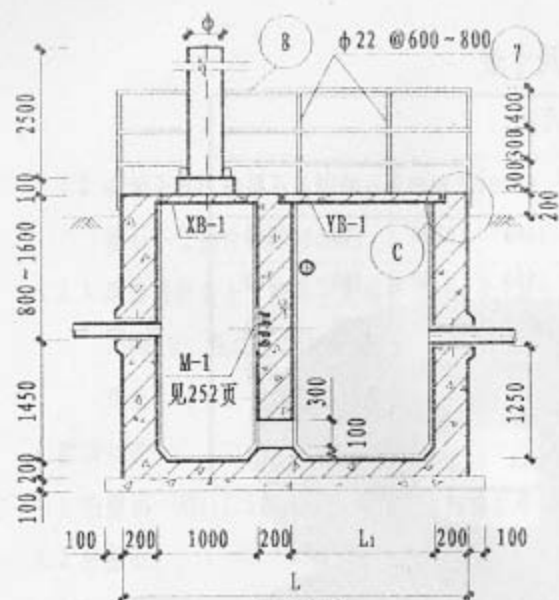
6.5 本图一律采用轻型铸铁井盖座, 盖座用C30混凝土稳固。

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

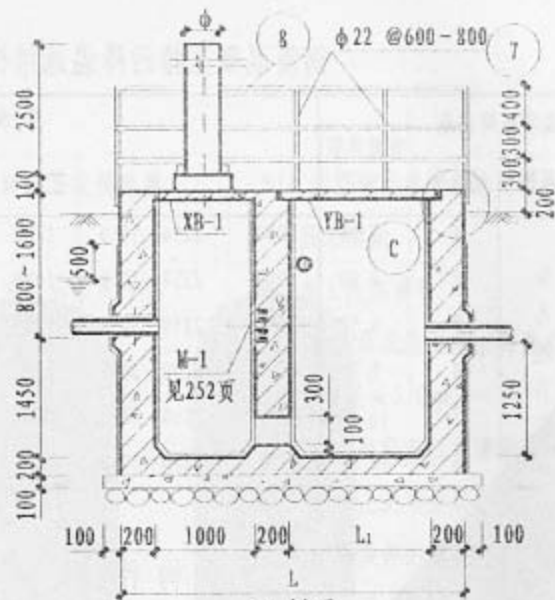
钢筋混凝土降温池			结构尺寸						
适用范围	型号	有效容积 (m ³)	L	H	L1	B	B1	D	h
用于有地下水 和无地下水	1	2.00	2800	2250~3050	1200	1600	1200	300	200
	2	4.00	5000	2250~3050	1000	1600	1200	300	200
	3	6.50	5000	2250~3050	1000	2400	2000	400	200
	4	9.00	6050	2250~3050	1350	2400	2000	500	200
	5	10.00	6500	2250~3050	1500	2400	2000	600	200
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

构件表

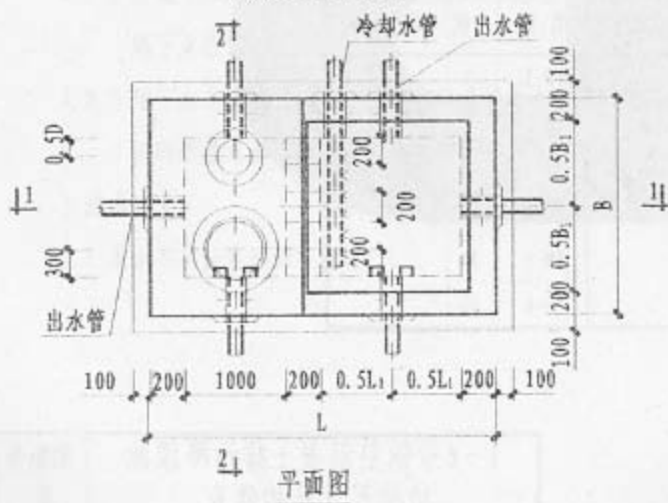
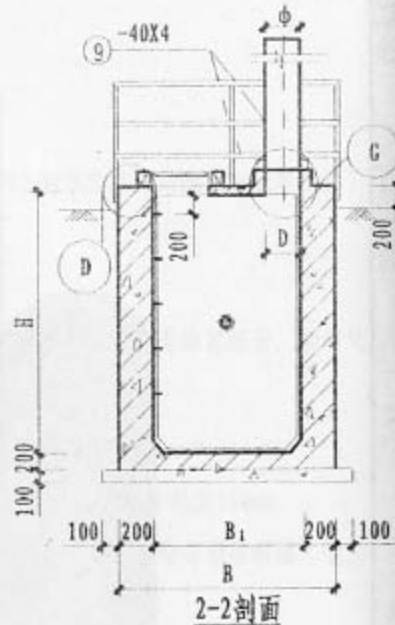
型号	现浇盖板			现浇盖板梁			预制盖板		
	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号
1	XB-1	1	05S7 239, 260			05S7 262	YB-1	3	05S7 261
2	XB-2	1		XL-1	2		YB-2	9	
3	XB-3	1		XL-2	2		YB-3	12	
4	XB-4	1		XL-2	5		YB-4	24	
5	XB-5	1		XL-2	5		YB-5	24	
6	XB-6	1		XL-3	5		YB-6	30	



(用于无地下水)

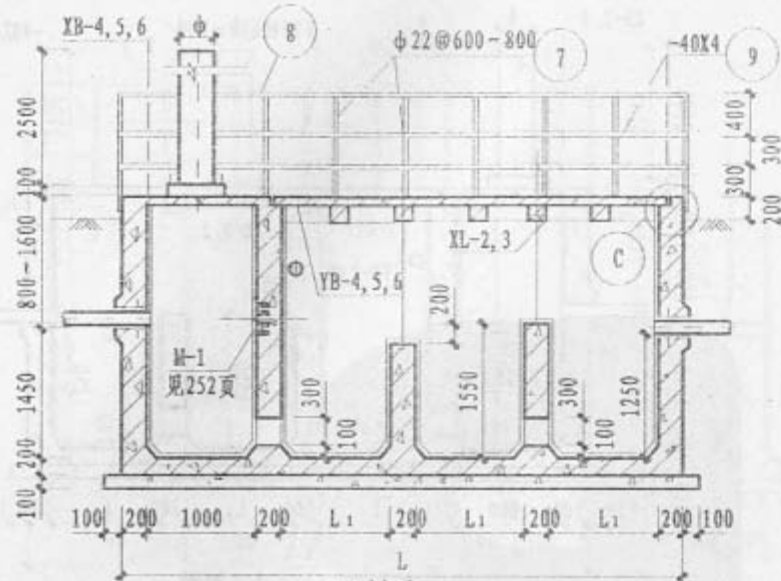


(用于有地下水)



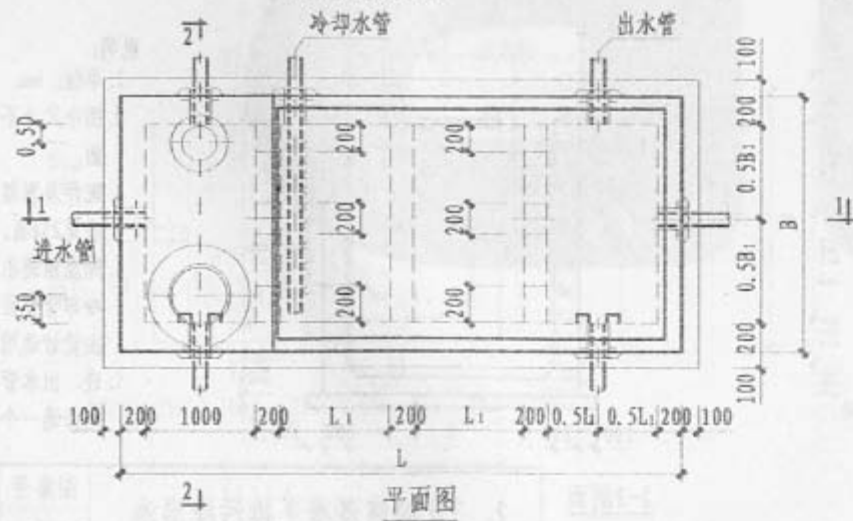
说明:

1. 单位: mm。
2. 图中尺寸不包括抹面。
3. 配件及预埋件材料表见251页。
4. 降温池进水管、冷却管管径和管材由设计选用确定。
5. 出水管、进水管三个方向可以任选一个。

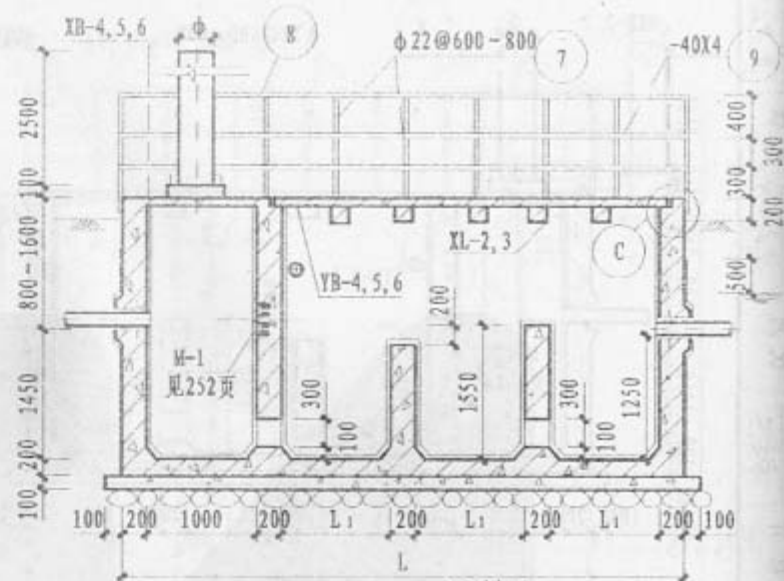


1-1剖面

(用于无地下水)

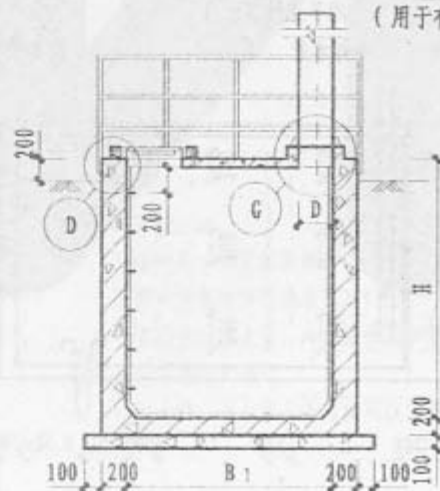


平面图



1-1剖面

(用于有地下水)



2-2剖面

说明:




1. 单位: mm.
2. 图中尺寸不包括抹面.
3. 配件及预埋件材料表见251页.
4. 降温池进水管、冷却管管径、管材由设计选用确定.
5. 进、出水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 05S7

页 250

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249	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249	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249	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	$80 \times 80 \times 6 (8)$	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68-69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

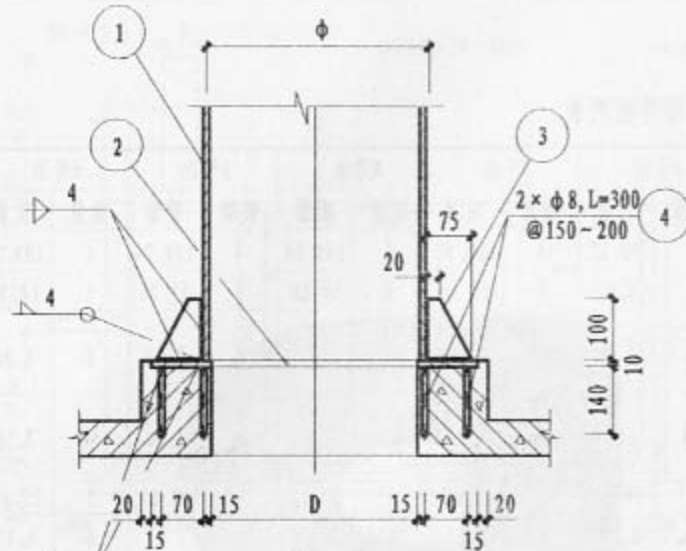
二次蒸发筒和筒座基础

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

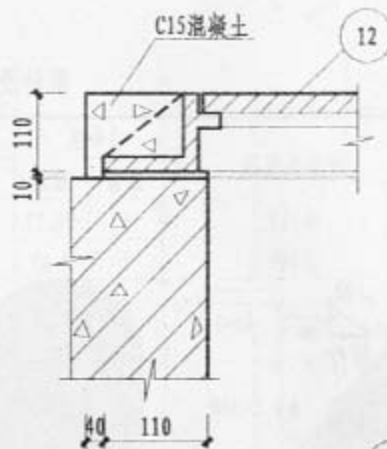
说明:

材料表中重量以kg为单位。

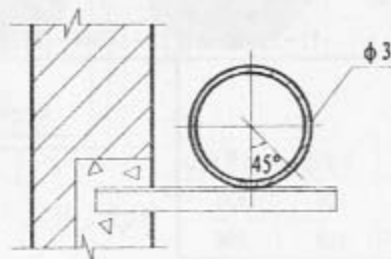
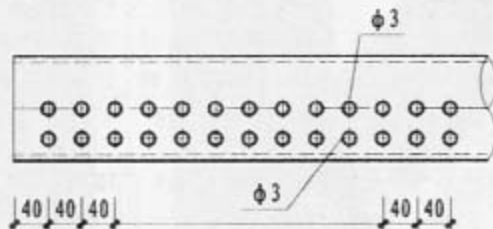
配件及预埋件材料表
(钢筋混凝土池)



G

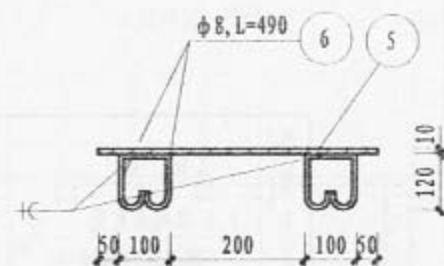


D

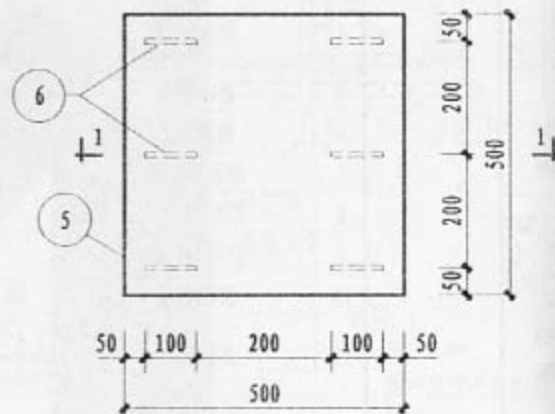


C

多孔管大样



1-1剖面



M-1

说明:

1. 单位: mm.
2. 钢筋采用HPB235级钢, 钢板采用A₃钢.
3. 焊条: 采用B43XX系列.
4. 二次蒸发筒采用4.5mm的A₃钢板, 用B43XX系列焊条卷焊.
5. 冷却管管径, 管材由设计选用确定.

