

圆形钢筋混凝土蓄水池

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2004] 28 号

主编单位 上海市政工程设计研究院

统一编号 GJBT-717

实行日期 二00四年三月一日

图 集 号 04S803

主编单位负责人 汤 勇

主编单位技术负责人 张 辰

技 术 审 定 人 王 大 龄

设 计 负 责 人 戴 浩 晖 李 君 峰

目 录

目录.....	1~3	100m ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	17
总说明.....	4~7	150m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	18
50m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	8	150m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	19
50m ³ 圆形蓄水池配筋图(池顶覆土500mm).....	9	150m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	20
50m ³ 圆形蓄水池配筋图(池顶覆土1000mm).....	10	150m ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	21
100m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	11	150m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	22
100m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	12	150m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	23
100m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	13	150m ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....	24
100m ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....	14	200m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	25
100m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....	15	200m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....	26
100m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....	16	200m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....	27

200m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 28

200m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 29

200m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 30

200m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 31

300m³圆形蓄水池总布置图..... 32

300m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 33

300m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 34

300m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 35

300m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 36

300m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 37

300m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 38

400m³圆形蓄水池总布置图..... 39

400m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 40

400m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 41

400m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 42

400m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 43

400m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 44

400m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 45

500m³圆形蓄水池总布置图..... 46

500m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 47

500m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 48

500m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 49

500m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 50

500m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 51

500m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 52

600m³圆形蓄水池总布置图..... 53

600m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 54

600m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 55

600m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 56

600m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 57

600m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 58

600m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 59

800m³圆形蓄水池总布置图..... 60

800m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 61

800m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 62

800m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 63

800m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 64

800m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 65

800m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 66

1000m³圆形蓄水池总布置图..... 67

1000m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 68

1000m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 69

1000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 70

1000m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 71

1000m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 72

1000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 73

1500m³圆形蓄水池总布置图..... 74

1500m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 75

1500m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 76

1500m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 77

1500m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 78

1500m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 79

1500m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) 80

2000m³圆形蓄水池总布置图..... 81

2000m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 82

2000m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) 83

2000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 84

2000m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)85

2000m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)86

2000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)87

水管吊架详图.....88

检修孔及木盖板详图.....89

保温检修孔及不锈钢盖板详图.....90

A、B、C 型吸水坑详图..... 91

D、E、F 型吸水坑详图..... 92

通风孔及A型通风管详图..... 93

B型通风管详图..... 94

钢梯大样图.....95

蓄水池溢水井总图.....96

蓄水池溢水井总图工程数量表.....97

蓄水池溢水井(A型井埋深 2m,3m)98

蓄水池溢水井(B型井埋深 2m,3m)99

蓄水池溢水井钢筋表.....100

套管洞加固详图.....101

液位仪预埋管件详图.....102

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”及附件要求,对原国家建筑标准设计图集96S811~96S821《圆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》	GBJ13—86(1997年版)
《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圆形蓄水池,适用于贮盛常温、无侵蚀性的水。

3.2 适用条件:

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)。

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。

覆土条件：本图集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二种。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。

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。

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，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 本图集集中的工艺管道、导流墙及附属设备布置仅作典型表示,选用时可根据具体情况作相应的调整。

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° 。

5.3 混凝土重度: 抗浮验算混凝土重度取 24kN/m^3 ;

总 说 明							图集号	04S803
审核	葛春辉		校对	沙竺		设计	沈晔	
							页	4

强度计算混凝土重度取25kN/m³。

- 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。
- 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决定，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0.5~1.2m/s，出水管流速采用1.0~1.2m/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1小时内放空池内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：

容积 类别 m³	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	250	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，其作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二种，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，设计人员要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作选型。当本图集中的出水管管径、根数依据设计需要作修改时，其吸水坑也应按规范要求重新选型或另作结构设计。
 - 6.6 蓄水池顶板检修孔直径D分800、1000、1600三种孔径，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、蓄水池水位显示可以选用水位尺、水位传示仪及超声波液位仪。

- 7.1 蓄水池液位检测仪表建议采用一体化超声波液位仪

主要技术性能指标

测量误差：	最大测量值的0.25%	负载阻抗：	500Ω
分辨率：	2mm	电源：	220VAC
测量范围：	0~10m	防护等级：	不低于IP67
测量盲区：	不大于0.5m	带一体化显示装置和带遮阳罩；	
散射角：	全角不大于5.5°	具有固定目标抑制功能；	

具有自动温度补偿功能。

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。

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上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。

8.1 工艺管道：钢制管件、管道支架等均采用Q235A钢。

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/m^3 ；

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, 则应符合现行有关国家标准的要求。

8.3 钢筋：直径 $d \leq 8$ 为HPB235钢，直径 $d \geq 10$ 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,应按有关规范要求作相应的内防腐处理。

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。

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1000。

蓄水池内所有铁件均应采用符合有关标准的无毒防腐涂料。

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。

9.3.1 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二处:

9.3.2.1 池壁底端的斜托上部, 并应避开斜托斜筋;

9.3.2.2 池壁顶端的斜托下部, 并应避开斜托斜筋。

9.3.3 当水池直径超过20m时,水池混凝土可选用下列方法施工:

总 说 明							图集号	04S803
审核	葛春辉	陈永华	校对	沙竺	设计	沈晔	页	6

9.3.3.1 采用补偿收缩混凝土(可在混凝土掺用膨胀剂),限制膨胀率
 $2.5 \times 10^{-4} \sim 3 \times 10^{-4}$,限制干缩率不大于 3×10^{-4} ,28天抗压强度不
小于25MPa。

9.3.3.2 在水池长度中部处(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:

9.3.4.1 混凝土配合比设计应经试验确定。

9.3.4.2 水泥宜采用强度等级不低于32.5R号的普通硅酸盐水泥。

9.3.4.3 混凝土浇捣完毕后,应在12小时内加覆盖和连续浇水养护。

9.3.4.4 混凝土浇水养护期不得少于14昼夜,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。

9.3.4.5 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14天。对于墙体,带模板养护不应少于7天。

9.3.4.6 拆模后,混凝土表面应加覆盖,防止阳光暴晒和寒潮袭击。

9.3.4.7 混凝土搅拌时间,应比普通混凝土延长一分钟,以保证搅拌均匀。

9.3.4.8 混凝土其它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亦应事先留出,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 圆形水池池壁水平钢筋应采用焊接连接,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:

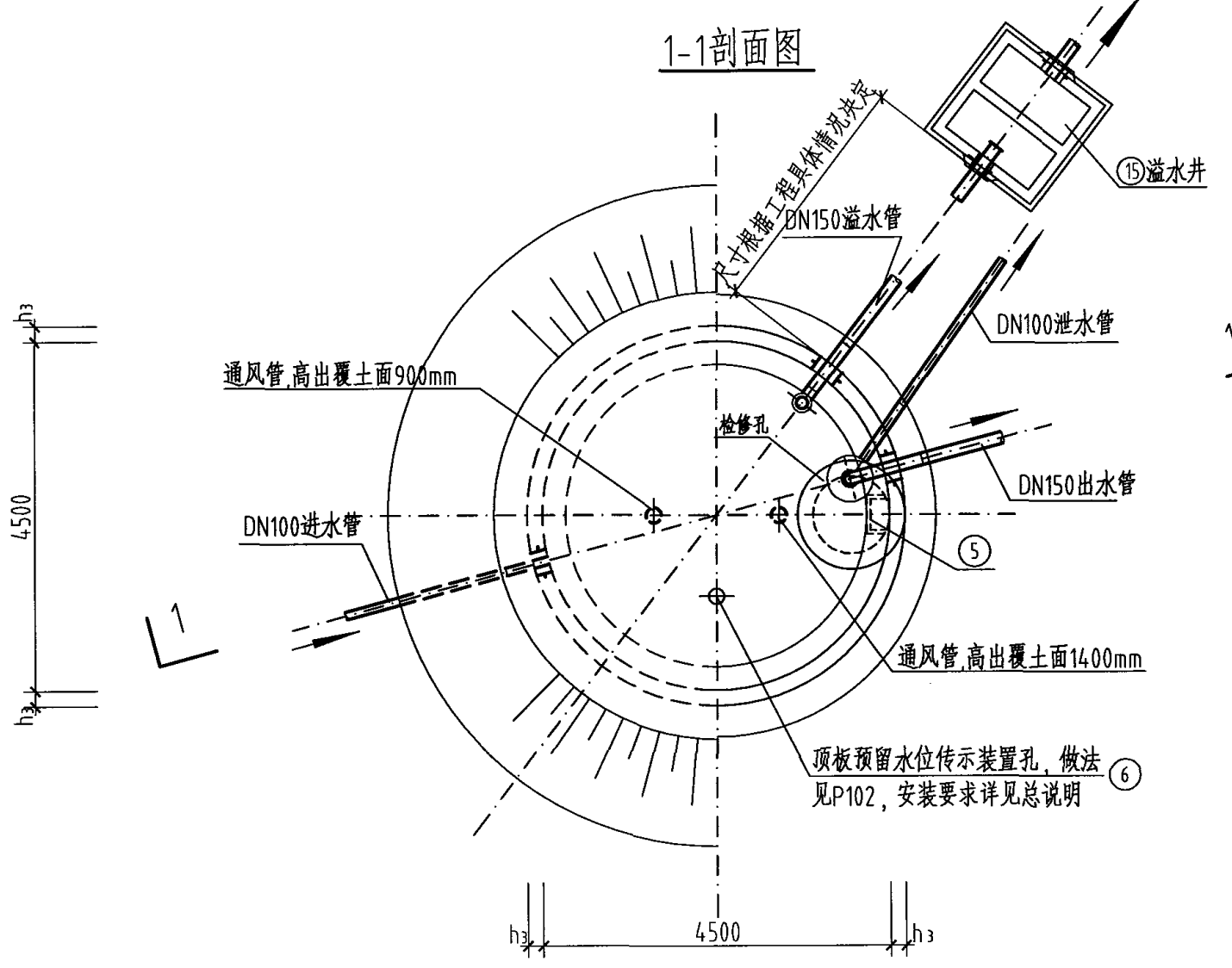
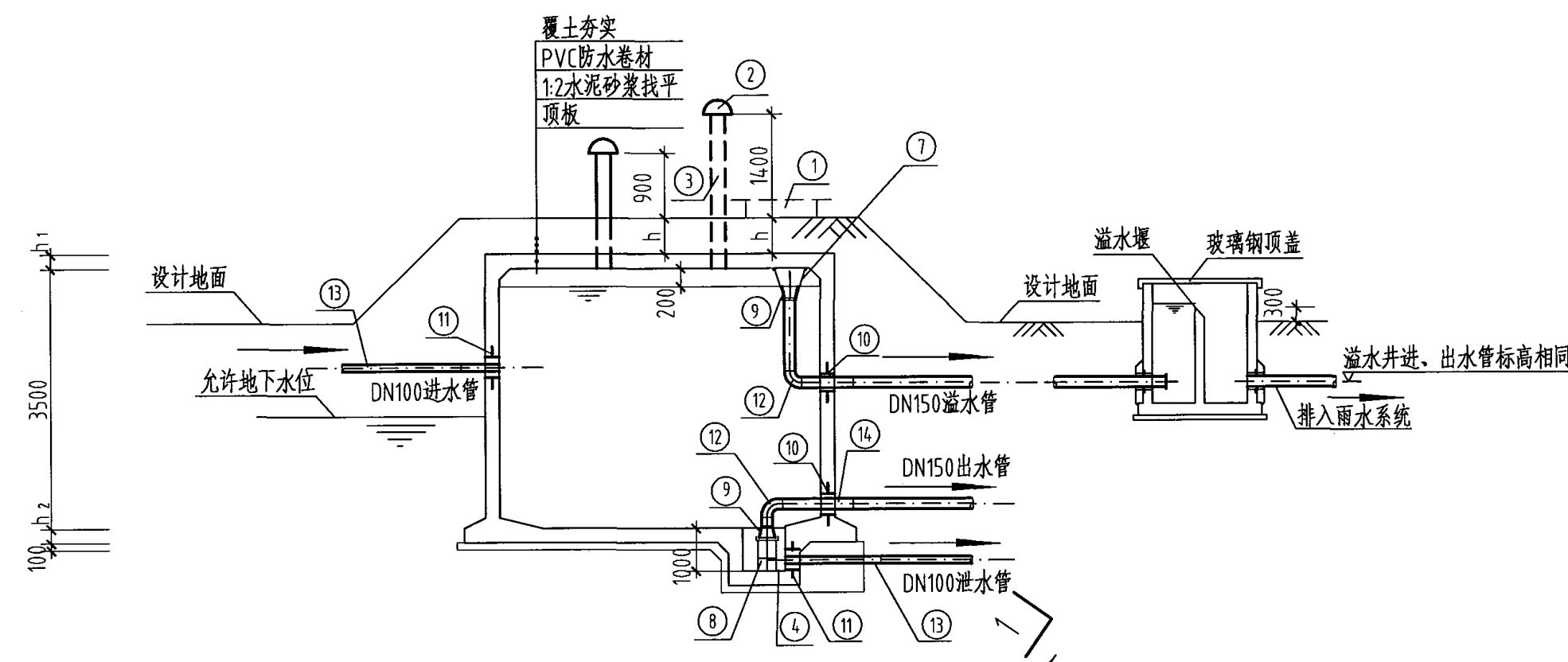
9.6.1 水池顶板试水试验:充水高度为300mm,充水结束后稳定二天,观察
渗漏情况,24小时渗漏率应小于 $2L/m^2 \cdot d$,根据观察到的渗漏,视具
体情况修补。

9.6.2 水池满水试验:充水分三次,每次充水三分之一设计水深,每次充水
结束稳定二天,观察和测定渗漏因素,24小时渗漏率应小于 $2L/m^2 \cdot d$,
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	04S803
审核	葛春辉	设计	沈晔	校对	沙竺	设计	沈晔	页	7

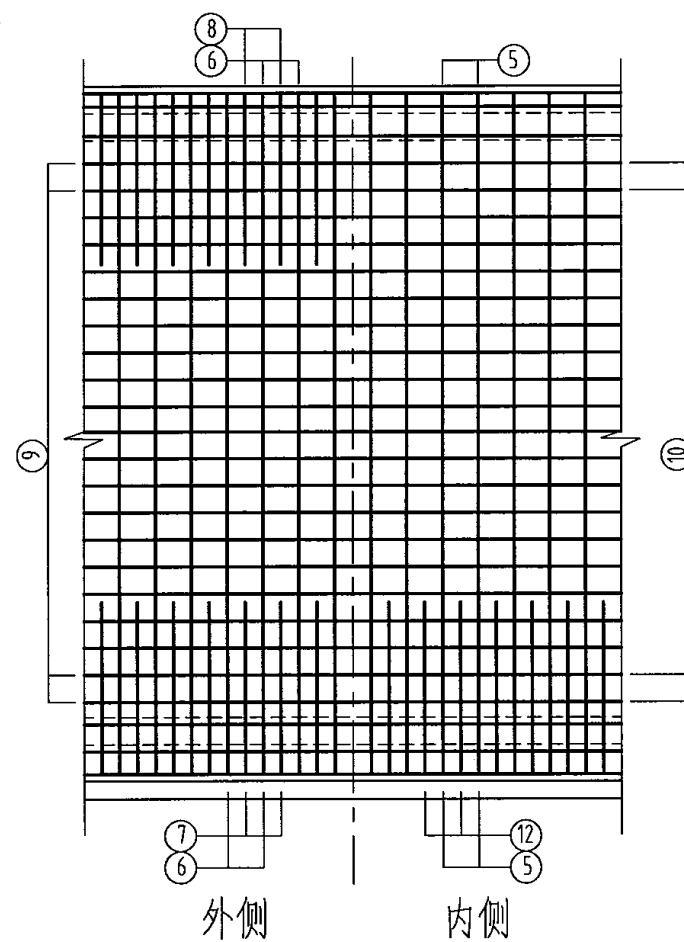
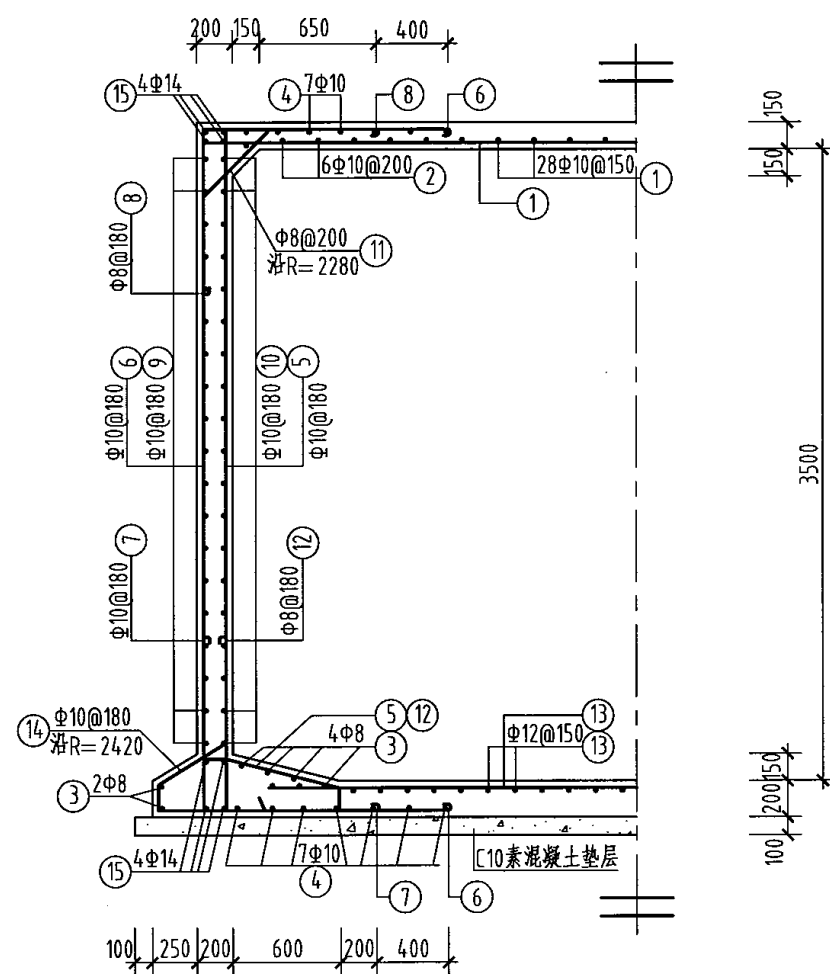
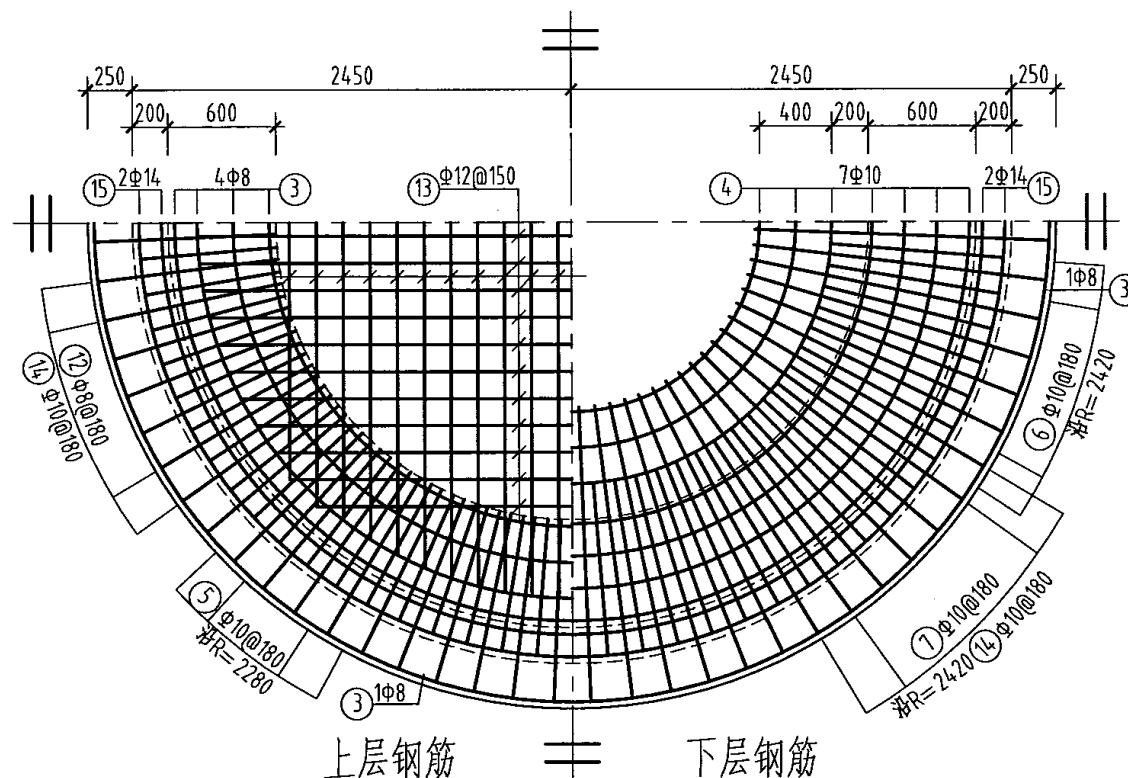
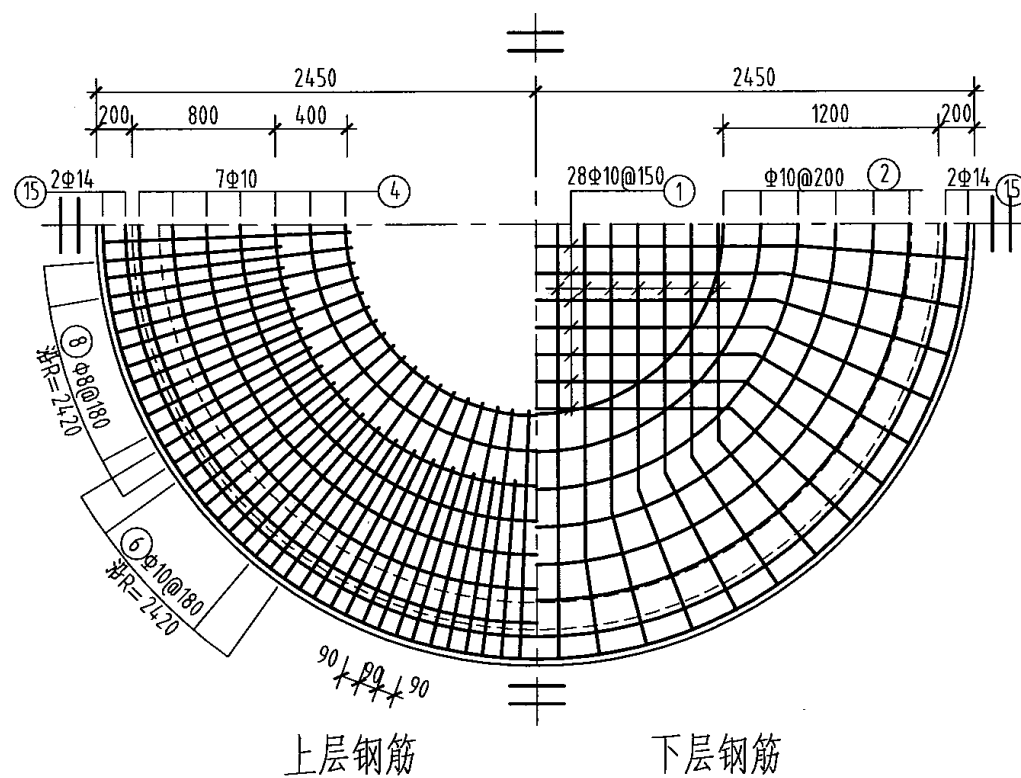


工程数量表

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	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	P93、P94
④	吸水坑	A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	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN150x225	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见02S404
⑫	钢制弯头	DN150x90°	钢	只	2	详见02S403
⑬	钢管	DN100	钢	米	5	
⑭	钢管	DN150	钢	米	7	
⑮	溢水井			座	1	P96、P97, A型、B型可选

说明:

- 1、池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
- 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P93、P94二种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》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 $\leq 200\text{mm}$ 。



鋼筋及材料表

编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
1		10	平均 4575	28	129
2	 D=2100 ~4100	10	平均 10140	6	61
3	 D=3360 ~5340	8	平均 14065	6	84
4	 D=2040 ~4440	10	平均 10579	14	148
5		10	5110	80	409
6		10	6520	85	554
7		10	2370	85	202
8		8	2310	85	196
9	 D=4820	10	15543	20	311
10	 D=4580	10	14788	20	296
11		8	1070	72	77
12		8	2670	80	214
13		12	平均 3350	44	147
14		10	1152	85	98
15	 D=4560 ~4840	14	平均 15325	8	123

各构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C10 (m ³)
8	571	226	2.5
10	2122	1362	C25 (m ³)
12	147	131	
14	123	149	

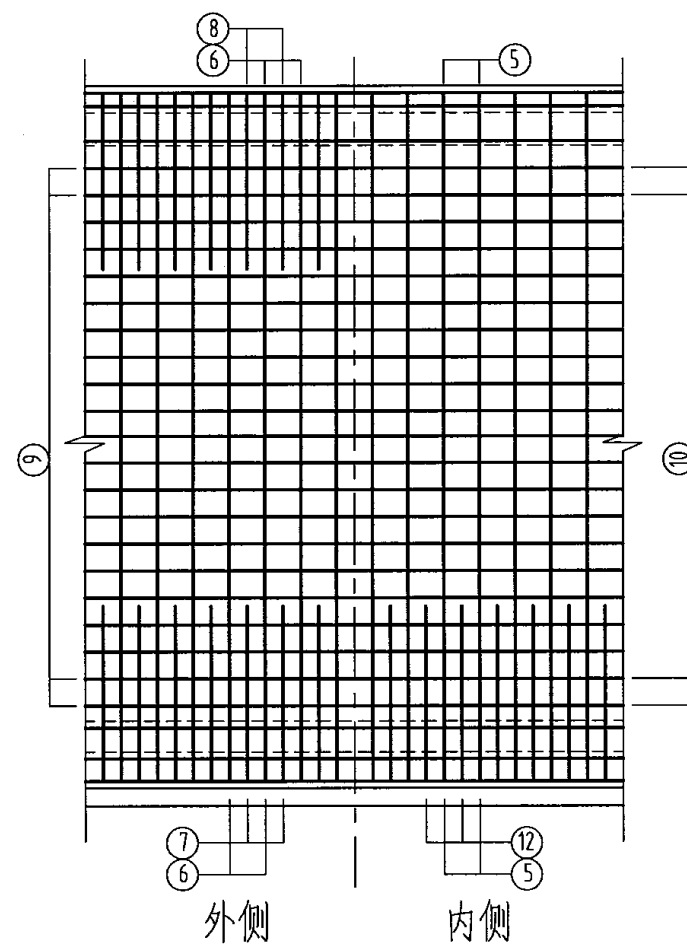
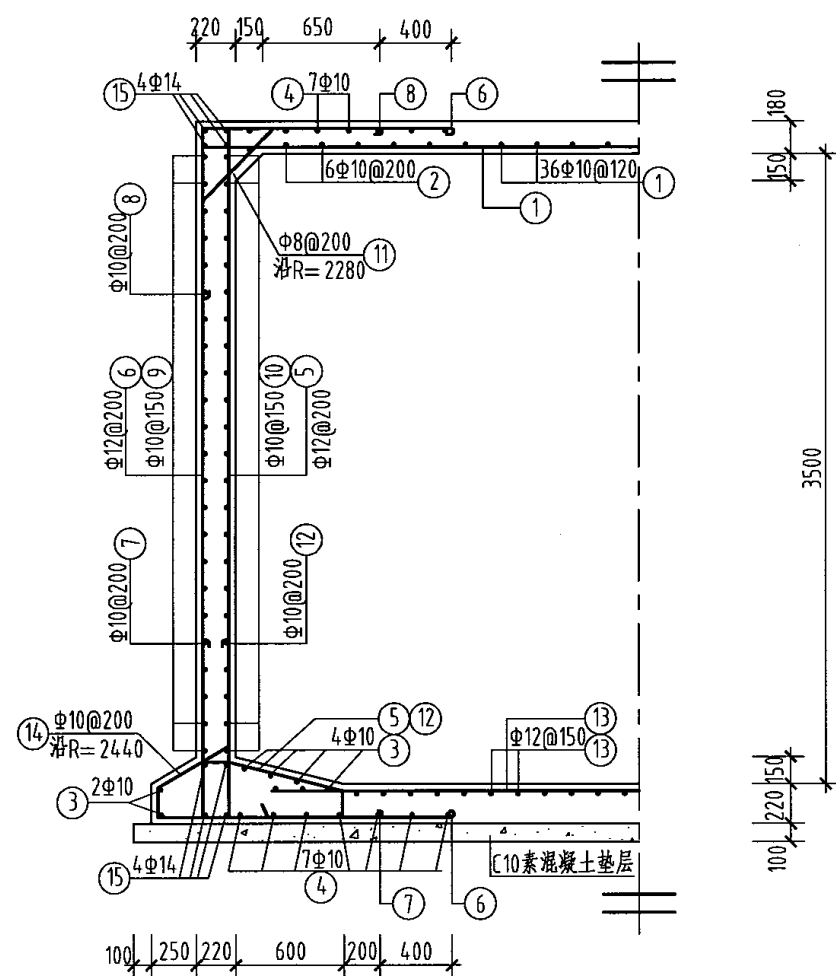
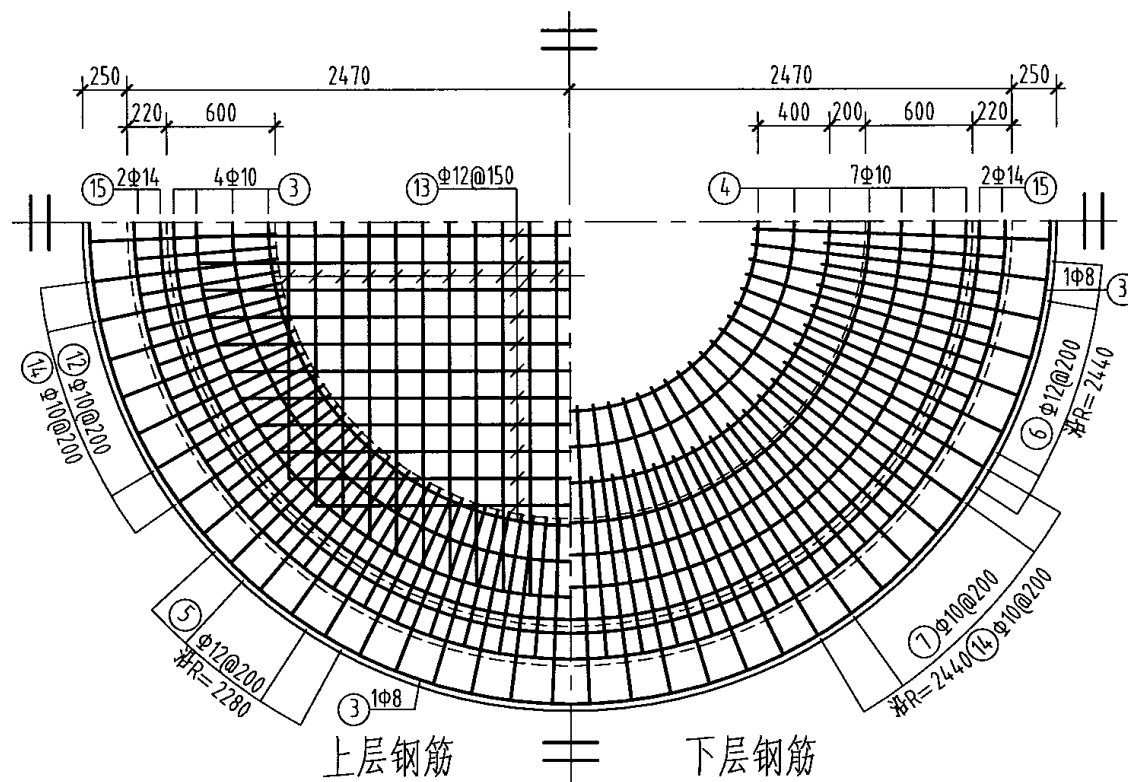
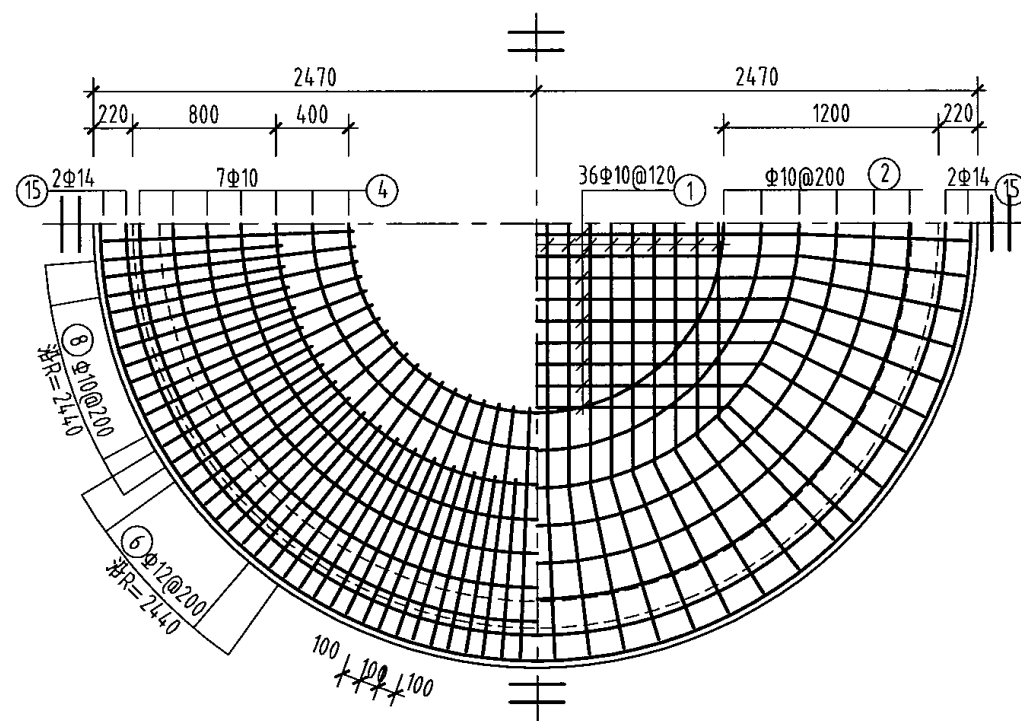
共计HPB235级钢筋($\leq \Phi 8$)

226 (kg)

HRB335级钢筋($\geq \Phi 10$)

1642 (kg)

