

矩形钢筋混凝土蓄水池

主编单位负责人 汤步

主编单位技术负责人 顾辰

技术审定人 王士岭

设计负责人 戴 沈晖 顾宇宁
苏士军

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 GJBT—873

实行日期 二〇〇五年九月一日 图 集 号 05S804

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	苏士军	校对	沙竺	沈晖	设计	沈晖	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

目 录								图集号	05S804
审核	葛春辉	设计	沈晔	校对	沙竺	设计	沈晔	页	2

400m³方形蓄水池总布置图..... 74

400m³方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)..... 75

400m³方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)..... 76

400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)..... 77

400m³方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 78

400m³方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 79

400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... 80

400m³矩形蓄水池总布置图..... 81

400m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)..... 82

400m³矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)..... 83

400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)..... 84

400m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 85

400m³矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 86

400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... 87

500m³方形蓄水池总布置图..... 88

500m³方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)..... 89

500m³方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)..... 90

500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)..... 91

500m³方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 92

500m³方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 93

500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... 94

500m³矩形蓄水池总布置图..... 95

500m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)..... 96

500m³矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)..... 97

500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)..... 98

500m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 99

500m³矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 100

500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... 101

600m³方形蓄水池总布置图..... 102

600m³方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)..... 103

600m³方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)..... 104

600m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)..... 105

600m³方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 106

600m³方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 107

600m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... 108

600m³矩形蓄水池总布置图..... 109

600m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)..... 110

600m³矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)..... 111

600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)..... 112

600m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 113

600m³矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)..... 114

600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... 115

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

2000m ³ 方形蓄水池总布置图.....	158	检修孔及木盖板详图.....	173
2000m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	159	保温检修孔及不锈钢盖板详图.....	174
2000m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	160	A、B、C型吸水坑详图.....	175
2000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	161	D、E、F型吸水坑详图.....	176
2000m ³ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	162	通风孔及A型通风管详图.....	177
2000m ³ 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	163	B型通风管详图.....	178
2000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	164	钢梯大样图.....	179
2000m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	165	蓄水池溢水井总图.....	180
2000m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	166	蓄水池溢水井总图工程数量表.....	181
2000m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	167	蓄水池溢水井(A型井埋深2m、3m).....	182
2000m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	168	蓄水池溢水井(B型井埋深2m、3m).....	183
2000m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	169	蓄水池溢水井钢筋表.....	184
2000m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	170	套管洞加固详图.....	185
2000m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	171	液位仪预埋管件详图.....	186
水管吊架详图.....	172		

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《矩形钢筋混凝土清水池》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 2.0kN/m^2 ,池边活荷载标准值取 10kN/m^2 。

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

总 说 明								图集号	05S804
审核	葛春辉	设计	沈晔	校对	沙竺	设计	沈晔	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)	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：本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，溢水井出水重力流排入室外排水检查井。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 蓄水池水位显示可以选用水位尺、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%；

分辨率：2mm；

测量范围：0~10m；

测量盲区：不大于0.5m；

散射角：全角不大于5.5°；

输出信号：4~20mA . DC；

负载阻抗：500Ω；

电源：220VAC；

防护等级：不低于IP67；

带一体化显示装置和带遮阳罩；

具有固定目标抑制功能；

具有自动温度补偿功能。

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，在其中心制作螺纹（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厚承重混凝土砌块，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应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《给水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，并应避开斜托斜筋。

2) 池壁顶端的斜托下部，并应避开斜托斜筋。

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	葛春辉	设计	沈晔	校对	沙竺	设计	沈晔	校对	沙竺	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) 混凝土浇捣完毕后，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，亦可采用涂刷薄膜养生液养护。
- 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先埋设牢固，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。

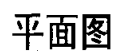
9.6.1 水池顶板试水试验：充水高度为300mm，充水结束后稳定2d，观察渗漏情况，24h渗漏率应小于 $2L/(m^2 \cdot d)$ ，根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

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，观察和测定渗漏因素，24h渗漏率应小于 $2L/(m^2 \cdot d)$ ，根据观察到的渗漏，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，防止超填。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。

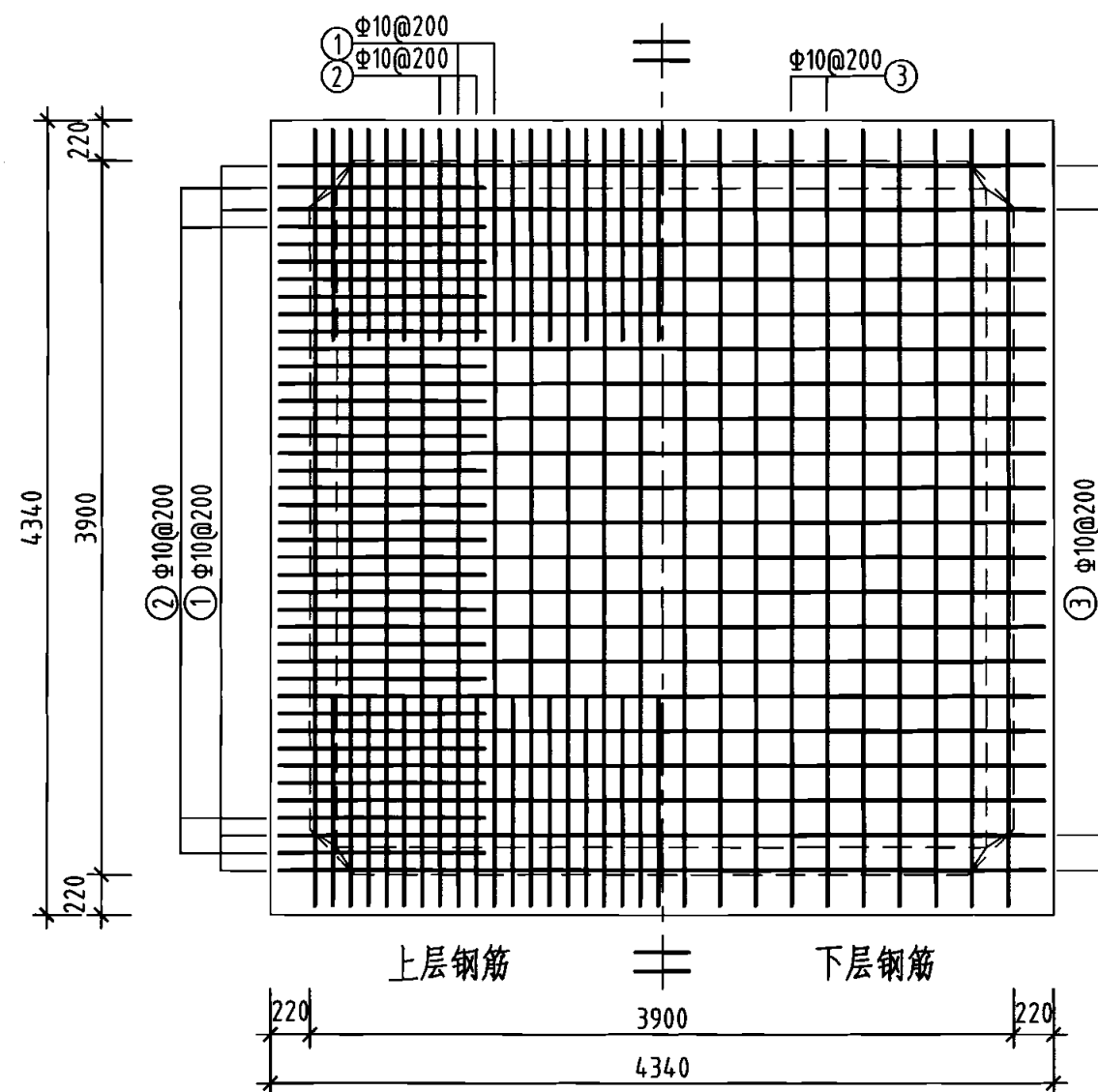
9.8 本图集未考虑冬季施工，冬季施工应按有关规定执行。

总 说 明								图集号	05S804
审核	葛春辉	沈晔	校对	沙竺	设计	沈晔	沈晔	页	9

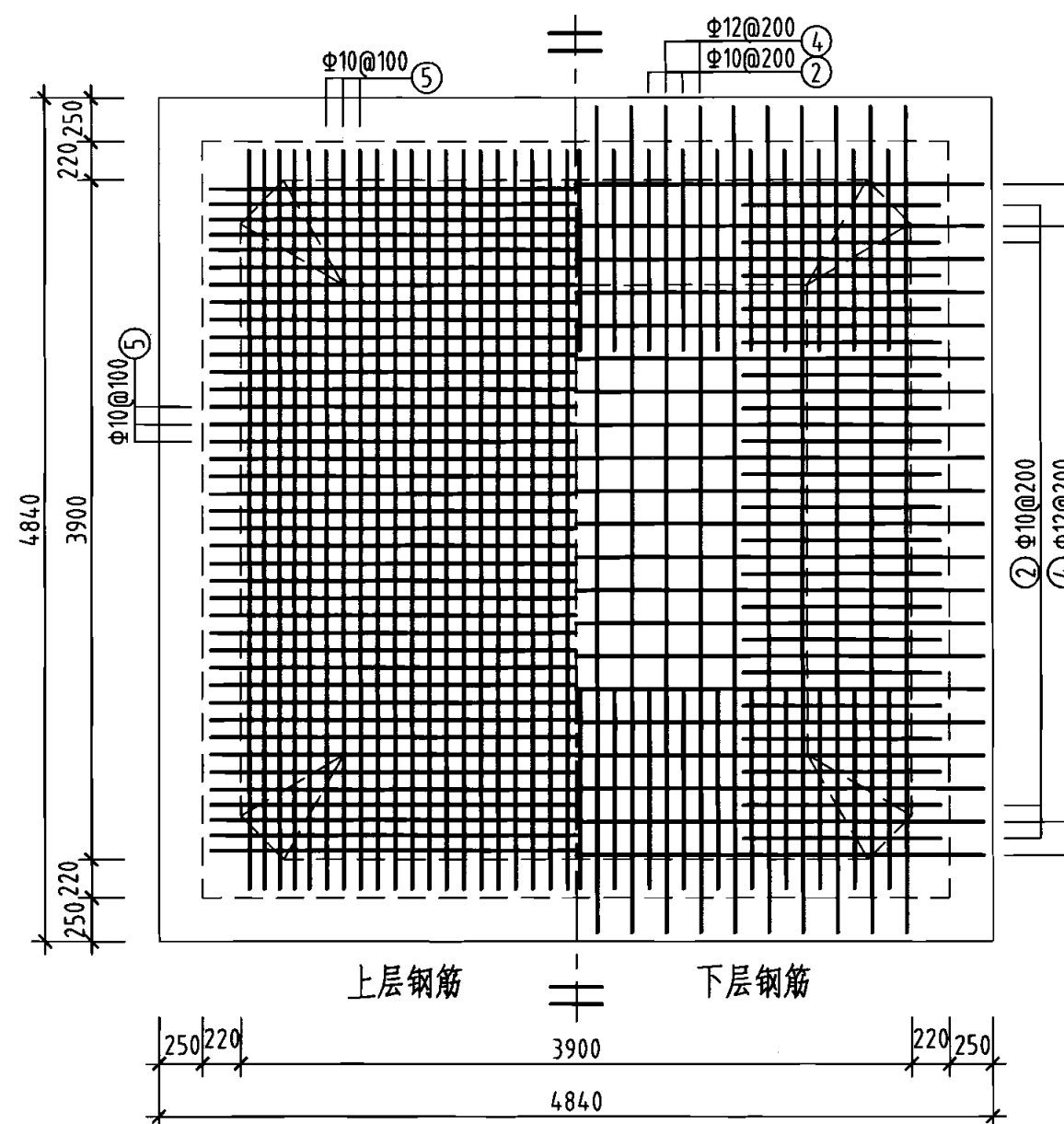


编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	2	第177页、第178页
④	吸水坑	D型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN150×225	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见国标图02S404
⑫	钢制弯头	DN150×90°	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

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 $\geq 200\text{mm}$ 。



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	
顶板	①		10	4600	42	193	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
	②		10	6160	80	493	10	1247	769	8.6	2.6
	③		10	4600	42	193	12	343	304	—	—
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。

50m³方形蓄水池顶、底板配筋图
(池顶覆土500mm)

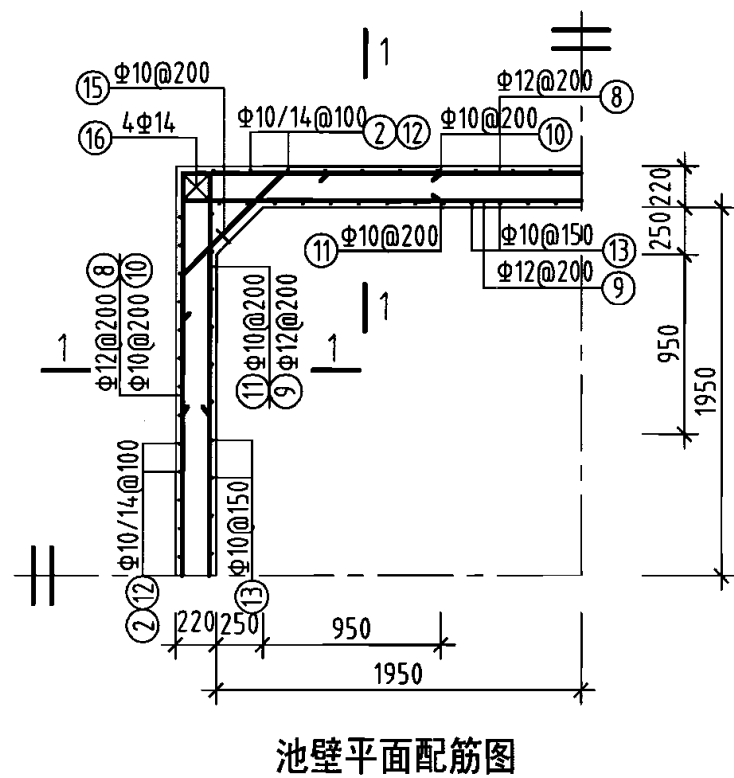
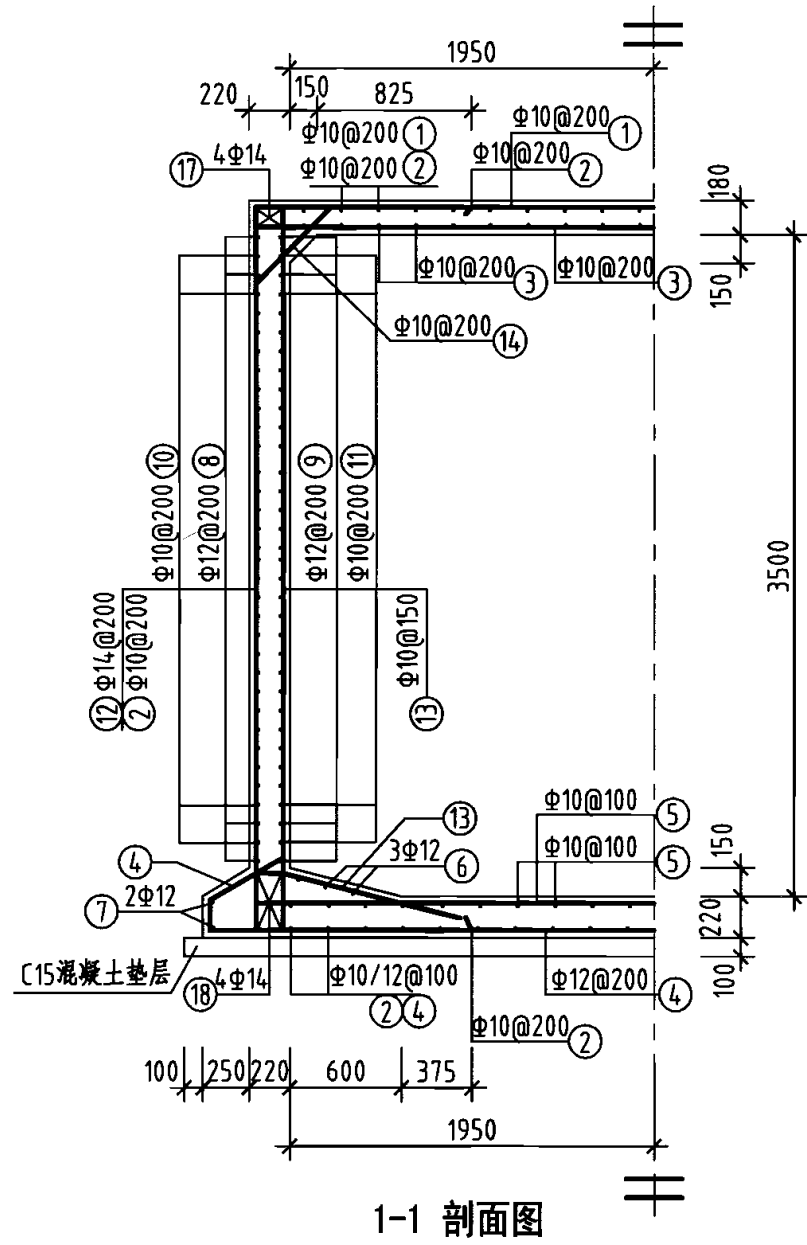
图集号

05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页

11



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)						

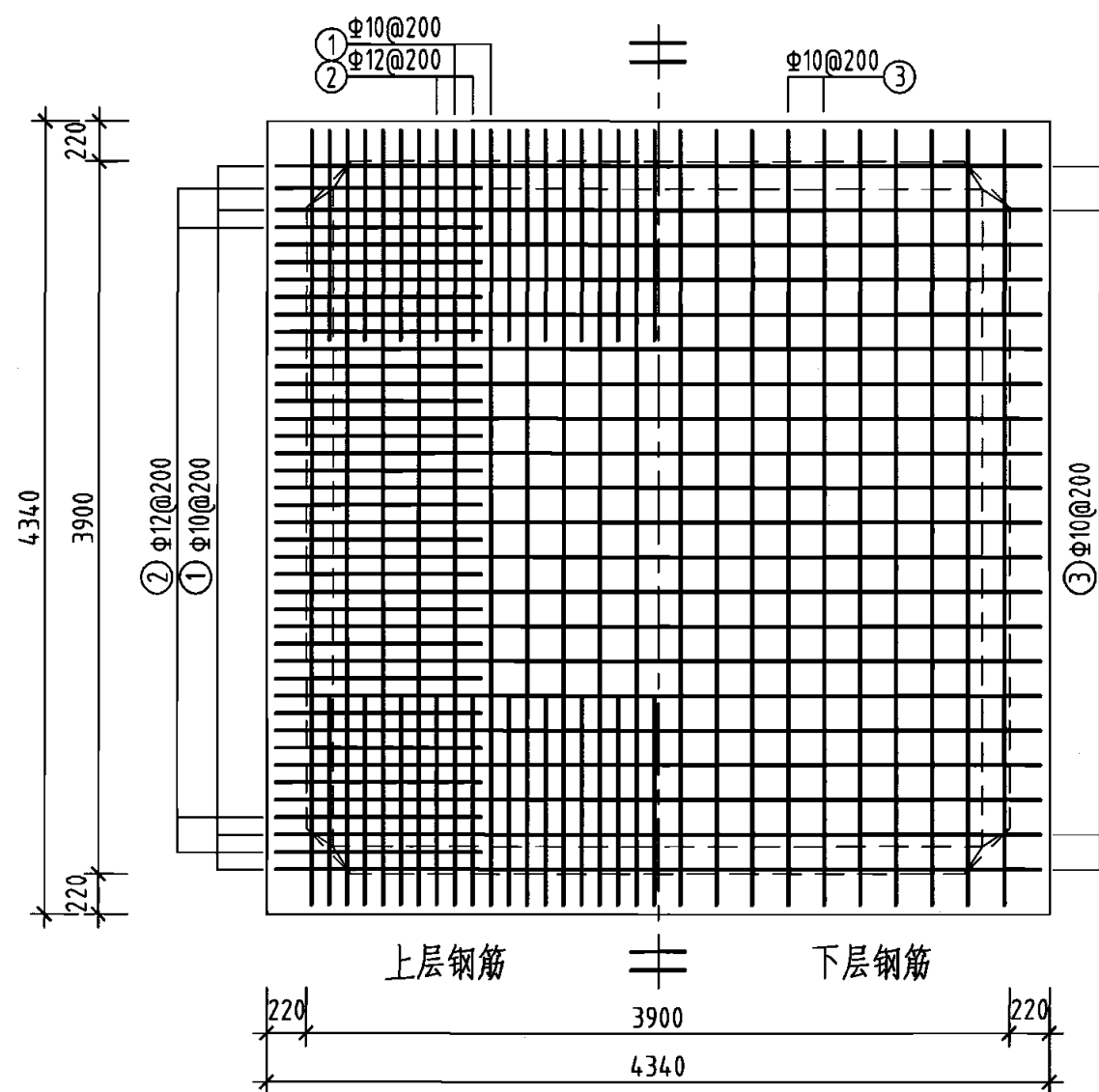
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。

50m³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土500mm)

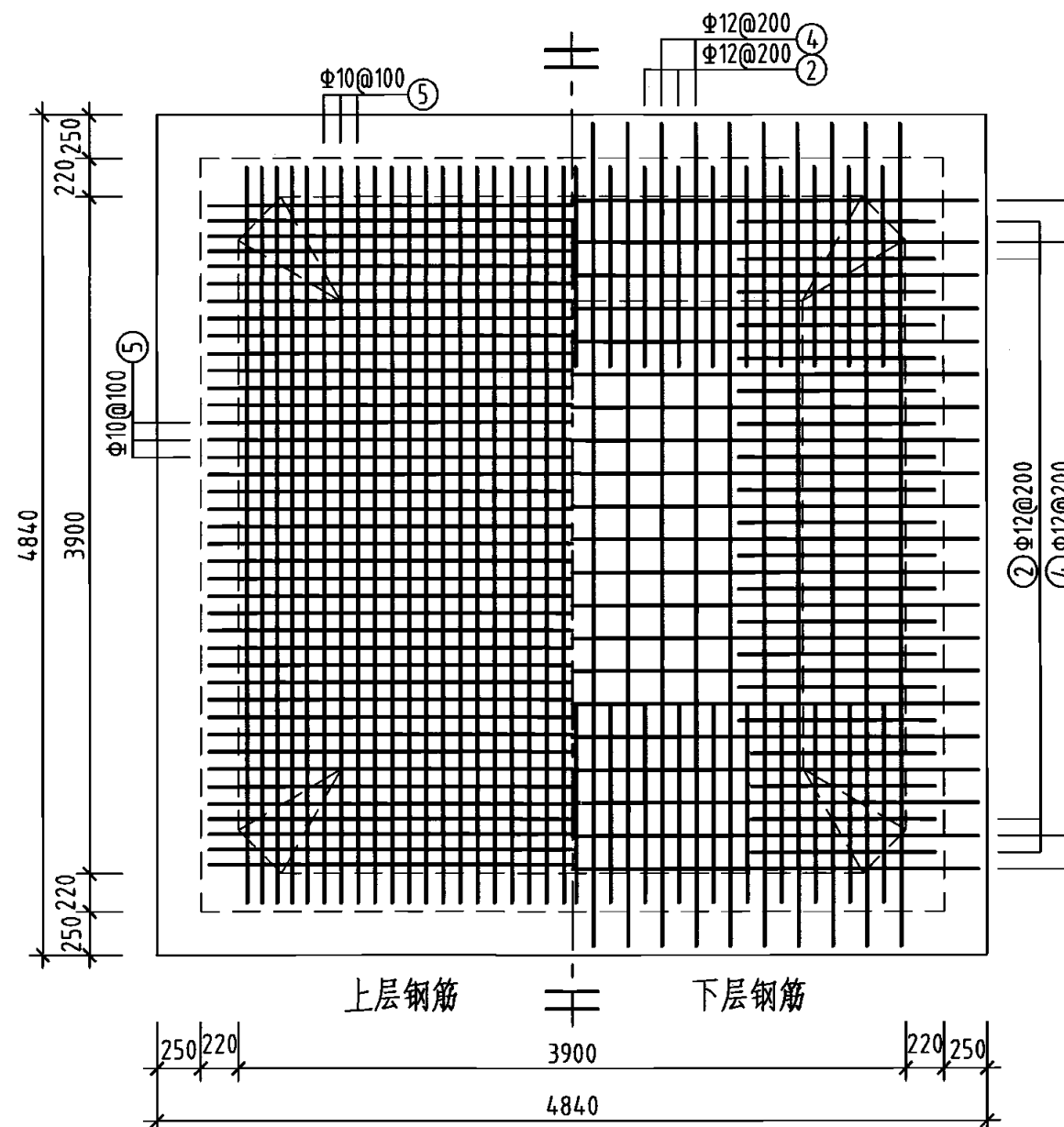
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 12



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	
顶板	①	160 4280	10	4600	42	193	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
	②	1165 3830 1165	12	6160	80	493	10	754	465	8.6	2.6
	③	160 4280	10	4600	42	193	12	836	742	—	—
底板	④	480 4780 150 150	12	6040	42	254	共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1207(kg)				
	⑤	160 4280	10	4600	80	368					
	⑥	4280	12	4280	12	51					
	⑦	4780	12	4780	8	38					

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

50m³方形蓄水池顶、底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

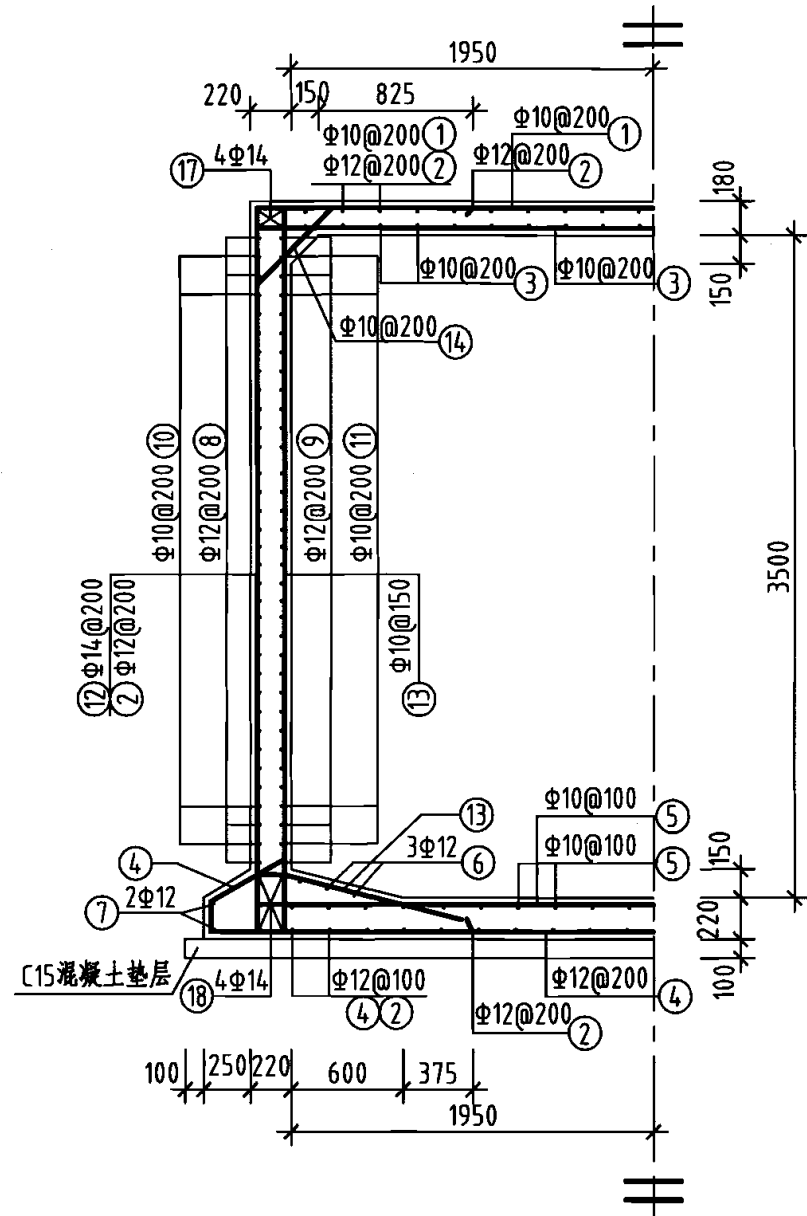
图集号

05S804

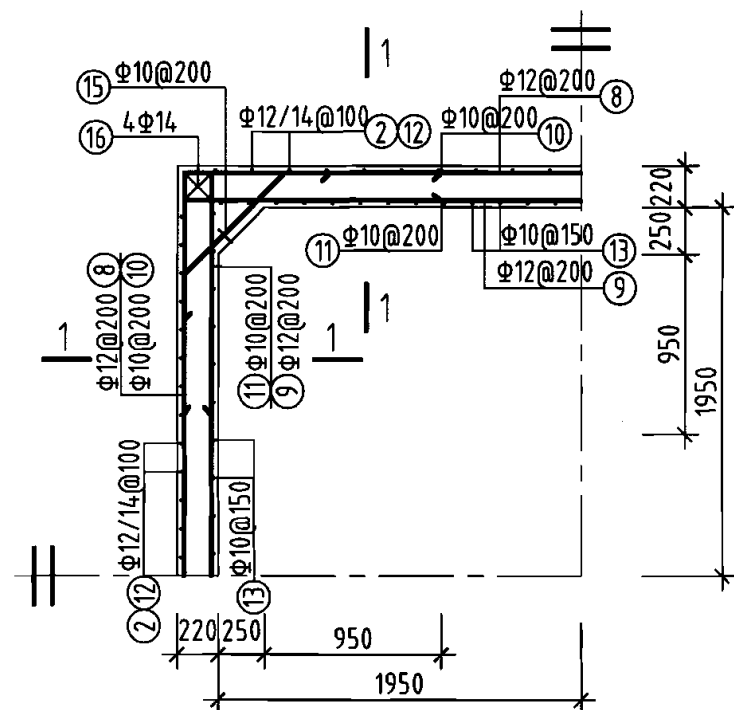
审核 葛春辉 设计 彭夏军

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4400mm。

50m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土1000mm)

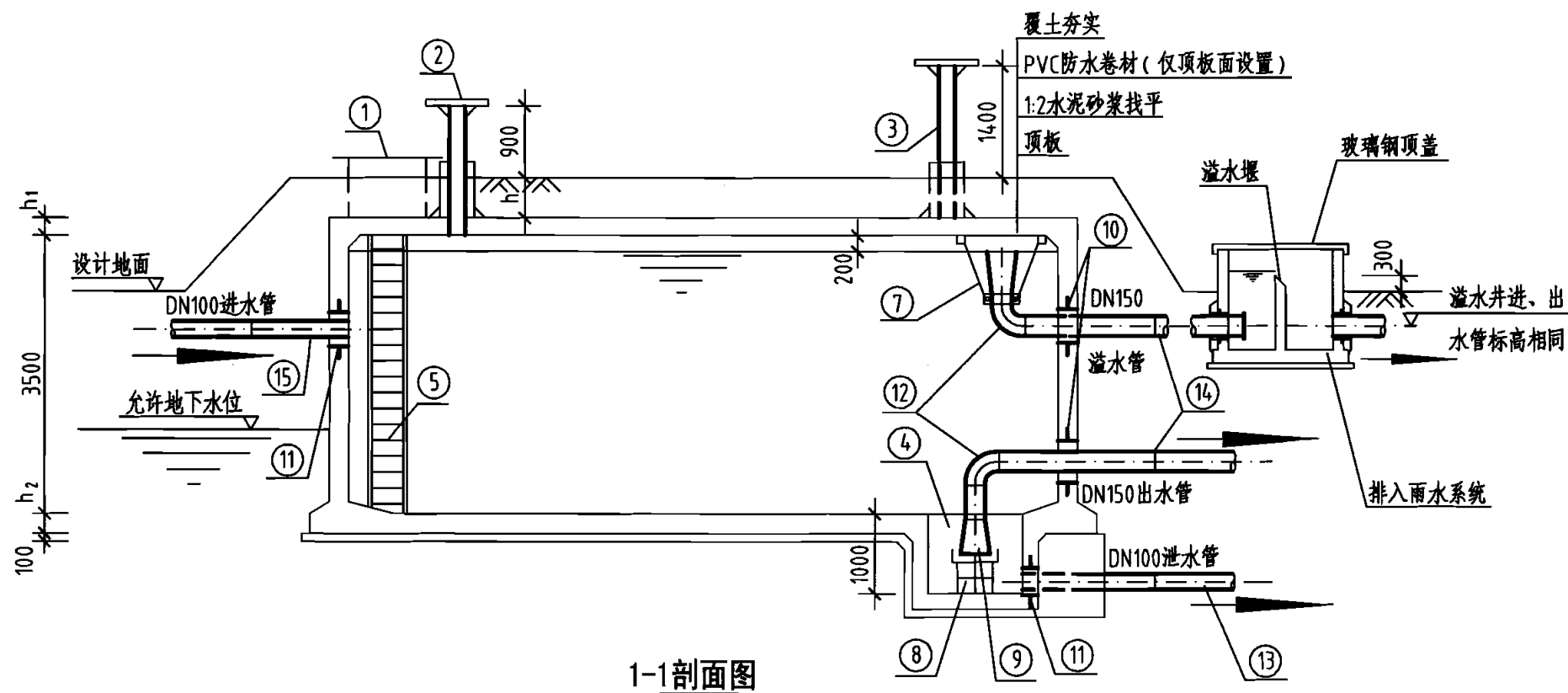
图集号

05S804

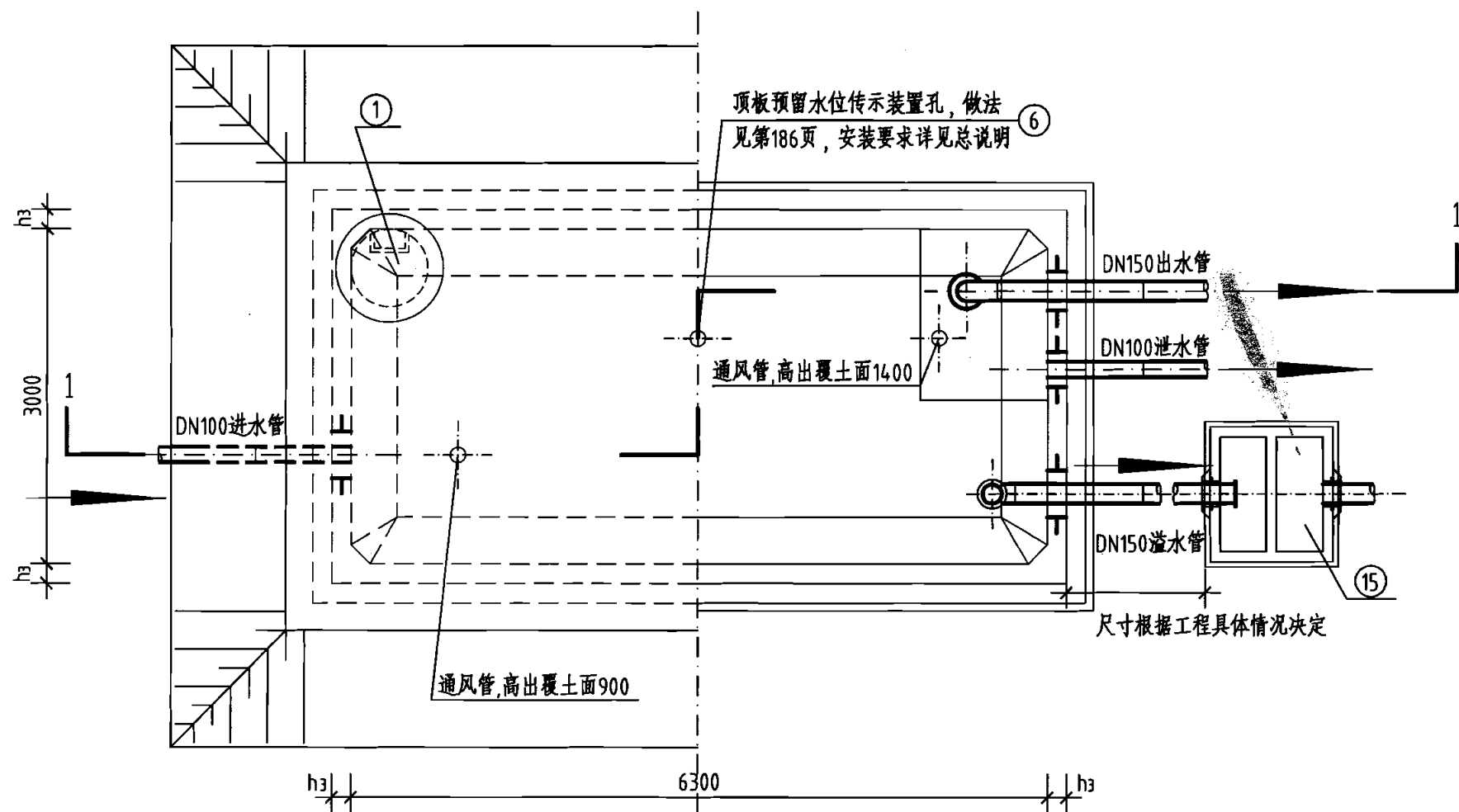
审核 葛春辉 设计 彭夏军

页

14



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

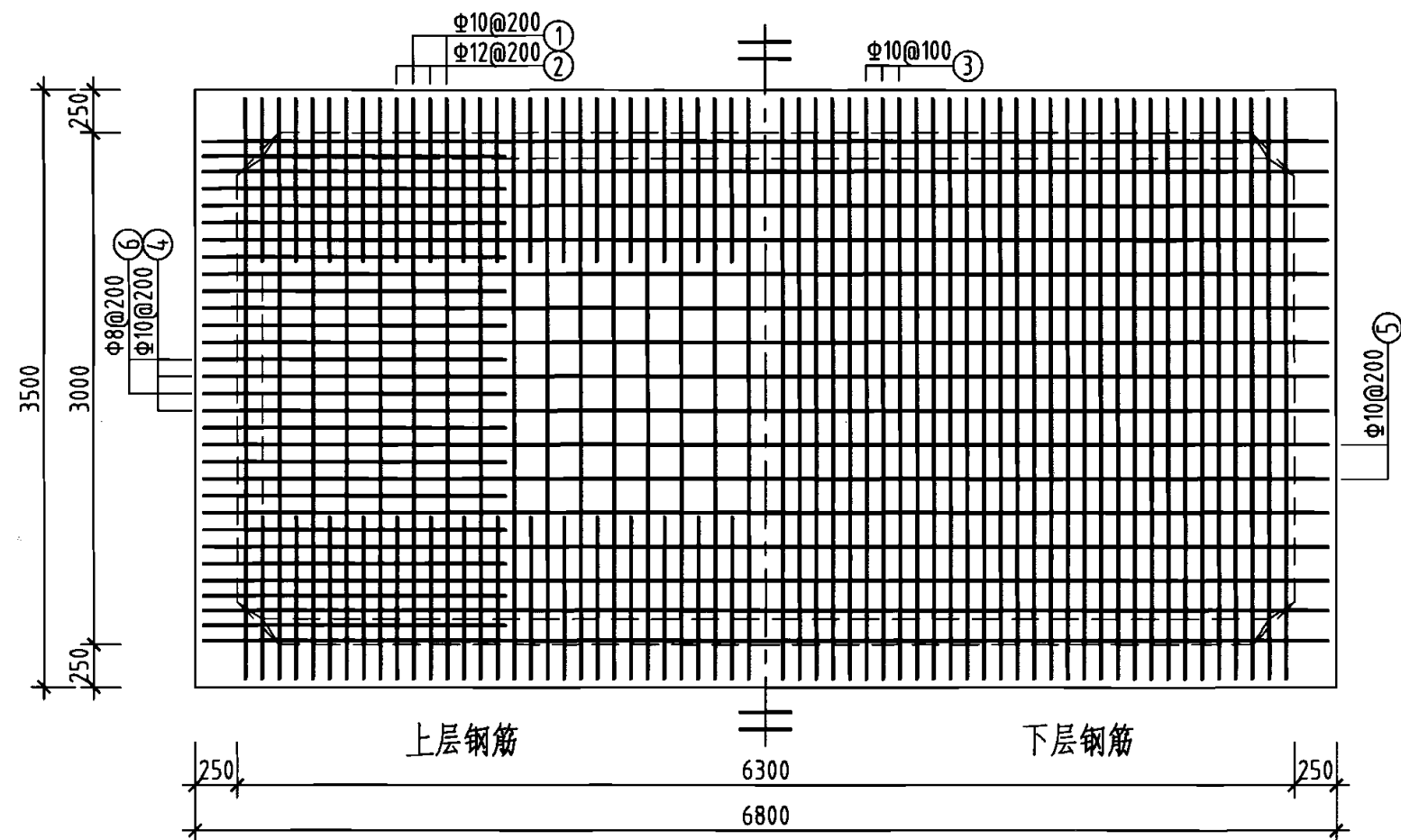
说明:

- 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 $\geq 200\text{mm}$ 。

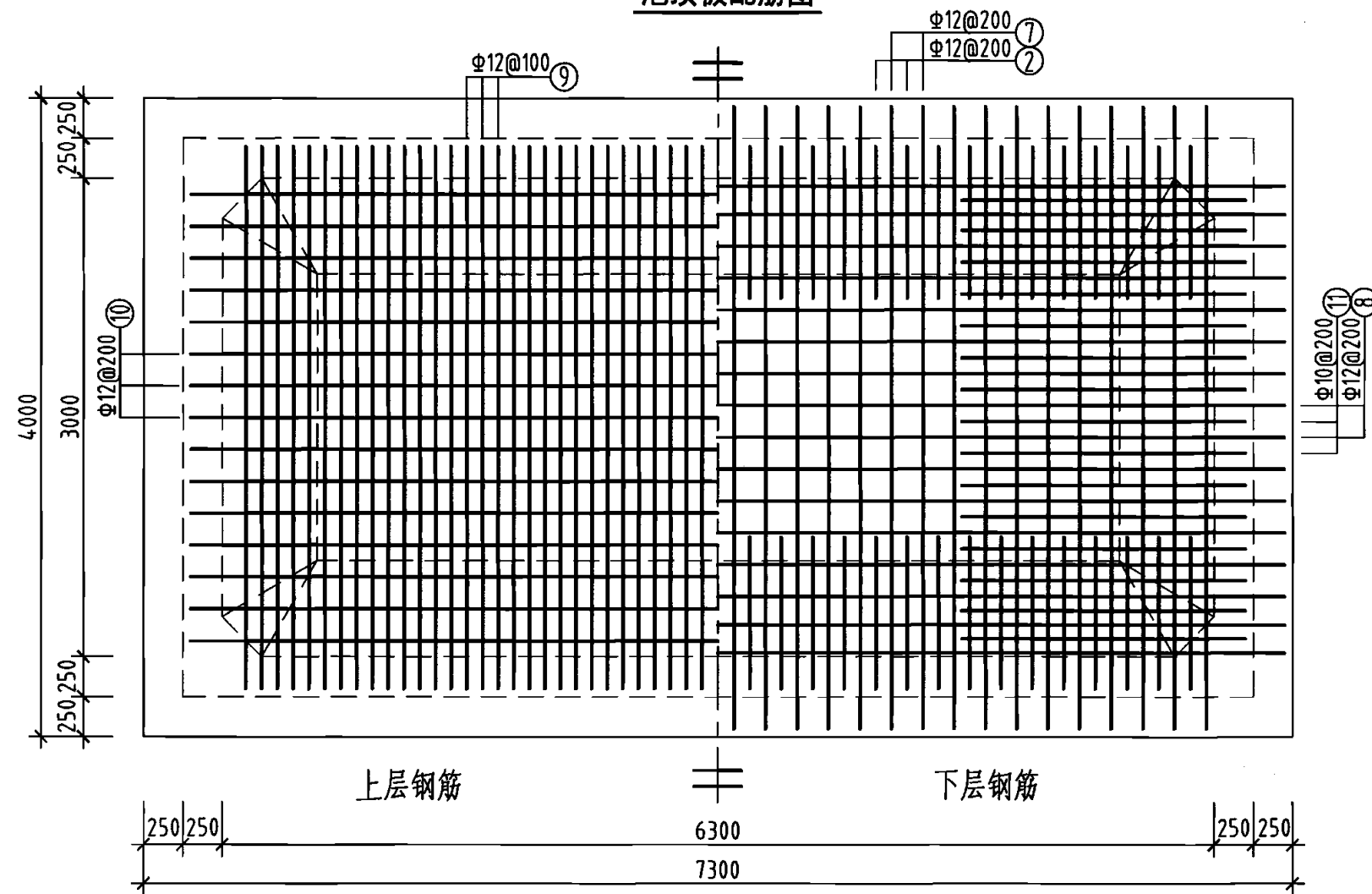
50m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 15



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	3840	63	242
	⑩		12	7140	15	107
	⑪		10	2930	30	88
	⑫		12	6740	6	40
	⑬		12	3440	6	21
	⑭		12	7240	4	29
	⑮		12	3940	4	16

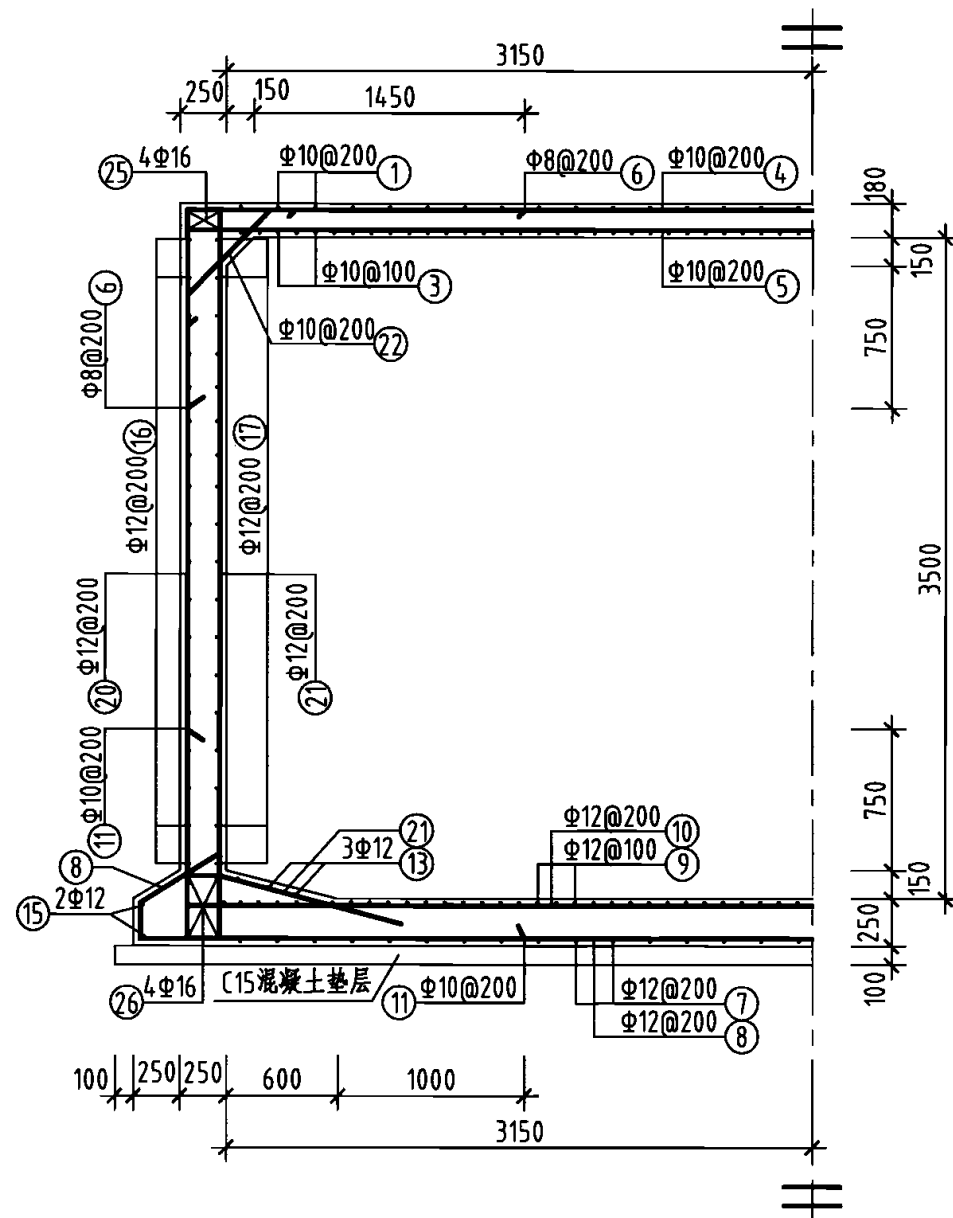
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
8	92	36	11.6	3.2
10	671	414	—	—
12	1123	997	—	—

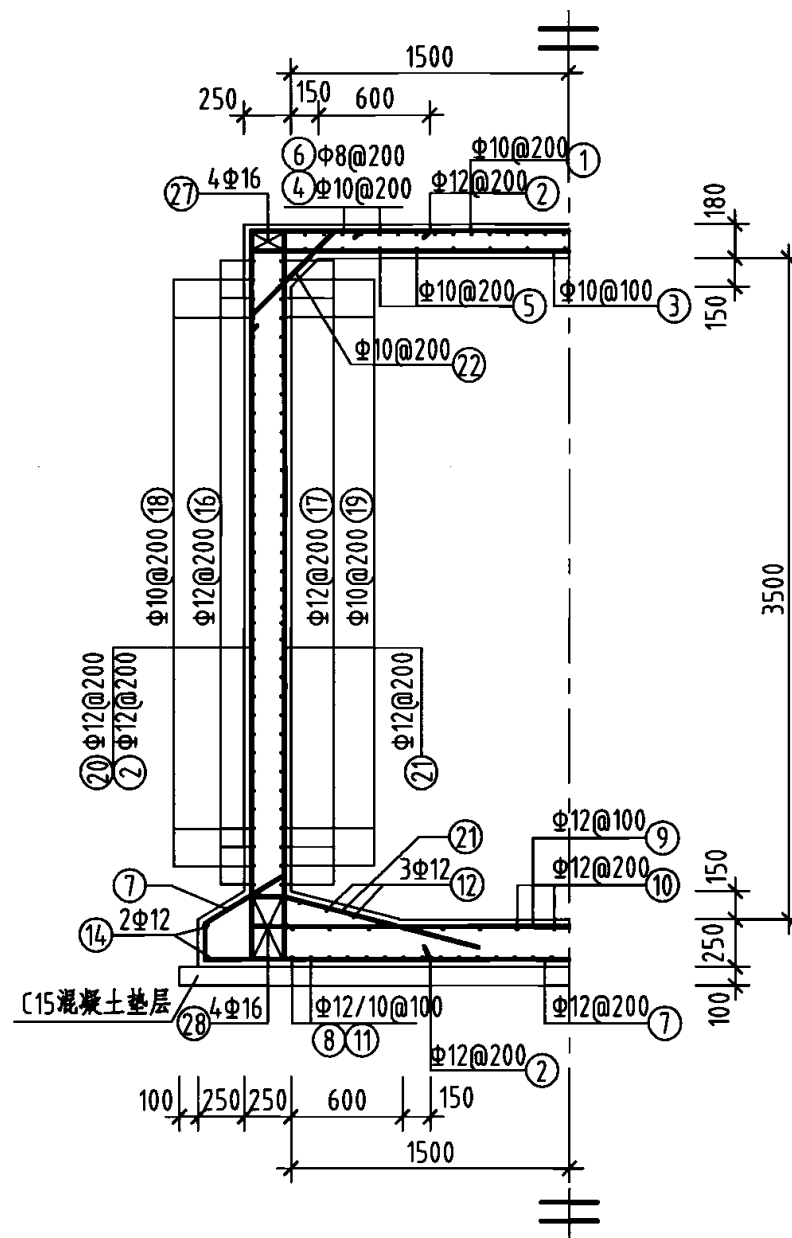
共计HPB235级钢筋 ($\leq \Phi 8$): 36 (kg)
HRB335级钢筋 ($\geq \Phi 10$): 1411 (kg)

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。

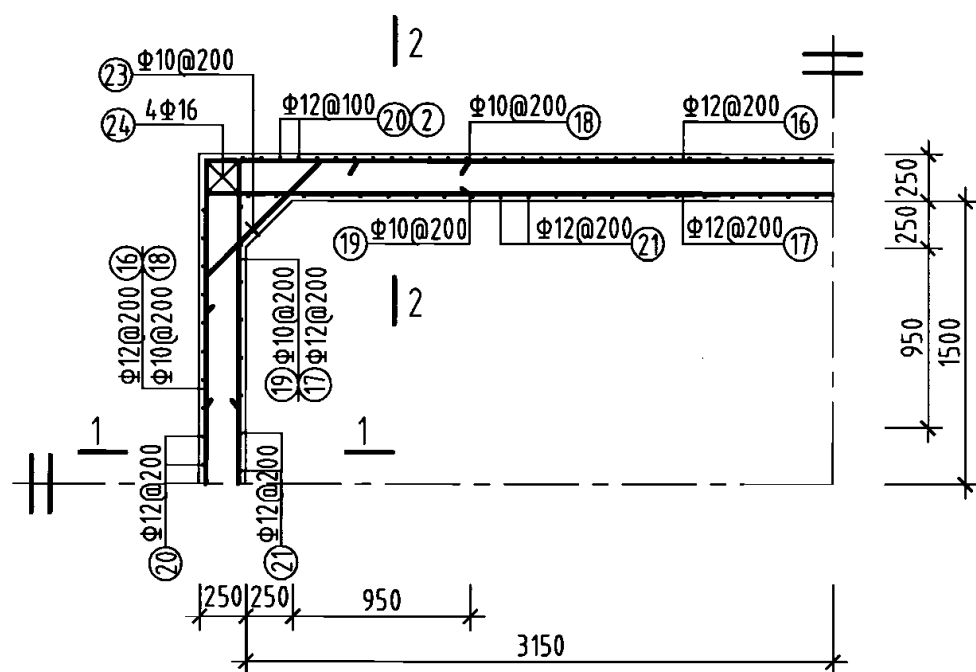
50m³矩形蓄水池顶、底板配筋图
(池顶覆土500mm)



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
	①⑩		12	4340	96	417
	①⑪		12	5830	96	560
	①⑫		10	1080	94	102
	①⑬		10	1320	68	90
	①⑭		16	3860	16	62
	①⑮		16	4120	8	33
	①⑯		16	3940	8	32
	①⑰		16	7420	8	59
	①⑱		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	1737	1542	
16	244	385	
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2300 (kg)			

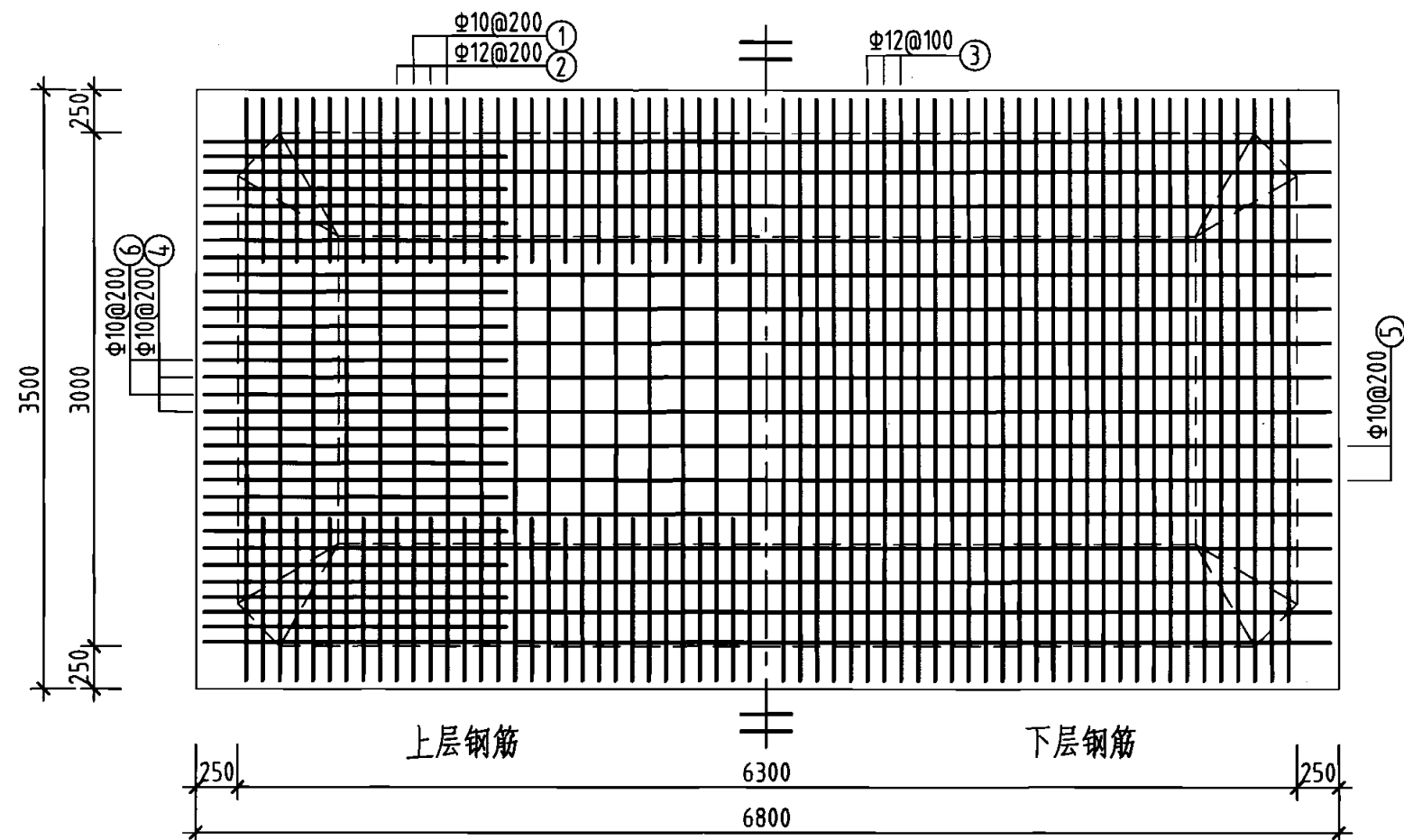
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。

50m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土500mm)

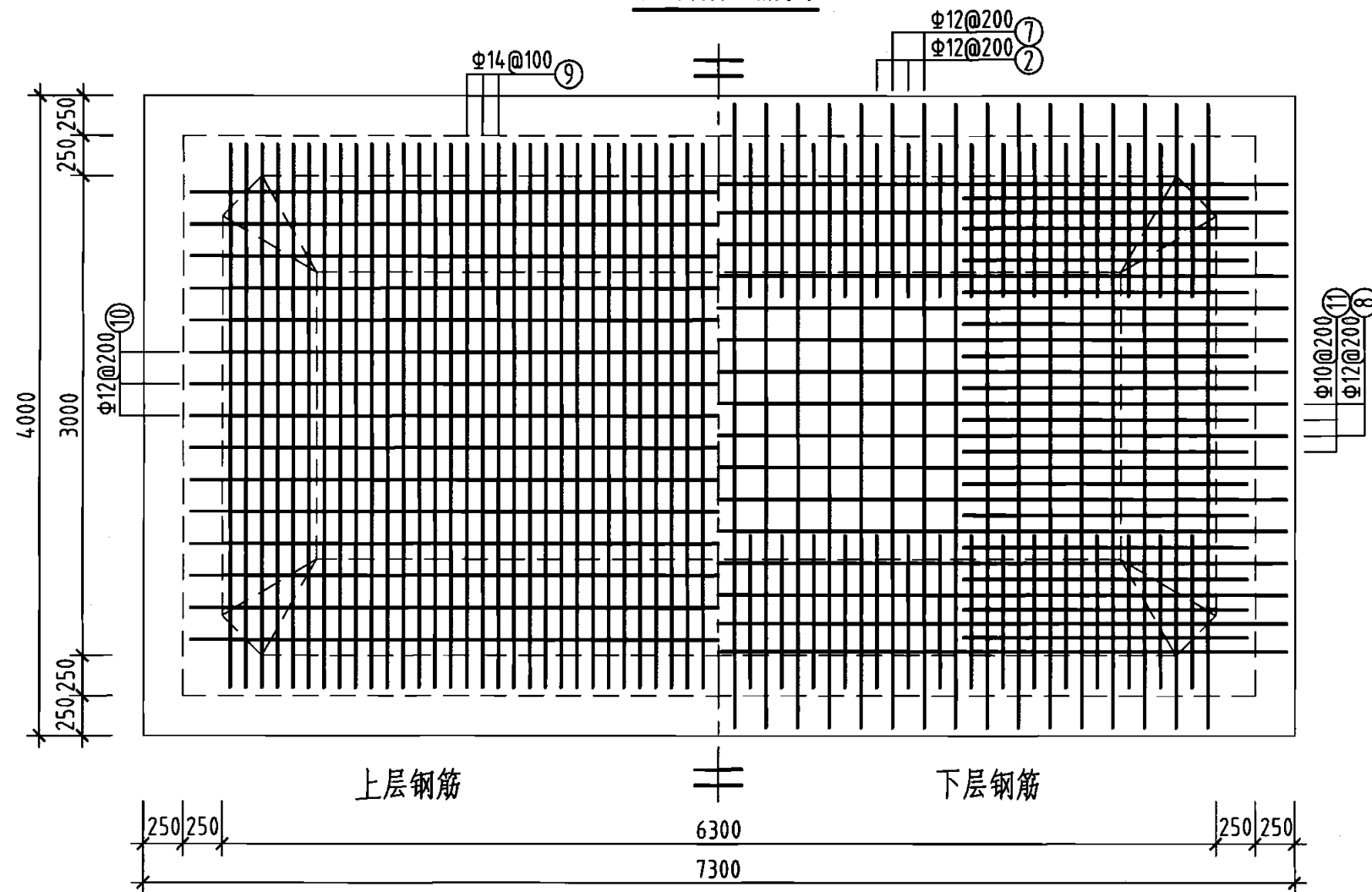
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 17



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	160 3440	10	3760	32	120
	②	970 3860 970	12	5800	62	360
	③	200 3440	12	3840	64	246
	④	160 6740	10	7060	16	113
	⑤	160 6740	10	7060	16	113
	⑥	1050 1790	10	2840	30	85
底板	⑦	510 3940 510 180 180	12	5320	32	170
	⑧	510 7240 510 180 180	12	8620	16	138
	⑨	270 3440	14	3980	63	251
	⑩	200 6740	12	7140	15	107
	⑪	1110 1820	10	2930	30	88
	⑫	6740	12	6740	6	40
	⑬	3440	12	3440	6	21
	⑭	7240	12	7240	4	29
	⑮	3940	12	3940	4	16
	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。

50m³矩形蓄水池顶、底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号

05S804

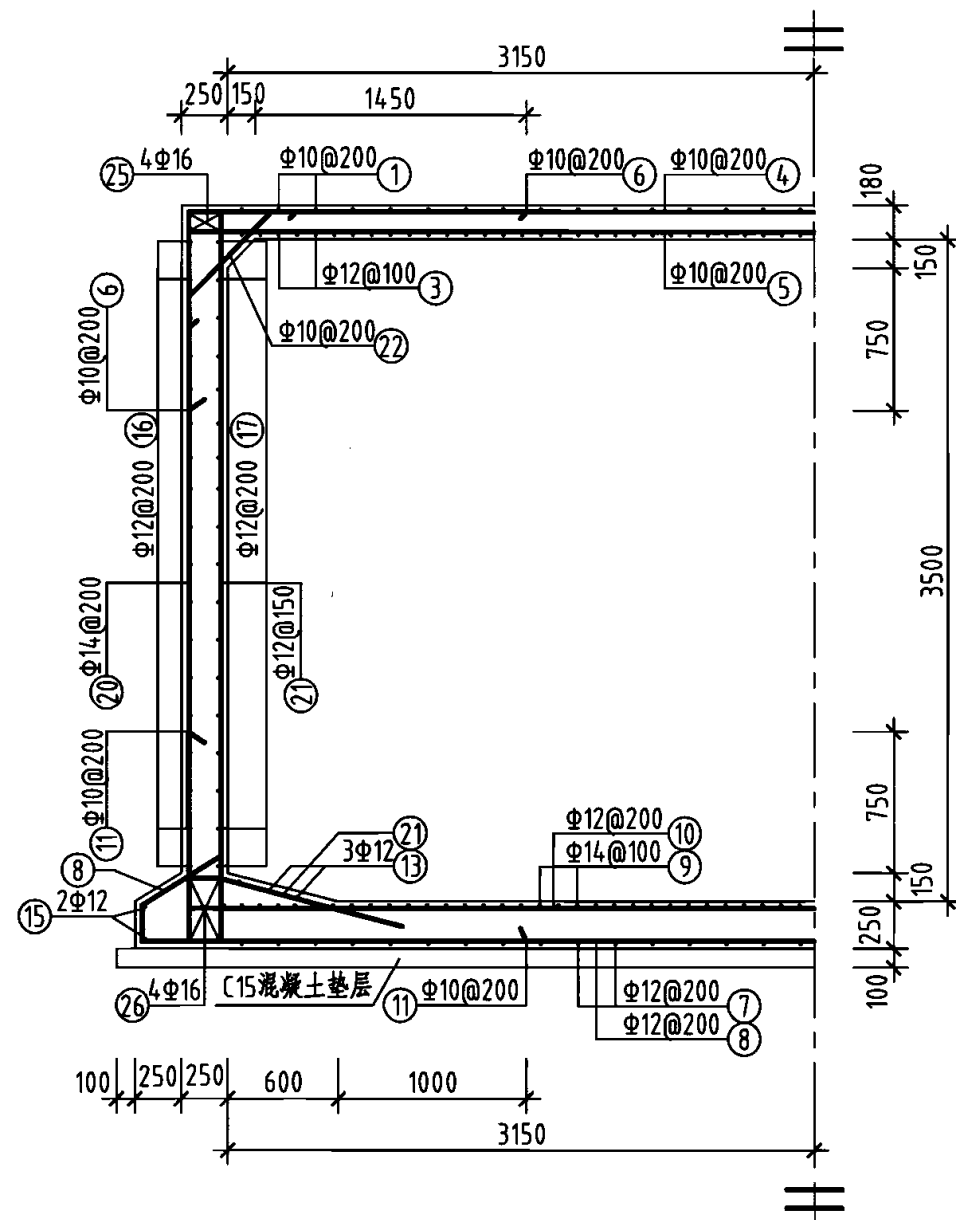
审核 葛春辉

设计 彭夏军

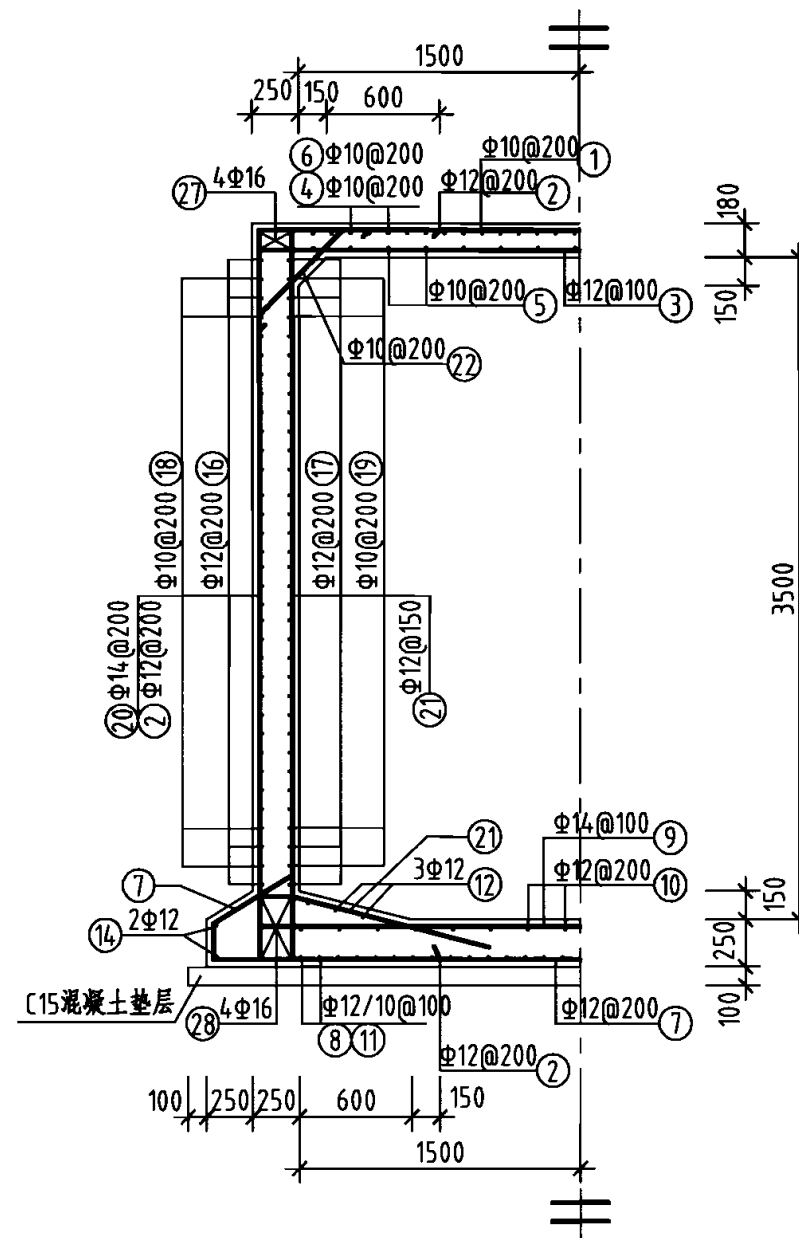
校对 雷盛鼎

页

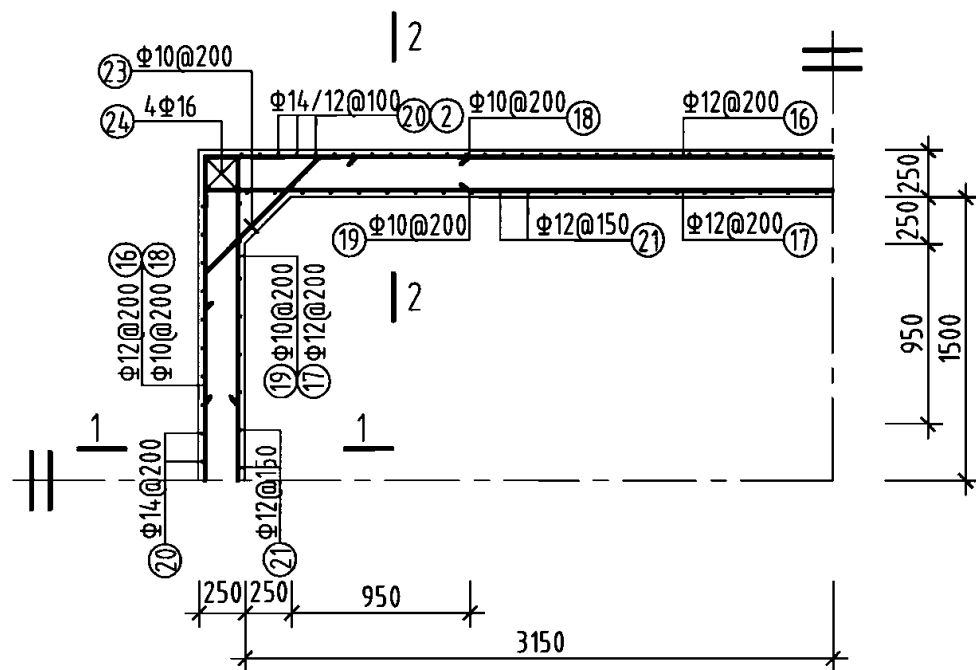
18



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
	②⑩		14	4480	96	430
	②⑪		12	5830	96	560
	②⑫		10	1080	94	102
	②⑬		10	1320	68	90
	②⑭		16	3860	16	62
	②⑮		16	4120	8	33
	②⑯		16	3940	8	32
	②⑰		16	7420	8	59
	②⑱		16	7240	8	58

各构件材料用量

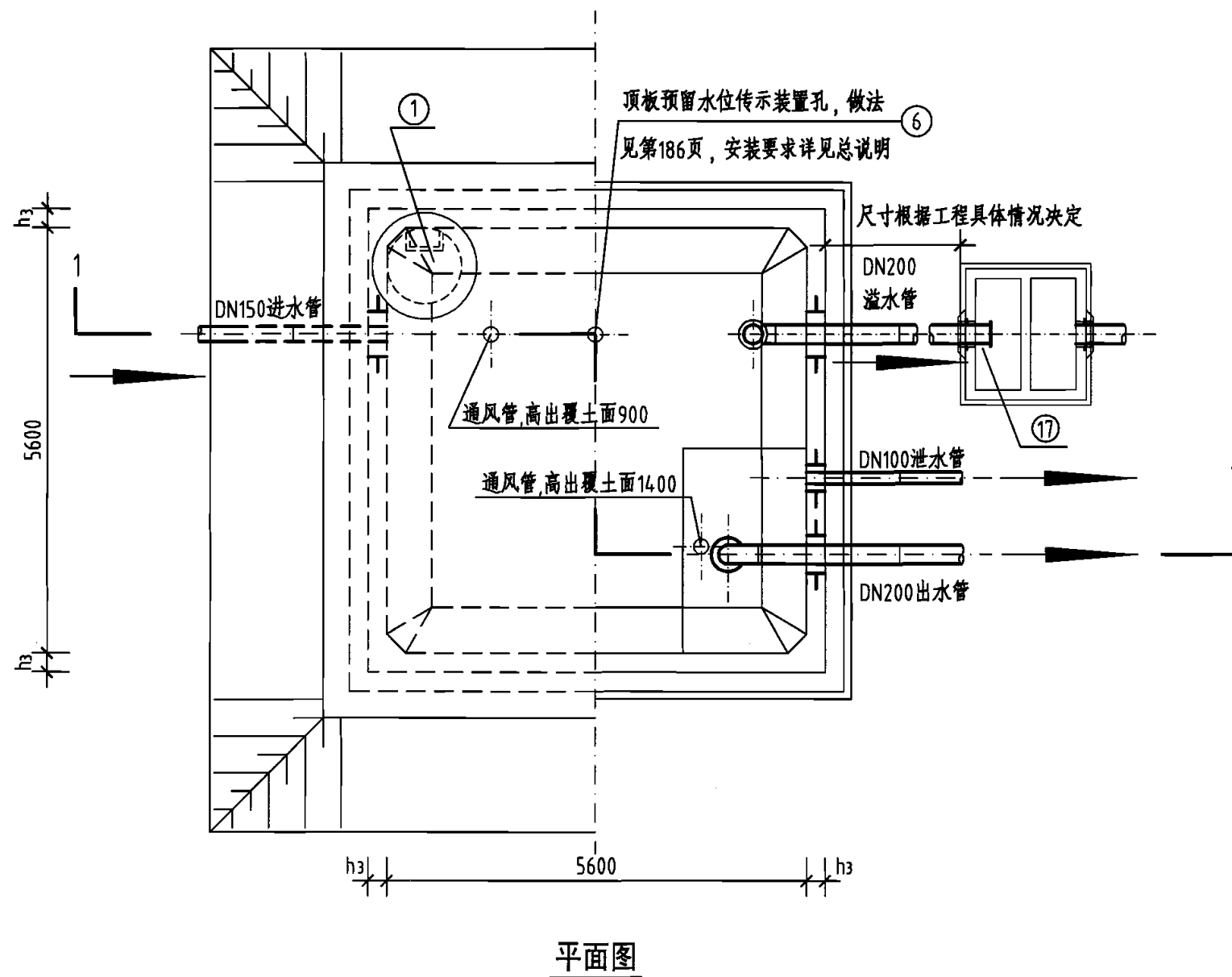
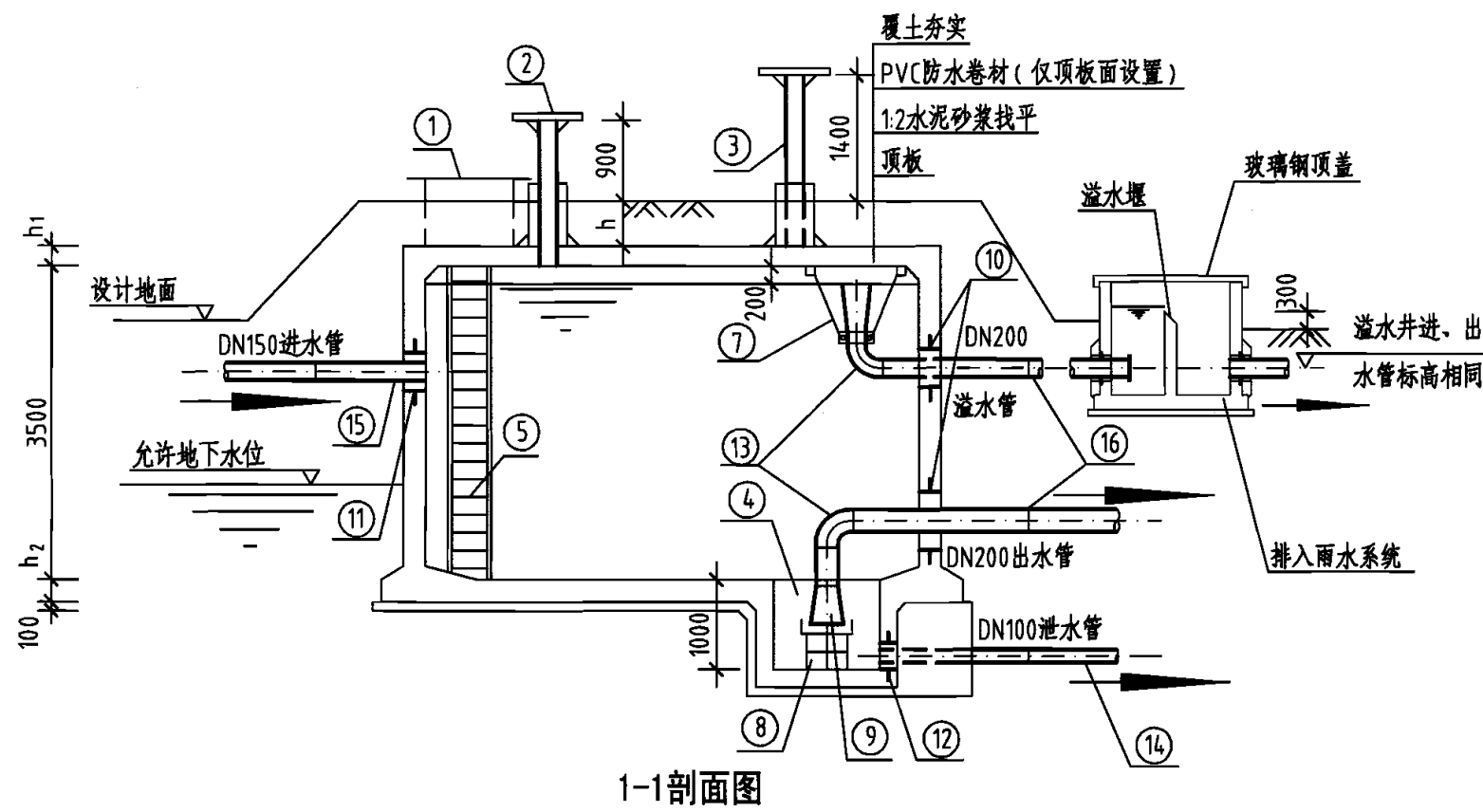
钢 筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	604	373	19.1
12	1320	1172	
14	430	520	
16	244	385	
共计HRB335级钢筋(≥Φ10) : 2450 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

50m³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 设计 彭夏军 页 19



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:

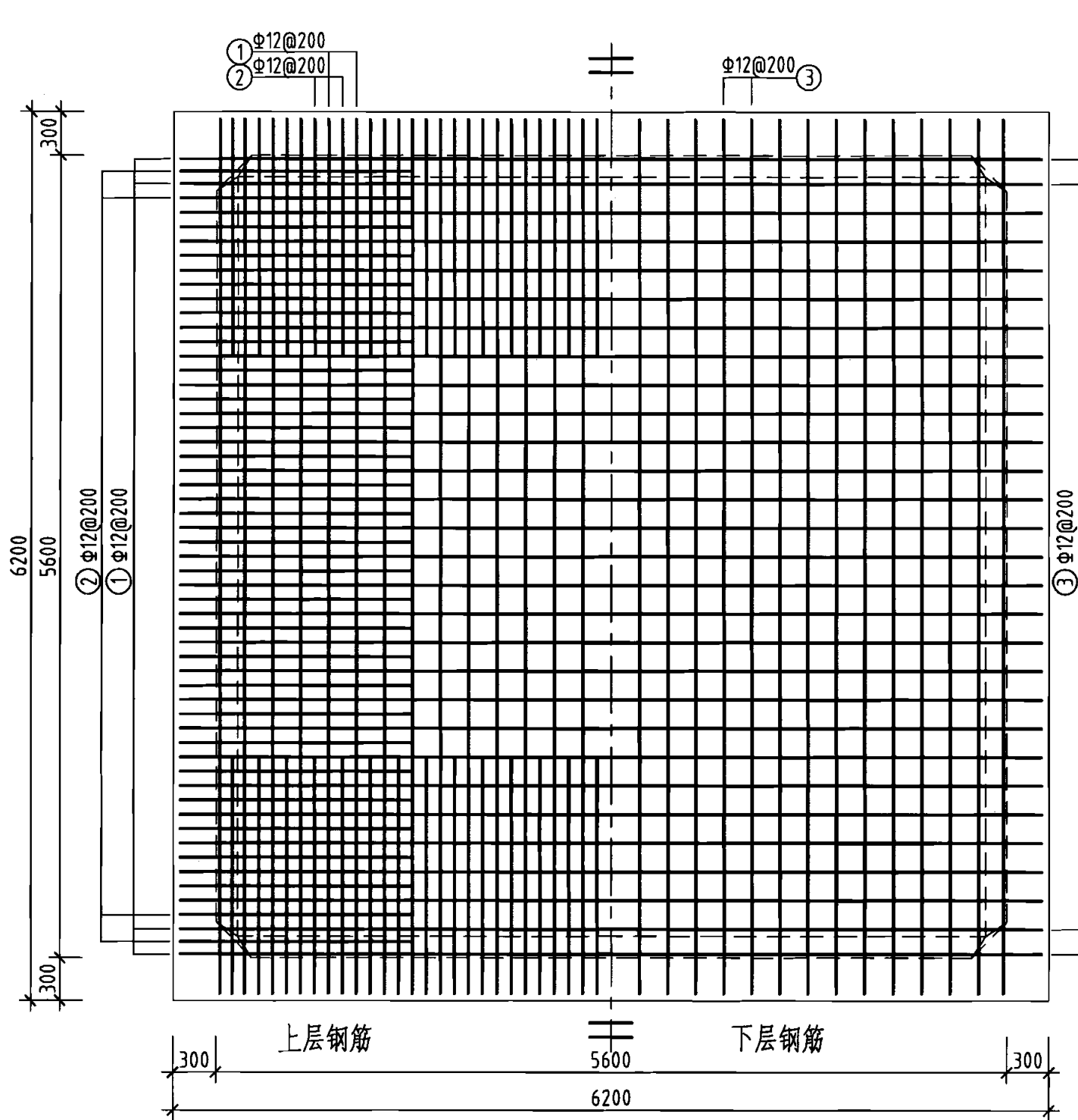
1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
5. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
6. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 ≥ 200 mm。

100m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉

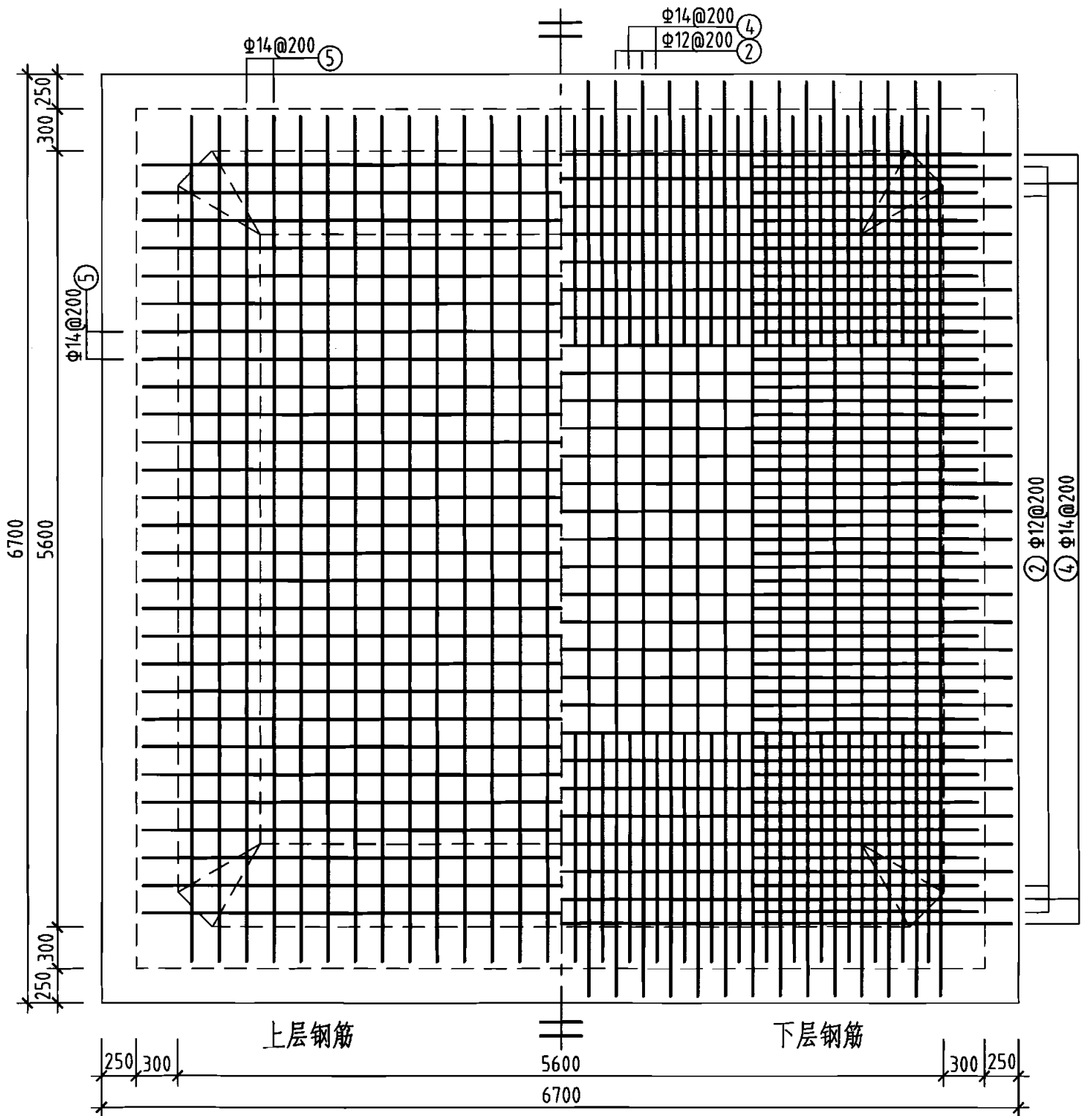
页 20



池顶板配筋图

钢筋及材料表

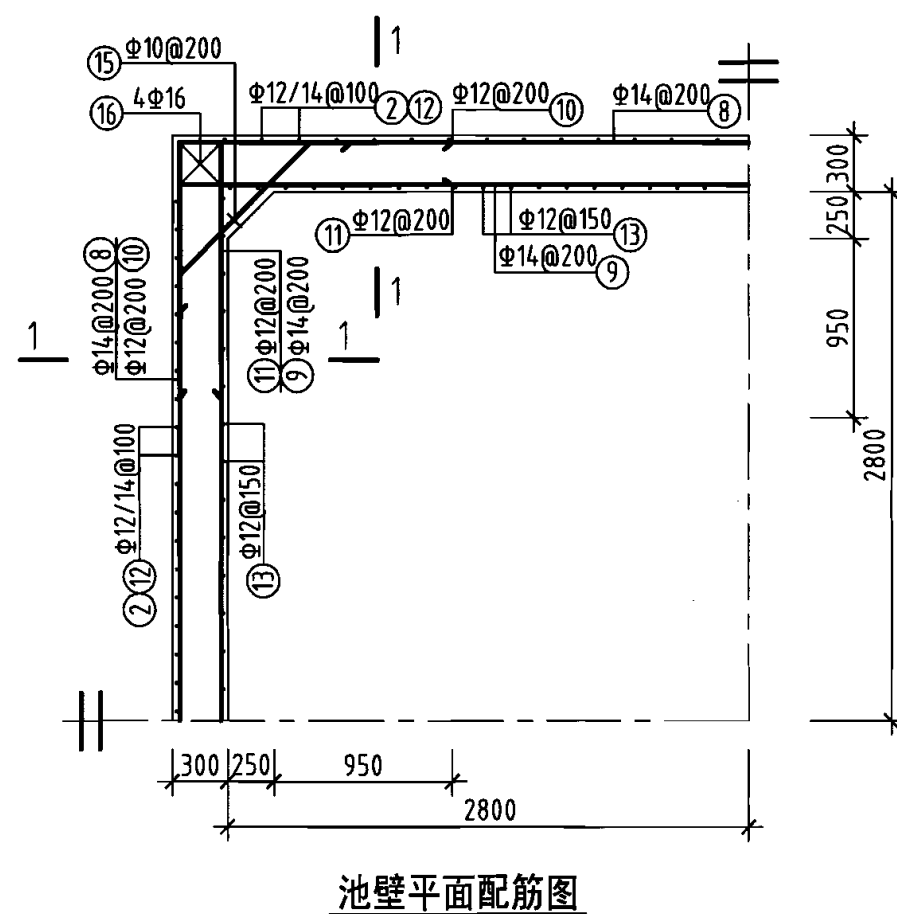
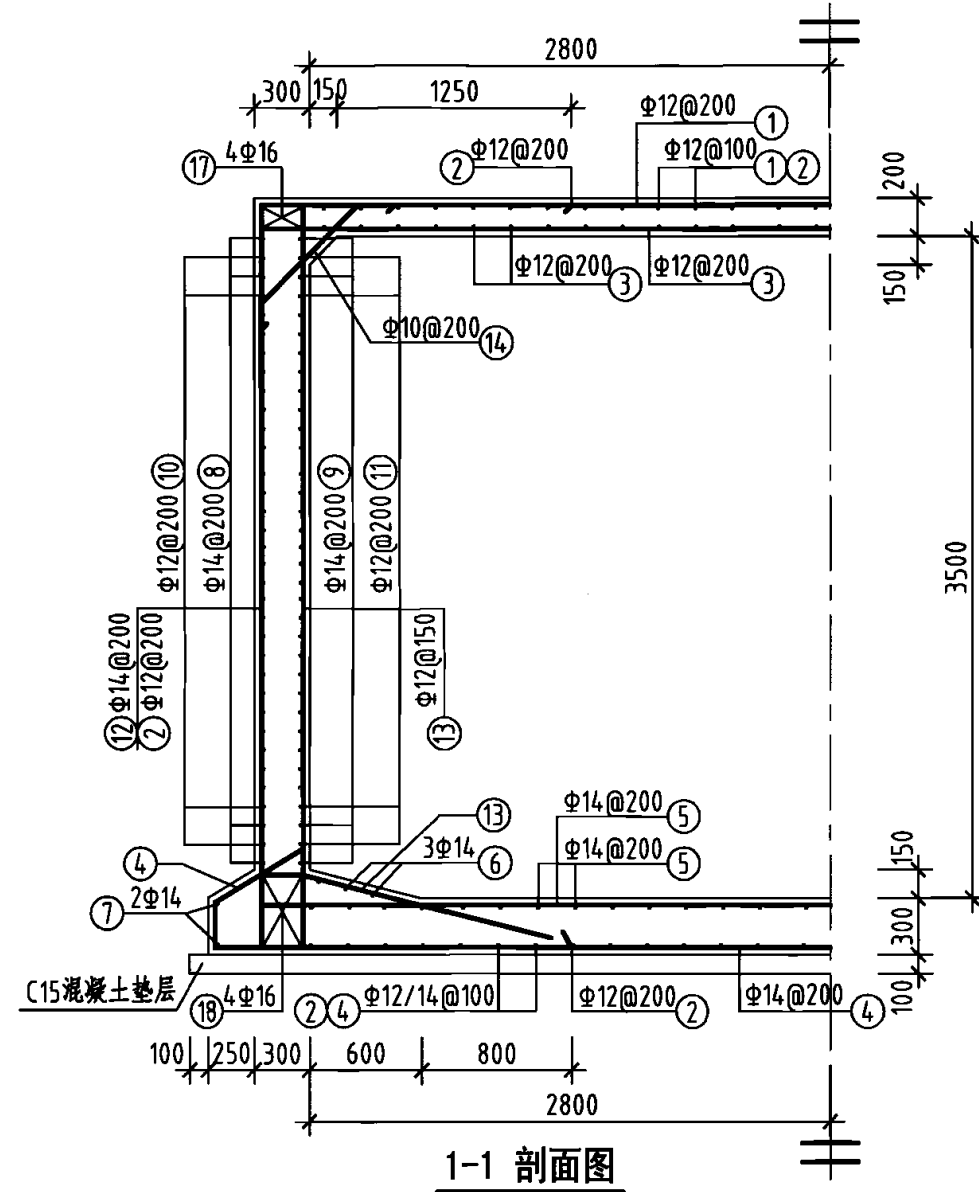
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
顶板	①		12	6440	58	374	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
	②		12	7270	112	814	12	1562	1387	21.2	4.8
	③		12	6440	58	374	14	973	1175	—	—
底板	④		14	8240	58	478	共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2562(kg)				
	⑤		14	6580	56	368					
	⑥		14	6140	12	74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

100m³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	校对	雷盛鼎	设计	彭夏军	页	21		



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		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
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	230	142	27.0
12	1360	1208	
14	1439	1738	
16	277	437	
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3525 (kg)			

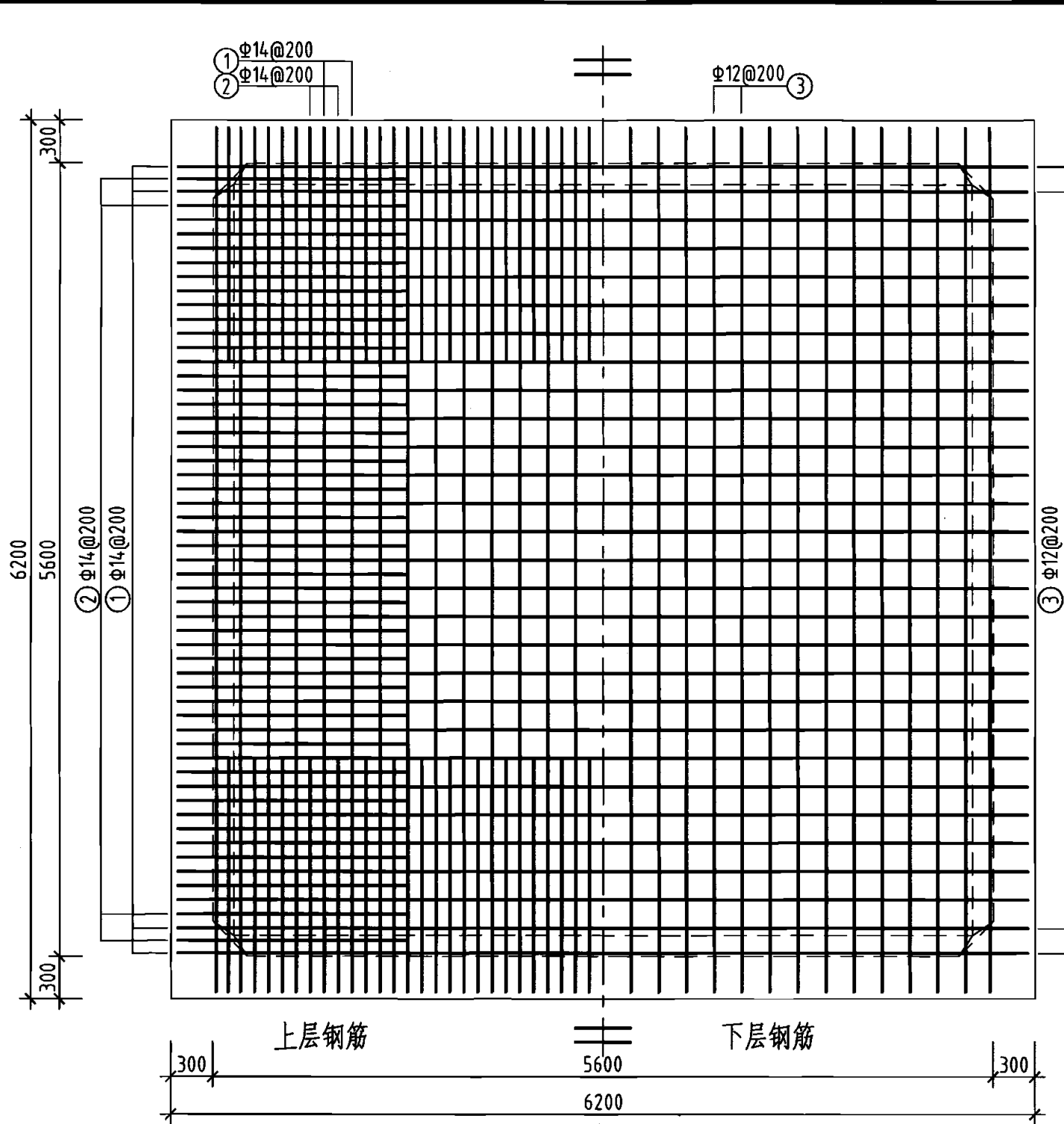
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

100m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土500mm)

审核 葛春辉 设计 彭夏军

图集号 05S804

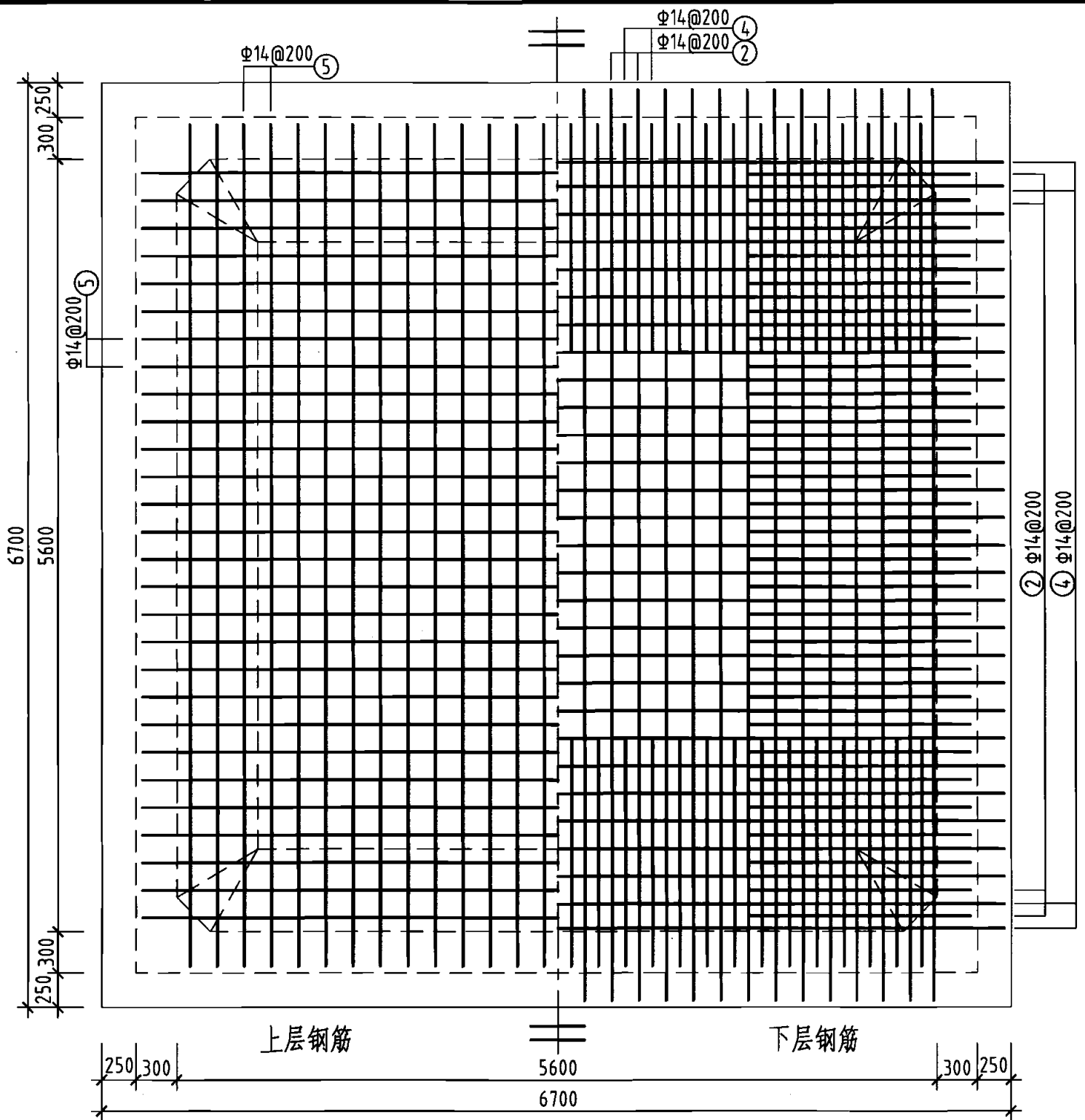
页 22



池顶板配筋图

钢筋及材料表

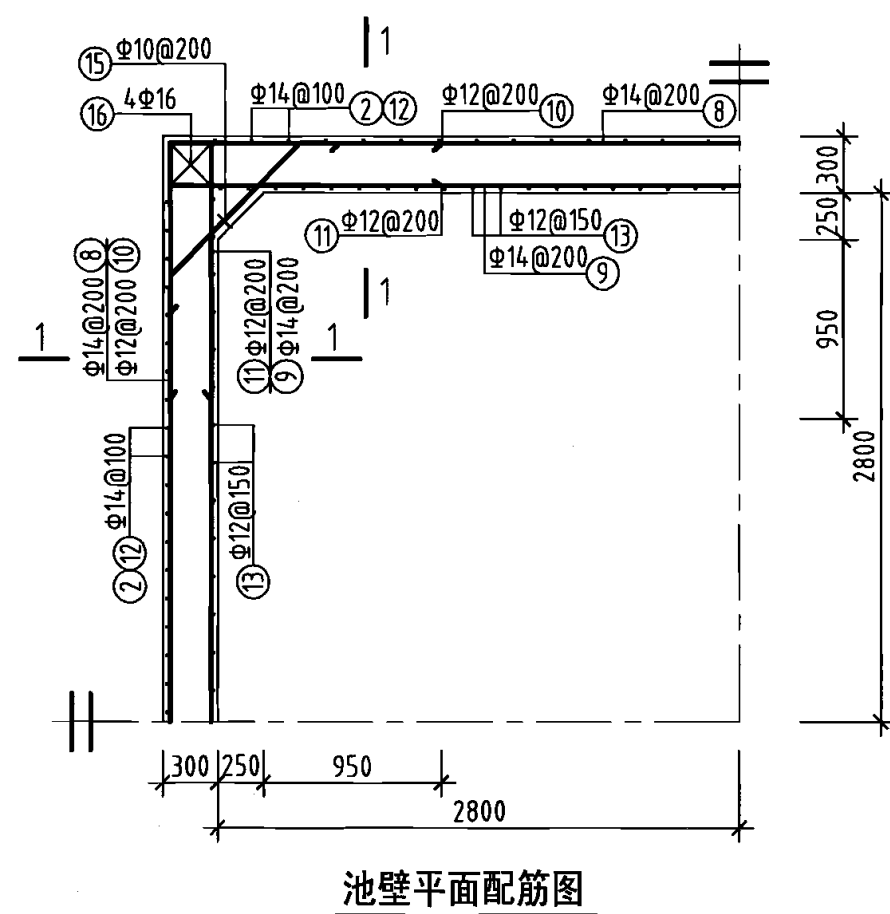
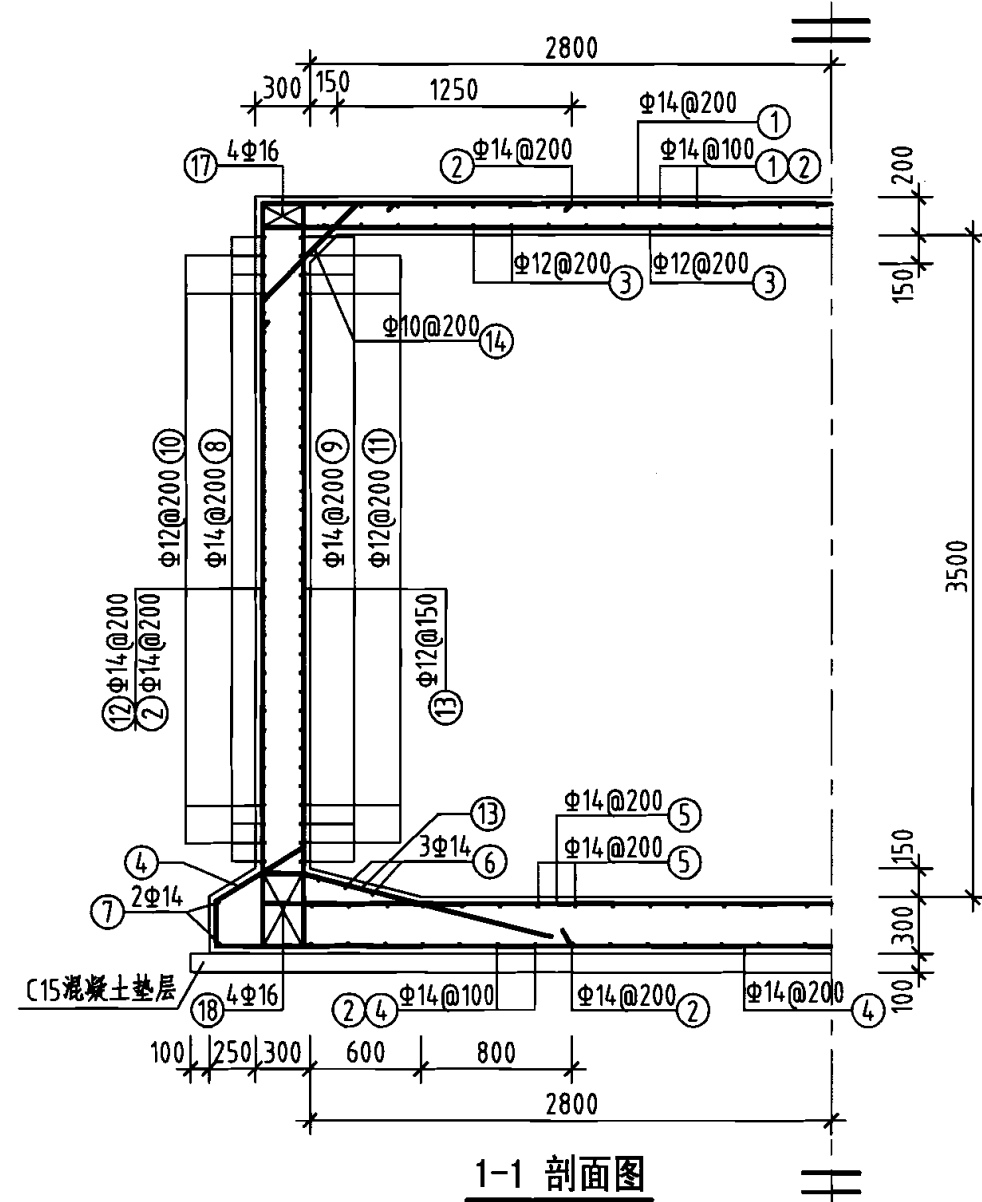
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
顶板	①		14	6580	58	382	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
	②		14	7270	112	814	12	374	332	21.2	4.8
	③		12	6440	58	374	14	2169	2620	—	—
底板	④		14	8240	58	478	共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2952(kg)				
	⑤		14	6580	56	368					
	⑥		14	6140	12	74					
	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4000mm。

100m³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	校对	雷盛鼎	页	23				



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		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
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	230	142	27.0
12	1360	1208	
14	1439	1738	
16	277	437	
共计HRB335级钢筋 (≥ Φ10) : 3525 (kg)			

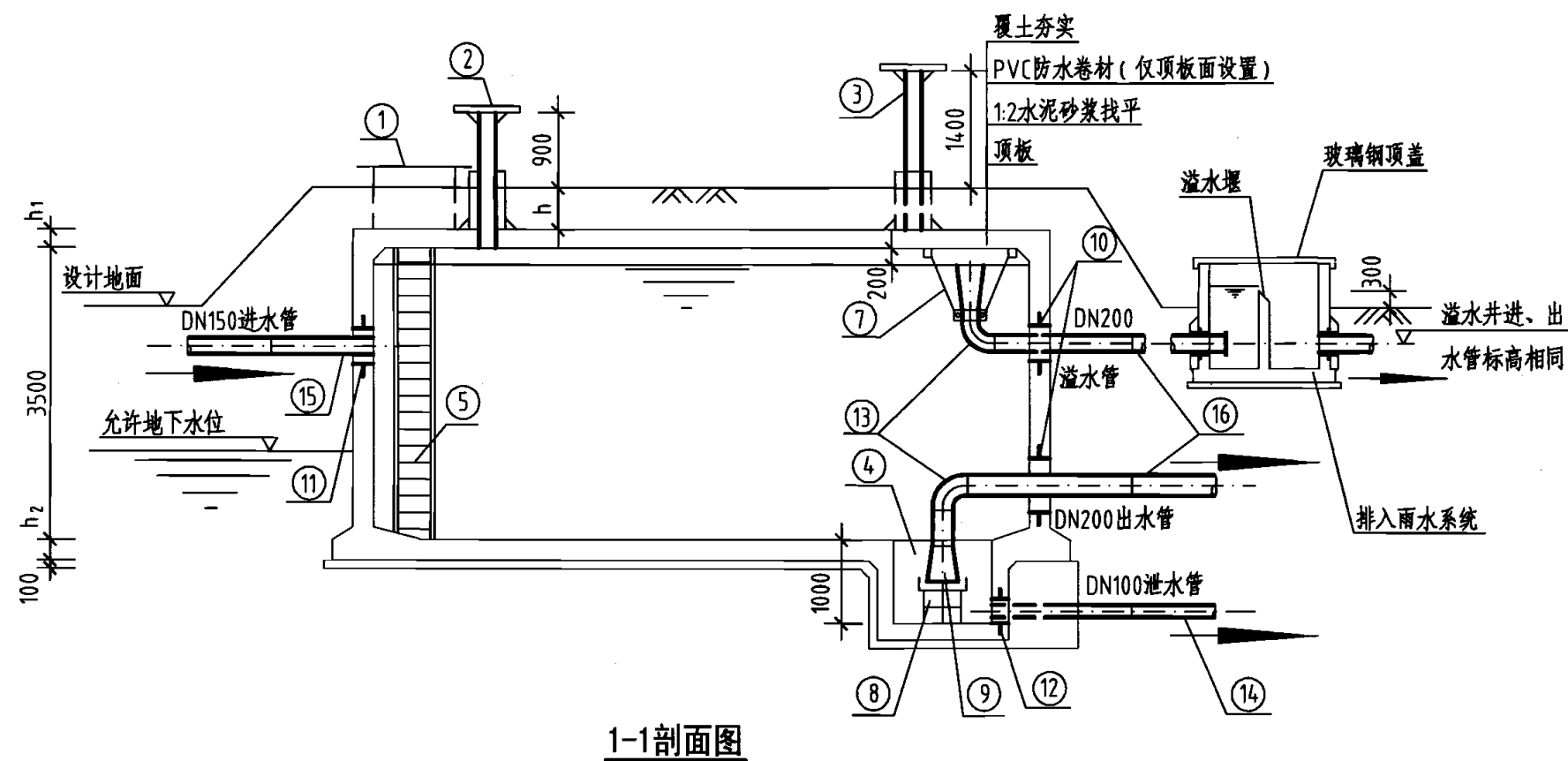
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。

100m³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土1000mm)

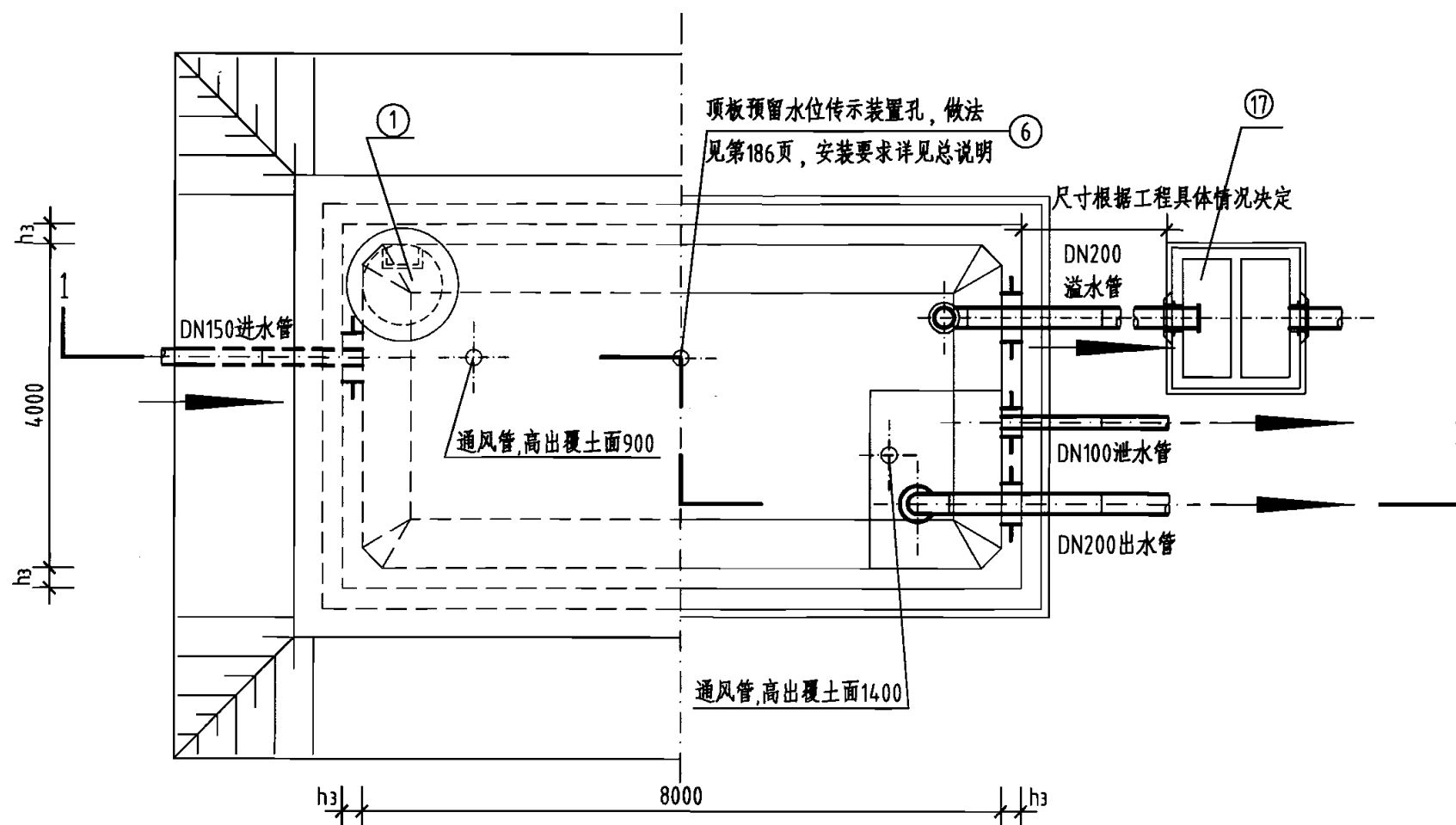
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 24



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

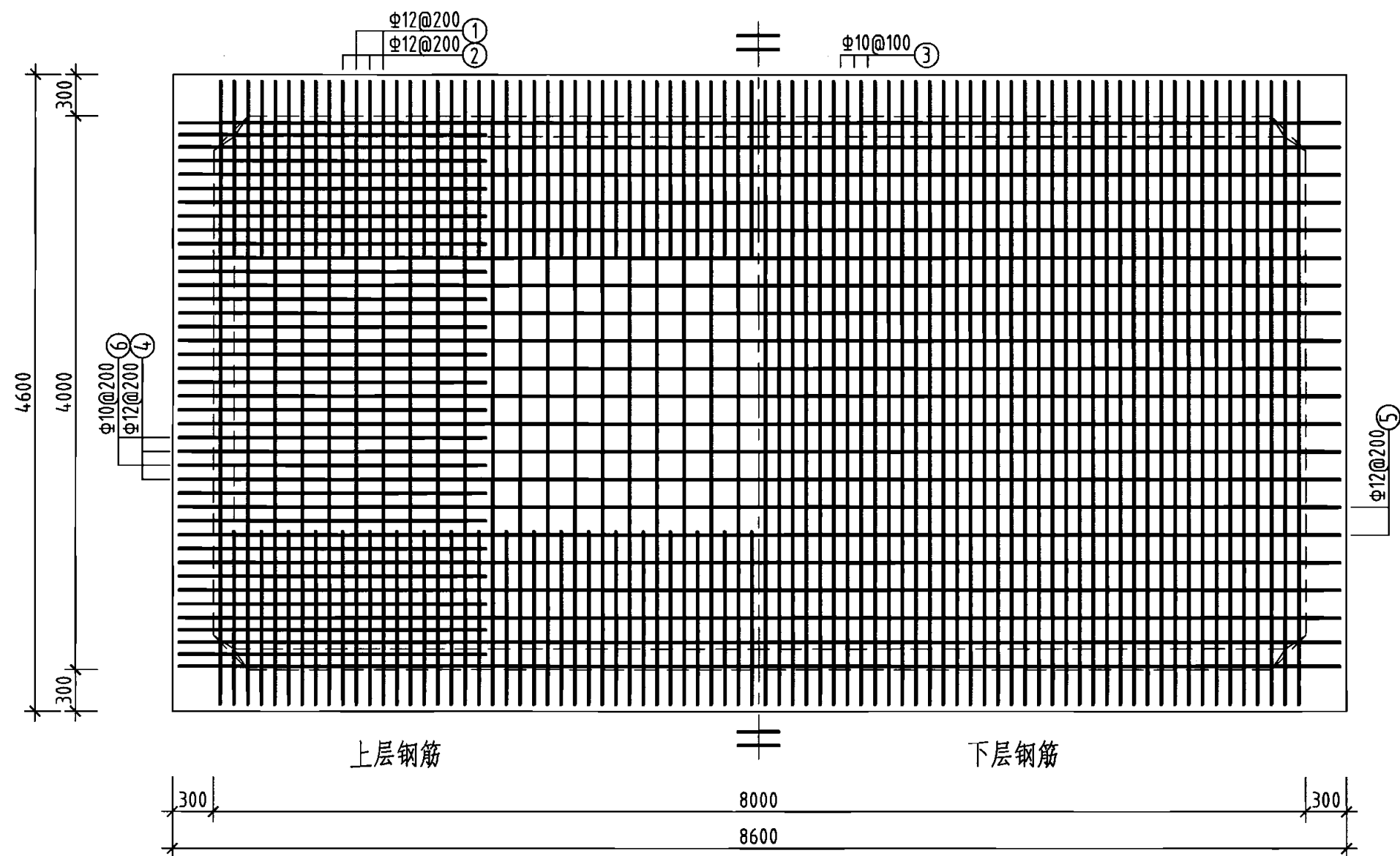
说明:

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 $\geq 200\text{mm}$ 。

100m³矩形蓄水池总布置图

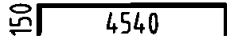
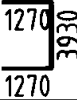
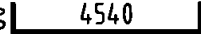
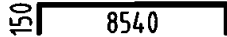
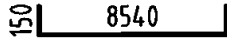
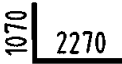
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 页 25

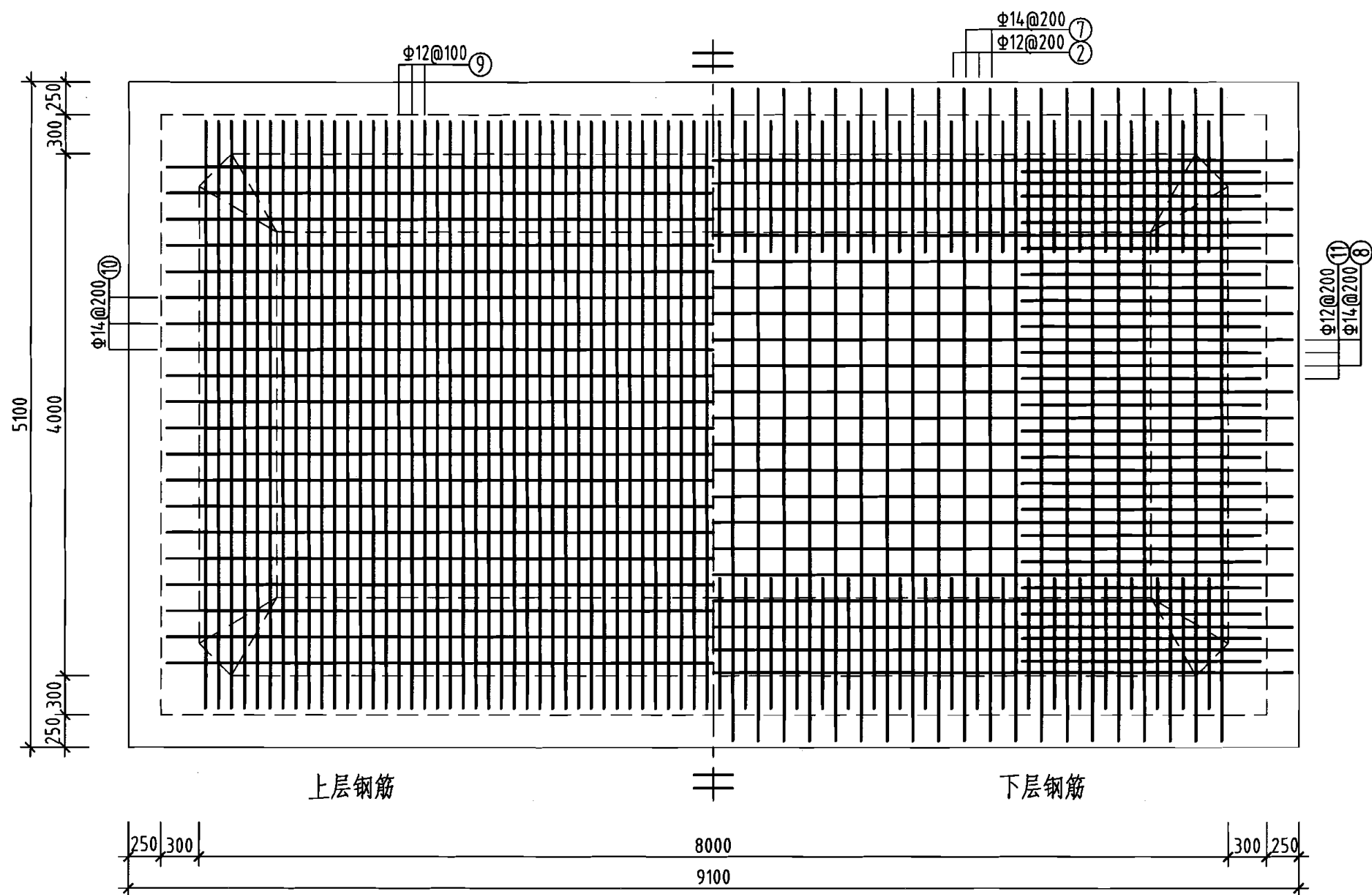


池顶板配筋图

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 (m ³)			
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。

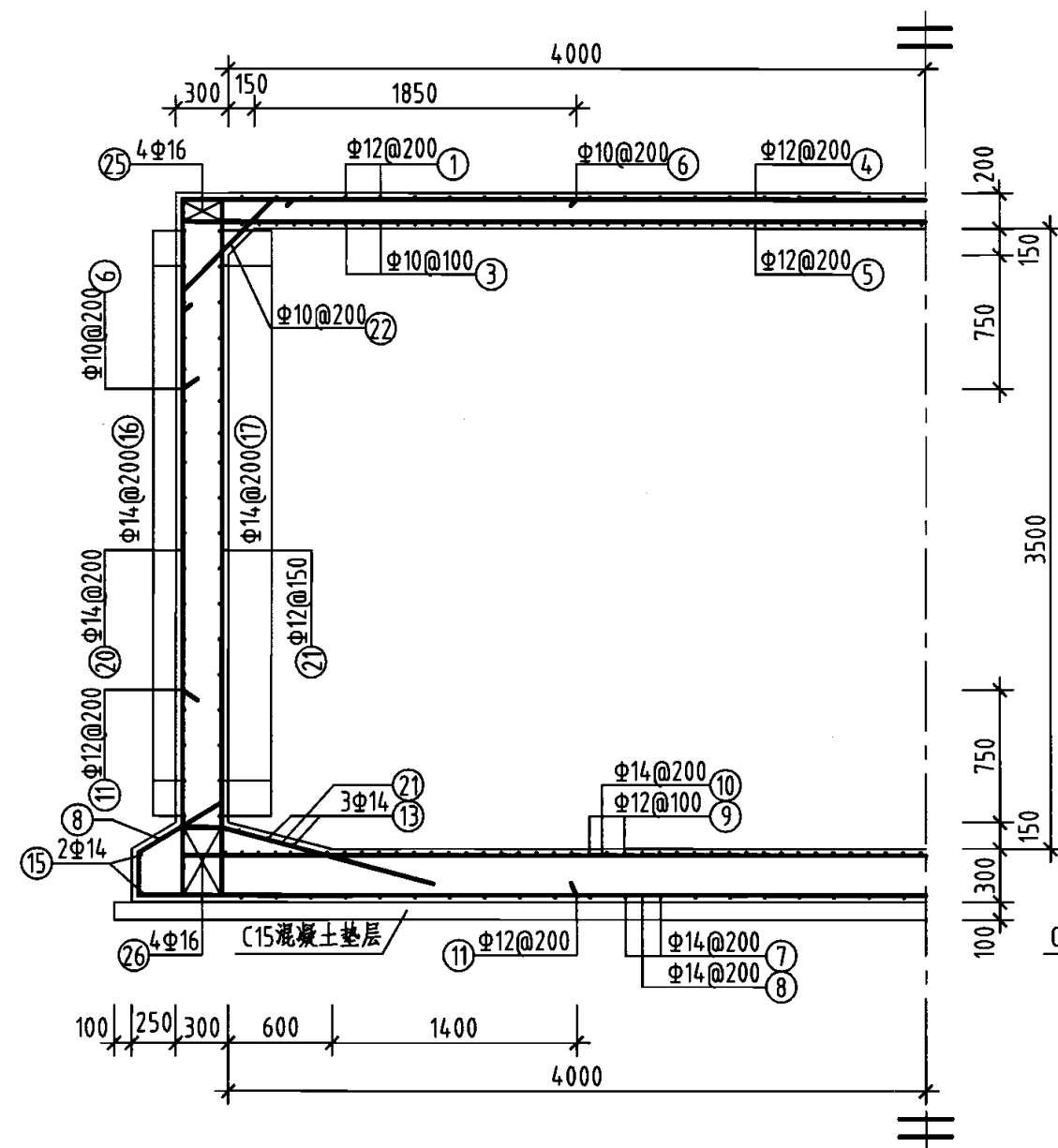


池底板配筋图

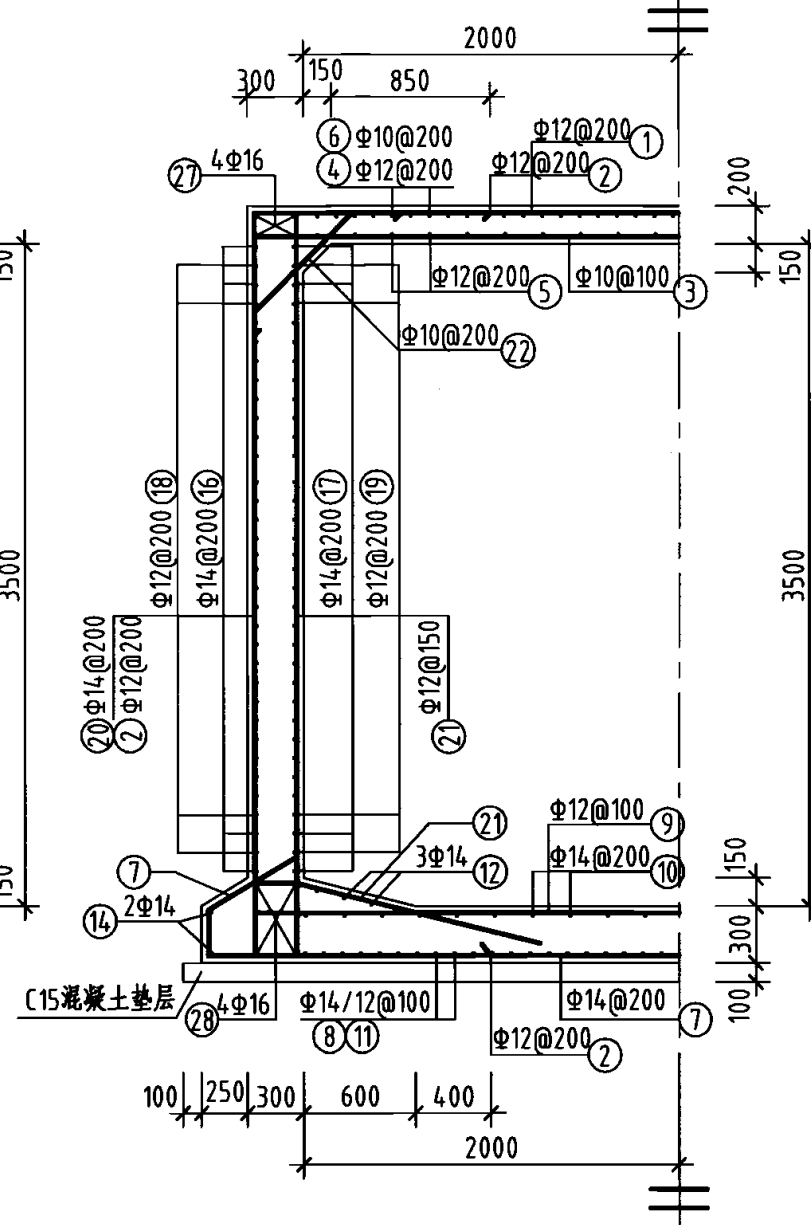
钢筋及材料表

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)						

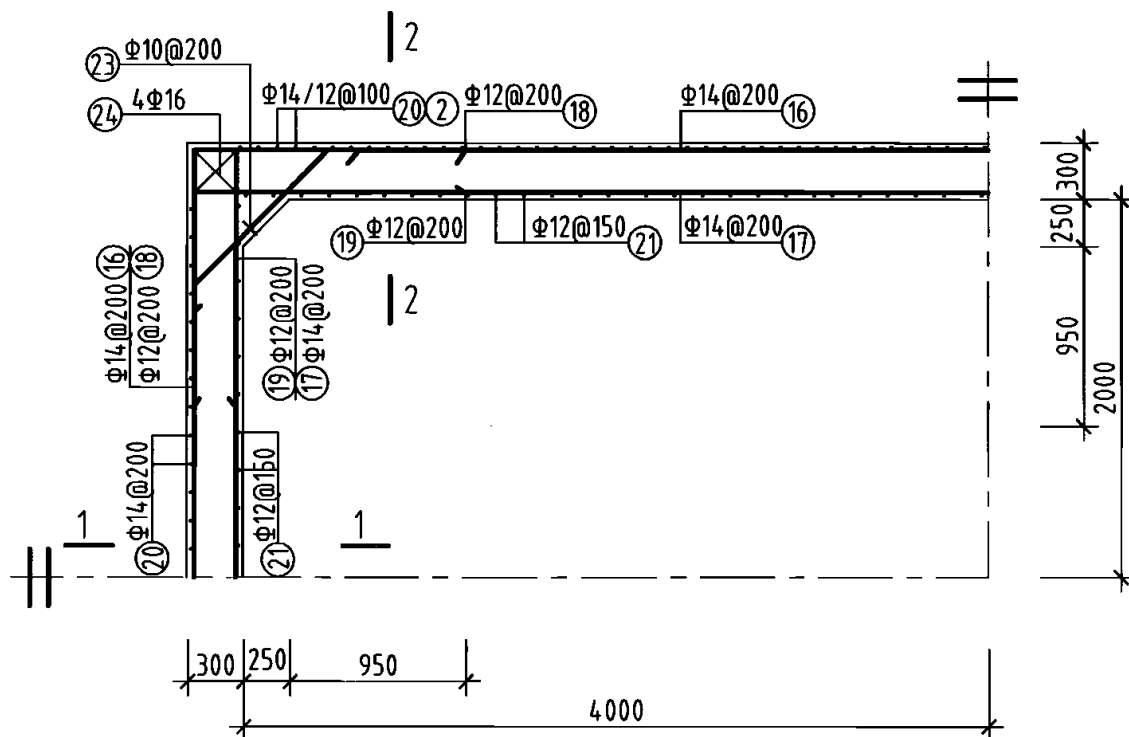
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。



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
	②⑩		14	4480	120	538
	②⑪		12	6100	162	988
	②⑫		10	1170	120	140
	②⑬		10	1460	68	99
	②⑭		16	3930	16	63
	②⑮		16	5120	8	41
	②⑯		16	5040	8	40
	②⑰		16	9120	8	73
	②⑱		16	9040	8	72

各构件材料用量

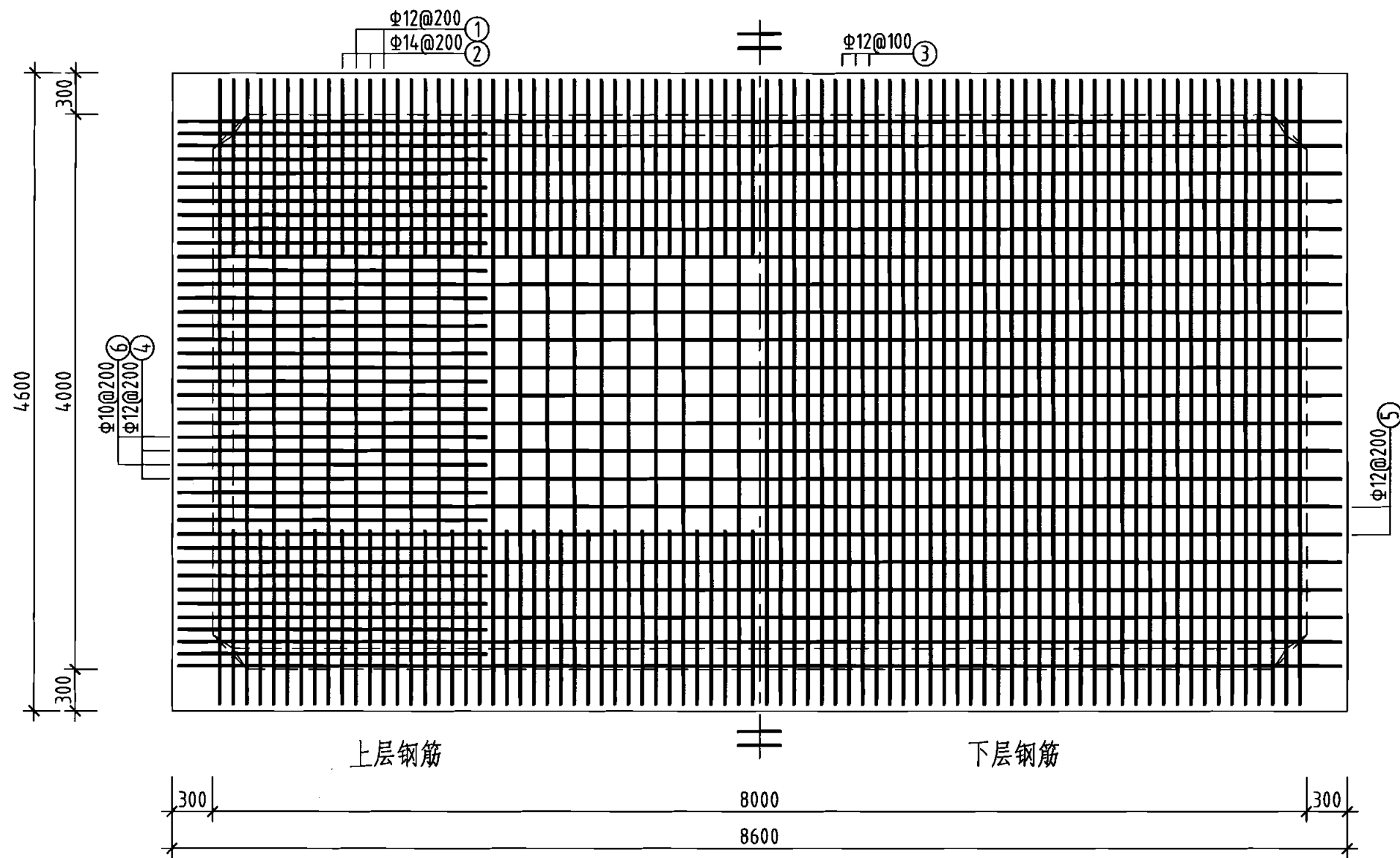
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	239	148	28.8
12	1421	1262	
14	1514	1830	
16	289	457	
共计HRB335级钢筋 (≥ Φ10) : 3697 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

100m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土500mm)

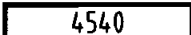
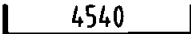
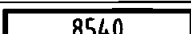
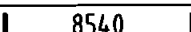
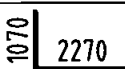
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军 页 28

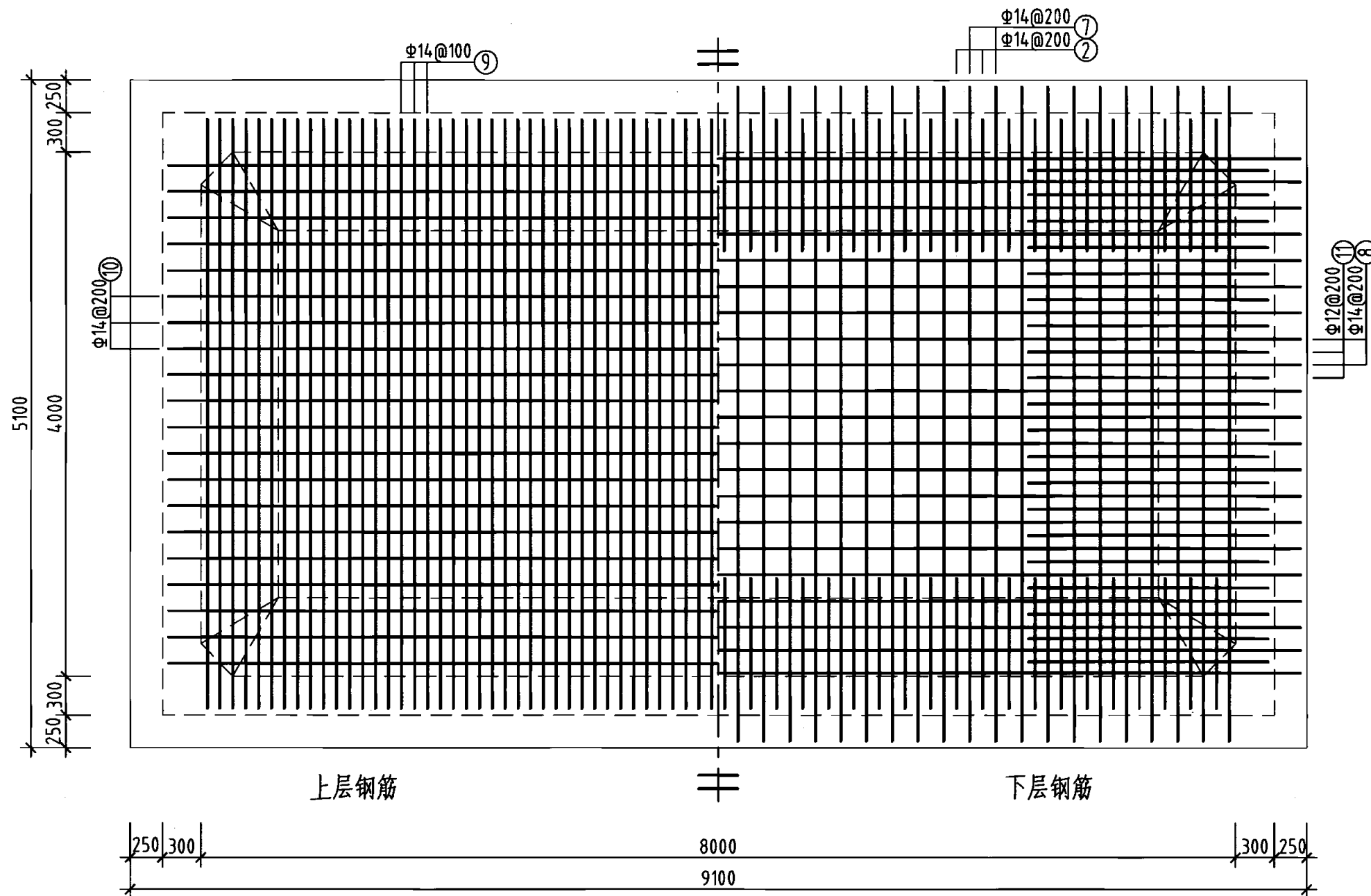


池顶板配筋图

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	150 	12	4840	41	198
	②		14	6470	120	776
	③	150 	12	4840	81	392
	④	150 	12	8840	21	186
	⑤	150 	12	8840	21	186
	⑥	1070 	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 (≥Φ10) : 1865 (kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。

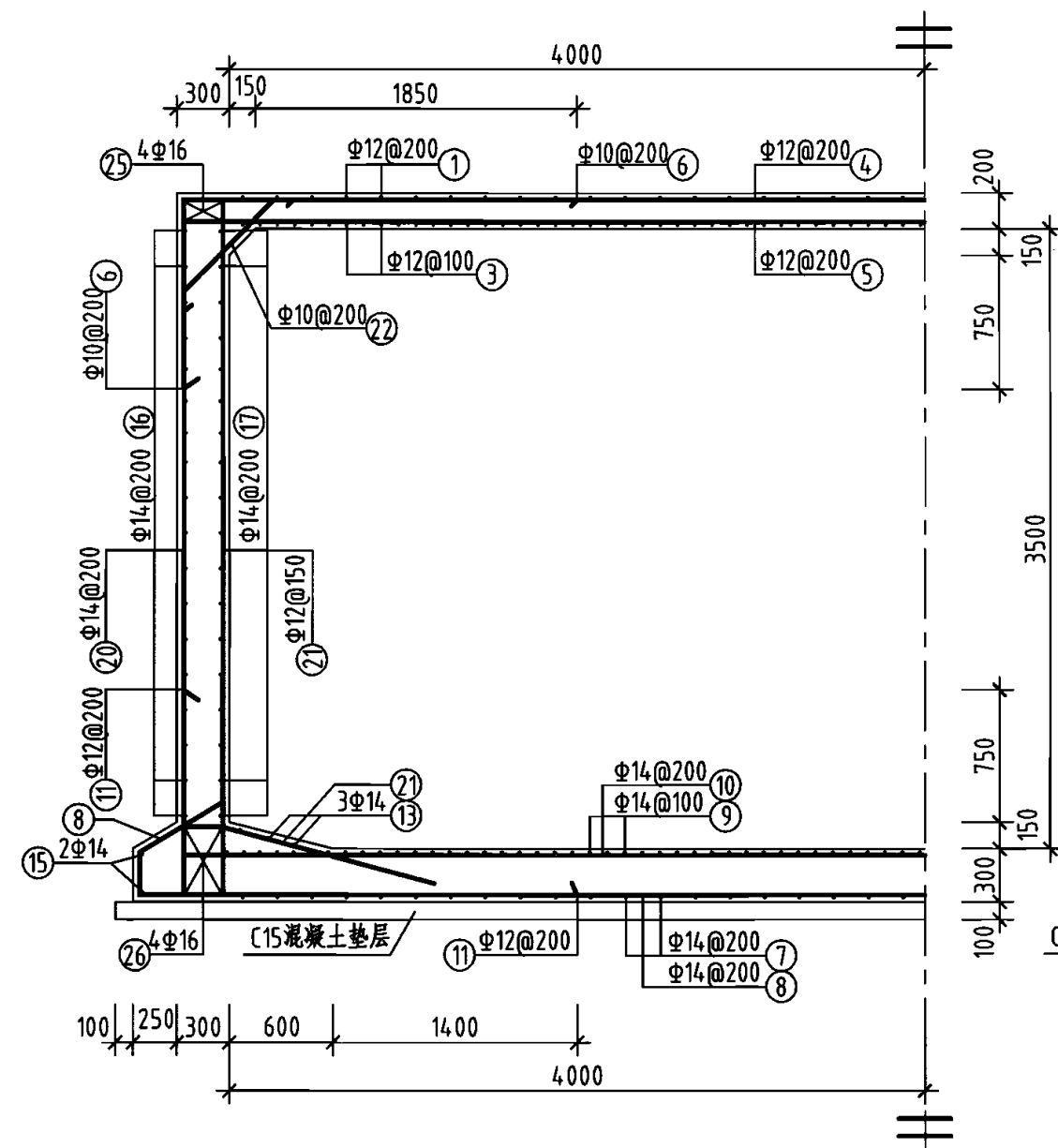


池底板配筋图

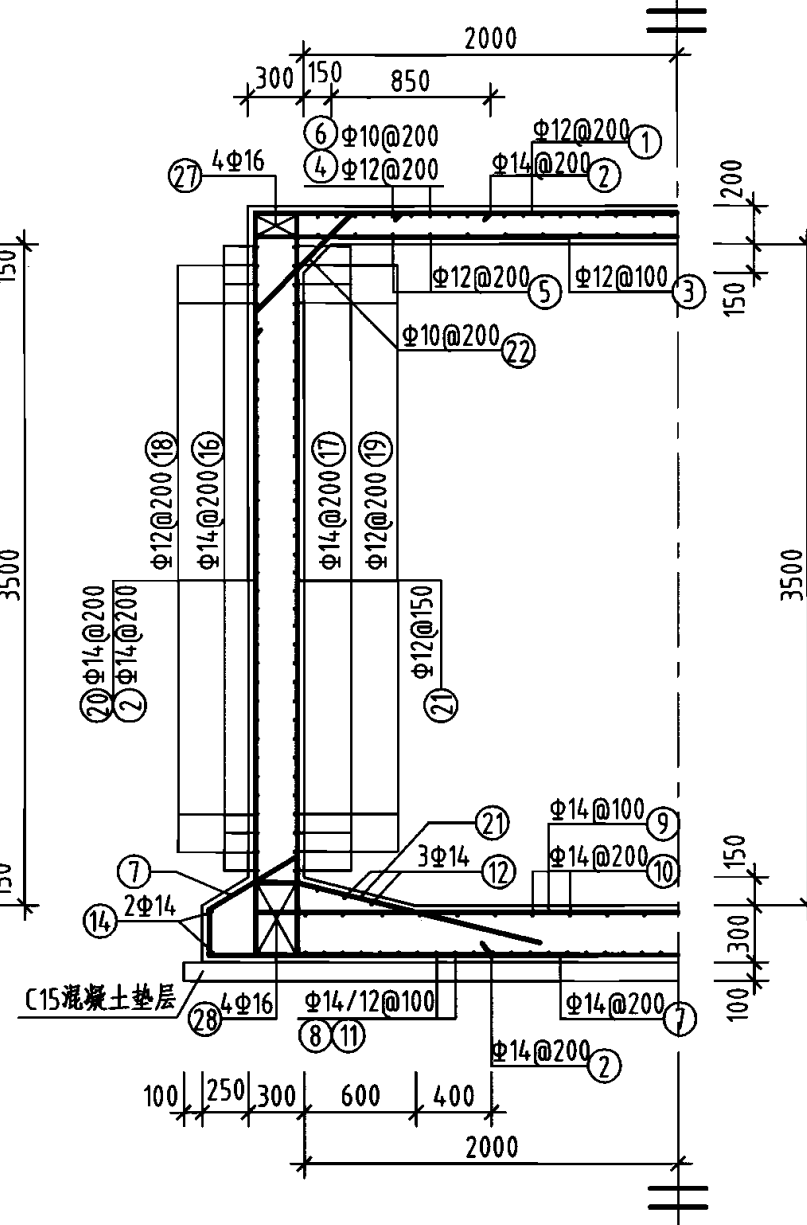
钢筋及材料表

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		14	4980	80	398
	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 (m ³)	C15 (m ³)		
12	137	122	14.0	5.0		
14	1207	1458	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 1580 (kg)						