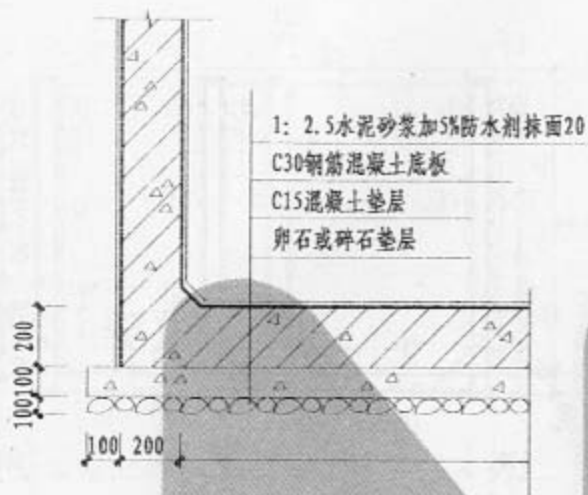
多孔管、C、D、G及M-1大样图

图集号

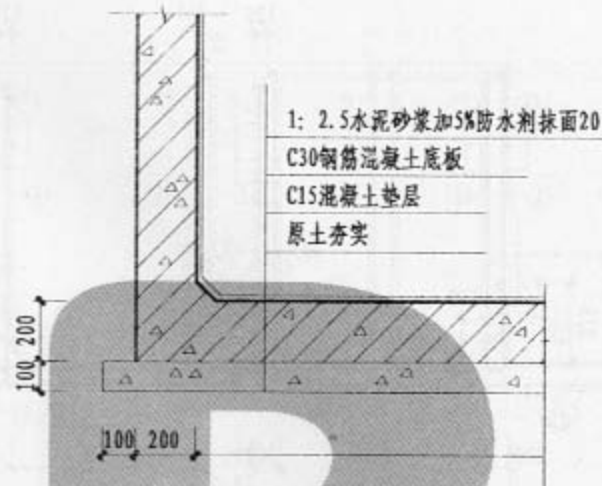
05S7

页

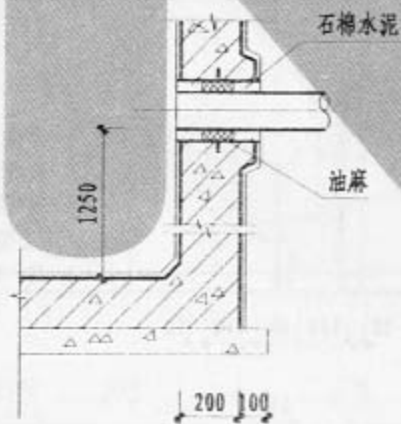
252



用于有地下水

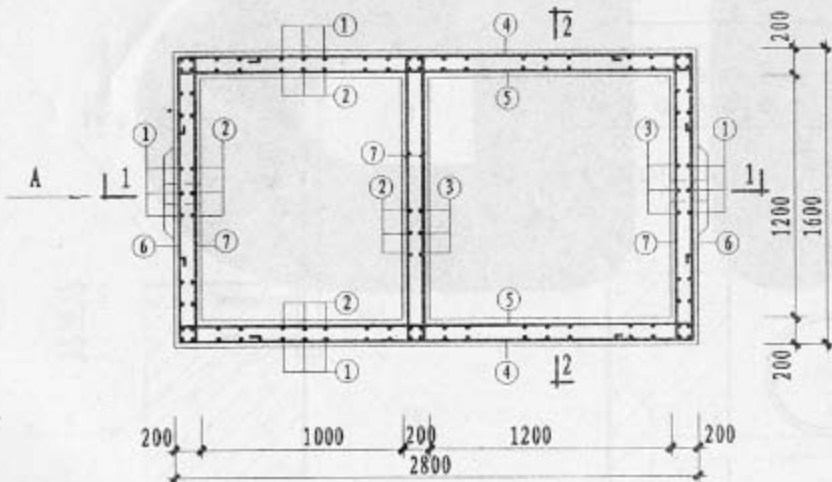
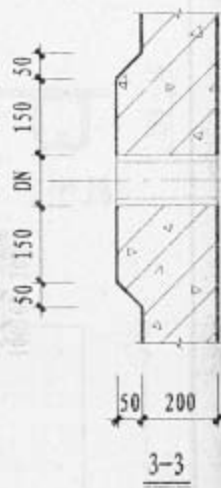
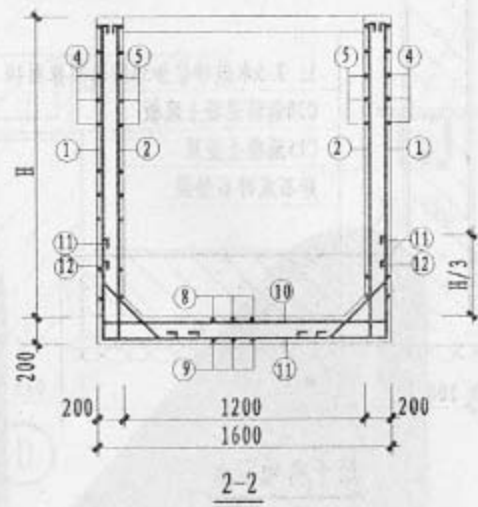
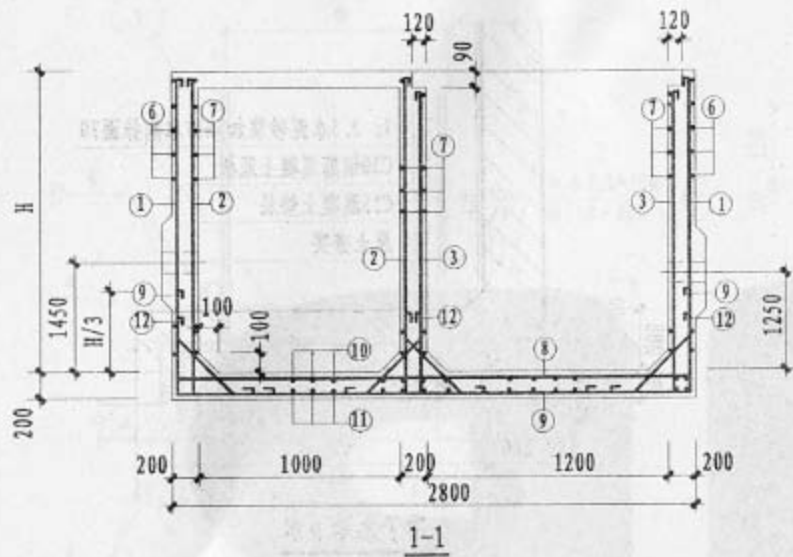


用于无地下水



穿墙套管节点

排污降温池节点

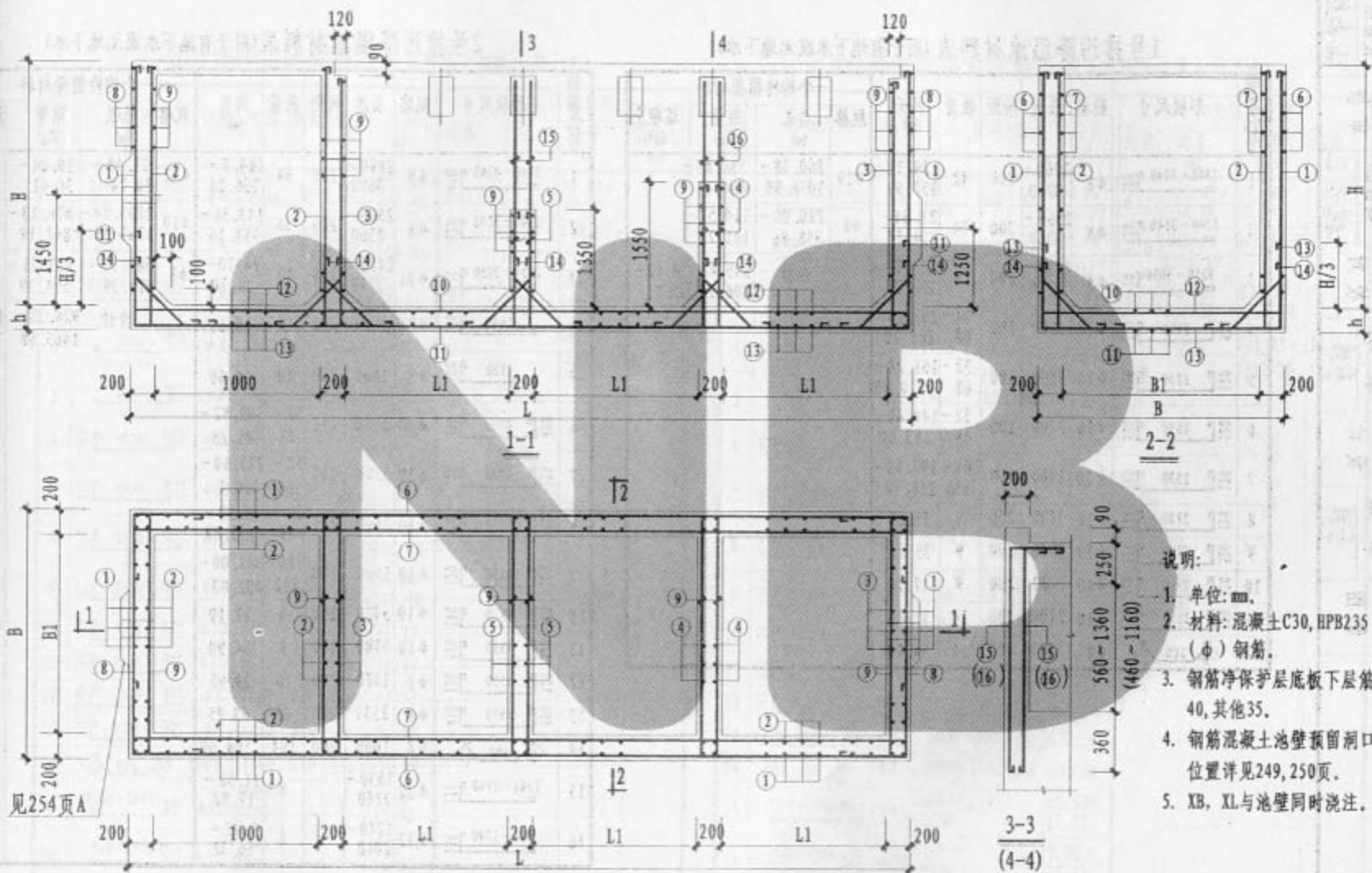


说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.
4. 钢筋混凝土池壁预留洞口位置, 详见248页.
5. XB, XL与池壁同时浇注.

1号池平面配筋图

1号钢筋混凝土
排污降温池配筋图



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	05S7
页	255

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	2960~3760	200	42	124.32~157.92	φ10	860.38~1076.90	530.85~664.45	4.02~5.11	
2		φ8	2560~3360	200	34	87.04~114.24	φ8	290.06~358.86	114.57~141.75		
3		φ8	2470~3270	200	10	24.70~32.70	合计		645.42~806.20		
4		φ10	3900	100	52~68	202.28~265.20					
5		φ10	3100	100	52~68	161.20~210.80					
6		φ10	2700	100	52~68	140.40~183.60					
7		φ10	1900	100	104~136	197.60~258.40					
8		φ10	3100	200	5	15.50					
9		φ10	3900	200	9	35.10					
10		φ10	1900	200	9	17.10					
11		φ10	2700	200	14	37.80					
12		φ8	1000	200	54	54.00					

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 (m³)	
1		φ8	2890-3690	200	64	184.9-236.16	φ12	21.44-34.24	19.04-30.41	8.12-10.35	
2		φ8	2560-3360	200	56	143.36-188.16	φ10	1095.84-1363.36	676.13-841.19		
3		φ8	2470-3270	200	10	24.70-32.70	φ8	585.33-678.39	231.21-594.39		
4		φ8	1860	200	10	18.60	合计		926.38-1465.68		
5		φ8	1660	200	10	16.60					
6		φ10	5960	110	52-68	309.92-405.28					
7		φ10	5300	100	52-68	275.60-360.4					
8		φ10	1660	100	52-68	86.32-112.88					
9		φ10	1900	100	180-212	342.00-402.80					
10		φ10	5420	200	5	27.10					
11		φ10	6100	200	9	54.90					
12		φ8	1870	200	16	29.92					
13		φ8	2530	200	25	63.25					
14		φ8	1000	200	104	104.00					
15		φ12	1530-2240		8	11.52-17.92					
16		φ12	1240-2040		8	9.92-16.32					

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	2890~3690	200	72	208.08~265.68	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	
2		φ8	2560~3360	200	64	163.84~215.04	φ10	1407.70~1538.58	868.55~949.30	
3		φ8	2470~3270	200	18	44.46~58.86	φ8	745.04~868.24	294.29~342.95	
4		φ8	1860	200	18	33.48	合计 1181.88~1322.66 10.06~12.62			
5		φ8	1660	200	18	29.88				
6		φ10	6620	100	52~68	344.24~450.16				
7		φ10	5300	100	52~68	275.60~360.40				
8		φ10	3360	100	52~68	174.72~228.48				
9		φ10	2700	100	180~212	486.00~572.40				
10		φ10	5300	200	9	47.70				
11		φ10	6620	200	12	79.44				
12		φ8	2670	200	16	42.72				
13		φ8	3330	200	26	86.58				
14		φ8	1000	200	136	136.00				
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	3060~3860	200	82	250.92~316.52	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	
2		φ8	2560~3360	200	74	189.44~248.64	φ10	1039.55~1226.59	641.40~756.81	
3		φ8	2470~3270	200	18	44.46~58.86	φ8	696.18~835.38	274.99~329.88	
4		φ8	1860	200	18	33.48	合计 935.43~1117.20 11.51~14.40			
5		φ8	1660	200	18	29.88				
6		φ10	7670	100	52~68	199.42~260.78				
7		φ10	6470	100	52~68	168.22~219.98				
8		φ10	3600	100	52~68	93.60~122.40				
9		φ10	2730	100	180~212	253.80~298.92				
10		φ10	6230	200	9	58.23				
11		φ10	7530	200	12	93.24				
12		φ10	2730	200	22	62.04				
13		φ10	3610	200	30	111.00				
14		φ8	1000	200	148	148.00				
15		φ12	1600~2330		8	11.52~17.92				
16		φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

5号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

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	2390-3190	φ8	3110-3910	200	86	267.46-336.26	φ12	21.44-34.24	19.04-30.41	
2	2390-3190	φ8	2560-3360	200	78	199.68-262.08	φ10	1835.1-1906.26	1132.26-1176.16	
3	2300-3100	φ8	2470-3270	200	18	44.46-58.86	φ8	728.96-874.56	287.94-345.45	
4	1690	φ8	1860	200	18	33.48	合计			1439.24-1552.02
5	1490	φ8	1660	200	18	29.88				12.13-15.17
6	780 6430	φ10	8120	100	52-68	422.24-532.16				
7	180 6430	φ10	6920	100	52-68	359.84-470.56				
8	620 2330	φ10	3700	100	52-68	192.40-251.6				
9	180 2330	φ10	2820	100	180-212	507.6-298.92				
10	180 6430	φ10	6920	200	9	62.28				
11	830 6430	φ10	8220	200	12	98.64				
12	180 2330	φ10	2820	200	25	70.50				
13	670 2330	φ10	3800	200	32	121.60				
14	600	φ8	100	200	154	154.00				
15	1140-1940	φ12	1440-2240		8	11.52-17.92				
16	940-1740	φ12	1240-2040		8	9.92-16.32				

6号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

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	2390-3190	φ8	3060-3860	200	82	250.92-316.52	φ12	21.44-34.24	19.04-30.41	
2	2390-3190	φ8	2560-3360	200	74	189.44-248.64	φ10	2002.85-2427.81	1235.76-1497.96	
3	2300-3100	φ8	2470-3270	200	18	44.46-58.86	φ8	696.18-835.36	274.98-329.87	
4	1690	φ8	1860	200	18	33.48	合计			1529.79-1858.34
5	1490	φ8	1660	200	18	29.88				14.61-218.03
6	780 6880	φ10	8570	100	52-68	445.64-582.76				
7	180 6880	φ10	7250	100	52-68	377.00-493.00				
8	570 2830	φ10	4100	100	52-68	213.20-278.80				
9	180 2830	φ10	3320	100	180-212	597.60-703.84				
10	180 6880	φ10	7370	200	9	66.33				
11	830 6880	φ10	8670	200	12	104.04				
12	180 2830	φ10	3320	200	22	73.04				
13	670 2830	φ10	4200	200	30	126.00				
14	600	φ8	100	200	148	148.00				
15	1140-1940	φ12	1440-2240		8	11.52-17.92				
16	940-1740	φ12	1240-2040		8	9.92-16.32				

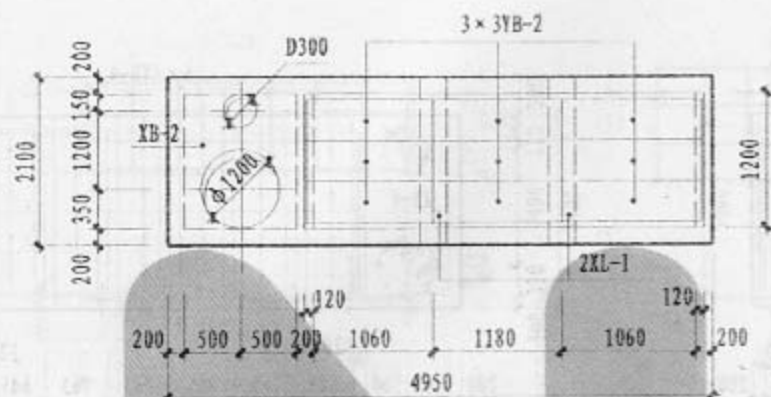
5,6号钢筋混凝土
排污降温池材料表

图集号

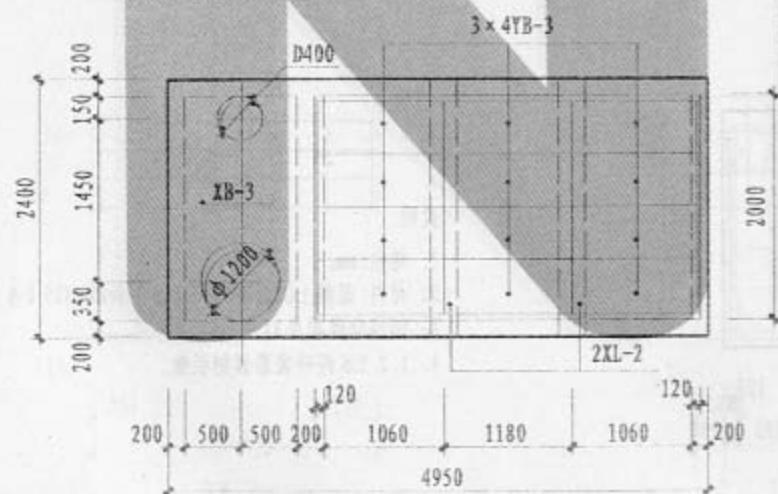
05S7

页

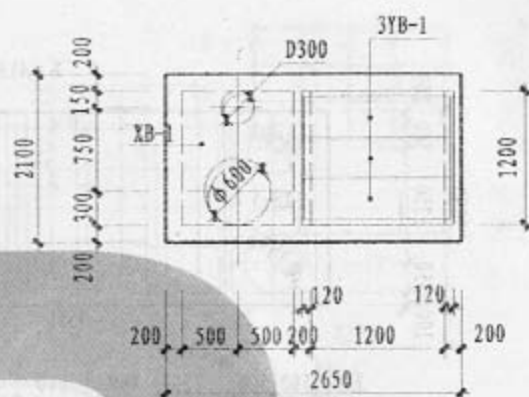
258



2号池盖板平面布置图



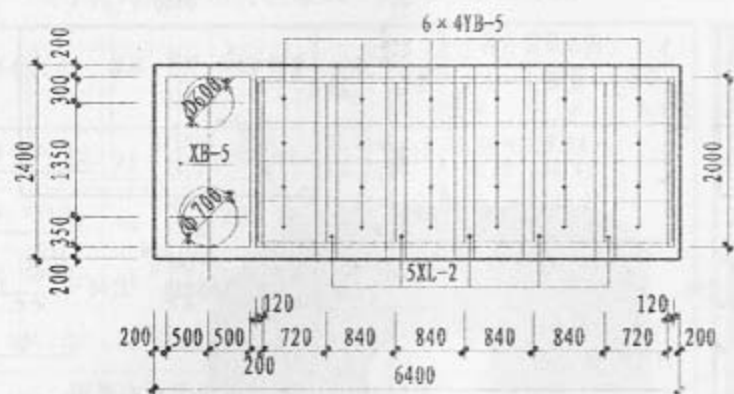
3号池盖板平面布置图



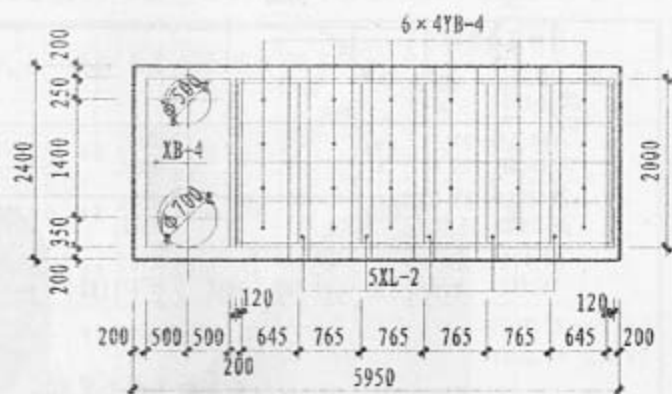
1号池盖板平面布置图

说明:

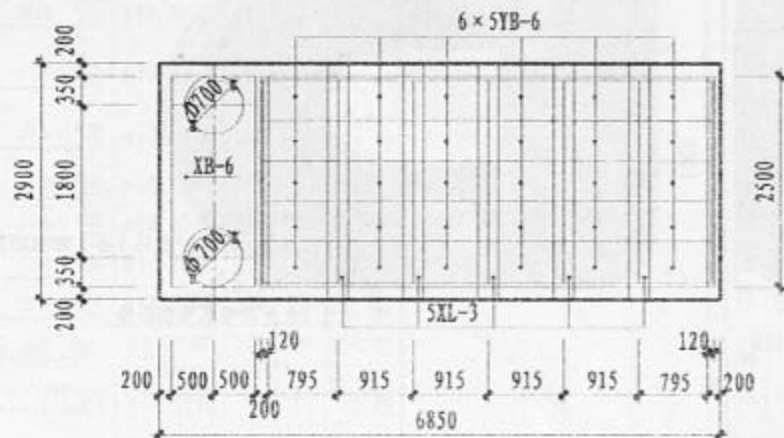
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 和 HRB335 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝.



