

小型排水构筑物

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建设[2001]163号
 主编单位 中国航天建筑设计研究院 统一编号 GJB T-548
 实行日期 二〇〇一年七月二十八日 图集号 01S519

主编单位负责人 仪文
 主编单位技术负责人 郭永雄
 技术审定人 冯志通 王德社
 设计负责人 顾德武 林慧兰
 武明美 曾令红

目 录	图 名	页	图 名	页
图 名 页	砖砌室内排水检查口井(一)	19	GY-2 配筋图	28
目录(一)~(九)	钢筋混凝土室内排水检查口井(一)	20	砖砌室内毛发集污井	29
说明(一)~(五)	GJ-1 配筋图	21	钢筋混凝土室内毛发集污井	30
室内、外小型排水井	GJ-2 配筋图	22	GNM-1 配筋图	31
(顶面活荷载 室内10KN/m ² , 室外 汽车一超20级重车)	砖砌室内排水检查口井(二)	23	砖砌室外毛发集污井	32
砖砌室内排水阀门井	钢筋混凝土室内排水检查口井(二)	24	钢筋混凝土室外毛发集污井	33
钢筋混凝土室内排水阀门井	砖砌室内雨水检查口井	25	GWM-201 配筋图	34
GF-1 配筋图	钢筋混凝土室内雨水检查口井	26	室外砖砌水封井	35
GF-2 配筋图	GY-1 配筋图	27	室外钢筋混凝土水封井	36

目 录 (一)				图集号	01S519
审核	张江	校对	冯志通	设计	林慧兰
				页	1

图	名	页
GS-201	配筋图	37
GS-202	配筋图	38
井圈(一)	配筋图	39
井圈(二)	配筋图	40
井圈(三)	配筋图	41
井圈(四)	配筋图	42
井圈(五)	配筋图	43
井圈(六)	配筋图	44
井圈(七)	配筋图	45
井圈(八)	配筋图	46
井圈(九)	配筋图	47
井圈(十)	配筋图	48
井圈(十一)	配筋图	49
井圈(十二)	配筋图	50
井圈(十三)	配筋图	51

图	名	页
管道穿井(池)壁做法		52
钢筋混凝土隔油池(顶面活荷载汽车—超20级重车)		
I型、II型钢筋混凝土隔油池(池顶无覆土)		53
GG-201	配筋图及YM-1预埋件详图	54
GG-202	配筋图	55
GG-201、GG-202	钢筋表及材料表	56
III型、IV型钢筋混凝土隔油池(池顶无覆土)		57
GG-203	配筋图	58
GG-204	配筋图	59
GG-203、GG-204	钢筋表及材料表	60
GG-201~GG-204	所需构件一览表及材料表	
(池顶无覆土)		61
I型、II型钢筋混凝土隔油池(池顶有覆土)		62
GGF-201	配筋图	63
GGF-202	配筋图	64

图	名	页
GGF-201、GGF-202	钢筋表及材料表	65
III型、IV型钢筋混凝土隔油池(池顶有覆土)		66
GGF-203	配筋图	67
GGF-204	配筋图	68
GGF-203、GGF-204	钢筋表及材料表	69
GGF-201~GGF-204	所需构件一览表及材料表	
(池顶有覆土)		70
隔油池隔板大样及池底做法详图		71
GG-201~GG-204	盖板平面布置图	72
GGF-201~GGF-204		
YBG-1、YBFG-1	配筋图	73
YBG-2、YBFG-2	配筋图	74
YBG-3	配筋图	75
YBFG-3	配筋图	76
YBG-4、YBFG-4	配筋图	77
无覆土隔油池保温做法		

目 录 (二)					图集号	01S519
审核	马志	校对	陈文	设计	林晓兰	页
						2

图	名	页
及YBG-3.YBFG-3材料表		78
有覆土隔油池保温井口及木制保温盖板做法		79
I~IV型钢筋混凝土隔油池管道材料表		80
钢筋混凝土隔油池(顶面活荷载汽车-10级重车)		
I型,II型钢筋混凝土隔油池(池顶无覆土)		81
GG-101 配筋图及YM-1预埋件详图		82
GG-102 配筋图		83
GG-101.GG-102 钢筋表及材料表		84
III型,IV型钢筋混凝土隔油池(池顶无覆土)		85
GG-103 配筋图		86
GG-104 配筋图		87
GG-103.GG-104 钢筋表及材料表		88
GG-101~GG-104 所需构件一览表及材料表 (池顶无覆土)		89
I型,II型钢筋混凝土隔油池(池顶有覆土)		90

图	名	页
GGF-101 配筋图		91
GGF-102 配筋图		92
GGF-101.GGF-102 钢筋表及材料表		93
III型,IV型钢筋混凝土隔油池(池顶有覆土)		94
GGF-103 配筋图		95
GGF-104 配筋图		96
GGF-103.GGF-104 钢筋表及材料表		97
GGF-101~GGF-104 所需构件一览表及材料表 (池顶有覆土)		98
GG-101~GG-104 GGF-101~GGF-104 盖板平面布置图		99
YBG-5.YBFG-5 配筋图		100
YBG-6.YBFG-6 配筋图		101
YBG-7 配筋图		102
YBFG-7 配筋图		103
YBG-8.YBFG-8 配筋图		104

图	名	页
无覆土隔油池保温做法		
及YBG-7.YBFG-7材料表		105
砖砌隔油池(顶面活荷载汽车-10级重车)		
I型,II型砖砌隔油池(池顶无覆土)		106
砖砌隔油池2-2剖面(池顶无覆土)		107
III型,IV型砖砌隔油池(池顶无覆土)		108
砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表(一)		109
砖砌隔油池构件一览表(二)		110
顶圈梁DQL-1~DQL-4 配筋图		111
顶圈梁DQL-1.DQL-2 钢筋表及材料表		112
顶圈梁DQL-3.DQL-4 钢筋表及材料表		113
中圈梁ZQL-1~ZQL-3 配筋图		114
中圈梁ZQL-1.ZQL-2 钢筋表及材料表		115
中圈梁ZQL-3 钢筋表及材料表		116
底板DB-1(DB-2)配筋图		117

目 录 (三)					图集号	01S519
审核	马启生	校对	陈志远	设计	林芳莲	页
						3

图	名	页
底板 DB-3(DB-4)配筋图		118
ZG-101 ~ZG-104 型砖砌隔油池材料表(一),(二)		119
I型,II型砖砌隔油池(池顶有覆土)		120
砖砌隔油池2-2剖面(池顶有覆土)		121
III型,IV型砖砌隔油池(池顶有覆土)		122
砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表(三)		123
砖砌隔油池构件一览表(四)		124
顶圈梁 DQLF-1~DQLF-4 配筋图		125
顶圈梁 DQLF-1,DQLF-2 钢筋表及材料表		126
顶圈梁 DQLF-3,DQLF-4 钢筋表及材料表		127
中圈梁 ZQLF-1,ZQLF-2 配筋图		128
中圈梁 ZQLF-1,ZQLF-2 钢筋表及材料表		129
底板 DBF-1(DBF-2)配筋图		130
底板 DBF-3(DBF-4)配筋图		131
ZGF-101 ~ZGF-104 型砖砌隔油池材料表(三),(四)		132

ZG-101~ZG-104 ZGF-101~ZGF-104 盖板平面布置图		133
YBG-9.YBFG-9 配筋图		134
YBG-10.YBFG-10 配筋图		135
YBG-11 配筋图		136
YBFG-11 配筋图		137
YBG-11.YBFG-11 材料表		138
YBG-12.YBFG-12 配筋图		139
砖砌隔油池大样图(一)		140
砖砌隔油池大样图(二)		141
无覆土砖砌隔油池保温做法		142
有覆土砖砌隔油池保温井口 及木制保温盖板做法		143
I~IV 型砖砌隔油池管道材料表		144

钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池
(顶面活荷载汽车一超20级重车)

I 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池 (池顶无覆土)		145
GC-201 配筋图		146
GC-201 钢筋表,材料表及YM-1预埋件详图		147
II 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池 (池顶无覆土)		148
GC-202 配筋图		149
3-3 剖面及GC-202 钢筋表,材料表		150
I 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池 (池顶有覆土)		151
GCF-201 配筋图		152
GCF-201 钢筋表及材料表		153
II 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池 (池顶有覆土)		154
GCF-202 配筋图		155

目 录 (四)					图集号	01S519
审核	张	校对	海	设计	林	页
						4

图	名	页
3-3 剖面及 GCF-202 钢筋表, 材料表		156
GC-201.GC-202 GCF-201.GCF-202 所需构件一览表		
及材料表		157
隔板大样及池底做法详图		158
GC-201.GCF-201 GC-202.GCF-202 盖板平面布置图		159
YBX-1 配筋图		160
YBX-2 配筋图		161
YBX-3.YBX-4 配筋图		162
YBX-5 配筋图		163
无覆土汽车洗车污水隔油沉淀池保温做法		164
有覆土汽车洗车污水隔油沉淀池保温井口及木制 保温盖板做法		165
I、II 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池管道 材料表		166

图	名	页
	钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池	
	(顶面活荷载汽车-10级重车)	
I 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池		
(池顶无覆土)		167
GC-101 配筋图		168
GC-101 钢筋表, 材料表及 YM-1 预埋件详图		169
II 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池		
(池顶无覆土)		170
GC-102 配筋图		171
3-3 剖面及 GC-102 钢筋表, 材料表		172
I 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池		
(池顶有覆土)		173
GCF-101 配筋图		174
GCF-101 钢筋表及材料表		175
II 型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池		

图	名	页
(池顶有覆土)		176
GCF-102 配筋图		177
3-3 剖面及 GCF-102 钢筋表, 材料表		178
GC-101, GC-102 GCF-101, GCF-102 所需构件一览表		
及材料表		179
隔板大样及池底做法详图		180
GC-101, GCF-101 GC-102, GCF-102 盖板平面布置图		181
YBX-6 配筋图		182
YBX-7 配筋图		183
YBX-8.YBX-9 配筋图		184
YBX-10 配筋图		185
	砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池	
	(顶面活荷载汽车-10级重车)	
I 型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池		
(池顶无覆土)		186

目 录 (五)				图集号	01S519
审核	张子	校对	江文也	设计	林碧彦
				页	5

图	名	页
II 型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池		
(池顶无覆土)		187
I 型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池		
(池顶有覆土)		188
II 型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池		
(池顶有覆土)		189
ZC-101.ZC-102	结构尺寸及构件一览表	190
ZCF-101.ZCF-102		
ZC-101.ZC-102	材料表	191
ZCF-101.ZCF-102		
顶圈梁DQL-1.DQLF-1 配筋图		192
顶圈梁DQL-1.DQLF-1 钢筋表及材料表		193
顶圈梁DQL-2.DQLF-2 配筋图		194
顶圈梁DQL-2.DQLF-2 钢筋表及材料表		195
中圈梁ZQL-1.ZQLF-1 配筋图		196
中圈梁ZQL-1.ZQLF-1 钢筋表及材料表		197
中圈梁ZQL-2.ZQLF-2 配筋图		198

图	名	页
中圈梁ZQL-2.ZQLF-2 钢筋表及材料表		199
底板DB-1 配筋图		200
底板DB-2 配筋图		201
底板DB-1.DB-2 钢筋表及材料表		202
ZC-101.ZCF-101	盖板平面布置图	203
ZC-102.ZCF-102		
YBX-11 配筋图		204
YBX-12 配筋图		205
YBX-13.YBX-14 配筋图		206
YBX-15 配筋图		207
YBX-16.CB-1 配筋图		208
隔板大样,池底做法及YM-1详图		209
I,II 型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池		
管道材料表		210

图	名	页
钢筋混凝土锅炉排污降温池		
(顶面活荷载汽车—超20级重车)		
I型,II型钢筋混凝土锅炉排污降温池		211
III型,IV型,V型钢筋混凝土锅炉排污降温池		212
M-1.①.②及冷却水多孔管大样图		213
GP-201	结构尺寸及所需构件一览表	214
~GP-205		
GP-201~GP-205 材料表		215
GP-201 配筋图		216
GP-201 钢筋表及材料表		217
GP-202 配筋图		218
GP-202 钢筋表及材料表		219
GP-203 配筋图		220
GP-203 钢筋表及材料表		221
GP-204 配筋图		222
GP-204 钢筋表及材料表		223

目 录 (六)					图集号	01S519
审核	张	校对	张	设计	页	6

图	名	页
GP-205 配筋图		224
GP-205 钢筋表及材料表		225
GP-201~GP-203 盖板平面布置图		226
GP-204,GP-205 盖板平面布置图		227
预制盖板YB-1~YB-4 配筋图		228
YB-1~YB-4 钢筋表及材料表		229
YB-5 配筋图		230
YB-5 钢筋表及材料表		231
YB-5a 配筋图		232
YB-5a 钢筋表及材料表		233
YB-6 配筋图		234
YB-6 配筋图1-1~4-4 剖面		235
YB-6 钢筋表及材料表		236
YB-6a 配筋图		237
YB-6a 钢筋表及材料表		238

图	名	页
YB-7 配筋图		239
YB-7 配筋图1-1~4-4 剖面		240
YB-7 钢筋表及材料表		241
YB-7a 配筋图		242
YB-7a 钢筋表及材料表		243
现浇梁XL-1~XL-3 配筋图		244
XL-1~XL-3 钢筋表及材料表		245
I~V型钢筋混凝土锅炉排污降温池 管道材料表		246
钢筋混凝土锅炉排污降温池 (顶面活荷载汽车-10级重车)		
I型,II型钢筋混凝土锅炉排污降温池		247
III型,IV型,V型钢筋混凝土锅炉排污降温池		248
M-1,①,②及冷却水多孔管大样图		249
GP-101~GP-105 结构尺寸及所需构件一览表		250

图	名	页
GP-101~GP-105 材料表		251
GP-101 配筋图		252
GP-101 钢筋表及材料表		253
GP-102 配筋图		254
GP-102 钢筋表及材料表		255
GP-103 配筋图		256
GP-103 钢筋表及材料表		257
GP-104 配筋图		258
GP-104 钢筋表及材料表		259
GP-105 配筋图		260
GP-105 钢筋表及材料表		261
GP-101~GP-103 盖板平面布置图		262
GP-104,GP-105 盖板平面布置图		263
预制盖板YB-8~YB-11 配筋图		264
YB-8~YB-11 钢筋表及材料表		265

目 录 (七)				图集号	01S519
审核	马 强	校对	李 文 也	设计	刘 强
				页	7

图	名	页	图	名	页	图	名	页
YB-12 配筋图		266	XL-4~XL-6 钢筋表及材料表		281	中圈梁 ZQL-1.ZQL-2 钢筋表及材料表		294
YB-12 钢筋表及材料表		267	砖砌锅炉排污降温池			中圈梁 ZQL-3.ZQL-4 钢筋表及材料表		295
YB-12a 配筋图		268	(顶面活荷载汽车-10级重车)			底板 DB-1~DB-4 配筋图		296
YB-12a 钢筋表及材料表		269	I型,II型砖砌锅炉排污降温池		282	底板 DB-1~DB-4 钢筋表及材料表		297
YB-13 配筋图		270	III~V型砖砌锅炉排污降温池		283	ZP-101~ZP-103 盖板平面布置图		298
YB-13 配筋图1-1~4-4 剖面		271	M-1,①,②及冷却水多孔管大样图		284	ZP-104.ZP-105 盖板平面布置图		299
YB-13 钢筋表及材料表		272	ZP-101~ZP-105 结构尺寸及构件一览表		285	预制盖板 YB-15~YB-18 YB-16a~YB-18a 配筋图		300
YB-13a 配筋图		273	ZP-101~ZP-105 材料表		286	预制盖板 YB-15~YB-18 YB-16a~YB-18a 钢筋表及材料表		301
YB-13a 钢筋表及材料表		274	顶圈梁 DQL-1 配筋图		287	YB-19 配筋图		302
YB-14 配筋图		275	顶圈梁 DQL-1 钢筋表及材料表		288	YB-19 钢筋表及材料表		303
YB-14 配筋图1-1~4-4 剖面		276	顶圈梁 DQL-2~DQL-4 配筋图		289	YB-19a 配筋图		304
YB-14 钢筋表及材料表		277	顶圈梁 DQL-2 钢筋表及材料表		290	YB-19a 钢筋表及材料表		305
YB-14a 配筋图		278	顶圈梁 DQL-3 钢筋表及材料表		291	YB-20 配筋图		306
YB-14a 钢筋表及材料表		279	顶圈梁 DQL-4 钢筋表及材料表		292	YB-20 配筋图1-1~4-4 剖面		307
现浇梁 XL-4~XL-6 配筋图		280	中圈梁 ZQL-1~ZQL-4 配筋图		293			

目 录 (八)				图集号	01S519
审核	王瑞子	校对	陈文通	设计	孙慧莹
				页	8

图	名	页
YB-20	钢筋表及材料表	308
YB-20a.YB-21a	配筋图	309
YB-20a	钢筋表及材料表	310
YB-21a	钢筋表及材料表	311
YB-21	配筋图	312
YB-21	配筋图 1-1 ~ 4-4 剖面	313
YB-21	钢筋表及材料表	314
现浇梁XL-7~XL-9	配筋图	315
I~V 型砖砌锅炉排污降温池	管道材料表	316

说 明

1. 编制依据

根据建设部下达建设[2000]110号文《2000年国家建设标准设计编制工作计划》的通知要求对93S217《小型排水构筑物》和88S238《锅炉排污降温池》进行修编,合编为01S519《小型排水构筑物》。

2. 设计依据

2.1 《建筑给水排水设计规范》GBJ15-88,1997年版

2.2 《砌体结构设计规范》GBJ3-88

2.3 《混凝土结构设计规范》GBJ10-89

2.4 《给水排水工程结构设计规范》GBJ69-84

2.5 《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90

2.6 《建筑地基基础设计规范》GBJ7-89

2.7 《公路桥涵设计通用规范》JTJ021-85

2.8 《建筑结构荷载规范》GBJ9-87

2.9 《建筑结构制图标准》GBJ105-87

3. 适用范围

本图集适用于一般工业与民用建筑的小型排水构筑物,包括以下内容

3.1 室内、外小型排水井适用于室内构筑物顶面活荷载为 10KN/m^2 ;室外构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车。

(1) 室内排水阀门井用于防止倒灌的室内排水管道上。

(2) 室内排水检查口井用于需要疏通的室内排水管道上。

(3) 室内雨水检查口井用于室内雨水立管接入雨水水平干管需要疏通的室内雨水管道上。

(4) 室内毛发集污井用于理发室,公共浴池或职工食堂,营业餐厅等需要滤

去毛发或污物的室内排水管道上。

(5) 室外毛发集污井用于理发室,公共浴池或职工食堂,营业餐厅等需要滤去毛发或污物的室外排水管道上。

(6) 室外水封井用于需要隔离有害气体的室外排水管道上。

(7) 室内、外小型排水井选用见下表

室内、外小型排水井选用表

适用情况 构筑物名称	室内构筑物 (顶面活荷载为 10KN/m^2)		室外构筑物 (顶面活荷载为汽车—超20级)	
	砖砌体	钢筋混凝土	砖砌体	钢筋混凝土
室内排水 阀门井	$\phi 700$ ZF-1	700X700 GF-1		
	$\phi 1000$ ZF-2	1000X1000 GF-2		
室内排水 检查口井	$\phi 700$ ZJ-1	700X700 GJ-1		
	$\phi 1000$ ZJ-2	1000X1000 GJ-2		
	$\phi 1250$ ZJ-3	1250X1250 GJ-3		
室内雨水 检查口井	$\phi 1250$ ZY-1	1250X1250 GY-1		
	$\phi 1500$ ZY-2	1500X1500 GY-2		

说 明 (一)

图集号

01S519

审核

马嘉士

校对

冯士迪

设计

林碧云

页

10

室内及室外 毛发集污井	670X670 ZNM-1	670X670 GNM-1	Φ700 ZWM-201	Φ700 GWM-201
室外水封井			Φ1000 ZS-201	1000X1000 GS-201
			Φ1250 ZS-202	1250X1250 GS-202

3.2 隔油池适用于室外构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车和顶面活荷载为汽车-10级重车。

(1) 隔油池用于职工食堂或营业餐厅的厨房外需要清除油污的室外排水管道上。

(2) 隔油池顶面活荷载为汽车—超20级重车时,只有钢筋混凝土的隔油池;顶面活荷载为汽车-10级重车时,有砖砌体隔油池和钢筋混凝土的隔油池。各型均分无覆土和有覆土两种情况。

3.3 汽车洗车污水隔油沉淀池适用于室外构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车和顶面活荷载为汽车-10级重车。

(1) 汽车洗车污水隔油沉淀池用于需要除去汽车洗车污水中的残油和泥沙的室外排水管道上。

(2) 隔油沉淀池分两种型号,I型为直流式隔油沉淀池,II型为循环式隔油沉淀池。

(3) 汽车洗车污水隔油沉淀池顶面活荷载为汽车—超20级重车时,只有钢筋混凝土池;顶面活荷载为汽车-10级重车时,有砖砌体池和钢筋混凝土池。各型均分无覆土和有覆土两种情况。

3.4 锅炉排污降温池适用于室外,构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车和顶面活荷载为汽车-10级重车。

(1) 锅炉排污降温池,用于中、小型定期排污的锅炉房需要降低锅炉排出污水的温度后再排入的室外排水管道上。

(2) 锅炉排污降温池有I型~V型五种型号。

(3) 锅炉排污降温池顶面活荷载为汽车—超20级重车时,只有钢筋混凝土池;顶面活荷载为汽车-10级重车时,有砖砌体池和钢筋混凝土池。各型均为无覆土。

3.5 本图集按当地采暖计算温度高于-20℃和冻土深度小于1.5M的地区编制的。

3.6 本图集室外构筑物,在当地采暖计算温度为-10℃~-15℃时,加保温井口(有覆土)和加保温隔板(无覆土);在-16℃~-20℃时,应在井口或隔板上添加保温材料。

3.7 井盖及踏步,参见国家标准图集97S501井盖及踏步,图中未注明踏步的根据工程需要设置。

4. 设计参数 本图集采用以下参数,如与本标准不符,设计人员自行核算。

4.1 隔油池

(1) 每餐就餐人数分四级设计

200人/餐, 500人/餐, 1000人/餐, 1500人/餐

(2) 用水量标准

40 L/人·餐, 工作时间12h/d, $K_H=2.0$

(3) 污水流速 5mm/s

(4) 污水停留时间 10min

(5) 污水含残渣量 15 g/人·餐

(6) 清除周期 6d

(7) 池内存油部分的容积按该池有效容积的25%计。

(8) 隔油池选用表(见下页)

说 明 (二)				图集号	01S519
审核	设计	校对	设计	页	11

隔油池型号	I 型		II 型		III 型		IV 型	
每餐就餐人数 (人/餐)	200		500		1000		1500	
设计流量 (m ³ /h)	2.67		6.67		13.33		20.00	
有效容积 (m ³)	0.60		1.50		3.00		4.50	
顶面活荷载	汽车—超20级	汽车—10级	汽车—超20级	汽车—10级	汽车—超20级	汽车—10级	汽车—超20级	汽车—10级
覆土情况	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
池体材料	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
砖砌池			ZG-101	ZG-101			ZG-103	ZG-103
钢筋混凝土池	GG-201	GGF-201	GG-101	GGF-101	GG-202	GGF-202	GG-102	GGF-102

4.2 汽车洗车污水隔油沉淀池:

(1) 用水量标准:

车型	参数	冲洗水量 (L/辆·次)	污水中的污泥量(占冲洗水量的%)
小型汽车		400	3
大、中型汽车		500	3

(2) 冲洗时间 10min/辆·次

(3) 污水停留时间 10min

(4) 污水流速 5mm/s

(5) 污泥清除周期 15d

(6) 本图集集中的汽车洗车污水隔油沉淀池共分 I、II 两种型号, 每种型号各分为无覆土和有覆土两种情况。II 型池子有潜污泵提升井, 便于污水经投药过滤处理后循环使用。潜污泵及处理设备由设计人根据工程具体情况选用。

(7) 汽车洗车污水隔油沉淀池选用表:

洗车污水隔油沉淀池型号	I 型				II 型			
洗车台数量 (个)	1				2			
同时冲洗车辆数 (辆)	1				2			
每天冲洗车辆数 (辆)	25				36			
有效容积 (m ³)	4.82				8.83			
顶面活荷载	汽车—超20级		汽车—10级		汽车—超20级		汽车—10级	
覆土情况	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
池体材料	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
砖砌池			ZC-101	ZC-101			ZC-102	ZC-102
钢筋混凝土池	GC-101	GC-101	GC-101	GC-101	GC-201	GC-201	GC-102	GC-102

4.3 锅炉排污降温池

(1) 锅炉定期排污按每台锅炉每8小时排污一次计算。

(2) 定期排污量由设计人员计算确定。

(3) 锅炉排污水经二次蒸发后污水的温度按100℃计。

(4) 为节约用水, 本图集不宜用自来水冷却排污水。冷却水可利用锅炉房废水, 其温度为≤30℃, 采用多孔管洒入池中。

(5) 池型采用溢流式, 有二次蒸发筒, 池顶加盖, 不覆土。

(6) 二次蒸发筒由顶面出(第一方案), 由侧壁出(第二方案), 由设计人员

说 明 (三)				图集号	01S519
审核	张士	校对	陈志迪	设计	陈志迪
页	12				

选定,设于不影响交通和安全的地点。二次蒸发筒在地面上2.5M高,要用铁丝固定。

(7)有效容积计算公式

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

式中 V —— 降温池所需要的有效容积 (m^3)

q_w —— 每班定期排污量 (m^3/h)

t_w —— 所排污水的温度 ($100^{\circ}C$)

t_y —— 允许降温池排出的水温 ($40^{\circ}C$)

t_i —— 加入池内的冷却水温度 ($30^{\circ}C$)

K —— 混合不均匀系数 (1.5)

(8)锅炉排污降温池选用表

锅炉排污降温池型号	I 型	II 型	III 型	IV 型	V 型
锅炉定期排污量 (m^3/h)	0.10	0.20	0.40	0.75	1.00
有效容积 (m^3)	1.84	2.63	4.86	7.20	10.80
顶面活荷载	汽车—超20级	汽车—超20级	汽车—超20级	汽车—超20级	汽车—超20级
砖砌池					
钢筋混凝土池					

5. 结构设计

5.1 荷载

(1)活荷载: 室内构筑物顶面活荷载为 $10KN/m^2$;室外构筑物顶面活荷载

为汽车—超20级重车和汽车—10级重车两种。

(2)土壤条件: 重度 $18kN/m^3$, 内摩擦角 $\phi=30^{\circ}$ 。

(3)地基承载力标准值: $f_k=100kPa$

(4)本图集各构筑物均按有地下水的情况考虑,最高地下水位达地面。

(5)本图集中隔油池和汽车洗车污水隔油沉淀池均考虑顶面无覆土和有覆土两种情况。锅炉排污降温池仅考虑无覆土情况。

5.2 采用材料

(1)砖砌体见各构筑物材料表。

(2)混凝土见各构筑物材料表,混凝土用防水混凝土,抗渗等级为 S_6 ,抗冻等级如下表

气 温	抗冻等级
最冷月平均气温 $-5^{\circ}C \sim -15^{\circ}C$	D50
最冷月平均气温低于 $-15^{\circ}C$	D100

(3)钢筋: ϕ 为 I 级热轧钢筋 ($f_y=210N/mm^2$)

Φ 为 II 级热轧钢筋 ($f_y=310N/mm^2$)

焊条 E43, E50

(4)钢筋混凝土构件主筋的混凝土保护层厚度:

构件名称	保护层厚度(mm)	构件名称	保护层厚度(mm)
砖砌池的中圈梁及顶圈梁	25	现浇钢筋混凝土板	15
钢筋混凝土井壁及池壁	25	现浇钢筋混凝土梁	25
钢筋混凝土井底及池底	35	预制钢筋混凝土板	15

说 明 (四)

图集号

01S519

审核

校对

设计

页

13

(5) 垫层采用C10混凝土。

(6) 隔板: 隔油池、汽车洗车污水隔油沉淀池中间的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(三层玻璃布和四层树脂), 总厚 ≤ 36 mm。

(7) 锅炉排污降温水池的二次蒸发筒采用4.5mm厚的Q235钢板, 用E43焊条焊接而成, 二次蒸发筒内外面及其他外露表面的金属构件均应涂刷耐高温防腐涂料, 选用根据具体情况选用。

5.3 地基处理

(1) 无地下水时, C10混凝土垫层下素土夯实, 压实系数为0.95, 厚100mm。

(2) 有地下水时, C10混凝土垫层下铺碎石或卵石层, 厚100mm。

(3) 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、膨胀土、9度地震区及其他特殊地区时, 应根据有关规范或规程的规定另作处理。

5.4 壁面处理

(1) 内壁面: 采用防水砂浆抹面, 厚20mm(1:2水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂), 阴角处抹45°斜面, 厚50mm。

(2) 外壁面: 无地下水时, 用1:2水泥砂浆勾缝(用于砖池)。

有地下水时, 用防水砂浆抹面, 厚20mm, 在池壁和池顶外表面抹面层处再涂冷底子油一道和热沥青两道。当地下水具有硫酸盐侵蚀性时, 应采用火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥, 抹面后涂热沥青二道作防腐处理。

5.5 水池满水试验 各砖砌池和钢筋混凝土池在回填土前必须进行满水试验, 按《给水排水构筑物施工及验收规范》附录一水池满水试验的要求进行试验。

6. 施工注意事项

6.1 砖砌体砂浆必须饱满, 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 ≤ 5 mm。

6.3 壁面处理前, 必须清除表面污物、浮灰等。

6.4 在有地下水或雨季施工时要做好排水措施, 防止基坑内积水及边坡坍塌。

6.5 管道穿井壁或池壁处的防水做法: 当管道或管件为后安装时, 可在井壁或池壁预留洞(用于砖壁)或预埋套管(用于钢筋混凝土壁), 做法见本图集01S519第52页。管道或管件穿砖壁或砖池壁处亦可用砌筑砂浆直接砌入。

6.6 人孔支座及盖板下用M7.5水泥砂浆座浆, 厚20mm。

6.7 人孔盖板: 室内构筑物采用轻型铸铁井盖及支座, 室外构筑物采用重型铸铁井盖及支座, 井盖与支座间的连接及井口下的踏步做法均参见国家标准图集97S501《井盖及踏步》。

6.8 当构筑物设于铺砌地面下时, 井口视所采用的铺砌材料的厚度而适当降低, 井口上的铺砌材料应可随井盖开启。当构筑物设于非铺砌地面下时, 井口与地面平。

6.9 构筑物土建施工完毕(池子满水试验合格)后, 其周围应尽早回填, 要求均匀回填, 分层夯实, 虚铺厚度, 机夯每层200mm, 人工夯每层150mm。

6.10 排水管道及其配件要求同一种材质, 排水管道的材料和接管方式由设计人员根据工程要求确定。

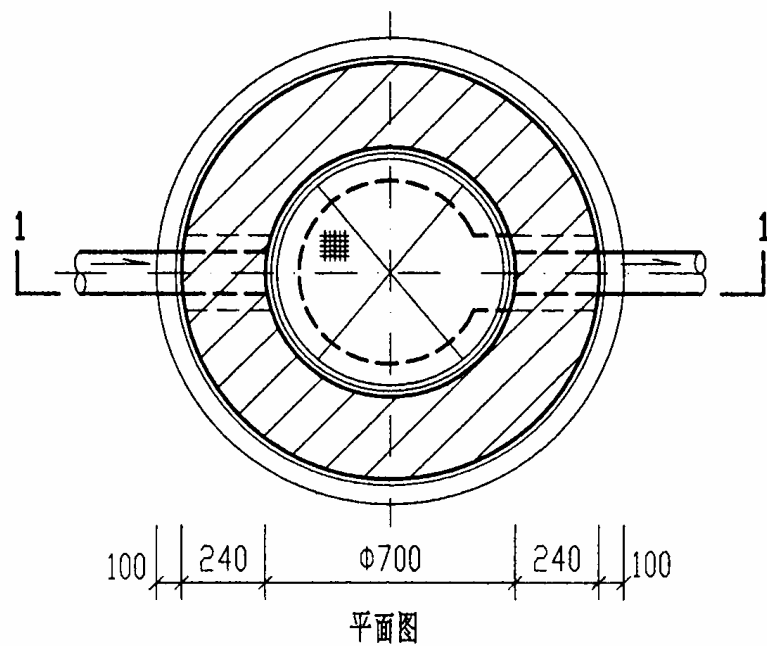
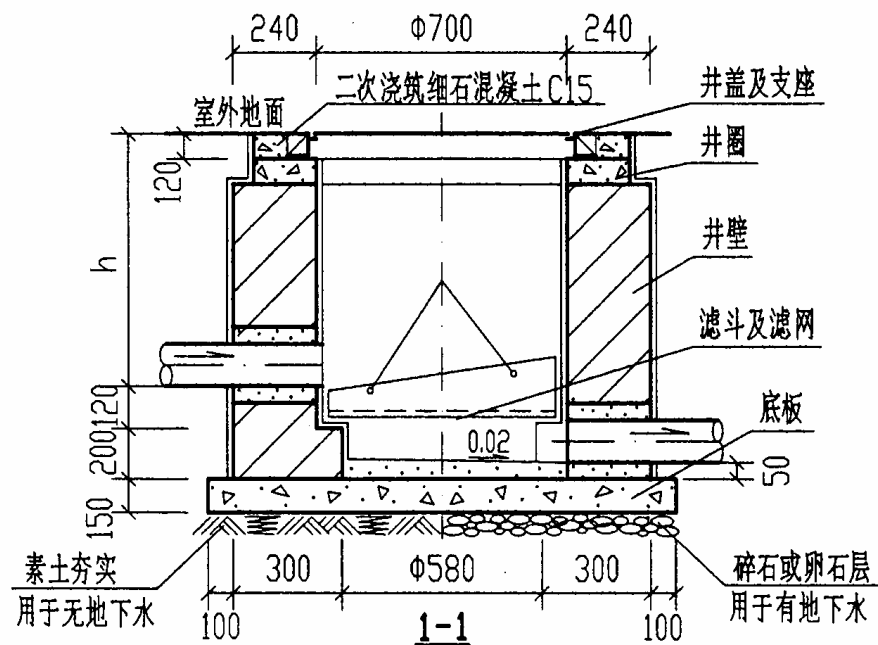
6.11 构筑物中设有透气管的均采用镀锌钢管, 外刷二道沥青防腐, 其设置位置要求远离建筑物门窗及不影响交通为原则。

7. 其他

7.1 本图集未注明尺寸均以mm计。

7.2 本图集施工时应遵照各有关工程施工验收规范的规定办理。

说 明 (五)					图集号	01S519
审核	李 强	校对	陈 通	设计	页	14



主要材料表

名称	型号	ZWM-201
排水管	(m)	1.50
井盖及支座	Φ700, 重型, 铸铁 (套)	1
井圈	C25 级混凝土 (m ³)	0.09
漏斗 (用厚3不锈钢板焊接)	(m ²)	0.61
滤网 (用10目不锈钢丝网)	(m ²)	0.30
井壁	M7.5 级水泥砂浆 砌 MU10 级砖	1.14
底板	C20 级混凝土 (m ³)	0.23
抹面	防水砂浆厚20 (m ²)	10.87
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m ²)	7.02

规格尺寸表

型号	管径	h	井圈
ZWM-201	DN75 ~ DN200	≤1500	(三)

说明: 1. 型号代号如下:

Z W M — 20 1

砖砌 室外 毛发集污井 汽车—超20级重车 I 型

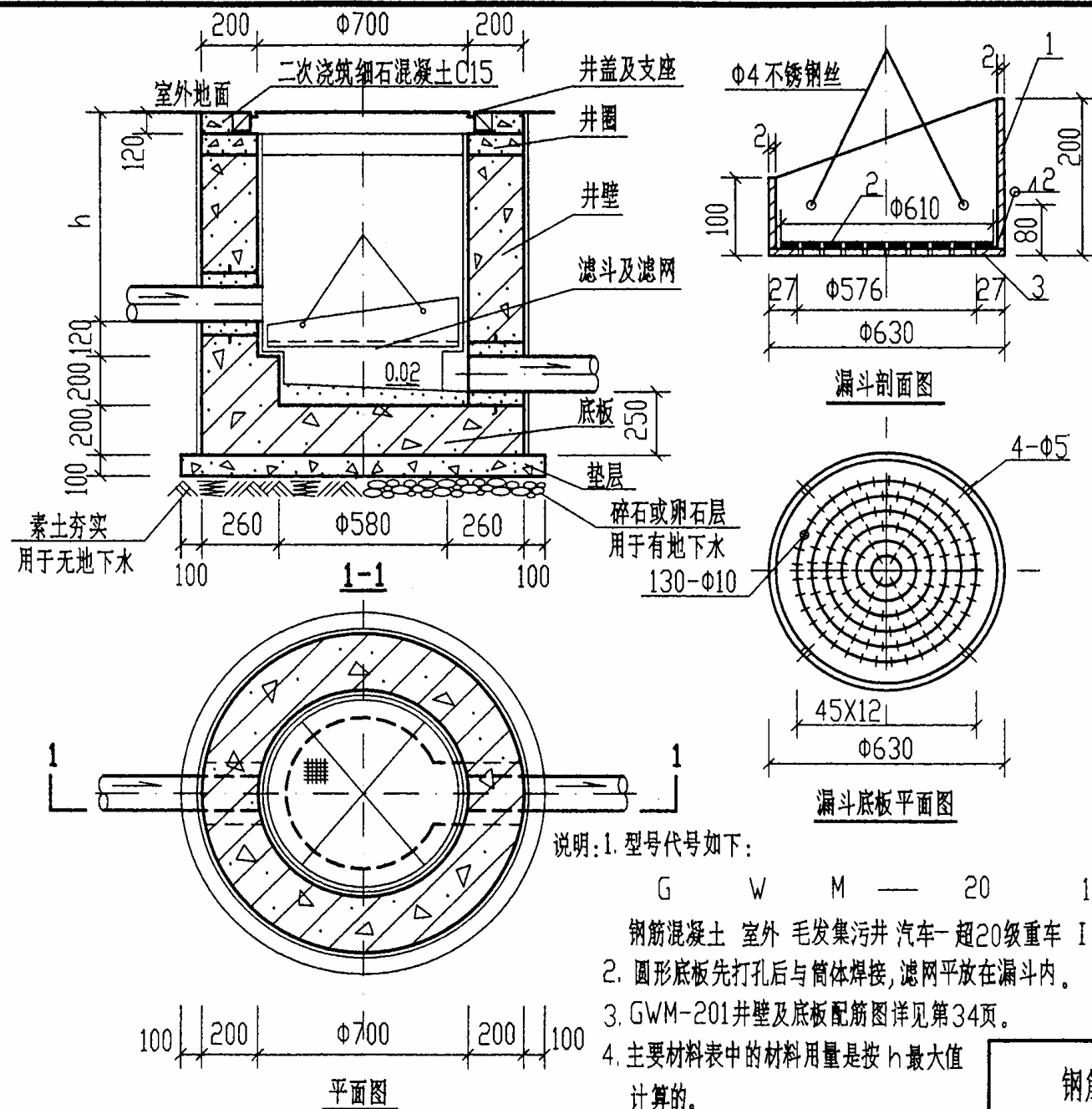
2. 井圈(三)详见第41页。

3. 漏斗也可用硬塑料或其他材料代替。

4. 主要材料表中的材料用量是按 h 最大值计算的。

5. 漏斗详图见第33页。

砖砌室外毛发集污井			图集号	01S519
审核	设计	校对	页	32



主要材料表

名称	型号	GWM-201
排水管	(m)	1.50
井盖及支座	Φ700, 重型, 铸铁 (套)	1
井圈	C25 级混凝土 (m ³)	0.09
漏斗 (用厚 3 不锈钢板焊接)	(m ²)	0.61
滤网 (用 10 目不锈钢丝网)	(m ²)	0.30
井壁及底板	C20 级混凝土 (m ³)	1.11
垫层	C10 级混凝土 (m ³)	0.14
抹面	防水砂浆厚 20 (m ²)	10.94
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m ²)	7.23

规格尺寸表

型号	管径	h	井圈
GWM-201	DN75 ~ DN200	≤1500	(三)

漏斗材料表

序号	名称	材料	数量
1	不锈钢漏斗	1Cr18Ni9	0.30m ²
2	不锈钢滤网	10 目不锈钢丝网	0.30m ²
3	漏斗底板	1Cr18Ni9	0.31m ²

说明: 1. 型号代号如下:

G W M — 20 1

钢筋混凝土 室外 毛发集污井 汽车一超 20 级重车 I 型

2. 圆形底板先打孔后与筒体焊接, 滤网平放在漏斗内。

3. GWM-201 井壁及底板配筋图详见第 34 页。

4. 主要材料表中的材料用量是按 h 最大值计算的。

5. 井圈 (三) 详见第 41 页。

钢筋混凝土室外毛发集污井

图集号

01S519

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ8	2180	16	34.88
2		Φ8	1880	12	22.56
3		Φ8	1650	2	3.30
4		Φ8	1600	4	6.40
5		Φ8	1410	4	5.64
6		Φ8	1150	2	2.30
7		Φ8	1100	4	4.40
8		Φ8	910	4	3.64
9		Φ8	2670	9	24.03
10		Φ8	3680	10	36.80

材 料 表

钢 筋			混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)
Φ8	144	57	C20	1.09

GWM-201配筋图

图集号

01S519

审核

张永彬

校对

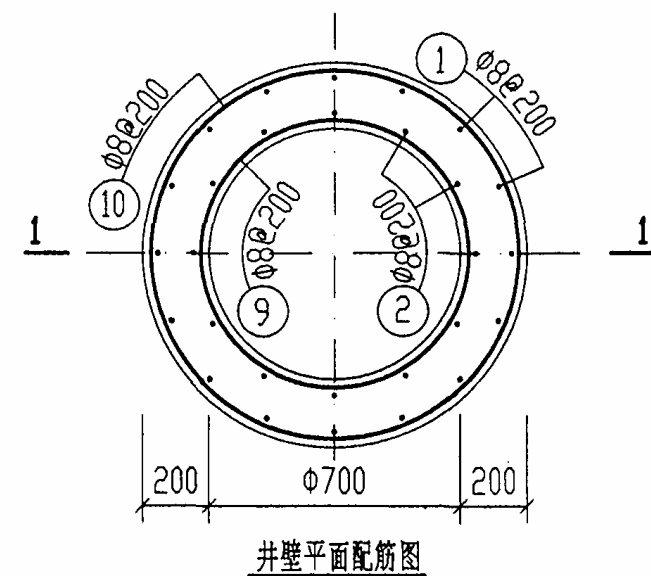
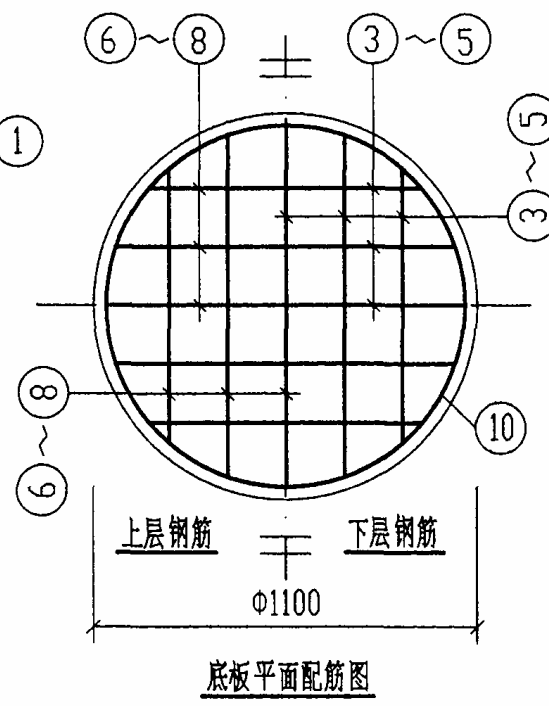
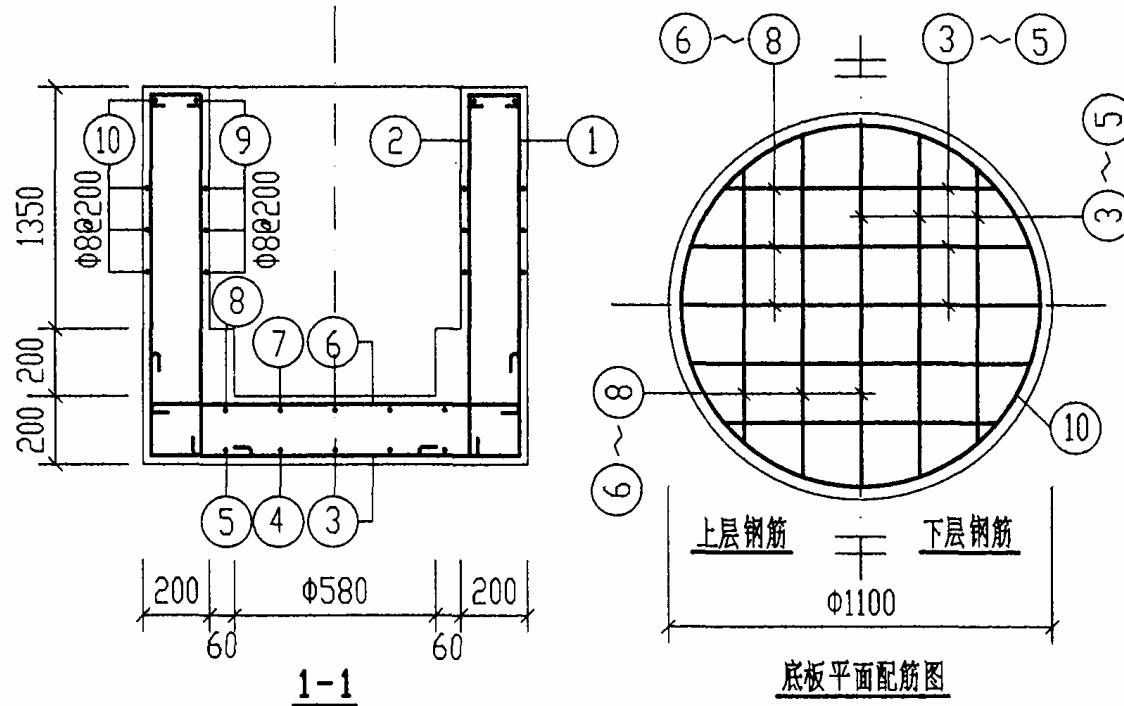
张永彬

设计

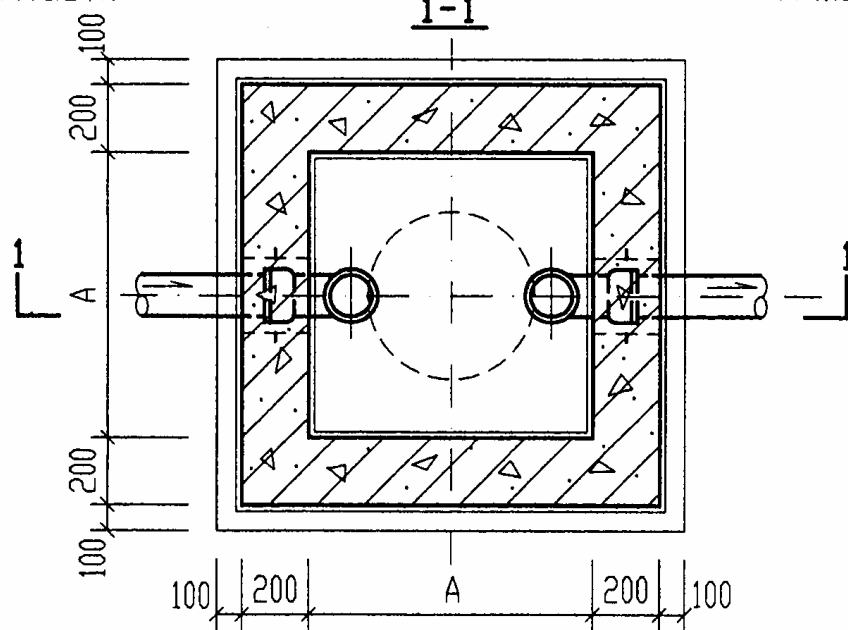
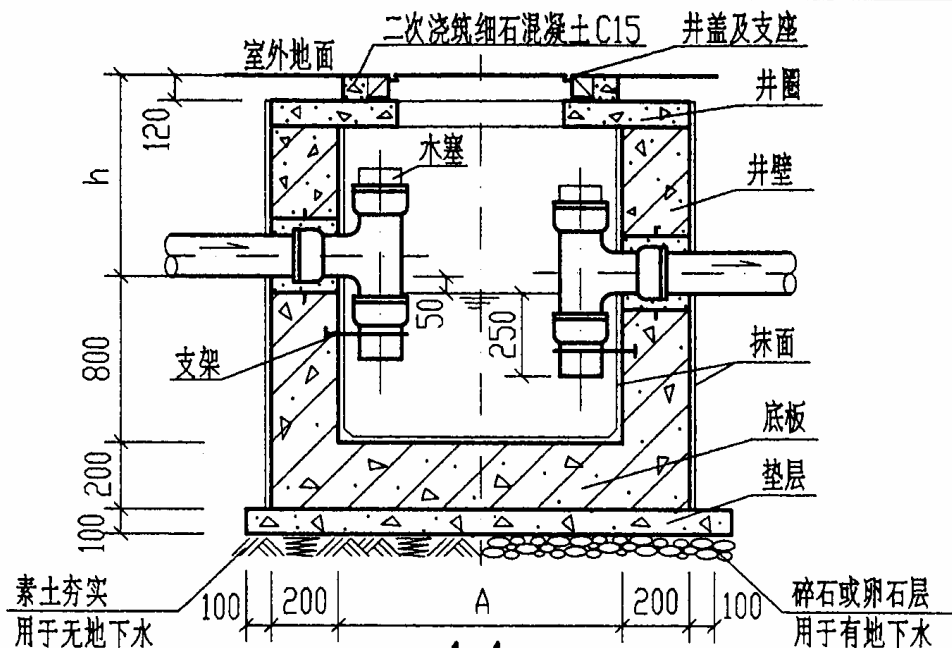
顾晓武

页

34



说明: 1. 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。



平面图

主要材料表

名称	型号	GS-201	GS-202
90°三通	(个)	2	2
排水管	(m)	1.50	1.50
井盖及支座 $\Phi 700$ 重型, 铸铁	(套)	1	1
井圈 C25 级混凝土	(m ³)	0.24	0.35
井壁及底板 C20 级混凝土	(m ³)	1.86	3.48
垫层 C10 级混凝土	(m ³)	0.26	0.34
抹面 防水砂浆厚20	(m ²)	18.25	33.97
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m ²)	10.83	19.47

规格尺寸表

型号	管 径	A	h	井圈
GS-201	DN75 ~ DN100	1000	≤ 1000	(九)
GS-202	DN75 ~ DN200	1250	≤ 2000	(十一)

说明: 1. 型号代号如下:

G S — 20 1

钢筋混凝土 水封井 汽车—超20级重车 I 型

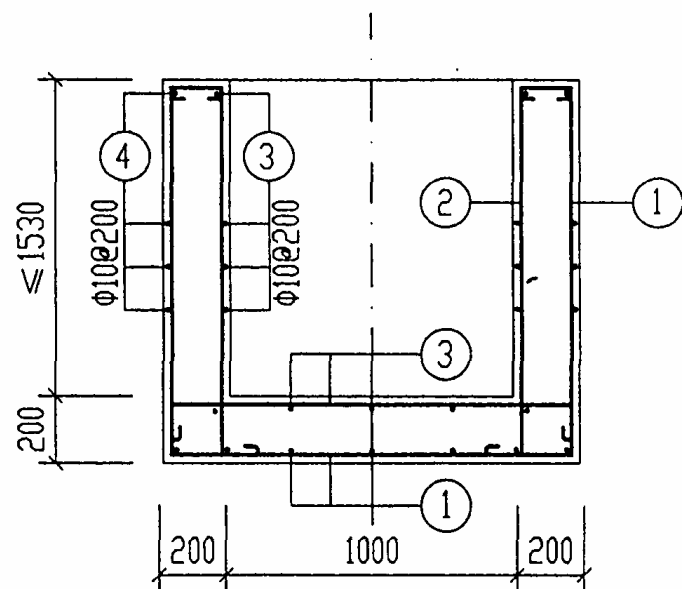
2. 井圈(九)详见第47页, 井圈(十一)详见第49页。

3. GS-201 井壁及底板配筋图详见第37页。

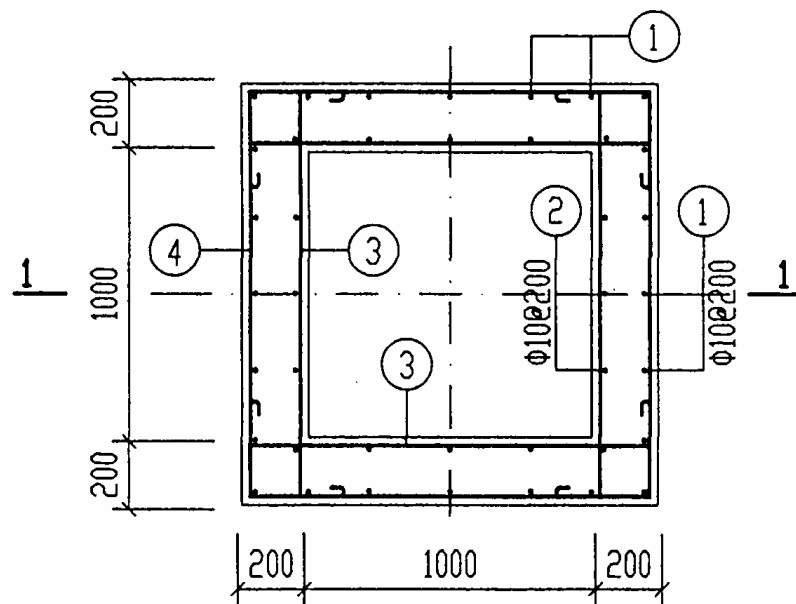
GS-202 井壁及底板配筋图详见第38页。

4. 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。

室外钢筋混凝土水封井			图集号	01S519
审核	设计	校对	页	36



1-1



井壁平面配筋图

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ10	5100	14	71.40
2		Φ10	2020	20	40.40
3		Φ10	1640	64	104.96
4		Φ10	4990	10	49.90

材 料 表

钢 筋			混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)
Φ10	267	165	C20	1.86

GS-201配筋图

图集号

01S519

审核

郭奕彤

校对

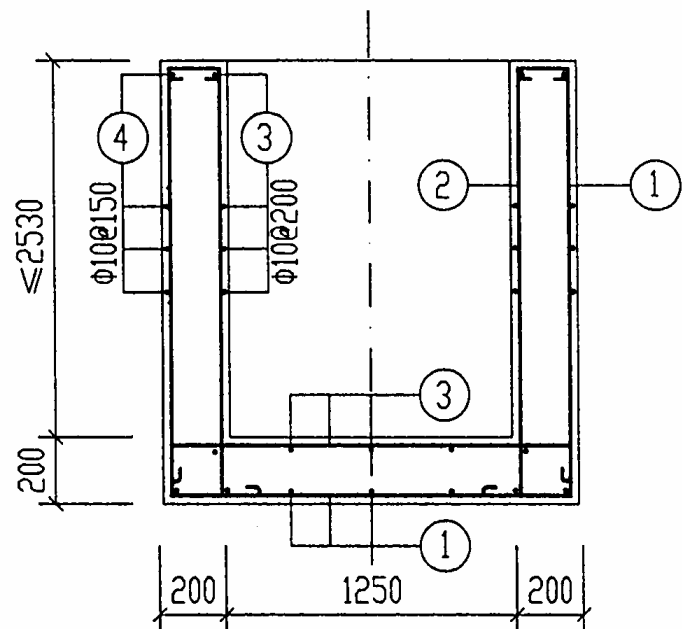
葛士

设计

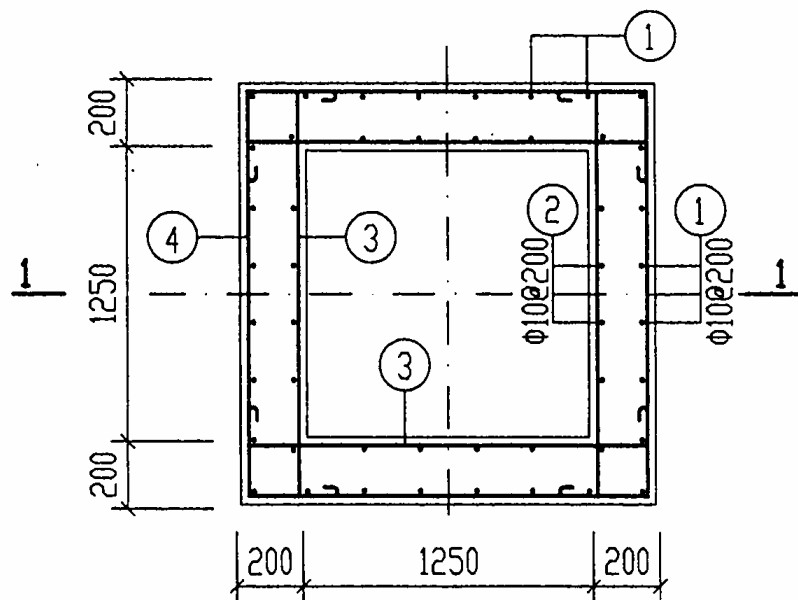
顾纯武

页

37



1-1



井壁平面配筋图

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ10	7350	16	117.60
2		Φ10	3020	22	66.44
3		Φ10	1890	66	124.74
4		Φ10	6090	18	109.62

材 料 表

钢 筋			混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m ³)
Φ10	419	259	C20	3.48

GS-202配筋图

图集号

01S519

审核

邵其彬

校对

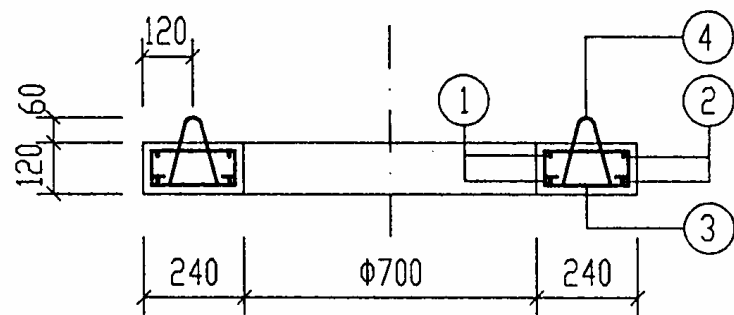
邵其彬

设计

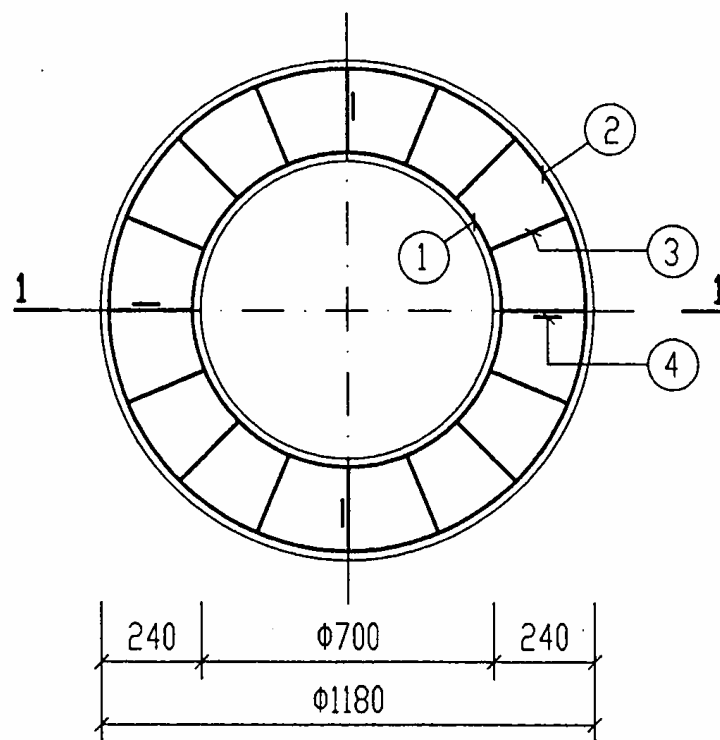
顾德武

页

38



1-1



平面配筋图

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	240  r=375	Φ8	2700	2	5.40
2	240  r=565	Φ8	3890	2	7.78
3	88  200 88	Φ8	710	16	11.36
4	50  160 70 70	Φ8	610	4	2.44

材 料 表

钢 筋			混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m ³)
Φ8	27	11	C25	0.09

井圈(一)配筋图

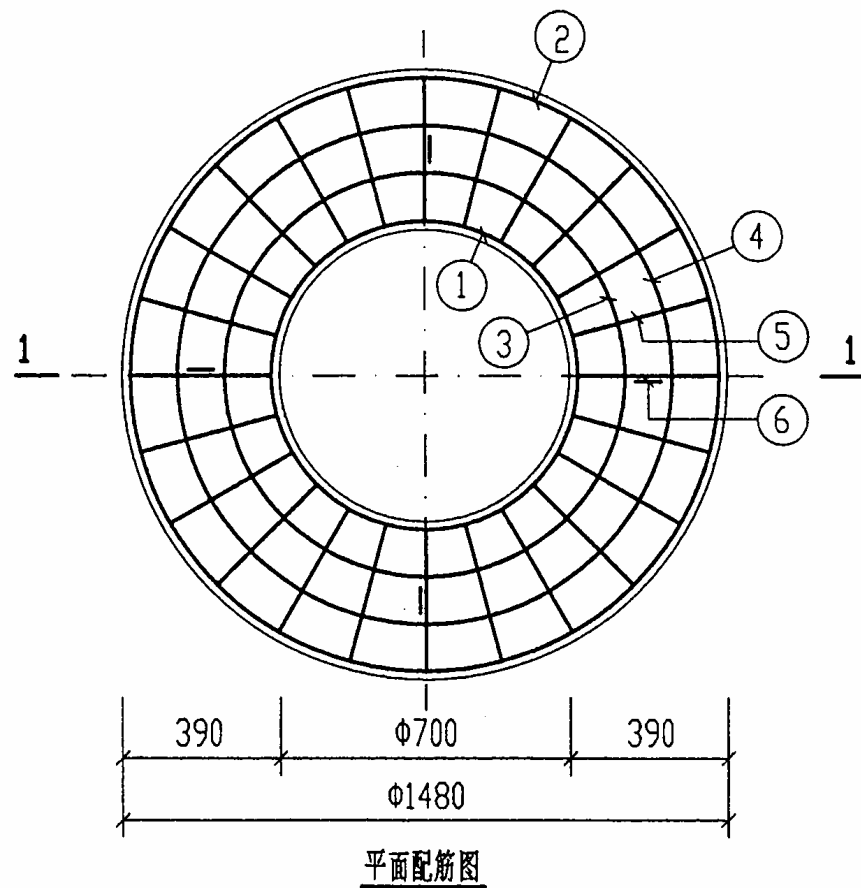
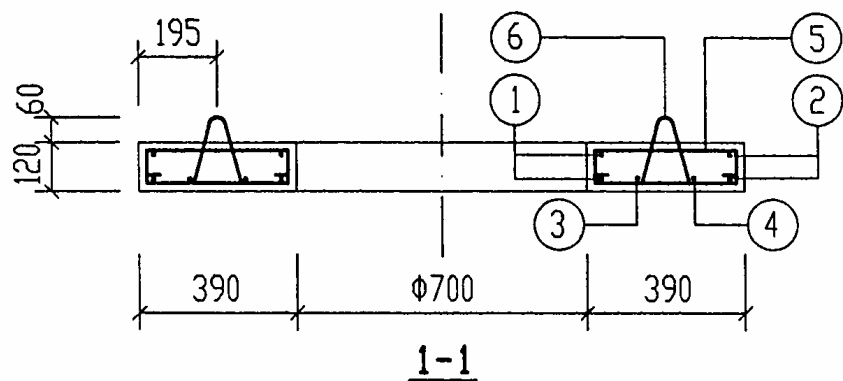
图集号

01S519

审核  校对  设计 

页

39



钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ8	2700	2	5.40
2		Φ8	4830	2	9.66
3		Φ8	3420	1	3.42
4		Φ8	4110	1	4.11
5		Φ8	1010	24	24.24
6		Φ8	730	4	2.92

材 料 表

钢 筋			混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m ³)
Φ8	50	20	C25	0.16

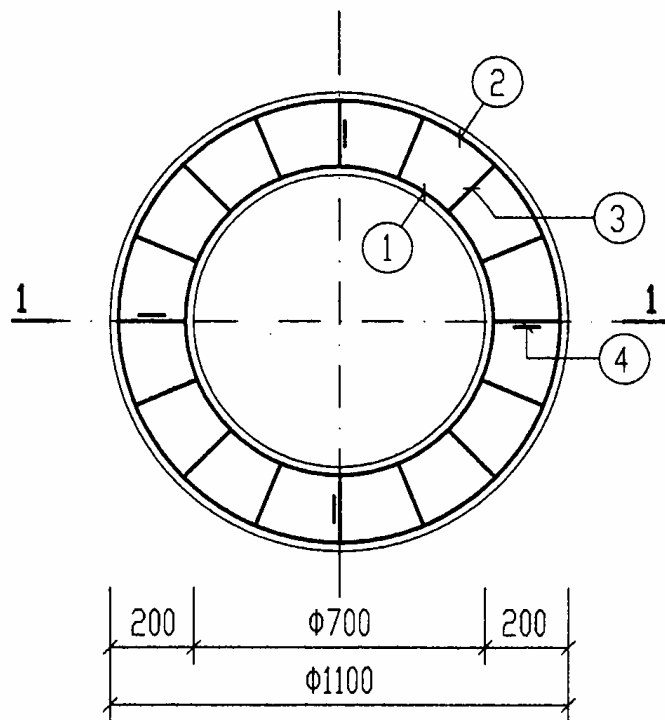
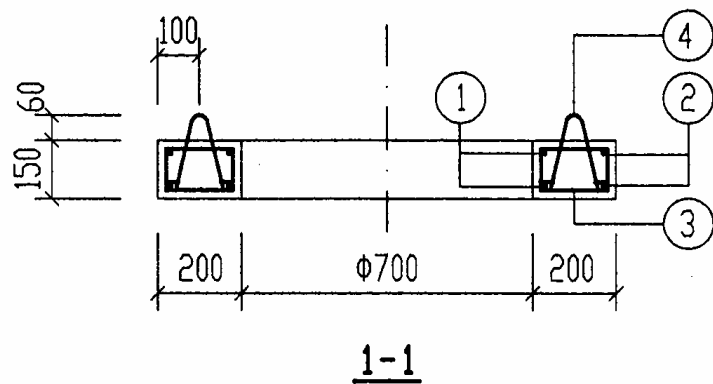
井圈(二)配筋图

图集号 01S519

审核 郭秉成 校对 张士 设计 顾纯武

页

40



钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	490	Φ14	3030	2	6.06
2	490	Φ14	3970	2	7.94
3	110	Φ10	690	16	11.04
4	50	Φ10	660	4	2.64

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总 重 (kg)	强度等级	体 积 (m ³)
Φ10	14	9	26	C25	0.09
Φ14	14	17			

井圈(三)配筋图

图集号

01S519

审核

张永成

校对

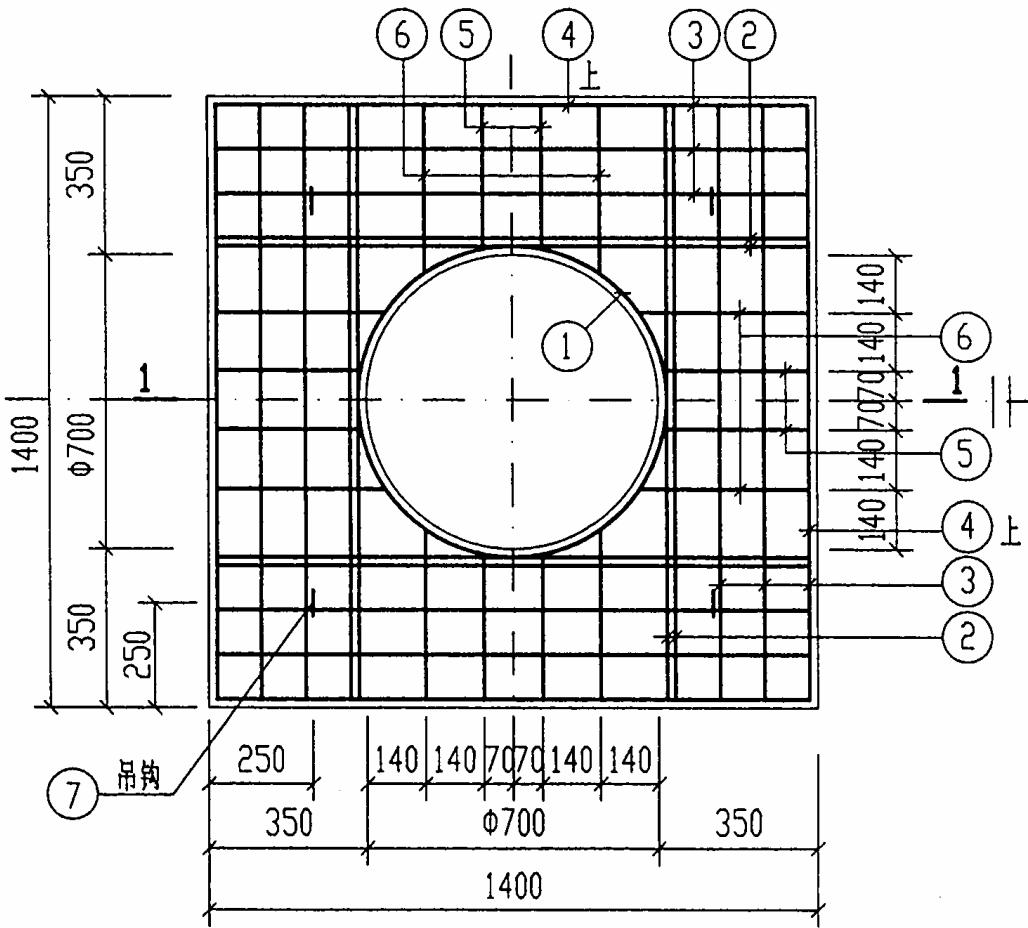
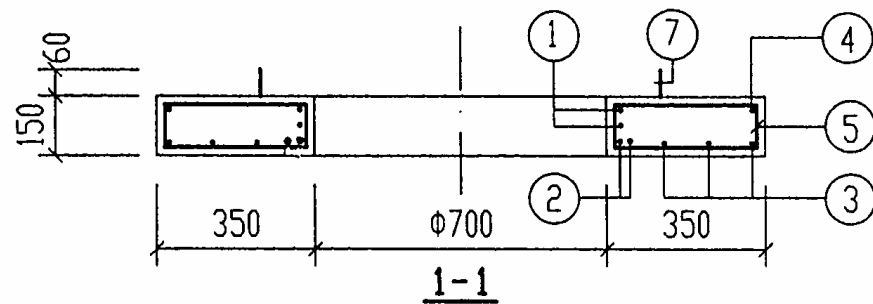
张永成

设计

顾纯武




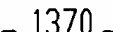
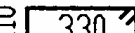
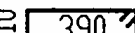

页

41



平面配筋图

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	420  r=375	Φ12	2780	2	5.56
2		Φ18	1370	2X4	10.96
3		Φ12	1370	12	16.44
4		Φ10	1500	4	6.00
5	 330	Φ12	1030	8	8.24
6	 390	Φ12	1150	8	9.20
7	 50 190 170	Φ10	900	4	3.60