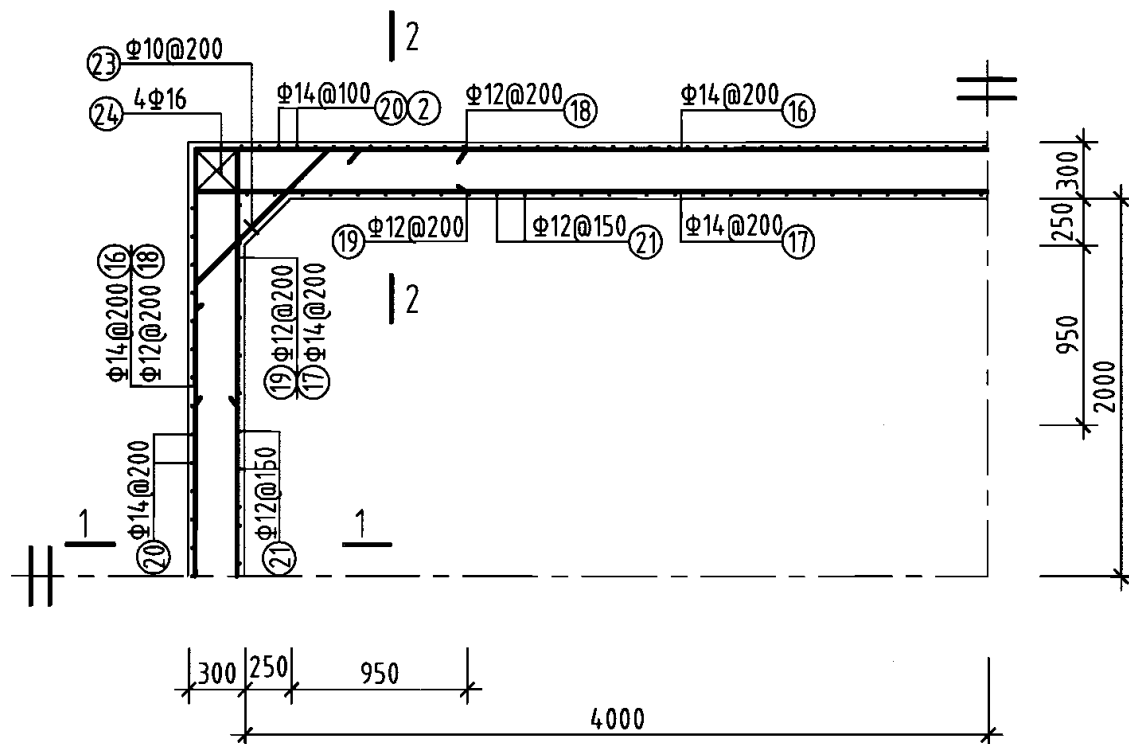
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。



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
	②⑩		14	4480	120	538
	②⑪		12	6100	162	988
	②⑫		10	1170	120	140
	②⑬		10	1460	68	99
	②⑭		16	3930	16	63
	②⑮		16	5120	8	41
	②⑯		16	5040	8	40
	②⑰		16	9120	8	73
	②⑱		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 ($\geq \Phi 10$): 3697 (kg)

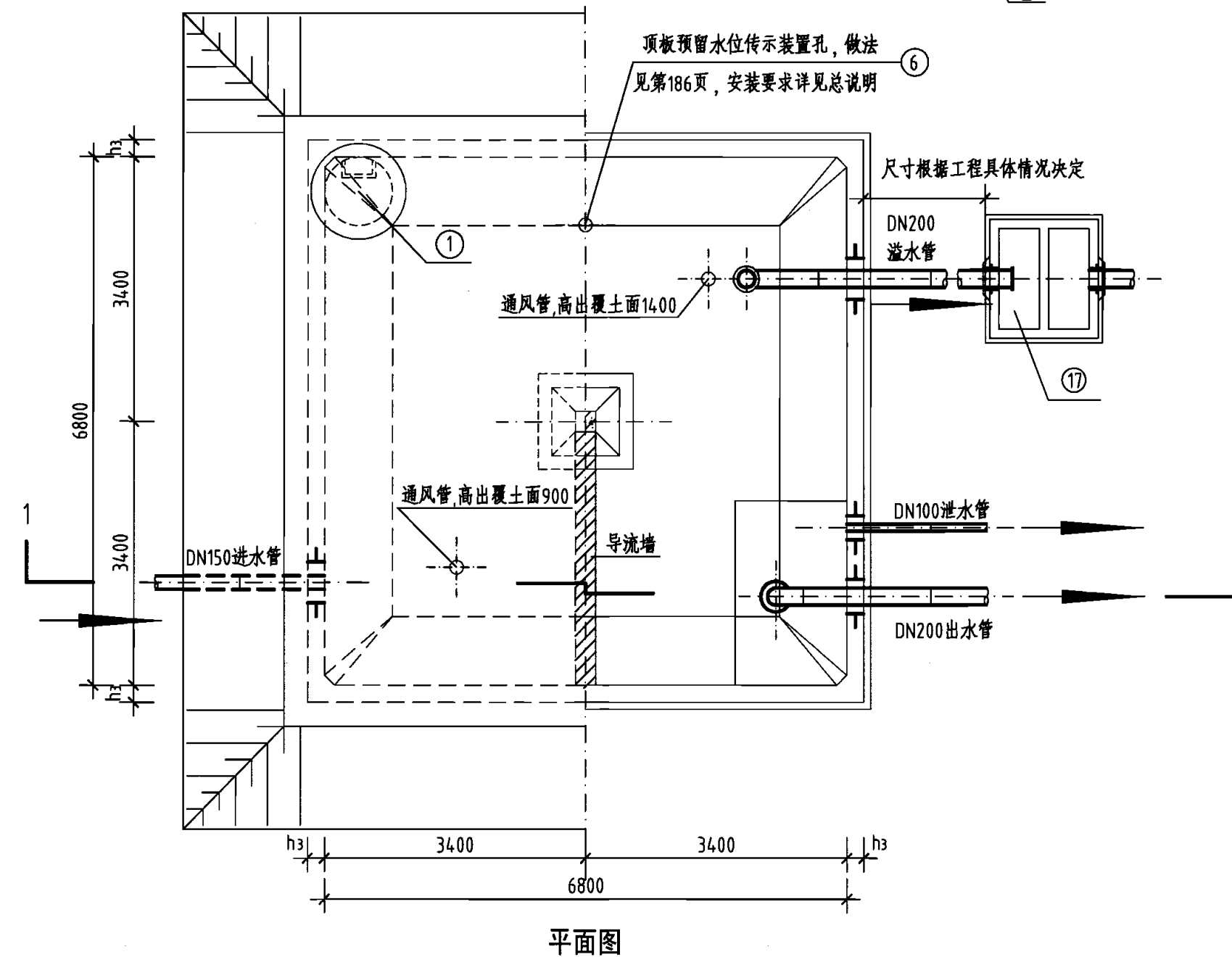
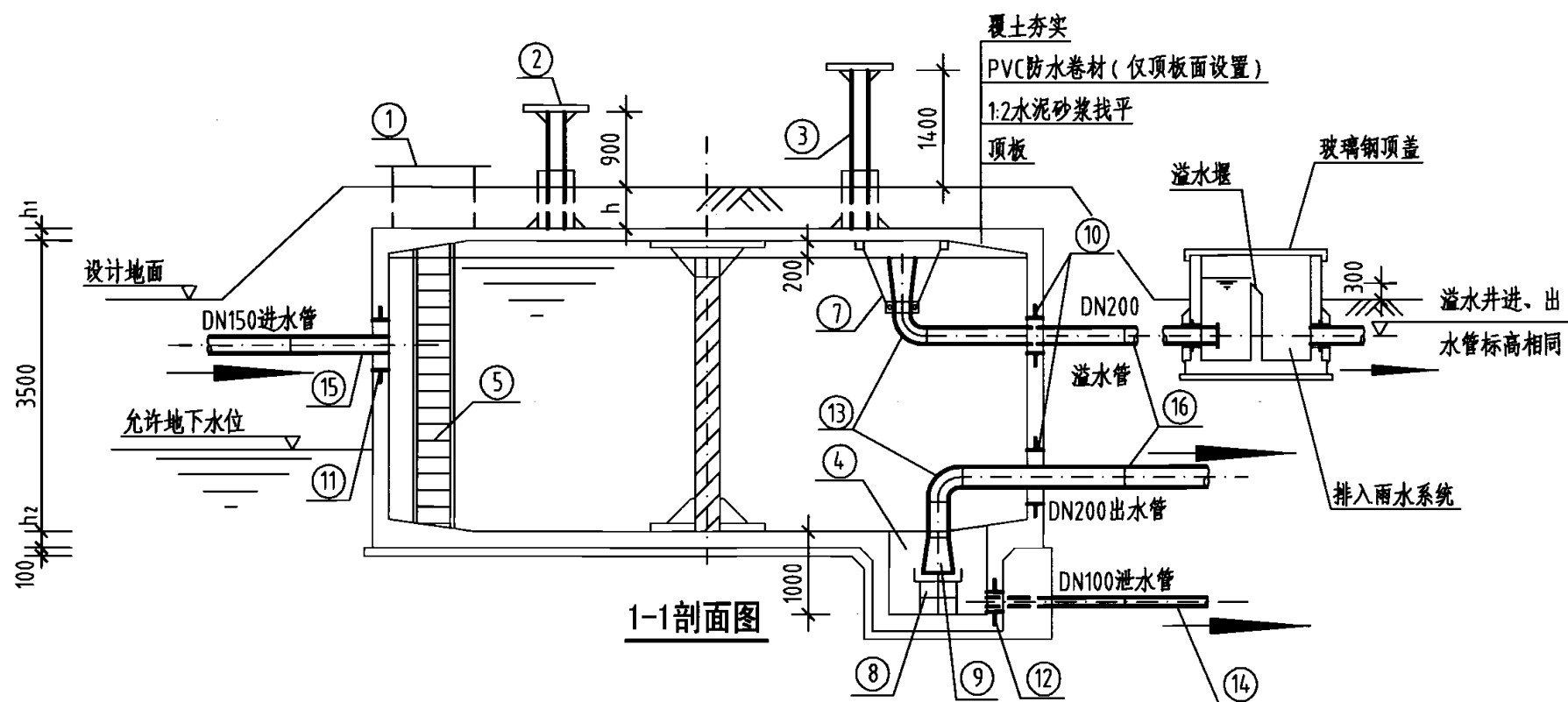
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。

100m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 31



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

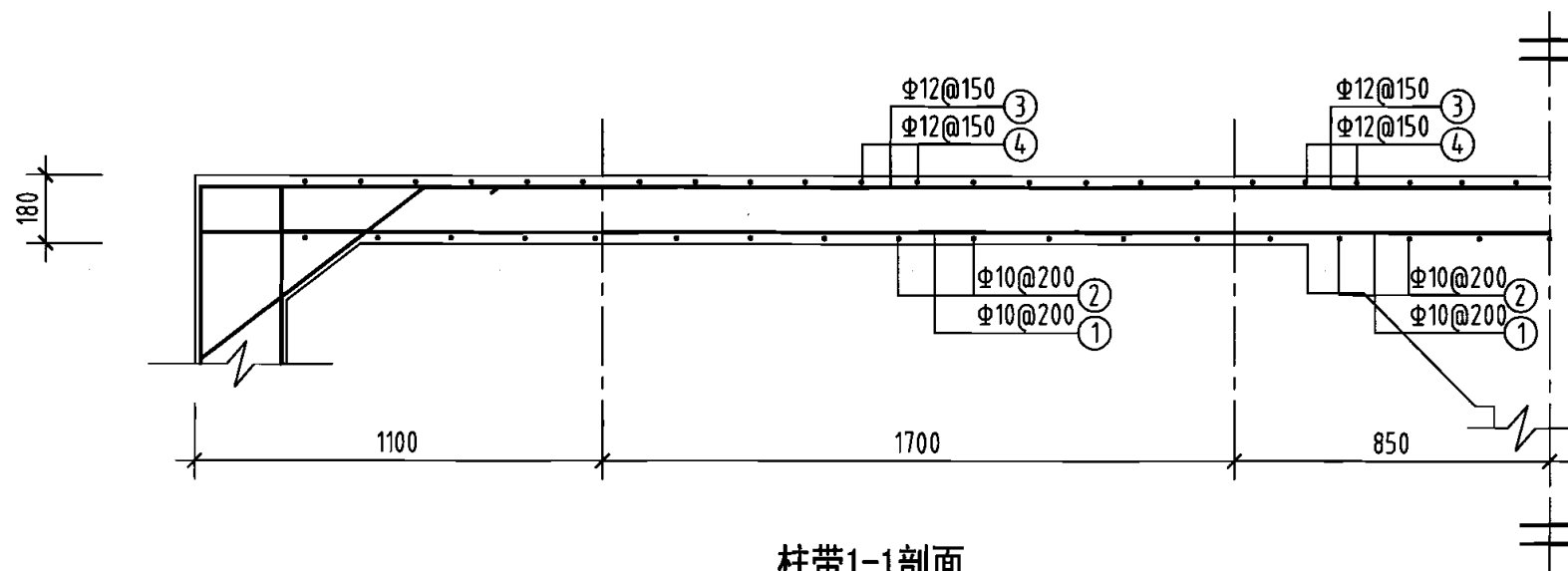
说明:

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。

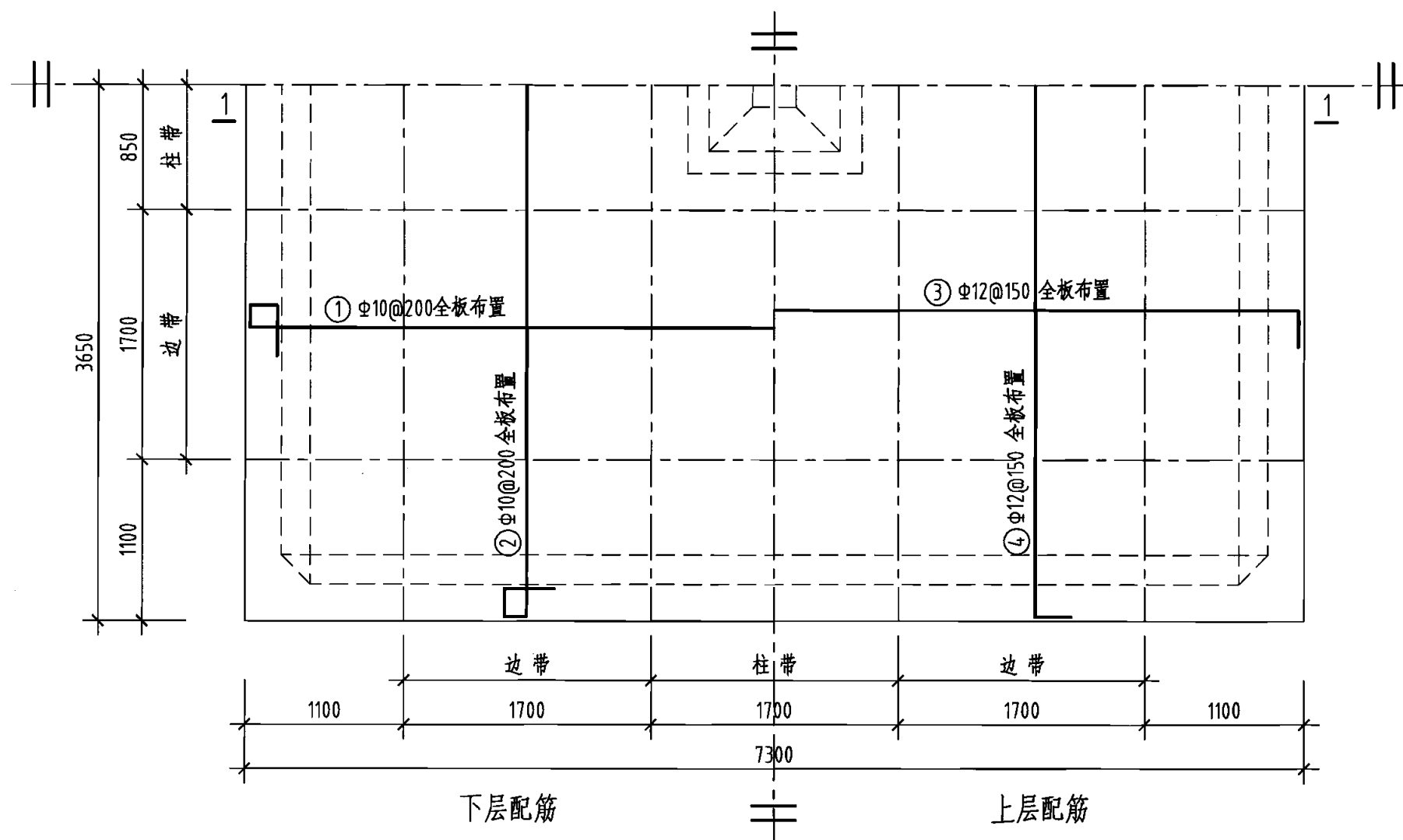
150m³方形蓄水池总布置图

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 32

图集号 05S804

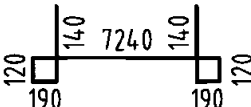
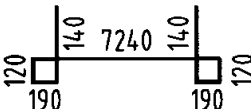
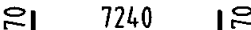
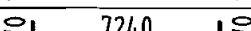


柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

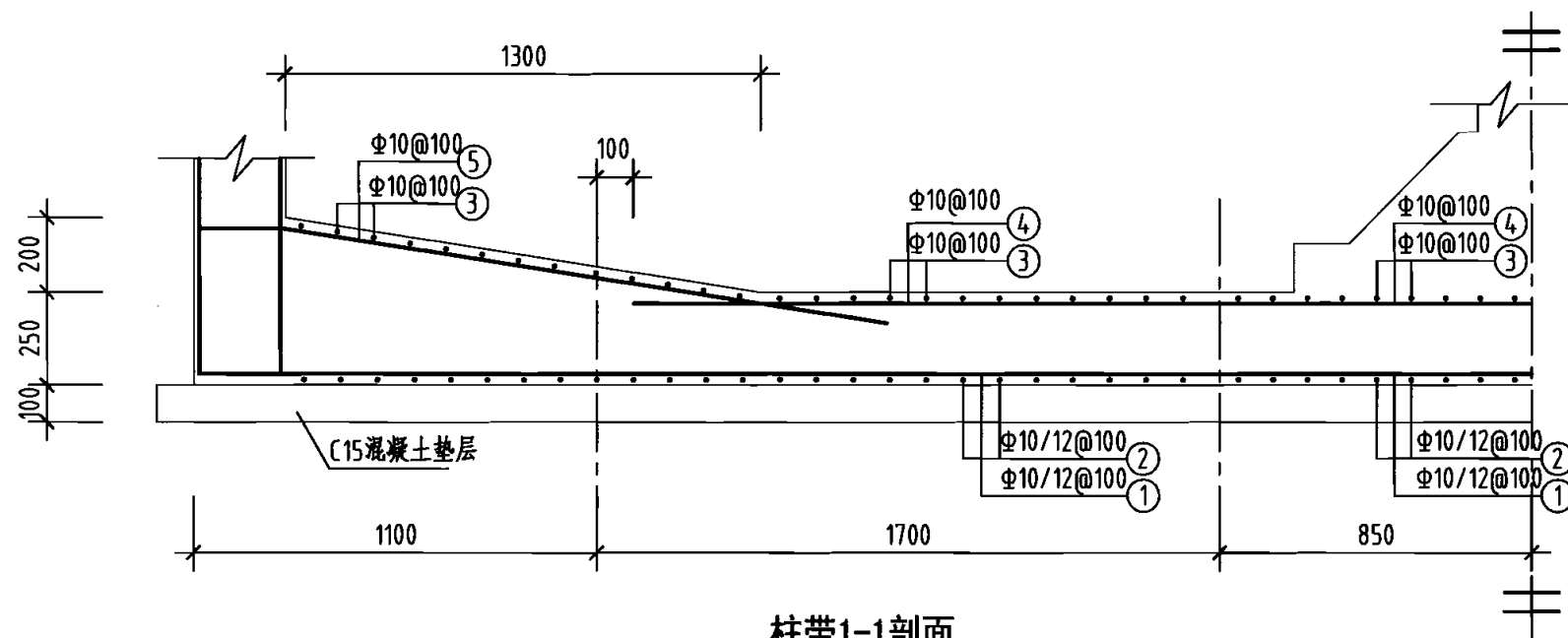
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	8140	35	285
	②		10	8140	35	285
	③		12	7580	46	349
	④		12	7580	46	349
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	570	352	9.6			
12	698	620				
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 972(kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

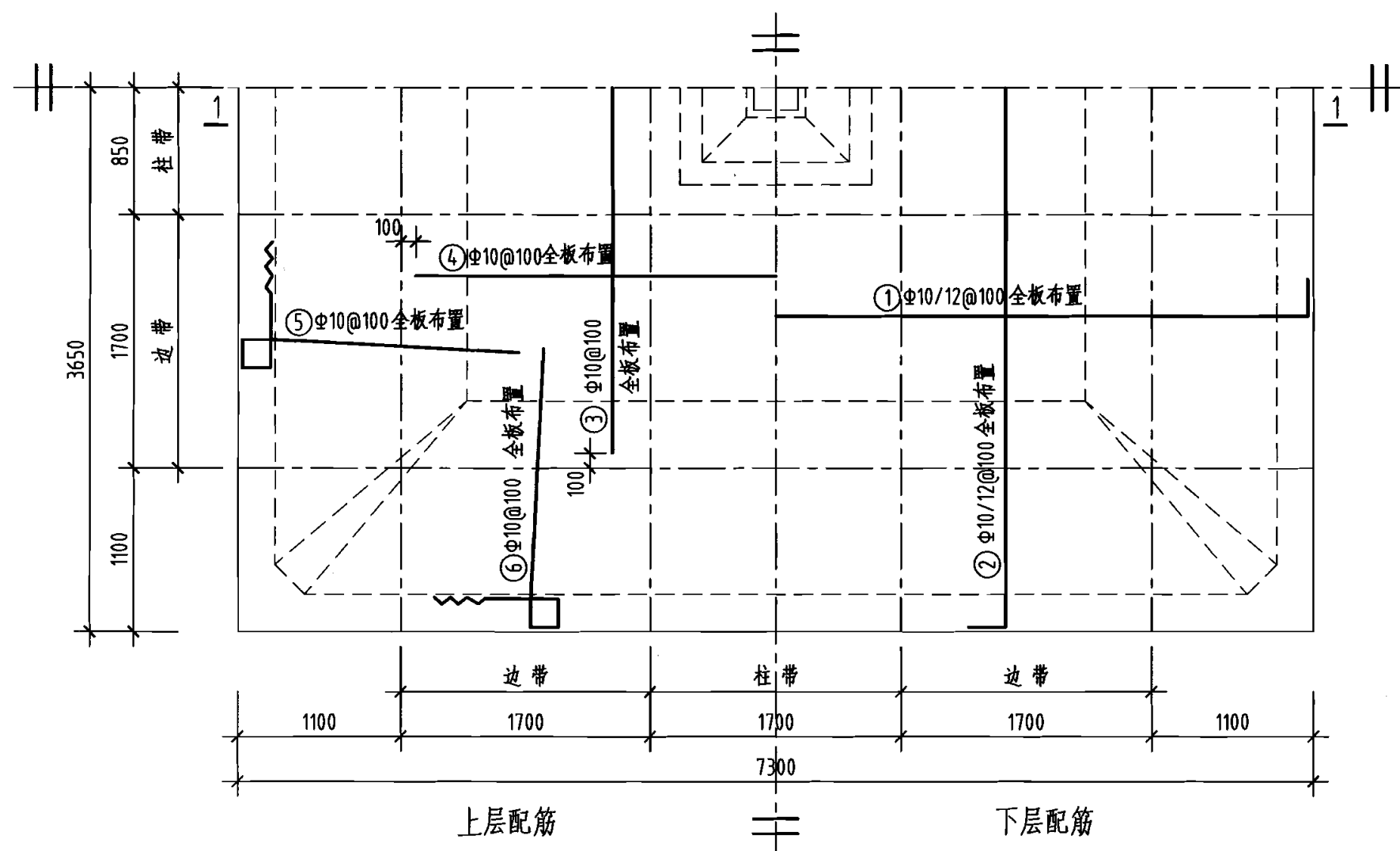
150m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 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)
底板	①		10	7240	35	263
	②		10	7240	34	258
	③		10	4900	69	338
	④		10	4900	69	338
	⑤		10	1670	138	894
	⑥		10	1670	138	894

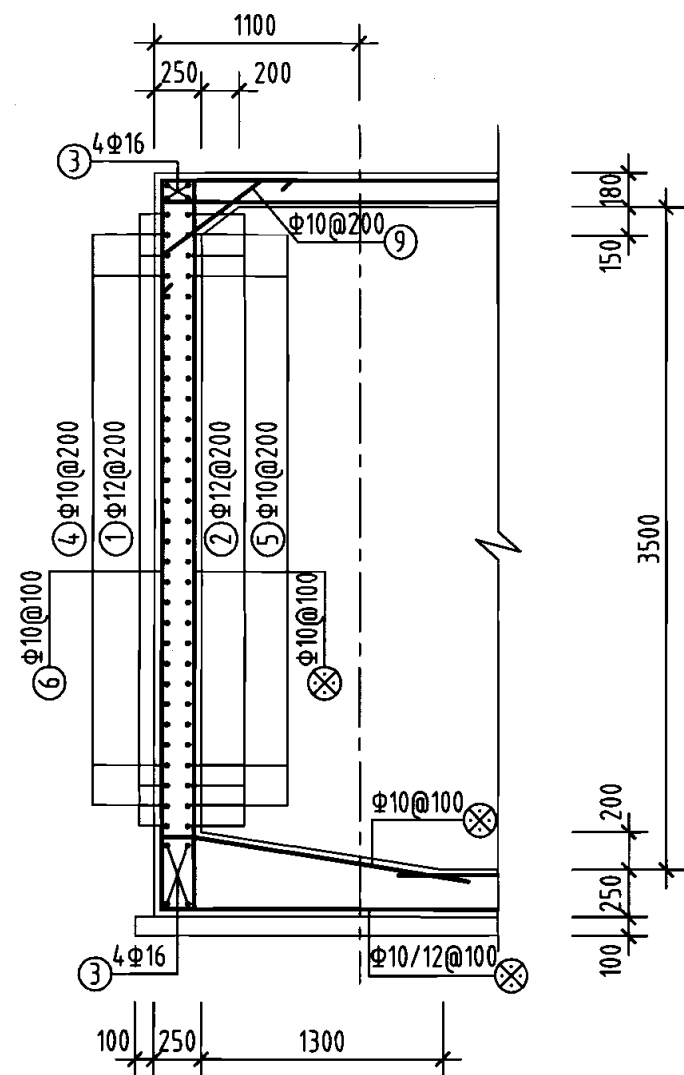
各构件材料用量				
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	2990	1845	13.3	5.6
12	516	458	—	—
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2303(kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

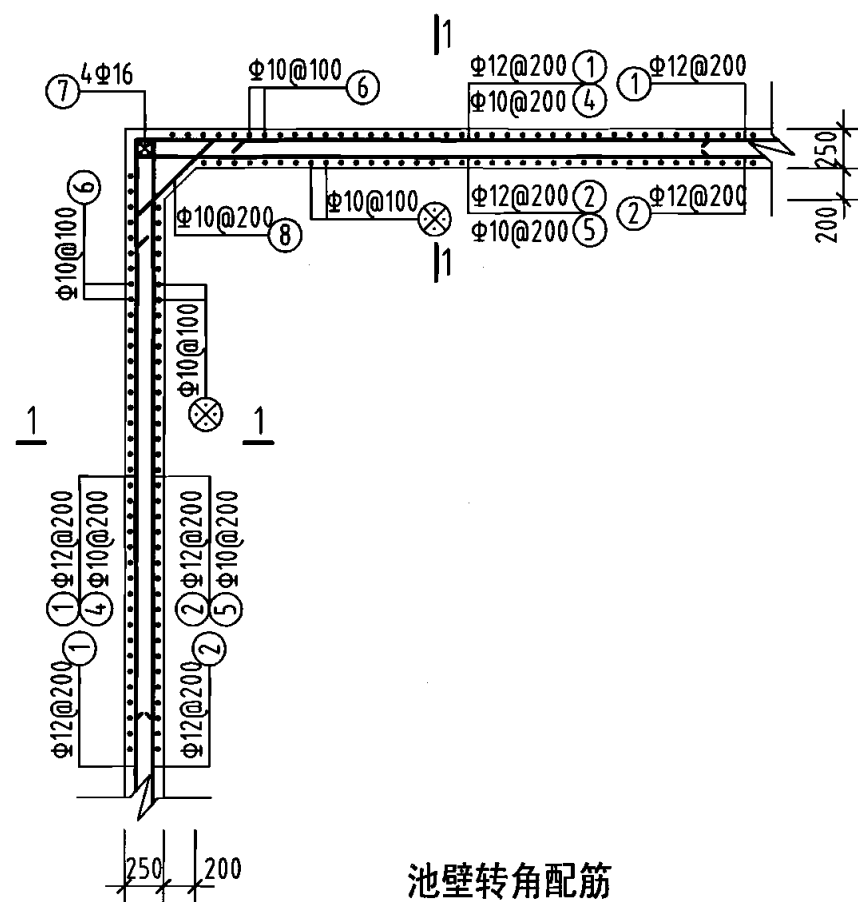
150m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

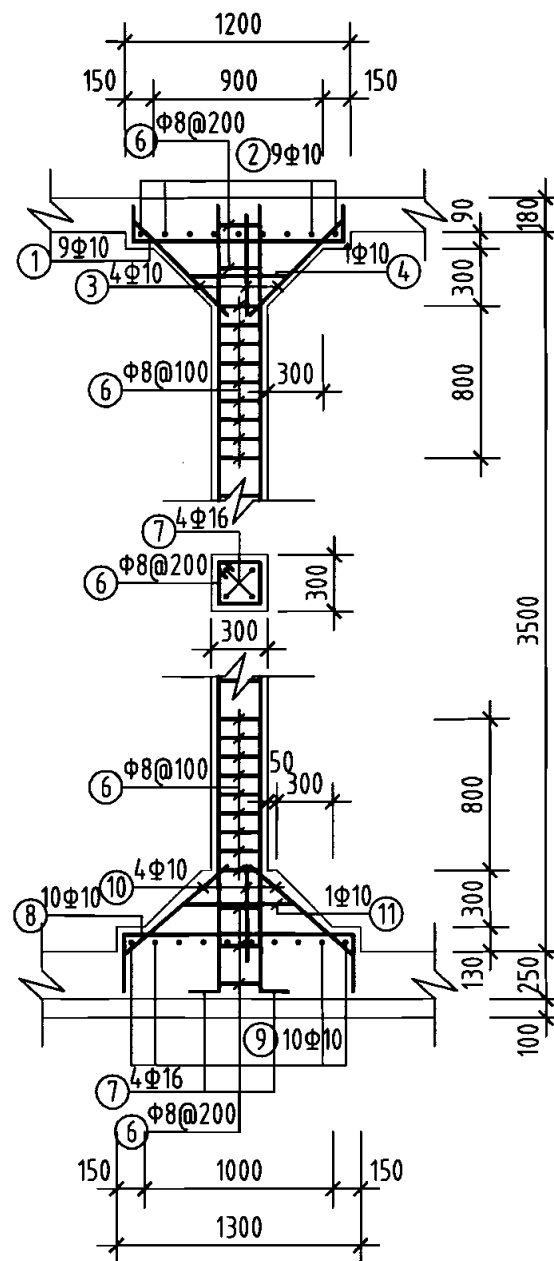
05S804



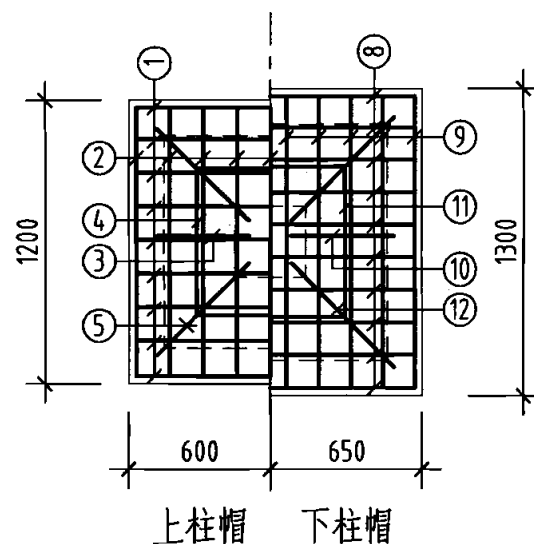
1-1剖面



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
池壁	①		12	28960	16	463	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	30480	16	488	10	1945	1200	28.4
							12	951	844	
							16	294	464	
	③		16	7240	32	232	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 2508 (kg)			
	④		10	4440	60	266				
	⑤		10	4820	60	289				
	⑥		10	4200	276	1159				
	⑦		16	3860	16	62				
⑧		10	1245	64	80					
⑨		10	1112	136	151					
支柱 (共1根)	①		10	1560	9	14	8	32	13	0.9
	②		10	1560	9	14	10	85	52	
	③		10	744	4	3	16	16	25	
	④		10	2420	1	2	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 13 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 77 (kg)			
	⑤		10	1052	4	4				
	⑥		8	1160	28	32				
	⑦		16	4060	4	16				
	⑧		10	1860	10	19				
	⑨		10	1860	10	19				
	⑩		10	815	4	3				
	⑪		10	2420	1	2				
	⑫		10	1152	4	5				

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。

150m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

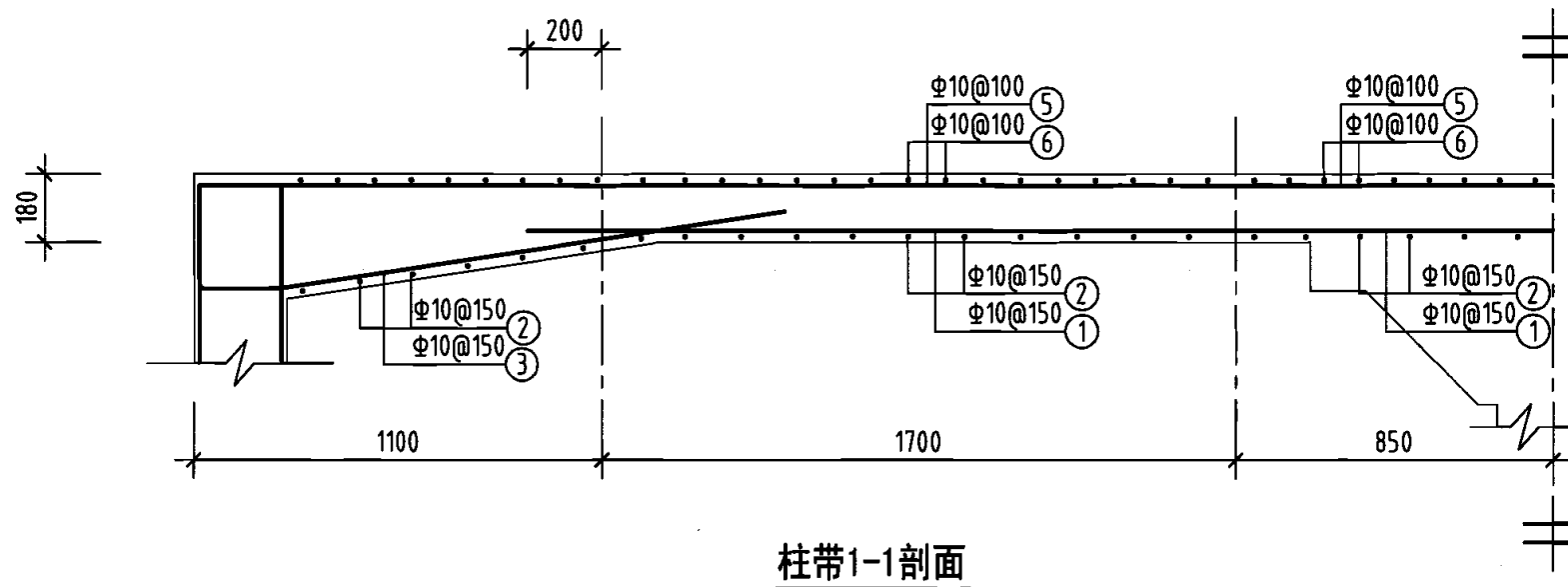
图集号

05S804

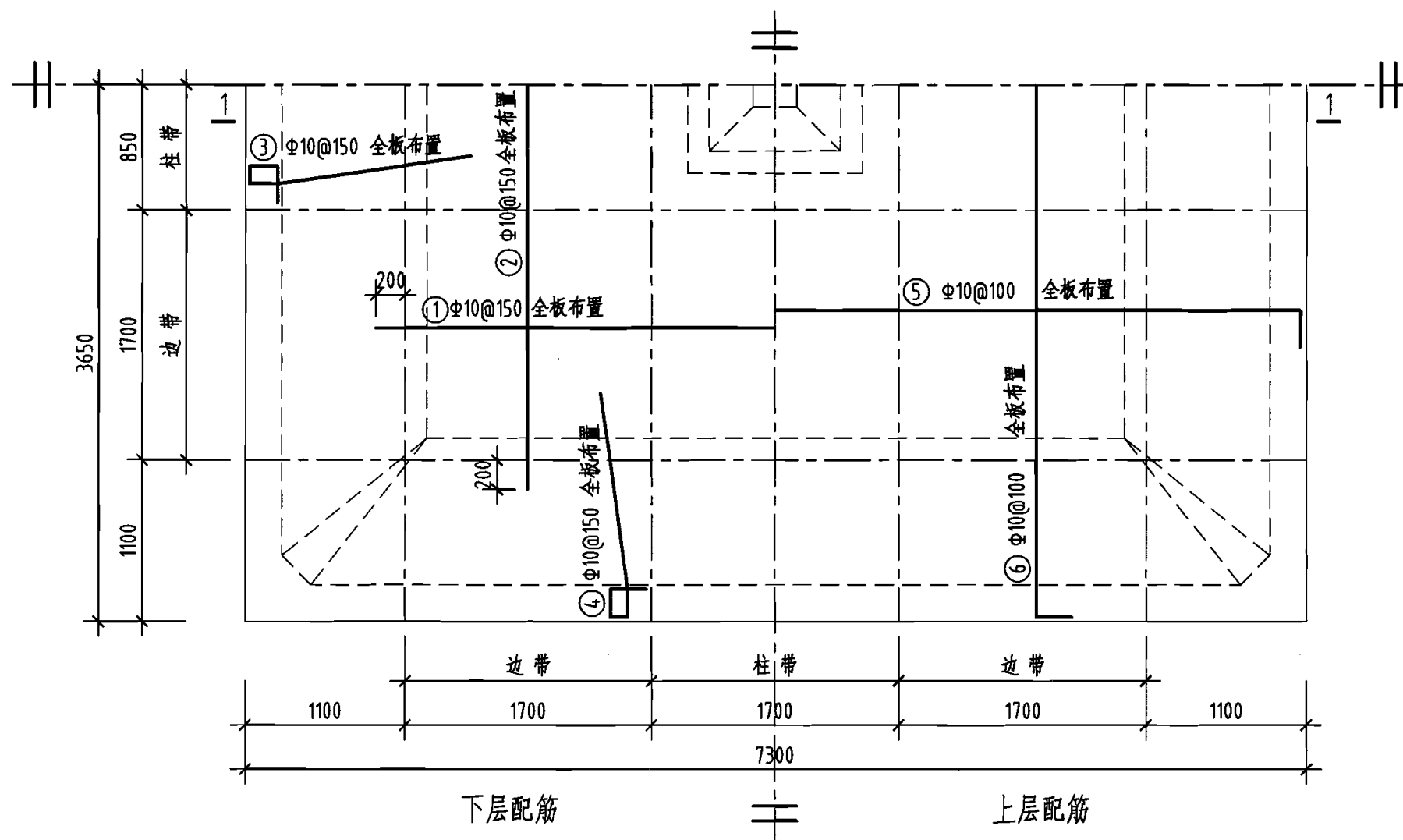
审核 葛春辉 设计 缪宇宁

页

35

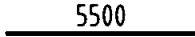
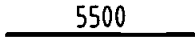
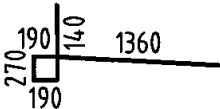
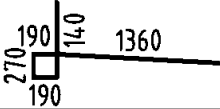
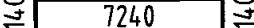
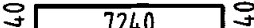


柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

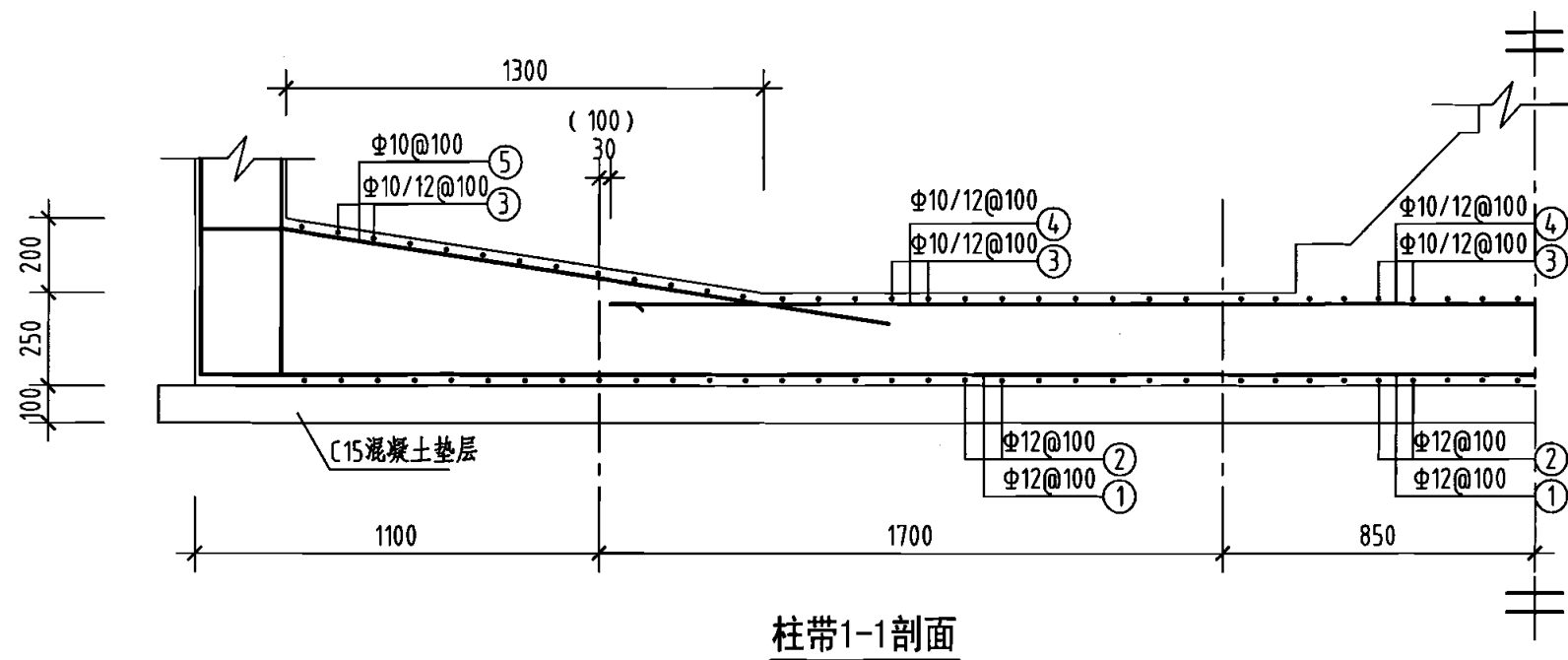
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	5500	46	253
	②		10	5500	46	253
	③		10	2150	92	198
	④		10	2150	92	198
	⑤		10	7520	69	519
	⑥		10	7520	69	519
各构件材料用量						
钢筋					混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	1940	1197	9.6			
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1197 (kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

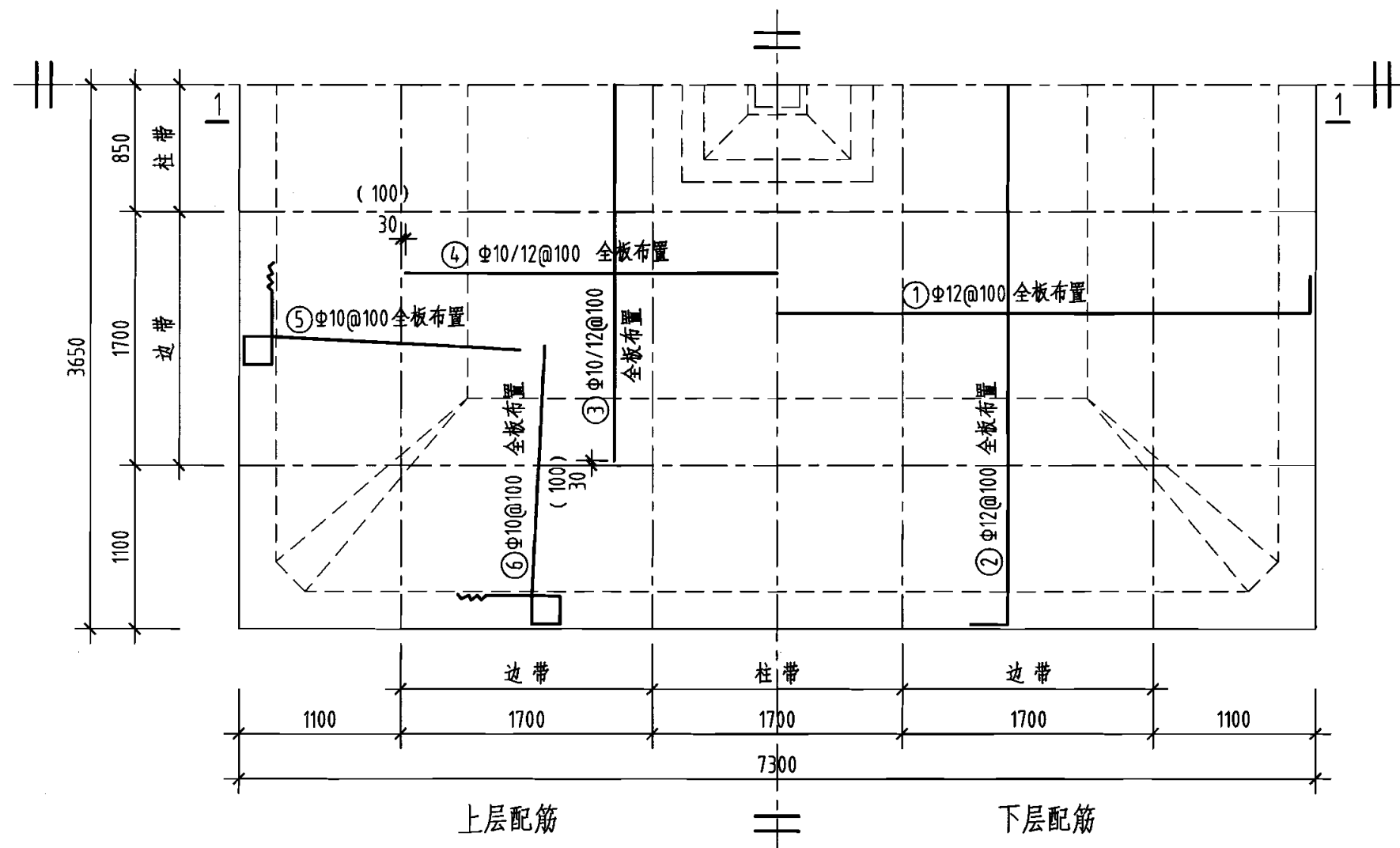
150m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 36

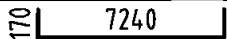
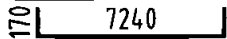
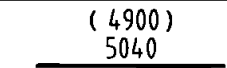
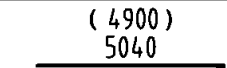
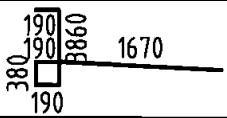
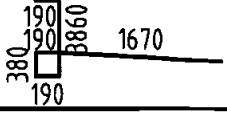


柱带1-1剖面



底板平面配筋图

钢筋及材料表

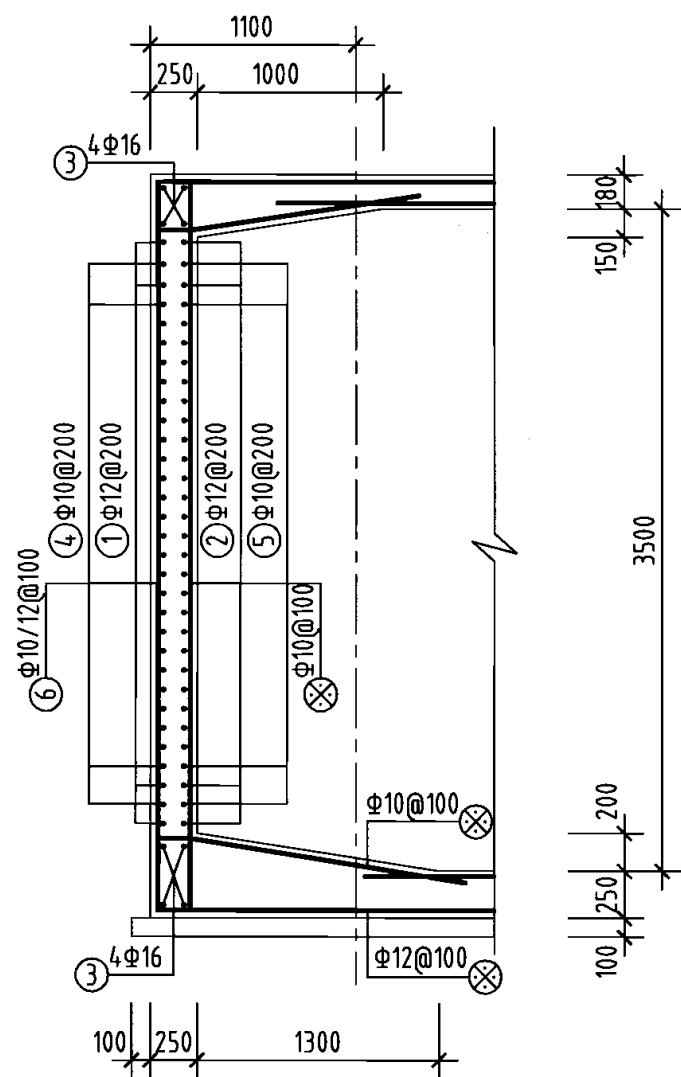
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	7580	69	523
	②		12	7580	69	523
	③		(10) 12	(4900) 5040	(35) 34	(172) 171
	④		(10) 12	(4900) 5040	(35) 34	(172) 171
	⑤		10	6480	138	894
	⑥		10	6480	138	894
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	2132	1315	13.3	5.6		
12	1388	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2400mm。

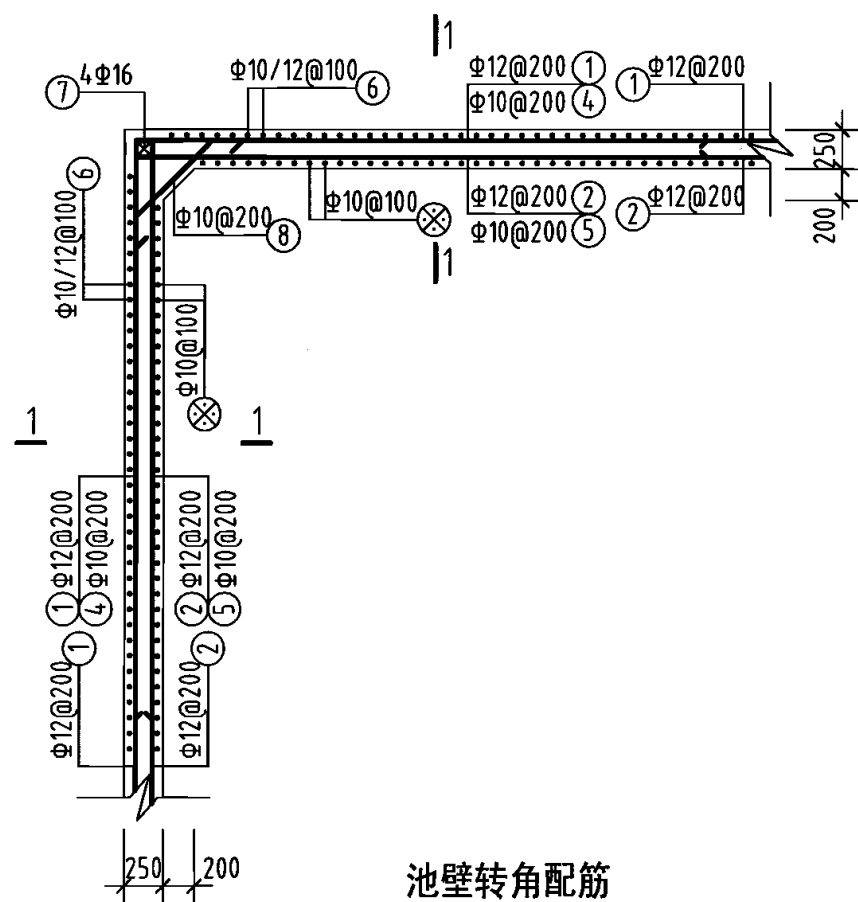
150m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

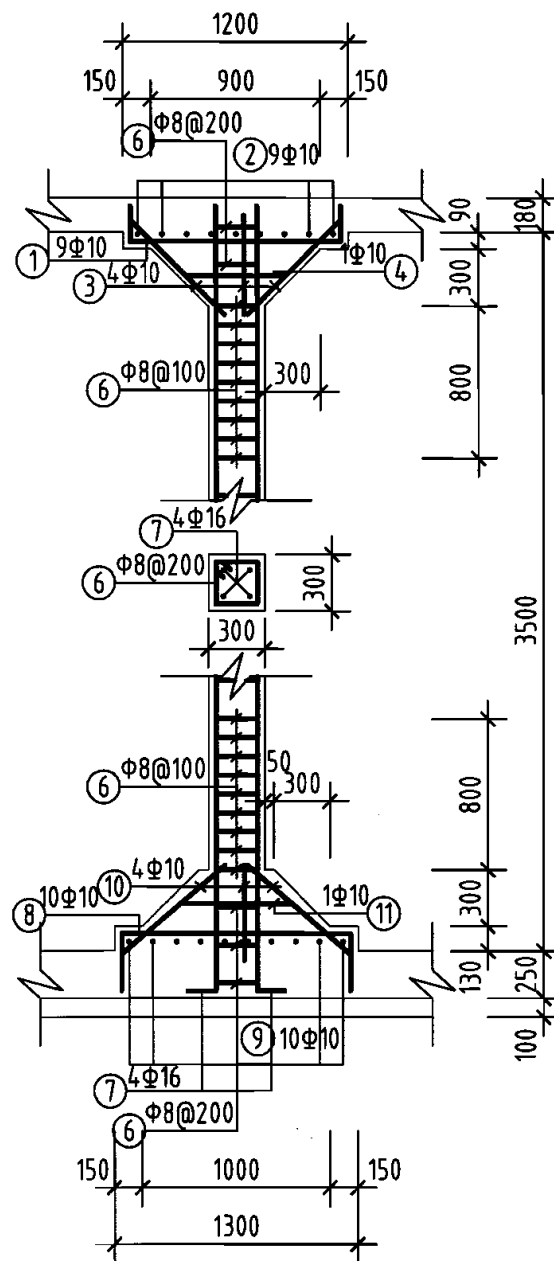
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 37



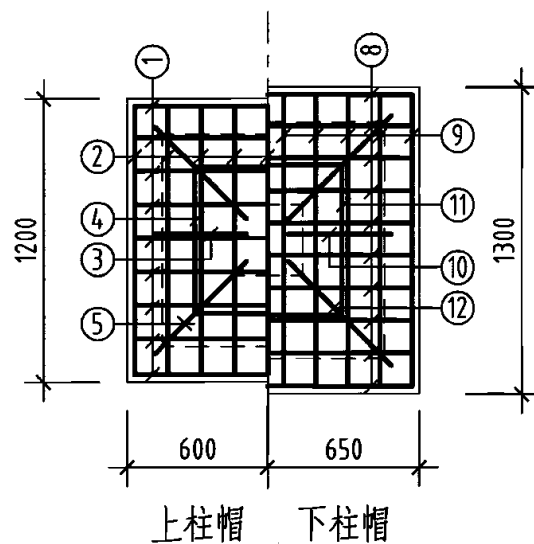
1-1剖面



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
池壁	①		12	28960	16	463	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	30480	16	488	10	1234	761	29.9
							12	1550	1376	
							16	294	464	
	③		16	7240	32	232	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 2601(kg)			
	④		10	4440	60	266				
	⑤		10	4820	60	289				
	⑥		(10) 12	(4200) 4340	(138) 138	(580) 599				
⑦		16	3860	16	62					
⑧		10	1245	64	80					
支柱 (共1根)	①		10	1560	9	14	8	32	13	0.9
	②		10	1560	9	14	10	85	52	
	③		10	744	4	3	16	16	25	
	④		10	2420	1	2	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 13(kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 77(kg)			
	⑤		10	1052	4	4				
	⑥		8	1160	28	32				
	⑦		16	4060	4	16				
	⑧		10	1860	10	19				
	⑨		10	1860	10	19				
	⑩		10	815	4	3				
	⑪		10	2420	1	2				
	⑫		10	1152	4	5				

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。

150m³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

设计

缪宇宁

校对

沈晔

页

38

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:

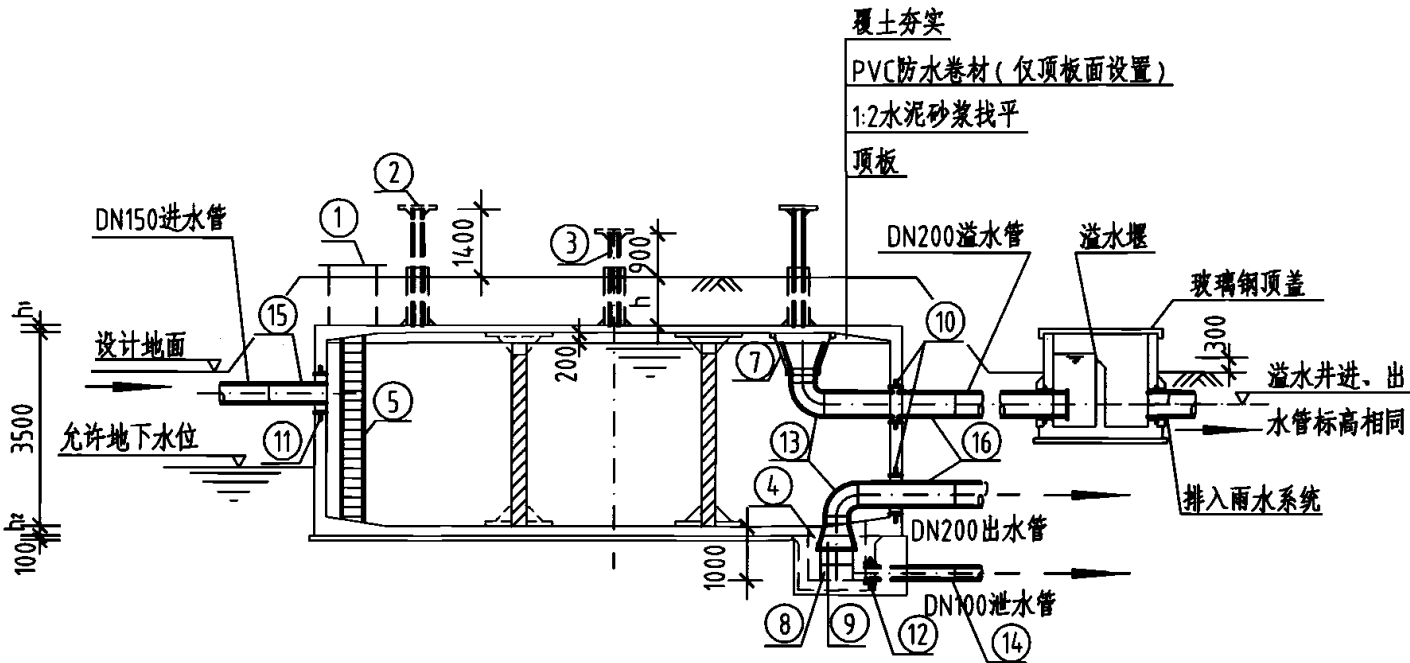
- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1250mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103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。

150m³矩形蓄水池总布置图

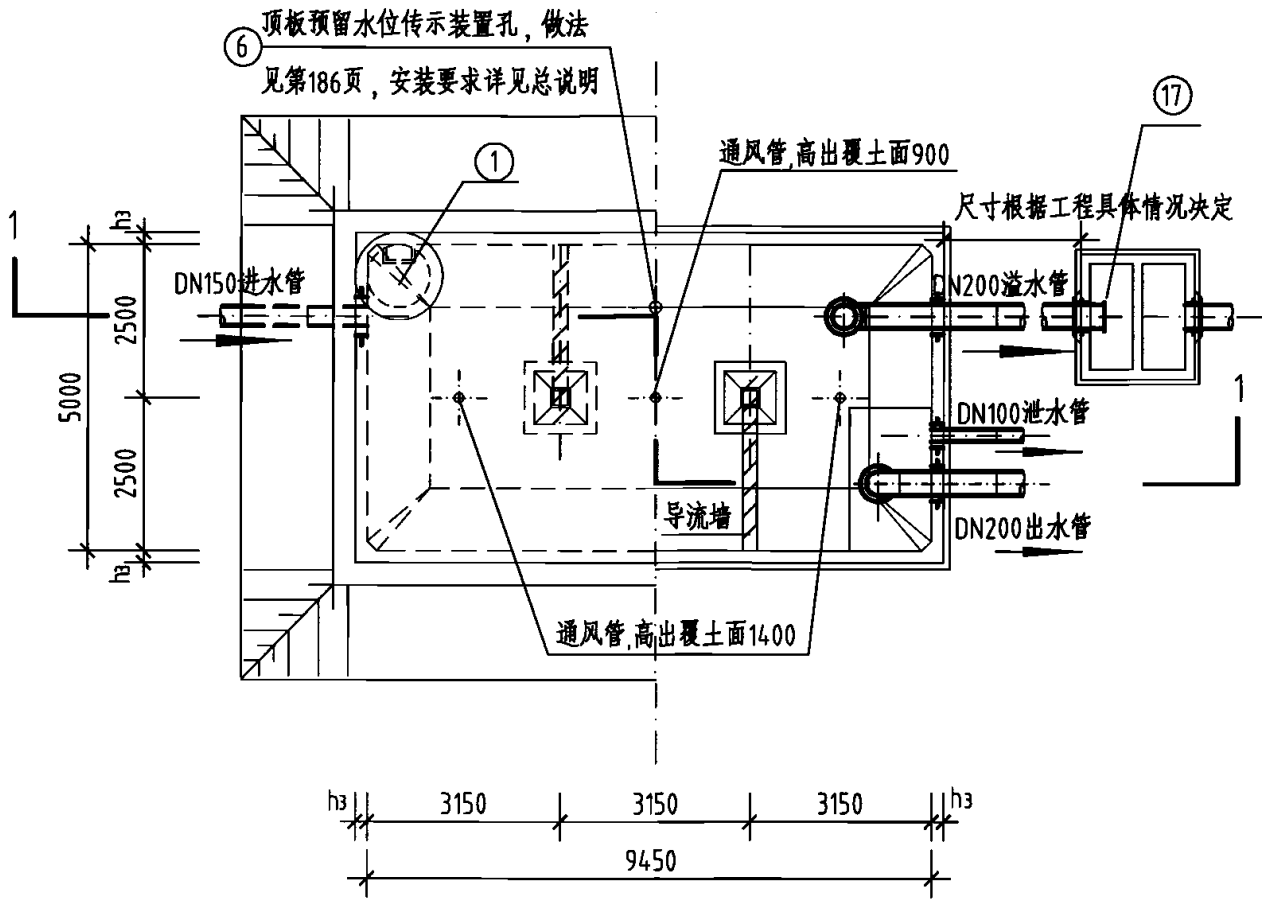
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉

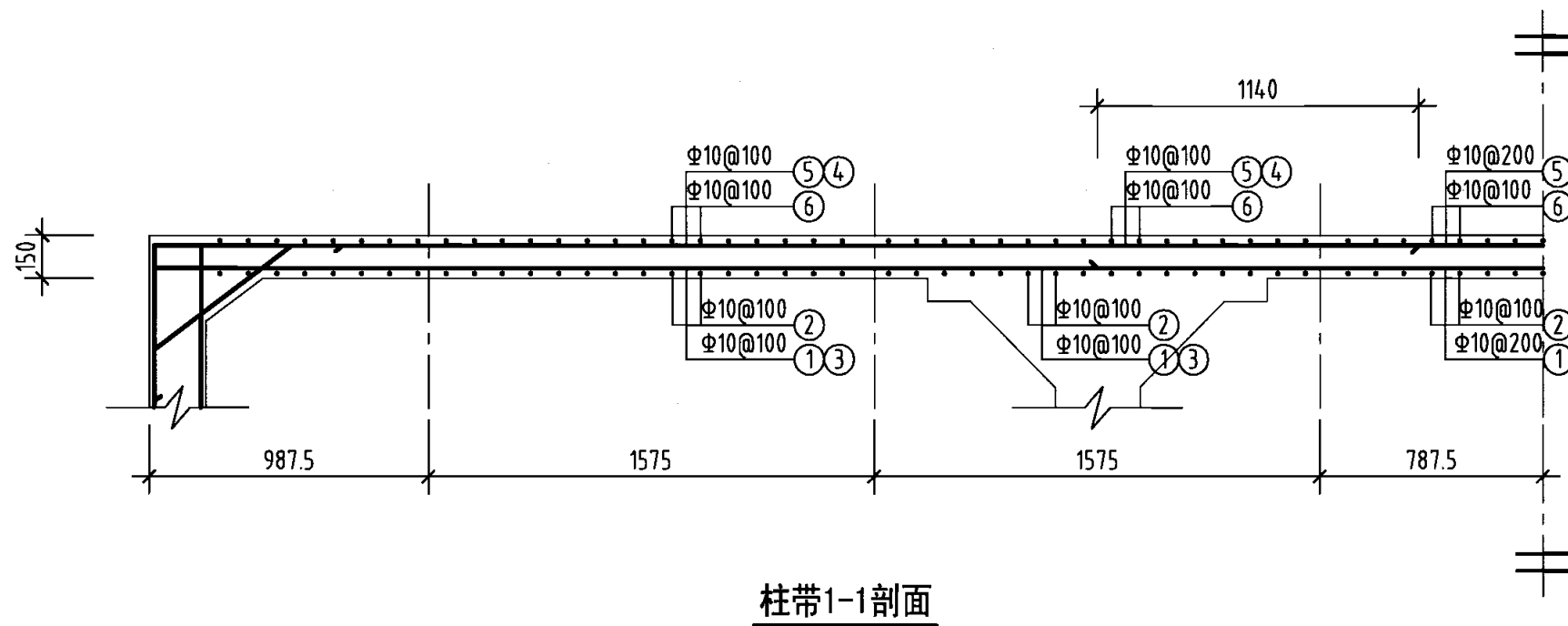
页 39



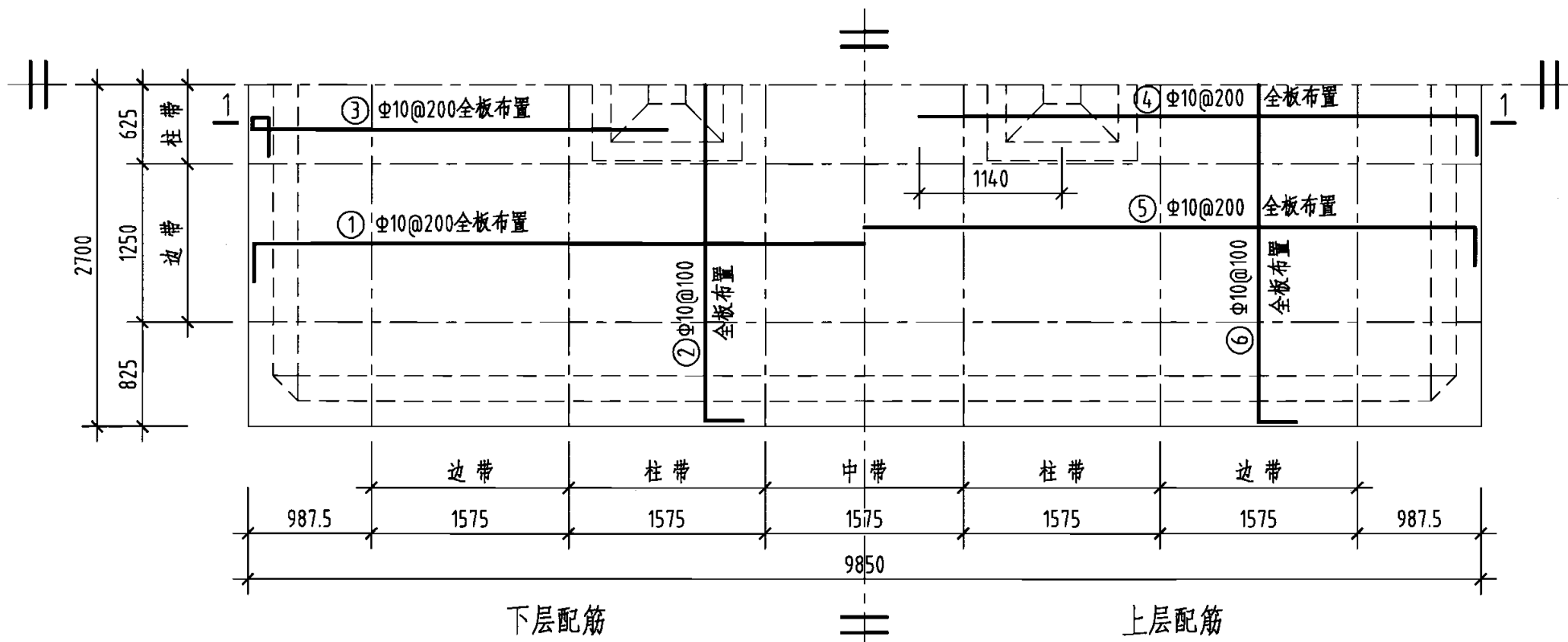
1-1剖面图



平面图

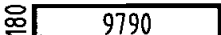
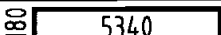
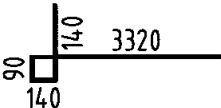
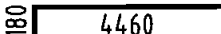
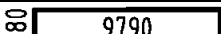
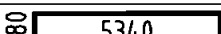


柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

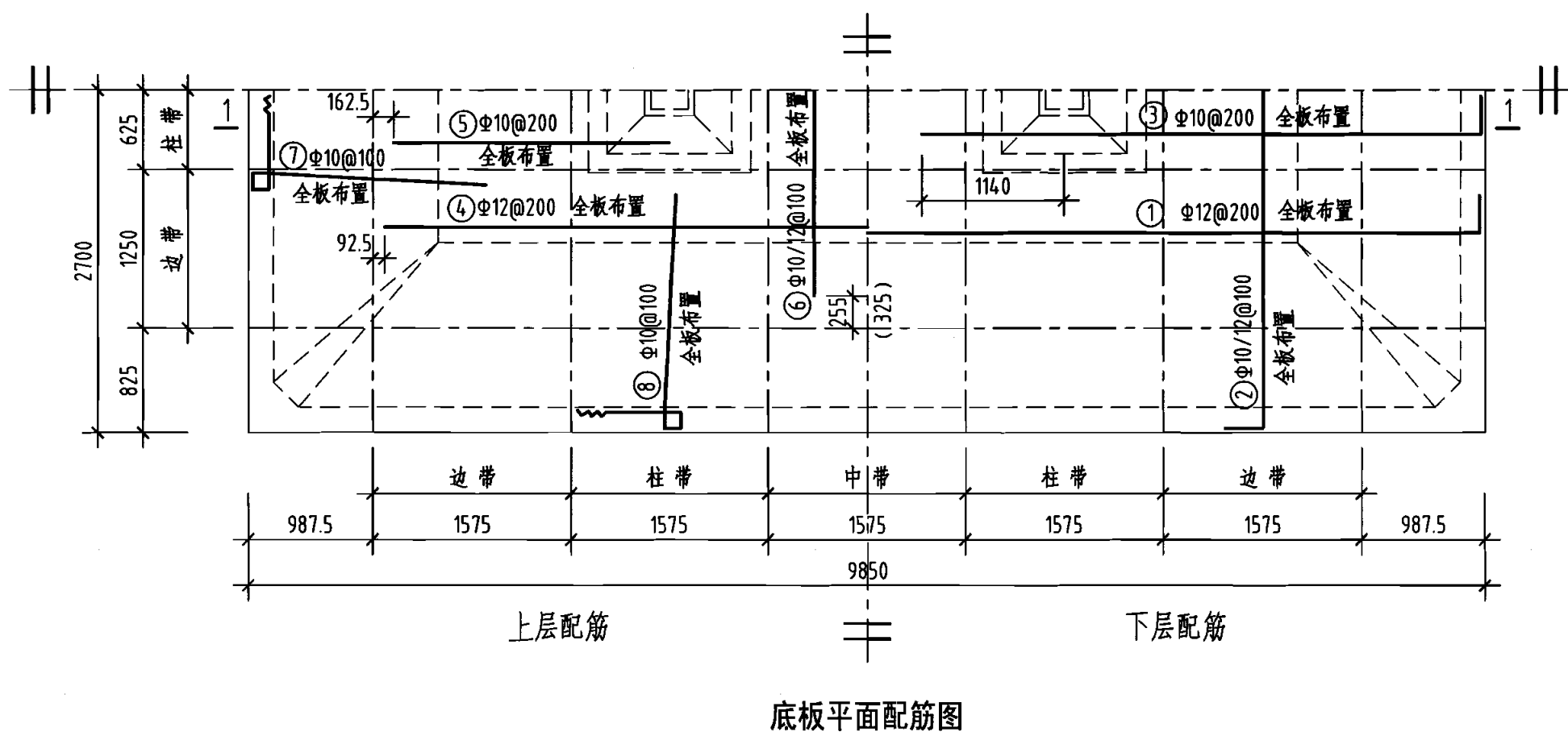
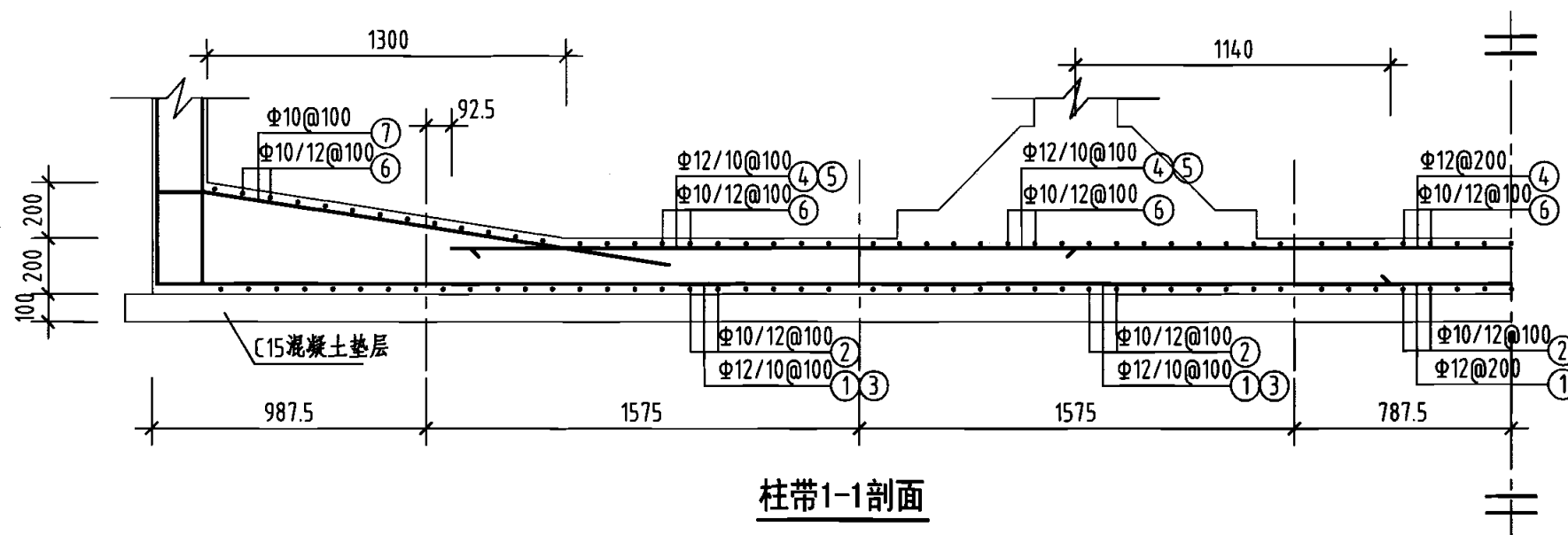
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	10150	26	264
	②		10	5700	95	542
	③		10	3690	50	185
	④		10	4640	50	232
	⑤		10	10150	26	264
	⑥		10	5700	95	542
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	2029	1252	8.0			
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1252(kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。

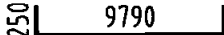
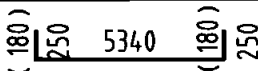
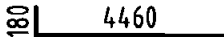
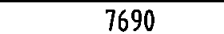
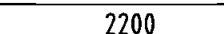
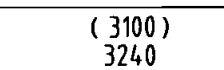
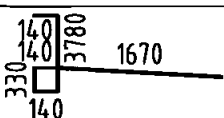
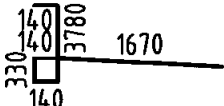
150m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 40



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	250 	12	10290	26	268
	②	(180)  250 (180)	(10) 12	(5700) 5840	(48) 47	(274) 274
	③	180  180	10	4640	50	232
	④	 7690	12	7690	26	200
	⑤	 2200	10	2200	50	110
	⑥	(3100)  3240	(10) 12	(3100) 3240	(48) 47	(149) 152
	⑦	 140 330 140 3780 1670	10	6200	102	632
	⑧	 140 330 140 3780 1670	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

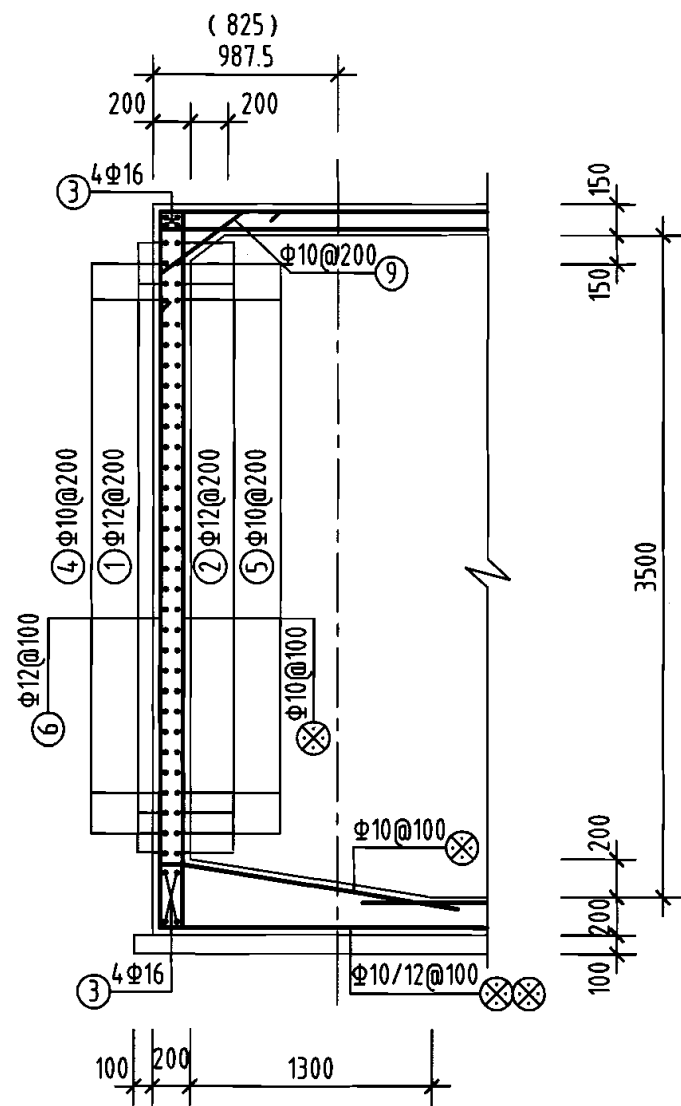
审核 葛春辉

设计 廖宇宁

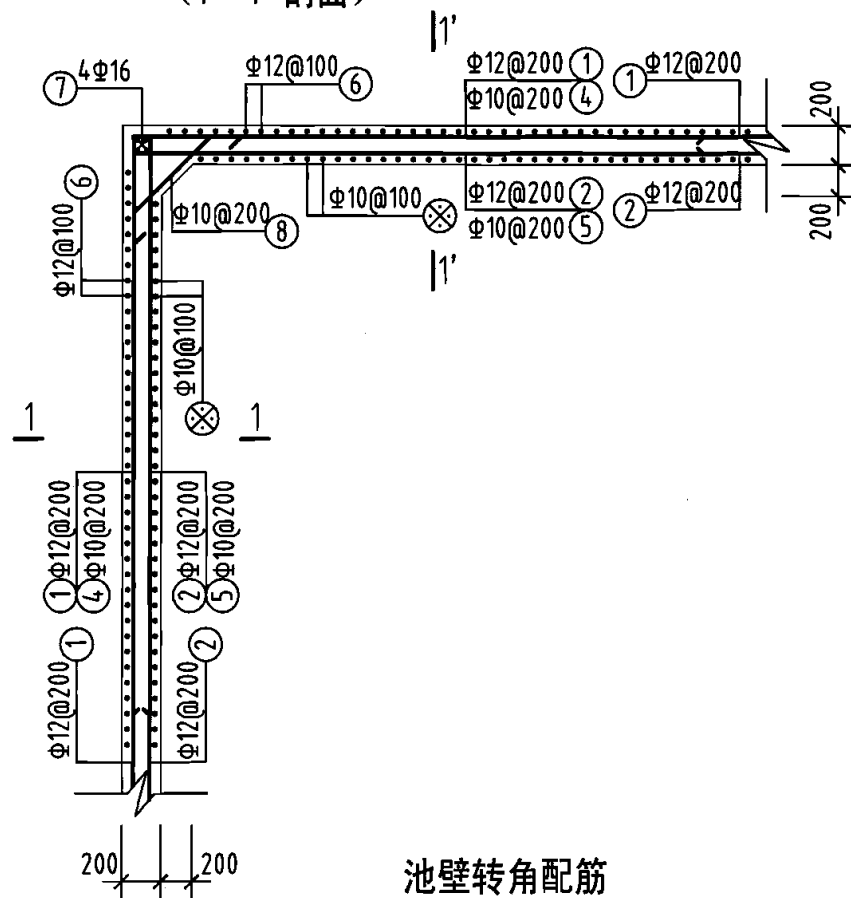
校对 沈晔

页

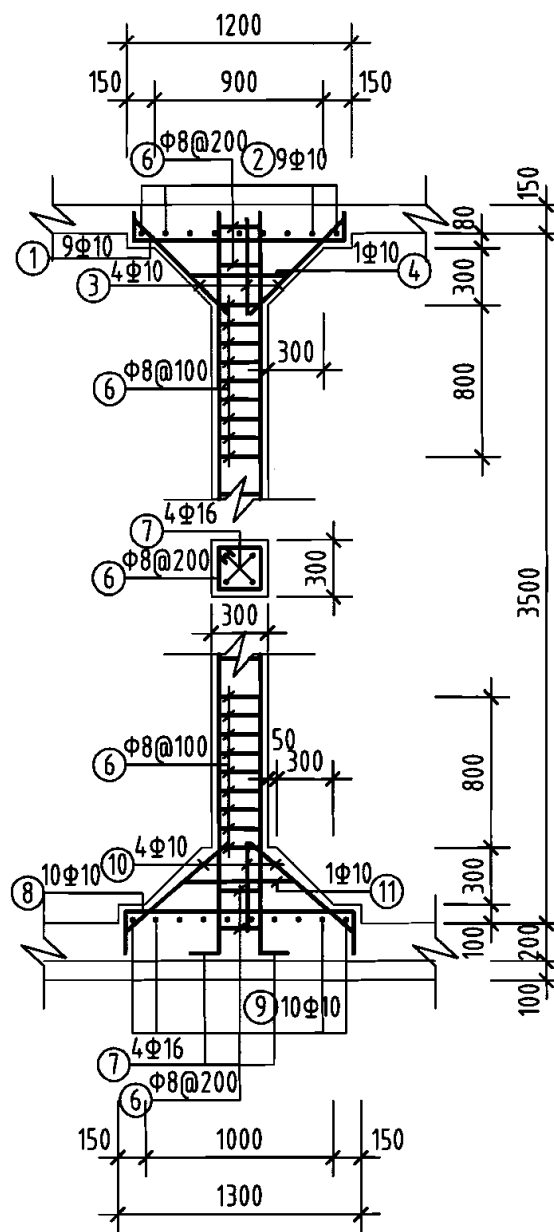
41



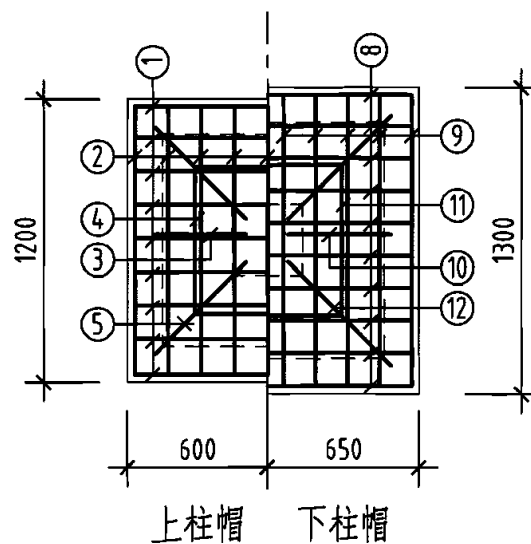
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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
池壁	①		12	30260	16	484	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	31380	16	502	10	924	570	25.8
						12	2253	2001		
						16	302	477		
	③		16	9790	16	157	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 3048 (kg)			
	③		16	5340	16	85				
	④		10	5840	60	350				
	⑤		10	6120	60	367				
	⑥		12	4340	292	1267				
	⑦		16	3780	16	60				
⑧		10	1104	64	71					
⑨		10	1000	136	136					
支柱 (共2根)	①		10	1480	18	27	8	65	26	1.6
	②		10	1480	18	27	10	162	100	
	③		10	744	8	6	16	32	51	
	④		10	2420	2	5	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 26 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 151 (kg)			
	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。

150m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

05S804

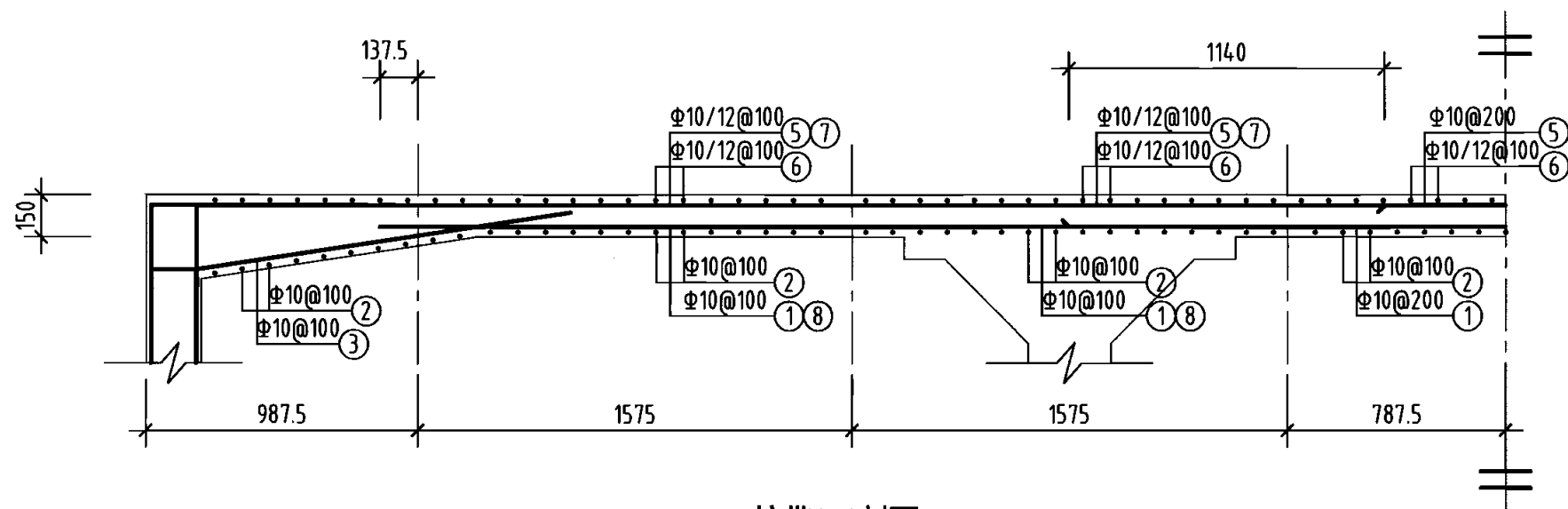
审核 葛春辉

设计 缪宇宁

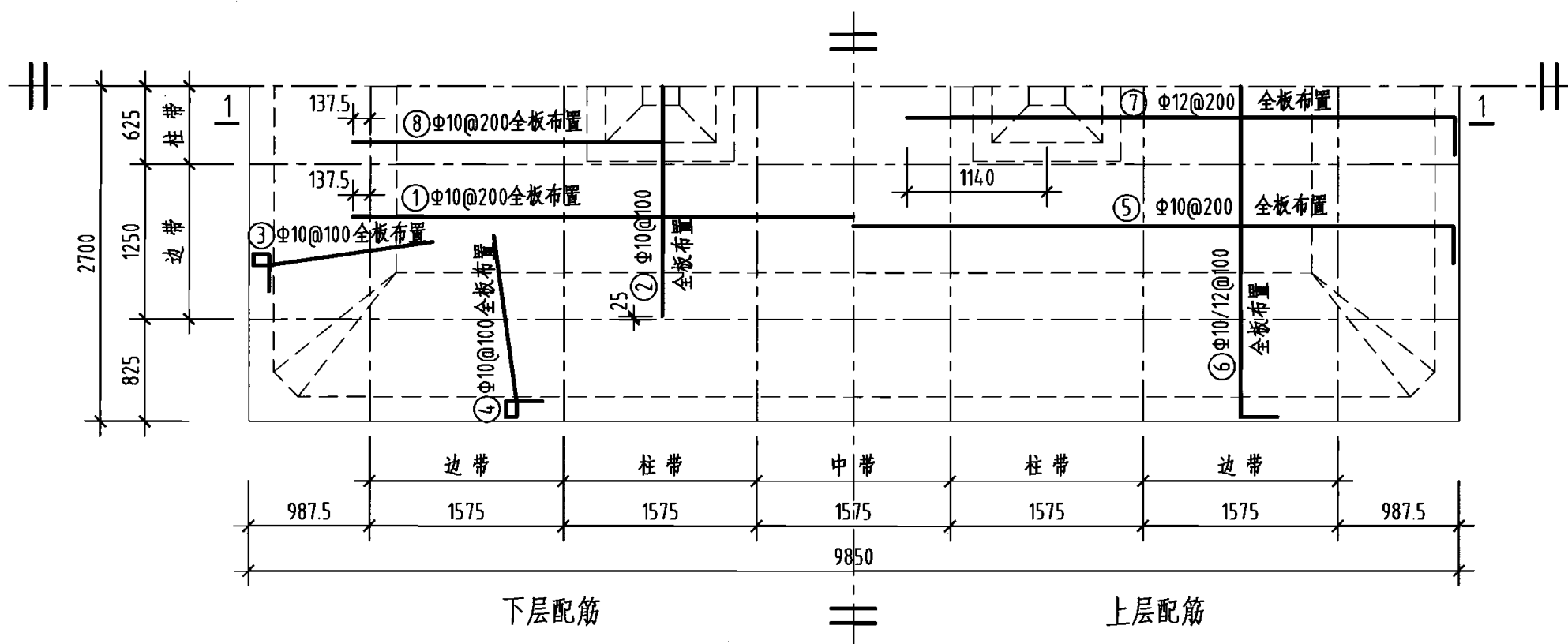
校对 沈晔

页

42



柱带1-1剖面



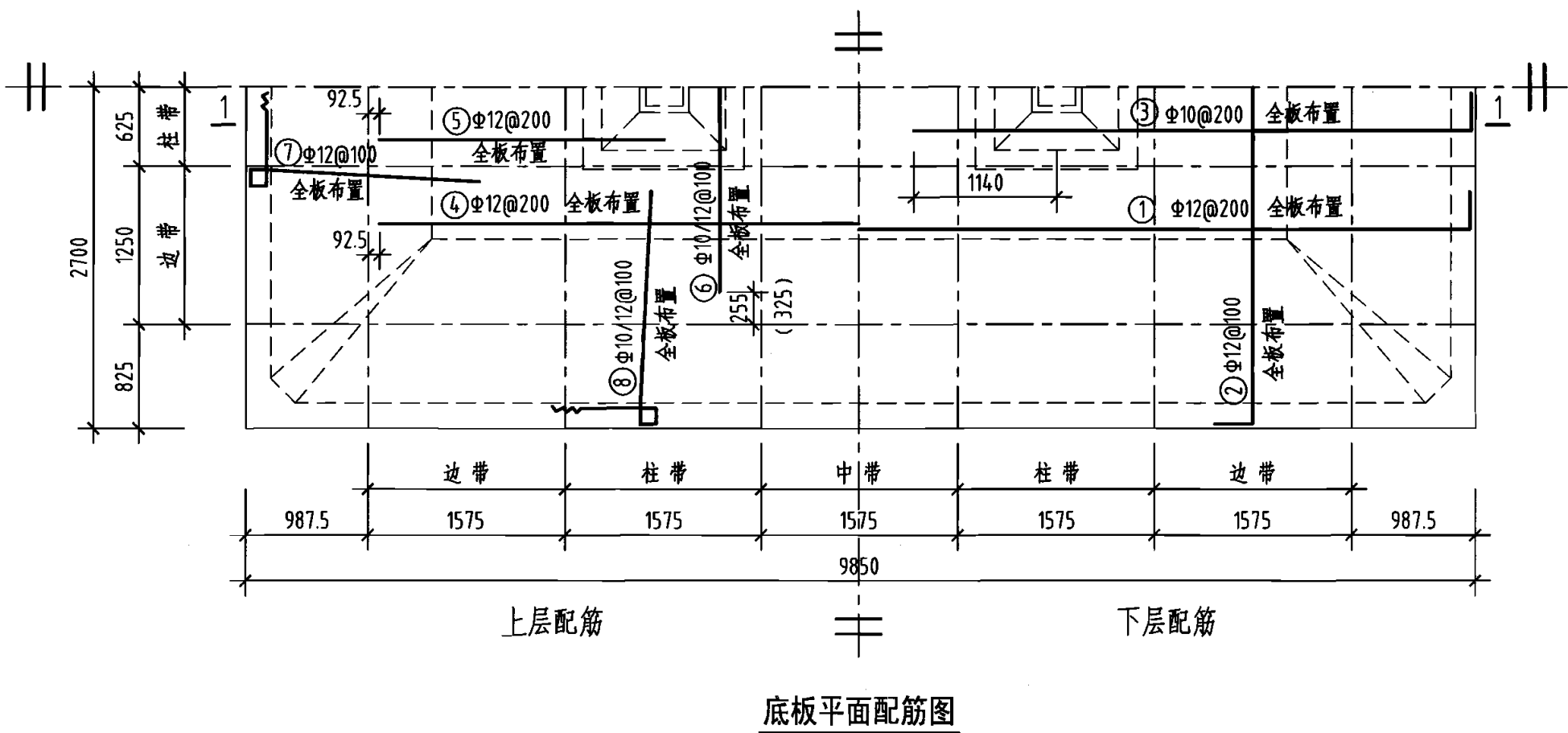
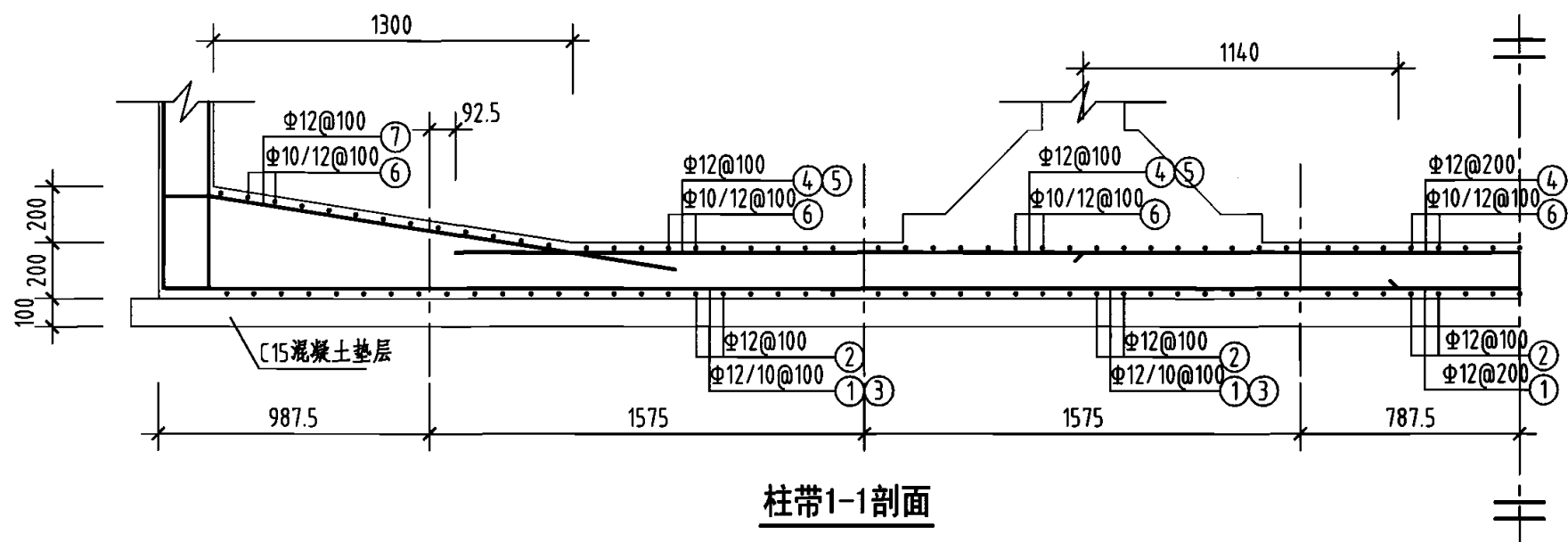
顶板平面配筋图

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	8150	26	212
	②		10	3700	95	352
	③		10	2020	102	206
	④		10	2020	190	384
	⑤		10	10150	26	264
	⑥		(10) 12	(5700) 5840	(48) 47	(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)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



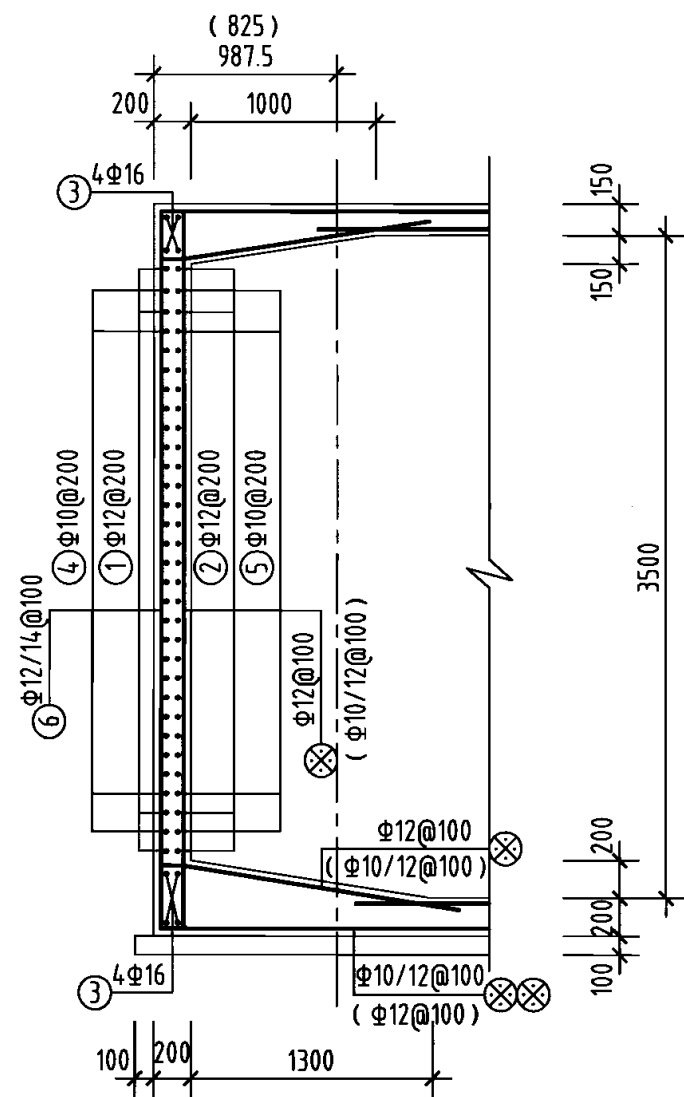
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①	9790	12	10290	26	268
	②	5340	12	5840	95	555
	③	4460	10	4640	50	232
	④	7690	12	7690	26	200
	⑤	2270	12	2270	50	114
	⑥	(3170) 3240	(10) 12	(3170) 3240	(48) 49	(152) 159
	⑦	1740	12	6270	102	640
	⑧	(1670) 1740	(10) 12	(6200) 6270	(96) 94	(595) 589

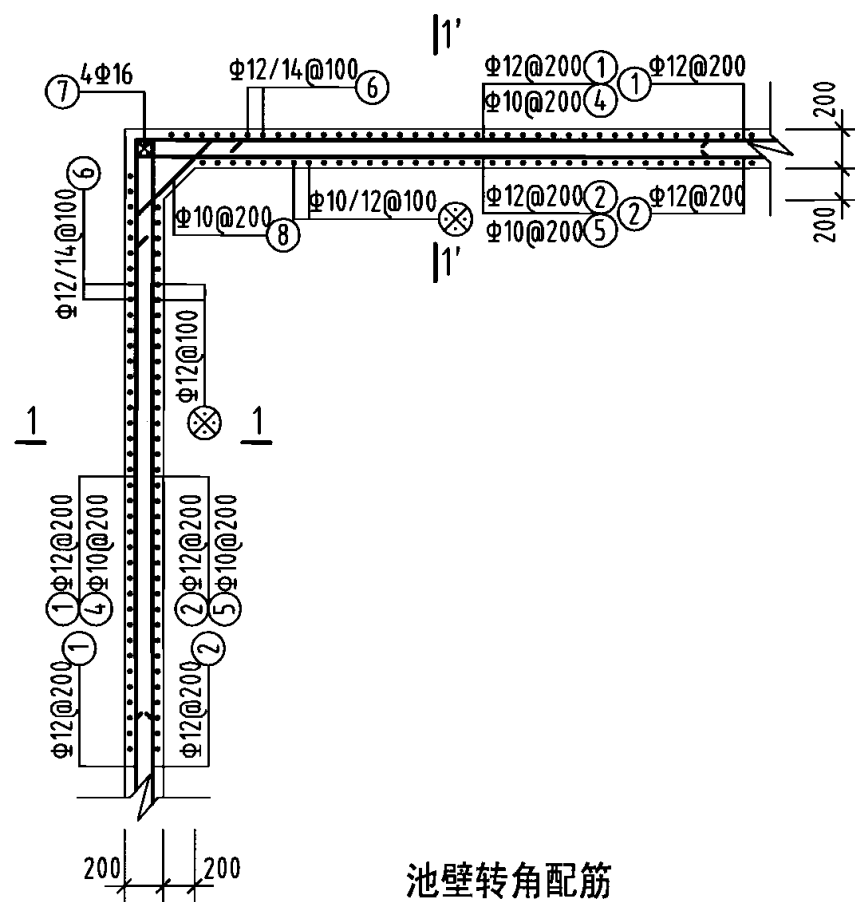
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	979	604	10.6	5.6
12	2525	2242	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2846 (kg)				

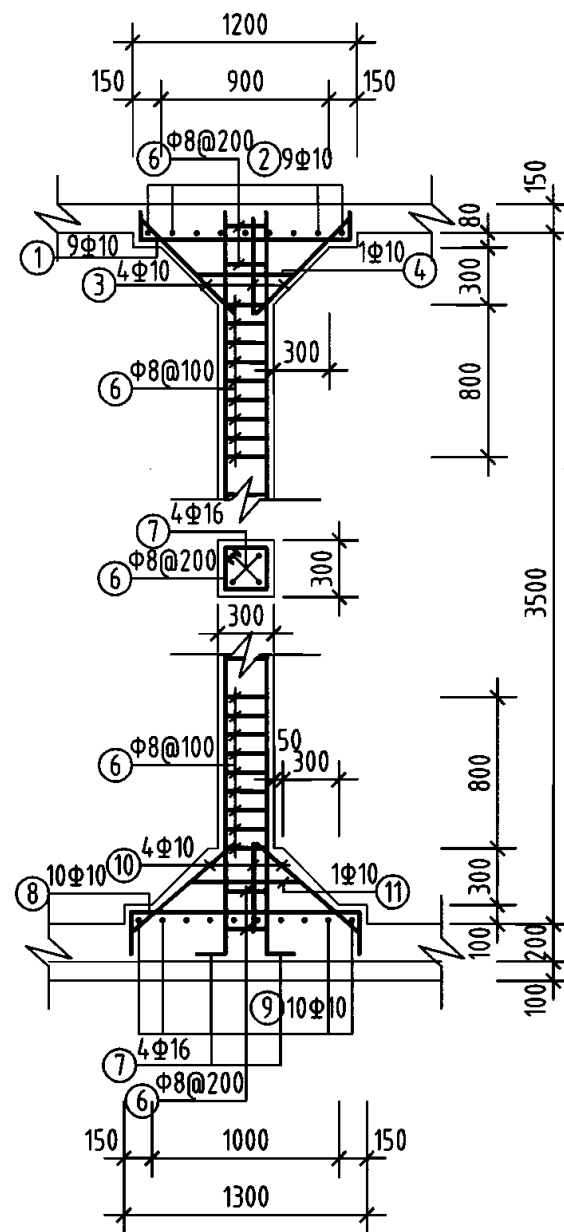
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



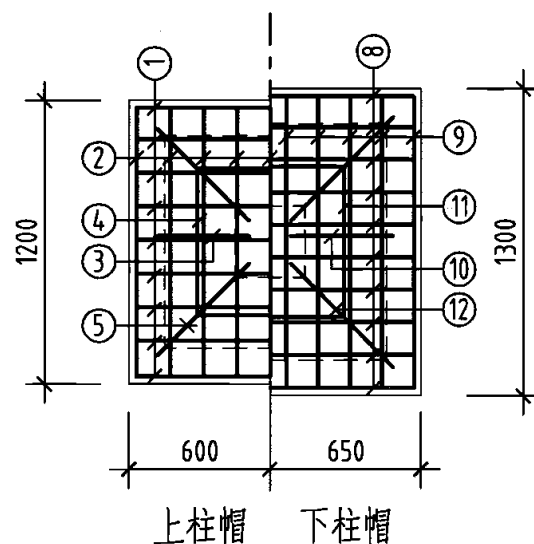
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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
池壁	①		12	30260	16	484	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	31380	16	502	10	788	486	26.3
							12	1620	1439	
							14	650	785	
							16	302	477	
	③		16	9790	16	157	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 3187 (kg)			
	③		16	5340	16	85				
	④		10	5840	60	350				
	⑤		10	6120	60	367				
⑥		(12) 14	(4340) 4450	(146) 146	(634) 650					
⑦		16	3780	16	60					
⑧		10	1104	64	71					
支柱 (共2根)	①		10	1480	18	27	8	65	26	1.6
	②		10	1480	18	27	10	162	100	
	③		10	744	8	6	16	32	51	
	④		10	2420	2	5	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 26 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 151 (kg)			
	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:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。
- ⊗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)

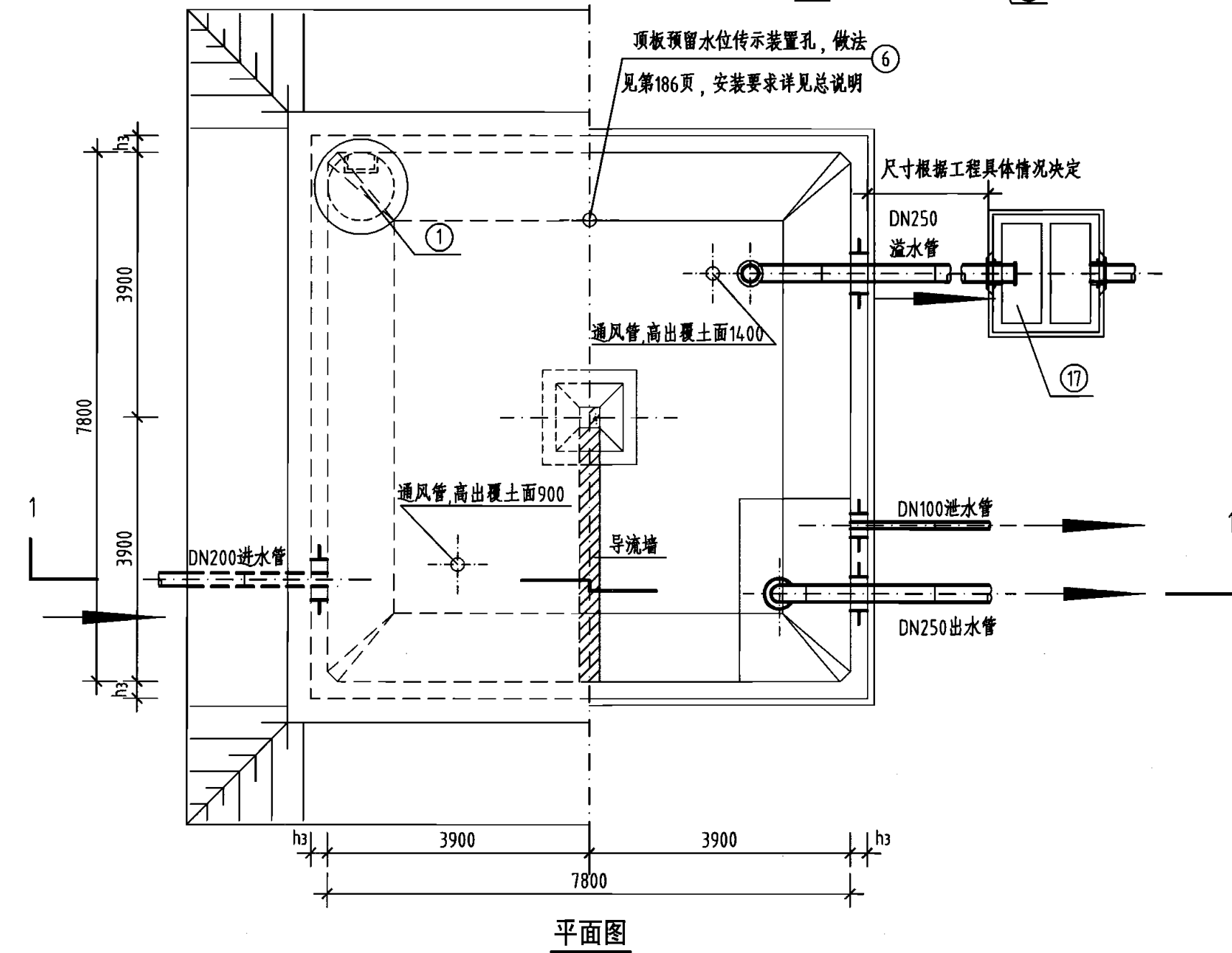
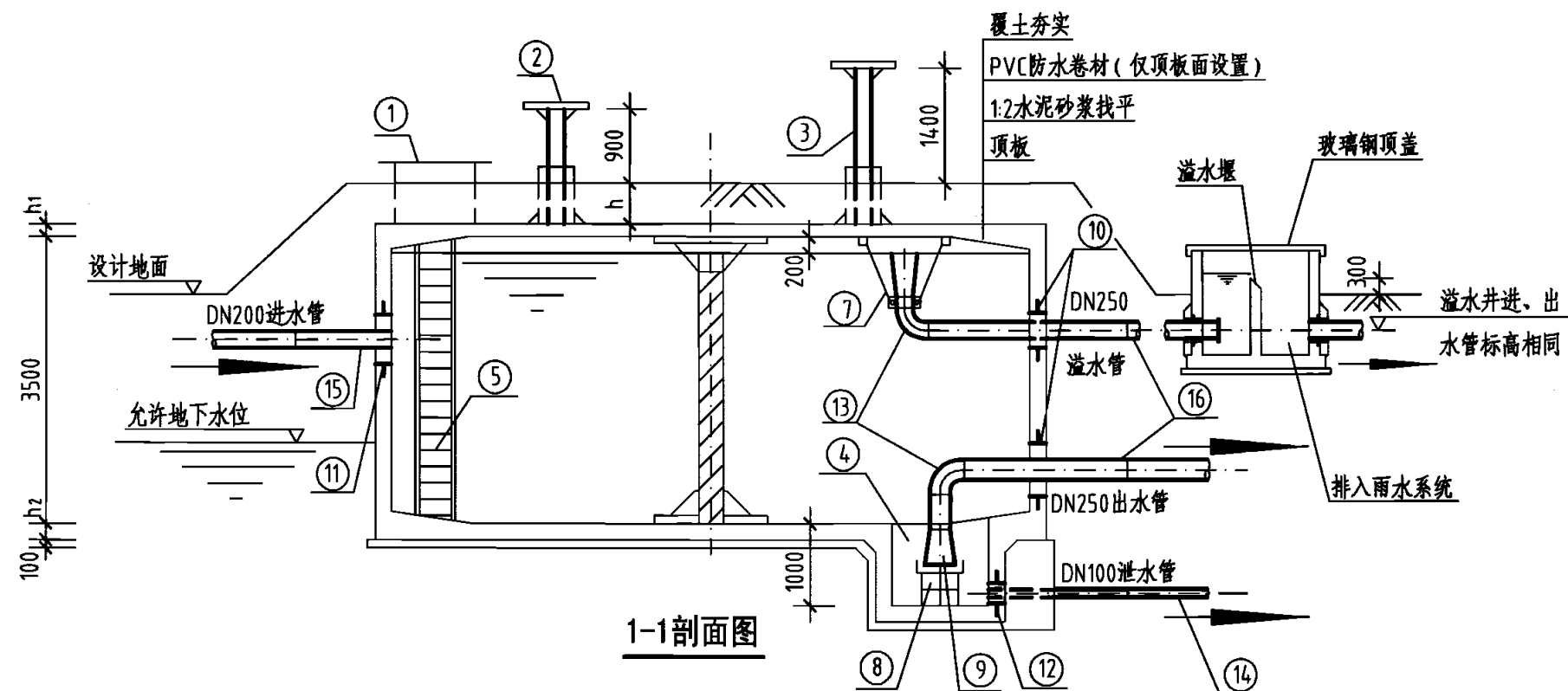
图集号

05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁

页

45



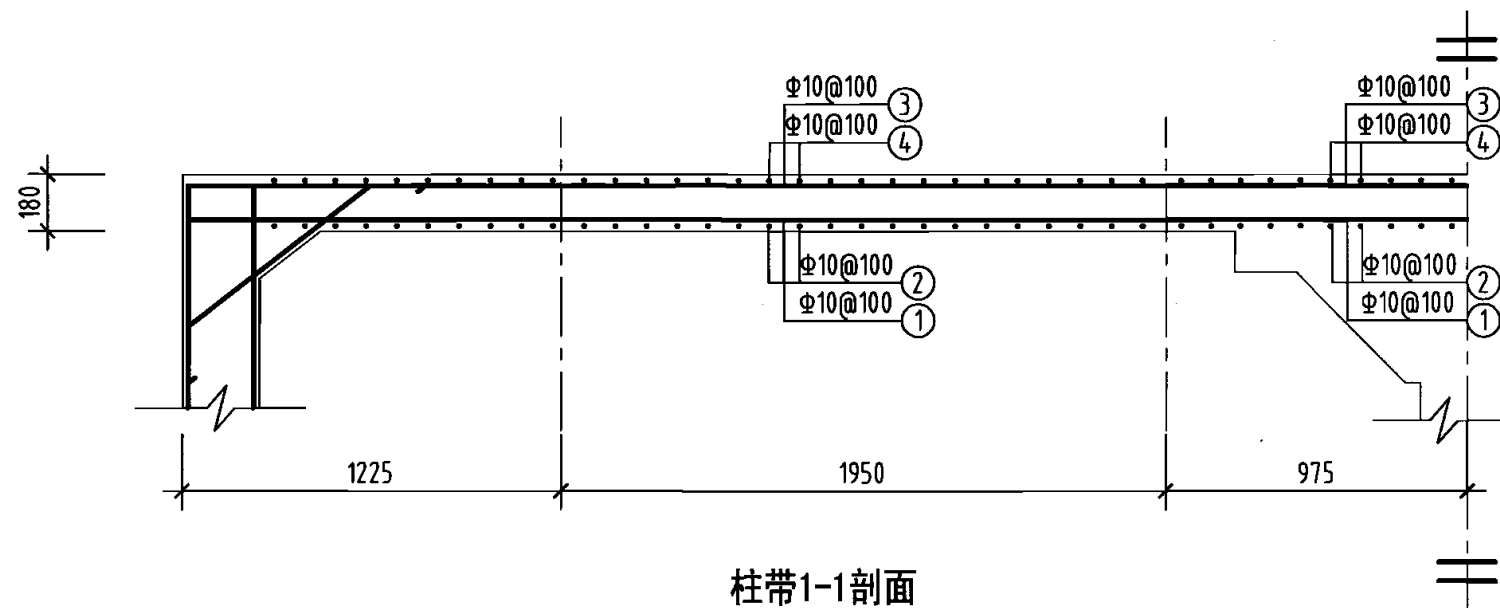
工程数量表

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	DN250×375	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	DN250×90°	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型可任选

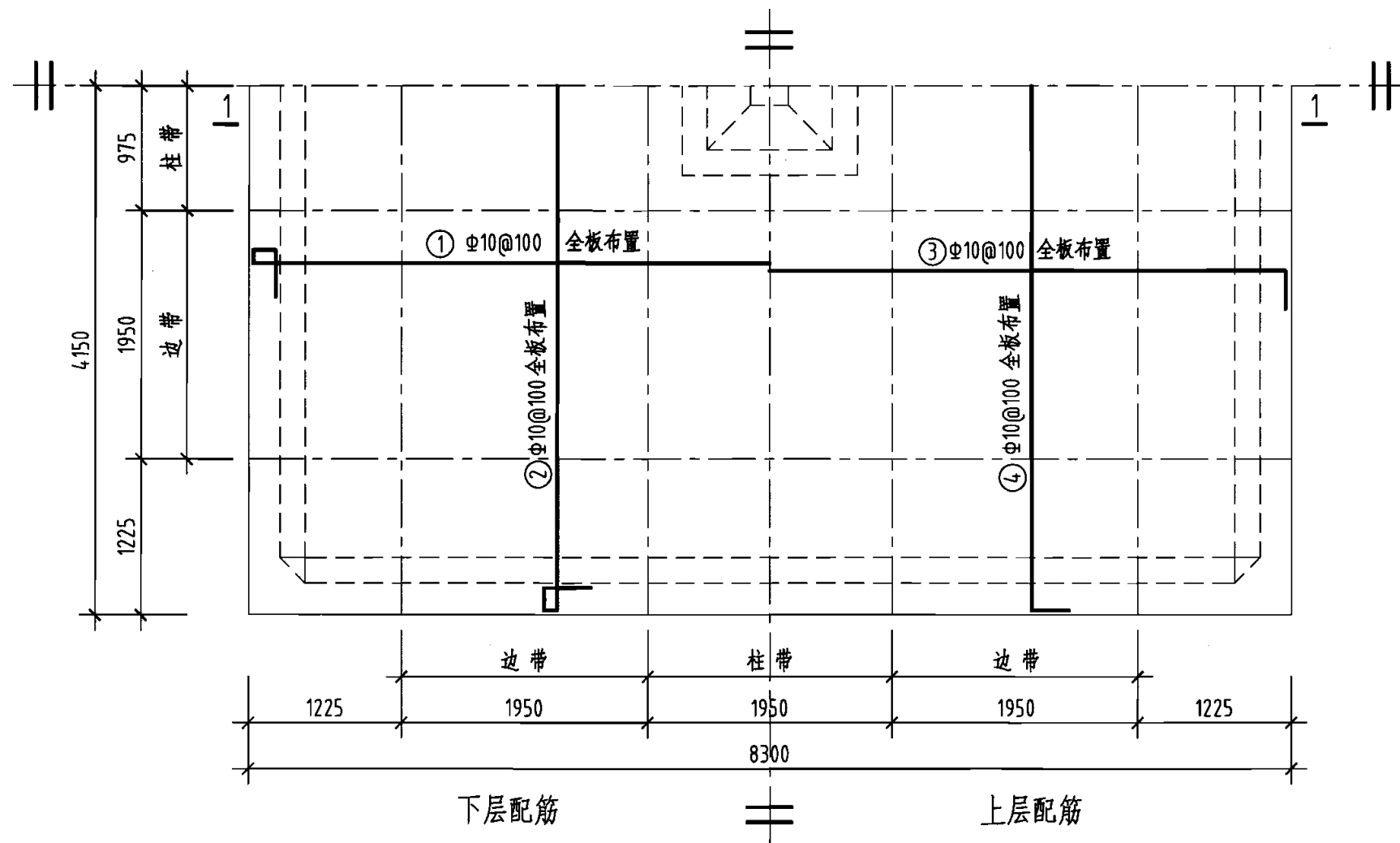
说明:

1. 池顶覆土高度h分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中h₁为顶板厚度, h₂为底板厚度, h₃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≥200mm。

200m³方形蓄水池总布置图

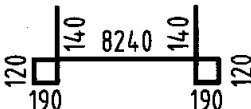
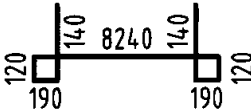
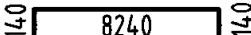
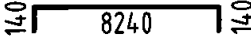


柱带1-1剖面



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	9140	79	722
	②		10	9140	79	722
	③		10	8520	79	673
	④		10	8520	79	673
各构件材料用量						
钢筋					混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	2790	1721	12.4			
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1721(kg)						

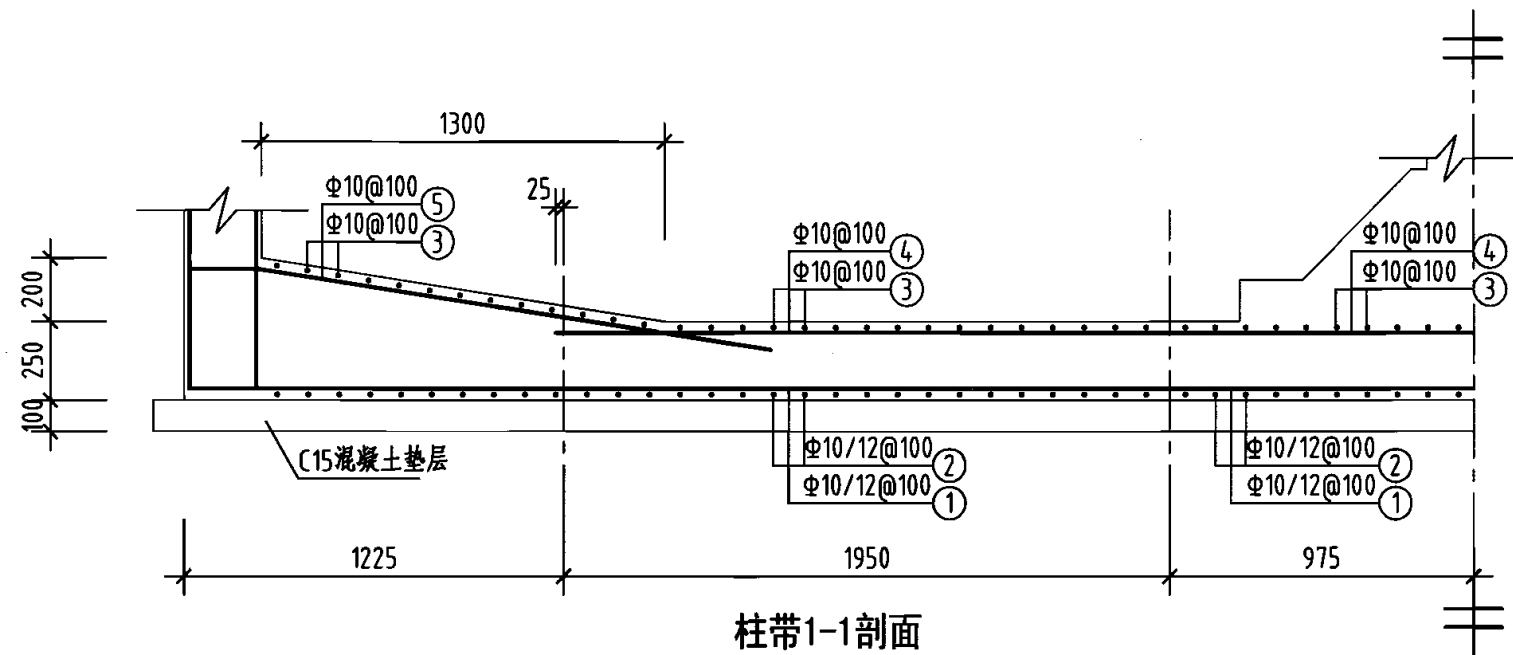
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

200m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

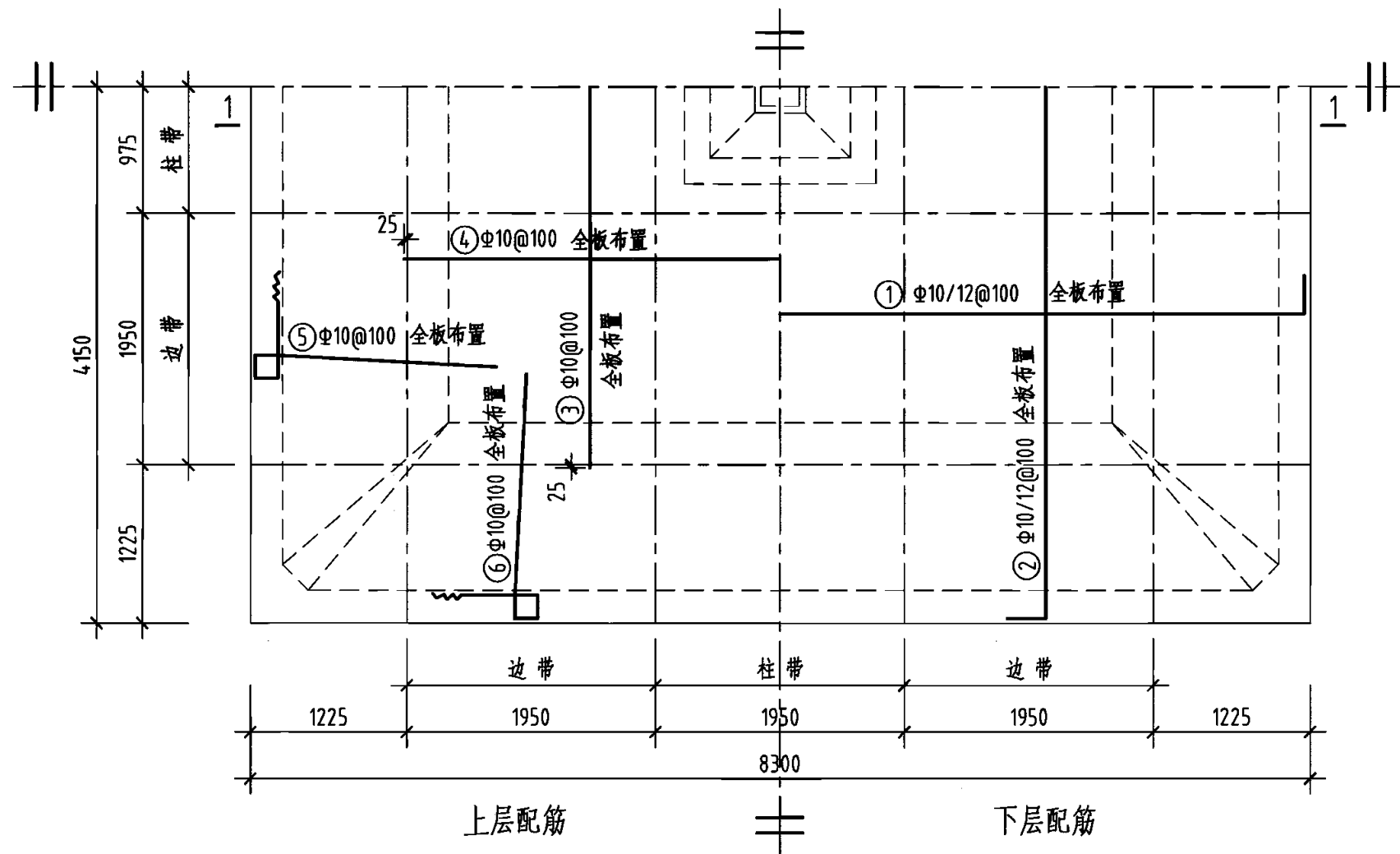
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁

页 47



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

钢筋及材料表

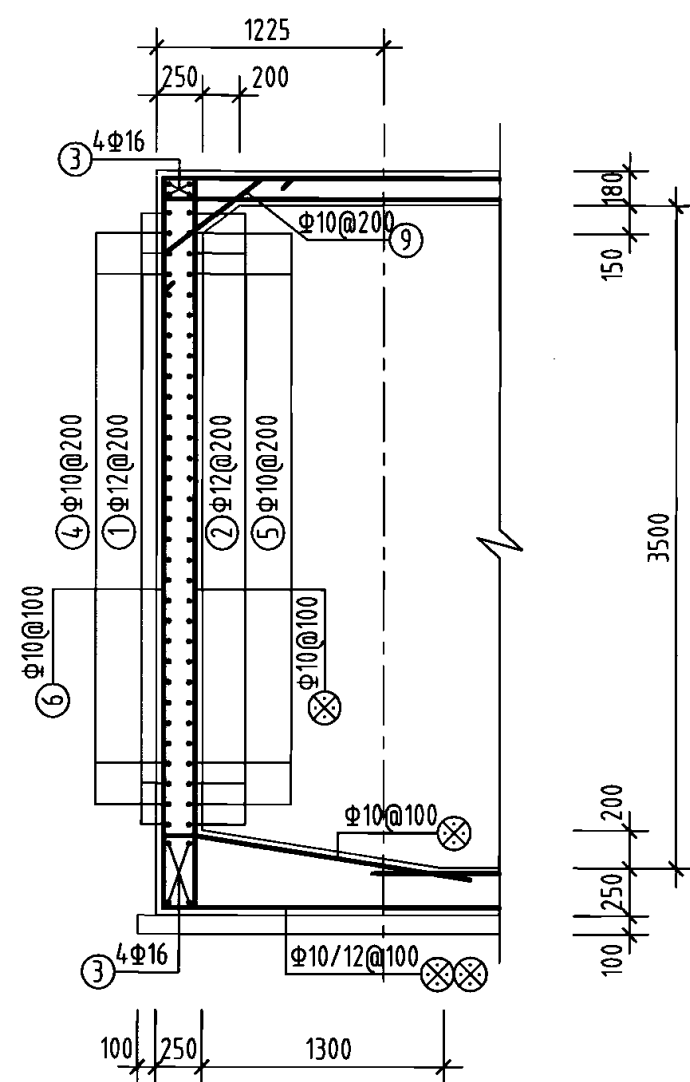
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		(10) 12	(8520) 8580	(40) 39	(341) 335
	②		(10) 12	(8520) 8580	(40) 39	(341) 335
	③		10	5900	79	466
	④		10	5900	79	466
	⑤		10	6480	158	1024
	⑥		10	6480	158	1024
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	3662	2259	17.2	7.2		
12	670	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。

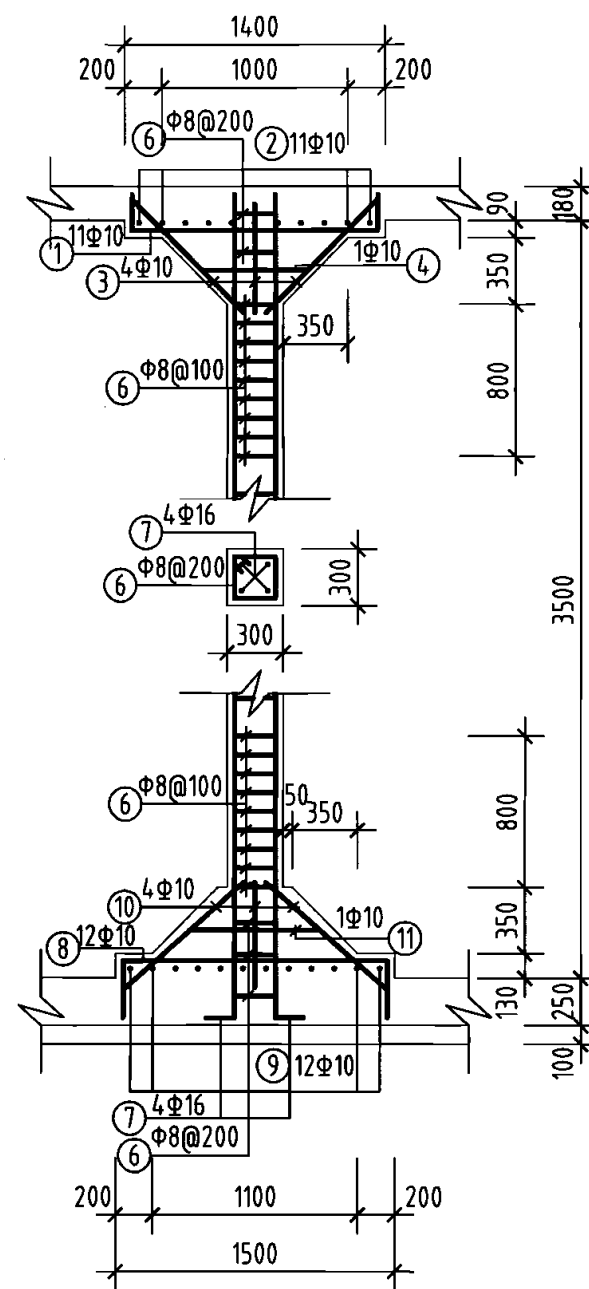
200m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

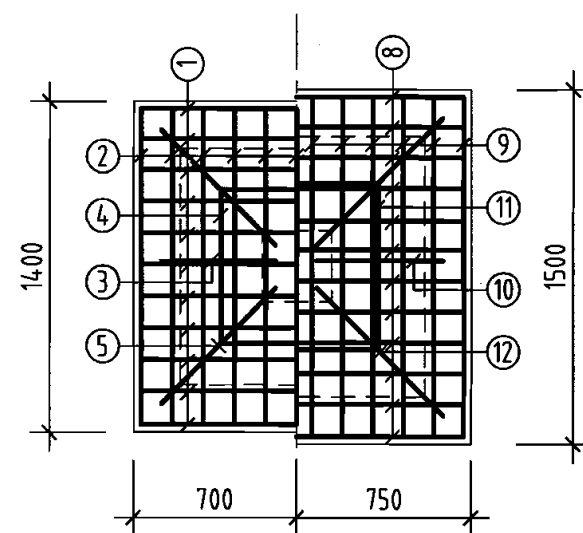
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 48



1-1剖面

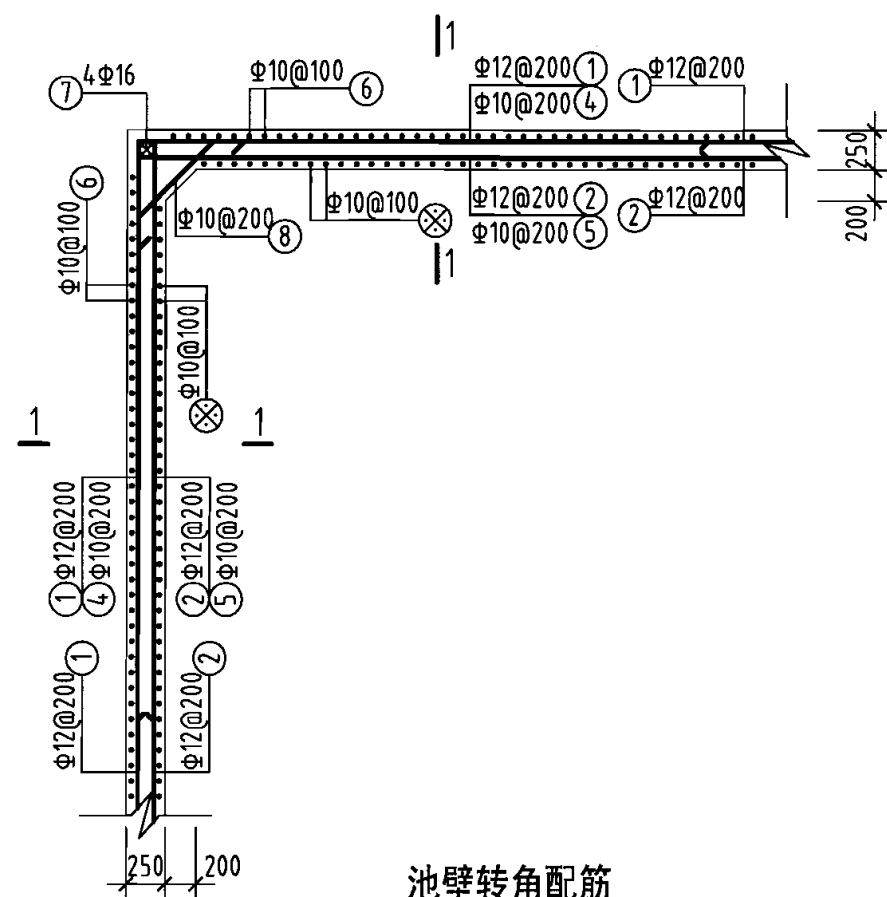


支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋



池壁转角配筋

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)	C25 (m³)
	②		12	34480	16	552	10	2127	1312	32.5
						12	1079	958		
						16	326	514		
	③		16	8240	32	264	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 2784 (kg)			
	④		10	4440	60	266				
	⑤		10	4820	60	289				
	⑥		10	4200	316	1327				
	⑦		16	3860	16	62				
⑧		10	1245	64	80					
⑨		10	1112	148	165					
支柱 (共1根)	①		10	1760	11	19	8	32	13	1.1
	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) 13 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 94 (kg)			
	⑤		10	1252	4	5				
	⑥		8	1160	28	32				
	⑦		16	4060	4	16				
	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				

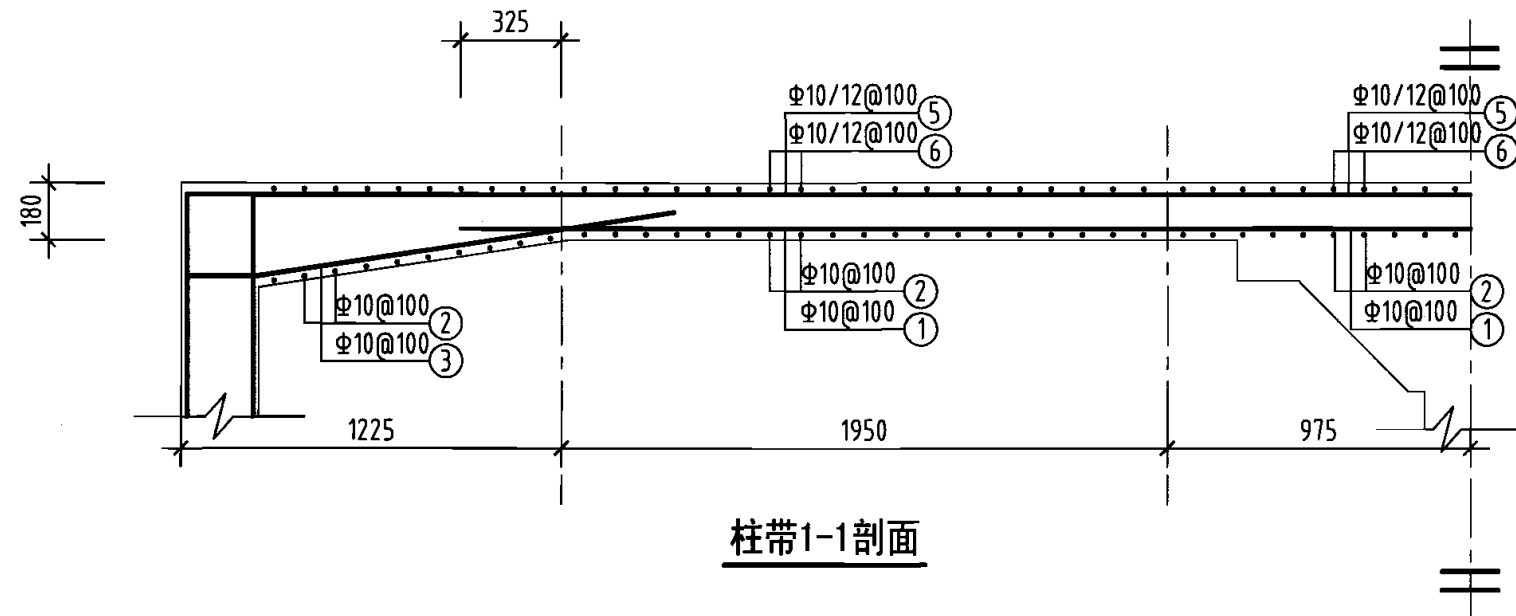
说明:

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。

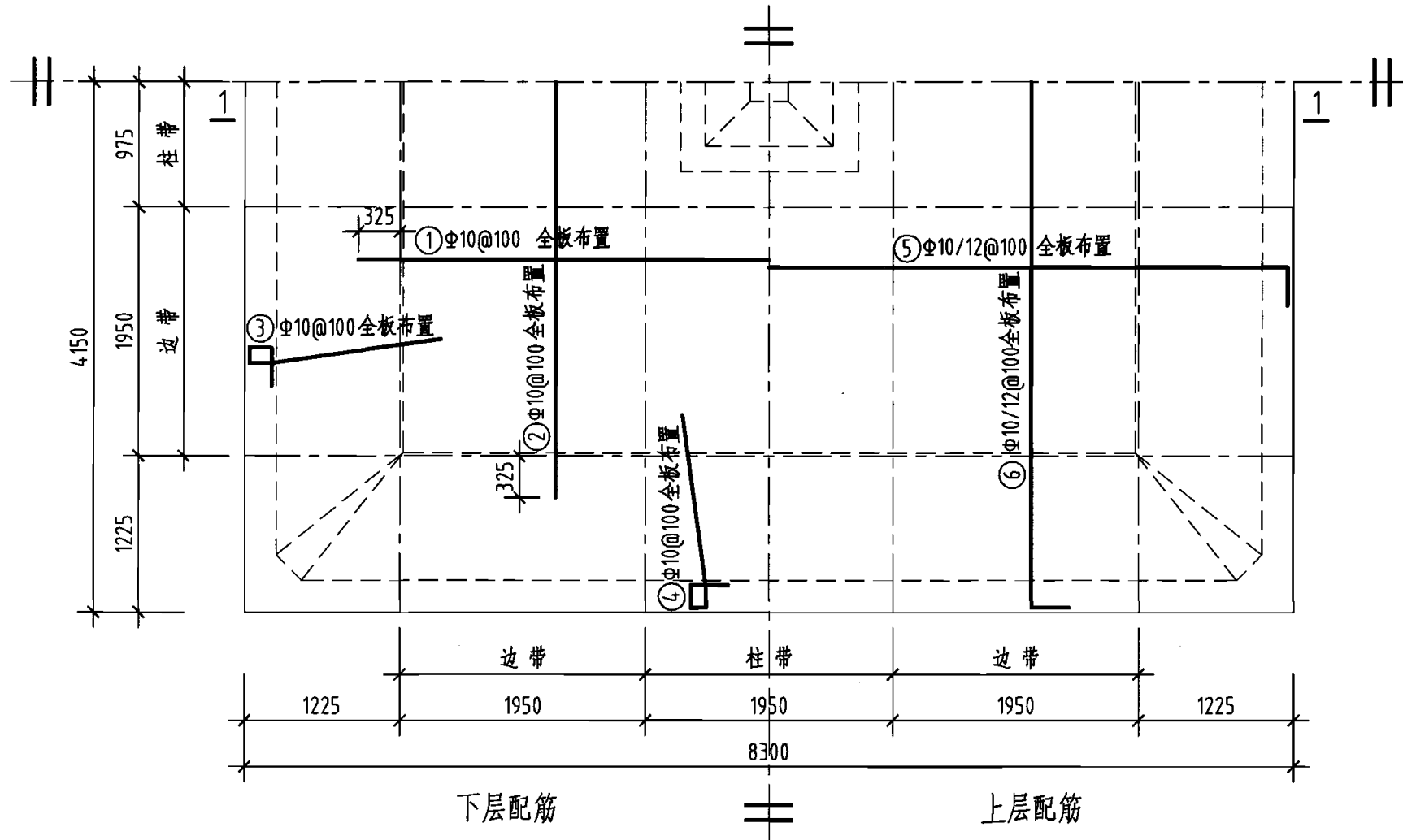
200m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 49



柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

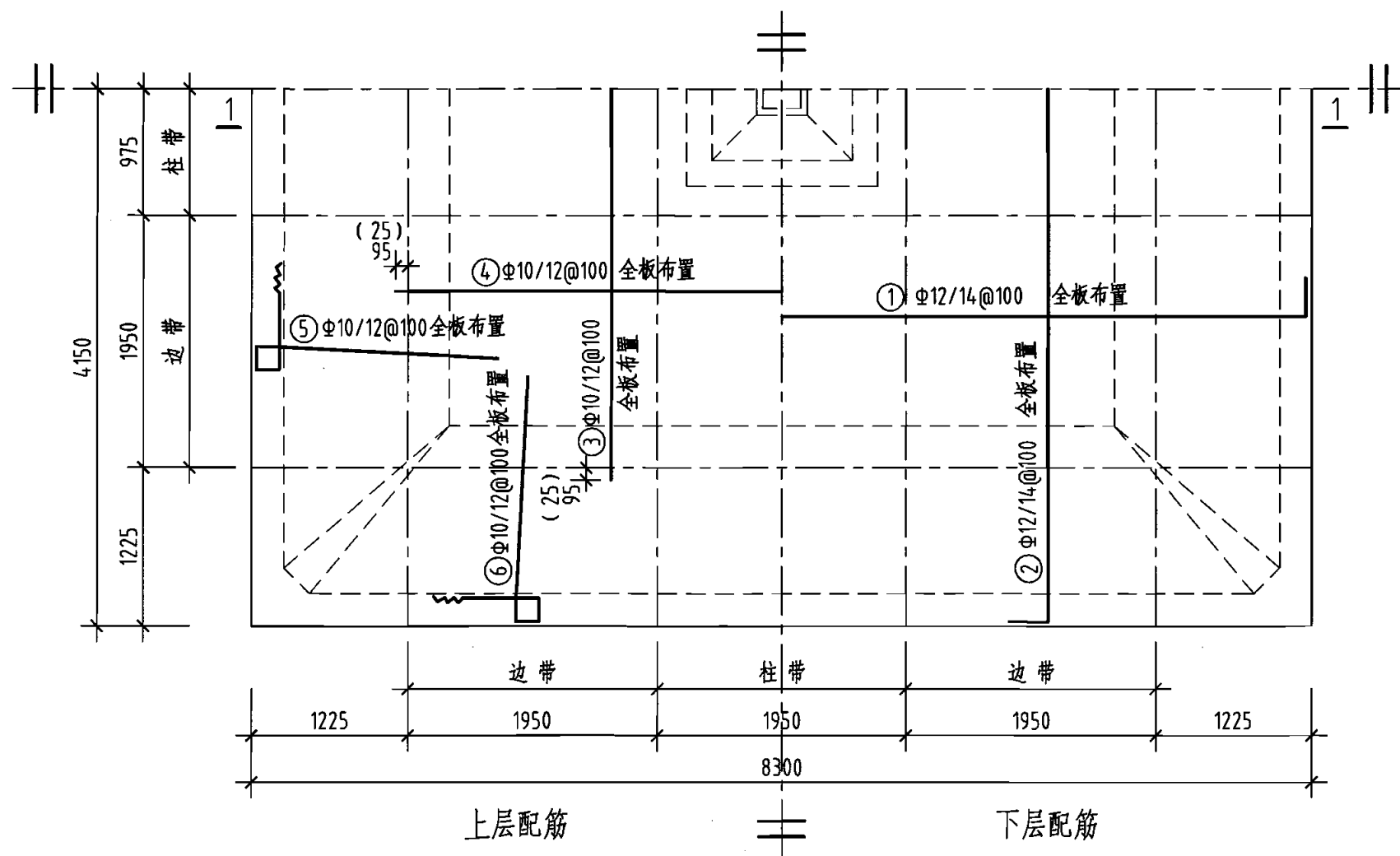
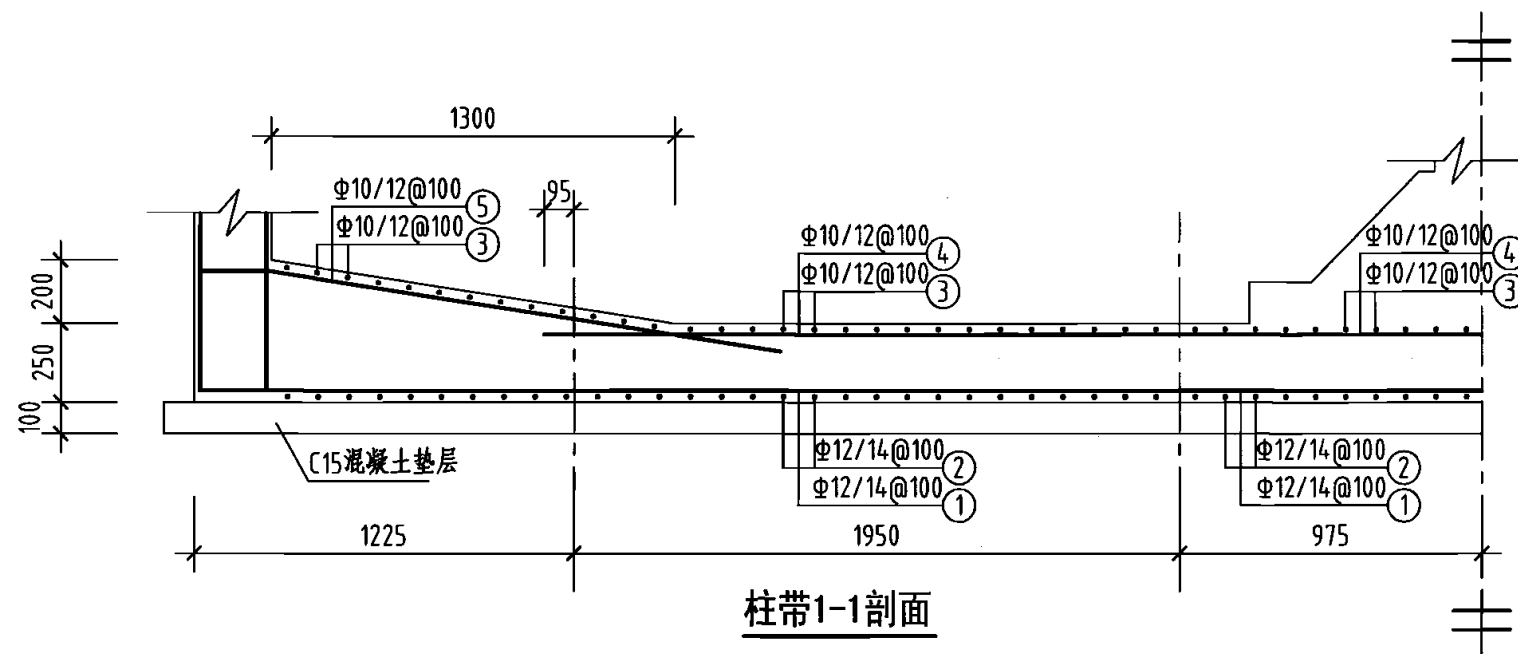
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	6500	79	514
	②		10	6500	79	514
	③		10	2150	158	340
	④		10	2150	158	340
	⑤		(10) 12	(8520) 8580	(40) 39	(341) 335
	⑥		(10) 12	(8520) 8580	(40) 39	(341) 335
各构件材料用量						
钢筋					混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	2390	1475	12.4			
12	670	595				
共计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)

