

工程设计文件

91SB4-1
(2005)

排水工程

建筑设备
施工安装

通用图集

华北地区建筑设计标准化办公室专家组审定推荐

91SB4-1

(2005年)

排水工程

编制单位负责人: 陈旭

编制单位技术负责人: 陈旭

分册审核人: 陈旭

分册编制人: 王世奎

编制单位: 中国航空工业规划设计研究院

编制日期: 2005年2月

目 录

图名	页次
前言	01
目录	02~11
分册说明	12
一、管道基础、接口及排水检查井	
管道基础、接口及排水检查井说明	1~3
混凝土及钢筋混凝土管道基础	
素土基础混凝土垫块	4
素土基础混凝土垫块尺寸表(抹带接口、承插接口)	5
135°混凝土基础	6
180°混凝土基础	7
混凝土及钢筋混凝土管道接口	
抹带接口	8
套环接口	9
沥青麻布接口	10
承插接口	11
钢筋混凝土管及套环规格表	12
混凝土管及承插式甲型接口规格表	13

目 录

图名	页次
承插式乙型接口规格表	14
双壁波纹管	
HDPE双壁波纹管管道规格尺寸表	15
HDPE双壁波纹管承插口连接	16
HDPE双壁波纹管卡箍(哈夫件)连接	17
HDPE双壁波纹管套筒连接	18
PVC-U双壁波纹管规格尺寸表	19
管道与检查井连接、沟槽回填	20
圆形排水检查井	
圆形排水检查井流槽形式图	21
圆形排水检查井尺寸表	22
φ700直筒式排水检查井	23
φ1000~1800收口式排水检查井	24
φ1000~1800盖板式排水检查井	25
φ1000圆形排水检查井现浇盖板配筋图	26
φ1250圆形排水检查井现浇盖板配筋图	27

图 名

目录(一)

图 集 号

91SB4-1

页 次

02

目 录

图名	页次
φ1500圆形排水检查井现浇盖板配筋图	28
φ1800圆形排水检查井现浇盖板配筋图	29
φ1800圆形排水检查井盖板配筋表	
矩形排水检查井	
矩形排水检查井流槽形式图	31
矩形排水检查井尺寸表	32
矩形直线排水检查井	33
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图	34
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图	35
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图	36
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图	37
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图	38
矩形一侧交汇排水检查井	39
矩形一侧排水检查井现浇盖板配筋图	40
矩形一侧排水检查井现浇盖板配筋图	41
矩形二侧交汇排水检查井	42
矩形二侧排水检查井现浇盖板配筋图	43
矩形二侧排水检查井现浇盖板配筋图	44
雨水连接井	45
雨水连接井盖板配筋图	46
雨水连接井DQL-1配筋图	47

目 录

图名	页次
矩形连接暗井	48
矩形连接暗井盖板配筋图	49
跌水井	
竖管式跌水井D≤200(直线内跌)	50
竖管式跌水井D≤200(支线内跌)	51
竖槽式跌水井D=200~400(直线外跌)	52
竖槽式跌水井D=200~400(支线外跌)	53
竖槽式跌水井YB ₁ 、YB ₂ 、YB ₃ 配筋图	54
水封井	
φ1000、φ1250砖砌水封井	55
φ1000、φ1250钢筋混凝土水封井	56
φ1250砖砌F02T水封闸水封井	57
φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	58
φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	59
φ1000水封井YB-1排筋图及材料表	60
φ1250水封井YB-2配筋图及材料表	61
渗水井	
φ1500、φ2000砌砖渗水井	62
φ1500、φ2000干砌片石渗水井	63
φ1500渗水井YB-3φ2000渗水井YB-4配筋图	64
φ1500渗水井YB-3材料表	65

图 名	目 录 (二)		图 集 号	91SB4-1
			页 次	03

目 录

图名	页次
∅2000渗水井YB-4材料表	66
雨水口、雨水篦子	
边沟式单篦雨水口	67
边沟式双篦雨水口	68
平篦式单篦雨水口	69
平篦式双篦雨水口	70
小雨水口	71
铸铁篦雨水口混凝土篦圈	72
铸铁篦雨水口混凝土篦圈钢筋表	73
标准雨水口篦子(灰口铸铁)	74
标准雨水口篦圈(灰口铸铁)	75
标准雨水口篦子(球墨铸铁)	76
标准雨水口篦圈(球墨铸铁)	77
标准小雨水口篦子(灰口铸铁)	78
立篦式雨水口及640×230mm铸铁雨水口篦	79
立篦式雨水口盖板图	80
铸铁整体立式单篦雨水口	81
铸铁整体立式双篦雨水口	82
铸铁整体立式单篦雨水口井盖	83
铸铁整体立式单篦雨水口井座、井篦	84
边沟式双篦、平篦式双篦、铸铁整体双篦过梁配筋图	85

目 录

图名	页次
排水出口	
砖砌一字排水出口	86
石砌一字排水出口尺寸表	87
石砌一字排水出口	88
砖砌一字排水出口尺寸表	89
砖砌八字排水出口	90
石砌八字排水出口	91
排水口橡胶止回阀安装图	92
橡胶止回阀卡箍连接尺寸表	93
橡胶止回阀法兰连接尺寸表	94
四防排阻封盖安装图	95
二、小型排水构筑物	
小型排水构筑物说明	96~98
毛发截留井	
500×500砖砌毛发截留井	99
隔油池	
甲型、乙型砖砌隔油池	100
丙型、丁型砖砌隔油池	101
砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表	102
砖砌隔油池盖板平面布置图	103
砖砌隔油池YB-1配筋图	104

目 录

图名	页次
砖砌隔油池YB-2配筋图	105
砖砌隔油池YB-3配筋图	106
砖砌隔油池YB-4配筋图	107
砖砌隔油池顶圈梁配筋图	108
砖砌隔油池顶圈梁钢筋表及材料表(一)	109
砖砌隔油池顶圈梁钢筋表及材料表(二)	110
中圈梁配筋图	111
中圈梁钢筋表及材料表(一)	112
中圈梁钢筋表及材料表(二)	113
砖砌隔油池底板配筋图及材料表(一)	114
砖砌隔油池底板配筋图及材料表(二)	115
砖砌隔油池材料表	116
砖砌隔油池大样图	117
砖砌隔油池保温做法	118
甲型、乙型钢筋混凝土隔油池	119
甲型钢筋混凝土隔油池配筋图及预埋件详图	120
乙型钢筋混凝土隔油池配筋图	121
甲、乙型钢筋混凝土隔油池钢筋表及材料表	122
丙型、丁型钢筋混凝土隔油池	123
丙型钢筋混凝土隔油池配筋图	124
丁型钢筋混凝土隔油池配筋图	125

目 录

图名	页次
丙、丁型钢筋混凝土隔油池钢筋表及材料表	126
钢筋混凝土隔油池所需构件一览表及材料表	127
钢筋混凝土隔油池盖板平面布置图	128
钢筋混凝土隔油池盖板YB-5配筋图	129
钢筋混凝土隔油池盖板YB-6配筋图	130
钢筋混凝土隔油池盖板YB-7配筋图	131
钢筋混凝土隔油池盖板YB-8配筋图	132
钢筋混凝土隔油池保温做法	133
隔油池隔板大样及池底做法	134
管道穿井(池)壁做法	135
地埋式隔油器立面图	136
地埋式隔油器选用表	137
汽车冲洗污水隔油沉淀池	
甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	138
乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	139
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样及主要尺寸表	140
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板XB-1、2配筋图	141
汽车冲洗污水隔油沉淀池QL-1、2, YB-1配筋图	142
汽车冲洗污水隔油沉淀池DB-1、2, 配筋图	143
汽车冲洗污水隔油沉淀池钢筋及材料表	144
三、化粪池	

图 名

目 录 (四)

图 集 号

91SB4-1

页 次

05

目 录

图名	页次
化粪池说明	145~147
化粪池选用表(一)(清掏周期360天)	148
化粪池选用表(二)(清掏周期180天)	149
化粪池选用表(三)(清掏周期90天)	150
化粪池选用表(四)(分流系统)	151
砖砌化粪池	
砖砌化粪池结构尺寸表	152
1~3号砖砌化粪池平、剖面图	153
1~3号砖砌化粪池顶部圈梁配筋图	154
1~3号砖砌化粪池顶部圈梁钢筋表及材料表	155
1~3号砖砌化粪池中部圈梁配筋图	156
1~3号砖砌化粪池中部圈梁钢筋表及材料表	157
1~3号砖砌化粪池盖板平面布置图	158
1~3号砖砌化粪池预制盖板GB(1-1~3-2)配筋图	159
1号、2号砖砌化粪池现浇盖板XGB(1-1、2-1)配筋图	160
1号、2号现浇盖板XGB(1-2、2-2)配筋图	161
1号、2号砖砌化粪池现浇盖板钢筋表及材料表	162
3号砖砌化粪池现浇盖板配筋图	163
1号~3号砖砌化粪池现浇底板配筋图	164
4号~7号砖砌化粪池平、剖面图	165
4号~7号砖砌化粪池顶部圈梁配筋图	166

目 录

图名	页次
4号~7号砖砌化粪池顶部圈梁钢筋表及材料表	167
4号~7号砖砌化粪池中部圈梁配筋图	168
4号~7号砖砌化粪池中部圈梁钢筋表及材料表	169
4号~7号砖砌化粪池盖板平面布置图	170
4号~7号砖砌化粪池预制盖板配筋图	171
4号~7号砖砌化粪池现浇盖板配筋图(一)	172
4号~7号砖砌化粪池现浇盖板配筋图(二)	173
4号~7号砖砌化粪池现浇盖板配筋图(三)、钢筋表及材料表	174
4号~7号砖砌化粪池现浇底板配筋图	175
8号、9号砖砌化粪池平、剖面图	176
8号、9号砖砌化粪池顶部圈梁配筋图	177
8号、9号砖砌化粪池顶部圈梁钢筋表及材料表	178
8号、9号砖砌化粪池中部圈梁配筋图	179
8号、9号砖砌化粪池中部圈梁钢筋表及材料表	180
8号、9号砖砌化粪池盖板平面布置图	181
8号、9号砖砌化粪池预制盖板配筋图	182
8号、9号砖砌化粪池进出水井预制底板、盖板配筋图	183
8号、9号砖砌化粪池现浇盖板配筋图(一)	184
8号、9号砖砌化粪池现浇盖板配筋图(二)	185
8号、9号砖砌化粪池现浇盖板配筋图(三)	186
8号、9号砖砌化粪池现浇底板配筋图	187

图 名

目 录 (五)

图 集 号

91SB4-1

页 次

06

目 录

图名	页次
钢筋混凝土化粪池	
钢筋混凝土化粪池结构尺寸表	188
1号~3号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	189
1号~3号钢筋混凝土化粪池配筋图	190
1号~3号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表	191
1号~3号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	192
1号~3号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图	193
1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图(一)	194
1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图(二)	195
1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板钢筋表及材料表	196
3号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图	197
4号~7号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	198
4号~7号钢筋混凝土化粪池配筋图	199
4号、5号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表	200
6号、7号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表	201
4号~7号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	202
4号~7号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图	203
4号~7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图(一)	204
4号~7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图(二)	205
4号~7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板钢筋表及材料表	206
8a号~9a号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	207

目 录

图名	页次
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池配筋图	208
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表	209
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	210
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图	211
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图	212
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池现浇梁配筋图	213
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	214
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池配筋图	215
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表	216
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池进(出)水井配筋图	217
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	218
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图	219
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池进(出)水井预制盖板配筋图	220
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图(一)	221
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图(二)	222
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图(三)	223
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池预制井圈配筋图及大样图	224
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池预制井圈配筋图及大样图	225
钢筋混凝土化粪池大样图及预埋防水套管	226
沉井化粪池	
钢筋混凝土沉井化粪池结构尺寸表、1号、2号池平剖面图	227

目 录

图名	页次
1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池池壁配筋图	228
1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池钢筋表及材料表	229
1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池现浇盖板配筋图	230
1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池现浇盖板钢筋表及材料表	231
1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池底板配筋图	232
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池平、剖面图	233
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池池壁配筋图	234
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池钢筋表及材料表	235
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池现浇盖板配筋图	236
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池现浇盖板钢筋表及材料表	237
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池底板配筋图、钢筋表、材料表	238
钢筋混凝土沉井化粪池鼓鼓平面及大样图	239
四、排污降温池	
排污降温池说明	240、241
砖砌排污降温池	
砖砌排污降温池1号、2号池平面及剖面	242
砖砌排污降温池3号~5号池平面及剖面	243
砖砌排污降温池结构尺寸及构件一览表	244
砖砌排污降温池材料表	245
砖砌排污降温池顶圈梁DQL-1、2配筋图	246
砖砌排污降温池顶圈梁DQL-1、2、3钢筋、材料表	247

目 录

图名	页次
砖砌排污降温池顶圈梁DQL-3~5配筋图	248
砖砌排污降温池顶圈梁DQL-4、5钢筋表、材料表	249
砖砌排污降温池中圈梁ZQL-1~5配筋图	250
砖砌排污降温池中圈梁ZQL-1、2、3钢筋材料表	251
砖砌排污降温池中圈梁ZQL-4、5钢筋材料表	252
砖砌排污降温池底板DB-1~5配筋图	253
砖砌排污降温池底板DB-1~5钢筋、材料表	254
砖砌排污降温池1~3号池盖板平面布置图	255
砖砌排污降温池4、5号池盖板平面布置图	256
砖砌排污降温池预制盖板YB-1~4、YB2a~4a配筋图	257
砖砌排污降温池预制盖板YB-1~4、YB2a~4a钢筋、材料表	258
砖砌排污降温池预制盖板YB-5配筋图	259
砖砌排污降温池预制盖板YB-5钢筋表及材料表	260
砖砌排污降温池预制盖板YB-5a配筋图	261
砖砌排污降温池预制盖板YB-5a钢筋表及材料表	262
砖砌排污降温池预制盖板YB-6配筋图	263
砖砌排污降温池预制盖板YB-6剖面1-1~4-4	264
砖砌排污降温池预制盖板YB-6钢筋表及材料表	265
砖砌排污降温池预制盖板YB-6a、7a配筋图	266
砖砌排污降温池预制盖板YB-6a钢筋表及材料表	267
砖砌排污降温池预制盖板YB-7a钢筋表及材料表	268

图 名	目 录 (七)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	08

目 录

图名	页次
砖砌排污降温池预制盖板YB-7配筋图	269
砖砌排污降温池预制盖板YB-7剖面1-1~4-4	270
砖砌排污降温池预制盖板YB-7钢筋表及材料表	271
砖砌排污降温池现浇梁XL-1~XL-3配筋图	272
钢筋混凝土排污降温池	
钢筋混凝土排污降温池1、2号平面及剖面	273
钢筋混凝土排污降温池3~5号平面及剖面	274
钢筋混凝土排污降温池结构尺寸及所需构件一览表	275
钢筋混凝土排污降温池材料表	276
钢筋混凝土排污降温池1号池配筋图	277
钢筋混凝土排污降温池1号池钢筋表及材料表	278
钢筋混凝土排污降温池2号池配筋图	279
钢筋混凝土排污降温池2号池钢筋表及材料表	280
钢筋混凝土排污降温池3~5号池配筋图	281
钢筋混凝土排污降温池3号池钢筋表及材料表	282
钢筋混凝土排污降温池4号池钢筋表及材料表	283
钢筋混凝土排污降温池5号池钢筋表及材料表	284
钢筋混凝土排污降温池1~3号池盖板平面布置图	285
钢筋混凝土排污降温池4、5号池盖板平面布置图	286
钢筋混凝土排污降温池YB-8~11配筋图	287
钢筋混凝土排污降温池YB-8~11钢筋表及材料表	288

目 录

图名	页次
钢筋混凝土排污降温池YB-12配筋图	289
钢筋混凝土排污降温池YB-12钢筋表及材料表	290
钢筋混凝土排污降温池YB-12a配筋图	291
钢筋混凝土排污降温池YB-12a钢筋表及材料表	292
钢筋混凝土排污降温池YB-13配筋图	293
钢筋混凝土排污降温池YB-13配筋图1-1~4-4剖面图	294
钢筋混凝土排污降温池YB-13钢筋表及材料表	295
钢筋混凝土排污降温池YB-13a配筋图	296
钢筋混凝土排污降温池YB-13a钢筋表及材料表	297
钢筋混凝土排污降温池YB-14配筋图	298
钢筋混凝土排污降温池YB-14配筋图1-1~4-4剖面图	299
钢筋混凝土排污降温池YB-14钢筋表及材料表	300
钢筋混凝土排污降温池YB-14a配筋图	301
钢筋混凝土排污降温池YB-14a钢筋表及材料表	302
钢筋混凝土排污降温池现浇梁XL-4~XL-6配筋图	303
钢筋混凝土排污降温池现浇梁XL-4~XL-6钢筋表及材料表	304
钢筋混凝土排污降温池M-1, ①, ②及冷却多孔管大样图	305
五、污水泵安装	
污水泵安装说明	306
小型潜水电泵移动式安装	307
QDX,QX系列小型潜水电泵外型图、性能参数表	308

图 名	目 录 (八)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	09

目 录

图名	页次
潜水排污泵单台固定自藕式安装	309
潜水排污泵单台固定自藕式安装设备材料表	310
潜水排污泵两台固定自藕式安装	311
潜水排污泵两台固定自藕式安装设备材料表	312
JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜水排污泵外型图	313
JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜水排污泵性能表(一)	314
JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜水排污泵性能表(二)	315
QW系列潜水排污泵外型图	316
QW系列潜水排污泵性能表(一)	317
QW系列潜水排污泵性能表(二)	318
AF型双绞刀潜水排污泵外型图	319
AF型双绞刀潜水排污泵性能参数,外形尺寸表(一)	320
AF型双绞刀潜水排污泵性能参数,外形尺寸表(二), 自藕式安装尺寸表	321
AS、AV系列潜水排污泵外型图	322
AS、AV系列潜水排污泵性能参数,外形尺寸表, 自藕式安装尺寸表	323
WQ系列潜水排污泵外型图	324
WQ系列潜水排污泵性能参数,外形尺寸表(一)	325
WQ系列潜水排污泵性能参数,外形尺寸表(二), 自藕式安装尺寸表	326

目 录

图名	页次
(人民)WQ型污水污物潜水电泵外形图	327
(人民)WQ型污水污物潜水电泵性能参数、安装尺寸表	328
潜水排污泵室外污水池两台固定自藕式安装	329
潜水排污泵室外污水池两台固定自藕式安装设备材料表	330
室外污水池平、剖面图	331
室外污水池配筋图(一)	332
室外污水池配筋图(二)	333
砖砌阀门井安装图(适用于顶面不过汽车)	334
钢筋混凝土阀门井安装图(适用于顶面可过汽车)	335
钢筋混凝土阀门井配筋图(适用于顶面可过汽车)	336
砖砌阀门井盖板配筋图(适用于顶面不过汽车)	337
钢筋混凝土阀门井盖板配筋图(适用于顶面可过汽车)	338
密封井盖、球型污水止回阀可曲挠橡胶接头外形图	339
六、雨水斗	
雨水斗说明	340
87型雨水斗总装配图	341
87型雨水斗安装图(一)	342
87型雨水斗安装图(二)	343
65型铸铁雨水斗总装配图、安装图(一)	344
65型铸铁雨水斗安装图(二)	345
虹吸式雨水斗外形图	346

图 名	目 录 (九)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	10

目 录

图名

页次

虹吸式雨水斗安装图(一)

347

虹吸式雨水斗安装图(二)

348

虹吸式雨水斗安装图(三)

349

虹吸式雨水斗安装图(四)

350

虹吸式雨水斗安装图(五)

351

附录

附录一,井壁墙体模块

附-1~6

附录二,协编单位简介

附-7~12

附录三,

附-13~14

分册说明

适用范围:

本图册适用于新建、改建的民用及一般工业建筑室内外排水工程、雨水工程。

设计条件:

- 1.设计荷载:除钢筋混凝土化粪池、室外污水池按汽-超20级重车设计外,其余按汽车-10-15级设计。
- 2.抗震设防烈度:砖砌体为 <7 度,钢筋混凝土为 <8 度。
- 3.冻土深度:按当地冻土深度确定。
- 4.土壤条件:土重度标准值为 $18\text{KN}/\text{m}^3$ 。不适用于湿陷性黄土及永久冻土区。

图集内容:

- 1.管道基础、接口及排水检查井
包括混凝土及钢筋混凝土管、双壁波纹管、圆形、矩形检查井、跌水井、水封井、渗水井、雨水口、排水出口、防倒灌的橡胶止回阀、排阻封盖。
- 2.小型排水构筑物
包括毛发截留井、隔油池、汽车冲洗污水隔油沉淀池。
- 3.化粪池
包括砖砌、钢筋混凝土及沉井式化粪池。
- 4.排污降温池
包括砖砌及钢筋混凝土降温池。
- 5.污水泵安装
包括室内污水泵坑及室外污水池、部分厂家生产的潜水排污泵规格、尺寸。

6.雨水斗

包括重力式及虹吸式雨水斗的安装。

采用的有关规范:

- 1.建筑给水排水设计规范(GB50015-2003);
- 2.室外排水设计规范(GBJ14-87) 1997年版;
- 3.混凝土结构设计规范(GB50010-2002);
- 4.砌体结构设计规范(GB50003-2001);
- 5.给水排水工程构筑物结构设计规范(GB50069-2002);
- 6.给水排水工程管道结构设计规范(GB50332-2002);
- 7.给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程(CECS137:2002);
- 8.室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范(GB50032-2003);
- 9.给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程(CECS138:2002);
- 10.公路桥涵设计通用规范(JTJ021-89)。

图 名	分册说明	图 集 号	91SB4-1
		页 次	12

一、管道基础、接口及检查井说明

设计条件:

- 1、设计荷载: 汽车-15级。
- 2、土壤条件: 土重度标准值 18.0KN/m^3 。
内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。
地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{Kpa}$ 。
- 3、冻土深度: 按地区冻土深度确定。
- 4、地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。

混凝土及钢筋混凝土管

适用范围及选用条件:

- 1、生活污水、雨水及无腐蚀性工业废水的排除。
- 2、适用于雨水管道埋深 $\leq 4.00\text{m}$; 污水管道埋深 $\leq 6.00\text{m}$ 地区使用。
- 3、 $\text{DN}\leq 600\text{mm}$ 的平口、企口混凝土及钢筋混凝土管, 在住宅小区及市政管线支线的排水管中限制使用。

管道基础:

- 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、本图适用于开槽埋设, 地基为原状土的排水管道。施工中地基土不受扰动, 采用机械开挖时应人工清底。
- 3、地基土若被扰动应采取处理措施:
 - (1): 扰动 150mm 以内, 可原状土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。
 - (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 。

4. 基础适用条件:

- (1): 刚性接口的管道一般采用混凝土通基, 只有当地下水位在管底以下且土质较好, 管顶覆土 $0.7\sim 2.0\text{m}$ 不在车道下的次要管道可以采用素土基础, 在接口下做混凝土垫块。
- (2): 柔性接口的管道, 宜采用砂石基础, 管下为 $150\sim 200\text{mm}$ 中、粗砂。

管道接口:

- 1、当管道敷设在未被扰动的原状土地基上时, 一般可采用刚性接口, 如水泥砂浆抹带接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口等。
- 2、当管道敷设在可能产生少量不均匀沉陷的地基上时, 可采用半刚性接口, 如预制钢筋混凝土套环石棉水泥接口。石棉应使用温石棉(蛇纹石石棉), 禁止使用兰石棉(角闪石石棉)。
- 3、当管道敷设在上述地基上时, 应采用柔性接口, 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, 如橡胶圈接口、预制钢筋混凝土套环沥青砂接口和承插管沥青油膏接口。

图 名	管道基础、接口及检查井说明 (一)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	1

PVC-U及HDPE双壁波纹管

概述:

直接挤出型双壁波纹管和加筋管以及缠绕增强型塑料管都属于结构壁塑料管,其水力特性好,有足够的强度和刚度,耐腐蚀、耐磨损,使用寿命长,便于铺设安装。

适用范围

- 1、小区及市政埋地雨水管和污水管,也可用于海水及一般酸碱等腐蚀性工业废水。
- 2、环境温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、最小复土厚度0.4m,最大复土厚度4.0~7.5m。

管道基础

- 1、一般不需做混凝土基础,只需在原状土上填不少于150mm厚的中粗砂垫层。
- 2、当管底有坚硬物体或块石、砾石时,应清至设计标高以下。
- 3、对软土及地基承载力差的土壤,应按具体情况另行处理。

管道接口

- 1、双壁波纹管一般采用弹性密封圈承插连接和卡箍哈夫件连接,聚乙烯和聚丙烯结构壁管也可采用热熔连接。
- 2、缠绕增强管一般采用电熔连接,也可采用热收缩带熔接和钢带压紧连接等,不同的连接方式应采用对应的专用连接机具。

检查井、跌水井、水封井

适用范围

- 1、检查井:适用于雨污水自流排水管道的交汇处、转弯处、管径或坡度改变处。
- 2、跌水井:设置在上下游跌差1m以上的直线管道上。
- 3、水封井:适用于需要隔离有毒、有害、可燃等气体的排水管道上。

采用材料:

- 1、砖砌体:采用MU10烧结实心砖,M7.5水泥砂浆砌筑。
- 2、钢筋混凝土构件:预制和现浇构件采用C30混凝土, ϕ 为HPB235级热轧钢筋($f_y=210\text{N}/\text{mm}^2$)主筋为HRB335级热轧钢筋($f_y=300\text{N}/\text{mm}^2$)。焊条E43、E50。
- 3、基础:采用C15混凝土。
- 4、流槽:材料采用与井墙相同,亦可用C15混凝土浇筑。

地基处理

- 1、无地下水时:基础下素土夯实,压实系数 >0.95 。
- 2、有地下水时:基础下先铺卵石或碎石层,厚度不小于100mm,遇淤泥、杂填土等软弱地基,应按管道处理要求进行处理。
- 3、如用于湿陷性黄土区,永久性冻土区,抗震设防烈度为九度的地震区或其他特殊地区时,应根据有关规范或规定研究处理。

图 名	管道基础、接口及检查井 说明(二)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	2

壁面处理

- 1、内壁面：用1：2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm。
用于雨水井时，井内抹灰高度可减少为管径以上200mm，
其余为1:2.5水泥砂浆勾缝。
- 2、外壁面：
 - (1) 无地下水时：1：2.5水泥砂浆勾缝。
 - (2) 有地下水时：1：2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面
厚20mm，并高出地下水位500mm。
 - (3) 地下水有硫酸盐浸蚀时抹面水泥必须是火山灰硅
酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

闭水试验

污水或雨污水合流管道的闭水试验应在回填土前进行，并应符合GB50268-97《给水排水管道工程施工及验收规范》中的要求。

施工注意事项

- 1、砖砌体必须按砌体工程施工及验收规范（GB50203-2002）
施工质量控制等级C级施工。
- 2、预制和现浇混凝土构件必须按混凝土结构工程施工质量
验收规范（GB50204-2002）混凝土结构的环境
类别为三类。
- 3、壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
- 4、回填土应均匀分层夯实，机夯每层200mm,人工夯每层
150mm。
- 5、本图配用铸铁井盖座，井盖座用C15混凝土稳固，
采用轻型还是重型井盖座由设计者决定。
- 6、井的钢筋混凝土盖板如采用预制，可现场加吊钩，钢筋用
未经冷加工的HPB235级，如下图：

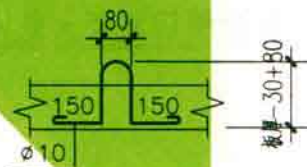
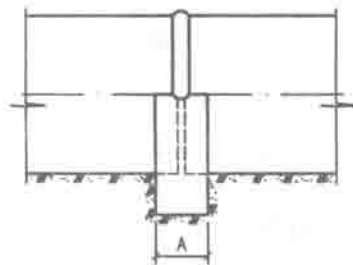
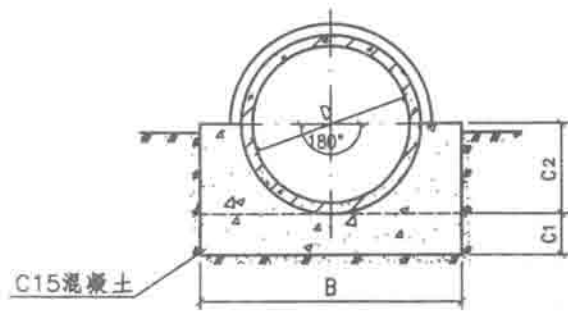
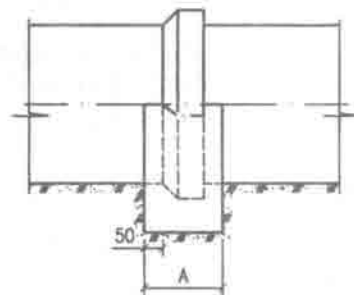
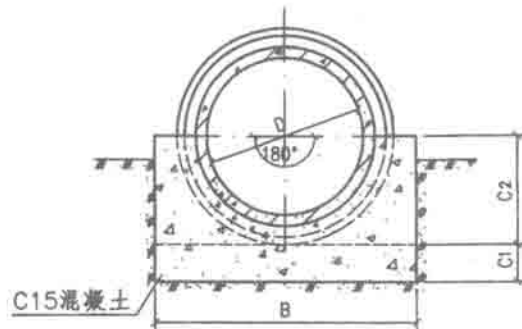


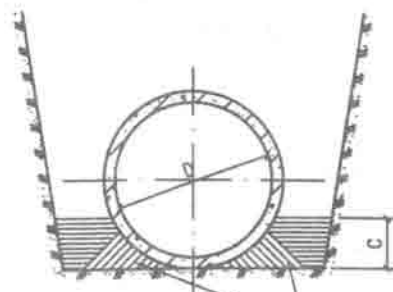
图 名	管道基础、接口及检查井 说明（三）	图 集 号	91SB4-1
		页 次	3



抹带接口混凝土垫块



承插接口混凝土垫块



素土基础

回填土时此处要
特别注意夯实

说明:

1、适用条件:

- (1) 槽基土质较好。
- (2) 地下水位低于管底。
- (3) 管顶覆土0.7~2.0m。
- (4) 敷设户线,不在车道下的次要管道及临时性管道。
- (5) 管径<600的混凝土管、钢筋混凝土管及缸瓦管。

2、采用素土基础时,在接口处必须按本图做混凝土垫。

图 名	图 集 号	
	页 次	
混凝土及钢筋混凝土管 素土基础混凝土垫块	91SB4-1	4

混凝土垫块尺寸表

管 径 D	C	抹带接口					承插接口				
		A	B	C ₁	C ₂		A	B	C ₁	C ₂	
200	70	200	360	100	管 外 径 尺 寸 / 2		300	360	60	承 口 外 径 尺 寸 / 2	
250	80	200	420	100			300	420	60		
300	100	200	480	100			300	480	60		
350	110	200	550	100			300	550	60		
400	120	200	610	100			300	610	60		
450	140	200	690	100			300	690	60		
500	150	200	750	110			300	750	60		
600	180	200	900	130			300	900	60		
700	210	200	1030	140							
800	240	200	1190	160							
900	270	200	1320	180							
1000	300	200	1450	190							

图 名

混凝土及钢筋混凝土管
素土基础混凝土垫块尺寸表

图 集 号

91SB4-1

页 次

5

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
200	340	100	60	20	340	60	100	20
250	400	100	70	30	400	60	110	30
300	460	100	90	30	460	60	130	30
350	520	100	100	30	520	60	150	30
400	580	100	120	30	580	60	170	30
450	650	100	130	30	650	60	190	30
500	710	110	150	40	710	60	200	40
600	850	130	170	40	850	60	240	40
700	980	140	200	50	980	70	270	50
800	1130	160	230	60	1130	80	310	60
900	1250	180	260	60	1250	90	350	60
1000	1380	190	290	70	1380	100	380	70

说明:

- 1、本图适用于管顶覆土0.7~4.0m。
- 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，则在继续施工时应将凹面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。

图 名

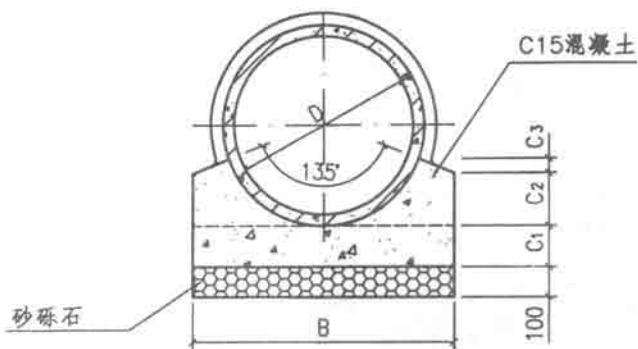
混凝土及钢筋混凝土管
135°混凝土基础(通基)

图 集 号

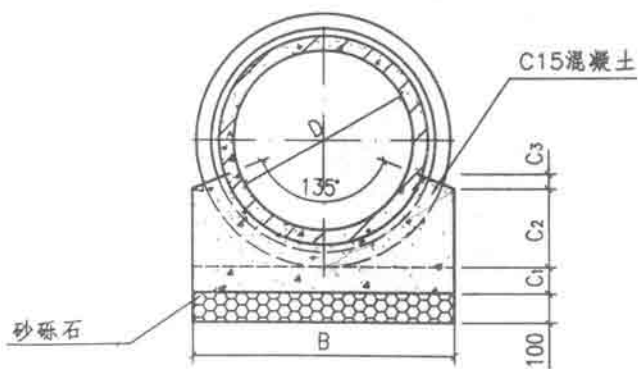
91SB4-1

页 次

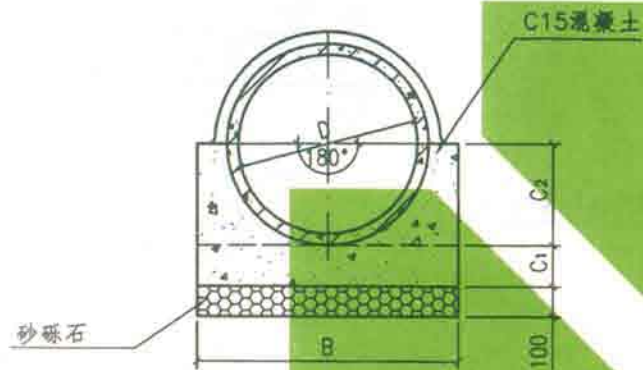
6



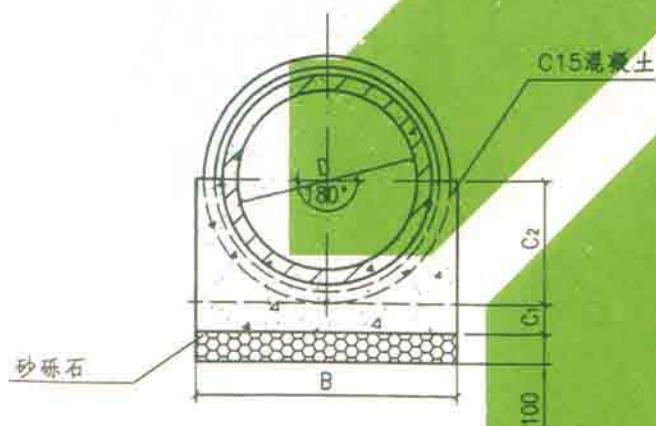
135°混凝土基础(抹带接口)



135°混凝土基础(套环接口或承插接口)



180°混凝土基础（抹带接口）



180°混凝土基础（套环接口或承插接口）

混凝土基础尺寸表

管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口（或承插接口）管道基础		
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂
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4.0~6.0m。
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，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。

图 名

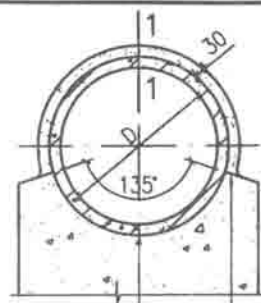
混凝土及钢筋混凝土管
180°混凝土基础（通基）

图 集 号

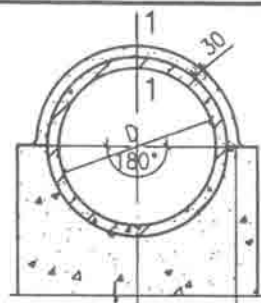
91SB4-1

页 次

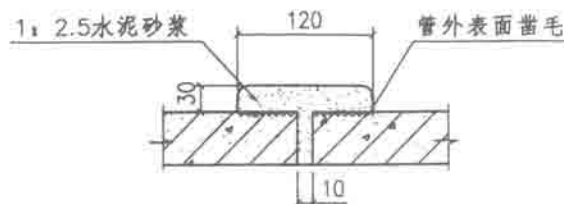
7



带基相接处凿毛

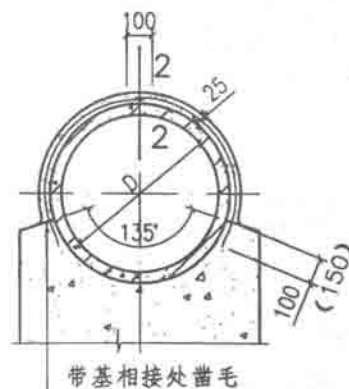


带基相接处凿毛

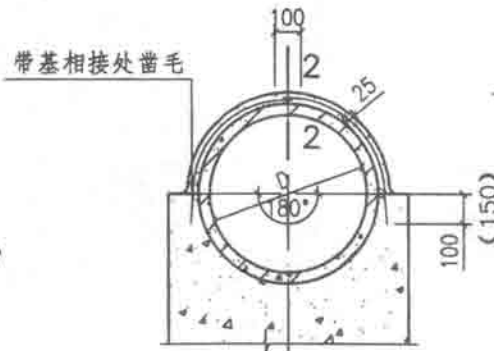


1—1

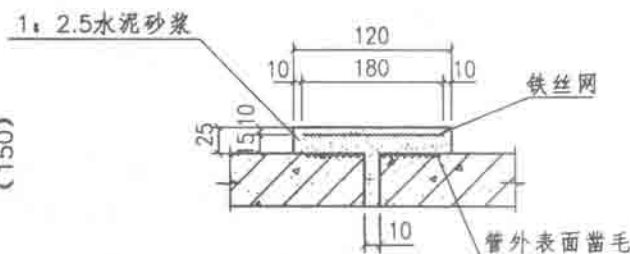
水泥砂浆抹带接口



带基相接处凿毛



带基相接处凿毛



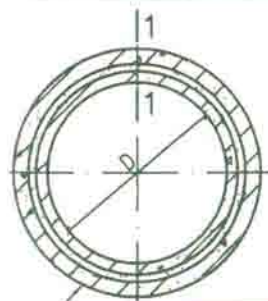
2—2

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地下水位较低的排水管道，钢丝网水泥砂浆抹带接口适用于污水管道及地下水位较高的雨水管道。
- 2、抹带及填缝均用1: 2.5水泥砂浆。
- 3、钢丝网：规格 $20^{\#} 10 \times 10\text{mm}$ 镀锌铁丝网。埋入混凝土基础内的长度 100mm ($D \leq 600$)、 150mm ($D \geq 700$)。
- 4、在基础和管外壁与抹带相接处混凝土表面应凿毛刷净，使之粘结牢固。

图 名	混凝土及钢筋混凝土管抹带接口	图 集 号	91SB4-1
		页 次	8



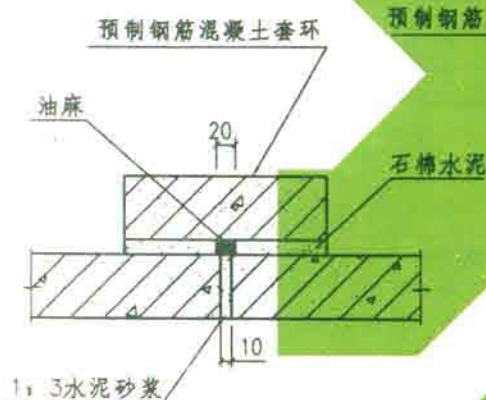
预制钢筋混凝土套环

尺寸表

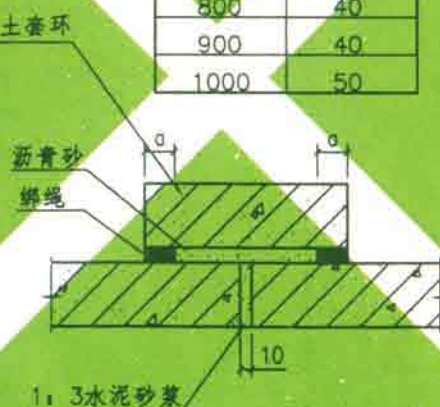
管 径 D	绑绳宽度 a
200	30
250	30
300	30
350	30
400	30
450	30
500	40
600	40
700	40
800	40
900	40
1000	50

说明:

- 一、沥青砂接口:
 - 1、沥青砂接口为半柔性接口。适用于管基在地下水位以下,地基可能产生不均匀沉陷的管道。
 - 2、接口处管外壁及套环内壁均应刷净,先涂一道冷底子油,再灌沥青砂。外沿填塞绑绳要严密,填塞深度详见尺寸表。
 - 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陷的管道。
 - 2、石棉水泥配合比(重量比)为:
水:石棉:水泥=1:3:7
石棉纤维长度约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。



1—1
(用于石棉水泥接口)



1—1
(用于沥青砂接口)

图 名

混凝土及钢筋混凝土管
套环接口

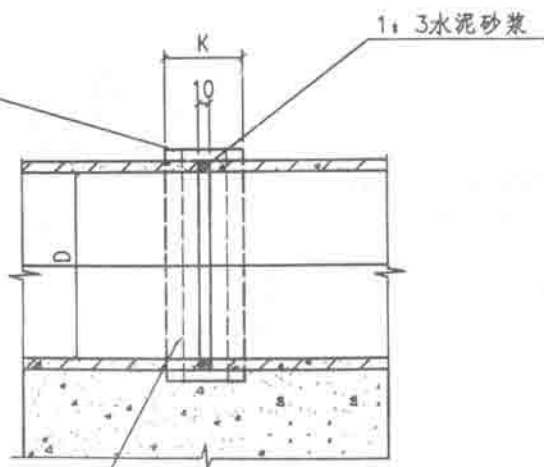
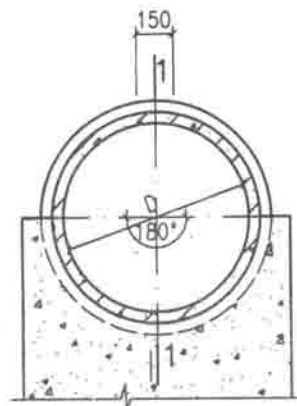
图 集 号

91SB4-1

页 次

9

4号沥青
沥青麻布 (第三层)
4号沥青
沥青麻布 (第二层)
4号沥青
沥青麻布 (第一层)
冷底子油、4号沥青



接口两侧
8号铅丝各捆两道

1—1

管径 D	带宽 K	沥青麻布		
		第一层	第二层	第三层
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、地基不均匀沉陷不严重的无压管道。
- 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、施工时先做接口再做基础，接口处基础应断开。

图 名

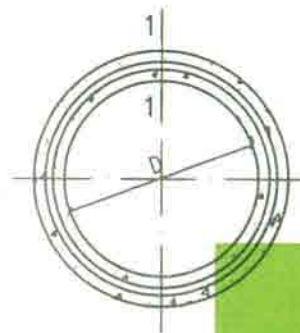
混凝土及钢筋混凝土管
沥青麻布接口

图 集 号

91SB4-1

页 次

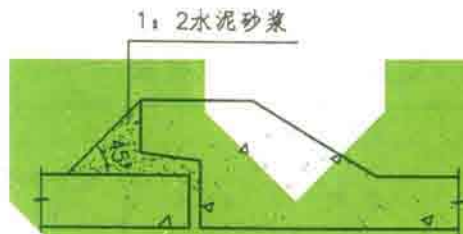
10



排水承插管



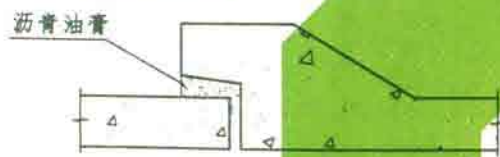
1—1
(用于橡胶圈接口)



1—1
(用于水泥砂浆接口)



1—1
(用于石棉水泥接口)



1—1
(用于沥青油膏接口)

说明:

一、橡胶圈接口接口:

- 1、橡胶圈接口为柔性接口,适用于污水及雨水管道。
- 2、橡胶圈应采用天然橡胶或三元乙丙等合成橡胶。

二、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,在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):
4号沥青:汽油=3:7
- 4、沥青油膏参考配合比(重量比):
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。

三、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,在插口外壁及承口内壁均应刷净。

四、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、施工时,在接口处充塞油麻,再填打石棉水泥。
- 3、石棉水泥配合比(重量比):
水:石棉:水泥=1:3:7
- 4、油麻作法:在95%的汽油与5%的石油沥青溶液内浸透、凉干、扭成麻辫。

图 名

混凝土及钢筋混凝土管
承插接口

图 集 号

91SB4-1

页 次

11

钢筋混凝土管规格表

公称内径 D_0	最小长度 L	I 级管			II 级管		
		最小壁厚 h	荷载		最小壁厚 h	荷载	
			裂 缝 P_c	破 坏 P_p		裂 缝 P_c	破 坏 P_p
(mm)	(mm)	(mm)	(kN/m)	(kN/m)	(mm)	(kN/m)	(kN/m)
300	2000	30	15	23	30	19	29
400		35	17	26	40	27	41
500		42	21	32	50	32	48
600		50	25	37.5	60	40	60
700		55	28	42	70	47	71
800		65	33	50	80	54	81
900		70	37	56	90	61	92
1000		75	40	60	100	69	100

钢筋混凝土管套环规格表 (mm)

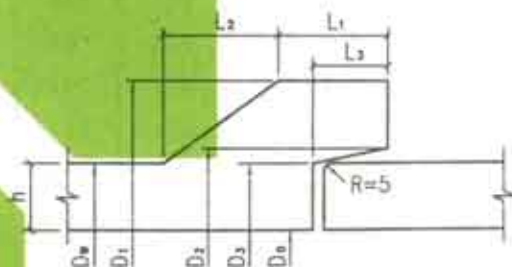
管子公称内径 D_0	套 环			
	内 径 D_r	最小厚度 h_r	最小厚度 L_r	填缝宽度 b
300	390	35	150	15
400	500	42	150	15
500	614	50	200	15
600	730	55	200	15
700	840	65	200	15
800	960	70	200	15
900	1076	75	200	18
1000	1186	85	250	18

混凝土管规格表

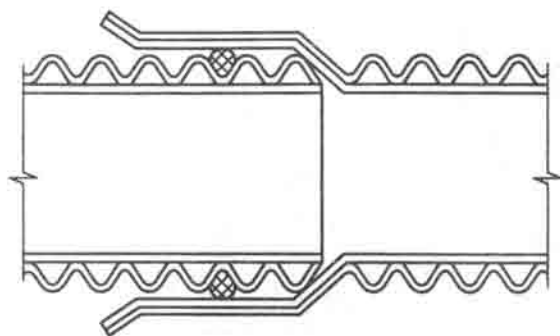
公称内径 D_0	最小长度 L	I 级管		II 级管	
		最小壁厚 h	破坏荷载 P_b	最小壁厚 h	破坏荷载 P_b
(mm)	(mm)	(mm)	(kN/m)	(mm)	(kN/m)
100	1000	19	12	25	19
150		19	8	25	14
200		22	8	27	12
250		25	9	33	15
300		30	10	40	18
350		35	12	45	19
400		40	14	47	19
450		45	16	50	19
500		50	17	55	21
600		60	21	65	24

混凝土管承插式甲型接口规格表 (mm)

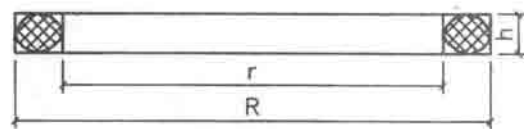
公称内径 D_0	管子壁厚 h	管子外径 D_w	有效长度 L	承 口 尺 寸					
				D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	L_3
100	25	150	1000	212	162	154	50	50	38
150	25	200		262	212	204	60	65	38
200	27	254		322	268	260	60	65	38
250	33	316		398	332	322	60	65	38
300	40	380		476	396	386	70	73	43
350	45	440		546	456	446	70	73	43
400	47	494		604	510	500	70	73	43
450	50	550		666	566	556	70	73	43
500	55	610		738	628	616	80	80	50
600	65	730		878	748	736	80	80	50



承插式甲型接口



承插口连接



单体橡胶圈断面图

单体橡胶圈断面尺寸表

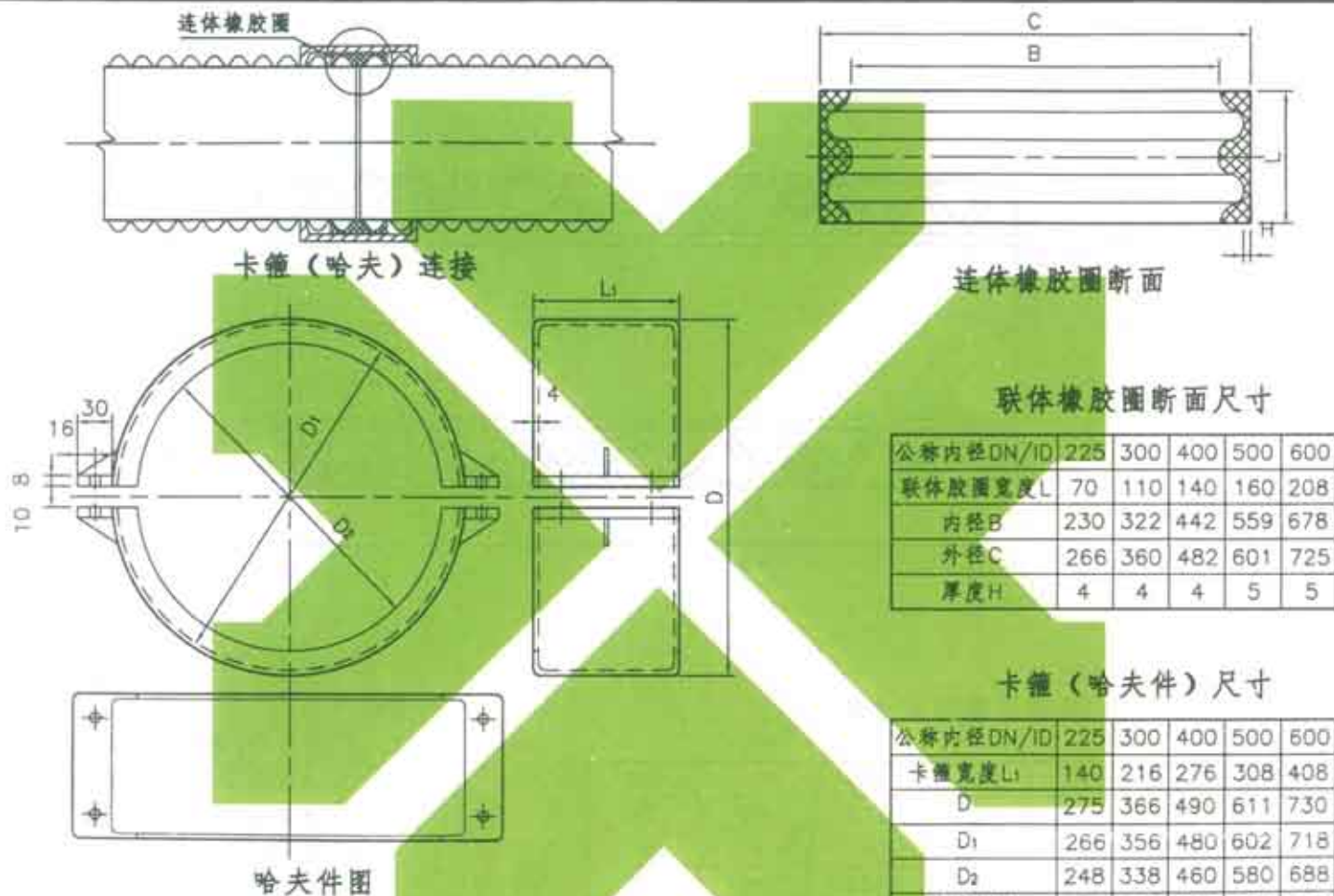
公称内径DN/ID	225		300		400		500		600	
环刚度	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8
外径R	273	276	360	362	486	488	597	600	720	725
内径r	237	232	311	303	421	410	513	498	615	600
厚度h	18		26		39		43		50	

说明： 1、本图尺寸单位为mm。

2、橡胶圈采用三元乙丙等合成橡胶制成，产品执行HG/T3091-2000标准。

3、插口插入承口深度至少3个螺距。

4、单体橡胶圈宜安放在第二条肋槽内。



说明：1、本图尺寸单位为mm。

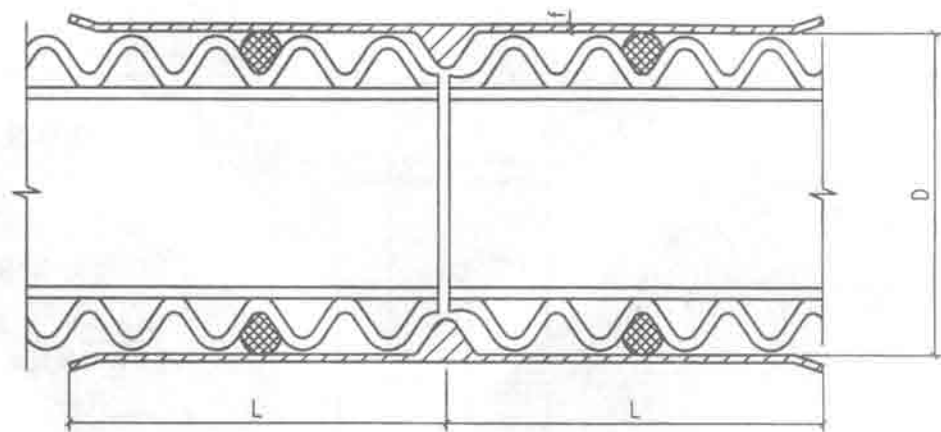
2、橡胶圈采用三元乙丙等合成橡胶制成，产品执行HG/T3091-2000标准。

3、卡箍（哈夫件）采用玻璃钢、铸铁、工程塑料等材料制成。

4、管道连接时，管口必须对齐，联体橡胶圈必须卡入肋槽。

5、上下卡箍（哈夫件）必须结合紧密，螺栓须全部上紧，不得缺装。

图 名	HDPE双壁波纹管 卡箍（哈夫件）连接	图 号	91SB4-1
		页 次	17



双承口断面尺寸表

公称内径DN/ID	225	300	400	500	600
长度L	125	170	210	240	300
壁厚f	3.5	4	4	5	5
内径D	267	358	481	599	720

说明:

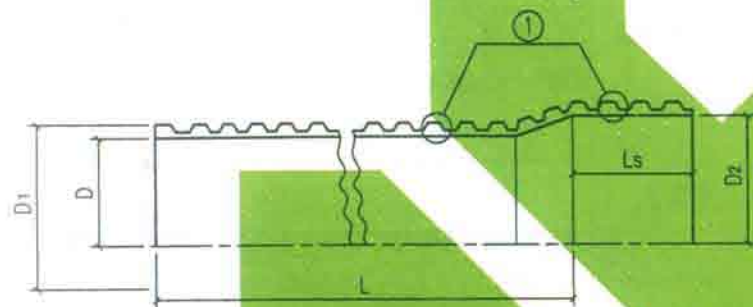
- 1、本图尺寸单位为mm。
- 2、套筒采用HDPE、玻璃钢等材料制成。
- 3、套筒内表面应平整光滑。
- 4、插口插入双承口至少3个螺距。

图 名

HDPE双壁波纹管
双承口连接

图 集 号 91SB4-1

页 次 18



PVC-U双壁波纹管尺寸图



① 双壁波纹管剖面示意图

PVC-U双壁波纹管规格尺寸表

公称直径DN	225	300	400	500	600
管道内径D	225	300	400	500	600
管道外径D ₁	247.8	331.1	441.5	552.2	663.5
承口内径D ₂	249.0	332.5	444.0	555.0	666.0
承口深度L _s	120	145	220	270	355
管道长度L	6000				

橡胶圈



橡胶密封圈承插口示意图

说明:

1. 本图尺寸单位为mm。
2. 管道环刚度大于8KN/cm²。
3. 橡胶圈为天然橡胶或三元乙丙等合成橡胶。

图 名

PVC-U双壁波纹管
规格尺寸表

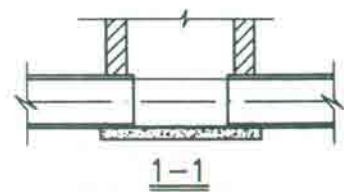
图 集 号

91SB4-1

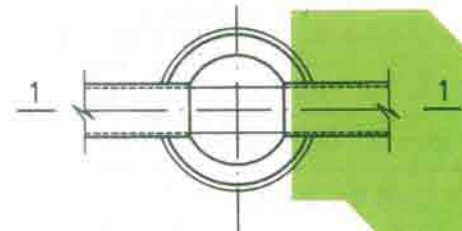
页 次

19

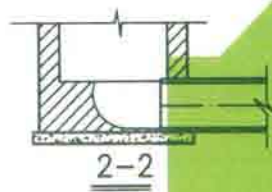
图 集 号	91SB4-1
页 次	20



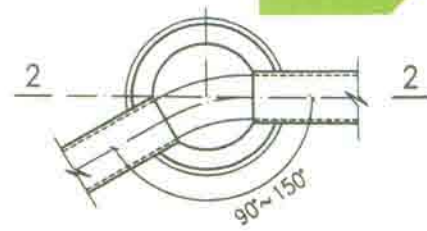
1-1



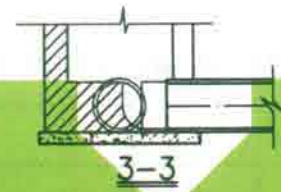
直线井平面图



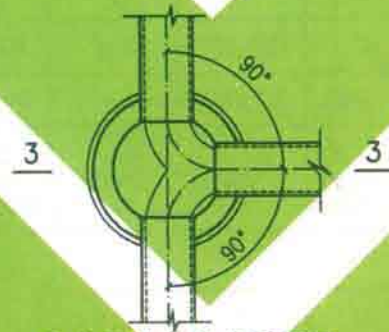
2-2



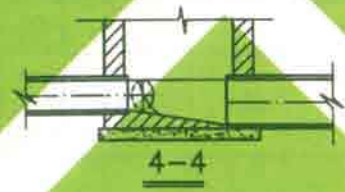
转弯井平面图



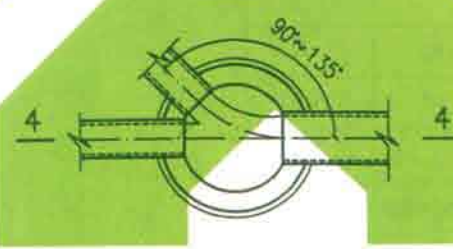
3-3



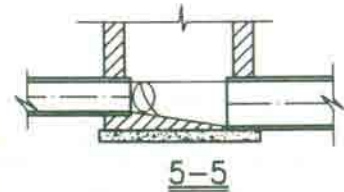
垂直三通交汇井平面图



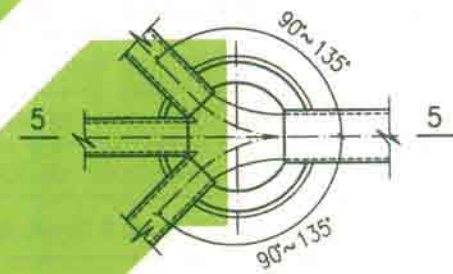
4-4



90°~135°三通交汇井平面图



5-5



90°~135°四通交汇井平面图

说明:

- 1、管道连接一般采用管顶平接。
- 2、流槽高度:流槽顶与管内顶平。
- 3、流槽材料:采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽如改用C15混凝土时,浇筑前应先检查井井基、井墙洗刷干净,以保证共同受力。
- 4、支管可锐角连接,但应有不小于下游管径的标高差。

图 名	圆形排水检查井流槽形式图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	21

圆 形 排 水 检 查 井 尺 寸 表

ø700mm圆形排水检查井										ø1000mm圆形排水检查井									
α1	60°		90°		120°		180°		0°	α1	60°		90°		120°		180°		0°
α2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°	α2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°
	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2		D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2
D≤300	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	D≤400	≤300	≤200	≤400	≤300	≤400	≤300	≤400	≤300	≤400
	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300			≤200	≤300	≤300	≤400	≤300	≤400	≤300	≤400	
ø1250mm圆形排水检查井										ø1500mm圆形排水检查井									
α1	60°		90°		120°		180°		0°	α1	60°		90°		120°		180°		0°
α2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°	α2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°
	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2		D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2
D≤600	≤500	≤400	≤600	≤400	≤600	≤600	≤600	≤600	≤600	D≤800	≤700	≤500	≤700	≤600	≤700	≤700	≤700	≤700	≤800
	≤400	≤500	≤400	≤600							≤500	≤700	≤600	≤700					
ø1800mm圆形排水检查井																			
α1	60°		90°		120°		180°		0°										
α2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°										
	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2										
D≤1000	≤800	≤600	≤1000	≤800	≤900	≤900	≤900	≤900	≤1000										
	≤600	≤800	≤800	≤1000															

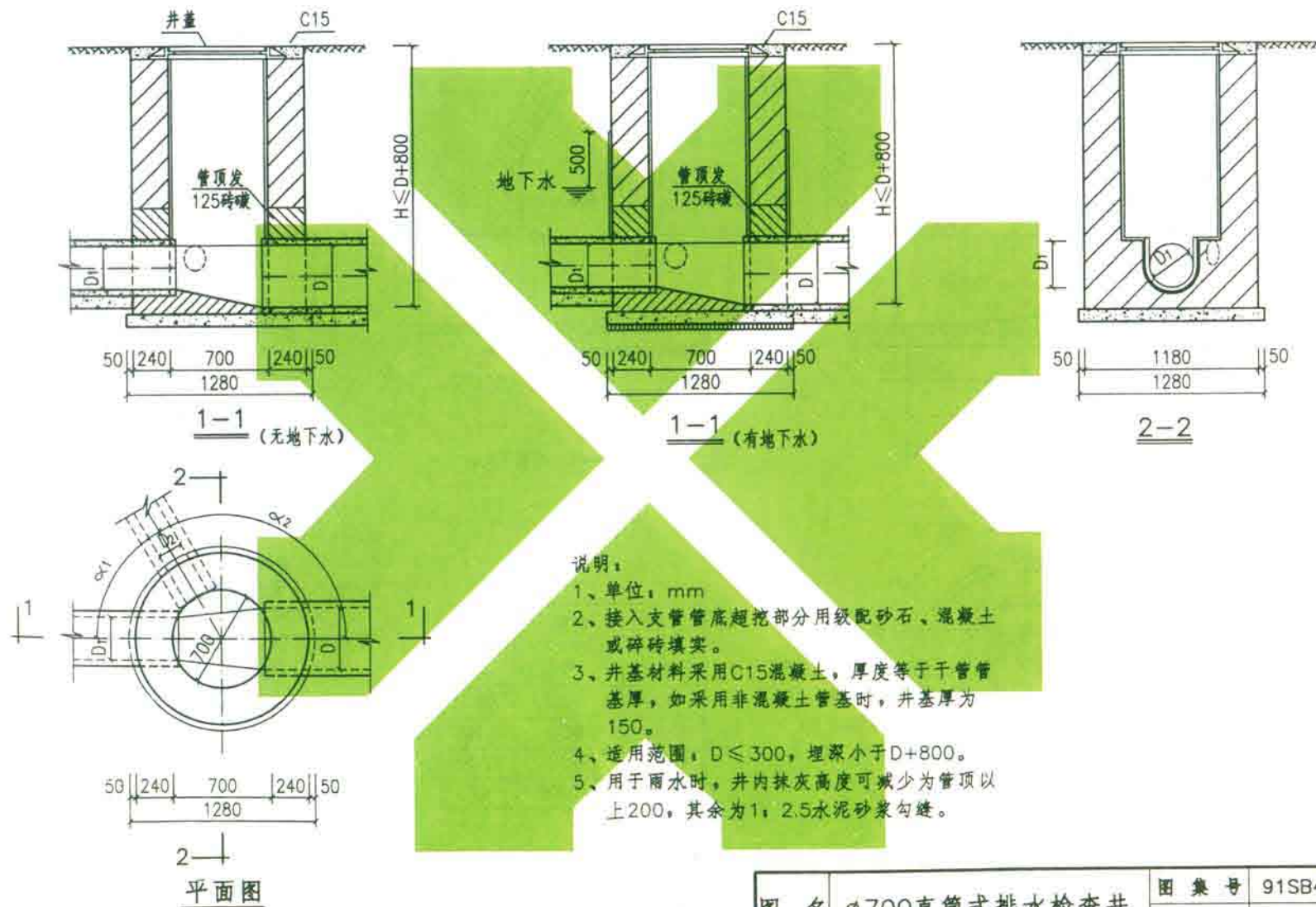
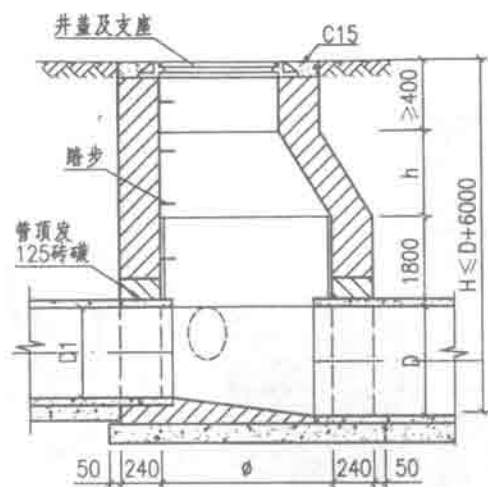


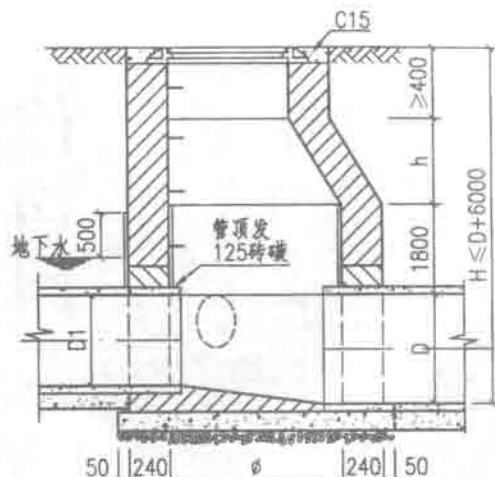
图 名 $\phi 700$ 直筒式排水检查井

图 集 号 91SB4-1

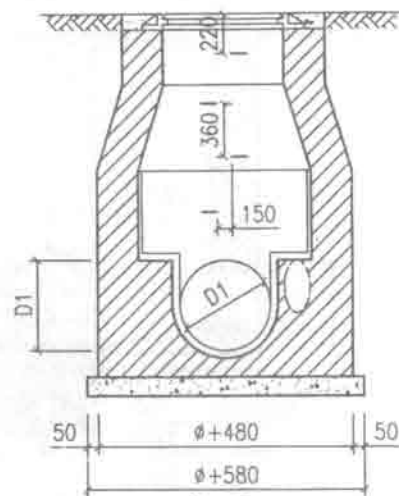
页 次 23



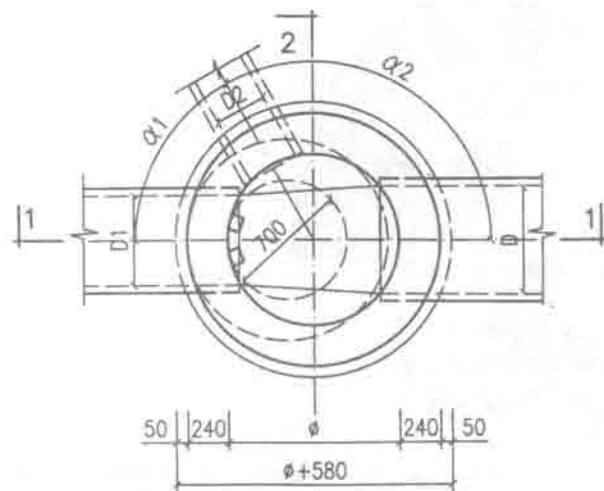
1-1 (无地下水)



1-1 (有地下水)



2-2



2 平面图

井径 (m) ϕ	管径 (mm) D	收口段 (mm) 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分用级配砂石, 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。
- 5、用于雨水时, 井内抹灰高度可减少为管顶以上 200, 其余为 1:2.5 水泥砂浆勾缝。

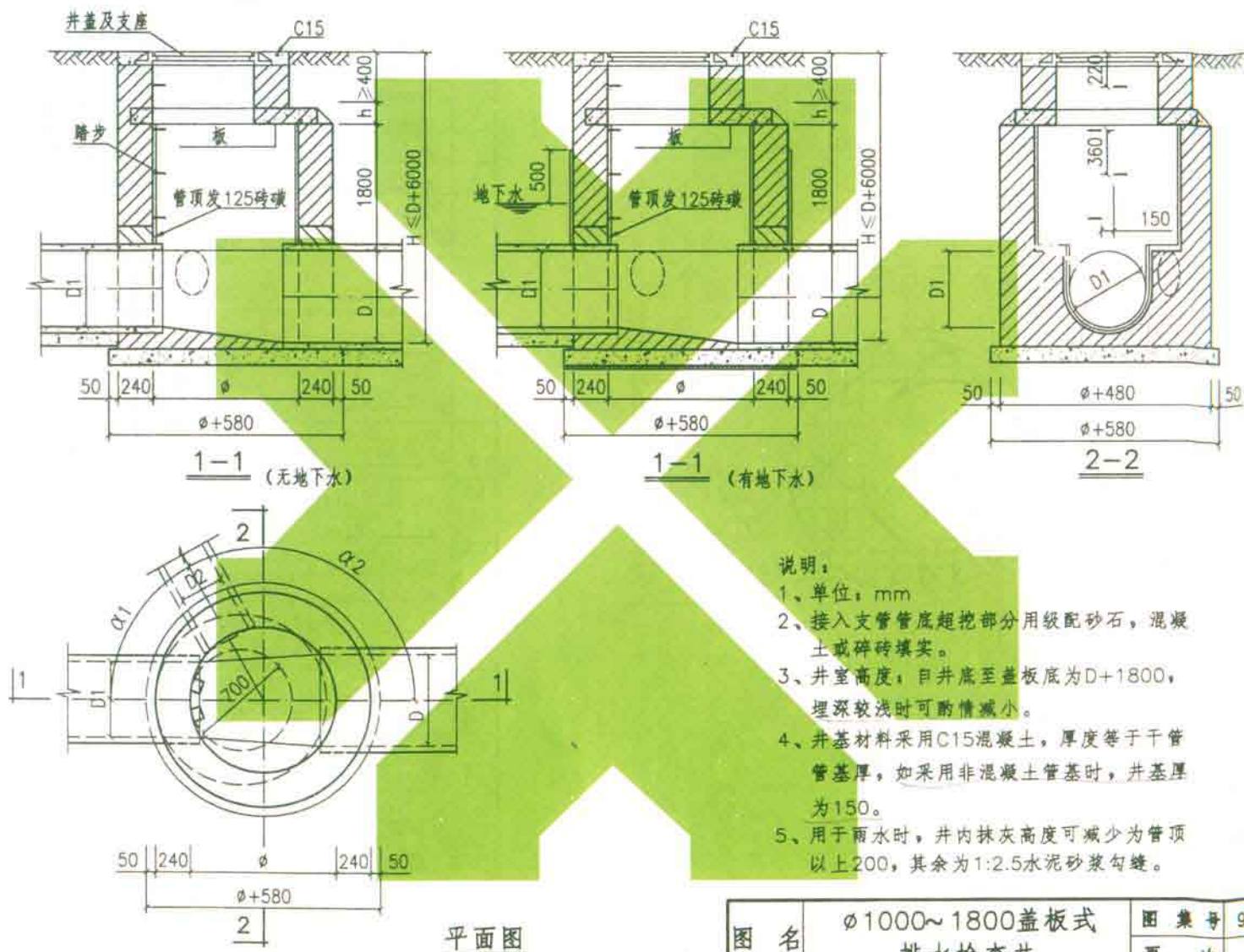


图 名

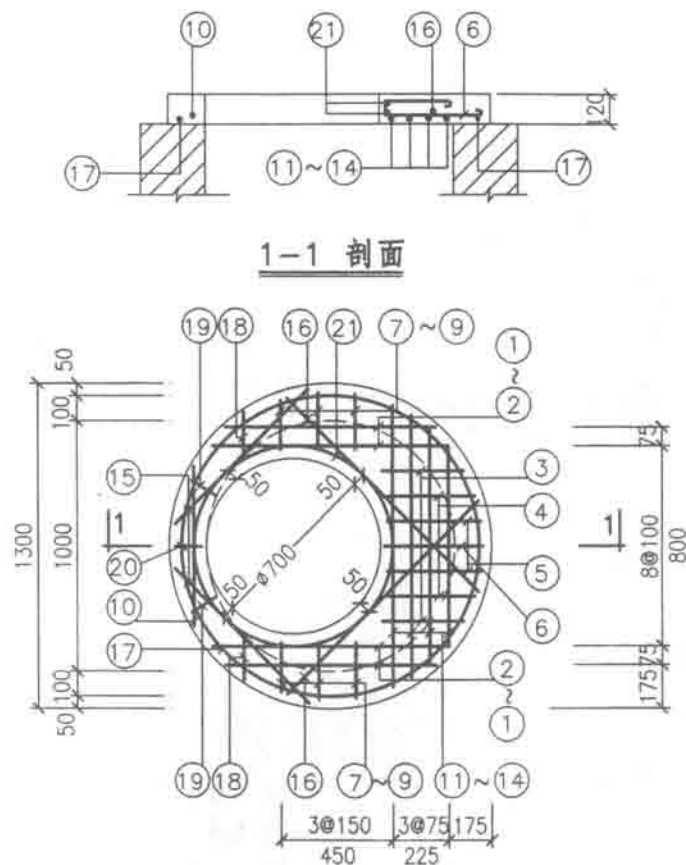
$\phi 1000 \sim 1800$ 盖板式
排水检查井

图 集 号

91SB4-1

页 次

25



盖板配筋图

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级。
3. 钢筋净保护层30。
4. 钢筋用量 $\phi 8$ 、2.00kg, $\phi 10$ 、8.44kg, $\phi 12$ 、13.08kg, 总重22.34kg, 混凝土量0.113m³。
5. 盖板顶覆土0.4~4.0m。

钢 筋 表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (mm)	重量 (kg)
1	850	$\phi 10$	980	2	1.96	1.21
2	950	$\phi 10$	1080	2	2.16	1.33
3	330	$\phi 10$	460	2	0.92	0.57
4	350	$\phi 10$	480	2	0.96	0.59
5	200 50 380	$\phi 10$	760	2	1.52	0.94
6	200 50 400	$\phi 10$	780	1	0.78	0.48
7	200 50 200	$\phi 8$	550	2	1.10	0.44
8	200 50 250	$\phi 8$	600	2	1.20	0.48
9	200 50 240	$\phi 8$	590	2	1.18	0.47
10	640	$\phi 10$	770	1	0.77	0.48
11	1150	$\phi 10$	1280	1	1.28	0.80
12	1070	$\phi 10$	1200	1	1.20	0.75
13	970	$\phi 10$	1100	1	1.10	0.69
14	830	$\phi 10$	960	1	0.96	0.60
15	760	$\phi 12$	910	2	1.82	1.65
16	1090	$\phi 12$	1240	2	2.48	2.13
17	300 1200	$\phi 12$	4320	1	4.32	3.84
18	180	$\phi 8$	340	2	0.68	0.27
19	120	$\phi 8$	280	2	0.56	0.23
20	100	$\phi 8$	260	1	0.26	0.11
21	300 800	$\phi 12$	3070	2	6.14	5.46

图 名

$\phi 1000$ 园形排水检查井
现浇盖板配筋图

图 集 号

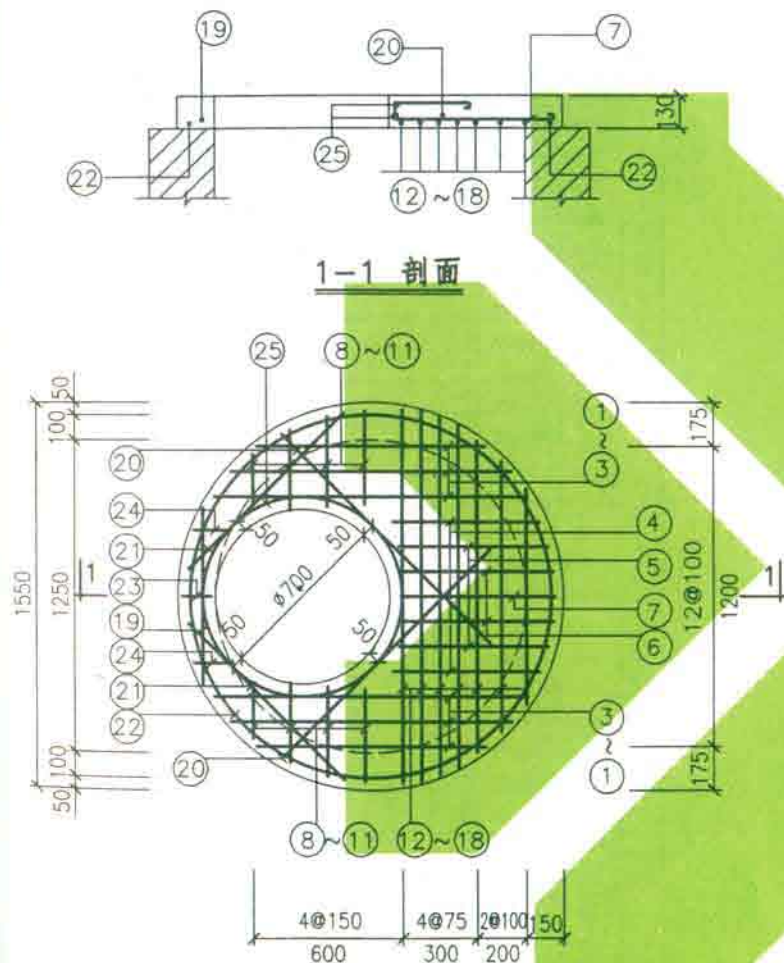
91SB4-1

页 次

26

钢筋及材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长(m)	重量(kg)
1	920	φ10	1050	2	2.10	φ12	16.17	14.36
2	1130	φ10	1260	2	2.52	φ10	30.24	18.66
3	1270	φ10	1400	2	2.80	φ8	0.87	0.35
4	590	φ10	720	2	1.44	合计	33.37	
5	600	φ10	990	2	1.98			
6	610	φ10	1000	2	2.00			
7	620	φ10	1010	1	1.01			
8	220	φ10	610	2	1.22			
9	320	φ10	710	2	1.42			
10	360	φ10	750	2	1.50			
11	370	φ10	760	2	1.52			
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	1080	φ10	1210	1	1.21			
18	860	φ10	990	1	0.99			
19	710	φ10	840	1	0.84			
20	1180	φ12	1330	2	2.66			
21	980	φ12	1130	2	2.26			
22	φ1450	φ12	5110	1	5.11			
23	100	φ8	270	1	0.27			
24	130	φ8	300	2	0.60			
25	φ800	φ12	3070	2	6.14			



盖板配筋图

说明:

1. 单位: mm。

2. 材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级。

3. 钢筋净保护层30。

4. 盖板顶覆土0.4~4.0m。

图名

φ1250圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号

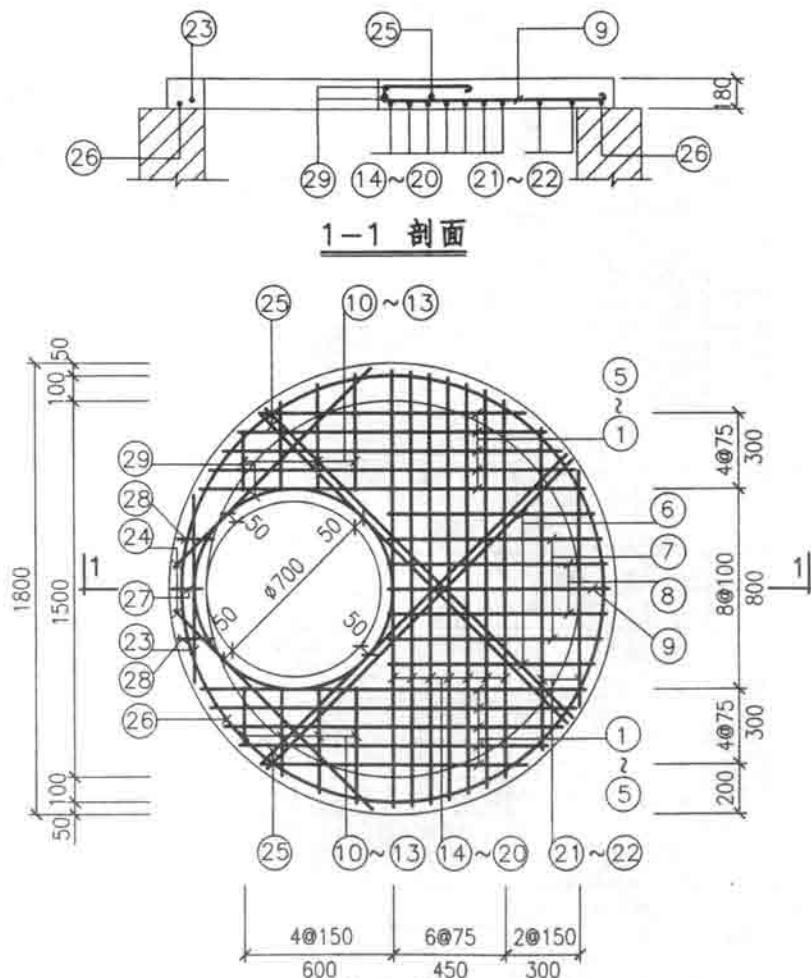
91SB4-1

页次

27

钢筋及材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长(m)	重量(kg)
1	1550	φ10	1680	2	3.36	φ12	21.89	19.45
2	1470	φ10	1600	2	3.20	φ10	33.59	20.73
3	1360	φ10	1490	2	2.98	φ10	11.60	7.16
4	1240	φ10	1370	2	2.74	φ8	1.0	0.4
5	1070	φ10	1200	2	2.40	合计	48.0	
6	830	φ10	1270	2	2.54			
7	860	φ10	1300	2	2.60			
8	880	φ10	1320	2	2.64			
9	890	φ10	1330	1	1.33			
10	230	φ10	670	2	1.34			
11	350	φ10	790	2	1.58			
12	420	φ10	860	2	1.72			
13	460	φ10	900	2	1.80			
14	1740	φ10	1740	1	1.74			
15	1730	φ10	1730	1	1.73			
16	1710	φ10	1710	1	1.71			
17	1680	φ10	1680	1	1.68			
18	1630	φ10	1630	1	1.63			
19	1580	φ10	1580	1	1.58			
20	1500	φ10	1500	1	1.50			
21	1280	φ10	1410	1	1.41			
22	940	φ10	1070	1	1.07			
23	750	φ10	880	1	0.88			
24	1120	φ12	1270	2	2.54			
25	1680	φ12	1830	4	7.32			
26	φ1700	φ12	5890	1	5.89			
27	100	φ8	320	1	0.32			
28	130	φ8	350	2	0.7			
29	φ800	φ12	3070	2	6.14			



说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级及HRB335级。
3. 钢筋净保护层30。
4. 盖板顶覆土0.4~4.0m。

图名

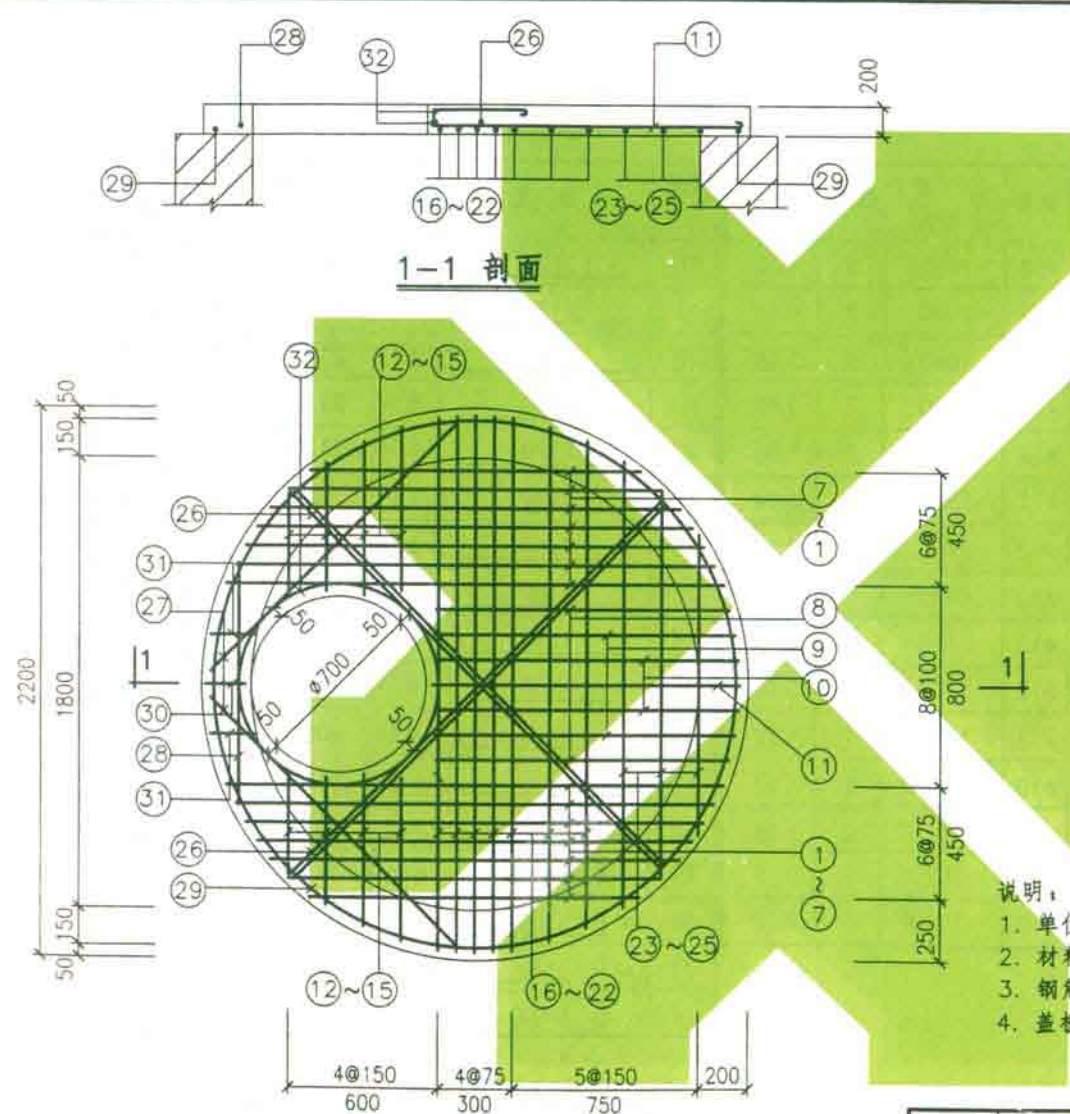
φ1500圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号

91SB4-1

页次

28



1-1 剖面











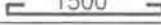
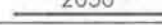

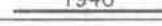





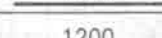
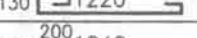
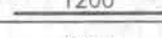
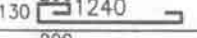
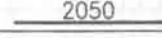

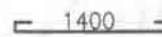
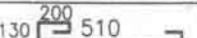

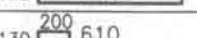
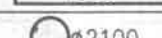
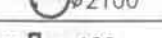
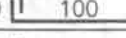
盖板配筋图

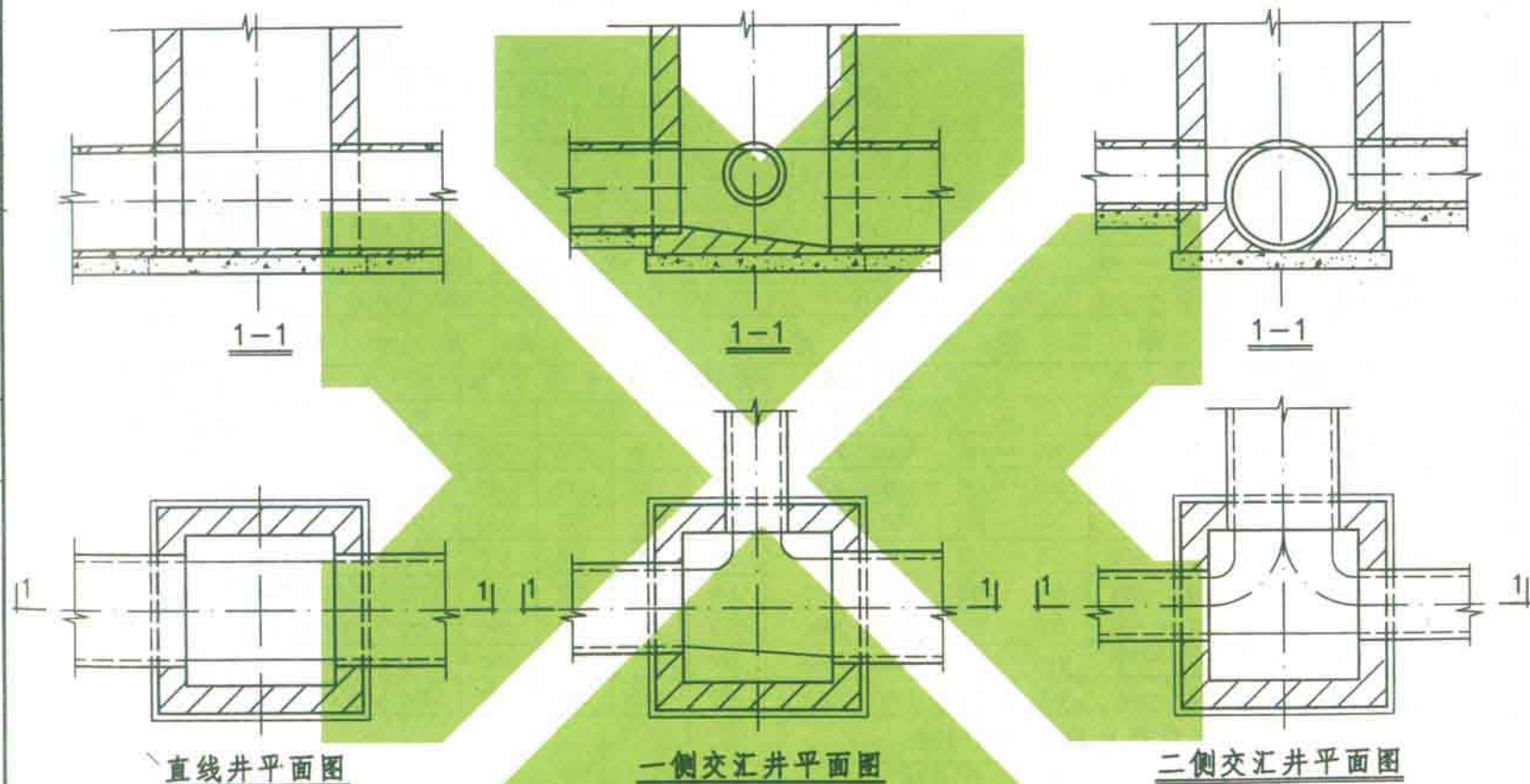
材料表

规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
φ8	1.08	0.43	h=200 0.683
φ10	8.02	5.0	
φ12	55.5	49.3	
φ14	27.35	33.1	
合计		88.0	

- 说明:
1. 单位: mm。
 2. 材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级及HRB335级。
 3. 钢筋净保护层30。
 4. 盖板顶覆土0.4~4.0m。

钢 筋 表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共 长 (m)	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共 长 (m)
1		φ12	2150	2	4.30	16		φ14	2120	1	2.12
2		φ12	2070	2	4.14	17		φ14	2130	1	2.13
3		φ12	1990	2	3.98	18		φ14	2140	1	2.14
4		φ12	1900	2	3.80	19		φ14	2130	1	2.13
5		φ12	1800	2	3.60	20		φ14	2120	1	2.12
6		φ12	1650	2	3.30	21		φ14	2050	1	2.05
7		φ12	1480	2	2.96	22		φ14	1940	1	1.94
8		φ12	1660	2	3.32	23		φ14	1780	1	1.78
9		φ12	1690	2	3.38	24		φ14	1540	1	1.54
10		φ12	1700	2	3.40	25		φ14	1200	1	1.20
11		φ12	1720	1	1.72	26		φ14	2050	4	8.2
12		φ10	860	2	1.72	27		φ12	1550	2	3.10
13		φ10	970	2	1.94	28		φ12	1210	1	1.21
14		φ10	1070	2	2.14	29		φ12	7150	1	7.15
15		φ10	1110	2	2.22	30		φ8	340	1	0.34
						31		φ8	370	2	0.74
						32		φ12	3070	2	6.14



说明:

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

图 名	矩形排水检查井 流槽形式图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	31

矩形二侧交汇排水检查井尺寸表

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

矩形二侧交汇排水检查井尺寸表

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

矩形直线排水检查井尺寸表

管 径 D	盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		井 盖	井 盖	现浇盖板
		a	b	a	b	(个)	(个)	(块)
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。

图 名

矩形排水检查井尺寸表

图 集 号

91SB4-1

页 次

32

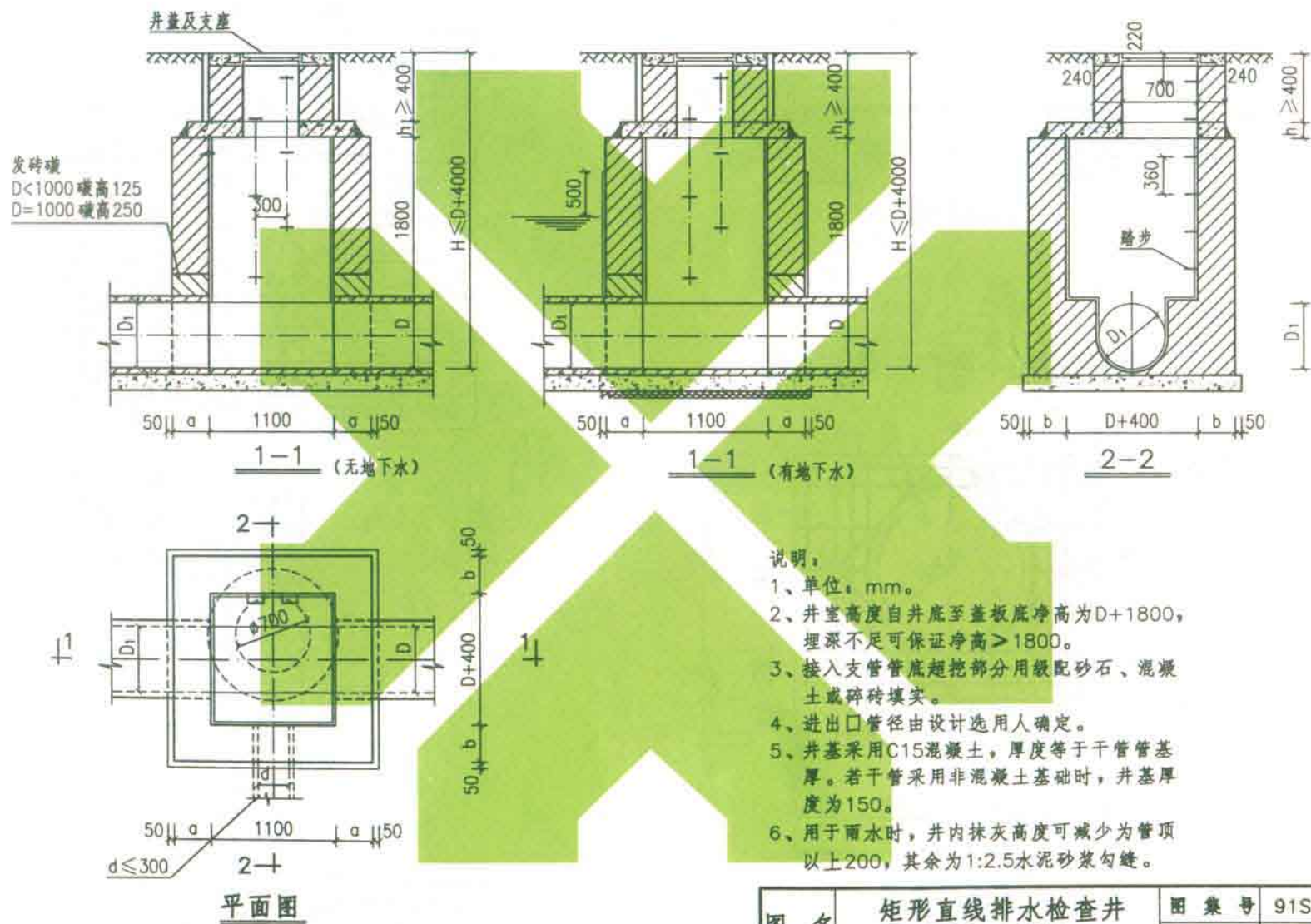
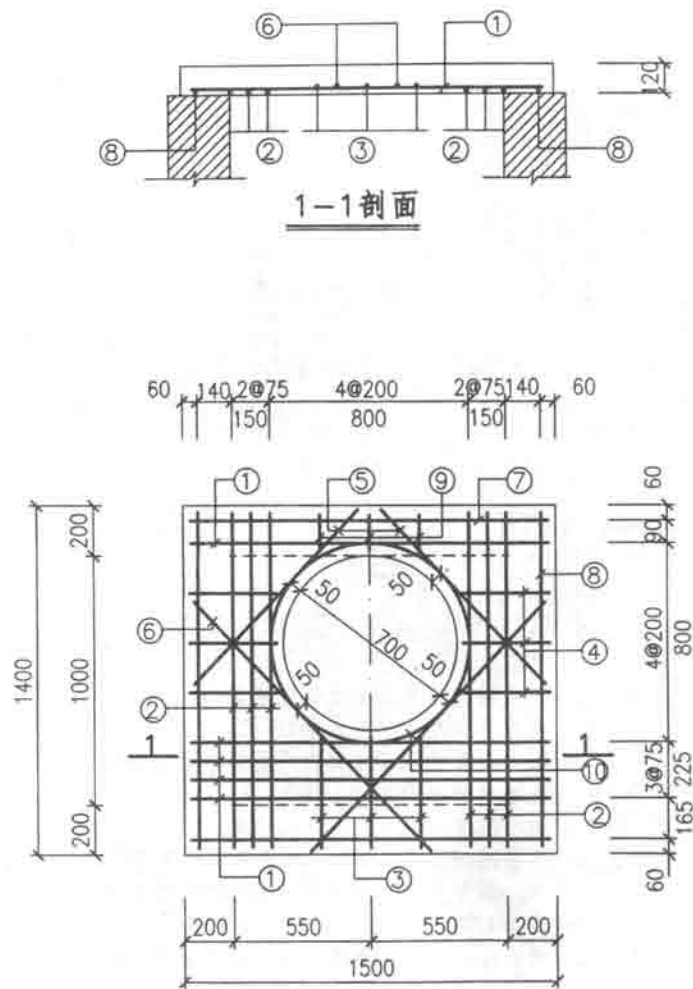


图 名	矩形直线排水检查井 D=600-1000mm		图 集 号	91SB4-1
			页 次	33



钢 筋 表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长 度 (mm)	数 量	共 长 (m)	重 量 (kg)
1	1470	±10	1470	5	7.35	4.54
2	1370	±10	1370	6	8.22	5.07
3	50 ²⁰⁰ 450	±8	800	3	2.40	0.95
4	50 ²⁰⁰ 350	±8	700	6	4.20	1.66
5	960	±12	1110	2	2.22	1.97
6	1380	±12	1530	2	3.06	2.72
7	1470	±8	1470	2	2.94	1.16
8	1370	±8	1370	2	2.74	1.08
9	60 ¹ 150	±8	310	3	0.93	0.37
10	○φ800	±12	3070	2	6.14	5.46

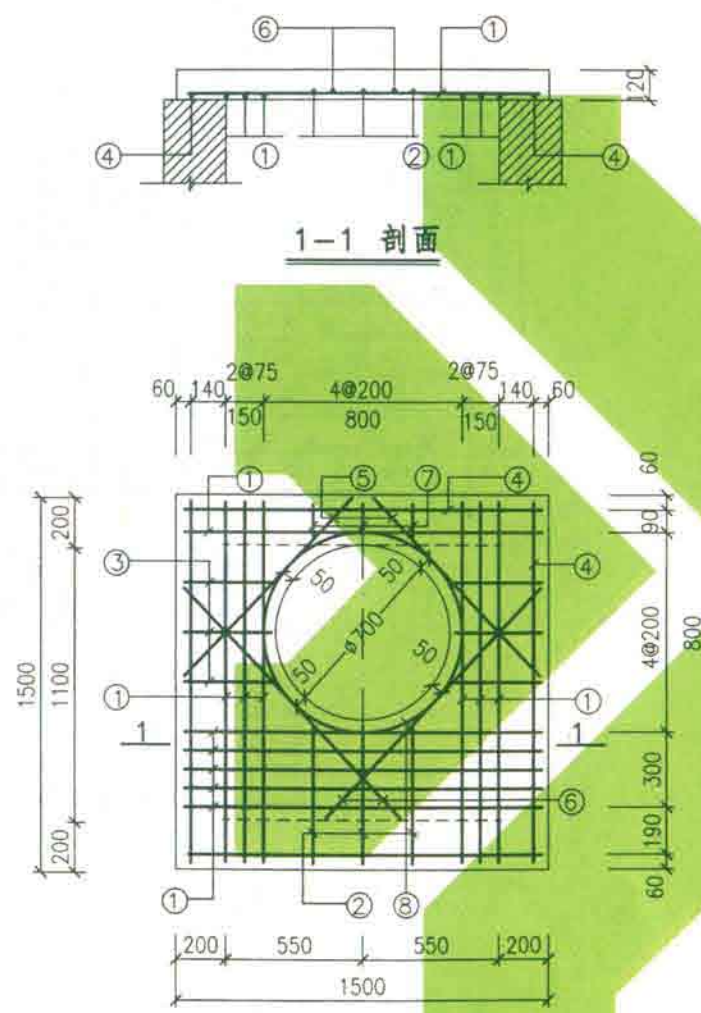
材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m³)
φ8	13.21	5.22	0.206
±10	15.57	9.61	
φ12	11.42	10.15	
合 计		25	

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30.
3. 钢筋净保护层30.
4. 盖板顶覆土0.4~2.0m.

编制人 沈冰 校对人 姚星亮 制图人 李新俊



盖板配筋图

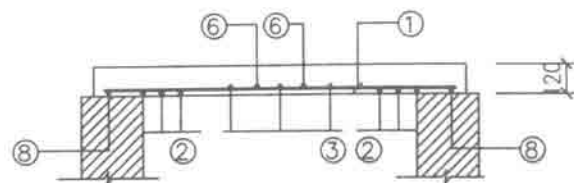
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	— 1470	Φ10	1470	12	17.64	10.88
2	50 ²⁰⁰ 550	Φ8	900	3	2.70	1.07
3	50 ²⁰⁰ 350	Φ8	700	6	4.20	1.66
4	— 1470	Φ8	1470	4	5.88	2.32
5	— 980	Φ12	1130	2	2.26	2.00
6	— 1260	Φ12	1410	2	2.82	2.50
7	60 ¹⁵⁰ 150	Φ8	310	3	0.93	0.37
8	○ Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

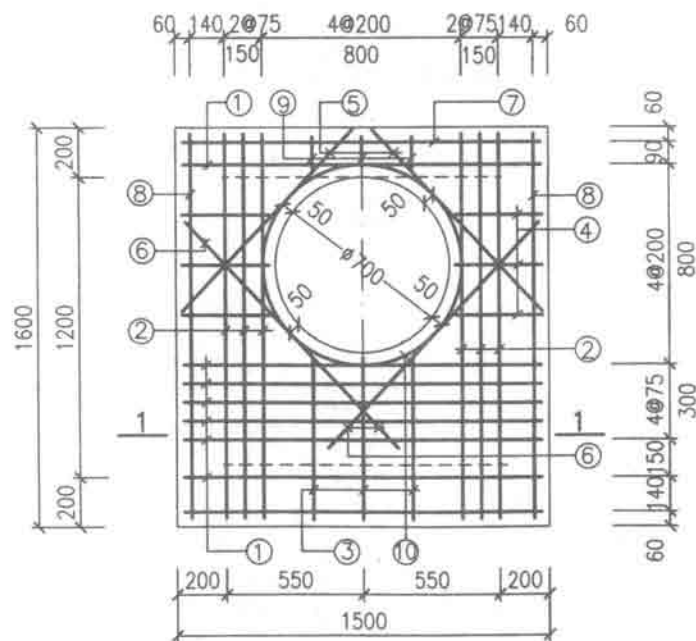
材料表

规格	总长 (m)	重量 (mm)	混凝土 (m³)
Φ8	13.59	5.42	0.224
Φ10	17.64	10.88	
Φ12	11.22	9.96	
合计		27	

- 说明:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 混凝土C30.
 3. 钢筋净保护层30.
 4. 盖板顶覆土0.4~2.0m.



1-1 剖面



盖板配筋图

钢 筋 表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	1470	Φ12	1470	7	10.29	9.14
2	1570	Φ12	1570	6	9.42	8.37
3	50 ²⁰⁰ 650	Φ8	1000	3	3.00	1.19
4	50 ²⁰⁰ 350	Φ8	700	6	4.20	1.66
5	1000	Φ12	1150	2	2.30	2.04
6	1240	Φ12	1390	2	2.78	2.47
7	1470	Φ8	1470	2	2.94	1.16
8	1570	Φ8	1570	2	3.14	1.24
9	60 ¹ 150	Φ8	310	3	0.93	0.37
10	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总长 (m)	重量 (mm)	混凝土 (m³)
Φ8	14.21	5.62	0.242
Φ12	11.22	9.97	
Φ12	19.71	17.51	
合计	33		

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30。
- 3、钢筋净保护层30。
- 4、盖板顶覆土0.4~2.0m。

图 名

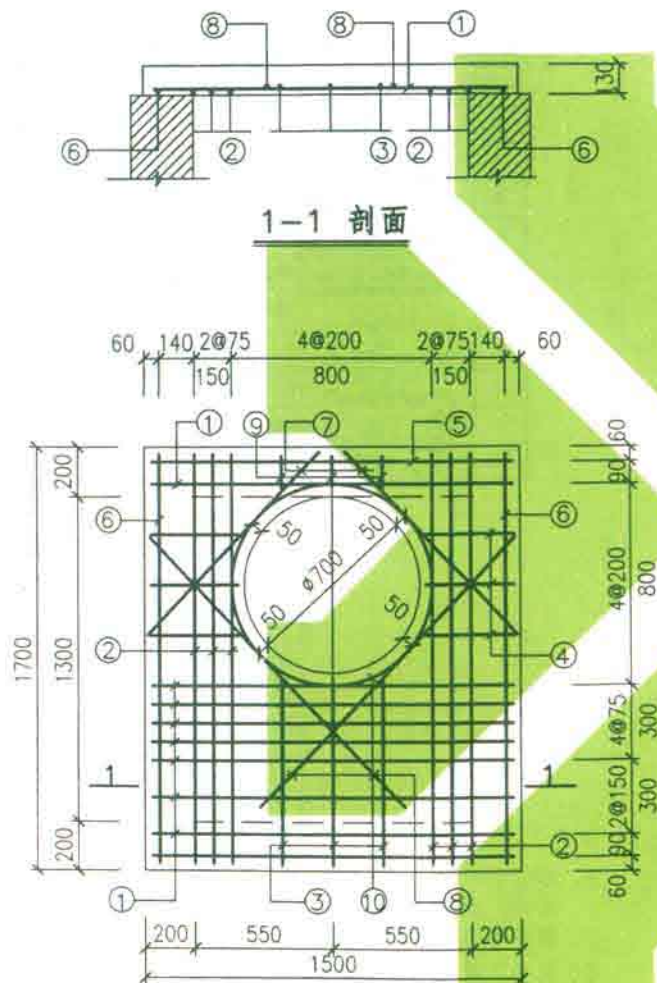
矩形直线排水检查井现浇
盖板配筋图(1100x1200)

图 集 号

91SB4-1

页 次

36



盖板配筋图

钢 筋 表

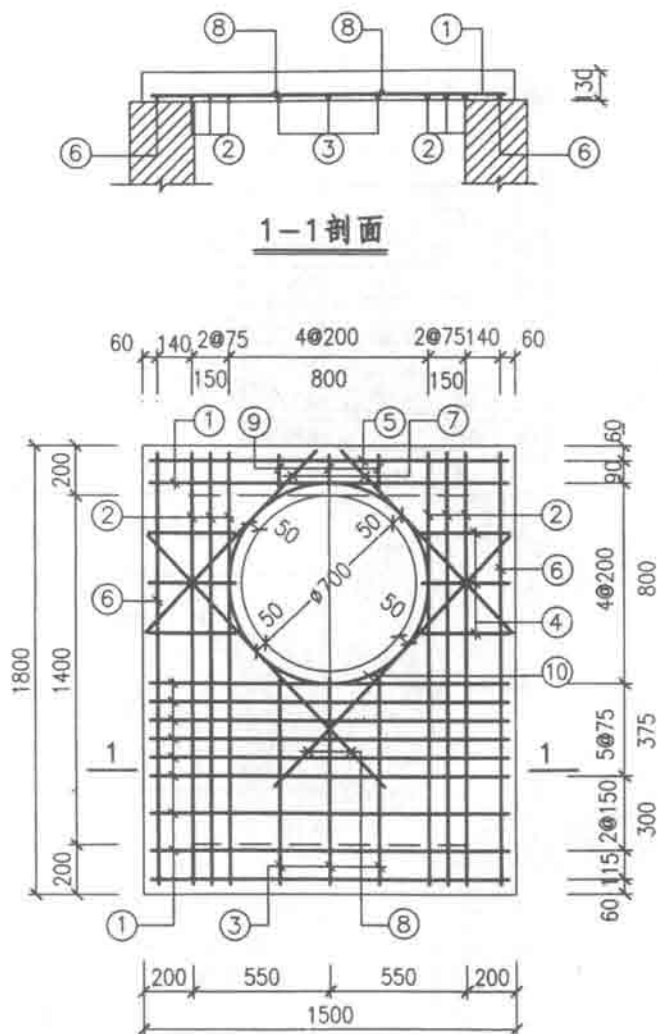
钢 筋 代 号	形 状 尺 寸	规 格	长 度 (mm)	数 量	共 长 (m)	重 量 (kg)
1	 1470	Φ12	1470	8	11.76	10.44
2	 1670	Φ12	1670	6	10.02	8.90
3	60  750	Φ8	1110	3	3.33	1.32
4	60  350	Φ8	710	6	4.26	1.69
5	 1470	Φ8	1470	2	2.94	1.16
6	 1670	Φ8	1670	2	3.34	1.32
7	 1000	Φ12	1150	2	2.30	2.04
8	 1480	Φ12	1630	2	3.26	2.89
9	70  150	Φ8	320	3	0.96	0.38
10	 Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (mm)	混凝土 (m³)
Ø8	14.71	5.87	0.282
Ø12	11.70	10.39	
Ø12	21.78	19.34	
	合 计	36	

说明:

- 1、单位：mm。
- 2、材料：混凝土C30。
- 3、钢筋净保护层30。
- 4、盖板顶覆土0.4~2.0m。



盖板配筋图

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	1470	$\Phi 12$	1470	9	13.23	11.75
2	1770	$\Phi 12$	1770	6	10.62	9.43
3	60 ²⁰⁰ 850	$\Phi 10$	1240	3	3.72	2.30
4	60 ²⁰⁰ 350	$\Phi 8$	710	6	4.26	1.69
5	1470	$\Phi 8$	1470	2	2.94	1.16
6	1770	$\Phi 8$	1770	2	3.54	1.40
7	1000	$\Phi 12$	1150	2	2.30	2.04
8	1380	$\Phi 12$	1530	2	3.06	2.72
9	70 ¹ 150	$\Phi 8$	320	3	0.96	0.38
10	$\Phi 800$	$\Phi 12$	3070	2	6.14	5.46

材料表

规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
$\Phi 8$	11.70	4.63	0.3
$\Phi 10$	3.72	2.30	
$\Phi 12$	11.50	10.22	
$\Phi 12$	23.85	21.18	
合计		39.0	

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30。
- 3、钢筋净保护层30。
- 4、盖板顶覆土0.4~2.0m。

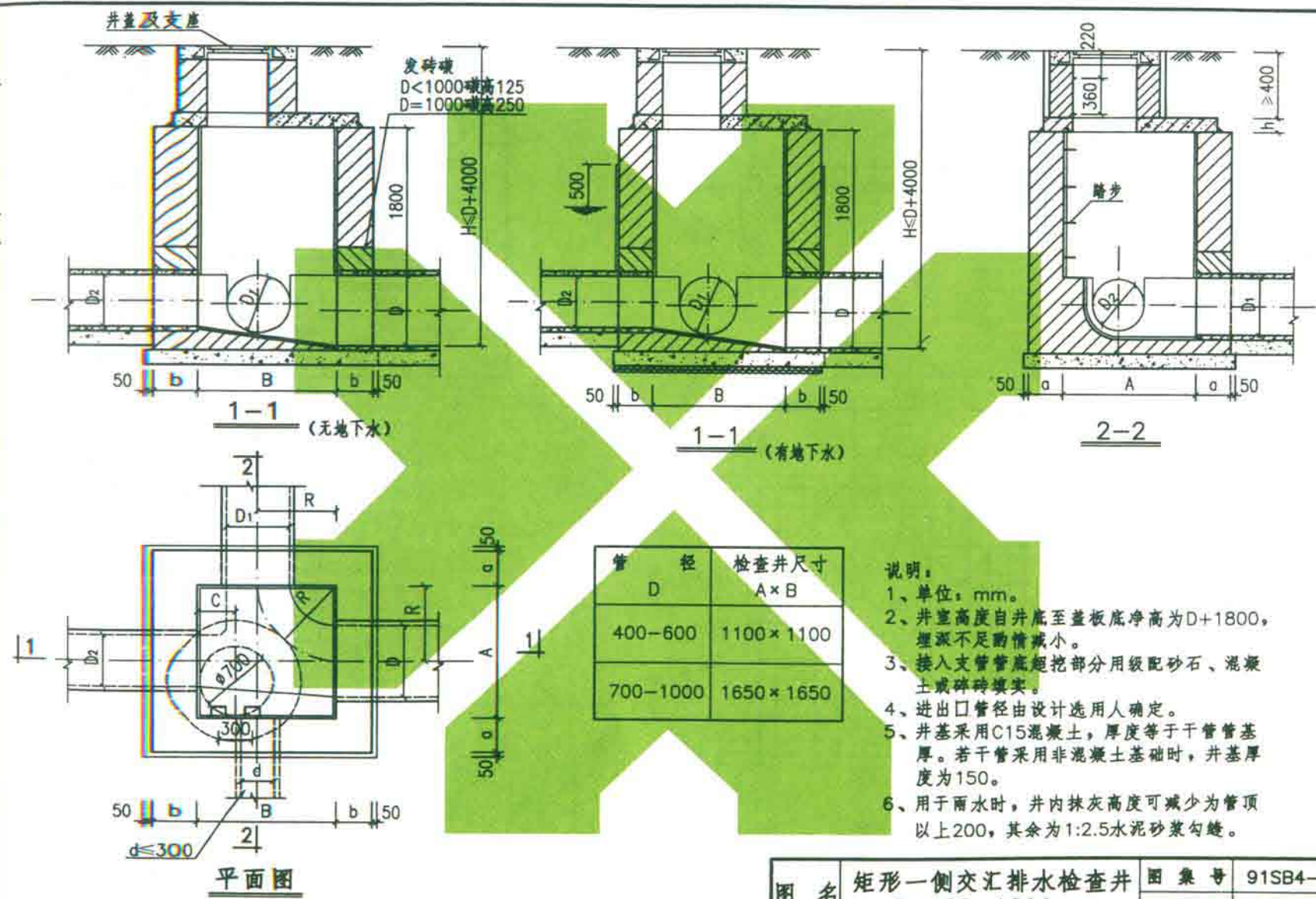
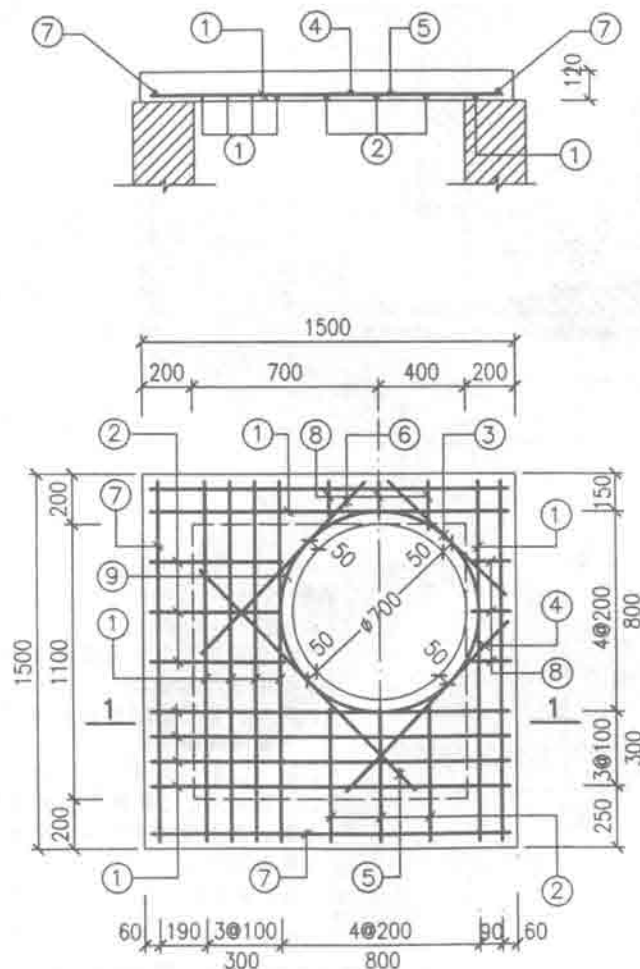


图 名	矩形一侧交汇排水检查井 $D = 400 - 1000 \text{mm}$	图 集 号	91SB4-i
		页 次	39



钢 筋 表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	1470	$\Phi 10$	1470	10	14.70	9.07
2	50 200 550	$\Phi 8$	900	6	5.40	2.14
3	680	$\Phi 12$	830	1	0.83	0.74
4	1000	$\Phi 12$	1150	1	1.15	1.02
5	1230	$\Phi 12$	1380	1	1.38	1.23
6	1000	$\Phi 12$	1150	1	1.15	1.02
7	1470	$\Phi 8$	1470	4	5.88	2.32
8	60 150	$\Phi 8$	310	6	1.86	0.74
9	$\bigcirc \Phi 800$	$\Phi 12$	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m ³)
$\Phi 8$	13.10	5.20	0.224
$\Phi 10$	14.70	9.07	
$\Phi 12$	10.65	9.46	
合 计		24.0	

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30。
- 3、钢筋净保护层30。
- 4、盖板顶覆土0.4~2.0m。

钢 筋 表

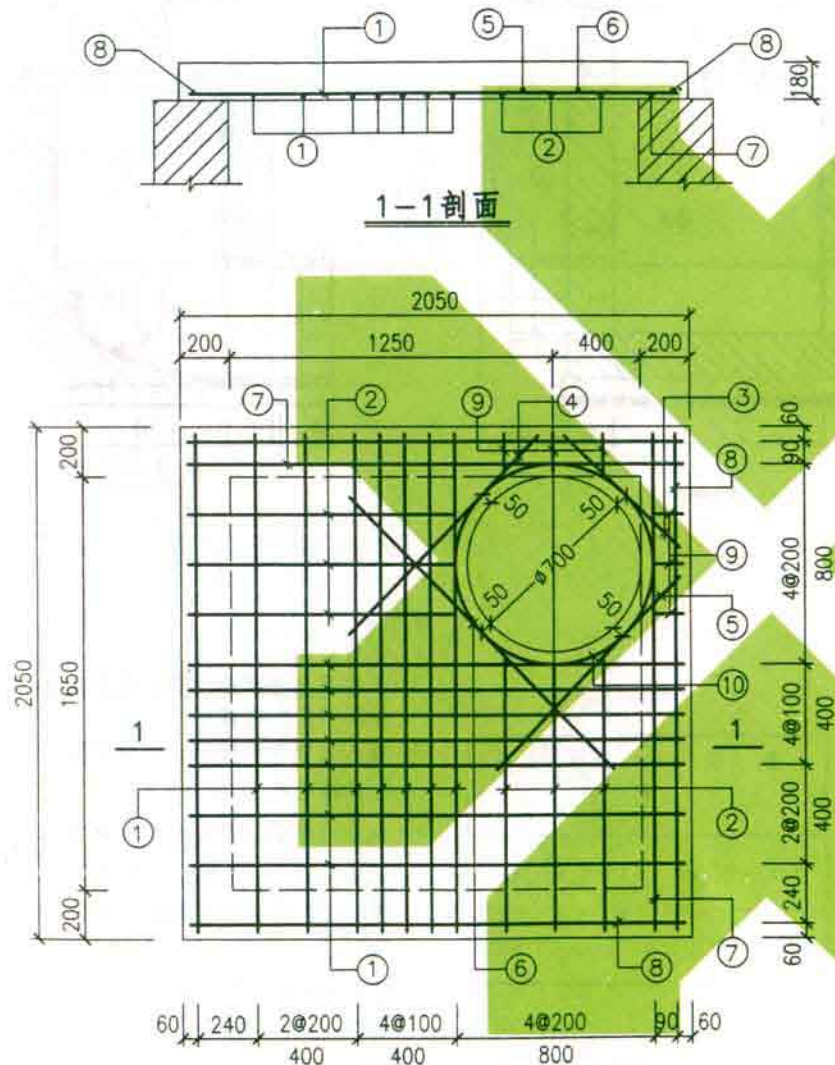
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	2020	Φ12	2020	14	28.28	25.11
2	1200 1090	Φ12	1560	6	9.36	8.31
3	680	Φ12	830	1	0.83	0.74
4	1120	Φ12	1270	1	1.27	1.13
5	1050	Φ12	1200	1	1.20	1.07
6	1520	Φ12	1670	1	1.67	1.48
7	1990	Φ10	2120	2	4.24	2.60
8	2020	Φ8	2020	4	8.08	3.19
9	120 150	Φ8	370	6	2.22	0.88
10	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m³)
Φ8	10.30	4.07	0.688
Φ10	4.24	2.62	
Φ12	20.47	18.19	
Φ12	28.28	25.11	
合 计	50		

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30。
- 3、钢筋净保护层30。
- 4、盖板顶覆土0.4~2.0m。



盖板配筋图

图 名

矩形一侧交汇排水检查井现浇
盖板配筋图 (1650x1650)

图 集 号

91SB4-1

页 次

41

钢 筋 表

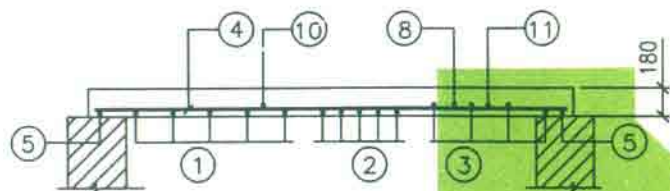
钢筋 代号	形 状 尺 寸	规 格	长 度 (mm)	数 量	共 长 (mm)	重 量 (kg)
1	2070	Φ12	2070	6	12.42	11.03
2	2070	Φ12	2070	5	10.35	9.19
3	110 ²⁰⁰ 900	Φ10	1340	3	4.02	2.48
4	2570	Φ12	2570	10	25.70	22.82
5	2070	Φ8	2070	2	4.14	1.61
6	2570	Φ8	2570	2	5.14	2.00
7	110 ²⁰⁰ 1650	Φ10	2090	3	6.27	3.87
8	2120	Φ12	2270	1	2.27	2.02
9	1020	Φ12	1170	1	1.17	1.04
10	2100	Φ12	2250	1	2.25	2.00
11	1000	Φ12	1150	1	1.15	1.04
12	120 ¹²⁰ 400	Φ8	620	3	1.86	0.75
13	120 ¹²⁰ 150	Φ8	370	3	1.11	0.44
14	○Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

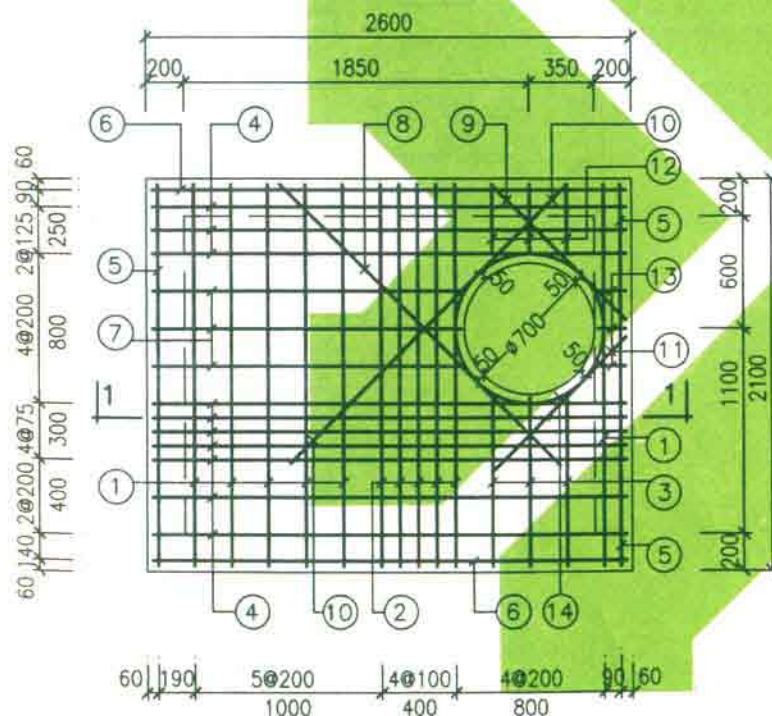
规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m ³)
Φ8	12.13	4.80	0.9136
Φ10	10.29	6.35	
Φ12	12.98	11.56	
Φ12	48.47	43.04	
合 计		66	

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C30.
3. 钢筋净保护层30.
4. 盖板顶覆土0.4~2.0m.