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)	强度等级	体 积 (m ³)
Φ10	10	7	65	C25	0.24
Φ12	40	36			
Φ18	11	22			

井圈(九)配筋图

图集号

01S519

审核

张亚明

校对

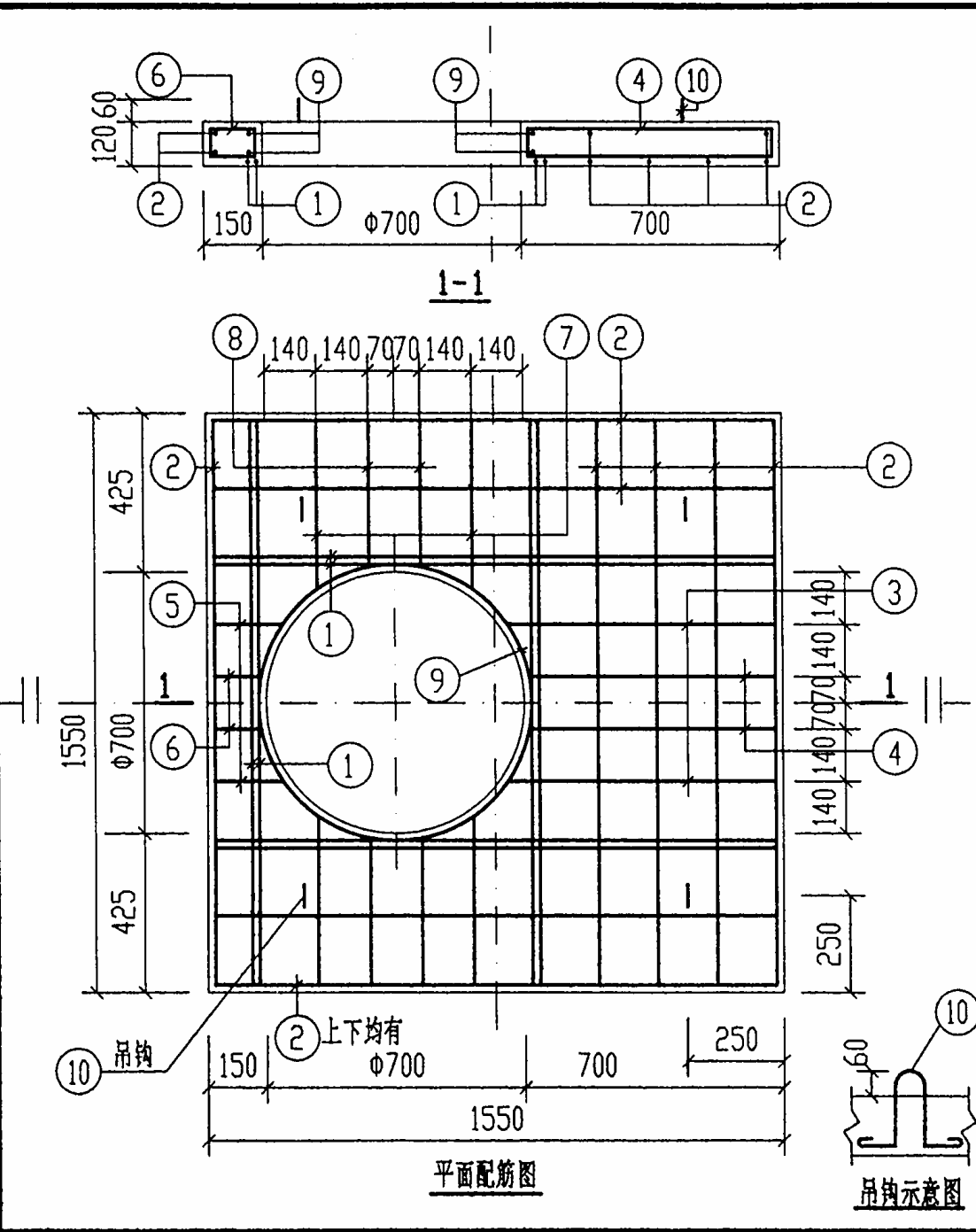
张士

设计

顾德武

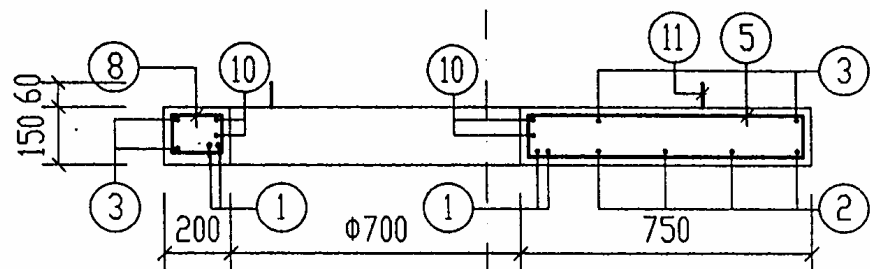
页

47

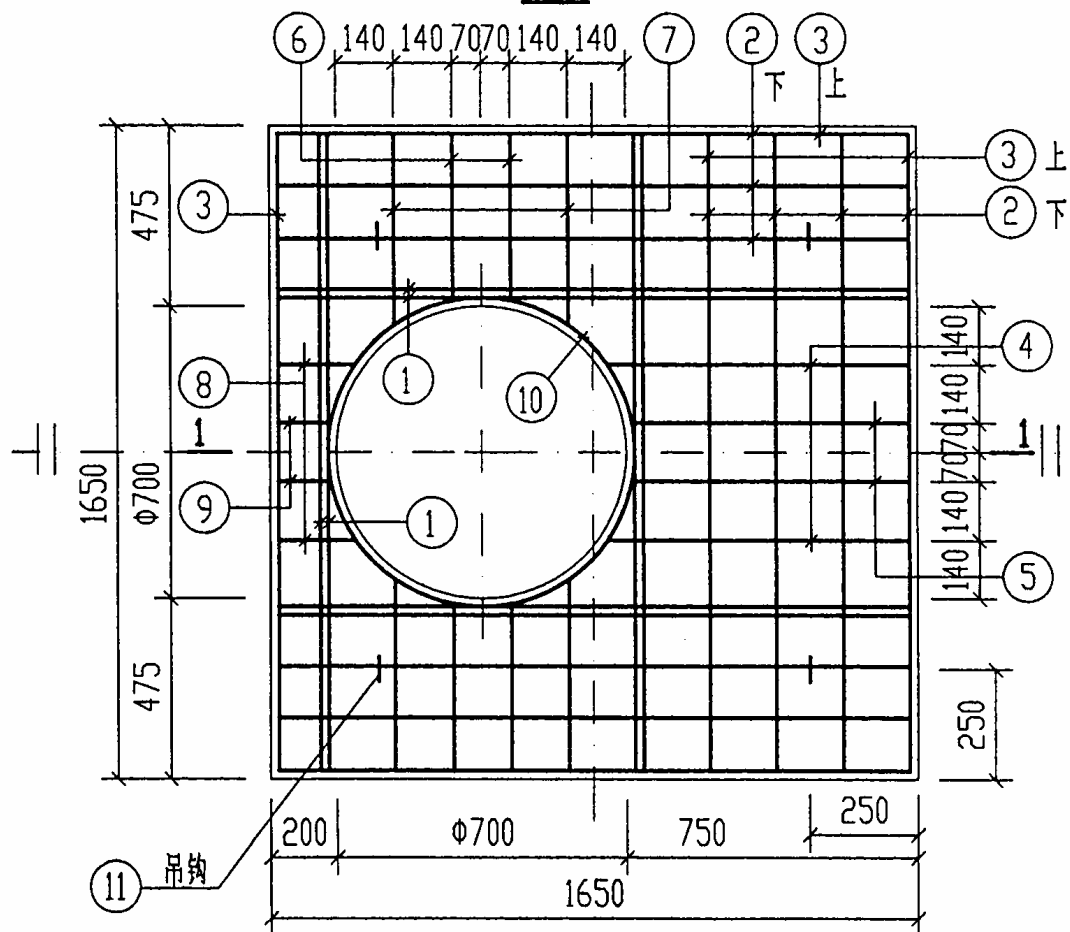


钢 筋 表					
钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ12	1510	2X4	12.08
2		Φ10	1640	14	22.96
3		Φ10	1770	2	3.54
4		Φ10	1650	2	3.30
5		Φ10	670	2	1.34
6		Φ10	550	2	1.10
7		Φ10	1230	4	4.92
8		Φ10	1090	4	4.36
9		Φ12	2870	2	5.74
10		Φ10	940	4	3.76

材 料 表					
钢 筋				混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)	强度等级	体 积 (m³)
Φ10	46	29	47	C25	0.25
Φ12	6	6			
Φ12	13	12			
井圈(十)配筋图				图集号	01S519
审核	邵秉林	校对	王士	设计	顾德武
				页	48



1-1



平面配筋图

说明: 吊钩示意图见第39页。

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ18	1610	4X2	12.88
2		Φ12	1610	10	16.10
3		Φ10	1740	6	10.44
4		Φ12	1950	2	3.90
5		Φ12	1830	2	3.66
6		Φ12	1270	4	5.08
7		Φ12	1410	4	5.64
8		Φ12	850	2	1.70
9		Φ12	730	2	1.46
10		Φ12	2780	2	5.56
11		Φ10	900	4	3.60

材 料 表

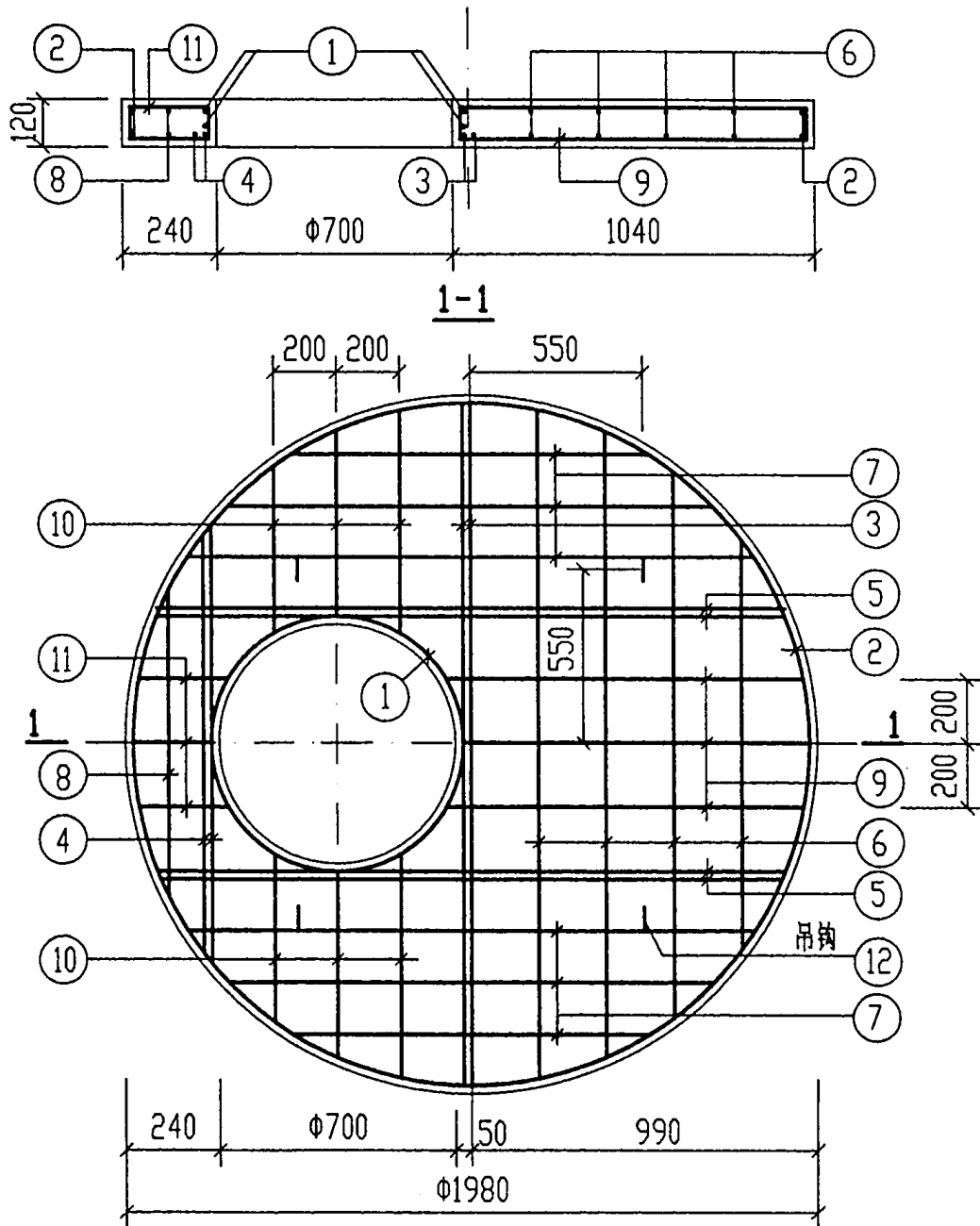
钢 筋				混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)	强度等级	体 积 (m³)
Φ10	15	10	76	C25	0.35
Φ12	44	40			
Φ18	13	26			

井圈(十一)配筋图

图集号 01S519

审核 张永成 校对 张永成 设计 顾德武

页 49



平面配筋图

说明: 吊钩高出板面60mm, 参见第39页。

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	420 (V) r=375	Φ12	2780	2	5.56
2	420 (V) r=975	Φ12	6540	2	13.08
3	1950	Φ12	1950	2	3.90
4	1120~1180	Φ12	1120~1180	2	2.30
5	1780~1800	Φ12	1780~1800	2X2	7.16
6	1170~1910	Φ12	1170~1910	4X2	12.86
7	1020~1620	Φ12	1020~1620	3X2X2	16.08
8	800	Φ12	800	2	1.60
9	8 1000~1040 8	Φ10	2310~2390	3	7.09
10	8 450~640 8	Φ10	1210~1590	3X2	8.26
11	8 200~240 8	Φ10	710~790	3	2.29
12	50 160 200 160 200	Φ10	900	4	3.60

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总 重 (kg)	强度等级	体 积 (m ³)
Φ10	22	14	70	C25	0.32
Φ12	63	56			

井圈(十二)配筋图

图集号

01S519

审核

张永成

校对

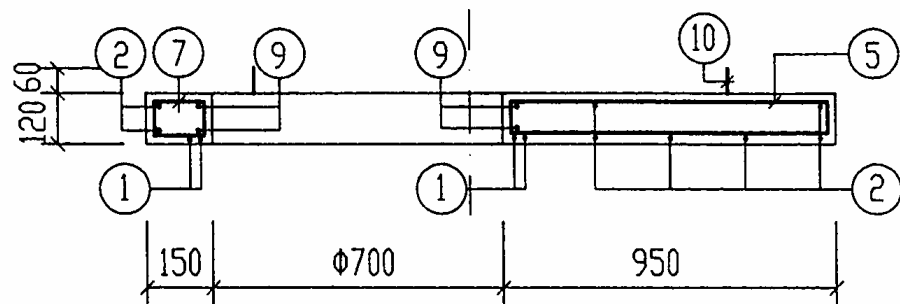
张永成

设计

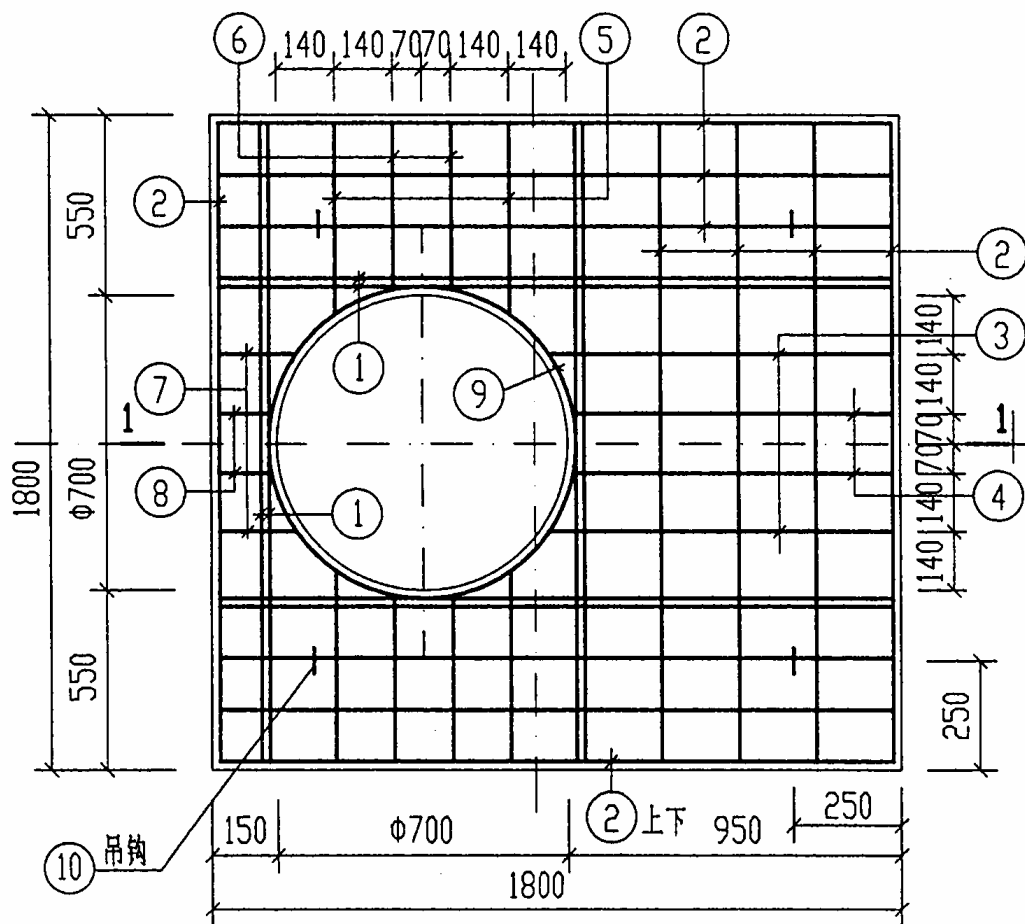
顾晓武

页

50



1-1



平面配筋图

说明: 吊钩示意图见第39页。

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ14	1760	2X4	14.08
2		Φ10	1890	16	30.24
3		Φ10	2270	2	4.54
4		Φ10	2150	2	4.30
5		Φ10	1470	4	5.88
6		Φ10	1350	4	5.40
7		Φ10	670	2	1.34
8		Φ10	550	2	1.10
9		Φ12	2870	2	5.74
10		Φ10	940	4	3.76

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)	强度等级	体 积 (m³)
Φ10	57	36	61	C25	0.34
Φ12	6	6			
Φ14	15	19			

井圈(十三)配筋图

图集号

01S519

审核

张秉刚

校对

张秉刚

设计

顾晓武

页

51

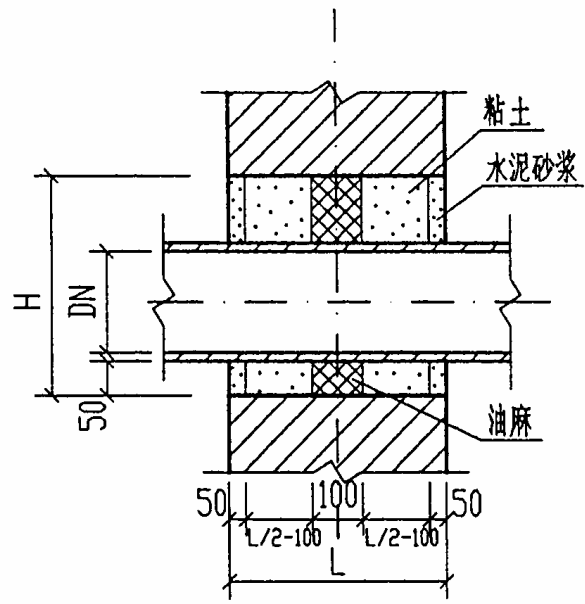
防水套管尺寸表

DN	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500
D ₁	60	93	118	143	169	220	271.6	322.8	425.6	528
D ₂	114	140	168	194	219	273	325	377	480	579
D ₃	115	141	169	195	220	274	326	378	481	580
D ₄	225	251	289	315	340	394	446	498	621	720
t	4	4.5	5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9

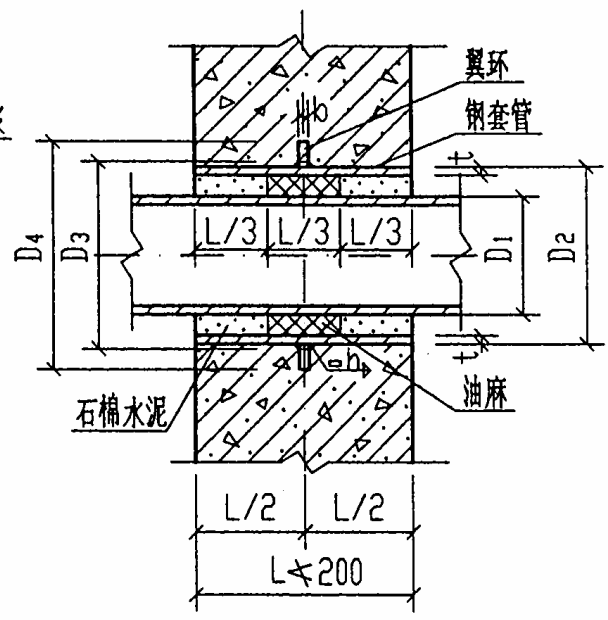
砖壁预留洞口尺寸表

DN	B × H	DN	B × H
50 ~ 75	300 × 400	250 ~ 300	450 × 550
100 ~ 125	350 × 450	350 ~ 400	600 × 650
150 ~ 200	400 × 500	450 ~ 500	700 × 700

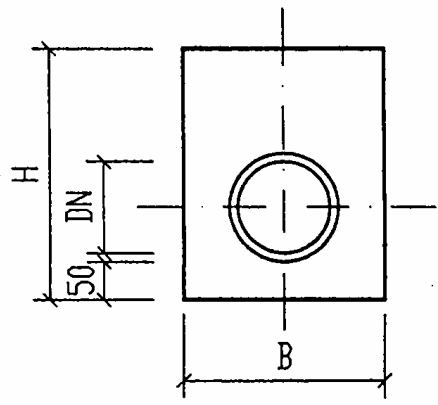
- 说明：1. 翼环及钢套管加工完成后，在其外表面均刷底漆一遍（底漆包括樟丹或冷底子油）。
 2. 套管必须一次浇筑于井（池）壁内。
 3. 套管处的井（池）壁厚 $L \geq 200$ ，当井（池）壁厚 < 200 时，应局部加厚至 200。



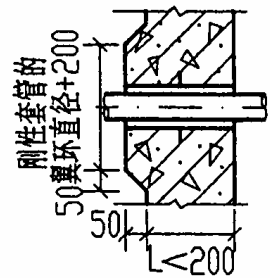
管道穿砖壁预留洞



管道穿钢筋混凝土壁
预埋防水套管



井（池）壁留洞立面图



管道穿池壁处大样

管道穿井（池）壁做法				图集号	01S519
审核	张	校对	张	设计	张
页	52				

规格尺寸表

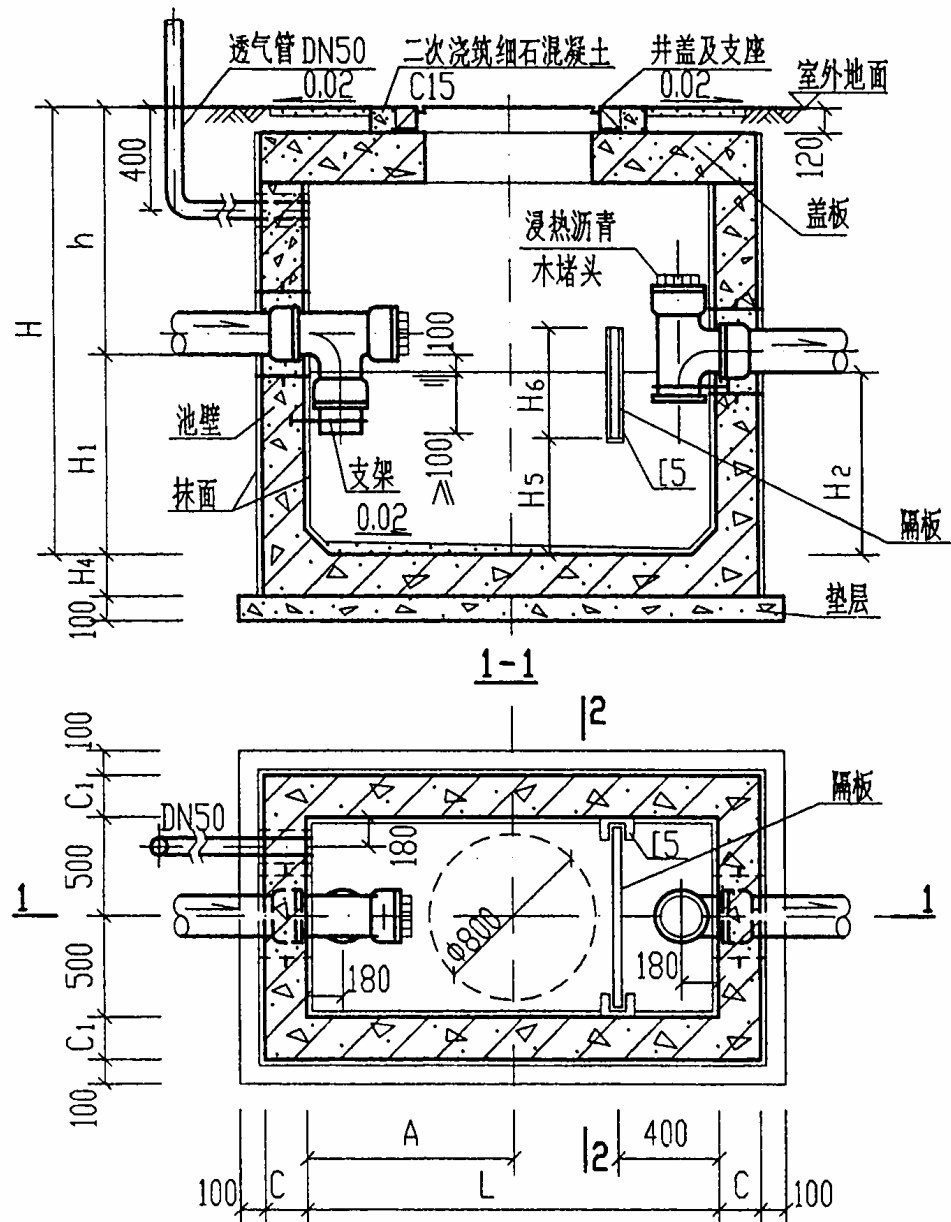
型号	I	II	III	IV
尺寸	有	有	有	有
h	750~1500	750~1500	850~1600	850~1600
H	1250~2000	1600~2350	2150~2900	2450~3200
H ₁	500	850	1300	1600
H ₂	400	750	1200	1500
H ₄	150	150	200	200
H ₅	250	500	900	1100
H ₆	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	600
C	150	150	200	200
C ₁	150	150	200	200
有效容积 (m ³)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量 (m ³ /h)	2.67	6.67	13.33	20.00
代 号	GG-201	GG-202	GG-203	GG-204

说明: 1. 型号代号如下:

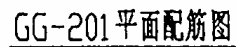
G G 20 1
 钢筋混凝土 隔油池 汽车—超20级重车 I型

- 进、水管可由三个方向进出,管径及管材由设计人员选定,并均加水封。
- 隔板大样图及池底做法详见第71页,管道材料表见第80页。
- 构件及主要材料表详见第70页,盖板布置图详见第72页。
- 2-2剖面详见第57页,Ⅲ、Ⅳ型详见第57页,管道穿池壁做法见第52页。

I型、II型钢筋混凝土隔油池 (池顶无覆土)			图集号	01S519
DN150~DN250				
审核	校对	设计	页	53

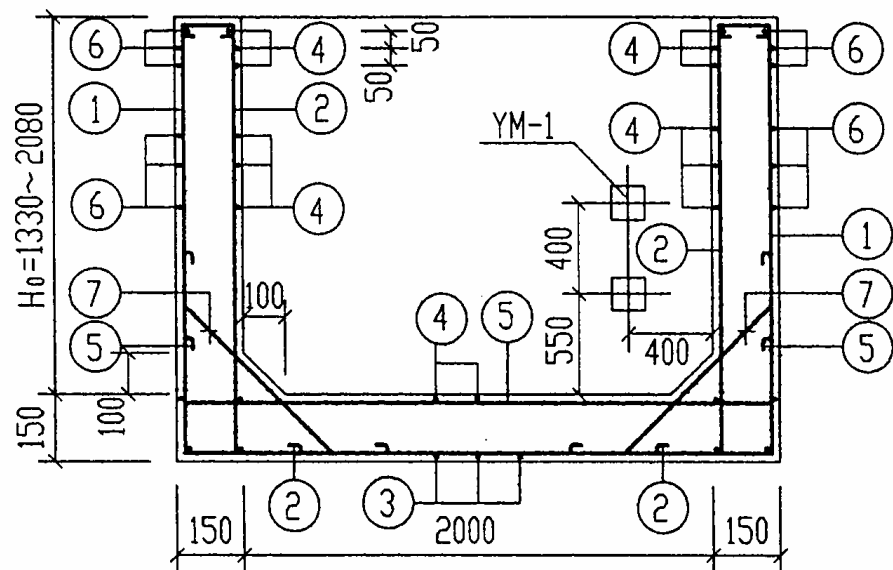


GG-201, GG-202 平面图

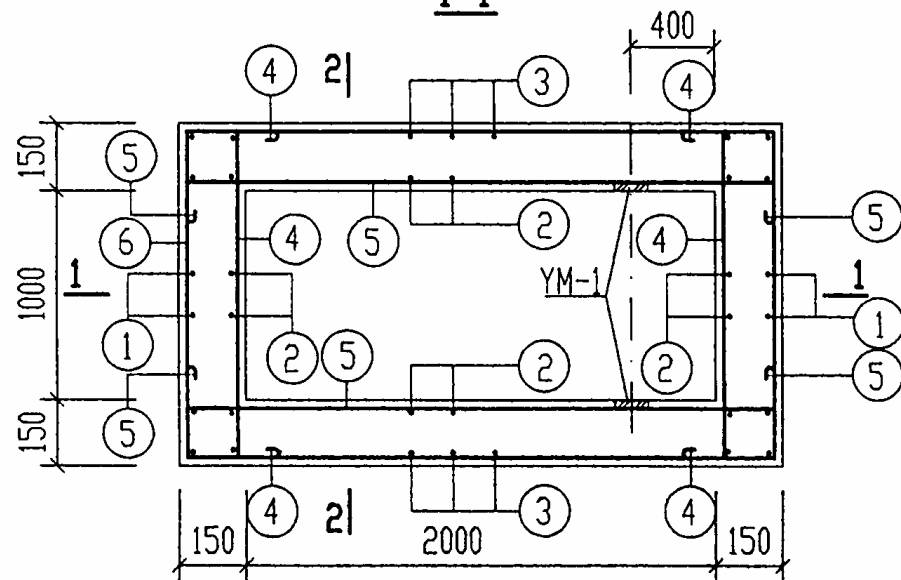


4. GG-201 隔油池钢筋表, 材料表详见第56页。

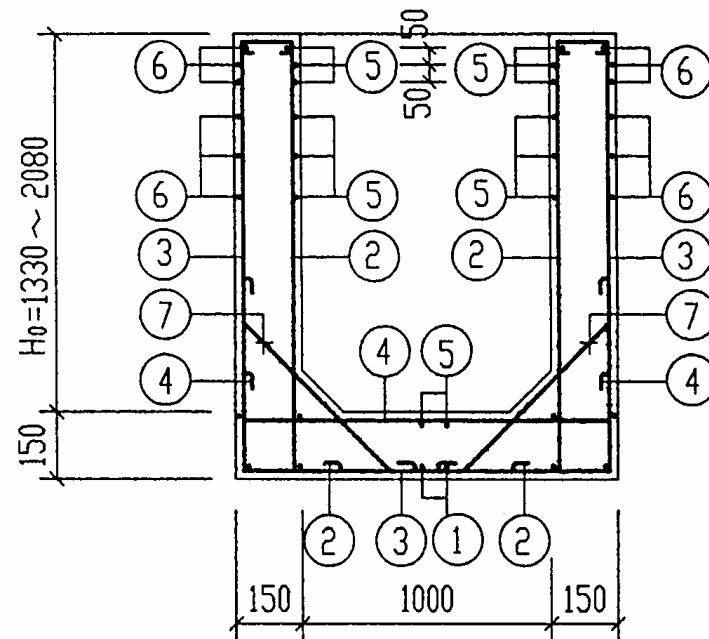
GG-201配筋图及YM-1预埋件详图				图集号	01S519
审核	邵秉坤	校对	张生	设计	刘永集
				页	54



1-1



GG-202平面配筋图



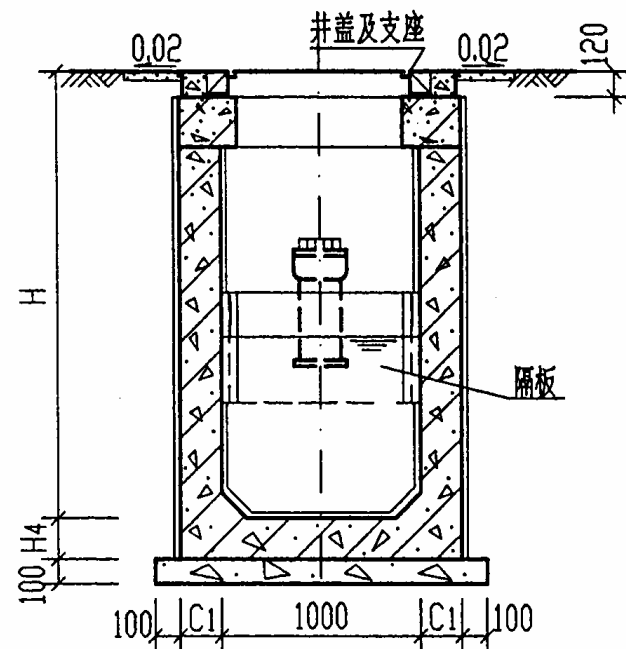
2-2

说明:

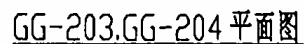
1. 材料, 保护层要求及预埋件YM-1详见第54页。
2. GG-202隔油池钢筋表及材料表见第56页。

GG-202配筋图				图集号	01S519
审核	张永刚	校对	张永刚	设计	张永刚
				页	55

钢 筋 表								材 料 表					
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢 筋			混 凝 土	
									直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
GG-201	1		Φ10	4160 ~ 5660	200	8	33.28 ~ 45.28	GG-201	Φ8	32	13	C25	1.20 ~ 1.83
	2		Φ10	1530 ~ 2280	200	28	42.84 ~ 63.84		Φ10	272~386	168~239		
	3		Φ10	3660 ~ 5160	150	11	40.26 ~ 56.76						
	4		Φ10	1880	200	25 ~ 33	47.00 ~ 62.04	GG-202	Φ8	36	15	C25	1.80 ~ 2.54
	5		Φ10	2380	200	22 ~ 30	52.36 ~ 71.40		Φ10	301~398	186~246		
	6		Φ10	6150	150	9 ~ 14	55.35 ~ 86.10		Φ12	79~115	71~103		
	7		Φ8	1040	200	30	31.20						
GG-202	1		Φ10	5360 ~ 6860	200	8	42.88 ~ 54.88	说明: 1. 钢筋表中长度及混凝土体积分别为: GG-201 当H ₀ =980mm及H ₀ =1730mm时的材料用量。 GG-202 当H ₀ =1330mm及H ₀ =2080mm时的材料用量。 2. GG-201 隔油池配筋图见第54页。 GG-202 隔油池配筋图见第55页。					
	2		Φ10	1880 ~ 2630	200	34	63.92 ~ 89.42						
	3		Φ10	4360 ~ 5860	150	14	61.04 ~ 82.04						
	4		Φ10	1880	200	31 ~ 39	58.28 ~ 73.32						
	5		Φ10	2880	200	26 ~ 34	74.88 ~ 97.92						
	6		Φ12	7150	150	11 ~ 16	78.65 ~ 114.40						
	7		Φ8	1040	200	34	35.36						
								GG-201.GG-202 钢筋表及材料表					
								图集号		01S519			
								页		56			



2-2



说明：1. 型号代号如下：

G G — 20 3

钢筋混凝土 隔油池 汽车—超20级重车 III型

2. 进、出水管可由三个方向进出,管径及管材由设计人员选定,并均加水封。

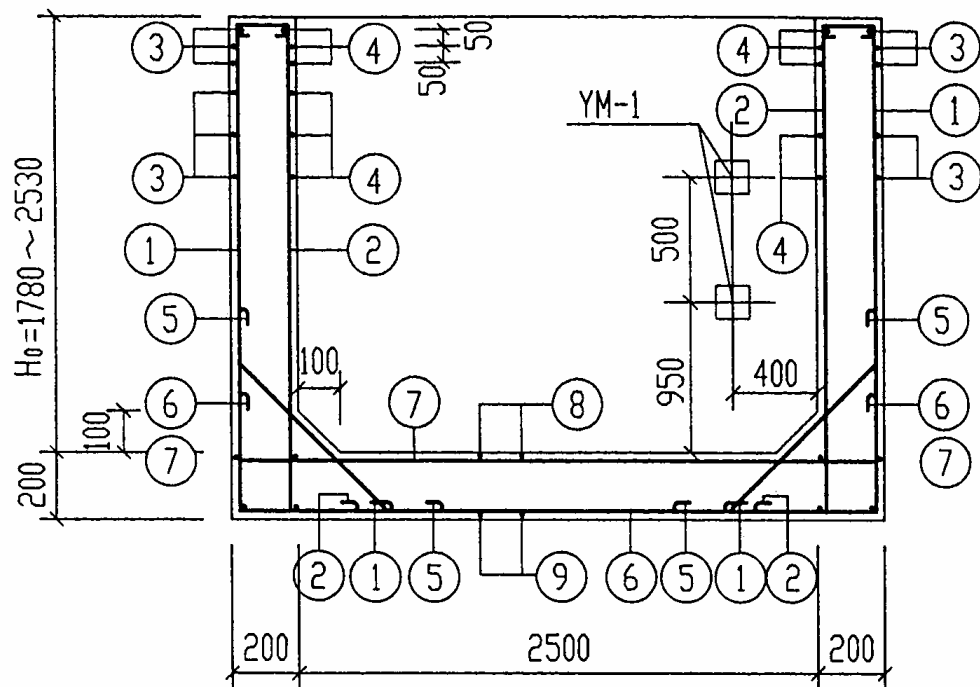
3.GG-203.GG-204 规格尺寸详见第53页。

4. 盖板布置图详见第72页, 隔板大样图见第71页.

