

矩形钢筋混凝土蓄水池

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2005] 118号

主编单位 上海市政工程设计研究总院 统一编号 GJB T—873

实行日期 二〇〇五年九月一日 图集号 05S804

主编单位负责人 汤序

主编单位技术负责人 顾辰

技术审定人 王大龄

设计负责人 蔡 沈峰 沈峰 顾辰

目 录

目录.....	1	100m ³ 方形蓄水池总布置图.....	20
总说明.....	6	100m ³ 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm).....	21
50m ³ 方形蓄水池总布置图.....	10	100m ³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....	22
50m ³ 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm).....	11	100m ³ 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	23
50m ³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....	12	100m ³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm).....	24
50m ³ 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	13	100m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	25
50m ³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm).....	14	100m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	26
50m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	15	100m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	27
50m ³ 矩形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm).....	16	100m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....	28
50m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....	17	100m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	29
50m ³ 矩形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	18	100m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	30
50m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm).....	19	100m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm).....	31

目 录		图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈峰
设计	沈峰	设计	沈峰
页	1		

150m ³ 方形蓄水池总布置图.....	32
150m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	33
150m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	34
150m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	35
150m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	36
150m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	37
150m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	38
150m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	39
150m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	40
150m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	41
150m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	42
150m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	43
150m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	44
150m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	45
200m ³ 方形蓄水池总布置图.....	46
200m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	47
200m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	48
200m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	49
200m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	50
200m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	51
200m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	52

200m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	53
200m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	54
200m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	55
200m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	56
200m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	57
200m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	58
200m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	59
300m ³ 方形蓄水池总布置图.....	60
300m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	61
300m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	62
300m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	63
300m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	64
300m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	65
300m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	66
300m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	67
300m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	68
300m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	69
300m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	70
300m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	71
300m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	72
300m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	73

400m ³ 方形蓄水池总布置图.....	74	500m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	95
400m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	75	500m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	96
400m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	76	500m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	97
400m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	77	500m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	98
400m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	78	500m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	99
400m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	79	500m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	100
400m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	80	500m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	101
400m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	81	600m ³ 方形蓄水池总布置图.....	102
400m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	82	600m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	103
400m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	83	600m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	104
400m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	84	600m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	105
400m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	85	600m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	106
400m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	86	600m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	107
400m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	87	600m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	108
500m ³ 方形蓄水池总布置图.....	88	600m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	109
500m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	89	600m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	110
500m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	90	600m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	111
500m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	91	600m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	112
500m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	92	600m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	113
500m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	93	600m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	114
500m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	94	600m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	115

目 录

	图集号	05S804
审核 葛春晖 2003 校对 沙竺 123 设计 沈峰 2003	页	3

800m ³ 方形蓄水池总布置图.....	116	1000m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	137
800m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	117	1000m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	138
800m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	118	1000m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	139
800m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	119	1000m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	140
800m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	120	1000m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	141
800m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	121	1000m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	142
800m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	122	1000m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	143
800m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	123	1500m ³ 方形蓄水池总布置图.....	144
800m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	124	1500m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	145
800m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	125	1500m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	146
800m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	126	1500m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	147
800m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	127	1500m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	148
800m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	128	1500m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	149
800m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	129	1500m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	150
1000m ³ 方形蓄水池总布置图.....	130	1500m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	151
1000m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	131	1500m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	152
1000m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	132	1500m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	153
1000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	133	1500m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	154
1000m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	134	1500m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	155
1000m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	135	1500m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	156
1000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	136	1500m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	157

目 录

	图集号	05S804
审核 葛春辉 设计 沈涛	校对 沙竺	页 4

2000m ³ 方形蓄水池总布置图.....	158
2000m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	159
2000m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	160
2000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	161
2000m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	162
2000m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	163
2000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	164
2000m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	165
2000m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	166
2000m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	167
2000m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	168
2000m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	169
2000m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	170
2000m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	171
水管吊架详图.....	172

检修孔及木盖板详图.....	173
保温检修孔及不锈钢盖板详图.....	174
A、B、C型吸水坑详图.....	175
D、E、F型吸水坑详图.....	176
通风孔及A型通风管详图.....	177
B型通风管详图.....	178
钢梯大样图.....	179
蓄水池溢水井总图.....	180
蓄水池溢水井总图工程数量表.....	181
蓄水池溢水井(A型井埋深 2m、3m).....	182
蓄水池溢水井(B型井埋深 2m、3m).....	183
蓄水池溢水井钢筋表.....	184
套管洞加固详图.....	185
液位仪预埋管件详图.....	186

目 录					图集号	05S804	
审核	葛春群	设计	沈晔	校对	沙竺	页	5

总 说 明

1. 编制依据

本图集根据建设部建质函[2002]290号“关于印发《修编〈钢筋混凝土折线形屋架〉等28项国家建筑标准设计图集工作计划》的通知”要求,对原国家建筑标准设计图集96S821~96S838《矩形钢筋混凝土水池》进行修编。

2. 设计依据

《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB50069-2002
《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》	CECS138:2002
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB50032-2003
《给水排水构筑物施工及验收规范》	GBJ141-90
《室外给水设计规范》	GB50013-2006
《建筑给水排水设计规范》	GB50015-2003
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2002
《建筑地基基础设计规范》	GB50007-2002
《砌体结构设计规范》	GB50003-2001
《混凝土外加剂应用技术规范》	GB50119-2003
《地下工程防水技术规范》	GB50108-2001

3. 适用范围

3.1 本图集为钢筋混凝土方形、矩形蓄水池,适用于贮盛常温、无侵蚀性的水。

3.2 适用条件:

3.2.1 抗震设防烈度:8度(包括设计基本地震加速度值为0.20g和0.30g地区的I~II类场地土);7度(包括设计基本地震加速度值为0.10g和0.15g地区的I~IV类场地土);6度及6度以下(包括设计基本地震加速度值为0.05g及0.05g以下地区的I~IV类场地土)。

3.2.2 对于地震区的可液化土地基,应按有关规范的要求对地基进行处理。

3.2.3 覆土条件:本图集中的水池池顶及池壁外均考虑覆土,池顶覆土总厚度分为500mm、1000mm两种。用于严寒地区蓄水池,应根据当地气温条件采取适当的保温措施。采取保温措施后的总重量不应超过相应覆土厚度的总重量。

3.2.4 地下水位:地下水允许高出底板底面上的高度,详见各有关水池结构图。

3.2.5 地基承载力(经过修正后的持力层地基承载力特征值):池顶覆土厚500mm, $f_a \geq 80 \text{ kPa}$;池顶覆土厚1000mm, $f_a \geq 100 \text{ kPa}$ 。

3.3 对于冻土深度超过水池埋深及溢水管顶覆土的地区,应根据当地的气象资料及习惯做法采取相应措施。

3.4 本图集不适用于湿陷性黄土、多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土、岩基或其他特殊土层构成的地基。如需在以上地基使用,必须按有关规范对地基进行处理。

4. 选用条件

4.1 在选用本图集时,对于埋置深度在原地面以下不足2m的蓄水池,应按有关规范计算地基沉降量,并对连接管道采取相应的处理措施。

4.2 本图集中的工艺管道、导流墙及附属设备布置仅做典型表示,选用时可根据具体情况做相应的调整。

4.3 用户应根据不同的容积、使用环境和工程地质等条件选用本图集有关的图纸。

5. 设计条件

5.1 池顶活荷载标准值取 2.0 kN/m^2 ,池底活荷载标准值取 10 kN/m^2 。

5.2 土壤条件:抗浮验算时池顶覆土重度取 16 kN/m^3 ;强度计算时池顶覆土重度取 20 kN/m^3 ;池壁侧向土压力计算时,地下水以上土的重度取 18 kN/m^3 ;地下水以下土的重度取 20 kN/m^3 ;土的折算内摩擦角中取 20° 。

总 说 明

图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沙生 设计 沈峰 页 6

- 5.3 混凝土重度：抗浮验算混凝土重度取 24kN/m^3 ；强度计算混凝土重度取 25kN/m^3 。
- 5.4 设计使用年限50年。
- 5.5 结构安全等级为二级，结构重要性系数取1.0，限制裂缝宽度 $\omega_{\max} \leq 0.2\text{mm}$ 。
- 5.6 抗震设防类别为乙类，混凝土构件抗震等级为三级。
- 5.7 地基基础设计等级为甲级。
- 5.8 本图集地基反力按直线分布假定计算。

6. 工艺布置

- 6.1 蓄水池容积及管道管径的选择应根据实际需要计算确定，其管径系按以下工艺条件确定：
- 6.1.1 蓄水池进水管流速采用 $0.5 \sim 1.2\text{m/s}$ ，出水管流速采用 $1.0 \sim 1.2\text{m/s}$ 。确定管径时，小管径取低值，大管径取高值。
- 6.1.2 溢水管管径比进水管管径大一级。泄水管按1h内放空池内500mm储水深度计算。
- 6.1.3 溢水管、泄水管的敷设应符合规范对室外排水管最小设计坡度的要求。
- 6.1.4 为选用方便，本图集提供下表供选用参考：

类别 \ 容积 (m^3)	容积 (m^3)											
	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
进水管	100	150	150	200	250	250	300	300	400	400	500	600
出水管	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500	600	700
溢水管	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500	600	700
泄水管	100	100	100	100	150	150	150	150	200	200	300	300

注：表中进水管管径按最高日平均时水量计算；出水管管径按最高日最大时水量计算。

- 6.2 为防止污染水质，蓄水池溢水管溢水应采用设置溢水井等方法间接排水。

在非严寒和非寒冷地区，当蓄水池溢流喇叭口溢流边缘高于设计地面500mm时，溢水井的设置形式可根据工程实际情况选用，溢水井出水重力流入室外排水检查井。否则，溢水井需改为隔离井，其做法参见国家标准图集01S305《小型潜水排污泵选用及安装》。

6.3 蓄水池容积为总容积，水深为总水深，蓄水池最低水位由设计人员根据出水管喇叭口的最小淹没水深等因素确定。

6.4 蓄水池用作居民小区无虹吸倒流的低位生活水池时：

6.4.1 其进水管宜从最高水位以上接入。

6.4.2 溢水管喇叭口下的垂直管段不宜小于4倍溢水管管径。

6.4.3 泄水管不得直接与排水构筑物或排水管道相连接，应采用间接排水，如采用潜水给水泵提升泄水等。

6.5 蓄水池吸水坑分圆形和矩形两种，其中根据不同形状和尺寸又分为A、B、C、D、E、F共六种型式，设计人员应根据单根出水管吸水喇叭口规格，按规范对吸水坑内吸水喇叭口的安装要求选型。当本图集集中的出水管管径、根数依据设计需要做修改时，其吸水坑也应按规范要求重新选型或另做结构设计。

6.6 蓄水池顶板检修孔直径D分800mm、1000mm、1600mm三种孔径，设计人员可根据溢水管集水喇叭口规格，视安装要求进行选用。

7. 蓄水池水位显示

7.1 蓄水池水位显示可采用水位尺、水位传示仪及超声波液位仪。本图集建议采用一体化超声波液位仪，其主要技术性能指标如下：

- | | | | |
|-------|--------------|-------|----------------|
| 测量误差： | 最大测量值的0.25%； | 负载阻抗： | 500 Ω ； |
| 分辨率： | 2mm； | 电源： | 220VAC； |
| 测量范围： | 0~10m； | 防护等级： | 不低于IP67； |
| 测量盲区： | 不大于0.5m； | | 带一体化显示装置和带遮阳罩； |
| 散射角： | 全角不大于5.5°； | | 具有固定目标抑制功能； |
| 输出信号： | 4~20mA DC； | | 具有自动温度补偿功能。 |

总说明			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沙竺	设计	沈峰	页	7

7.2 超声波液位仪预埋管安装

用于安装超声波液位仪预埋管水平位置已考虑超声波波束宽度。预埋管直径DN300, 下端与顶板底齐平, 顶部露出覆土200mm。在顶部水平焊接钢法兰DN300/PN0.6, 并用螺栓连接预装钢法兰盖DN300/PN0.6, 以便于安装超声波液位仪。

7.3 超声波液位仪安装

卸下预装的钢法兰盖, 在中心制作螺纹(螺纹尺寸视具体超声波液位仪型号而定), 再将钢法兰盖与钢法兰用螺栓固定, 将液位仪旋入螺纹固定。

7.4 蓄水池监控中心监控设备可对液位仪传输来的信号进行上限、报警、下限等限值的设定。其报警水位应高出最高水位50mm, 低于溢水管喇叭口溢流边缘50mm。蓄水池最低水位由设计人员根据出水管喇叭口的最小淹没水深等因素确定。

8. 材料

8.1 工艺管道: 钢制管件、管道支架等均采用Q235A钢。

8.2 混凝土

8.2.1 垫层强度等级为C10。

8.2.2 池体强度等级为C25。

8.2.3 池体抗渗等级为S6。

8.2.4 混凝土中最大氯离子含量应小于0.2%, 最大碱含量应小于3.0kg/m³。

8.2.5 水灰比应控制在0.5以下。

8.2.6 当混凝土有抗冻要求时, 则应符合现行有关国家标准的要求。

8.3 钢筋: 直径d≤8为HPB235钢, 直径d≥10为HRB335钢。

8.4 钢梯、预埋件采用Q235B钢。对于有条件的用户, 钢梯可以改为不锈钢梯。

8.5 抹面

8.5.1 水池外壁、内壁和顶板顶面, 用1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。水池

顶板底面、支柱和导流墙等表面, 可用1:2水泥砂浆抹面, 厚15mm。

8.5.2 如水池施工采用光滑模板, 可以取消水泥砂浆内抹面。

8.5.3 当水池贮盛生活用水时, 可选用符合有关标准的卫生级防腐涂料作内衬处理替代抹面。

8.5.4 当水池贮盛对混凝土有腐蚀的水时, 应按有关规范要求做相应的内防腐处理。

8.5.5 为提高水池的不透水性, 池内的1:2防水水泥砂浆抹面, 应分层紧密连续涂抹, 每层的连接缝需上下左右错开, 并应与混凝土的施工缝错开。

8.6 砌体

导流墙应选用240mm厚重混凝土砌块, 砌块强度等级不低于MU10, 用M10水泥砂浆砌筑; 当地无此砌块时, 也可采用等强度的烧结实心砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用2Φ8@500拉筋连结, 拉筋伸入砌体长度1000mm。

8.7 油漆

蓄水池内所有铁件防腐均采用符合有关标准的无毒防腐涂料。

9. 施工制作要求

9.1 本图集尺寸均以mm为单位, 标高以m为单位。

9.2 水池施工、安装及验收均应遵照现行《给排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90进行。

9.3 混凝土

9.3.1 水池混凝土按设计要求配制, 浇筑时必须振捣密实, 不得漏振。

9.3.2 池壁施工缝的位置可以设在以下两处:

1) 池壁底端的斜托上部, 并应避免斜托斜筋。

2) 池壁顶端的斜托下部, 并应避免斜托斜筋。

9.3.3 当水池边长超过20m时, 水池混凝土可选用下列方法施工:

1) 采用补偿收缩混凝土(可在混凝土中掺用膨胀剂), 限制膨胀率为

总 说 明				图 集 号	05S804		
审核	葛春晖	校对	沙竺	设计	沈晖	页	8

$2.5 \times 10^{-4} \sim 3 \times 10^{-4}$ ，限制干缩率不大于 3×10^{-4} ，28d抗压强度不小于 25MPa。

2) 在水池长度中部(若遇柱子,可错开一个区格),设1.0m宽的后浇缝(含顶、壁、底板),间隔六星期后,再用C30补偿收缩混凝土浇捣。后浇缝的施工应符合《地下工程防水技术规范》GB50108-2001的要求。顶、底板采用规范中“后浇带防水构造(三)”,壁板采用规范中“后浇带防水构造(一)”。

9.3.4 采用膨胀剂拌制补偿收缩混凝土时,应注意下列各项:

- 1) 混凝土配合比设计应经试验确定。
- 2) 水泥宜采用强度等级不低于32.5R的普通硅酸盐水泥。
- 3) 混凝土浇捣完后,应在12h内加覆盖和保湿养护。
- 4) 混凝土浇水养护期不得少于14d,亦可采用涂刷薄层养生液养护。对于顶、底板,建议采用蓄水养护。
- 5) 平均气温低于5℃时,混凝土浇筑后,应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖,养护期不应少于14d。对于墙体,带模板养护不应少于7d。
- 6) 拆模后,混凝土表面应加覆盖,防止阳光暴晒或寒潮袭击。
- 7) 混凝土搅拌时间,应比普通混凝土延长1min,保证搅拌均匀。
- 8) 混凝土其他施工注意事项与一般混凝土相同。

9.3.5 混凝土外加剂应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2003的要求。当采用多种混凝土外加剂时,应进行兼容性试验。

9.3.6 浇筑水池混凝土前,应将扶梯、墙管和吊攀等预埋件按图预埋设牢固,防止浇筑混凝土时松动;安装附属设备以前,预埋孔洞应事先留出,不得事后敲凿。

9.4 钢筋

9.4.1 主筋混凝土保护层厚度:柱为35mm;底板顶层、顶板和池壁为30mm;

底板下层为40mm。

9.4.2 采用焊接接头的钢筋,焊接长度:单面焊不小于10d,双面焊不小于5d(d为钢筋直径)。焊接接头应相互错开,焊接接头应符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2002第9.4.9条的规定。

9.4.3 采用绑扎搭接接头的钢筋,钢筋搭接除图中注明外,搭接长度应符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2002第9.4.3、9.4.4条的规定。钢筋搭接的接头应相互错开,同一连接区段内钢筋接头数量应不大于总数量的25%。

9.4.4 钢筋遇到孔洞时应尽量绕过,不得截断;如必须截断时,应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

9.5 施工期间必须及时排除基坑积水,防止水池上浮。

9.6 水池抹面之前,应先进行为水池顶板试水试验及水池满水试验。

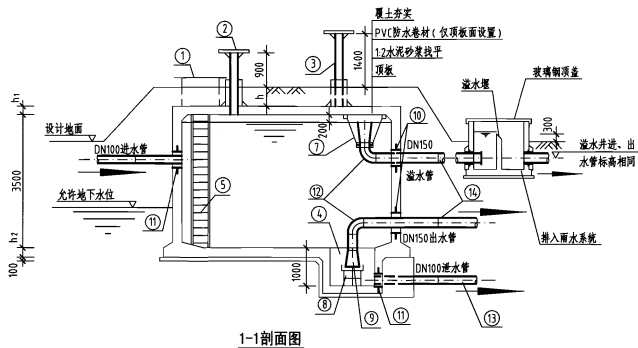
9.6.1 水池顶板试水试验:充水高度为300mm,充水结束后稳定2d,观察渗漏水情况,24h渗漏水率应小于 $2L/(m^2 \cdot d)$,根据观察到的渗漏水,视具体情况修补。

9.6.2 水池满水试验:充水分三次,每次充水1/3设计水深,每次充水结束稳定2d,观察和测定渗漏水因素,24h渗漏水率应小于 $2L/(m^2 \cdot d)$,根据观察到的渗漏水,视具体情况修补。

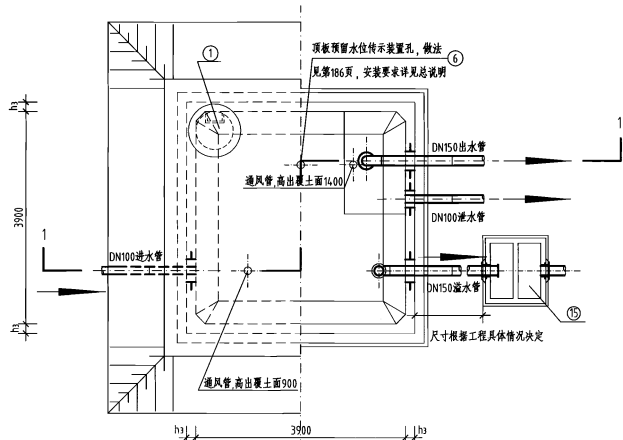
9.7 水池土建及满水试验完成后,覆土回填工作应沿水池池顶及四周分层均匀回填,防止起拱。顶板表面覆土时要避免大力夯打。对于设置在地下水地区的水池应在试水合格后立即回填,先填池顶土,后填四周土。水池回填应符合《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90的规定。回填土压实度不低于90%。如回填区位于道路下,则回填压实应符合有关现行国家标准的要求。已建好的水池必须及时覆土,不可长期暴露。

9.8 本图集未考虑冬季施工,冬季施工应按有关规定执行。

总 说 明				图集号	05S804		
审核	葛春晖	校对	沙生	设计	沈晔	页	9



1-1剖面图



平面图

工程数量表

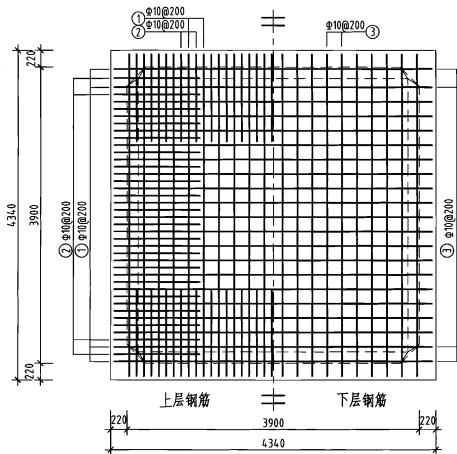
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	2	第177页、第178页
④	吸水坑	D型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位指示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN150x225	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见国标图02S404
⑫	钢制弯头	DN150x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑬	钢管	DN100	钢	m	5	—
⑭	钢管	DN150	钢	m	7	—
⑮	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选

说明:

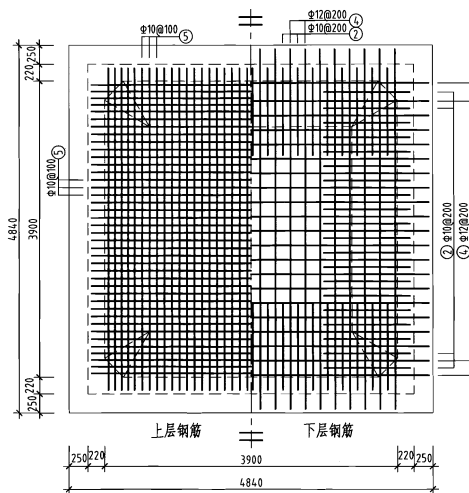
1. 池顶覆土高度 h_1 为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图总说明。
4. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
5. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
6. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

50m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804



池顶板配筋图



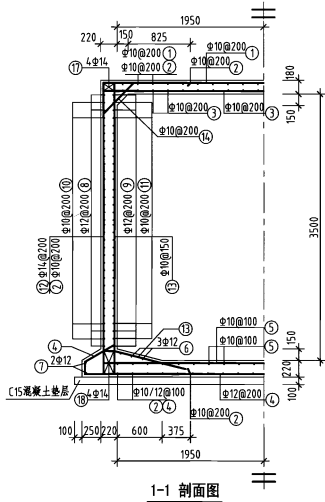
池底板配筋图

钢筋及材料表

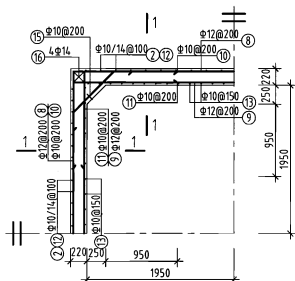
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
		直径 (mm)		长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)				
顶板	①		10	4600	42	193	12	34.3	304	—	—
	②		10	6160	80	493					
	③		10	4600	42	193					
底板	④		12	6040	42	254	共计HRB335级钢筋 (>Φ10): 1073 (kg)				
	⑤		10	4600	80	368					
	⑥		12	4280	12	51					
	⑦		12	4780	8	38					

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。

50m ² 方形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土500mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	设计	彭夏军	页	11



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

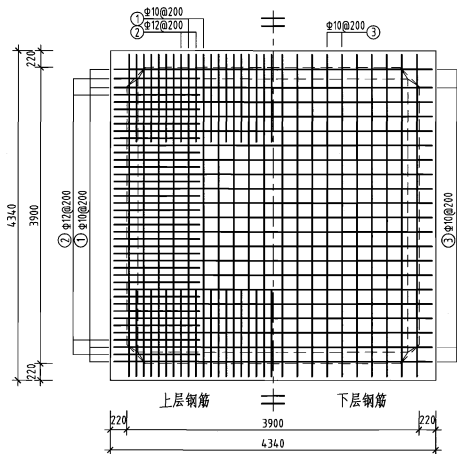
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	⑧		12	17120	18	308
	⑨		12	18400	18	331
	⑩		10	2780	68	189
	⑪		10	3100	68	211
	⑫		14	4480	84	376
	⑬		10	5610	108	606
	⑭		10	1030	80	82
	⑮		10	1230	68	84
	⑯		14	3830	16	61
	⑰		14	4880	16	78
	⑱		14	4780	16	76

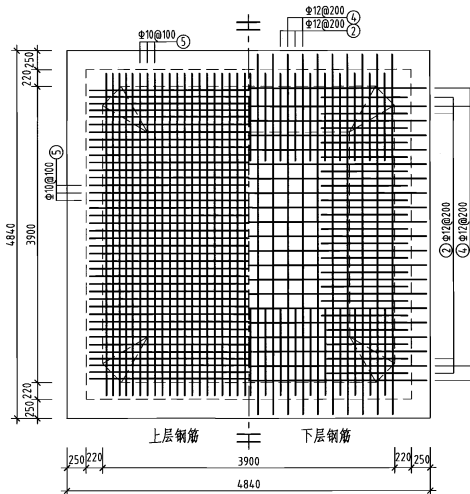
各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	1172	723	14.4
12	639	567	
14	591	714	
共计HRB335级钢筋 (≥φ10) : 2004 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。



池顶板配筋图



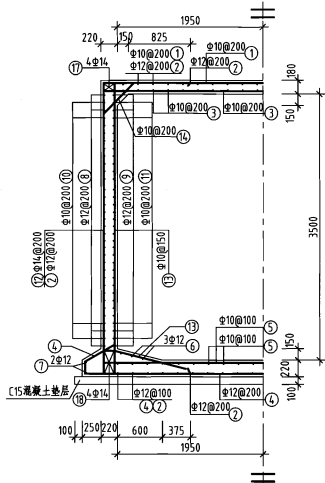
池底板配筋图

钢筋及材料表

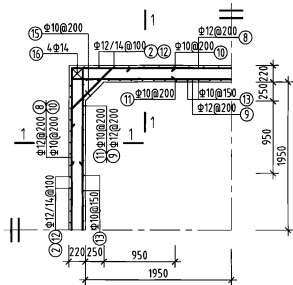
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
顶板	①		10	4600	42	193					
	②		12	6160	80	493					
	③		10	4600	42	193					
底板	④		12	6040	42	254					
	⑤		10	4600	80	368	共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1207(kg)				
	⑥		12	4280	12	51					
	⑦		12	4780	8	38					

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

50m ³ 方形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	设计	彭夏军	页	13



1-1 剖面图



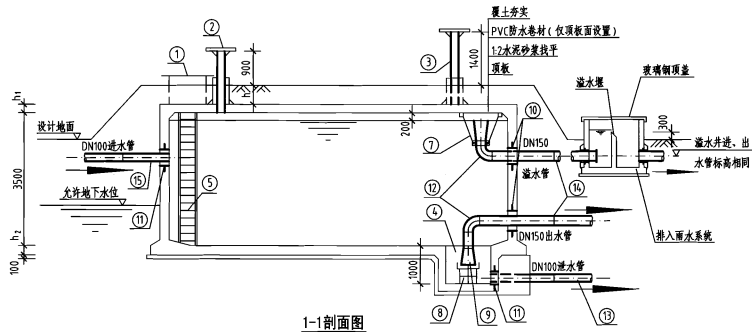
池壁平面配筋图

钢筋及材料表

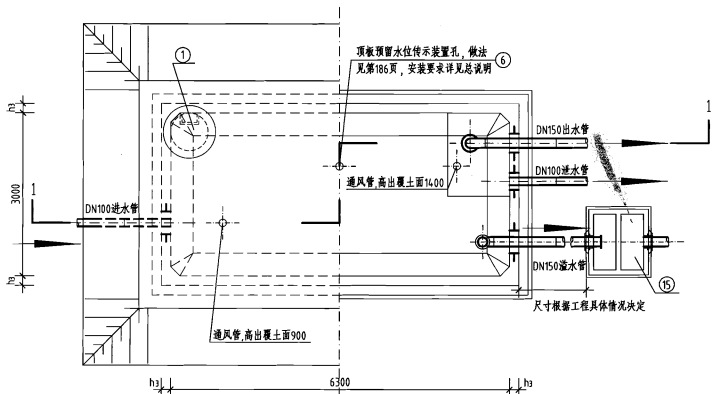
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	⑧		12	17120	18	308
	⑨		12	18400	18	331
	⑩		10	2780	68	189
	⑪		10	3100	68	211
	⑫		14	4480	84	376
	⑬		10	5610	108	606
	⑭		10	1030	80	82
	⑮		10	1230	68	84
	⑯		14	3830	16	61
	⑰		14	4880	16	78
⑱		14	4780	16	76	

各构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	1172	723	14.4
12	639	567	
14	591	714	
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 2004 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4.400mm。



1-1剖面图



平面图

工程数量表

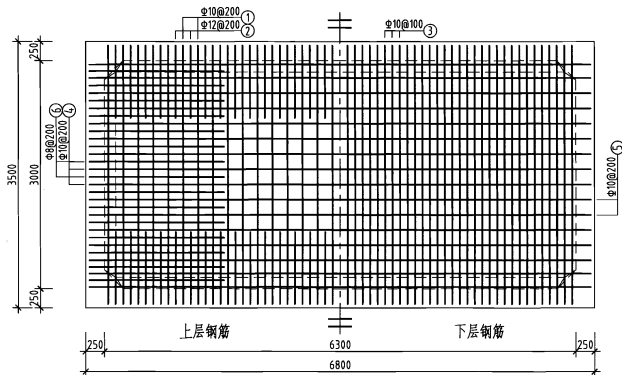
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	2	第177页、第178页
④	吸水坑	D型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN150x225	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见国标图02S404
⑫	钢制弯头	DN150x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑬	钢管	DN100	钢	m	5	—
⑭	钢管	DN150	钢	m	7	—
⑮	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选

说明:

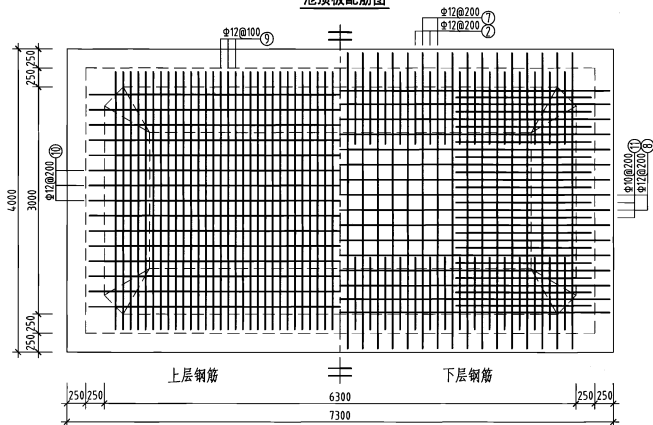
1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
5. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
6. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

50m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804



池顶板配筋图



池底板配筋图

钢筋及材料表

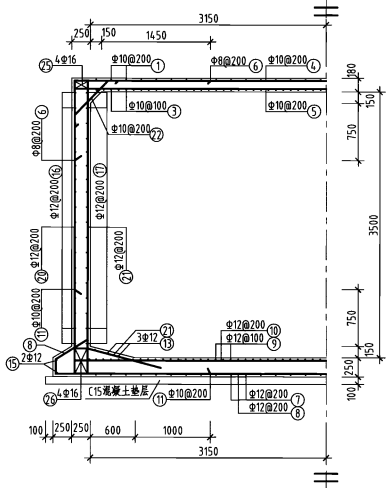
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	3760	32	120
	②		12	5800	62	360
	③		10	3700	64	237
	④		10	7060	16	113
	⑤		10	7060	16	113
	⑥		8	3070	30	92
底板	⑦		12	5320	32	170
	⑧		12	8620	16	138
	⑨		12	384.0	63	24.2
	⑩		12	714.0	15	10.7
	⑪		10	2930	30	88
	⑫		12	674.0	6	4.0
	⑬		12	344.0	6	2.1
	⑭		12	724.0	4	2.9
	⑮		12	394.0	4	1.6

各构件材料用量

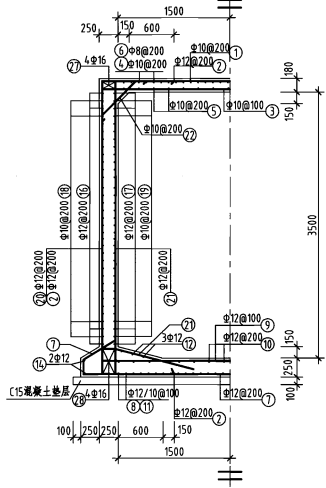
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
8	92	36	11.6	3.2
10	671	414	—	—
12	1123	997		
共计HPB235级钢筋 (< φ8) : 36 (kg)				
HRB335级钢筋 (> φ10) : 1411 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。

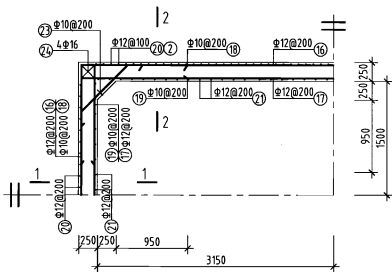
50m ² 矩形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804
审核	葛春晖	设计	彭复军	页 16



1-1 剖面图



2-2 剖面图

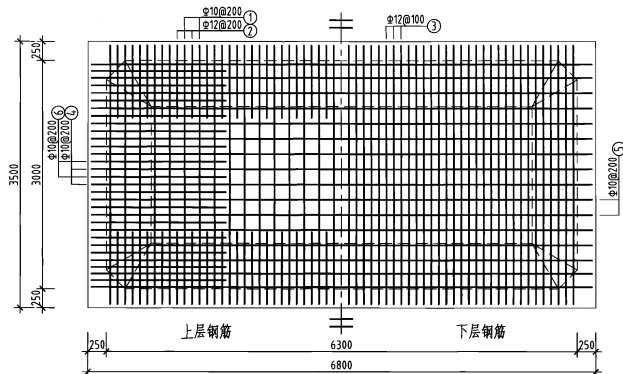


池壁平面配筋图

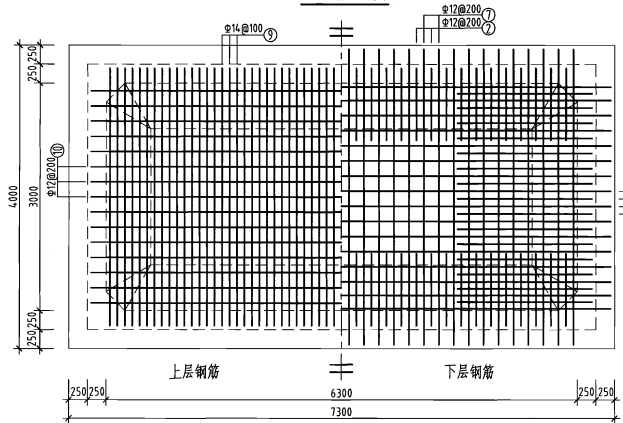
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	16		12	20360	18	366
	17		12	21880	18	394
	18		10	2840	68	193
	19		10	3220	68	219
	20		12	4340	96	417
	21		12	5830	96	560
	22		10	1080	94	102
	23		10	1320	68	90
	24		16	3860	16	62
	25		16	4120	8	33
	26		16	3940	8	32
	27		16	7420	8	59
28		16	7240	8	58	
各构件材料用量						
			钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	604	373	19.1			
12	1737	1542				
16	244	385				
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 2300 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在池底板板底面以上3800mm。



池顶板配筋图



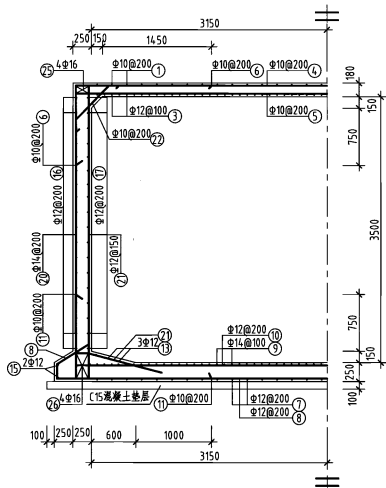
池底板配筋图

钢筋及材料表

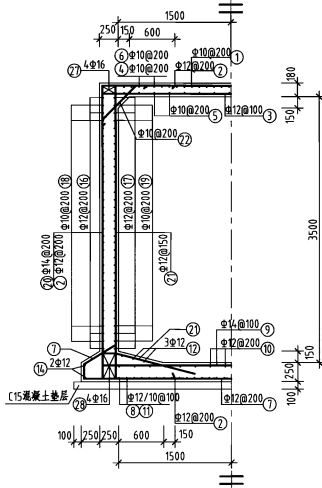
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	3440	32	120
	②		12	5800	62	360
	③		12	3840	64	246
	④		10	7060	16	113
	⑤		10	7060	16	113
	⑥		10	2840	30	85
底板	⑦		12	5320	32	170
	⑧		12	8620	16	138
	⑨		14	3980	63	251
	⑩		12	7140	15	107
	⑪		10	2930	30	88
	⑫		12	6740	6	4.0
	⑬		12	3440	6	21
	⑭		12	7240	4	29
	⑮		12	3940	4	16
	各构件材料用量					
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	519	320	11.6	3.2		
12	1127	1001	—	—		
14	251	303				
共计HRB335级钢筋 (≥φ10) : 1624 (kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

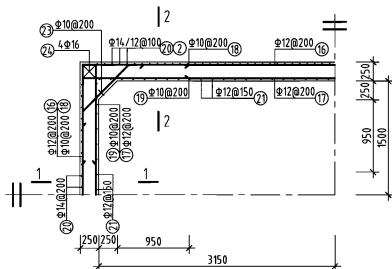
50m ² 矩形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804	
审核	葛春晖	设计	彭夏军	页	18



1-1 剖面图



2-2 剖面图



池壁平面配筋图

钢筋及材料表

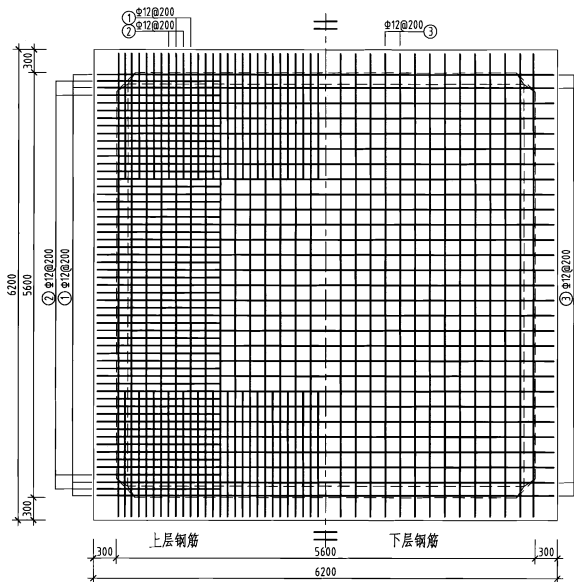
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	16		12	20360	18	366
	17		12	21880	18	394
	18		10	2840	68	193
	19		10	3220	68	219
	20		14	4480	96	430
	21		12	5830	96	560
	22		10	1080	94	102
	23		10	1320	68	90
	24		16	3860	16	62
	25		16	4120	8	33
26		16	3940	8	32	
27		16	7420	8	59	
28		16	7240	8	58	

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	604	373	19.1
12	1320	1172	
14	430	520	
16	244	385	
共计HRB335级钢筋 (≥φ10): 2450 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

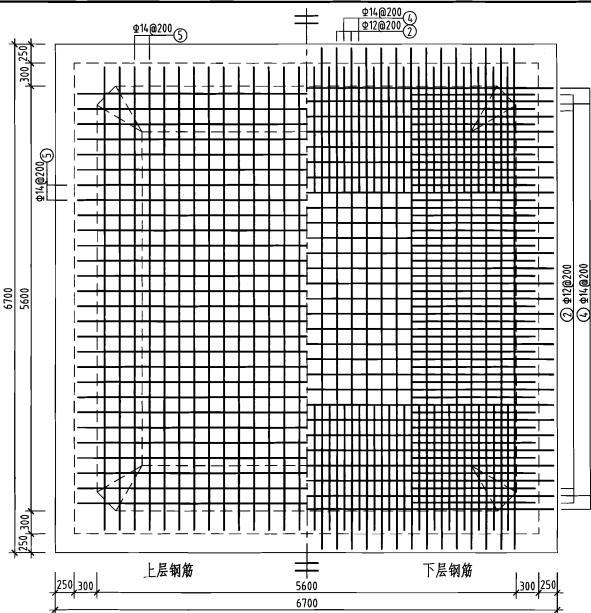
50m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	曹盛鼎
设计	彭复军	复核	葛春辉
页	19		



池顶板配筋图

钢筋及材料表

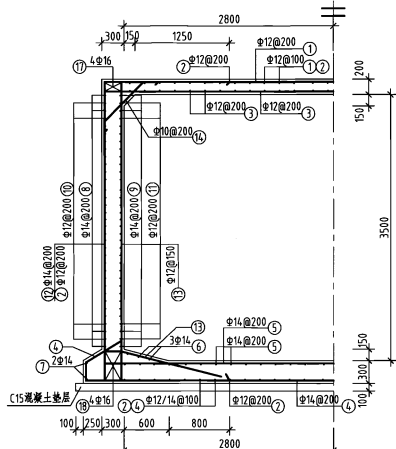
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
顶板	①		12	6440	58	374					
	②		12	7270	112	814	12	1562	1387	21.2	4.8
	③		12	6440	58	374	14	973	1175	—	—
底板	④		14	8240	58	478	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 2562 (kg)				
	⑤		14	6580	56	368					
	⑥		14	6140	12	74					
	⑦		14	6640	8	53					



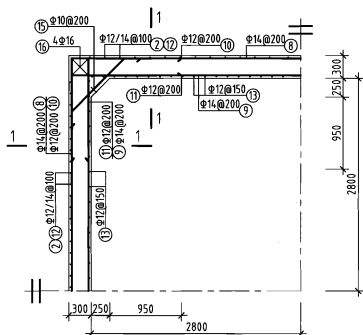
池底板配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

100m²方形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土500mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	设计	彭夏军	页	21



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	⑧		14	24560	18	442
	⑨		14	26480	18	477
	⑩		12	2940	68	200
	⑪		12	3420	68	233
	⑫	(填) 320 3930 230	14	4480	116	520
	⑬		12	6100	152	927
	⑭		10	1170	112	131
	⑮		10	1460	68	99
	⑯		16	3930	16	63
	⑰		16	6720	16	108
	⑱		16	6640	16	106

各构件材料用量

钢筋			混凝土 C25 (m ³)
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
10	230	142	27.0
12	1360	1208	
14	1439	1738	
16	277	437	
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 3525 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上3600mm。

100m²方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图

(池顶覆土500mm)

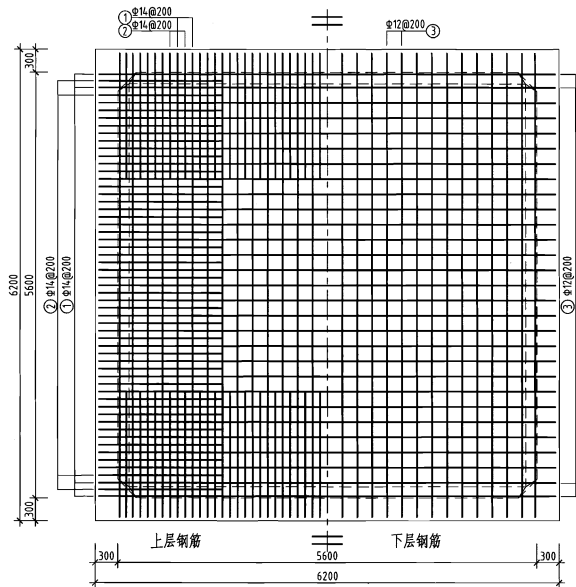
审核 葛春晖 设计 彭夏军

图集号

05S804

页

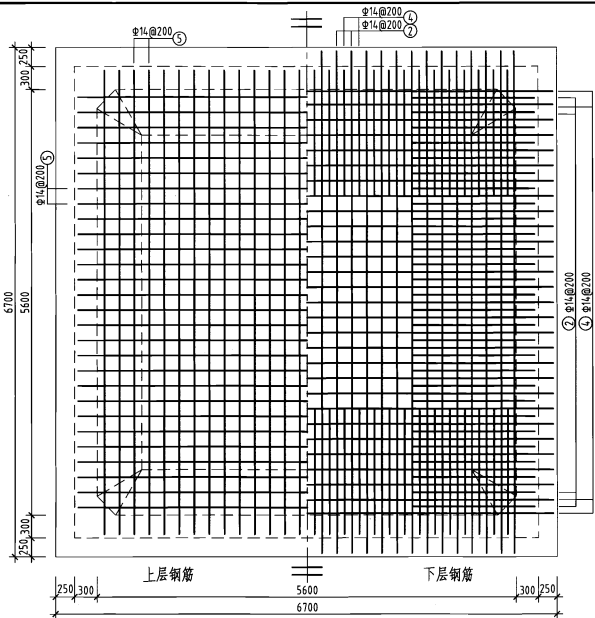
22



池顶板配筋图

钢筋及材料表

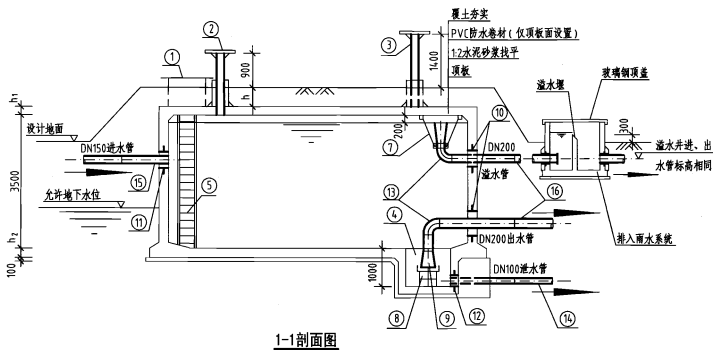
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	15 (m³)
顶板	①		14	6580	58	382	14	6580	332	21.2	4.8
	②		14	7270	112	814	12	374	332	21.2	4.8
	③		12	6440	58	374	14	2169	2620	—	—
底板	④		14	8240	58	478	共计HRB335级钢筋 (>φ10): 2952 (kg)				
	⑤		14	6580	56	368					
	⑥		14	6140	12	74					
	⑦		14	6640	8	53					



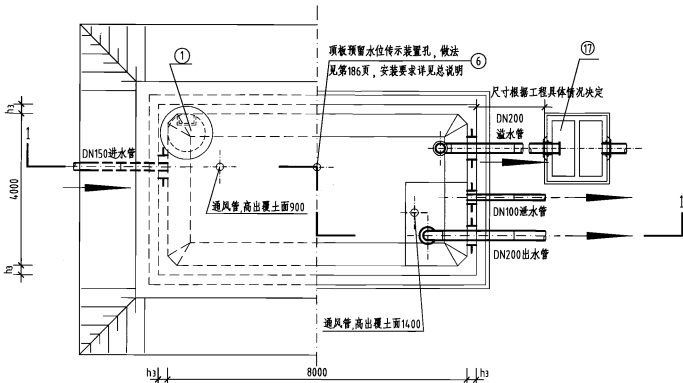
池底板配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4.000mm。

100m³方箱蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	曹益康
设计	彭夏军	绘图	葛春辉
页	23		



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	2	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200×300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN200×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN150	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN200	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页 A型、B型可任选

说明:

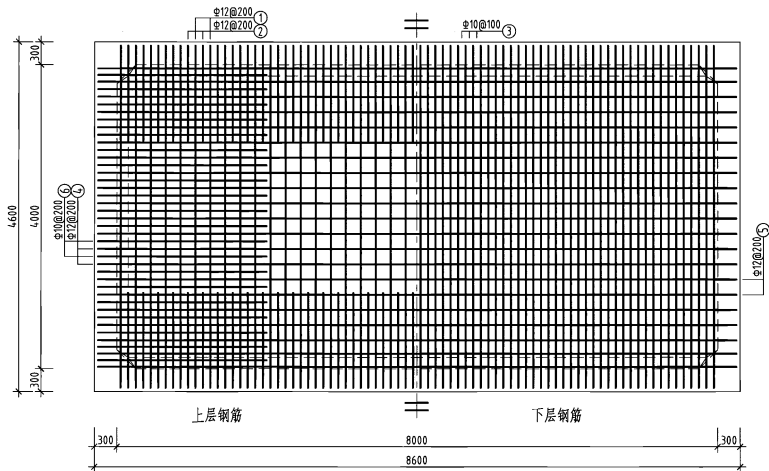
- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 池底排水坡 $i=0.005$,排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