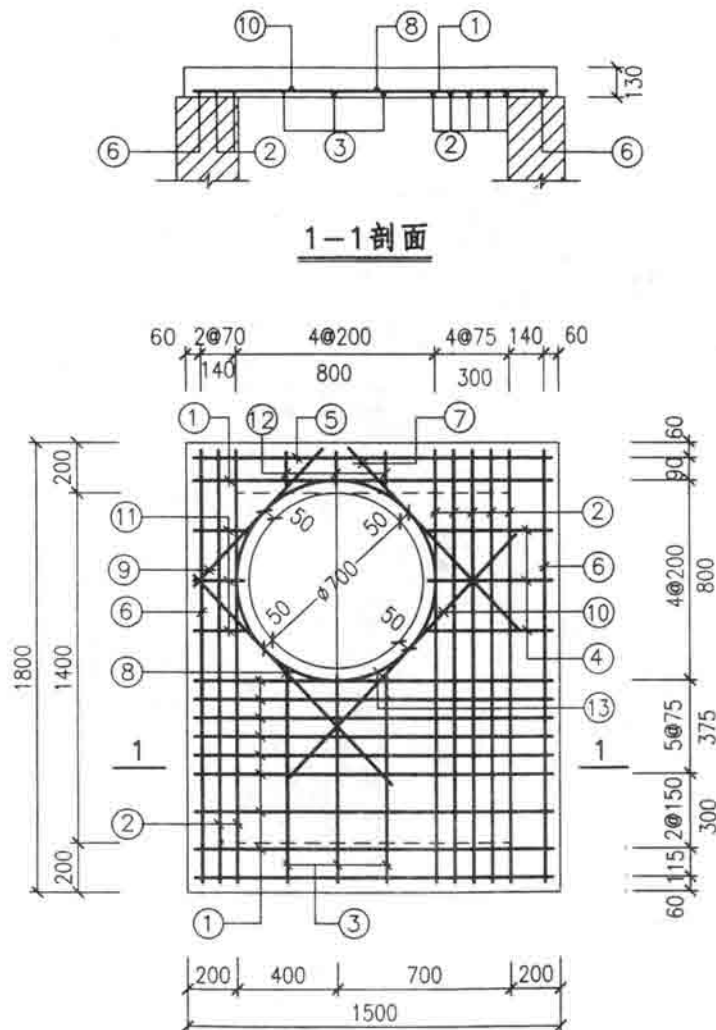


1-1 剖面



盖板配筋图

图 名	矩形二侧交汇排水检查井现浇	图 集 号	91SB4--1
	盖板配筋图 (1700×2200)	页 次	43



盖板配筋图

钢 筋 表

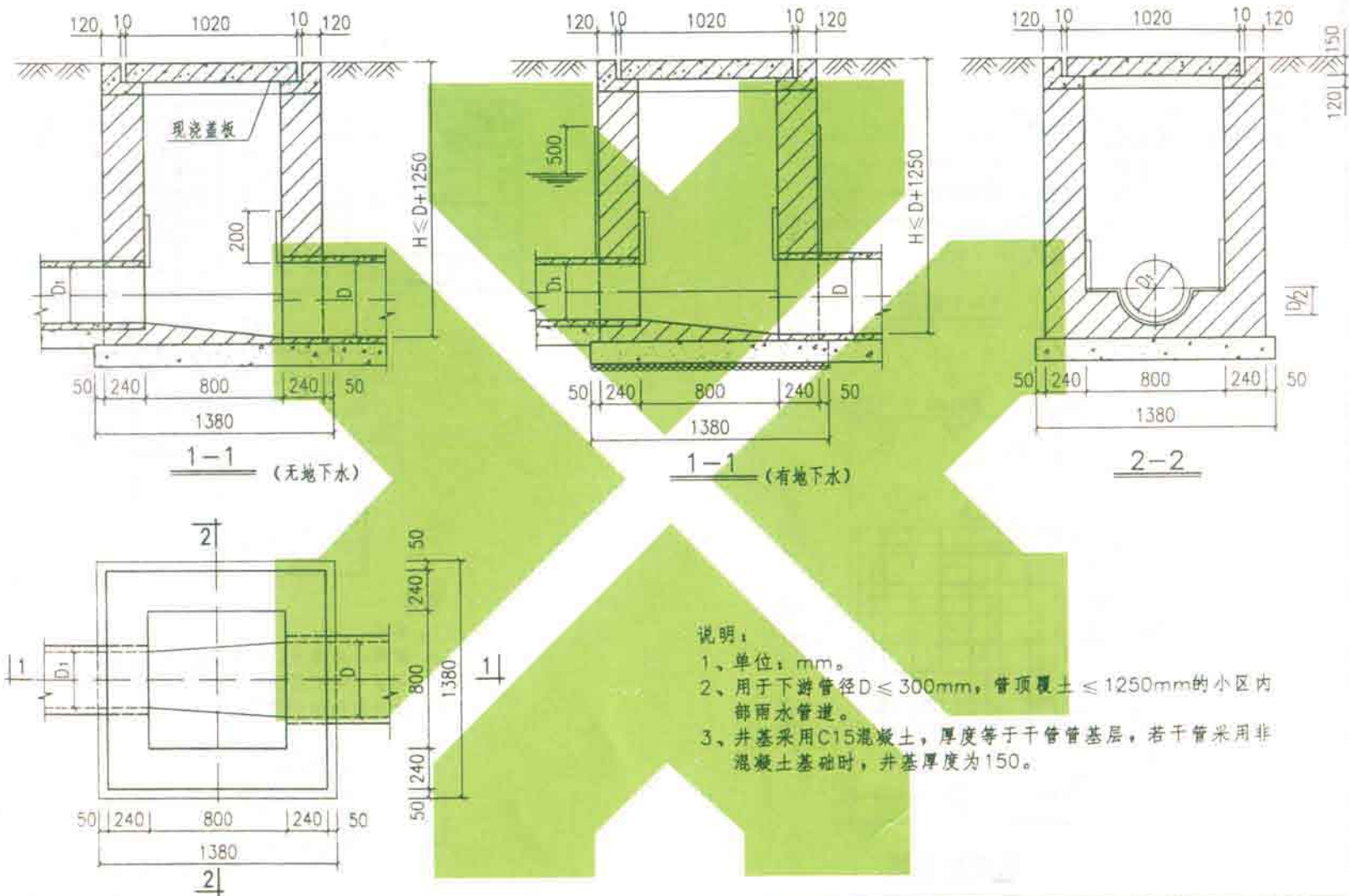
钢 材 代 号	形 状 尺 寸	规 格	长 度 (mm)	数 量	共 长 (m)	重 量 (kg)
1	 1470	Φ12	1470	9	13.23	11.75
2	 1770	Φ12	1770	7	12.39	11.00
3	60  200 850	Φ10	1240	3	3.72	2.30
4	60  200 500	Φ8	860	3	2.58	1.02
5	 1470	Φ8	1470	2	2.94	1.16
6	 1770	Φ8	1770	2	3.54	1.40
7	 1000	Φ12	1150	1	1.15	1.02
8	 1150	Φ12	1300	1	1.30	1.15
9	 750	Φ12	900	1	0.90	0.80
10	 1340	Φ12	1490	1	1.49	1.32
11	70  200	Φ8	370	3	1.11	0.44
12	70  150	Φ8	320	3	0.96	0.38
13	 Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m ³)
∅8	11.13	4.40	0.305
∅10	3.720	2.30	
∅12	10.98	9.75	
Φ12	25.62	22.75	
	合 计	40.0	

说明:

- 1、单位：mm。
- 2、材料：混凝土C30。
- 3、钢筋净保护层30。
- 4、盖板顶覆土0.4~2.0m。



说明:

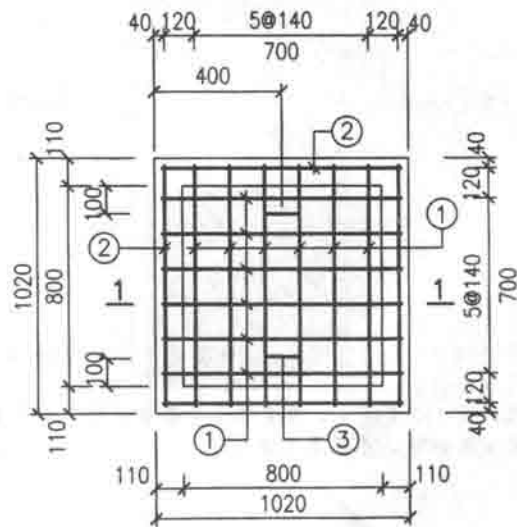
- 1、单位: mm。
- 2、用于下游管径 $D \leq 300\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 1250\text{mm}$ 的小区内部雨水管道。
- 3、井基采用C15混凝土, 厚度等于干管管基层, 若干管采用非混凝土基础时, 井基厚度为150。

平面图

图 名 雨水连接井 $D \leq 300\text{mm}$

图 集 号 91SB4-1

页 次 45



蓋板配筋圖

钢筋表

钢筋 代号	形 式	规格	长 度 (m)	数量	共 长 (m)	重 量 (kg)
1		∅10	1090	12	13.00	8.00
2		∅8	960	4	3.84	1.52
3		∅12	870	2	1.74	1.6

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m³)
∅8	1.52	0.6	0.156
∅10	13	8	
∅12	1.74	1.6	
合计		11	

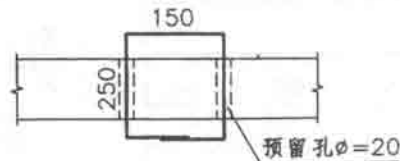
说明:

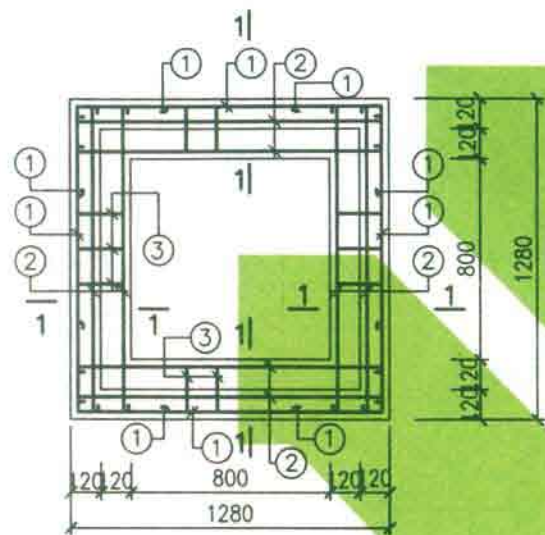
1、單位：mm。

2、材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。

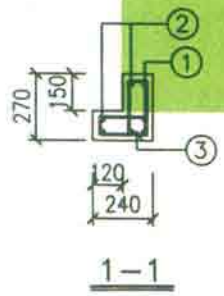
3、钢筋净保护层30。

4、拉环做法如下图所示：





DQL-1配筋图

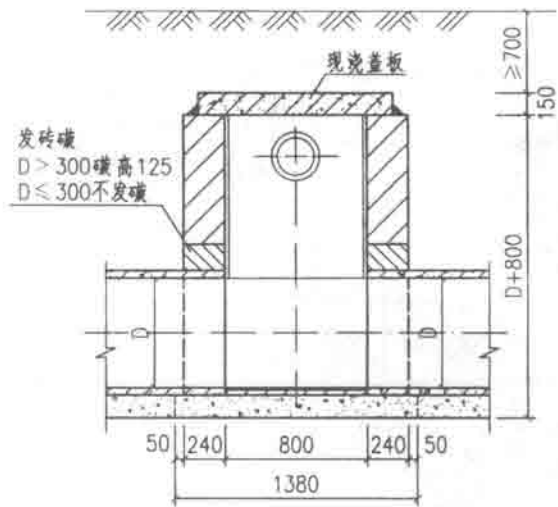


钢筋及材料表

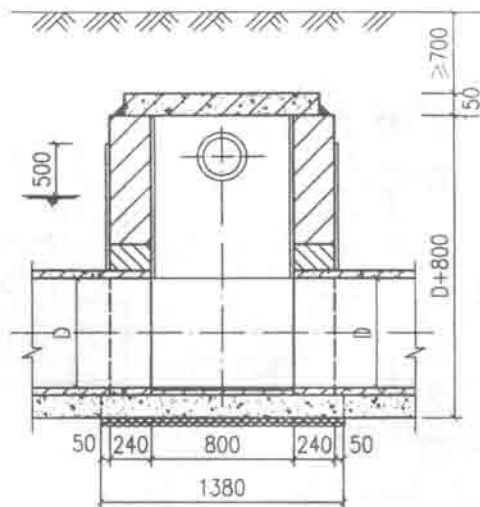
钢筋代号	形 式	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	2350		12	28.20	φ8	20.00	7.90	0.203
2		φ10	1350		12	16.20	φ10	44.40	27.40	
3		φ8	1000	200	20	20.00	合计	35.30		

说明:

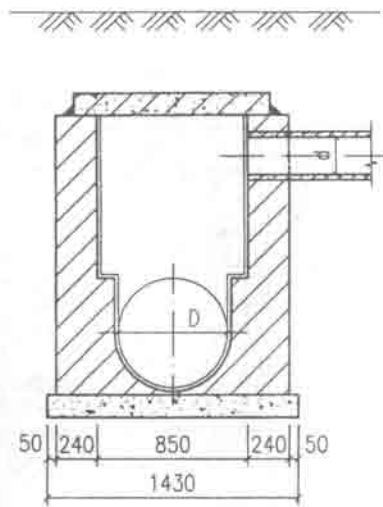
- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级。
- 3、钢筋净保护层30。



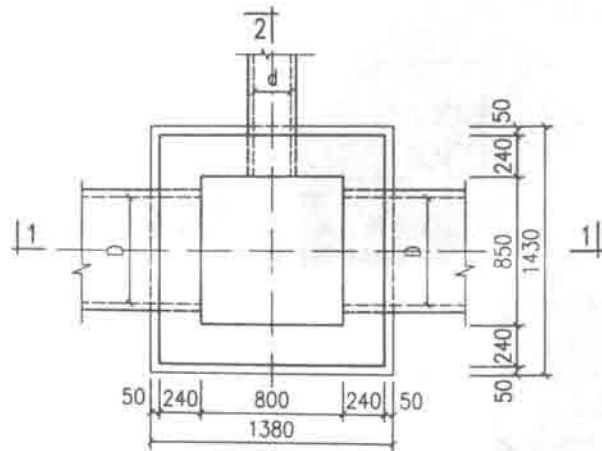
1-1



1-1



2-2



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, 厚度等于干管管基层。若干管采用非混凝土基础时, 井基厚度为150。
- 5、适用于上部不允许做井盖的地方。

图 名

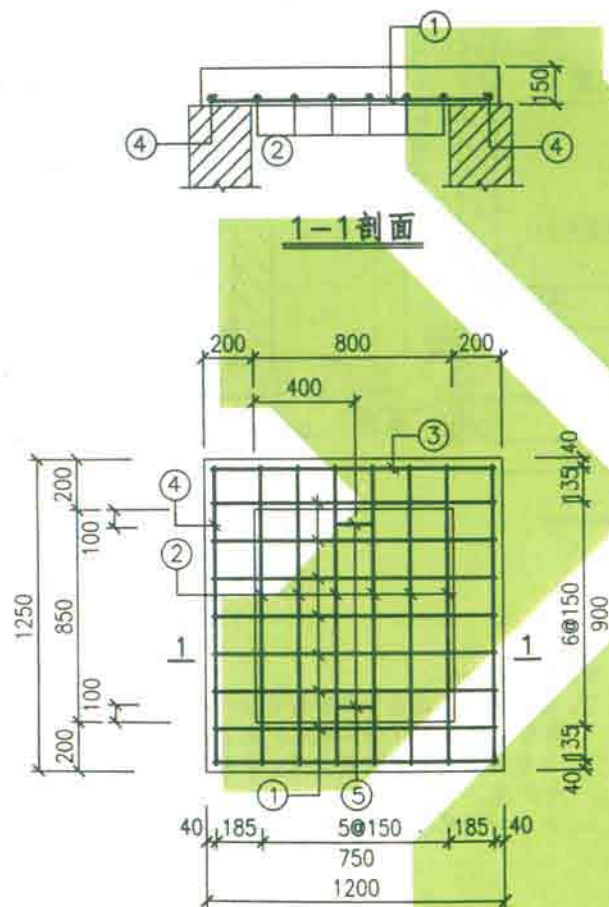
矩形连接暗井
D=200-600mm

图 集 号

91SB4-1

页 次

48



盖板配筋图

钢筋表

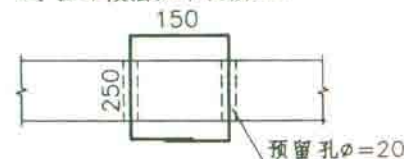
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	1140	φ10	1270	7	8.89	5.5
2	1190	φ10	1320	6	7.92	4.9
3	1140	φ8	1140	2	2.28	0.90
4	1190	φ8	1190	2	2.38	0.94
5	150 70 150	φ12	870	2	1.74	1.6

材料表

规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
φ8	4.7	1.86	0.225
φ10	16.9	10.43	
φ12	1.74	1.6	
合计		14	

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级。
- 3、钢筋净保护层30。
- 4、拉环做法如下图所示:



图名

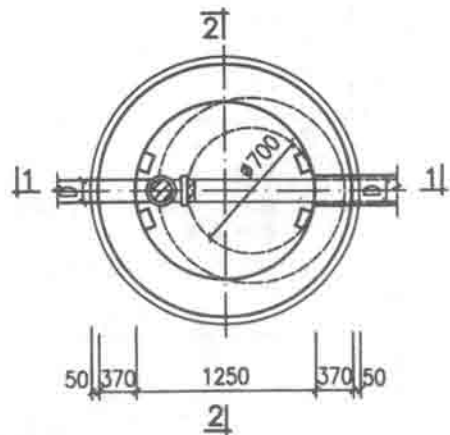
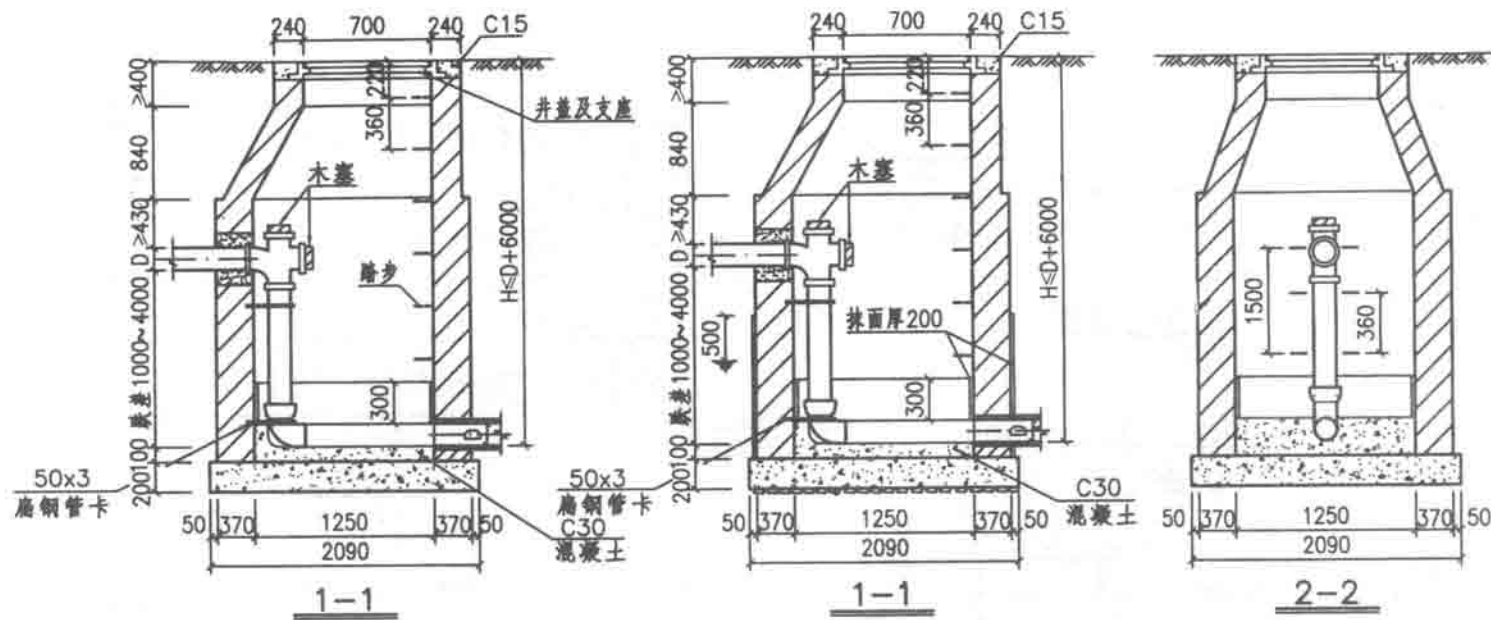
矩形连接暗井盖板
配筋图 (800x850)

图集号

91SB4-1

页次

49



平面图

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。
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。

图 名

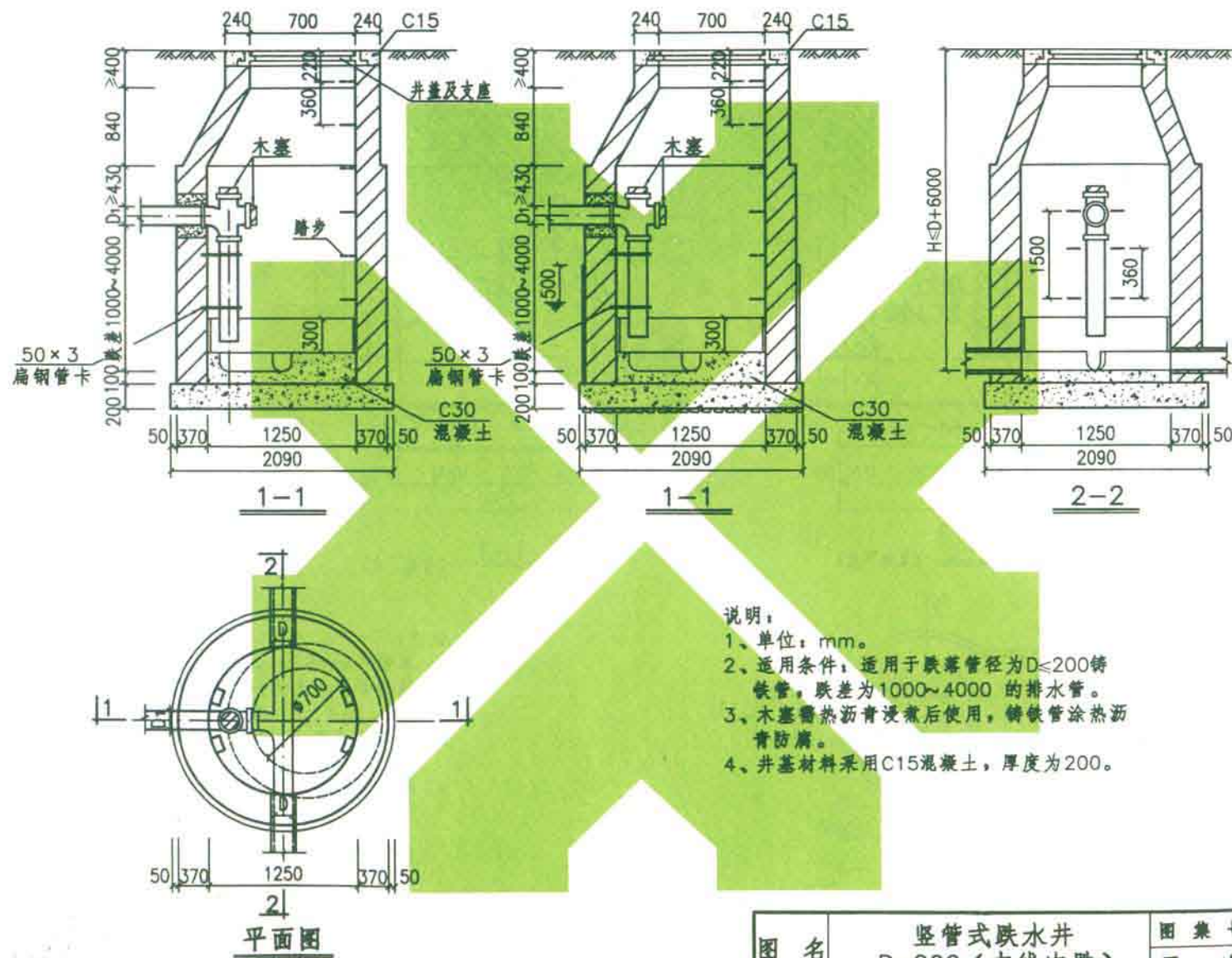
竖管式跌水井
 $D \leq 200$ (直线内跌)

图 集 号

91SB4-1

页 次

50



说明:

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。

图 名

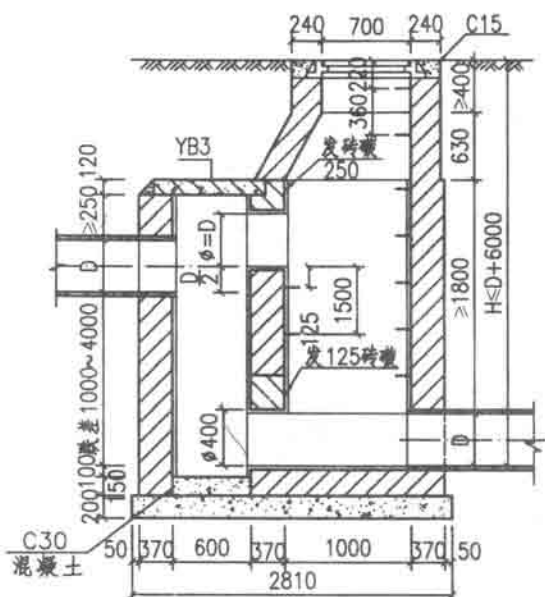
竖管式跌水井
 $D \leq 200$ (支线内跌)

图 集 号

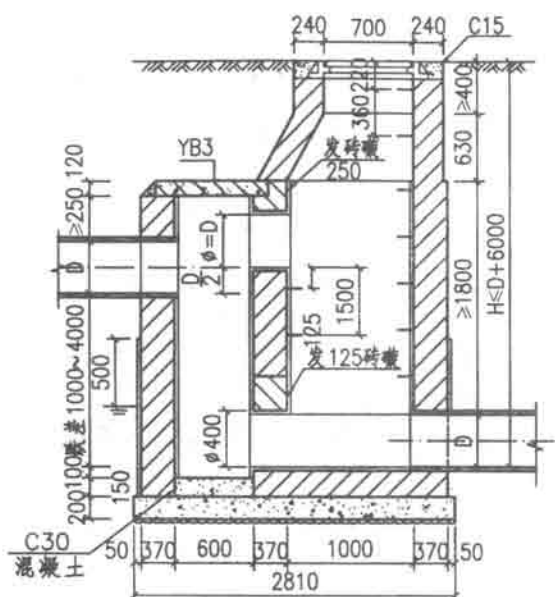
91SB4-1

页 次

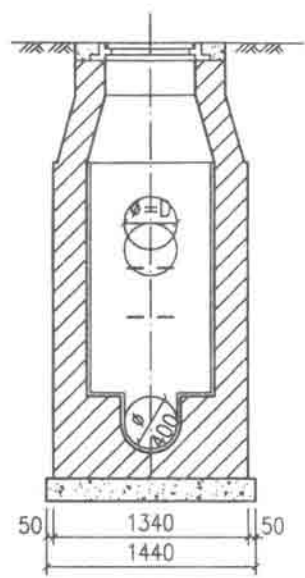
51



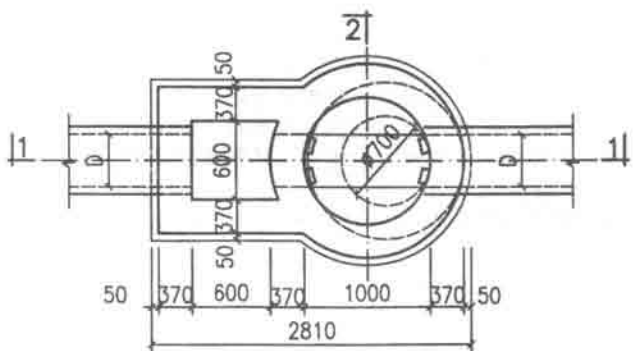
1-1 (无地下水)



1-1 (有地下水)



2-2



平面图

说明:

- 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。

图 名	竖槽式跌水井		图 集 号	91SB4-1
	$D=200\sim 400$ (直线外跌)		页 次	52

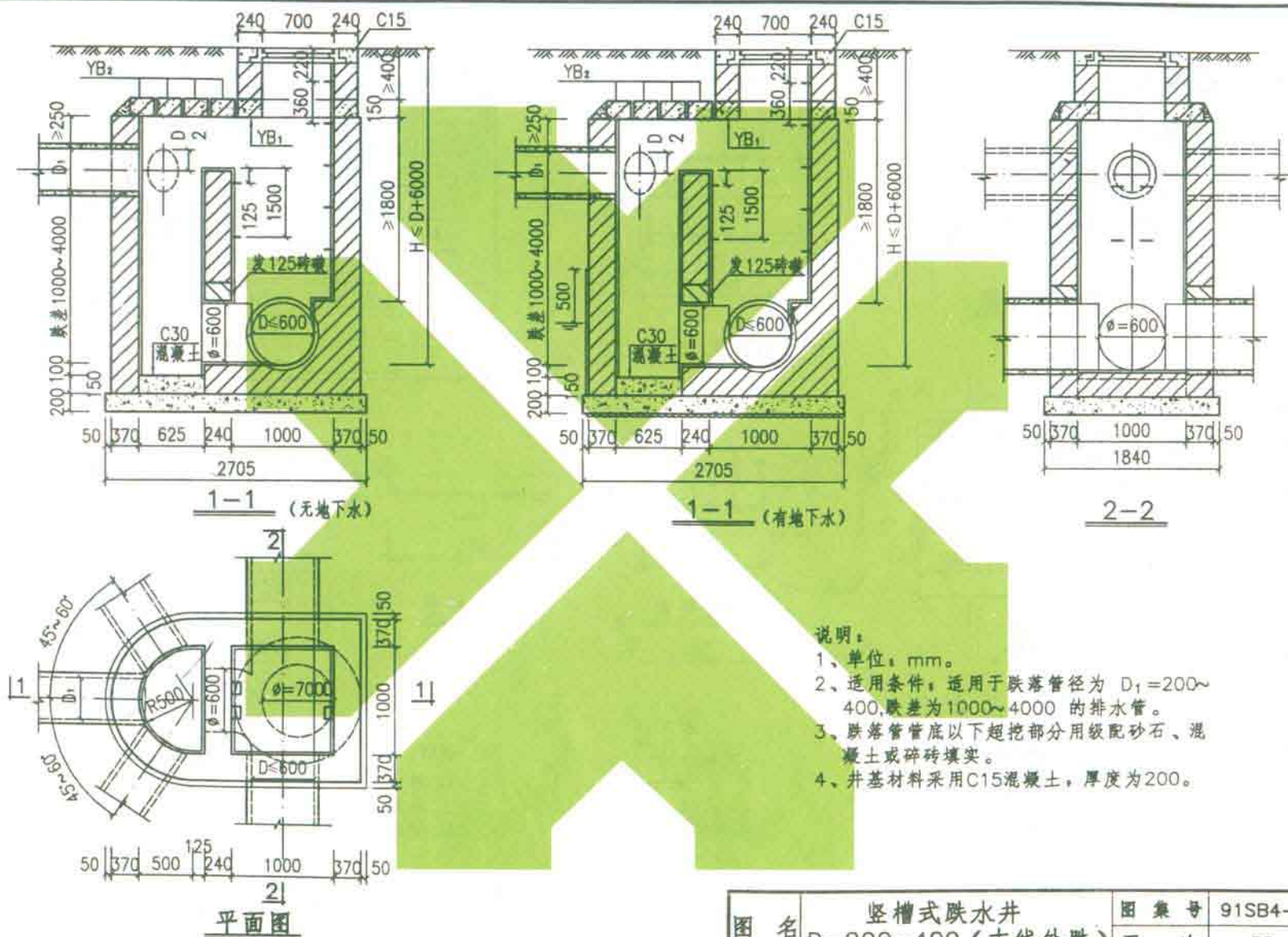
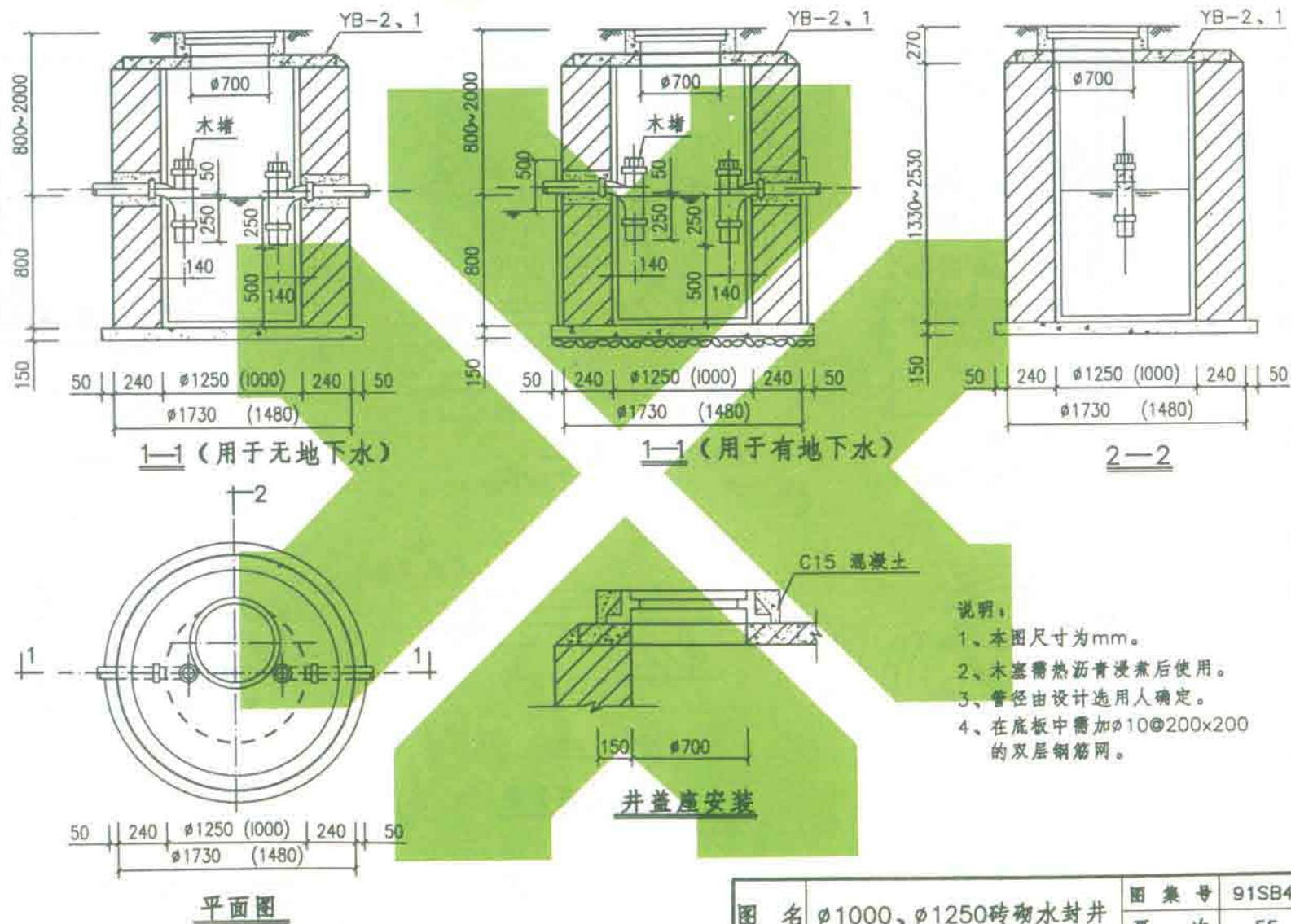
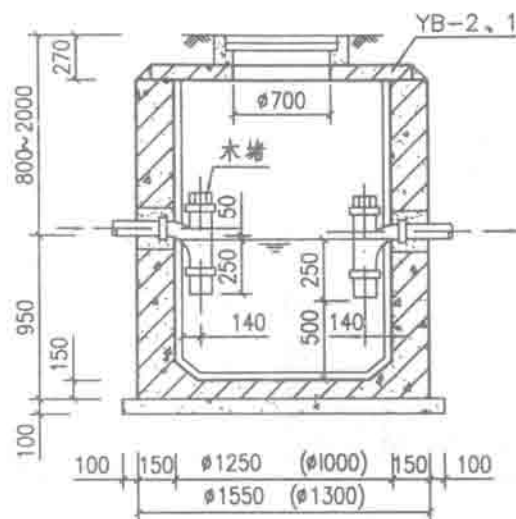


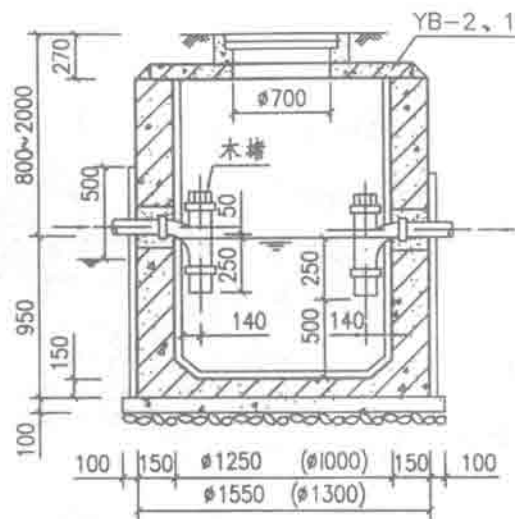
图 名	竖槽式跌水井		图 集 号	91SB4-1
	D=200~400 (支线外跌)		页 次	53



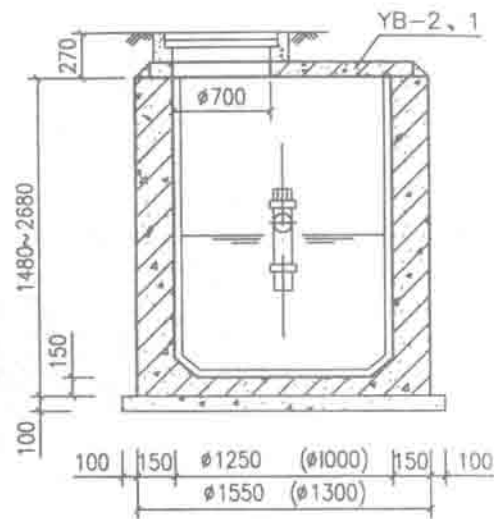
图名 $\phi 1000$ 、 $\phi 1250$ 砖砌水封井



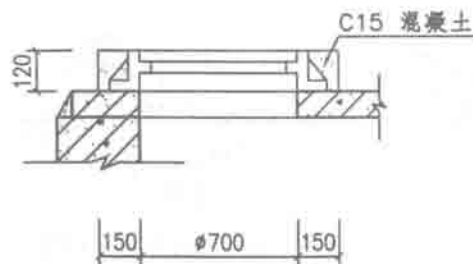
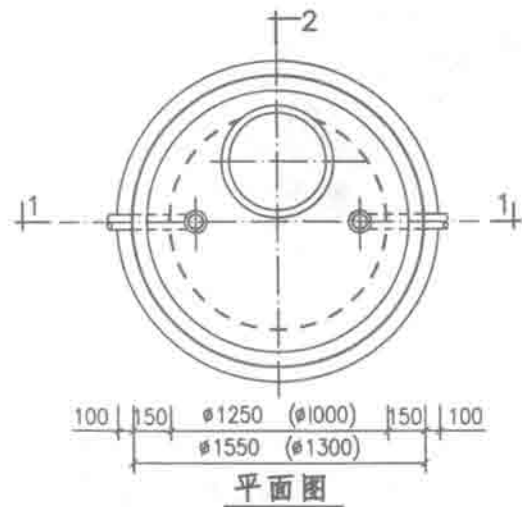
1—1
(用于无地下水)



1—1
(用于有地下水)



2—2



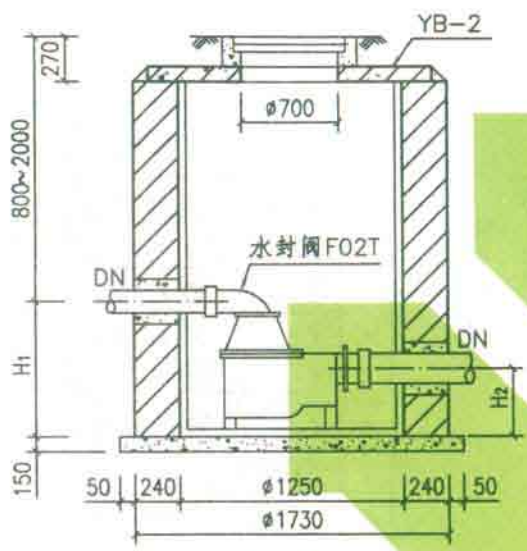
井盖座安装

说明:

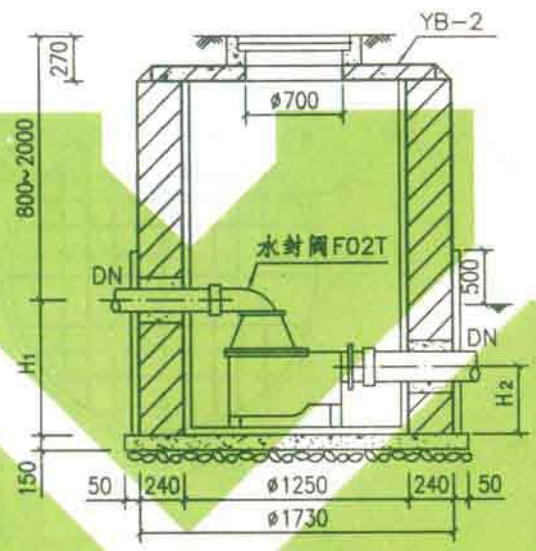
- 1、本图尺寸为mm。
- 2、木塞需热沥青浸煮后使用。
- 3、管径由设计选用人确定。

图 名	φ1000、φ1250钢筋混凝土水封井		图 集 号	91SB4-1
			页 次	56

编制人 王明全
 审核人 陈明全
 制图人 陈明全



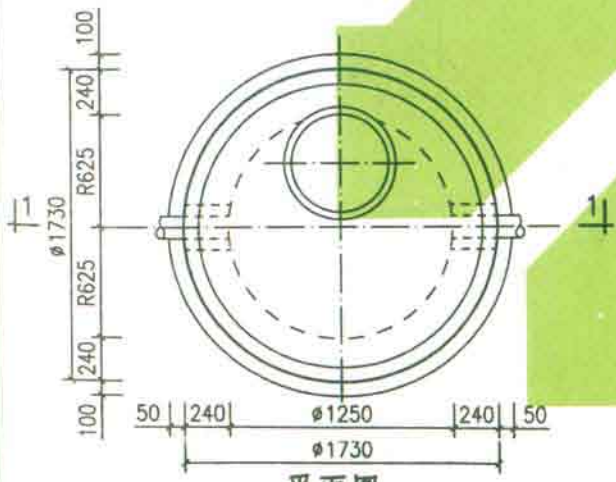
1—1
 (用于无地下水)



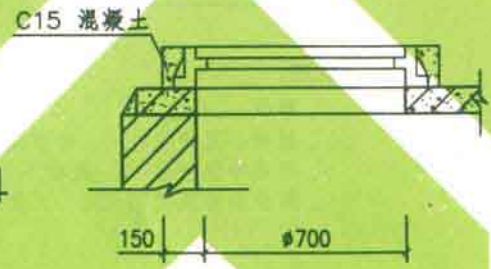
1—1
 (用于有地下水)

水封阀尺寸表

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



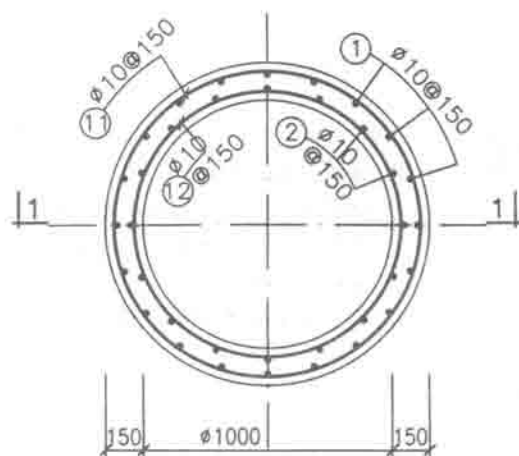
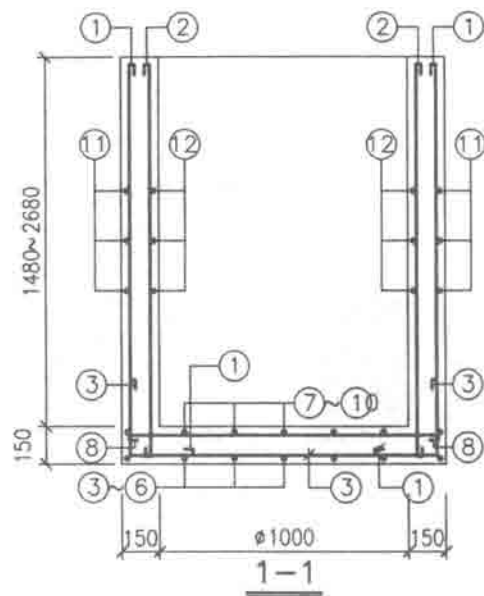
平面图



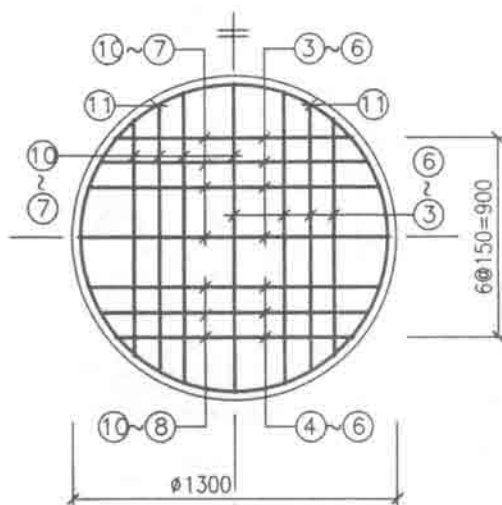
井盖座安装

说明:

- 1、本图尺寸为mm。
- 2、进水管应与水封阀管径相同。
- 3、F02T水封阀为沈阳黎明水位控制器材厂产品。
- 4、进水管管径由设计选用确定。



井壁平面配筋图



上层筋 下层筋

底板平面配筋图

说明:

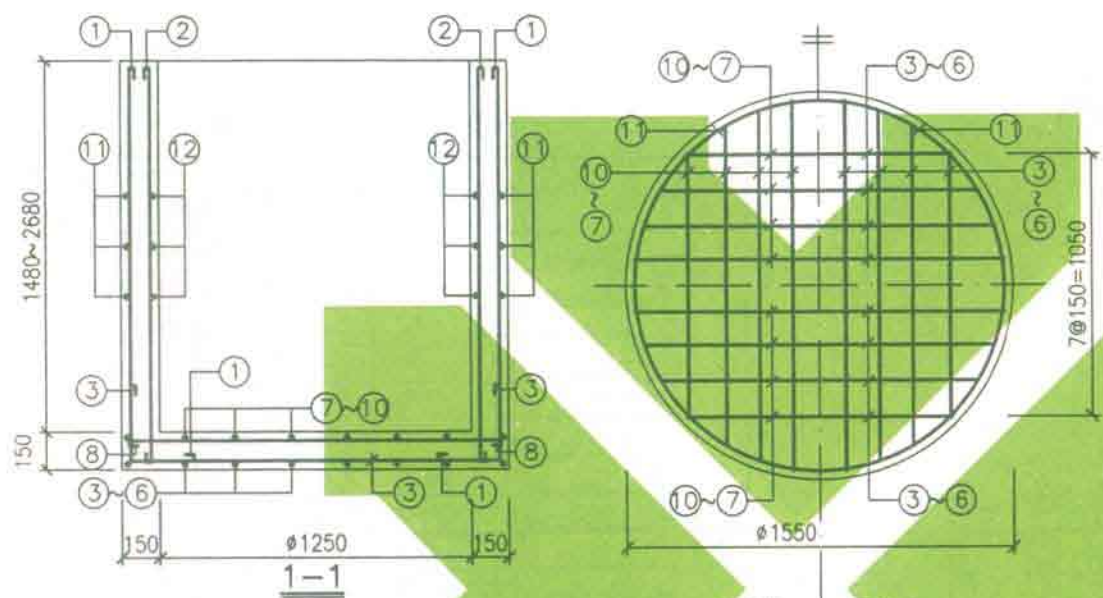
- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级。
- 3、钢筋净保护层35, 底板下为40。
- 4、两层钢筋网间用 $\phi 8@600$ 拉筋。

钢筋表

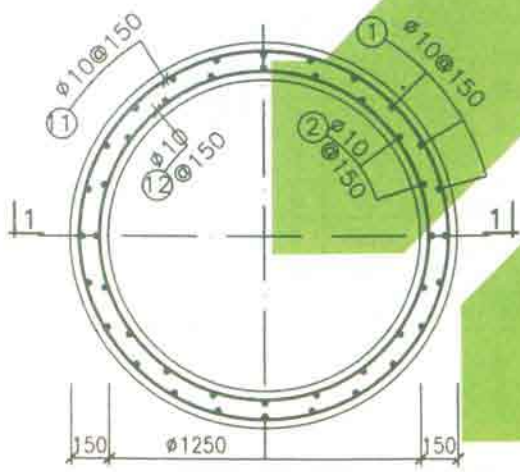
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)
1	$\overline{1570 \sim 2770}$	$\phi 10$	1950~3150	26	50.70~81.90
2	$\overline{1570 \sim 2770}$	$\phi 10$	1700~2900	23	39.10~66.70
3	$\overline{1210}$	$\phi 10$	1940	2	3.88
4	$\overline{1170}$	$\phi 10$	1900	4	7.60
5	$\overline{1050}$	$\phi 10$	1780	4	7.12
6	$\overline{820}$	$\phi 10$	1550	4	6.20
7	$\overline{1210}$	$\phi 10$	1340	2	2.68
8	$\overline{1170}$	$\phi 10$	1300	4	5.20
9	$\overline{1050}$	$\phi 10$	1180	4	4.72
10	$\overline{820}$	$\phi 10$	950	4	3.80
11	$\bigcirc \phi 1230$	$\phi 10$	4290	12~20	51.48~85.8
12	$\bigcirc \phi 1070$	$\phi 10$	3790	11~19	41.69~72.01

材料表

规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
$\phi 10$	225~348	139~215	
合计		139~215	1.00~1.65



上层筋 下层筋
底板平面配筋图



井壁平面配筋图

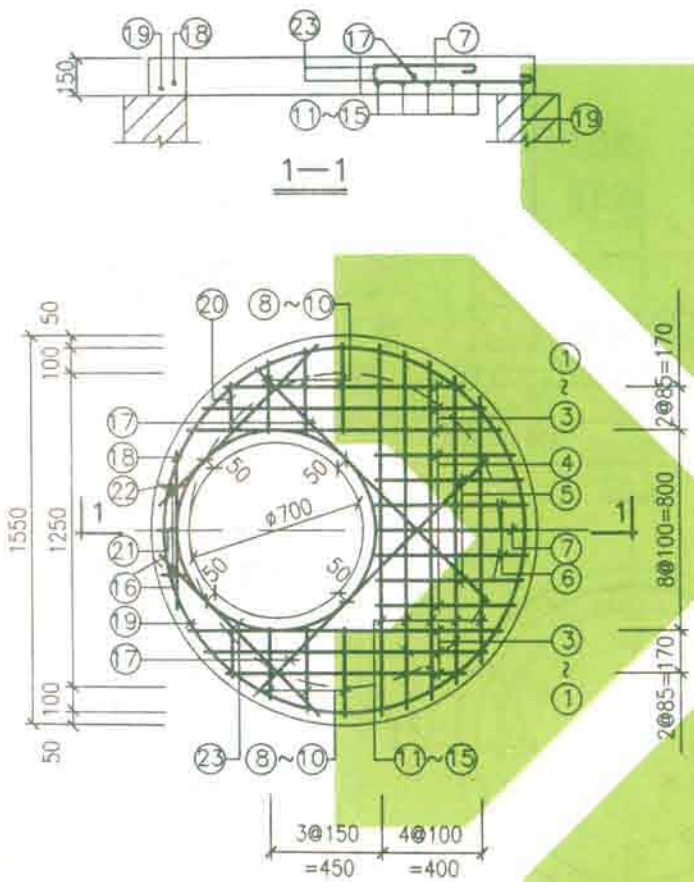
说明：
1、单位：mm。
2、材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
3、钢筋净保护层35，底板下为40。
4、两层钢筋网间用 $\phi 8@600$ 拉筋。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)
1		$\phi 10$	1950~3150	31	60.45~97.65
2		$\phi 10$	1700~2900	28	47.6~81.2
3		$\phi 10$	2200	4	8.80
4		$\phi 10$	2140	4	8.56
5		$\phi 10$	2010	4	8.04
6		$\phi 10$	1770	4	7.08
7		$\phi 10$	1600	4	6.40
8		$\phi 10$	1540	4	6.16
9		$\phi 10$	1410	4	5.64
10		$\phi 10$	1170	4	4.68
11		$\phi 10$	5080	12~20	61~102
12		$\phi 10$	4577	11~19	50.4~87

材料表

规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
$\phi 10$	275~424	170~262	
合计		170~262	1.26~2.05

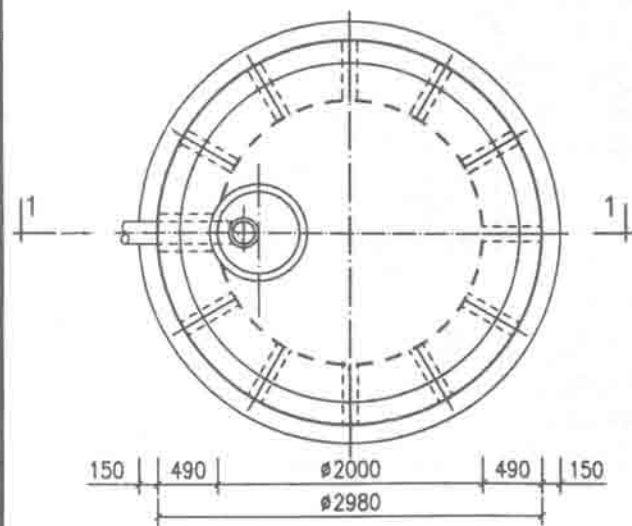
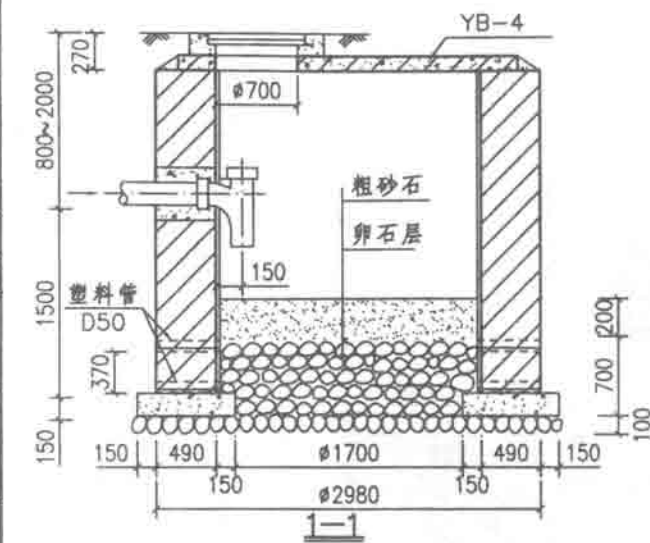


YB-2配筋图

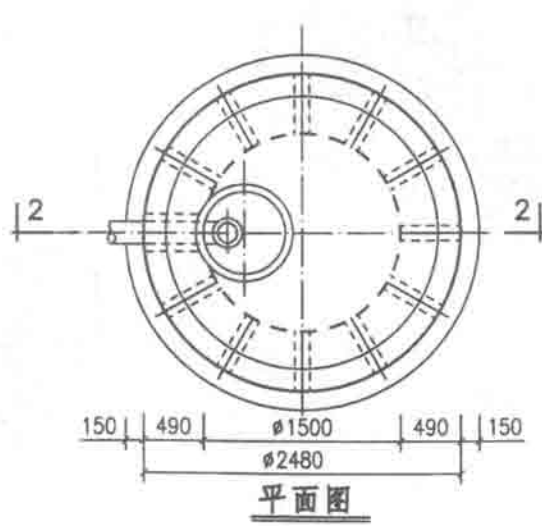
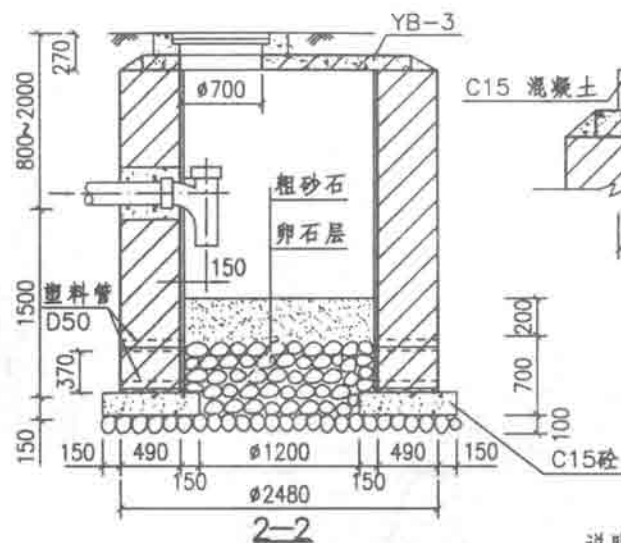
说明：
 1、单位：mm。
 2、材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
 3、钢筋净保护层30。

钢筋及材料表

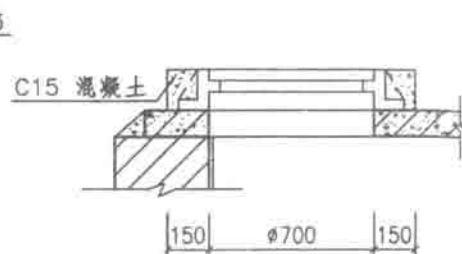
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长(m)	重量(kg)
1	960	φ14	1140	2	2.28	φ14	31.29	37.86
2	1130	φ14	1310	2	2.62	φ12	14.19	12.60
3	1260	φ14	1440	2	2.88	合计	52.1	0.23
4	560	φ14	740	2	1.48			
5	590	φ14	1050	2	2.10			
6	610	φ14	1070	2	2.14			
7	620	φ14	1080	1	1.08			
8	280	φ14	750	2	1.50			
9	330	φ14	800	2	1.60			
10	350	φ14	530	2	1.06			
11	1470	φ14	1650	1	1.65			
12	1420	φ14	1600	1	1.60			
13	1340	φ14	1520	1	1.52			
14	1220	φ14	1400	1	1.40			
15	1060	φ14	1240	1	1.24			
16	900	φ14	1080	2	2.16			
17	1310	φ14	1490	2	2.98			
18	630	φ12	780	1	0.78			
19	φ1450	φ12	5110	1	5.11			
20	250	φ12	490	2	0.98			
21	100	φ12	340	1	0.34			
22	180	φ12	420	2	0.84			
23	φ800	φ12	3070	2	6.14			



平面图



平面图



井盖座安装

说明:

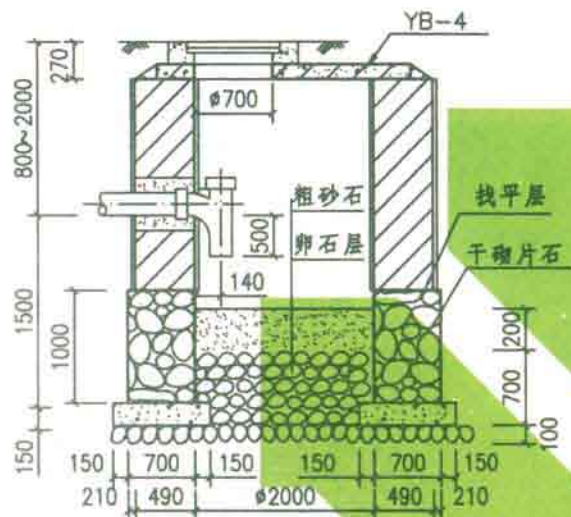
- 1、本图尺寸为mm。
- 2、井基应落在砂土层上，且在地下水位以上。
- 3、砌体采用MU10砖、M7.5水泥砂浆砌筑。
- 4、管径由设计选用确定。
- 5、渗水量与土壤结构有关，下表数据可供参考。当渗透能力减弱时，可更换新砂层。

井径 mm	渗水量 m ³ /h	
	砂土	粉质粘土
φ1500	2.3	0.7
φ2000	4.0	1.3

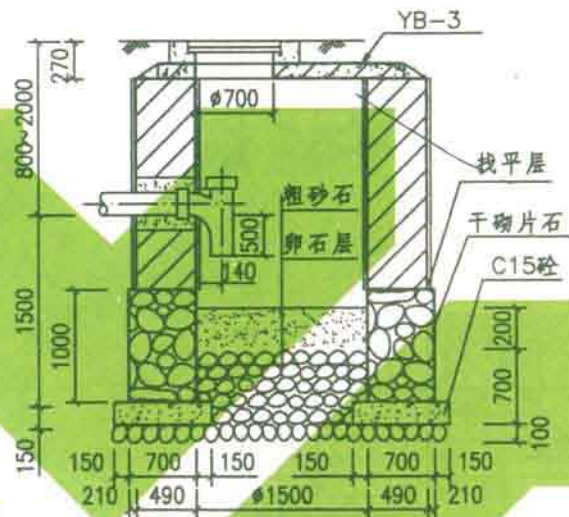
图名 φ1500、φ2000砖砌渗水井

图集号 91SB4-1

页次 62



1—1

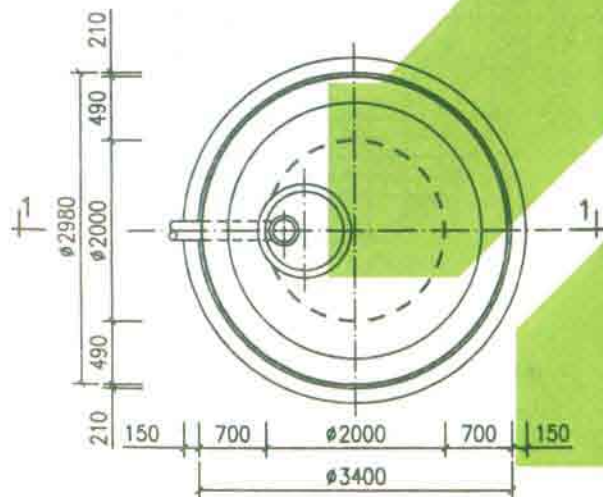


2—2

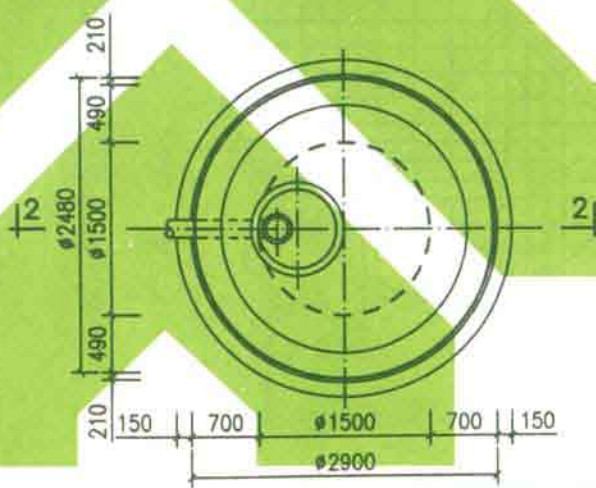
说明:

- 1、本图尺寸为mm。
- 2、井基应落在砂土层上，且在地下水位以上。
- 3、砌体采用MU10砖、M7.5水泥砂浆砌筑，干砌片石必须是未风化片石，片石与砖砌体界面用1:2水泥砂浆找平。
- 4、管径由设计选用确定。
- 5、渗水量与土壤结构有关，下表数据可供参考。当渗透能力减弱时，可更换新砂层。

井径 mm	渗水量 m ³ /h	
	砂土	粉质粘土
φ1500	2.3	0.7
φ2000	4.0	1.3



平面图



平面图

图名

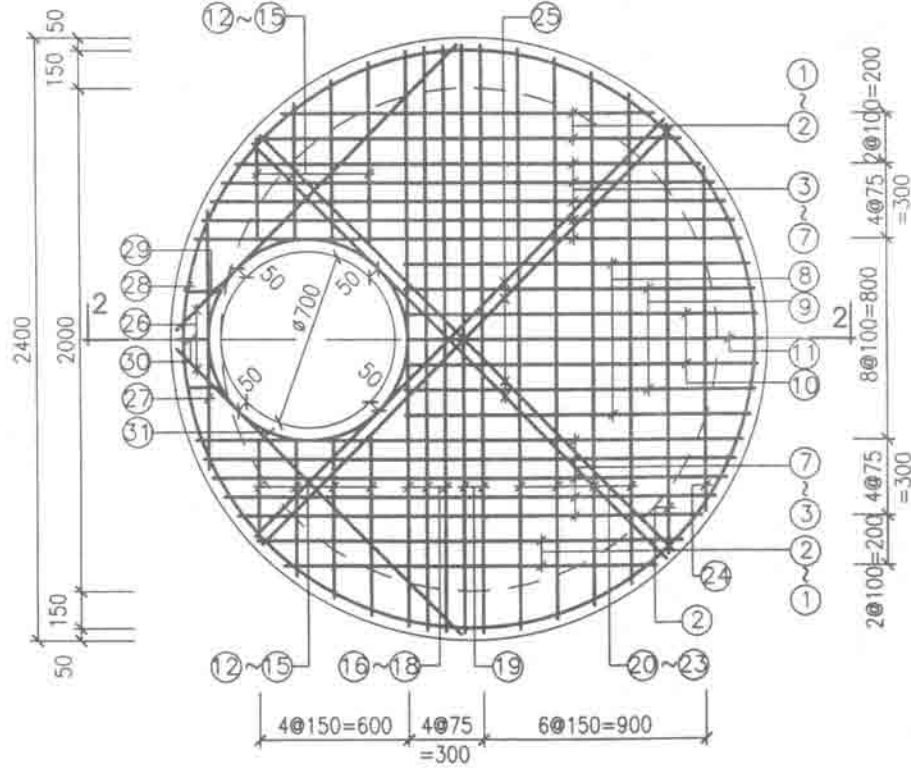
φ1500、φ2000干砌片石
渗水井

图 号

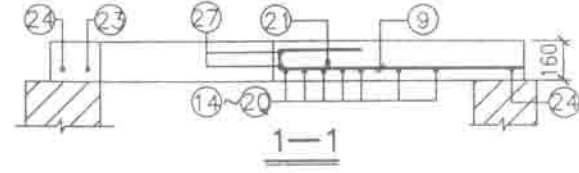
91SB4-1

页 次

63



2-2



1-1

说明:

1、单位: mm。

2、材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级及HRB335级。

3、钢筋净保护层30。

图 名	ø1500渗水井YB-3、ø2000		图 集 号	91SB4-1
	渗水井YB-4配筋图		页 次	64

钢筋及材料表

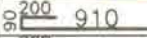
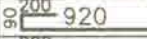
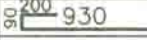
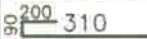

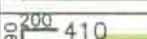

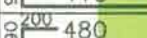
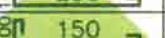




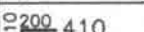



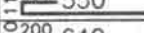
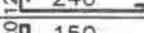

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m ³)
1	1190	Φ14	1190	2	2.38	15	1830	Φ14	1830	1	1.83	Φ12	14.77	13.12	0.39
2	1350	Φ14	1350	2	2.70	16	1820	Φ14	1820	1	1.82	Φ14	48.88	59.15	
3	1470	Φ14	1470	2	2.94	17	1780	Φ14	1780	1	1.78	合计	73		
4	1580	Φ14	1580	2	3.16	18	1740	Φ14	1740	1	1.74				
5	1660	Φ14	1660	2	3.32	19	1600	Φ14	1600	1	1.6				
6	880	Φ14	880	2	1.76	20	1390	Φ14	1390	1	1.39				
7	 910	Φ14	1200	2	2.40	21	1800	Φ14	1800	4	7.20				
8	 920	Φ14	1210	2	2.42	22	1100	Φ14	1100	2	2.20				
9	 930	Φ14	1220	1	1.22	23	910	Φ12	1060	1	1.06				
10	 310	Φ14	600	2	1.20	24	 Φ1800	Φ12	6210	1	6.21				
11	 410	Φ14	700	2	1.40	25	 230	Φ12	480	2	0.96				
12	 480	Φ14	770	2	1.54	26	 150	Φ12	400	1	0.4				
13	520	Φ14	520	2	1.04	27	 Φ800	Φ12	3070	2	6.14				
14	1840	Φ14	1840	1	1.84										

图 名 Φ1500渗水井YB-3材料表

图 集 号 91SB4-1

页 次 65

钢筋及材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共 长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共 长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
1	1500	Φ14	1500	2	3.00	17	2320	Φ14	2320	1	2.32	Φ12	16.54	14.69	0.74
2	1710	Φ14	1710	3	5.13	18	2330	Φ14	2330	1	2.33	Φ14	50.35	97.23	
3	1870	Φ14	1870	2	3.74	19	2340	Φ14	2340	2	4.68	合计		112	
4	1980	Φ14	1980	2	3.96	20	2310	Φ14	2310	1	2.31				
5	2070	Φ14	2070	2	4.14	21	2230	Φ14	2230	1	2.23				
6	2140	Φ14	2140	2	4.28	22	2120	Φ14	2120	1	2.12				
7	2200	Φ14	2200	2	4.40	23	1950	Φ14	1950	1	1.95				
8	1390	Φ14	1390	2	2.78	24	1370	Φ14	1370	1	1.37				
9	 1410	Φ14	1720	2	3.44	25	2300	Φ14	2300	4	9.20				
10	 1420	Φ14	1730	2	3.46	26	1500	Φ14	1500	2	3.00				
11	 1430	Φ14	1740	1	1.74	27	1030	Φ12	1180	1	1.18				
12	 410	Φ14	720	2	1.44	28	 Φ2300	Φ12	7780	1	7.78				
13	 550	Φ14	860	2	1.72	29	 240	Φ12	510	2	1.02				
14	 640	Φ14	950	2	1.90	30	 150	Φ12	420	1	0.42				
15	710	Φ14	710	2	1.42	31	 Φ800	Φ12	3070	2	6.14				
16	2290	Φ14	2290	1	2.29										

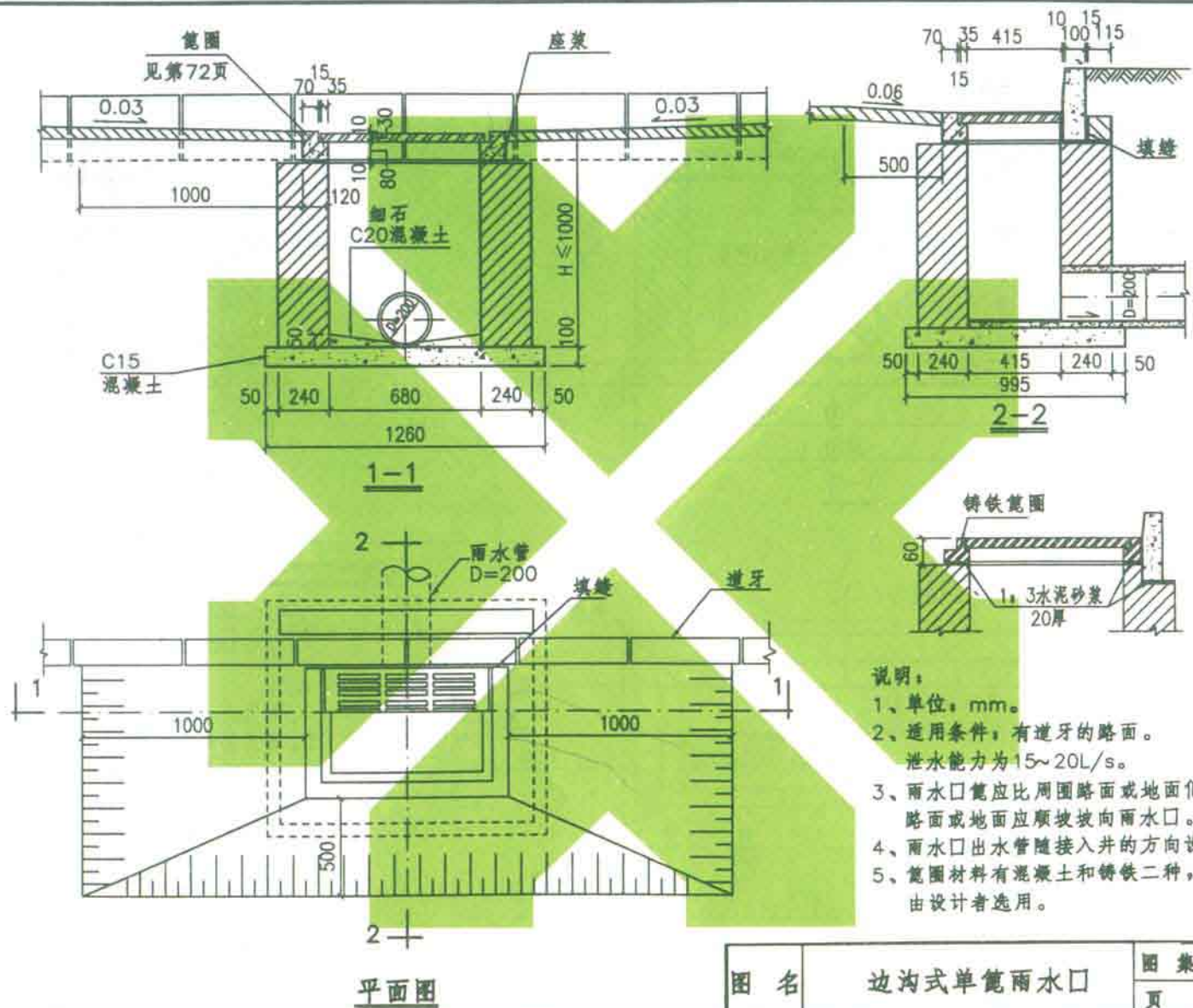
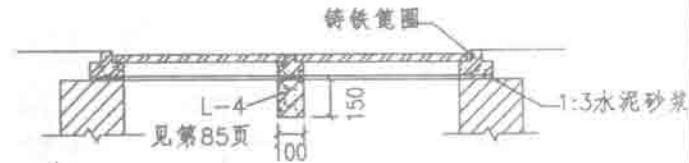
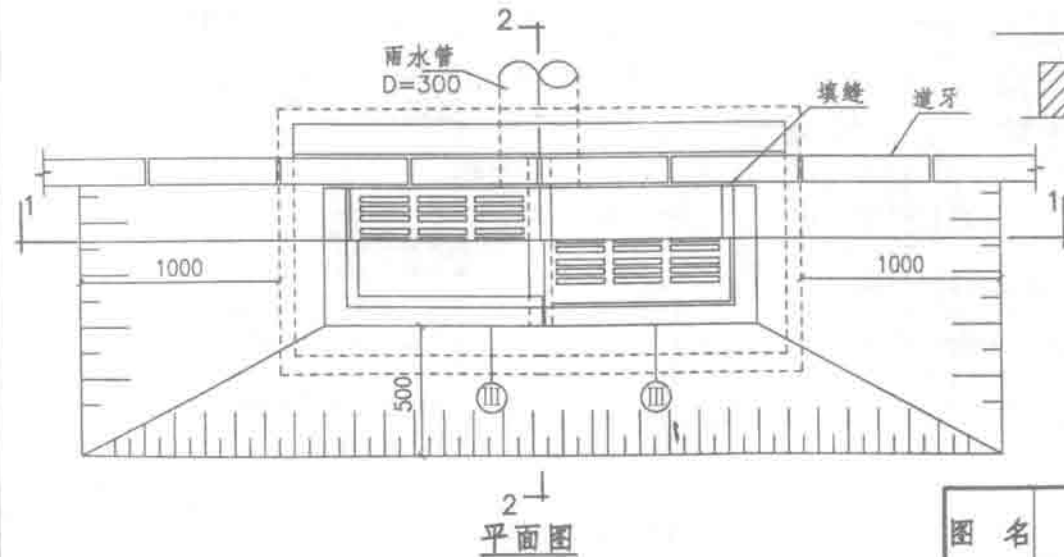
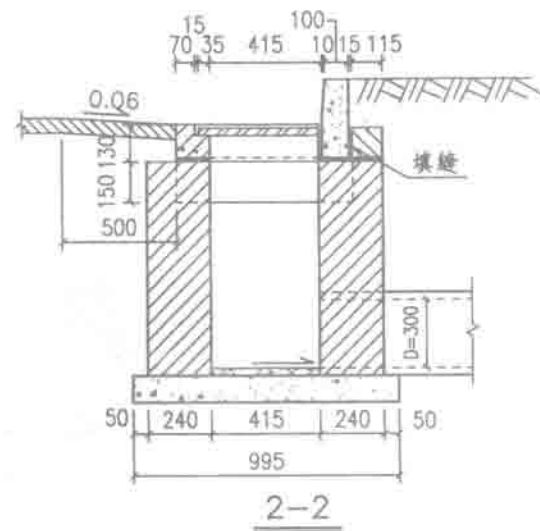
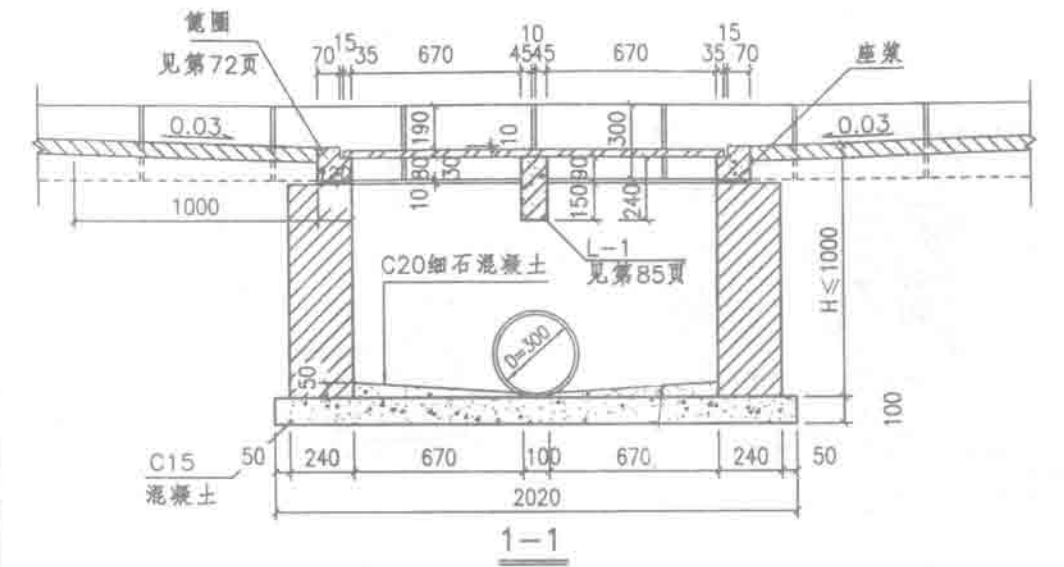


图 名	边沟式单篦雨水口	
	图 集 号	91SB4-1
	页 次	67



说明:

1. 单位: mm.
2. 适用条件: 有边沟的路面。
泄水能力为 30~35L/s.
3. 雨水口箅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。
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
5. 箅圈材料有混凝土和铸铁二种,
由设计者选用。

图 名

边沟式双箅雨水口

图 集 号

91SB4--1

页 次

68

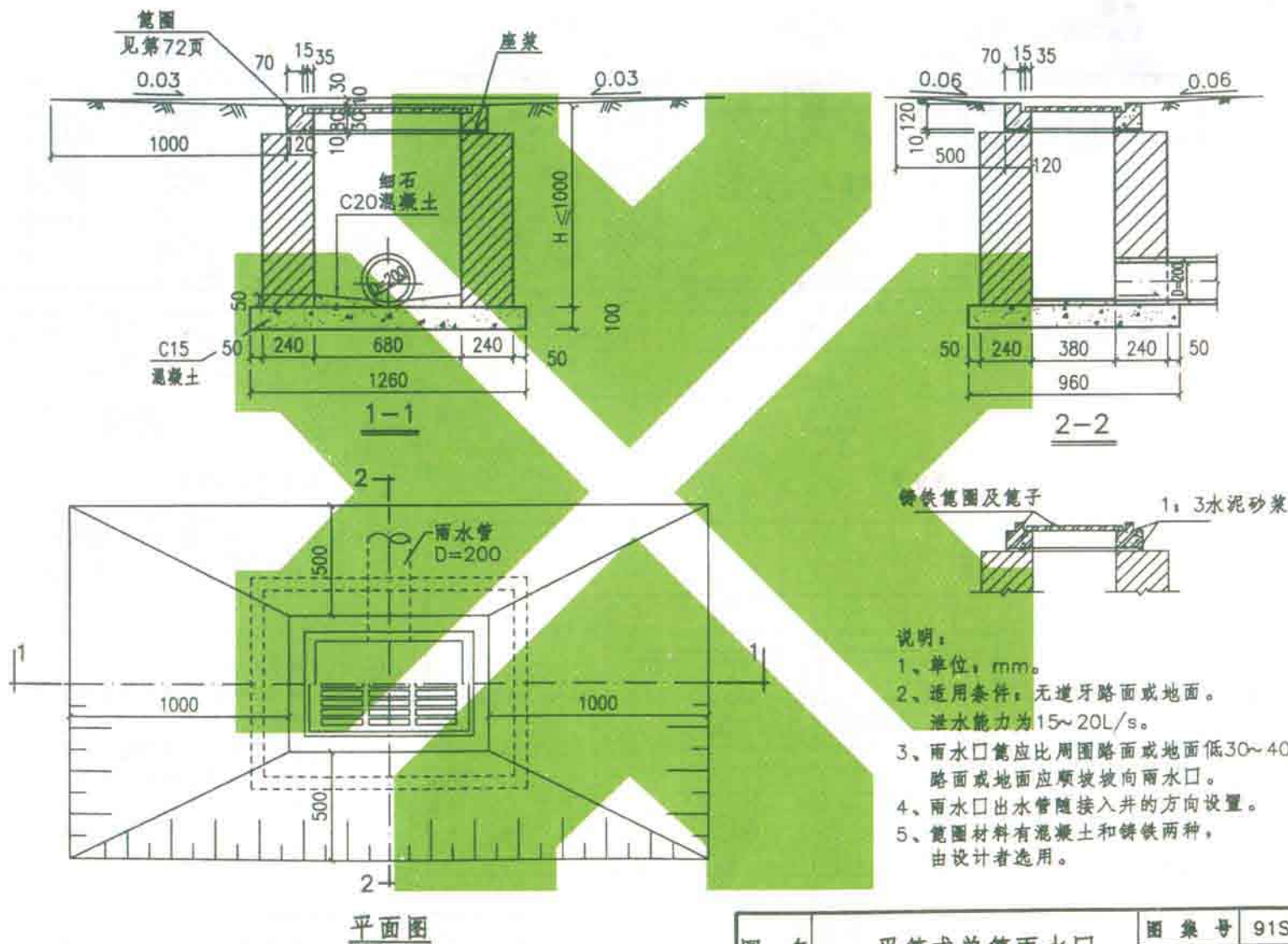


图 名

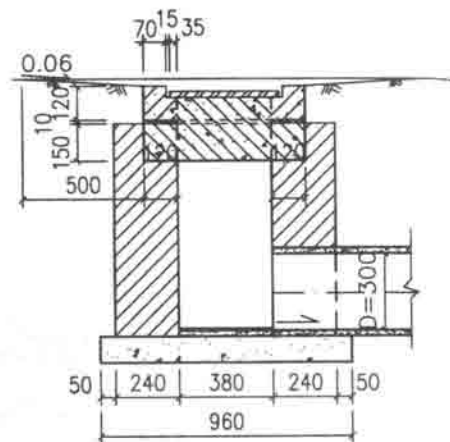
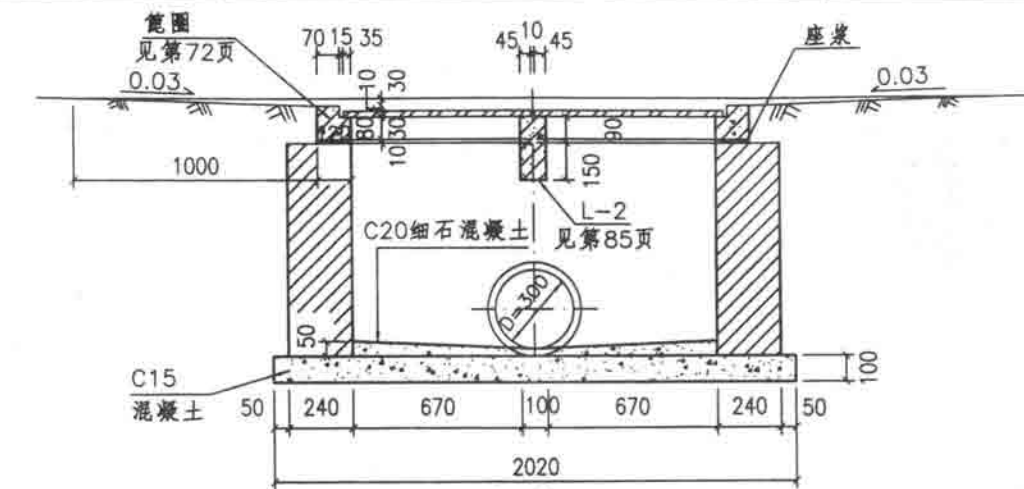
单篦式单篦雨水口

图 集 号

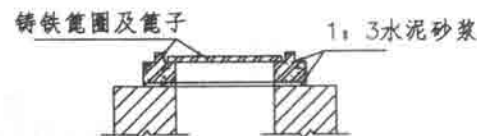
91SB4-1

页 次

69



2-2



说明:

- 1、单位: mm。
- 2、适用条件: 无道牙路面或地面。
泄水能力为 30~35L/s。
- 3、雨水口篦应比周围路面或地面低 30~40,
路面或地面应顺坡坡向雨水口。
- 4、雨水口出水管随接入井的方向设置。
- 5、篦圈材料有混凝土和铸铁两种,
由设计者选用。

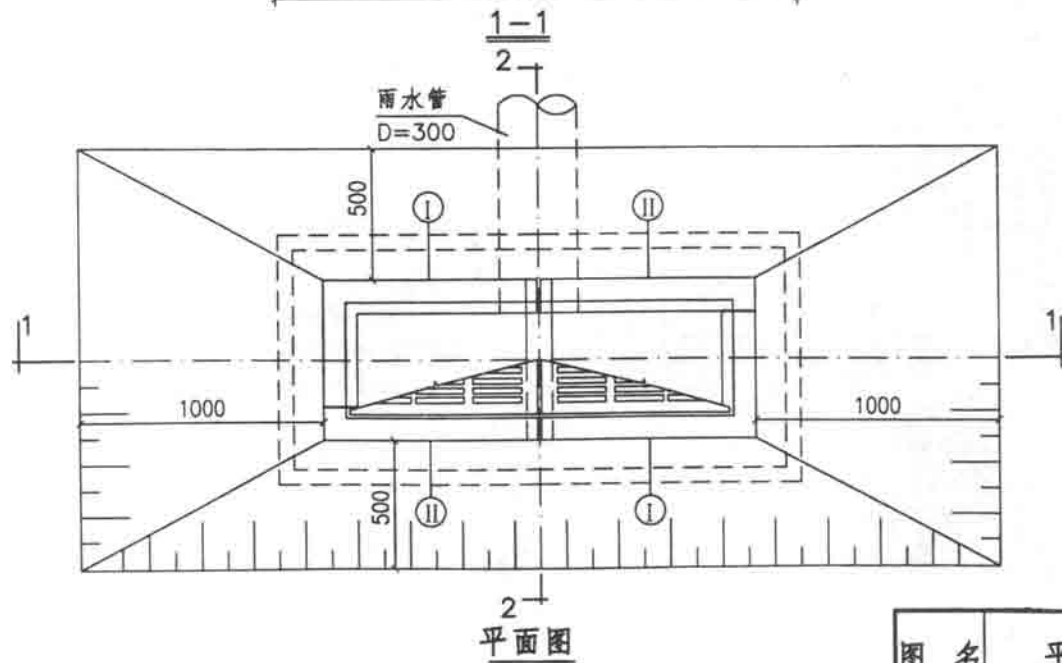
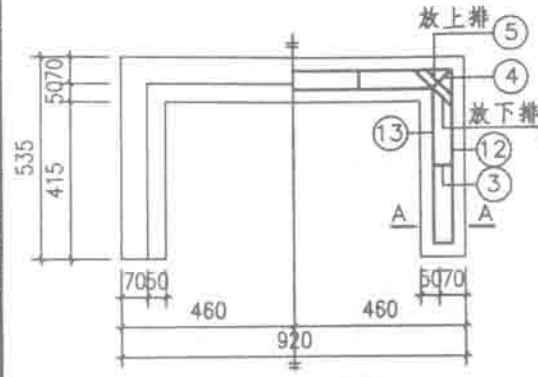


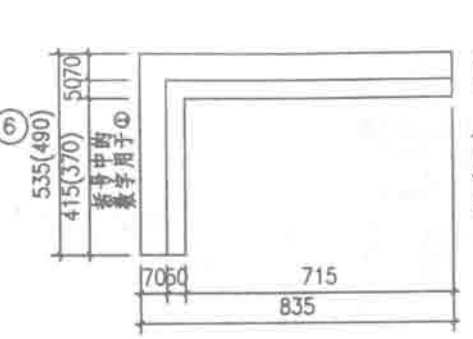
图 名	平篦式双篦雨水口
-----	----------

图 集 号	91SB4-1
页 次	70

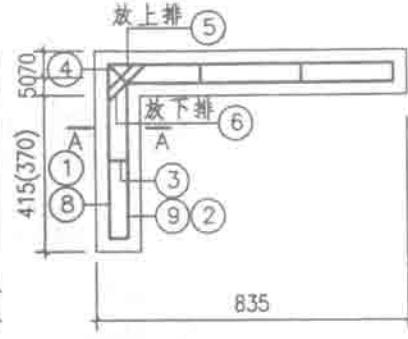
页次	71
----	----



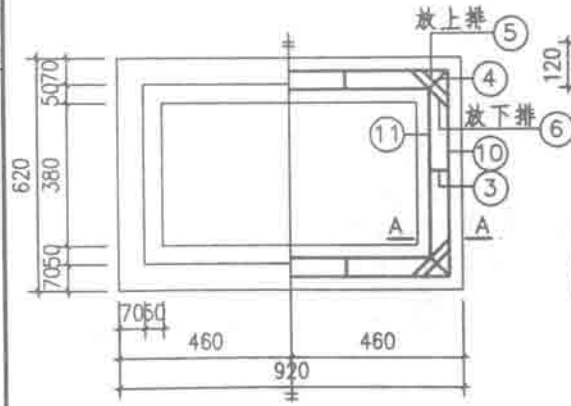
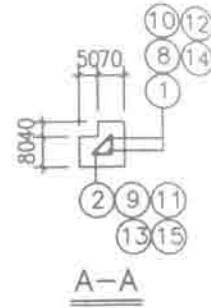
边沟式单篦
雨水口篦圈



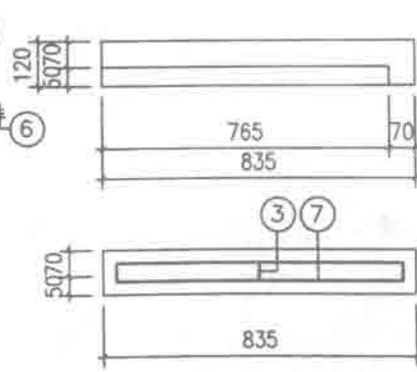
平篦式①双篦雨水口篦圈平面图
边沟式③



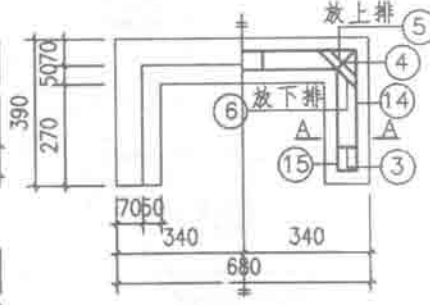
平篦式①双篦雨水口篦圈配筋图
边沟式③



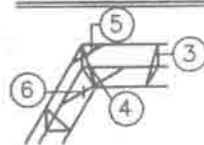
平篦式、单篦
雨水口篦圈



平篦式双篦雨水口篦圈②



小雨水口篦圈



角部钢筋做法

- 说明:
- 1、单位:mm。
 - 2、材料:钢筋为HRB335级,混凝土为C30。
 - 3、钢筋净保护层25。
 - 4、钢筋骨架点焊。
 - 5、构件表面要求平、直、压光、使铁篦能够放稳,不致压坏。
 - 6、①②③构件每座雨水口各2个。
 - 7、④⑤⑥构件每个雨水口共2个,尺寸相同,方向相反。

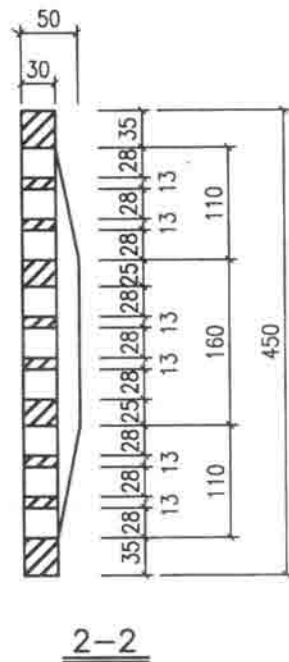
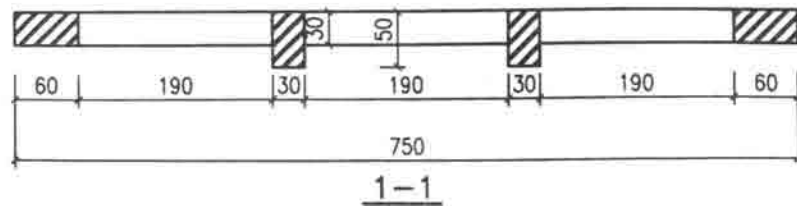
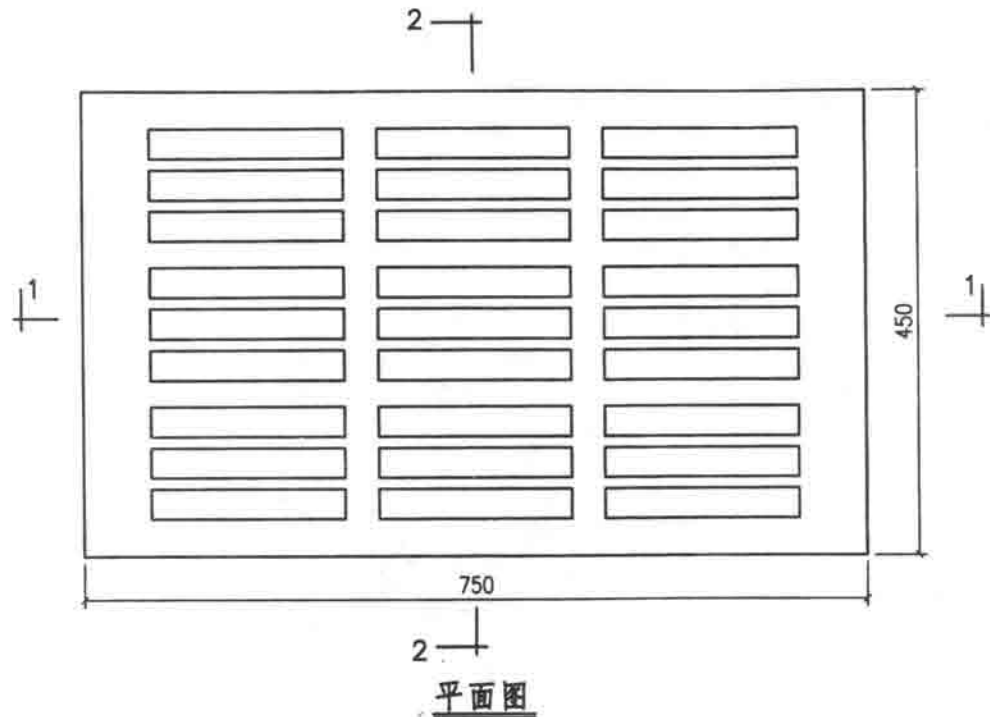
图 名	铸铁篦雨水口混凝土篦圈		图 集 号	91SB4-1
			页 次	72

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
平篦式双篦雨水口篦圈	I	1		Φ6	1225	2	2.45	Φ6	5.34	1.19
		2		Φ6	1125	1	1.125			
		3		Φ6	239	5	1.195			
		4		Φ6	276	1	0.276			
		5		Φ6	120	1	0.12			
		6		Φ6	170	1	0.17			
边沟式双篦雨水口篦圈	II	7		Φ6	785	3	2.36	Φ6	3.08	0.69
		3		Φ6	239	3	0.72			
		3		Φ6	239	3	0.72			
边沟式双篦雨水口篦圈	III	8		Φ6	1270	2	2.54	Φ6	5.48	1.22
		9		Φ6	1170	1	1.17			
		3		Φ6	239	5	1.195			
		4		Φ6	276	1	0.276			
		5		Φ6	120	1	0.12			
		6		Φ6	170	1	0.17			
平篦式单篦雨水口篦圈		10		Φ6	2900	2	5.80	Φ6	12.01	2.67
		11		Φ6	2500	1	2.50			
		3		Φ6	239	6	1.44			
		4		Φ6	276	4	1.11			
		5		Φ6	120	4	0.48			
		6		Φ6	170	4	0.68			

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
边沟式双篦雨水口篦圈		12		Φ6	1850	2	3.70	Φ6	7.93	1.76
		13		Φ6	1650	1	1.65			
		3		Φ6	239	6	1.44			
		4		Φ6	276	2	0.56			
		5		Φ6	120	2	0.24			
		6		Φ6	170	2	0.34			
小雨水口篦圈		14		Φ6	1310	2	2.62	Φ6	5.59	1.24
		15		Φ6	1110	1	1.11			
		3		Φ6	239	3	0.72			
		4		Φ6	276	2	0.56			
		5		Φ6	120	2	0.24			
		6		Φ6	170	2	0.34			



说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 灰口铸铁。
- 3、适用于边沟式和平篦式雨水口。

图 名

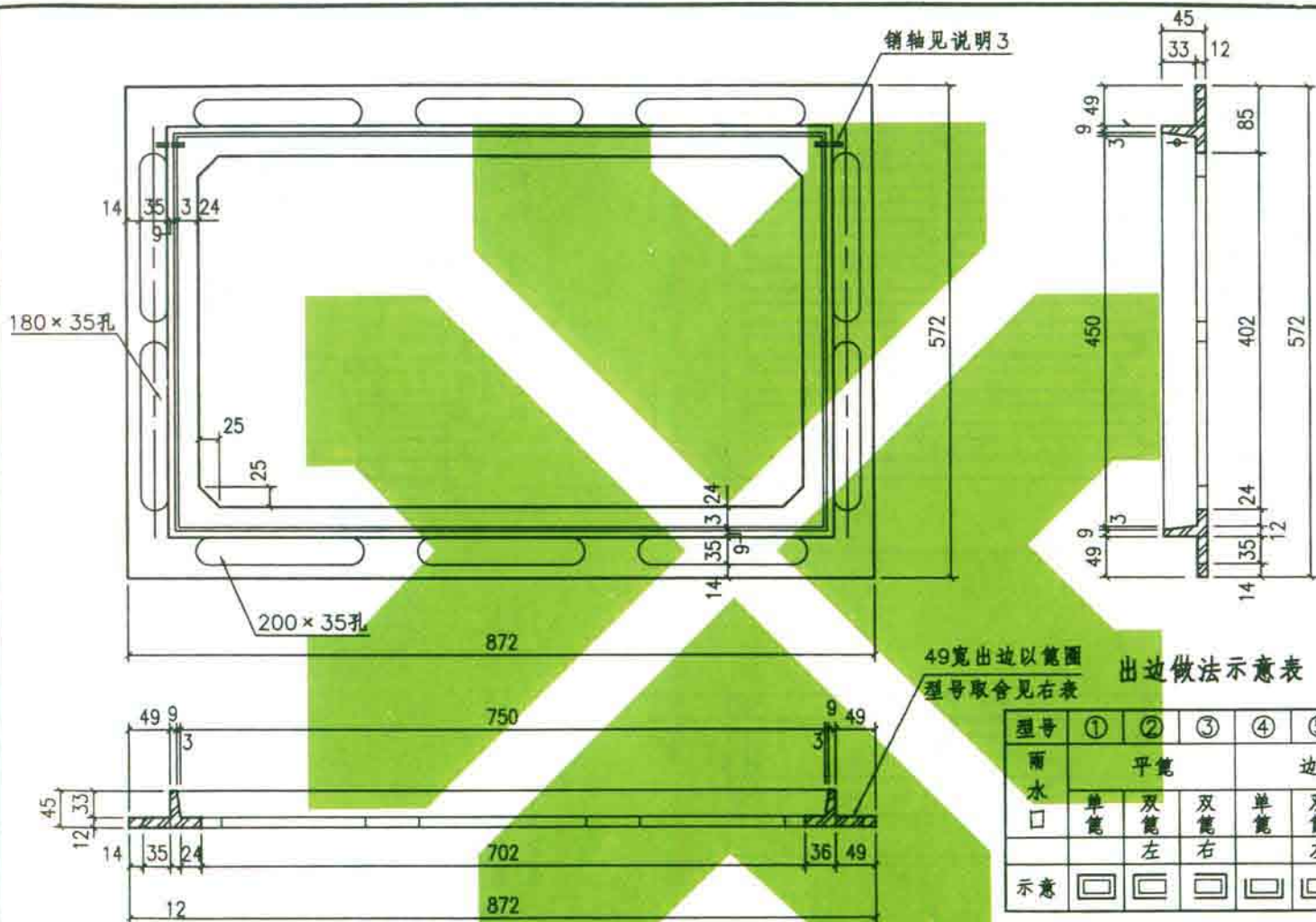
标准雨水口篦子
(灰口铸铁)

图 集 号

91SB4-1

页 次

74



49宽出边以篦圈
型号取舍见右表

出边做法示意表

型号	①	②	③	④	⑤	⑥
雨水口	平篦			边沟		
	单篦	双篦左	双篦右	单篦	双篦左	双篦右
示意						

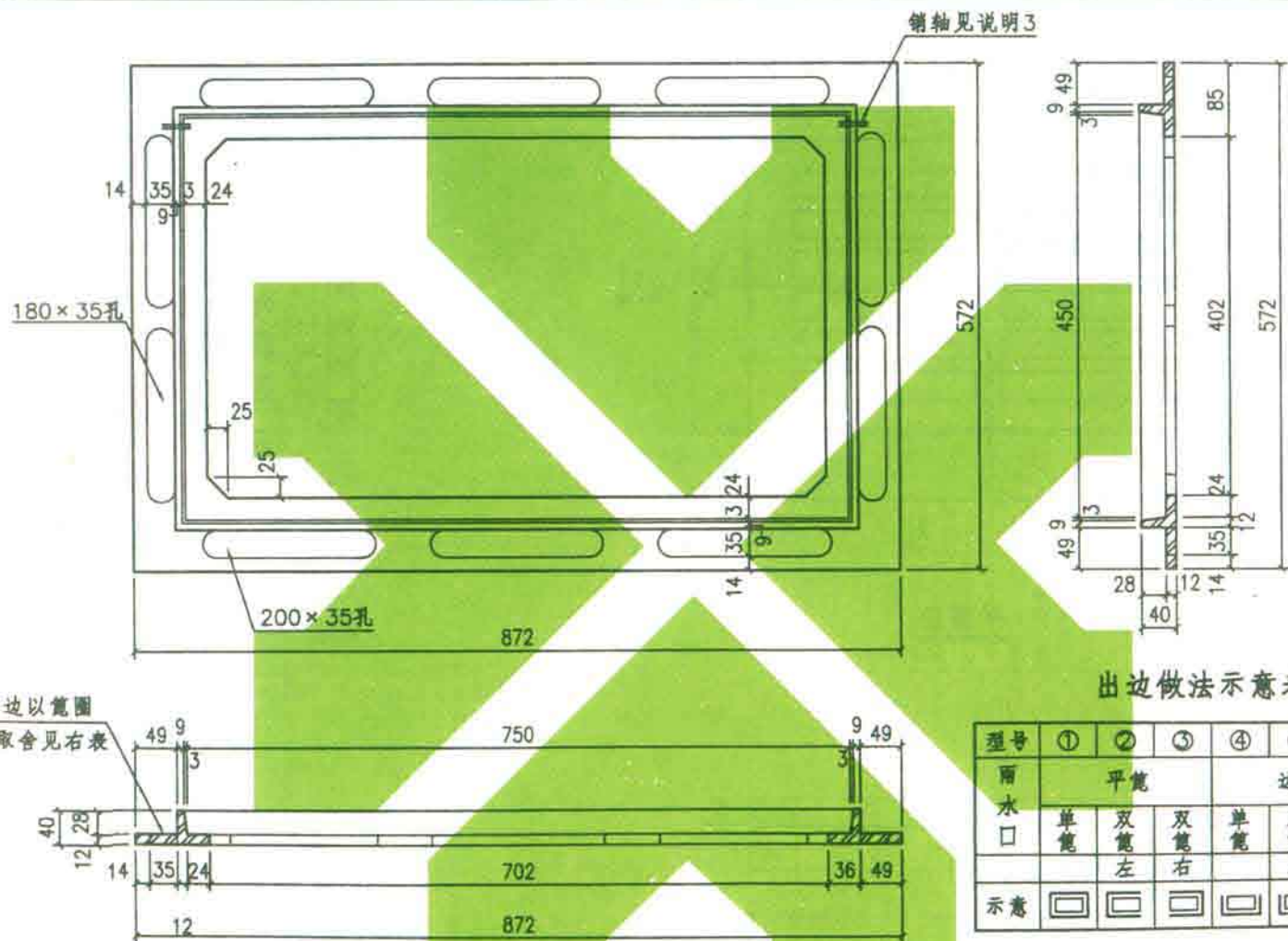
注：— 表示有出边

说明：

1. 单位：毫米。
2. 材料：灰口铸铁HT250。

3. 篦圈可以与篦子用销轴（或其他形式）相连，具体作法由厂家自定。
4. 防腐：沥青清漆一道。

图 名 标准雨水口篦圈（灰口铸铁）



出边做法示意表

型号	①	②	③	④	⑤	⑥
雨水口	平篦			边沟		
	单篦	双篦左	双篦右	单篦	双篦左	双篦右
示意						

注：— 表示有出边

说明：

1. 单位：毫米。
2. 材料：球墨铸铁QT500-7。

3. 井圈可以与篦子用销轴（或其他形式）相连系，

具体作法由厂家自定。

4. 防腐：沥青清漆一道。

图名

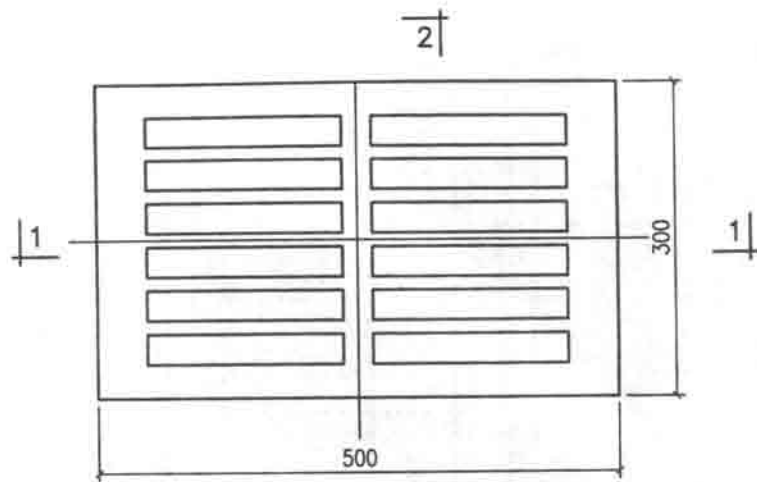
标准雨水口篦圈
(球墨铸铁)

图集号

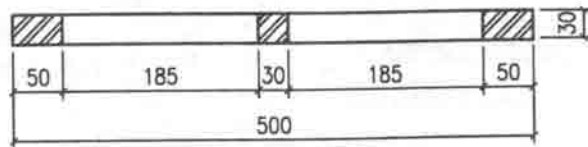
91SB4-1

页次

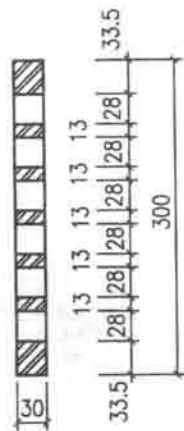
77



平面图



1-1



2-2

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 灰口铸铁。
- 3、适用在小雨水口上。

图 名

标准小雨水口篦子
(灰口铸铁)

图 集 号

91SB4-1

页 次

78

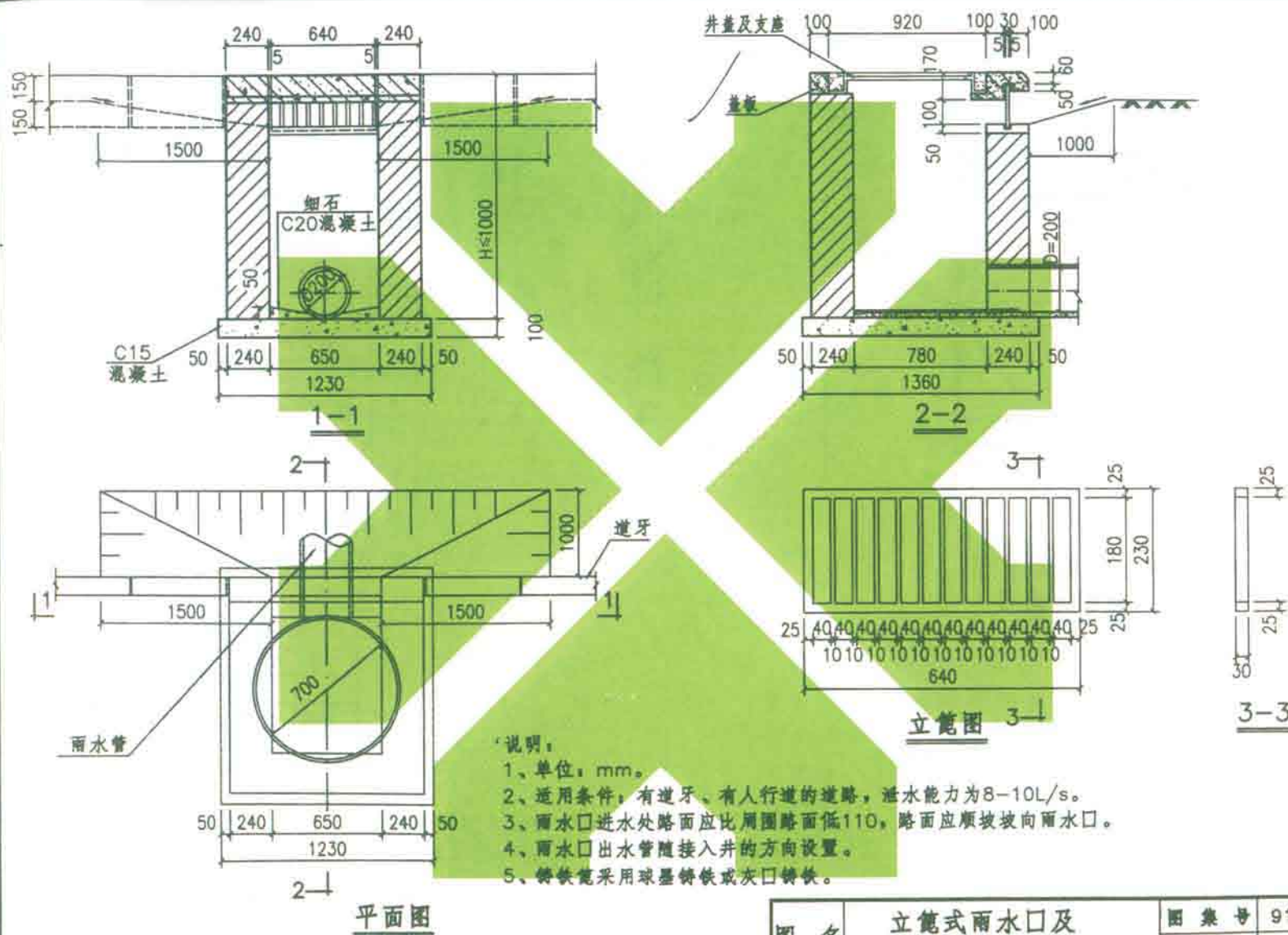
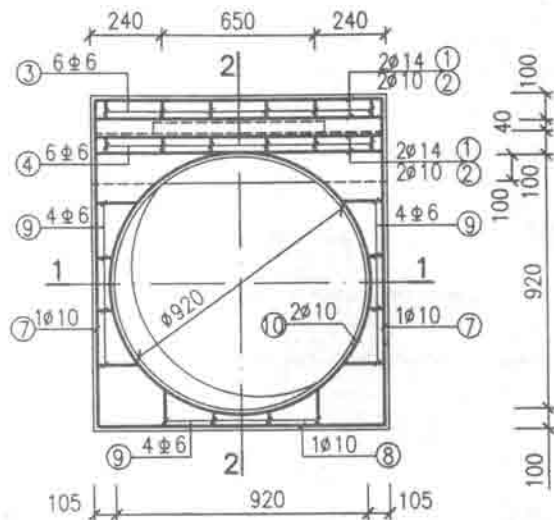
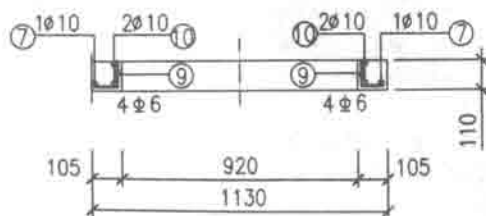


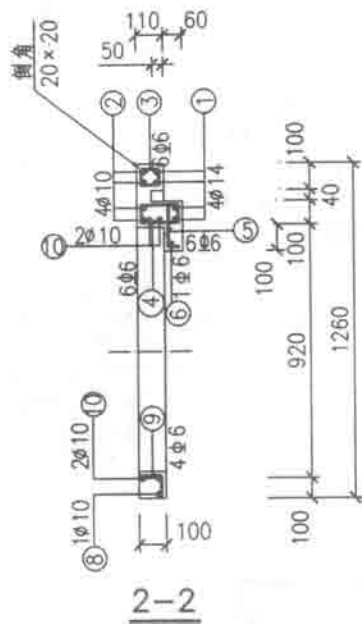
图 名	立篦式雨水口及 640×230mm铸铁雨水口篦		图 集 号	91SB4-1
			页 次	79



立篦式雨水口
盖板配筋图



1-1



2-2

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)
1	—1100—	φ14	1290	4	5.16
2	—1100—	φ10	1230	4	4.92
3	80 80	φ6	390	6	2.34
4	80 120	φ6	510	6	3.06
5	30 150 30	φ6	210	6	1.26
6	—1100—	φ6	1100	1	1.10
7	—1230—	φ10	1360	2	2.72
8	—1100—	φ10	1230	1	1.23
9	80 180 180	φ6	150 250	6 6	2.40
10	φ970	φ10	3520	2	7.04

材料表

钢筋 (kg)			混凝土 (m³)
φ6	φ10	φ14	
2.26	9.82	6.24	0.096

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30, 钢筋用HPB235及HRB335级。
- 3、钢筋净保护层25。
- 4、构件表面要求平、直、压光。

图 名

立篦式雨水口盖板图

图 集 号

91SB4-1

页 次

80

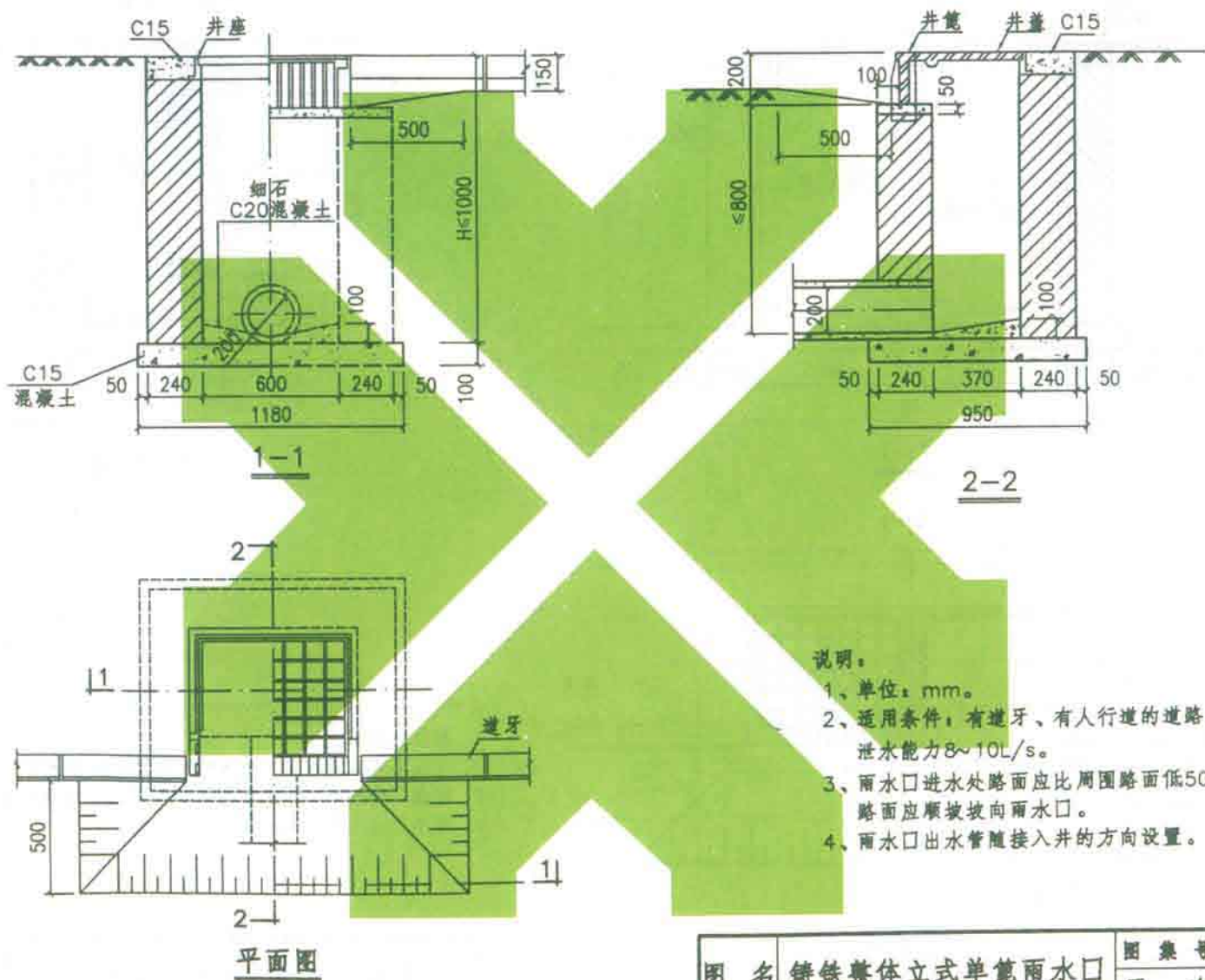
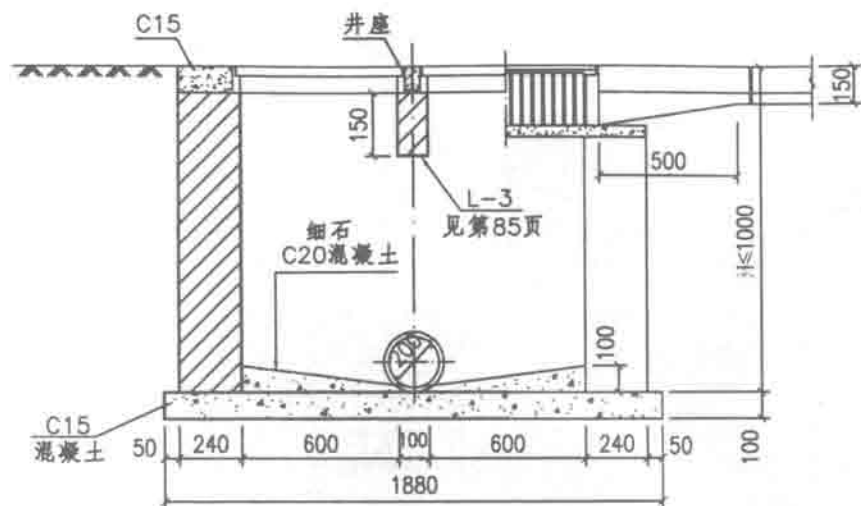
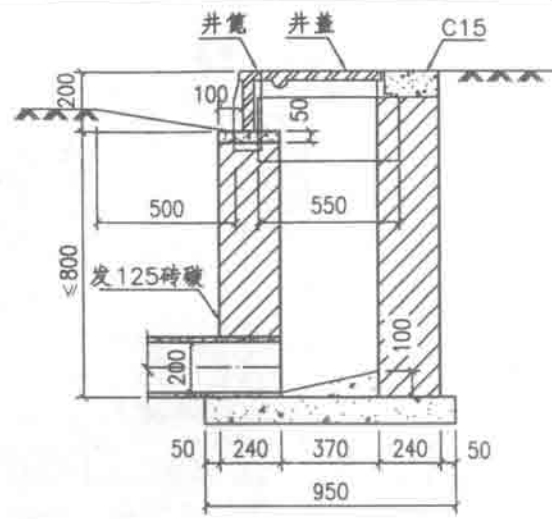


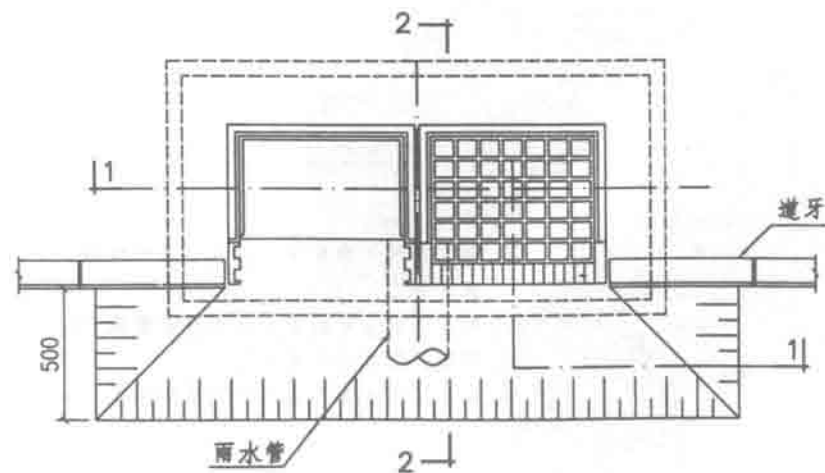
图 名 铸铁整体立式单篦雨水口



1-1



2-2



平面图

说明:

1、单位: mm。

2、适用条件: 有进牙、有人行道的路面, 泄水能力为15-20L/s。

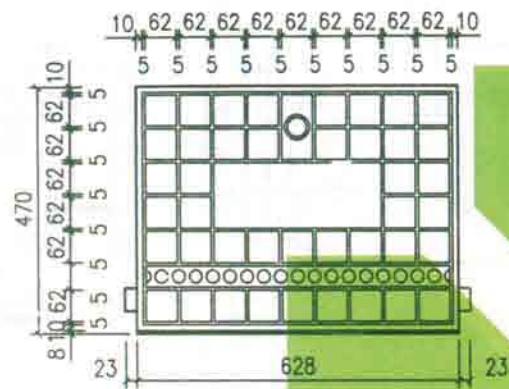
3、雨水口进水处路面应比周围路面低50, 路面应顺坡坡向雨水口。

4、雨水口出水管随接入井的方向设置。

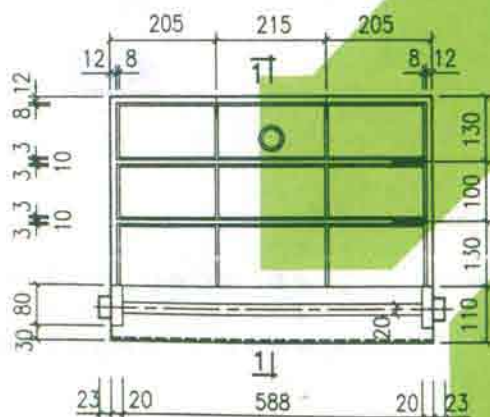
图 名 铸铁整体立式双篦雨水口

图 集 号 91SB4-1

页 次 82



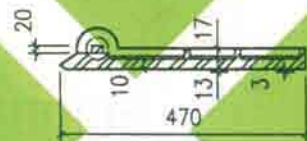
井盖平面



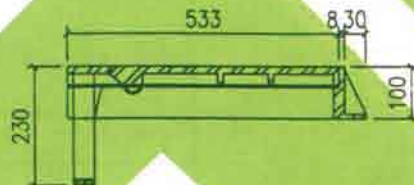
井盖背面



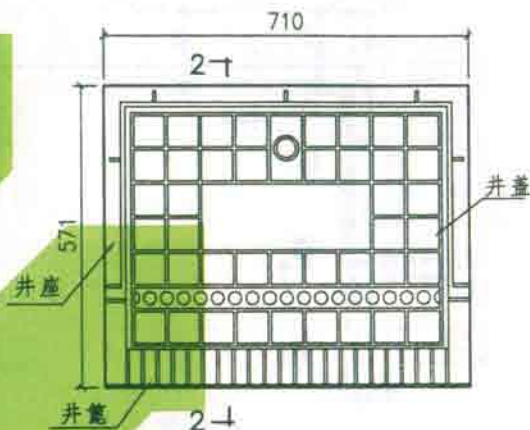
井盖侧面



1-1



2-2

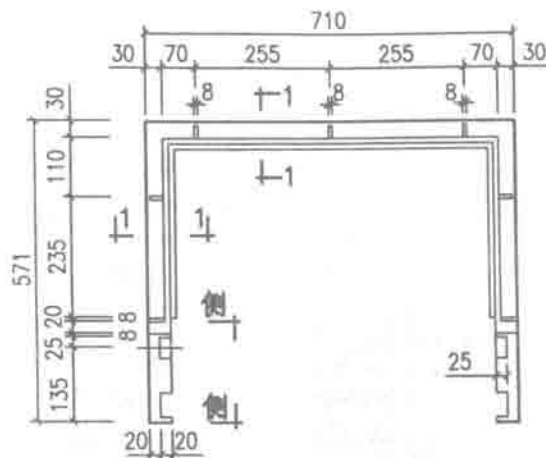


总装平面

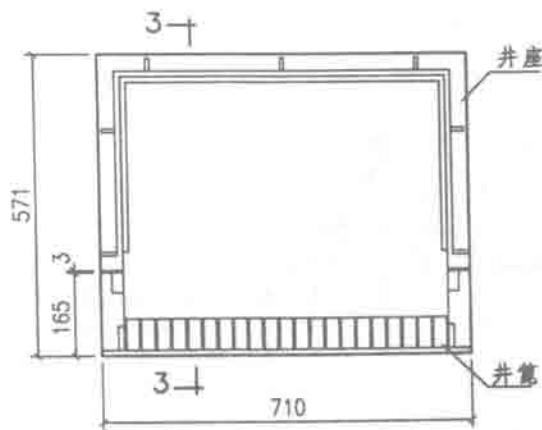
说明:

1. 单位: mm。
2. 井盖设计荷载: 按汽-10级设计。
3. 井盖顶面中间空白处填铸“雨水”标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 材料: 灰口铸铁, 重33.3kg。
5. 本图也适用于铸铁整体立式双篦雨水口。

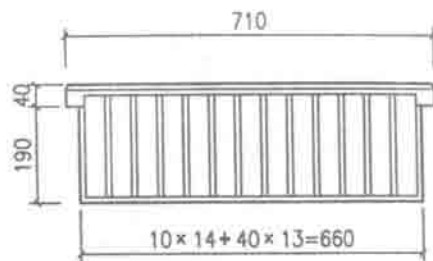
图 名	铸铁整体立式单篦雨水口井盖		图 集 号	91SB4-1
			页 次	83



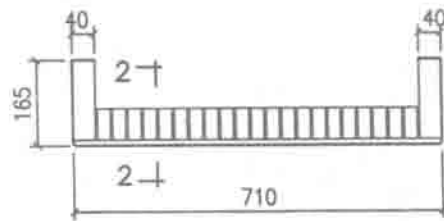
井座平面图



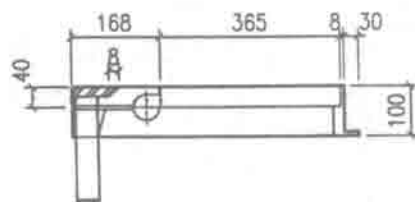
井座、井篦组合平面图



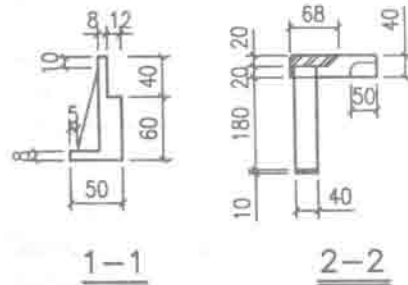
井篦立面图



井篦平面图

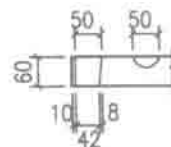


3-3



1-1

2-2

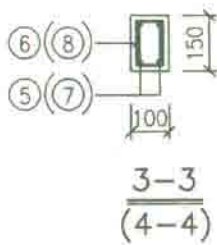
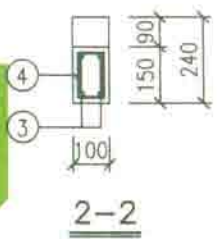
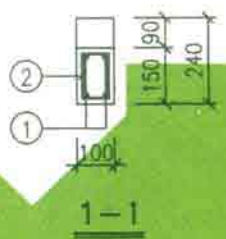
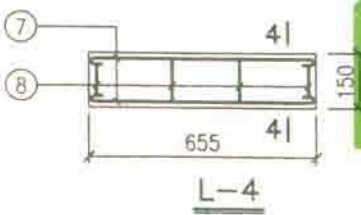
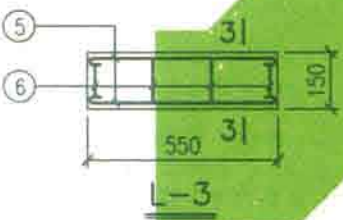
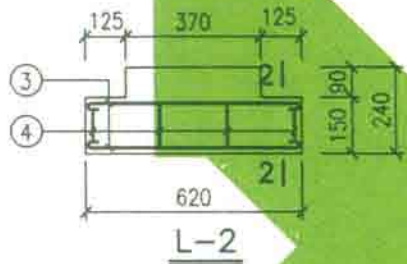
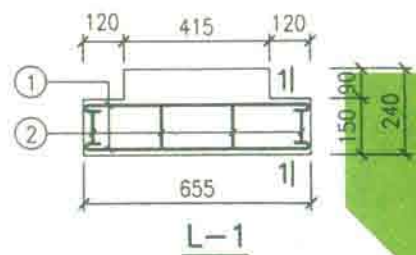


侧视图

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 灰口铸铁, 井座重 19.6kg, 井篦重 20.5kg。
3. 本图也适用于铸铁整体立式双篦雨水口。

图 名	铸铁整体立式单篦雨水口井座、井篦		图 集 号	91SB4-1
			页 次	84



材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
L-1	1		Φ10	740	4	2.96	1.83		
	2		Φ6	460	4	1.84	0.41	2.24	0.014
L-2	3		Φ10	700	4	2.80	1.73		
	4		Φ6	460	4	1.84	0.41	2.14	0.013
L-3	5		Φ10	630	4	2.52	1.55		
	6		Φ6	460	4	1.84	0.41	1.96	0.008
L-4	7		Φ10	740	4	2.96	1.83		
	8		Φ6	460	4	1.84	0.41	2.24	0.008

说明:

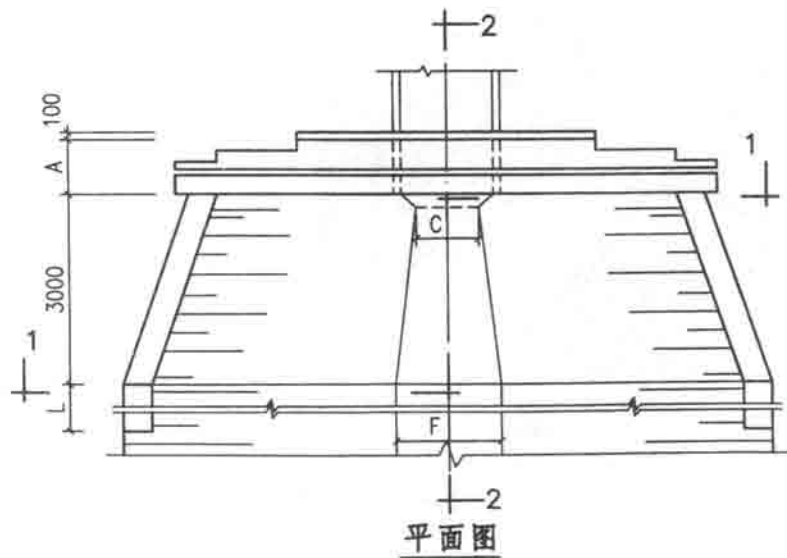
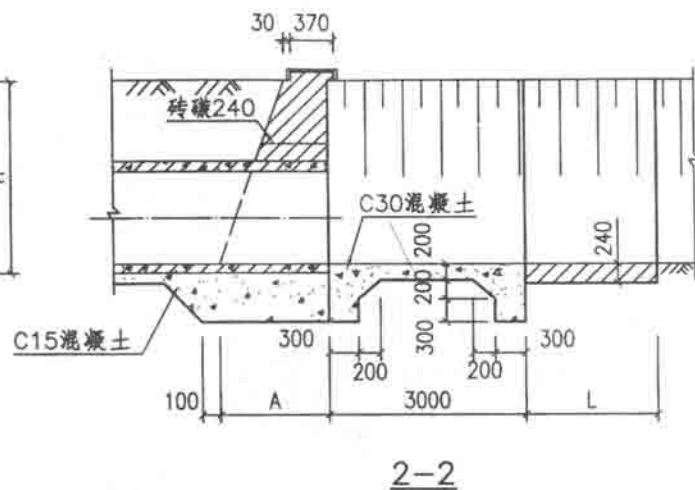
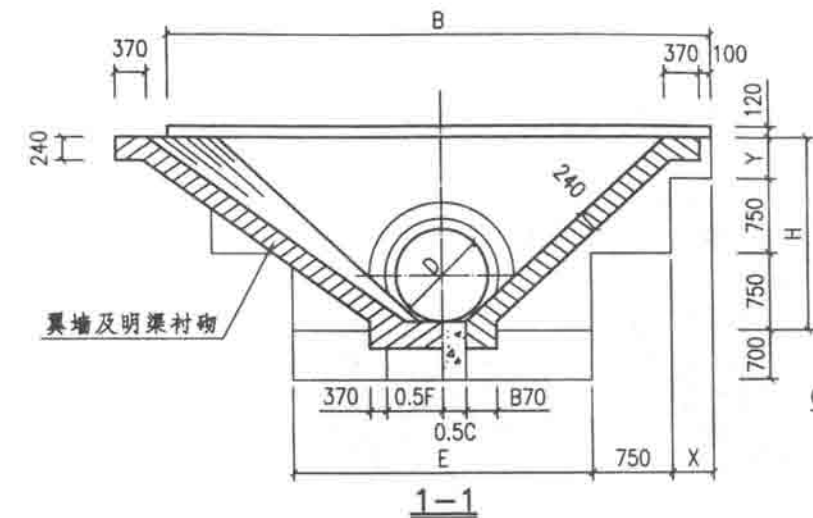
1、单位: mm。

2、材料: 混凝土C30, 钢筋用HPB235及HRB335级。

3、钢筋净保护层25。

4、构件表面要求平、直、压光。

图名	边沟式双篦、平篦式双篦铸铁整体双篦过梁配筋图		图集号	91SB4-1
			页次	85



说明:

- 1、本图尺寸为mm。
- 2、用于管道与经常无水的河道顺接及无地下水、无冰冻的情况。
- 3、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。
- 4、端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
- 5、出水口下游护砌长度 $>2000\text{mm}$ ，宽度由设计人确定。
- 6、管径由设计选用确定。

图名 砖砌一字式排水出水口

图集号 91SB4-1
页次 86

砖砌一字式排水出水口尺寸表

B								C E L			
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D	C	E	L
D200	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100	D200	100	3100	
D300	3150	4150	5150	6150	7150	8150	9150	D300	150	3150	
D400	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9200	D400	200	3200	
D450	3230	4230	5230	6230	7230	8230	9230	D450	230	3230	
D500	3250	4250	5250	6250	7250	8250	9250	D500	250	3250	
D600		4300	5300	6300	7300	8300	9300	D600	300	3300	1500
D700		4350	5350	6350	7350	8350	9350	D700	350	3350	2000
D800		4400	5400	6400	7400	8400	9400	D800	400	3400	2000
D900		4450	5450	6450	7450	8450	9450	D900	450	3450	2500
D1000			5500	6500	7500	8500	9500	D1000	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	250	0	500	250

$$A=0.4H$$

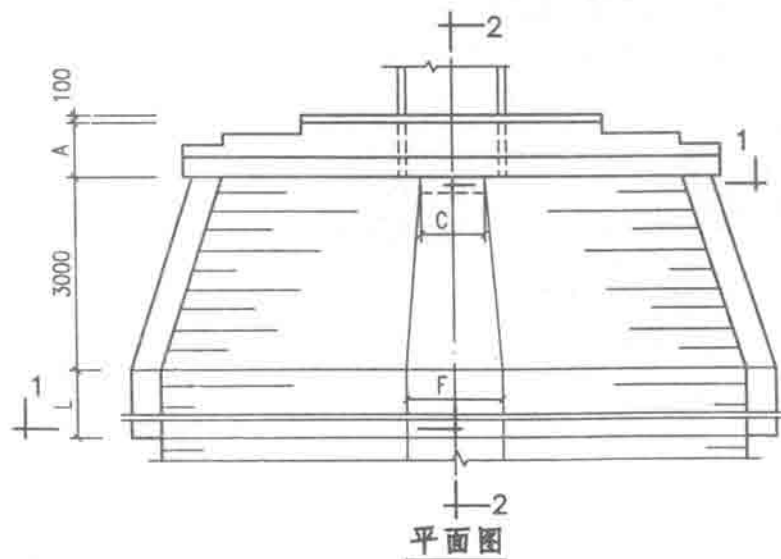
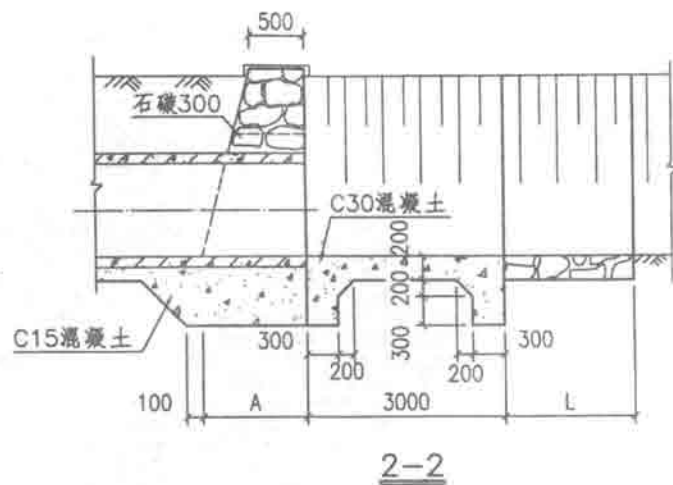
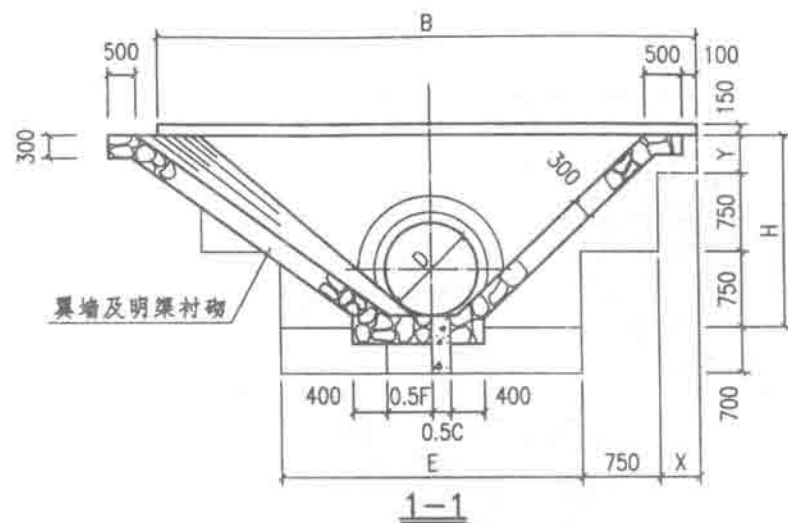
$$B=0.5D+2H+1000$$

$$C=0.5D$$

$$E=0.5D+3000$$

$$L=2.5D\sim 3.0D$$

$$F=0.8D$$



说明:

- 1、本图尺寸为mm。
- 2、用于管道与河道顺接及有地下水、有冰冻的情况。
- 3、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。
- 4、端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
- 5、排水出口下游护砌长度>2000mm，宽度由设计人确定。
- 6、管径由设计选用确定。

图名 石砌一字式排水出水口

石砌一字式排水出水口尺寸表

B								C E L			
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D	C	E	L
D200	3300	4300	5300	6300	7300	8300	9300	D200	100	3500	2000
D300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	D300	150	3350	2000
D400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	D400	200	3400	2000
D450	3430	4430	5430	6430	7430	8430	9430	D450	230	3430	2000
D500	3450	4450	5450	6450	7450	8450	9450	D500	250	3450	2000
D600		4500	5500	6500	7500	8500	9500	D600	300	3500	2000
D700		4550	5550	6550	7550	8550	9550	D700	350	3550	2000
D800		4600	5600	6600	7600	8600	9600	D800	400	3600	2000
D900		4650	5650	6650	7650	8650	9650	D900	450	3650	2000
D1000			5700	6700	7700	8700	9700	D1000	500	3700	2500

A X Y							
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
A	500	600	800	1000	1200	1400	1600
X	0	500	250	0	500	250	0
Y	250	0	500	250	0	500	250

$$A=0.4H$$

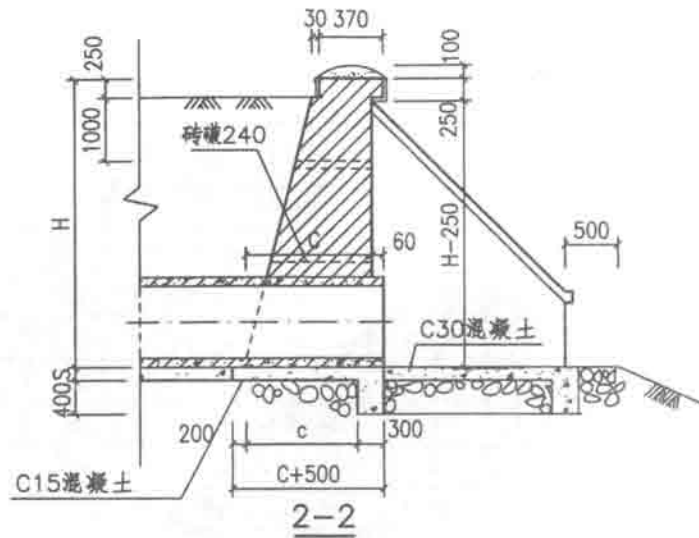
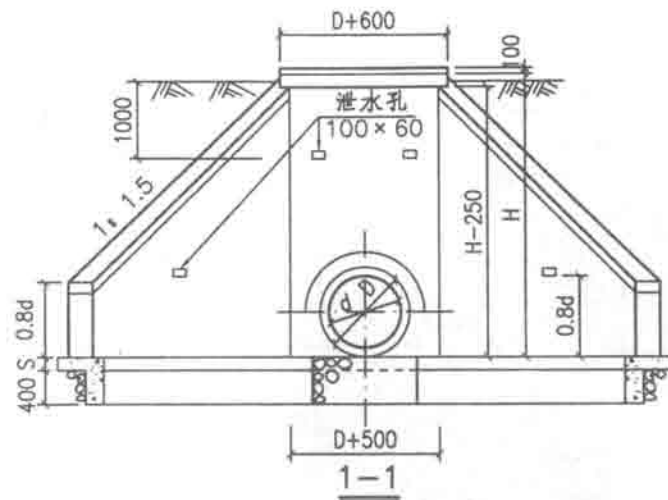
$$B=0.5D+2H+1200$$

$$C=0.5D$$

$$E=0.5D+3200$$

$$L=2.5D-3.5D$$

$$F=0.8D$$

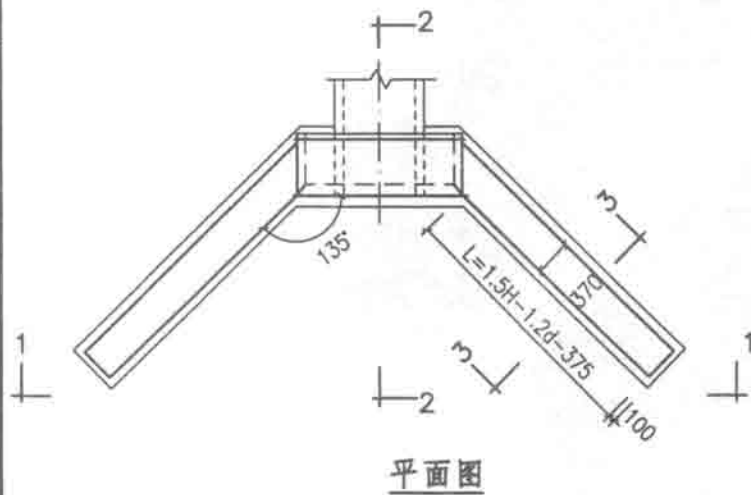
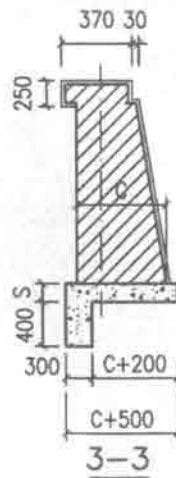


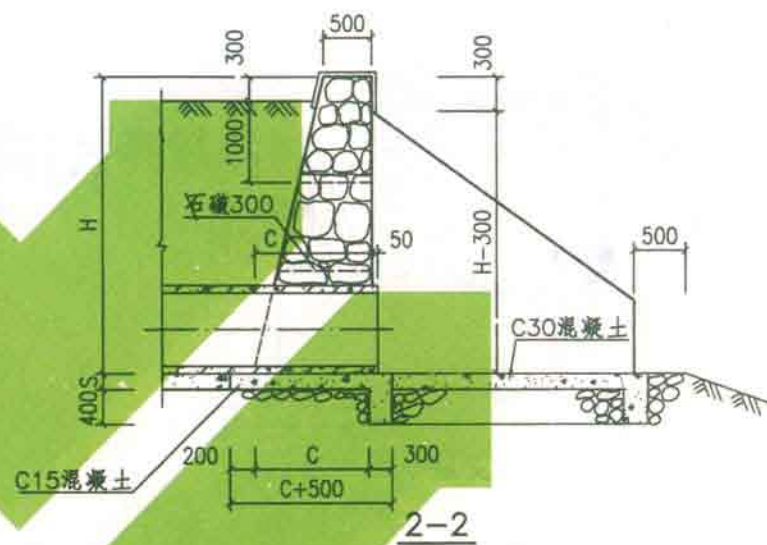
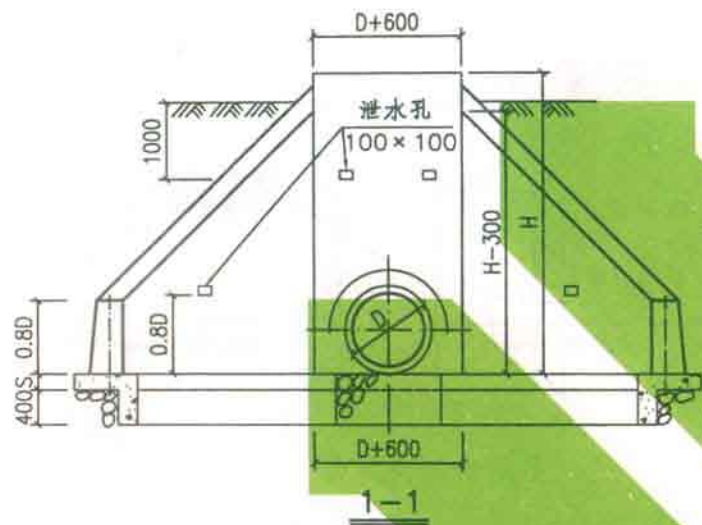
尺寸表

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	490	620	870	990	1240	1370
S	200	200	250	250	300	300

说明:

- 1、本图尺寸为mm。
- 2、用于管道与经常无水的河道正交排入及无地下水、无冰冻的情况。
- 3、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。
- 4、端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
- 5、排水出口下游护砌长度>2000mm，宽度由设计人确定。
- 6、管径由设计选用人确定。



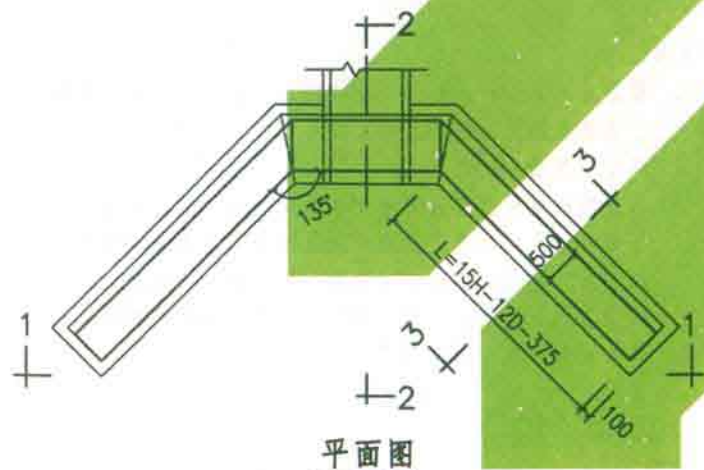


尺寸表

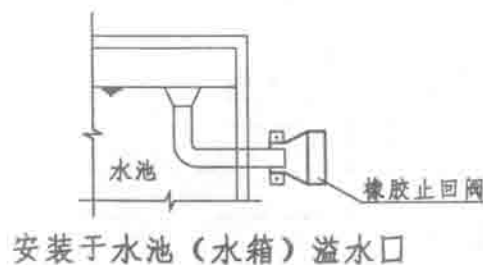
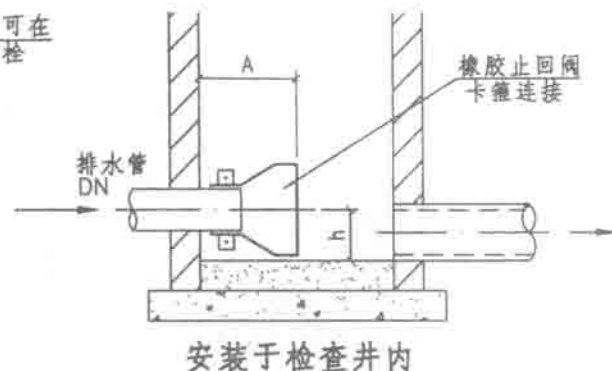
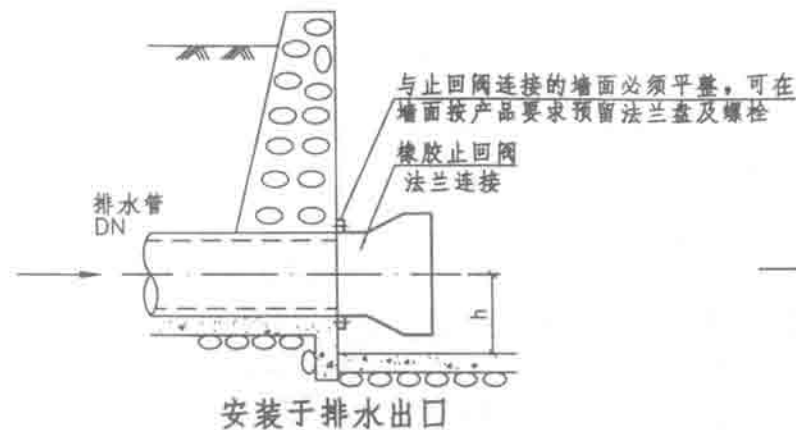
H (m)	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0	3.0~3.5	3.5~4.0
C	500	700	900	1000	1300	1400
S	250	300	350			

说明:

- 1、本图尺寸为mm。
- 2、用于管道与河道正交排入及有地下水、有冰冻的情况。
- 3、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。
- 4、端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
- 5、排水出口下游护砌长度>2000mm，宽度由设计人确定。
- 6、管径由设计选用确定。



平面图

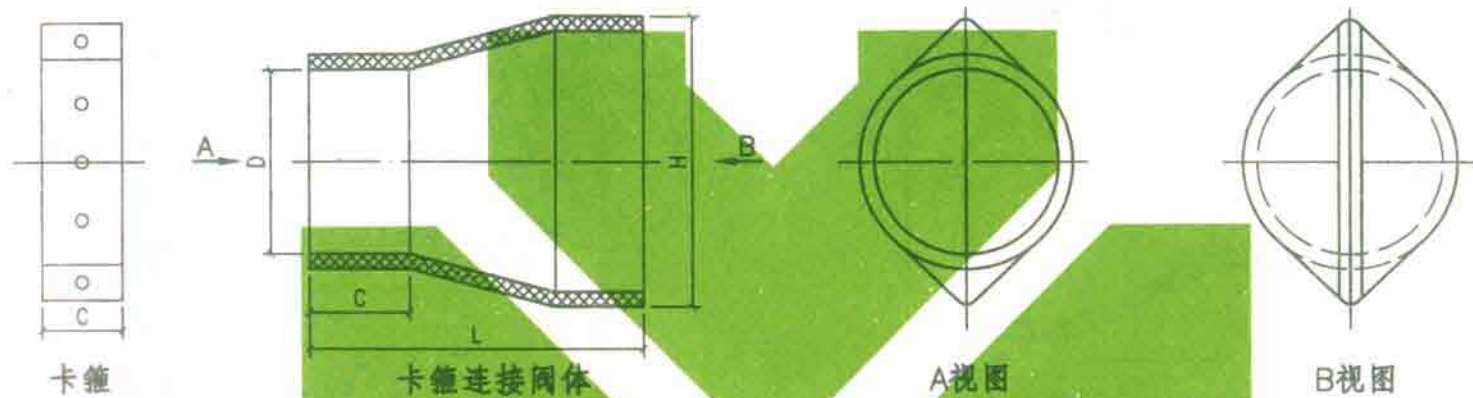


最小安装尺寸表 (mm)

DN	50	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
A	200	300	400	450	550	650	850	1000	1150	1500	1800
h	50	100	150	200	250	300	400	450	550	750	850

说明:

1. 橡胶止回阀不排水时为闭合状态, 上游有0.01m水头即可开启, 下游反压越大, 密闭越好。
2. 环境温度为 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。
3. 该止回阀适用于防止排水倒灌或需防虫、防气味处。可安装在自流排水出口, 亦可安装于水泵排出口(采用内置式管道连接)。
4. 订货时应提供正压水头(自流、压力流)、背压水头(最高反压)安装方式(法兰、卡箍、内置管道)、连接管规格尺寸(材料、形状)、螺栓或卡箍材料(不锈钢、碳钢)。



LF01型尺寸表 单位 mm

型号规格	公称直径	阀体内径D	长度L	高度H	卡箍宽度C
LF01-50	50	55	110	50	12
LF01-100	100	110	200	168	16
LF01-150	150	162	270	249	26
LF01-200	200	212	350	332	26
LF01-250	250	273	450	415	35
LF01-300	300	325	540	500	40
LF01-350	350	350	630	580	70
LF01-400	400	426	730	660	100
LF01-450	450	478	820	730	120
LF01-500	500	530	910	912	150
LF01-600	600	630	1050	1000	200
LF01-700	700	730	1150	1150	200
LF01-800	800	832	1380	1300	220

注:本表根据江苏泰兴兰色阀门有限公司资料编制

XF-T型尺寸表

单位 mm

型号规格	公称直径	长度L	高度H	卡箍宽度C	型号规格	公称直径	长度L	高度H	卡箍宽度C
XF50-158-T	50	158	100	25	XF400-850-T	400	850	725	135
XF80-232-T	80	232	140	40	XF450-950-T	450	950	825	150
XF100-270-T	100	270	200	40	XF500-1060-T	500	1060	925	200
XF120-320-T	120	320	255	50	XF600-1200-T	600	1200	1080	200
XF150-360-T	150	360	265	50	XF700-1260-T	700	1260	1250	200
XF200-450-T	200	450	325	50	XF800-1450-T	800	1450	1400	250
XF250-560-T	250	560	425	75	XF900-1620-T	900	1620	1550	250
XF300-650-T	300	650	525	115	XF1000-1720-T	1000	1720	1725	250
XF350-750-T	350	750	625	115	XF1200-2010-T	1200	2010	1950	300

注:本表根据江苏亚太泵业有限公司资料编制

说明: 1. 该尺寸系按与钢管连接设计, 如为其他管材, 壁厚不一样时, 尺寸有所不同。

2. 卡箍材料为不锈钢或碳钢。

图 名

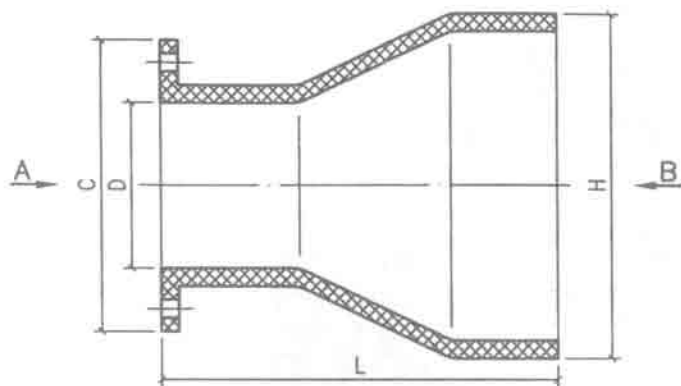
橡胶止回阀卡箍连接
尺寸表

图 集 号

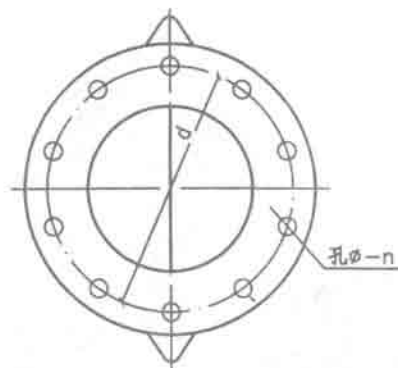
91SB4-1

页 次

93



法兰连接阀体



A视图



B视图

LF02型尺寸表

单位 mm

型号规格	公称直径	阀体内径 D	法兰外径 C	长度 L	高度 H	法兰孔中心直径 d	孔 φ-n
LF02-250	250	273	440	460	420	395	22-12
LF02-300	300	325	488	530	520	420	22-12
LF02-350	350	350	518	600	550	468	22-16
LF02-400	400	426	560	650	708	516	22-16
LF02-450	450	478	620	700	798	566	26-16
LF02-500	500	530	685	780	850	630	26-16
LF02-600	600	630	840	920	1050	795	26-20
LF02-700	700	720	890	1060	1195	830	26-20
LF02-800	800	820	1055	1180	1388	1000	30-24
LF02-900	900	920	1175	1350	1444	1120	30-24
LF02-1000	1000	1020	1290	1432	1689	1240	30-28
LF02-1200	1200	1230	1510	1658	2032	1450	33-32
LF02-1400	1400	1440	1740	1858	2399	1680	33-36
LF02-1500	1500	1532	1830	1925	2588	1760	36-36

注:本表根据江苏泰兴兰色阀门有限公司资料编制

XF-F型尺寸表

单位 mm

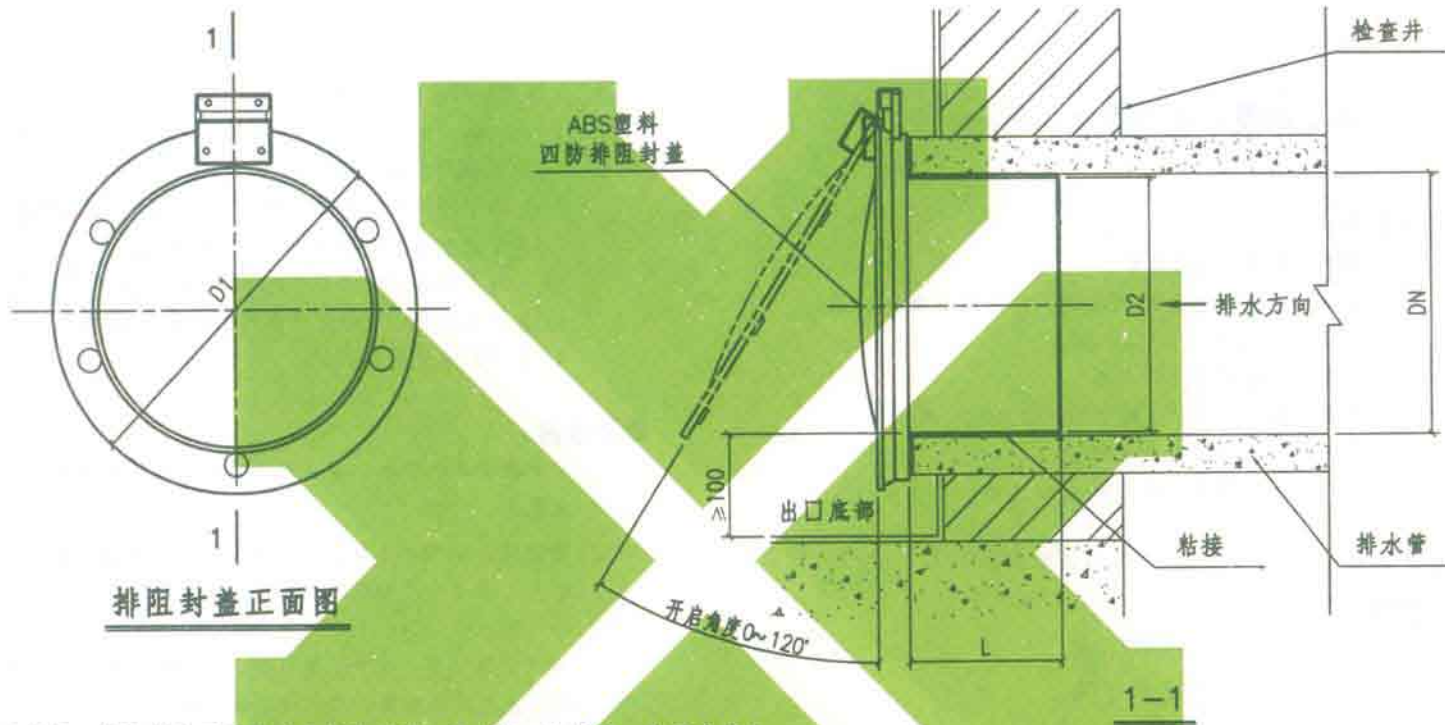
型号规格	公称直径	法兰外径 C	长度 L	高度 H	法兰孔中心直径 d	型号规格	公称直径	法兰外径 C	长度 L	高度 H	法兰孔中心直径 d
XF80-220-F	80	190	220	140	150	XF450-900-F	450	595	900	825	550
XF100-250-F	100	210	250	200	170	XF500-980-F	500	645	980	925	600
XF150-340-F	150	265	340	265	225	XF600-1120-F	600	755	1120	1025	705
XF200-420-F	200	320	420	325	280	XF700-1180-F	700	860	1180	1125	810
XF250-520-F	250	375	520	425	335	XF800-1350-F	800	975	1350	1400	920
XF300-620-F	300	440	620	525	395	XF900-1500-F	900	1075	1500	1525	1020
XF350-700-F	350	490	700	625	445	XF1000-1600-F	1000	1175	1600	1725	1120
XF400-800-F	400	540	800	725	495	XF1200-1840-F	1200	1405	1840	1950	1340

注:本表根据江苏亚太泵业有限公司资料编制

说明:

与其连接的法兰及螺栓尺寸必须满足产品要求。

图 名	橡胶止回阀法兰连接 尺寸表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	94



排阻封盖正面图

说明:

- 适用范围: 排阻封盖用于排水管线防倒灌、防虫窜、防病毒、防异味场合; 可安装在雨水井出口, 污水户线井出口以及在低压流体输送管线出口, 起单向阀作用。
- 排水管包括: 混凝土管、铸铁管、钢管以及用于排水工程的各种化学管材;
- 安装方式: 将粘接材料均匀涂复在排阻封盖外壁及排水管道内壁, 将封盖推入管道, 待粘接材料固化后即可使用。
胶结材料应根据不同管材及介质条件由设计人确定。(一般排水管道且设计无特别要求时, 可采用环氧树脂砂浆或其他聚合物砂浆等胶结材料);
- 对于现况排水管道, 应先对管口内壁与排阻封盖接触范围内的积垢彻底清除, 必要时尚需对管口进行局部打磨修整后方可进行四防排阻封盖的安装;
- 排阻封盖适用于管道坡度 $\leq 15\%$ 。
- 该产品为北京四方如钢混凝土制品有限公司生产。

四防排阻封盖尺寸 (mm)

DN	D1	D2	L	开启水头
100	167	98	95	5~7
150	218	148	95	7~8
200	290	198	120	8~9
300	390	298	120	11~12
400	500	398	120	13~14

图 名 四防排阻封盖安装图

二、小型排水构筑物说明

设计条件:

- 1、设计荷载: 汽车-10级重车。
- 2、土壤条件: 土重度标准值 18.0KN/M 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。
地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{Kpa}$ 。
- 3、冻土深度: 按地区冻土深度确定。
- 4、地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
- 5、抗震设防烈度: 砌体结构为 <7 度
钢筋混凝土结构为 <8 度。

设计参数:

1、隔油池

- (1) 就餐人数: 甲型200人/餐。
乙型500人/餐。
丙型1000人/餐。
丁型1500人/餐。

当用于集体食堂或快餐店时,就餐人数可加倍。

注: 以上标准为中餐酒楼。

- (2) 用水量标准: $40\text{L}/\text{餐}\cdot\text{人}$ 。
- (3) 每餐工作时间: 4.0h 。
- (4) 不均系数: $K=1.5$ 。
- (5) 污水流速: $5.00\text{mm}/\text{s}$ 。
- (6) 污水停留时间: 10.0min 。
- (7) 贮油容积: 按该池有效容积25%计。
- (8) 清除周期: 6d 。

2、汽车冲洗污水隔油沉淀池

- (1) 每辆汽车冲洗水量: $q=400\text{L}/\text{辆}$ 。(人工冲洗)
- (2) 每辆汽车冲洗时间: $t_1=10\text{min}$ 。
- (3) 同时冲洗汽车辆数: 甲型1辆、乙型2辆、丙型3辆。
- (4) 污水在池内停留时间: $t_2=10\text{min}$ 。
- (5) 污水流速: $V=5.0\text{mm}/\text{s}$ 。
- (6) 污泥体积: 按每辆汽车冲洗水量的3%计。
- (7) 污泥清掏周期: 15d 。

适用范围:

- 1、毛发截留井: 适用于理发室、公共浴室等需要截留毛发的排水管道。
- 2、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, 隔油池尺寸可按下表选用。使用人数若超过表中人数时可两池合并为一双格池使用。
- 3、地埋式隔油器: 当受场地限制, 需要减小占地面积时, 亦可选用地埋式隔油器, 污水停留时间约 3min 。

隔油池型号规格

规格 \ 型号	甲	乙	丙	丁
有效容积 (m ³)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量 (m ³ /h)	3.0	7.5	15	22.5
就餐人数 人/每餐	餐厅	500	1000	1500
	食堂	400	1000	2000

汽车冲洗污水隔油沉淀池规格尺寸表

型号	洗车量 (辆)	有效容积 (m ³)	外形尺寸 (mm)
甲	10	4.6	2180×3580
乙	25	8.82	2180×6250
丙	50	11.76	2180×6250

采用材料:

本图集隔油池有钢筋混凝土及砖砌两种材料,汽车冲洗污水隔油沉淀池只有砖砌池壁一种。

1、砖砌体:采用MU10烧结实心砖,M15水泥砂浆砌筑。

2、混凝土:

(1) 预制和现浇钢筋混凝土构件,采用C30混凝土,
Φ为HPB235热轧钢筋($f_y=210\text{N/mm}^2$)主为
HRB335级热轧钢筋($f_y=300\text{N/mm}^2$)焊条:
E43、E50。

(2) 混凝土垫层采用C15混凝土。

3、透气管采用镀锌钢管,外刷二道沥青漆防腐。其位置
应远离门窗,不影响道路通行,透气管出口要加管罩
或向下的弯管。

4、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36mm。

4、汽车冲洗污水隔油沉淀池:

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

地基处理:

- 1、无地下水时:基础或垫层下素土夯实,压实系数 ≥ 0.95 。
- 2、有地下水时:C15垫层下先铺卵石或碎石层厚100mm,遇淤泥等软弱地基,垫层下干插片石厚300mm。
- 3、遇湿陷性黄土及其他特殊地区时,应按有关规范或规程的要求进行处理。

壁面处理:

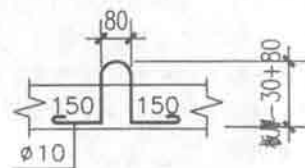
- 1、内壁面:用1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm,阴角处抹45°斜面,厚50mm。
- 2、外壁面:
 - (1)无地下水时:用1:2.5水泥砂浆勾缝。
 - (2)有地下水时:用1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm,并高出地下水位250mm。
 - (3)地下水有硫酸盐侵蚀时:所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥,抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

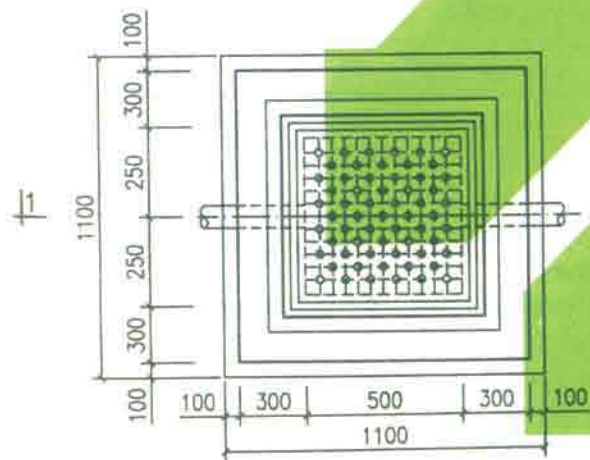
灌水试验:

- 1、灌水试验应在回填土前进行。
- 2、按《给排水构筑物工程施工及验收规范》附录一水池满水试验的要求进行试验。

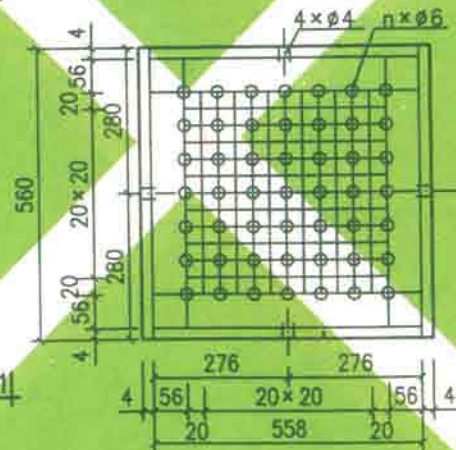
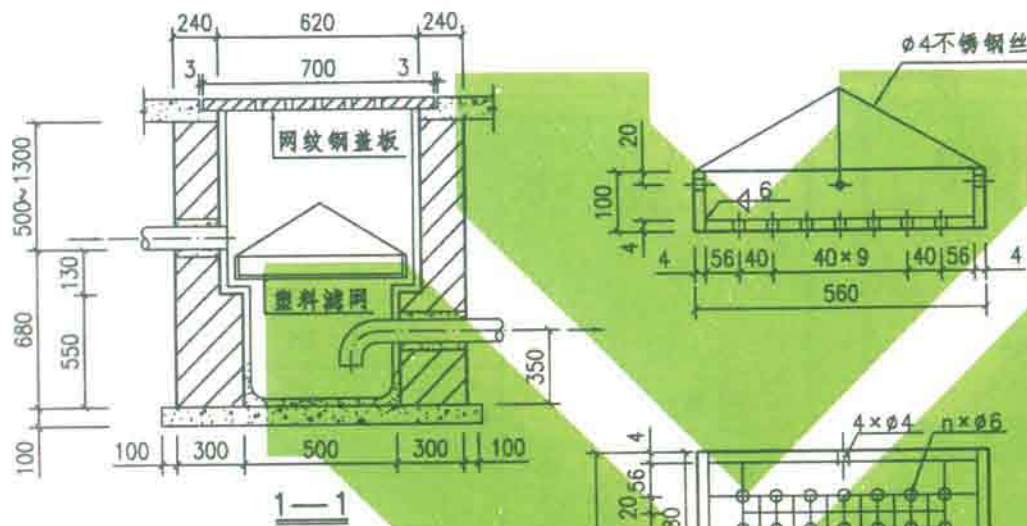
施工注意事项:

- 1、砖砌体必须按砌体工程施工及验收规范(GB50203-2002)施工质量控制等级C级施工。
- 2、预制和现浇混凝土构件必须按混凝土结构工程施工质量验收规范(GB50204-2002)混凝土结构的环境类别为三类。
- 3、壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
- 4、回填土应四周均匀分层夯实,机夯每层200mm,人工夯每层150mm。
- 5、人孔盖板采用轻型或重型铸铁井盖座,由设计人选定。井座用C15混凝土稳固。
- 6、透气管安装高度应大于2.0m,其位置要远离建筑物门窗且不影响交通。
- 7、井的钢筋混凝土盖板如采用预制,可现场加吊钩,钢筋用未经冷加工的HPB235级,如下图:

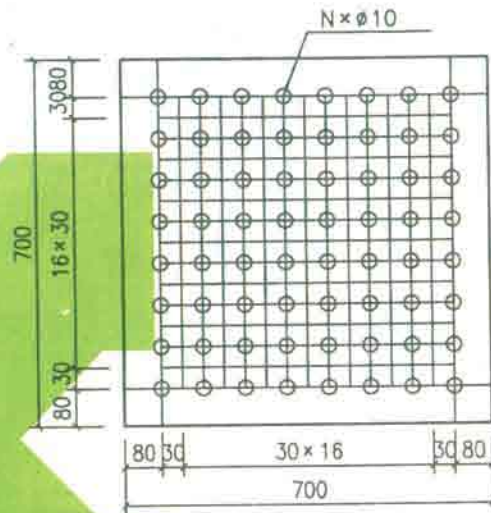




平面图



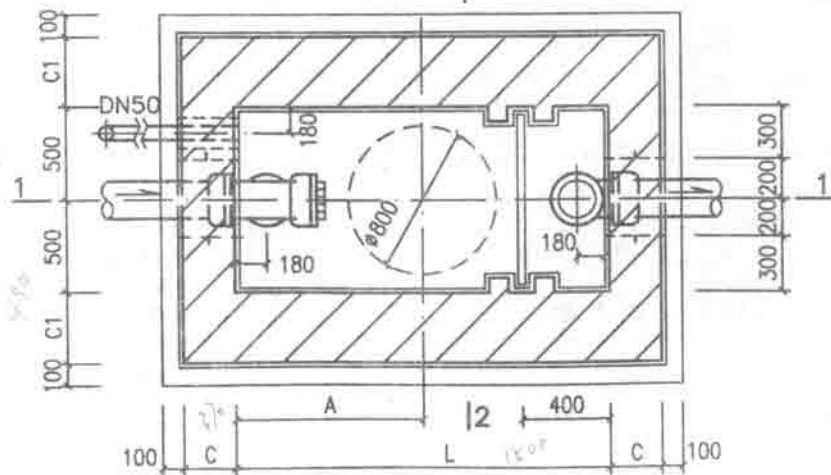
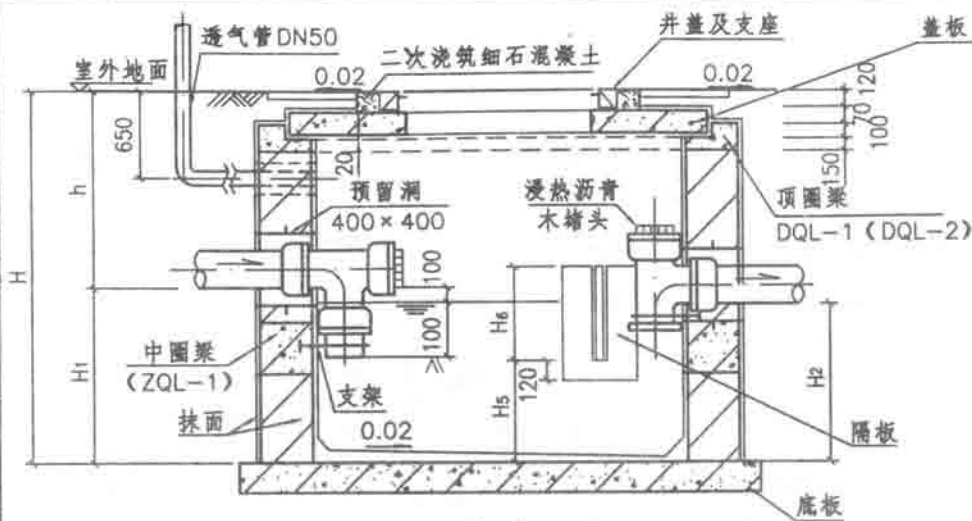
塑料滤网大样



网纹钢盖板大样

说明:

1. 本图尺寸为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. 进水管管径由设计选用确定。



甲、乙型平面图

隔油池规格尺寸表

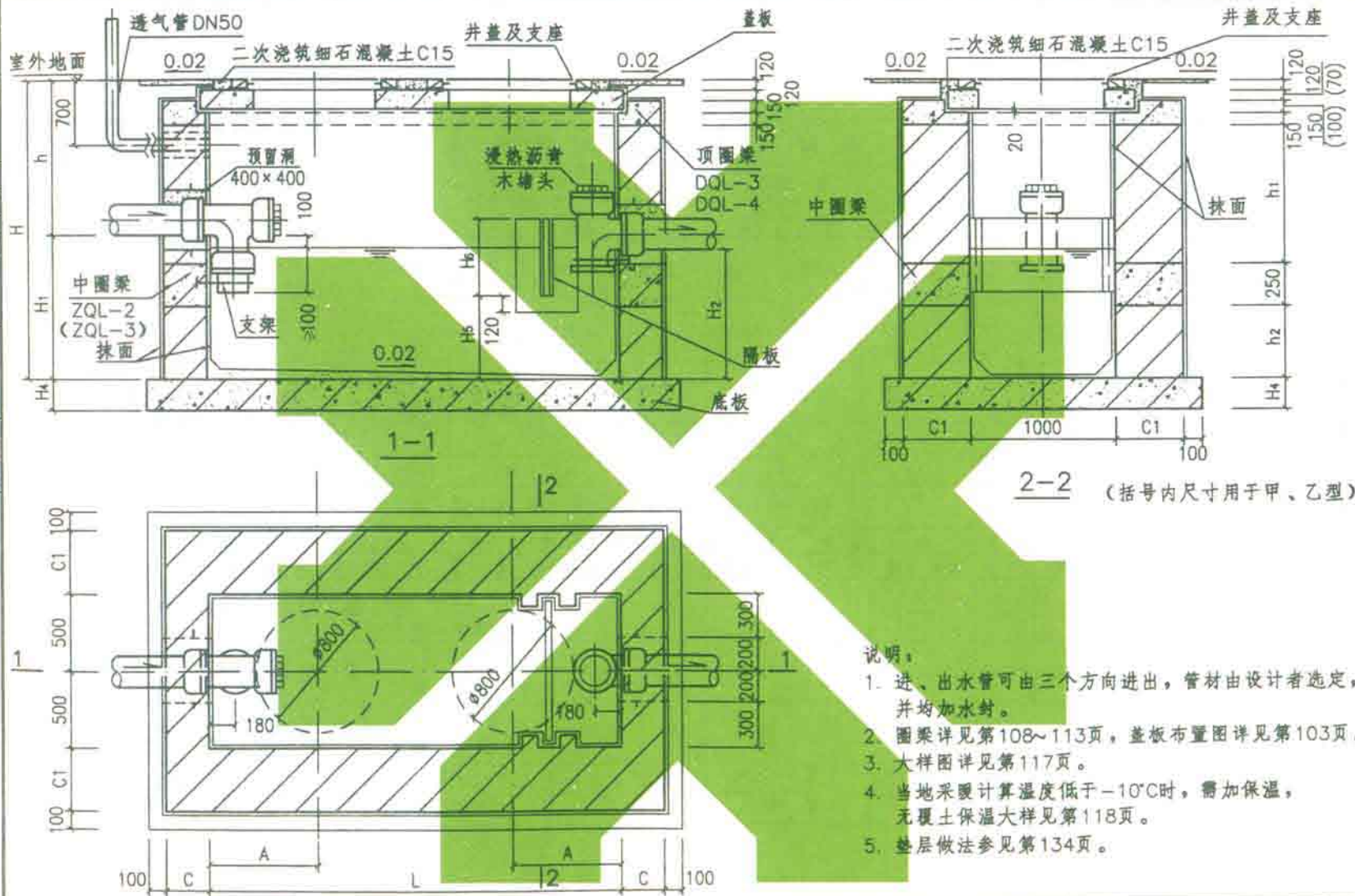
尺寸 \ 型号	甲	乙	丙	丁
h	750~1500	750~1500	850~1600	850~1600
H	1250~2000	1600~2350	2150~2900	2450~3200
H ₁	500	850	1300	1600
H ₂	400	750	1200	1500
H ₅	250	500	900	1100
H ₆	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	700
有效容积(m ³)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量(m ³ /h)	3.0	7.5	15	22.5

说明:

1. 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。
2. 2-2剖面见第101页, 圈梁详见第108~112页, 大样图详见第117页。
3. 保温做法及要求见118页。
4. 垫层做法参见第134页。
5. 甲型无中圈梁。

图 名 甲型、乙型砖砌隔油池

图 集 号	91SB4-1
页 次	100



丙、(丁)型平面图

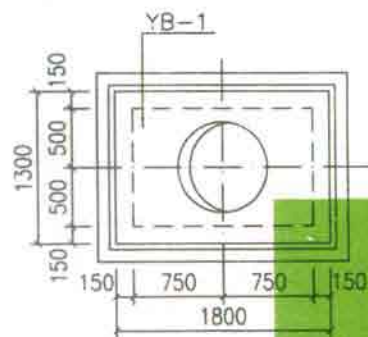
图名 丙型、丁型砖砌隔油池

图集号	91SB4-1
页次	101

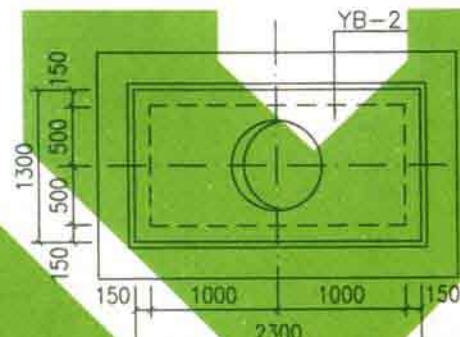
砖砌隔油池结构尺寸表

型 号	平面尺寸	结 构 尺 寸									备 注
		H	H ₄	H ₅	H ₆	L	C	C ₁	h ₁	h ₂	
甲型	1000×1500	1250 ~2000	200	250	400	1500	370	490	810 ~1560	—	格内两尺寸上格为最小尺寸时的h ₁ 与h ₂ 值,下格为最大尺寸时的h ₁ 与h ₂ 值
乙型	1000×2000	1600 ~2200	200	500	500	2000	370	490	1160	—	
									1110	400	
丙型	1000×2500	2150 ~2700	200	900	600	2500	370	490	510	850	
									1060	850	
丁型	1000×3000	2450 ~3000	200	1100	700	3000	370	490	510	1150	
									1060	1150	

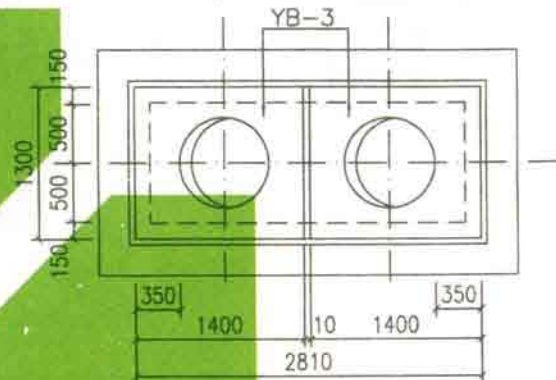
型 号	平面尺寸	每 一 个 隔 油 池 所 需 主 要 构 件													
		现 浇 顶 圈 梁 构件名称	个 数	现 浇 中 圈 梁 构件名称	个 数	预 制 盖 板 构件名称	个 数	现 浇 底 板 构件名称	数 量	井 盖 及 支 座 型 号	数 量	爬 梯 型 号	数 量	隔 板 尺 寸	数 量
甲型	1000×1500	DQL-1	1	—	—	YB-1	1	DB-1	1	φ800 重型, 铸铁	1套	踏步 TQ TH TG	3~5	980×400 (h) 厚30	1
乙型	1000×2000	DQL-2	1	ZQL-1	1	YB-2	1	DB-2	1	φ800 重型, 铸铁	1套	踏步 TQ TH TG	4~6	980×500 (h) 厚30	1
丙型	1000×2500	DQL-3	1	ZQL-2	1	YB-3	2	DB-3	1	φ800 重型, 铸铁	1套	踏步 TQ TH TG	2×5 ~8	980×600 (h) 厚30	1
丁型	1000×3000	DQL-4	1	ZQL-3	1	YB-3	2	DB-4	1	φ800 重型, 铸铁	1套	踏步 TQ TH TG	2×6 ~8	980×700 (h) 厚30	1
						YB-4	1								



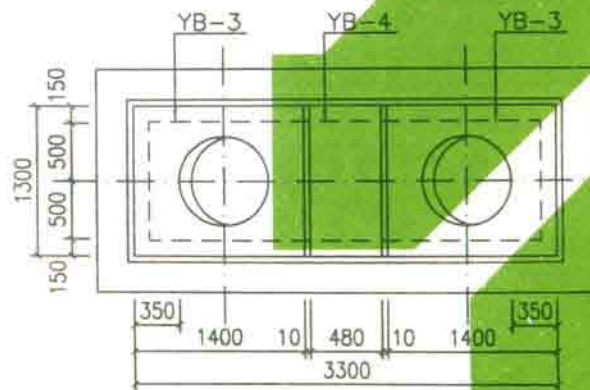
甲型盖板平面布置图



乙型盖板平面布置图



丙型盖板平面布置图



丁型盖板平面布置图

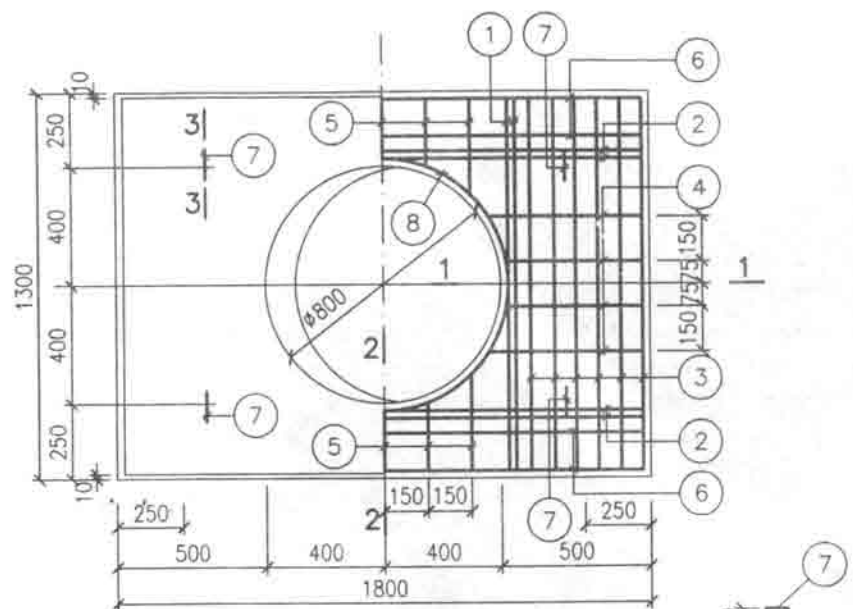


板缝示意图

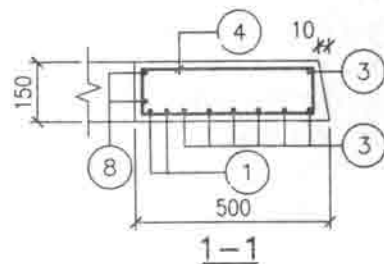
说明:

1. 本图为砖砌隔油池甲型、乙型、丙型、丁型盖板平面布置图。
2. YB-1~YB-4均为预制盖板。
3. 用1:2.5水泥砂浆灌缝。
4. YB-1详见第104页。
5. YB-2详见第105页。
6. YB-3详见第106页。
7. YB-4详见第107页。

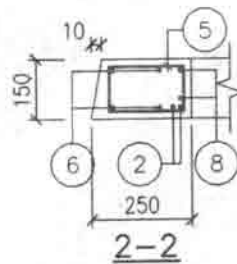
图 名	砖砌隔油池 盖板平面布置图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	103



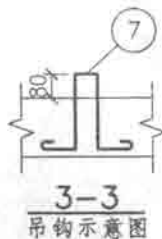
YB-1配筋图



1-1



2-2



3-3
吊钩示意图

说明:

1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
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 (mm)
1		1270	1270	2×2	5.08
2		1770	1770	2×2	7.08
3		1240	1440	14	20.16
4		440 (500)	1210 (1330)	4 (4)	4.84 (5.32)
5		190~320	840 (平均)	10	8.40
6		1740	2090	8	16.72
7		150 80 150	930	4	3.72
8		r=425	3180	2	6.36

材料表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (mm)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
∅10	23	15	72	C30	0.28
∅12	24	22			
∅12	21	19			
∅14	13	16			
图 名	砖砌隔油池 YB-1配筋图			图 集 号	91SB4-1
				页 次	104

钢筋表

钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (mm)
1	1270	Φ14	1270	2×2	5.08
2	2270	Φ14	2270	2×2	9.08
3	100 1240 100	Φ12	1440	14	20.16
4	90 890 (750)	Φ10	1710 (1830)	4 (4)	6.84 (7.32)
5	90 190~320	Φ10	840 (平均)	10	8.40
6	100 2240 100	Φ12	2590	8	20.72
7	150 80 150	Φ10	930	4	3.72
8	350 1 r=425	Φ12	3180	2	6.36

材料表

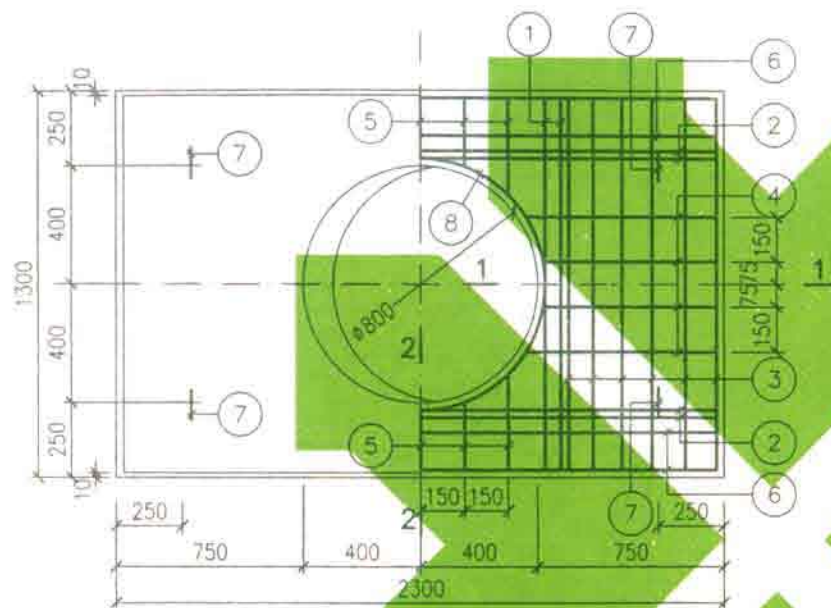
钢筋				混凝土	
直径 (mm)	总长 (mm)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
Φ10	27	17	76	C30	0.37
Φ12	27.08	24			
Φ12	20.0	18			
Φ14	14.16	17			

图名

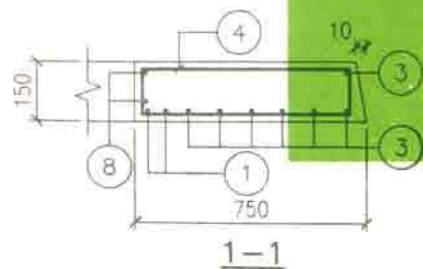
砖砌隔油池
YB-2配筋图

图集号 91SB4-1

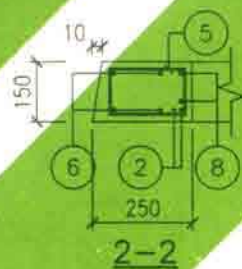
页次 105



YB-2配筋图



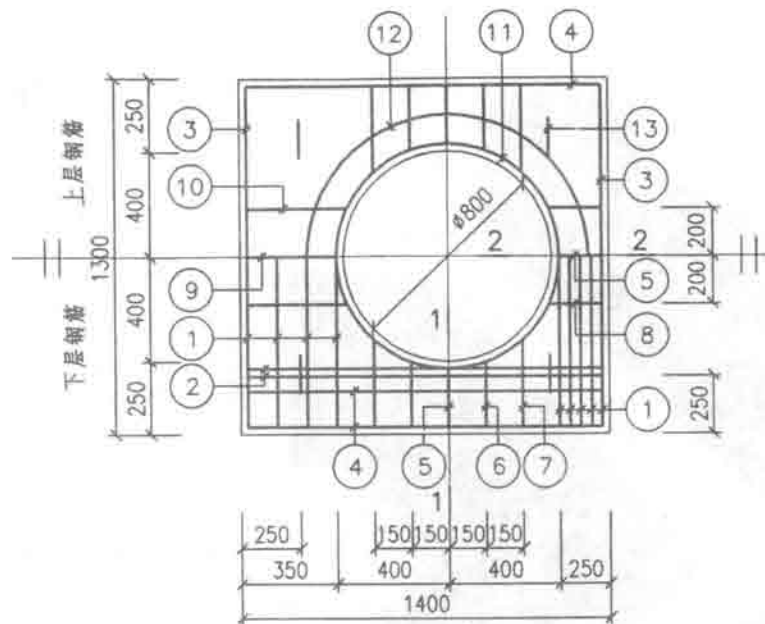
1-1



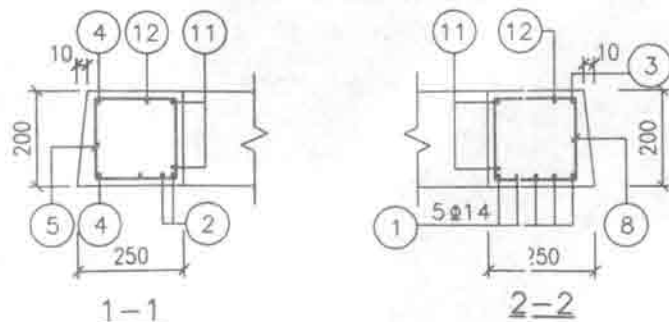
2-2

说明:

1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
3. 长向钢筋放在短向钢筋之上。



YB-3配筋图



说明:

1. 预制盖板YB-3材料要求, 吊钩图详见第104页。
2. 板厚为250, 钢筋端头的混凝土保护层厚度为15mm, 纵筋及环筋为30mm。

钢筋表

钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
1		φ14	1540	9	13.86
2		φ14	1370	4	5.48
3		φ10	1400	2	2.80
4		φ10	1770	6	10.62
5		φ10	810	3	2.43
6		φ10	870	4	3.48
7		φ10	1070	4	4.28
8		φ10	910	2	1.82
9		φ10	1010	1	1.01
10		φ10	1110	2	2.22
11		φ12	3212	2	6.43
12		φ12	3810	1	3.81
13		φ10	1030	4	4.12

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	33	21	56	C30	0.27
φ12	11	10			
φ14	20	25			

图名

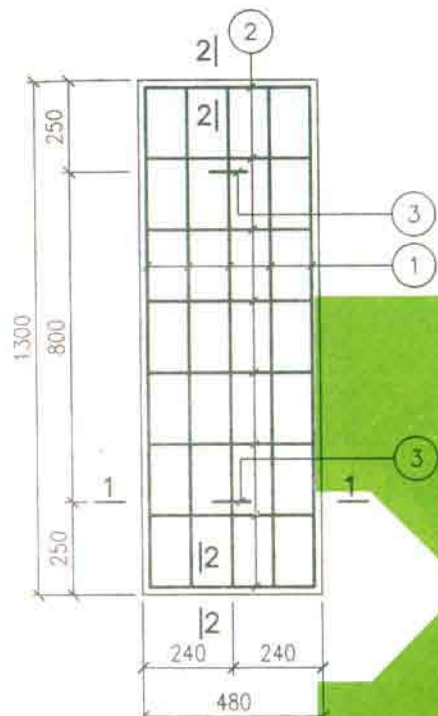
砖砌隔油池
YB-3配筋图

图集号

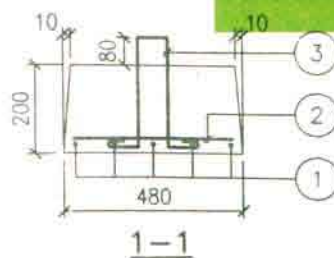
91SB4-1

页次

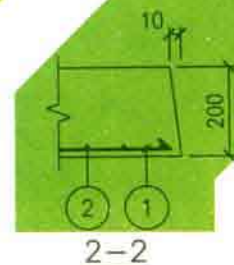
106



YB-4配筋图



说明:
1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层, 30mm。



钢筋表

钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (mm)
1	1250	Φ12	1250	5	6.25
2	450	Φ8	550	8	4.40
3	1000	Φ8	1000	2	2.00

材料表

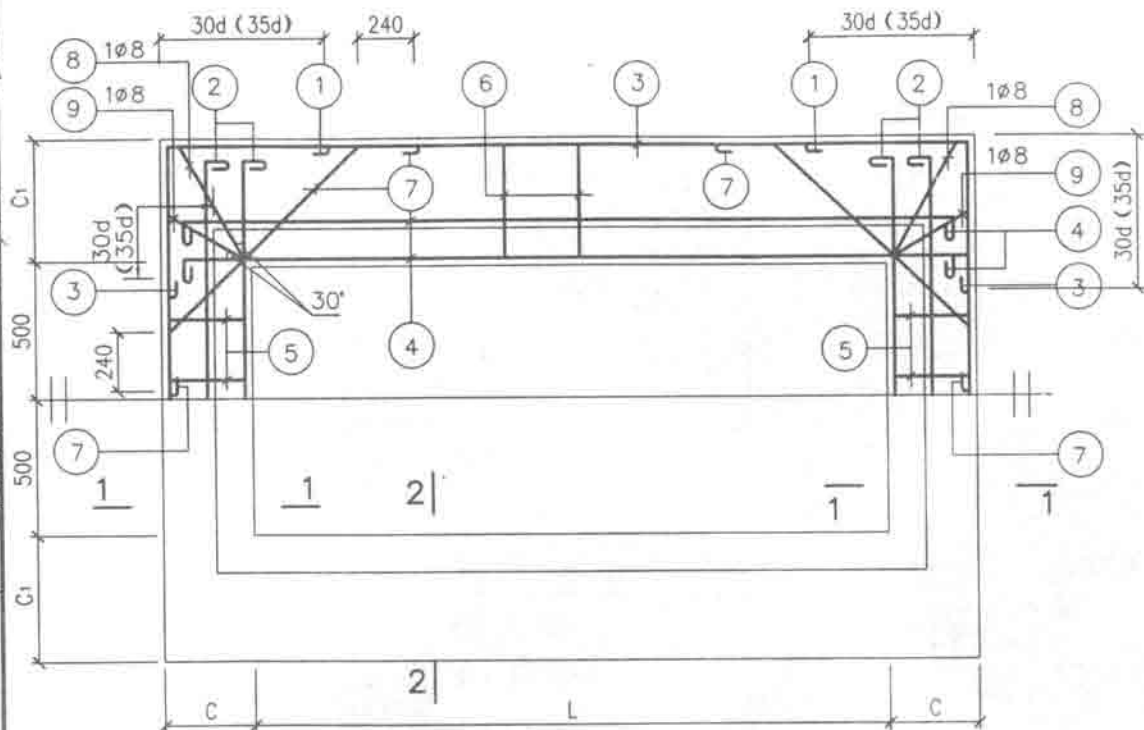
钢筋				混凝土	
直径 (mm)	总长 (mm)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
Φ8	7	3	10	C30	0.13
Φ12	7	7			

图名

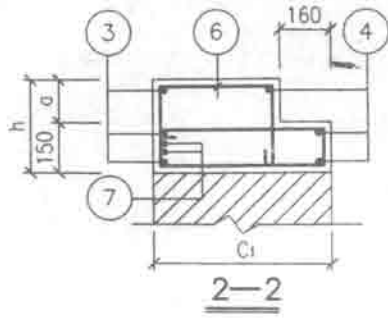
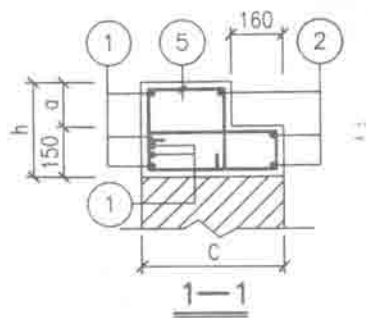
砖砌隔油池
YB-4配筋图

图集号 91SB4-1

页次 107



顶圈梁DQL-1~DQL-4配筋图



说明: 1、圈梁混凝土采用C30, 本图表示为HPB235级钢的配筋图, 若采用HRB335级钢, 则取消弯钩。

2、钢筋表及材料表详见第109页。

3、HPB235级钢锚固长度为30d，HRB335级钢为35d。

顶圈梁尺寸表

构件名称	构件尺寸				
	L	C	C ₁	a	h
DQL-1	1500	370	490	100	250
DQL-2	2000	370	490	100	250
DQL-3	2500	370	490	150	300
DQL-4	3000	370	490	150	300

图名	图例
1. 普通土	——
2. 硬土	——
3. 砂土	——
4. 卵石土	——
5. 碎石土	——
6. 块石土	——
7. 砾石土	——
8. 粗砂土	——
9. 中砂土	——
10. 细砂土	——
11. 粉砂土	——
12. 粘土	——
13. 淤泥	——
14. 腐殖土	——
15. 草皮土	——
16. 沼泽土	——
17. 水田土	——
18. 旱田土	——
19. 荒地土	——
20. 森林土	——
21. 草原土	——
22. 沙漠土	——
23. 冰川土	——
24. 冻土	——
25. 盐渍土	——
26. 石灰土	——
27. 石膏土	——
28. 泥炭土	——
29. 有机土	——
30. 无机土	——

砖砌隔油池
顶圈梁配筋图

图 集 号	91SB4-1
-------	---------

頁次	108
----	-----

钢 筋 表						
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
DQL-1	1		ø12	2780	6	16.68
	2		ø12	2160	6	12.96
	3		ø12	3040	6	18.24
	4		ø12	2620	6	15.72
	5		ø6	1330	12	15.96
	6		ø6	1690	18	30.42
	7		ø12	1650	8	13.20
	8		ø8	1870	4	7.48
	9		ø8	1460	4	5.84

钢 筋 表						
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
DQL-2	1		ø14	2930	6	17.58
	2		ø14	2250	6	13.50
	3		ø14	3690	6	22.14
	4		ø14	3270	6	19.62
	5		ø6	1330	12	15.96
	6		ø6	1690	22	37.18
	7		ø12	1650	8	13.20
	8		ø8	1870	4	7.48
	9		ø8	1460	4	5.84

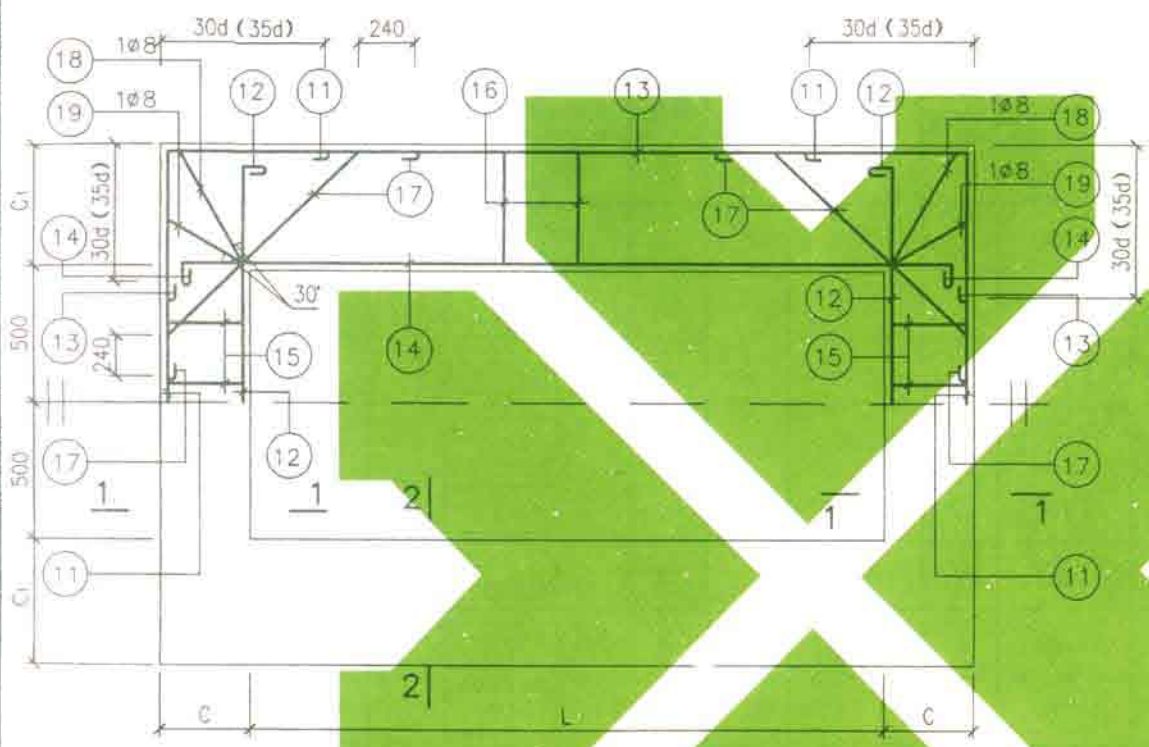
材 料 表				
构件名称	钢 筋		混 凝 土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (Kg)	强度等级 体积 (m³)
DQL-1	ø6	47	11	C30 0.64
	ø8	14	6	
	ø12	77	69	

材 料 表				
构件名称	钢 筋		混 凝 土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (Kg)	强度等级 体积 (m³)
DQL-2	ø6	54	12	C30 0.75
	ø8	14	6	
	ø12	14	13	
	ø14	73	89	

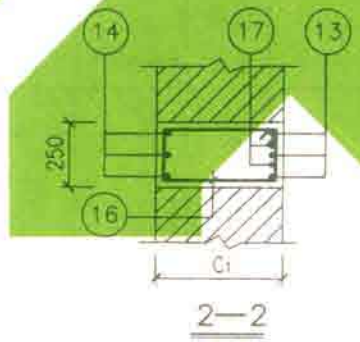
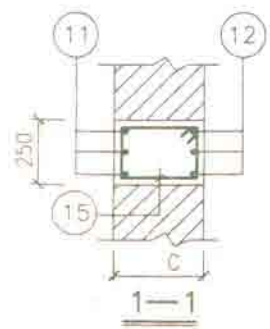
说明: 1. 砖砌隔油池顶圈梁DQL-1, DQL-2配筋图详见第108页。
2. DQL-1, DQL-2位置详见第100页的1-1及2-2剖面图。

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
DQL-3	1		Φ14	2930	6	17.58	DQL-4	1		Φ14	2890	6	17.34
	2		Φ14	2250	6	13.50		2		Φ14	2290	6	13.74
	3		Φ14	4190	6	25.14		3		Φ14	4650	6	27.90
	4		Φ14	3770	6	22.62		4		Φ14	4290	6	25.74
	5		Φ6	1430	16	22.88		5		Φ8	1430	12	17.16
	6		Φ6	1790	36	64.44		6		Φ8	1790	32	57.28
	7		Φ12	1650	8	13.20		7		Φ12	1650	8	13.20
	8		Φ8	1970	4	7.88		8		Φ8	1970	4	7.88
	9		Φ8	1560	4	6.24		9		Φ8	1560	4	6.24
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)		
DQL-3	Φ6	88	20	C30	1.00	DQL-4	Φ8	89	36	C30	1.11		
	Φ8	15	6				Φ12	14	13				
	Φ12	14	13				Φ14	85	103				
	Φ14	79	96										
说明: 1. 砖砌隔油池顶圈梁DQL-3, DQL-4配筋图详见第108页。 2. DQL-3, DQL-4位置详见第101页的1-1及2-2剖面。							图 名	砖砌隔油池顶圈梁钢筋表及材料表 (二)			图 集 号	91SB4-1	
											页 次	110	

编制人 彭学军
 审核人 彭学军
 制图人 彭学军



中圈梁ZQL-1~ZQL-3配筋图



说明：1.圈梁混凝土采用C30，本图表示为HPB235级钢的配筋图，若采用HRB335级钢，则取消弯钩。
 2.钢筋表及材料表详见第112、113页。
 3.HPB235级钢锚固长度为30d，HRB335级钢为35d。
 4.中圈梁钢筋从⑪开始编号。

中圈梁尺寸表

构件名称	构件尺寸			
	L	C	C ₁	h
ZQL-1	2000	370	490	250
ZQL-2	2500	370	490	250
ZQL-3	3000	370	490	300

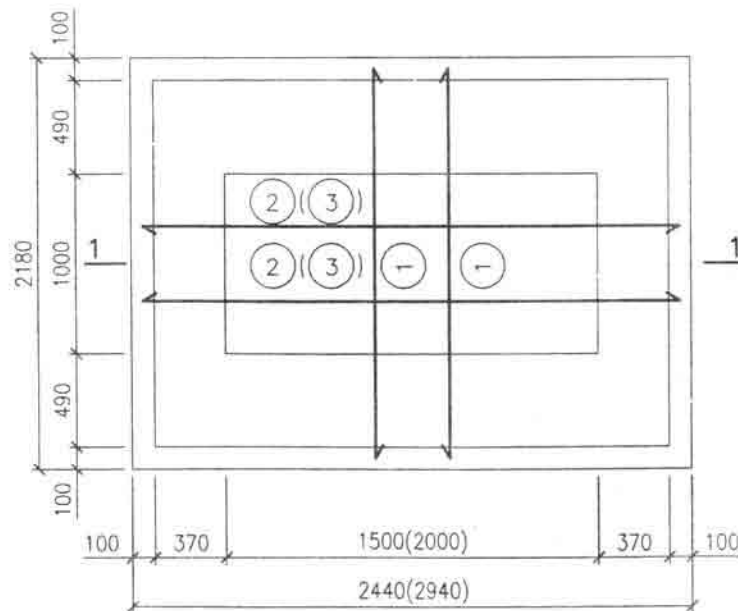
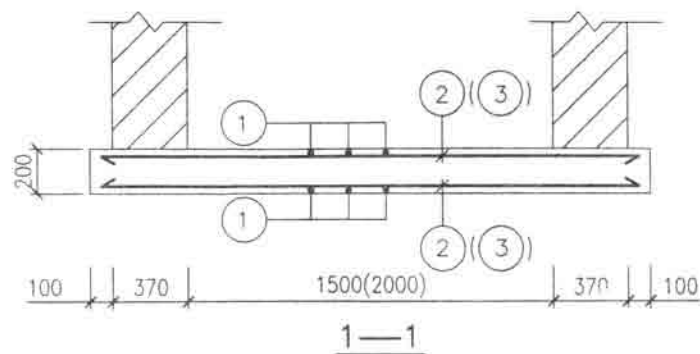
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
ZQL-1	11		ø12	2780	6	16.68	ZQL-2	11		ø12	2900	6	17.40
	12		ø12	2160	6	12.96		12		ø12	2160	6	12.96
	13		ø14	3570	6	21.42		13		ø14	4190	6	25.14
	14		ø14	2950	6	17.70		14		ø14	3510	6	21.06
	15		ø6	1110	12	13.32		15		ø8	1110	16	17.76
	16		ø6	1350	22	29.70		16		ø8	1350	36	48.60
	17		ø12	1650	8	13.20		17		ø12	1650	8	13.20
	18		ø8	1490	4	5.96		18		ø8	1490	4	5.96
	19		ø8	1210	4	4.84		19		ø8	1210	4	4.84
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)		
ZQL-1	ø6	43	10	C30	0.86	ZQL-2	ø8	78	31	C30	0.98		
	ø8	11	5				ø12	44	39				
	ø12	43	38				ø14	46	56				
	ø14	39	47										
说明: 1. 砖砌隔油池中圈梁ZQL-1, ZQL-2配筋图详见第111页。 2. ZQL-1, ZQL-2位置详见第100、101页的1-1及2-2剖面图。							图 名		砖砌隔油池 圈梁钢筋表及材料表 (一)		图 集 号 91SB4-1 页 次 112		

钢 筋 表							材 料 表					
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (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)
ZQL-3	11		Φ14	3030	6	18.18	ZQL-3	Φ8	11	5	C30	1.10
	12		Φ14	2110	6	12.66		Φ10	67	42		
	13		Φ14	4790	6	28.74		Φ12	14	13		
	14		Φ14	4110	6	24.66		Φ14	85	103		
	15		Φ10	1110	16	17.76						
	16		Φ10	1350	36	48.60						
	17		Φ12	1650	8	13.20						
	18		Φ8	1490	4	5.96						
	19		Φ8	1210	4	4.84						

说明：1. 砖砌隔油池中圈梁ZQL-3配筋图详见第111页。

2. ZQL-3位置详见第101页的1-1及2-2剖面。

图 名	砖砌隔油池 圈梁钢筋表及材料表 (二)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	113



甲、乙型底板DB-1 (DB-2) 配筋图

钢 筋 表

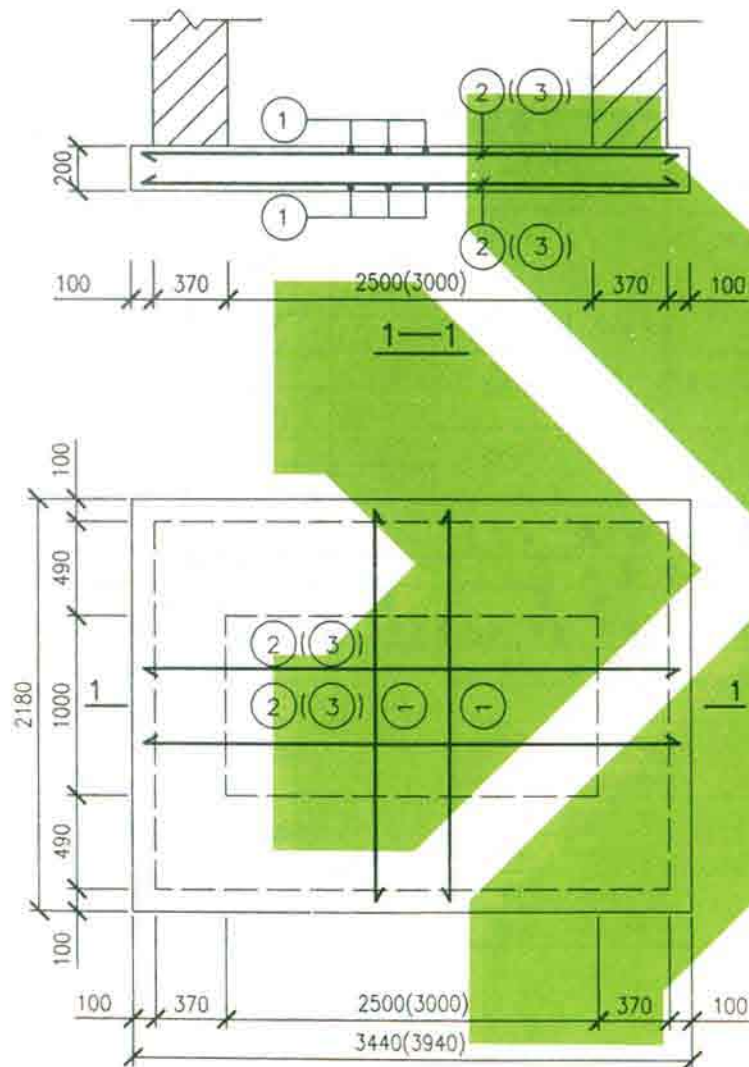
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	共 长 (m)
DB-1	1	2110	Φ10	2110	34	150	71.74
	2	2370	Φ10	2370	32	150	75.84
DB-2	1	2110	Φ10	2110	40	150	84.4
	3	2870	Φ10	2870	32	150	91.84

材 料 表

构件名称	钢 筋			混 凝 土	
	直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	强度等级	体 积 (m ³)
DB-1	Φ10	148	92	C30	1.07
DB-2	Φ10	177	110	C30	1.29

说明: 1. 底板为现浇混凝土采用C30, 钢筋Φ为HRB335级钢。
2. 钢筋的混凝土保护层板顶为35mm, 板底为40mm。

图 名	砖砌隔油池 底板配筋图及材料表 (一)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	114



丙、丁型底板DB-3 (DB-4) 配筋图

钢 筋 表

构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	共 长 (m)
DB-3	1	2110	Φ10	2110	46	150	97.06
	2	3370	Φ10	3370	32	150	107.84
DB-4	1	2110	Φ10	2110	52	150	109.72
	3	3870	Φ10	3870	32	150	123.84

材 料 表

构件名称	钢 筋			混 凝 土	
	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	强度等级	体 积 (m³)
DB-3	Φ10	205	127	C30	1.50
DB-4	Φ10	234	145	C30	1.72

说明详见第114页。

图 名

砖砌隔油池

底板配筋图及材料表 (二)

图 集 号

91SB4-1

页 次

115

砖砌隔油池主要材料表(一)

型 号	C10混凝土 垫层 (m³)	砖砌体 (m³) MU7.5级砖 M10水泥砂浆	抹面 (防水砂浆厚20毫米)		砖砌池 现 浇 底 板				备 注
			配合比	面积m²	混凝土 强度等级	体积 (m³)	钢 筋		
							种类	重量 (Kg)	
甲型	0.63	2.38~4.58	1:2水泥砂浆	19.87~29.35	C30	1.07	HPB235		
						HRB335	92		
乙型	0.75	3.97~5.17		28.88~38.15		1.29	HPB235		
						HRB335	110		
丙型	0.87	5.33~7.48		42.06~51.66		1.50	HPB235		
						HRB335	127		
丁型	0.99	7.31~9.74		53.20~63.89		1.72	HPB235		
						HRB335	145		

砖砌隔油池主要材料表(二)

型 号	预 制 盖 板				现 浇 顶 圈 梁				现 浇 中 圈 梁			
	混 凝 土		钢 筋		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)	强度等级	体积 (m³)	种类	重量 (Kg)
甲型	C30	0.28	HPB235	37	C30	0.64	HPB235	75	C30	—	HPB235	—
			HRB335	35				HRB335			11	
乙型		0.37	HPB235	41		0.75	HPB235	108		0.86	HPB235	90
			HRB335	35				HRB335			12	
丙型		0.54	HPB235	62		1.00	HPB235	115		0.98	HPB235	126
			HRB335	52				HRB335			20	
丁型		0.67	HPB235	65		1.11	HPB235	49		1.10	HPB235	60
			HRB335	59				HRB335			103	

图 名

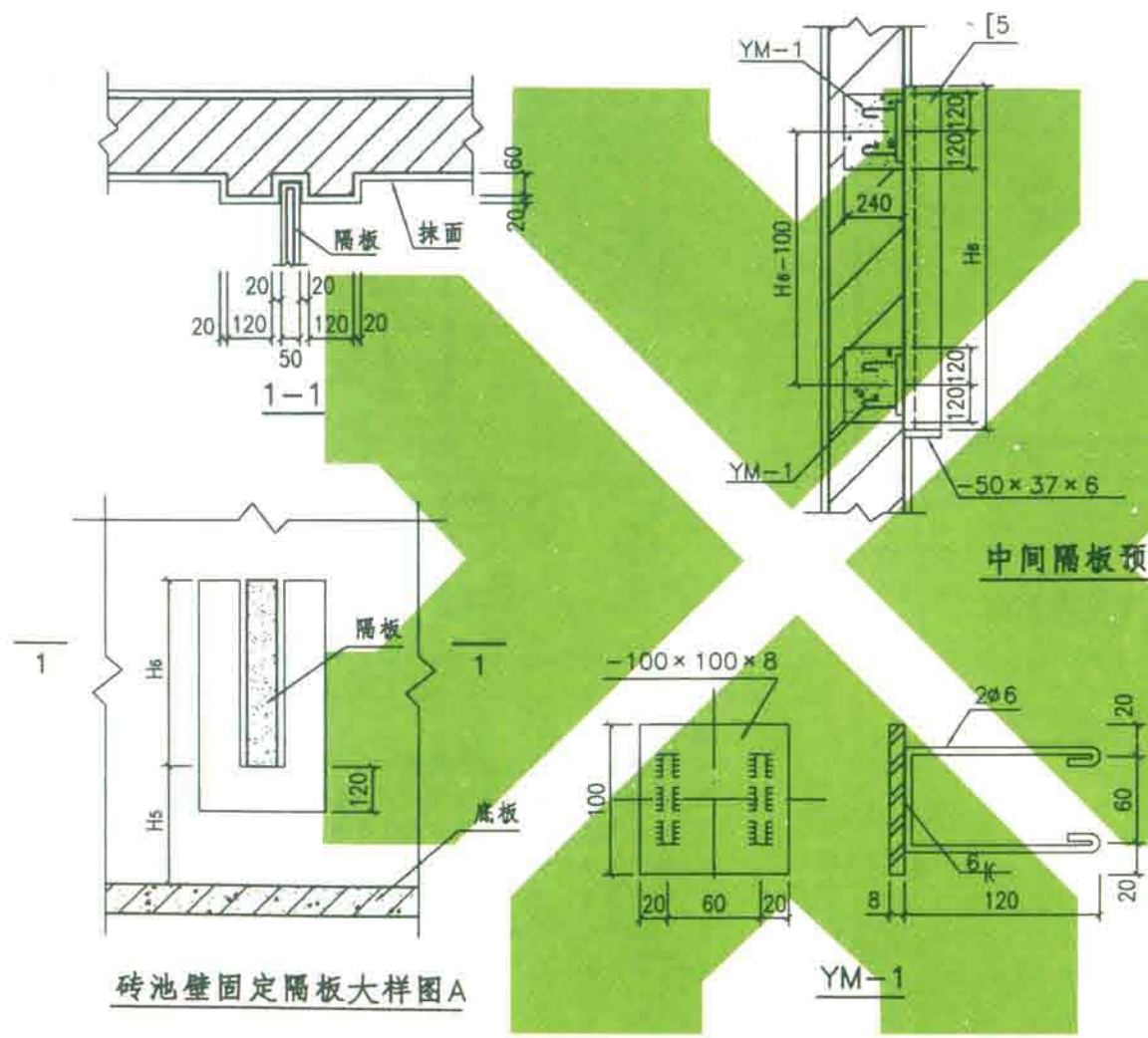
砖砌隔油池材料表

图 集 号

91SB4-1

页 次

116



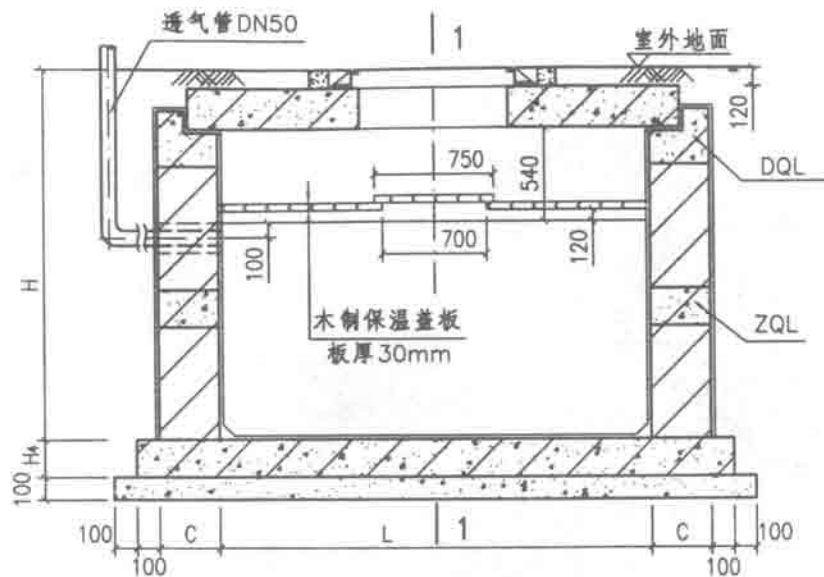
砖池壁固定隔板大样图A

中间隔板预埋件大样图B

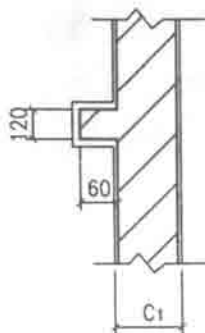
说明:

1. 固定隔板大样图A.B, 由设计人员选用。
2. 水池内所有外露预埋铁件均须做防腐处理, 预埋件表面涂红丹两道, 刷防腐漆1~2道。
3. 隔板大样见134页。

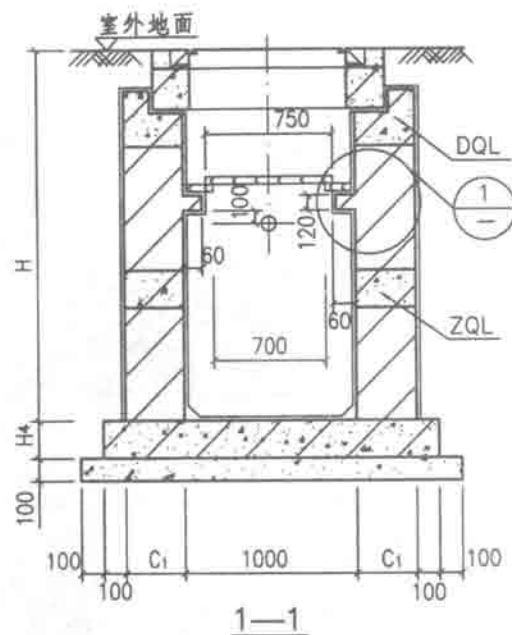
图 名	砖砌隔油池大样图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	117



砖砌隔油池保温做法



①



说明:

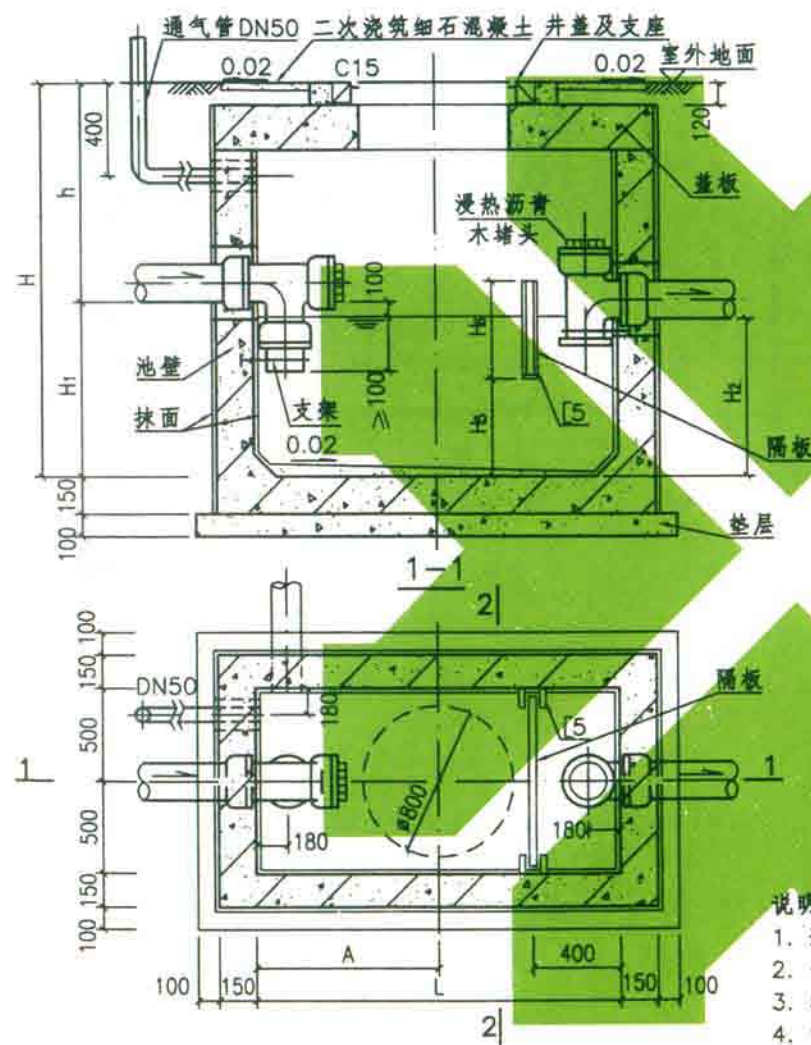
1. 无覆土砖砌隔油池保温做法见本图。
2. 当地采暖计算温度低于 -10°C 的地区须做保温。
3. 木制保温盖板可参见本图或现场决定。
4. 需做保温木盖板的隔油池透气管设置于木隔板之下。透气管采用镀锌钢管。
5. 砖砌隔油池若做保温, 池深H须满足:
甲型 ≥ 1500 , 乙型 ≥ 1900 , 丙型 ≥ 2500 , 丁型 ≥ 2900 。

图 名

砖砌隔油池保温做法

图 集 号 91SB4-1

页 次 118



甲、乙型平面图

隔油池规格尺寸表

尺寸	型号	甲	乙	丙	丁
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 ₃		250	500	900	1100
H ₄		400	500	600	700
L		1500	2000	2500	3000
A		750	1000	600	700
有效容积(m ³)		0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量(m ³ /h)		3.0	7.5	15	22.5

说明:

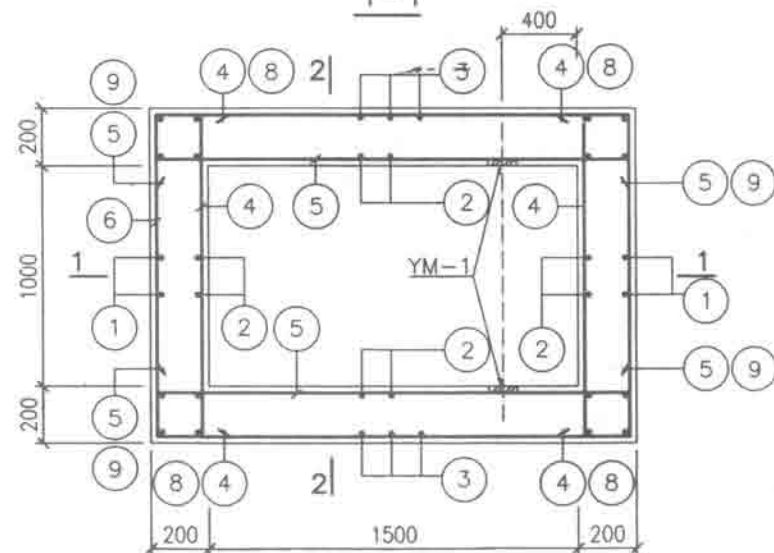
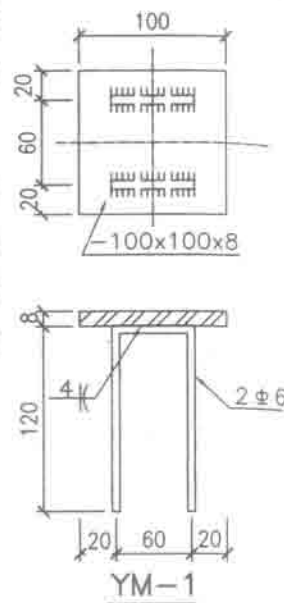
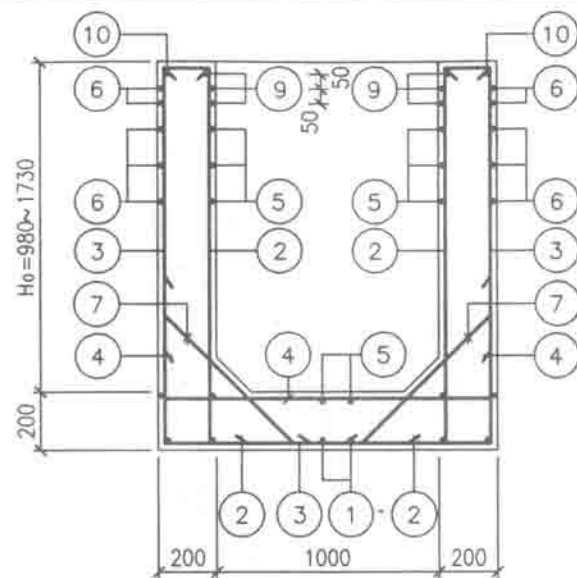
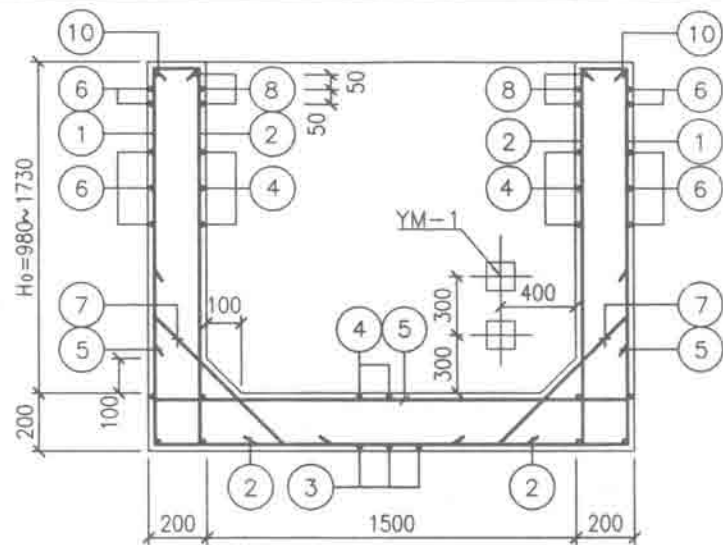
1. 进、出水管可由三个方向进出, 管径及管材由设计人员选定, 并均加水封。
2. 剖面2-2见第123页, 隔板大样图及池底做法详见第134页。
3. 构件及主要材料表详见第122页, 盖板平面布置图见第128页。
4. 管道穿池壁做法见第226页。

图名	图例
1. 普通土	
2. 普通土	
3. 普通土	
4. 普通土	
5. 普通土	
6. 普通土	
7. 普通土	
8. 普通土	
9. 普通土	
10. 普通土	
11. 普通土	
12. 普通土	
13. 普通土	
14. 普通土	
15. 普通土	
16. 普通土	
17. 普通土	
18. 普通土	
19. 普通土	
20. 普通土	
21. 普通土	
22. 普通土	
23. 普通土	
24. 普通土	
25. 普通土	
26. 普通土	
27. 普通土	
28. 普通土	
29. 普通土	
30. 普通土	
31. 普通土	
32. 普通土	
33. 普通土	
34. 普通土	
35. 普通土	
36. 普通土	
37. 普通土	
38. 普通土	
39. 普通土	
40. 普通土	
41. 普通土	
42. 普通土	
43. 普通土	
44. 普通土	
45. 普通土	
46. 普通土	
47. 普通土	
48. 普通土	
49. 普通土	
50. 普通土	
51. 普通土	
52. 普通土	
53. 普通土	
54. 普通土	
55. 普通土	
56. 普通土	
57. 普通土	
58. 普通土	
59. 普通土	
60. 普通土	
61. 普通土	
62. 普通土	
63. 普通土	
64. 普通土	
65. 普通土	
66. 普通土	
67. 普通土	
68. 普通土	
69. 普通土	
70. 普通土	
71. 普通土	
72. 普通土	
73. 普通土	
74. 普通土	
75. 普通土	
76. 普通土	
77. 普通土	
78. 普通土	
79. 普通土	
80. 普通土	
81. 普通土	
82. 普通土	
83. 普通土	

甲型、乙型钢筋混凝土
隔油池

图 集 号	91SB4-1
-------	---------

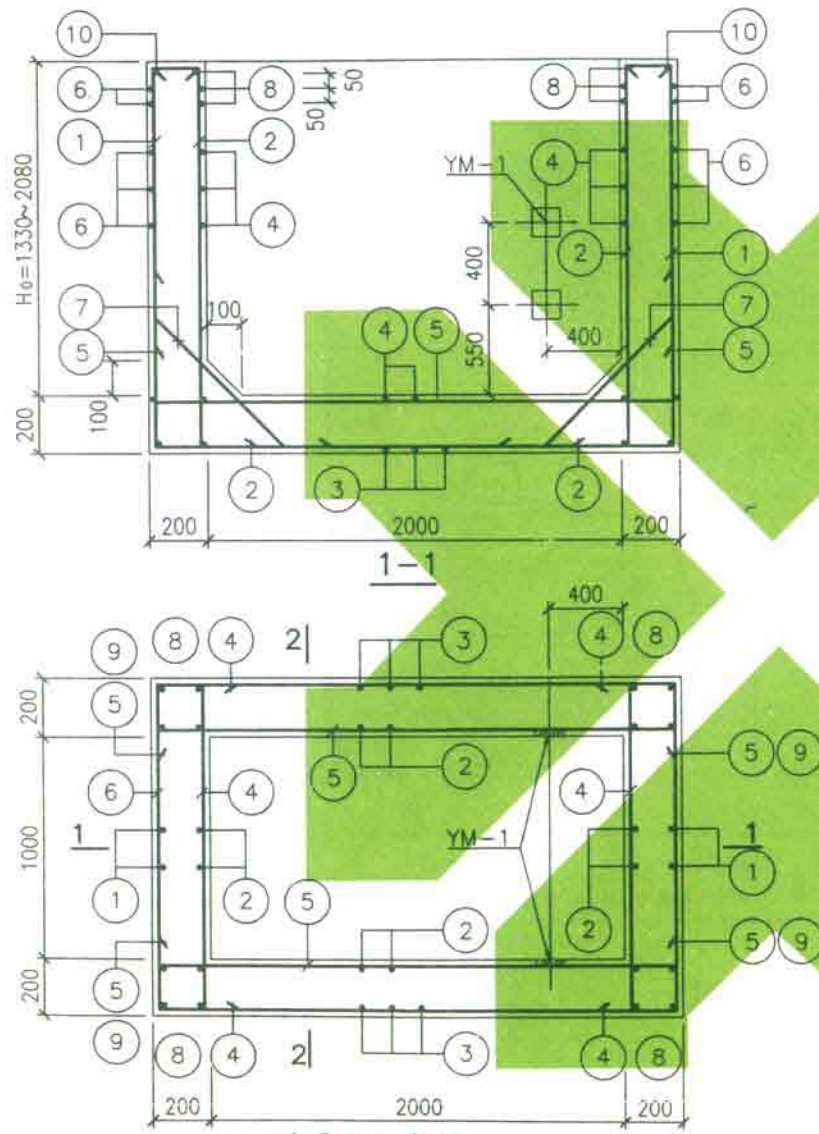
页次	119
----	-----



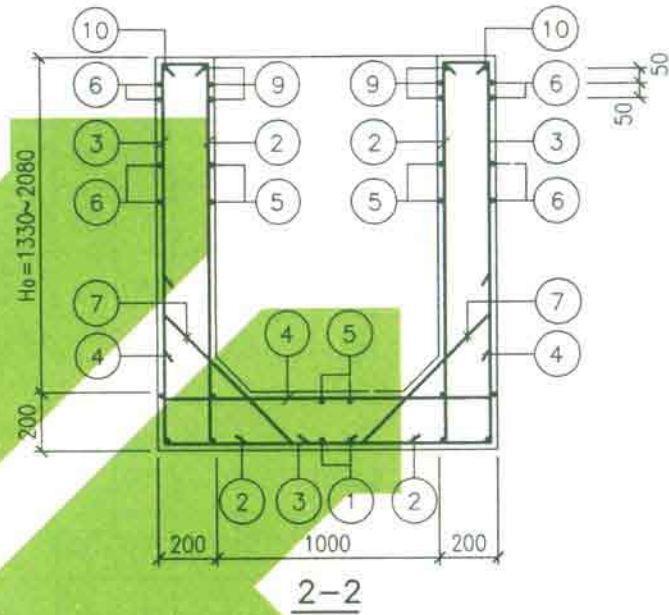
甲型平面配筋图

- 说明:
1. 隔油池池壁及底板混凝土为C30。
 2. 钢筋的混凝土保护层池壁为35mm, 底板顶为35mm, 底板底为40mm。
 3. 隔油池钢筋表、材料表详见第122页。

图 名	甲型钢筋混凝土隔油池 配筋图及预埋件详图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	120



乙型平面配筋图

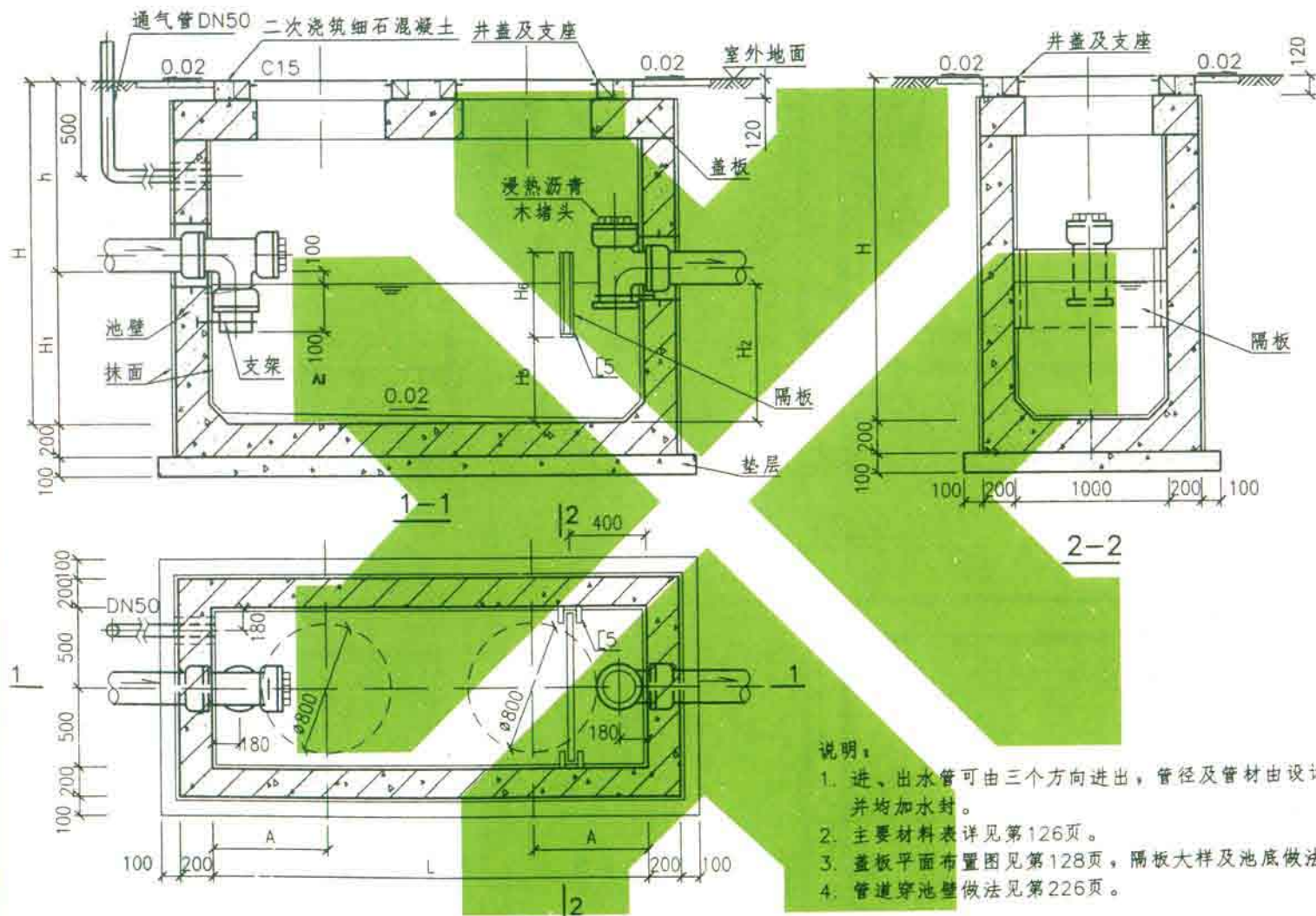


- 说明: 1. 隔油池池壁及底板混凝土为C30。
2. 钢筋的混凝土保护层池壁为35mm, 底板顶为35mm, 底板底为40mm。
3. 隔油池钢筋表、材料表详见第122页。

图 名	乙型钢筋混凝土隔油池配筋图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	121

制表人 张俊志
审核人 张俊志
编制人 张俊志

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)
甲 型	1		Φ10	4280 ~5780	150	10	42.80 ~57.80	乙 型	1		Φ10	5480 ~6980	150	10	54.80 ~69.80
	2		Φ10	1485 ~2235	150	32	47.52 ~71.52		2		Φ10	1835 ~2585	150	38	69.73 ~98.23
	3		Φ10	3800 ~5300	150	11	41.80 ~58.30		3		Φ10	4480 ~5980	150	14	62.72 ~83.72
	4		Φ10	1830	150	24 ~34	43.92 ~62.22		4		Φ10	1830	150	30 ~40	54.9 ~73.2
	5		Φ10	2330	150	22 ~32	51.26 ~74.56		5		Φ10	2830	150	24 ~34	67.92 ~96.22
	6		Φ10	6450	150	7 ~12	45.15 ~77.40		6		Φ10	7450	150	9 ~14	67.05 ~104.30
	7		Φ8	1040	200	30	31.20		7		Φ8	1040	200	34	35.36
	8		Φ10	1930	50	6	11.58		8		Φ10	1930	50	6	11.58
	9		Φ10	2430	50	6	14.58		9		Φ10	2930	50	6	17.58
	10		Φ10	6290		1	6.29		10		Φ10	7290		1	7.29
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)				
甲 型	Φ8	31.2	13	C30	1.67~2.54	乙 型	Φ8	35.4	14	C30	2.49~3.50				
	Φ10	305~435	189~269				Φ10	414~563	256~348						
说明: 1. 钢筋表中长度及混凝土体积分别为: 甲型 当H ₀ =980mm及H ₀ =1730mm时的材料用量。 乙型 当H ₀ =1330mm及H ₀ =2080mm时的材料用量。							图 名	甲、乙型钢筋混凝土隔油池 钢筋表及材料表		图 集 号	91SB4-1				
										页 次	122				



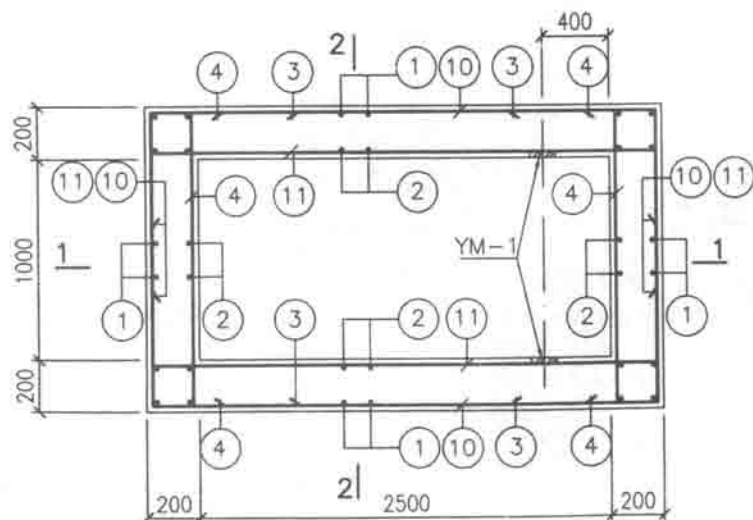
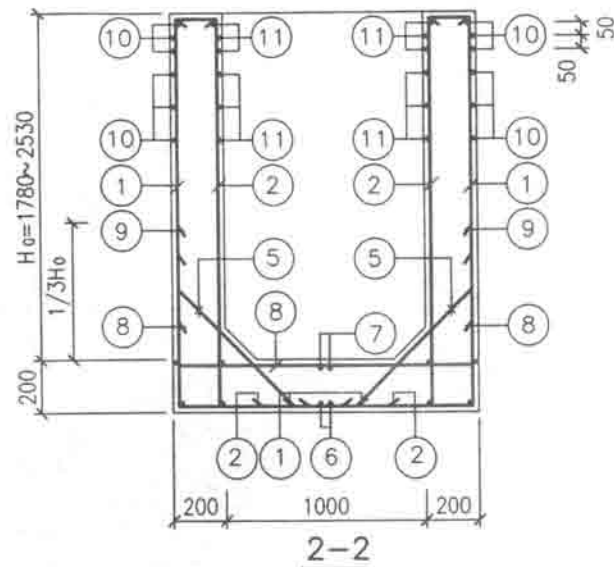
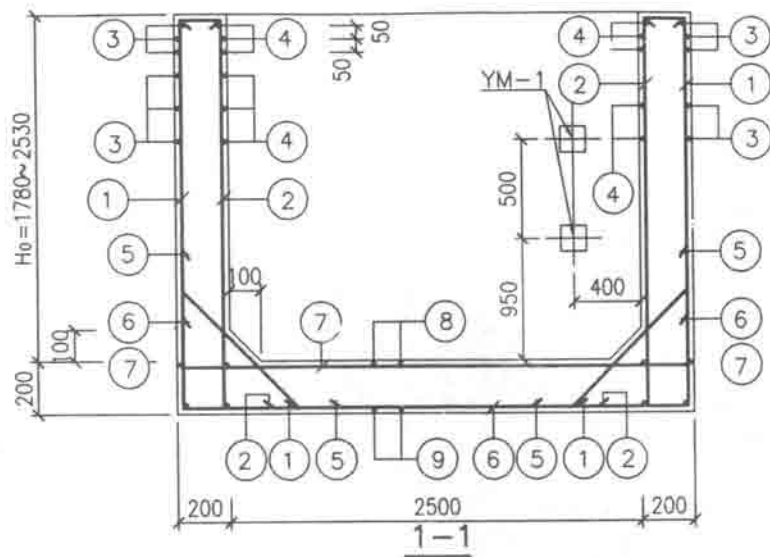
说明:

1. 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。
2. 主要材料表详见第126页。
3. 盖板平面布置图见第128页, 隔板大样及池底做法见第134页。
4. 管道穿池壁做法见第226页。

丙、丁型平面图

图 名 丙型、丁型钢筋混凝土隔油池

图 集 号	91SB4-1
页 次	123



丙型平面配筋图

说明：①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

图 名	丙型钢筋混凝土隔油池 配筋图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	124

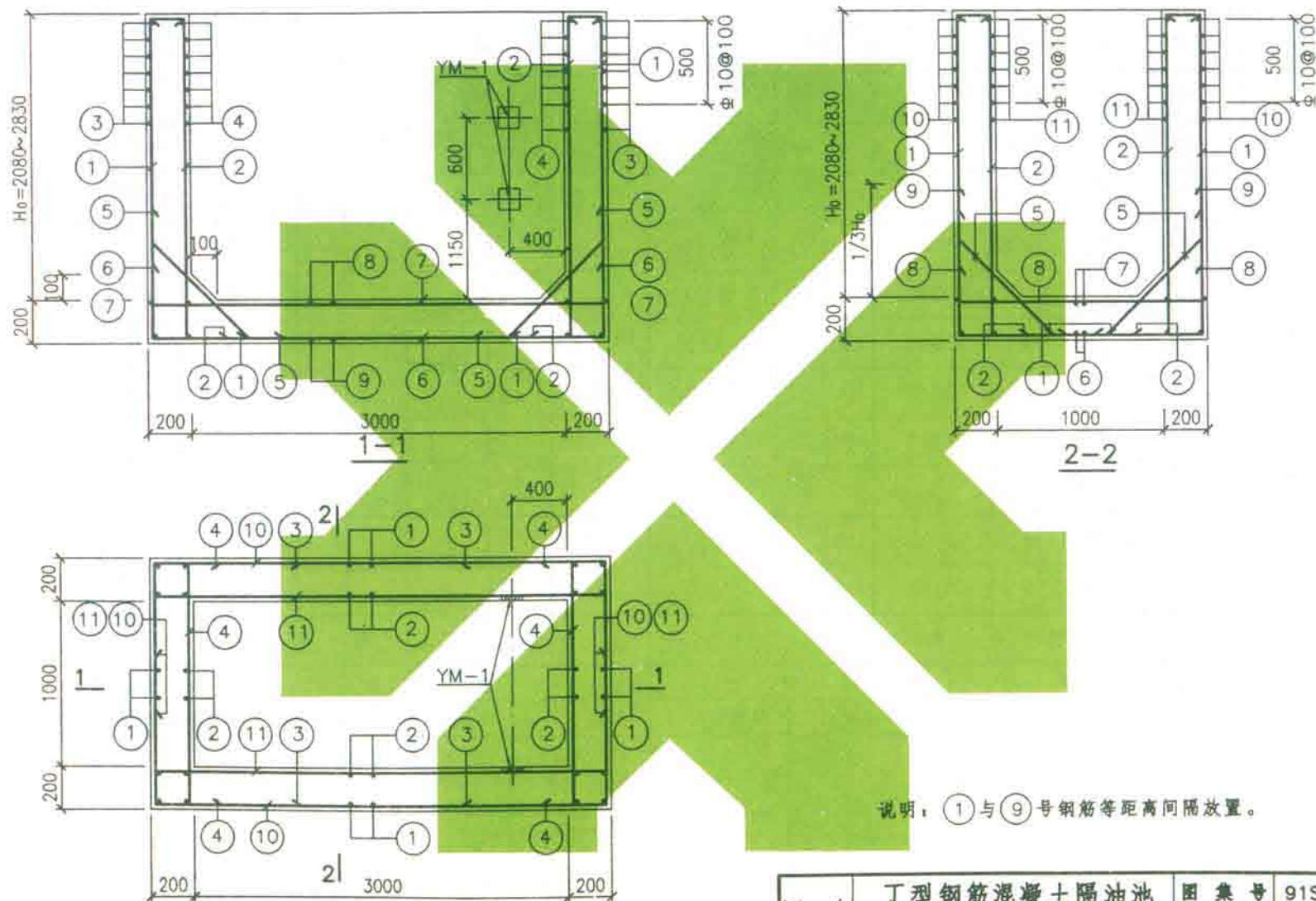


图 名	丁型钢筋混凝土隔油池配筋图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	125

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)
丙 型	1		Φ10	2470 ~ 3220	150	56	138.32 ~ 180.32
	2		Φ10	2300 ~ 3050	150	46	105.80 ~ 140.30
	3		Φ10	3390	150	30 ~ 40	101.70 ~ 135.60
	4		Φ10	1830	150	30 ~ 40	54.90 ~ 73.20
	5		Φ8	1040	200	40	41.60
	6		Φ10	3630	150	10	36.30
	7		Φ10	3310	150	10	33.10
	8		Φ10	1810	150	20	36.20
	9		Φ10	2830 ~ 3330	150	20	56.60 ~ 66.60
	10		Φ10	3670	150	30 ~ 40	110.10 ~ 146.80
	11		Φ10	3330	150	30 ~ 40	99.90 ~ 133.20

材 料 表

构件名称	钢 筋			混 凝 土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (Kg)	强度等级	体积 (m³)
丙 型	Φ8	42	17	C30	3.63~4.80
	Φ10	773~982	477~606		

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)
丁 型	1		Φ10	2770 ~ 3520	150	64	177.28 ~ 225.28
	2		Φ10	2600 ~ 3350	150	52	135.20 ~ 174.20
	3		Φ10	3690	150	36 ~ 46	132.84 ~ 169.74
	4		Φ10	1830	150	36 ~ 46	65.88 ~ 84.18
	5		Φ8	1040	200	44	45.76
	6		Φ10	4130	150	10	41.30
	7		Φ10	3810	150	10	38.10
	8		Φ10	1810	150	24	43.44
	9		Φ10	3010 ~ 3510	150	24	72.24 ~ 84.24
	10		Φ10	4170	150	36 ~ 46	150.12 ~ 191.82
	11		Φ10	3830	150	36 ~ 46	137.88 ~ 176.18

材 料 表

构件名称	钢 筋			混 凝 土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (Kg)	强度等级	体积 (m³)
丁 型	Φ8	46	19	C30	4.65~5.97
	Φ10	995~1229	614~759		

说明: 1. 钢筋表中长度及材料表中混凝土体积分别为:

丙型 当 $H_0=1780\text{mm}$ 及 $H_0=2530\text{mm}$ 时的材料用量。

丁型 当 $H_0=2080\text{mm}$ 及 $H_0=2830\text{mm}$ 时的材料用量。

图 名

丙、丁型钢筋混凝土隔油池
钢筋表及材料表

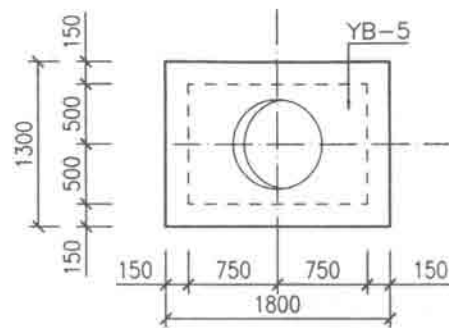
图 集 号

91SB4-1

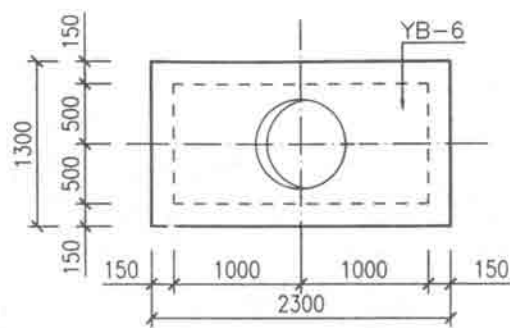
页 次

126

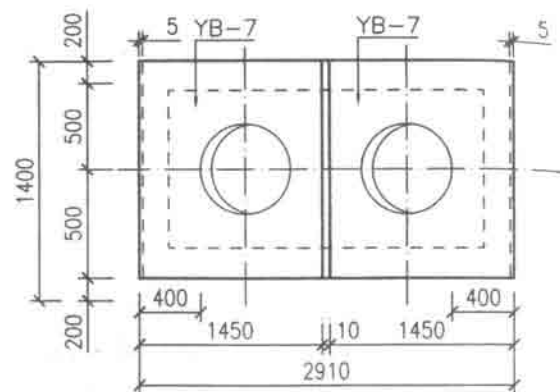
钢筋混凝土隔油池所需构件一览表



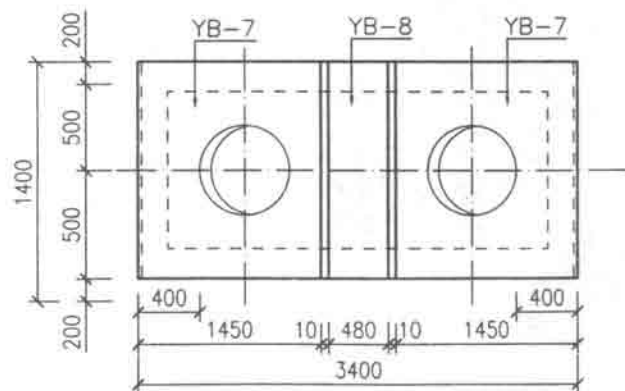
甲型盖板平面布置图



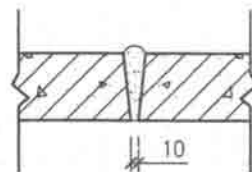
乙型盖板平面布置图



丙型盖板平面布置图



丁型盖板平面布置图



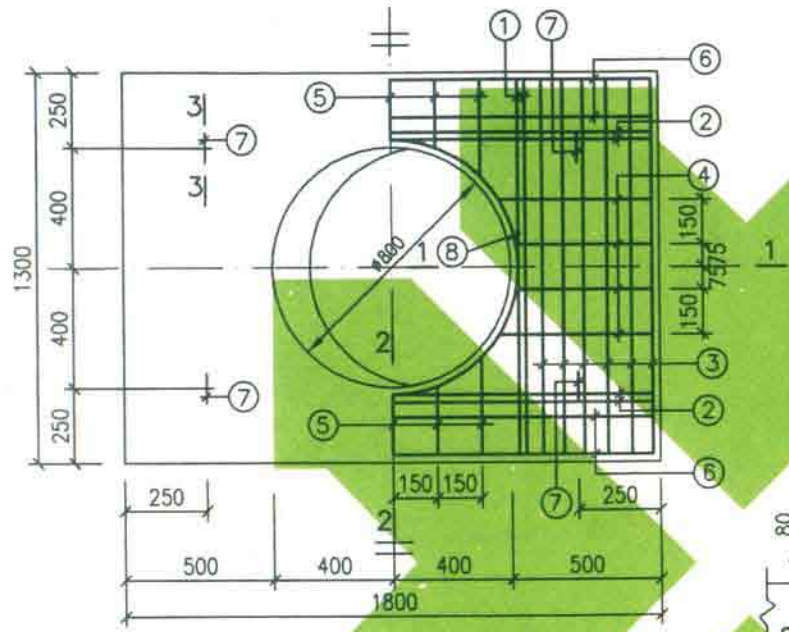
板缝示意图

说明:

- 1、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。
- 2、YB-5详见第129页，YB-6详见第130页。
- 3、YB-7详见第131页。
- 4、YB-8详见第132页。

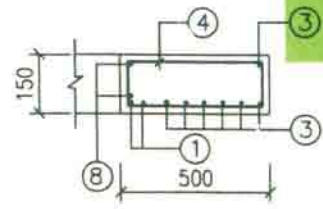
图 名	钢筋混凝土隔油池 盖板平面布置图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	128

编制人 姚圣军 校对人 沙永春 制图人 姚圣军

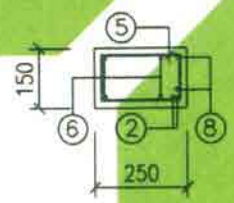


YB-5配筋图

3-3
吊钩示意图



1-1



2-2

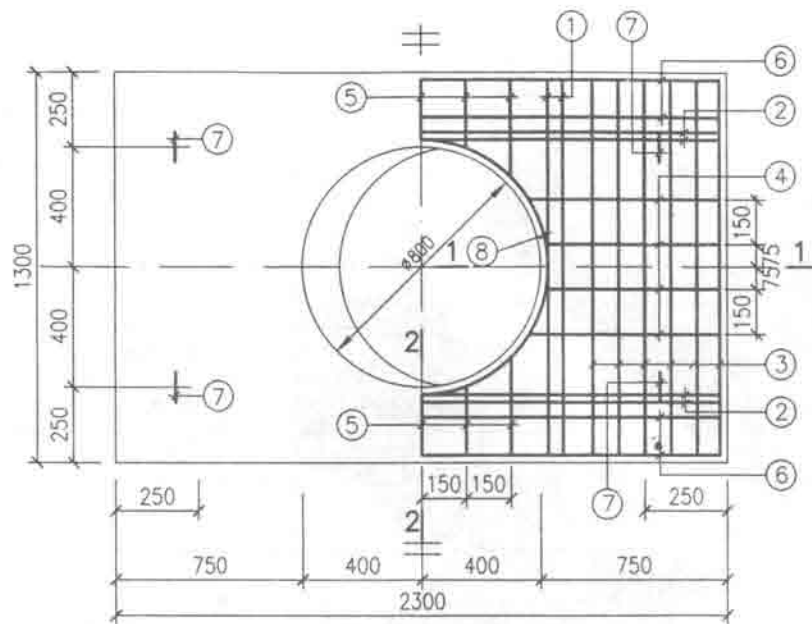
说明:
1、混凝土C30。
2、钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
3、长向钢筋放在短向钢筋之上。

钢 筋 表

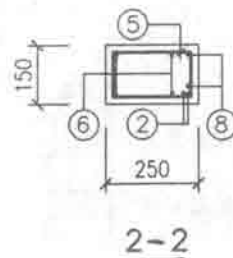
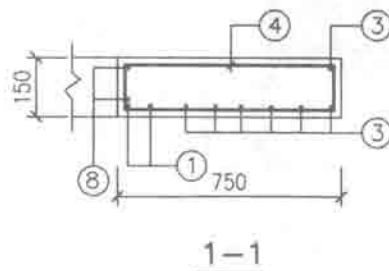
钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ14	1270	2x2	5.08
2		Φ14	1770	2x2	7.08
3		Φ12	1440	14	20.16
4		Φ10	1210(1330)	4 (4)	4.84 (5.32)
5		Φ10	840(平均)	10	8.40
6		Φ12	2090	8	16.72
7		Φ10	930	4	3.72
8		Φ12	3180	2	6.36

材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
Φ10	23	15	72	C30	0.28
Φ12	24	22			
Φ12	21	19			
Φ14	13	16			



YB-6配筋图



说明:
1、说明及吊钩
示意图见第129页。

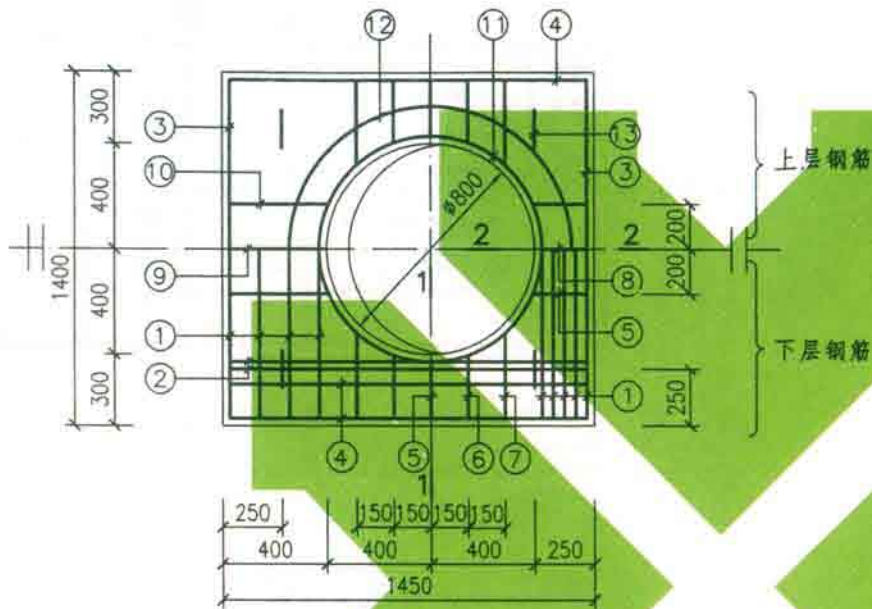
钢 筋 表

钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	共 长 (m)
1	<u>1270</u>	Φ14	1270	2x2	5.08
2	<u>2270</u>	Φ14	2270	2x2	9.08
3	100 <u>1240</u> 100	Φ12	1440	14	20.16
4	Φ <u>690(750)</u>	Φ10	1710(1830)	4 (4)	6.84 (7.32)
5	Φ <u>190~320</u>	Φ10	840(平均)	10	8.40
6	100 <u>2240</u> 100	Φ12	2590	8	20.72
7	150 <u>930</u> 150	Φ10	930	4	3.72
8	Φ <u>r=425</u>	Φ12	3180	2	6.36

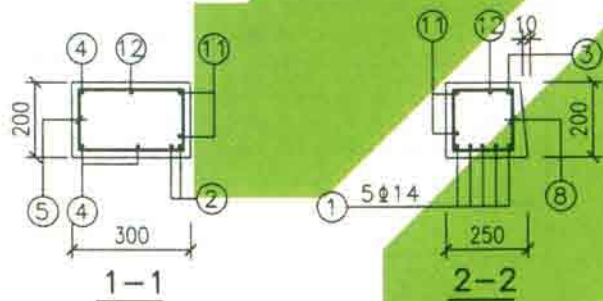
材 料 表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
Φ10	27	17	78	C30	0.37
Φ12	27.08	25			
Φ12	21	19			
Φ14	14.16	17			

图 名	钢筋混凝土隔油池 YB-6配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	130



YB-7配筋图



说明:1、预制盖板YB-7材料要求,吊钩图详见129页。

2、板厚为200,钢筋端头的混凝土保护层厚度为15mm,箍筋及环筋为30mm。

钢筋表

钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
1	150 1340 150	Φ14	1640	9	14.76
2	1420	Φ14	1420	4	5.68
3	1370	Φ10	1500	2	3.00
4	150 1390 150	Φ10	1820	6	10.92
5	240	Φ10	910	4	3.64
6	270	Φ10	970	4	3.88
7	370	Φ10	1170	4	4.68
8	190	Φ10	810	1	0.81
9	340	Φ10	1110	1	1.11
10	390	Φ10	1210	2	2.42
11	360 r=425	Φ12	3180	2	6.36
12	360 r=525	Φ12	3810	1	3.81
13	100 80 100	Φ10	1030	4	4.12

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	35	22	58	C30	0.31
Φ12	11	10			
Φ14	21	26			

图名

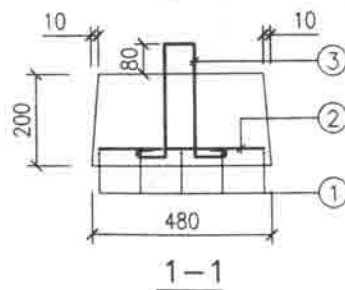
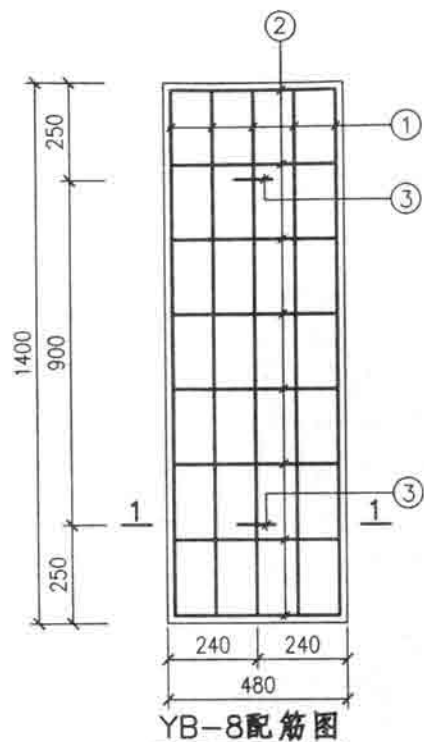
钢筋混凝土隔油池
YB-7配筋图

图集号

91SB4-1

页次

131



说明:
1、混凝土C30。
2、钢筋的混凝土保护层: 30mm。

钢 筋 表

钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
1		Φ12	1370	5	6.85
2		Φ8	550	8	4.40
3		Φ8	1000	2	2.00

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)
Φ8	7	3	10	C30	0.14
Φ12	7	7			