说明：
允许最高地下水位至设计地面下0.5m。



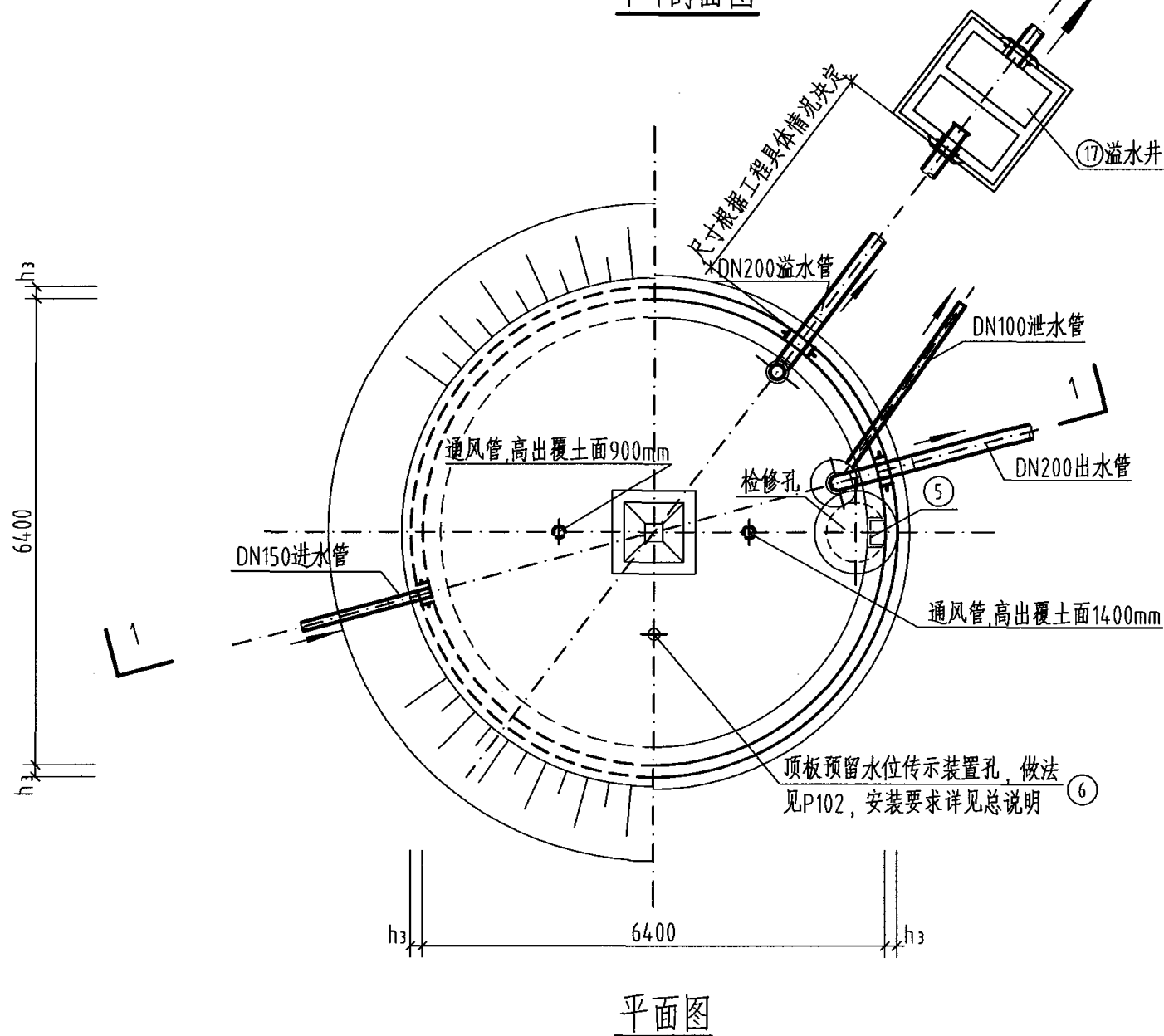
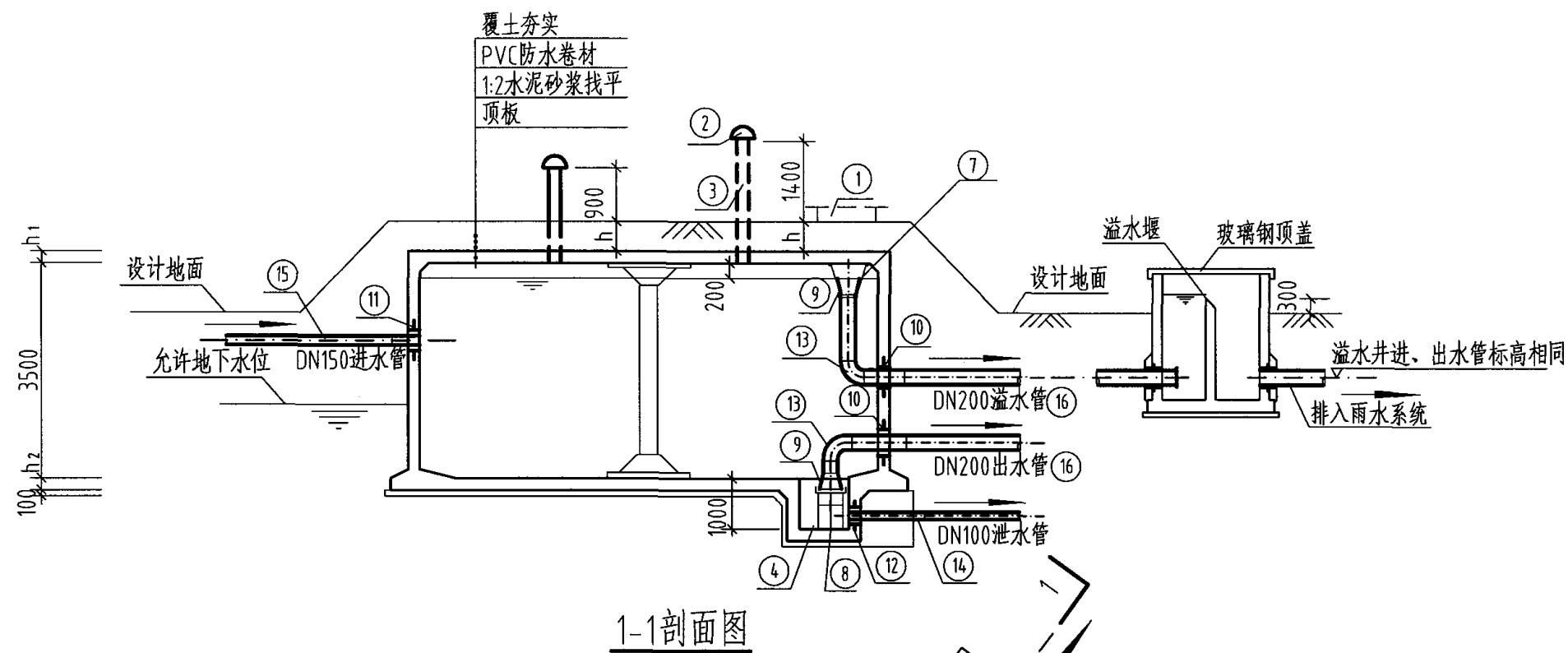
钢筋及材料表

编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
1		10	平均 4595	36	165
2	 D=2100 ~4100	10	平均 10140	6	61
3	 D=3360 ~5380	10	平均 14128	6	85
4	 D=2040 ~4440	10	平均 10579	14	148
5		12	5240	71	372
6		12	6610	77	509
7		10	2390	77	184
8		10	2190	77	169
9	 D=4860 ~5600	10	15668	24	376
10	 D=4580 ~5600	10	14788	24	355
11		8	1120	72	81
12		10	2610	71	185
13		12	平均 3350	44	147
14		10	1192	77	92
15	 D=4560 ~5600	14	平均 15388	8	123

各构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C10 (m^3)
8	81	32	2.5
10	1802	1123	C25 (m^3)
12	966	913	
14	123	149	21.1
共计HPB235级钢筋($\leq \Phi 8$) 32 (kg) HRB335级钢筋($\geq \Phi 10$) 2184 (kg)			

说明:

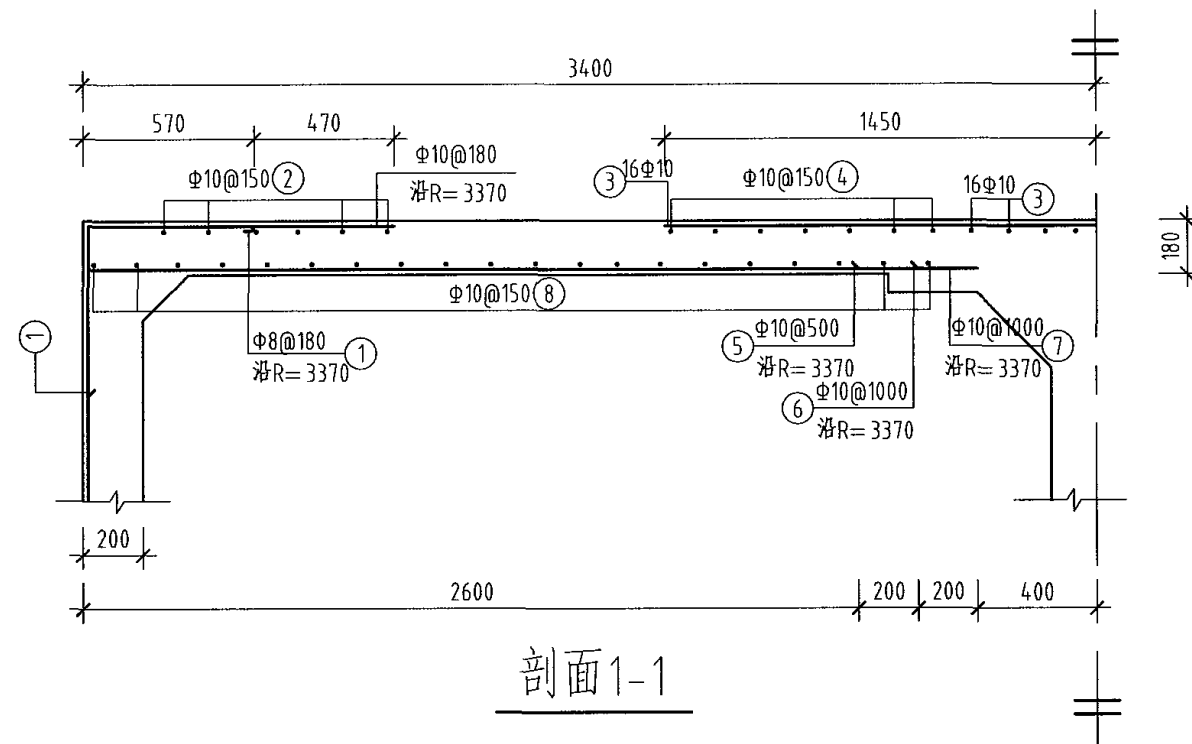
允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。





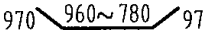

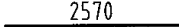

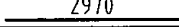
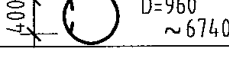
说明：

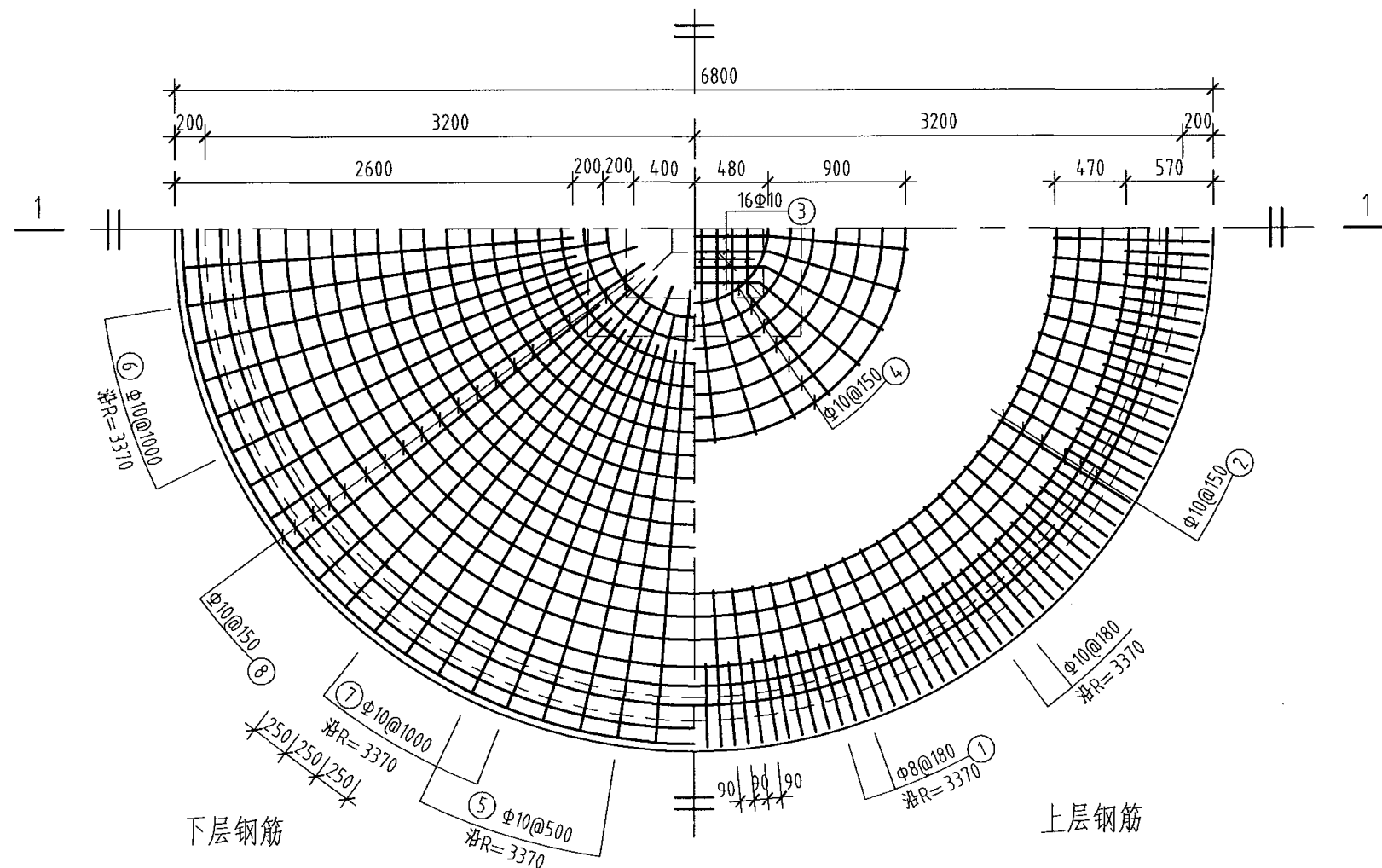
- 1、池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
- 2、本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。
- 3、有关工艺布置详细说明见总说明。
- 4、池底排水坡 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
- 5、检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 6、通风帽除P93、P94二种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
- 7、蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\leq 200\text{mm}$ 。

100m³圆形蓄水池总布置图



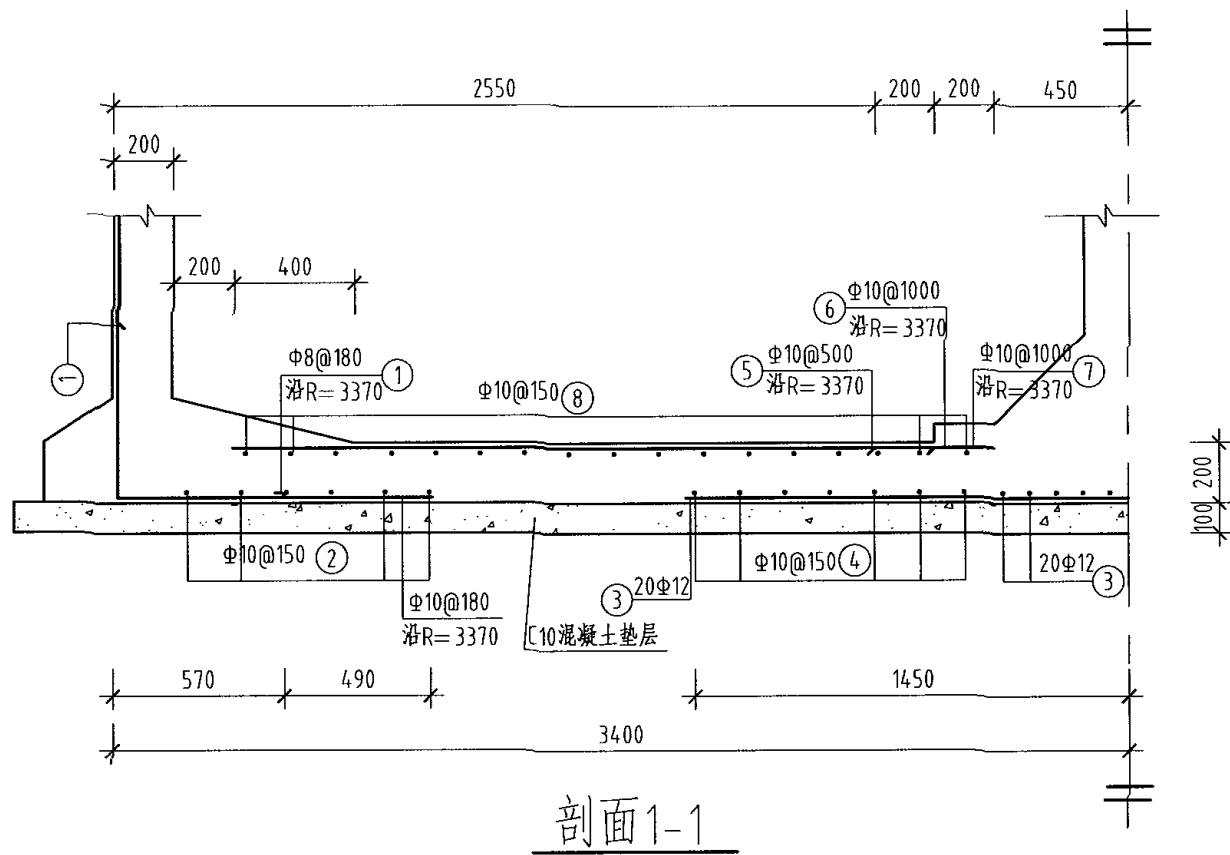
钢筋及材料表

构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
顶 板	1		8	1880	118	222	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	
	2		10	平均 17250	6	104	8	222	88	6.5	
	3		10	平均 2810	16	45	10	671	414		
	4		10	平均 6240	7	44	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 88 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 414 (kg)				
	5		10	2570	42	108					
	6		10	2770	21	58					
	7		10	2970	21	62					
	8		10	平均 12500	20	250					



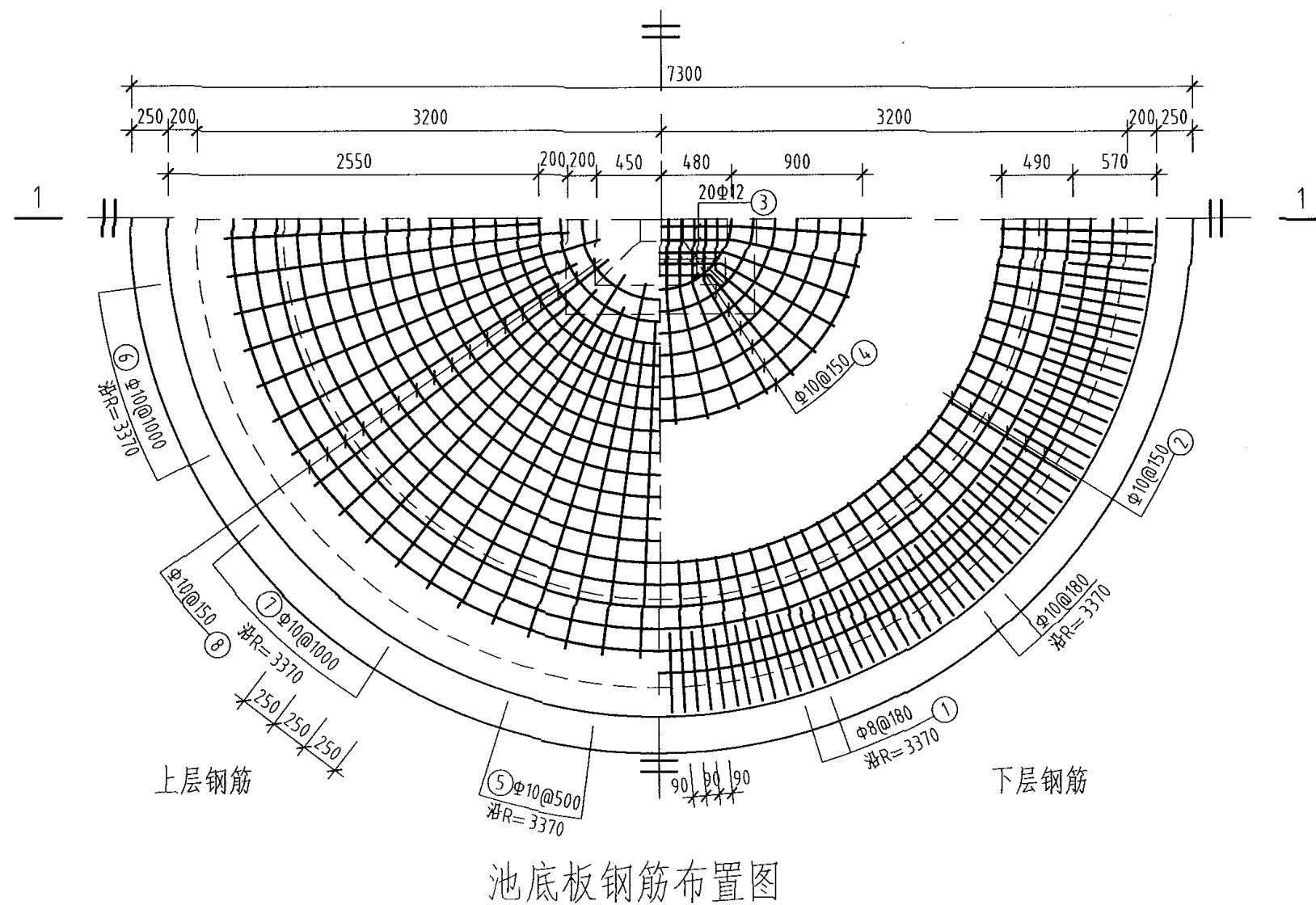
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



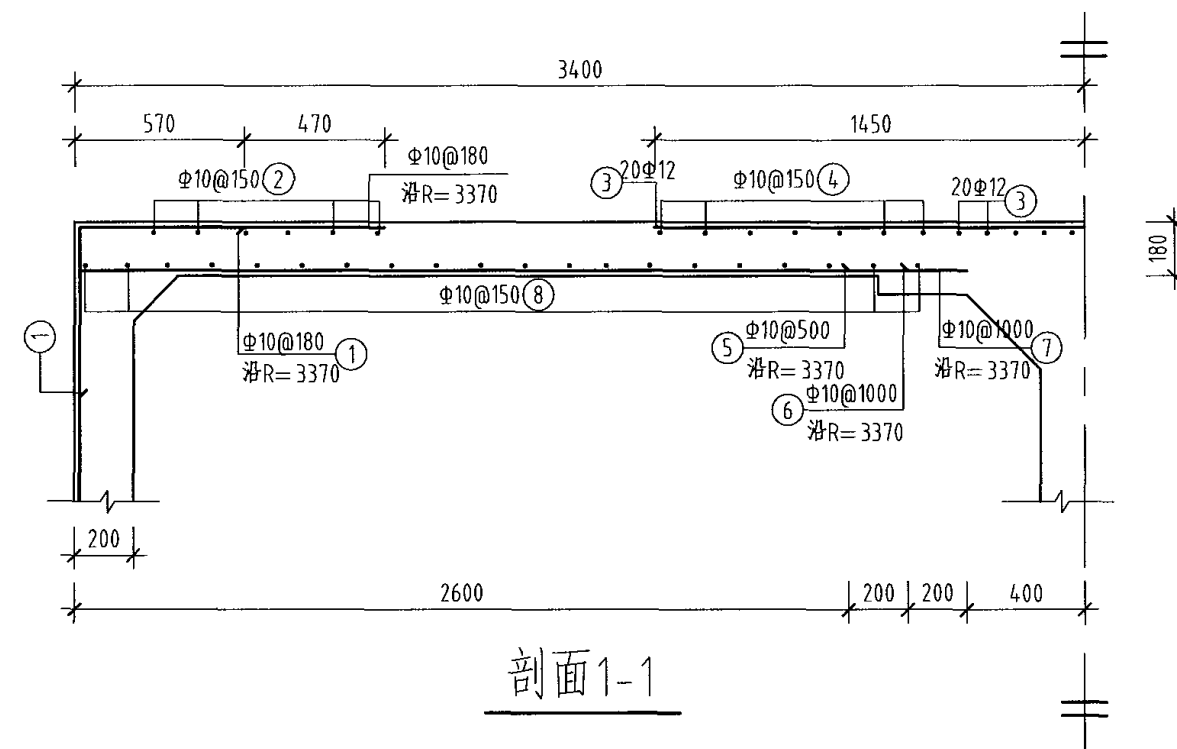
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
底	1		8	1880	118	222				
	2		10	平均 17250	6	104	8	222	88	8.4
	3		12	平均 2810	20	56	10	528	326	
	4		10	平均 6240	7	44	12	56	50	
板	5	2150	10	2150	42	90	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	6	2350	10	2350	21	49	88(kg)			
	7	2550	10	2550	21	54	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	8		10	平均 11020	17	187	376(kg)			

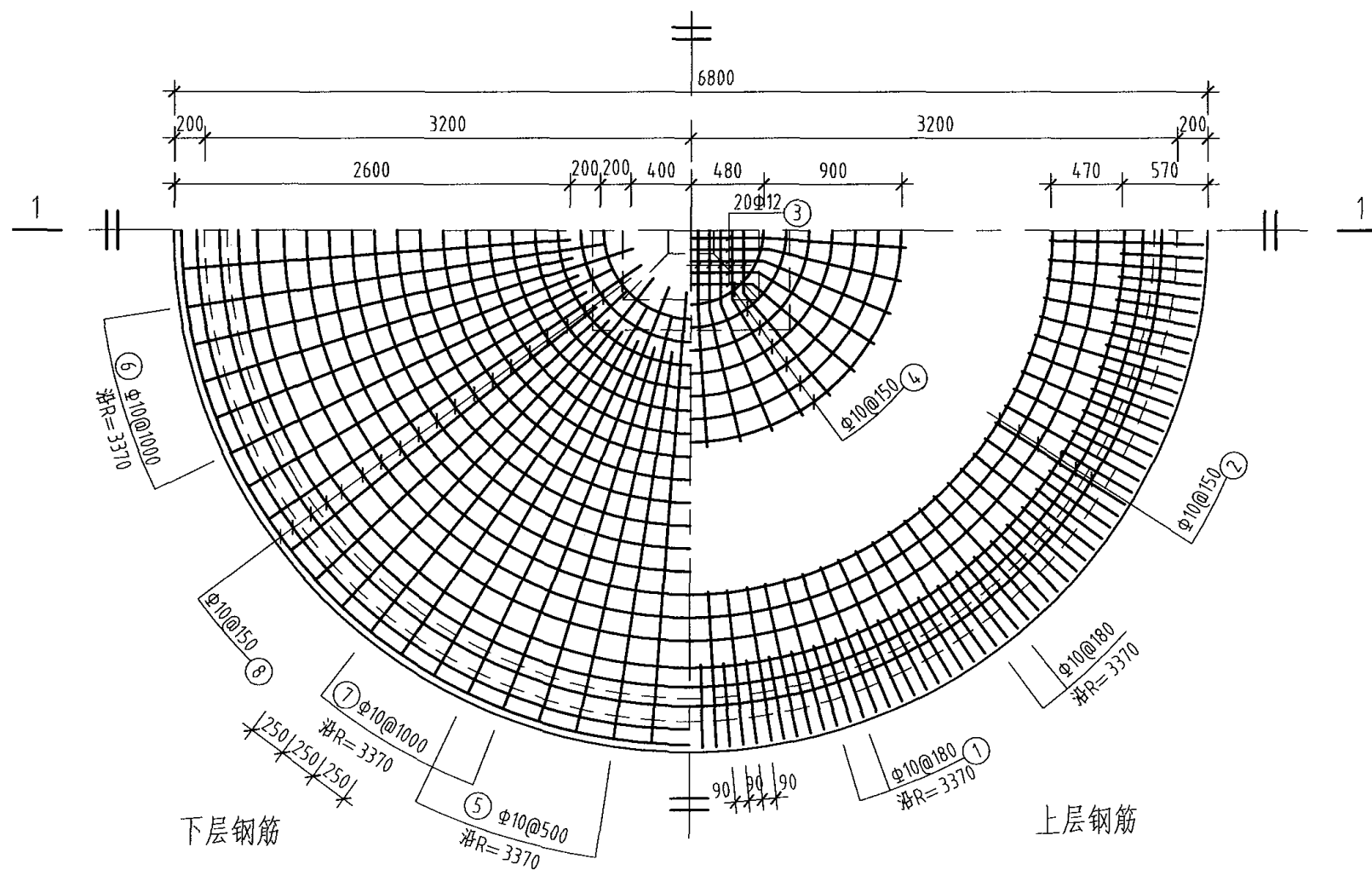


说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。





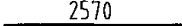
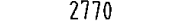
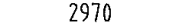



剖面1-1



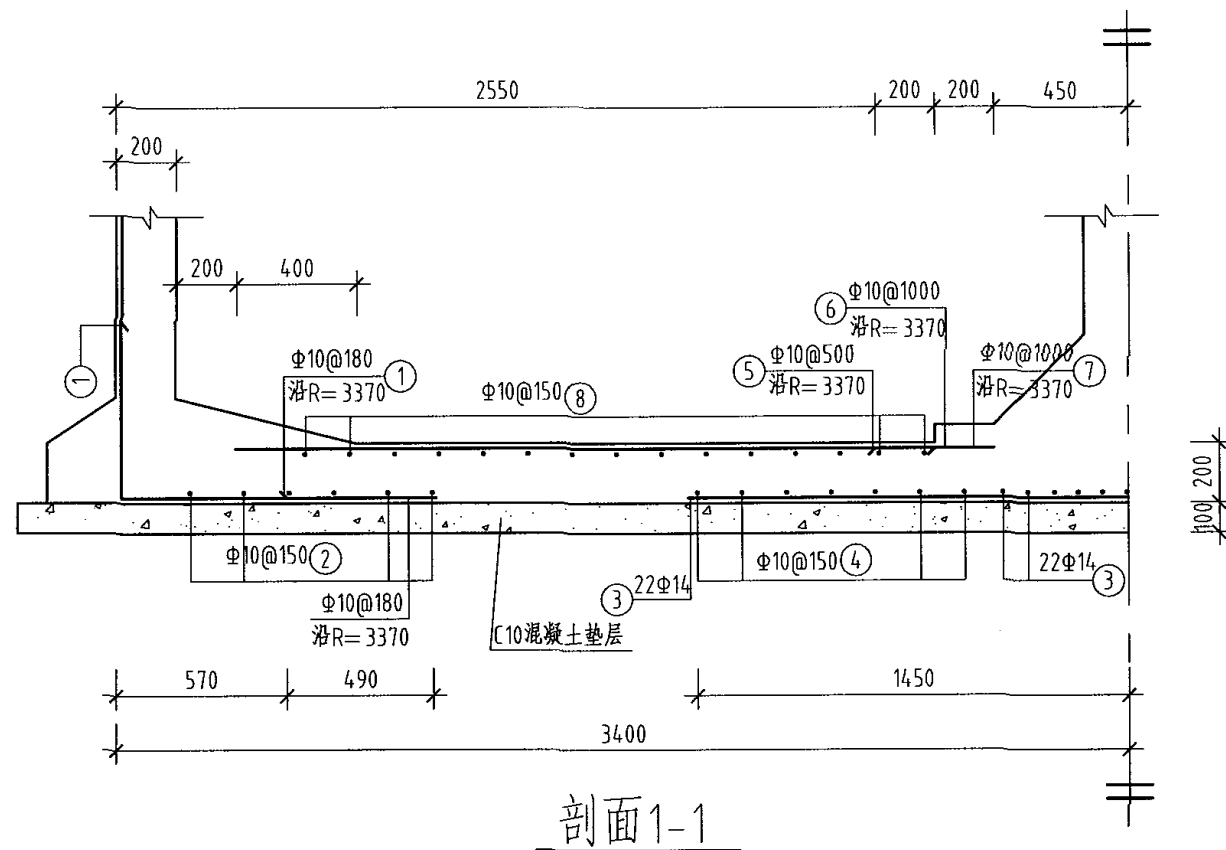
池顶板钢筋布置图

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)	各构件材料用量			混凝土
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
顶 板	1		10	1740	118	205	10	831	513	C25 (m ³) 6.5
	2		10	平均 17250	6	104	10	831	513	
	3		12	平均 2810	20	56	12	56	50	
	4		10	平均 6240	7	44	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 563(kg)			
	5		10	2570	42	108				
	6		10	2770	21	58				
	7		10	2970	21	62				
	8		10	平均 12500	20	250				

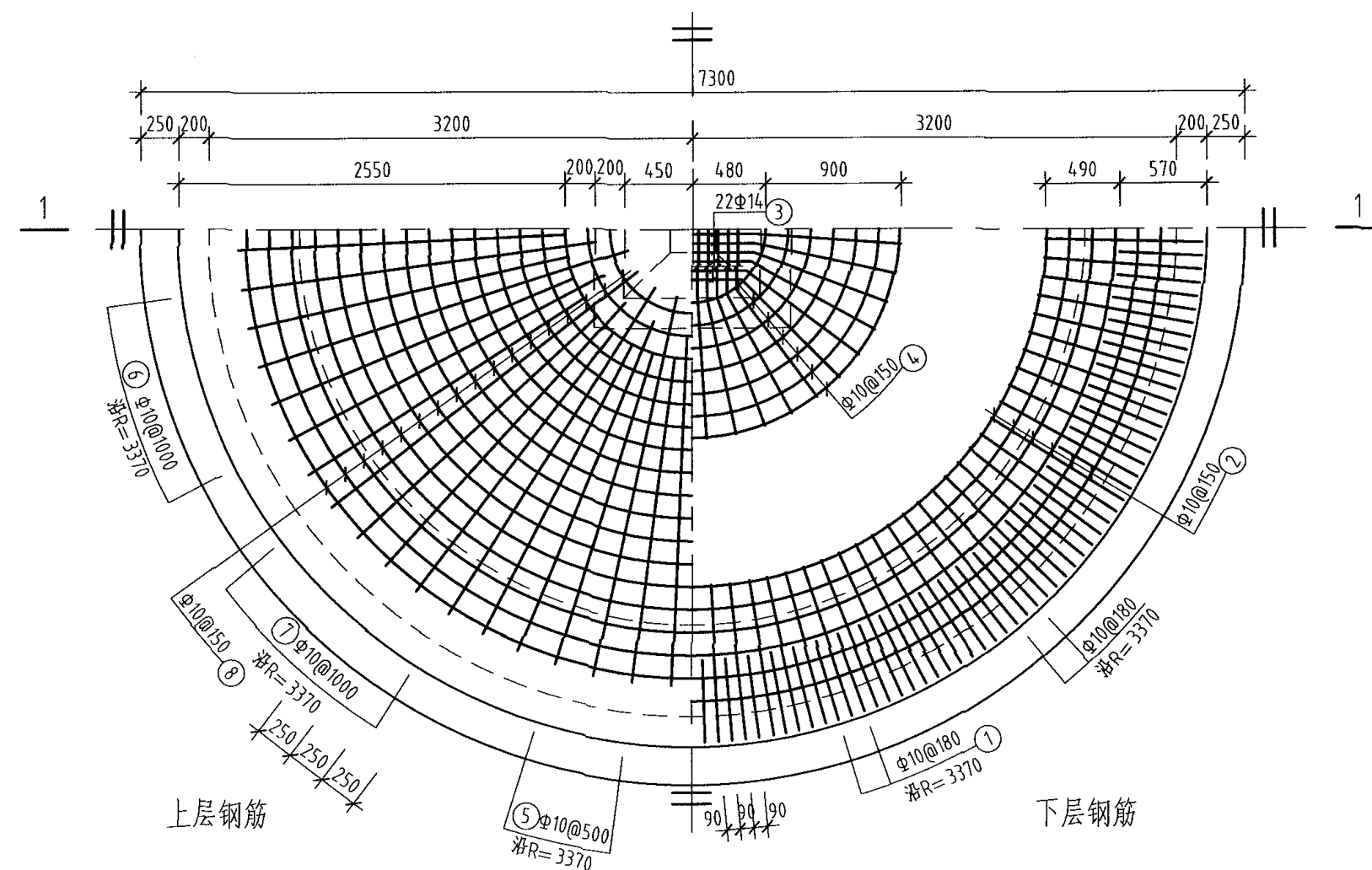
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。



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			混凝土 C25 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
底	1		10	1740	118	205				8.4
	2		10	平均 17250	6	104	10	733	452	
	3		14	平均 2810	22	62	14	62	75	
板	4		10	平均 6240	7	44	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 527(kg)			
	5		10	2150	42	90				
	6		10	2350	21	49				
	7		10	2550	21	54				
	8		10	平均 11020	17	187				



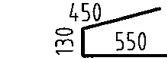


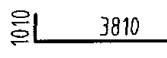
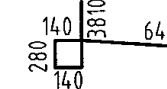

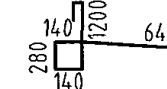



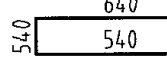

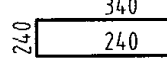




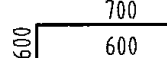




说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。



允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。

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	 D=6720 ~6480	14	平均 21290	6	128	直径	长度	重量	C25	
	2	 D=5280 ~7220	10	平均 20030	5	100	(mm)	(m)	(kg)	(m³)	
	3		10	1130	118	133	8	437	173	16.0	
	4	 D=6720	10	21510	19	409	10	2287	1411		
	5	 D=6480	10	20760	18	374	14	128	155		
	6		10	5850	118	690	共计HPB235级钢筋($\leq \Phi 8$) 173(kg) HRB335级钢筋($\geq \Phi 10$) 1566(kg)				
	7		10	5140	113	581					
	8		8	1140	118	135					
	9		8	2670	113	302					
支柱	1		8	1900	11	21	8	143	56	0.9	
	2		8	1880	11	21	14	19	23		
	3		8	990	4	4	共计HPB235级钢筋($\leq \Phi 8$) 56(kg) HRB335级钢筋($\geq \Phi 10$) 23(kg)				
	4		8	2360	1	2					
	5		8	1340	4	5					
	6		8	1160	28	32					
	共1根	7		14	3250	4	13				
		8		8	1940	12	23				
		9		8	1920	12	23				
		10		8	990	4	4				
		11		8	2600	1	3				
		12		14	1460	4	6				
		13		8	1340	4	5				