100m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 李静敏 设计 张红辉

25



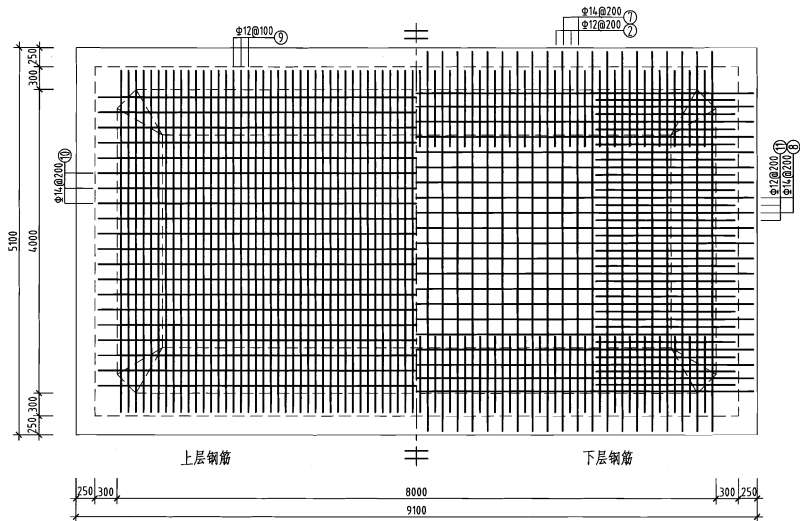
池顶板配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	4840	41	198
	②		12	6470	120	776
	③		10	4700	81	381
	④		12	8840	21	186
	⑤		12	8840	21	186
	⑥		10	3340	40	134
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	515	318	8.0			
12	1346	1195				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 1513 (kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

100m²矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804
审核	葛春辉	设计	影夏军	页 26

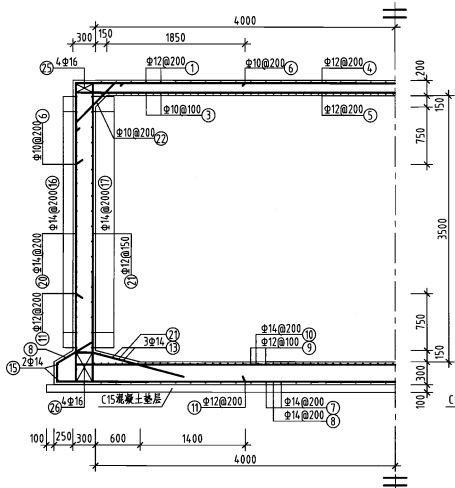


池底板配筋图

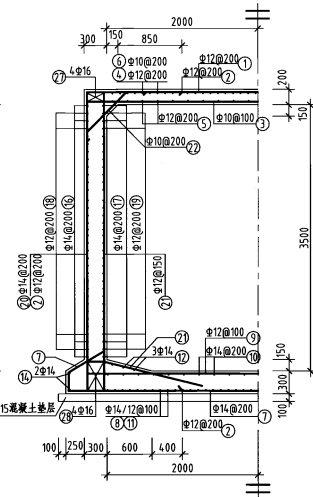
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	
底板	⑦		14	6640	41	272	
	⑧		14	10640	21	223	
	⑨		12	4840	80	387	
	⑩		14	8980	20	180	
	⑪		12	3430	40	137	
	⑫		14	8540	6	51	
	⑬		14	4540	6	27	
	⑭		14	9040	4	36	
	⑮		14	5040	4	20	
	各构件材料用量						
	钢筋			混凝土			
	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
	12	524	465	14.0	5.0		
	14	809	977	—	—		
	共计HRB335级钢筋 (>φ10): 1442 (kg)						

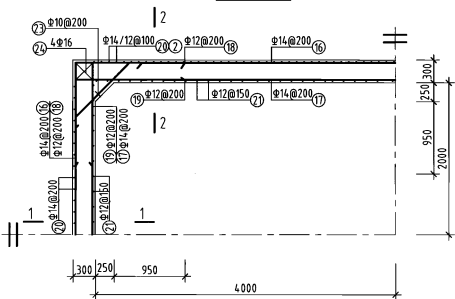
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。



1-1 剖面图



2-2 剖面图



池壁平面配筋图

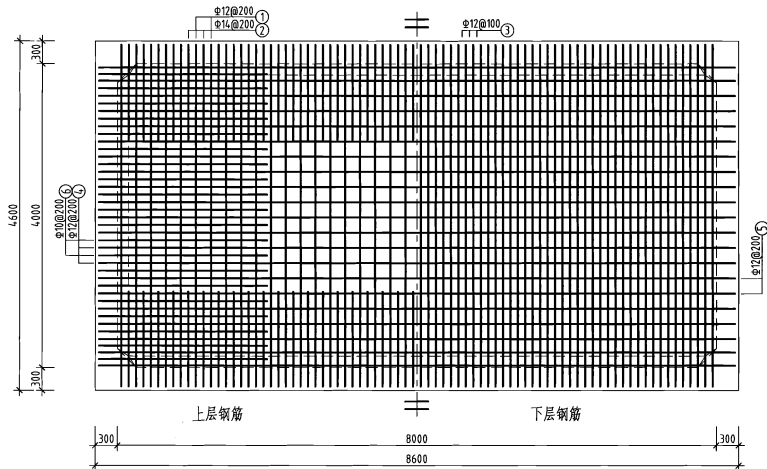
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	16		14	26160	18	471
	17		14	28080	18	505
	18		12	2940	68	200
	19		12	3420	68	233
	20		14	4480	120	538
	21		12	6100	162	988
	22		10	1170	120	140
	23		10	1460	68	99
	24		16	3930	16	63
	25		16	5120	8	41
	26		16	5040	8	40
	27		16	9120	8	73
	28		16	9040	8	72

各构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	239	148	28.8
12	1421	1262	
14	1514	1830	
16	289	457	
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 3697 (kg)			

说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上360mm。

100m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	05S804
审核 葛春辉	设计 彭夏军	页	28



池顶板配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	4840	41	198
	②		14	6470	120	776
	③		12	4840	81	392
	④		12	8840	21	186
	⑤		12	8840	21	186
	⑥		10	3340	40	134
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	134	83	8.0			
12	962	854				
14	776	928				
共计HRB335级钢筋 (> $\phi 10$): 1865 (kg)						

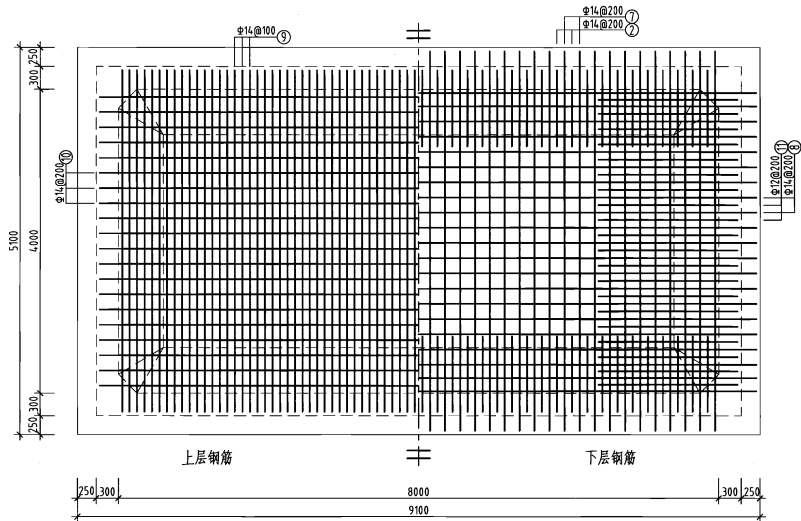
说明: 允许最高地下水位在池底板底面以上4000mm。

100m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 055804

审核 葛春辉 设计 曹建康 设计 曹建康 设计 曹建康 设计 曹建康

页 29

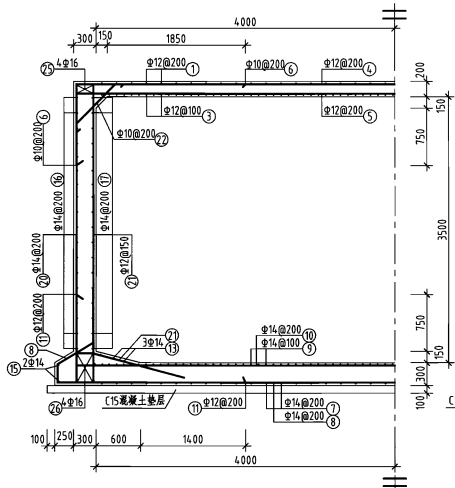


钢筋及材料表

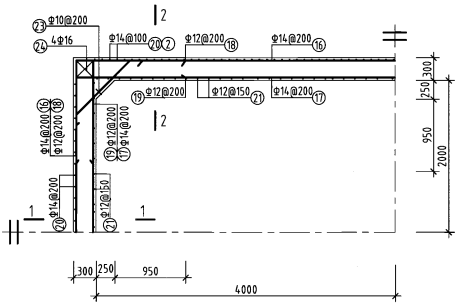
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	
底板	①		14	6640	41	272	
	②		14	10640	21	223	
	③		14	4980	80	398	
	④		14	8980	20	180	
	⑤		12	3430	40	137	
	⑥		14	8540	6	51	
	⑦		14	4540	6	27	
	⑧		14	9040	4	36	
	⑨		14	5040	4	20	
	各构件材料用量						
	钢筋			混凝土			
	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
	12	137	122	14.0	5.0		
	14	1207	1458	—	—		
	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) : 1580 (kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。

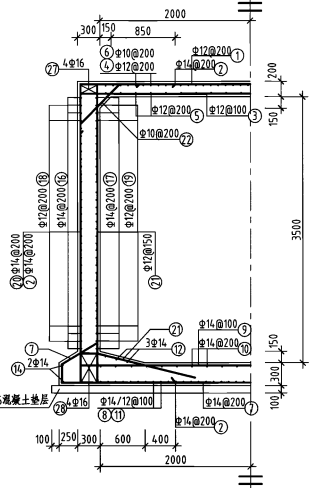
100m³矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	曹盛康	设计	彭夏军
				页	30



1-1 剖面图



池壁平面配筋图



2-2 剖面图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	16		14	26160	18	471
	17		14	28080	18	505
	18		12	2940	68	200
	19		12	3420	68	233
	20		14	4480	120	538
	21		12	6100	162	988
	22		10	1170	120	140
	23		10	1460	68	99
	24		16	3930	16	63
	25		16	5120	8	41
	26		16	5040	8	40
	27		16	9120	8	73
	28		16	9040	8	72

各构件材料用量

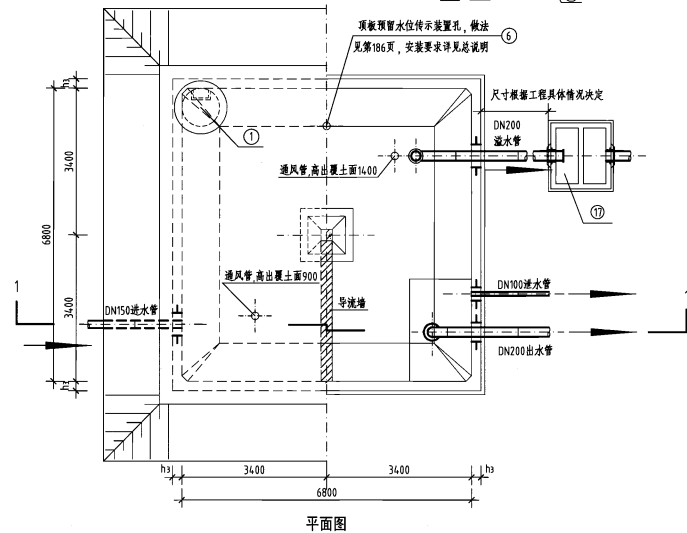
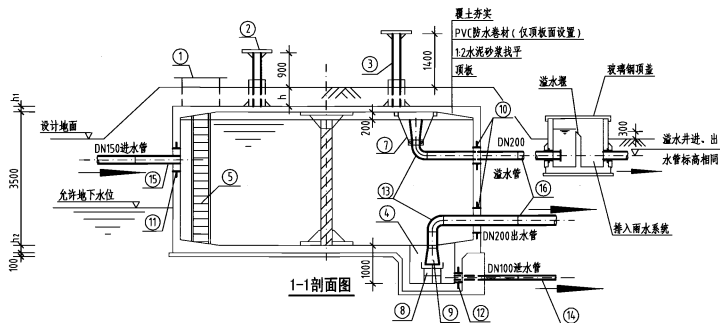
钢筋			混凝土 C25 (m ³)
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
10	239	14.8	28.8
12	1421	126.2	
14	1514	183.0	
16	289	4.57	

共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 3697 (kg)

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4,000mm。

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	2	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200×300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN200×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN150	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN200	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选



说明:

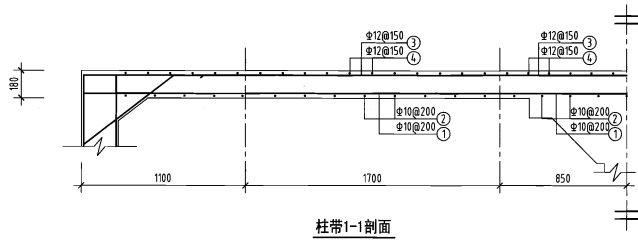
1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1700mm设120mm×120mm清扫口。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

150m³方形蓄水池总布置图

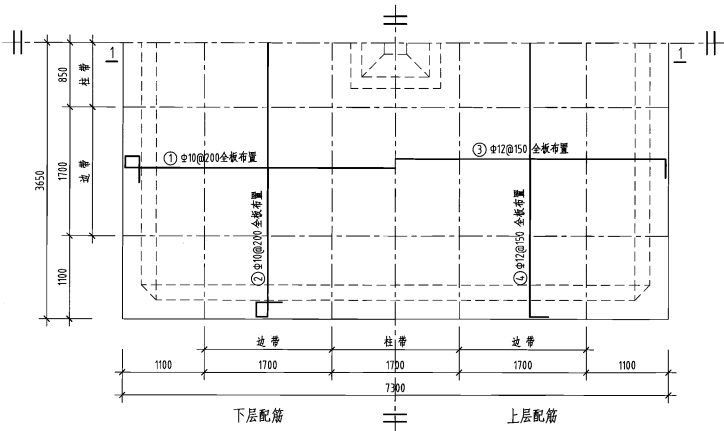
图集号 05S804

审核 张永成 校对 李静敏 设计 张红辉

页 32



柱带1-1剖面



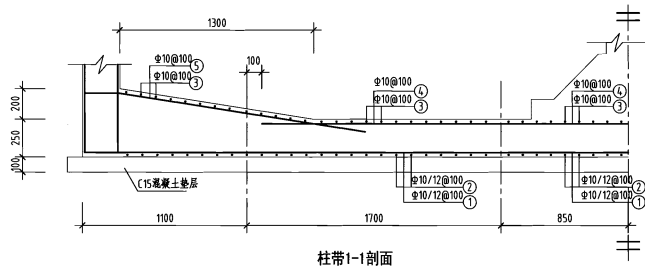
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

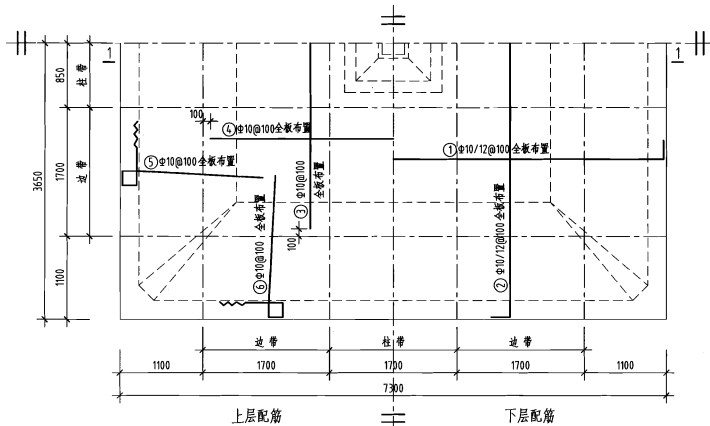
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	8140	35	285
	②		10	8140	35	285
	③		12	7580	4.6	34.9
	④		12	7580	4.6	34.9
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25		m ³	
10	570	352	9.6			
12	698	620				
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 972 (kg)						

说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上1700mm。

150m ³ 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈洋	设计	缪宇宁
页					33



柱带1-1剖面



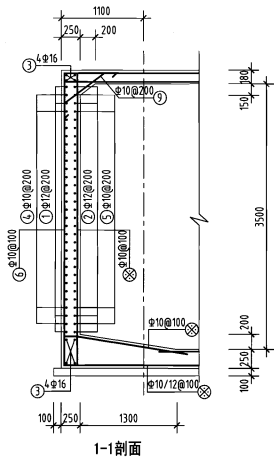
底板平面配筋图

钢筋及材料表

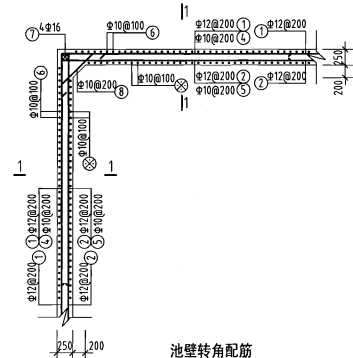
构件名称	编号	略图	直径 (mm)		长度 (mm)	根数	总长度 (m)
			Φ10	Φ12			
底板	①		7240	12	(7520)	(35)	(263)
	②		7240	12	7580	34	258
	③		4900	10	4900	69	338
	④		4900	10	4900	69	338
	⑤		1670	10	6480	138	894
	⑥		1670	10	6480	138	894
各构件材料用量							
钢筋				混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)			
10	2990	1845	13.3	5.6			
12	516	458	—	—			
共计HRB335级钢筋 (>Φ10) : 2303 (kg)							

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

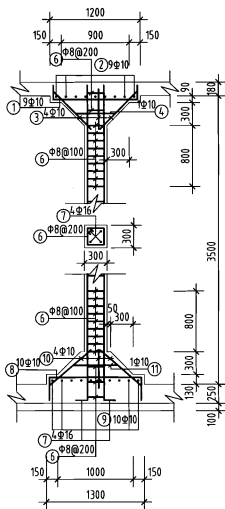
150m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)				图索号	05S804
审核	葛春群	设计	沈晖	页	34



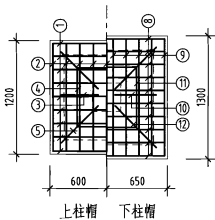
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

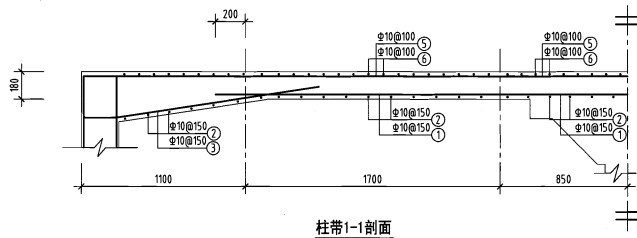
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		
池壁	①		12	28960	16	463	7240	16	2508	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 2508 (kg)	
	②		12	30480	16	488	7240	16	2508		
	③		16	7240	32	232	7240	16	2508		
	④		10	4440	60	266	2220	10	2508		
	⑤		10	4820	60	289	2220	10	2508		
	⑥		10	4200	276	1159	3860	10	2508		
	⑦		16	3860	16	62	3860	16	2508		
	⑧		10	1245	54	80	200	10	2508		
	⑨		10	1112	136	151	200	10	2508		
	支柱 共1根	①		10	1560	9	14	1140	8		32
②			10	1560	9	14	1140	10	85	共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 13 (kg) HRB335级钢筋 (>Φ10) 77 (kg)	
③			10	744	4	3	744	16	16		
④			10	2420	1	2	540	10	2420		
⑤			10	1052	4	4	1052	10	1052		
⑥			8	1160	28	32	1160	8	1160		
⑦			16	4060	4	16	3860	16	4060		
⑧			10	1860	10	19	1240	10	1860		
⑨			10	1860	10	19	1240	10	1860		
⑩			10	815	4	3	815	10	815		
⑪			10	2420	1	2	540	10	2420		
⑫			10	1152	4	5	1152	10	1152		

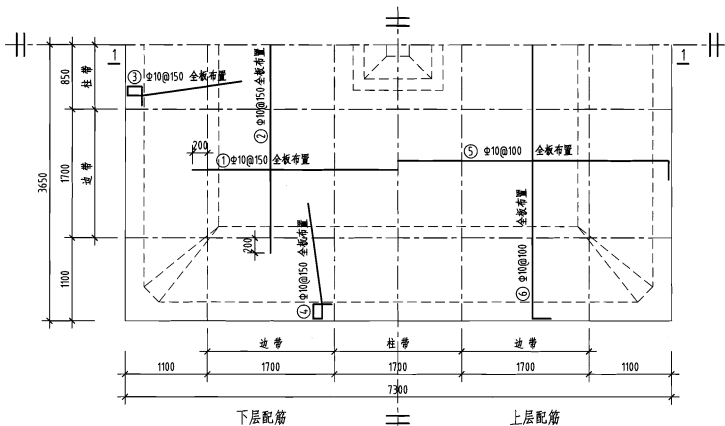
说明:

1. 允许最高地下水水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗ 钢筋见底板配筋图。

150m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈坤
设计	李宇宁	设计	李宇宁
页	35		



柱带1-1剖面



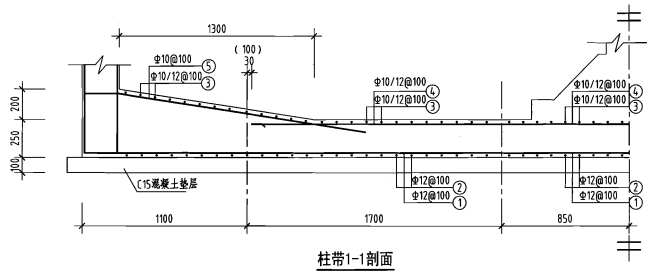
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

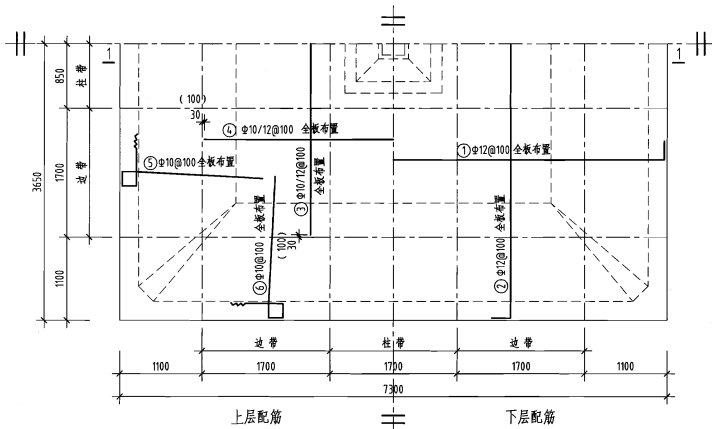
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	5500	46	253
	②		10	5500	46	253
	③		10	2150	92	198
	④		10	2150	92	198
	⑤		10	7520	69	519
	⑥		10	7520	69	519
各构件材料用量						
钢筋					混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	194.0	1197	9.6			
共计HRB335级钢筋 (≥φ10) : 1197 (kg)						

说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上240mm。

150m ³ 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈琳	设计	廖宇宁	
					页	36



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

钢筋及材料表

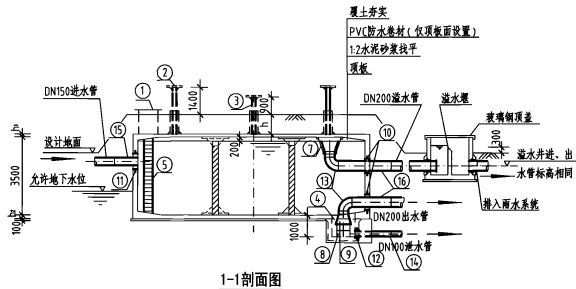
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	7580	69	523
	②		12	7580	69	523
	③		(10)	(4900)	(35)	(172)
	④		(10)	(4900)	(35)	(172)
	⑤		10	6480	138	894
	⑥		10	6480	138	894

各构件材料用量

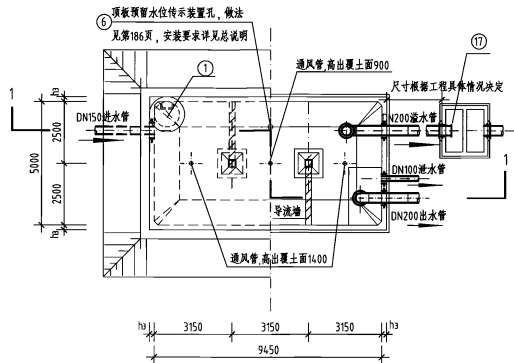
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	2132	1315	13.3	5.6
12	1388	1233	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥φ10) : 2548 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。

150m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804
审核	葛春辉	设计	李宇宁	页
校对	沈晖	设计	李宇宁	37



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	3	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	3	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位标示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200×300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	铜制弯头	DN200×90°	铜	只	2	详见国标图02S403
⑭	铜管	DN100	铜	m	3	—
⑮	铜管	DN150	铜	m	2	—
⑯	铜管	DN200	铜	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页,A型、B型可任选

说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进水管位置进行调整,并保证进水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1250mm设120mm×120mm清扫口。
6. 池底排水坡 $i=0.005$,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《铜制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

150m³矩形蓄水池总布置图

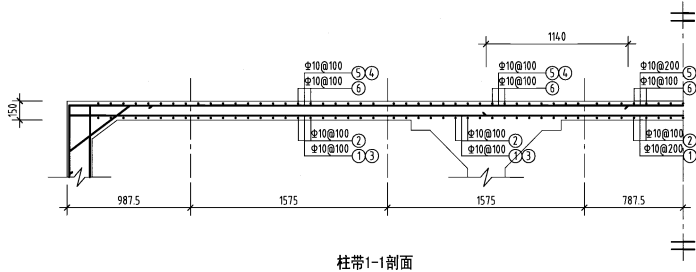
图集号

05S804

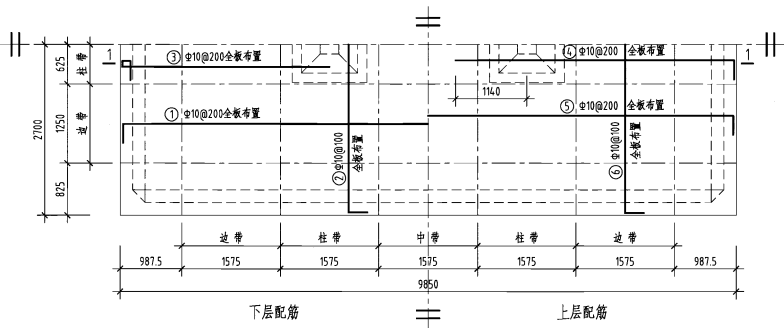
审核 张永铨 校对 李静毅 设计 张红辉

页

39



柱带1-1剖面



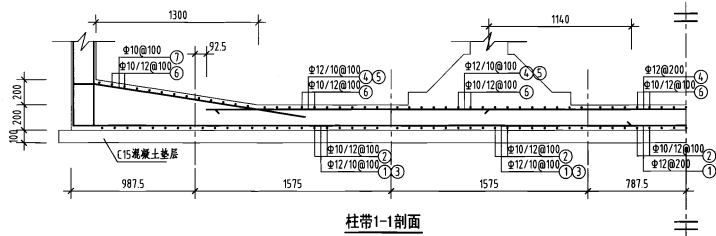
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

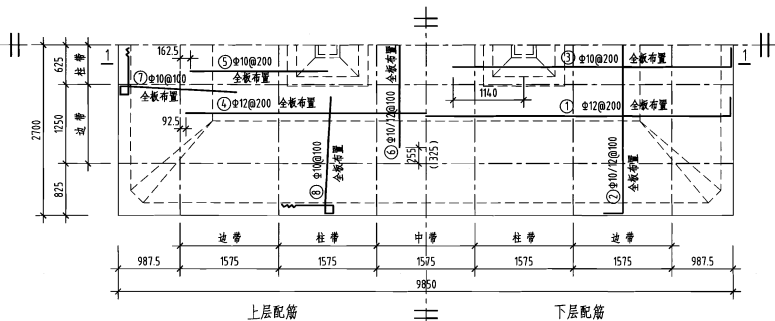
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋		混凝土	
		直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)					
项板	①		10	10150	26	264				
	②		10	5700	95	542				
	③		10	3690	50	185				
	④		10	4640	50	232				
	⑤		10	10150	26	264				
	⑥		10	5700	95	542				
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 1252 (kg)										

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。

150m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)				图集号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈坤	设计	廖宇宁	
					页	40



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	10290	26	268
	②		12	(5700) 5840	(48) 47	(274) 274
	③		10	4640	50	232
	④		12	7690	26	200
	⑤		10	2200	50	110
	⑥		(10) 12	(3100) 3240	(48) 47	(149) 152
	⑦		10	6200	102	632
	⑧		10	6200	190	1178

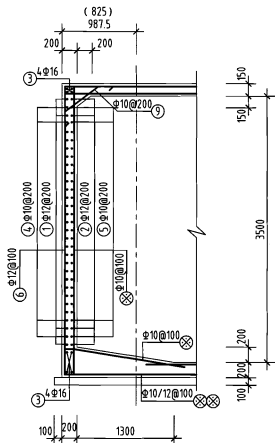
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	2575	1589	10.6	5.6
12	894	794	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥φ10) : 2383 (kg)				

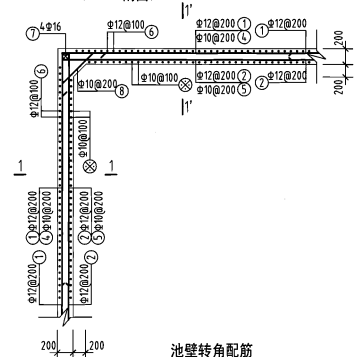
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。

150m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

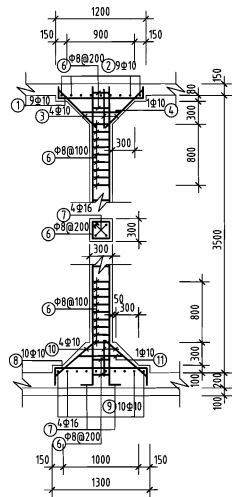
图集号 05S804



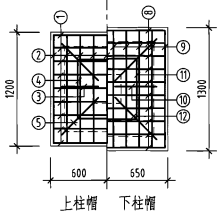
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

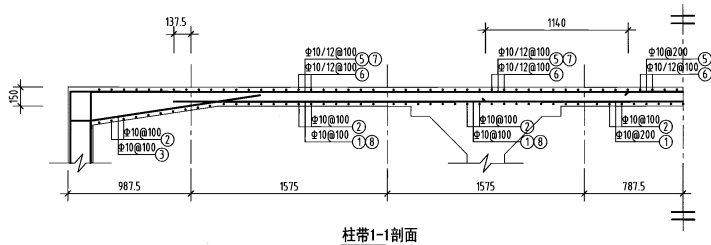
柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋	混凝土		
池壁	①		12	30260	16	4.84	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	共計HRB335級鋼筋 (>φ10) 3048 (kg)
	②		12	31380	16	5.02	10	924	570	
	③		16	9790	16	157	12	2253	2001	
	④		16	5340	16	85	16	302	477	
	⑤		10	5840	60	350				
	⑥		10	6120	60	367				
	⑦		12	4340	292	1267				
	⑧		16	3780	16	60				
	⑨		10	1104	64	71				
	⑩		10	1000	136	136				
	⑪		10	1480	18	27	8	65	26	
	支柱 (共2根)	②		10	1480	18	27	10	162	
③			10	744	8	6	16	32	51	
④			10	2420	2	5				
⑤			10	1052	8	8				
⑥			8	1160	56	65				
⑦			16	3980	8	32				
⑧			10	1700	20	34				
⑨			10	1700	20	34				
⑩			10	815	8	7				
⑪			10	2420	2	5				
⑫			10	1152	8	9				

说明:

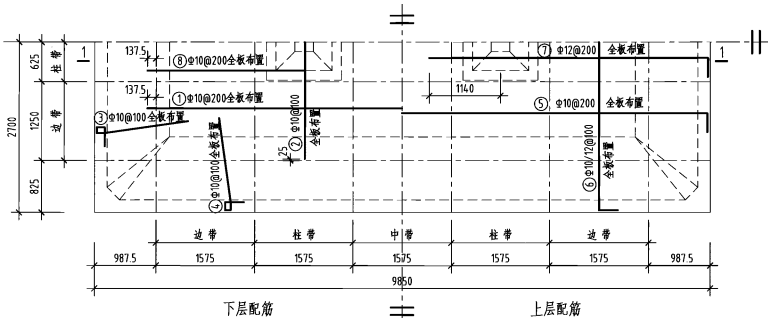
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



柱带1-1剖面

钢筋及材料表

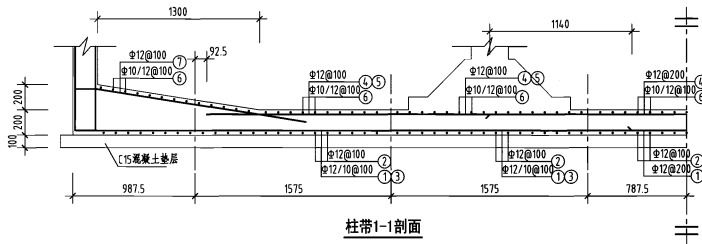
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	8150	26	212
	②		10	3700	95	352
	③		10	2020	102	206
	④		10	2020	190	384
	⑤		10	10150	26	264
	⑥		12	(5700) 5840	(4.8) 4.7	(274) 274
	⑦		12	4710	50	236
	⑧		10	2500	50	125
各构件材料用量						
钢筋					混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	1817	1121	8.0			
12	510	453				
共计HRB335级钢筋(≥φ10): 1574 (kg)						



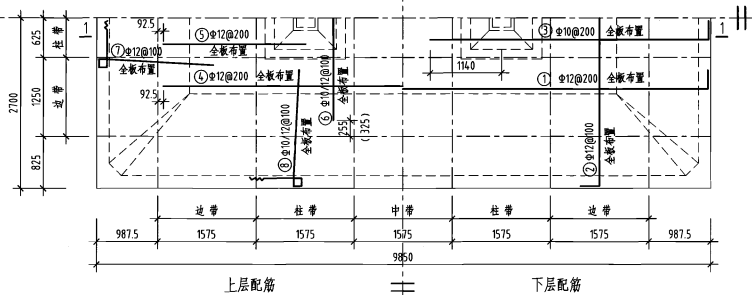
顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上2300mm。

150m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	缪宇宁	页	43



柱带 I-I 剖面



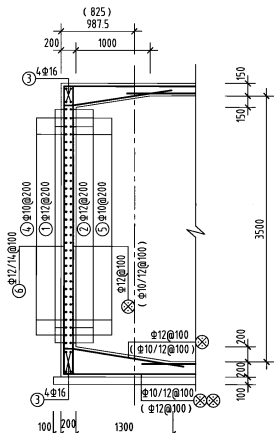
底板平面配筋图

钢筋及材料表

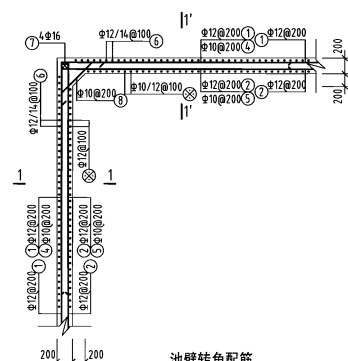
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	10290	26	268
	②		12	5840	95	555
	③		10	4640	50	232
	④		12	7690	26	200
	⑤		12	2270	50	114
	⑥		(10) (12)	(3170) (3240)	(48) (49)	(152) (159)
	⑦		12	6270	102	640
	⑧		(10) (12)	(6200) (6270)	(96) (94)	(595) (589)
各构件材料用量						
			钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)		
10	979	604	10.6	5.6		
12	2525	2242	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2846 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。

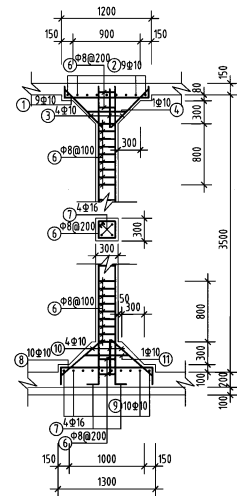
150m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804	
审核	葛春群	校对	沈峰	设计	廖宇宁	
					页	44



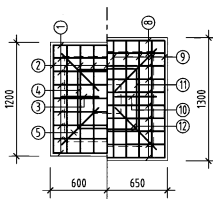
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

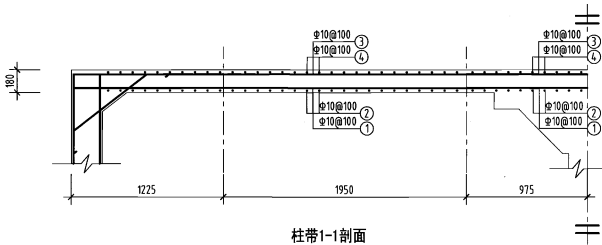
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋		混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)		重量 (kg)
池壁	①		12	30260	16	484	26.3	10	788	4.86
	②		12	31380	16	502		12	1620	14.39
	③		16	9790	16	157		14	650	7.85
	④		16	5340	16	85		16	302	4.77
	⑤		10	5840	60	350		共计HRB335级钢筋 (>=φ10) 3187 (kg)		
	⑥		10	6120	60	367				
	⑦		(12)	(4340)	(14.6)	(634)				
	⑧		16	3780	16	60				
	⑨		10	1104	64	71				
	⑩		10	1480	18	27	8			
	支柱 (共2根)	①		10	1480	18	27	10	162	100
		②		10	1480	18	27	16	32	51
③			10	744	8	6	共计HPB235级钢筋 (<φ8) 26 (kg) HRB335级钢筋 (>=φ10) 151 (kg)			
④			10	2420	2	5				
⑤			10	1052	8	8				
⑥			8	1160	56	65				
⑦			16	3980	8	32				
⑧			10	1700	20	34				
⑨			10	1700	20	34				
⑩			10	815	8	7				
⑪			10	2420	2	5				
⑫			10	1152	8	9				

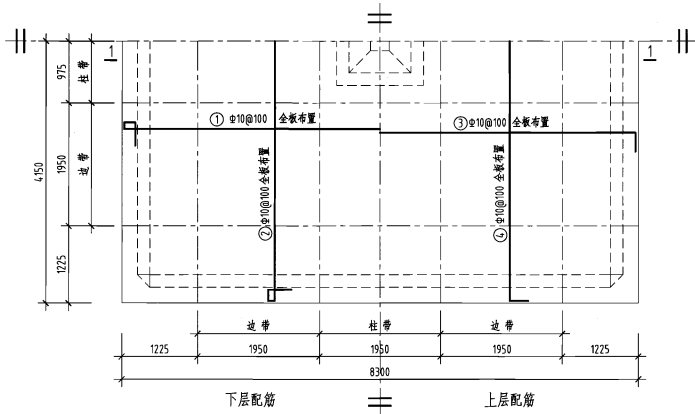
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

150m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)			图号	05S804
审核	葛春辉	设计	李宇宁	页 45



柱带I-I剖面



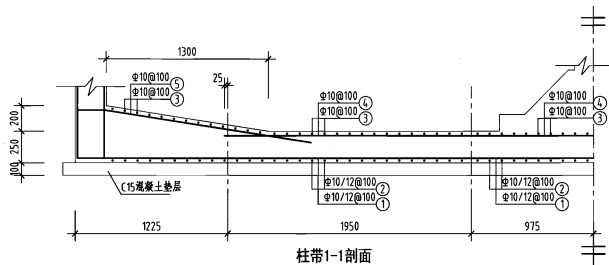
顶层平面配筋图

钢筋及材料表

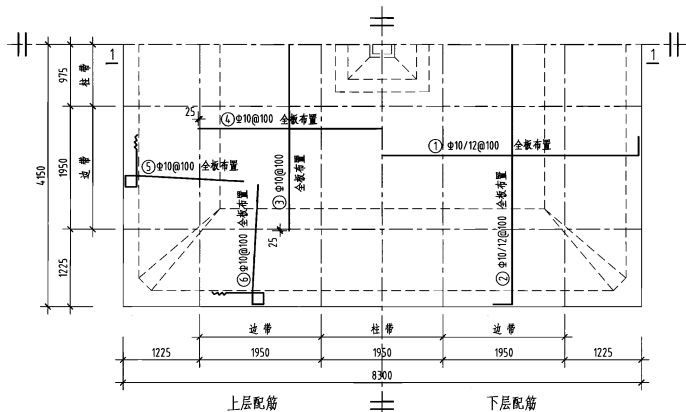
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	914.0	79	722
	②		10	914.0	79	722
	③		10	852.0	79	673
	④		10	852.0	79	673
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	2790	1721	12.4			
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 1721(kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

200m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春明	校对	沈晖	设计	廖宇宁	页	47



柱带1-1剖面



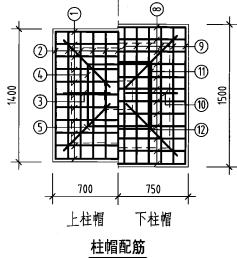
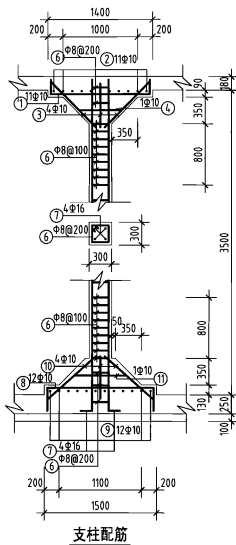
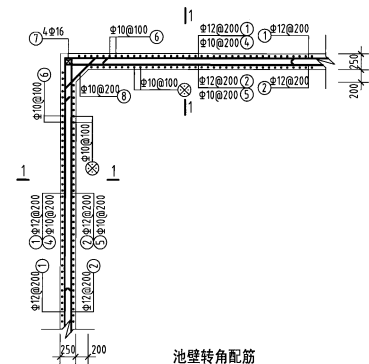
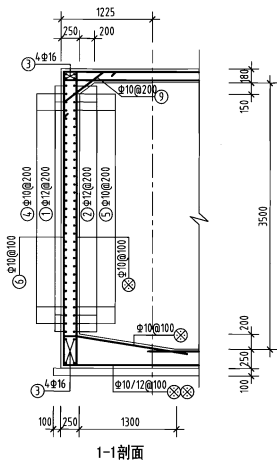
底板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底 板	①		12	(8520) 8580	(4.0) 39	(34.1) 335
	②		12	(8520) 8580	(4.0) 39	(34.1) 335
	③		10	5900	79	466
	④		10	5900	79	466
	⑤		10	6480	158	1024
	⑥		10	6480	158	1024
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	3662	2259	17.2	7.2		
12	670	595	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 2854 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

200m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	廖宇宁	页	48



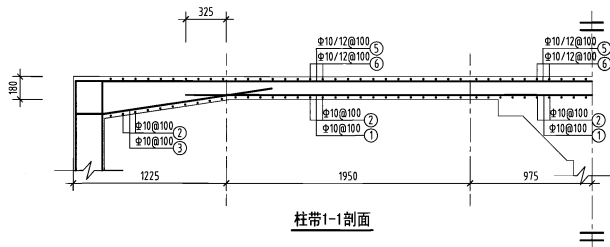
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量								
							钢筋		混凝土						
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	重量 (m ³)					
池壁	①	824.0	12	32960	16	527	10	2127	1312	32.5					
	②	824.0	12	34,480	16	552	12	1079	958						
	③	824.0	16	824.0	32	264	16	326	514						
	④	2220	10	4,440	60	266	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 2784 (kg)								
	⑤	2220	10	4,820	60	289									
	⑥	3860	10	4,200	316	1327									
	⑦	3860	16	3,860	16	62									
	⑧	845	10	1,245	64	80									
	⑨	712	10	1,112	14.8	165									
	支柱 (共1根)	①	134.0	10	1,760	11					19	8	32	13	1.1
		②	134.0	10	1,760	11					19	10	112	69	
		③	885	10	885	4					4	16	16	25	
④		590	10	2,620	1	3					共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 13 (kg) HRB335级钢筋 (>Φ10) 94 (kg)				
⑤		1252	10	1,252	4	5									
⑥		24.0	8	1,160	28	32									
⑦		3860	16	4,060	4	16									
⑧		144.0	10	2,060	12	25									
⑨		144.0	10	2,060	12	25									
⑩		956	10	956	4	4									
⑪		720	10	2,620	1	3									
⑫		1352	10	1,352	4	5									

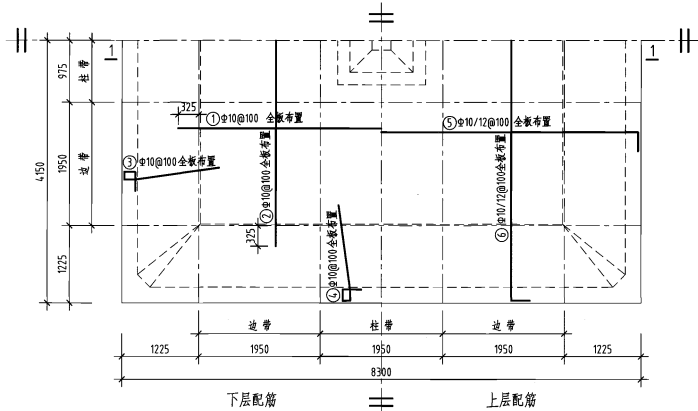
说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

200m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图类号	05S04
审核	葛春辉	校对	沈峰
设计	廖宇宁	绘图	廖宇宁
页	49		



柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

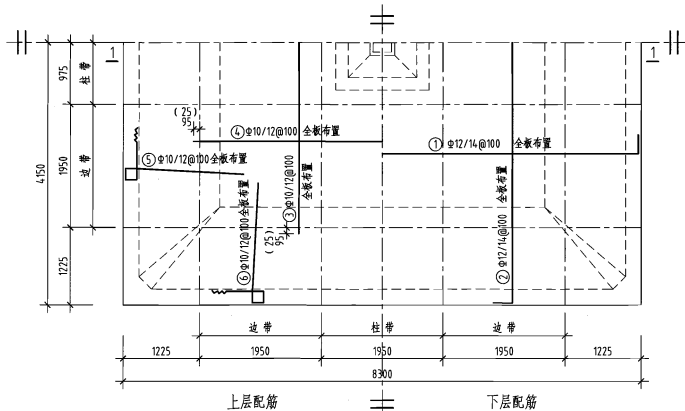
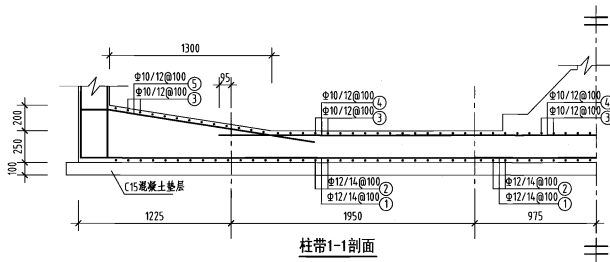
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	6500	79	514
	②		10	6500	79	514
	③		10	2150	158	34.0
	④		10	2150	158	34.0
	⑤		(10) 12	(8520) 8580	(4.0) 39	(34.1) 335
	⑥		(10) 12	(8520) 8580	(4.0) 39	(34.1) 335

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	2390	14.75	12.4
12	670	595	
共计HRB335级钢筋 (> Φ10) : 2070 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

200m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)



底板平面配筋图

钢筋及材料表

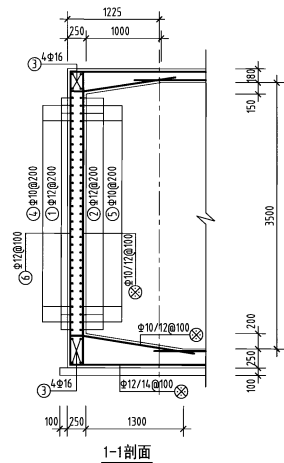
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①	$\begin{matrix} 200 \\ 270 \\ 824.0 \\ 270 \\ 200 \end{matrix}$	(12) 14	(864.0) 878.0	(4.0) 39	(34.6) 34.2
	②	$\begin{matrix} 200 \\ 270 \\ 824.0 \\ 270 \\ 200 \end{matrix}$	(12) 14	(864.0) 878.0	(4.0) 39	(34.6) 34.2
	③	$\begin{matrix} (5900) \\ 604.0 \end{matrix}$	(10) 12	(5900) 604.0	(4.0) 39	(23.6) 23.6
	④	$\begin{matrix} (5900) \\ 604.0 \end{matrix}$	(10) 12	(5900) 604.0	(4.0) 39	(23.6) 23.6
	⑤	$\begin{matrix} 190 \\ 190 \\ 190 \\ 190 \\ 190 \\ 174.0 \end{matrix}$	(10) 12	(64.80) 655.0	(8.0) 78	(5.18) 5.11
	⑥	$\begin{matrix} 190 \\ 190 \\ 190 \\ 190 \\ 190 \\ 174.0 \end{matrix}$	(10) 12	(64.80) 655.0	(8.0) 78	(5.18) 5.11

各构件材料用量

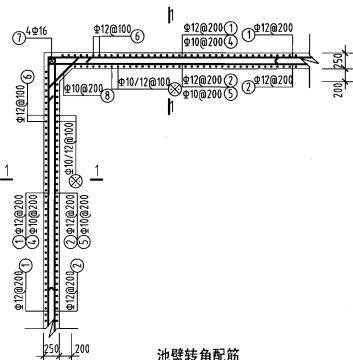
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	1508	930	17.2	7.2
12	2186	194.1	—	—
14	684	826	—	—
共计HRB335级钢筋 (>=Φ10) : 3697 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。

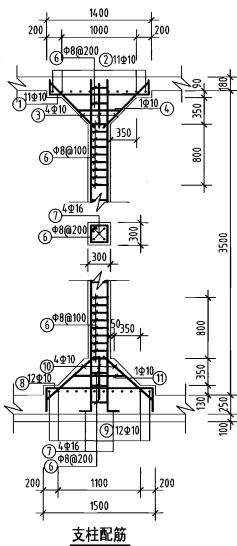
200m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图号	055804			
审核	葛春群	校对	沈峰	设计	廖宇宇	页	51