5号池盖板平面布置图



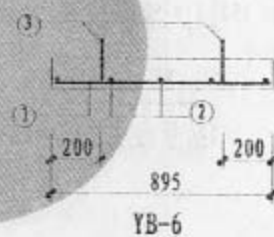
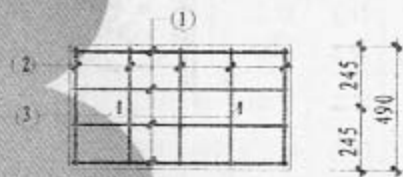
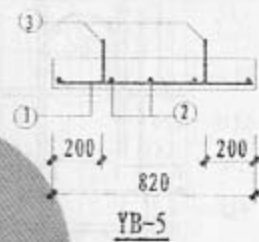
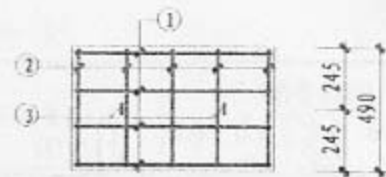
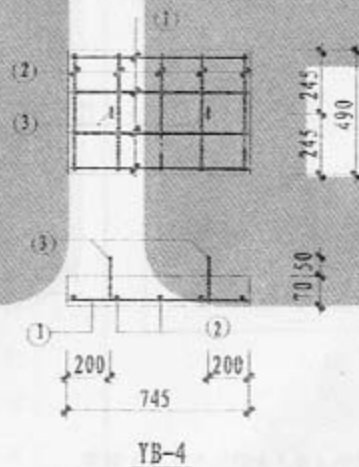
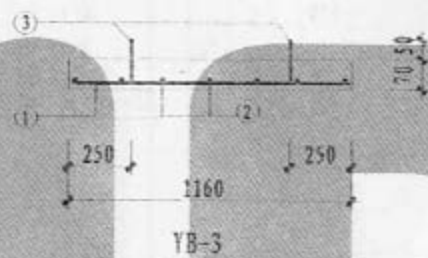
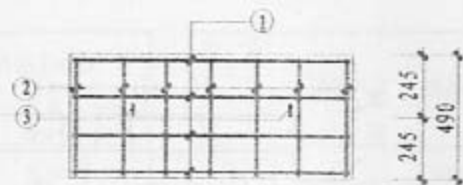
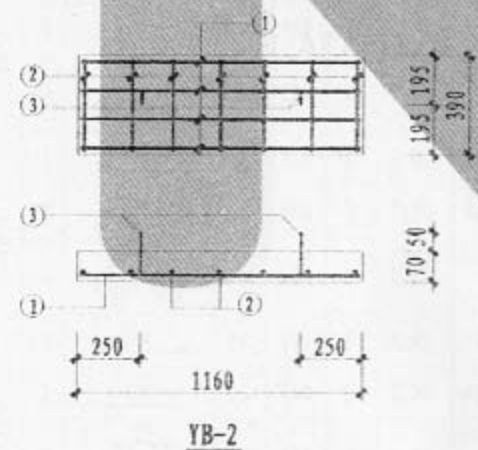
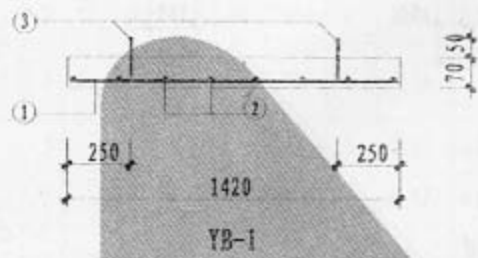
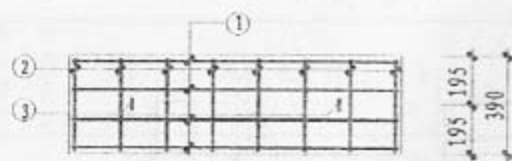
4号池盖板平面布置图



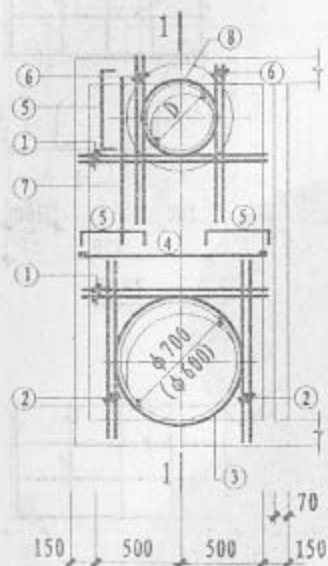
6号池盖板平面布置图

说明:

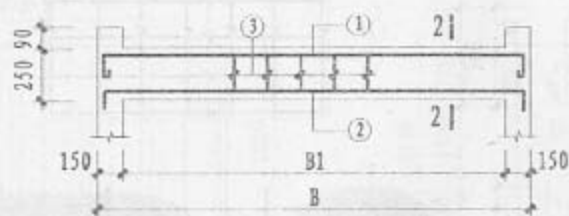
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 和 HRB335 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝.



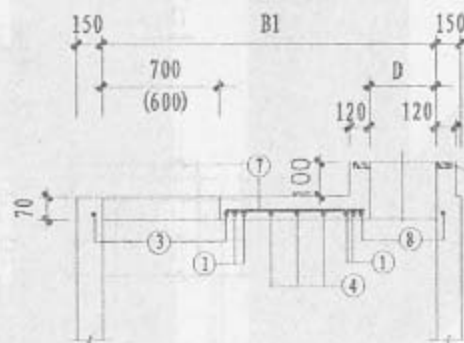
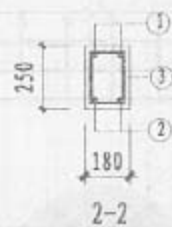
- 说明: 1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



XB-1~6配筋图
(括号内尺寸用于XB-1)



XL-1~3



1-1

见252页节点 ⑥




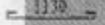
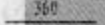
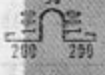
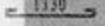
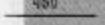


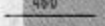

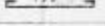
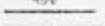

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPR235 (ϕ) 和HRB335 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



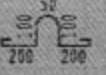
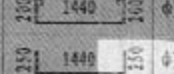
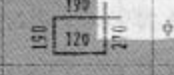
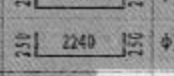
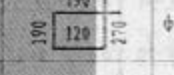
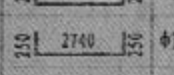
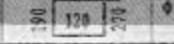

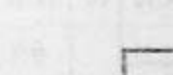

钢筋混凝土排污降温池
XL-1~3, XB-1~6配筋图

图集号 05S7
页 262

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	
	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		0.04
YB-2	1		Φ8	1230	5	6.15	Φ6	2.52	0.56	
	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		0.03
YB-3	1		Φ8	1230	5	6.15	Φ6	3.22	0.71	
	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		0.04
YB-4	1		Φ8	810	5	4.05	Φ6	2.30	0.51	
	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		0.03
YB-5	1		Φ8	890	5	4.45	Φ6	2.30	0.51	
	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		0.03

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	
	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		0.03
XL-1	1		Φ10	1970		2	3.94	Φ6	8.47	1.88	
	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		0.05
XL-2	1		Φ10	2770		2	5.54	Φ6	12.32	2.74	
	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		0.09
XL-3	1		Φ10	3270		2	6.54	Φ6	14.63	3.25	
	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		0.11

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
XB-1~6材料表图集号 05S7
页 264

污水泵安装说明

1 污水泵性能简介

1.1 QW型污水泵:

QW型系列污水泵体积小、结构紧凑,单叶片大通道,有防缠绕防堵塞的特点,可以排除 $\phi 30-90\text{mm}$ 固体颗粒和 $200-750\text{mm}$ 的长纤维,可配置耦合机构安装,提升方便、运行平稳、安全可靠。

1.2 AS (AV) 型污水泵:

AS型系列污水泵小巧玲珑,可以随水位升降自动启停,壳体内装有抗堵塞撕裂机构,保证 $\phi 30$ 左右固体颗粒和杂草等纤维物顺利通过,可配置耦合机构安装,维修方便、运行平稳、安全可靠。

1.3 WL型污水泵:

WL型系列污水泵为立式端壳无堵塞污水泵,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,运行平稳、安全可靠。

2 适用范围:

2.1 市政工程排除生活污水、粪便污水、雨水及无腐蚀性工业废水。

2.2 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。

3 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。

HPB235级热轧钢筋($f_y=210\text{N/mm}^2$),符号为 ϕ 。

HRB335级热轧钢筋($f_y=300\text{N/mm}^2$),符号为 ϕ 。

焊条: E50XX、E43XX系列。

3.2.2 素混凝土底板:采用C15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 300mm 3:7灰土,并超出底板四周 150mm 宽,压实系数 >0.95 。

4 墙面处理:

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20 mm, 并高出地下水位500mm。

4.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀: 所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥, 抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

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。

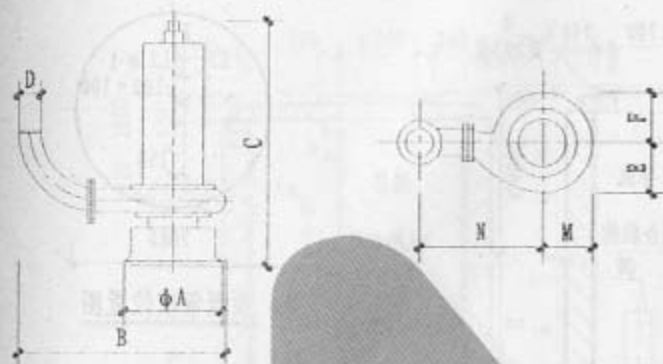
5.4 污水泵安装时必须现场校对底座安装尺寸后再将螺栓用B43XX 系列焊条焊在预埋钢板上, 提升导轨必须垂直, 保证水泵上下升降自如。

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 WL1 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。



QW型污水泵外形图

QW型污水泵性能参数表

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



固定安装系统
底座螺孔位置图

QW型污水泵外形尺寸表

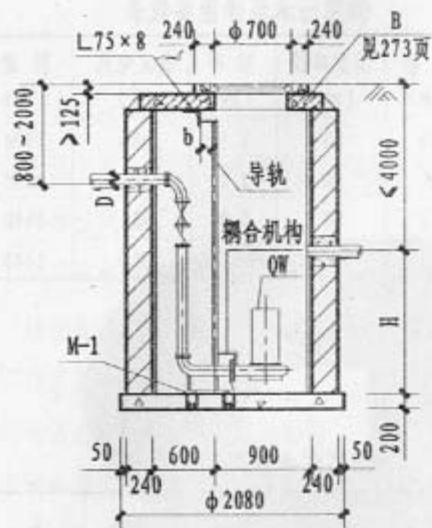
泵型号	A	B	D	C	E	F	M	N
50QWDL-1.5	225	350	50	550	130	110	115	210
50QWHL-2.2	225	420	50	580	120	101	109	286
50QWDL-3	300	650	50	650	141	116	125	500
100QWHL-5.5	385	615	100	690	198	170	188	377

固定安装系统底座螺孔尺寸表

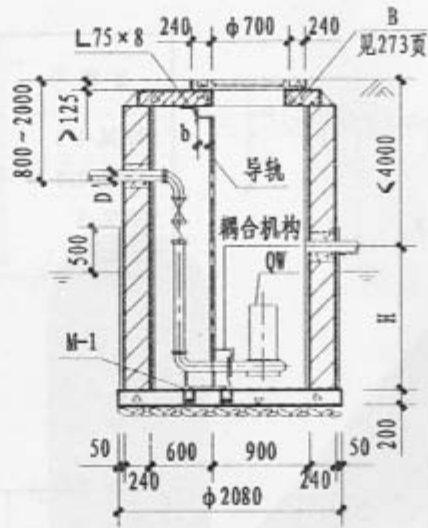
泵型号	L1	L2	L3	螺钉规格
50QWDL-1.5	150	60	100	4M18×200
50QWHL-2.2	150	60	100	4M18×200
50QWDL-3	150	60	100	4M18×200
100QWHL-5.5	170	80	100	4M20×200

说明:

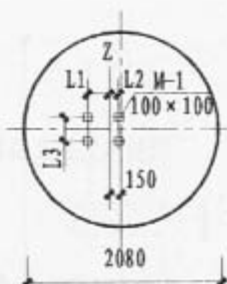
Z轴为固定安装系统导轨的中心线。



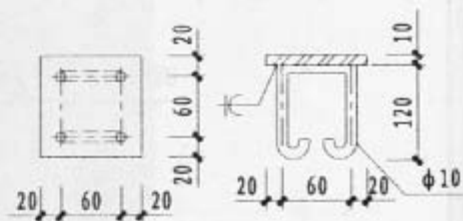
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



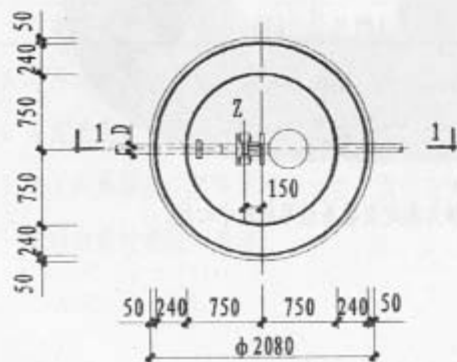
预埋钢板位置图



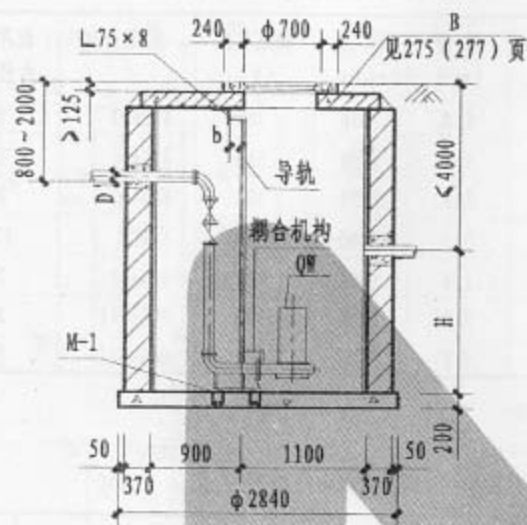
M—1

说明:

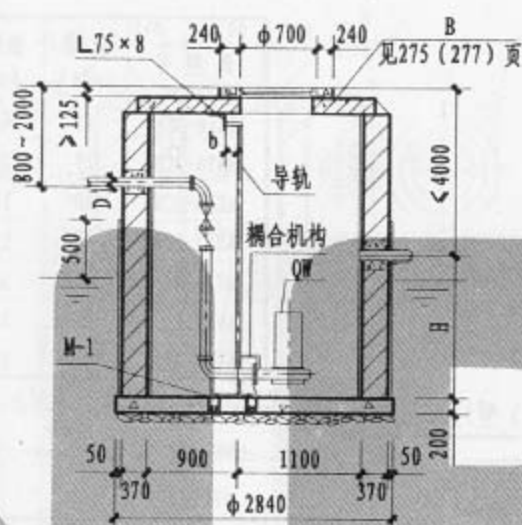
1. 单位: mm.
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
4. 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。
5. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
6. 钢板采用A3钢, 锚筋用B43XX焊条焊于钢板上。
7. 泵的起停由水位控制器控制。



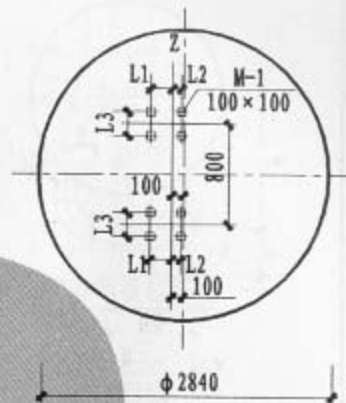
泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
50QWDL-1.5	50	1500	80
50QWHL-2.2	50	1000	80
50QWDL-3	50	2000	80
100QWHL-5.5	100	2000	85



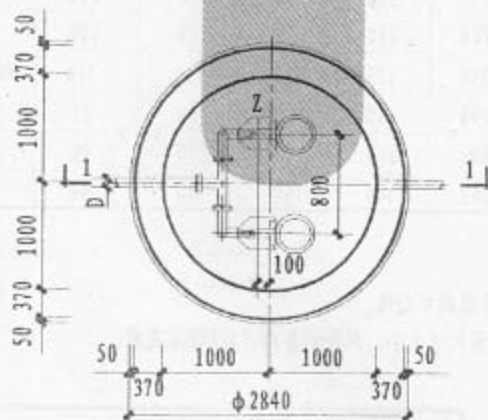
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



预埋钢板位置图



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

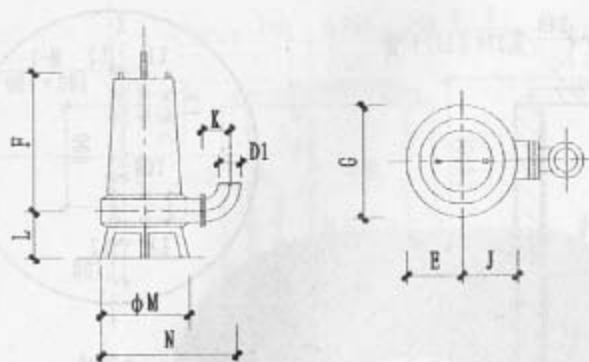
说明:

1. 单位: mm.
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
4. 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。
5. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
6. 钢板采用A3钢, 锚筋用B43XX焊条焊于钢板上。
7. 泵的起停由水位控制器控制。

AS (AV) 型污水泵性能参数表

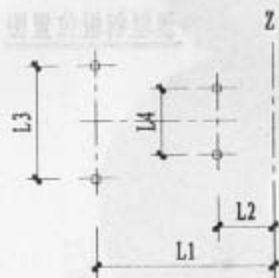
泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程P ₂ (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)	额定电压 (V)	固定安装	配用胶管 内径(mm)	重量 (kg)
AS10-2CB	15	4.5	1.0	2850	380	80GA-I	76	30
AS16-2CB	29	7.6	1.6	2850	380	80GA-I	76	33
AS30-2CB	42	11	2.9	2850	380	80GA-I	76	40
AS55-2CB	45	13	5.5	2900	380	100GA	127	165
AV14-4	22	5.8	1.4	1450	380	80GA-I	76	33
AV55-2	25	25	5.5	2900	380	80GA-II	76	150
AV75-2	25	30	7.5	2900	380	80GA-II	76	150