100m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)

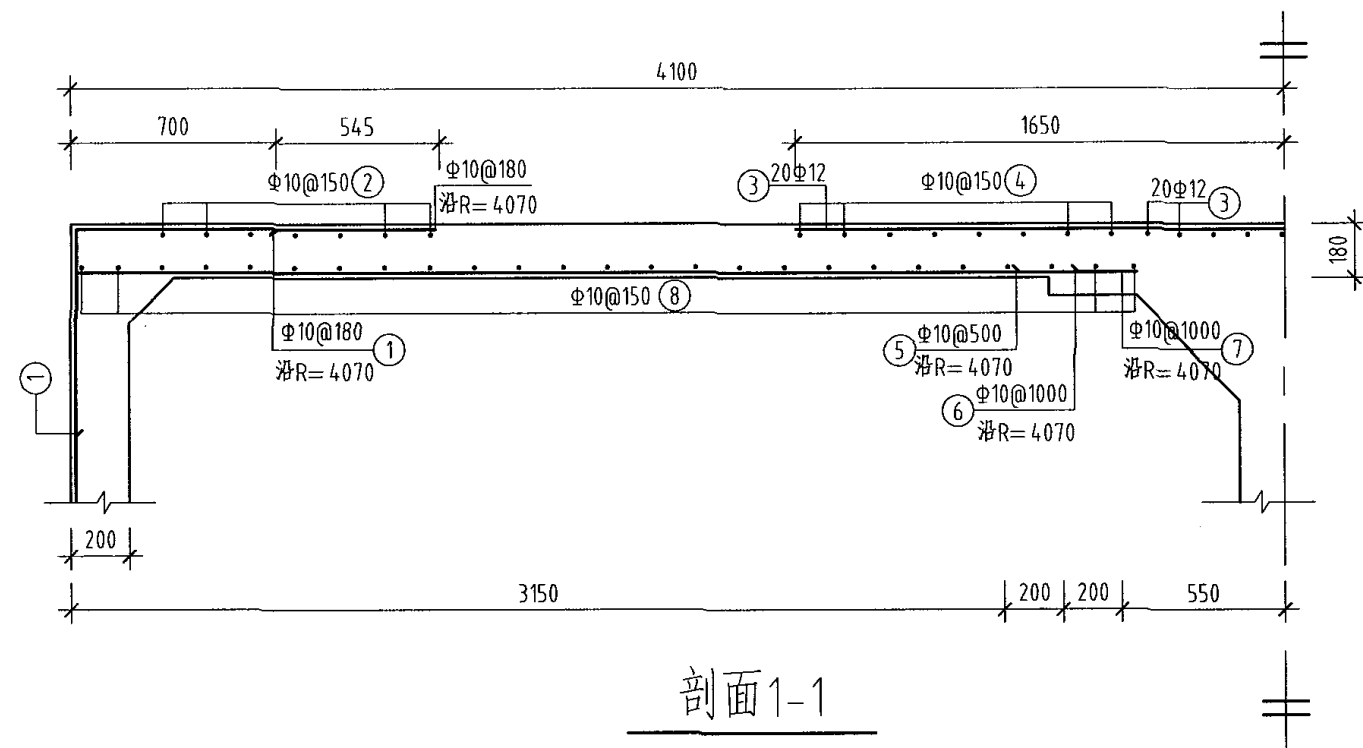
图集号

045803


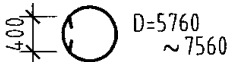
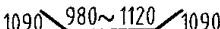

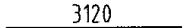
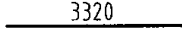
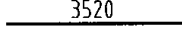

审核	葛春辉	校对	沈晔	设计	缪宇宁	页	17
----	-----	----	----	----	-----	---	----

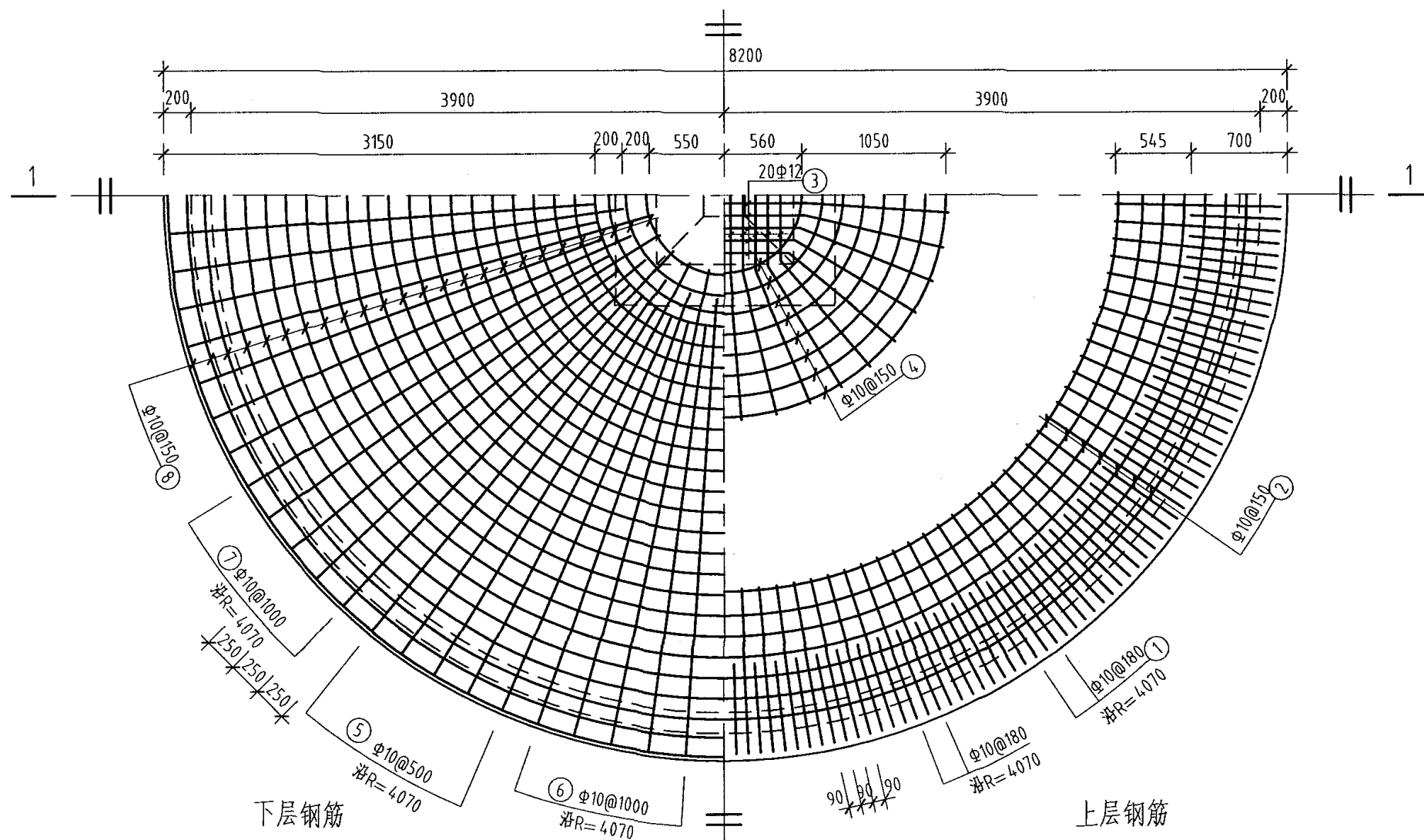
頁

17



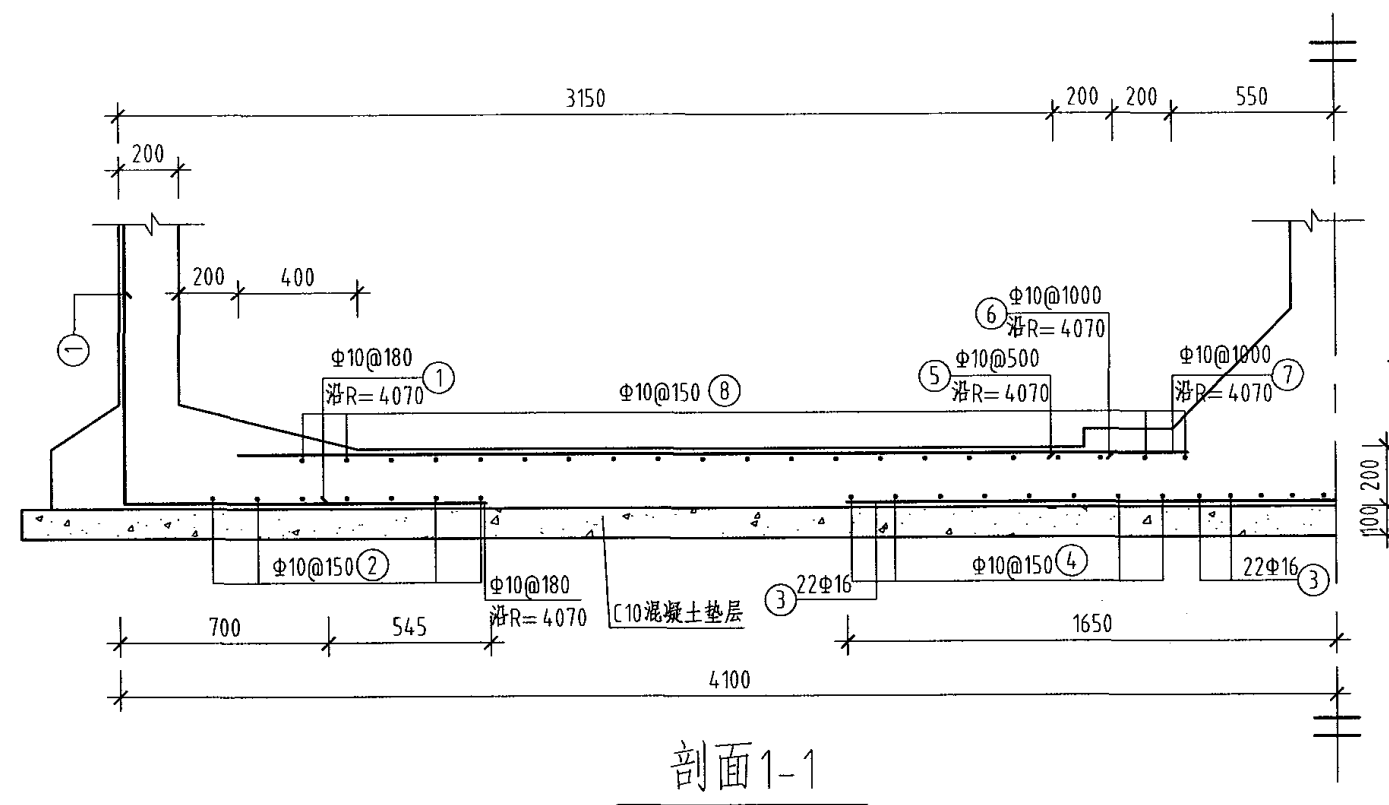
钢筋及材料表

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			混凝土 [25 (m ³)
							钢筋			
顶 板	1		10	1870	142	266	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	9.5
	2		10	平均 21320	7	149	10	1181	729	
	3		12	平均 3230	20	65	12	65	58	
	4		10	平均 7220	8	58	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 787(kg)			
	5		10	3120	51	159				
	6		10	3320	25	83				
	7		10	3520	26	92				
	8		10	平均 14960	25	374				



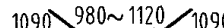

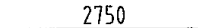
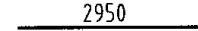
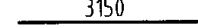
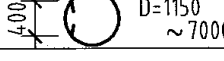


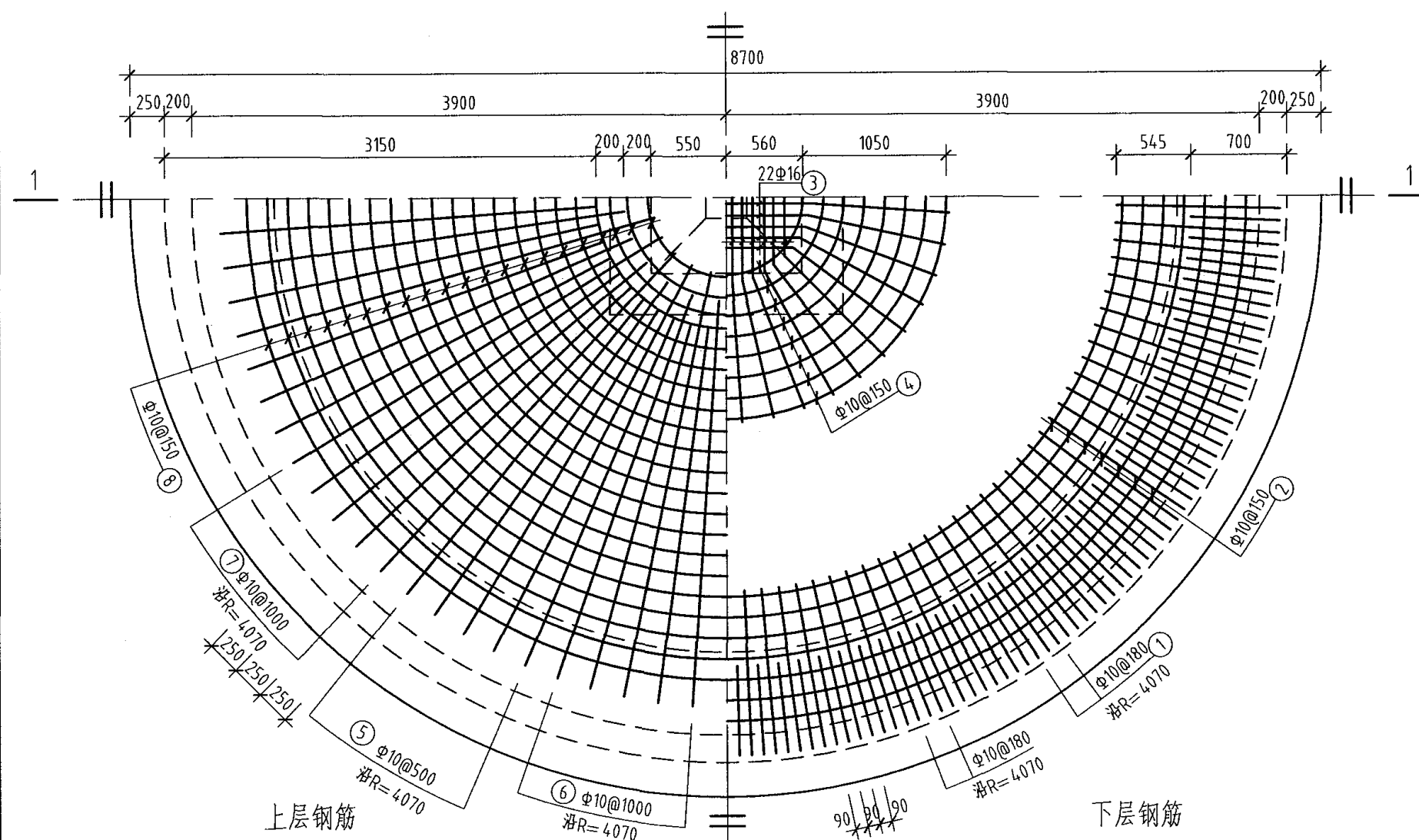
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



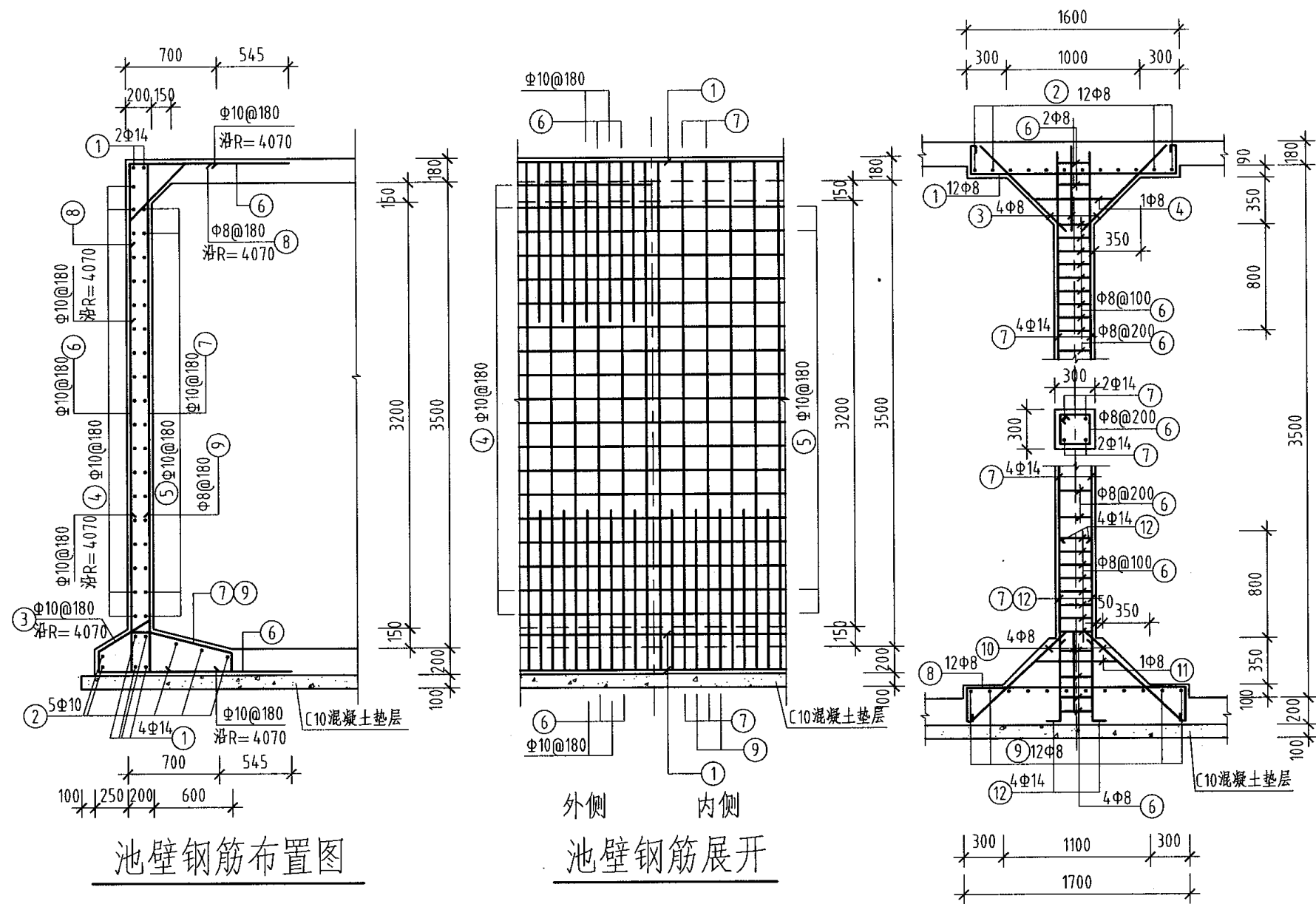
钢筋及材料表

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			混凝土 (m³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
底 板	1		10	1870	142	266	10	1046	645	11.9
	2		10	平均 21320	7	149	10	1046	645	
	3		16	平均 3230	22	71	16	71	112	
	4		10	平均 7220	8	58	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 757(kg)			
	5		10	2750	51	140				
	6		10	2950	25	74				
	7		10	3150	26	82				
	8		10	平均 13200	21	277				



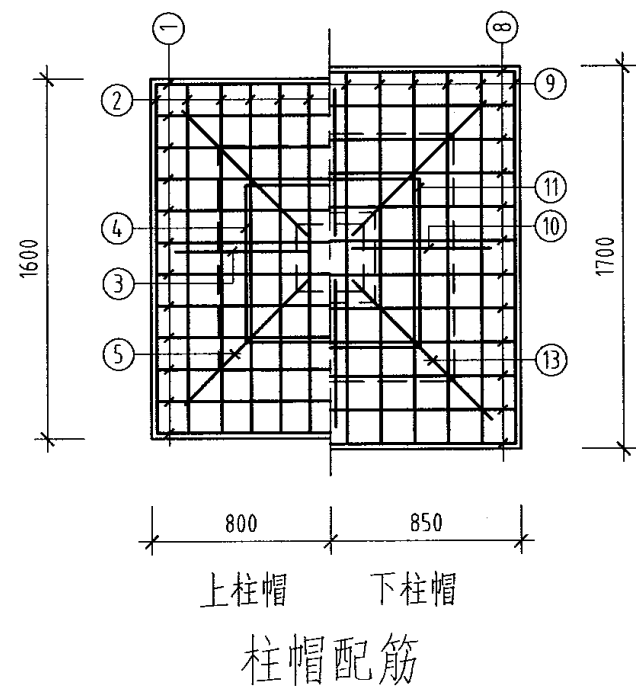
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



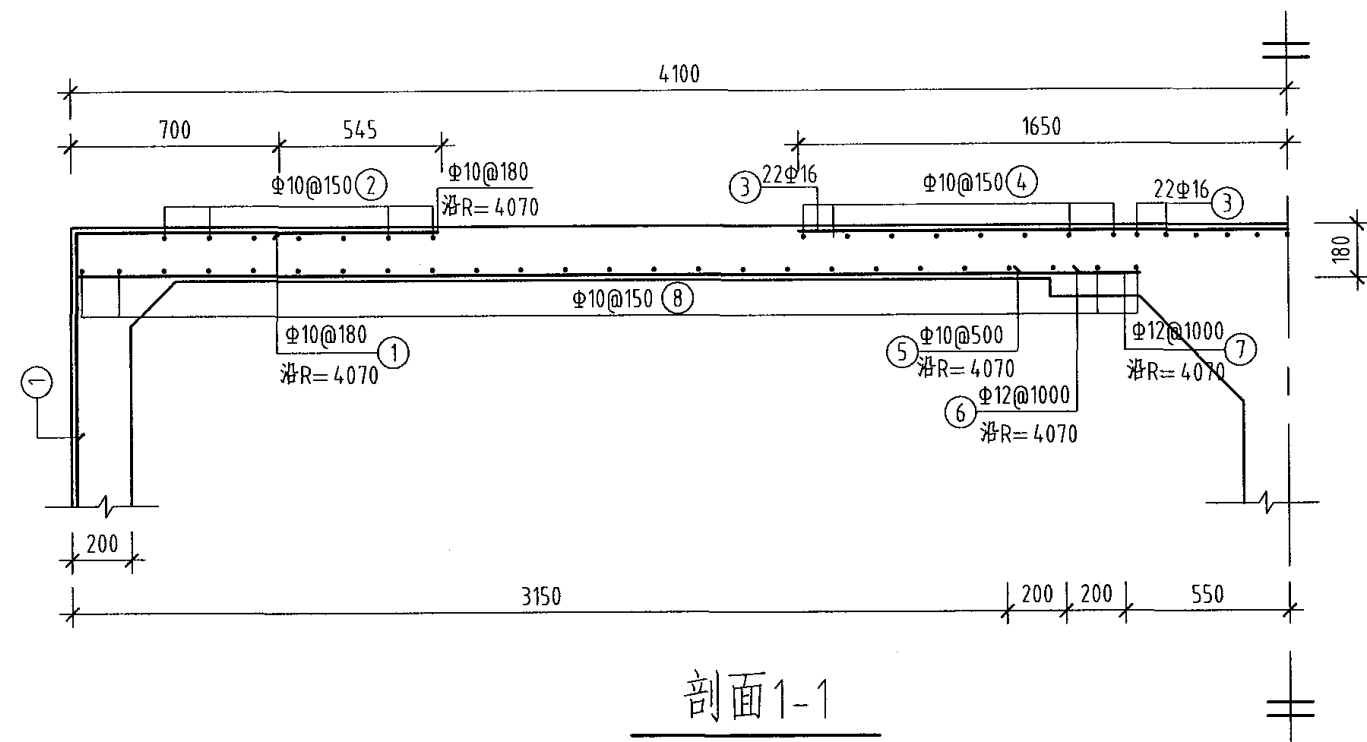
钢筋及材料表

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		14	平均 25690	6	154	直径	长度	重量	C25
	2		10	平均 24430	5	122	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	1130	142	160	8	528	209	19.4
	4		10	25910	19	492	10	2817	1738	
	5		10	25160	18	453	14	154	186	
	6		10	6240	142	886	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	7		10	5140	137	704	209 (kg)			
	8		8	1140	142	162	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	9		8	2670	137	366	1924 (kg)			
支柱	1		8	2100	12	25	8	156	62	1.1
	2		8	2080	12	25	14	19	23	
	3		8	1040	4	4	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	4		8	2600	1	3	62 (kg)			
	5		8	1410	4	6	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	6		8	1160	26	30	23 (kg)			
	7		14	3200	4	13				
	8		8	2100	12	25				
	9		8	2080	12	25				
	10		8	1090	4	4				
	11		8	3000	1	3				
	12		14	1520	4	6				
	13		8	1480	4	6				



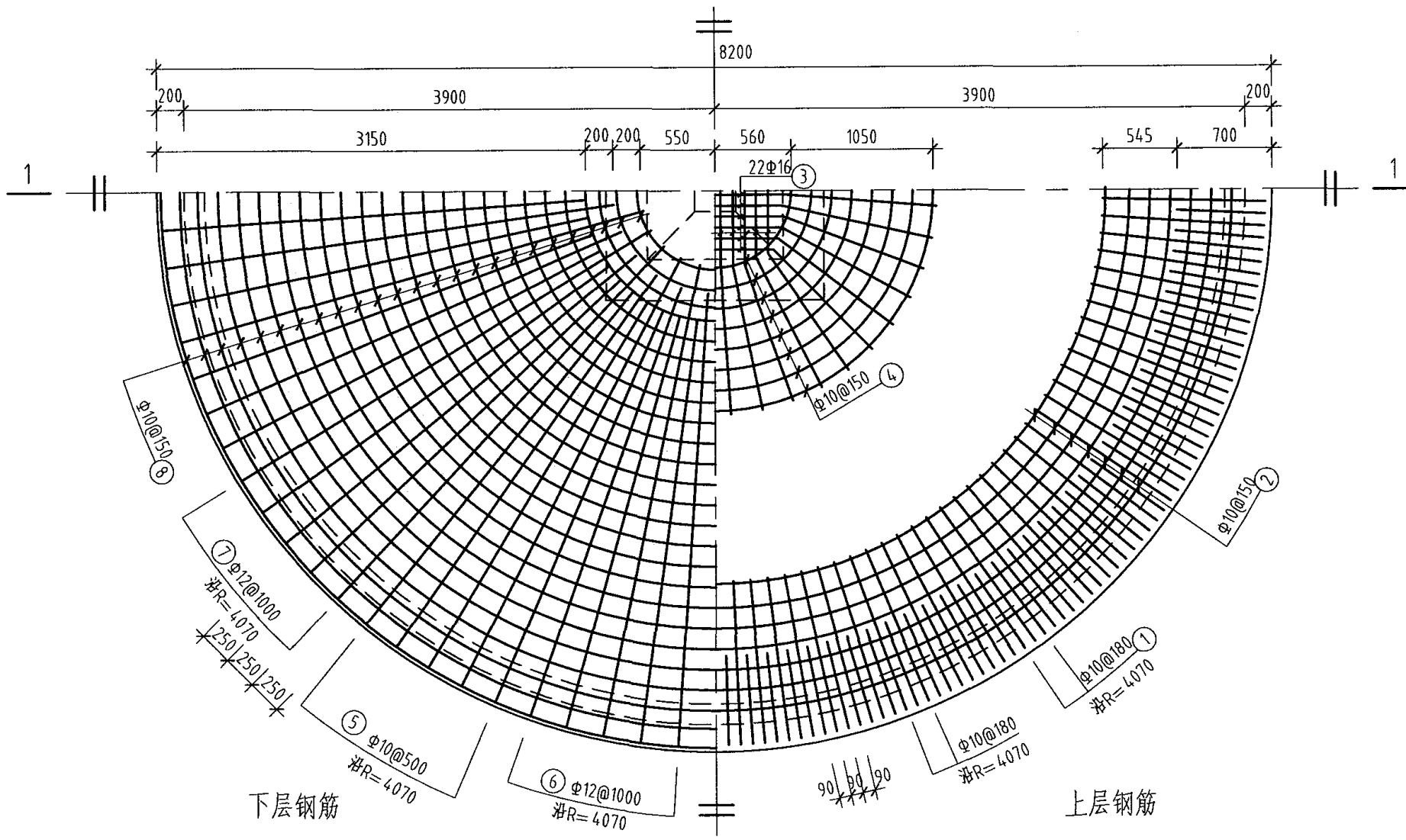
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



钢筋及材料表

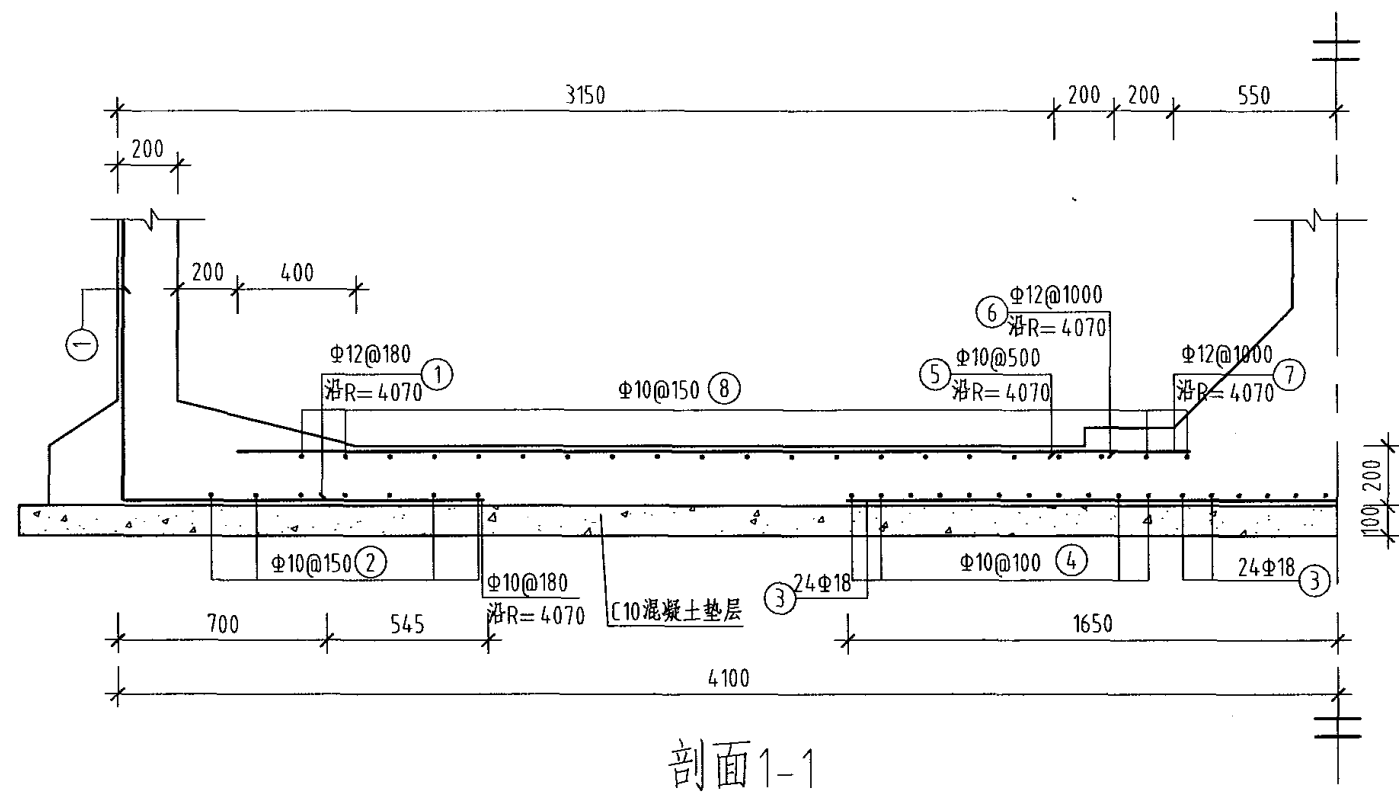
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量		
							钢筋	混凝土	
顶	1		10	1870	142	266	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)
	2		10	平均 21320	7	149	10	1006	621
	3		16	平均 3230	22	71	12	175	155
	4		10	平均 7220	8	58	16	71	112
板	5		10	3120	51	159	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 888(kg)		
	6		12	3320	25	83			
	7		12	3520	26	92			
	8		10	平均 14960	25	374			





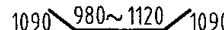

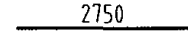
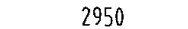
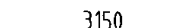

池顶板钢筋布置图

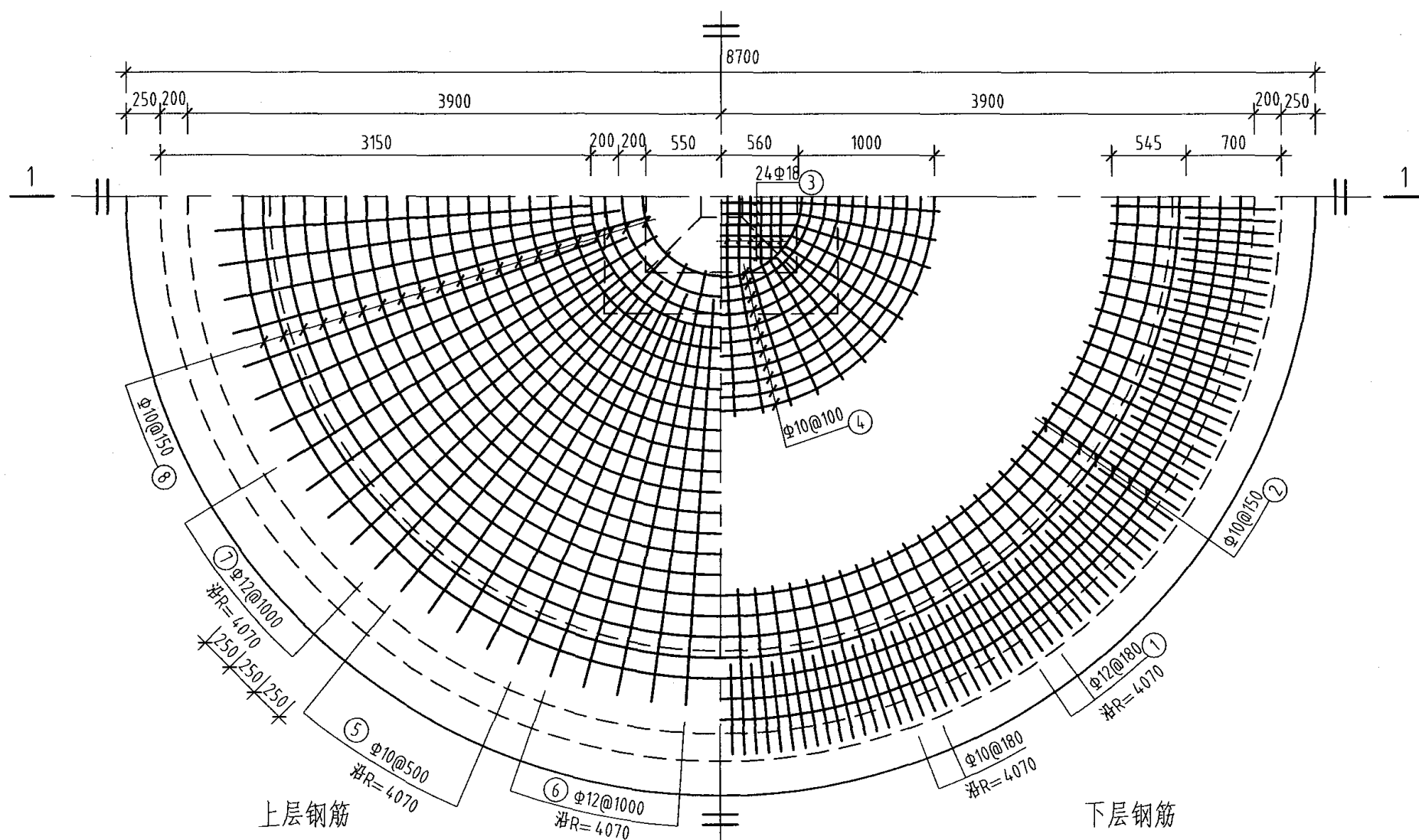
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。