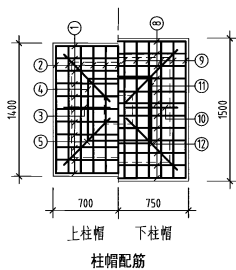
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

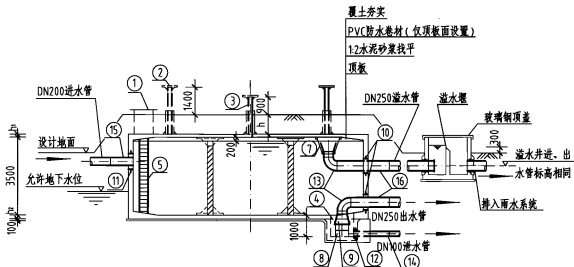
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量					
							钢筋		混凝土			
池壁	①		12	32960	16	527	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	25 (m³) 34.2 3082 (kg)		
	②		12	34480	16	552	10	635	392			
	③		16	8240	32	264	12	2450	2176			
	④		10	4440	60	266	16	326	514			
	⑤		10	4820	60	289	共计HRB335级钢筋 (>Φ10)					
	⑥		12	4340	316	1371	3082 (kg)					
	⑦		16	3860	16	62						
	⑧		10	1245	64	80						
	支柱 (共1根)	①		10	1760	11	19	8	32		13	1.1 13 (kg) 94 (kg)
		②		10	1760	11	19	10	112		69	
		③		10	885	4	4	16	16		25	
		④		10	2620	1	3	共计HPB235级钢筋 (<Φ8)				
⑤			10	1252	4	5	HRB335级钢筋 (>Φ10)					
⑥			8	1160	28	32	13 (kg)					
⑦			16	4060	4	16	94 (kg)					
⑧			10	2060	12	25						
⑨			10	2060	12	25						
⑩			10	956	4	4						
⑪			10	2620	1	3						
⑫			10	1352	4	5						

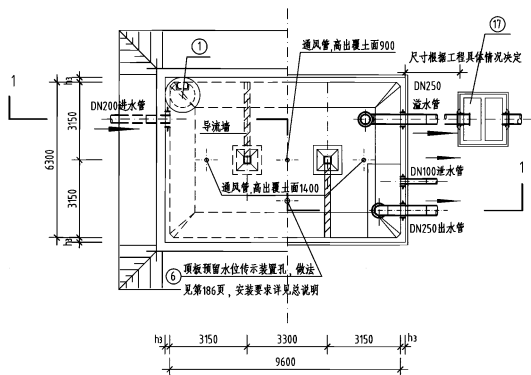
说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

200m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	廖宇宁
				页	52



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	3	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	3	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN250x375	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN250	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN250x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN200	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN250	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页, A型、B型可选

说明:

1. 顶顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1575mm设120mmx120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

200m³矩形蓄水池总布置图

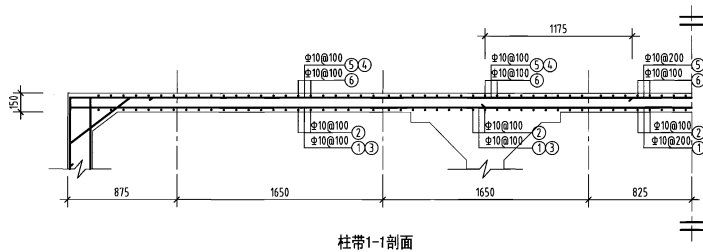
图集号

05S804

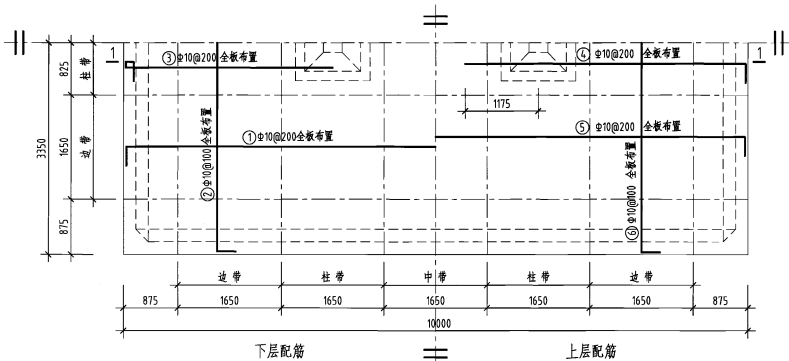
审核 张水铨 校对 李静 设计 张红辉

页

53



柱带1-1剖面



下层配筋

上层配筋

顶板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	10300	32	330
	②		10	7000	97	679
	③		10	3690	62	229
	④		10	4675	62	290
	⑤		10	10300	32	330
	⑥		10	7000	97	679
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	2537	1565	10.1			
共计HRB335级钢筋(≥10): 1565 (kg)						

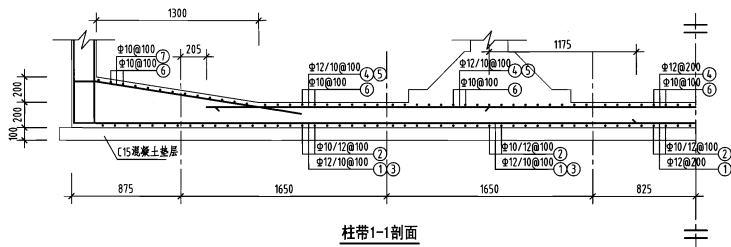
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

200m²矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

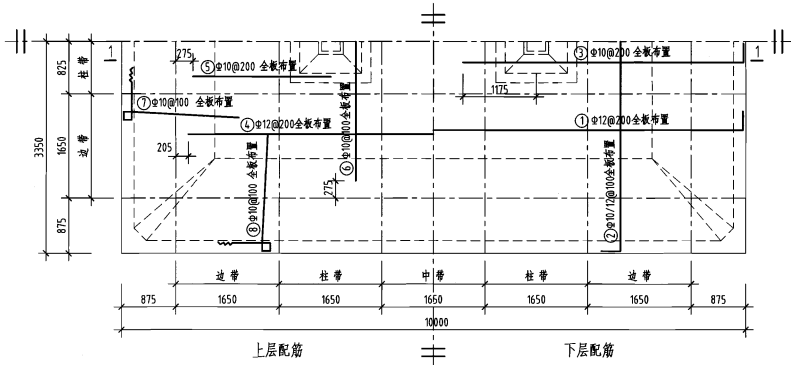
图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈峰 设计 廖宇宁

页 54



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

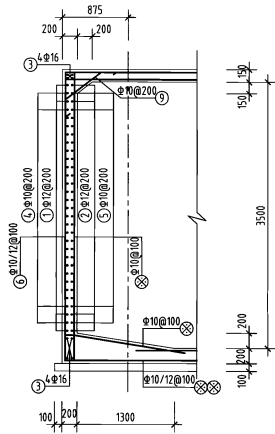
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	10440	32	334
	②		12	7140	48	343
	③		10	4675	62	290
	④		12	7840	32	251
	⑤		10	2200	62	136
	⑥		10	4400	97	427
	⑦		10	6200	128	794
	⑧		10	6200	194	1203

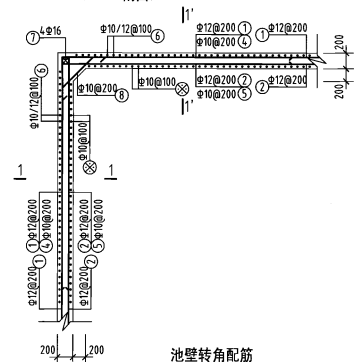
各构件材料用量				
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	3193	1970	13.4	7.0
12	928	824	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 2794 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上1550mm。

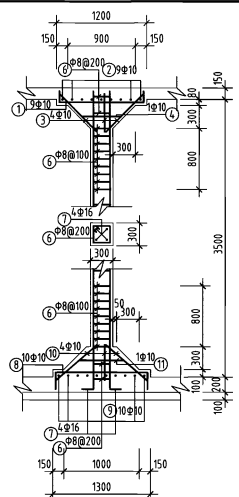
200m³矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804
审核: 葛春辉	校对: 沈晖	设计: 廖宇宁	页	55



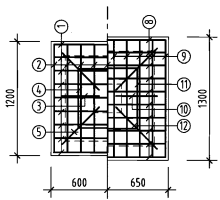
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

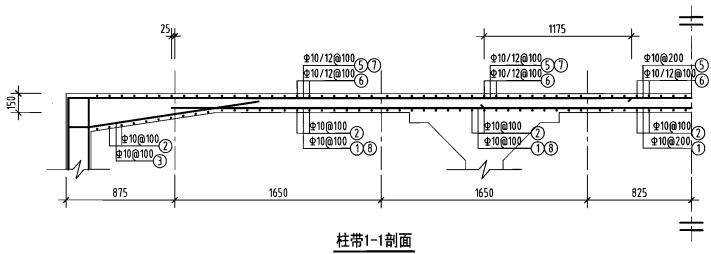
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	(C25) (m³)	
池壁	①		12	33160	16	531	10	1618	998	27.2	
	②		12	34280	16	54.8	12	1773	1574		
	③		16	9940	16	159	16	325	513		
	④		16	6640	16	106					
	⑤		10	5840	60	350					
	共计HRB335级钢筋 (>φ10)							3085 (kg)			
	支柱 (共2根)	⑥		(10) 12	(4200) (162) (680)	(16) (694)					16
		⑦		16	3780	16	60				
		⑧		16	1104	64	71				
		⑨		10	1000	150	150				
		①		10	1480	18	27	8	65	26	
		②		10	1480	18	27	10	162	100	
③			10	744	8	6	16	32	51		
④			10	2420	2	5					
⑤			10	1052	8	8					
⑥			8	1160	56	65					
⑦			16	3980	8	32	共计HPB235级钢筋 (<φ8)				
⑧			10	1700	20	34	HRB335级钢筋 (>φ10)				
⑨		10	1700	20	34	1511 (kg)					
⑩		10	815	8	7						
⑪		10	2420	2	5						
⑫		10	1152	8	9						

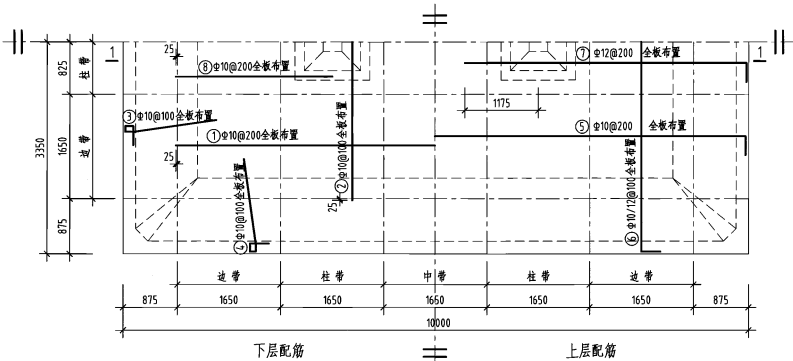
说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面上1550mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

200m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	缪宇宁	页	56



柱带1-1剖面



下层配筋

上层配筋

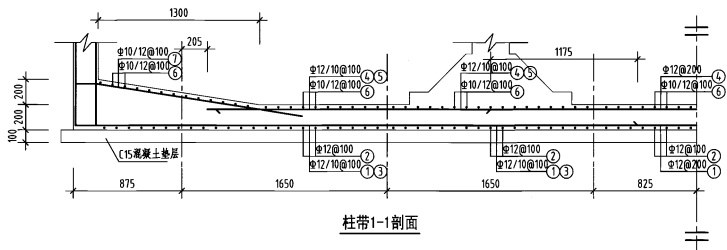
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

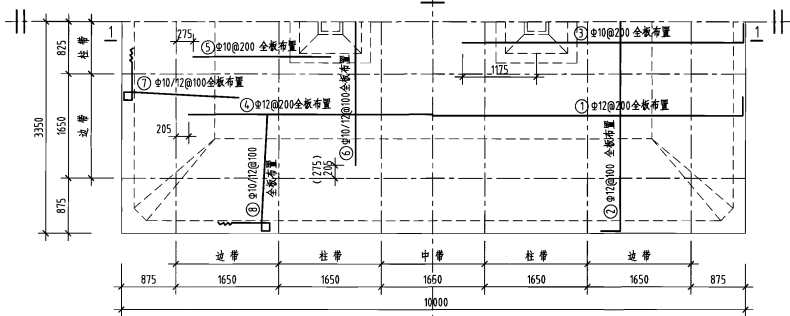
构件名称	编号	略图	钢筋			
			直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	8300	32	266
	②		10	5000	97	485
	③		10	2020	128	259
	④		10	2020	194	392
	⑤		10	10300	32	330
	⑥		12	7140	(4.9)	(34.3)
	⑦		12	4665	62	289
	⑧		10	2500	62	155

各构件材料用量			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	混凝土
			C25 (m ³)
10	2230	1376	10.1
12	632	561	
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 1937 (kg)			

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



柱带1-1剖面



上层配筋

下层配筋

底板平面配筋图

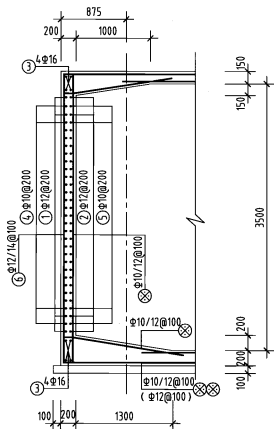
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	10440	32	334
	②		12	7140	97	693
	③		10	4675	62	290
	④		12	7840	32	251
	⑤		10	2200	62	136
	⑥		(10) (4400) 12 4540	(4,9) 4,8	(216) 218	
	⑦		(10) (6200) 12 6270	(64) 64	(397) 401	
	⑧		(10) (6200) 12 6270	(98) 96	(608) 602	

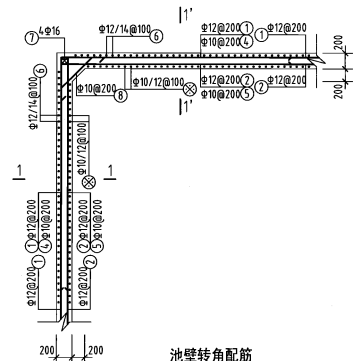
各构件材料用量					
钢筋			混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)	
10	1647	1016	13.4	7.0	
12	2499	2219	—	—	
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 3235 (kg)					

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm.

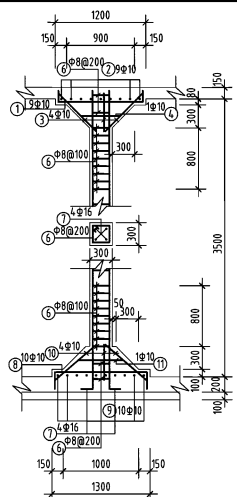
200m³ 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春群	校对	沈峰	设计	廖宇宇	页	58



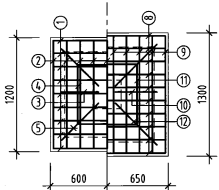
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

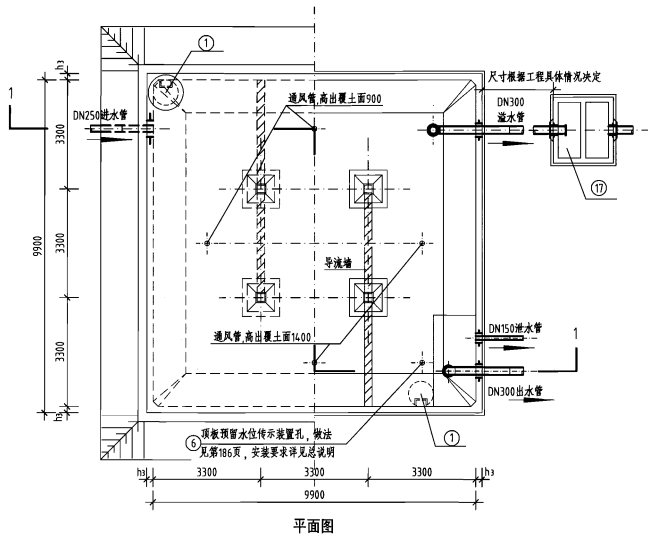
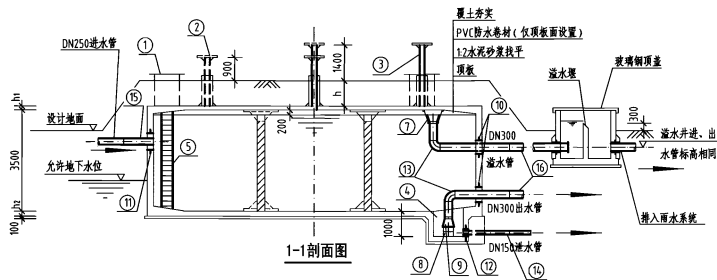
构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 度 (m)	各 构 件 材 料 用 量				
							钢 筋			混 凝 土 (m ³)	
							直 径 (mm)	长 度 (m)	重 量 (kg)		
池 壁	①		12	33160	16	531	10	788	486	28.9	
	②		12	34280	16	548	12	1782	1582		
	③		16	9940	16	159	14	717	866		
	④		16	6640	16	106	16	325	513		
	⑤		10	5840	60	350	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 34.47 (kg)				
	⑥		(12)	(4340)	(162)	(703)	8	65	26		
	⑦		16	3780	16	60	10	162	100		
	⑧		10	1104	64	71	16	32	51		
	⑨		10	1480	18	27	共计HPB235级钢筋 (<φ8) 26 (kg)				
	⑩		10	1480	18	27	HRB335级钢筋 (>φ10) 151 (kg)				
	⑪		10	744	8	6					
	支 柱 (共 3 根)	①		10	1140	10	14.80	18	27		8
②			10	1140	10	14.80	18	27	10	162	100
③			10	744	8	6	16	32	51		
④			10	670	10	24.20	2	5			
⑤			10	1052	8	8					
⑥			8	1160	56	65					
⑦			16	3980	8	32					
⑧		10	1700	20	34						
⑨		10	1700	20	34						
⑩		10	815	8	7						
⑪		10	2420	2	5						
⑫		10	1152	8	9						

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面上2300mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300×450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页, A型、B型可选



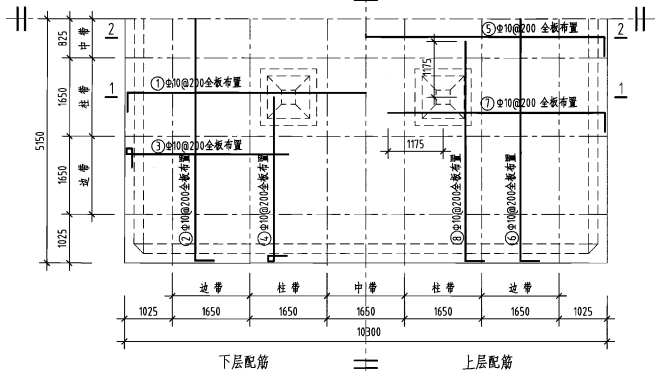
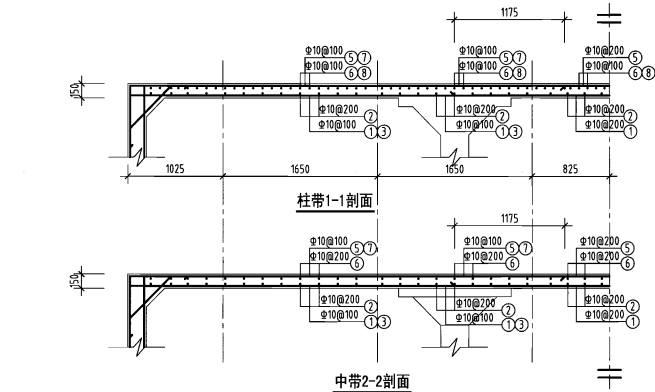
说明:

- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1650mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

300m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 设计 李静毅 设计 张红雁 页 60



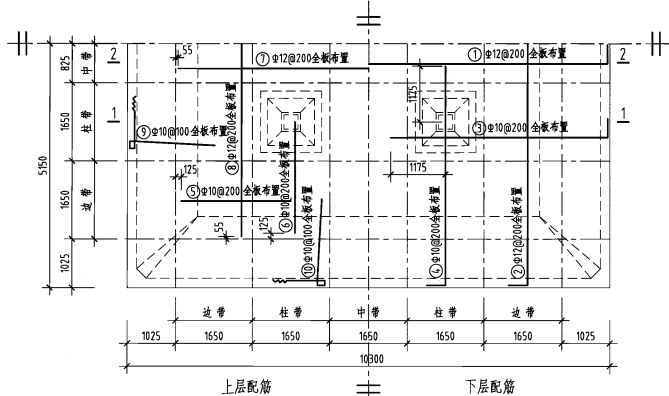
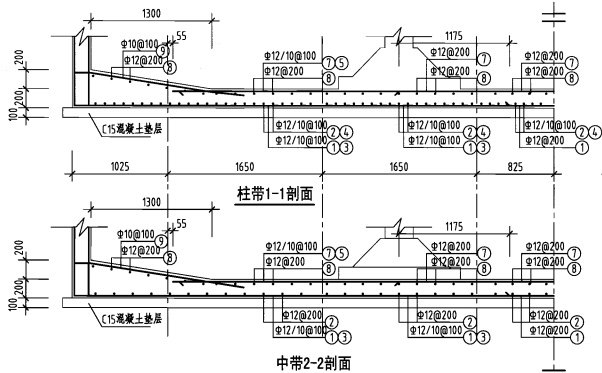
三板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量	
							钢筋	混凝土
			直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		C25 (m ³)	
项板	①		10	10600	50	530		
	②		10	10600	50	530		
	③		10	3840	98	376		
	④		10	3840	98	376		
	⑤		10	10600	50	530		
	⑥		10	10600	50	530		
	⑦		10	4825	98	473		
	⑧		10	4825	98	473		
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 2356 (kg)								

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

300m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)				图集号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	廖宇宁	
					页	61



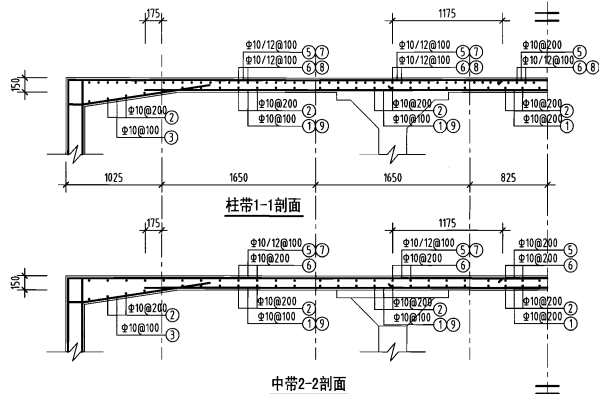
底板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	10740	50	537
	②		12	10740	50	537
	③		10	4825	98	473
	④		10	4825	98	473
	⑤		10	2350	98	230
	⑥		10	2350	98	230
	⑦		12	8140	50	407
	⑧		12	8140	50	407
	⑨		10	6200	198	1228
	⑩		10	6200	198	1228
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	3862	2383	21.2	11.0		
12	1888	1677	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 4060 (kg)						

说明: 允许最高地下水水位在水池底板底面以上1550mm。

300m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	缪宇宁	页	62

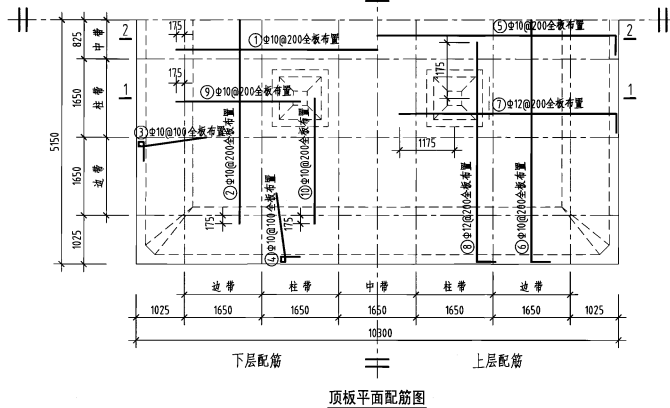


钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	8600	50	430
	②		10	8600	50	430
	③		10	2020	198	400
	④		10	2020	198	400
	⑤		10	10600	50	530
	⑥		10	10600	50	530
	⑦		12	4895	98	480
	⑧		12	4895	98	480
	⑨		10	2650	98	260
	⑩		10	2650	98	260

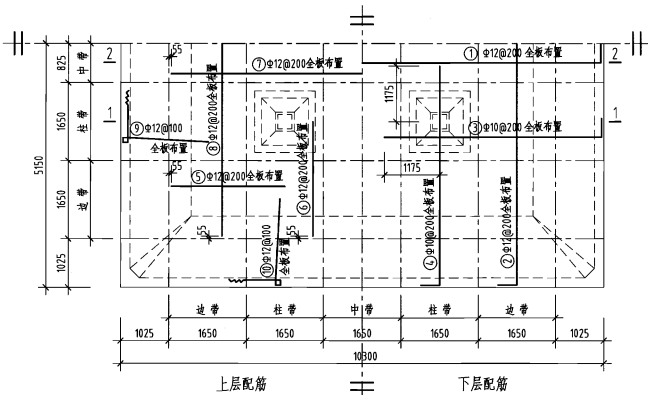
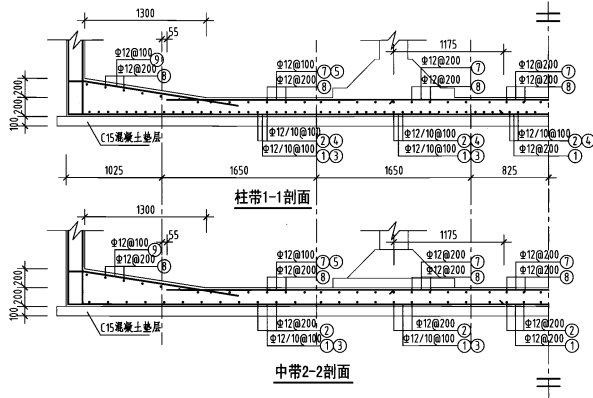
各构件材料用量

钢筋			混凝土 ($C25$ m^3)
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
10	3240	1999	15.9
12	960	852	
共计HRB335级钢筋 ($> \Phi 10$): 2851 (kg)			



说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上2300mm。

300m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈峰	设计	廖宇宁
				页	64

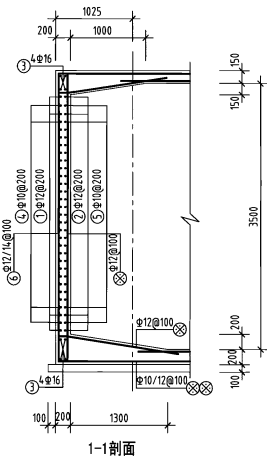


底板平面配筋图

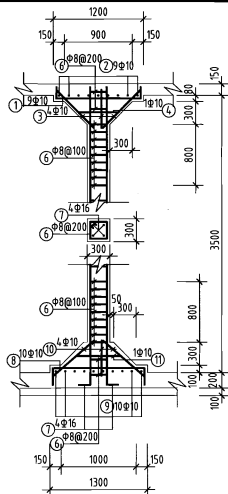
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量		
							钢筋	混凝土	
		直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)			
底板	①		12	1074.0	50	537			
	②		12	1074.0	50	537			
	③		10	4825	98	473			
	④		10	4825	98	473			
	⑤		12	2420	98	237			
	⑥		12	2420	98	237			
	⑦		12	8140	50	407			
	⑧		12	8140	50	407			
	⑨		12	6270	198	1241			
	⑩		12	6270	198	1241			
							共计HRB335级钢筋 (>φ10): 4885 (kg)		

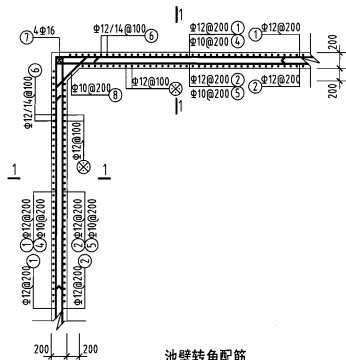
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



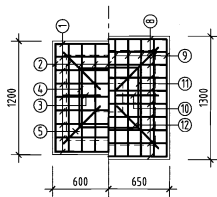
1-1 剖面



支柱配筋



池壁转角配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

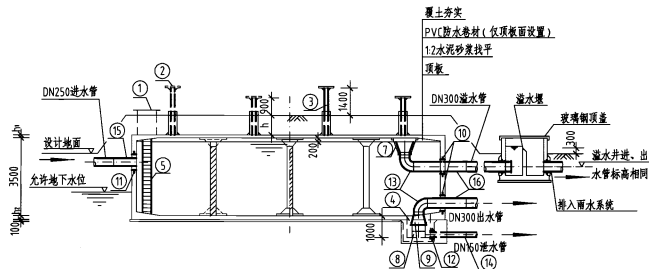
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土 (25 m^3)		
							直径 (mm)	长度 (m)		重量 (kg)	
池壁	①		12	40960	16	655	10	968	597	共計HRB335級鋼筋 (> $\phi 10$) 4220 (kg)	
	②		12	42080	16	673	12	2196	1950		
	③		16	10240	32	328	14	878	1061		
	④		10	7340	60	440	16	388	612		
	⑤		10	7620	60	457					
	⑥		14	4340	196	868					
	⑦		16	3780	16	60					
	⑧		10	1104	64	71					
	⑨		10	1480	36	53	8	135	53		共計HPB235級鋼筋 (< $\phi 8$) 53 (kg) HRB335級鋼筋 (> $\phi 10$) 300 (kg)
	⑩		10	1480	36	53	10	322	199		
	⑪		10	744	16	12	16	64	101		
	⑫		10	2420	4	10					
⑬		10	1052	16	17						
⑭		8	1160	116	135						
⑮		16	3980	16	64						
⑯		10	1700	40	68						
⑰		10	1700	40	68						
⑱		10	815	16	13						
支柱 (共 4 根)	⑲		10	2420	4	10					
	⑳		10	1152	16	18					

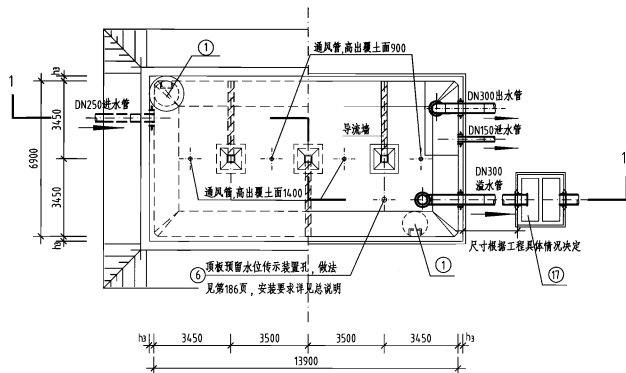
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面上2300mm.
2. ⊗ 钢筋见底板配筋图.

300m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	廖宇宁	页	66



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300×450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可选

说明:

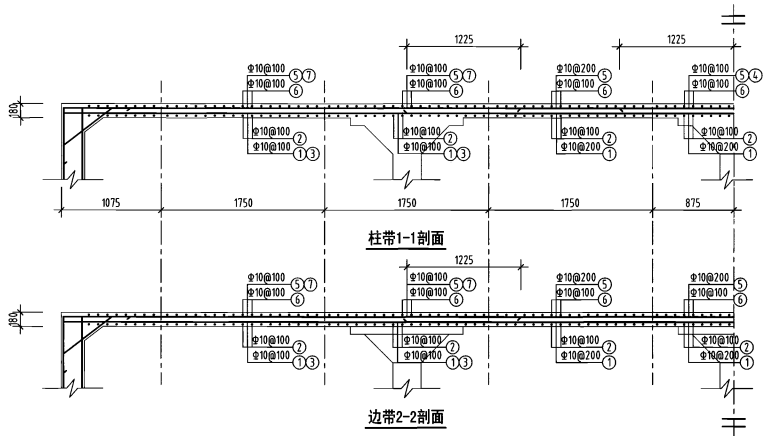
- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1725mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

300m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

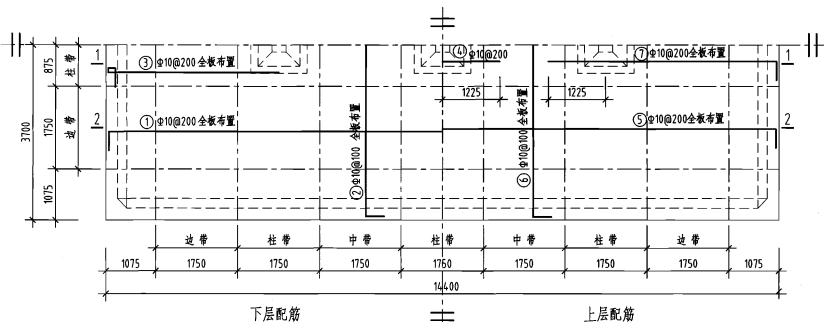
审核 张永铨 校对 李静波 设计 张红辉

页 67



钢筋及材料表

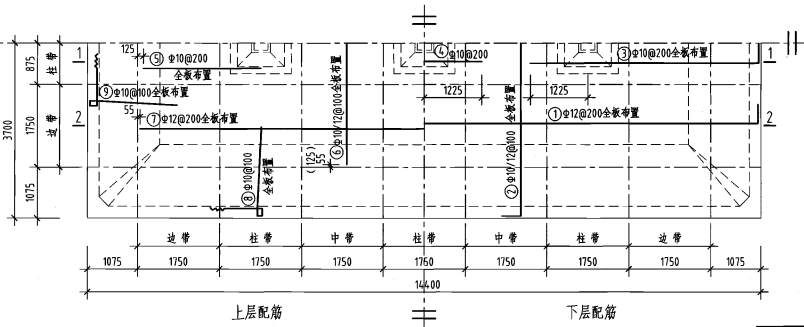
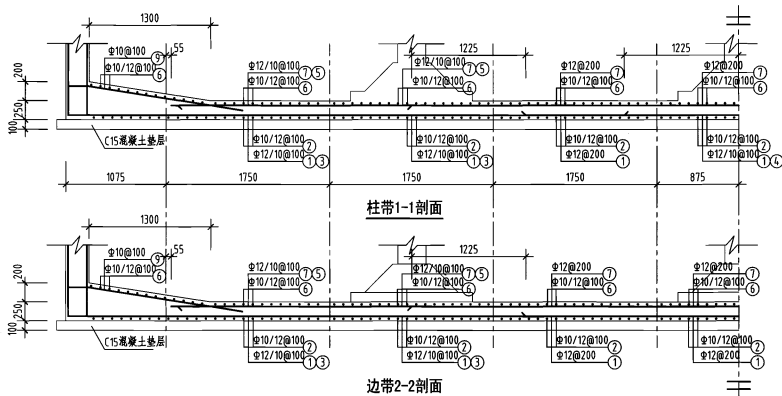
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋		混凝土	
							重量 (kg)	重量 (kg)	体积 (m ³)	
板	①		14.340	10	14.620	35	512			
	②		7.340	10	7.620	14.0	106.7			
	③		3.670	10	4.120	6.8	28.0			
	④		2.450	10	2.450	9	2.2			
	⑤		14.340	10	14.620	35	512			
	⑥		7.340	10	7.620	14.0	106.7			
	⑦		4.895	10	5.035	6.8	34.2			
共计HRB335级钢筋 (> $\phi 10$): 2346 (kg)										



顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。

300m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	缪宇宁	页	68



底板平面配筋图

钢筋及材料表

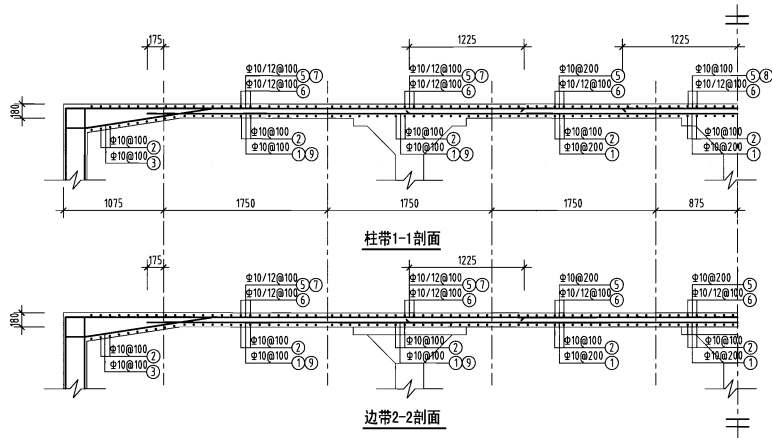
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	
底板	①		14.34.0	12	14680	35	514
	②		734.0	(10) 12	(1620) 7880	(70) 70	(533) 538
	③		4.895	10	5835	68	342
	④		24.50	10	2450	9	22
	⑤		2500	10	2500	68	170
	⑥		(5000) 514.0	(10) 12	(5000) 514.0	(70) 70	(350) 360
	⑦		1214.0	12	1214.0	35	425
	⑧		1670	10	6480	280	1814
	⑨		1670	10	6480	140	907

各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	4138	2553	26.6	11.1
12	1837	1631	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4184 (kg)				

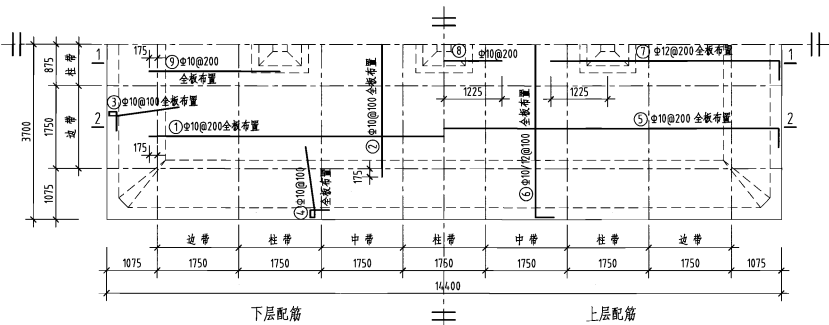
说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上1700mm。

300m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)



钢筋及材料表

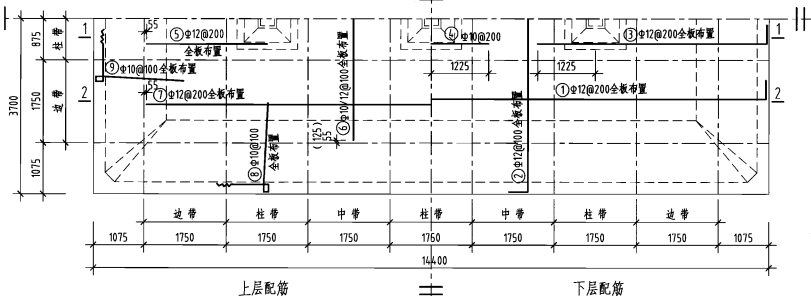
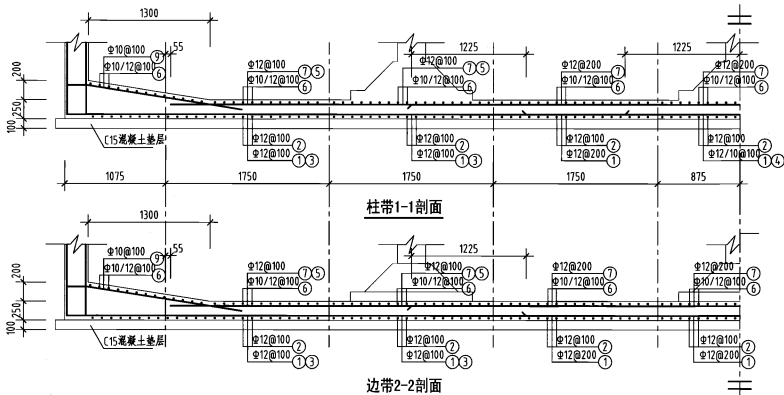
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	12600	35	441
	②		10	5600	140	784
	③		10	2150	140	301
	④		10	2150	280	602
	⑤		10	14620	35	512
	⑥		10	(7620) (70)	12	(533) 538
	⑦		12	5065	68	344
	⑧		10	2450	9	22
	⑨		10	2800	68	190
			钢筋		混凝土	
直径 (mm)			长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	
10			3385	2089	19.2	
12			882	783		
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 2872 (kg)						



顶层平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上24.00mm。

300m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	廖宇宁	页	71



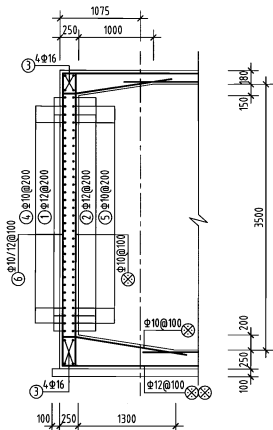
底板平面配筋图

钢筋及材料表

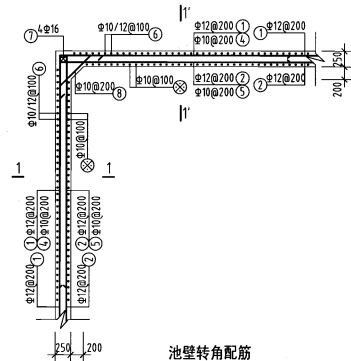
构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 度 (m)
底 板	①		12	14680	35	514
	②		12	7680	140	1075
	③		12	5065	68	344
	④		10	2450	9	22
	⑤		12	2570	68	175
	⑥		(10)	(5000)	(70)	(350)
	⑦		12	12140	35	425
	⑧		10	6480	280	1814
	⑨		10	6480	140	907
各构件材料用量						
钢 筋				混 凝 土		
直 径 (mm)	长 度 (m)	重 量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	3093	1908	26.6	11.1		
12	2893	2569	—	—		
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 4.477 (kg)						

说明：允许最高地下水在水池底板底面以上2400mm。

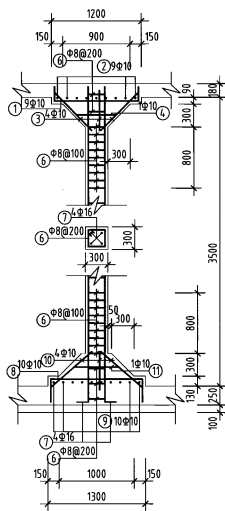
300m³矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈琳	设计	廖宇宁	
					页	72



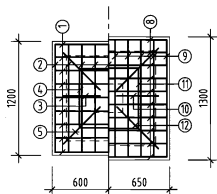
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



立柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量					
							钢筋			混凝土		
池壁	①		12	43360	16	694	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)		
	②		12	44880	16	718	10	1697	104.7			
	③		16	14340	16	229	12	2323	2063			
	④		16	7340	16	117	16	408	644			
	⑤		10	5940	60	356	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 3754 (kg)					
	⑥		10	6320	60	379						
	⑦		16	3860	16	62						
	⑧		10	1245	64	80						
	⑨		10	1560	27	42						
	⑩		10	1560	27	42						
	立柱 (共3根)	①		10	1560	27	42	8	101		4.0	2.6
		②		10	1560	27	42	10	256		158	
③			10	744	12	9	16	4.9	77			
④			10	2420	3	7	共计HPB235级钢筋 (<φ8) 4.0 (kg) HRB335级钢筋 (>φ10) 235 (kg)					
⑤			10	1052	12	13						
⑥			8	1160	87	101						
⑦			16	4060	12	4.9						
⑧			10	1860	30	56						
⑨			10	1860	30	56						
⑩			10	815	12	10						
⑪			10	2420	3	7						
⑫			10	1152	12	14						

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

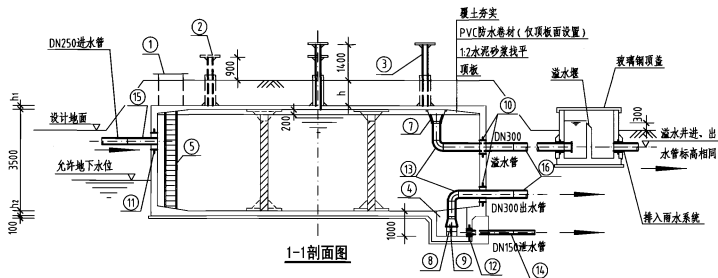
300m ³ 矩形蓄水池池壁及立柱配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈晖
设计	廖宇宁	绘图	廖宇宁
页	73		

工程数量表

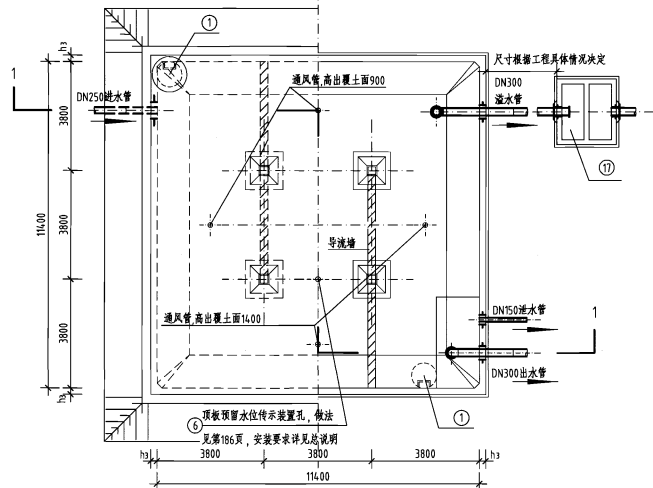
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300x450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页, A型、B型可任选

说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mmx120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。



1-1剖面图



平面图

400m³方形蓄水池总布置图

图号 05S804

审核 张永红 校对 李静敏 设计 张红群

页

74

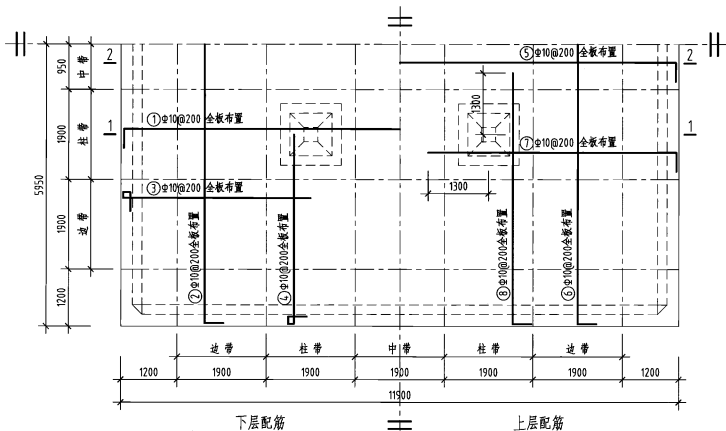
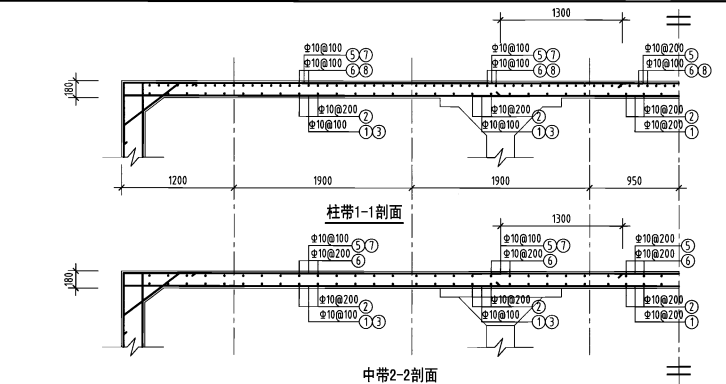
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	12120	58	703
	②		10	12120	58	703
	③		10	4470	114	510
	④		10	4470	114	510
	⑤		10	12120	58	703
	⑥		10	12120	58	703
	⑦		10	5460	114	622
	⑧		10	5460	114	622

构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	5076	3132	25.5
共计HRB335级钢筋 (> Φ10) : 3132 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



顶层平面配筋图

400m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈津	设计	缪宇宁
				页	75

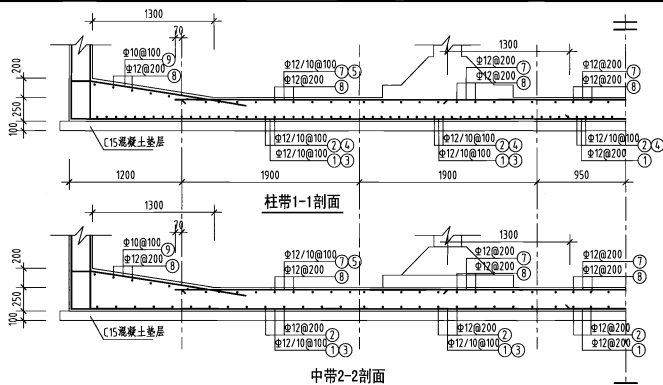
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	12180	58	706
	②		12	12180	58	706
	③		10	5460	114	622
	④		10	5460	114	622
	⑤		10	2850	114	325
	⑥		10	2850	114	325
	⑦		12	9640	58	559
	⑧		12	9640	58	559
	⑨		10	6480	230	1490
	⑩		10	6480	230	1490

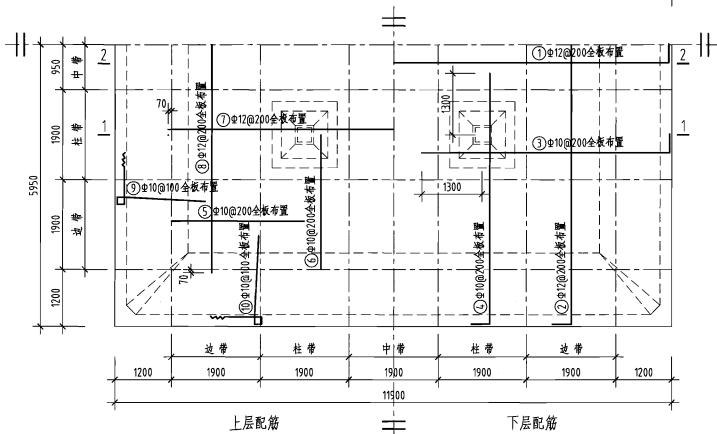
各构件材料用量

直径 (mm)	钢筋		混凝土	
	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	4874	3007	35.4	14.6
12	2530	2247	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 5254 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