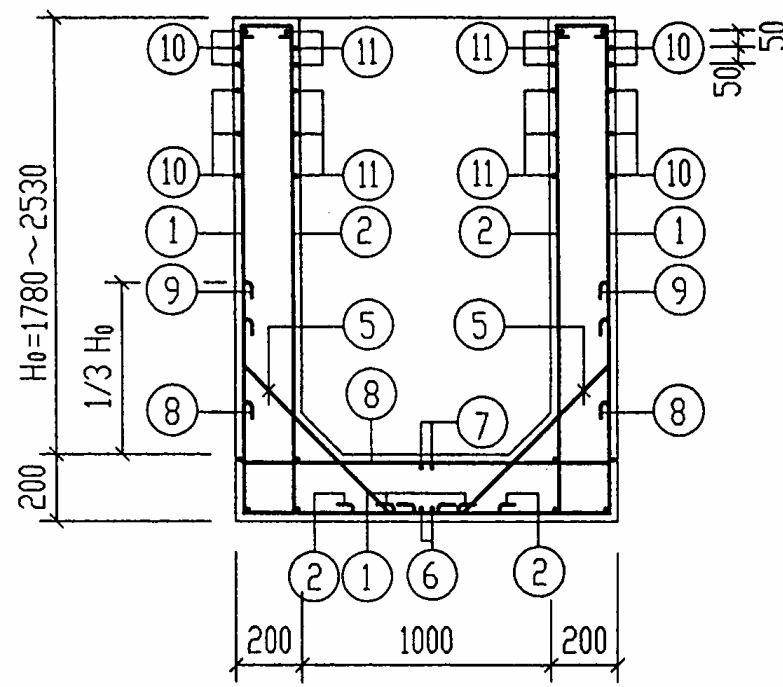
5. 钢筋混凝土主要材料表详见第70页,管道材料表见第80页。

6. 池底做法详见第71页, 管道穿池壁做法见第52页。

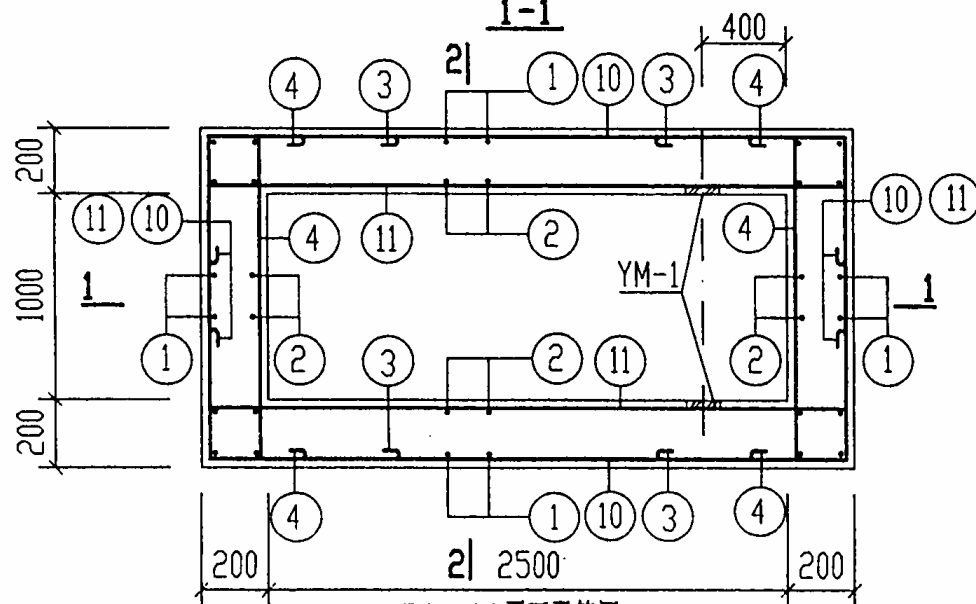
III型、IV型钢筋混凝土隔油池 (池顶无覆土)			图集号	01S519
DN150~DN250 (GG-203)				
审核	张	校对	设计	页
				57



1-1



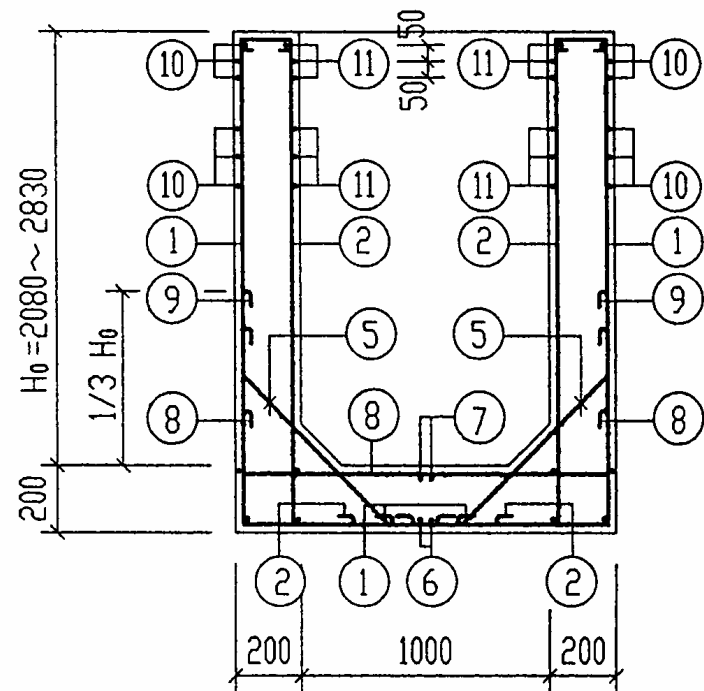
2-2



GG-203平面配筋图

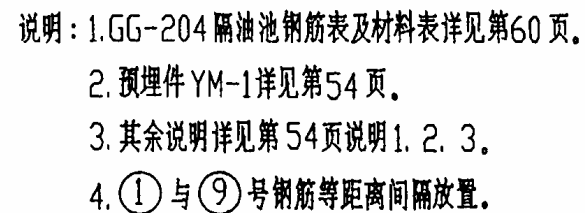
- 说明: 1. GG-203隔油池钢筋表及材料表详见第60页。
 2. 预埋件YM-1详见第54页。
 3. 其余说明详见第54页说明1. 2. 3。
 4. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

GG-203 配筋图				图集号	01S519
审核	邵秉彬	校对	张工	设计	武明美
				页	58



1-1

2-2



GG-204 平面配筋图

GG-204 配筋图				图集号	01S519
审核	邵来成	校对	李士	设计	武明季
				页	59

钢 筋 表								钢 筋 表							
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
GG-203	1		Φ10	2600 ~ 3350	150	56	145.60 ~ 187.60	GG-204	1		Φ10	2900 ~ 3650	150	64	185.60 ~ 233.60
	2		Φ10	2430 ~ 3180	150	50	121.50 ~ 159.00		2		Φ10	2730 ~ 3480	150	58	158.34 ~ 201.84
	3		Φ10	3540	150	28 ~ 38	99.12 ~ 134.52		3		Φ10	3840	150	32 ~ 42	122.88 ~ 161.28
	4		Φ10	1980	150	28 ~ 38	55.44 ~ 75.24		4		Φ10	1980	150	32 ~ 42	63.36 ~ 83.16
	5		Φ8	1180	200	40	47.20		5		Φ8	1180	200	44	51.92
	6		Φ10	3780	150	10	37.80		6		Φ10	4280	150	10	42.80
	7		Φ10	3460	150	8	27.68		7		Φ10	3960	150	10	39.60
	8		Φ10	1960	150	16	31.36		8		Φ10	1960	150	24	47.04
	9		Φ10	2980 ~ 3480	150	20	59.60 ~ 69.60		9		Φ10	3160 ~ 3660	150	24	75.84 ~ 87.84
	10		Φ10	3820	150	28 ~ 38	106.96 ~ 145.16		10		Φ12	4340	150	32 ~ 42	138.88 ~ 182.28
	11		Φ10	3480	150	28 ~ 38	97.44 ~ 132.24		11		Φ12	4000	150	32 ~ 42	128.00 ~ 168.00
材 料 表								材 料 表							
构件名称	钢 筋			混 凝 土		构件名称	钢 筋			混 凝 土					
	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)		直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)				
GG-203	Φ8	48	19	C25	3.63~4.80	GG-204	Φ8	52	21	C25	4.65~5.97				
	Φ10	783~1001	484~618				Φ10	736~898	455~554						
							Φ12	267~351	237~312						
说明: 1. 钢筋表中长度及材料表中混凝土体积分别为: GG-203当H ₀ =1780mm及H ₀ =2530mm时的材料用量. GG-204当H ₀ =2080mm及H ₀ =2830mm时的材料用量.								2. GG-203隔油池配筋图见第58页. GG-204隔油池配筋图见第59页.				GG-203.GG-204钢筋表及材料表		图集号	01S519
								审核 张永成 校对 张永成 设计 武晓美				页	60		

钢筋混凝土隔油池所需构件一览表

汽车荷载	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	每一个池中所需主要构件																
					预 制 盖 板			井 盖 及 支 座			爬 梯			隔 板							
					名 称	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	尺 寸	数量	所在图号					
汽车—超20级重车	池顶无覆土	有地下水	I 型	GG-201 (1000X1500)	YBG-1	1	第73页	Φ800 重型, 铸铁	1 套	97S501 页53~56 由设计人自选	踏步 TQ TH TG	3 ~5	97S501 页65~68 由设计人自选, 表中数量为一种踏步的数量	980X400(h) 厚 30	1	第71页					
			II 型	GG-202 (1000X2000)	YBG-2	1	第74页	Φ800 重型, 铸铁	1 套		踏步 TQ TH TG	4 ~6		980X500(h) 厚 30	1						
			III 型	GG-203 (1000X2500)	YBG-3	2	第75页	Φ800 重型, 铸铁	2 套		踏步 TQ TH TG	2X5 ~2X8		980X600(h) 厚 30	1						
			IV 型	GG-204 (1000X3000)	YBG-3	2	第75页	Φ800 重型, 铸铁	2 套		踏步 TQ TH TG	2X6 ~2X8		980X700(h) 厚 30	1						
						YBG-4	1										第77页				

钢筋混凝土隔油池主要材料表

汽车荷载	覆土	地下水	型号及代号	C10 混凝土垫层 (m³)	池壁及池底				预 制 盖 板				抹面(防水砂浆厚20毫米)		备 注
					混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋				
					强度等级	体 积 (m³)	种类	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)	种类	重 量 (kg)	配合比	体 积 (m³)	
汽车—超20级重车	池顶无覆土	有地下水	I型 (GG-201)	0.30	C25	1.20~1.83	I级钢	181~252	C30	0.28	I级钢	23	1:2水泥 砂浆	0.29~0.46	
			II级钢				II级钢	51							
			II型 (GG-202)	0.38		1.80~2.54	I级钢	272~364		0.37	I级钢	25		0.44~0.63	
							II级钢				II级钢	66			
			III型 (GG-203)	0.50		3.63~4.80	I级钢	503~637		0.76	I级钢	66		0.68~0.92	
							II级钢				II级钢	54			
			IV型 (GG-204)	0.58		4.65~5.97	I级钢	713~887		0.93	I级钢	69		0.88~1.14	
							II级钢				II级钢	63			

GG-201~GG-204所需构件一览表及材料表
(池顶无覆土)

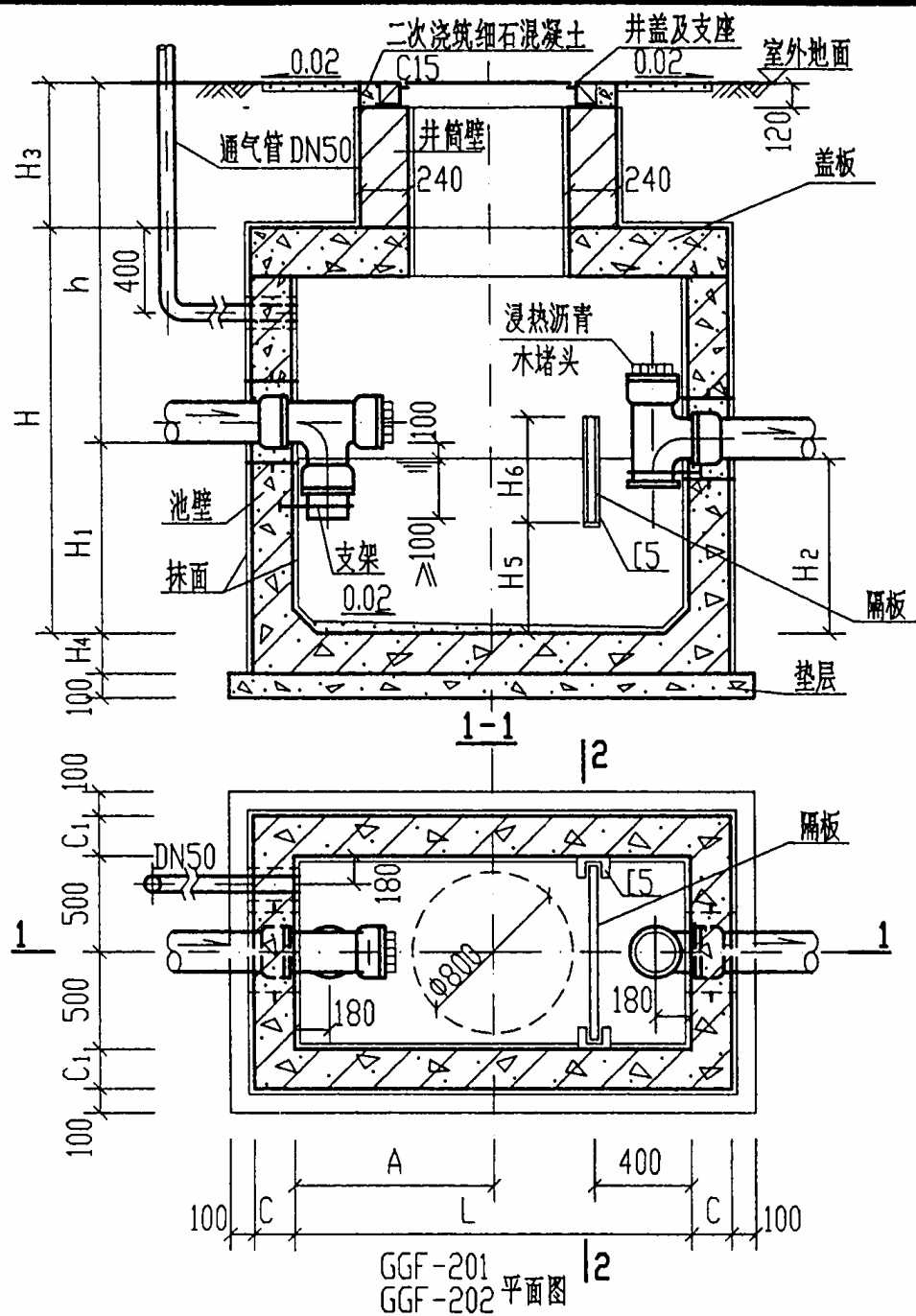
图集号

01S519

审核 邵来明 校对 王 设计 武明

页

61

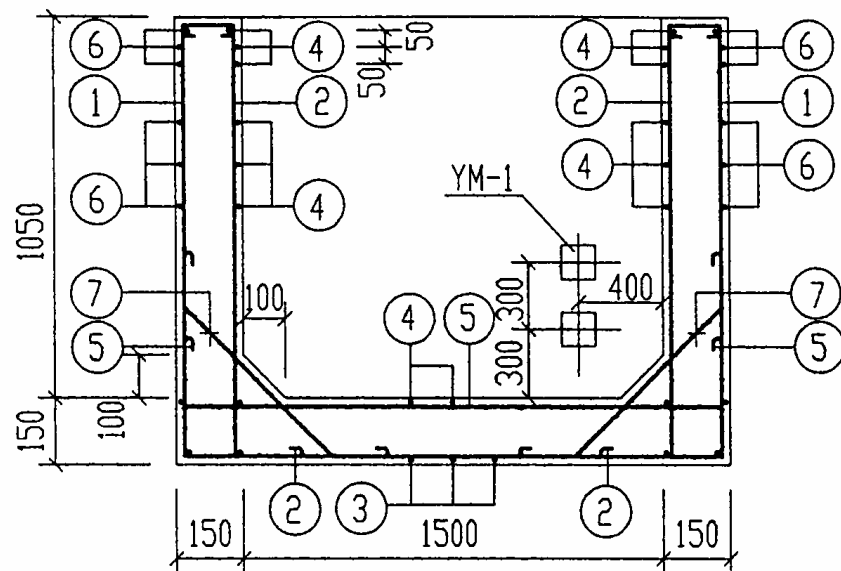


规格尺寸表

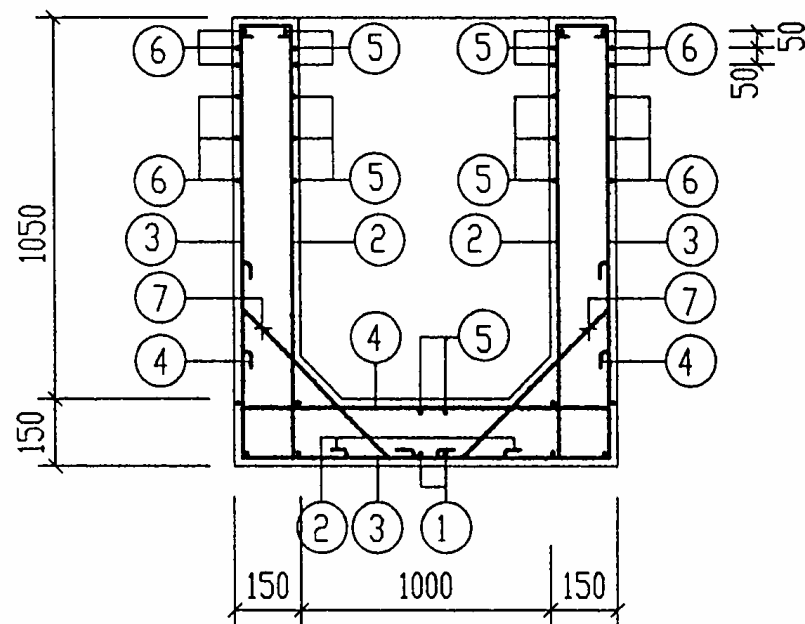
型号 地下水	I	II	III	IV
尺寸	有	有	有	有
h	1000~1500	1000~1500	1100~1600	1100~1600
H	1200	1550	2100	2400
H ₁	500	850	1300	1600
H ₂	400	750	1200	1500
H ₃	300~800	300~800	300~800	300~800
H ₄	150	150	200	200
H ₅	250	500	900	1100
H ₆	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	600
C	150	150	200	200
C ₁	150	150	200	200
有效容积 (m ³)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量 (m ³ /h)	2.67	6.67	13.33	20.00
代号	GGF-201	GGF-202	GGF-203	GGF-204

- 说明: 1. 型号代号如下: G G F — 20 1
钢筋混凝土 隔油池 有覆土 汽车—超20级重车 I型
2. 进、出水管可由三个方向进出,管径及管材由设计人员选定,并均加水封。
3. 主要材料表详见第70页。盖板布置图详见第72页。
4. 2-2剖面详见第66页。隔油池隔板大样及池底做法详见第71页。
5. 管道穿池壁做法详见第52页。管道材料表见第80页。

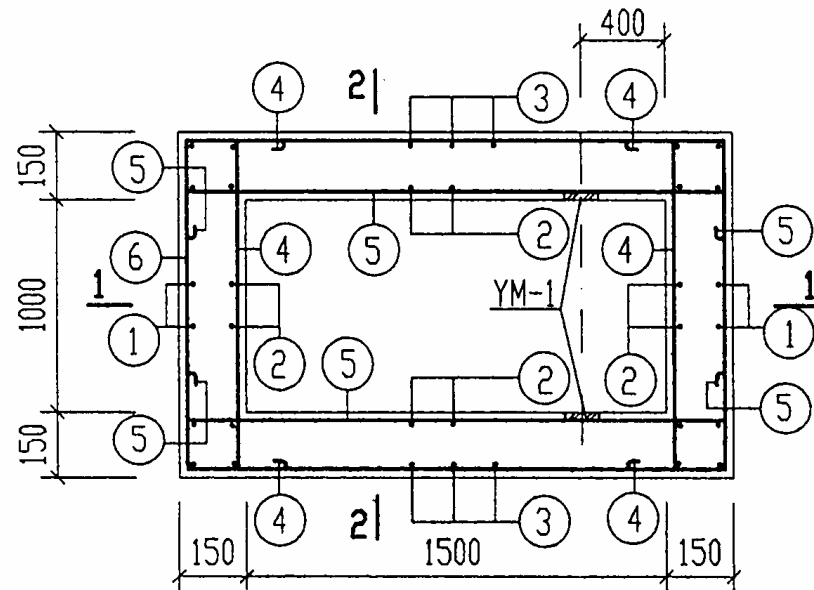
I型、II型钢筋混凝土隔油池 池顶有覆土 (GGF-201) DN150~DN250 GGF-202		图集号	01S519
审核	校对	设计	页 62



1-1



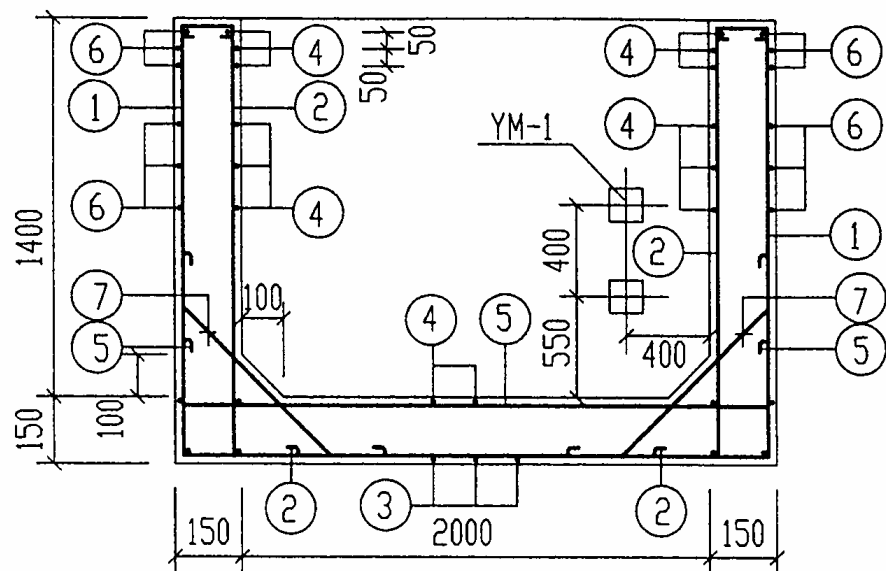
2-2



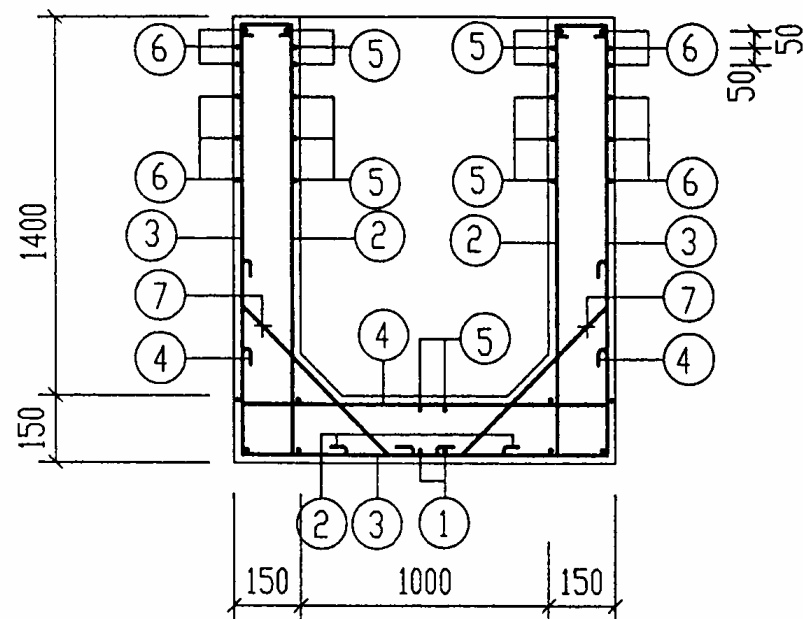
GGF-201平面配筋图

- 说明: 1. 材料: 池壁及底板混凝土GGF-201~GGF-204为C25。
 2. 钢筋的混凝土保护层池壁为25mm, 底板底为35mm, 底板顶为25mm。
 3. 钢筋混凝土池壁预埋套管位置详见第62页, 做法详见第52页。
 4. GGF-201隔油池钢筋表, 材料表详见第65页。
 5. 预埋件YM-1详见第54页。

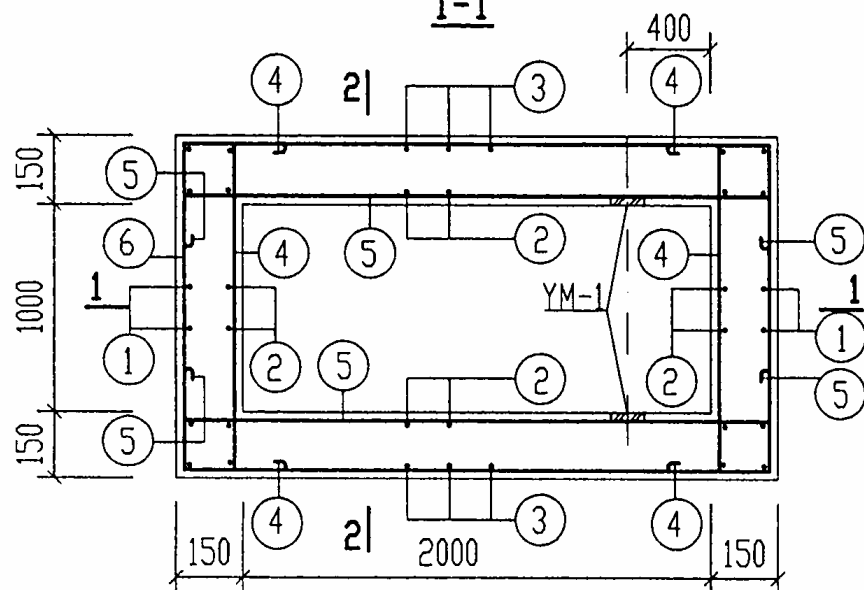
GGF-201配筋图			图集号	01S519
审核	郭秉成	校对	设计	页
				63



1-1



2-2



GGF-202平面配筋图

说明：1.材料及保护层要求详见第63页说明1.2。

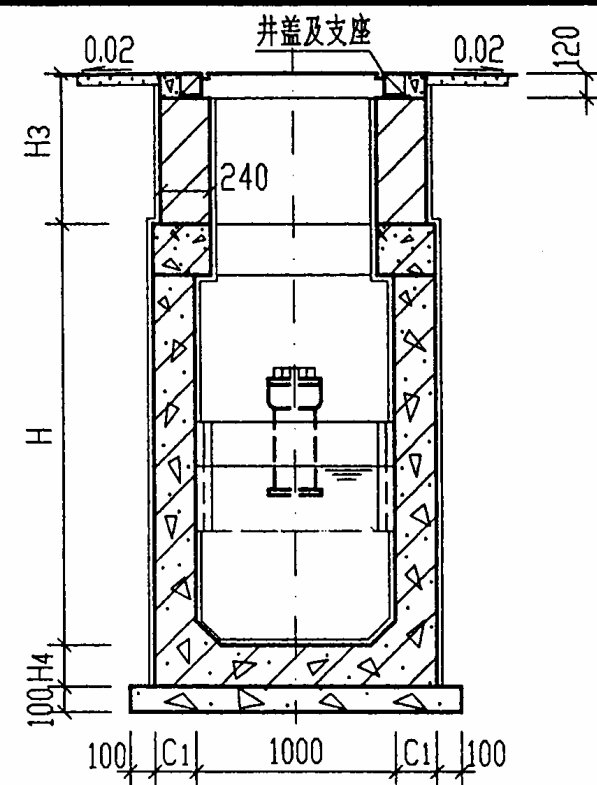
2.预埋件YM-1详见第54页。

3. GGF-202 隔油池钢筋表及材料表见第65页。

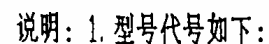
GGF-202配筋图			图集号	01S519
审核	张永明	校对	张永明	设计
页	64			

钢 筋 表								材 料 表					
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢 筋			混 凝 土	
									直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)
GGF-201	1		Φ10	4300	200	8	34.40	GGF-201	Φ8	32	13	C25	1.26
	2		Φ10	1600	200	28	44.80		Φ10	281	174		
	3		Φ10	3800	200	9	34.20						
	4		Φ10	1880	200	26	48.88	GGF-202	Φ8	36	15	C25	1.87
	5		Φ10	2380	200	24	57.12		Φ10	400	247		
	6		Φ10	6150	200	10	61.50						
	7		Φ8	1040	200	30	31.20						
GGF-202	1		Φ10	5500	200	8	44.00	说明：1. GGF-201 隔油池配筋图见第63页。 2. GGF-202 隔油池配筋图见第64页。					
	2		Φ10	1950	200	34	66.30						
	3		Φ10	4500	150	15	67.50						
	4		Φ10	1880	200	31	58.28						
	5		Φ10	2880	200	27	77.76						
	6		Φ10	7150	150	12	85.80						
	7		Φ8	1040	200	34	35.36						

GGF-201.GGF-202钢筋表及材料表				图集号	01S519
审核 郭秉彬	校对 李 志 小	设计 武 晓 冬	页	65	



2-2



G G F — 20 3

钢筋混凝土 隔油池 有覆土 汽车—超20级重车 III型

2. 进、出水管可由三个方向进出,管径及管材由设计人员选定,并均加水封。

3. GGF-203, GGF-204规格尺寸表详见第62页。

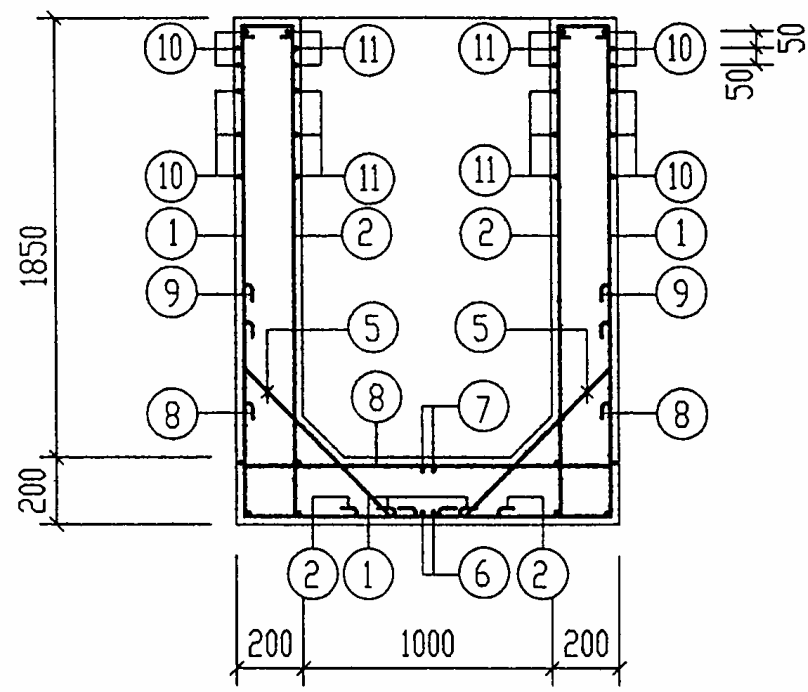
4. 主要材料表详见第70页, 管道材料表见第80页.