钢筋及材料表

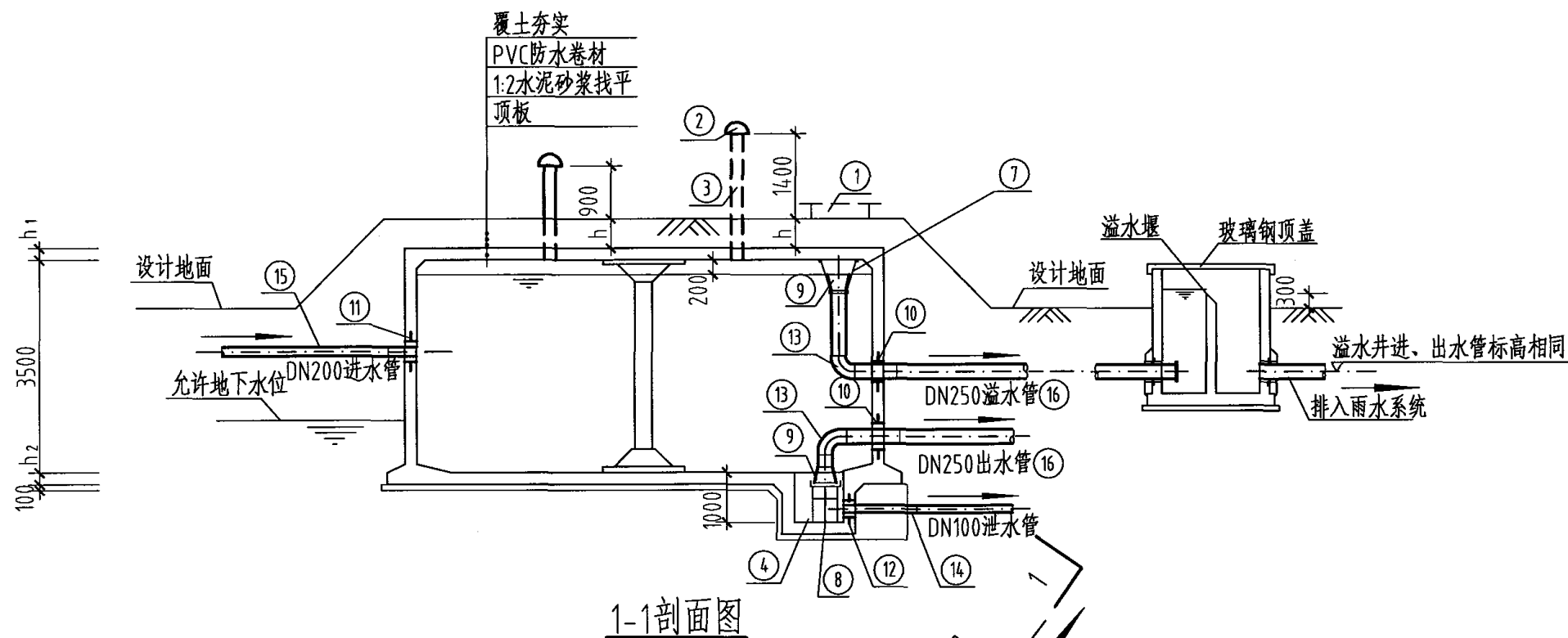
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土 C25 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
底	1		12	1870	142	266				
	2		10	平均 21320	7	149	10	644	397	11.9
	3		18	平均 3230	24	78	12	422	375	
	4		10	平均 7060	11	78	18	78	156	
板	5		10	2750	51	140	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 928 (kg)			
	6		12	2950	25	74				
	7		12	3150	26	82				
	8		10	平均 13200	21	277				



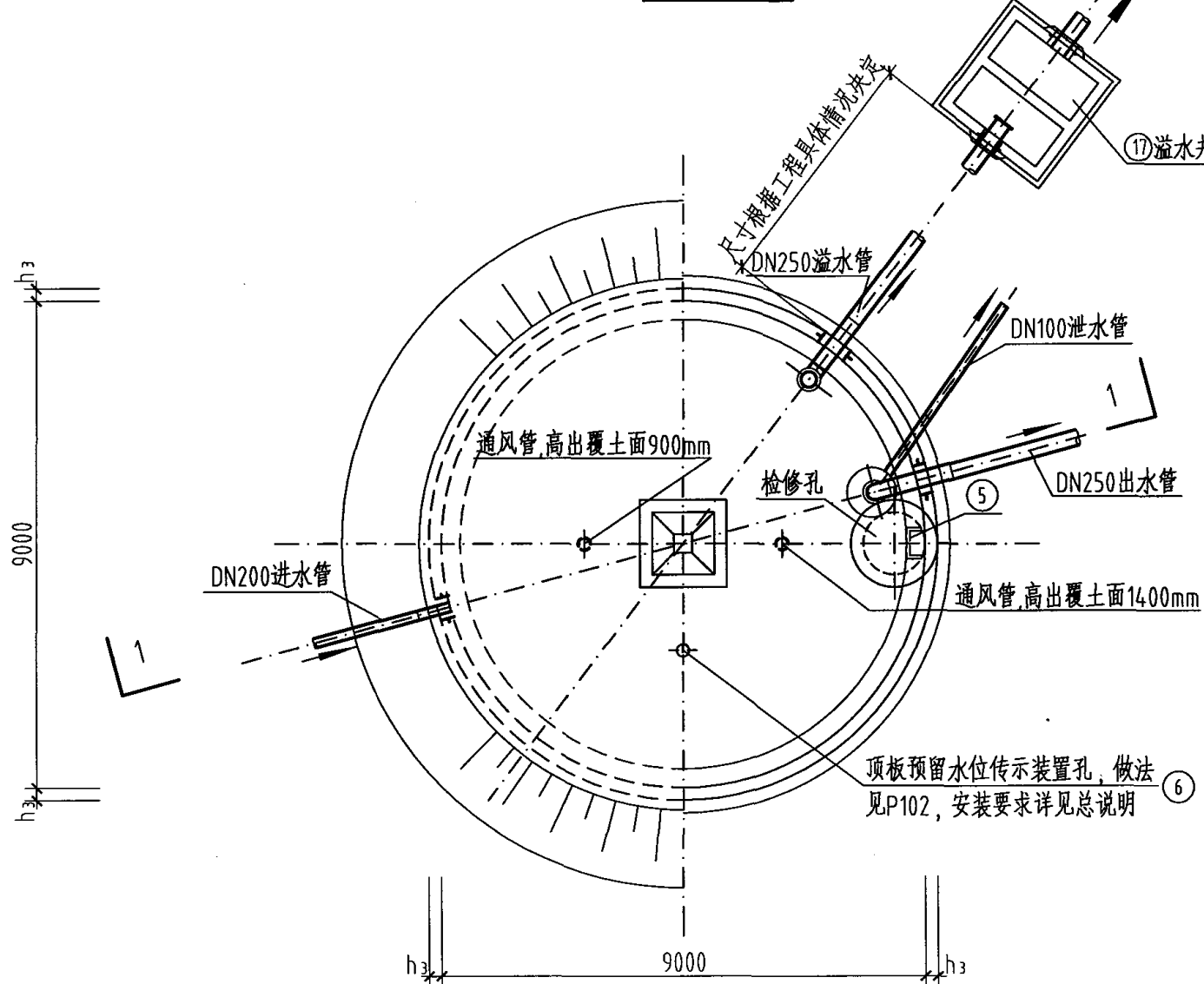
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。





1-1剖面图



平面图

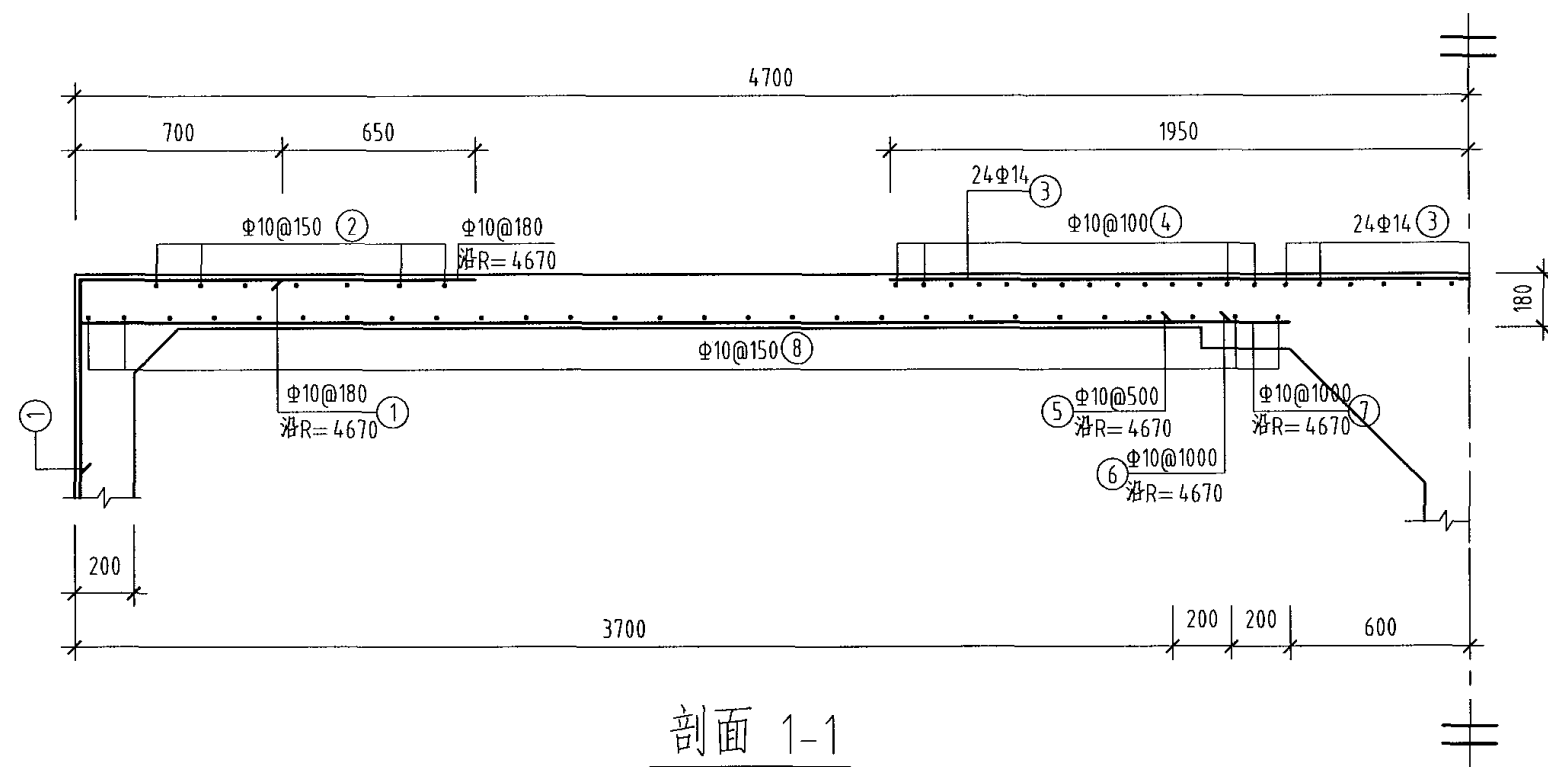
工程数量表

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	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	P93、P94
④	吸水坑	B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	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN250×375	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN250	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN250×90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN100	钢	米	3	
⑮	钢管	DN200	钢	米	2	
⑯	钢管	DN250	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97, A型、B型可任选



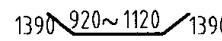

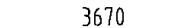
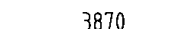
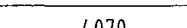
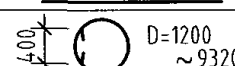
说明:

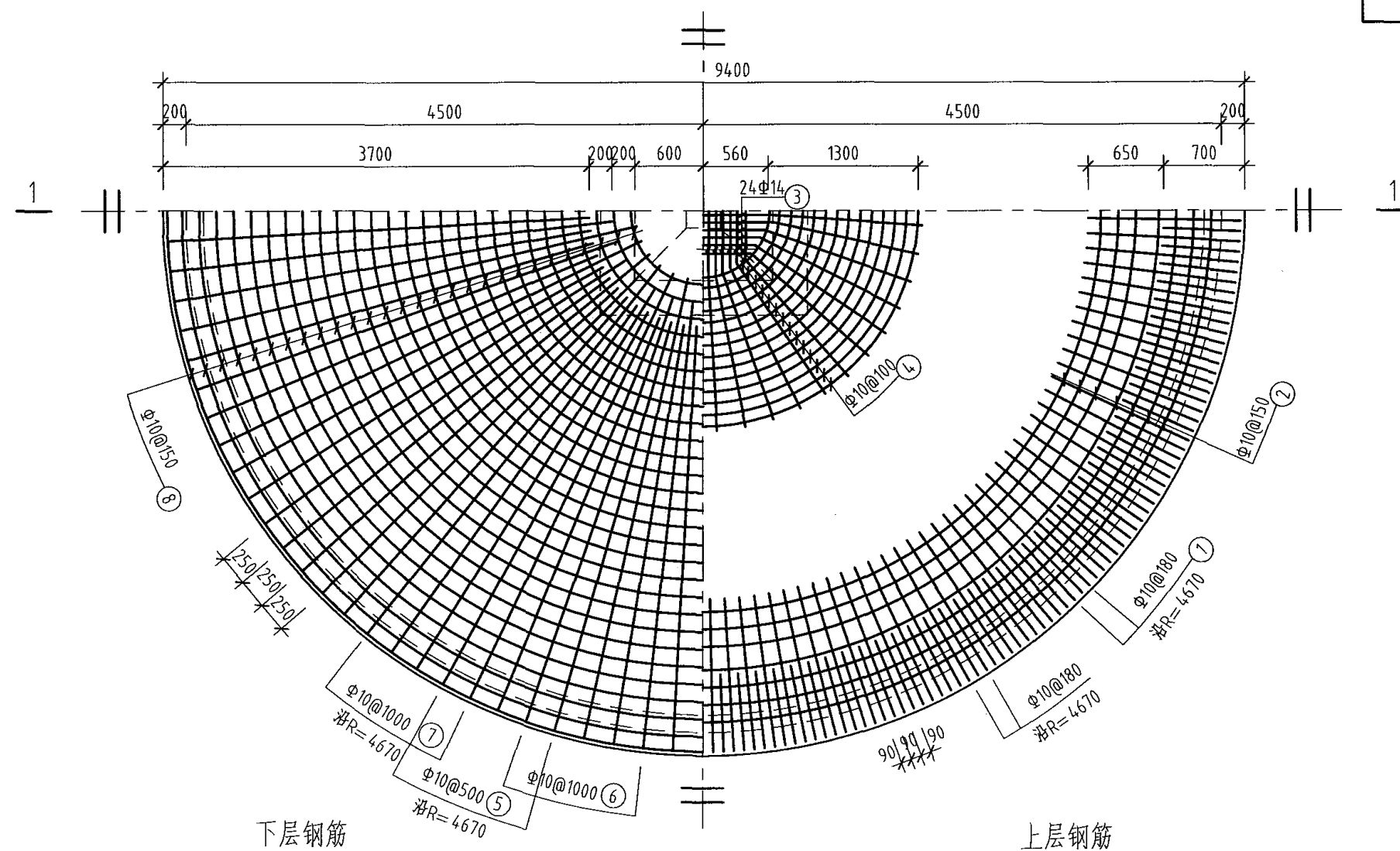
- 1、池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
- 2、本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
- 3、有关工艺布置详细说明见总说明。
- 4、池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
- 5、检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 6、通风帽除P93、P94二种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。
- 7、蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\leq 200\text{mm}$ 。

200m³圆形蓄水池总布置图						图集号	04S803
审核	张永铨	李静毅	李静毅	设计	张红辉	页	25



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			混凝土 C25 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
顶 板	1		10	1870	163	305	10	1515	935	12.5
	2		10	平均 25220	7	177	10	1515	935	
	3		14	平均 3800	24	91	14	91	110	
	4		10	平均 8000	14	112	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1045 (kg)			
	5		10	3670	59	217				
	6		10	3870	29	112				
	7		10	4070	29	118				
	8		10	平均 16920	28	474				

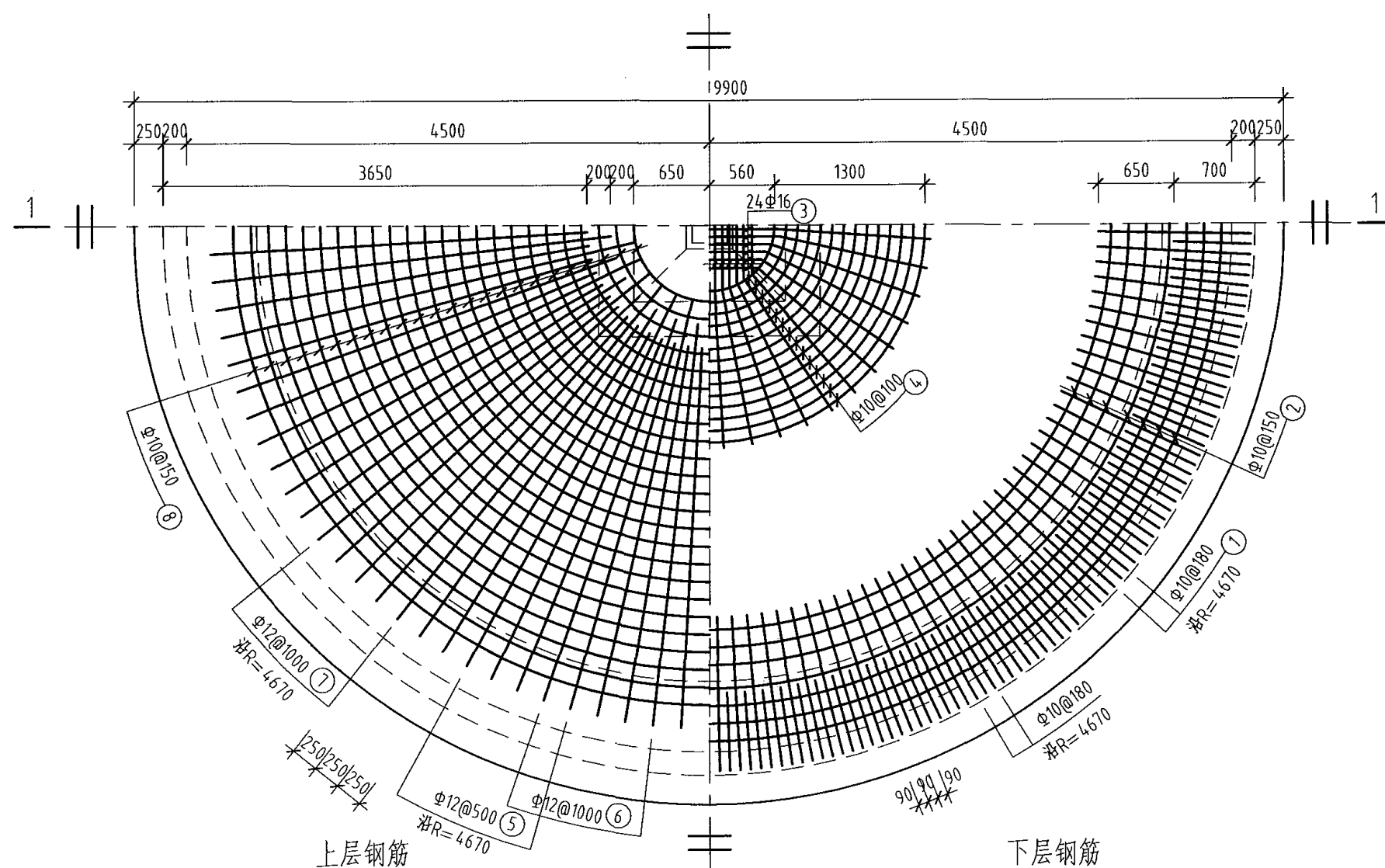
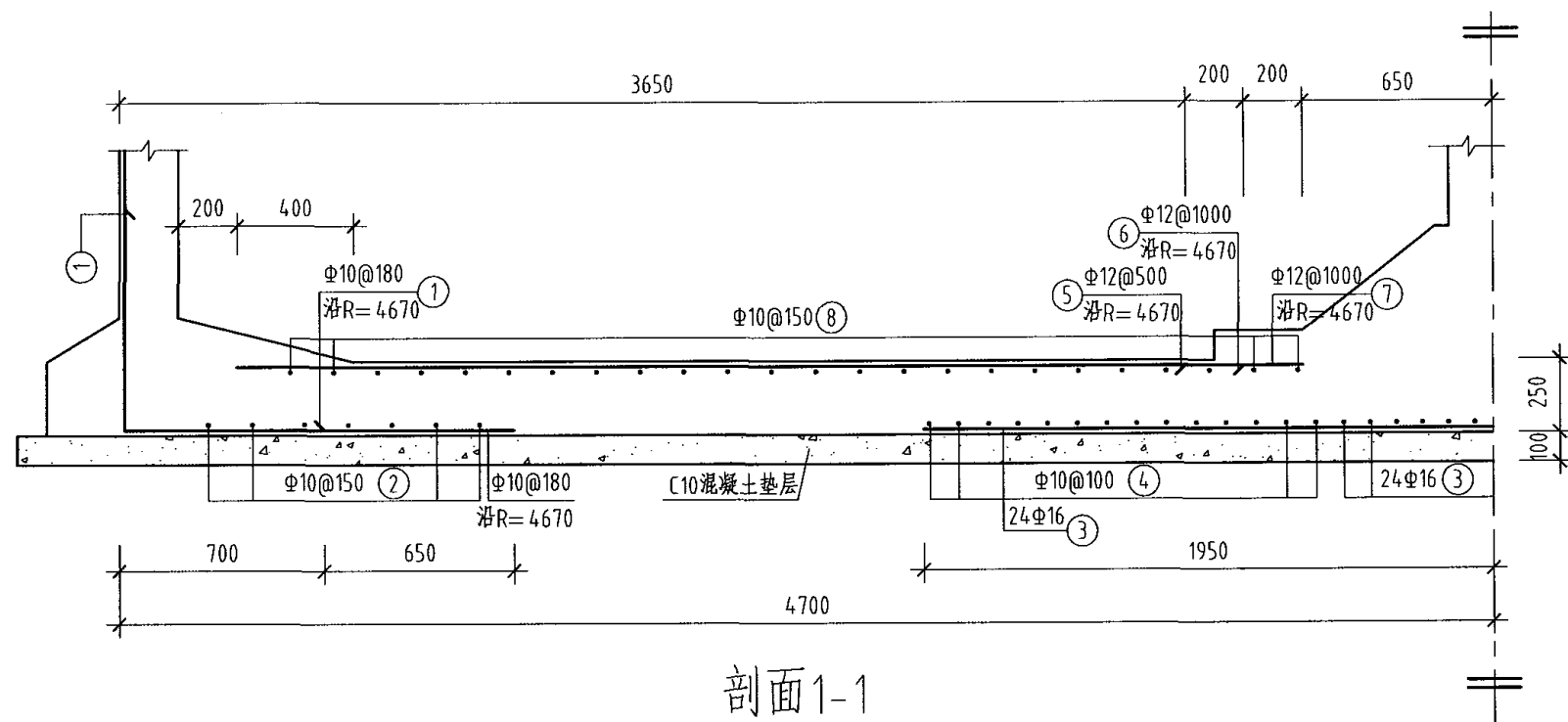


说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1800mm。

池顶板钢筋布置图

200m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	沈晔	校对	沈晔	设计	廖宇宁	页	26		



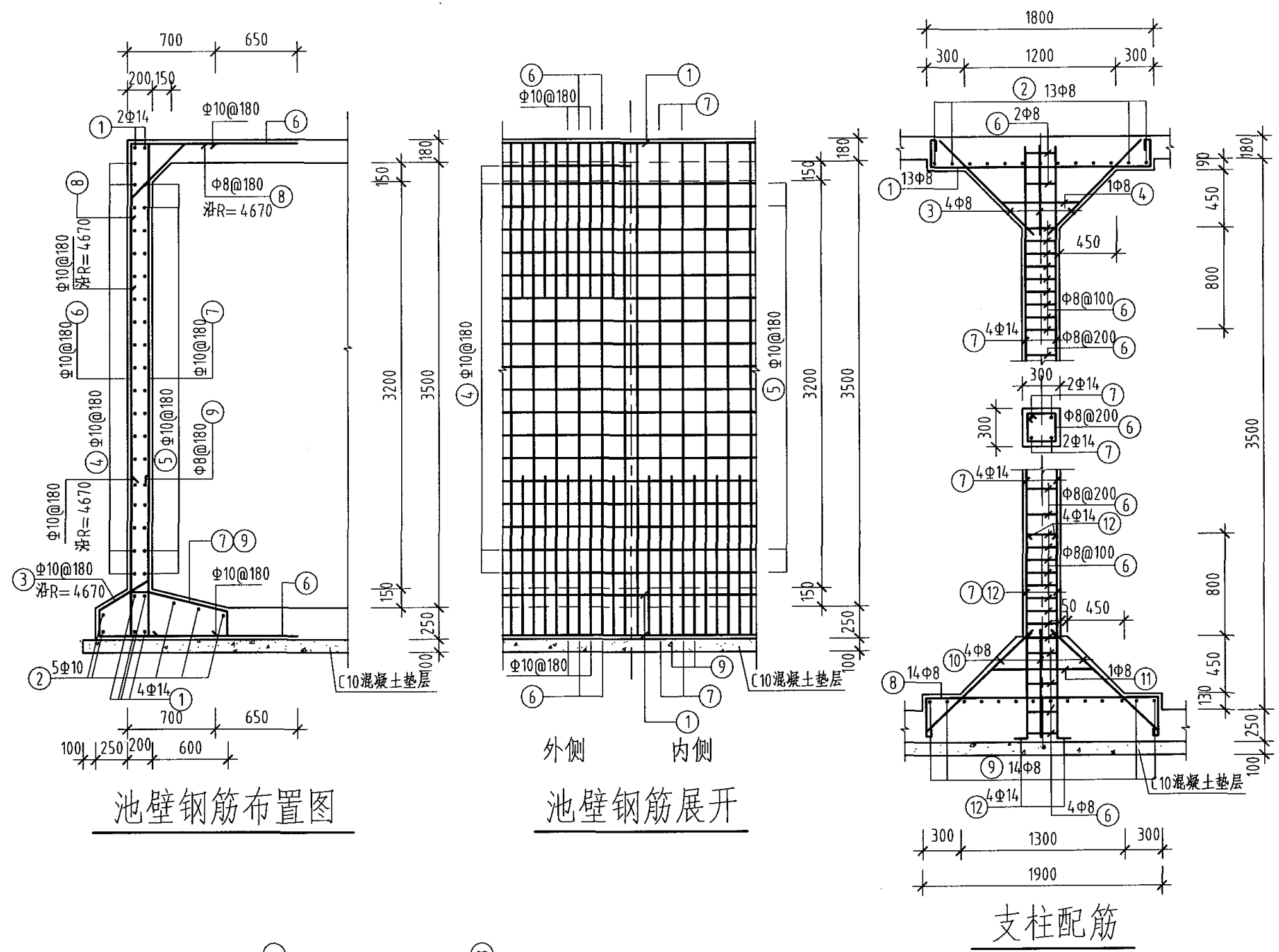
池底板钢筋布置图

钢筋及材料表

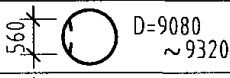
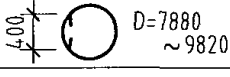
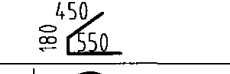
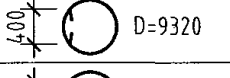
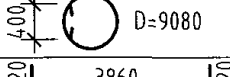
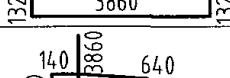
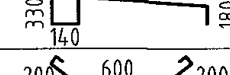
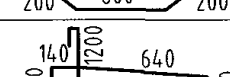
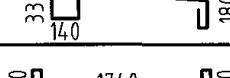
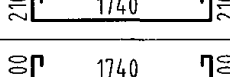
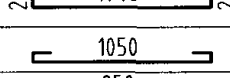
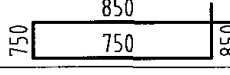
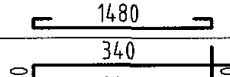
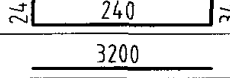
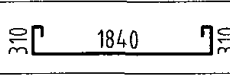
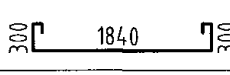
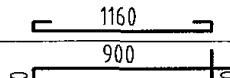
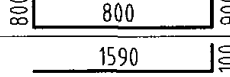
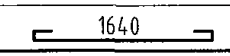



[illegible]

说明：

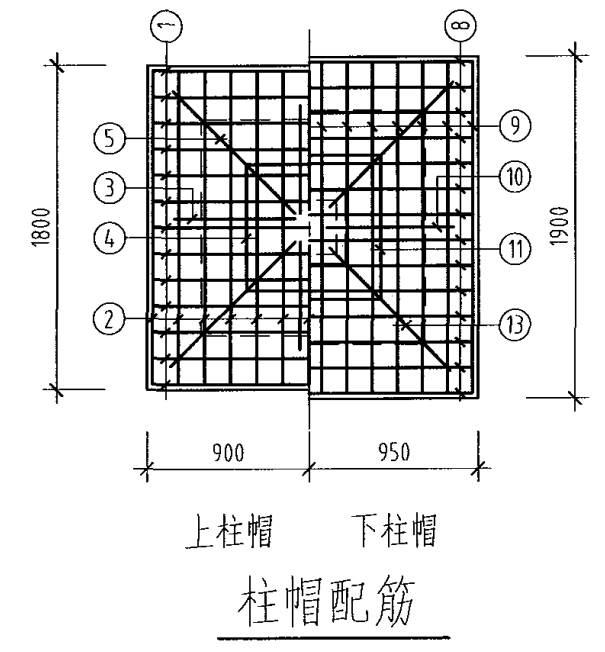
允许最高地下水位在水池底板底面以上1800mm。

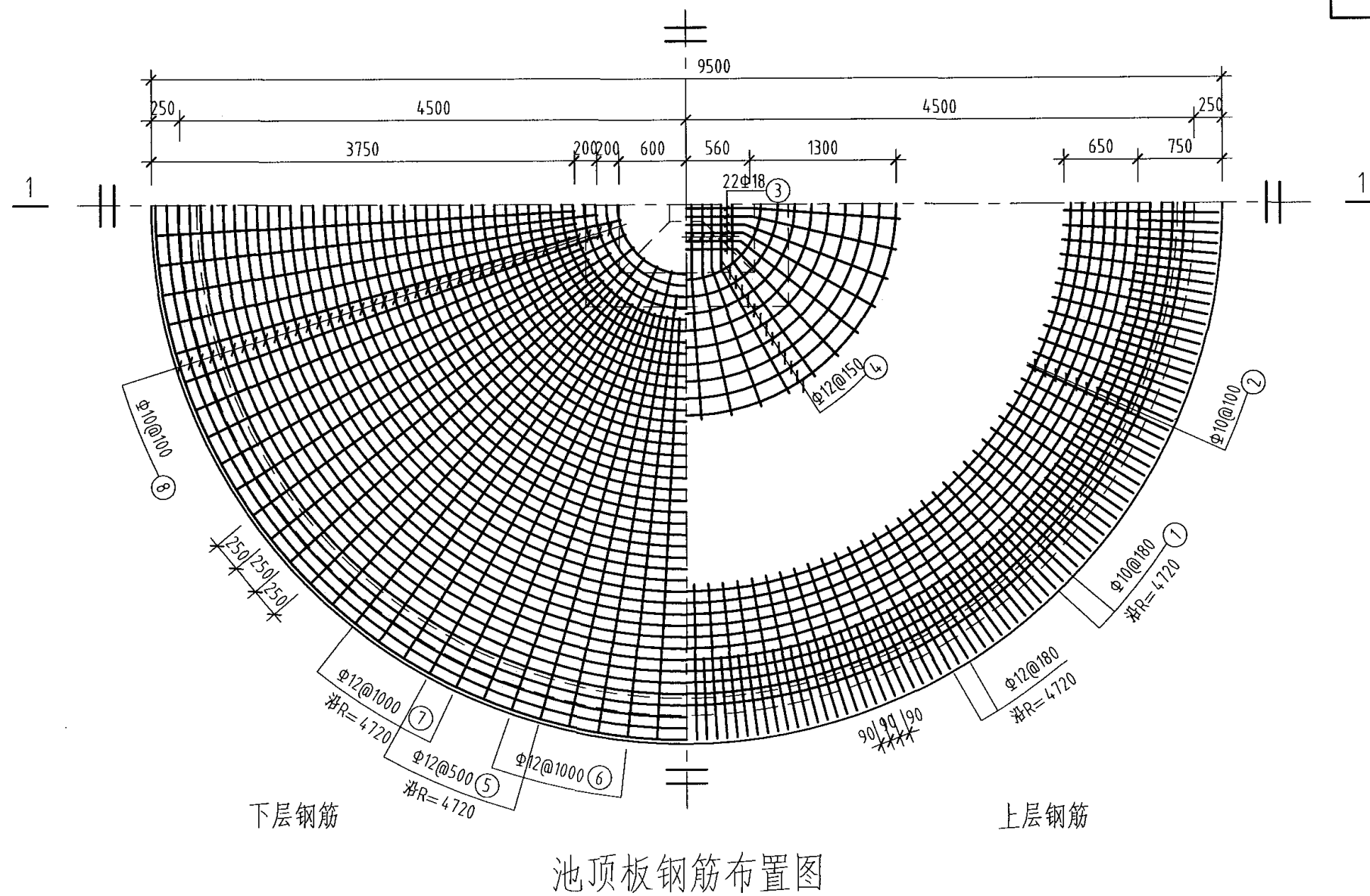
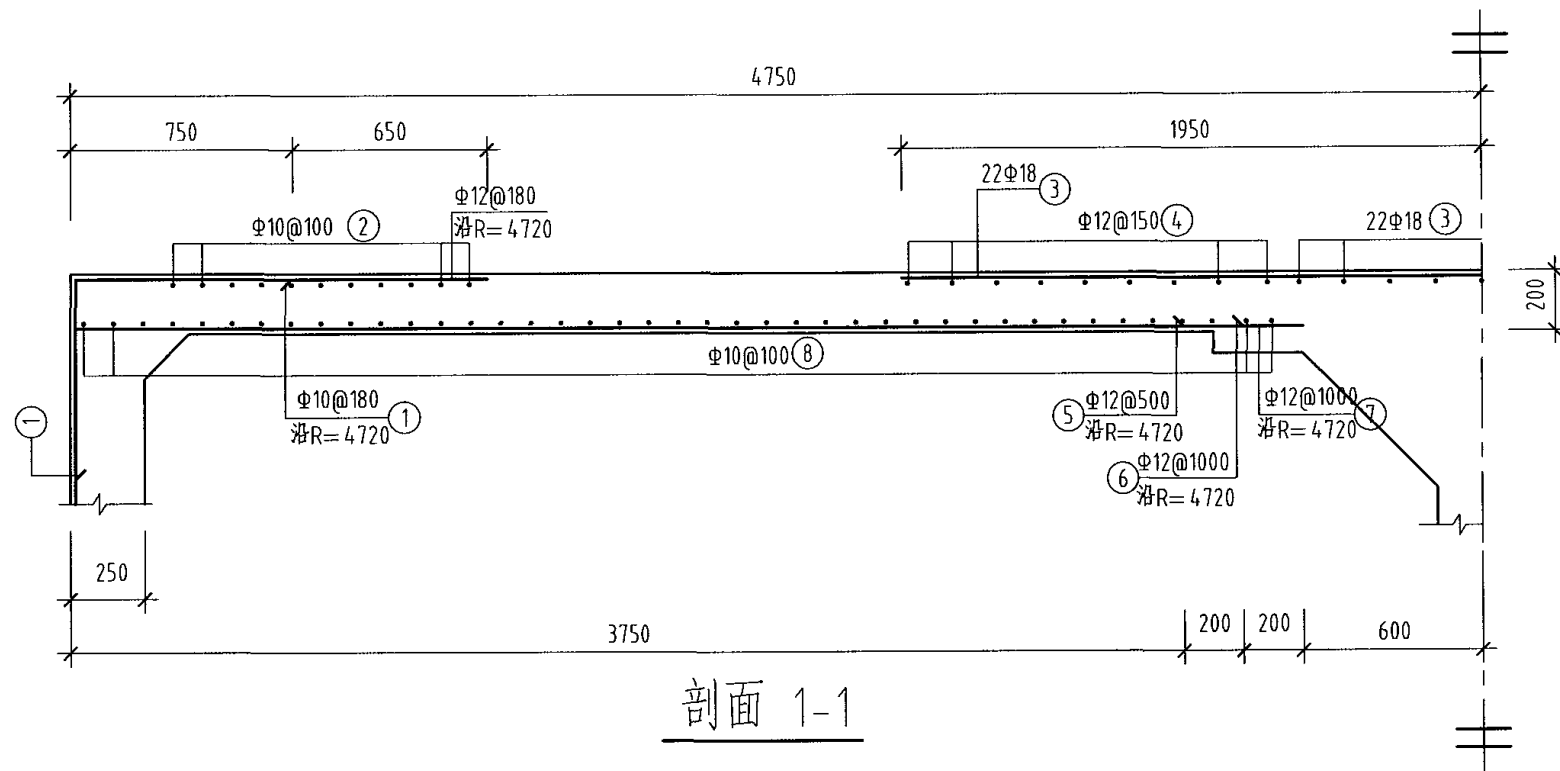