中带2-2剖面

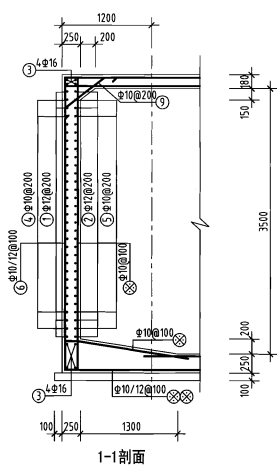


上层配筋

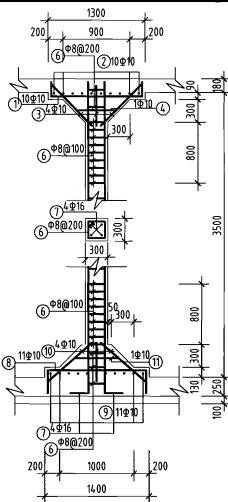
下层配筋

底板平面配筋图

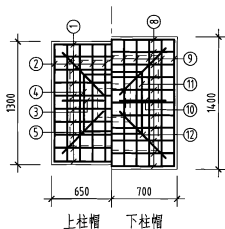
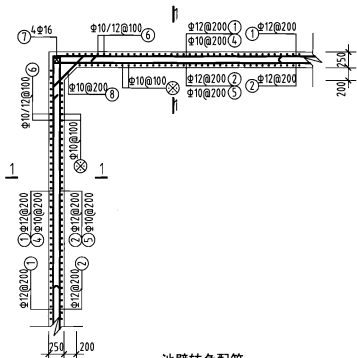
400m ³ 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈萍	设计	廖宇宁
				页	76



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	构件材料用量		
							钢筋		混凝土
							直径 (mm)	重量 (kg)	C25 (m ³)
池壁	①		12	47360	16	758			
	②		12	48880	16	782			
	③		16	1184.0	32	379			
	④		10	744.0	60	446			
	⑤		10	7820	60	469			
	⑥		(10) 12	(4200) 4340	(228) 232	(958) 1007			
	⑦		16	3860	16	62			
	⑧		10	124.5	64	80			
	⑨		10	1112	220	245			
	⑩		10	1660	4.0	66	8	130	51
	⑪		10	1660	4.0	66	10	389	24.0
	⑫		10	815	16	13	16	65	103
支柱 (共4根)	①		10	1660	4.0	66			
	②		10	1660	4.0	66			
	③		10	815	16	13			
	④		10	2420	4	10			
	⑤		10	115.2	16	18			
	⑥		8	1160	112	130			
	⑦		16	4060	16	65			
	⑧		10	1960	4.4	86			
	⑨		10	1960	4.4	86			
	⑩		10	885	16	14			
	⑪		10	2420	4	10			
	⑫		10	125.2	16	20			

共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 4314 (kg)
共计HRB235级钢筋 (<Φ8) 51 (kg)
HRB335级钢筋 (>Φ10) 343 (kg)

说明:

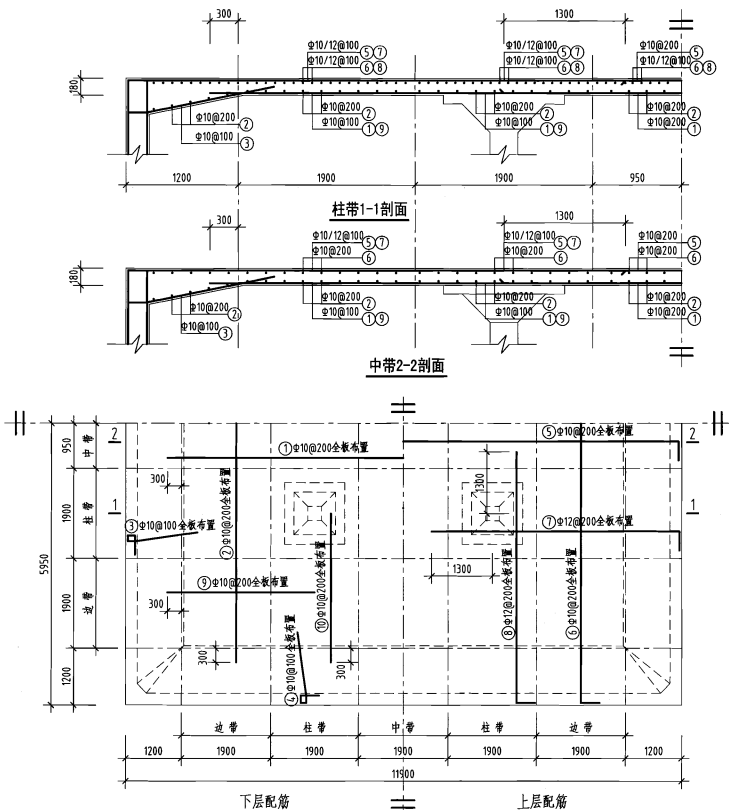
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

400m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈晖
设计	缪宇宁	绘图	沈晖
页	77		

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	10100	58	586
	②		10	10100	58	586
	③		10	2160	230	497
	④		10	2160	230	497
	⑤		10	12120	58	703
	⑥		10	12120	58	703
	⑦		12	5490	114	626
	⑧		12	5490	114	626
	⑨		10	3150	114	359
	⑩		10	3150	114	359
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	4290	2647	25.5			
12	1252	1112				
共计HRB335级钢筋 (>=φ10) : 3759 (kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



顶板平面配筋图

400m³方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	缪宇宁
					页 78

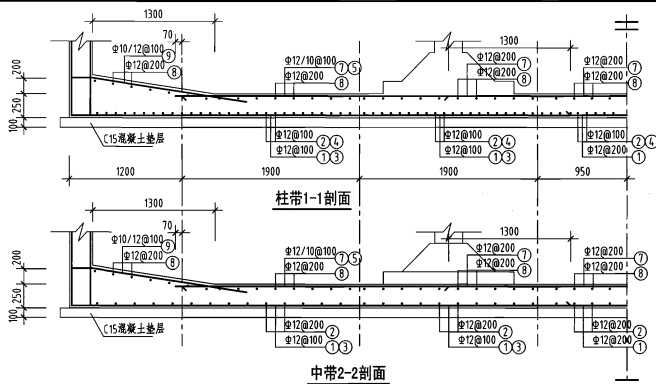
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	
底板	①		12	12180	58	706	
	②		12	12180	58	706	
	③		12	5490	114	626	
	④		12	5490	114	626	
	⑤		10	2850	114	325	
	⑥		10	2850	114	325	
	⑦		12	9640	58	559	
	⑧		12	9640	58	559	
	⑨		(10) (6480) (116) (752)	12	6550	114	747
	⑩		(10) (6480) (116) (752)	12	6550	114	747

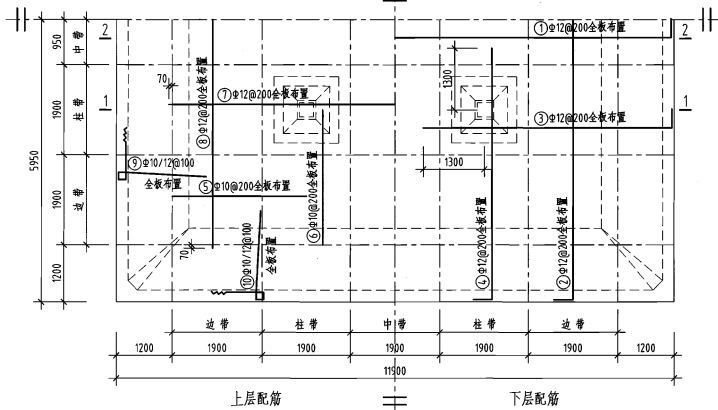
各构件材料用量

钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)
10	2154	1329	35.4
12	5276	4685	—
共计HRB335级钢筋 (>=10) : 6014 (kg)			

说明: 允许最高地下水位于水池底板底面以上24.00mm。



中带2-2剖面

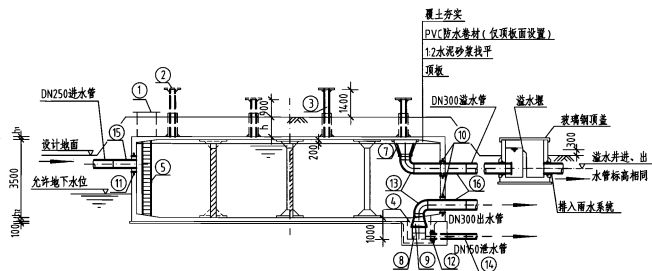


底板平面配筋图

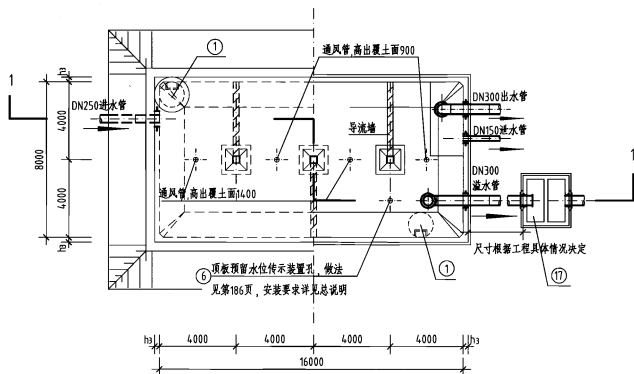
400m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804	
审核	葛春群	校对	沈晖	设计	廖宇宇
				页	79

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300×450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页,A型、B型可选



1-1剖面图



平面图

说明:

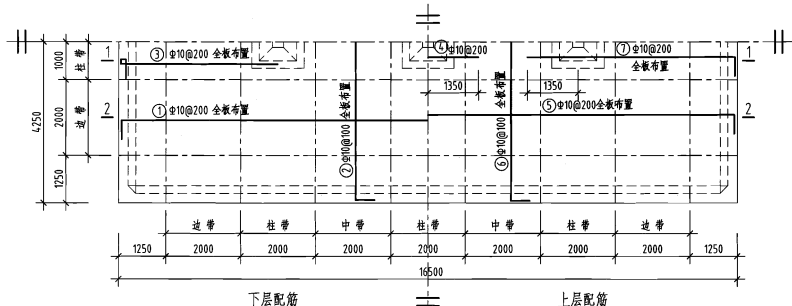
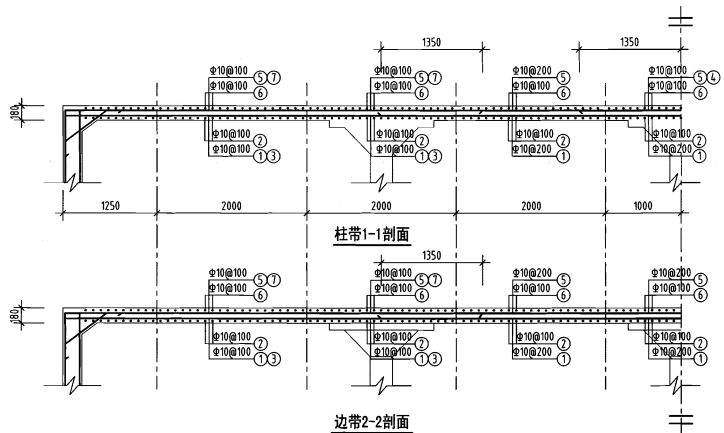
- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫口。
- 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

400m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

钢筋及材料表

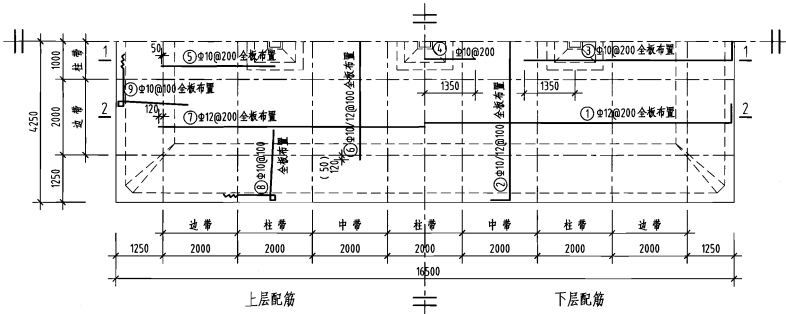
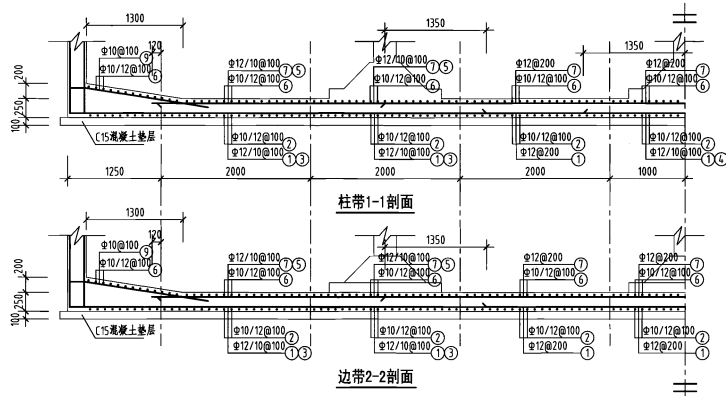
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		16	16720	41	686
	②		14	8720	161	1404
	③		14	4670	80	374
	④		10	2700	10	27
	⑤		16	16720	41	686
	⑥		14	8720	161	1404
	⑦		14	5710	80	457
各构件材料用量						
			钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	5038	3108	25.3			
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 3108 (kg)						



顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

400m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图案号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	李宇宁
				页	82



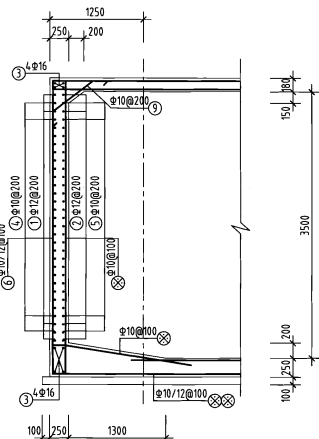
底板平面配筋图

钢筋及材料表

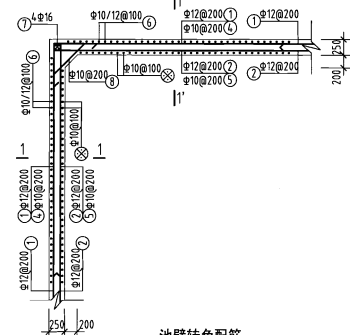
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16780	41	688
	②		(10) 12	(8720) (81) 8780	(81) (706) 80	702
	③		10	5710	80	457
	④		10	2700	10	27
	⑤		10	3050	80	244
	⑥		(10) 12	(6100) (81) 6240	(81) (494) 80	499
	⑦		12	14240	41	584
	⑧		10	6480	322	2087
	⑨		10	6480	162	1050
		钢筋		混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	5065	3125	35.1	14.5		
12	2473	2196	—	—		
共計HRB335級鋼筋(≥Φ10): 5321(kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

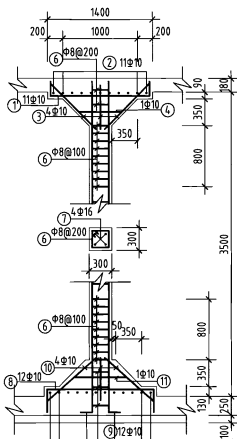
400m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804	
审核	葛春群	校对	沈晖	设计	廖宇宁
				页	83



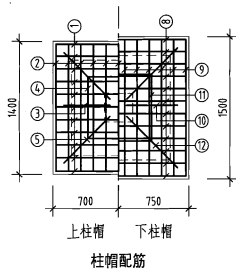
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

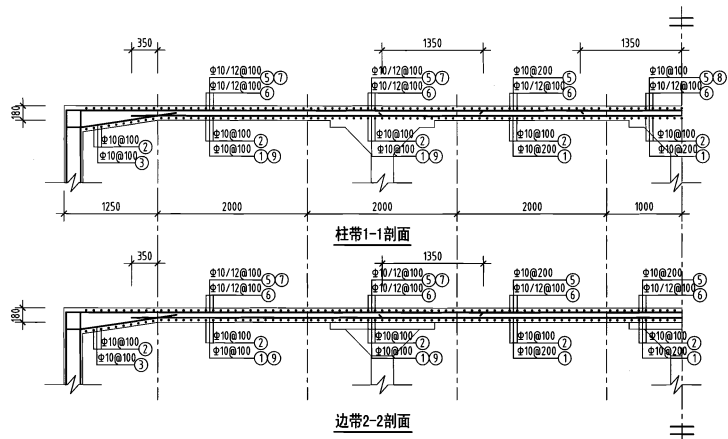
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量							
							钢筋			混凝土				
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		C25 (m ³)			
池壁	①		12	49760	16	796	10	2086	1287	4.96				
	②		12	51280	16	820	12	2666	2367					
	③		16	164.40	16	263	16	460	726					
	④		16	84.40	16	135	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 4380 (kg)							
	⑤		10	5910	60	355								
	⑥		10	6290	60	377								
	⑦		10	3860	16	52								
	⑧		16	1245	64	80								
	⑨		10	1112	232	258								
	⑩		10	1760	33	58					8	101	40	3.2
	⑪		10	1760	33	58					10	333	205	
	⑫		10	885	12	11					16	4.9	77	
⑬		10	885	12	11	共计HPB235级钢筋 (<φ8) 4.0 (kg) HRB335级钢筋 (>φ8) 282 (kg)								
⑭		10	2620	3	8									
⑮		10	1252	12	15									
⑯		8	1160	87	101									
⑰		16	4060	12	4.9									
⑱		10	2060	36	7.4									
⑲		10	2060	36	7.4									
⑳		10	956	12	11									
支柱 (共3根)	①		10	2620	3	8								
	②		10	2620	3	8								
	③		10	1352	12	16								

说明:

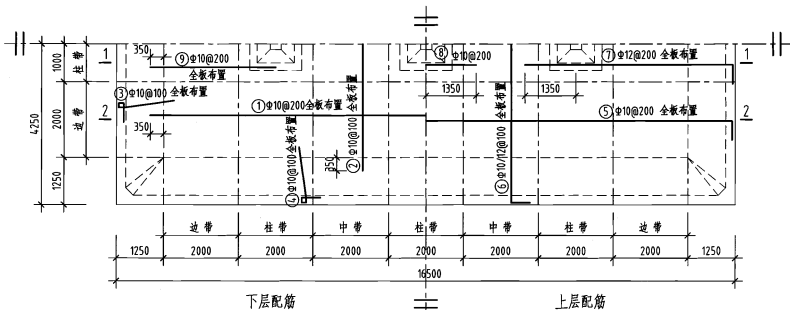
- 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

400m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图类号	05S804
审核	葛春群	校对	沈晖
设计	廖宇宁	绘图	廖宇宁
页	84		



钢筋及材料表

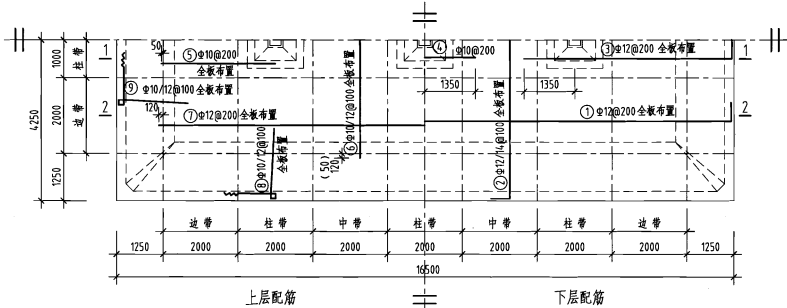
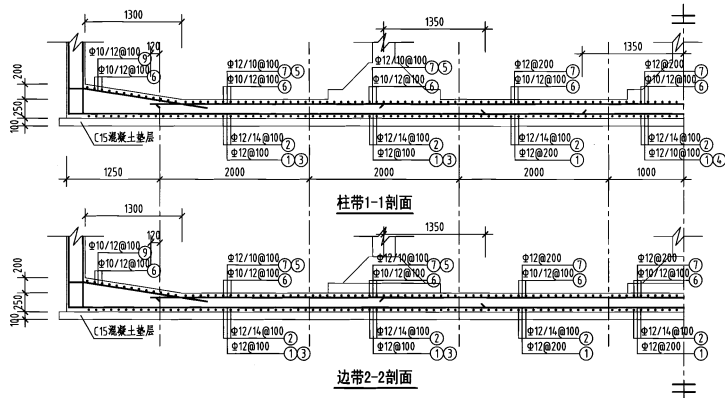
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	
							各构件材料用量
顶板	①		10	14700	41	603	
	②		10	6700	161	1079	
	③		10	2150	162	348	
	④		10	2150	322	692	
	⑤		10	16440	41	686	
	⑥		10	8440	80	702	
	⑦		12	5740	80	459	
	⑧		10	2700	10	27	
	⑨		10	3350	80	268	
钢筋							混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)				
10	44.09	2720	25.3				
12	1161	1031					
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 3751 (kg)							



顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。

400m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈洋	设计	廖宇宁	页	85



底板平面配筋图

钢筋及材料表

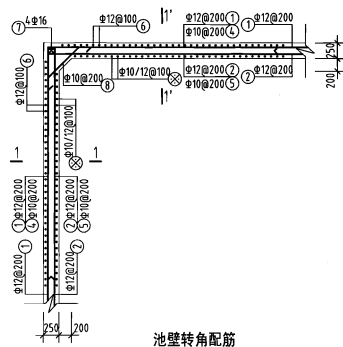
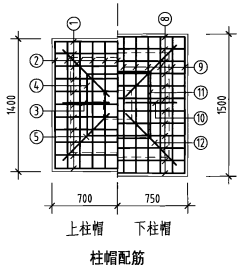
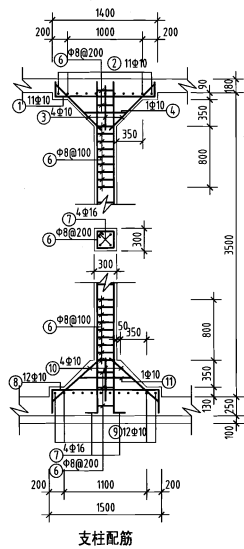
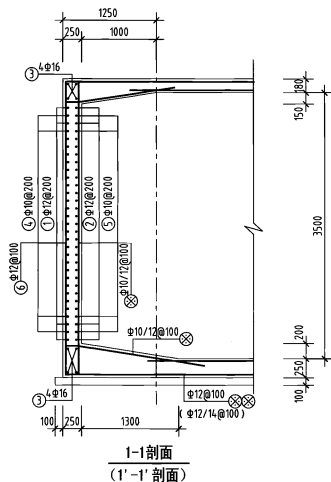
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16780	41	688
	②		(12) 14	(8780) 8820	(81) 706	(711) 706
	③		12	5740	80	459
	④		10	2700	10	27
	⑤		10	3050	80	244
	⑥		(10) 12	(6100) 6240	(81) 80	(494) 499
	⑦		12	14240	41	584
	⑧		(10) 12	(6480) 6550	(162) 160	(1050) 1048
	⑨		(10) 12	(6480) 6580	(82) 80	(531) 524

各构件材料用量

直径 (mm)	钢筋		混凝土	
	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	2346	14.47	35.1	14.5
12	4513	4.008	—	—
14	706	853	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 6308 (kg)				

说明: 允许最高地下水水位在水池底板底面以上24.00mm.

400m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春强	校对	沈晖	设计	缪宇宁	页	86



钢筋及材料表

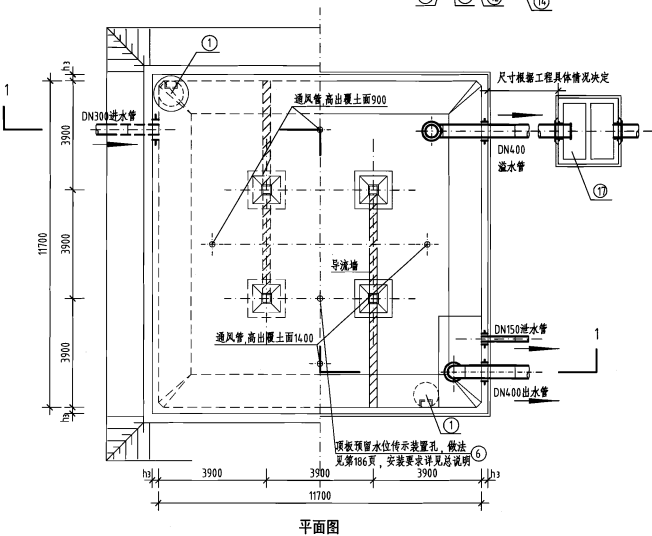
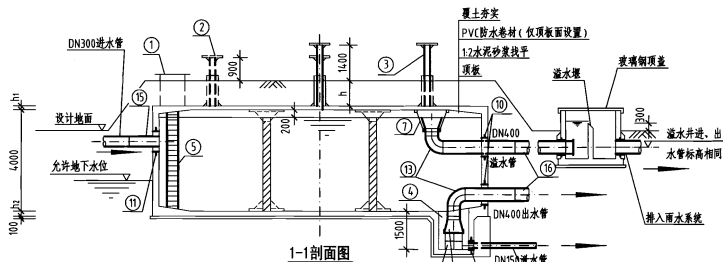
构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总长度 (m)	各 构 件 材 料 用 量			
							钢 筋			混 凝 土
							直 径 (mm)	长 度 (m)	重 量 (kg)	
池 壁	①		12	49760	16	796				
	②		12	51280	16	820				
	③		16	16440	16	263				
	④		16	8440	16	135				
	⑤		10	5910	60	355				
	⑥		10	6290	60	377				
	⑦		12	4340	484	2101				
	⑧		16	3860	16	62				
	⑨		10	124.5	64	80				
	⑩		10	1760	33	58	8	101	40	
	⑪		10	1760	33	58	10	333	205	
	⑫		10	885	12	11	16	4.9	77	
							共 计 HRB335 级 钢 筋 ($\geq \phi 10$) 4528 (kg)			
支 柱 (共 3 根)	①		10	1760	33	58				
	②		10	1760	33	58				
	③		10	885	12	11				
	④		10	2620	3	8				
	⑤		10	1252	12	15				
	⑥		8	1160	87	101				
	⑦		16	4050	12	49				
	⑧		10	2060	36	74				
	⑨		10	2060	36	74				
	⑩		10	956	12	11				
	⑪		10	2620	3	8				
	⑫		10	1352	12	16				
							共 计 HRB235 级 钢 筋 ($< \phi 8$) 4.0 (kg) HRB335 级 钢 筋 ($\geq \phi 10$) 282 (kg)			

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面上24.00mm.
2. 钢筋见底板配筋图.

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位指示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN4.00×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN4.00	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN4.00×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN4.00	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页、A型、B型可选



说明:

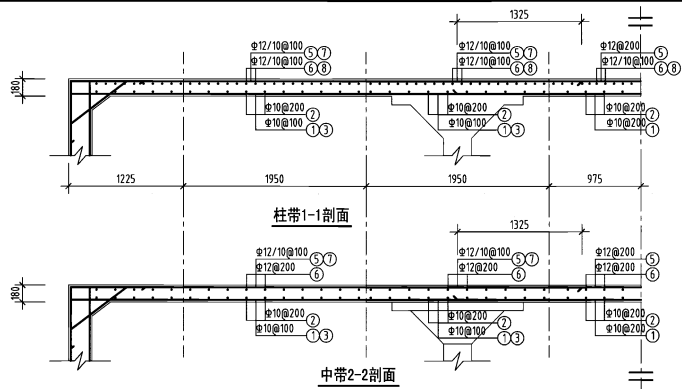
- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶底板200mm, 导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

500m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 校对 李静敏 设计 张红群

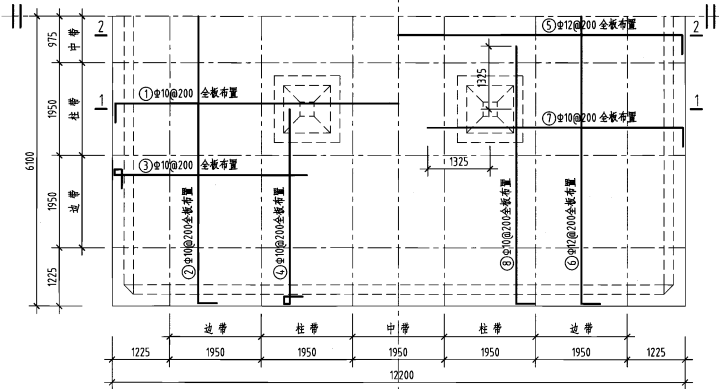
页 88



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	12420	59	733
	②		10	12420	59	733
	③		10	4570	116	530
	④		10	4570	116	530
	⑤		12	12480	59	736
	⑥		12	12480	59	736
	⑦		10	5585	116	648
	⑧		10	5585	116	648

各构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	[25 (m³)]
10	3822	2358	26.8
12	1472	1307	
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3665 (kg)			



下层配筋 上层配筋

顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

500m³方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈峰	设计	缪宇宁	页	89

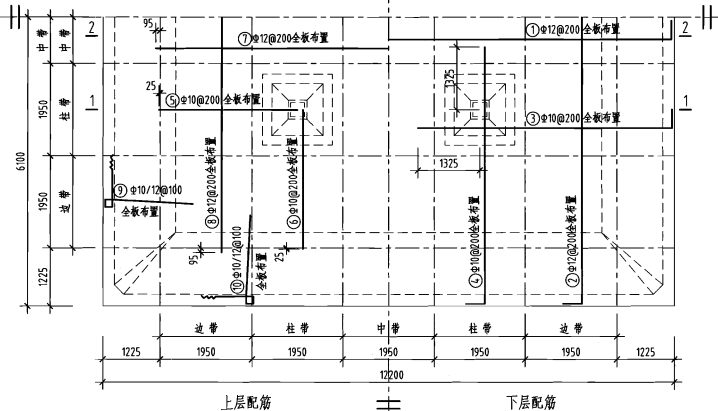
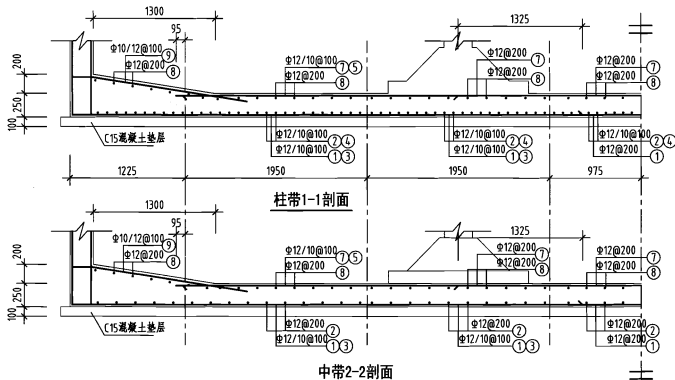
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	12480	59	736
	②		12	12480	59	736
	③		10	5585	116	648
	④		10	5585	116	648
	⑤		10	2950	116	342
	⑥		10	2950	116	342
	⑦		12	994.0	59	586
	⑧		12	994.0	59	586
	⑨		(10)	(6980)	(118)	(824)
	⑩		12	7050	116	818

各构件材料用量

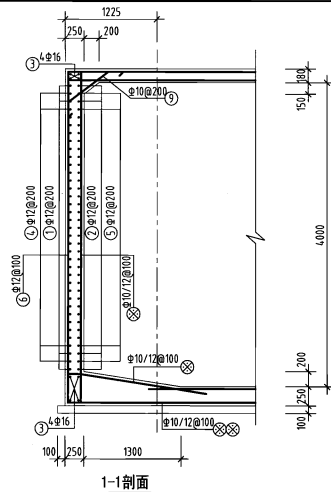
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	3628	2238	37.2	15.4
12	4280	3801	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 6039 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

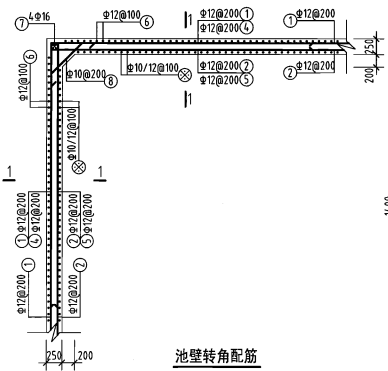


底板平面配筋图

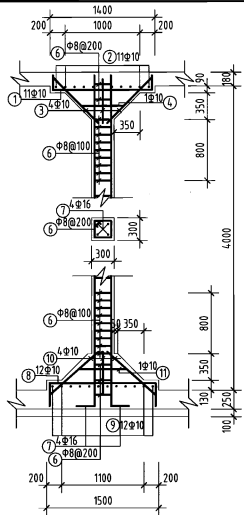
500m ³ 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈萍	设计	廖宇宁	页	90



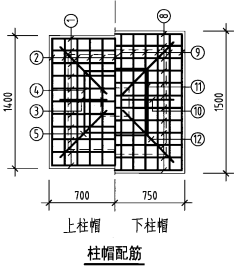
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量							
							钢筋			混凝土 (m ³)				
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)					
池壁	①		12	48560	18	874								
	②		12	50080	18	901								
	③		16	12140	32	388								
	④		12	8440	72	608								
	⑤		12	8820	72	635	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 5623 (kg)							
	⑥		12	4840	468	2265								
	⑦		16	4360	16	70								
	⑧		10	1245	72	90								
	⑨		10	1112	224	24.9								
	⑩		10	1760	44	77					8	14.4	57	4.5
	⑪		10	1760	44	77					10	44.3	273	
	⑫		10	885	16	14					16	73	115	
支柱 (共4根)	①		10	2620	4	10					共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 57 (kg) HRB335级钢筋 (>Φ10) 388 (kg)			
	②		10	1252	16	20								
	③		8	1160	124	14.4								
	④		16	4560	16	73								
	⑤		10	2060	48	99								
	⑥		10	2060	48	99								
	⑦		10	956	16	15								
	⑧		10	2620	4	10								
	⑨		10	1352	16	22								
	⑩		10	2620	4	10								
	⑪		10	1352	16	22								

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

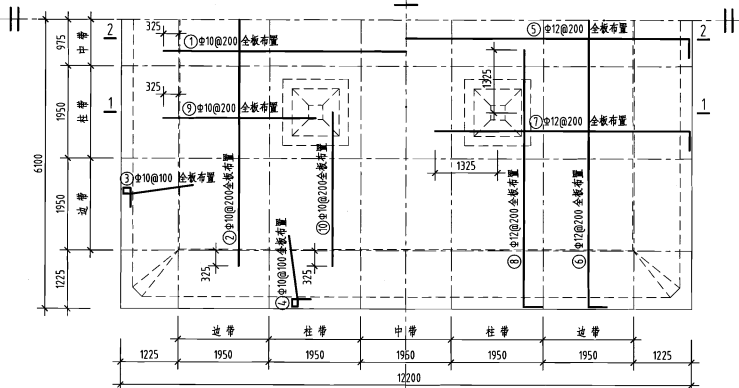
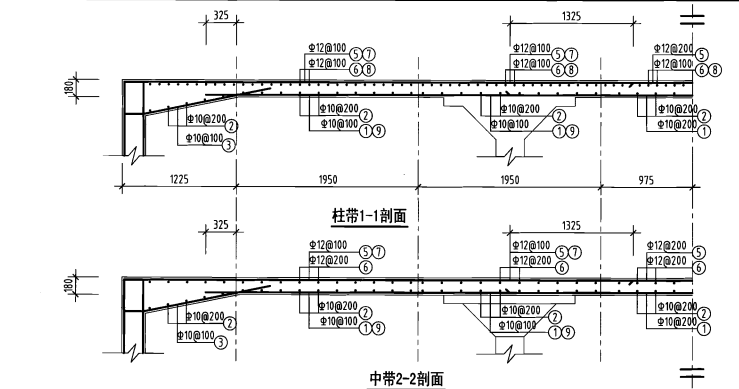
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	10400	59	614
	②		10	10400	59	614
	③		10	2160	234	505
	④		10	2160	234	505
	⑤		12	12480	59	736
	⑥		12	12480	59	736
	⑦		12	5615	116	651
	⑧		12	5615	116	651
	⑨		10	3250	116	377
	⑩		10	3250	116	377

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	(m ³)
10	2992	1846	26.8
12	2774	2463	
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 4309 (kg)			

说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上2400mm。

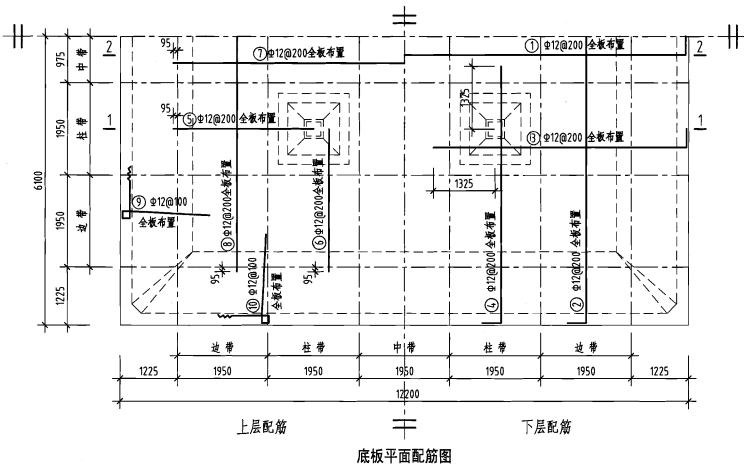
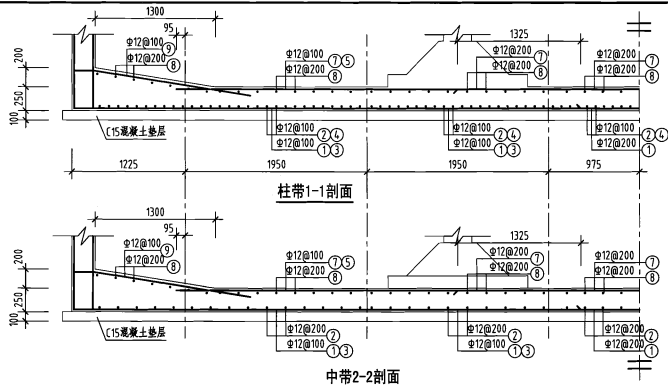


下层配筋

上层配筋

顶板平面配筋图

500m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土100mm)			图号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈涛	设计	缪宇宁
				页	92



钢筋及材料表

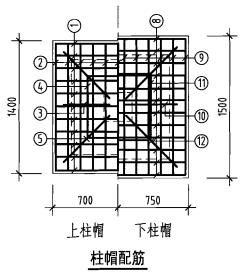
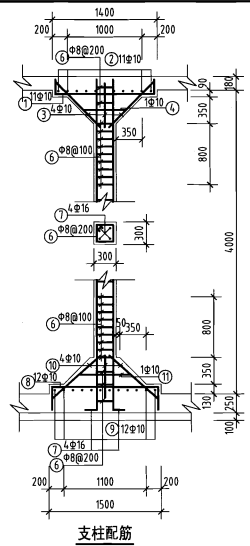
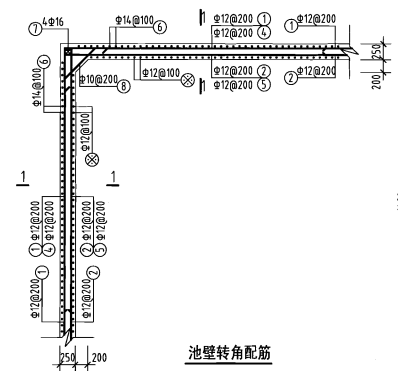
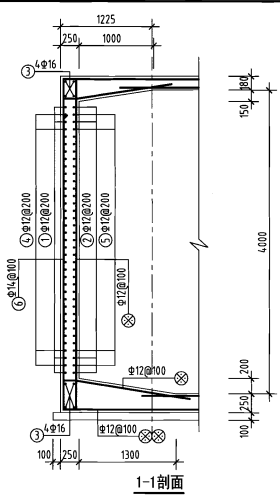
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	12480	59	736
	②		12	12480	59	736
	③		12	5615	116	651
	④		12	5615	116	651
	⑤		12	3020	116	350
	⑥		12	3020	116	350
	⑦		12	9940	59	586
	⑧		12	9940	59	586
	⑨		12	7050	234	1650
	⑩		12	6980	234	1650

各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
12	7946	7056	37.2	15.4
共计HRB335级钢筋(≥Φ10) : 7056 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。

500m ³ 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	李宇宁
				页	93



钢筋及材料表

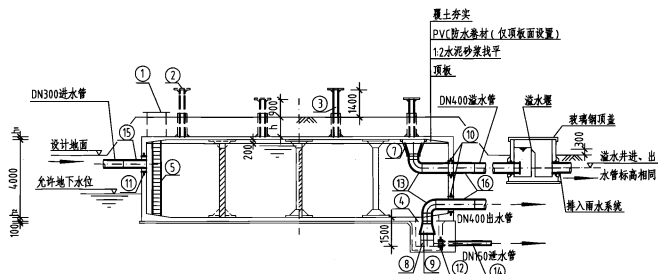
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量					
							钢筋	混凝土				
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)		
池壁	①		12	48560	18	874	10	90	56	57.0		
	②		12	50080	18	901	12	3018	2680			
	③		16	12140	32	388	16	458	723			
	④		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 6275 (kg)					
	⑤		12	8820	72	635						
	⑥		14	4980	468	2331						
	⑦		16	4360	16	70						
	⑧		10	1245	72	90						
①		10	1760	44	77	8				144	57	4.5
②		10	1760	44	77	10				443	273	
③		10	885	16	14	16				73	115	
支柱 (共4根)	④		10	2620	4	10	共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 57 (kg) HRB335级钢筋 (>Φ10) 388 (kg)					
	⑤		10	1252	16	20						
	⑥		8	1160	124	144						
	⑦		16	4560	16	73						
	⑧		10	2060	48	99						
	⑨		10	2060	48	99						
	⑩		10	956	16	15						
	⑪		10	2620	4	10						
	⑫		10	1352	16	22						

说明:

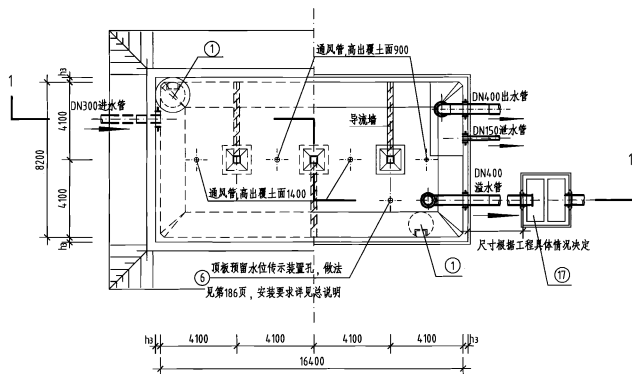
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位指示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN4.00×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN4.00	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN4.00×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN4.00	钢	m	7	—
17	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页 A型、B型可任选



1-1剖面图



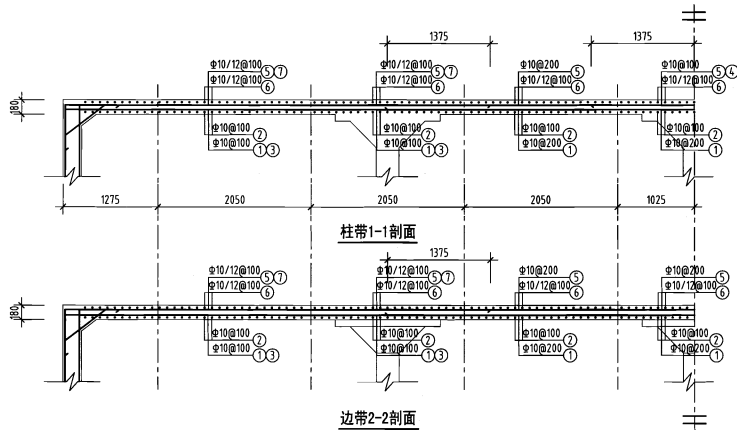
平面图

说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2050mm设120mm×120mm清扫口。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

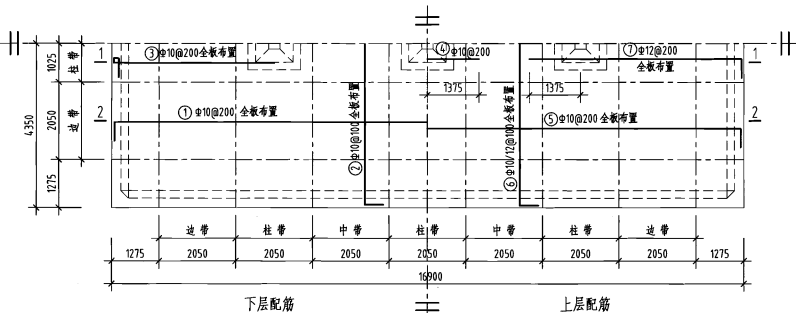
500m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804



钢筋及材料表

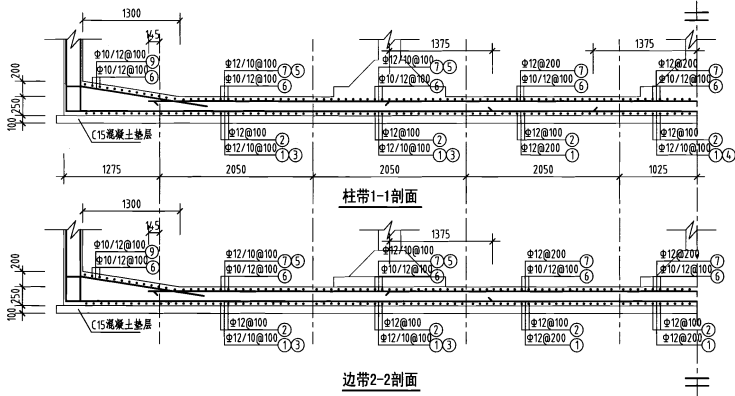
桩号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	17120	42	719
	②		10	8920	165	1472
	③		10	4770	82	391
	④		10	2750	10	28
	⑤		10	17120	42	719
	⑥		(10) 8920 (12) 8980	(83) 736		
	⑦		12	5865	82	481
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	4069	2511	26.5			
12	1217	1081				
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 3592 (kg)						



顶板平面配筋图

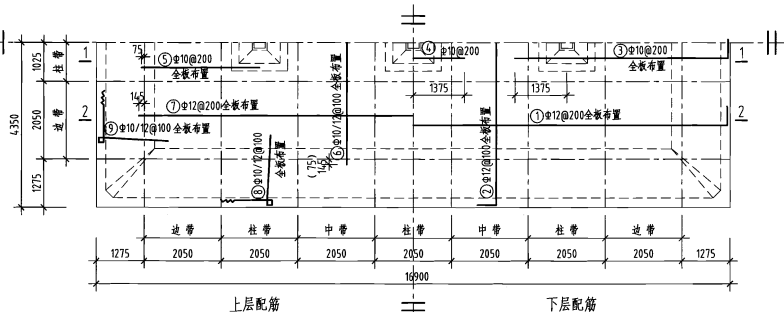
说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上1700mm。

500m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)				图集号	05S804
审核	葛春群	设计	沈晖	设计	缪宇宁
				页	96



钢筋及材料表

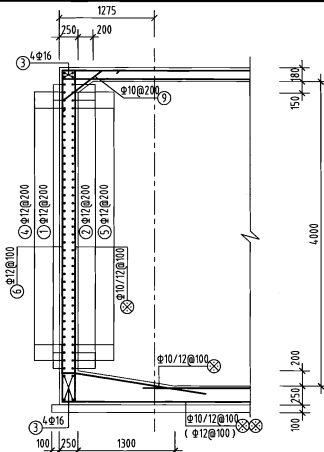
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	17180	42	722
	②		12	8980	165	1482
	③		10	5835	82	478
	④		10	2750	10	28
	⑤		10	3150	82	258
	⑥		(10) 12	(6300) 6440	(83) 82	(523) 528
	⑦		12	14640	42	615
	⑧		(10) 12	(6980) 7050	(166) 164	(1159) 1156
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(84) 82	(586) 578
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)		
10	3032	1871	36.8	15.2		
12	5081	4512	—	—		
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 6383 (kg)						



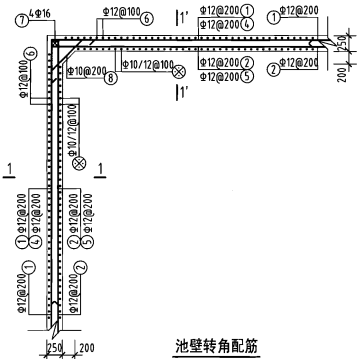
底板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

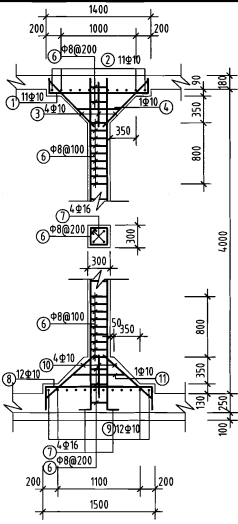
500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804
审核	葛春明	设计	沈晖	页
				97



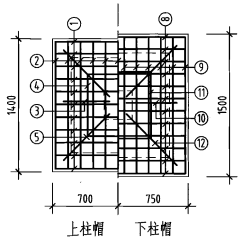
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