5. 隔油池池底做法及隔板大样图详见第71页。

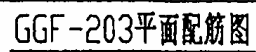
6. 盖板布置图详见第72页。管道穿池壁做法详见第52页。

III型、IV型钢筋混凝土隔油池		池顶有覆土 (GGF-203) GGF-204	图集号	01S519
DN150~DN250				
审核	张子	校对	设计	页
				66

GGF-203.GGF-204平面图

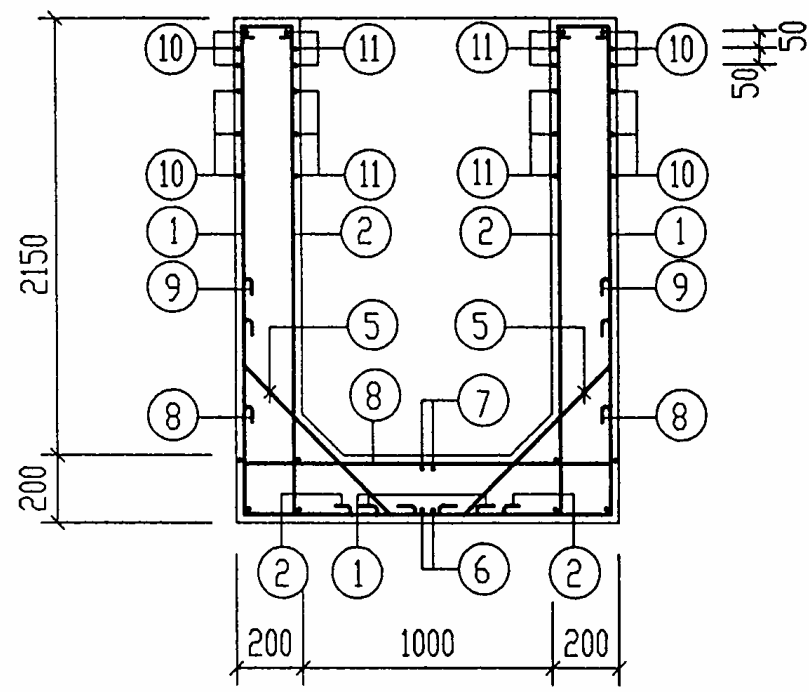


2-2

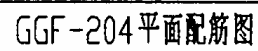


4. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

GGF-203 配筋图				图集号	01S519
审核	郝秉成	校对	李高平	设计	武晓康
				页	67



2-2



4. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

GGF-204配筋图				图集号	01S519
审核	张永彬	校对	张永彬	设计	张永彬
				页	68

钢 筋 表								钢 筋 表							
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
GGF-203	1		Φ10	2670	150	56	149.52	GGF-204	1		Φ10	2970	150	64	190.08
	2		Φ10	2500	150	50	125.00		2		Φ10	2800	150	58	162.40
	3		Φ10	3540	150	30	106.20		3		Φ10	3840	150	34	130.56
	4		Φ10	1980	150	30	59.40		4		Φ10	1980	150	34	67.32
	5		Φ8	1180	200	40	47.20		5		Φ8	1180	200	44	51.92
	6		Φ10	3780	150	10	37.80		6		Φ10	4280	150	10	42.80
	7		Φ10	3460	150	10	34.60		7		Φ10	3960	150	10	39.60
	8		Φ10	1960	150	20	39.20		8		Φ10	1960	150	24	47.04
	9		Φ10	3060	150	20	61.20		9		Φ10	3200	150	24	76.80
	10		Φ10	3820	150	30	114.60		10		Φ10	4320	150	34	146.88
	11		Φ10	3480	150	30	104.40		11		Φ10	3980	150	34	135.32
材 料 表								材 料 表							
构件名称	钢 筋			混 凝 土		构件名称	钢 筋			混 凝 土					
	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)		直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)				
GGF-203	Φ8	48	19	C25	3.74	GGF-204	Φ8	52	21	C25	4.78				
	Φ10	832	514				Φ10	1039	642						
说明: 1. GGF-203 隔油池配筋图详见第67页。 2. GGF-204 隔油池配筋图详见第68页。								GGF-203.GGF-204 钢筋表及材料表				图集号	01S519		
								审核	邵永成	校对	李 志 杰	设计	武 晓 东	页	69

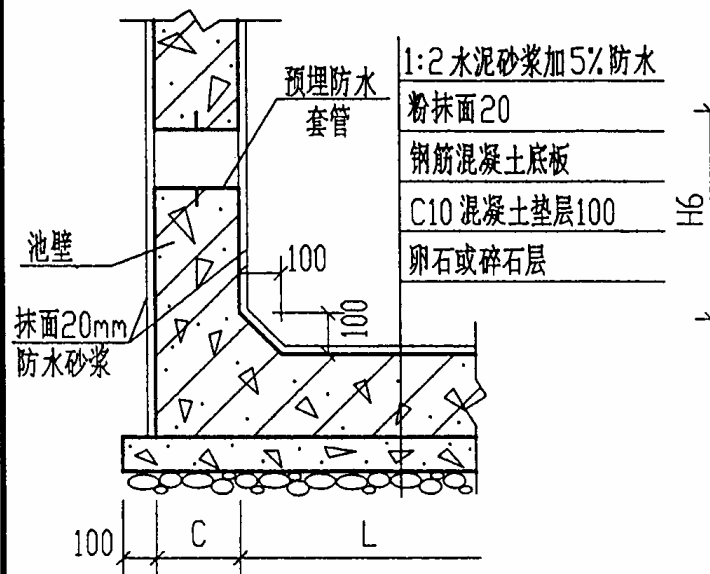
钢筋混凝土隔油池所需构件一览表

汽车荷载	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	每一个池中所需主要构件																
					预 制 盖 板			井 盖 及 支 座			爬 梯			隔 板							
					名 称	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	尺 寸	数量	所在图号					
汽车—超20级重车	池顶有覆土	有地下水	I 型	GGF-201 (1000X1500)	YBFG-1	1	第73页	Φ800 重型, 铸铁	1 套	97S501 页53~56 由设计人自选	踏步 TQ TH TG	4 ~5	97S501 页65~68 由设计人自选, 表中数量为一种踏步的数量	980X400(h) 厚 30	1	第71页					
			II 型	GGF-202 (1000X2000)	YBFG-2	1	第74页	Φ800 重型, 铸铁	1 套		踏步 TQ TH TG	5 ~6		980X500(h) 厚 30	1						
			III 型	GGF-203 (1000X2500)	YBFG-3	2	第76页	Φ800 重型, 铸铁	2 套		踏步 TQ TH TG	2X6 ~2X7		980X600(h) 厚 30	1						
			IV 型	GGF-204 (1000X3000)	YBFG-3	2	第76页	Φ800 重型, 铸铁	2 套		踏步 TQ TH TG	2X7 ~2X8		980X700(h) 厚 30	1						
					YBFG-4	1	第77页														

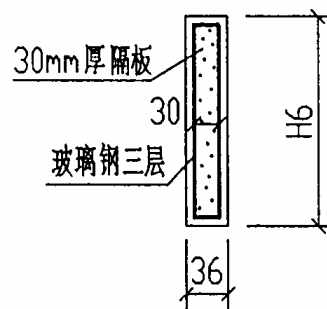
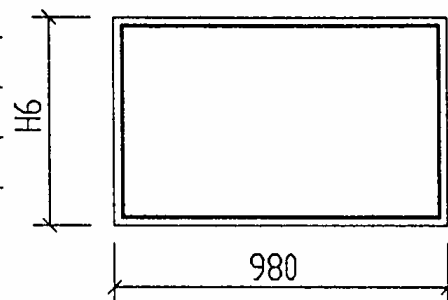
钢筋混凝土隔油池主要材料表

汽车荷载	覆土	地下水	型号及代号	C10 混凝土垫层 (m³)	池 壁 及 池 底				预 制 盖 板				抹面(防水砂浆厚20毫米)		砖砌体 (m³) MU7.5 级砖 M10水泥砂浆
					混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋				
					强度等级	体积 (m³)	种类	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)	种类	重 量 (kg)	配合比	体积 (m³)	
汽车—超20级重车	池顶有覆土	有地下水	Ⅰ型 (GGF-201)	0.30	C25	1.26	Ⅰ级钢	187	C30	0.28	Ⅰ级钢	23	1:2水泥 砂浆	0.35 ~ 0.42	0.14 ~ 0.53
							Ⅱ级钢				Ⅱ级钢	51			
			Ⅱ型 (GGF-202)	0.38		1.87	Ⅰ级钢	262		0.37	Ⅰ级钢	25		0.52 ~ 0.58	0.14 ~ 0.53
							Ⅱ级钢				Ⅱ级钢	66			
			Ⅲ型 (GGF-203)	0.50		3.74	Ⅰ级钢	533		0.76	Ⅰ级钢	66		0.81 ~ 0.94	0.28 ~ 1.06
							Ⅱ级钢				Ⅱ级钢	56			
			Ⅳ型 (GGF-204)	0.58		4.78	Ⅰ级钢	663		0.93	Ⅰ级钢	69		1.12 ~ 1.15	0.28 ~ 1.06
							Ⅱ级钢				Ⅱ级钢	64			

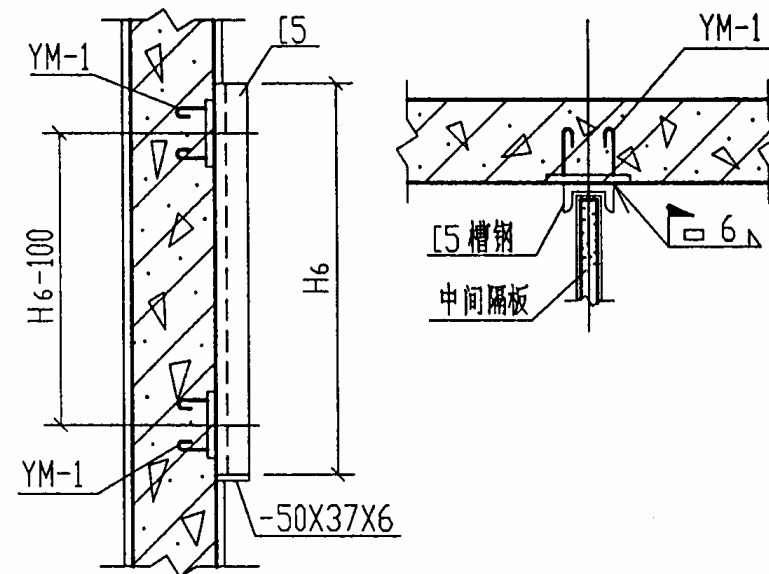
GGF-201~GGF-204所需构件一览表及材料表 (池顶有覆土)												图集号	01S519
审核	孙秉明	校对	马志平	设计	武海华	页	70						



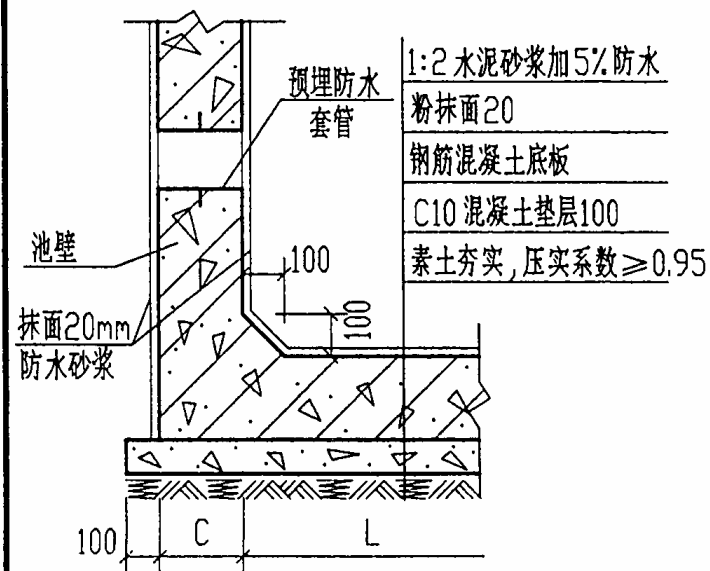
池底做法大样图
(用于有地下水)



中间隔板大样图



中间隔板预埋件大样图

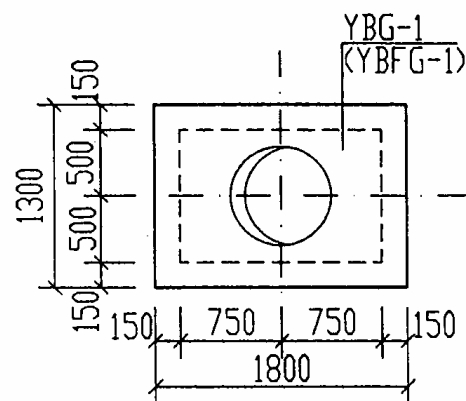


池底做法大样图
(用于无地下水)

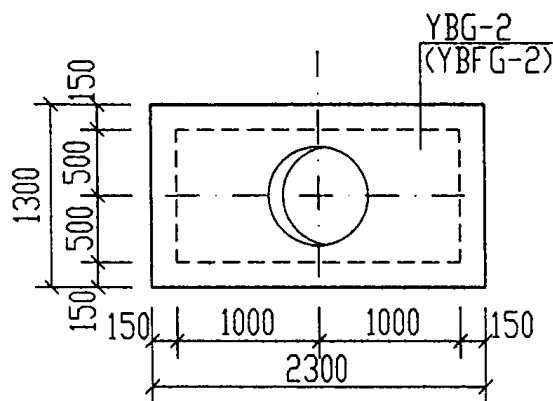
说明:

1. 管道穿钢筋混凝土壁预埋防水套管做法详见第52页。
2. 本图所示隔板为复合聚苯板, 中间为30mm聚苯板, 外贴玻璃钢护面, 三层玻璃布四层树脂, 总厚36mm。
3. 预埋件 YM-1 详见第54页。

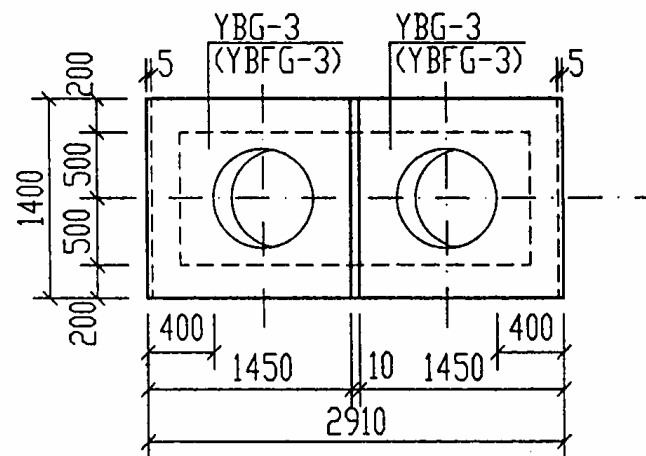
隔油池隔板大样及池底做法详图				图集号	01S519
审核	郭奕彤	校对	张永江	设计	武明美
				页	71



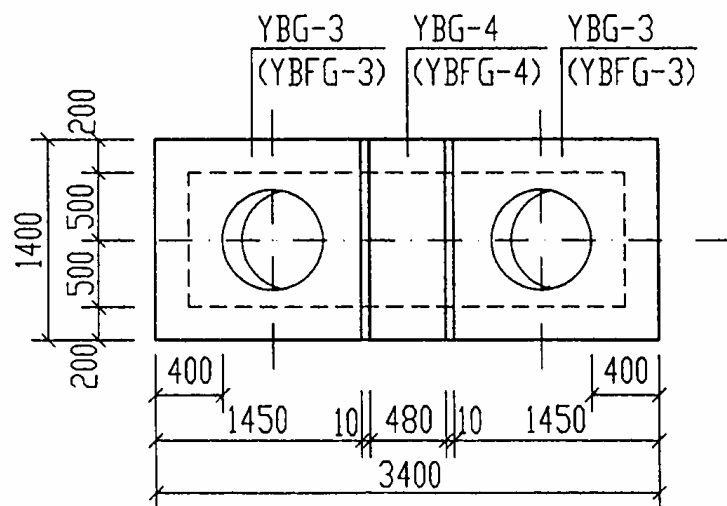
GG-201 (GGF-201) 盖板平面布置图



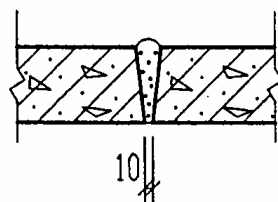
GG-202 (GGF-202) 盖板平面布置图



GG-203 (GGF-203) 盖板平面布置图



GG-204 (GGF-204) 盖板平面布置图



板缝示意图

说明:

1. 盖板代号如下:

有覆土盖板 Y B F G — 1
预制 盖板 有覆土 隔油池 编号

无覆土盖板 Y B G — 1
预制 盖板 隔油池 编号

2. 预制盖板间缝隙用1:2.5水泥砂浆灌缝,盖板与侧壁之座浆厚为20mm。

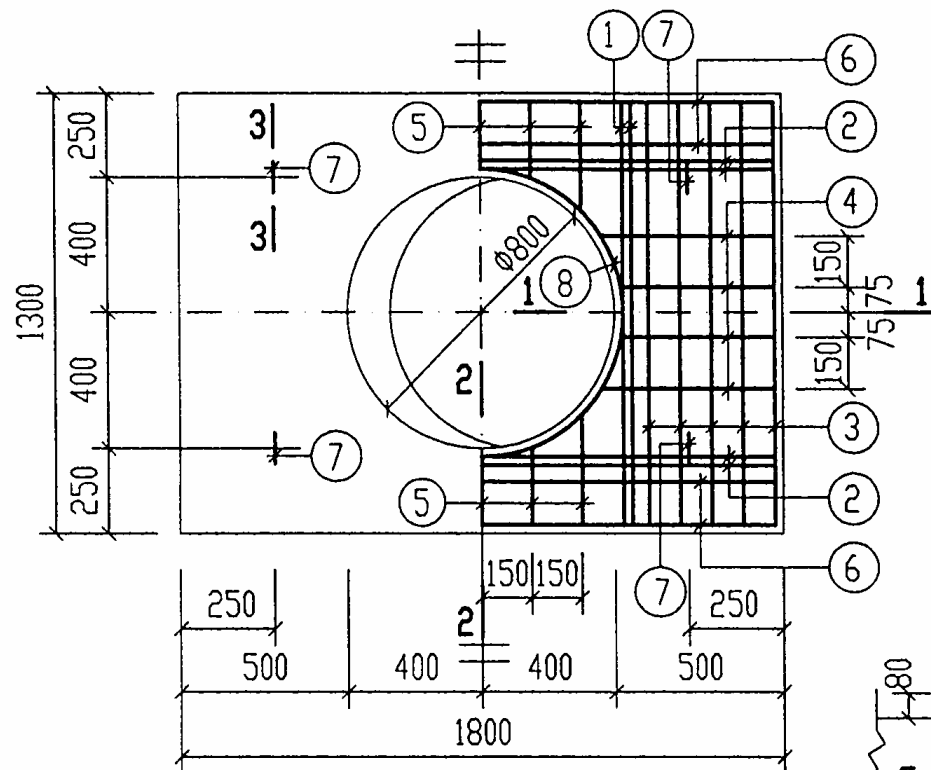
3. 为了减少板的种类,GG-203.GGF-203的盖板均用YBG-3 YBFG-3,板每边突出池壁5mm。

4. YBG-1.YBFG-1 详见第73页,YBG-2.YBFG-2 详见第74页。

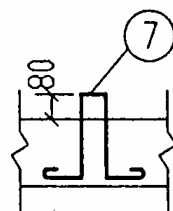
5. YBG-3 详见第75页,YBFG-3 详见第76页。

6. YBG-4.YBFG-4 详见第77页。

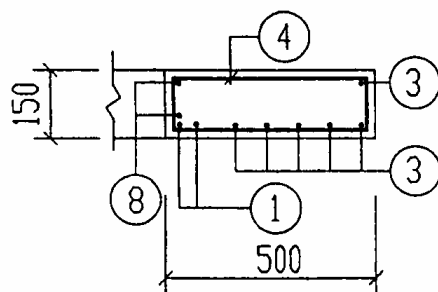
GG-201~GG-204 GGF-201~GGF-204 盖板平面布置图			图集号	01S519
审核	邵秉坤	校对	张士	设计
			页	72



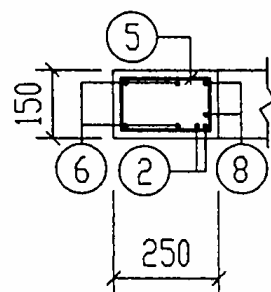
YBG-1.YBFG-1配筋图



3-3
吊钩示意图



1-1



2-2

说明:

1. 混凝土 C30.
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为 15mm, 洞口环筋为 25mm.
3. 长向钢筋放在短向钢筋之上.

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	1270	Φ16	1270	2X2	5.08
2	1770	Φ16	1770	2X2	7.08
3	1270	Φ14	1270	10	12.70
4	120 470(530)	Φ10	1330(1450)	4 (4)	5.32 (5.80)
5	120 210~340	Φ10	940(平均)	10	9.40
6	1770	Φ12	1770	8	14.16
7	150 80 150	Φ10	930	4	3.72
8	360 r=425	Φ12	3180	2	6.36

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
Φ10	25	16	74	C30	0.28
Φ12	7	7			
Φ12	15	14			
Φ14	13	16			
Φ16	13	21			

YBG-1.YBFG-1配筋图

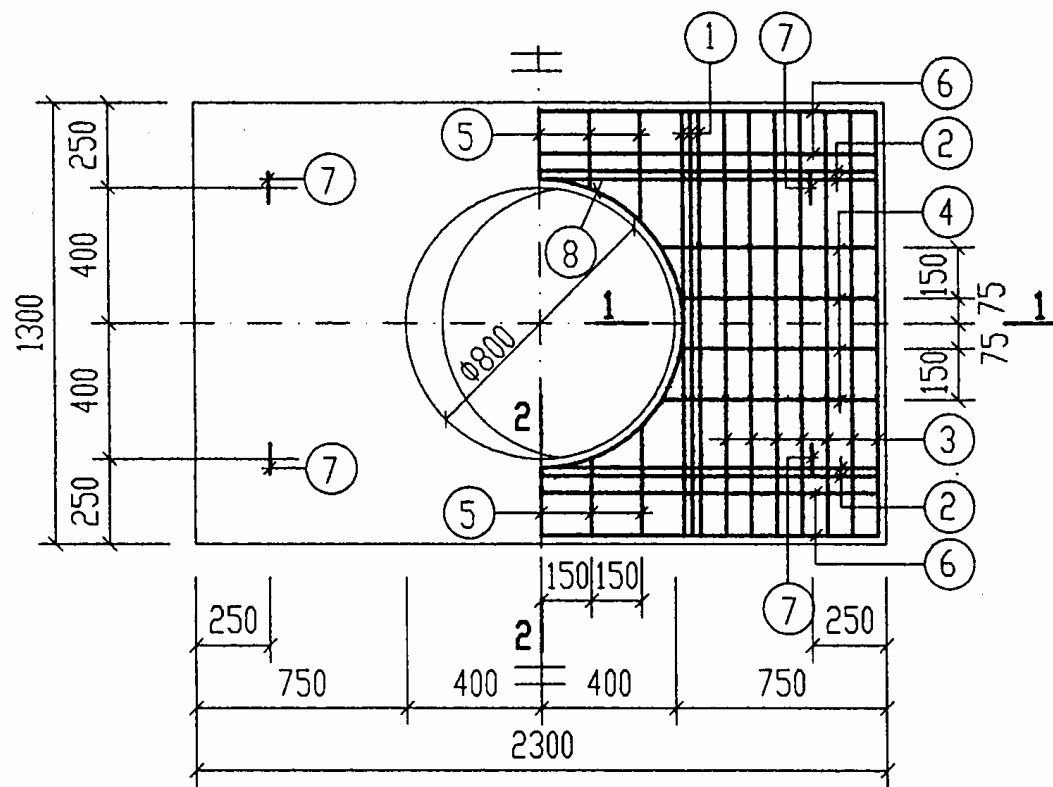
图集号

01S519

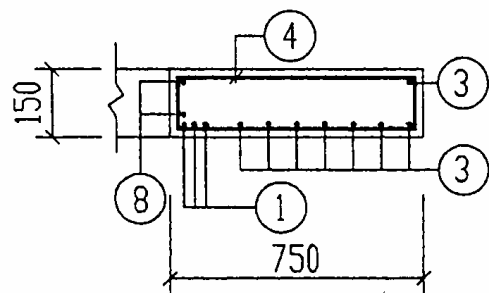
审核 邵来雄 校对 设计 武明

页

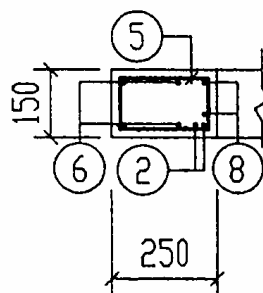
73



YBG-2.YBFG-2 配筋图



1-1



2-2

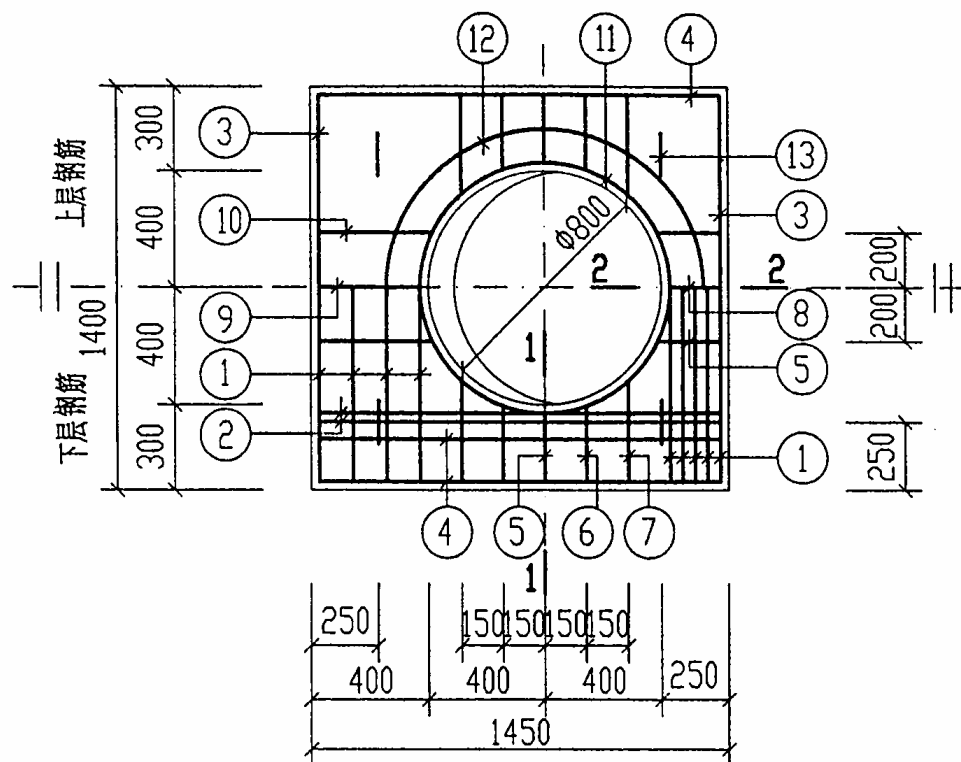
说明:
1. 说明及吊钩
示意图见第
73页。

钢 筋 表

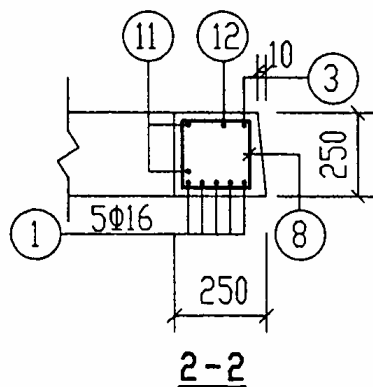
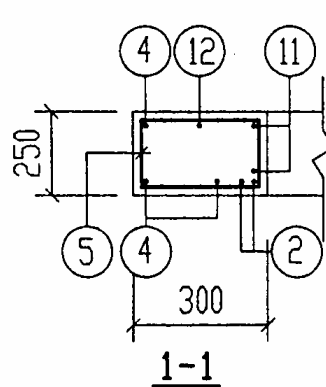
钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	<u>1270</u>	Φ16	1270	2X3	7.62
2	<u>2270</u>	Φ16	2270	2X2	9.08
3	<u>1270</u>	Φ14	1270	14	17.78
4	<u>120</u> <u>720(780)</u>	Φ10	1830(1950)	4 (4)	7.32 (7.80)
5	<u>120</u> <u>210~340</u>	Φ10	940 (平均)	10	9.40
6	<u>2270</u>	Φ12	2270	8	18.16
7	<u>150</u> <u>80</u> <u>150</u>	Φ10	930	4	3.72
8	<u>300</u> <u>φ r=425</u>	Φ12	3180	2	6.36

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
Φ10	29	18	91	C30	0.37
Φ12	7	7			
Φ12	19	17			
Φ14	18	22			
Φ16	17	27			
YBG-2.YBFG-2 配筋图				图集号	01S519
审核	郭永成	校对	张永成	设计	武明东
				页	74



YBG-3配筋图



钢 筋 表

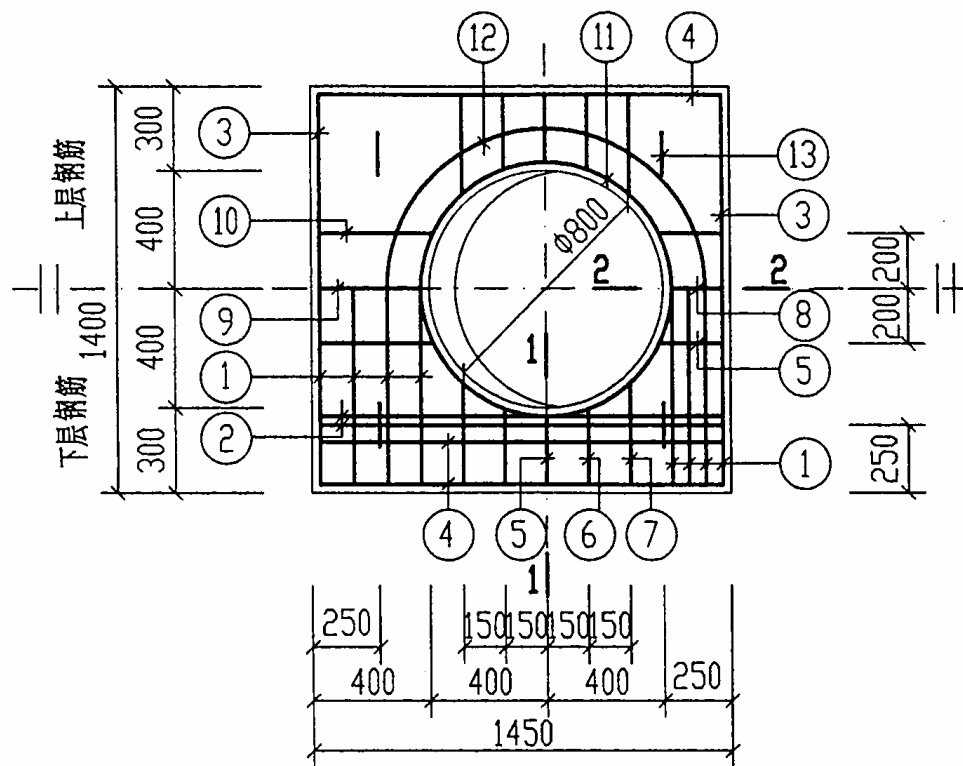
钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ16	1370	9	12.33
2		Φ12	1420	4	5.68
3		Φ10	1500	2	3.00
4		Φ10	1550	6	9.30
5		Φ10	1050	4	4.20
6		Φ10	1110	4	4.44
7		Φ10	1310	4	5.24
8		Φ10	950	1	0.95
9		Φ10	1250	1	1.25
10		Φ10	1350	2	2.70
11		Φ12	3180	2	6.36
12		Φ12	3810	1	3.81
13		Φ10	1030	4	4.12

说明: 1. 预制盖板YBG-3材料要求, 吊钩图详见第73页。

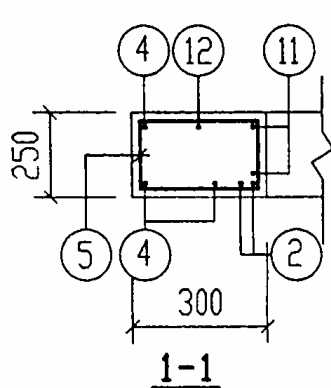
2. 板YBG-3材料表详见第78页。

3. 板厚为250, 钢筋端头的混凝土保护层厚度为15mm, 箍筋及环筋为25mm。

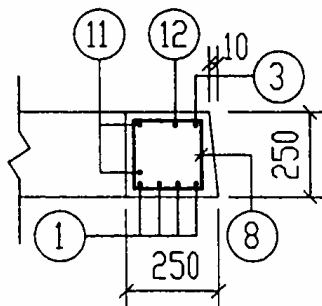
YBG-3配筋图			图集号	01S519
审核	邵秉成	校对	张	设计
			页	75



YBFG-3配筋图



1-1



2-2

钢 筋 表

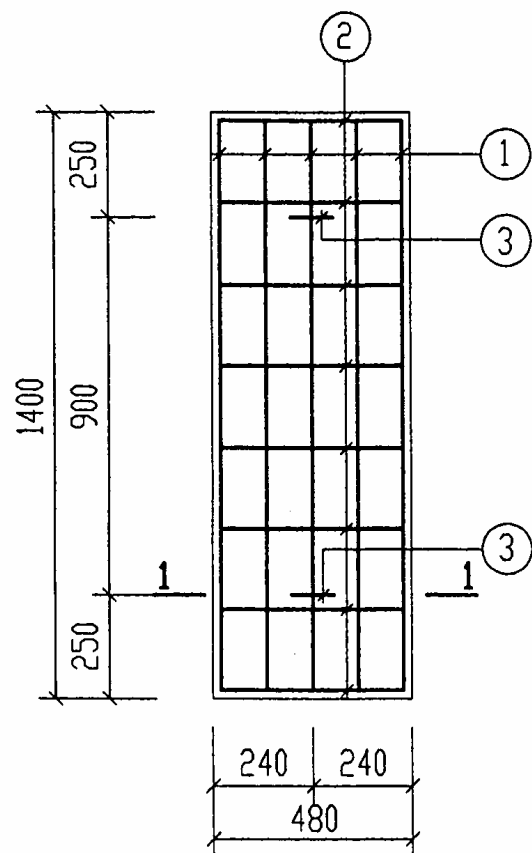
钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ18	1370	8	10.96
2		Φ12	1420	4	5.68
3		Φ10	1500	2	3.00
4		Φ10	1550	6	9.30
5		Φ10	1050	4	4.20
6		Φ10	1110	4	4.44
7		Φ10	1310	4	5.24
8		Φ10	950	1	0.95
9		Φ10	1250	1	1.25
10		Φ10	1350	2	2.70
11		Φ12	3180	2	6.36
12		Φ12	3810	1	3.81
13		Φ10	1030	4	4.12

说明: 1. 预制盖板YBFG-3材料要求, 吊钩示意图详见第73页。

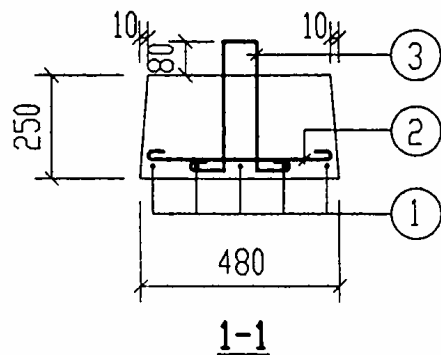
2. 板YBFG-3材料表详见第78页。

3. 保护层要求详见第75页说明3。

YBFG-3 配筋图				图集号	01S519
审核	张永明	校对	张永明	设计	张永明
				页	76



YBG-4.YBFG-4 配筋图



说明:
1. 混凝土 C30.
2. 钢筋的混凝土保护层: 15mm.