钢筋及材料表

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			混凝土
							钢筋			
池 壁	1		14	平均 29460	6	177	直径	长度	重量	C25
	2		10	平均 28200	5	141	(mm)	(m)	(kg)	(m ³)
	3		10	1180	163	192	8	624	246	22.3
	4		10	29680	19	564	10	3314	2045	
	5		10	28930	18	521	14	177	214	
	6		10	6500	163	1060	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			246 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 2259 (kg)
	7		10	5290	158	836				
	8		8	1140	163	186				
	9		8	2770	158	438				
支 柱 共 1 根	1		8	2300	13	30	8	191	75	1.5
	2		8	2280	13	30	14	20	24	
	3		8	1190	4	5	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	4		8	3200	1	3	75 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	5		8	1620	4	6	24 (kg)			
	6		8	1160	26	30				
	7		14	3200	4	13				
	8		8	2600	14	36				
	9		8	2580	14	36				
	10		8	1300	4	5				
	11		8	3400	1	3				
	12		14	1690	4	7				
	13		8	1780	4	7				

说明：
允许最高地下水位在水池底板底面以上1800mm。



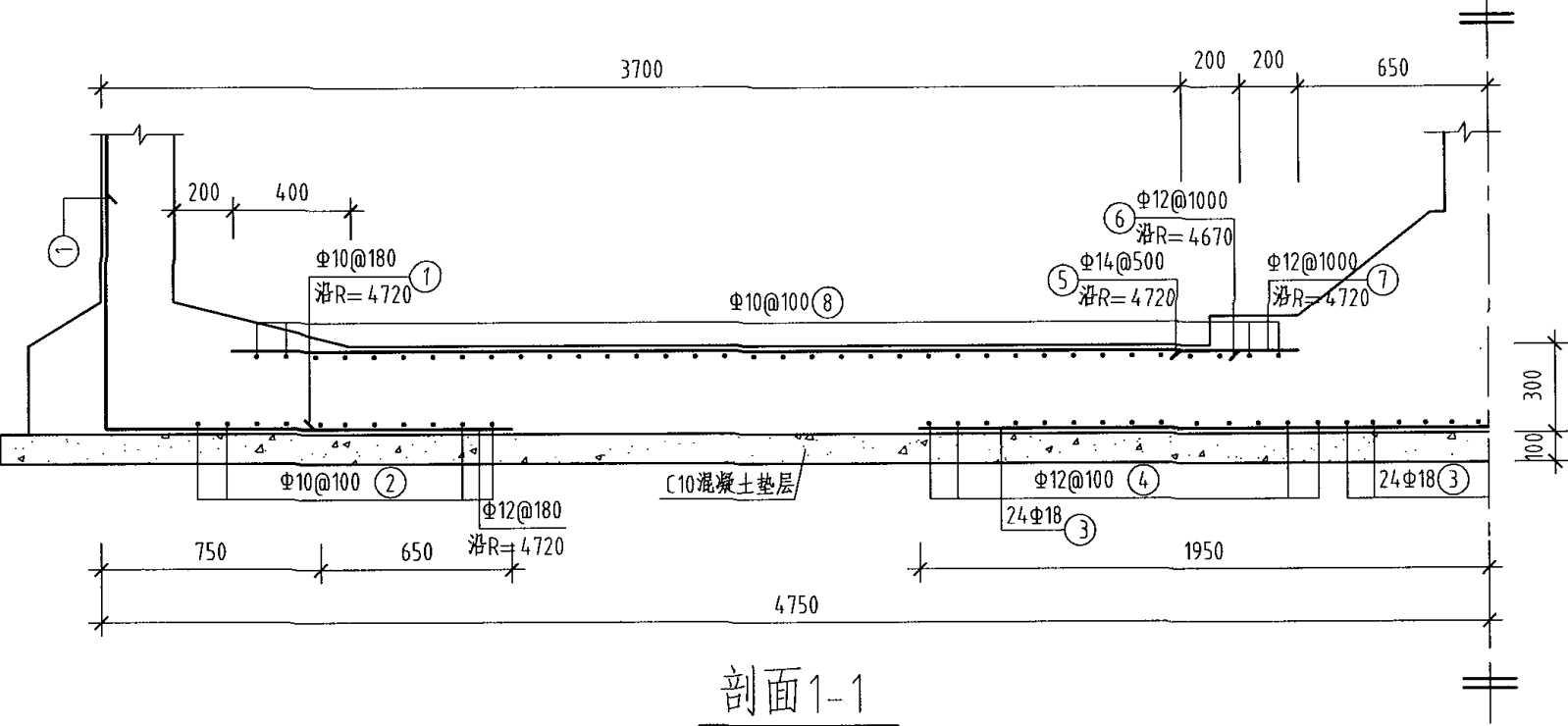


钢筋及材料表





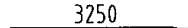
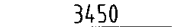
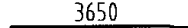

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土 C25 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
顶	1		10	2020	165	333	10	1324	817	14.2
	2		10	平均 24900	11	274	10	1324	817	
	3		12	平均 3800	22	84	12	527	468	
	4		12	平均 8160	9	73	12	84	168	
板	5		12	3670	60	220	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1453 (kg)			
	6		12	3870	30	116				
	7		12	4070	29	118				
	8		10	平均 17080	42	717				

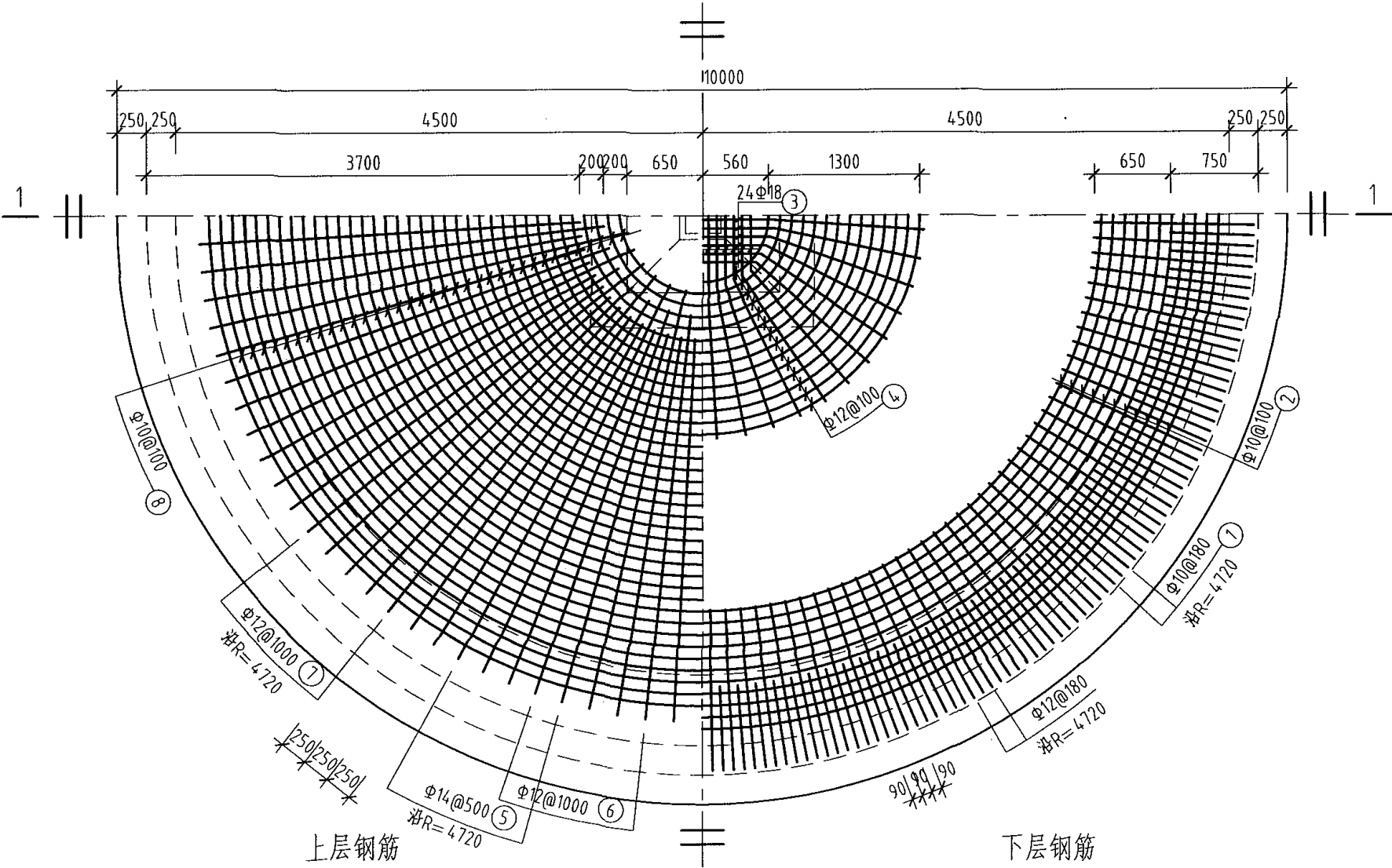
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2700mm。



钢筋及材料表

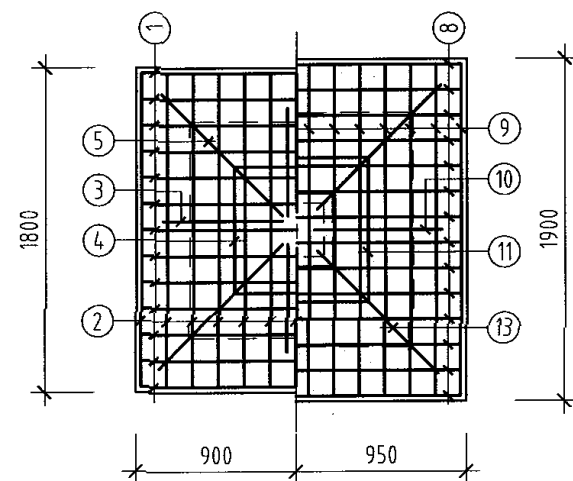
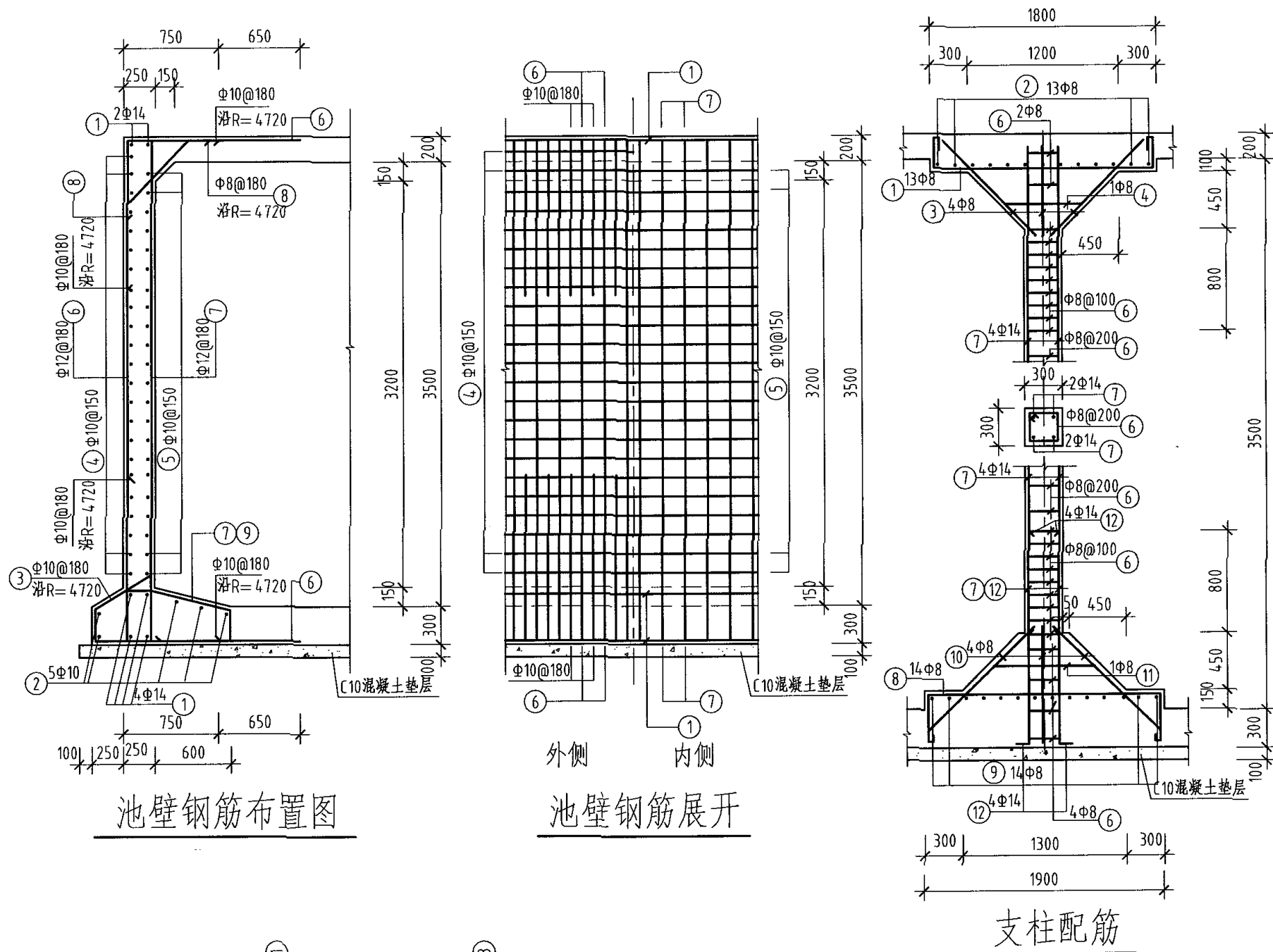
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
底 板	1		10	2020	165	333	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	2		10	平均 24900	11	274	10	1164	718	
	3		18	平均 3800	24	91	12	324	288	
	4		12	平均 8160	14	114	14	195	236	
	5		14	3250	60	195	18	91	182	
	6		12	3450	30	104	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1424 (kg)			
	7		12	3650	29	106				
	8		10	平均 15480	36	557				



池底板钢筋布置图

说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2700mm。



说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2700mm。

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		14	平均 29620	6	178	直径	长度	重量	C25
	2		10	平均 28360	5	142	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	1180	163	192	8	188	74	27.5
	4		10	29990	23	690	10	1660	1024	
	5		10	28930	22	636	12	1979	1757	
	6		12	6670	165	1101	14	178	215	
	7		12	5560	158	878	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 74(kg)			
	8		8	1140	165	188	HRB335级钢筋(≥Φ10) 2996(kg)			
支柱 共1根	1		8	2360	13	31	8	196	77	1.6
	2		8	2340	13	30	14	20	24	
	3		8	1190	4	5	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	4		8	3200	1	3	77(kg)			
	5		8	1620	4	6	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	6		8	1160	26	30	24(kg)			
	7		14	3200	4	13				
	8		8	2740	14	38				
	9		8	2720	14	38				
	10		8	1310	4	5				
	11		8	3400	1	3				
	12		14	1760	4	7				
	13		8	1790	4	7				

200m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)

图集号

04S803

审核

葛春辉

校对

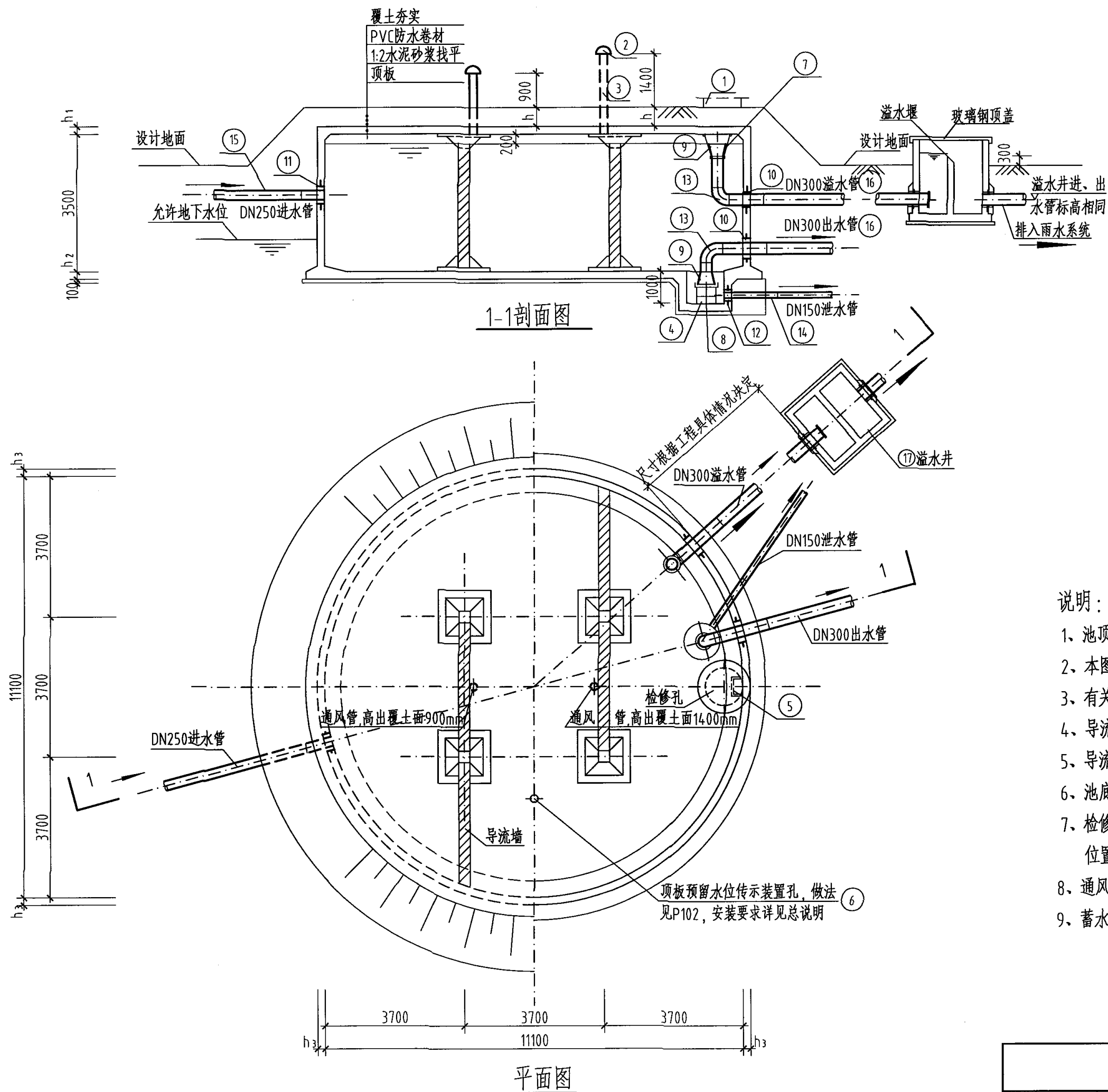
沈晔

设计

廖宇宁

页

31



工程数量表

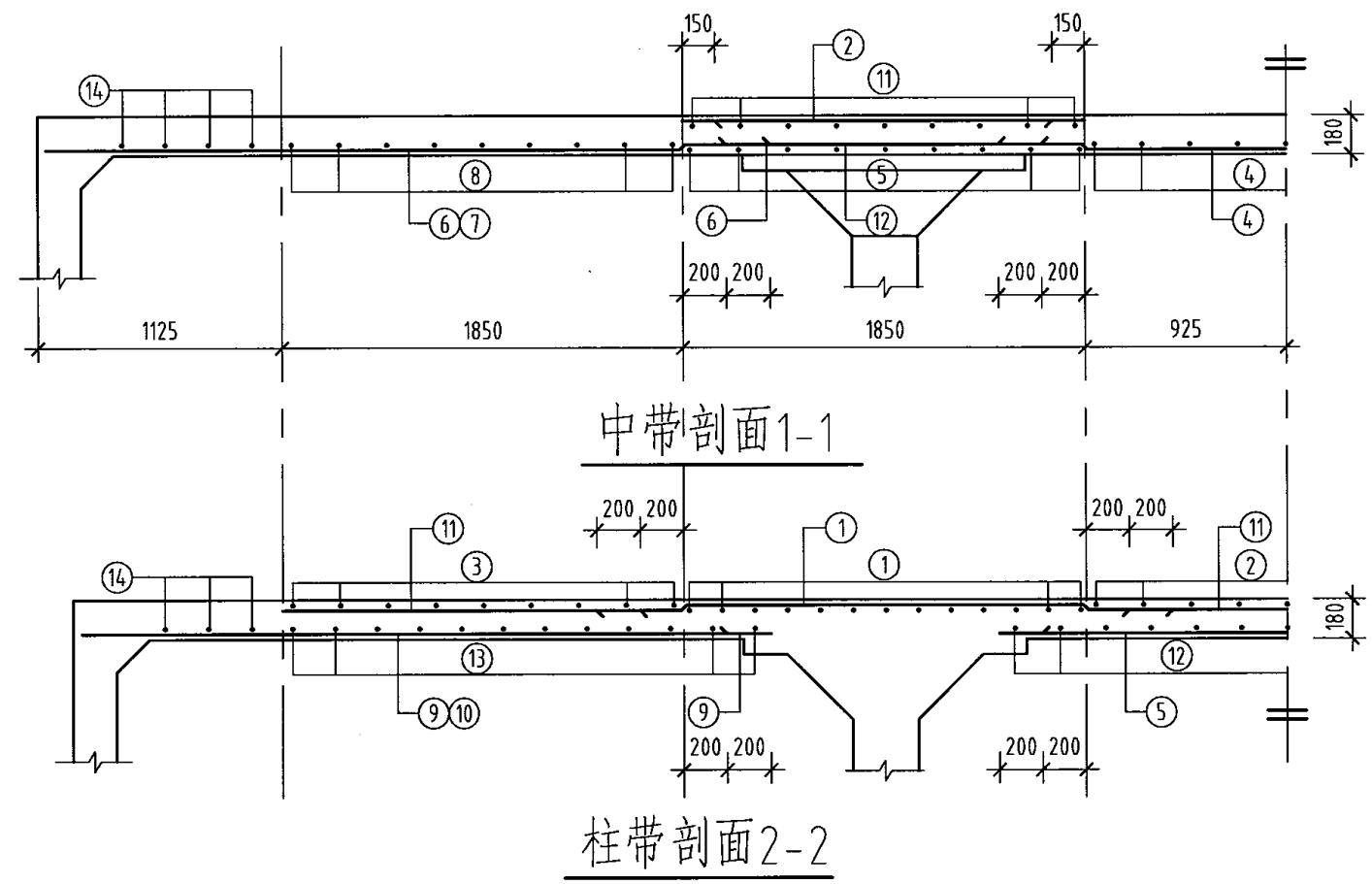
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000		只	1	
②	通风帽	φ1100		只	2	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	P93、P94
④	吸水坑	B型		只	1	
⑤	爬梯			座	1	
⑥	水位传示仪	水深3300		套	1	
⑦	水管吊架		钢	付	1	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN300x450	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN300x90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN150	钢	米	3	
⑮	钢管	DN250	钢	米	2	
⑯	钢管	DN300	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97, A型、B型可选

说明:

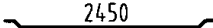

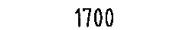
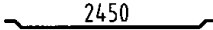
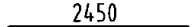
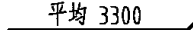
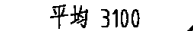
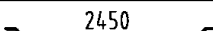
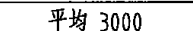
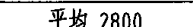
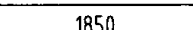
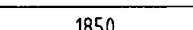
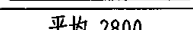
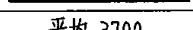
1. 池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200, 导流墙底部每隔2000设 120×120 清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除P93、P94二种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。
9. 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 $\leq 200\text{mm}$ 。

300m³圆形蓄水池总布置图

图集号 04S803



钢筋及材料表

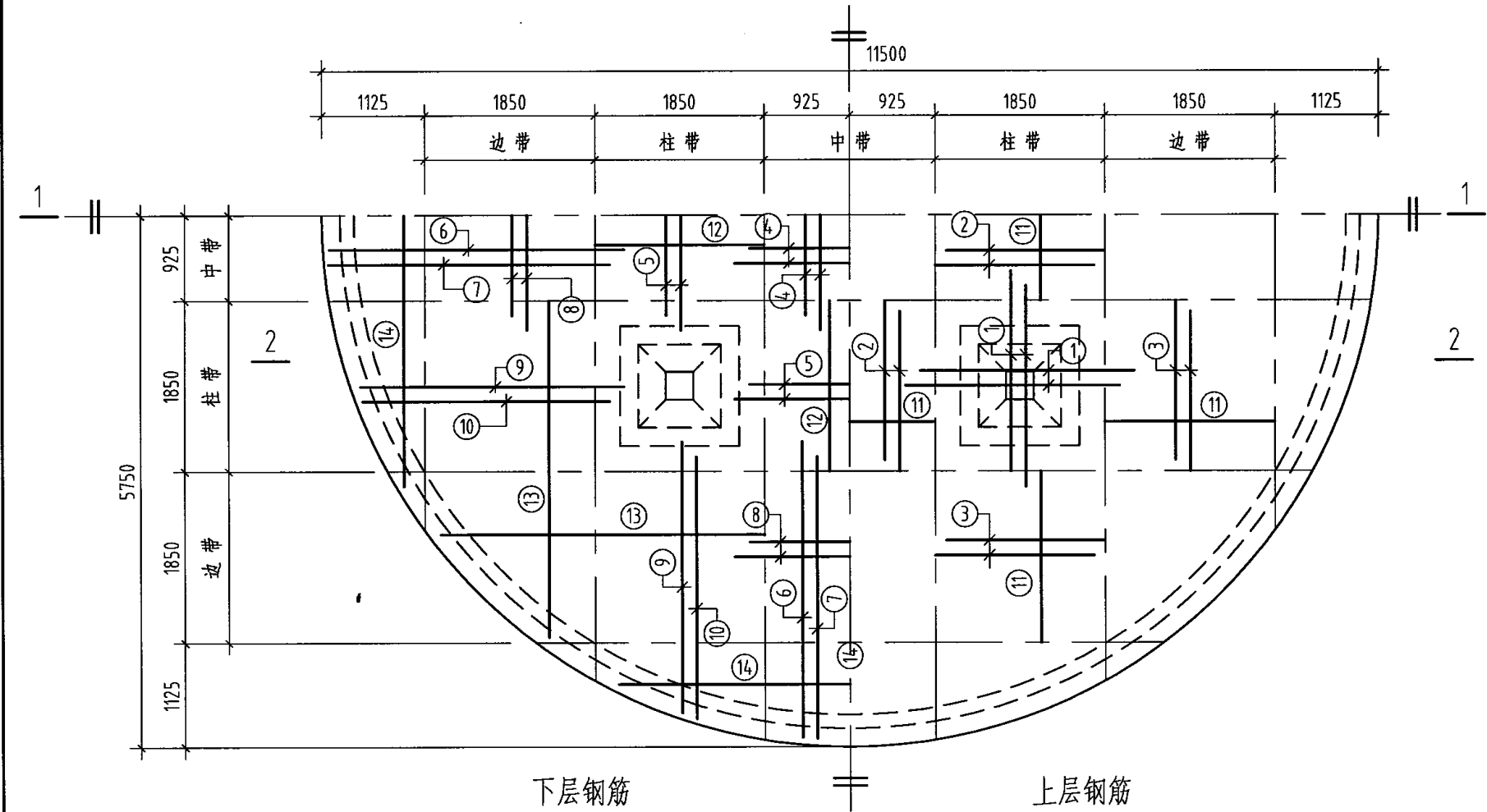
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
顶	1		10	2450	104	255	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	2		10	1700	36	61				
	3		10	1700	72	122				
板	4		10	2450	18	44	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1013 (kg)			18.7
	5		10	2450	36	88				
	6		10	3300	20	66				
	7		10	3100	20	62				
	8		10	2450	36	88				
	9		10	3000	40	120				
	10		10	2800	40	112				
	11		10	1850	108	200				
	12		10	1850	52	96				
	13		10	2800	96	269				
	14		10	3700	16	59				

配筋表

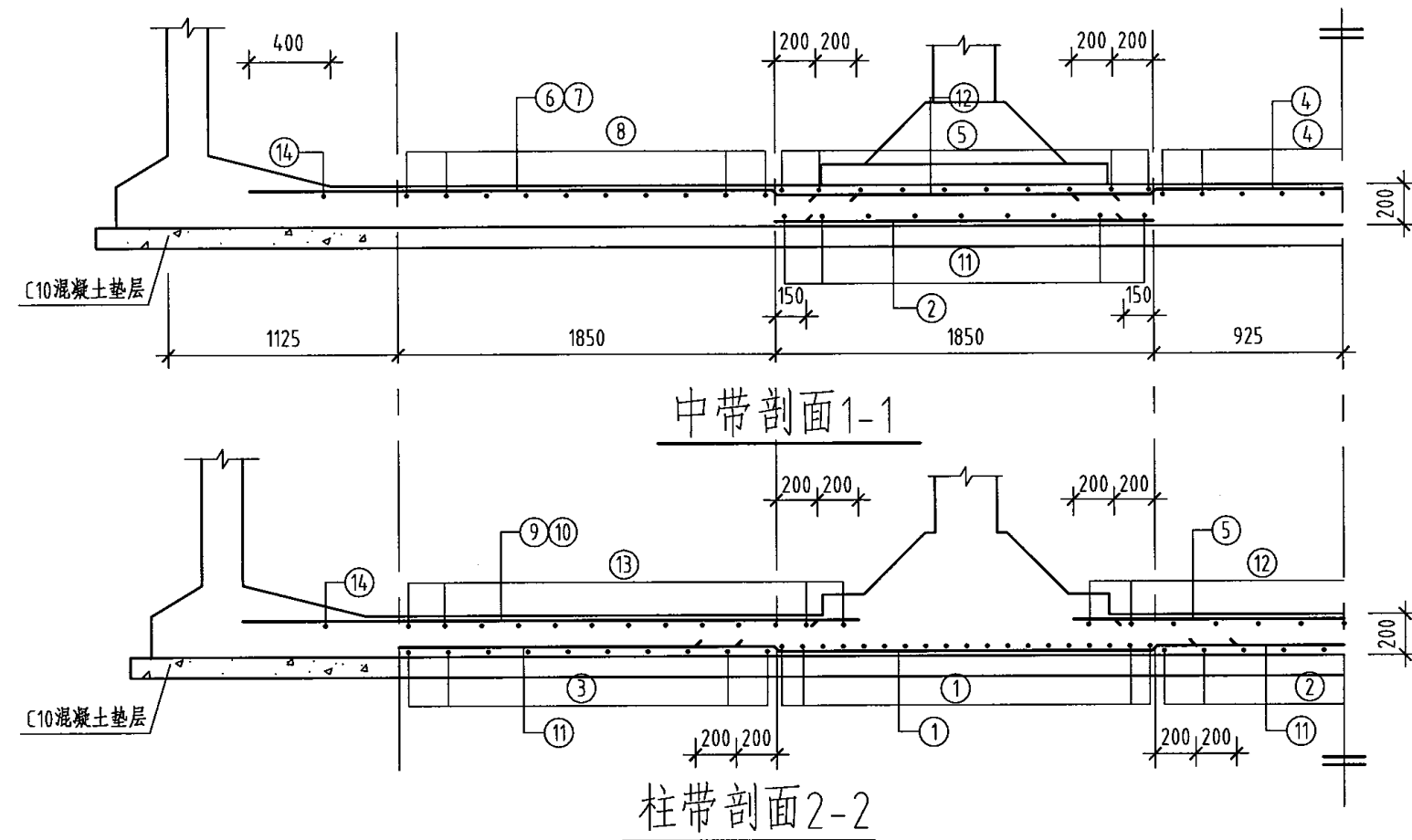
编号	钢筋根数与直径
1	13 $\Phi 10$
2	9 $\Phi 10$
3	9 $\Phi 10$
4	9 $\Phi 10$
5	9 $\Phi 10$
6	5 $\Phi 10$
7	5 $\Phi 10$
8	9 $\Phi 10$
9	5 $\Phi 10$
10	5 $\Phi 10$
11	9 $\Phi 10$
12	13 $\Phi 10$
13	12 $\Phi 10$
14	4 $\Phi 10$

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



池顶板钢筋布置图



钢筋及材料表

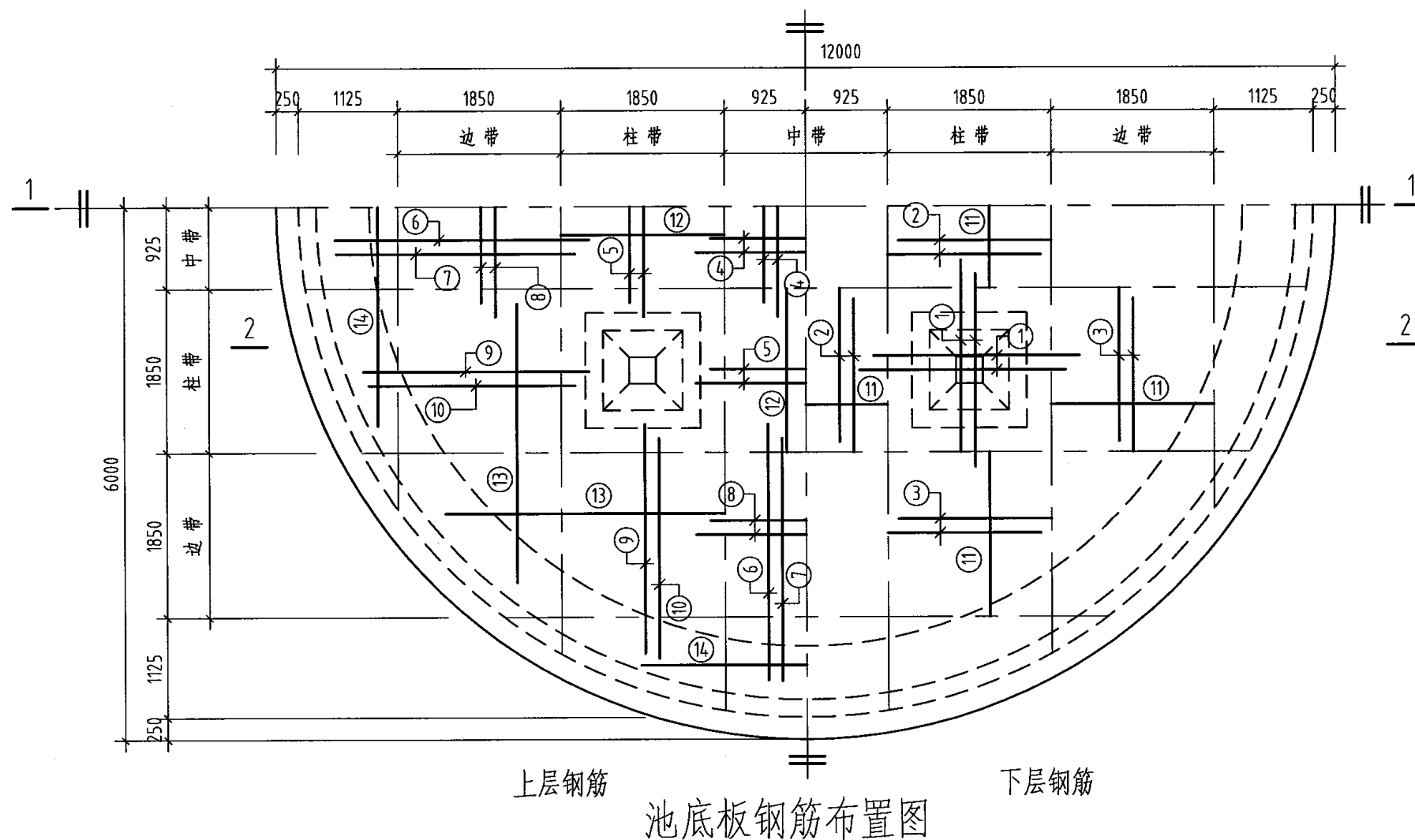
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
底	1		10	2450	152	372	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³) 22.6
	2		10	1700	40	68				
	3		10	1700	80	136				
	4		10	2450	20	49	共计HRB335级钢筋(>Φ10)			
	5		10	2450	40	98	1122 (kg)			
	6		10	2950	20	59				
板	7		10	2750	20	55				
	8		10	2450	40	98				
	9		10	3000	56	168				
	10		10	2800	48	134				
	11		10	1850	108	200				
	12		10	1850	52	96				
	13		10	2600	104	270				
	14		10	3700	4	15				