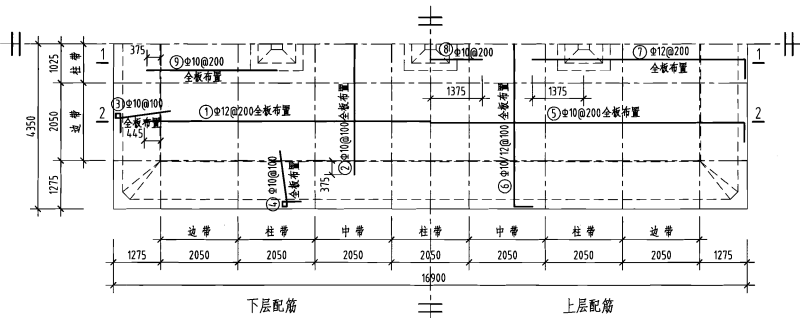
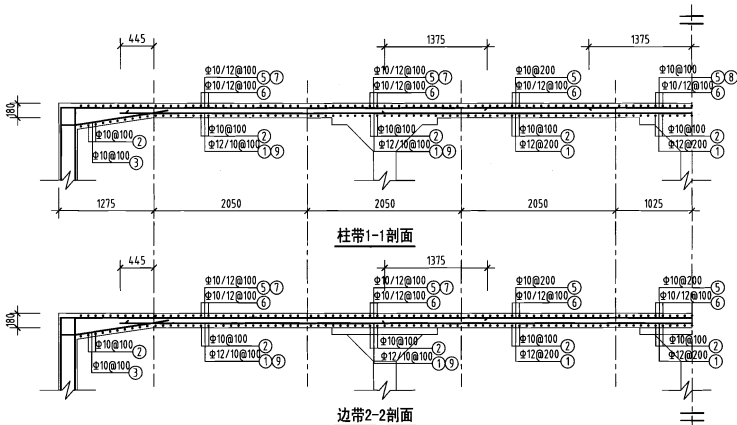
上柱帽 下柱帽

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	
池壁	①		12	50960	19	968	10	355	219	572	
	②		12	52480	19	997	12	5321	4725		
	③		16	16840	16	269	16	477	753		
	④		16	8640	16	138					
	⑤		12	6820	72	491	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 5697 (kg)				
	⑥		12	4840	496	2401					
	⑦		16	4360	16	70					
	⑧		10	1245	72	90					
	⑨		10	1112	238	265					
	支柱 (共3根)	①		10	1760	33	58	8	108	43	34
		②		10	1760	33	58	10	333	205	
③			10	885	12	11	16	55	87		
④			10	2620	3	8	共计HPB235级钢筋 (<φ8) 43 (kg) HRB335级钢筋 (>φ10) 292 (kg)				
⑤			10	1252	12	15					
⑥			8	1160	93	108					
⑦			16	4560	12	55					
⑧			10	2060	36	74					
⑨			10	2060	36	74					
⑩			10	956	12	11					
⑪			10	2620	3	8					
⑫		10	1352	12	16						

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。



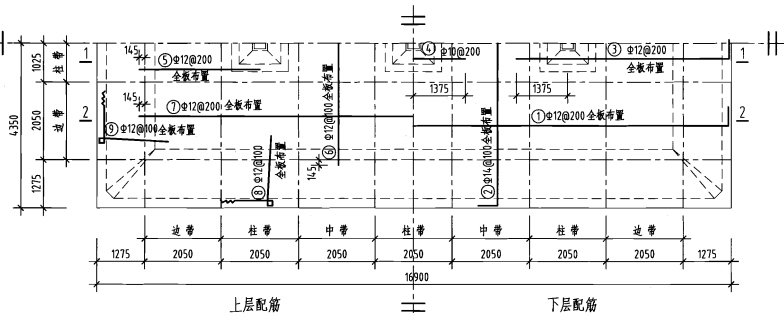
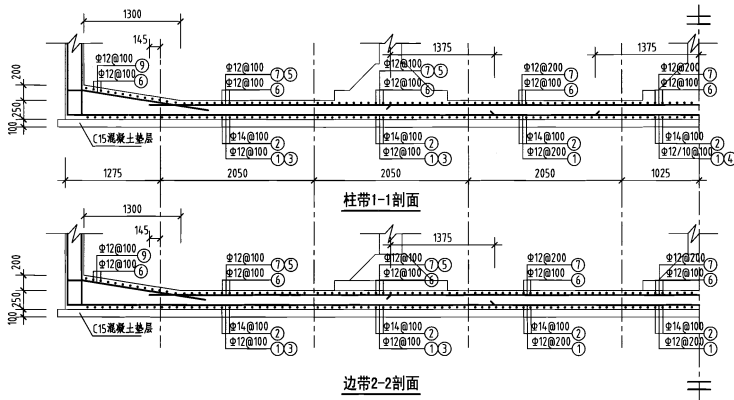
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋	长度 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
项板	①	15240	12	15240	4.2	64.0				
	②	6900	10	6900	165	1139				
	③	1360	10	2150	166	357				
	④	1360	10	2150	330	710				
	⑤	16840	10	17120	4.2	719				
	⑥	8640	(10)	(8920)	(83)	(740)				
	⑦	5695	12	5865	82	481				
	⑧	2750	10	2750	10	28				
	⑨	3450	10	3450	82	283				
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 4.102 (kg)										

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。

500m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	廖宇宁
				页	99



底板平面配筋图

钢筋及材料表

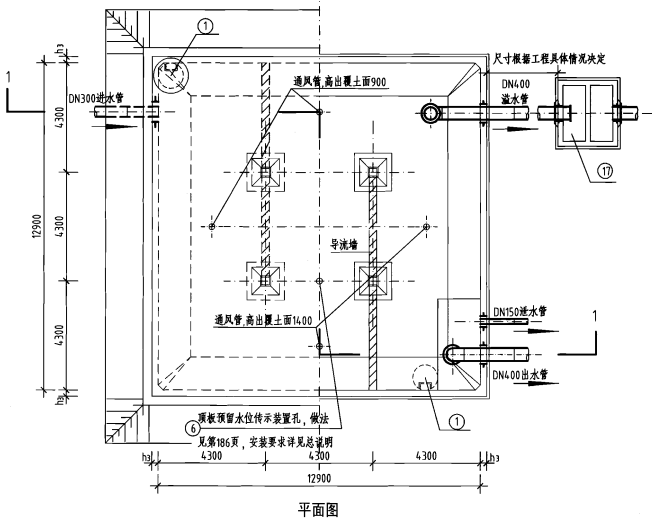
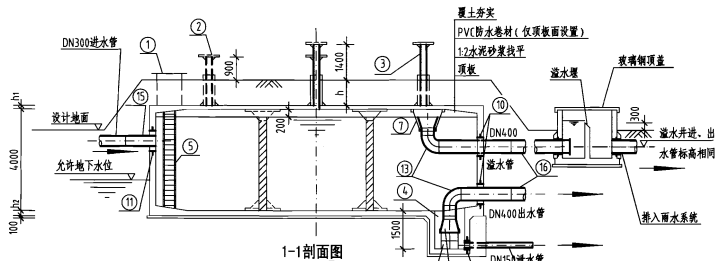
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	17180	4.2	722
	②		14	9020	165	14.88
	③		12	5865	82	4.81
	④		10	2750	10	2.8
	⑤		12	3220	82	26.4
	⑥		12	6440	165	1063
	⑦		12	14640	4.2	615
	⑧		12	7050	330	2327
	⑨		12	7050	166	1170
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)		
10	2.8	17	36.8	15.2		
12	664.2	5898	—	—		
14	14.88	1798	—	—		
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 7713 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

500m 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈坤	设计	缪宇宁
				页	100

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可选



说明:

- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心 2150mm 设 $120\text{mm} \times 120\text{mm}$ 清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200\text{mm}$ 。

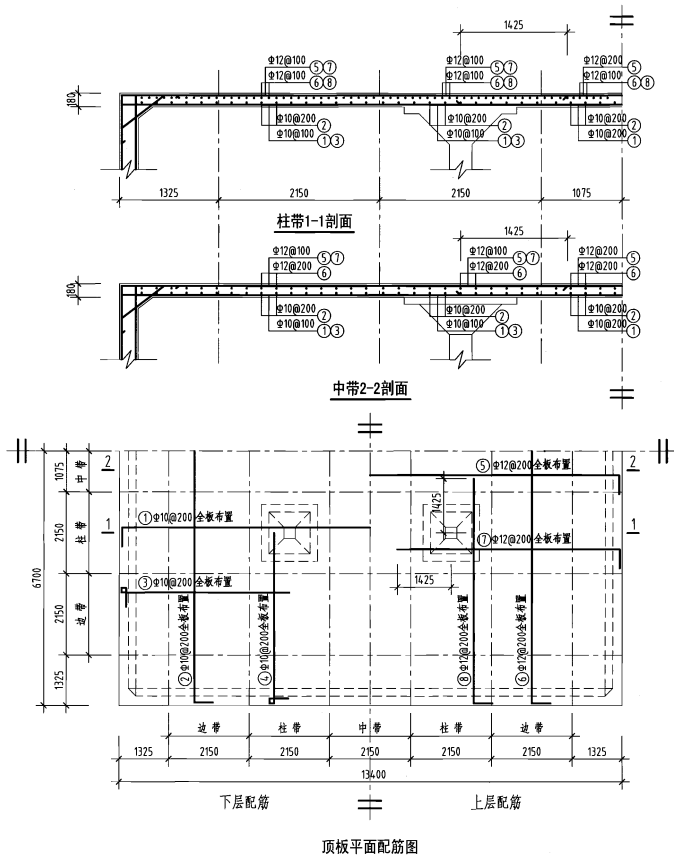
600m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

钢筋及材料表

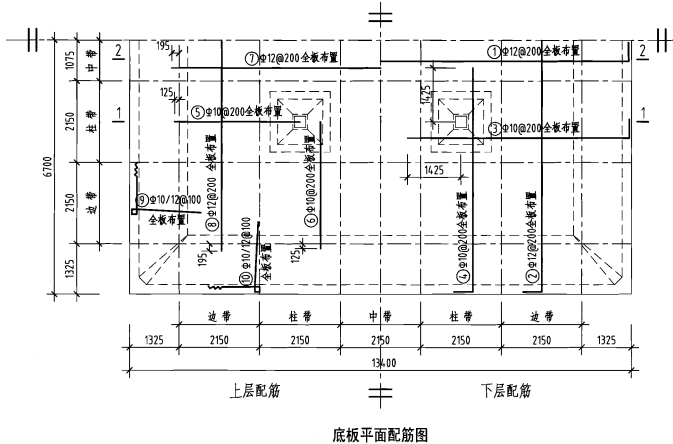
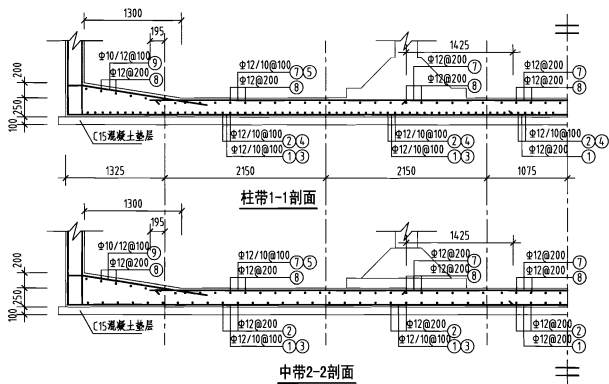
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	13620	65	885
	②		10	13620	65	885
	③		10	4970	128	636
	④		10	4970	128	636
	⑤		12	13680	65	889
	⑥		12	13680	65	889
	⑦		12	6115	128	783
	⑧		12	6115	128	783
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度	重量	C25 (m³)			
10	3042	1877	32.3			
12	3344	2969				
共计HRB335级钢筋 (>=Φ10): 4846 (kg)						

说明: 允许最高地下水水位在池底板底面以上1700mm。



顶板平面配筋图

600m³方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	李宇宁	页	103



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	13680	65	889
	②		12	13680	65	889
	③		10	6085	128	779
	④		10	6085	128	779
	⑤		10	3350	128	429
	⑥		10	3350	128	429
	⑦		12	1114.0	65	724
	⑧		12	1114.0	65	724
	⑨		(10)	(6980)	(130)	(907)
	⑩		12	7050	128	902
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)		
10	4230	2610	44.9	18.5		
12	5030	4467	—	—		
共计HRB335级钢筋 (>Φ10): 7077 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

600m ³ 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈津	设计	缪宇宁	页	104

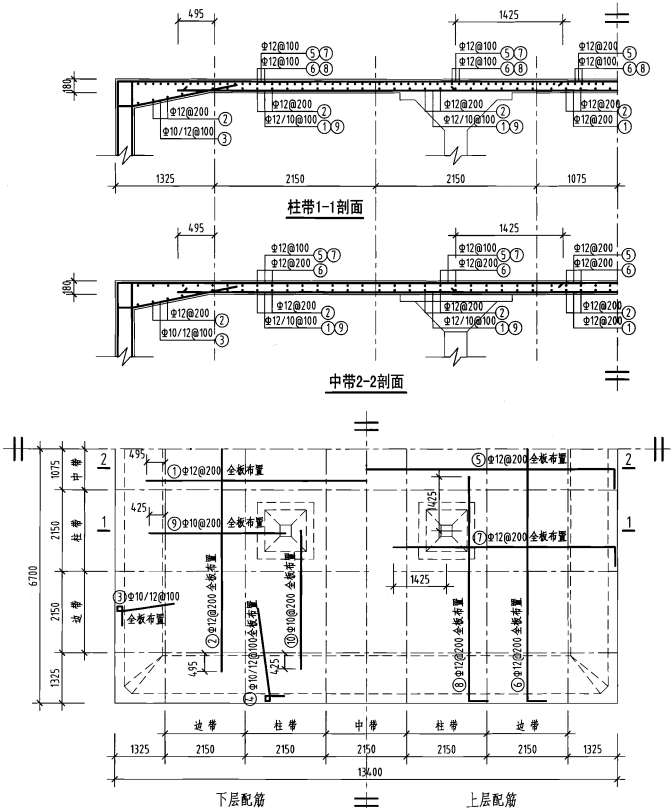
钢筋及材料表

构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 度 (m)
项 板	①	11740	12	11740	65	763
	②	11740	12	11740	65	763
	③		(10)	(2160)	(128)	(275)
			12	2260	130	294
	④		(10)	(2160)	(128)	(275)
			12	2260	130	294
	⑤	13340	12	13680	65	889
	⑥	13340	12	13680	65	889
	⑦	5945	12	6115	128	783
	⑧	5945	12	6115	128	783
⑨	3650	10	3650	128	467	
⑩	3650	10	3650	128	467	

各构件材料用量

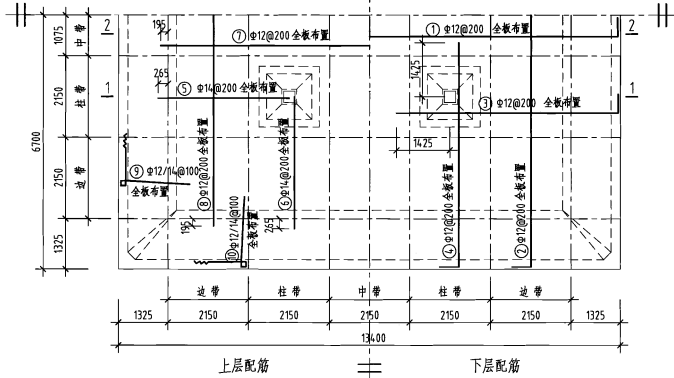
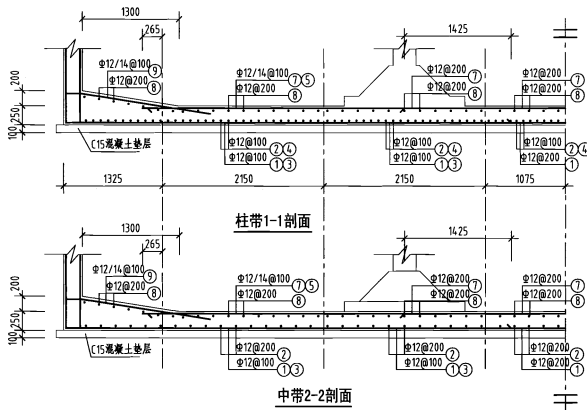
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	(C_{25} (m^3))
10	14.84	916	32.3
12	54.58	484.7	
共计HRB335级钢筋(> $\phi 10$): 5763(kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm.



顶板平面配筋图

600m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土100mm)			图集号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈津	设计	缪宇宁
				页	106



底板平面配筋图

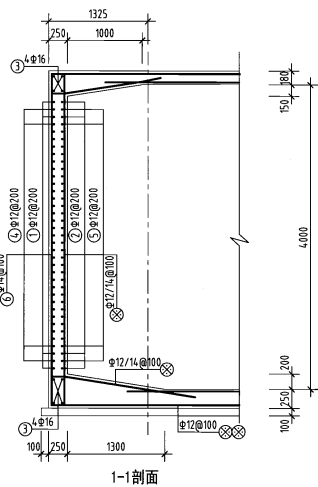
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	13680	65	889
	②		12	13680	65	889
	③		12	6115	128	783
	④		12	6115	128	783
	⑤		14	3490	128	447
	⑥		14	3490	128	447
	⑦		12	1114.0	65	724
	⑧		12	1114.0	65	724
	⑨		(12) (174.0) 14 7120	(130) (917) 128 911		
	⑩		(12) (174.0) 14 7120	(130) (917) 128 911		

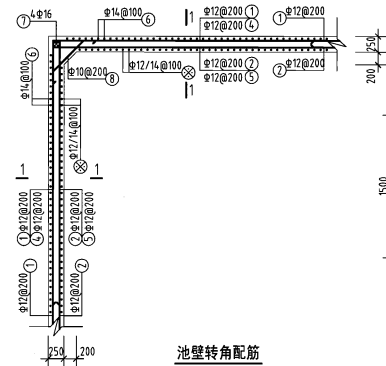
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
12	6626	5884	44.9	18.5
14	2716	3281	—	—
共计HRB335级钢筋 (>Φ10) : 9165 (kg)				

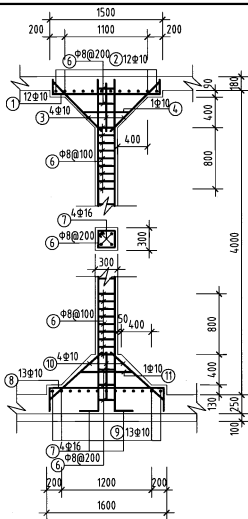
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上240.00mm。



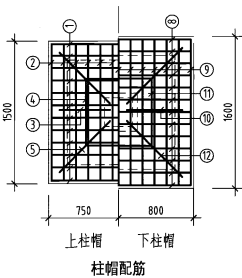
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

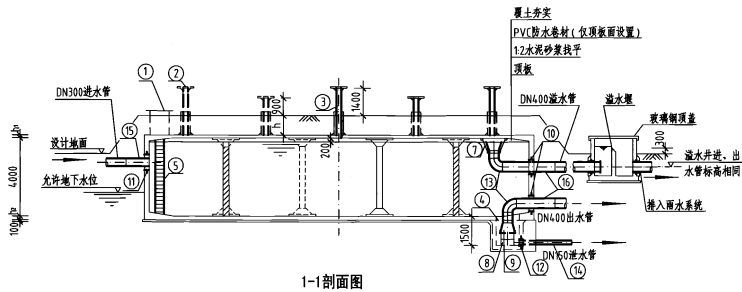
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	[25 (m ³)	
池壁	①		12	53360	19	1014	10	90	56	62.8	
	②		12	54880	19	1043	12	3300	2930		
	③		16	13340	32	427	14	2570	3105		
	④		12	8440	72	608	16	497	784	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 6875 (kg)	
	⑤		12	8820	72	635					
	⑥		14	4980	516	2570					
	⑦		16	4360	16	70					
	⑧		10	1245	72	90					
	⑨		10	1860	48	89					
	支柱 (共4根)	①		10	1860	48	89	8	139	55	5.2
		②		10	1860	48	89	10	500	309	
		③		10	956	16	15	16	73	115	
④			10	2820	4	11				共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 55 (kg) HRB335级钢筋 (>Φ10) 424 (kg)	
⑤			10	1352	16	22					
⑥			8	1160	120	139					
⑦			16	4560	16	73					
⑧			10	2160	52	112					
⑨			10	2160	52	112					
⑩			10	1026	16	16					
⑪			10	2820	4	11					
⑫			10	1652	16	23					

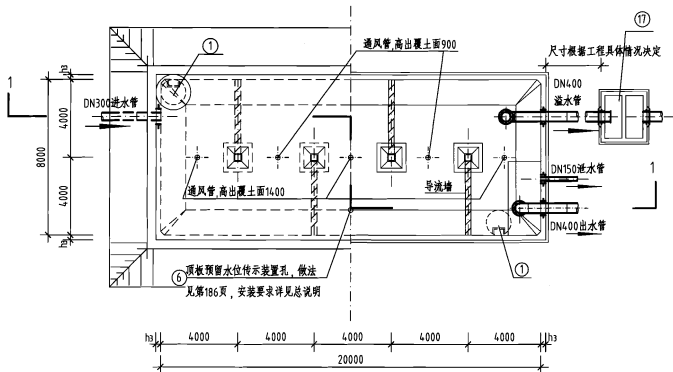
说明:

- 允许最高地下水水位在池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

600m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)		图号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈涛
设计	廖宇宁	页	108



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	5	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	5	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选

说明:

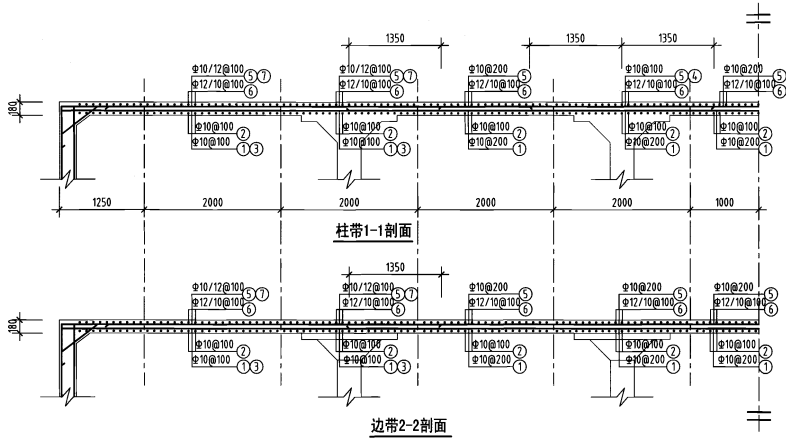
1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶部距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

600m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

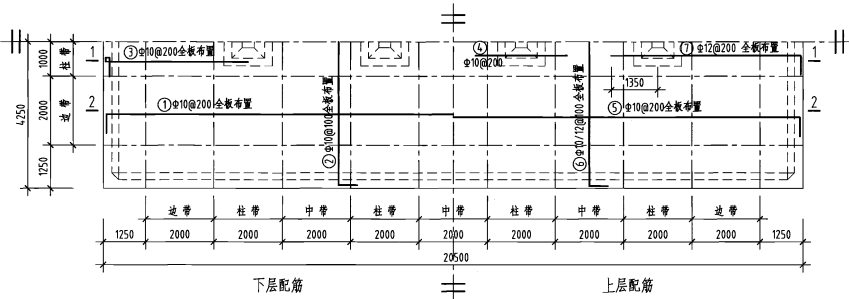
审核 张永红 校对 李静敏 设计 张红军

109



钢筋及材料表

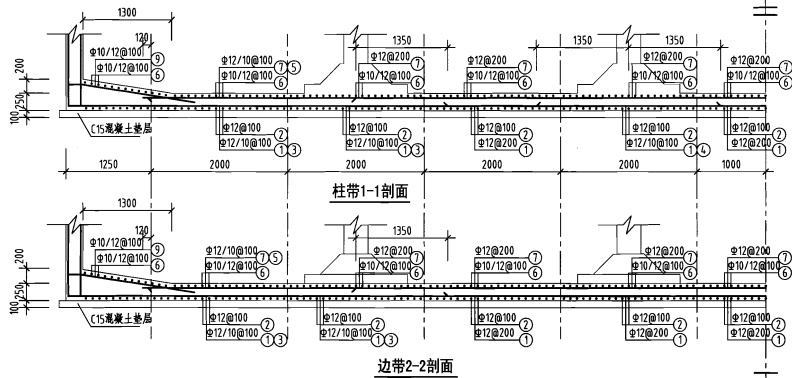
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	20720	41	850
	②		10	8720	201	1753
	③		10	4670	80	374
	④		10	2700	20	54
	⑤		10	20720	41	850
	⑥		12	8780	100	878
	⑦		12	5740	80	459
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	4762	2938	31.4			
12	1337	1187				
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 4.125 (kg)						



顶层平面配筋图

说明：允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。

600m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	055804
审核	葛春晖	校对	沈晖
设计	缪宇宁	页	110

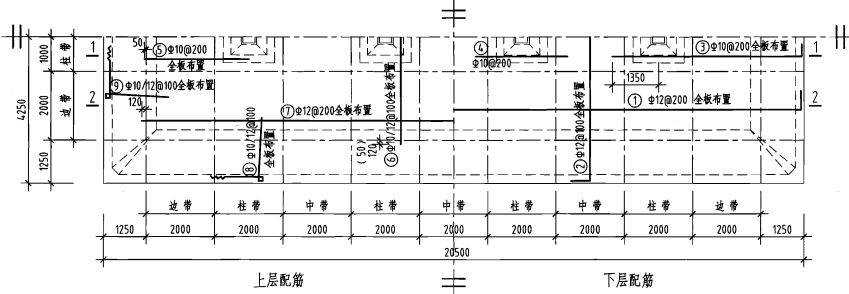


钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	20780	41	852
	②		12	8780	201	1765
	③		10	5710	80	457
	④		10	2700	20	54
	⑤		10	3050	80	244
	⑥		(10)	(6100)	(101)	(616)
	⑦		12	6240	100	624
	⑧		12	18240	41	748
	⑨		(10)	(6980)	(202)	(1410)

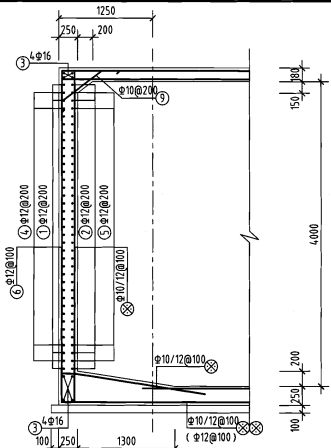
各构件材料用量				
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	3353	2069	43.6	18.0
12	5963	5295	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 7364 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm.

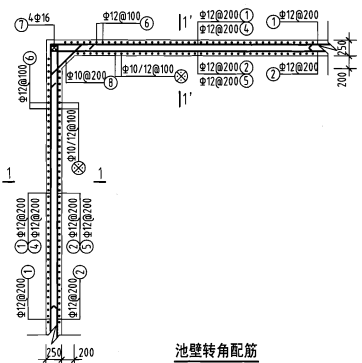


底板平面配筋图

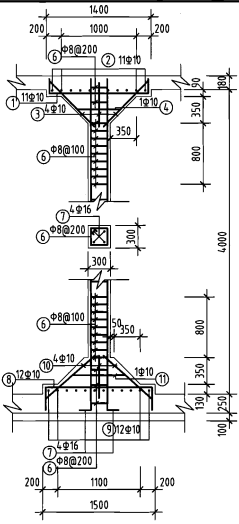
60m ³ 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈萍	设计	缪宇宁	页	111



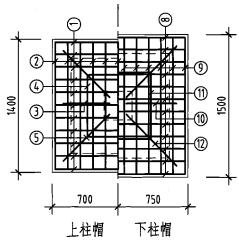
1-1'剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽
柱帽配筋

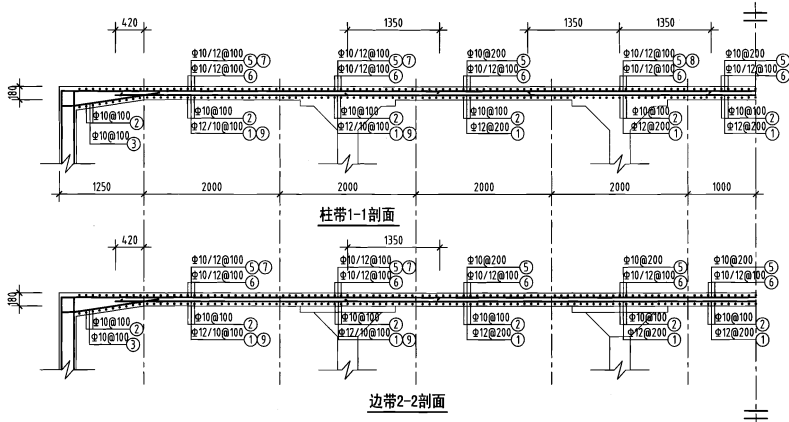
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
			直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)					
池壁	①		12	57760	19	1097	12	392	24.2	65.0	
	②		12	59280	19	1126	16	598	524.6		
	③		16	20440	16	327	16	532	839		
	④		16	8440	16	135	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 6327 (kg)				
	⑤		12	6440	72	4.64					
	⑥		12	6820	72	4.91					
	⑦		12	4840	564	2730					
	⑧		16	4360	16	70					
	⑨		10	1245	72	90					
	⑩		10	1112	272	302					
支柱 (共4根)	①		10	1760	4.4	77	8	14.4	57	4.5	
	②		10	1760	4.4	77	10	44.3	273		
	③		10	885	16	14	16	73	115		
	④		10	2620	4	10	共计HPB235级钢筋 (<φ8) 57 (kg) HRB335级钢筋 (>φ10) 388 (kg)				
	⑤		10	1252	16	20					
	⑥		8	1160	124	14.4					
	⑦		16	4560	16	73					
	⑧		10	2060	4.8	99					
	⑨		10	2060	4.8	99					
	⑩		10	956	16	15					
	⑪		10	2620	4	10					
	⑫		10	1352	16	22					

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	廖宇宁	页	112



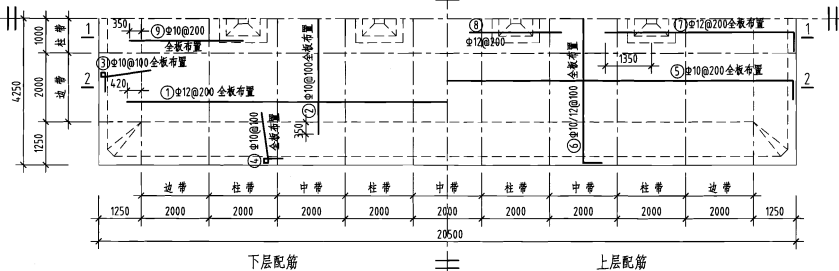
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		12	1884.0	4.1	772
	②		10	6700	201	134.7
	③		10	2150	162	34.8
	④		10	2150	4.02	86.4
	⑤		10	20720	4.1	850
	⑥		12	8780	100	878
	⑦		12	5740	80	45.9
	⑧		12	2700	20	5.4
	⑨		10	3350	80	26.8

各构件材料用量

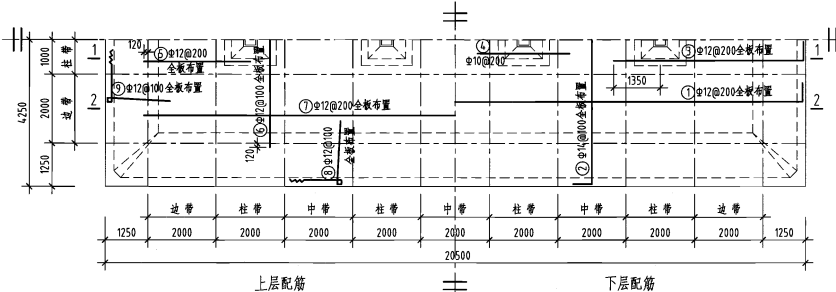
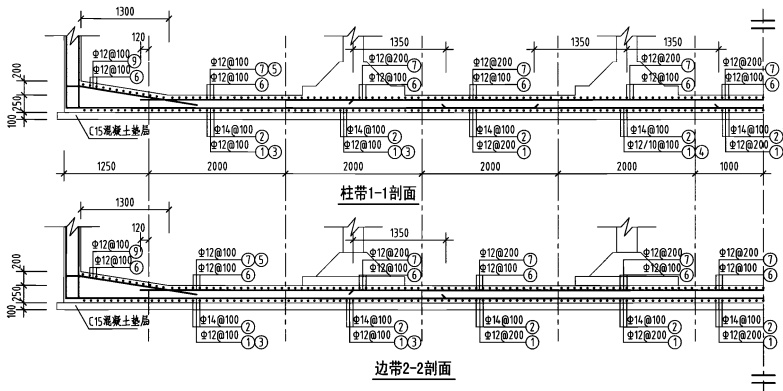
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	体积 (m³)
10	4558	2812	31.4
12	2163	1921	
共计HRB335级钢筋 (≥10): 4.733 (kg)			

说明: 允许最高地下水水位在水池底板底面以上24.00mm。



顶板平面配筋图

600m² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈峰
设计	廖宇宁	绘图	廖宇宁
页	113		



底板平面配筋图

钢筋及材料表

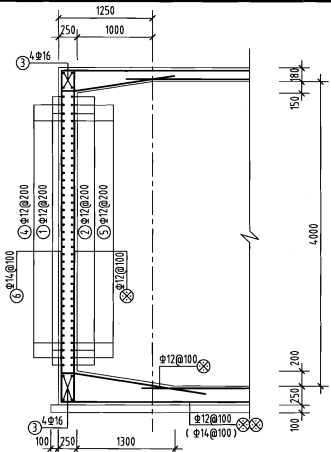
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	20780	4.1	852
	②		14	8820	201	1773
	③		12	5740	80	459
	④		10	2700	20	54
	⑤		12	3120	80	250
	⑥		12	6240	201	1254
	⑦		12	18240	4.1	748
	⑧		12	7050	402	2834
	⑨		12	7050	162	1142

各构件材料用量

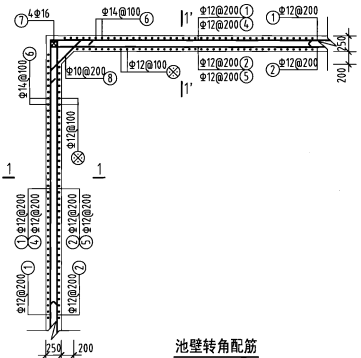
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	54	33	43.6	18.0
12	7539	6695	—	—
14	1773	2142	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 8870 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

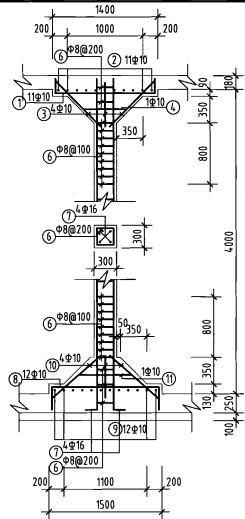
600m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)



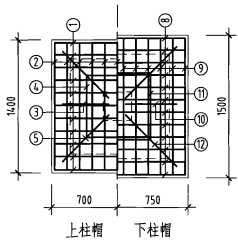
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



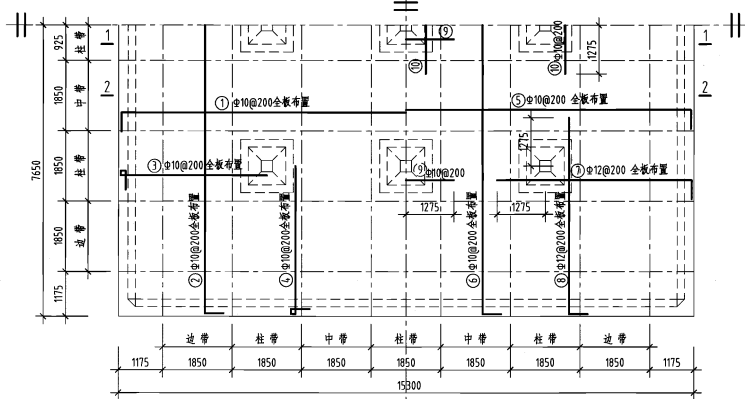
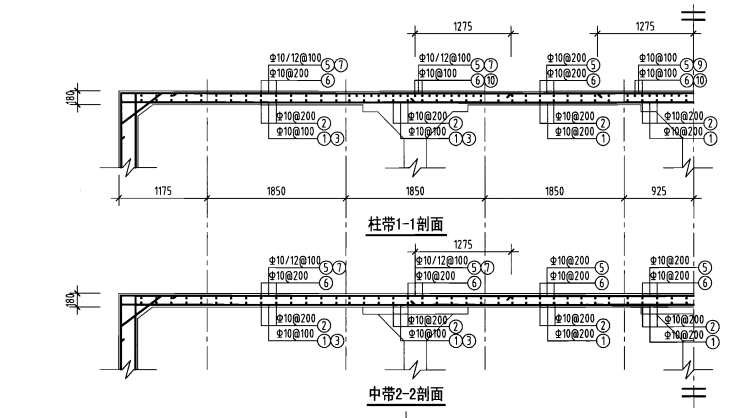
上柱帽 下柱帽
柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量					
							钢筋			混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)		
池壁	①		84.0	20440	12	57760	19	1097				
	②		12	20440	12	59280	19	1126	10	90	56	
			12	3178	2822	68.1						
			14	2809	3393							
	③		16	20440	16	327						
	④		16	84.0	16	135						
	⑤		12	6820	72	491						
			共计HRB335级钢筋 (>Φ10)									
			7110 (kg)									
			⑥		14	4360	564	2809				
			⑦		16	4360	16	70				
			⑧		10	1245	72	90				
⑨				10	1760	4.4	77	8	14.4	57	4.5	
				10	1760	4.4	77	10	44.3	273		
⑩		10	885	16	14	16	73	115				
支柱 (共4根)	④		10	2620	4	10						
	⑤		10	1252	16	20						
	⑥		8	1160	124	14.4						
			共计HPB235级钢筋 (<Φ8)									
	57 (kg)											
	⑦		16	4560	16	73						
	⑧		10	2060	4.8	99						
	⑨		10	2060	4.8	99						
	⑩		10	956	16	15						
	⑪		10	2620	4	10						
			共计HRB335级钢筋 (>Φ10)									
	388 (kg)											
⑫		10	1352	16	22							

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



下层配筋
上层配筋
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	15520	75	1164
	②		10	15520	75	1164
	③		10	4370	14.8	64.7
	④		10	4370	14.8	64.7
	⑤		10	15520	75	1164
	⑥		10	15520	75	1164
	⑦		12	5365	14.8	79.4
	⑧		12	5365	14.8	79.4
	⑨		10	2550	27	69
	⑩		10	2550	27	69
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	6088	3756	42.1			
12	1588	14.10				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 5166 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。

800m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)				图集号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈晔	设计	廖宇宁	
					页	117

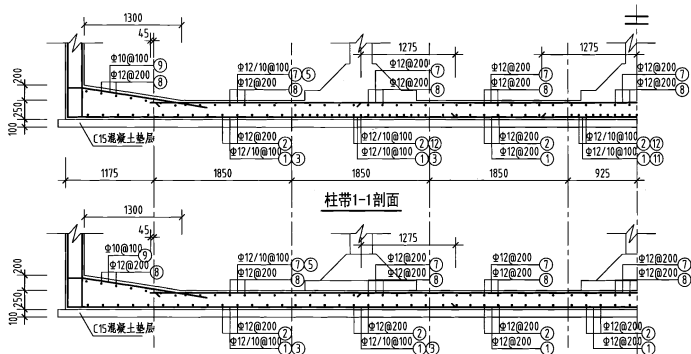
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	15240	75	1169
	②		12	15580	75	1169
	③		10	5335	14.8	790
	④		10	5335	14.8	790
	⑤		10	2750	14.8	4.07
	⑥		10	2750	14.8	4.07
	⑦		12	1304.0	75	978
	⑧		12	1304.0	75	978
	⑨		10	6980	298	2080
	⑩		10	6980	298	2080
	⑪		10	2550	27	69
	⑫		10	2550	27	69

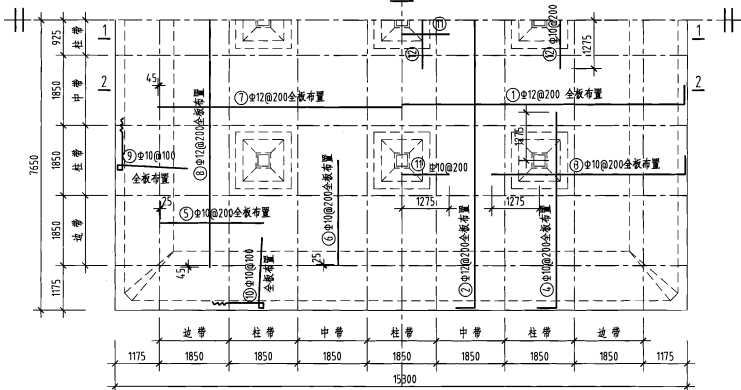
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	6692	4129	58.5	24.0
12	4294	3813	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 7942 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



中带2-2剖面

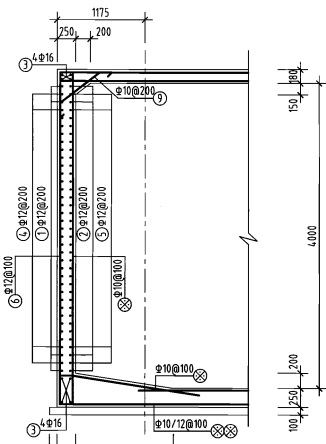


上层配筋

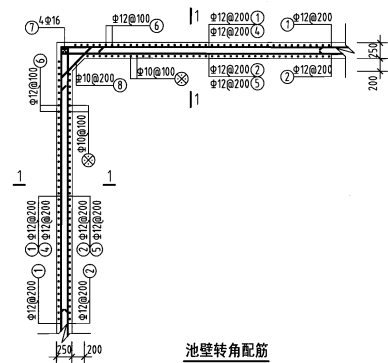
下层配筋

底板平面配筋图

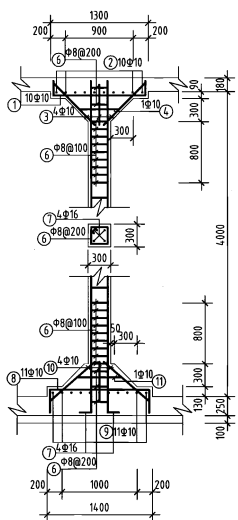
800m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)



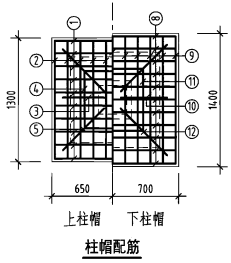
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
池壁	①		12	60960	19	1158				
	②		12	62480	19	1187				
	③		16	15240	32	488				
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		12	4840	596	2885				
	⑦		16	4360	16	70				
	⑧		10	1245	72	90				
	⑨		10	1112	288	320				
	⑩		10	1660	90	14.9				
	⑪		10	1660	90	14.9				
	支柱 (共9根)	①		10	1660	90	14.9	8	324	128
②			10	1660	90	14.9	10	879	54.2	
③			10	814	36	29	16	164	25.9	
④			10	2620	9	24				
⑤			10	1152	36	4.1				
⑥			8	1160	279	324				
⑦			16	4560	36	164				
⑧			10	1960	99	194				
⑨			10	1960	99	194				
⑩			10	885	36	32				
⑪			10	2420	9	22				
⑫			10	1252	36	4.5				

共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 6882 (kg)
共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 128 (kg)
HRB335级钢筋 (>Φ10) 801 (kg)

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

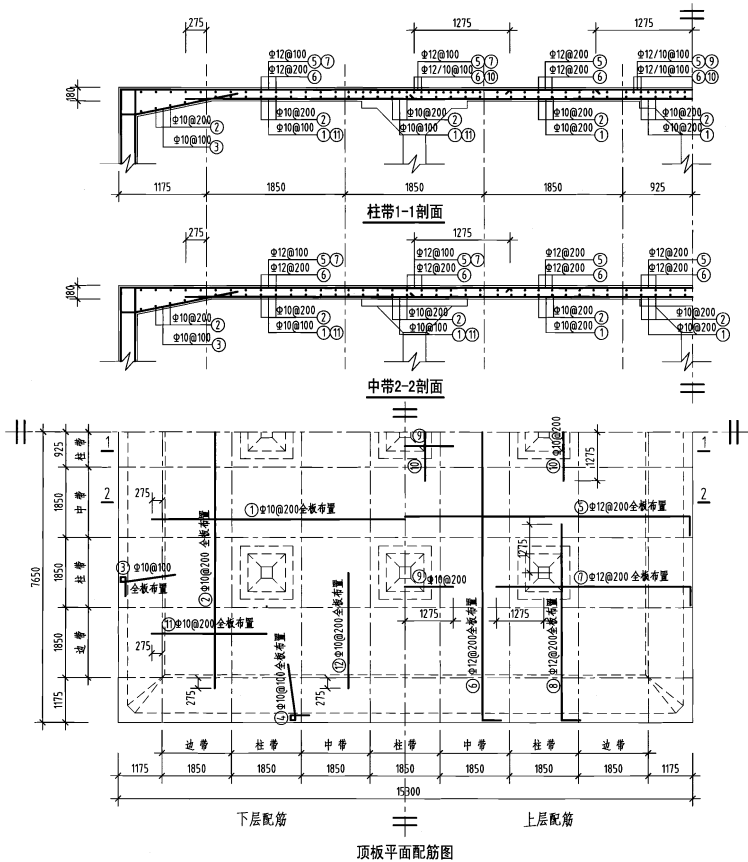
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	13500	75	1013
	②		10	13500	75	1013
	③		10	2160	298	64.4
	④		10	2160	298	64.4
	⑤		12	15580	75	1169
	⑥		12	15580	75	1169
	⑦		12	5365	14.8	79.4
	⑧		12	5365	14.8	79.4
	⑨		10	2550	27	69
	⑩		10	2550	27	69
	⑪		10	3050	14.8	45.1
	⑫		10	3050	14.8	45.1

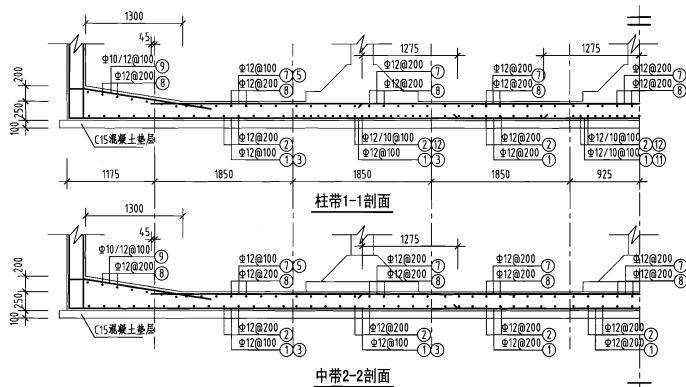
各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	4354	2686	42.1
12	3926	34.86	
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 6172 (kg)			

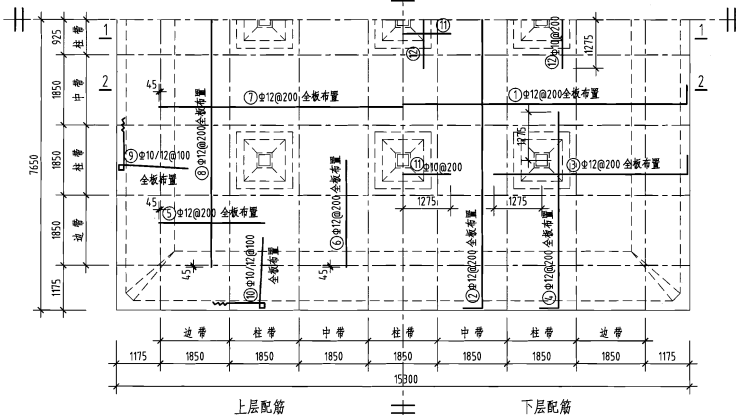
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。



800m ³ 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图号	055804
审核	葛春晖	校对	沈涛
设计	缪宇宁	设计	缪宇宁
页	120		



中带2-2剖面



上层配筋

下层配筋

底板平面配筋图

钢筋及材料表

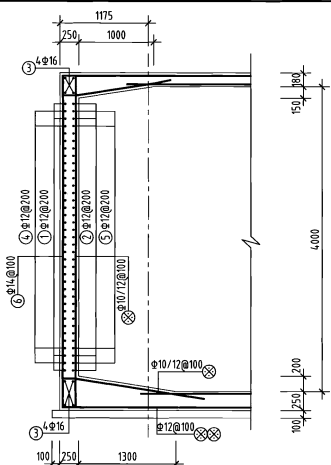
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	15240	75	1169
	②		12	15580	75	1169
	③		12	5365	148	794
	④		12	5365	148	794
	⑤		12	2820	148	417
	⑥		12	2820	148	417
	⑦		12	13040	75	978
	⑧		12	13040	75	978
	⑨		10	(6980)	(148)	(1033)
			12	7050	150	1058
	⑩		12	(6980)	(148)	(1033)
			12	7050	150	1058
	⑪		10	2550	27	69
	⑫		10	2550	27	69

各构件材料用量

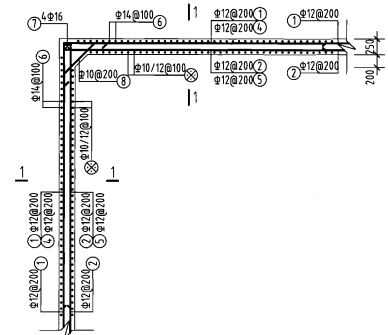
		钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)	
10	2204	1360	58.5	24.0	
12	8832	784.3	—	—	
共计HRB335螺纹钢 (>φ10) : 9203 (kg)					