图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 50



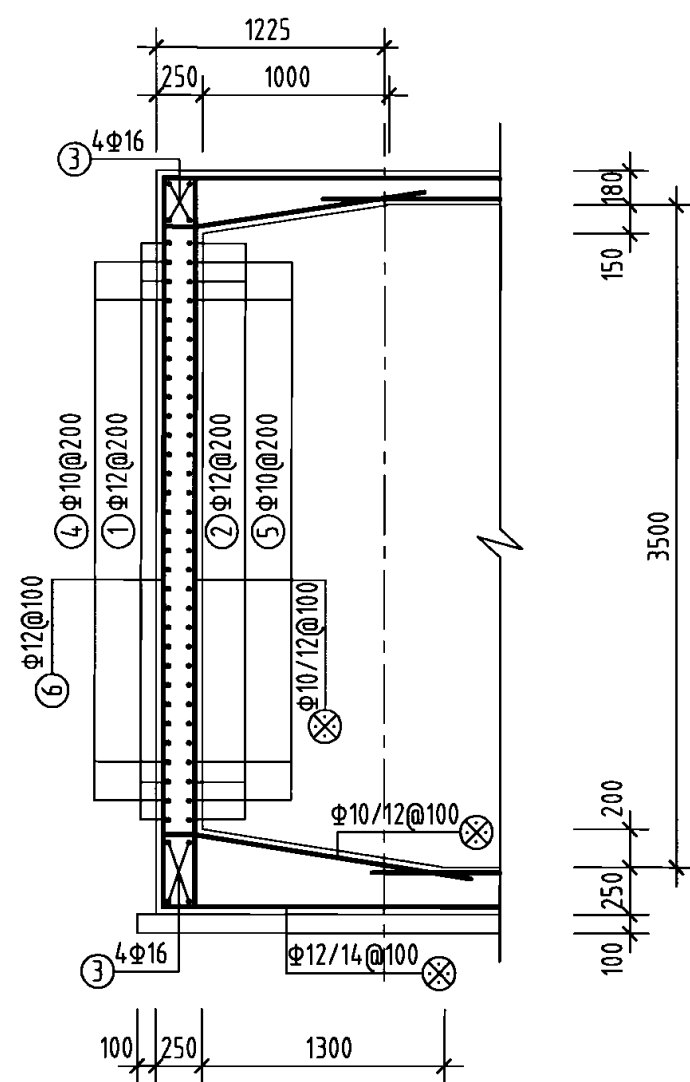
底板平面配筋图

钢筋及材料表

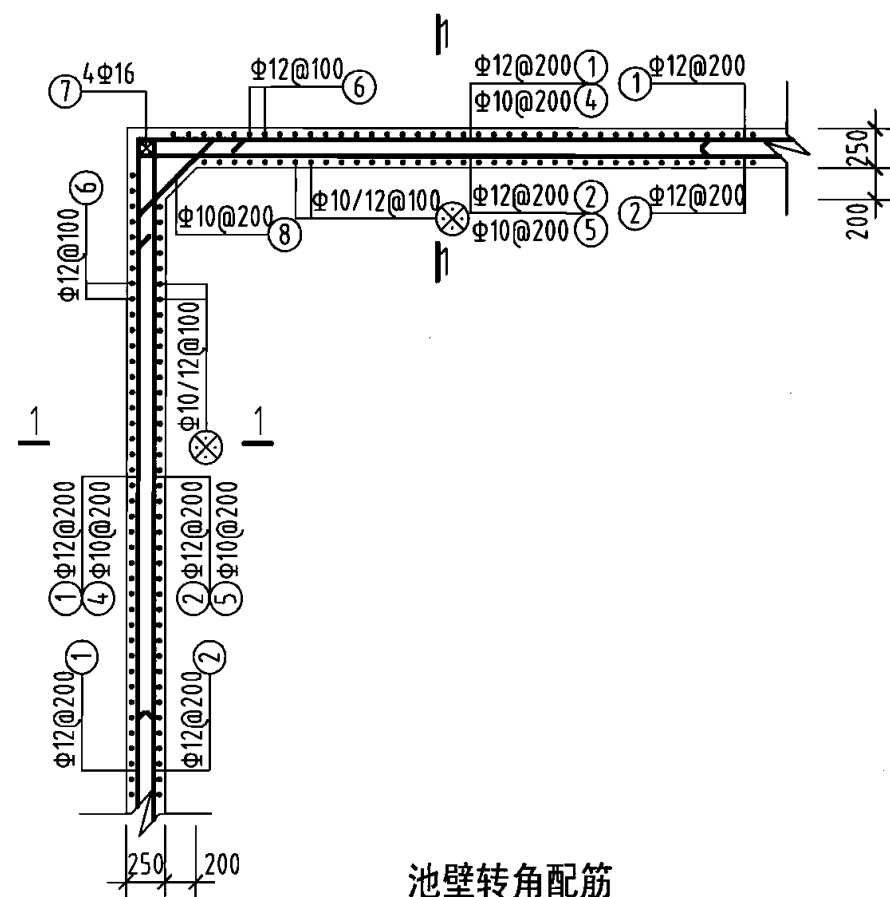
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		(12) 14	(8640) 8780	(40) 39	(346) 342
	②		(12) 14	(8640) 8780	(40) 39	(346) 342
	③		(10) 12	(5900) 6040	(40) 39	(236) 236
	④		(10) 12	(5900) 6040	(40) 39	(236) 236
	⑤		(10) 12	(6480) 6550	(80) 78	(518) 511
	⑥		(10) 12	(6480) 6550	(80) 78	(518) 511
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	1508	930	17.2	7.2		
12	2186	1941	—	—		
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2400mm。

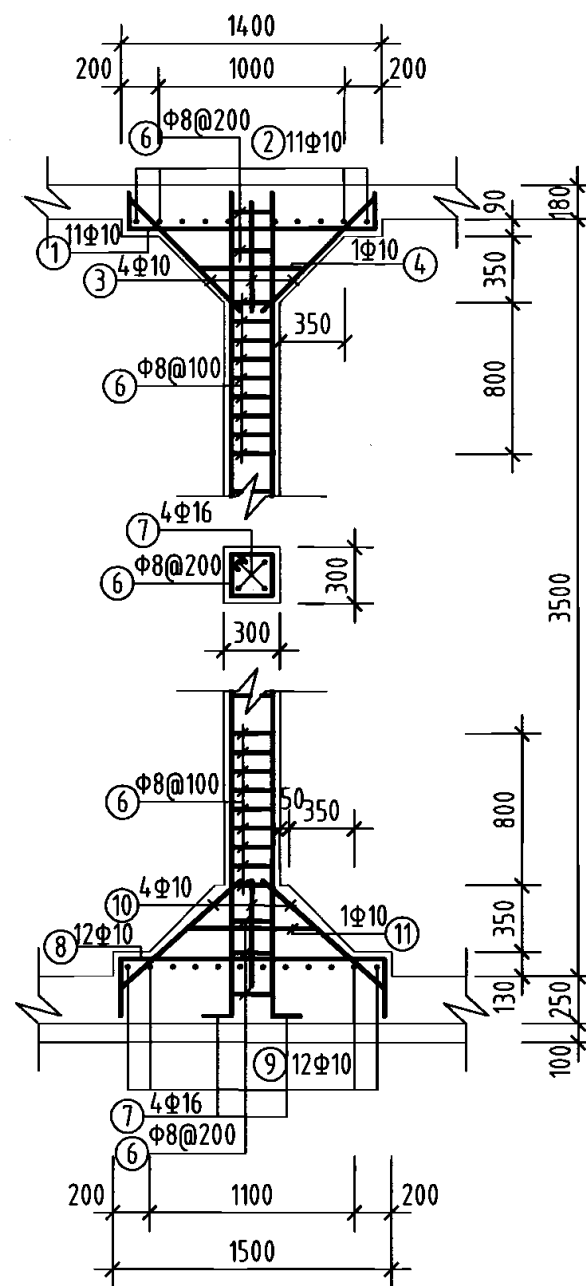
200m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)



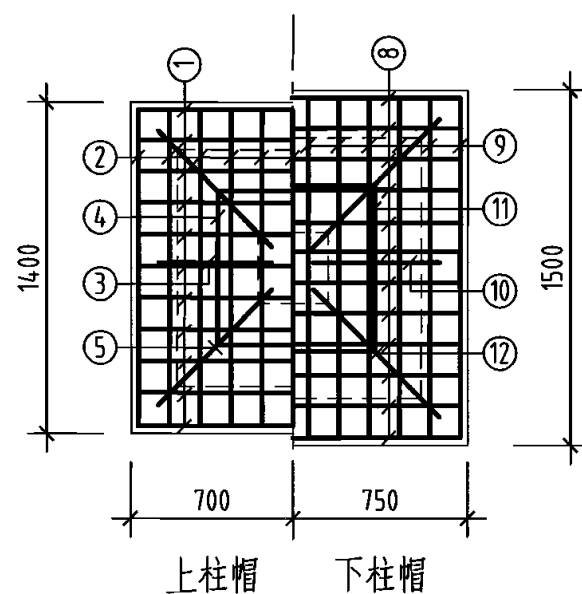
1-1剖面



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
池壁	①	8240	12	32960	16	527	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②	8240	12	34480	16	552	10	635	392	
	③	8240	16	8240	32	264	12	2450	2176	
	④	2220	10	4440	60	266	16	326	514	
	⑤	2220	10	4820	60	289	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 3082 (kg)			
	⑥	3860	12	4340	316	1371				
	⑦	3860	16	3860	16	62				
	⑧	200 845 200	10	1245	64	80				
支柱 (共1根)	①	1340	10	1760	11	19	8	32	13	1.1
	②	1340	10	1760	11	19	10	112	69	
	③	885	10	885	4	4	16	16	25	
	④	720	10	2620	1	3	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 13 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 94 (kg)			
	⑤	1252	10	1252	4	5				
	⑥	340	8	1160	28	32				
	⑦	3860	16	4060	4	16				
	⑧	1440	10	2060	12	25				
	⑨	1440	10	2060	12	25				
	⑩	956	10	956	4	4				
	⑪	720	10	2620	1	3				
	⑫	1352	10	1352	4	5				

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。

200m³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

设计

廖宇宁

校对

沈晔

页

52

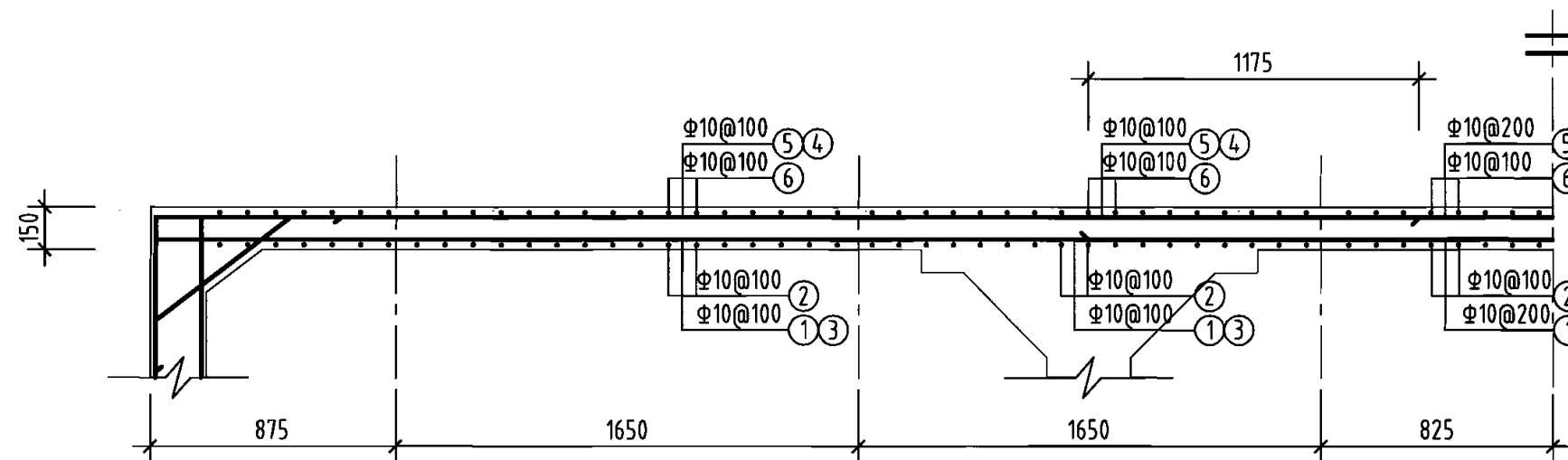


工程数量表

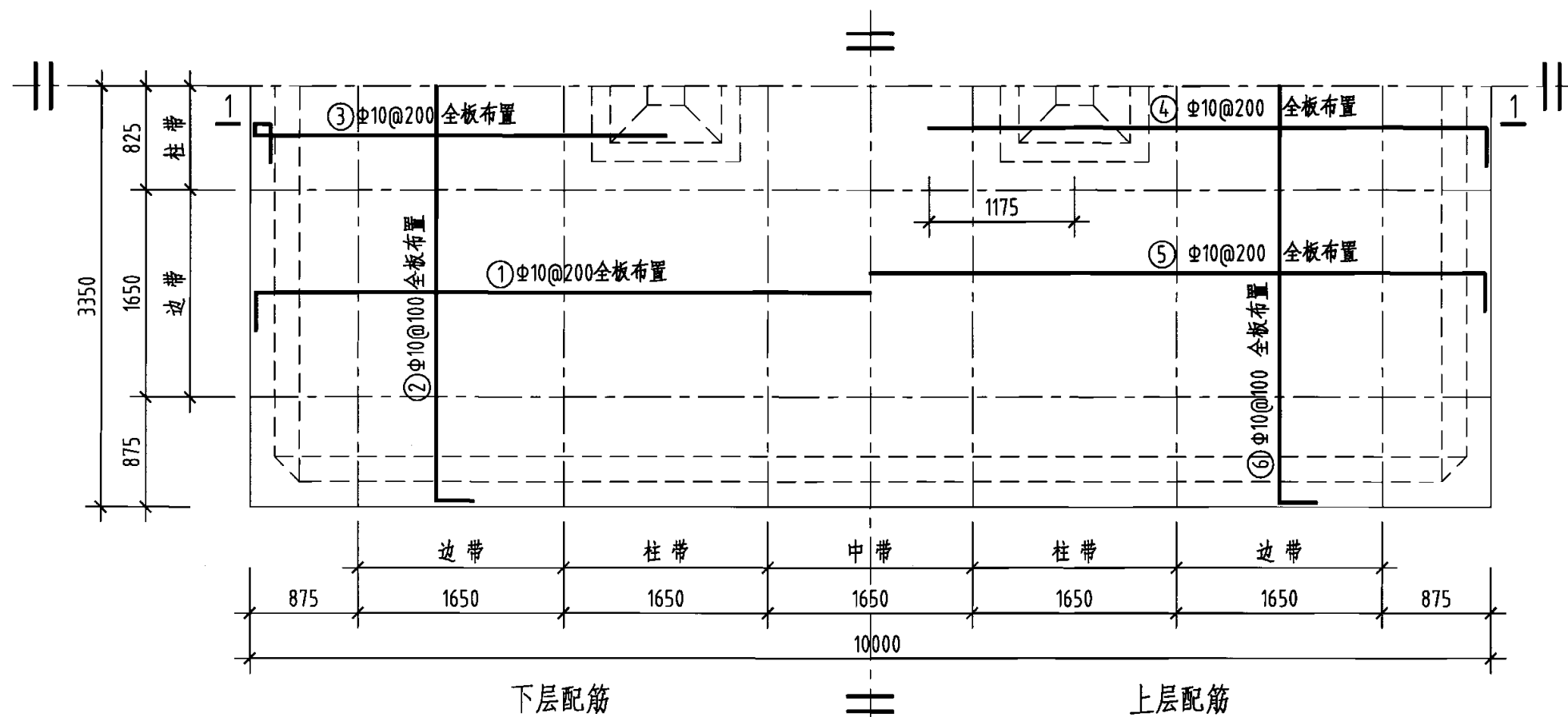
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	3	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	3	第177页、第178页
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN250×375	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN250	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN250×90°	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. 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1575mm设120mm $\times$ 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。



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	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 (m³)			
10	2537	1565	10.1			
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1565(kg)						

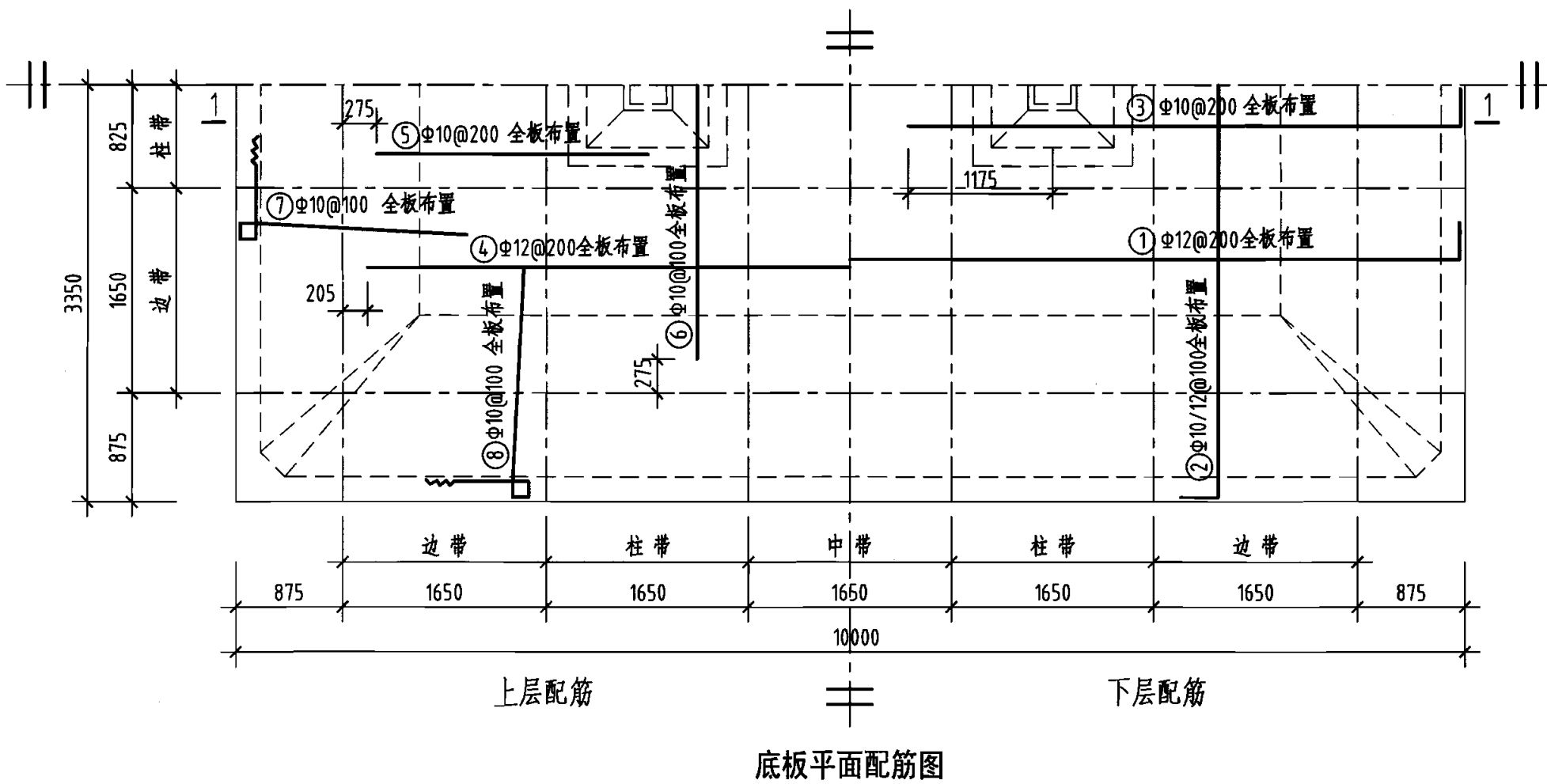
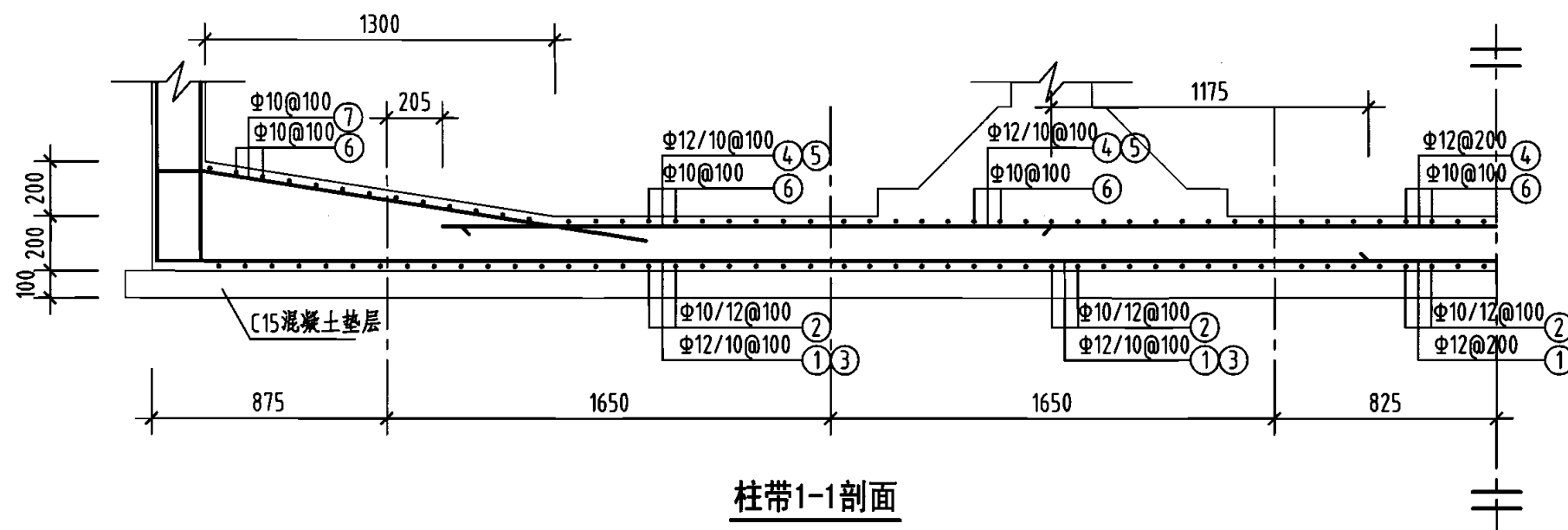
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

200m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

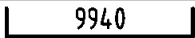
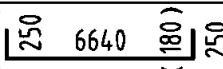
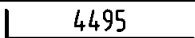
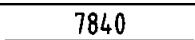
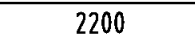
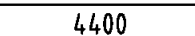
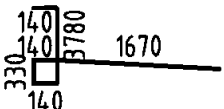
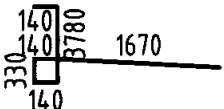
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁

页 54



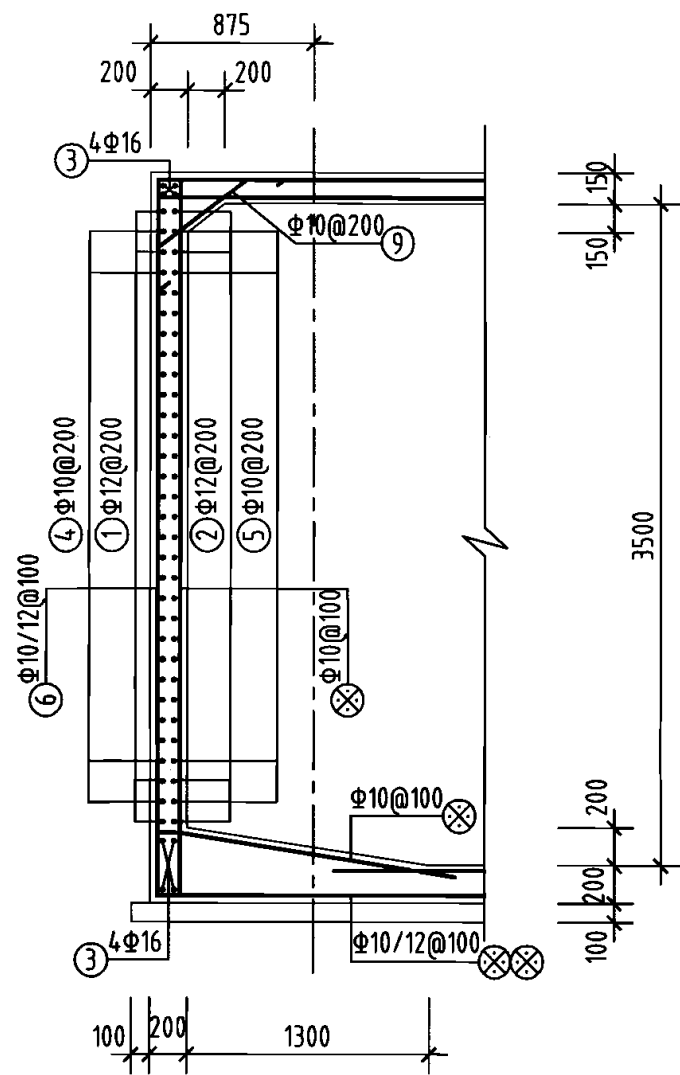
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①	250 	12	10440	32	334
	②	180 	(10) 12	(7000) 7140	(49) 48	(343) 343
	③	180 	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 (m ³)	C15 (m ³)		
10	3193	1970	13.4	7.0		
12	928	824	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2794 (kg)						

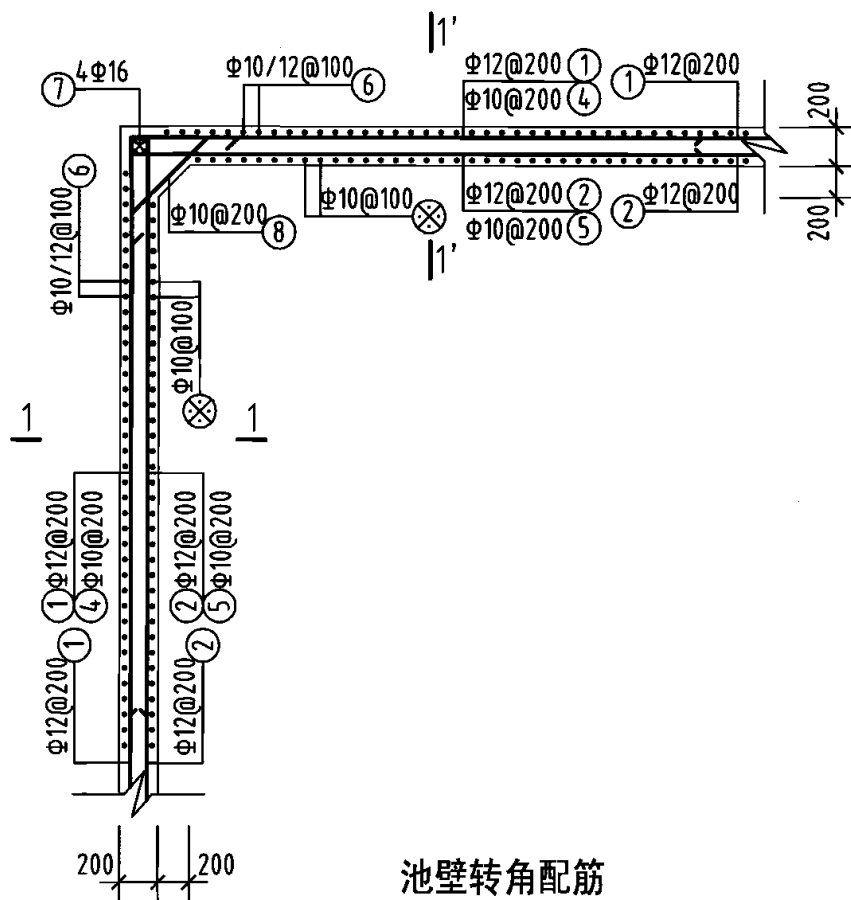
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

200m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

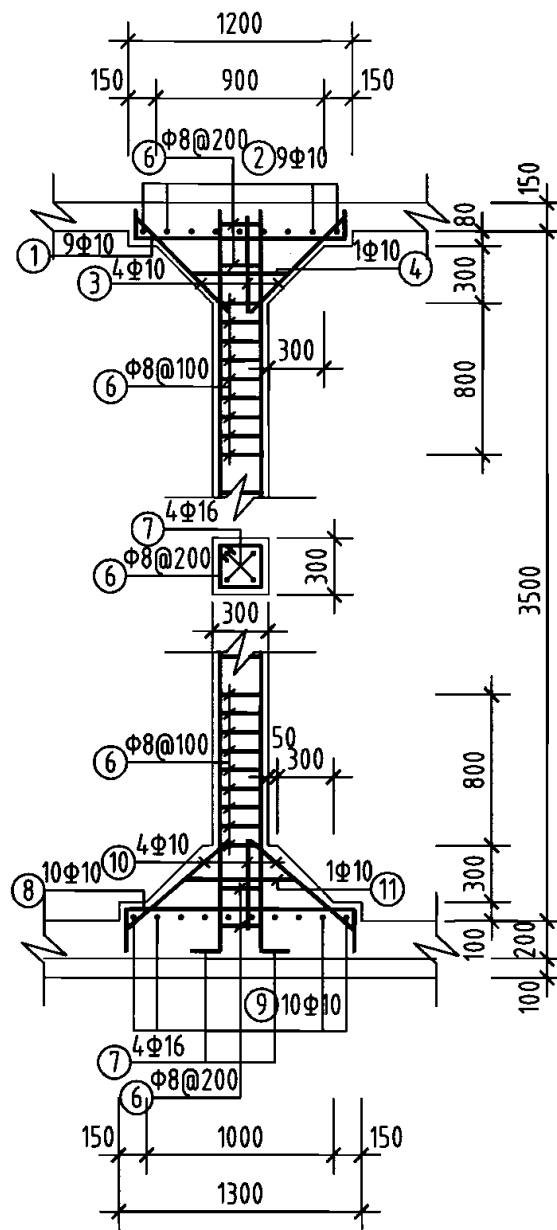
图集号 05S804



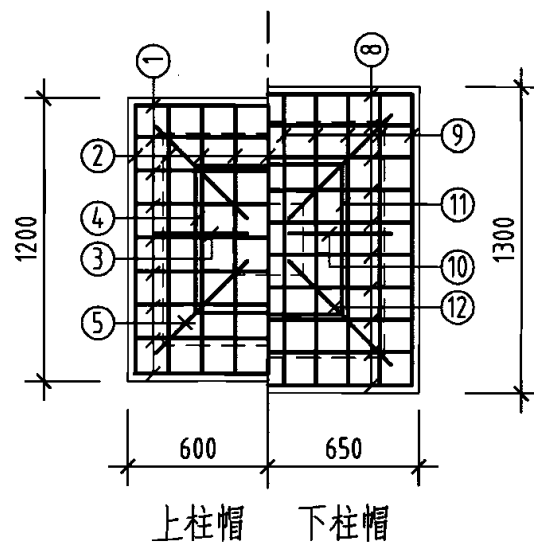
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

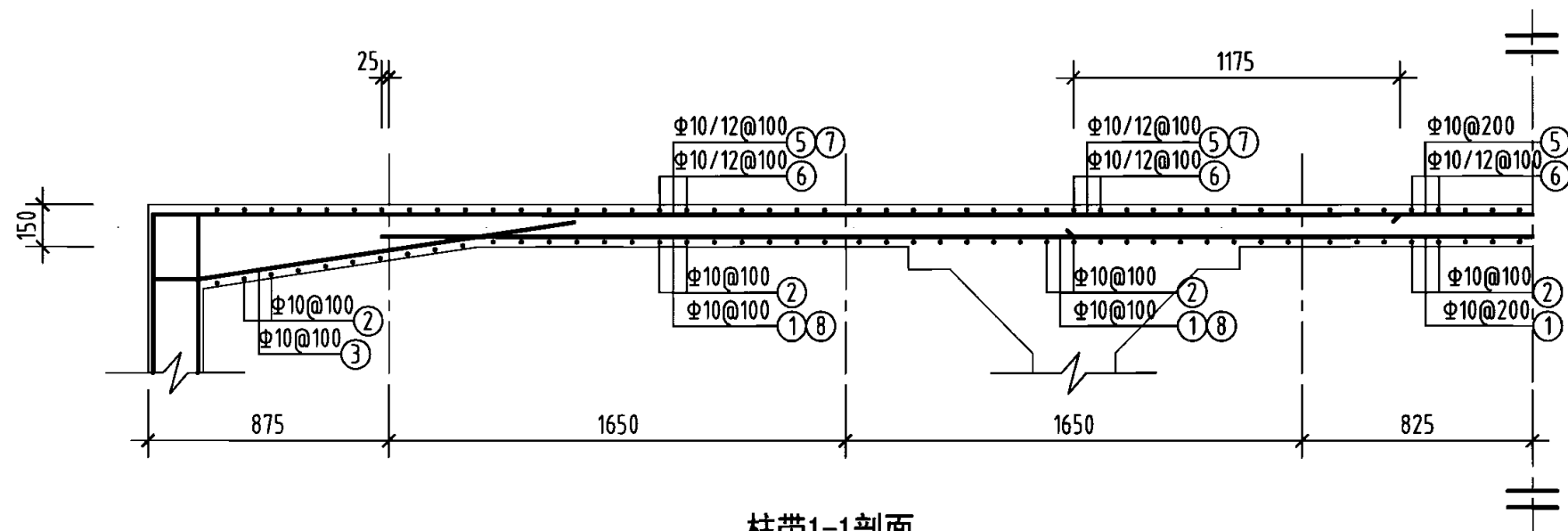
钢筋及材料表

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	33160	16	531	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)				
	②		12	34280	16	548	10	1618	998	27.2				
						12	1773	1574						
						16	325	513						
	③		16	9940	16	159	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 3085 (kg)							
	③		16	6640	16	106								
	④		10	5840	60	350								
	⑤		10	6120	60	367								
	⑥		(10) 12	(4200) 4340	(162) 160	(680) 694								
	⑦		16	3780	16	60								
⑧		10	1104	64	71									
⑨		10	1000	150	150									
支柱 (共2根)	①		10	1480	18	27	8	65	26	1.6				
	②		10	1480	18	27	10	162	100					
	③		10	744	8	6	16	32	51					
	④		10	2420	2	5	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 26 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 151 (kg)							
	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								

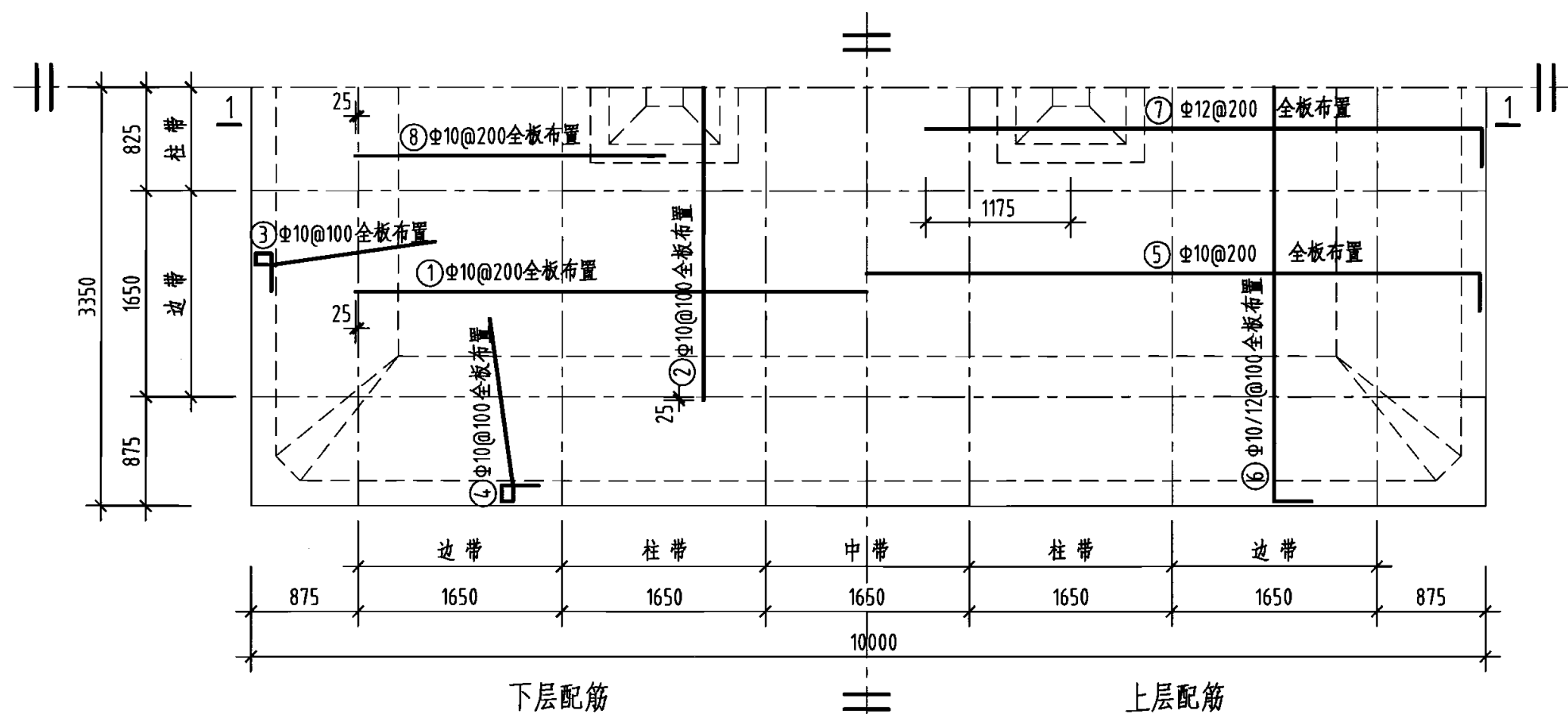
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。
2. ⊗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)

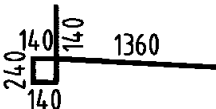
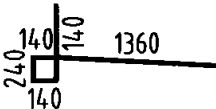
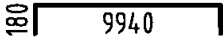
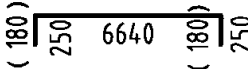
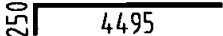


柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

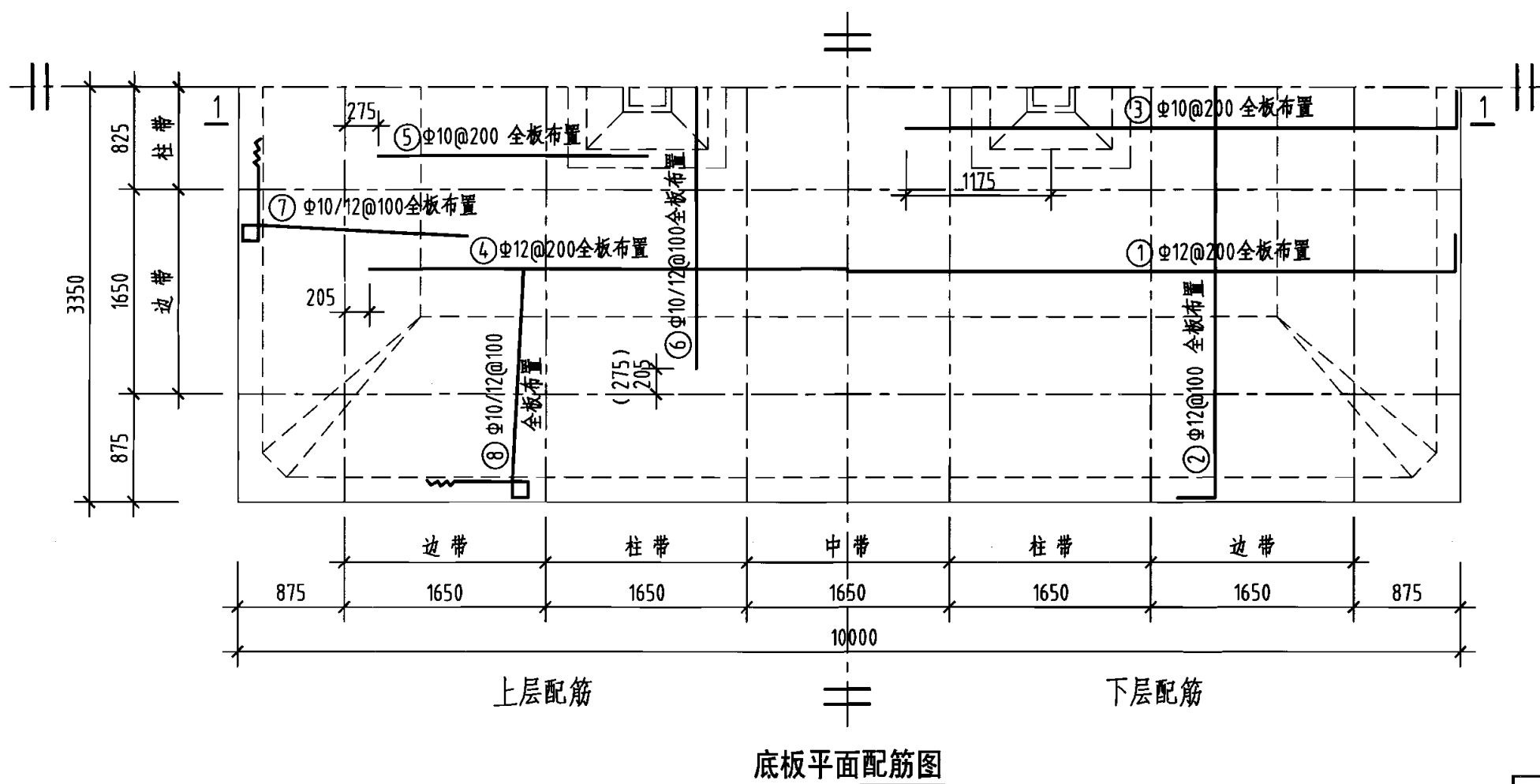
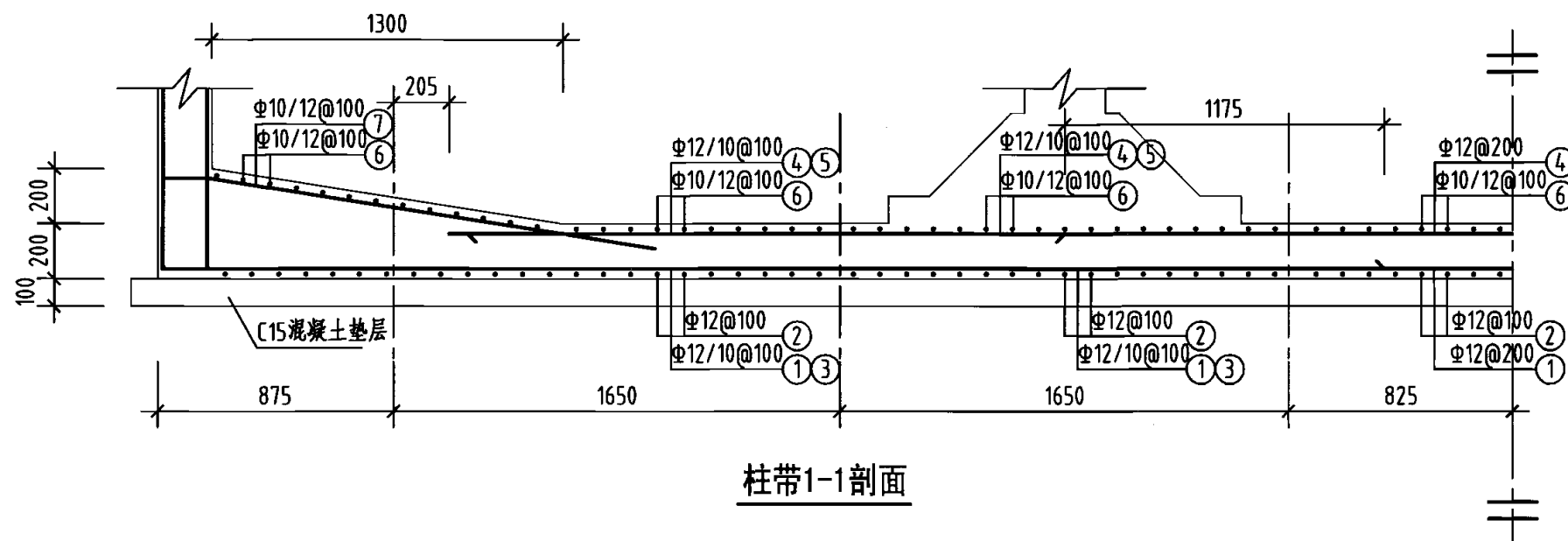
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	8300	32	266
	②		10	5000	97	485
	③		10	2020	128	259
	④		10	2020	194	392
	⑤		10	10300	32	330
	⑥		(10) 12	(7000) 7140	(49) 48	(343) 343
	⑦		12	4665	62	289
	⑧		10	2500	62	155
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	2230	1376	10.1			
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。

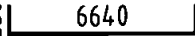
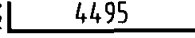
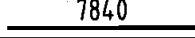
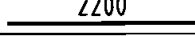
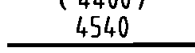
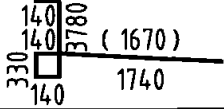
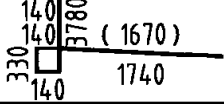
200m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

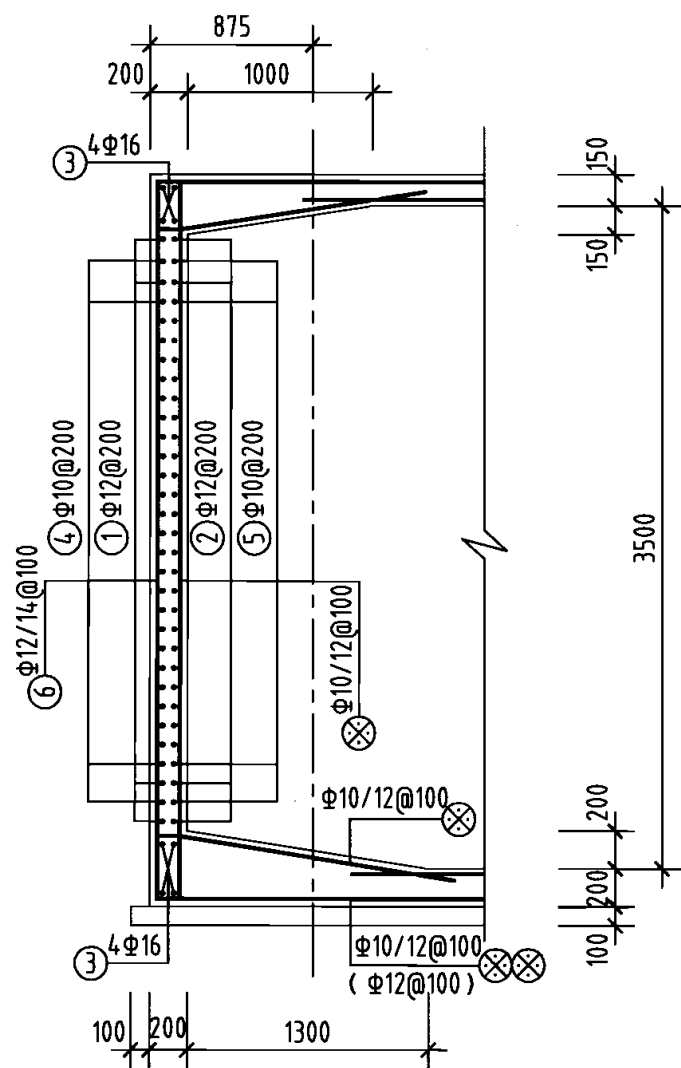
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 57



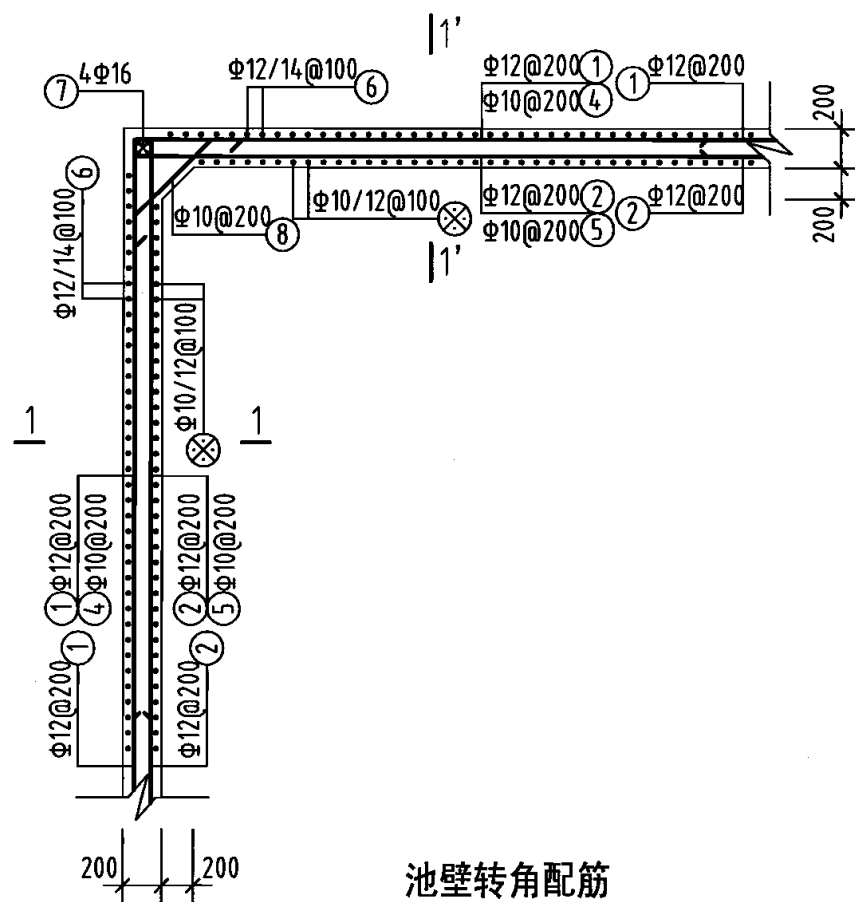
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①	250 	12	10440	32	334
	②	250 	12	7140	97	693
	③	180 	10	4675	62	290
	④		12	7840	32	251
	⑤		10	2200	62	136
	⑥		(10) 12	(4400) 4540	(49) 48	(216) 218
	⑦		(10) 12	(6200) 6270	(64) 64	(397) 401
	⑧		(10) 12	(6200) 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 (m ³)	C15 (m ³)		
10	1647	1016	13.4	7.0		
12	2499	2219	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3235 (kg)						

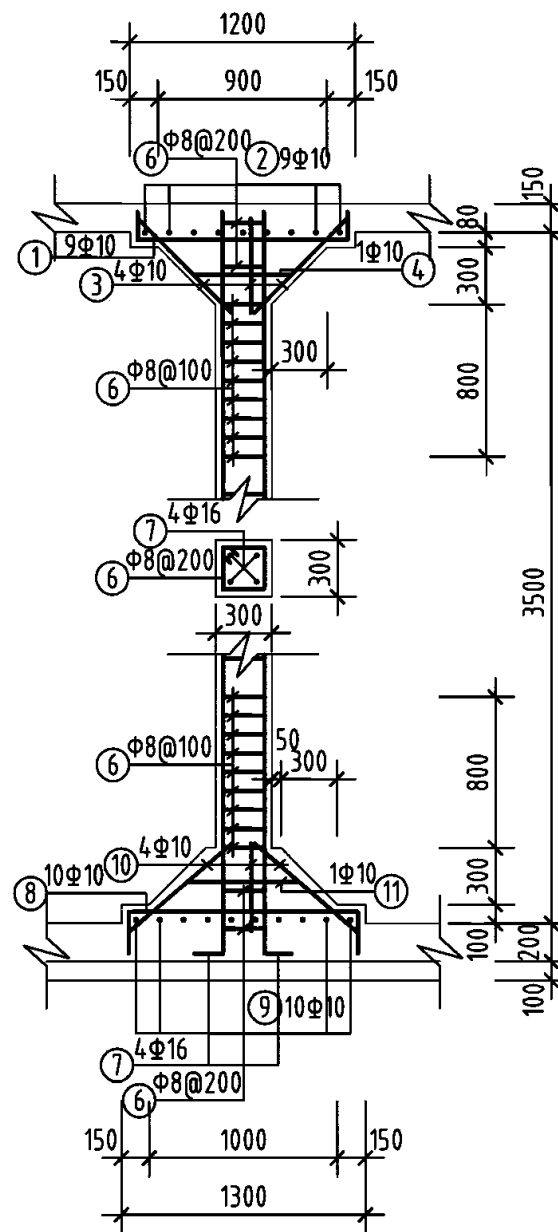
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



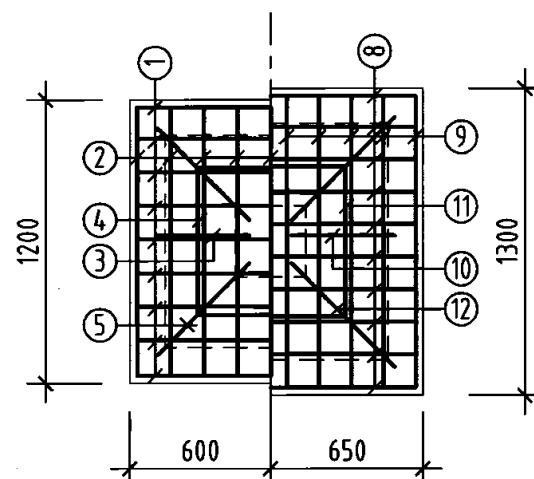
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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	33160	16	531	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	34280	16	548	10	788	486	28.9
							12	1782	1582	
							14	717	866	
	③		16	9940	16	159	16	325	513	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 3447(kg)
	③		16	6640	16	106				
	④		10	5840	60	350				
	⑤		10	6120	60	367				
	⑥		(12) 14	(4340) 4480	(162) 160	(703) 717				
⑦		16	3780	16	60					
⑧		10	1104	64	71					
支柱 (共3根)	①		10	1480	18	27	8	65	26	1.6
	②		10	1480	18	27	10	162	100	
	③		10	744	8	6	16	32	51	
	④		10	2420	2	5	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 26(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 151(kg)			
	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:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。
- ⊗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1000mm)

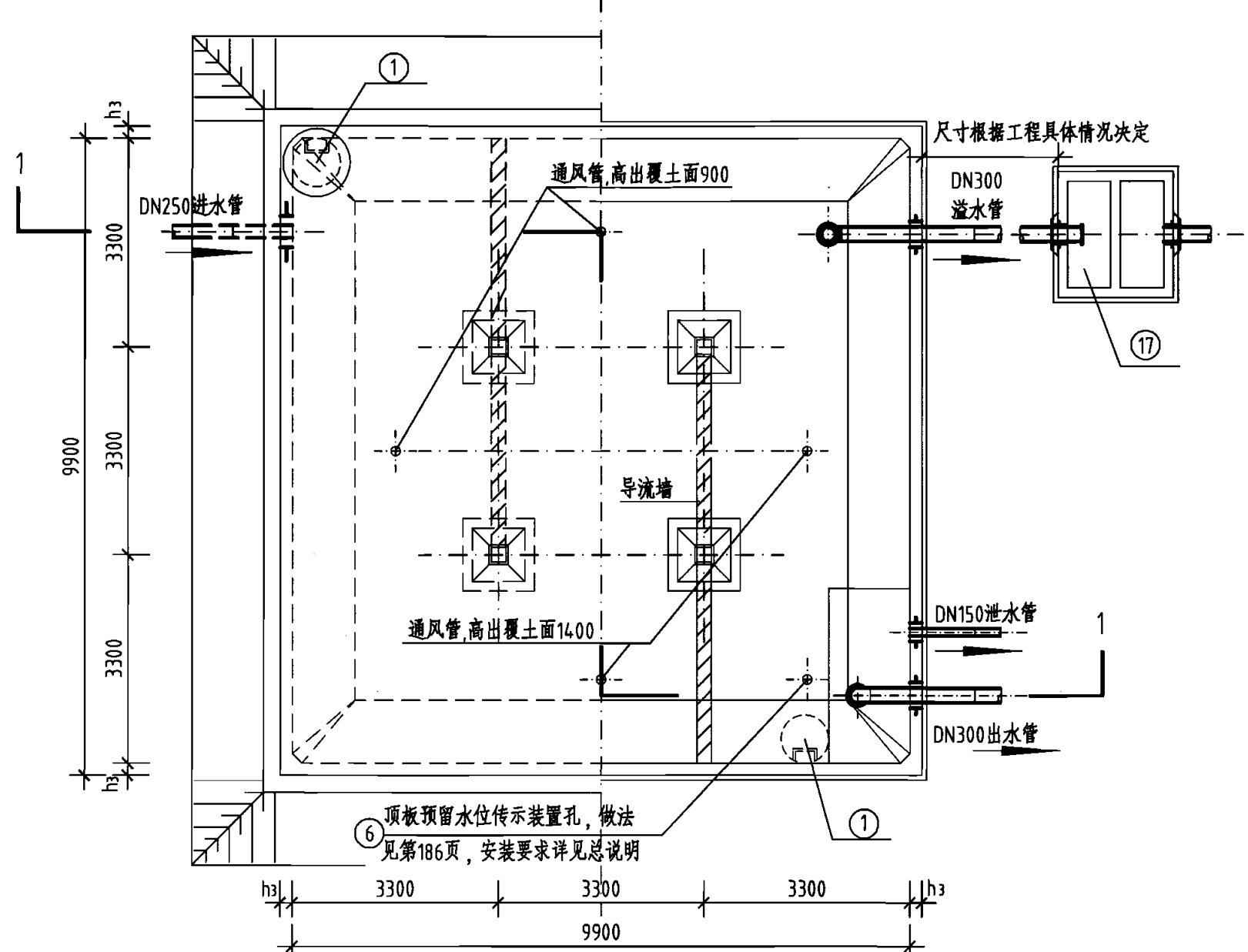
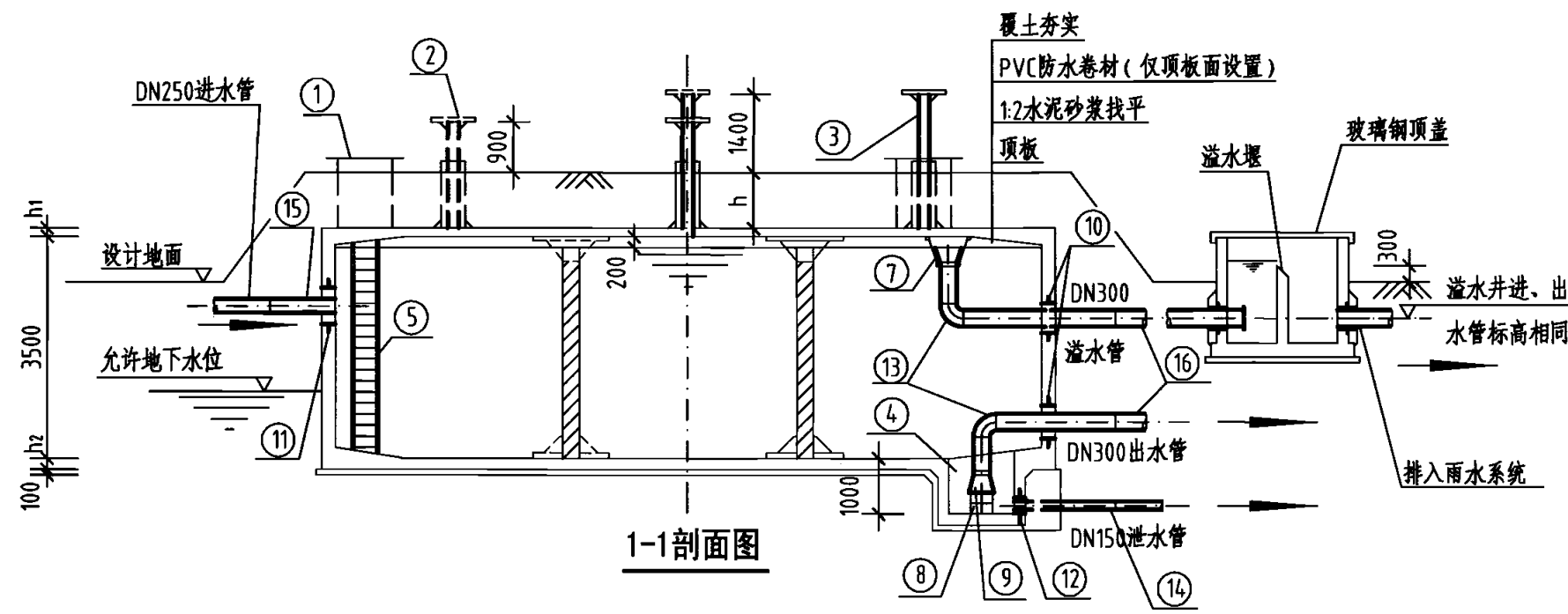
图集号

05S804

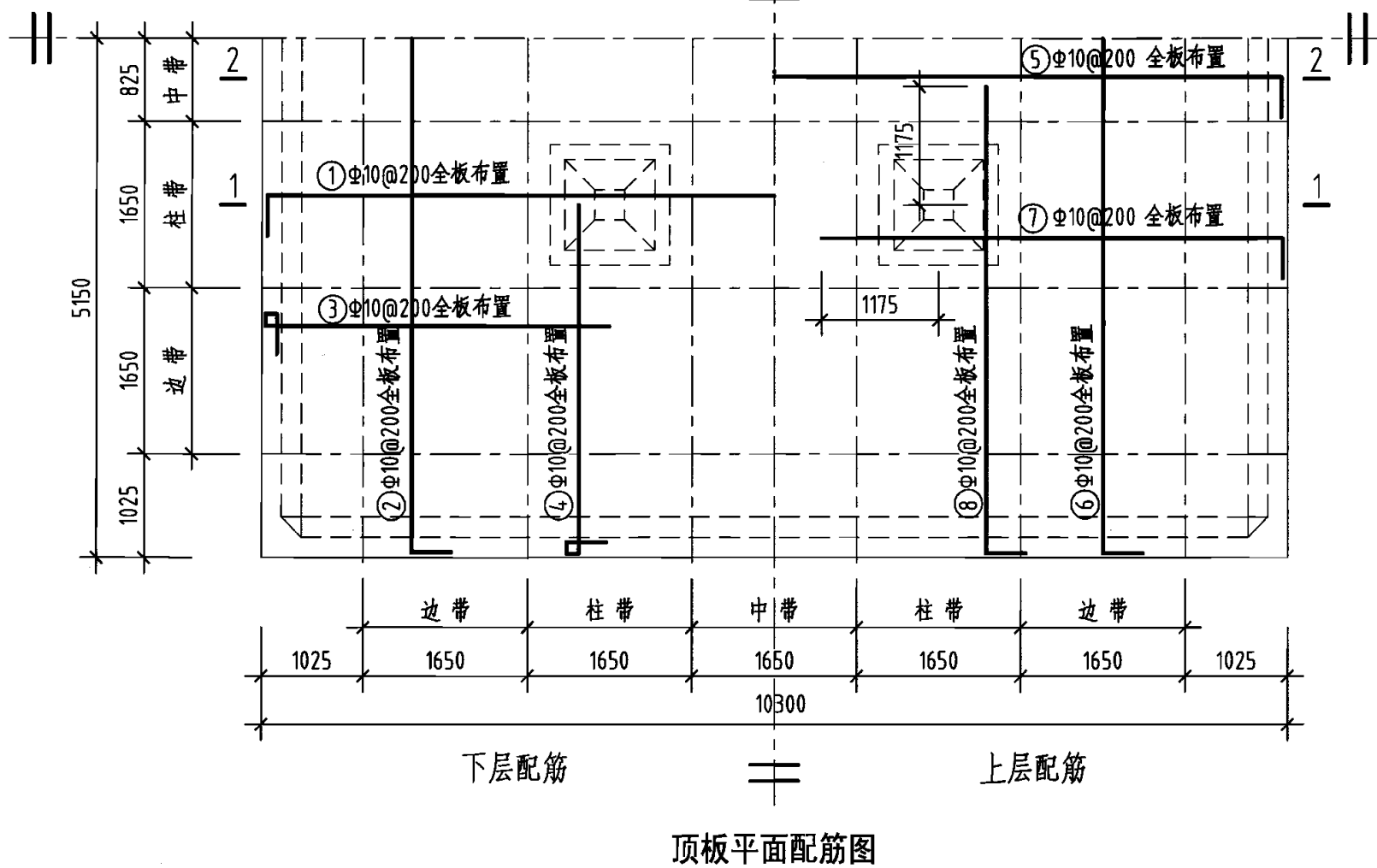
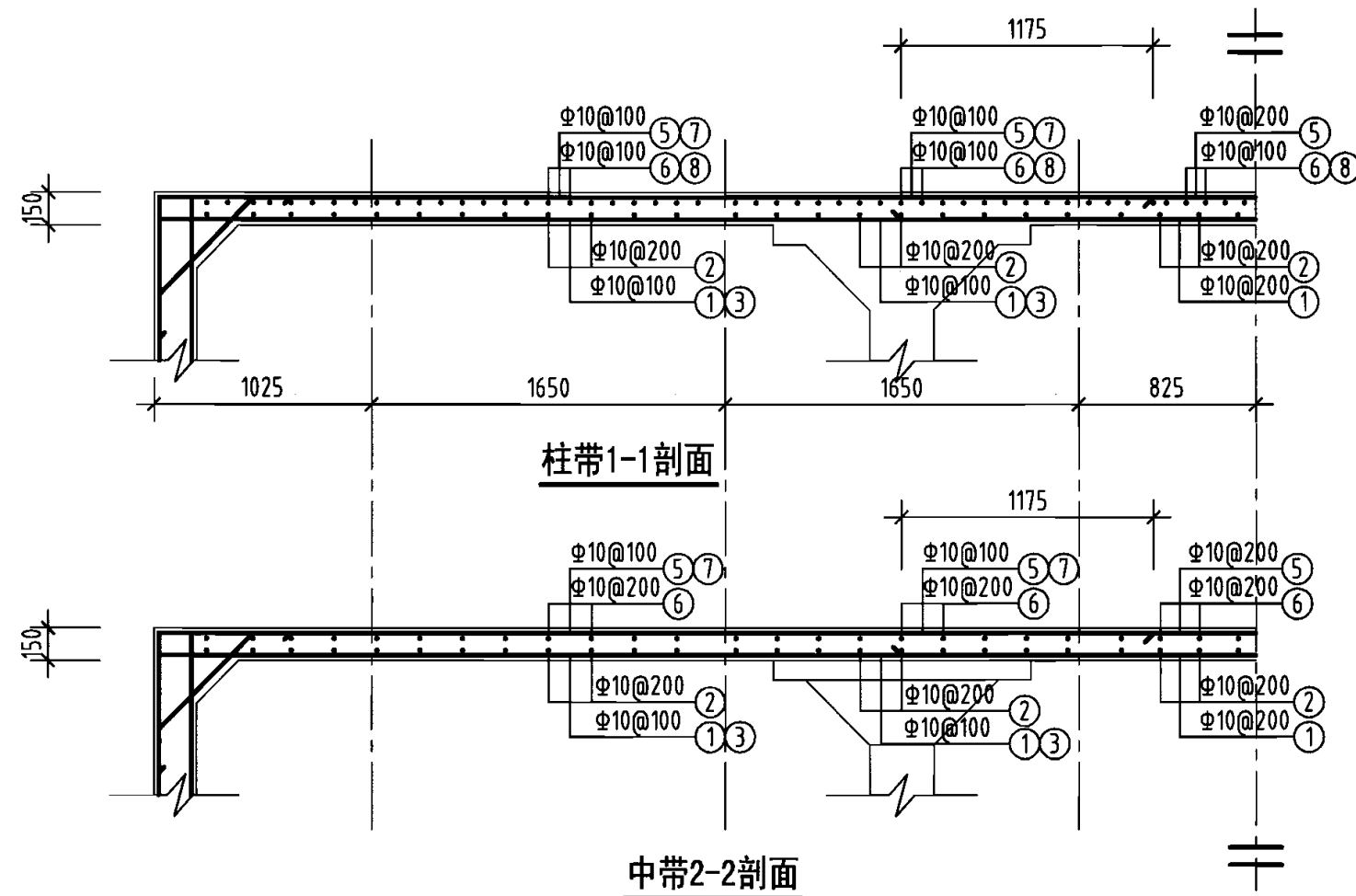
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 59

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1650mm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。



钢筋及材料表

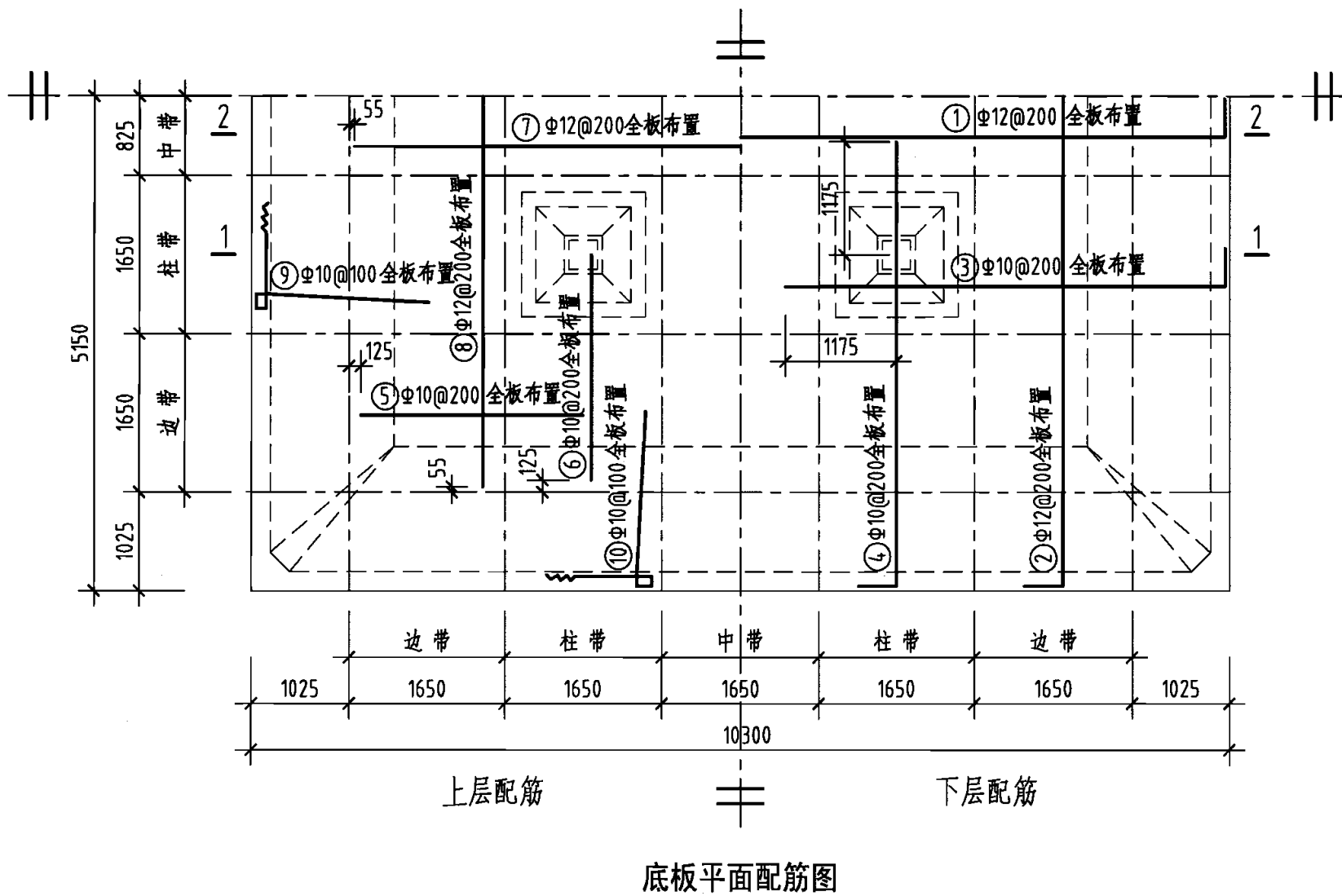
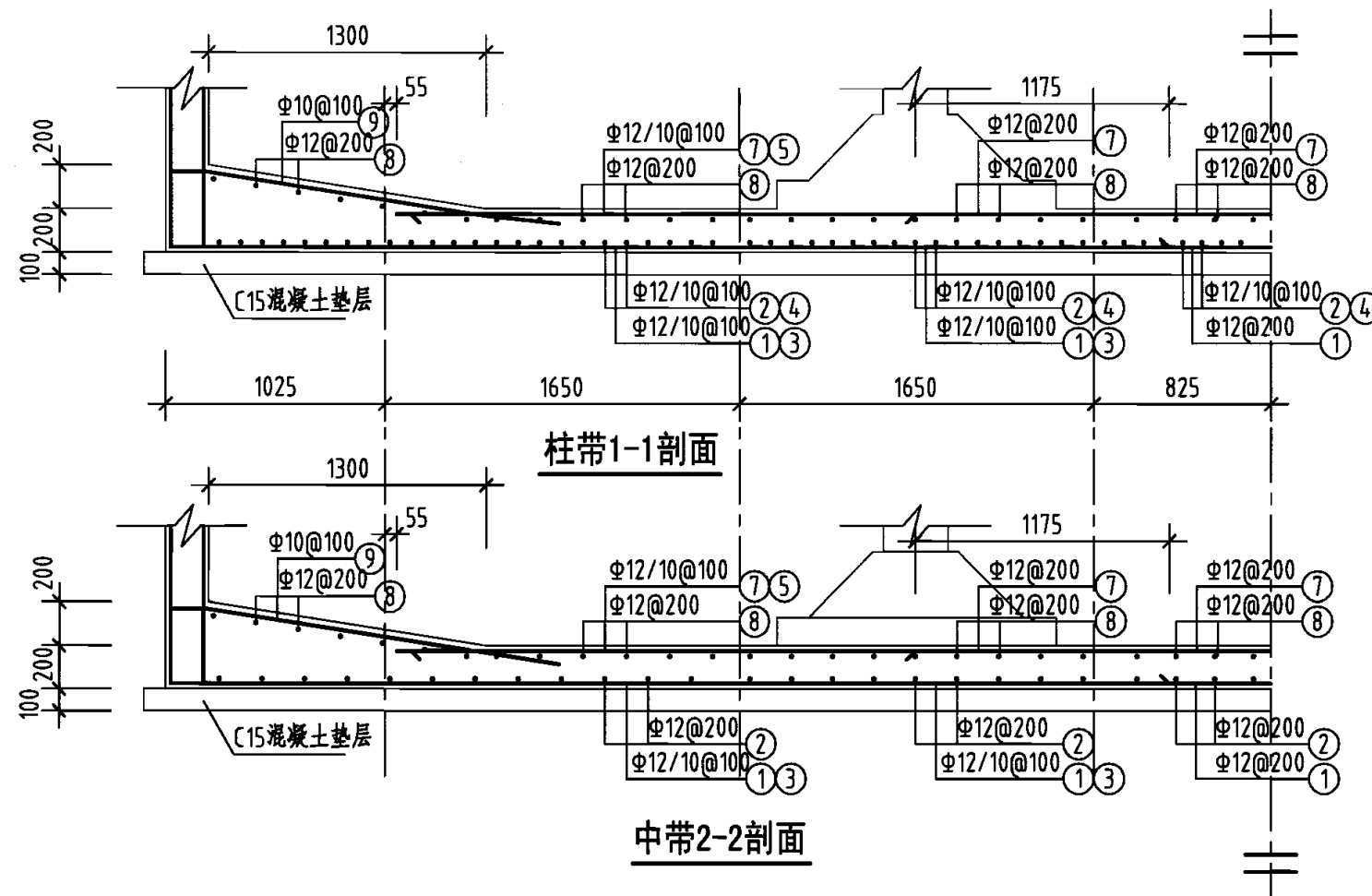
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	10600	50	530
	②		10	10600	50	530
	③		10	3840	98	376
	④		10	3840	98	376
	⑤		10	10600	50	530
	⑥		10	10600	50	530
	⑦		10	4825	98	473
	⑧		10	4825	98	473
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	3818	2356	15.9			
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2356(kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

300m³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 缪宇宁 页 61



钢筋及材料表

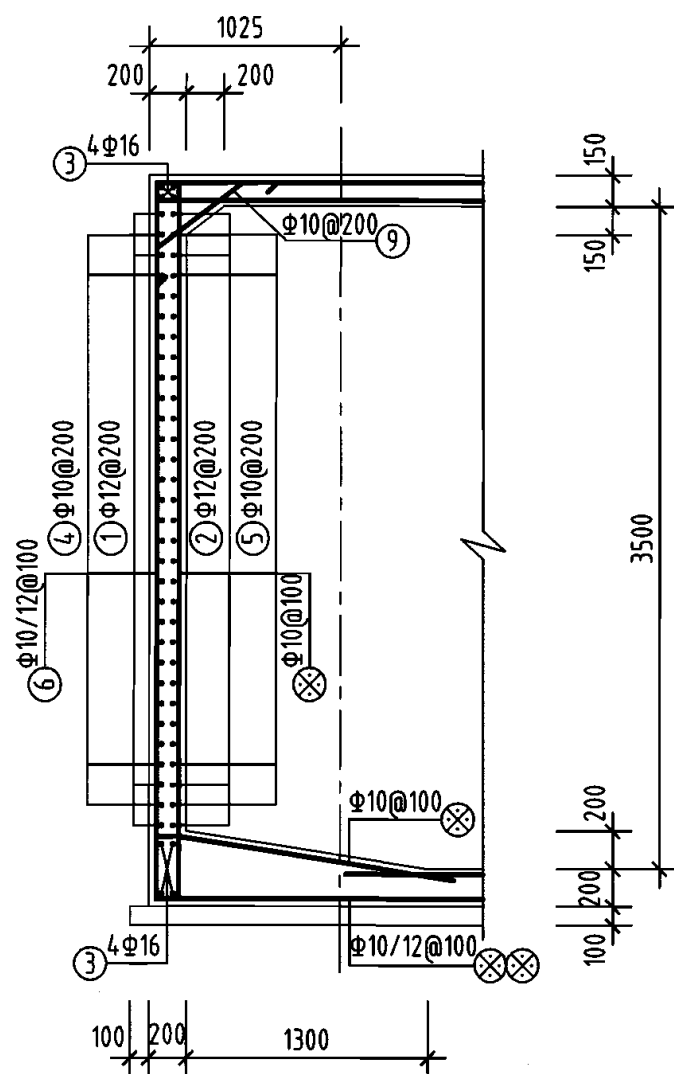
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	10740	50	537
	②		12	10740	50	537
	③		10	4825	98	473
	④		10	4825	98	473
	⑤		10	2350	98	230
	⑥		10	2350	98	230
	⑦		12	8140	50	407
	⑧		12	8140	50	407
	⑨		10	6200	198	1228
	⑩		10	6200	198	1228
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)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

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

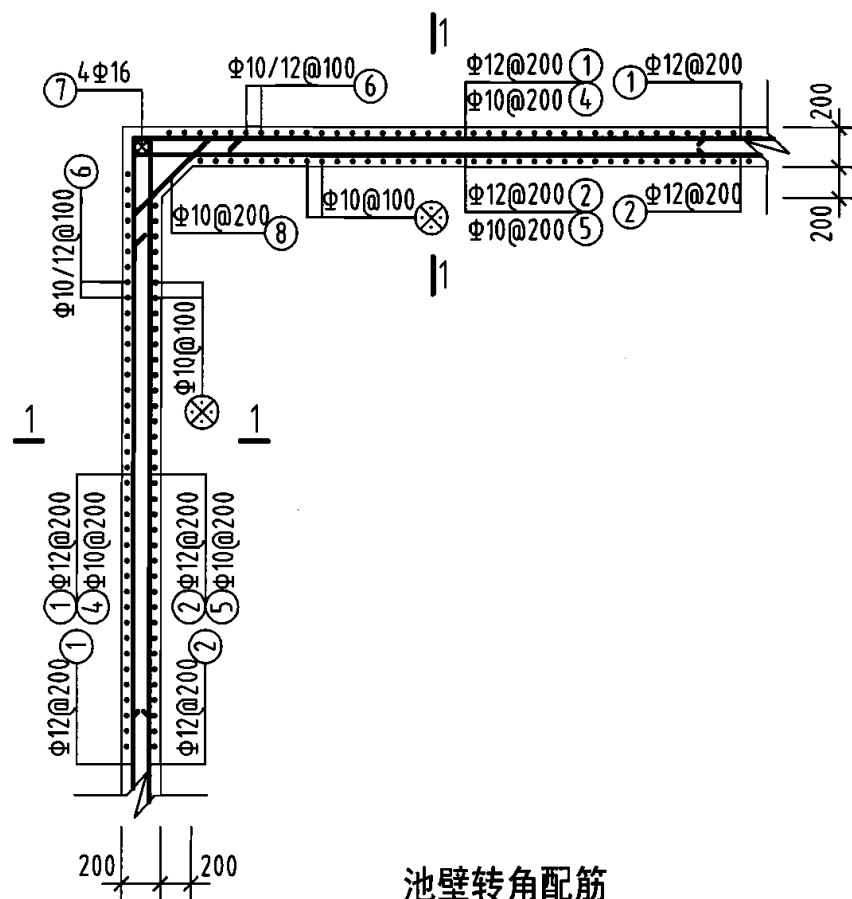
300m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

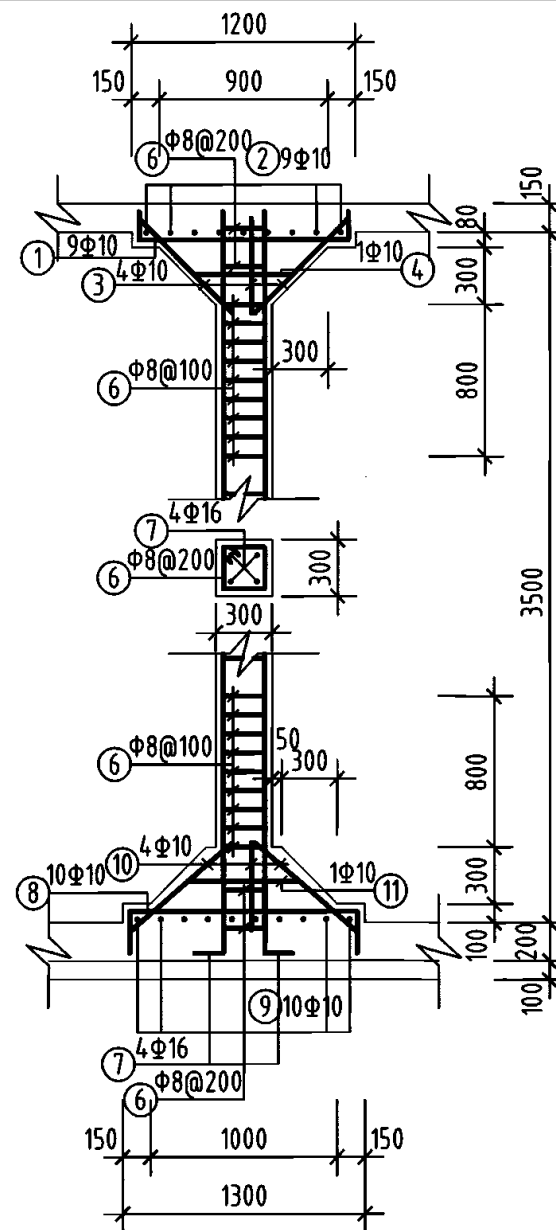
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 62



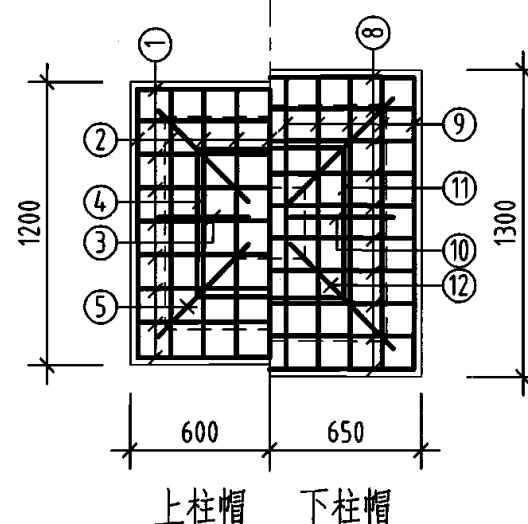
1-1 剖面



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
池壁	①		12	40960	16	655	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	42080	16	673	10	1976	1219	
							12	2179	1935	
							16	388	612	
	③		16	10240	32	328	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 3766 (kg)			
	④		10	7340	60	440				
	⑤		10	7620	60	457				
	⑥		(10) 12	(4200) 4340	(200) 196	(820) 851				
	⑦		16	3780	16	60				
⑧		10	1104	64	71					
⑨		10	1000	188	188					
支柱 (共4根)	①		10	1480	36	53	8	135	53	3.1
	②		10	1480	36	53	10	322	199	
	③		10	744	16	12	16	64	101	
	④		10	2420	4	10	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 53 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 300 (kg)			
	⑤		10	1052	16	17				
	⑥		8	1160	116	135				
	⑦		16	3980	16	64				
	⑧		10	1700	40	68				
	⑨		10	1700	40	68				
	⑩		10	815	16	13				
	⑪		10	2420	4	10				
	⑫		10	1152	16	18				

说明:

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

300m³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

设计

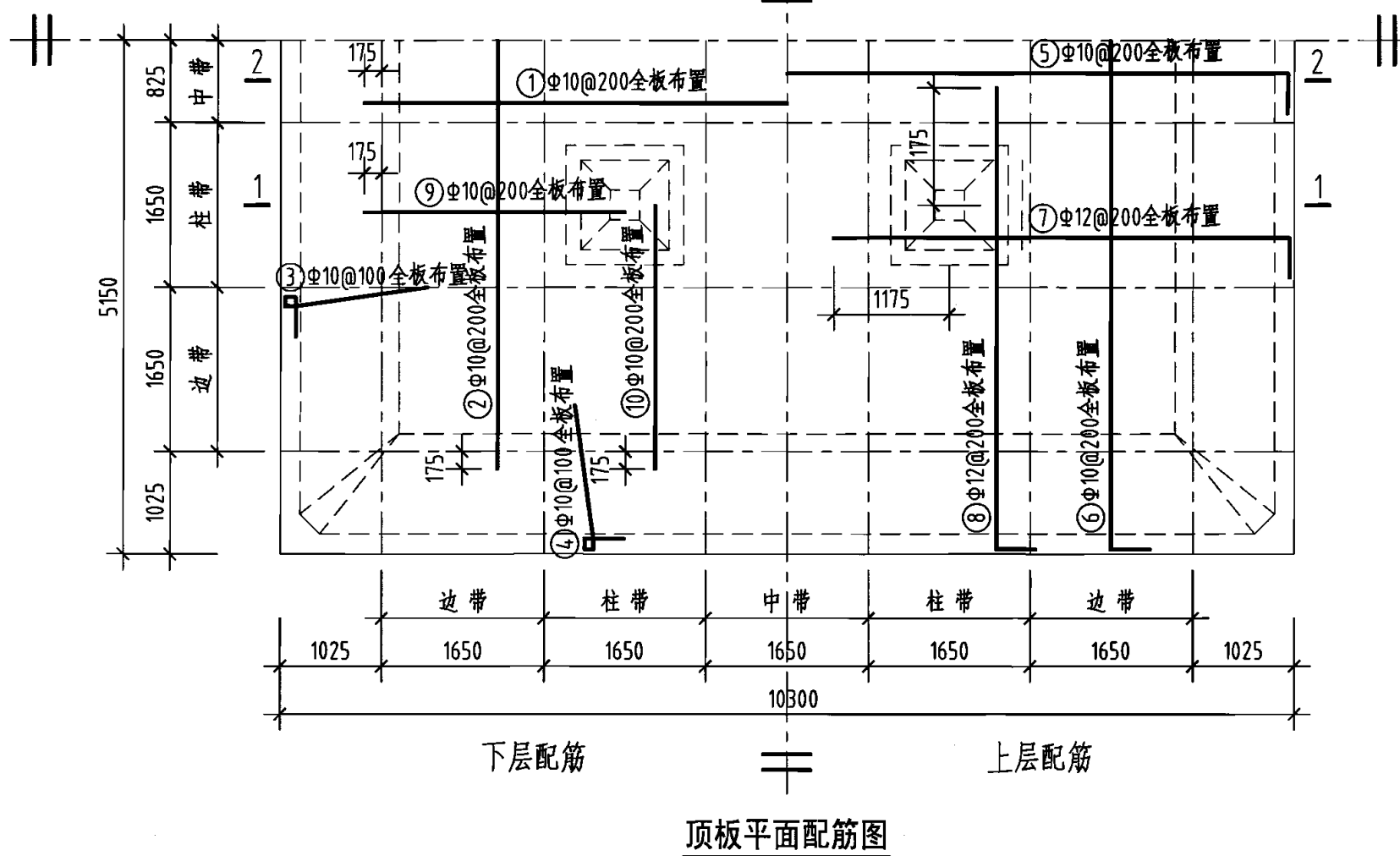
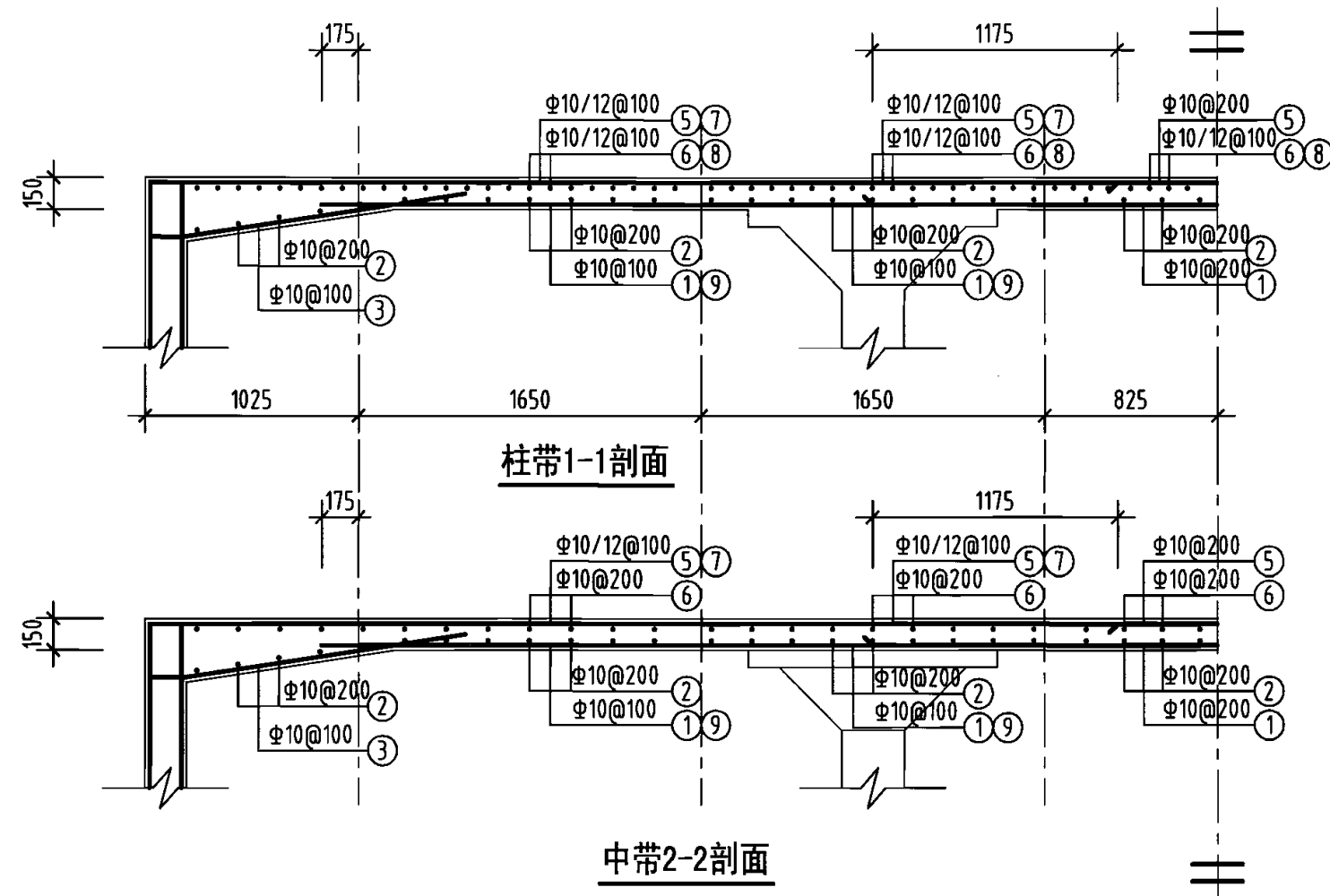
廖宇宁

校对

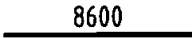
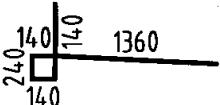
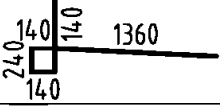
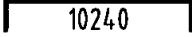
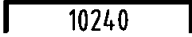
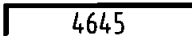
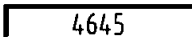
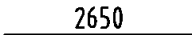
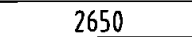
沈晔

页

63



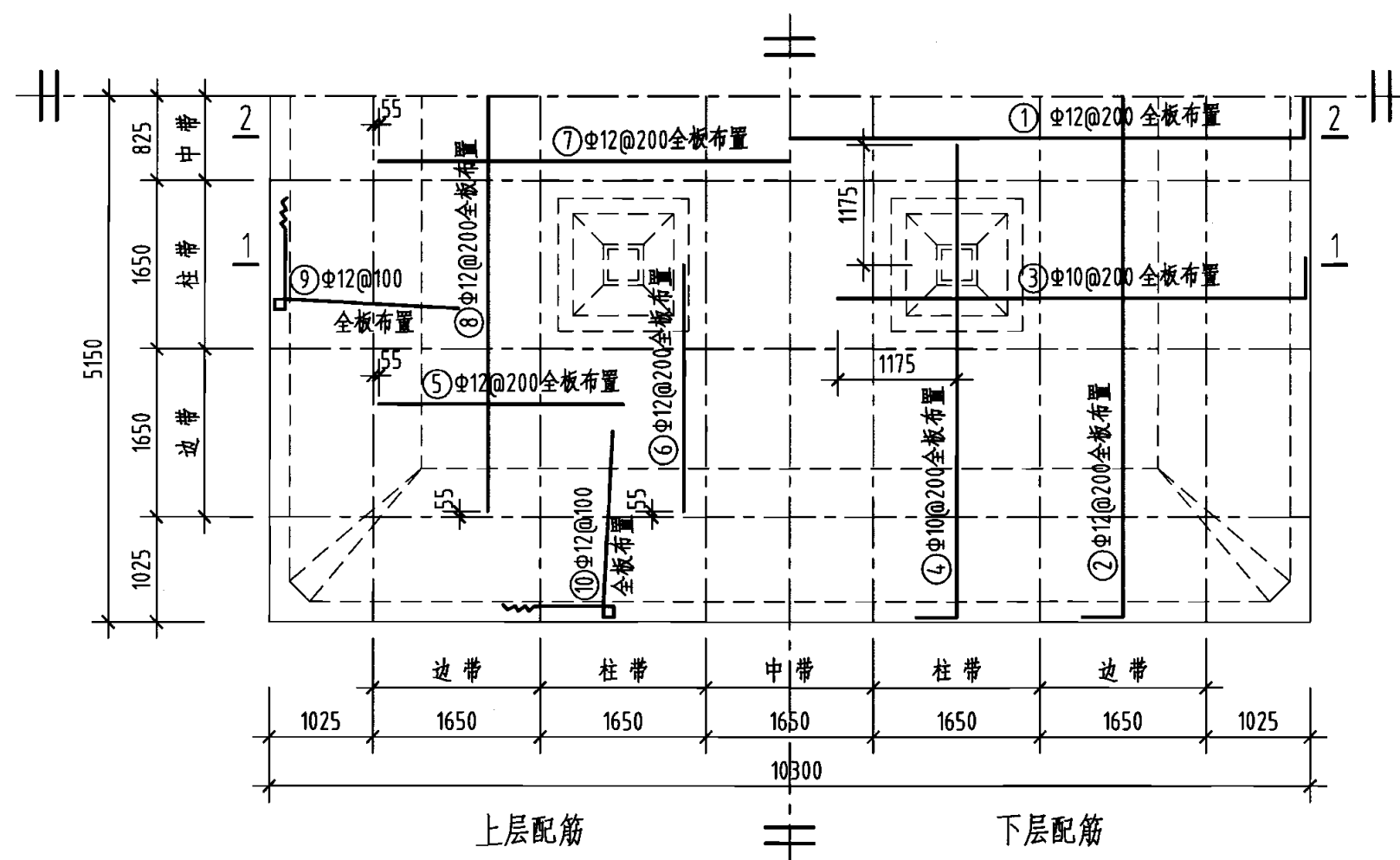
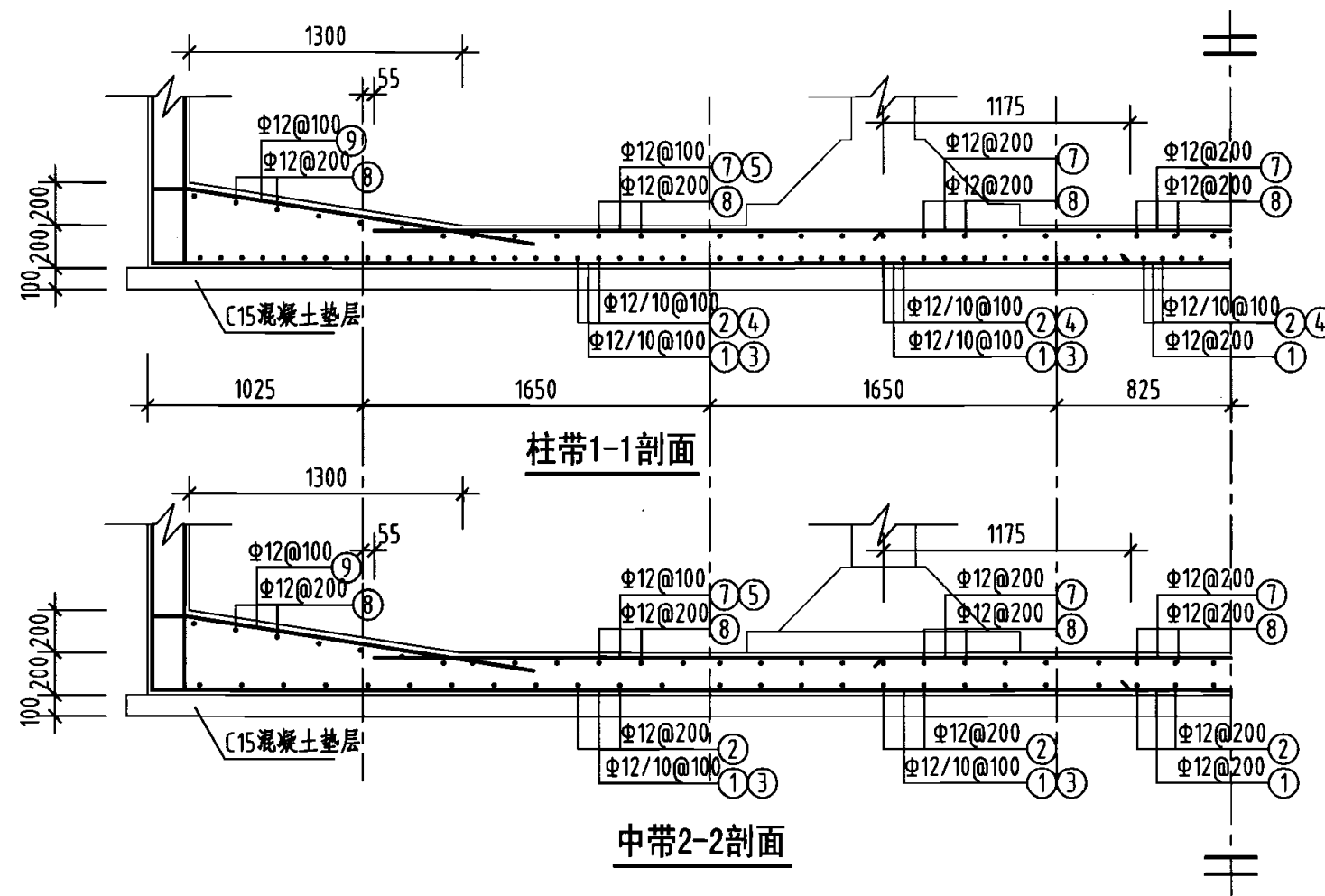
钢筋及材料表

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	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	3240	1999	15.9			
12	960	852				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2851 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。

300m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804



钢筋及材料表

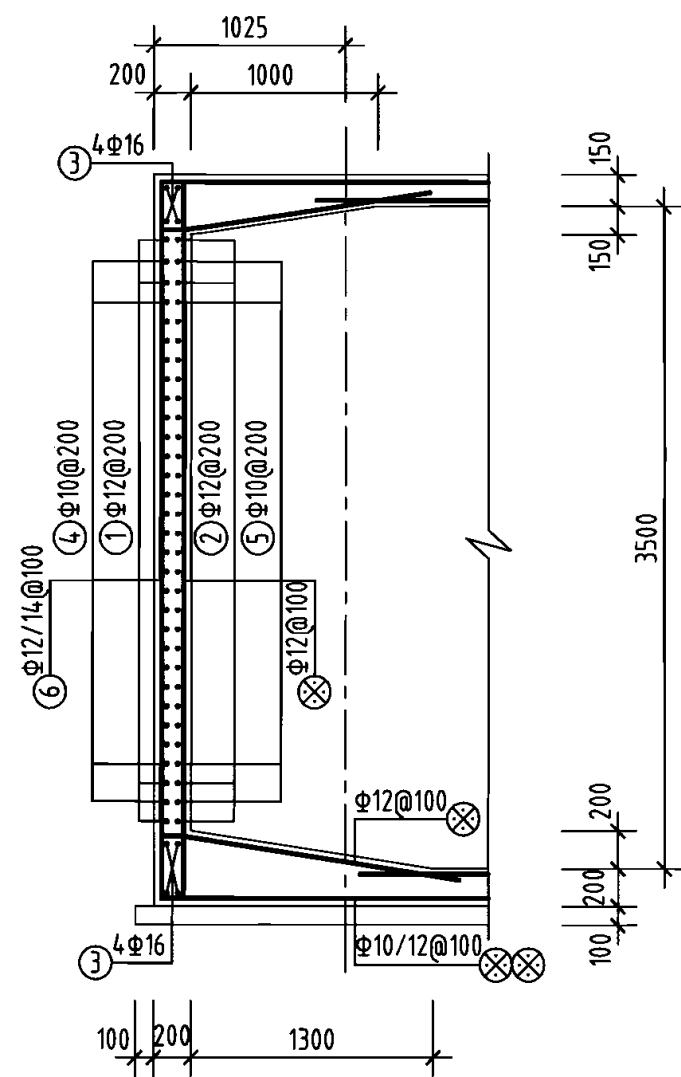
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	10740	50	537
	②		12	10740	50	537
	③		10	4825	98	473
	④		10	4825	98	473
	⑤		12	2420	98	237
	⑥		12	2420	98	237
	⑦		12	8140	50	407
	⑧		12	8140	50	407
	⑨		12	6270	198	1241
	⑩		12	6270	198	1241
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	C15 (m ³)		
10	946	584	21.2	11.0		
12	4844	4301	—	—		
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。

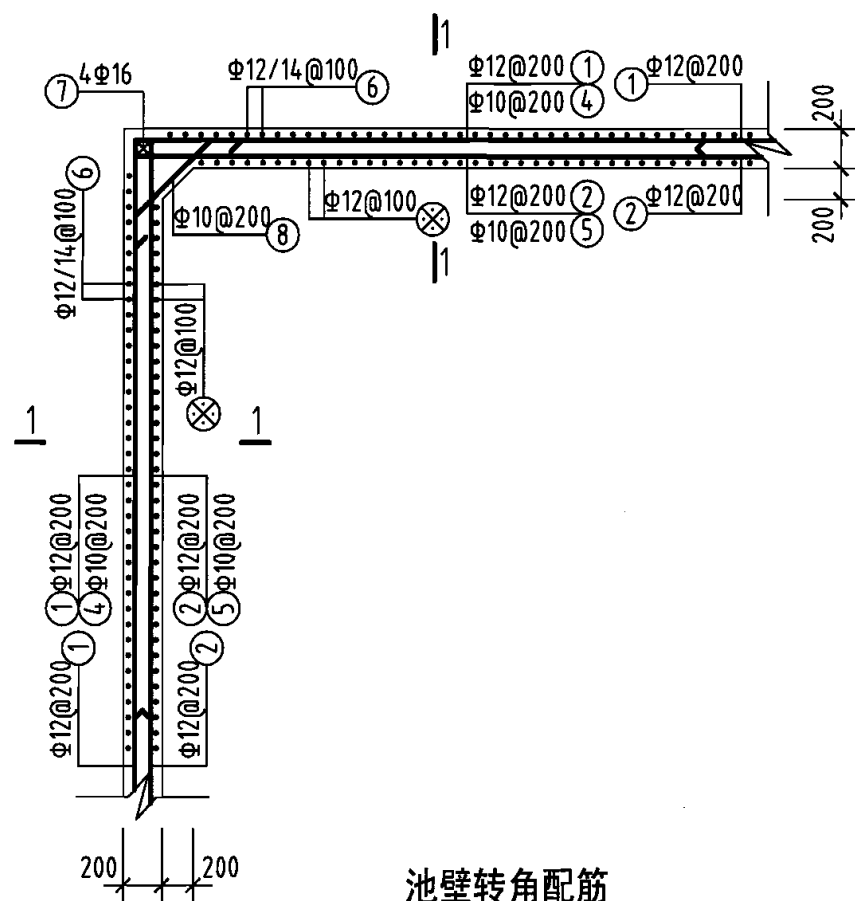
300m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

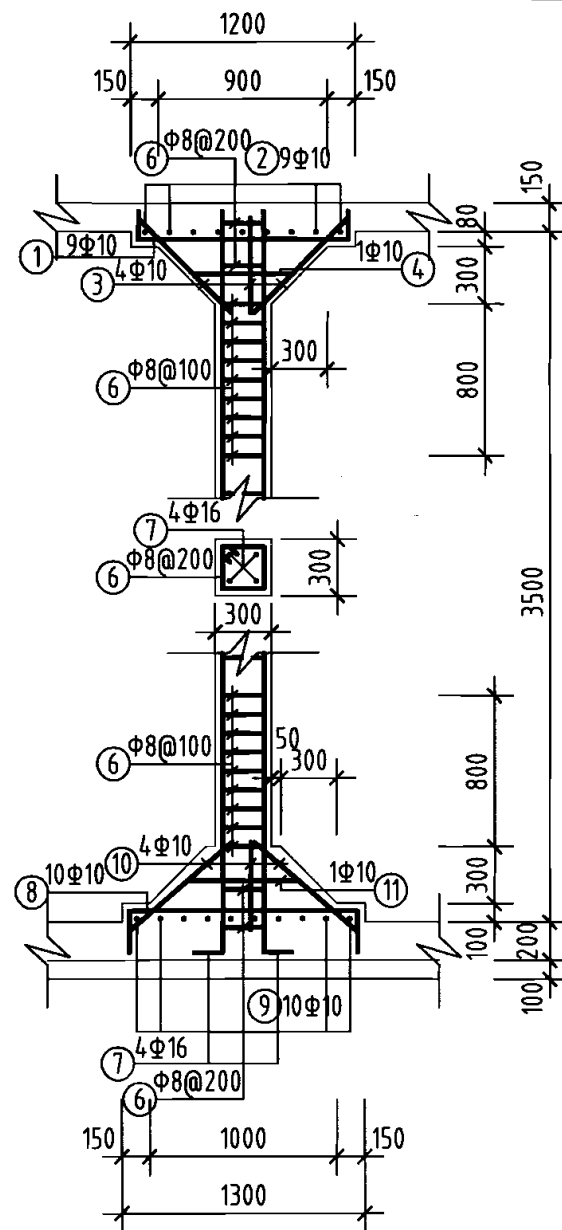
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 65



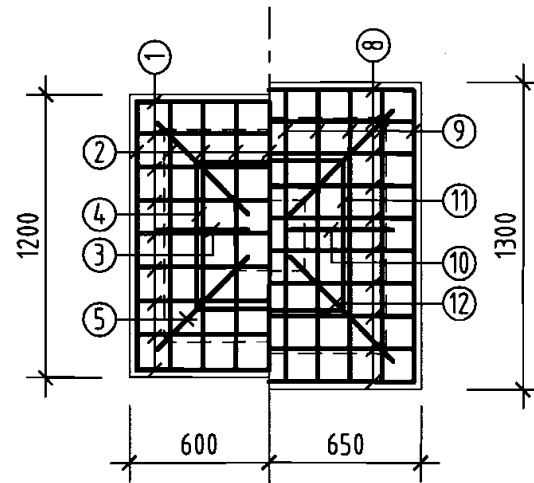
1-1剖面



池壁转角配筋



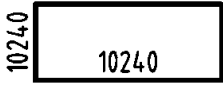
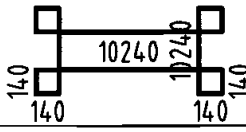
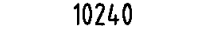
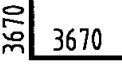
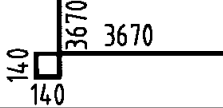
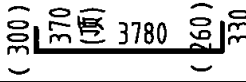
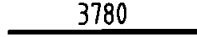
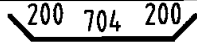
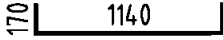
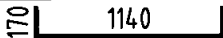
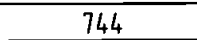
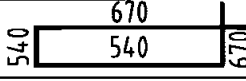
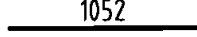
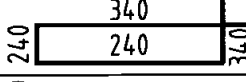
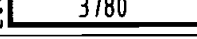
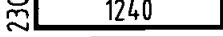
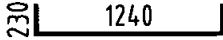
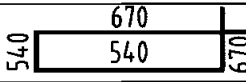
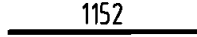
支柱配筋



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	40960	16	655	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②		12	42080	16	673	10	968	597	36.0
							12	2196	1950	
							14	878	1061	
	③		16	10240	32	328	16	388	612	
	④		10	7340	60	440	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 4220 (kg)			
	⑤		10	7620	60	457				
	⑥		(12) 14	(4340) 4480	(200) 196	(868) 878				
⑦		16	3780	16	60					
⑧		10	1104	64	71					
支柱 (共4根)	①		10	1480	36	53	8	135	53	3.1
	②		10	1480	36	53	10	322	199	
	③		10	744	16	12	16	64	101	
	④		10	2420	4	10	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 53 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 300 (kg)			
	⑤		10	1052	16	17				
	⑥		8	1160	116	135				
	⑦		16	3980	16	64				
	⑧		10	1700	40	68				
	⑨		10	1700	40	68				
	⑩		10	815	16	13				
	⑪		10	2420	4	10				
	⑫		10	1152	16	18				

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。

300m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号

05S804

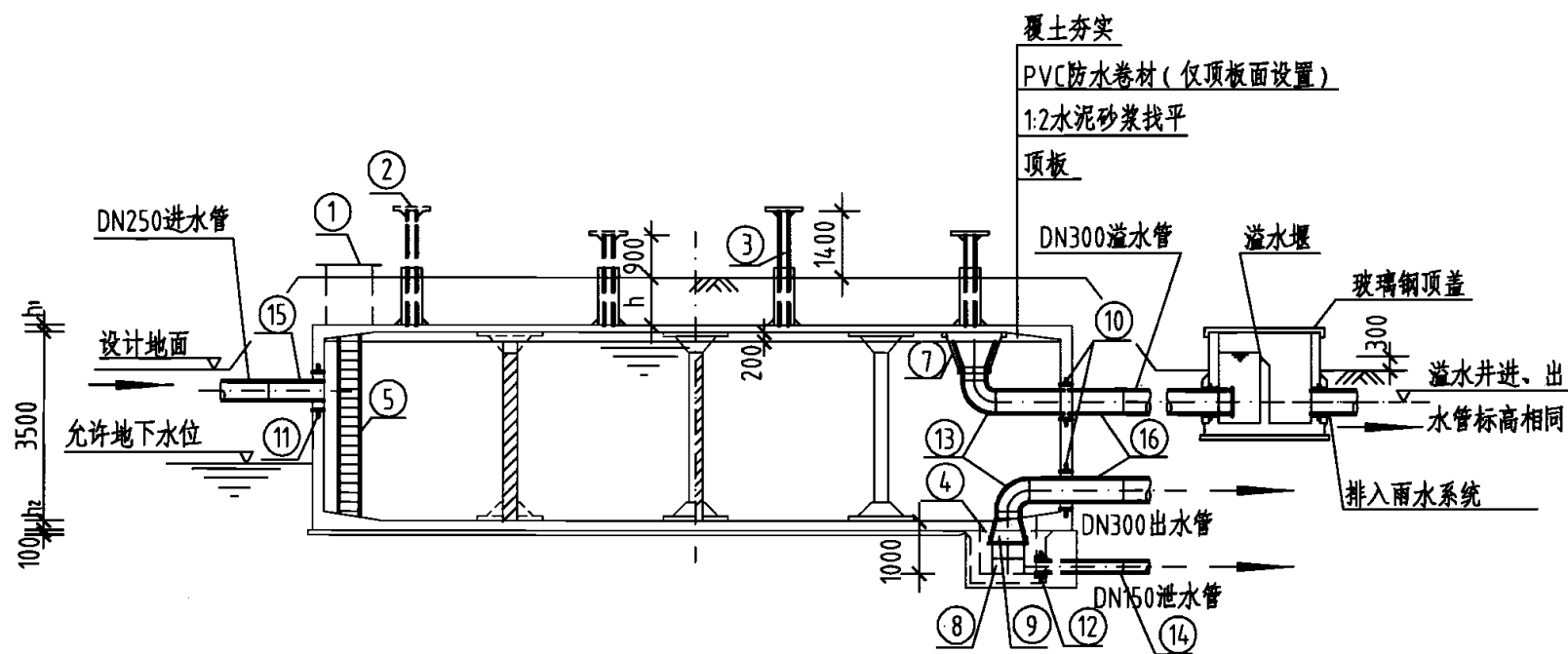
审核 葛春辉

设计 廖宇宁

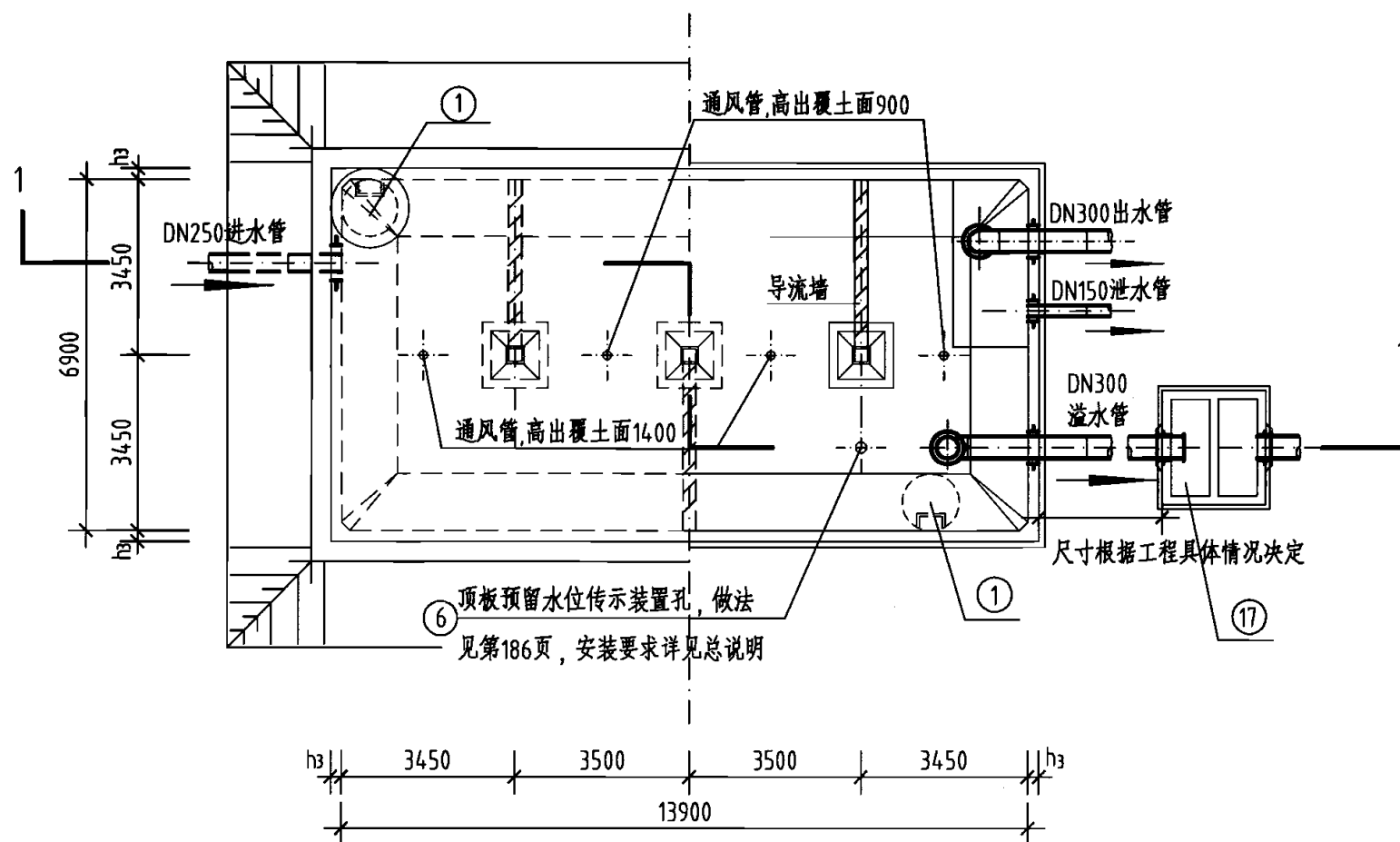
校对 沈晔

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

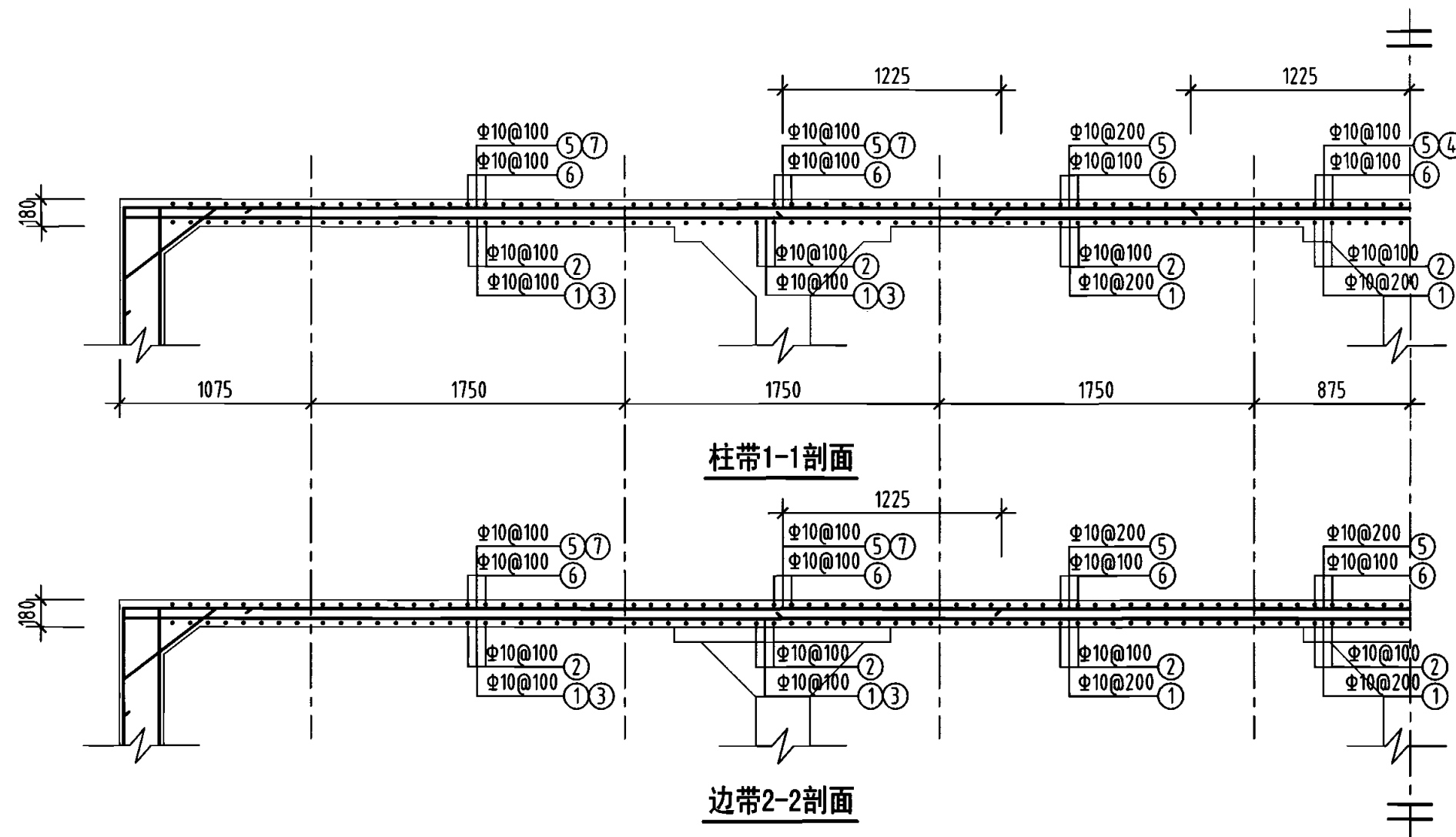
说明:

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1725mm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。

300m³矩形蓄水池总布置图

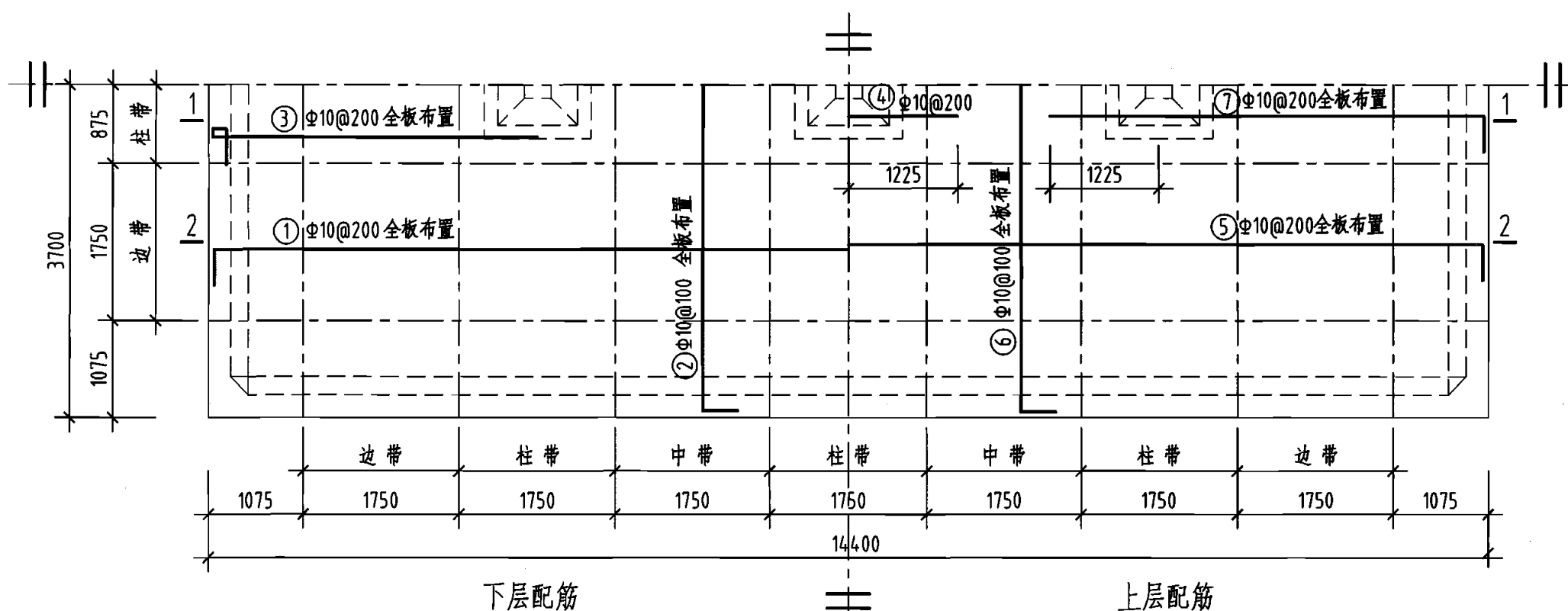
图集号 05S804

审核 张永铨 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)
顶板	①		10	14620	35	512
	②		10	7620	140	1067
	③		10	4120	68	280
	④		10	2450	9	22
	⑤		10	14620	35	512
	⑥		10	7620	140	1067
	⑦		10	5035	68	342
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	3802	2346	19.2			
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2346 (kg)						



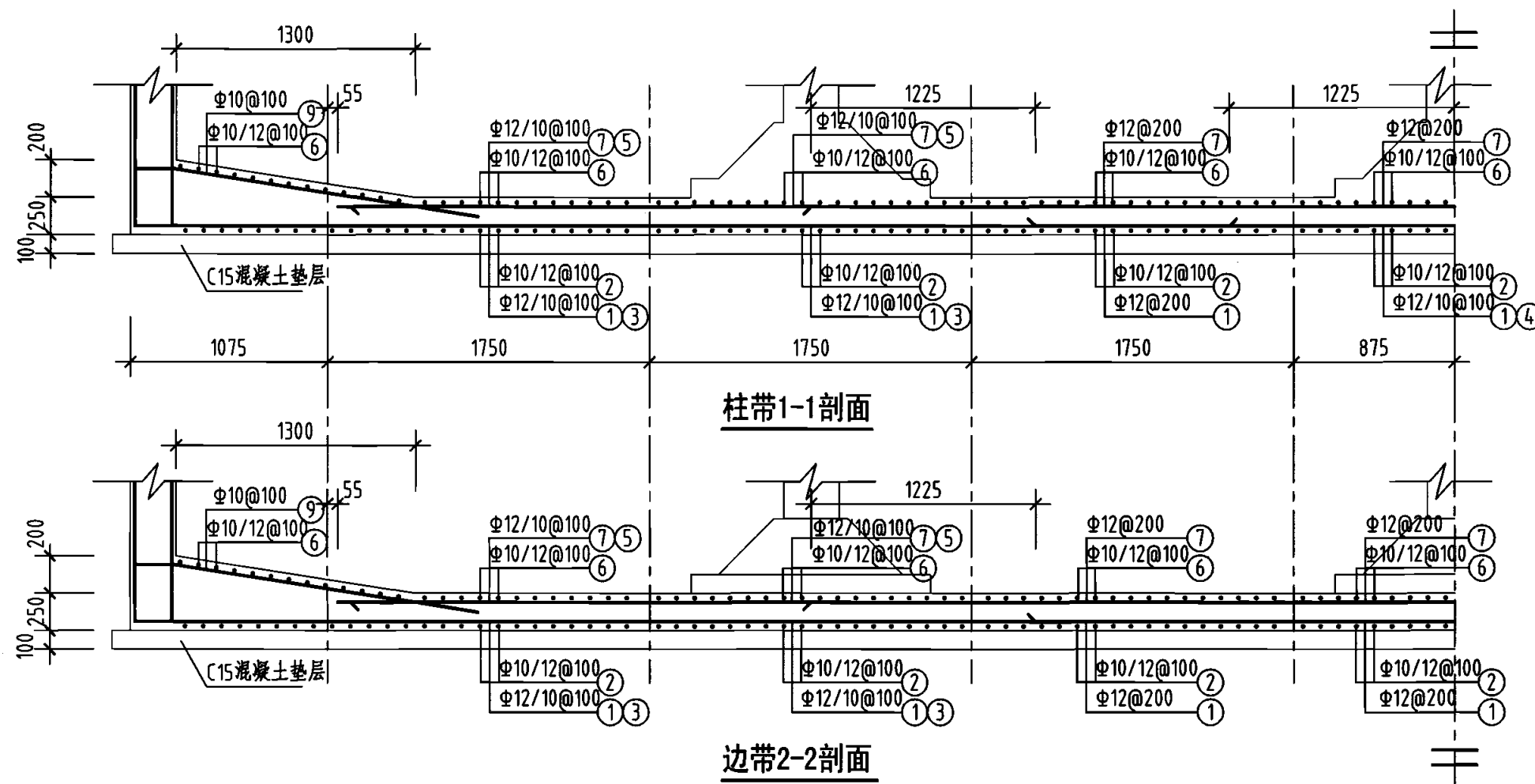
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

顶板平面配筋图

300m³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 沈晔 设计 缪宇宁 页 68



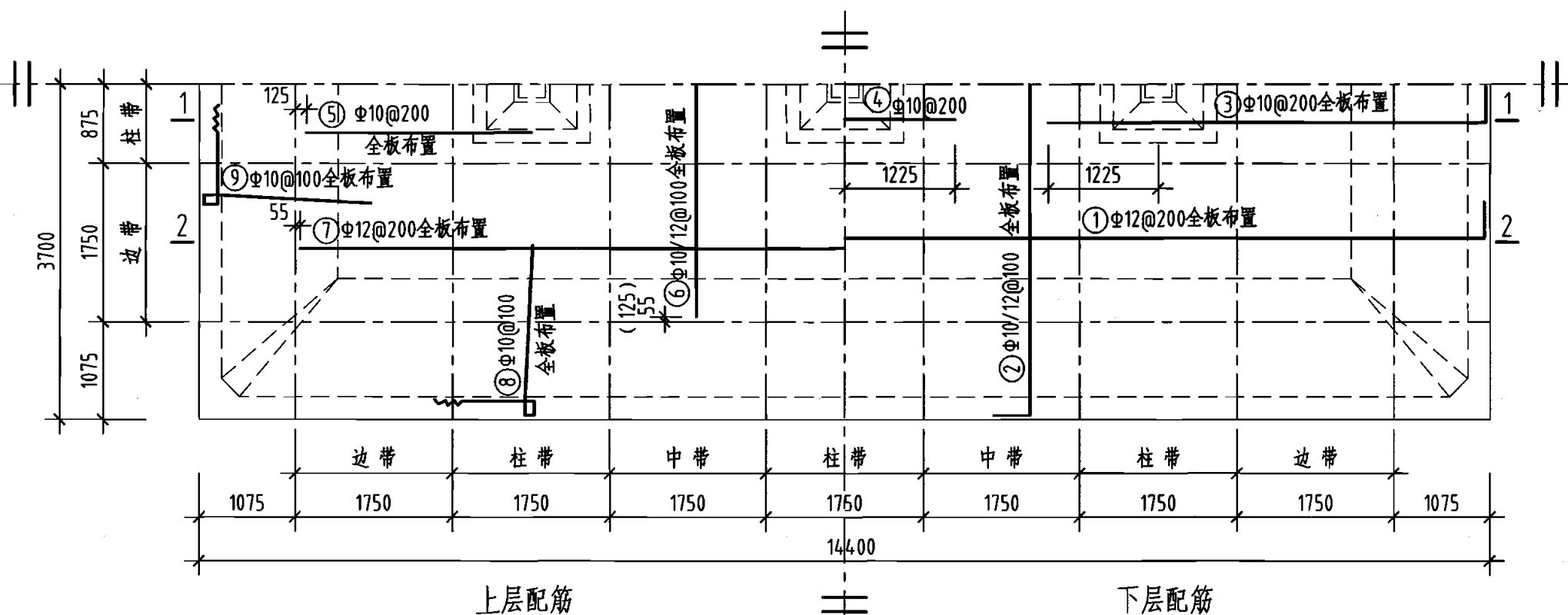
钢筋及材料表

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		(10) 12	(7620) 7680	(70) 70	(533) 538
	③		10	5035	68	342
	④		10	2450	9	22
	⑤		10	2500	68	170
	⑥		(10) 12	(5000) 5140	(70) 70	(350) 360
	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	4138	2553	26.6	11.1
12	1837	1631	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 4184 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

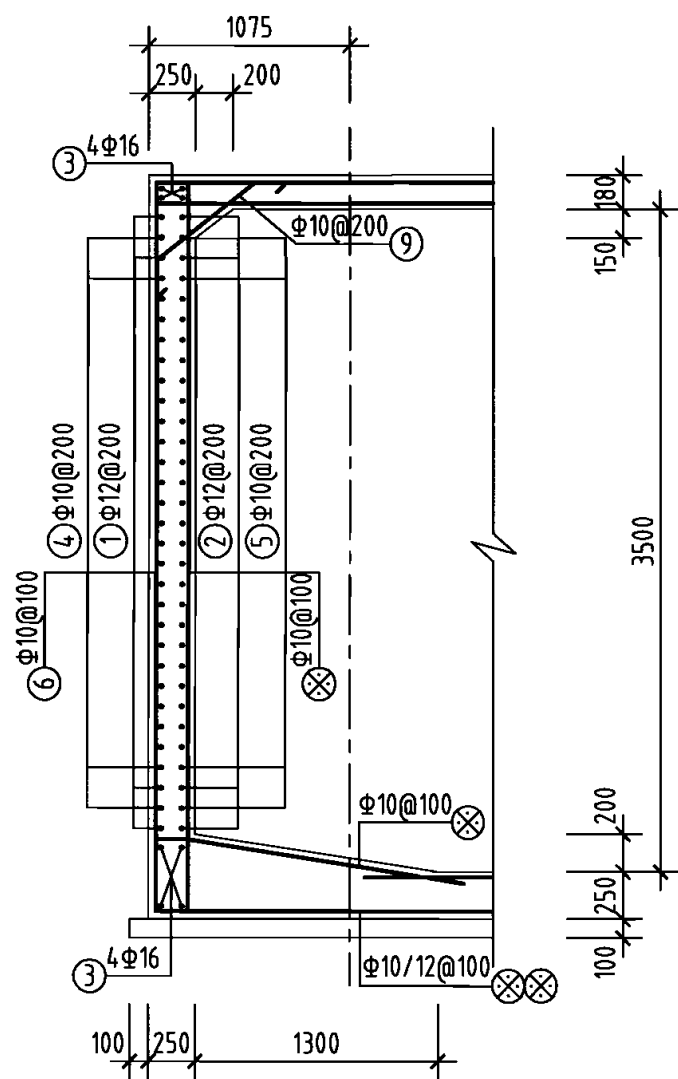


底板平面配筋图

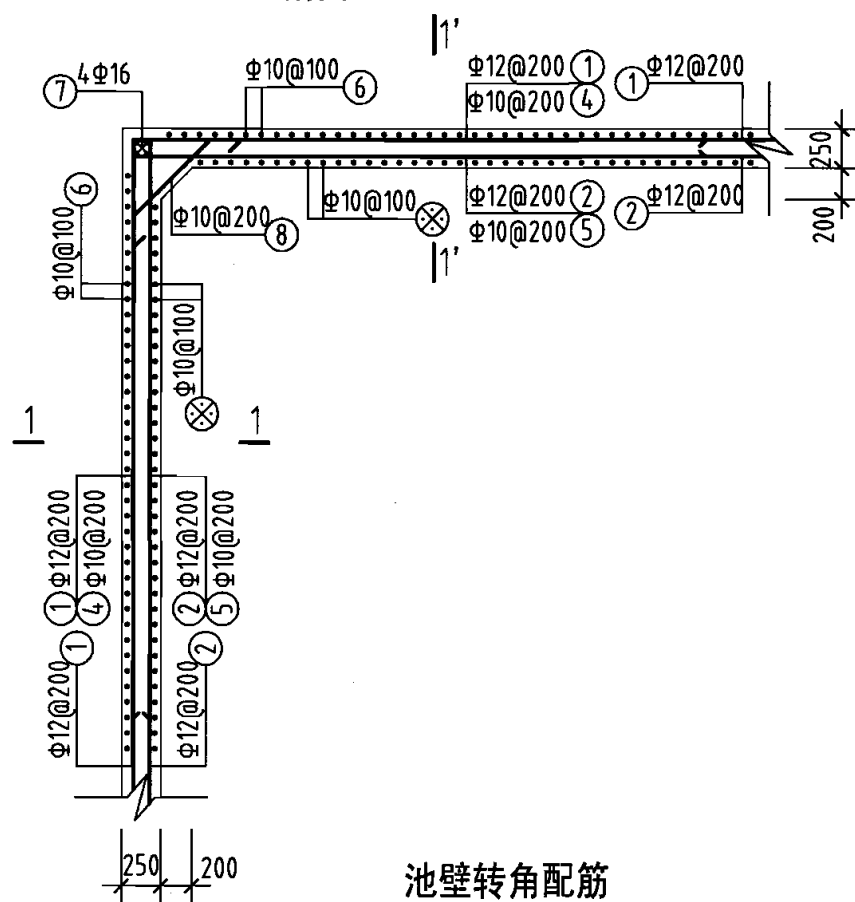
300m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

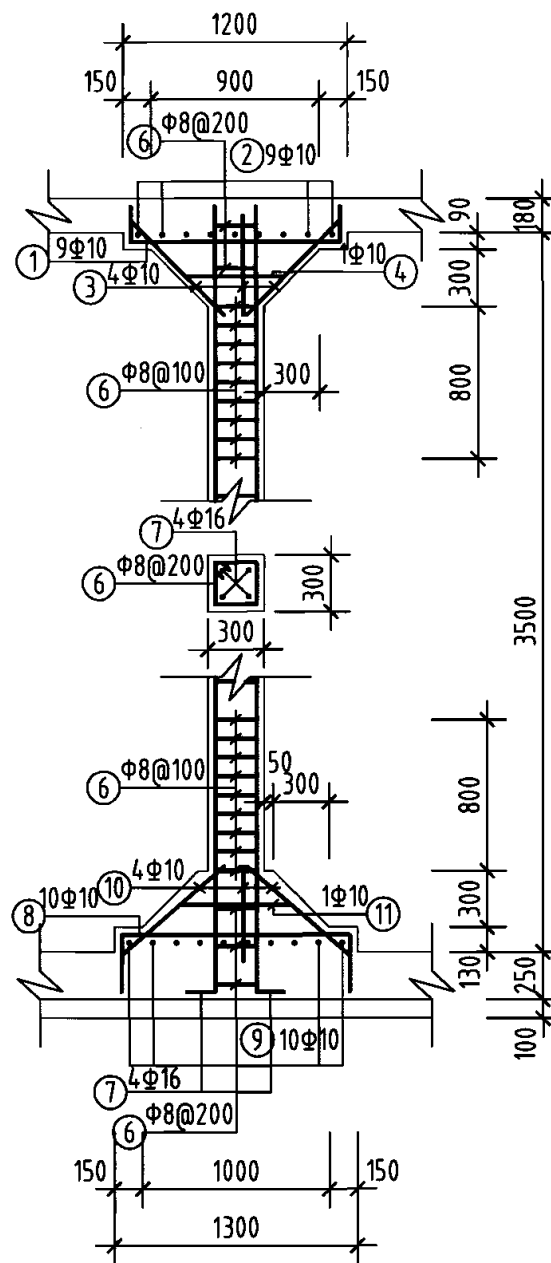
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 69



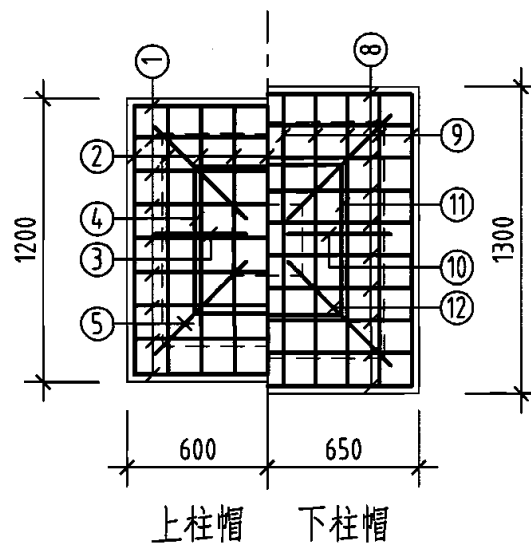
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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
池壁	①		12	43360	16	694	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	44880	16	718	10	2799	1727	43.1
							12	1412	1254	
							16	408	644	
	③		16	14340	16	229	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 3625 (kg)			
	③		16	7340	16	117				
	④		10	5940	60	356				
	⑤		10	6320	60	379				
	⑥		10	4200	420	1764				
	⑦		16	3860	16	62				
⑧		10	1245	64	80					
⑨		10	1112	198	220					
支柱 (共3根)	①		10	1560	27	42	8	101	40	2.6
	②		10	1560	27	42	10	256	158	
	③		10	744	12	9	16	49	77	
	④		10	2420	3	7	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 40 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 235 (kg)			
	⑤		10	1052	12	13				
	⑥		8	1160	87	101				
	⑦		16	4060	12	49				
	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:

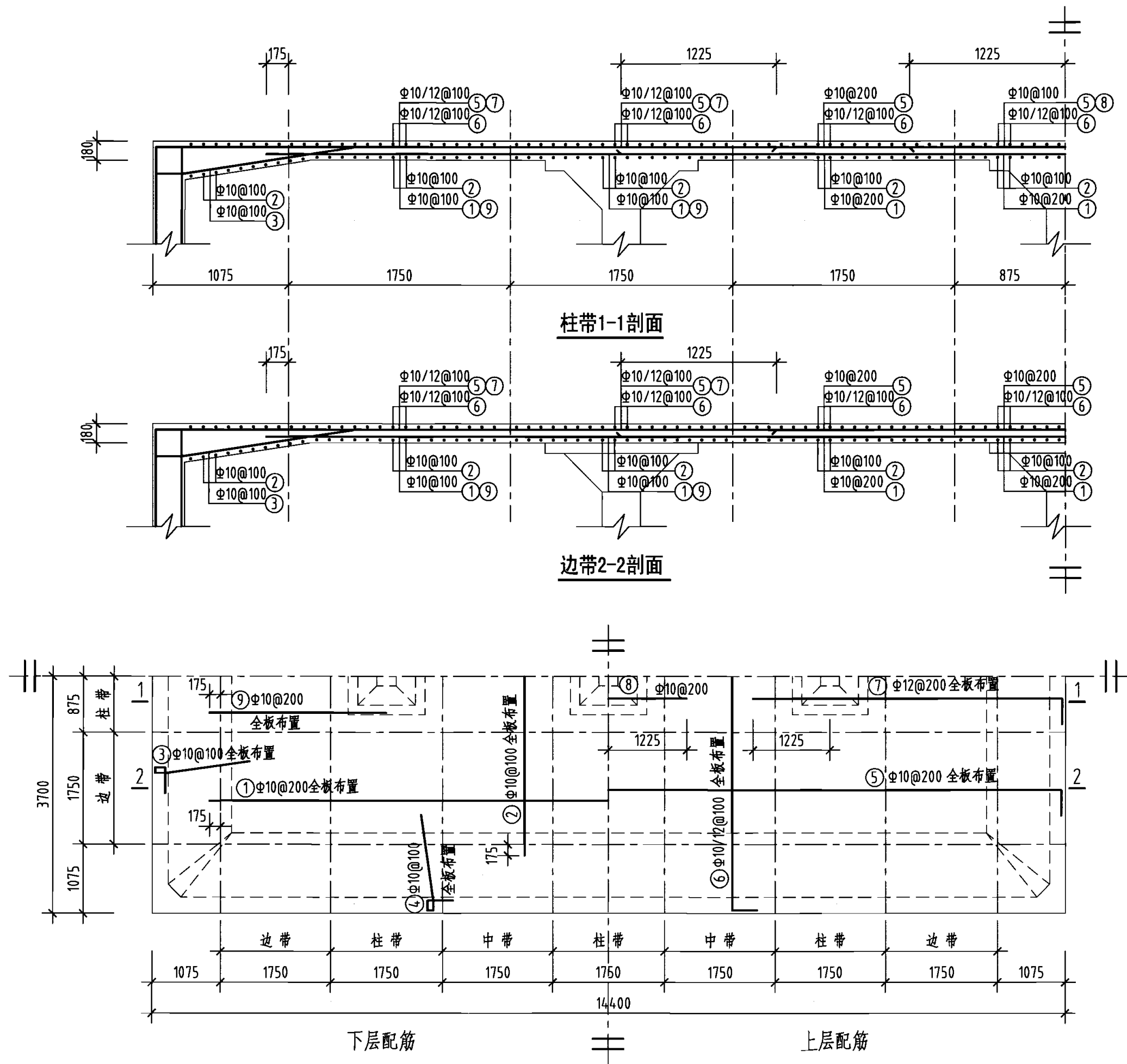
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 70



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	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) 12	(7620) 7680	(70) 70	(533) 538
	⑦		12	5065	68	344
	⑧		10	2450	9	22
	⑨		10	2800	68	190
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	3385	2089	19.2			
12	882	783				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2872 (kg)						