图 名

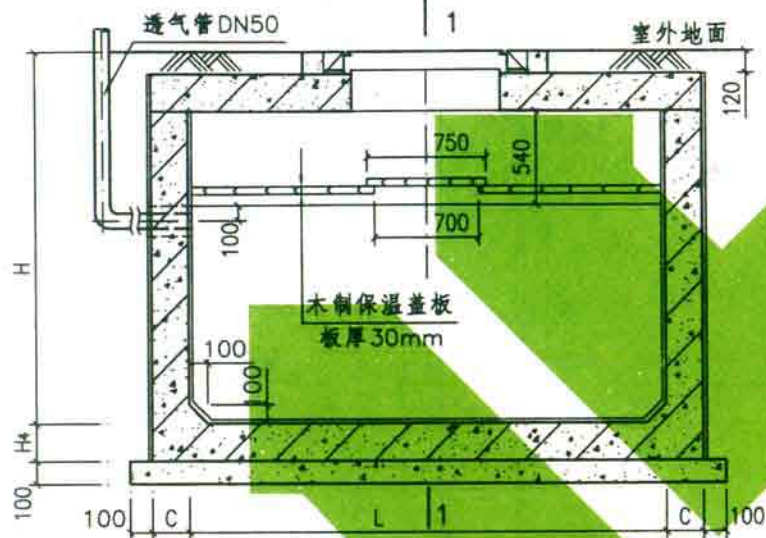
钢筋混凝土隔油池
YB-8配筋图

图 集 号

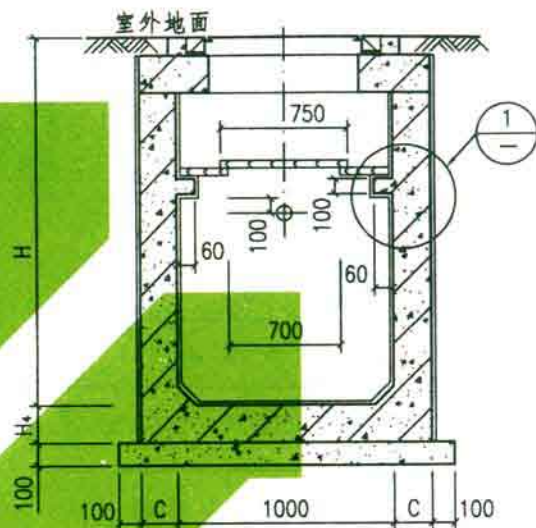
91SB4-1

页 次

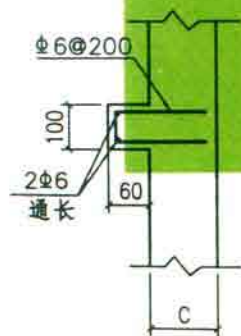
132



钢筋混凝土隔油池保温做法



1-1



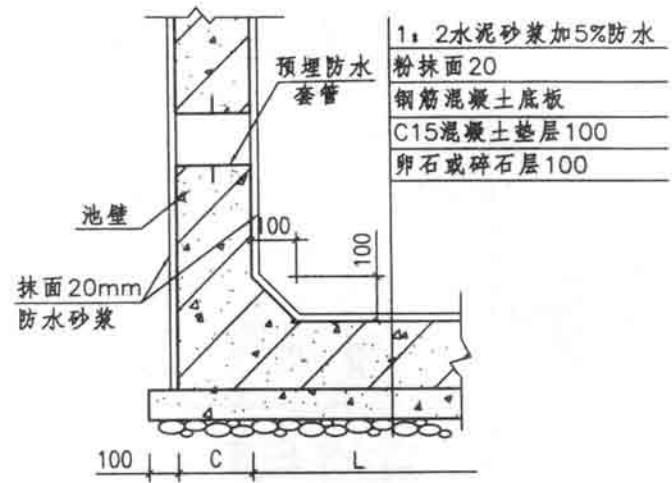
①

说明:

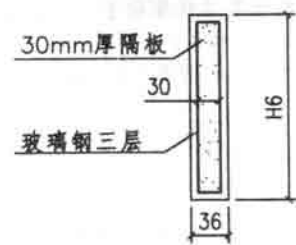
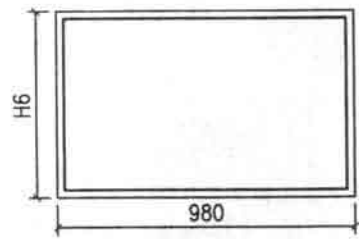
1. 钢船混凝土无覆土隔油池保温做法见本图。
2. 最冷月份平均气温低于 -10°C 的地区须做保温。
3. 需做保温木盖板的隔油池透气管设置于木隔板之下。
4. 隔油池做保温, 池深H须满足:
甲型 ≥ 1500 , 乙型 ≥ 1900 , 丙型 ≥ 2500 , 丁型 ≥ 2900 。

图 名	钢筋混凝土隔油池保温做法	图 集 号	91SB4-1
		页 次	133

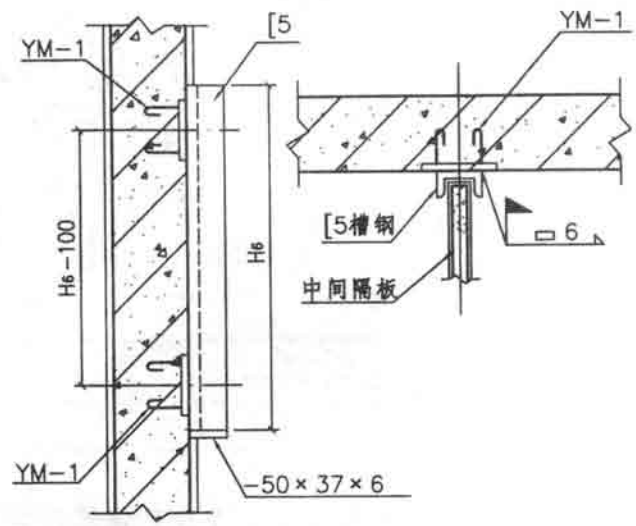
编制人 王明安 校核人 魏芳芳 制图人 孔祥安



池底做法大样图



中间隔板大样图

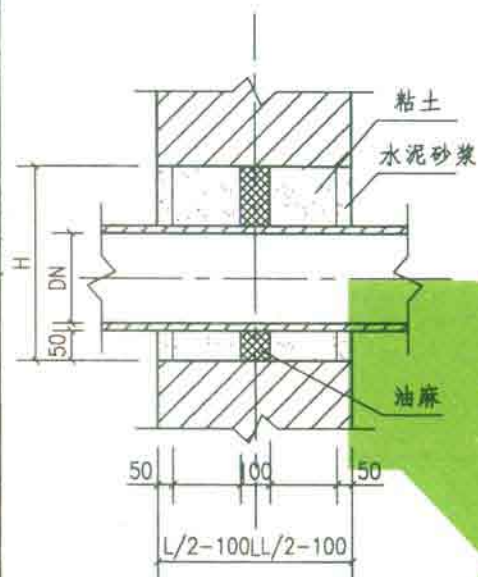


中间隔板预埋件大样图

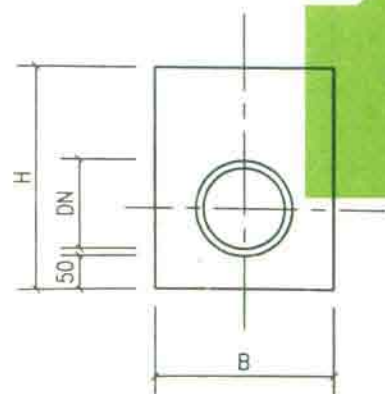
说明:

1. 管道穿钢筋混凝土壁预埋防水套管做法详见第135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120页。

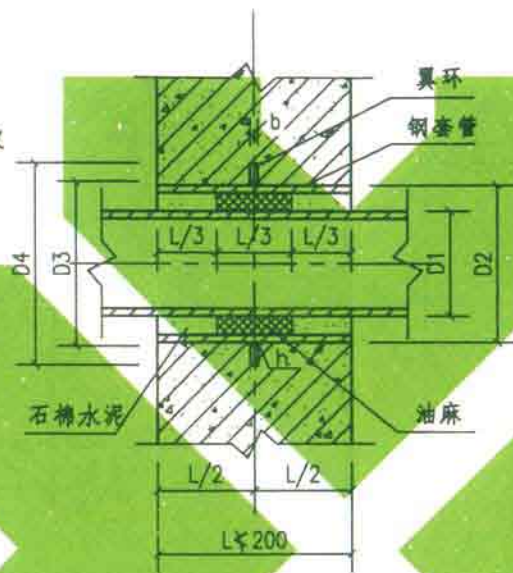
图 名	隔油池隔板大样及池底做法	图 集 号	91SB4-1
		页 次	134



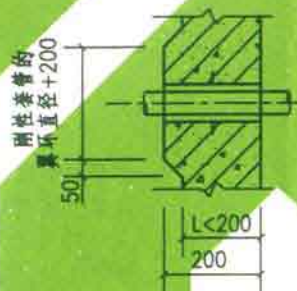
管道穿砖壁预留洞



井(池)壁留洞立面图



管道穿钢筋混凝土壁
预埋防水套管



管道穿池壁处大样

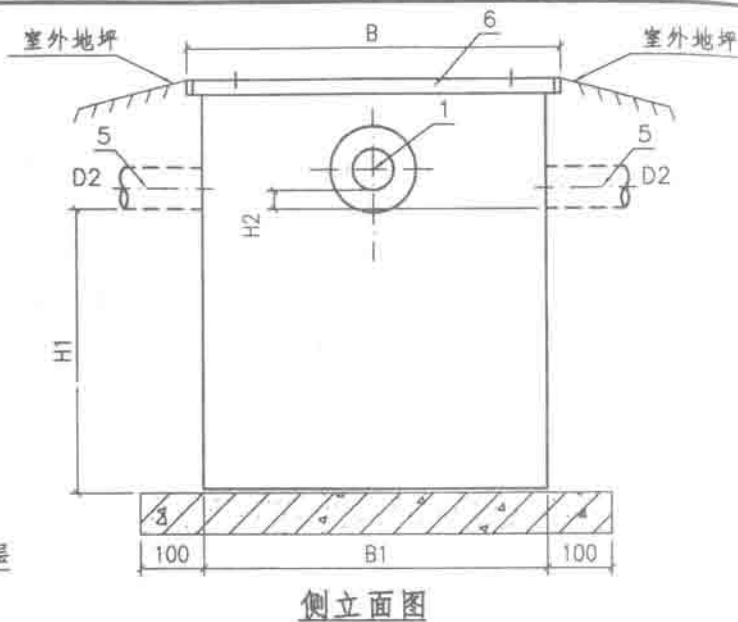
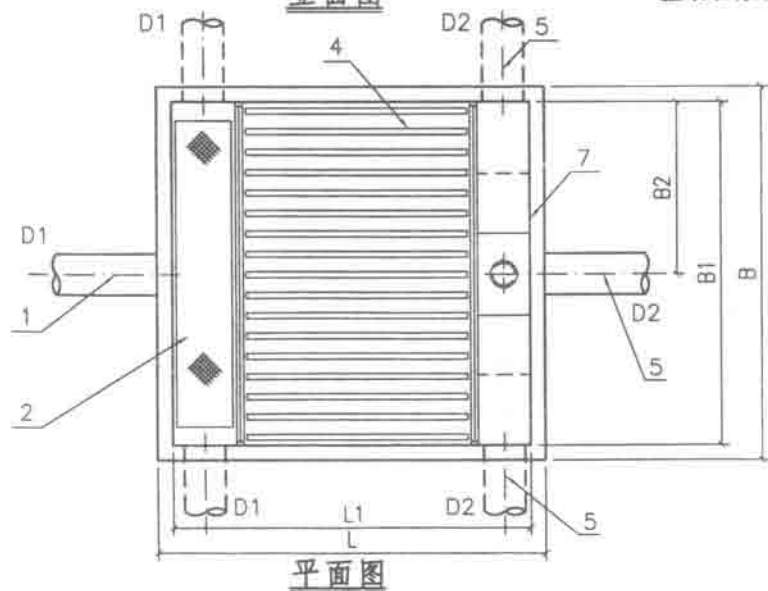
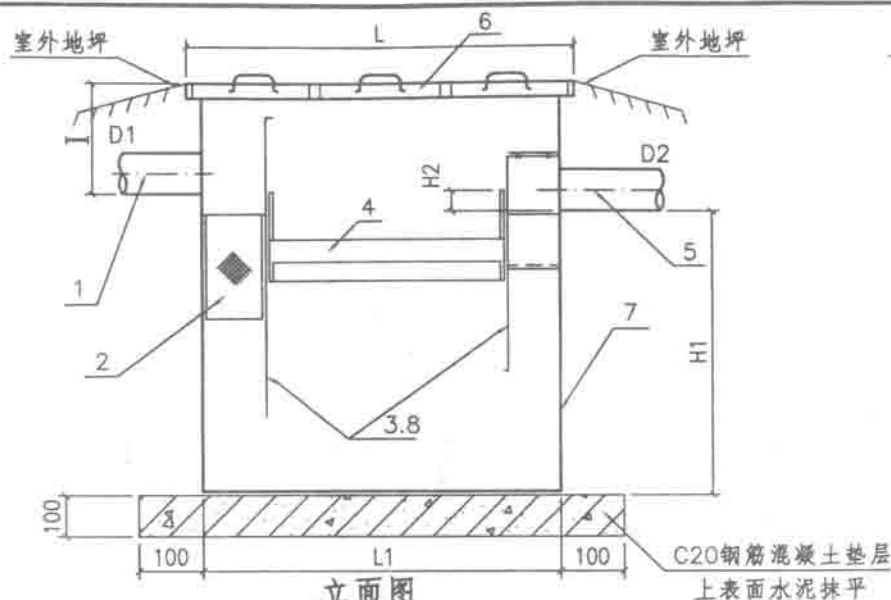
防水套管尺寸表

DN	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500
D1	60	93	118	143	169	220	271.6	322.8	425.6	528
D2	144	140	168	194	219	273	325	377	480	579
D3	115	141	169	195	220	274	326	378	481	580
D4	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. 套管必须一次浇固于井(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。



编号	名称	编号	名称
1	进水管	2	杂物筐
3	挡板	4	油水分离器
5	出水管	6	活动盖板
7	箱体	8	流量分配器

说明:

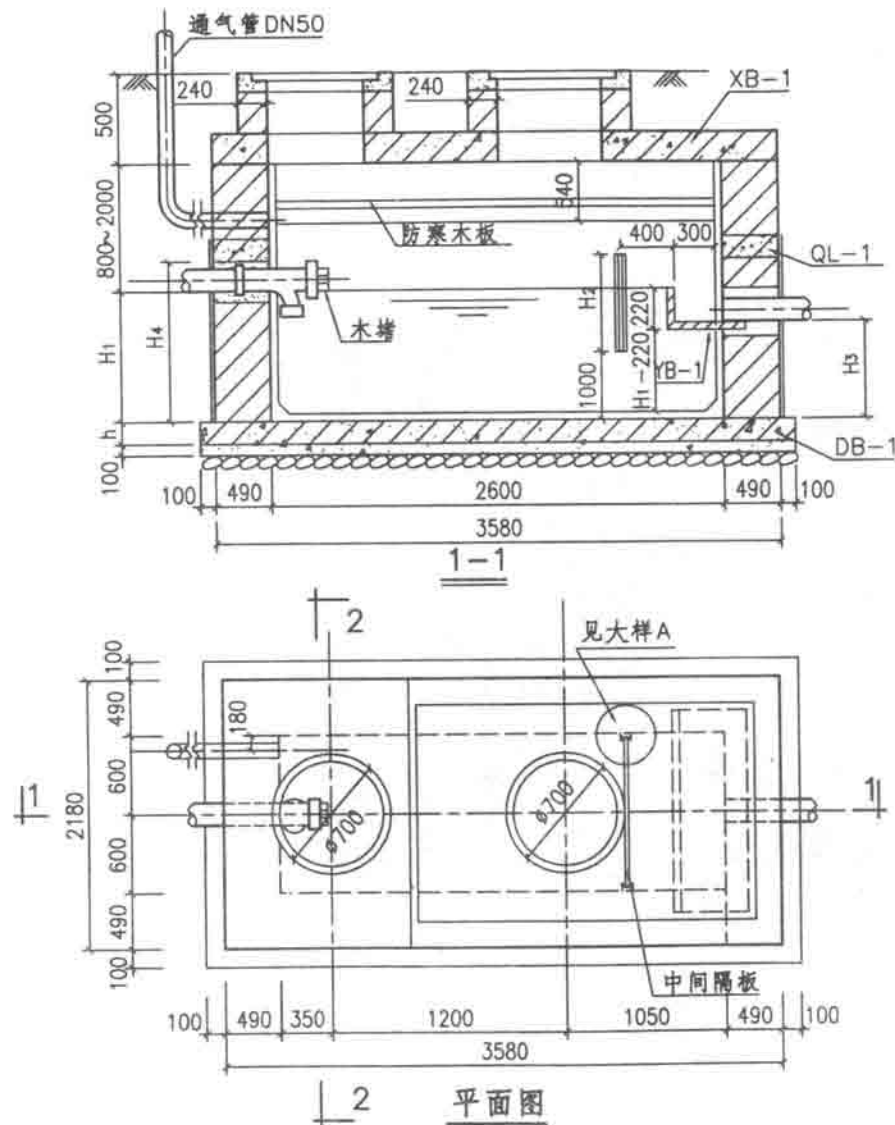
1. 该隔油器技术参数除符合规范要求外, 还附加了杂物筐、油水分离器及流量分配器。
2. 箱体材质分为碳钢和不锈钢, 碳钢箱体内做防锈漆防腐, 箱体外做五层加强防腐, 如有特殊要求, 可另行处理。
3. 虚线表示进出水口方向可以任选。
4. 设备参数按北京海淀智通水处理设备厂资料编制。

图 名 地埋式隔油器平立面图

地埋式隔油器选用表

型号	设计流量		有效容 积 m^3	各部位参数mm							I	L	B
	l/s	m^3/h		L1	B1	B2	H1	H2	D1	D2			
HGY-Ⅳ-100	1.00	3.6	0.2	820	400	200	600	50	70	70	由设计者根据现场情况定	900	480
HGY-Ⅳ-125	1.25	4.5	0.25	820	500	250	600	50	100	70		900	580
HGY-Ⅳ-150	1.50	5.4	0.3	820	600	300	600	50	100	70		900	680
HGY-Ⅳ-175	1.75	6.3	0.34	820	700	350	600	50	100	70		900	780
HGY-Ⅳ-200	2.00	7.2	0.39	820	740	370	650	50	100	70		900	820
HGY-Ⅳ-225	2.25	8.1	0.46	850	830	415	650	70	100	70		930	910
HGY-Ⅳ-250	2.50	9.0	0.51	850	850	425	700	70	100	70		930	930
HGY-Ⅳ-300	3.00	10.8	0.62	880	1000	500	700	70	100	100		960	1080
HGY-Ⅳ-350	3.50	12.6	0.73	880	1180	590	700	70	100	100		960	1260
HGY-Ⅳ-400	4.00	14.4	0.82	880	1240	620	750	70	100	100		960	1320
HGY-Ⅳ-450	4.50	16.2	0.92	880	1300	650	800	70	100	100		960	1380
HGY-Ⅳ-500	5.00	18.0	1.01	880	1350	675	850	70	100	100		960	1430
HGY-Ⅳ-600	6.00	21.6	1.32	970	1430	715	950	70	150	125	1050	1510	
HGY-Ⅳ-700	7.00	25.2	1.53	970	1580	790	1000	70	150	125	1050	1660	

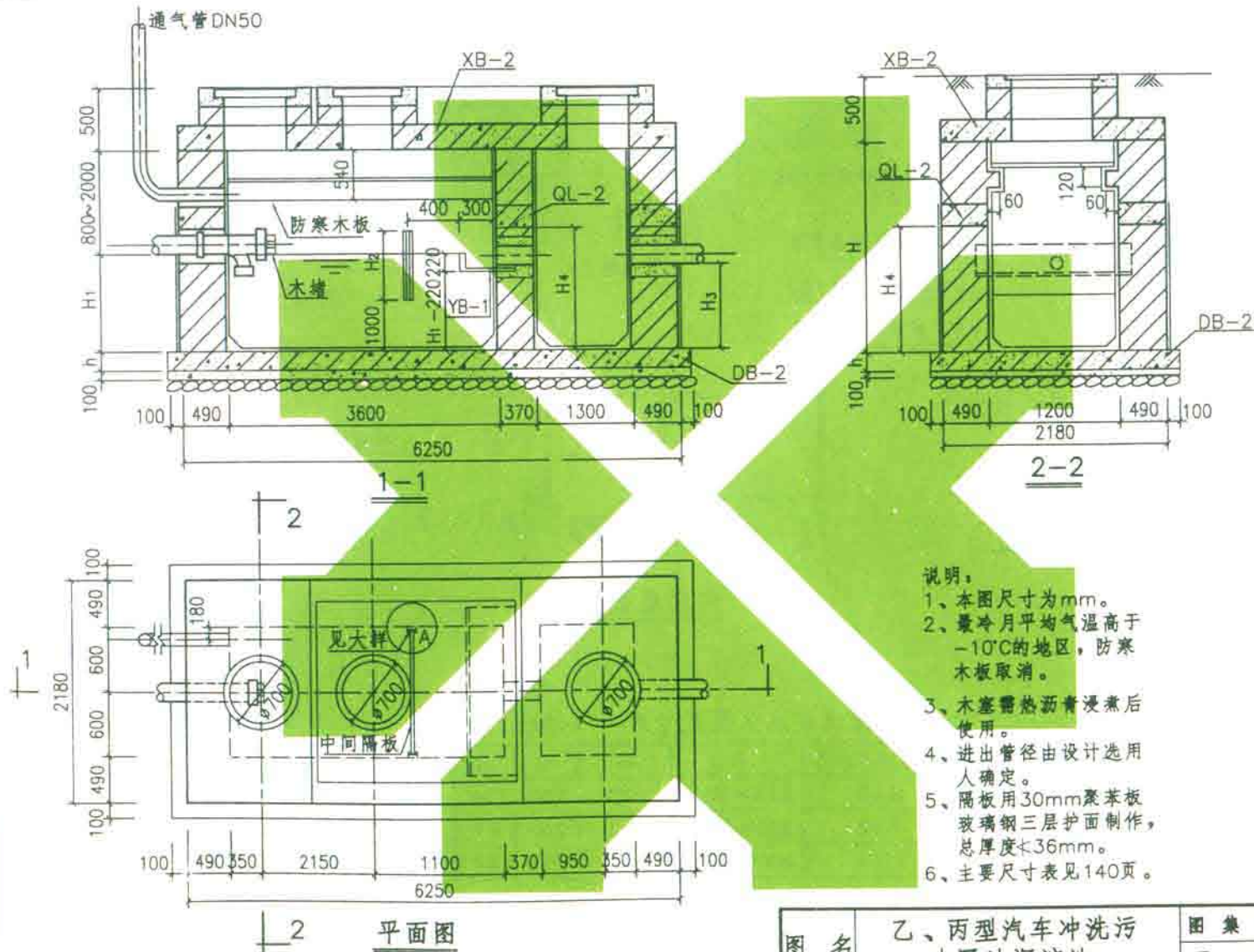
- 说明：1. 污水停留时间 $>3min$ 。
 2. D1、D2、H2可根据现场情况做调整。
 3. 可根据用户需要设计、制作非标尺寸产品。



- 说明:
- 1、本图尺寸为mm。
 - 2、最冷月平均气温高于-10℃的地区, 防寒木板取消。
 - 3、木塞需热沥青浸煮后使用。
 - 4、进出管径由设计选用确定。
 - 5、隔板用30mm 聚苯板玻璃钢三层护面制作, 总厚度≤36mm。
 - 6、主要尺寸表见140页。

图 名 甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池

图 集 号	91SB4-1
页 次	138



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、木塞需热沥青浸煮后使用。
- 4、进出管径由设计选用确定。
- 5、隔板用30mm聚苯板玻璃钢三层护面制作, 总厚度 $\leq 36\text{mm}$ 。
- 6、主要尺寸表见140页。

图名

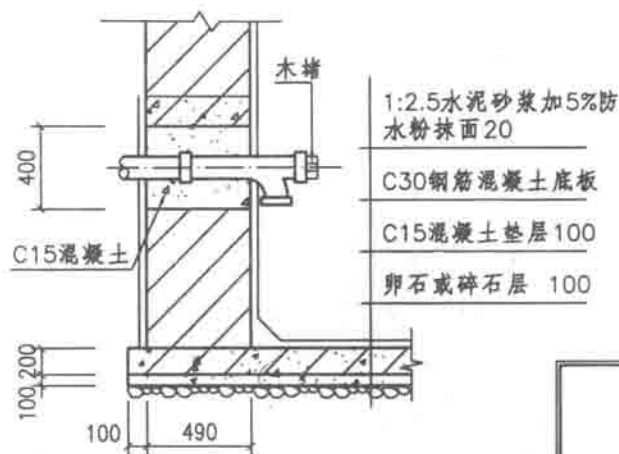
乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池

图集号

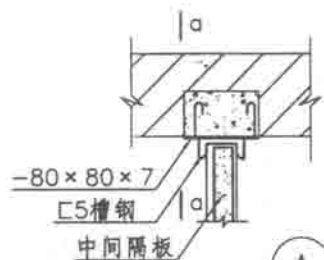
91SB4-1

页次

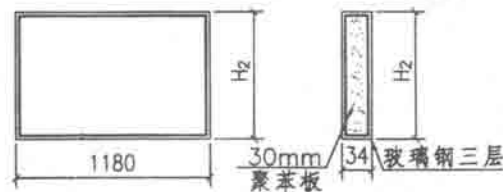
139



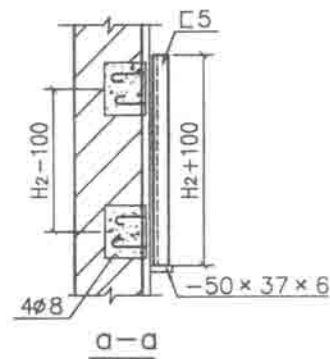
池底做法大样



A



中间隔板大样



井盖座安装

隔油沉淀池主要尺寸表: (单位: mm)

型号	洗车量	有效容积(m³)	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	h
甲	10	4.60	2300~3500	1500	700	1340	1700	200
乙	25	8.82	2300~3500	1500	700	由设计定	1700	200
丙	50	11.76	2800~4000	2000	1200	由设计定	1530	200

图名

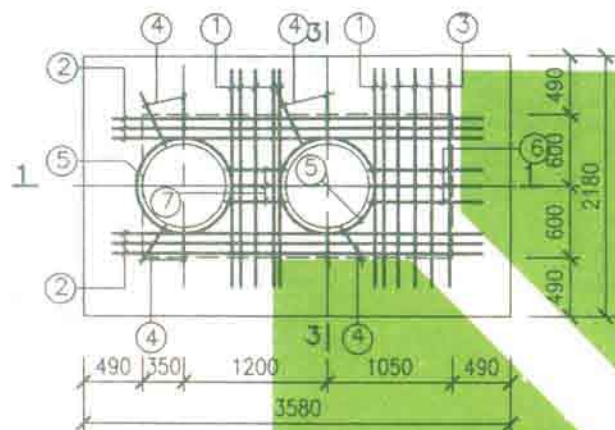
汽车冲洗污水隔油沉淀池
大样及主要尺寸表

图集号

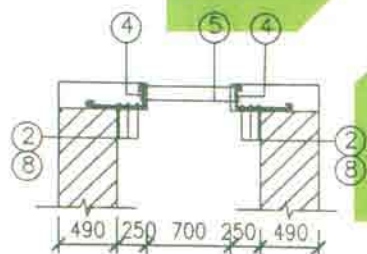
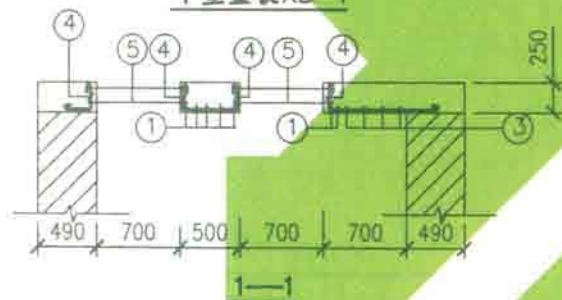
91SB4-1

页次

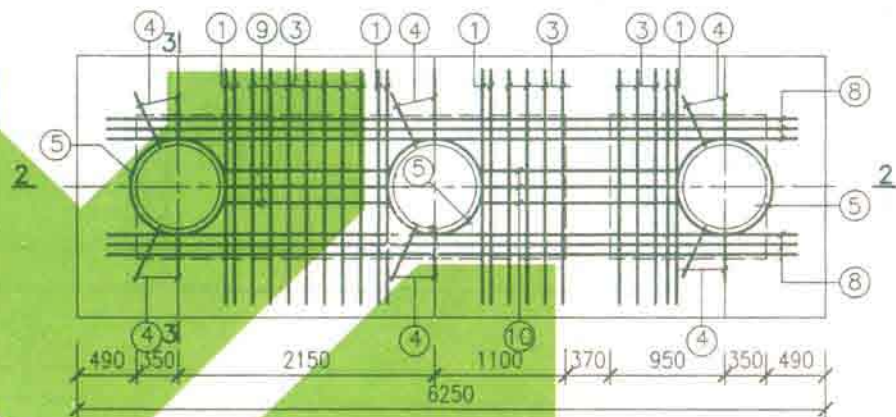
140



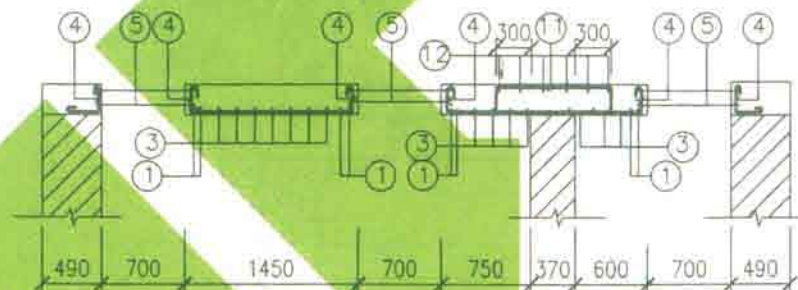
甲型盖板XB-1



3—3



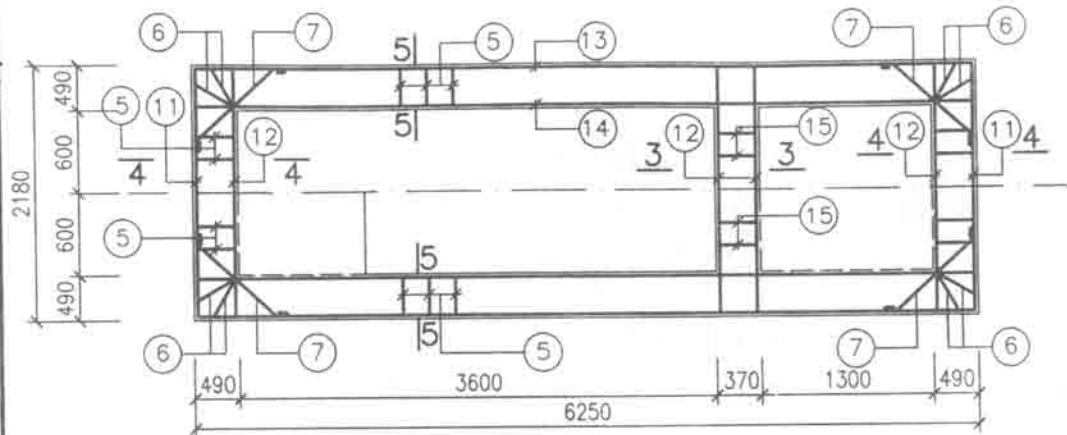
乙、丙型盖板XB-2



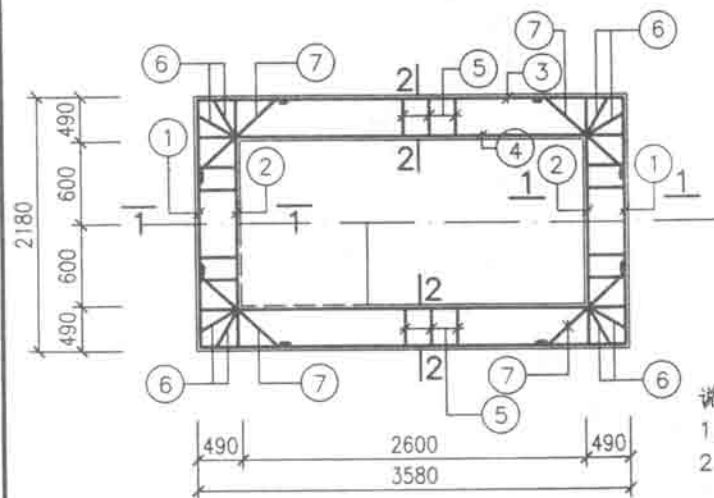
2—2

说明：1、单位：mm。
2、钢筋表见144页。

图 名	汽车冲洗污水隔油沉淀池 盖板XB-1, 2配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	141



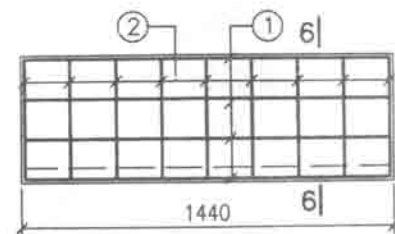
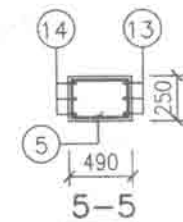
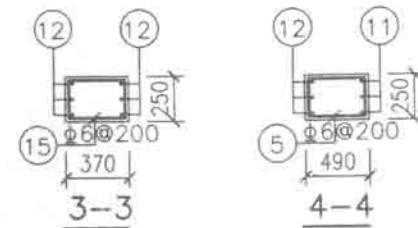
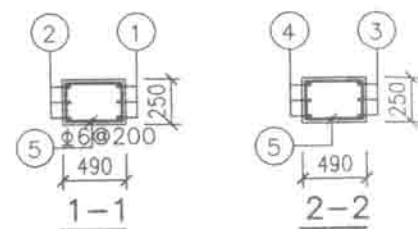
QL-2配筋图
(用于乙、丙型)



QL-1配筋图
(用于甲型)

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、材料: 混凝土C30, 钢筋HPB235级及HRB335级。
- 3、钢筋净保护层35。
- 4、钢筋表见第144页。



YB-1

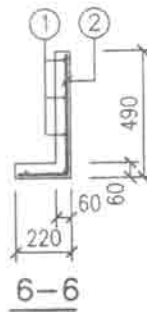
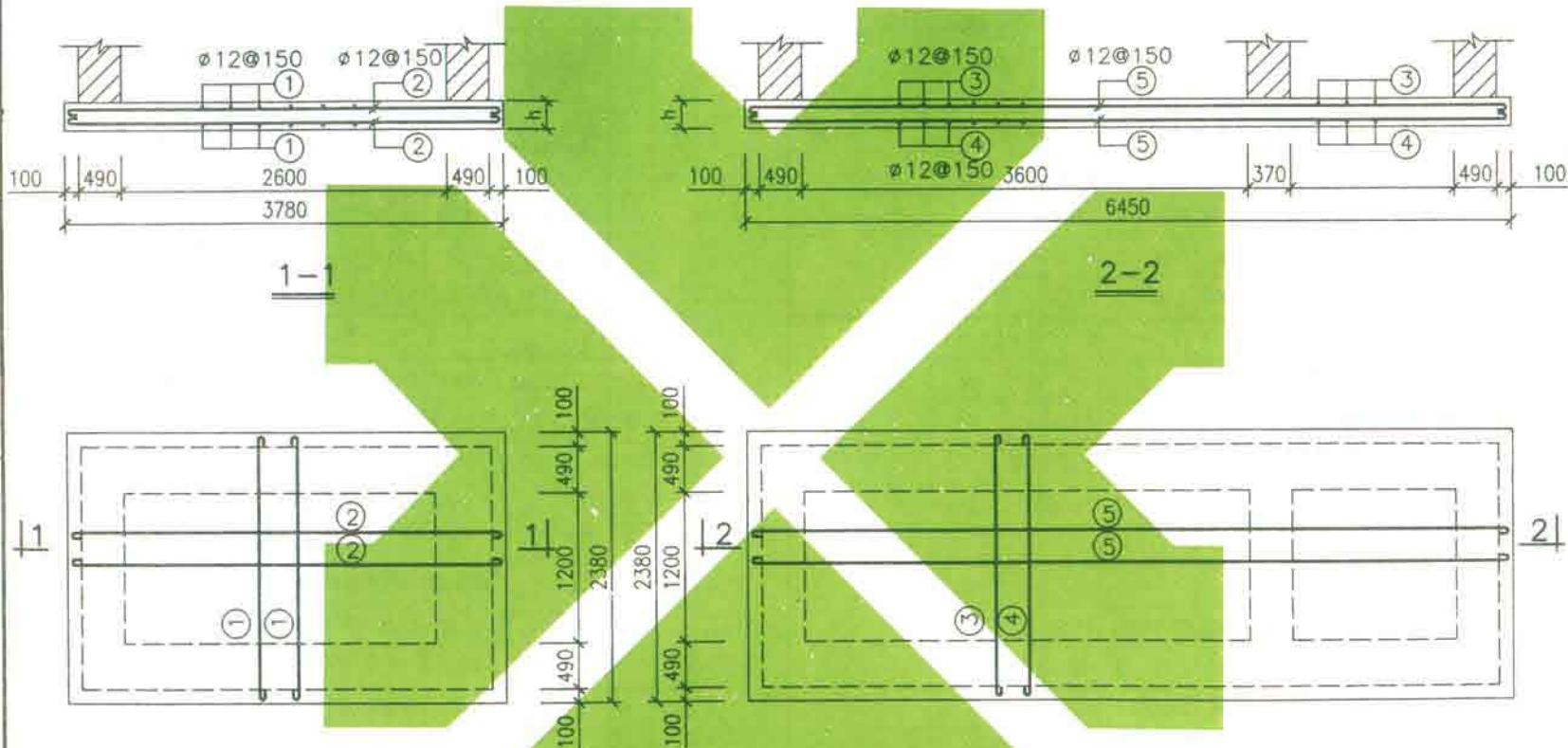


图 名	汽车冲洗污水隔油沉淀池		图 集 号	91SB4-1
	QL-1.2、YB-1配筋图		页 次	142



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, 钢筋HPB235级。
- 3、钢筋净保护层板底40, 板顶35。

图 名	汽车冲洗污水隔油沉淀池		图 集 号	91SB4-1
	DB-1.2配筋图		页 次	143

钢筋材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XB-1	1	1700	Φ14	1700	7	11.90	Φ8	19	8	1.76
	2	3100	Φ10	3100	6	18.60	Φ10	25	16	
	3	1700	Φ10	1700	4	6.80	Φ12	12	11	
	4	300	Φ8	580	24	13.92	Φ14	12	15	
	5		Φ12	2930	4	11.72				
	6	1000	Φ8	1100	3	3.30				
	7	430	Φ8	530	3	1.59				
XB-2	1	1700	Φ14	1700	8	13.60	Φ8	39	16	3.12
	2						Φ10	58	36	
	3	1700	Φ10	1700	14	23.80	Φ12	18	16	
	4	300	Φ8	580	36	20.88	Φ12	13	12	
	5		Φ12	2930	6	17.58	Φ14	14	17	
	6									
	7									
	8	5770	Φ10	5770	6	34.62				
	9	1430	Φ8	1530	3	4.59				
	10	1700	Φ8	1800	3	5.40				
	11	970	Φ12	1400	9	12.60				
	12	1250	Φ8	1350	6	8.10				
YB-1	1	1380	Φ6	1460	5	7.30	Φ6	13.33	2.96	0.06
	2	430	Φ6	670	9	6.30				

钢筋材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
QL-1	1	2110	Φ14	3510	6	21.04	Φ6	69	15	1.17
	2	2110	Φ14	2110	6	12.66	Φ12	16	14	
	3	3510	Φ14	4910	6	29.96	Φ14	85	103	
	4	3510	Φ14	3510	6	21.06				
	5	420	Φ6	1350	42	56.70				
	6	500	Φ6	1510	8	12.08				
	7	1180	Φ12	1930	8	15.5				
QL-2	11	2110	Φ16	3510	6	21.06	Φ6	112	25	1.94
	12	2110	Φ16	2110	12	25.32	Φ12	16	14	
	13	6180	Φ16	7580	6	45.48	Φ16	129	204	
	14	6180	Φ16	6180	6	37.08				
	5	420	Φ6	1350	68	91.80				
	6	500	Φ6	1510	8	12.08				
	7	1180	Φ12	1930	8	15.5				
	15	300	Φ6	1110	7	7.77				
DB-1	1	2300	Φ12	2450	52	128	Φ12	259	230	1.80
	2	3700	Φ12	3850	34	131				
DB-2	3	2300	Φ12	2450	44	108	Φ12	438	389	3.10
	4	2300	Φ12	2450	44	108				
	5	6370	Φ12	6520	34	222				

图 名

汽车冲洗污水隔油沉淀池
钢筋及材料表

图 集 号

91SB4-1

页 次

144

三、化粪池说明

设计条件

1. 设计荷载：砖砌为汽—10级重车，钢筋混凝土为汽—超20级重车。
2. 土壤条件：土壤标准值 18.0KN/m^2 ，内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ ，地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{KPa}$ 。
3. 地下水：按设计地面下 1.0m 计。
4. 冻土深度：按地区冻土深度确定。
5. 抗震设防烈度：砌体结构为 ≤ 7 度，钢筋混凝土结构为 ≤ 8 度。
6. 如用于湿陷性黄土区，永久性冻土区，抗震设防烈度为九度的地震区或其他特殊地区时，应根据有关规范或规定研究处理。

工艺选用说明

1. 化粪池的选用表给出了不同建筑物，不同用水量标准，不同停留时间，不同的清掏周期，粪便污水与生活废水合流及粪便污水单独排入化粪池等情况下，计算得出的化粪池设计总人数，设计人员可以直接按表查出。如表内各项参数与具体工程设计参数不符时，由设计人员另作计算确定。

2. 化粪池均按有覆土，有地下水，可过汽车设计。

3. 化粪池的设置地点：距离建筑物外墙净距不宜小于 5m ，在要求严格防止地下水污染的地区，不宜采用砖砌化粪池。

4. 井盖：不过汽车时，采用加锁轻型双层井盖及量座，可过汽车时，采用加锁重型双层井盖及量座。

5. 化粪池均设置通气管。管道材料采用钢管（钢管内、外喷塑），管道直径为 $\text{DN}100$ 。设置位置有两个方案，第一方案：由人孔的井盖接出，并设置管罩。第二方案：将通气管引至室内，与排水管的通气管相连，或设置于不影响交通安全和环保的草坪上，并加盖管罩。通气管也可以引至高空（距设计地面以上 2.5m ）排放。

6. 化粪池进、出管有三个方向由设计人员任选，进出水管必须设置三通导流管，管道材料 $\leq 200\text{mm}$ 时，选用排水铸铁管； $> 200\text{mm}$ 时，选用给水铸铁管。

化粪池型号的确定

1. 化粪池计算

化粪池有效容积：

$$W=W_1+W_2$$

式中：W——化粪池有效容积， m^3 ；

W_1 ——化粪池内污水部分容积， m^3 ；

W_2 ——化粪池内污泥部分容积， m^3 ；

污水容积

$$W_1 = \frac{NzQq}{24 \times 1000}$$

式中：Nz——化粪池设计总人数，人；

q——每人每日污水定额（同每人每日最大用水定额）， $\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ；

t——污水在化粪池内停留时间，按 12h ， 24h 计算；作为医院污水消毒前的预处理时，其停留时间应按不小于 36h 计。

α ——实际使用卫生器具的人数与设计总人数的百分比，可采用下列数值：

- (1) 医院、疗养院、幼儿园（有住宿） $\alpha=100\%$ 。
- (2) 住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 $\alpha=70\%$ 。
- (3) 办公楼、教学楼、工业企业生活间 $\alpha=40\%$ 。
- (4) 食堂、影剧院、体育馆（场），其他类似公共场所（按座位） $\alpha=10\%$ 。

污泥容积

$$W_2 = 1.2 \left[\frac{\alpha Nz Q T (1-b) K}{(1-c) \times 1000} \right]$$

式中：a——合流系统， $a=0.7\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ；分流系统， $a=0.4\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ；

b——污泥含水率， $b=95\%$ ；

c——浓缩后污泥含水率， $c=90\%$ ；

K——腐化期间污泥缩减系数， $K=0.8$ ；

图 名

化粪池说明（一）

图 集 号

91SB4-1

页 次

145

T—化粪池清掏周期，按90d，180d，360d计；

1.2—清掏后考虑留20%熟污泥的容积系数；

代入上式化简后为下式：

合流系统：当 $\alpha=0.7\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 时， $W_2=1.2(0.00028Nz_aT)$ 。

分流系统：当 $\alpha=0.4\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 时， $W_2=1.2(0.00016Nz_aT)$ 。

2. 化粪池设计总人数的计算

当化粪池有效容积计算后，计算使用人数必须选定 q_1 、 t 、 T 值，按下式计算化粪池设计总人数：

(1) 粪便污水与生活废水合流时

$$W=W_1+W_2=\frac{Nz_aqt}{24\times 1000}+1.2(0.00028Nz_aT)$$

$$Nz=\frac{W}{\alpha \cdot 10^{-3} (4.17qt+33.6T)}$$

(2) 粪便污水与生活废水分流时

$$W=W_1+W_2=\frac{Nz_aqt}{24\times 1000}+1.2(0.00016Nz_aT)$$

$$Nz=\frac{W}{\alpha \cdot 10^{-3} (4.17qt+19.2T)}$$

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

结构设计

1. 采用材料：

(1) 砖砌体：砖采用 $\geq \text{MU10}$ 级烧结实心砖。砂浆采用 M10 级水泥砂浆。当采用其他代用砖时，应保证砌体强度不降低。

(2) 混凝土池壁：底板、盖板、圈梁用 C30 级混凝土；钢筋： HPB235

(Φ)， HRB335 (Φ)。池底垫层：用 C15 级混凝土。

(3) 混凝土的密实性应满足抗渗要求，抗渗等级为 S6 。抗冻等级如下：

气 温	抗冻等级 F_i
最冷月平均气温 $-3^\circ\text{C}\sim-10^\circ\text{C}$	F_{150}
最冷月平均气温低于 -10°C	F_{200}

2. 抹面：池顶盖、池壁内外表面及池底均用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂)抹面，厚20，阴角处抹45°斜面，厚50。有地下水者在池壁外表面抹面层外再涂热沥青(或其他防水涂料)二道。

当地下水具有硫酸盐侵蚀性时，要求用火山灰水泥或矿渣硅酸盐水泥。

3. 地基处理：无地下水时， C15 级混凝土垫层下素土夯实，有地下水时， C15 级混凝土垫层下铺卵石或碎石夯实，厚100mm。

4. 钢筋混凝土保护层厚度：现浇钢筋混凝土底板，底为40mm，顶为35mm，预制盖板及现浇盖板，现浇钢筋混凝土梁，圈梁均为35mm。

5. 水池满水试验：化粪池在回填土前，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。

施工注意事项

1. 砖砌体必须按砌体工程施工及验收规范(GB50203-2002)施工质量控制等级C级施工。
2. 预制和现浇混凝土构件必须按混凝土结构工程施工质量验收规范(GB50204-2002)混凝土结构的环境类别为三类。
3. 壁面处理前，必须清除表面污垢灰尘等。
4. 现浇盖板与顶部圈梁要同时施工，各个盖板之间的缝隙用1:2水泥砂浆填实。预制盖板的支承长度为120mm。

图 名

化粪池说明(二)

图 集 号

91SB4-1

页 次

146

5. 预制盖板, 现浇盖板及顶部面要在浇筑混凝土时, 随打随抹光。
6. 所有外露铁件均涂防锈漆两道。
7. 各个型号的化粪池底板均为双层钢筋, 要求施工时在上下层钢筋之间加马凳, 用 $\phi 8$ 钢筋, 间距 $\oplus 600$, 梅花型布置。所需材料另计。
8. 池壁双层钢筋间需加拉接筋, 用 $\phi 8$ 钢筋, 间距 $\oplus 600$, 梅花型布置, 所需用料另计。
9. 受拉钢筋位于同一连接区段内的搭接钢筋面积百分率为25%, 其绑扎搭接长度 $L_{lE}=1.2 l_{aE}$, 且不小于300mm。
10. 在化粪池土建完工后, 其周围应尽早回填土, 要求均匀回填分层夯实。
11. 在寒冷地区化粪池在冰冻线以上回填土时, 沿池外壁加填300mm厚的松散的砂土或煤渣, 防止池壁因土受冰冻膨胀挤压而引起开裂。
12. 在有地下水或雨季施工时, 要做好排水措施, 防止基坑内集水及边坡坍塌。
13. 管道穿池壁处砖砌体可直接用砂浆将管件砌入池壁, 钢筋混凝土需预埋防水套管。
14. 进出水管, 通气管的材料, 管径由设计人员选定。
15. 管道支架要与土建密切配合施工。
16. 井盖及盖座采用加锁轻型(重型)双层井盖及盖座, 井口施工时必须根据到货的井盖及盖座尺寸与土建密切配合施工, 以确保施工质量。

沉井化粪池

1. 适用范围

当施工场地狭窄, 不便开挖或地下水位较高, 抽水塌方影响邻近建筑物安全时, 可采用沉井化粪池。

2. 施工要求

(1) 沉井式化粪池所处土壤的单位摩阻力标准值的加权平均值 $f_{k} \leq 12 \text{KPa}$ 时, 沉井可靠自重下沉, 当 $f_{k} > 12 \text{KPa}$ 时, 靠沉井自重不能顺利下沉, 应采用配重下沉。

(2) 当沉井式化粪池制作场地表面土层的地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100 \text{KPa}$

时, 刃角下可不设砂垫层和垫木, 可用土模制作刃角。当场地表面土层的地基承载力特征值 $f_{ak} < 100 \text{KPa}$ 时, 则刃角下需设砂垫层和垫木。

(3) 垫木铺设: 垫木的规格, 数量应根据计算确定。垫木铺设时, 应保持顶面在同一水平面上, 并将其中间隙填砂夯实。

(4) 沉井制作: 钢筋混凝土沉井刃脚和筒壁及内隔墙宜同时浇筑。

(5) 下沉:

a. 抽出垫木, 下沉时应在钢筋混凝土的强度达到设计强度的100%后进行。

b. 排水下沉: 采用井点排水降低地下水位, 或井底设集水坑排水施工。

c. 人工挖土下沉: 挖土顺序应先中央后四周, 对称均衡进行, 使沉井均匀下沉, 防止变沉或倾斜。

(6) 沉井封底: 本设计采用干封底, 施工应遵守下列规定:

a. 沉井下沉必须达到设计标高。

b. 沉井下沉要均衡, 稳定。

c. 排除井内积水, 并除尽浮泥, 清除杂物。

d. 在无地下水封底时, 可直接浇筑素混凝土垫层和底板; 在有地下水封底时, 在底板混凝土未达到设计强度等级前, 应从井底集水坑(滤鼓)不断抽水, 使地下水位保持低于底板以下200mm。待底板混凝土强度等级达到设计要求后, 停止抽水, 按设计要求封死滤鼓。

图 名

化粪池说明(三)

图 集 号

91SB4-1

页 次

147

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表

(清掏期360天, 污泥量0.7L/人·d)

型号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、幼儿园(有住宿) α=100%								住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%								办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%								公共食堂、影剧院、体育馆(等), 其他类似公共建筑 α=10%				
			50	100	150	200	250	300	400	50	100	150	200	250	300	400	500	30	40	50	100	150	200	10	20	30	40	50			
			L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d			
1	4	12	23	23	20	18	16	15	12	33	33	29	26	23	21	18	15	58	58	58	58	51	45	231	231	231	231	231			
		24 (36)	23	18 (15)	15 (12)	12 (9)	11 (8)	9 (7)	8 (6)	33	26	21	18	15	14	11	9	58	58	58	45	37	31	231	231	231	231	231			
2	6	12	37	35	31	27	24	22	19	50	50	44	39	35	32	27	23	87	87	87	87	77	68	347	347	347	347	347			
		24 (36)	37	28 (22)	22 (17)	19 (14)	16 (12)	14 (11)	12 (8)	50	39	32	27	23	20	16	14	87	87	87	68	55	47	347	347	347	347	347			
3	12	12	73	69	61	54	49	44	37	99	99	87	78	70	63	53	46	174	174	174	174	153	136	694	694	694	694	694			
		24 (36)	73	54 (44)	44 (35)	37 (28)	32 (24)	28 (21)	23 (17)	99	78	63	53	46	41	33	28	174	174	174	136	111	93	694	694	694	694	694			
4	20	12	116	116	102	90	81	74	62	165	165	146	129	116	105	89	77	289	289	289	289	255	226	1157	1157	1157	1157	1157			
		24 (36)	116	90 (74)	74 (58)	62 (47)	54 (40)	47 (35)	38 (28)	165	129	105	89	77	68	55	46	289	289	289	226	184	156	1157	1157	1157	1157	1157			
5	30	12	198	175	153	136	122	111	93	283	251	219	194	174	158	133	115	496	496	496	439	383	339	1984	1984	1984	1984	1984			
		24 (36)	175	136 (111)	111 (87)	93 (71)	81 (60)	71 (53)	58 (42)	251	194	158	133	115	102	82	69	496	466	439	339	277	234	1984	1984	1984	1863	1754			
6	40	12	265	234	204	181	163	148	125	378	334	292	259	232	211	178	154	661	661	661	585	510	452	2646	2646	2646	2646	2646			
		24 (36)	234	181 (148)	148 (116)	125 (95)	108 (81)	95 (70)	77 (55)	334	259	211	178	154	136	110	92	661	621	585	452	369	311	2646	2646	2646	2485	2339			
7	50	12	331	292	255	226	203	184	156	472	418	364	323	290	263	222	192	827	827	827	731	638	566	3307	3307	3307	3307	3307			
		24 (36)	292	226 (184)	184 (144)	156 (119)	135 (101)	119 (88)	96 (69)	418	323	263	222	192	170	137	115	827	776	731	566	461	389	3307	3307	3307	3106	2924			
8a	75	12	496	439	383	339	305	277	234	709	627	547	485	435	395	334	289	1240	1240	1240	1096	957	848	4960	4960	4960	4960	4960			
8b		24 (36)	439	339 (277)	277 (217)	234 (178)	202 (151)	178 (131)	144 (104)	627	485	395	334	289	254	206	172	1240	1165	1096	848	692	584	4960	4960	4960	4659	4386			
9a	100	12	661	585	510	452	406	369	311	945	835	729	646	581	527	445	385	1653	1653	1653	1462	1275	1131	6614	6614	6614	6614	6614			
9b		24 (36)	585	452 (369)	369 (289)	311 (237)	269 (202)	237 (175)	192 (139)	835	646	527	445	385	339	274	230	1653	1553	1462	1131	922	779	6614	6614	6614	6211	5848			

注: 括号内数字为停留时间36小时

图 名

化粪池选用表(一)
(清掏期360天)

图 表 号

91SB4-1

页 次

148

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表

(清掏期180天, 污泥量0.7L/人·d)

型号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、幼儿园（有住宿） α=100%								住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%								办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%								公共食堂、部队、机关、学校（宿舍）、其他公共食堂等 α=10%				
			50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	500 L/人·d	600 L/人·d	800 L/人·d	1000 L/人·d	1200 L/人·d	1500 L/人·d	2000 L/人·d	2500 L/人·d	3000 L/人·d	4000 L/人·d	5000 L/人·d	6000 L/人·d	8000 L/人·d	10000 L/人·d	12000 L/人·d	15000 L/人·d	20000 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d
1	4	12	46	36	30	25	22	19	15	66	52	42	36	31	27	22	18	116	116	116	90	74	62	463	463	463	463	463			
		24	36	25	19	15	13	11	9	52	36	27	22	18	16	12	10	110	99	90	62	47	38	463	463	442	398	362			
2	6	12	69	54	44	37	32	28	23	99	78	63	53	46	41	33	28	174	174	174	136	111	93	694	694	694	694	694			
		24	54	37	28	23	19	17	13	78	53	41	33	28	24	19	15	166	149	136	93	71	58	694	694	663	597	543			
3	12	12	139	109	89	75	65	57	48	198	155	128	107	92	81	66	55	347	347	347	271	221	187	1389	1389	1389	1389	1389			
		24	109	75	57	46	39	33	26	155	107	81	66	55	48	37	31	331	298	271	187	142	115	1389	1389	1326	1194	1086			
4	20	12	231	181	148	125	108	95	77	331	259	211	178	154	136	110	92	579	579	579	452	369	311	2315	2315	2315	2315	2315			
		24	181	125	95	77	64	55	43	259	178	136	110	92	79	62	51	552	497	452	311	237	192	2315	2315	2210	1990	1810			
5	30	12	351	271	221	187	162	142	115	501	388	316	267	231	204	164	138	992	932	877	679	553	467	3968	3968	3968	3727	3509			
		24	271	187	142	115	97	83	65	388	267	204	164	138	119	93	75	829	746	679	467	356	288	3968	3727	3315	2985	2714			
6	40	12	488	362	295	249	215	190	153	668	517	422	356	306	271	219	184	1323	1242	1170	905	738	623	5291	5291	5291	4969	4678			
		24	362	249	190	153	129	111	87	517	356	271	219	184	158	124	102	1105	995	905	623	475	384	5291	4969	4420	3980	3619			
7	50	12	585	452	369	311	269	237	192	835	646	527	445	385	339	274	230	1653	1553	1462	1131	922	779	6614	6614	6614	6211	5848			
		24	452	311	237	192	161	139	109	646	445	339	274	230	198	155	127	1381	1244	1131	779	594	480	6614	6211	5525	4975	4524			
8a	75	12	877	679	553	467	404	356	288	1253	969	790	667	577	509	411	345	2480	2329	2193	1697	1383	1168	9921	9921	9921	9317	8772			
8b		24	679	467	356	288	241	208	163	969	667	509	411	345	297	233	191	2072	1865	1697	1168	890	719	9921	9317	8287	7462	6786			
9a	100	12	1170	905	738	623	539	475	384	1671	1293	1054	890	770	678	548	460	3307	3106	2924	2262	1844	1557	13228	13228	13228	12423	11696			
9b		24	905	623	475	384	322	277	217	1293	890	678	548	460	396	310	255	2762	2487	2262	1557	1187	959	13228	12423	11049	9949	9048			

图 名

化粪池选用表 (二)

(清掏期180天)

图 集 号

91SB4-1

页 次

149

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表

(清掏期90天, 污泥量0.7L/人·d)

型号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、幼儿园(有住宿) α=100%								住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%								办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%						公共食堂、影剧院、体育馆(场)、其他类似公共建筑 α=10%				
			50	100	150	200	250	300	400	50	100	150	200	250	300	400	500	30	40	50	100	150	200	10	20	30	40	50	
			L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	
1	4	12	72	50	38	31	26	22	17	103	71	54	44	37	32	25	20	221	199	181	125	95	77	926	926	884	796	724	
		24	50	31	22	17	14	12	9	71	44	32	25	20	17	13	11	166	142	125	77	55	43	926	796	664	569	498	
2	6	12	109	75	57	46	39	33	26	155	107	81	66	55	48	37	31	331	298	271	187	142	115	1389	1389	1326	1194	1086	
		24	75	46	33	26	21	18	14	107	66	48	37	31	26	20	16	249	213	187	115	83	65	1389	1194	996	854	747	
3	12	12	217	149	114	92	77	67	52	310	214	163	132	110	95	74	61	663	597	543	374	285	230	2778	2778	2652	2388	2172	
		24	149	92	67	52	43	36	28	214	132	95	74	61	52	40	32	498	427	374	230	166	130	2778	2388	1991	1708	1495	
4	20	12	362	249	190	153	129	111	87	517	356	271	219	184	158	124	102	1105	995	905	623	475	384	4630	4630	4420	3980	3619	
		24	249	153	111	87	71	61	46	356	219	158	124	102	86	66	54	830	712	623	384	277	217	4630	3980	3319	2846	2491	
5	30	12	543	374	285	230	193	166	130	776	534	407	329	276	238	186	153	1657	1492	1357	934	712	576	7937	7454	6630	5969	5429	
		24	374	230	166	130	107	91	70	534	329	238	186	153	130	100	81	1245	1067	934	576	416	326	7454	5969	4978	4269	3737	
6	40	12	724	498	380	307	257	222	174	1034	712	543	438	368	317	248	204	2210	1990	1810	1246	950	767	10582	9938	8839	7959	7239	
		24	498	307	222	174	143	121	93	712	438	317	248	204	173	133	108	1659	1423	1246	767	554	434	9938	7959	6637	5692	4983	
7	50	12	905	623	475	384	322	277	217	1293	890	678	548	460	396	310	255	2762	2487	2262	1557	1187	959	13228	12423	11049	9949	9048	
		24	623	384	277	217	178	151	116	890	548	396	310	255	216	166	135	2074	1779	1557	959	693	543	12423	9949	8297	7115	6228	
8a	75	12	1357	934	712	576	483	416	326	1939	1335	1018	822	690	594	465	382	4143	3731	3393	2336	1781	1439	19841	18634	16574	14924	13572	
8b		24	934	576	416	326	267	227	174	1335	822	594	465	382	324	249	202	3111	2668	2336	1439	1040	814	18634	14924	12445	10673	9342	
9a	100	12	1810	1246	950	767	644	554	434	2585	1779	1357	1096	920	792	620	509	5525	4975	4524	3114	2374	1918	26455	24846	22098	19898	18096	
9b		24	1246	767	554	434	357	303	232	1779	1096	792	620	509	432	332	269	4148	3558	3114	1918	1386	1085	24846	19898	16594	14230	12456	

图 名

 化粪池选用表(三)
(清掏期90天)

图 集 号

91SB4-1

页 次

150

设计人
校对人
审核人

粪便污水单独排入化粪池设计总人数表(污泥量0.4L/人·d)

序号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	住宅、旅馆、饭店 α=70%																		办公楼 α=40%								
			360天						180天						90天						360天			180天			90天		
			20	30	40	60	80	100	20	30	40	60	80	100	20	30	40	60	80	100	15	20	30	15	20	30	15	20	30
			L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d	L/人·d
1	4	12	58	58	58	52	48	116	115	105	88	77	68	209	177	153	121	100	85	101	101	101	203	203	202	403	366	310	
		24	58	58	52	44	38	34	105	88	77	60	50	42	153	121	100	74	59	49	101	101	101	202	183	155	310	268	211
2	6	12	87	87	87	86	79	72	174	173	157	133	115	101	314	265	230	181	150	127	152	152	152	304	304	303	605	550	465
		24	87	86	79	86	57	51	157	133	115	91	75	64	230	181	150	111	88	73	152	152	151	303	275	232	465	402	317
3	12	12	174	174	174	173	157	144	347	346	314	265	230	203	628	531	460	362	299	255	304	304	304	608	608	605	1210	1099	929
		24	174	173	157	133	115	101	314	265	230	181	150	127	460	362	299	222	176	146	304	304	303	605	550	465	929	804	634
4	20	12	289	289	289	288	262	240	579	576	524	442	383	338	1047	885	766	604	499	424	506	506	506	1013	1013	1009	2017	1832	1548
		24	289	288	262	221	192	169	524	442	383	302	249	212	766	604	499	369	294	243	506	504	500	1009	916	774	1548	1341	1057
5	30	12	496	496	481	432	393	360	962	865	785	664	575	507	1571	1327	1149	906	748	637	868	868	868	1736	1683	1513	3026	2748	2323
		24	481	432	393	332	287	253	785	664	575	453	374	318	1149	906	748	554	440	365	868	841	756	1513	1374	1161	2323	2011	1585
6	40	12	661	661	641	576	524	480	1282	1153	1047	885	766	675	2094	1770	1532	1208	997	849	1157	1157	1157	2315	2244	2017	4035	3665	3097
		24	641	576	524	442	383	338	1047	885	766	604	499	424	1532	1208	997	739	587	487	1157	1122	1009	2017	1832	1548	3097	2681	2114
7	50	12	827	827	801	720	654	599	1603	1441	1309	1106	958	844	2618	2212	1915	1510	1246	1061	1447	1447	1447	2894	2805	2522	5043	4581	3871
		24	801	720	654	553	479	422	1309	1106	958	755	623	531	1915	1510	1246	924	734	609	1447	1402	1261	2522	2290	1935	3871	3352	2642
8	75	12	1240	1240	1202	1081	982	899	2404	2161	1963	1659	1436	1265	3926	3318	2873	2265	1869	1592	2170	2170	2170	4340	4207	3782	7565	6871	5806
		24	1202	1081	982	829	718	633	1963	1659	1436	1132	935	796	2873	2265	1869	1346	1101	913	2170	2104	1891	3782	3436	2903	5806	5027	3964
9	100	12	1653	1653	1603	1441	1309	1199	3205	2882	2618	2212	1915	1689	5235	4424	3830	3020	2493	2122	2894	2894	2894	5787	5609	5043	10086	9162	7742
		24	1603	1441	1309	1106	958	844	2618	2212	1915	1510	1246	1061	3830	3020	2493	1847	1468	1217	2894	2805	2522	5043	4581	3871	7742	6703	5285

图名

化粪池选用表(四)
(分流系统)

图集号 94SB4-1

页次 151

砖砌化粪池结构尺寸表 (mm)

型号	有效容积 (m ³)	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	C ₁	H	H ₁	H ₂	h ₁
1	4	1200 ~2500	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
2	6	1200 ~2500	5620	3000	1000	5220	1000	2380	1000	300	1980	150	490	240	1800	1500	900	500
3	12	1200 ~2500	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	2300	2000	1200	500
4	20	1200 ~2500	6920	2800	1000	6520		3880	2500	500	3480	450	490	370	2150	1800	960	500
5	30	1200 ~2500	7120	3000	1000	6720		3880	2500	500	3480	450	490	370	2950	2600	1700	500
6	40	1200 ~2500	7920	3500	1150	7520		3880	2500	500	3480	450	490	370	3150	2800	1750	500
7	50	1200 ~2500	9420	4500	1400	9020		3880	2500	500	3480	450	490	370	3150	2800	1750	500
8	75	1200 ~2500	10100	3300	1100	7220		6750	2500	500	6350	450	490	370	3150	2800	2000	500
9	100	1200 ~2500	11900	4300	1500	9020		6750	2500	500	6350	450	490	370	3150	2800	2000	500

图 名

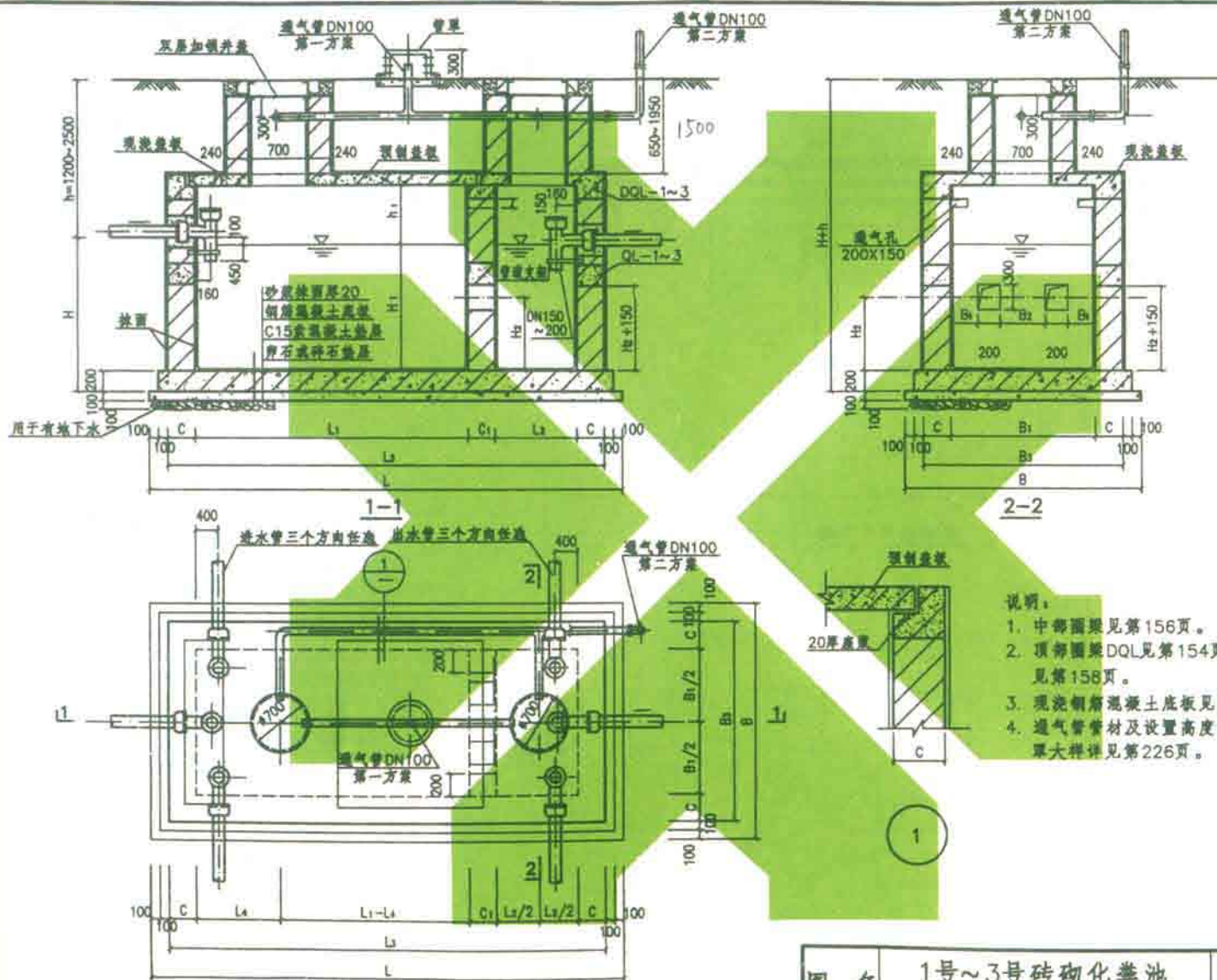
砖砌化粪池
结构尺寸表

图 集 号

91SB4-1

页 次

152



1号~3号砖砌化粪池平面图

图名

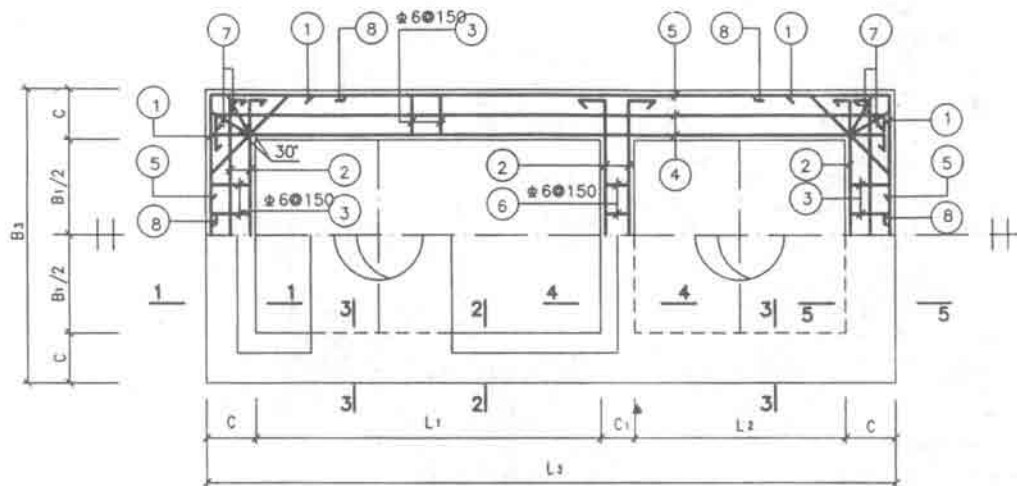
1号~3号砖砌化粪池
平、剖面图

图集号

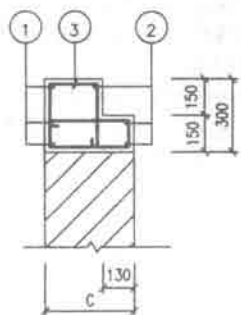
91SB4-1

页次

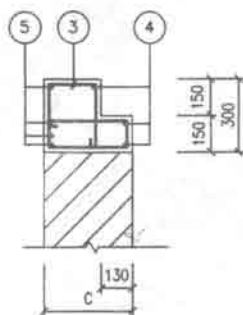
153



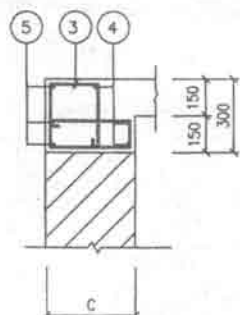
顶部圈梁配筋图



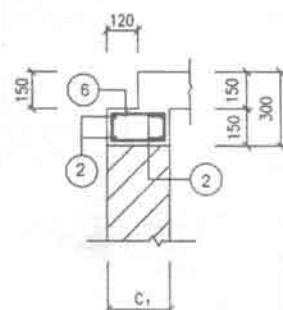
1-1



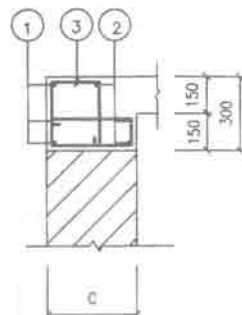
2-2



3-3



4-4



5-5

说明:

1. 钢筋表及材料表见第155页。
2. 现浇盖板见第160、161页。

顶部圈梁尺寸表

构件号	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	B ₃	C	C ₁
DQL-1	3000	1000	4980	750	1490	370	240
DQL-2	3000	1000	5220	1000	1980	490	240
DQL-3	3000	1000	5220	1500	2480	490	240

图名

1号~3号砖砌化粪池
顶部圈梁配筋图

图集号

91SB4-1

页次

154

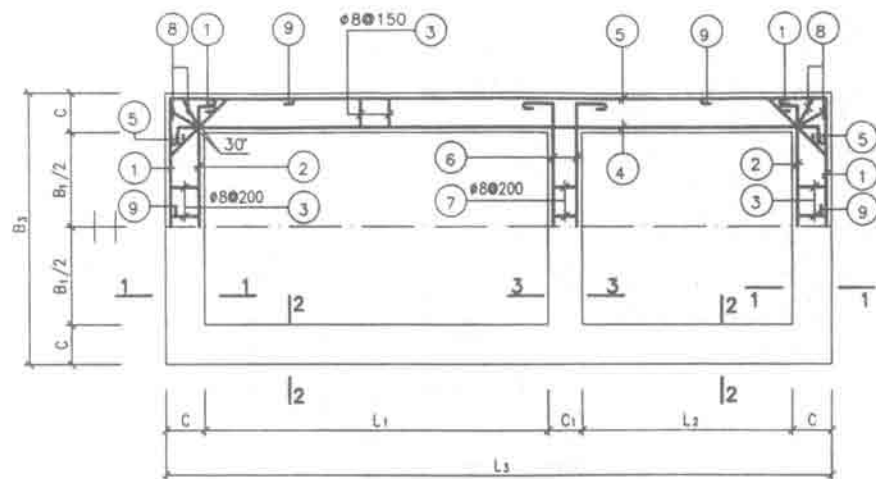
编制人 沈成发 校核人 廖军亮 制图人 张金水

钢 筋 表						
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
DQL-1	1		12	2260	6	13.56
	2		12	1620	10	16.20
	3		6	1390	70	97.30
	4		12	5110	6	30.66
	5		14	5890	6	35.34
	6		6	650	6	3.90
	7		8	1540	8	12.32
	8		12	1500	8	12.00

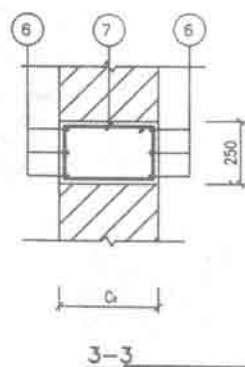
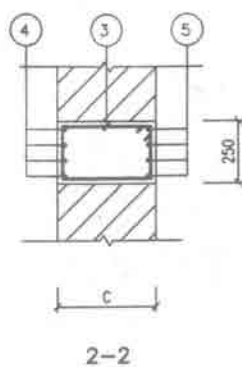
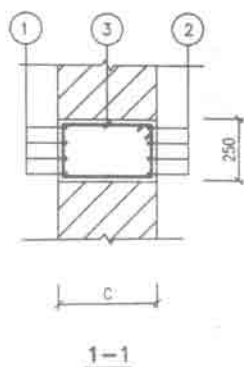
钢 筋 表						
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
DQL-2	1		12	2750	6	16.50
	2		12	2110	10	21.10
	3		6	1750	68	119.00
	4		12	5350	6	32.10
	5		14	6130	6	36.78
	6		6	650	8	5.20
	7		8	1960	8	15.68
	8		12	1840	8	14.72

钢 筋 表						
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
DQL-3	1		12	3250	6	19.50
	2		12	2610	10	26.10
	3		6	1750	78	136.50
	4		12	5350	6	32.10
	5		14	6130	6	36.78
	6		6	650	11	7.15
	7		8	1960	8	15.68
	8		12	1840	8	14.72

材 料 表									
构件号	钢 筋 (kg)					混凝土			
	12	14	16	18	20	合计	等级	体积 (m³)	
DQL-1	22.5	4.9	10.7	53.7	42.8	135		1.22	
DQL-2	27.6	6.2	13.1	62	44.5	154	C30	1.78	
DQL-3	31.9	6.2	13.1	69	44.5	165		1.94	



中部圈梁QL1~3配筋图



说明：钢筋表及材料表见第157页。

中部圈梁尺寸表

构件号	L1	L2	L3	B1	B3	C	C1
QL-1	3000	1000	4980	750	1490	370	240
QL-2	3000	1000	5220	1000	1980	490	240
QL-3	3000	1000	5220	1500	2480	490	240

图名

1号~3号砖砌化粪池
中部圈梁配筋图

图集号

91SB4-1

页次

156

编制人 万永发 校对人 张永发 制图人 张永发

钢 筋 表

构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
QL-1	1		12	2260	8	18.08
	2		12	1620	8	12.96
	3		8	1110	68	75.48
	4		12	5110	8	40.88
	5		14	5890	8	47.12
	6		12	1770	8	10.62
	7		8	850	5	4.25
	8		8	1210	8	9.68
	8		12	1500	8	12.00

钢 筋 表

构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
QL-2	1		12	2750	8	22.00
	2		12	2110	8	16.88
	3		8	1350	70	94.50
	4		12	5350	8	42.8
	5		14	6130	8	49.04
	6		12	2260	6	13.56
	7		8	850	6	5.10
	8		8	1490	8	11.92
	9		12	1840	8	14.72

钢 筋 表

构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
QL-3	1		12	3250	8	26.00
	2		12	2610	8	20.88
	3		8	1350	76	102.60
	4		12	5350	8	42.80
	5		14	6130	8	49.04
	6		12	2760	6	16.56
	7		8	850	9	7.65
	8		8	1490	8	11.92
	9		12	1840	8	14.72

材 料 表

构件号	钢 筋 (kg)					混凝土	
	12	12	12	14	合计	等级	体积 (m³)
QL-1	35.3	20.1	63.9	57.0	177	C30	1.11
QL-2	44.0	25.20	72.5	59.3	201		1.58
QL-3	48.3	27.8	79.8	59.3	215		1.74

图 名

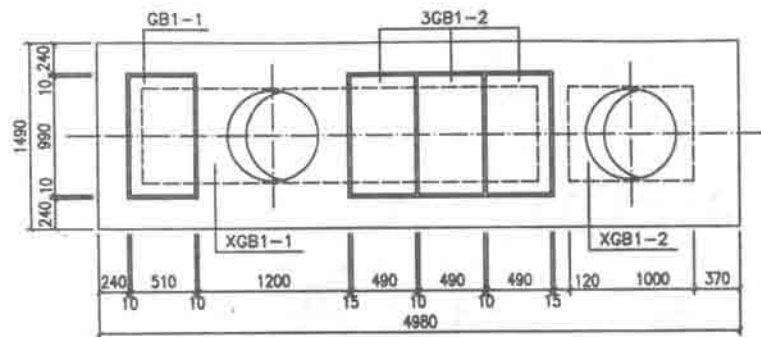
1号~3号砖砌化粪池
中部圈梁钢筋表及材料表

图 集 号

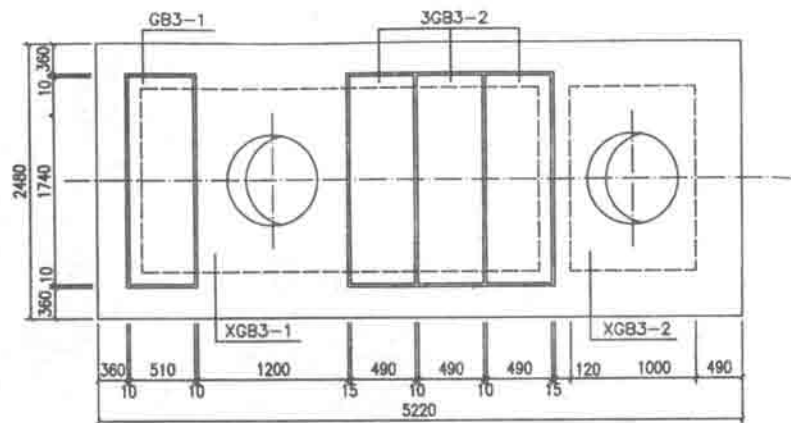
91SB4-1

页 次

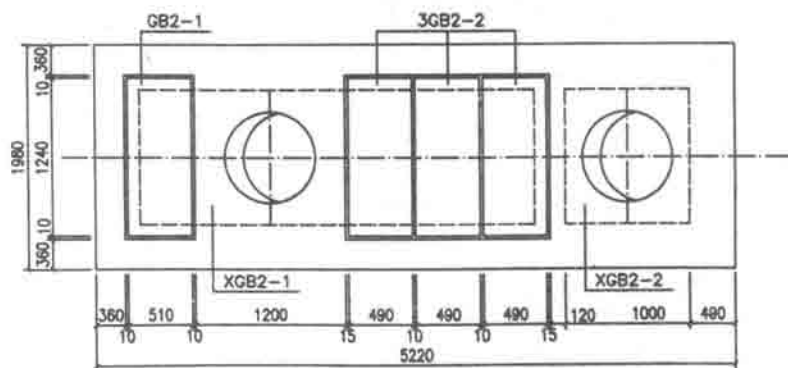
157



1号化粪池盖板平面布置图



3号化粪池盖板平面布置图

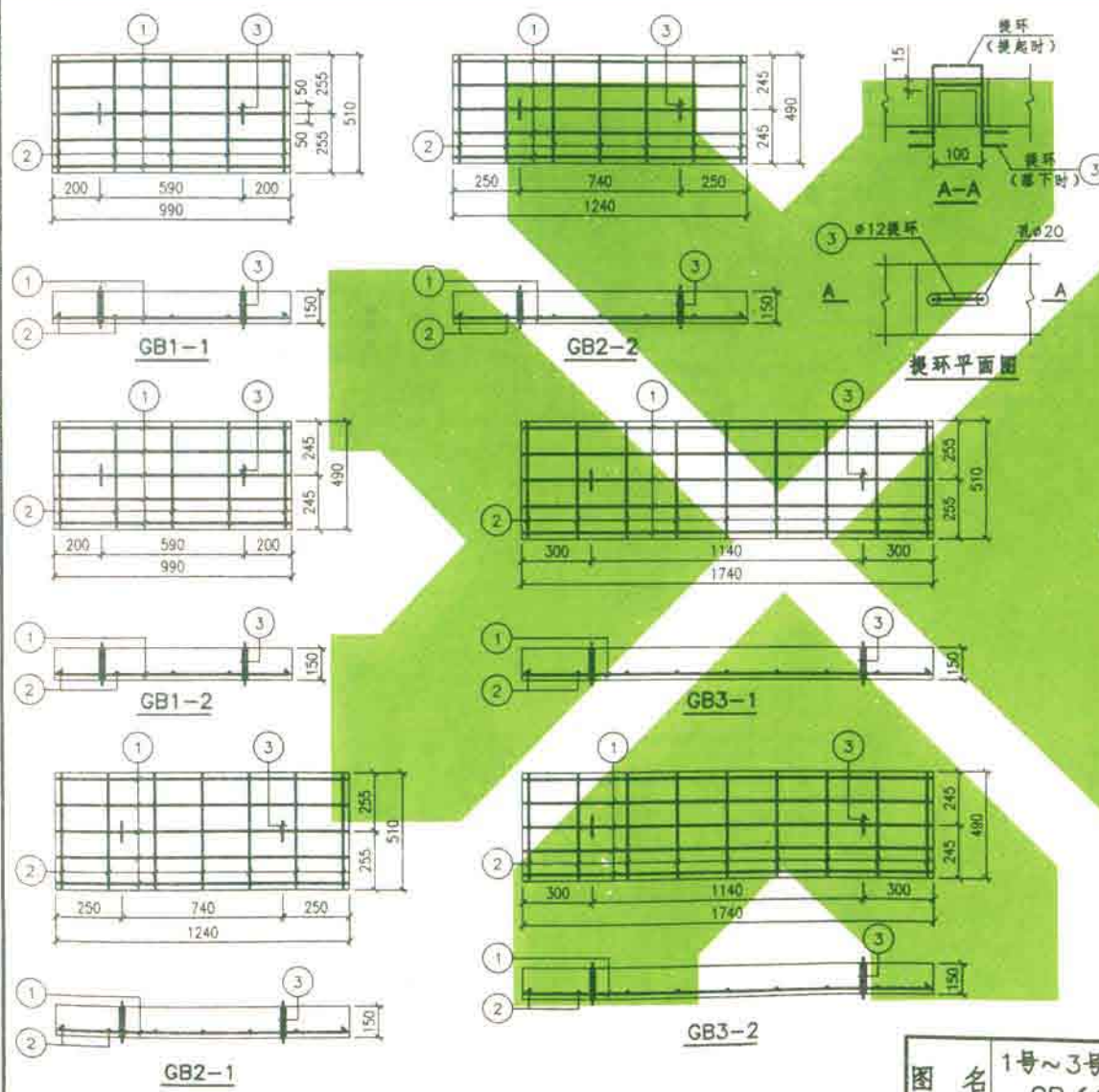


2号化粪池盖板平面布置图

说明：

1. XGB1-1~XGB3-2为现浇盖板，GB1-1~GB3-2为预制盖板。
2. 现浇盖板配筋图，钢筋表及材料表见第160~163页。
3. 预制盖板配筋图，钢筋表及材料表见第159页。

图 名	1号~3号砖砌化粪池 盖板平面布置图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	158



钢筋表

构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共长 (mm)
GB1-1	1		8	960	5	4.8
	2		8	580	5	2.9
	3		12	680	2	1.36
GB1-2	1		8	960	5	4.8
	2		8	560	5	2.8
	3		12	680	2	1.36
GB2-1	1		8	1210	5	6.05
	2		8	580	7	4.06
	3		12	680	2	1.36
GB2-2	1		8	1210	5	6.05
	2		8	560	7	3.92
	3		12	680	2	1.36
GB3-1	1		12	1710	5	8.55
	2		8	580	9	5.22
	3		12	680	2	1.36
GB3-2	1		12	1710	5	8.55
	2		8	560	9	5.04
	3		12	680	2	1.36

每一个构件材料表

构件号	钢筋 (kg)						混凝土	
	8	8	12	12		合计	等级	体积 (m³)
GB1-1	1.9	1.2	1.2			5	C30	0.077
GB1-2	1.9	1.2	1.2			5		0.073
GB2-1	2.4	1.6	1.2			6		0.097
GB2-2	2.4	1.6	1.2			6		0.091
GB3-1		2.1	1.2	7.6		11		0.136
GB3-2		2.0	1.2	7.6		11		0.128

图名

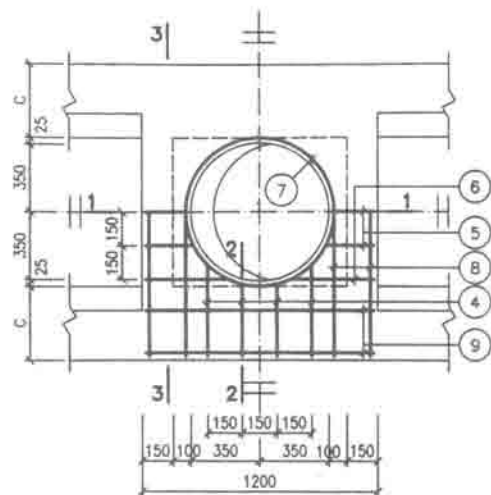
1号~3号砖砌化粪池预制盖板
GB(1-1~3-2)配筋图

图集号

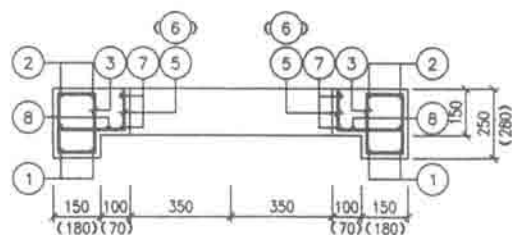
91SB4-1

页次

159

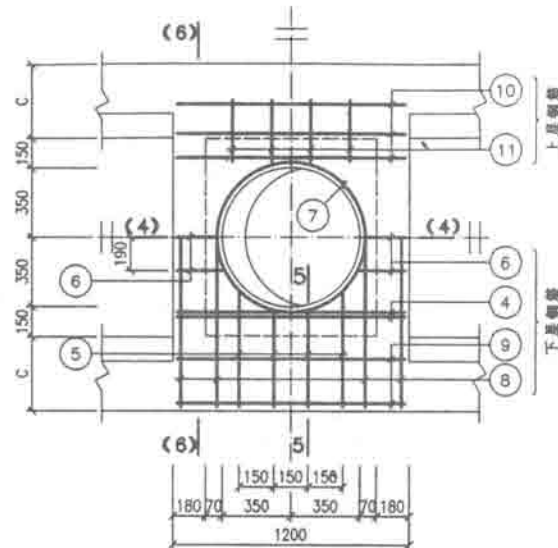


XGB1-1

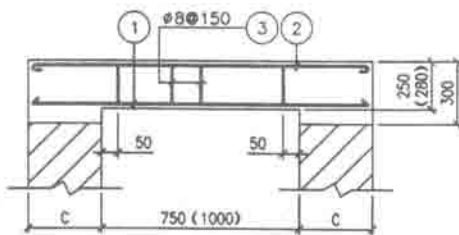


1-1
(4-4)

(括号内数字用于4-4剖面)

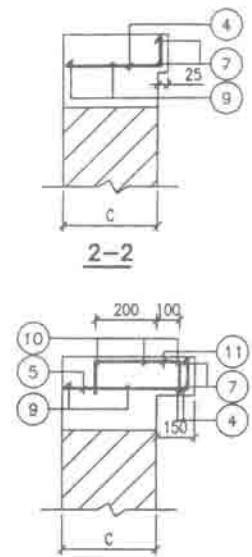


XGB2-1



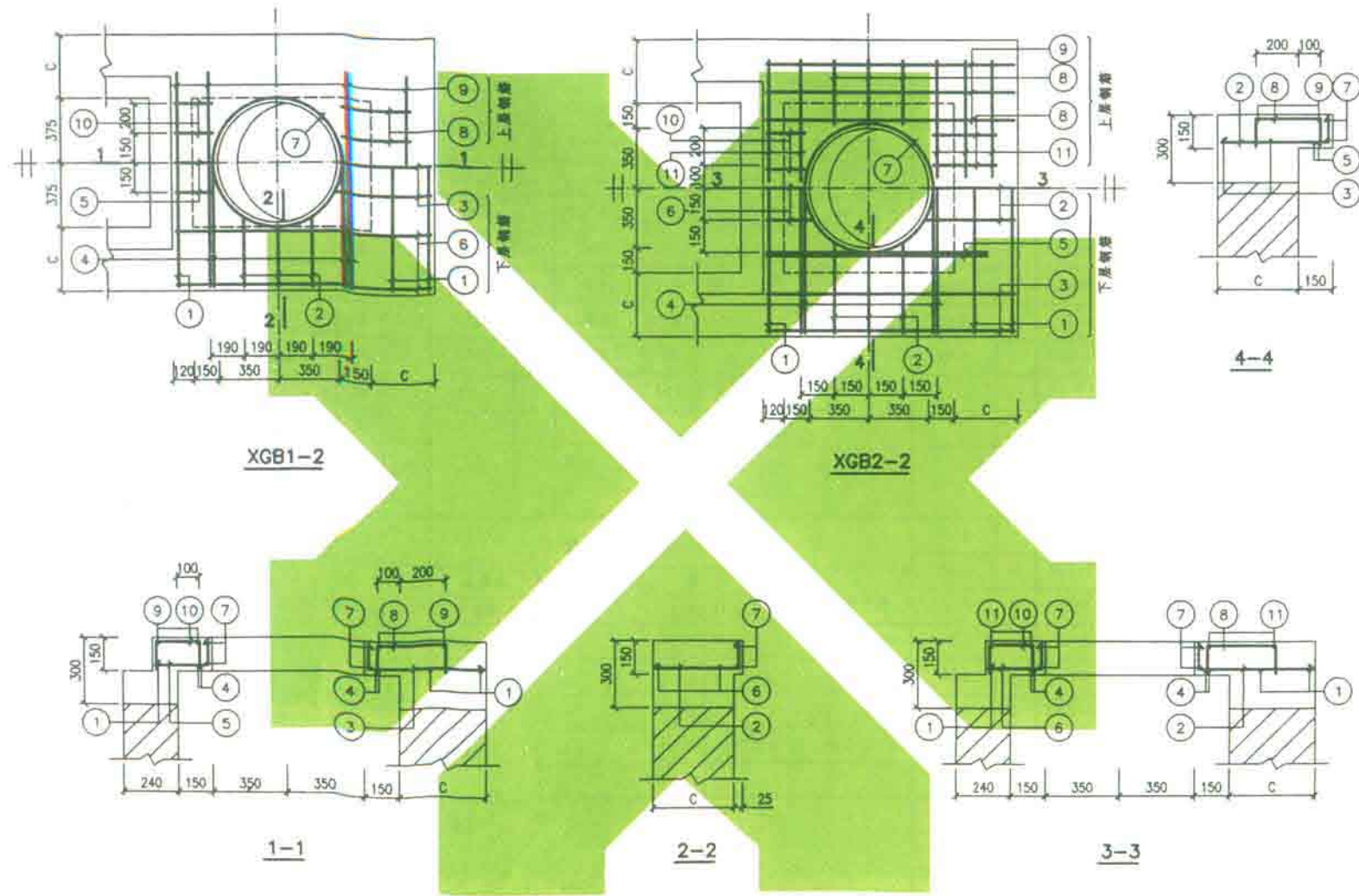
3-3
(6-6)

(括号内数字用于6-6剖面)



说明：钢筋表及材料表见第162页。

图 名	1号、2号砖砌化粪池现浇盖板XGB(1-1、2-1)配筋图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	160



说明：钢筋表及材料表见第162页。

图 名	1号、2号砖砌化粪池现浇盖板XGB(1-2, 2-2)配筋图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	161

编制人 汪永茂 校对人 姚芳芳 审核人 姚芳芳

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGB1-1	1		10	1420	4	5.68	XGB1-2	1		8	1520	3	4.56	XGB2-1	1		10	1910	4	7.64
	2		8	1520	4	6.08		2		10	410~460	6	2.61		2		8	2010	4	8.04
	3		8	670	10	6.70		3		10	540~570	3	1.67		3		8	790	14	11.06
	4		10	420~480	8	3.6		4		12	1680	4	6.72		4		12	1690	4	6.76
	5		10	270~300	6	1.71		5		10	290~320	3	0.92		5		10	670~730	8	5.60
	6		10	410	4	1.64		6		8	1520	4	6.08		6		10	270~320	6	1.77
	7		12	2960	2	5.92		7		12	2960	2	5.92		7		12	2960	2	5.92
	8		10	1420	4	5.68		8		10	530	4	2.12		8		10	1910	4	7.64
	9		8	1230	4	4.92		9		8	1200	4	4.80		9		8	1230	4	4.92
						10			10	410	4	1.64	10			8	1230	6	7.38	
XGB2-2	1		8	2010	3	6.03	材 料 表													
	2		10	660~690	9	6.08														
	3		8	1640	4	6.56	构件号	钢 筋 (kg)							混凝土					
	4		12	2110	4	8.44		8	10	12	12		合计	等级	体积 (m³)					
	5		12	1680	4	6.72	XGB1-1	7.0	11.3	5.3			24	C30	0.37					
	6		10	290~320	3	0.92	XGB1-2	6.1	5.53	5.3	6.0		23		0.52					
	7		12	2960	2	5.92	XGB2-1	12.4	16.7	5.3	6		41		0.52					
	8		10	530	10	5.30	XGB2-2	12.02	8.6	5.3	13.5		40		0.78					
	9		8	1640	6	9.84														
	10		10	410	4	1.64														
	11		8	1600	5	8.00														

图 名

1号、2号砖砌化粪池
现浇盖板钢筋表及材料表

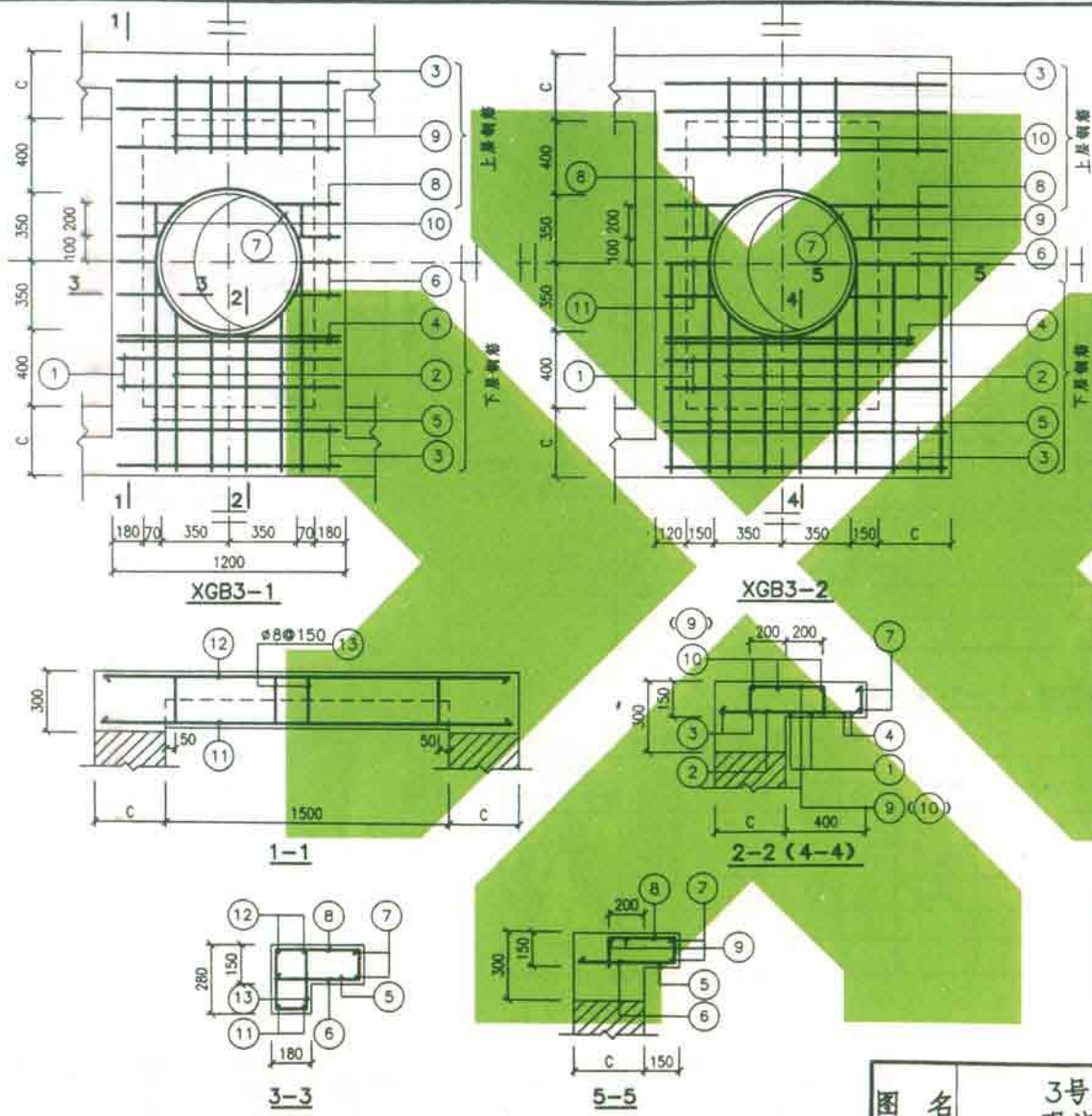
图 集 号

91SB4-1

页 次

162

编制人 沈汝忠 校核人 魏学军 制图人 孙金水



钢筋表

构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGB3-1	1	1170	10	1170	4	4.68
	2	840 (900)	12	920 ~ (980)	8	7.60
	3	1170	8	1270	10	12.70
	4	1130	14	1130	4	4.52
	5	2450	10	2450	2	4.90
	6	190 (220)	10	270 ~ (300)	6	1.71
	7	360 r=390	12	2960	2	5.92
	8	200 (330)	10	430 ~ (560)	8	3.96
	9	400	10	630	8	5.04
	10	300	8	400	4	1.60
	11	2410	14	2410	4	9.64
	12	2410	10	2410	4	9.64
	13	210	8	790	20	15.80
XGB3-2	1	1580	10	1580	4	6.32
	2	840 (900)	12	920 ~ (980)	8	7.60
	3	1580	8	1680	10	16.8
	4	1170	14	1170	4	4.68
	5	2450	10	2450	5	12.25
	6	580 (610)	10	660 ~ (690)	3	2.03
	7	360 r=390	12	2960	2	5.92
	8	220 (500)	10	450 ~ (730)	8	4.72
	9	300	8	400	4	1.60
	10	400	10	630	8	5.04
	11	210 (240)	10	290 ~ (320)	3	0.92

材料表

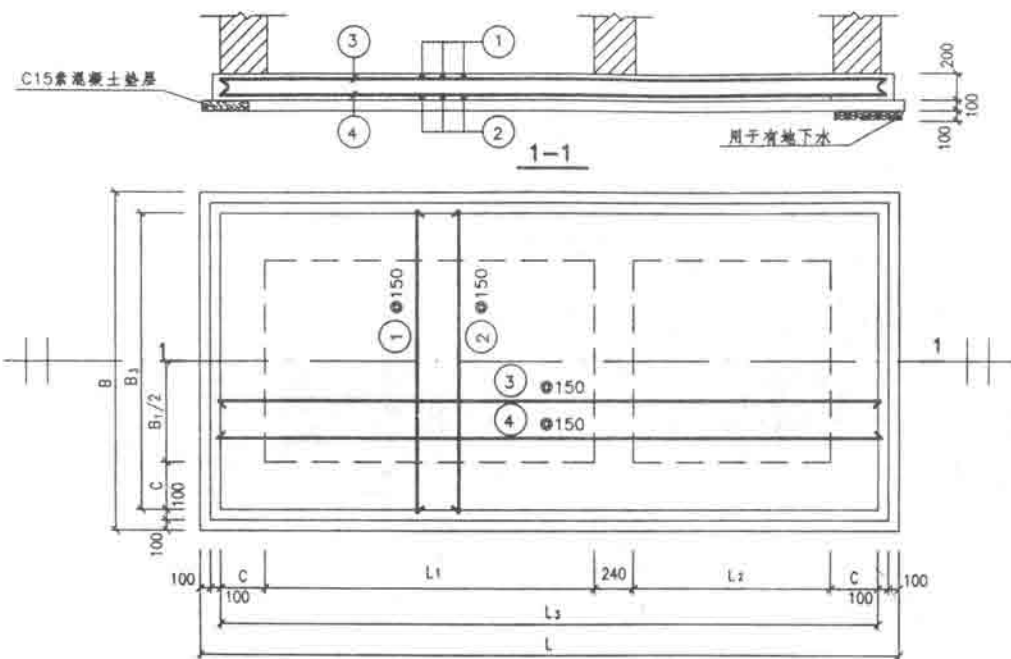
构件号	钢筋 (Kg)					混凝土	
	10	12	14	16	18	合计	体积 (m³)
XGB3-1	11.9	18.5	5.3	6.8	17.2	60	0.28
XGB3-2	7.3	19.3	5.3	7.7	5.7	46	0.17

图 名

3号砖砌化粪池
现浇盖板配筋图

图 集 号 91SB4-1

页 次 163



底板DB-(1~3)配筋图

底板尺寸表

每一构件材料表

构件号	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	C	构件号	钢筋 (Kg)				混凝土	
										Φ10	Φ14	Φ16	合计	等级	体积 (m ³)
DB-1	5380	3000	1000	4980	1890	750	1490	370	DB-1	146			146	C30	1.75
DB-2	5620	3000	1000	5220	2380	1000	1980	490	DB-2	196			196		2.36
DB-3	5620	3000	1000	5220	2880	1500	2480	490	DB-3	119	117	152	388		2.91

钢筋表

构件号	钢筋编号	间距	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
DB-1	1,2	1620	Φ10	1620	70	113.4
	3,4	5110	Φ10	5110	24	122.7
DB-2	1,2	2110	Φ10	2110	74	156.2
	3,4	5350	Φ10	5350	30	160.5
DB-3	1	2610	Φ14	2610	37	96.6
	2	2610	Φ10	2610	37	96.6
	3	5350	Φ10	5350	18	96.3
	4	5350	Φ16	5350	18	96.3

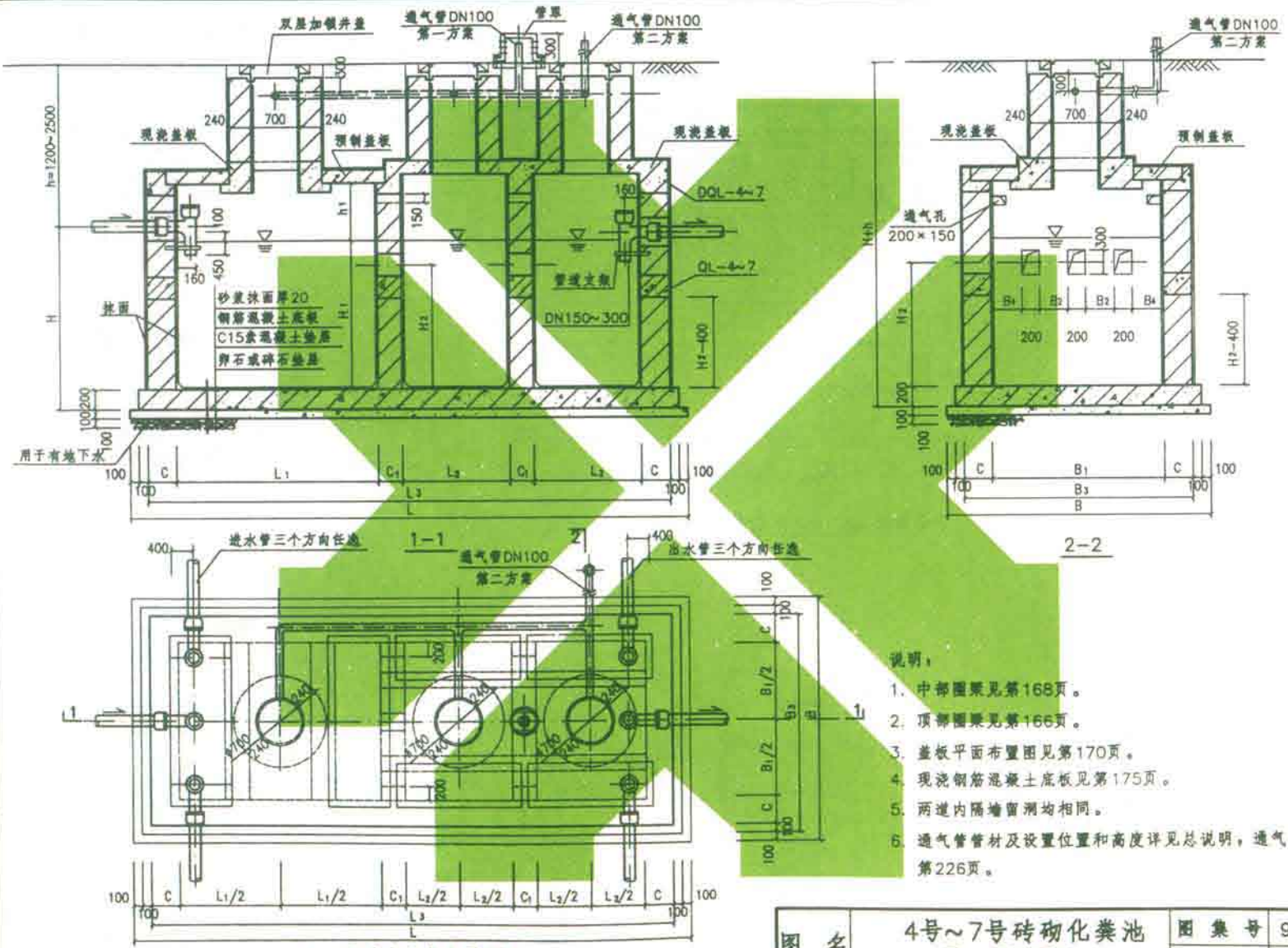
图名

1号~3号砖砌化粪池
现浇底板配筋图

图集号 91SB4-1

页次 164

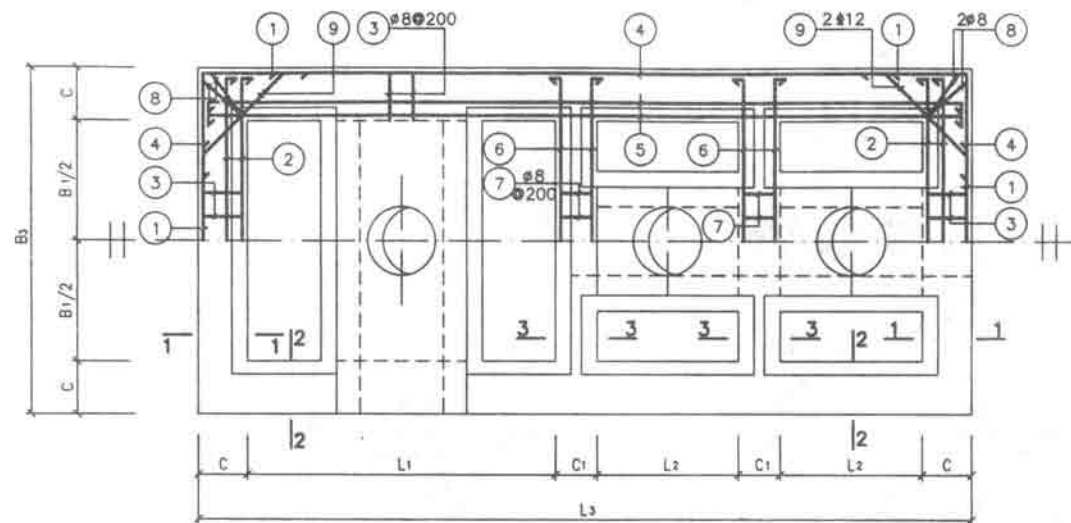
编制人 王明全 校核人 张金虎 制图人 张金虎



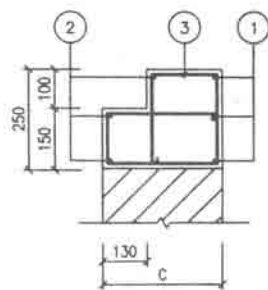
- 说明:
1. 中部图景见第168页。
 2. 顶部图景见第166页。
 3. 盖板平面布置图见第170页。
 4. 现浇钢筋混凝土底板见第175页。
 5. 两室内隔墙留洞均相同。
 6. 通风管管材及设置位置和高度详见总说明, 通风管管单见第226页。

图 名	4号~7号砖砌化粪池		图 集 号	91SB4-1
	平、剖面图		页 次	165

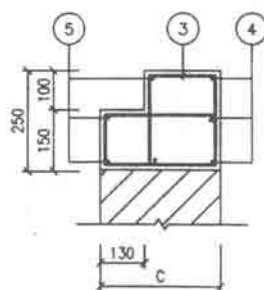
4~7号砖砌化粪池平面图



頂部圈梁DQL-4~7配筋图

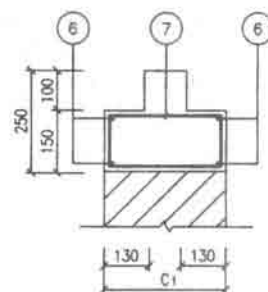


1-1



2-2

頂部圖樣尺寸表

[illegible]

3-3

说明:

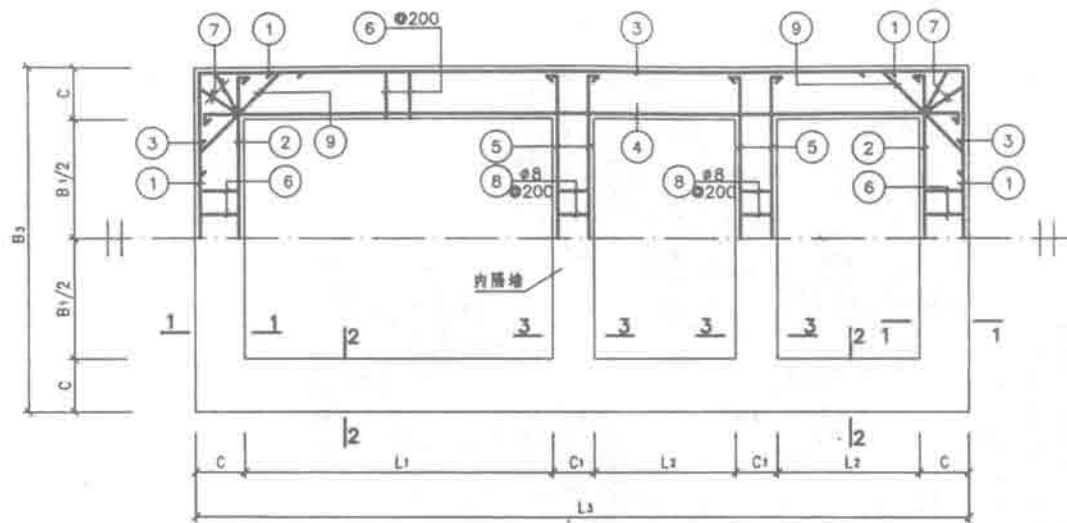
1. 钢筋表及材料表见第167页。

2. 現澆蓋板見第172~174頁。

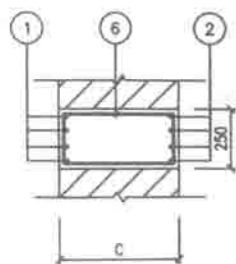
钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (mm)	构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (mm)	构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (mm)
DQL-4	1		18	4710	6	28.25	DQL-5	1		18	4710	6	28.25	DQL-6	1		22	5010	6	30.06
	2		14	3610	6	21.66		2		14	3610	6	21.66		2		16	3710	6	22.26
	3		8	1670	80	133.60		3		8	1670	82	136.94		3		8	1670	90	150.30
	4		18	7750	6	46.50		4		18	7950	6	47.70		4		22	9050	6	54.30
	5		14	6650	6	39.90		5		14	6650	6	41.10		5		16	7750	6	46.50
	6		12	3610	8	28.88		6		12	3610	8	28.88		6		12	3610	8	28.88
	7		8	910	28	25.50		7		8	910	28	25.50		7		8	910	28	25.50
	8		8	1840	6	14.72		8		8	1840	6	14.72		8		8	1840	8	14.72
	9		12	1660	8	13.28		9		12	1660	8	13.28		9		12	1660	8	13.28
DQL-7	1		25	5250	6	31.50	材 料 表							DQL-4	1		25	5250	6	31.50
	2		18	3610	6	22.86	钢筋 (kg)								2		18	3610	6	22.86
	3		8	1670	104	173.68	构件号								3		8	1670	104	173.68
	4		25	10790	6	64.74	DQL-4								4		25	10790	6	64.74
	5		18	9350	6	56.10	DQL-5								5		18	9350	6	56.10
	6		12	3610	8	28.88	DQL-6								6		12	3610	8	28.88
	7		8	910	28	25.50	DQL-7								7		8	910	28	25.50
	8		8	1840	8	14.72	C30								8		8	1840	8	14.72
	9		12	1660	8	13.28	每级 体积 (m³)								9		12	1660	8	13.28
							图 名							图 集 号						
							4号~7号砖砌化粪池							91SB4-1						
							顶部圈梁钢筋表及材料表							页 次						
														167						

中部圈梁尺寸表

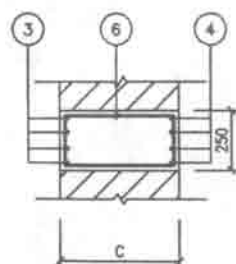
构件号	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	B ₂	C	C ₁	
QL-4	2800	1000	6520	2500	3480	490	370	
QL-5	3000	1000	6720	2500	3480	490	370	
QL-6	3500	1150	7520	2500	3480	490	370	
QL-7	4500	1400	9020	2500	3480	490	370	



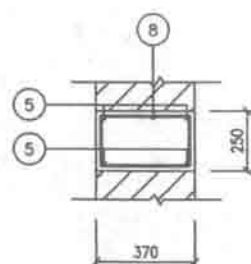
中部圈梁QL-4~7配筋图



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 钢筋表及材料表见第169页。

图 名

4号~7号砖砌化粪池
中部圈梁配筋图

图 集 号

91SB4-1

页 次

168

张永发

制图人

姚雪莹

校对人

江永发

编制人

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表								
构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)		
QL-4	1		Φ12	4710	8	37.68	QL-5	1		Φ16	4710	8	37.68	QL-6	1		Φ18	5010	8	40.08		
	2		Φ12	3610	8	28.88		2		Φ12	3610	8	28.88		2		Φ14	3710	8	29.68		
	3		Φ12	7750	8	62.00		3		Φ16	7950	8	63.60		3		Φ18	9050	8	72.40		
	4		Φ12	6650	8	53.20		4		Φ12	6850	8	54.80		4		Φ14	7750	8	62.00		
	5		Φ12	3610	8	28.88		5		Φ12	3610	8	28.88		5		Φ12	3610	8	28.88		
	6		Φ8	1350	82	110.70		6		Φ8	1350	84	113.40		6		Φ10	1350	94	126.90		
	7		Φ8	1470	8	11.76		7		Φ8	1470	8	11.76		7		Φ10	1470	8	11.76		
	8		Φ8	1110	28	31.08		8		Φ8	1110	28	31.08		8		Φ8	1110	28	31.08		
	9		Φ12	1690	8	13.52		9		Φ12	1690	8	13.52		9		Φ12	1690	8	13.52		
QL-7	1		Φ25	5250	8	42.00	材 料 表							QL-4	60.7	200		261	2.67			
	2		Φ18	3810	8	30.48									61.7	112	160	334	2.72			
	3		Φ25	10790	8	86.32									12.3	85.6	37.7	111	225	472	2.91	
	4		Φ18	9350	8	74.80									12.3	97.2	37.7		210.6	494.0	852	3.28
	5		Φ12	3610	8	28.88																
	6		Φ10	1350	108	145.80																
	7		Φ10	1470	8	11.76																
	8		Φ8	1110	28	31.08																
	9		Φ12	1690	8	13.52																

图 名

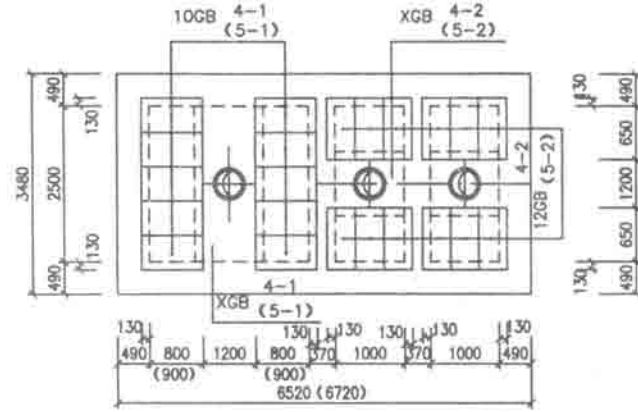
4号~7号砖砌化粪池
中部圈梁钢筋表及材料表

图 集 号

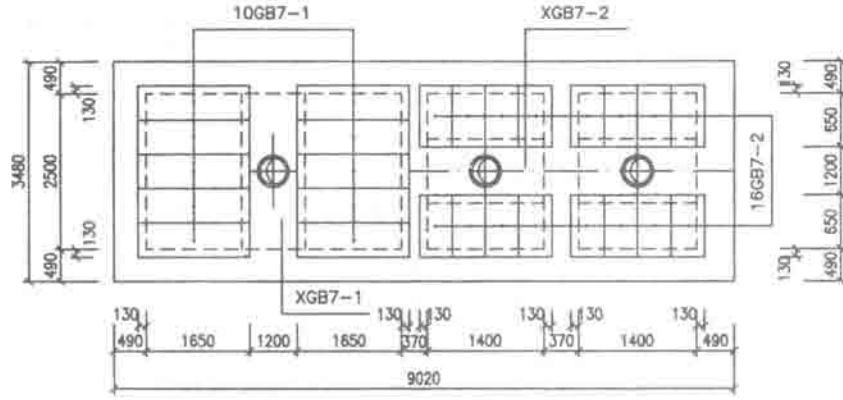
91SB4-1

页 次

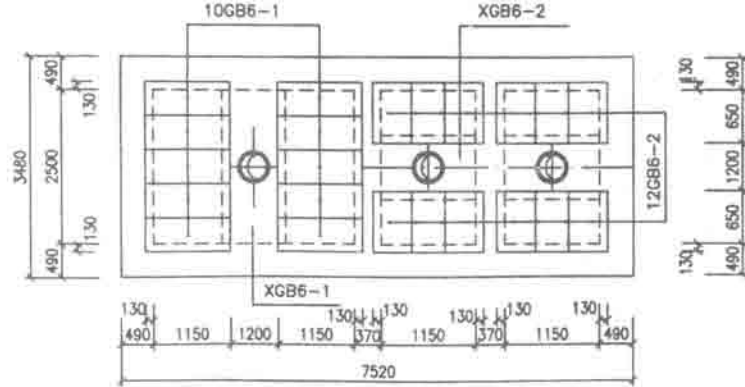
169



4号、5号化粪池盖板平面布置图
(括号内数字用于5号化粪池)



7号化粪池盖板平面布置图



6号化粪池盖板平面布置图

说明：

1. XGB4 -1 ~7 -2 为现浇盖板。
2. GB4-1~7-2为预制盖板。
3. 现浇盖板配筋图、钢筋表及材料表见第172~174页。
4. 预制盖板配筋图，见第171页。
5. 括号中的数字用于5号化粪池。

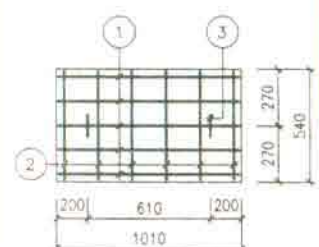
图 名	4号~7号砖砌化粪池 盖板平面布置图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	170

每一个构件材料表

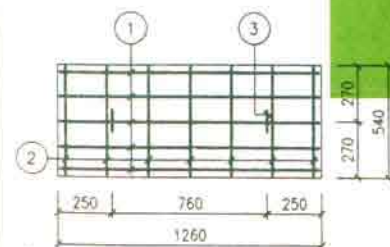
构件号	钢筋 (Kg)					混凝土	
	Φ8	Φ8	Φ12	Φ12	合计	等级	体积 (m³)
GB4-1	1.74	1.20	1.21		4.15	C30	0.074
GB5-1	1.94	1.45	1.21		4.6		0.082
GB5-2	1.16	0.93	1.21		3.3		0.046
GB6-1	2.35	1.69	1.21		5.25		0.102
GB6-2	1.09	0.95	1.21		3.3		0.051
GB7-1		2.41	1.21	7.68	11.3		0.143

钢筋表

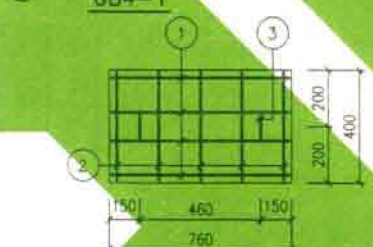
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GB4-1	1	880	Φ8	880	5	4.4
	2	510	Φ8	610	5	3.05
	3	80-100-80	Φ12	680	2	1.36
GB5-1	1	980	Φ8	940	5	4.30
	2	510	Φ8	610	6	3.66
	3	80-100-80	Φ12	680	2	1.36
GB4-2	1	730	Φ8	730	4	2.92
	2	370	Φ8	470	5	2.35
	3	80-100-80	Φ12	680	2	1.36
GB6-1	1	1190	Φ8	1190	5	5.95
	2	510	Φ8	610	7	4.27
	3	80-100-80	Φ12	680	2	1.36
GB6-2	1	690	Φ8	690	4	2.76
	2	380	Φ8	480	5	2.4
	3	80-100-80	Φ12	680	2	1.36
GB7-1	1	1730	Φ12	1730	5	8.65
	2	510	Φ8	610	10	6.1
	3	80-100-80	Φ12	680	2	1.36



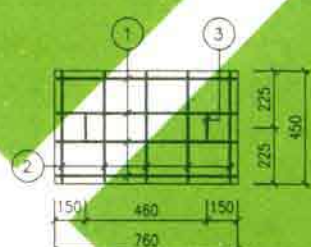
GB5-1



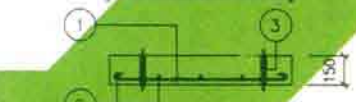
GB6-1



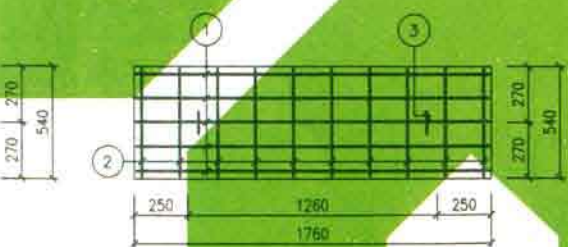
GB4-2 5-2 7-2



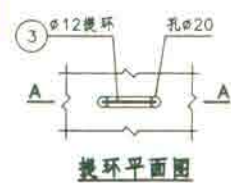
GB6-2

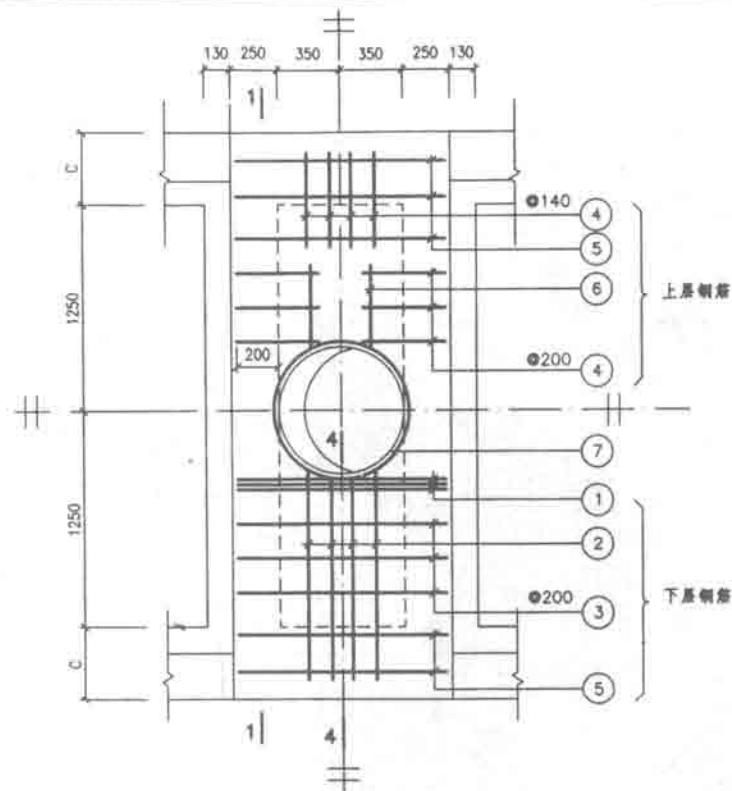


GB4-1

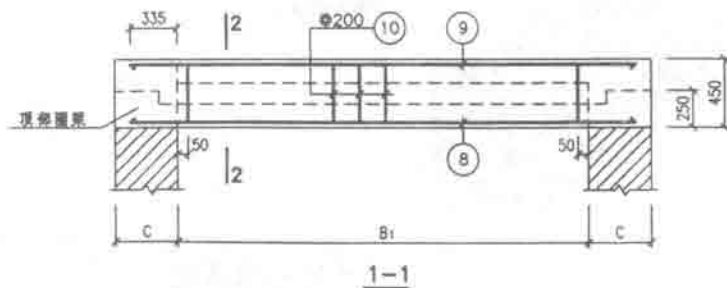


GB7-1

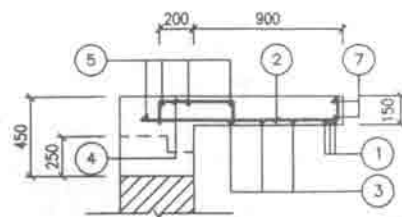




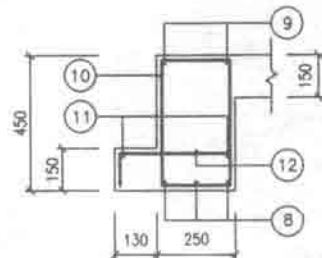
XGB4-1、5-1、6-1、7-1



1-1



4-4



2-2

制 篇 表

构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XB4-1, 5-1, 6-1, 7-1	1		12	1130	6	6.78
	2		10	1360	8	10.88
	3		10	1130	6	6.78
	4		10	630	20	12.60
	5		8	1130	10	11.30
	6		8	550	4	2.20
	7		12	2930	2	5.86
	8		20	3170	6	19.02
	9		12	3170	4	12.68
	10		8	1270	26	33.02
	11		8	3170	4	12.68
	12		10	540	26	14.04

材料表

[illegible]

图 名

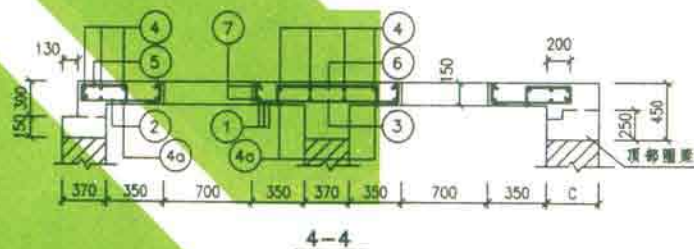
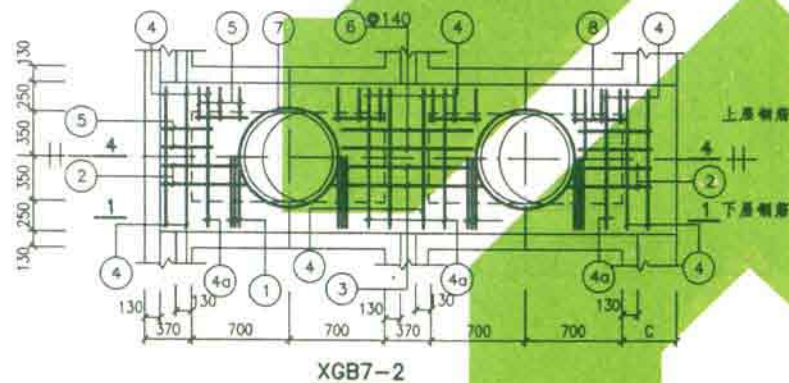
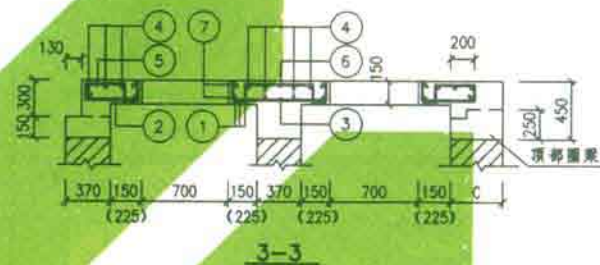
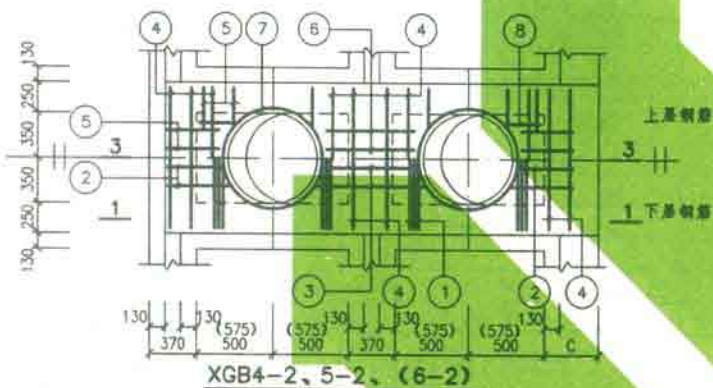
4号~7号砖砌化粪池
现浇盖板配筋图(一)

图 集 号	100
-------	-----

91SB4-1

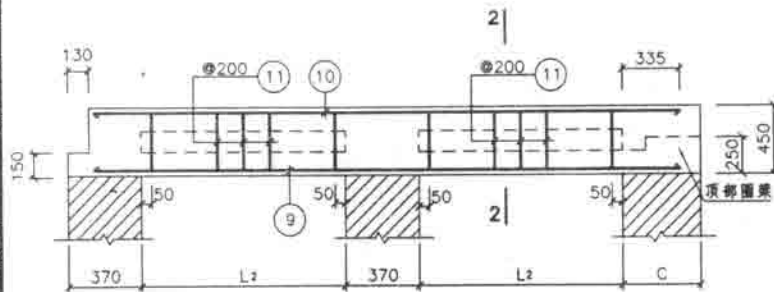
页次	
一、	1
二、	2
三、	3
四、	4
五、	5
六、	6
七、	7
八、	8
九、	9
十、	10
十一、	11
十二、	12
十三、	13
十四、	14
十五、	15
十六、	16
十七、	17
十八、	18
十九、	19
二十、	20
二十一、	21
二十二、	22
二十三、	23
二十四、	24
二十五、	25
二十六、	26
二十七、	27
二十八、	28
二十九、	29
三十、	30
三十一、	31
三十二、	32
三十三、	33
三十四、	34
三十五、	35
三十六、	36
三十七、	37
三十八、	38
三十九、	39
四十、	40
四十一、	41
四十二、	42
四十三、	43
四十四、	44
四十五、	45
四十六、	46
四十七、	47
四十八、	48
四十九、	49
五十、	50
五十一、	51
五十二、	52
五十三、	53
五十四、	54
五十五、	55
五十六、	56
五十七、	57
五十八、	58
五十九、	59
六十、	60
六十一、	61
六十二、	62
六十三、	63
六十四、	64
六十五、	65
六十六、	66
六十七、	67
六十八、	68
六十九、	69
七十、	70
七十一、	71
七十二、	72
七十三、	73
七十四、	74
七十五、	75
七十六、	76
七十七、	77
七十八、	78
七十九、	79
八十、	80
八十一、	81
八十二、	82
八十三、	83
八十四、	84
八十五、	85
八十六、	86
八十七、	87
八十八、	88
八十九、	89
九十、	90
九十一、	91
九十二、	92
九十三、	93
九十四、	94
九十五、	95
九十六、	96
九十七、	97
九十八、	98
九十九、	99
一百、	100