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。

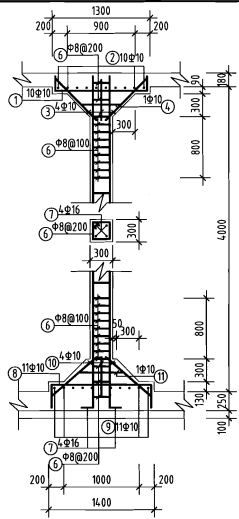
800m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)



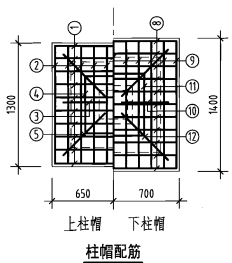
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



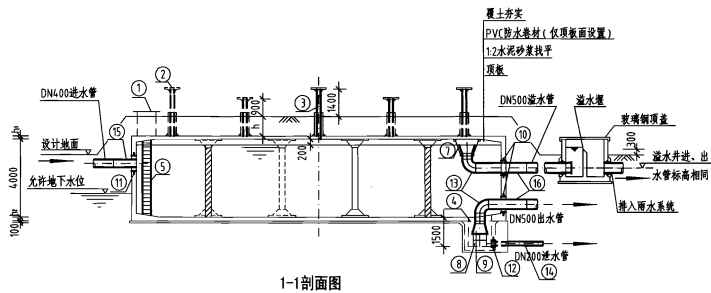
柱帽配筋

钢筋及材料表

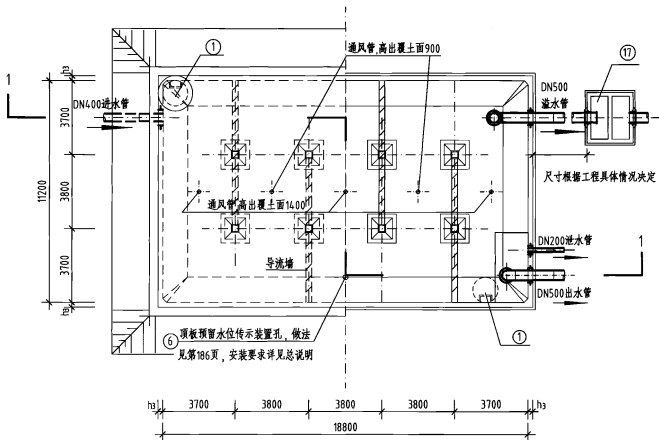
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量							
							钢筋			混凝土				
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)				
池壁	①		12	60960	19	1158	10	90	56	72.0				
	②		12	62480	19	1187	12	3588	3186					
	③		16	15240	32	488	14	2968	3585					
	④		12	8440	72	608	16	558	881					
	⑤		12	8820	72	635	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 7708 (kg)							
	⑥		14	4980	596	2968								
	⑦		16	4360	16	70								
	⑧		10	1245	72	90								
	⑨		10	1660	90	14.9					8	324	128	8.7
	⑩		10	1660	90	14.9					10	879	542	
	⑪		10	814	36	29					16	164	259	
	⑫		10	2620	9	24					共计HPB235级钢筋 (<φ8) 128 (kg) HRB335级钢筋 (>φ10) 801 (kg)			
⑬		10	1152	36	41									
⑭		8	1160	279	324									
⑮		16	4560	36	164									
⑯		10	1960	99	194									
⑰		10	1960	99	194									
⑱		10	885	36	32									
⑳		10	2420	9	22									
支柱 (共9根)	①		10	1252	36	45								
	②		10	1252	36	45								

说明:

1. 允许最高地下水位在水池池底板底面以上24.00mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	5	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	5	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500×750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选

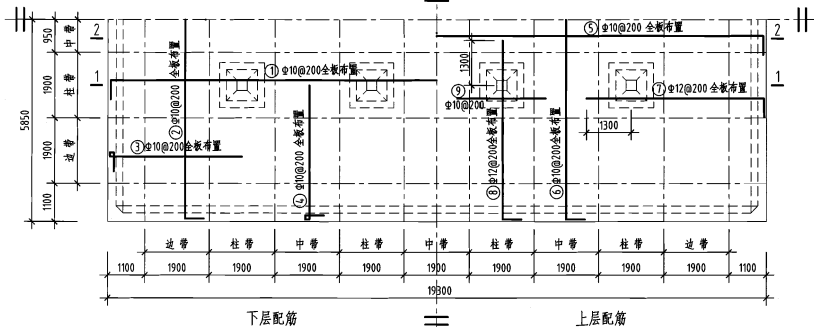
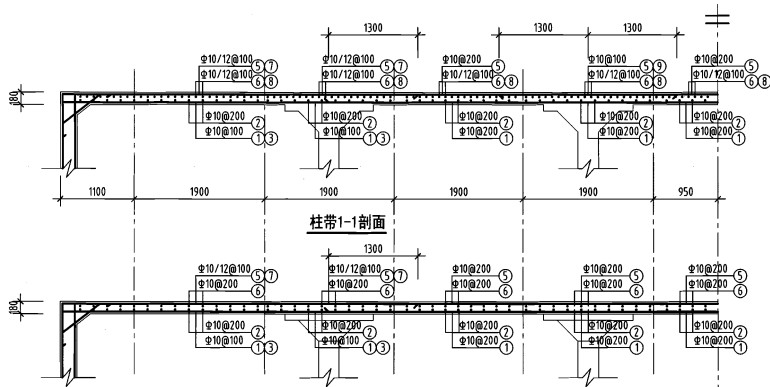
说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

800m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永强 李静敏 设计 张红 页 123



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

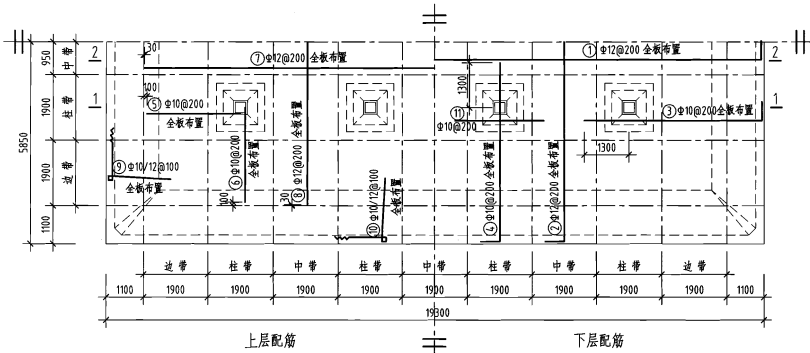
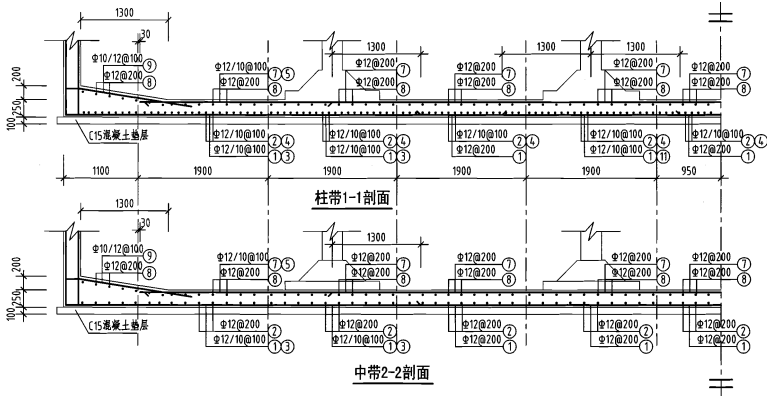
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	19520	57	1113
	②		10	11920	95	1132
	③		10	4370	112	489
	④		10	4370	188	822
	⑤		10	19520	57	1113
	⑥		10	11920	95	1132
	⑦		12	5390	112	604
	⑧		12	5390	188	1013
	⑨		10	2600	4.0	104

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	5905	364.3	4.07
12	1617	14.36	
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 5079 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。

800m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

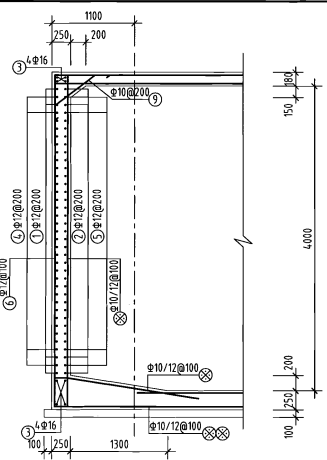


底板平面配筋图

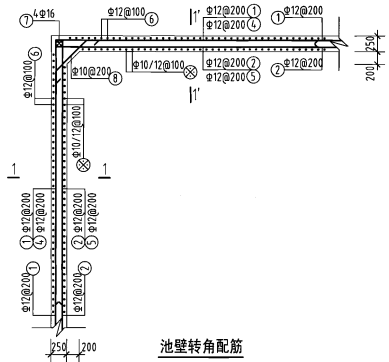
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	19580	57	1116
	②		12	11980	95	1138
	③		10	5360	112	600
	④		10	5360	188	1008
	⑤		10	2750	112	308
	⑥		10	2750	188	517
	⑦		12	17040	57	971
	⑧		12	9440	95	897
	⑨		(10)	(6980)	(114)	(796)
	⑩		(10)	(6980)	(190)	(1326)
	⑪		12	7050	188	1325
各构件材料用量						
			钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	4659	2875	56.5	23.2		
12	6237	5538	—	—		
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 84.13 (kg)						

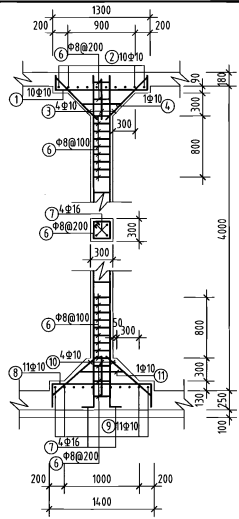
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm.



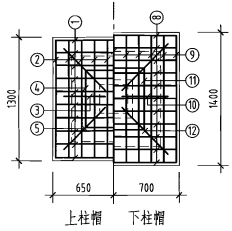
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



立柱配筋



柱帽配筋

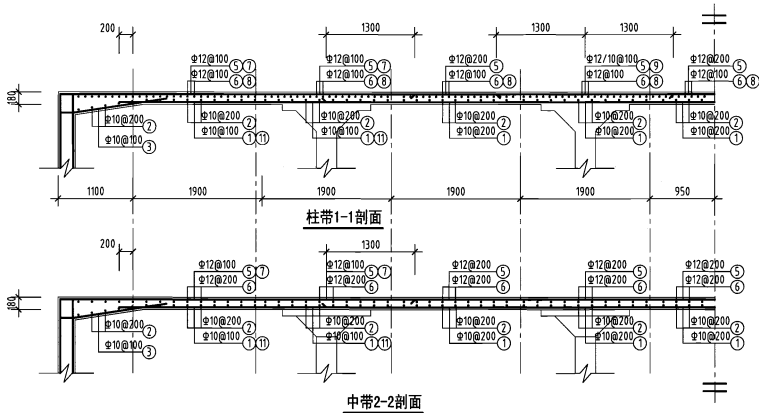
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量					
							钢筋		混凝土			
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)		
池壁	①		116.0	1924.0	12	61760	19	1173	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 6954 (kg)	69.5		
	②		12	63280	19	1202	10	415			256	
	③		16	1924.0	16	308	12	6541			5808	
	④		12	84.4.0	72	608	16	564			890	
	⑤		12	882.0	72	635						
	⑥		12	484.0	604	2923						
	⑦		16	4.360	16	70						
	⑧		10	124.5	72	90						
	⑨		10	1112	292	325						
	立柱 (共 8 根)	①		20	124.0	10	1660	80			133	8
②			20	124.0	10	1660	80	133	10	779	481	
③			10	815	32	26	16	14.6	230			
④			10	24.20	8	19						
⑤			10	1152	32	37						
⑥			8	1160	256	297						
⑦			16	4.560	32	14.6						
⑧			10	1960	88	172						
⑨			10	1960	88	172						
⑩			10	885	32	28						
⑪			10	24.20	8	19						
⑫			10	1252	32	4.0						

说明:

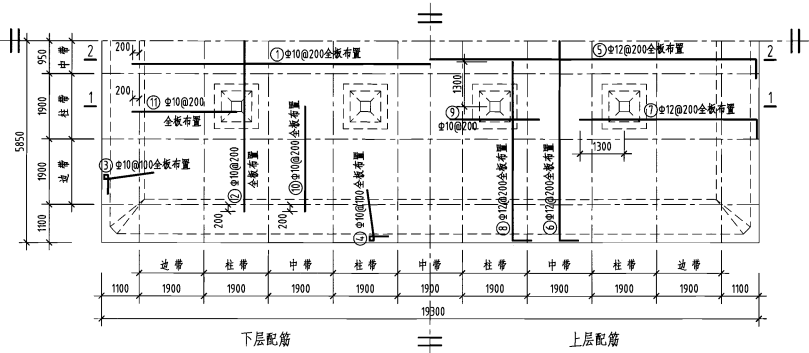
1. 允许最高地下水水位在池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

800m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	05S804
审核	葛春晖	设计	廖宇宁
校对	沈津	设计	廖宇宁
页	126		



中帶1-1剖面

中帶2-2剖面

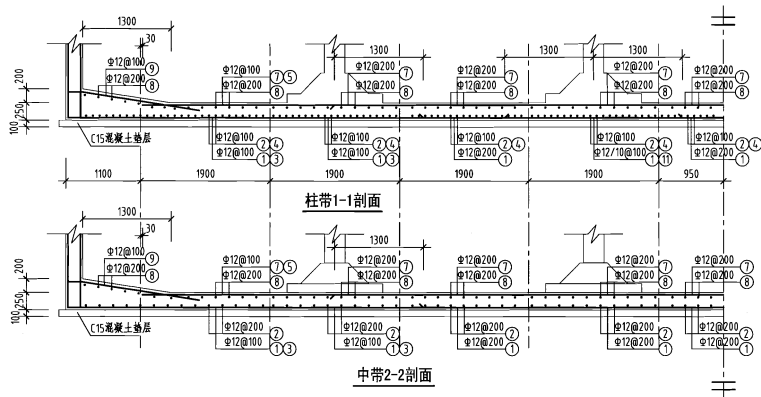


顶层平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①	17500	10	17500	57	998
	②	9900	10	9900	95	941
	③	1360	10	2150	226	486
	④	1360	10	2150	378	813
	⑤	19240	12	19580	57	1116
	⑥	11640	12	11980	95	1138
	⑦	5220	12	5390	112	604
	⑧	5220	12	5390	188	1013
	⑨	2600	10	2600	4.0	104
	⑩	3050	10	3050	188	573
	⑪	3050	10	3050	112	342
			钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	4257	2627	40.7			
12	3871	3437				
共计HRB335级钢筋 (>=Φ10): 6064 (kg)						

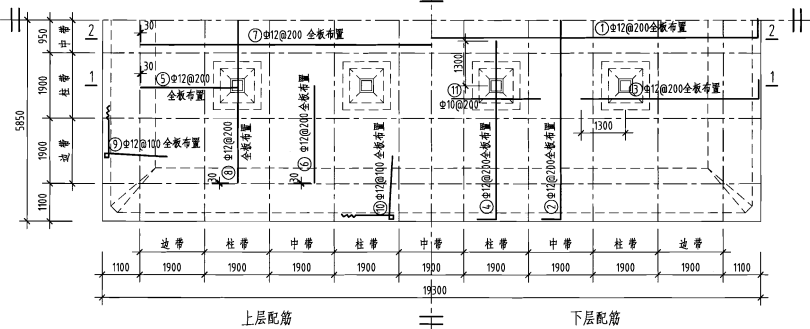
说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上2400mm。



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	19580	57	1116
	②		12	11980	95	1138
	③		12	5390	112	604
	④		12	5390	188	1013
	⑤		12	2820	112	316
	⑥		12	2820	188	530
	⑦		12	17040	57	971
	⑧		12	9440	95	897
	⑨		12	7050	226	1593
	⑩		12	7050	378	2665
	⑪		10	2600	4.0	104

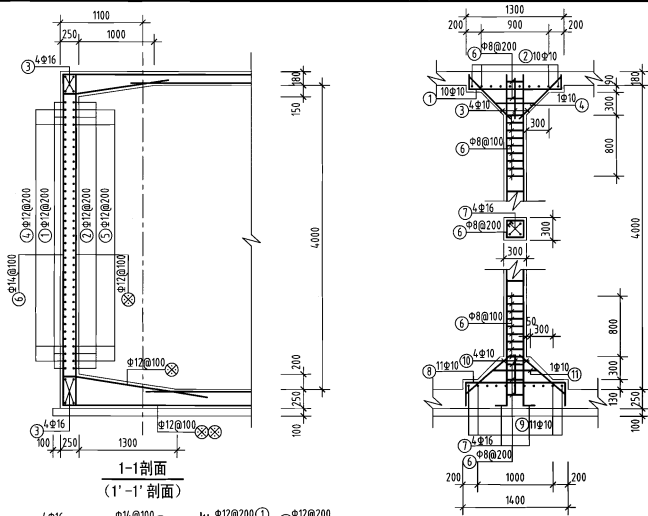
各构件材料用量			
钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	体积 (m³)
10	104	64	56.5
12	10843	9629	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 9693 (kg)			



底板平面配筋图

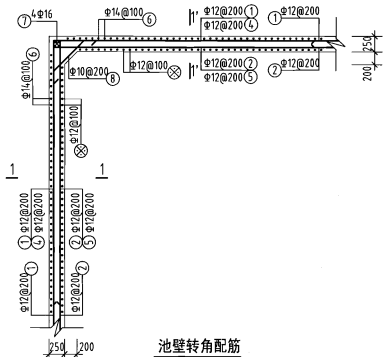
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

800m ³ 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	05S804
审核 葛春辉	校对 沈晔	设计 廖宇宁	页 128



1-1剖面
(1'-1' 剖面)

柱帽配筋



池壁转角配筋

柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	(C_{25}) (m^3)	
池壁	①		12	61760	19	1173	12	3618	3213	72.9	
	②		12	63280	19	1202	14	3008	3634		
	③		16	19240	16	308	16	564	890		
	④		16	11640	16	186					
	⑤		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋 (>φ10) 7793 (kg)				
	⑥		12	8820	72	635					
	⑦		14	4980	604	3008					
	⑧		16	4360	16	70					
	⑨		10	1245	72	90					
	支柱 (共 8 根)	①		10	1660	80	133	8	297	117	7.7
		②		10	1660	80	133	10	779	481	
③			10	815	32	26	16	14.6	230		
④			10	24.20	8	19	共计HPB235级钢筋 (<φ8) 117 (kg) HRB335级钢筋 (>φ10) 711 (kg)				
⑤			10	1152	32	37					
⑥			8	1160	256	297					
⑦			8	1160	256	297					
⑧			16	4560	32	14.6					
⑨			10	1960	88	172					
⑩			10	1960	88	172					
⑪			10	895	32	28					
⑫		10	24.20	8	19						
⑬		10	1252	32	4.0						

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

800m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	廖宇宁
页					129

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	6	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	6	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500x750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选

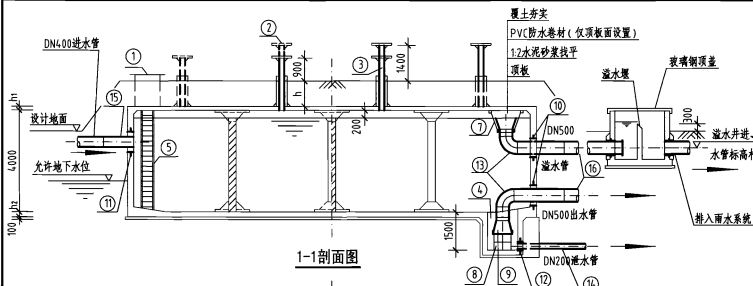
说明:

- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2000mm设120mmx120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

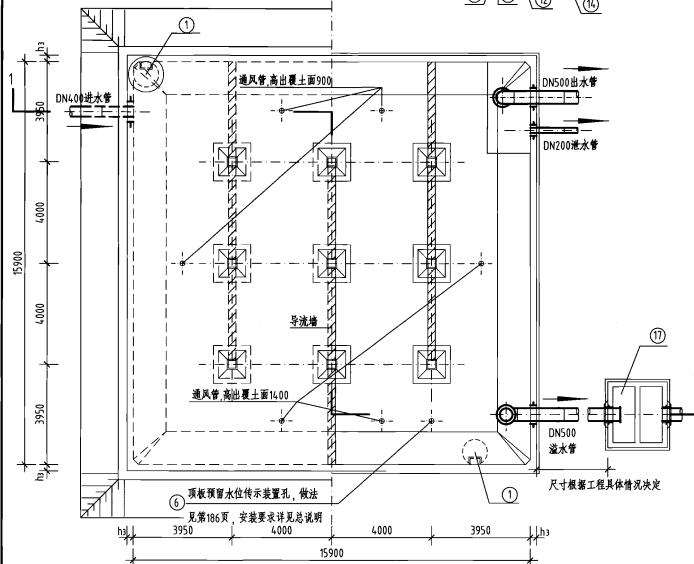
1000m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永红 校对 李静敏 设计 张红辉 页 130



1-1剖面图

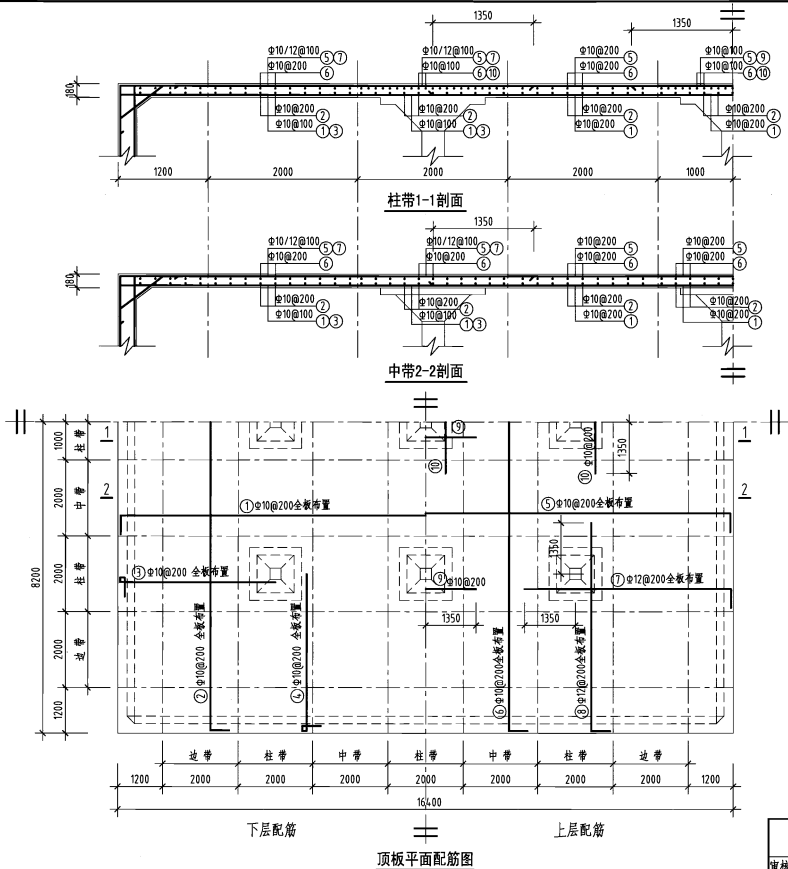


平面图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	16620	80	1330
	②		10	16620	80	1330
	③		10	4620	158	730
	④		10	4620	158	730
	⑤		10	16620	80	1330
	⑥		10	16620	80	1330
	⑦		12	5690	158	899
	⑧		12	5690	158	899
	⑨		10	2700	30	81
	⑩		10	2700	30	81
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	694.2	4283	4.84			
12	1798	1597				
共计HRB335级钢筋 (>=10): 5880 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



1000m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈峰	设计	廖宇宁
				页	131

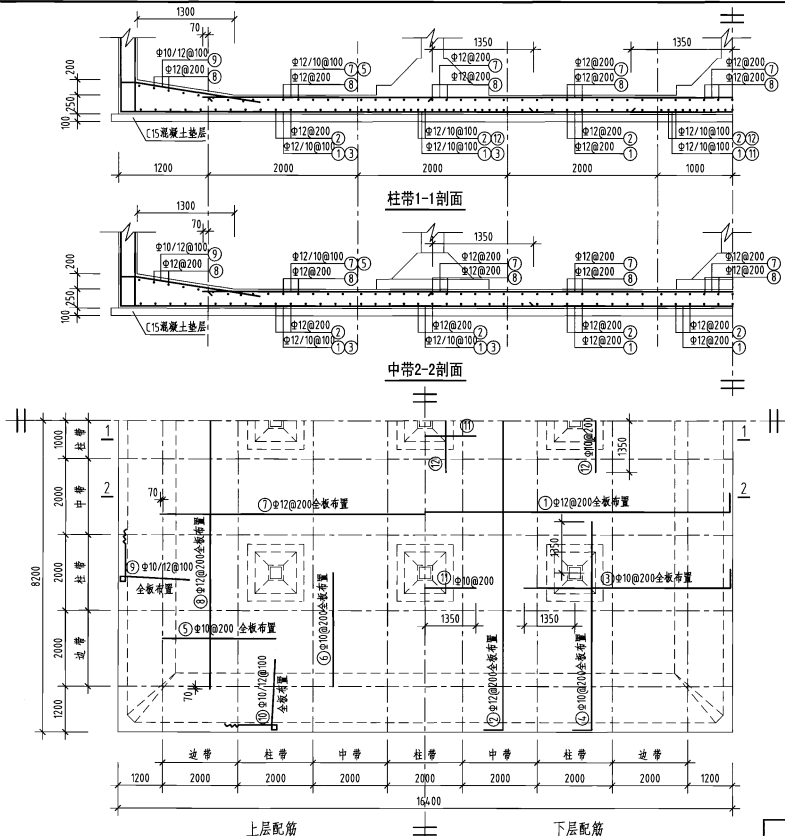
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长度 (m)
	①		12	16680	80	1334
	②		12	16680	80	1334
	③		10	5660	158	894
	④		10	5660	158	894
	⑤		10	3000	158	474
	⑥		10	3000	158	474
	⑦		12	1414.0	80	1131
	⑧		12	1414.0	80	1131
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(160) 158	(1117) 1114
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(160) 158	(1117) 1114
	⑪		10	2700	30	81
	⑫		10	2700	30	81

各构件材料用量

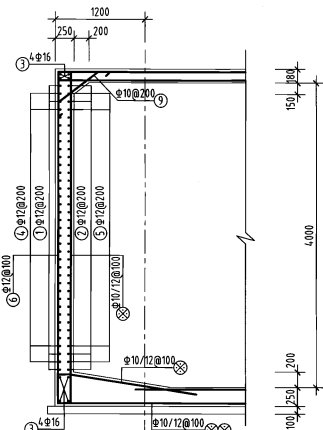
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	5132	3166	67.2	27.6
12	7158	6356	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 9522 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

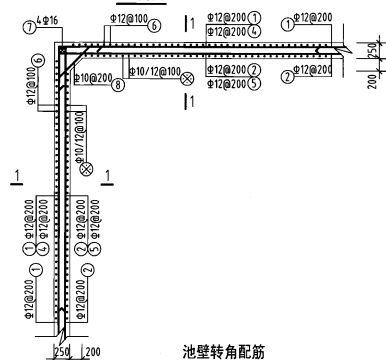


底板平面配筋图

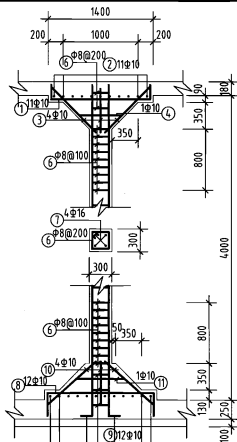
1000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈峰	设计	缪宇宁	页	132



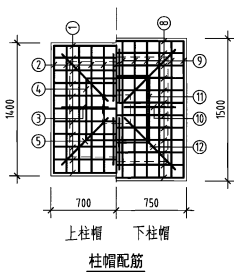
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

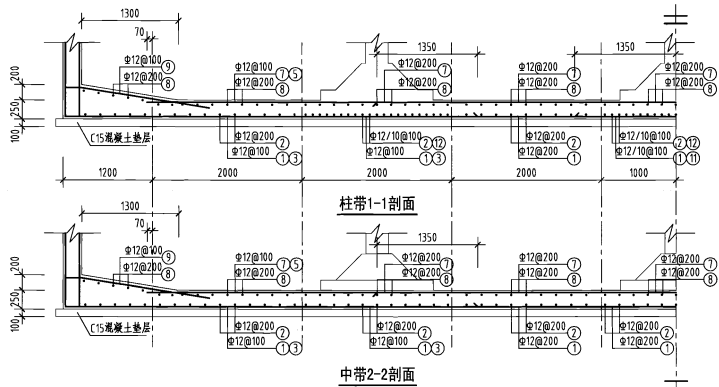
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		C25 (m ³)
池壁	①		12	65360	19	124.2					
	②		12	66880	19	127.1					
	③		16	16340	32	52.3					
	④		12	84.40	72	6.08					
	⑤		12	8820	72	6.35					
	⑥		12	4.840	636	307.8					
	⑦		16	4.360	16	7.0					
	⑧		10	124.5	72	9.0					
	⑨		10	111.2	308	34.2					
	⑩		10	1760	99	17.4	8	32.4	128		
	⑪		10	1760	99	17.4	10	1000	617	10.1	
	⑫		10	88.5	36	3.2	16	16.4	25.9		
支柱 (共9根)	①		10	2620	9	2.4					
	②		10	125.2	36	4.5					
	③		8	1160	279	32.4					
	④		16	4.560	36	16.4					
	⑤		10	2060	108	22.2					
	⑥		10	2060	108	22.2					
	⑦		10	95.6	36	3.4					
	⑧		10	2620	9	2.4					
	⑨		10	2620	9	2.4					
	⑩		10	135.2	36	4.9					
								共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 7272 (kg)			
								共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 128 (kg)			
							HRB335级钢筋 (>Φ10) 876 (kg)				

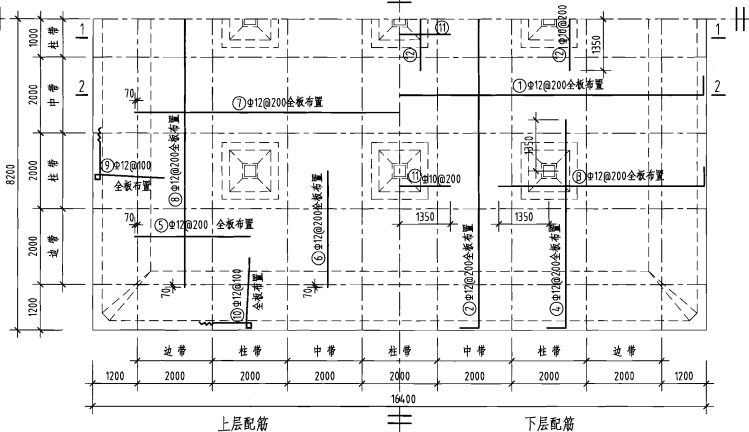
说明:

- 允许最高地下水在水池底板底面以上1700mm。
- ※钢筋见底板配筋图。

1000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	05S804
审核 葛春晖	校对 沈坤	设计 廖宇宁	页 133



中带2-2剖面



上层配筋

底板平面配筋图

下层配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16680	80	1334
	②		12	16680	80	1334
	③		12	5690	158	899
	④		12	5690	158	899
	⑤		12	3070	158	485
	⑥		12	3070	158	485
	⑦		12	16140	80	1131
	⑧		12	16140	80	1131
	⑨		12	7050	318	2242
	⑩		12	7050	318	2242
	⑪		10	2700	30	81
	⑫		10	2700	30	81

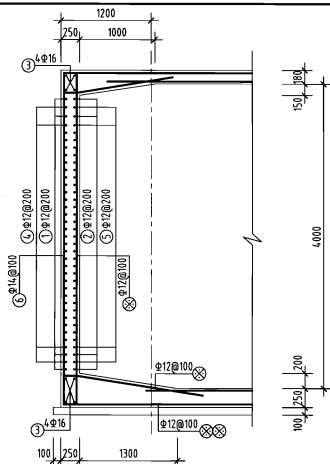
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	162	100	67.2	27.6
12	12182	10818	—	—

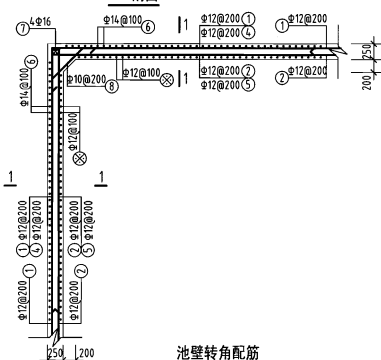
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 10918 (kg)

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上2400mm。

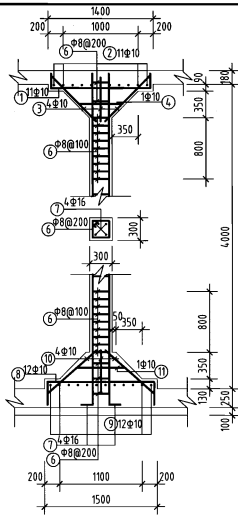
1000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804	
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	廖宇宁
				页	135



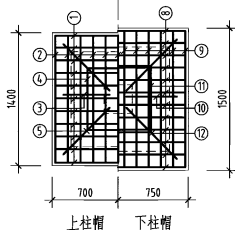
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

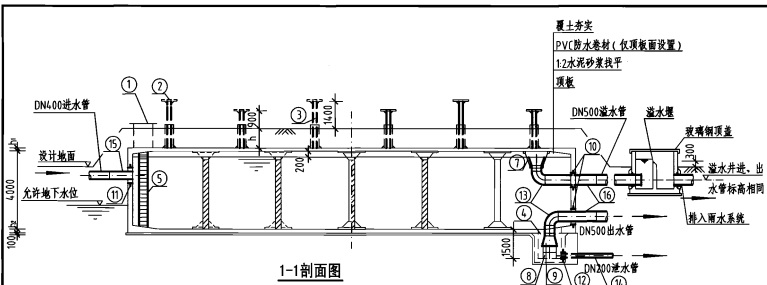
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	
池壁	①		12	65360	19	124.2	10	90	56	77.3	
	②		12	66880	19	127.1	12	3756	3335		
	③		16	16340	32	523	16	3167	3826		
	④		12	8440	72	608	16	593	936		
	⑤		12	8820	72	635	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 8153 (kg)				
	⑥		14	4980	636	3167					
	⑦		16	4360	16	70					
	⑧		10	1245	72	90					
	支柱 (共9根)	①		10	1760	99	174	8	324	128	10.1
		②		10	1760	99	174	10	1000	617	
		③		10	885	36	32	16	164	259	
		④		10	2620	9	24	共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 128 (kg)			
⑤			10	1252	36	45	HRB335级钢筋 (>Φ10) 876 (kg)				
⑥			8	1160	279	324					
⑦			16	4560	36	164					
⑧			10	2060	108	222					
⑨			10	2060	108	222					
⑩			10	956	36	34					
⑪			10	2620	9	24					
⑫			10	1352	36	49					

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

1000m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈琳	设计	缪宇宁
				页	136

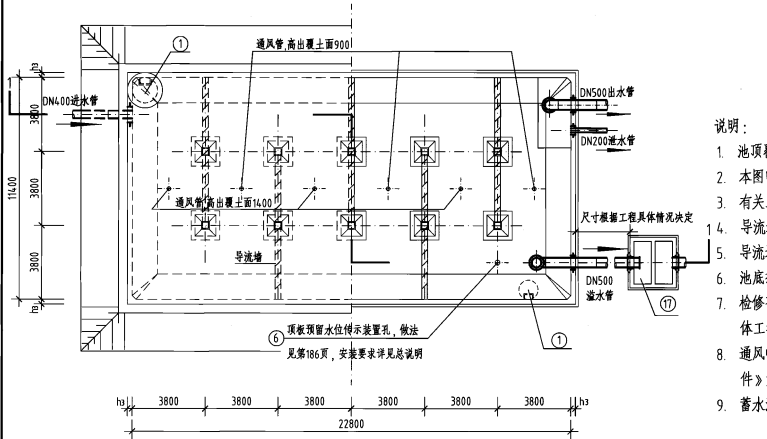


1-1剖面图

覆土夯实
PVC防水材料(伙顶板面设置)
1:2水泥砂浆找平
顶板

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	6	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	6	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500x750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选



平面图

说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mmx120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢流堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

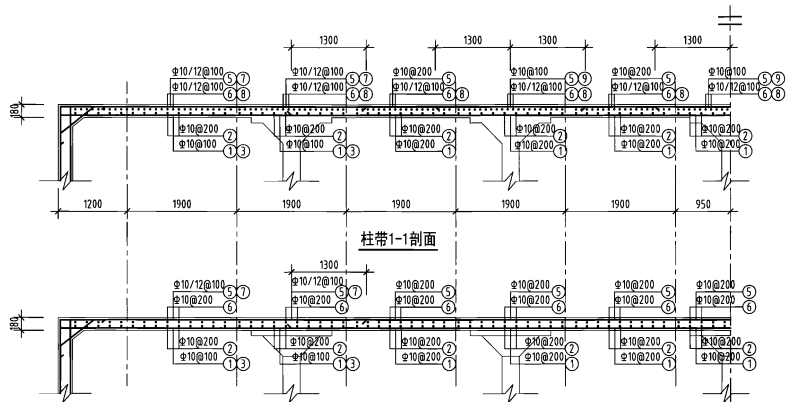
1000m³矩形蓄水池总布置图		图集号	05S804
审核	张永红	校对	李静敏
设计	张红	制图	张永红
页	137		

钢筋及材料表

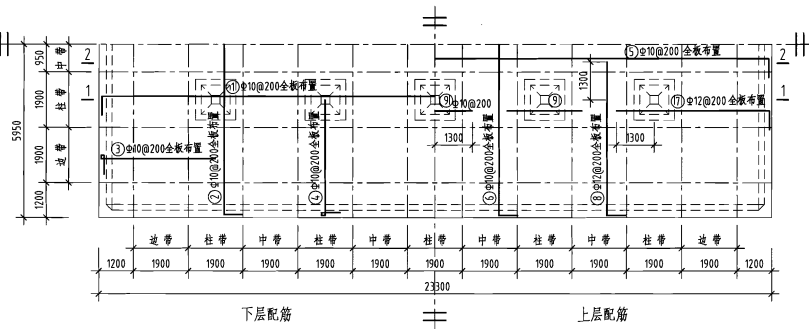
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	23520	58	1364
	②		10	12120	115	1394
	③		10	4470	114	510
	④		10	4470	228	1019
	⑤		10	23520	58	1364
	⑥		10	12120	115	1394
	⑦		12	5490	114	626
	⑧		12	5490	228	1252
	⑨		10	2600	60	156

各构件材料用量		
钢筋		混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)
10	7201	444.3
12	1878	166.8
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 6111 (kg)		4.9

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

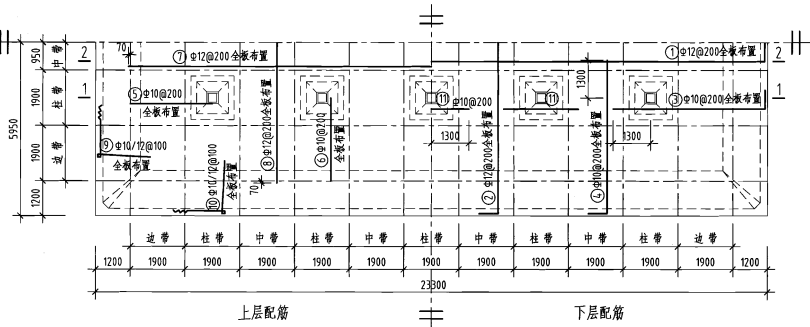
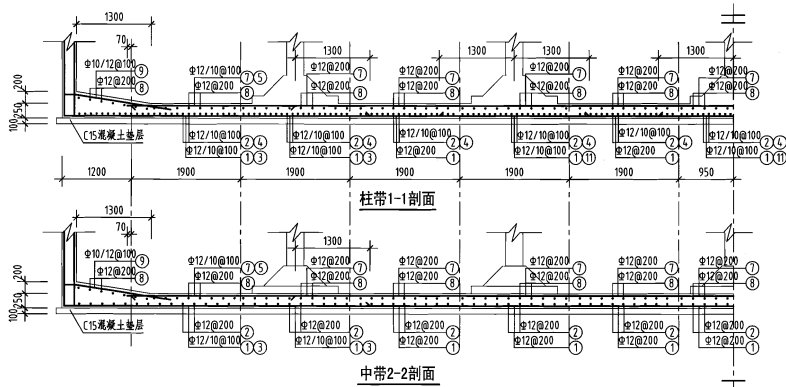


中带2-2剖面



顶板平面配筋图

1000m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	05S804
审核 葛春晖	校对 沈晖	设计 廖宇宁	页 138

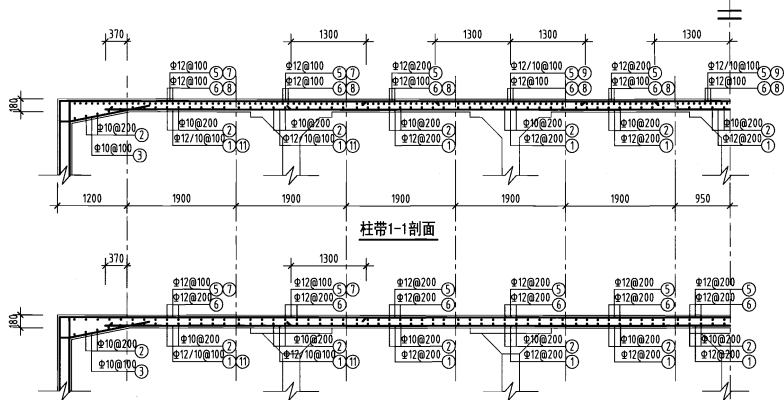


底板平面配筋图

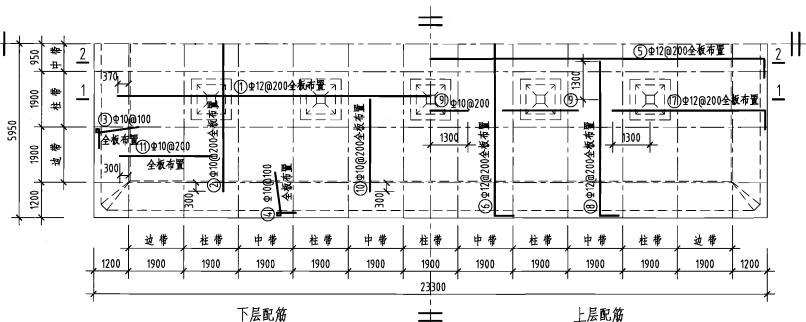
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	23580	58	1368
	②		12	12180	115	1401
	③		10	5460	114	622
	④		10	5460	228	1245
	⑤		10	2850	114	325
	⑥		10	2850	228	650
	⑦		12	21040	58	1220
	⑧		12	9640	115	1109
	⑨		(10)	(6980)	(116)	(810)
	⑩		(10)	(6980)	(230)	(1605)
	⑪		10	2500	60	156
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	5413	3340	69.3	28.4		
12	7509	6668	—	—		
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 10008 (kg)						

说明: 允许最高地下水水位在水池底板底面以上1700mm。



中带2-2剖面



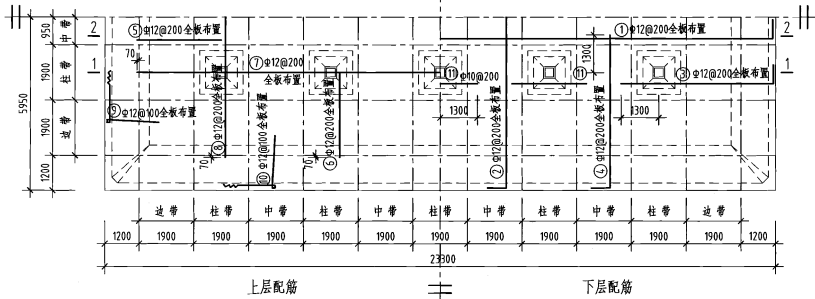
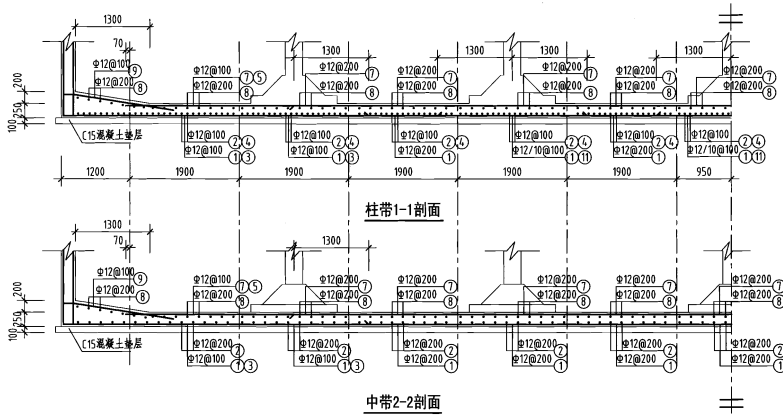
顶层平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		12	21640	58	1255
	②		10	10100	115	1162
	③		10	2160	230	497
	④		10	2160	458	989
	⑤		12	23580	58	1368
	⑥		12	12180	115	1401
	⑦		12	5490	114	626
	⑧		12	5490	228	1252
	⑨		10	2600	60	156
	⑩		10	3150	228	718
	⑪		10	3150	114	359
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	3881	2395	49.9			
12	5902	5241				
共计HRB335级钢筋 (>Φ10): 7636 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

1000m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图编号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈萍
设计	廖宇宁	绘图	李华
页	141		



底板平面配筋图

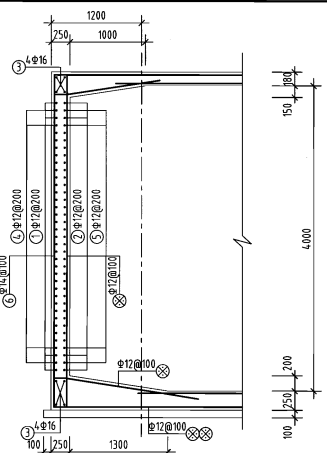
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	23580	58	1368
	②		12	12180	115	1401
	③		12	5490	114	626
	④		12	5490	228	1252
	⑤		12	2920	114	333
	⑥		12	2920	228	666
	⑦		12	21040	58	1220
	⑧		12	9640	115	1109
	⑨		12	7050	230	1622
	⑩		12	7050	458	3229
	⑪		10	2600	60	156

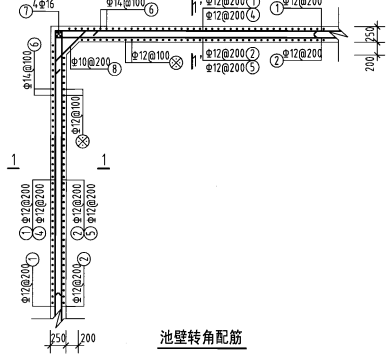
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	156	96	69.3	28.4
12	12826	11389	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥φ10): 11485 (kg)				

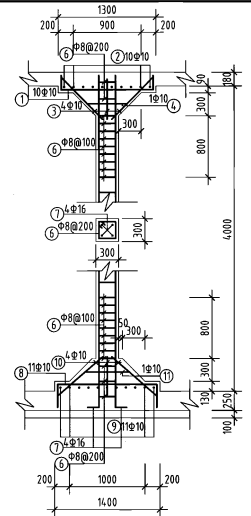
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



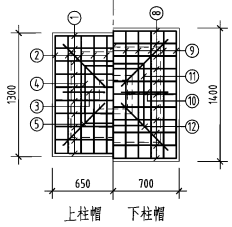
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

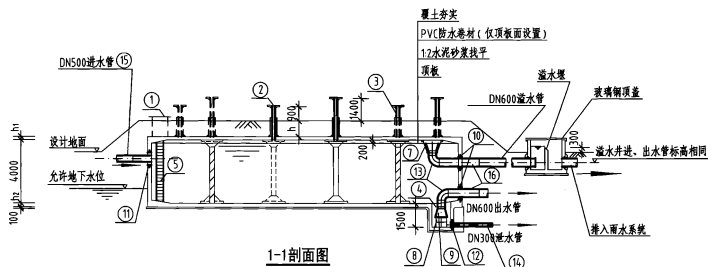
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土 (m³)		
							直径 (mm)	长度 (m)		重量 (kg)	
池壁	①		12	70160	19	1333	10	90	56	83.1	
	②		12	71680	19	1362	12	3938	34.97		
	③		16	23240	16	372	14	3426	4.139		
	④		16	11840	16	189	16	631	996		
	⑤		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋 (>φ10)				
	⑥		12	8820	72	635	8688 (kg)				
	⑦		14	4980	688	3426					
	⑧		16	4360	16	70					
	⑨		10	124.5	72	90					
	⑩		10	1660	100	166	8	371	14.7		9.7
	⑪		10	1660	100	166	10	976	602		
⑫		10	814	40	33	16	182	287			
⑬		10	2420	10	24						
⑭		10	540	10	24						
⑮		10	1152	40	46						
⑯		8	1160	320	371	共计HPB235级钢筋 (<φ8)					
⑰		8	1160	320	371	14.7 (kg)					
⑱		16	4560	40	182	HRB335级钢筋 (>φ10)					
⑲		10	1960	110	216	889 (kg)					
⑳		10	885	40	35						
㉑		10	2420	10	24						
㉒		10	540	10	24						
㉓		10	1252	40	50						

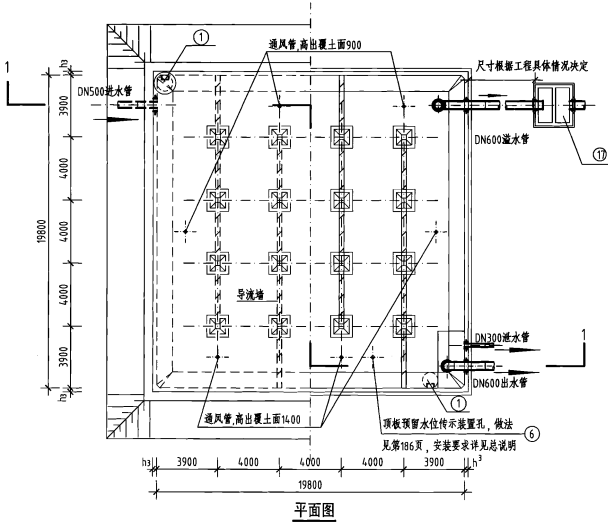
说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面上2400mm.
- ⊗钢筋见底板配筋图.