AS (AV) 型污水泵外形图



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

固定安装系统
底座螺孔位置图

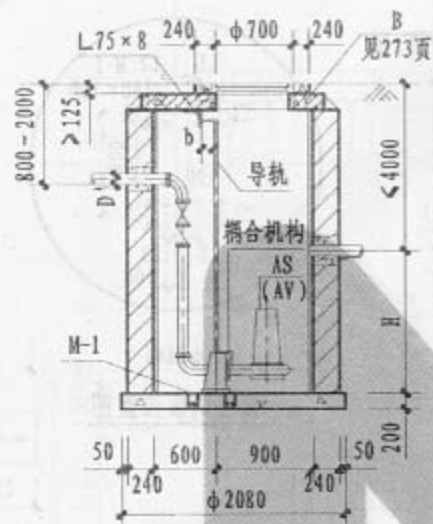
固定安装系统底座螺孔尺寸表

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

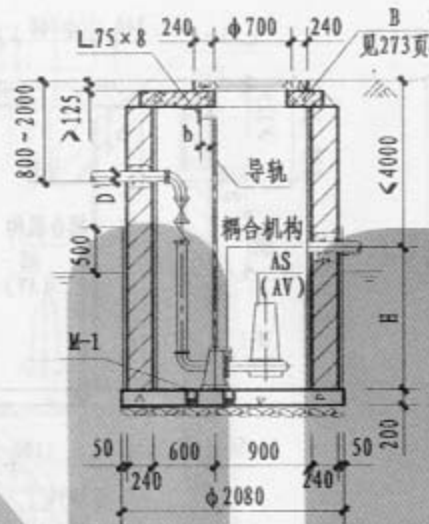
说明:

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。

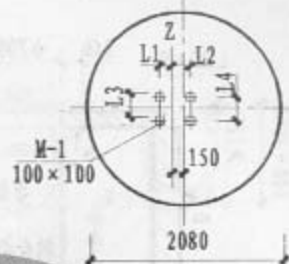
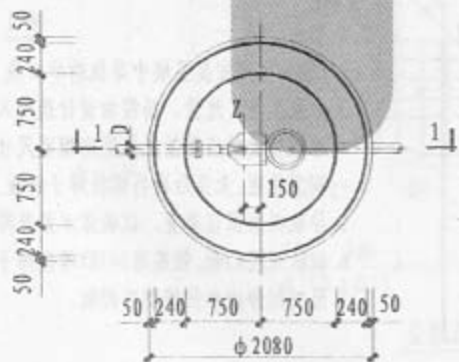
AS (AV) 型污水泵外形图



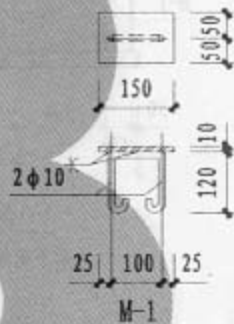
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



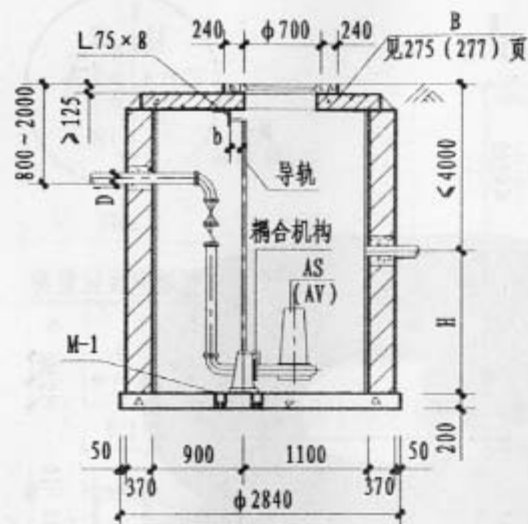
预埋钢板位置图



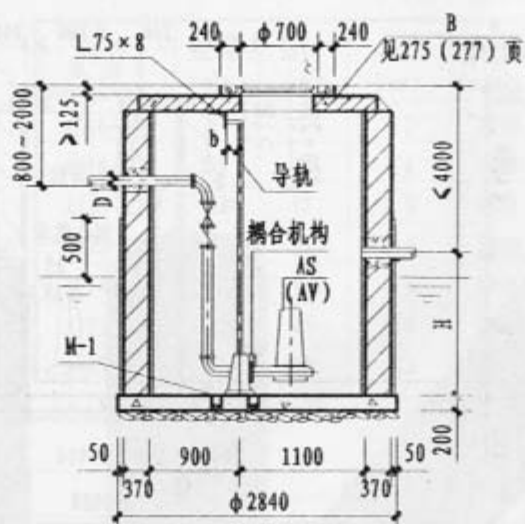
说明:

1. 单位: mm.
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
4. 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。
5. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
6. 钢板采用A3钢, 锚筋用B43XX焊条焊于钢板上。
7. 泵的起停由水位控制器控制。

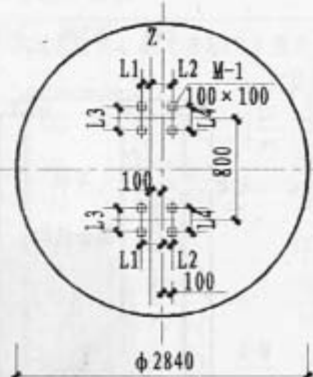
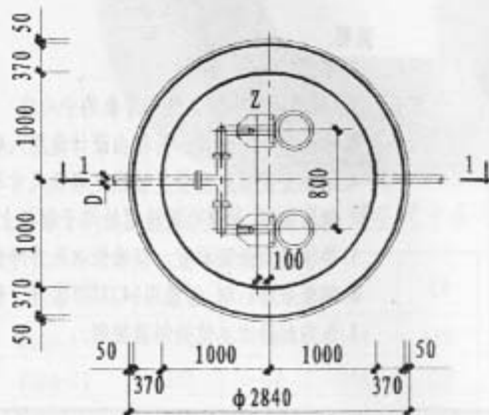
泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
AS10-2CB	80	1000	85
AS16-2CB	80	2000	85
AS30-2CB	80	2000	85
AS55-2CB	100	2500	80
AV14-4	80	1500	85
AV55-2	80	1500	85
AV75-2	80	1500	85



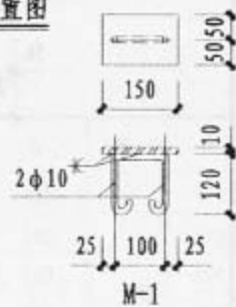
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



预埋钢板位置图



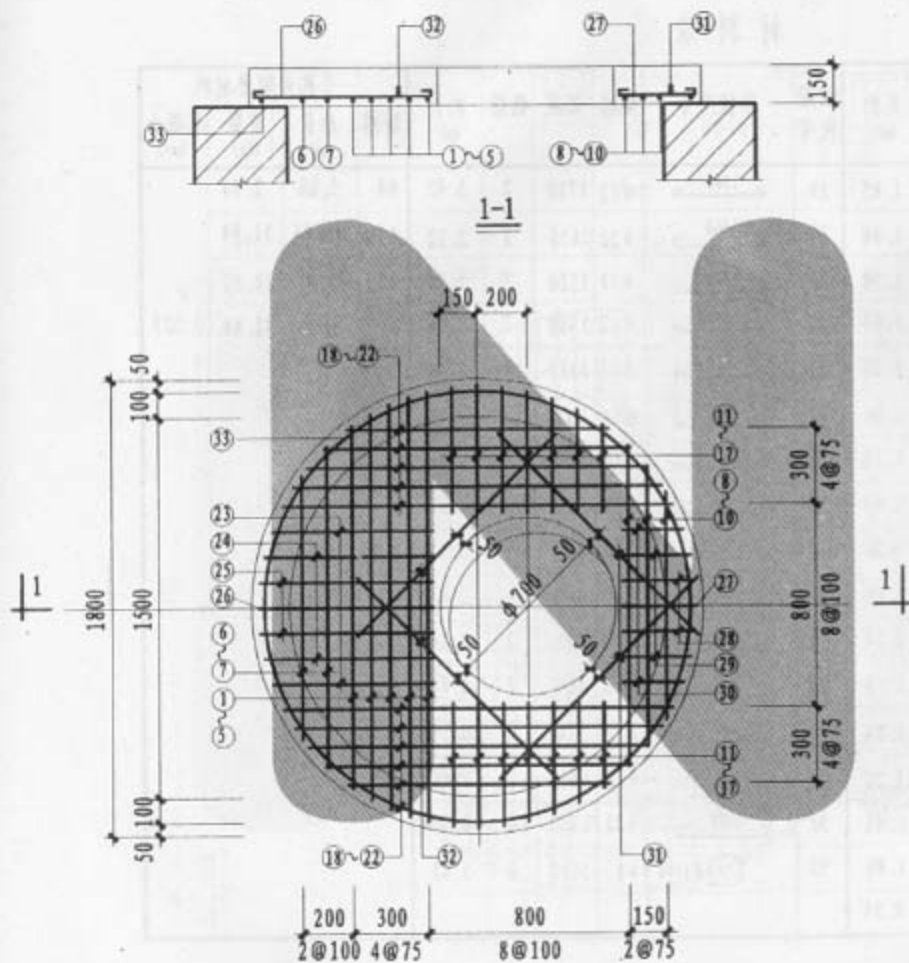
泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
AS10-2CB	80	1000	85
AS16-2CB	80	2000	85
AS30-2CB	80	2000	85
AS55-2CB	100	3000	80
AV14-4	80	2000	85
AV55-2	80	2000	85
AV75-2	80	2000	85

说明:

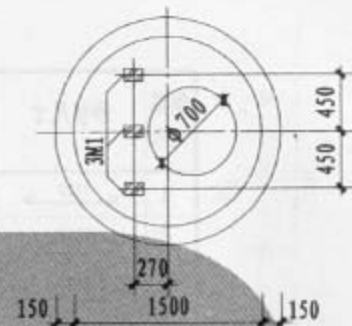
1. 单位: mm.
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
4. 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。
5. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
6. 钢板采用A3钢, 锚筋用H43XX焊条焊于钢板上。
7. 泵的起停由水位控制器控制。

φ2000集水井
AS (AV) 型污水泵安装图

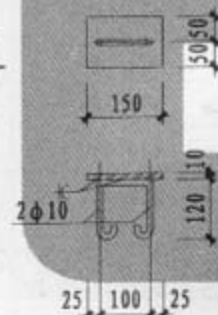
图集号 05S7
页 272



盖板配筋图



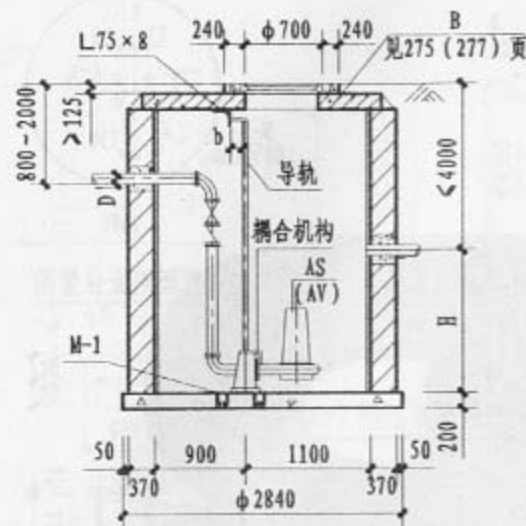
板底预埋件图



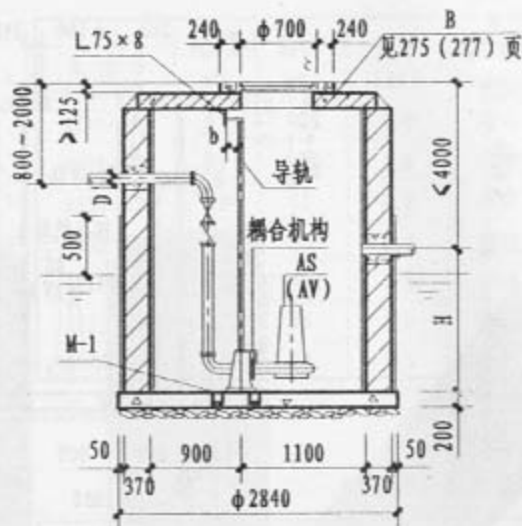
M1

说明:

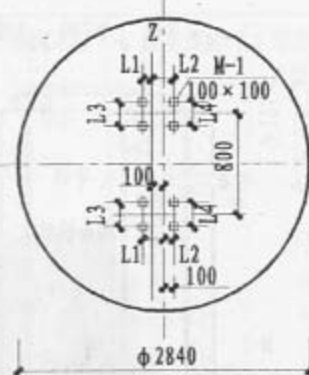
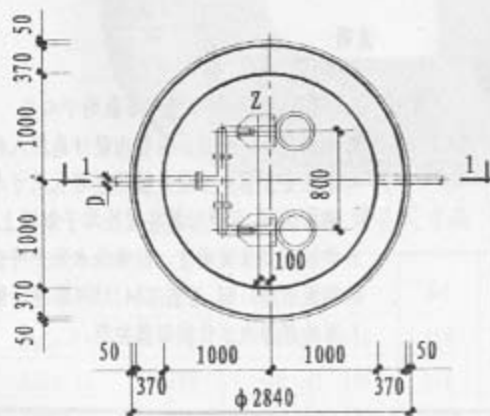
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



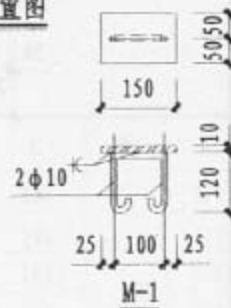
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



预埋钢板位置图



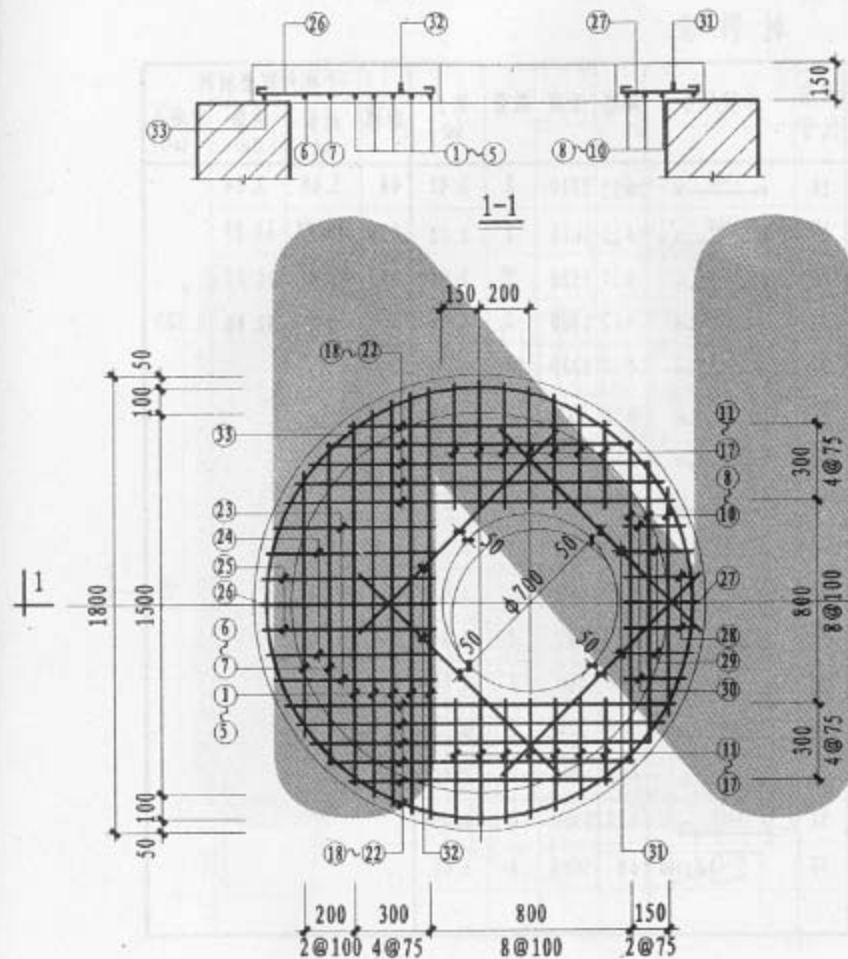
说明:

1. 单位: mm.
2. Z轴为固定安装系统中导轨的中心线
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。
4. 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。
5. 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
6. 钢板采用A3钢, 锚筋用B43XX焊条焊于钢板上。
7. 泵的起停由水位控制器控制。

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

$\phi 2000$ 集水井
AS (AV) 型污水泵安装图

图集号 05S7
页 272



盖板配筋图

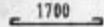
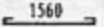
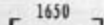

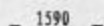
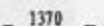
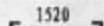
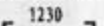
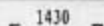
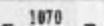




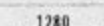

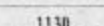

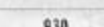



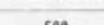

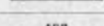
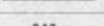
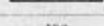


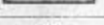
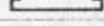

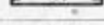


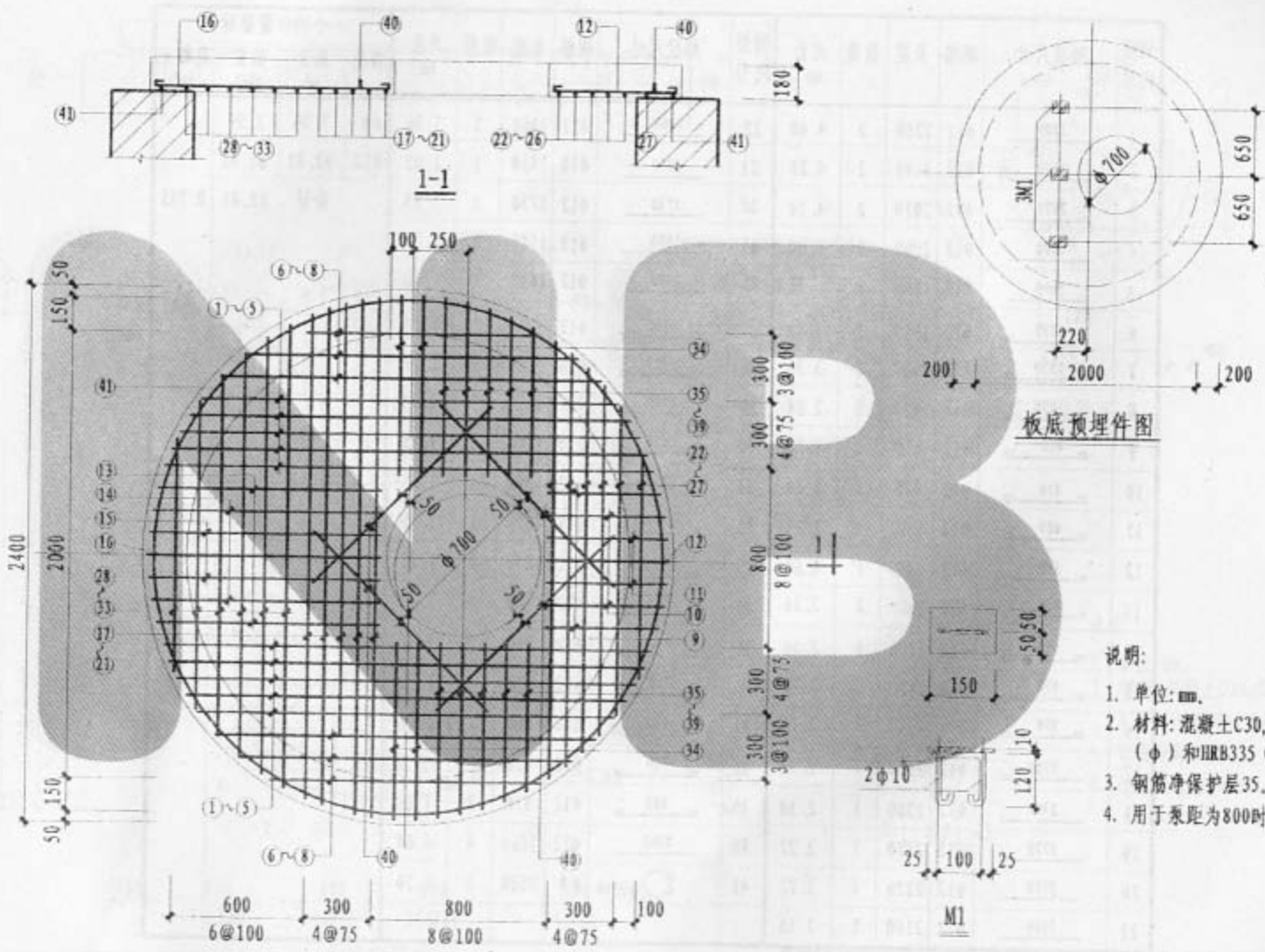
板底预埋件图

说明:

1. 单位: mm,
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (ϕ) 钢筋.
3. 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										



板底预埋件图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 和 HRB335 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.
4. 用于间距为800时.