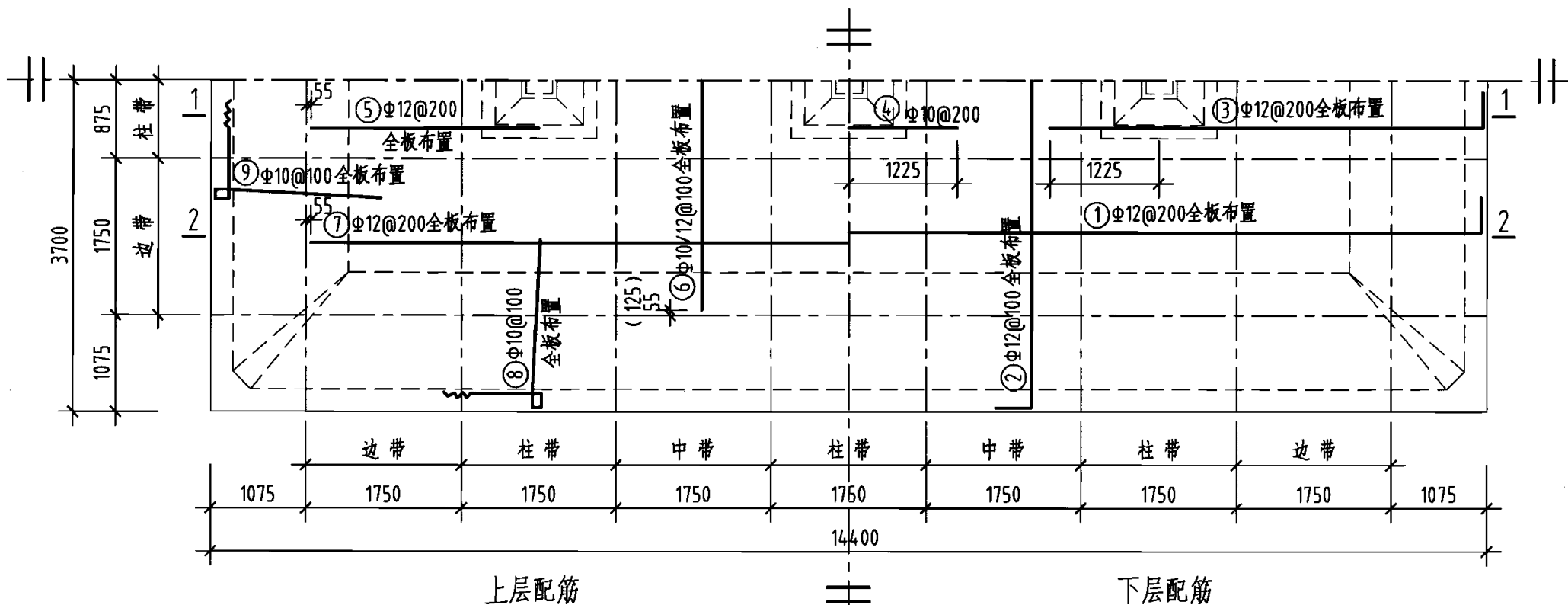
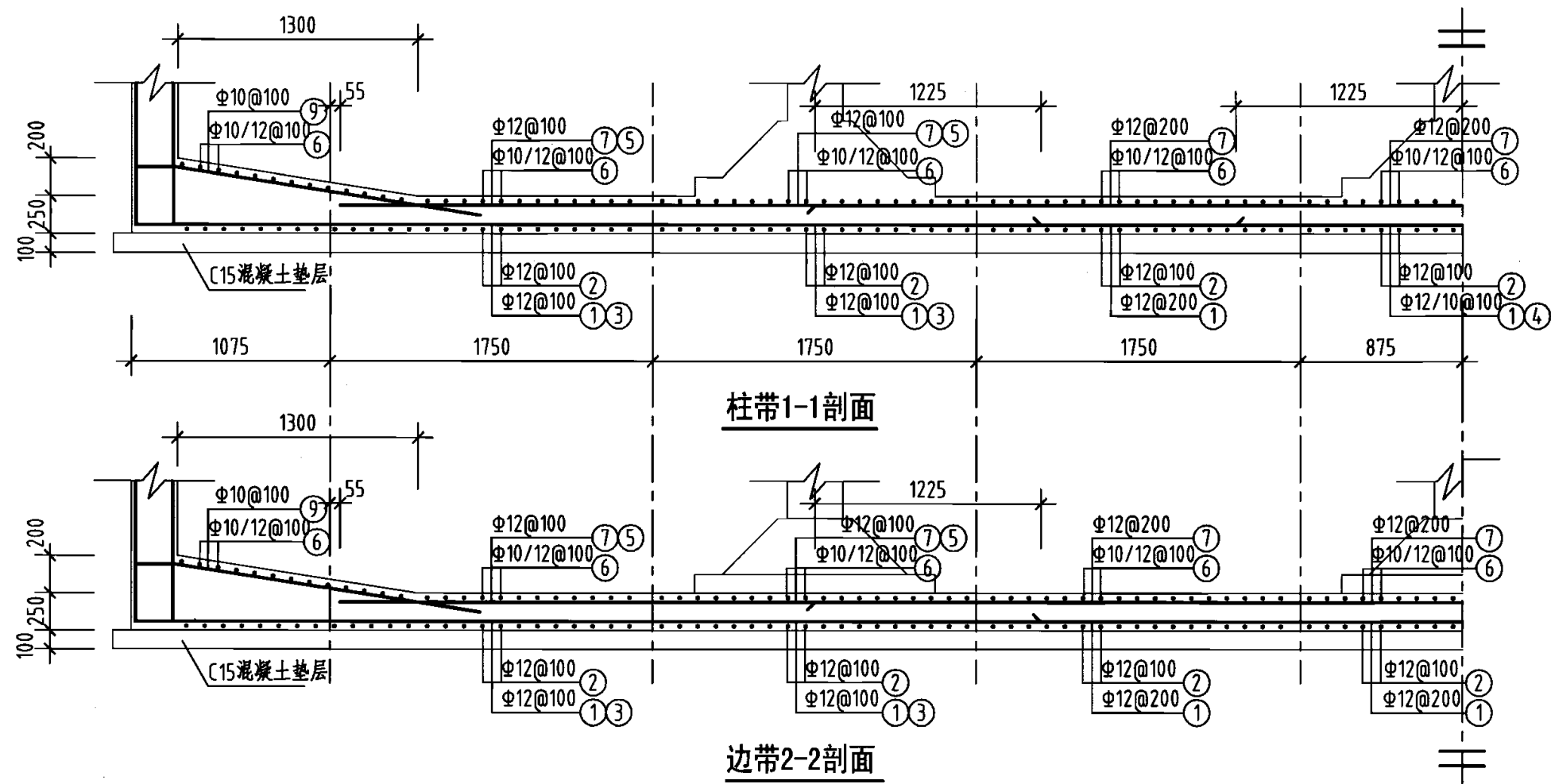
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

顶板平面配筋图

300m³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 沈晔 设计 缪宇宁 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	5140	70	360
	⑦		12	12140	35	425
	⑧		10	6480	280	1814
	⑨		10	6480	140	907

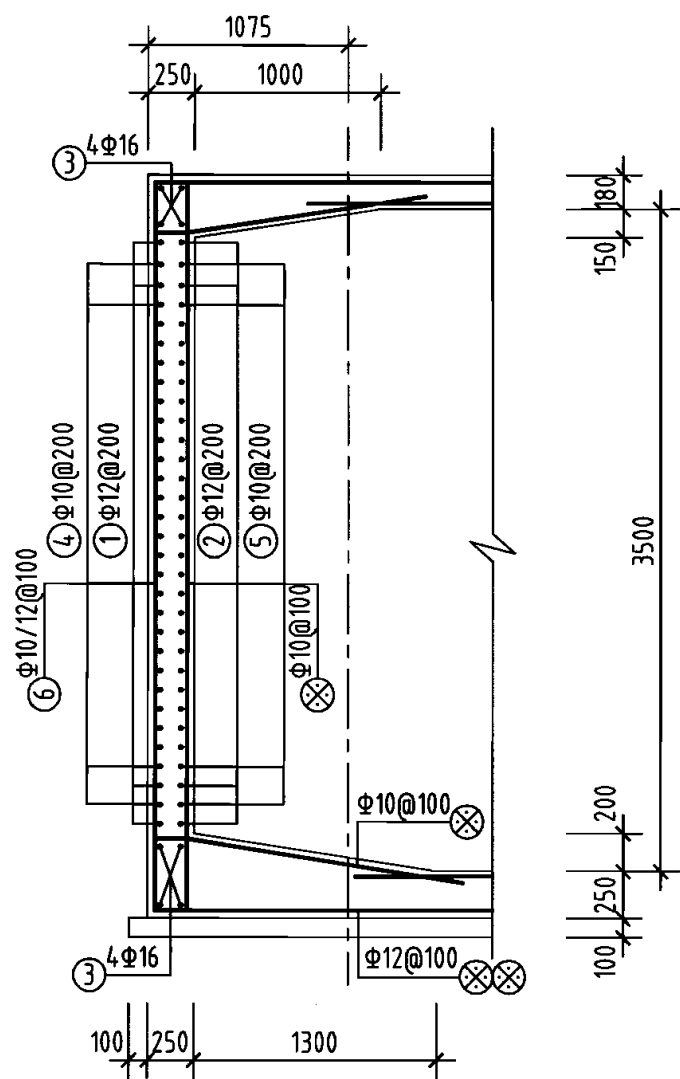
各构件材料用量

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) : 4477 (kg)				

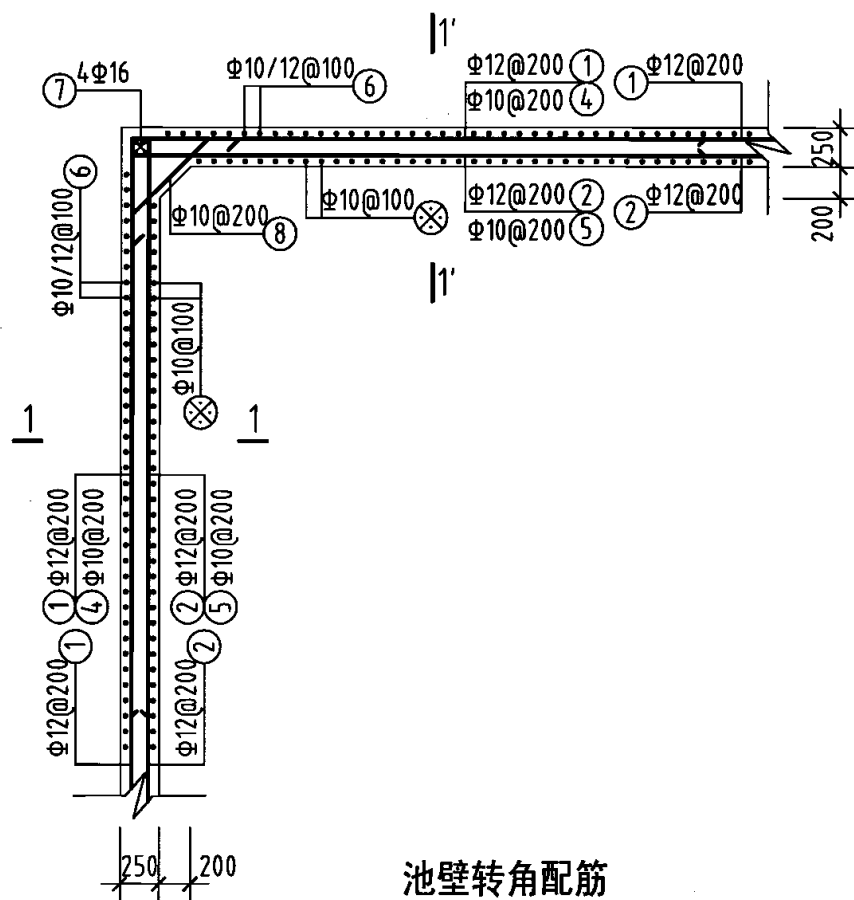
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

300m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

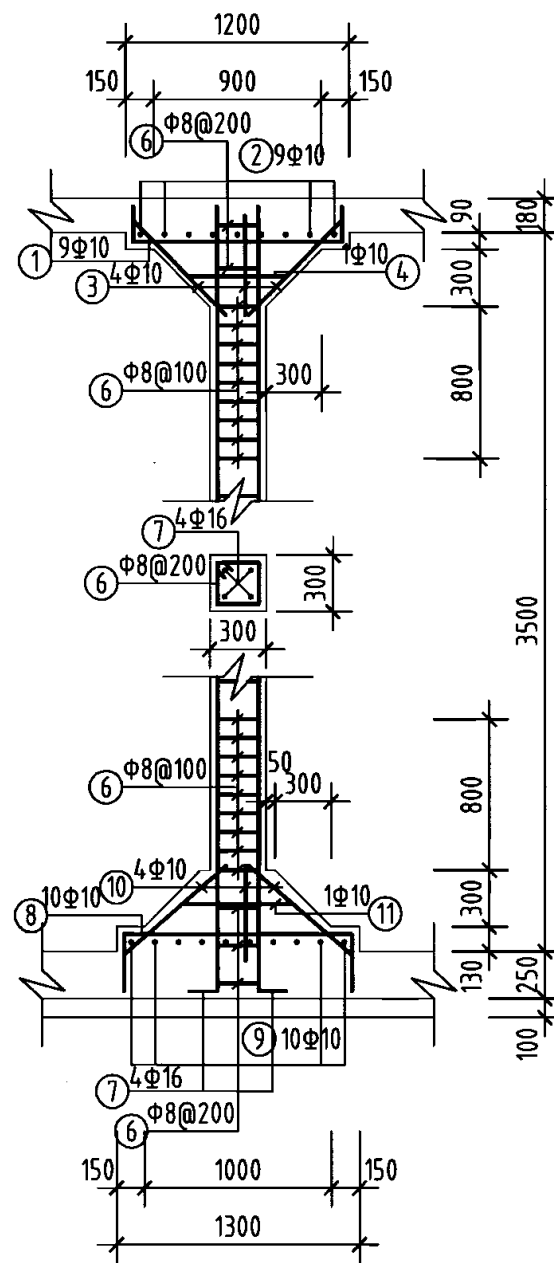
图集号 05S804



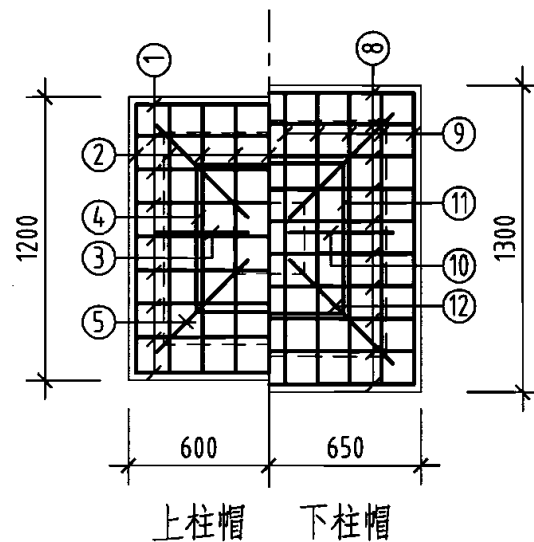
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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
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	1047	45.4
							12	2323	2063	
							16	408	644	
	③		16	14340	16	229	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 3754 (kg)			
	③		16	7340	16	117				
	④		10	5940	60	356				
	⑤		10	6320	60	379				
	⑥		(10) 12	(4200) 4340	(210) 210	(882) 911				
⑦		16	3860	16	62					
⑧		10	1245	64	80					
支柱 (共3根)	①		10	1560	27	42	8	101	40	2.6
	②		10	1560	27	42	10	256	158	
	③		10	744	12	9	16	49	77	
	④		10	2420	3	7	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 40 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 235 (kg)			
	⑤		10	1052	12	13				
	⑥		8	1160	87	101				
	⑦		16	4060	12	49				
	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。

300m³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

设计

沈晔

校对

沈晔

设计

缪宇宁

设计

沈晔

设计

沈晔

设计

沈晔

设计

沈晔

设计

沈晔

设计

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:

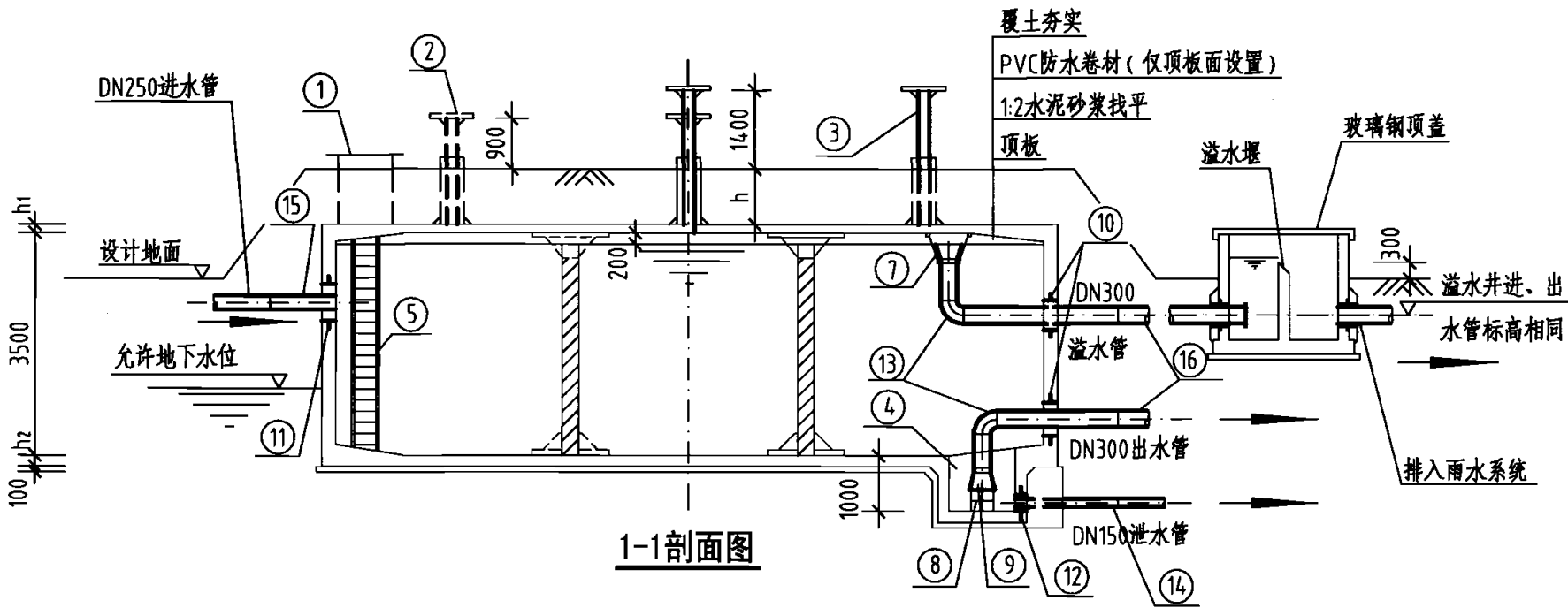
- 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$,排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。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

400m³方形蓄水池总布置图

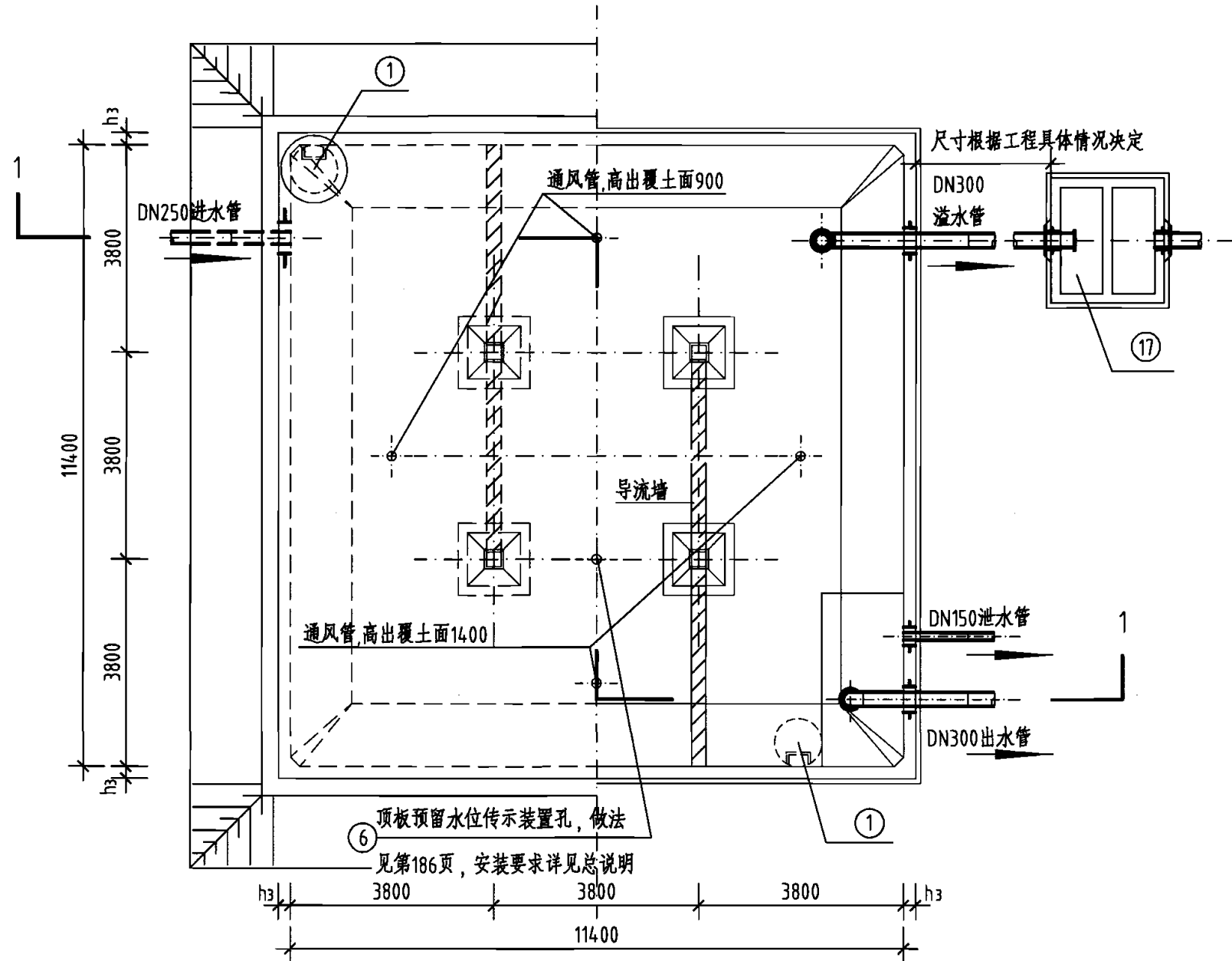
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉

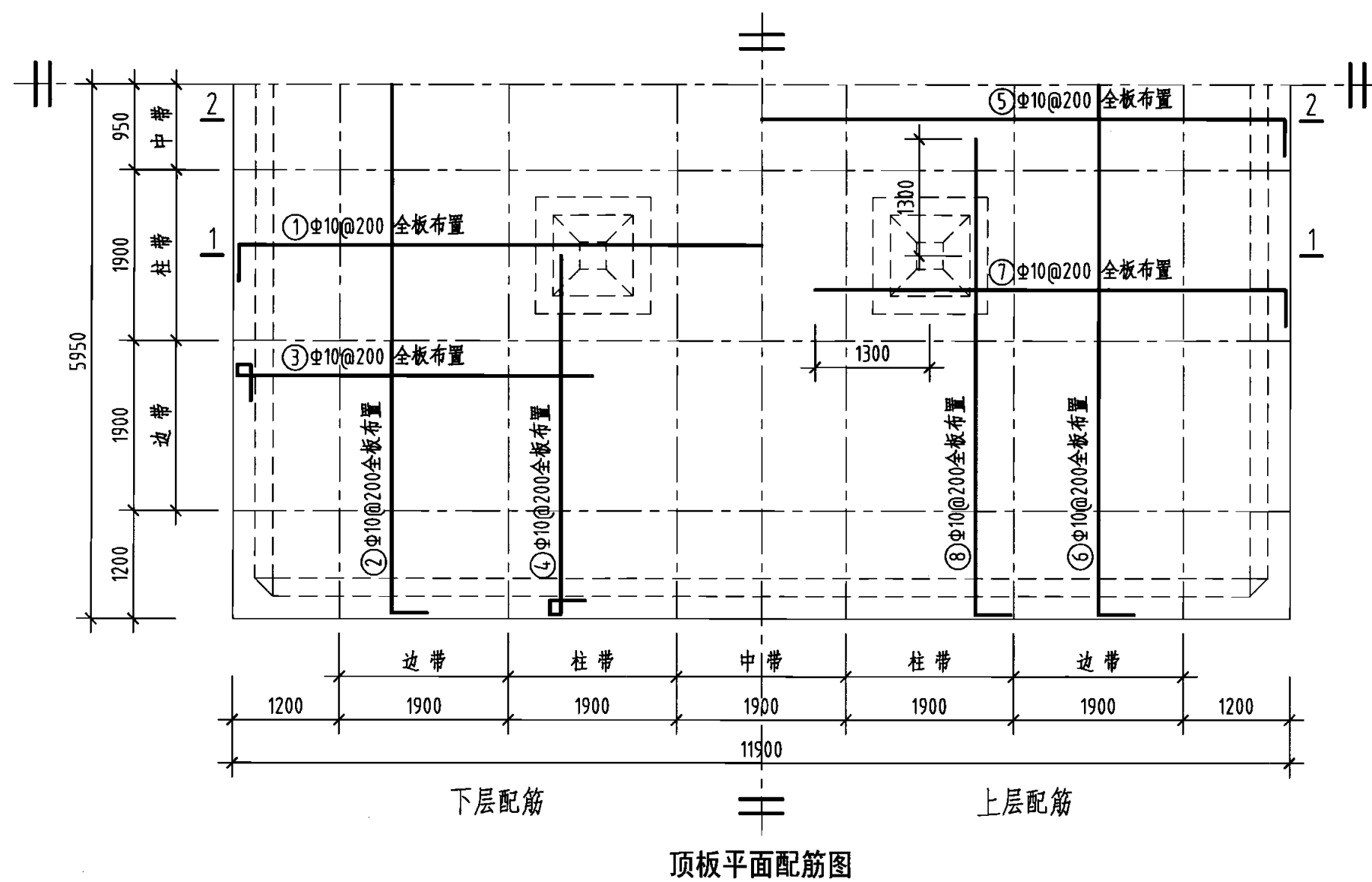
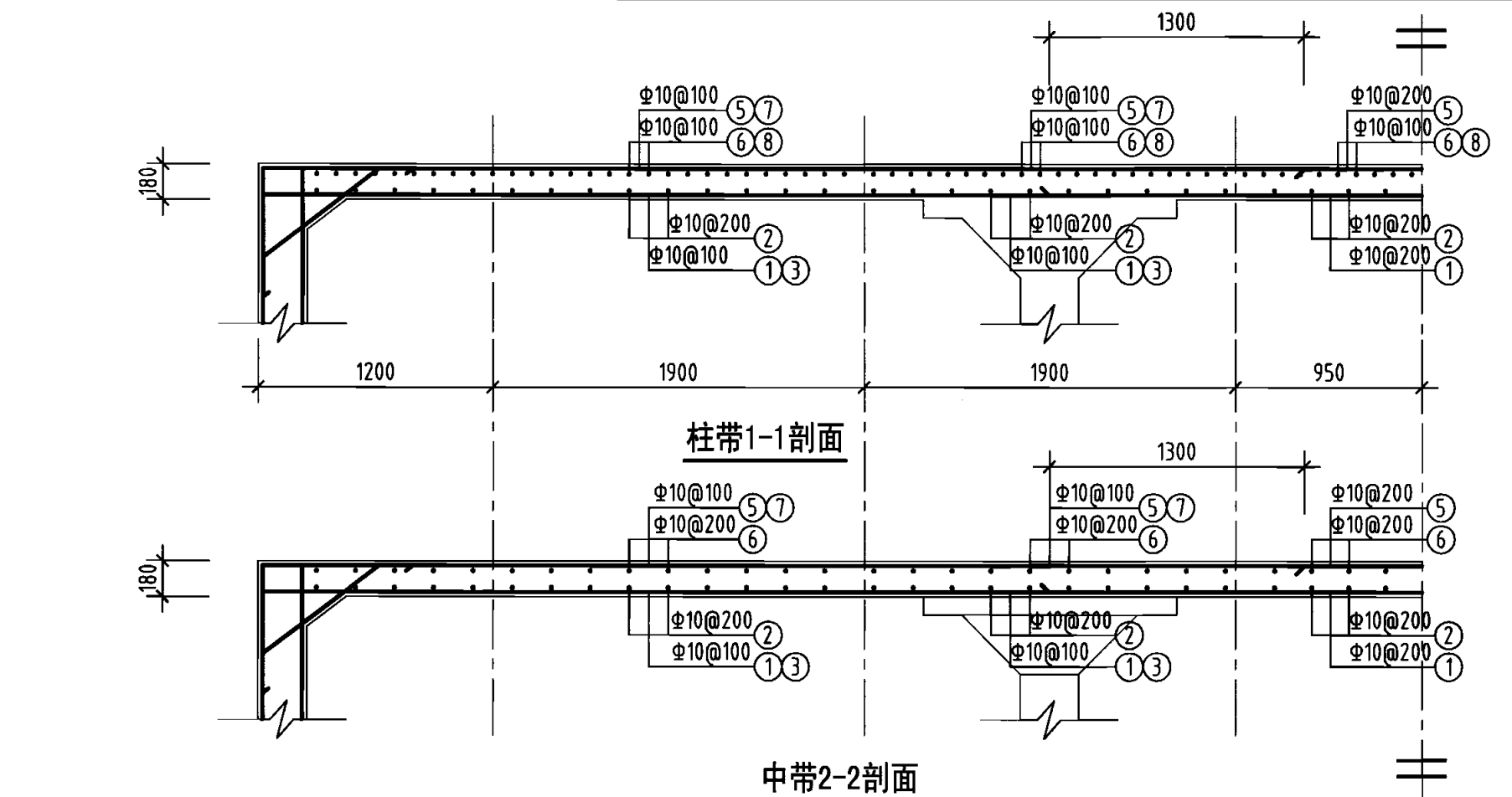
页 74



1-1剖面图



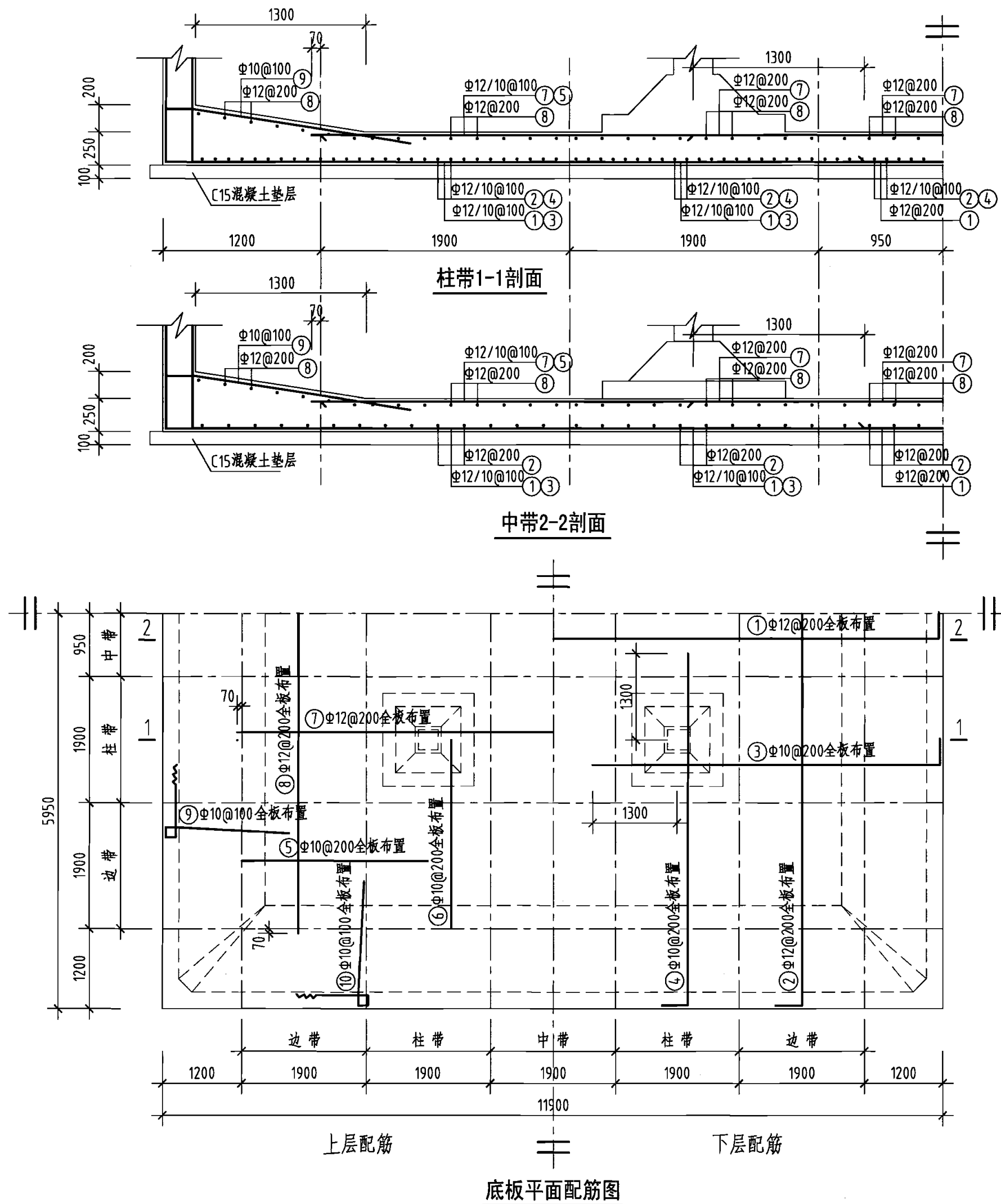
平面图



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	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 (m ³)			
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。



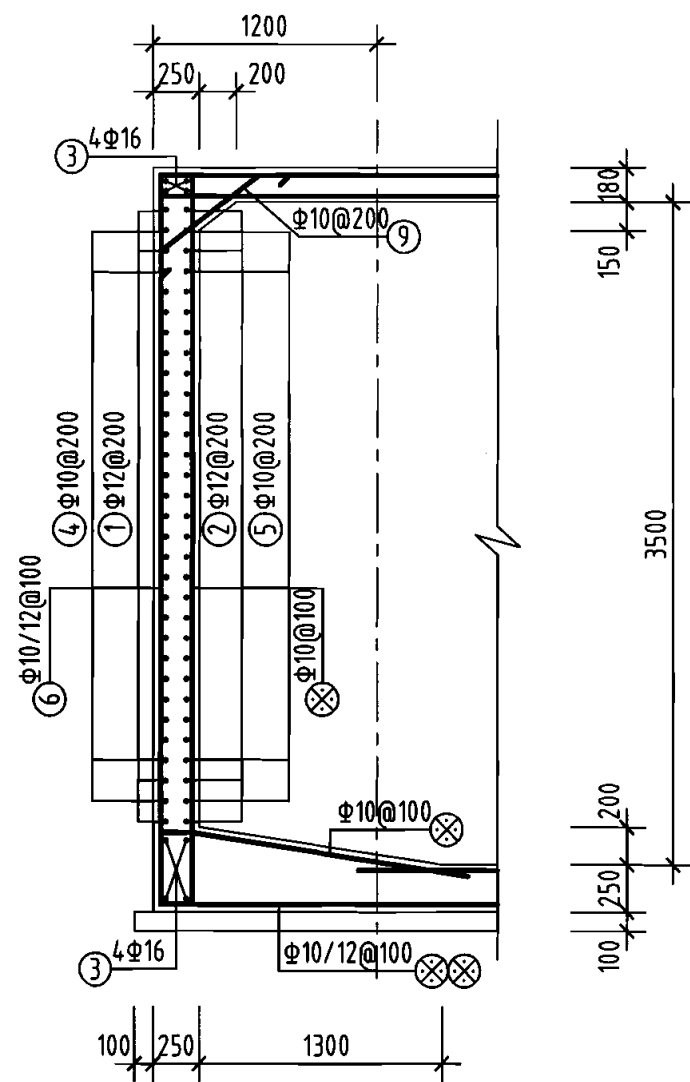
钢筋及材料表

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						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	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)						

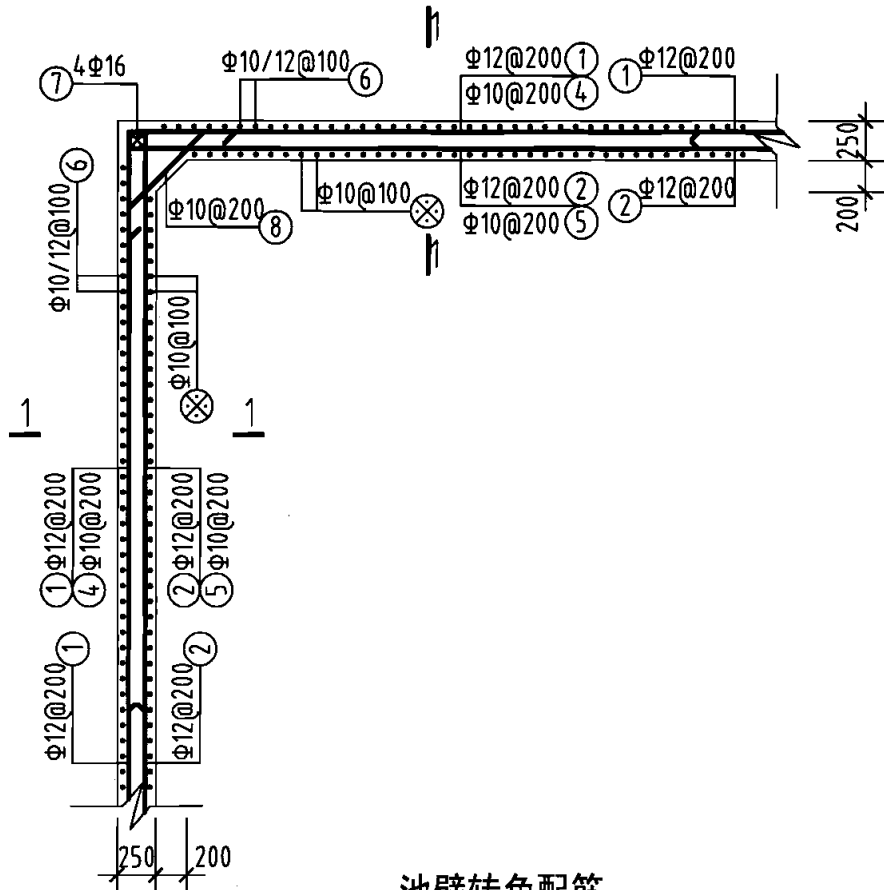
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

400m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

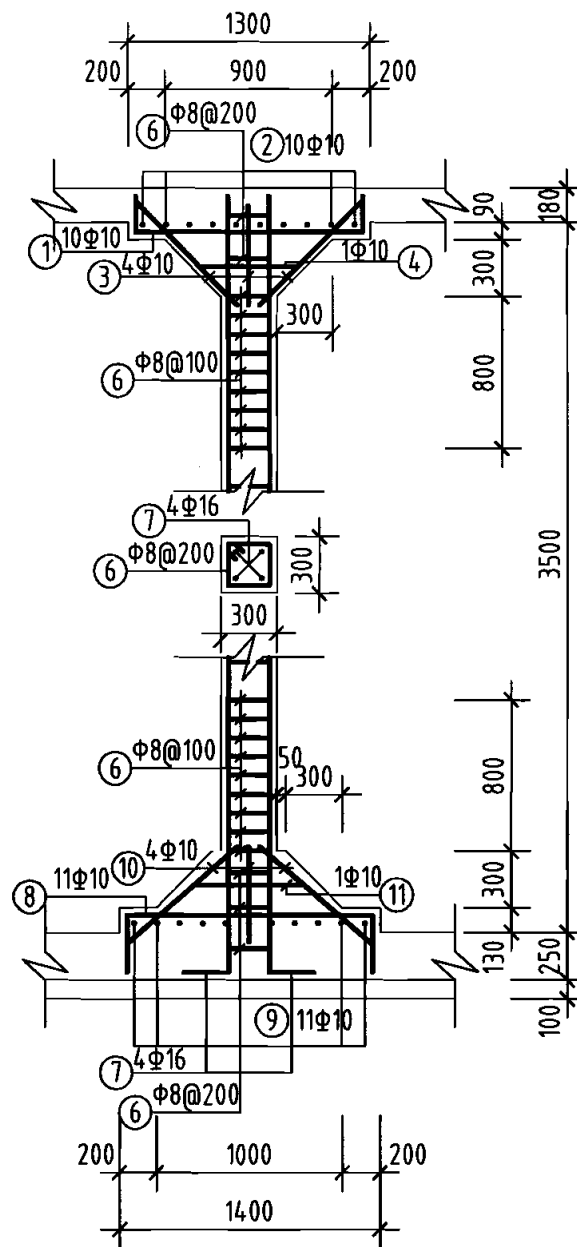
图集号 05S804



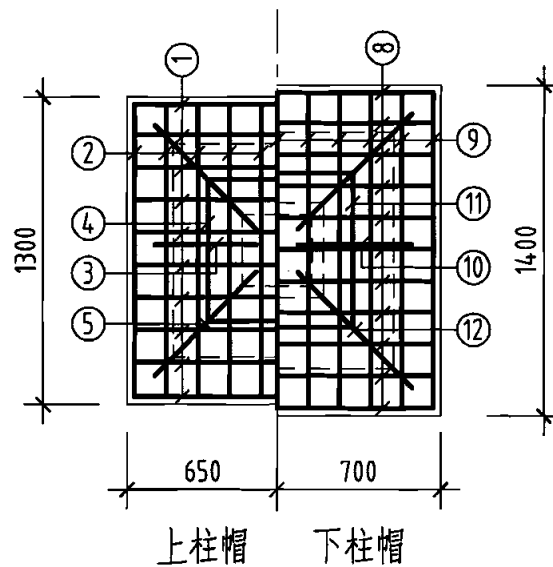
1-1剖面



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)	构件材料用量			
							钢筋			混凝土
池壁	①		12	47360	16	758	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	48880	16	782	10	2198	1356	47.2
						12	2547	2262		
						16	441	696		
	③		16	11840	32	379	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 4314 (kg)			
	④		10	7440	60	446				
	⑤		10	7820	60	469				
	⑥		(10) 12	(4200) 4340	(228) 232	(958) 1007				
	⑦		16	3860	16	62				
⑧		10	1245	64	80					
⑨		10	1112	220	245					
支柱 (共4根)	①		10	1660	40	66	8	130	51	3.7
	②		10	1660	40	66	10	389	240	
	③		10	815	16	13	16	65	103	
	④		10	2420	4	10	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 51 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 343 (kg)			
	⑤		10	1152	16	18				
	⑥		8	1160	112	130				
	⑦		16	4060	16	65				
	⑧		10	1960	44	86				
	⑨		10	1960	44	86				
	⑩		10	885	16	14				
	⑪		10	2420	4	10				
	⑫		10	1252	16	20				

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。

400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

05S804

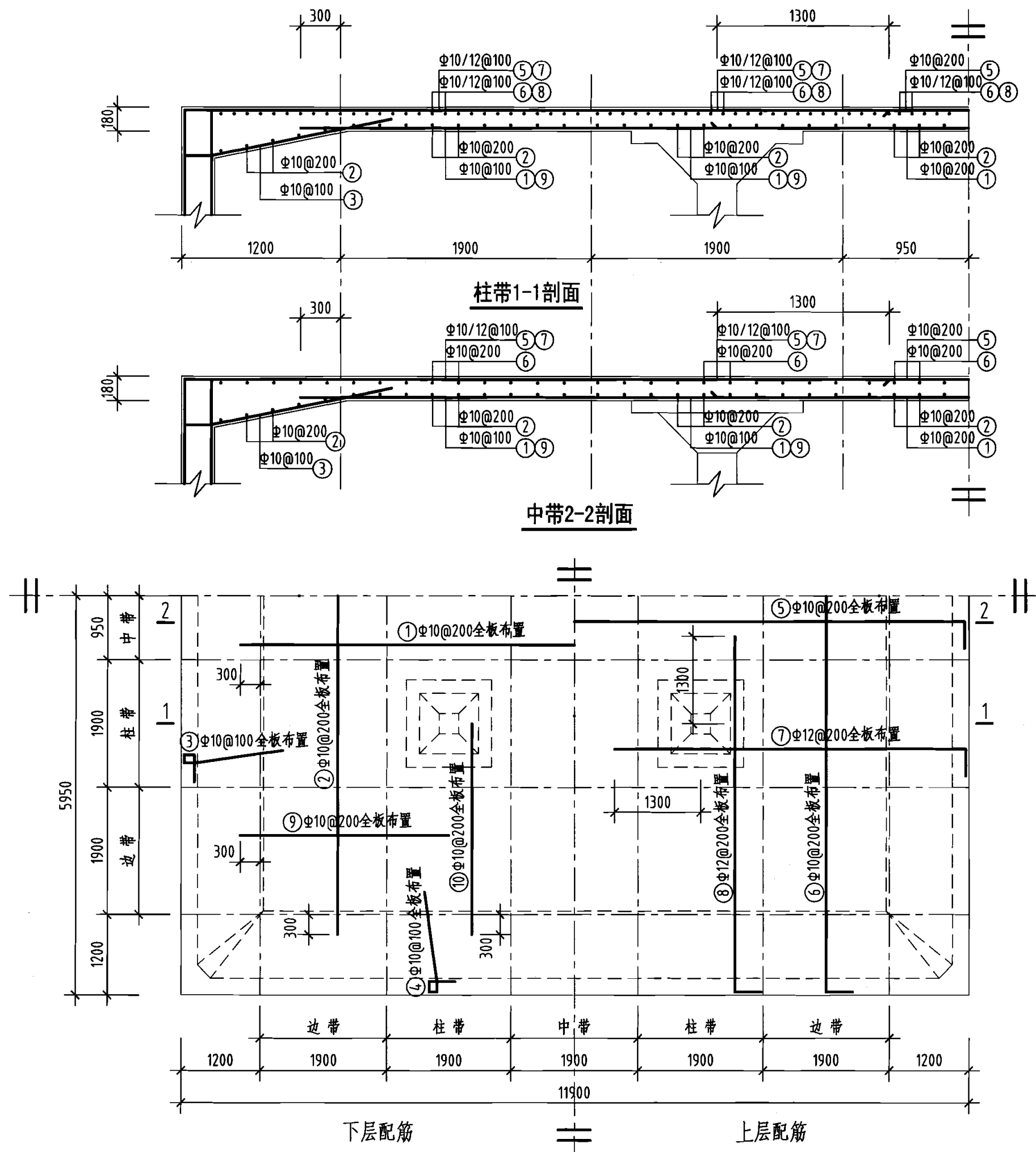
审核 葛春辉

设计 缪宇宁

校对 沈晔

页

77



钢筋及材料表

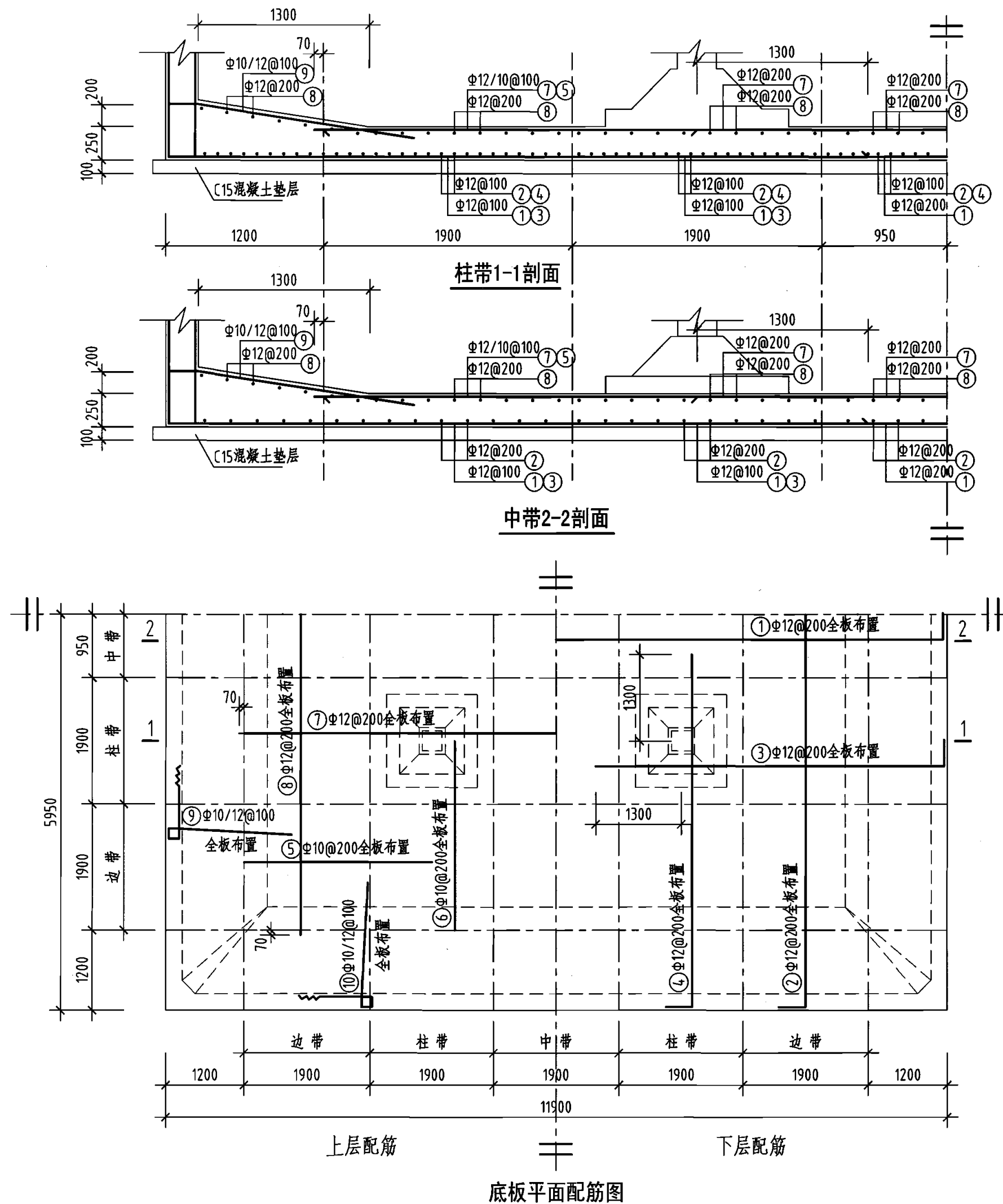
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	10100	58	586
	②		10	10100	58	586
	③		10	2160	230	497
	④		10	2160	230	497
	⑤		10	12120	58	703
	⑥		10	12120	58	703
	⑦		12	5490	114	626
	⑧		12	5490	114	626
	⑨		10	3150	114	359
	⑩		10	3150	114	359
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
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。

400m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

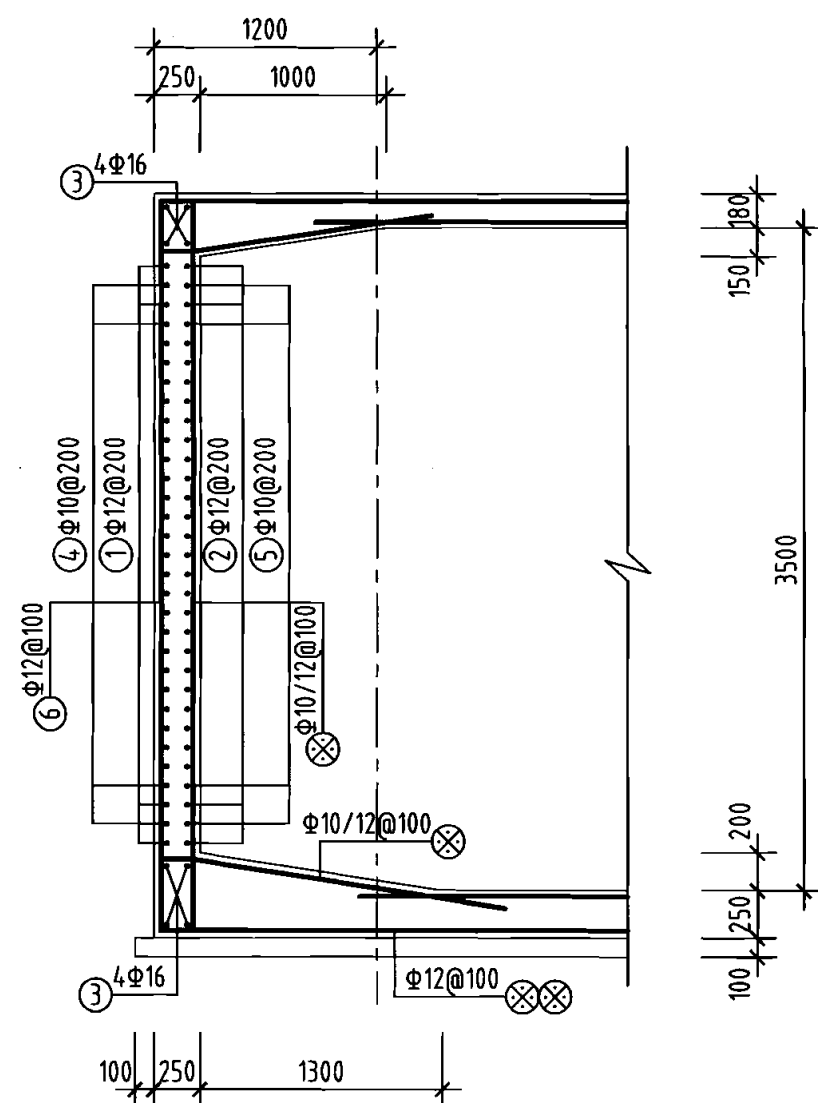
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 78



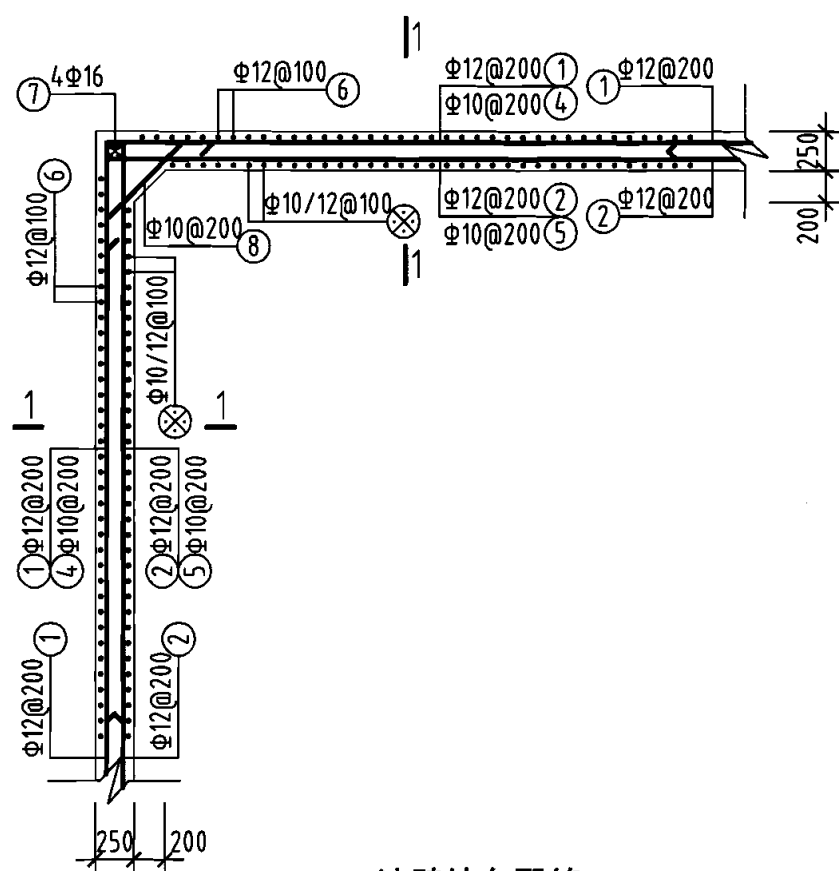
钢筋及材料表

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) 12	(6480) 6550	(116) 114	(752) 747
	⑩		(10) 12	(6480) 6550	(116) 114	(752) 747
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	2154	1329	35.4	14.6		
12	5276	4685	—	—		
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 6014(kg)						

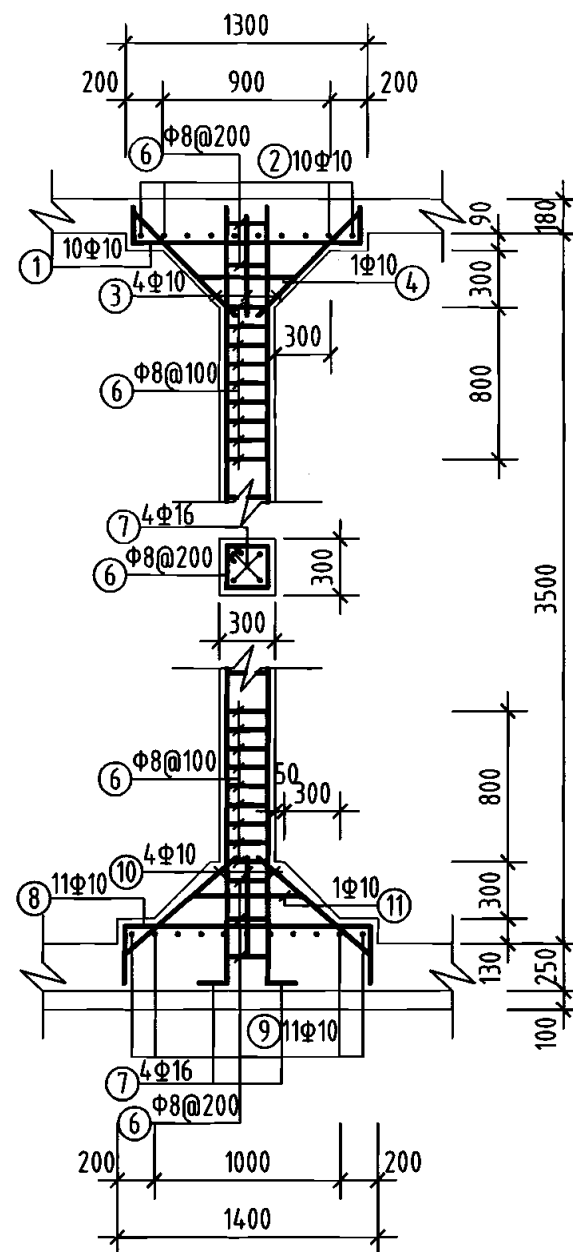
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



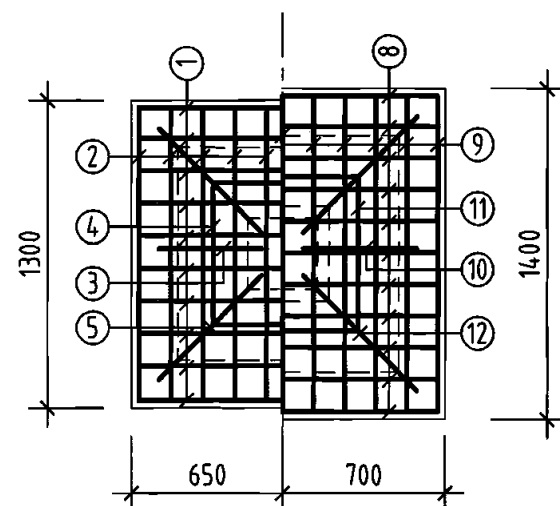
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



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	47360	16	758	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	48880	16	782	10	995	614	49.7
	③		16	11840	32	379	12	3536	3140	
	④		10	7440	60	446	16	441	696	
	⑤		10	7820	60	469	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 4450 (kg)			
	⑥		12	4340	460	1996				
	⑦		16	3860	16	62				
	⑧		10	1245	64	80				
支柱 (共4根)	①		10	1660	40	66	8	130	51	3.7
	②		10	1660	40	66	10	389	240	
	③		10	815	16	13	16	65	103	
	④		10	2420	4	10	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 51 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 343 (kg)			
	⑤		10	1152	16	18				
	⑥		8	1160	112	130				
	⑦		16	4060	16	65				
	⑧		10	1960	44	86				
	⑨		10	1960	44	86				
	⑩		10	885	16	14				
	⑪		10	2420	4	10				
	⑫		10	1252	16	20				

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。

400m³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

设计

廖宇宁

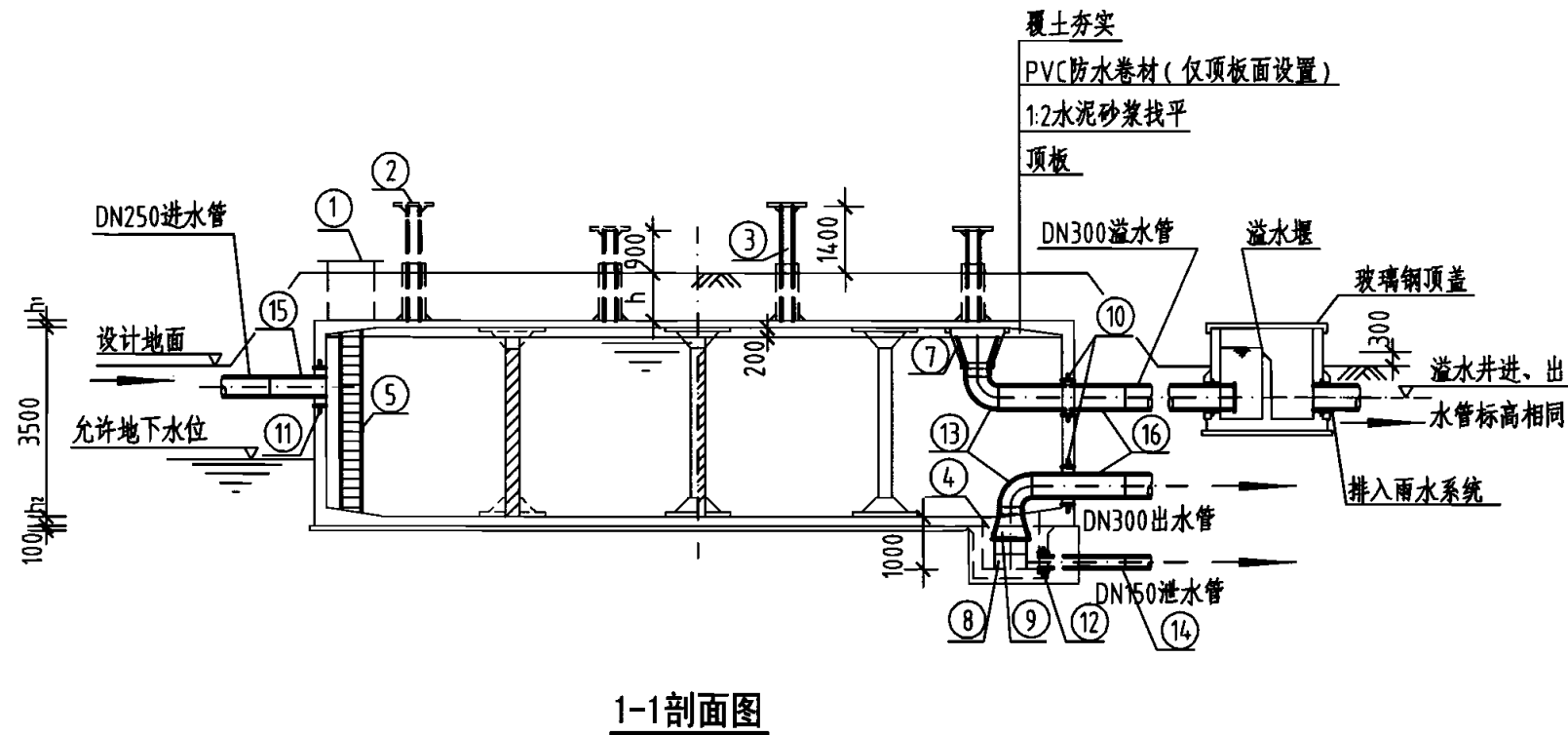
校对

沈晔

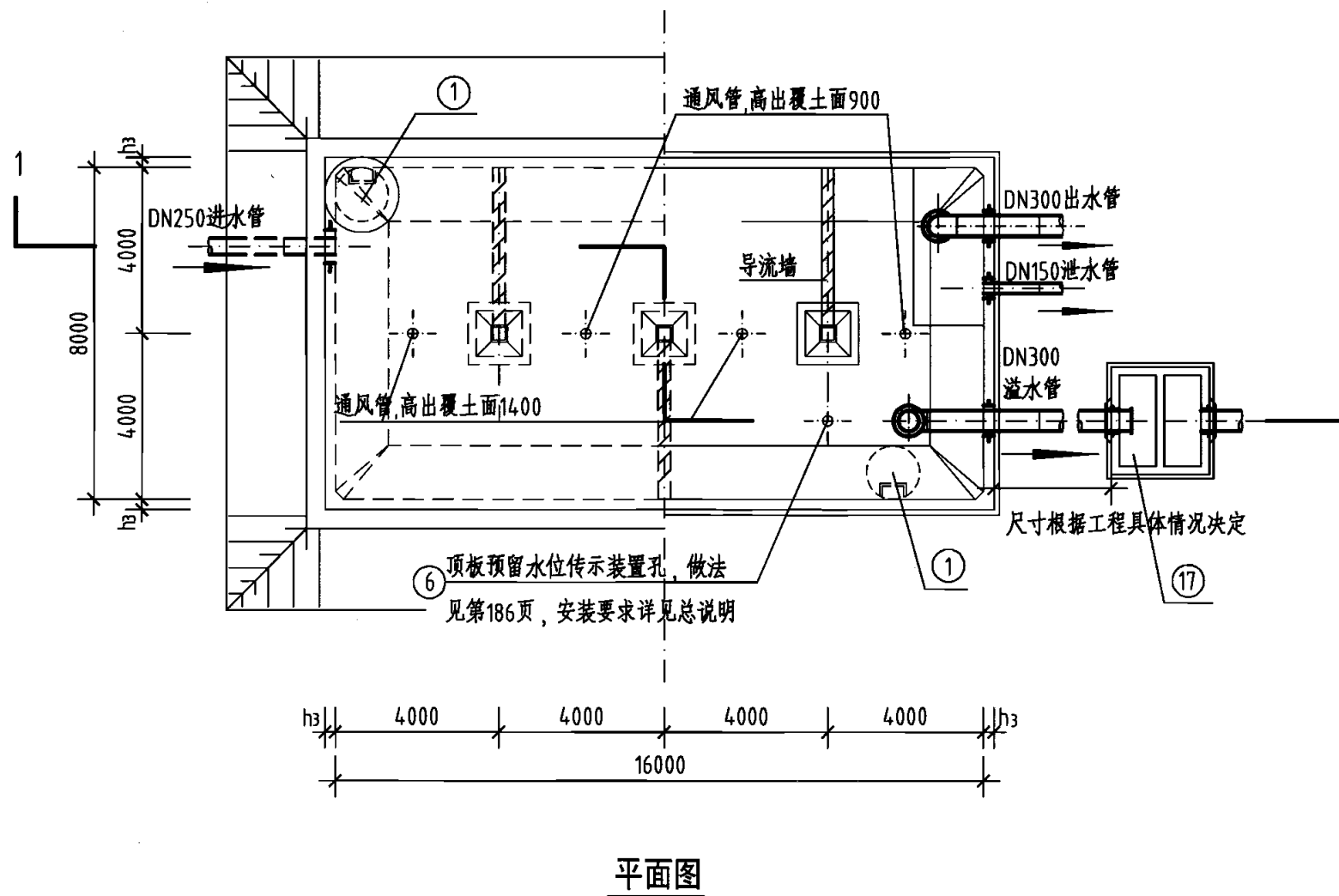
页

80

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：

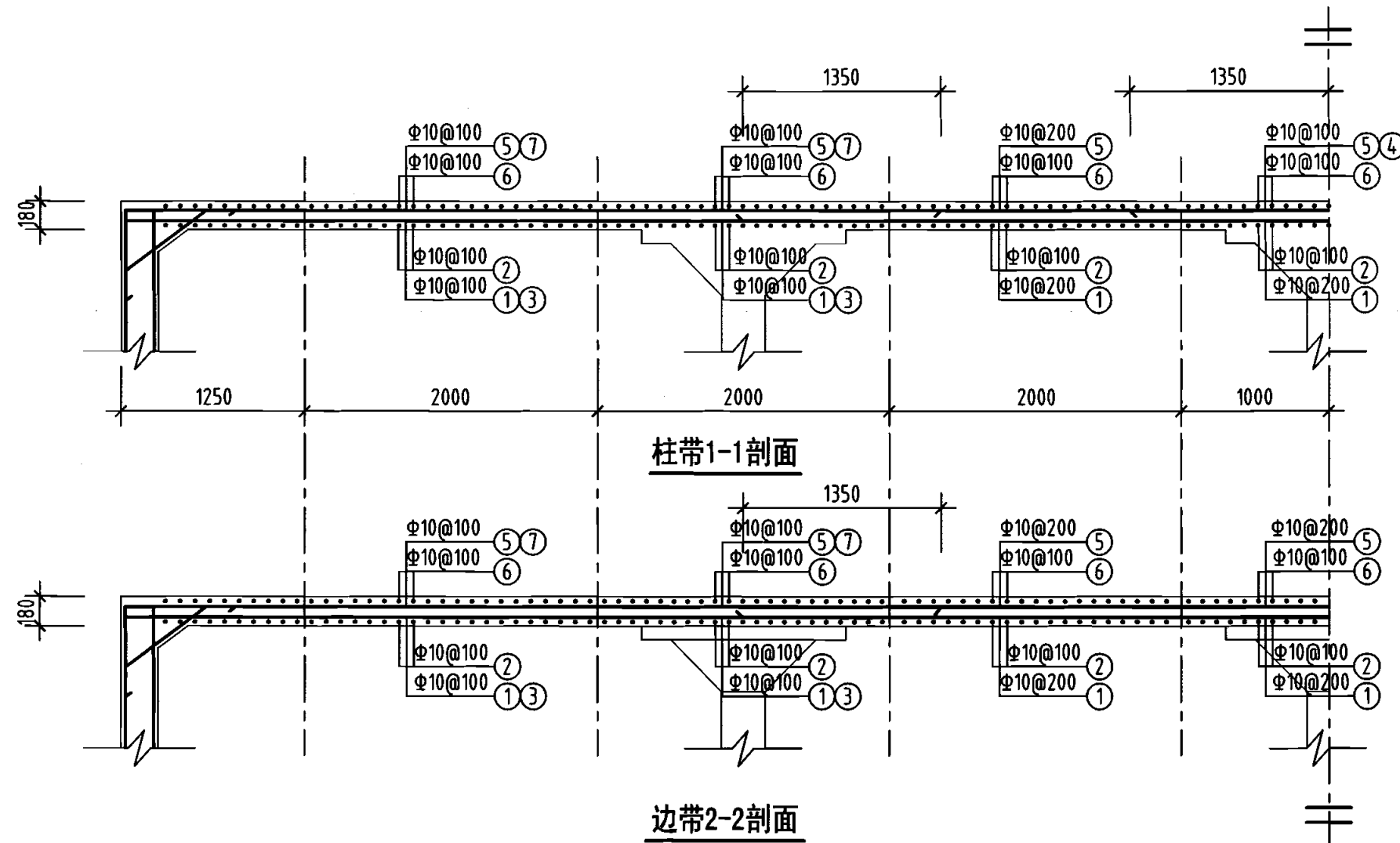
1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2000mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国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

400m³矩形蓄水池总布置图

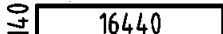
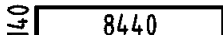
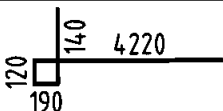
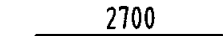
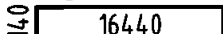
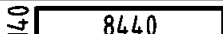
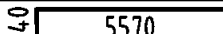
图集号	05S804
-----	--------

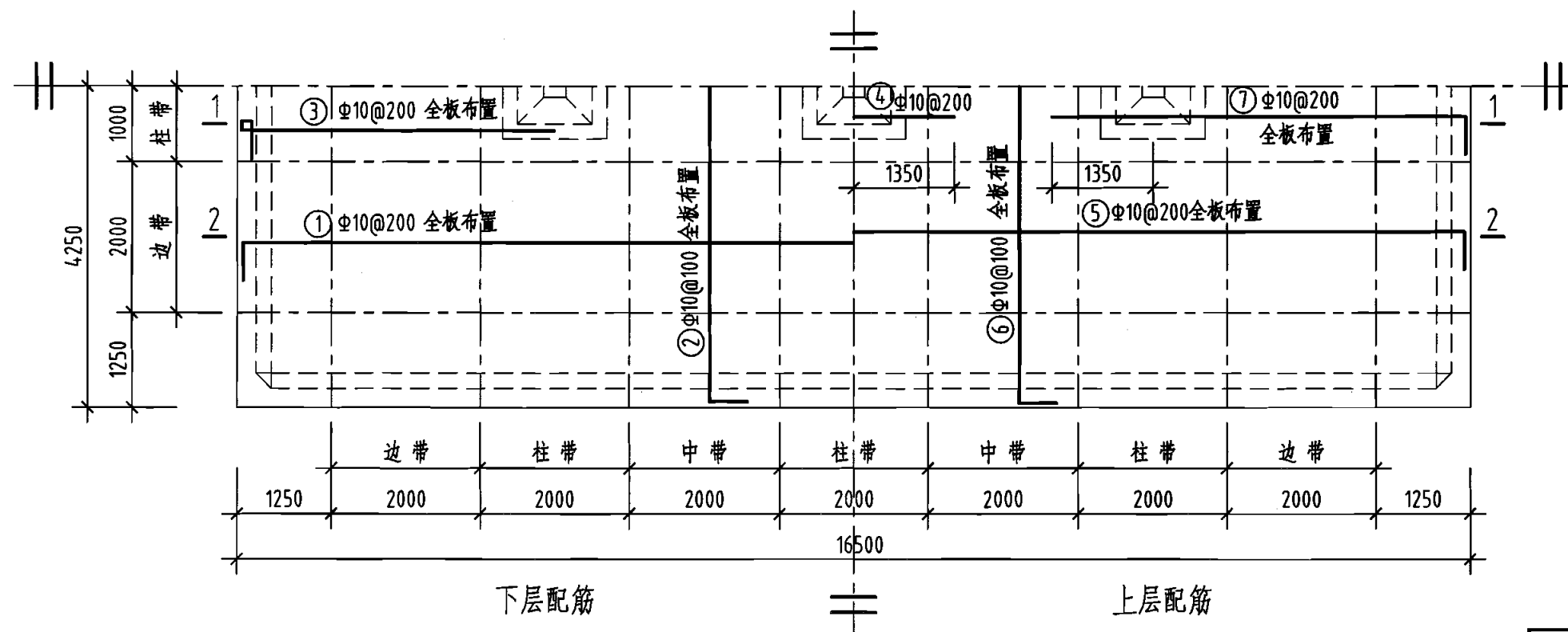
审核 张永铨 校对 李静毅 设计 张红辉

页	81
---	----



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	16720	41	686
	②		10	8720	161	1404
	③		10	4670	80	374
	④		10	2700	10	27
	⑤		10	16720	41	686
	⑥		10	8720	161	1404
	⑦		10	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 (m ³)			
10	5038	3108	25.3			
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 3108(kg)						



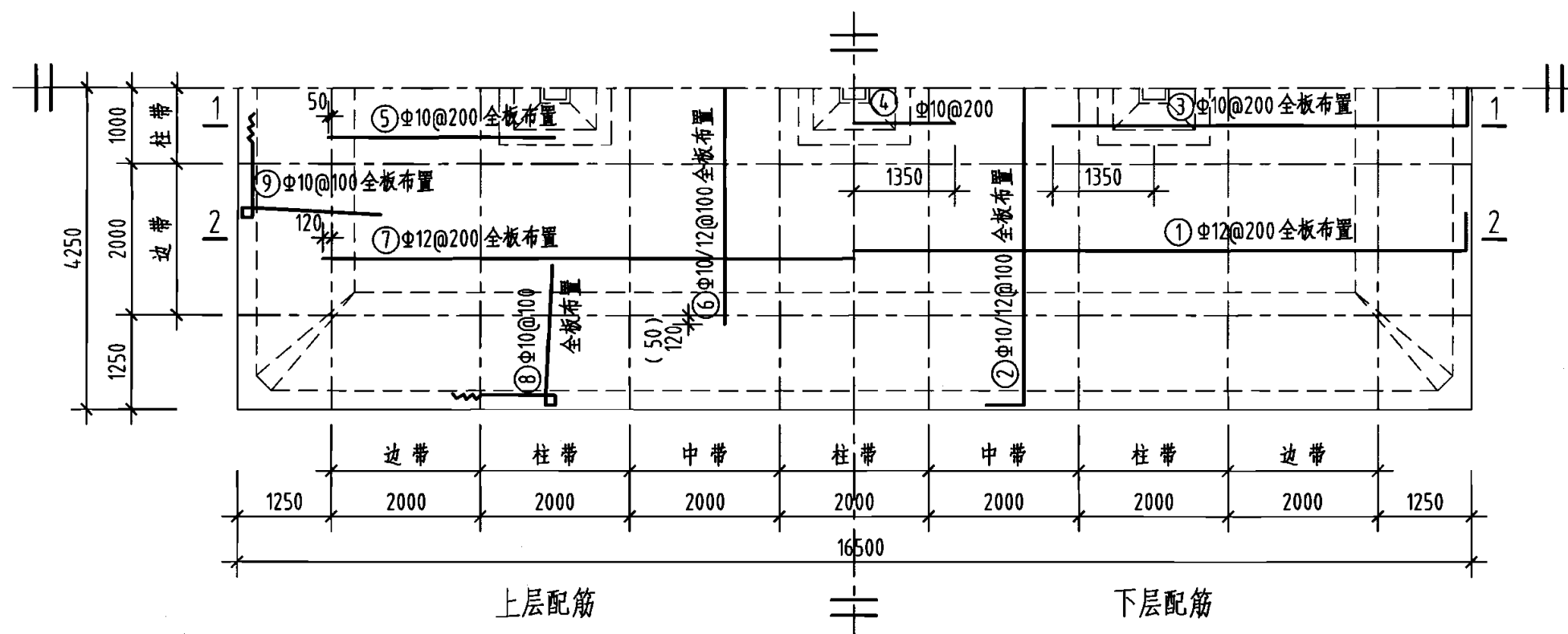
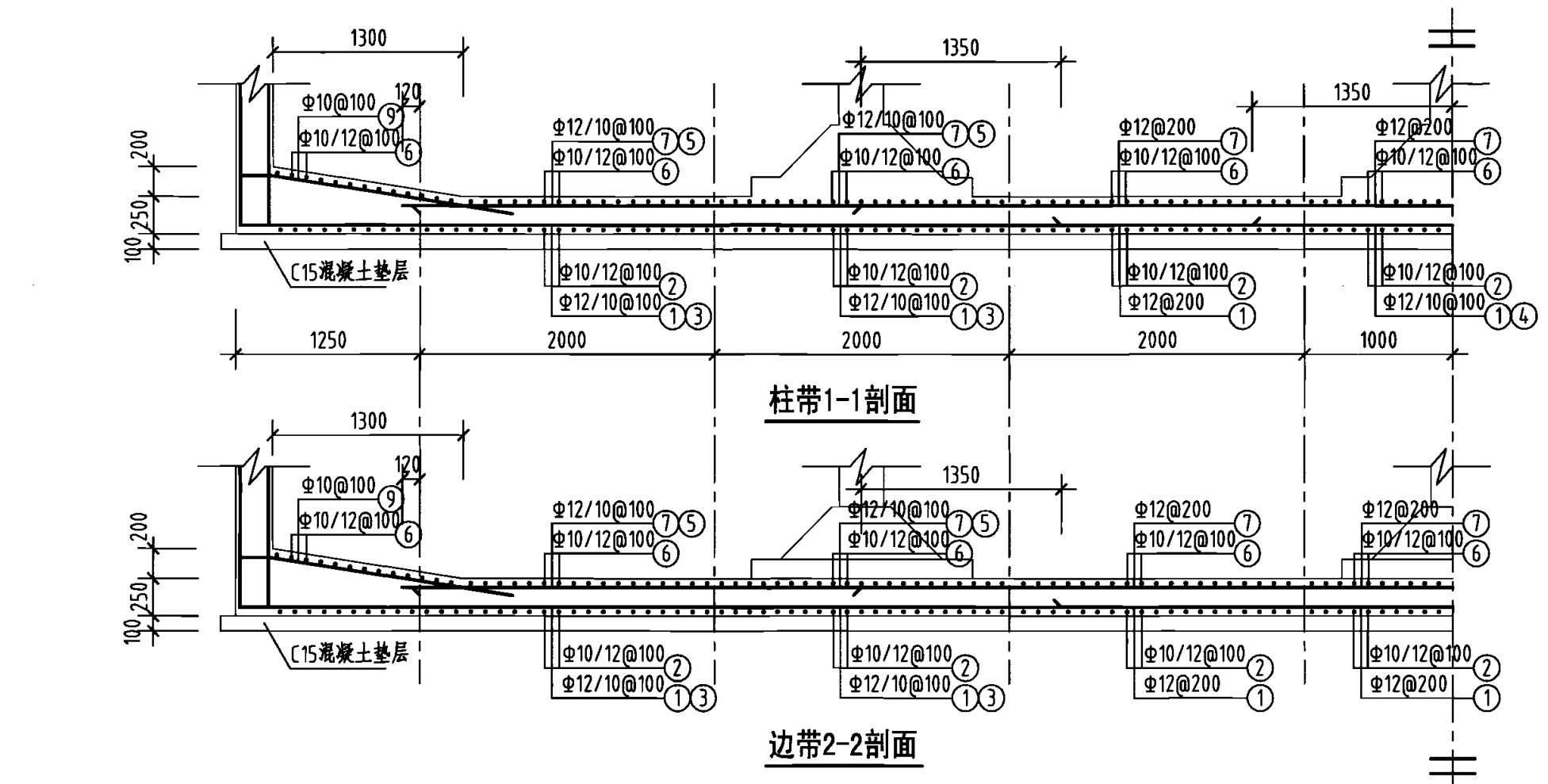
顶板平面配筋图

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)

图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 82



底板平面配筋图

钢筋及材料表

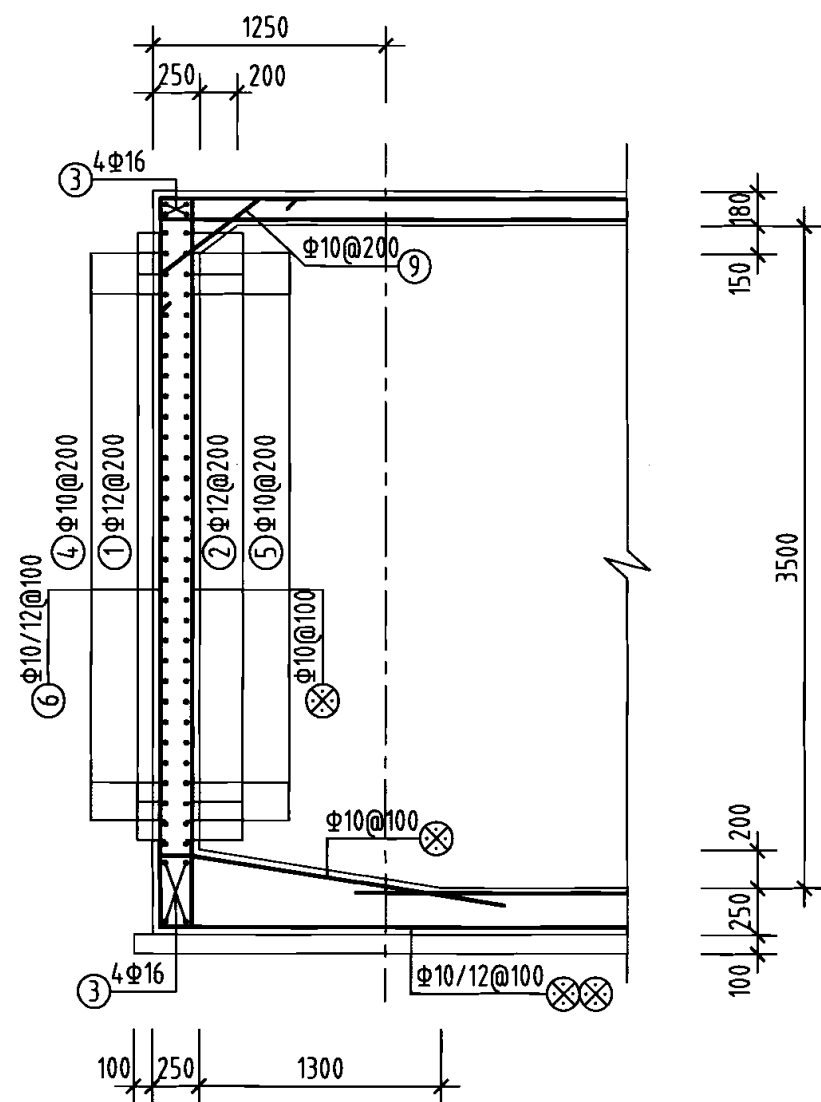
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16780	41	688
	②		(10) 12	(8720) 8780	(81) 80	(706) 702
	③		10	5710	80	457
	④		10	2700	10	27
	⑤		10	3050	80	244
	⑥		(10) 12	(6100) 6240	(81) 80	(494) 499
	⑦		12	14240	41	584
	⑧		10	6480	322	2087
	⑨		10	6480	162	1050
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)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

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

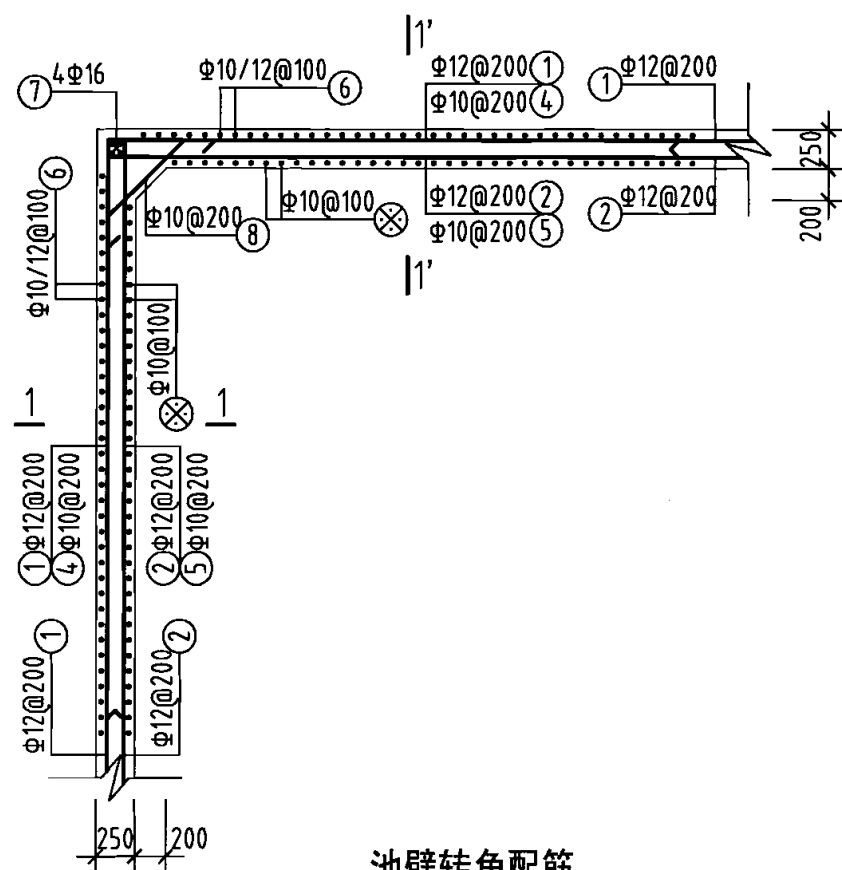
400m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

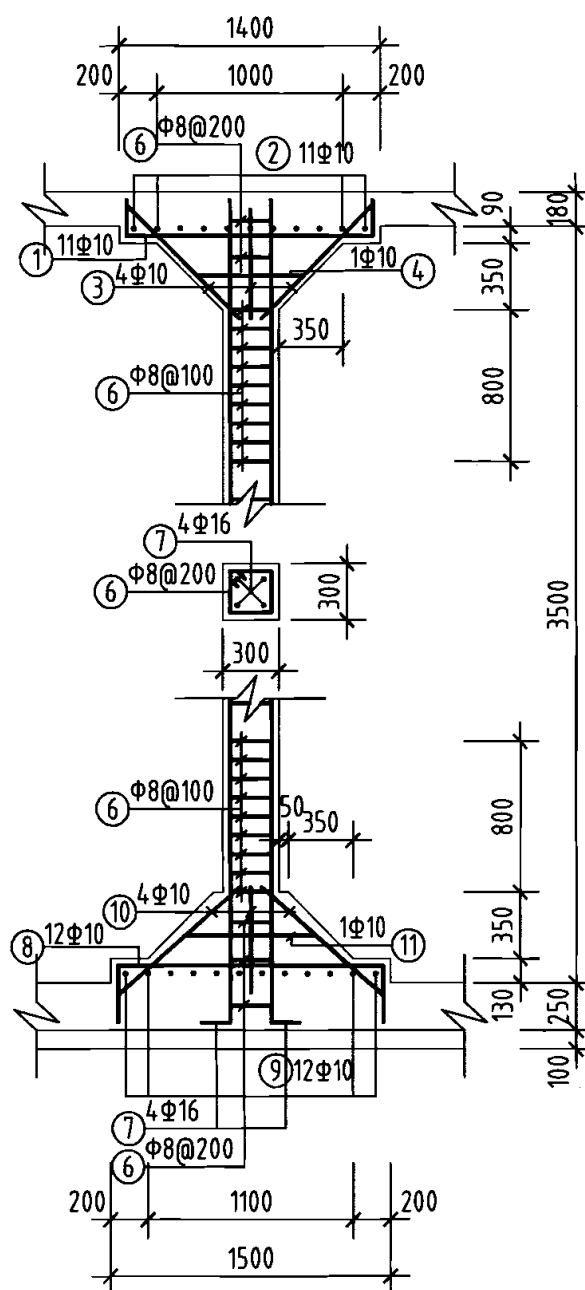
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 83



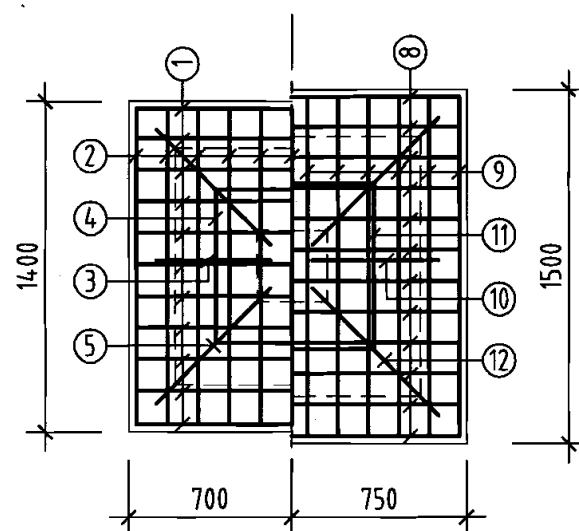
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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
池壁	①		12	49760	16	796	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	51280	16	820	10	2086	1287	49.6
							12	2666	2367	
							16	460	726	
	③		16	16440	16	263	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 4380 (kg)			
	③		16	8440	16	135				
	④		10	5910	60	355				
	⑤		10	6290	60	377				
	⑥		(10) 12	(4200) 4340	(242) 242	(1016) 1050				
	⑦		16	3860	16	62				
⑧		10	1245	64	80					
⑨		10	1112	232	258					
支柱 (共3根)	①		10	1760	33	58	8	101	40	3.2
	②		10	1760	33	58	10	333	205	
	③		10	885	12	11	16	49	77	
	④		10	2620	3	8	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 40 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 282 (kg)			
	⑤		10	1252	12	15				
	⑥		8	1160	87	101				
	⑦		16	4060	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				

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。

400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

05S804

审核

葛春辉

设计

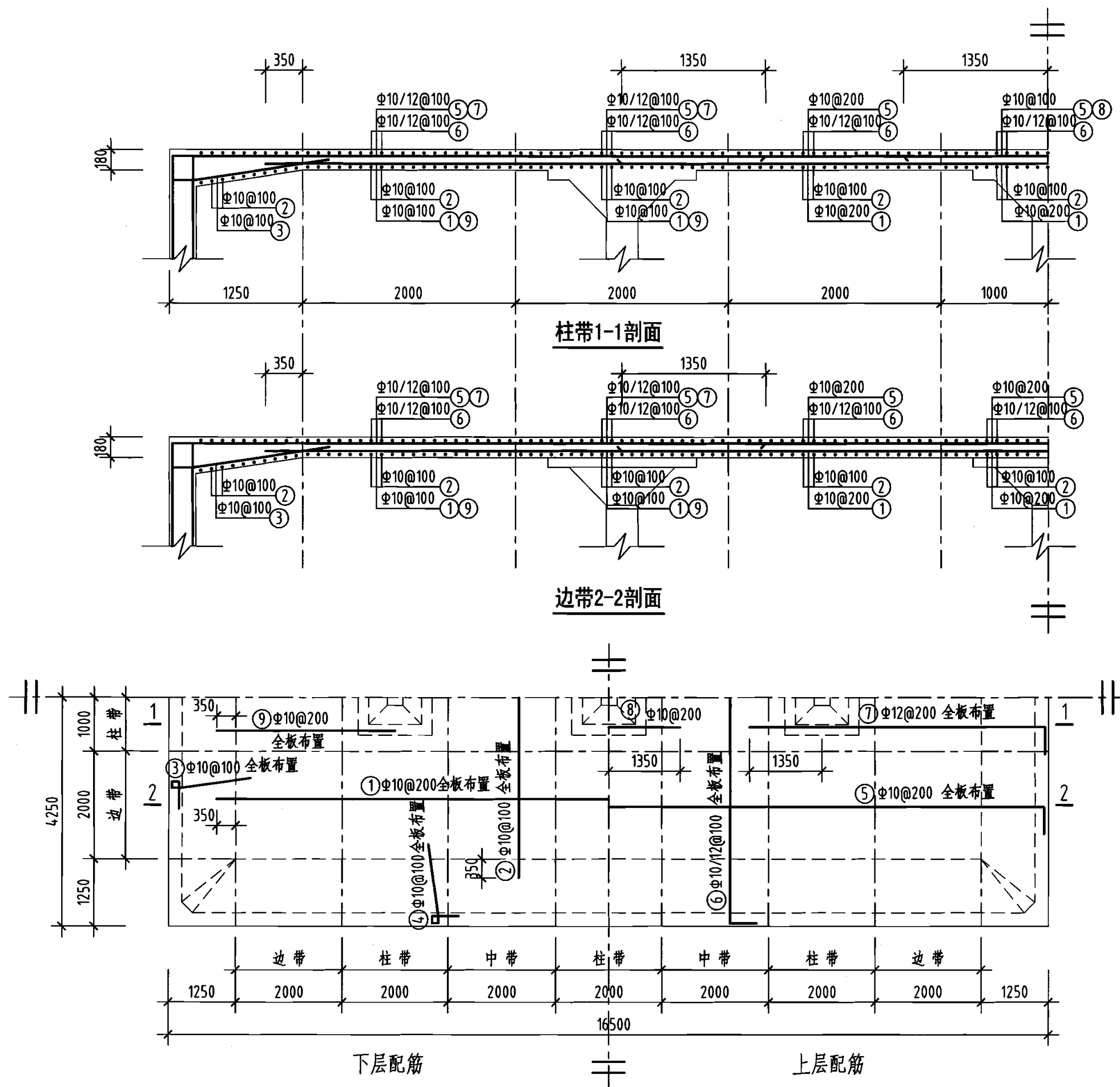
缪宇宁

校对

沈晔

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)
顶板	①		10	14700	41	603
	②		10	6700	161	1079
	③		10	2150	162	348
	④		10	2150	322	692
	⑤		10	16720	41	686
	⑥		(10) 12	(8720) 8780	(81) 80	(706) 702
	⑦		12	5740	80	459
	⑧		10	2700	10	27
	⑨		10	3350	80	268
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	4409	2720	25.3			
12	1161	1031				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3751(kg)						

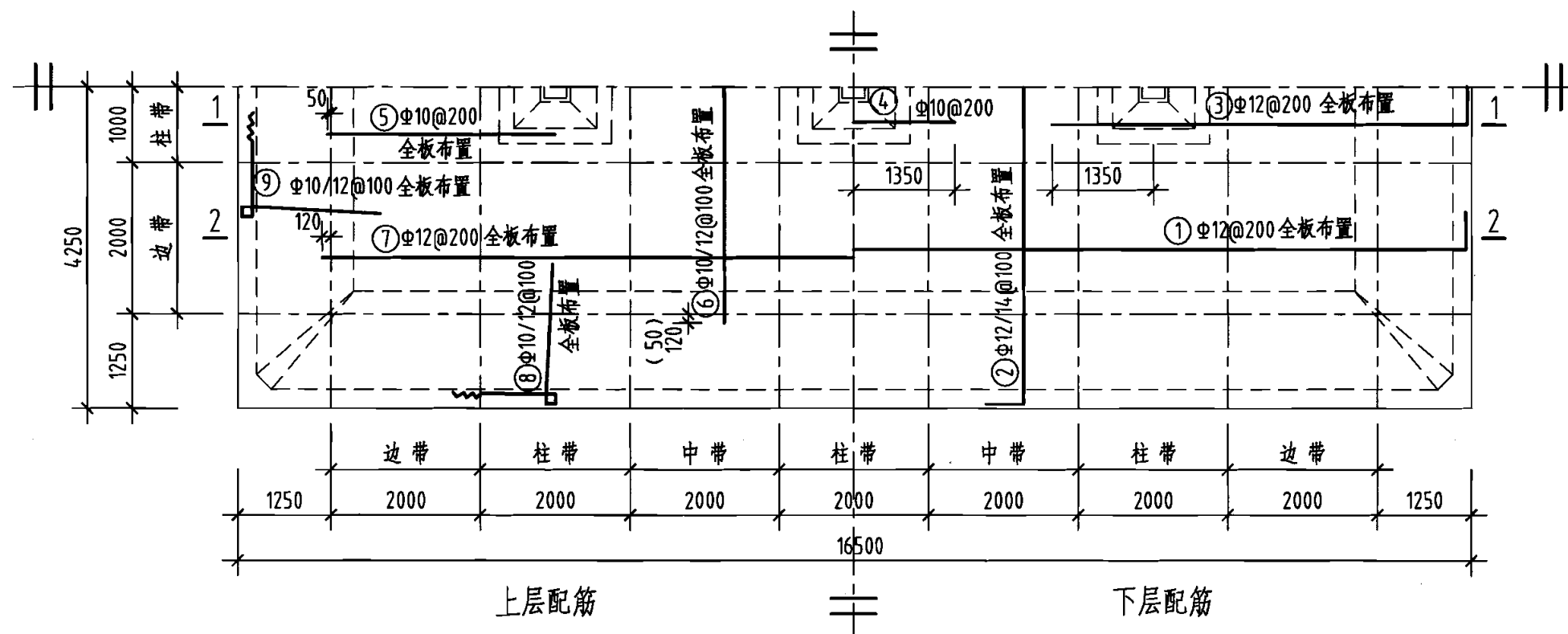
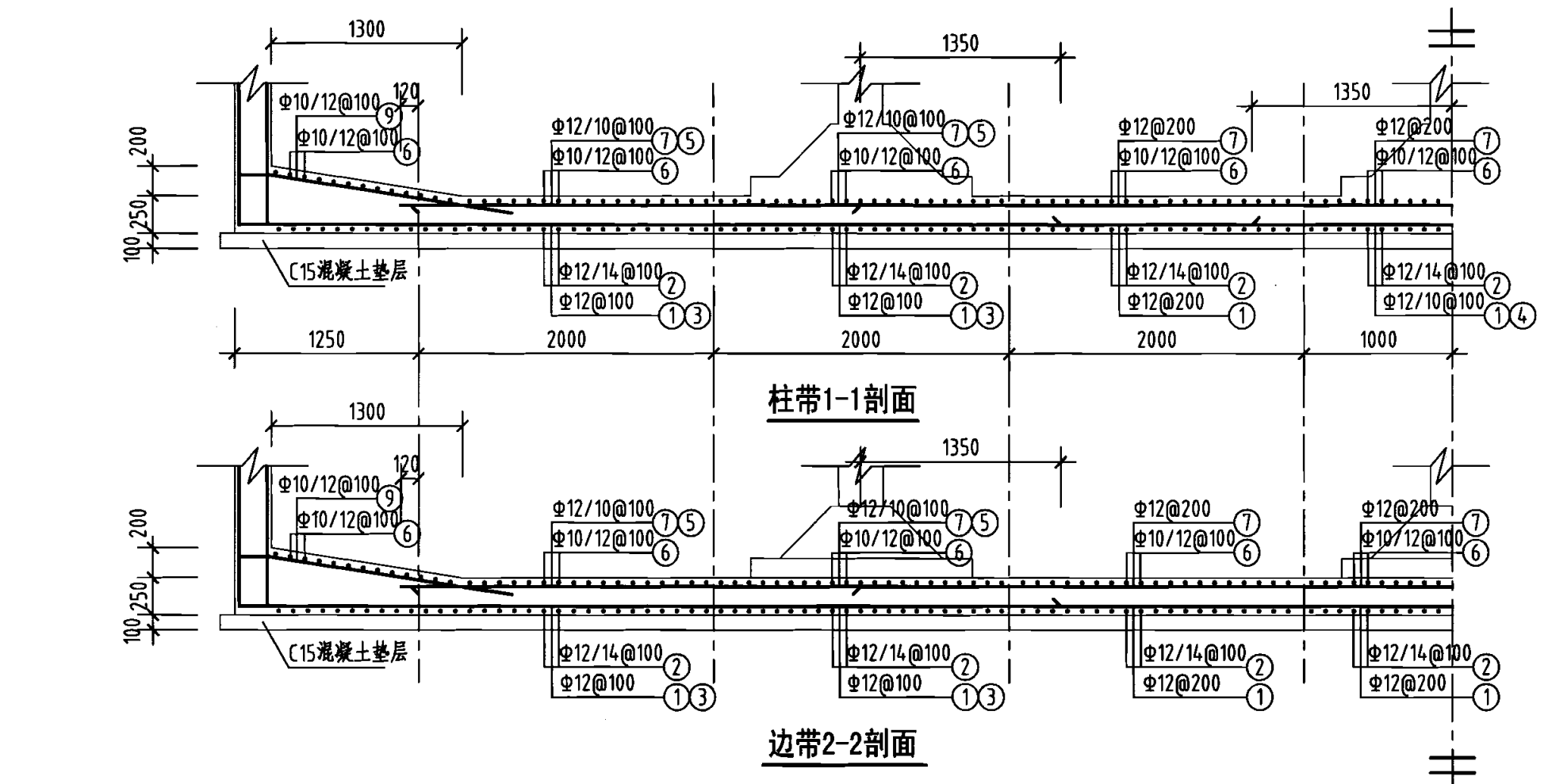
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

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 沈晔 设计 缪宇宁 页 85



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) 80	(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) 6550	(82) 80	(531) 524
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	2346	1447	35.1	14.5		
12	4513	4008	—	—		
14	706	853				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 6308 (kg)						

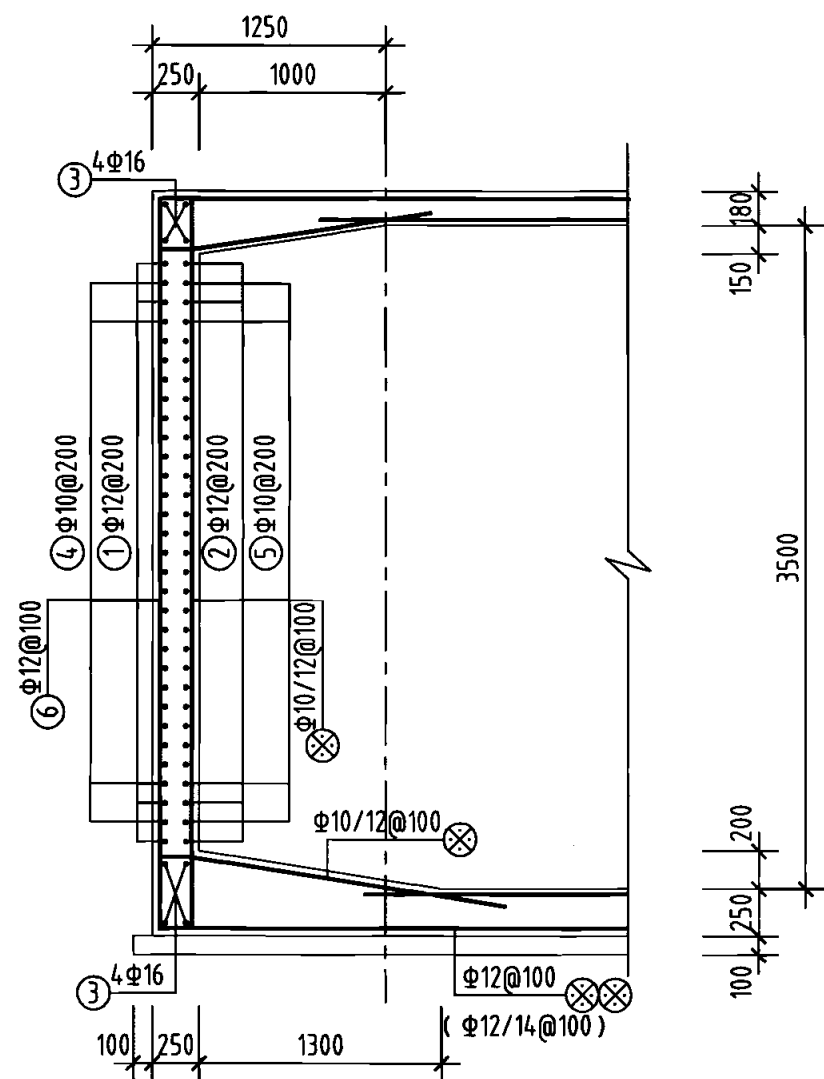
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

底板平面配筋图

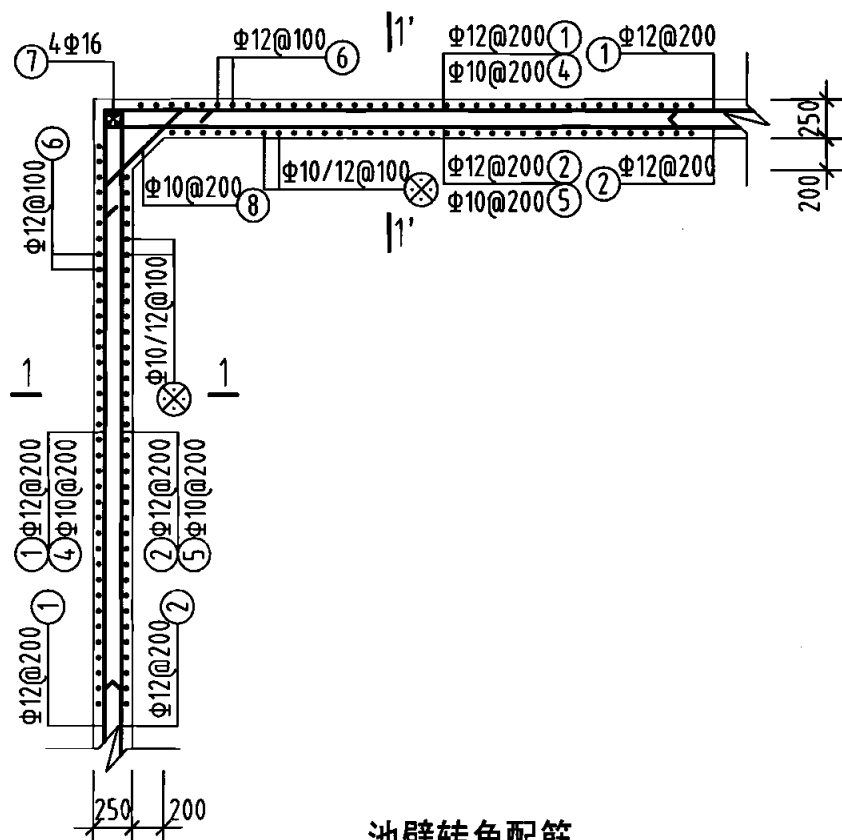
400m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

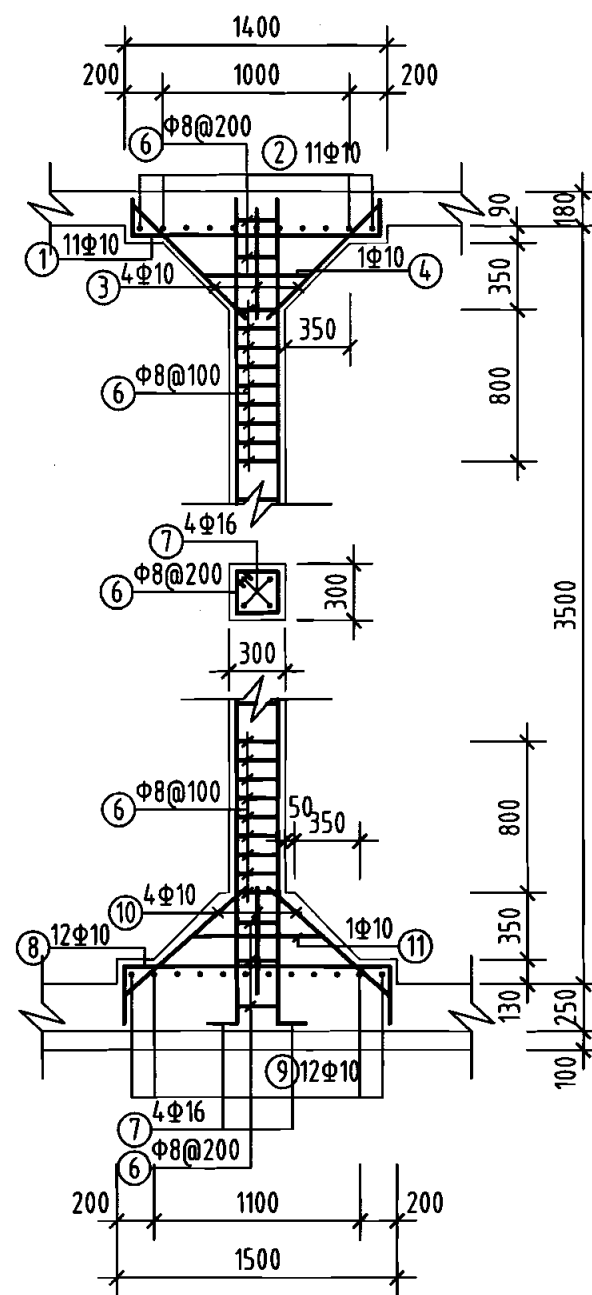
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 86



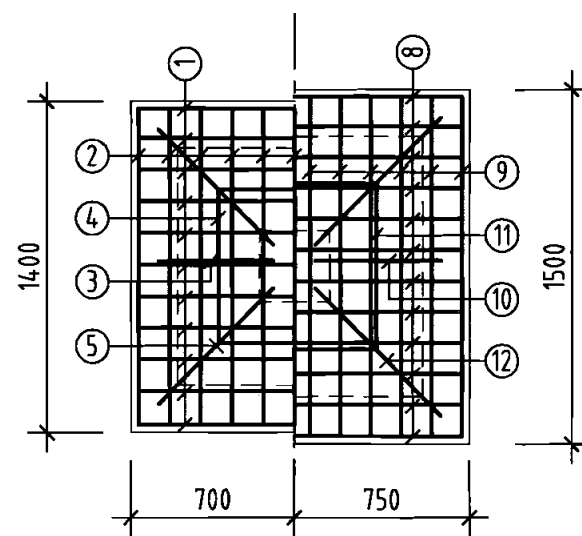
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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	49760	16	796	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	51280	16	820	10	812	501	52.3
							12	3717	3301	
							16	460	726	
	③		16	16440	16	263	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 4528 (kg)			
	③		16	8440	16	135				
	④		10	5910	60	355				
	⑤		10	6290	60	377				
	⑥		12	4340	484	2101				
	⑦		16	3860	16	62				
⑧		10	1245	64	80					
支柱 (共3根)	①		10	1760	33	58	8	101	40	3.2
	②		10	1760	33	58	10	333	205	
	③		10	885	12	11	16	49	77	
	④		10	2620	3	8	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 40 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 282 (kg)			
	⑤		10	1252	12	15				
	⑥		8	1160	87	101				
	⑦		16	4060	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				

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。

400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号

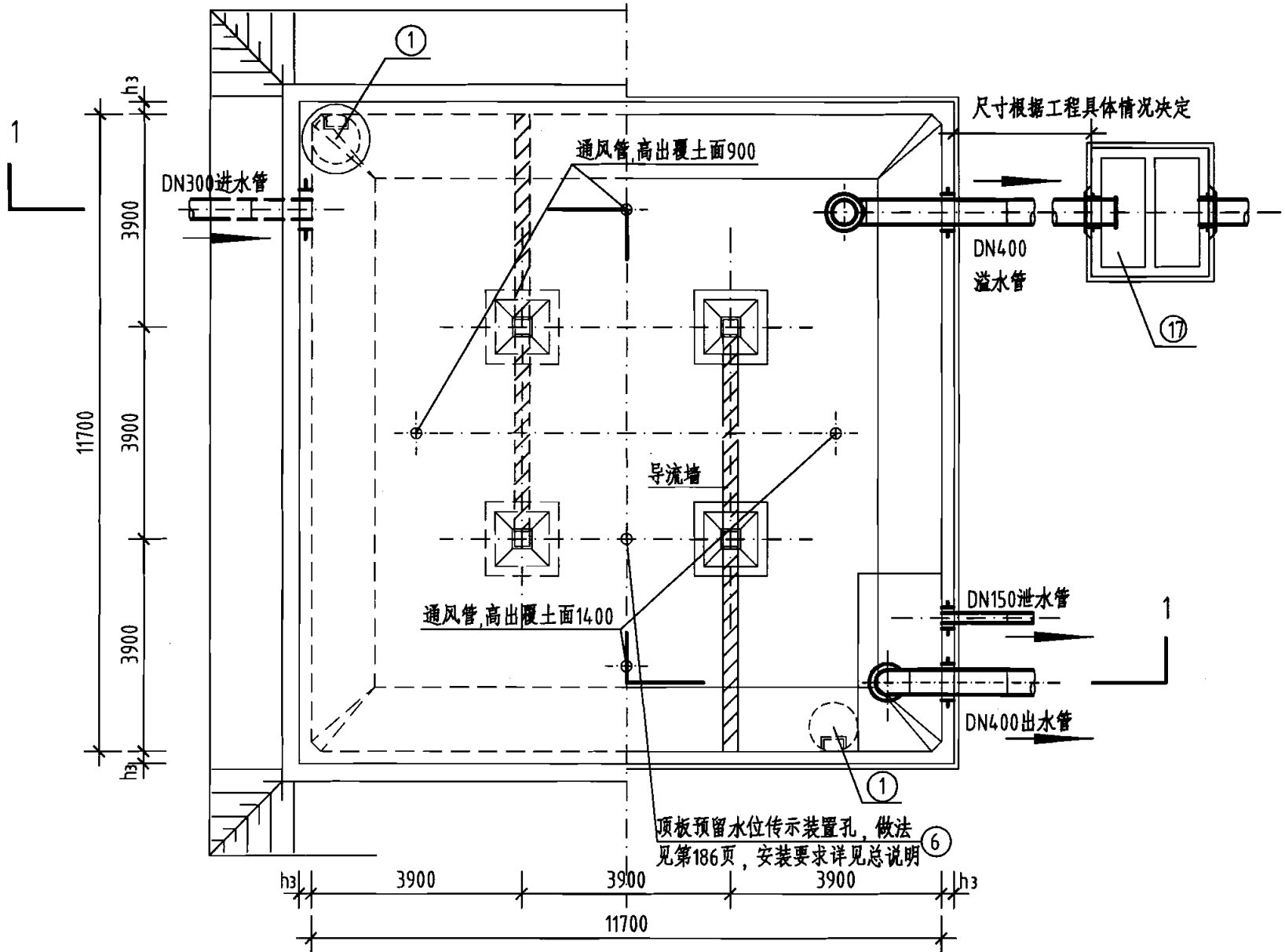
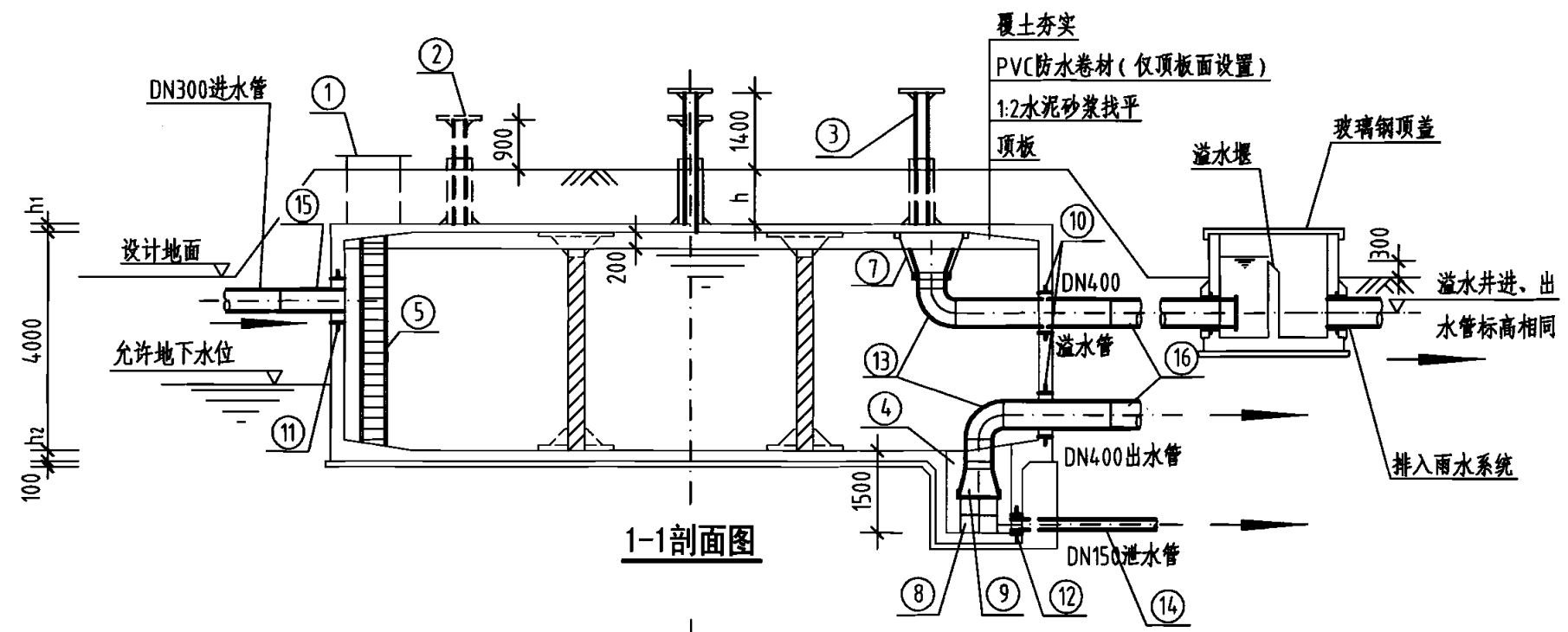
05S804

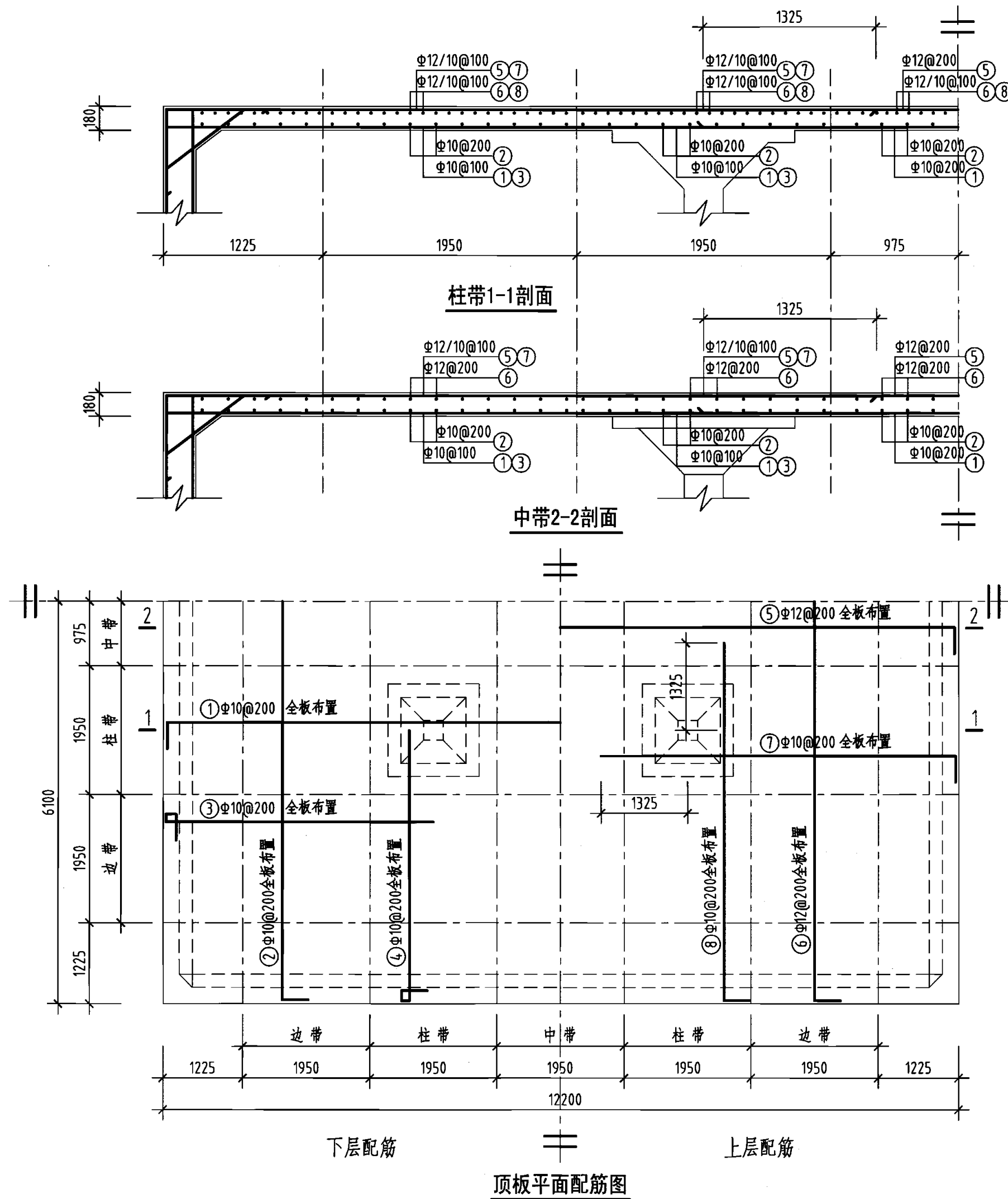
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 校对 沈晔 页 87

工程数量表

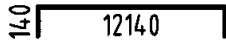
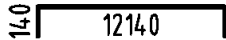
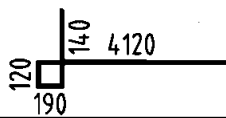
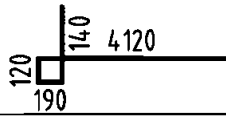
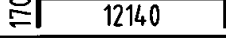
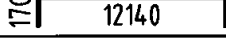
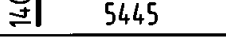
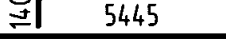
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	4	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
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。





钢筋及材料表

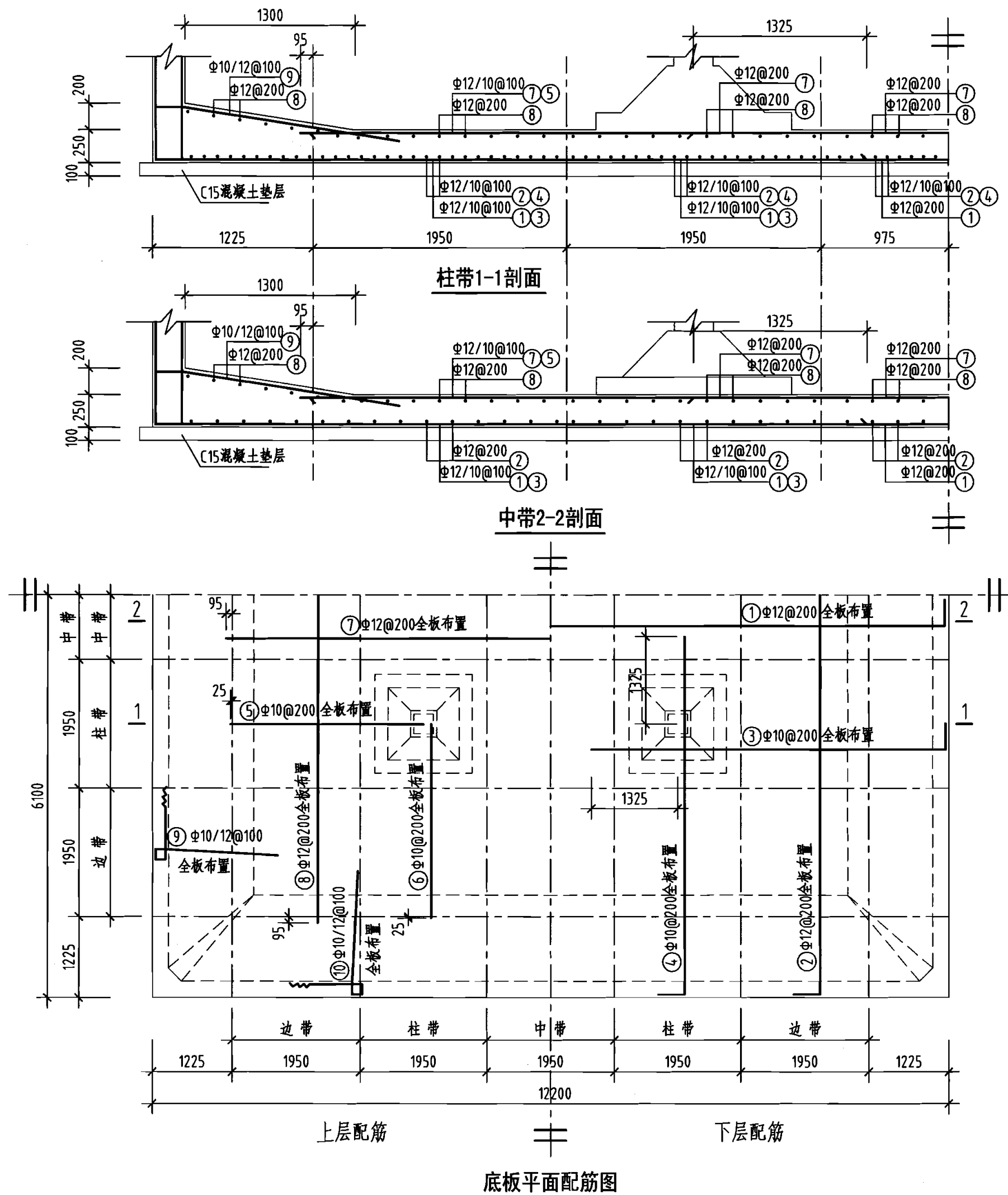
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	12420	59	733
	②		10	12420	59	733
	③		10	4570	116	530
	④		10	4570	116	530
	⑤		12	12480	59	736
	⑥		12	12480	59	736
	⑦		10	5585	116	648
	⑧		10	5585	116	648
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	3822	2358	26.8			
12	1472	1307				
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 3665(kg)						

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 沈晔 设计 缪宇宁 页 89



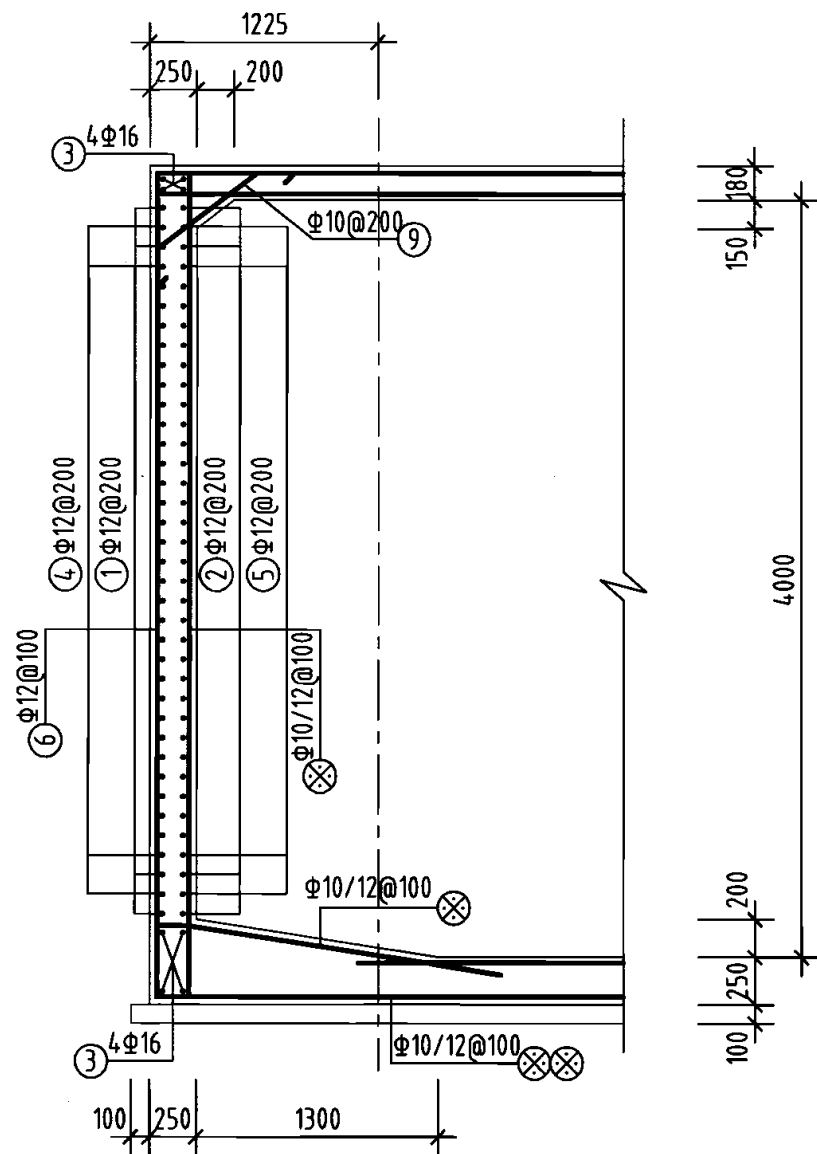
钢筋及材料表

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	9940	59	586
	⑧		12	9940	59	586
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(118) 116	(824) 818
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(118) 116	(824) 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)						

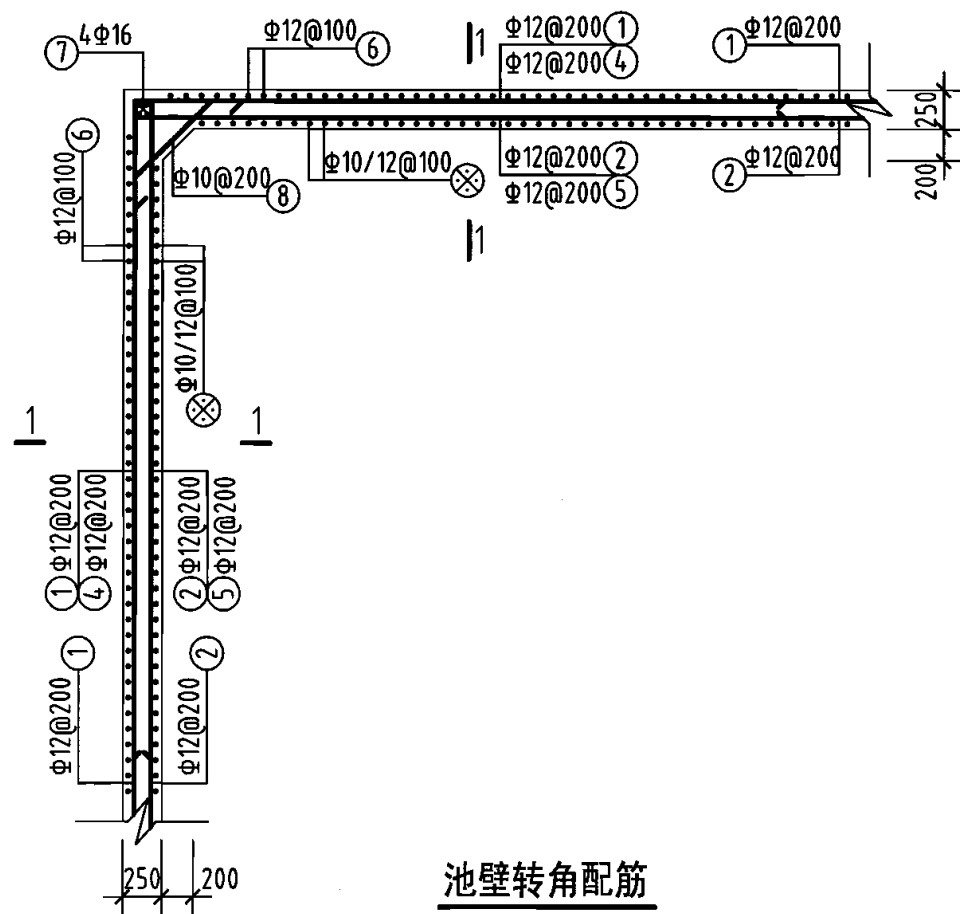
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

500m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

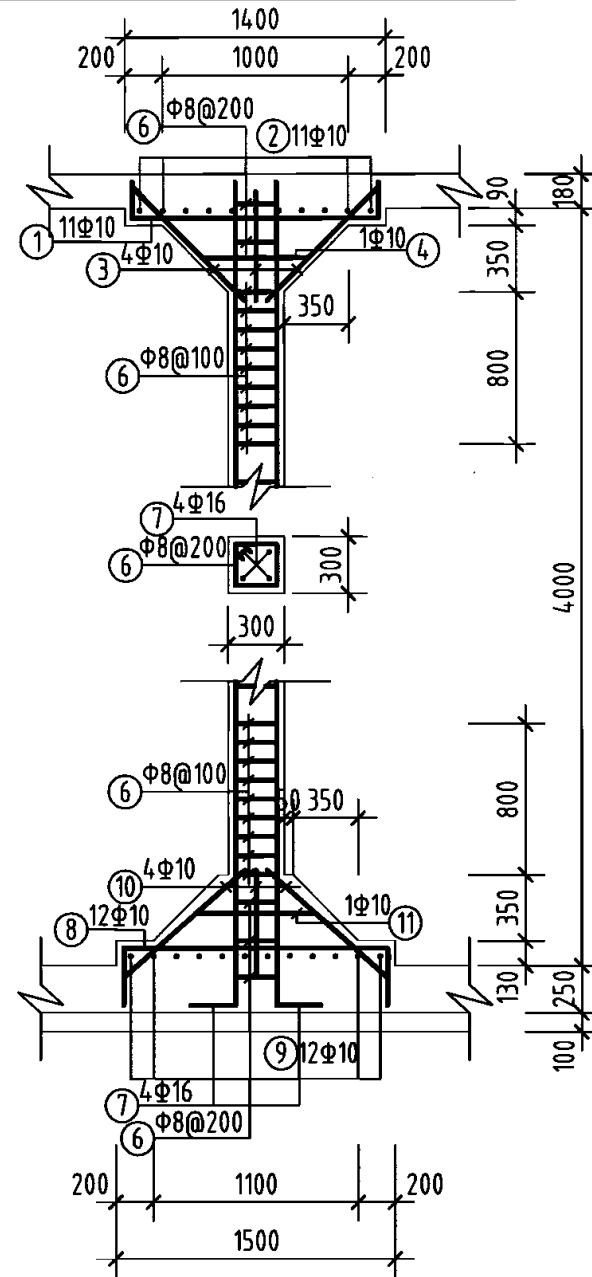
图集号 05S804



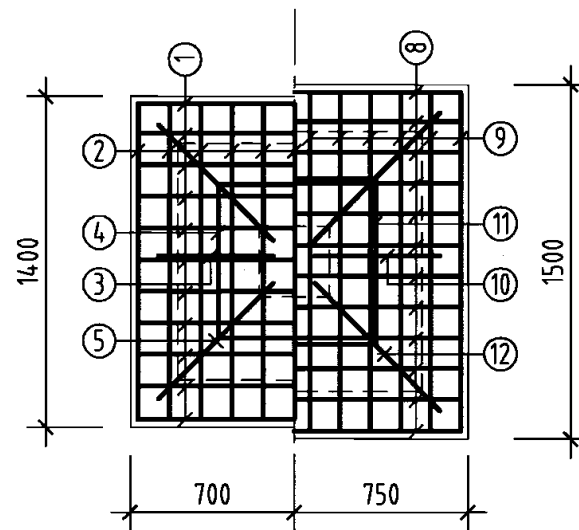
1-1剖面



池壁转角配筋



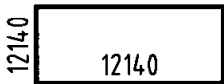
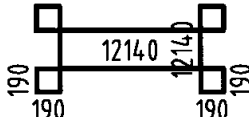
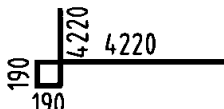
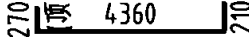
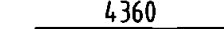
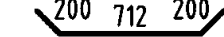
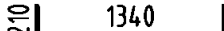
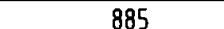
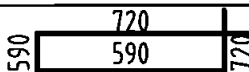
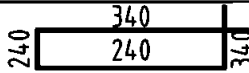
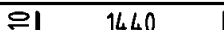
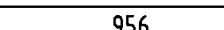
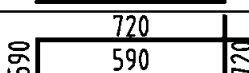
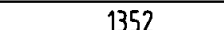
支柱配筋



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	48560	18	874	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②		12	50080	18	901	10	339	209	54.4
						12	5283	4691		
						16	458	723		
	③		16	12140	32	388	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 5623 (kg)			
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		12	4840	468	2265				
	⑦		16	4360	16	70				
⑧		10	1245	72	90					
⑨		10	1112	224	249					
支柱 (共4根)	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	
	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				

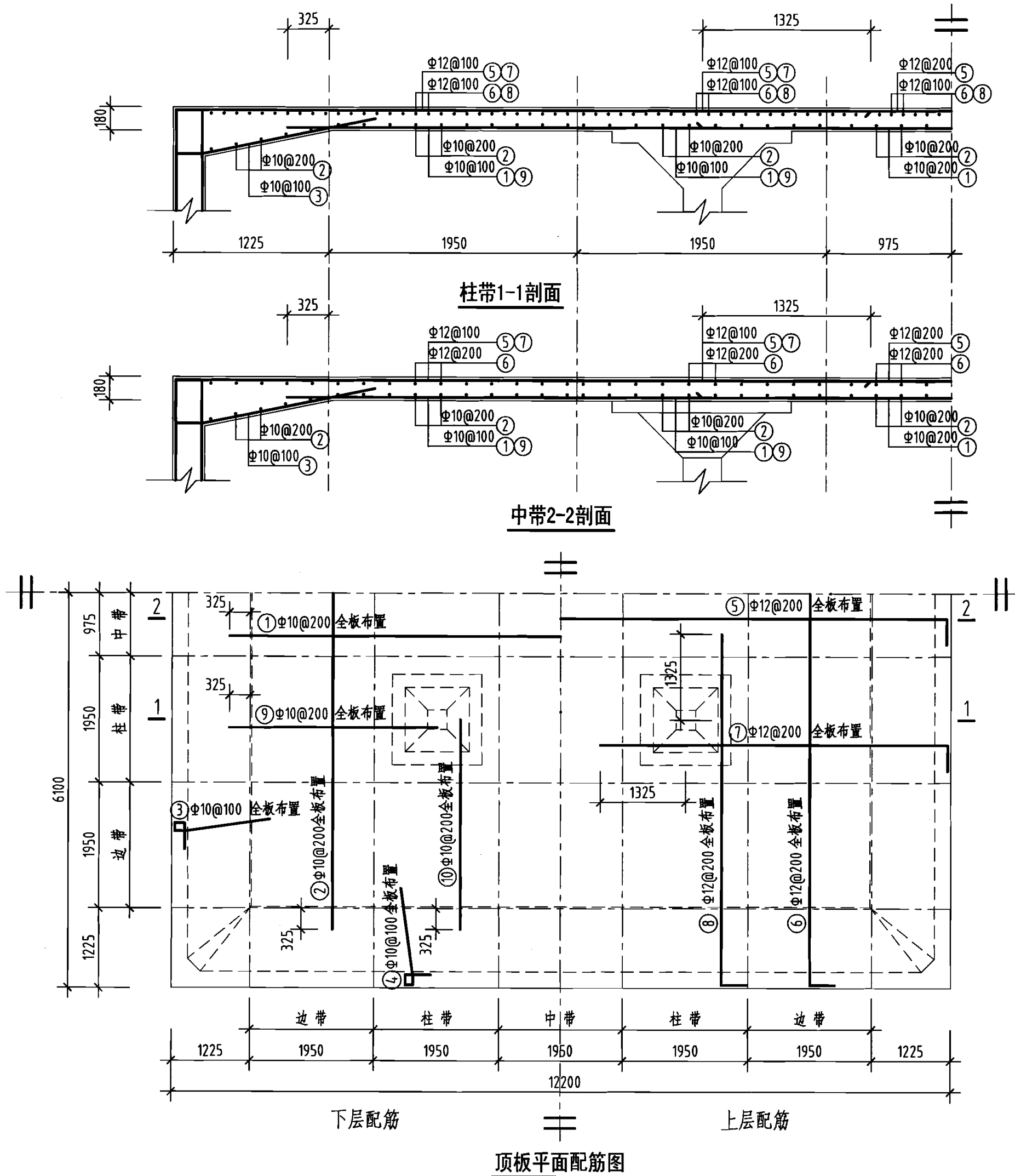
说明:

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

500m³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 设计 廖宇宁 页 91

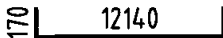
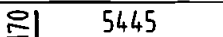
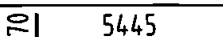
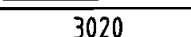
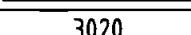
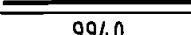
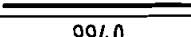
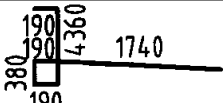
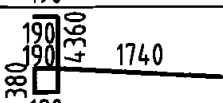


钢筋及材料表

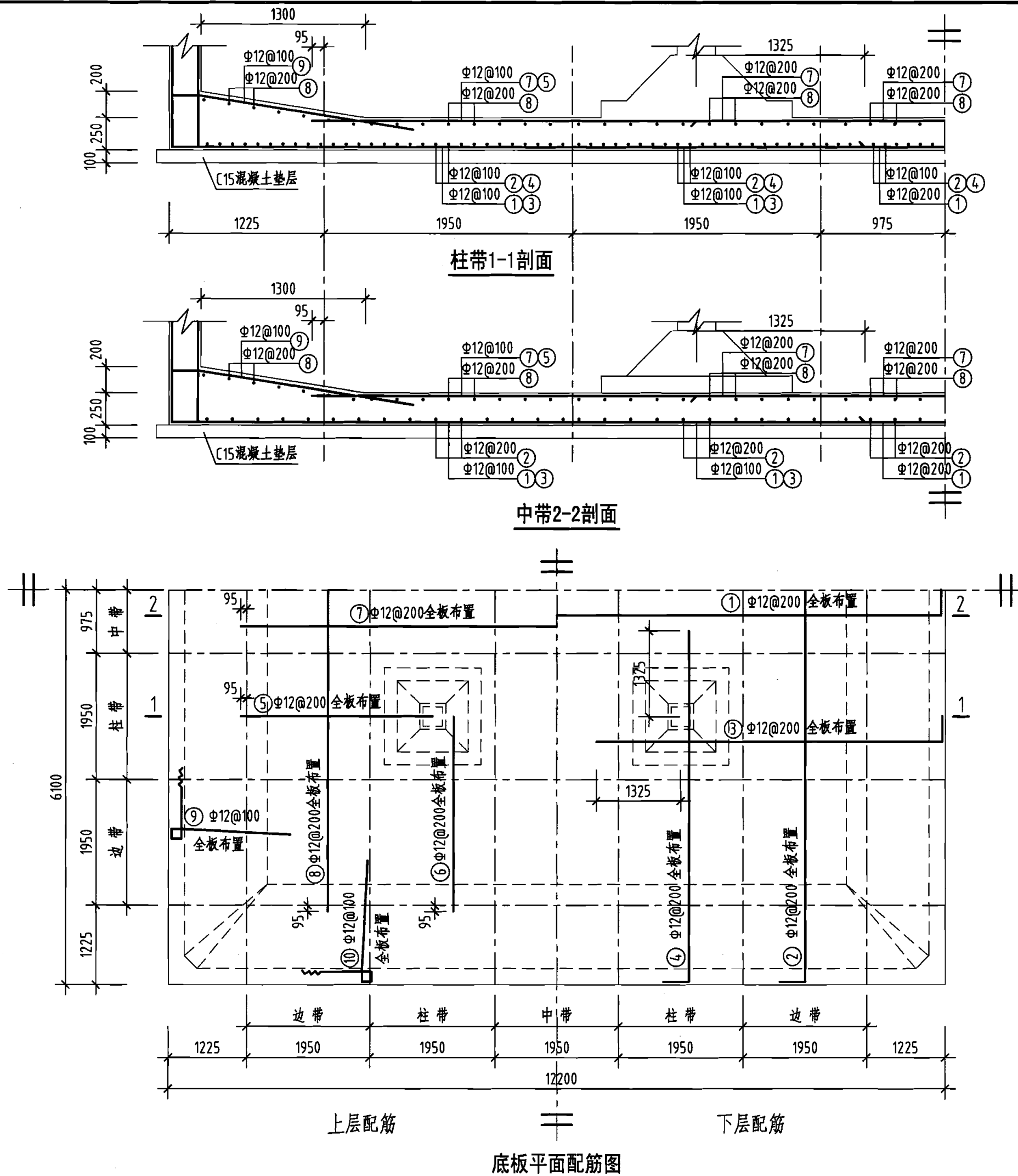
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	10400	59	614
	②		10	10400	59	614
	③		10	2160	234	505
	④		10	2160	234	505
	⑤		12	12480	59	736
	⑥		12	12480	59	736
	⑦		12	5615	116	651
	⑧		12	5615	116	651
	⑨		10	3250	116	377
	⑩		10	3250	116	377
各构件材料用量						
钢筋					混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	2992	1846	26.8			
12	2774	2463				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4309 (kg)						

说明: 允许最高地下水位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	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)						