1000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)				图索号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	缪宇宁
页					14.3



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1600	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	6	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	6	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S4.03
⑨	喇叭口	DN600×900	钢	只	2	详见国标图02S4.03
⑩	刚性防水套管	DN600	钢	只	2	详见国标图02S4.04
⑪	刚性防水套管	DN500	钢	只	1	详见国标图02S4.04
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S4.04
⑬	钢制弯头	DN600×90°	钢	只	2	详见国标图02S4.03
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN500	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN600	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页 A型、B型可任选

说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S4.03《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

1500m ³ 方形蓄水池总布置图				图集号	05S804
审核	张永红	校对	李静敏	设计	张红辉
				页	1/4

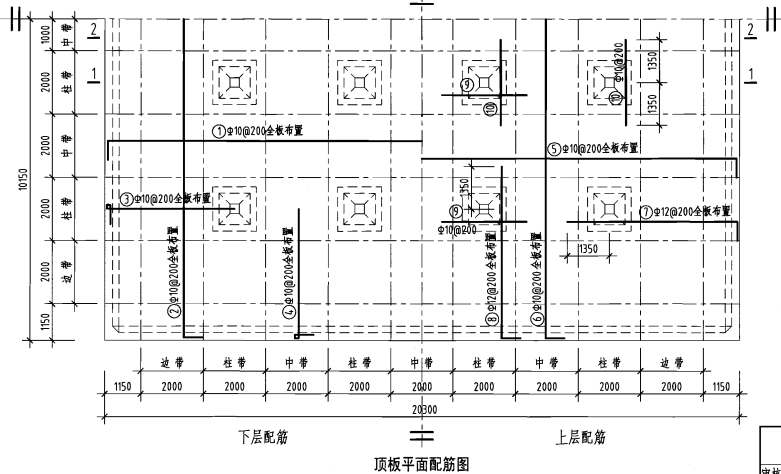
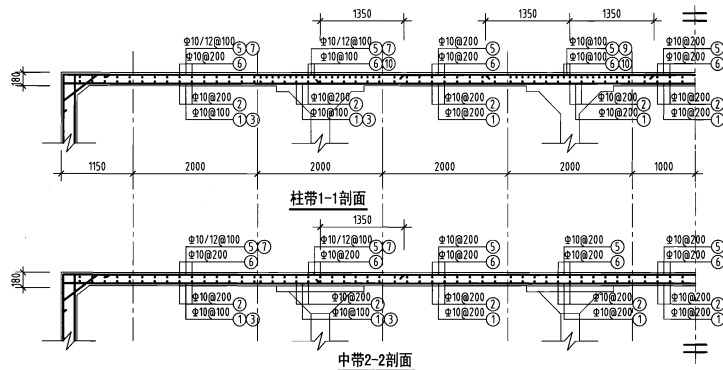
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	20520	100	2052
	②		10	20520	100	2052
	③		10	4570	198	905
	④		10	4570	198	905
	⑤		10	20520	100	2052
	⑥		10	20520	100	2052
	⑦		12	5640	198	1117
	⑧		12	5640	198	1117
	⑨		10	2700	80	216
	⑩		10	2700	80	216

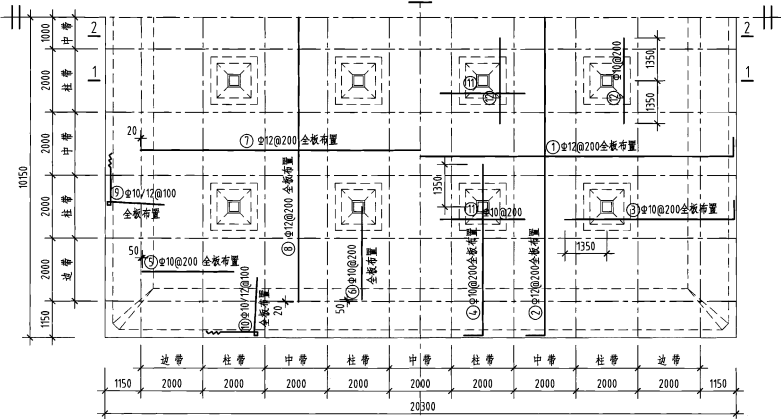
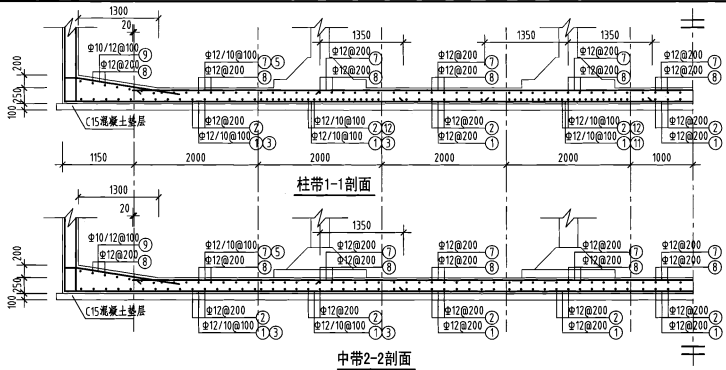
各构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	10450	6458	74.2
12	2234	1984	
共计HRB335级钢筋 (> 10) : 8442 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。

1500m²方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈晖	设计	缪宇宁
				页	1/5



顶板平面配筋图



上层配筋 下层配筋

底板平面配筋图

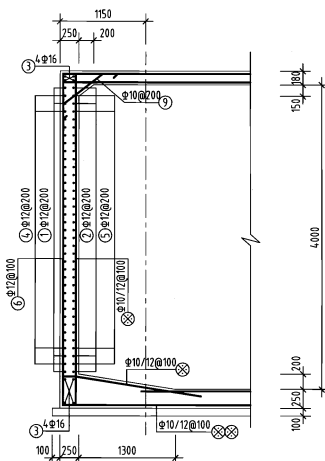
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	20580	100	2058
	②		12	20580	100	2058
	③		10	5610	198	1111
	④		10	5610	198	1111
	⑤		10	2950	198	584
	⑥		10	2950	198	584
	⑦		12	1804.0	100	1804
	⑧		12	1804.0	100	1804
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(200) 198	(1396) 1396
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(200) 198	(1396) 1396
	⑪		10	2700	80	216
	⑫		10	2700	80	216

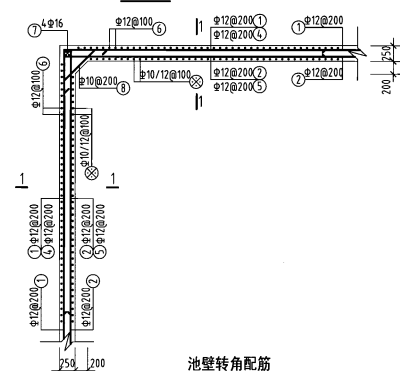
各构件材料用量				
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	6614	4081	103.0	4.20
12	10516	9338	—	—
共计HRB335级钢筋 (>= 10): 134.19 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

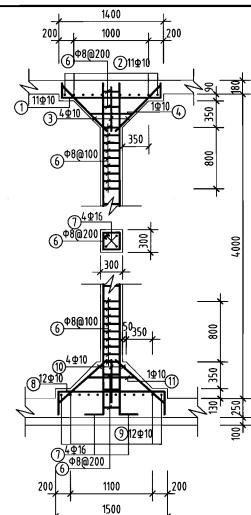
1500m²方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈峰	设计	李宇宁	页	14.6



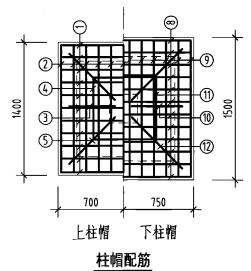
1-1剖面



池壁转角配筋



立柱配筋



上柱帽 下柱帽
柱帽配筋

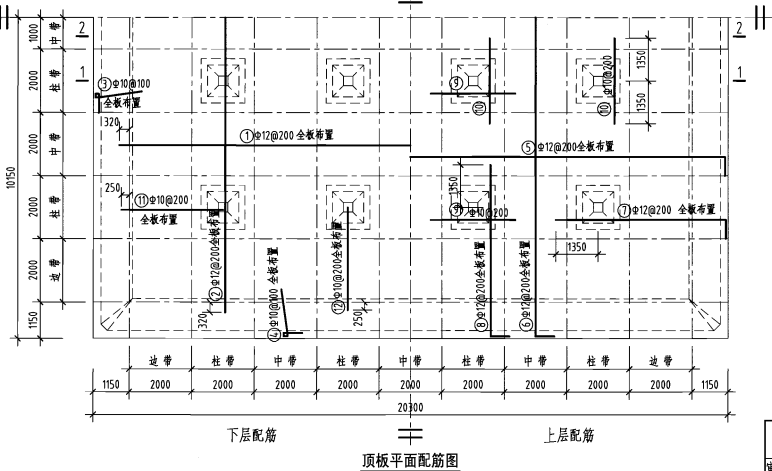
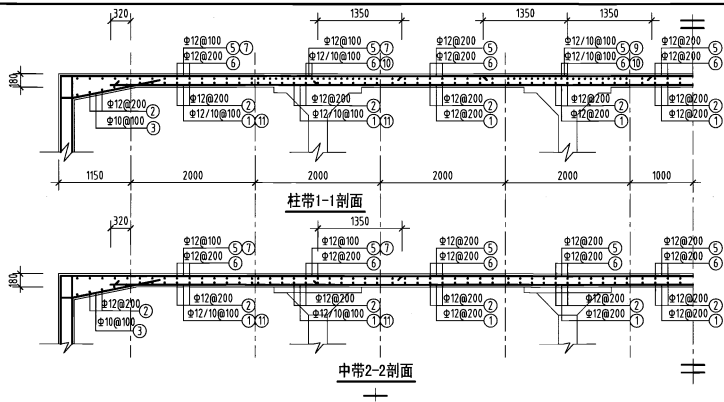
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量					
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 混凝土 (m³)		
池壁	①		12	80960	19	1538	10	521	321	915		
	②		12	82480	19	1567	12	8201	7282			
	③		16	20240	32	64.8	16	718	1132			
	④		12	84.4	72	608	共计HRB335级钢筋 (>φ10)					
	⑤		12	8820	72	635	8735 (kg)					
	⑥		12	4840	796	3853						
	⑦		16	4360	16	70						
	⑧		10	124.5	72	90						
	⑨		10	1112	388	431						
	支柱 (共16根)	①		10	1760	176	310	8	575		227	17.9
		②		10	1760	176	310	10	1781		1099	
		③		10	885	64	57	16	292		461	
④			10	2620	16	4.2	共计HPB235级钢筋 (<φ8)					
⑤			10	1252	64	80	227 (kg)					
⑥			8	1160	496	575	HRB335级钢筋 (>φ10)					
⑦			16	4560	64	292	1560 (kg)					
⑧			10	2060	192	396						
⑨			10	2060	192	396						
⑩			10	956	64	61						
⑪			10	2620	16	4.2						
⑫			10	1352	64	87						

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

1500m²方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈琳
设计	廖宇中	页	14.7



钢筋及材料表

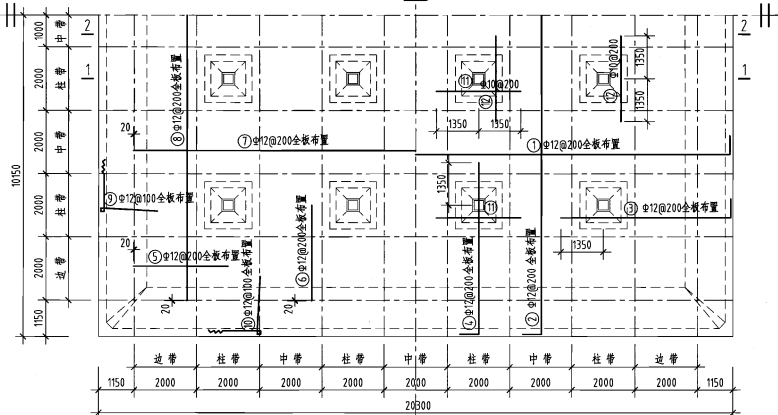
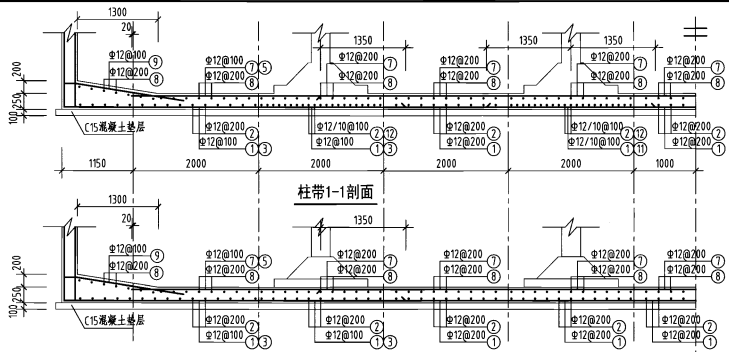
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①	18640	12	18640	100	1864
	②	18640	12	18640	100	1864
	③	1370	10	2160	398	860
	④	1370	10	2160	398	860
	⑤	20240	12	20580	100	2058
	⑥	20240	12	20580	100	2058
	⑦	5470	12	5640	198	1117
	⑧	5470	12	5640	198	1117
	⑨	2700	10	2700	80	216
	⑩	2700	10	2700	80	216
	⑪	3250	10	3250	198	644
	⑫	3250	10	3250	198	644

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	3440	2122	74.2
12	10078	8949	
共计HRB335级钢筋 (>Φ10) : 11071(kg)			

说明: 允许最高地下水在水池底板底面以上24.00mm.

1500m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈萍	设计	缪宇中
					页 14/8



上层配筋

下层配筋

底板平面配筋图

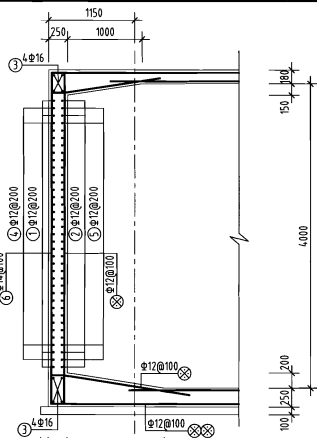
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	20580	100	2058
	②		12	20580	100	2058
	③		12	5640	198	1117
	④		12	5640	198	1117
	⑤		12	3020	198	598
	⑥		12	3020	198	598
	⑦		12	1804.0	100	1804
	⑧		12	1804.0	100	1804
	⑨		12	7050	398	2806
	⑩		12	7050	398	2806
	⑪		10	2700	80	216
	⑫		10	2700	80	216

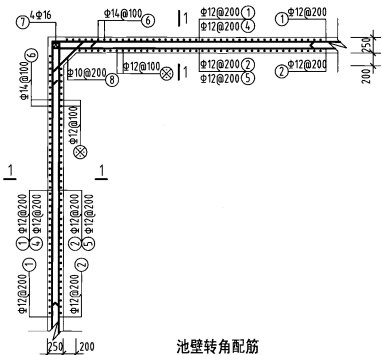
各构件材料用量

直径 (mm)	钢筋		混凝土	
	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	432	267	103.0	42.0
12	27184	27184	—	—
共计HRB335级钢筋 (>Φ10) : 27451 (kg)				

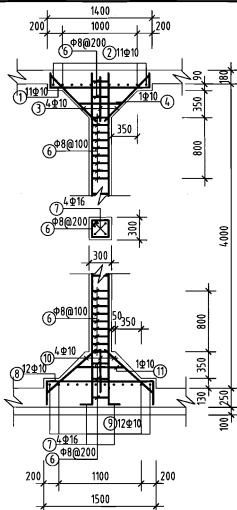
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



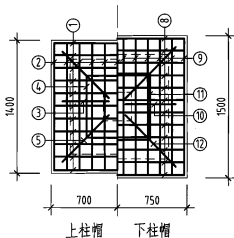
1-1剖面



池壁转角配筋



立柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	
池壁	①		20	80960	19	1538	10	90	56	96.1	
	②		12	82480	19	1567	12	4348	3861		
	③		16	20240	32	648	14	3964	4789		
	④		12	8440	72	608	16	718	1113		
	⑤		12	8820	72	635	共计HRB335级钢筋 (>=Φ10)				
	⑥		14	4980	796	3964	9819 (kg)				
	⑦		16	4360	16	70					
	⑧		10	1245	72	90					
	①		10	1760	176	310	8	575	227		17.9
	②		10	1760	176	310	10	1781	1099		
	③		10	885	64	57	16	292	461		
	④		10	2620	16	42	共计HPB235级钢筋 (<Φ8)				
⑤		10	1252	64	80	227 (kg)					
⑥		8	1160	496	575	HRB335级钢筋 (>=Φ10)					
⑦		16	4560	64	292	1560 (kg)					
⑧		10	2060	192	396						
⑨		10	2060	192	396						
⑩		10	956	64	61						
⑪		10	2620	16	42						
⑫		10	1352	64	87						

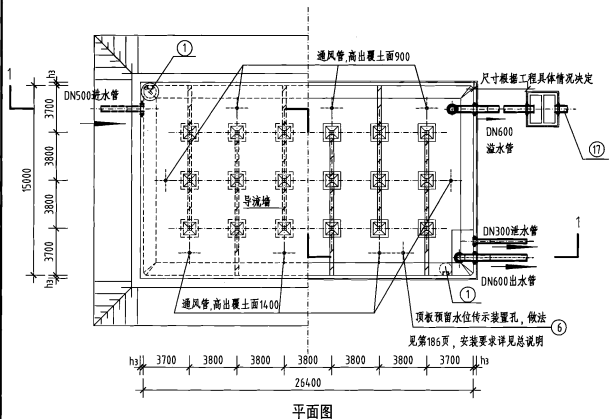
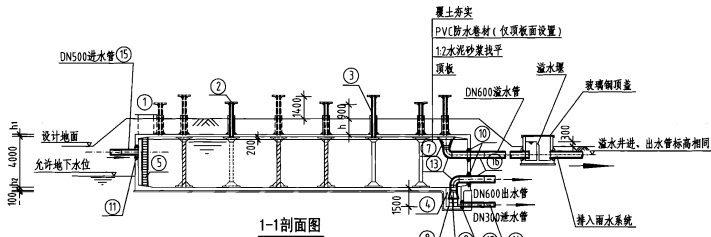
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm.
2. 未编号钢筋见底板配筋图.

1500m²方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)		图号	05S804
审核	葛春辉	校对	沈萍
设计	廖宇宇	页	150

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1600	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	8	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	8	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S4.03
⑨	喇叭口	DN600×900	钢	只	2	详见国标图02S4.03
⑩	刚性防水套管	DN600	钢	只	2	详见国标图02S4.04
⑪	刚性防水套管	DN500	钢	只	1	详见国标图02S4.04
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S4.04
⑬	钢制弯头	DN600/90°	钢	只	2	详见国标图02S4.03
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN500	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN600	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选



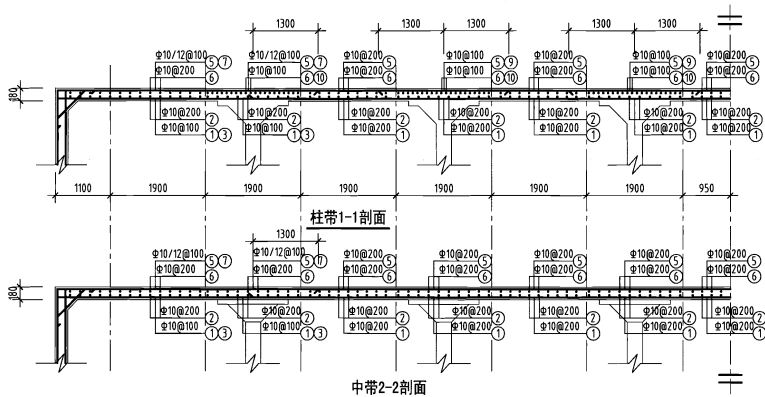
说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详见说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S4.03《钢管管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

1500m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张经纬 李静敏 设计 张红军 页 151

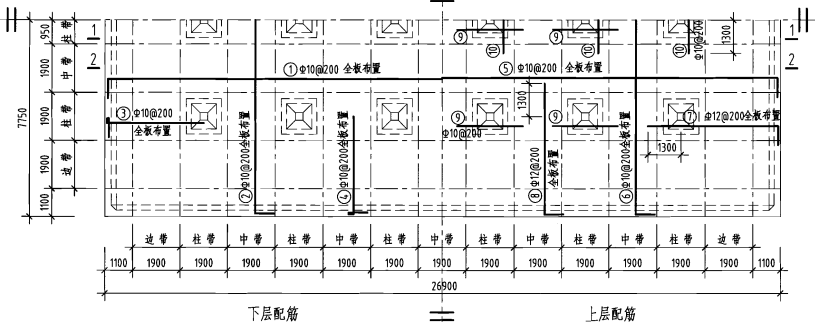


钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	27120	76	2061
	②		10	15720	133	2091
	③		10	4370	150	656
	④		10	4370	264	1154
	⑤		10	27120	76	2061
	⑥		10	15720	133	2091
	⑦		12	5390	150	809
	⑧		12	5390	264	1423
	⑨		10	2600	120	312
	⑩		10	2600	60	156

各构件材料用量

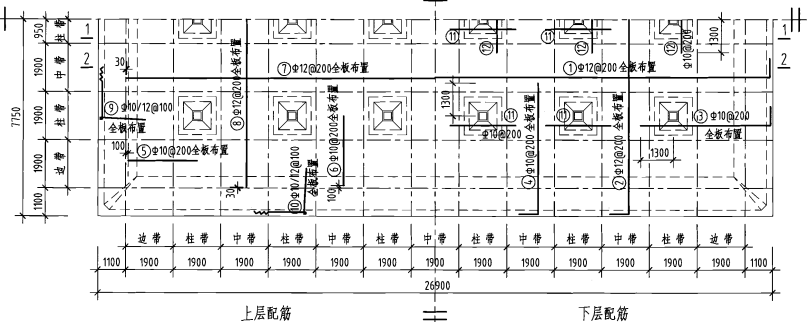
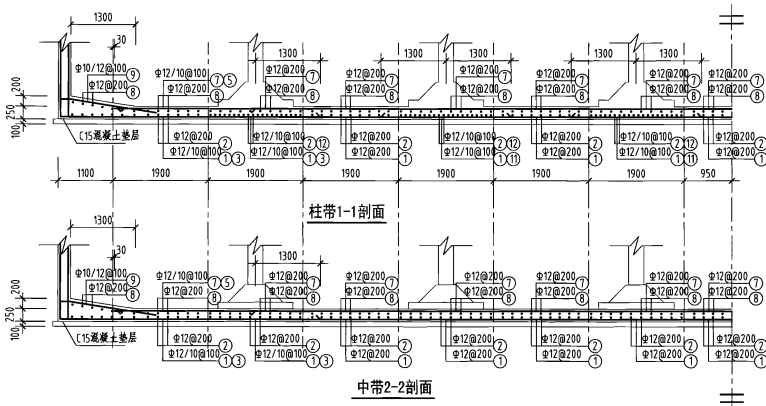
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)
10	10582	6529	75.1
12	2232	1982	
共计HRB335级钢筋 (>=Φ10): 8511 (kg)			



顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

1500m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	05S04
审核	葛春辉	设计	廖宇宁
校对	沈冲	设计	廖宇宁
			页 152



底板平面配筋图

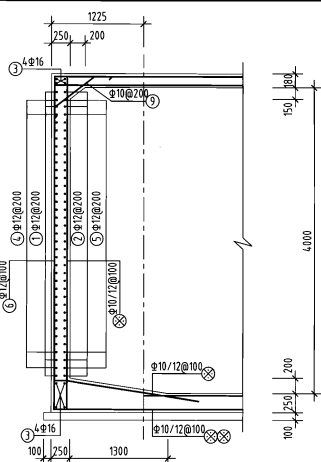
钢筋及材料表

构件名称	编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①	12@200	12	27180	76	2066
	②	12@200	12	15780	133	2099
	③	12@200	12	5360	150	804
	④	10@200	10	5360	264	1415
	⑤	10@200	10	2750	150	413
	⑥	12@200	12	2750	264	726
	⑦	12@200	12	24640	76	1873
	⑧	12@200	12	13240	133	1761
	⑨	10/12@100	10	(6980)	(152)	(1061)
		12@200	12	7050	150	1058
	⑩	10/12@100	10	(6980)	(266)	(1857)
		12@200	12	7050	264	1861
⑪	10@200	10	2600	120	312	
⑫	10@200	10	2600	60	156	

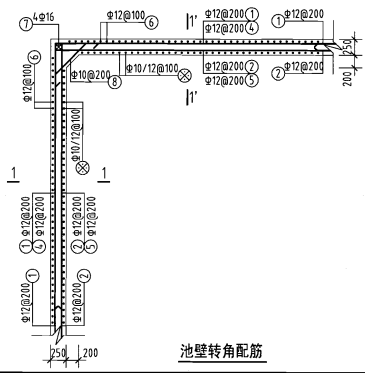
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	674.4	4161	104.2	42.6
12	10718	9518	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 13679 (kg)				

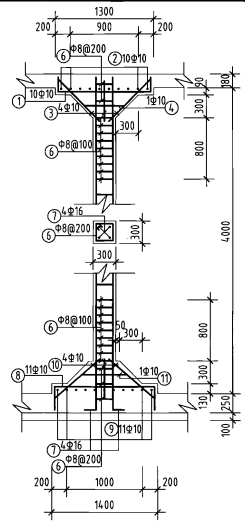
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



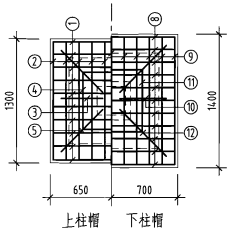
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



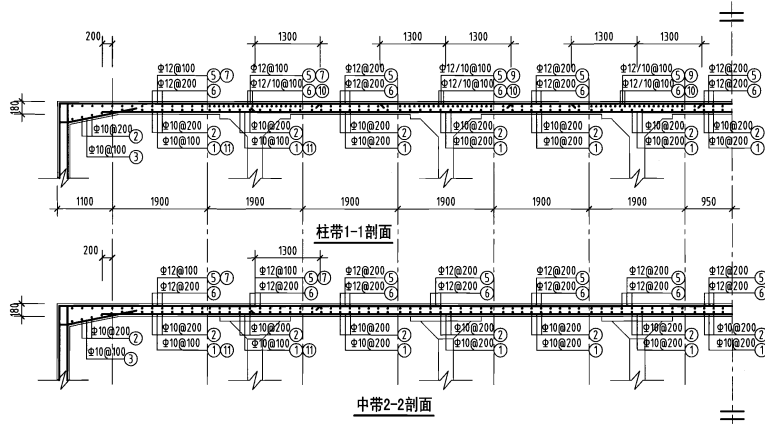
上柱帽 下柱帽
柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	[25 (m³)	
池壁	①		12	84560	19	1607				共计HRB335级钢筋 (>φ10) 9071 (kg)	
	②		12	86080	19	1636	10	541	334		95.6
	③		16	2684.0	16	429	12	8513	7560		
	④		12	844.0	72	608	16	746	1177		
	⑤		12	8820	72	635					
	⑥		12	484.0	832	4027					
	⑦		16	4360	16	70					
	⑧		10	124.5	72	90					
	⑨		10	1112	406	451					
	⑩		10	1660	180	299	8	647	256		17.4
	⑪		10	1660	180	299	10	1764	1088		
⑫		10	815	72	59	16	328	518			
⑬		10	2620	18	47						
⑭		10	1152	72	83						
⑮		8	1160	558	647						
⑯		16	4560	72	328						
⑰		10	1960	198	388						
⑱		10	1960	198	388						
⑲		10	885	72	64						
支柱 (共 18 根)	⑩		10	2620	18	47				共计HPB235级钢筋 (<φ8) 256 (kg) HRB335级钢筋 (>φ10) 1606 (kg)	
	⑪		10	2620	18	47					
⑫		10	1252	72	90						

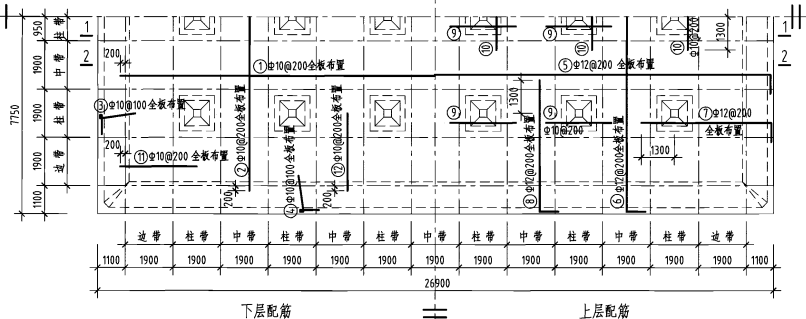
说明:

1. 允许最高地下水在水池底板底面上1700mm.
2. ⊗钢筋见底板配筋图.



中带1-1剖面

中带2-2剖面



下层配筋

上层配筋

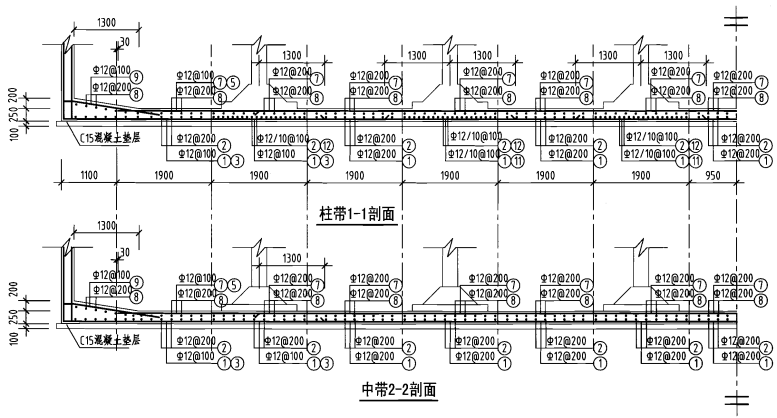
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	25100	76	1908
	②		10	13700	133	1822
	③		10	2160	302	652
	④		10	2160	530	1145
	⑤		12	27180	76	2066
	⑥		12	15780	133	2099
	⑦		12	5390	150	809
	⑧		12	5390	264	1423
	⑨		10	2600	120	312
	⑩		10	2600	60	156
	⑪		10	3050	150	458
	⑫		10	3050	264	805
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)			C25	
10	7258	4478			75.1	
12	6397	5681				
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 10159 (kg)						

说明: 允许最高地下水位于水池底板底面以上24.00mm.

1500m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春辉	校对	沈晖	设计	廖宇宁	页	155



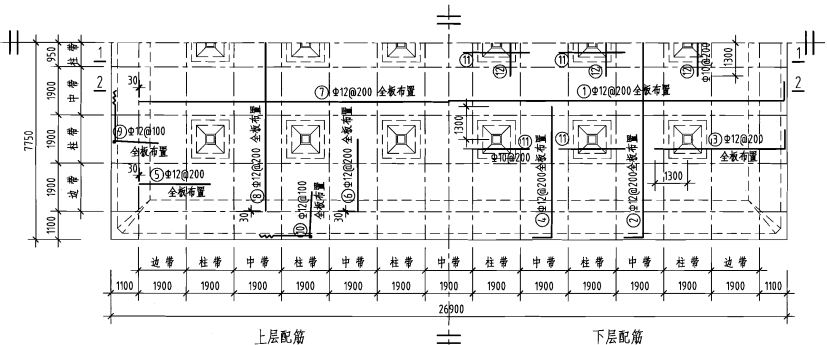
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	27180	76	2066
	②		12	15780	133	2099
	③		12	5390	150	809
	④		12	5390	264	1423
	⑤		12	2820	150	423
	⑥		12	2820	264	744
	⑦		12	24640	76	1873
	⑧		12	13240	133	1761
	⑨		12	7050	302	2129
	⑩		12	7050	530	3737
	⑪		10	2600	120	312
	⑫		10	2600	60	156

各构件材料用量

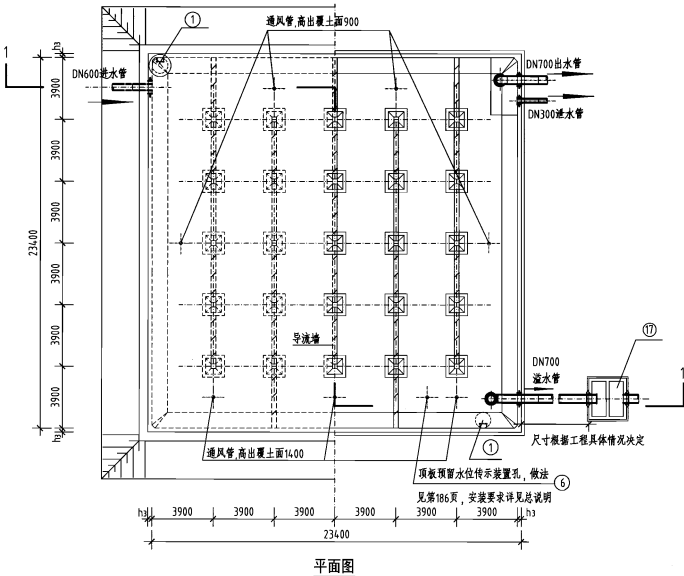
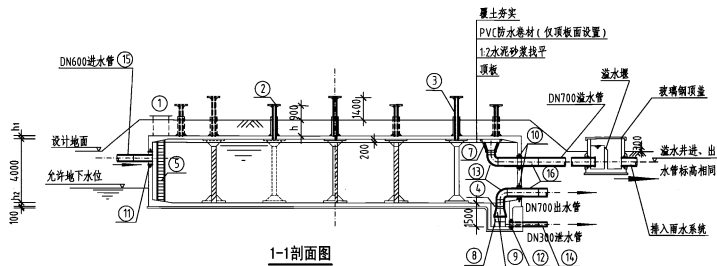
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	468	289	104.2	42.6
12	17064	15153	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 15442 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm.



底板平面配筋图

1500m² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	05S804			
审核	葛春晖	校对	沈琳	设计	廖宇宁	页	156



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1600	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	7	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	7	第177页、第178页
④	吸水池	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S4.03
⑨	喇叭口	DN700x1050	钢	只	2	详见国标图02S4.03
⑩	耐性防水套管	DN700	钢	只	2	详见国标图02S4.04
⑪	耐性防水套管	DN600	钢	只	1	详见国标图02S4.04
⑫	耐性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S4.04
⑬	钢制弯头	DN700x90°	钢	只	2	详见国标图02S4.03
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN600	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN700	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页A型、B型可任选

说明:

1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1950mm设120mmx120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水池。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水池位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S4.03《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

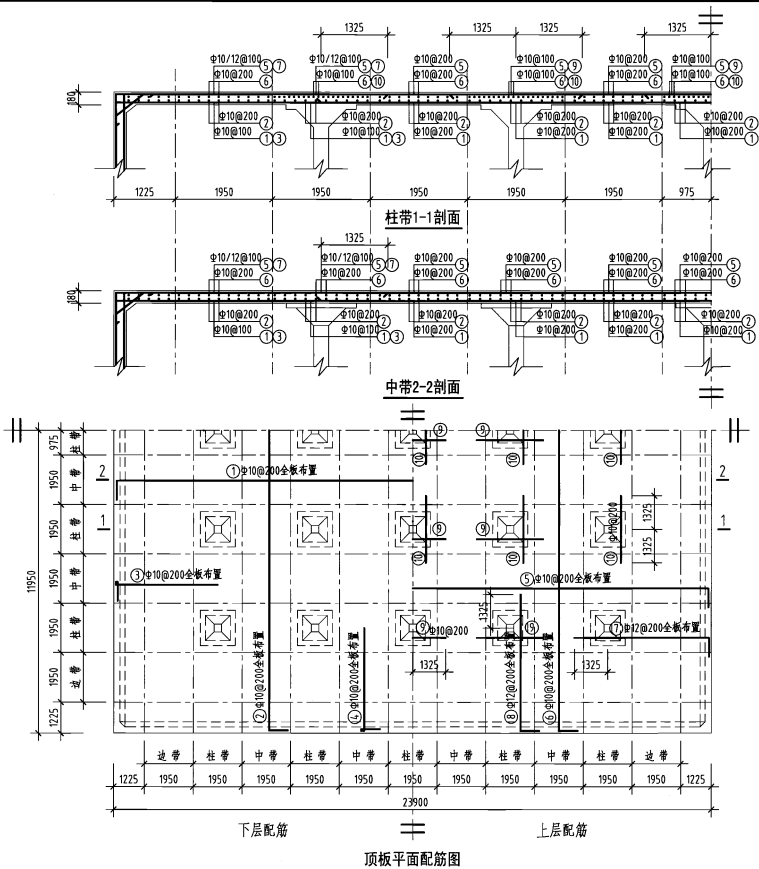
2000m³方形蓄水池总布置图

图集号	05S804
审核	张永根 李静毅 李静毅 李静毅 设计 张红柳 李静毅
页	158

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	24120	118	284.6
	②		10	24120	118	284.6
	③		10	4570	234	1069
	④		10	4570	234	1069
	⑤		10	24120	118	284.6
	⑥		10	24120	118	284.6
	⑦		12	5615	234	1314
	⑧		12	5615	234	1314
	⑨		10	2650	150	398
	⑩		10	2650	150	398
钢筋						混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)				
10	14.318	8834				
12	2628	2334			102.8	
共计HRB335螺纹钢 ($\geq \Phi 10$): 11768 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板面以上1700mm。



2000m ³ 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈坤	设计	廖宇宁
				页	159

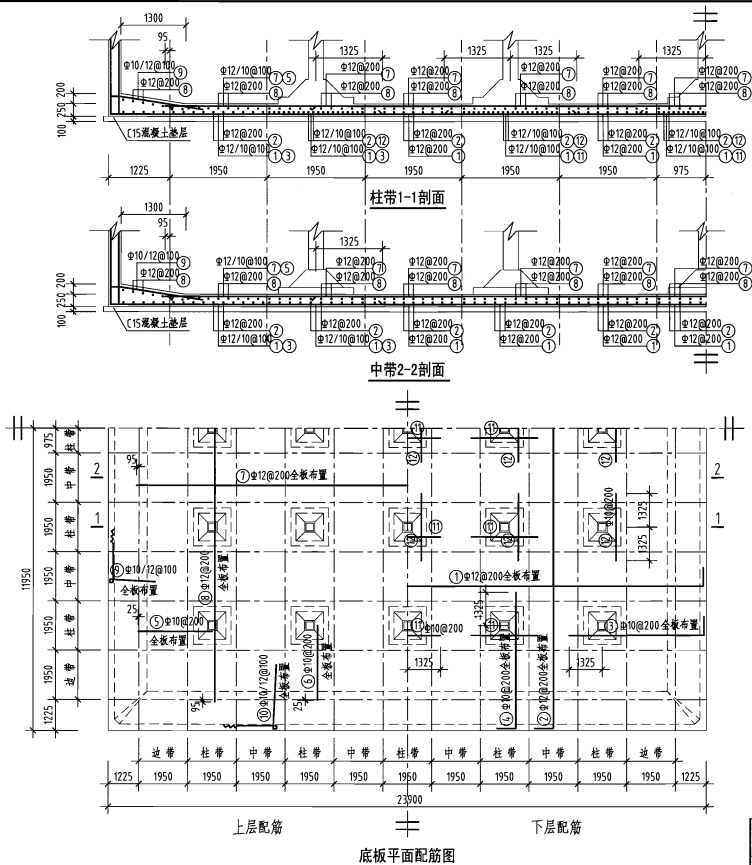
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	24180	118	2853
	②		12	24180	118	2853
	③		10	5585	234	1307
	④		10	5585	234	1307
	⑤		10	2950	234	690
	⑥		10	2950	234	690
	⑦		12	21640	118	2554
	⑧		12	21640	118	2554
	⑨		(10) (6980) (236) (164.7) 12 7050 234 1650			
	⑩		(10) (6980) (236) (164.7) 12 7050 234 1650			
	⑪		10	2650	150	398
	⑫		10	2650	150	398

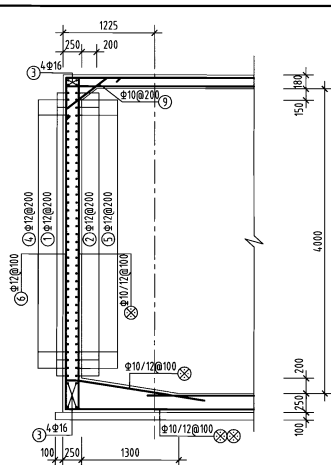
各构件材料用量

钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³) C15 (m³)
10	8084	4988	14.28 58.1
12	14114	12533	— —
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 17521 (kg)			

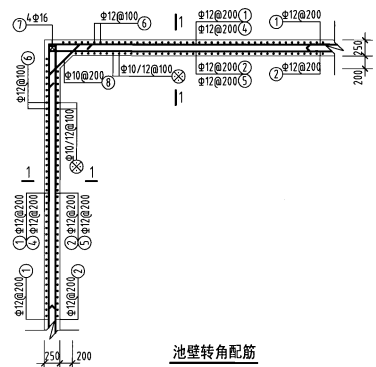
说明: 允许最高地下水位在水池底板面以上1700mm。



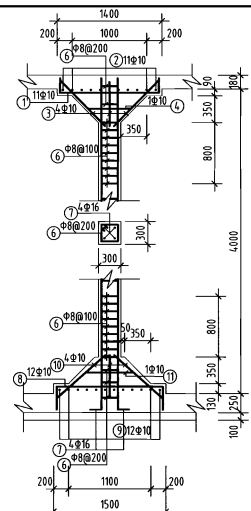
2000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	05S804
审核 葛春辉	校对 沈萍	设计 廖宇宁	页 160



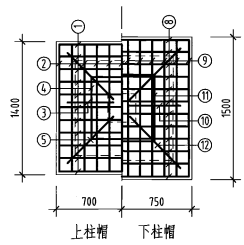
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

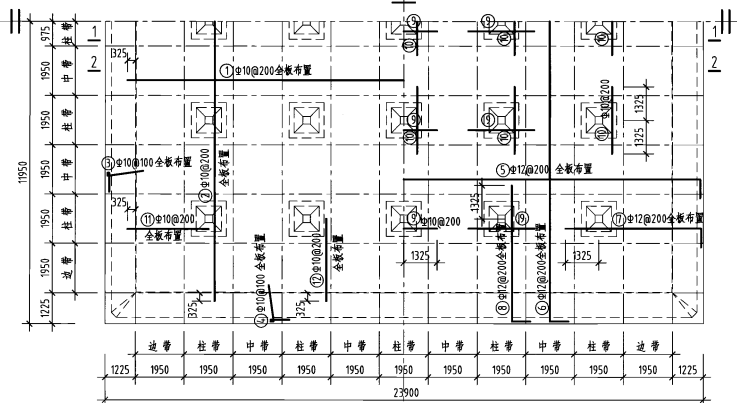
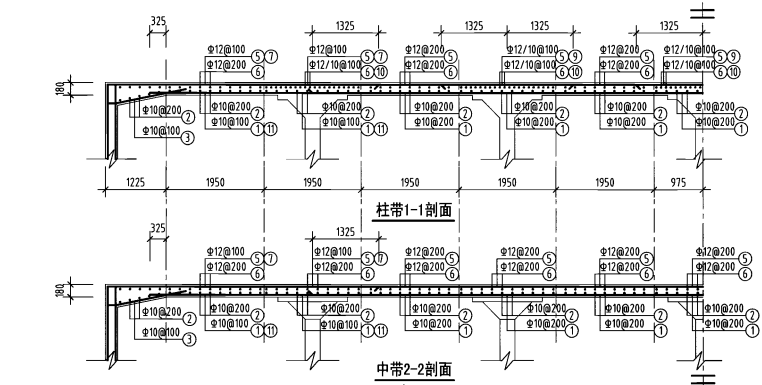
柱帽配筋

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)		重量 (kg)	
池壁	①		12	95360	19	1812	10	602	371	108.0	
	②		12	96880	19	1841	12	9426	8370		
	③		16	23840	32	763	16	833	1314		
	④		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋 (>φ10)				
	⑤		12	8820	72	635	10055 (kg)				
	⑥		12	4840	936	4530					
	⑦		16	4360	16	70					
	⑧		10	1245	72	90					
	⑨		10	1112	460	512					
	支柱 (共25根)	①		10	1760	275	484	8	899	355	28.0
		②		10	1760	275	484	10	2781	1716	
③			10	885	100	89	16	456	720		
④			10	2620	25	66	共计HPB235级钢筋 (<φ8)				
⑤			10	1252	100	125	355 (kg)				
⑥			8	1160	775	899	HRB335级钢筋 (>φ10)				
⑦			16	4560	100	456	2436 (kg)				
⑧			10	2060	300	618					
⑨			10	2060	300	618					
⑩			10	956	100	96					
⑪			10	2620	25	66					
⑫			10	1352	100	135					

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板面上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



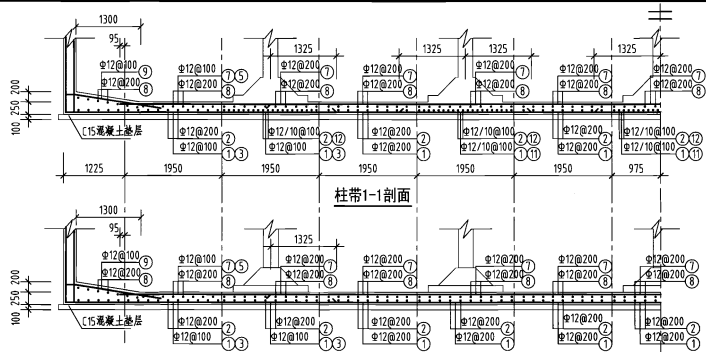
顶层平面配筋图

钢筋及材料表

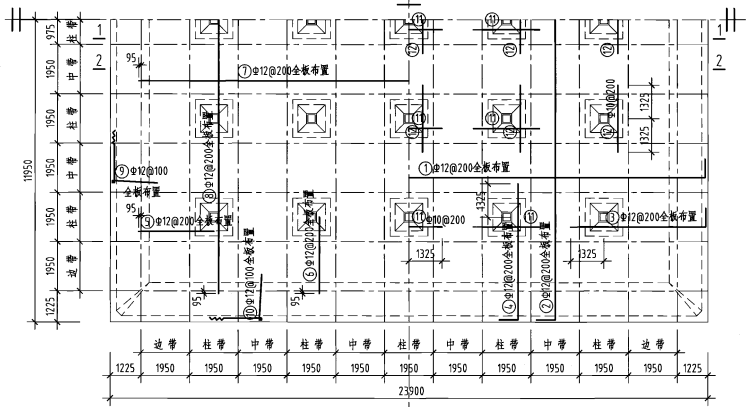
构件名称	编号	略图	钢筋		总长度 (m)
			直径 (mm)	长度 (mm)	
项板	①		10	22100	2608
	②		10	22100	2608
	③		10	2160	1015
	④		10	2160	1015
	⑤		12	24180	2853
	⑥		12	24180	2853
	⑦		12	5615	1314
	⑧		12	5615	1314
	⑨		10	2650	398
	⑩		10	2650	398
	⑪		10	3250	761
	⑫		10	3250	761

各构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	9564	5901	102.8
12	8334	74.01	
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 13302 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



中带2-2剖面



底板平面配筋图

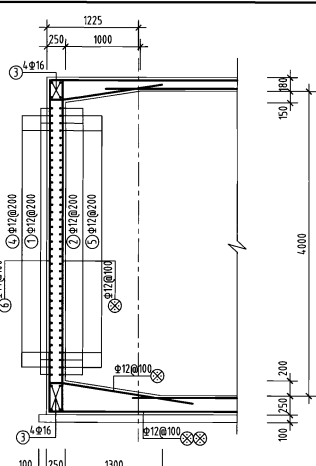
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	24800	118	2853
	②		12	24800	118	2853
	③		12	5615	234	1314
	④		12	5615	234	1314
	⑤		12	3020	234	707
	⑥		12	3020	234	707
	⑦		12	2164.0	118	2554
	⑧		12	2164.0	118	2554
	⑨		12	7050	470	3314
	⑩		12	7050	470	3314
	⑪		10	2650	150	398
	⑫		10	2650	150	398

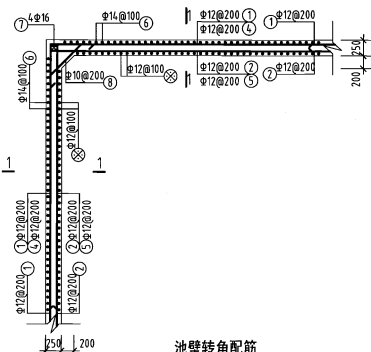
各构件材料用量

钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	796	490	142.8
12	21484	19078	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 19568 (kg)			

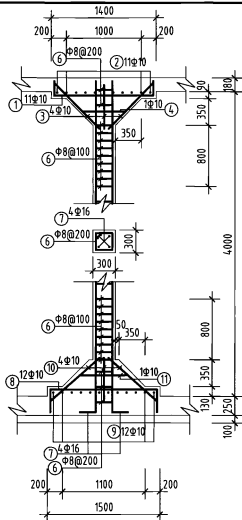
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm.