盖板配筋图

Φ2000集水井
现浇盖板配筋图(一)

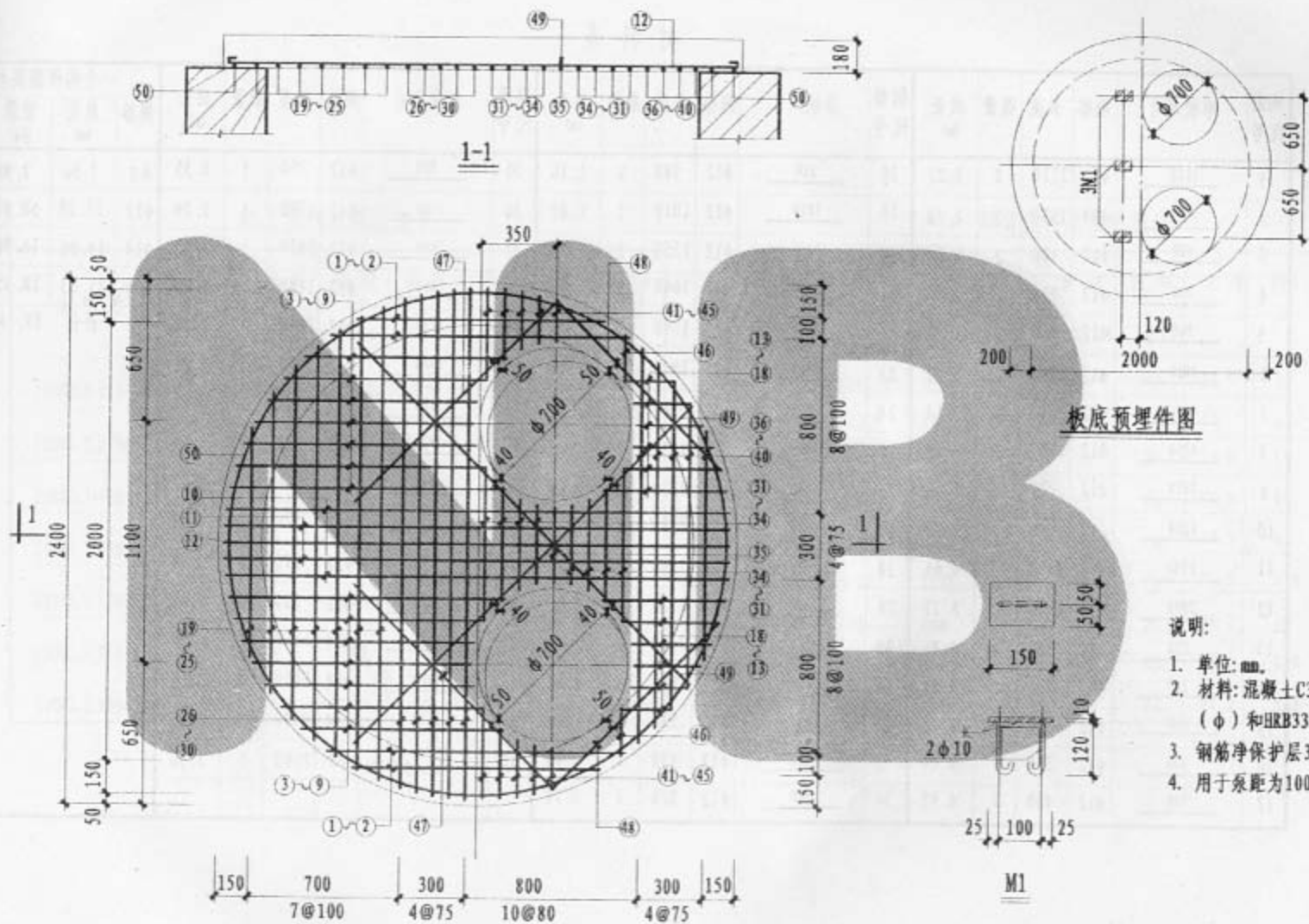
图集号	05S7
页	275

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	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 05S7
页 276



说明:


1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C30, HPB235
(ϕ) 和HRB335 (ϕ) 钢筋。
3. 钢筋净保护层35。
4. 用于泵距为1000时。

φ2000集水井
现浇盖板配筋图(二)

图集号 05S7

页	277
---	-----

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	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	合计		89.19		
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											

Φ2000集水井
现浇盖板材料表(二)

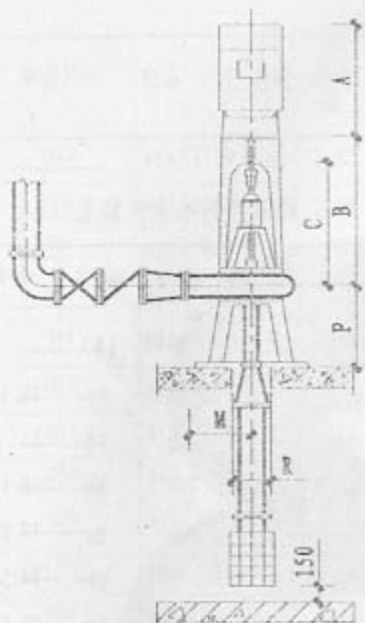
图集号 05S7
页 278

WL I 型污水泵性能表

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

WL II 型污水泵性能表

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

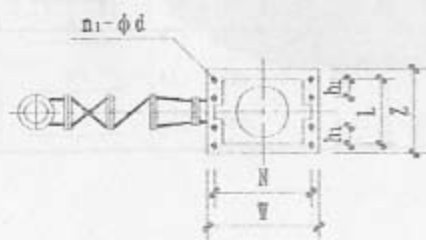


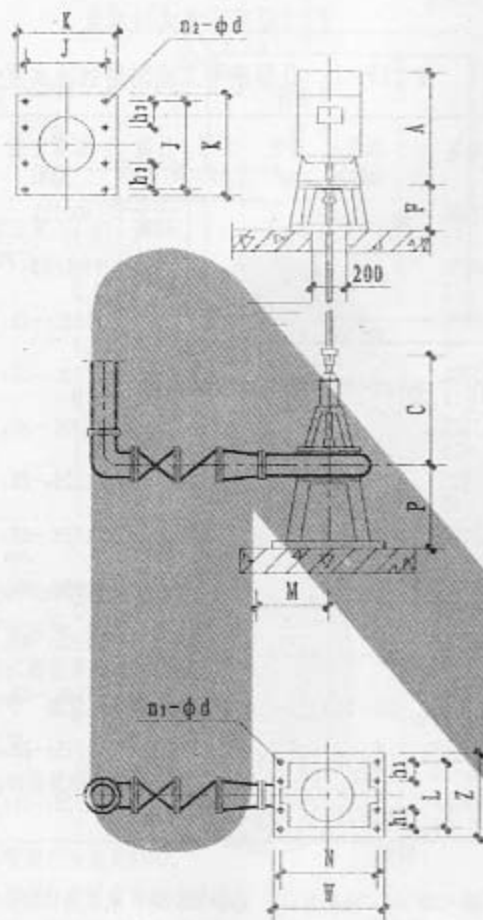
WL I 型污水泵外形及安装尺寸表

泵型号	A	B	C	P	M	W	Z	N	L	h ₁	R	n ₁ -φd
150WL I 320-26	680	1119	973	285	435	670	470	590	355	-	300	4-23
150WL I 210-11	535	1119	973	285	435	670	470	590	355	-	300	4-23
200WL I 480-13	705	866	720	410	485	850	650	750	500	-	350	4-27
200WL I 360-7.4	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. 单位: mm.
2. 水泵的型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 水泵安装前应重新复核系的地脚螺孔尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。
4. 水泵出口阀门及弯头处应做支墩, 支墩尺寸、高度由设计选用确定。





WL II 污水泵外形及安装尺寸表

泵型号	A	C	P	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:

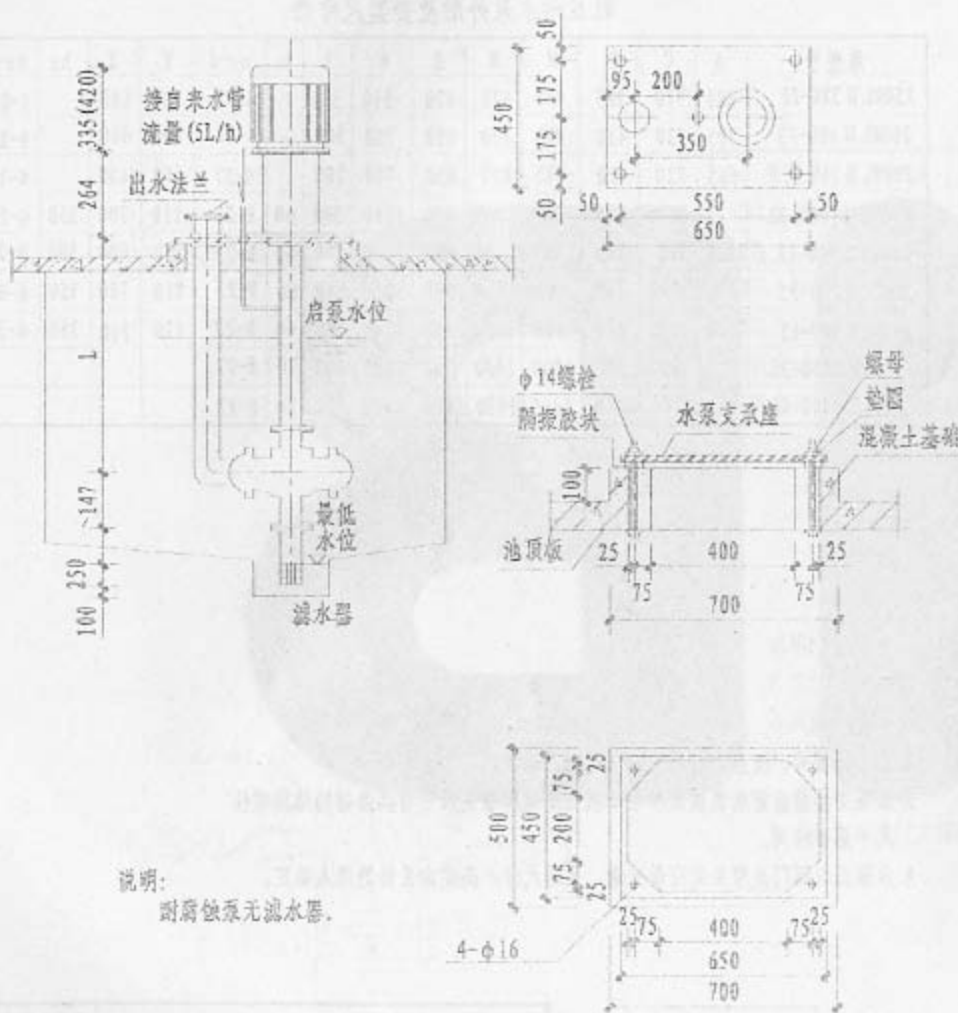
1. 单位: mm.
2. 水泵的型号、流量、扬程由设计选用确定。
3. 水泵安装前应重新复核泵和电动机底座地脚螺栓尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。
4. 水泵出口阀门及弯头处应做支墩, 支墩尺寸、高度由设计选用确定。

W_G^DL型液下立式污水泵

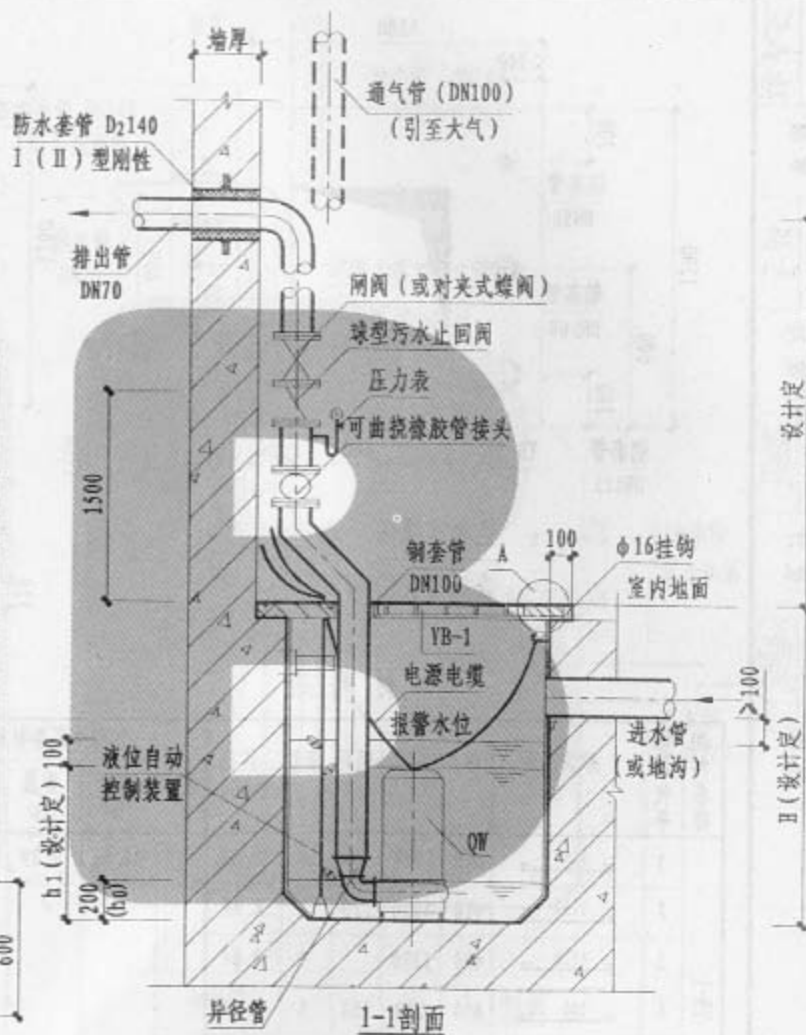
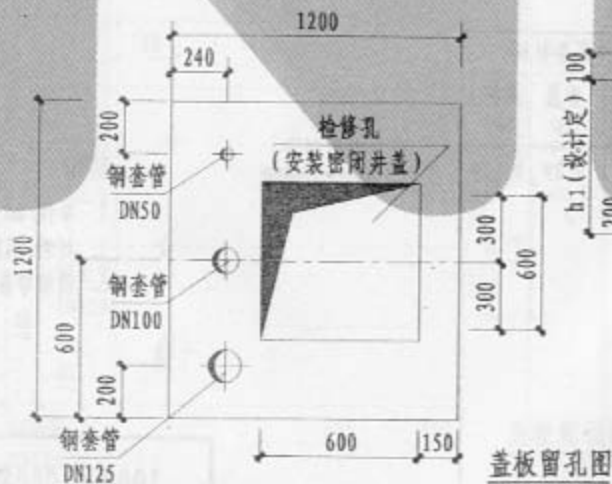
W_G^DLF-I、II型液下立式耐腐蚀污水泵性能表

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

①L=3053时, 电机为4kW; ②L=3053时, 电机为11kW;
③L=3053时, 电机为4kW.