172

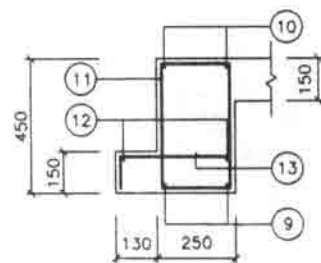


说明: 1-1 剖面 and 钢筋表及材料表均见第174页。

图 名	4号~7号砖砌化粪池 现浇盖板配筋图 (二)		图 集 号	91SB4-1
			页 次	173



1-1



2-2

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGB4-2、5-2	1	1130	12	1130	12	13.56
	2	440	10	520	8	4.16
	3	780	10	940	4	3.76
	4	1130	8	1130	16	18.08
	5	400	10	630	16	10.08
	6	770	8	1000	4	4.00
	7	360 r=385	12	2930	4	11.72
	8	300	8	300	8	2.40
	9	2910	14	2910	4	11.64
	10	2910	14	2910	4	11.64
	11	380	8	1270	24	30.48
	12	2910	8	2910	4	11.64
	13	310	10	540	24	12.96
XGB6-2	1	1130	12	1130	12	13.56
	2	510	10	590	8	4.72
	3	930	10	1090	4	4.36
	4	1130	8	1130	16	18.08
	5	400	10	630	16	10.08
	6	770	8	1000	4	4.00
	7	360 r=385	12	2930	4	11.72
	8	300	8	300	8	2.40
	9	3210	14	3210	4	12.84
	10	3210	16	3210	4	12.84
	11	380	8	1270	28	35.56
	12	3210	8	3210	4	12.84
	13	310	10	540	28	15.12

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGB7-2	1	1130	12	1130	12	13.56
	2	630	10	710	8	5.68
	3	1180	10	1340	4	5.36
	4	1130	8	1130	16	18.08
	4a	1130	10	1130	4	4.52
	5	400	8	630	24	15.12
	6	770	8	1000	4	4.00
	7	360 r=385	12	2930	4	11.72
	8	450	8	450	8	3.60
	9	3710	14	3710	4	14.84
	10	3710	16	3710	4	14.84
	11	380	8	1270	32	40.64
	12	3710	8	3710	4	14.84
	13	310	10	540	32	17.28

材料表

构件号	XGB4-2、5-2	XGB6-2	XGB7-2
钢筋 (Kg)	12	14.27	14.75
	10	12.04	14
	10	19.1	21.15
	12	10.4	10.4
	12	12.0	12.0
	14	28.2	17.96
	16	20.27	23.5
混凝土 (m³)	合计	96	109
	等级	C30	C30
	体积	1.10	1.16

图名

4号~7号砖砌化粪池
现浇盖板配筋图(三)钢筋表及材料表

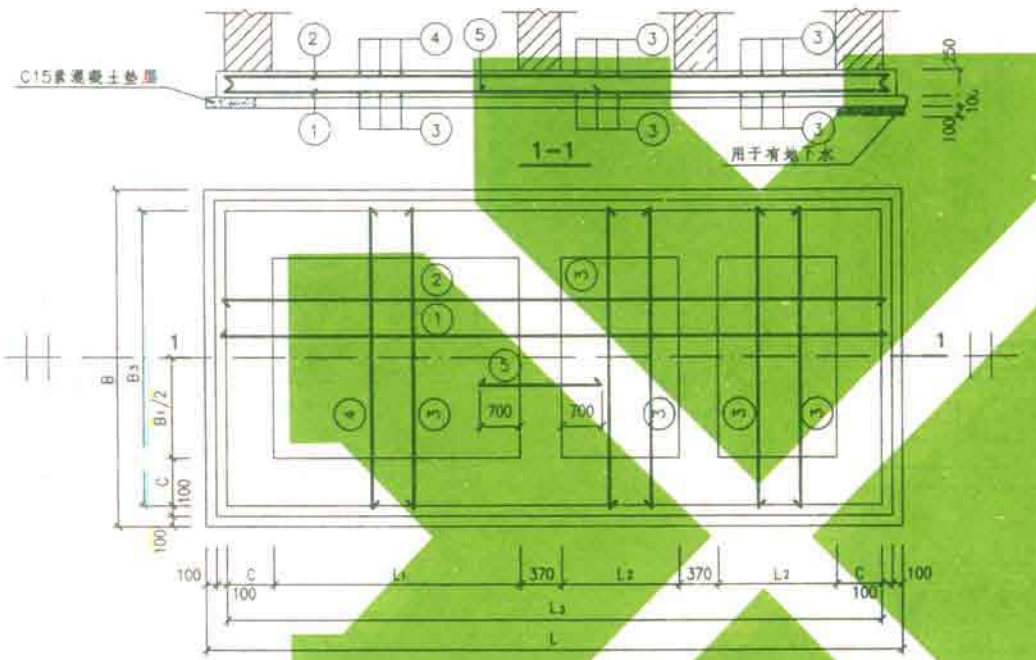
图集号

91SB4-1

页次

174

编制人 沈承志 校对人 姚学富 制图人 姚学富



底板DB-(4~7)配筋图

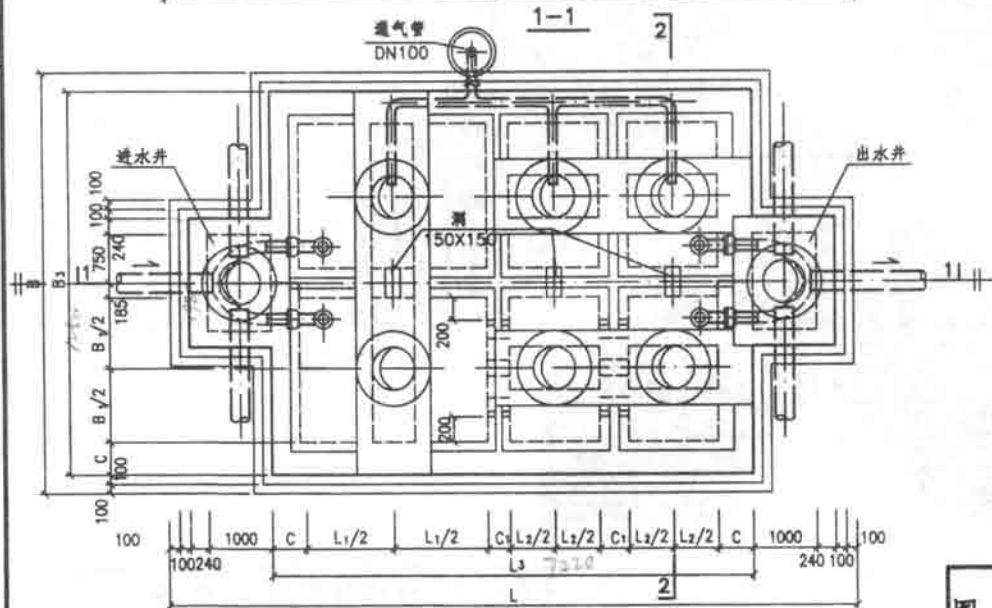
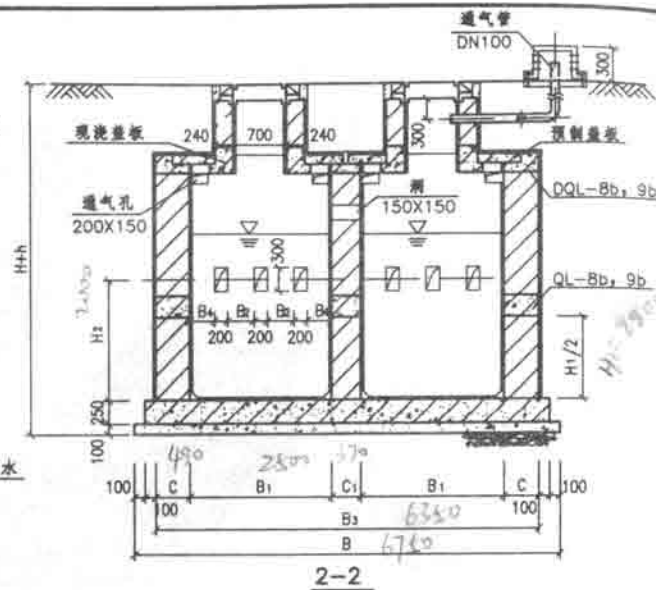
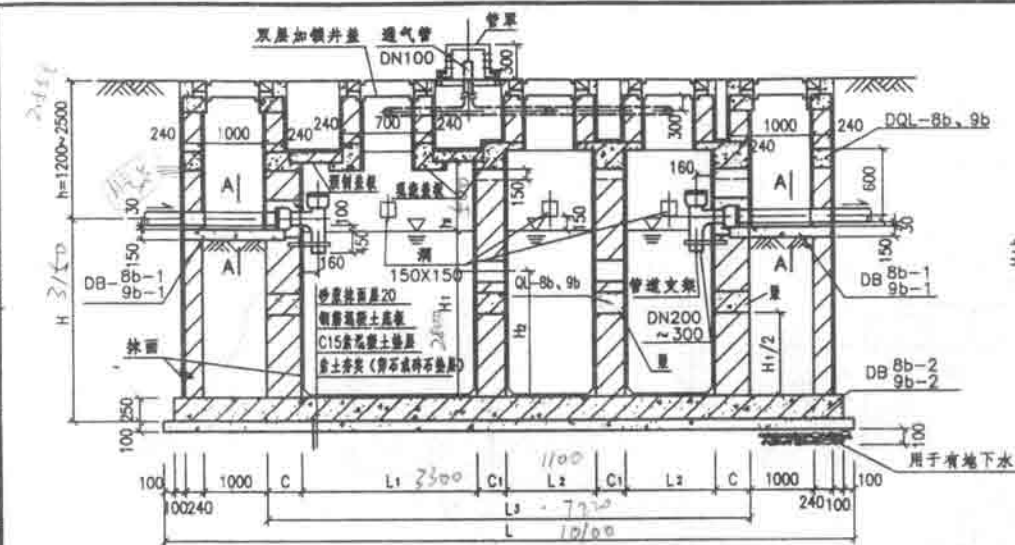
底板尺寸表

每一构件材料表

构件号	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	C	构件号	制 重 (Kg)				合计	混凝土	
										Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		钢筋	体积 (m ³)
DB-4	6920	2800	1000	6520	3880	2500	3480	490	DB-4	538.9	38.6			578		4.95
DB-5	7120	3000	1000	6720	3880	2500	3480	490	DB-5	322	359.3			682		5.09
DB-6	7920	3500	1150	7520	3880	2500	3480	490	DB-6	389.3	244.3	50.3		824	C30	5.68
DB-7	9420	4500	1400	9020	3880	2500	3480	490	DB-7	461.8			657.2	1119		6.79

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
DB-4	1	6650	Φ12	6650	150	25	166.25
	2	6650	Φ12	6650	150	25	166.25
	3	3610	Φ12	3610	200	51	184.11
	4	3610	Φ12	3610	150	25	90.25
	5	1770	Φ14	1770	150	18	31.86
DB-5	1	6850	Φ14	6850	150	25	171.25
	2	6850	Φ12	6850	150	25	171.25
	3	3610	Φ12	3610	200	53	191.33
	4	3610	Φ14	3610	150	26	93.86
	5	1770	Φ14	1770	150	18	31.86
DB-6	1	7650	Φ14	7650	150	25	191.25
	2	7650	Φ12	7650	125	30	229.50
	3	3610	Φ12	3610	200	58	209.38
	4	3610	Φ14	3610	125	35	126.35
	5	1770	Φ16	1770	150	18	31.86
DB-7	1	9150	Φ18	9150	200	19	173.85
	2	9150	Φ12	9150	125	30	274.50
	3	3610	Φ12	3610	200	68	245.48
	4	3610	Φ18	3610	150	36	129.96
	5	1770	Φ18	1770	200	14	24.78



8号、9号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 顶部圈梁DQL-8、9见第177页。
2. 中部圈梁QL-8、9见第179页。
3. 盖板平面布置图见第181页。
4. 现浇钢筋混凝土底板见第187页。
5. 两池内隔墙留洞均相同。
6. 通风管管材及设置高度详见总说明, 通风管管罩见第226页。

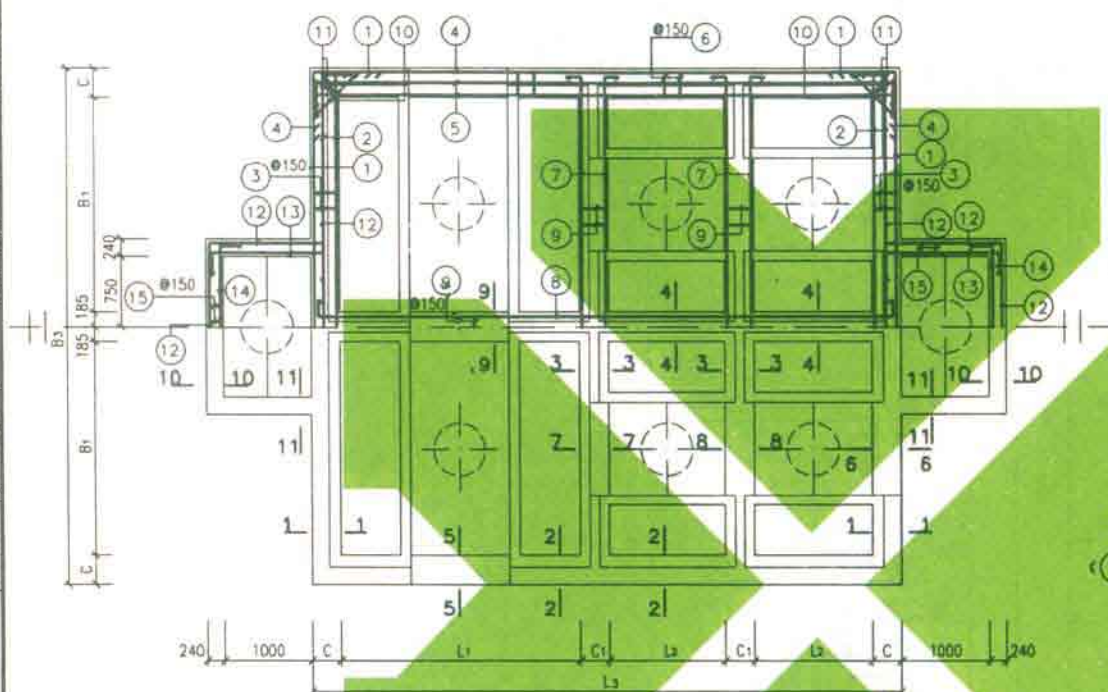
图名

8号、9号砖砌化粪池
平、剖面图

图集号 91SB4-1

页次 176

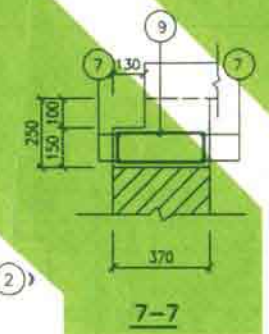
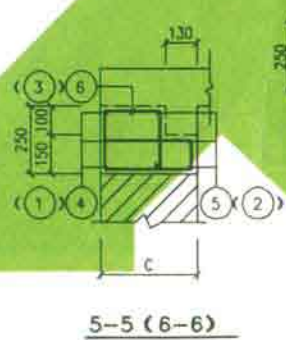
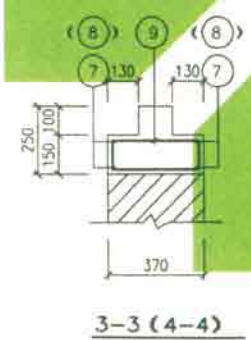
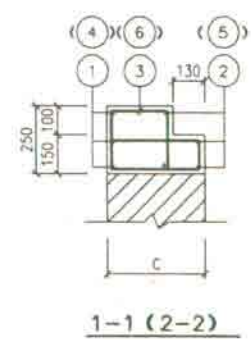
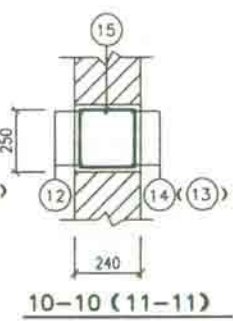
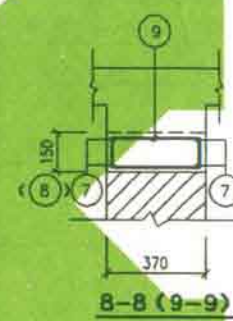
编制人 冯永成 校核人 杨学军 制图人 张成林



顶部圈梁尺寸表

构件号	L1	L2	L3	B1	B3	C	C1
DQL-B	3300	1100	7220	2500	6350	490	370
DQL-9	4300	1500	9020	2500	6350	490	370

顶部圈梁DQL-B, 9配筋图



说明: 1. 钢筋表及材料表见第178页。
2. 现浇盖板见第184~186页。

图名	8号、9号砖砌化粪池 顶部圈梁配筋图	图集号	91SB4-1
		页次	177

编制人 张某某 校对人 张某某 审核人 张某某

钢筋表							钢筋表						
构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
DQL-8	1		18	7540	6	45.24	DQL-9	1		18	7540	6	45.24
	2		14	6450	6	38.70		2		14	6450	6	38.70
	3		8	1670	68	113.56		3		8	1670	68	113.56
	4		18	8410	6	50.46		4		22	10490	6	62.94
	5		16	7340	6	44.04		5		20	9420	6	56.52
	6		8	1670	78	130.26		6		8	1670	102	170.34
	7		12	6450	8	51.60		7		12	6450	8	51.60
	8		12	7320	4	29.28		8		12	9120	4	36.48
	9		6	910	107	97.37		9		6	910	119	108.29
	10		12	1690	8	13.52		10		12	1690	8	13.52
	11		8	1860	8	14.88		11		8	1860	8	14.88
	12		12	5230	4	20.92		12		12	5230	4	20.92
	13		12	1880	8	15.04		13		12	1880	8	15.04
	14		12	2380	4	9.52		14		12	2380	4	9.52
	15		6	850	50	42.50		15		6	850	50	42.50

材料表

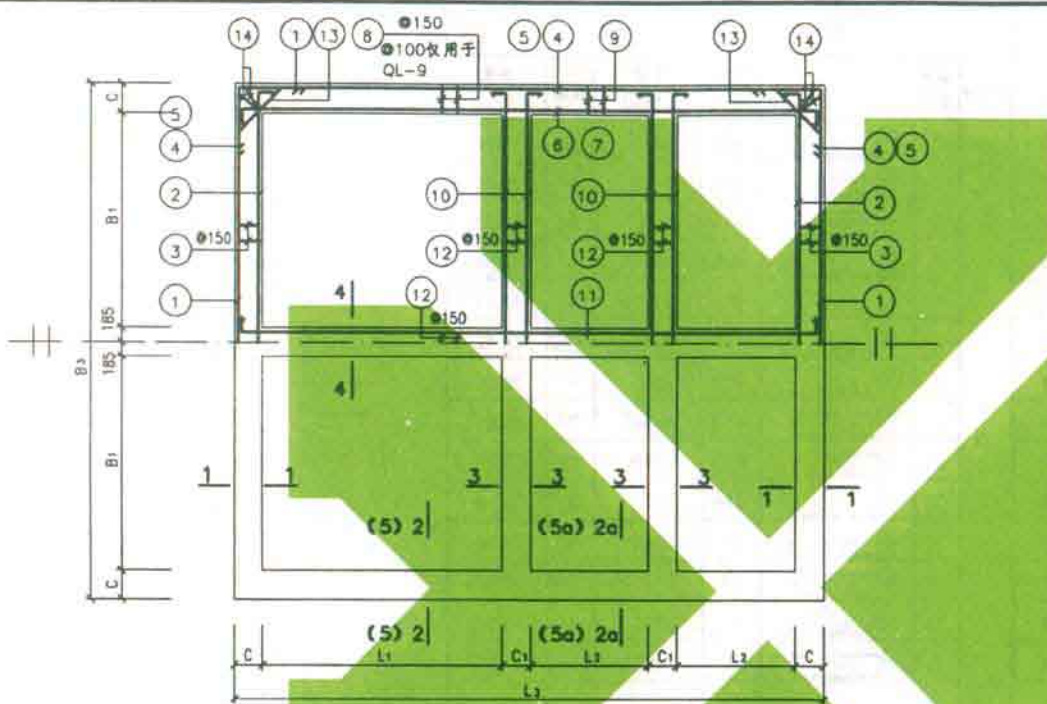
构件号	钢筋 (kg)									混凝土	
	16	18	12	14	16	18	20	22	合计	等级	体积 (m³)
DQL-8	31.1	102.2	124.2	46.8	69.6	191.4			566		4.32
DQL-9	33.5	118.0	130.6	46.8		90.5	139.6	187.6	747	C30	4.83

图名

8号、9号砖砌化粪池
顶部圈梁钢筋表及材料表

图集号
页次

91SB4-1
178



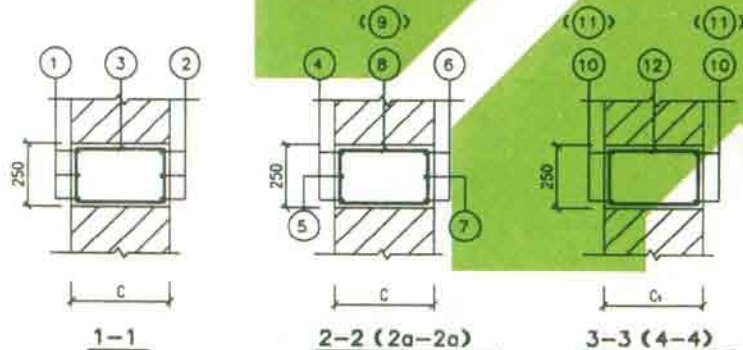
中部圈梁尺寸表

构件号	L1	L2	L3	B1	B3	C	C1
QL-8	3300	1100	7220	2500	6350	490	370
QL-9	4300	1500	9020	2500	6350	490	370

中部圈梁QL-8、9配筋图

5-5 (5a-5a)

仅用于QL-9



说明：钢筋表及材料表见第180页。

图名

8号、9号砖砌化粪池
中部圈梁配筋图

图集号

91SB4-1

页次

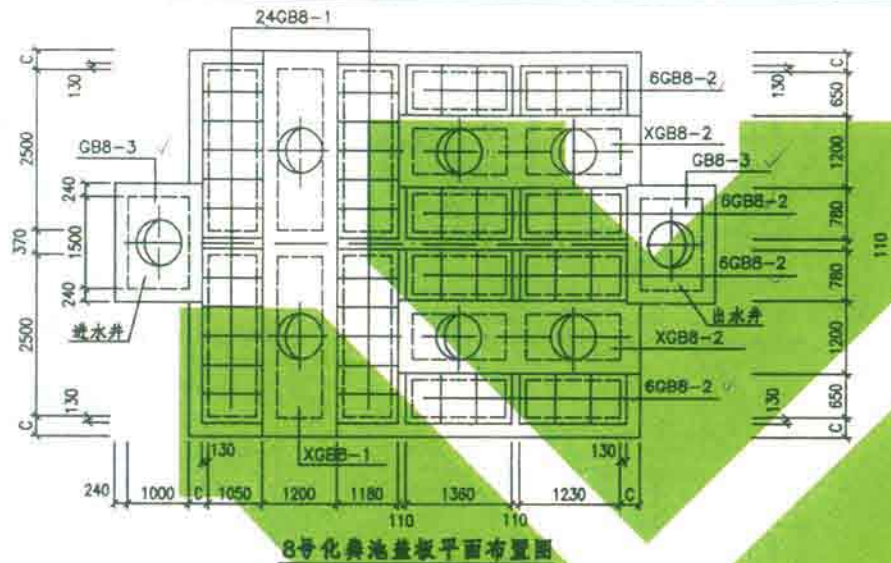
179

编制人 姚芳芳 校对人 姚芳芳 制图人 姚芳芳 审核人 姚芳芳

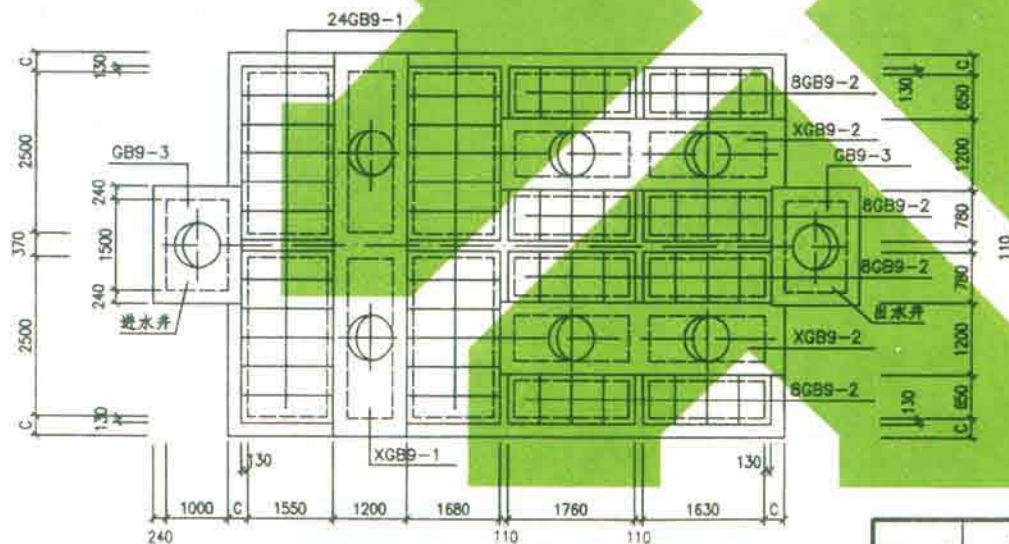
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件号	钢筋编号	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	共 长 (m)		构件号	钢筋编号	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	共 长 (m)	
QL-8	1	770	6280	770	22	7820	6	46.92					
	2	180	6250	180	18	6610	6	39.66					
	3	180	420	10	1350	68	91.80						
	4	770	7150	770	22	8690	4	34.76					
	5	770	7150	770	22	8690	2	17.38					
	6	250	7120	250	20	7620	4	30.48					
	7	250	7120	250	20	7620	2	15.24					
	8	180	420	10	1350	38	51.30						
	9	180	420	10	1350	40	54.00						
	10	100	6250	100	12	6450	8	51.60					
	11	100	7120	100	12	7320	4	29.28					
	12	180	300	6	1110	107	118.77						
	13	1190	45°	12	1690	8	13.52						
	14	180	490	8	1490	8	11.92						
QL-9	1	770	6280	770	22	7820	6	46.92					
	2	180	6250	180	18	6610	6	39.66					
	3	180	420	10	1350	68	91.80						
	4	880	8950	880	25	10710	4	42.84					
	5	880	8950	880	25	10710	4	42.84					
	6	430	8920	430	25	9780	4	39.12					
	7	320	8920	320	22	9560	4	38.24					
	8	180	420	10	1350	74	99.90						
	9	180	420	10	1350	52	70.20						
	10	160	6250	160	14	6570	8	52.56					
	11	160	8920	160	14	9240	4	36.96					
	12	180	300	6	1110	119	132.09						
	13	1190	45°	12	1690	8	13.52						
	14	180	490	8	1490	8	11.92						

材 料 表

构件号	钢 筋 (kg)										混凝土	
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	合计	等级 体积 (m³)
QL-8	26.4	4.7	121.6	83.8			79.3	112.9	295.6	724		4.59
QL-9	29.3	4.7	161.6	12.0	108.3		79.3		234	480.5	1130	5.20



8号化粪池盖板平面布置图

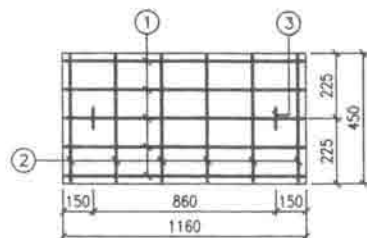


9号化粪池盖板平面布置图

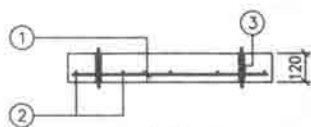
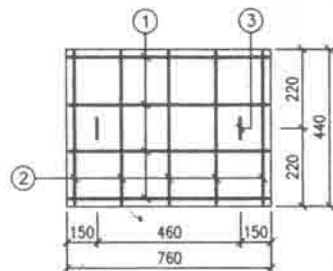
说明:

1. XGB8-1、2, XGB9-1、2为现浇盖板,
详见第184~186页。
2. GB8-1、2、3及GB9-1、2、3为预制盖板,
详见第182、183页。

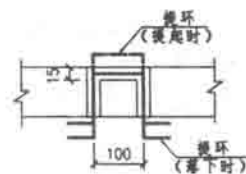
图 名	8号、9号砖砌化粪池 盖板平面布置图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	181



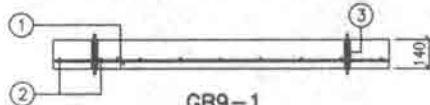
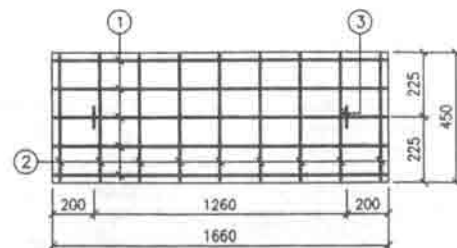
GB8-1



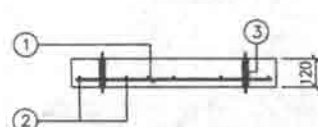
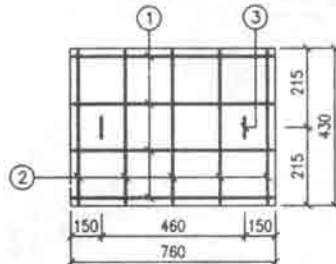
GB8-2



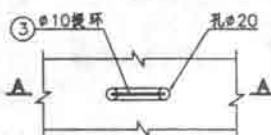
A-A



GB9-1



GB9-2



提环平面图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GB8-1	1		8	1130	5	5.65
	2		8	520	7	3.64
	3		10	620	2	1.24
GB8-2	1		8	730	4	2.92
	2		8	510	5	2.55
	3		10	620	2	1.24
GB9-1	1		10	1630	5	8.15
	2		8	520	9	4.68
	3		10	620	2	1.24
GB9-2	1		8	730	4	2.92
	2		8	500	5	2.50
	3		10	620	2	1.24

每一个构件材料表

构件号	钢筋 (kg)					混凝土	
	φ8	φ8	φ10	φ10	合计	等级	体积 (m³)
GB8-1	2.24	1.44	0.8		5	C30	0.063
GB8-2	1.16	1.0	0.8		3		0.040
GB9-1		1.85	0.8	5.03	8		0.105
GB9-2	1.16	1.0	0.8		3		0.039

图名

8号、9号砖砌化粪池
预制盖板配筋图

图集号 91SB4-1

页次 182

钢 筋 表

构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
DB 8-1	1	1450	Φ8	1450	28	40.60
	2	1950	Φ8	1950	22	42.90
	3	80 210 100 210 80	Φ10	680	4	2.72
GB 8-3	1	1410	Φ12	1410	10	14.10
	2	1910	Φ12	1910	4	7.64
	3	1410	Φ14	1410	6	8.46
	4	1910	Φ14	1910	6	11.46
	5	320~420 180	Φ12	400~500	10	4.60
	6	570~620 180	Φ12	650~700	6	4.10
	7	300 \bigcirc r=385	Φ10	2850	2	5.70
	8	80 210 100 210 80	Φ10	680	4	2.72

材 料 表

构件号	钢 筋 (kg)				混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	合计	等级 体积 (m ³)
GB 8-3		5.2	27.1	24.1	57	C30 0.382
DB 8-1	33	1.7			35	0.440

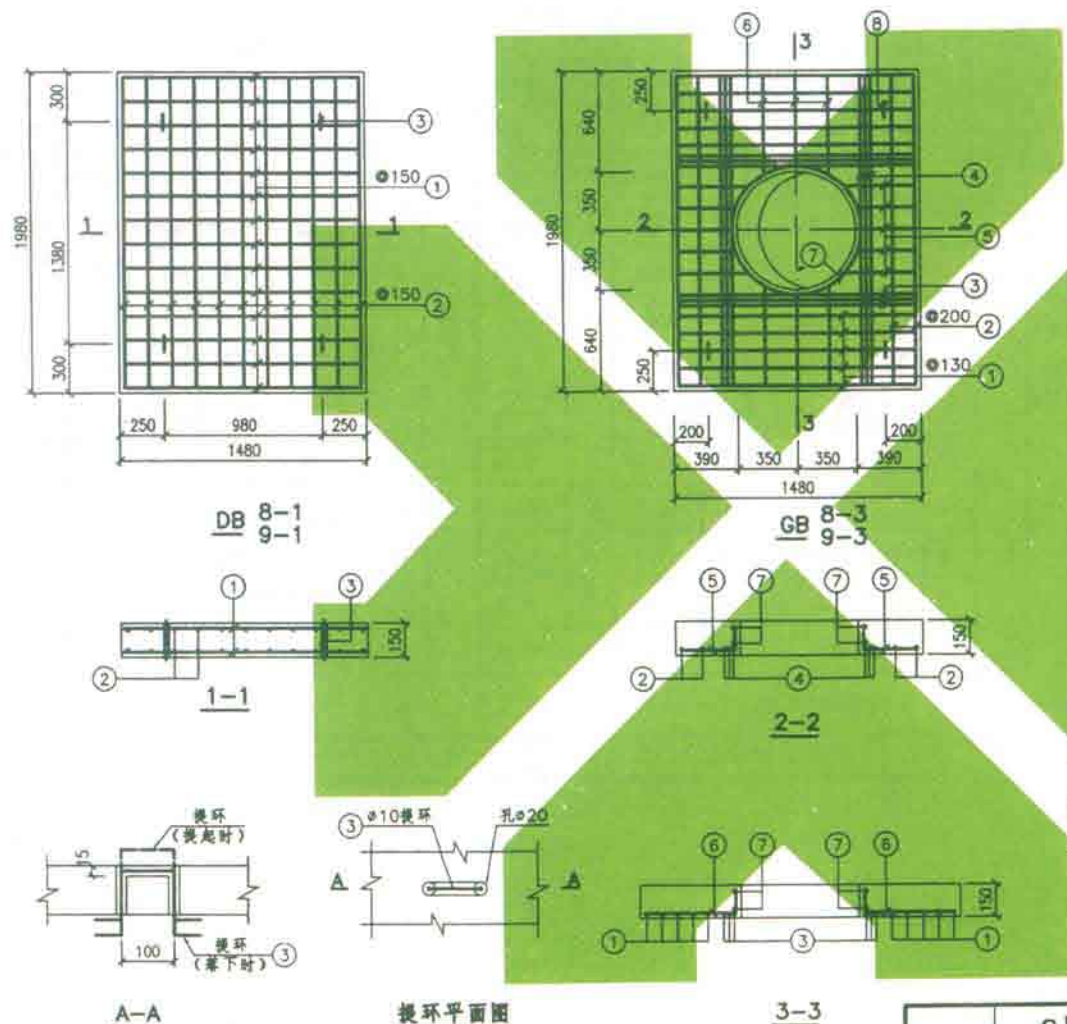
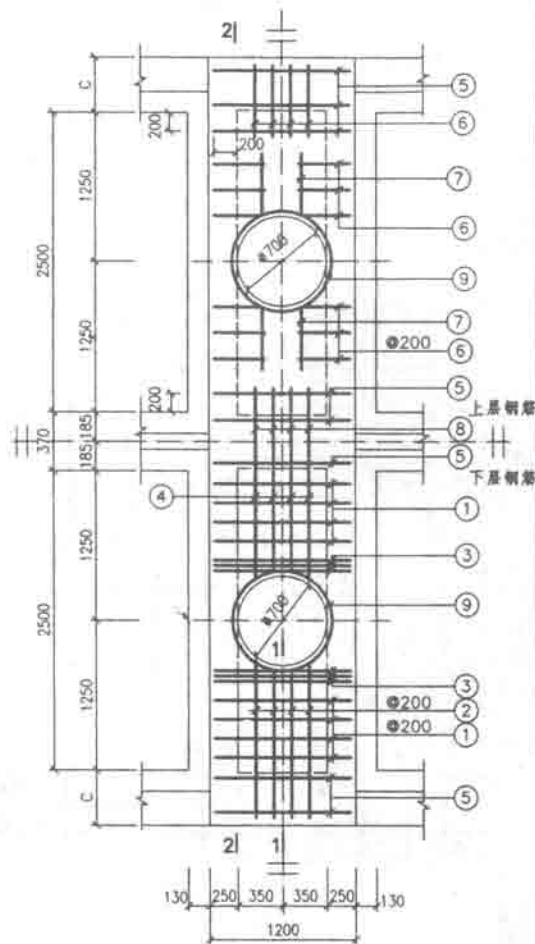
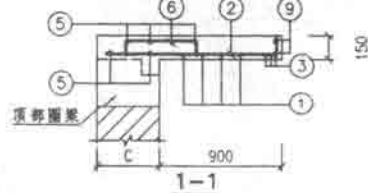


图 名	8号、9号砖砌化粪池进出水井预制底板、盖板配筋图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	183

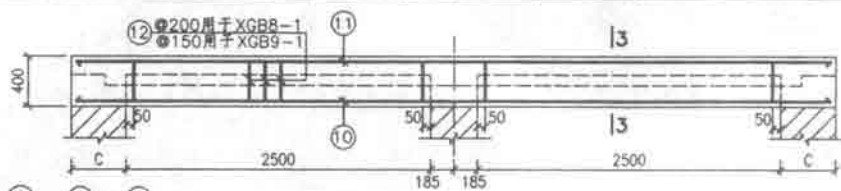


XGB8-1、XGB9-1

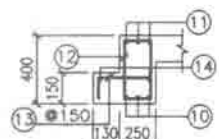


钢筋表					
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数
XGB8-1	1	1130	10	1130	16
	2	1080~1130	10	1160~1210	8
	3	1130	12	1130	12
	4	2100~2200	10	2260~2360	4
	5	1130	8	1130	16
	6	400	10	620	32
	7	550	8	550	8
	8	770	10	990	4
	9	300 r=385	10	2850	4
	10	6040	18	6040	6
	11	6040	20	6040	6
	12	180	8	1170	52
	13	310	8	530	68
	14	6040	8	6040	4

钢筋表					
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数
XGB9-1	1	1130	10	1130	16
	2	1080~1130	10	1160~1210	8
	3	1130	12	1130	12
	4	2100~2200	10	2260~2360	4
	5	1130	8	1130	16
	6	400	10	620	32
	7	550	8	550	8
	8	770	10	990	4
	9	300 r=385	10	2850	4
	10	6040	20	6040	6
	11	6040	22	6040	6
	12	180	8	1170	66
	13	310	8	530	68
	14	6040	8	6040	4



2-2



3-3

图名

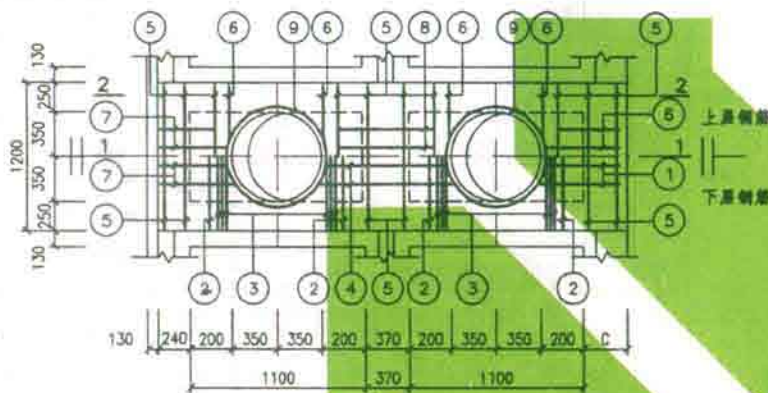
8号、9号砖砌化粪池
现浇盖板配筋图(一)

图集号

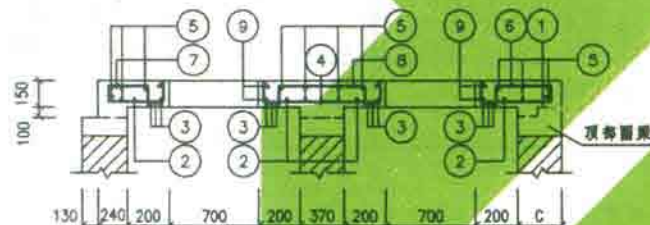
91SB4-1

页次

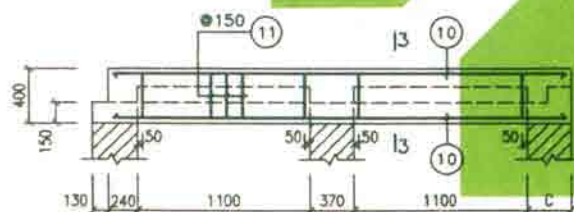
184



XGB8-2



1-1



2-2

钢筋表							材料表			
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	XGB8-1	XGB8-2	XGB9-1
XGB8-2	1	430~480	10	510~560	4	2.14	钢筋 (kg)	18	32.66	12.25
	2	1130	10	1130	4	4.52		8	24.04	14.79
	3	1130	12	1130	12	13.56		10	7.04	7.04
	4	750~850	10	910~1010	4	3.84		10	37.4	28
	5	1130	8	1130	16	18.08		12	12.05	12.05
	6	400	10	620	12	7.44		18	72.48	
	7	750~850	10	980~1010	4	3.94		20	89.37	89.37
	8	570	10	790	4	3.16		22		108.14
	9	$r=385$	10	2850	4	11.40		14	39.02	
	10	3230	14	3230	10	32.30				
	11	180	8	1170	32	37.44				
	12	310	10	530	32	16.96		合计	275	112
	13	3230	8	3230	4	12.92		混凝土	2.016	1.121
							等级	C30	C30	C30
							体积 (m³)			

图名

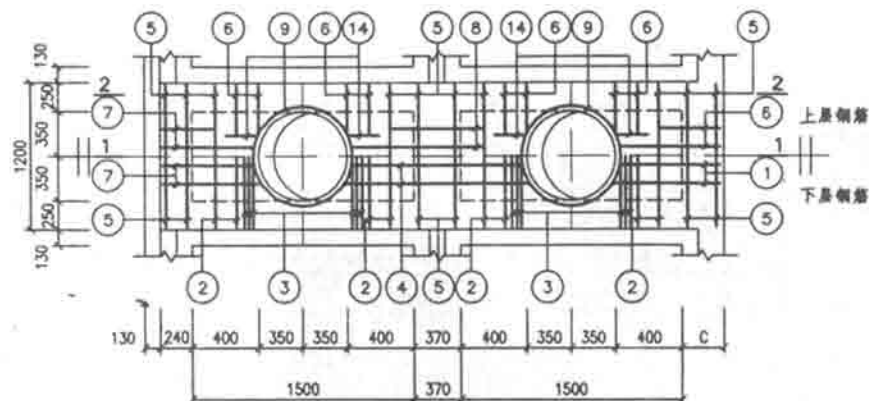
8、9砖砌化粪池
现浇盖板配筋图(二)

图集号

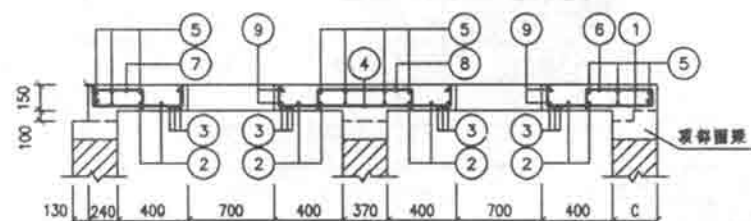
91SB4-1

页次

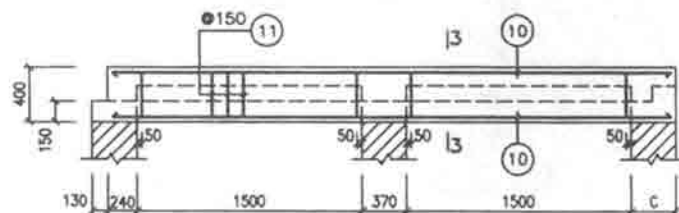
185



XGB9-2



1-1



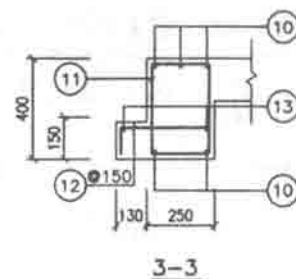
2-2

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGB9-2	1		10	730 ~ 780	4	3.02
	2		10	1130	8	9.04
	3		12	1130	12	13.56
	4		10	1260 ~ 1360	4	5.24
	5		8	1130	16	18.08
	6		10	620	20	12.40
	7		10	1210 ~ 1260	4	4.94
	8		10	990	4	3.96
	9		10	2850	4	11.40
	10		14	4030	10	40.30
	11		8	1170	44	51.48
	12		10	530	44	23.32
	13		8	4030	4	16.12
	14		8	300	8	2.40

材料表

构件号	XGB9-2
金8	14.5
8	20.4
10	7.04
10	38.2
12	12.05
14	48.8
合计	141
混凝土	C30
体积 (m³)	1.295



3-3

图名

8、9砖砌化粪池
现浇盖板配筋图 (三)

图集号

91SB4-1

页次

186

底板尺寸表

构件号	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₃	C
DB8-2	10100	3300	1100	7220	6750	2500	6350	490
DB9-2	1900	4300	1500	9020	6750	2500	6350	490

钢筋表

构件号	钢筋 编号	黄	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
DB8-2	1	6480	12	6480	28	181.44
	2	6480	10	6610	18	118.98
	3	7350	12	7350	30	220.50
	4	6480	18	6480	34	220.4
	5	6480	12	6480	23	149.04
	6	4920	14	4920	30	147.6
	7	4190	12	4190	30	125.7
	8	9830	12	9830	15	147.45
	9	6160	14	6160	15	92.4
	10	5430	12	5430	15	81.5
	11	2110	10	2240	28	62.72
DB9-2	1	6480	14	6480	35	226.80
	2	6480	12	6480	22	142.6
	3	9150	12	9150	30	274.50
	4	6480	20	6480	42	272.2
	5	6480	12	6480	29	187.92
	6	5920	14	5920	30	177.6
	7	4990	14	4990	30	149.7
	8	11630	12	11630	15	174.45
	9	7160	14	7160	15	107.4
	10	6230	14	6230	15	93.5
	11	2110	10	2240	28	62.72

材料表

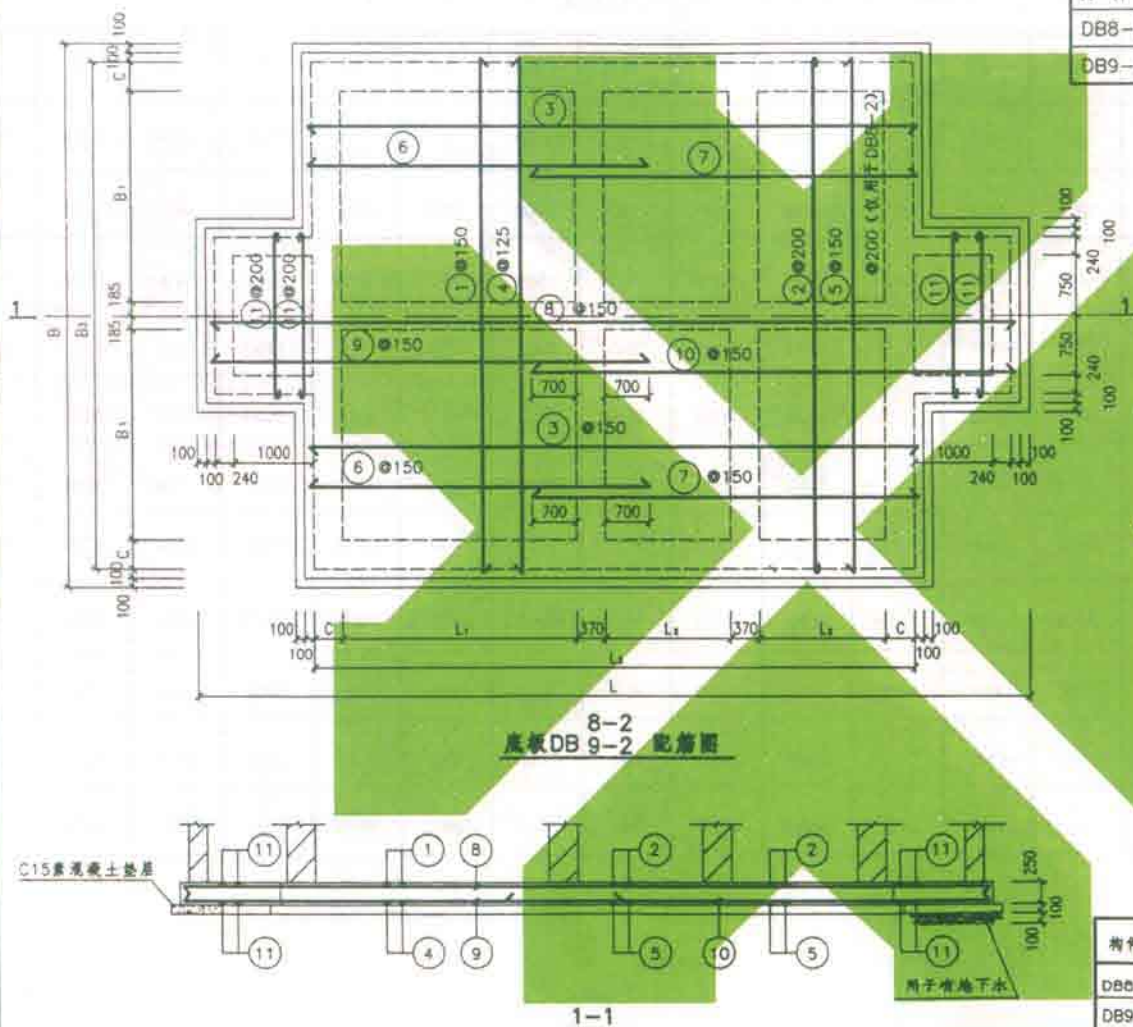
构件号	钢筋 (kg)						混凝土	
	10	12	14	18	20	合计	等级	体积 (m ³)
DB8-2	113.0	805	291	441		1650	C30	13.50
DB9-2	39	693	914		672	2318		16.45

图名

8号,9号砖砌化粪池
现浇底板配筋图

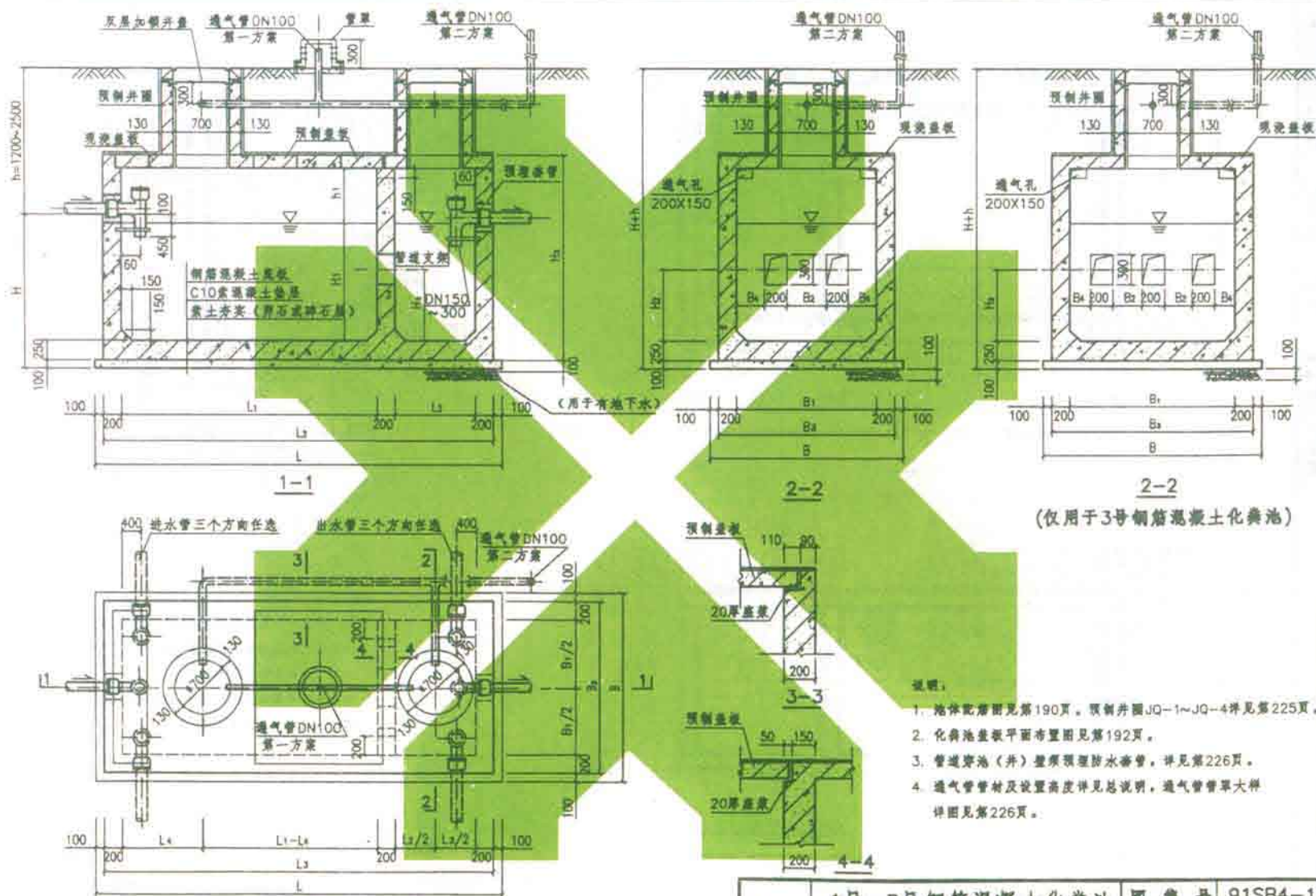
图集号 91SB4-1

页次 187



钢筋混凝土化粪池结构尺寸表 (mm)

型号	有效容积 (m ³)	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
1	4	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500
2	6	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500
3	12	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500
4	20	1200 ~2500	5800	2800	1000	5600		3100	2500	500	2900	450	2150	1800	960	2700	500
5	30	1200 ~2500	6000	3000	1000	5800		3100	2500	500	2900	450	2950	2600	1700	3500	500
6	40	1200 ~2500	6800	3500	1150	6600		3100	2500	500	2900	450	3150	2800	1750	3700	500
7	50	1200 ~2500	8300	4500	1400	8100		3100	2500	500	2900	450	3150	2800	1750	3700	500
8a	75	1200 ~2500	12000	6500	2200	11800	1275	3200	2500	500	3000	450	3200	2800	1900	3720	500
9a	100	1200 ~2500	13400	7300	2500	13200	1475	3700	3000	450	3500	425	3200	2800	1900	3720	500
8b	75	1200 ~2500	8860	3300	1100	6300		5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500
9b	100	1200 ~2500	10660	4300	1500	8100		5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500



说明:

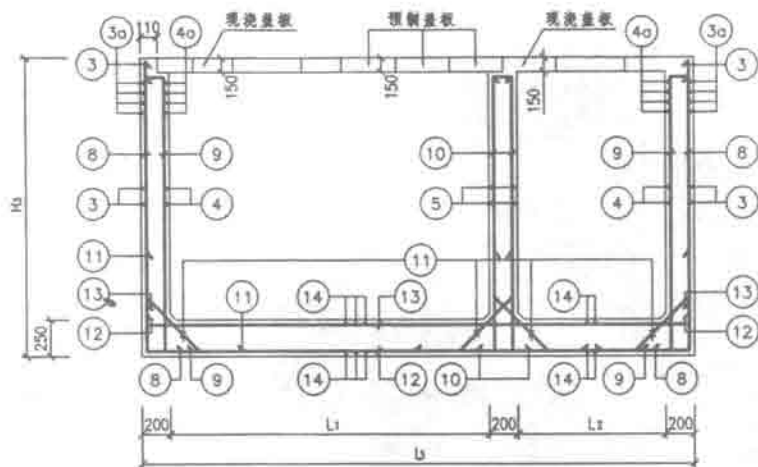
1. 池体配筋图见第190页。预制井圈JQ-1~JQ-4详见第225页。
2. 化粪池盖板平面布置图见第192页。
3. 管道穿池(井)壁须预埋防水套管, 详见第226页。
4. 通风管管径及设置高度详见总说明, 通风管管架大样详图见第226页。

图名

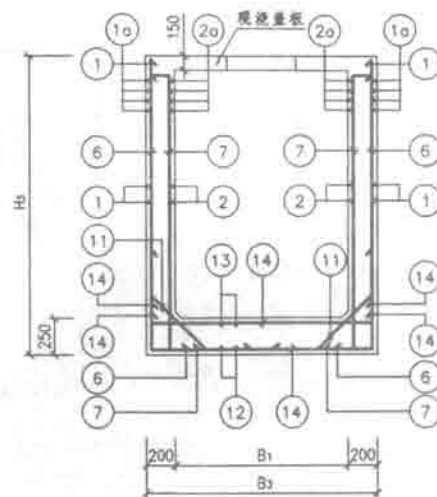
1号~3号钢筋混凝土化粪池
平、剖面图

图集号
页次

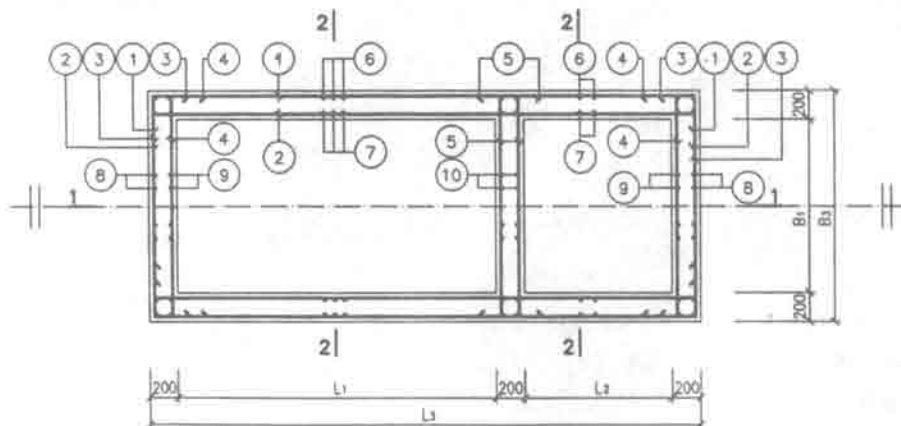
91SB4-1
189



1-1



2-2





















1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图



















说明:

1. 1~3号化粪池池体钢筋表及材料表见第191页。
2. 本图施工时应与有关图纸密切配合。
3. 1~3号池具体配筋见钢筋表。
4. 池壁和隔墙通<300的洞时,钢筋绕过洞口。通>300的洞时,洞口加强筋大样图详见第226页。

图 名	1号~3号钢筋混凝土化粪池配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	190

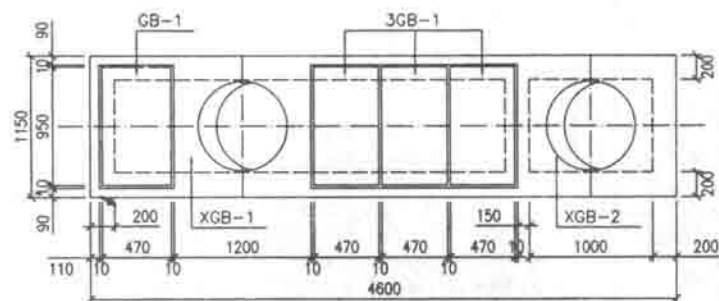
钢 筋 表							
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	钢 筋 (m)
1号化粪池	1		260	5050	150	26	131.30
	1a		260	5050	75	8	40.40
	2		150	4830	150	22	106.26
	2a		150	4830	75	8	38.64
	3		260	1600	150	26	41.60
	3a		260	1600	75	8	12.80
	4		150	1380	150	22	30.36
	4a		150	1380	75	8	11.04
	5		200	1480	150	24	35.52
	6		260	2490	150	62	154.38
	7		140	2370	150	62	146.94
	8		260	2490	150	10	24.90
	9		140	2370	150	10	23.70
	10		140	2370	150	10	23.70
11		260	1090	200	60	65.40	
12		260	5050	200	7	35.35	
13		260	5050	200	5	25.25	
14		260	1600	200	46	73.60	

钢 筋 表							
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	钢 筋 (m)
	1	260  260	±10	5050	150	28	141.40
	1a	260  260	±12	5050	75	6	40.40
	2	150  150	±10	4830	150	24	115.92
	2a	150  150	±10	4830	75	8	38.64
	3	260  260	±10	1850	150	28	51.80
	3a	260  260	±12	1850	75	8	14.80
	4	150  150	±10	1630	150	24	39.12
	4a	150  150	±10	1630	75	8	13.04
2号化简图	5	200  200	±10	1730	150	26	44.98
	6	260  260	±10	2590	150	62	160.58
	7	140  150	±10	2470	150	62	153.14
	8	260  260	±10	2590	150	14	36.26
	9	140  150	±10	2470	150	14	34.58
	10	140  150	±10	2470	150	14	34.58
	11	260  45	±10	1090	200	64	69.76
	12	260  260	±12	5050	200	8	40.40
	13	260  260	±12	5050	200	6	30.30
	14	260  260	±12	1850	200	46	85.10

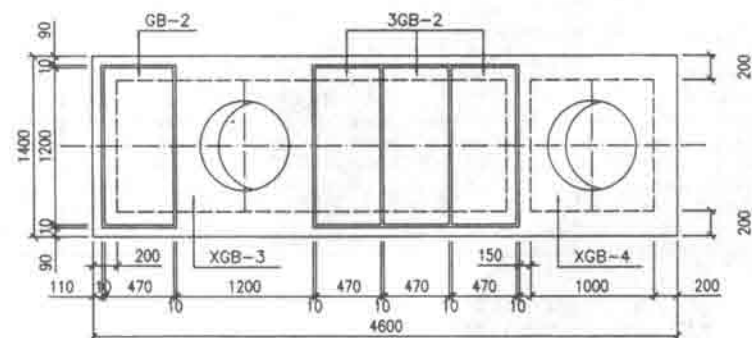
钢 筋 表							
构件号	钢筋 编号	简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	钢 筋 (m)
3号名集墙	1	350  350	12	5230	200	24	125.52
	1a	350  350	12	5230	75	8	41.84
	2	150  150	12	4830	200	32	106.26
	2a	150  150	12	4830	75	8	38.64
	3	350  350	12	2530	200	24	60.72
	3a	350  350	12	2530	75	8	20.24
	4	150  150	12	2130	200	22	46.86
	4a	150  150	12	2130	75	8	17.04
	5	200  200	10	2230	150	32	71.36
	6	350  350	12	3180	150	62	197.16
	7	140  150	12	2970	200	44	130.68
	8	350  350	12	3180	200	20	63.60
	9	140  150	12	2970	200	18	53.46
	10	140  150	10	2970	150	20	59.40
11	260  260	10	1090	200	72	78.48	
12	350  350	12	5230	200	10	52.30	
13	260  260	12	5050	200	8	40.40	
14	260  260	12	2350	200	46	108.1	

材 料 表

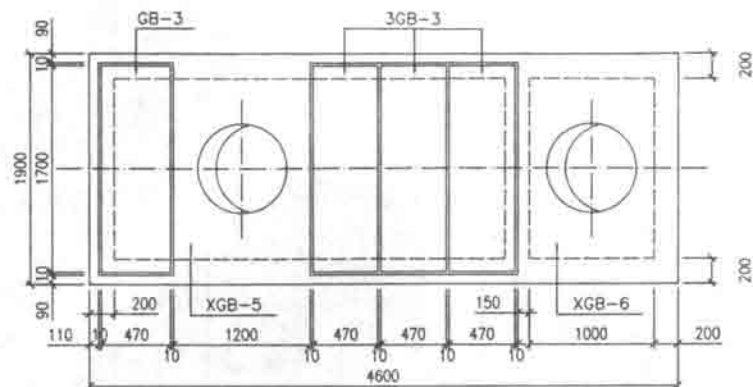
构件号	钢 筋 (kg)				混凝土	
	110	12			合计	等效体积 (m³)
1号化粪池	515	167			682	6.02
2号化粪池	577	188			765	6.86
3号化粪池	130	980			1110	9.45



1号化粪池盖板平面布置图



2号化粪池盖板平面布置图

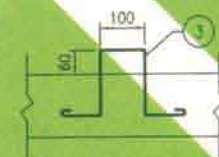
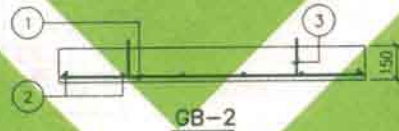
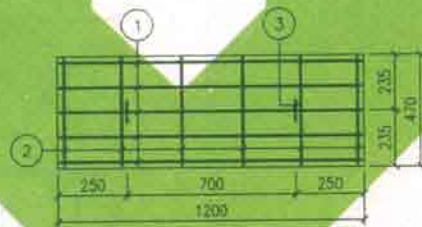
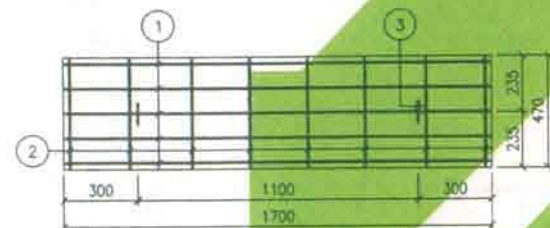
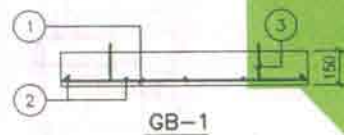
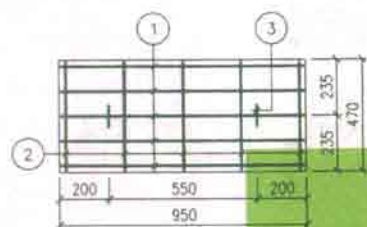


3号化粪池盖板平面布置图

说明：

XGB-1~XGB-6为现浇盖板，GB-1~GB-3为预制盖板。

图 名	1号~3号钢筋混凝土化粪池 盖板平面布置图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	192



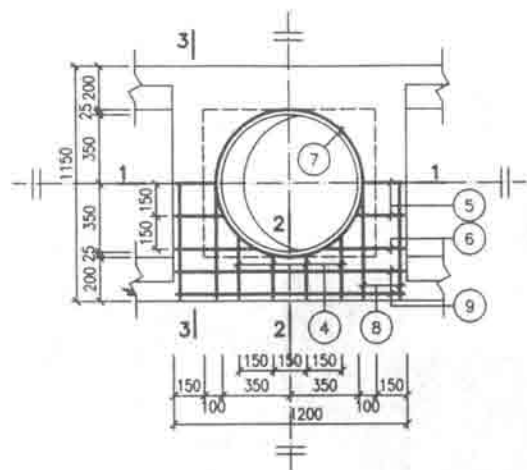
吊钩大样图

每一个构件钢筋表

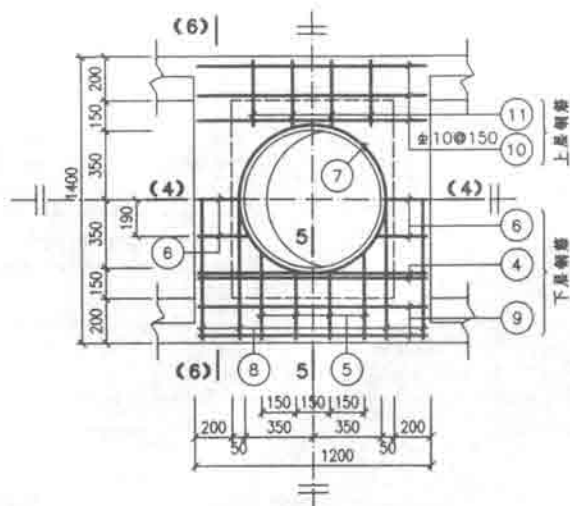
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GB-1	1		8	920	5	4.60
	2		8	540	5	2.70
	3		10	850	2	1.70
GB-2	1		10	1170	5	5.85
	2		8	540	6	3.24
	3		10	850	2	1.70
GB-3	1		14	1670	5	8.35
	2		8	540	8	4.32
	3		10	850	2	1.70

每一个构件材料表

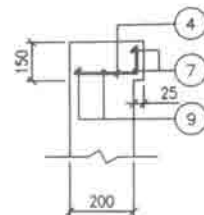
构件号	钢筋 (Kg)						混凝土	
	8	8	10	10	14	合计	等级	体积 (m³)
GB-1	1.1	1.9	1.1			5	C-30	0.067
GB-2	1.3		1.1	3.7		7		0.085
GB-3	1.8		1.1		10.1	13		0.120



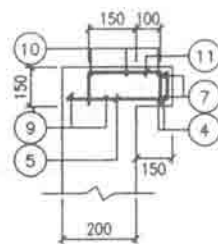
XGB-1



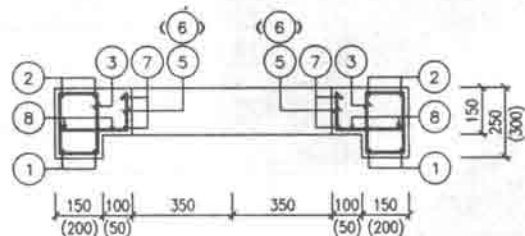
XGB-3



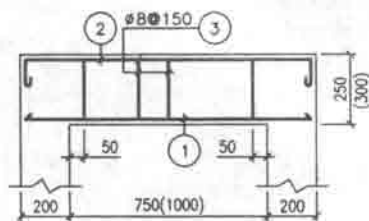
2-2



5-5


$$\frac{1-1}{(4-4)}$$

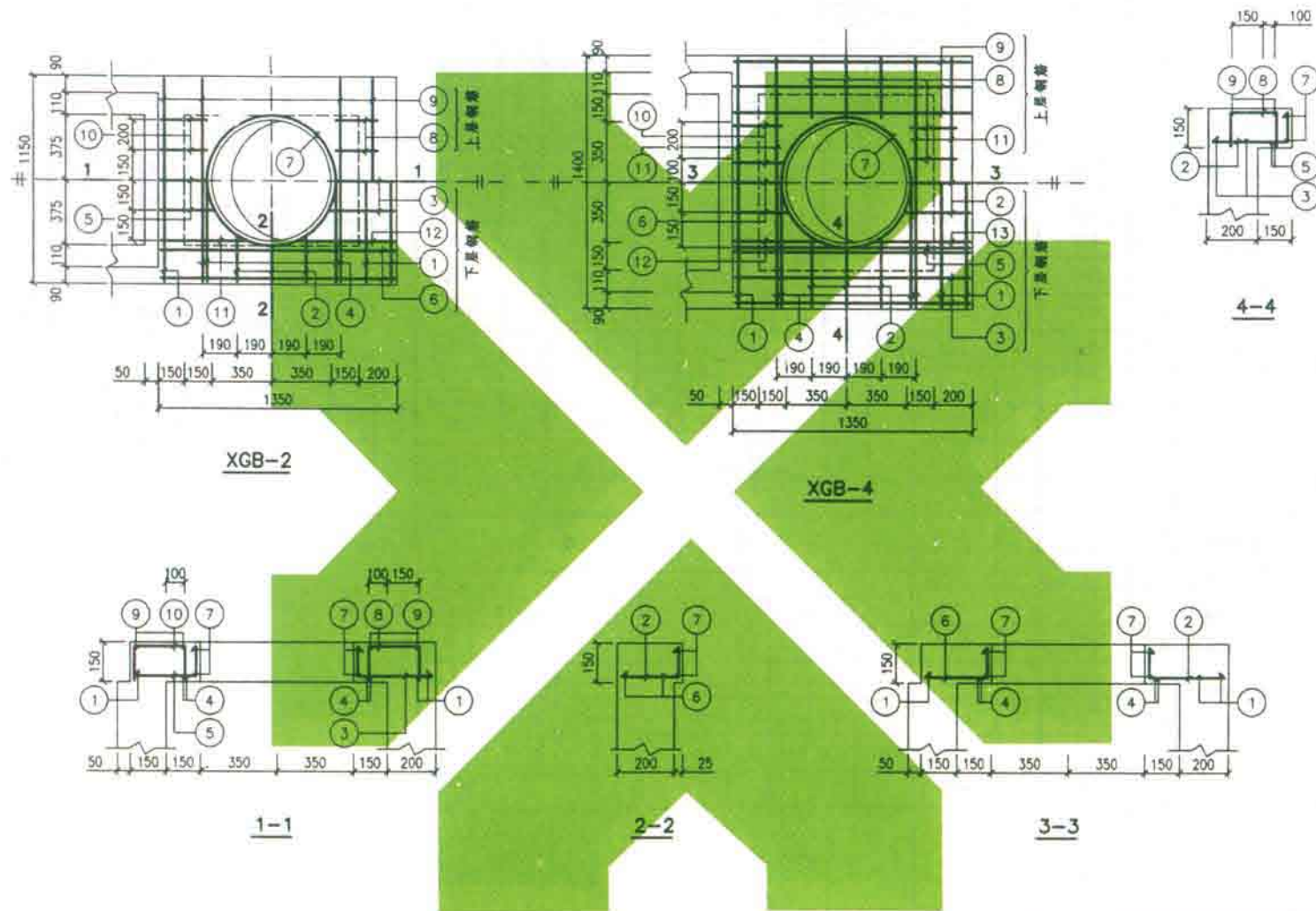
(括号内数字用于4—4剖面)


$$\begin{array}{r} 3-3 \\ \hline (6-6) \end{array}$$

(括号内数字用于6-6剖面)

说明：铜船表及材料表见第196页。

图 名	1号、2号钢筋混凝土化粪池 现浇盖板配筋图 (一)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	194



说明：钢筋表及材料表详见图第196页。

图名

1号、2号钢筋混凝土化粪池
现浇盖板配筋图(二)

图集号

91SB4-1

页次

195

钢 筋 表						钢 筋 表						钢 筋 表														
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)	构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)	构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)						
XGB-1	1		10	1080	4	4.32	XGB-2	1		10	1080	3	3.24	XGB-3	1		12	1330	4	5.32						
	2		8	1380	4	5.52		2		8	1630	4	6.52		2		8	1630	4	6.52						
	3		8	650	10	6.50		3		8	850	14	11.90		3		8	850	14	11.90						
	4		10	250~320	8	2.28		4		12	1080	4	4.32		4		12	1130	4	4.52						
	5		10	260~290	6	1.65		5		10	310~340	3	0.98		5		10	370~440	8	3.24						
	6		10	430	4	1.72		6		8	1380	4	5.52		6		10	270~320	6	1.77						
	7		12	2960	2	5.92		7		12	2960	2	5.92		7		12	2960	2	5.92						
	8		10	1080	4	4.32		8		10	480	4	1.92		8		10	1330	4	5.32						
	9		8	1230	4	4.92		9		8	1180	4	4.72		9		8	1230	4	4.92						
						10			10	390	4	1.56	10			8	1230	6	7.38							
						11			10	480	2	0.96	11			10	480	8	3.84							
						12			10	530	2	1.06														
XGB-4	1		10	1330	3	3.99	材 料 表																			
	2		10	360~410	9	3.47																				
	3		8	1380	4	5.52	构件号	钢 筋 (Kg)																		
	4		12	1330	4	5.32		8	10	12				合计							混 凝 土					
	5		12	1280	4	5.12	XGB-1	6.7	8.9	5.3				21	C30											
	6		10	310~340	3	0.98	XGB-2	4.0	7.7	5.3	3.9			21												
	7		12	2960	2	5.92	XGB-3	12.2	8.8	5.3	8.8			36												
	8		10	480	10	4.80	XGB-4	7.8	10.4	5.3	9.3			33												
	9		8	1380	6	8.28																				
	10		10	390	4	1.56																				
	11		8	1470	4	5.88																				
	12		10	480	2	0.96																				
	13		10	530	2	1.06																				

图 名

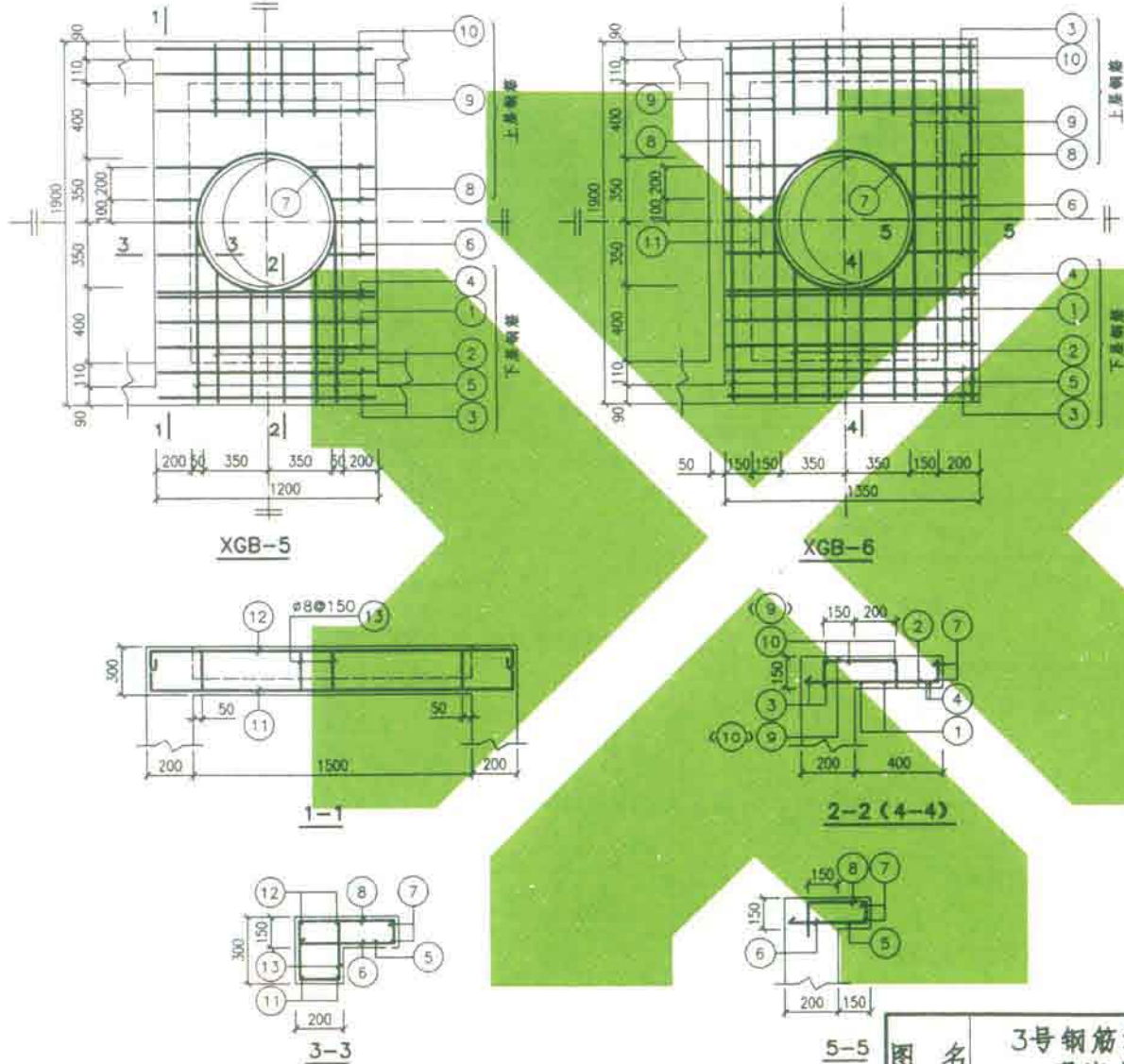
1号、2号钢筋混凝土化粪池
现浇盖板钢筋表及材料表

图 集 号

91SB4-1

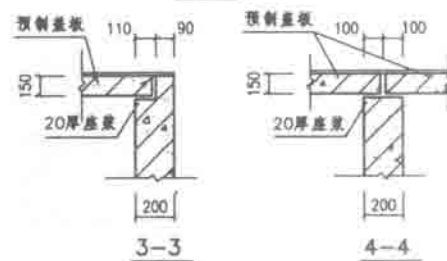
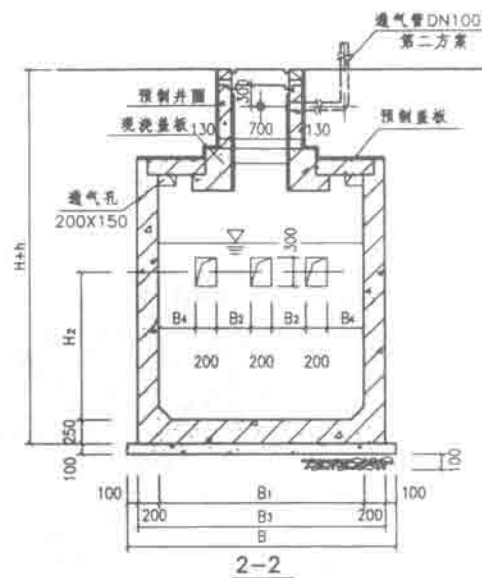
页 次

196



钢 筋 表					
构件号	钢筋编号	截面	直径 (mm)	长度 (mm)	根数
XGB-5	1	1130	10	1130	4
	2	540~610	12	620~690	8
	3	1130	8	1230	4
	4	1130	14	1130	4
	5	1830	10	1830	2
	6	180~210	10	260~290	6
	7	115 390	12	2960	2
	8	115 390	10	420~580	8
	9	400	10	630	8
	10	1130	8	1230	6
	11	1830	14	2030	4
	12	1830	12	2260	4
	13	230	8	850	20
XGB-6	1	1280	10	1280	4
	2	540~610	12	620~690	8
	3	1280	8	1380	10
	4	1160	14	1160	4
	5	1830	10	1830	5
	6	280~310	10	360~390	3
	7	115 390	12	2960	2
	8	115 390	10	520~680	8
	9	1870	8	1970	5
	10	400	10	630	8
	11	230~260	10	310~340	3

材 料 表					
构件号	钢 筋 (Kg)				
	10	12	14	16	合计
XGB-5	11.6	11.7	13.3	4.7	15.3
XGB-6	9.4	16.2	5.3	4.7	5.7



说明:

1. 池体配筋图见第199页。预制井圈详见第225页。
2. 管道穿池(井)基须预埋防水套管。详见第226页。
3. 两池内隔墙冒潮均相同。
4. 通气管管封及设置位置 and 高度详见总说明。通气管管罩大样详见第226页。

图 名	4号~7号钢筋混凝土化粪池 平、剖面图
-----	------------------------

图 集 号	91SB4-1
页 次	198

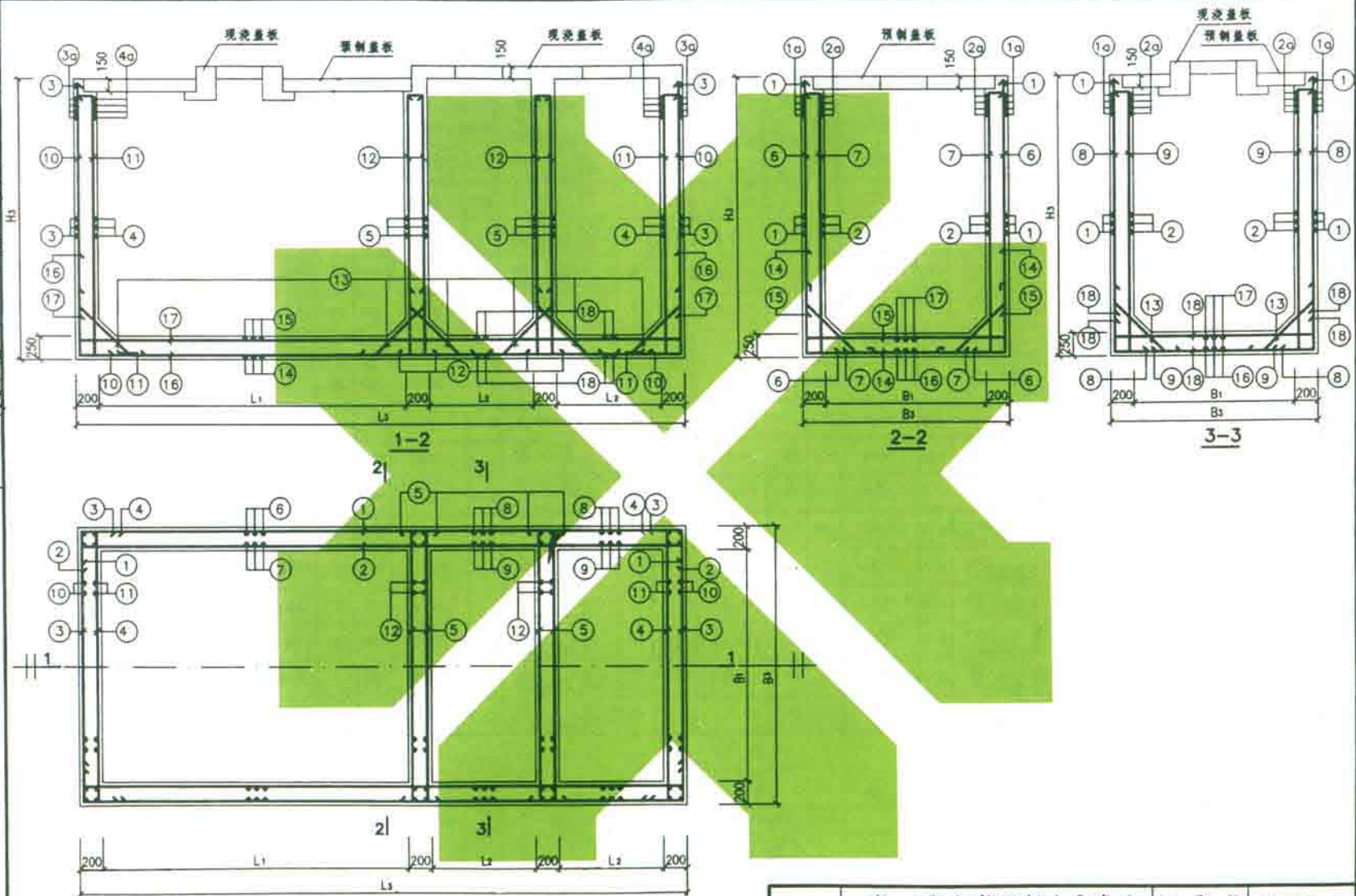


图 名	4号~7号钢筋混凝土化粪池 配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	199

编制人 姚学军 校核人 江永家 制图人 张俊杰

钢 筋 表							钢 筋 表								
构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件号	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
4号化粪池	1 1a		12	6230	200 75	22 8	186.90	5号化粪池	1 1a		14	6430	150 75	40 8	308.60
	2 2a		12	6130	200 75	20 8	171.70		2 2a		12	6330	200 75	28 8	227.90
	3 3a		12	3530	150 75	28 8	127.10		3 3a		12	3530	150 75	40 8	169.40
	4 4a		12	3430	200 75	21 8	99.50		4 4a		12	3430	200 75	28 8	123.50
	5		10	3230	150	60	193.80		5		10	3230	150	84	271.30
	6		12	2930	150	44	128.90		6		14	4230	150	46	194.58
	7		12	2860	200	34	97.30		7		12	3660	200	34	124.50
	8		12	2930	200	28	82.10		8		12	3730	200	28	104.50
	9		12	2860	200	28	80.10		9		12	3660	200	28	102.50
	10		12	2930	150	36	105.50		10		12	3730	150	36	134.30
	11		12	2860	200	28	80.10		11		12	3660	200	28	102.50
	12		10	2810	150	68	191.10		12		10	3610	150	68	245.50
	13		10	1180	200	132	155.80		13		10	1180	200	134	158.10
	14		14	5130	150	22	112.86		14		14	5430	150	23	124.89
	15		12	3330	200	16	53.30		15		12	3330	200	17	56.60
	16		12	7830	150	21	164.43		16		14	8330	150	21	174.93
	17		12	6230	200	14	87.20		17		12	6430	200	14	90.00
	18		12	3330	200	24	80.00		18		12	3330	200	24	80.00

材料表

构件号	钢筋				混凝土
	10	12	14	合计	
4号化粪池	334.0	1372	136.56	1842.56	12.9
5号化粪池	417.0	1049.4	971.6	2438	17.2

图名

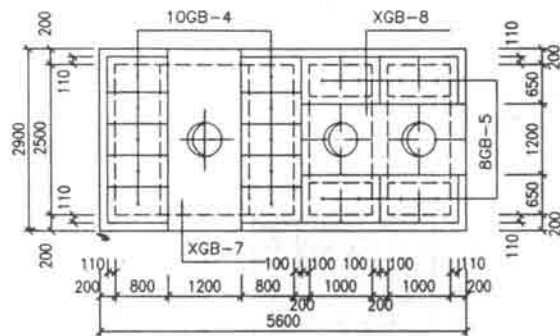
4号、5号钢筋混凝土化粪池
钢筋表及材料表

图集号
页次

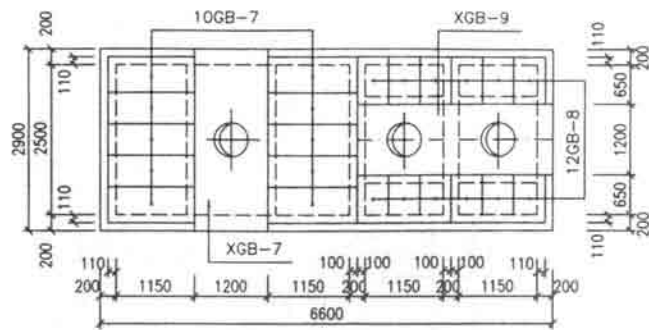
91SB4-1
200

钢 筋 表							钢 筋 表								
构件号	钢筋 编号	黄 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件号	钢筋 编号	黄 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
6号化粪池	1 _{1a}		14	7330	150/75	44/8	381.20	7号化粪池	1 _{1a}		16	8830	150/75	44/8	459.20
	2 _{2a}		12	7130	200/75	32/8	285.20		2 _{2a}		12	8630	150/75	42/8	431.50
	3 _{3a}		12	3530	150/75	44/8	183.60		3 _{3a}		12	3530	150/75	44/8	183.60
	4 _{4a}		12	3430	200/75	32/8	137.20		4 _{4a}		12	3430	200/75	32/8	137.20
	5		10	3230	150	92	297.20		5		10	3230	150	92	297.20
	6		16	3980	150	54	214.90		6		18	4080	150	64	261.1
	7		12	3880	200	42	162.10		7		12	3910	150	64	250.20
	8		12	3880	200	29	112.50		8		12	3880	200	36	139.70
	9		12	3860	200	29	112.00		9		12	3860	200	36	139.00
	10		12	3930	150	36	141.50		10		12	3930	150	36	141.50
	11		12	3860	200	28	108.10		11		12	3860	200	28	108.10
	12		10	3760	150	68	255.70		12		10	3760	150	68	255.70
	13		10	1180	200	140	165.20		13		10	1180	200	150	177.00
	14		16	5630	150	27	152.00		14		16	5630	150	34	191.42
	15		12	3530	200	19	67.10		15		12	3830	150	34	123.40
	16		14	9330	150	21	195.93		16		14	10830	150	21	229.53
	17		12	7230	200	14	101.20		17		12	8730	200	14	122.20
	18		12	3330	200	26	93.30		18		12	3330	200	38	126.60

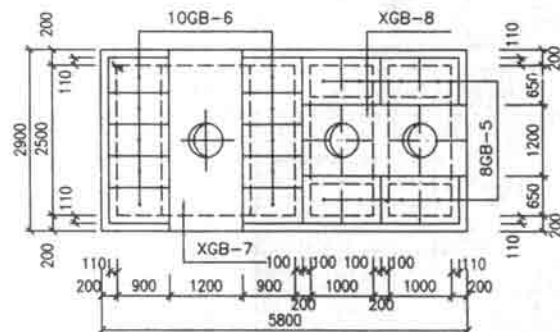
材 料 表								
构件号	钢 筋 (Kg)						混凝土	
	#10	#12	#14	#16	#18	合计	每板	体积 (m³)
6号化粪池	444	1336	699	579.7		3058.7	C30	19.0
7号化粪池	451	1690	277.8	1027	522	3967.8		22.0



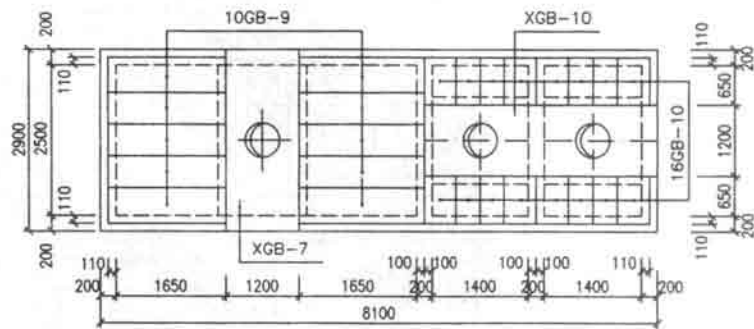
4号化粪池盖板平面布置图



6号化粪池盖板平面布置图

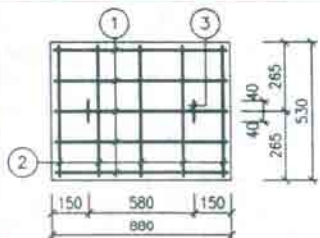


5号化粪池盖板平面布置图

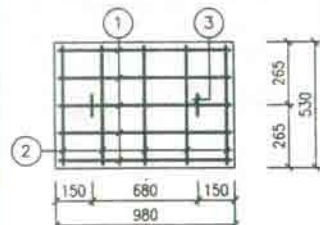
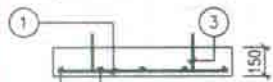


7号化粪池盖板平面布置图

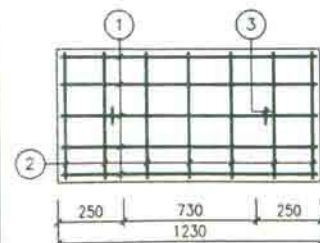
图 名	4号~7号钢筋混凝土化粪池 盖板平面布置图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	202



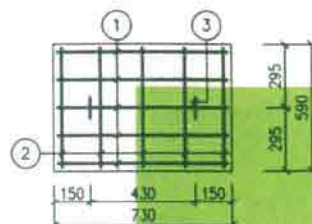
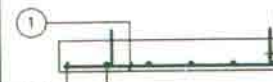
GB-4



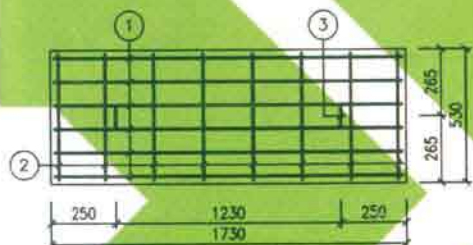
GB-6



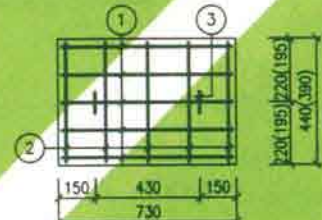
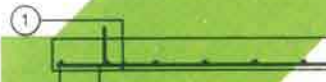
GB-7



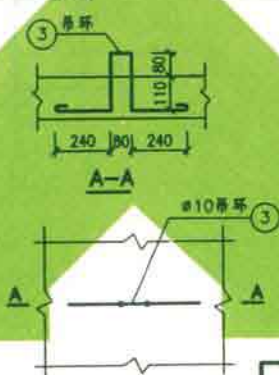
GB-5



GB-9



GB-8 (GB-10)



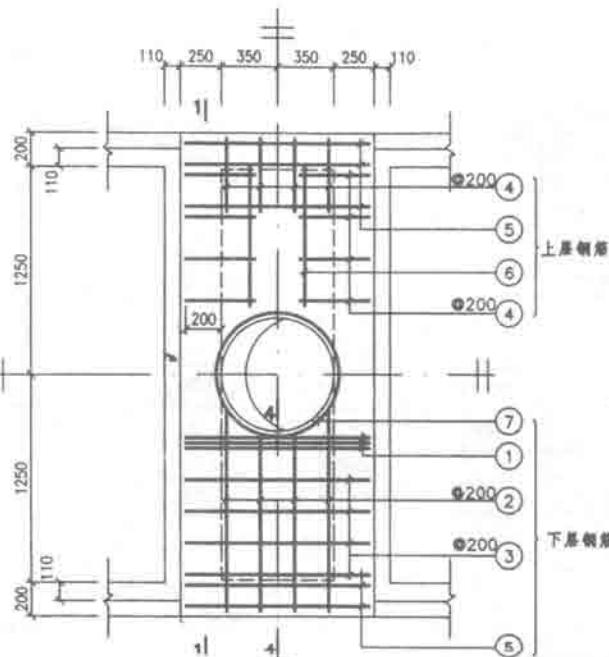
吊环平面图

每一个构件钢筋表

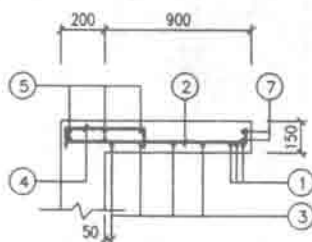
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GB-4	1	850	8	850	5	4.25	GB-5	1	700	8	700	5	3.50
	2	500	8	600	5	3.00		2	560	8	660	5	3.30
	3	240 80 240	10	1070	2	2.14		3	240 80 240	10	1070	2	2.14
GB-6	1	950	8	950	5	4.75	GB-7	1	1200	10	1200	5	6.00
	2	500	8	600	5	3.00		2	500	8	600	7	4.20
	3	240 80 240	10	1070	2	2.14		3	240 80 240	10	1070	2	2.14
GB-8	1	700	8	700	5	3.50	GB-9	1	1700	12	1700	6	10.20
	2	410	8	510	5	2.55		2	500	8	600	8	4.80
	3	240 80 240	10	1070	2	2.14		3	240 80 240	10	1070	2	2.14
GB-10	1	700	8	700	5	3.50	GB-10	1	700	8	700	5	3.50
	2	360	8	460	5	2.30		2	360	8	460	5	2.30
	3	240 80 240	10	1070	2	2.14		3	240 80 240	10	1070	2	2.14

每一个构件材料表

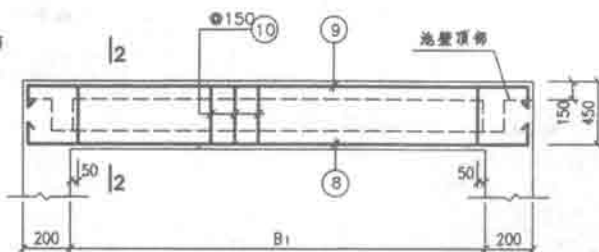
构件号	钢筋 (Kg)						混凝土
	8	8	10	10	12	合计	
GB-4	1.20	1.68	1.32			4.20	0.070
GB-5	1.31	1.39	1.32			4.02	0.078
GB-6	1.20	1.88	1.32			4.40	0.065
GB-7	1.66		1.32	3.70		6.68	0.098
GB-8	1.00	1.39	1.32			3.71	0.048
GB-9	1.90		1.32		9.06	12.28	0.138
GB-10	0.91	1.39	1.32			3.62	0.043



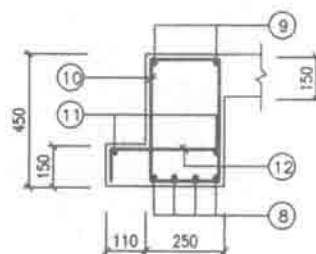
XGB-7



4-4



1-1



2-2

钢筋表						
构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGB-7	1	1130	12	1130	6	6.78
	2	1200	10	1280	8	10.24
	3	1130	10	1130	8	9.04
	4	400	10	630	24	15.12
	5	1130	8	1130	10	11.30
	6	700	8	700	4	2.80
	7	380	12	2950	2	5.90
	8	2830	18	3230	8	25.84
	9	2830	12	3530	4	14.12
	10	380	8	1280	34	43.52
	11	2830	8	2830	4	11.32
	12	290	10	520	26	13.52

材料表

构件号	钢筋 (Kg)						混凝土	
	8	10	12	12	18	合计	等级	体积 (m³)
XGB-7	10.0	17.2	29.6	5.2	18.6	51.7	144.4	C30 1.12

说明：其中2号筋长度为平均值，它的实际长度随它所在的平面位置而变化。下料时要根据其位置确定它的长度。

图名

4号~7号钢筋混凝土化粪池
现浇盖板配筋图(一)

图集号
页次

91SB4-1
204

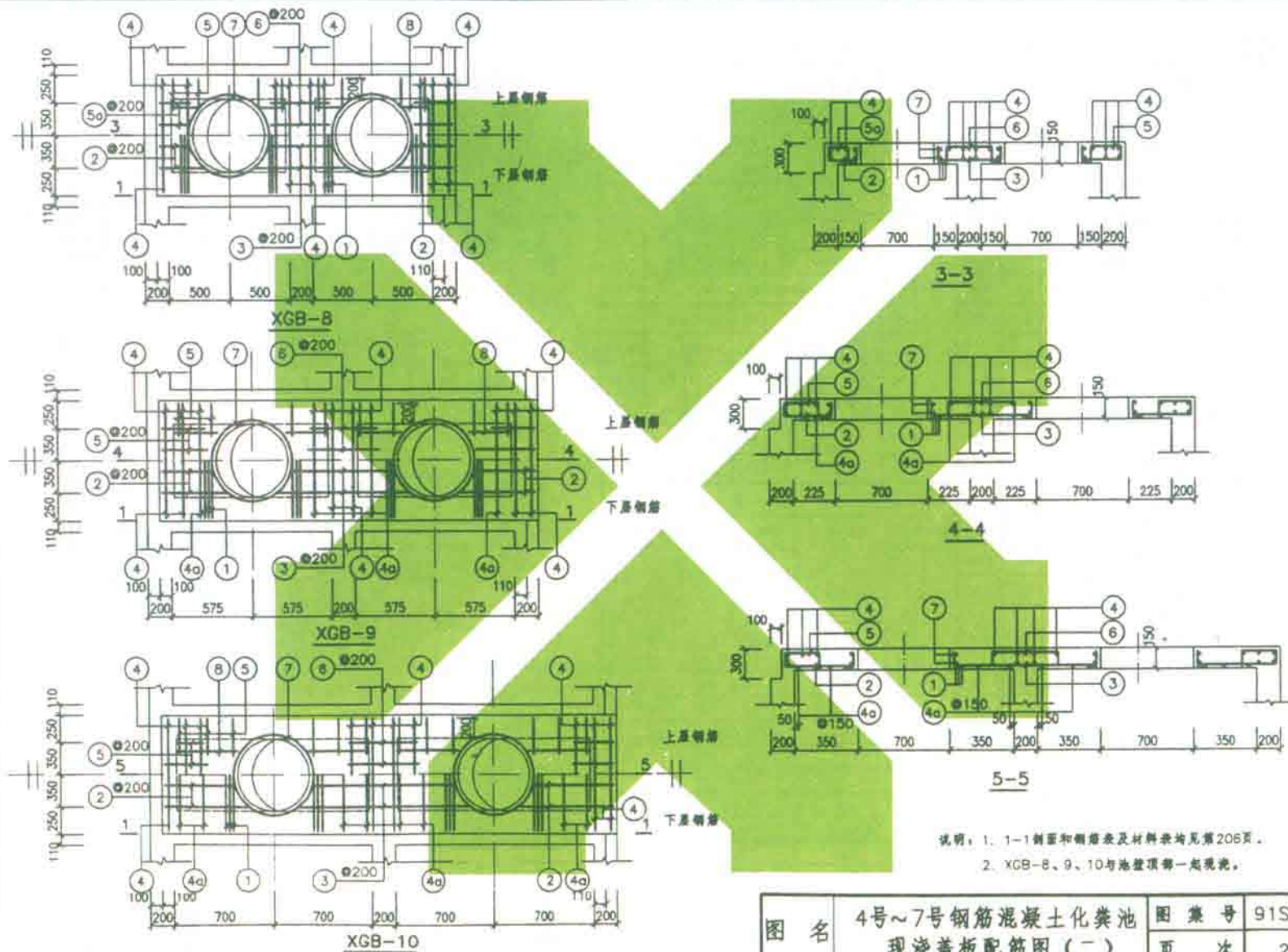
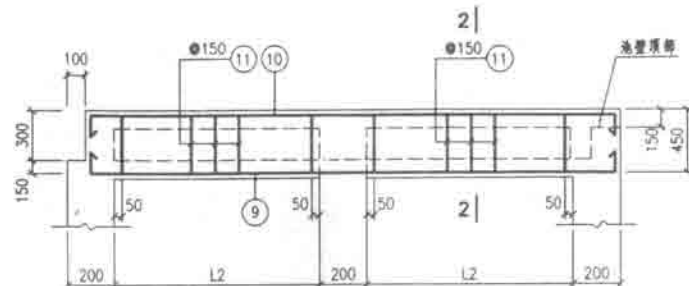
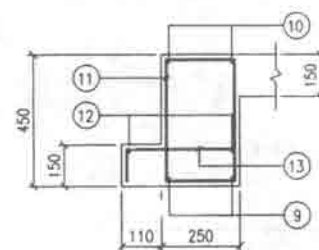


图 名	4号~7号钢筋混凝土化粪池 现浇盖板配筋图(二)		图 集 号	91SB4-1
			页 次	205

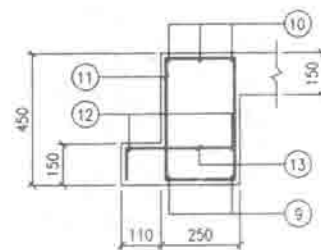
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件号	钢筋 编号	图 样	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)	构件号	钢筋 编号	图 样	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
XGB-8	1		12	1130	12	13.56	XGB-10	1		12	1130	12	13.56
	2		10	480	8	3.84		2		10	710	8	5.68
	3		10	760	4	3.04		3		10	1210	4	4.84
	4		8	1130	14	15.82		4		8	1130	15	16.95
	5		10	530	20	10.60		4a		10	1130	8	9.04
	5a		10	430	4	1.72		5		10	630	32	20.16
	6		10	830	4	3.32		6		10	830	4	3.32
	7		12	2950	4	11.80		7		12	2950	4	11.80
	8		8	300	8	2.40		8		8	500	8	4.00
	9		14	2830	4	11.32		9		14	4130	4	16.52
	10		16	3130	4	12.52		10		16	4330	6	25.98
	11		8	1270	24	30.48		11		8	1270	40	50.80
	12		8	2430	4	9.92		12		8	3630	4	14.52
13		10	520	24	12.48	13		10	520	36	18.72		
XGB-9	1		12	1130	12	13.56	材 料 表						
	2		10	540	8	4.32	钢筋	(kg)	XGB-8	XGB-9	XGB-10		
	3		10	1010	4	4.04			12.0	16.1	20.1		
	4		8	1130	16	18.10			11.1	12.9	14.0		
	4a		10	1130	4	4.52			21.6	29.6	38.1		
	5		10	630	24	15.12			10.5	10.5	10.5		
	6		10	830	4	3.32			12.0	12.0	12.0		
	7		12	2950	4	11.80			13.7	17.1	20.0		
	8		8	300	8	2.40			19.8	23.6	41.0		
	9		14	3530	4	14.12							
	10		16	3730	4	14.92							
	11		8	1270	32	40.64			合计	101	122	156	
	12		8	3030	4	12.12			重量	C30	C30	C30	
13		10	520	32	16.64	体积	0.68	0.85	1.07				



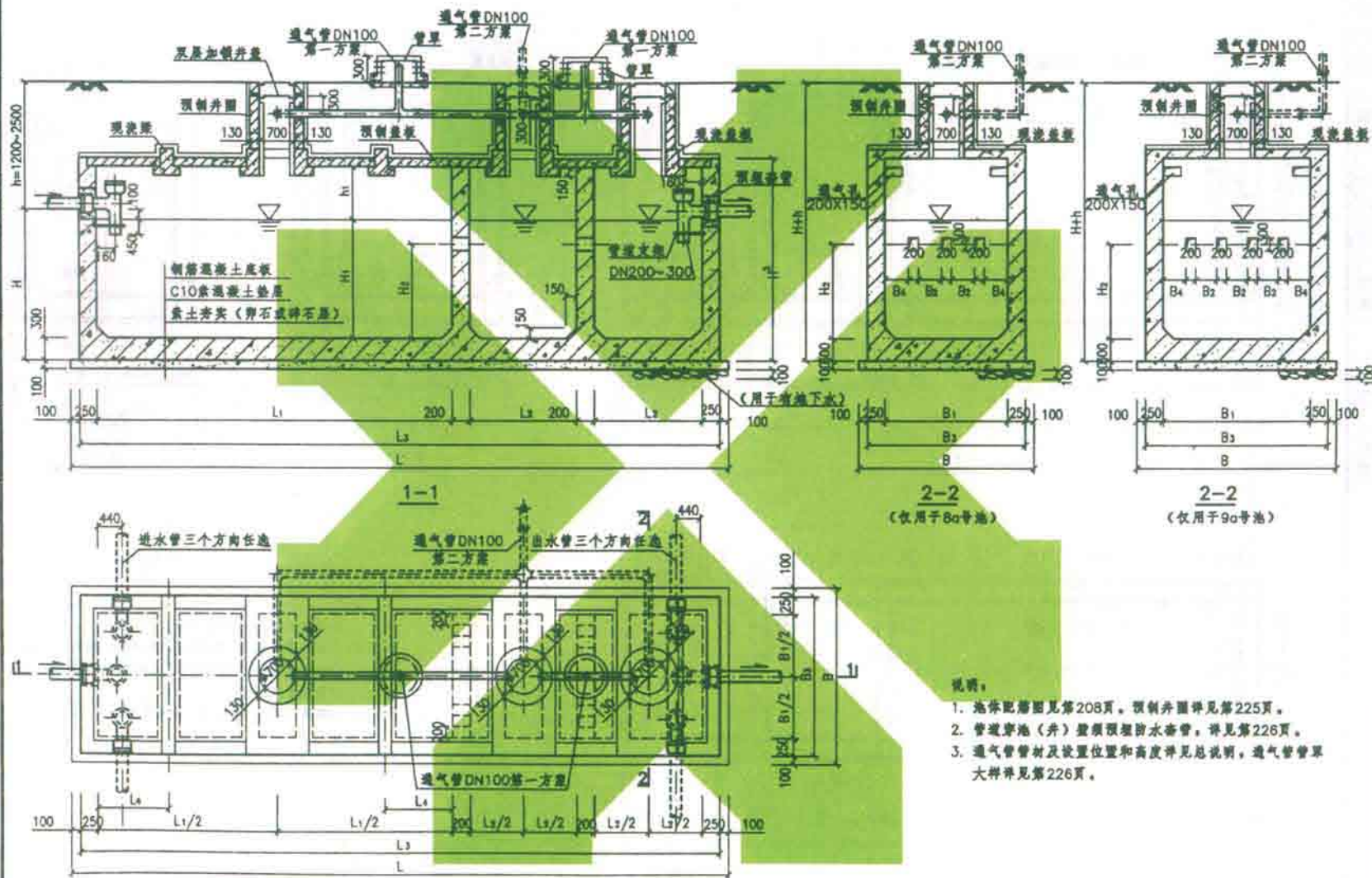
1-1



2-2
(用于XGB-8.9)



2-2
(用于XGB-10)



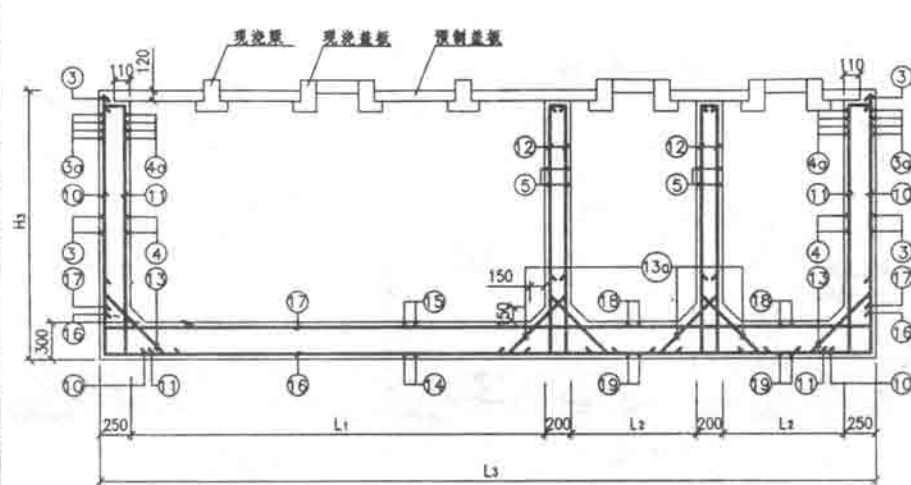
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池平面图

图名

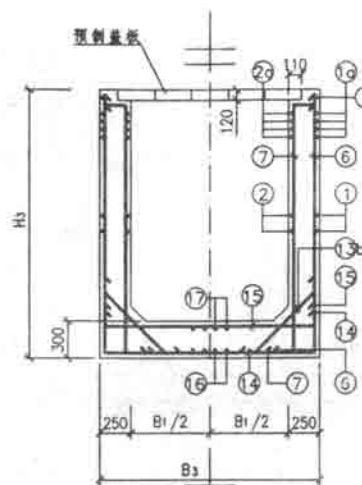
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池
平、剖面图

图 集 号	91SB4-1
-------	---------

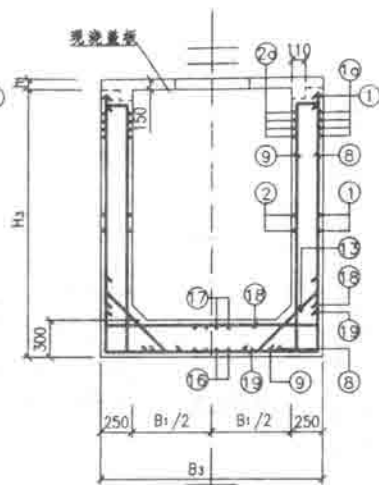
页次	207
----	-----



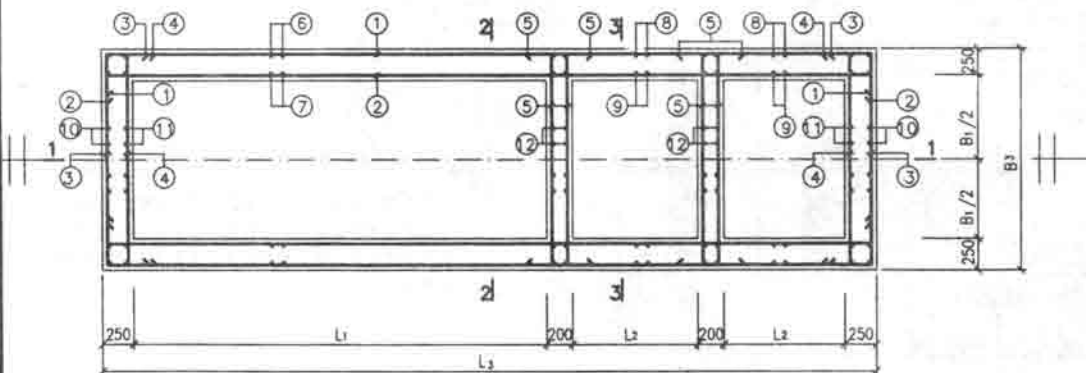
1-1



2-2



3-3



8a号、9a号钢筋混凝土化粪池配筋图

说明:

1. 钢筋表及材料表见第209页。
2. 池壁和隔墙小于或等于300的洞时，钢筋绕过洞口。
大于300且小于或等于1000的洞时，洞口加强筋大样图详见第226页。
3. 本图施工时应与有关图纸密切配合。

图名

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池
配筋图

图集号

91SB4-1

页次

208

钢 筋 表							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)	构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
8a号化粪池	1		14	12270	150	40	490.80	8a号化粪池	13b		14	1321	200	66	87.2	9a号化粪池	6		18	3870	150	104	402.48
	1a		14	12270	75	8	98.16		14		16	3470	150	47	163.09		7		14	3870	150	104	402.48
	2		12	12030	200	30	360.9		15		12	3590	150	47	168.73		8		12	3750	200	58	217.5
	2a		12	12030	75	8	96.24		16		14	12270	200	16	196.32		9		12	3810	200	58	221.0
	3		12	3350	150	40	134.00		17		12	12150	150	21	255.15		10		12	3810	150	38	144.78
	3a		12	3350	75	8	26.80		18		12	3230	150	33	106.59		11		12	3810	200	30	114.3
	4		12	3230	200	30	96.9		19		12	3230	150	33	106.59		12		12	3760	200	60	225.6
	4a		12	3230	75	8	25.84								13			12	1321	200	84	111	
	5		12	3230	200	68	219.64								13a			12	1250	200	60	75	
	6		18	3870	150	94	363.78	9a号化粪池	1		12	13670	200	32	437.5		13b		14	1321	200	72	95.11
	7		12	3870	150	94	363.78		1a		12	13670	75	8	109.36		14		18	3970	150	53	210.41
	8		12	3750	200	50	187.5		2		12	13430	200	30	402.9		15		14	4090	150	53	216.77
	9		12	3810	200	50	190.5		2a		12	13430	75	8	107.44		16		12	13790	150	24	330.96
10		12	3810	200	26	99.10	3			12	3850	150	40	154.00	17		12	13550	150	24	325.20		
11		12	3810	200	26	99.10	3a		12	3850	75	8	30.80	18		12	3730	150	37	138.01			
12		12	3760	200	52	195.52	4		12	3730	200	30	111.9	19		12	3730	150	37	138.01			
13		12	1321	200	78	103.0	4a		12	3730	75	8	29.84										
13a		12	1250	200	52	53.3	5		12	3730	200	68	253.64										

材 料 表

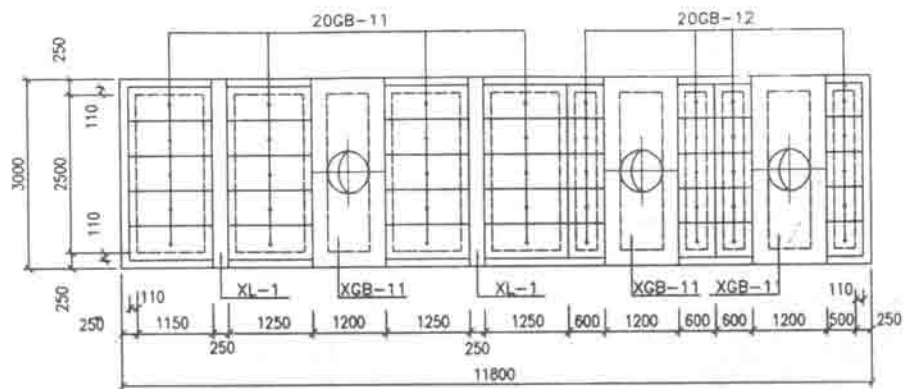
构件表	钢 筋				(kg)	混凝土	
	12	14	16	18	合计	每段	体积 (m³)
8a号化粪池	2566	1056	258	728	4608		38.42
9a号化粪池	3267	864		1225	5356	C30	45.57

图 名

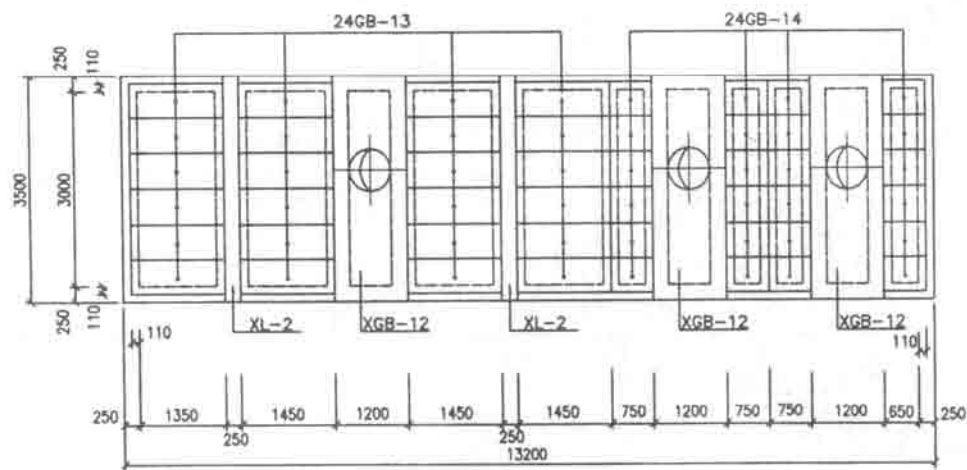
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池
钢筋表及材料表

图 集 号
页 次

91SB4-1
209



8a号化粪池盖板平面布置图



9a号化粪池盖板平面布置图

说明：

1. XGB-11、12为现浇盖板，XL-1、2为现浇梁。
- GB-11~GB-14为预制盖板。

图 名

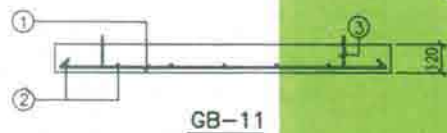
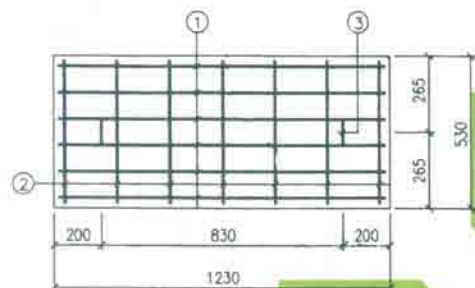
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池
盖板平面布置图

图 集 号

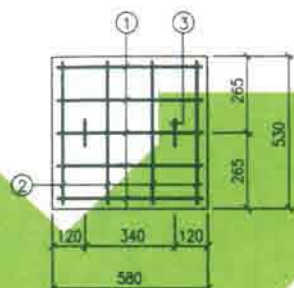
91SB4-1

页 次

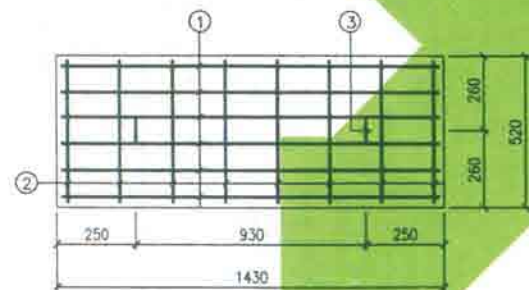
210



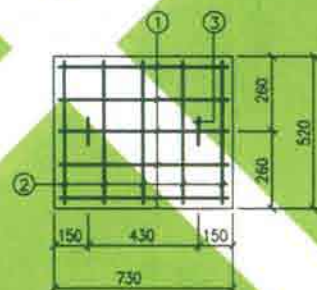
GB-11



GB-12



GB-13



GB-14



吊钩大样图

每一个构件钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GB-11	1		1160	1160	6	6.96
	2		460	460	7	3.22
	3		220 1680 220	970	2	1.94
GB-12	1		510	510	5	2.55
	2		460	460	4	1.84
	3		220 1680 220	970	2	1.94
GB-13	1		1360	1360	6	8.16
	2		450	450	8	3.60
	3		220 1680 220	970	2	1.94
GB-14	1		660	660	5	3.30
	2		450	460	5	2.25
	3		220 1680 220	970	2	1.94

每一个构件材料表

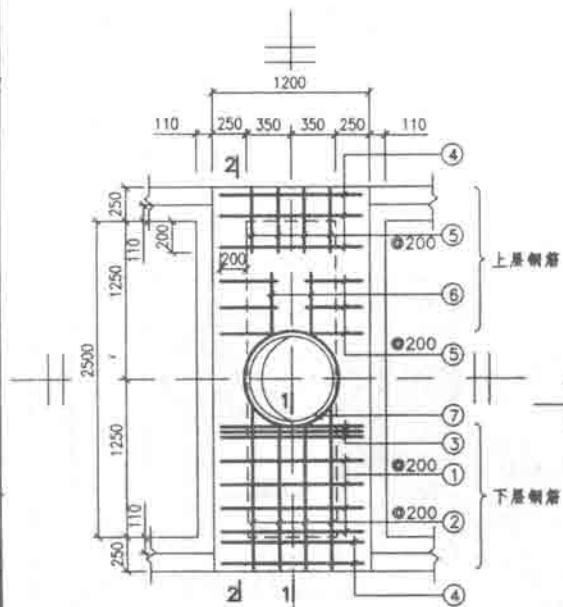
构件号	钢筋 (kg)						混凝土	
	1160	460	220	1680	220	合计	等级	体积 (m³)
GB-11	1.3		1.2	4.3		7	C30	0.078
GB-12	0.8	1.0	1.2			3		0.037
GB-13	1.5		1.2		7.3	10		0.089
GB-14	0.9	1.3	1.2			4		0.046

图名

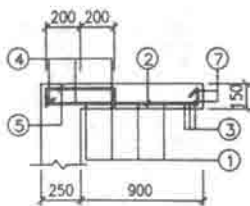
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池
预制盖板配筋图

图集号 91SB4-1

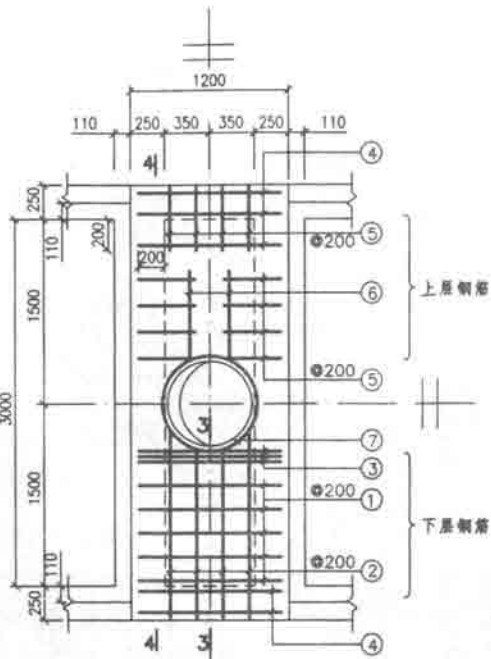
页次 211



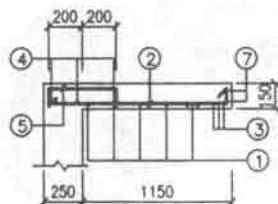
XGB-11



1-1



XGB-12



3-3

说明:

2-2, 4-4剖面及材料表見第213頁。

构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGB-11	1		Φ10	1130	8	9.04
	2		Φ10	1180 ~ 1310	8	9.96
	3		Φ12	1130	6	6.78
	4		Φ8	1130	10	11.30
	5		Φ10	620	20	12.40
	6		Φ8	550	4	2.20
	7		Φ12	2930	2	5.86
	8		Φ20	3130	8	25.04
	9		Φ12	3470	4	13.88
	10		Φ8	1250	34	42.50
	11		Φ8	510	34	17.34
	12		Φ8	2800	4	11.20
XGB-12	1		Φ10	1130	10	11.30
	2		Φ10	1430 ~ 1560	8	11.96
	3		Φ12	1130	6	6.78
	4		Φ8	1130	10	11.30
	5		Φ10	620	24	14.88
	6		Φ8	800	4	3.20
	7		Φ12	2930	2	5.86
	8		Φ22	3630	8	29.04
	9		Φ12	3970	4	15.88
	10		Φ8	1350	42	56.70
	11		Φ8	510	42	21.42
	12		Φ8	3300	4	13.20

图 名

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池
现浇盖板配筋图

图 集 号	91SB4-1
-------	---------

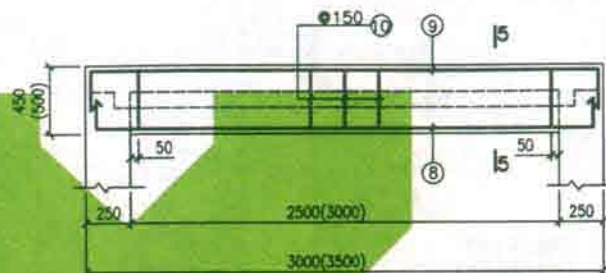
页次	212
----	-----

钢筋表

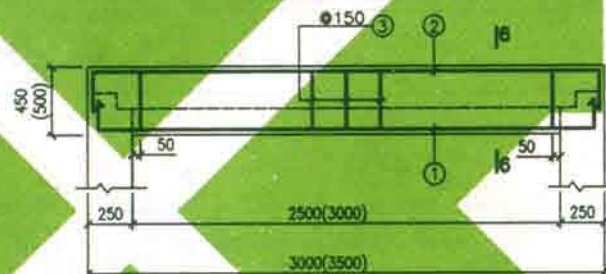
构件号	钢筋 编号	截面	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XL-1	1	100 2930 100	25	3130	3	9.39
	2	270 2930 270	12	3470	2	6.94
	3	380 180	8	1250	17	21.25
	4	110 400 110	8	620	17	10.54
	5	2800	8	2800	2	5.60
XL-2	1	100 3340 100	25	3630	4	14.52
	2	270 3430 270	12	3970	2	7.94
	3	30 180	10	1380	21	28.98
	4	110 400 110	8	620	21	13.02
	5	3300	8	3300	2	6.60

材料表

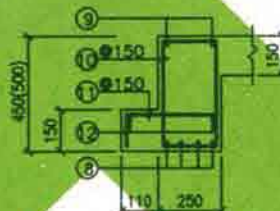
构件号	现浇量表		现浇量	
	XGB-11	XGB-12	XL-1	XL-2
钢筋	25	16.8	22.4	8.4
	12	16.6	19.4	6.4
	10			17.9
	10	19.4	23.6	8.4
	12	5.2	5.2	
	12	18.4	20.1	7.1
	20	61.8		
	22		86.5	
(kg)			36.2	55.9
	合计	139	178	89
混凝土	等级	C30	C30	C30
	体积(m³)	1.02	1.29	0.42



2-2 (4-4)

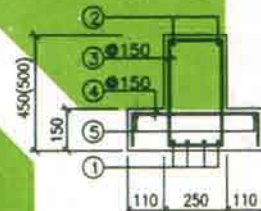


XL-1 (XL-2)



5-5

(括号内数字用于XGB-12)



6-6

(括号内数字用于XL-2)