钢 筋 表

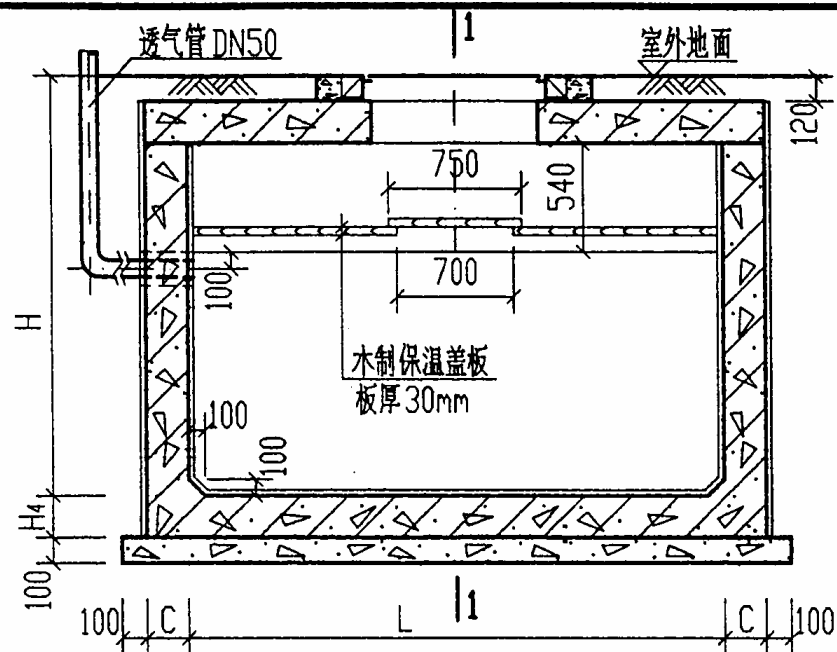
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
YBG-4	1		Φ14	1370	5	6.85
	2		Φ6	530	8	4.24
	3		Φ8	1000	2	2.00
YBFG-4	1		Φ12	1370	6	8.22
	2		Φ6	530	8	4.24
	3		Φ8	1000	2	2.00

材 料 表

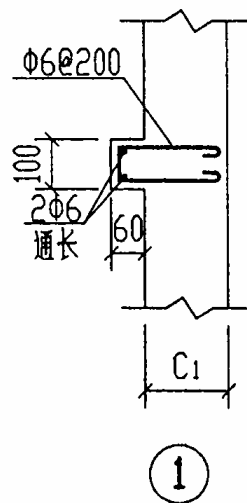
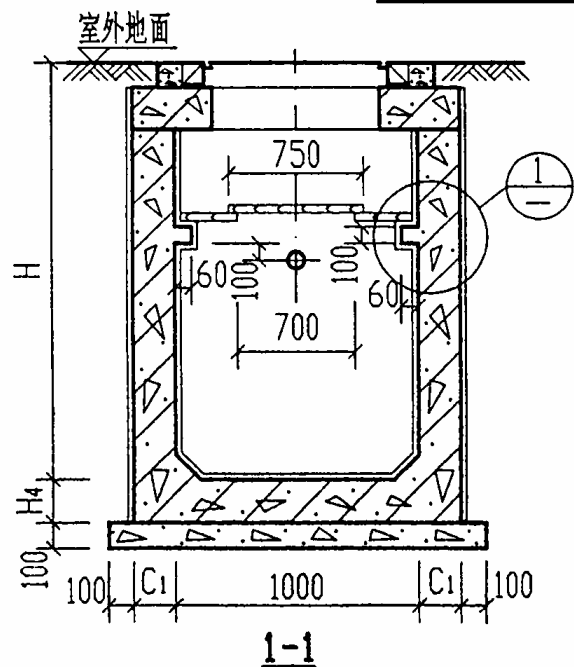
构件名称	钢 筋				混 凝 土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体 积 (m ³)
YBG-4	Φ6	5	2	12	C30	0.17
	Φ8	2	1			
	Φ14	7	9			
YBFG-4	Φ6	5	2	11	C30	0.17
	Φ8	2	1			
	Φ12	9	8			

YBG-4.YBFG-4 配筋图

图集号 01S519



无覆土隔油池保温做法



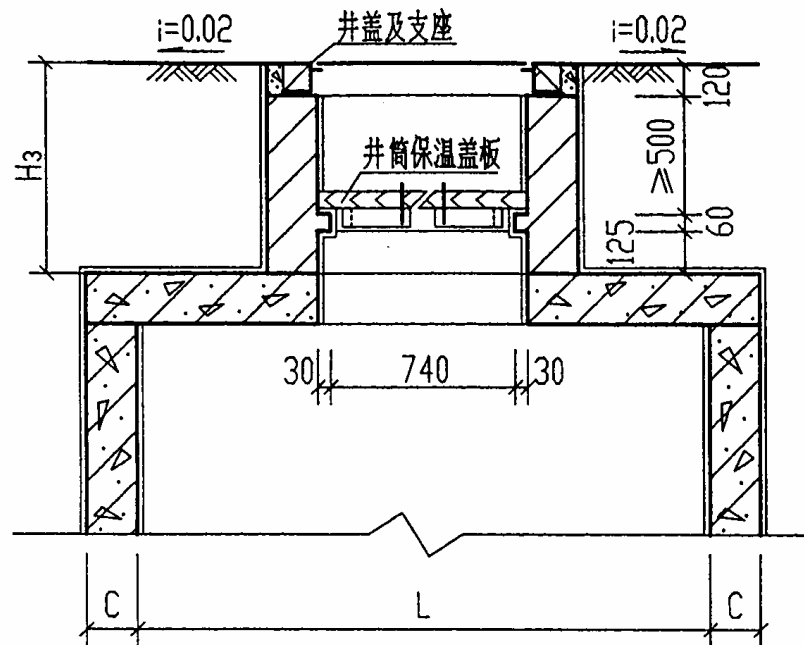
材料表

构件名称	钢 筋				混 凝 土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m ³)
YBG-3	Φ10	36	23	60	C30	0.38
	Φ12	11	10			
	Φ12	6	6			
	Φ16	13	21			
YBFG-3	Φ10	36	23	61	C30	0.38
	Φ12	11	10			
	Φ12	6	6			
	Φ18	11	22			

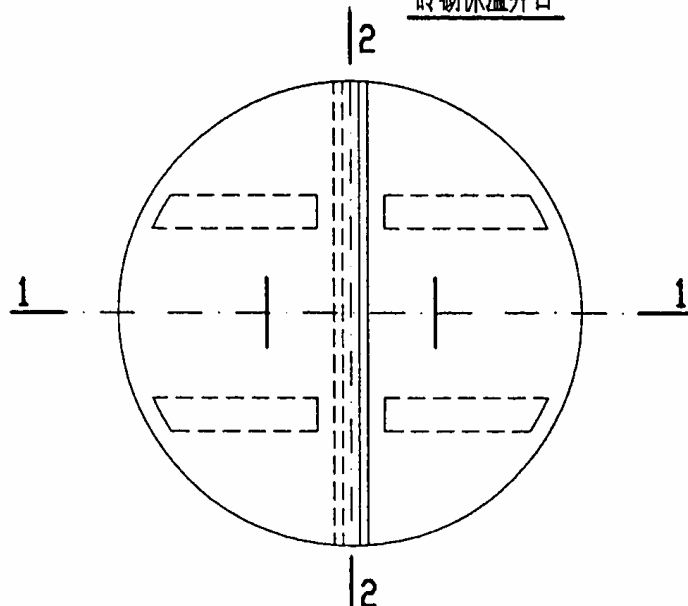
说明:

1. 钢筋混凝土无覆土隔油池保温做法见本图。
2. 当室外采暖计算温度低于-10℃的地区须做保温。
3. 木制保温盖板可参见本图或现场决定。
4. 需做保温木盖板的隔油池透气管设置于木隔板之下。透气管采用排水铸铁管,外刷两道热沥青防腐。
5. 无覆土隔油池若做保温,池深H须满足:
I型≥1500, II型≥1900, III型≥2500, IV型≥2900。

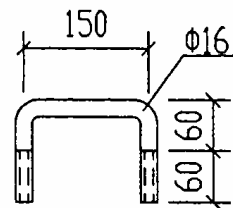
无覆土隔油池保温做法 及YBG-3.YBFG-3材料表				图集号	01S519
审核	张子	校对	李永迪	设计	武明家
				页	78



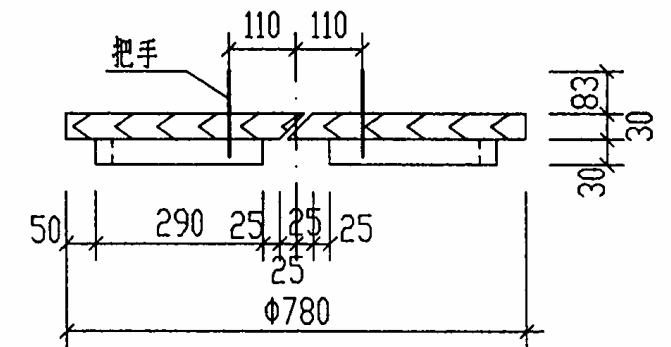
砖砌保温井口



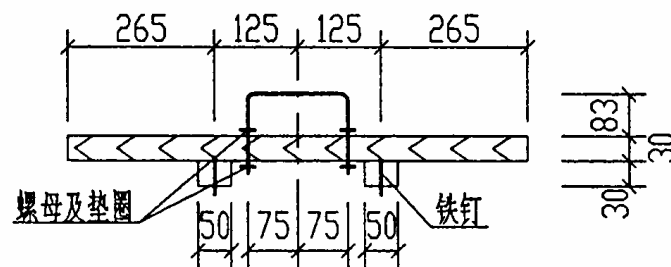
木制保温盖板平面图



把手大样图



1-1



2-2

说明:

1. 有覆土隔油池保温井口做法见本图。
2. 当室外采暖计算温度低于 -10°C 的地区须做保温。
3. 木制保温盖板材料为松木。
4. 木制井盖须浸热沥青防腐。
5. 凡做保温的池,井筒高度必需 $H_3 \geq 805\text{mm}$ 。

有覆土隔油池 保温井口及木制保温盖板做法				图集号	01S519
审核	马志士	校对	任士通	设计	武晓东
				页	79

钢筋混凝土隔油池管道材料表

汽车荷载	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	排水管 (m)	透气管 (m)	90°三通 (个)	重型铸铁井盖及 支座 (套)	穿池壁钢套管 (套)	所在图号
汽车—超20级重车 (汽车—10级重车)	池顶无覆土	有地下水	I型	GG-201(GG-101) (1300X1800)	2.0	2.5	2	1 (Φ800)	3	见第53页 (见第81页)
			II型	GG-202(GG-102) (1300X2300)	2.0	2.5	2	1 (Φ800)	3	见第53页 (见第81页)
			III型	GG-203(GG-103) (1400X2900)	2.0	2.5	2	2 (Φ800)	3	见第57页 (见第85页)
			IV型	GG-204(GG-104) (1400X3400)	2.0	2.5	2	2 (Φ800)	3	见第57页 (见第85页)
	池顶有覆土	有地下水	I型	GGF-201(GGF-101) (1300X1800)	2.0	3.5	2	1 (Φ800)	3	见第62页 (见第90页)
			II型	GGF-202(GGF-102) (1300X2300)	2.0	3.5	2	1 (Φ800)	3	见第62页 (见第90页)
			III型	GGF-203(GGF-103) (1400X2900)	2.0	3.5	2	2 (Φ800)	3	见第66页 (见第94页)
			IV型	GGF-204(GGF-104) (1400X3400)	2.0	3.5	2	2 (Φ800)	3	见第66页 (见第94页)

- 说明: 1. 排水管道管径及管材由设计人员选定。
 2. 透气管均用 DN50 镀锌钢管, 设于不影响交通的地方。
 3. 穿池壁做法及套管规格详见第52页。
 4. 堵头采用浸热沥青的木堵头, 也可用其他材料代替。

I~IV 型钢筋混凝土隔油池管道材料表					图集号	01S519
审核	张工	校对	陈文也	设计	张俊	页 80

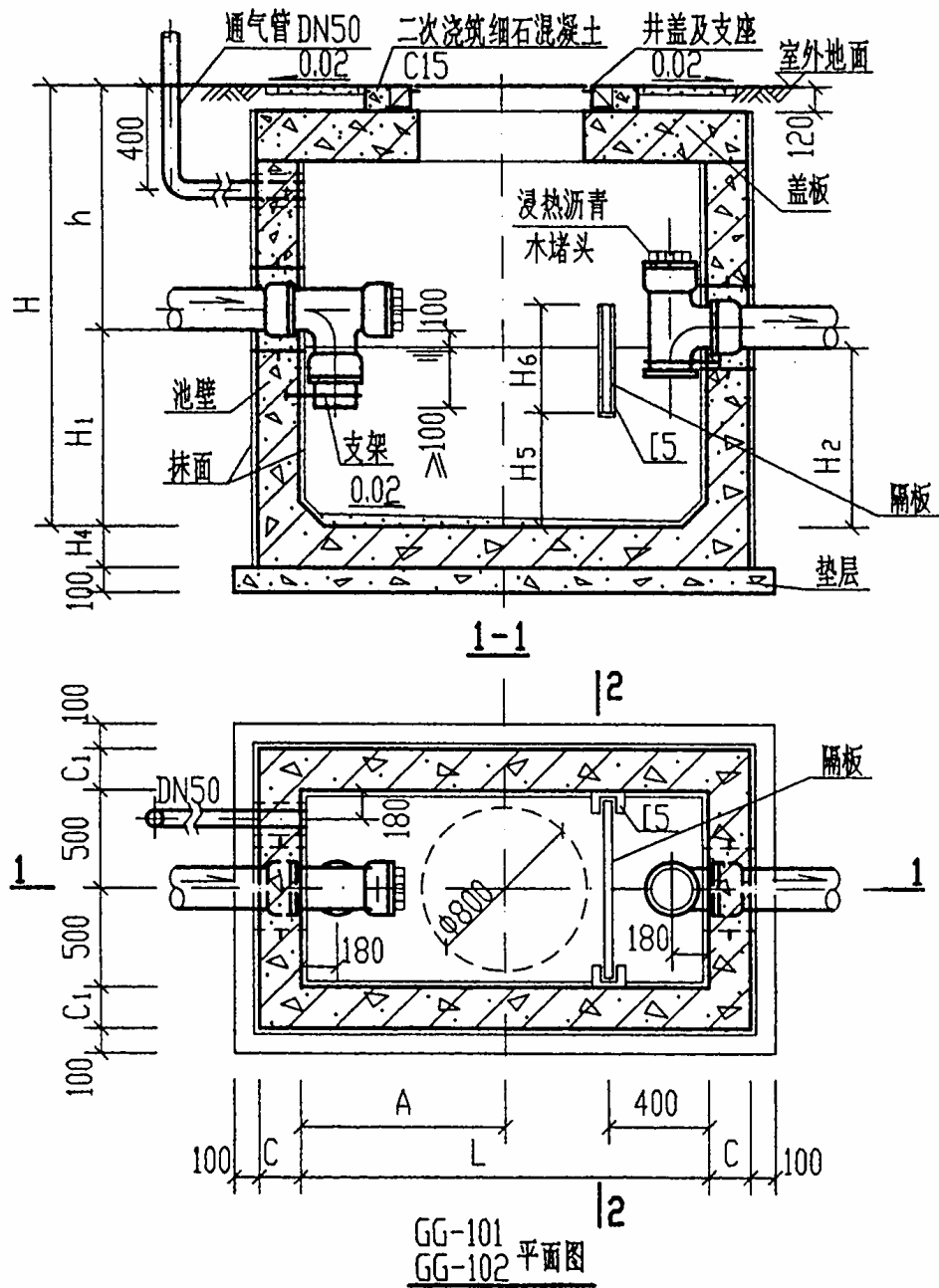
规格尺寸表

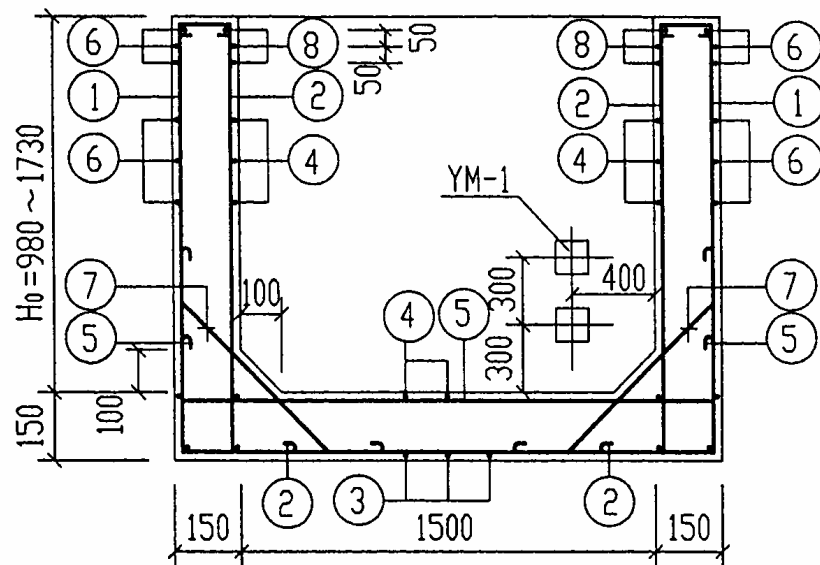
型号 地下水	I	II	III	IV
尺寸	有	有	有	有
h	750~1500	750~1500	850~1600	850~1600
H	1250~2000	1600~2350	2150~2900	2450~3200
H ₁	500	850	1300	1600
H ₂	400	750	1200	1500
H ₄	150	150	200	200
H ₅	250	500	900	1100
H ₆	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	600
C	150	150	200	200
C ₁	150	150	200	200
有效容积 (m ³)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量 (m ³ /h)	2.67	6.67	13.33	20.00
代 号	GG-101	GG-102	GG-103	GG-104

说明:

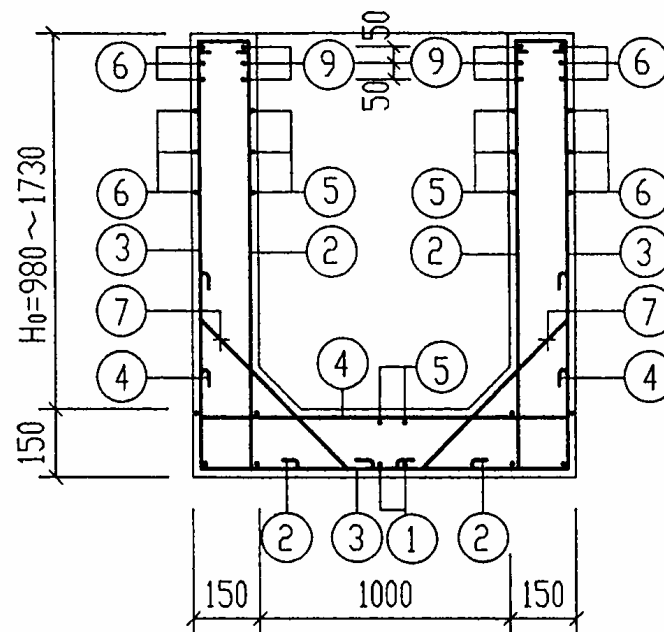
1. 型号代号如下:
G G — 10 1
钢筋混凝土 隔油池 汽车-10级重车 I型
2. 进、出水管可由三个方向进出,管径及管材由设计人员选定,并均加水封。
3. III、IV型见第85页,隔板大样图及池底做法详见第71页,2-2剖面详见第85页。
4. 构件及主要材料表详见第98页,盖板平面布置图详见第99页。
5. 管道穿池壁做法见第52页,管道材料表见第80页。

I型、II型钢筋混凝土隔油池 (池顶无覆土)			图集号	01S519
DN150~DN250			页	81
审核	设计	校对	设计	校对

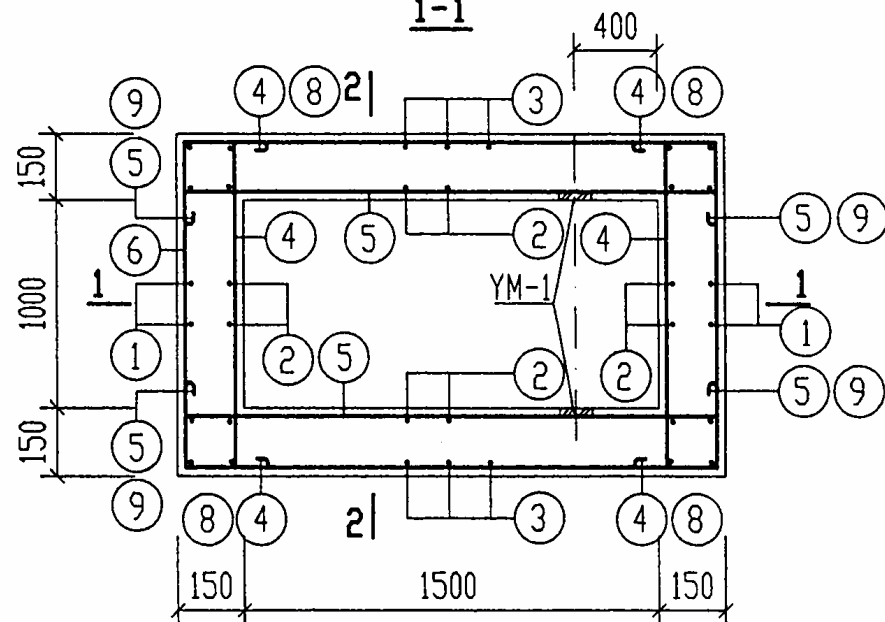
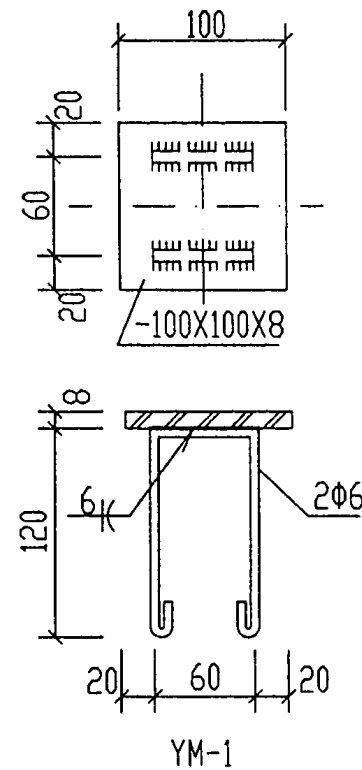




1-1



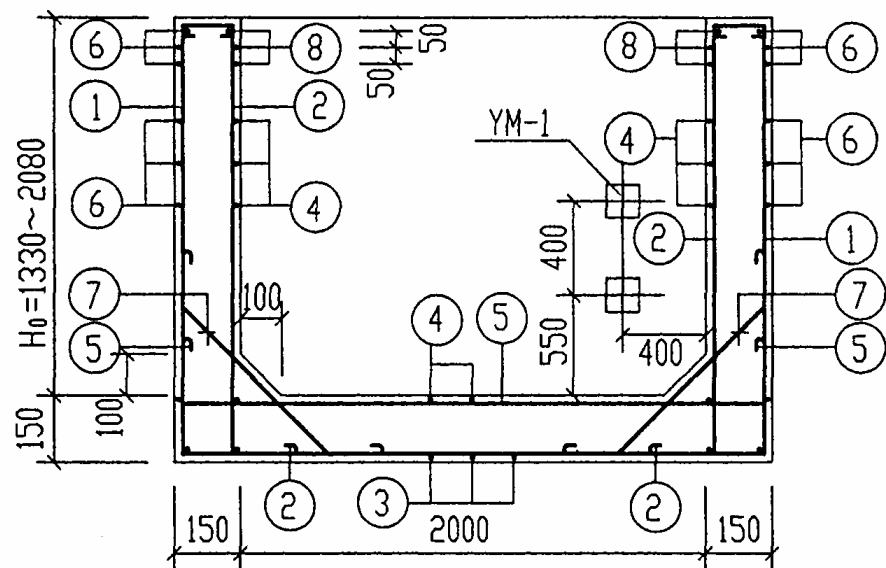
2-2



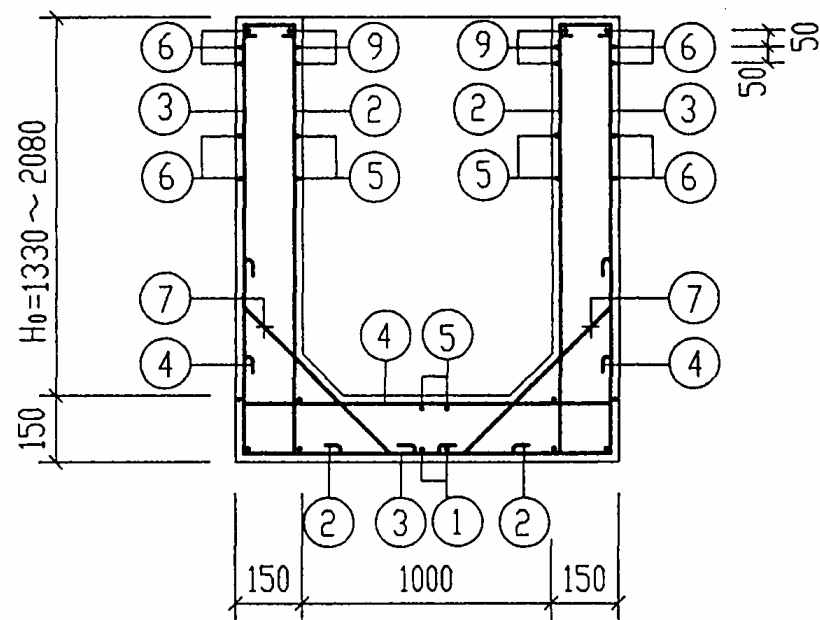
GG-101平面配筋图

- 说明: 1. 材料: GG-101~GG-104 隔油池池壁及底板混凝土为C20。
 2. 钢筋的混凝土保护层池壁为25mm, 底板顶为25mm, 底板底为35mm。
 3. GG-101 隔油池钢筋表, 材料表详见第84页。
 4. GG-101 隔油池规格尺寸见第81页。

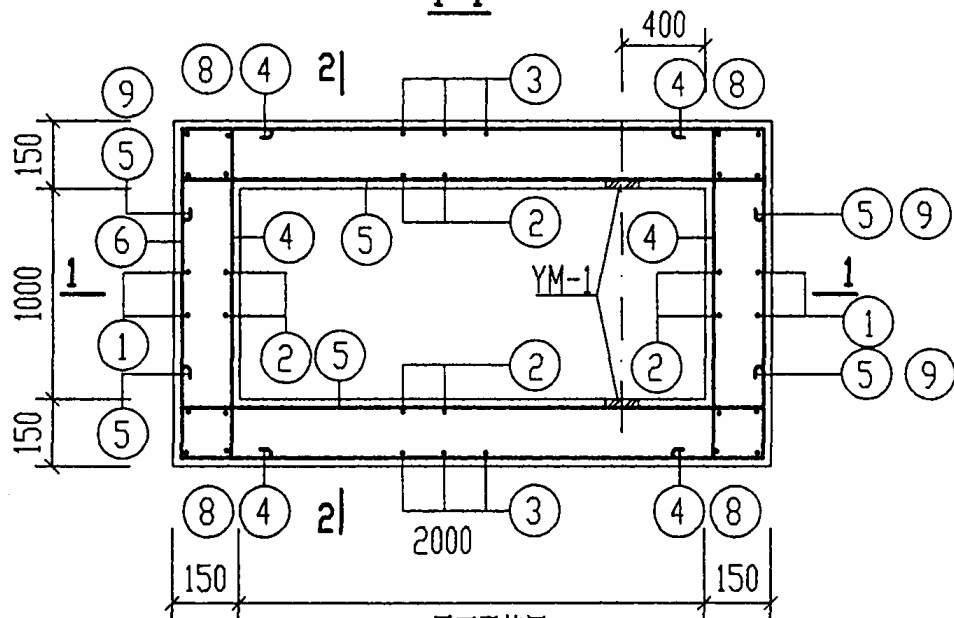
GG-101配筋图及YM-1预埋件详图				图集号	01S519
审核	邵秉彬	校对	马志工	设计	武晓东
				页	82



1-1



2-2

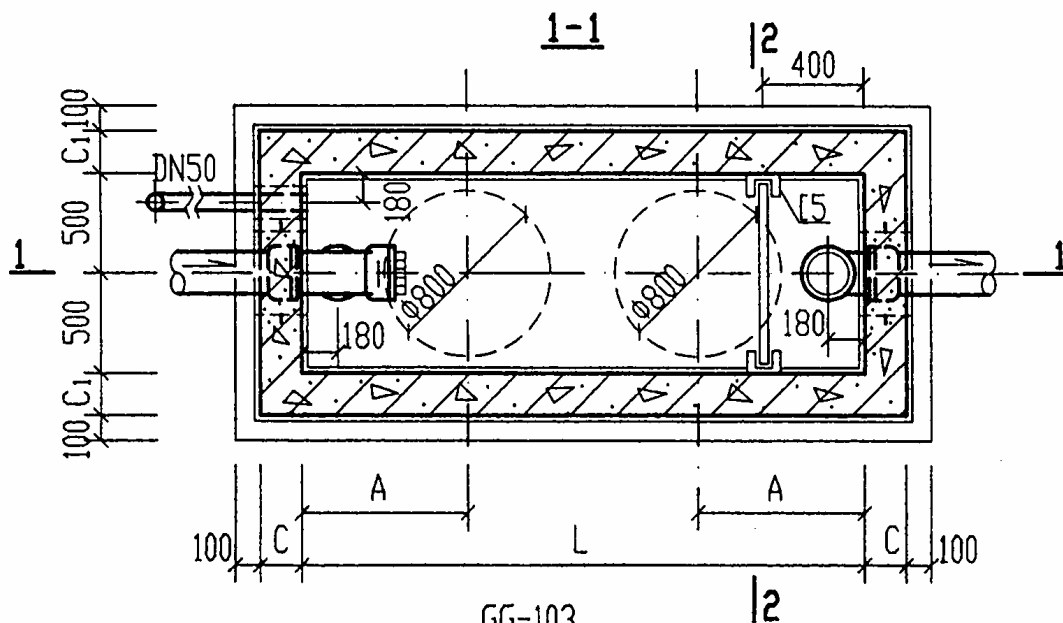
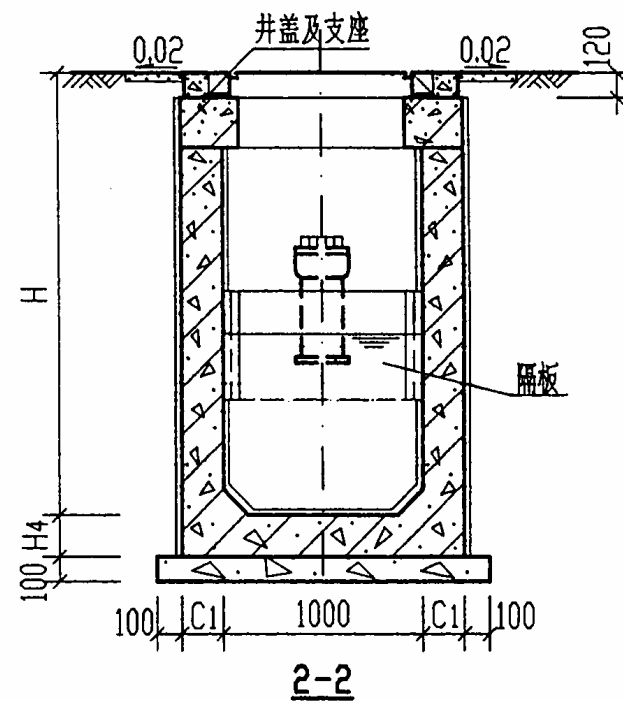


GG-102平面配筋图

说明: 1. GG-102 隔油池规格尺寸见第81页。
2. GG-102 隔油池钢筋表及材料表详见第84页。

GG-102 配筋图				图集号	01S519
审核	邵秉皓	校对	王磊	设计	刘静
				页	83

钢 筋 表								钢 筋 表							
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
GG-101	1		Φ8	4130 ~5630	150	10	41.30 ~56.30	GG-102	1		Φ8	5330 ~6830	150	10	53.30 ~68.30
	2		Φ8	1500 ~2250	150	32	48.00 ~72.00		2		Φ8	1850 ~2600	150	38	70.30 ~98.80
	3		Φ8	3630 ~5130	150	11	39.93 ~56.43		3		Φ10	4360 ~5860	150	14	61.04 ~82.04
	4		Φ8	1850	150	24 ~34	44.40 ~62.90		4		Φ8	1850	150	30 ~40	55.50 ~74.00
	5		Φ8	2350	150	22 ~32	51.70 ~75.20		5		Φ8	2850	150	23 ~33	65.55 ~94.05
	6		Φ10	6150	150	9 ~14	55.35 ~86.10		6		Φ12	7150	150	11 ~16	78.65 ~114.40
	7		Φ8	1040	200	30	31.20		7		Φ8	1040	200	34	35.36
	8		Φ10	1980	50	6	11.88		8		Φ10	1980	50	6	11.88
	9		Φ10	2480	50	6	14.88		9		Φ10	2980	50	6	17.88
材 料 表								材 料 表							
构件名称	钢 筋			混 凝 土		构件名称	钢 筋			混 凝 土					
	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)		直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)				
GG-101	Φ8	257~354	102~140	C20	1.20~1.83	GG-102	Φ8	280~371	111~147	C20	1.80~2.54				
	Φ10	83~113	52~70				Φ10	91~112	57~70						
							Φ12	79~115	71~103						
说明: 1. 钢筋表中长度及混凝土体积分别为: GG-101 当 H ₀ =980mm 及 H ₀ =1730mm 时的材料用量。 GG-102 隔油池配筋图见第83页。 GG-102 当 H ₀ =1330mm 及 H ₀ =2080mm 时的材料用量。								GG-101.GG-102 钢筋表及材料表				图集号	01S519		
								审核: 邵秉祥 校对: 邵秉祥 设计: 邵秉祥				页	84		



GG-103
GG-104平面图

G	G	10	3
钢筋混凝土	隔油池	汽车-10级重车	Ⅲ型

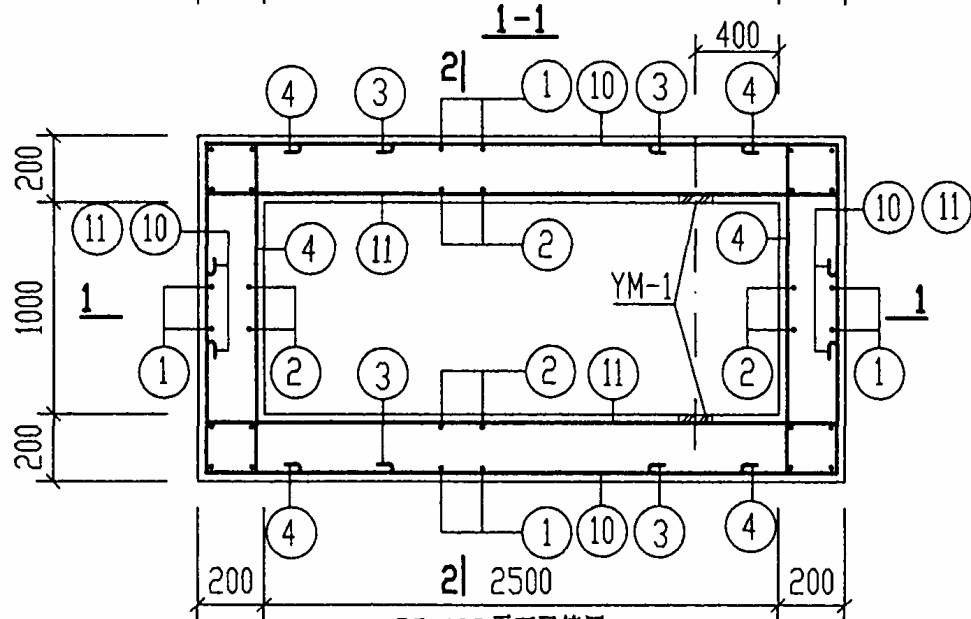
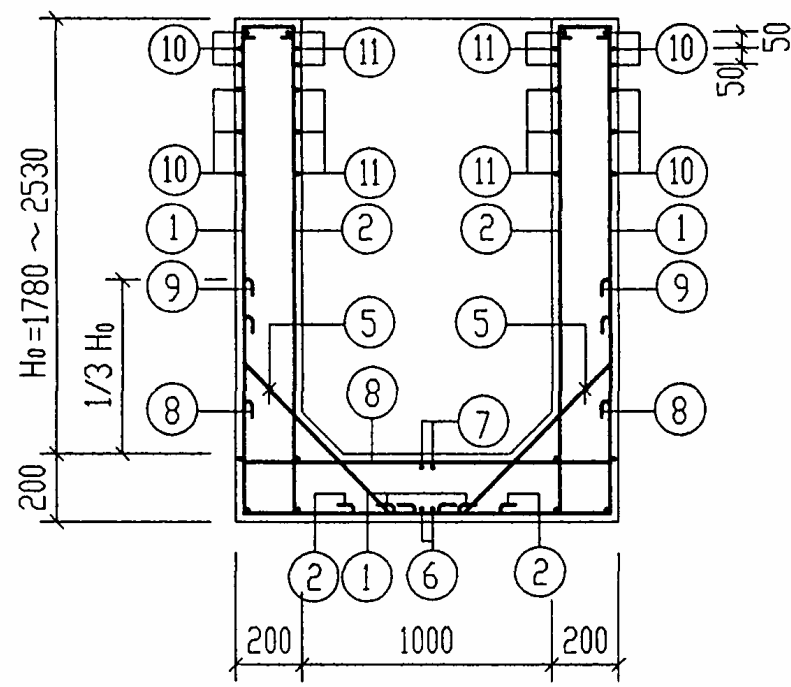
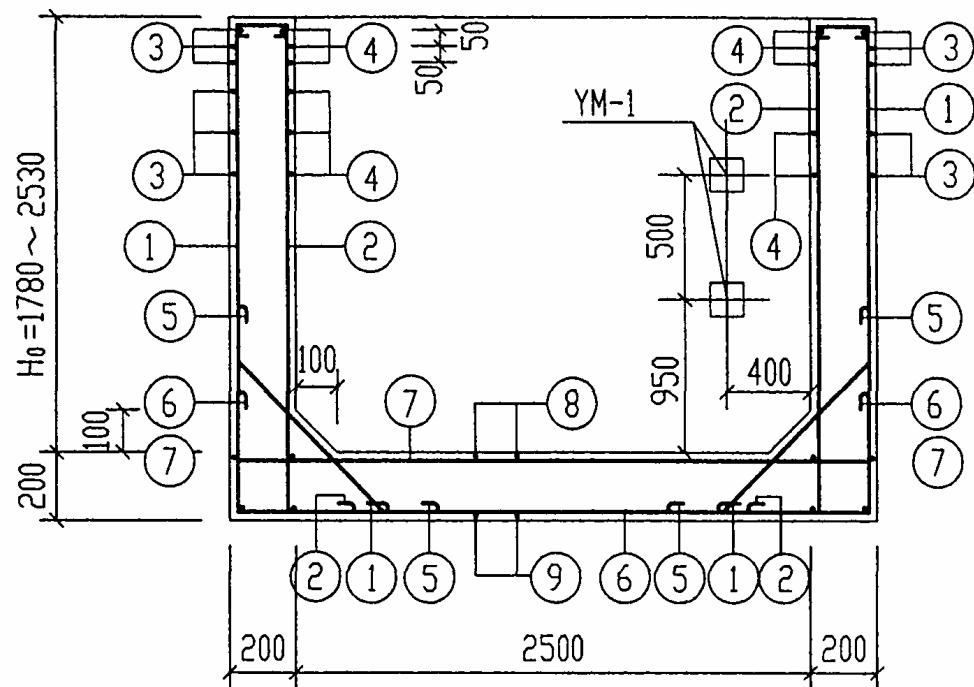
2. 进、水管可由三个方向进出,管径及管材由设计人员选定,并均加水封。