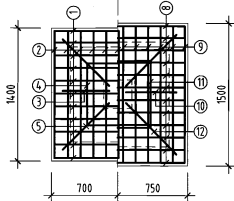
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

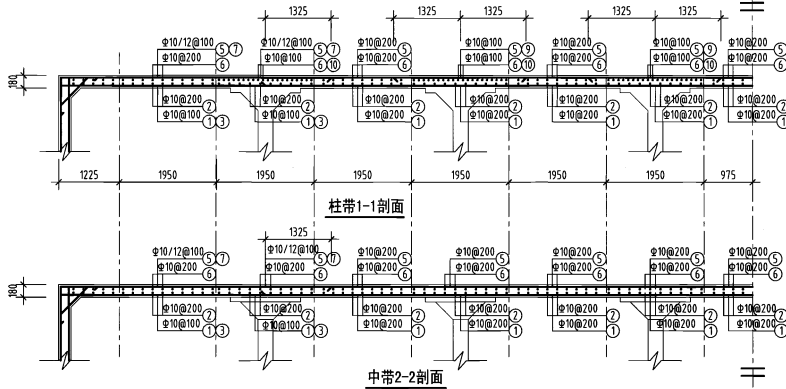
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋		混凝土		
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	
池壁	①		12	95360	19	1812				113.4	
	②		12	96880	19	1841					
	③		16	23840	32	763					
	④		12	84.40	72	608					
	⑤		12	8820	72	635					
	⑥		14	4980	94.0	4681					
	⑦		16	4360	16	70					
	⑧		10	124.5	72	90					
	⑨		10	1760	275	484	8	899	355		
	⑩		10	1760	275	484	10	2781	1716		
	⑪		10	885	100	89	16	456	720		
	支柱 (共25根)	④		10	2620	25	66				
⑤			10	1252	100	125					
⑥			8	1160	775	899					
⑦			16	4560	100	456					
⑧			10	2060	300	618					
⑨			10	2060	300	618					
⑩			10	956	100	96					
⑪			10	2620	25	66					
⑫			10	1352	100	135					
							共计HRB335级钢筋 (>φ10) 11372 (kg)				
							共计HPB235级钢筋 (≤φ8) 355 (kg)				
							HRB335级钢筋 (>φ10) 2436 (kg)				

说明:

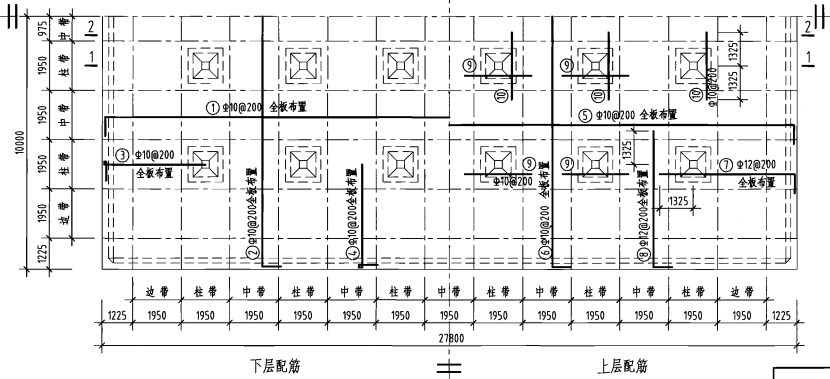
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

2000m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈涛
设计	李宇宁	页	164



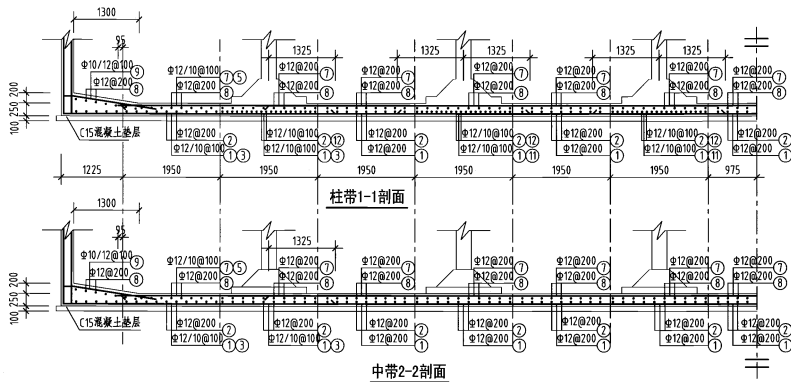
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量	
							钢筋	混凝土
			直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)		
项板	①		10	28020	98	2746	100.1	共计HRB335级钢筋 (>= 10): 10902 (kg)
	②		10	20220	137	2770		
	③		10	4570	194	887		
	④		10	4570	272	124.3		
	⑤		10	28020	98	2746		
	⑥		10	20220	137	2770		
	⑦		12	5615	194	1089		
	⑧		12	5615	272	1527		
	⑨		10	2650	160	424		
	⑩		10	2650	120	318		

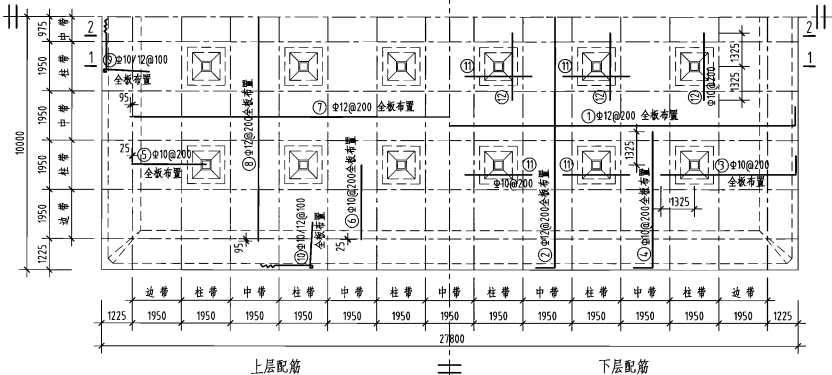


顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



中带2-2剖面



底板平面配筋图

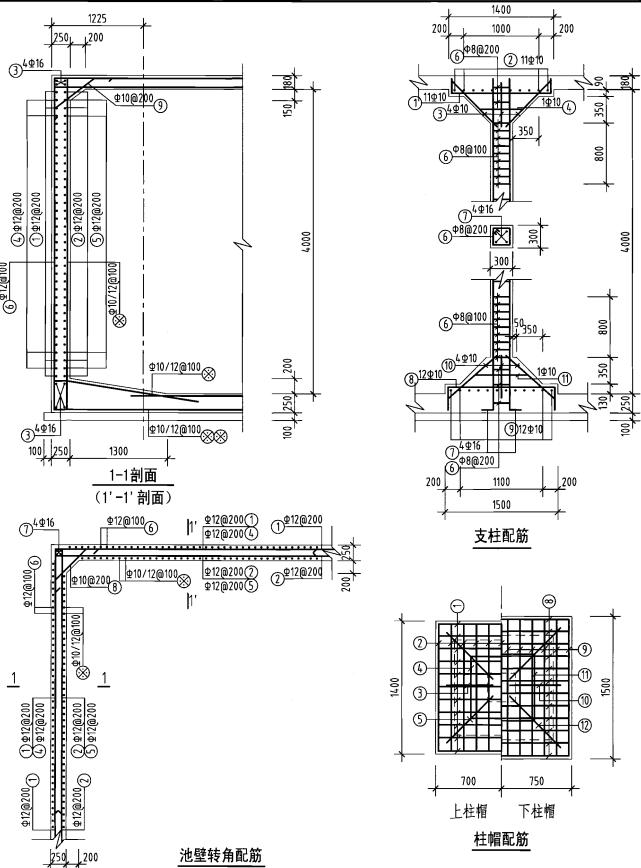
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	28080	98	2752
	②		12	20280	137	2778
	③		10	5585	194	1083
	④		10	5585	272	1519
	⑤		10	2950	194	572
	⑥		10	2950	272	802
	⑦		12	25540	98	2503
	⑧		12	17740	137	2430
	⑨		(10)	6980	(196)	(1368)
	⑩		(10)	7050	(194)	(1368)
	⑪		10	2650	160	424
	⑫		10	2650	120	318

各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	7999	4935	139.0	56.6
12	13749	12209	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 17144 (kg)				

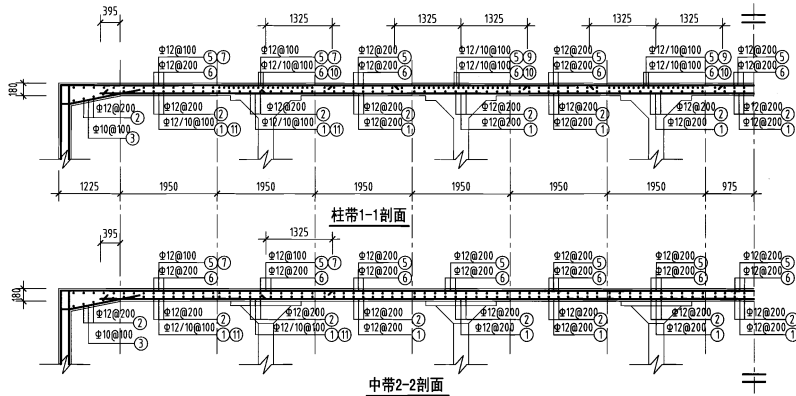
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm.



钢筋及材料表

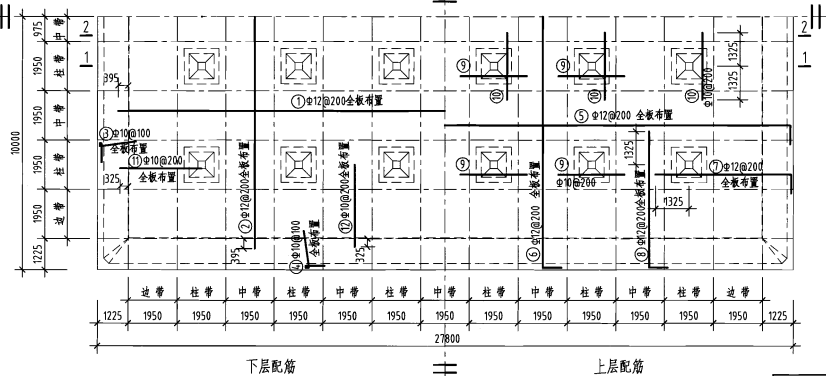
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量							
							钢筋		混凝土					
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)				
池壁	①		12	95360	19	1812	12	599	370	108.0				
	②		12	96880	19	1841	12	9426	8370					
	③		16	27740	16	444	16	833	1314					
	④		16	19940	16	319								
	⑤		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋 (>Φ10) 10054 (kg)							
	⑥		12	8820	72	635								
	⑦		12	4840	936	4530								
	⑧		16	4360	16	70								
	⑨		10	1245	72	90								
	⑩		10	1112	458	509								
	⑪		10	1760	264	465					8	863	341	26.9
	⑫		10	1760	264	465					10	2669	1647	
⑬		10	885	96	85	16					438	691		
支柱 (共24根)	⑭		10	2620	24	63					共计HPB235级钢筋 (<Φ8) 341 (kg) HRB335级钢筋 (>Φ10) 2338 (kg)			
	⑮		10	1252	96	120								
	⑯		8	1160	744	863								
	⑰		16	4560	96	438								
	⑱		10	2060	288	593								
	⑲		10	2060	288	593								
	⑳		10	956	96	92								
	㉑		10	2620	24	63								
	㉒		10	2620	24	63								
	㉓		10	1352	96	130								
	㉔		10	1352	96	130								

说明：
 1. 允许最高地下水位在水池底板底面上1700mm。
 2. ⊗钢筋见底板配筋图。



中带2-2剖面

柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

下层配筋

上层配筋

钢筋及材料表

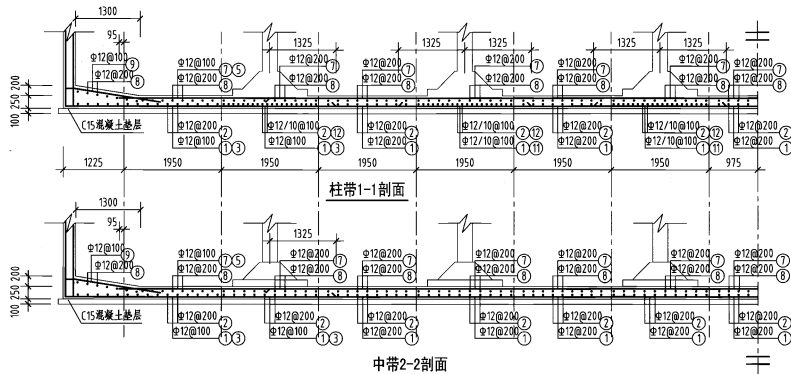
构件名称	编号	略图	钢筋及材料表			
			直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		12	26140	98	2562
	②		12	18340	137	2513
	③		10	2150	390	839
	④		10	2150	546	1174
	⑤		12	28080	98	2752
	⑥		12	20280	137	2778
	⑦		12	5615	194	1089
	⑧		12	5615	272	1527
	⑨		10	2650	160	424
	⑩		10	2650	120	318
	⑪		10	3250	194	631
	⑫		10	3250	272	884

各构件材料用量

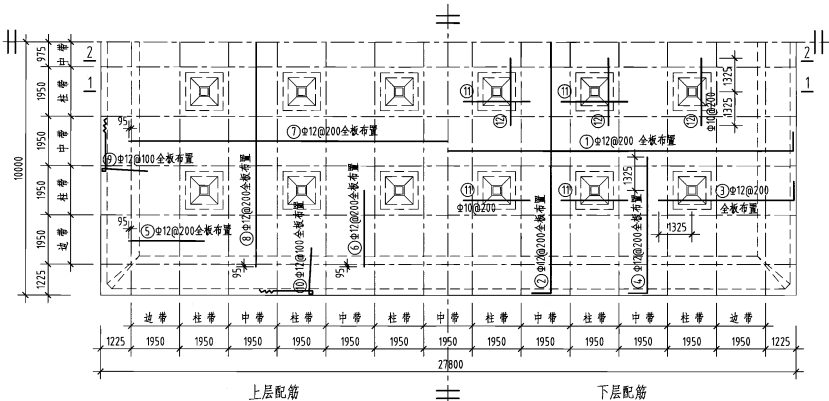
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	4270	2635	100.1
12	13221	11740	
共计HRB335级钢筋 (>φ10): 14.375 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

2000m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图号	05S804	
审核	葛春晖	校对	沈萍	设计	廖宇宁
			页	169	



中带2-2剖面



底板平面配筋图

钢筋及材料表

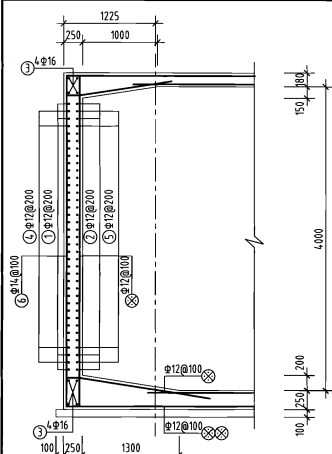
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①	170 2774.0	12	28080	98	2752
	②	170 1994.0	12	20280	137	2778
	③	170 544.5	12	5615	194	1089
	④	170 544.5	12	5615	272	1527
	⑤	3020	12	3020	194	586
	⑥	3020	12	3020	272	821
	⑦	2554.0	12	2554.0	98	2503
	⑧	1774.0	12	1774.0	137	2430
	⑨	380 190 174.0	12	7050	390	2750
	⑩	380 190 174.0	12	7050	546	384.9
	⑪	2650	10	2650	160	424
	⑫	2650	10	2650	120	318

各构件材料用量

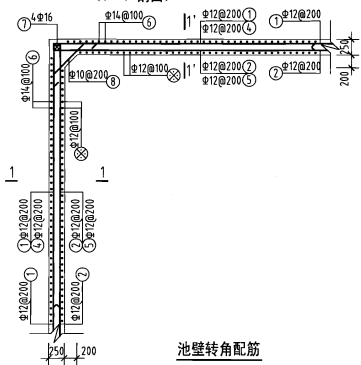
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)
10	742	458	139.0	56.6
12	21085	18724	—	—
共计HRB335级钢筋 (>φ10) : 19182 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm.

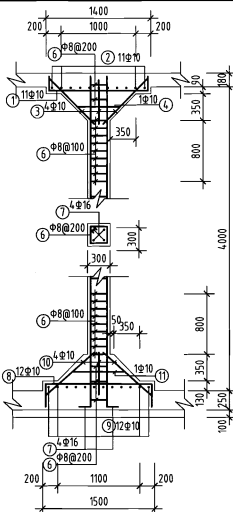
2000m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	055804
审核	葛春辉	设计	廖宇宁	页	170



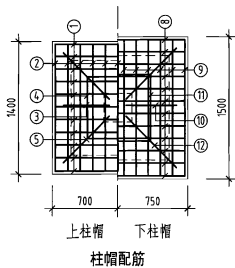
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

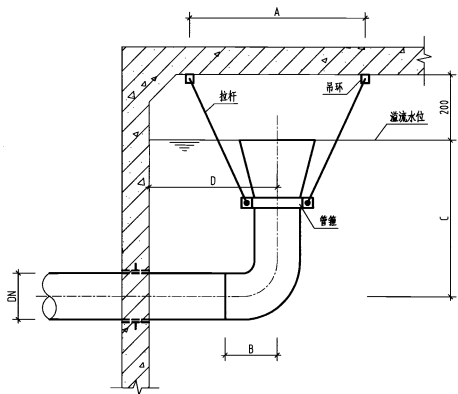
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋		混凝土	
			直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		重量 (kg)	体积 (m ³)		
池壁	①	19940 27740	12	95360	19	1812	10	90	56	
	②	190 190 27740 190	12	96880	19	1841	12	4.896	4.348	
	③	27740	16	27740	16	444	14	4.661	5.630	
	④	19940	16	19940	16	319	16	833	1314	
	⑤	4220 4220	12	8440	72	608				
	⑥	190 190 4220	12	8820	72	635				
	⑦	340 4360	14	4980	936	4.661				
	⑧	200 845 200	10	1245	72	90				
	⑨	210 1340	10	1760	264	4.65	8	863	341	
	⑩	210 1340	10	1760	264	4.65	10	2669	164.7	
	⑪	885	10	885	96	85	16	4.38	691	
	支柱 (共 24 根)	①	590 720 720	10	2620	24	63			
②		1252	10	1252	96	120				
③		340 240	8	1160	744	863				
④		4360	16	4560	96	4.38				
⑤		310 1440	10	2060	288	593				
⑥		956	10	956	96	92				
⑦		720 590	10	2620	24	63				
⑧		1352	10	1352	96	130				
							共計HRB335級鋼筋 (>φ10) 11348 (kg)			
							共計HPB235級鋼筋 (<φ8) 341 (kg)			
							共計HRB335級鋼筋 (>φ10) 2338 (kg)			

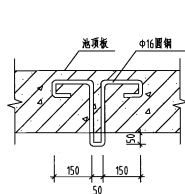
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上24.00mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

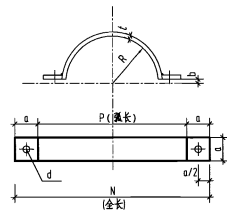
2000m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	05S804
审核	葛春晖	校对	沈琳	设计	廖宇宁	页 171



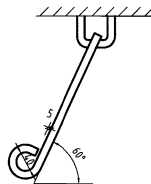
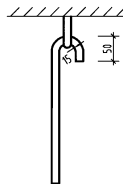
吊架安装图



吊环



管箍



吊杆

吊架尺寸及重量表

公称直径		吊环 (2只)		拉杆 (2只)			管箍 (2只)						总重	安装尺寸					
DN	直径	长度	重量(kg)	直径	长度	重量(kg)	a	b	t	R	P	N	d	重量(kg)	(kg)	A	B	C	D
150	16	2×900	2.84	16	2×918	2.90	60	8	4	79.5	234	354	16	2×0.654	7.05	972	250	$\frac{1300}{1300}$	800
200	16	2×900	2.84	16	2×976	3.08	60	8	4	109.5	328	448	16	2×0.831	7.58	1088	300	$\frac{1300}{1300}$	850
250	16	2×900	2.84	16	2×1061	3.35	80	9	5	136.5	411	571	18	2×1.173	9.74	1244	310	$\frac{1400}{1400}$	950
300	16	2×900	2.84	16	2×1072	3.38	80	9	5	162.5	492	652	18	2×2.027	10.27	1305	310	$\frac{1400}{1400}$	950
400	16	2×900	2.84	16	2×124.5	3.93	80	9	5	213	651	811	18	2×2.527	11.82	1582	400	$\frac{1500}{1500}$	1100
500	16	2×900	2.84	16	2×1366	4.31	80	9	5	265	815	975	18	2×3.042	13.23	1804	500	$\frac{1600}{1600}$	1200
600	16	2×900	2.84	16	2×1504	4.75	100	9	5	315	972	1172	20	2×4.575	16.74	2062	540	$\frac{1700}{1700}$	1350
700	18	2×900	3.60	18	2×1561	6.24	100	9	5	360	1113	1313	20	2×5.129	20.10	2278	590	$\frac{1800}{1800}$	1450

说明:

1. 所用材料: 管件及水管吊架用Q235A钢制。
2. 吊架总重为一副吊架总重。
3. 法兰尺寸见国标图Q2S403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐底漆一道面漆两道或采用热镀锌。
5. 本图中C值按管顶覆土700mm计算。当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。

水管吊架详图

图号 05S804

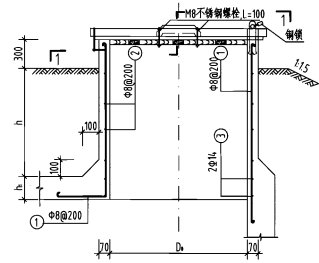
审核 廖春晖 校对 沙杰 设计 沈华

页 172

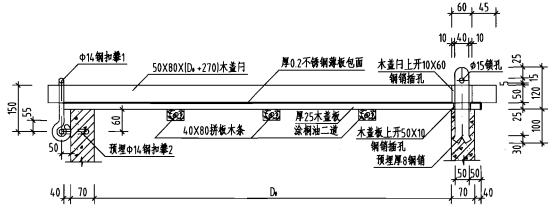
金属材料表

项目	不锈钢薄板 0Cr17Ni12Mo2			钢扣攀1	钢扣攀2	钢销
	800	1000	1600	φ14	φ14	40X8
材料规格	厚 0.20			φ14	φ14	40X8
规格 (mm)	800	1000	1600	563	450	270
长度 (mm)	1200	1400	2000	563	450	270
单位重	1.78 (kg/张)	2.42 (kg/张)	4.93 (kg/张)	1.21 (kg/m)	1.21 (kg/m)	2.51 (kg/m)
所需数量	2	2	2	1	1	1
总面积 (m ²)	2.3	2.9	4.1	0.56	0.45	0.22
总重量 (kg)	3.56	4.84	9.86	0.68	0.54	0.55

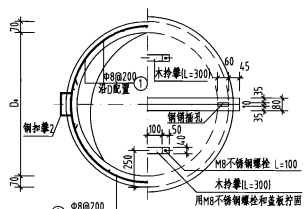
注：表中为一个检修孔所需材料数量。



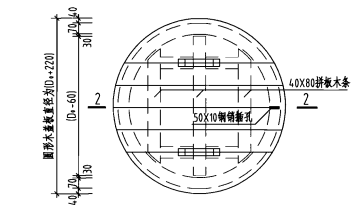
检修孔钢筋布置图



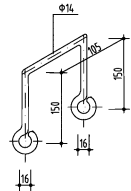
2-2



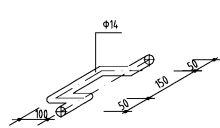
1-1



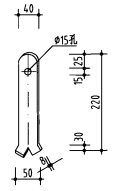
木盖板平面图



钢扣攀1



钢扣攀2



钢销

钢筋及材料表

孔径 D ₀ (mm)	项目	h=500						h=1000					
		300		300		450		300		300		450	
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
800	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	3125	3255	1820	3125	3255	1820	3125	3255	1820	3125	3255
	根数	14	4	2	14	7	2	14	7	2	14	7	2
1000	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	3753	3883	1820	3753	3883	1820	3753	3883	1820	3753	3883
	根数	17	4	2	17	7	2	17	7	2	17	7	2
1600	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	5638	5768	1820	5638	5768	1820	5638	5768	1820	5638	5768
	根数	27	4	2	27	7	2	27	7	2	27	7	2
800	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	3120	3125	3255	1820	3125	3255	1820	3125	3255	1820	3125	3255
	根数	14	4	2	14	7	2	14	7	2	14	7	2
1000	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	3120	3753	3883	1820	3753	3883	1820	3753	3883	1820	3753	3883
	根数	17	4	2	17	7	2	17	7	2	17	7	2
1600	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	3120	5638	5768	1820	5638	5768	1820	5638	5768	1820	5638	5768
	根数	27	4	2	27	7	2	27	7	2	27	7	2

说明：

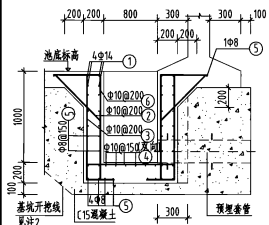
- h 为池项覆土厚度。
- h₁ 为项板厚度。
- 盖板凡属木材构件，均涂桐油两道后再行安装。

检修孔及木盖板详图

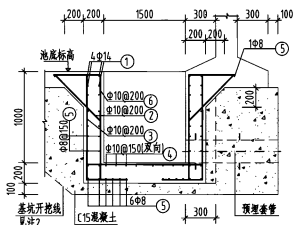
审核 葛春晖	校对 沙竺	设计 沈晔	图集号	05S804
2009	173	2009	页	173

钢筋及材料表

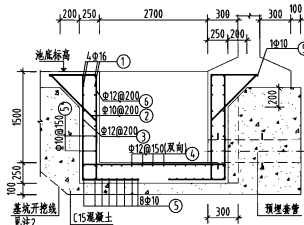
型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各物件材料用量	混凝土 (m ³)
							钢筋 层数 直径 总长 重量 (m) (kg)	
A	①		D=880 1120	14	平均3632	4	14.5	0.94
	②		710	10	710	19	13.5	
	③		1130	10	1630	31	10	
	④		820~1140	10	平均980	14	13.7	
	⑤		D=260 ~1860	8	平均3190	19	62.7	
	⑥		1130	10	1680	19	31.9	
							共计 97.91(kg)	
B	①		D=1580 1820	14	平均5831	4	23.3	1.77
	②		710	10	710	30	21.3	
	③		1130	10	1830	30	54.9	
	④		1070~1840	10	平均1455	22	32.0	
	⑤		D=500 ~2560	8	平均5167	21	108.5	
	⑥		1130	10	1680	30	50.4	
							共计 168.91(kg)	
C	①		D=2780 3120	16	平均9828	4	39.3	5.70
	②		850	10	850	50	42.5	
	③		1680	12	2830	50	141.5	
	④		1610~3110	12	平均2375	38	90.3	
	⑤		D=900 ~3960	10	平均7984	29	231.5	
	⑥		1680	12	2330	50	116.5	
							共计 54.04(kg)	



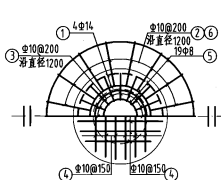
1-1剖面



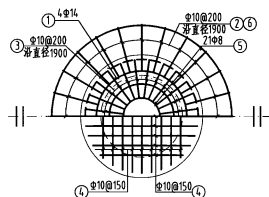
1-1剖面



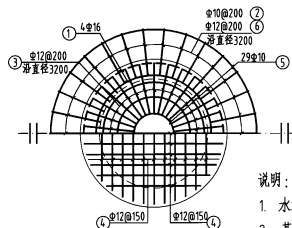
1-1剖面



A型平面



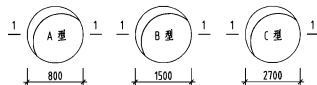
B型平面



C型平面

说明:

- 水池池壁及池底的钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内 $4.0d$, 不得截断。
- 基坑边按视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 吸水坑及套管平面位置详见本图集总布置图。
- 吸水坑平面净尺寸:



A、B、C型吸水坑详图

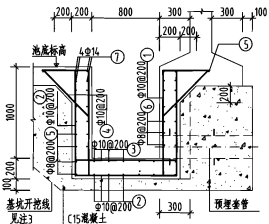
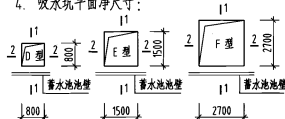
图集号 05S804

钢筋及材料表

型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量		
D	①	1130	10	1680	20	33.6	混凝土重量 (m ³)	120	
	②	114.0	10	34.00	14	4.76			
	③	114.0	10	114.0	10	11.4			
	④	710	10	710	28	19.9			
	⑤	1120 (1860)	8	4,600 (7560)	6 (11)	27.6 (17.6)			
	⑥	1120	8	14.80	24	35.5			共计2015(kg)
	⑦	1200	14	1200	16	19.2			
	⑧	1130	10	1680	36	60.5			8 107.1 42.3
	⑨	1130	10	184.0	11	4.51			10 215.1 132.7
E	①	184.0	10	184.0	9	16.6	14 30.4 36.7	225	
	②	710	10	710	44	31.2			
	③	184.0	10	184.0	9	16.6			
	④	710	10	710	44	31.2			
	⑤	1820 (2560)	8	74.00 (10360)	6 (11)	44.4 (10.4)			
	⑥	1820	8	2180	24	52.3	共计2117(kg)		
	⑦	1130	10	1400	11	4.51			
	⑧	184.0	10	184.0	9	16.6			
	⑨	1900	14	1900	16	30.4			
F	①	1680	12	2230	60	133.8	10 226.3 139.6	726	
	②	314.0	12	6500	17	110.5	12 506.8 450.0		
	③	314.0	12	314.0	15	4.71	16 51.2 80.8		
	④	85.0	12	85.0	68	57.8			
	⑤	3120 (3960)	10	124.80 (1584.0)	8 (11)	99.8 (15.8)			
	⑥	3120	10	34.60	32	110.7	共计670.4(kg)		
	⑦	1680	12	314.0	17	110.5			
	⑧	314.0	12	314.0	15	4.71			
	⑨	3200	16	3200	16	51.2			

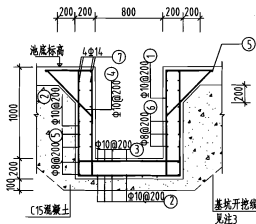
说明:

1. 水池池壁及底板钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内4.0d, 不得截断。
2. 吸水坑及套管平面位置详见本图集总布置图。
3. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
4. 吸水坑平面净尺寸:

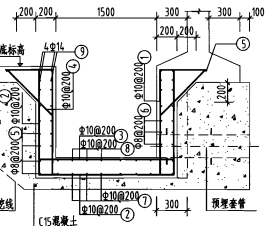


1-1

D型

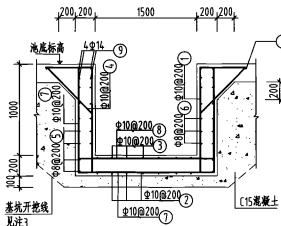


2-2

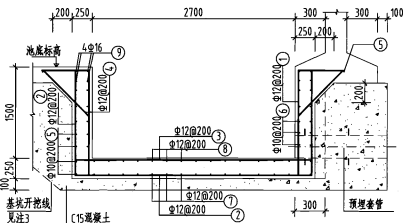


1-1

E型

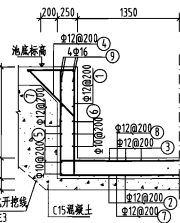


2-2



1-1

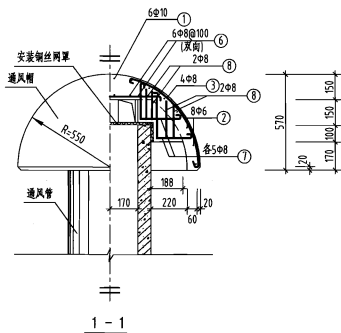
F型



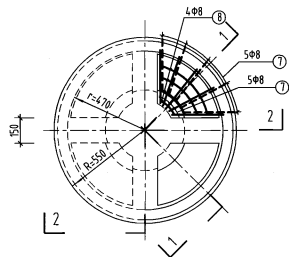
2-2

D、E、F型吸水坑详图

图集号 05S804

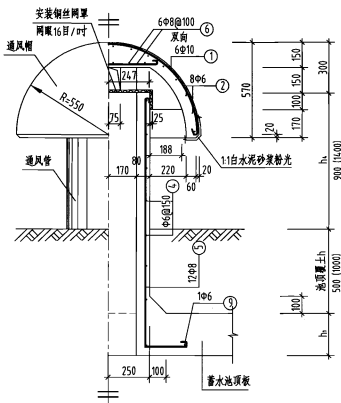


1-1



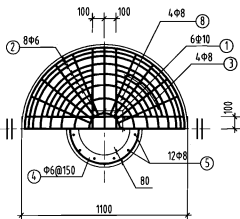
B1、B2型通风管、帽平面

(B1型:池顶覆土为500, B2型:池顶覆土为1000)

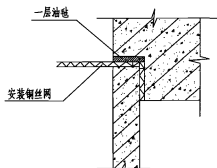


2-2

(B1型:池顶覆土为500,
B2型:池顶覆土为1000)



通风管、帽配筋图



通风管帽结合处详图

钢筋及材料表

型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			
							钢筋 直径 (mm)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)	
B1	①		10	1665	6	9.99	6	43.48 (50.22)	9.65 (11.15)	0.52 (0.57)
	②		8	2673 平均	8	21.39	8	81.24 (87.24)	32.09 (34.46)	
	③		8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	④		8	1684	11 (15)	18.52 (25.26)				
	⑤		8	2020 (2520)	12 (12)	24.24 (30.24)				
	⑥		8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	⑦		8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	⑧		8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	⑨		6	3569	1	3.57				
B2	①		10	1665	6	9.99	6	50.22 (55.27)	11.15 (12.27)	0.57 (0.62)
	②		8	2673 平均	8	21.39	8	87.24 (93.24)	34.46 (36.83)	
	③		8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	④		8	1684	15 (18)	25.26 (30.31)				
	⑤		8	2520 (3020)	12 (12)	30.24 (36.24)				
	⑥		8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	⑦		8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	⑧		8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	⑨		6	3569	1	3.57				

注:表中括号内数值适用于 $h_c=1400$ 。

说明:

1. h 为覆土厚度, h_1 为顶板厚度, h_c 为通风管露出地面高度。
2. 通风管、通风帽外表面用1:1白水泥砂浆粉光。
3. 有条件地区通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。

B型通风管详图

图号

055804

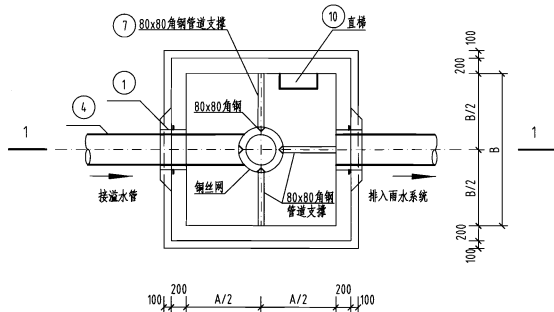
审核 葛春辉

校对 沙竺

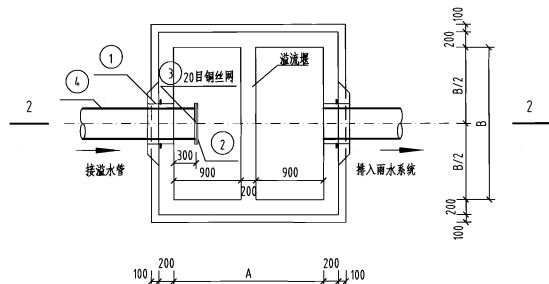
设计 沈晔

页

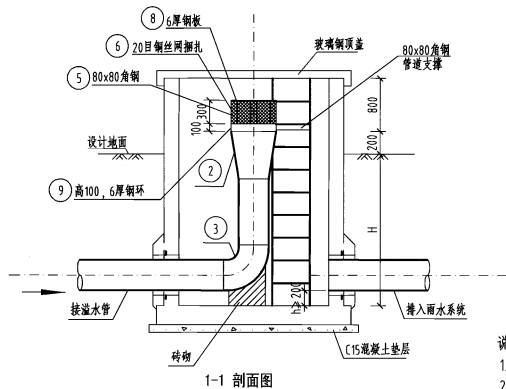
178



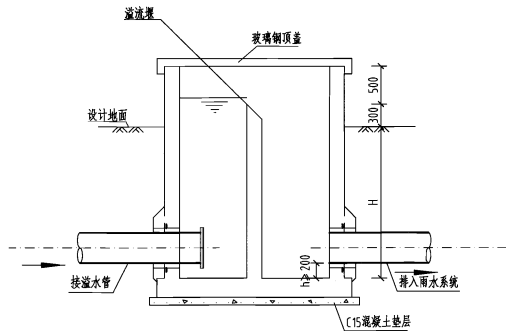
蓄水池溢水井平面图 (A型)



蓄水池溢水井平面图 (B型)



1-1 剖面图



2-2剖面图

说明:

1. 溢水井的进、出水管标高相同。
2. H为溢流井埋深。

蓄水池溢水井总图		图集号	05S804
审核	张水栓	校对	李静毅
设计	张红雁	页	180

A型溢水井工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	刚性防水套管	等同溢水管防水套管	钢	只	2	详见国标图02S404
②	喇叭口	等同溢水管喇叭口	钢	只	1	详见国标图02S403
③	90°钢制弯头	等同溢水管钢制弯头	钢	只	1	详见国标图02S403
④	钢管	等同溢水管	钢	m	5	—
⑤	角钢	80x80, L=400	钢	副	4	—
⑥	钢丝网	20目	钢	块	1	—
⑦	管道支撑	80x80角钢	钢	副	3	—
⑧	钢板	直径等同溢水管喇叭口大直径DN1	钢	块	1	—
⑨	钢环	直径等同溢水管喇叭口大直径DN1, 高100	钢	只	1	—
⑩	直梯	—	钢	座	1	—

B型溢水井工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	刚性防水套管	等同溢水管防水套管	钢	只	2	详见国标图02S404
②	法兰	公称直径等同溢水管, 工作压力为0.25MPa	钢	片	2	详见国标图02S403
③	钢丝网	20目	钢	块	1	—
④	钢管	等同溢水管	钢	m	3.5	—

A型溢水井尺寸一览表

(mm)

A	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
DN	150	200	250	300	400	500	600	700
DN1	225	300	375	450	600	750	900	1050

B型溢水井尺寸一览表

(mm)

A	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
DN	150	200	250	300	400	500	600	700

蓄水池溢水井总图工程数量表

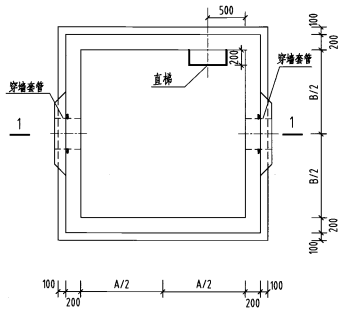
图集号

05S804

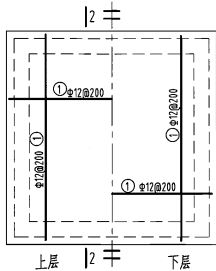
审核 张永铨 李静敏 设计 张红军

页

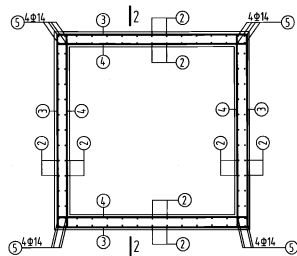
181



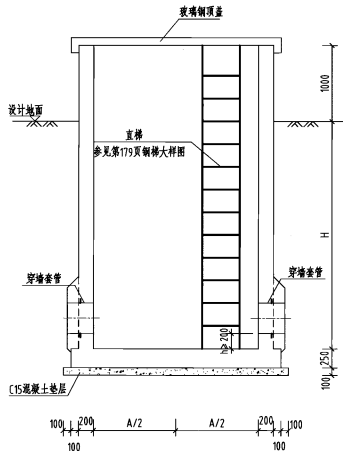
平面布置图



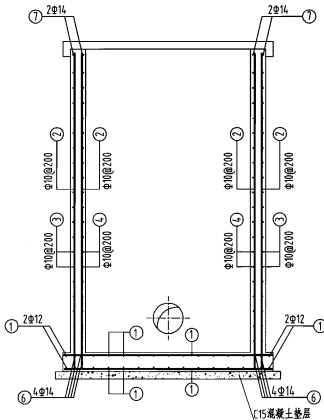
底板配筋



池壁配筋



1-1 剖面图



2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表

(mm)

	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
A	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
穿墙套管	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700
H	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000
	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000

说明:

1. 允许最高地下水水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢筋表见第184页表(-)。
3. 所注配筋仅适用H≤3000mm及A、B≤2200mm的溢水井。

蓄水池溢水井 (A型井埋深2m、3m)

图集号

05S804

审核

葛春晖

校对

沈晖

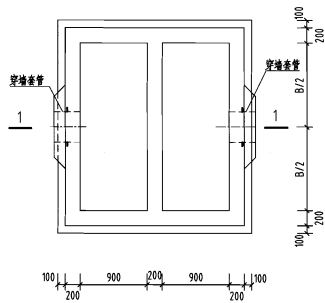
设计

毛炜

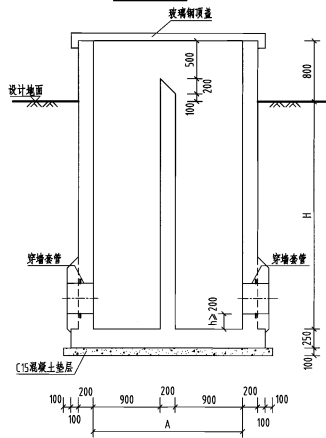
毛炜

页

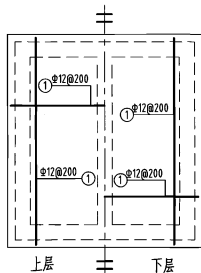
182



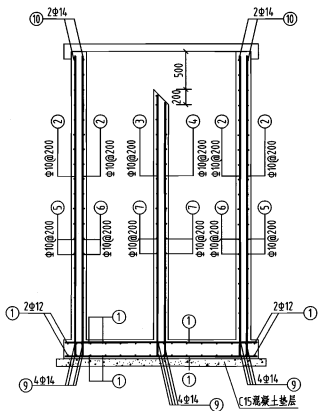
平面布置图



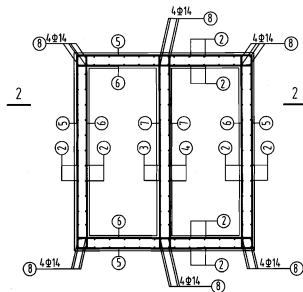
1-1 剖面图



底板配筋



2-2 剖面图



池壁配筋

溢水井尺寸一览表

(mm)

A	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
穿墙套管	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700
H	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000

说明:

1. 允许最高地下水水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢筋表见第184页表(二)。
3. 所注配筋仅适用H<3000mm及A、B<2200mm的溢水井。

蓄水池溢水井 (B型井埋深2m、3m)

图集号

05S804

审核 葛春群 校对 沈晖 设计 毛焱

页

183

A型溢水井钢筋及材料表(一)

名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注
溢水井	①		12	2740	52	142.48	钢筋 总量 781.5kg
	②		10	4380	88	385.44	
	③		10	10160	19	193.04	C25 用量 9.6m³
	④		10	11280	19	214.32	
	⑤		14	4380	16	70.1	C15 用量 0.9m³
	⑥		14	2740	16	43.84	
	⑦		14	2940	8	23.52	

注:本表按A=B=2200mm, H=3000mm编制。

说明:

1. 钢筋为HRB335。
2. 混凝土C25, 抗渗等级S6, 水灰比0.50, 垫层C15。
3. 钢筋净保护层: 池壁30mm, 底板上层30mm, 下层40mm。
4. 钢筋表仅表示钢筋形状、直径及根数等, 每根全长为净长, 未考虑损耗及内外层钢筋错开。③、④钢筋施工时需另行翻样, 钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。

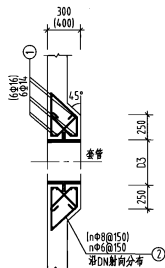
B型溢水井钢筋及材料表(二)

名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注
溢水井	①		12	2740 (2540)	24 (26)	65.76 (66.04)	钢筋 总量 881.4kg
	②		10	4180	84	351.12	
	③		10	3680	11	40.48	
	④		10	3480	11	38.28	
	⑤		10	9760	18	175.7	C25 用量 10.2m³
	⑥		10	10880	18	195.8	
	⑦		10	2940	33	97.02	
	⑧		14	4180	24	100.3	C15 用量 0.8m³
	⑨		14	2740 (2540)	8 (12)	21.92 (30.48)	
	⑩		14	2940 (2340)	4 (4)	10.96 (10.16)	

注:本表按B=2200mm, H=3000mm编制。括号内的数字为底板短向钢筋。

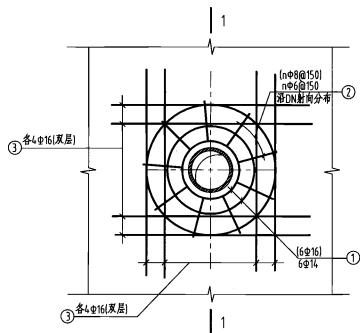
蓄水池溢水井钢筋表

审核	葛春晖	校对	沈峰	设计	毛炜	页	184
图集号	05S804						



1-1剖面图

(套管局部加厚适用范围:
300厚适用于DN300~DN600;
400厚适用于DN700)



套管洞加固图

(①号筋适用于DN700)

钢筋材料表 (每个套管)

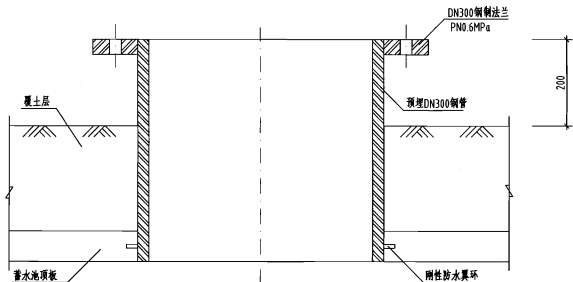
构件名称	D3 (mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 n	总长 (m)	构件材料用量
								钢筋 (kg)
DN300套管	377	①		14	[平均]3218	6	19.31	23.3
		②		6	1764	9	15.88	3.5
DN400套管	480	①		14	[平均]3553	6	21.32	25.8
		②		6	1764	11	19.40	4.3
DN500套管	590	①		14	[平均]3899	6	23.39	28.3
		②		8	1794	14	25.12	9.9
DN600套管	690	①		16	[平均]4283	6	25.70	40.5
		②		8	1794	16	28.70	11.3
DN700套管	790	①		16	[平均]4895	6	29.37	46.3
		②		8	2255	18	40.59	16.0
		③		16	1910	16	30.56	48.2

注:表中D3按刚性防水套管(A型)取值,见国标图02S404《防水套管》。如选用其他型号,钢筋作相应调整。

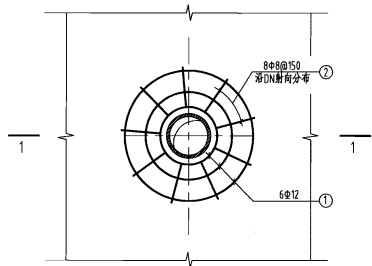
说明:池壁钢筋在管孔处尽量绕过,不应截断,凡需截断的钢筋,必须和洞口加固环筋锚固。

套管洞加固详图

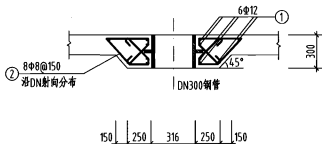
图集号	05S804
审核	葛春晖
校对	沙竺
设计	沈晔
页	185



液位仪预埋管件详图



顶板管洞加固图



1-1剖面图

DN300管洞加固钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 n	总长 (m)	总重 (kg)
DN300钢管	①		12	[平均]2965	6	17.79	15.8
	②		8	1794	8	14.35	5.7

材料表

项目	覆土厚度 (m)	0.5	1
	DN300钢管	长度 (m)	1
壁厚 (mm)		8	8
单位重 (kg)		60.8	91.1
DN300 刚性防水翼环	单位重 (kg)	10.41	
DN300 钢法兰	单位重 (kg)	9.4	

说明:

1. 液位仪设置位置详见本图集各蓄水池标准图。
2. 预埋管刚性防水翼环、钢制法兰的制作及连接要求，详见国家标准图集02S404《防水套管》和02S403《钢制管件》。

液位仪预埋管件详图

审核 葛春晖	校对 沙竺	设计 沈晔	图集号	05S804
2023	6/3	2023	页	186

主编单位、联系人及电话

主编单位 上海市政工程设计研究院 葛春辉 021-51298285

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院 张勇 010-88361155-800 (国标图热线电话)

010-68318822 (发行电话)