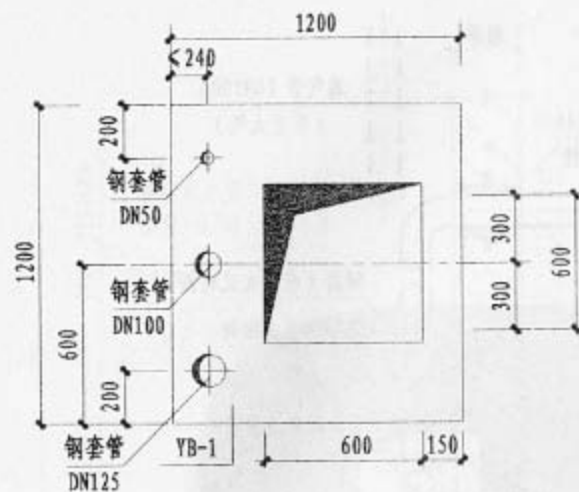


- 说明:
1. 单位: mm.
2. 本图潜污泵采用液位自动控制。
h₁为开泵水位, h₂为停泵水位,
报警水位高出开泵水位100mm.
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选
用人确定。
4. 集水坑钢筋混凝土盖板采用预制
盖板。
5. 防水套管制作安装见05S2。
6. 潜污泵控制柜安装位置由设计选
用人确定, 型号规格见各厂家产
品样本。池外电线电缆应穿管敷
设。
7. 集水坑进水管数量、位置、管径
及标高由设计选用人确定。集水
坑深度H宜小于3.0m。



1000×1000集水坑
及集水坑QW型污水泵安装图

图集号	05S7
页	283

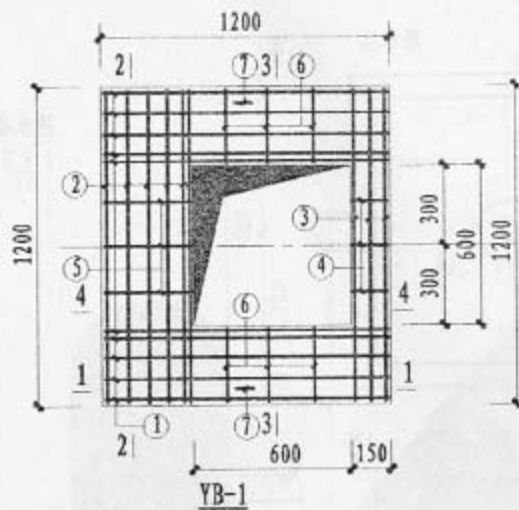


盖板布置图

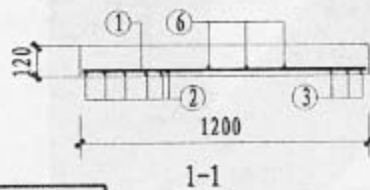
盖板留孔图

材料表

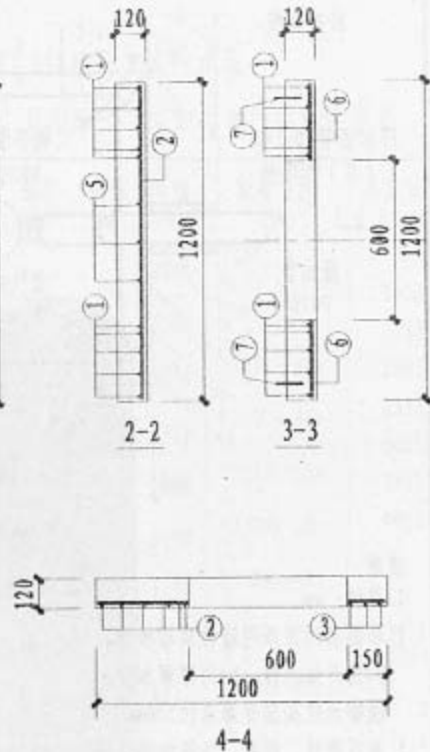
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		Φ10	1280	80	10	12.80	Φ10	31.62	19.49	0.130
	2		Φ10	1280	120	7	8.96				
	3		Φ10	1280		3	3.84				
	4		Φ10	200	150	3	0.69				
	5		Φ10	500	150	3	1.59				
	6		Φ10	350	150	6	2.28				
	7		Φ10	730		2	1.46				



YB-1



1-1



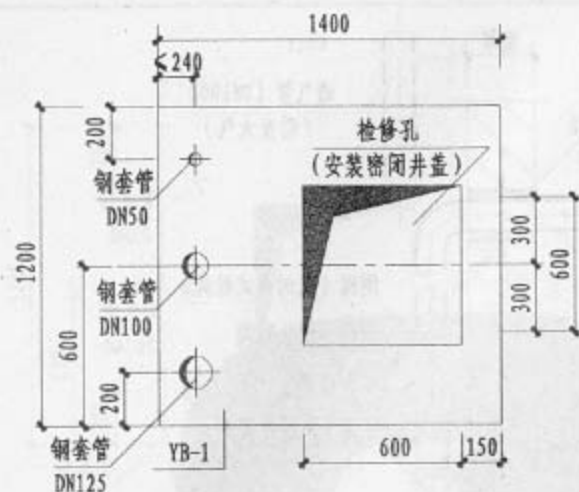
4-4

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

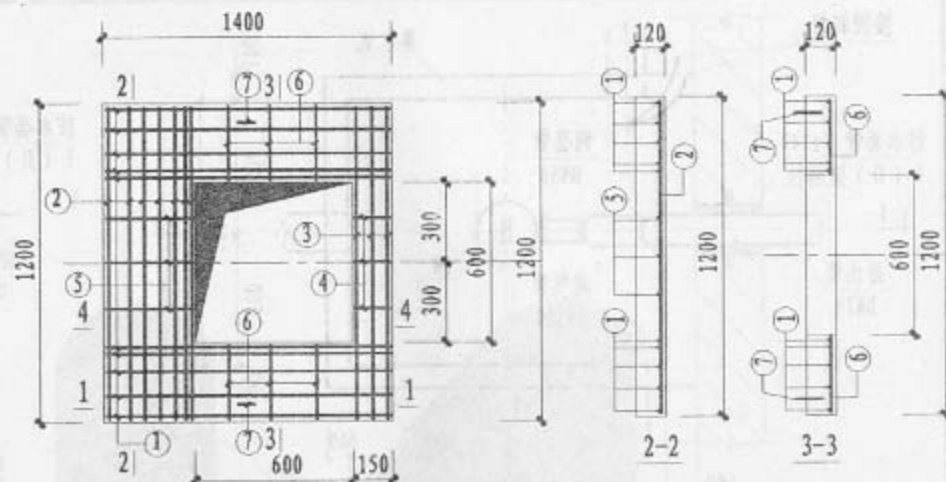
1000×1000集水坑盖板详图

图集号 05S7
页 284

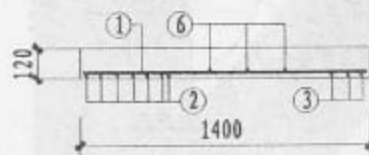


盖板布置图

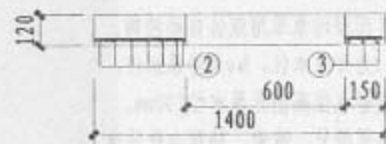
盖板留孔图



YB-1



1-1



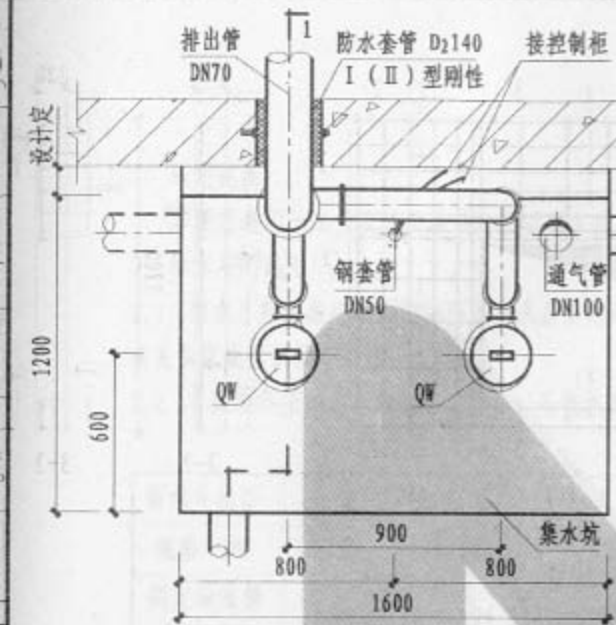
4-4

材料表

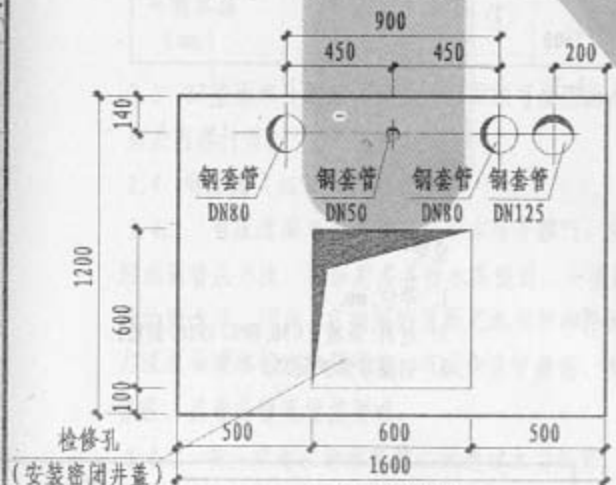
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1	1350	Φ10	1480	80	8	11.84	Φ10	34.22	20.10	0.158
	2	1150	Φ10	1280	120	6	7.68				
	3	1150	Φ10	1280		3	3.84				
	4	100	Φ10	230	150	3	0.60				
	5	600	Φ10	730	150	3	2.10				
	6	250	Φ10	380	150	6	2.10				
	7	100 100 100	Φ10	730		2	1.46				

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.



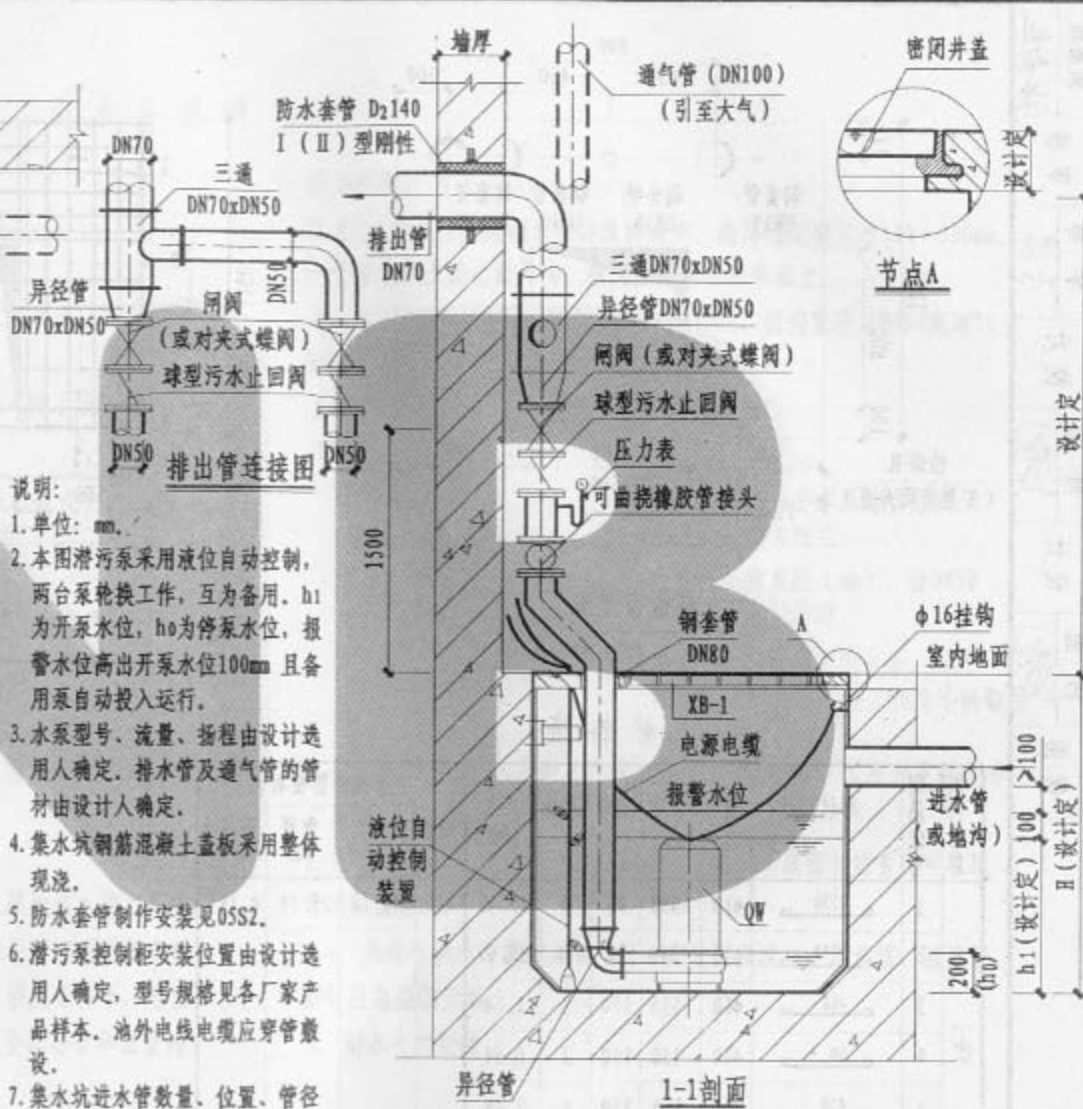
平面图



盖板留孔图

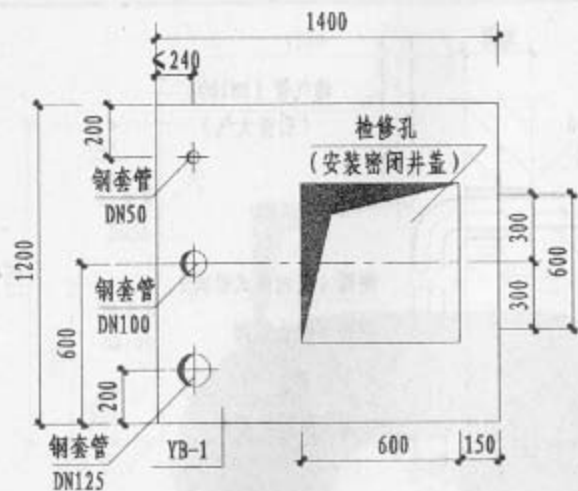
说明:

1. 单位: mm.
2. 本图潜污泵采用液位自动控制, 两台泵轮换工作, 互为备用。h₁ 为开泵水位, h₀ 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。
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。排水管及通气管的管材由设计人确定。
4. 集水坑钢筋混凝土盖板采用整体现浇。
5. 防水套管制作安装见05S2。
6. 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。
7. 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。



1-1剖面

1200×1600集水坑
及集水坑QW型污水泵安装图

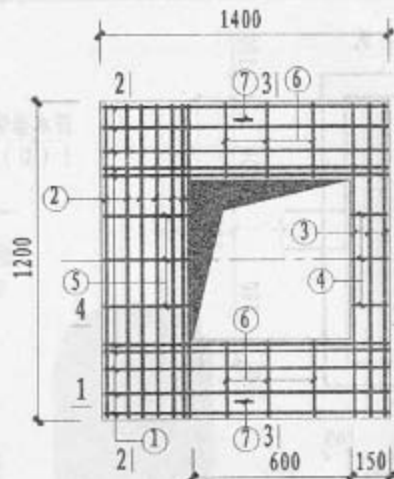


盖板布置图

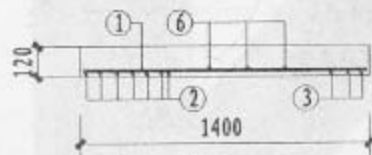
盖板留孔图

材料表

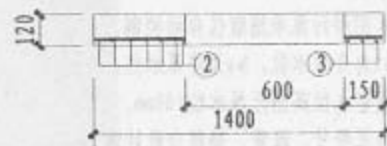
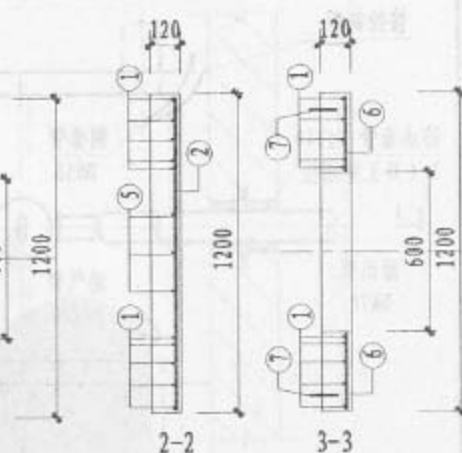
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1	1350	Φ10	1480	80	8	11.84	Φ10	34.22	20.10	0.158
	2	1150	Φ10	1280	120	6	7.68				
	3	1150	Φ10	1280		3	3.84				
	4	100	Φ10	230	150	3	0.60				
	5	600	Φ10	730	150	3	2.10				
	6	250	Φ10	380	150	6	2.10				
	7	100 200 100	Φ10	730		2	1.46				



YB-1



1-1



4-4

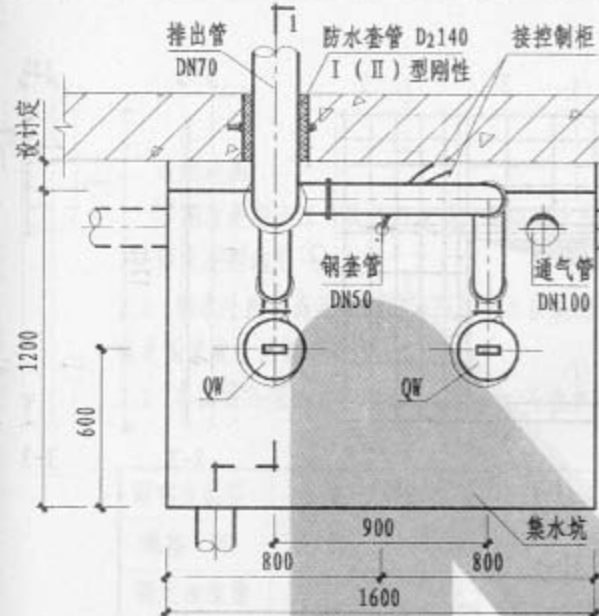
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