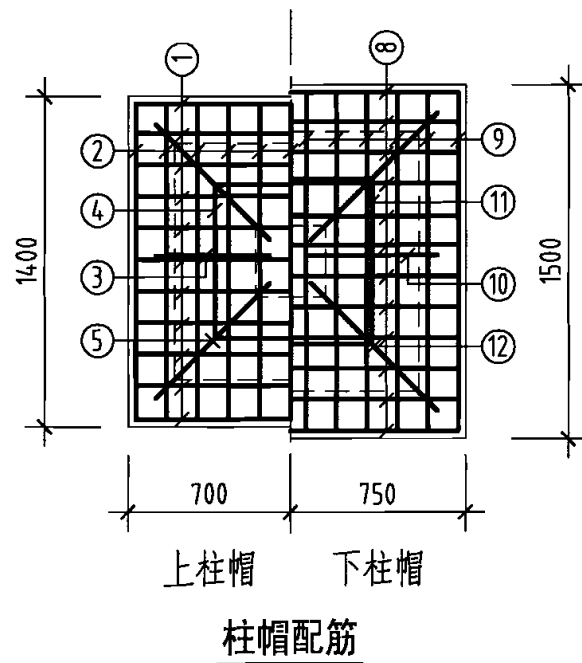
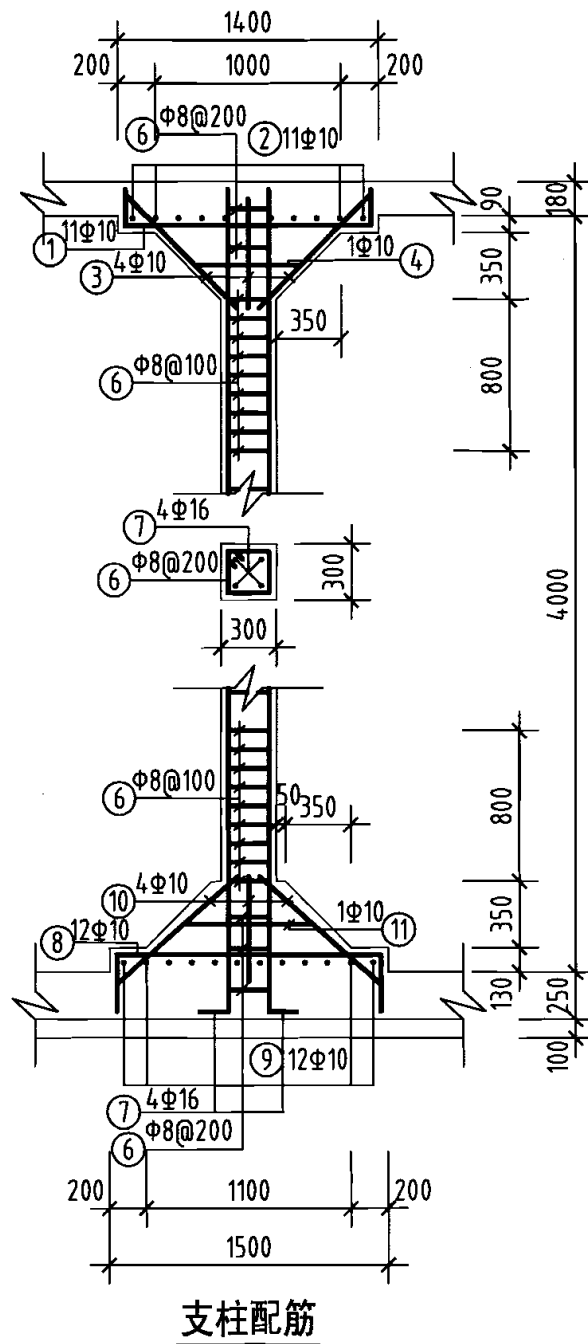
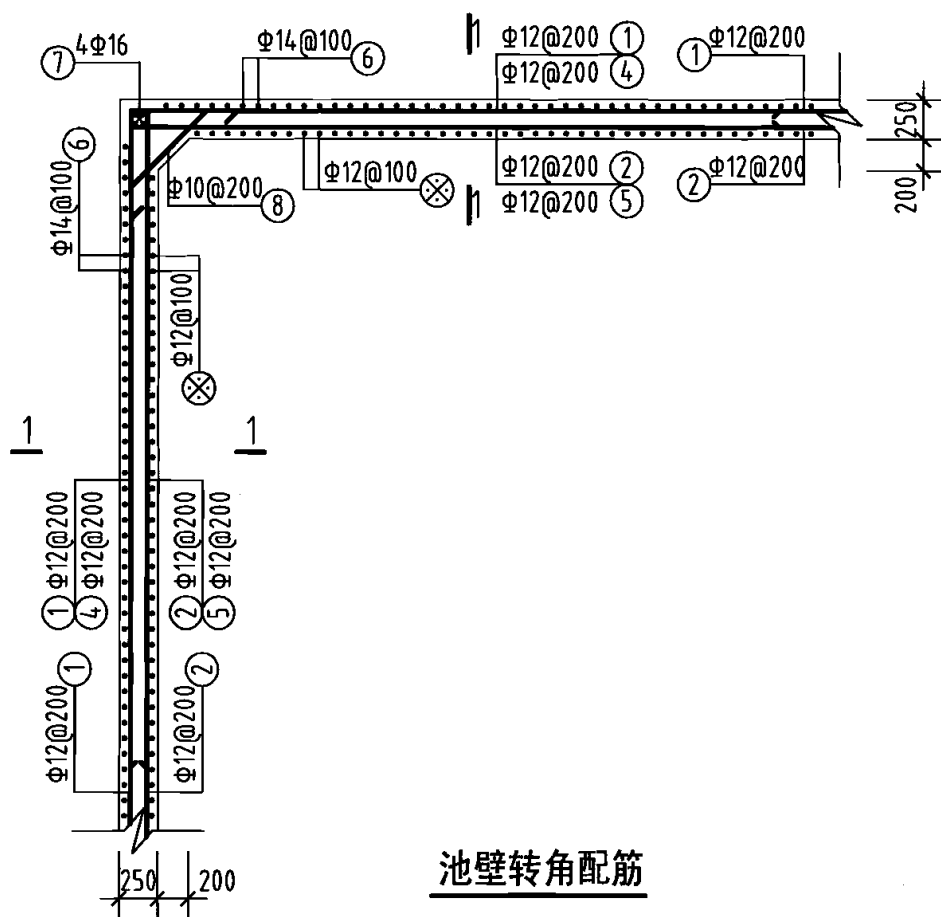
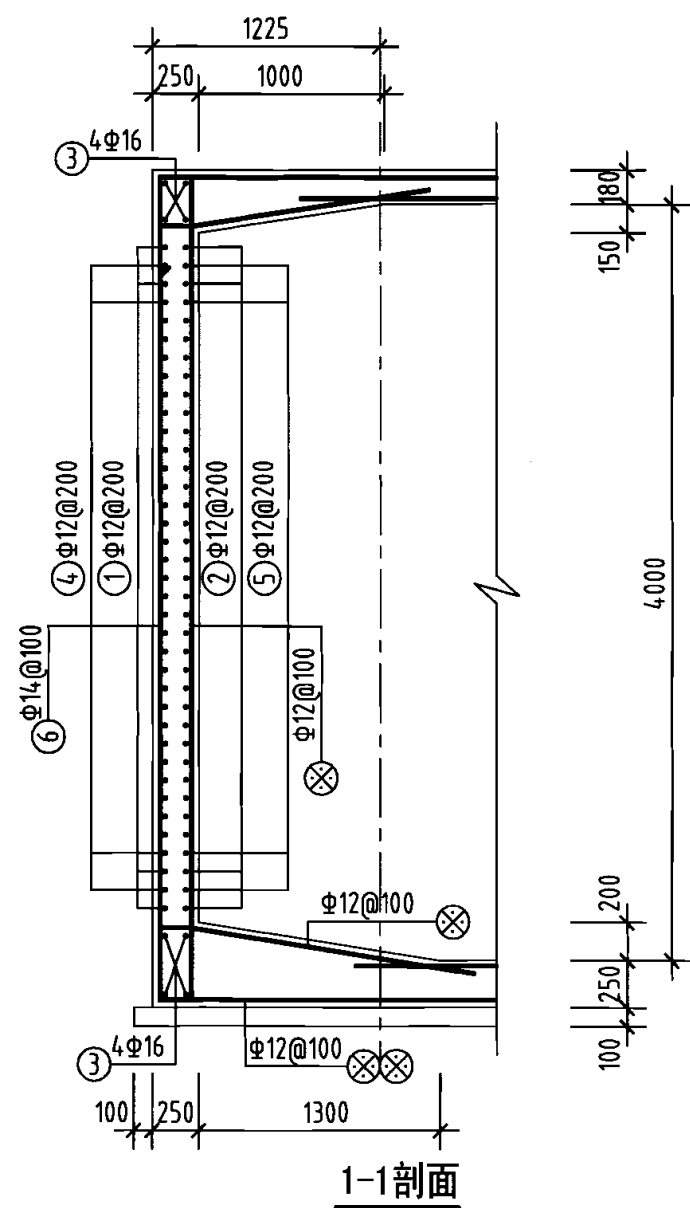
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



500m³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 缪宇宁 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				
池壁	①		12	48560	18	874	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)				
	②		12	50080	18	901	10	90	56	57.0				
						12	3018	2680						
						14	2331	2816						
	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									
支柱 (共4根)	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					
	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:

- 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。

500m³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

设计

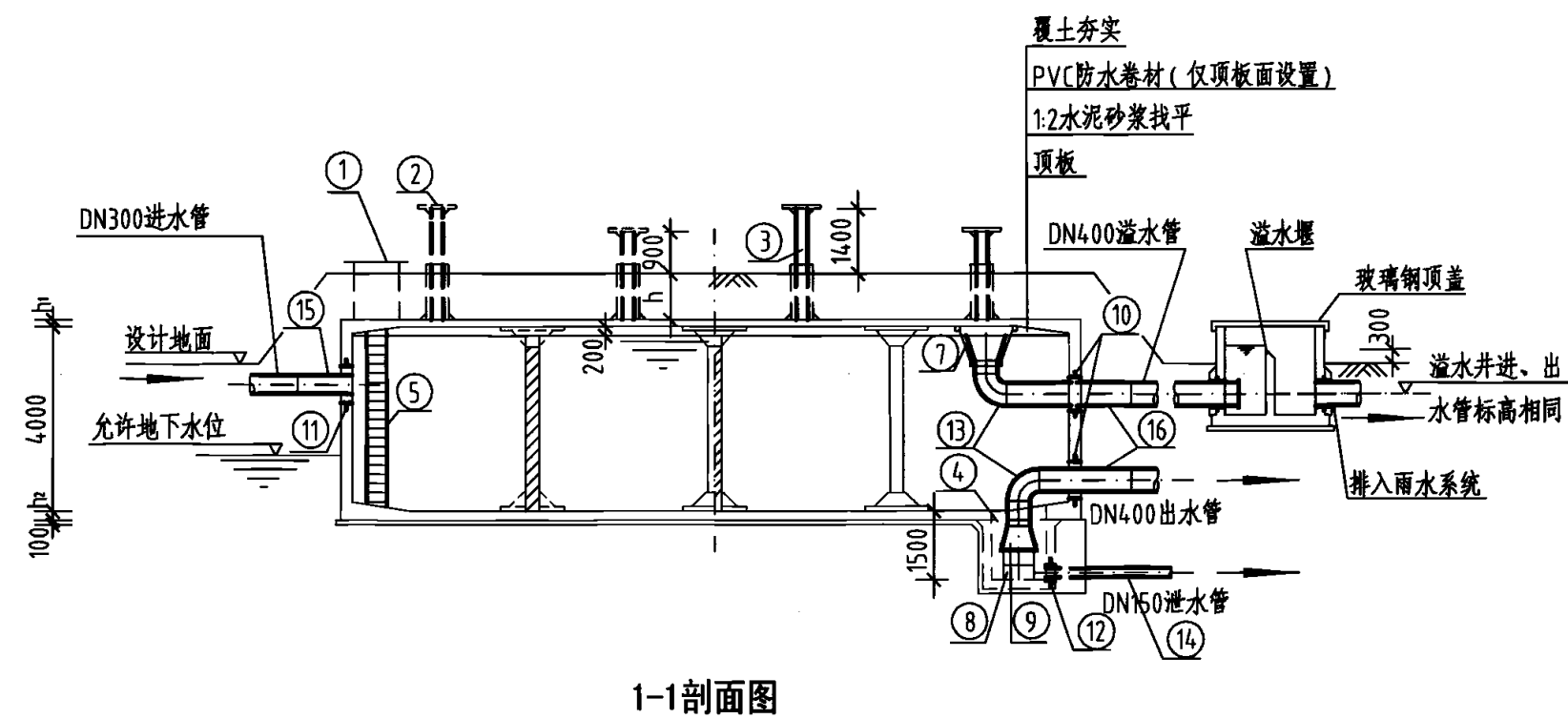
廖宇宁

校对

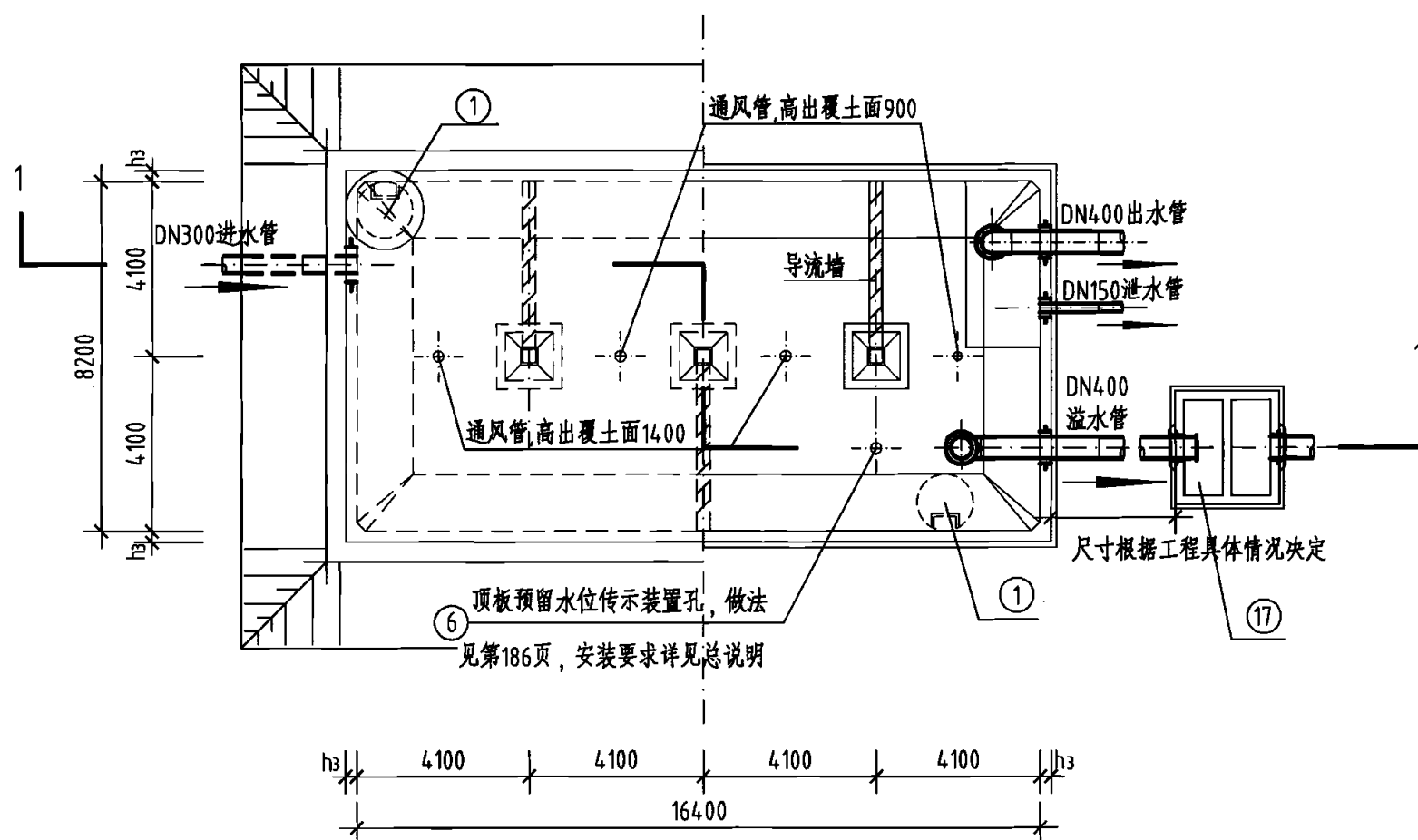
沈晔

页

94



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	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	DN400x600	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	DN400x90°	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

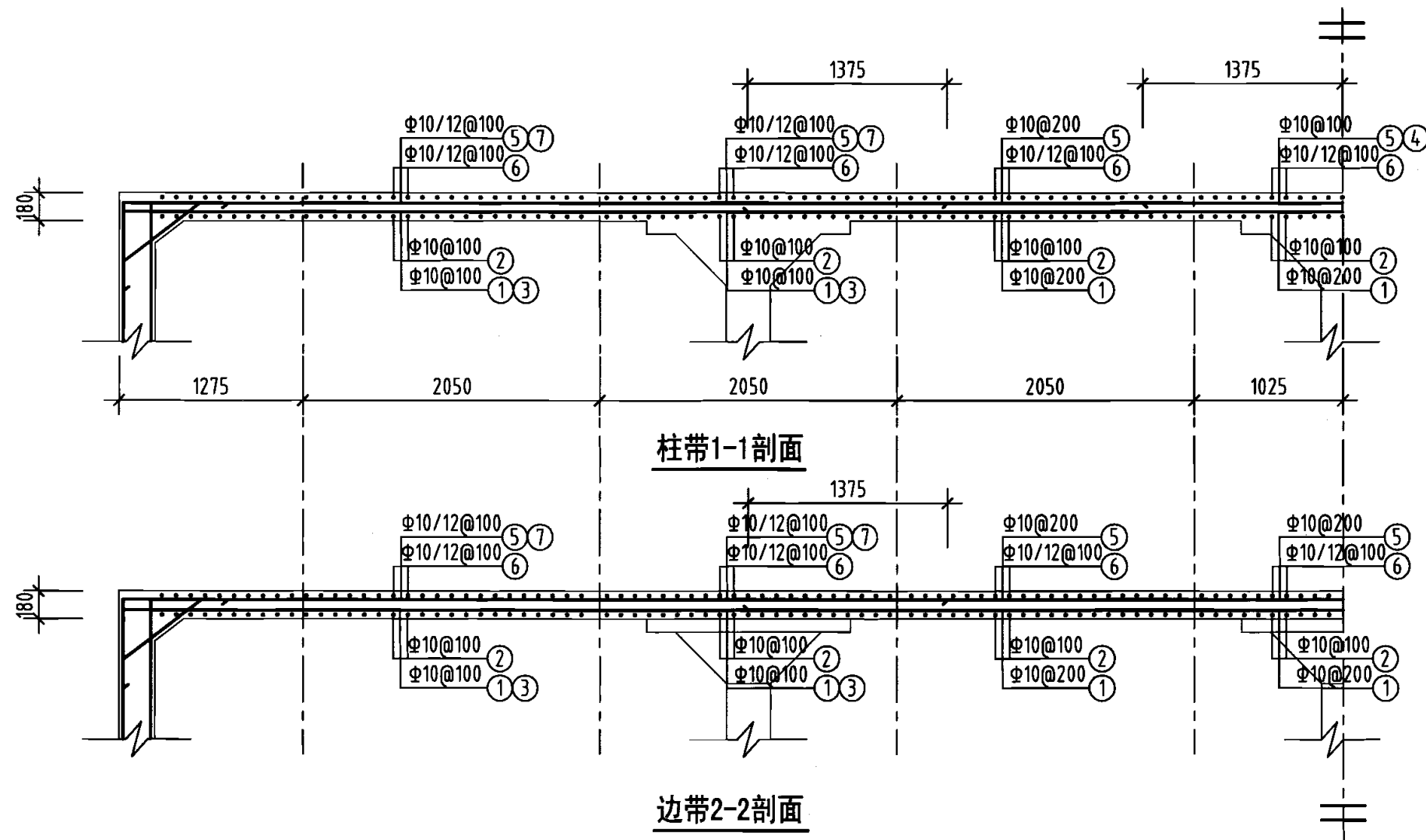
说明:

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2050mm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。

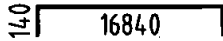
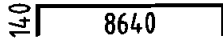
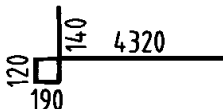
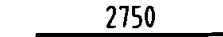
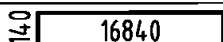
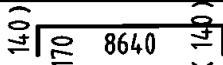
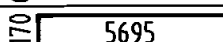
500m³矩形蓄水池总布置图

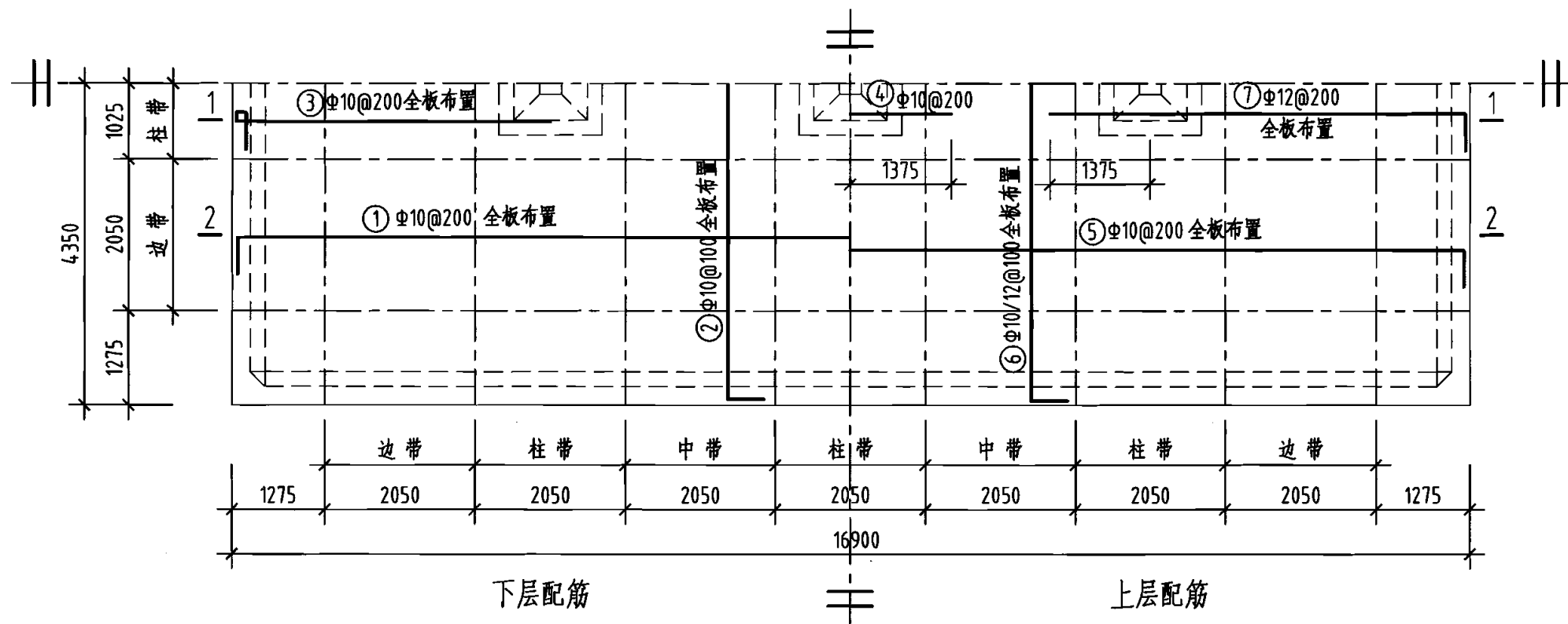
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 页 95



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	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) 12	(8920) 8980	(83) 82	(740) 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 (m ³)			
10	4069	2511	26.5			
12	1217	1081				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3592 (kg)						



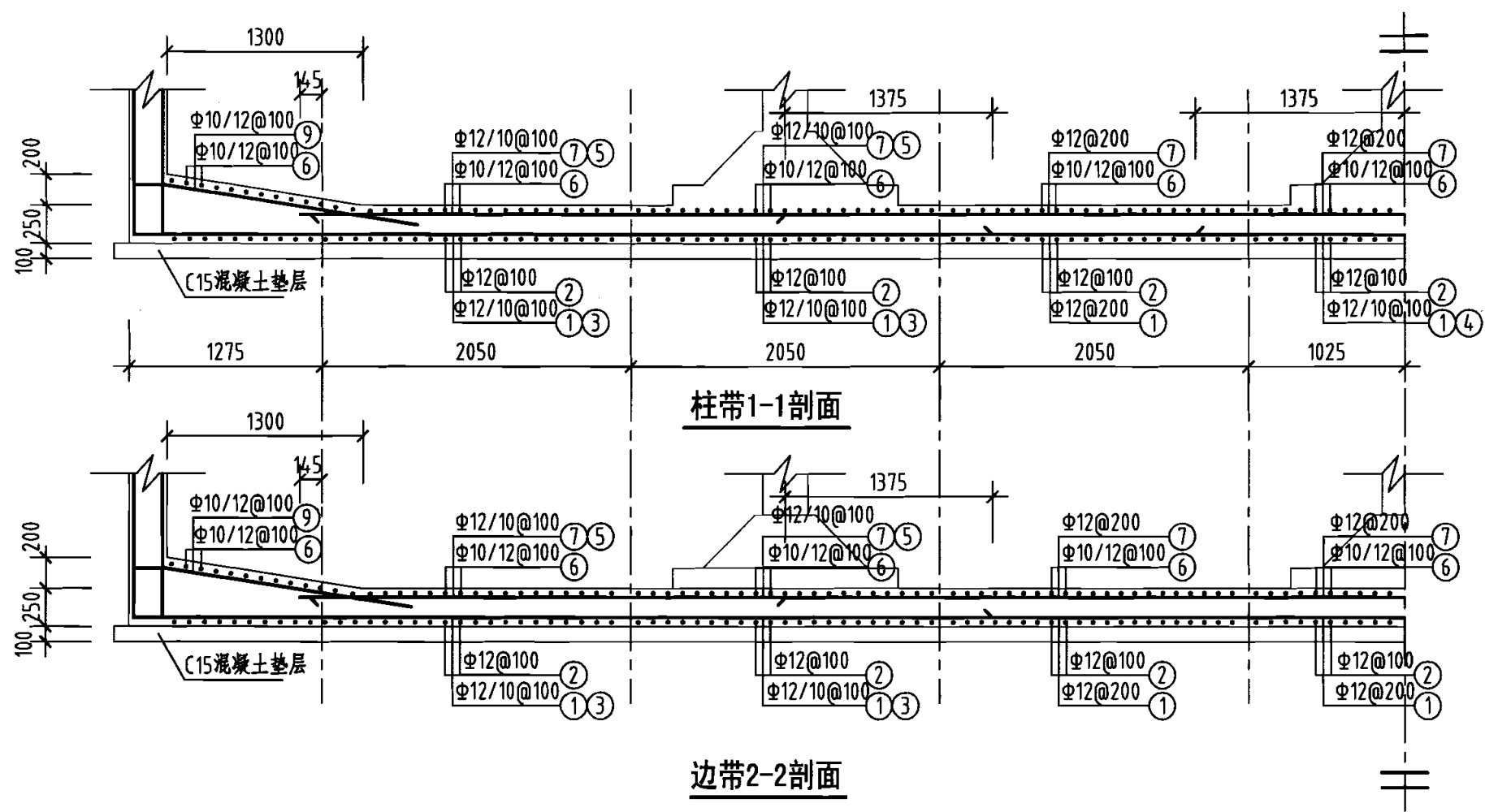
顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

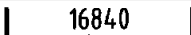
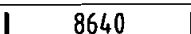
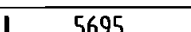
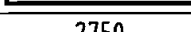
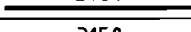
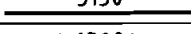
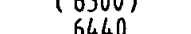
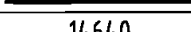
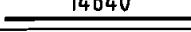
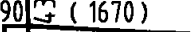
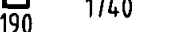
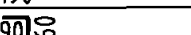
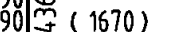
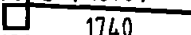
500m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

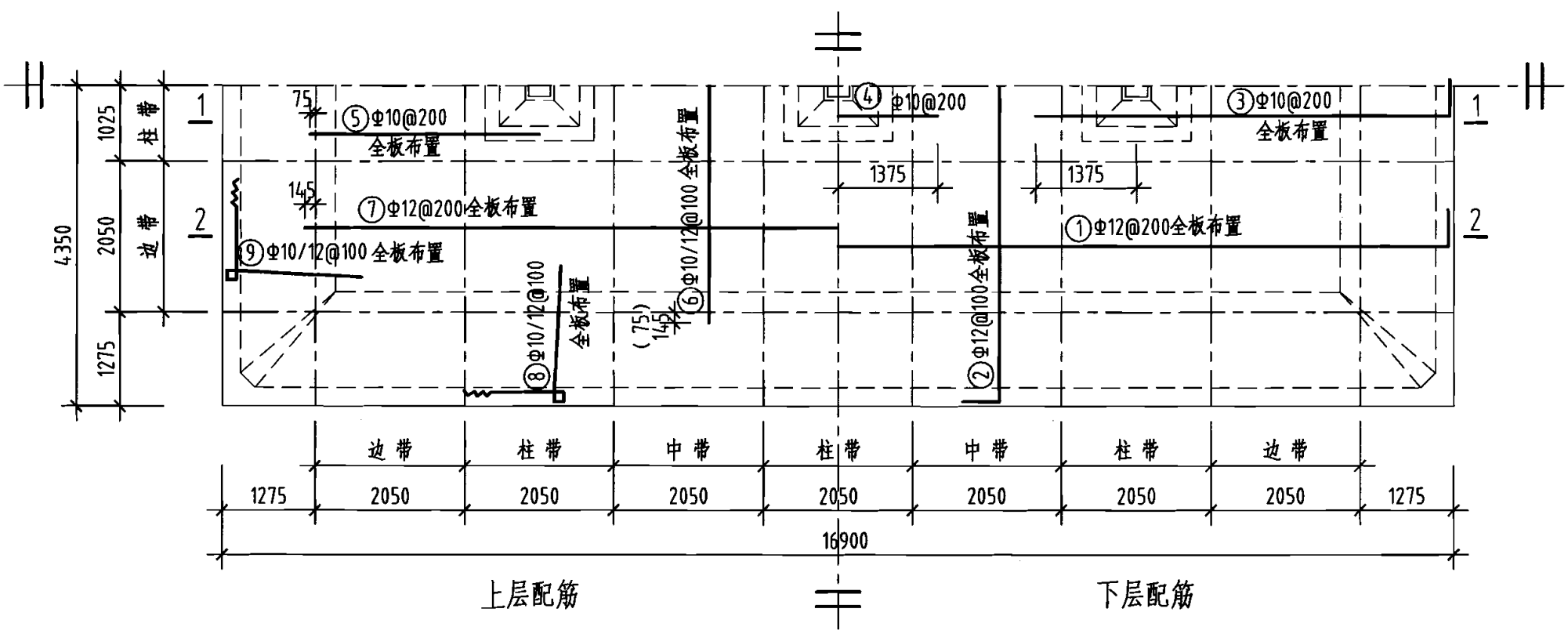
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 96



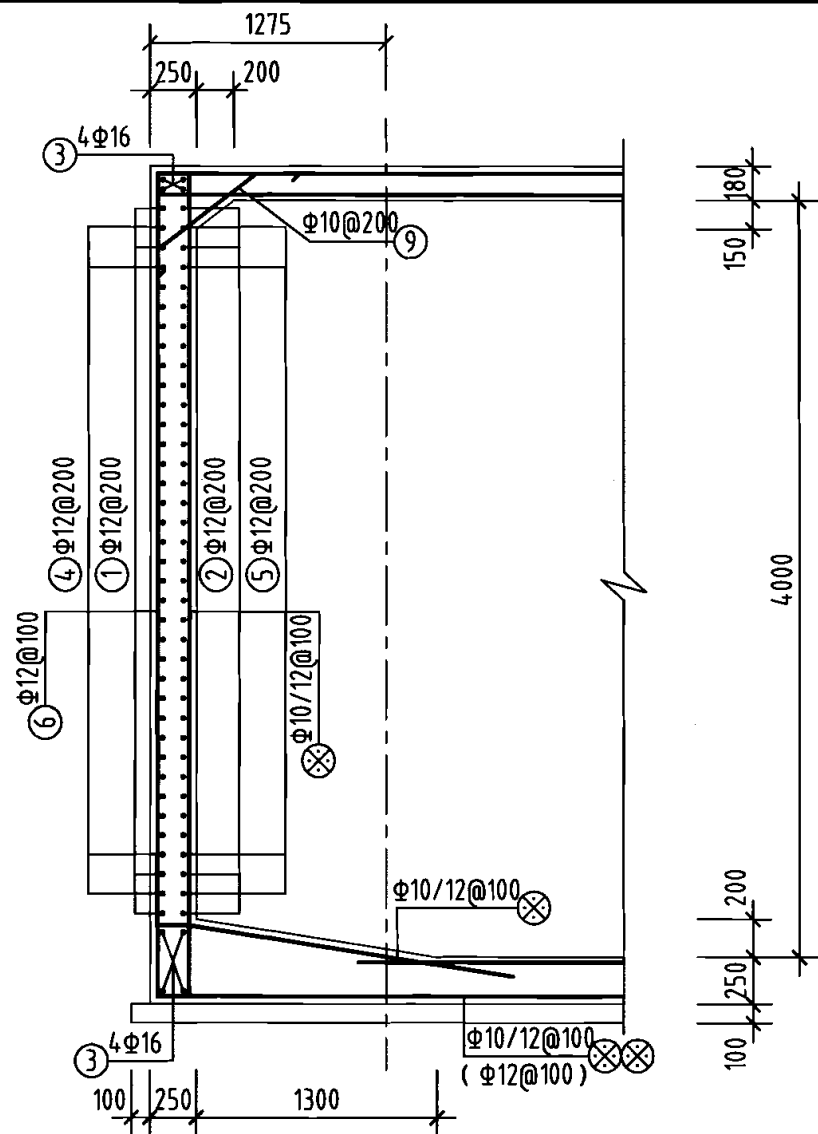
钢筋及材料表

构件名称	编号	略 图	直 径 (mm)	长度 (mm)	根 数	总长度 (m)
底 板	①	170 	12	17180	42	722
	②	170 	12	8980	165	1482
	③	140 	10	5835	82	478
	④		10	2750	10	28
	⑤		10	3150	82	258
	⑥	 (6300) 6440	(10) 12	(6300) 6440	(83) 82	(523) 528
	⑦		12	14640	42	615
	⑧	 190  380  190  1740	(10) 12	(6980) 7050	(166) 164	(1159) 1156
	⑨	 190  380  190  1740	(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)						

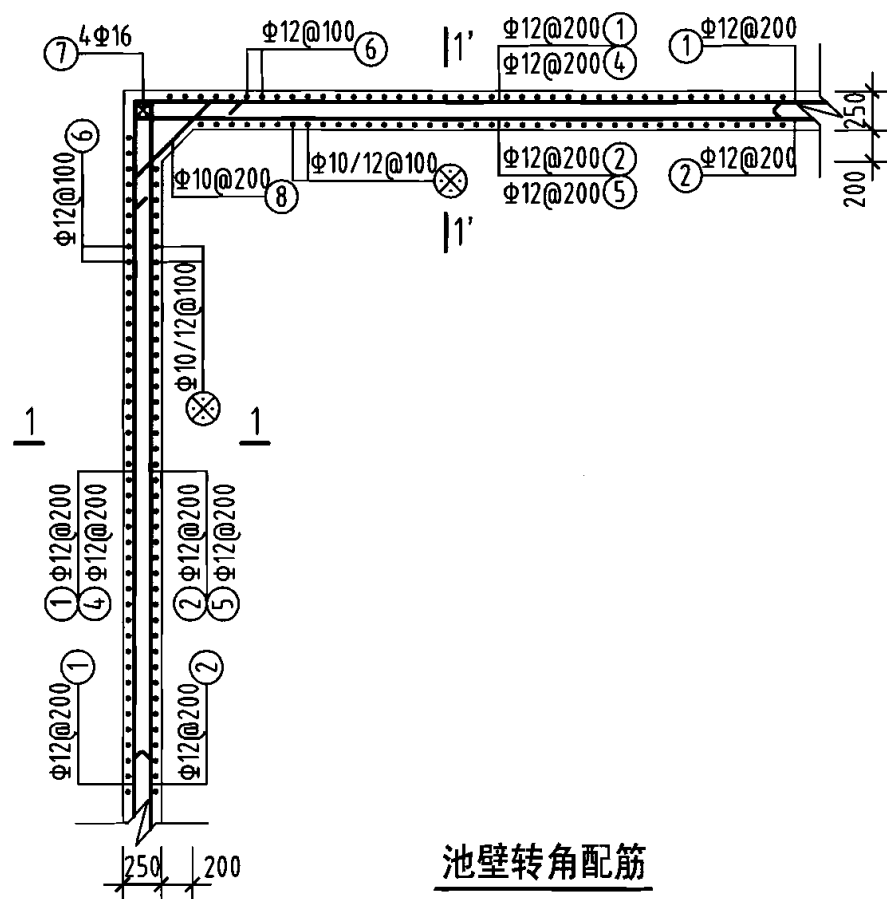


底板平面配筋图

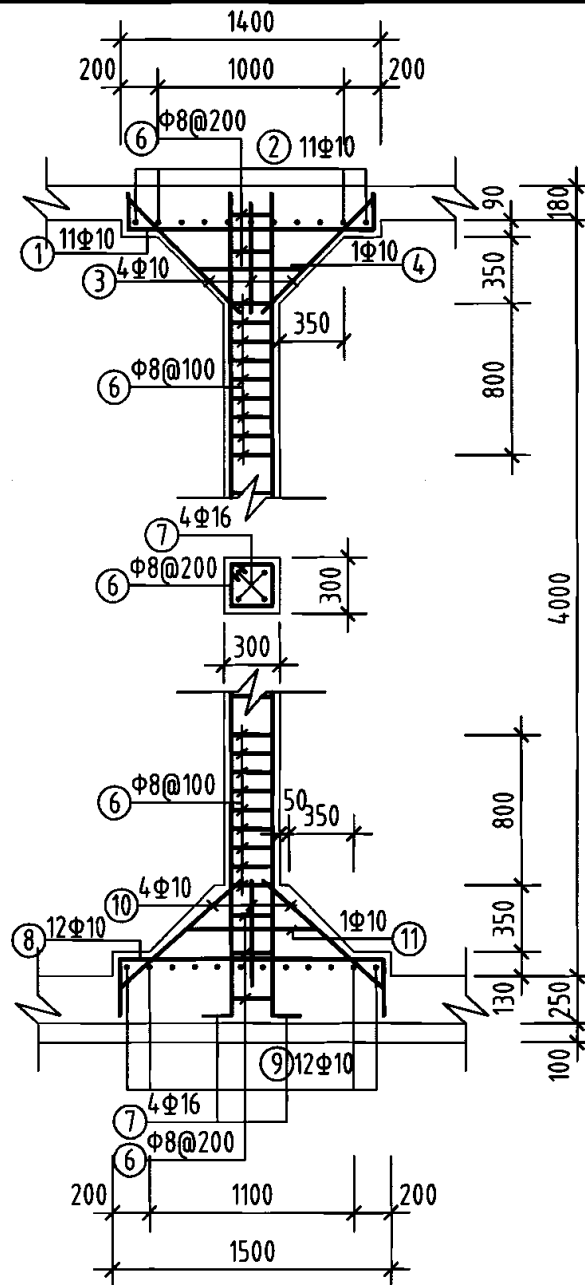
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



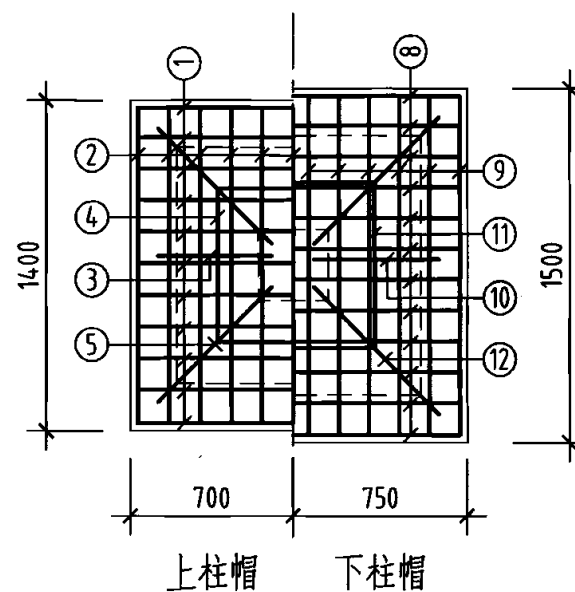
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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
池壁	①		12	50960	19	968	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	52480	19	997	10	355	219	57.2
							12	5321	4725	
							16	477	753	
	③		16	16840	16	269	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 5697(kg)			
	③		16	8640	16	138				
	④		12	6440	72	464				
	⑤		12	6820	72	491				
	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	3.4
	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				

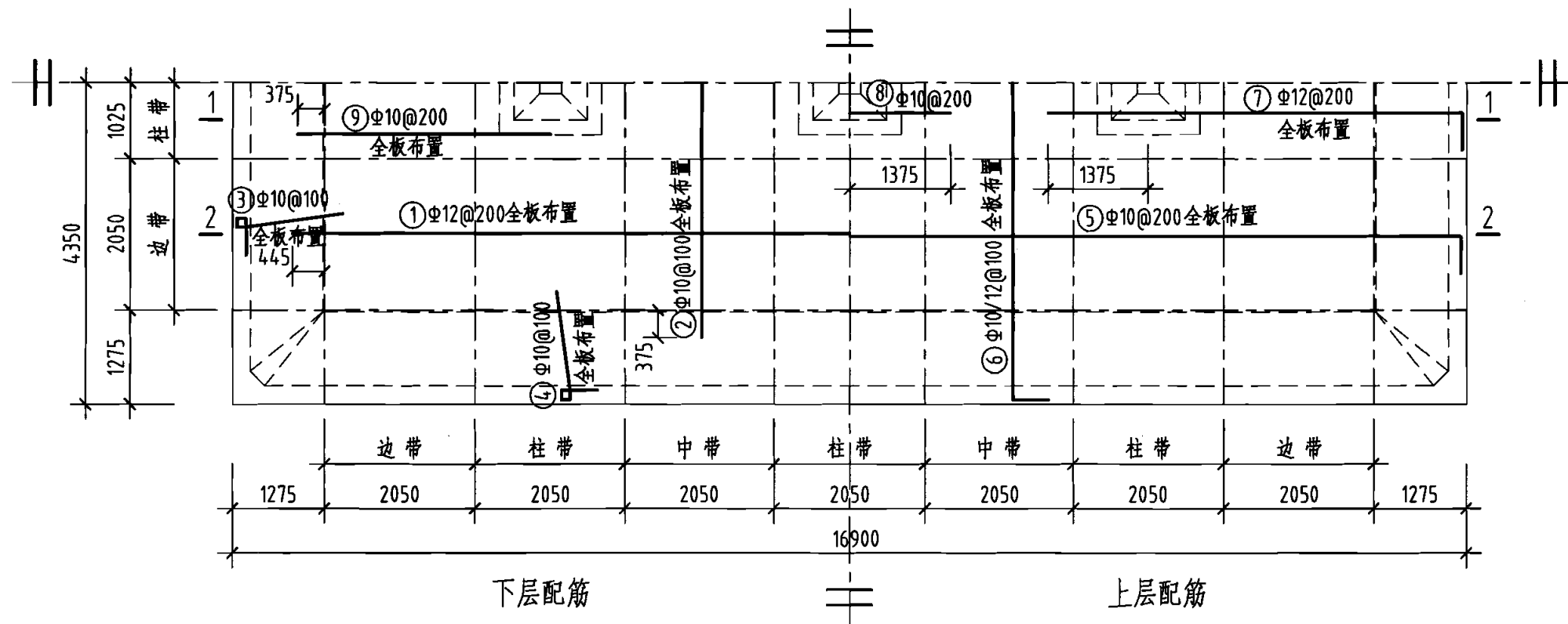
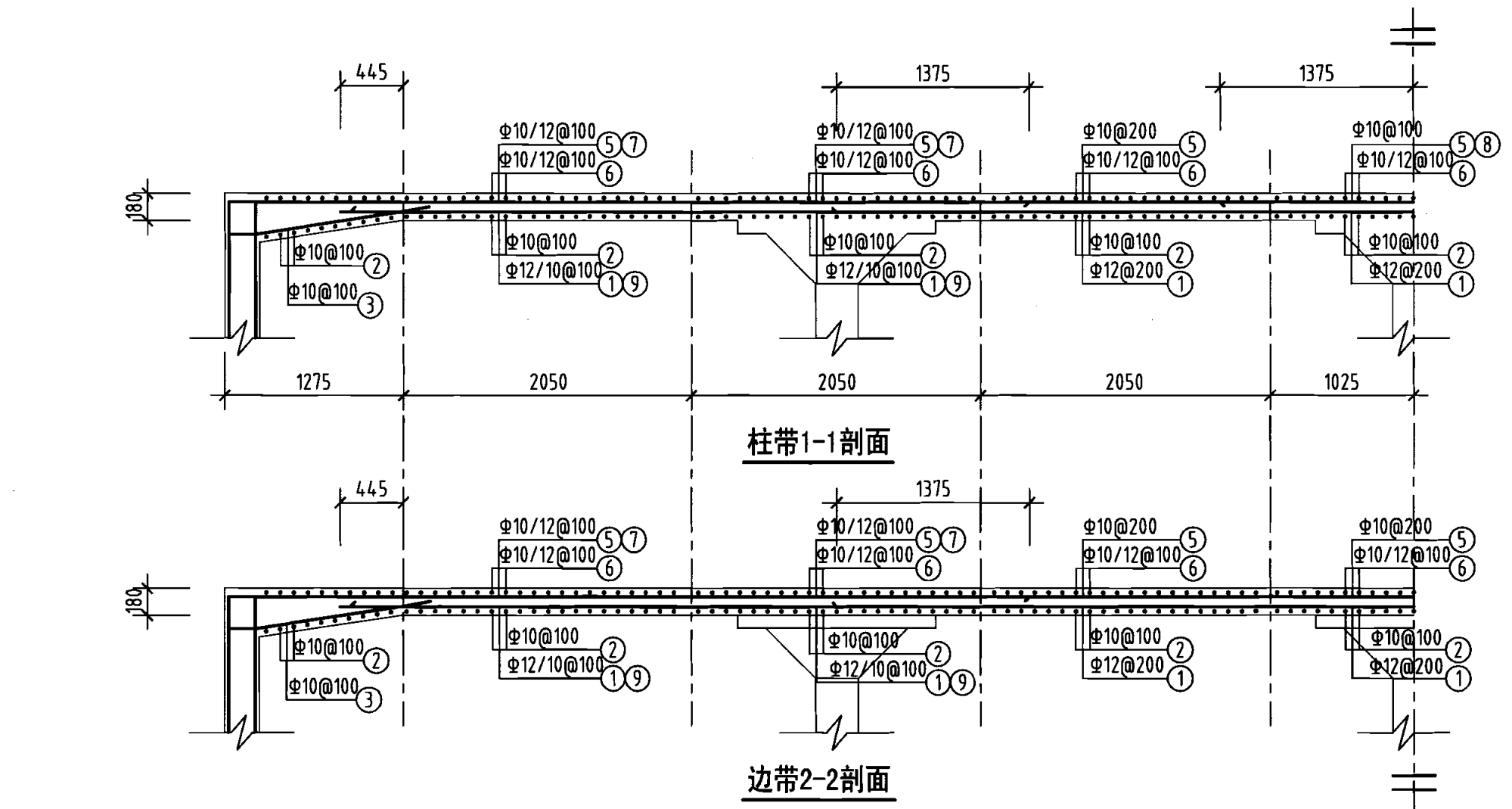
说明:

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。

500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

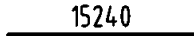
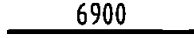
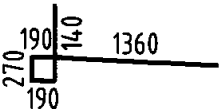
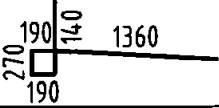
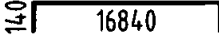
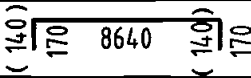
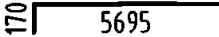
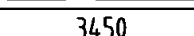
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 98



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

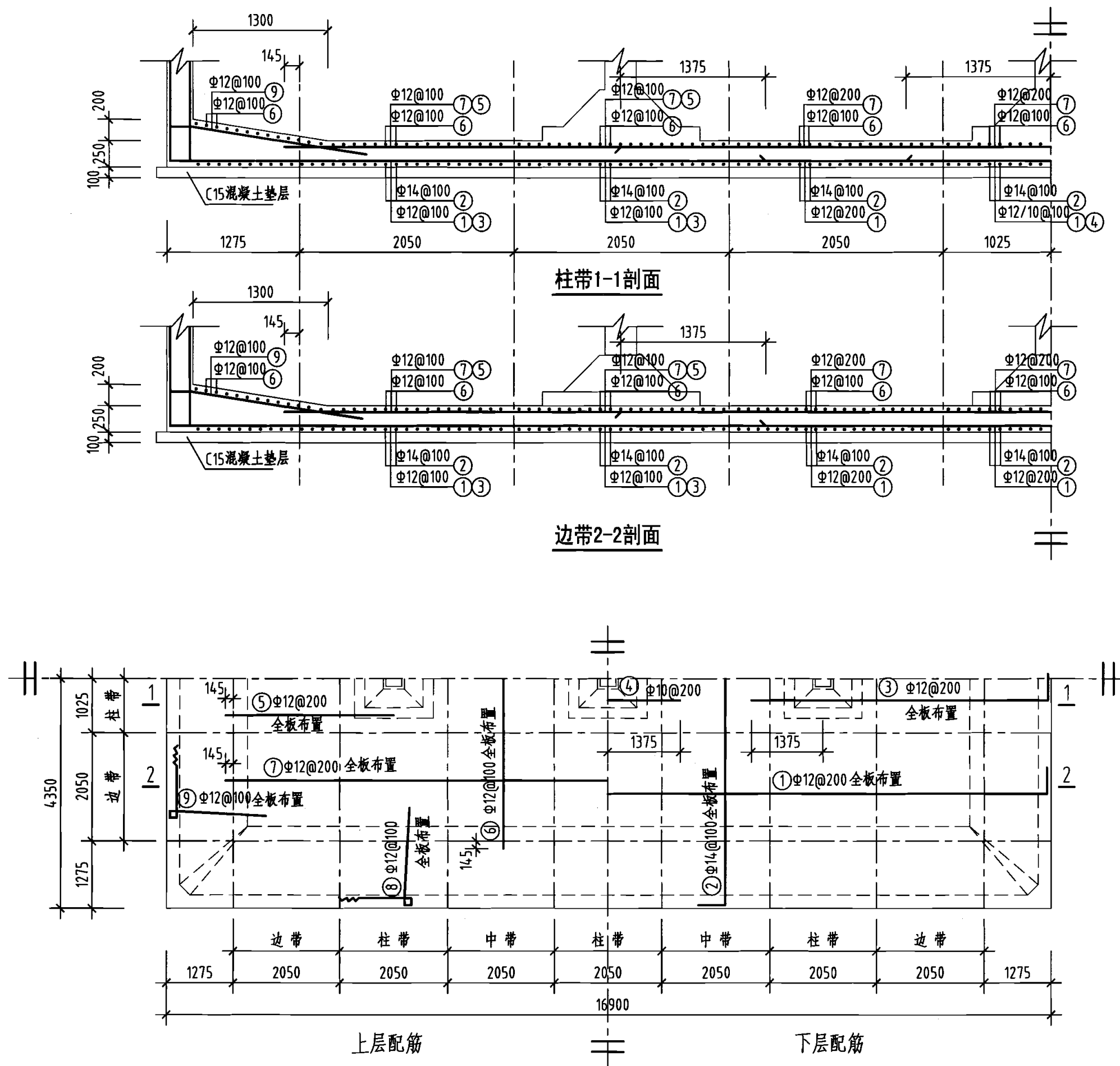
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	15240	42	640
	②		10	6900	165	1139
	③		10	2150	166	357
	④		10	2150	330	710
	⑤		10	17120	42	719
	⑥		(10) 12	(8920) 8980	(83) 82	(740) 736
	⑦		12	5865	82	481
	⑧		10	2750	10	28
	⑨		10	3450	82	283
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	3976	2453	26.5			
12	1857	1649				
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 4102 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

500m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 99



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		14	9020	165	1488
	③		12	5865	82	481
	④		10	2750	10	28
	⑤		12	3220	82	264
	⑥		12	6440	165	1063
	⑦		12	14640	42	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	28	17	36.8	15.2		
12	6642	5898	—	—		
14	1488	1798				
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 7713(kg)						

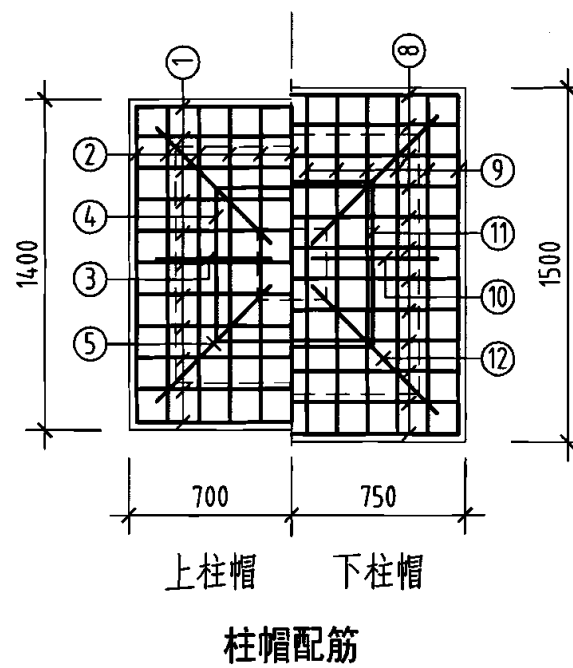
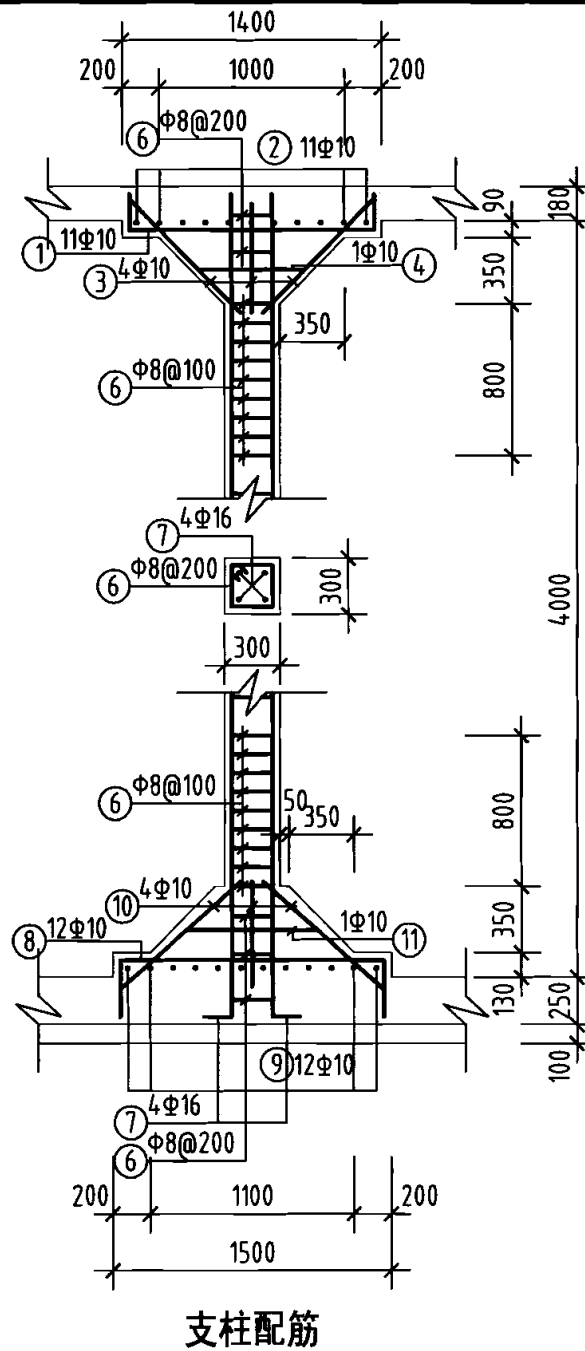
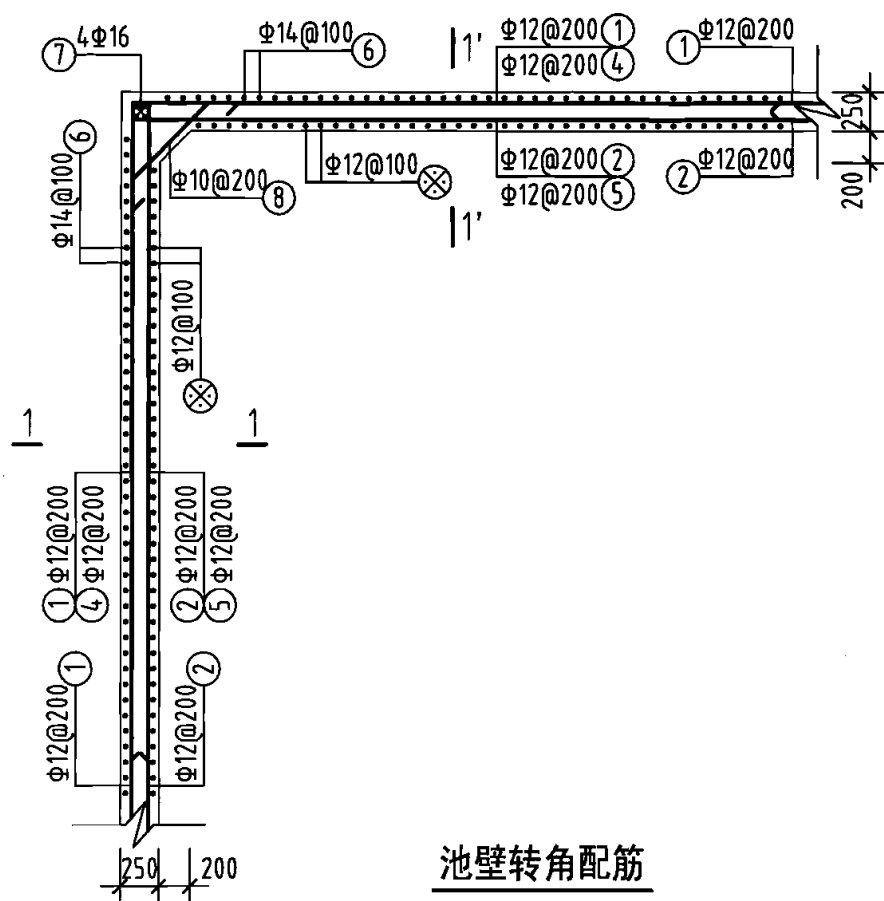
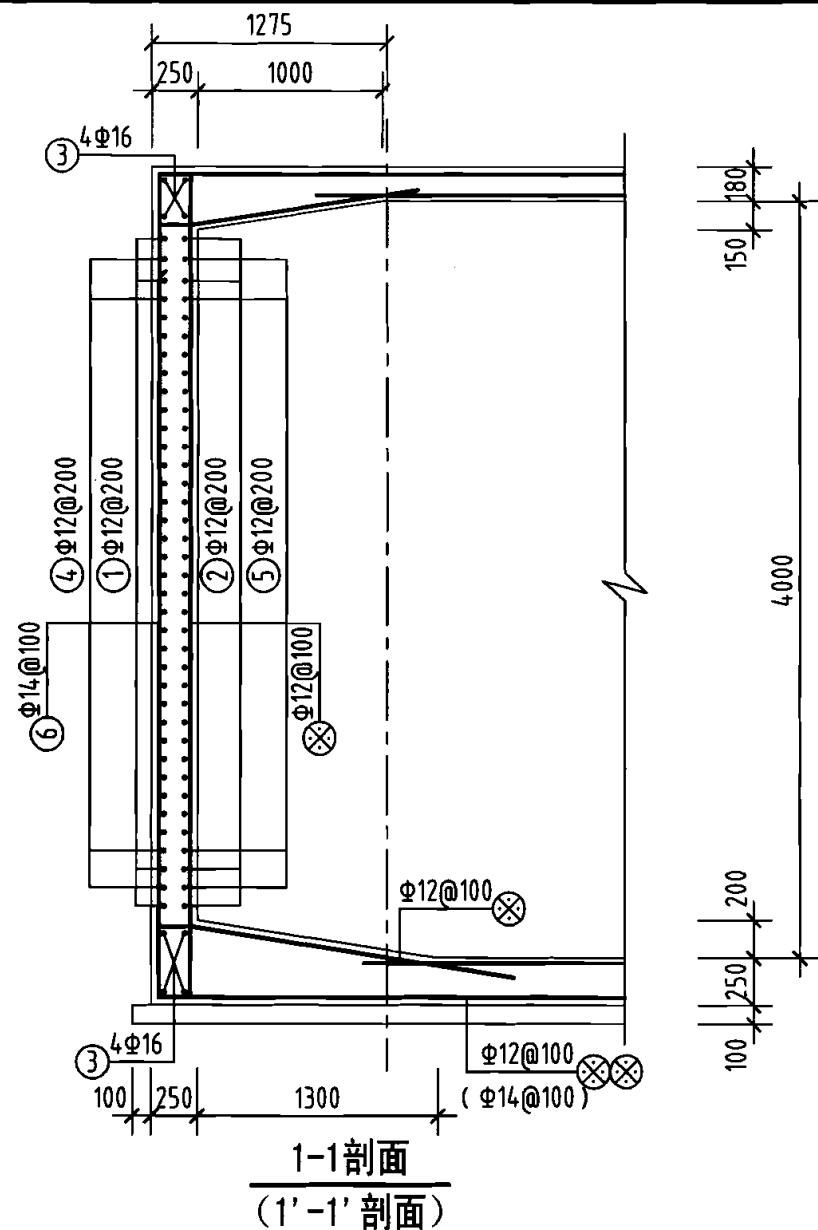
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

底板平面配筋图

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 沈晔 设计 缪宇宁 页 100



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	50960	19	968	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	52480	19	997	10	90	56	59.9
							12	2920	2593	
							14	2470	2984	
	③		16	16840	16	269	16	477	753	
	③		16	8640	16	138	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 6386(kg)			
	④		12	6440	72	464				
	⑤		12	6820	72	491				
⑥		14	4980	496	2470					
⑦		16	4360	16	70					
⑧		10	1245	72	90					
支柱 (共3根)	①		10	1760	33	58	8	108	43	3.4
	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:

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。

500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核 葛春辉 设计 缪宇宁

图集号

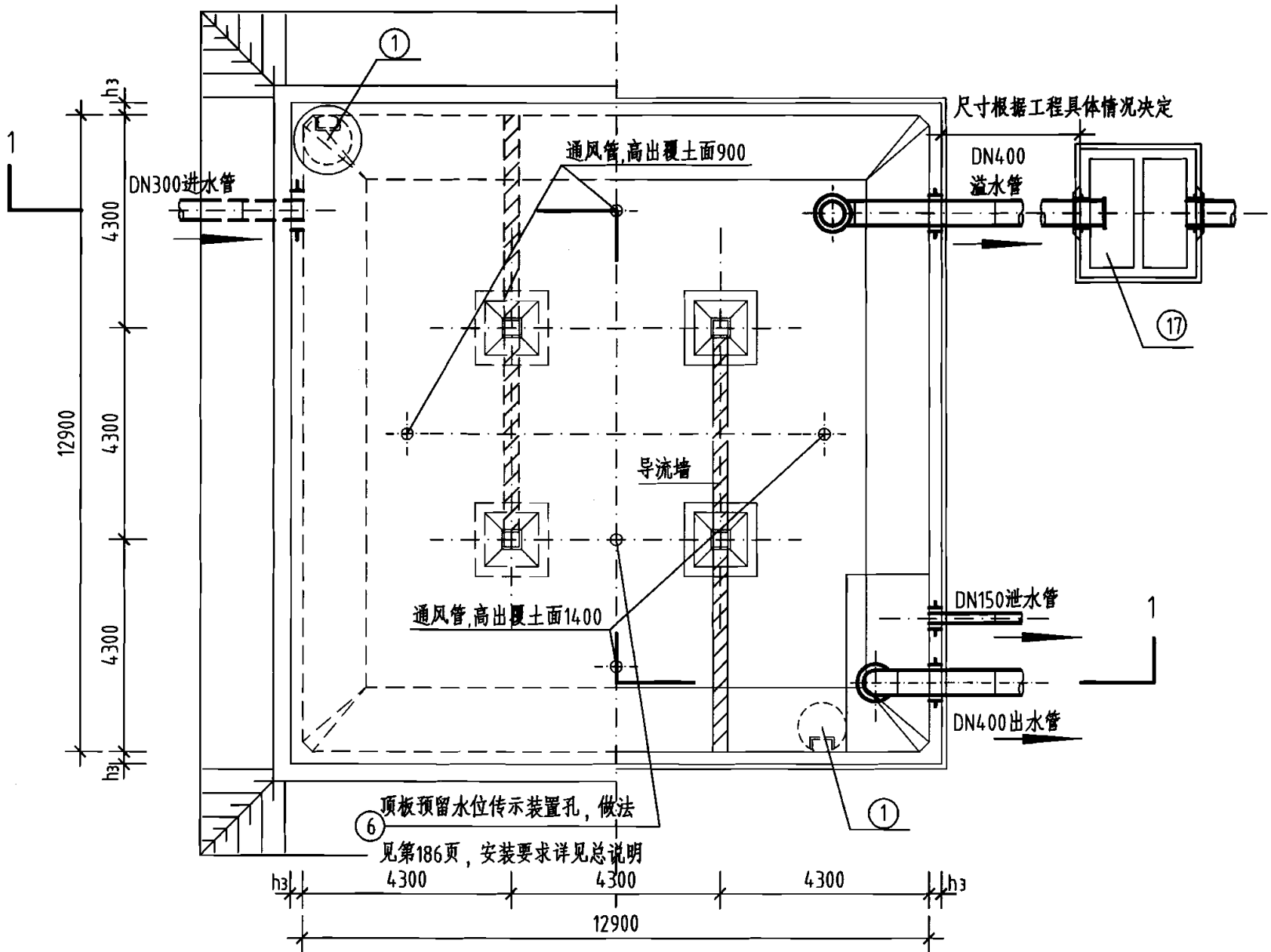
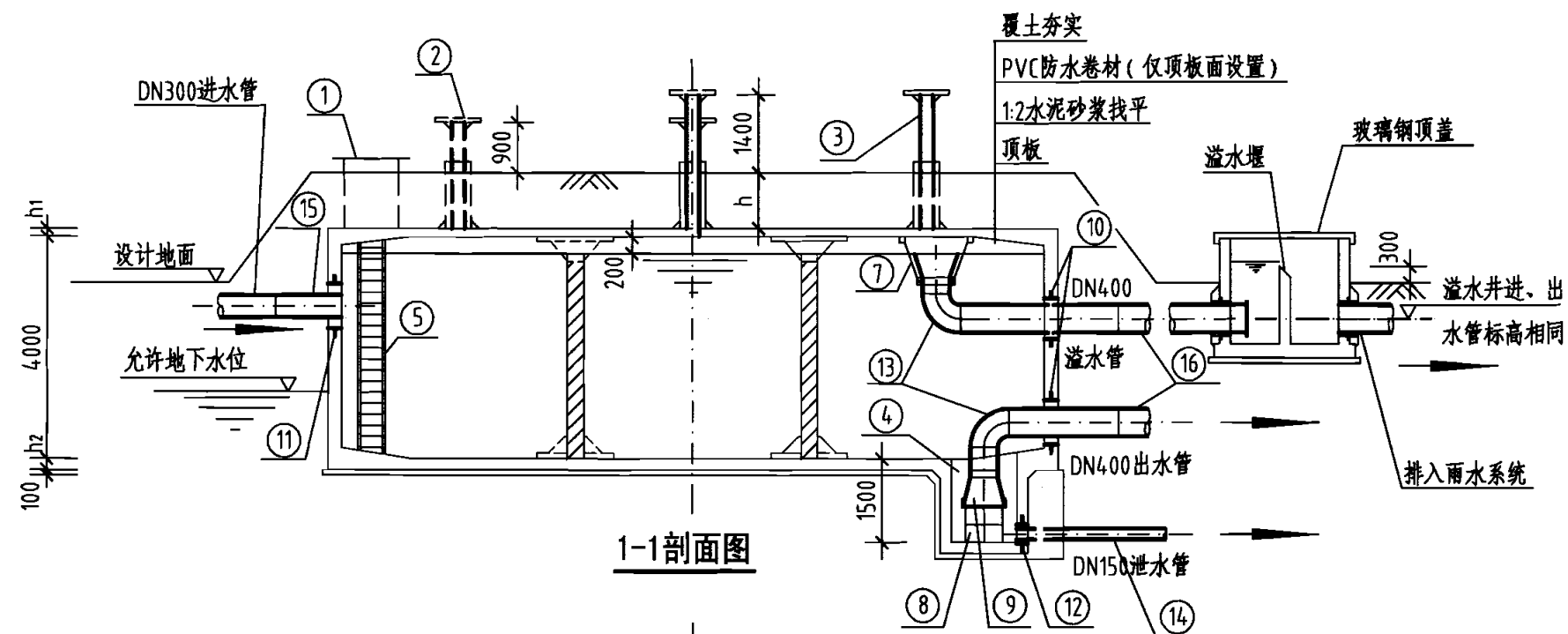
05S804

页

101

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

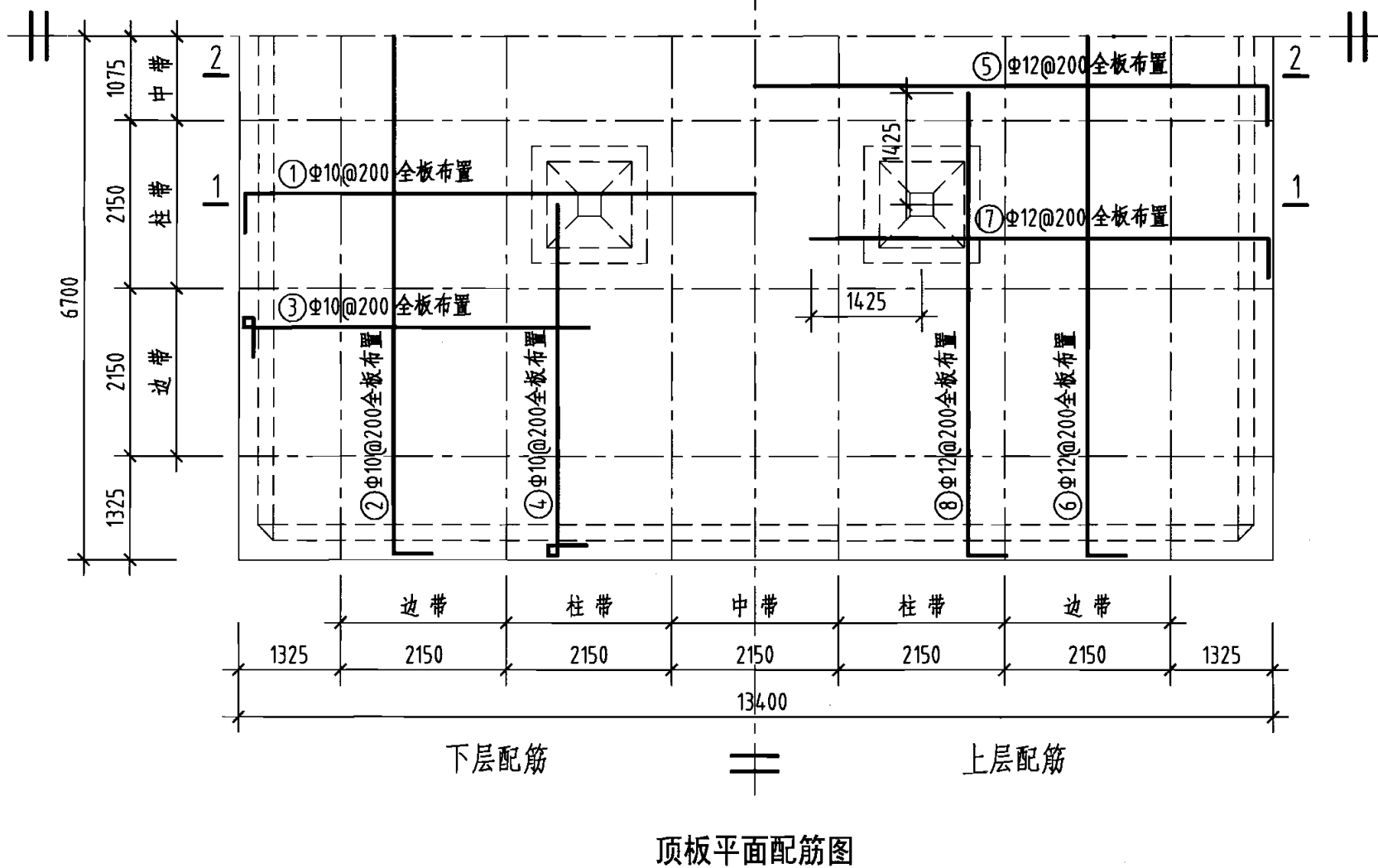
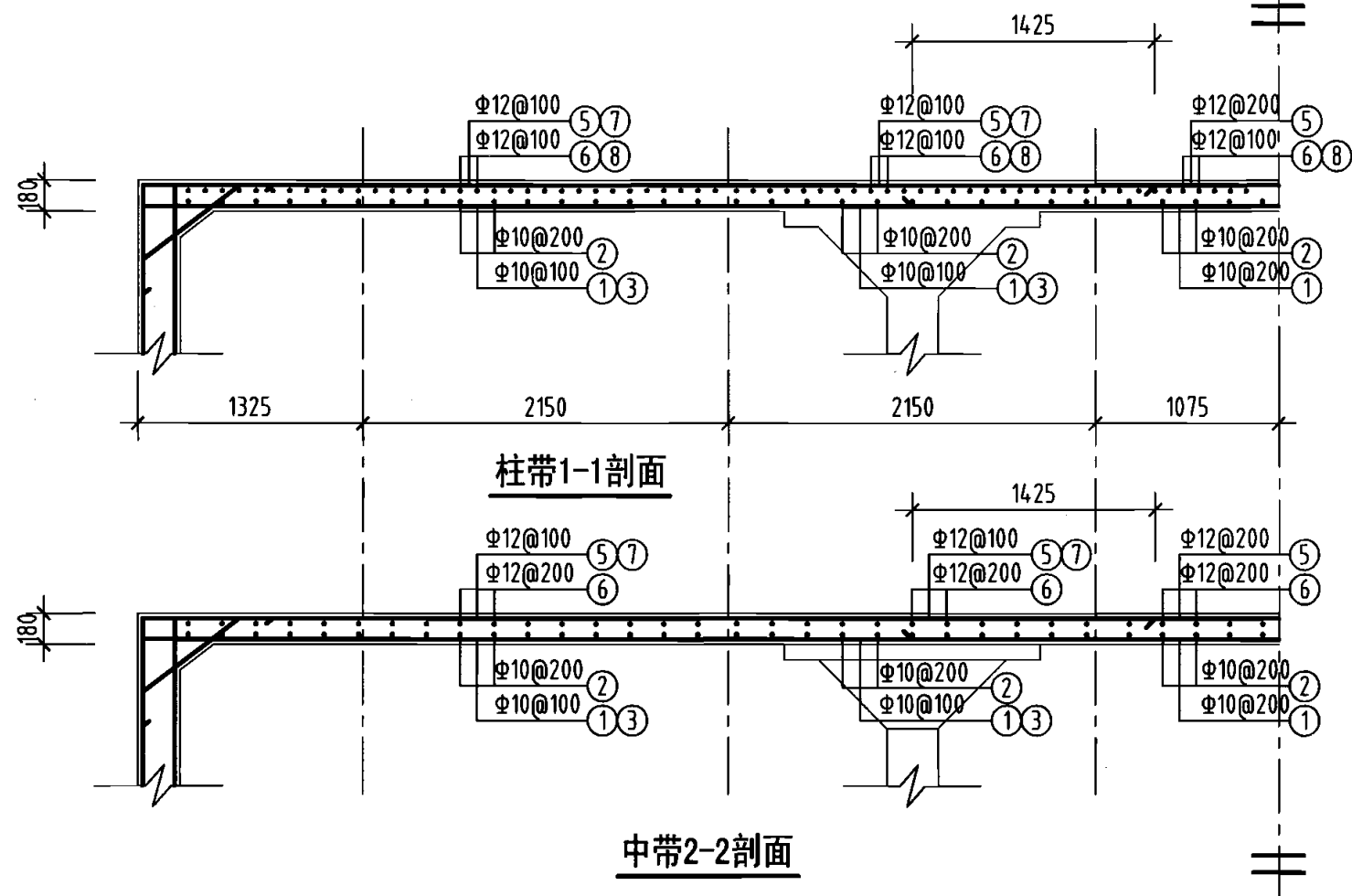


说明:

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2150mm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

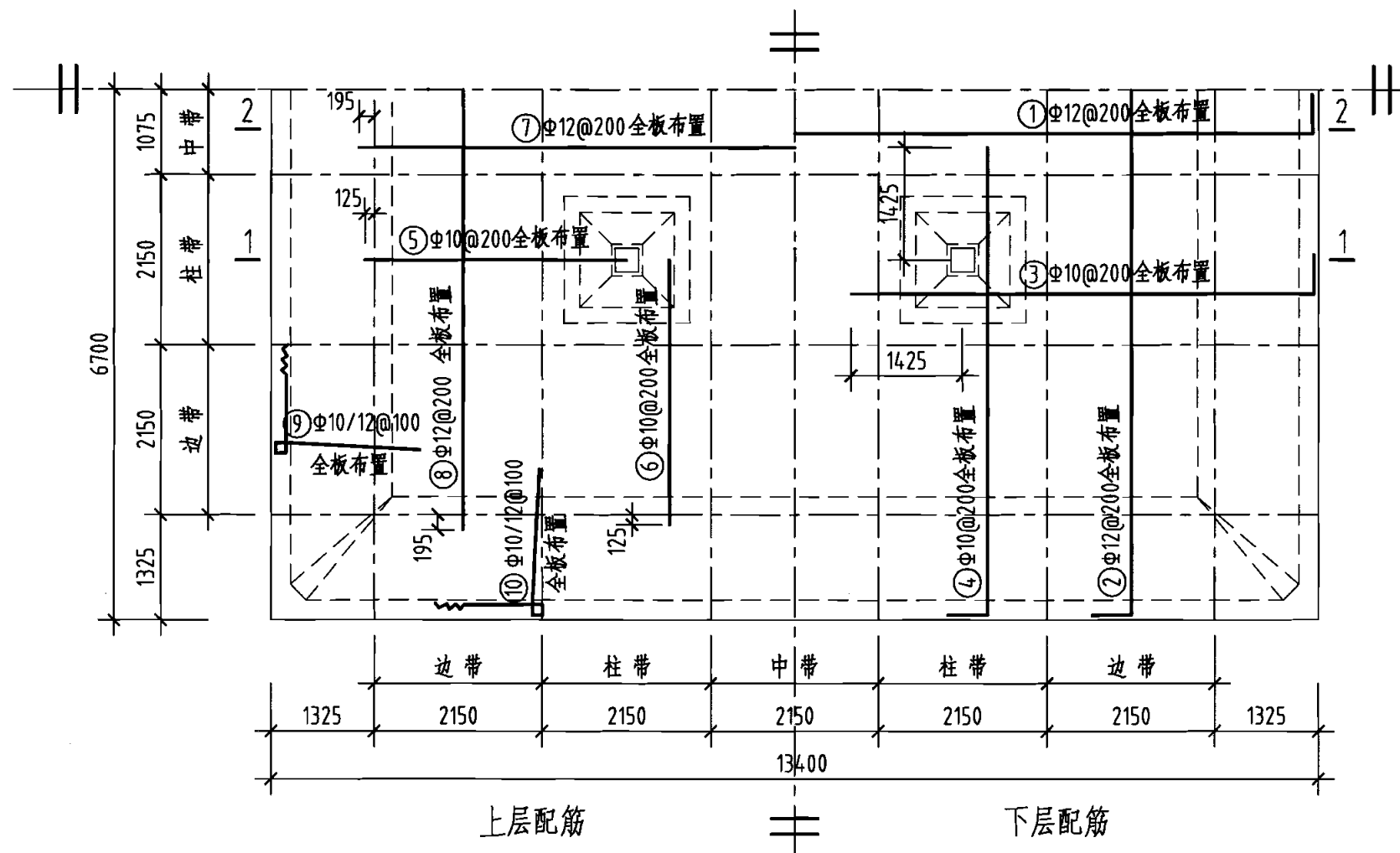
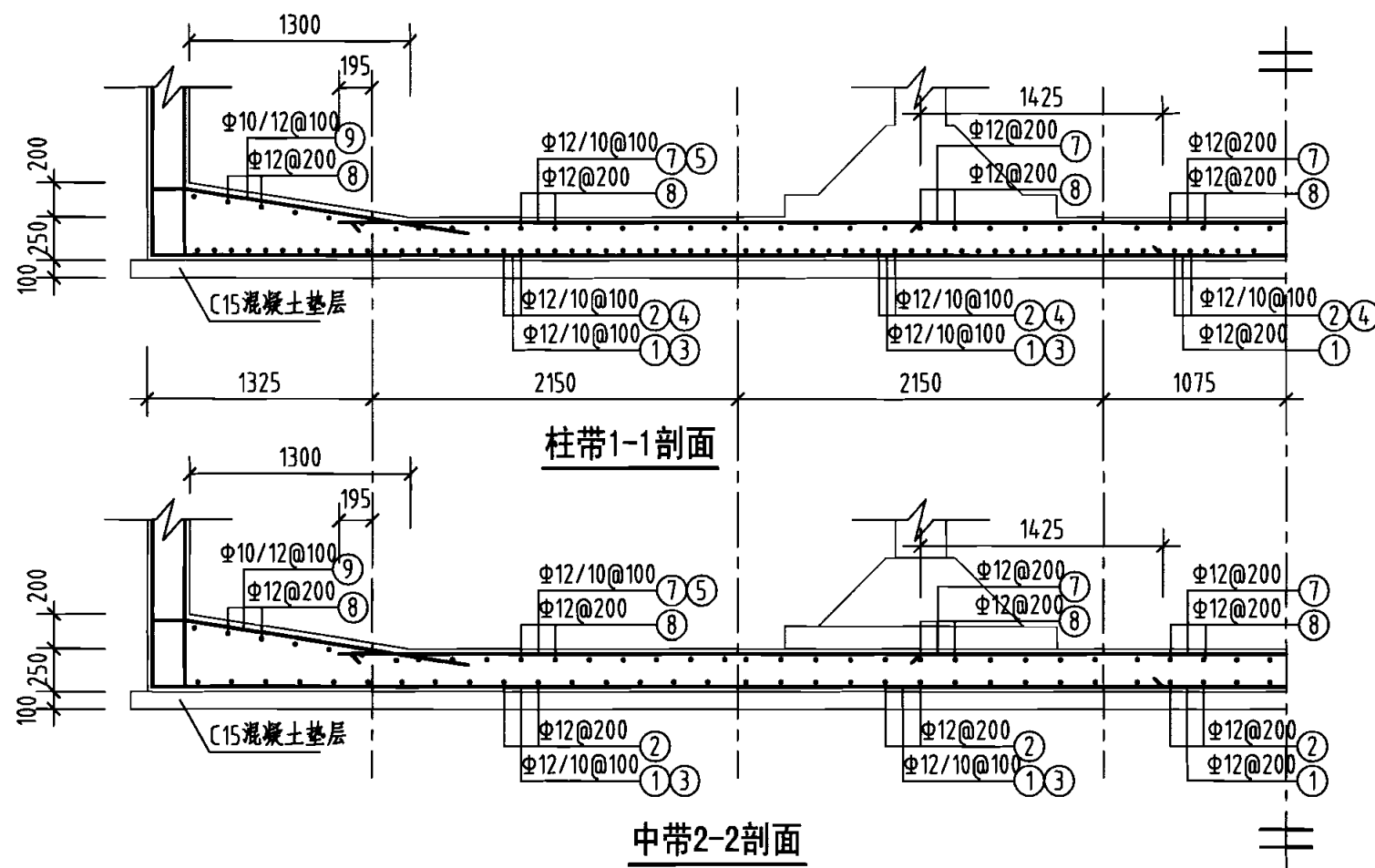
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	13620	65	885
	②		10	13620	65	885
	③		10	4970	128	636
	④		10	4970	128	636
	⑤		12	13680	65	889
	⑥		12	13680	65	889
	⑦		12	6115	128	783
	⑧		12	6115	128	783
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)			
10	3042	1877	32.3			
12	3344	2969				
共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

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

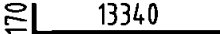
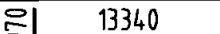
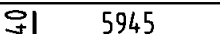
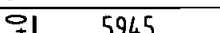
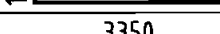
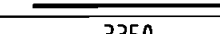
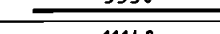
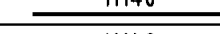
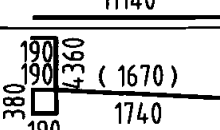
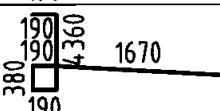
600m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 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	11140	65	724
	⑧		12	11140	65	724
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(130) 128	(907) 902
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(130) 128	(907) 902
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	4230	2610	44.9	18.5		
12	5030	4467	—	—		
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 7077(kg)						

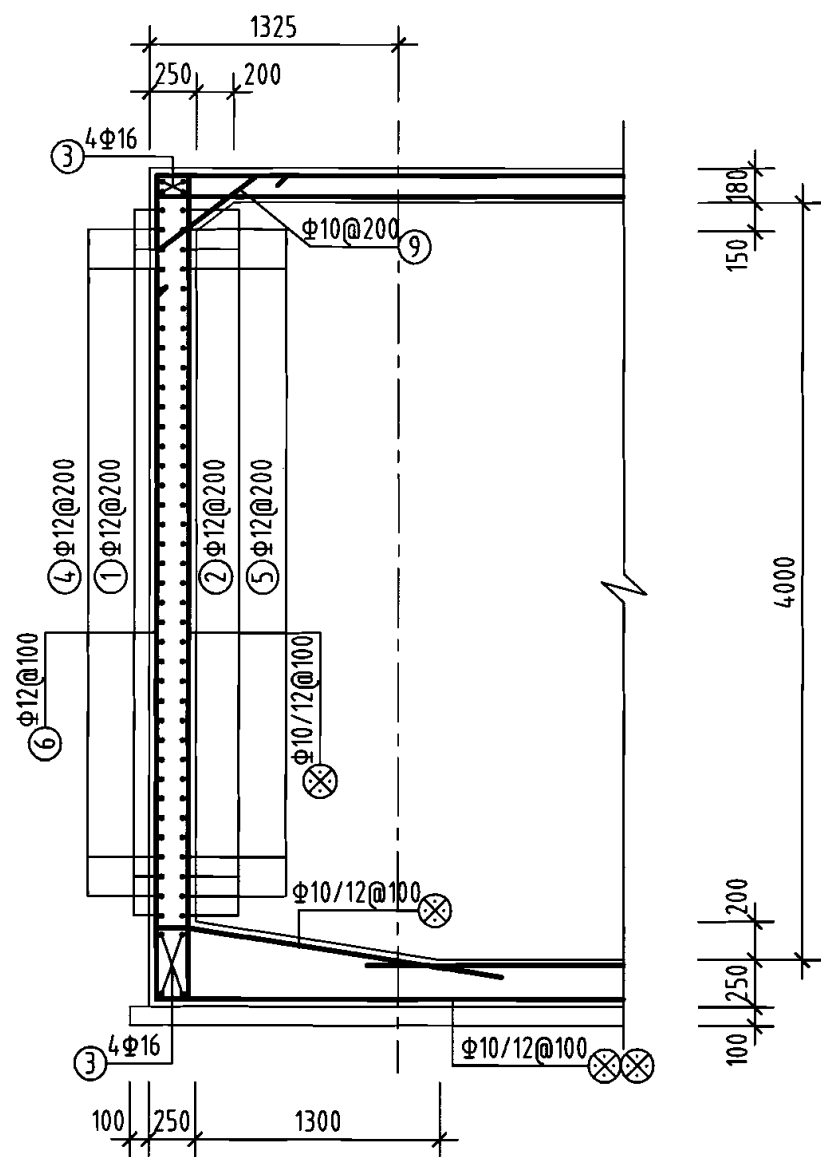
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

600m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

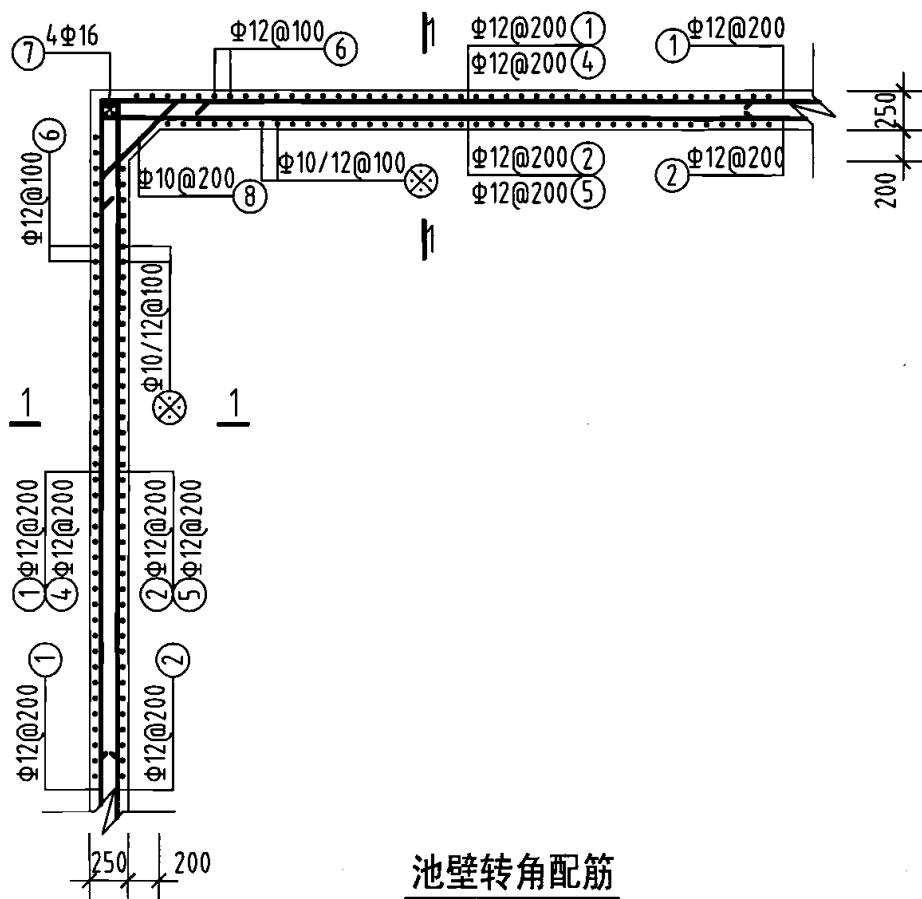
图集号

05S804

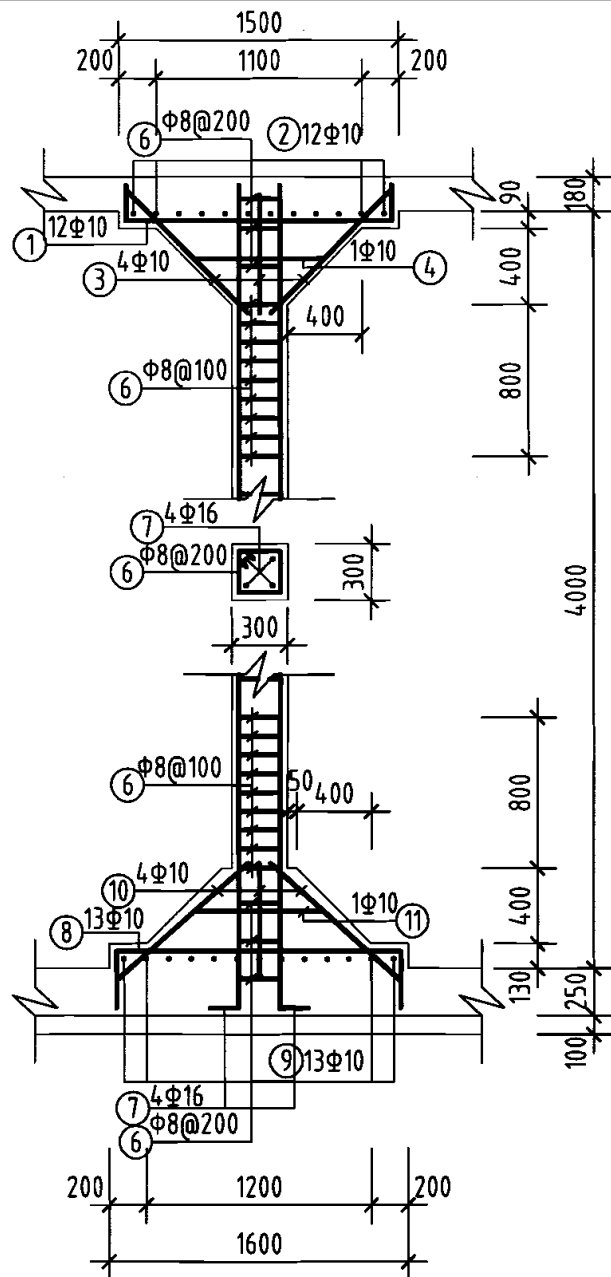
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 104



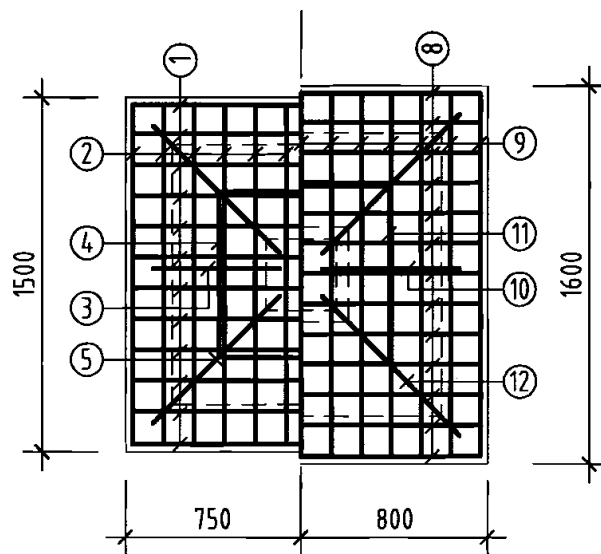
1-1剖面



池壁转角配筋



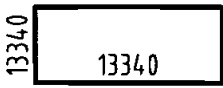
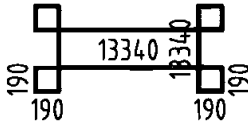
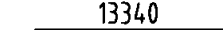
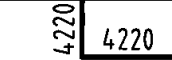
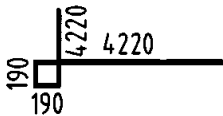
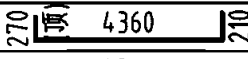
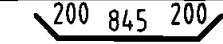
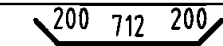
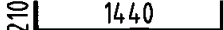
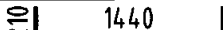
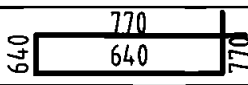
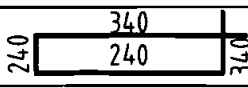
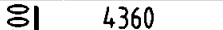
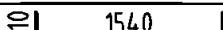
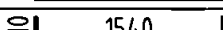
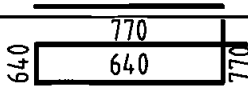
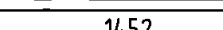
支柱配筋



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	53360	19	1014	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②		12	54880	19	1043	10	366	226	59.9
	③		16	13340	32	427	12	5797	5148	
	④		12	8440	72	608	16	497	784	
	⑤		12	8820	72	635	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 6158 (kg)			
	⑥		12	4840	516	2497				
	⑦		16	4360	16	70				
	⑧		10	1245	72	90				
	⑨		10	1112	248	276				
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	1452	16	23				

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

设计

廖宇宁

校对

沈晔

设计

廖宇宁

校对

沈晔

设计

廖宇宁

校对

沈晔

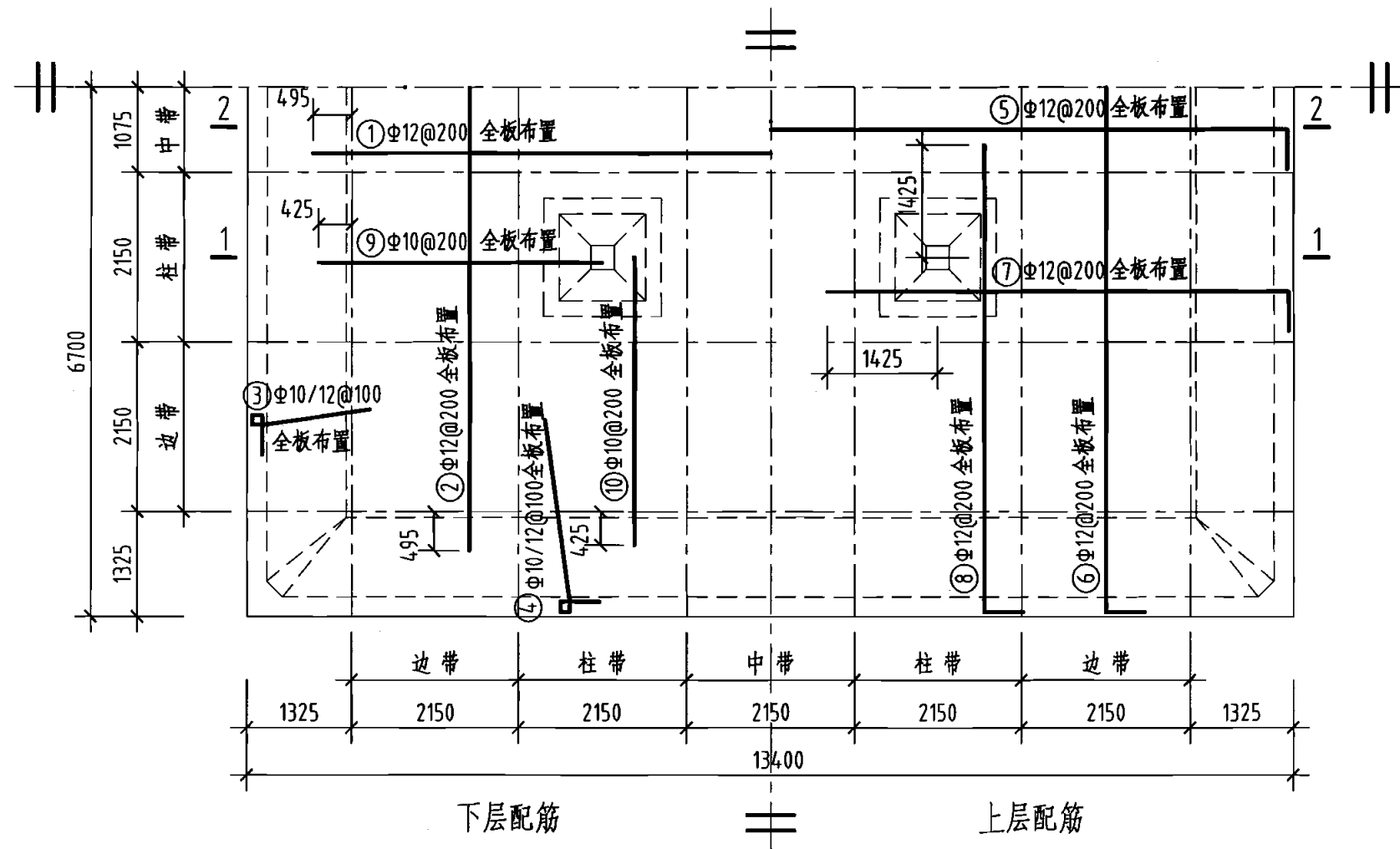
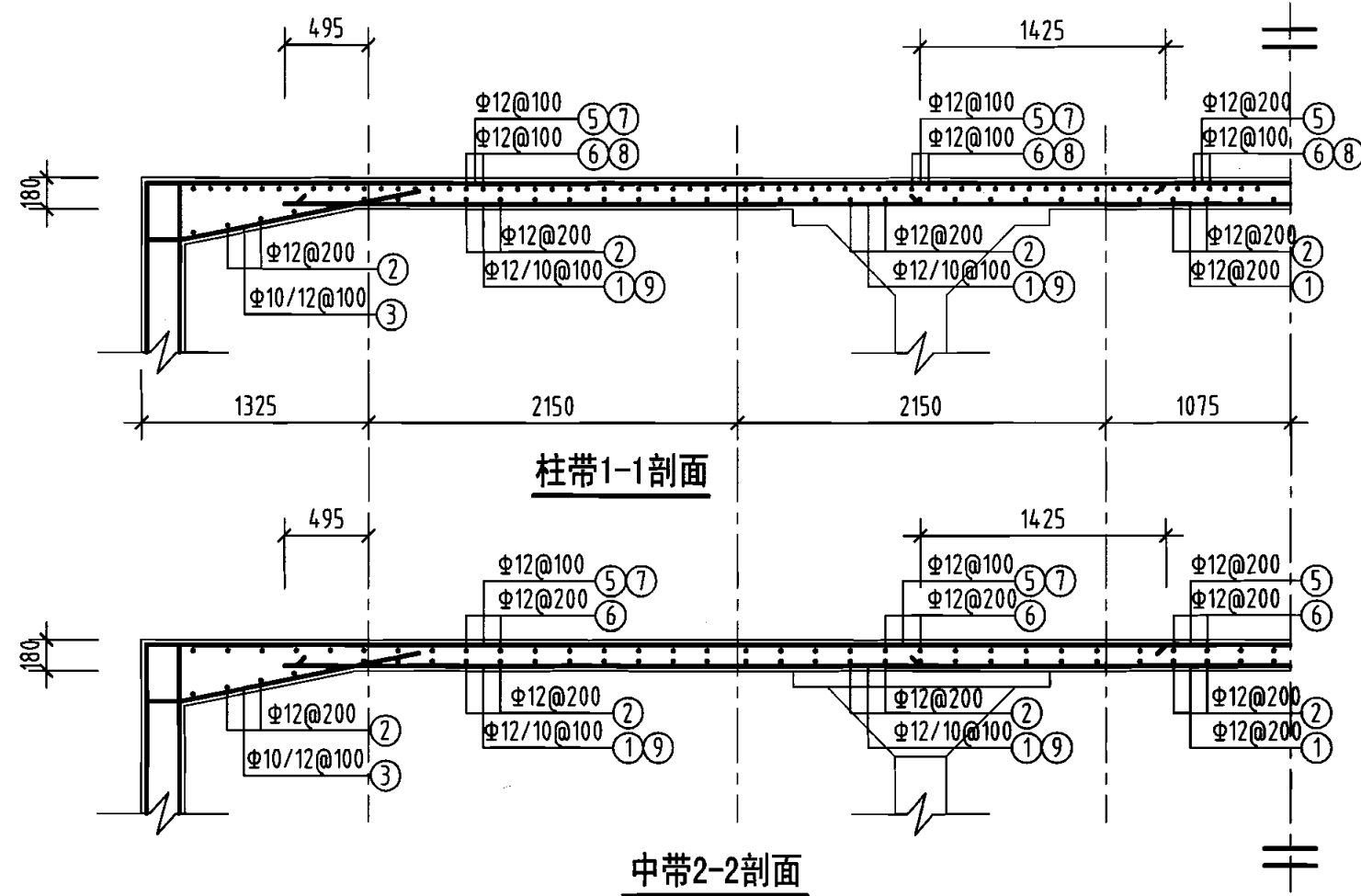
设计

廖宇宁

校对

沈晔

105



钢筋及材料表

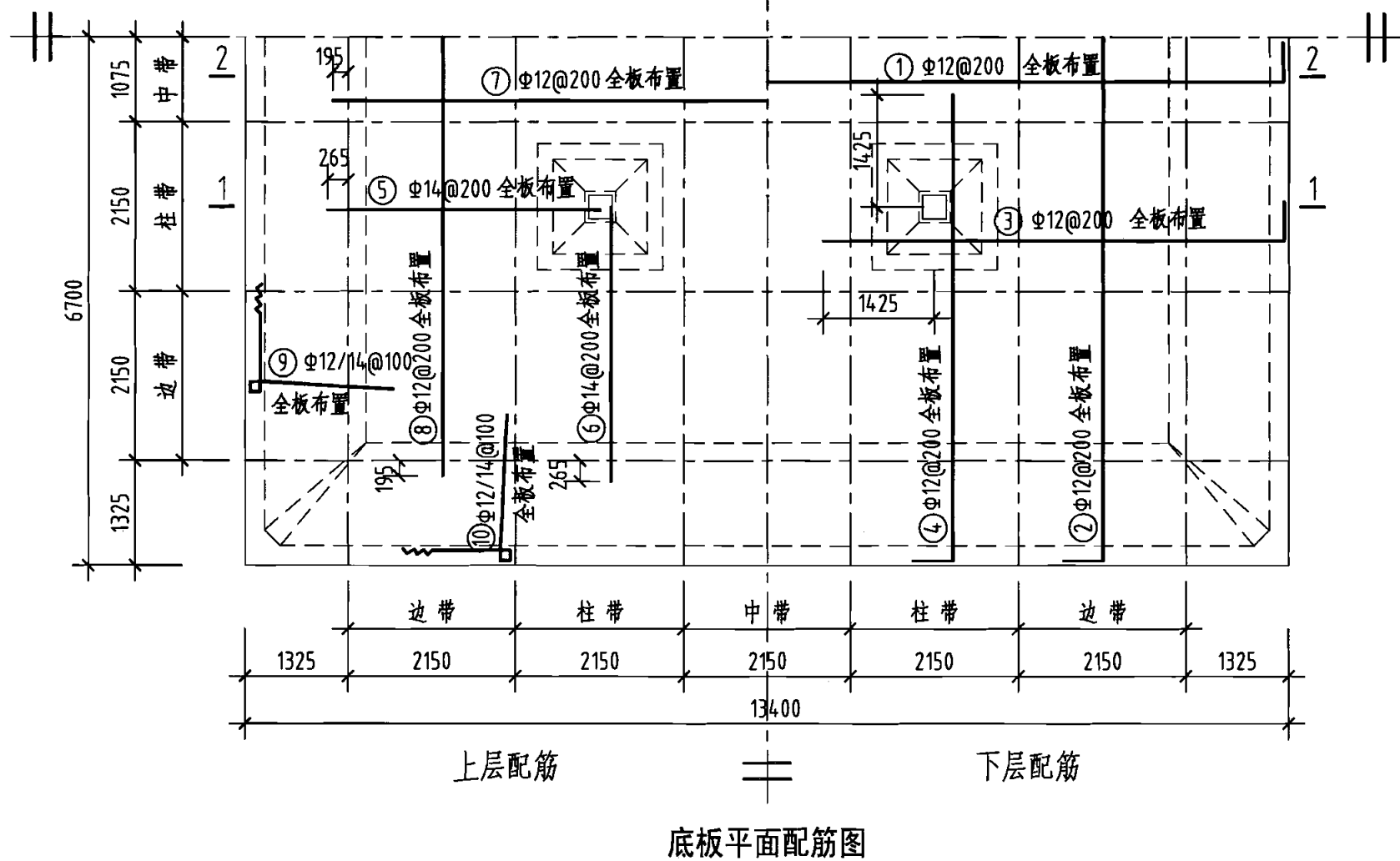
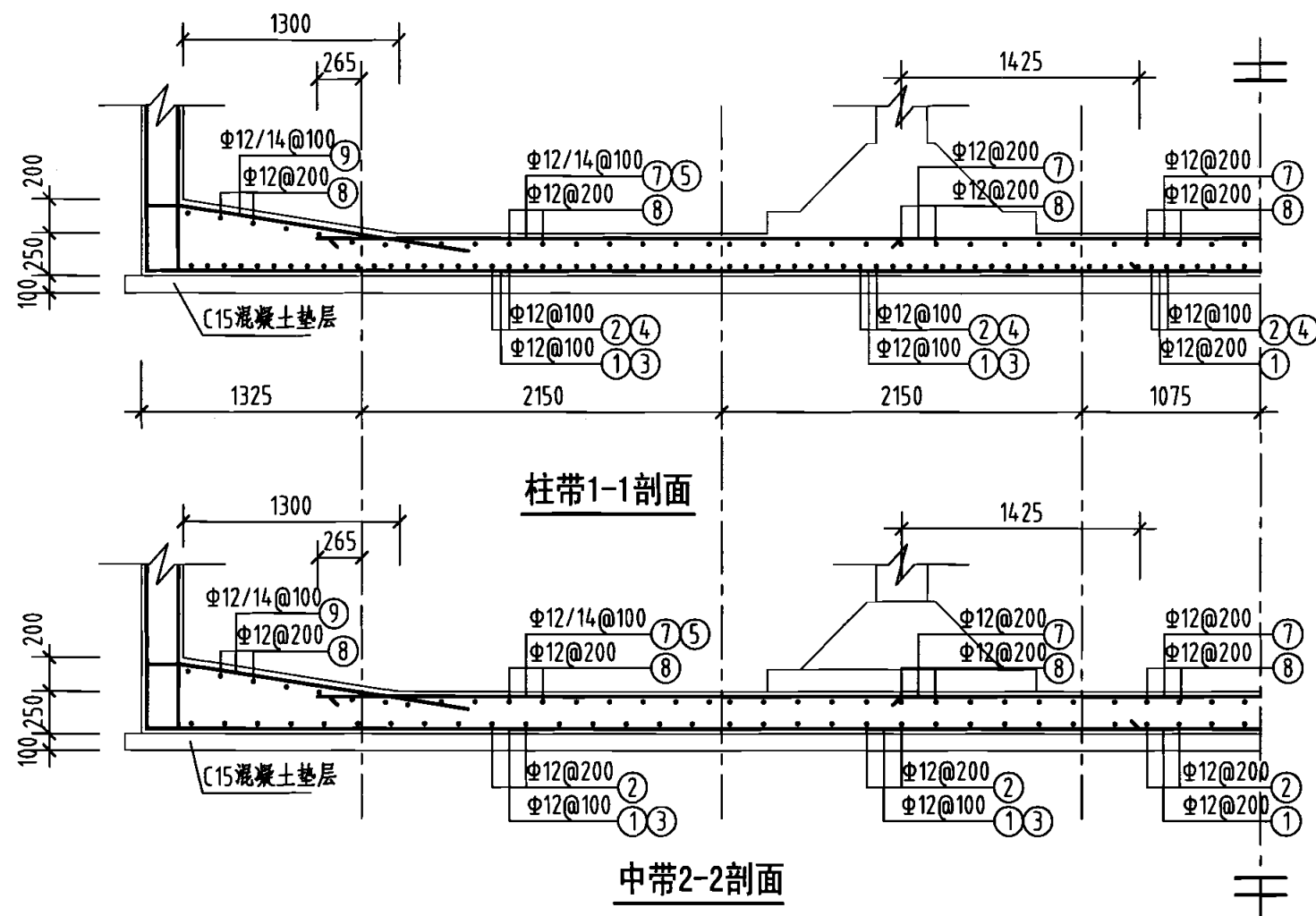
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	11740	65	763
	②		12	11740	65	763
	③		(10) 12	(2160) 2260	(128) 130	(275) 294
	④		(10) 12	(2160) 2260	(128) 130	(275) 294
	⑤		12	13680	65	889
	⑥		12	13680	65	889
	⑦		12	6115	128	783
	⑧		12	6115	128	783
	⑨		10	3650	128	467
	⑩		10	3650	128	467
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	1484	916	32.3			
12	5458	4847				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 5763 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

600m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 校对 沈晔 页 106



钢筋及材料表

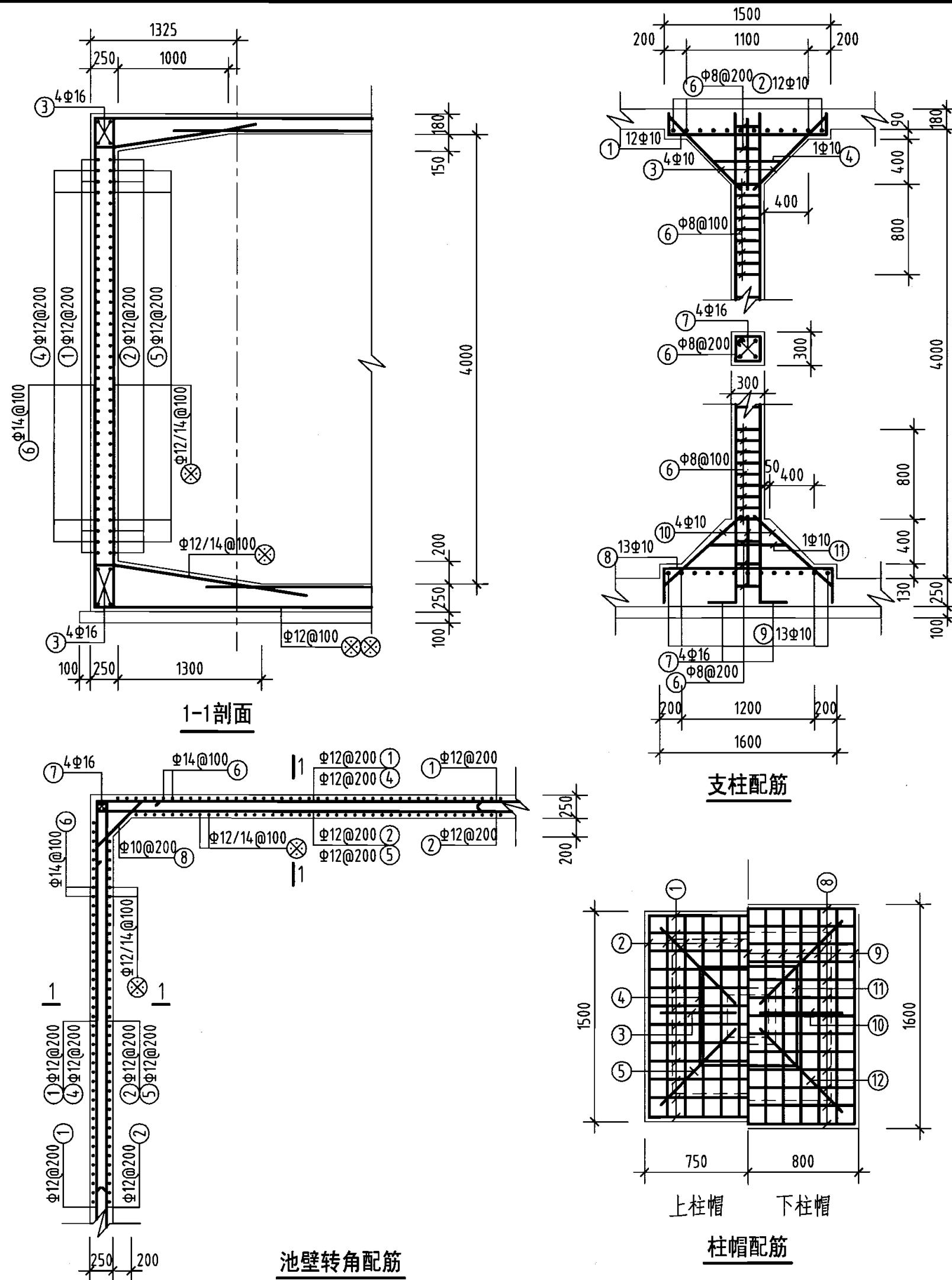
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	13680	65	889
	②		12	13680	65	889
	③		12	6115	128	783
	④		12	6115	128	783
	⑤		14	3490	128	447
	⑥		14	3490	128	447
	⑦		12	11140	65	724
	⑧		12	11140	65	724
	⑨		(12) 14	(7050) 7120	(130) 128	(917) 911
	⑩		(12) 14	(7050) 7120	(130) 128	(917) 911
各构件材料用量						
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2400mm。

600m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

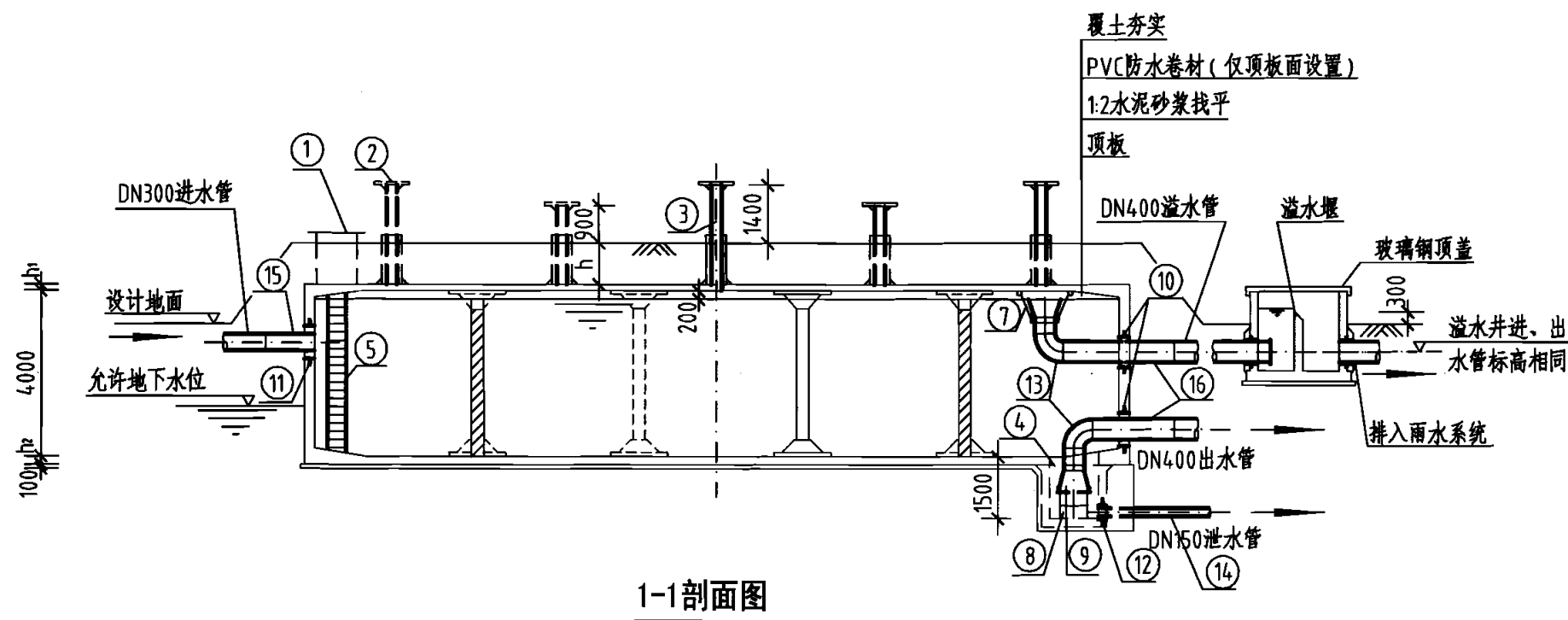
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 107

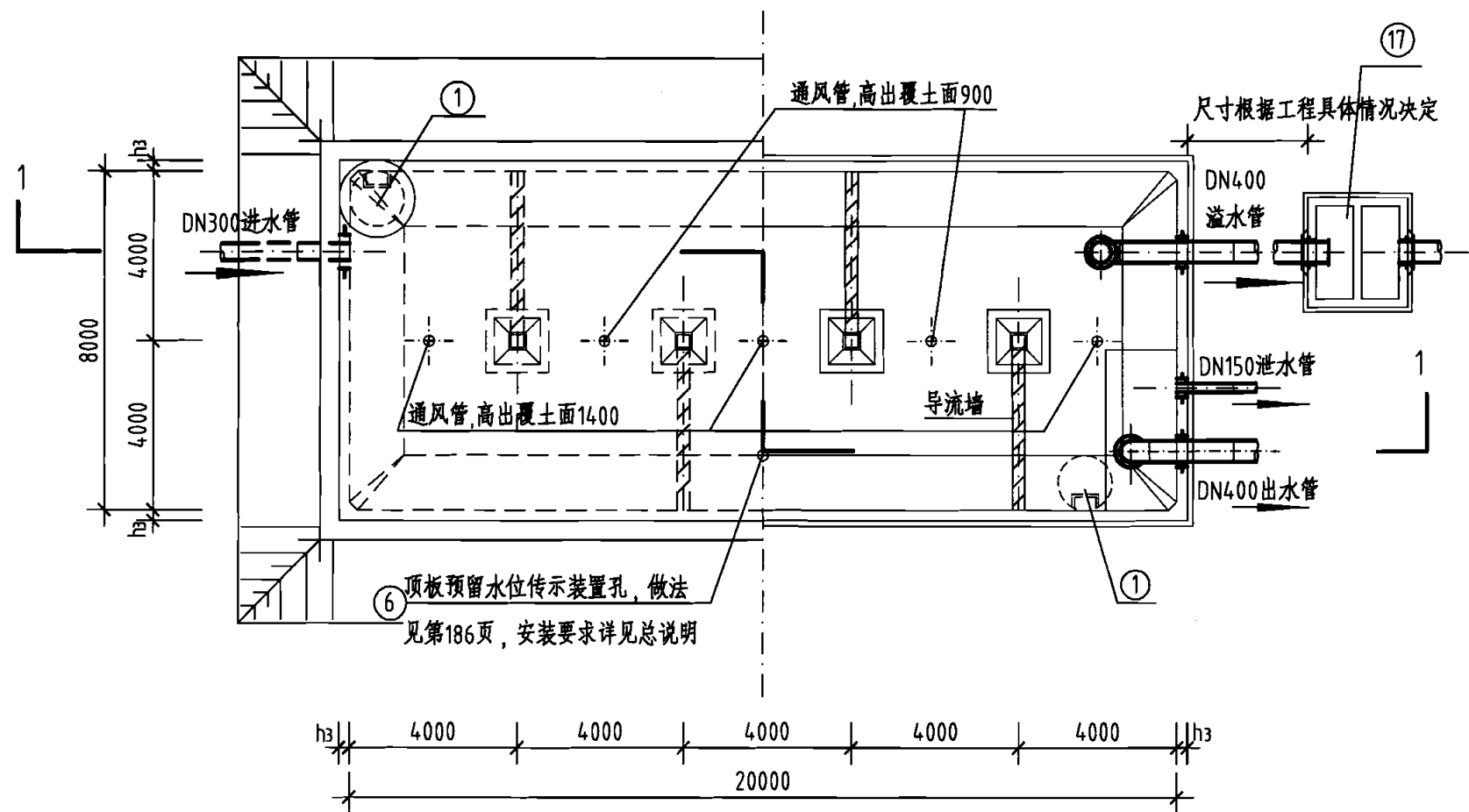


钢筋及材料表										
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
池壁	①		12	53360	19	1014	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	54880	19	1043	10	90	56	62.8
							12	3300	2930	
							14	2570	3105	
	③		16	13340	32	427	16	497	784	
	④		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 6875 (kg)			
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		14	4980	516	2570				
⑦		16	4360	16	70					
⑧		10	1245	72	90					
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	1452	16	23				

- 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。



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:

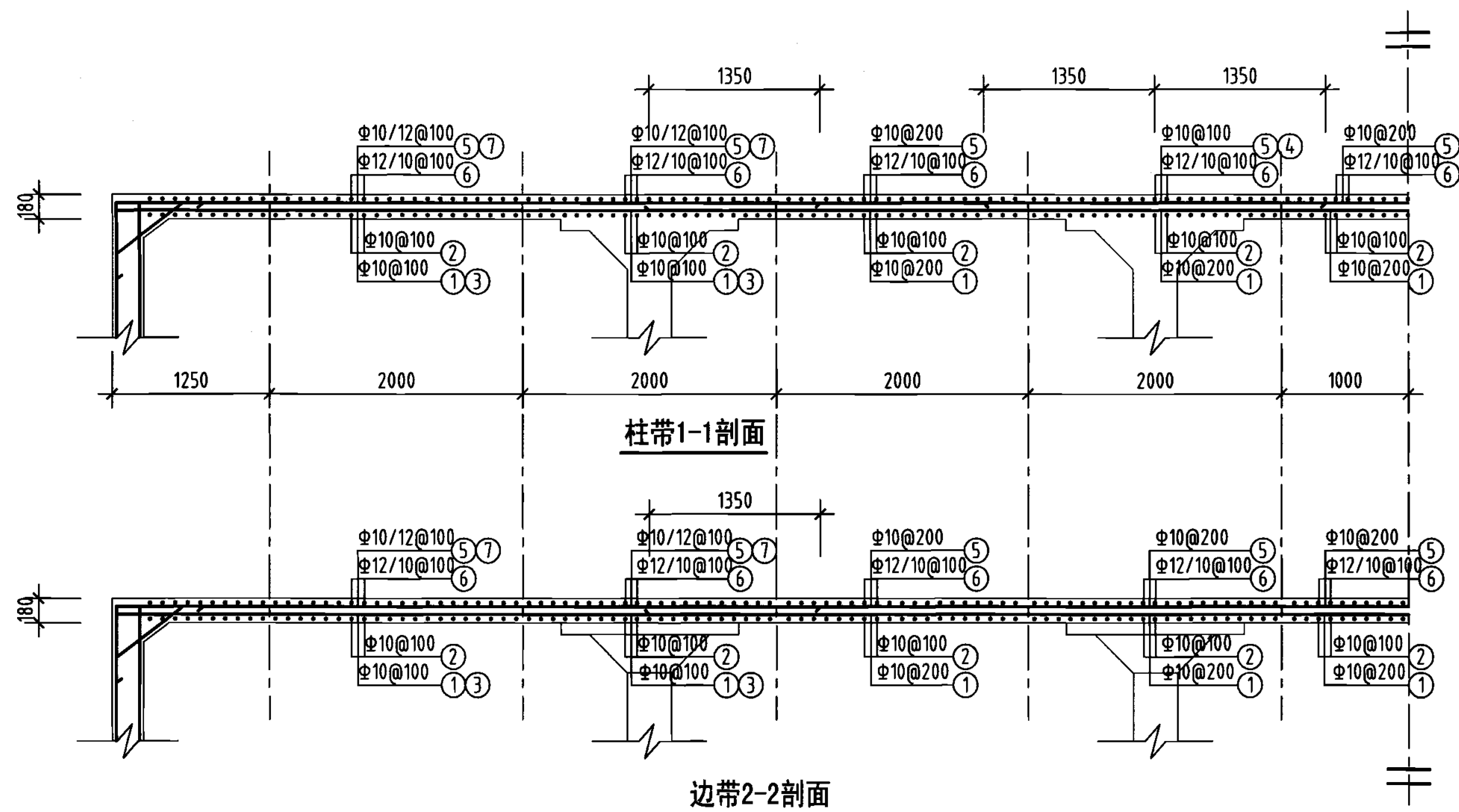
1. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》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

页 109

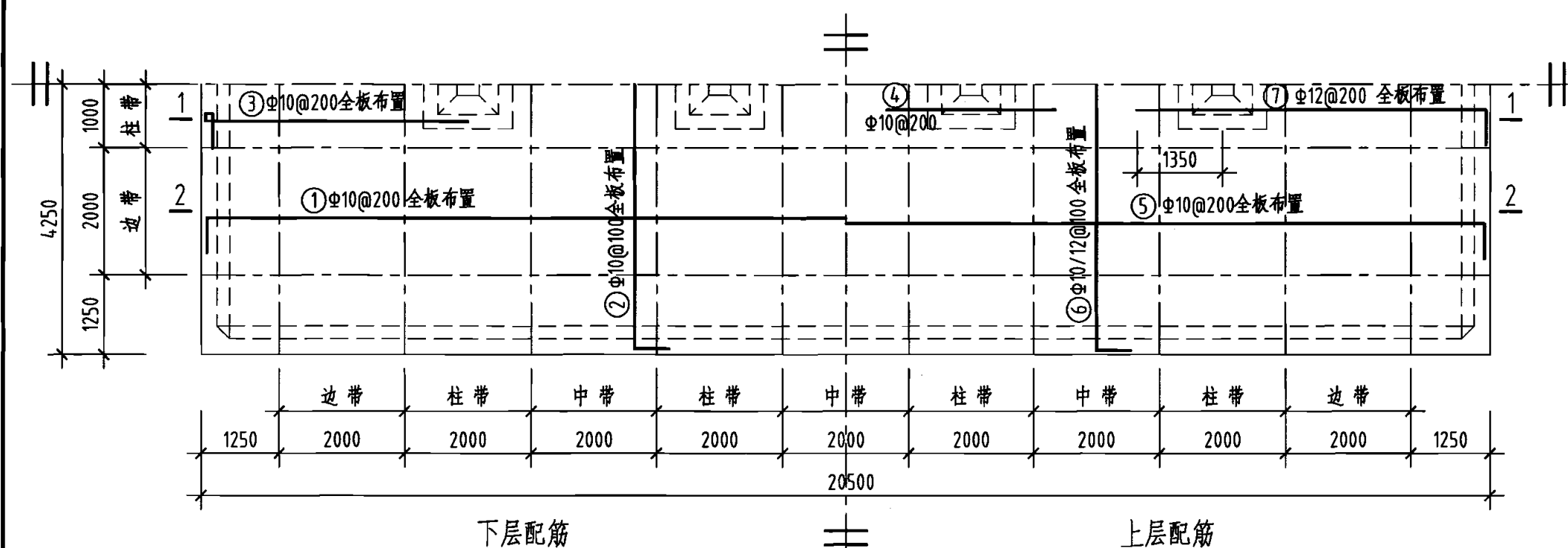


钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	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		(10) 12	(8720) 8780	(101) 100	(881) 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 (m ³)
10	4762	2938	31.4
12	1337	1187	
共计HRB335级钢筋 (≥ Φ10) : 4125 (kg)			



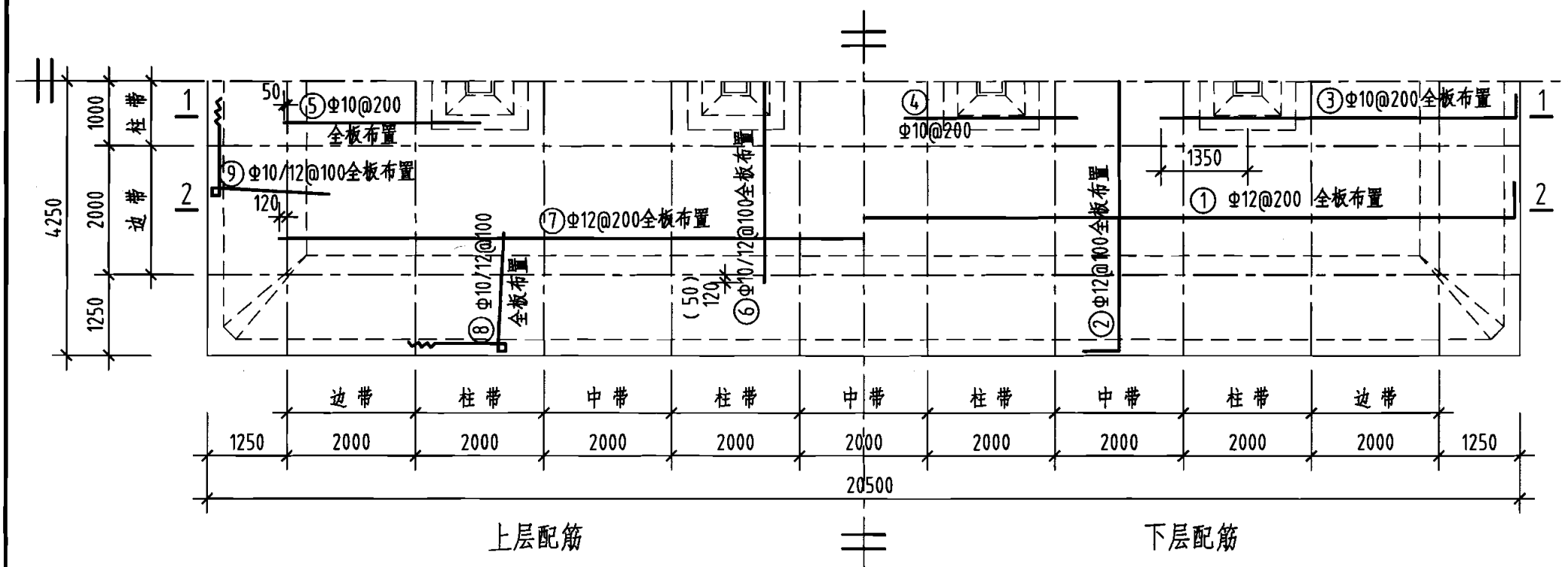
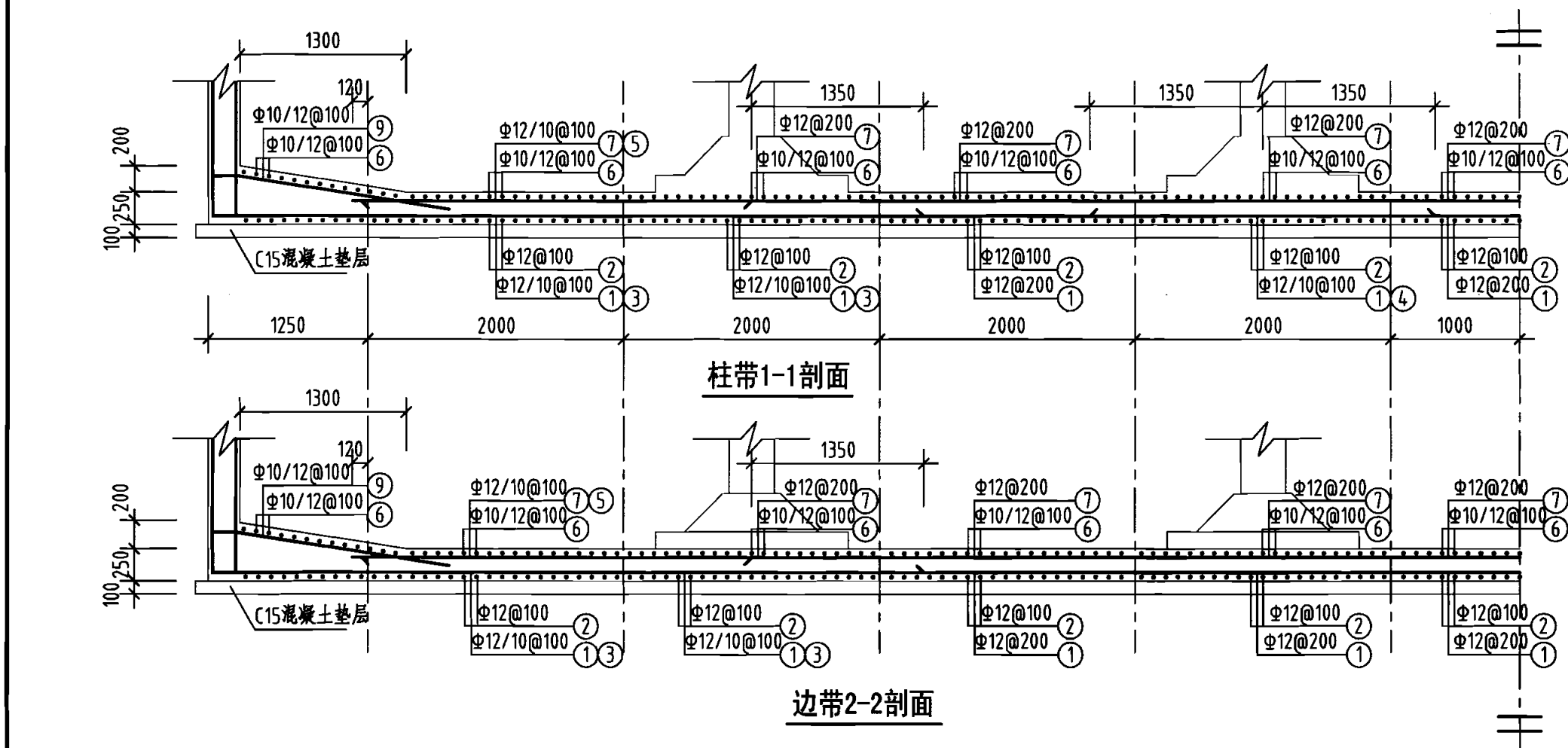
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

顶板平面配筋图

600m³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 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) 12	(6100) 6240	(101) 100	(616) 624
	⑦		12	18240	41	748
	⑧		(10) 12	(6980) 7050	(202) 200	(1410) 1410
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(82) 80	(572) 564
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	3353	2069	43.6	18.0		
12	5963	5295	—	—		
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 7364(kg)						

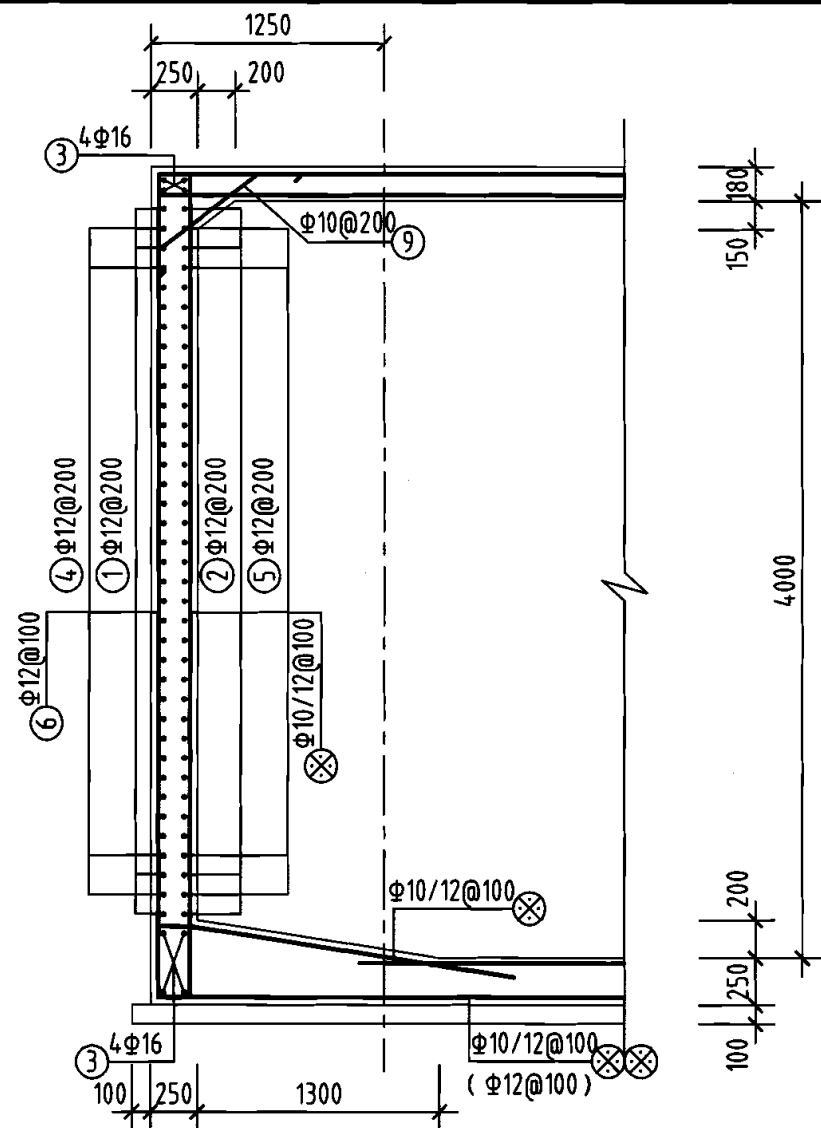
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

底板平面配筋图

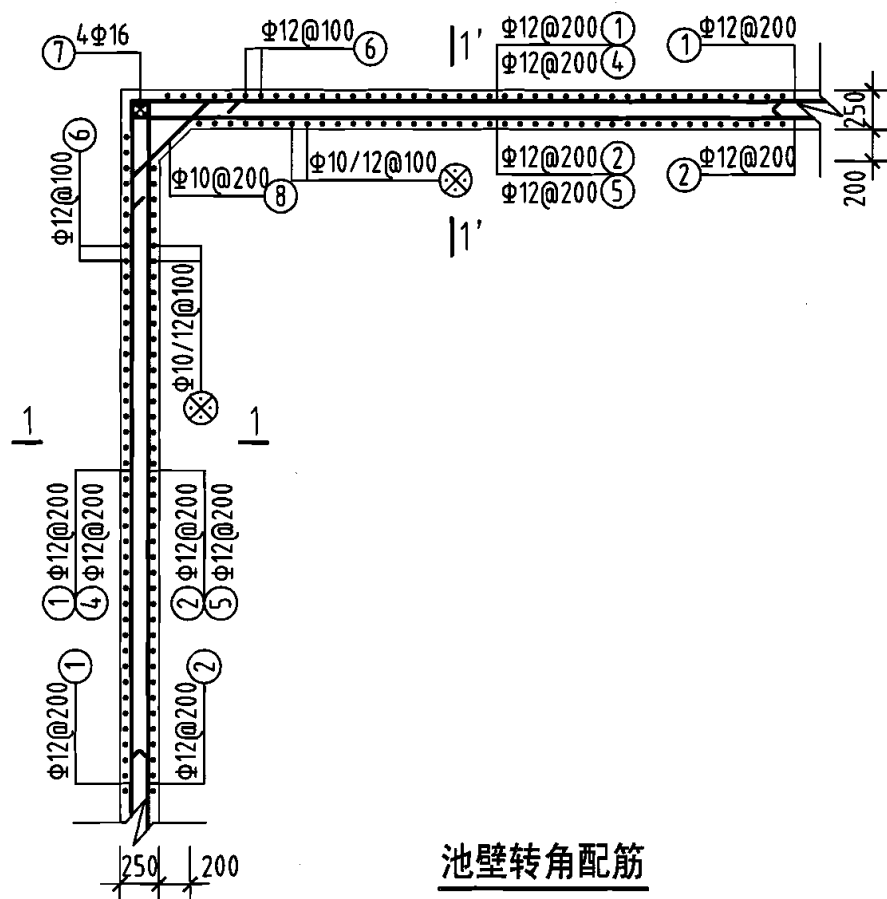
600m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

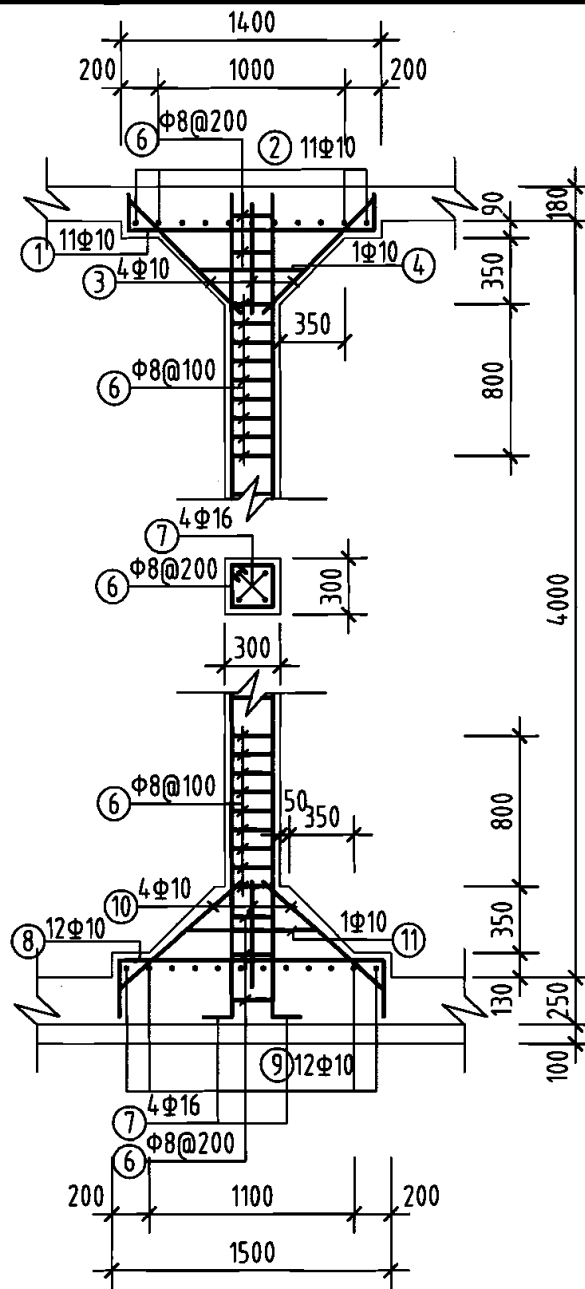
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 111



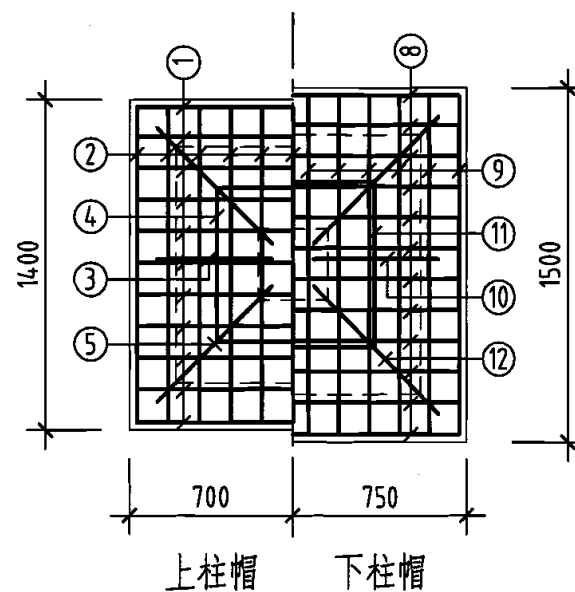
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



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	57760	19	1097	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)				
	②		12	59280	19	1126	10	392	242	65.0				
							12	5908	5246					
							16	532	839					
	③		16	20440	16	327	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 6327(kg)							
	③		16	8440	16	135								
	④		12	6440	72	464								
	⑤		12	6820	72	491								
	⑥		12	4840	564	2730								
	⑦		16	4360	16	70								
⑧		10	1245	72	90									
⑨		10	1112	272	302	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 57(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 388(kg)								
支柱 (共4根)	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	
	④		10	2620	4					10				
	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

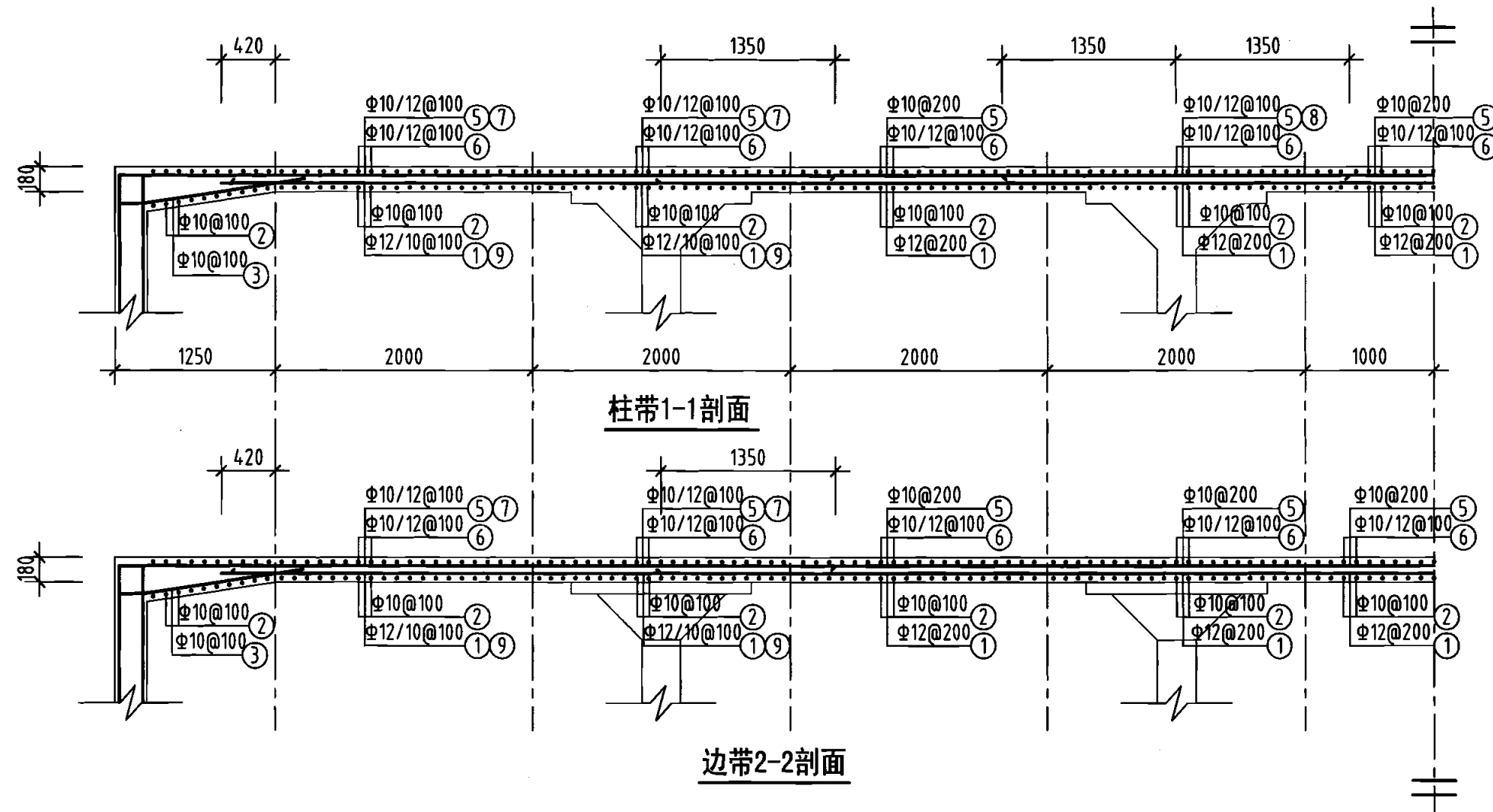
审核 葛春辉

设计 缪宇宁

校对 沈晔

页

112



钢筋及材料表

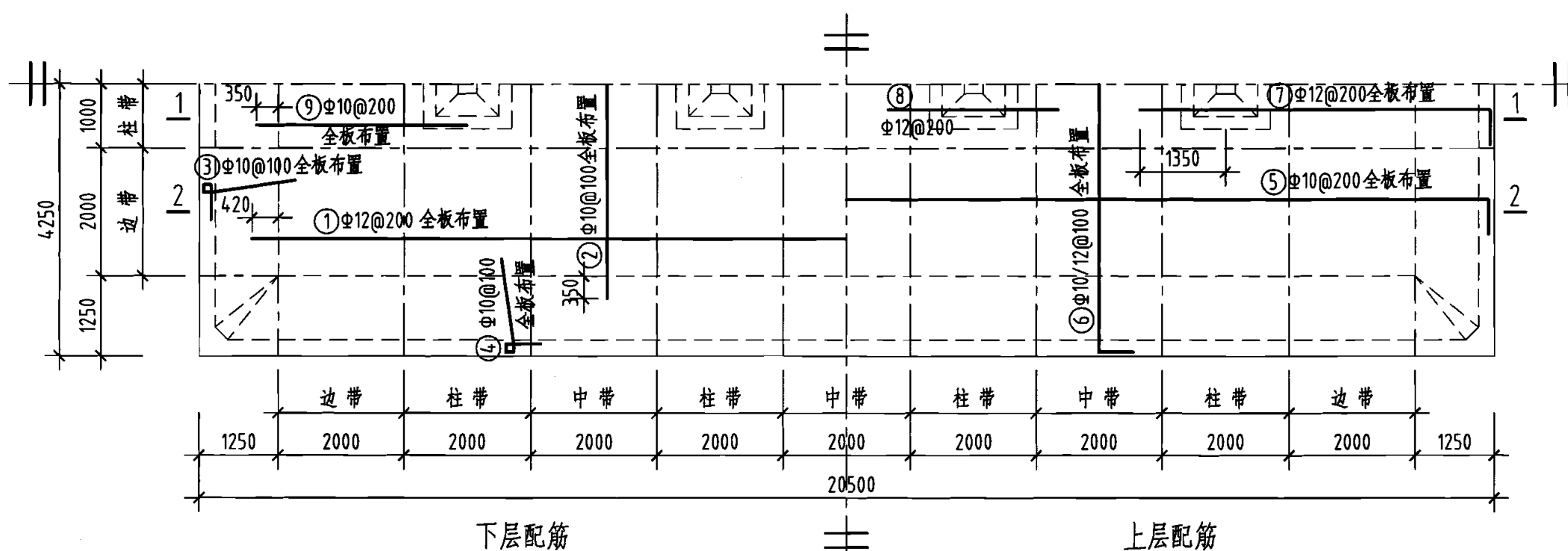
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	18840	41	772
	②		10	6700	201	1347
	③		10	2150	162	348
	④		10	2150	402	864
	⑤		10	20720	41	850
	⑥		(10) 12	(8720) 8780	(101) 100	(881) 878
	⑦		12	5740	80	459
	⑧		12	2700	20	54
	⑨		10	3350	80	268