配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	19Φ10
2	10Φ10
3	10Φ10
4	10Φ10
5	10Φ10
6	5Φ10
7	5Φ10
8	10Φ10
9	7Φ10
10	6Φ10
11	9Φ10
12	13Φ10
13	13Φ10
14	1Φ10

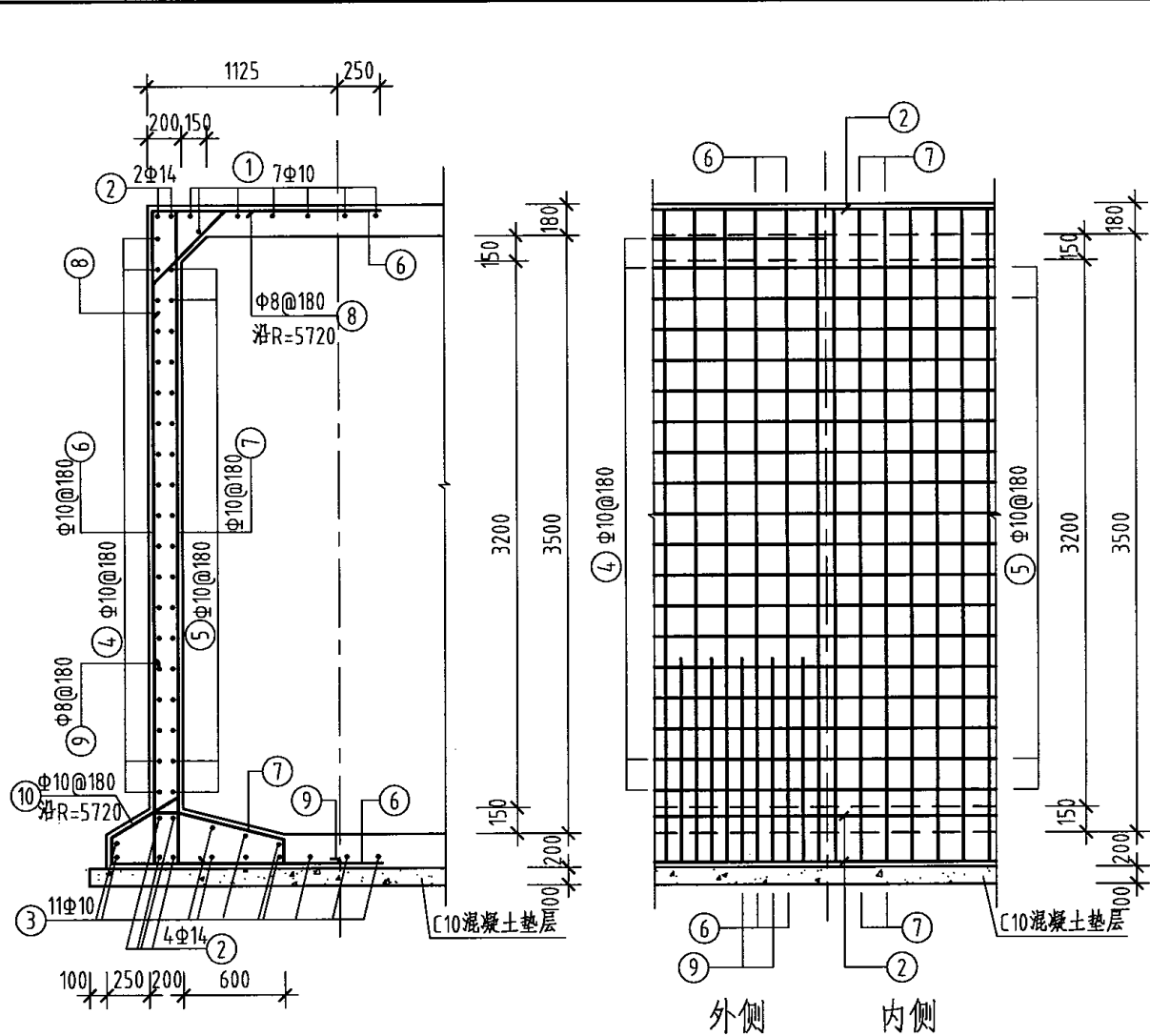
说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



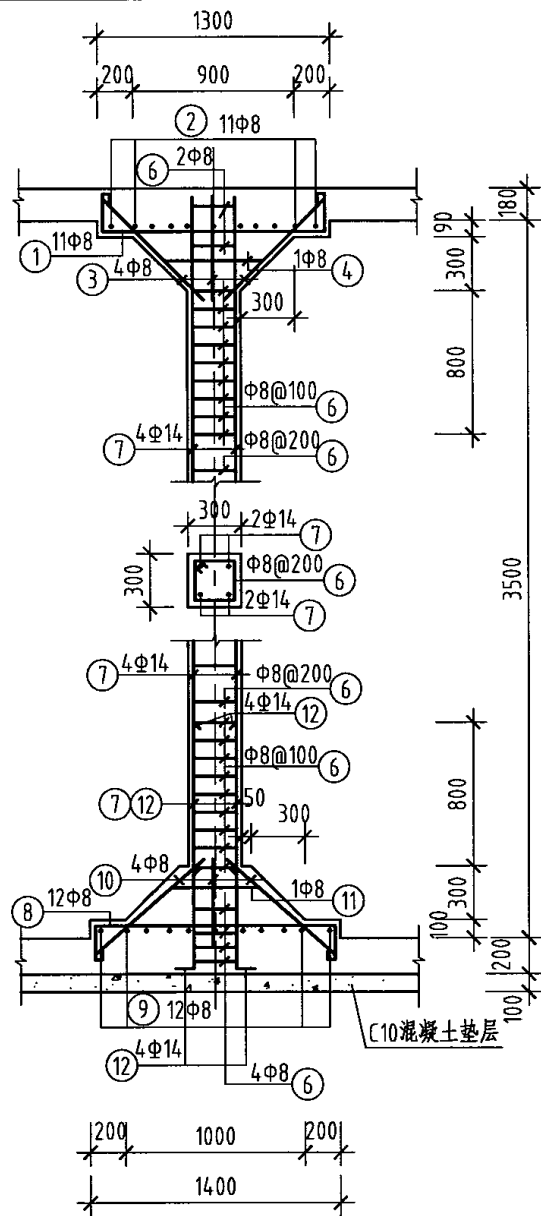
池底板钢筋布置图

300m³圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	雷盛鼎	校对	雷盛鼎	设计	廖宇宁	校对	廖宇宁	页	34

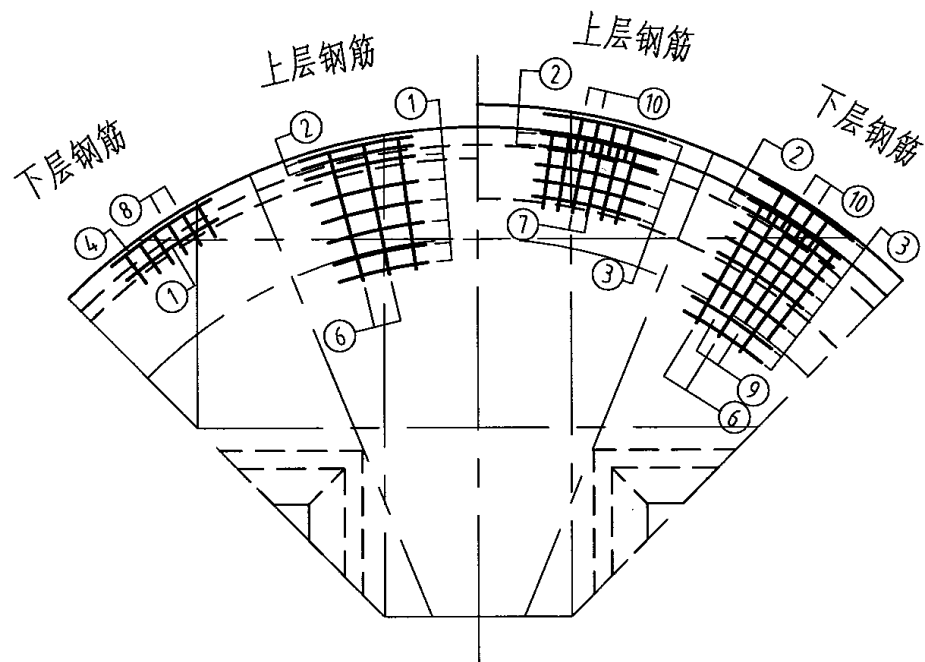


池壁钢筋布置图

池壁钢筋展开

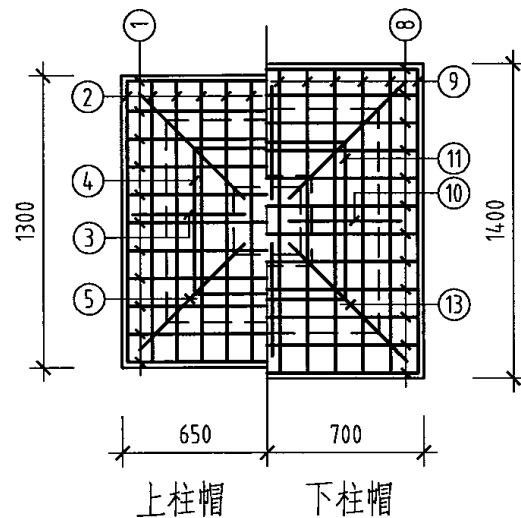


支柱配筋


























顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



柱帽配筋

钢筋及材料表

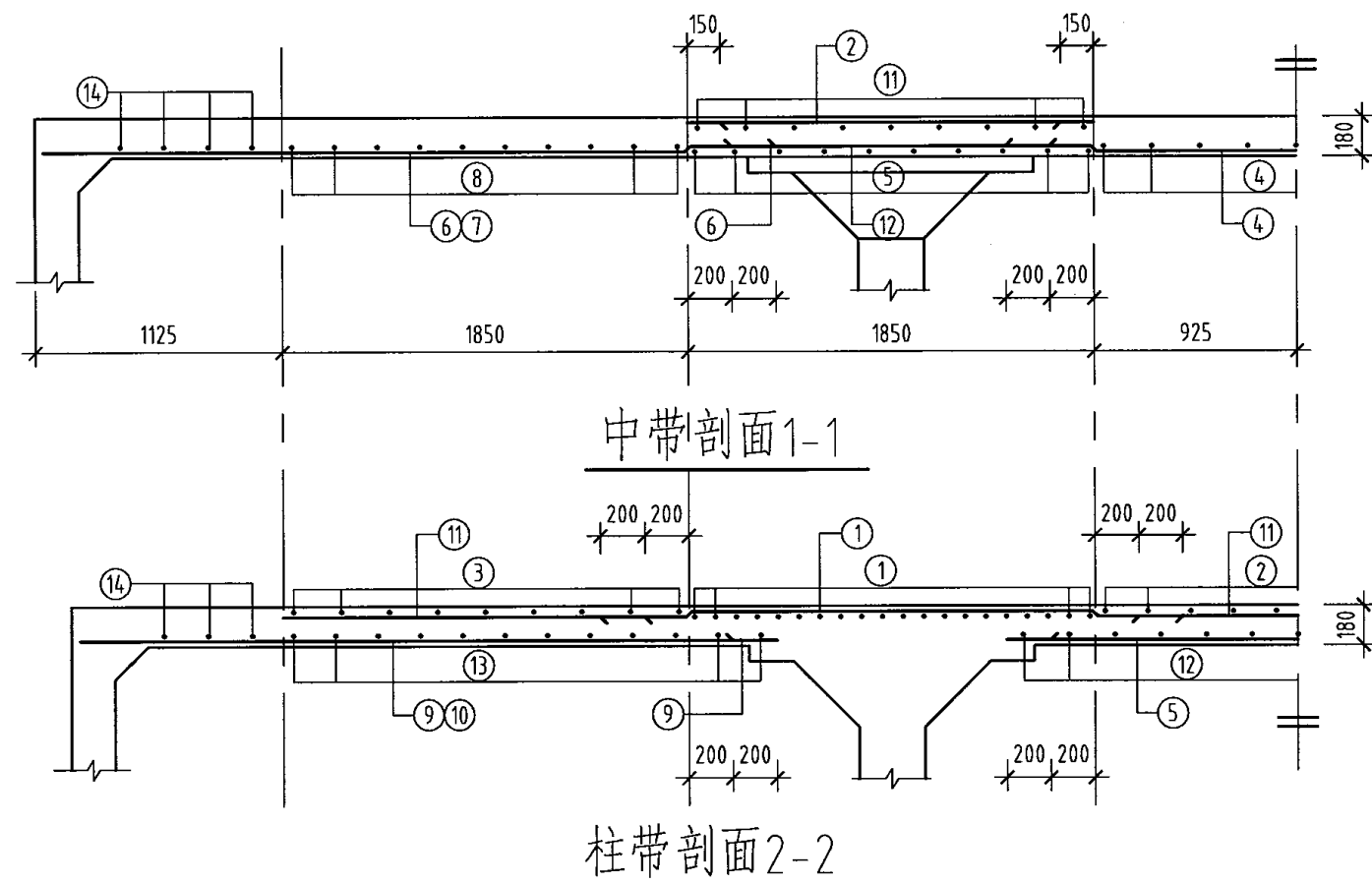
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
池壁	1		10	平均 31030	7	217	直径	长度	重量	C25
	2		14	平均 36060	6	216	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	平均 33810	11	372	8	715	282	27.4
	4		10	36280	19	689	10	4438	2738	
	5		10	35520	18	639	14	216	261	
	6		10	6500	200	1300	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	7		10	5100	195	995	282(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	8		8	1140	200	228	2999(kg)			
	9		8	2435	200	487				
	10		10	1130	200	226				
支柱	1		8	1800	44	79	8	563	222	3.3
	2		8	1780	44	78	14	75	91	
	3		8	940	16	15	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	4		8	2360	4	9	222(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	5		8	1270	16	20	91(kg)			
	6		8	1160	112	130				
	7		14	3250	16	52				
	8		8	1940	48	93				
	9		8	1920	48	92				
	10		8	990	16	16				
	11		8	2600	4	10				
	12		14	1460	16	23				
	13		8	1340	16	21				

说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。

300m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 图集号 04S803

审核 葛春辉 设计 雷盛鼎 校对 雷盛鼎 设计 廖宇宁 页 35



钢筋及材料表

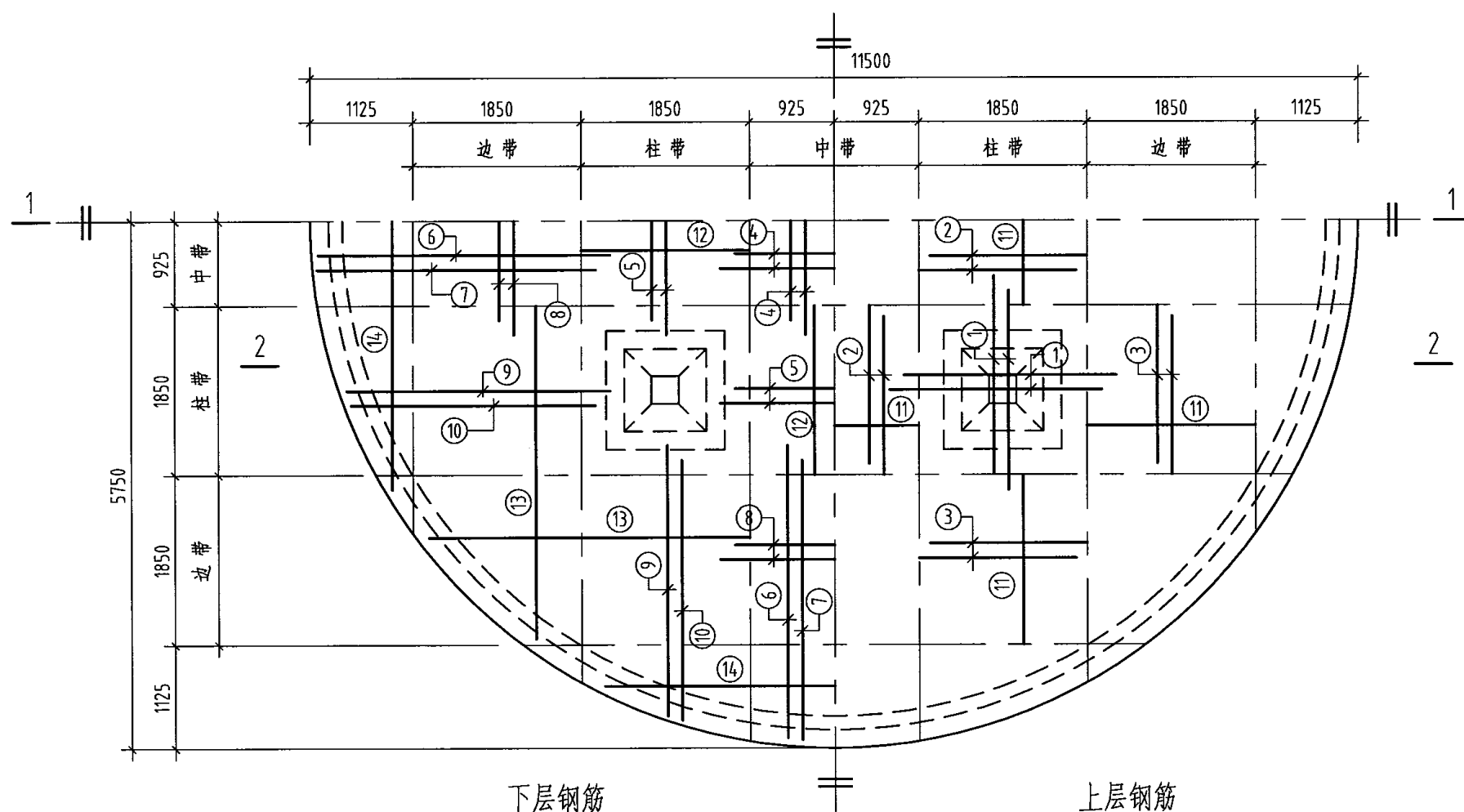
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶	1		10	2450	160	392	直径	长度	重量	C25 (m ³) 18.7
	2		10	1700	40	68	(mm)	(m)	(kg)	
	3		10	1700	72	122	10	1957	1207	
	4		10	2450	18	44	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1207 (kg)			
	5		10	2450	40	98				
	6		10	3300	20	66				
	7		10	3100	24	74				
板	8		10	2450	40	98				
	9		10	3000	64	192				
	10		10	2800	64	179				
	11		10	1850	108	200				
	12		10	1850	52	96				
	13		10	2800	96	269				
	14		10	3700	16	59				

配筋表

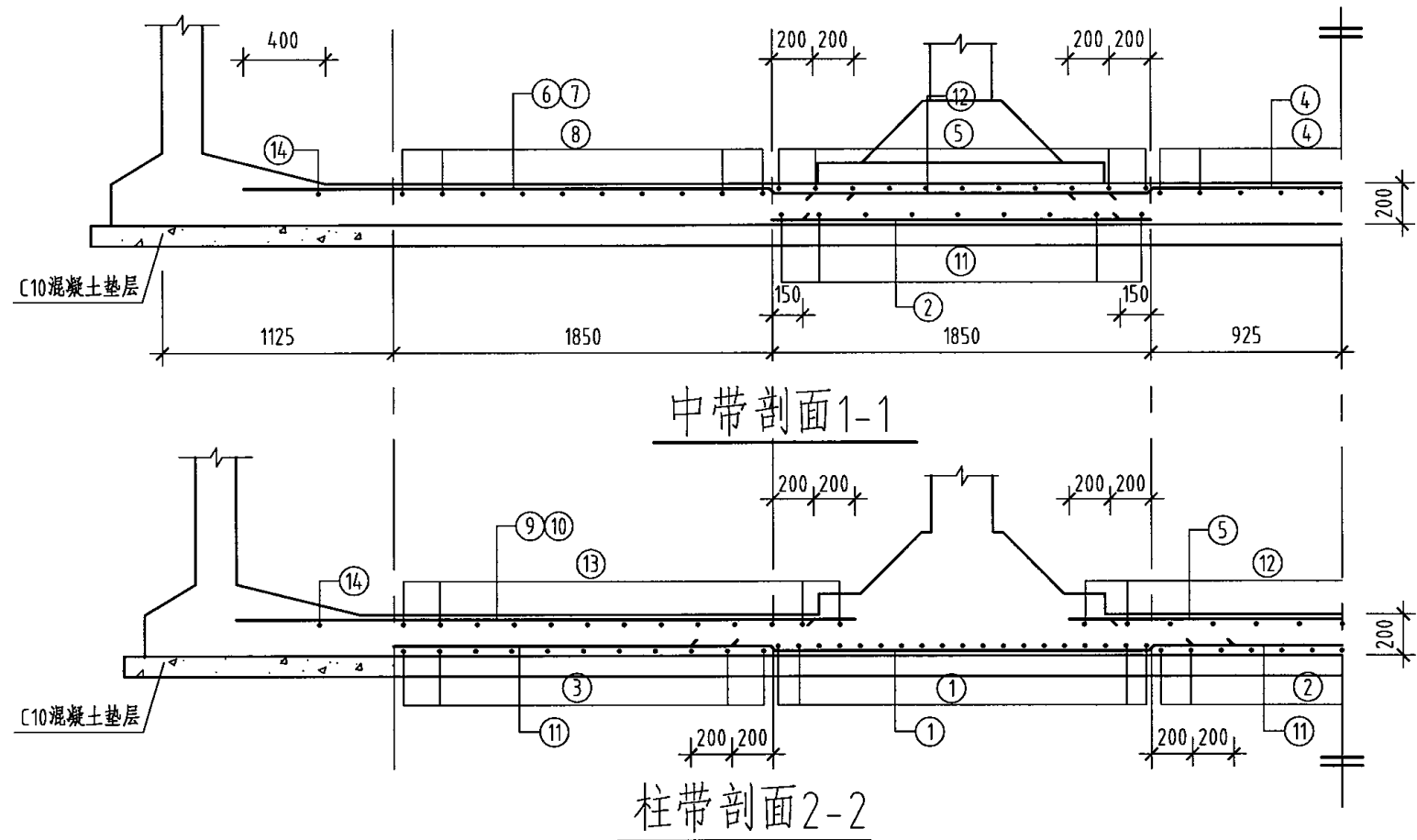
编号	钢筋根数与直径
1	20φ10
2	10φ10
3	9φ10
4	9φ10
5	10φ10
6	5φ10
7	6φ10
8	10φ10
9	8φ10
10	8φ10
11	9φ10
12	13φ10
13	12φ10
14	4φ10

说明:

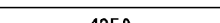
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。

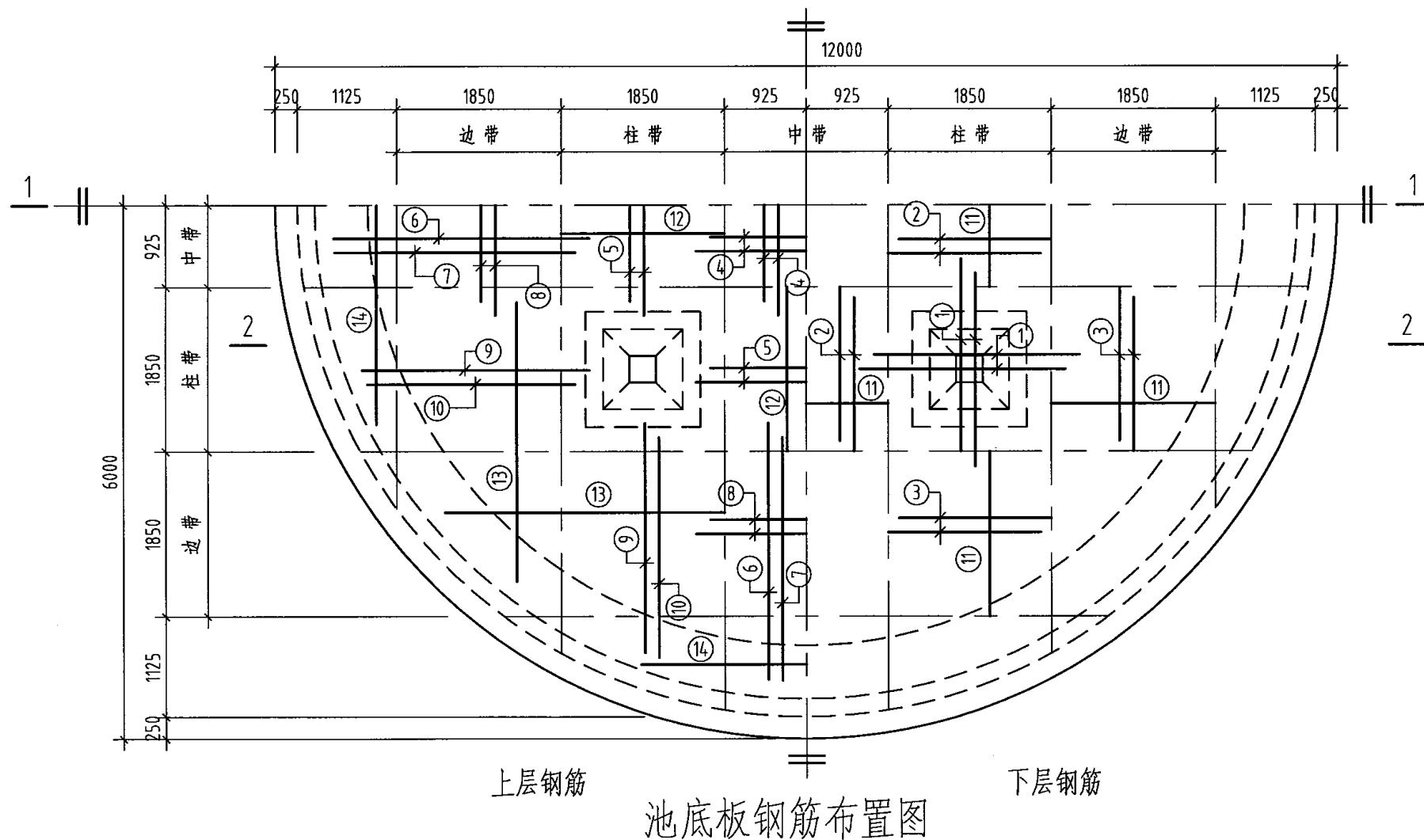


池顶板钢筋布置图



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)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
底	1		12	2450	152	372	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	2		10	1700	52	88				
	3		10	1700	88	150	10	1675	1033	22.6
	4		10	2450	20	49	12	372	330	
	5		10	2450	44	108	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1363 (kg)			
6		10	2950	28	83					
7		10	2750	24	66					
8		10	2450	44	108					
9		10	3000	80	240					
10		10	2800	72	202					
11		10	1850	108	200					
12		10	1850	52	96					
板	13		10	2600	104	270				
	14		10	3700	4	15				

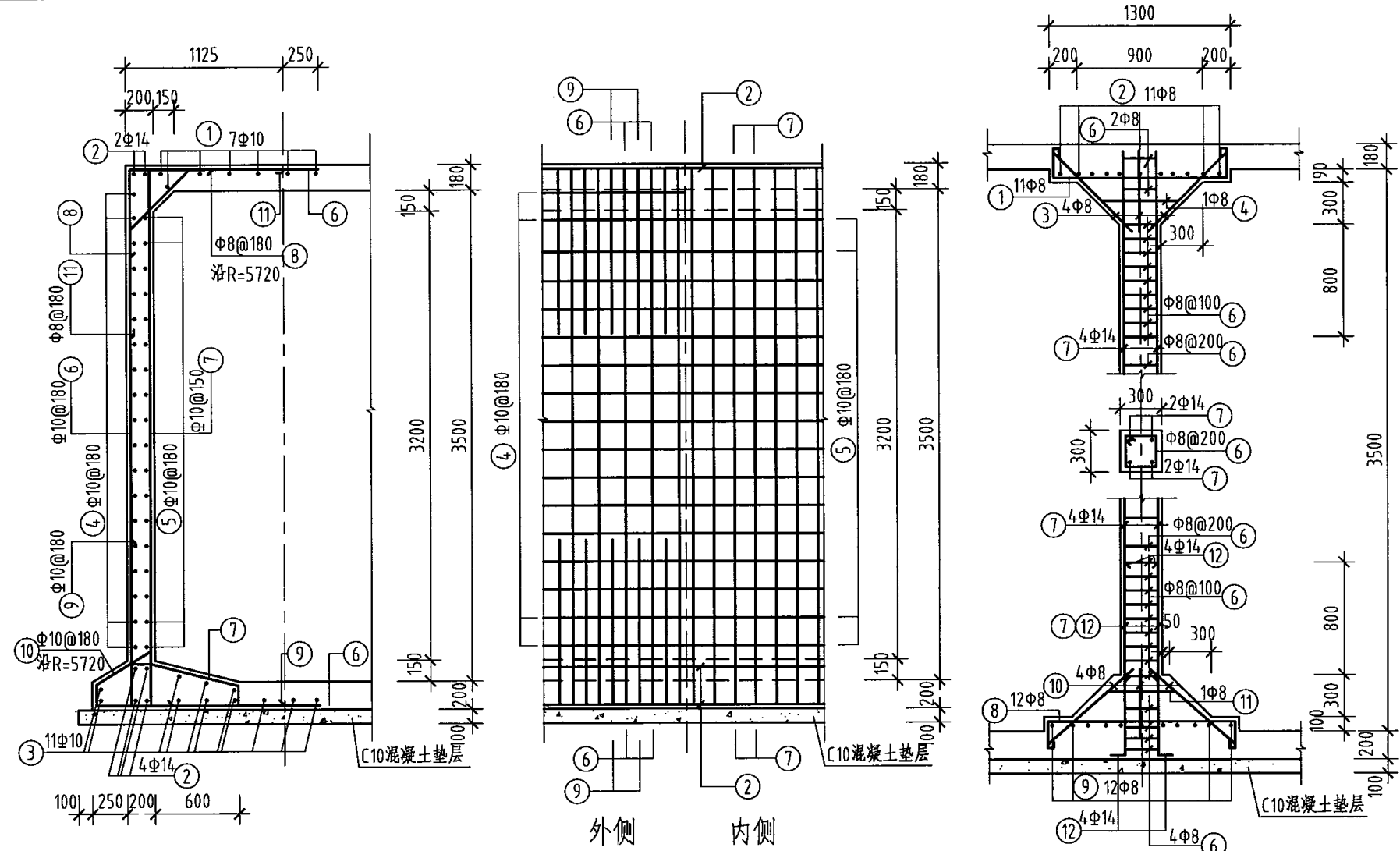


配筋表




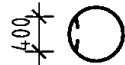

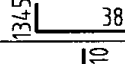
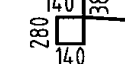
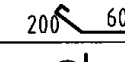
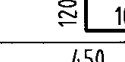
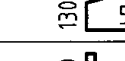
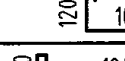
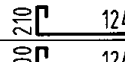
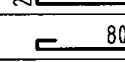

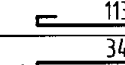
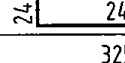
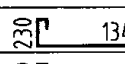
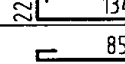
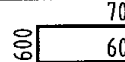
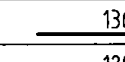
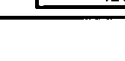



编号	钢筋根数与直径
1	19Φ12
2	13Φ10
3	11Φ10
4	10Φ10
5	11Φ10
6	7Φ10
7	6Φ10
8	11Φ10
9	10Φ10
10	9Φ10
11	9Φ10
12	13Φ10
13	13Φ10
14	1Φ10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



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		D=8850 ~10650	10	平均 31030	7	217	直径	长度	重量	C25 (mm) (m) (kg) (m³)
	2		D=11180 ~11420	14	平均 36060	6	216	(mm)	(m)	(kg)	
	3		D=9350 ~11920	10	平均 33810	11	372	8	715	282	
	4		D=11420	10	36280	19	689	10	5095	3144	
	5		D=11180	10	35520	18	639	14	216	261	
	6			10	6500	200	1300	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	7			10	5100	234	1193	282 (kg)			
	8			8	1140	200	228	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	9			10	2295	200	459	3405 (kg)			
	10			10	1130	200	226				
	11			8	2435	200	487				
支柱	1			8	1800	44	79	8	563	222	3.3
	2			8	1780	44	78	14	75	91	
	3			8	940	16	15	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	4			8	2360	4	9	222 (kg)			
	5			8	1270	16	20	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	6			8	1160	112	130	91 (kg)			
	7			14	3250	16	52				
	8			8	1940	48	93				
	9			8	1920	48	92				
	10			8	990	16	16				
	11			8	2600	4	10				
	12			14	1460	16	23				
	13			8	1340	16	21				

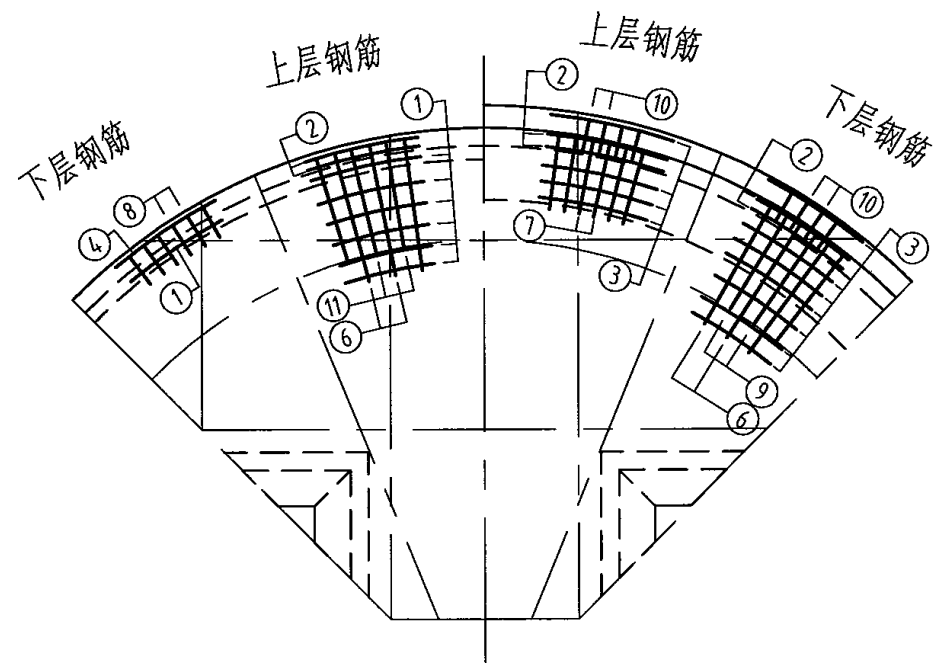
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