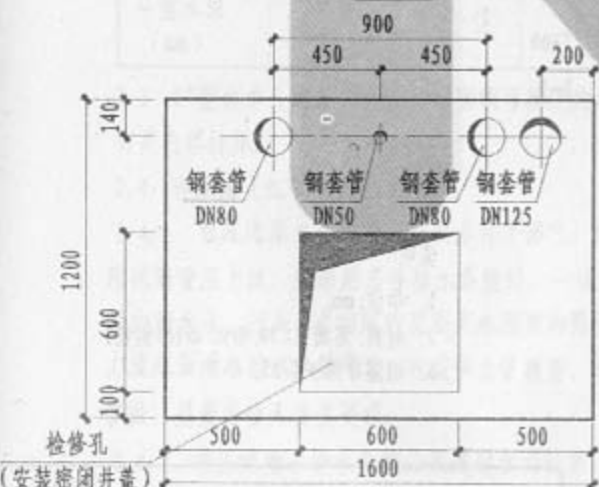
1000×1200集水坑盖板详图

图集号 05S7

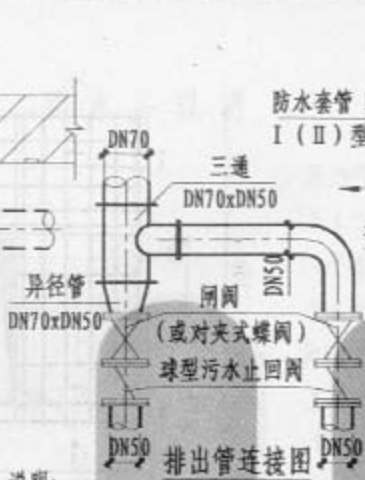
页 286



平面图

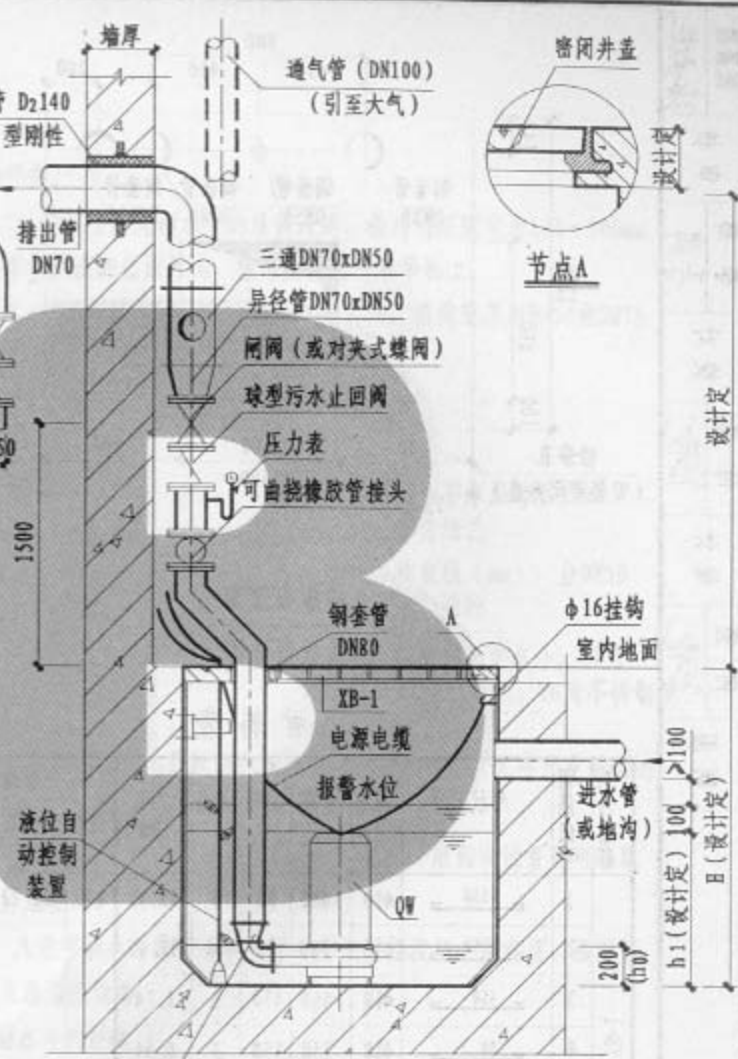


盖板留孔图



说明:

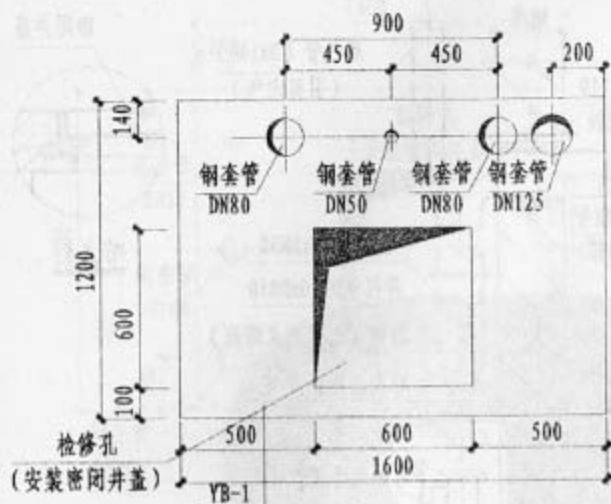
1. 单位: mm.
2. 本图潜污泵采用液位自动控制, 两台泵轮换工作, 互为备用。h₁ 为开泵水位, h₀ 为停泵水位, 报警水位高出开泵水位100mm 且备用泵自动投入运行。
3. 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。排水管及通风管的管材由设计人确定。
4. 集水坑钢筋混凝土盖板采用整体现浇。
5. 防水套管制作安装见05S2。
6. 潜污泵控制柜安装位置由设计选用确定, 型号规格见各厂家产品样本。池外电线电缆应穿管敷设。
7. 集水坑进水管数量、位置、管径及标高由设计选用确定。集水坑深度宜小于3.0m。



1-1剖面

1200×1600集水坑
及集水坑QW型污水泵安装图

图集号	05S7
页	287

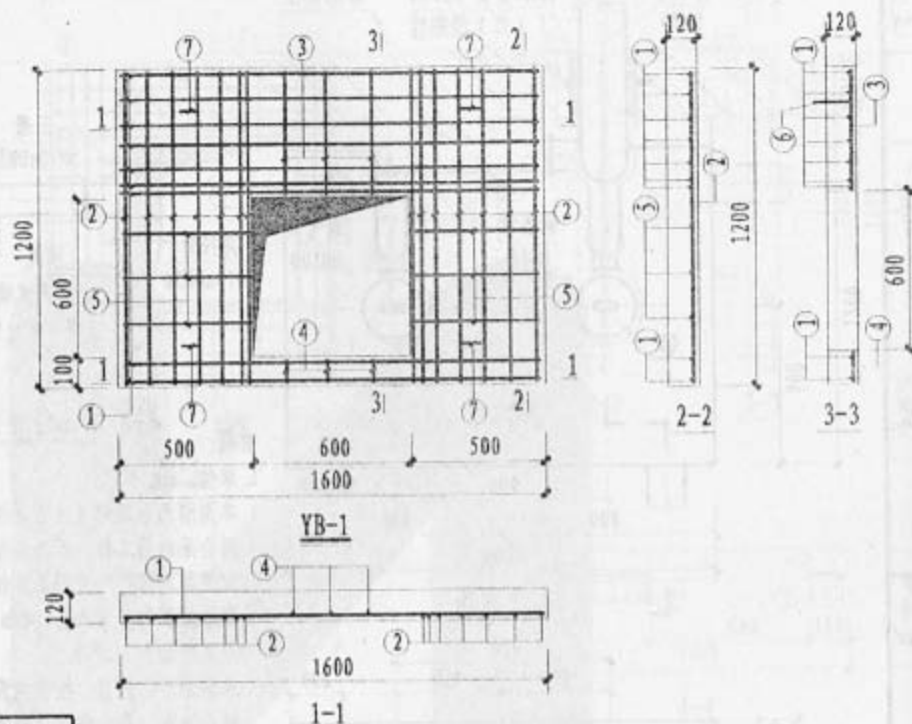


盖板布置图

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	1550	Φ10	1680	90	9	15.12	Φ10	41.72	25.74	0.187
	2	1150	Φ10	1280	90	14	17.92				
	3	450	Φ10	550	150	3	1.74				
	4	50	Φ10	150	150	3	0.54				
	5	450	Φ10	550	150	6	3.48				
	6	100x100x100	Φ10	730		4	2.92				



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30, HPB235 (Φ) 钢筋.
3. 钢筋净保护层35.

1200×1600集水坑盖板详图

图集号 05S7
页 288

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：

雨水斗选用表

雨水斗类型	87型雨水斗			有压流（虹吸式）雨水斗	
规格 DN	75 (80)	100	150	50	75 (80)
额定泄流量 (L/s)	6.0	12.0	26.0	6.0	12.0
斗前水深 (mm)	—	—	—	45	70

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

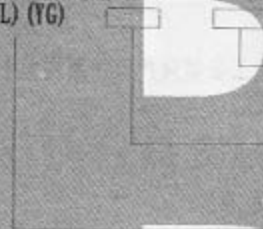
压力平衡。

2.4.3 安装有压流雨水斗的屋面天沟、檐沟的深度宜为180~300mm。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：

YT (YL) (YG)



雨水斗与屋面防水层结合方式：
A为压板，B为法兰

雨水斗公称直径（mm），分DN50
和DN75（80）两种

有压流（虹吸式）雨水斗，YT为
铸铁制，YL为铸铝制，YG为不锈钢制

2.4.6 有压流雨水斗是根据中国航空工业规划设计研究院开发研制的产品编制的。

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 雨水斗的铸件表面应光洁,浇注口痕迹须清理打磨干净,在铸件上不允许有裂纹、砂瘤、金属瘤、折皱及砂眼等。

3.2 雨水斗焊件焊缝应光滑平整,不允许出现断焊、漏焊现象,表面不应有焊渣、焊疤。

3.3 雨水斗零部件制造完成后,铸铁件内外壁涂热沥青两遍;焊接件先刷防锈漆两遍,再刷沥青漆两遍。

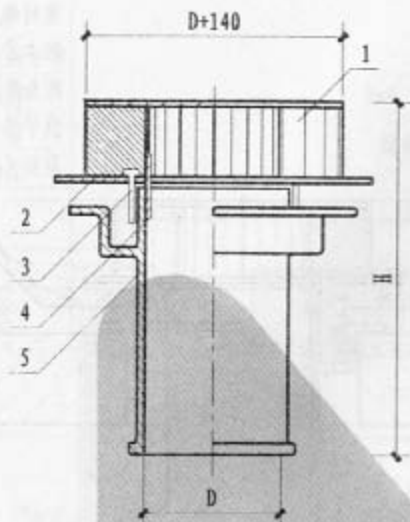
4. 雨水斗的施工安装:

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。

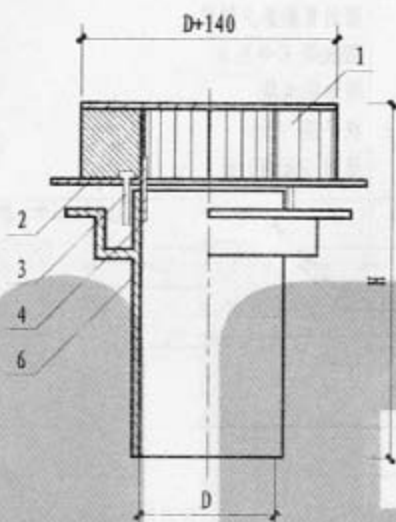
4.2 雨水斗安装时用的防水密封膏应采用经国家鉴定、认证的优质产品,并与屋面防水层材质相容。

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。

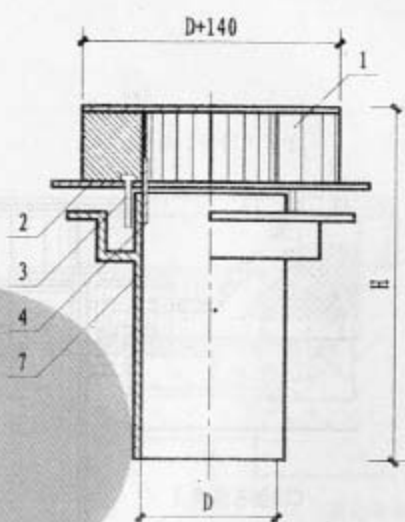
4.4 屋面防水施工完成后,应及时清除屋面上的杂物,经确认雨水管道畅通后,再安装雨水斗内的整流器、导流罩。



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

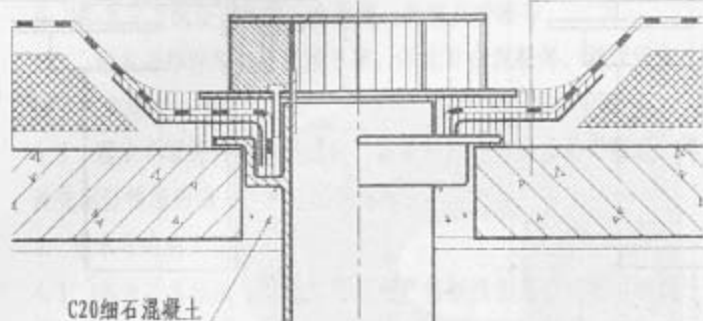
部件材料表

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	钢制短管	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

密封膏垫层及封边
防水层
附加防水层
找平层
屋面(天沟)板

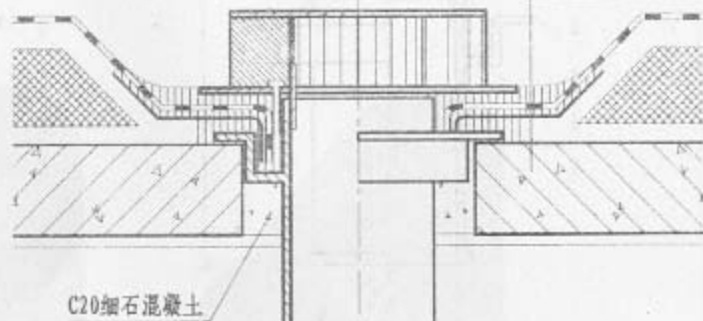


屋面(天沟)板上安装(甲型)
(铸铁短管)



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



屋面(天沟)板上安装(乙型)
(钢制短管)

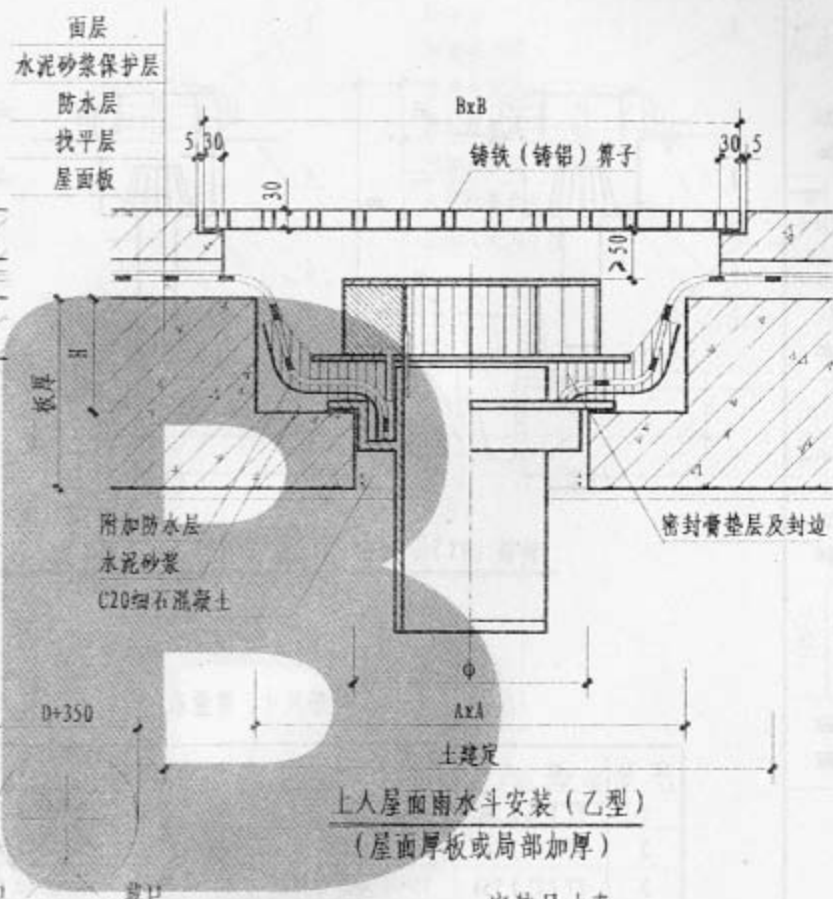
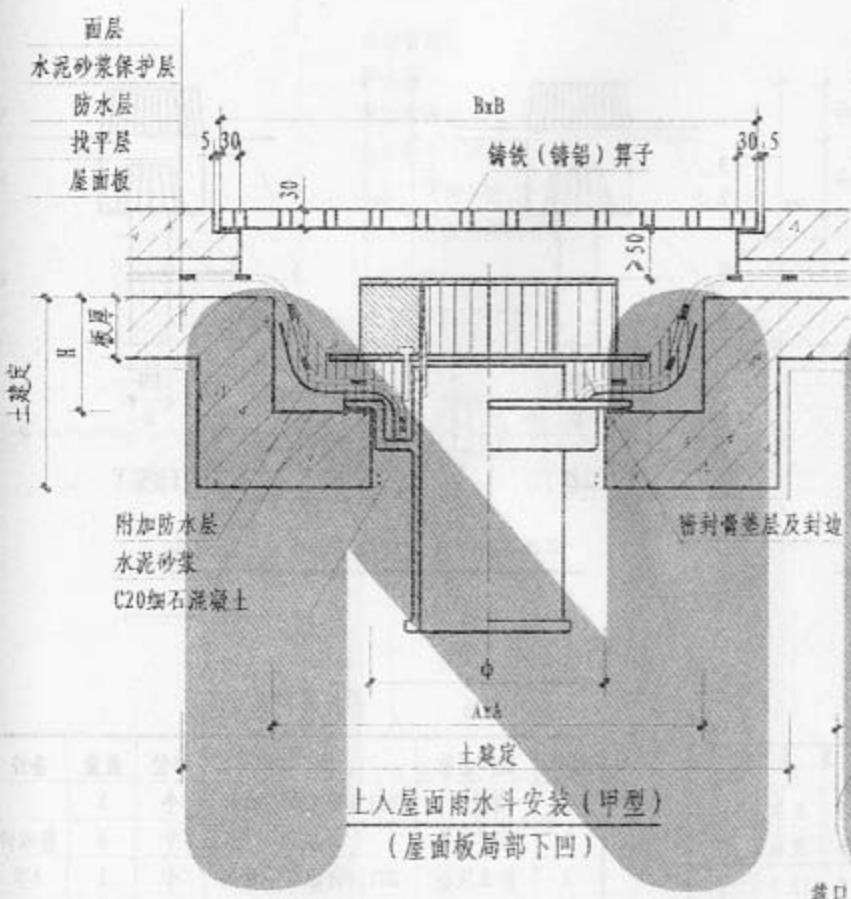
屋面(天沟)板留洞尺寸表

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

注: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。



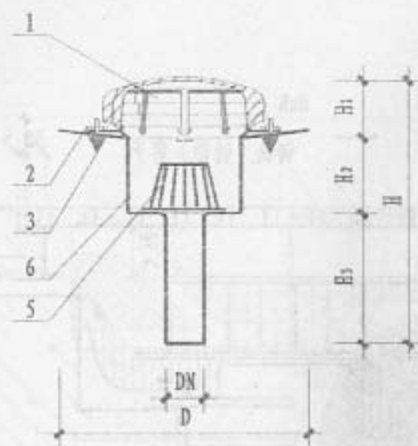
说明:

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, 填满防水密封胶后, 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。

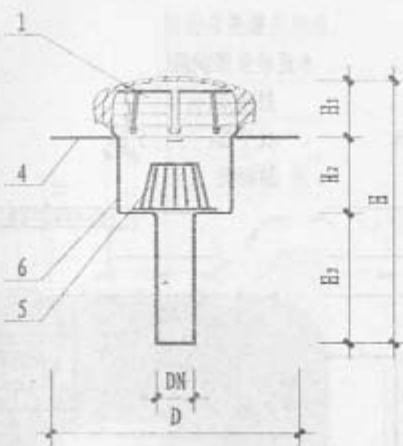
附加防水层涤纶布(高分子卷材)叉面裁剪图

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

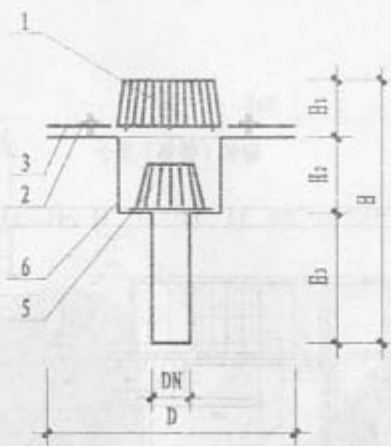


(A型)