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	4558	2812	31.4
12	2163	1921	

共计HRB335级钢筋 ($\geq \Phi 10$): 4733 (kg)

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

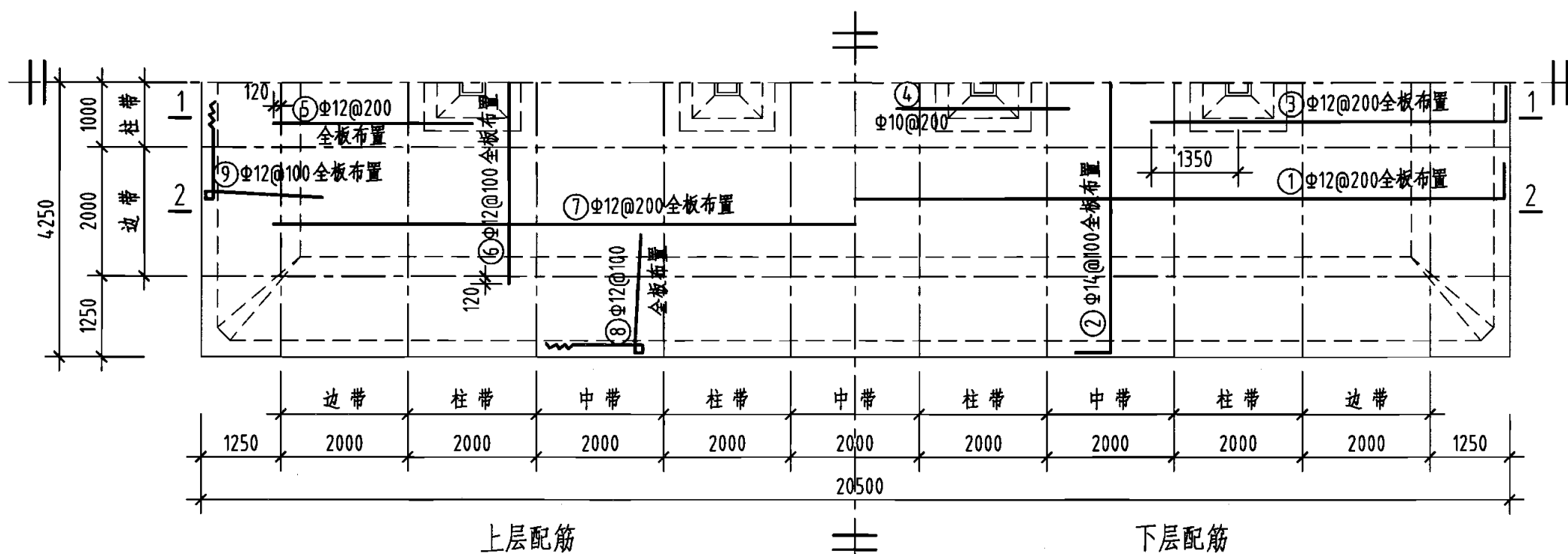
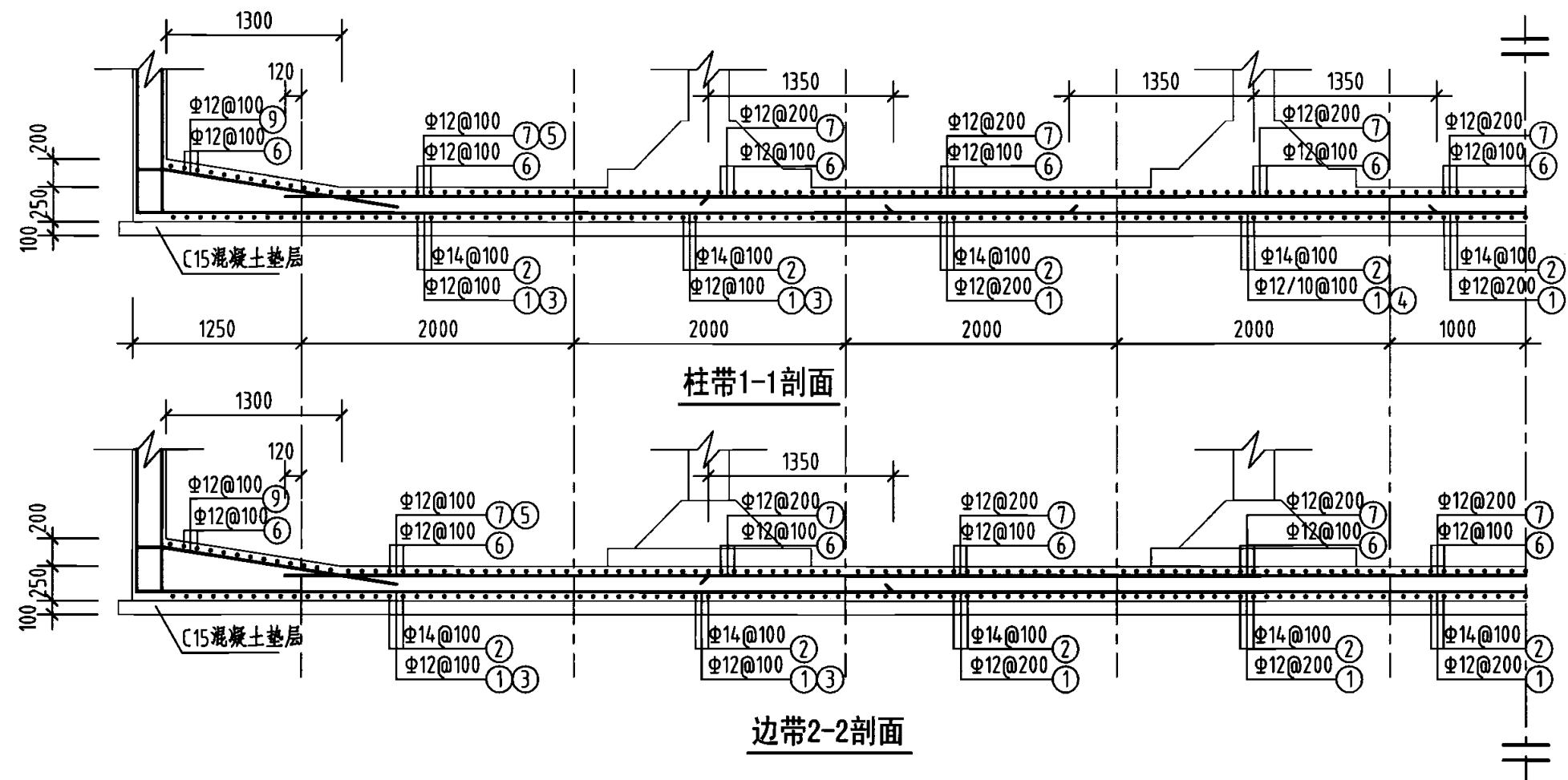


顶板平面配筋图

600m³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 沈晔 设计 缪宇宁 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 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	20440	41	852
	②		14	8440	201	1773
	③		12	5570	80	459
	④		10	2700	20	54
	⑤		12	3120	80	250
	⑥		12	6240	201	1254
	⑦		12	18240	41	748
	⑧		12	7050	402	2834
	⑨		12	7050	162	1142

各构件材料用量

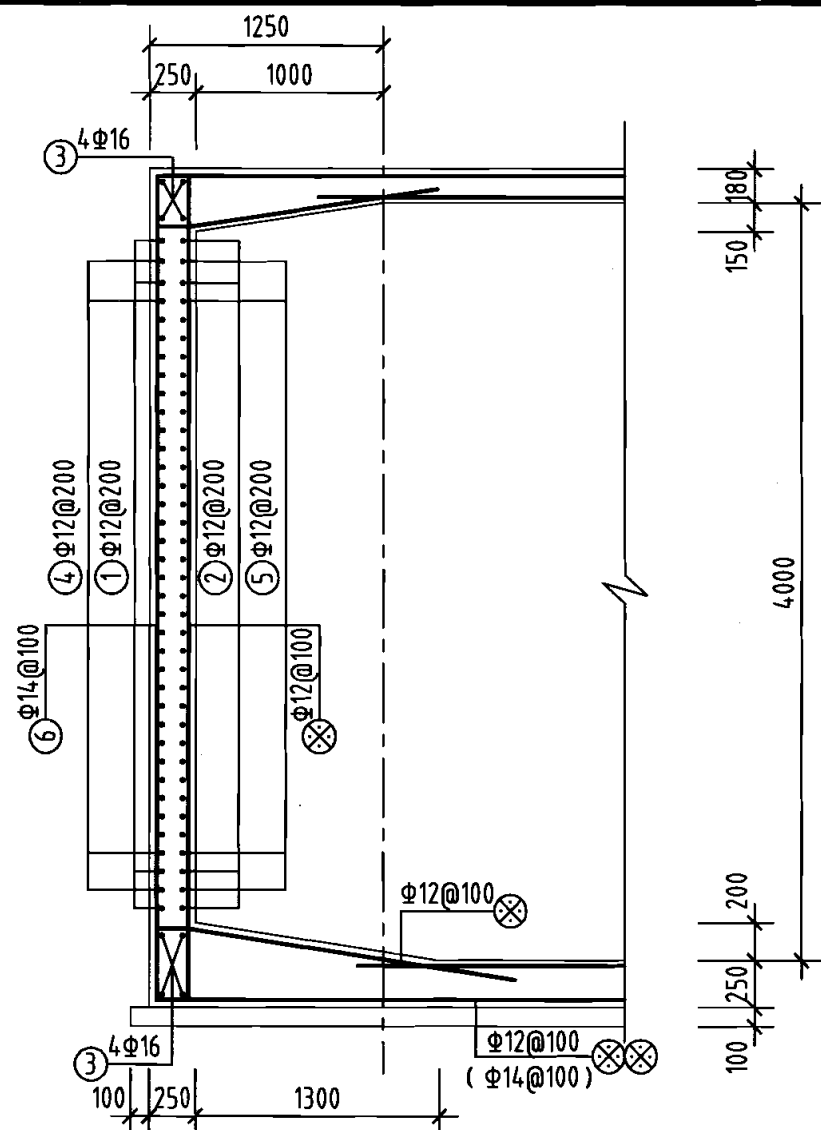
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	54	33	43.6	18.0
12	7539	6695	—	—
14	1773	2142	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 8870 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

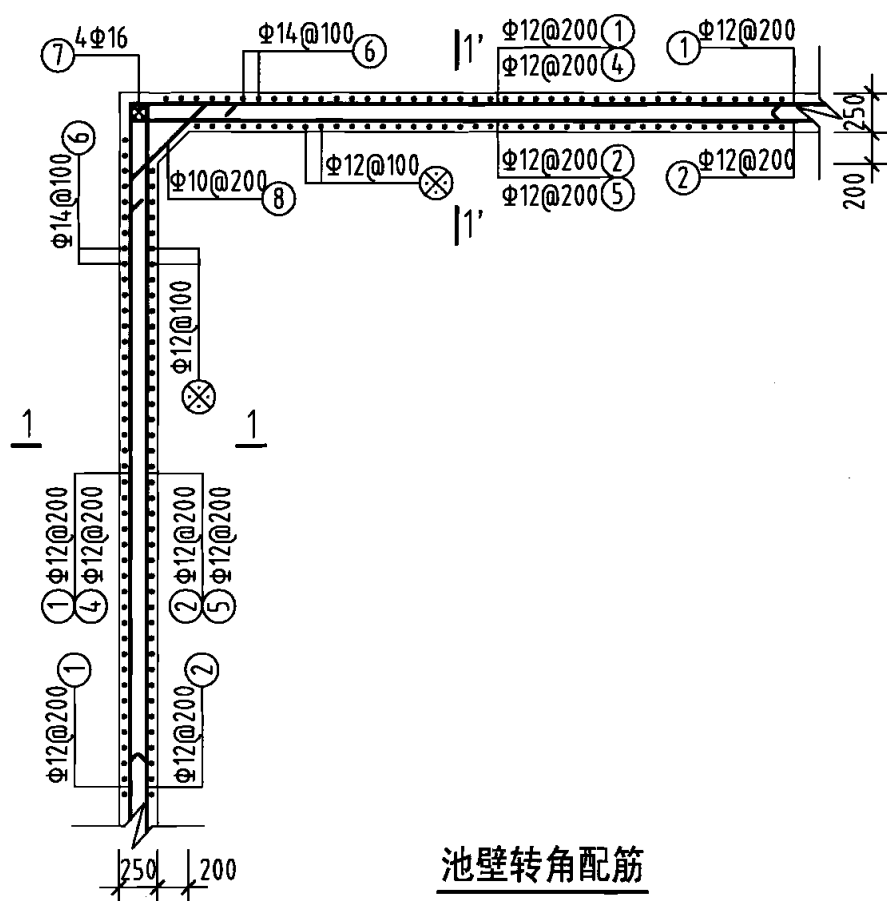
600m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

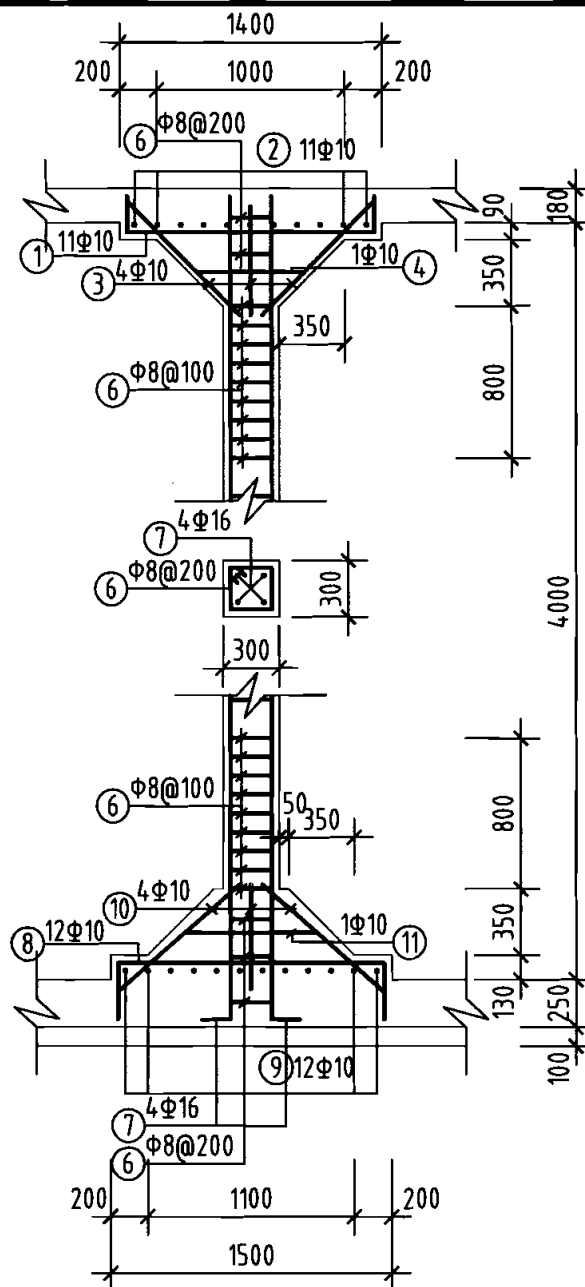
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 114



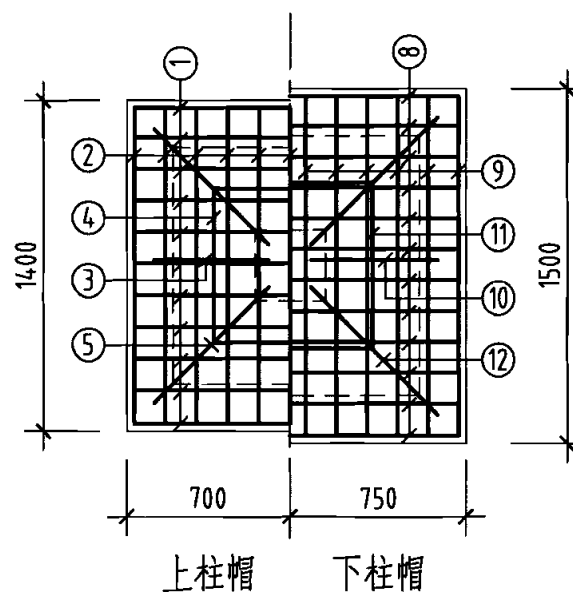
1-1剖面
(1'-1'剖面)



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
池壁	①		12	57760	19	1097	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	59280	19	1126	10	90	56	68.1
							12	3178	2822	
							14	2809	3393	
	③		16	20440	16	327	16	532	839	
	③		16	8440	16	135				
	④		12	6440	72	464				
	⑤		12	6820	72	491	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 7110 (kg)			
	⑥		14	4980	564	2809				
⑦		16	4360	16	70					
⑧		10	1245	72	90					
支柱 (共4根)	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	
	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:

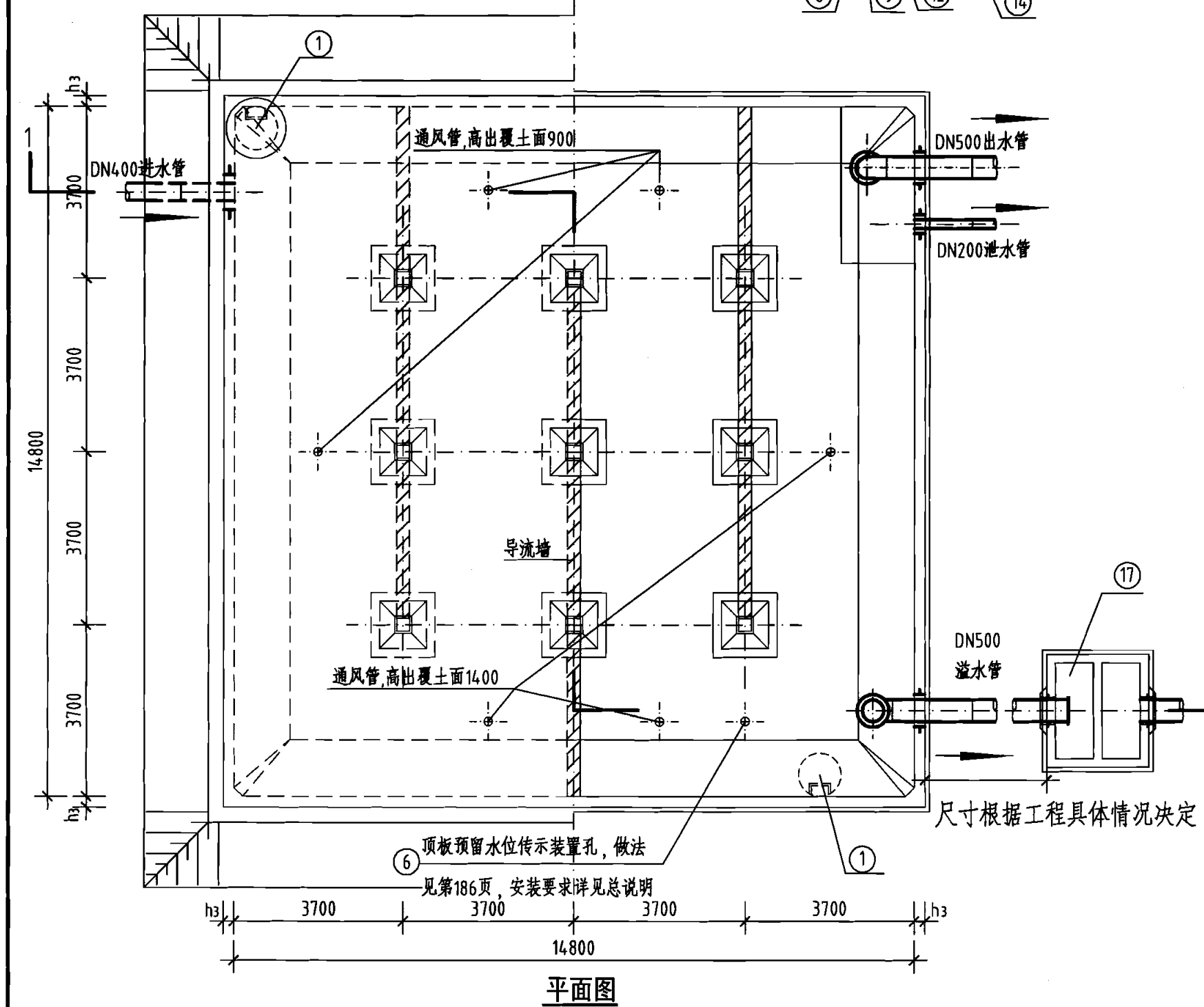
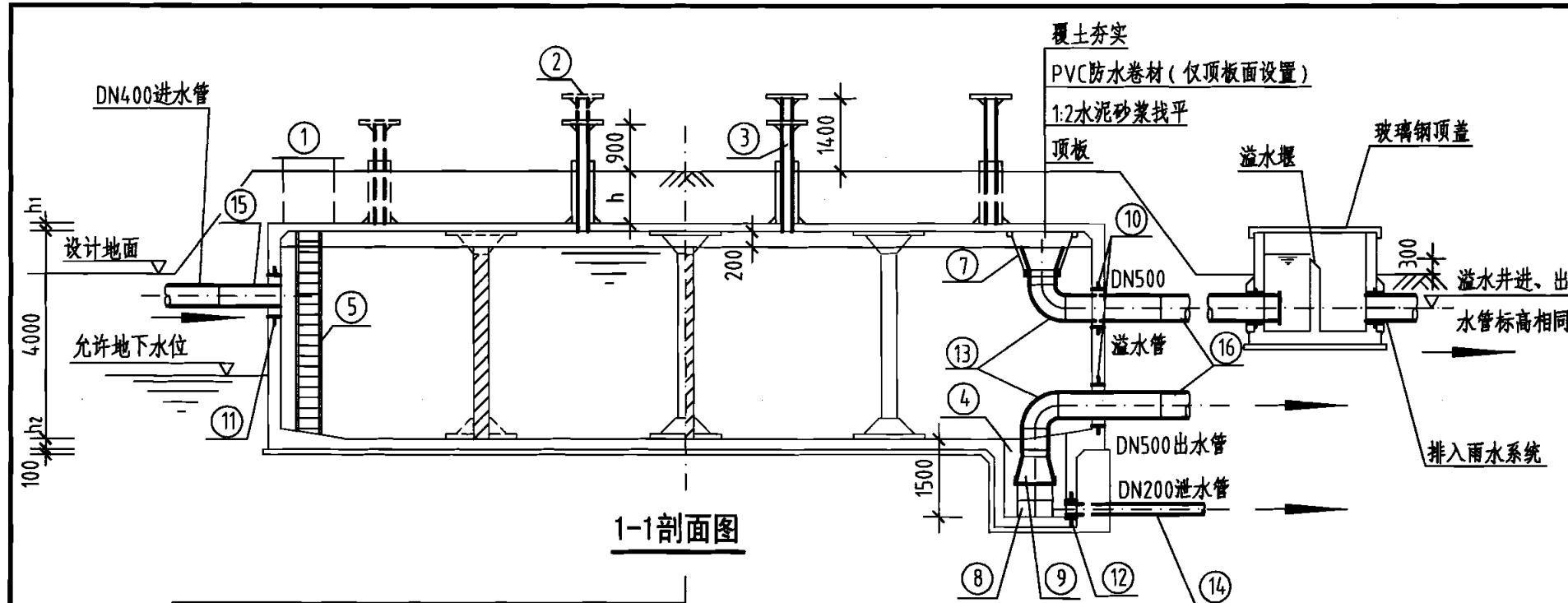
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

600m³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 设计 缪宇宁 页 115



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	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

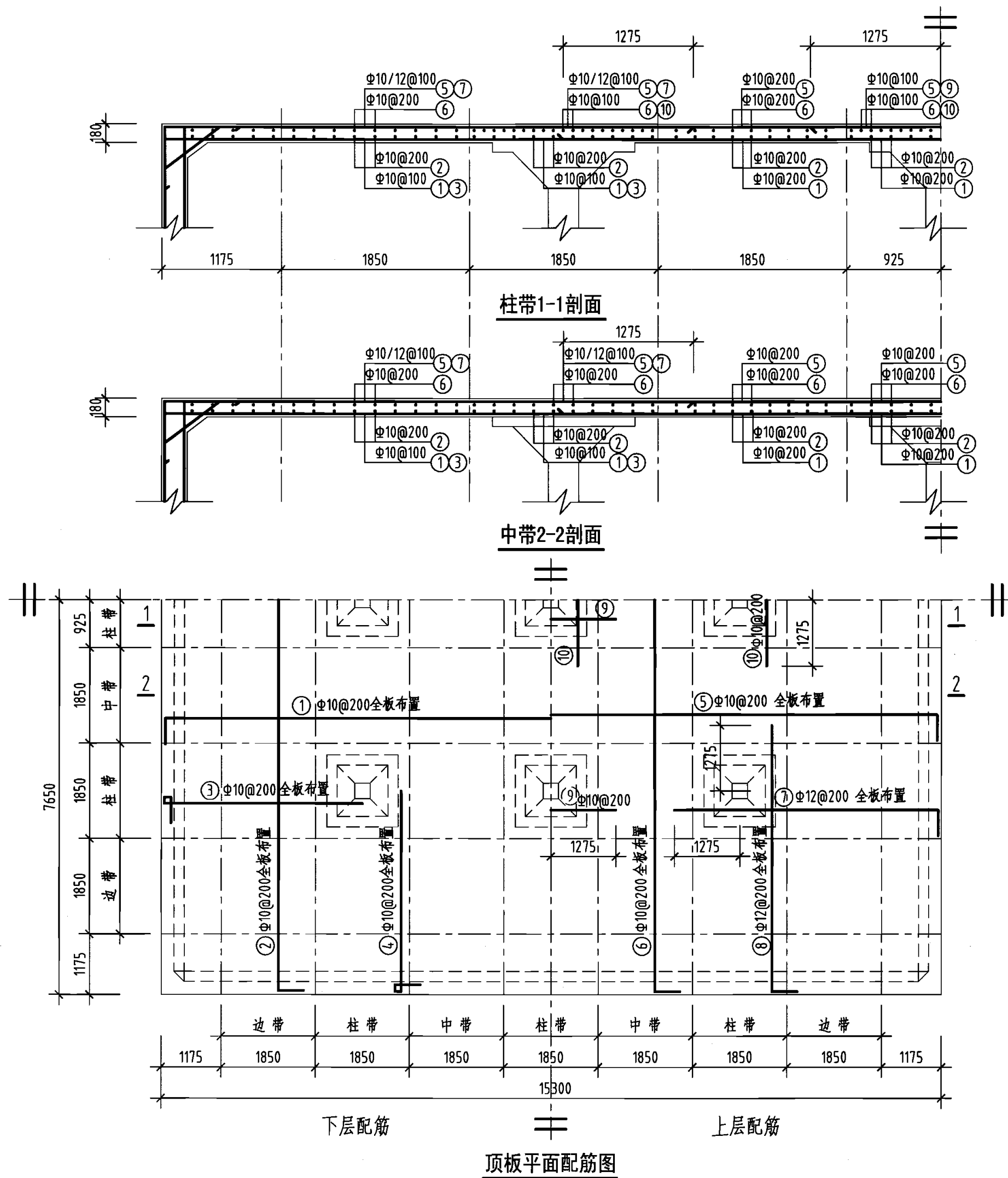
说明:

- 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1850mm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。

800m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

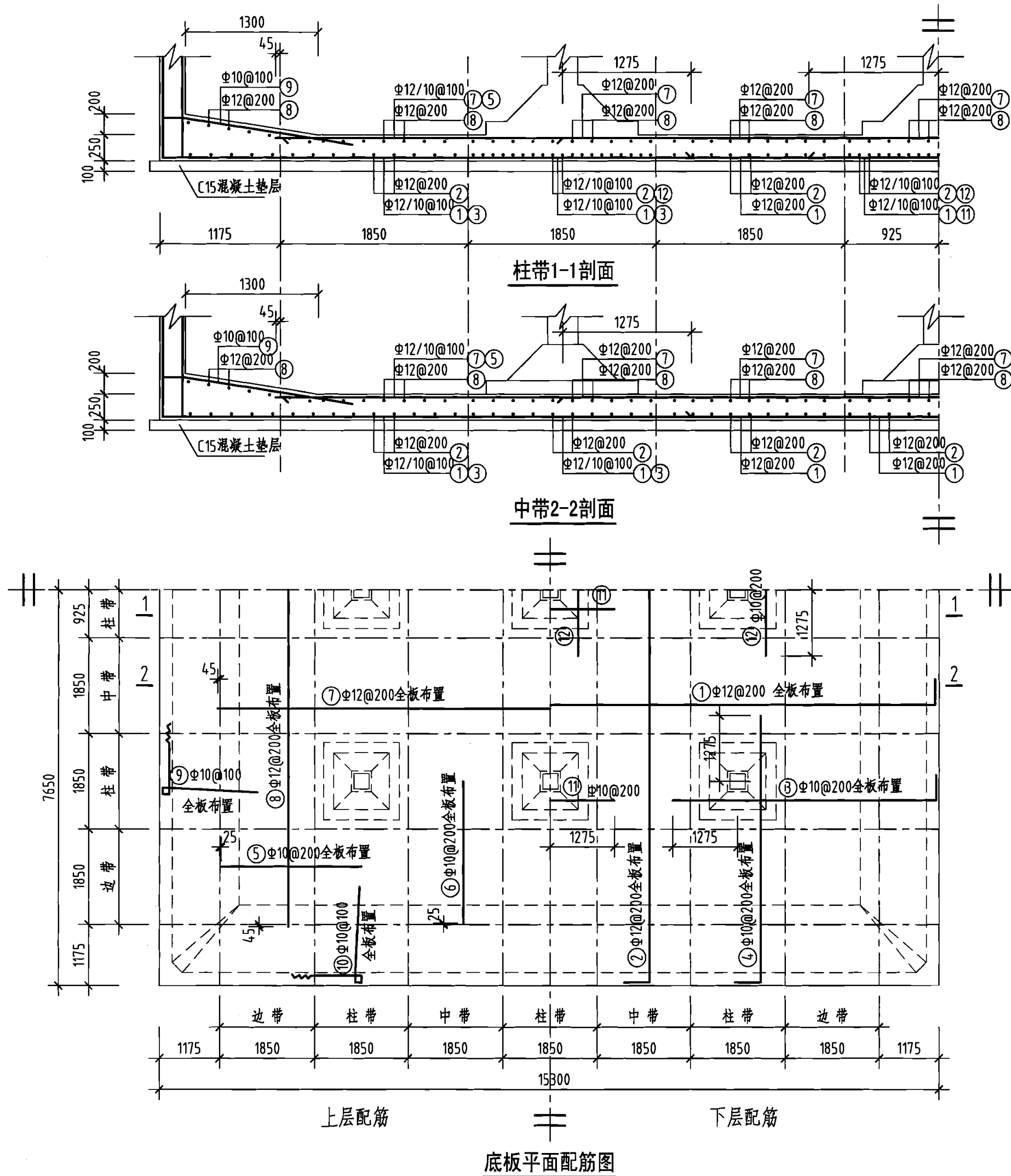
审核 张永铨 设计 张红辉 页 116



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	148	647
	④		10	4370	148	647
	⑤		10	15520	75	1164
	⑥		10	15520	75	1164
	⑦		12	5365	148	794
	⑧		12	5365	148	794
	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	1410				
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。



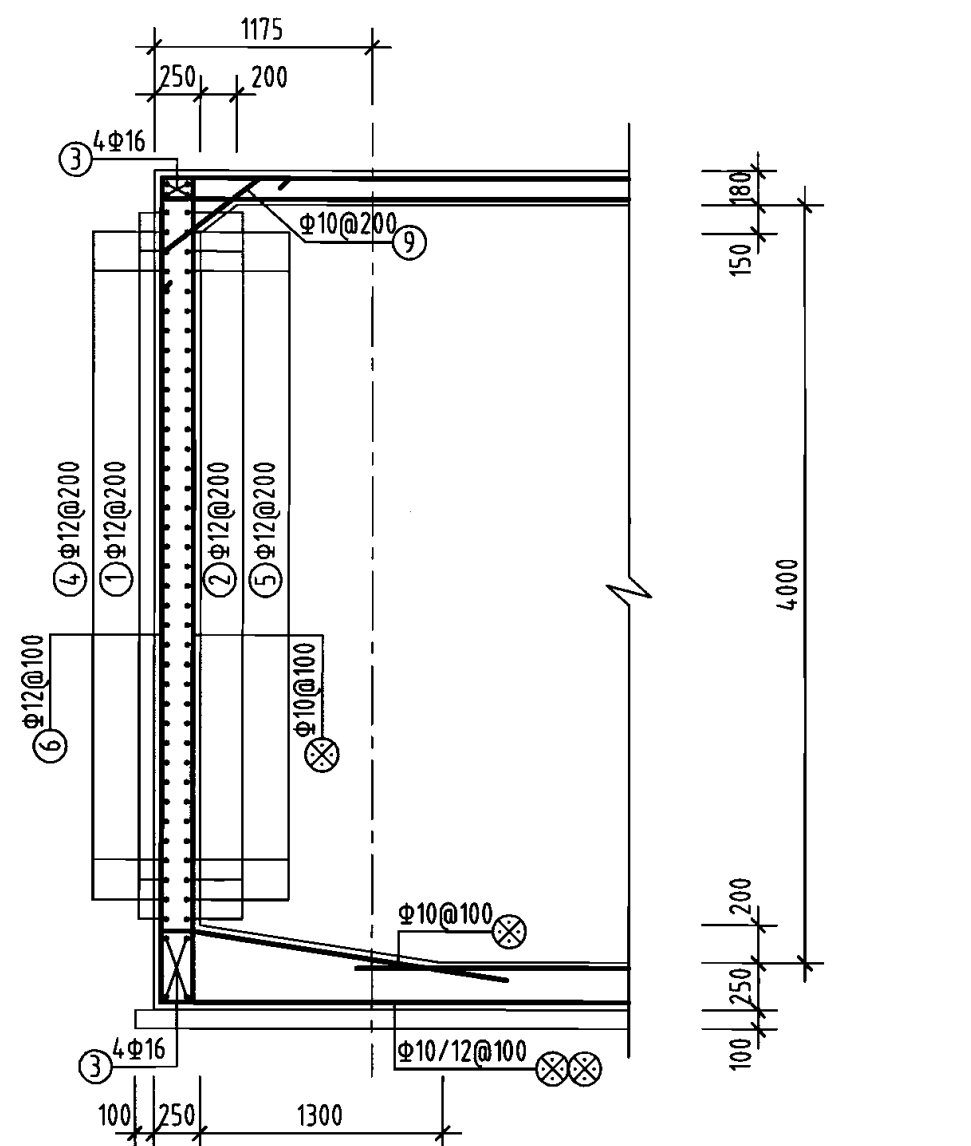
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	15580	75	1169
	②		12	15580	75	1169
	③		10	5335	148	790
	④		10	5335	148	790
	⑤		10	2750	148	407
	⑥		10	2750	148	407
	⑦		12	13040	75	978
	⑧		12	13040	75	978
	⑨		10	6980	298	2080
	⑩		10	6980	298	2080
	⑪		10	2550	27	69
	⑫		10	2550	27	69

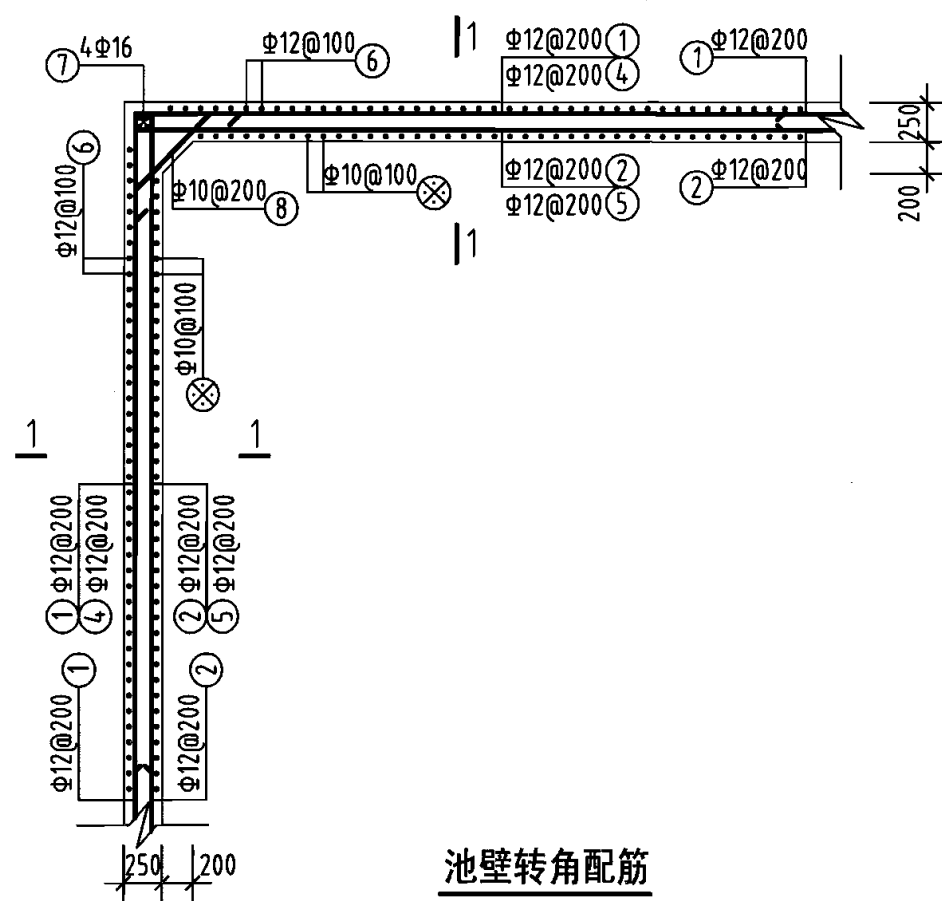
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	6692	4129	58.5	24.0
12	4294	3813	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 7942 (kg)				

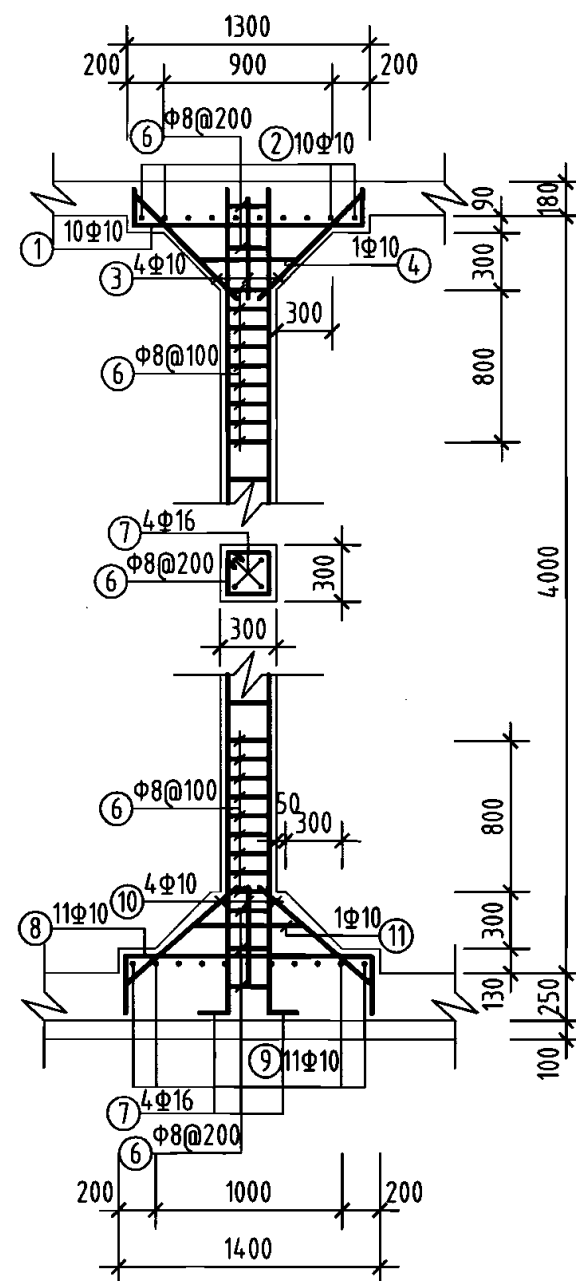
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



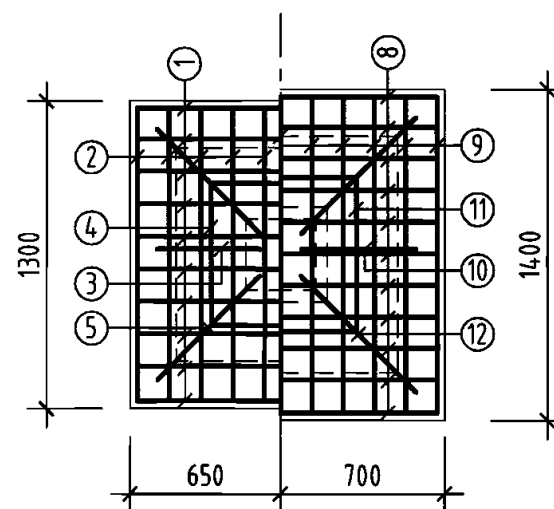
1-1剖面



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	60960	19	1158	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	62480	19	1187	10	410	253	68.6
							12	6473	5748	
							16	558	881	
	③		16	15240	32	488	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 6882(kg)			
	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					
支柱(共9根)	①		10	1660	90	149	8	324	128	8.7
	②		10	1660	90	149	10	879	542	
	③		10	814	36	29	16	164	259	
	④		10	2620	9	24	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 128(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 801(kg)			
	⑤		10	1152	36	41				
	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	45				

说明:

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

800m³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

设计

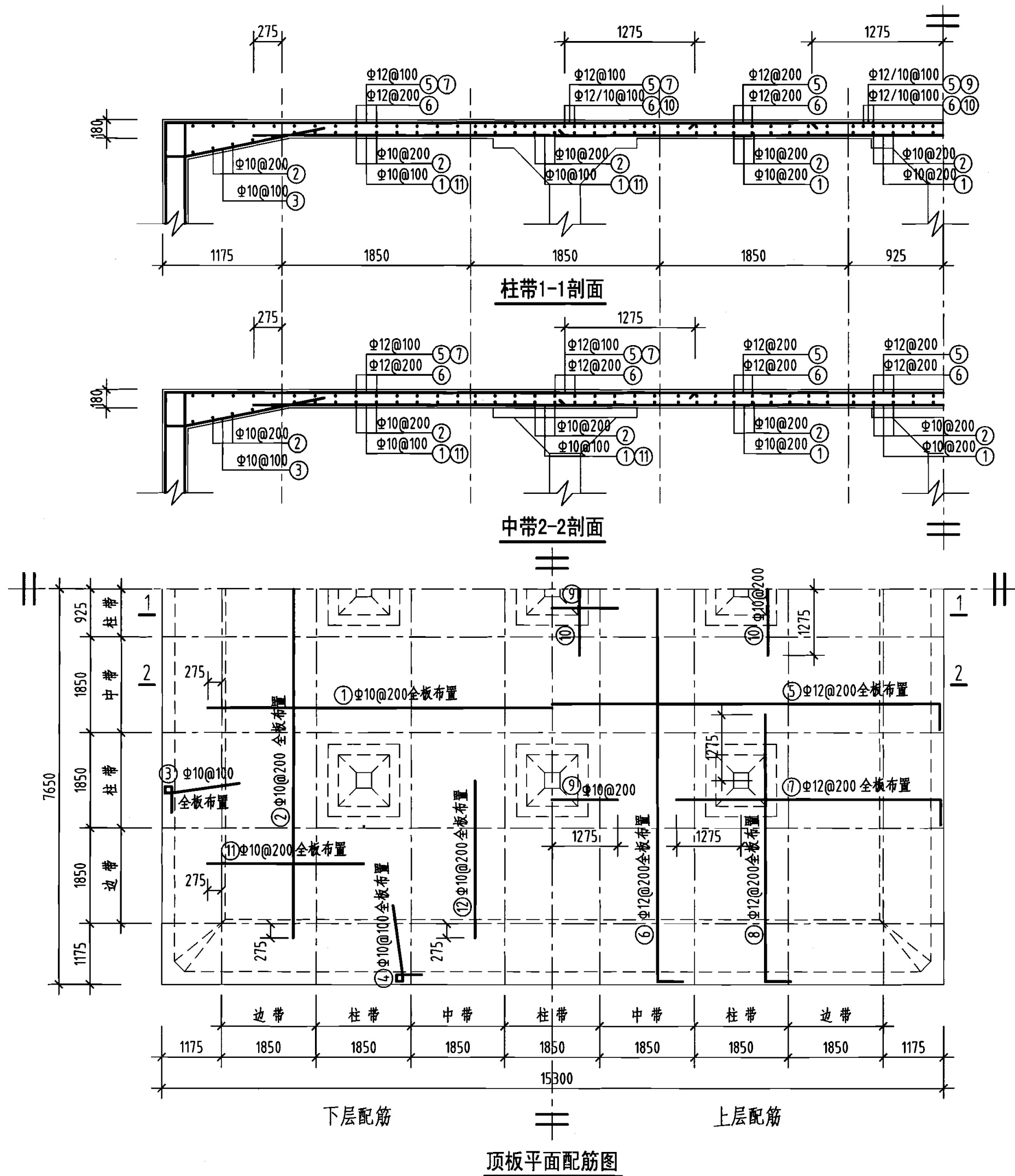
廖宇宁

校对

沈晔

页

119



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	13500	10	13500	75	1013
	②	13500	10	13500	75	1013
	③	1370	10	2160	298	644
	④	1370	10	2160	298	644
	⑤	15240	12	15580	75	1169
	⑥	15240	12	15580	75	1169
	⑦	5195	12	5365	148	794
	⑧	5195	12	5365	148	794
	⑨	2550	10	2550	27	69
	⑩	2550	10	2550	27	69
	⑪	3050	10	3050	148	451
	⑫	3050	10	3050	148	451

各构件材料用量

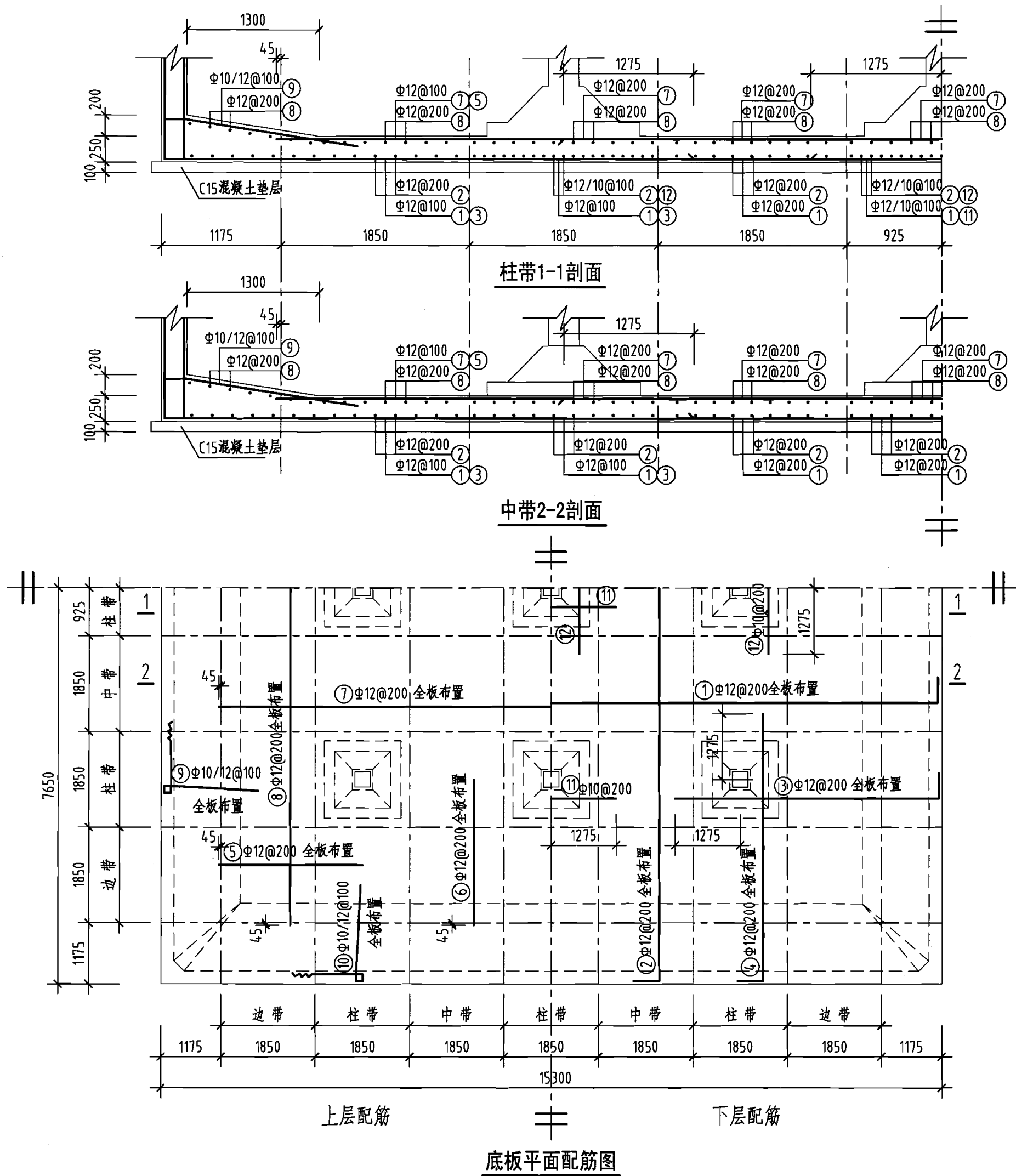
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
10	4354	2686	42.1
12	3926	3486	
共计HRB335级钢筋 (≥ Φ10) : 6172 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

800m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 120



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	15580	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) 12	(6980) 7050	(148) 150	(1033) 1058
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(148) 150	(1033) 1058
	⑪		10	2550	27	69
	⑫		10	2550	27	69

各构件材料用量

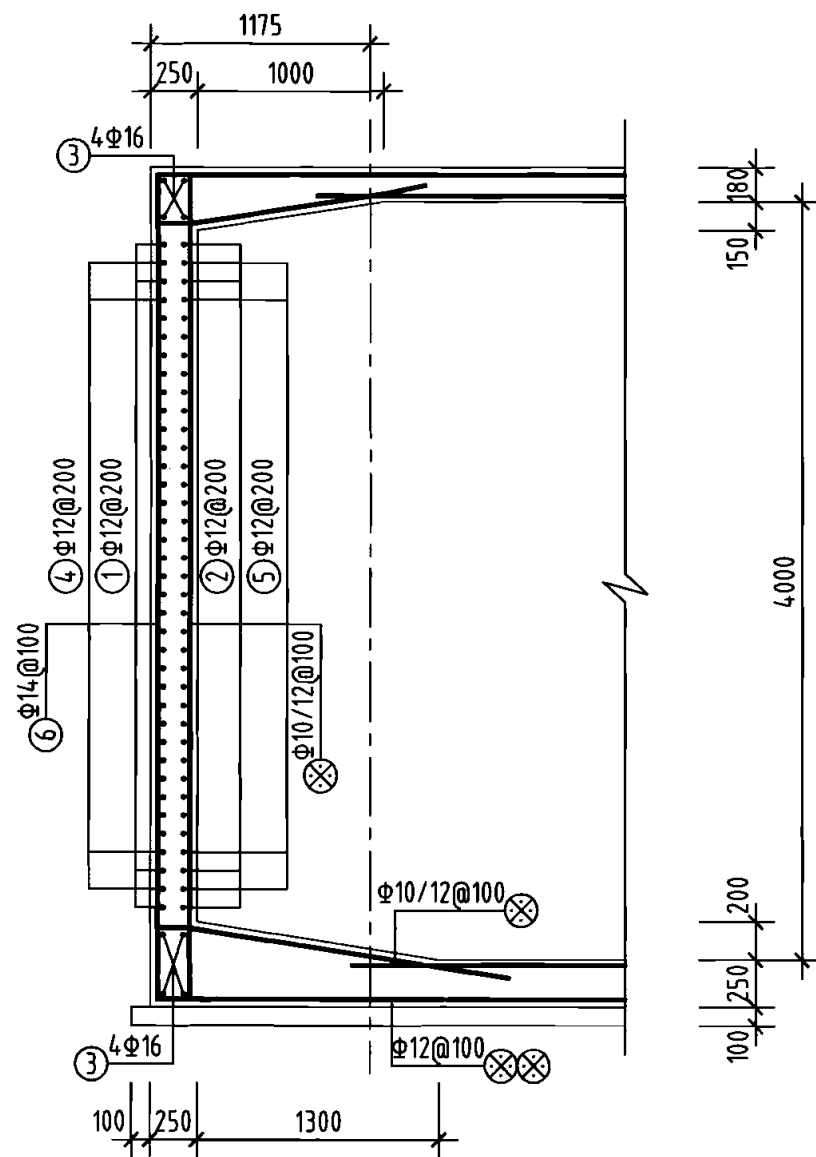
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	2204	1360	58.5	24.0
12	8832	7843	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 9203 (kg)				

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

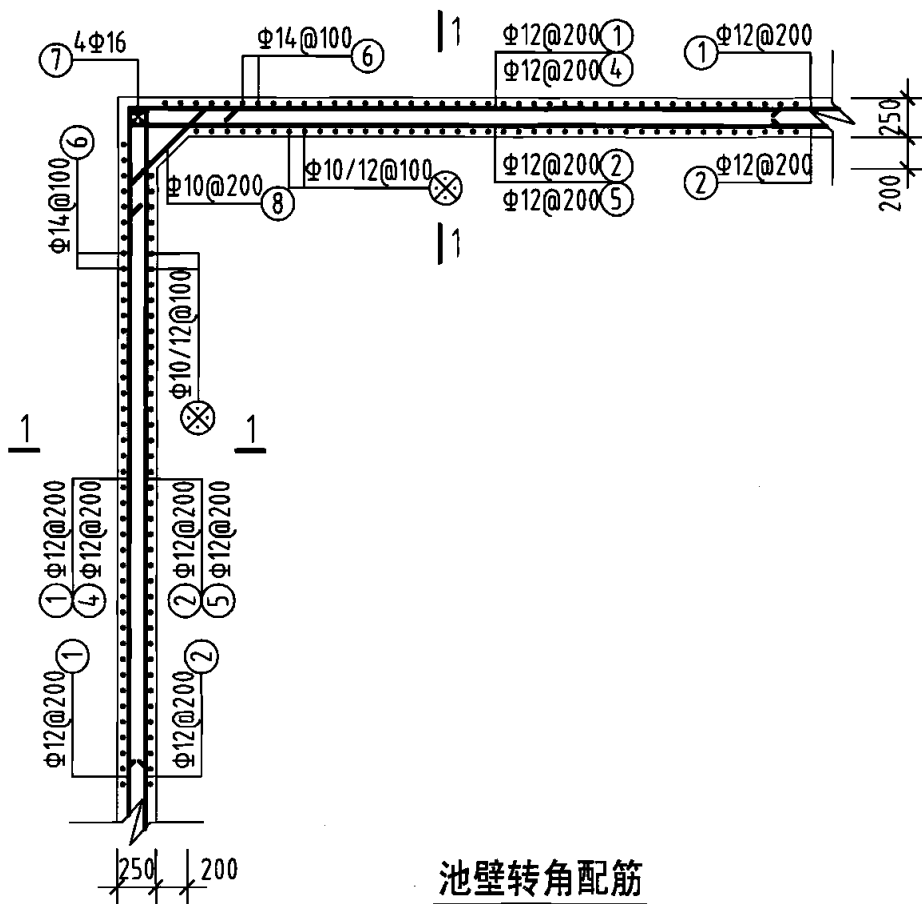
800m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

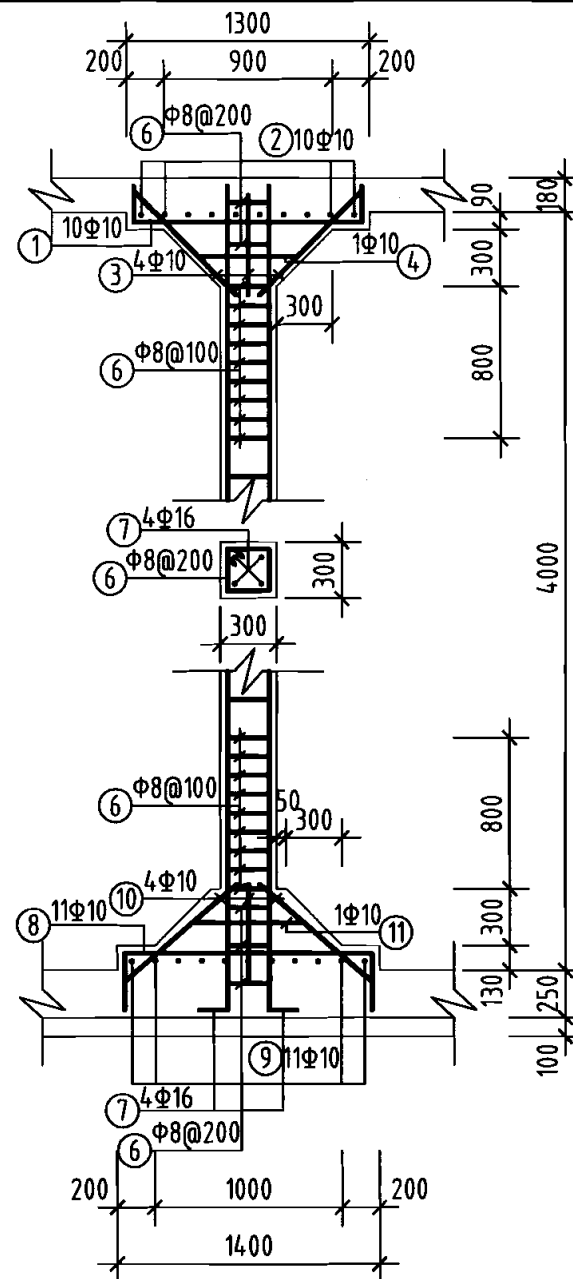
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 121



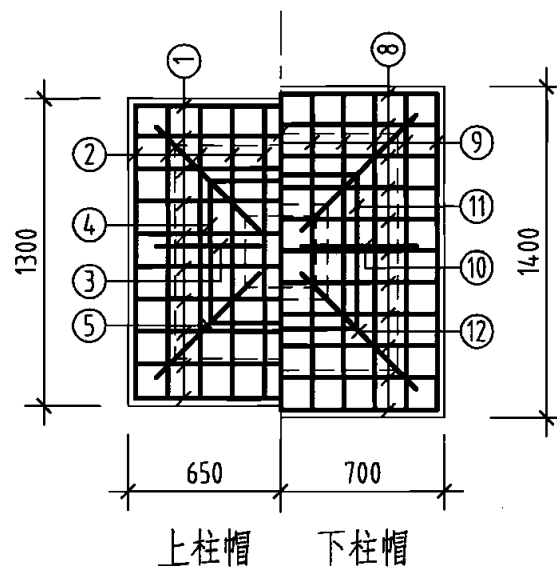
1-1剖面



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
池壁	①		12	60960	19	1158	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	62480	19	1187	10	90	56	72.0
						12	3588	3186		
						14	2968	3585		
	③		16	15240	32	488	16	558	881	
	④		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 7708(kg)			
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		14	4980	596	2968				
⑦		16	4360	16	70					
⑧		10	1245	72	90					
支柱 (共9根)	①		10	1660	90	149	8	324	128	8.7
	②		10	1660	90	149	10	879	542	
	③		10	814	36	29	16	164	259	
	④		10	2620	9	24	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 128(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 801(kg)			
	⑤		10	1152	36	41				
	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	45				

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。

800m³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

设计

廖宇宁

校对

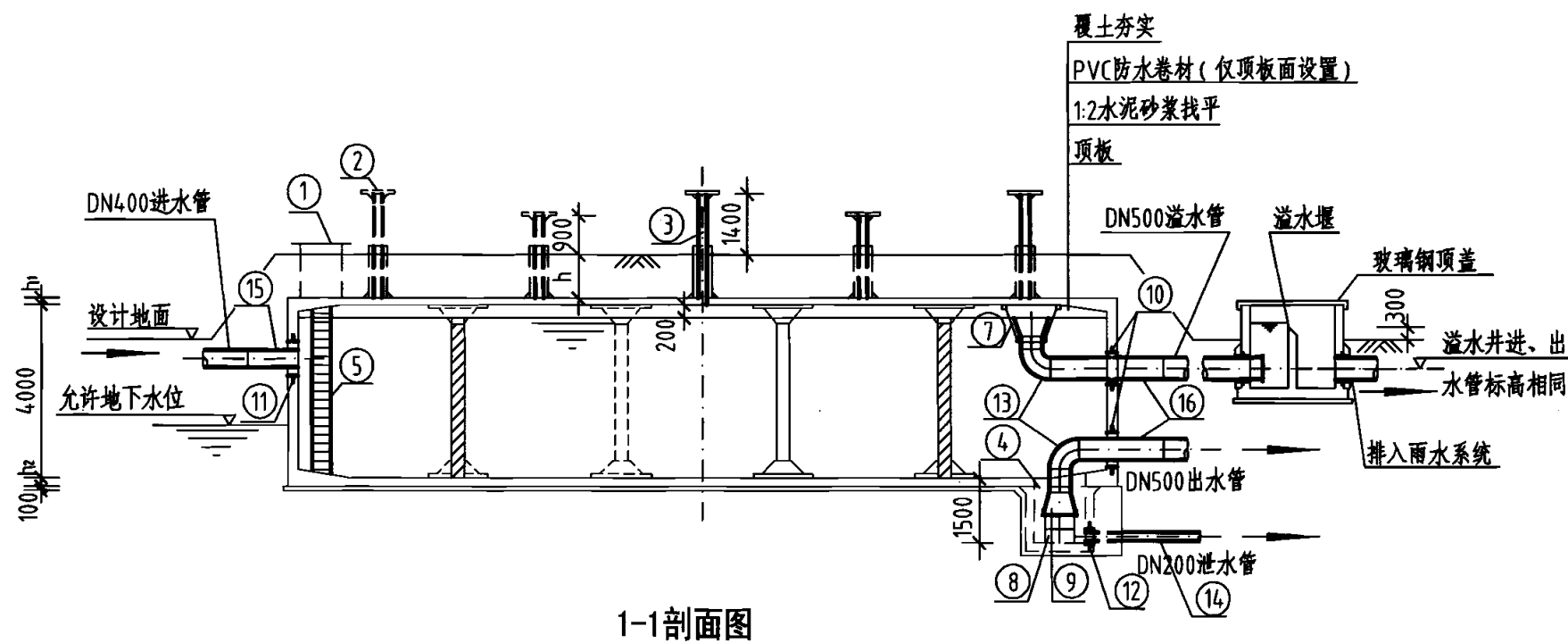
沈晔

设计

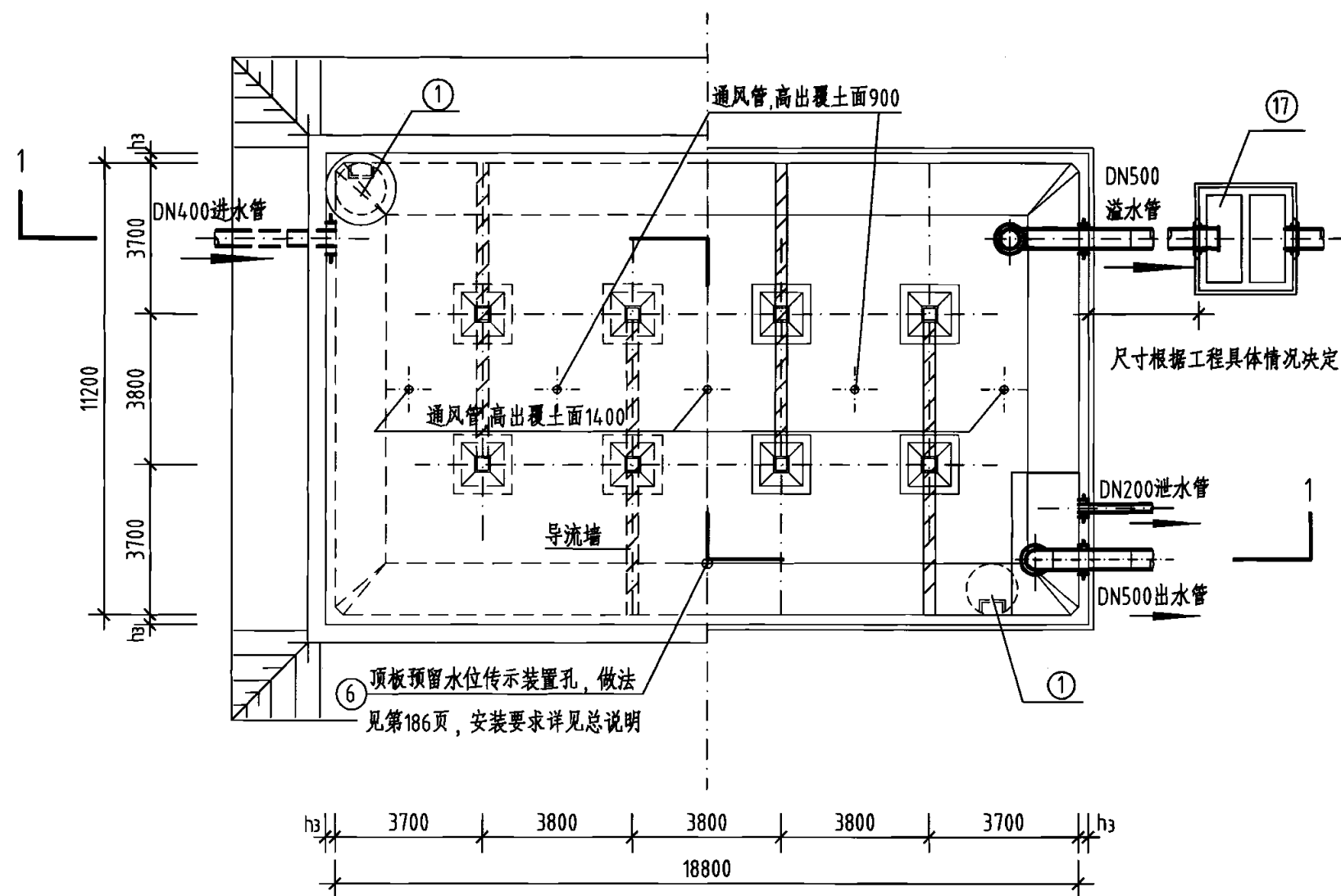
廖宇宁

页

122



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	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

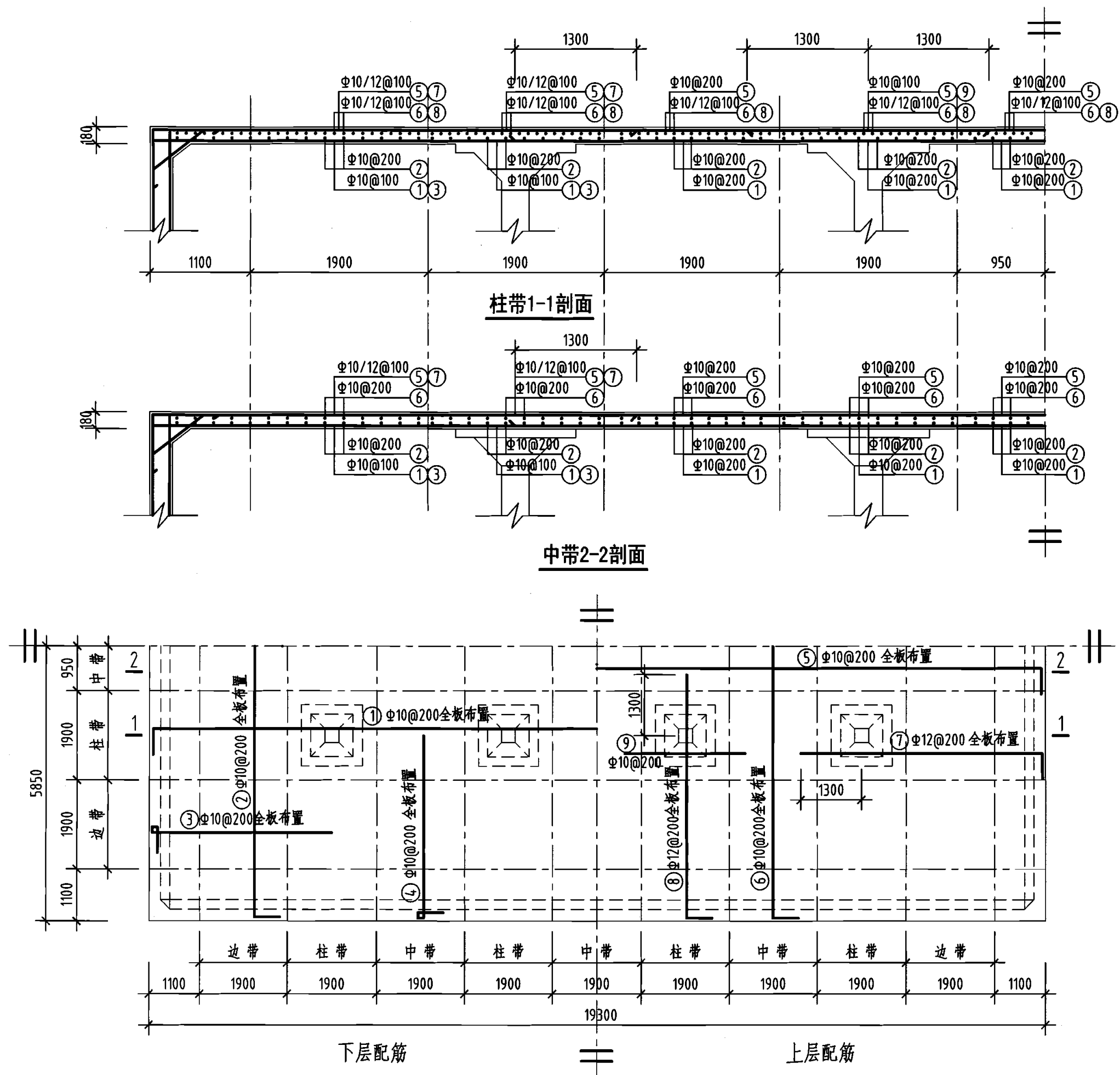
说明:

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

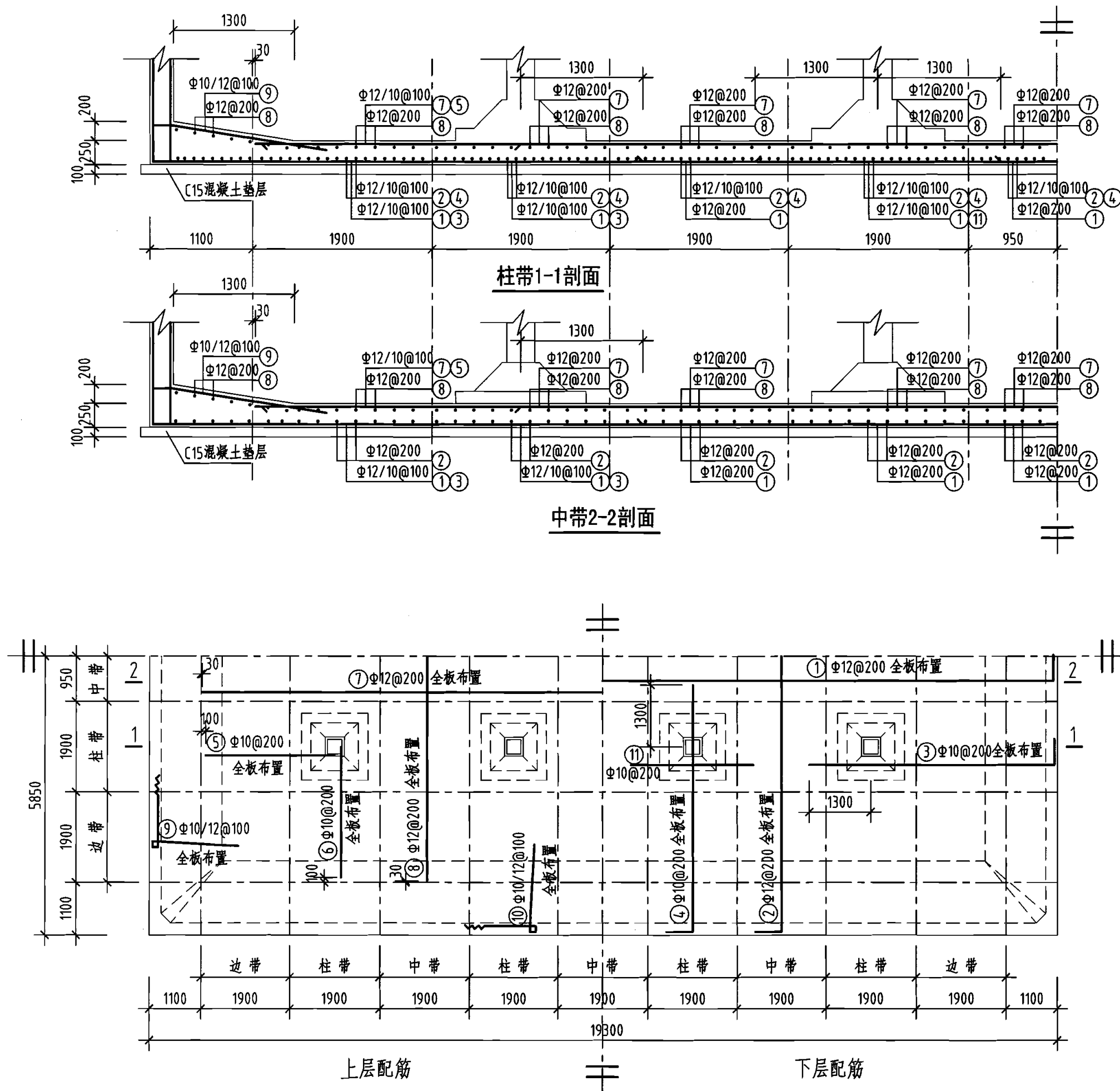
审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 123



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	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	40	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	3643	40.7			
12	1617	1436				
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)
底板	①	19240	12	19580	57	1116
	②	11640	12	11980	95	1138
	③	5220	10	5360	112	600
	④	5220	10	5360	188	1008
	⑤	2750	10	2750	112	308
	⑥	2750	10	2750	188	517
	⑦	17040	12	17040	57	971
	⑧	9440	12	9440	95	897
	⑨	190 380 190 1740 (1670)	(10) 12	(6980) 7050	(114) 112	(796) 790
	⑩	190 380 190 1740 (1670)	(10) 12	(6980) 7050	(190) 188	(1326) 1325
	⑪	2600	10	2600	40	104

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) : 8413 (kg)				

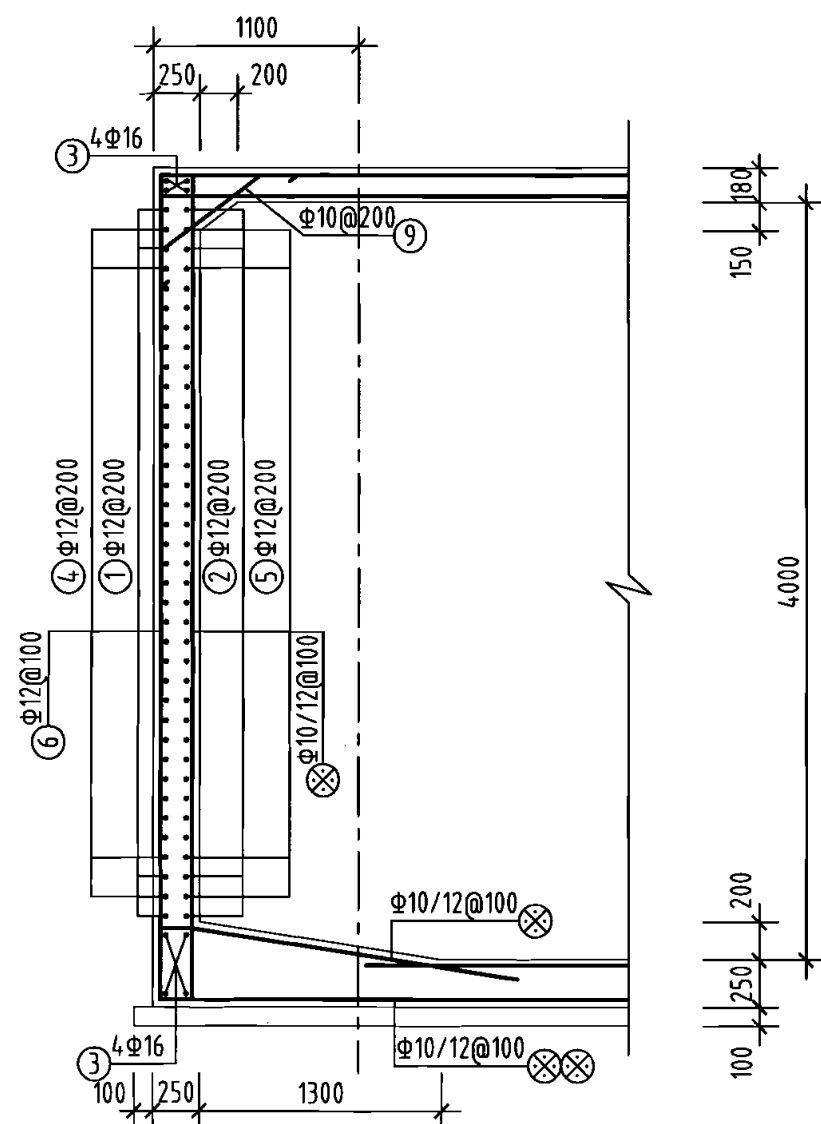
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

底板平面配筋图

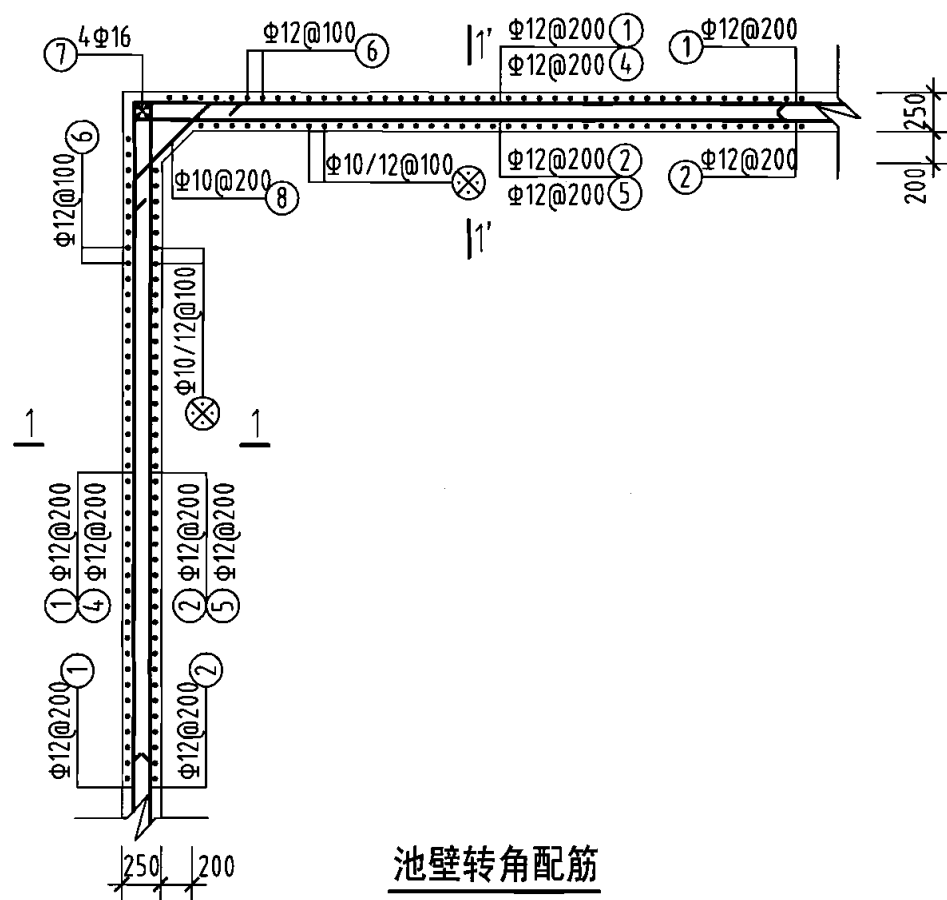
800m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

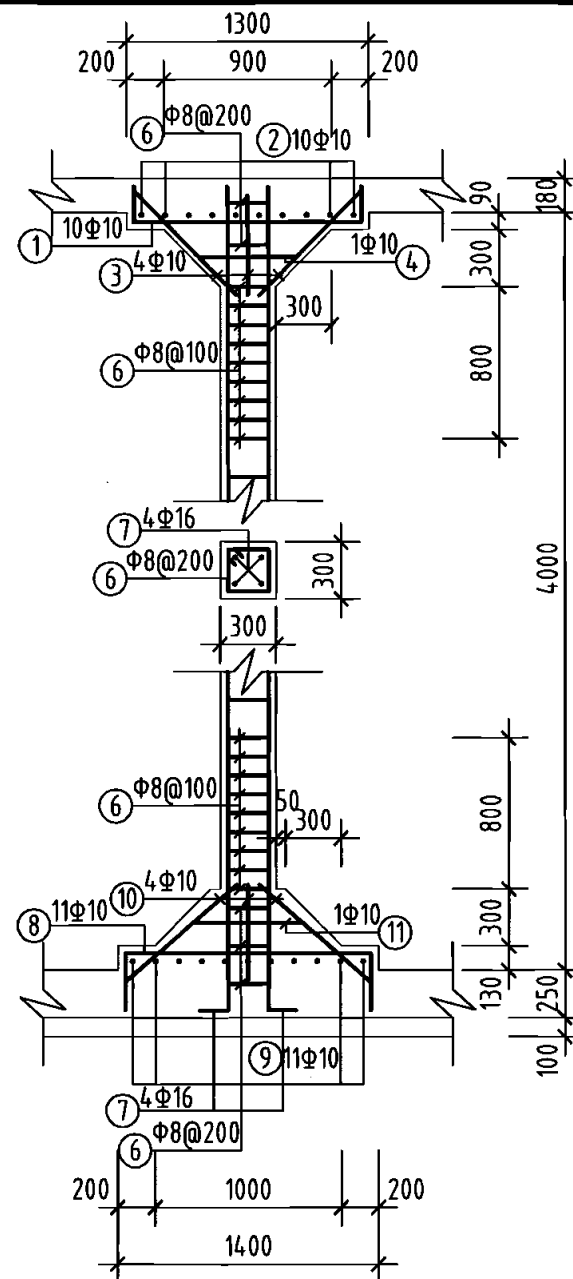
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 125



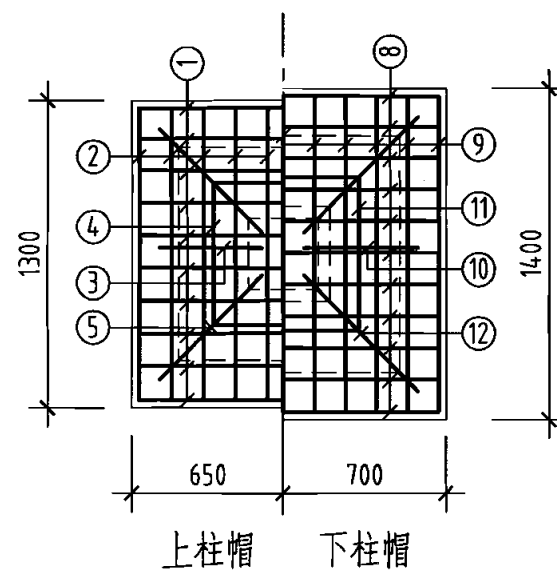
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



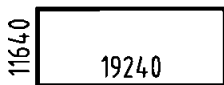
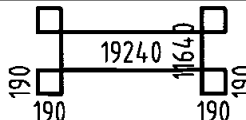
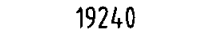
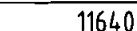
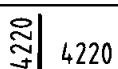
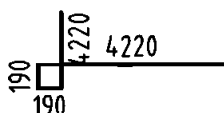
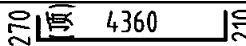
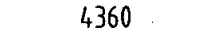
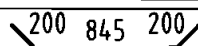
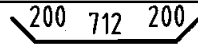
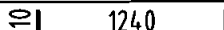
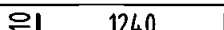
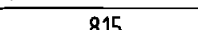
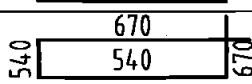
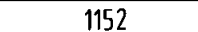
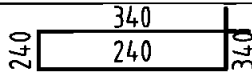
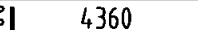
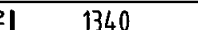
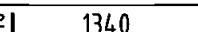
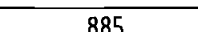
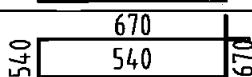
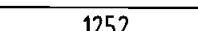
支柱配筋



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	61760	19	1173	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	63280	19	1202	10	415	256	69.5
							12	6541	5808	
							16	564	890	
	③		16	19240	16	308	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 6954(kg)			
	③		16	11640	16	186				
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		12	4840	604	2923				
⑦		16	4360	16	70					
⑧		10	1245	72	90					
⑨		10	1112	292	325					
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	146	230	
	④		10	2420	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		16	4560	32	146				
	⑧		10	1960	88	172				
	⑨		10	1960	88	172				
	⑩		10	885	32	28				
	⑪		10	2420	8	19				
	⑫		10	1252	32	40				

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。

800m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

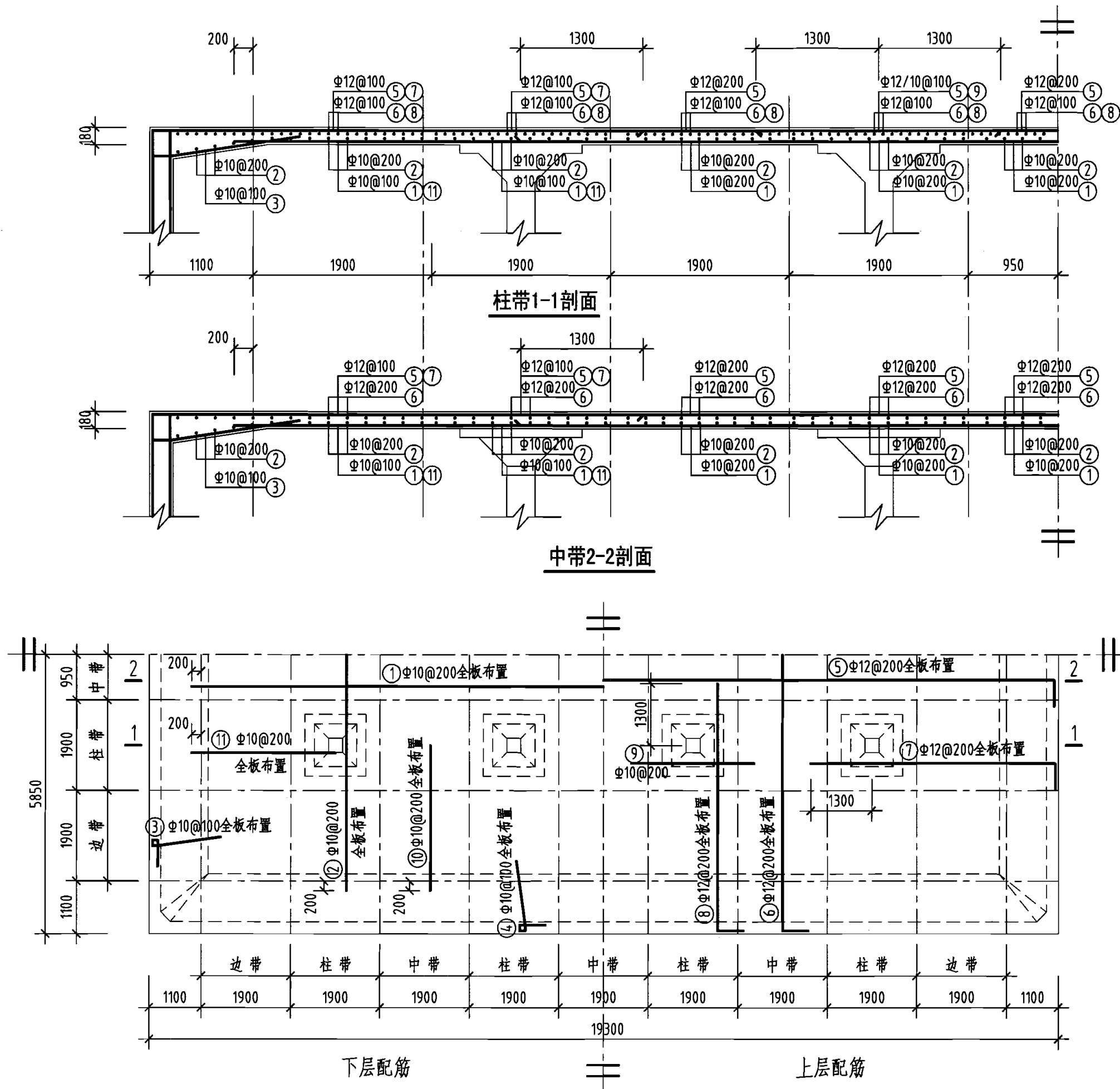
05S804

审核 葛春辉

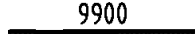
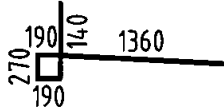
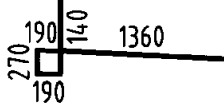
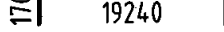
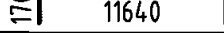
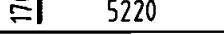
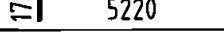
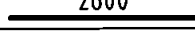
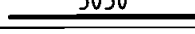
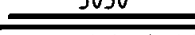
设计 廖宇宁

页

126



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	17500	57	998
	②		10	9900	95	941
	③		10	2150	226	486
	④		10	2150	378	813
	⑤		12	19580	57	1116
	⑥		12	11980	95	1138
	⑦		12	5390	112	604
	⑧		12	5390	188	1013
	⑨		10	2600	40	104
	⑩		10	3050	188	573
	⑪		10	3050	112	342
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	4257	2627	40.7			
12	3871	3437				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 6064 (kg)						

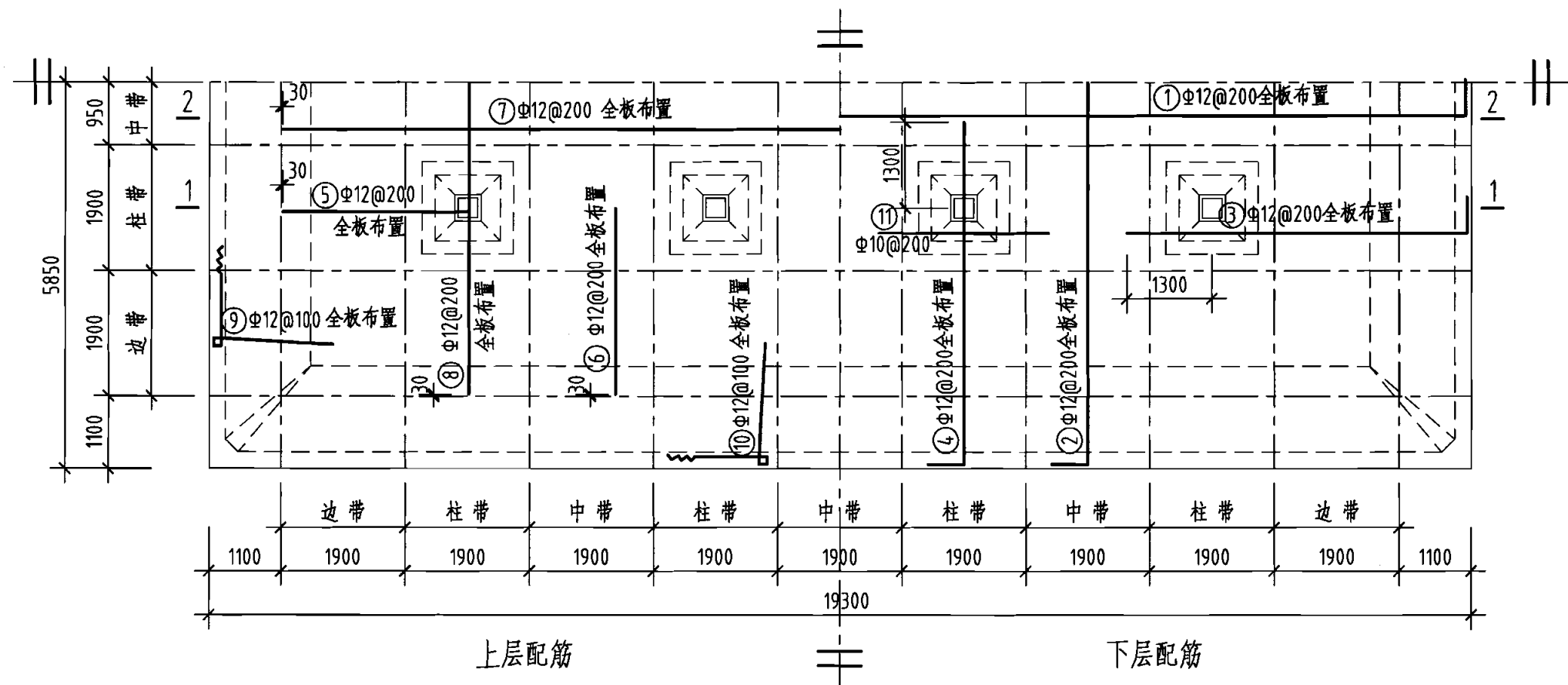
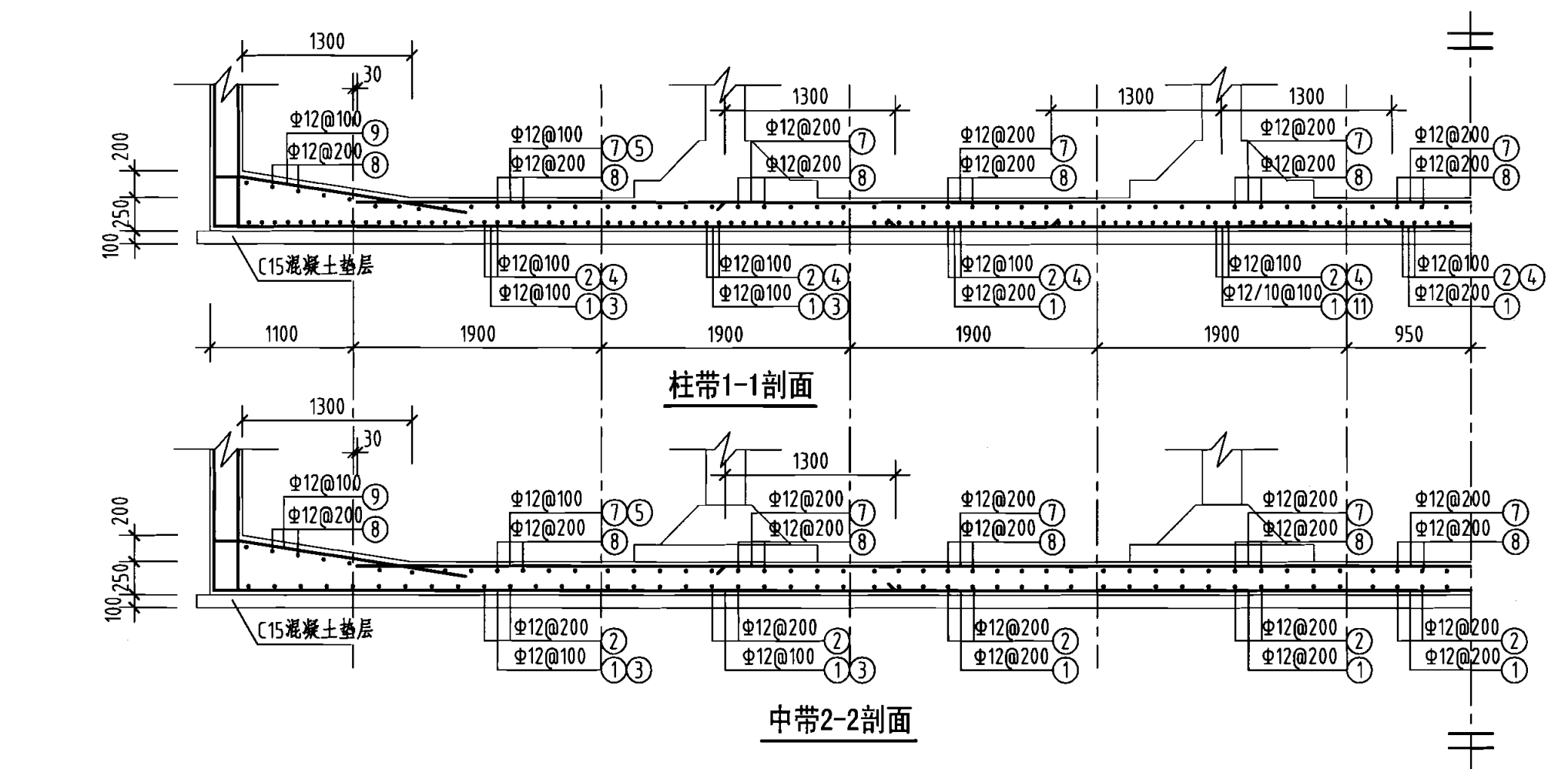
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

顶板平面配筋图

800m³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 沈晔 设计 缪宇宁 页 127

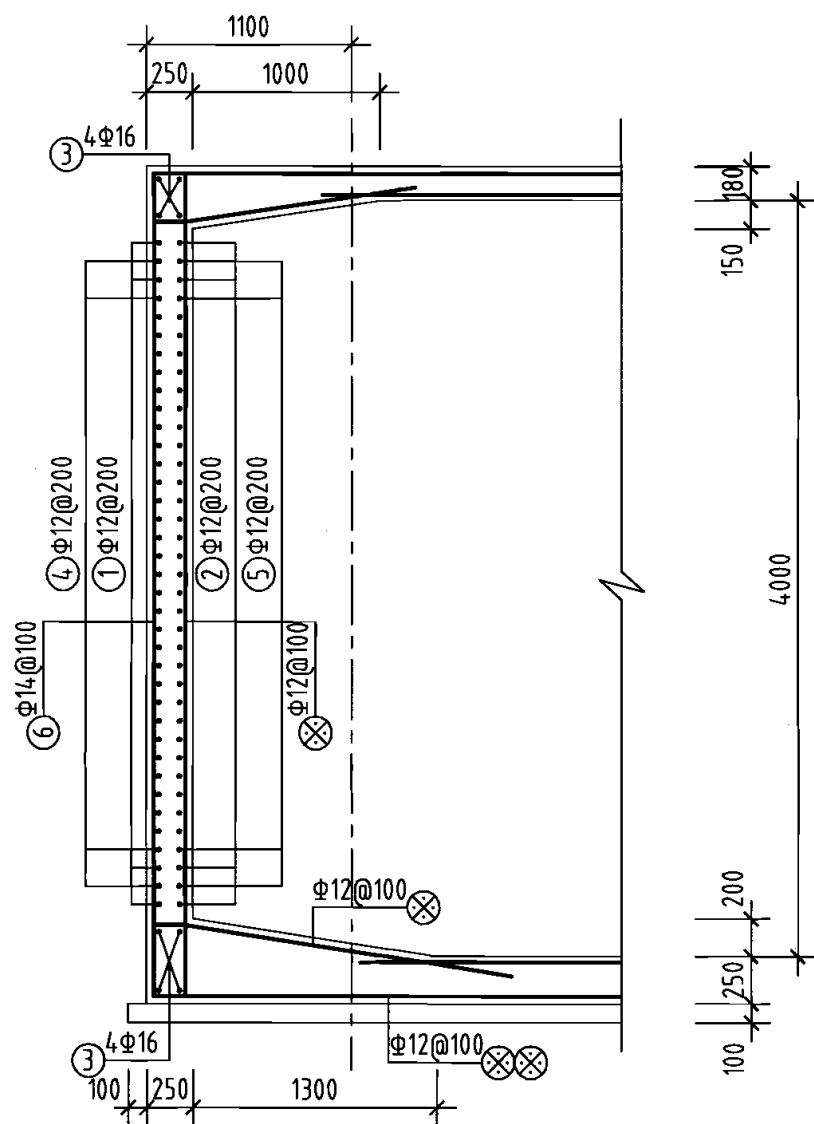


钢筋及材料表

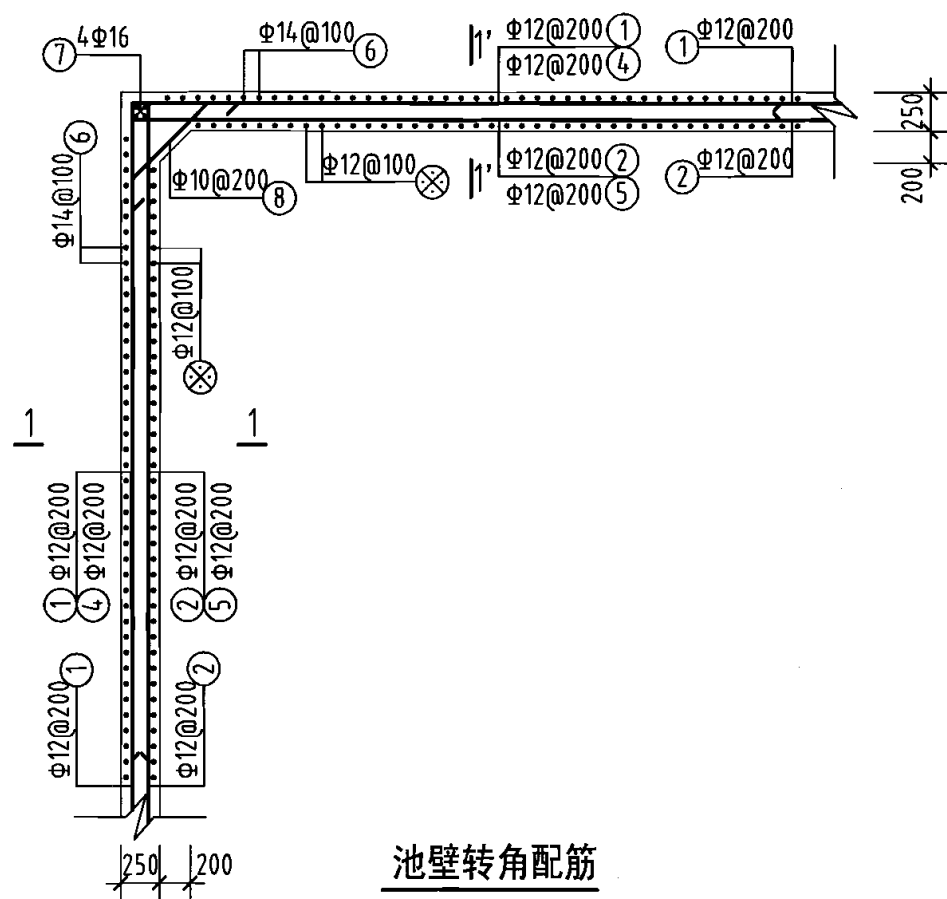
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	19580	57	1116
	②		12	11980	95	1138
	③		12	5390	112	604
	④		12	5390	188	1013
	⑤		12	2820	112	316
	⑥		12	2820	188	530
	⑦		12	17040	57	971
	⑧		12	9440	95	897
	⑨		12	7050	226	1593
	⑩		12	7050	378	2665
	⑪		10	2600	40	104
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	104	64	56.5	23.2		
12	10843	9629	—	—		
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 9693(kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

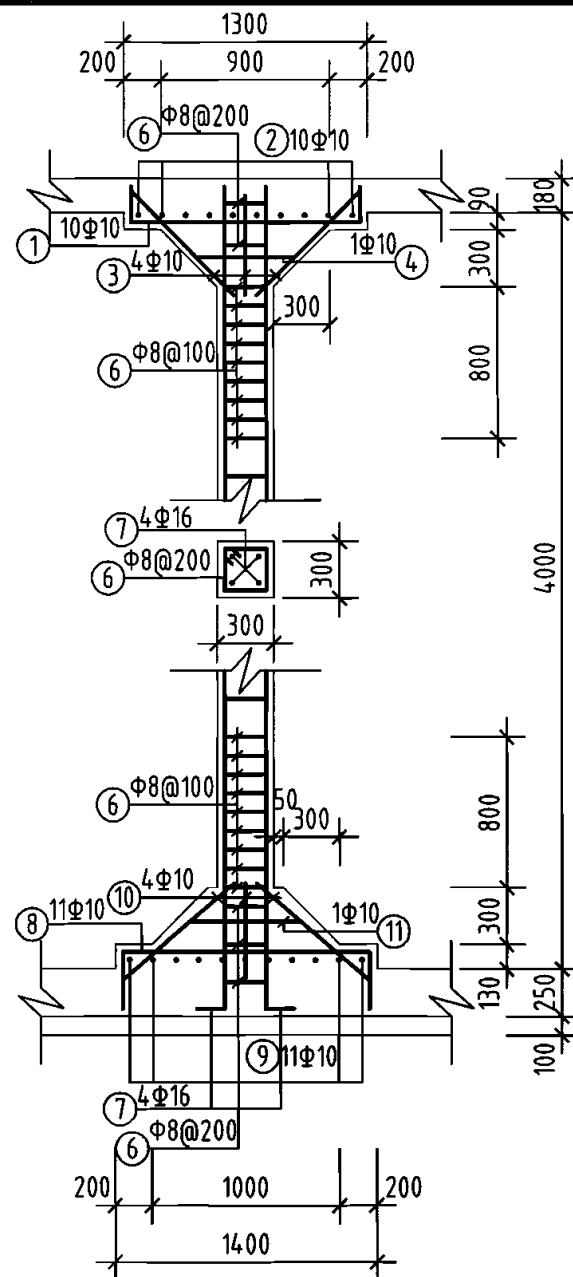
800m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)



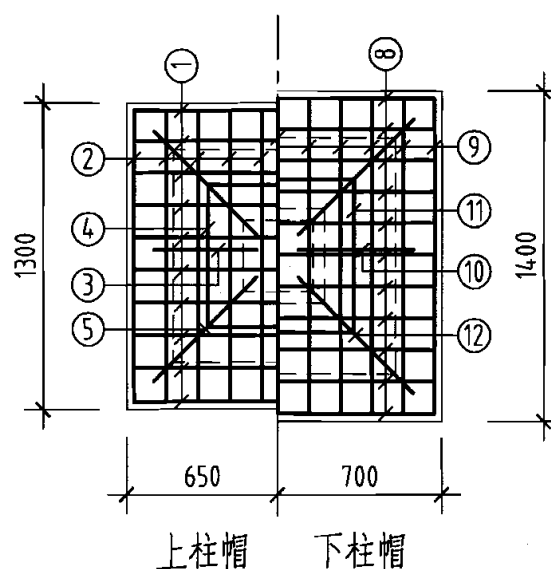
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



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	61760	19	1173	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	63280	19	1202	10	90	56	72.9
							12	3618	3213	
							14	3008	3634	
	③		16	19240	16	308	16	564	890	
	③		16	11640	16	186	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 7793(kg)			
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		14	4980	604	3008				
⑦		16	4360	16	70					
⑧		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	146	230	
	④		10	2420	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		16	4560	32	146				
	⑧		10	1960	88	172				
	⑨		10	1960	88	172				
	⑩		10	885	32	28				
	⑪		10	2420	8	19				
	⑫		10	1252	32	40				

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。

800m³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

设计

沈华

校对

沈华

设计

廖宇宁

设计

廖宇宁

设计

廖宇宁

设计

廖宇宁

设计

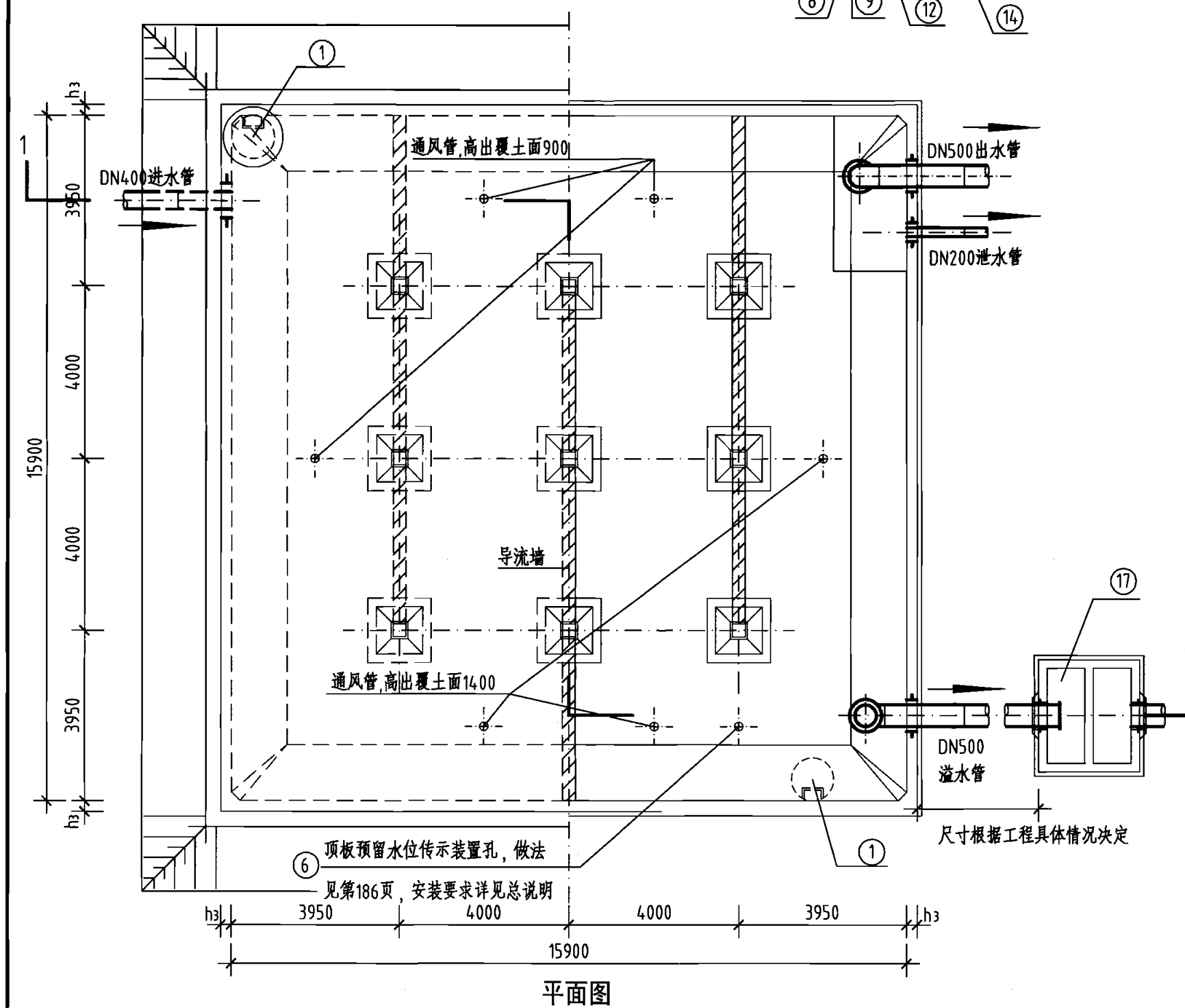
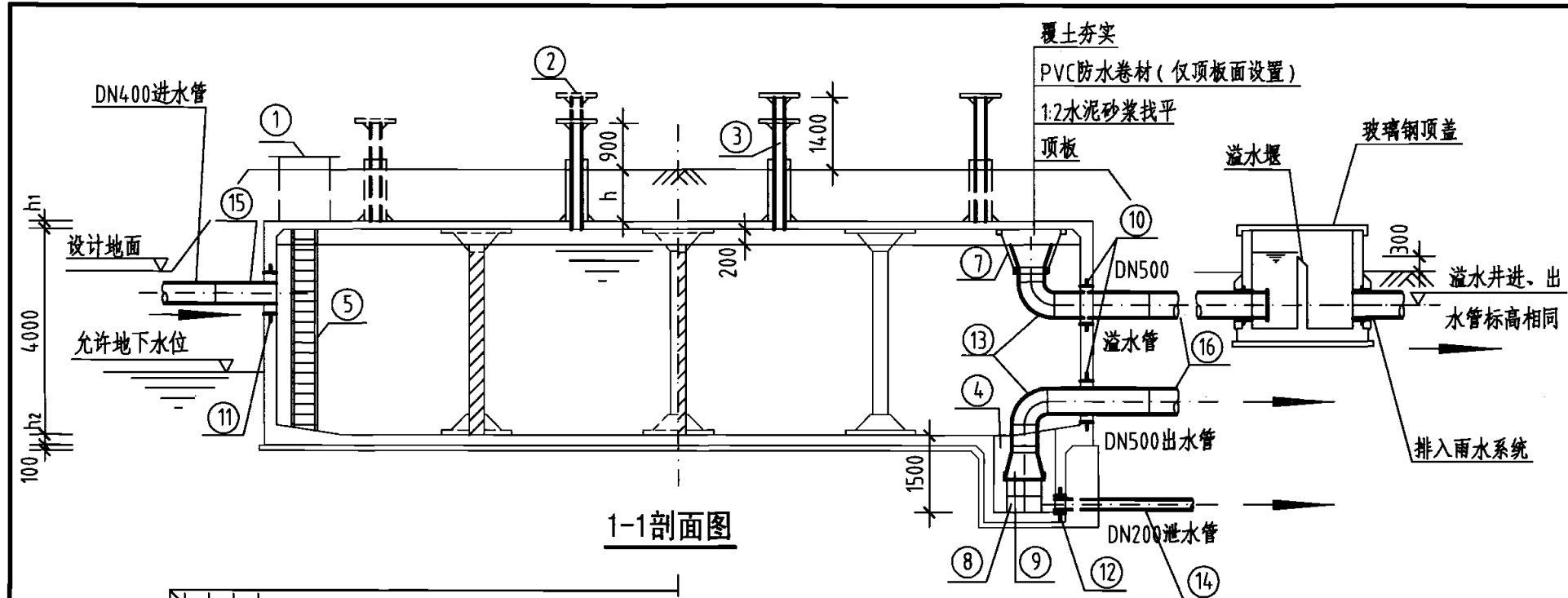
廖宇宁

设计

廖宇宁

页

129



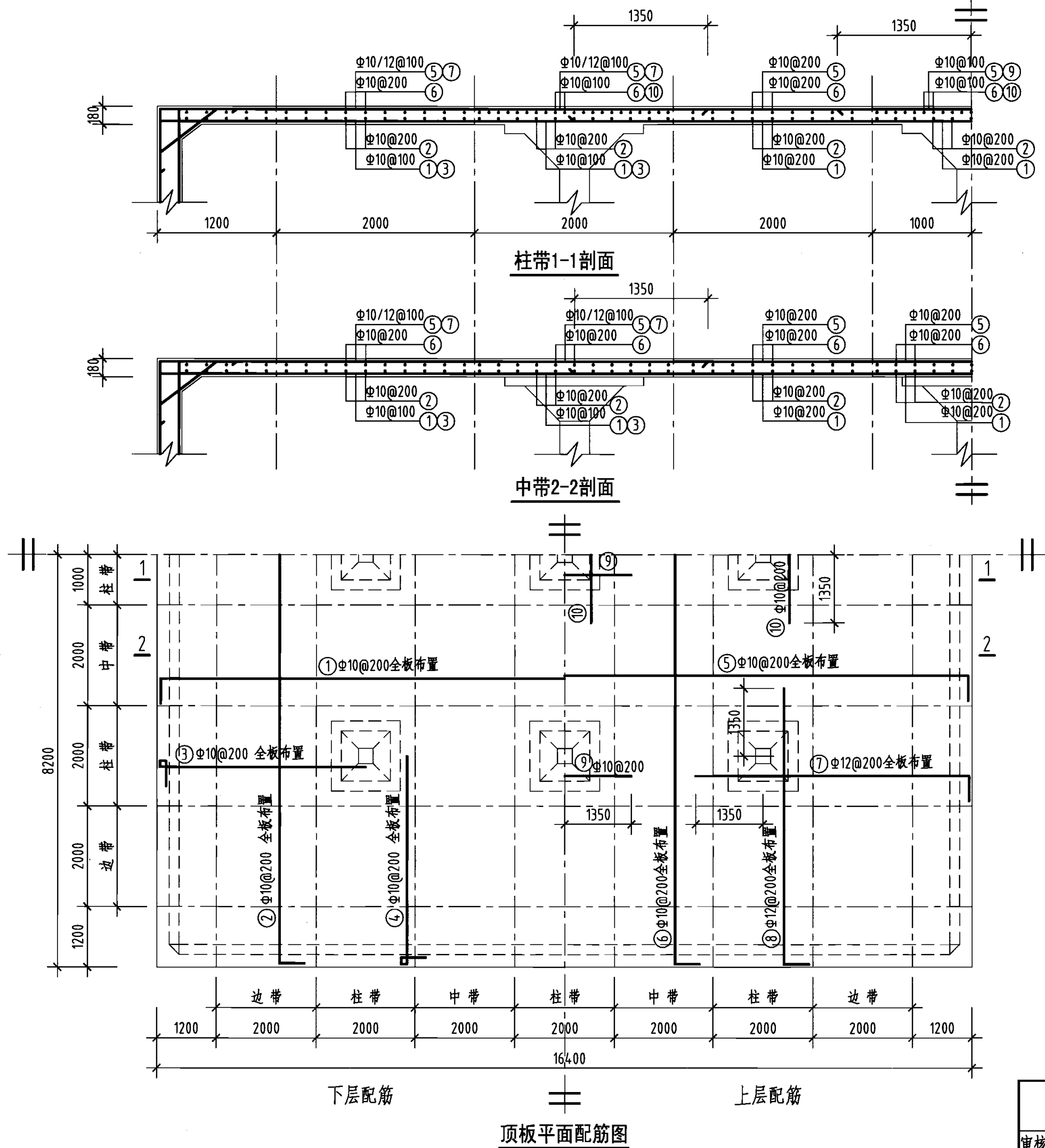
工程数量表

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	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h₁为顶板厚度, h₂为底板厚度, h₃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≥200mm。

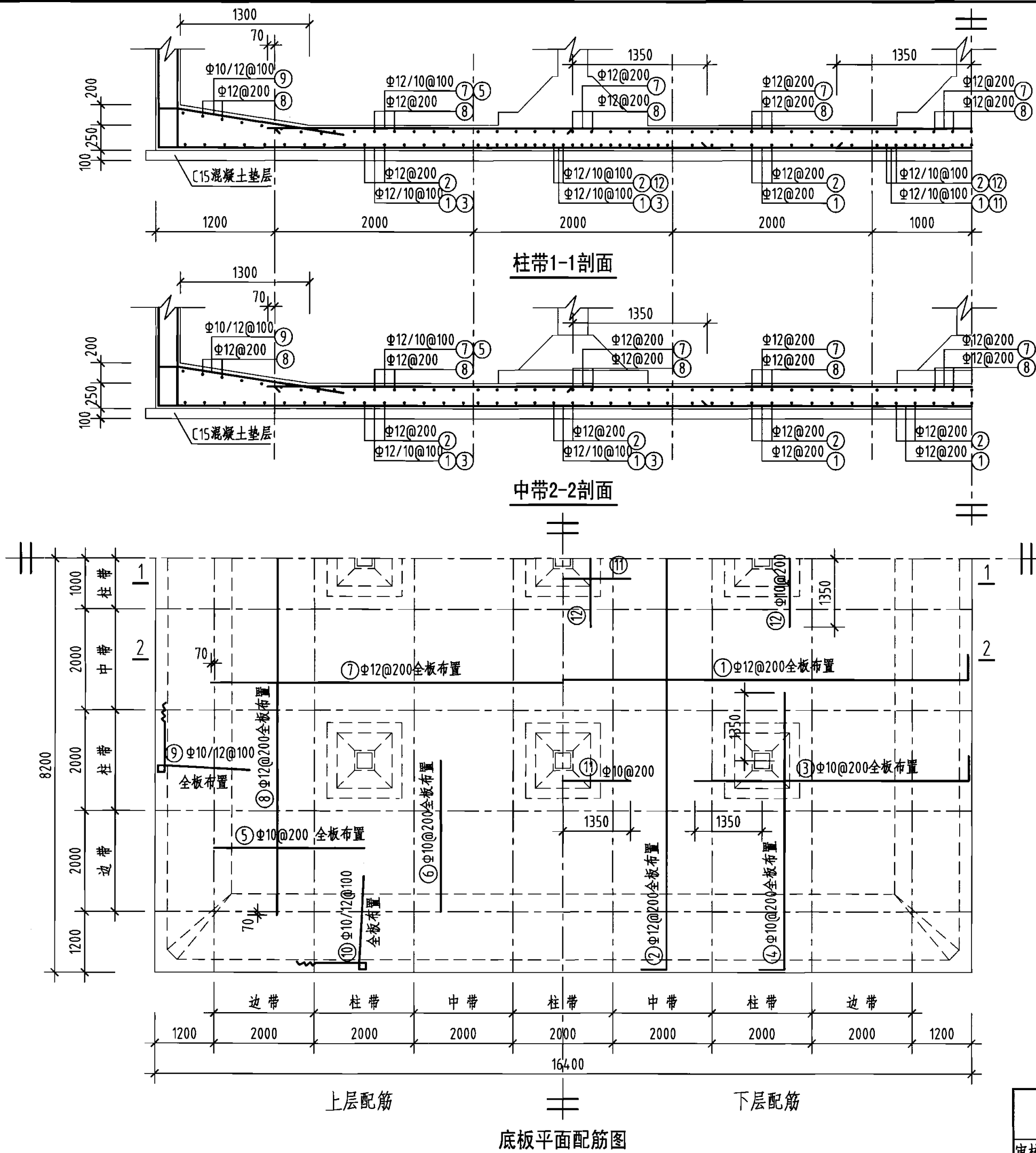
1000m³方形蓄水池总布置图



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 (m ³)			
10	6942	4283	48.4			
12	1798	1597				
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 5880(kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



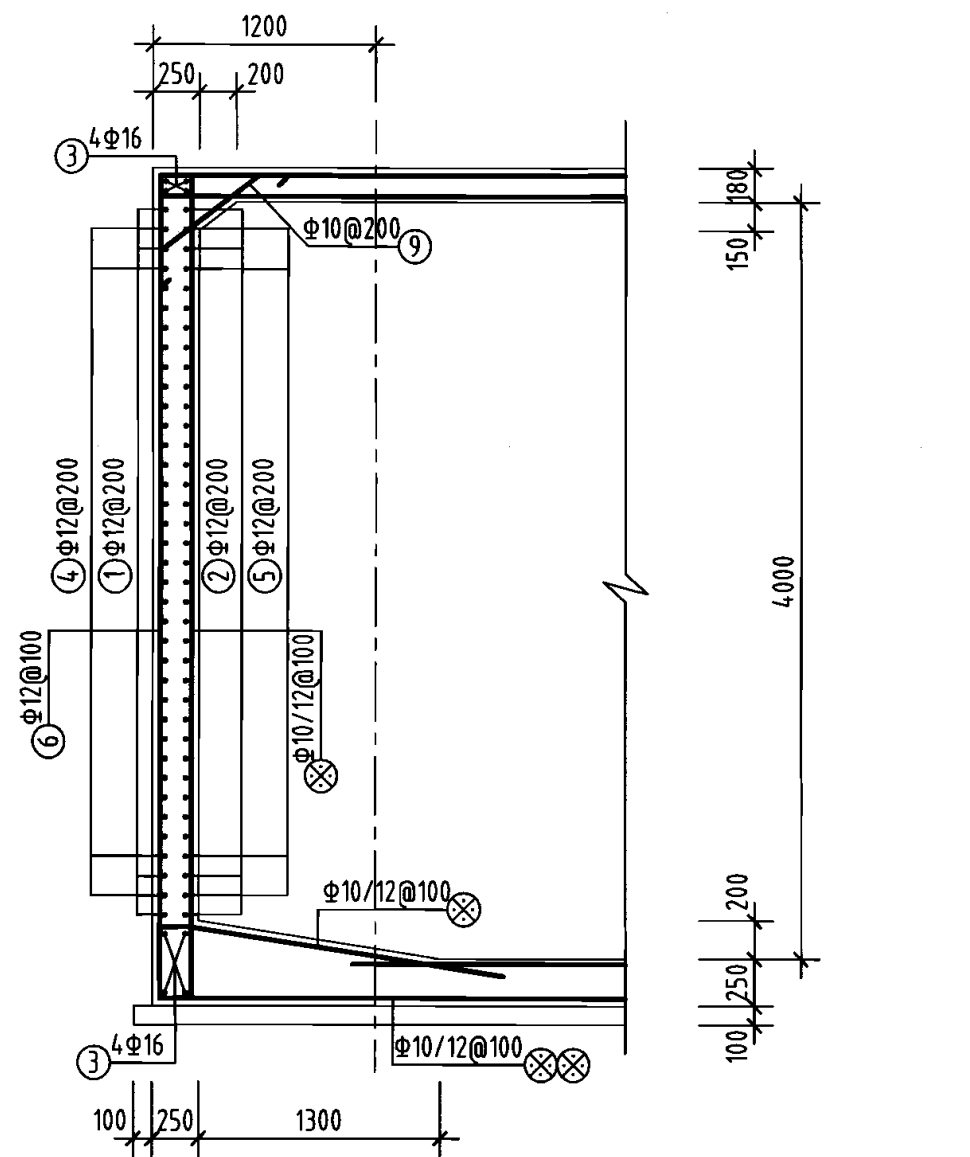
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	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	14140	80	1131
	⑧		12	14140	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

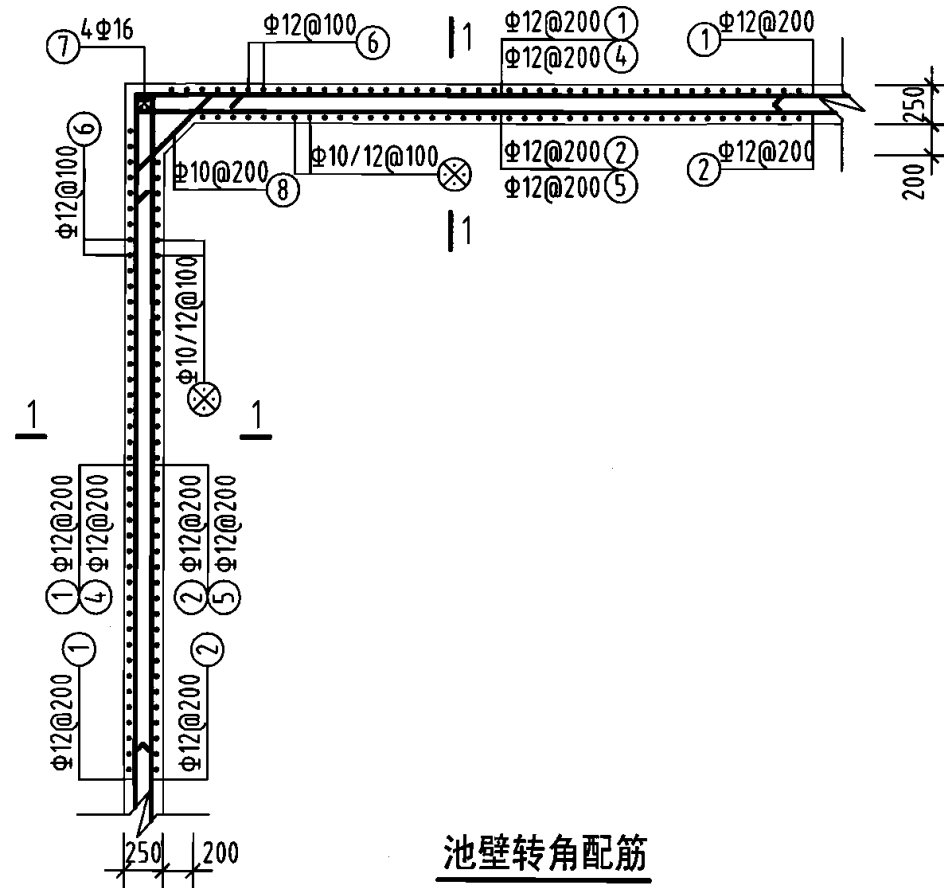
各构件材料用量

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)				

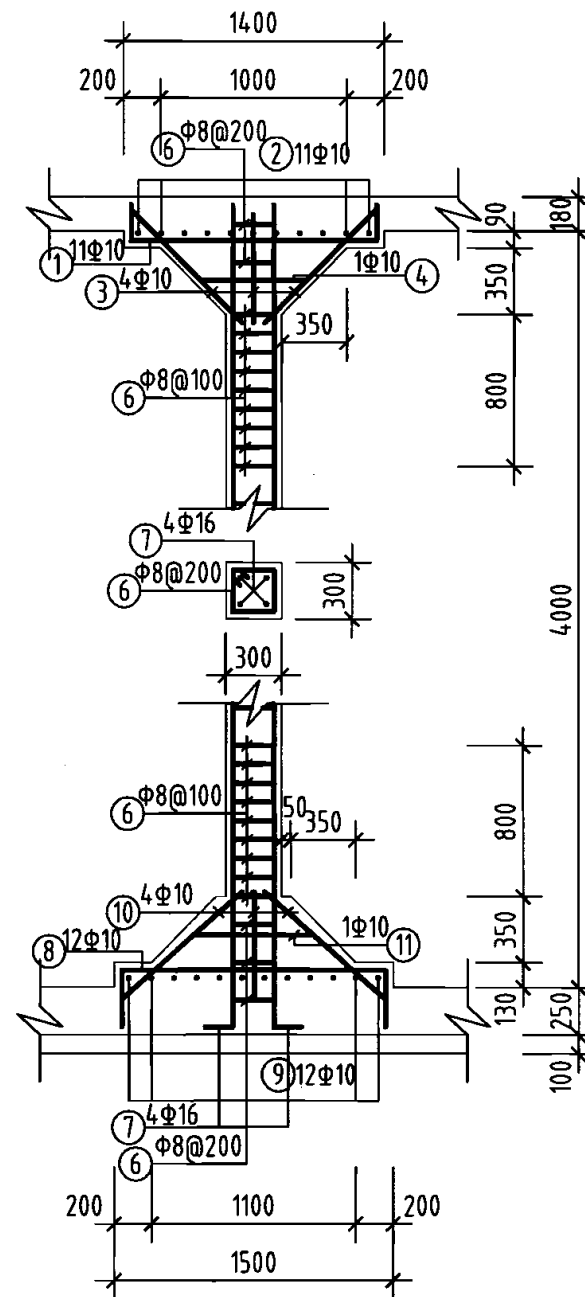
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



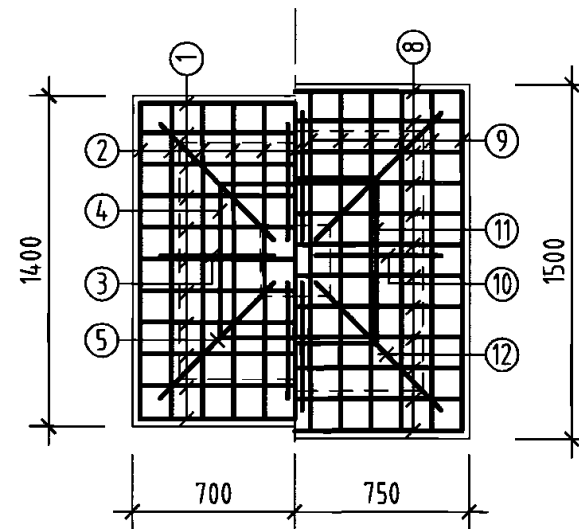
1-1剖面



池壁转角配筋



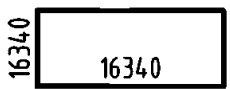
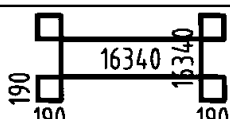
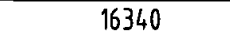
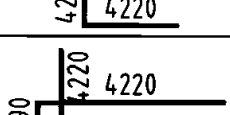
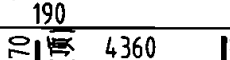
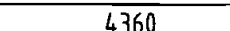
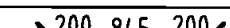
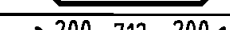
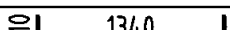
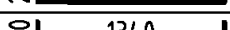
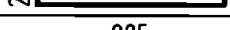
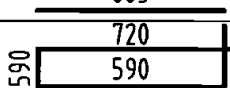
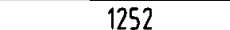
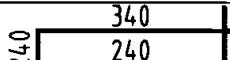
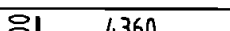
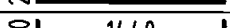
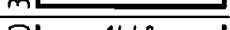
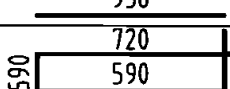
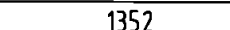
支柱配筋



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	65360	19	1242	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②		12	66880	19	1271	10	432	267	73.7
						12	6834	6069		
						16	593	936		
	③		16	16340	32	523	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 7272 (kg)			
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		12	4840	636	3078				
	⑦		16	4360	16	70				
⑧		10	1245	72	90					
⑨		10	1112	308	342					
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) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 876 (kg)			
	⑤		10	1252	36	45				
	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1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

1000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

05S804

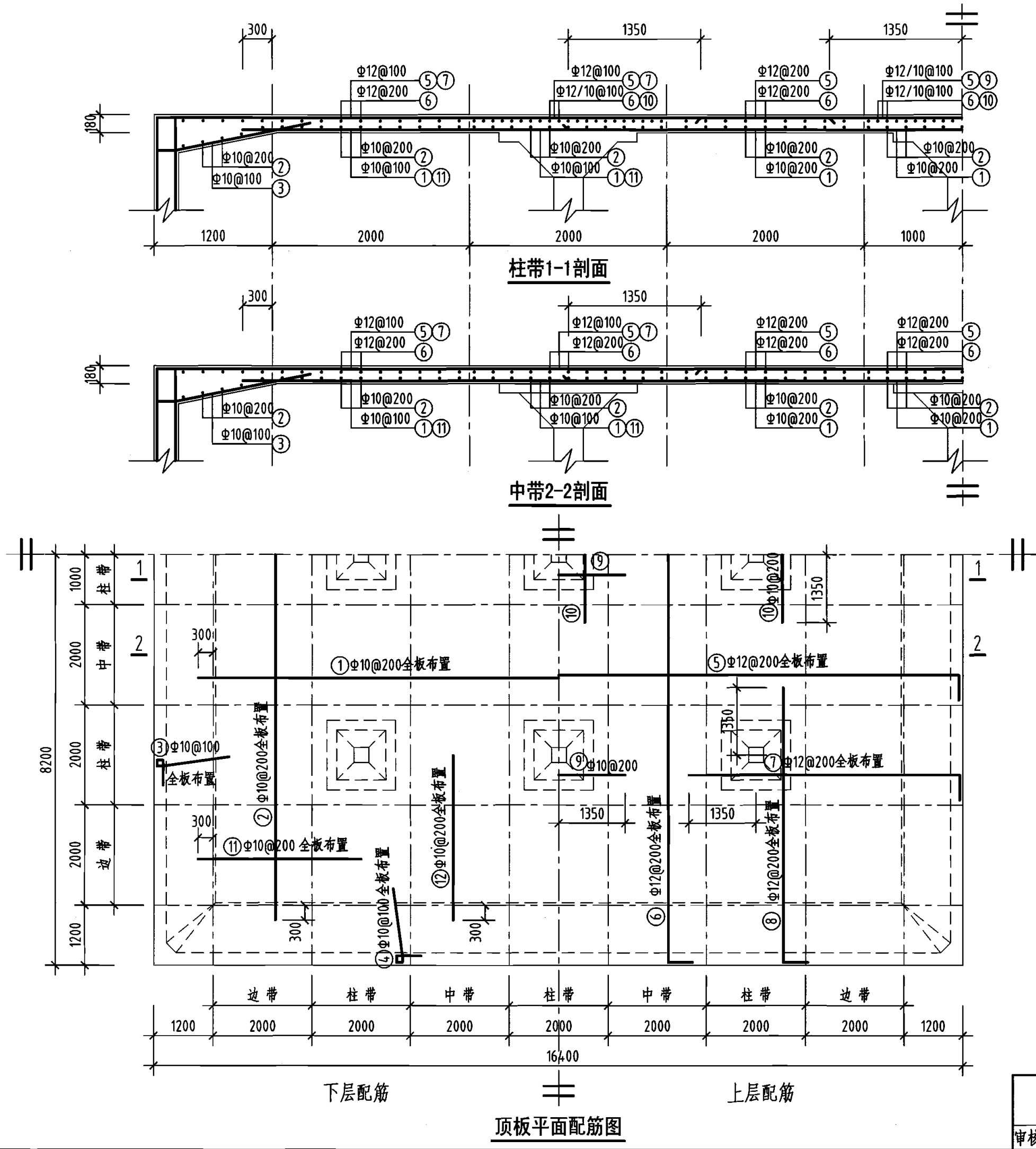
审核 葛春辉

设计 廖宇宁

校对 沈晔

页

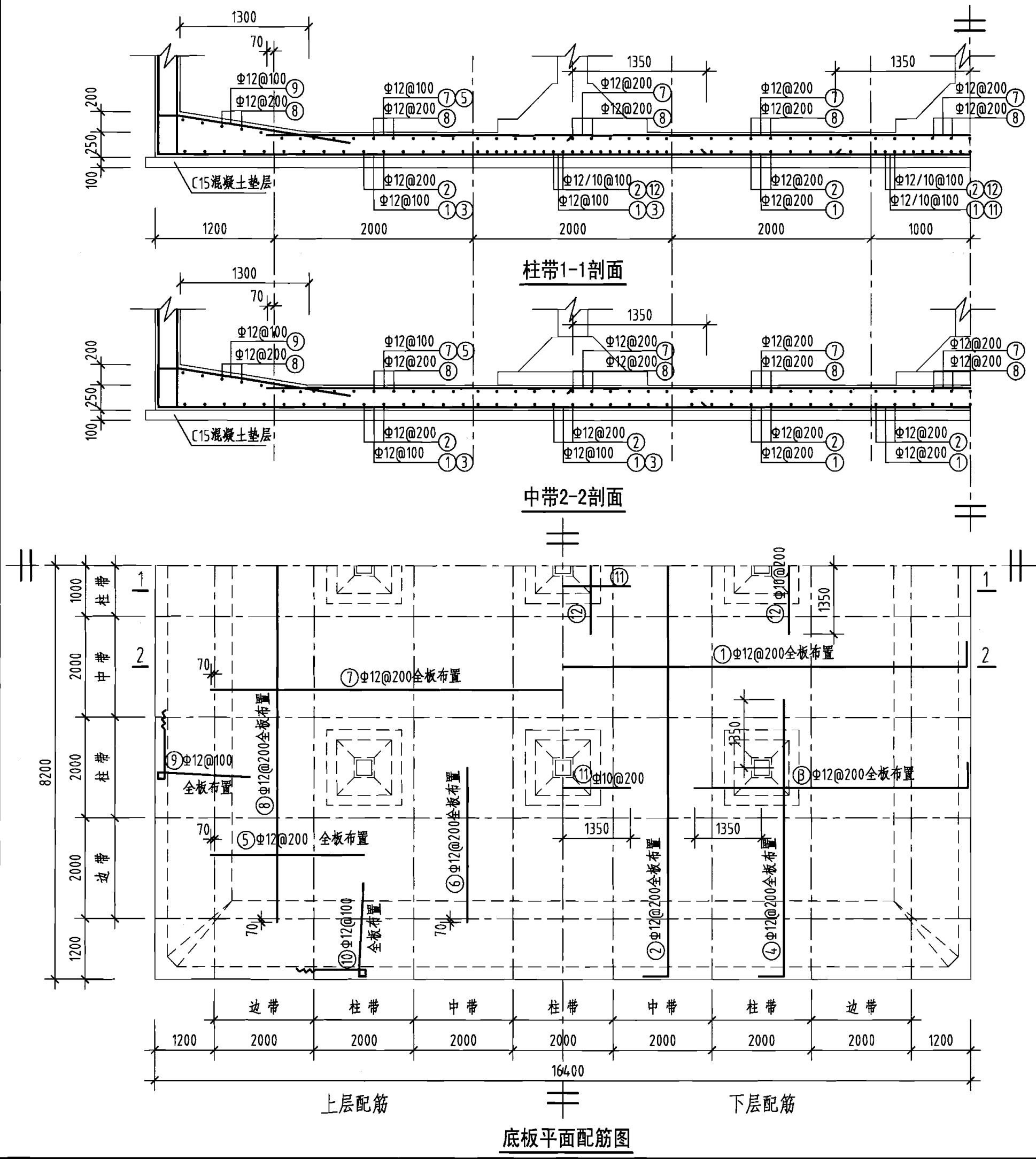
133



钢筋及材料表

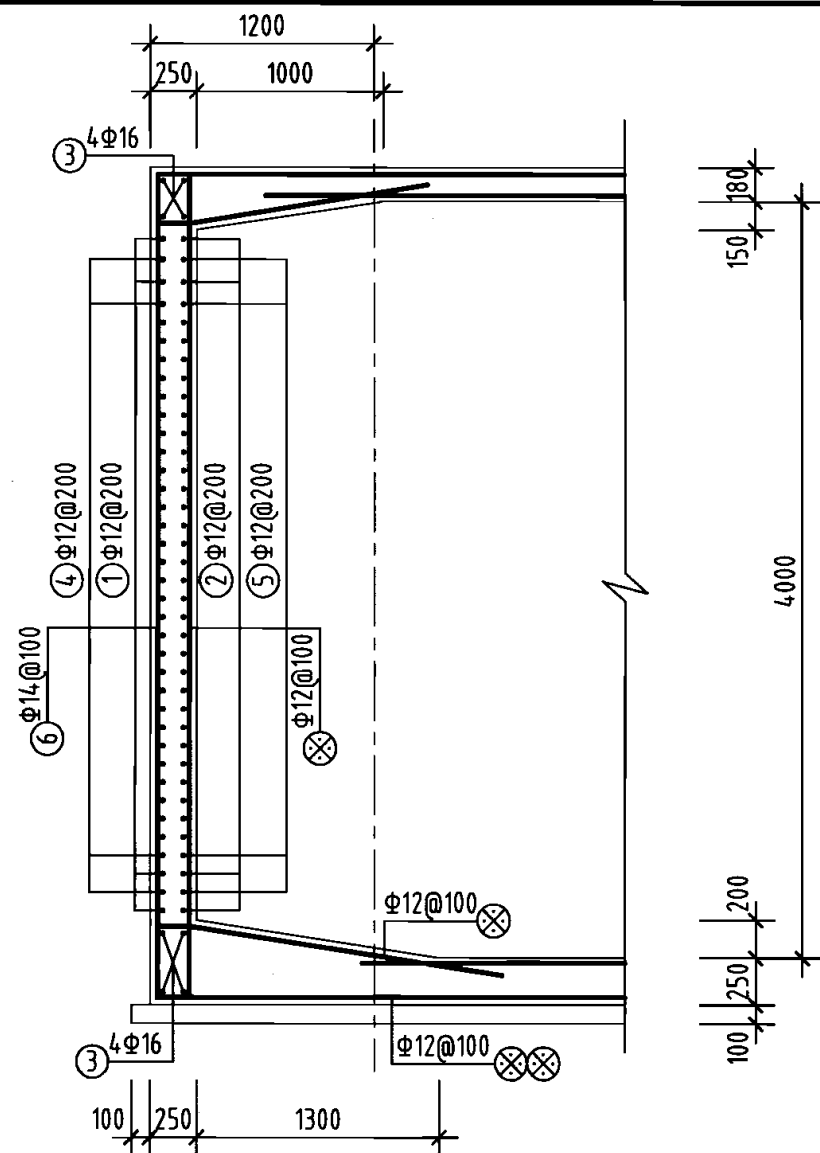
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	14600	80	1168
	②		10	14600	80	1168
	③		10	2160	318	687
	④		10	2160	318	687
	⑤		12	16680	80	1334
	⑥		12	16680	80	1334
	⑦		12	5690	158	899
	⑧		12	5690	158	899
	⑨		10	2700	30	81
	⑩		10	2700	30	81
	⑪		10	3300	158	521
	⑫		10	3300	158	521
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	4914	3032	48.4			
12	4466	3966				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 6998 (kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

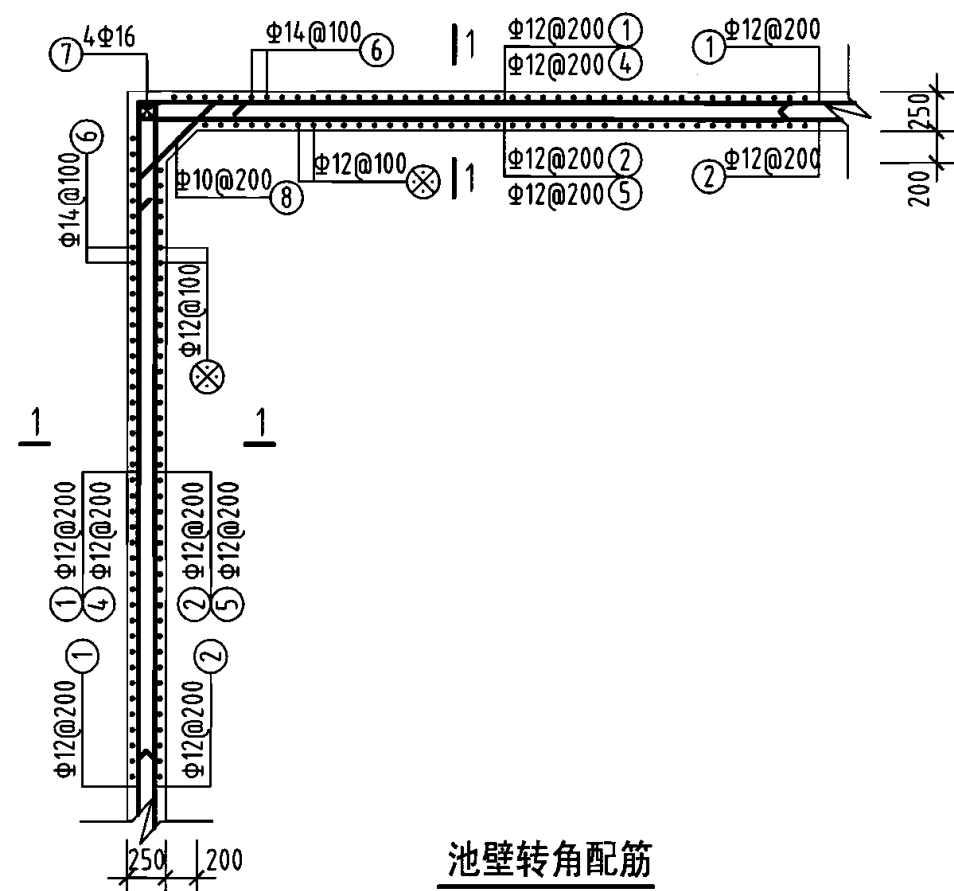


钢筋及材料表						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16680	80	1334
	②		12	16680	80	1334
	③		12	5690	158	899
	④		12	5690	158	899
	⑤		12	3070	158	485
	⑥		12	3070	158	485
	⑦		12	14140	80	1131
	⑧		12	14140	80	1131
	⑨		12	7050	318	2242
	⑩		12	7050	318	2242
	⑪		10	2700	30	81
	⑫		10	2700	30	81
各构件材料用量						
钢筋			混凝土			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)		
10	162	100	67.2	27.6		
12	12182	10818	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 10918 (kg)						