图名

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池
现浇梁配筋图

图集号

91SB4-1

页次

213

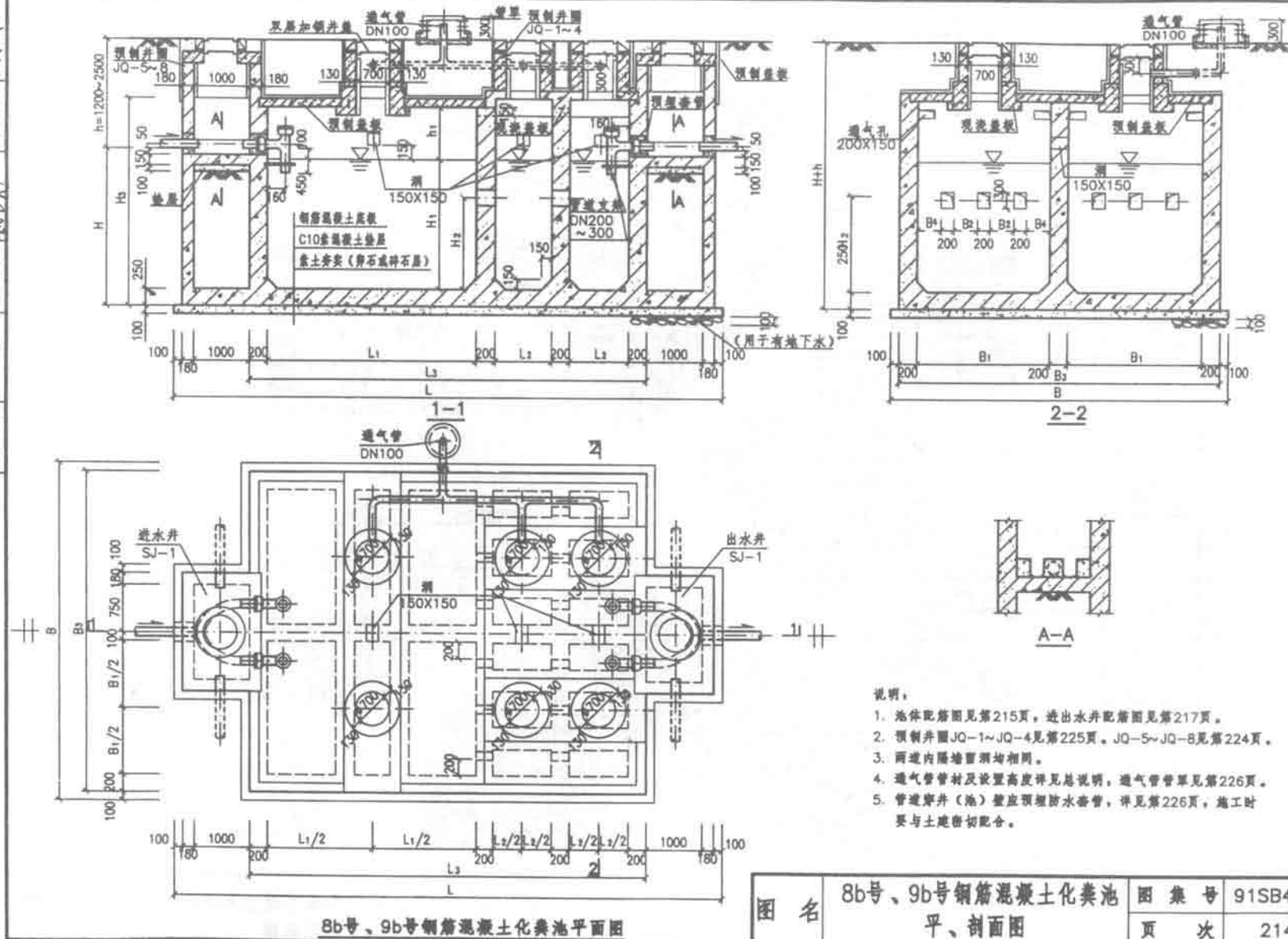
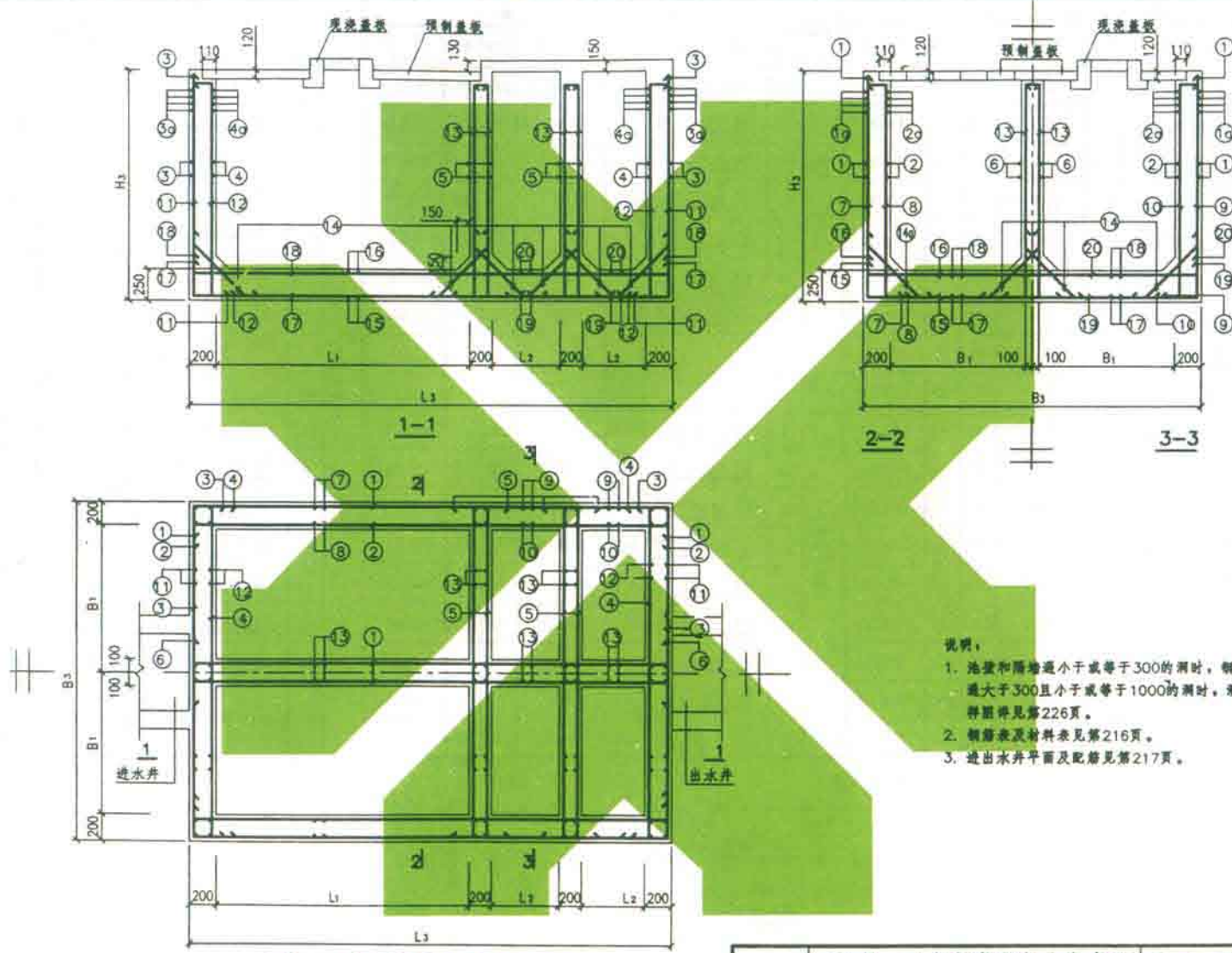


图 名	8b号、9b号钢筋混凝土化粪池		图 集 号	91SB4-1
	平、剖面图		页 次	214



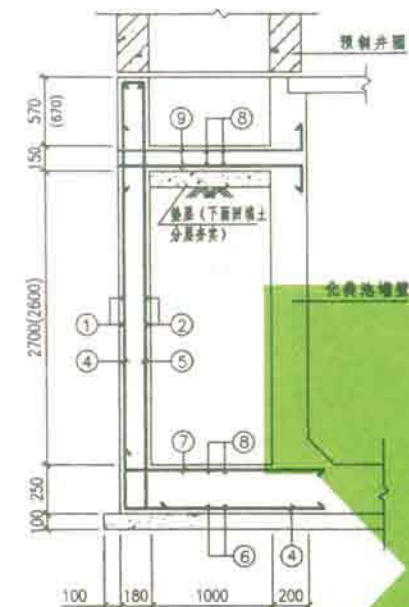
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池配筋图

图 名	8b号、9b号钢筋混凝土化粪池 配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	215

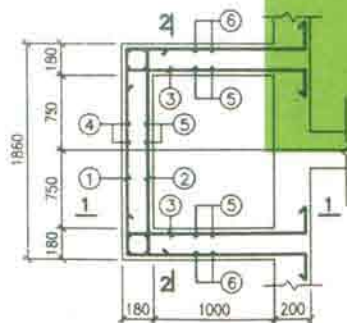
钢 筋 表								钢 筋 表								钢 筋 表							
构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距	根数	共 长 (m)	构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距	根数	共 长 (m)	构件号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距	根数	共 长 (m)
8b号化粪池	1		14	6870	150	40	274.80	8b号化粪池	14a		12	1180	200	36	42.5	9b号化粪池	6		12	8430	200	34	286.62
	1a		14	6870	75	8	54.96		15		14	6290	150	26	163.54		7		18	3930	150	64	251.52
	2		12	6630	150	38	251.94		16		12	5930	150	26	154.18		8		12	3760	150	64	240.64
	2a		12	6630	75	8	53.04		17		14	6990	200	29	202.71		9		12	3810	200	36	137.16
	3		12	6050	150	40	242.00		18		12	6630	200	29	192.27		10		12	3760	200	36	135.36
	3a		12	6050	75	8	48.40		19		12	5930	200	14	83.02		11		14	3870	200	52	201.24
	4		12	5930	150	38	225.34		20		12	5930	200	14	83.02		12		12	3760	200	52	195.52
	4a		12	5930	75	8	47.44								13			12	3760	200	174	654.24	
	5		12	5930	200	68	403.24								14			12	1180	200	296	349.3	
	6		12	6630	200	34	225.42		1		16	8790	150	40	351.60		14a		12	1180	200	44	52.0
	7		14	3870	150	50	193.50	1a		16	8790	75	8	70.32	15			16	6290	150	32	201.28	
	8		12	3760	150	50	188.00	2		12	8430	150	38	320.34	16			12	6050	150	32	193.60	
	9		12	3750	200	28	105.00	2a		12	8430	75	8	67.44	17			14	8790	200	29	254.91	
	10		12	3760	200	28	105.28	3		12	6050	150	40	242.00	18			12	8430	200	29	244.47	
11		14	3870	200	52	201.24	3a		12	6050	75	8	48.40	19			12	5930	150	23	136.39		
12		12	3760	200	52	195.52	4		12	5930	150	38	225.34	20			12	5930	150	23	136.39		
13		12	3760	200	156	586.56	4a		12	5930	75	8	47.44										
14		12	1180	200	268	316.24	5		12	5930	200	68	403.24										

材 料 表

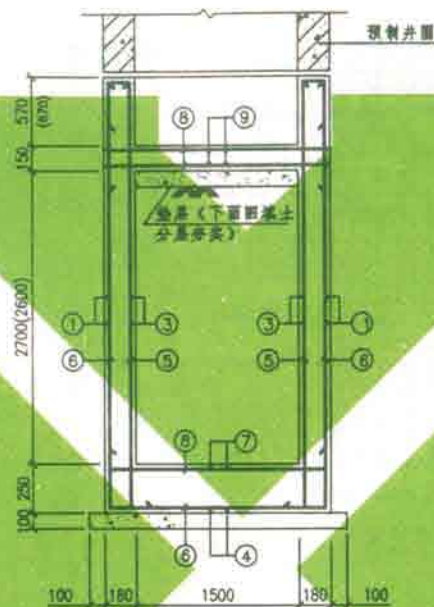
构件号	钢 筋 (kg)					混凝土	
	12	14	16	18	合计	等级	体积 (m³)
8b号化粪池	3151	1320			4471	C30	35.33
9b号化粪池	3655	552	985	504	5696		41.54



1-1



进(出)水井SJ-1平面配筋图



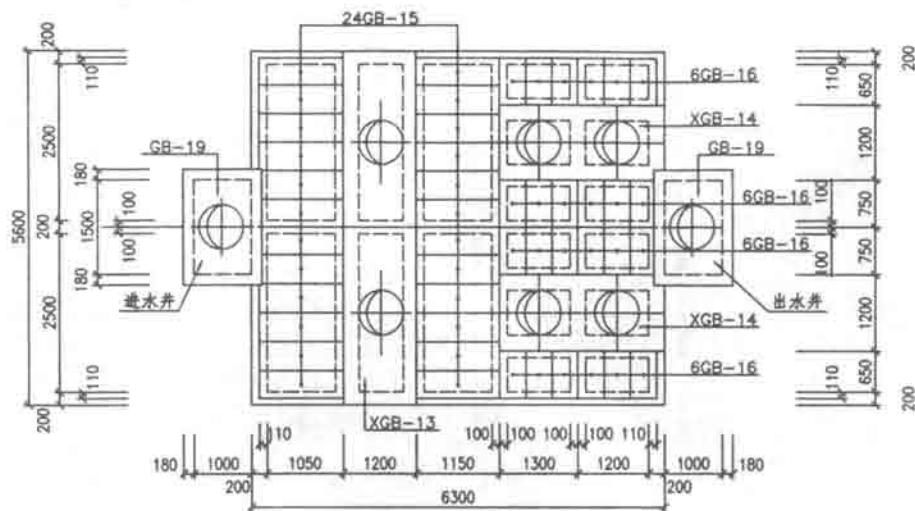
2-2

钢筋表							
构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
SJ-1	1		12	4610	200	17	81.77
	2		12	2230	200	17	37.91
	3		12	1730	200	34	58.82
	4		12	5210	200	9	46.89
	5		12	3860	200	19	73.34
	6		12	9210	200	7	64.47
	7		12	1720	200	10	17.20
	8		12	2230	200	21	46.83
	9		12	1730	200	20	34.60

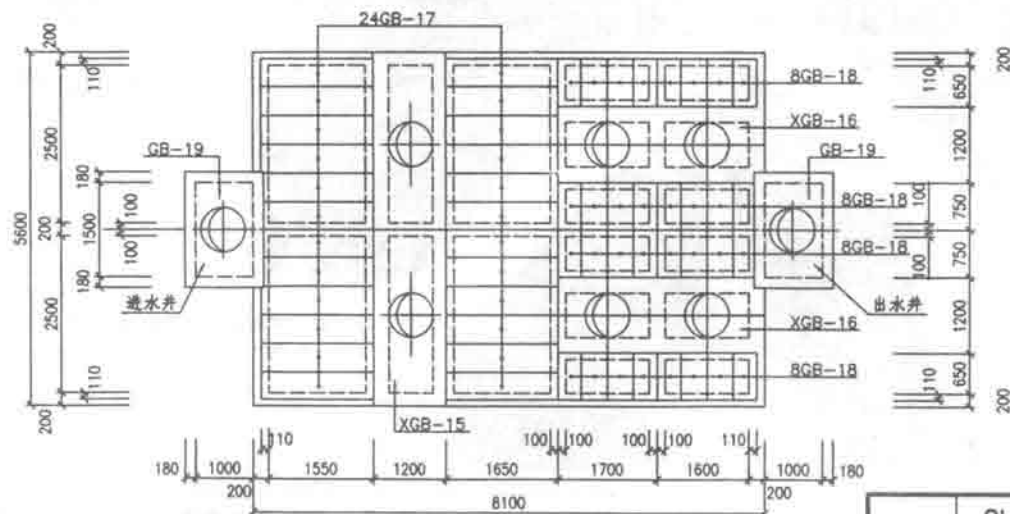
材料表				
构件号	钢筋 (Kg)			混凝土
	12	合计	等级	体积 (m³)
SJ-1	410.1	411	C30	3.15

说明: 1. 预制井圈大样图详见第224页。
2. 图中括号内数字用于出水井。

图名	图集号
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池 进(出)水井配筋图	91SB4-1 217



8b号化粪池盖板平面布置图



9b号化粪池盖板平面布置图

说明:

- 1、GB-15~GB-18及GB-19为预制盖板，详见第219、220页。
- 2、XGB-13~XGB-16为现浇盖板，详见第221~223页。

图名

8b号、9b号钢筋混凝土化粪池
盖板平面布置图

图集号

91SB4-1

页次

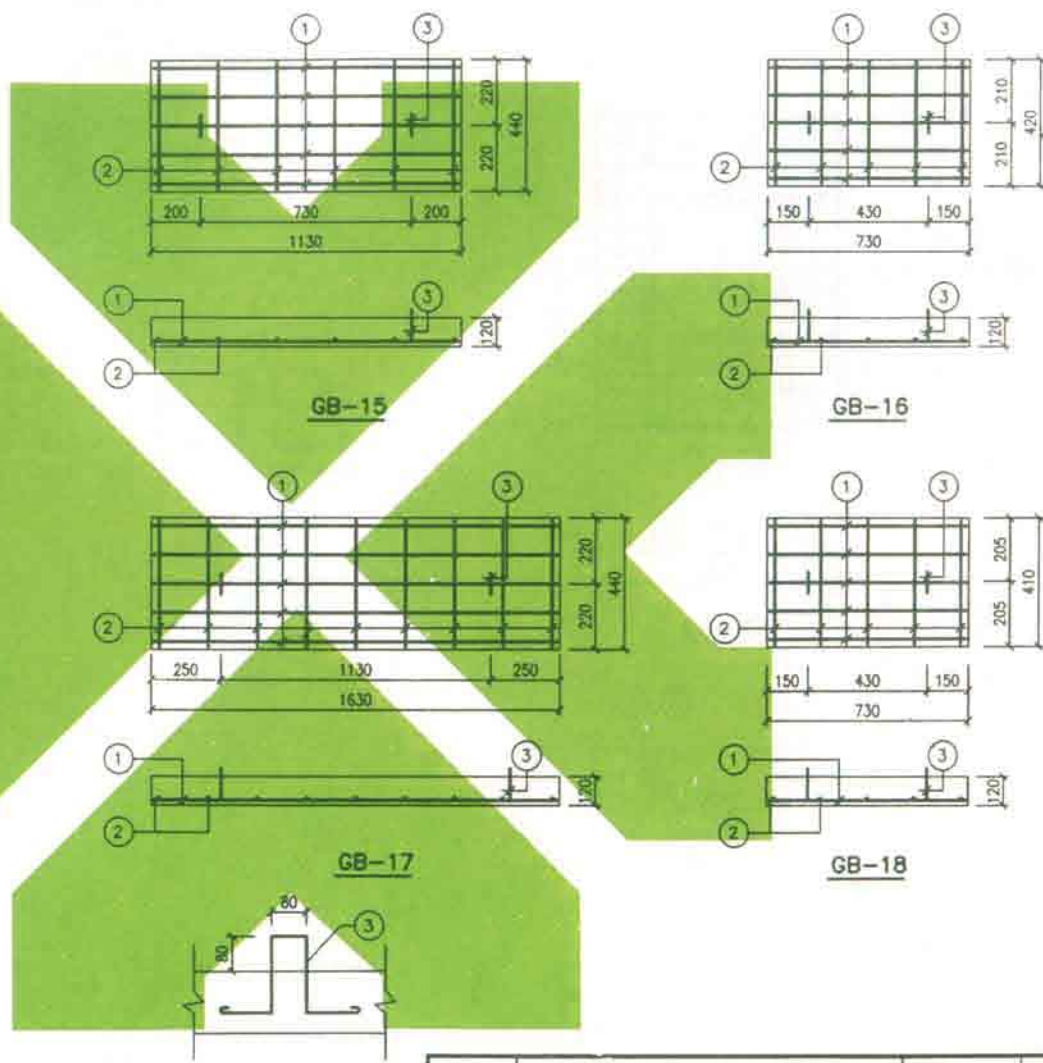
218

每一个构件钢筋表

构件号	钢筋 编号	图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GB-15	1		10	1060	5	5.30
	2		8	470	6	2.82
	3		10	970	2	1.94
GB-16	1		8	660	5	3.30
	2		8	450	5	2.25
	3		10	970	2	1.94
GB-17	1		14	1560	5	7.80
	2		8	470	9	4.23
	3		10	970	2	1.94
GB-18	1		8	660	5	3.30
	2		8	440	5	2.20
	3		10	970	2	1.94

每一个构件材料表

构件号	钢筋 (Kg)					混凝土	
	8	8	10	10	14	合计	等级 体积(m³)
GB-15	1.2		1.2	3.3		5.7	C30
GB-16	0.9	1.3	1.2			3.4	
GB-17	1.7		1.2		9.4	12.3	
GB-18	0.9	1.3	1.2			3.4	



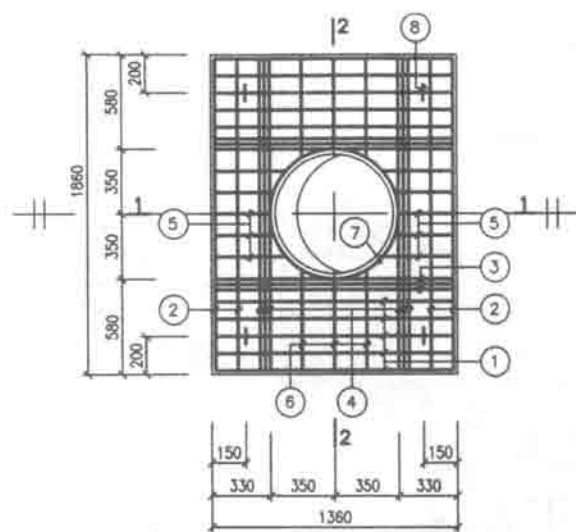
吊钩大样图

图 名

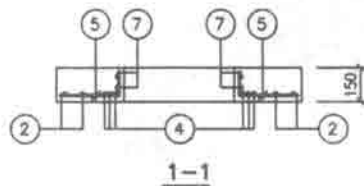
8b号, 9b号钢筋混凝土化粪池
预制盖板配筋图

图 集 号
页 次

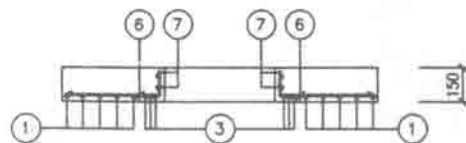
91SB4-1
219



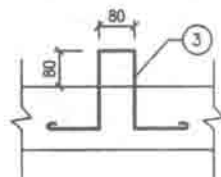
GB-19



1-1



2-2



吊钩大样图

每一个构件钢筋表

构件号	钢筋 编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GB-19	1		12	1290	10	12.90
	2		12	1790	4	7.16
	3		14	1290	6	7.74
	4		14	1790	6	10.74
	5		12	340~440	10	4.00
	6		12	590~640	6	3.74
	7		12	2930	2	5.86
	8		10	990	4	3.96

材料表

构件号	钢筋 (Kg)					混凝土	
	10	12	12	14	合计	等级	体积(m³)
GB-19	2.4	5.2	24.7	22.4	55	C30	0.322

图名

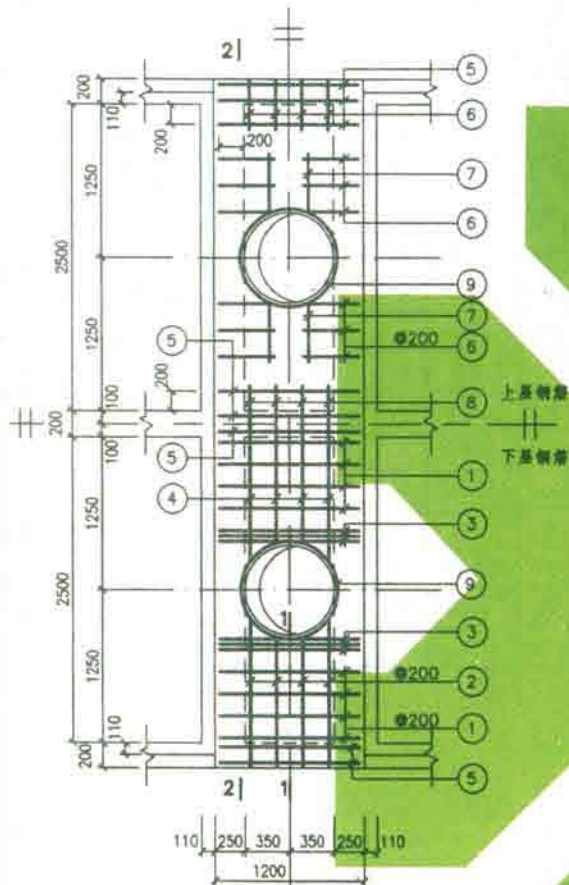
8b号, 9b号钢筋混凝土化粪池
进(出)水井预制盖板配筋图

图集号

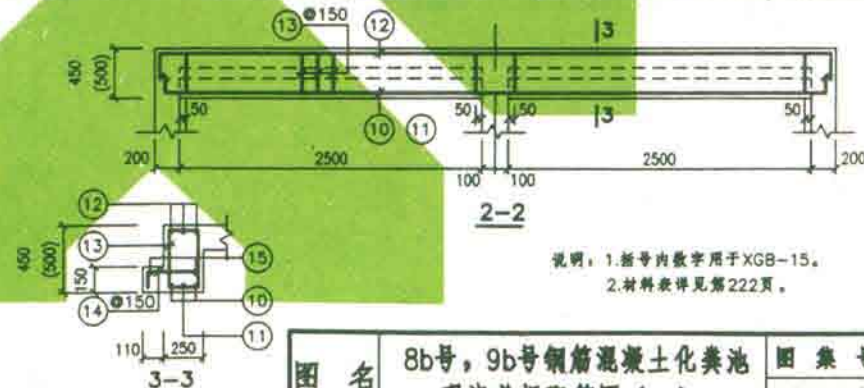
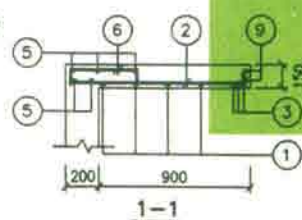
91SB4-1

页次

220

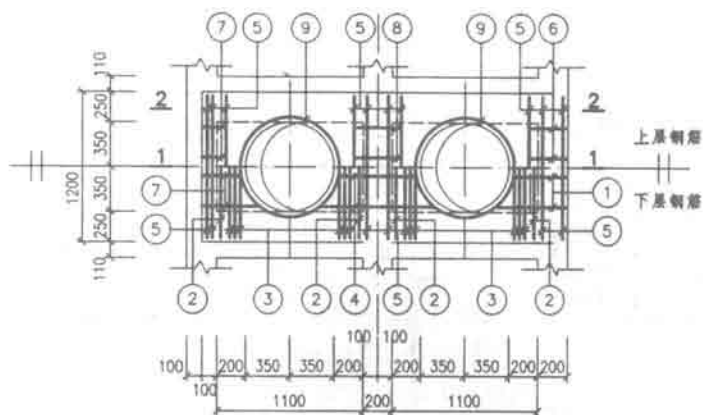


XGB-13、XGB-15

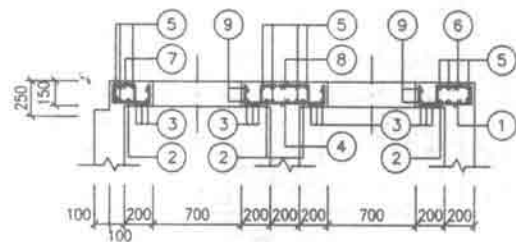


说明: 1. 括号内数字用于XGB-15。
2. 材料表详见第222页。

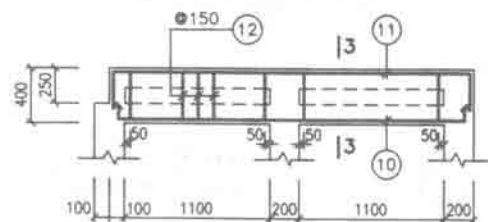
图 名	8b号, 9b号钢筋混凝土化粪池 现浇盖板配筋图 (一)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	221



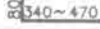


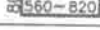
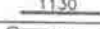
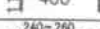




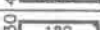
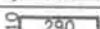


XGB-14

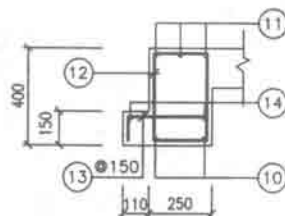


1-1



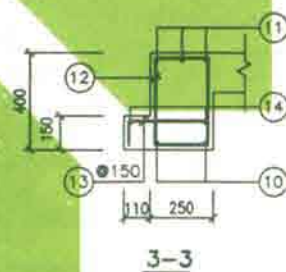
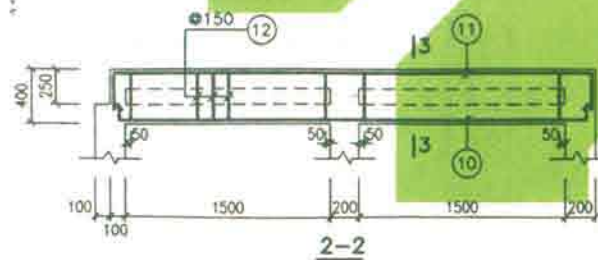
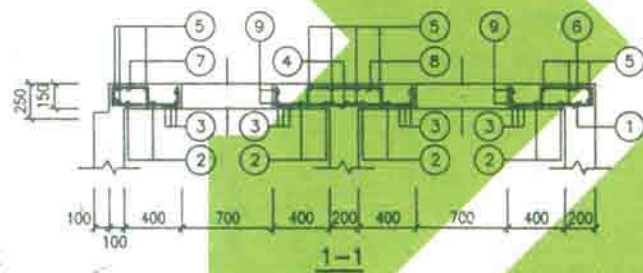
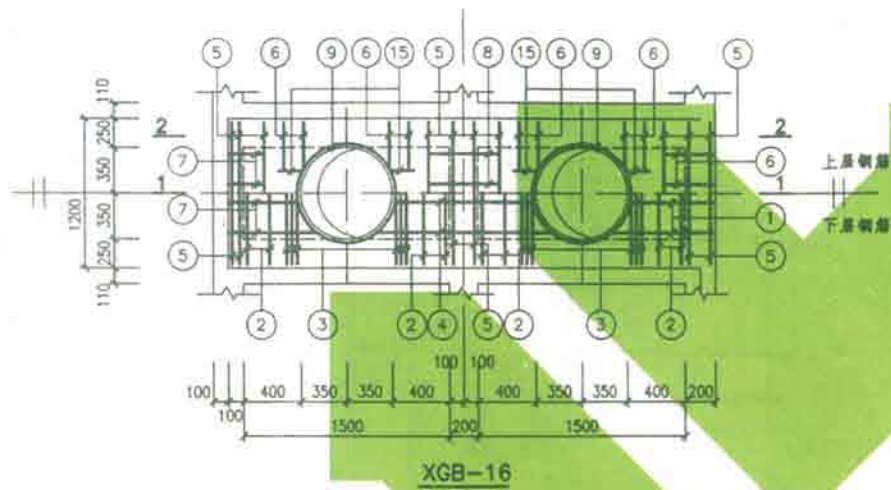
2-2

钢 筋 表							材 料 表				
构件号	钢筋 编号	简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	共 长 (m)	构 件 号	XGB-13	XGB-14	XGB-15	
XGB-14	1		Φ10	420~550	4	1.94	(Kg)				
	2		Φ10	1130	4	4.52		Φ8	34.1	14.8	36.8
	3		Φ12	1130	12	13.56		Φ8	31.3	17.8	31.3
	4		Φ10	720~980	4	3.40		Φ10	36.8	21.7	36.8
	5		Φ8	1130	16	18.08		Φ12	10.4	10.4	10.4
	6		Φ10	620	4	2.48		Φ12	12.1	12.1	12.1
	7		Φ10	720~870	4	3.18					
	8		Φ10	820	4	3.28		Φ16		31.8	
	9		Φ12	2930	4	11.72		Φ18	68.9	23.1	69.0
	10		Φ18	2890	4	11.56		Φ20			
	11		Φ16	3350	6	20.10		Φ22	116.6		120
	12		Φ8	1170	32	37.44		Φ25			
	13		Φ10	510	32	16.32		合计	311	132	317
	14		Φ8	2630	4	10.52		混凝土	等板	C30	C30
						体积 (m³)	1.905	0.785	2.045		



3-3

图 名	8b号, 9b号钢筋混凝土化粪池 现浇盖板配筋图 (二)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	222



钢 筋 表							材 料 表	
构件号	钢筋 编号	简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	共 长 (m)	构 件 号	XGB-16
XGB-16	1		10	620~750	4	2.74	钢	20.3
	2		10	1130	8	9.04		13.5
	3		12	1130	12	13.56		36.4
	4		10	1120~1380	4	5.00		10.4
	5		8	1130	16	18.08		12.1
	6		10	620	20	12.40		51.2
	7		10	940~1070	4	4.02		36.7
	8		10	820	4	3.28		
	9		12	2930	4	11.72		
	10		20	3710	4	14.84		
	11		18	4270	6	25.62		
	12		8	1170	44	51.48	筋	
	13		10	510	44	22.44		
	14		8	3430	4	13.72		
	15		8	300	8	2.40		
							(kg)	
							合计	181
							等级	C30
							体积 (m ³)	1.059

图 名

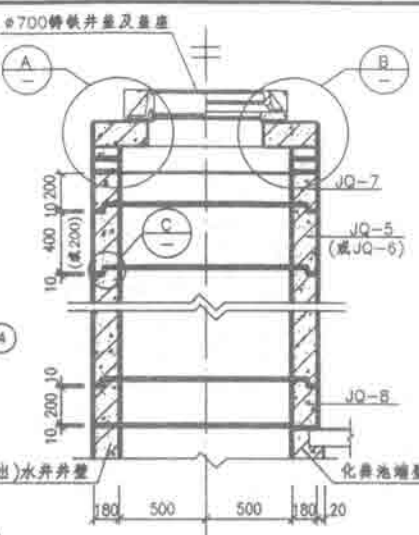
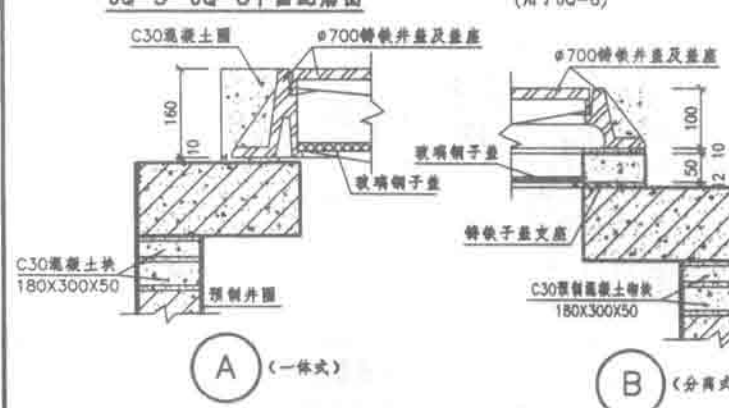
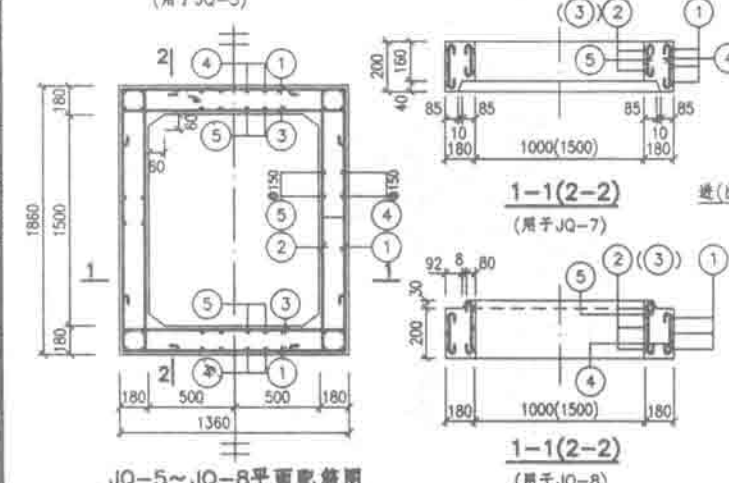
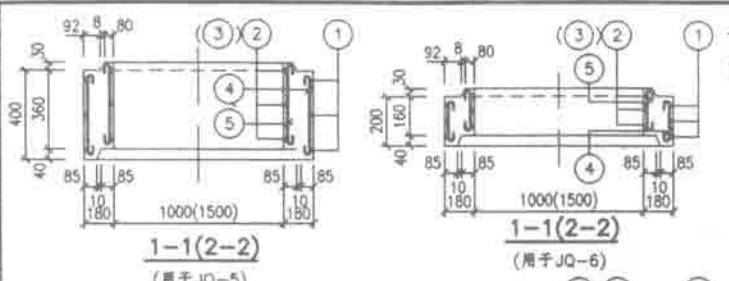
8b号, 9b号钢筋混凝土化粪池
现浇盖板配筋图 (三)

图 集 号

91SB4-1

页 次

223

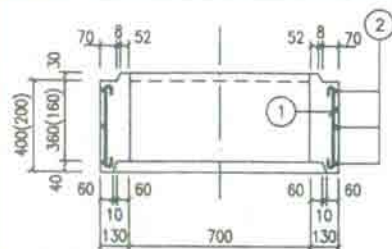


预制井圈安装大样图
每一个构件材料表

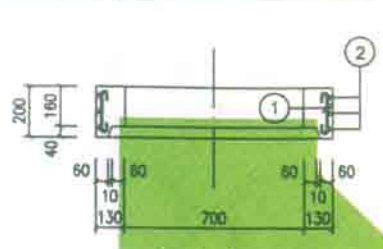
构件号	钢筋 (Kg)			混凝土	
	φ10	φ12	合计	等级	体积(m³)
JQ-5	21.4	39.6	61	C30	0.409
JQ-6	12.0	39.6	52		0.201
JQ-7	11.4	32.0	44		0.186
JQ-8	12.8	39.6	53		0.222

每一个构件钢筋表						
构件号	钢筋编号	间距	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
JQ-5	1	1290	φ12	6350	3	19.05
	2	1790	φ12	2380	6	14.28
	3	1290	φ12	1880	6	11.28
	4	330	φ10	460	42	19.32
	5	320	φ10	450	34	15.30
JQ-6	1	1290	φ12	6350	3	19.05
	2	1790	φ12	2380	6	14.28
	3	1290	φ12	1880	6	11.28
	4	130	φ10	260	42	10.92
	5	120	φ10	250	34	8.50
JQ-7	1	1290	φ12	6350	3	19.05
	2	1790	φ12	2380	4	9.52
	3	1290	φ12	1880	4	7.52
	4	130	φ10	260	42	10.92
	5	90	φ10	220	34	7.48
JQ-8	1	1290	φ12	6350	3	19.05
	2	1790	φ12	2380	6	14.28
	3	1290	φ12	1880	6	11.28
	4	130	φ10	260	42	10.92
	5	160	φ10	290	34	9.86

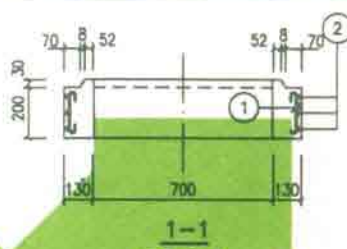
说明: 1. 选用井圈时, 可依混凝土的厚度决定井圈的个数, 当实际需要的井圈高度小于200时, 可用预制混凝土砌块砌筑。
2. 若选用无企口井圈时, 可选用JQ-7或JQ-8, 缺口部分填以1:2水泥砂浆。
3. 双层井圈及井圈可按需要选用一体式或分离式。



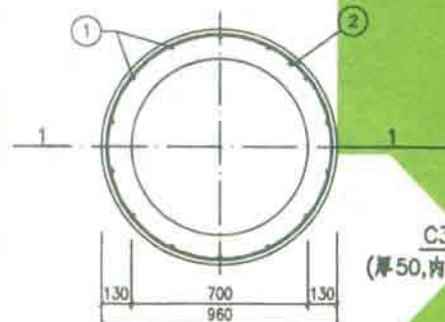
1-1
用于JQ-1(JQ-2)



1-1
用于JQ-3

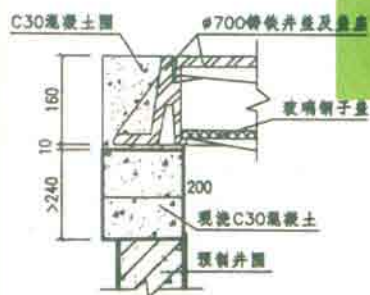


1-1
用于JQ-4

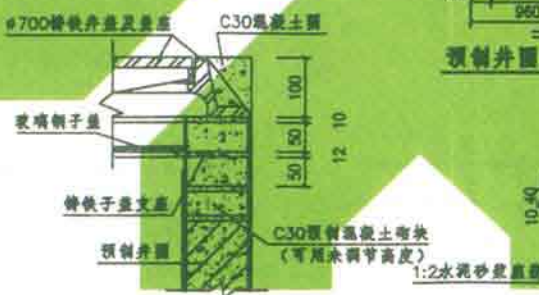


JQ-1~JQ-4平面配筋图

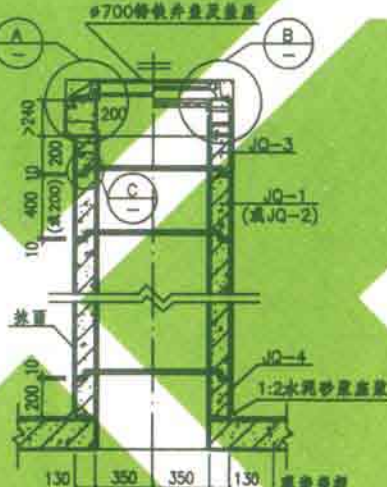
C30预制混凝土砌块大样
(厚50,内弧长度为1/8圆弧-10=265mm)



A (一体式)



B (分离式)



预制井圈安装大样图

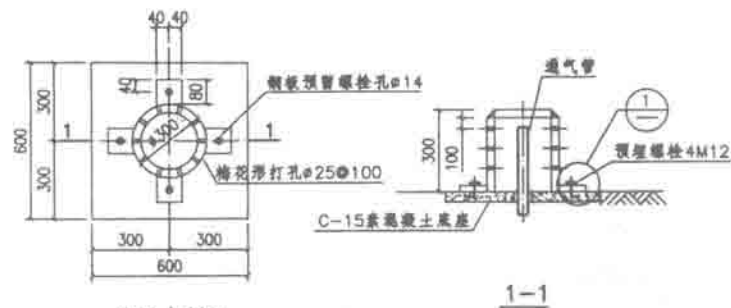
每一个构件钢筋表

构件号	钢筋 编号	图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
JQ-1	1	330	10	460	14	6.44
	2	320	10	3245	3	9.74
JQ-2	1	130	10	260	14	3.64
	2	320	10	3245	3	9.74
JQ-3	1	130	10	260	14	3.64
	2	320	10	3245	3	9.74
JQ-4	1	130	10	260	14	3.64
	2	320	10	3245	3	9.74

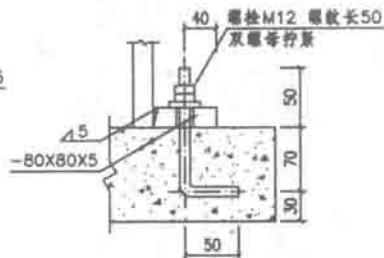
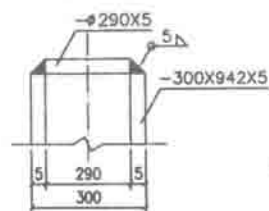
每一个构件材料表

构件号	钢 筋 (Kg)			混 凝 土	
	10		合计	等级	体积(m³)
JQ-1	10.0		10	C30	0.134
JQ-2	8.3		9		0.066
JQ-3	8.3		9		0.061
JQ-4	8.3		9		0.072

说明: 1. 选用井圈时, 可依预置土的厚度决定井圈的个数, 当实际需要的井圈高度小于200时, 可用预制混凝土砌块砌筑。
2. 若需选用无全口井圈时, 可选用井圈JQ-3或JQ-4, 缺口部分填以1:2水泥砂浆。
3. 双层井圈及底座可使需要选用一体式或分离式。



管单大样图



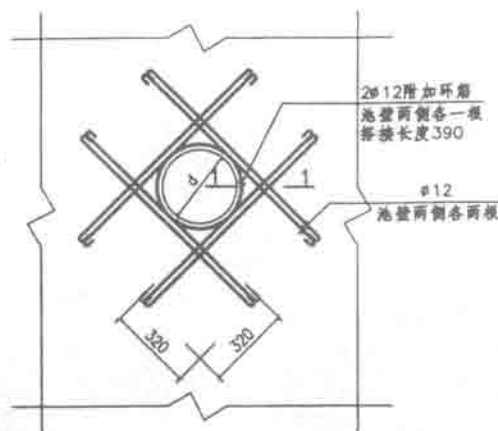
注：所有外露铁件均
刷防锈漆二道。

筒顶与侧壁焊接示意图

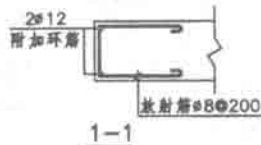
管单材料表

序号	名称	规格	单位	数量	序号	名称	数量	材料
1	钢板	-#290X5	块	1	1	钢制套管	1	Q235-A
2	钢板	-300X942X5	块	1	2	翼环	1	Q235-A
3	钢板	-80X80X5	块	4	3	封圈	1	Q235-A
4	螺栓	M12, L=170	个	4				
5	螺母	M12	个	8				

管套材料表



300≤d≤1000洞口加强大样图



承插管穿钢筋混凝土壁
预埋防水套管

承插管穿钢筋混凝土壁防水套管尺寸表

DN	100	150	200	250	300
d1	118	169	220	271.6	322.8
d2	190	241	296	357	410.8
d3	245	273	377	426	478
d4	356	384	488	537	598
δ	7	8	8	8	10
b	10	10	12	12	14
k	5	6	8	8	10
B	95	100	100	105	105

说明：

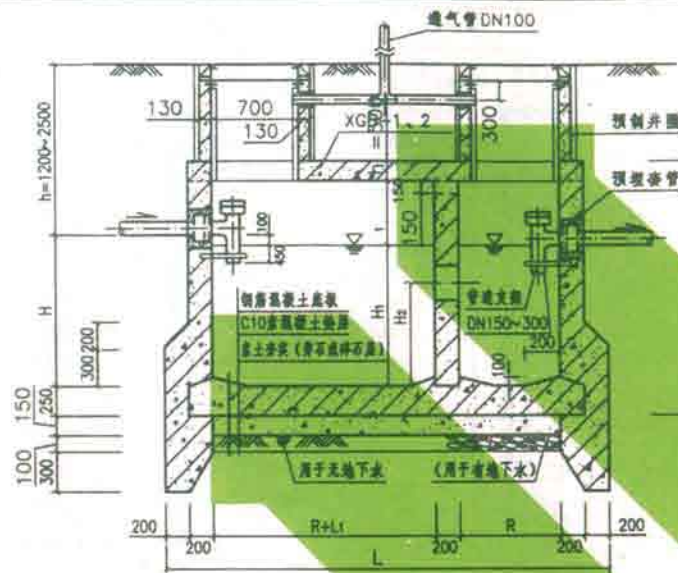
1. 承插式钢管穿钢筋混凝土壁时，承插口必须用石棉水泥打好接口后，再穿入池壁。
2. 套管处的井（池）壁及盖板厚度L应≥200，当L<180时，应局部加厚至≥230。
3. 焊接结构尺寸公差与形位公差按照JB/ZQ4000.3-86执行。焊接采用手工电弧焊，焊条型号E4303，牌号J422。焊接接口的形式与尺寸按照GB985-88执行。

图 名

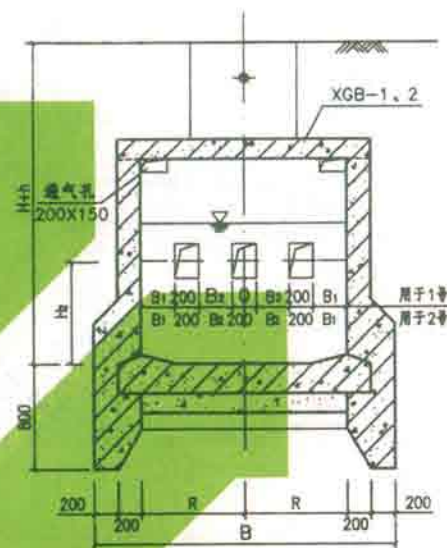
钢筋混凝土化粪池
大样图及预埋防水套管

图 集 号 91SB4-1

页 次 226



1-1



2-2

沉井化粪池结构尺寸表 (mm)

池号	有效容积 (m ³)	h	L	L ₁	L ₂	R	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
1号	6	1200-2500	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2600	500
2号	12		4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3100	
3号	20		5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3250	
4号	30		6450	1850	900	1200	3000	450	450	2800	2700	1890	3650	

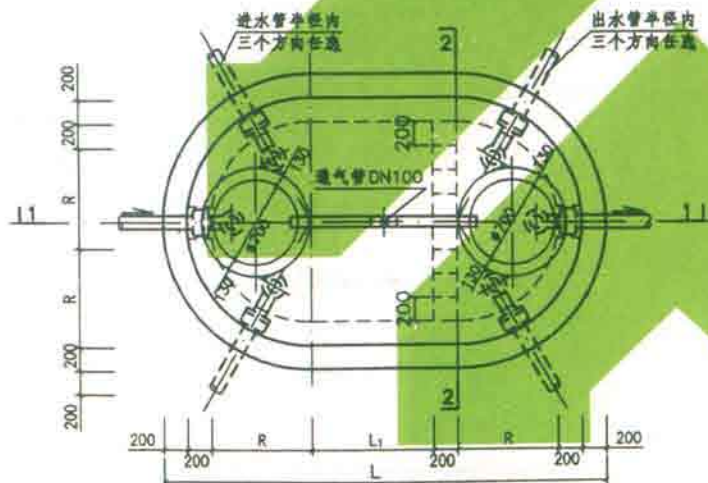
注：均用于地下水、有盖土、顶面可过汽车。

说明：

1.管道穿钢筋混凝土(井)壁须预埋水密管，其大样图详见第226页。

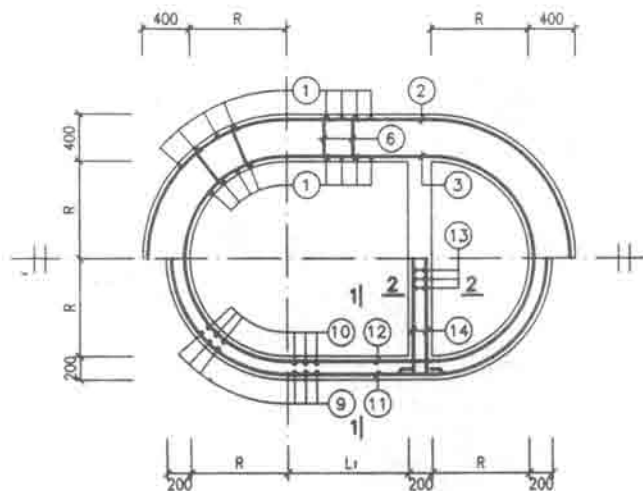
2.预制井圈详见第225页。

3.通气管管径及设置位置和高均详见总说明。通气管管径大样详见第226页。



1号、2号池平面图

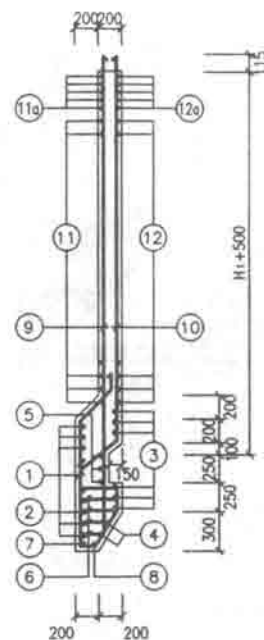
图名	钢筋混凝土沉井化粪池		图集号	91SB4-1
	结构尺寸表1号、2号池平、剖面图		页次	227



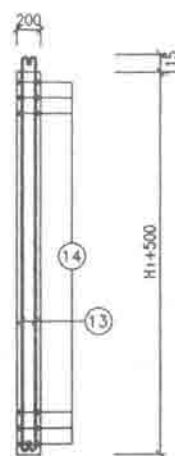
1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池池壁配筋图

结构尺寸表 (mm)

池号	R	Li	Hh
1号	850	900	1700
2号	1100	1000	2200



1-1



2-2

说明：钢筋表及材料表见229页。

图 名	1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池池壁配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	228

编制人 姚学军 校核人 王以家 制图人 姚学军

1号化粪池(顶圈)

钢筋表

构件号	钢筋编号	图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
	1		12	2730	150	67	182.90
	2		12	10120	100	10	101.20
	3		12	8240	100	6	49.44
	4		12	8680 ~9090	100	2	17.77
	5		12	9050	100	3	27.15
	6		8	270 ~430	400	100	35.00
	7		18	10310		1	10.30
	8		18	9680		1	9.70
	9		12	2960	150	58	171.70
	10		12	2580	150	52	134.20
	11		12	8960	200	7	62.72
	11a		12	8960	100	5	44.80
	12		12	8140	200	7	56.98
	12a		12	8140	100	5	40.70
	13		12	2280	200	20	45.60
	14		12	2530	200	24	60.72

2号化粪池(顶圈)

钢筋表

构件号	钢筋编号	图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
	1		14	2780	150	77	214.10
	2		12	11890	100	10	118.90
	3		12	10010	100	6	60.06
	4		12	10450 ~10860	100	2	21.31
	5		12	10830	100	3	32.49
	6		8	270 ~430	400	116	40.60
	7		18	12080		1	12.10
	8		18	11450		1	11.50
	9		12	3460	150	70	242.20
	10		12	3080	150	64	197.10
	11		12	10730	200	10	107.30
	11a		12	10730	100	5	53.65
	12		12	9910	200	10	99.10
	12a		12	9910	100	5	49.55
	13		12	2780	200	24	66.72
	14		12	3030	200	30	90.90

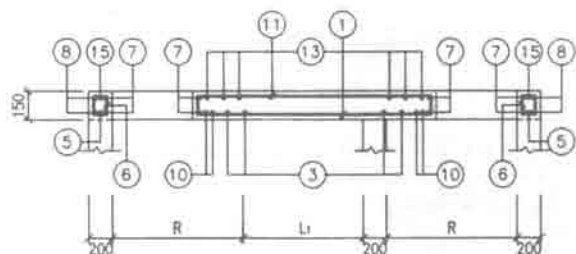
材料表

构件号	钢筋 (Kg)						混凝土	
	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18		合计	重量	体积 (m³)
1号池	13.8	884.4		40.0		939	C30	9.64
2号池	16.0	1011.7	259.1	47.2		1334		13.48

说明:

钢筋表图中之钢筋尺寸应加未注明之尺寸如下:

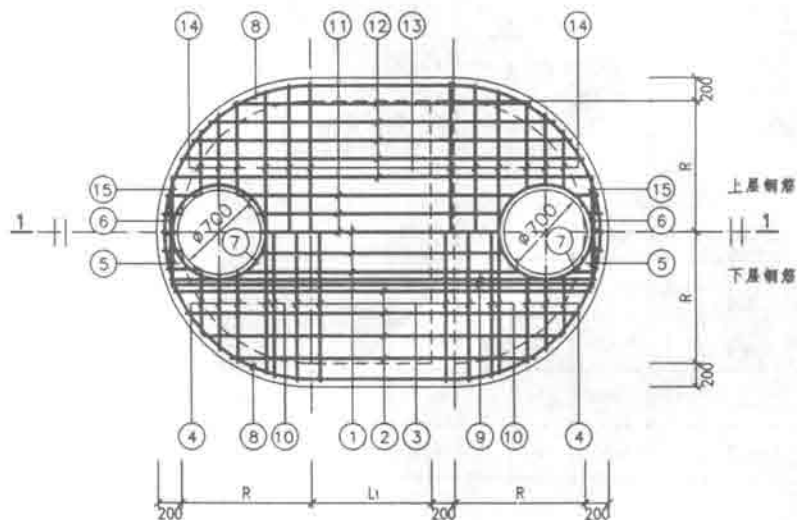




1-1

结构尺寸表 (mm)

池号	R	Li
1号	850	900
2号	1100	1000

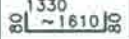
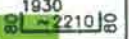




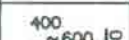
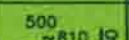
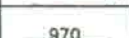
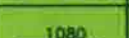


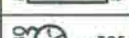

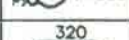

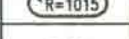

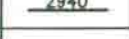

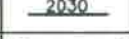

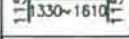
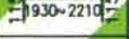
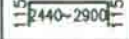


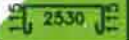
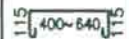
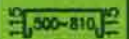


XGB-1、2 配筋图

说明:

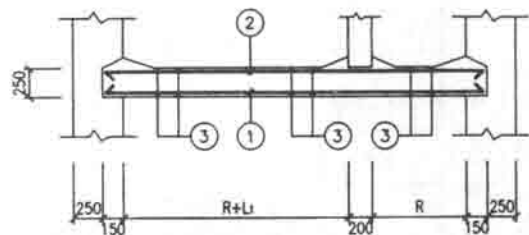
- 1.顶板的混凝土在浇筑前,结合面须凿毛、洗净。
- 2.钢筋表及材料表见第231页。

图 名	1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池 现浇盖板配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	230

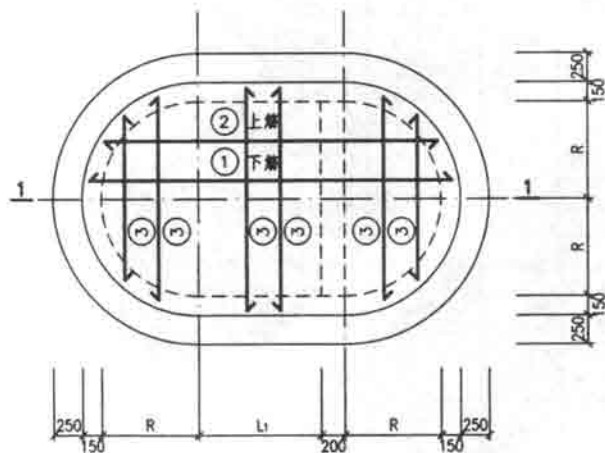
钢 筋 表							钢 筋 表							材 料 表									
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	钢 筋 (Kg)							混凝土
XGB-1	1		12	1490 ~1770	150	5	8.20	XGB-2	1		12	2090 ~2370	150	5	11.20	C30							0.75
	2		12	2340 ~2900	200	6	15.70		2		12	2600 ~3500	200	6	24.40	C30							1.15
	3		12	2030	200	6	12.20		3		12	2530	200	9	22.80								
	4		12	480 ~680	200	12	7.00		4		12	580 ~890	200	12	8.80								
	5		12	970		2	1.90		5		12	1080		2	2.20								
	6		10	580 ~760	150	10	6.70		6		10	580 ~760	150	10	6.70								
	7		12	2950		4	11.80		7		12	2950		4	11.80								
	8		10	9030		2	18.10		8		10	10800		2	21.60								
	9		16	2940		4	11.80		9		18	3540		4	14.20								
	10		16	2030		4	8.10		10		18	2440		4	9.80								
	11		14	1560 ~1840	150	5	8.50		11		16	2160 ~2440	150	5	11.50								
	12		14	2670 ~3130	150	6	17.40		12		16	2790 ~3750	150	10	32.70								
	13		10	2390	200	8	19.10		13		10	2890	200	11	31.80								
	14		10	760 ~1000	200	12	10.60		14		10	880 ~1170	200	12	12.20								
	15		10	1330		2	2.70		15		10	1440		2	2.90								

说明：
钢筋表中④号钢筋简图未标注之尺寸如下：





1-1



DB-1、2 配筋图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
DB-1	1	3030	14	3030	200	10	30.30
	2	3030	12	3030	200	10	30.30
	3	1930	12	1930	200	30	57.90
DB-2	1	3630	14	3630	150	16	58.08
	2	3630	12	3630	200	12	43.60
	3	2430	12	2430	200	36	87.50

材料表

构件号	钢筋 (Kg)				混凝土	
	12	14		合计	等级	体积 (m ³)
DB-1	78.3	36.7		115	C30	1.34
DB-2	116.4	70.3		187		1.98

说明:

1. 钢筋表中简图所标注的长度为最大长度。钢筋下料时, 应根据钢筋所在位置确定其长度。
2. 底板混凝土在浇筑前, 结合面须凿毛、洗净。
3. DB-1、2有地下水时, 浇筑做法详见第248页。

图名

1号、2号钢筋混凝土沉井化粪池
底板配筋图

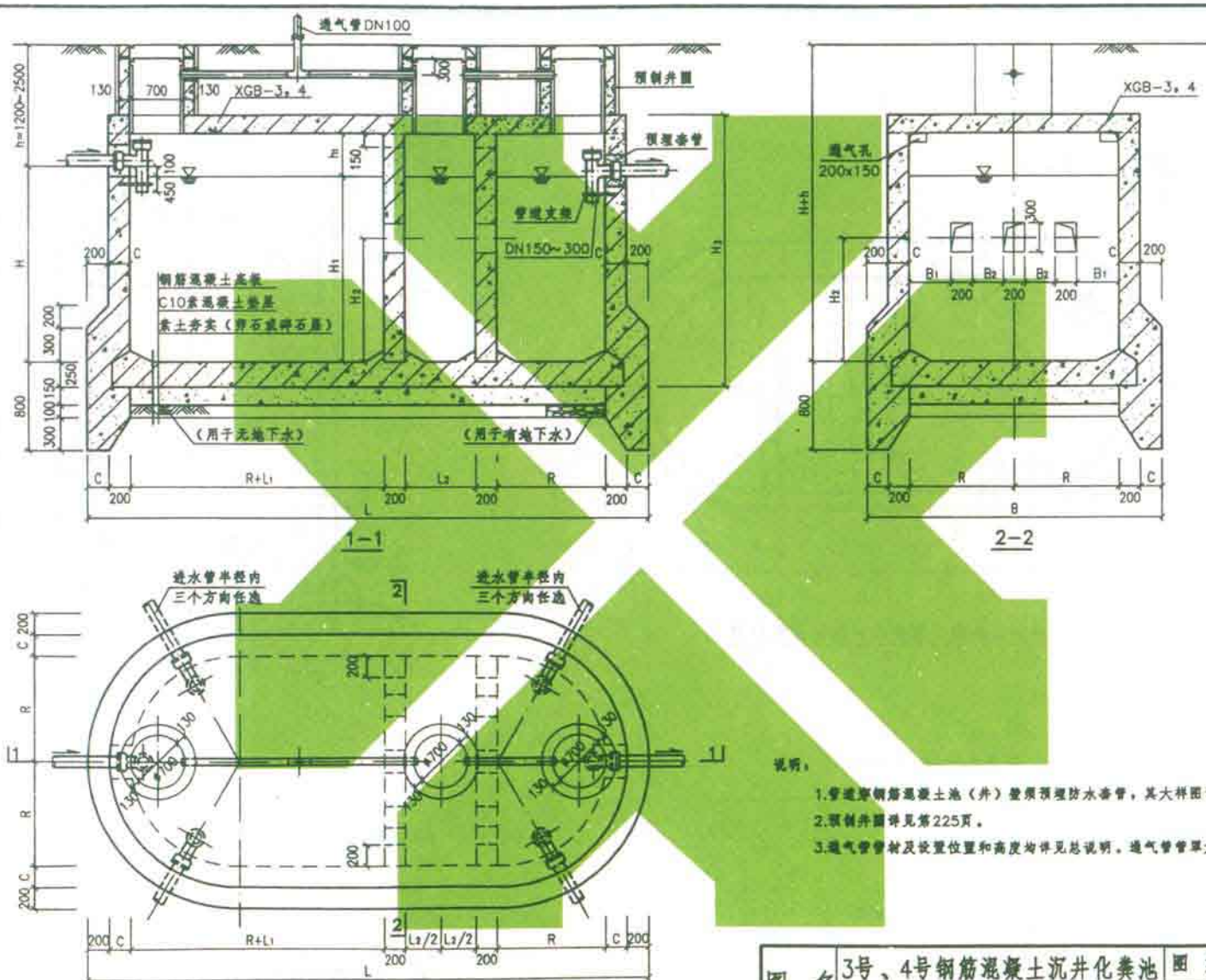
图集号

91SB4-1

页次

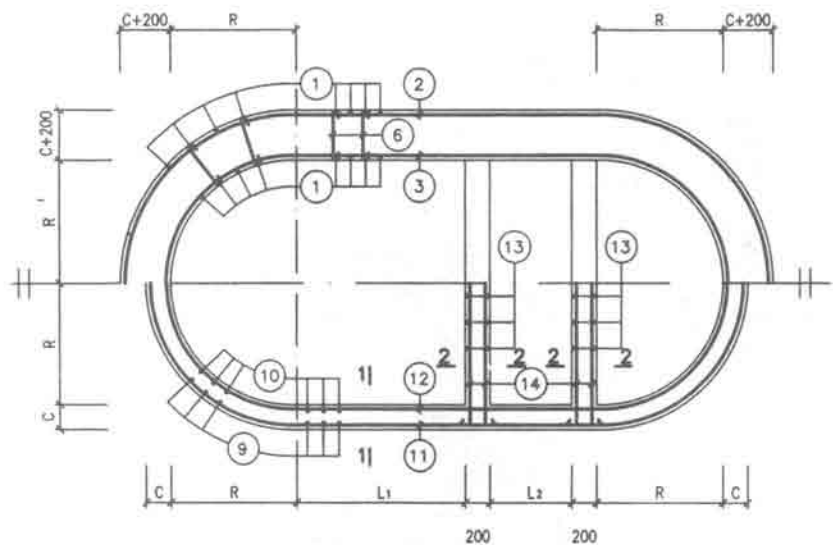
232

主编人 王明全
 校核人 张学军
 制图人 陈学军
 审核人 陈学军



3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池平面图

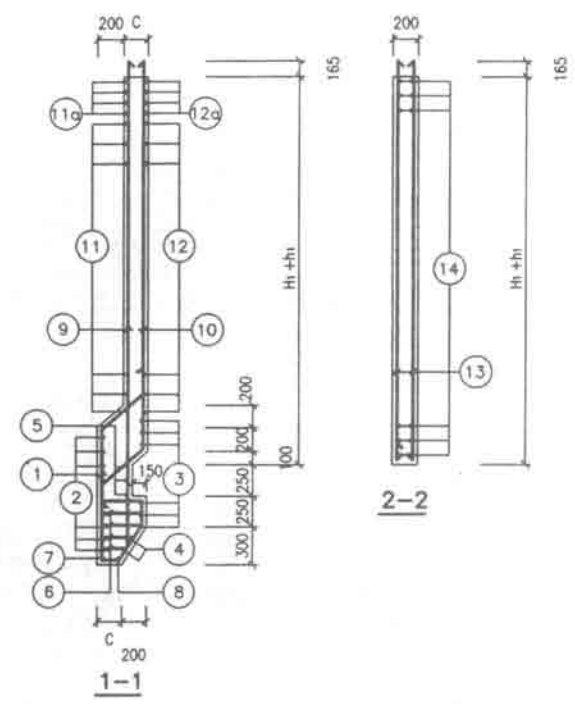
图 名	3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池 平、剖面图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	233



3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池池壁配筋图

结构尺寸表 (mm)

池号	R	L ₁	L ₂	C	H ₁	h ₁	
						无覆土	有覆土
3号	1100	1400	830	200	2300	550 ~800	500
4号	1200	1850	900	250	2700	550 ~800	500



说明：钢筋表及材料表见235页。

3号化粪池(油池)

4号化粪池(油池)

钢 筋 表

钢 筋 表

材 料 表

构件号	钢筋编号	图 示	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
	1		12	2860	200	72	205.92
	2		12	14850	100	10	148.50
	3		12	12970	100	6	77.82
	4		12	13280 ~ 13660	100	2	26.94
	5		12	13910	100	3	41.73
	6		8	260 ~ 430	400	144	49.68
	7		20	15170		1	15.17
	8		20	14350		1	14.35
	9		12	3630	150	86	319.44
	10		12	3230	150	83	268.09
	11		16	13850	150	14	193.90
	11a		16	13850	75	4	55.40
	12		14	12950	150	14	181.30
	12a		14	12950	75	4	51.80
	13		12	2930	200	44	128.92
	14		12	3030	200	60	181.80

构件号	钢 筋 (Kg)							混 凝 土	
	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合计	等级	体积(m³)
3号化粪池	19.6	1242.5	282.1	393.9		72.9	2011	C30	14.42
4号化粪池	28.2	1508.2	371.5		668.2	81.9	2658		20.34

说明:
钢筋表图面中之面钢筋尺寸应加未注明之尺寸如下:



图 名

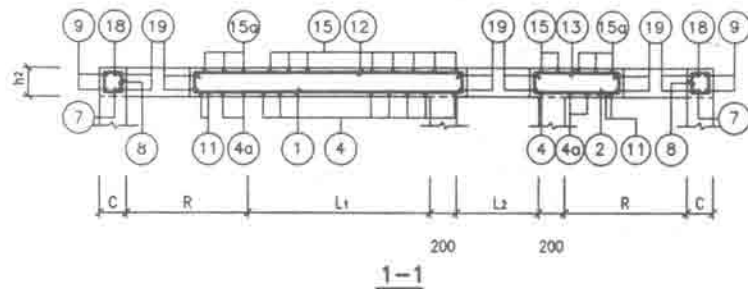
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池
钢筋表及材料表

图 集 号

91SB4-1

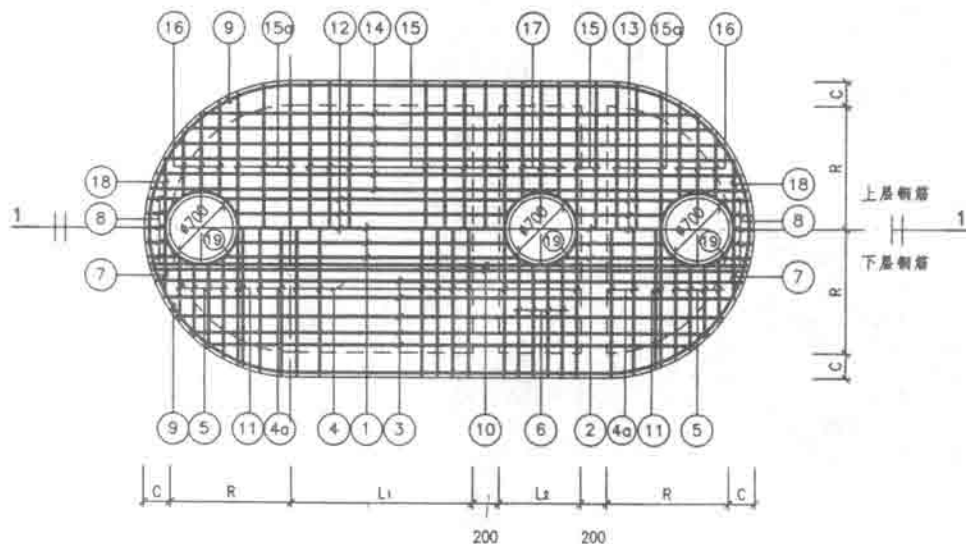
页 次

235



结构尺寸表 (mm)

池号	R	L ₁	L ₂	C	h ₂
3号	1100	1400	830	200	200
4号	1200	1850	900	250	200



XGB-3、4配筋图

说明:

1. 顶板混凝土在浇筑前, 结合面须凿毛、洗净。
2. 钢筋表及材料表见第237页。

图 名	3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池 现浇盖板配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	236

XGB-3

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
	1		10	2250 ~2550	150	5	12.00
	2		10	850 ~1140	150	5	4.98
	3		10	4040 ~4860	150	8	35.60
	4		10	2530 ~2530	150	11	27.83
	4a		10	2510 ~2530	150	4	10.08
	5		10	620 ~970	150	16	12.72
	6		10	1020 ~1080	150	8	8.40
	7		10	1120		2	2.24
	8		12	710 ~930	150	10	8.20
	9		12	13690		2	27.38
	10		16	5000		4	20.00
	11		16	2460		4	9.84
	12		16	2320 ~2620	150	5	12.35
	13		16	920 ~1210	150	5	5.33
	14		16	4370 ~5330	150	10	48.50
	15		10	2860 ~2860	200	8	22.88
	15a		10	2840 ~2860	200	6	17.10
	16		10	840 ~1140	200	12	11.88
	17		10	1210 ~1270	200	6	7.44
	18		10	1450		2	2.90
	19		12	2960		6	17.76

XGB-4

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
	1		12	2840 ~3120	150	5	14.90
	2		12	990 ~1270	150	5	5.65
	3		12	4800 ~5760	150	10	52.80
	4		12	2830 ~2830	150	14	39.62
	4a		12	2800 ~2830	150	4	11.26
	5		12	740 ~1090	150	16	14.64
	6		12	1170 ~1230	150	8	9.60
	7		12	1380		2	2.76
	8		12	810 ~1090	150	10	9.50
	9		12	15670		2	31.34
	10		16	5880		4	23.52
	11		16	2680		4	10.72
	12		18	2910 ~3190	150	5	15.25
	13		18	1060 ~1340	150	5	6.00
	14		18	5130 ~6200	150	12	67.98
	15		10	3160 ~3160	200	13	41.08
	15a		10	3010 ~3150	200	6	18.48
	16		10	950 ~1280	200	12	13.38
	17		10	1360 ~1420	200	6	8.34
	18		10	1710		2	3.42
	19		12	2960		6	17.76

材料表

构件号	钢筋 (Kg)						混凝土	
	10	12	12	16	18	合计	每段	体积 (m³)
XGB-3	108.6	23.1	24.3	151.7		308		2.43
XGB-4	52.3	24.2	162.1	54.1	178.5	472	C30	2.92

说明:

钢筋表中3号钢筋之简图未标注尺寸如下:



$L_1 + L_2 + 400$

图名

3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池
现浇盖板钢筋表及材料表

图集号

91SB4-1

页次

237

钢筋表

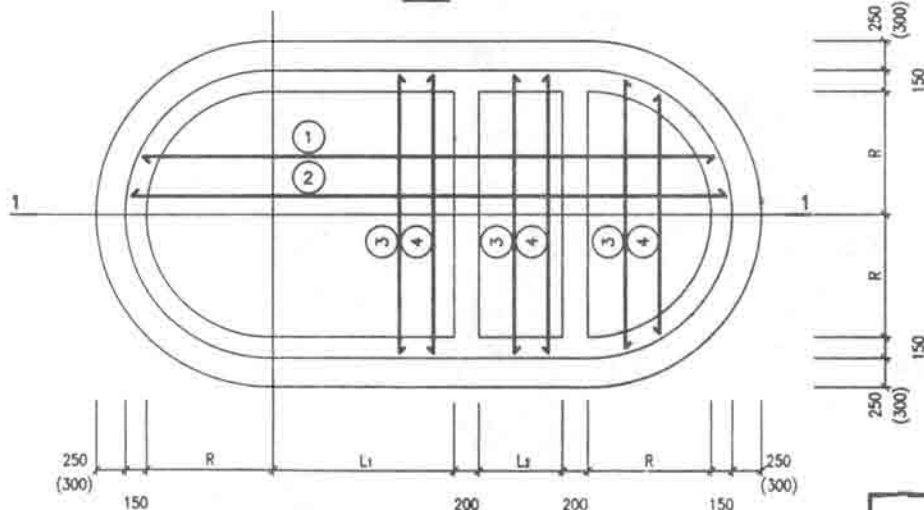
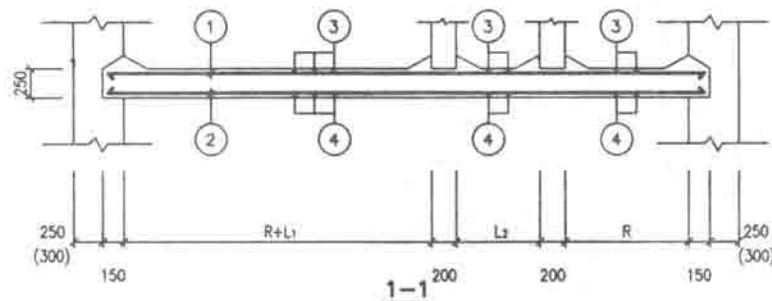
构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
DB-3	1		12	5060	150	17	86.02
	2		16	5060	150	17	86.02
	3		12	2430	150	35	85.05
	4		12	2430	200	27	65.61

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
DB-4	1		14	5780	150	19	109.82
	2		18	5780	150	19	109.82
	3		14	2630	150	39	102.57
	4		12	2630	200	30	78.90

材料表

构件号	钢筋 (Kg)					混凝土	
	12	14	16	18	合计	每段	体积 (m³)
DB-3	210.2		135.9		346	C30	2.87
DB-4	70.1	257.0		219.6	547		3.56



DB-3、4配筋图

结构尺寸表 (mm)

池号	R	L1	L2
3号	1100	1400	830
4号	1200	1850	900

说明:

1. 底板混凝土浇筑前, 结合面须凿毛、洗冲。
2. 括号内的数字用于4号钢筋混凝土沉井化粪池。
3. 钢筋表中简图所标注的长度为最大长度, 钢筋下料时应根据钢筋所在的位置确定其长度。

图名

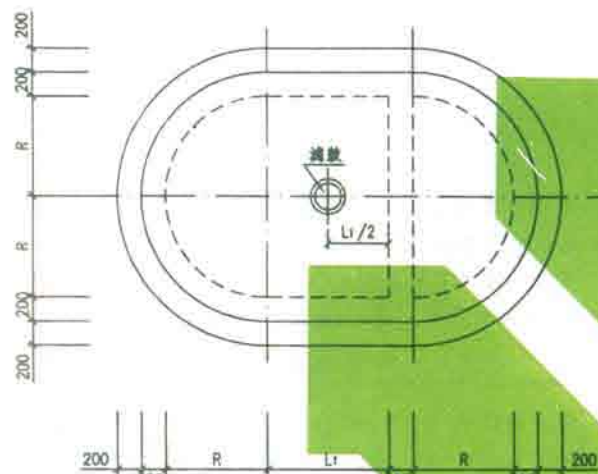
3号、4号钢筋混凝土沉井化粪池
底板配筋图钢筋表及材料表

图集号

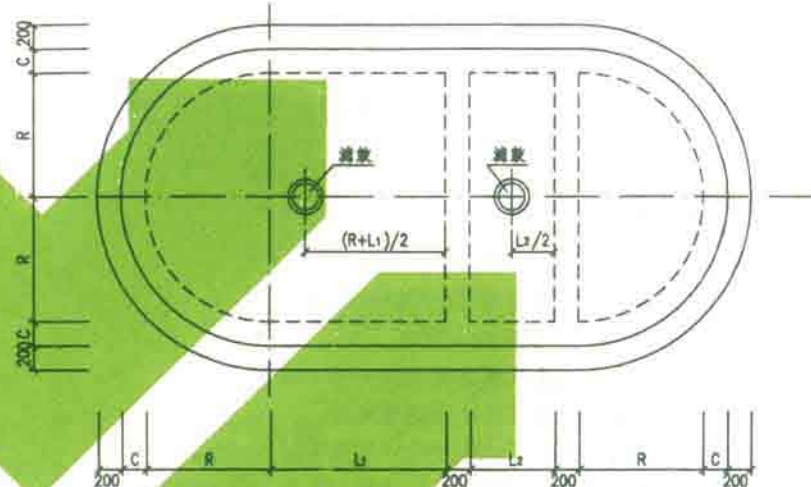
91SB4-1

页次

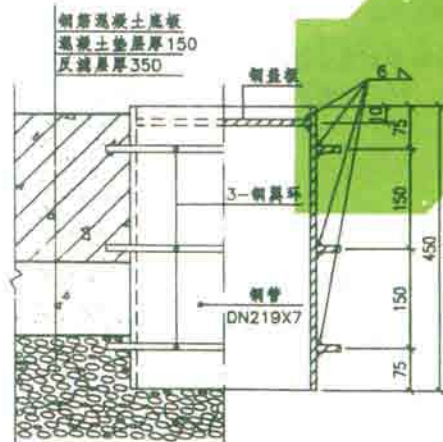
238



1号、2号化粪池滤鼓平面位置示意图



3号、4号化粪池滤鼓平面位置示意图



滤鼓安装大样图



钢板大样图



钢箍大样图

说明:

1. 本滤鼓用于有地下水时排水之用。
2. 根据水量的大小由施工单位决定预埋滤鼓的数量。
3. 先预埋滤鼓，后浇筑混凝土垫层。
4. 当钢筋混凝土底板达到设计强度后，停止抽水。钢管内填干硬性细石混凝土，分层捣实，加盘板电焊封口。

图 名	钢筋混凝土沉井化粪池 滤鼓平面及大样图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	239

四、排污降温池说明

设计条件:

- 1、设计荷载: 汽-10级重车。
- 2、土壤条件: 土重度标准值 $18.0\text{KN}/\text{M}^3$ 。
内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。
地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{Kpa}$ 。
- 3、冻土深度: 按地区冻土深度确定。
- 4、地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
- 5、抗震设防烈度: 砌体结构为 <7 度,
钢筋混凝土结构为 <8 度。

设计计算:

1、设计参数:

- (1) 排污时间: 每台锅炉每班(8小时)排污一次。
- (2) 排污量 q_w : 由锅炉工艺设计人员计算确定, 当无工艺资料时, 可按锅炉蒸发量5%计。
- (3) 排污水温 t_w : 二次蒸发后污水的温度 $t_w=100^\circ\text{C}$ 。
- (4) 冷却水温 t_1 : 可利用锅炉房废水 $t_1\leq 30^\circ\text{C}$ 。
- (5) 允许排出水温 t_y : 按 $t_y=40^\circ\text{C}$ 。

2、排污降温池有效容积 V :

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

式中: V ……排污降温池有效容积(m^3)。

q_w ……锅炉每班排污量(m^3)。

t_w ……排污水温($^\circ\text{C}$)。

t_y ……允许排出水温($^\circ\text{C}$)。

t_1 ……冷却水温($^\circ\text{C}$)。

K ……混合不均匀系数(取 $K=1.5$)。

降温池选用表

降温池型号		1	2	3	4	5
单台锅炉近似蒸发量	MW	2.8	4.2	7.0	10.5	14.0
	T/h	4.0	6.0	10.0	15.0	20.0
定期排污量 (m ³ /班)		0.2	0.3	0.5	0.75	1.0
有效容积 (m ³)		2.0	3.0	5.0	7.5	10.0

适用范围:

- 1、适用于定期排污的锅炉房, 不考虑连续排污量。
- 2、连续排污水水温 $>40^\circ\text{C}$ 必须排入降温池时, 需另行计算。

采用材料:

本图集有钢筋混凝土及砖砌两种材料。

- 1、砌体: 采用MU10烧结实心砖, M10水泥砂浆砌筑。

图 名	排污降温池说明(一)	图 集 号	91SB4-1
		页 次	240

2. 混凝土构件:

(1) 预制和现浇钢筋混凝土构件, 采用C30混凝土, Φ 为HPB235级热轧钢筋 ($f_y=210N/mm^2$), Φ 为HRB335级热轧钢筋 ($f_y=300N/mm^2$)。焊条E43、E50。

(2) 混凝土垫层: 采用C15混凝土。

3. 二次蒸发筒采用焊接钢管, 内外刷冷底子油一道, 耐高温防腐涂料二道。

地基处理:

1. 无地下水时: 垫层下素土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 , 厚100mm。
2. 有地下水时: 垫层下先铺卵石或碎石厚100mm, 透淤泥等软弱地基, 垫层下干擦片石厚300mm。
3. 遇湿陷性黄土及其他特殊地区时, 应按有关规范或规程的要求进行处理。

壁面处理:

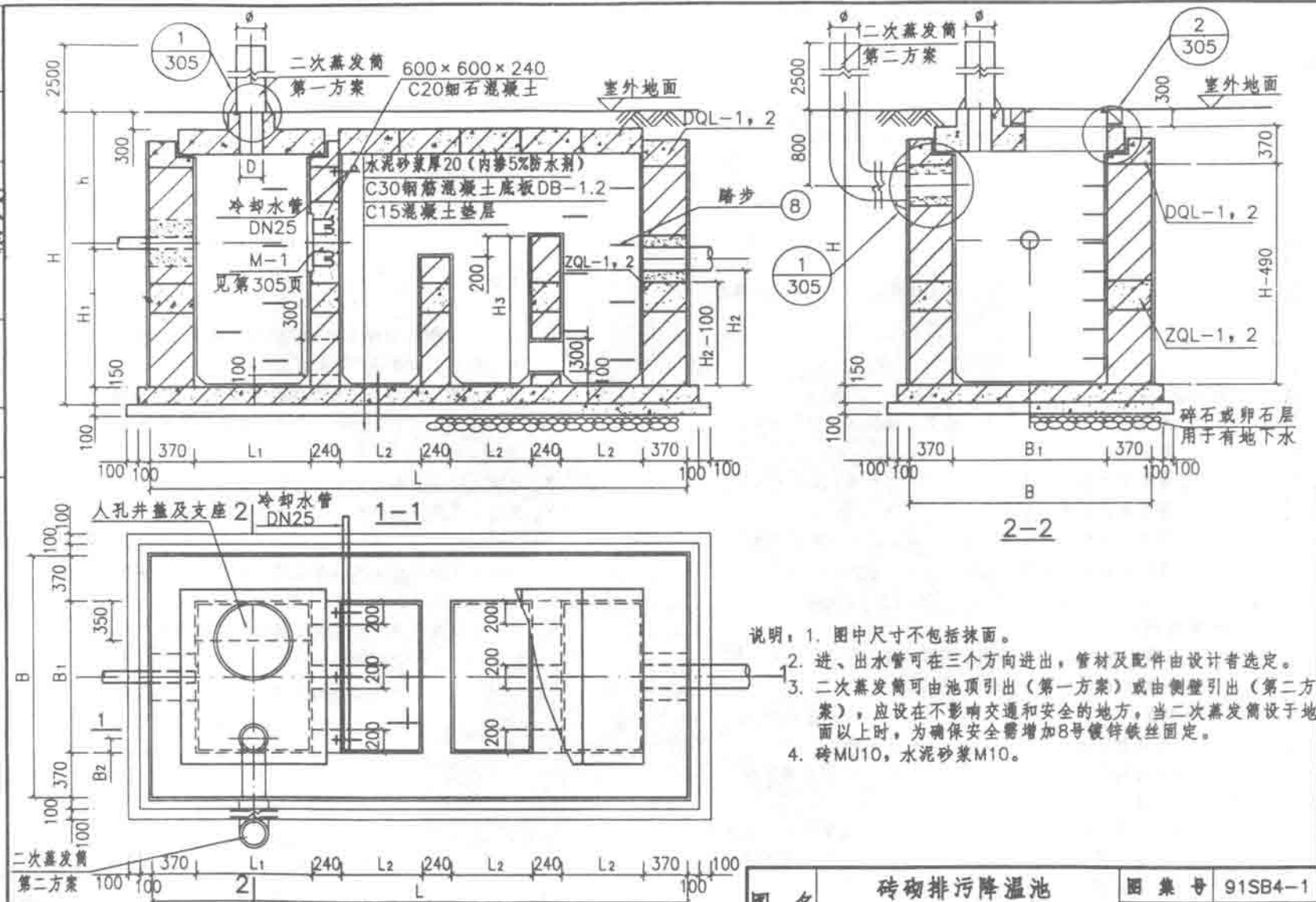
1. 内壁面: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm, 阴角处抹45°斜面, 厚50mm。
2. 外壁面:
 - (1) 无地下水时: 用1:2.5水泥砂浆勾缝。
 - (2) 有地下水时: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm并高出地下水位250mm。
 - (3) 地下水有硫酸盐浸蚀时: 所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥, 抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

灌水试验:

1. 灌水试验应在回填土前进行。
2. 按《给水排水构筑物施工及验收规范》附录—水池满水试验的要求进行试验。

施工注意事项:

1. 砖砌体必须按砌体工程施工及验收规范 (GB50203-2002) 施工质量控制等级C级施工。
2. 预制和现浇混凝土构件必须按混凝土结构工程施工质量验收规范 (GB50204-2002) 混凝土结构的环境类别为三类。
3. 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
4. 回填土必须分层夯实, 机夯每层200mm, 人工夯每层150mm。
5. 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. 人孔盖板根据需要采用轻型或重型铸铁井盖座由设计人选定, 井座用C15混凝土稳固。



- 说明:
1. 图中尺寸不包括抹面。
 2. 进、出水管可在三个方向进出, 管材及配件由设计者选定。
 3. 二次蒸发筒可由池顶引出 (第一方案) 或由侧壁引出 (第二方案), 应设在不影响交通和安全的地点, 当二次蒸发筒设于池面以上时, 为确保安全需增加8号镀锌铁丝固定。
 4. 砖MU10, 水泥砂浆M10。

图 名	砖砌排污降温池 1、2号池平面及剖面		图 集 号	91SB4-1
			页 次	242

制
人
校
核
人
审
核
人

砖砌排污降温池结构尺寸一览表

型号	有效容积 (m³)	结构尺寸													
		H (mm)	h (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	H ₀ (mm)	B (mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D (mm)	φ (mm)
1号	2.0	1800 ~2100	800 ~1100	1000	800	1200		1990	1250	150	4560	1000	700	200	225
2号	3.0	2100 ~2400	800 ~1100	1400	1200	1400		1990	1250	150	4560	1000	700	200	225
3号	5.0	2500 ~2900	1000 ~1400	1500	1300	1600		2480	1500	200	5400	1000	900	300	325
4号	7.5	2500 ~2900	1000 ~1400	1500	1300	1600		2980	2000	250	5700	1000	1000	400	425
5号	10.0	2500 ~2900	1000 ~1400	1500	1300	1600		2980	2000	250	6750	1000	1350	400	425

砖砌排污降温池所需构件一览表

型号	每个池中所需钢筋混凝土构件																	
	现浇顶部圈梁			预制钢筋混凝土盖板						现浇盖板梁			现浇中部圈梁			现浇底板		
	名称	数量	所在页次	名称	数量	所在页次	名称	数量	所在页次	名称	数量	所在页次	名称	数量	所在页次	名称	数量	所在页次
1号	DQL-1	1	246	YB-1	5	257	YB-5	1	259	——			ZQL-1	1	250	DB-1	1	253
							(YB-5a)	(1)	261									
2号	DQL-2	1		YB-1	5		YB-5	1	259	——			ZQL-2	1		DB-2	1	
							(YB-5a)	(1)	261									
3号	DQL-3	1	248	YB-2	6	257	YB-6	1	263	XL-1	2	272	ZQL-3	1	250	DB-3	1	
				YB-2a	3		(YB-6a)	(1)	266									
4号	DQL-4	1		YB-3	8		YB-7	1	269	XL-2	2		ZQL-4	1		DB-4	1	
				YB-3a	4		(YB-7a)	(1)	266									
5号	DQL-5	1		YB-4	8		YB-7	1	269	XL-3	2		ZQL-5	1		DB-5	1	
				YB-4a	4		(YB-7a)	(1)	266									

说明：带括号的YB-5a~YB-7a的数量为用于二次蒸发筒在侧壁引出时。

设计人 审核人 校对人 编制人

砖砌排污降温池材料表

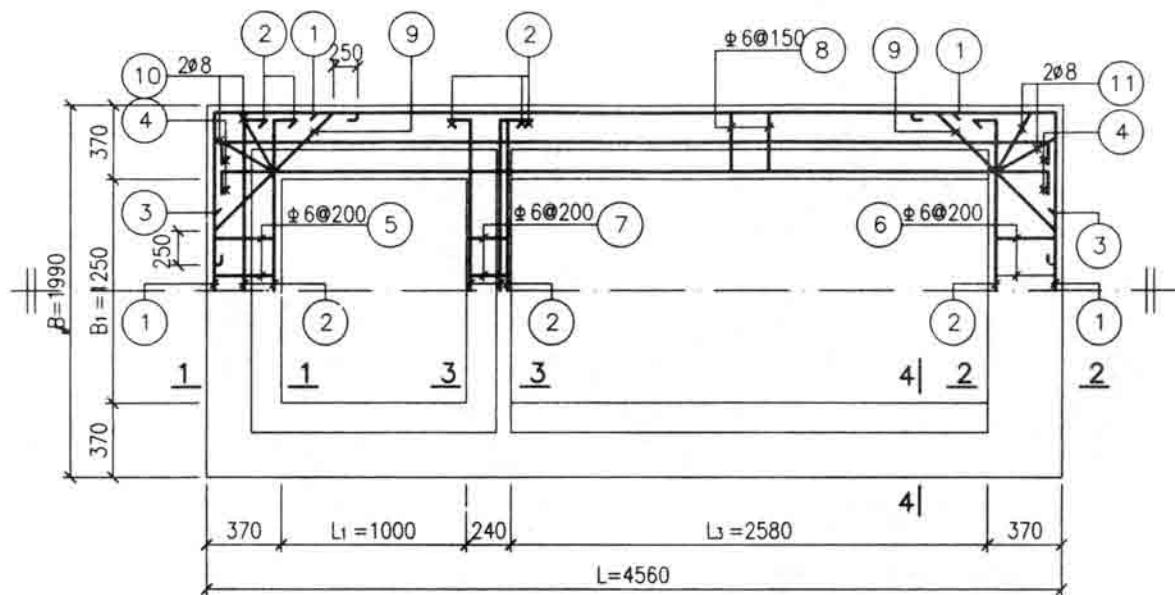
型号 及代号	混凝土垫层		砖砌体		抹面砂浆厚20		现浇顶部圈梁				现浇钢筋混凝土盖板梁			
	强度等级	体积 (m³)	强度等级	体积 (m³)	配合比	面积 (m²)	混凝土		钢筋		混凝土		钢筋	
							强度等级	体积 (m³)	种类	重量 (Kg)	强度等级	体积 (m³)	种类	重量 (Kg)
1号	C15	1.19	MU10 砂浆 M10	5.47 ~6.86	1:2水 泥砂浆	49.38 ~57.11	C30	0.99	HPB235级	17	C30	——	HPB235级	
2号		1.19		6.98 ~8.35		58.11 ~65.83			HRB335级	161			HRB335级	
3号		1.67		13.58 ~16.43		83.55 ~95.80			HPB235级	17			HPB235级	
4号		2.06		15.48 ~18.70		98.56 ~112.48			HRB335级	161			HRB335级	
5号		2.57		18.10 ~21.90		114.94 ~131.26			HPB235级	20			HPB235级	10
								1.66	HRB335级	185		0.38	HRB335级	44
								1.85	HPB235级	20		0.53	HPB235级	12
									HRB335级	237			HRB335级	50
								2.22	HPB235级	56		0.59	HPB235级	12
									HRB335级	381			HRB335级	58

(续表)

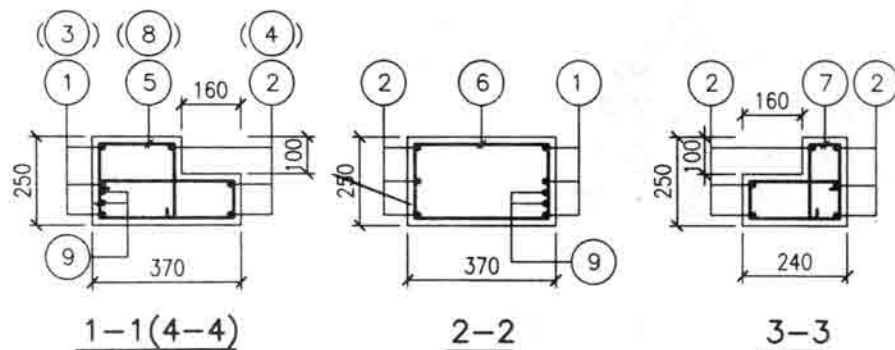
型号 及代号	预制钢筋混凝土盖板				现 浇 中 部 圈 梁				现 浇 底 板				备 注
	混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋		
	强度等级	体积 (m ³)	种类	重量 (Kg)	强度等级	体积 (m ³)	种类	重量 (Kg)	强度等级	体积 (m ³)	种类	重量 (Kg)	
1号	C30	1.10 (1.08)	HPB235级	54 (47)	C30	1.30	HPB235级	16	C30	2.09	HPB235级		
			HRB335级	94 (94)			HRB335级	133			HRB335级	179	
2号		1.10 (1.08)	HPB235级	54 (47)		1.30	HPB235级	16		2.09	HPB235级		
			HRB335级	94 (94)			HRB335级	133			HRB335级	179	
3号		1.38 (1.36)	HPB235级	70 (58)		1.96	HPB235级	19		3.00	HPB235级		
	HRB335级		112 (104)	HRB335级	158		HRB335级	253					
4号	1.96 (1.95)	HPB235级	84 (71)	2.25	HPB235级	19	3.75	HPB235级					
		HRB335级	141 (140)		HRB335级	181		HRB335级	312				
5号	2.52 (2.50)	HPB235级	96 (83)	2.61	HPB235级	19	4.71	HPB235级					
		HRB335级	189 (188)		HRB335级	195		HRB335级	367				

说明：预制钢筋混凝土盖板栏目中，带括号的数字用于二次蒸发筒在侧壁引出时。

图 名 砖砌排污降温池材料表



顶圈梁DQL-1, 2配筋图



说明:

- 1、混凝土C30, HPB235级钢 Φ , HRB335级钢 Φ 。
- 2、钢筋混凝土保护层35mm。
- 3、③、④号钢筋需搭接时, 其HRB335级钢搭接长度为42d, 且靠池内壁的钢筋在靠支座 $L_3/3$ 范围内搭接, 靠池外壁的钢筋在跨中 $L_3/3$ 范围内搭接。

图名	砖砌排污降温池		图集号	91SB4-1
	顶圈梁DQL-1, 2配筋图		页次	246

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)
DQL-1,2	1		12	2820		6	16.92
	2		12	2150		12	25.80
	3		16	5610		6	33.66
	4		16	4940		6	29.64
	5		6	1330	200	7	9.31
	6		6	1110	200	7	7.77
	7		6	960	200	7	6.72
	8		6	1330	150	48	63.84
	9		12	1560		8	12.48
	10		8	1460		4	5.84
	11		8	1210		4	4.84

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)
DQL-3	1		12	3310		6	19.86
	2		12	2600		10	26.00
	3		16	6450		6	38.70
	4		16	5560		4	22.24
	5		16	4370		2	8.74
	6		16	2240		2	4.48
	7		6	1690	200	28	47.32
	8		6	1350	150	44	59.4
	9		6	650	200	8	5.2
	10		12	1840		8	14.72
	11		8	1870		4	7.48
	12		8	1490		4	5.96

材 料 表

构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m³)
				HPB235级钢	HRB335级钢	
DQL-1,2	12	88	20	17		0.99
	8	11	5			
	12	13	12			
	12	43	39		161	
	16	64	102			
	总计		178			

材 料 表

构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m³)
				HPB235级钢	HRB335级钢	
DQL-3	12	112	25	20		1.66
	8	14	6			
	12	15	14			
	12	46	41		185	
	16	75	119			
	总计		205			

图 名

砖砌排污降温池
DQL-1,2,3钢筋及材料表

图 集 号

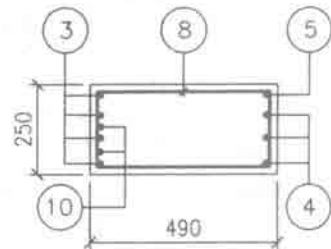
91SB4-1

页 次

247

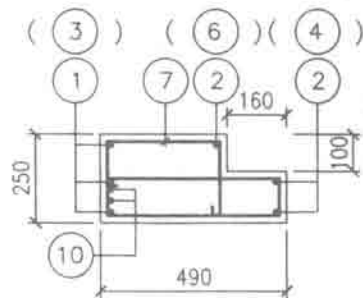
构件尺寸表

构件名称	构件尺寸				
	L ₁	L ₃	L	B	B ₁
DQL-3	1000	3180	5400	2480	1500
DQL-4	1000	3480	5700	2980	2000
DQL-5	1000	4530	6750	2980	2000

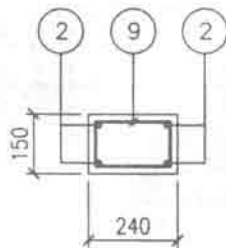


4-4
(用于DQL-5)

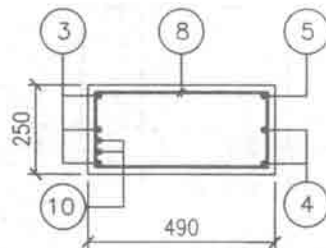
顶圈梁DQL-3~DQL-5配筋图



1-1(2-2)



3-3



4-4

(用于DQL-3、4)

说明:

- 1、混凝土C30, HPB235级钢 ϕ , HRB335级钢 Φ 。
- 2、钢筋混凝土保护层35mm。
- 3、③、④号钢筋需搭接时,其HRB335级钢搭接长度为42d,且靠池内壁的钢筋在靠支座L₃/3范围内搭接,靠池外壁的钢筋在跨中L₃/3范围内搭接。

图名

砖砌排污降温池
顶圈梁DQL-3~5配筋图

图集号

91SB4-1

页次

248

编制人 江永强 校核人 陈学军 制图人 陈学军

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	并长 (m)
DQL-4	1		12	3810		6	22.86
	2		12	3100		10	31.00
	3		18	6890		6	41.34
	4		18	6020		4	24.08
	5		18	4750		2	9.50
	6		18	2390		2	4.78
	7		6	1690	200	34	57.46
	8		6	1350	150	48	64.80
	9		6	650	200	11	7.15
	10		12	1840		8	14.72
	11		8	1870		4	7.48
	12		8	1490		4	5.96

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	并长 (m)
DQL-5	1		12	3810		6	22.86
	2		12	3100		10	31.00
	3		20	8330		8	66.64
	4		20	7440		2	44.64
	5		20	5930		2	11.86
	6		20	2520		2	5.04
	7		6	1690	200	34	57.46
	8		6	1350	150	68	91.8
	9		6	650	200	11	7.15
	10		12	1840		8	14.72
	11		8	1870		4	7.48
	12		8	1490		4	5.96

材料表

构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合计 (kg)		混凝土体积 (m ³)
				HPB235级钢	HRB335级钢	
DQL-4	12	130	29	20		1.85
	8	14	6			
	12	15	14			
	12	54	48		237	
	18	80	160			
	总计		257			

材料表

构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合计 (kg)		混凝土体积 (m ³)
				HPB235级钢	HRB335级钢	
DQL-5	6	65	15	56		2.22
	8	106	42			
	12	15	14			
	12	54	48		381	
	20	129	318			
	总计		437			

图名

砖砌排污降温池
DQL-4、5钢筋及材料表

图集号

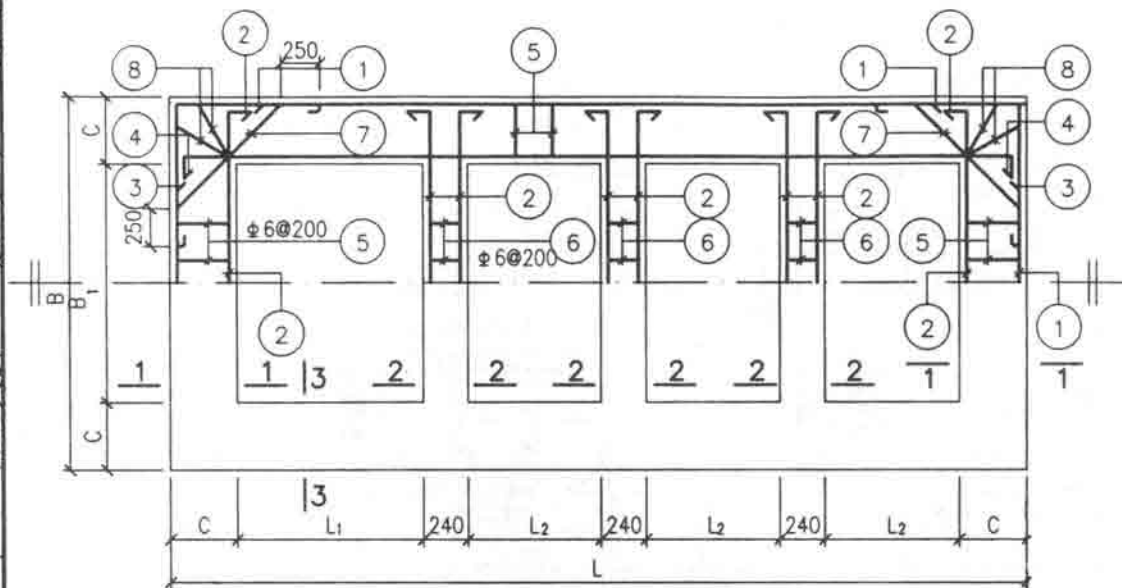
91SB4-1

页次

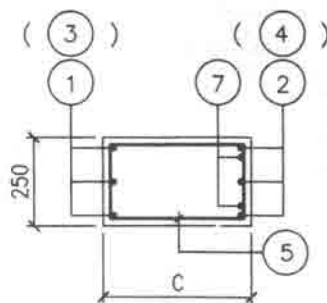
249

构件尺寸表

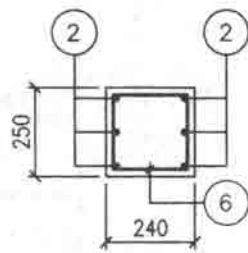
构件名称	构件尺寸					
	L1	L2	L	B	B1	C
ZQL-1, 2	1000	700	4560	1990	1250	370
ZQL-3	1000	900	5400	2480	1500	490
ZQL-4	1000	1000	5700	2980	2000	490
ZQL-5	1000	1350	6750	2980	2000	490



中圈梁ZQL-1~ZQL-5配筋图



1-1(3-3)



2-2

说明:

- 1、混凝土C30, HPB235级钢 ϕ , HRB335级钢 Φ 。
- 2、钢筋混凝土保护层35mm。
- 3、③、④号钢筋需搭接时, 其HRB335级钢搭接长度为42d, 且靠池内壁的钢筋在靠支座 $L_1/3$ 或 $L_2/3$ 范围内搭接, 靠池外壁的钢筋在跨中 $L_1/3$ 或 $L_2/3$ 范围内搭接。

图名

砖砌排污降温池
ZQL-1~5配筋图

图集号

91SB4-1

页次

250

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)
ZQL-1, 2	1		Φ12	2820		6	16.92
	2		Φ12	2150		24	51.60
	3		Φ12	5390		6	32.34
	4		Φ12	4720		6	28.32
	5		Φ6	1110	200	50	55.50
	6		Φ6	850	200	21	17.85
	7		Φ12	1560		8	12.48
	8		Φ8	1250		8	10

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)
ZQL-3	1		Φ12	3310		6	19.86
	2		Φ12	2600		24	62.40
	3		Φ12	6230		6	37.38
	4		Φ12	5520		6	33.12
	5		Φ6	1350	200	58	78.30
	6		Φ6	850	200	24	20.40
	7		Φ12	1840		8	14.72
	8		Φ8	1490		8	11.92

材 料 表					
构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)	
				HPB235级钢	HRB335级钢
ZQL-1, 2	Φ6	74	17	16	1.30
	Φ8	10	4		
	Φ12	13	12		
	Φ12	130	116	133	
	总 计		149		

材 料 表					
构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)	
				HPB235级钢	HRB335级钢
ZQL-3	Φ6	99	22	19	1.96
	Φ8	12	5		
	Φ12	15	14		
	Φ12	153	136	158	
	总 计		177		

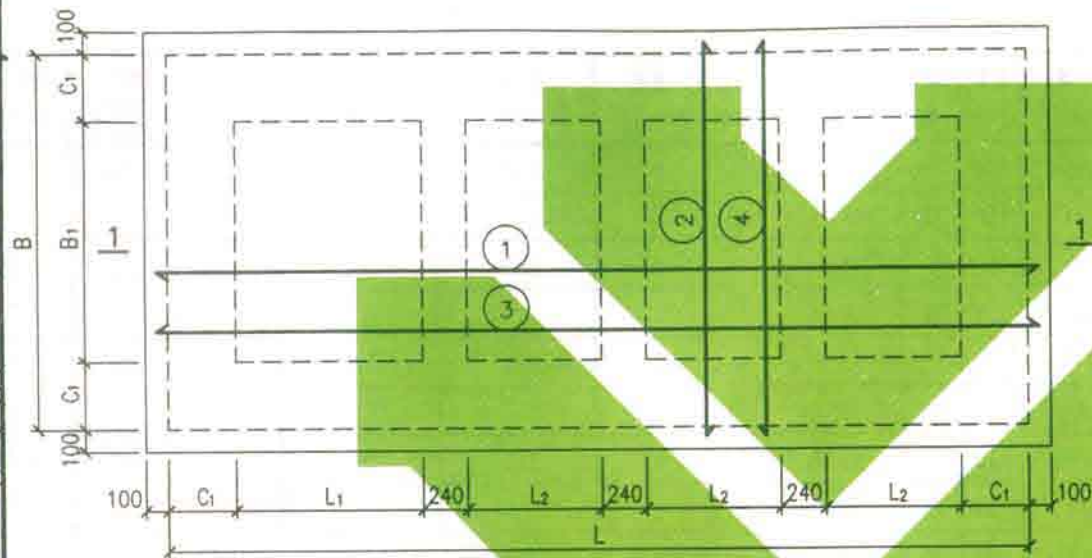
制 图 人 张 瑞 宏
校 核 人 张 瑞 宏
编 制 人 张 瑞 宏

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)
ZQL-4	1		Φ12	3810		6	22.86
	2		Φ12	3100		24	74.40
	3		Φ12	6530		6	39.18
	4		Φ12	5820		6	34.92
	5		Φ6	1350	200	70	94.50
	6		Φ6	850	200	33	28.05
	7		Φ12	1840		8	14.72
	8		Φ8	1490		8	11.92

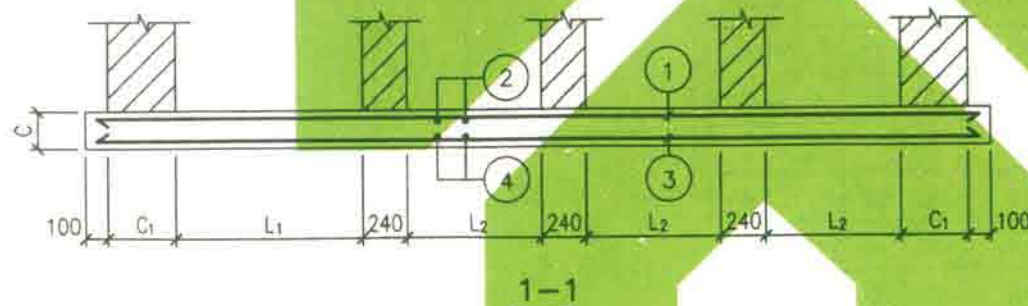
钢 筋 表							
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)
ZQL-5	1		Φ12	3810		6	22.86
	2		Φ12	3100		24	74.40
	3		Φ12	7580		6	45.48
	4		Φ12	6870		6	41.22
	5		Φ6	1350	200	82	110.7
	6		Φ6	850	200	33	28.05
	7		Φ12	1840		8	14.72
	8		Φ8	1490		8	11.92

材 料 表					
构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)	
				HPB235级钢	HRB335级钢
ZQL-4	Φ6	123	28	19	181
	Φ8	12	5		
	Φ12	15	14		
	Φ12	172	153		
	总 计		200		

材 料 表					
构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)	
				HPB235级钢	HRB335级钢
ZQL-5	Φ6	139	31	19	195
	Φ8	12	5		
	Φ12	15	14		
	Φ12	184	164		
	总 计		214		



底板DB-1~DB-5配筋图



钢筋混凝土底板尺寸一览表

构件名称	构件尺寸						
	L ₁	L ₂	L	B	B ₁	C ₁	C
DB-1, 2	1000	700	4560	1990	1250	370	200
DB-3	1000	900	5400	2480	1500	490	200
DB-4	1000	1000	5700	2980	2000	490	200
DB-5	1000	1350	6750	2980	2000	490	200

说明:

- 1、混凝土C30, HRB335级钢(Φ)。
- 2、钢筋混凝土保护层35mm,下部为40mm。

图名

砖砌排污降温池
底板DB-1~5配筋图

图集号

91SB4-1

页次

253

编制人 江永强 校对人 姚星亮 制图人 孙金本

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	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合 计(kg)		混凝土体积 (m³)
												HPB235级钢	HRB335级钢	
DB-1, 2	1	<u>4690</u>	Φ10	4690	150	16	75.04	DB-1, 2	Φ10	290	179		179	2.09
	2	<u>2120</u>	Φ10	2120	150	33	69.96							
	3	<u>4690</u>	Φ10	4690	150	16	75.04	DB-3	Φ10	409	253		253	3.00
	4	<u>2120</u>	Φ10	2120	150	33	69.96							
								DB-4	Φ10	506	312		312	3.75
DB-3	1	<u>5530</u>	Φ10	5530	150	19	105.09	DB-5	Φ10	595	367		367	4.71
	2	<u>2610</u>	Φ10	2610	150	38	99.18							
	3	<u>5530</u>	Φ10	5530	150	19	105.09							
	4	<u>2610</u>	Φ10	2610	150	38	99.18							
DB-4	1	<u>5830</u>	Φ10	5830	150	22	128.26							
	2	<u>3110</u>	Φ10	3110	150	40	124.40							
	3	<u>5830</u>	Φ10	5830	150	22	128.26							
	4	<u>3110</u>	Φ10	3110	150	40	124.40							
DB-5	1	<u>6880</u>	Φ10	6880	150	22	151.36							
	2	<u>3110</u>	Φ10	3110	150	47	146.17							
	3	<u>6880</u>	Φ10	6880	150	22	151.36							
	4	<u>3110</u>	Φ10	3110	150	47	146.17							

图 名

砖砌排污降温池

图 集 号

91SB4-1

图 名

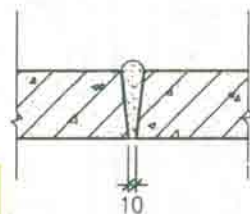
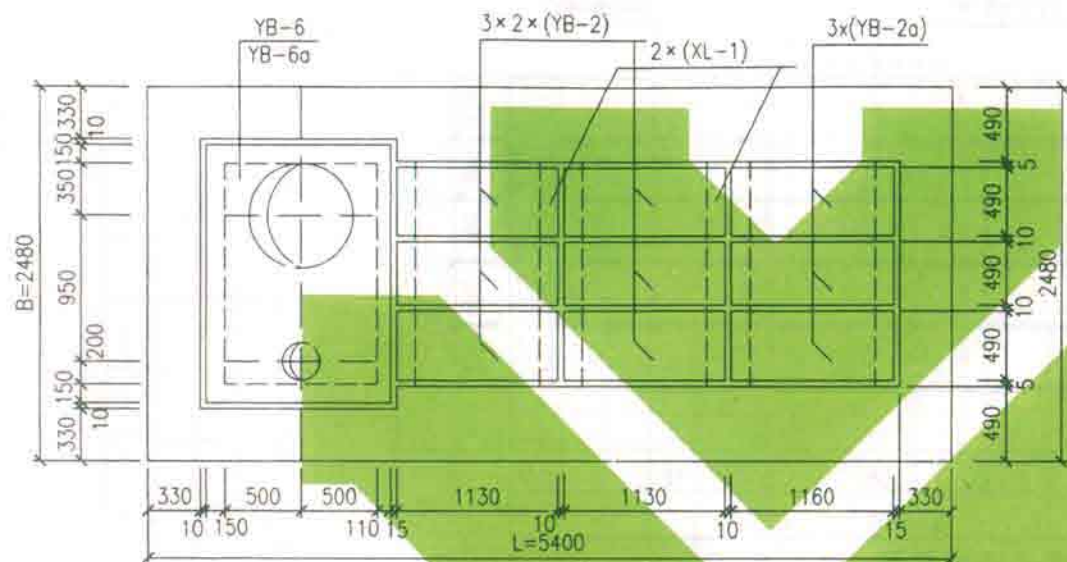
砖砌排污降温池
DB-1~5钢筋及材料表

图 集 号

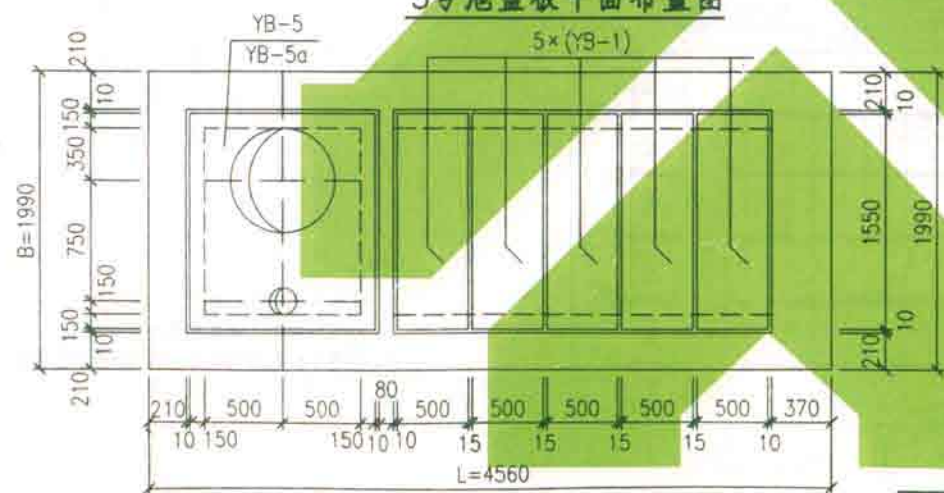
91SB4-1

页 次

254



板缝示意图



说明:

1. 盖板代号如下:

Y B 1
预制 盖板 编号

2. 梁代号如下:

X L 1
现浇 梁 编号

3. YB-5a、YB-6a用于二次蒸发筒由侧壁引出时。

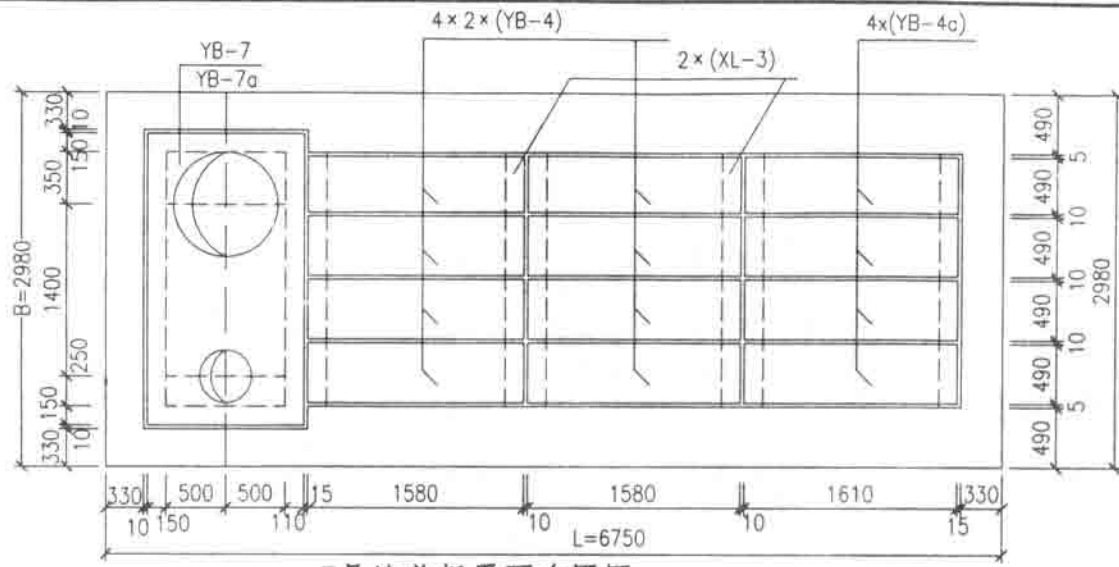
4. 预制盖板之间缝隙用1:2.5水泥砂浆灌缝。

图名

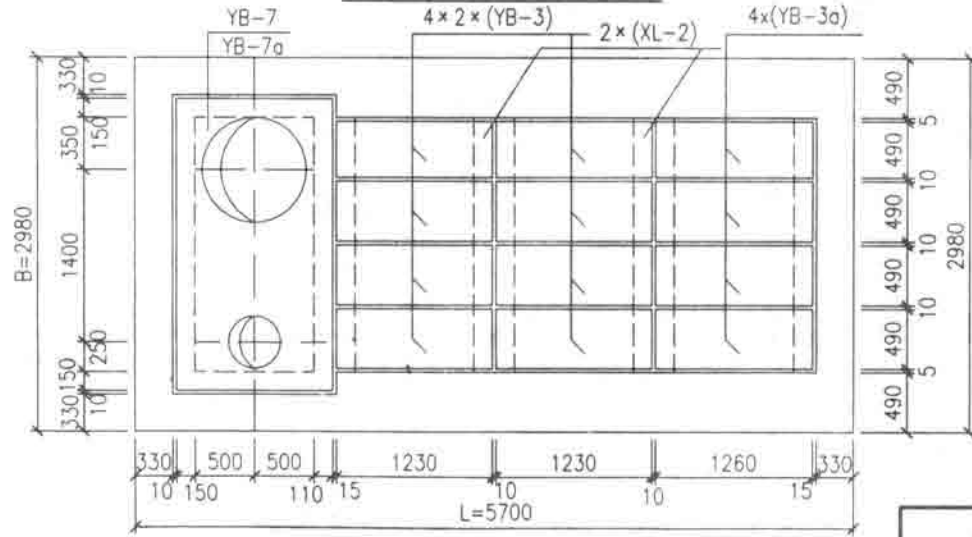
砖砌排污降温池
1~3号池盖板平面布置图

图集号 91SB4-1

页次 255



5号池盖板平面布置图



4号池盖板平面布置图

说明：

1. 盖板及梁代号同前。
2. YB-7a用于二次蒸发筒由侧壁引出时。
3. 预制盖板之间缝隙用1:25水泥砂浆灌缝。

图 名

砖砌排污降温池
4, 5号池盖板平面布置图

图 集 号

91SB4-1

页 次

256

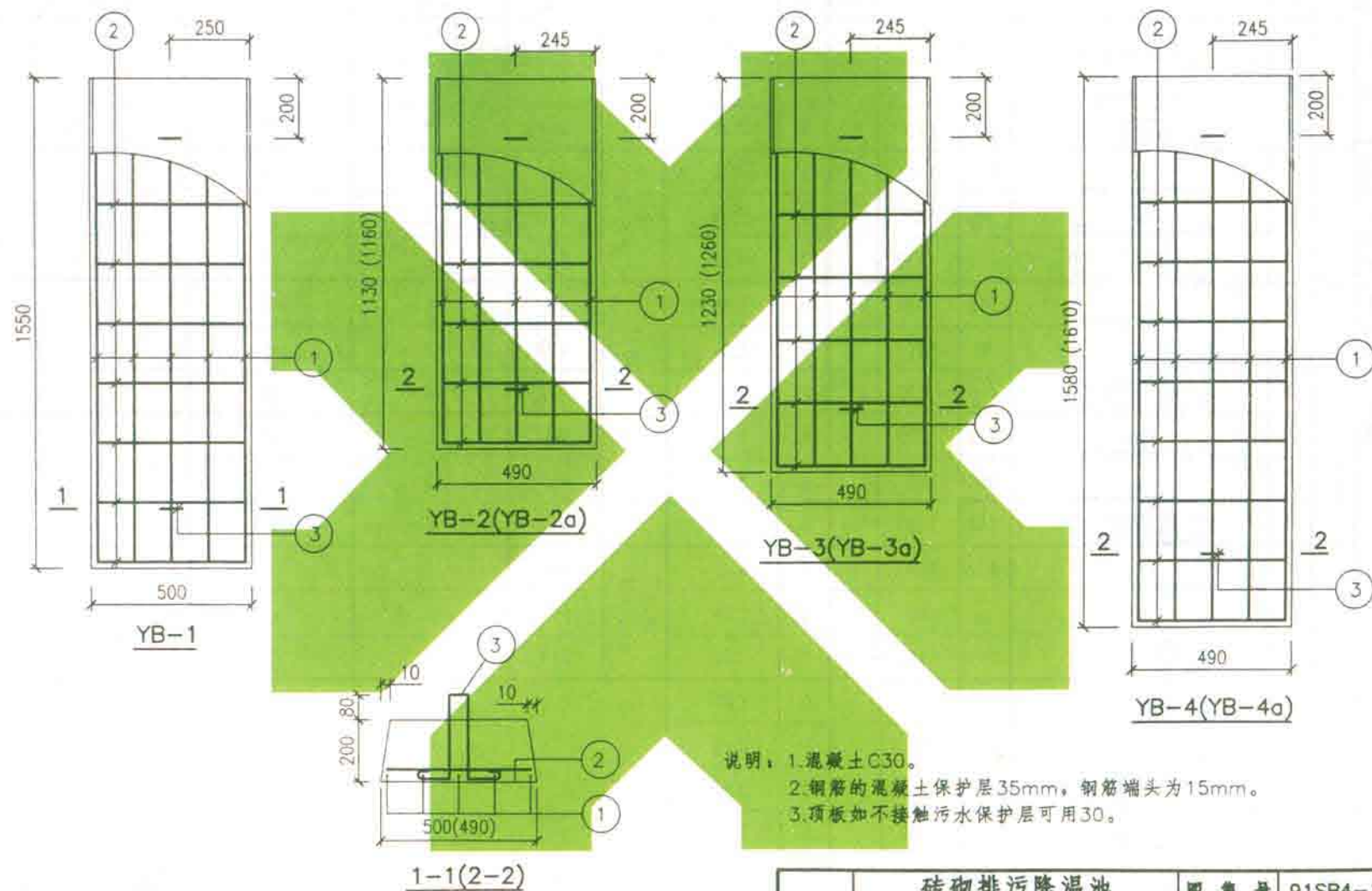


图 名	砖砌排污降温池 预制盖板 YB-1~4 配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	257

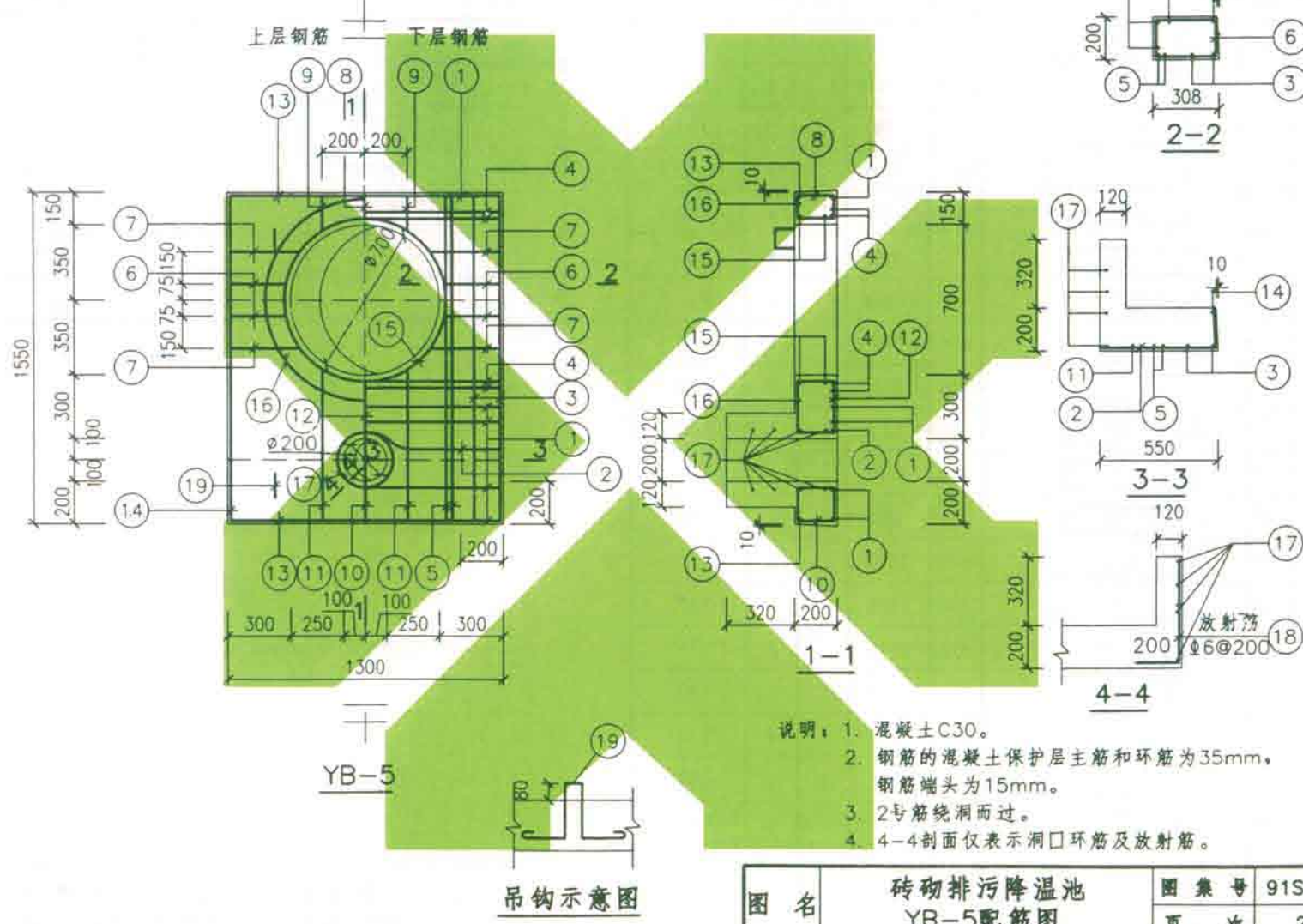


图 名

砖砌排污降温池
YB-5配筋图

图 集 号	91SB4-1
页 次	259

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	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (Kg)	合计 (Kg)		混凝土体积 (m ³)
												HPB235级	HRB335级	
YB-5	1		Φ14	1530		5	7.65	YB-5	Φ6	3	1	29		0.341
	2		Φ14	~1710		1	1.71		Φ10	31	20			
	3		Φ14	1780		4	7.12		Φ12	10	9			
	4		Φ16	1530		4	6.12		Φ14	17	21	44		
	5		Φ16	1780		4	7.12		Φ16	14	22			
	6		Φ10	910		4	3.64							
	7		Φ10	1040		4	4.16		总计		73			
	8		Φ10	590		1	0.59							
	9		Φ10	710		2	1.42							
	10		Φ10	690		1	0.69							
	11		Φ10	1810		2	3.62							
	12		Φ10	870		1	0.87							
	13		Φ10	1360		2	2.72							
	14		Φ10	1610		2	3.22							
	15		Φ12	2870		2	5.74							
	16		Φ12	3490		1	3.49							
	17		Φ10	1280		4	5.12							
	18		Φ6	670	200	4	2.68							
	19		Φ10	1130		4	4.52							

图名

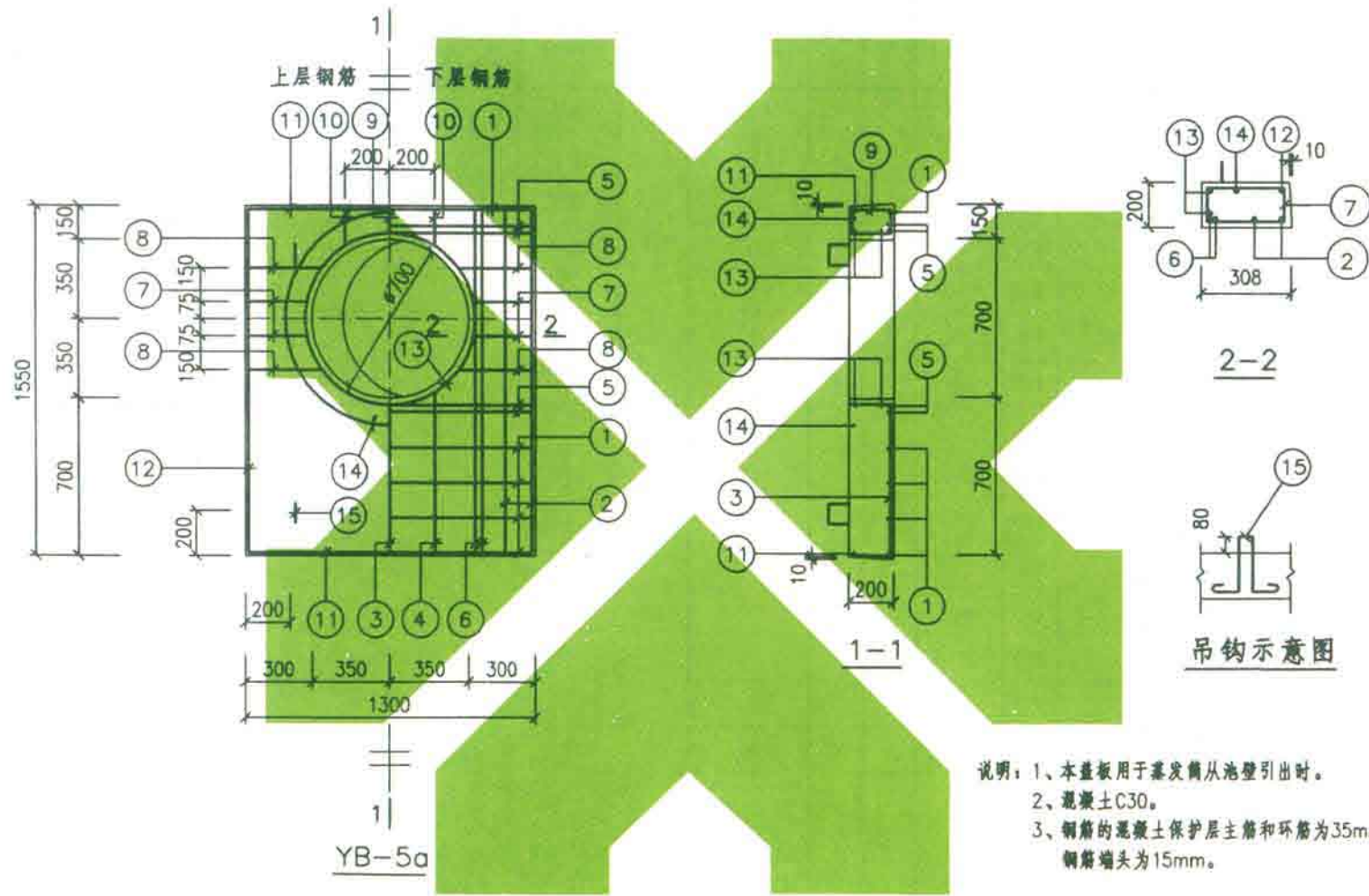
砖砌排污降温池
YB-5钢筋表及材料表

图集号

91SB4-1

页次

260



说明: 1、本盖板用于蒸发筒从池壁引出时。
2、混凝土C30。
3、钢筋的混凝土保护层主筋和环筋为35mm, 钢筋端头为15mm。

图 名	砖砌排污降温池 YB-5a配筋图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	261

编制人 江永芳 校对人 熊学亮 审核人 张俊平

编制人

校对人

审核人

张俊平

钢 筋 表

材 料 表


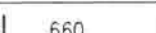
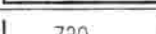
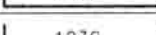
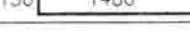
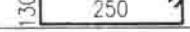