池壁钢筋布置图

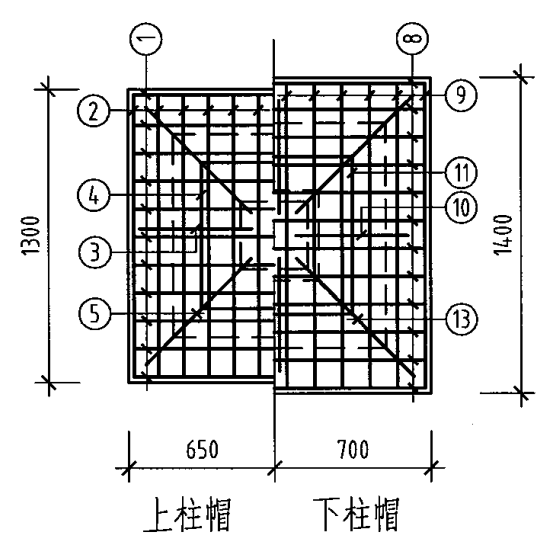
池壁钢筋展开

支柱配筋

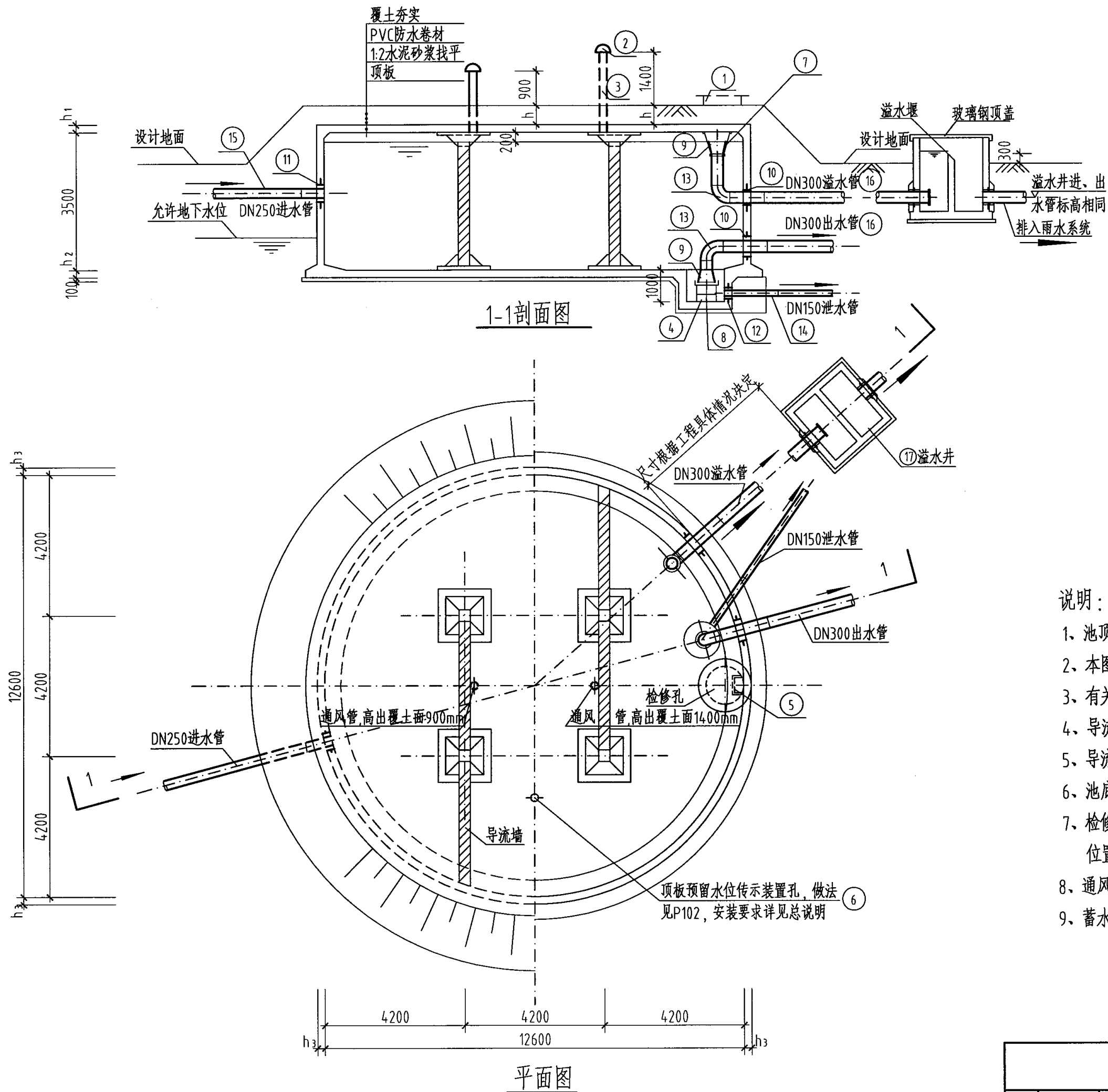


顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



柱帽配筋



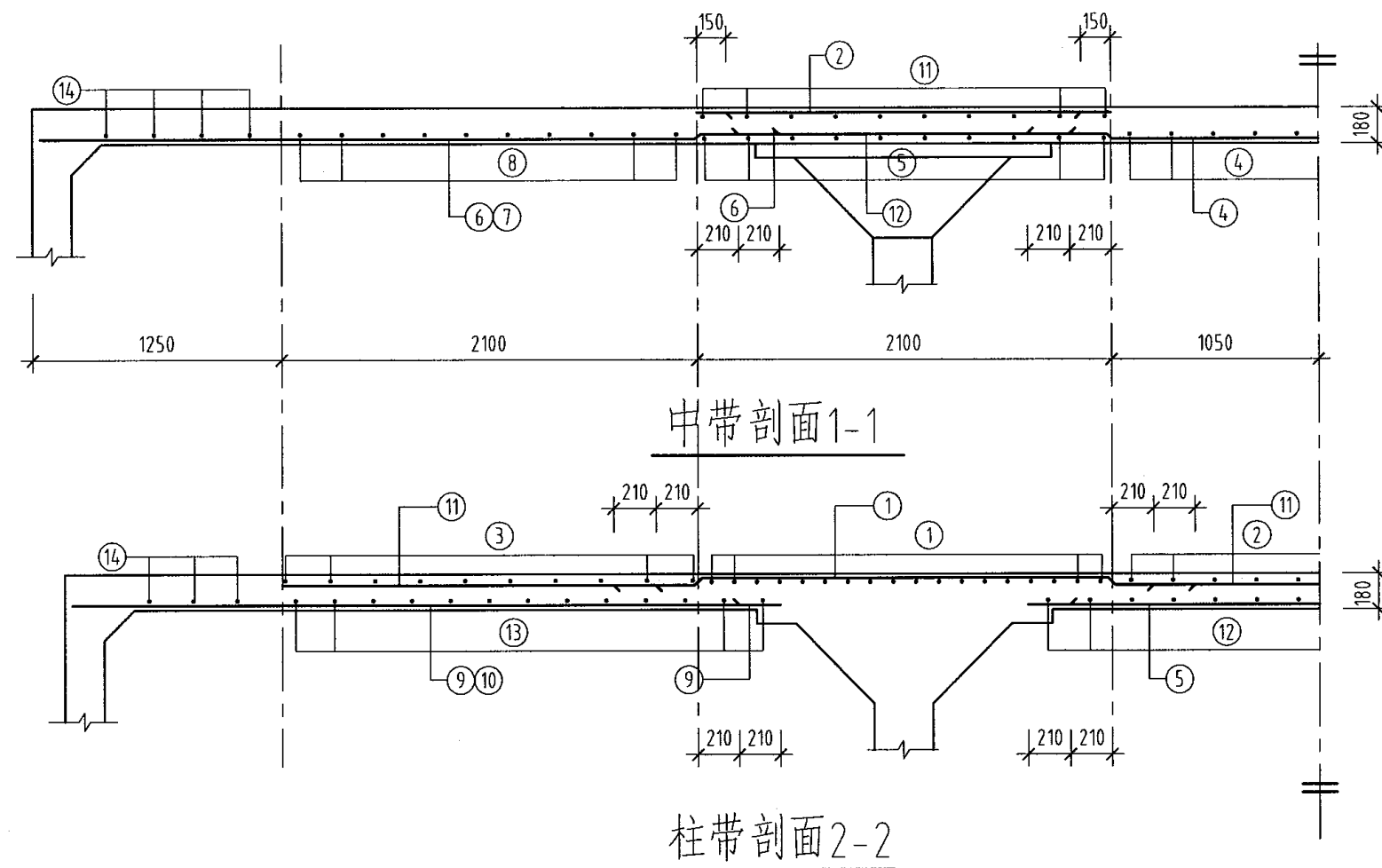
工程数量表

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	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	P93、P94
④	吸水坑	B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	付	1	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN300×450	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN300×90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN150	钢	米	3	
⑮	钢管	DN250	钢	米	2	
⑯	钢管	DN300	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97, A型、B型可选

说明:

1. 池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
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200, 导流墙底部每隔2000设 120×120 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P93、P94二种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》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 $\leq 200\text{mm}$ 。

400m³圆形蓄水池总布置图



钢筋及材料表

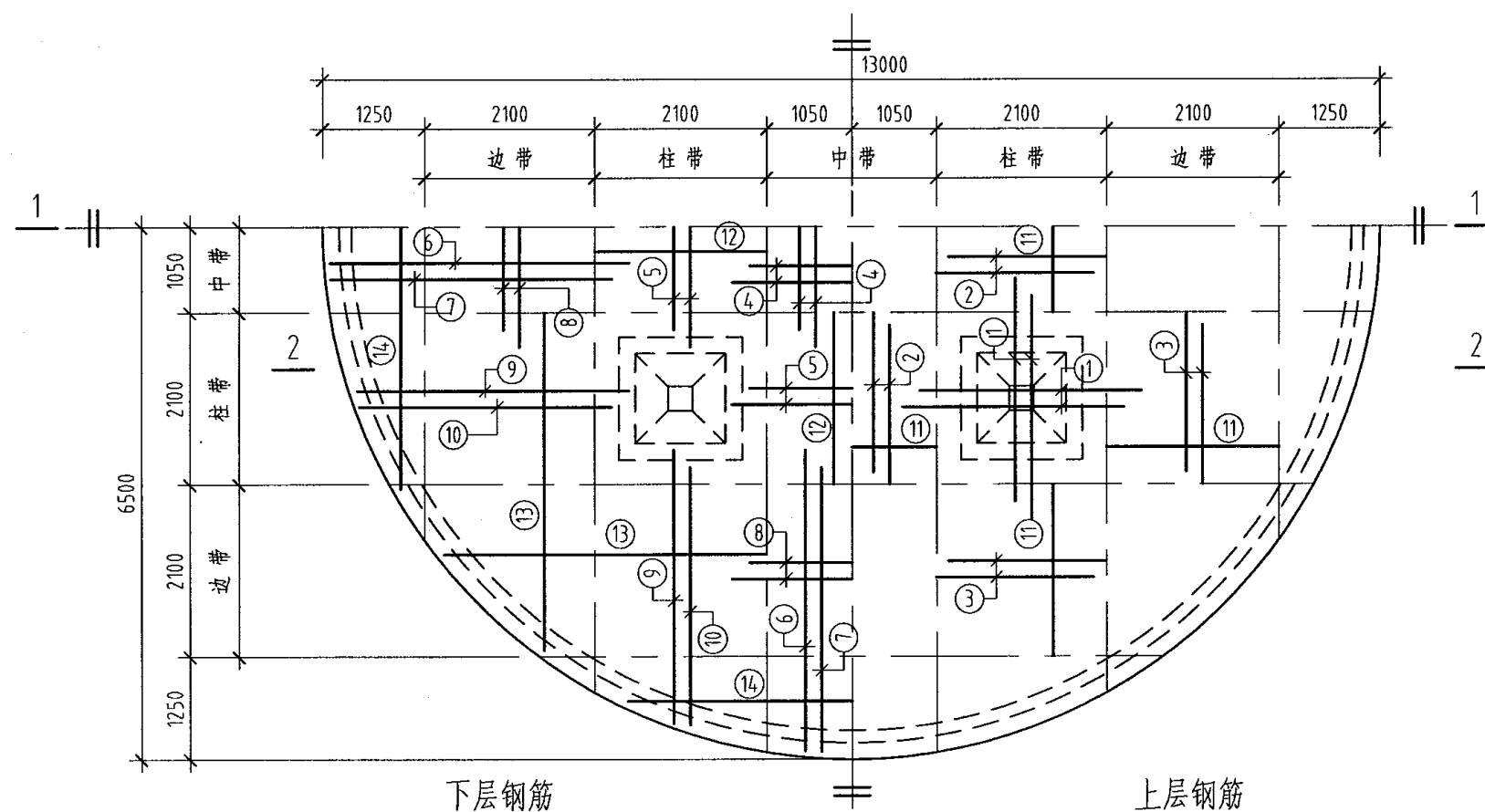
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶	1		10	2730	144	393	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	2		10	1950	40	78				
	3		10	1950	80	156	10	2181	1346	23.9
	4		10	2730	20	55	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1346 (kg)			
	5		10	2730	40	109				
	6		10	3700	20	74				
7		10	3490	20	70					
板	8		10	2730	40	109				
	9		10	3290	56	184				
	10		10	3080	56	172				
	11		10	2100	120	252				
	12		10	2100	56	118				
	13		10	3310	104	344				
	14		10	4200	16	67				

配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	18Φ10
2	10Φ10
3	10Φ10
4	10Φ10
5	10Φ10
6	5Φ10
7	5Φ10
8	10Φ10
9	7Φ10
10	7Φ10
11	10Φ10
12	14Φ10
13	13Φ10
14	4Φ10

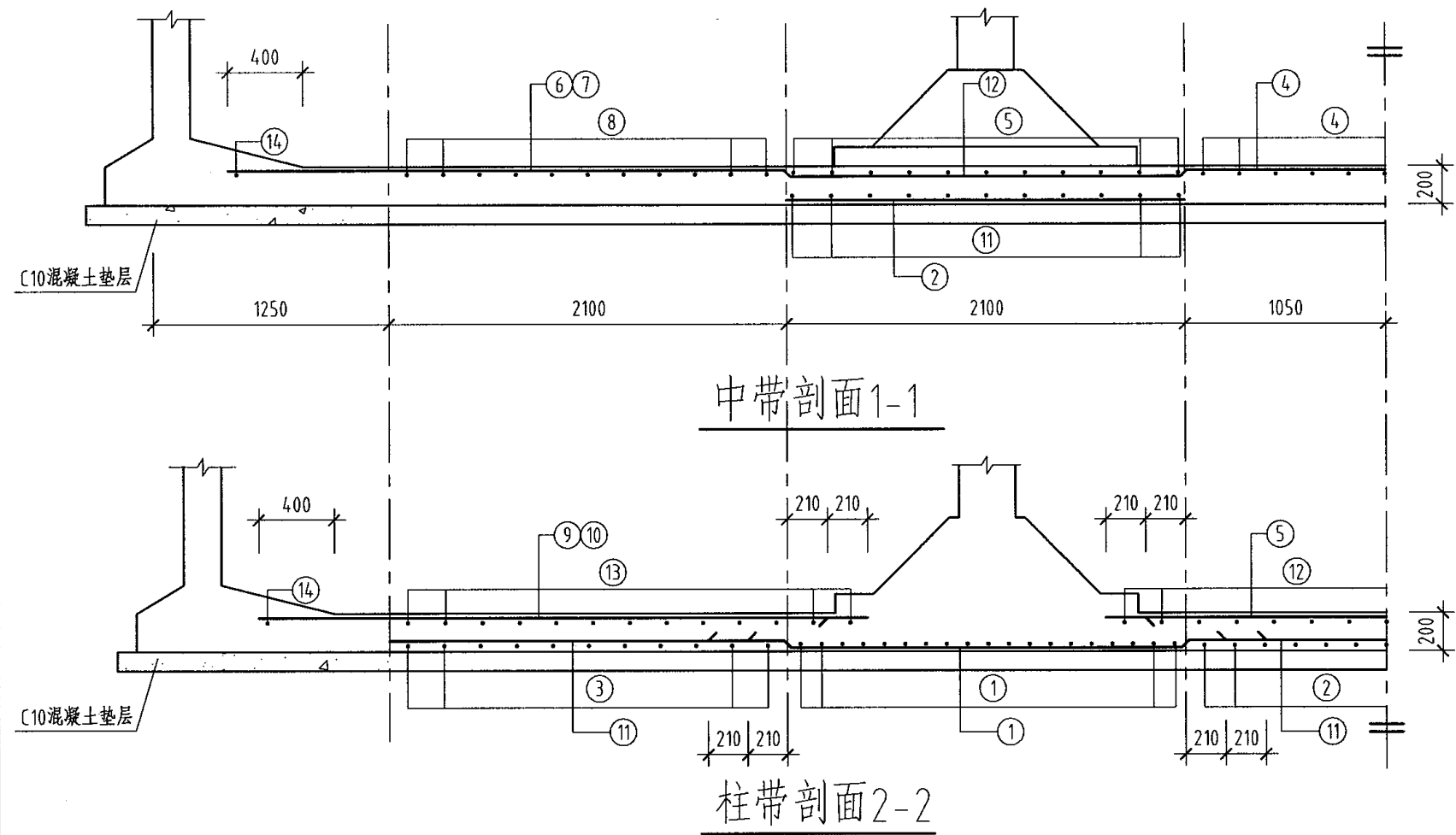
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。

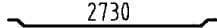
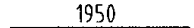
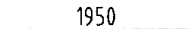
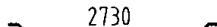
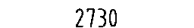
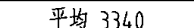
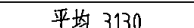
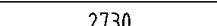
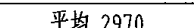
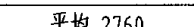
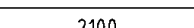
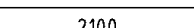
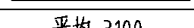
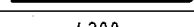


池顶板钢筋布置图

400m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	廖宇宁	校对	雷盛鼎	设计	廖宇宁	页	40		



钢筋及材料表

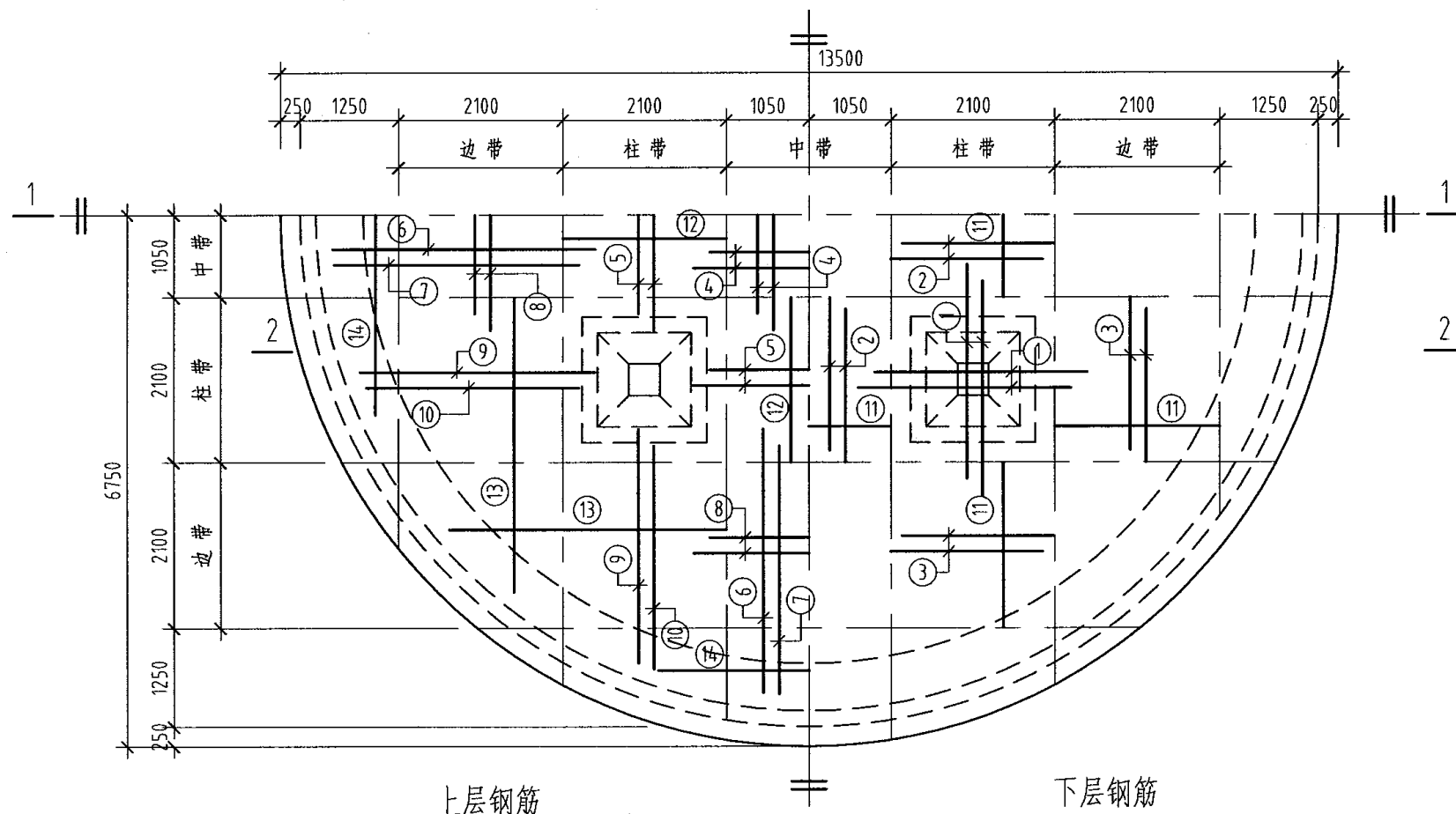
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量						
							钢筋			混凝土			
底 板	1		12	2730	152	415	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³) 28.6			
	2		10	1950	52	101							
	3		10	1950	88	172					10	1850	1141
	4		10	2730	22	60					12	415	369
	5		10	2730	44	120	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1510 (kg)						
	6		10	3340	24	80							
	7		10	3130	24	75							
	8		10	2730	44	120							
	9		10	2970	72	214							
	10		10	2760	72	199							
	11		10	2100	120	252							
	12		10	2100	56	118							
	13		10	3100	104	322							
	14		10	4200	4	17							

配筋表

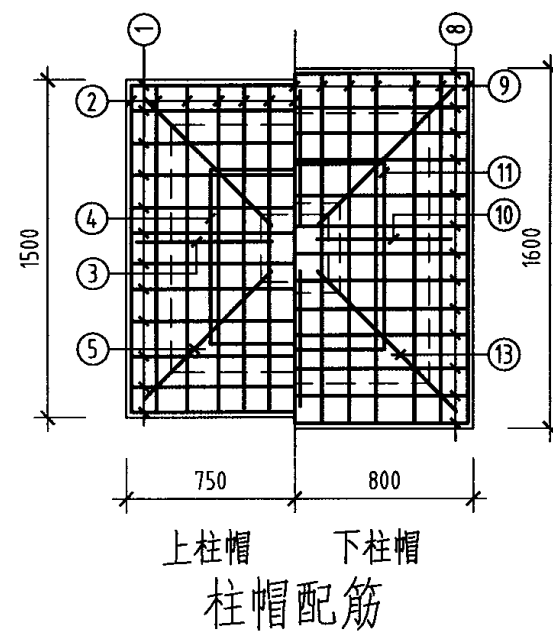
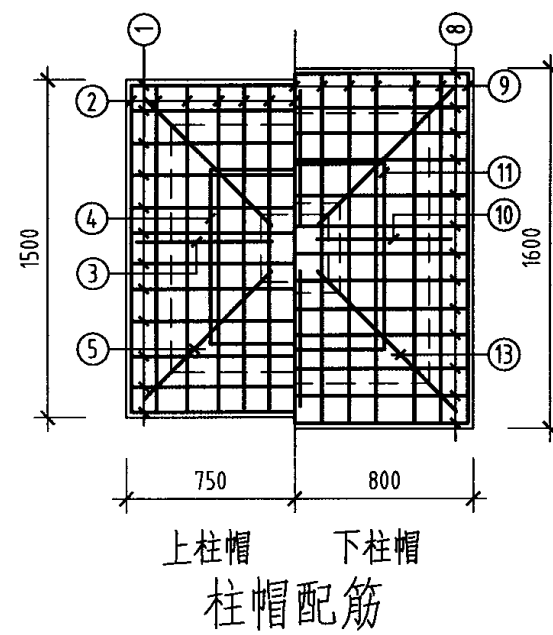
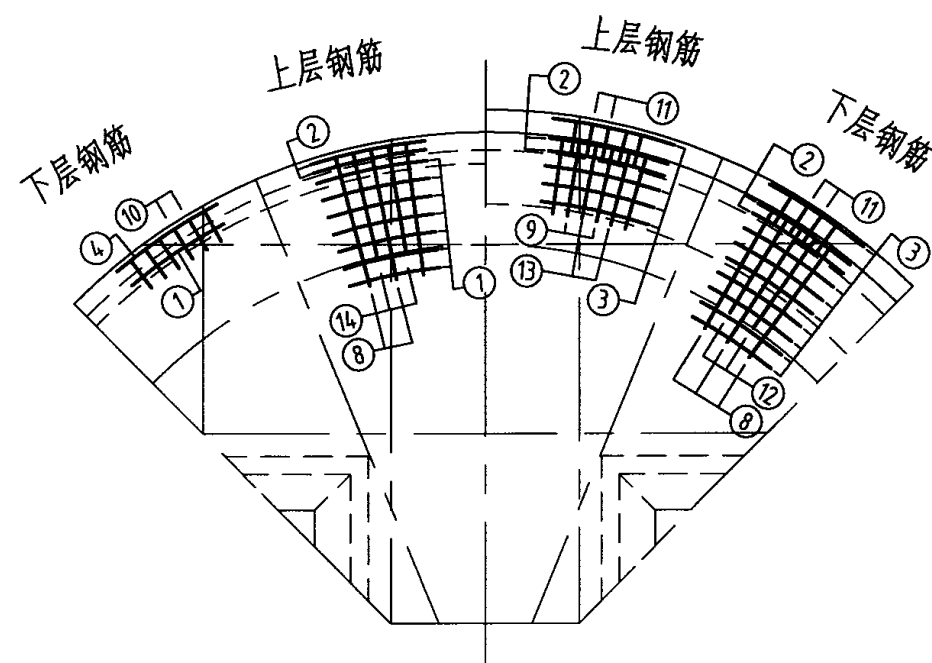
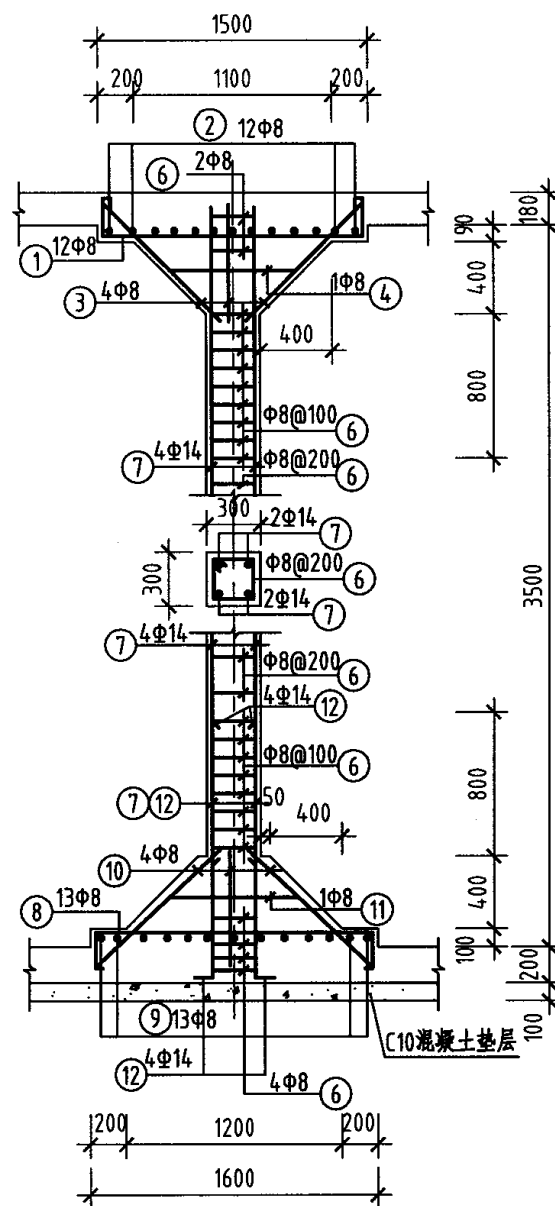
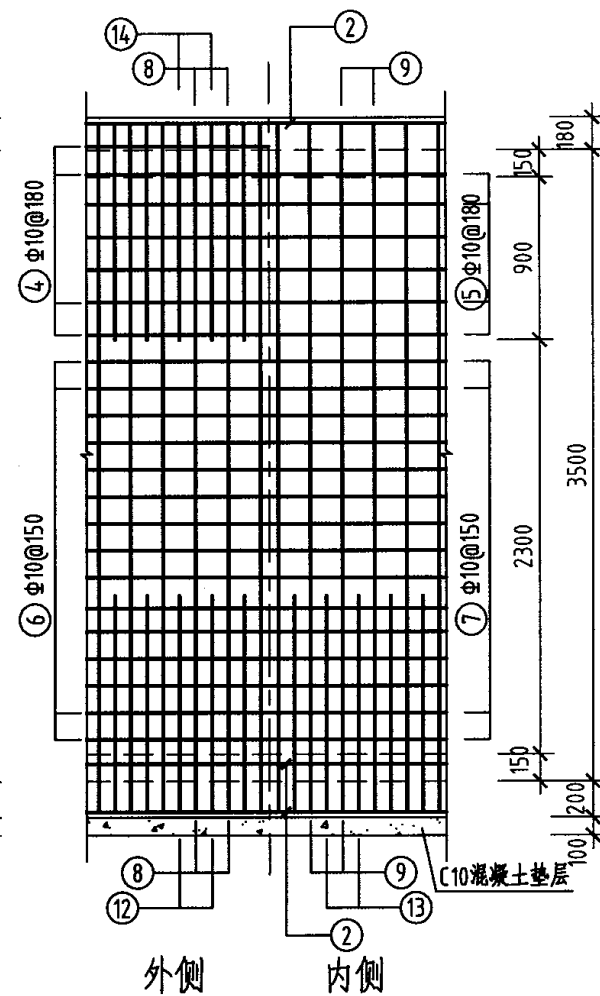
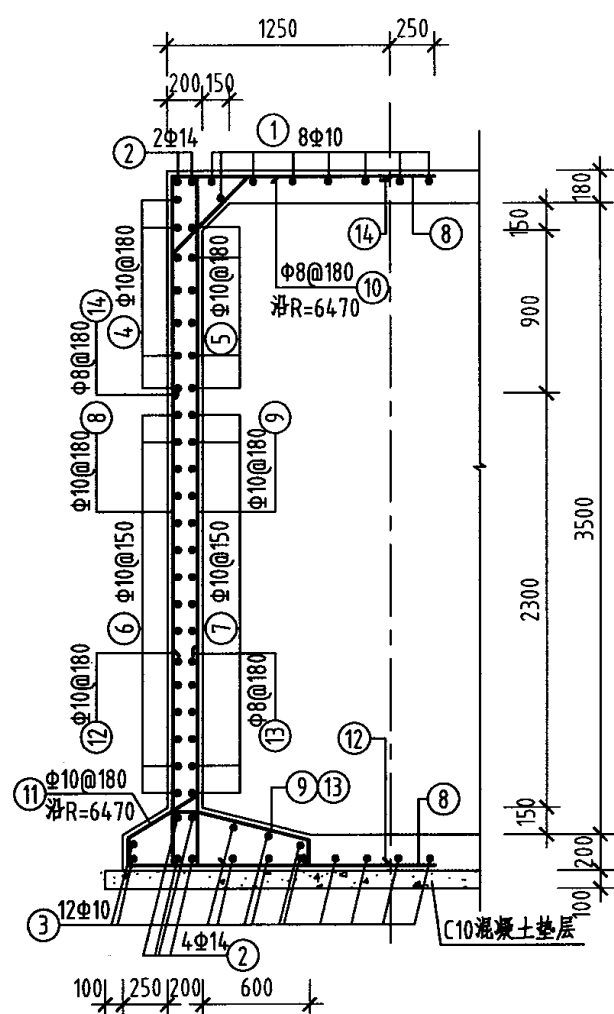
编号	钢筋根数与直径
1	19Φ12
2	13Φ10
3	11Φ10
4	11Φ10
5	11Φ10
6	6Φ10
7	6Φ10
8	11Φ10
9	9Φ10
10	9Φ10
11	10Φ10
12	14Φ10
13	13Φ10
14	1Φ10

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。





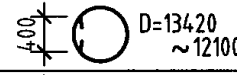
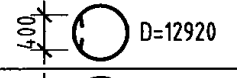
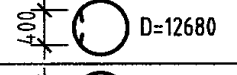
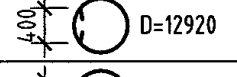
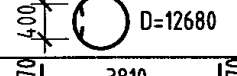
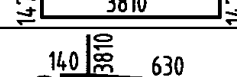
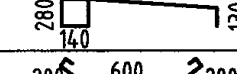
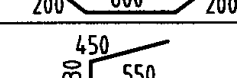
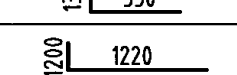
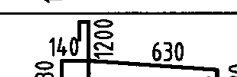
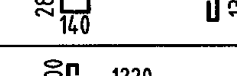
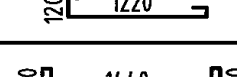
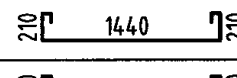
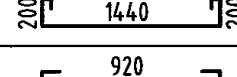
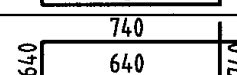
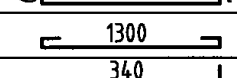
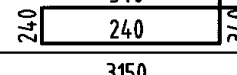
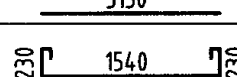
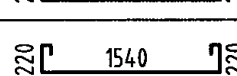
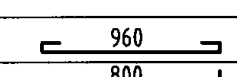
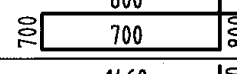
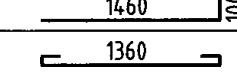
池底板钢筋布置图



说明：

允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。

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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		10	平均 35740	8	286	直径	长度	重量	C25
	2		14	平均 40770	6	245	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	平均 40490	12	486	8	1425	563	31.1
	4		10	40990	7	287	10	5981	3690	
	5		10	40240	6	241	14	245	296	
	6		10	40990	15	615	共计HPB235级钢筋(≤φ8) 563(kg) HRB335级钢筋(≥φ10) 3986(kg)			
	7		10	40240	15	604				
	8		10	6750	226	1526				
	9		10	5130	221	1134				
	10		8	1140	226	258				
	11		10	1130	226	255				
	12		10	2420	226	547				
	13		8	2660	221	588				
	14		8	2560	226	579				
支柱	1		8	2000	48	96	8	642	254	4.5
	2		8	1980	48	95	14	75	91	
	3		8	1060	16	17	共计HPB235级钢筋(≤φ8) 254(kg) HRB335级钢筋(≥φ10) 91(kg)			
	4		8	2760	4	11				
	5		8	1440	16	23				
	6		8	1160	108	125				
	7		14	3150	16	50				
	8		8	2140	52	111				
	9		8	2120	52	110				
	10		8	1100	16	18				
	11		8	3000	4	12				
	12		14	1560	16	25				
	13		8	1500	16	24				

400m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)