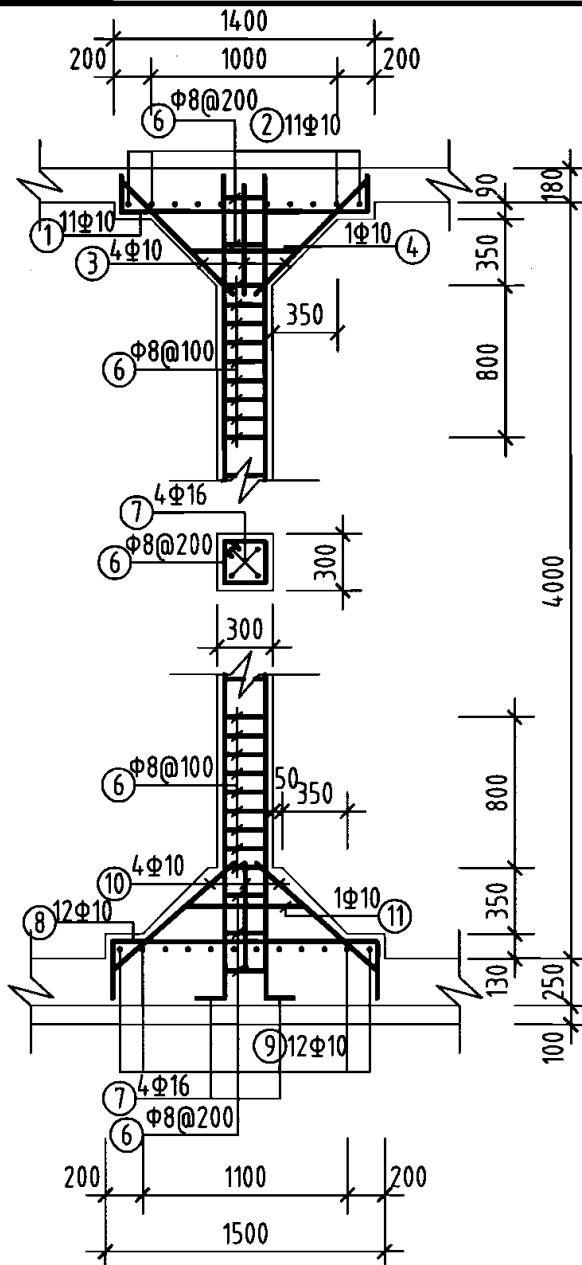
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



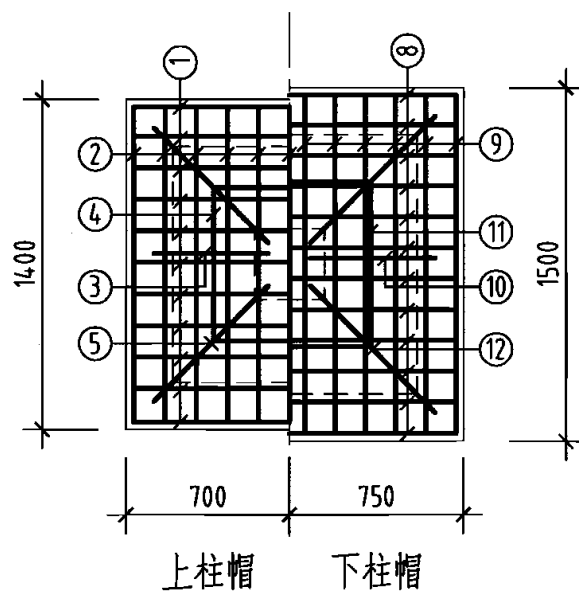
1-1剖面



池壁转角配筋

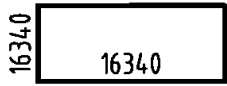
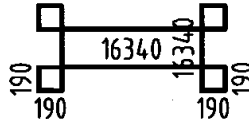
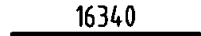
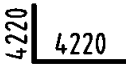
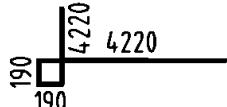
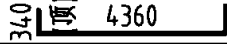
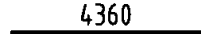
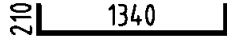
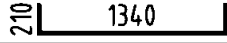
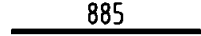
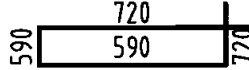
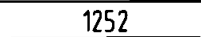
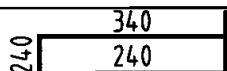
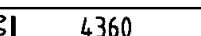
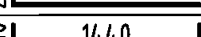
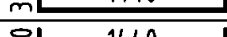
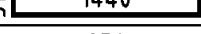
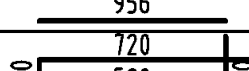
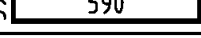


支柱配筋



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
池壁	①		12	65360	19	1242	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②		12	66880	19	1271	10	90	56	77.3
							12	3756	3335	
							14	3167	3826	
	③		16	16340	32	523	16	593	936	
	④		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 8153(kg)			
	⑤		12	8820	72	635				
	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) HRB335级钢筋(≥Φ10) 876(kg)			
	⑤		10	1252	36	45				
	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				

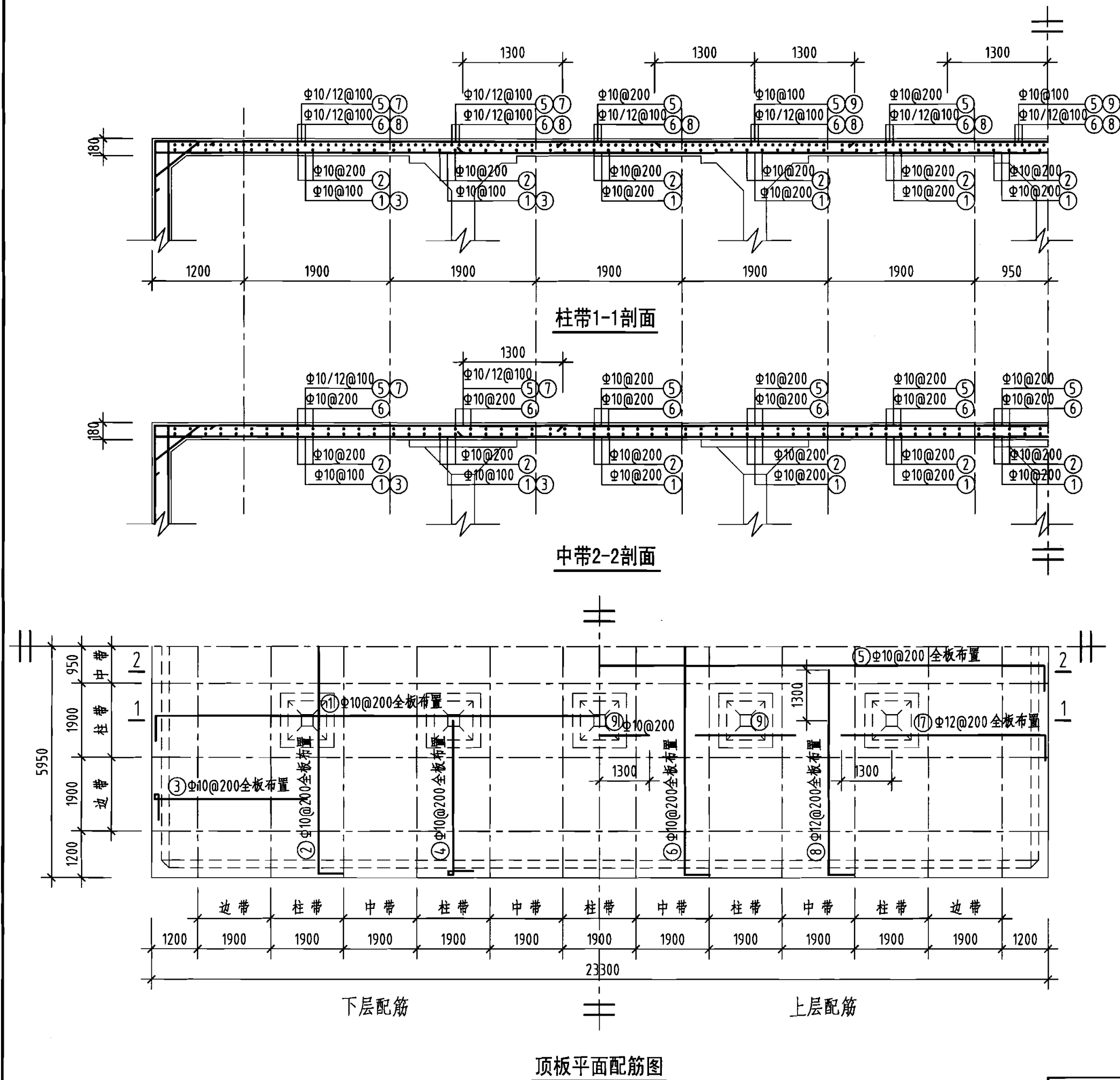
说明:

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。

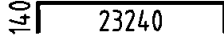
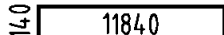
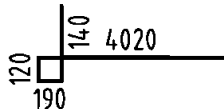
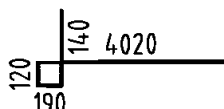
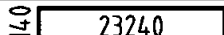
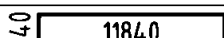
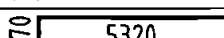
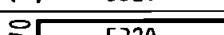
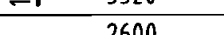
1000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

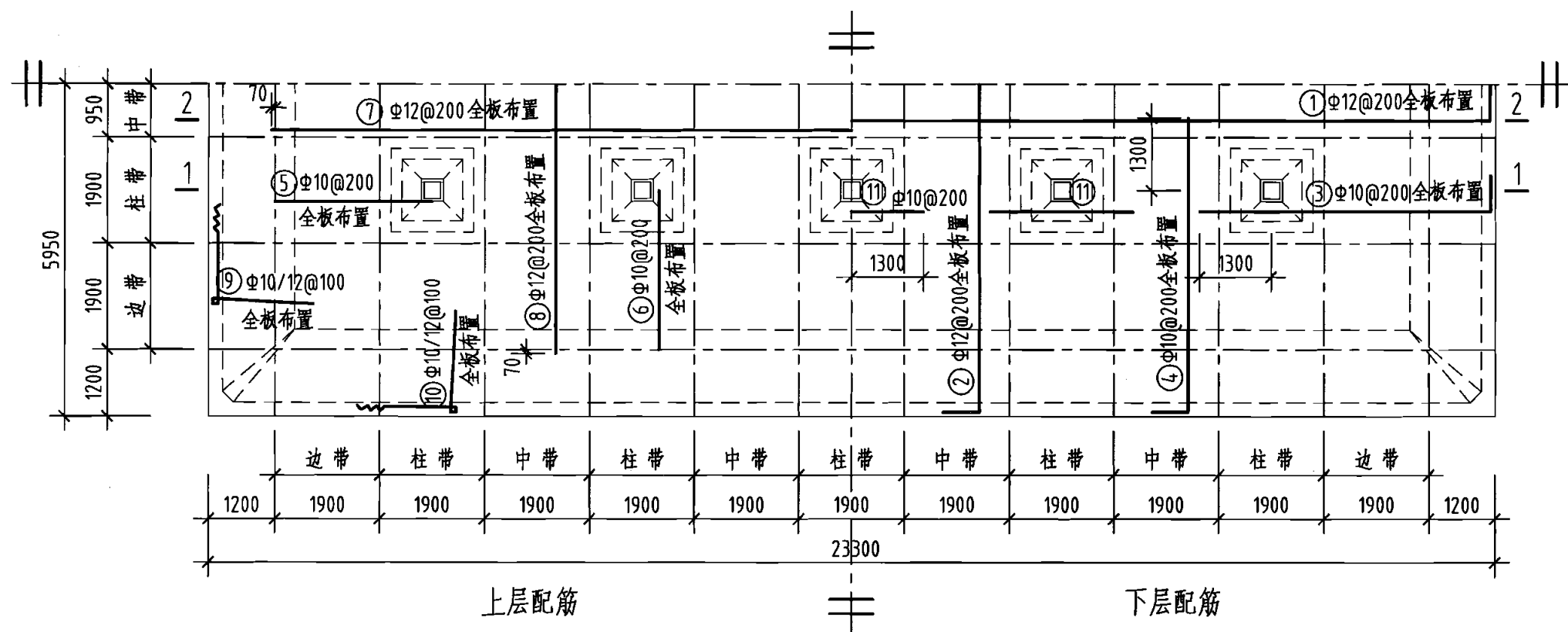
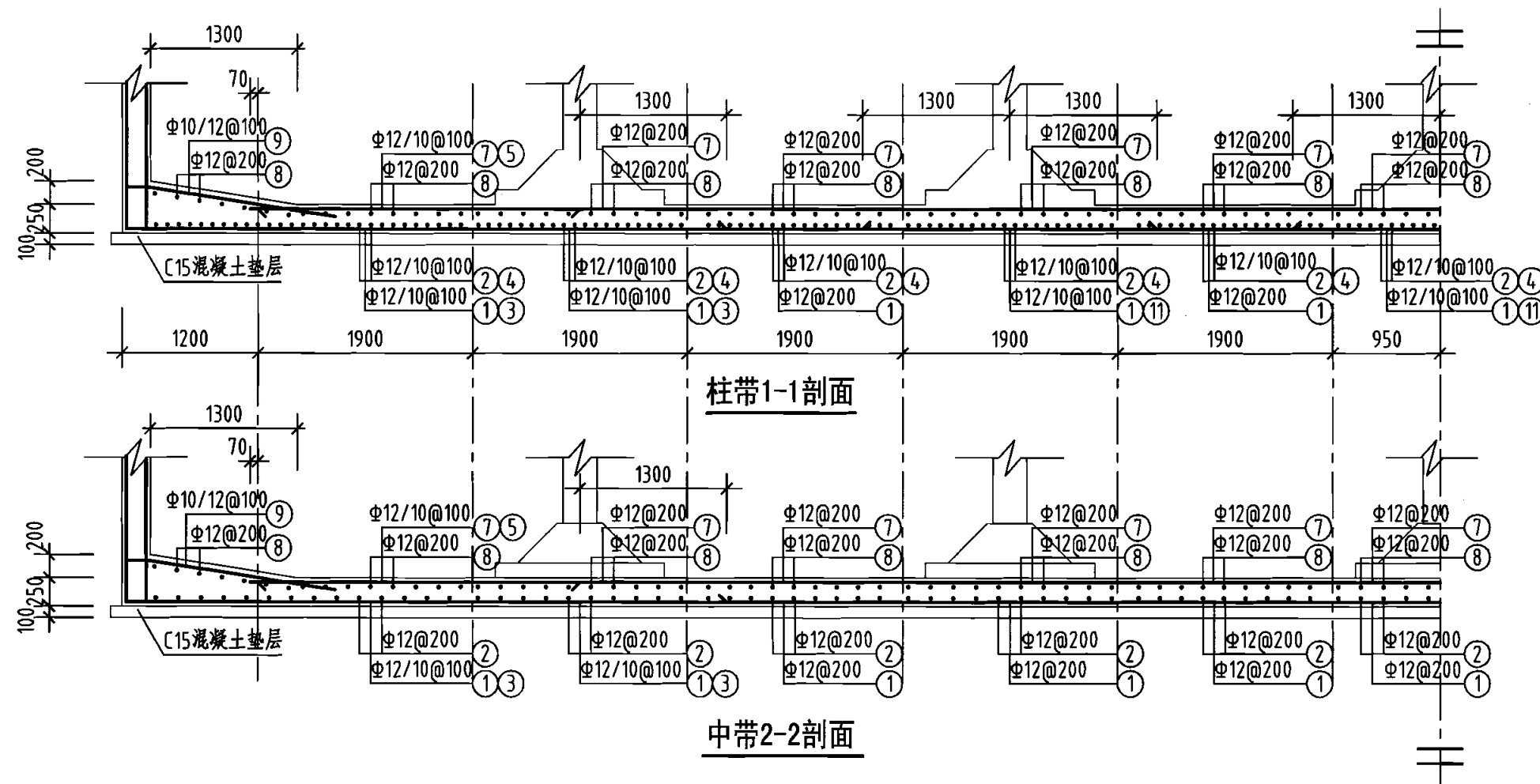
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 136



钢筋及材料表

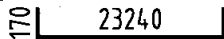
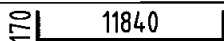
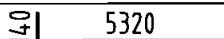
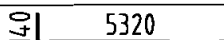
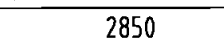
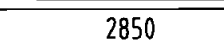
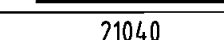
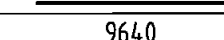
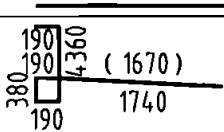
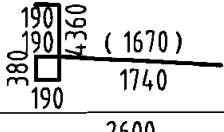
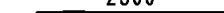
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	23520	58	1364
	②		10	12120	115	1394
	③		10	4470	114	510
	④		10	4470	228	1019
	⑤		10	23520	58	1364
	⑥		10	12120	115	1394
	⑦		12	5490	114	626
	⑧		12	5490	228	1252
	⑨		10	2600	60	156
各构件材料用量						
钢筋				混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)			
10	7201	4443	49.9			
12	1878	1668				
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 6111(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

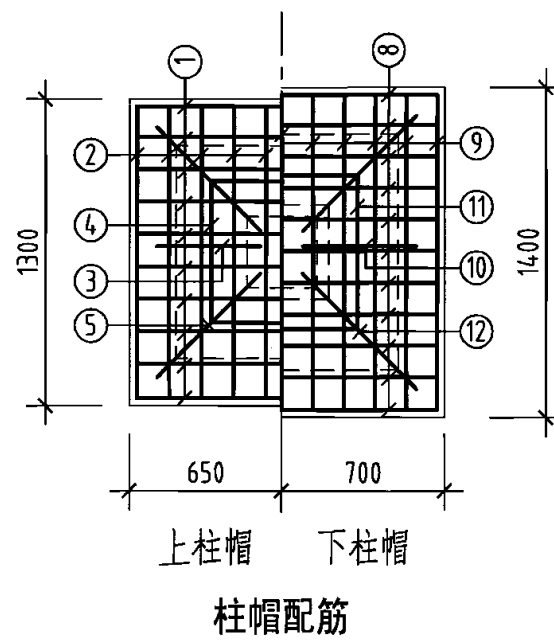
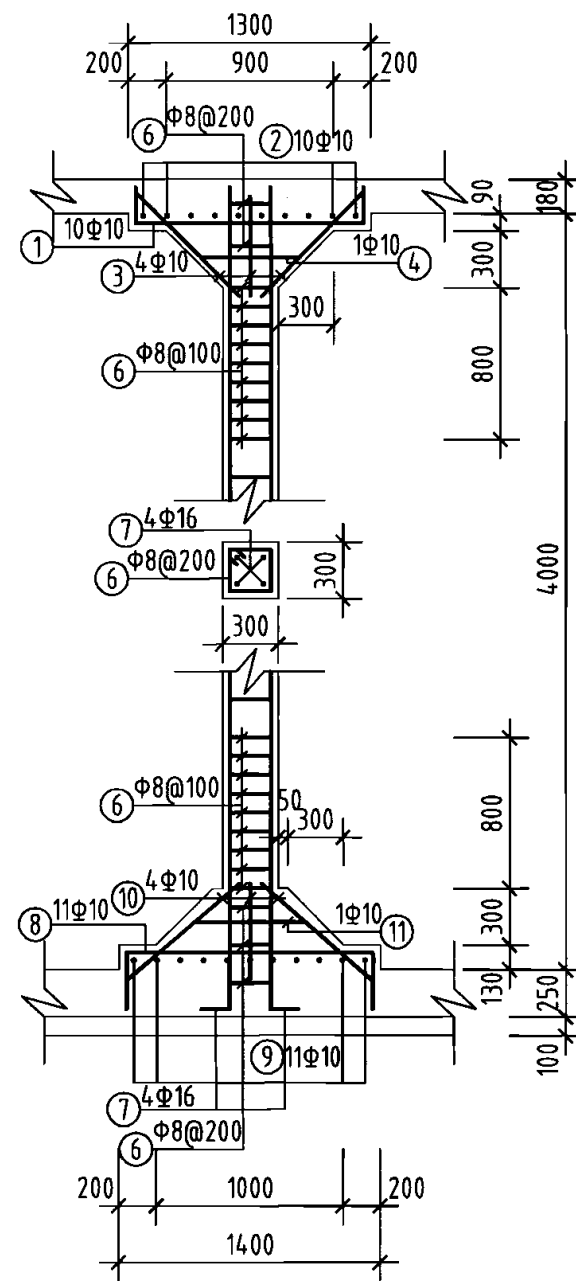
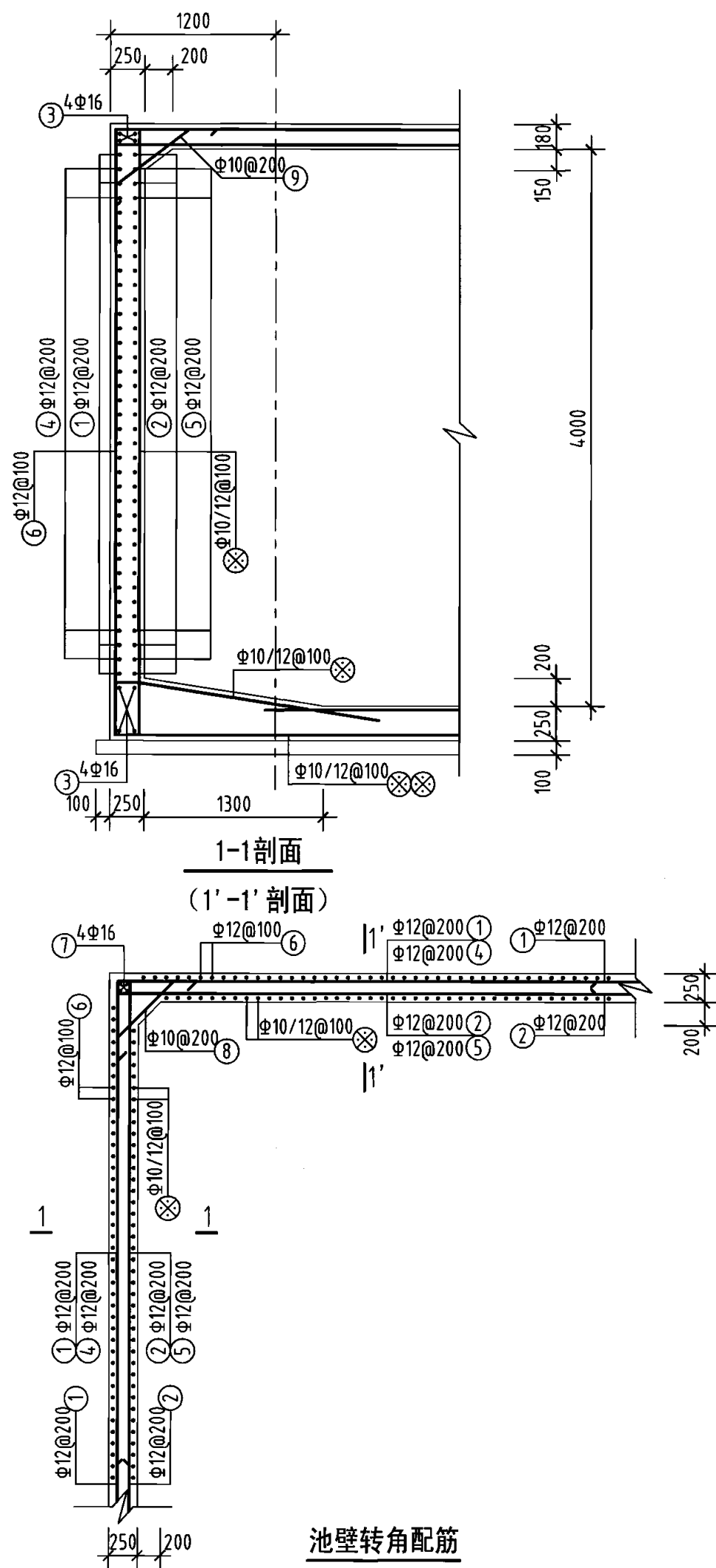
钢筋及材料表

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) 12	(6980) 7050	(116) 114	(810) 804
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(230) 228	(1605) 1607
	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 (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
池壁	①		12	70160	19	1333	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	71680	19	1362	10	461	284	79.2
							12	7268	6454	
							16	631	996	
	③		16	23240	16	372	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 7734(kg)			
	③		16	11840	16	189				
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		12	4840	688	3330				
⑦		16	4360	16	70					
⑧		10	1245	72	90					
⑨		10	1112	334	371					
支柱(共10根)	①		10	1660	100	166	8	371	147	9.7
	②		10	1660	100	166	10	976	602	
	③		10	814	40	33	16	182	287	
	④		10	2420	10	24	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 147(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 889(kg)			
	⑤		10	1152	40	46				
	⑥		8	1160	320	371				
	⑦		16	4560	40	182				
	⑧		10	1960	110	216				
	⑨		10	1960	110	216				
	⑩		10	885	40	35				
	⑪		10	2420	10	24				
	⑫		10	1252	40	50				

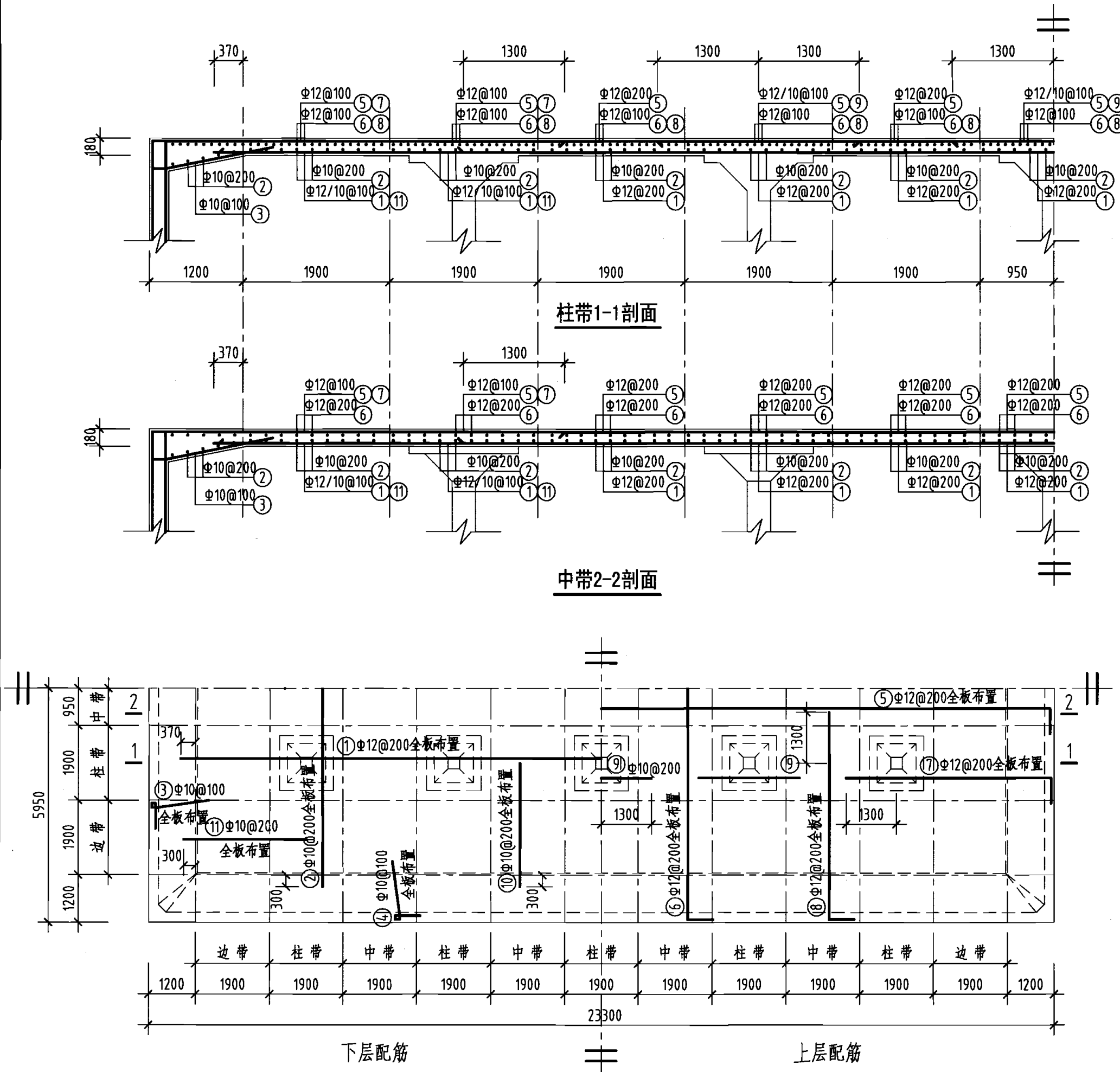
说明:

- 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。

1000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 140



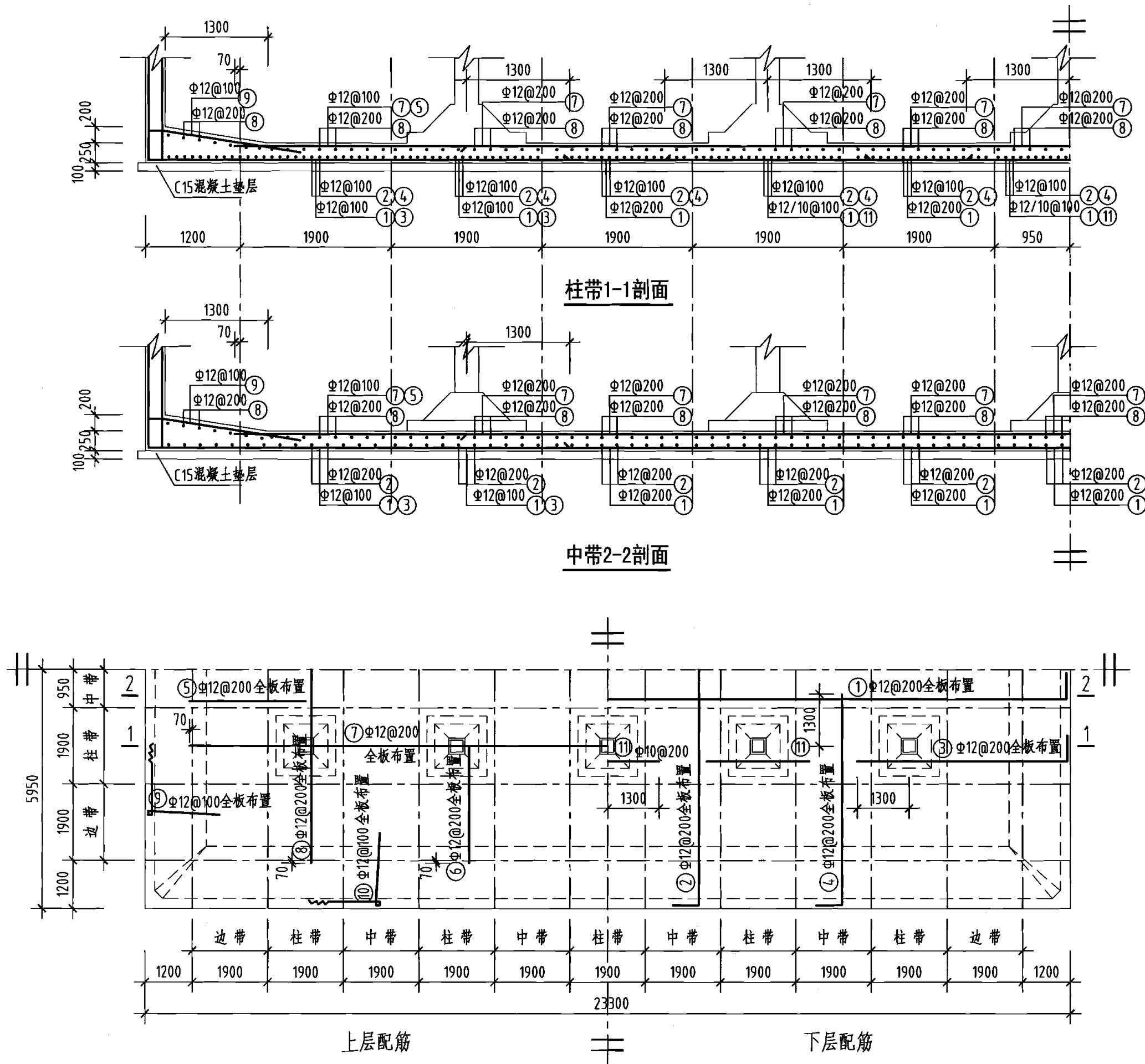
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	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。

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)
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 (m³)	C15 (m³)		
10	156	96	69.3	28.4		
12	12826	11389	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 114.85 (kg)						

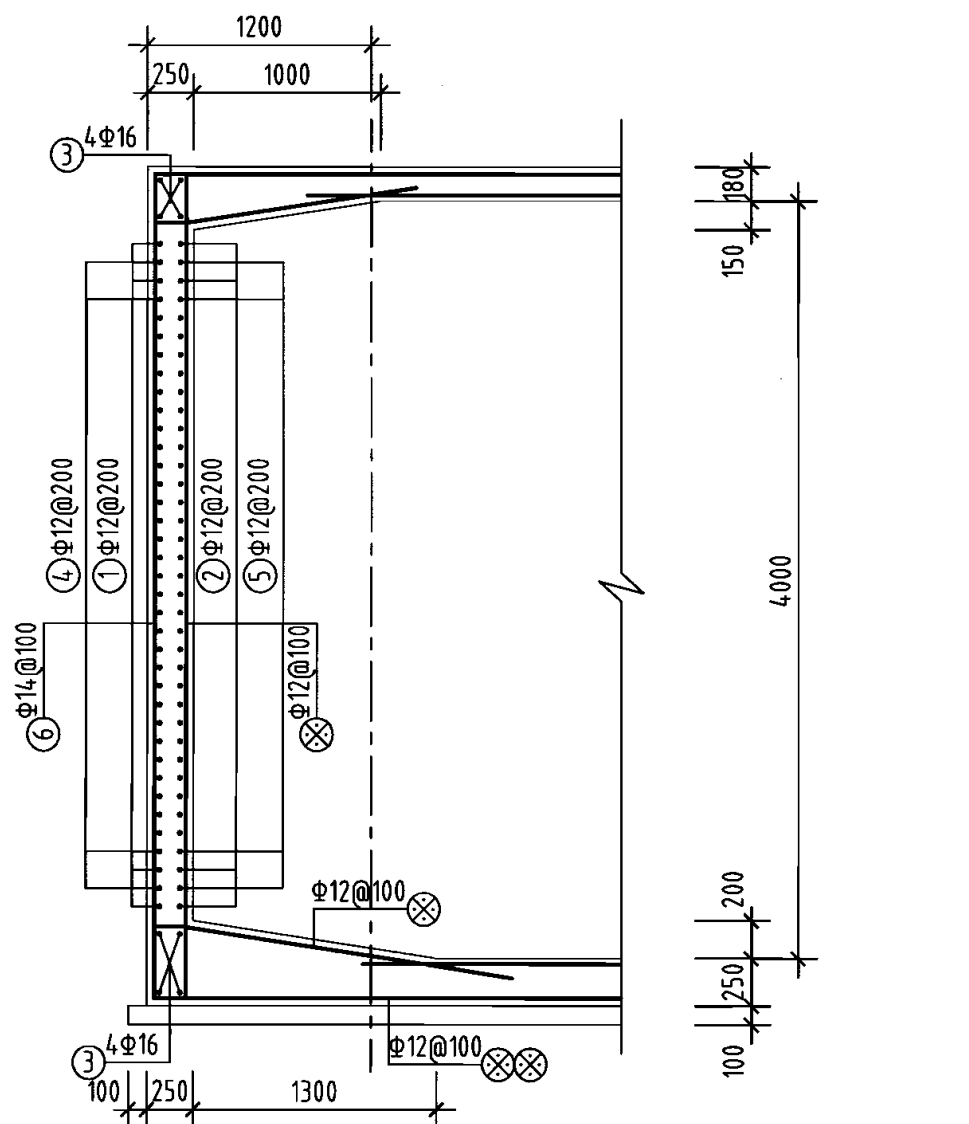
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

底板平面配筋图

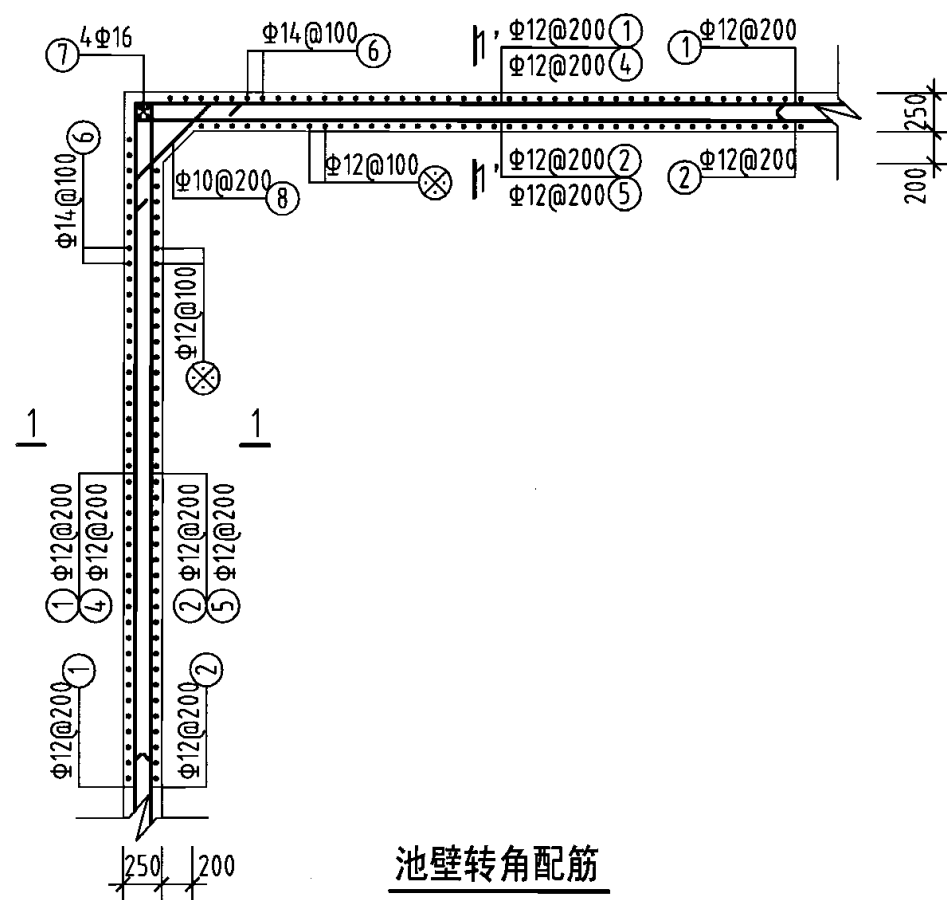
1000m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

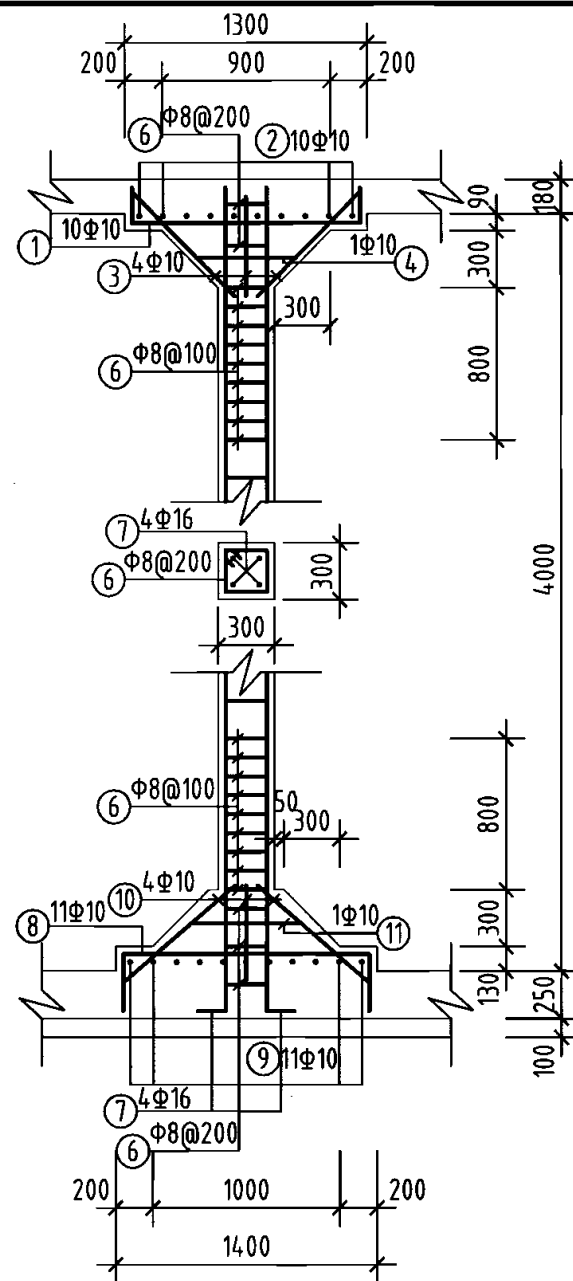
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 142



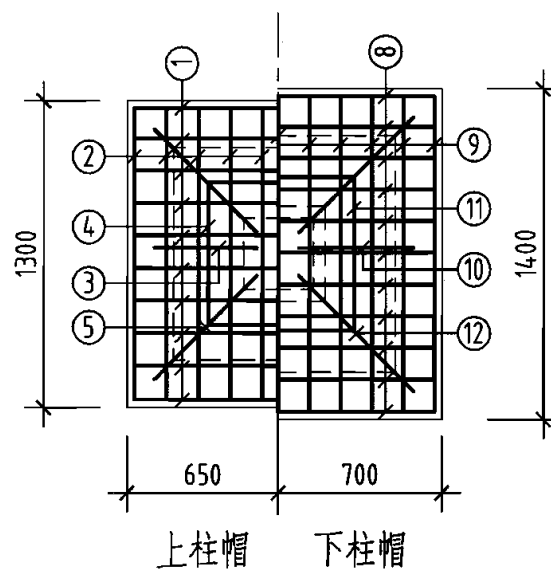
1-1剖面
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

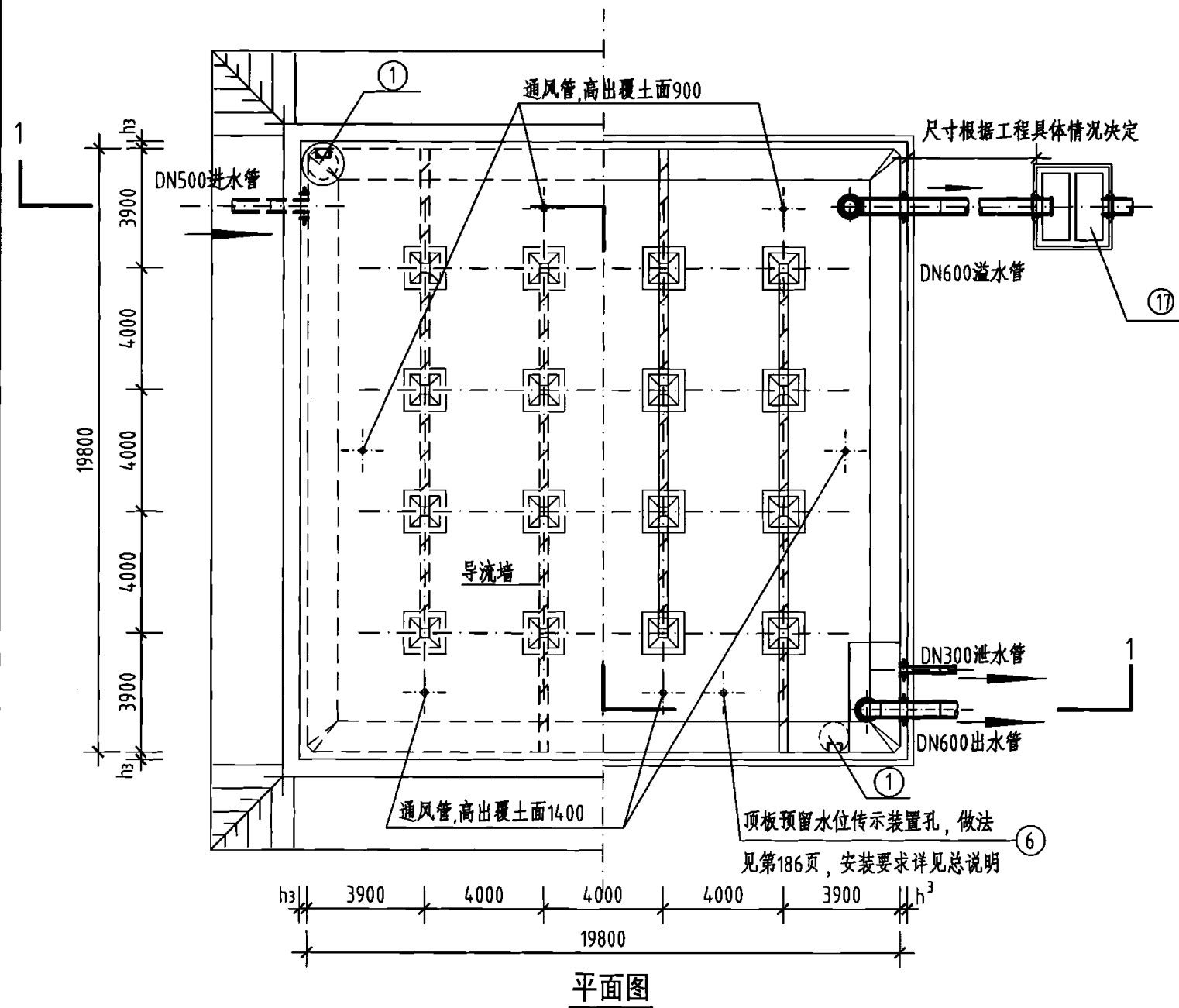
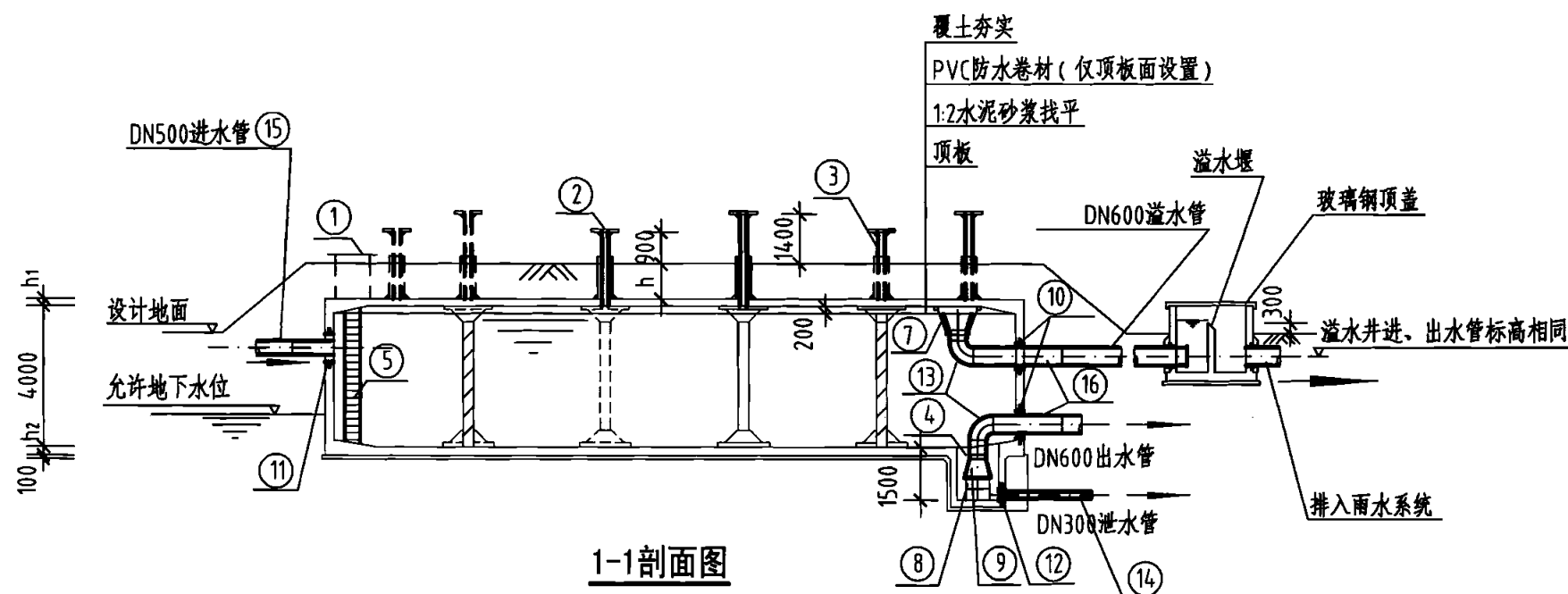
钢筋及材料表

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
池壁	①	11840 23240	12	70160	19	1333	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②	190 23240 1840 190	12	71680	19	1362	10	90	56	
	③	23240	16	23240	16	372	12	3938	3497	
	④	4220 4220	12	8440	72	608	14	3426	4139	
	⑤	190 4220 190	12	8820	72	635	16	631	996	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 8688 (kg)
	⑥	340 4360 280	14	4980	688	3426				
	⑦	4360	16	4360	16	70				
	⑧	200 845 200	10	1245	72	90				
支柱 (共10根)	①	210 1240	10	1660	100	166	8	371	147	9.7
	②	210 1240	10	1660	100	166	10	976	602	
	③	815	10	814	40	33	16	182	287	
	④	540 670 540	10	2420	10	24				
	⑤	1152	10	1152	40	46				共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 147 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 889 (kg)
	⑥	240 340 240	8	1160	320	371				
	⑦	200 4360	16	4560	40	182				
	⑧	310 1340	10	1960	110	216				
	⑨	310 1340	10	1960	110	216				
	⑩	885	10	885	40	35				
	⑪	540 670 540	10	2420	10	24				
	⑫	1252	10	1252	40	50				

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。

1000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)



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02S403
⑨	喇叭口	DN600×900	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN600	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN500	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN600×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
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

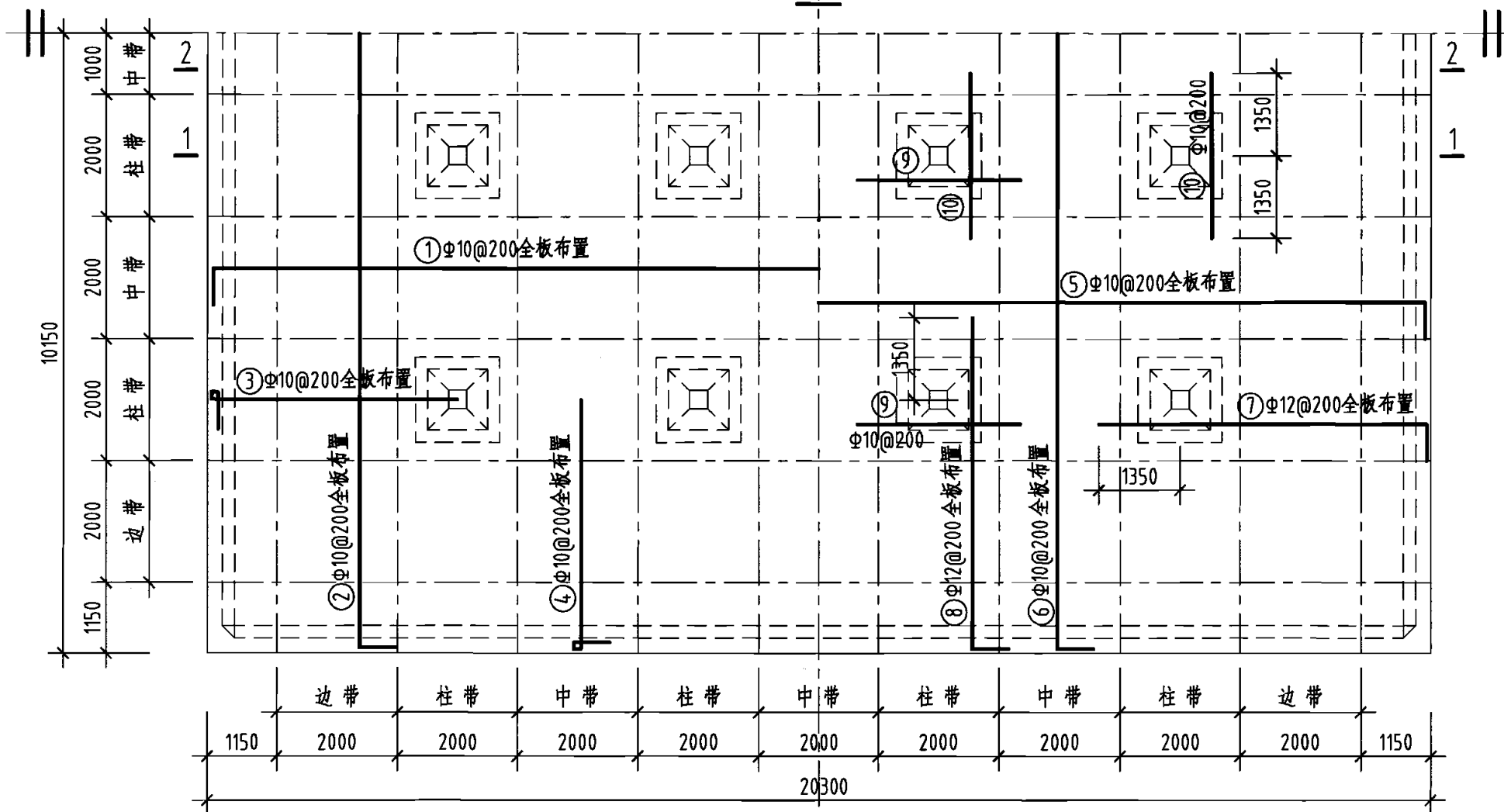
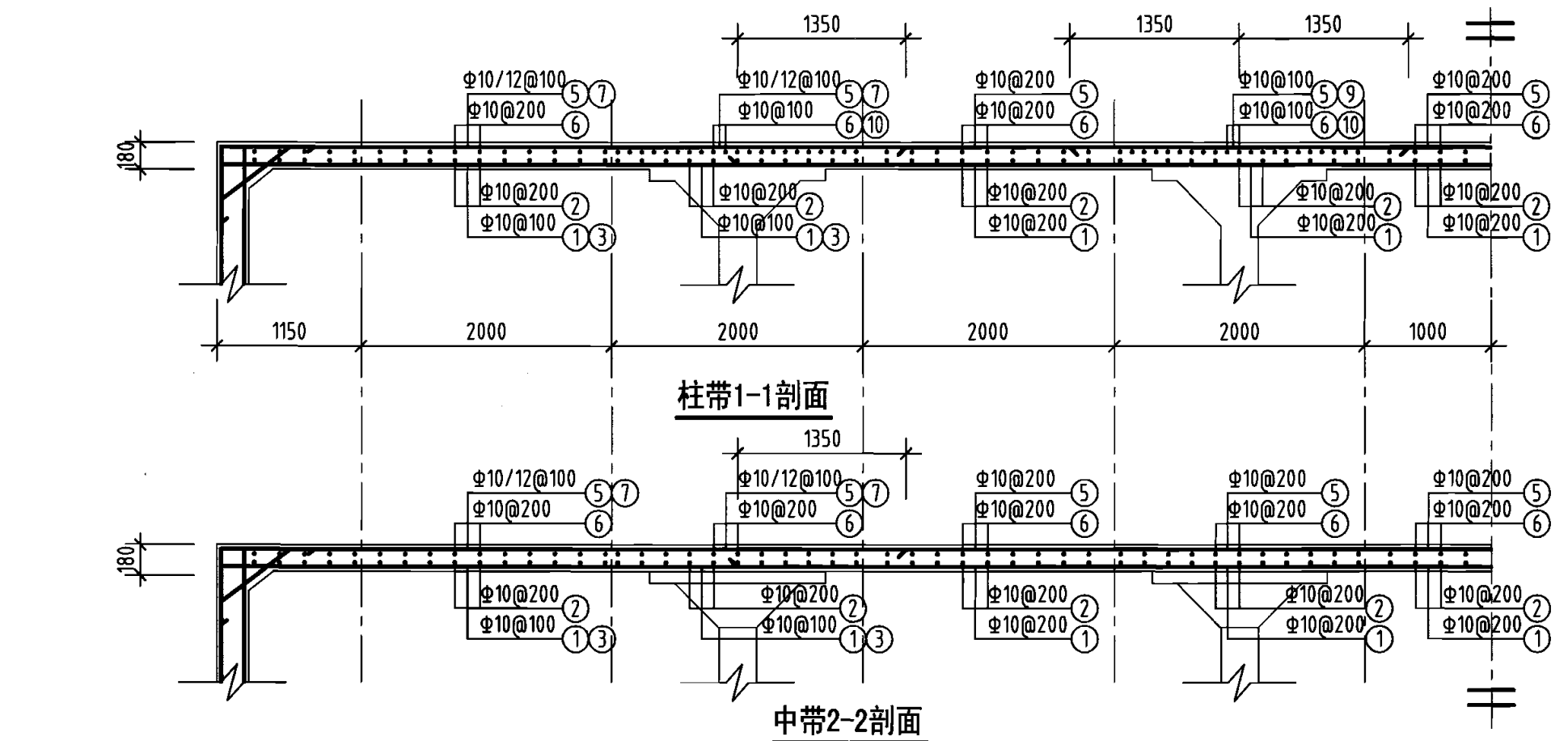
说明:

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。

1500m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 144



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	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 (m ³)
10	10450	6458	74.2
12	2234	1984	
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 8442 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

1500m³方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 缪宇宁 页 145

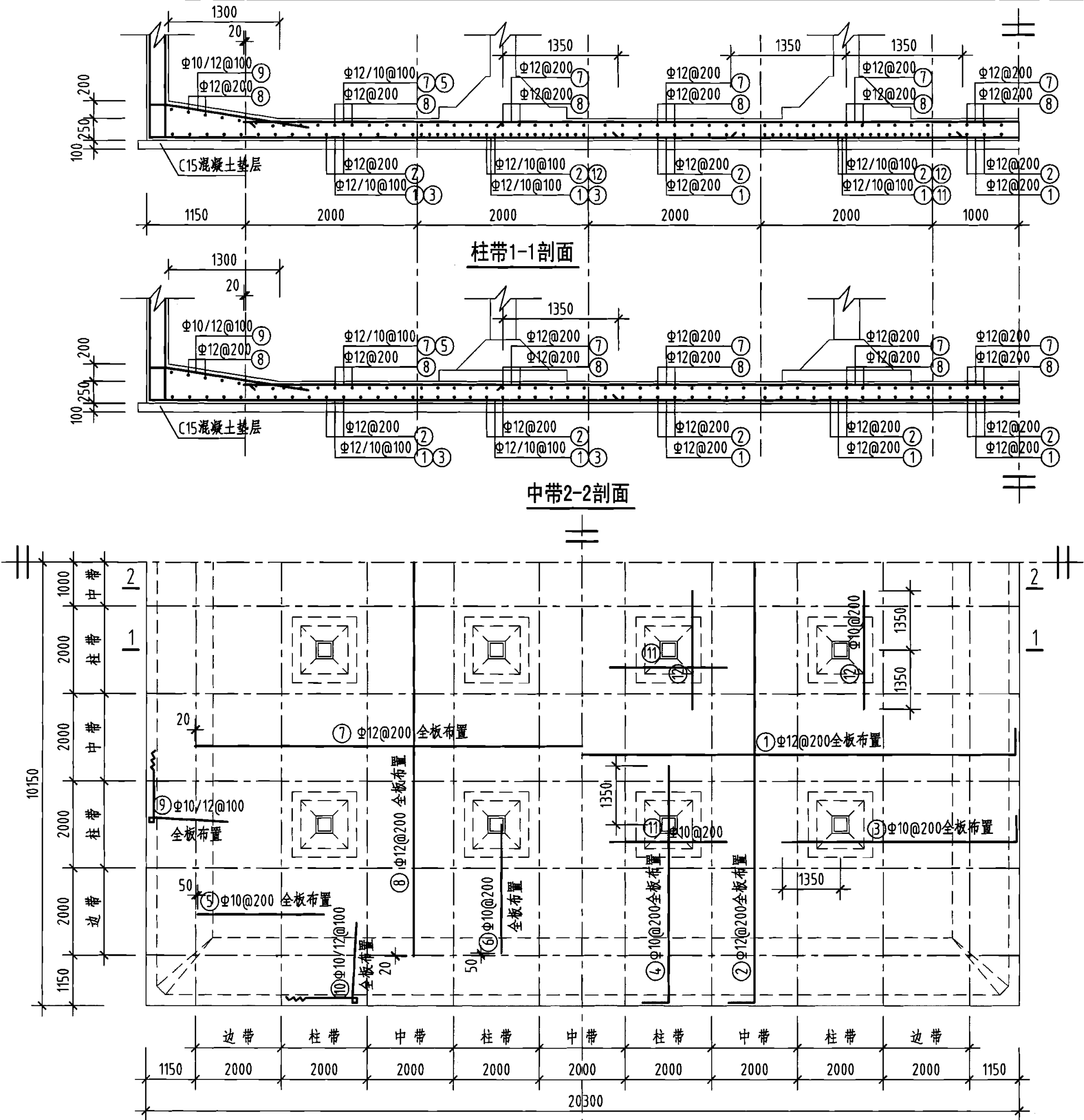
钢筋及材料表

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	18040	100	1804
	⑧		12	18040	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	42.0
12	10516	9338	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 13419 (kg)				

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



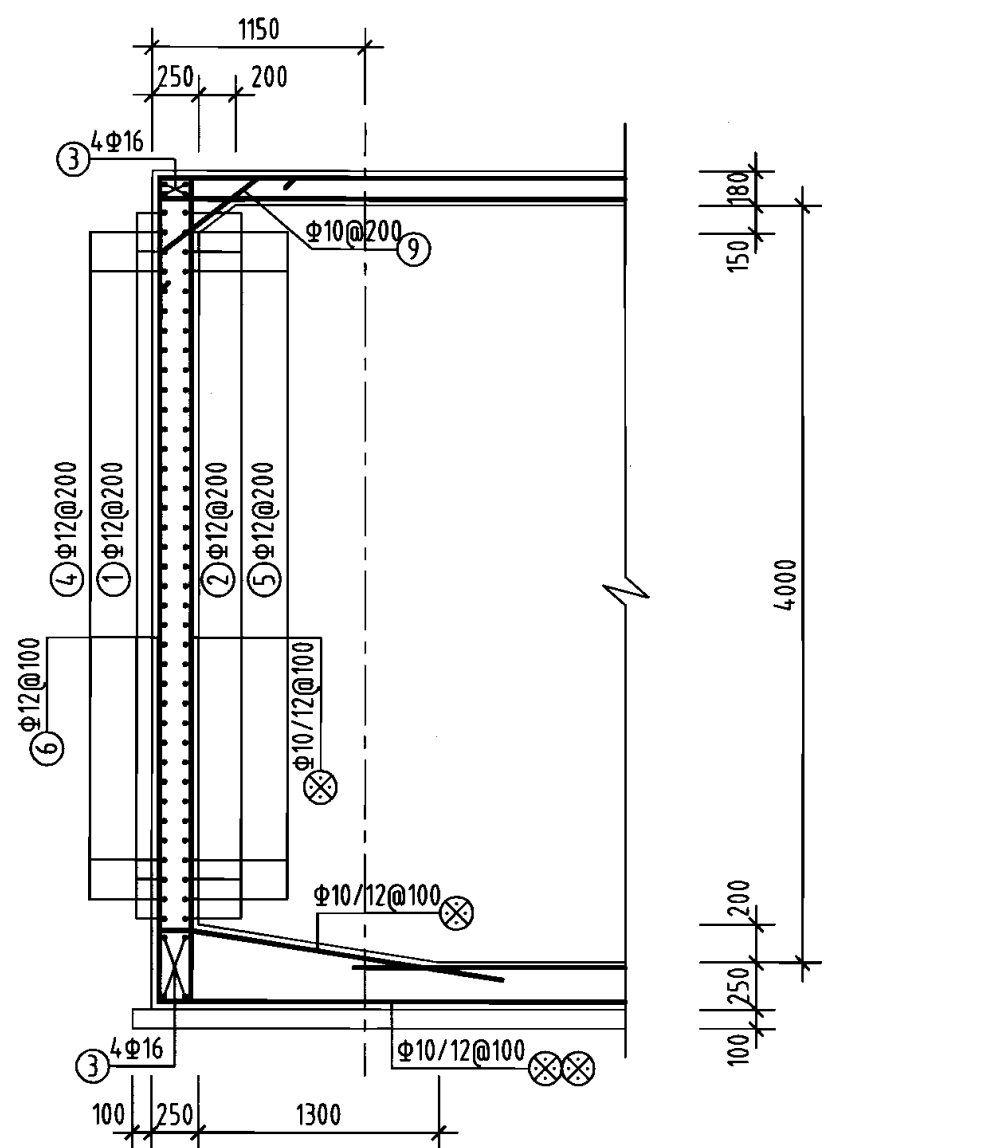
上层配筋

下层配筋

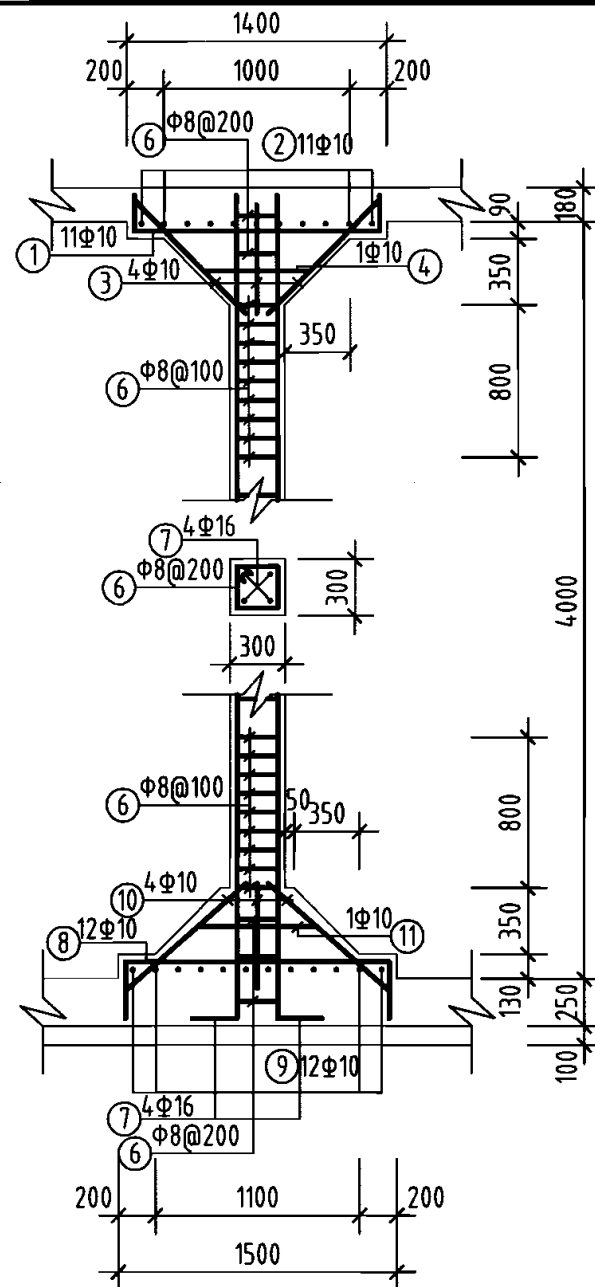
底板平面配筋图

1500m³ 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

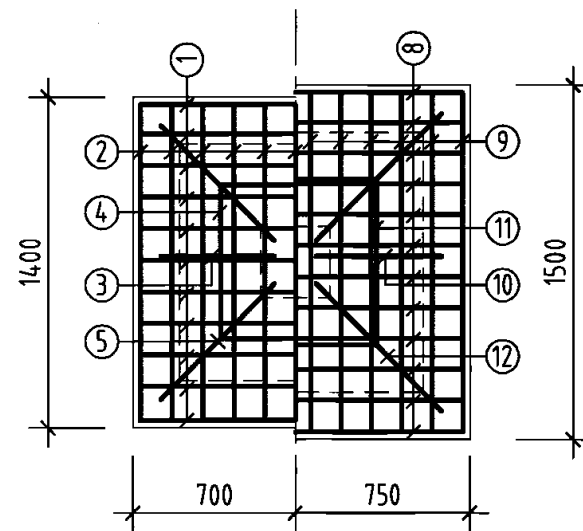
图集号 05S804



1-1剖面

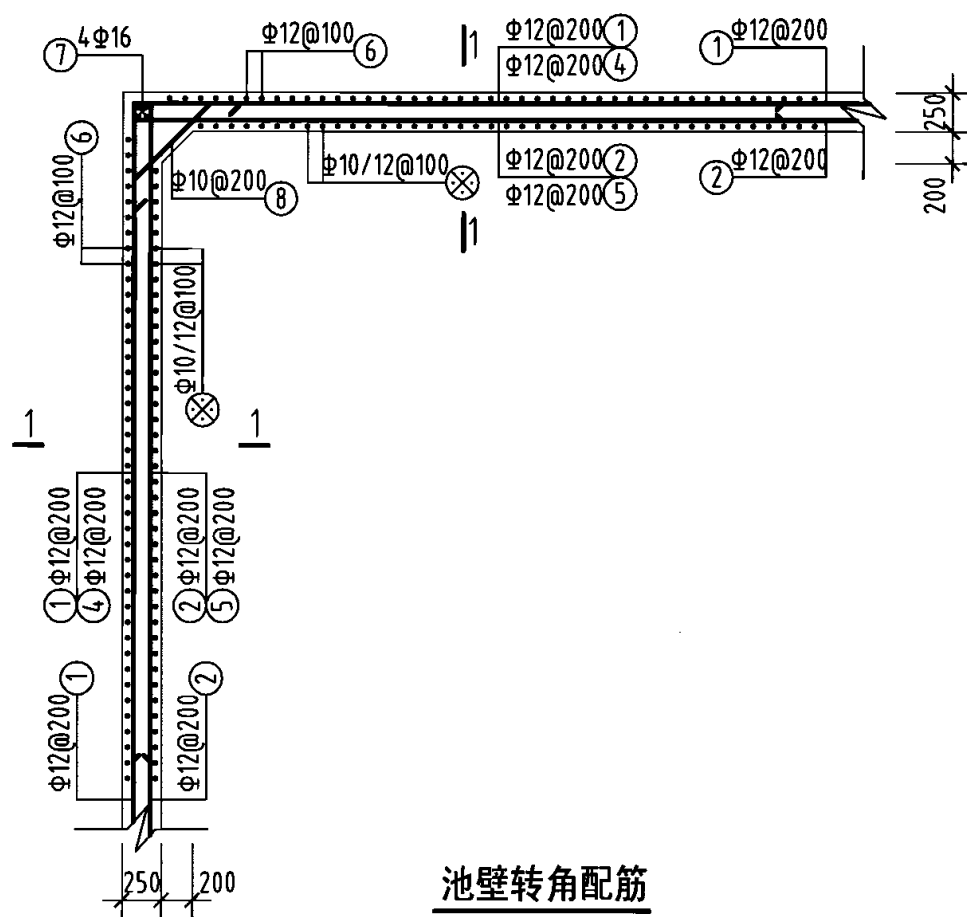


支柱配筋



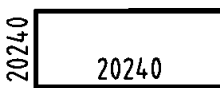
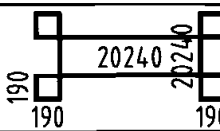
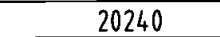
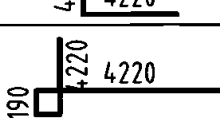
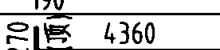
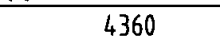
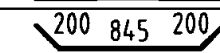
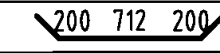
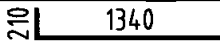
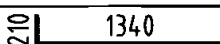
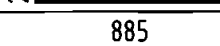
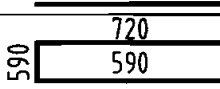
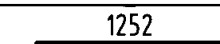
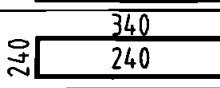
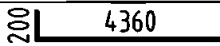
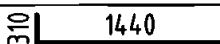
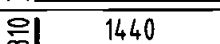
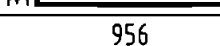
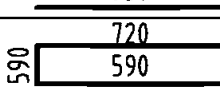
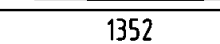
上柱帽 下柱帽

柱帽配筋



池壁转角配筋

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	80960	19	1538	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②		12	82480	19	1567	10	521	321	91.5
							12	8201	7282	
							16	718	1132	
	③		16	20240	32	648	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 8735 (kg)			
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		12	4840	796	3853				
	⑦		16	4360	16	70				
⑧		10	1245	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	42	共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) 227 (kg) HRB335级钢筋 (≥Φ10) 1560 (kg)			
	⑤		10	1252	64	80				
	⑥		8	1160	496	575				
	⑦		16	4560	64	292				
	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				

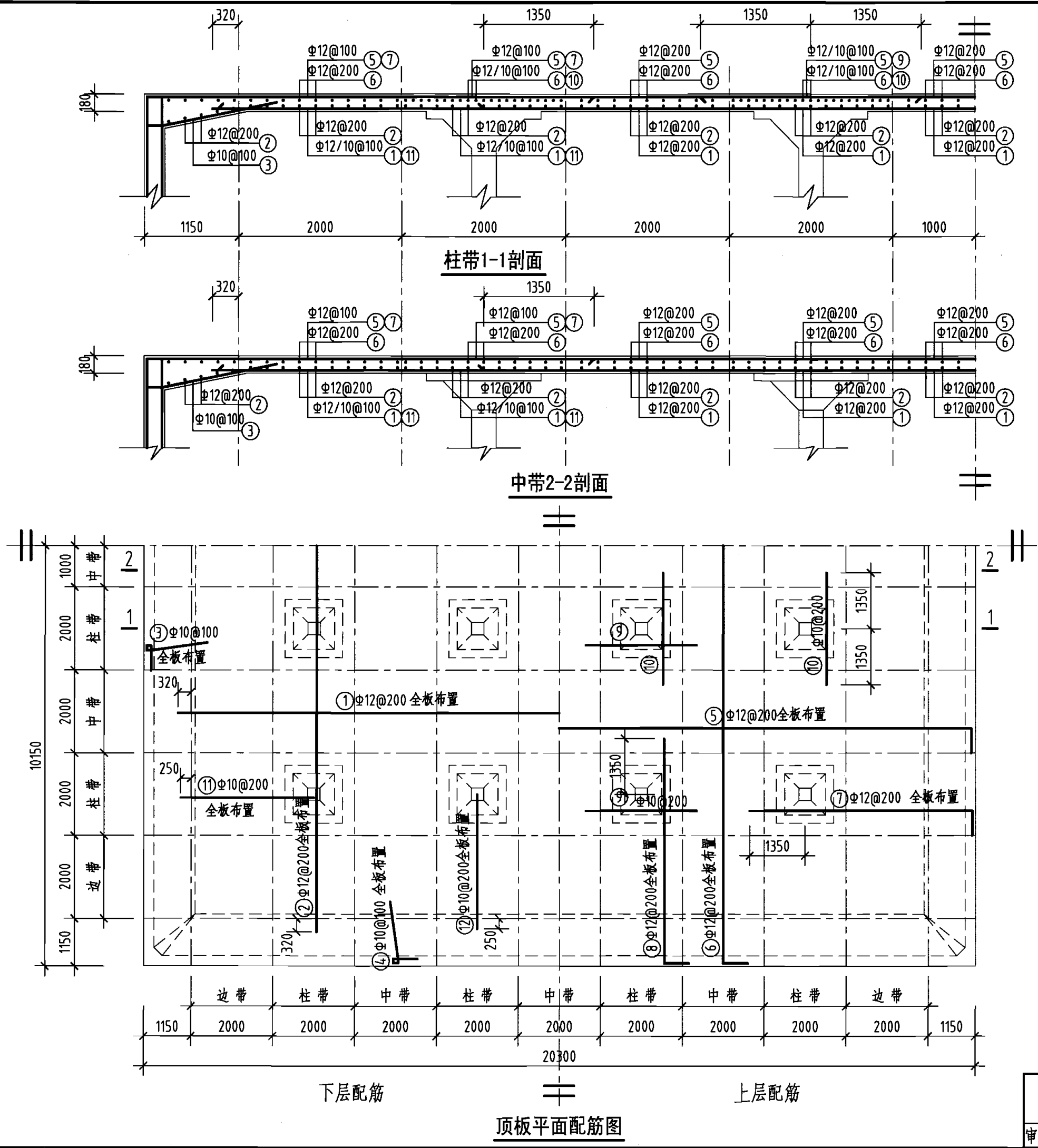
说明:

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

1500m³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 设计 缪宇宁 页 147



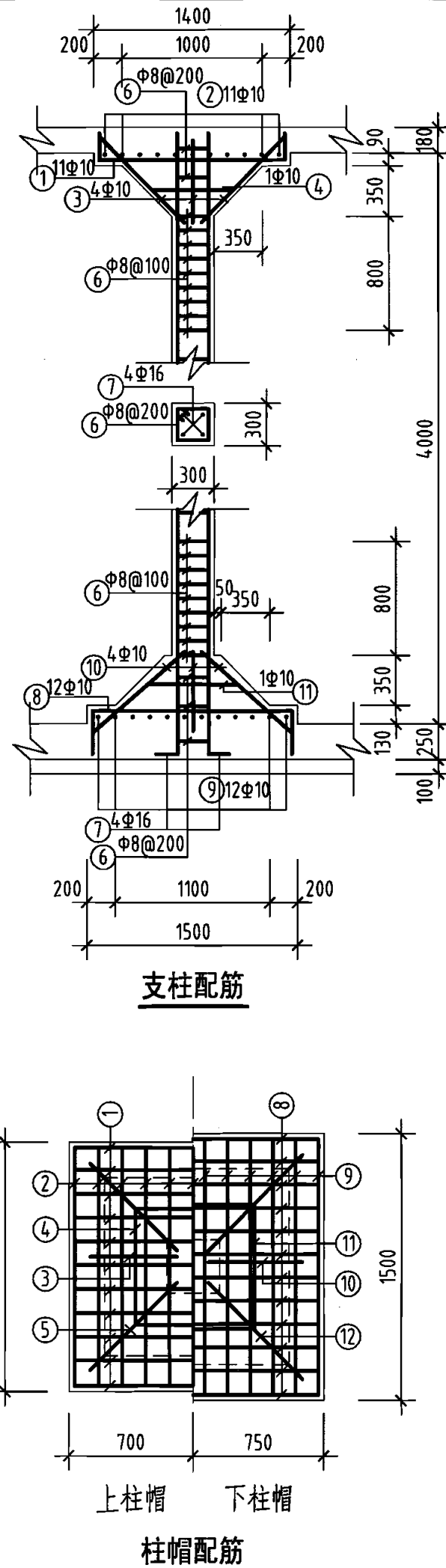
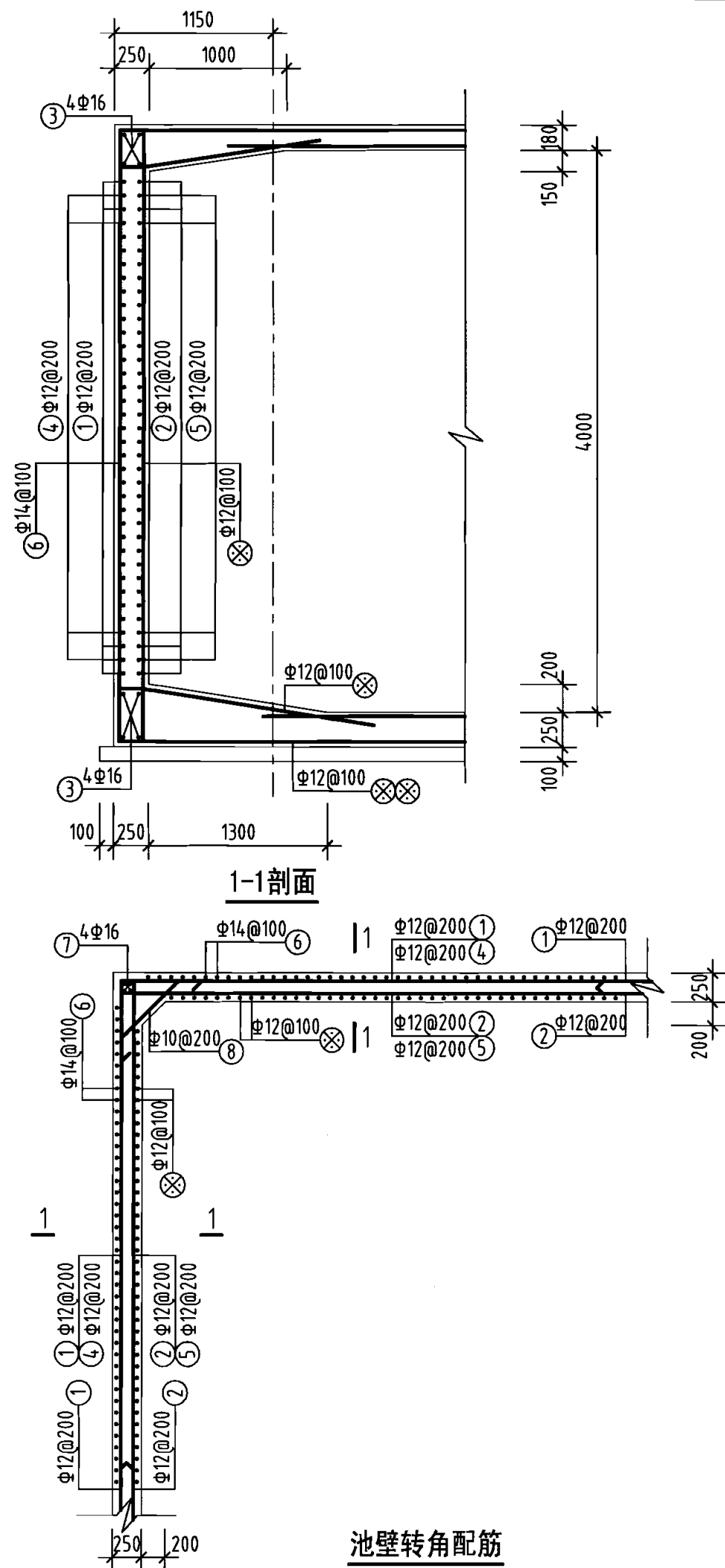
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	18640	100	1864
	②		12	18640	100	1864
	③		10	2160	398	860
	④		10	2160	398	860
	⑤		12	20580	100	2058
	⑥		12	20580	100	2058
	⑦		12	5640	198	1117
	⑧		12	5640	198	1117
	⑨		10	2700	80	216
	⑩		10	2700	80	216
	⑪		10	3250	198	644
	⑫		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 (m³)
10	3440	2122	74.2
12	10078	8949	
共计HRB335级钢筋 (≥ Φ10) : 11071(kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

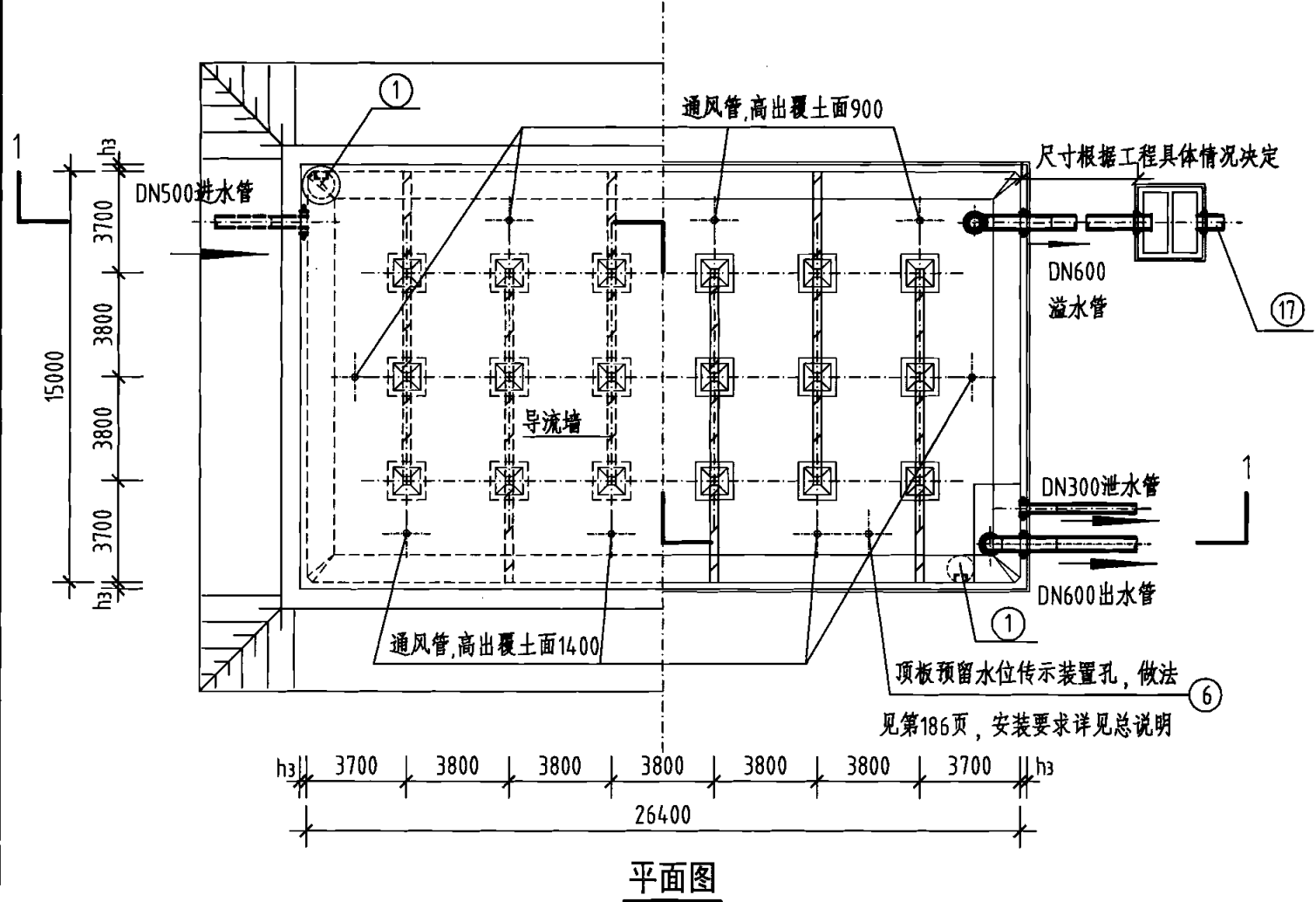
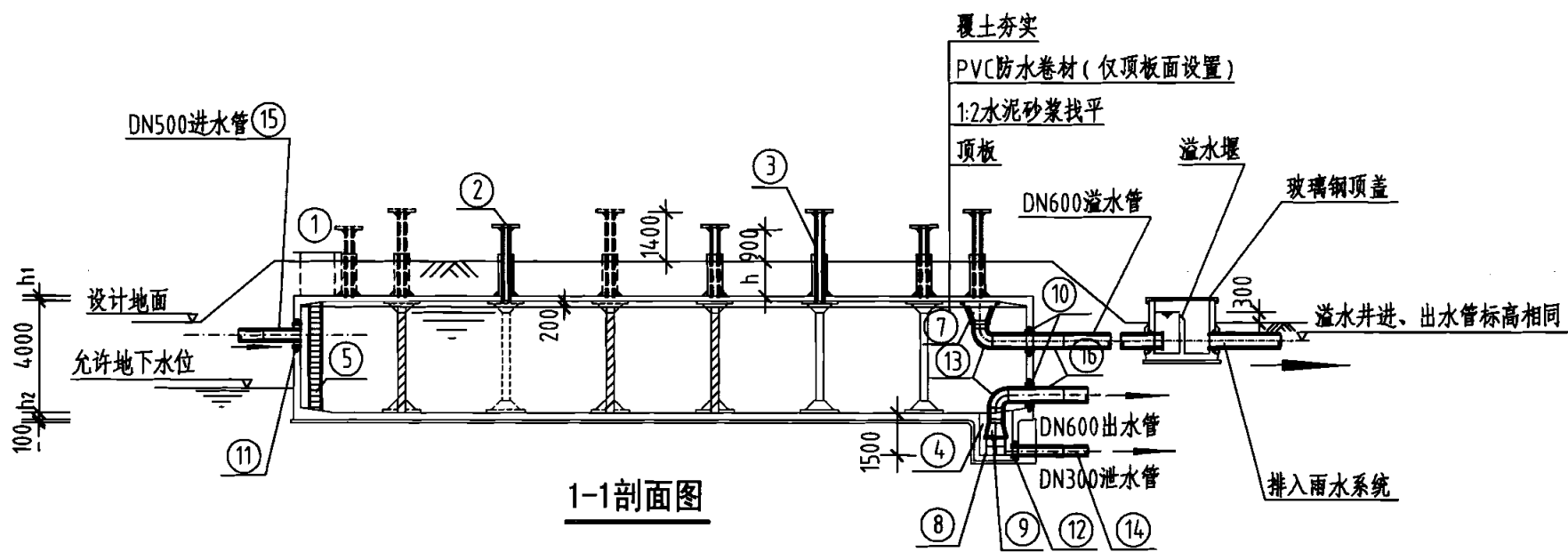


钢筋及材料表														
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量							
							钢筋			混凝土				
池壁	①		12	80960	19	1538	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)				
	②		12	82480	19	1567	10	90	56	96.1				
						12	4348	3861						
						14	3964	4789						
	③		16	20240	32	648	16	718	1113					
	④		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 9819(kg)							
	⑤		12	8820	72	635								
	⑥		14	4980	796	3964								
⑦		16	4360	16	70									
⑧		10	1245	72	90									
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	42	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 227(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 1560(kg)							
	⑤		10	1252	64	80								
	⑥		8	1160	496	575								
	⑦		16	4560	64	292								
	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								

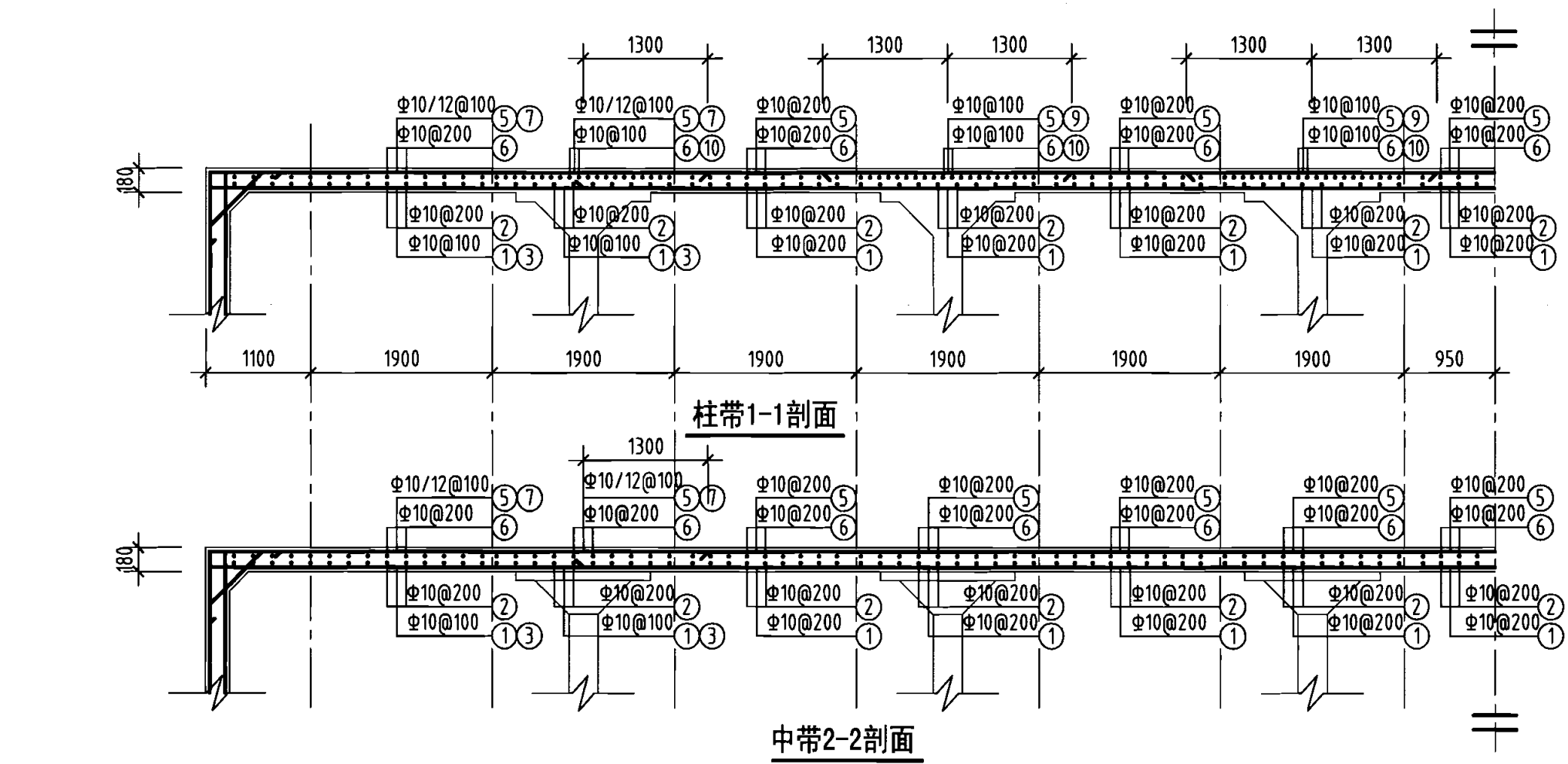
- 说明:
- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
 - 未编号钢筋见底板配筋图。

工程数量表

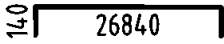
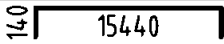
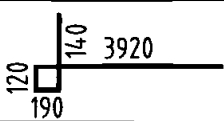
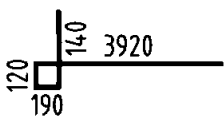
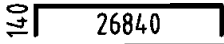
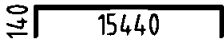
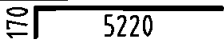
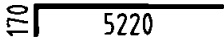
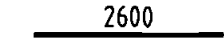
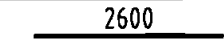
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1600	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	8	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	8	第177页、第178页
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN600x900	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN600	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN500	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN600x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
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



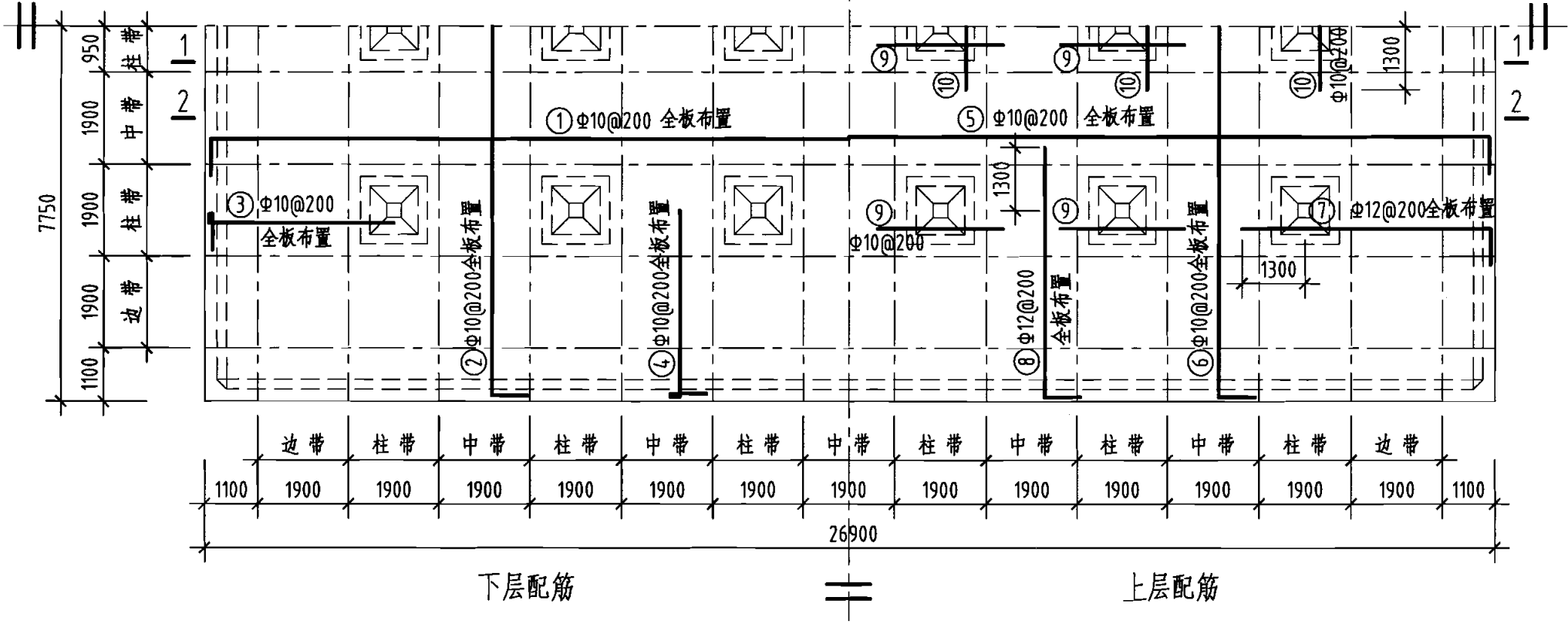
- 说明:
- 池顶覆土高度h分为500mm和1000mm两种。
 - 本图中h₁为顶板厚度, h₂为底板厚度, h₃为池壁厚度。
 - 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
 - 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
 - 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mmx120mm清扫孔。
 - 池底排水坡i=0.005, 排向吸水坑。
 - 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
 - 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103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≥200mm。



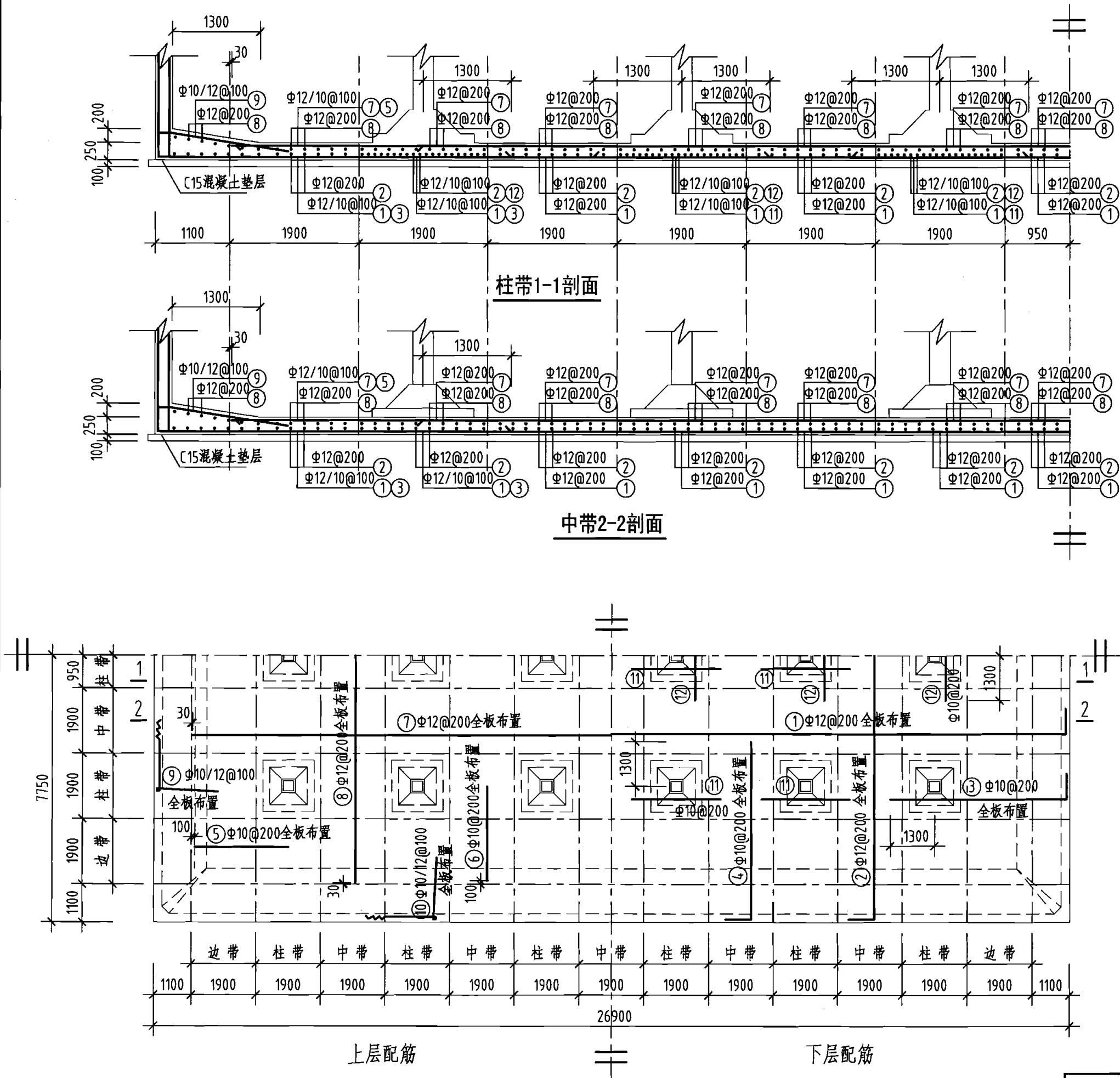
钢筋及材料表

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)	C25 (m ³)			
10	10582	6529	75.1			
12	2232	1982				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 8511(kg)						

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



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)
底板	①		12	27180	76	2066
	②		12	15780	133	2099
	③		10	5360	150	804
	④		10	5360	264	1415
	⑤		10	2750	150	413
	⑥		10	2750	264	726
	⑦		12	24640	76	1873
	⑧		12	13240	133	1761
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(152) 150	(1061) 1058
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(266) 264	(1857) 1861
	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	6744	4161	104.2	42.6		
12	10718	9518	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 13679 (kg)						

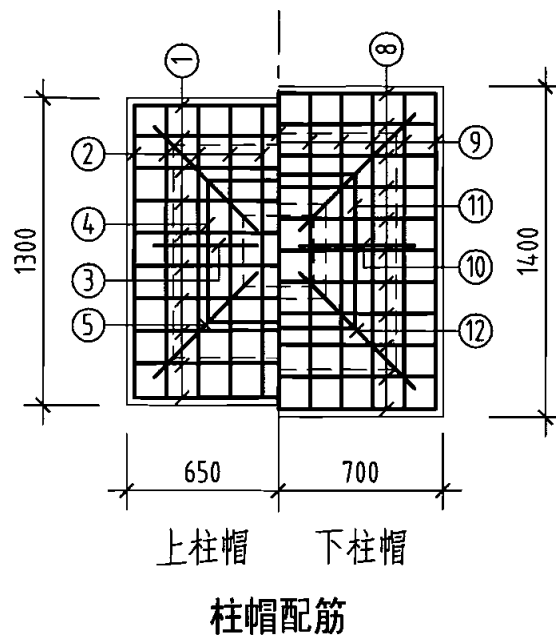
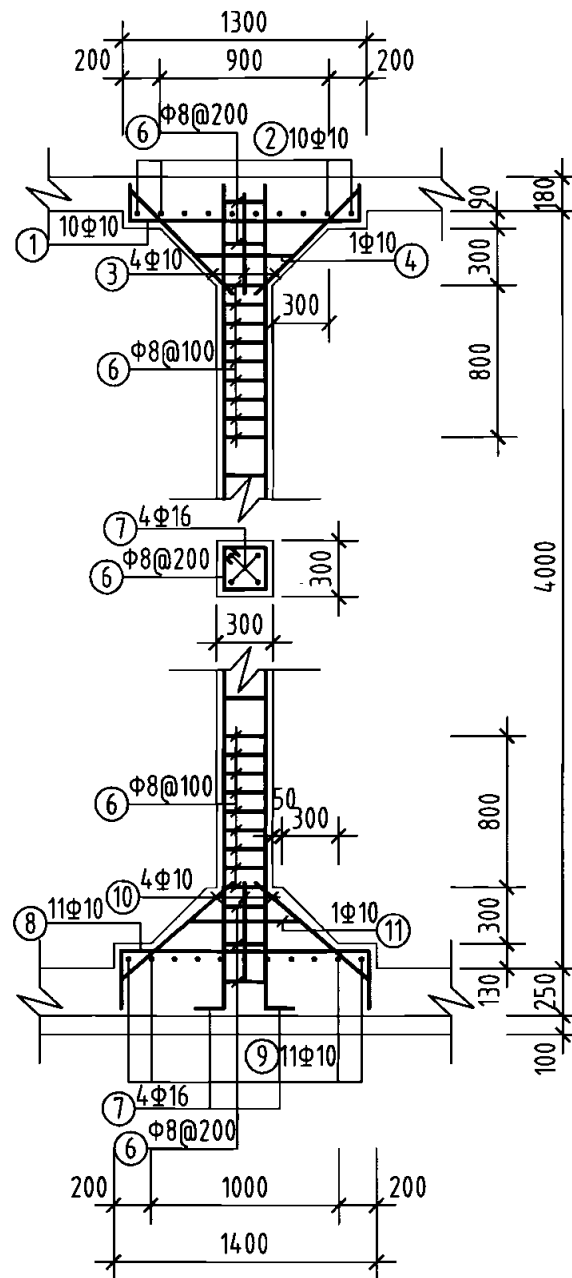
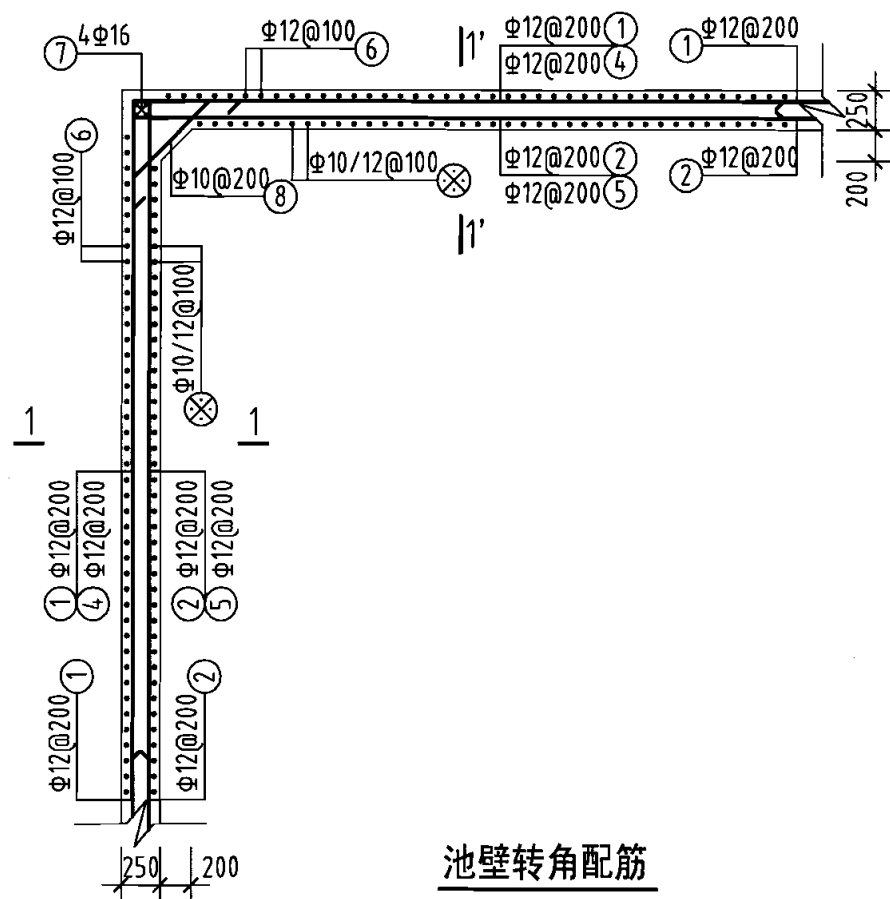
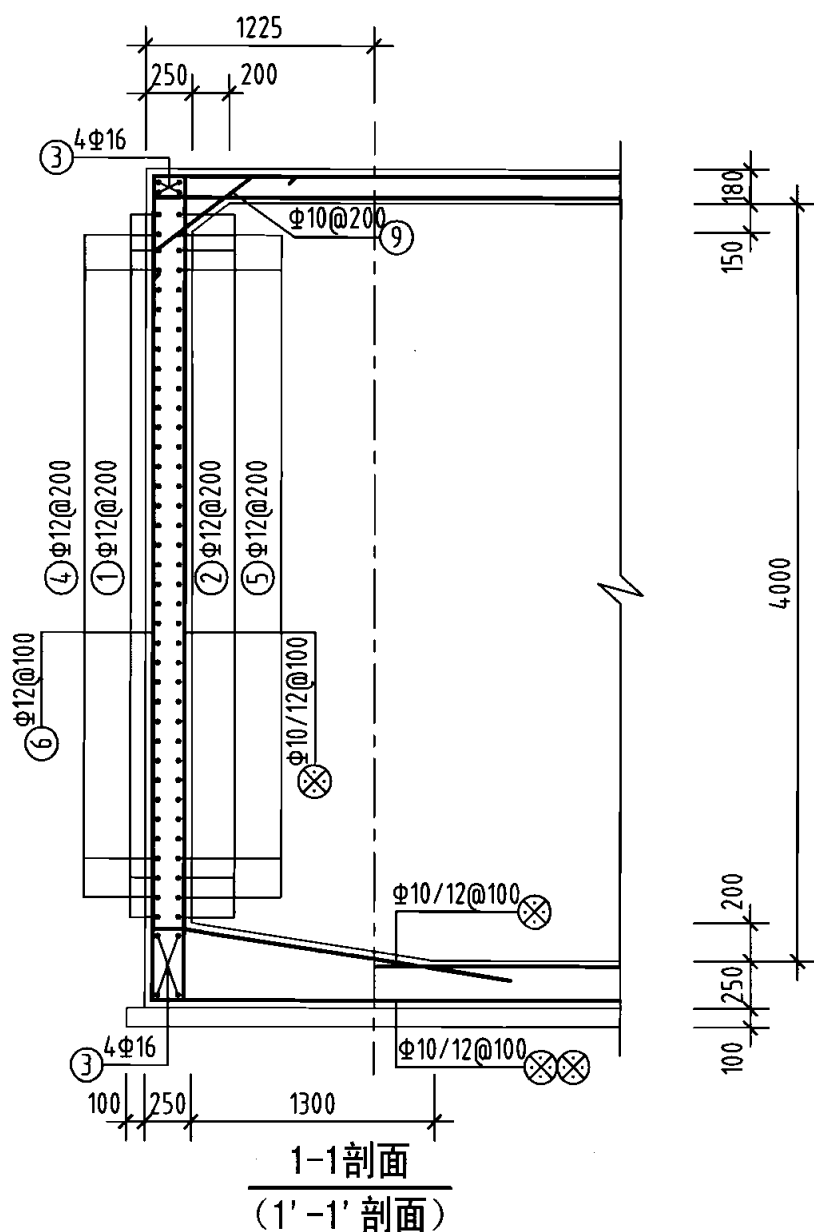
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

底板平面配筋图

1500m³ 矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 153



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	84560	19	1607	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	〔25 (m ³)
	②		12	86080	19	1636	10	541	334	95.6
							12	8513	7560	
							16	746	1177	
	③		16	26840	16	429	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 9071(kg)			
	③		16	15440	16	247				
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		12	4840	832	4027				
	⑦		16	4360	16	70				
⑧		10	1245	72	90					
⑨		10	1112	406	451					
支柱 (共18根)	①		10	1660	180	299	8	647	256	17.4
	②		10	1660	180	299	10	1764	1088	
	③		10	815	72	59	16	328	518	
	④		10	2620	18	47	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 256(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 1606(kg)			
	⑤		10	1152	72	83				
	⑥		8	1160	558	647				
	⑦		16	4560	72	328				
	⑧		10	1960	198	388				
	⑨		10	1960	198	388				
	⑩		10	885	72	64				
	⑪		10	2620	18	47				
	⑫		10	1252	72	90				

说明:

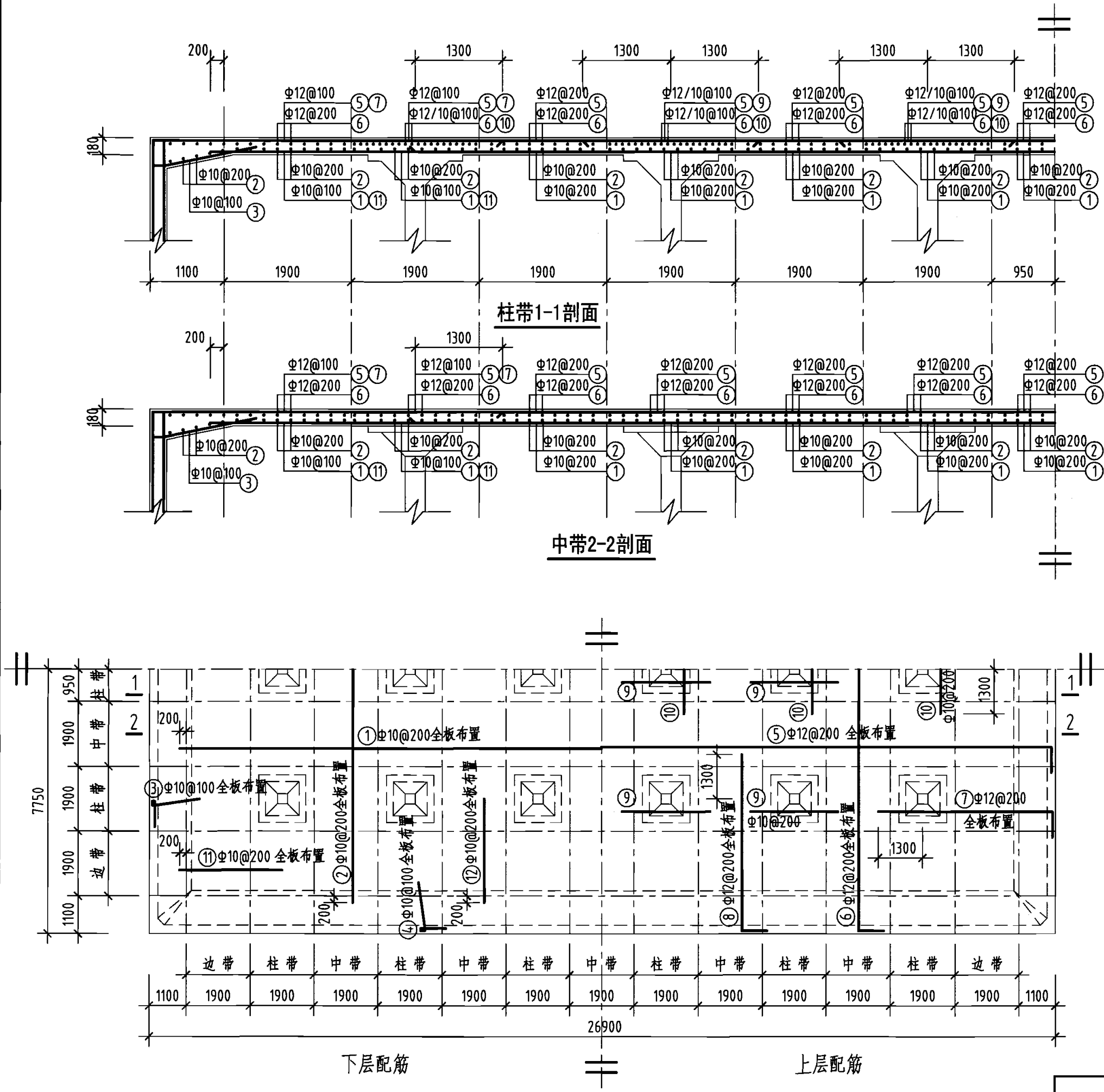
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

1500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 154



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	25100	10	25100	76	1908
	②	13700	10	13700	133	1822
	③	1370	10	2160	302	652
	④	1370	10	2160	530	1145
	⑤	26840	12	27180	76	2066
	⑥	15440	12	15780	133	2099
	⑦	5220	12	5390	150	809
	⑧	5220	12	5390	264	1423
	⑨	2600	10	2600	120	312
	⑩	2600	10	2600	60	156
	⑪	3050	10	3050	150	458
	⑫	3050	10	3050	264	805

各构件材料用量

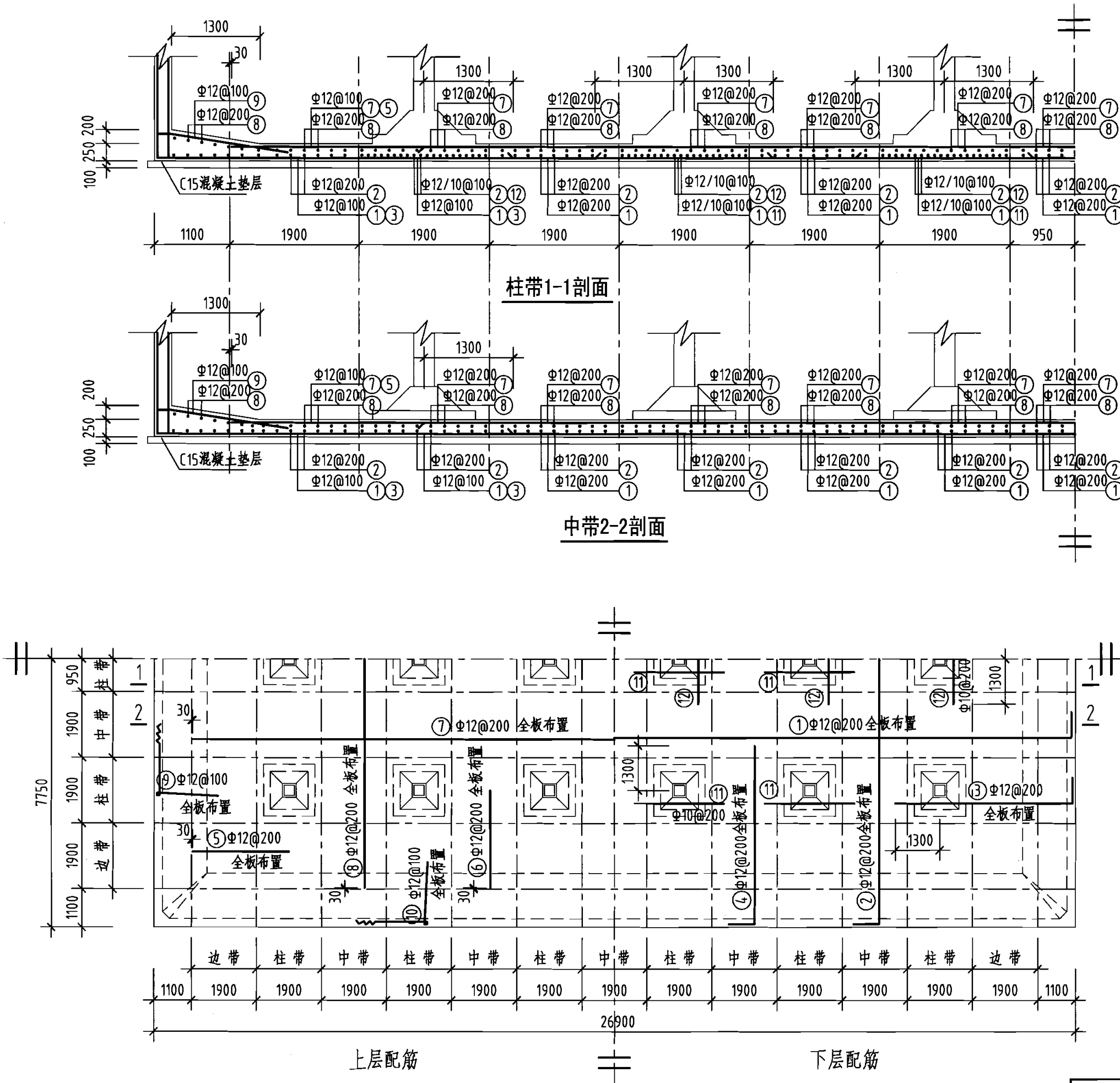
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	7258	4478	75.1
12	6397	5681	
共计HRB335级钢筋 (≥ Φ10) : 10159 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

1500m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 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 (m ³)	C15 (m ³)		
10	468	289	104.2	42.6		
12	17064	15153	—	—		
共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 15442(kg)						

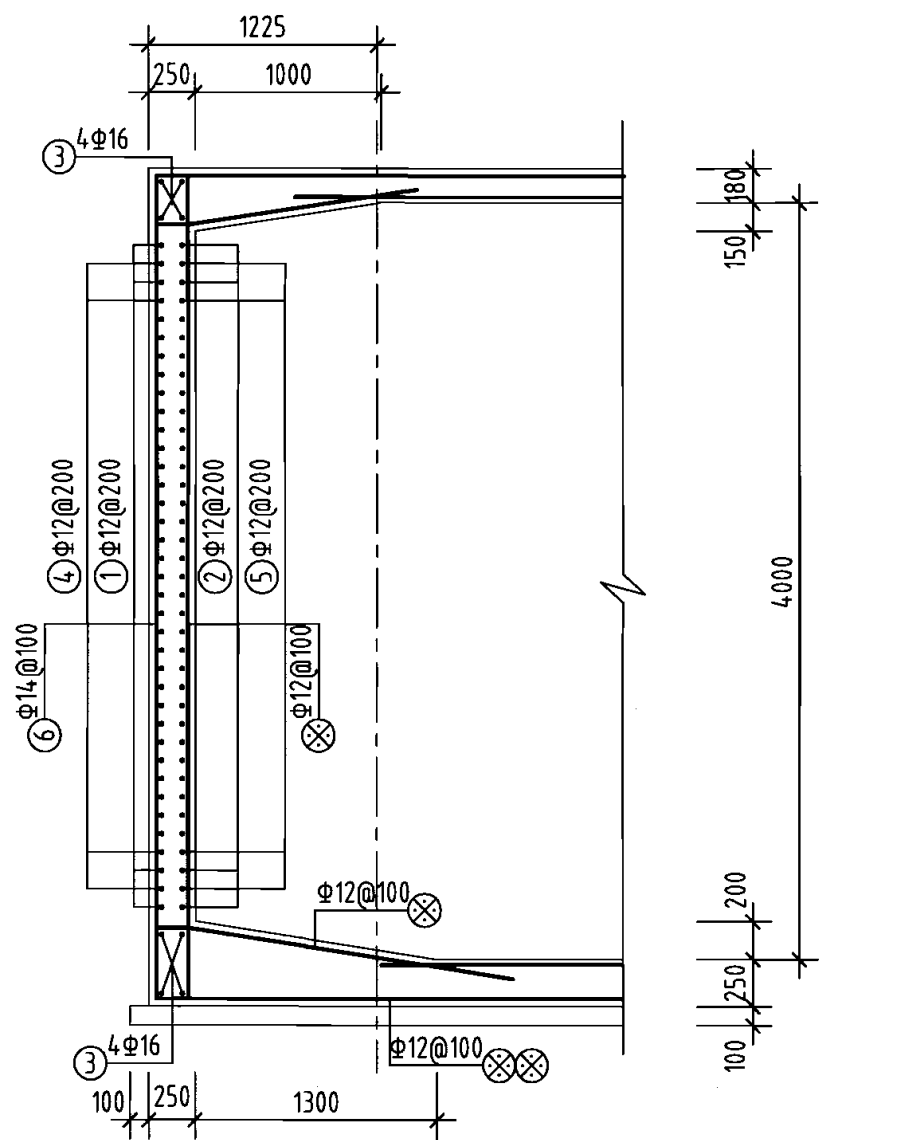
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

底板平面配筋图

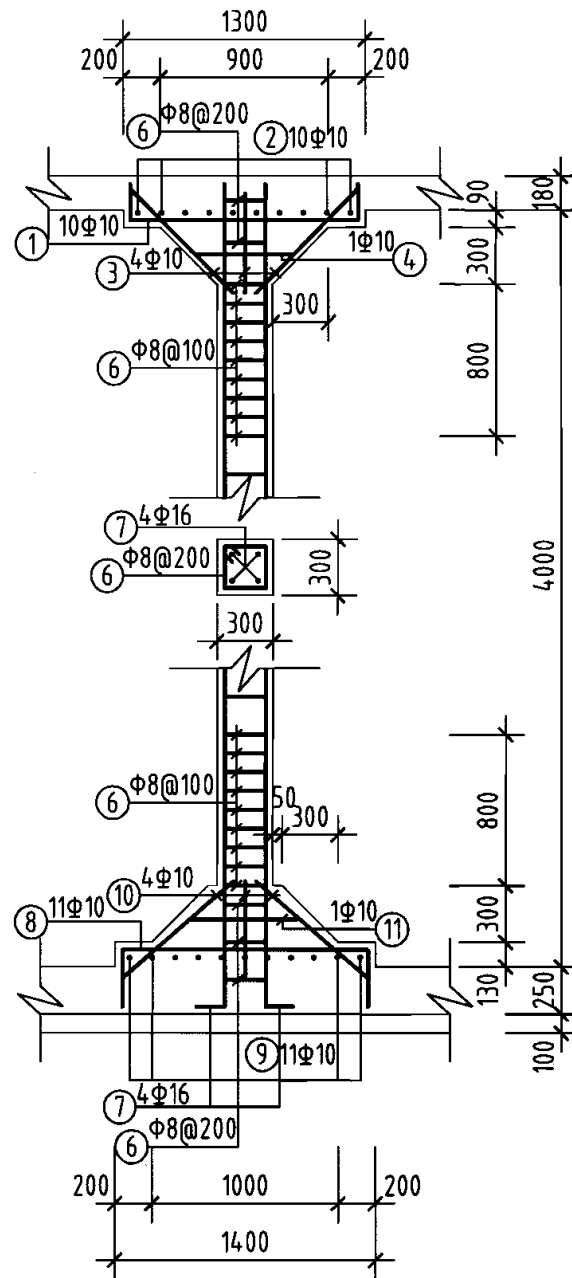
1500m³ 矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

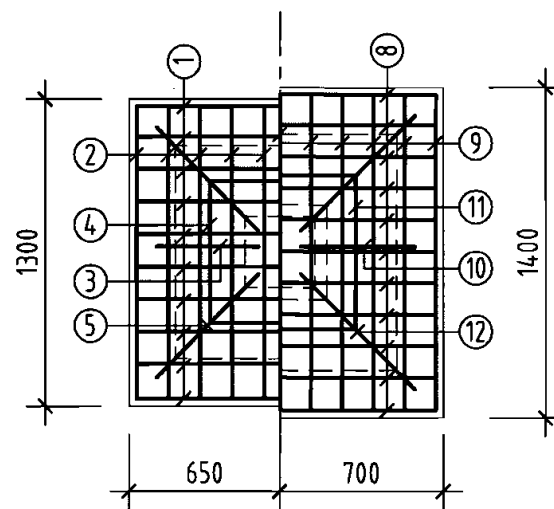
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 156



1-1剖面
(1'-1'剖面)

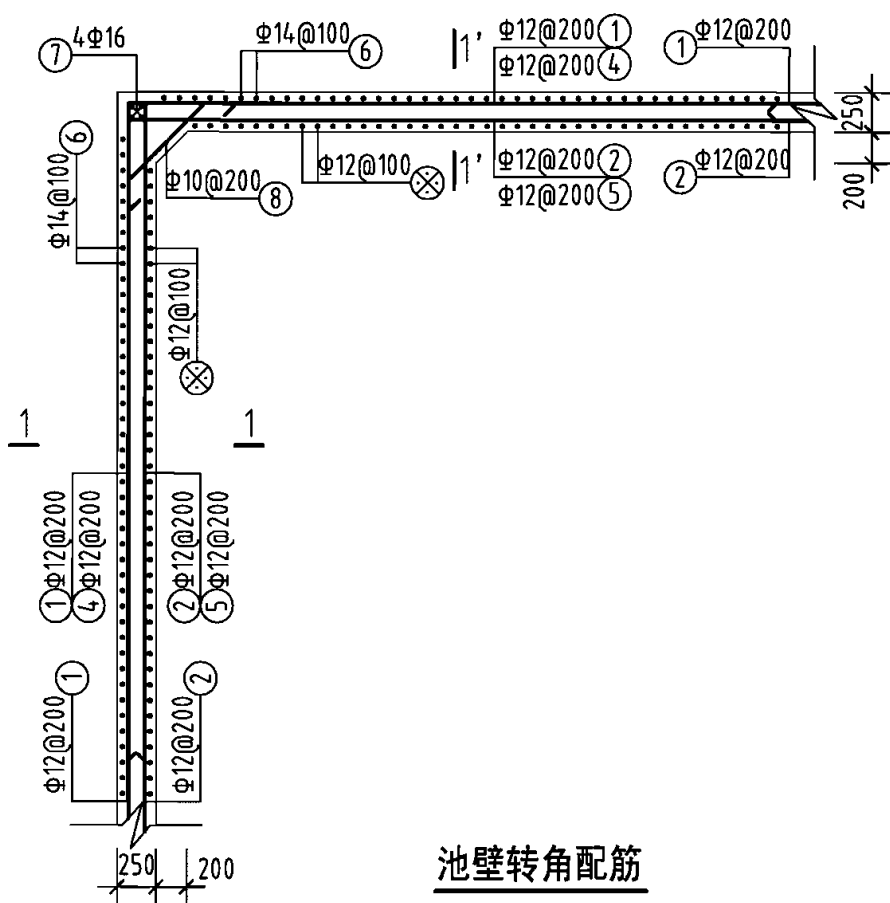


支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋



池壁转角配筋

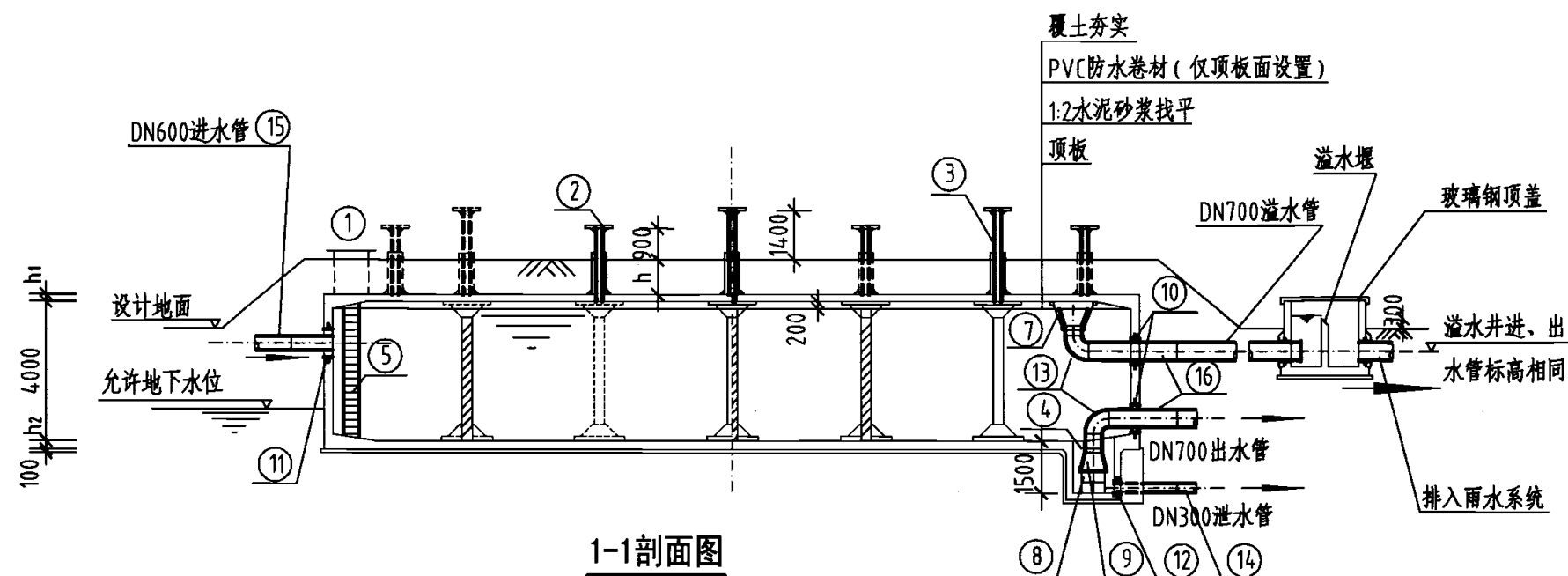
钢筋及材料表

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	15440	12	84560	19	1607	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	100.4
	②	26840	12	86080	19	1636	10	90	56	
	③	26840	16	26840	16	429	12	4486	3984	
	④	15440	16	15440	16	247	14	4143	5005	
	⑤	4220	12	8440	72	608	16	746	1177	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 10222(kg)
	⑥	4220	12	8820	72	635				
	⑦	4360	14	4980	832	4143				
	⑧	4360	16	4360	16	70				
	⑨	200 845 200	10	1245	72	90				共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 256(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 1606(kg)
	⑩	1240	10	1660	180	299	8	647	256	
	⑪	1240	10	1660	180	299	10	1764	1088	
	⑫	815	10	815	72	59	16	328	518	
支柱 (共18根)	①	590	10	2620	18	47				共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 256(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 1606(kg)
	②	1152	10	1152	72	83				
	③	340	8	1160	558	647				
	④	4360	16	4560	72	328				
	⑤	1340	10	1960	198	388				共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 256(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 1606(kg)
	⑥	1340	10	1960	198	388				
	⑦	885	10	885	72	64				
	⑧	720	10	2620	18	47				
	⑨	1252	10	1252	72	90				共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 256(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 1606(kg)
	⑩	1240	10	1660	180	299				
	⑪	1240	10	1660	180	299				
	⑫	815	10	815	72	59				

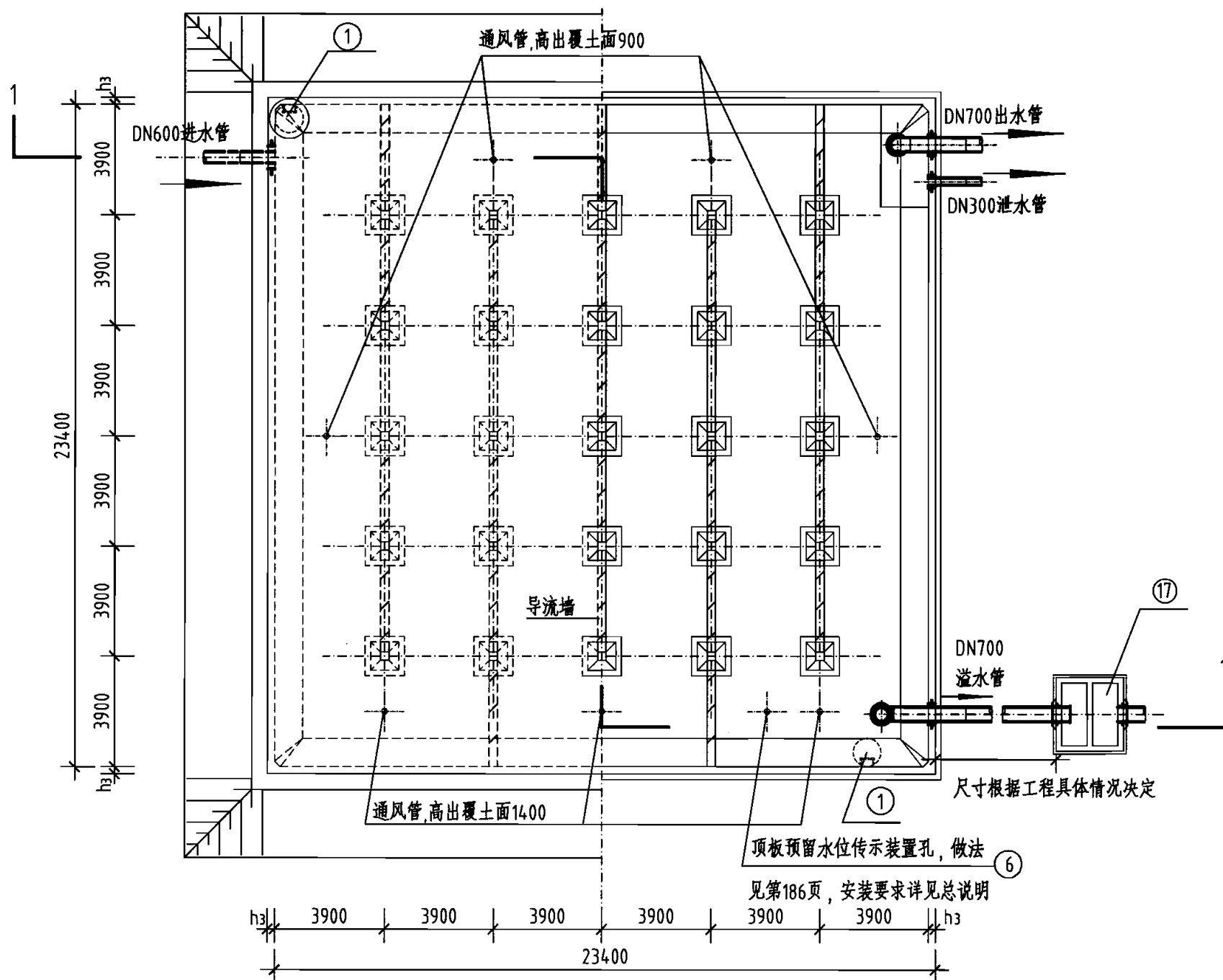
说明:

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。

1500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)



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	7	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	7	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	DN700x1050	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN700	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN600	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN700x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
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

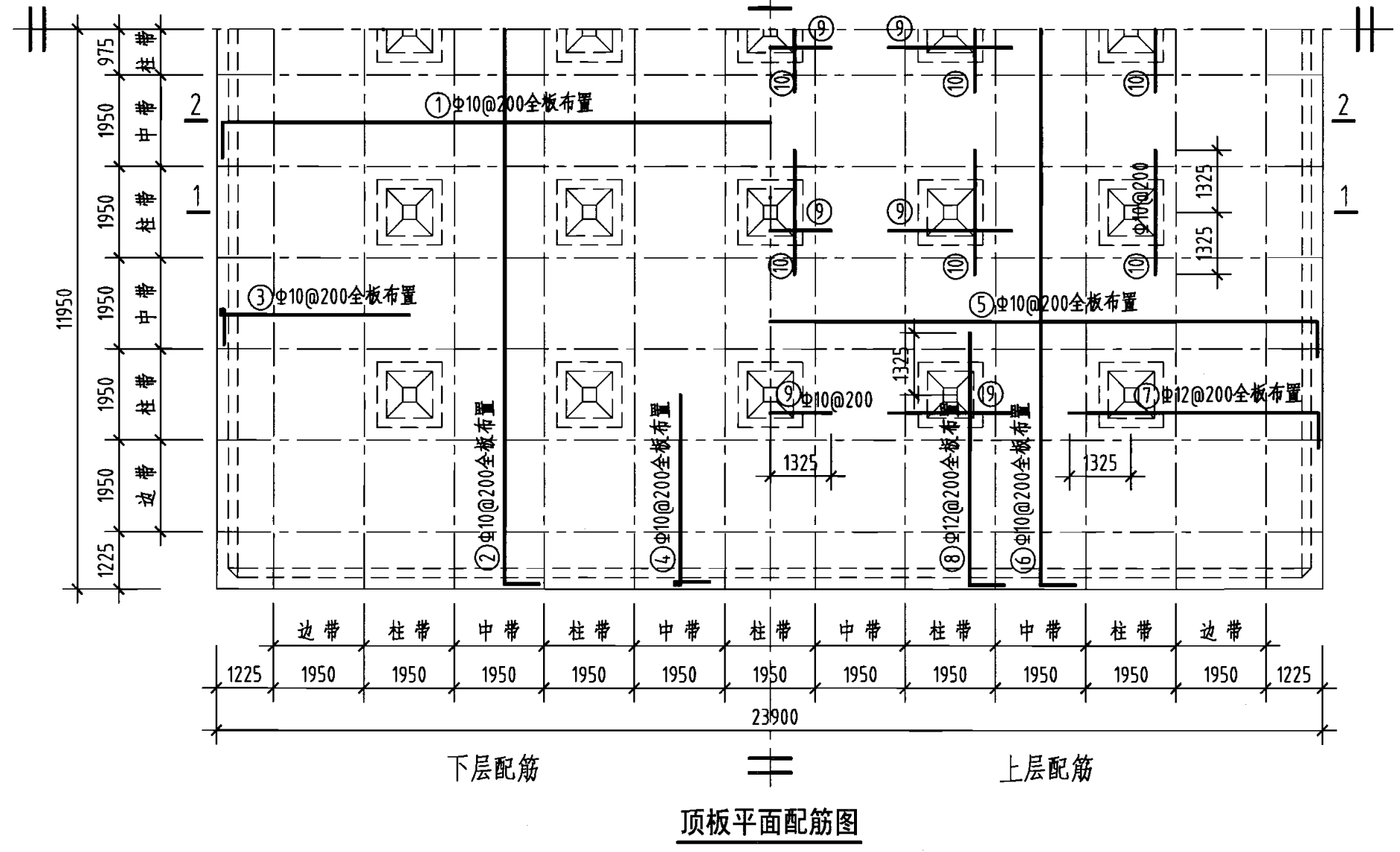
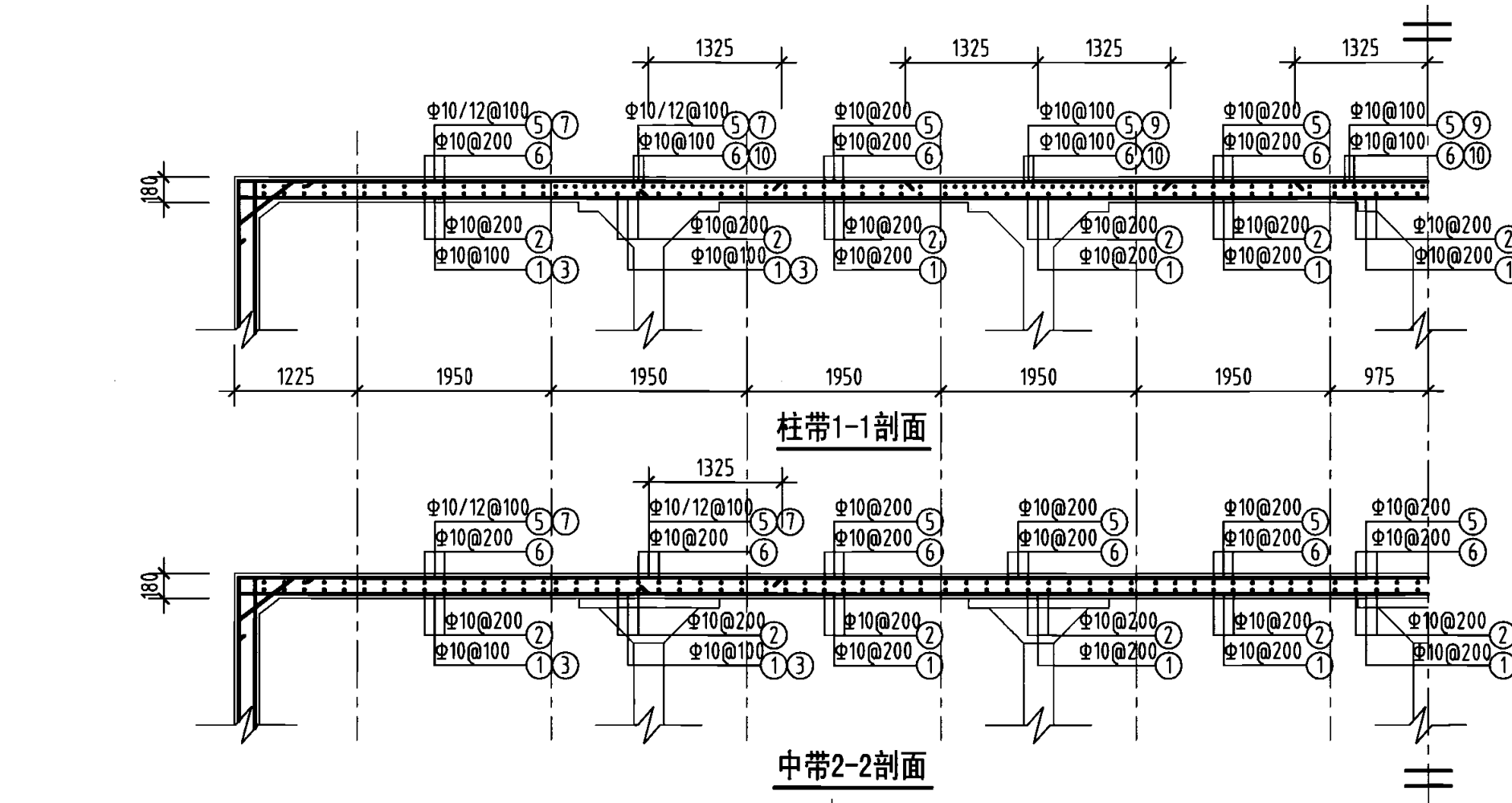
说明:

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1950mm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。

2000m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

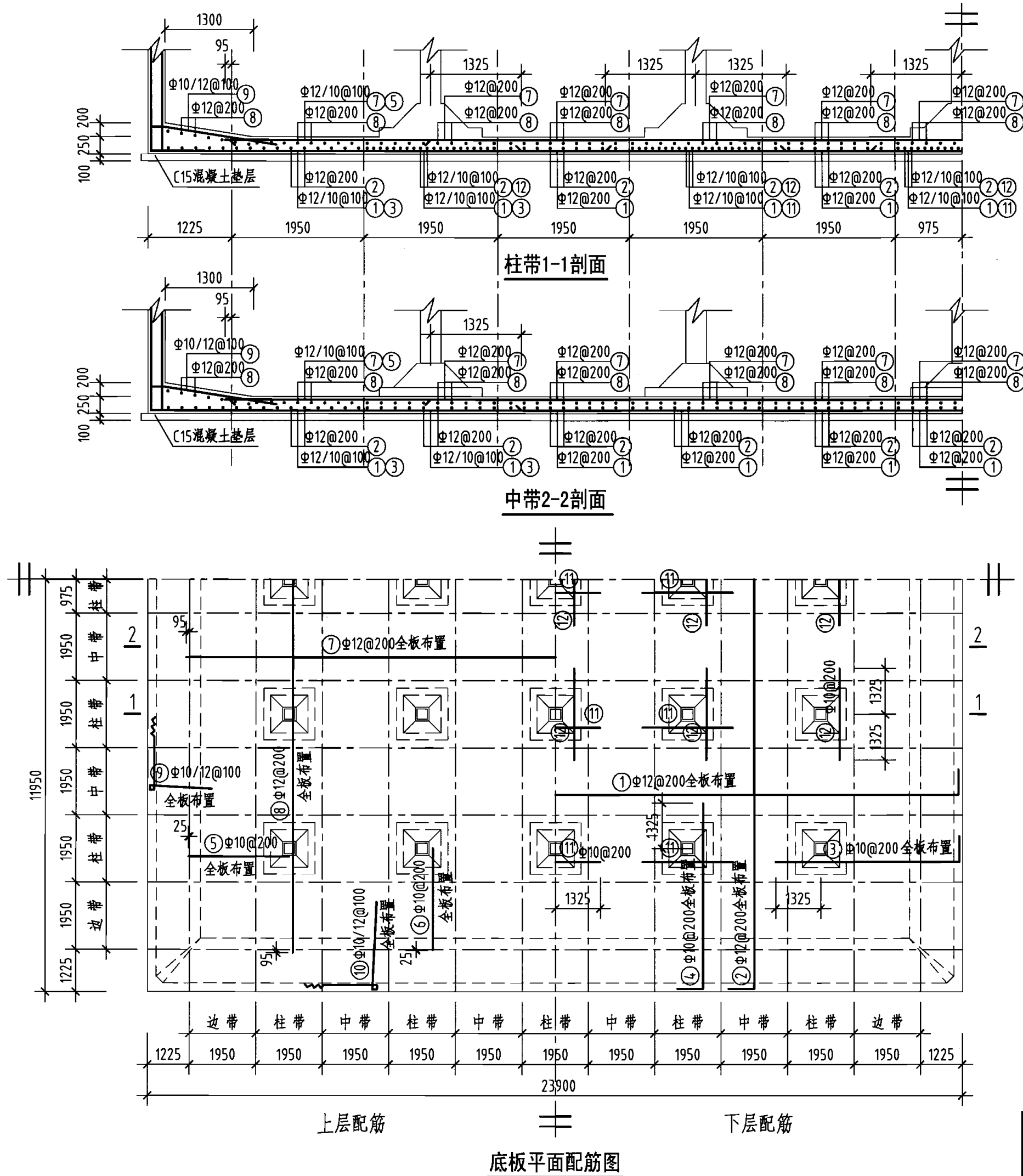
审核 张永铨 设计 张红辉 页 158



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)
顶板	①		10	24120	118	2846
	②		10	24120	118	2846
	③		10	4570	234	1069
	④		10	4570	234	1069
	⑤		10	24120	118	2846
	⑥		10	24120	118	2846
	⑦		12	5615	234	1314
	⑧		12	5615	234	1314
	⑨		10	2650	150	398
	⑩		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 (m ³)			
10	14318	8834	102.8			
12	2628	2334				
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 11168 (kg)						

说明: 允许最高地下水位在水池底板面以上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)
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) 12	(6980) 7050	(236) 234	(1647) 1650
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(236) 234	(1647) 1650
	⑪		10	2650	150	398
	⑫		10	2650	150	398