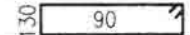

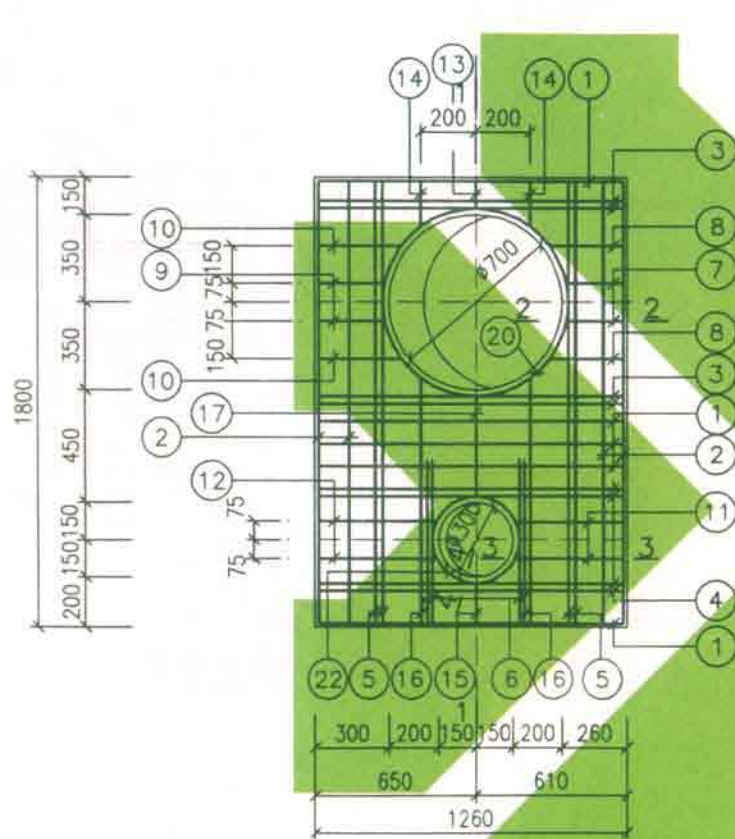
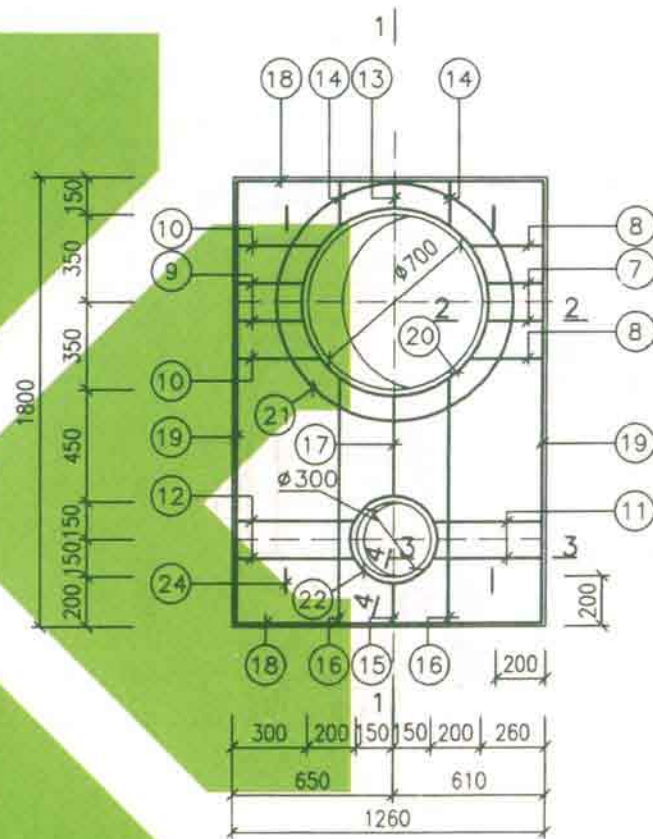
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)	
												HPB235级	HRB335级		
YB-5a	1	150  150	Φ14	1530		5	7.65	YB-5a	Φ10	21	13	22		0.323	
	2	150  150	Φ14	1780		4	7.12		Φ12	10	9				
	3	150  150	Φ14	960		1	0.96		Φ14	18	22				
	4	150  150	Φ14	1020		2	2.04		Φ16	14	22	44			
	5	150  150	Φ16	1530		4	6.12								
	6	150  150	Φ16	1780		4	7.12								
	7	130  150	Φ10	910		4	3.64		总 计		66				
	8	130  150	Φ10	1040		4	4.16								
	9	130  150	Φ10	590		1	0.59								
	10	130  150	Φ10	710		2	1.42								
	11	 1230	Φ10	1360		2	2.72								
	12	 1480	Φ10	1610		2	3.22								
	13	360  r=375	Φ12	2870		2	5.74								
	14	360  r=475	Φ12	3490		1	3.49								
	15	200  200	Φ10	1130		4	4.52								

图 名	砖砌排污降温池 YB-5a钢筋表及材料表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	262

图 名	砖砌排污降温池 YB-5a钢筋表及材料表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	262



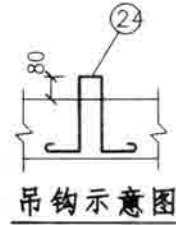
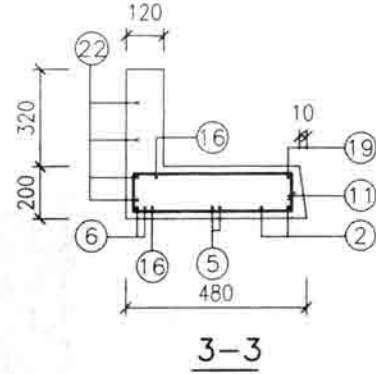
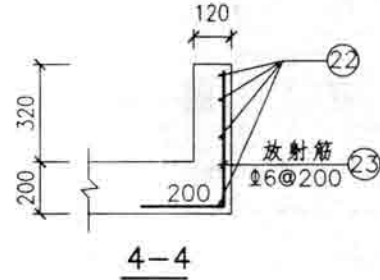
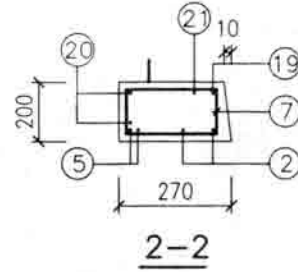
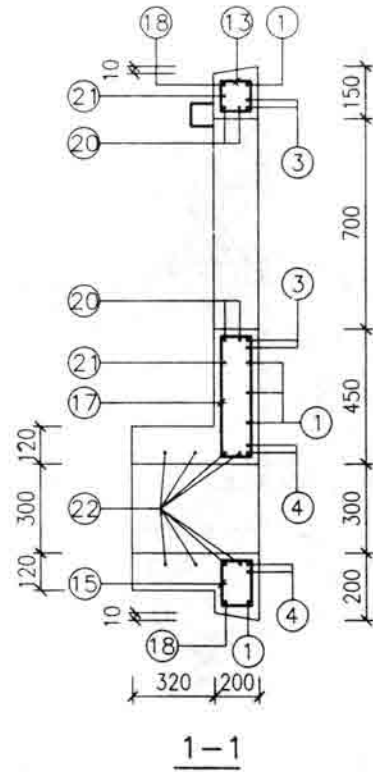
YB-6下层钢筋



YB-6上层钢筋

- 说明: 1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层: 主筋和环筋为35mm, 钢筋端头为15mm。

图 名	砖砌排污降温池		图 集 号	91SB4-1
	YB-6配筋图		页 次	263



说明：1. 4-4剖面仅表示洞口环筋及放射筋。

图 名	砖砌排污降温池 YB-6剖面 1-1~4-4	图 集 号	91SB4-1
		页 次	264

钢 筋 表

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	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	
YB-6	1	150 1190 150	Φ14	1490		5	7.45	YB-6	23	200 470	Φ6	670	200	6	4.02	
	2	150 1730 150	Φ14	2030		4	8.12		24	200 260 80 260 200	Φ10	1130		4	4.52	
	3	150 1190 150	Φ16	1490		4	5.96									
	4	150 1190 150	Φ14	1490		4	5.96									
	5	150 1730 150	Φ16	2030		4	8.12									
	6	880	Φ14	880		4	3.52	YB-6	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)		
	7	130 210	Φ10	830		2	1.66					HPB235级	HRB335级			
	8	130 275	Φ10	960		2	1.92		Φ6	5	2	34	58	0.391		
	9	130 250	Φ10	910		2	1.82		Φ10	39	25					
	10	130 315	Φ10	1040		2	2.08		Φ12	10	9					
	11	130 420	Φ10	1250		2	2.50		Φ14	26	32					
	12	130 460	Φ10	1330		2	2.66		Φ16	15	24					
	13	130 90	Φ10	590		1	0.59									
	14	130 150	Φ10	710		2	1.42		总 计		92					
	15	130 140	Φ10	690		1	0.69									
	16	130 950	Φ10	2310		2	4.62									
	17	130 380	Φ10	1170		1	1.17									
	18	1210	Φ10	1340		2	2.68									
	19	1750	Φ10	1880		2	3.76									
	20	360 r=375	Φ12	2870		2	5.74									
	21	360 r=475	Φ12	3490		1	3.49									
	22	360 r=175	Φ10	1590		4	6.36									

图 名

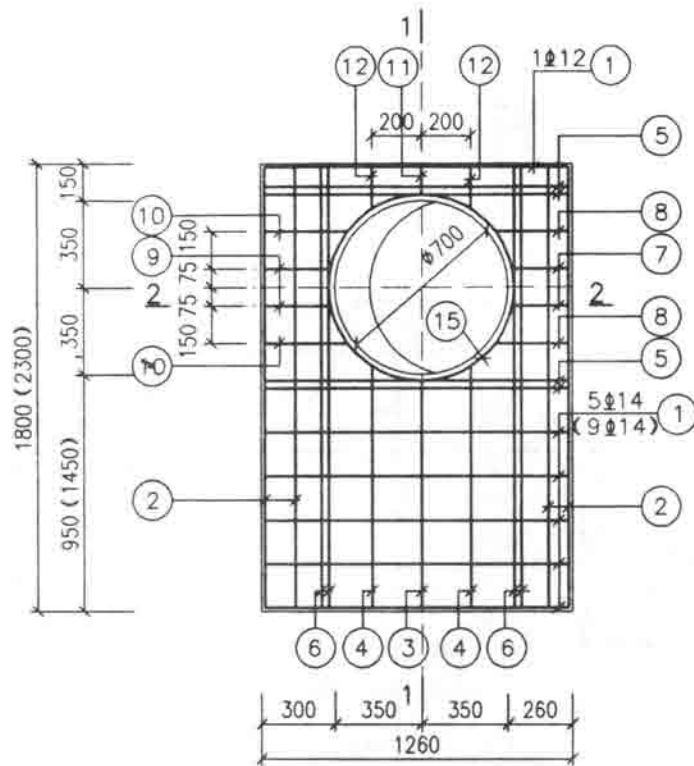
砖砌排污降温池
YB-6钢筋表及材料表

图 集 号

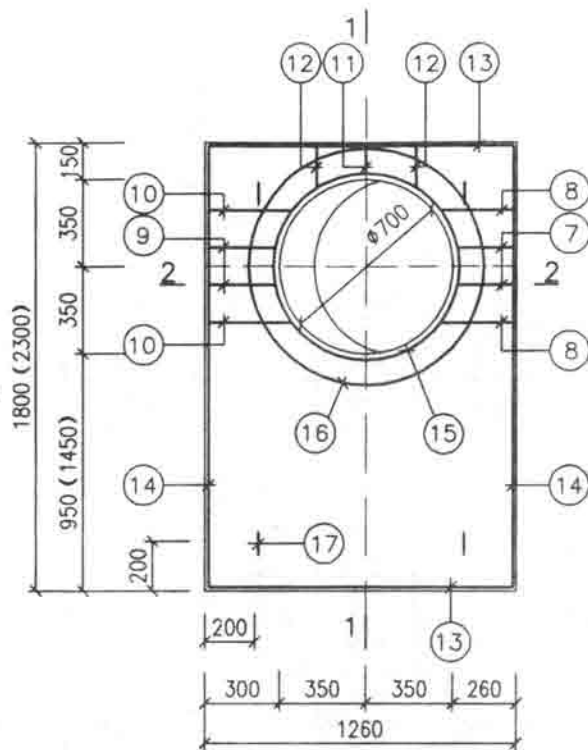
91SB4-1

页 次

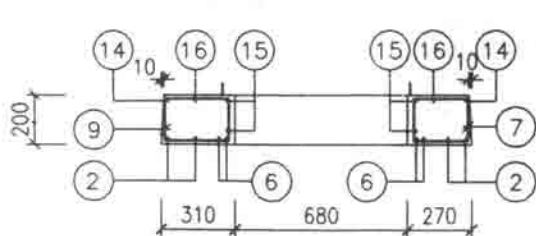
265



YB-6a (YB-7a) 下层钢筋



YB-6a (YB-7a) 上层钢筋



2-2



- 说明: 1. 本盖板用于二次蒸发筒从池壁引出时。
2. 混凝土C30。
3. 钢筋的混凝土保护层主筋和环筋为35mm, 钢筋端头为15mm。

图名

砖砌排污降温池
YB-6a、YB-7a配筋图

图集号

91SB4-1

页次

266

编制人 姚学军 校核人 姚学军 审核人 姚学军

钢 筋 表

材 料 表

序号	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)
												HPB235级	HRB335级	
YB-6a	1	150 [1190] 150	Φ14	1490		6	8.94	YB-6a	Φ10	21	13	22		0.373
	2	150 [1730] 150	Φ14	2030		4	8.12		Φ12	10	9			
	3	150 [890] 150	Φ14	1190		1	1.19		Φ14	21	26			
	4	150 [950] 150	Φ14	1250		2	2.50		Φ16	15	24		50	
	5	150 [1190] 150	Φ16	1490		4	5.96							
	6	150 [1730] 150	Φ16	2030		4	8.12							
	7	130 [210] ↗	Φ10	830		2	1.66		总 计		72			
	8	130 [275] ↗	Φ10	960		2	1.92	YB-6a						
	9	130 [250] ↗	Φ10	910		2	1.82							
	10	130 [315] ↗	Φ10	1040		2	2.08							
	11	130 [90] ↗	Φ10	590		1	0.59							
	12	130 [150] ↗	Φ10	710		2	1.42							
	13	[1210]	Φ10	1340		2	2.68							
	14	[1750]	Φ10	1880		2	3.76							
	15	360 [375]	Φ12	2870		2	5.74							
	16	360 [475]	Φ12	3490		1	3.49							
	17	200 [260] 80 [260] 200	Φ10	1130		4	4.52							

图 名

砖砌排污降温池
YB-6a钢筋表及材料表

图 集 号

91SB4-1

页 次

267

编制人 江波 校对人 杨望 审核人 张俊

钢 筋 表

材 料 表














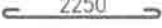


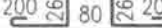
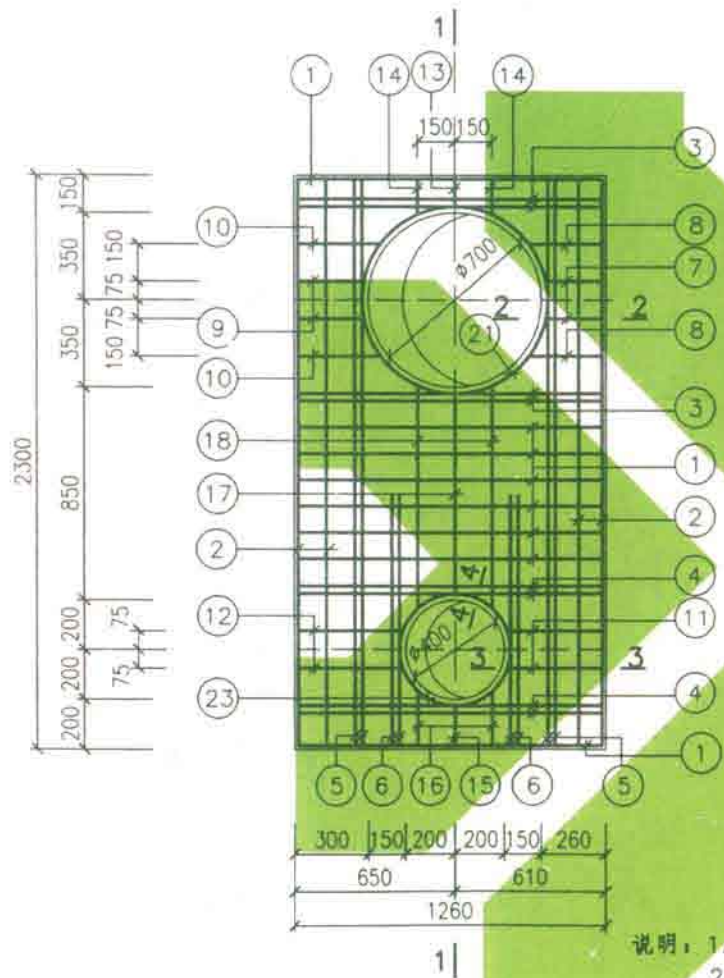
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)	
												HPB235级	HRB335级		
YB-7a	1	150  150	Φ14	1490		10	14.90	YB-7a	Φ10	22	14	23		0.498	
	2	150  150	Φ14	2530		4	10.12		Φ12	10	9				
	3	150  150	Φ14	1690		1	1.69		Φ14	31	38				
	4	150  150	Φ14	1750		2	3.5		Φ16	11	18		68		
	5	150  150	Φ18	1490		4	5.96		Φ18	6	12				
	6	150  150	Φ16	2530		4	10.12								
	7	130  130	Φ10	830		2	1.66		总 计		91				
	8	130  130	Φ10	960		2	1.92								
	9	130  130	Φ10	910		2	1.82								
	10	130  130	Φ10	1040		2	2.08								
	11	130  130	Φ10	590		1	0.59								
	12	130  130	Φ10	710		2	1.42								
	13		Φ10	1340		2	2.68								
	14		Φ10	2380		2	4.76								
	15	360  r=375	Φ12	2870		2	5.74								
	16	360  r=475	Φ12	3490		1	3.49								
	17	200  260 200	Φ10	1130		4	4.52								

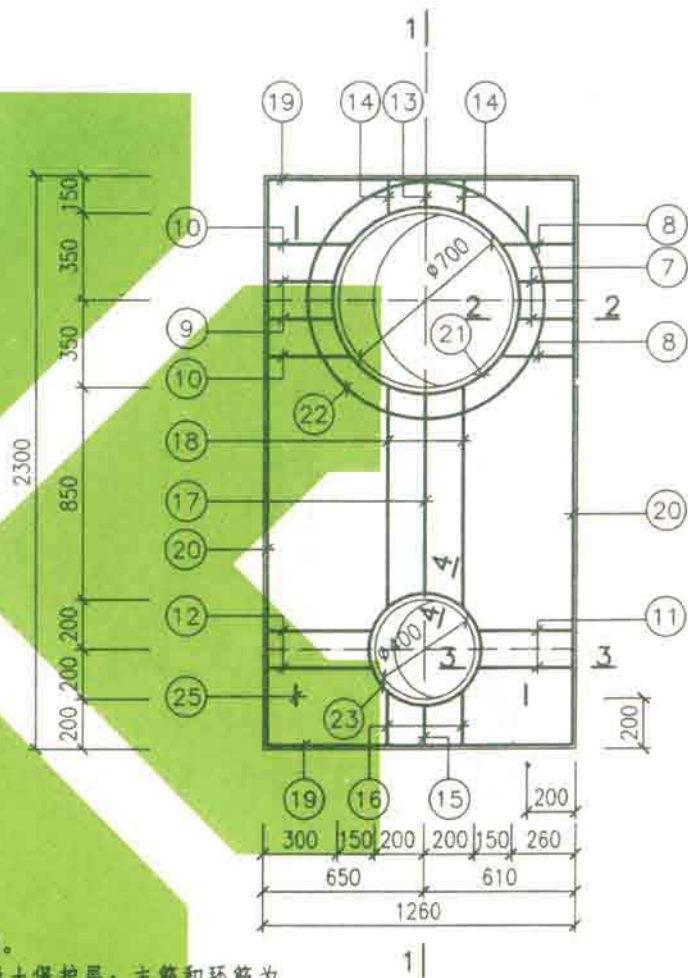
图 名	砖砌排污降温池 YB-7a钢筋表及材料表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	268



YB-7下层钢筋

说明: 1. 混凝土C30。

2. 钢筋的混凝土保护层: 主筋和环筋为35mm, 钢筋端头为15mm。



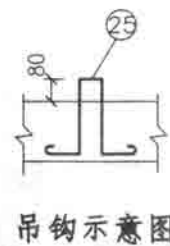
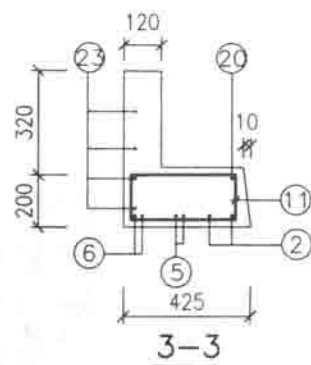
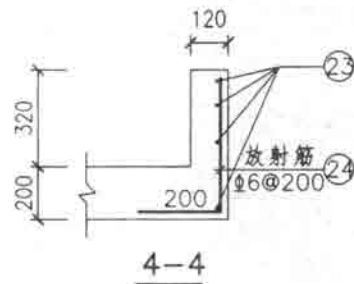
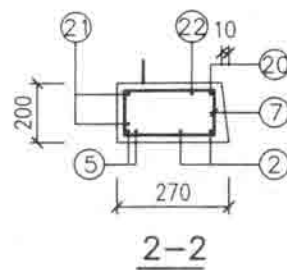
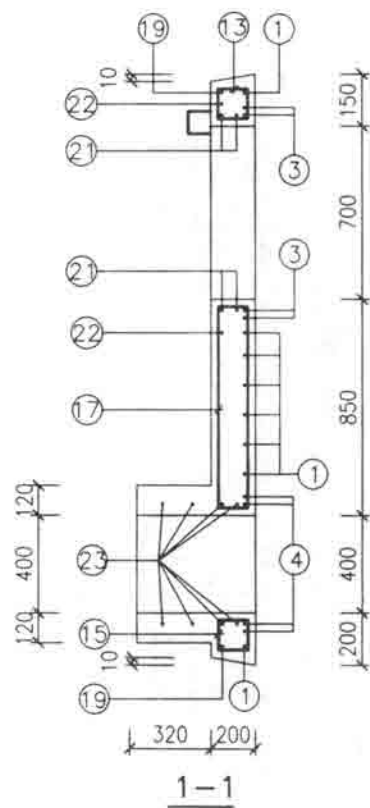
YB-7上层钢筋

图名

砖砌排污降温池
YB-7配筋图

图集号 91SB4-1

页次 269








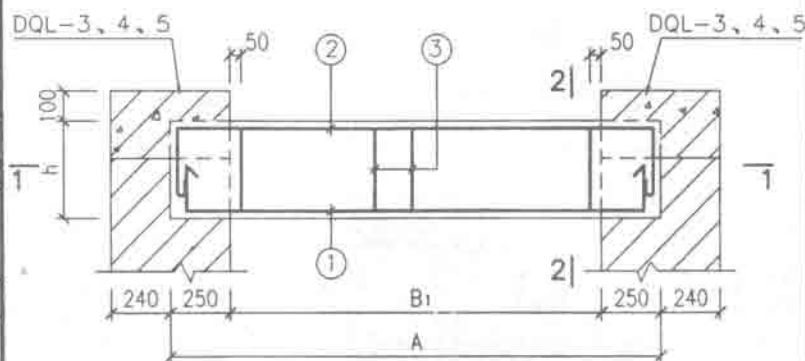
说明: 1, 4-4剖面仅表示洞口环筋及放射筋。

图 名	砖砌排污降温池 YB-7剖面1-1~4-4	图 集 号	91SB4-1
		页 次	270

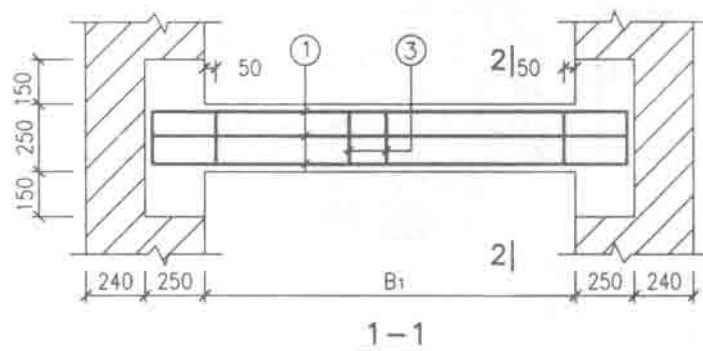
张俊杰
制图人
姚芳芳
校对人
江汝基
编制人

钢 筋 表

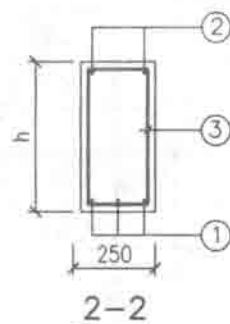
钢 筋 表								构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)				
YB-7	1	150	1190	150	Φ14	1490		8		11.92	YB-7	23		r=225	Φ10	1900		4	7.60
	2	150	2230	150	Φ14	2530		4		10.12		24			Φ6	670	200	7	4.69
	3	150	1190	150	Φ16	1490		4		5.96		25			Φ10	1130		4	4.52
	4	150	1190	150	Φ16	1490		4		5.96									
	5	150	2230	150	Φ16	2530		4		10.12									
	6		980		Φ14	980		4		3.92	YB-7	材 料 表						合计 (Kg)	混凝土体积 (m³)
	7	130	210		Φ10	830		2		1.66		构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	HPB235级	HRB335级		
	8	130	275		Φ10	960		2		1.92						Φ6	5	2	36
	9	130	250		Φ10	910		2		1.82		Φ10	43	27					
	10	130	315		Φ10	1040		2		2.08		Φ12	10	9					
	11	130	365		Φ10	1140		2		2.28		Φ14	26	32		69			
	12	130	405		Φ10	1220		2		2.44		Φ16	22	35					
	13	130	90		Φ10	590		1		0.59									
	14	130	120		Φ10	650		2		1.30		总 计		105					
	15	130	140		Φ10	690		1		0.69									
	16	130	200		Φ10	810		2		1.62									
	17	130	780		Φ10	1970		1		1.97									
	18	130	870		Φ10	2150		2		4.30									
	19		1210		Φ10	1340		2		2.68									
	20		2250		Φ10	2380		2		4.76									
	21	360		r=375	Φ12	2870		2		5.74	图 名	砖砌排污降温池 YB-7钢筋表及材料表				图 集 号		91SB4-1	
	22	360		r=475	Φ12	3490		1		3.49						页 次		271	



现浇梁XL-1~XL-3配筋图



说明：1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层35mm。
3. 梁端局部加大部分与顶圈梁一起浇筑。



现浇梁尺寸一览表

构件名称	A	B ₁	h
XL-1	2000	1500	350
XL-2	2500	2000	400
XL-3	2500	2000	450

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土体积 (m ³)
XL-1	1	100 1930 100	Φ20	2130		3	6.39	Φ6	14	4	0.189
	2	150 1930 150	Φ12	2380		2	4.76	Φ12	5	5	
	3	280 180	Φ6	1070	150	13	13.91	Φ20	7	18	
XL-2	1	100 2430 100	Φ20	2630		3	7.89	Φ6	19	5	0.264
	2	150 2430 150	Φ12	2880		2	5.76	Φ12	6	6	
	3	330 180	Φ6	1170	150	16	18.72	Φ20	8	20	
XL-3	1	100 2430 100	Φ22	2630		3	7.89	Φ6	21	5	0.295
	2	150 2430 150	Φ12	2880		2	5.76	Φ12	6	6	
	3	380 180	Φ6	1270	150	16	20.32	Φ22	8	24	

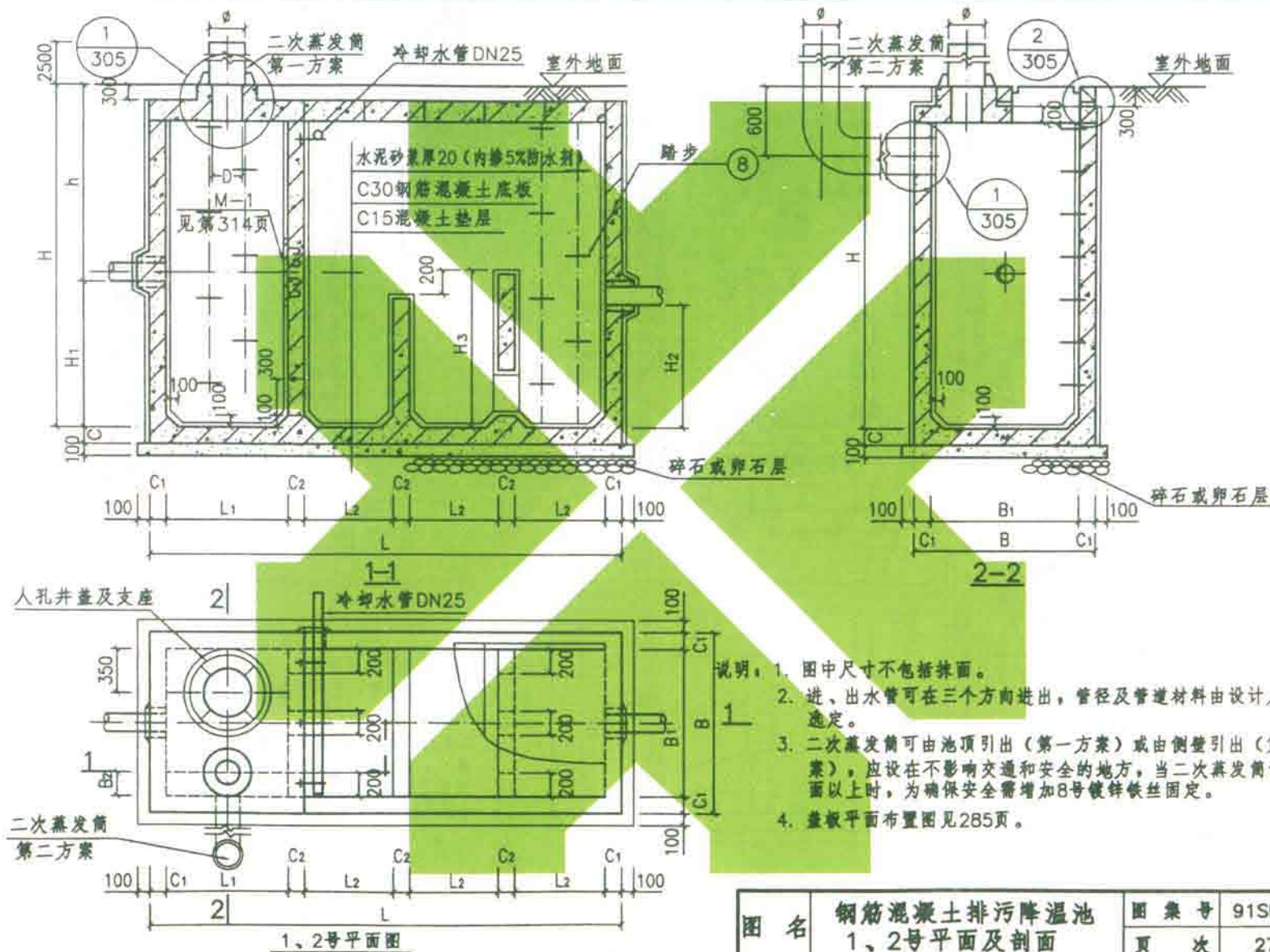


图 名

钢筋混凝土排污降温池
1、2号平面及剖面

图 集 号 91SB4-1

页 次 273

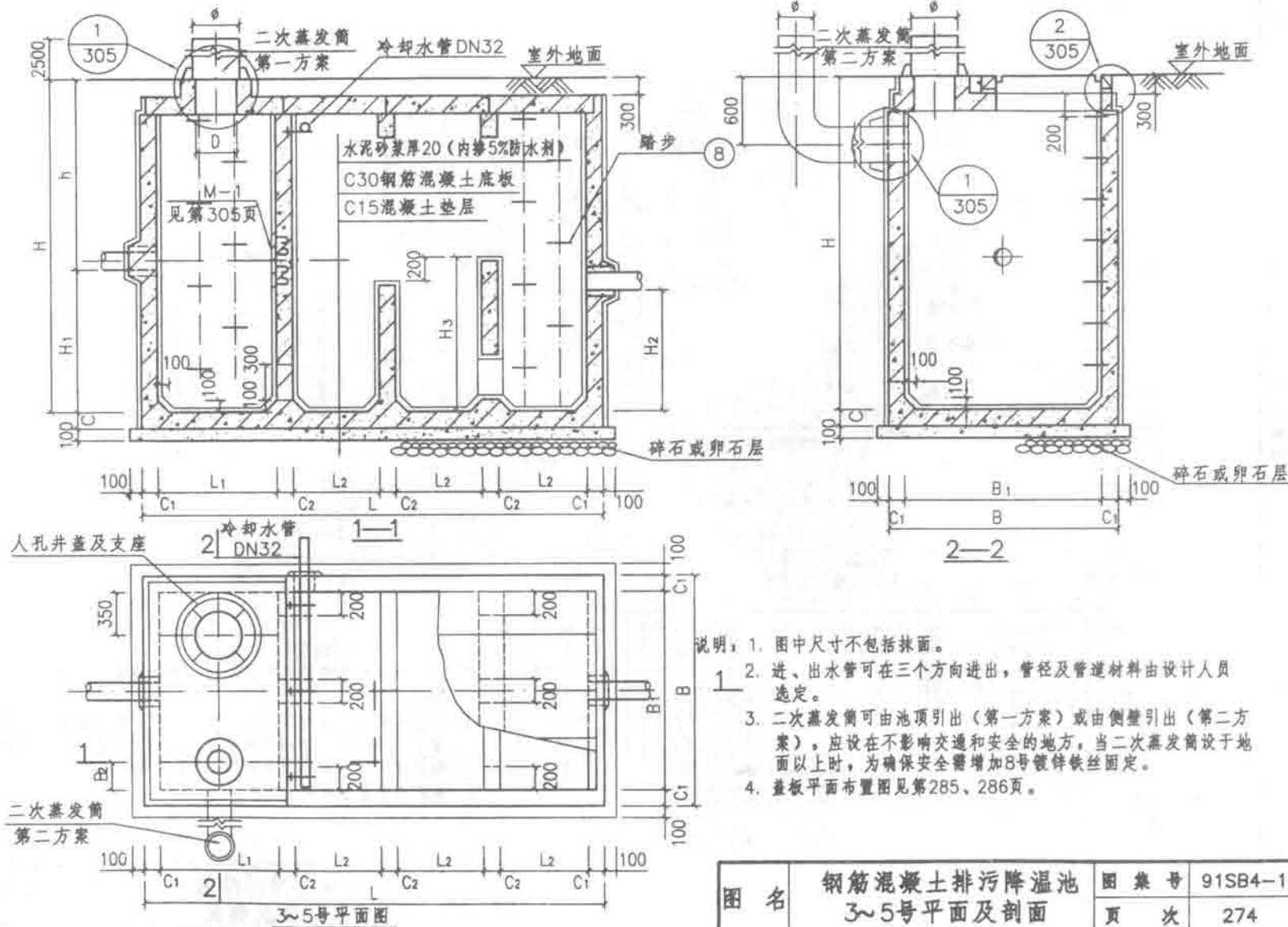


图 名

钢筋混凝土排污降温池
3~5号平面及剖面

图 集 号

91SB4-1

页 次

274

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸一览表

型号	有效容积 (m³)	结构尺寸																
		H (mm)	h (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	H ₀ (mm)	B (mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	C (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)	D (mm)	φ (mm)
1号	2.0	1830 ~2730	830 ~1730	1000	800	1100	1330 ~2230	1650	1250	150	3950	1000	700	200	200	150	200	225
2号	3.0	2230 ~3130	830 ~1730	1400	1200	1300	1730 ~2630	1650	1250	150	3950	1000	700	200	200	150	200	225
3号	5.0	2680 ~3580	1230 ~2130	1450	1250	1500	2180 ~3080	1900	1500	200	4550	1000	900	200	200	150	300	325
4号	7.5	2680 ~3580	1230 ~2130	1450	1250	1500	2180 ~3080	2400	2000	250	4850	1000	1000	200	200	150	400	426
5号	10.0	2680 ~3580	1230 ~2130	1450	1250	1500	2180 ~3080	2400	2000	250	6050	1000	1350	250	200	200	400	426

钢筋混凝土排污降温池所需构件一览表

型号	每个池中所需钢筋混凝土构件								
	预制钢筋混凝土盖板						现浇盖板梁		
	名称	数量	所在页次	名称	数量	所在页次	名称	数量	所在页次
1号	YB-8	5	287	YB-12	1	289			
				(YB-12a)	(1)	291			
2号	YB-8	5		YB-12	1	289			
				(YB-12a)	(1)	291			
3号	YB-9	9		YB-13	1	293	XL-4	2	303
				(YB-13a)	(1)	296			
4号	YB-10	12		YB-14	1	298	XL-5	2	
				(YB-14a)	(1)	301			
5号	YB-11	12		YB-14	1	298	XL-6	2	
				(YB-14a)	(1)	301			

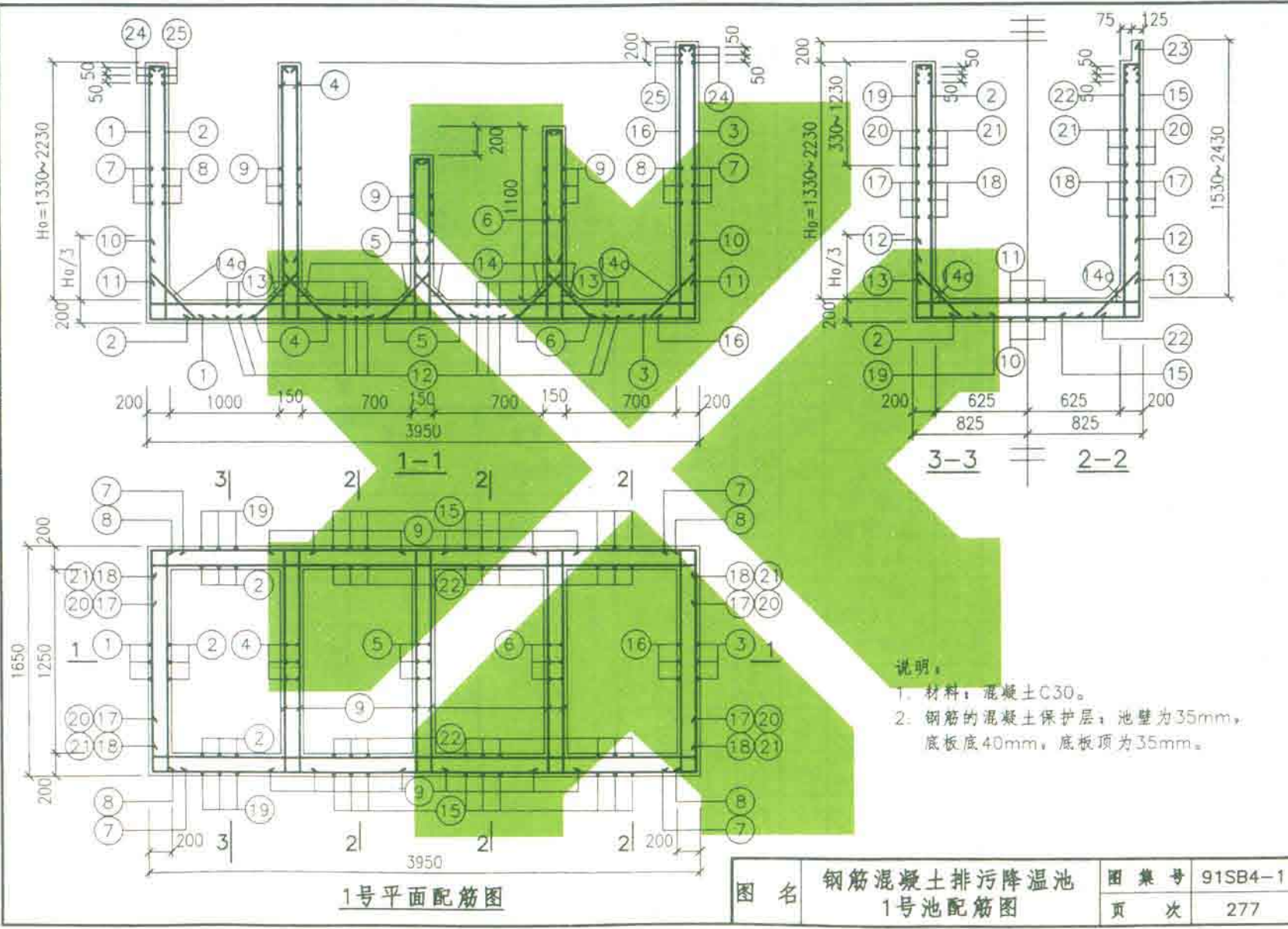
说明：在所需构件一览表中，带括号的YB-12a~YB-14a的数量用于二次蒸发筒从侧壁引出时。

编制人 张永志
审核人 江永志
校对人 熊学宝
编制人 熊学宝

钢筋混凝土排污降温池材料表

型号	C15	池 壁 及 池 底				预 制 钢 筋 混 凝 土 盖 板				现 浇 盖 板 梁				抹面砂浆厚20	
	混凝土垫层	混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋		混 凝 土		钢 筋			
	(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)	强度等级	体积(m³)	种 类	重 量 (Kg)	配合比	面积(m²)
1号	0.71	C30	4.57 ~6.46	HPB235级		C30	0.99 (0.98)	HPB235级	49 (42)	C30	—			1:2 水泥 砂浆	39.20 ~59.55
				HRB335级	661~879				HRB335级			79 (79)			
2号	0.71		5.30 ~7.23	HPB235级			0.99 (0.98)	HPB235级	49 (42)		—				40.99 ~67.33
				HRB335级	772~990				HRB335级			79 (79)			
3号	0.98		8.39 ~10.77	HPB235级			1.28 (1.26)	HPB235级	68 (58)		0.22	HPB235级	10		73.81 ~97.84
				HRB335级	1042~1277				HRB335级			36			
4号	1.31		10.10 ~12.83	HPB235级			1.82 (1.80)	HPB235级	82 (70)		0.32	HPB235级	12		88.94 ~116.93
				HRB335级	1229~1498				HRB335级			56			
5号	1.74		13.71 ~17.13	HPB235级			2.42 (2.40)	HPB235级	82 (70)		0.36	HPB235级	12		106.65 ~140.49
				HRB335级	1745~2112				HRB335级			188 (187)			

说明： 预制钢筋混凝土盖板栏目中，带括号的数字
用于二次蒸发筒从侧壁引出时。



制单人 张永平
校对人 江淑蓉
制单人 张永平

钢 筋 表

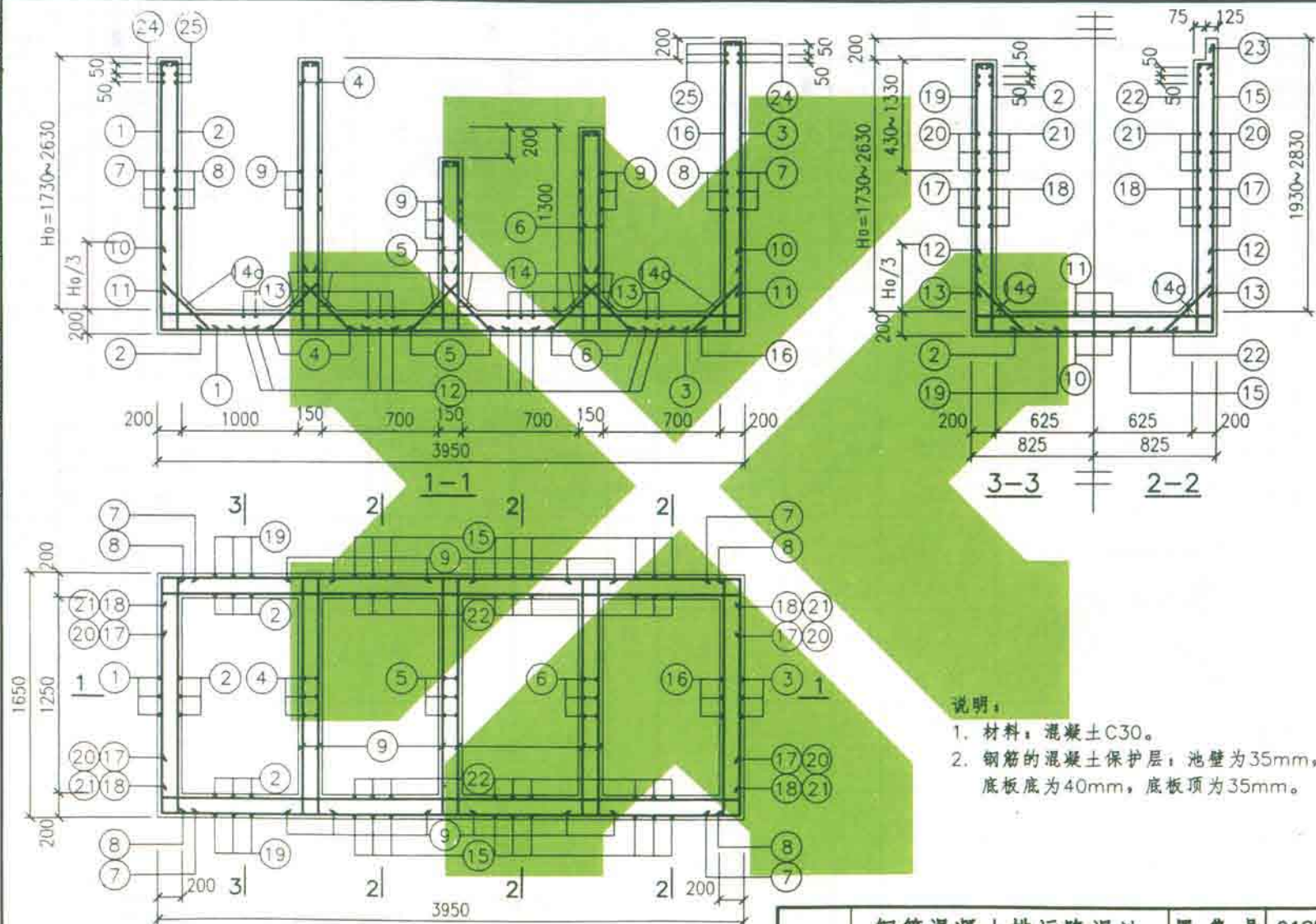
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根 数	共 长 (m)
1号池	1		Φ10	2155 ~3055	150	11	23.71 ~33.61
	2		Φ10	1855 ~2755	150	26	48.23 ~71.63
	3		Φ10	2255 ~3155	150	11	24.81 ~34.71
	4		Φ8	2055 ~2955	150	20	41.10 ~59.10
	5		Φ8	1525	150	20	30.50
	6		Φ8	1725	150	20	34.50
	7		Φ10	2680	150	17 ~29	45.56 ~77.72
	8		Φ10	2080	150	17 ~29	35.36 ~60.32
	9		Φ8	2580	150	50 ~62	129 ~160
	10		Φ10	5180 ~5780	150	11	56.98 ~63.56
	11		Φ10	4380	150	11	48.18
	12		Φ10	2880 ~3480	150	26	74.88 ~90.48
	13		Φ10	2080	150	26	54.08
	14 (14a)		Φ8	700(840)	200	42 (50)	29.4(42)
	15		Φ10	2255 ~3155	150	34	76.67 ~107.50
	16		Φ10	2055 ~2955	150	11	22.61 ~32.51
	17		Φ10	5080	150	14	71.12
	18		Φ10	4380	150	14	61.32
	19		Φ10	2205 ~3105	150	18	39.69 ~55.89

构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根 数	共 长 (m)
1号池	20		Φ10	5080	150 及50	8 ~20	40.64 ~101.6
	21		Φ10	4380	150 及50	8 ~20	35.04 ~87.6
	22		Φ10	1855 ~2755	150	34	63.07 ~93.67
	23		Φ12	3155		2	6.31
	24		Φ12	2680	50	6	16.08
	25		Φ12	2080	50	6	12.18

材 料 表

构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)
				HPB235级	HRB335级	
1号池	Φ8	307~356	122~141		661 ~879	4.57 ~6.46
	Φ10	823~1145	508~707			
	Φ12	35	31			

图 名	钢筋混凝土排污降温池 1号池钢筋表及材料表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	278



说明:

1. 材料: 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层: 池壁为35mm, 底板底为40mm, 底板顶为35mm。

图 名

钢筋混凝土排污降温池
2号池配筋图

图 集 号

91SB4-1

页 次

279

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)
2号池	1		Φ10	2505 ~3405	150	11	27.56 ~37.46
	2		Φ10	2255 ~3155	150	26	58.63 ~82.03
	3		Φ10	2655 ~3555	150	11	29.21 ~39.11
	4		Φ8	2455 ~3355	150	20	49.10 ~67.10
	5		Φ8	1725	150	20	34.50
	6		Φ8	1925	150	20	38.50
	7		Φ10	2680	150	23 ~35	61.64 ~93.80
	8		Φ10	2080	150	23 ~35	47.84 ~72.80
	9		Φ8	2580	150	62 ~74	160 ~191
	10		Φ8	5380 ~5980	150	11	59.18 ~65.78
	11		Φ10	4380	150	11	48.18
	12		Φ10	3080 ~3680	150	26	80.1 ~95.68
	13		Φ10	2080	150	26	54.10
	14 (14a)		Φ8	700(840)	200	42 (50)	29.4(42)
	15		Φ10	2655 ~3555	150	34	90.27 ~120.87
	16		Φ10	2455 ~3355	150	11	27 ~36.91
	17		Φ10	5080	150	18	91.44
	18		Φ10	4380	150	18	78.84
	19		Φ10	2605 ~3505	150	18	46.89 ~63.09

构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)
2号池	20		Φ10	5080	150 及50	10 ~22	50.80 ~111.76
	21		Φ10	4380	150 及50	10 ~22	43.80 ~96.36
	22		Φ10	2255 ~3155	150	34	76.67 ~107.27
	23		Φ12	3200		2	6.4
	24		Φ12	2680	50	6	16.08
	25		Φ12	2080	50	6	12.48

材 料 表

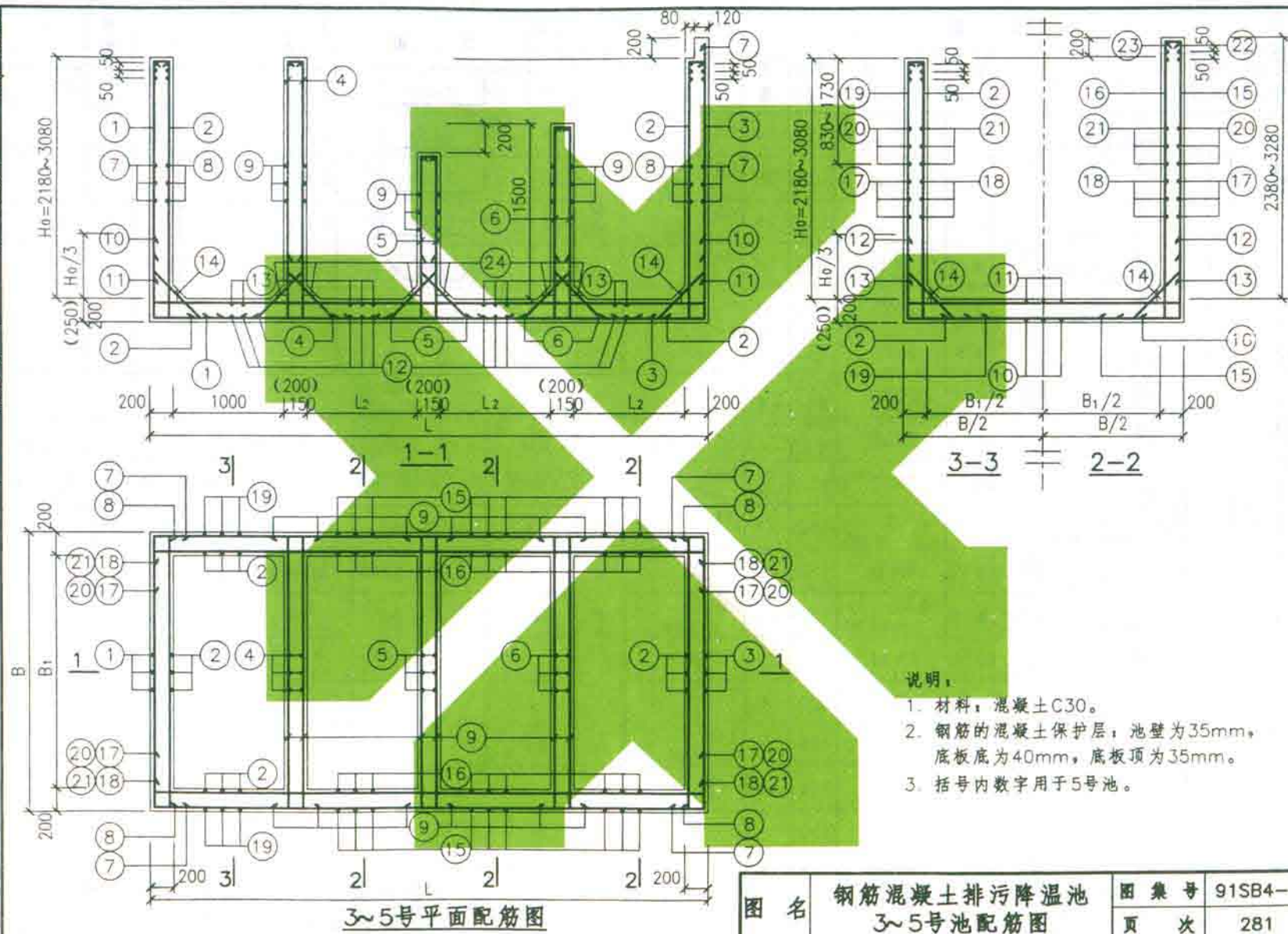
构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)
				HPB235级	HRB335级	
2号池	Φ8	354~403	140~160		772 ~990	5.30 ~7.23
	Φ10	973~1295	601~799			
	Φ12	35	31			

图 名

钢筋混凝土排污降温池
2号池钢筋表及材料表

图 集 号
页 次

91SB4-1
280



3号池

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)								
3号池	1		Φ10	3005 ~3905	150	14	42 ~55	3号池	20		Φ10	5880	150 及50	16 ~26	94 ~153
	2		Φ10	2705 ~3605	150	36	98 ~130		21		Φ10	4980	150 及50	16 ~26	80 ~130
	3		Φ10	3055 ~3955	150	14	43 ~56		22		Φ12	4070		2	9
	4		Φ8	2955 ~3855	150	18	54 ~70		23		Φ12	3620		2	8
	5		Φ8	2075	150	18	38		24		Φ8	770	200	48	37
	6		Φ8	2275	150	18	41								
	7		Φ10	2930	150 及50	35 ~47	103 ~138								
	8		Φ10	2330	150 及50	32 ~44	75 ~103		构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)
	9		Φ8	2900	150	68 ~78	198 ~227						HPB235级	HRB335级	
	10		Φ10	6280 ~6880	150	14	88 ~97	3号池	Φ8	416~461	165~183		1042 ~1277	8.39 ~10.77	
	11		Φ10	4980	150	14	70		Φ10	1396~1748	862~1079				
	12		Φ10	3630 ~4230	150	29	106 ~123		Φ12	17	15				
	13		Φ10	2330	150	29	68								
	14		Φ8	840	200	56	48								
	15		Φ10	3355 ~4255	150	44	148 ~188		总计						
	16		Φ10	2905 ~3805	150	44	128 ~168								
	17		Φ10	5880	150	18	106								
	18		Φ10	4980	150	18	90								
	19		Φ10	3155 ~4055	150	18	51 ~65								
								材 料 表							
								图 名	钢筋混凝土排污降温池 3号池钢筋表及材料表				图 集 号		91SB4-1
													页 次		282

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)
4号池	1		Φ10	3005~3905	150	17	51~67	4号池	20		Φ10	6580	150及50	16~26	106~171
	2		Φ10	2705~3605	150	46	125~166		21		Φ10	5280	150及50	16~26	85~138
	3		Φ10	3055~3955	150	17	52~68		22		Φ12	4570		2	10
	4		Φ8	2955~3855	150	24	71~93		23		Φ12	3920		2	8
	5		Φ8	2075	150	24	50		24		Φ8	770	200	66	51
	6		Φ8	2275	150	24	55								
	7		Φ10	3430	150及50	35~47	120~162	材 料 表							
	8		Φ10	2830	150及50	32~44	91~125	构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)	
	9		Φ8	3430	150	68~78	234~268		Φ8	513~569	203~225	HPB235级	HRB335级	1229~1498	10.10~12.83
	10		Φ10	6580~7180	150	17	112~122		Φ10	1638~2036	1010~1257				
	11		Φ10	5280	150	17	90		Φ12	18	16				
	12		Φ10	4080~4680	150	32	131~150		总计						
	13		Φ10	2780	150	32	89								
	14		Φ8	840	200	62	52								
	15		Φ10	3555~4455	150	48	171~214								
	16		Φ10	2905~3805	150	48	140~183								
	17		Φ10	6580	150	18	119								
	18		Φ10	5280	150	18	95								
	19		Φ10	3355~4255	150	18	61~77								

编制人 张永杰 审核人 汪永芳 校对人 张永杰

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)
5号池	20		Φ12	7780	200及50	14~24	109~187
	21		Φ10	6480	150及50	16~26	104~165
	22		Φ12	5830		2	12
	23		Φ12	5180		2	11
	24		Φ10	910	200	66	60

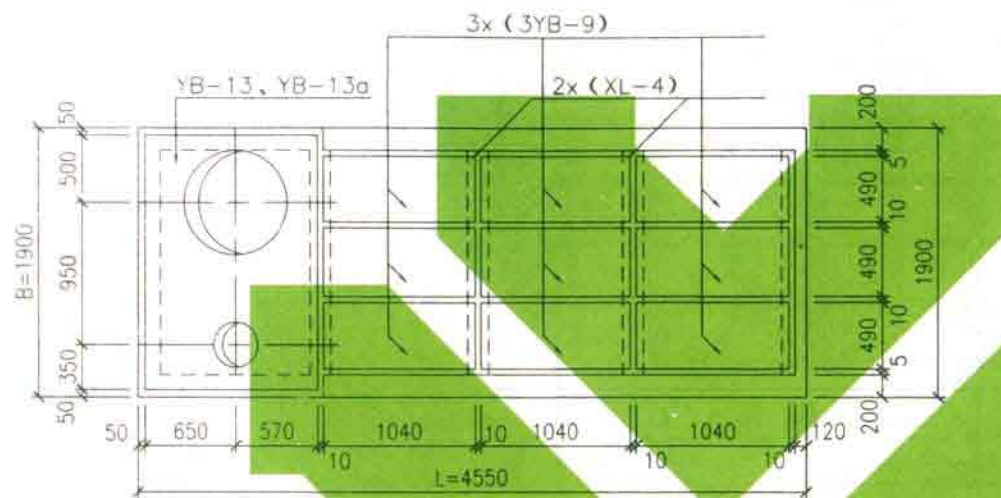
材 料 表

构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (Kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)
				HPB235级	HRB335级	
5号池	Φ10	1667~2018	1028~1245		1745~2112	13.71~17.13
	Φ12	807~976	717~867			
	总计					

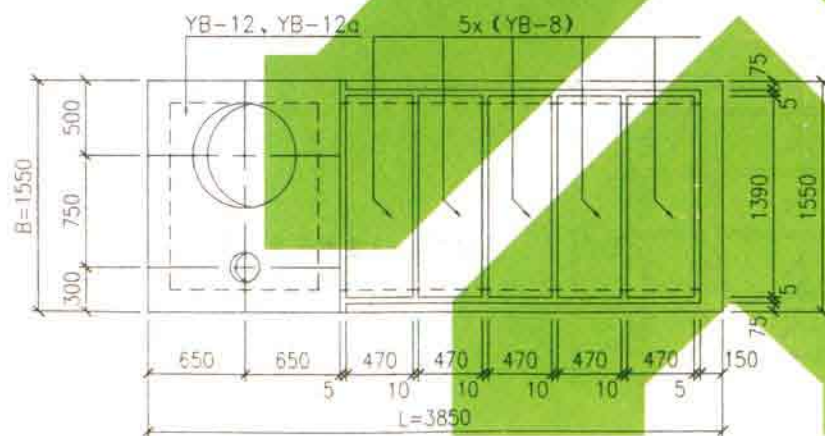
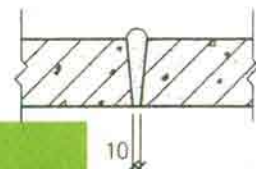
图 名	钢筋混凝土排污降温池 5号池钢筋表及材料表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	284

5号池

构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)
5号池	1		Φ10	3055~3955	150	17	52~68
	2		Φ10	2755~3655	150	46	127~169
	3		Φ10	3255~4155	150	17	56~71
	4		Φ10	3205~4105	150	24	77~99
	5		Φ10	2325	150	24	56
	6		Φ10	2525	150	24	61
	7		Φ10	3730	150及50	35~47	131~176
	8		Φ10	2830	150及50	32~44	91~125
	9		Φ10	3730	150	68~78	254~291
	10		Φ12	7880~8480	200	13	103~111
	11		Φ12	6480	200	13	85
	12		Φ12	4230~4830	200	33	140~160
	13		Φ12	2830	200	33	94
	14		Φ10	910	200	74	68
	15		Φ12	3605~4505	150	70	253~316
	16		Φ10	2955~3855	150	70	207~270
	17		Φ10	7880	150	18	142
	18		Φ10	6480	150	18	117
	19		Φ10	3405~4305	150	18	62~78



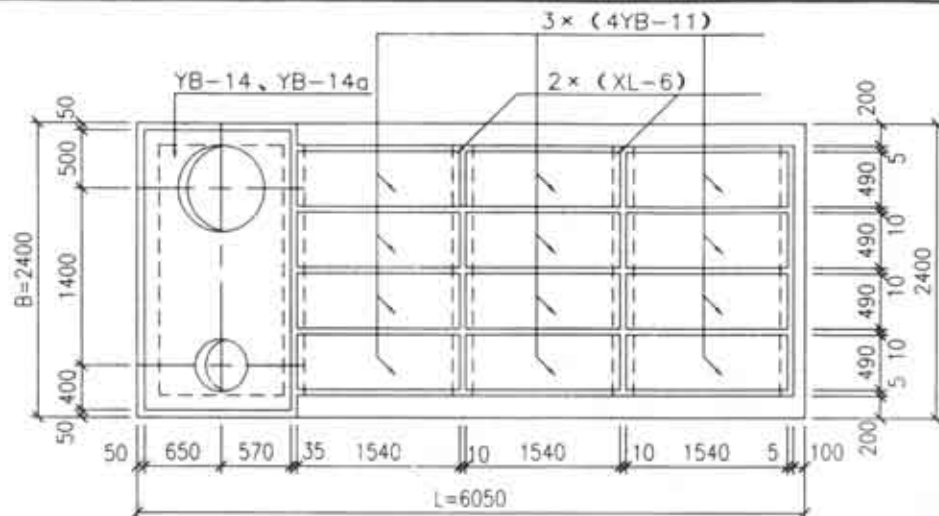
3号池盖板平面布置图



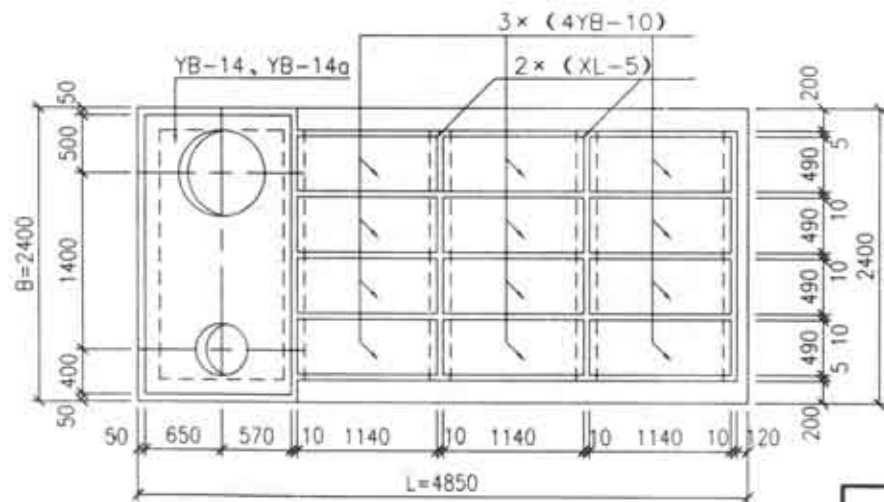
1号、2号池盖板平面布置图

- 说明：
1. 盖板代号如下：
Y B — 8
预制 盖板 编号
 2. 梁代号如下：
X L — 4
现浇 梁 编号
 3. 预制板间缝隙用1:2.5水泥砂浆灌缝。

图 名	钢筋混凝土排污降温池		图 集 号	91SB4-1
	1~3号池盖板平面布置图		页 次	285



5号池盖板平面布置图



4号池盖板平面布置图

说明：1. 盖板代号及乘代号同前。
2. 预制板的缝隙用1:25水泥砂浆灌缝。

图 名	钢筋混凝土排污降温池		图 集 号	91SB4-1
	4、5号池盖板平面布置图		页 次	286

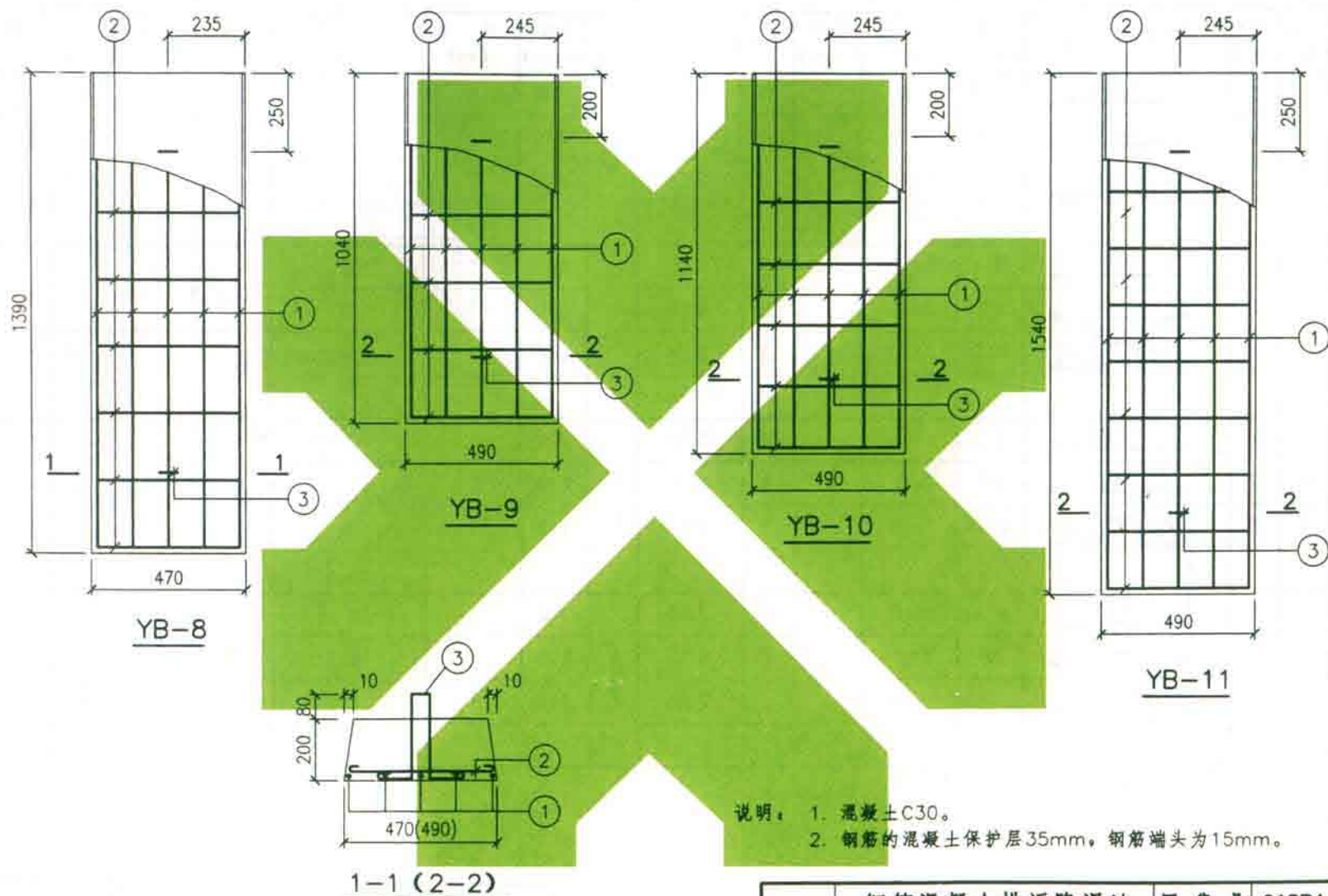
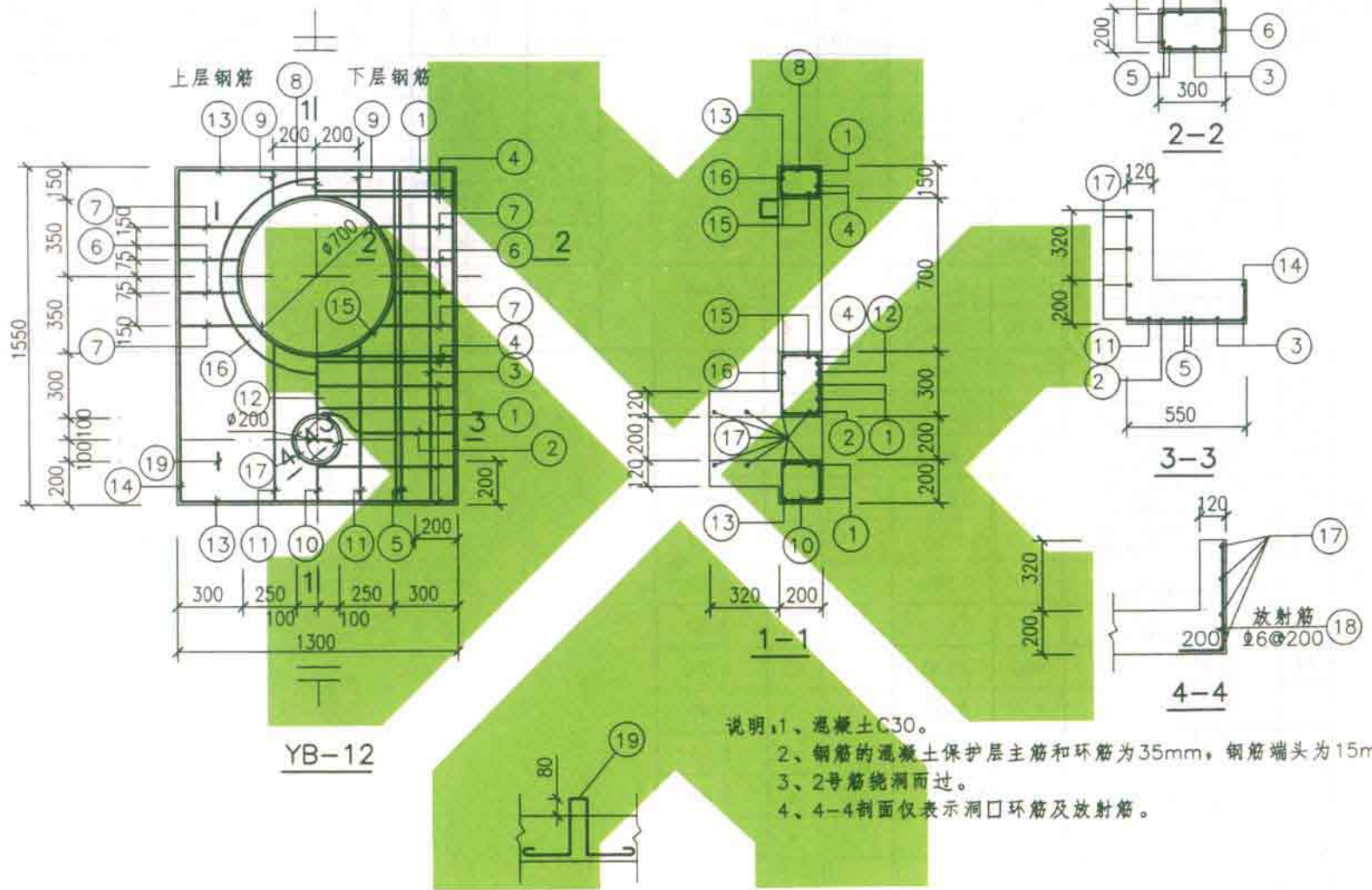


图 名	钢筋混凝土排污降温池		图 集 号	91SB4-1
	YB-8~YB-11配筋图		页 次	287

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	直径 (mm)	共 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m ³)
												HPB235级	HRB335级	
YB-8	1		Φ12	1360		5	6.80	YB-8	Φ8	5	2	4		0.13
	2		Φ8	540		10	5.40		Φ10	3	2			
	3		Φ10	1130		2	2.26		Φ12	7	7	7		
YB-9	1		Φ10	1010		5	5.05	YB-9	Φ8	5	2	4		0.10
	2		Φ8	560		8	4.48		Φ10	3	2			
	3		Φ10	1130		2	2.26		Φ10	5	4	4		
YB-10	1		Φ12	1110		5	5.55	YB-10	Φ8	5	2	4		0.11
	2		Φ8	560		9	5.04		Φ10	3	2			
	3		Φ10	1130		2	2.26		Φ12	6	6	6		
YB-11	1		Φ14	1510		5	7.55	YB-11	Φ8	6	2	4		0.16
	2		Φ8	560		11	6.16		Φ10	3	2			
	3		Φ10	1130		2	2.26		Φ14	8	10	10		



YB-12

说明 1、混凝土C30。
 2、钢筋的混凝土保护层主筋和环筋为35mm，钢筋端头为15mm。
 3、2号筋绕洞而过。
 4、4-4剖面仅表示洞口环筋及放射筋。

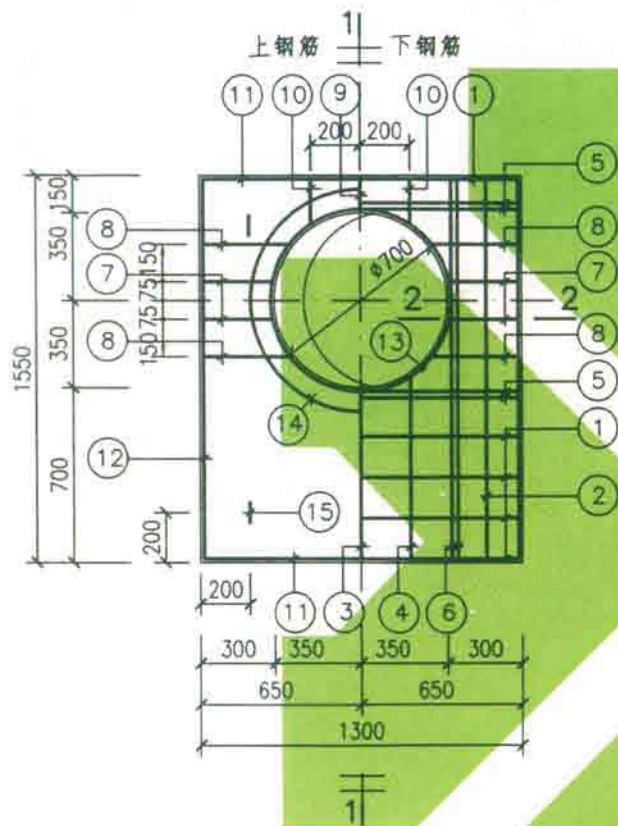
吊钩示意图

图 名	钢筋混凝土排污降温池 YB-12配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	289

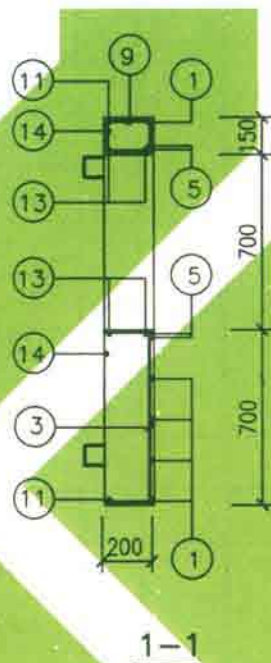
设计人：张永成
审核人：江波
编制人：熊学军

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	直径 (mm)	共 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m³)
												HPB235级	HPB335级	
YB-12	1		14	1530		5	7.65	YB-12	6	3	1	29		0.34
	2		14	~ 1710		1	1.71		10	31	20			
	3		14	1780		4	7.12		12	10	9			
	4		16	1530		4	6.12		14	17	21	44		
	5		16	1780		4	7.12		16	14	22			
	6		10	910		4	3.64							
	7		10	1040		4	4.16		总 计		73			
	8		10	590		1	0.59							
	9		10	210		2	1.42							
	10		10	690		1	0.69							
	11		10	1810		2	3.62							
	12		10	870		1	0.87							
	13		10	1360		2	2.72							
	14		10	1610		2	3.22							
	15		12	2870		2	5.74							
	16		12	3490		1	3.49							
	17		10	1280		4	5.12							
	18		6	670	200	4	2.68							
	19		10	1130		4	4.52							

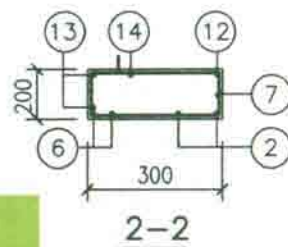
图 名	钢筋混凝土排污降温池 YB-12钢筋表及材料表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	290



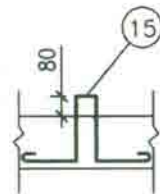
YB-12a



1-1



2-2

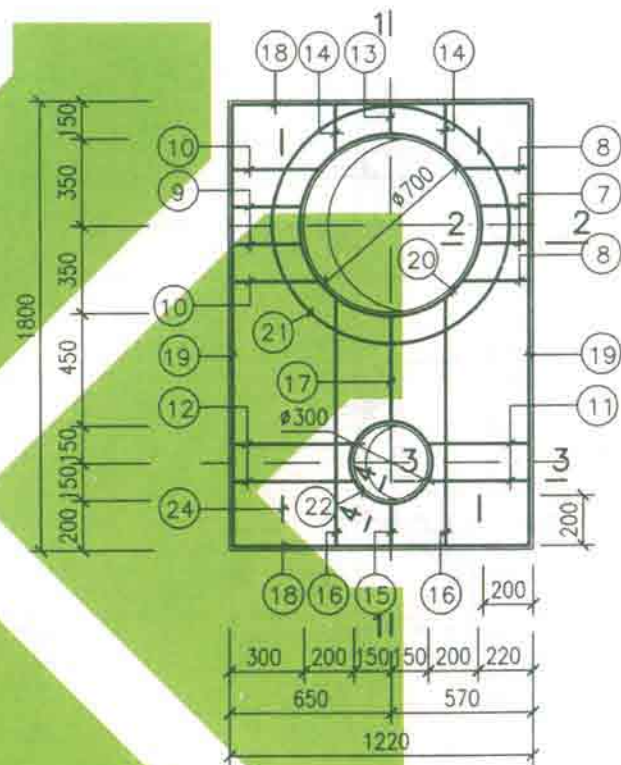
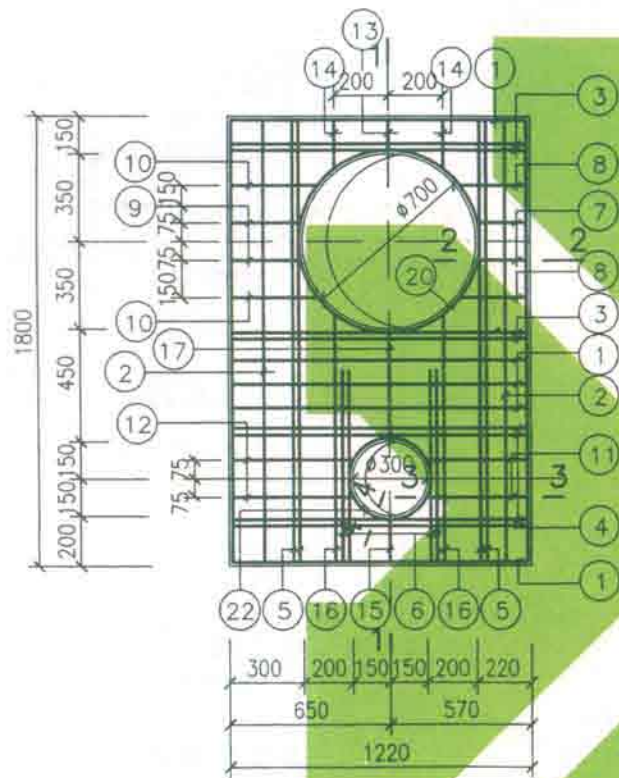


吊钩示意图

说明：1、本盖板用于二次蒸发筒从池壁引处时。
 2、混凝土C30。
 3、钢筋的混凝土保护层主筋和环筋为35mm，
 钢筋端头为15mm。

图 名	钢筋混凝土排污降温池		图 集 号	91SB4-1
	YB-12a配筋图		页 次	291

图 名	钢筋混凝土排污降温池	图 集 号	91SB4-1
	YB-12a 钢筋表及材料表	页 次	292



说明: 1. 混凝土C30。

2. 钢筋的混凝土保护层主筋和环筋
为35mm, 钢筋端头为15mm。

图 名

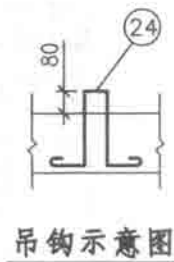
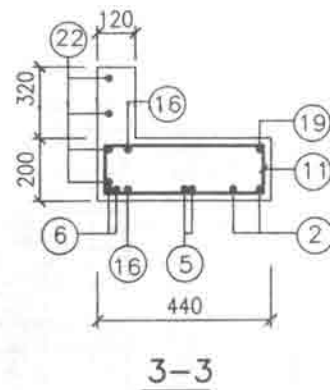
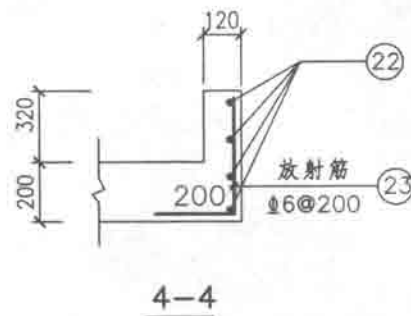
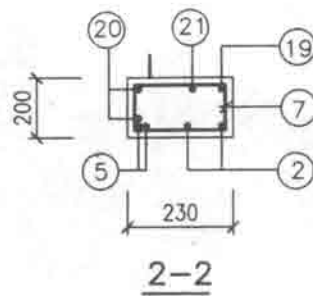
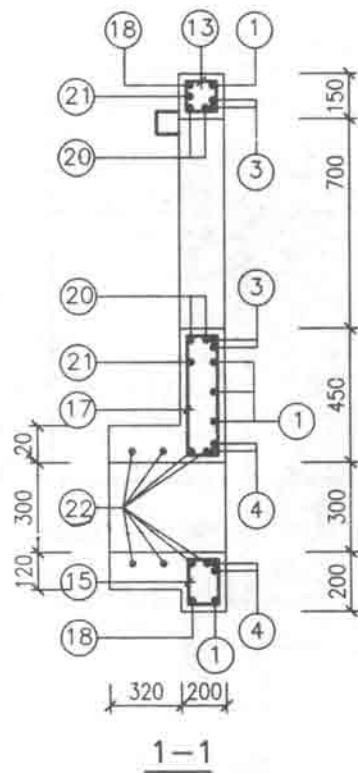
钢筋混凝土排污降温池
YB-13配筋图

图 集 号

91SB4-1

页 次

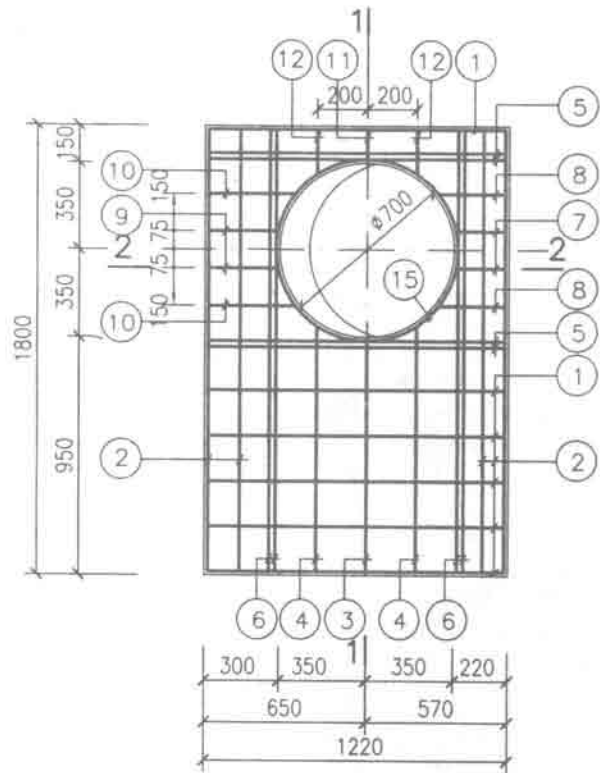
293



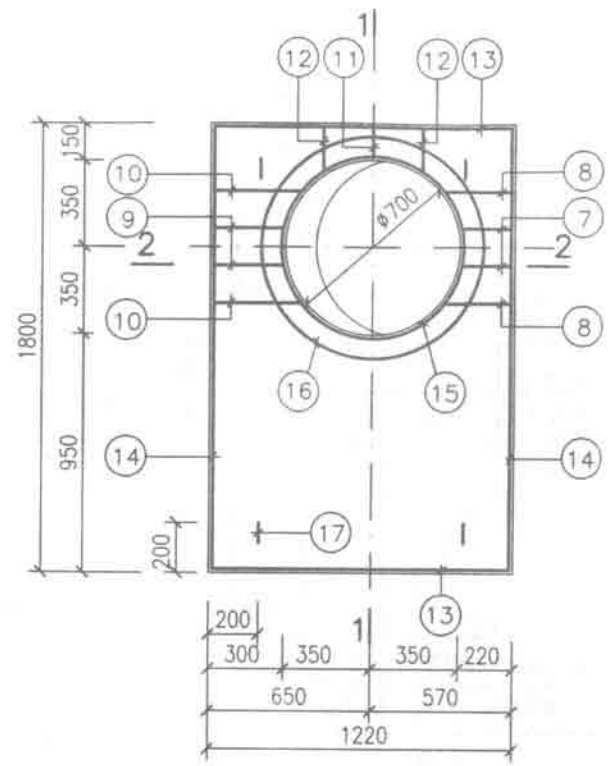
说明：1. 4-4剖面仅表示洞口环筋及放射筋。

图 名	钢筋混凝土排污降温池		图 集 号	91SB4-1
	YB-13配筋图的1-1~4-4剖面		页 次	294

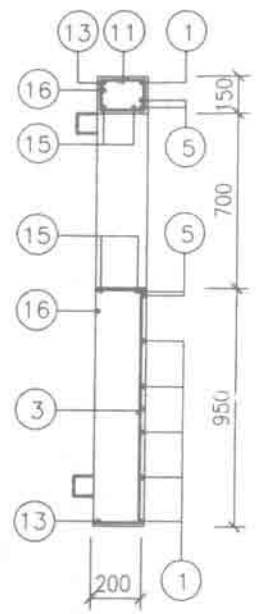
钢 筋 表								构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)									
YB-13			Φ14	1450		5	7.25	YB-13	23		Φ6	670	200	6	4.02	
	1		Φ14	2030		4	8.12		24		Φ10	1130		4	4.52	
	2		Φ16	1450		4	5.80									
	3		Φ14	1450		4	5.80									
	4		Φ16	2030		4	8.12		材 料 表							
	5		Φ14	880		4	3.52	构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m³)		
	6		Φ10	750		2	1.500					HPB235级	HRB335级	0.38		
	7		Φ10	880		2	1.76		Φ6	4	1	32				
	8		Φ10	910		2	1.82		Φ10	37	23					
	9		Φ10	1040		2	2.08		Φ12	10	9					
	10		Φ10	1170		2	2.34	YB-13	Φ14	25	31	55				
	11		Φ10	1330		2	2.66			Φ16	14	23				
	12		Φ10	590		1	0.59									
	13		Φ10	710		2	1.42			总 计		87				
	14		Φ10	690		1	0.69									
	15		Φ10	2310		2	4.62									
	16		Φ10	1170		1	1.17									
	17		Φ10	1280		2	2.56									
	18		Φ10	1860		2	3.72									
	19		Φ12	2870		2	5.74									
	20		Φ12	3490		1	3.49									
	21		Φ10	1590		4	4.77									
22	图 名 钢筋混凝土排污降温池 YB-13钢筋表及材料表															
图 集 号 91SB4-1																
页 次 295																



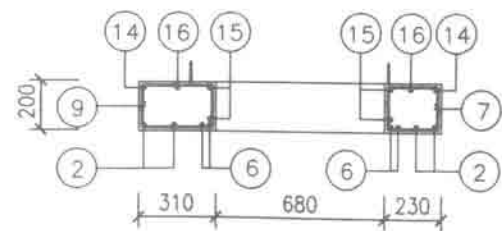
YB-13a下层钢筋



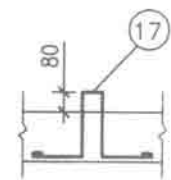
YB-13a上层钢筋



1-1



2-2



吊钩示意图

说明: 1、本盖板用于两次蒸发筒从池壁引处时。
2、混凝土C30。
3、钢筋的混凝土保护层主筋和环筋为35mm, 钢筋端头为15mm。

图 名	钢筋混凝土排污降温池 YB-13a配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	296

设计人 张永华
审核人 江波
校对人 彭学亮
编制人 彭学亮

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	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m³)
												HPB235级	HRB335级	
YB-13a	1		Φ14	1450		6	8.7	YB-13a	Φ10	20	13	22	49	0.36
	2		Φ14	2030		4	8.12		Φ12	10	9			
	3		Φ14	1190		1	1.19		Φ14	21	26			
	4		Φ14	1250		2	2.50		Φ16	14	23			
	5		Φ16	1450		4	5.80							
	6		Φ16	2030		4	8.12							
	7		Φ10	750		2	1.50		总 计		71			
	8		Φ10	880		2	1.76	YB-13a						
	9		Φ10	910		2	1.82							
	10		Φ10	1040		2	2.08							
	11		Φ10	590		1	0.59							
	12		Φ10	710		2	1.42							
	13		Φ10	1280		2	2.56							
	14		Φ10	1860		2	3.72							
	15		Φ12	2870		2	5.74							
	16		Φ12	3490		1	3.49							
	17		Φ10	1130		4	4.52							

图 名

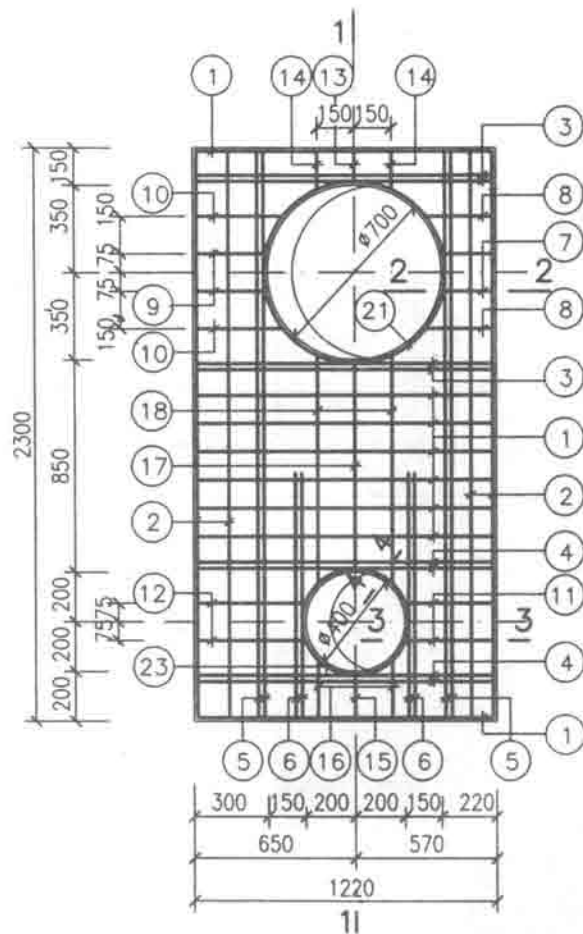
钢筋混凝土排污降温池
YB-13a钢筋表及材料表

图 集 号

91SB4-1

页 次

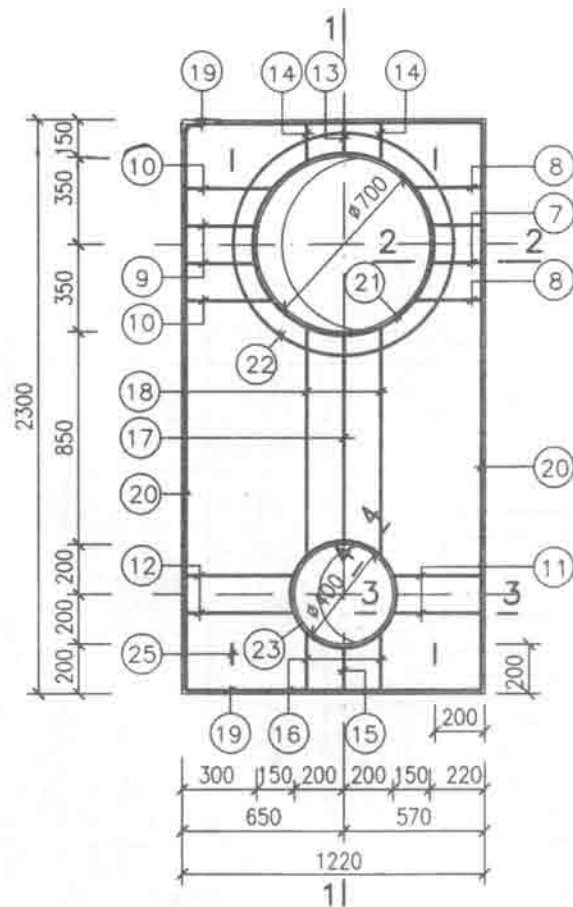
297



YB-14下层钢筋

说明: 1、混凝土C30。

2、钢筋的混凝土保护层主筋和环筋为35mm, 钢筋端头为15mm。



YB-14上层钢筋

图名

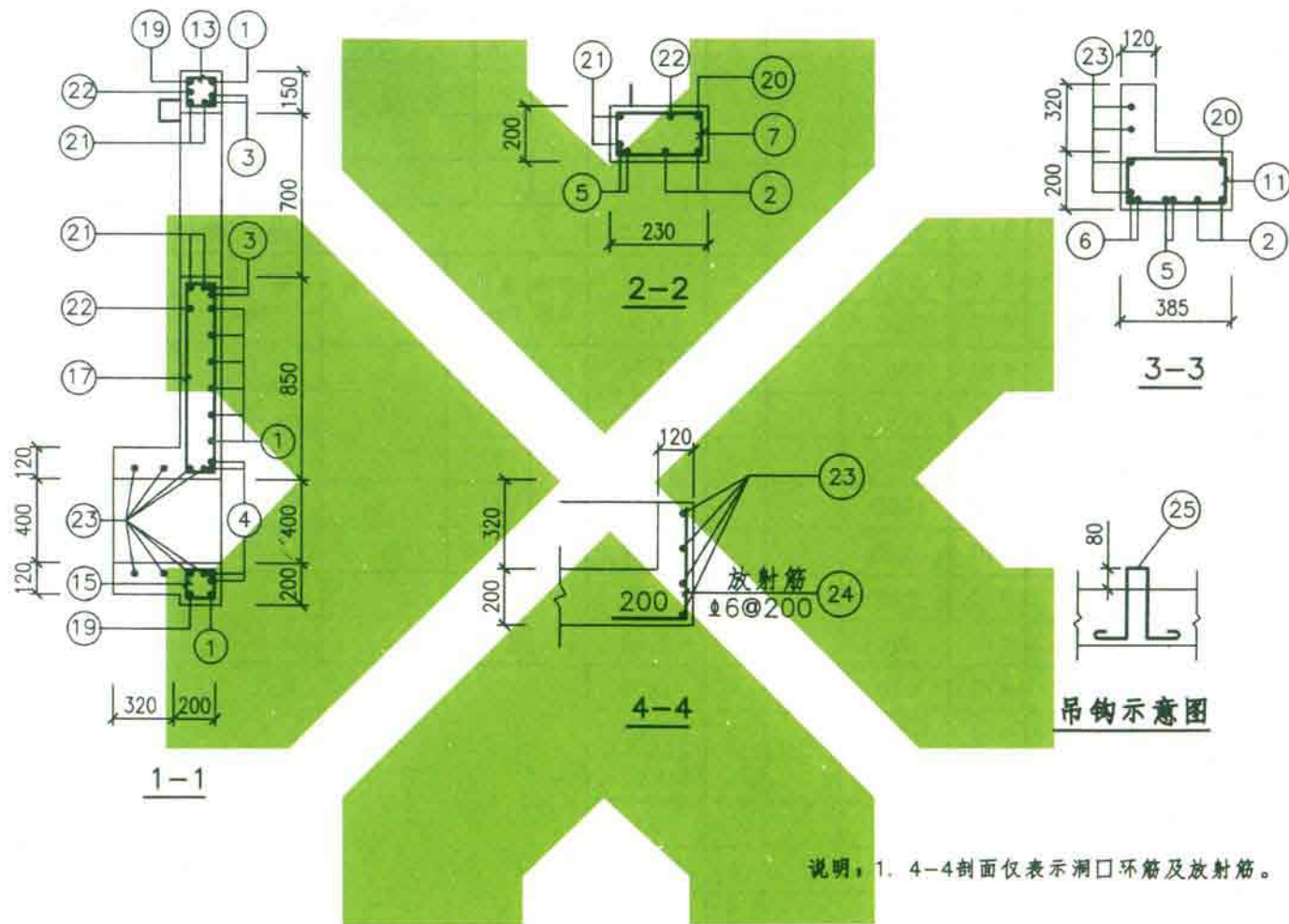
钢筋混凝土排污降温池
YB-14配筋图

图集号

91SB4-1

页次

298



说明: 1. 4-4剖面仅表示洞口环筋及放射筋。

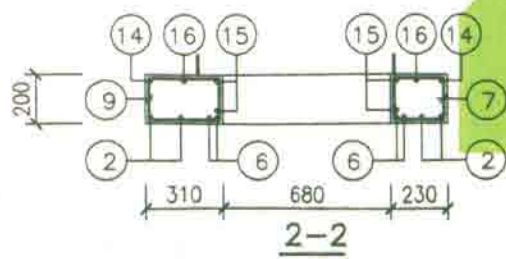
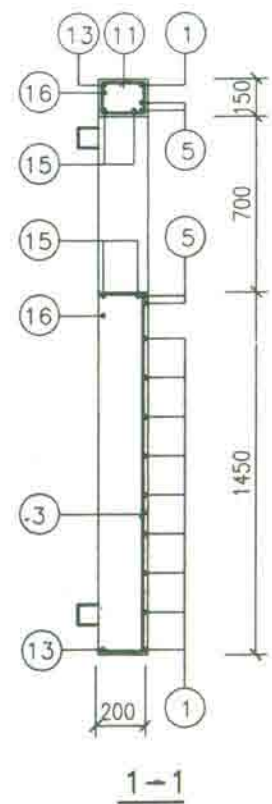
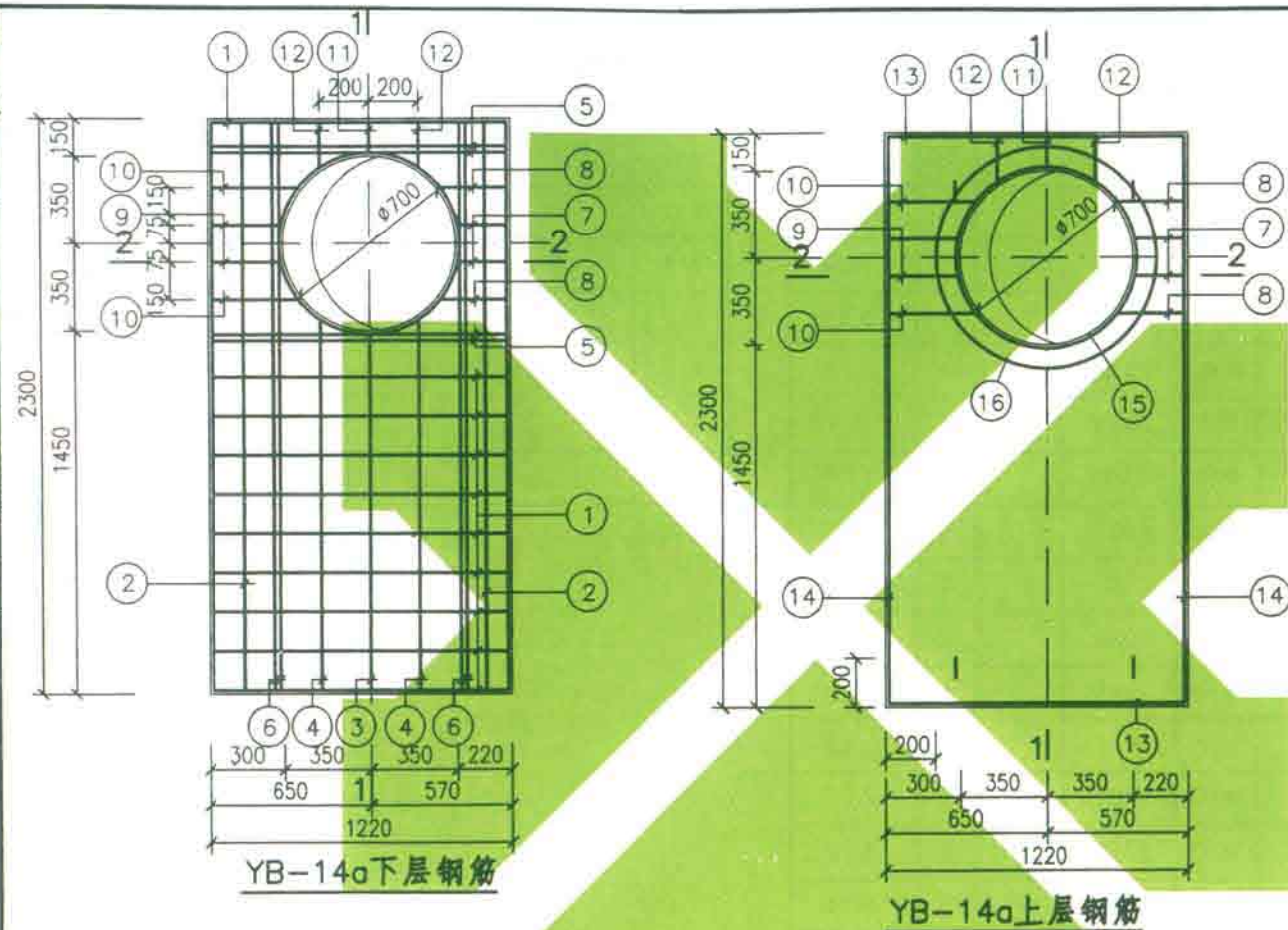
图 名	钢筋混凝土排污降温池	图 集 号	91SB4-1
	YB-14配筋图的1-1~4-4剖面	页 次	299

编制人 江波 审核人 江波 制图人 江波

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)
YB-14	1		14	1450		8	11.6
	2		14	2530		4	10.12
	3		16	1450		4	5.80
	4		16	1450		4	5.80
	5		16	2530		4	10.12
	6		14	980		4	3.92
	7		10	750		2	1.50
	8		10	880		2	1.76
	9		10	910		2	1.82
	10		10	1040		2	2.08
	11		10	1060		2	2.12
	12		10	1220		2	2.44
	13		10	590		1	0.59
	14		10	650		2	1.30
	15		10	690		1	0.69
	16		10	810		2	1.62
	17		10	1970		1	1.97
	18		10	2150		2	4.30
	19		10	1280		2	2.56
	20		10	2360		2	4.72
	21		12	2870		2	5.74
	22		12	3490		1	3.49

构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
YB-14	23		10	1900		4	5.70
	24		6	670	200	7	4.69
	25		10	1130		4	4.52

材 料 表						
构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m³)
				HPB235级	HRB235级	
YB-14	Φ6	5	1	34		0.50
	Φ10	40	25			
	Φ12	10	9			
	Φ14	26	32		68	
	Φ16	22	35			
	总 计		102			



说明:
 1、本盖板用于两次蒸发筒从池壁引处时。
 2、混凝土C30。
 3、钢筋的混凝土保护层主筋和环筋为35mm, 钢筋端头为15mm。

图 名	钢筋混凝土排污降温池 YB-14a配筋图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	301

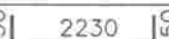


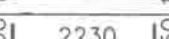
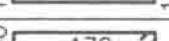
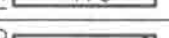
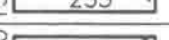
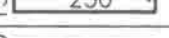
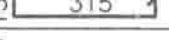
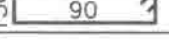

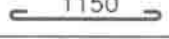
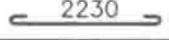
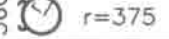
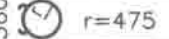
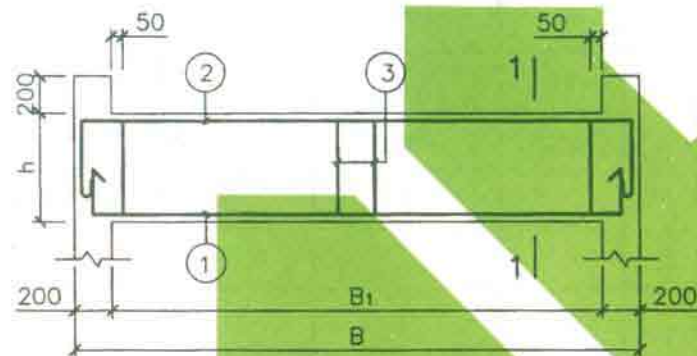
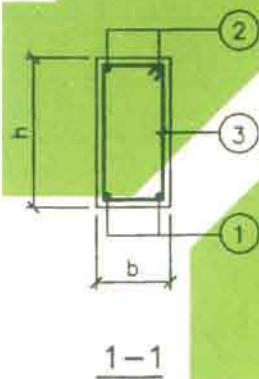
钢 筋 表								材 料 表						
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (kg)		混凝土体积 (m³)
												HPB235级	HRB335级	
YB-14a	1		Φ14	1450		10	14.50	YB-14a	Φ10	21	13	22		0.48
	2		Φ14	2530		4	10.12		Φ12	10	9			
	3		Φ14	1690		1	1.69		Φ14	30	37		67	
	4		Φ14	1750		2	3.50		Φ16	11	18			
	5		Φ18	1450		4	5.80		Φ18	6	12			
	6		Φ16	2530		4	10.12							
	7		Φ10	750		2	1.50		总 计		89			
	8		Φ10	880		2	1.76							
	9		Φ10	910		2	1.82							
	10		Φ10	1040		2	2.08							
	11		Φ10	590		1	0.59							
	12		Φ10	710		2	1.42							
	13		Φ10	1280		2	2.56							
	14		Φ10	2360		2	4.72							
	15		Φ12	2870		2	5.74							
	16		Φ12	3490		1	3.49							
	17		Φ10	1130		4	4.52							

图 名	钢筋混凝土排污降温池 YB-14a钢筋表及材料表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	302



现浇梁XL-4~XL-6配筋图

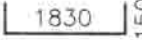
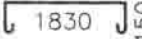
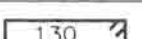

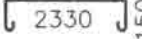
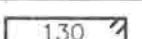


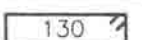


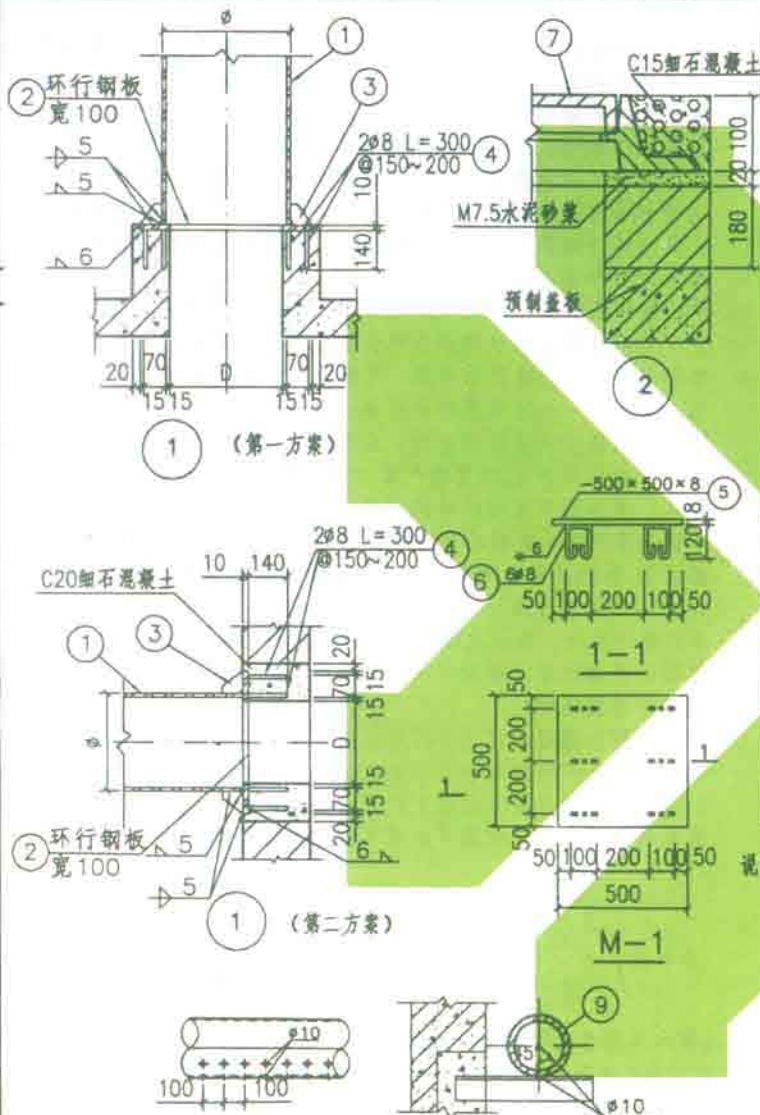
现浇梁尺寸一览表

构件名称	B	B ₁	b	h
XL-4	1900	1500	200	350
XL-5	2400	2000	200	400
XL-6	2400	2000	200	450

说明:

1. 材料: 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层: 35mm。

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	直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	合 计 (Kg)		混凝土体积 (m³)	
												HPB235级	HRB335级		
XL-4	1	150  150	Φ22	2130		2	4.26	XL-4	Φ6	11	3	5		0.11	
	2	150  150	Φ12	2280		2	4.56		Φ12	5	5				
	3	280  150	Φ6	920	150	11	10.12		Φ22	5	15		18		
XL-5	1	150  150	Φ25	2630		2	5.26	XL-5	Φ6	15	4	6		0.16	
	2	150  150	Φ12	2780		2	5.56		Φ12	6	6				
	3	330  150	Φ6	1020	150	14	14.3		Φ25	6	24		28		
XL-6	1	150  150	Φ25	2630		2	5.26	XL-6	Φ6	16	4	6		0.18	
	2	150  150	Φ12	2780		2	5.56		Φ12	6	6				
	3	380  150	Φ6	1120	150	14	15.68		Φ25	6	24		28		



冷却水多孔管大样

配件及预埋件材料表

编号	名称	规格及简图	1号池		2号池		3号池		4号池		5号池	
			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	见图	1个	62.39	1个	62.39	1个	90.12	1个	118.13	1个	118.13
2	环形钢板	见图	1块	7.39	1块	7.39	1块	9.86	1块	12.32	1块	12.32
3	加强肋板(钢板)	见图	4块	1.48	4块	1.48	4块	1.48	4块	1.48	4块	1.48
4	锚固钢筋	见图	13根	1.54	13根	1.54	17根	2.01	21根	2.49	21根	2.49
5	档水钢板	见图	1块	15.70	1块	15.70	1块	15.70	1块	15.70	1块	15.70
6	锚固钢筋	L=490	6根	1.16	6根	1.16	6根	1.16	6根	1.16	6根	1.16
7	重型铸铁井盖及支座	φ700	1套	101.98	1套	101.98	1套	101.98	1套	101.98	1套	101.98
8	踏步		8个	23.2	10个	29.0	12个	34.8	12个	34.8	12个	34.8
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
			10个	~36.0	12个	~43.2	14个	~50.4	14个	~50.4	14个	~50.4
				9.6		12.0		14.4		14.4		14.4
				~12.0		~14.4		~16.8		~16.8		~16.8
9	冷却水管	管径及长度由设计定										
10	二次蒸发筒		DN200 L=2.5m		DN200 L=2.5m		DN300 L=2.5m		DN400 L=2.5m		DN400 L=2.5m	

说明: 1. 材料表中的重量以Kg为单位。

2. 冷却水管管径, 管材由设计人选定。

3. 二次蒸发筒用焊接钢管或4.5mm厚, Q235钢板E43焊条卷焊, 内外刷冷底漆一道, 耐高温防腐涂料二道。

4. 材料表中二次蒸发筒的材料为第一方案, 当采用第二方案时, 蒸发筒的材料另行计算。

5. 踏步重量由上而下分别为球墨铸铁踏步, 灰口铸铁踏步, 型钢踏步的重量, 踏步材质由设计人员选定。

图名

排污降温池
M-1、①、②及冷却水多孔管大样图

图集号

91SB4-1

页次

305

设计人 审核人 校对人 编制人

五、潜污泵安装说明

适用范围

- 1、建筑物室内污水池集水坑及室外污水池的污、废水抽升排放。
- 2、被抽升污、废水温度不超过 40°C ，PH值为 $5\sim 9$ （QX系列为 $6.5\sim 8$ ）。
- 3、污水水质不应对应潜污泵及管道有腐蚀作用。当用于抽升腐蚀性废水时，泵体应选用耐腐蚀材质。
- 4、QX系列小型潜水电泵仅适用于建筑物地下室泵房、车库等场所较洁净废水抽升排放。

安装方式

室内污水池、集水坑采用移动式安装和带自动藕合装置固定式安装（单泵、双泵）二种形式。室外污水池仅采用带自动藕合装置固定式安装（双泵）一种形式。其中软管连接移动式安装仅限于电机功率 $N < 5.5\text{kW}$ 的潜水排污泵及排出管 $\text{DN} < 65\text{mm}$ 的场合。

室外污水池设计条件

- 1、地下水条件：均按有地下水考虑。
- 2、设计荷载：本图集设计荷载按污水池、阀门井顶面不过汽车（顶面活荷载标准值为 4KN/m^2 ）和可过汽车（顶面为可行驶超汽-20级重车）两种情况考虑。顶面不过汽车的污水池、阀门井适用于布置在绿化地带或非汽车行驶地段；顶面可过汽车的污水池、阀门井适用于布置在汽车行驶地段。
- 3、土壤条件：土重度标准值 18.0kN/m^3 ；内摩擦角 $\varphi = 30^{\circ}$ ；地基承载力特征值 $f_{ak} = 100\text{kPa}$ 。

选用及安装注意事项

潜水泵集水坑（池）最小安装尺寸参考表

潜水泵功率 (kW)		单台布置 (mm)			两台布置 (mm)			h ₀
		A	B	H	A	B	H	
无 导 轨	<2.2	600	600	650	800	1200	650	200
	<4.0	700	700	800	1000	1400	800	250
	<7.5	800	800	1000	1200	1600	1000	300
有 导 轨	<2.2	1400	1000	1200	1400	1800	1200	300
	<7.5	1500	1000	1500	1500	2000	1500	400
	<18.5	1600	1200	1500	1600	2200	1500	450

- 1、潜水排污泵流量、扬程的选择及污水池、集水坑的有效容积应按规定经计算确定。
- 2、停泵水位 h_0 是按照潜污泵间歇运行考虑的。如潜污泵为连续运行，应保证电动机被水淹没 $1/2$ 高度。

- 3、潜水排污泵的运行时由污水池（集水坑）液位自动控制，控制方式有浮球式和液位传感器式。本图集按浮球式绘制。安装在污水池、集水坑内的液位自动控制装置应尽可能远离进水口。间歇运行的潜水泵停泵水位 H_0 为叶轮中心线以上 50mm 。
- 4、潜水排污泵排出管管材由设计确定，除移动式安装软管连接部位采用织物增强橡胶管外，排出管管材可采用硬质给水管塑料管，离心铸造球墨铸铁给水管，镀锌钢管、钢塑复合管等。管材及管件承压能力不宜小于 0.6MPa 。
- 5、单台潜污泵重量大于 80kg 的污水池、集水坑检修孔上方楼板或梁上宜预埋吊钩，其规格及具体位置由设计确定。
- 6、室外污水池安装非密闭井盖，不设通气管，严寒地区采用双层井盖；室内污水池宜安装密闭井盖，设置通气管；抽升厨房隔油废水及含有粪便的生活污水时，宜采用两台固定自藕式安装，污水池应安装密闭井盖，设置通气管，并将污水池布置在单独的污水泵房内，泵房应有良好的通风设施。
- 7、安装在污水池（集水坑）内的金属管材及金属构件表面先刷防锈漆两遍，再刷沥青漆两遍，池外金属管材及金属构件先刷防锈漆两遍，再刷面漆两遍。
- 8、本图集污水池，集水坑进水口未设置格栅。如污水中含有超过潜污泵通过能力的悬浮颗粒或夹有大块物体时，应在进水口处由单项工程设计增设格栅。
- 9、用于消防电梯排水坑的潜污泵安装方式，采用两台硬管连接固定自藕式，集水井有效容积不小于 2.0m^3 ，一般可按 $1.3\text{m} \times 2\text{m} \times 1.4\text{m}$ （h）—（在排水管下深度），潜污泵额定流量不小于 $36\text{m}^3/\text{h}$ 。消防电梯排水坑的平面布置可参照下列形式确定：



（排水坑紧靠消防电梯布置）

（排水坑脱离消防电梯布置）

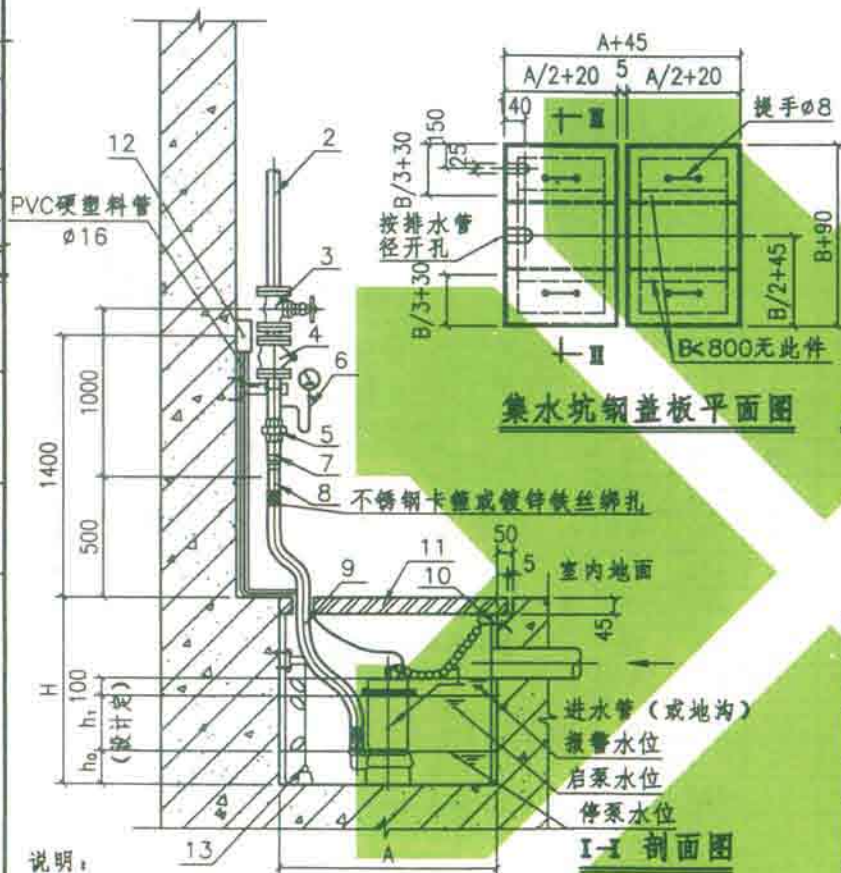
- 10 砖砌体应采用各类非粘土砖（如页岩、煤矸石、粉煤灰、灰砂砖等）。

图 名

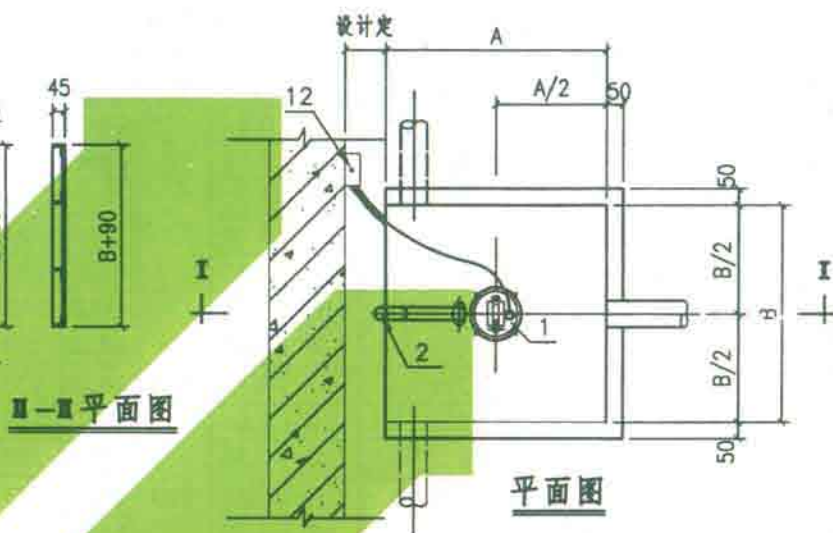
潜污泵安装说明

图 集 号 91SB4-1

页 次 306



集水坑钢盖板平面图



1-1 平面图

平面图

设备材料表

编号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	小型潜水电泵		台	1	由设计定
2	排出管	DN40、50、65	m	设计定	
3	阀门	DN40/50、65	个	1	由设计定
4	止回阀	DN40/50、65	个	1	排水管为塑料给水管时可 采用塑料阀门及管件， 污水宜采用球型止回阀。
5	活接头	DN40/50、65	个	1	包括压力表弯管及旋塞
6	压力表	0~0.6MPa Y-100	套	1	
7	异径外接头		个	1	
8	短管		m	0.2	
9	帆布增强橡胶软管	胶管内径 ϕ A PNO.4MPa	根	1	比水泵出口大一号
10	预埋挂钩	$\phi 16$	个	2	
11	钢板板		块	1	
12	控制开关		个	1	
13	液位自动控制装置	与水泵配套	套	1	设置开、停、报警三个液位信号

图 名 小型潜水电泵移动式安装

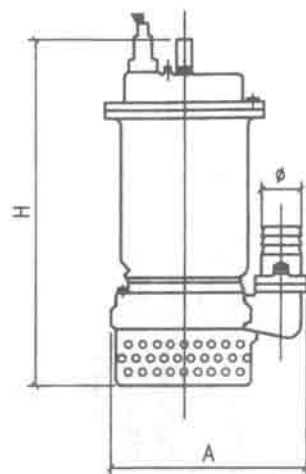
图 集 号	91SB4-1
-------	---------

頁次	307
----	-----

- 说明:
1. 本图潜水电泵适用于DN<65的中、小型排水泵坑,有人值班场所可手动控制。
2. 如停泵时不会发生污、废水倒灌时,可不安装阀门或直接用橡胶软管排至室外。
3. 集水坑钢板采用L40×4角钢和5mm厚花纹钢板制作。内外表面先刷防锈漆两遍,再刷银粉漆或灰色调和漆两遍。除钢制盖板外,也可根据设计需要采用玻璃钢网格等其它材质的盖板。
4. 如集水坑距墙较远,出水橡胶软管可敷设在地面垫层的钢套管内。
5. 集水坑进水管数量、位置、管径及标高由单项工程设计确定。

QDX、QX系列小型潜水电泵性能参数、外形尺寸表

序号	潜水电泵型号	排出口径 (mm)	流量 (m³/h)	扬程 (m)	功率 (kW)	电压 (V)	转速 (r/min)	外形尺寸			重量 (kg)
								A	φ	H	
1	QDX-1.5-16-0.37	20	1.5	16	0.37	220	2860	200	25	350	4.3
2	QDX3-8-0.18	20	3	8	0.18		2860	168	25	331	9.2
3	QDX3-10-0.25	20	3	10	0.25		2860	184	25	332	10
4	QDX3-14-0.37G	20	3	14	0.37		2860	203	25	372	16
5	QX3-15-0.30	26	3	15	0.30		2800	223	38	422	18
6	QDX3-18-0.55	25	3	18	0.55		2860	210	40	445	23
7	QDX3-24-0.75	32	3	24	0.75		2850	231	32	413	22
8	QX3-24-0.75	32	3	24	0.75	380	2850	231	32	413	22
9	QX4-20-0.55G	20	4	20	0.55	220	2860	212	25	388	19
10	QX5-10-0.30	26	5	10	0.30		2800	223	38	422	18
11	QDX6-7-0.25	20	6	7	0.25		2860	183	25	332	8.6
12	QDX6-10-0.37G	20	6	10	0.37		2860	203	25	376	15.5
13	QDX6-14-0.55	25	6	14	0.55		2860	210	40	445	23
14	QX6-18-0.75	26	6	18	0.75	380	2800	205	38	422	18
15	QX6-25-1.1	25	6	25	1.1		2860	240	40	400	25
16	QDX10-10-0.55	40	10	10	0.55	220	2860	180.5	50	475	23.7
17	QDX10-10-0.75	50	10	10	0.75		2850	238	50	433	21
18	QX10-10-0.75	50	10	10	0.75	380	2850	238	50	433	20
19	QX10-14-0.75	40	10	14	0.75		2800	222	51	422	18
20	QX10-14-0.75G	40	10	14	0.75		2860	220	50	393	21
21	QX10-18-1.1	40	10	18	1.1		2860	245	50	400	25
22	QX10-24-1.5	40	10	24	1.5		2860	240	50	433	32
23	QDX15-7-0.55	40	15	7	0.55	220	2860	183	50	475	24
24	QX15-14-1.1	40	15	14	1.1	380	2860	245	50	400	25



外形图

说明:

小型潜水电泵型号意义

Q (D) X □ - □ - □ (G)

G为改进型

电机功率 (kw)

扬程 (m)

流量 (m³/h)

潜水电泵 (D为单向电机)

图名

QDX、QX系列小型潜水电泵外形图、性能参数表

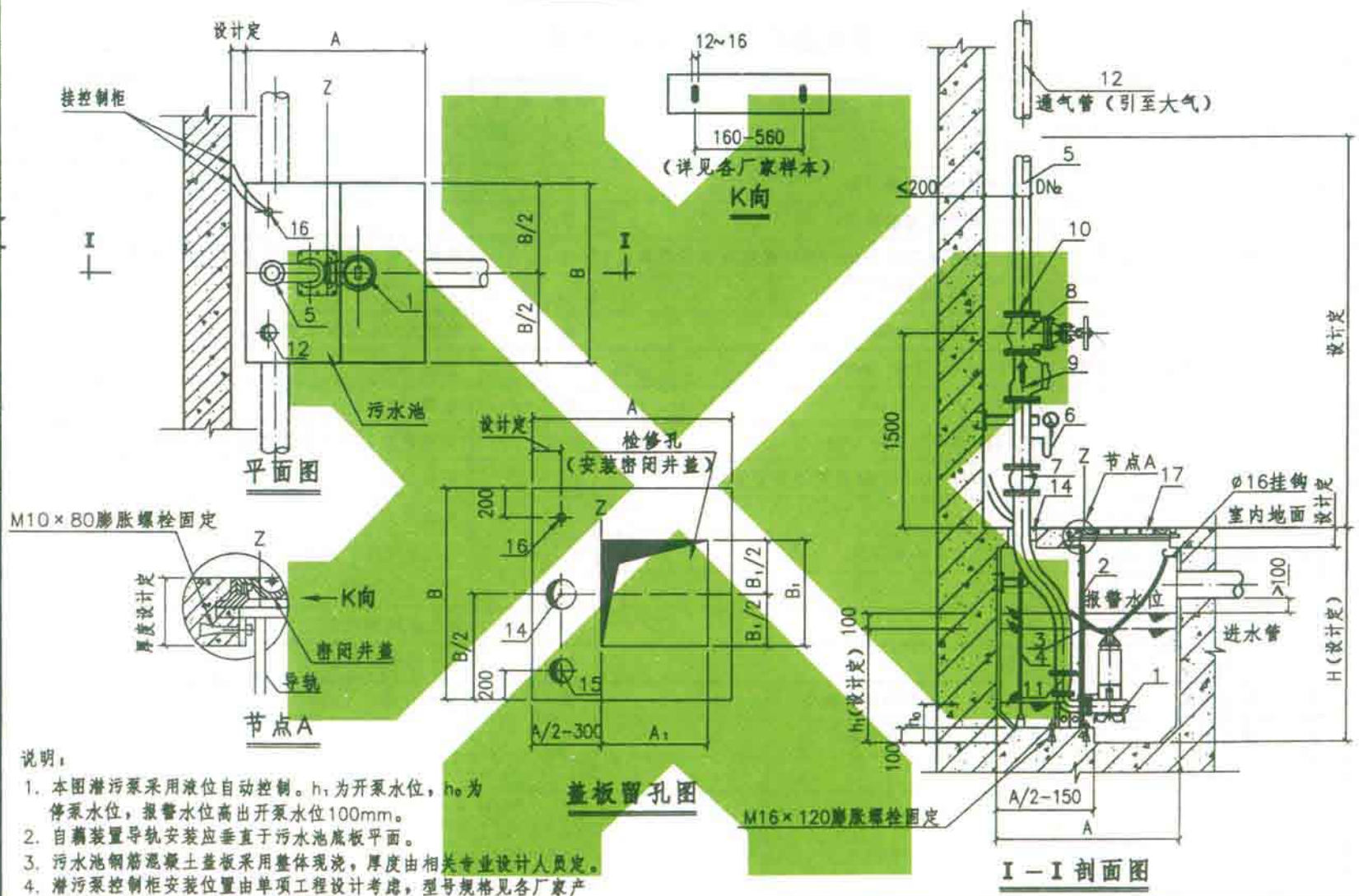
图集号

91SB4-1

页次

308

编制人 王明生 校对人 王明生 审核人 王明生



说明:

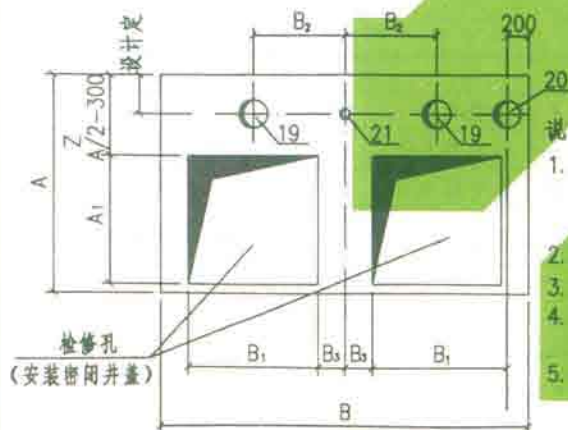
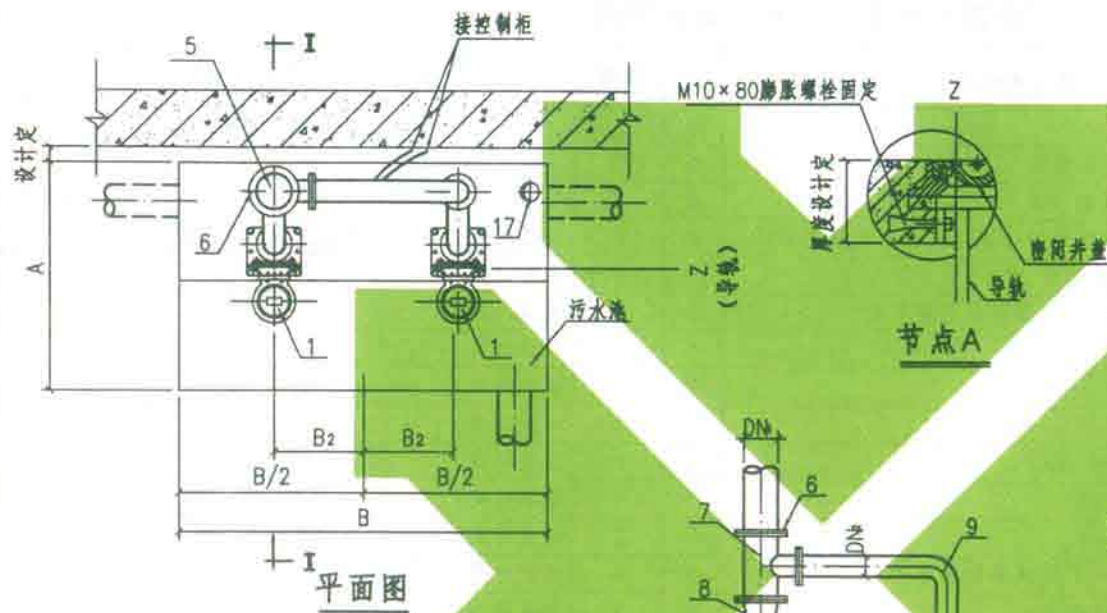
1. 本图潜污泵采用液位自动控制。 h_1 为开泵水位, h_0 为停泵水位, 报警水位高出开泵水位100mm。
2. 自藕装置导轨安装应垂直于污水池底板平面。
3. 污水池钢筋混凝土盖板采用整体现浇, 厚度由相关专业设计人员定。
4. 潜污泵控制柜安装位置由单项工程设计考虑, 型号规格见各厂家产品样本。池外电线电缆应穿管敷设。
5. 污水池进水管数量、位置、管径、及标高由单项工程设计确定。