3. GG-103, GG-104规格尺寸详见第81页, 主要材料表详见第89页。

4. 盖板平面布置图见第99页, 隔板大样及池底做法见第71页。

5. 管道穿池壁做法见第52页,管道材料表见第80页。

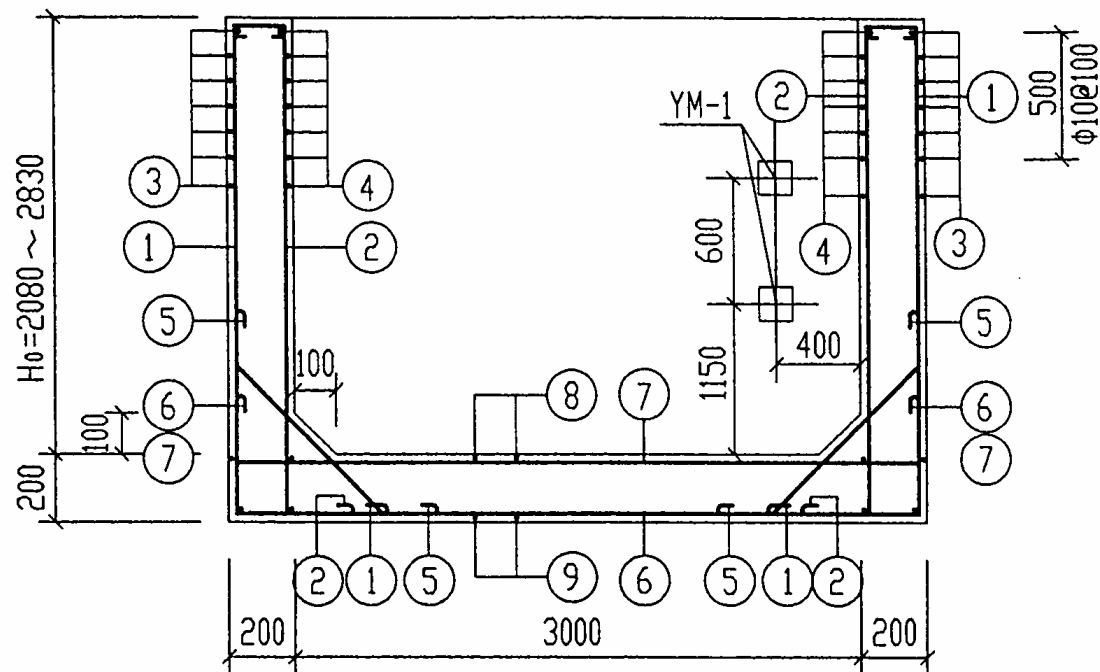
III型、IV型钢筋混凝土隔油池 (池顶无覆土)			图集号	01S519
DN150~DN250 (GG-103 GG-104)				
审核	陈永	校对	陈永	设计
			页	85



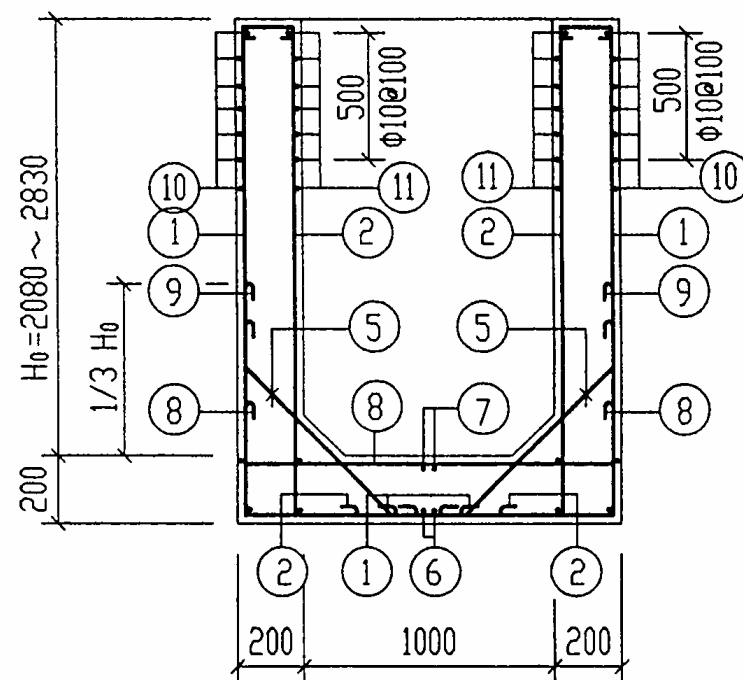
GG-103平面配筋图

说明：1. GG-103隔油池钢筋表及材料表详见第88页。
2. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

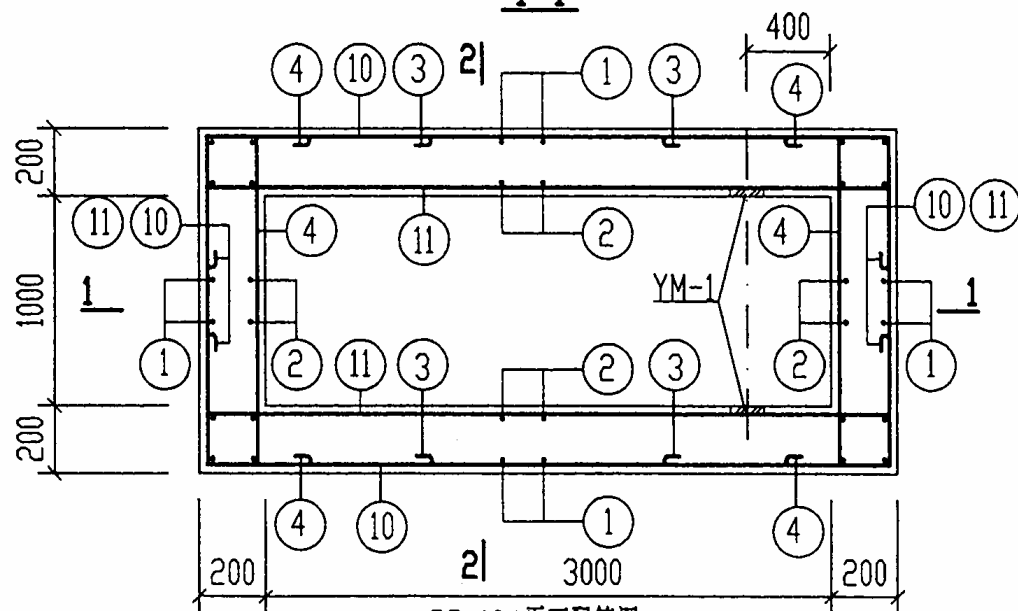
GG-103配筋图			图集号	01S519
审核	邵秉彬	校对	张立	设计
			页	86



1-1



2-2



GG-104平面配筋图

说明：1. GG-104 隔油池钢筋表及材料表详见第88页。

2. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

GG-104 配筋图				图集号	01S519
审核	张奕彬	校对	张	设计	张
				页	87

钢 筋 表								钢 筋 表							
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
GG-103	1		Φ10	2600 ~ 3350	150	56	145.60 ~ 187.60	GG-104	1		Φ10	2900 ~ 3650	150	64	185.60 ~ 233.60
	2		Φ10	2430 ~ 3180	150	46	111.78 ~ 146.28		2		Φ10	2730 ~ 3480	150	52	141.96 ~ 180.96
	3		Φ10	3540	200	22 ~ 30	77.88 ~ 106.20		3		Φ10	3840	200	28 ~ 36	107.52 ~ 138.24
	4		Φ10	1980	200	22 ~ 30	43.56 ~ 59.40		4		Φ10	1980	200	28 ~ 36	55.44 ~ 71.28
	5		Φ8	1180	200	40	47.20		5		Φ8	1180	200	44	51.92
	6		Φ10	3780	200	8	30.24		6		Φ10	4280	200	8	34.24
	7		Φ10	3460	200	8	27.68		7		Φ10	3960	200	8	31.68
	8		Φ10	1960	150	20	39.20		8		Φ10	1960	150	24	47.04
	9		Φ10	2980 ~ 3480	150	20	59.60 ~ 69.60		9		Φ10	3160 ~ 3660	150	24	75.84 ~ 87.84
	10		Φ10	3820	200	22 ~ 30	84.04 ~ 114.60		10		Φ10	4320	200	28 ~ 36	120.96 ~ 155.52
	11		Φ10	3480	200	22 ~ 30	76.56 ~ 104.40		11		Φ10	3980	200	28 ~ 36	111.44 ~ 143.28
材 料 表								材 料 表							
构件名称	钢 筋			混 凝 土		构件名称	钢 筋			混 凝 土					
	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)		直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)				
GG-103	Φ8	48	19	C20	3.63~4.80	GG-104	Φ8	52	21	C20	4.65~5.97				
	Φ10	697 ~ 886	430 ~ 547				Φ10	912 ~ 1124	563 ~ 694						
说明: 1. 钢筋表中长度及材料表中混凝土体积分别为: GG-103 当 H ₀ =1780mm 及 H ₀ =2530mm 时的材料用量. GG-104 当 H ₀ =2080mm 及 H ₀ =2830mm 时的材料用量.								2. GG-103隔油池配筋图详见第86页. GG-104隔油池配筋图详见第87页.				GG-103.GG-104 钢筋表及材料表		图集号	01S519
								审核 郭永彬 校对 裴 斌				设计 沈晓冬		页	88

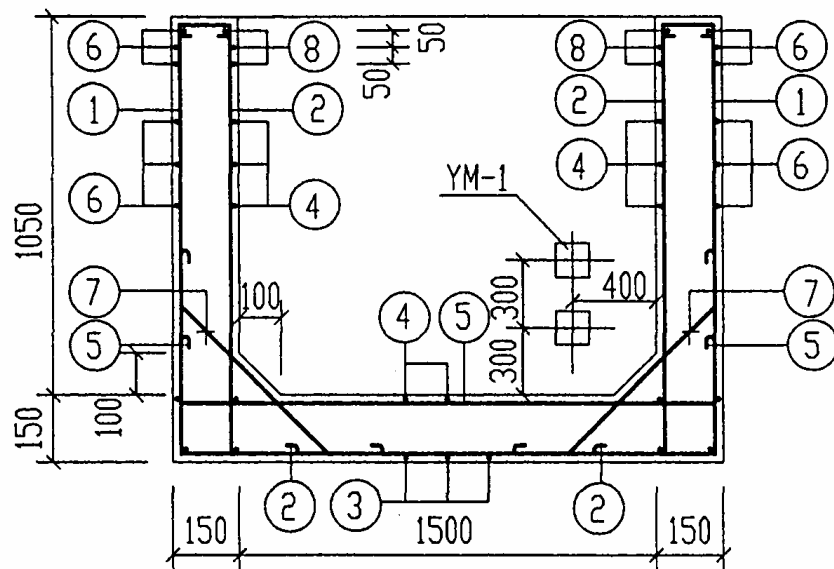
钢筋混凝土隔油池所需构件一览表

汽车荷载	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	每一个池中所需主要构件																
					预 制 盖 板			井 盖 及 支 座			爬 梯			隔 板							
					名 称	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	尺 寸	数量	所在图号					
汽车-10级重车	池顶无覆土	有地下水	I 型	GG-101 (1000X1500)	YBG-5	1	第100页	Φ800 重型, 铸铁	1套	97S501 页53~56 由设计人自选	踏步 TQ TH TG	3 ~5	97S501 页65~68 由设计人自选, 表中数量为一种踏步的数量	980X400(h) 厚30	1	第71页					
			II 型	GG-102 (1000X2000)	YBG-6	1	第101页	Φ800 重型, 铸铁	1套		踏步 TQ TH TG	4 ~6		980X500(h) 厚30	1						
			III 型	GG-103 (1000X2500)	YBG-7	2	第102页	Φ800 重型, 铸铁	2套		踏步 TQ TH TG	2X5 ~2X8		980X600(h) 厚30	1						
			IV 型	GG-104 (1000X3000)	YBG-7	2	第102页	Φ800 重型, 铸铁	2套		踏步 TQ TH TG	2X6 ~2X8		980X700(h) 厚30	1						
					YBG-8	1	第104页														

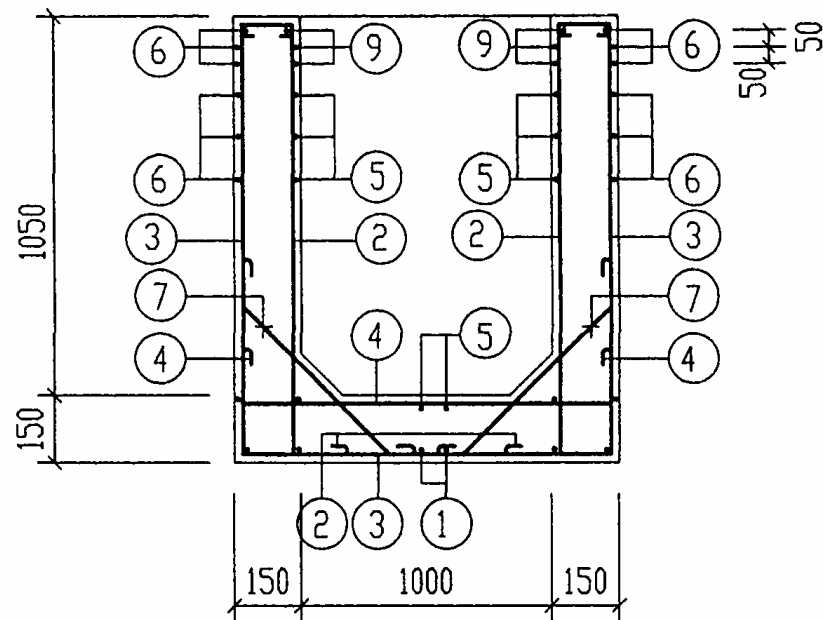
钢筋混凝土池主要材料表

汽车荷载	覆土	地下水	型号及代号	C10 混凝土垫层 (m³)	池壁及池底				预 制 盖 板				抹面(防水砂浆厚20毫米)		备 注
					混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋		配合比	体积 (m³)	
					强度等级	体 积 (m³)	种类	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)	种类	重 量 (kg)			
汽车-10级重车	池顶无覆土	有地下水	I型 (GG-101)	0.30	C20	1.20~1.83	I级钢	154~210	C25	0.28	I级钢	36	1:2水泥 砂浆	0.29~0.46	
			II级钢				II级钢	28							
			II型 (GG-102)	0.38		1.80~2.54	I级钢	239~320		0.37	I级钢	41		0.44~0.63	
							II级钢				II级钢	32			
			III型 (GG-103)	0.50		3.63~4.80	I级钢	449~566		0.76	I级钢	66		0.68~0.92	
							II级钢				II级钢	44			
			IV型 (GG-104)	0.58		4.65~5.97	I级钢	584~715		0.93	I级钢	69		0.88~1.14	
							II级钢				II级钢	51			

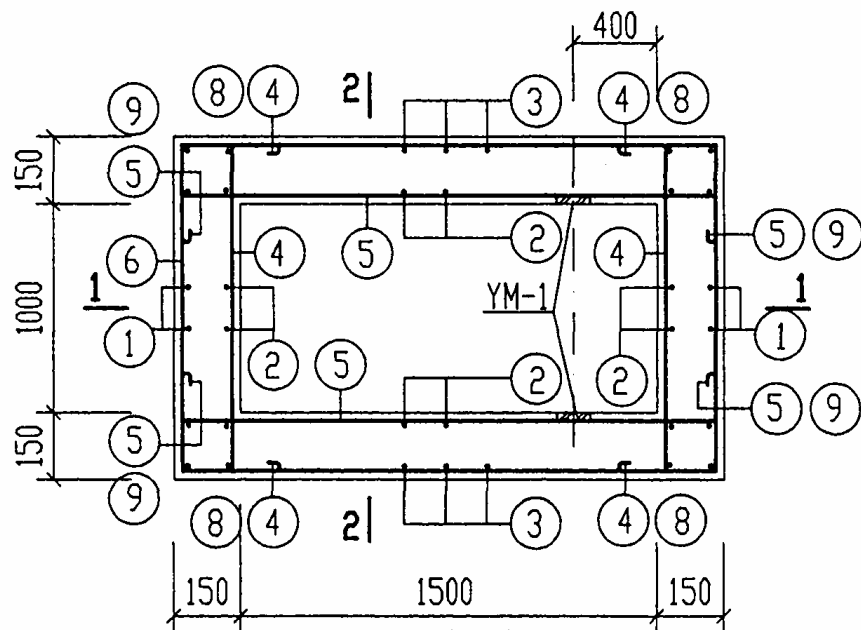
GG-101~GG-104所需构件一览表及材料表 (池顶无覆土)										图集号	01S519
审核	邵英明	校对	马志	设计	武明东	页	89				



1-1



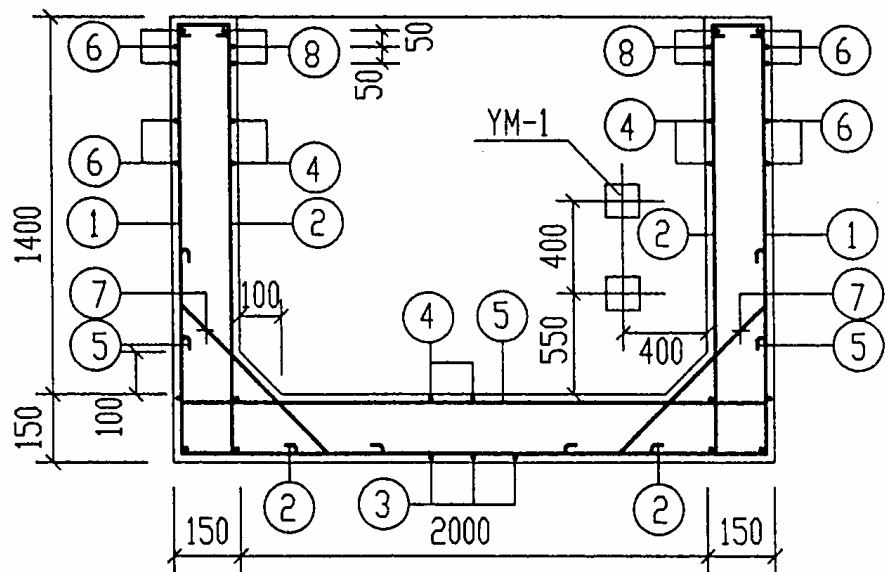
2-2



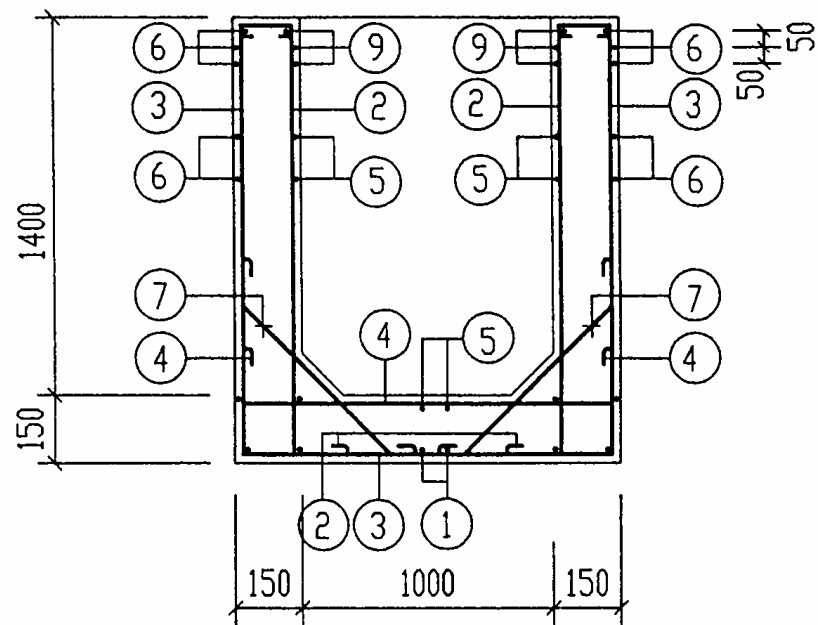
GGF-101平面配筋图

- 说明: 1. 材料: GGF-101~GGF-104 隔油池池壁及底板混凝土为C20。
 2. 钢筋的混凝土保护层池壁为25mm, 底板底为35mm, 底板顶为25mm。
 3. GGF-101隔油池钢筋表, 材料表详见第93页。
 4. GGF-101隔油池规格尺寸, 平、剖面图见第90页。

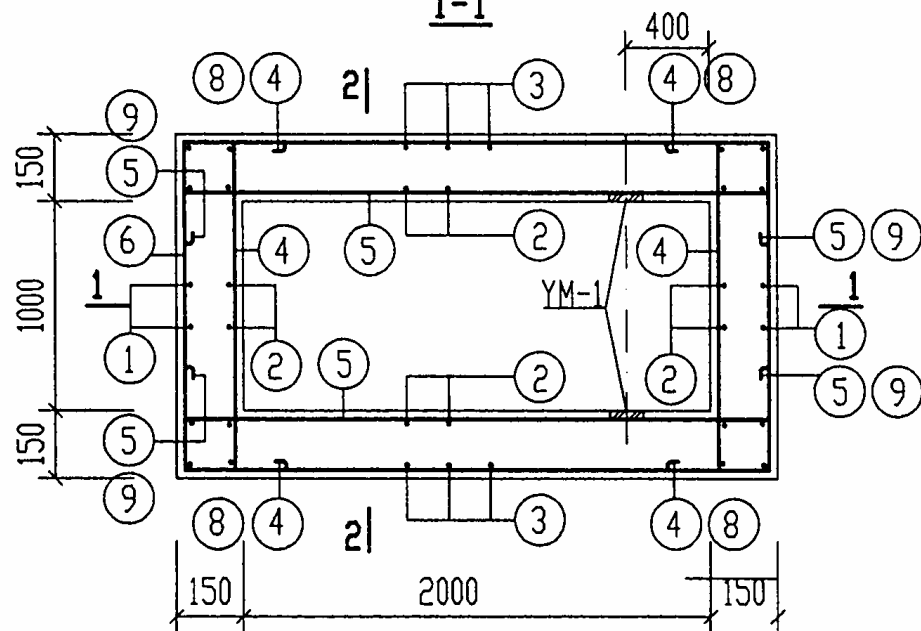
GGF-101配筋图			图集号	01S519
审核	邵英雄	校对	张立	设计
			页	91



1-1



2-2

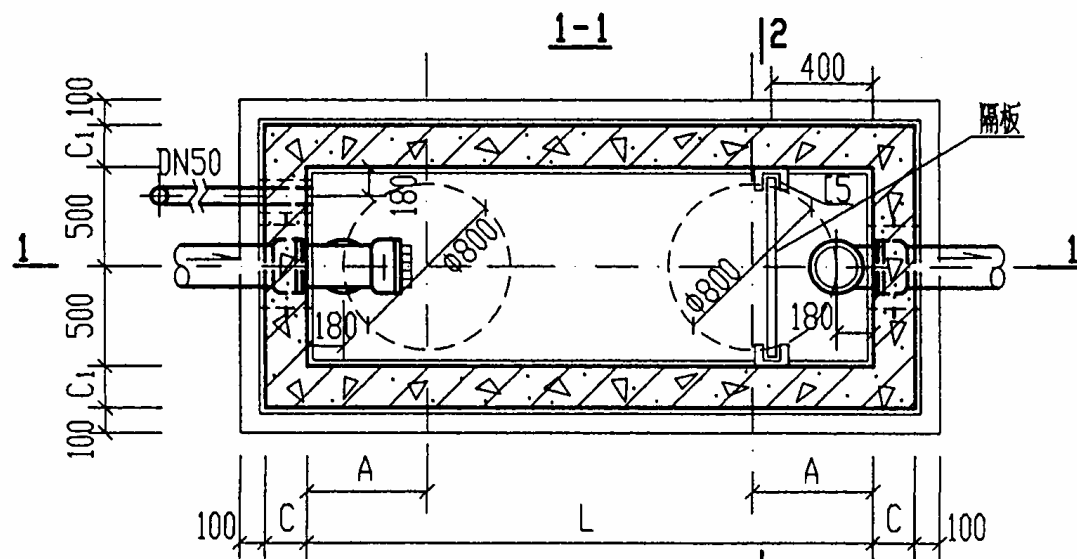
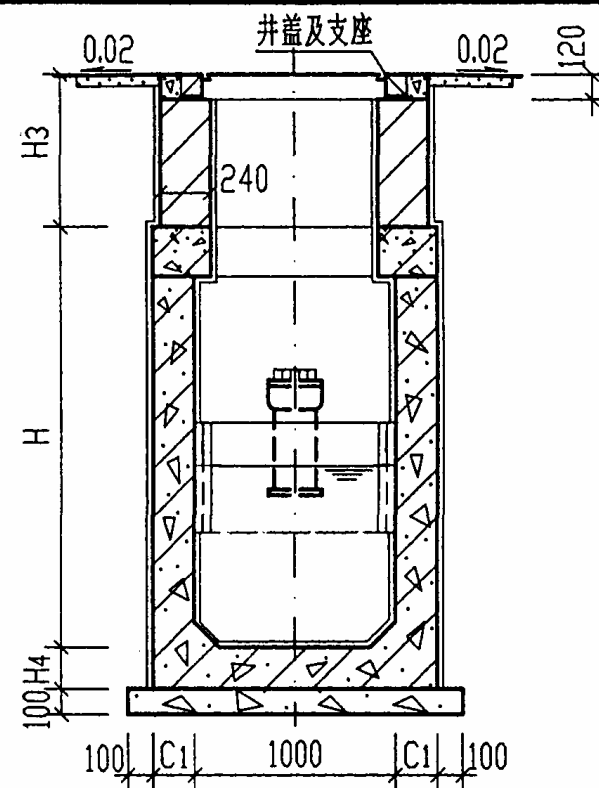
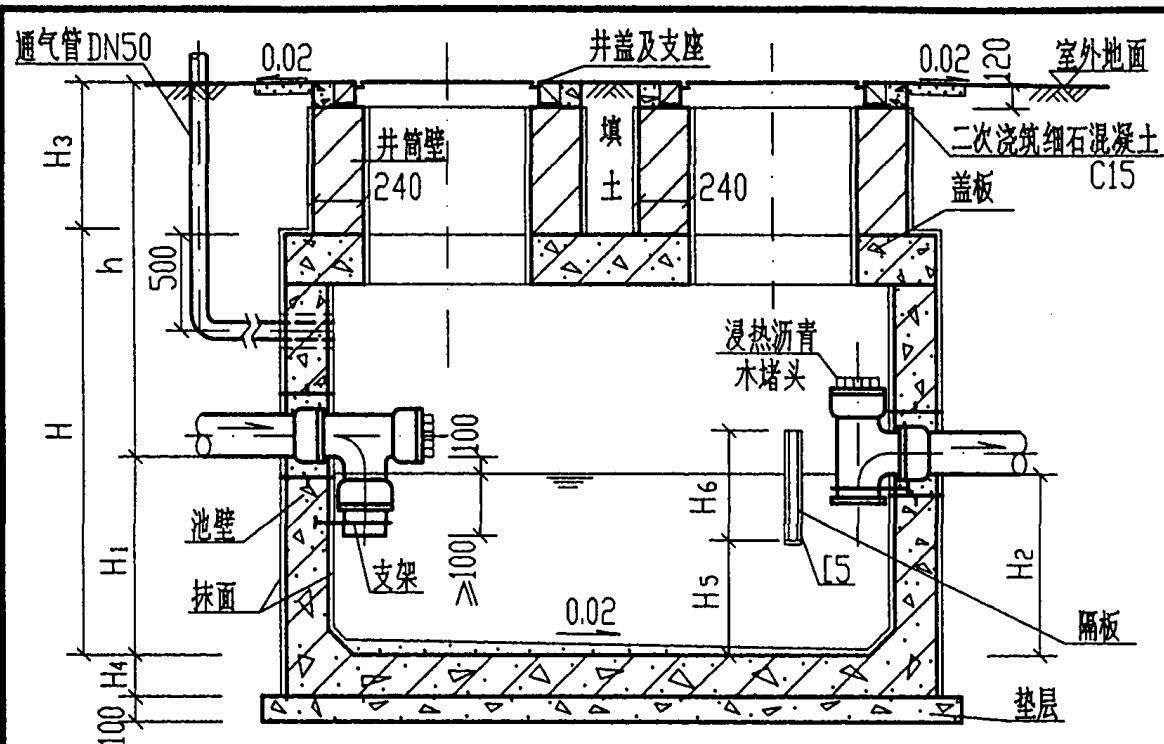


GGF-102平面配筋图

说明: 1. GGF-102 隔油池钢筋表及材料表见第93页。
2. GGF-102 隔油池规格尺寸, 平, 剖面图见第90页。

GGF-102 配筋图			图集号	01S519
审核	邵秉彬	校对	设计	武明美
			页	92

钢 筋 表								钢 筋 表							
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
GGF-101	1		Φ8	4270	150	10	42.70	GGF-102	1		Φ8	5470	150	10	54.70
	2		Φ8	1570	150	32	50.24		2		Φ8	1920	150	38	72.96
	3		Φ8	3770	150	11	41.47		3		Φ10	4500	150	14	63.00
	4		Φ8	1850	150	24	44.40		4		Φ8	1850	150	31	57.35
	5		Φ8	2350	150	21	49.35		5		Φ8	2850	150	25	71.25
	6		Φ10	6150	200	8	49.20		6		Φ10	7150	150	12	85.80
	7		Φ8	1040	200	30	31.20		7		Φ8	1040	200	34	35.36
	8		Φ10	1980	50	6	11.88		8		Φ10	1980	50	6	11.88
	9		Φ10	2480	50	6	14.88		9		Φ10	2980	50	6	17.88
材 料 表								材 料 表							
构件名称	钢 筋			混 凝 土		构件名称	钢 筋			混 凝 土					
	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)		直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)				
GGF-101	Φ8	260	103	C20	1.26	GGF-102	Φ8	292	116	C20	1.87				
	Φ10	76	47				Φ10	179	111						
说明: 1. GGF-101 隔油池配筋图见第 91 页。 GGF-102 隔油池配筋图见第 92 页。								GGF-101.GGF-102 钢筋表及材料表				图集号	01S519		
								审核	邵秉成	校对	张磊	设计	武明东	页	93



GGF-103, GGF-104 平面图

说明:

1. 型号代号如下:

G G F — 10 3

钢筋混凝土 隔油池 有覆土 汽车-10级重车 III型

2. 进、出水管可由三个方向进出 管径及管材由设计人员选定, 并均加水封。

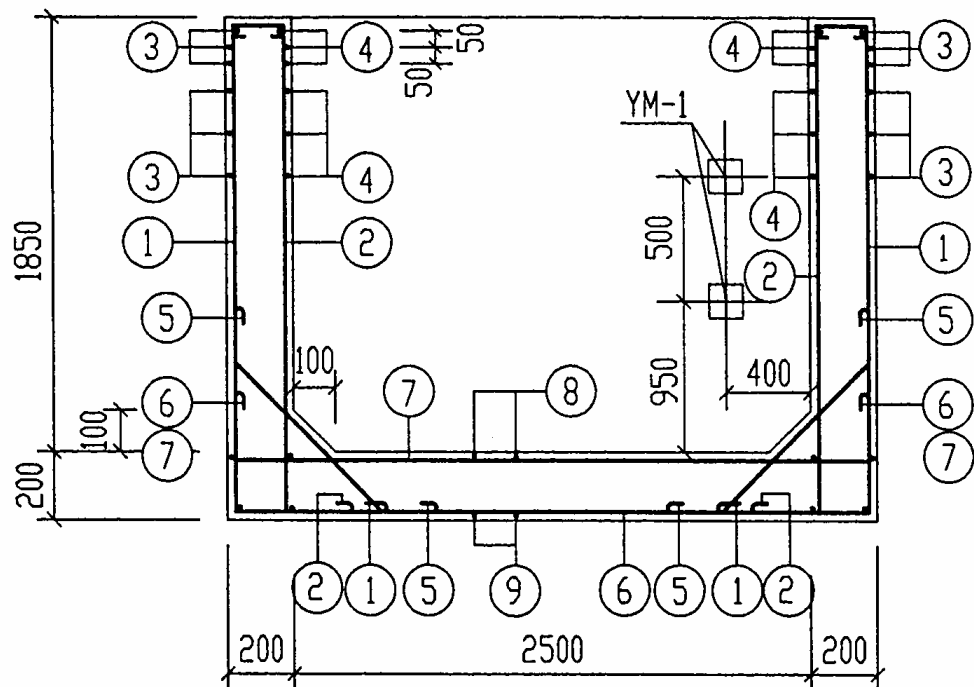
3. 隔油池隔板大样及池底做法见第71页。

4. GGF-103, GGF-104规格尺寸表详见第90页。

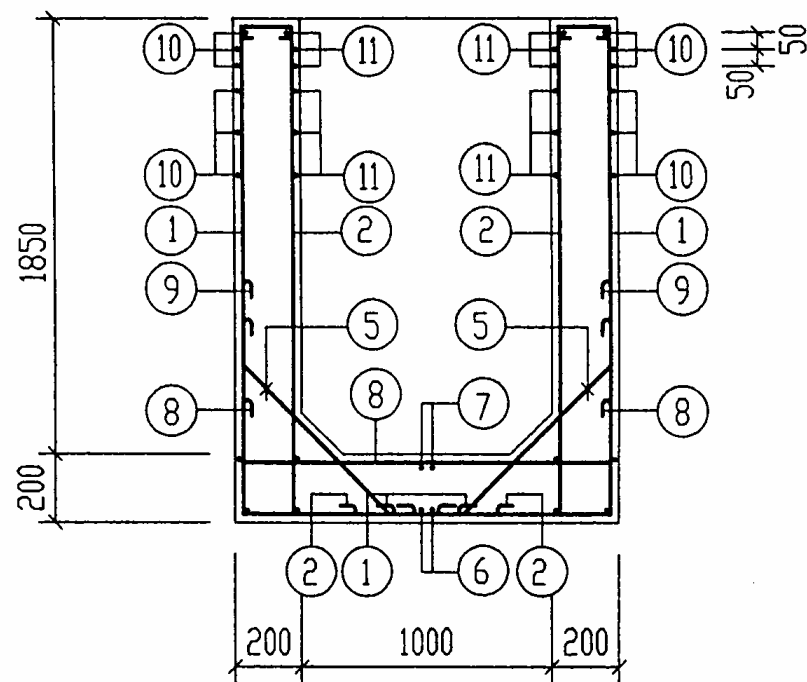
5. 主要材料表详见第98页, 管道材料表见第80页。

6. 管道穿池壁做法详见第52页, 盖板平面布置图详见第99页。

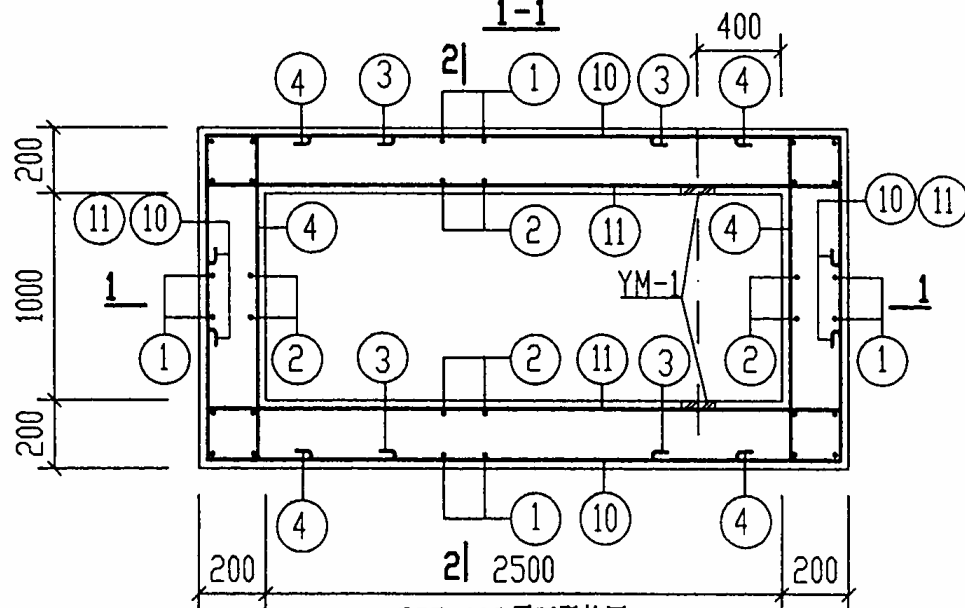
Ⅲ型、Ⅳ型钢筋混凝土隔油池		池顶有覆土	图集号	01S519
DN150~DN250		(GGF-103) GGF-104		
审核	设计	校对	设计	页
				94



1-1



2-2

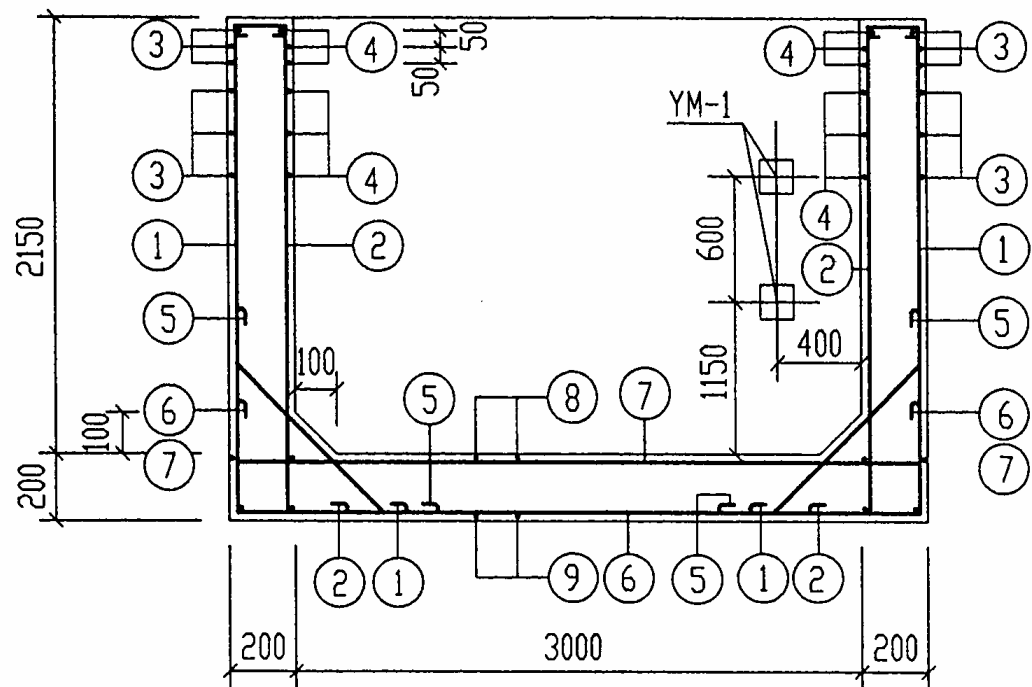


GGF-103平面配筋图

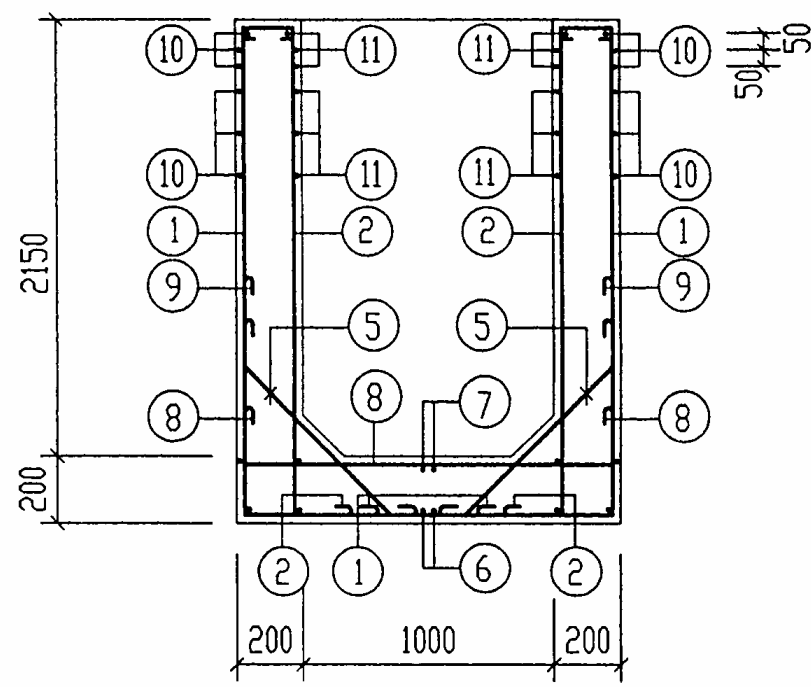
说明：1. GGF-103隔油池钢筋表及材料表详见第97页。

2. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

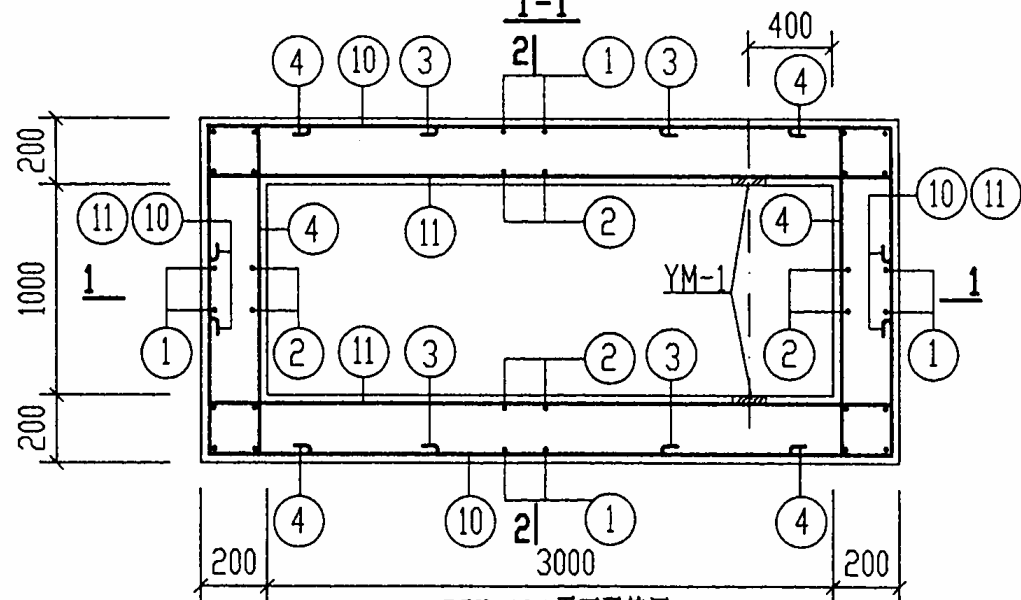
GGF-103配筋图			图集号	01S519
审核	邵秉成	校对	张立	设计
			页	95



1-1



2-2



GGF-104平面配筋图

说明：1.GGF-104隔油池钢筋表及材料表详见第97页。

2. ①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

GGF-104配筋图				图集号	01S519
审核	张永明	校对	马江	设计	武明美
				页	96

钢 筋 表								钢 筋 表								
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	
GGF-103	1		Φ10	2670	200	44	117.48	GGF-104	1		Φ10	2970	200	48	142.56	
	2		Φ10	2500	200	36	90.00		2		Φ10	2800	200	40	112.00	
	3		Φ10	3540	200	24	84.96		3		Φ10	3840	150	34	130.56	
	4		Φ10	1980	200	24	47.52		4		Φ10	1980	150	34	67.32	
	5		Φ8	1180	200	40	47.20		5		Φ8	1180	200	44	51.92	
	6		Φ10	3780	200	8	30.24		6		Φ10	4280	200	8	34.24	
	7		Φ10	3460	200	8	27.64		7		Φ10	3960	200	8	31.68	
	8		Φ10	1960	200	16	31.36		8		Φ10	1960	200	18	35.28	
	9		Φ10	3060	200	16	48.96		9		Φ10	3200	200	18	57.60	
	10		Φ10	3820	200	24	91.68		10		Φ10	4320	150	34	146.88	
	11		Φ10	3480	200	24	83.52		11		Φ10	3980	150	34	135.32	
材 料 表								材 料 表								
构件名称	钢 筋			混 凝 土				构件名称	钢 筋			混 凝 土				
	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)				直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	强度等级	体 积 (m³)			
GGF-103	Φ8	48	19	C20	3.74			GGF-104	Φ8	52	21	C20	4.78			
	Φ10	654	404						Φ10	894	552					
说明: 1. GGF-103 隔油池配筋图详见第95页。 GGF-104隔油池配筋图详见第96页。									GGF-103.GGF-104钢筋表及材料表						图集号	01S519
									审核	张永成	校对	陈永	设计	武明东	页	97

钢筋混凝土隔油池所需构件一览表

汽车荷载	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	每一个池中所需主要构件																
					预 制 盖 板			井 盖 及 支 座			爬 梯			隔 板							
					名 称	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	尺 寸	数量	所在图号					
汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级	池 顶 有 覆 土	有 地 下 水	I 型	GGF-101 (1000X1500)	YBFG-5	1	第100页	Φ800 重型, 铸铁	1 套	97S501 页 53 ~ 56 由设计人自选	踏步 TQ TH TG	4 ~ 5	97S501 页 65 ~ 68 由设计人自选, 表中数量为一种踏步的数量	980X400(h) 厚 30	1	第71页					
			II 型	GGF-102 (1000X2000)	YBFG-6	1	第101页	Φ800 重型, 铸铁	1 套		踏步 TQ TH TG	5 ~ 6		980X500(h) 厚 30	1						
			III型	GGF-103 (1000X2500)	YBFG-7	2	第103页	Φ800 重型, 铸铁	2 套		踏步 TQ TH TG	2X6 ~ 2X7		980X600(h) 厚 30	1						
			IV型	GGF-104 (1000X3000)	YBFG-7	2	第103页	Φ800 重型, 铸铁	2 套		踏步 TQ TH TG	2X7 ~ 2X8		980X700(h) 厚 30	1						
					YBFG-8	1	第104页														

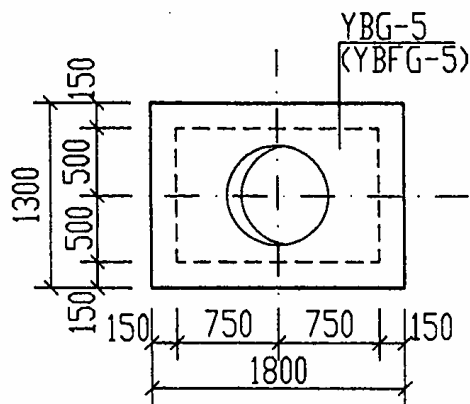
钢筋混凝土池主要材料表

汽车荷载	覆土	地下水	型号及代号	C10 混凝土垫层 (m³)	池 壁 及 池 底				预 制 盖 板				抹面(防水砂浆厚20毫米)		砖砌体(m³) MU7.5级砖 M10水泥砂浆
					混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋				
					强度等级	体积 (m³)	种类	重 量 (kg)	强度等级	体积 (m³)	种类	重 量 (kg)	配合比	体积 (m³)	
汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级 汽车-10级	池 顶 有 覆 土	有 地 下 水	I 型 (GGF-101)	0.30	C20	1.26	I 级钢	150	C25	0.28	I 级钢	36	1:2水泥 砂浆	0.35 ~ 0.42	0.14 ~ 0.53
			II 级钢				II 级钢	28							
			II 型 (GGF-102)	0.38		1.87	I 级钢	227		0.37	I 级钢	41		0.52 ~ 0.58	0.14 ~ 0.53
							II 级钢				II 级钢	32			
			III型 (GGF-103)	0.50		3.74	I 级钢	423		0.76	I 级钢	66		0.81 ~ 0.94	0.28 ~ 1.06
							II 级钢				II 级钢	48			
			IV型 (GGF-104)	0.58		4.78	I 级钢	573		0.93	I 级钢	78		1.12 ~ 1.15	0.28 ~ 1.06
							II 级钢				II 级钢	48			

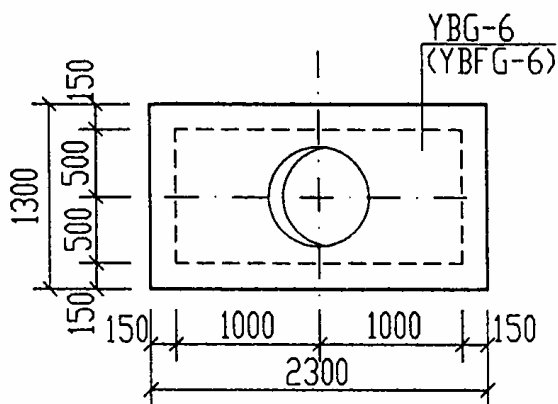
GGF-101~GGF-104 所需构件一览表及材料表
(池顶有覆土)

图集号 01S519

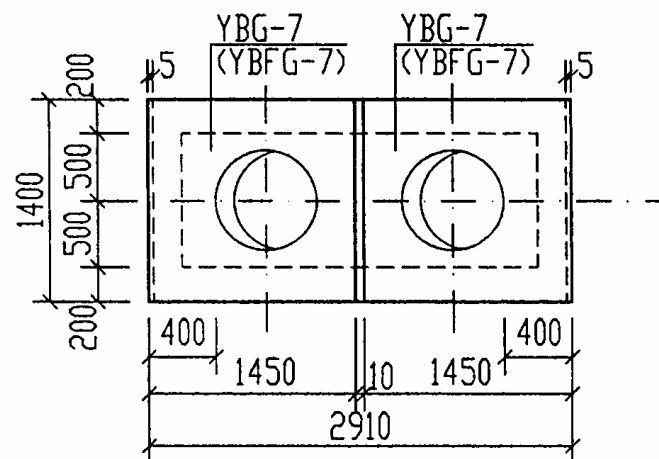
审核 张永彬 校对 张永彬 设计 张永彬 页 98



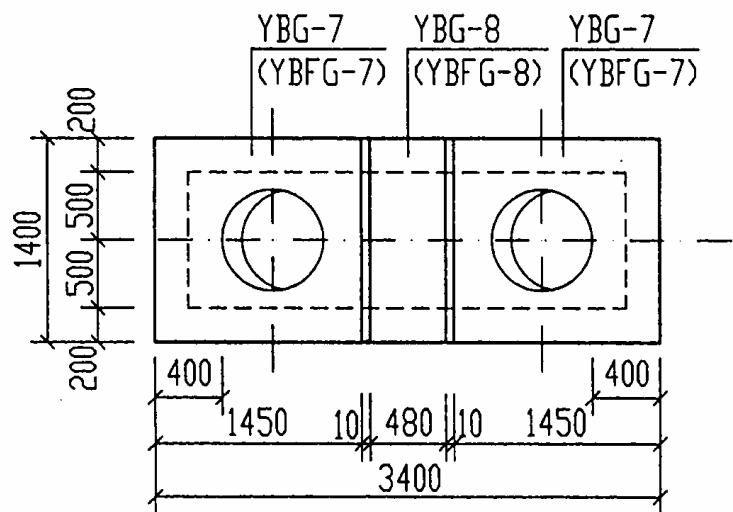
GG-101 (GGF-101) 盖板平面布置图



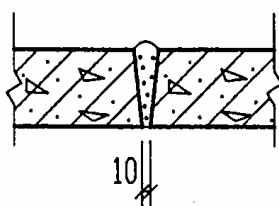
GG-102 (GGF-102) 盖板平面布置图



GG-103 (GGF-103) 盖板平面布置图



GG-104 (GGF-104) 盖板平面布置图



板缝示意图

说明:

1. 盖板代号如下:

有覆土盖板 Y B F G — 5

预制 盖板 有覆土 隔油池 编号

无覆土盖板 Y B G — 5

预制 盖板 隔油池 编号

2. 预制盖板接缝隙用1:2.5水泥砂浆灌缝, 盖板与侧壁之座浆厚为20mm.

3. 为了减少板的种类, GG-103.GGF-103的盖板均用YBG-7

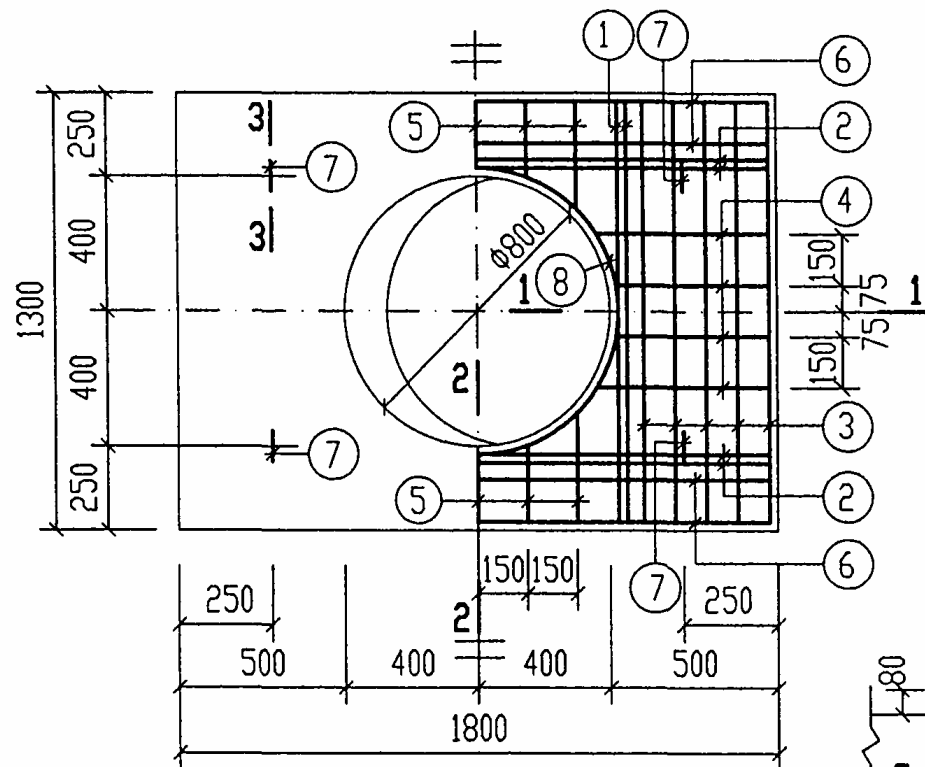
YBFG-7, 板每边突出池壁5mm.

4. YBG-5.YBFG-5详见第100页, YBG-6.YBFG-6详见第101页.

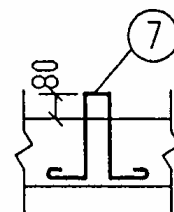
5. YBG-7详见第102页, YBFG-7详见第103页.

6. YBG-8.YBFG-8详见第104页.

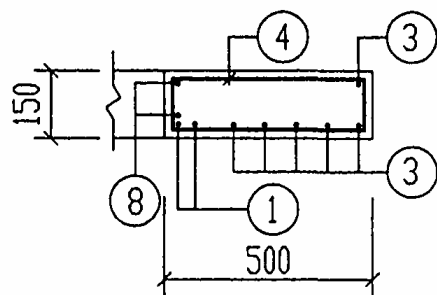
GG-101~GG-104 盖板平面布置图			图集号	01S519
审核	设计	校对	页	99



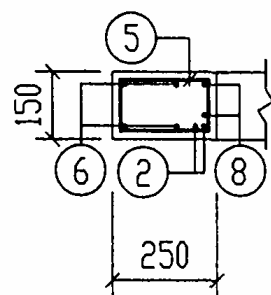
YBG-5.YBFG-5配筋图



3-3
吊钩示意图



1-1



2-2

说明:

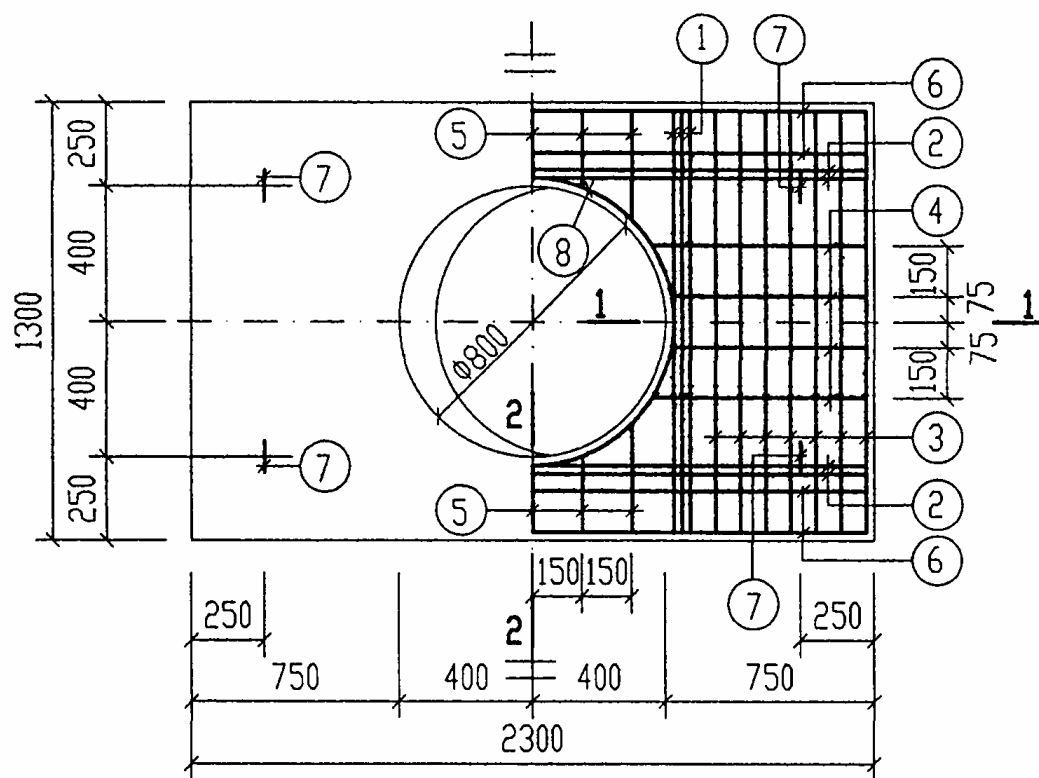
1. 混凝土C25.
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为15mm, 洞口环筋为25mm.
3. 长向钢筋放在短向钢筋之上.

钢 筋 表

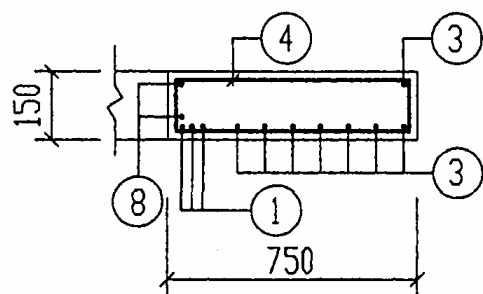
钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	<u>1270</u>	Φ14	1270	2X2	5.08
2	<u>1770</u>	Φ14	1770	2X2	7.08
3	<u>1270</u>	Φ12	1270	10	12.70
4	<u>120</u> <u>470(530)</u>	Φ10	1330(1450)	4 (4)	5.32 (5.80)
5	<u>120</u> <u>210~340</u>	Φ10	940(平均)	10	9.40
6	<u>1770</u>	Φ12	1920	8	15.36
7	<u>150</u> <u>80</u> <u>150</u>	Φ10	930	4	3.72
8	<u>360</u> <u>300</u> <u>r=425</u>	Φ12	3180	2	6.36

材 料 表

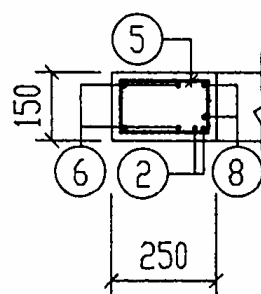
钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
Φ10	25	16	64	C25	0.28
Φ12	22	20			
Φ12	13	12			
Φ14	13	16			
YBG-5.YBFG-5 配筋图				图集号	01S519
审核	张永明	校对	张永明	设计	武明美
				页	100



YBG-6.YBFG-6 配筋图



1-1



2-2

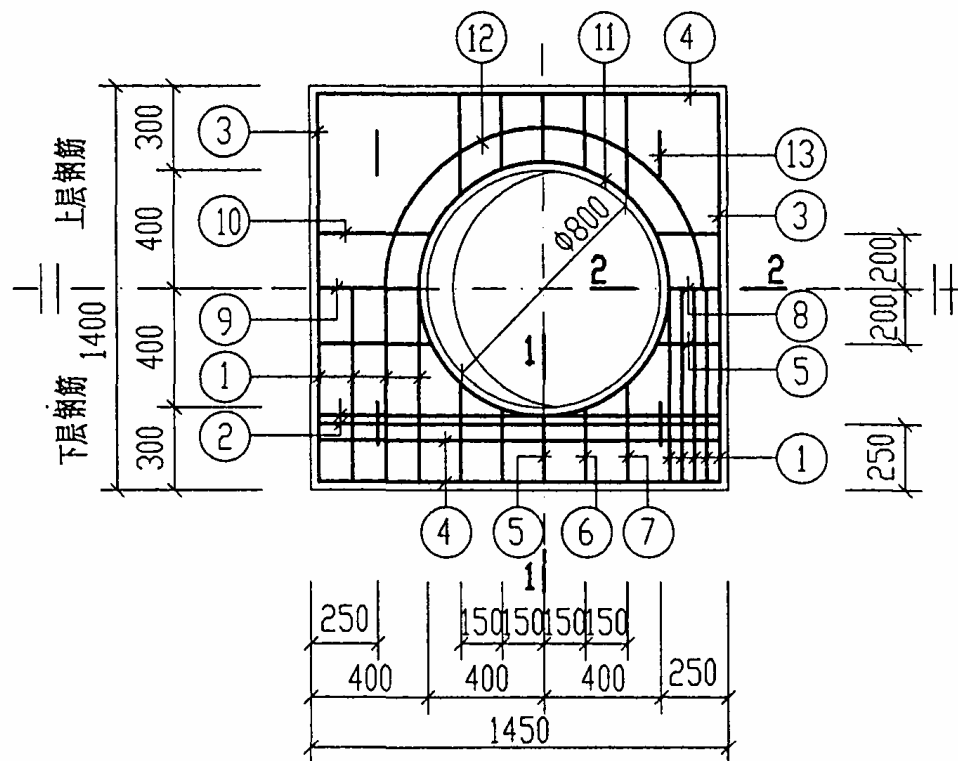
说明:
1. 说明及吊钩
示意图见第
100页。

钢 筋 表

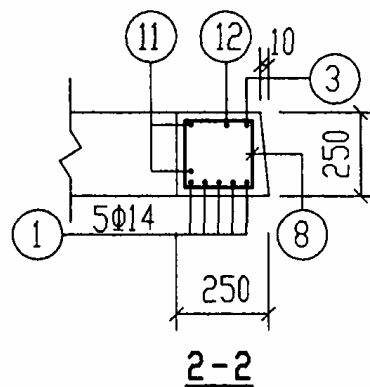
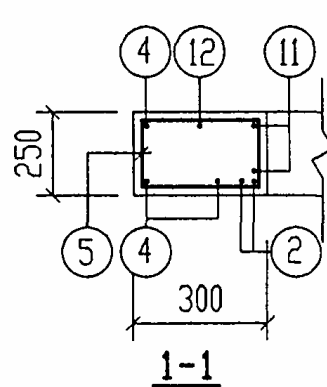
钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1	<u>1270</u>	Φ12	1270	2X3	7.62
2	<u>2270</u>	Φ12	2270	2X2	9.08
3	<u>1270</u>	Φ12	1270	14	17.78
4	<u>120</u> <u>720(780)</u>	Φ10	1830(1950)	4 (4)	7.32 (7.80)
5	<u>120</u> <u>210~340</u>	Φ10	940 (平均)	10	9.40
6	<u>2270</u>	Φ12	2420	8	19.36
7	<u>150</u> <u>80</u> <u>150</u>	Φ10	930	4	3.72
8	<u>360</u> <u>360</u> <u>360</u> <u>r=425</u>	Φ12	3180	2	6.36

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
Φ10	29	18	73	C25	0.37
Φ12	26	23			
Φ12	35	32			
YBG-6.YBFG-6 配筋图				图索号	01S519
审核	邵秉能	校对	李 华	设计	武明美
				页	101



YBG-7配筋图



钢 筋 表

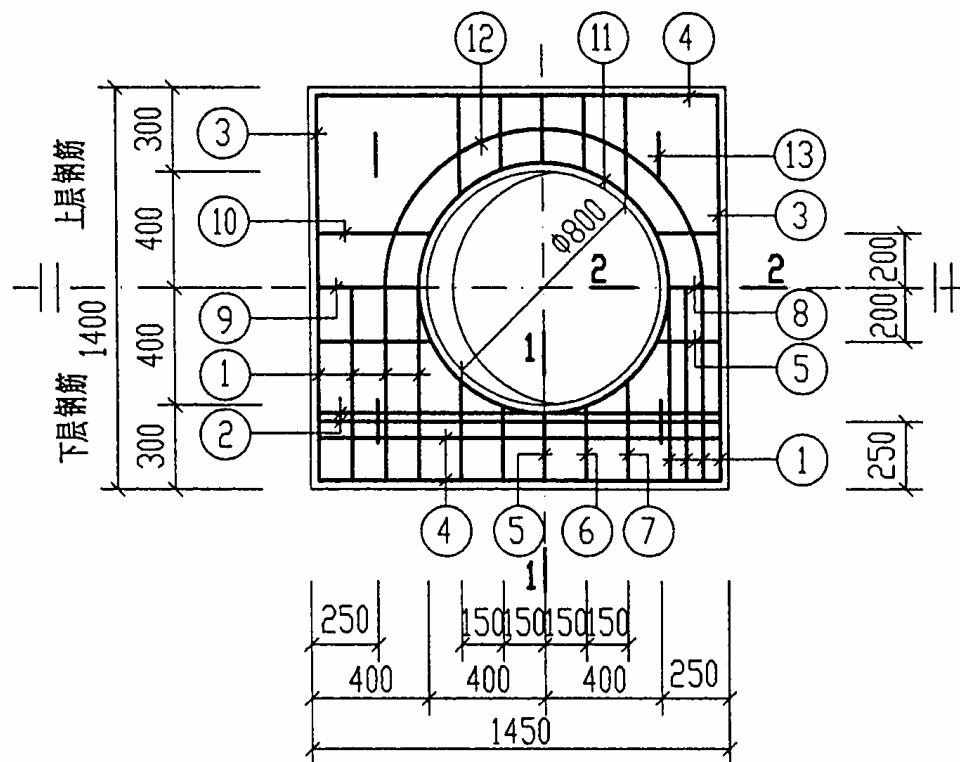
钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ14	1370	9	12.33
2		Φ12	1420	4	5.68
3		Φ10	1500	2	3.00
4		Φ10	1550	6	9.30
5		Φ10	1050	4	4.20
6		Φ10	1110	4	4.44
7		Φ10	1310	4	5.24
8		Φ10	950	1	0.95
9		Φ10	1250	1	1.25
10		Φ10	1350	2	2.70
11		Φ12	3180	2	6.36
12		Φ12	3810	1	3.81
13		Φ10	1030	4	4.12

说明: 1. 预制盖板YBG-7 材料要求, 吊钩图详见第100页。

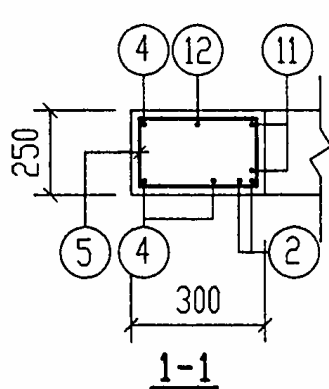
2. 板YBG-7材料表详见第105页。

3. 板厚为250, 钢筋端头的混凝土保护层厚度为15mm, 箍筋及环筋为25mm。

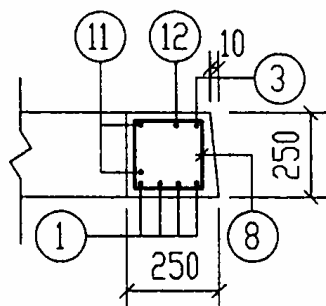
YBG-7 配筋图				图集号	01S519
审核	邵秉祥	校对	邵秉祥	设计	邵秉祥
				页	102



YBFG-7 配筋图



1-1



2-2

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ16	1370	8	10.96
2		Φ12	1420	4	5.68
3		Φ10	1500	2	3.00
4		Φ10	1550	6	9.30
5		Φ10	1050	4	4.20
6		Φ10	1110	4	4.44
7		Φ10	1310	4	5.24
8		Φ10	950	1	0.95
9		Φ10	1250	1	1.25
10		Φ10	1350	2	2.70
11		Φ12	3180	2	6.36
12		Φ12	3810	1	3.81
13		Φ10	1030	4	4.12

说明: 1. 预制盖板YBFG-7材料及保护层要求, 吊钩示意图详见第100页。

2. 板YBFG-7材料表详见第105页。

YBFG-7 配筋图

图集号

01S519

审核

邵奕成

校对

李磊

设计

武明美

页

103