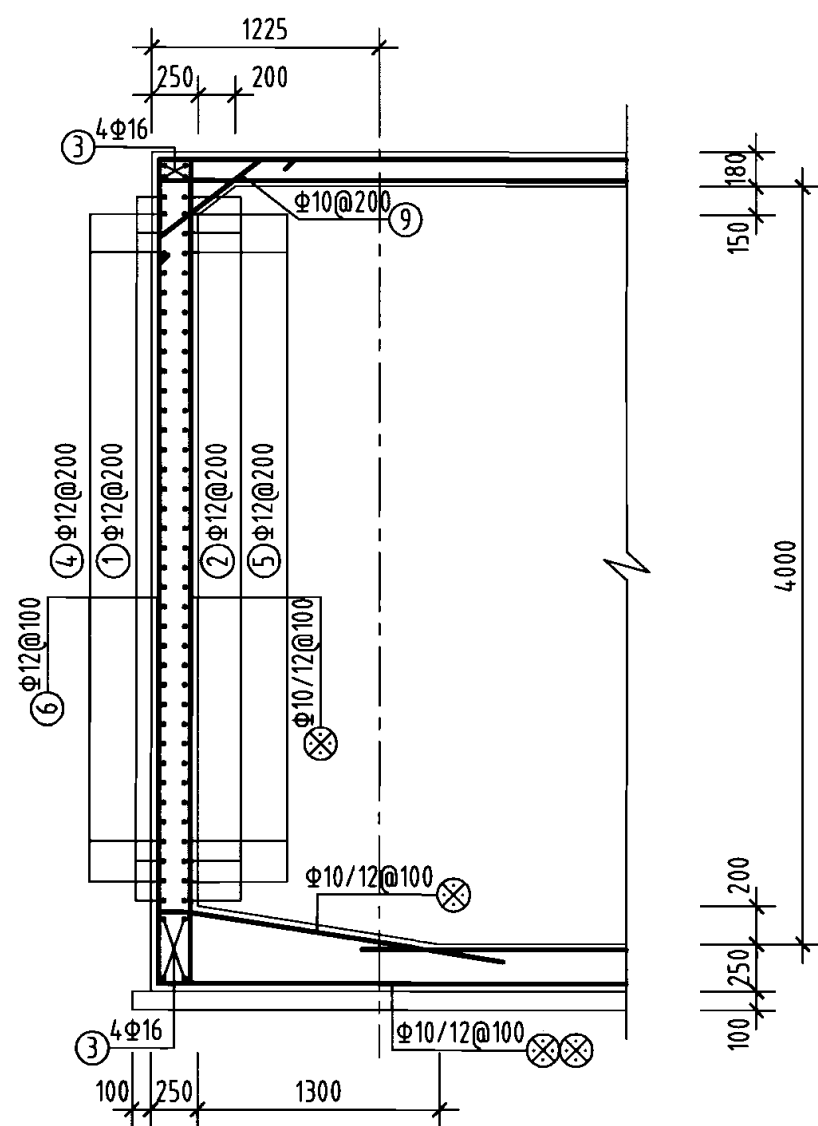
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
10	8084	4988	142.8	58.1
12	14114	12533	—	—
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 17521 (kg)				

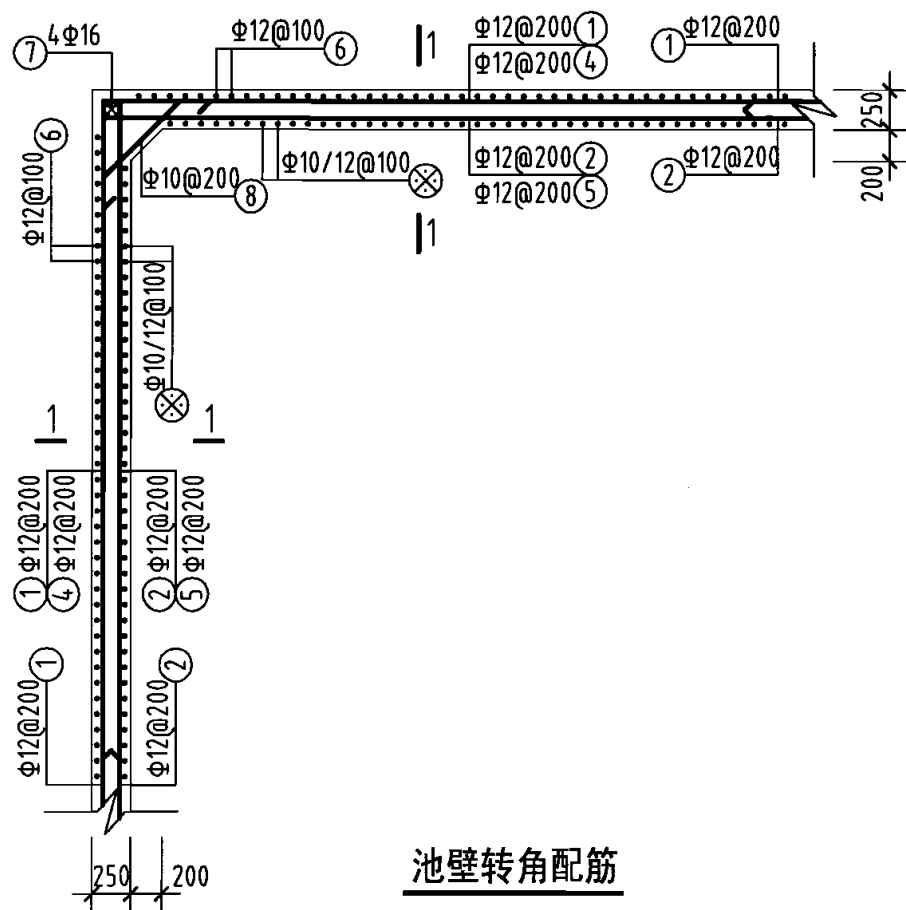
说明：允许最高地下水位在水池底板面以上1700mm。

2000m³ 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

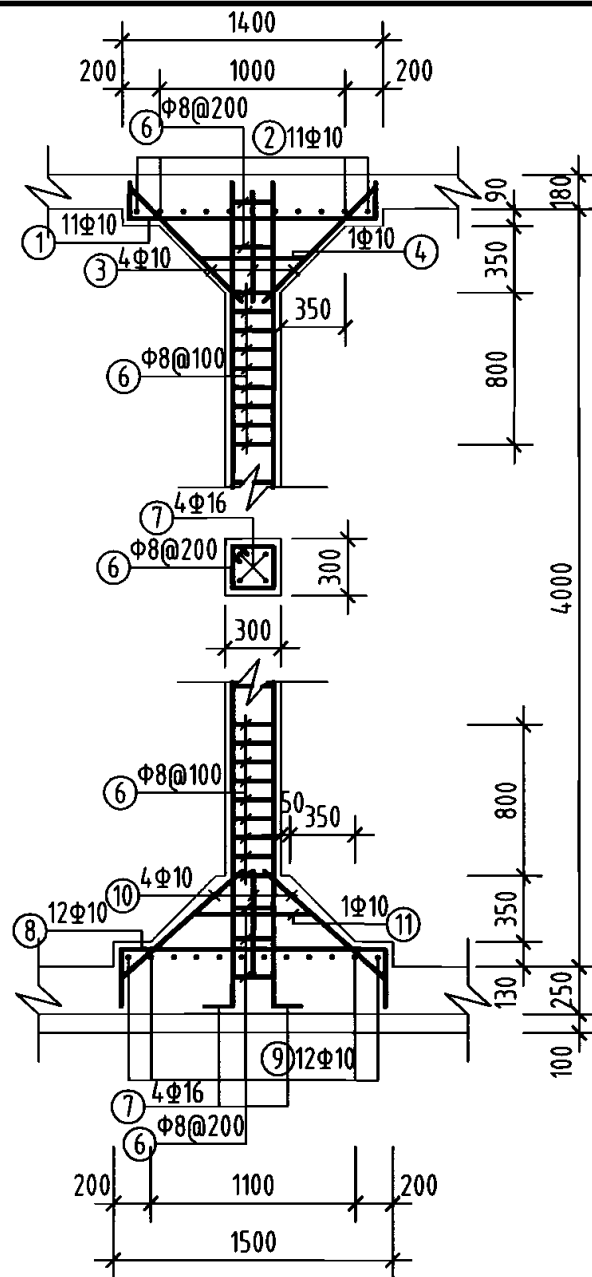
图集号 05S804



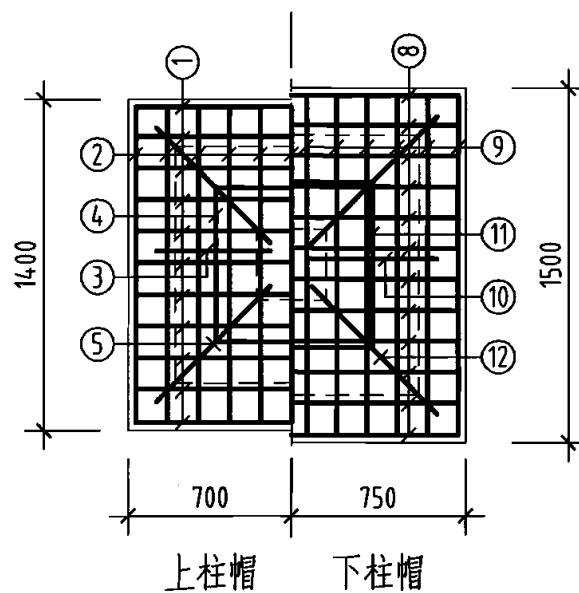
1-1剖面



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
池壁	①		12	95360	19	1812	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	96880	19	1841	10	602	371	108.0
							12	9426	8370	
							16	833	1314	
	③		16	23840	32	763	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 10055(kg)			
	④		12	8440	72	608				
	⑤		12	8820	72	635				
	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) 355(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 2436(kg)			
	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				

说明:

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

2000m³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

设计

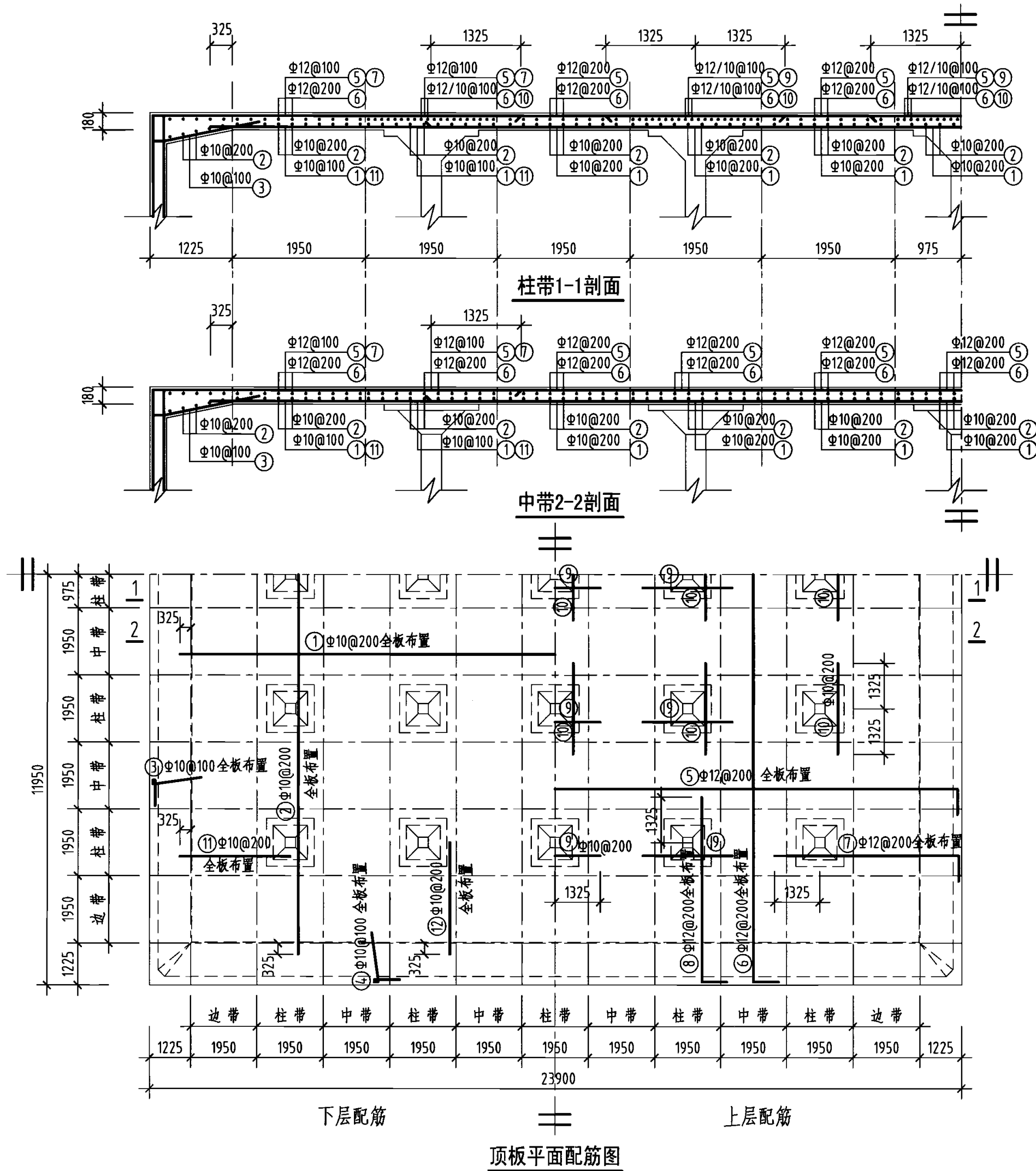
廖宇宁

校对

沈晔

页

161



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	22100	10	22100	118	2608
	②	22100	10	22100	118	2608
	③	190 270 1370	10	2160	470	1015
	④	190 270 1370	10	2160	470	1015
	⑤	170 23840	12	24180	118	2853
	⑥	170 23840	12	24180	118	2853
	⑦	170 5445	12	5615	234	1314
	⑧	170 5445	12	5615	234	1314
	⑨	2650	10	2650	150	398
	⑩	2650	10	2650	150	398
	⑪	3250	10	3250	234	761
	⑫	3250	10	3250	234	761

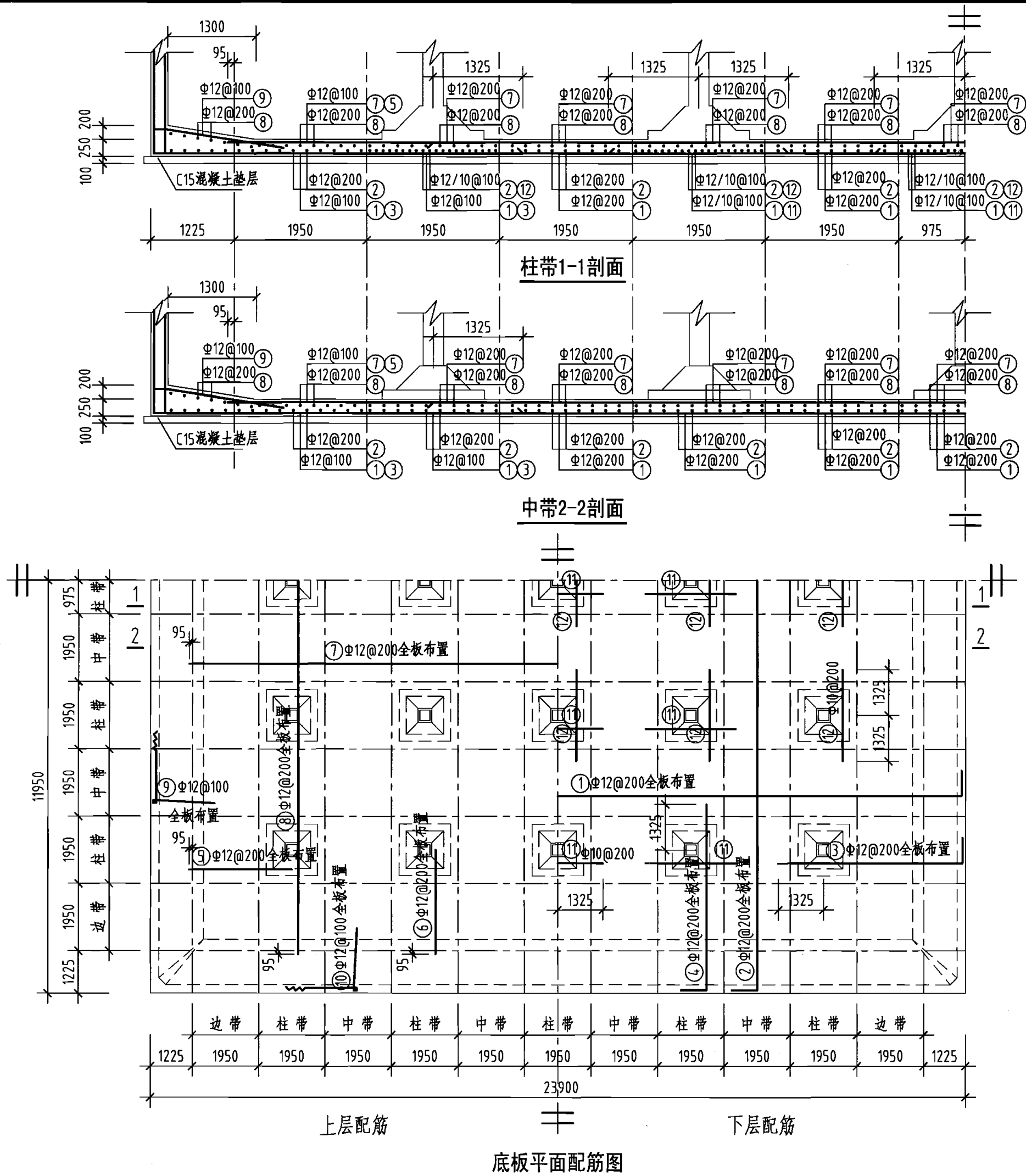
各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	9564	5901	102.8
12	8334	7401	
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。

2000m³方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

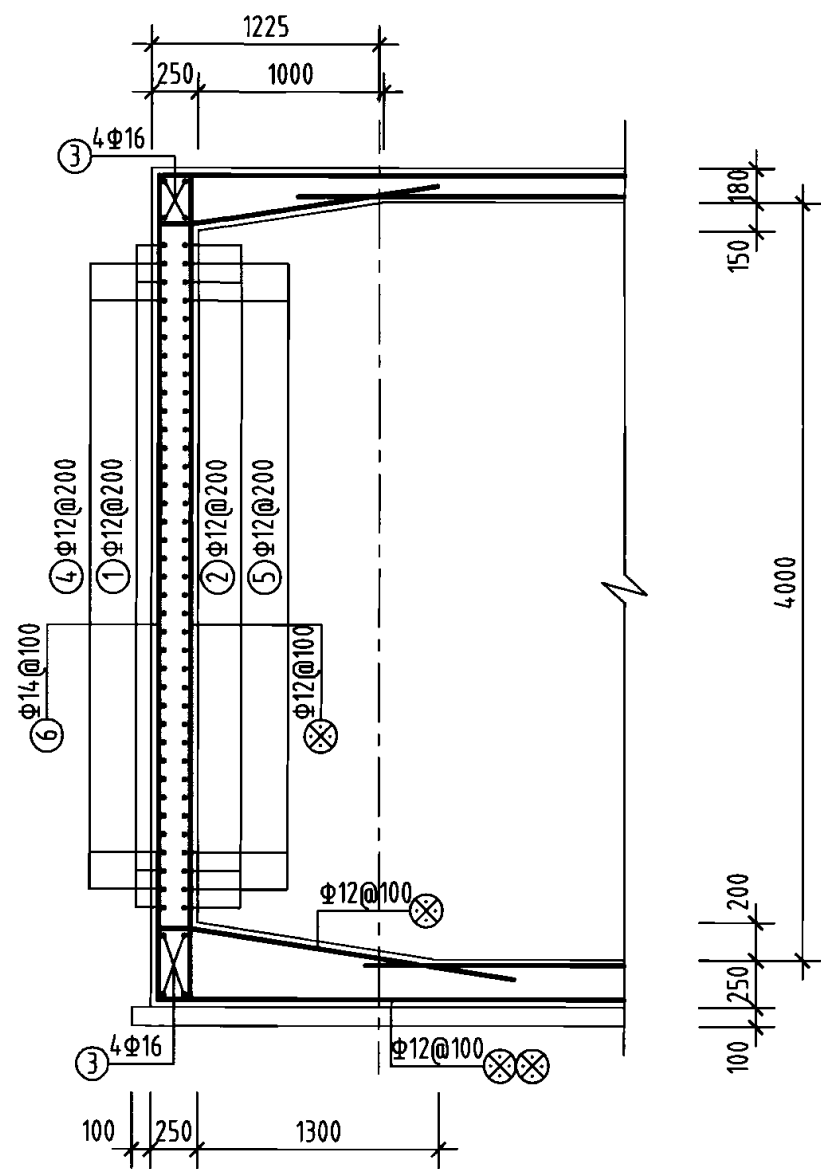
图集号 05S804



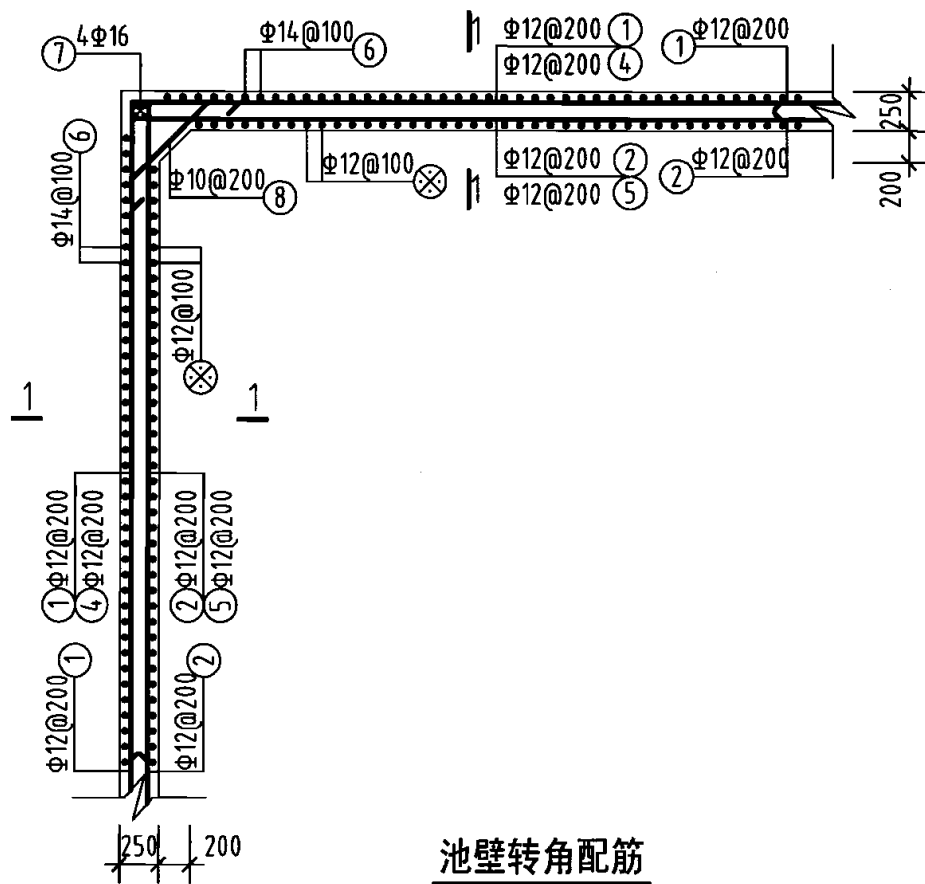
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	24180	118	2853
	②		12	24180	118	2853
	③		12	5615	234	1314
	④		12	5615	234	1314
	⑤		12	3020	234	707
	⑥		12	3020	234	707
	⑦		12	21640	118	2554
	⑧		12	21640	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 (m ³)	C15 (m ³)		
10	796	490	142.8	58.1		
12	21484	19078	—	—		
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 19568 (kg)						

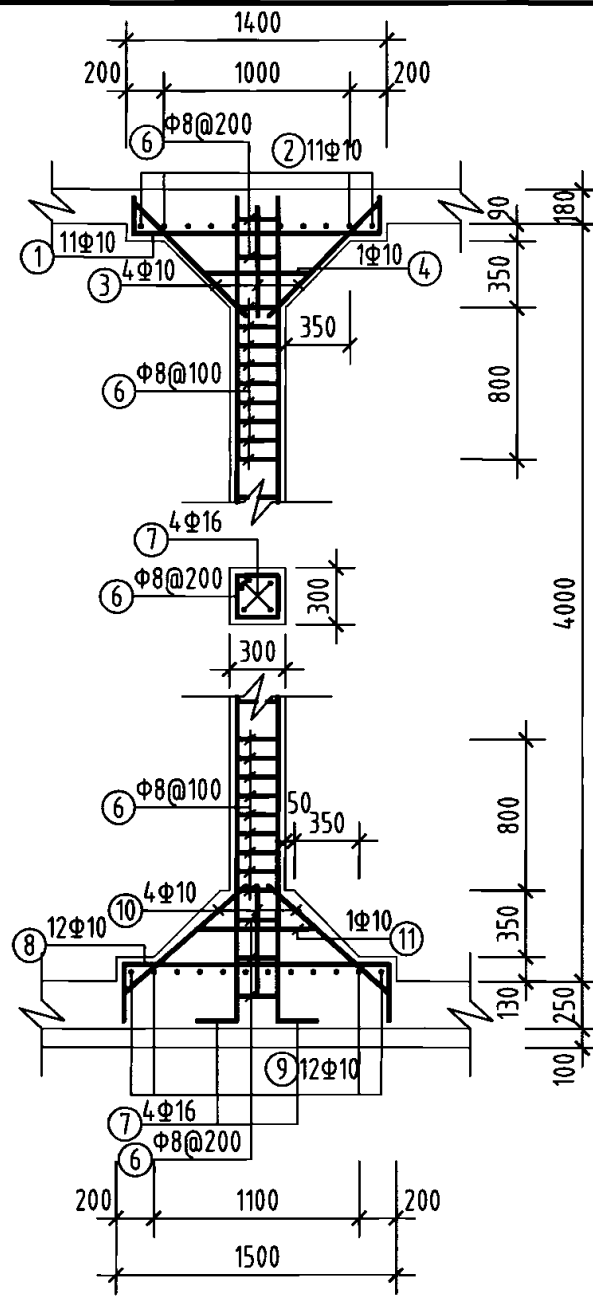
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



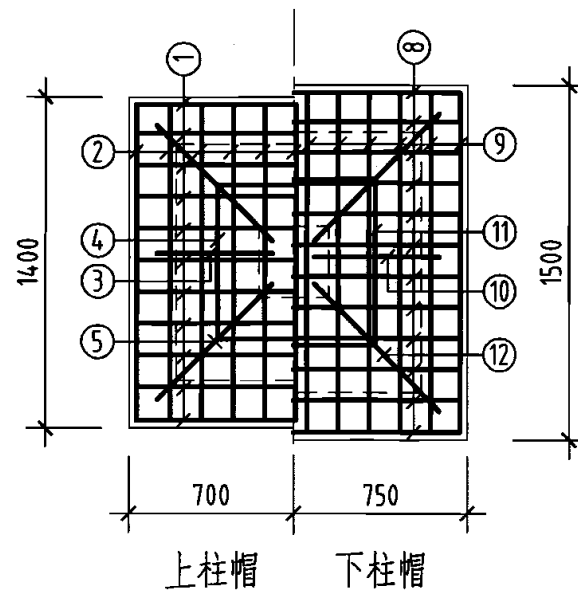
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



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	95360	19	1812	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	96880	19	1841	10	90	55	113.4
							12	4896	4348	
							14	4681	5655	
	③		16	23840	32	763	16	833	1314	
	④		12	8440	72	608	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 11372(kg)			
	⑤		12	8820	72	635				
	⑥		14	4980	940	4681				
⑦		16	4360	16	70					
⑧		10	1245	72	90					
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) 355(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 2436(kg)			
	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				

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。

2000m³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

设计

廖宇宁

校对

沈晔

设计

廖宇宁

校对

沈晔

设计

廖宇宁

校对

沈晔

设计

廖宇宁

页

164

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02S403
⑨	喇叭口	DN700x1050	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN700	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN600	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN700x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
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

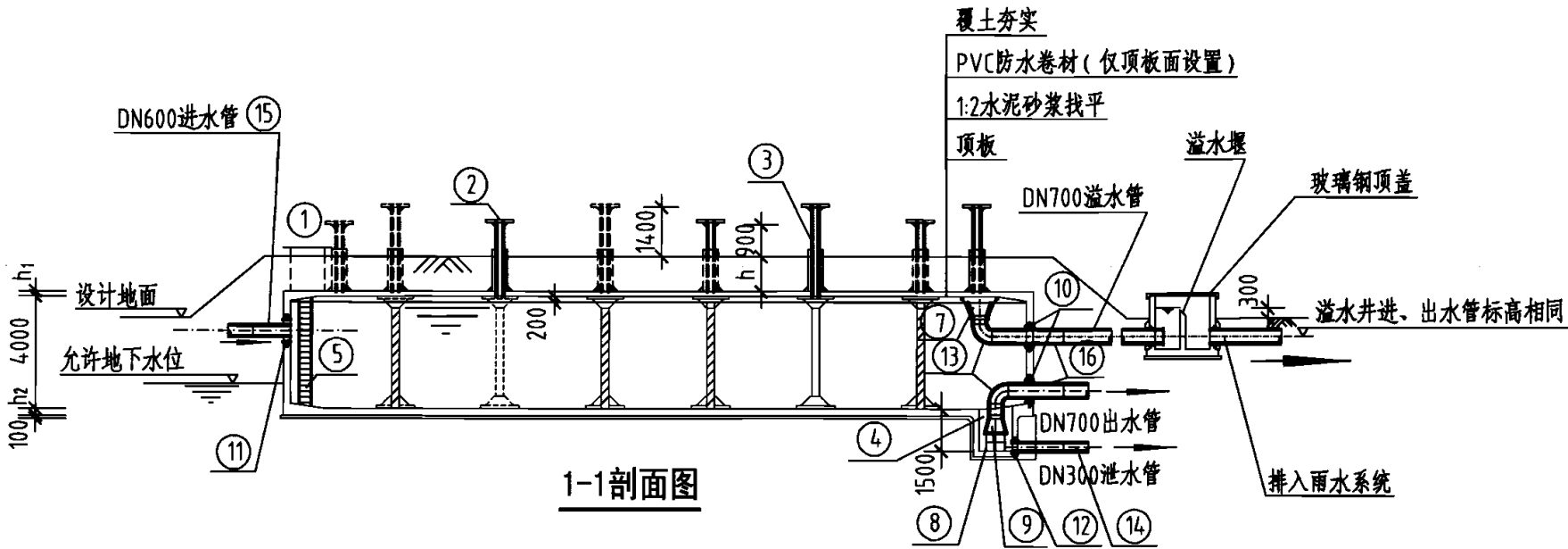
说明:

- 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。
- 导流墙布置可视进水管位置进行调整, 并保证进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1950mm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。

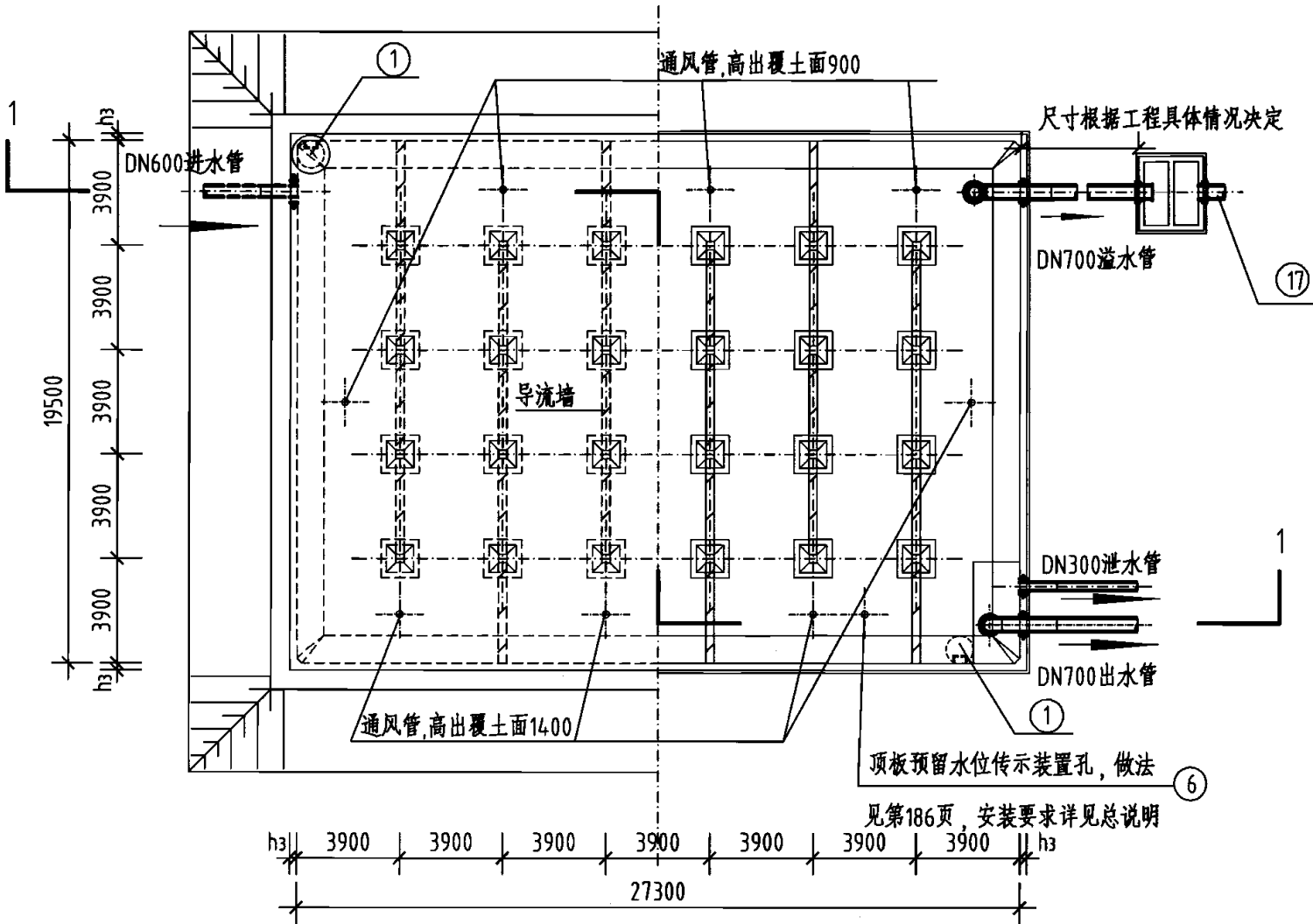
2000m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

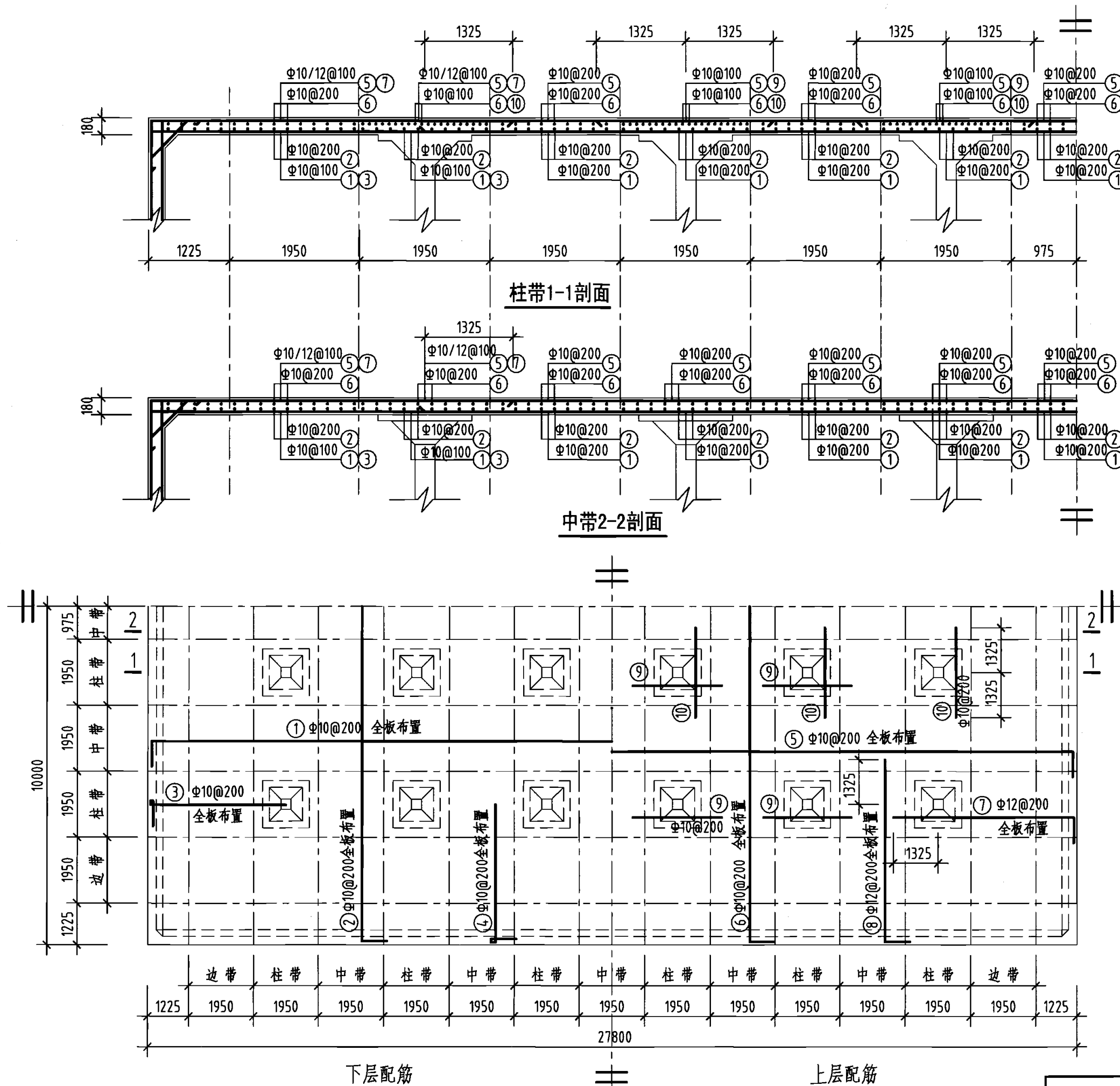
审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 165



1-1剖面图



平面图



顶板平面配筋图

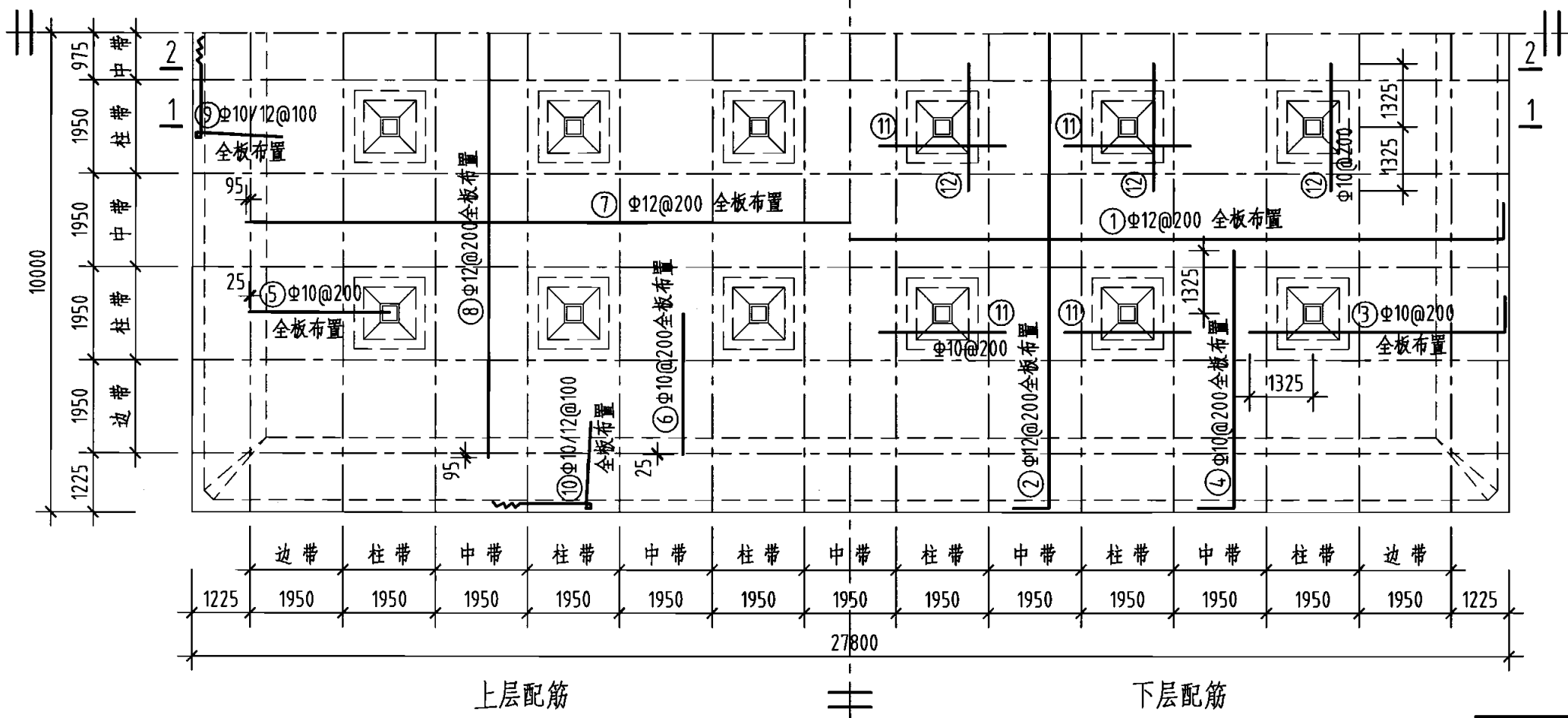
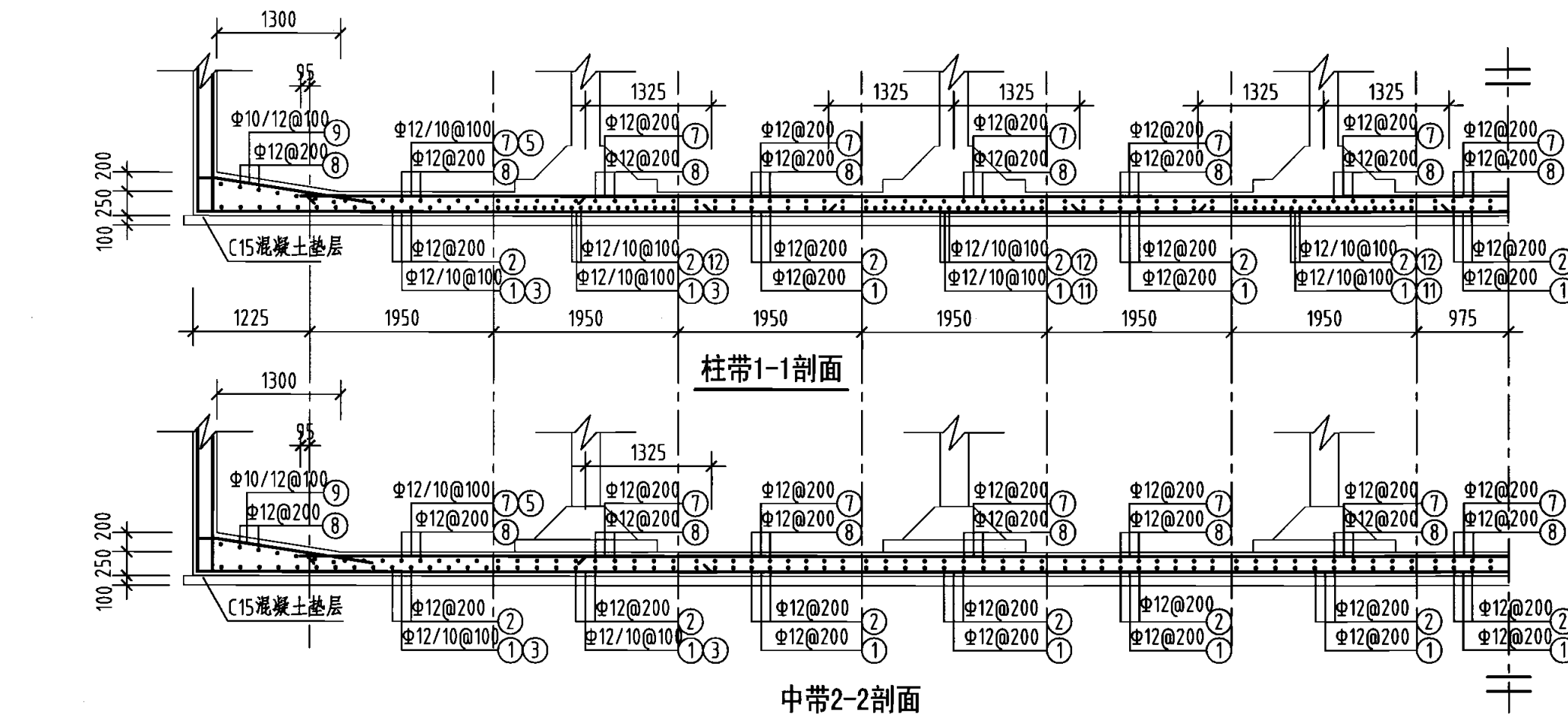
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	28020	98	2746
	②		10	20220	137	2770
	③		10	4570	194	887
	④		10	4570	272	1243
	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

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	13904	8579	100.1
12	2616	2323	
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 10902 (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

钢筋及材料表

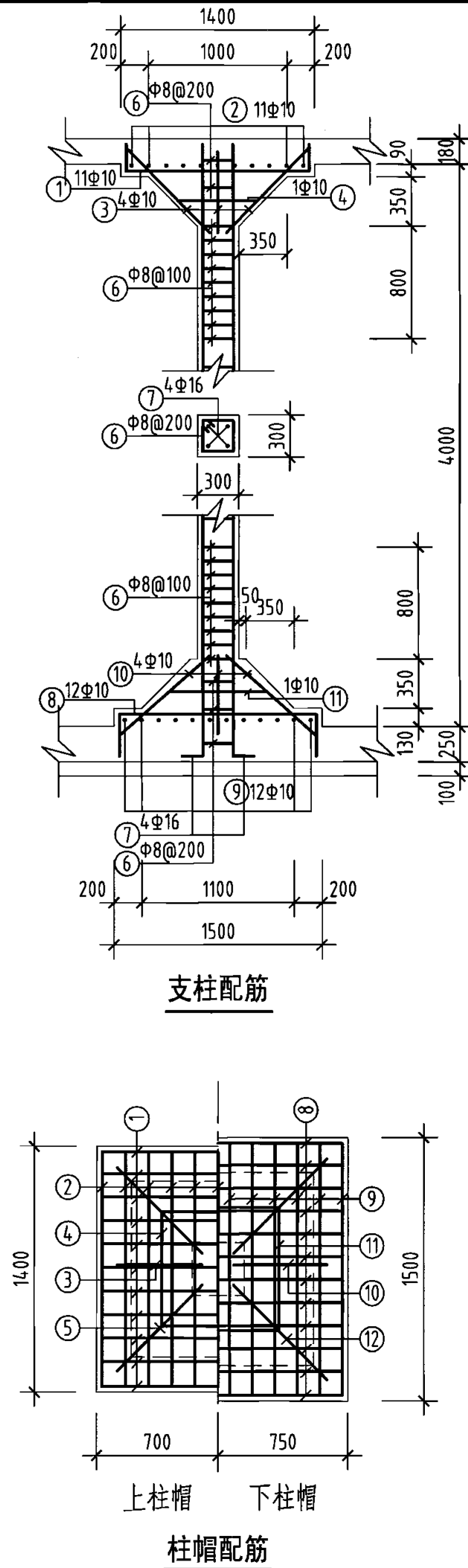
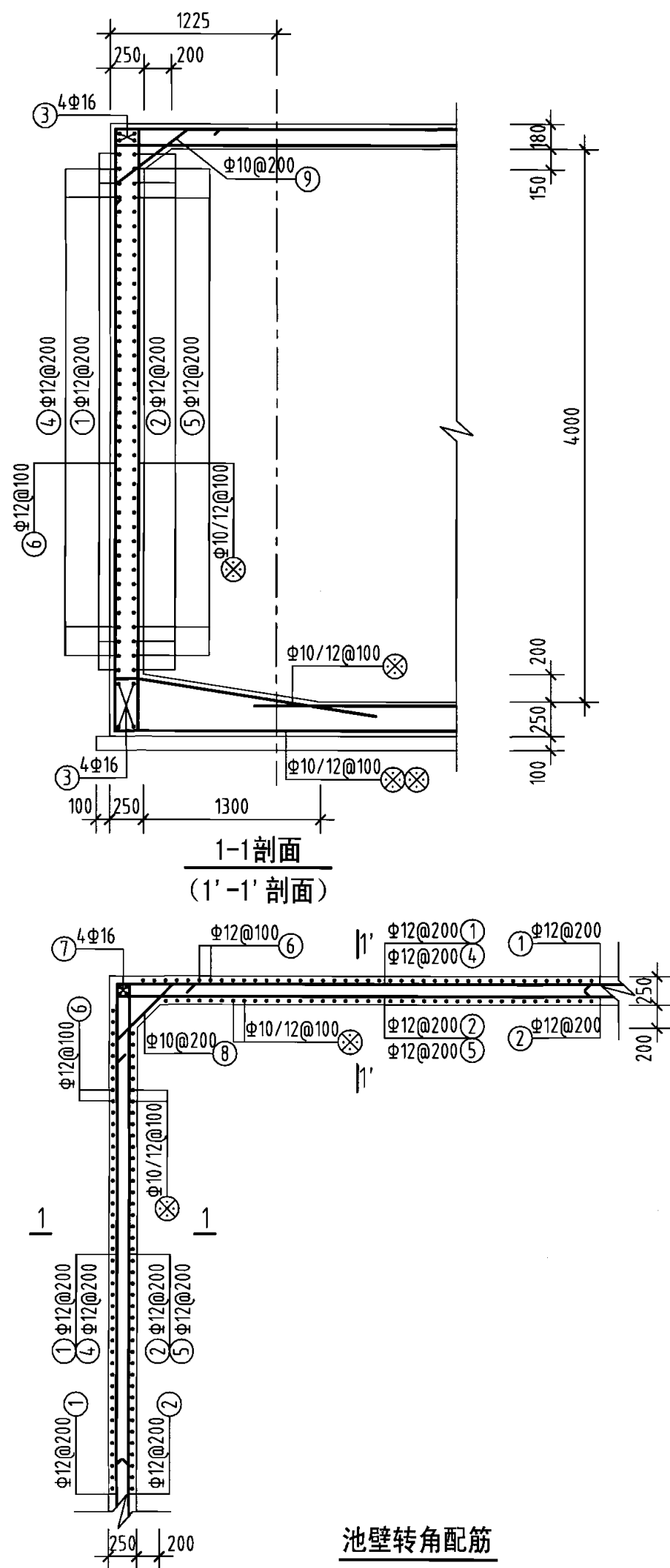
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	27740	98	2752
	②		12	19940	137	2778
	③		10	5445	194	1083
	④		10	5445	272	1519
	⑤		10	2950	194	572
	⑥		10	2950	272	802
	⑦		12	25540	98	2503
	⑧		12	17740	137	2430
	⑨		(10) 12	(6980) 7050	(196) 194	(1368) 1368
	⑩		(10) 12	(6980) 7050	(274) 272	(1913) 1918
	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 (m³)	C15 (m³)
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。

2000m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)



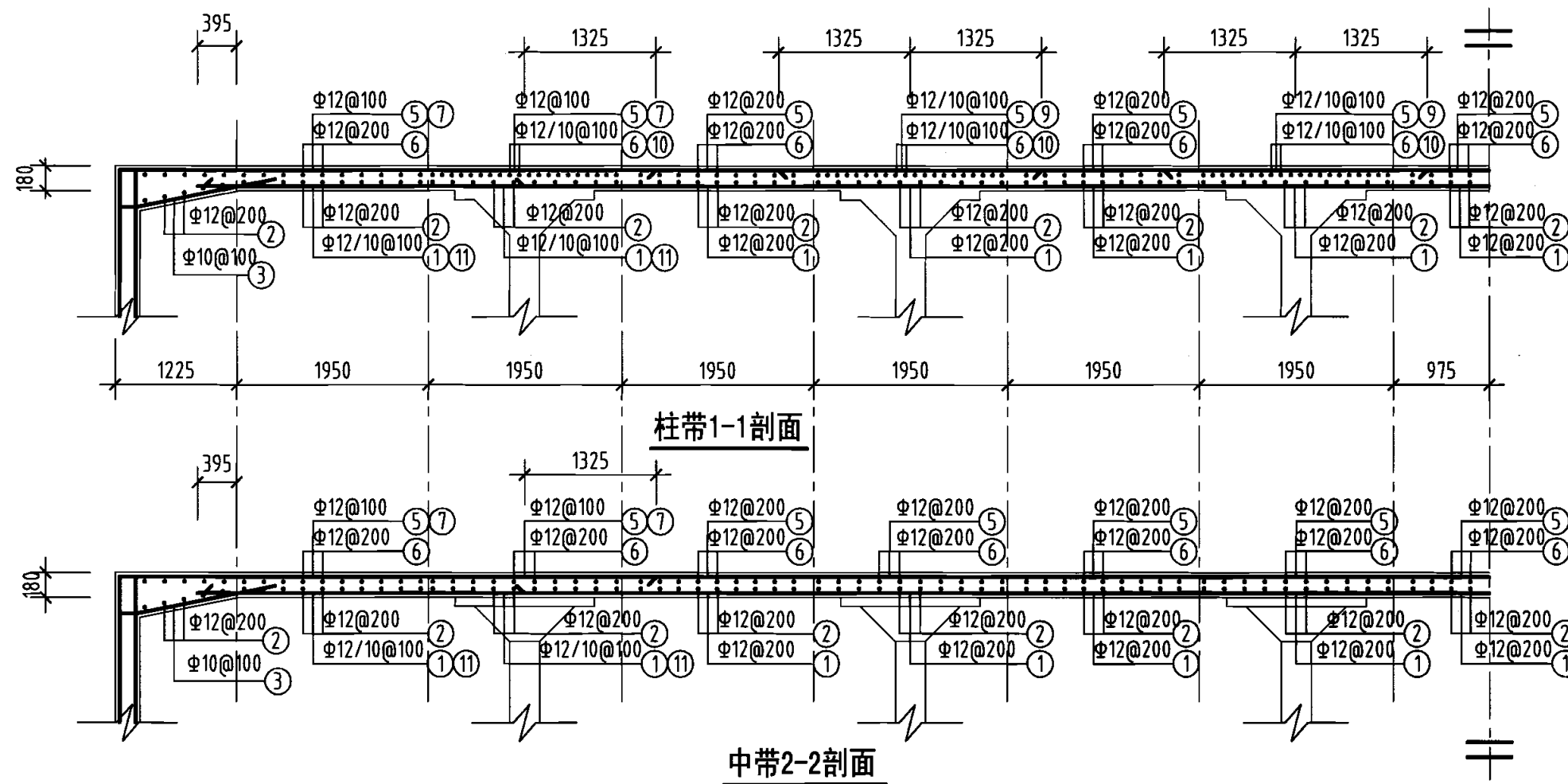
钢筋及材料表										
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
池壁	①		12	95360	19	1812	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②		12	96880	19	1841	10	599	370	108.0
							12	9426	8370	
							16	833	1314	
	③		16	27740	16	444	共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) 10054 (kg)			
	③		16	19940	16	319				
	④		12	8440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

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。

2000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 168



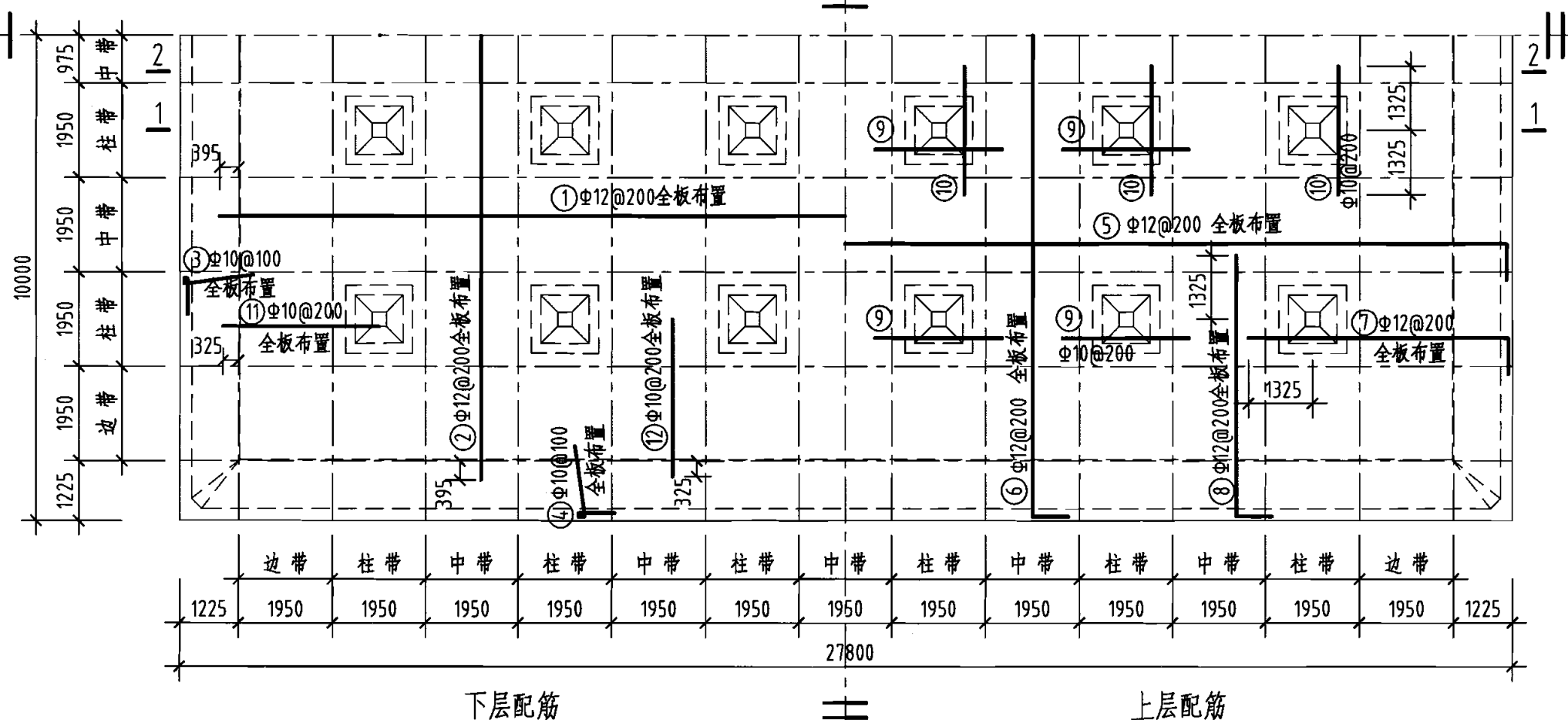
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		12	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 (m ³)
10	4270	2635	100.1
12	13221	11740	
共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 14375 (kg)			

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

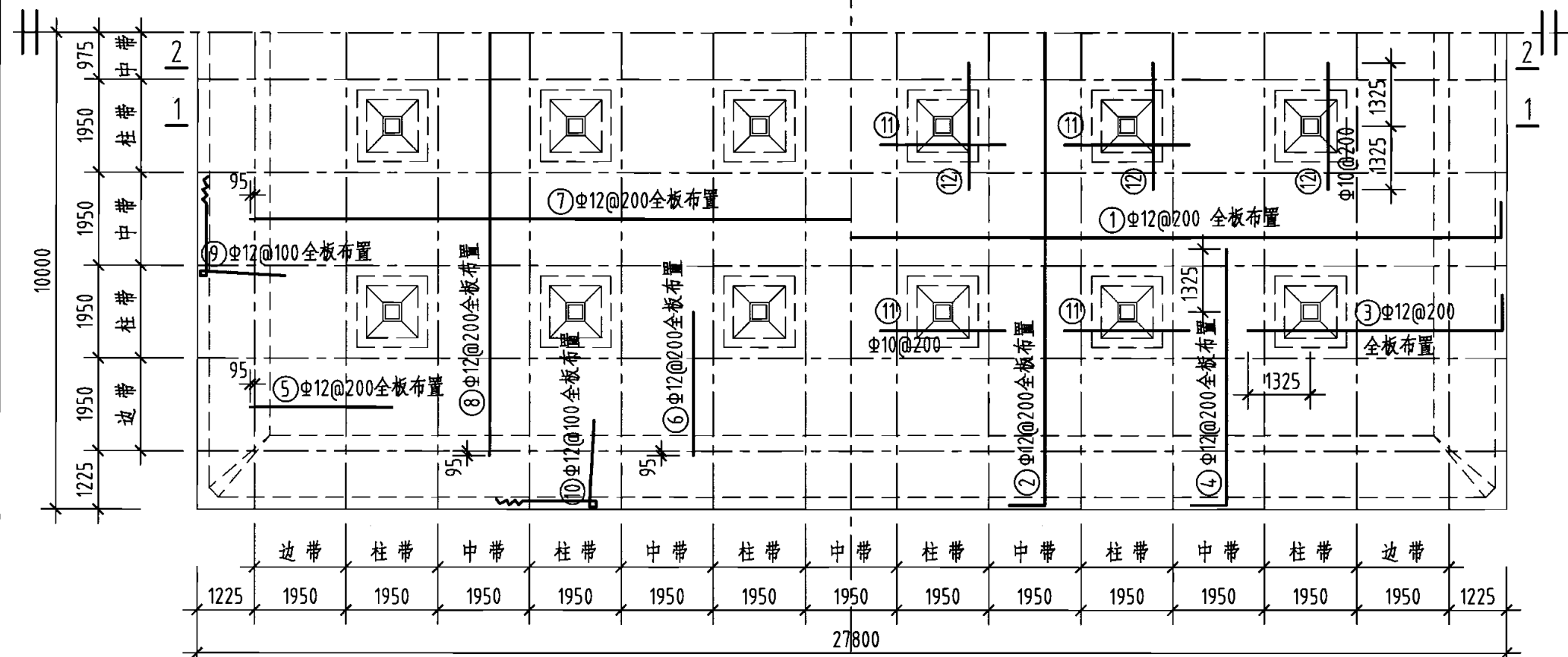
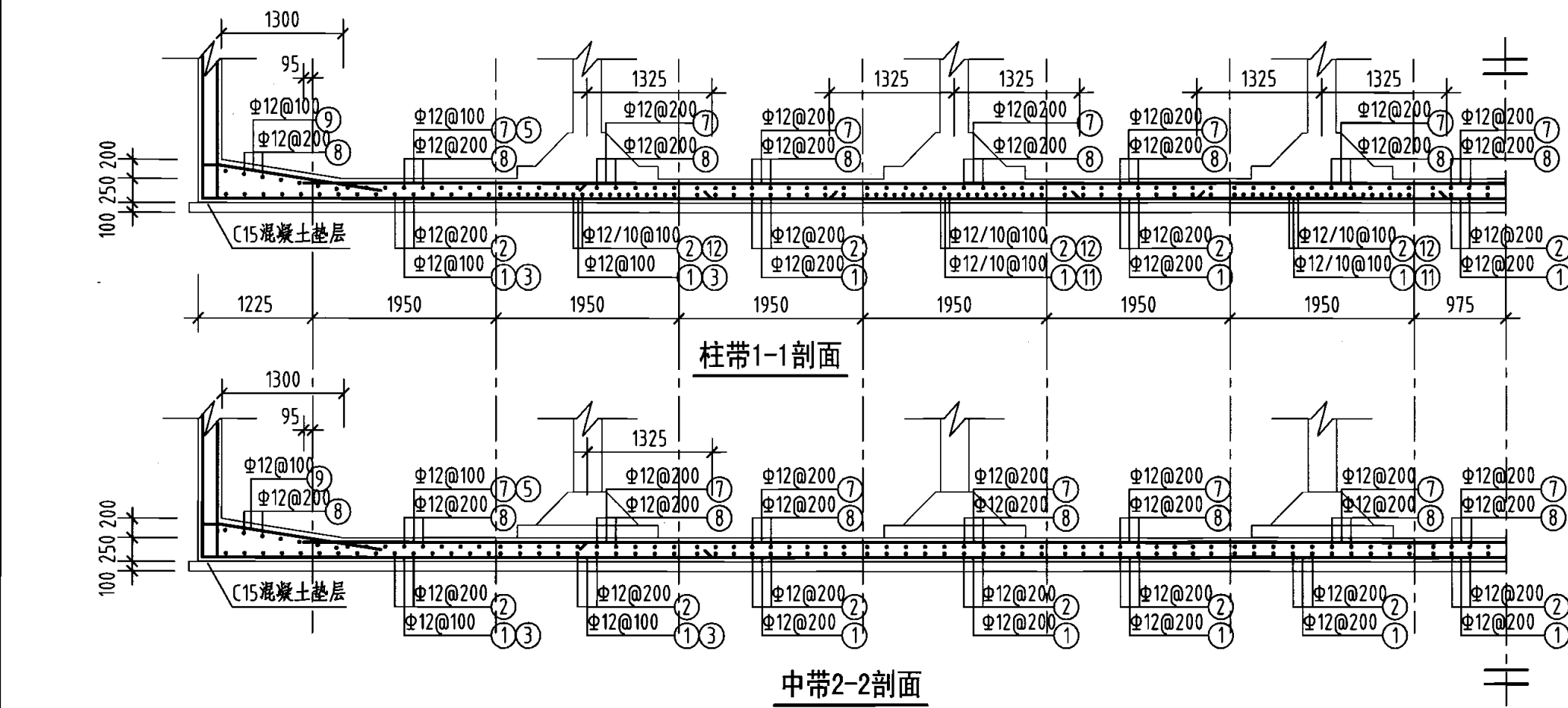


顶板平面配筋图

2000m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 169



上层配筋

下层配筋

底板平面配筋图

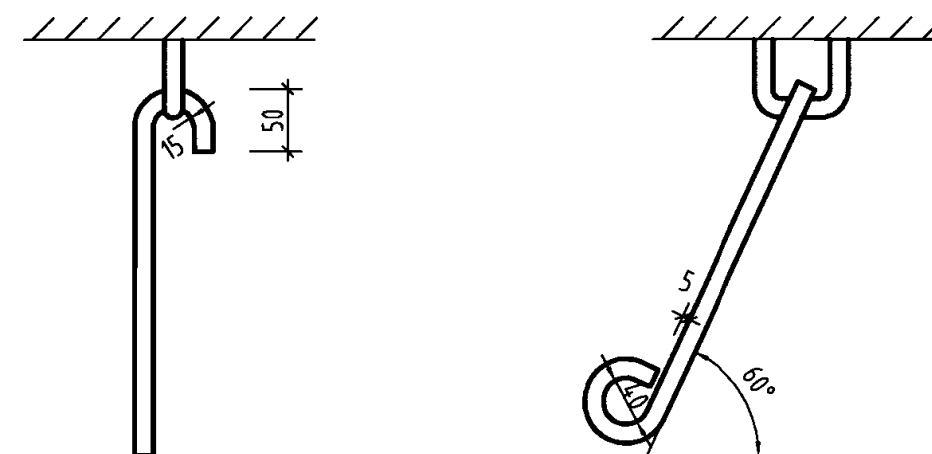
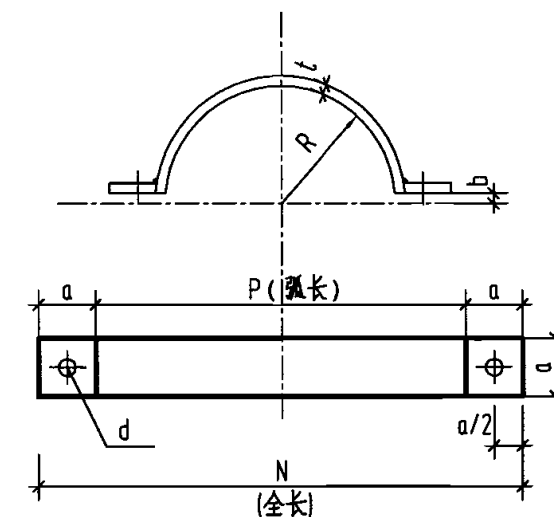
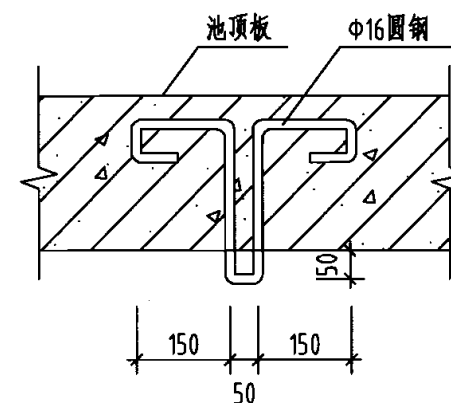
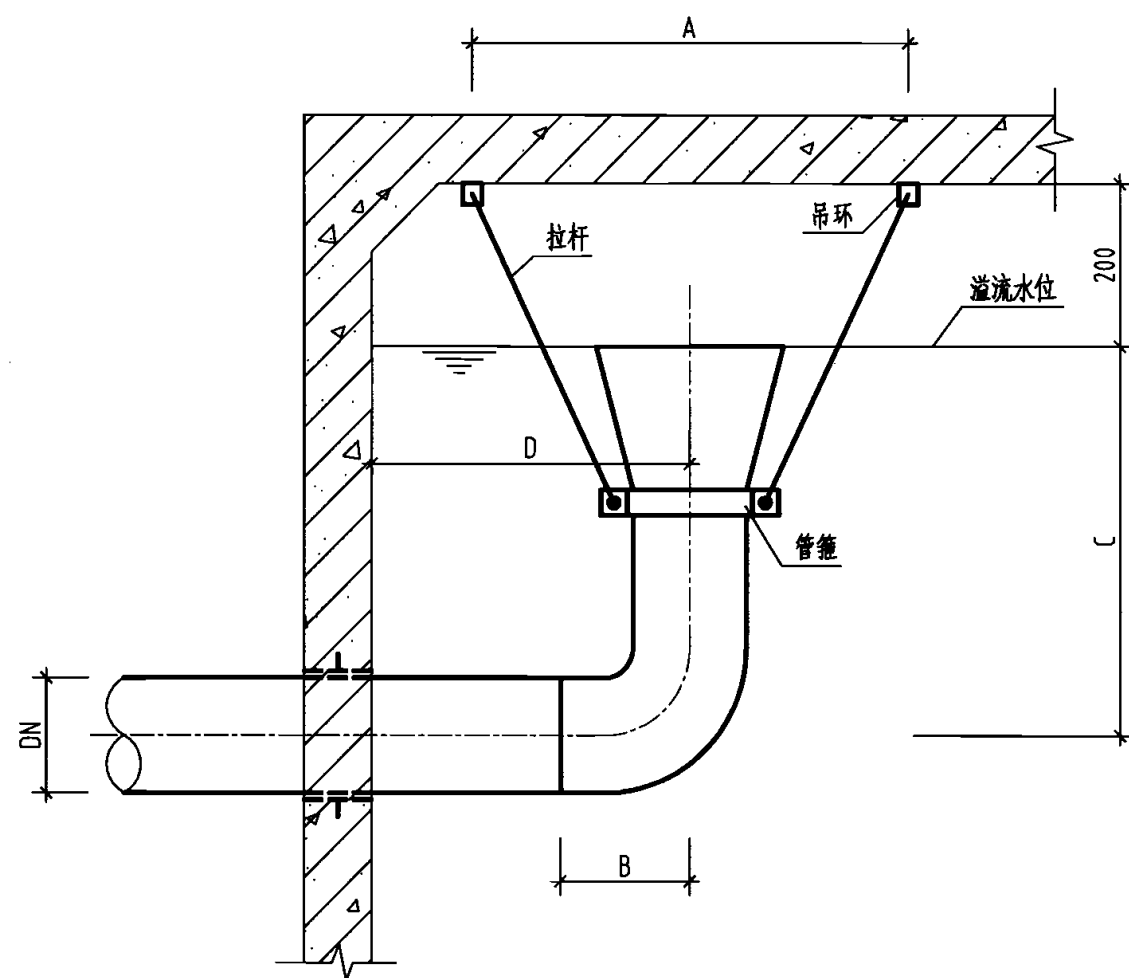
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	28080	98	2752
	②		12	20280	137	2778
	③		12	5615	194	1089
	④		12	5615	272	1527
	⑤		12	3020	194	586
	⑥		12	3020	272	821
	⑦		12	25540	98	2503
	⑧		12	17740	137	2430
	⑨		12	7050	390	2750
	⑩		12	7050	546	3849
	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 (m³)	C15 (m³)
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2400mm。



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	(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	(1300) 1300	850
250	16	2×900	2.84	16	2×1061	3.35	80	9	5	136.5	411	571	18	2×1.773	9.74	1244	310	(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	(1400) 1400	950
400	16	2×900	2.84	16	2×1245	3.93	80	9	5	213	651	811	18	2×2.527	11.82	1582	400	(1600) 1600	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	(2000) 1450	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	(2400) 1500	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	(2800) 1550	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02S403《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

图集号

05S804

审核 葛春辉

设计 沈晔

校对 沙竺

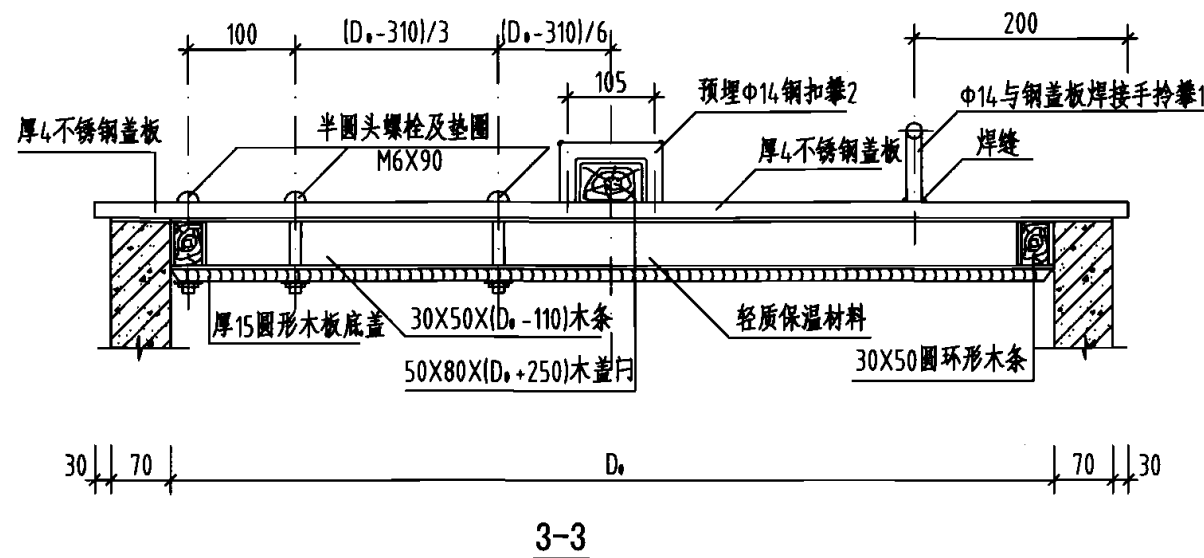
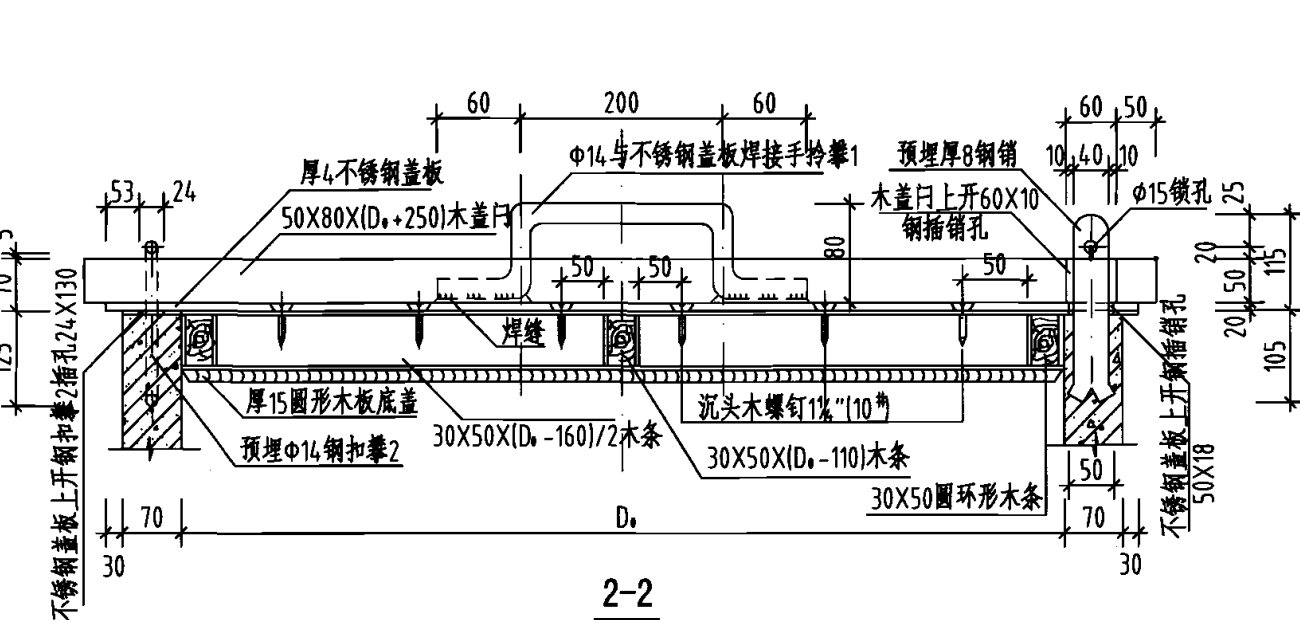
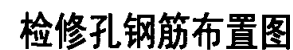
设计 沈晔

设计 沈晔

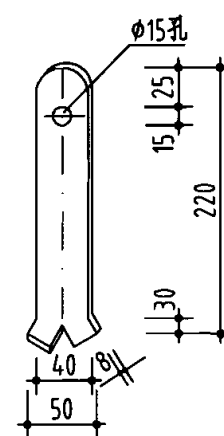
设计 沈晔

页

172



Technical drawing of a bent pipe. The drawing shows a pipe with an outer diameter of $\Phi 14$. The pipe is bent into a shape with two horizontal segments of length 200 and two vertical segments of length 105. The end of the pipe is offset by 50 units from the vertical line of the second vertical segment.



说明：

1. 池顶覆土厚度为1000mm时,可按当地气温情况,选用保温或非保温检修孔。
2. 非保温检修孔的圆形钢盖板下层木板取消。
3. 本图设三种检修孔供选用,其孔径 D_0 分别为800mm, 1000mm及1600mm,并考虑了简易的保温措施,施工时应按所采用的检修孔尺寸选用相应的盖板配件。
4. 盖板凡属木材构件,均涂桐油两道后再行安装。
5. 保温材料性能要求:无毒、无害、不吸潮。
6. 加锁。

保温检修孔及不锈钢盖板详图

图集号

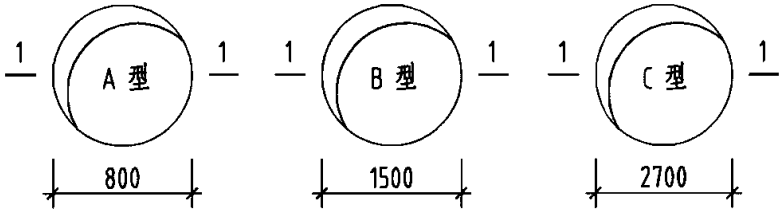
055804

审核	葛春辉	校对	沙竺	设计	沈晔	页	174
----	-----	----	----	----	----	---	-----

钢筋及材料表

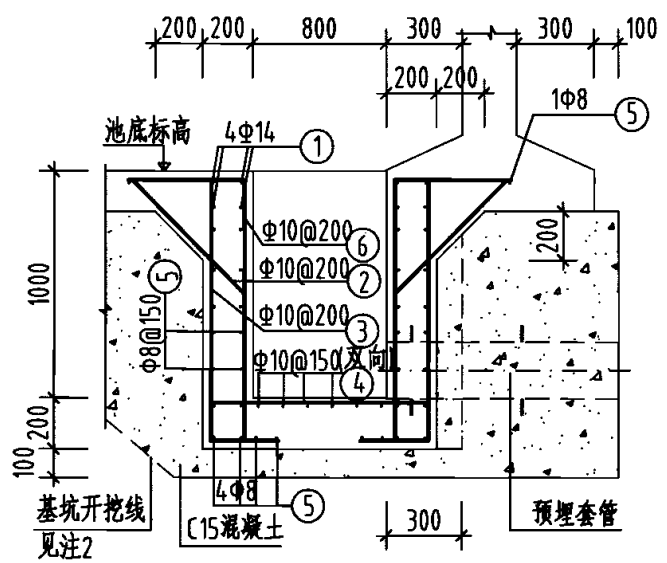
型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量		
							钢筋	混凝土	
A	①		14	平均3632	4	14.5	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)
	②		10	710	19	13.5	8	62.7	24.8
	③		10	1630	19	31	10	90.1	55.6
	④		10	平均980	14	13.7	14	14.5	17.5
	⑤		8	平均3690	19	62.7	共计 97.9(kg)		
	⑥		10	1680	19	31.9			
B	①		14	平均5831	4	23.3	8	108.5	42.9
	②		10	710	30	21.3	10	158.6	97.9
	③		10	1830	30	54.9	共计 168.9(kg)		
	④		10	平均1455	22	32.0			
	⑤		8	平均5167	21	108.5			
	⑥		10	1680	30	50.4			
C	①		16	平均9828	4	39.3	10	274.0	169.1
	②		10	850	50	42.5	12	348.3	309.3
	③		12	2830	50	14.15	共计 540.4(kg)		
	④		12	平均2375	38	90.3			
	⑤		10	平均7984	29	231.5			
	⑥		12	2330	50	116.5			

- 说明:
- 水池池壁及池底的钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。
 - 基坑边坡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:

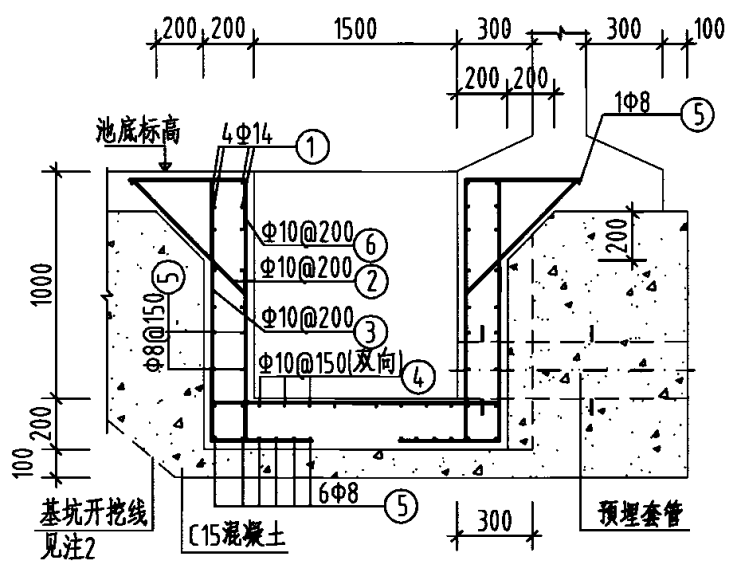


A、B、C型吸水坑详图

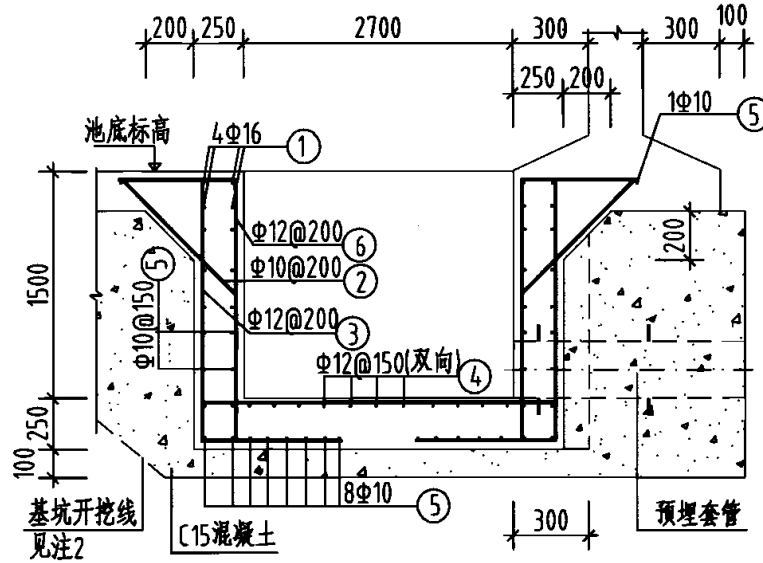
图集号 05S804



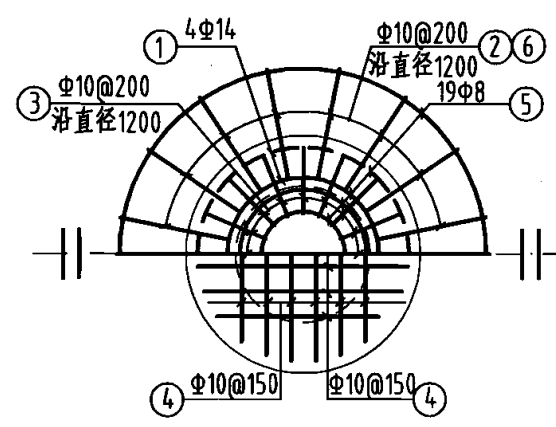
1-1剖面



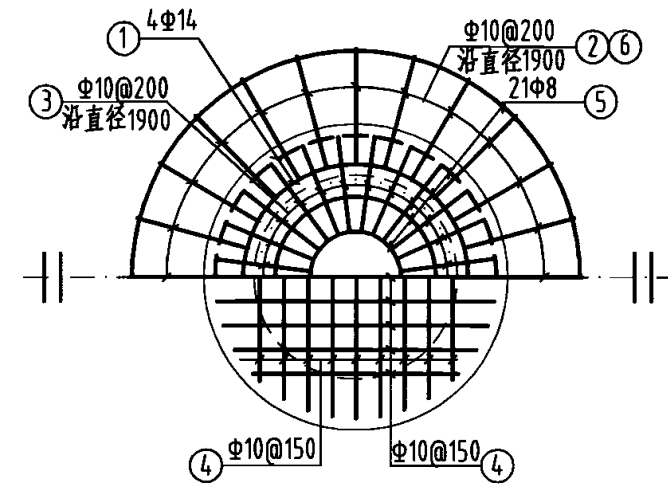
1-1剖面



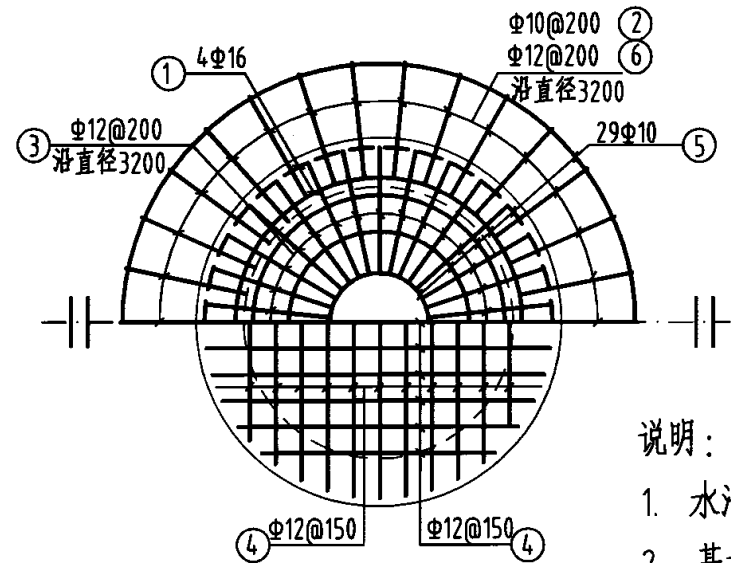
1-1剖面



A型平面



B型平面



C型平面

1-1

2-2

1-1

2-2

1-1

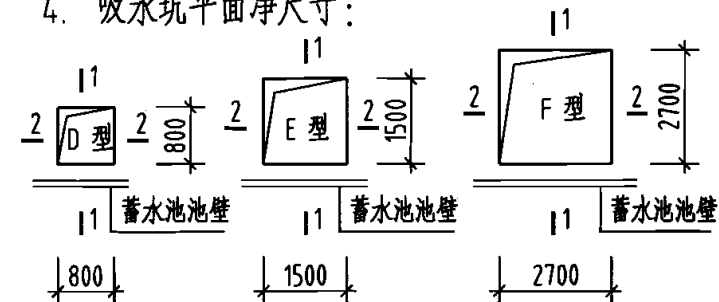
2-2

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						
D型	①		10	1680	20	33.6	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)			
	②		10	3400	14	47.6							
	③		10	1140	10	11.4	8	70.7	27.9				
	④		10	710	28	19.9	10	112.5	69.4				
	⑤		8	4600 (7560)	6 (1)	27.6 (7.6)	14	19.2	23.2				
	⑥		8	1480	24	35.5	共计120.5(kg)						
	⑦		14	1200	16	19.2							
E型	①		10	1680	36	60.5	8	107.1	42.3	2.25			
	②		10	4100	11	45.1	10	215.1	132.7				
	③		10	1840	9	16.6	14	30.4	36.7				
	④		10	710	44	31.2	共计211.7(kg)						
	⑤		8	7400 (10360)	6 (1)	44.4 (10.4)							
	⑥		8	2180	24	52.3							
	⑦		10	4100	11	45.1							
	⑧		10	1840	9	16.6							
	⑨		14	1900	16	30.4							
F型	①		12	2230	60	133.8	10	226.3	139.6	7.26			
	②		12	6500	17	110.5	12	506.8	450.0				
	③		12	3140	15	47.1	16	51.2	80.8				
	④		12	850	68	57.8	共计670.4(kg)						
	⑤		10	12480 (15840)	8 (1)	99.8 (15.8)							
	⑥		10	3460	32	110.7							
	⑦		12	6500	17	110.5							
	⑧		12	3140	15	47.1							
	⑨		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40d, 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:



D、E、F型吸水坑详图

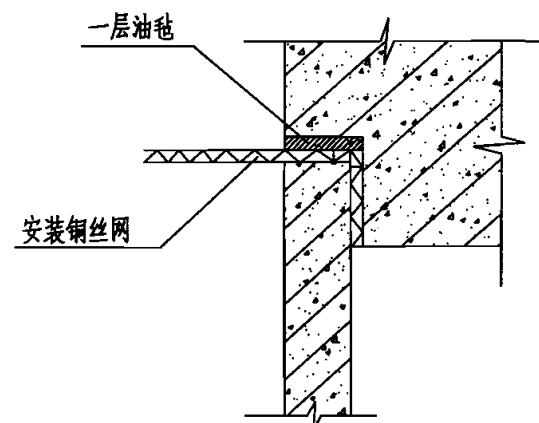
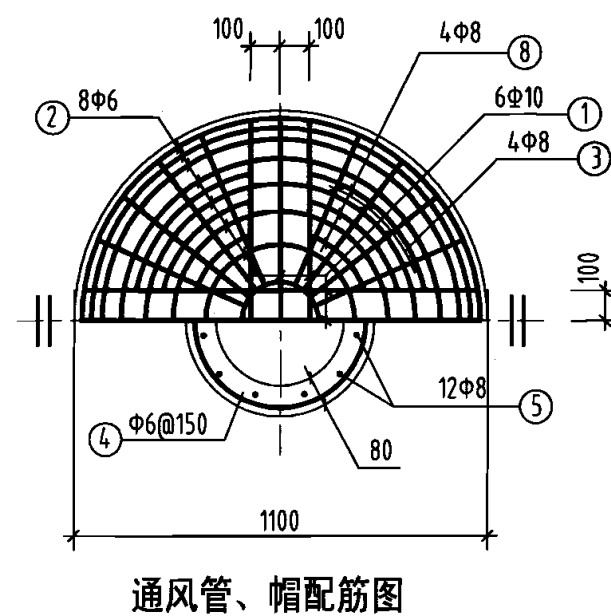
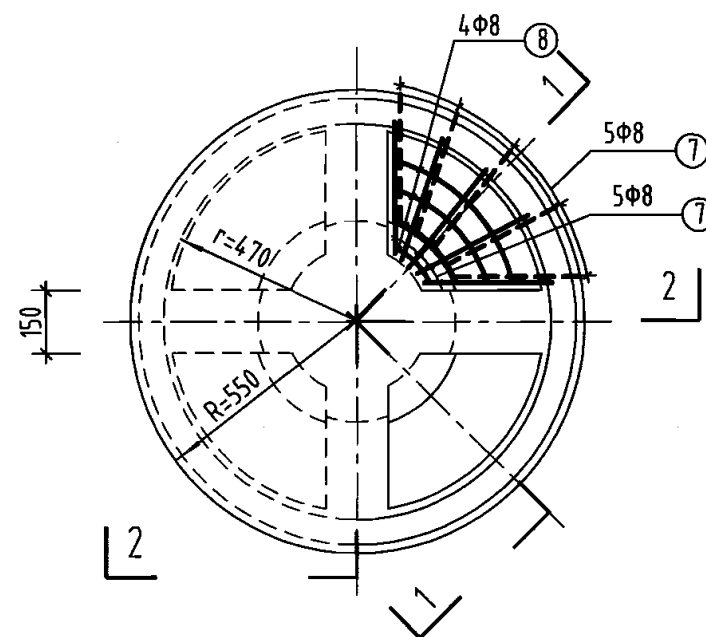
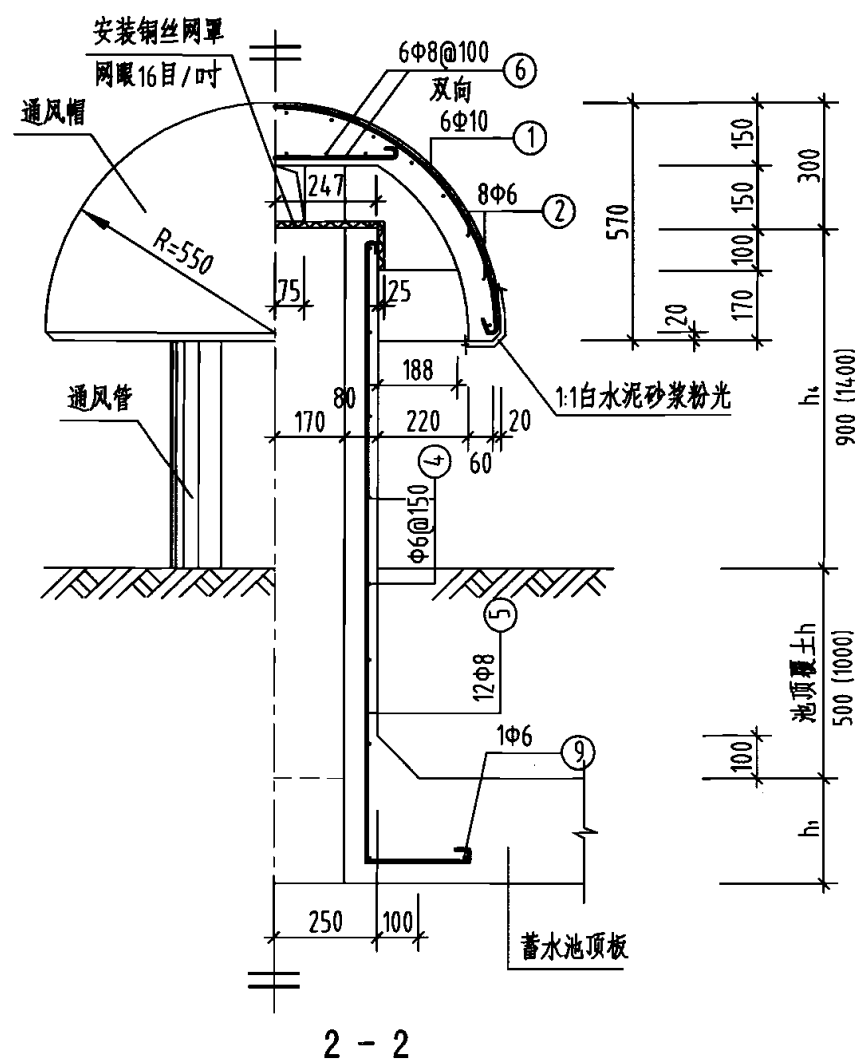
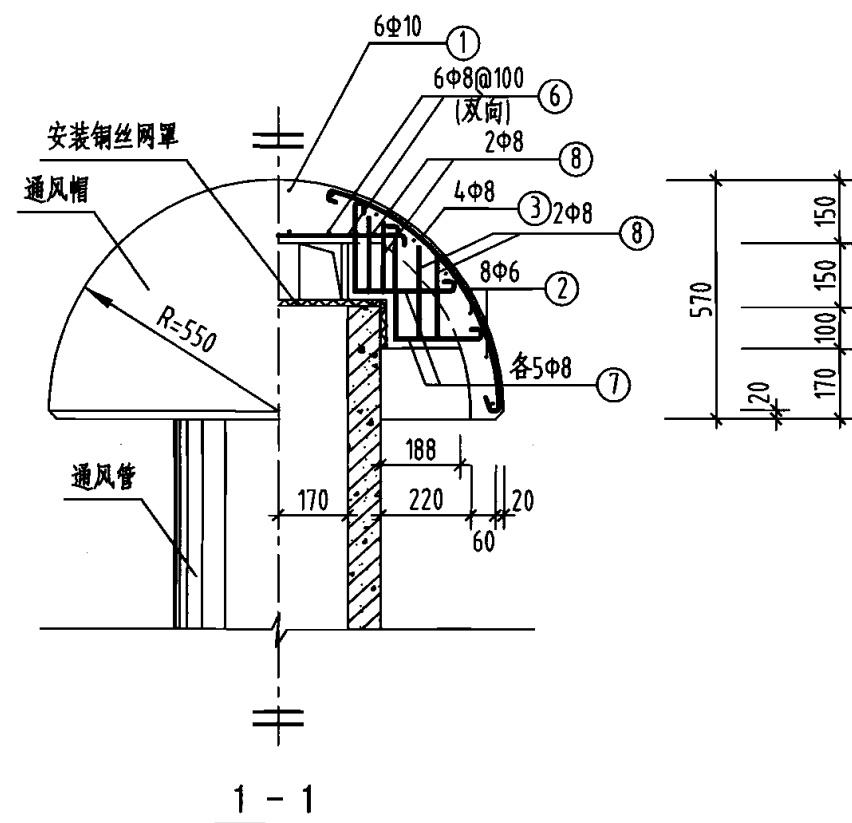
图集号

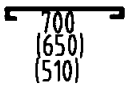
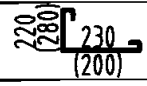
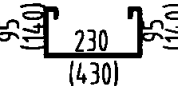
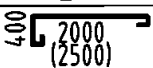
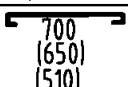
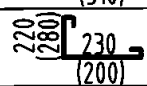
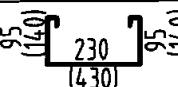
055804

审核	葛春辉	编辑	校对	沙竺	设计	沈晔
----	-----	----	----	----	----	----

页

176



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			混凝土 (m³)
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
B1 型	①	 R=530	10	1665	6	9.99	6	43.48 (50.22)	9.65 (11.15)	0.52 (0.57)
	②	 D=500 1030	6	2673 平均	8	21.39	8	81.24 (87.24)	32.09 (34.46)	
	③	 R=530 Q=80°	8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	④	 D=450	6	1684	11 (15)	18.52 (25.26)	共计 47.90(kg) (51.77)(kg)			
	⑤	 400 1500 (2000)	8	2020 (2520)	12 (12)	24.24 (30.24)				
	⑥	 700 (650) (510)	8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	⑦	 220 (280) 230 (200)	8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	⑧	 95 (140) 230 (430) 95 (140)	8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	⑨	 D=1050	6	3569	1	3.57				
B2 型	①	 R=530	10	1665	6	9.99	6	50.22 (55.27)	11.15 (12.27)	0.57 (0.62)
	②	 D=500 1030	6	2673 平均	8	21.39	8	87.24 (93.24)	34.46 (36.83)	
	③	 R=530 Q=80°	8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	④	 D=450	6	1684	15 (18)	25.26 (30.31)	共计 51.77(kg) (55.26)(kg)			
	⑤	 400 2000 (2500)	8	2520 (3020)	12 (12)	30.24 (36.24)				
	⑥	 700 (650) (510)	8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	⑦	 220 (280) 230 (200)	8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	⑧	 95 (140) 230 (430) 95 (140)	8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	⑨	 D=1050	6	3569	1	3.57				

注:表中括号内数值适用于 $h_4=1400$ 。

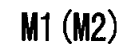
说明：

1. h 为覆土厚度, h_1 为顶板厚度, h_4 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。

2. 通风管、通风帽外表面用1:1白水泥砂浆粉光。

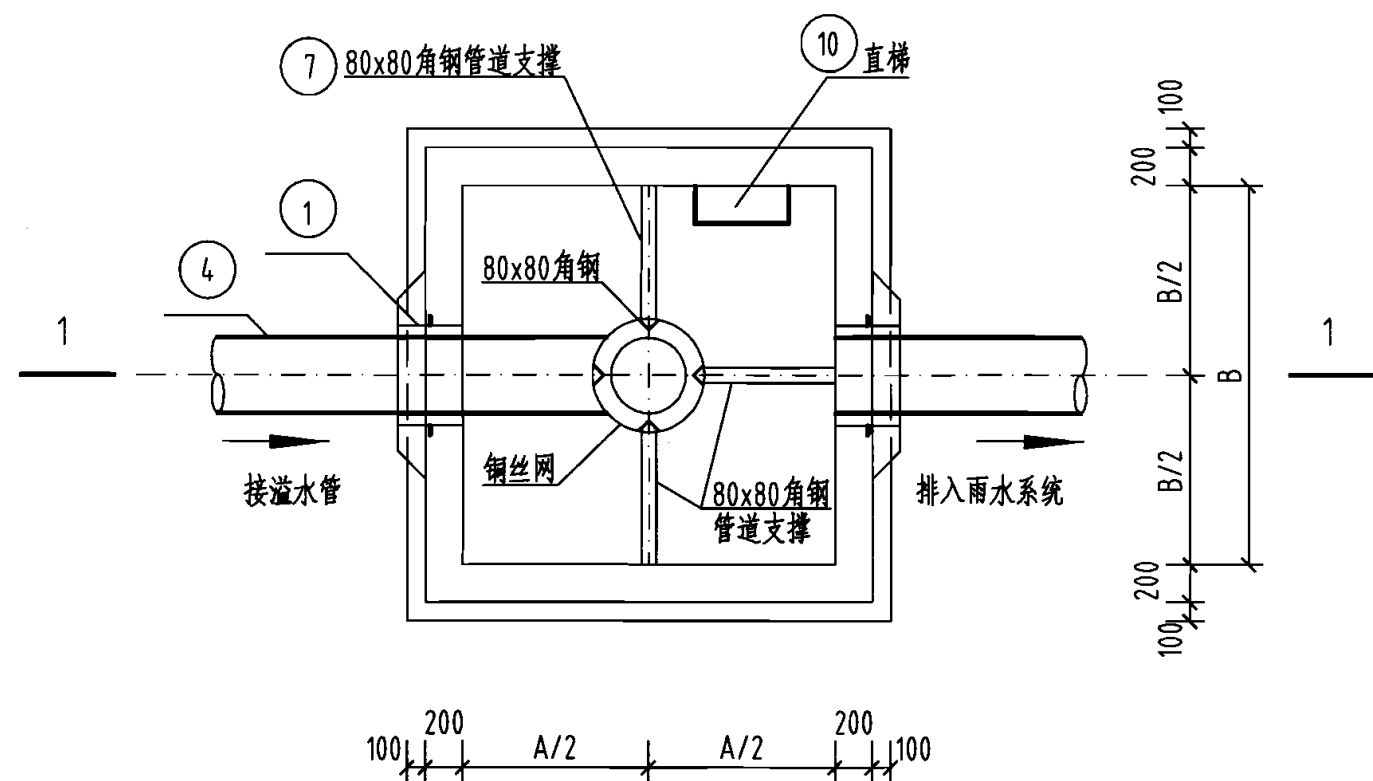
3. 有条件地区通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。

B型通风管详图							图集号	05S804
审核	葛春辉	李峰	校对	沙竺	设计	沈晔	页	178

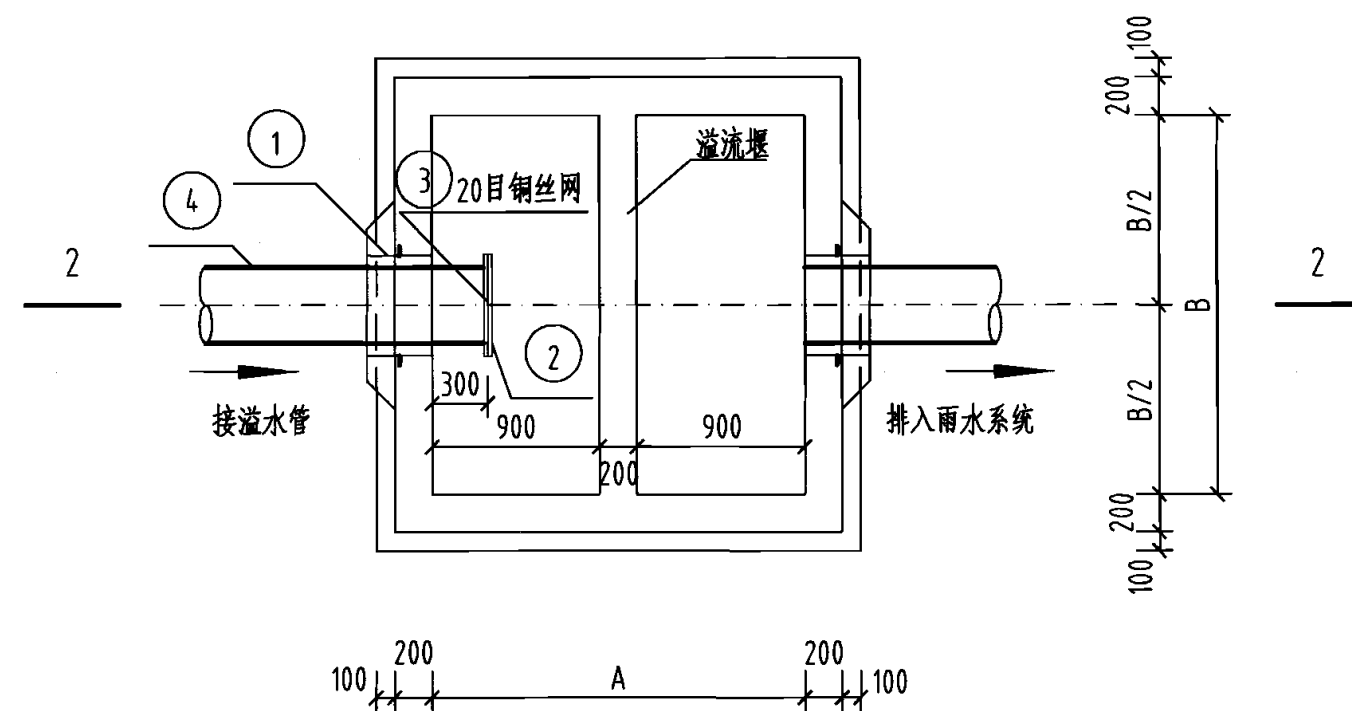


- 钢梯或采用不锈钢钢梯。

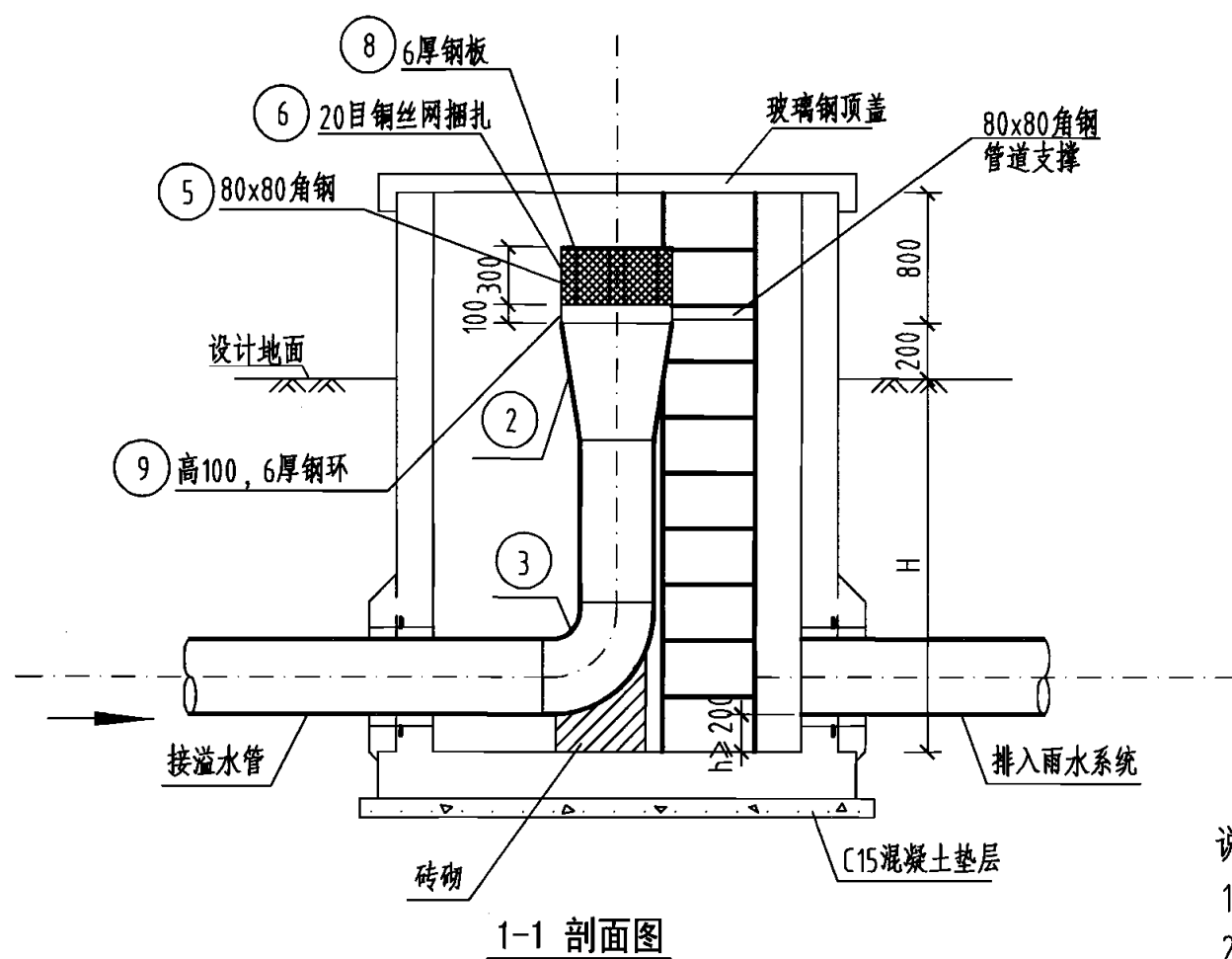
179



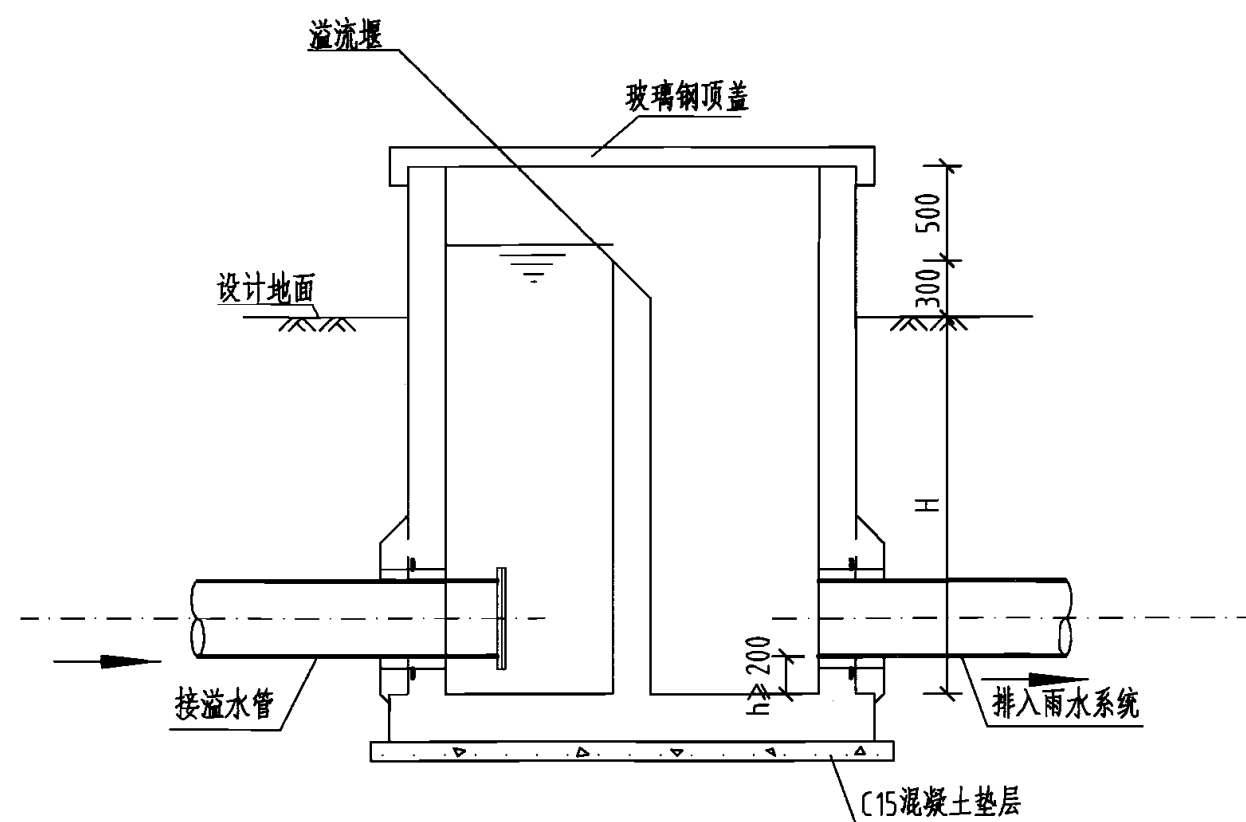
蓄水池溢水井平面图 (A型)



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 张永铨 设计 张红辉

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	铜丝网	20目	铜	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

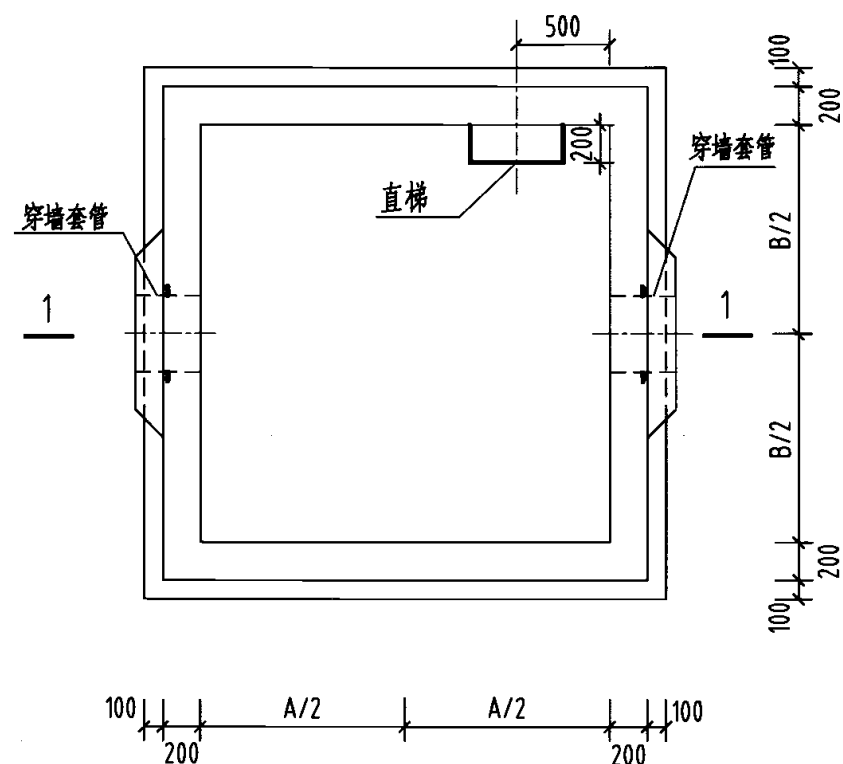
编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	刚性防水套管	等同溢水管防水套管	钢	只	2	详见国标图02S404
②	法兰	公称直径等同溢水管 , 工作压力为0.25MPa	钢	片	2	详见国标图02S403
③	铜丝网	20目	铜	块	1	—
④	钢管	等同溢水管	钢	m	3.5	—

A型溢水井尺寸一览表 (mm)

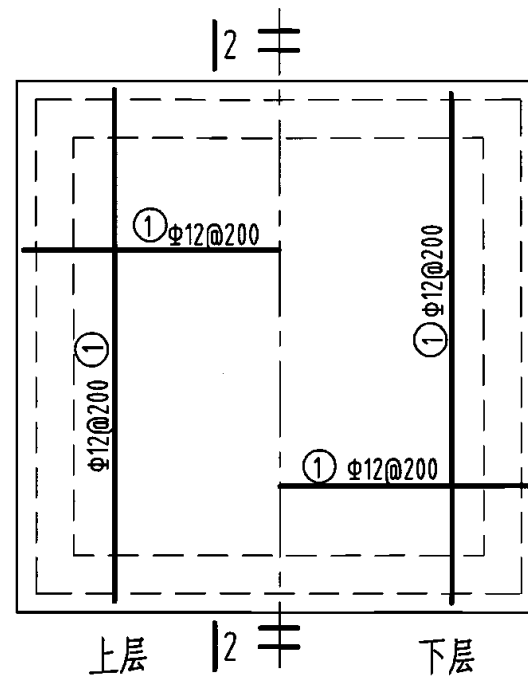
A	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
DN	150	200	250	300	400	500	600	700
DN1	225	300	375	450	600	750	900	1050

B型溢水井尺寸一览表 (mm)

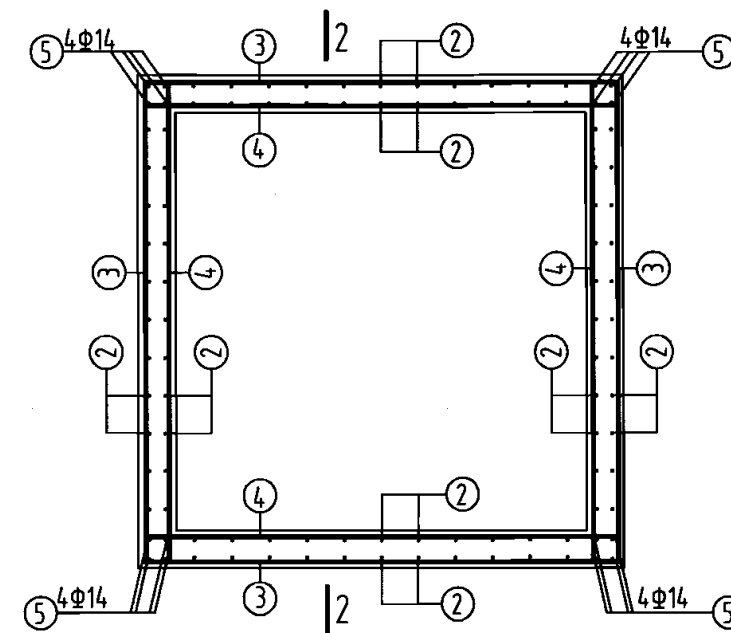
A	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
DN	150	200	250	300	400	500	600	700



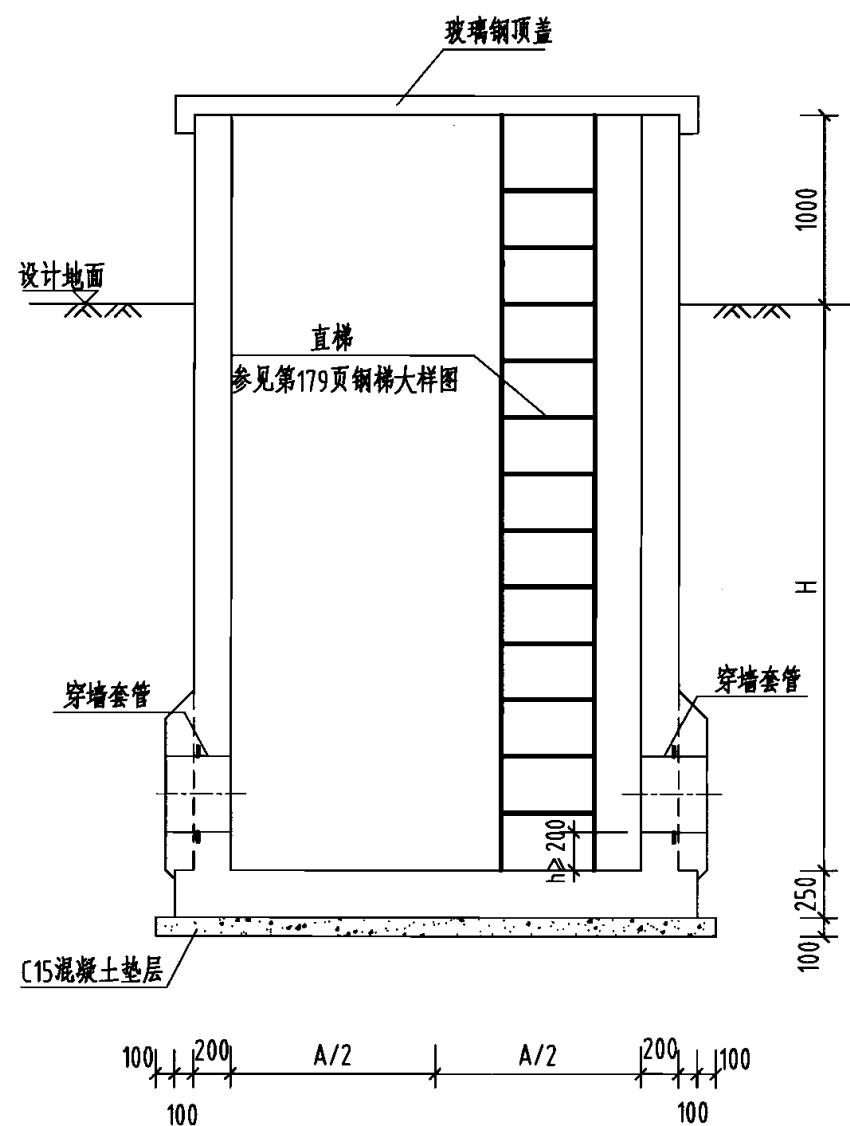
平面布置图



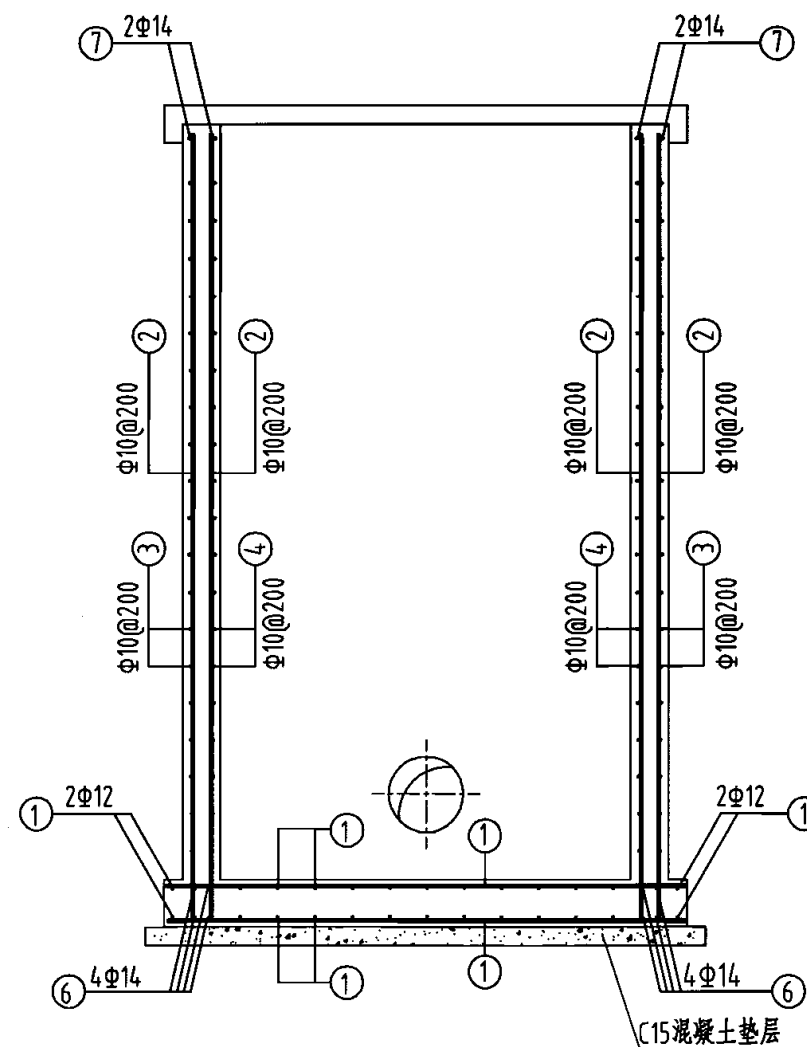
底板配筋



池壁配筋



1-1 剖面图



2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表

(mm)

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

说明:

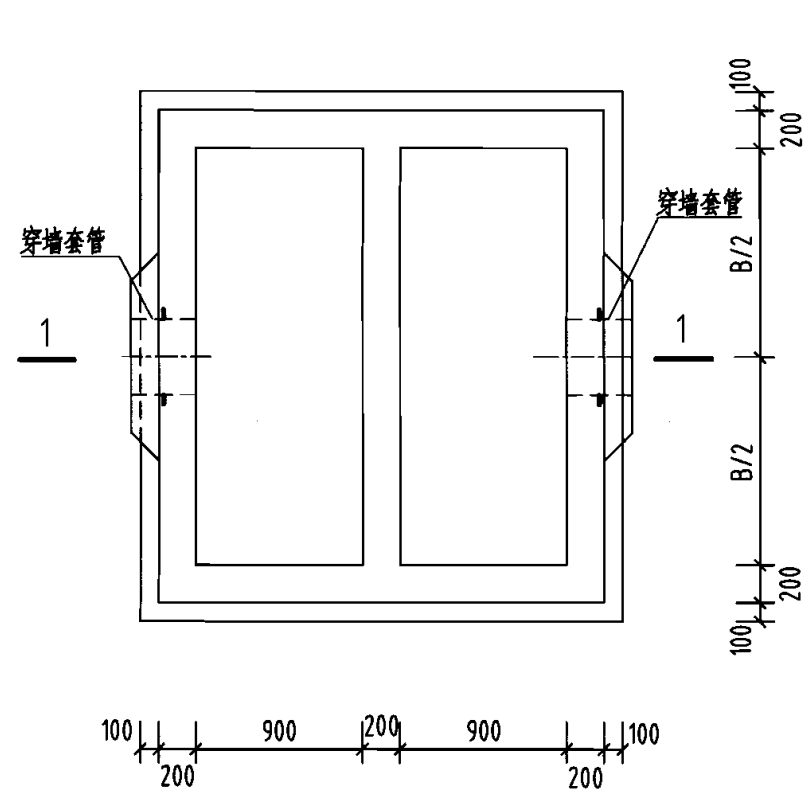
1. 允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢筋表见第184页表(一)。
3. 所注配筋仅适用H≤3000mm及A、B≤2200mm的溢水井。

蓄水池溢水井 (A型井埋深2m、3m)

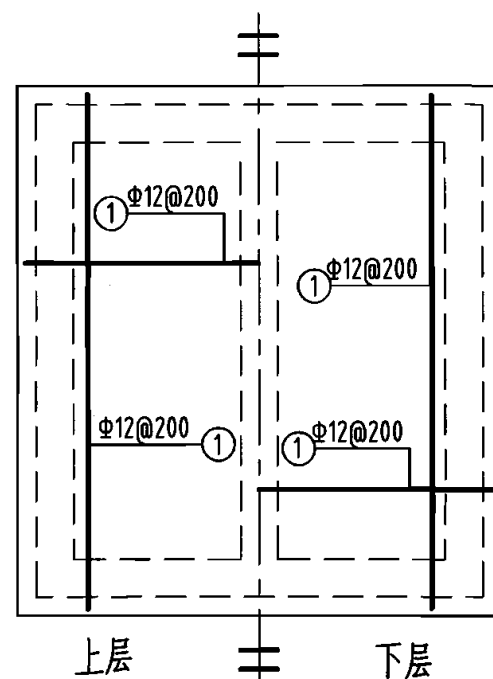
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 毛炜

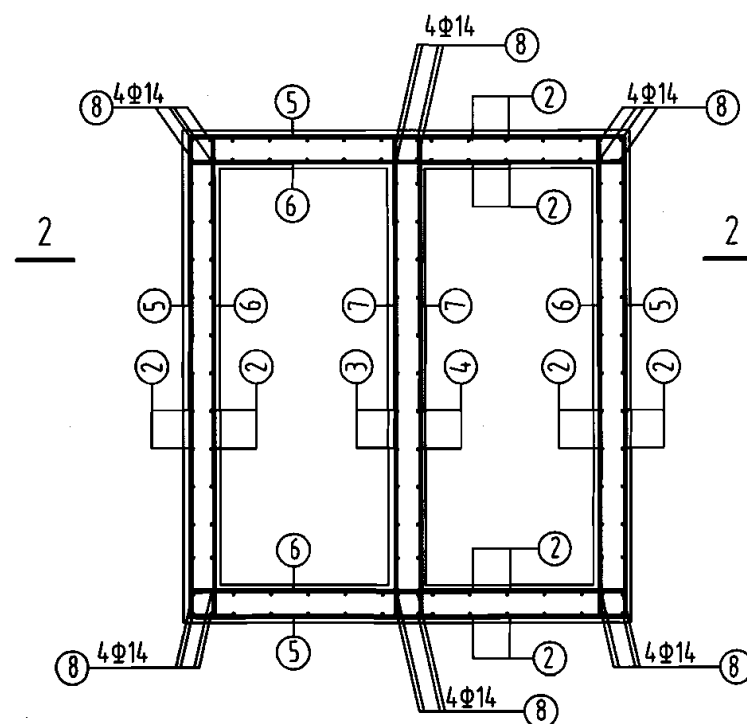
页 182



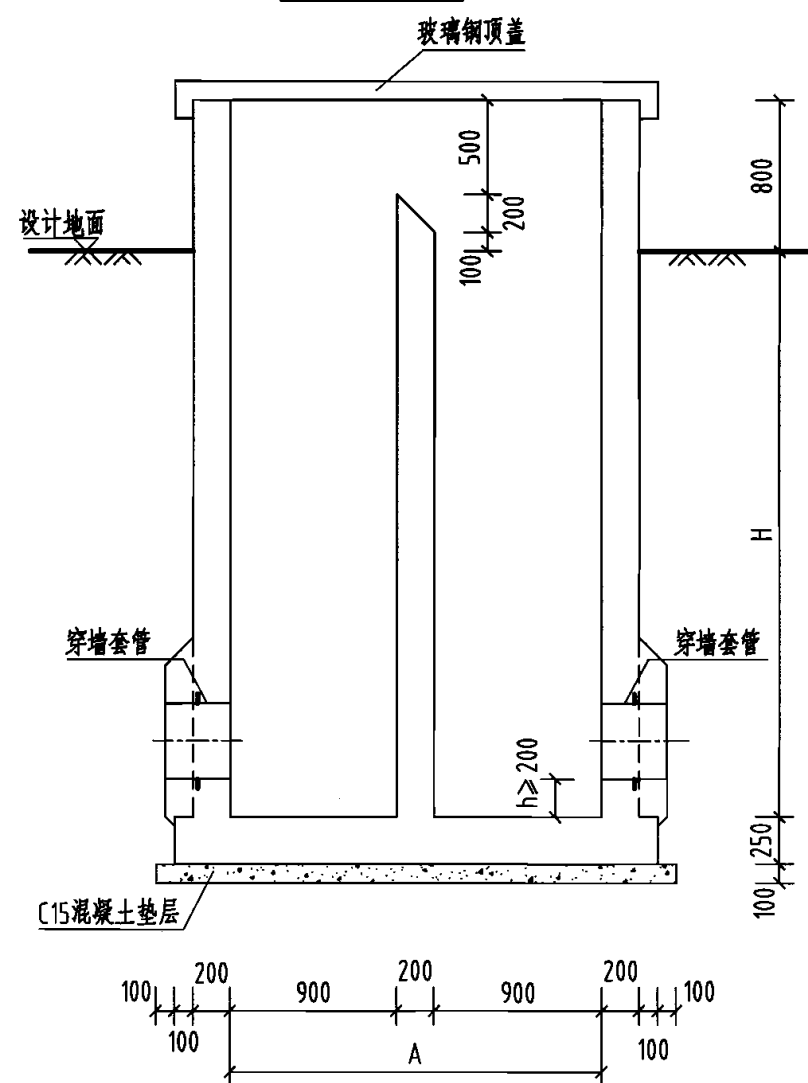
平面布置图



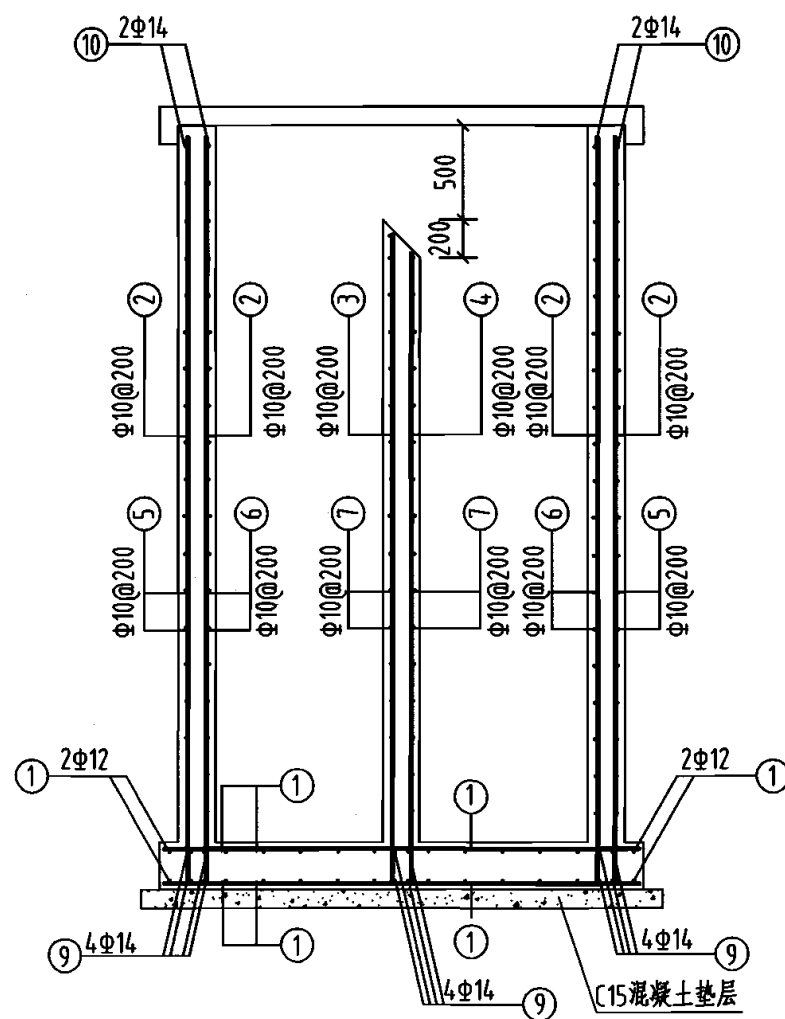
底板配筋



池壁配筋



1-1 剖面图



2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表

(mm)

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。

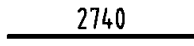
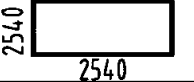
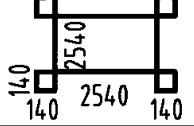
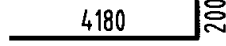
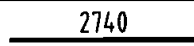
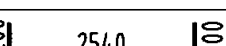
蓄水池溢水井 (B型井埋深2m、3m)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 毛炜

页 183

A型溢水井钢筋及材料表(一)

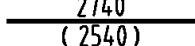
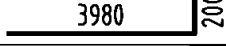
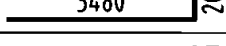
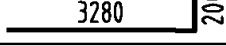
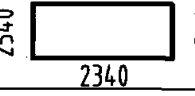
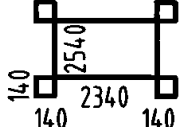
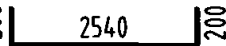
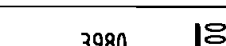
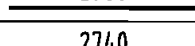
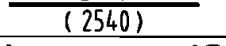
名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注	
溢水井	①		12	2740	52	142.48	钢筋总重	781.5kg
	②		10	4380	88	385.44		
	③		10	10160	19	193.04	C25用量	9.6m³
	④		10	11280	19	214.32		
	⑤		14	4380	16	70.1	C15用量	0.9m³
	⑥		14	2740	16	43.84		
	⑦		14	2940	8	23.52		

注:本表按A=B=2200mm, H=3000mm编制。

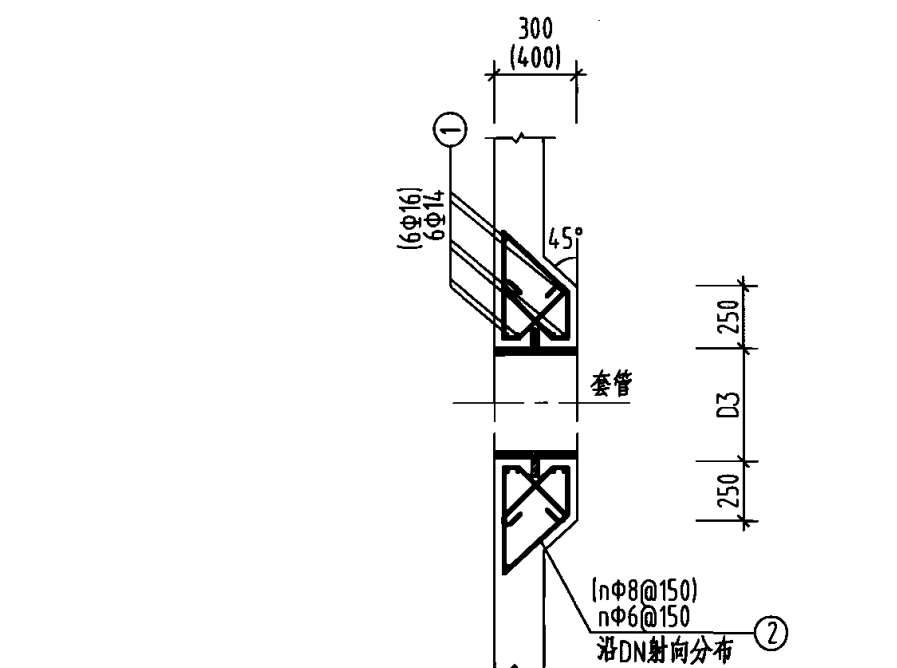
说明:

- 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)

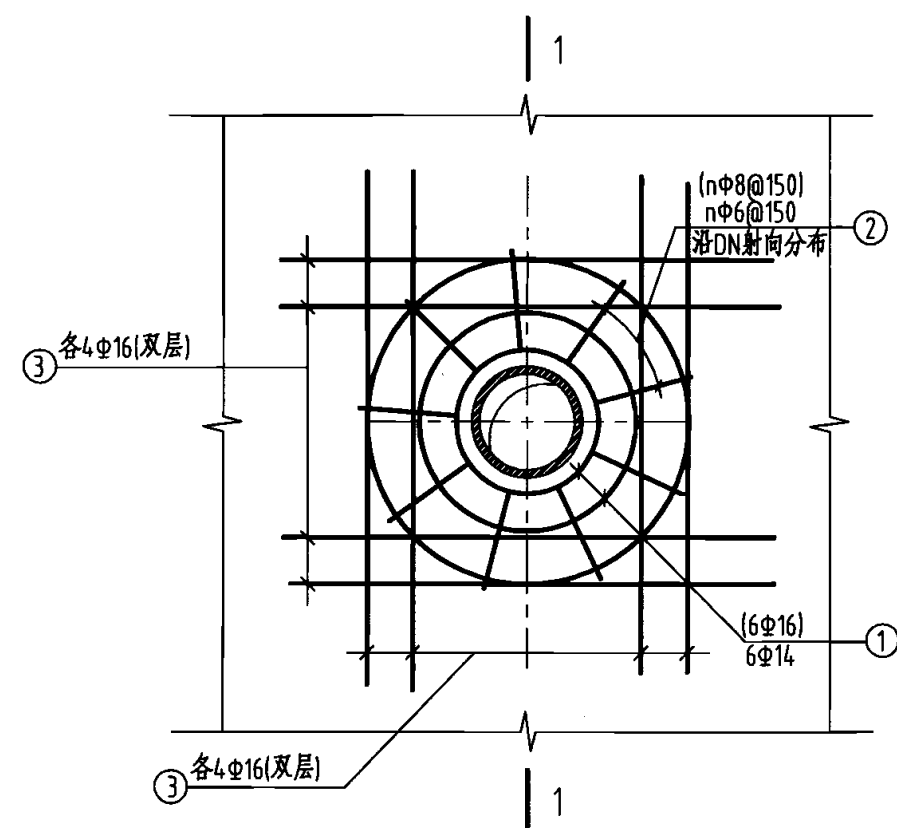
名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注	
溢水井	①		12	2740 (2540)	24 (26)	65.76 (66.04)	钢筋总重	881.4kg
	②		10	4180	84	351.12		
	③		10	3680	11	40.48		
	④		10	3480	11	38.28	C25用量	10.2m³
	⑤		10	9760	18	175.7		
	⑥		10	10880	18	195.8		
	⑦		10	2940	33	97.02	C15用量	0.8m³
	⑧		14	4180	24	100.3		
	⑨		14	2740 (2540)	8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



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

(③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	1910	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

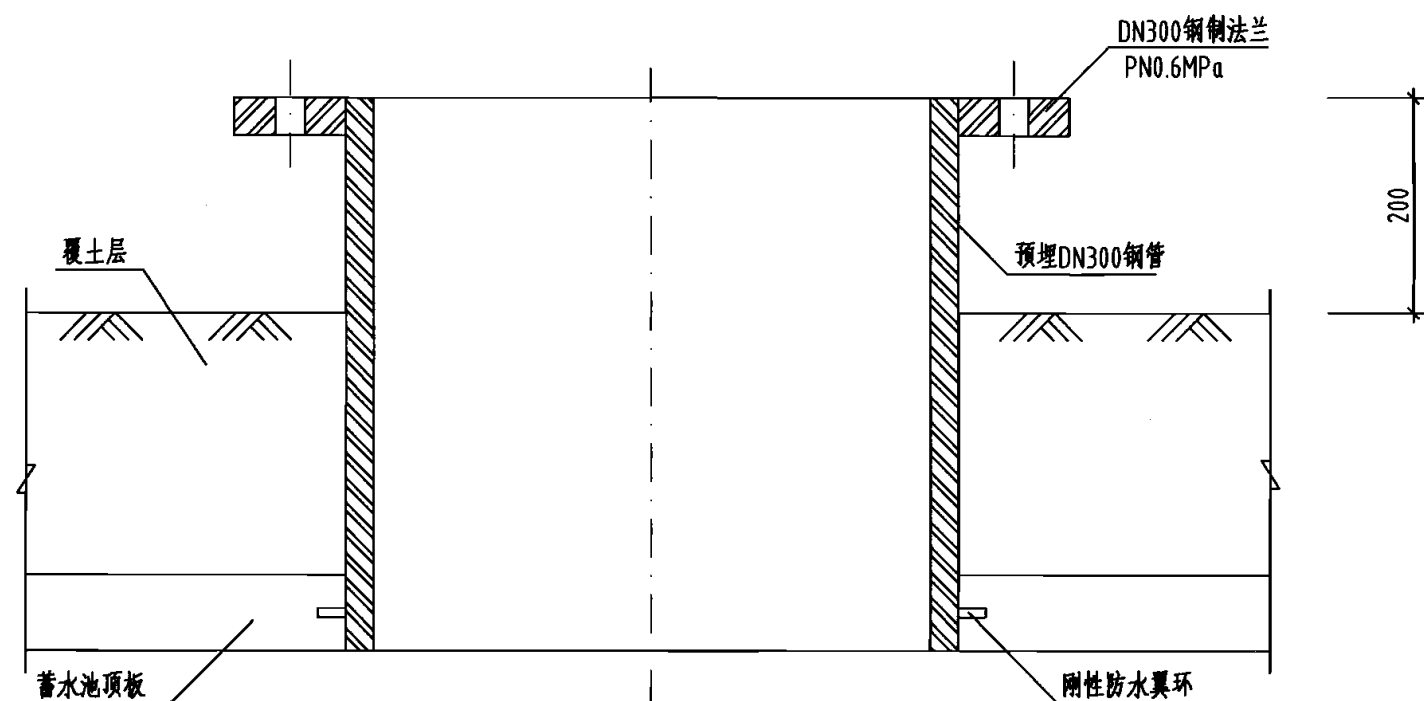
图集号

05S804

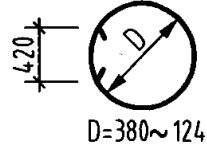
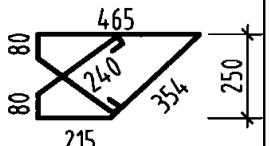
审核 葛春辉 设计 沈晔

页

185

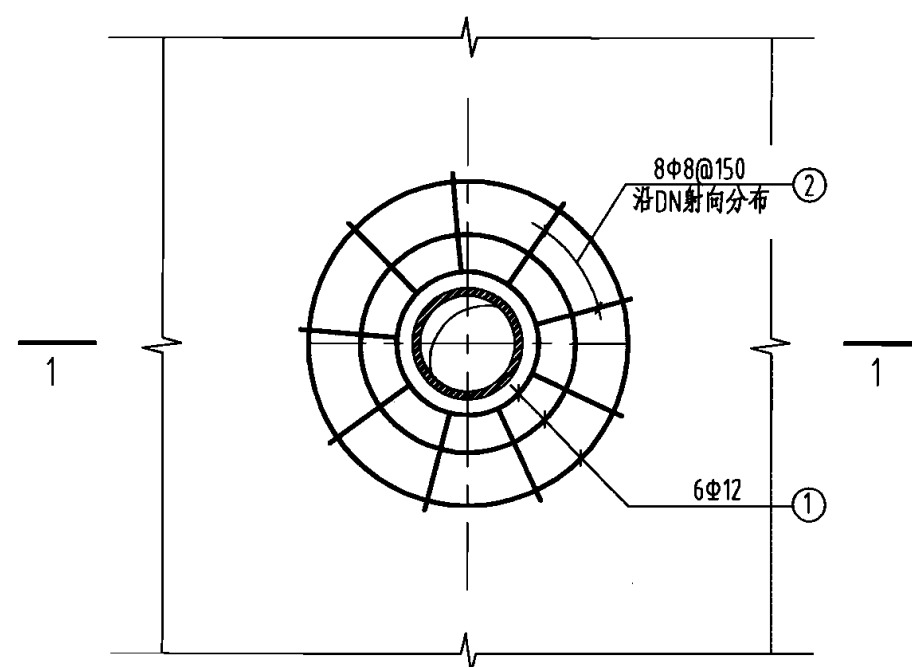


液位仪预埋管件详图

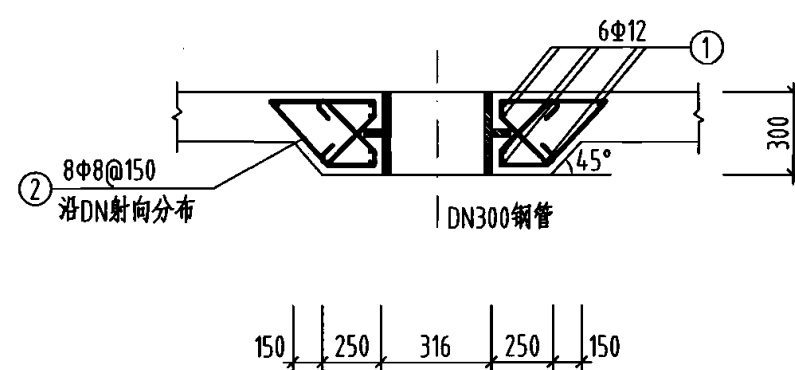
DN300管洞加固钢筋表							
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 n	总长 (m)	总重 (kg)
DN300钢管	①	 D=380~1240	12	{平均}2965	6	17.79	15.8
	②		8	1794	8	14.35	5.7

材料表

项目 \ 覆土厚度 (m)		0.5	1
DN300钢管	长度 (m)	1	15
	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 钢制法兰	单位重 (kg)	9.4	



顶板管洞加固图



1-1剖面图

说明:

- 液位仪设置位置详见本图集各蓄水池标准图。
- 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

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 沈晔 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）