图 名	潜水排污泵 单台固定自藕式安装		图 集 号	91SB4-1
			页 次	309

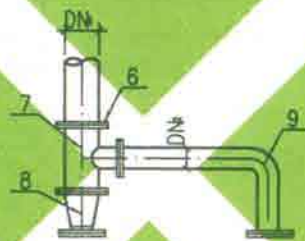
设计人 制图人 审核人 编制人

单台固定自藕式安装设备材料表

编号	名称	型号、规格及材质	单位	数量	备注
1	潜水排污泵	由设计定	台	1	
2	自藕装置	与潜水排污泵配套供给	套	1	
3	电源电缆	与潜水排污泵配套供给	根	1	
4	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给(浮球式或液位传感器式)	套	1	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
5	排出管	DN2 管材由设计定	m	设计定	
6	压力表	Y-100 PNO~0.6MPa	套	1	包括压力表弯管及旋塞
7	可曲挠橡胶管结构接头	XGD ₁ -DN ₃ PN1.0MPa	个	1	由设计定
8	闸阀	Z45X-1.0Q DN ₃	个	1	由设计定
9	止回阀	HQ41X-1.0 DN ₃	个	1	由设计定, 污水宜采用球型止回阀
10	法兰	DN ₂ PN1.0MPa, 材质同排出管管材	个	3	由设计定
11	异径管(含法兰)	DN ₂ X DN	个	1	由设计定
12	通气管	DN100 管材由设计定	m	设计定	采用非密闭井盖时可不设置
14	钢套管	DN ₄	个	1	按排出管配置
15	钢套管	DN125	个	1	用于安装通气管
16	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
17	密闭井盖	灰口铸铁、球墨铸铁或铸铝 A1X B1	套	1	由设计定
18	控制柜	与潜水排污泵配套供给	台	1	



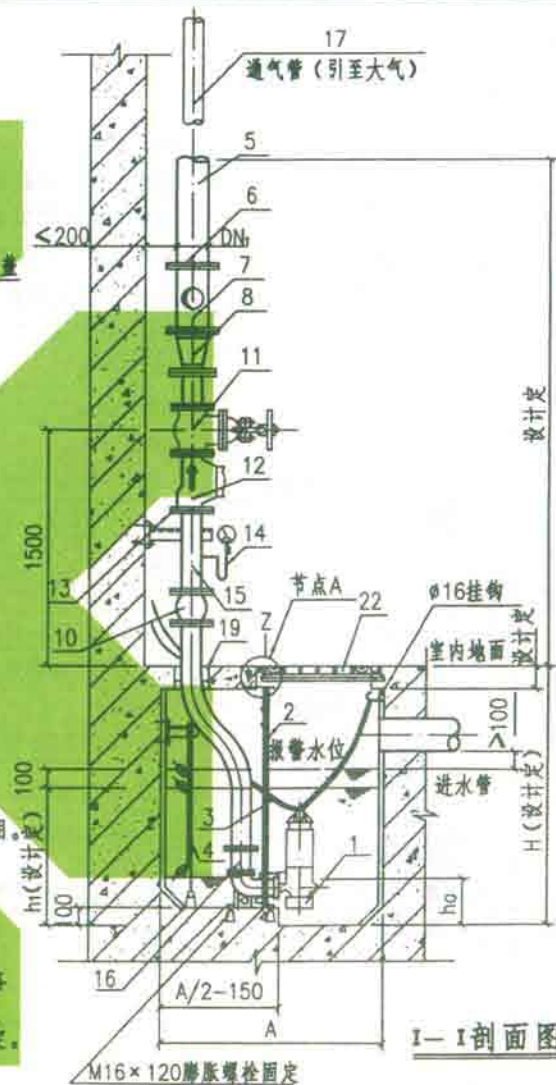
盖板留孔图



排出管连接图

说明:

1. 潜污泵采用液位自动控制。两台潜污泵轮换工作，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。
2. 自藕装置导轨安装应垂直于污水池底板平面。
3. 污水池盖板采用整体浇筑，厚度由相关专业设计人员定。
4. 潜污泵控制柜安装位置由单项工程设计考虑，型号规格见各厂家产品样本，池外电线电缆应穿管敷设。
5. 污水池进水管数量、位置、管径及标高由单项工程设计确定。



I—I剖面图

图 名	潜水排污泵		图 集 号	91SB4-1
	两台固定自藕式安装		页 次	311

设计人
制图人
审核人
编制人

两台固定自藕式安装设备材料表

编号	名称	型号、规格及材质	单位	数量	备注
1	潜水排污泵	由设计定	台	2	
2	自藕装置	与潜水排污泵配套供给	套	2	
3	电源电缆	与潜水排污泵配套供给	根	2	
4	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给(浮球式或液位传感器式)	套	1	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
5	总排出管	DN ₁ 管材由设计定	m	设计定	由设计定
6	法兰	DN ₁ PN1.0MPa, 材质同排出管管材	个	1	由设计定
7	三通(含法兰)	DN ₁ ×DN ₂	个	1	由设计定
8	异径管(含法兰)	DN ₁ ×DN ₂	个	2	由设计定
9	弯管(含法兰)	DN ₂ ×90°	个	1	由设计定
10	可曲挠橡胶管接头	XGD ₁ -DN ₂ PN1.0MPa	个	2	由设计定
11	闸阀	Z45X-1.0Q DN ₂	个	2	由设计定
12	止回阀	HQ41X-1.0 DN ₂	个	2	由设计定, 污水宜采用球型止回阀。
13	法兰	DN ₂ PN1.0MPa, 材质同排出管管材	个	4	由设计定
14	压力表	Y-100 PNO~0.6MPa	套	2	包括压力表弯管及旋塞
15	单泵出水管	DN ₂ 管材由设计定	m	设计定	
16	异径管(含法兰)	DN ₂ ×DN	个	2	
17	通气管	DN100 管材由设计定	m	设计定	
19	钢套管	DN ₃	个	2	按排出管配置
20	钢套管	DN125	个	1	用于安装通气管
21	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
22	密闭井盖	灰口铸铁、球墨铸铁或铸铝 A ₁ ×B ₁	套	2	
23	控制柜	与潜水排污泵配套供给	台	1	

图名

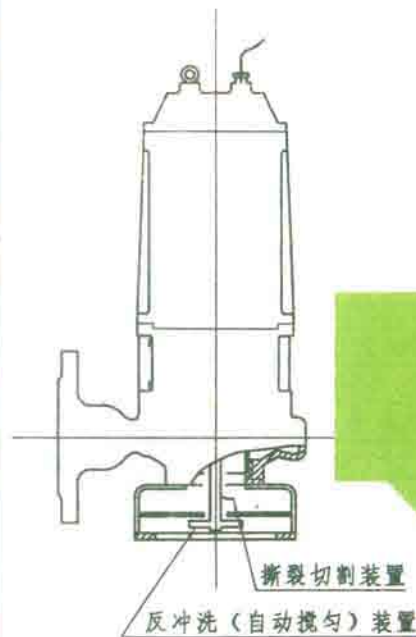
潜水排污泵
两台固定自藕式安装设备材料表

图集号

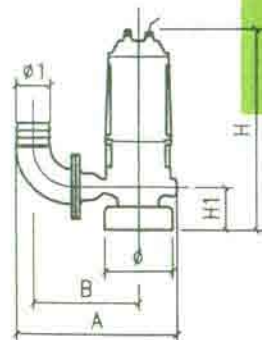
91SB4-1

页次

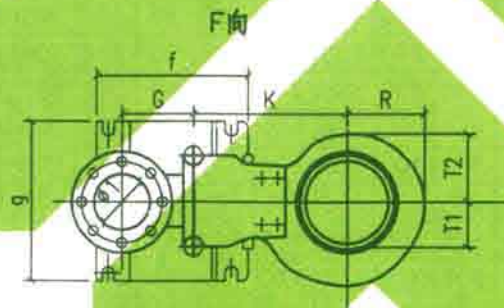
312



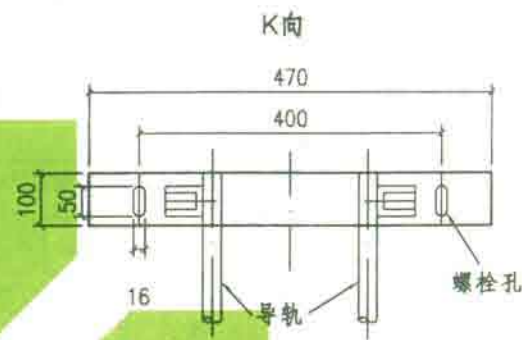
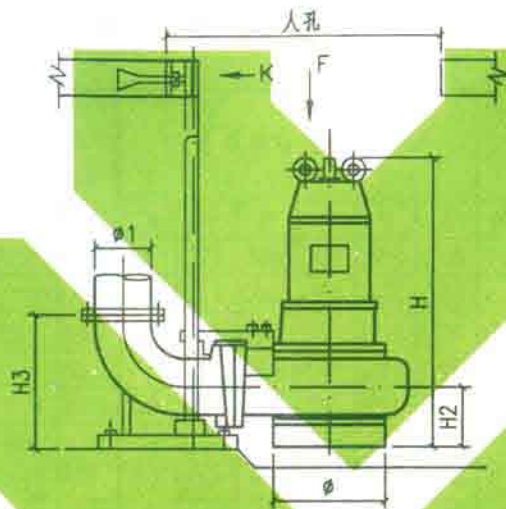
自动搅匀潜污泵构造示意图



软管连接移动式安装外形图



固定自藕式安装外形图



说明:

1. 自动搅匀潜水排污泵系在普通型潜水排污泵的基础上设计有一个特殊的反冲洗装置, 利用泵腔中的压力水流, 随着电机的高速旋转, 以10~20m/s的旋流速度冲洗污水池(集水坑)底部, 将沉淀物搅匀搅散后随水流排出, 防止污水池(集水坑)沉淀物堆积固化。适用于厨房隔油废水及含有粪便的生活污水、含泥砂量较多的地下车库废水等沉淀物较多、停留时间较长的污、废水抽升。
2. 该泵泵体材质有铸铁和不锈钢两种。若用于抽升腐蚀性液体时, 应选用不锈钢材质。
3. 自动搅匀潜水排污泵型号说明:

□ JYWQ □ — □ — □ — □
JPWQ

电机功率 (kw)

搅匀直径 (mm)

扬程 (m)

流量 (m³/h)

普通自动搅匀潜水排污泵

不锈钢冷却水循环自动搅匀潜水排污泵

排出口公称直径 (mm)

4. 本图根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的技术资料编制。

图 名

JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜水排污泵外形图

图 集 号

91SB4-1

页 次

313

JYWQ、JPWQ型自动搅匀潜水排污泵性能参数、外形尺寸表(一)

序 号	型 号	排 出 口 径	流 量	扬 程	搅 勾 直 径	转 速	功 率	移 动 式 安 装 尺 寸						固 定 式 安 装 尺 寸										重 量
		D	Q	H	d	n	N	A	B	φ	H	H1	φ1	K	G	H3	H2	g	f	R	T1	T2	Kg	
		mm	m ³ /h	m	mm	r/min	KW																	
1	40-8-15-1200-1.1	40	8	15	1200	2900	1.1	370	230	165	560	120	50	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55	
2	40-12-15-1200-1.5	40	12	15	1200	2900	1.5	360	225	165	560	120	50	330	105	270	250	260	310	130	140	120	55	
3	50-7-10-1200-0.75	50	7	10	1200	2900	0.75	370	230	165	550	120	50	286	105	270	250	260	310	100	105	93	45	
4	50-10-10-1200-0.75	50	10	10	1200	2900	0.75	370	230	165	550	120	50	286	105	270	250	260	310	100	105	93	45	
5	50-15-8-1200-1.1	50	15	8	1200	2900	1.1	360	225	165	560	120	50	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55	
6	50-15-15-1200-1.5	50	15	15	1200	2900	1.5	360	225	165	560	120	50	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55	
7	50-15-20-1200-2.2	50	15	20	1200	2900	2.2	410	245	220	605	145	50	300	105	270	250	260	310	105	115	120	105	
8	50-17-25-1200-3	50	17	25	1200	2900	3	420	250	220	660	155	50	350	105	270	250	260	310	140	150	130	70	
9	50-20-15-1200-2.2	50	20	15	1200	2900	2.2	450	280	220	610	145	50	330	105	270	250	260	310	105	110	95	65	
10	50-25-10-1200-1.5	50	25	10	1200	2900	1.5	370	230	165	580	120	50	330	105	270	250	260	310	105	110	95	58	
11	50-25-22-1200-4	50	25	22	1200	2900	4	450	270	250	720	165	50	360	105	270	250	260	310	145	150	130	96	
12	50-40-15-1200-4	50	40	15	1200	2900	4	540	330	285	710	165	50	360	105	270	250	260	310	145	150	130	90	
13	65-25-15-1400-2.2	65	25	15	1400	2900	2.2	450	280	220	610	145	65	323	120	315	280	275	310	110	115	100	65	
14	65-40-17-1400-5.5	65	40	17	1400	2900	5.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	90	
15	65-50-9-1200-5.5	65	50	9	1200	2900	5.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	90	
16	65-40-25-1400-7.5	65	40	25	1400	2900	7.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	105	
17	65-50-17-1400-7.5	65	50	17	1400	2900	7.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	105	
18	65-37-13-1400-4	65	37	13	1400	2900	4	505	300	285	710	170	65	358	120	315	280	275	310	135	145	125	90	
19	80-35-20-1600-5.5	80	35	20	1600	2900	5.5	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90	
20	80-40-15-1600-4	80	40	15	1600	2900	4	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90	

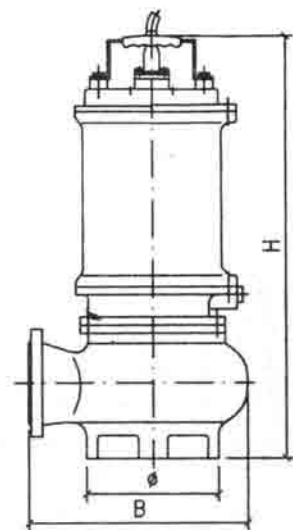
本表根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的技术参数编制。

JYWQ、JPWQ型自动搅匀潜水排污泵性能参数、外形尺寸表（二）

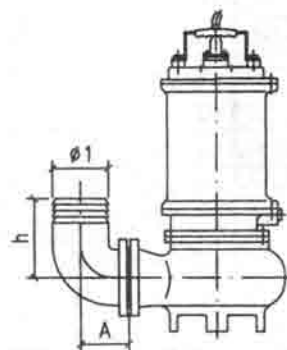
序号	型 号	排出口径	流量	扬程	搅匀直径	转速	功率	移动式安装尺寸						固定式安装尺寸										重量
		D	Q	H	d	n	N																	
		mm	m ³ /h	m	mm	r/min	KW	A	B	φ	H	H1	φ1	K	G	H3	H2	g	f	R	T1	T2	Kg	
21	80-40-7-1600-2.2	80	40	7	1600	2900	2.2	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90	
22	80-40-25-1600-7.5	80	40	25	1600	2900	7.5	505	300	285	710	170	65	353	140	350	300	290	340	135	145	125	105	
23	80-50-17-1600-7.5	80	50	17	1600	2900	7.5	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	255	135	145	125	105	
24	80-50-10-1600-3	80	50	10	1600	2900	3	540	330	285	680	165	80	360	140	350	300	290	255	130	140	120	80	
25	80-50-25-1600-5.5	80	50	25	1600	2900	5.5	565	355	285	790	180	80	385	140	350	300	290	340	140	146	130	140	
26	80-60-13-1600-4	80	60	13	1600	2900	4	540	330	285	700	165	80	360	140	350	300	290	340	140	145	130	90	
27	100-30-18-2000-5.5	100	30	18	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	360	410	185	195	165	150	
28	100-50-17-2000-5.5	100	50	17	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	340	410	185	200	170	150	
29	100-80-13-2000-5.5	100	80	13	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	340	410	185	195	165	150	
30	100-110-10-2000-5.5	100	110	10	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	340	410	185	200	170	150	
31	100-100-15-2000-7.5	100	100	15	2000	1450	7.5	690	420	370	855	225	100	470	182	410	360	340	410	190	195	170	165	
32	100-70-22-2000-11	100	70	22	2000	1450	11	720	450	380	950	250	100	490	182	410	360	340	410	210	210	185	240	
33	100-100-22-2000-15	100	100	22	2000	1450	15	740	480	415	1050	260	100	520	182	410	360	340	410	210	220	200	280	
34	150-150-10-2000-7.5	150	150	10	2000	1450	7.5	800	610	370	860	225	150	480	275	590	450	400	410	190	195	185	150	
35	150-145-15-2600-11	150	145	15	2600	1450	11	950	750	415	950	275	150	550	275	590	450	400	410	225	240	205	180	
36	150-200-10-2600-15	150	200	10	2600	1450	15	950	750	415	990	275	150	580	275	590	450	400	410	220	240	210	300	
37	150-180-22-2600-18.5	150	180	22	2600	1450	18.5	925	720	415	1050	250	150	550	275	590	450	400	410	245	260	227	400	
38	150-150-26-2600-18.5	150	150	26	2600	1450	18.5	925	720	415	1050	250	150	560	275	590	450	400	410	250	265	230	400	
39	200-250-15-3000-18.5	200	250	15	3000	1450	18.5	1130	920	415	1050	290	200	550	310	570	420	480	500	210	220	200	420	
40	200-300-10-3000-15	200	300	10	3000	1450	15	970	610	415	1050	270	200	530	310	570	420	480	500	190	200	180	370	

本表格根据上海熊猫机械（集团）有限公司提供的技术参数编制。

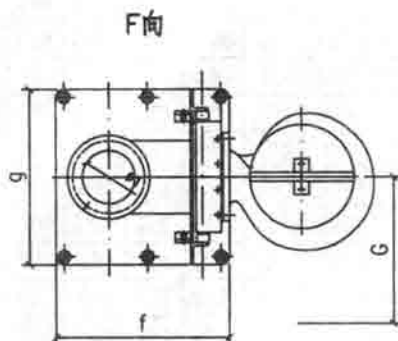
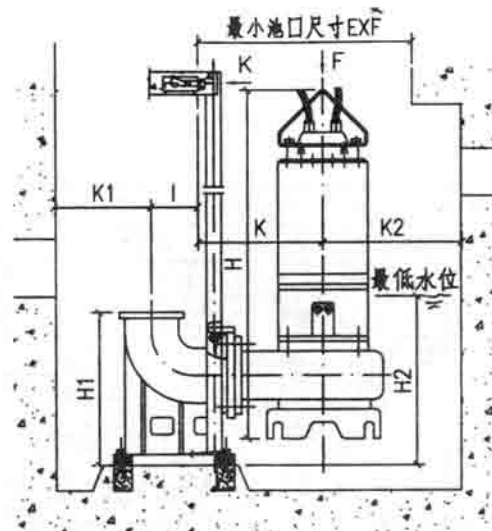
图 名	JYWQ、JPWQ系列自动搅匀	图 集 号	91SB4-1
	潜水排污泵性能表 (二)	页 次	315



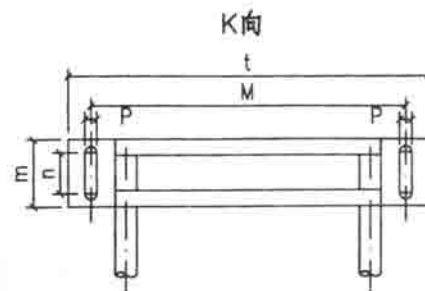
潜污泵图



软管连接移动式安装外形图

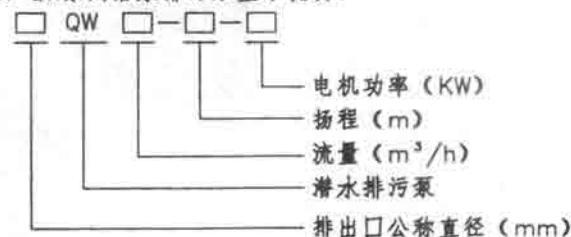


固定自藕式安装外形图



说明:

1. 本图根据江苏亚太泵业有限公司提供的技术参数编制。
2. 输送介质温度不超过40°C。PH=4~10。
3. QW系列潜水排污泵型号说明:



QW系列潜水排污泵性能参数表

序号	型 号	排出 口径 D	流量 Q	扬程 H	转速 n	功率 N	重量 Kg	外形尺寸										安装尺寸																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								硬管连接				软管连接				移动安装		自动耦合式安装																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								A	h	A	h	Φ	B	H	Φ1	f	g	H1	L	M	m	n	p	K	H	I	H2	ExF	K1	K2	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	50QW7-7-0.55	50	7	7	2900	0.55	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

图 名

QW系列潜水排污泵
性能参数表(一)

图 集 号

91SB4-1

页 次

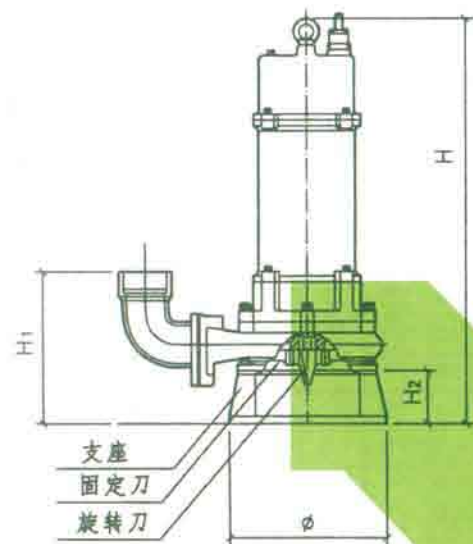
317

设计
制图人
审核人
校对人
编制人

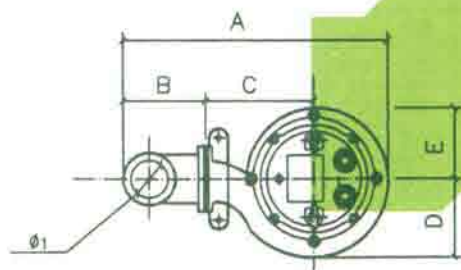
QW系列潜水排污泵性能参数表

序号	型 号	排 出 口 径 D	流 量 Q	扬 程 H	转 速 n	功 率 N	重 量 Kg	外形尺寸				安 装 尺 寸																			
								硬管连接		软管连接		移动安装			自动耦合式安装																
								A	h	A	h	Φ	B	H	Φ1	f	g	H1	L	M	m	n	p	K	H	I	H2	ExF	K1	K2	G
23	100QW70-22-11	100	70	22	1460	11	293	105	135	150	180	-	-	-	100	420	425	480	505	440	100	60	18	337	937	128	457	900x750	650	500	560
24	100QW87-28-15	100	87	28	1460	15	360					-	-	-										480	980		460	900x750	650	550	560
25	100QW100-8-4	100	100	8	2900	4	75					180	310	577										323	577		335	750x650	650	450	560
26	100QW100-10-5.5	100	100	10	2900	5.5	110					200	350	720										434.5	720		373	750x650	750	500	560
27	100QW100-22-15	100	100	22	1460	15	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	150QW100-15-11	150	100	15	1460	11	280	160	200	197	260	-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	515	1196	213	385	1000x800	750	500	690
29	150QW140-7-5.5	150	140	7	2900	5.5	115					260	390	770	150	420	425	480	505	440	100	60	18	435	770	128	373	850x700	750	500	560
30	150QW140-18-15	150	140	18	1460	15	360					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	515	980	213	372	900x800	750	550	690
31	150QW145-10-7.5	150	145	10	2900	7.5	140					260	390	770	150	420	425	480	505	440	100	60	18	395	770	128	365	850x700	750	500	560
32	150QW150-15-15	150	150	15	1460	15	360					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	440	1100	213	400	900x800	750	550	690
33	150QW150-22-22	150	150	22	970	22	820					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	567	1559	213	396	1150x850	750	600	690
34	150QW210-7-7.5	150	210	7	2900	7.5	140					260	390	770	150	420	425	480	505	440	100	60	18	425	770	128	372	850x700	750	500	560
35	150QW200-10-15	150	200	10	1460	15	360					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	417	1064	213	393	900x800	750	500	690
36	150QW200-14-18.5	150	200	14	1470	18.5	520					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	595	1214	213	480	1150x850	750	650	690
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															

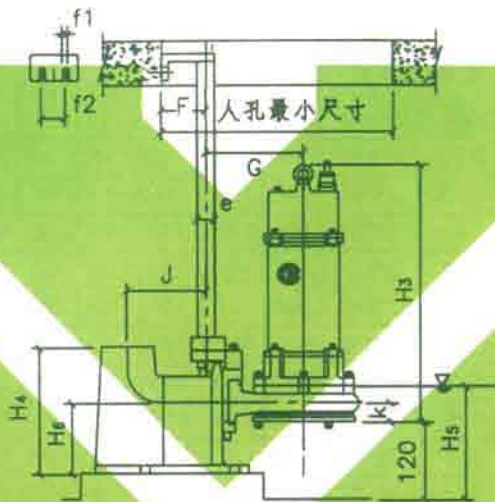
注：本表按江苏亚太泵业有限公司提供的技术参数编制。



双绞刀潜水泵构造示意图



移动式安装外形图

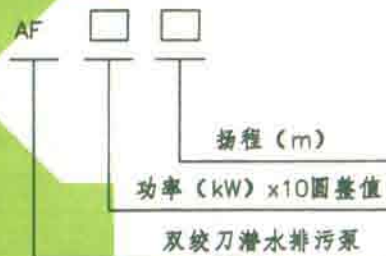


固定自藕式安装外形图

说明:

1. 双绞刀潜水泵在水泵叶轮前加装切割旋转刀头, 进水口部装固定刀, 被输送介质中的杂质在进入叶轮流道前即被绞碎, 可绞碎手套, 塑料编织带等杂物, 具有无堵塞, 耐磨损等特点。

2. 产品型号说明



3. 本图根据南京兰泵制泵集团股份有限公司提供的技术资料编制。

图 名	AF型双绞刀潜水泵外形图		图 集 号	91SB4-1
			页 次	319

AF型双绞刀潜水排污泵性能参数、外形尺寸表(一)

序号	规格型号	排出口径 DN mm	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	功率 P kW	转速 n r/min	A	B	C	D	E	H	H ₁	H ₂	φ	φ ₁	自耦安装型号	重量
																		kg
1	AF1015	50	8.5	15	0.75	2800	360	110	145	110	98	540	200	65	65	50	50GAK	30
2	AF1018	32	3.5	18	0.75	2800	360	110	150	112	95	530	190	75	75	50	50GAK	30
3	AF1008	80	16	8	1	2800	385	135	145	117	96	555	235	75	75	80	80GAK	32
4	AF1013	50	10	13	1	2800	360	110	145	110	98	540	200	75	75	50	50GAK	33
5	AF1020	32	5	20	1	2800	360	110	150	112	95	530	190	75	75	50		
6	AF1515	50	18	15	1.5	2800	360	110	145	110	98	540	200	75	75	50		
7	AF1518	50	12	18	1.5	2800	360	110	145	110	98	540	200	75	75	50		
8	AF1520	32	8	20	1.5	2800	360	110	150	112	95	565	190	75	75	50	65GAK	52
9	AF2216	65	25	16	2.2	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	65		
10	AF2222	65	15	22	2.2	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	65	50GAK	52
11	AF2225	32	10	25	2.2	2800	385	110	160	122	106	622	232	90	90	50	50GAK	
12	AF3014	80	40	14	3	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	80	80GAK	
13	AF3024	65	20	24	3	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	65	65GAK	
14	AF3028	32	10	28	3	2800	385	110	160	122	106	622	232	90	90	50	50GAK	75
15	AF4028	65	20	28	4	2800	465	135	200	139	130	775	280	105	105	65	65GAK	
16	AF4030	50	15	30	4	2800	480	160	190	135	130	745	260	105	105	50	50GAK	
17	AF4038	50	10	38	4	2800	480	160	190	135	130	745	260	105	105	50	150GAK	175
18	AF5506	150	180	6	5.5	1470	725	275	248	230	180	975	587	215	215	150		
19	AF5530	80	25	30	5.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80		
20	AF5535	80	20	35	5.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80		
21	AF5540	50	15	40	5.5	1470	570	160	250	180	180	820	450	215	215	50	50GAK	175
22	AF7506	150	220	6	7.5	1470	725	275	248	230	180	975	587	215	215	150	150GAK	

本表根据南京兰深制泵集团股份有限公司提供的技术参数编制。

图 名	AF型双绞刀潜水排污泵 性能参数、外形尺寸表(一)	图 集 号	91S84-1
		页 次	320

AF型双绞刀潜水排污泵性能参数、外形尺寸表(二)

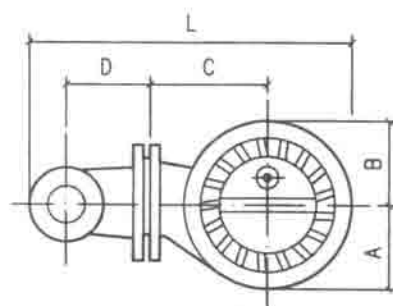
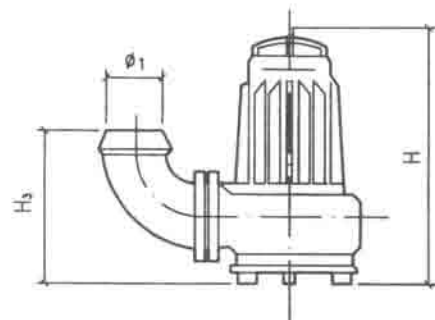
序号	规格型号	排出口径 DN mm	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	功率 P kW	转速 n r/min	A	B	C	D	E	H	H ₁	H ₂	ø	ø ₁	自耦安装型号	重量 kg
23	AF7522	100	70	22	7.5	1470	685	225	240	200	155	950	530	215	215	100	100GAK	200
24	AF7535	80	35	35	7.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80	80GAK	
25	AF7540	80	22	40	7.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80	80GAK	
26	AF7545	50	15	45	7.5	1470	570	160	250	180	180	820	450	215	215	50	50GAK	
27	AF1115	150	150	15	11	1470	825	275	350	225	225	1310	610	250	250	150	150GAK	200
28	AF1125	100	70	25	11	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100	100GAK	
29	AF1132	100	50	32	11	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100	100GAK	
30	AF1515	150	250	15	15	1470	825	275	350	225	225	1310	610	250	250	150	150GAK	
31	AF1518	150	180	18	15	1470	825	275	350	225	225	1310	610	250	250	150	150GAK	
32	AF1522	100	120	22	15	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100	100GAK	
33	AF1532	100	80	32	15	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100	100GAK	

自藕式安装尺寸表

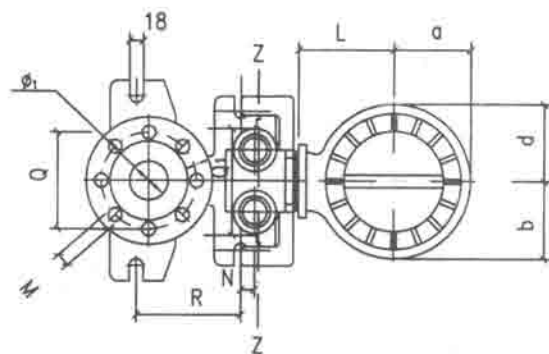
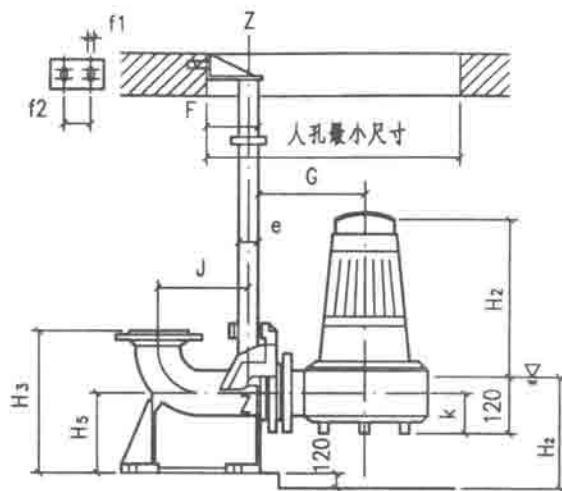
型号	ø ₁	F	G	J	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	L	M	N	Q/Q ₁	人孔最小尺寸 长×宽	R	a	b	d	k	f ₁ /f ₂	e
50GAK-1	50	84	170	75	515	175	185	105	145	14	50	110/110	500×500	102	95	110	98	50	12/46	3/4"
50GAK	50	85	355	138	850	248	250	150	250	18	20	220/180	500×700	136	180	180	160	80	12/160	48
65GAK	65	105	350	235	850	300	250	150	250	18	18	300/220	500×700	255	180	180	160	110	12/210	60
80GAK	80	105	370	235	850	300	300	150	250	18	29	300/220	500×700	255	180	180	160	110	12/210	60
100GAK	100	105	326	238	920	385	450	205	240	18	13	300	600×800	250	212	212	212	191	12/210	2"
150GAK	150	105	450	310	920	435	335	235	350	18	35	330	600×800	310	210	273	225	185	12/210	2"

本表根据南京兰深制泵集团股份有限公司提供的技术参数编制。

图 名	AF型双绞刀潜水排污泵性能参数 外形尺寸表(二)、自藕式安装尺寸表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	321



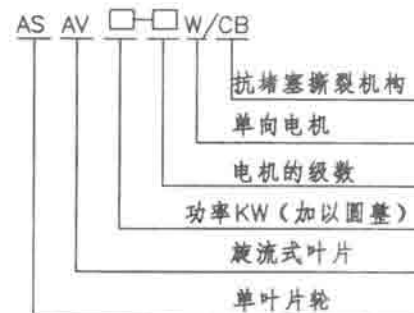
移动式安装外形图



固定自藕式安装外形图

说明:

1. 产品型号说明:



2. 本图根据南京兰深制泵集团股份有限公司提供的技术资料编制。

图 名	AS、AV系列潜水排污泵 外形图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	322

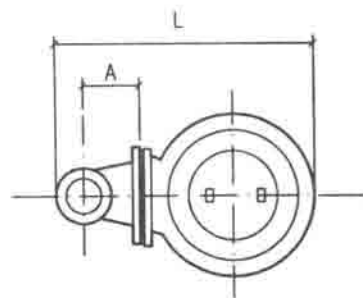
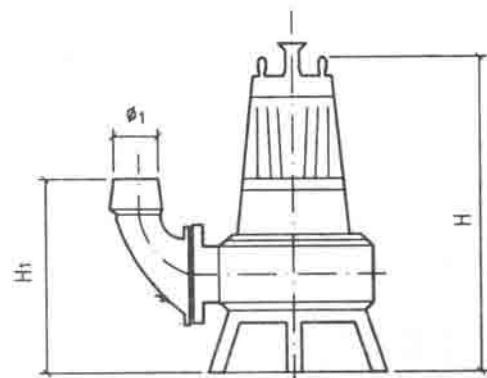
AS、AV系列潜水排污泵性能参数、外形尺寸表

序号	规格型号	排出口径 DN mm	通过 颗粒 mm	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	效率 η %	功率 P ₂ kW	转速 n r/min	A	B	C	D	L	H	H ₁	ϕ_1	自耦安装型号	重量 kg
1	AS1.0-2CB	80	30	15	4.5	25.5	1.0	2850	107	107	130	68	346	438	180	80	80GAK	30
2	AS1.6-2CB	80	30	29	7.6	46.5	1.6	2850	107	107	130	68	346	438	180	80		33
3	AS3.0-2CB	80	30	42	11	45	2.9	2850	107	107	130	68	346	438	180	80		40
4	AS5.5-2CB	100	50	65	12	55	5.5	2900	107	107	130	68	346	438	180	80	100GAK	165
5	AS5.5-4CB	150	80	100	7.5	59.8	5.5	1450	126	126	154	68	371	435	180	80	150GAK	180
6	AS7.5-2CB	100	50	85	13	57.9	7.5	2900	146	146	160	68	412	460	180	80	100GAK	185
7	AS7.5-4CB	150	80	145	10	62	7.5	1450	200	155	240	160	620	915	526	100	150GAK	200
8	AV1.4-4	80	30	22	5.8	36.5	1.4	1450	200	155	240	160	620	915	526	100	80GAK	33
9	AV5.5-2	100	50	30	20	52.4	5.5	2900	230	180	248	190	745	970	572	150	100GAK	150
10	AV7.5-2	100	50	30	25	52.4	7.5	2900	230	180	248	190	745	970	572	150		150
11	AS1.0-2W/CB	80	30	15	4	30	0.8	2580	200	155	240	160	620	915	526	100	80GAK	30
12	AS1.6-2W/CB	80	30	22	6	29.5	1.2	2850	200	155	240	160	620	915	526	100		33

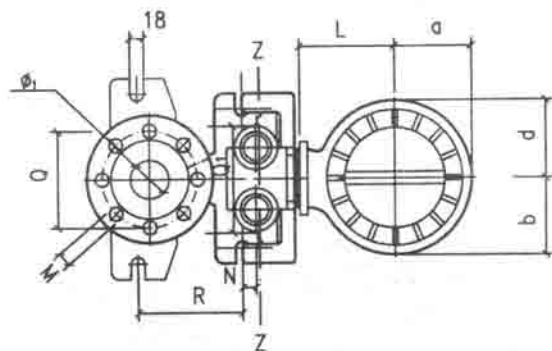
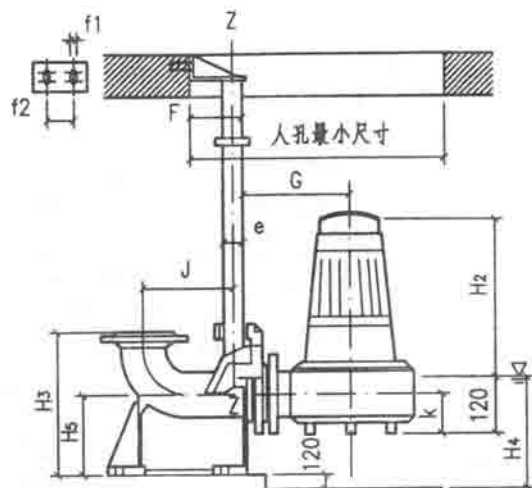
自藕式安装尺寸表

型号	ϕ_1	F	G	J	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	L	M	N	Q/Q ₁	人孔最小尺寸 长×宽	R	a	b	d	k	f ₁ /f ₂	e
80GAK	80	105	220	235	438	300	200	150	154	18	26	300/200	500×500	255	126	126	126	100	12/210	2"
100GAK	100	105	326	238	705	385	250	205	240	18	13	300/220	700×500	250	155	200	155	185	12/210	2"
150GAK	150	105	336	310	760	435	250	235	248	18	35	330/230	700×500	310	205	230	180	185	12/210	2"

本表根据南京兰深制泵集团股份有限公司提供的技术参数编制。



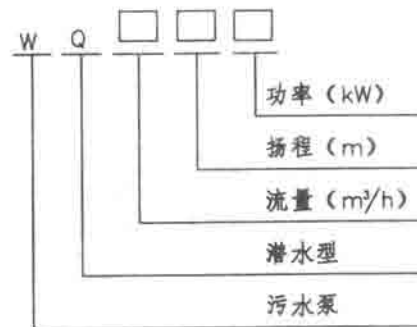
移动式安装外形图



固定自藕式安装外形图

说明:

1. 产品型号说明



2. 本图根据南京兰泵制泵集团股份有限公司提供的技术资料编制。

图 名	WQ系列潜水排污泵 外形图	图 集 号	91SB4-1
		页 次	324

编制人
 审核人
 校对人
 王明书

WQ系列潜水排污泵性能参数、外形尺寸表（一）

序号	规格型号	排出口径 DN mm	通过 颗粒 mm	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率 P kW	转速 n r/min	A	L	H	H1	φ1	自耦安装型号	重量 W (kg)
1	WQ10-10-0.75	50	25	10	10	0.75	2900	53	346	438	157	52	50GAK	29
2	WQ15-7-1	50	25	15	7	1.0	2900	53	346	438	157	52		
3	WQ10-15-1.5	50	25	10	15	1.5	2900	53	346	438	157	52		32
4	WQ15-10-1.5	50	25	15	10	1.5	2900	53	346	438	157	52		
5	WQ25-8-1.5	50	25	25	8	1.5	2900	53	346	438	157	52		
6	WQ15-20-2.2	65	40	15	20	2.2	2900	90	371	435	157	58	65GAK	45
7	WQ25-14-2.2	65	40	25	14	2.2	2900	90	371	435	157	58		
8	WQ40-10-2.2	65	40	40	10	2.2	2900	90	371	435	157	58		
9	WQ20-22-3	65	40	20	22	3.0	2900	90	371	435	157	58		
10	WQ30-16-3	65	40	30	16	3.0	2900	90	371	435	157	58		
11	WQ40-12-3	65	40	40	12	3.0	2900	90	371	435	157	58		
12	WQ20-25-4	65	40	20	25	4.0	2900	90	445	580	220	58		75
13	WQ30-18-4	65	40	30	18	4.0	2900	90	445	580	220	58		
14	WQ40-15-4	65	40	40	15	4.0	2900	90	445	580	220	58		
15	WQ60-13-4	65	40	60	13	4.0	2900	90	445	580	220	58		
16	WQ25-30-5.5	50	25	25	30	5.5	1470	90	620	915	526	58	50GAK	75
17	WQ30-21-5.5	100	50	30	21	5.5	1470	160	750	915	526	127	100GAK	
18	WQ45-18-5.5	100	50	45	18	5.5	1470	160	750	915	526	127		
19	WQ65-15-5.5	100	50	65	15	5.5	1470	160	750	915	526	127		
20	WQ70-14-5.5	100	50	70	14	5.5	1470	160	750	915	526	127	150GAK	
21	WQ100-8-5.5	150	50	100	8	5.5	1470	190	745	970	572	152		

本表根据南京兰深制泵集团股份有限公司提供的技术参数编制。

WQ系列潜水排污泵性能参数、外形尺寸表(二)

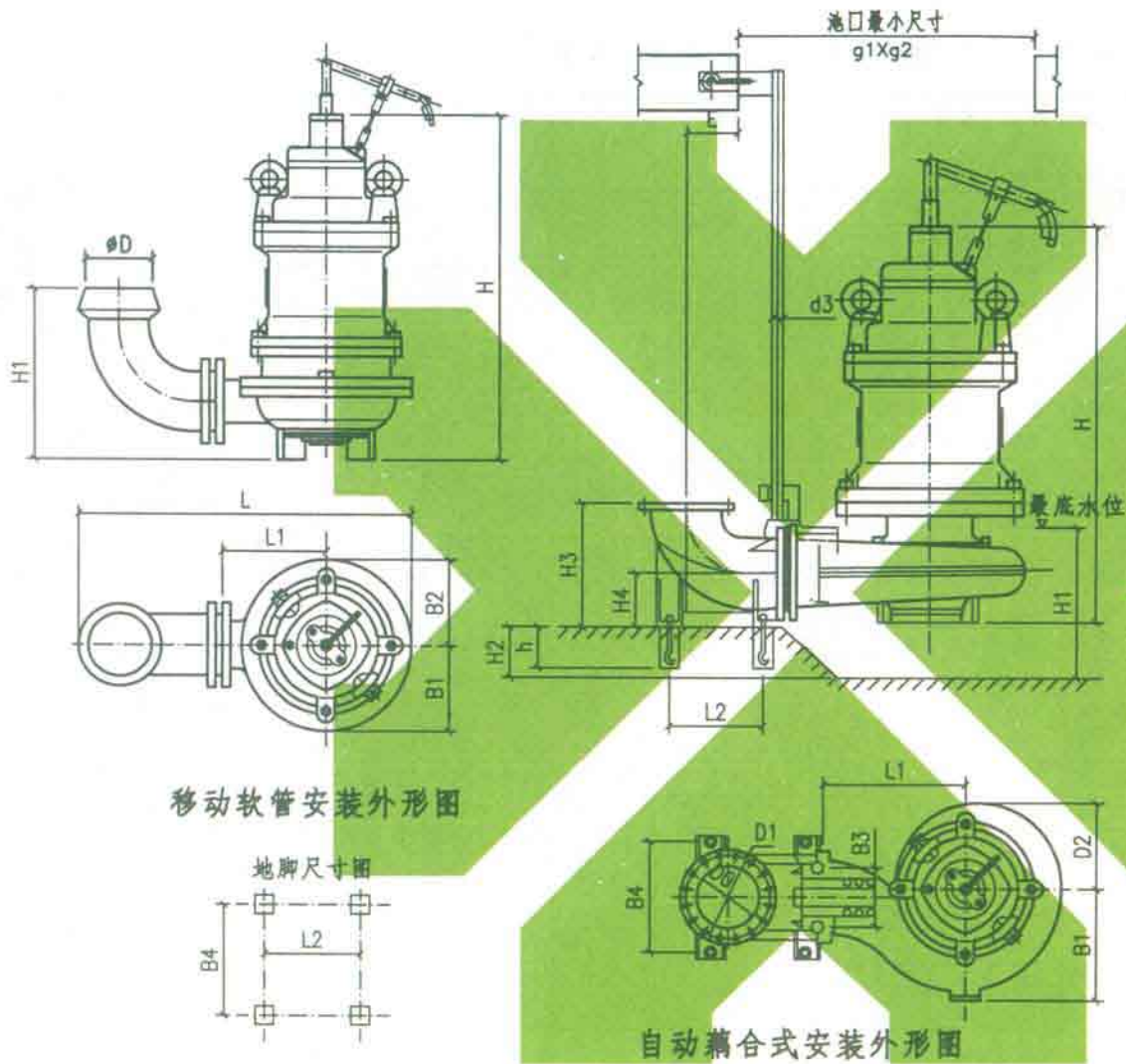
序号	规格型号	排出口径 DN mm	通过颗粒 mm	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率 P kW	转速 n r/min	A	L	H	H ₁	φ ₁	自藕装置型号	重量 W kg
22	WQ20-40-7.5	80	40	20	40	7.5	2900	68	620	915	526	77	80GAK	200
23	WQ45-30-7.5	100	50	45	30	7.5	2900	160	750	915	526	127	100GAK	
24	WQ50-27-7.5			50	27	7.5	2900	160	750	915	526	127		
25	WQ70-20-7.5			70	20	7.5	2900	160	750	915	526	127		
26	WQ100-13-7.5			100	13	7.5	2900	160	620	915	526	127		
27	WQ150-8-7.5	150	70	150	8	7.5	2900	190	745	970	572	152	150GAK	280
28	WQ45-32-11	100		45	32	11.0	2900	160	870	1100	350	127	100GAK	
29	WQ70-22-11			70	22	11.0	1470	160	870	1100	350	127		
30	WQ100-16-11	150		100	16	11.0	1470	190	870	1100	350	152	150GAK	
31	WQ150-10-11			150	10	11.0	1470	190	870	1100	350	152		
32	WQ70-32-15	100		70	32	15.0	1470	160	870	1100	350	127	100GAK	
33	WQ100-22-15			100	22	15.0	1470	160	870	1100	350	127		
34	WQ150-17-15	150		150	17	15.0	1470	190	870	1100	350	152	150GAK	
35	WQ250-13-15			250	13	15.0	1470	190	870	1100	350	152		

自藕式安装尺寸表

型号	φ ₁	F	G	J	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	L	M	N	Q/Q ₁	人孔最小尺寸 长×宽	R	a	b	d	k	f ₁ /f ₂	e
50GAK	50	85	185	138	438	248	200	150	125	18	19	220/180	500×500	138	107	107	107	76	12/160	1.5"
65GAK	65	105	217	235	435	300	200	150	150	18	26	300/220	500×500	255	126	126	126	86	12/210	2"
80GAK	80	105	220	235	438	300	200	150	150	18	26	300/200	500×500	255	126	126	126	100	12/210	2"
100GAK	100	105	326	238	705	385	250	205	240	18	13	300/220	700×500	250	155	200	155	185	12/210	2"
150GAK	150	105	336	310	760	435	250	235	248	18	35	330/500	700×500	310	205	230	180	185	12/210	2"

本表根据南京兰泵制泵集团股份有限公司提供的技术参数编制。

图 名	WQ系列潜水排污泵性能参数、外形尺寸表(二)、自藕式安装尺寸表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	326



移动软管安装外形图



自动藕合式安装外形图

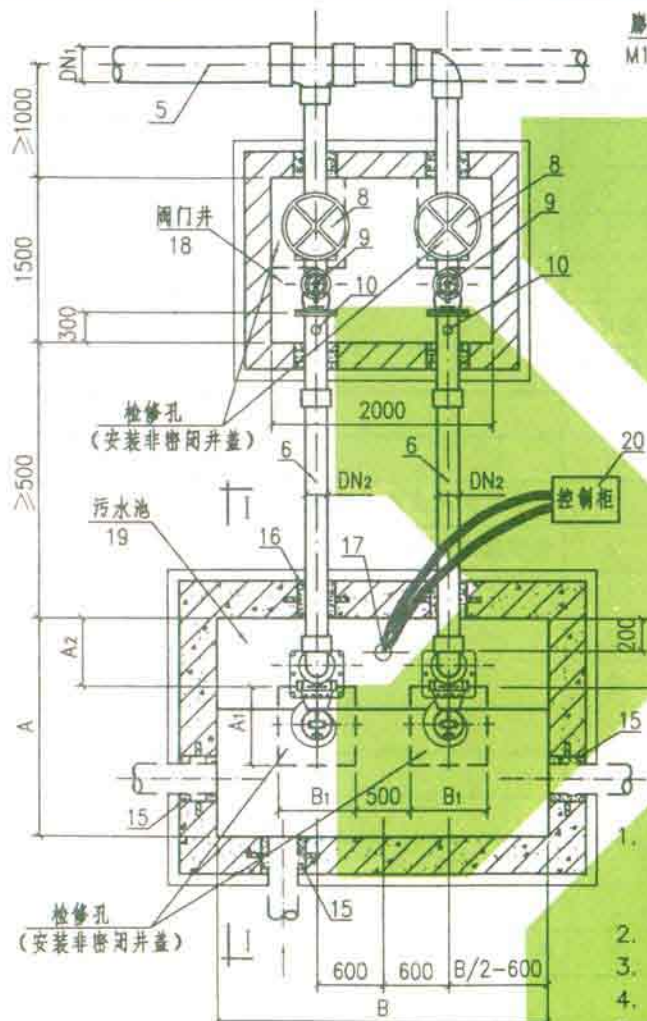
图 名	(人民)WQ型污水污物潜水电泵外形图		图 号	91SB4-1
			页 次	327

WQ型污水污物潜水电泵性能参数、安装尺寸表

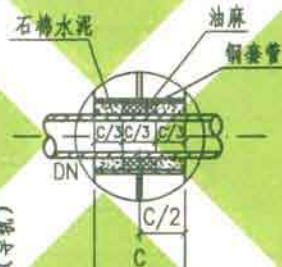
序号	型 号	流量 m ³ /h	扬程 m	功率 KW	转速 r/min	排出口 口径 mm	重量 kg	H	B1	B2	L1	∅D	H1	L	池口最小 尺寸 g1×g2	H3	H4	E	H1	D0	D1	B4	L2	H2
1	WQ7-15-1.1	7	15	1.1	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
2	WQ8-15-1.1	8	15	1.1	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
3	WQ10-10-0.75	10	10	0.75	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
4	WQ10-20-2.2	10	20	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
5	WQ12-15-1.5	12	15	1.5	3000	50	32	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	420	50	120	120	120	250
6	WQ15-8-1.1	15	8	1.1	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
7	WQ15-15-1.5	15	15	1.5	3000	50	37	510	88	88	242	51	290	344	700×350	250	168	59	200	65	145	300	255	120
8	WQ15-22-2.2	15	22	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
9	WQ17-25-3	17	25	3	3000	65	65	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	300	50	110	230	210	50
10	WQ20-15-2.2	20	15	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
11	WQ23-15-2.2	23	15	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	300	50	110	230	210	50
12	WQ25-15-2.2	25	15	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
13	WQ25-22-4	25	22	4	3000	65	75	580	126	126	150	58	220	445	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
14	WQ30-13-3	30	13	3	3000	65	65	435	126	126	150	58	157	371	700×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
15	WQ30-22-5.5	30	22	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
16	WQ35-22-5.5	35	22	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
17	WQ40-17-5.5	40	17	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
18	WQ40-25-7.5	40	25	7.5	3000	100	200	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
19	WQ45-13-5.5	45	13	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
20	WQ45-20-7.5	45	20	7.5	3000	100	200	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
21	WQ50-10-3	50	10	3	1500	80	75	735	198	170	150	86	275	687	850×700	275	200	70	380	80	150	255	260	80
22	WQ50-17-5.5	50	17	5.5	1500	100	150	825	205	185	273	102	290	650	700×500	368	245	100	690	100	170	220	220	250
23	WQ50-25-7.5	50	25	7.5	1500	100	188	970	274	255	348	102	290	676	700×500	368	245	100	690	100	170	220	220	250
24	WQ65-15-5.5	65	15	5.5	1500	100	150	825	218	194	290	102	290	650	700×500	368	245	100	690	100	170	220	220	250
25	WQ80-20-7.5	80	20	7.5	1500	100	280	1100	200	155	240	127	350	870	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120

注：流量100~250m³/h的潜水泵规格可参阅厂家样本。

图 名	(人民) WQ型污水污物潜水电泵 性能参数、安装尺寸表	图 集 号	91SB4-1
		页 次	328



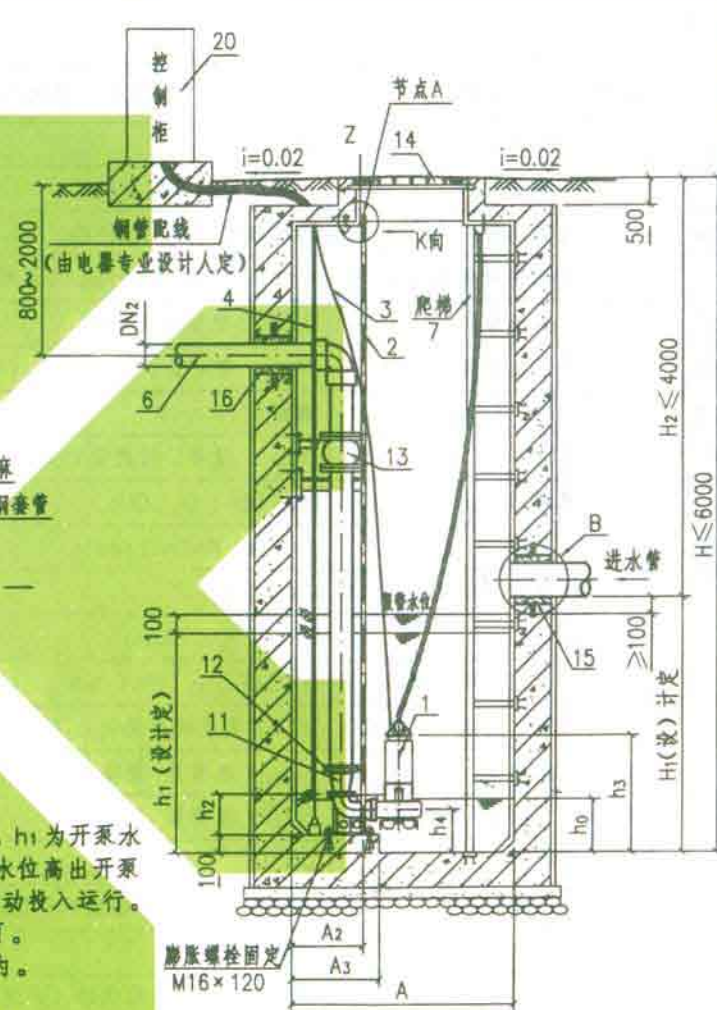
平面图



节点B

说明:

1. 潜污泵采用液位自动控制。 h_1 为开泵水位, h_0 为停泵水位;报警水位高出开泵水位100mm,且备用泵自动投入运行。
2. 本图设备材料表详见330页。
3. 控制柜也可就近布置在室内。
4. 污水池做法详见331页。
5. 阀门井做法详见334~338页。
6. 污水池进水管数量、位置、管径及标高由单项工程设计确定。



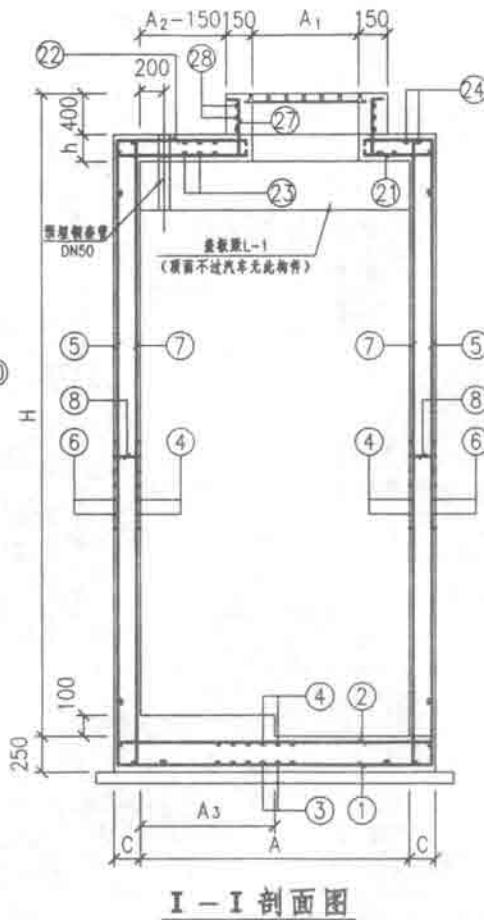
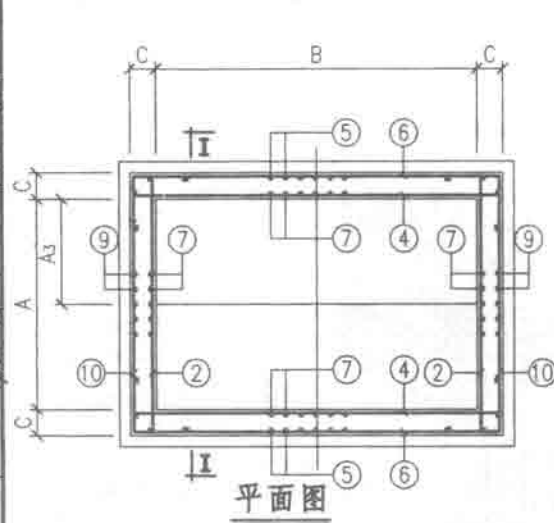
1-1 剖面图

图 名	潜水排污泵室外污水池	图 集 号	91SB4-1
	两台固定自藕式安装	页 次	329

设备、材料表

编号	名称	型号、规格及材质	单位	数量	备注
1	潜水排污泵	设计定	台	2	
2	自藕装置	与潜水排污泵配套供给	套	2	
3	电源电缆	与潜水排污泵配套供给	根	2	
4	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给(浮球式或液位传感器式)	套	1	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
5	总排出管	DN ₁ 管材由设计定	m	设计定	
6	单泵出水管	DN ₂ 管材由设计定	m	设计定	
7	爬梯	钢制	个	1	
8	阀门	DN ₂ 型号、材质设计定	个	2	
9	球形污水止回阀	HQ41X-1.0 DN ₂	个	2	清水可用旋启式止回阀
10	压力表	Y-100 PNO~0.6MPa	套	2	包括压力表弯管及旋塞
11	异径管(含法兰)	DN ₂ ×DN	个	2	
12	法兰	DN ₂ PN1.0MPa	个	2	
13	可曲挠橡胶管接头	XGD ₁ -DN ₃ PN1.0MPa	个	2	
14	井盖、盖座(非密闭)	灰口铸铁或球墨铸铁 A ₁ ×B ₁	套	2	
15	防水套管	II《IV》型刚性 规格依污水池进水管定	个	设计定	
16	防水套管	II《IV》型刚性 DN ₂	个	2	
17	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
18	阀门井	2000×1500 砖砌或钢筋混凝土	座	2	详见334~338页,检修孔安装700×700非密闭井盖
19	污水池	钢筋混凝土	座	1	详见331页
20	控制柜	与潜水排污泵配套供给(户外型)	台	1	

頁次	331
----	-----

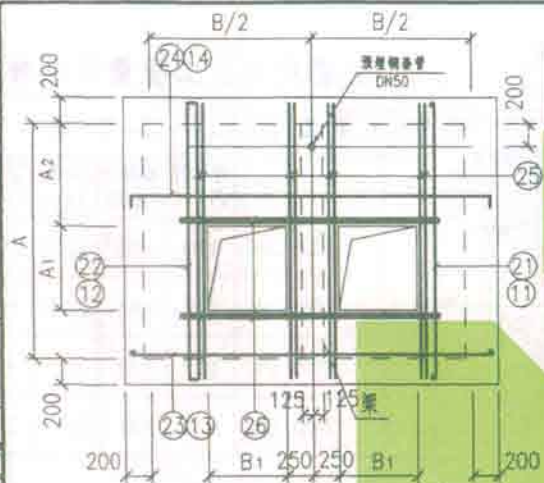


池壁及池底钢筋表

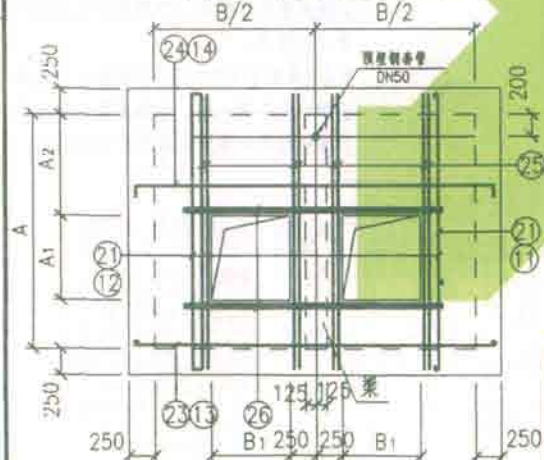
钢筋 编号	形式尺寸	A×B=1500×2000			A×B=2000×2750			A×B=2500×3500		
		直径 (mm)	间距 (mm)	数量	直径 (mm)	间距 (mm)	数量	直径 (mm)	间距 (mm)	数量
1	$\frac{H}{4+250}$ [A+2C-70]	12	200	13	12	200	17	16	200	21
2	A+2C-70	12	200	71	12	200	75	14	200	79
3	$\frac{H}{4+250}$ [B+2C-70]	12	200	10	12	200	13	16	200	16
4	B+2C-70	12	200	68	12	200	71	14	200	74
5	$\frac{A}{4+C}$ H-220	12	200	22	12	200	32	16	200	40
6	$\frac{A}{4+C}$ [B+2C-70]	12	200	56	12	200	56	16	200	56
7	H-220	12	200	38	12	200	52	12	200	66
8	C-70	8	600	80*	8	600	110*	8	600	128*
9	$\frac{B}{4+C}$ H-220	12	200	16	12	200	22	14	200	28
10	$\frac{B}{4+C}$ [A+2C-70]	12	200	56	12	200	56	14	200	56

注：表内带*者为污水池深度H=6m时的钢筋根数，池深每减少0.5m，相应减少5根。

说明：1. 材料：
采用C30混凝土（抗渗等级为S6）。
HPB235级钢筋直径标注：@XX
HRB335级钢筋直径标注：#XX
2. 钢筋保护层厚度为35mm，
底板的下层筋为40mm。
3. 遇套管处的井壁钢筋可自行断开。



顶板配筋图 (一)
AxB=1500x2000






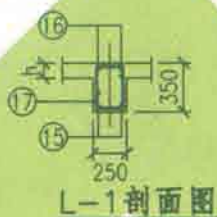
顶板配筋图 (二)
AxB=2000x2750
AxB=2500x3500

顶板钢筋表 (一)

钢筋	型式尺寸	无汽车无梁								
		A×B=1500×2000			A×B=2000×2750			A×B=2500×3500		
编号		直径 (mm)	间距 (mm)	数量	直径 (mm)	间距 (mm)	数量	直径 (mm)	间距 (mm)	数量
21		Φ8	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
22		Φ8	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
23		Φ8	150	11	Φ10	200	11	Φ10	200	14
24		Φ8	150	9	Φ10	200	11	Φ10	200	14
25		Φ14		8	Φ14		8	Φ14		8
26		Φ14	长度 2330	4	Φ14	长度 2680	4	Φ14	长度 2900	4
27		Φ8	200	32	Φ8	200	36	Φ8	200	36
28		Φ8		6	Φ8		6	Φ8		6

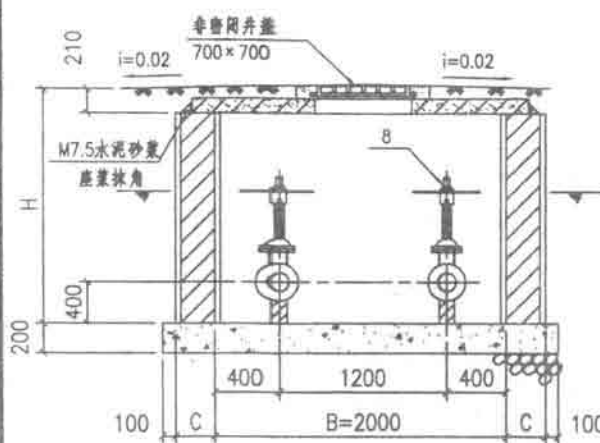
顶板钢筋表 (二)

钢筋 编号	型式尺寸	有汽车有梁								
		A×B=1500×2000			A×B=2000×2750			A×B=2500×3500		
		直径 (mm)	间距 (mm)	数量	直径 (mm)	间距 (mm)	数量	直径 (mm)	间距 (mm)	数量
11	<u>A+2C-70</u>	Φ8	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
12	 <u>A+2C-70</u>	Φ8	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
13	<u>B+2C-70</u>	Φ8	150	11	Φ10	200	11	Φ10	200	14
14	 <u>B+2C-70</u>	Φ12	150	11	Φ12	150	15	Φ14	150	18
15	<u>A+2C-70</u>	Φ20		2	Φ20		3	Φ25		3
16	<u>A+2C-70</u>	Φ12		2	Φ12		2	Φ14		2
17	 180	Φ8	150	11	Φ8	150	15	Φ8	150	18
25	<u>A+2C-70</u>	Φ16		8	Φ16		8	Φ16		8
26	<u>长度</u>	Φ16	长度 2330	4	Φ16	长度 2680	4	Φ16	长度 2900	4
27	同无汽车无梁中27, 28									
28										

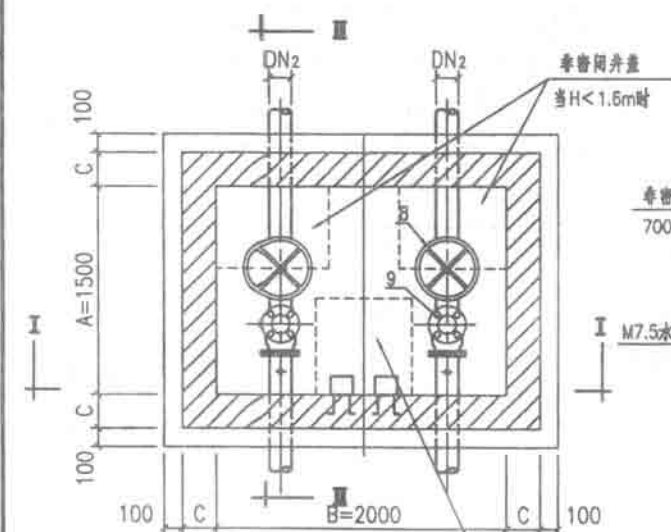


注: ⑪~⑭ 贯通现场筋
⑲~⑳ 洞边加直钩
⑲, ⑳ 洞边加直钩

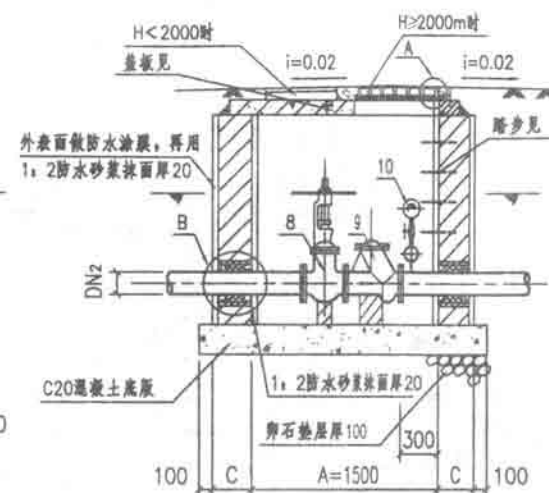
制图人 审核人 编制人



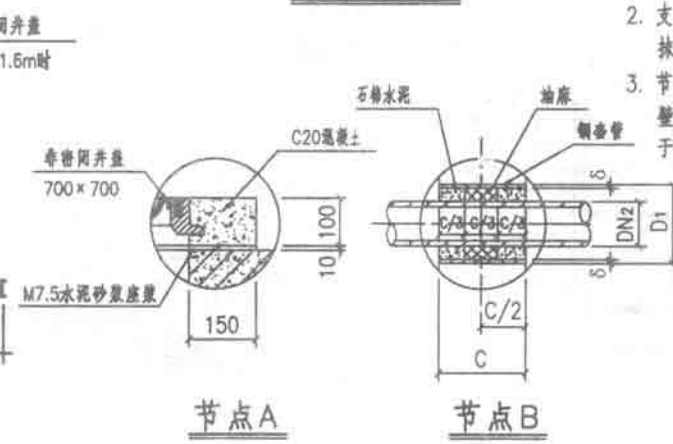
Ⅰ—Ⅰ 剖面图



平面图



Ⅱ—Ⅱ 剖面图



节点A

节点B

主要尺寸及工程量汇总表

主要尺寸				工 程 量			
A	B	H	C	砖砌体 (m ³)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)	每米高水泥 砂浆抹面 (m ²)
1500	2000	1200	240	1.89	1.63	20.77	15.92
		1600	240	2.66	1.63	20.77	15.92
		2000	240	3.42	1.63	20.77	15.92
		2400	370	4.65	1.89	20.77	16.96

- 说明: 1. 砖砌体: 有地下水时用MU10机制砖, M7.5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体, 四周用M10水泥砂浆抹八字填实。
3. 节点B中钢管用Q235材料制作, 在其外壁刷冷底子油一遍, 并将套管一次浇筑于井壁墙内, 套管内填料应紧密捣实。

节点B尺寸表

DN ₂	D ₁	δ
100	168	5
125	194	5
150	219	6
200	273	7

主要尺寸及工程量汇总表

主要尺寸			工 程 量			
A	B	H	混凝土 (m ³)		钢筋 (kg)	
			C15	C30	HPB235	HRB335
1500	2000	1200	0.55	3.02	261.99	27.14
		1600	0.55	3.64	294.60	27.14
		2000	0.55	4.27	331.68	27.14
		2400	0.55	4.89	368.77	27.14

说明: 1. 井室配筋详见336页。

2. 节点B中钢管及翼环用Q235材料制作, 加工完成后, 在其外壁涮冷底子油一遍, 并将套管一次浇筑于井壁墙内, 套管内填料应紧密捣实。
3. 砖砌支墩必须托住阀体, 四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。

节点B尺寸表

DN ₂	D ₁	D ₂	D ₃	δ
100	168	169	289	5
125	194	195	315	5
150	219	220	340	6
200	273	274	394	6

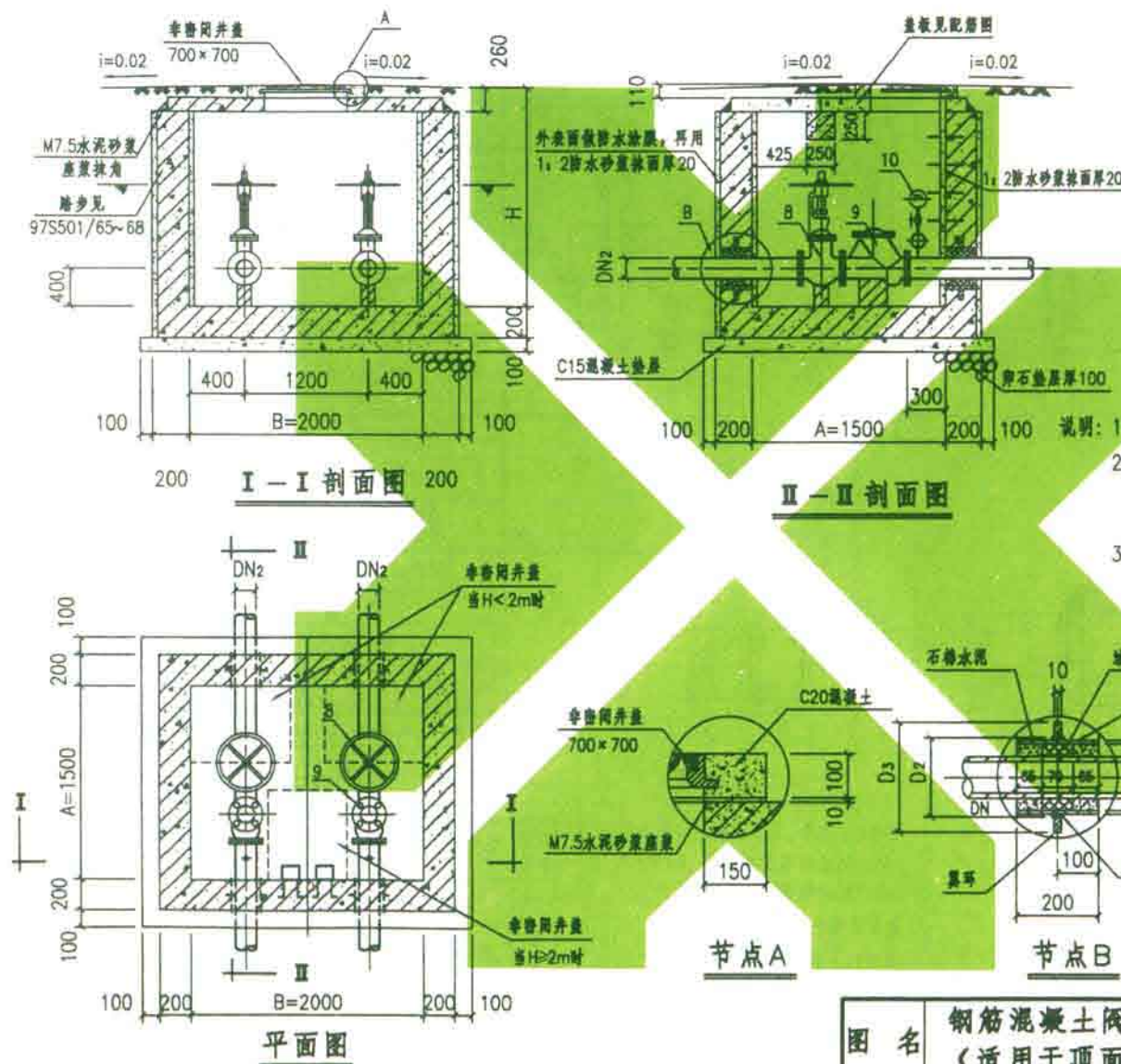


图 名

钢筋混凝土阀门井安装图
(适用于顶面可过汽车)

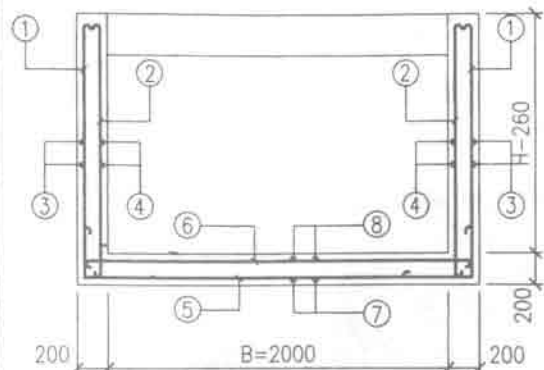
图 集 号

91SB4-1

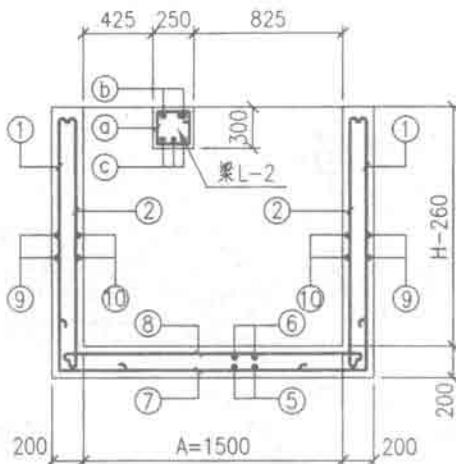
页 次

335

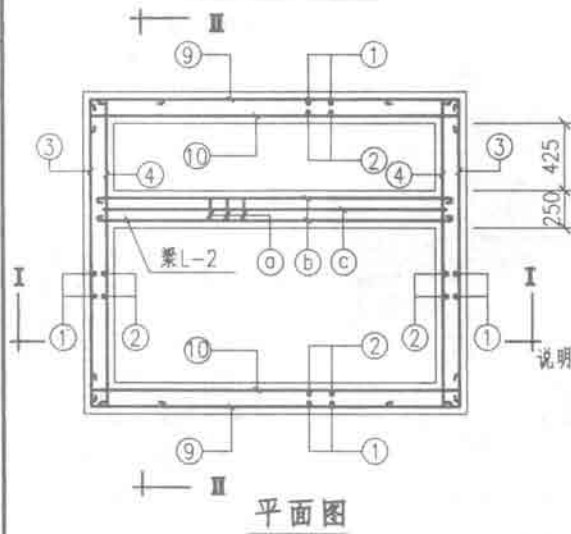
钢筋材料表



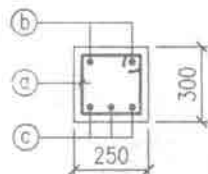
I-I 剖面图



II-II 剖面图



平面图



梁L-2剖面图

- 说明:
- 材料: 采用C30级混凝土(抗渗等级S6)
HPB235级钢筋直径标注: ϕXX 。
HRB335级钢筋直径标注: ΦXX 。
 - 钢筋净保护层厚度为30mm。
底板的下层筋为40mm, 梁为35mm。
 - 遇节点B套管处的井壁钢筋可自行断开。
 - 井壁套管踏步预埋位置见安装图。

钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长度 (mm)	间 距 (mm)	根 数			
					H=1200	H=1600	H=2000	H=2400
1	$\begin{array}{ c } \hline \text{H-130} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	H+300	125	72	72	72	72
2	$\begin{array}{ c } \hline \text{H-130} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	H	125	64	64	64	64
3	$\begin{array}{ c } \hline \text{300 1840} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	2570	125	22	28	34	40
4	$\begin{array}{ c } \hline \text{120 1840} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	2210	125	18	24	30	38
5	$\begin{array}{ c } \hline \text{300 2340} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	3070	125	16	16	16	16
6	$\begin{array}{ c } \hline \text{2340} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	2470	125	14	14	14	14
7	$\begin{array}{ c } \hline \text{300 1840} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	2570	125	20	20	20	20
8	$\begin{array}{ c } \hline \text{1840} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	1970	125	18	18	18	18
9	$\begin{array}{ c } \hline \text{300 2340} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	3070	125	22	28	34	40
10	$\begin{array}{ c } \hline \text{120 2340} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	2710	125	18	24	30	38
合 计					2.38	3.00	3.63	4.25

梁钢筋材料表

钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	总长 (m)	重量 (kg)	合计重量 kg		混凝土 (m ³)
								HPB235级	HRB335级	
a	$\begin{array}{ c } \hline \text{230 180} \\ \hline \end{array}$	$\phi 8$	970	150	15	14.55	5.75			
b	$\begin{array}{ c } \hline \text{2340} \\ \hline \end{array}$	$\phi 10$	2470		2	4.84	2.99	8.74	20.30	0.13
c	$\begin{array}{ c } \hline \text{200 2340} \\ \hline \end{array}$	$\phi 20$	2740		3	8.22	20.30			

图 名

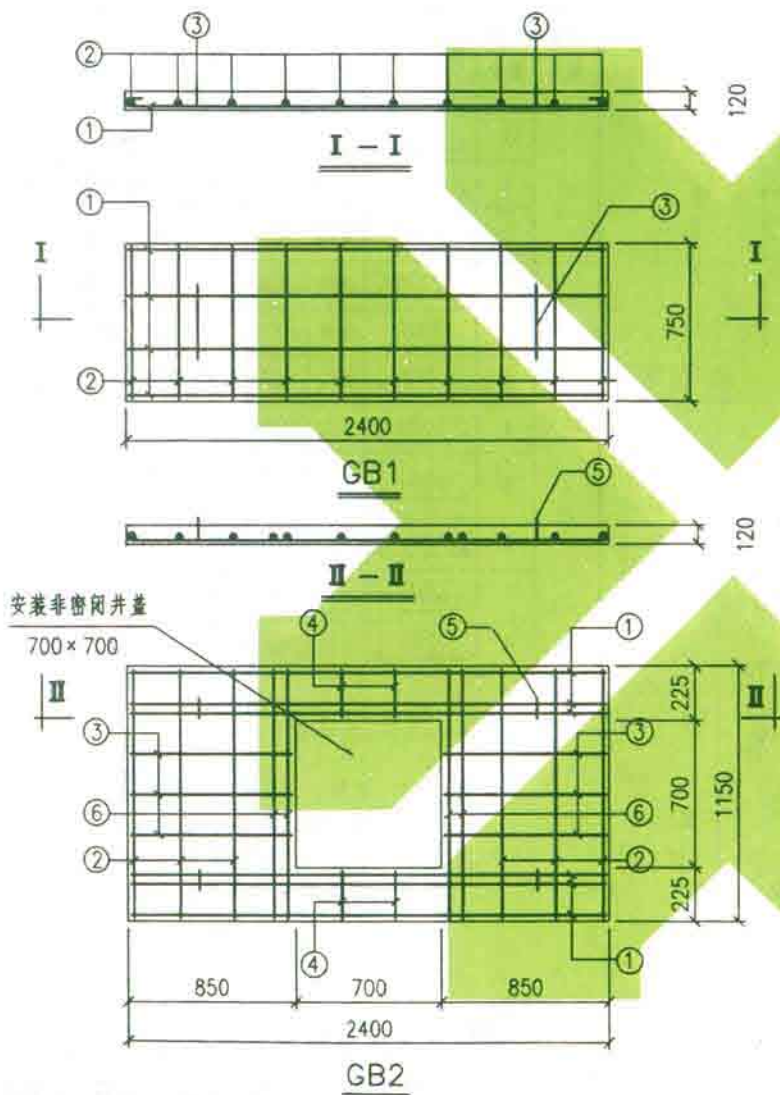
钢筋混凝土阀门井配筋图
(适用于顶面可过汽车)

图 集 号










91SB4-1

页 次

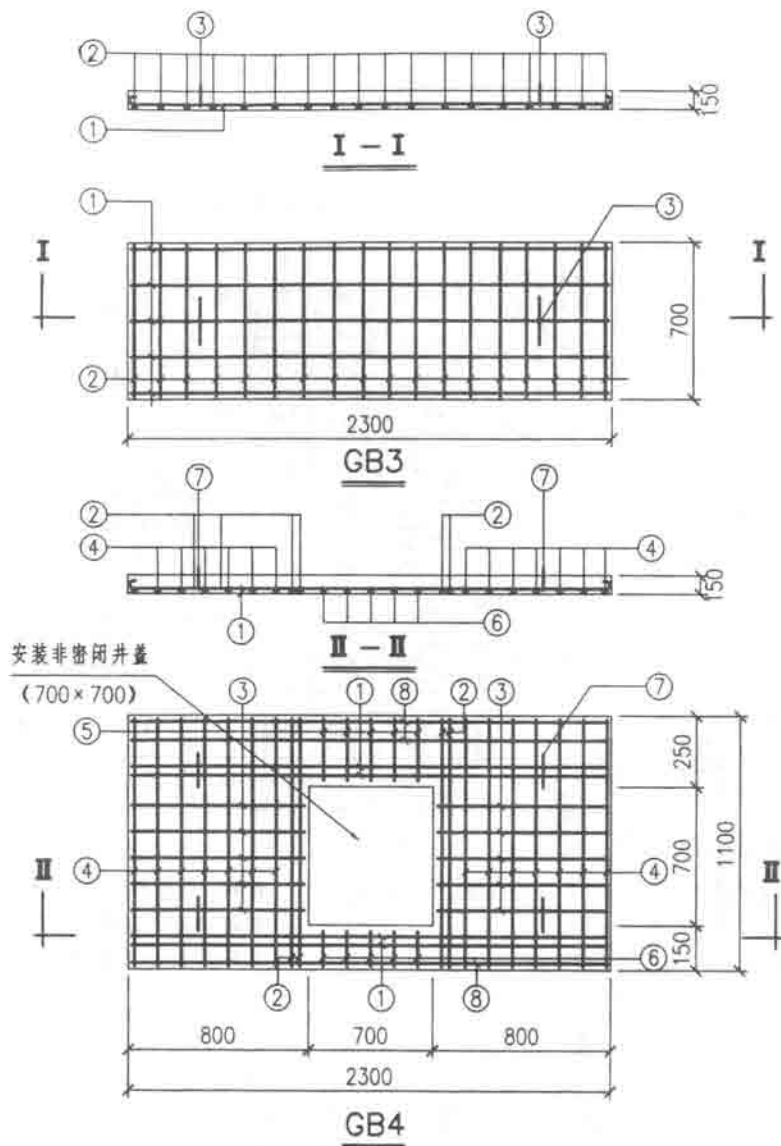
336



钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (mm)	钢 筋			混 凝 土 (m³)
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	
GB1	1		φ10	2510	4	10.04	φ10	10.04	6.20	0.22
	2		φ8	730	10	7.30	φ8	8.50	3.36	
	3		φ8	600	2	1.20	合计		9.56	
GB2	1		φ10	2380	6	14.28	φ12	4.52	4.02	0.27
	2		φ8	1130	6	6.78	φ8	15.58	6.16	
	3		φ8	930	6	5.58	φ10	14.28	8.81	
	4		φ8	205	4	0.82	合计			
	5		φ8	600	4	2.40				
	6		φ12	1130	4	4.52				

说明： 1. 材料： 采用C30混凝土。
2. 钢筋净保护层厚度为30mm。
3. 吊环严禁使用冷加工钢筋。



钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m ³)
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	
GB3	1	2270	φ8	2370	5	11.85	φ8	11.85	4.68	0.24
	2	670	φ10	800	18	14.40	φ10	15.80	9.75	
	3	200 100	φ10	700	2	1.40	合计		14.43	
GB4	1	2270	φ12	2420	4	9.68	φ10	10.00	6.17	0.31
	2	1070	φ16	1070	4	4.28	φ12	39.16	34.78	
	3	770	φ12	920	10	9.20	φ16	4.28	6.76	
	4	1070	φ12	1220	14	17.08				
	5	220	φ12	370	5	1.85				
	6	120	φ12	270	5	1.35				
	7	200 100	φ10	700	4	2.80	合 计	HPB 235级	40.95	
	8	2270	φ10	2400	3	7.20		HRB 335级	6.76	

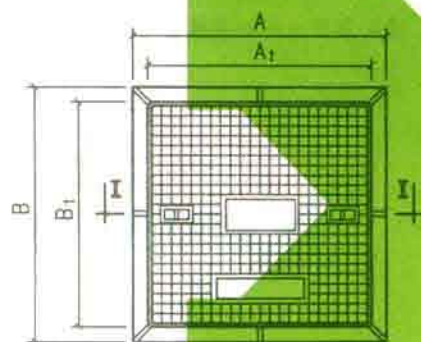
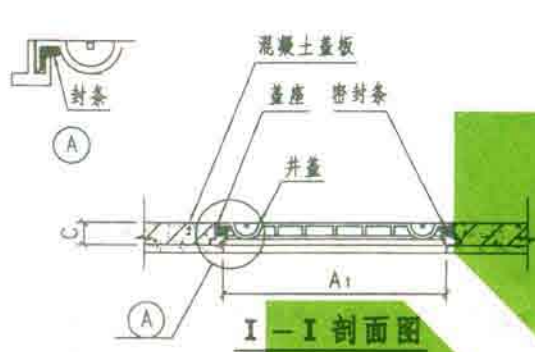
说明：1. 材料：采用C30混凝土。

HPB235级钢筋直径标注：φXX。

HRB335级钢筋直径标注：φXX。

2. 钢筋净保护层厚度为30mm。

3. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

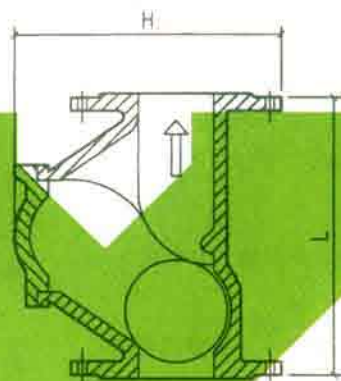


密闭井盖平面图

外形尺寸表

型 号	規 格 $A_1 \times B_1$	A	A_1	B	B_1	C	重量 (kg)		
							表 面 重 量	總 重 量	備 註
FRK2-60	600×600	740	600	740	600	60	105	110	33
FRK2-70	700×500	860	700	660	500	60	106	112	34
FRK2-90	900×600	1080	900	780	600	65	165	172	54
FRK4-60	600×600	722	600	722	600	70	90	115	28
FRK4-70	700×700	822	700	822	700	70	120	125	38
FRK4-80	800×700	922	800	822	700	75	145	152	45
FRK4-100	1000×700	1122	1000	822	700	60	170	180	56

本图根据河北省徐水县大庄铸造厂提供的技术参数编制。



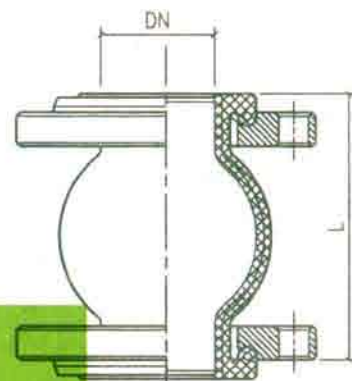
球型污水止回阀外形图

外形尺寸表

型 号	规格 (DN)	L (mm)	H (mm)	重量 (kg)
HQ11X-1.0	50	175	157	4
HQ41X-1.0	65	250	245	13.8
	80	266	265	18
	100	306	284	25
	125	358	345	35.5
	150	406	405	51
	200	546	532	86

说明:

1. 非密封井盖除不加密封条外,外形尺寸及构造与密封井盖基本相同。
2. 材质为球墨铸铁、灰口铸铁的井盖可用于汽车通行或不通行部位;铸铝井盖只能用于室内非汽车通行部位。



可曲绕橡胶管接头外形图

外形尺寸表

型 号	规格 (DN)	L (mm)	重量 (kg)	公称 压力
XGD ₁ -50	50	105	4.0	1.0MPa
XGD ₁ -65	65	115	5.0	
XGD ₁ -80	80	135	6.0	
XGD ₁ -100	100	150	7.0	
XGD ₁ -125	125	165	9.0	
XGD ₁ -150	150	185	12.0	
XGD ₁ -200	200	200	16.0	

本图根据上海市青浦环新减振器厂提供的技术参数编制。

图 名	密闭井盖、球型污水止回阀	图 集 号	91SB4-1
	可曲绕橡胶管接头外形图	页 次	339

六、雨水斗说明

使用范围

雨水斗适用于工业及民用建筑的屋面雨水排除。

雨水斗的选用

雨水斗应根据屋面雨水排除方式,是重力流还是压力流(虹吸式)排水系统来选用不同流态的雨水斗。

重力流排水系统的雨水斗可选用65型或87型雨水斗,压力流排水系统的雨水斗尚无统一标准,其材质有铸铁、铜制、铝合金、不锈钢、聚乙烯塑料等制品,可按厂家样本选用。

常用雨水斗额定流量选用表

雨水斗类型	87型雨水斗			65型雨水斗	压力流(虹吸式)雨水斗		
公称直径DN	75	100	150	100	50	75	100
额定流量L/S	6.0	12.0	26.0	12.0	6.0	12.0	25.0
斗前水深mm	——			——	45	70	100

压力流虹吸式雨水斗

压力流雨水斗的特点是其特殊的结构使进入雨水斗的雨水不掺气或少掺气。使系统中的排水管呈满流状态。利用屋面高度所具有的水势能,在主管中产生虹吸作用,使管道形成负压,屋内雨水在管道的抽吸作用下以较高流速排出。

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,且悬吊管可水平安装,无坡度要求。因此压力流雨水斗常用于机库、仓库、体育馆、展览馆等大型屋面雨水的排除。

压力流排水系统必须通过水力计算,求得各节点的压力平衡。

注意事项

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。

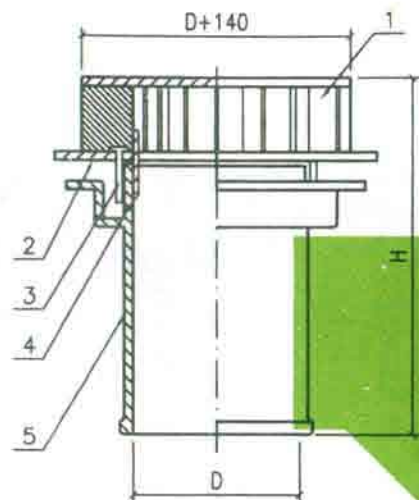
雨水斗的施工安装应按要求顺序进行,不得使密封膏进入雨水斗和短管内壁,以免影响过水断面。屋面防水施工完成后,应及时清除屋面上的杂物,再安装雨水斗的整流器、导流罩。

图 名

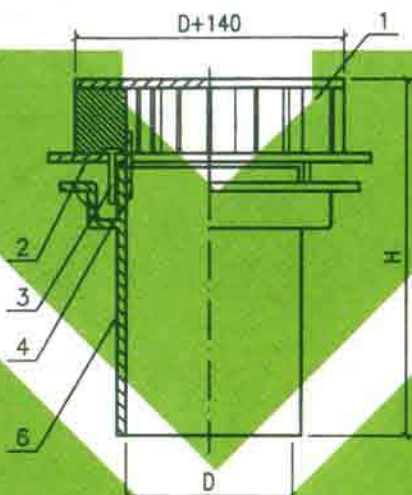
雨水斗说明

图 集 号 91SB4-1

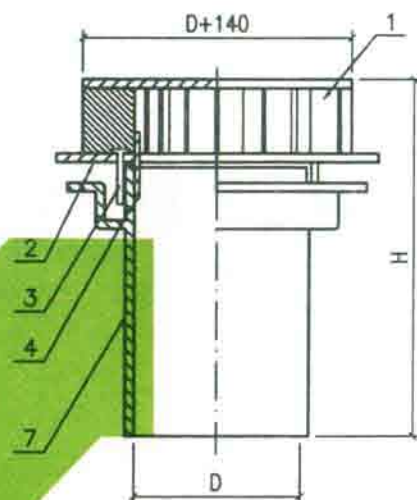
页 次 340



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

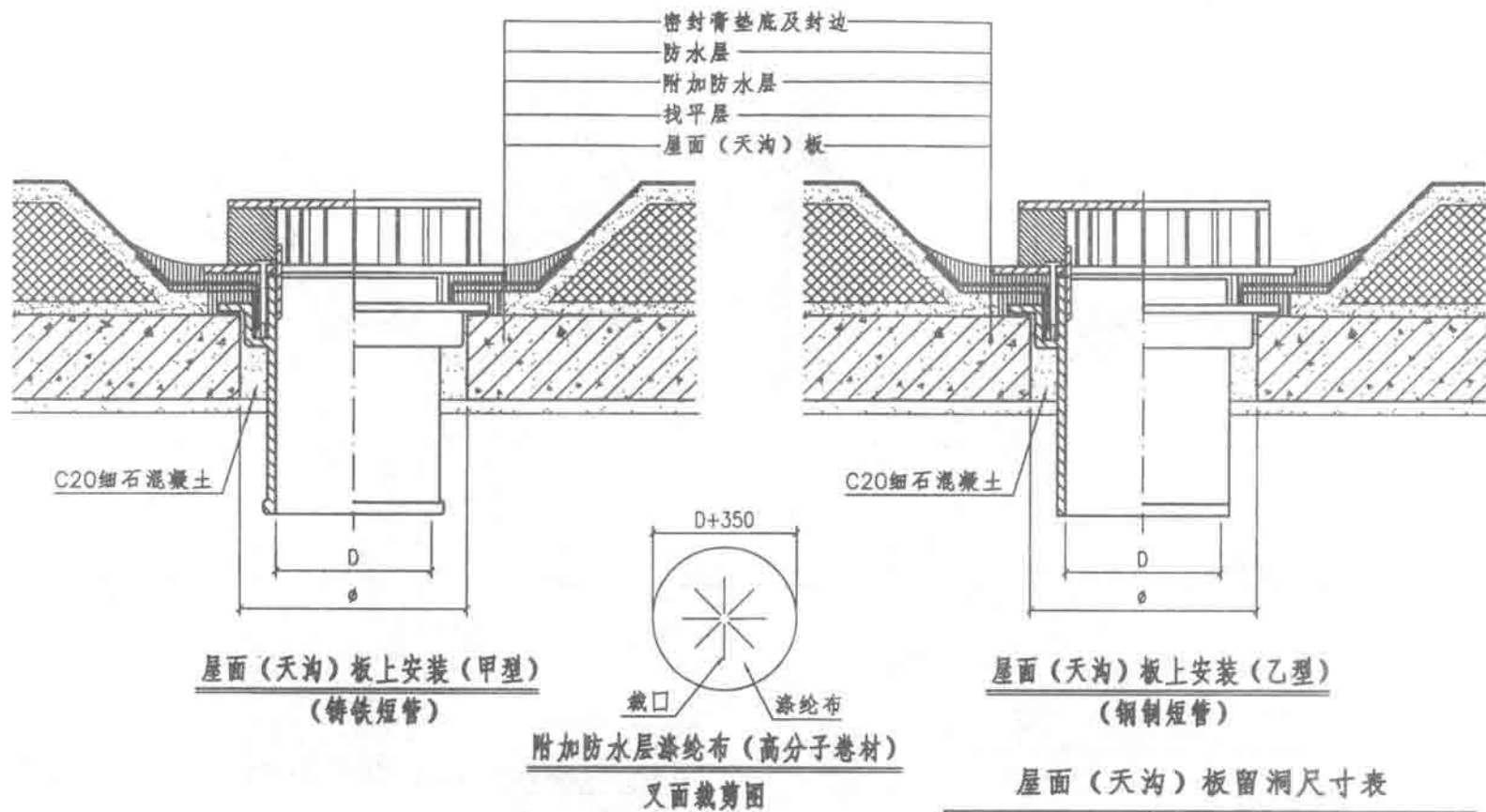
部件名称表

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 t=50		个	4
4	定位柱 $\phi 5$ 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	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

图 名 87型雨水斗总装配图



说明:

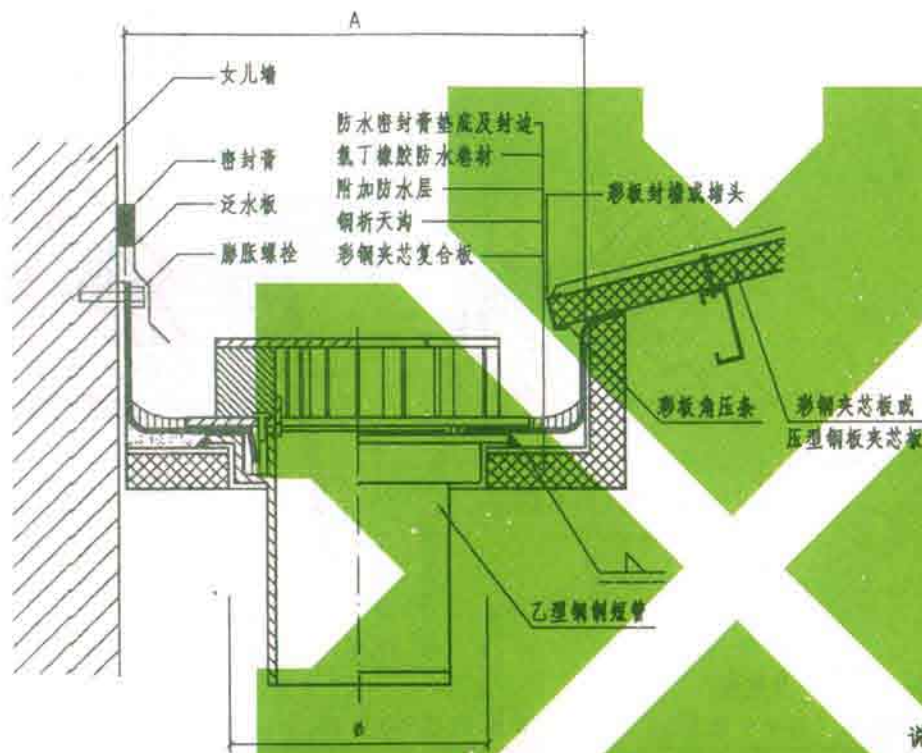
1. 本图适用于安装在建筑物普通屋面(天沟)板上。
2. 雨水斗安装时, 将附加防水层, 防水卷材弯入短管承口, 填满防水密封膏后, 即将压板盖, 并插入螺栓使压板固定。压板底面应与短管顶面相平, 密合。
3. 附加防水层(涤纶布二层或高分子防水卷材一层)铺贴时, 应按上图所示方法裁剪。

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。

图名 87型雨水斗安装图(一)

图集号	91SB4-1
页次	342



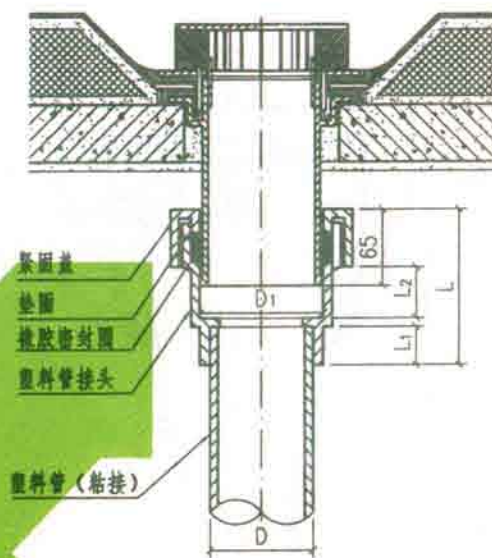
雨水斗在轻钢结构屋面钢板天沟内安装

安装尺寸表

序号	公称直径 DN	钢板天沟冒洞 Φ	天沟宽度 A
1	80	170	≥360
2	100	196	≥400
3	150	247	≥450

雨水斗塑料接头尺寸表

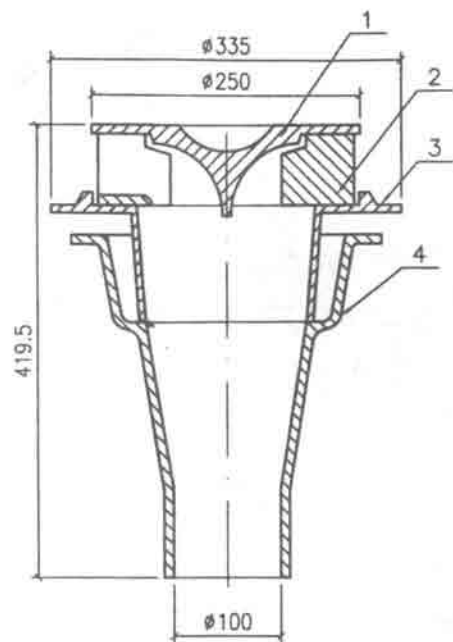
序号	DN	D	D ₁	L	L ₁	L ₂
1	80	90	90	123	38	48
2	100	110	115	145	48	58
3	150	160	168	170	58	68



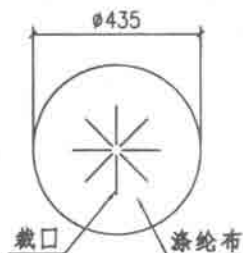
雨水斗与塑料管连接图

说明:

1. 钢板天沟宽度A按工程设计, 但不应小于表中数值。
2. 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。
3. 雨水斗安装时, 将附加防水层, 防水卷材弯入短管承口, 填满防水密封膏后, 即将压板盖上, 并插入螺栓使压板固定。压板底面应与短管顶面相平, 密合。
4. 附加防水层 (涤纶布二层或高分子防水卷材一层) 铺贴时, 应按前图所示方法裁剪。

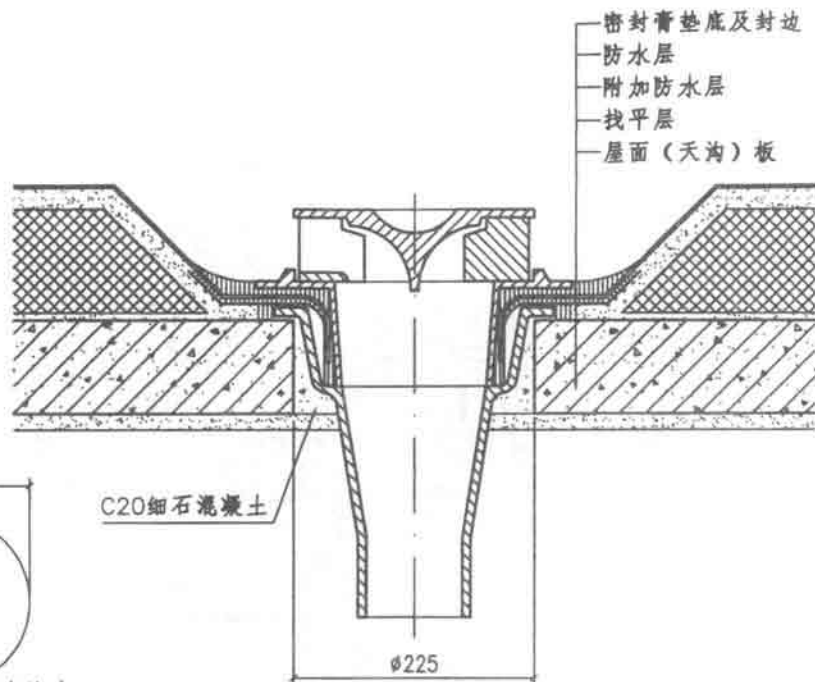


65型雨水斗总装配图



附加防水层涤纶布 (高分子卷材)

叉面裁剪图



屋面 (天沟) 板上安装

65型雨水斗部件名称表

编号	部件名称	规格	材料	数量
1	顶盖		HT150	1
2	导流罩		HT150	1
3	环形筒	$\phi 335 \times 164$	HT150	1
4	短管	$\phi 289 \times 109$	HT150	1

说明:

1. 雨水斗为HT150灰口铸铁铸造, 总重15.7Kg。
2. 本图适用于安装在建筑物普通屋面 (天沟) 板上。
3. 雨水斗安装时, 先将附加防水层, 防水卷材弯入短管承口内, 满涂防水密封膏, 再将环形筒插入短管承口并压紧, 流入短管内的密封膏及时清除。然后放置导流罩和顶盖。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。

图 名

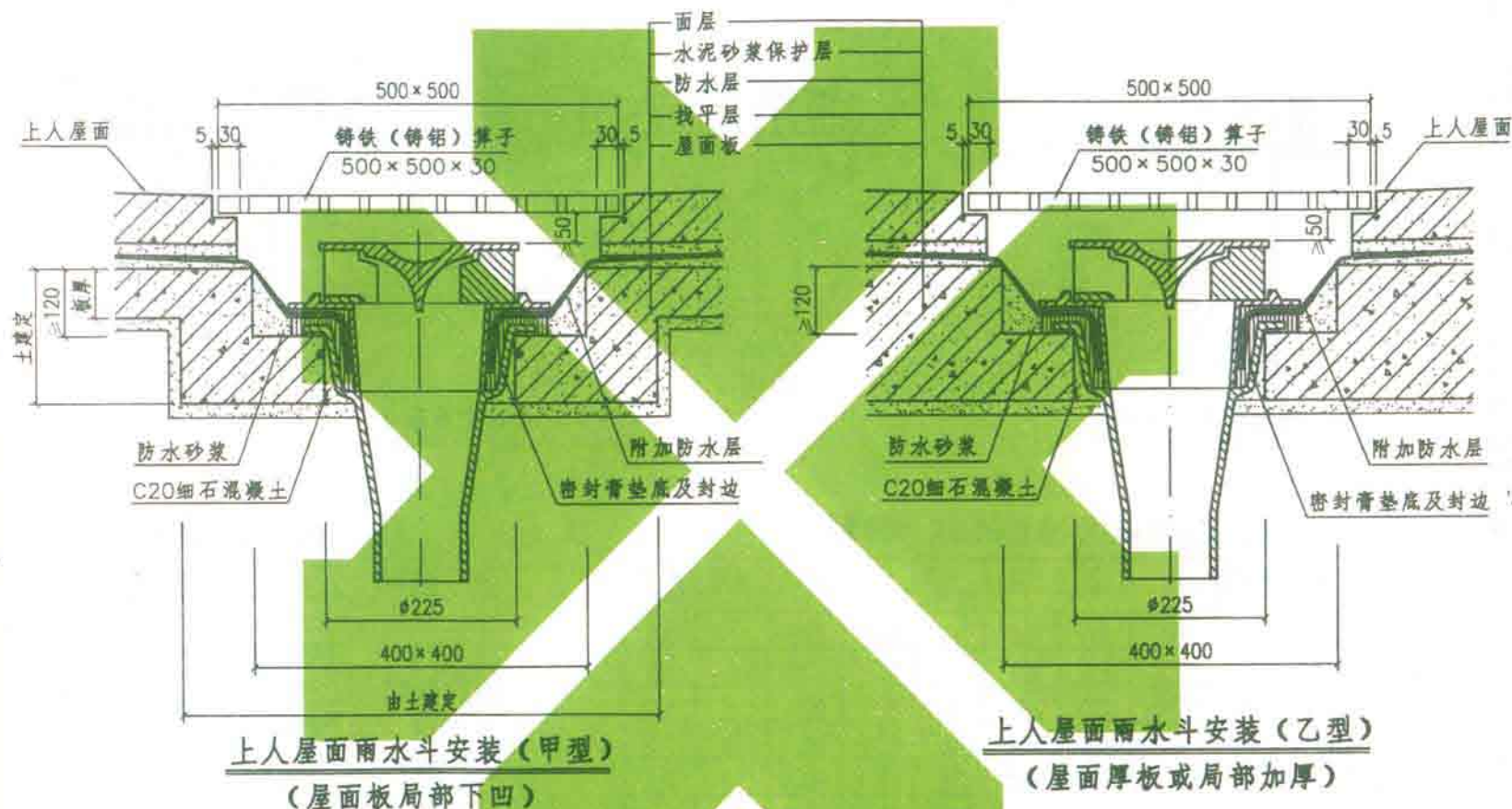
65型铸铁雨水斗
总装配图、安装图 (一)

图 集 号

91SB4-1

页 次

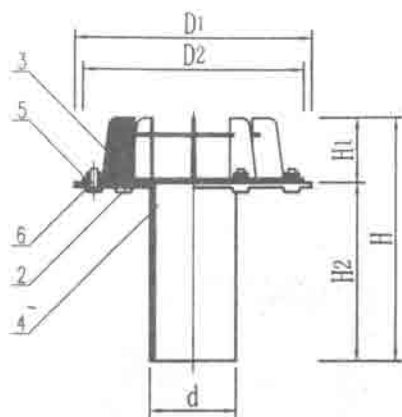
344



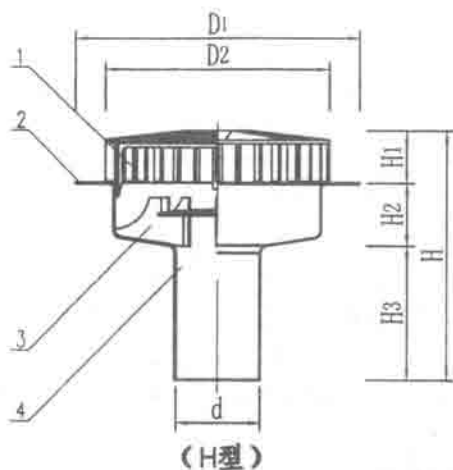
说明:

- 雨水斗安装时, 先将附加防水层、防水卷材等入短管承口内, 满涂防水密封膏, 再将环形筒插入短管承口并压紧, 及时清除流入短管内的密封膏。然后放置导流罩和顶盖。附加防水层(涤纶布二层或高分子防水卷材一层)铺贴时, 应按前图所示方法裁剪。
- 铸铁(铸铝)算子为成品件, 也可用钢制雨水算子代替。

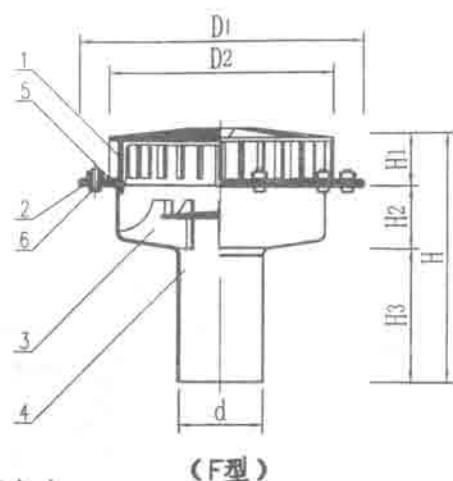
图 名	65型铸铁雨水斗 安装图 (二)		图 集 号	91SB4-1
			页 次	345



PP I 型虹吸式雨水斗



PP II 型虹吸式雨水斗



(F型)

雨水斗型号规格、设计参数、外形尺寸及重量表

序号	型 号	额定流量 单位: l/s	d	D1	D2	H	H1	H2	H3	重 量 单位: kg
单位: mm										
1	PP I-50	6	50	200	150	260	40	220	/	3.0
2	PP I-75	12	75	250	180	270	50	220	/	4.0
3	PP I-110	25	110	300	280	300	80	220	/	5.0
4	PP II-63H(F)	6	63	360	284	315	65	80	170	5.2
5	PP II-76H(F)	12	76	360	284	315	65	80	170	5.3
6	PP II-89H(F)	25	89	360	284	315	65	80	170	5.4
7	PP II-108H(F)	40	108	360	284	315	65	80	170	5.5

雨水斗构件名称、材料表

序号	构件名称	材 料	单位	数量	备 注
1	导流罩	铝合金	个	1	标准件
2	斗座	不锈钢或铝合金	个	1	标准件
3	溢流装置	铝合金	个	1	标准件
4	斗体	不锈钢或铝合金	个	1	标准件
5	防水压环	铝合金	个	1	/
6	固定螺栓	不锈钢	个	/	/

说明: 1. H型雨水斗与屋面为焊接固定。F型雨水斗与屋面为机械固定。

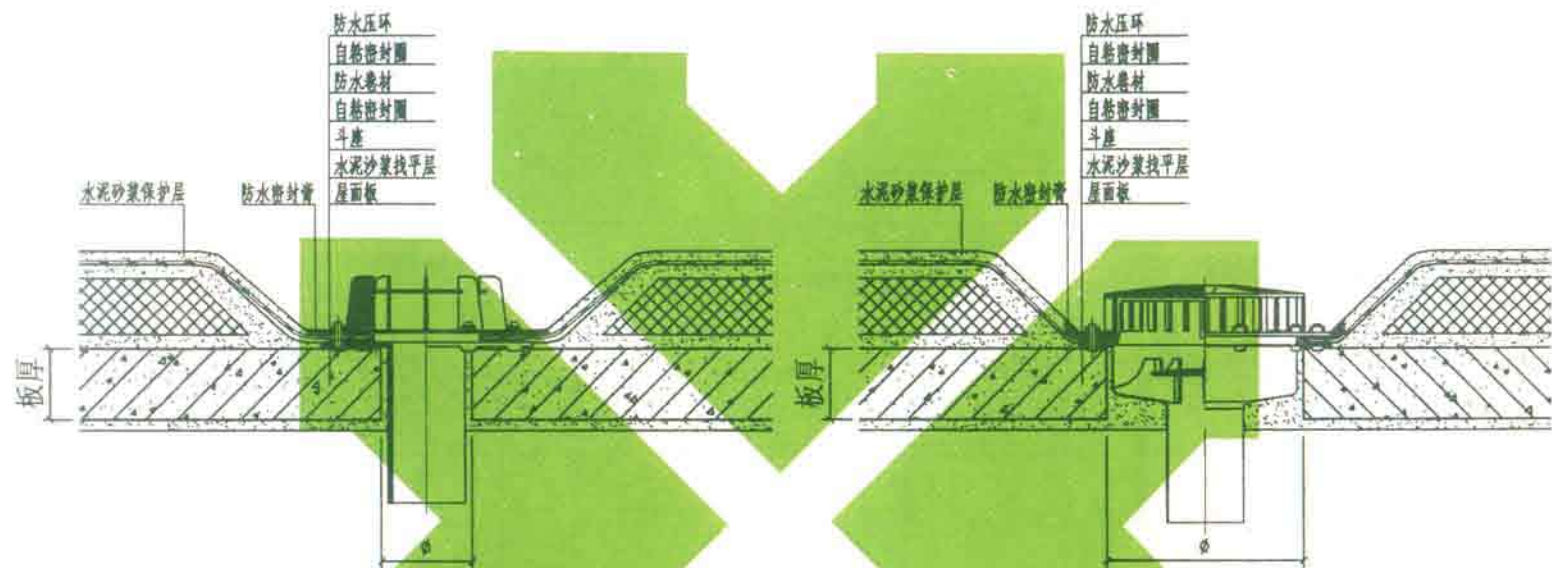
2. 本图根据深圳市卓宝科技股份有限公司提供的技术参数编制。

图 名

虹吸式雨水斗外形图

图 集 号 91SB4-1

页 次 346



PPI 型雨水斗在平屋面安装

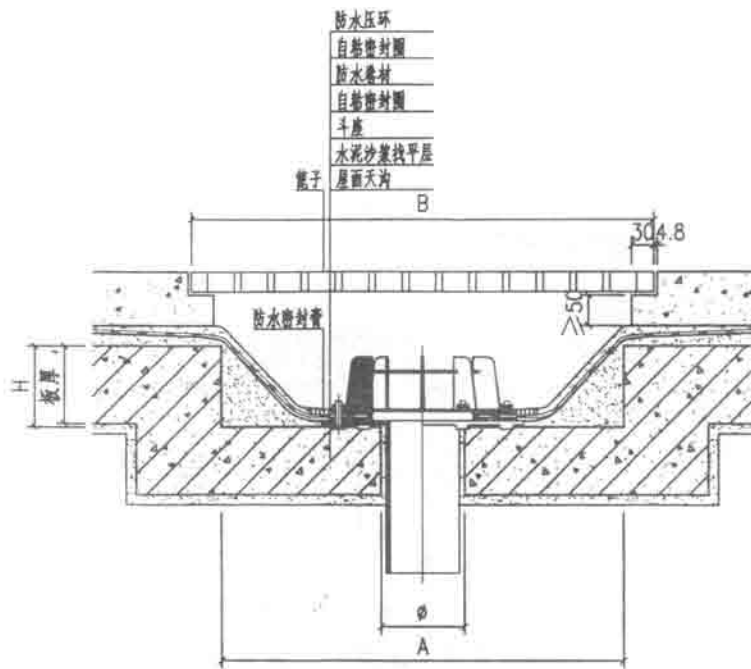
PP II 型雨水斗在平屋面安装

安装尺寸表

序号	型 号	Φ
		单位:mm
1	PP I-50	75
2	PP I-75	100
3	PP I-110	150
4	PP II-63F	280
5	PP II-76F	280
6	PP II-89F	280
7	PP II-108F	280

说明:

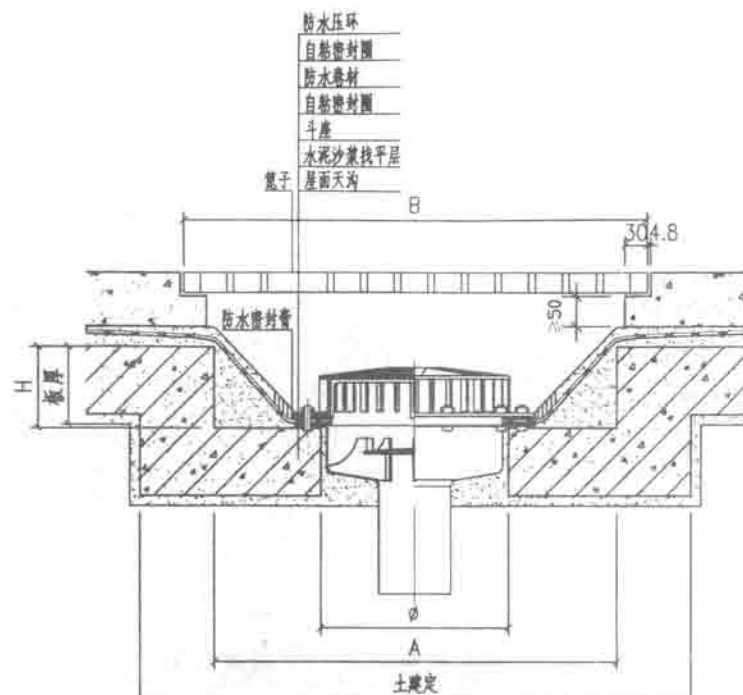
- 1、屋面做法根据土建工程设计施工。
- 2、雨水斗安装时,将自粘密封胶、防水卷材铺贴在斗座上,用固定螺栓把防水压环压紧,并用防水密封胶做封边处理。
- 3、采用非预埋安装时,雨水斗安装完后,斗体四周应用水泥砂浆或其它材料密实填充,并做屋面顶板找平。



PP I 型雨水斗在屋面天沟内安装

安装尺寸表

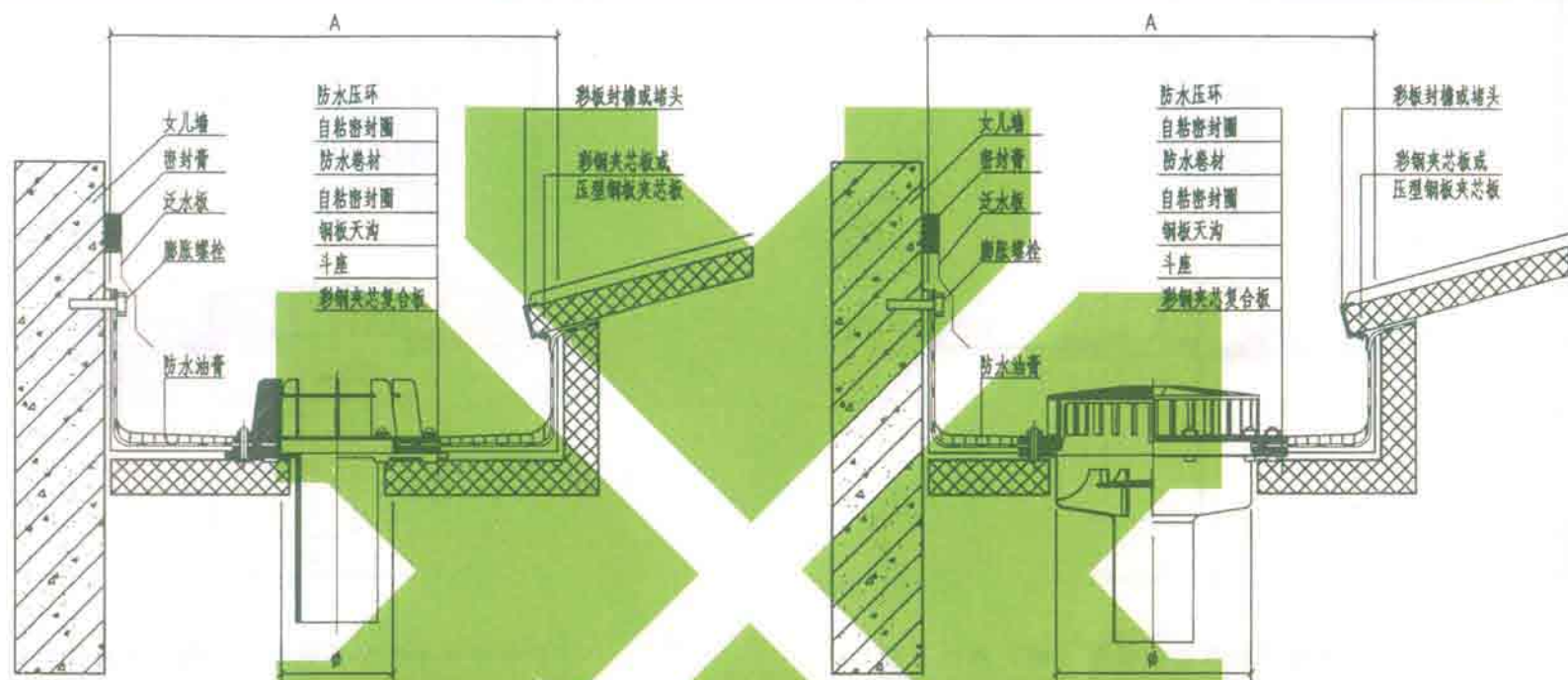
序号	型 号	Φ	H	A	B
			单位: mm		
1	PP I-50	75	≥120	400	500
2	PP I-75	100	≥120	400	500
3	PP I-110	150	≥120	500	600
4	PP II-63F	280	≥120	500	600
5	PP II-76F	280	≥120	500	600
6	PP II-89F	280	≥120	500	600
7	PP II-108F	280	≥120	500	600



PP II 型雨水斗在屋面天沟内安装

说明:

- 1、屋面做法按土建工程设计施工。
- 2、篦子为成品件,也可以用钢制篦子代替。
- 3、雨水斗安装时,将自粘密封胶、防水卷材铺贴在斗座上,用固定螺栓把防水压环压紧,并用防水密封胶做封边处理。
- 4、采用非预埋安装时,雨水斗安装完后,斗体四周应用水泥砂浆或其它材料密实填充,并做屋面顶板找平。



PP I 型雨水斗在轻钢结构屋面钢板天沟内安装

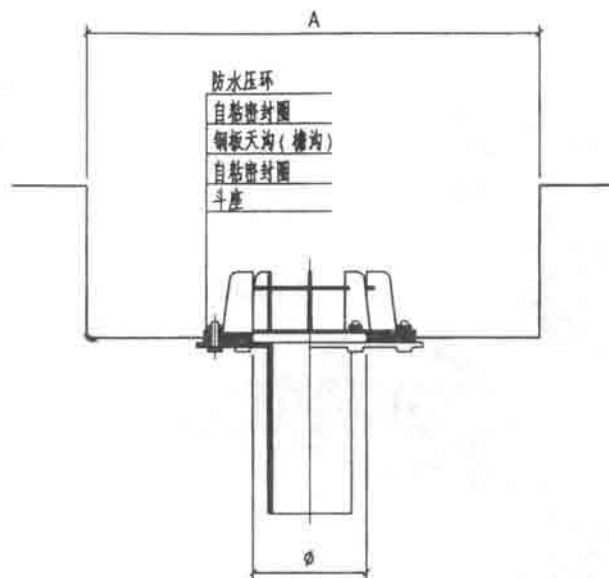
PP II 型雨水斗在轻钢结构屋面钢板天沟内安装

安装尺寸表

序号	型 号	Φ	A
		单位: mm	
1	PP I-50	75	400
2	PP I-75	100	400
3	PP I-110	150	500
4	PP II-63F	260	500
5	PP II-76F	260	500
6	PP II-89F	260	500
7	PP II-108F	260	500

说明:

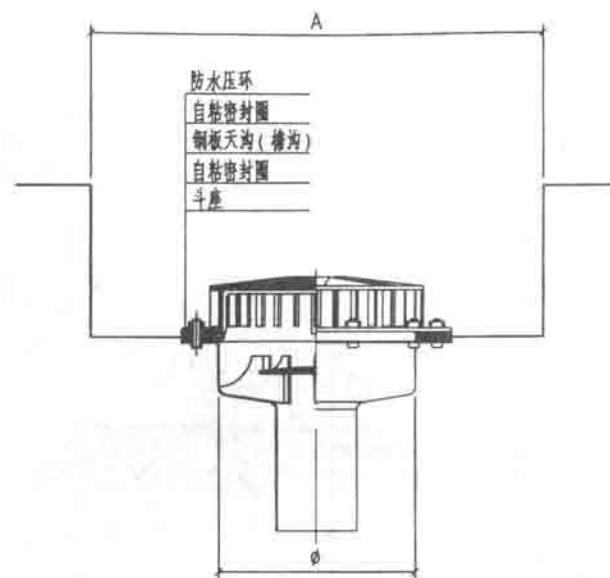
- 1、雨水斗在不锈钢板天沟内安装可采用氩弧焊与天沟直接焊接。
- 2、钢板天沟宽度A按工程设计,但不能小于表中数值。



PP I 型雨水斗在单层钢板天 (檐) 沟内安装

安装尺寸表

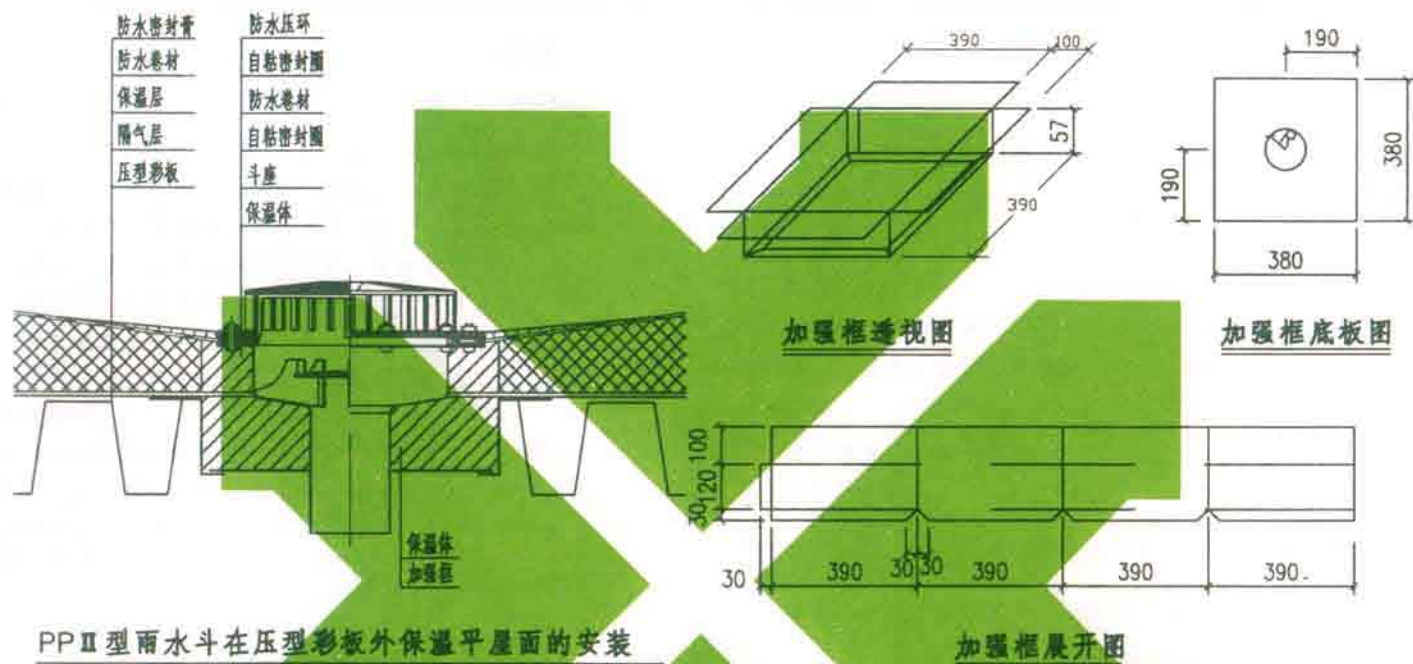
序号	型 号	φ	A
		单位: mm	
1	PP I-50	75	400
2	PP I-75	100	400
3	PP I-110	150	500
4	PP II-63F	260	500
5	PP II-76F	260	500
6	PP II-89F	260	500
7	PP II-108F	260	500



PP II 型雨水斗在单层钢板天 (檐) 沟内安装

说明:

- 1、雨水斗在不锈钢板天沟 (檐沟) 内安装可采用氩弧焊与天沟 (檐沟) 直接焊接。
- 2、钢板天沟宽度A按工程设计,但不能小于表中数值。



说明:

- 1、压型彩板留洞尺寸为 $400 \times 400\text{mm}$ 。
- 2、加强框直接承托保温层和雨水斗，并将荷载传至压型彩板。
- 3、保温体为硬质聚氨酯或聚苯乙烯泡沫块，其抗压强度应 $>0.08\text{MPa}$ ，阻燃氧指数 >32 。
- 4、加强框用 1.5mm 厚热镀锌钢板制作， $\phi 5 \times 12$ 抽芯铆钉装配，铆钉间距 50mm 。
- 5、加强框与压型彩板用 $\phi 5 \times 12$ 抽芯铆钉固定，铆钉间距 100mm 。
- 6、如果雨水斗安装部位保温层的厚度大于 80mm ，则压型彩板留洞尺寸可参考上述表格中的R值设定，不再另设置加强框。

安装尺寸表

序号	型 号	底板留洞尺寸R
		单位: mm
1	PPⅡ-63F	63
2	PPⅡ-76F	76
3	PPⅡ-89F	89
4	PPⅡ-108F	108