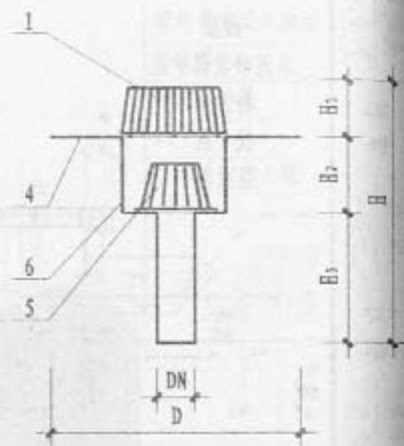


(B型)

铸铁 (YT)、铸铝 (YL)、有压流 (虹吸式) 雨水斗



(A型)



(B型)

不锈钢 (YG) 有压流 (虹吸式) 雨水斗

外形尺寸、重量表

序号	型号	规格 DN	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	重量 (kg)		
								YT	YL	YG
1	YT (YL) 50A	50	330	415	85	120	200	18.5	8.0	
2	YT (YL) 50B	50	330	415	85	120	200	18.5	8.0	
3	YT (YL) 75A	75	460	504	144	160	200	40.0	13.0	
4	YT (YL) 75B	75	460	504	144	160	200	40.0	13.0	
5	YG50A	50	400	420	100	120	200			5.0
6	YG50B	50	400	420	100	120	200			5.0
7	YG80A	80	450	460	100	160	200			7.0
8	YG80B	80	450	460	100	160	200			7.0

部件材料表

编号	部件名称	材料	单位	数量	备注
1	导流罩	HT150铸铝或不锈钢	个	1	
2	固定螺栓	不锈钢	个	6	标准件
3	防水压板	HT150铸铝或不锈钢	个	1	A型
4	防水法兰	HT150铸铝或不锈钢	个	1	B型
5	导流罩	HT150铸铝或不锈钢	个	1	
6	雨水斗本体	HT150铸铝或不锈钢	个	1	

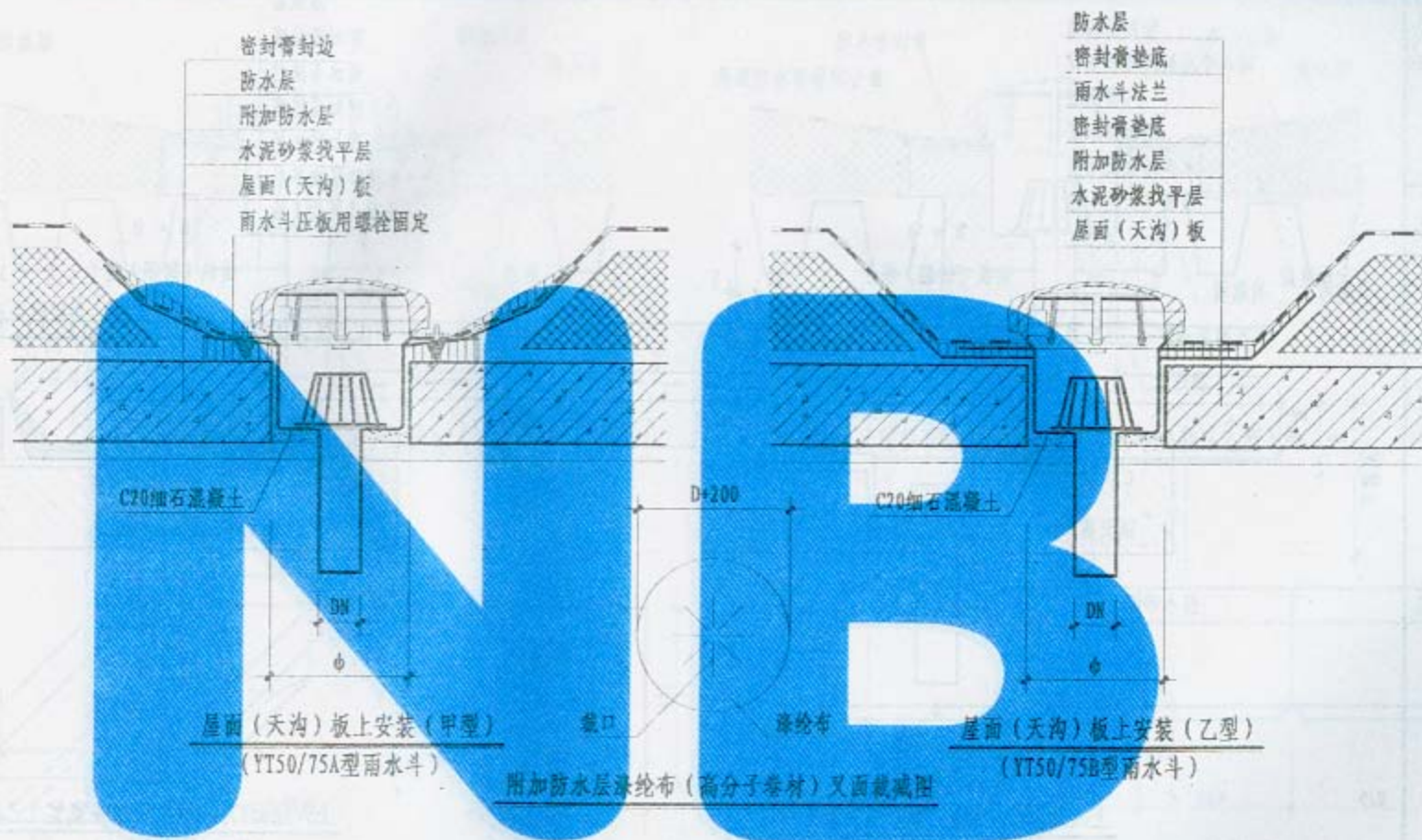
有压流 (虹吸式) 雨水斗外形图

图集号

05S7

页

294



说明:

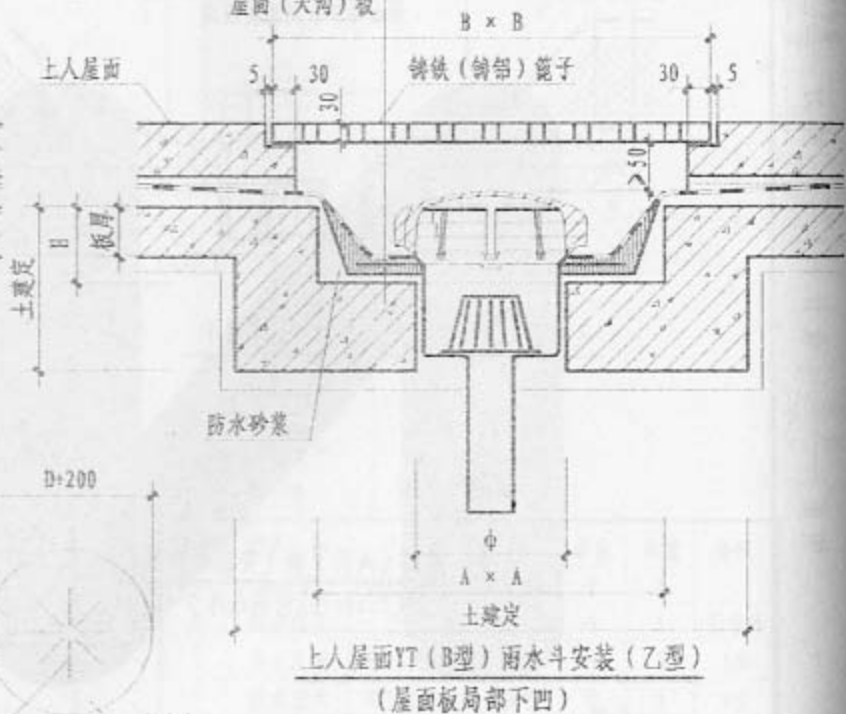
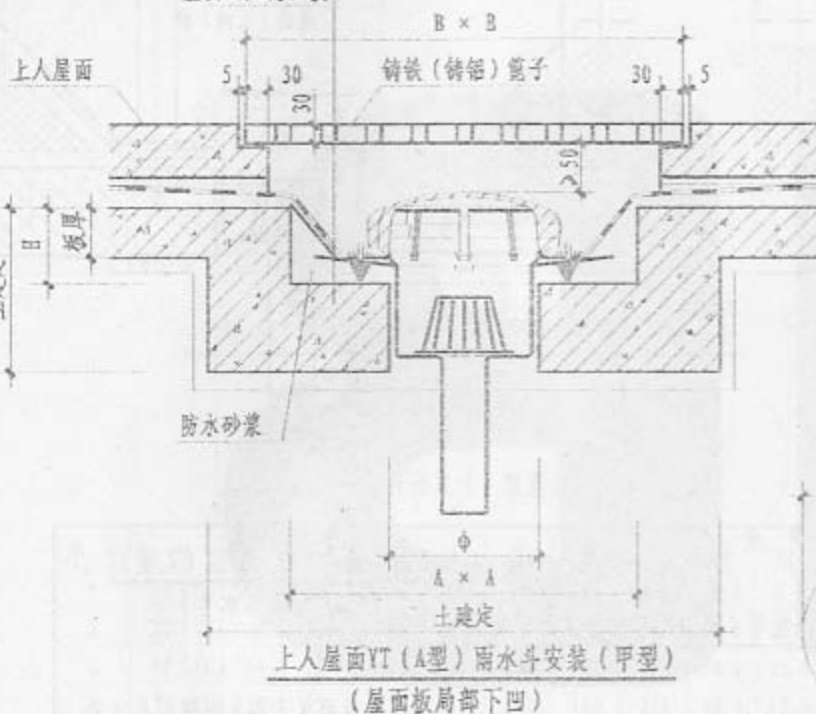
1. 铸铝及不锈钢雨水斗安装方法与本图相同。
2. 屋面做法按土建工程设计。
3. 雨水斗安装时, 将附加防水层, 防水卷材粘贴在雨水斗本体四周, 用螺栓固定压板或法兰压紧, 再用防水密封膏封边密封。

屋面(天沟)板留洞尺寸表

雨水斗公称直径 DN	50	75 (80)
屋面(天沟)板留洞 φ	200	300

有压流(虹吸式)
雨水斗安装图(一)

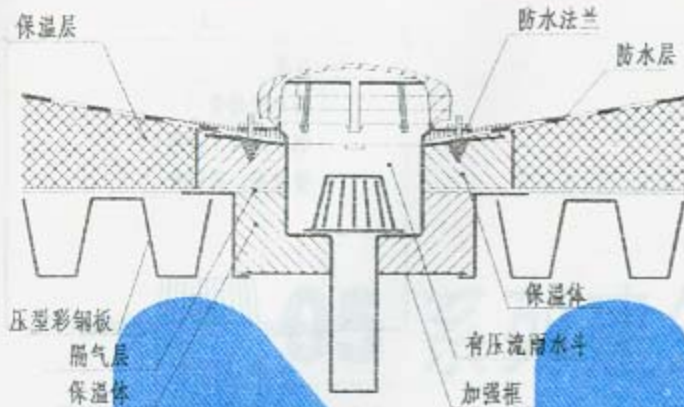
图集号 05S7
页 295



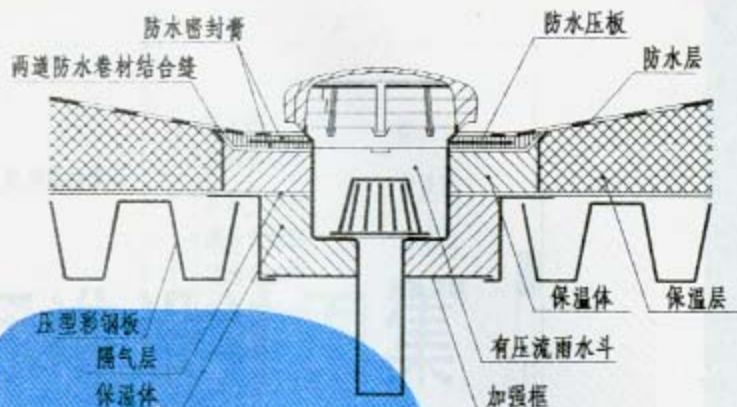
1. 铸铝及不锈钢雨水斗安装方法与本图相同。
2. 屋面层做法按土库工程设计。
3. 铸铁(铸铝)篦子为成品件,也可用钢制雨水篦子代替。

序号	规格 DN	Φ	H	A × A	B × B
1	50	200	≥120	500 × 500	600 × 600
2	75(80)	300	≥120	600 × 600	700 × 700

图集号	0587
页	296

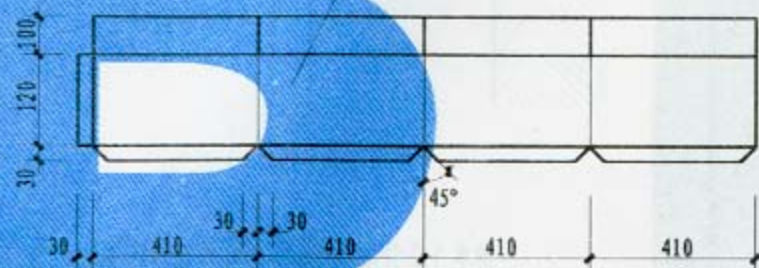


压型彩板外保温平屋面雨水斗安装 (甲型)
(YT50A型雨水斗)



压型彩板外保温平屋面雨水斗安装 (乙型)
(YT50B型雨水斗)

展开图



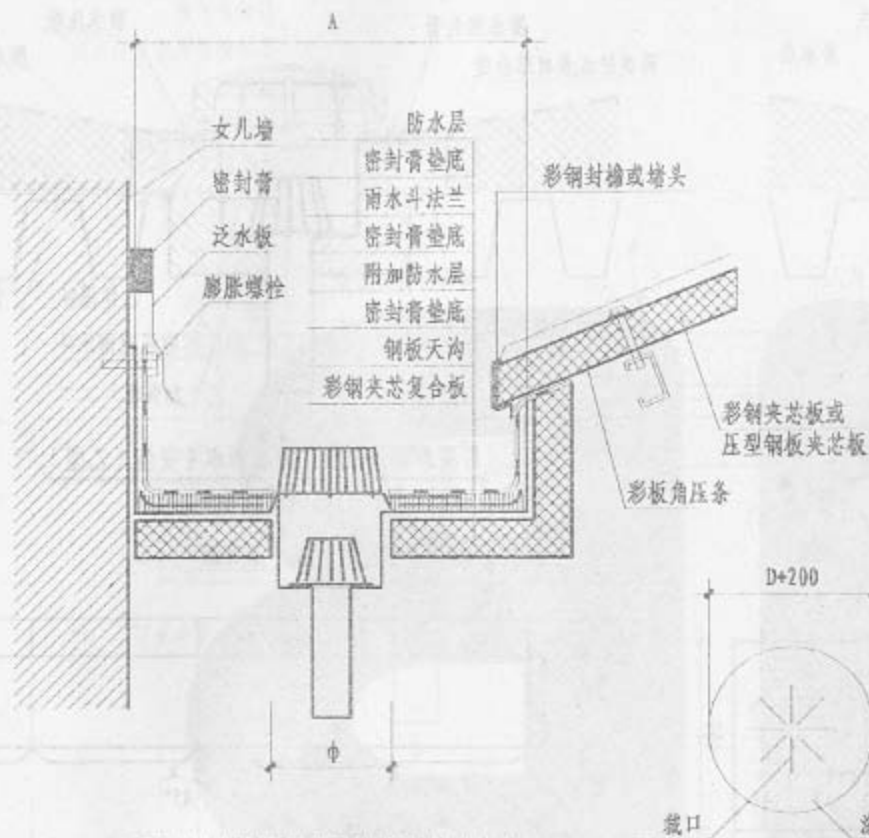
加强框制作图

说明:

1. 铸铝及不锈钢雨水斗安装方法与本图相同。
2. 压型彩板留洞尺寸为 420×420 MM。
3. 加强框直接承托保温体和雨水斗,并将荷载传至压型钢板。
4. 保温体为硬制聚氨酯或聚苯乙烯泡沫块,其抗压强度 $>0.08\text{MPa}$,阻燃氧指数 >32 。
5. 加强框用1.5MM厚热镀锌钢板制作, $\phi 5 \times 12$ 抽芯铝铆钉装配,铆钉间距50MM。
6. 加强框与压型钢板用 $\phi 5 \times 12$ 抽芯铝铆钉装配,铆钉间距 <100 MM。

有压流 (虹吸式)
雨水斗安装图 (三)

图集号	05S7
页	297

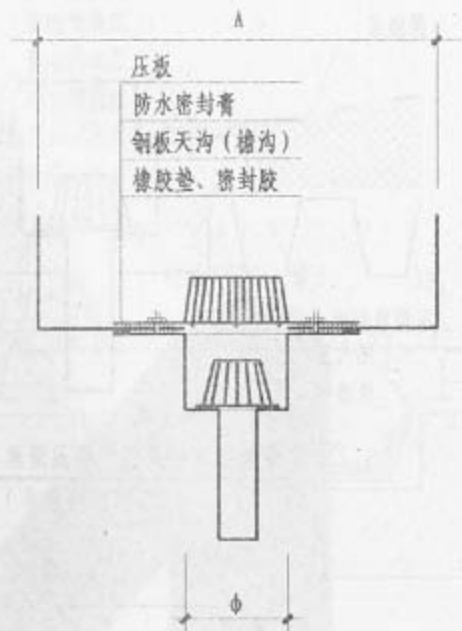


雨水斗在轻钢结构屋面钢板天沟内安装
(YG50/80B型雨水斗)

附加防水层涤纶布 (高分子卷材) 叉面裁减图

说明:

1. 雨水斗在单层钢板或不锈钢板天 (檐) 沟内安装可采用氩弧焊与天 (檐) 沟直接焊接。
2. 钢板天沟宽度A按工程设计, 但不应小于表中数值。安装雨水斗部位的钢板天沟 (长3-6M) 高度宜低于其他部位20-50mm。



雨水斗在单层钢板天 (檐) 沟内安装
(YG50/80A型雨水斗)

安装尺寸表

雨水斗型号	钢板天沟留洞Φ	天沟宽度A
YG50A	200	> 500
YG50B	200	> 500
YG80A	300	> 550
YG80B	300	> 550

有压流 (虹吸式)
雨水斗安装图 (四)

图集号 05S7
页 298