图集号

045803

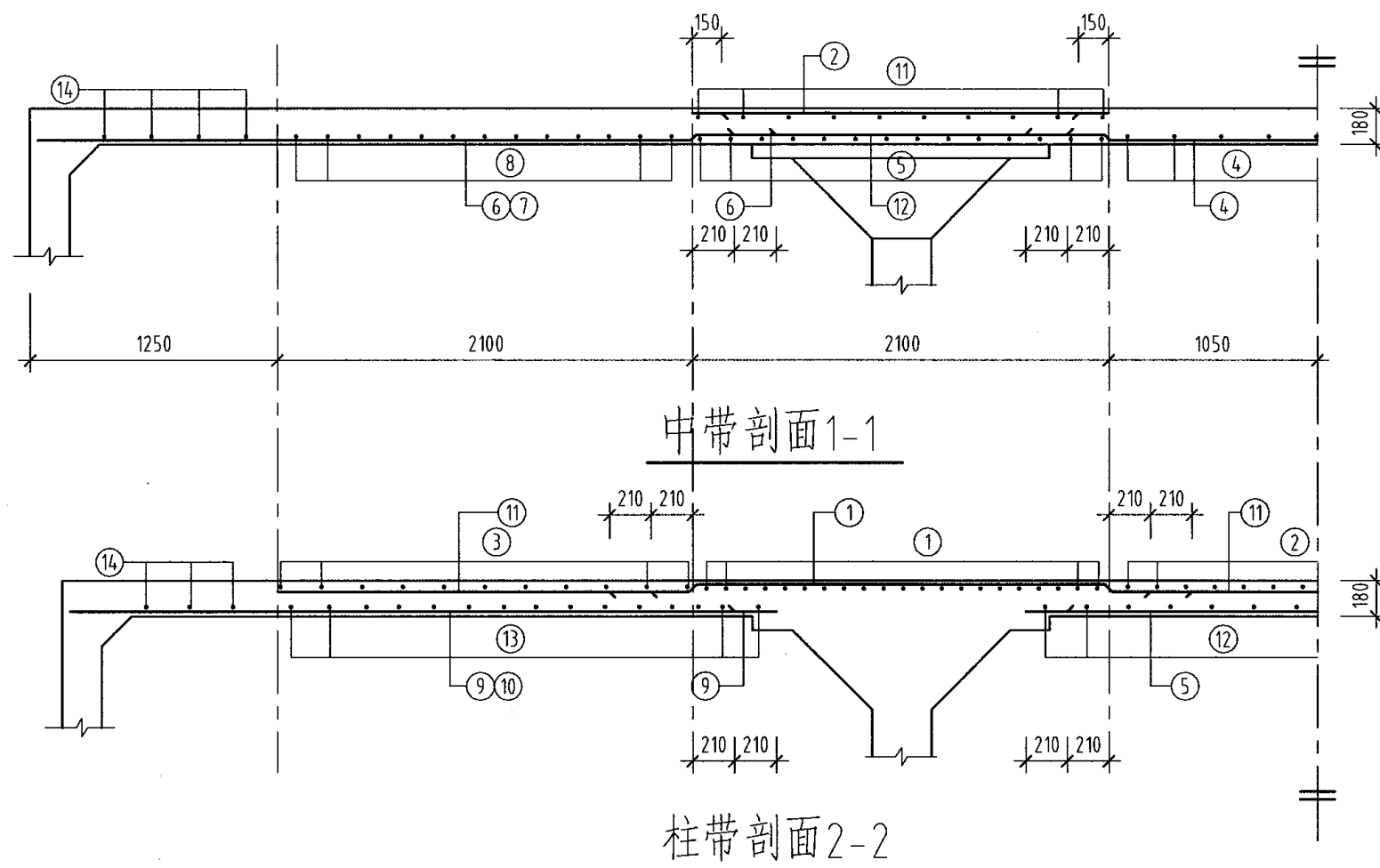
审核	葛春辉
----	-----

校对

雷盛

五五

42



钢筋及材料表

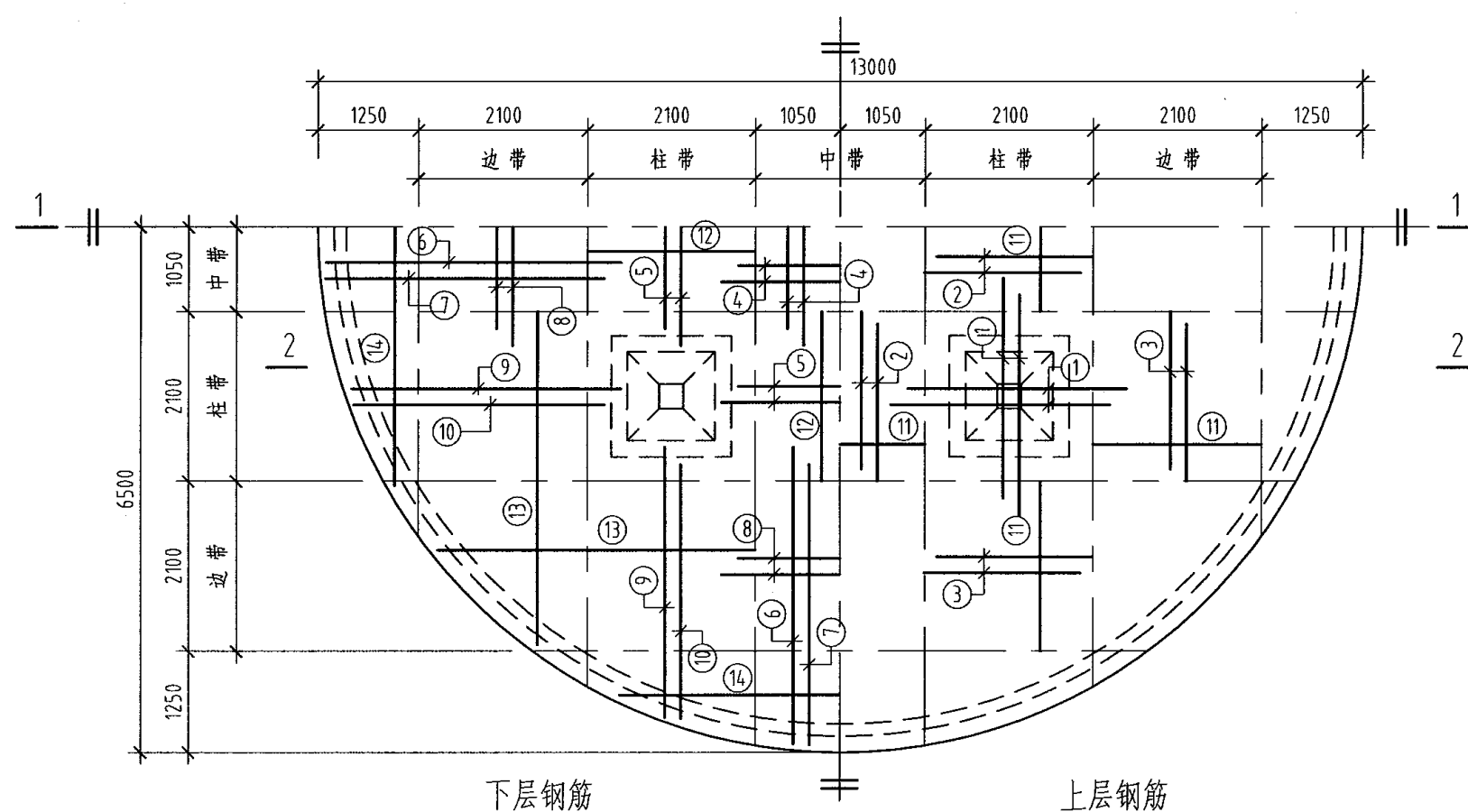
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶 <										

配筋表

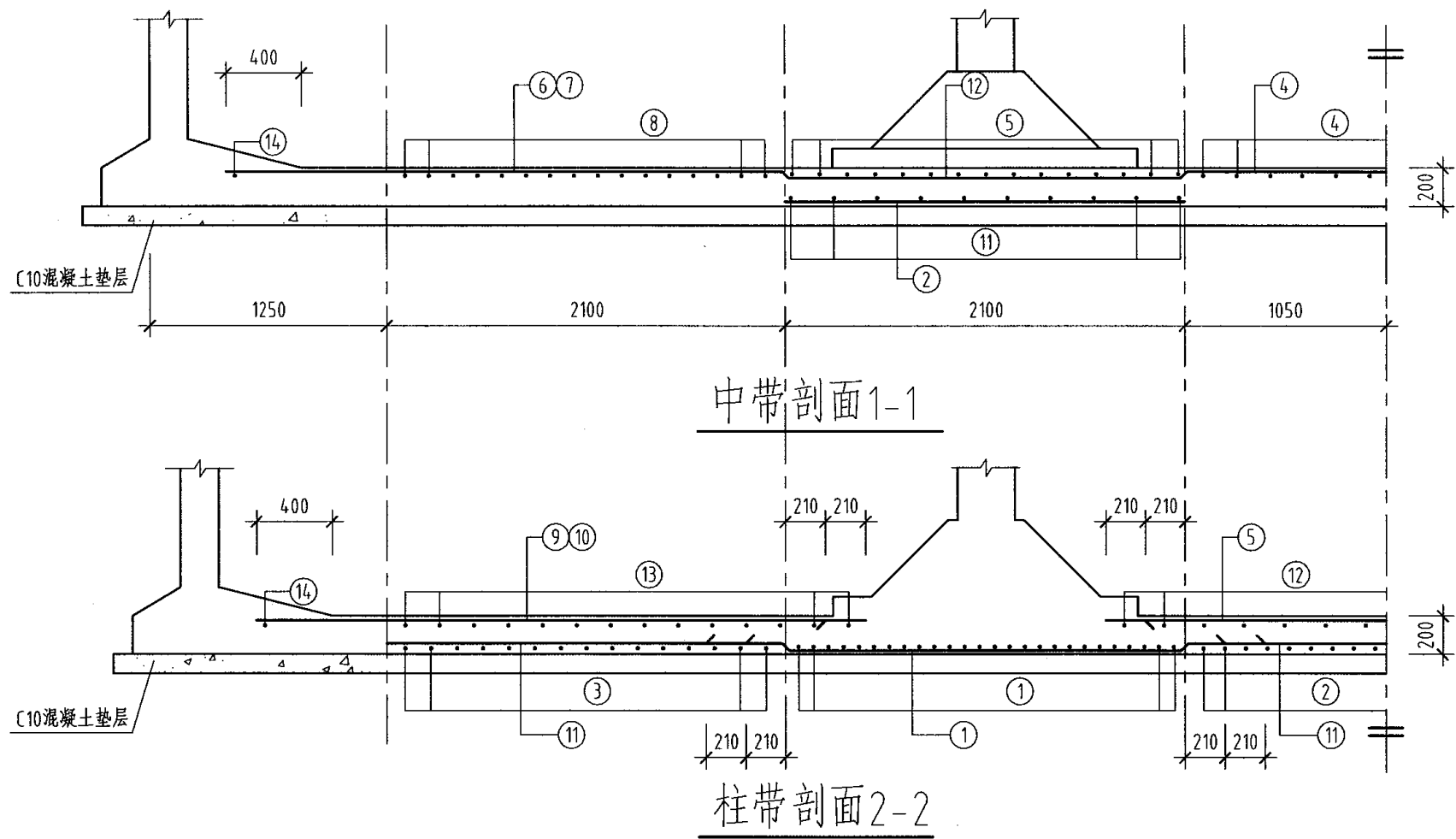
编号	钢筋根数与直径
1	21 Φ 12
2	14 Φ 10
3	11 Φ 10
4	11 Φ 10
5	14 Φ 10
6	7 Φ 10
7	8 Φ 10
8	13 Φ 10
9	8 Φ 12
10	9 Φ 12
11	10 Φ 10
12	14 Φ 10
13	13 Φ 10
14	4 Φ 10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

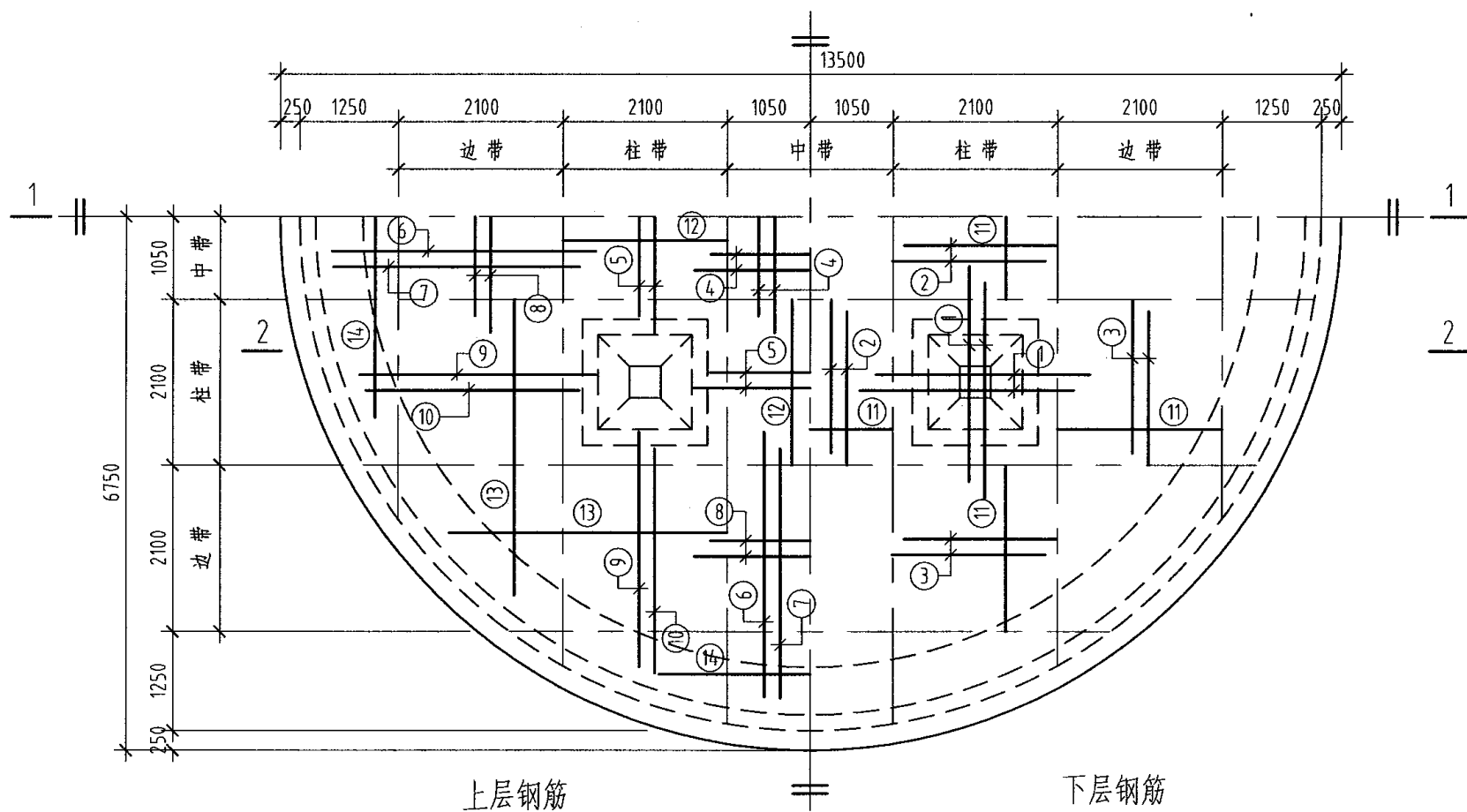


池顶板钢筋布置图



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)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
底 <										



配筋表

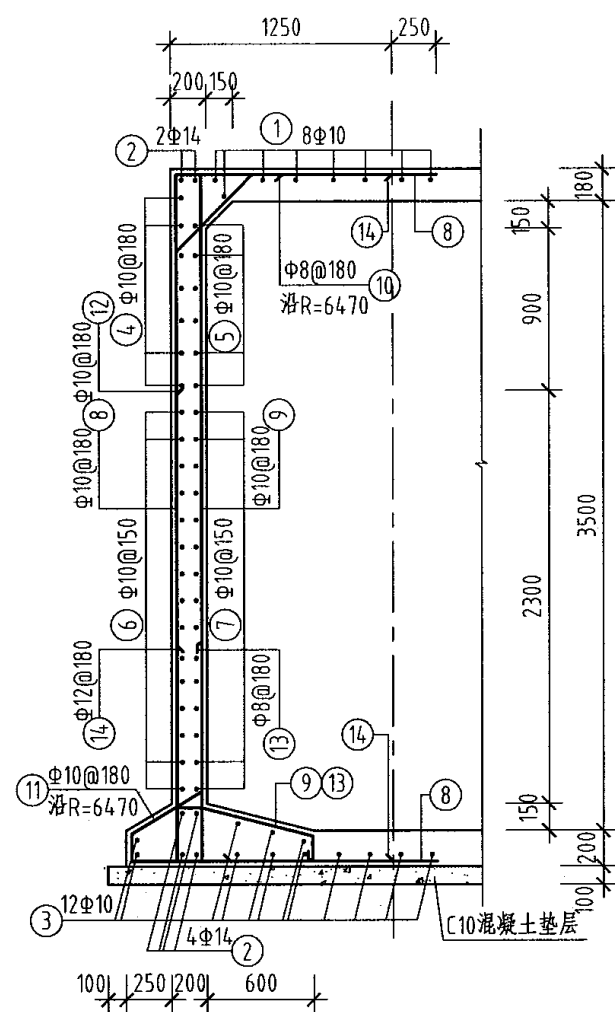
编号	钢筋根数与直径
1	26Φ12
2	18Φ10
3	15Φ10
4	12Φ10
5	15Φ10
6	9Φ10
7	8Φ10
8	16Φ10
9	10Φ12
10	9Φ12
11	10Φ10
12	14Φ10
13	18Φ10
14	1Φ10

说明:

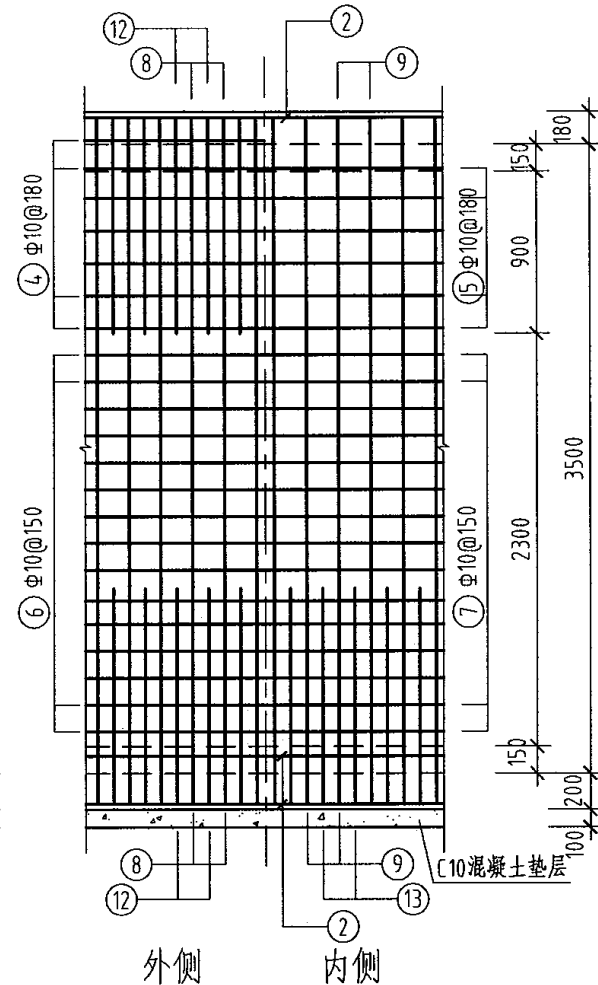
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。

池底板钢筋布置图

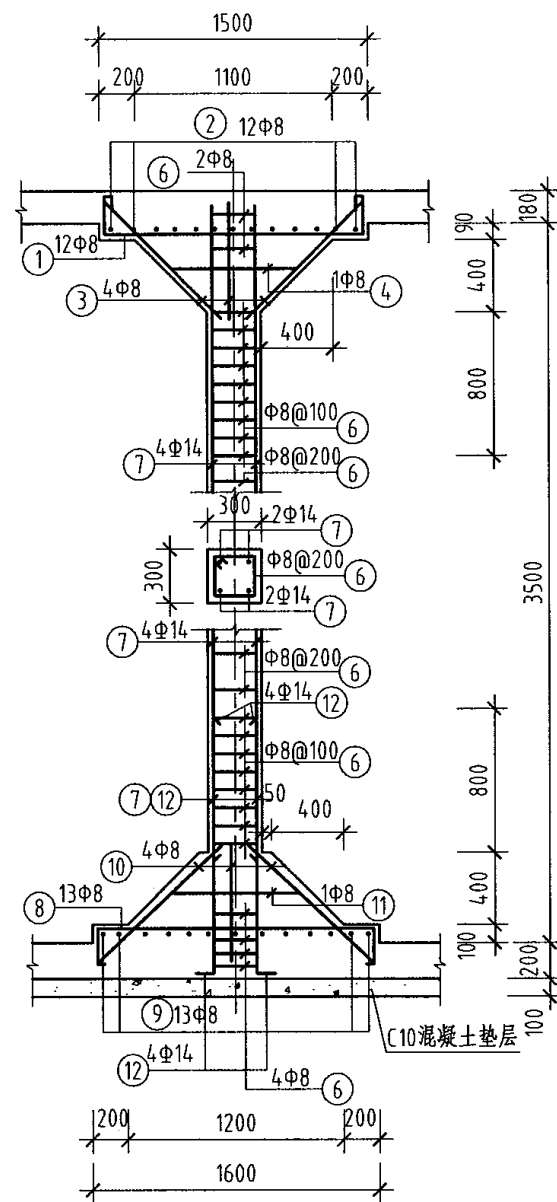
400m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	雷盛鼎	校对	雷盛鼎	设计	廖宇宁	校对	廖宇宁	页	44



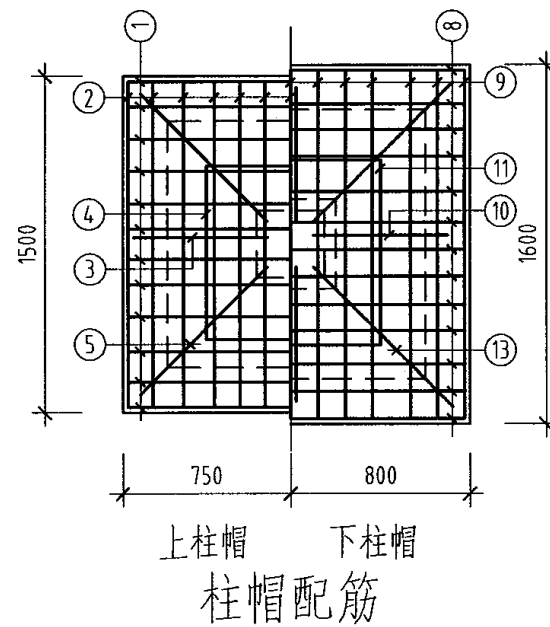
池壁钢筋布置图



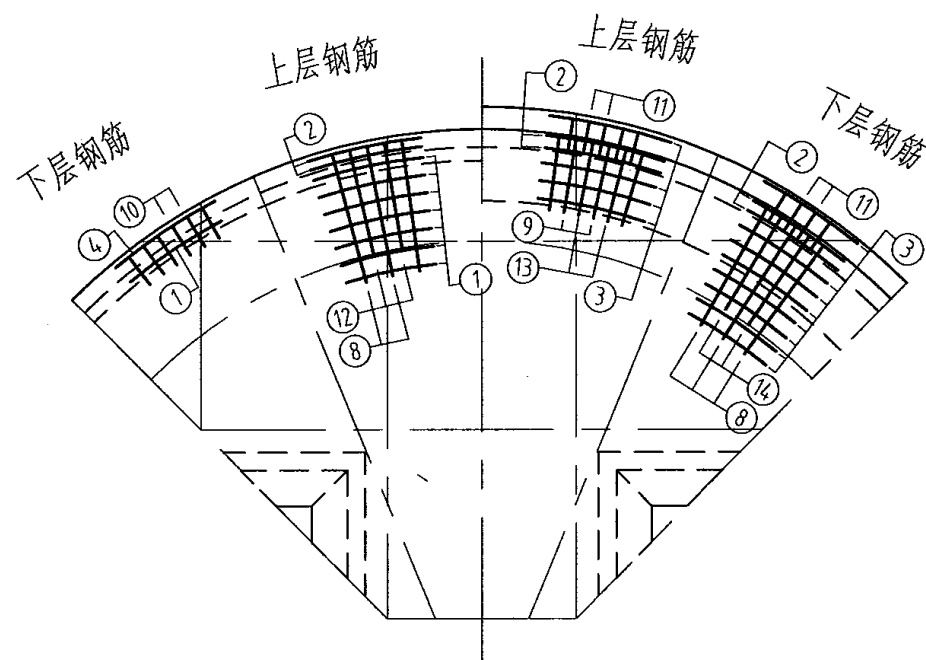
池壁钢筋展开



支柱配筋



柱帽配筋






























顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置

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

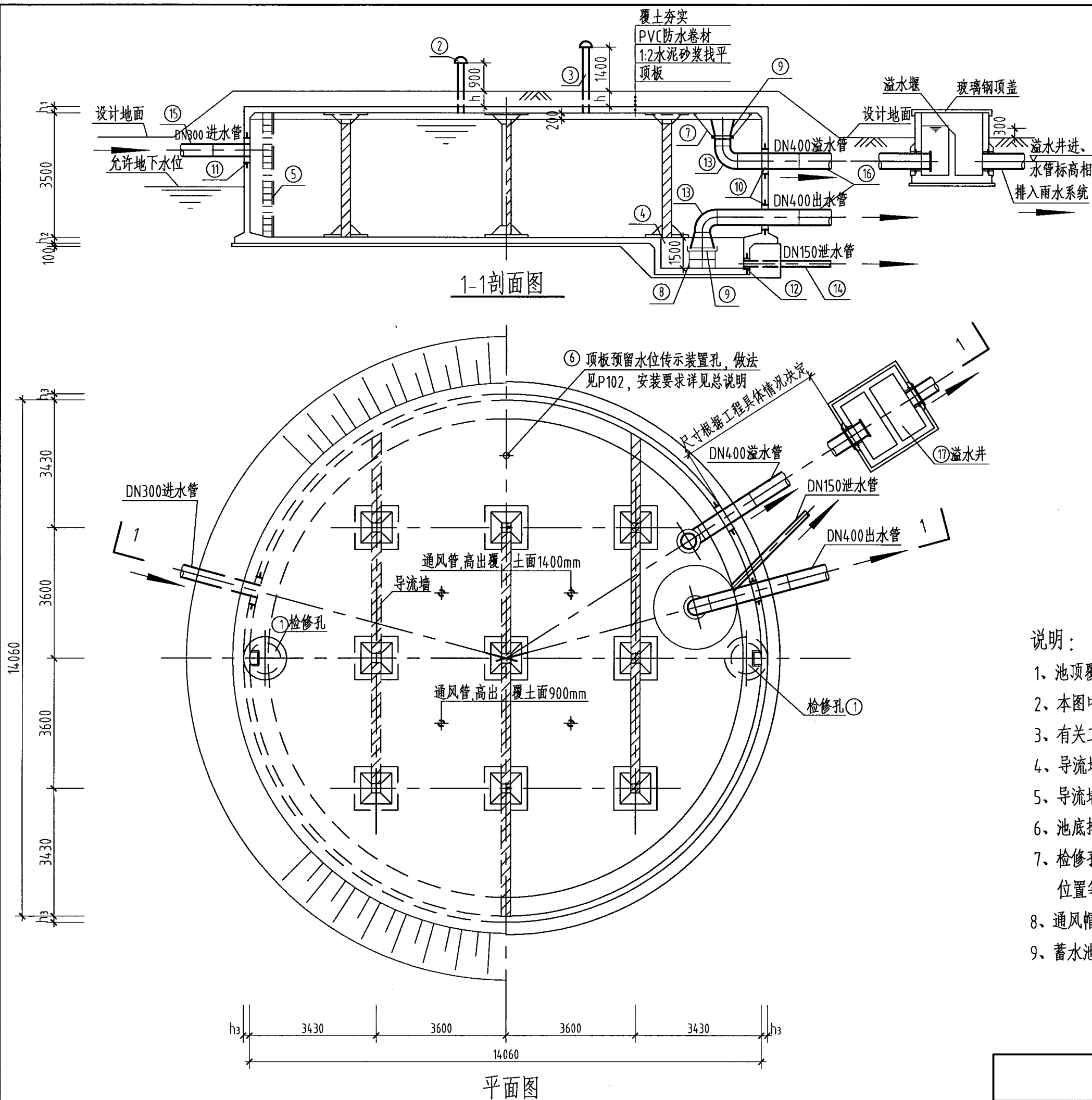
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	(m³)
池壁	1	 D=10100 ~12400	10	平均 35740	8	286	直径	长度	重量	C25
	2	 D=12920 ~12680	14	平均 40770	6	245	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3	 D=13420 ~12100	10	平均 40490	12	486	8	846	334	31.1
	4	 D=12920	10	40990	7	287	10	5981	3690	
	5	 D=12680	10	40240	6	241	12	547	486	
	6	 D=12920	10	40990	15	615	14	245	296	
	7	 D=12680	10	40240	15	604	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 334(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 4472(kg)			
	8		10	6750	226	1526				
	9		10	5130	221	1134				
	10		8	1140	226	258				
	11		10	1130	226	255				
	12		10	2420	226	547				
	13		8	2660	221	588				
	14		12	2420	226	547				
支柱共4根	1		8	2000	48	96	8	642	254	4.5
	2		8	1980	48	95	14	75	91	
	3		8	1060	16	17	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 254(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 91(kg)			
	4		8	2760	4	11				
	5		8	1440	16	23				
	6		8	1160	108	125				
	7		14	3150	16	50				
	8		8	2140	52	111				
	9		8	2120	52	110				
	10		8	1100	16	18				
	11		8	3000	4	12				
	12		14	1560	16	25				
	13		8	1500	16	24				

400m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)

图集号	04S803
-----	--------

审核	葛春辉	陈云	校对	雷盛鼎	雷弘	设计	缪宇宁	张宇	页	45
----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	---	----

5



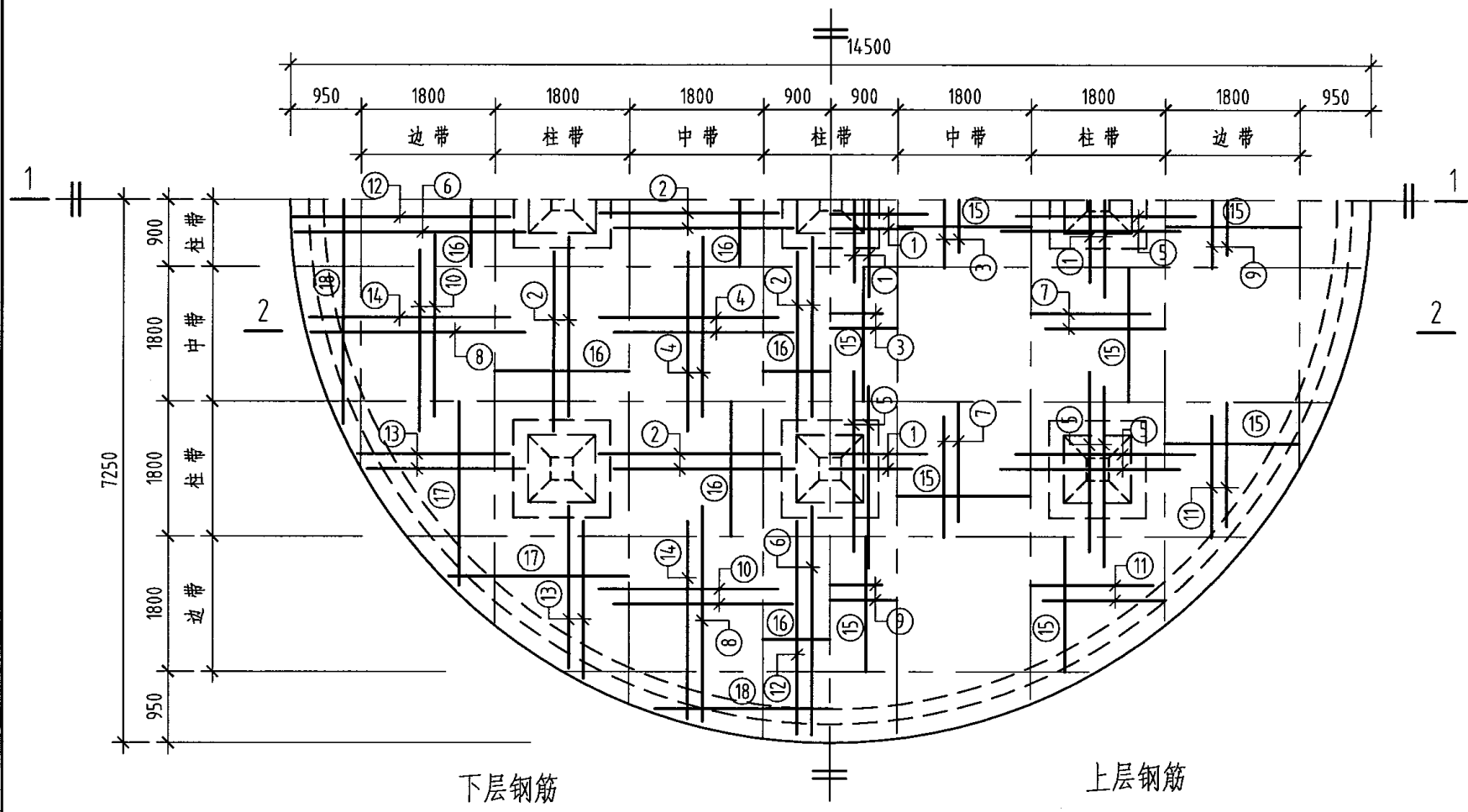
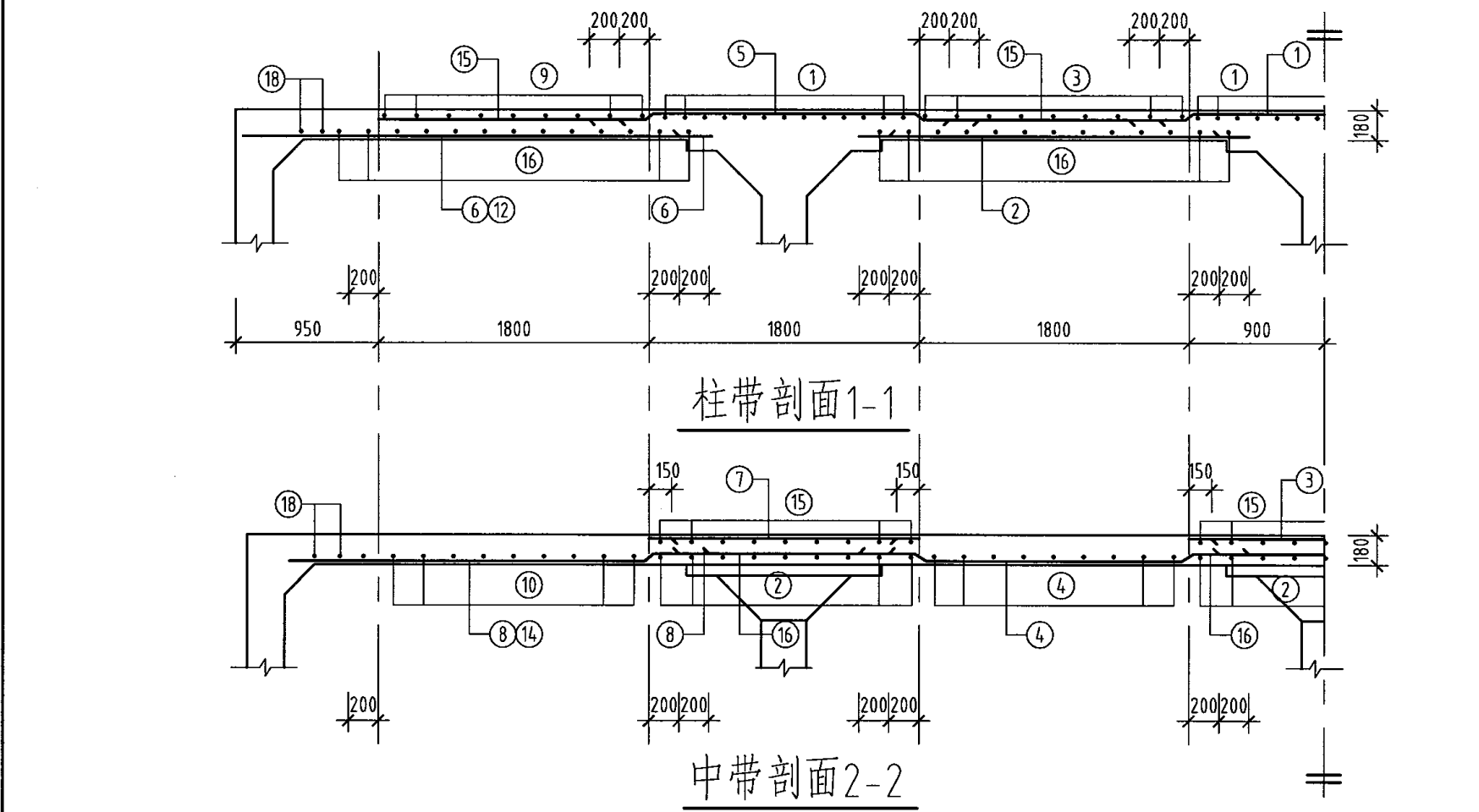
工程数量表

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	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	4	P93、P94
④	吸水坑	C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	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN400x600	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN400x90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN150	钢	米	3	
⑮	钢管	DN300	钢	米	2	
⑯	钢管	DN400	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97, A型、B型可选

说明：

- 1、池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
- 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200，导流墙底部每隔2000设120x120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P93、P94二种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》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 $\leq 200\text{mm}$ 。

500m³圆形蓄水池总布置图



池顶板钢筋布置图

钢筋及材料表

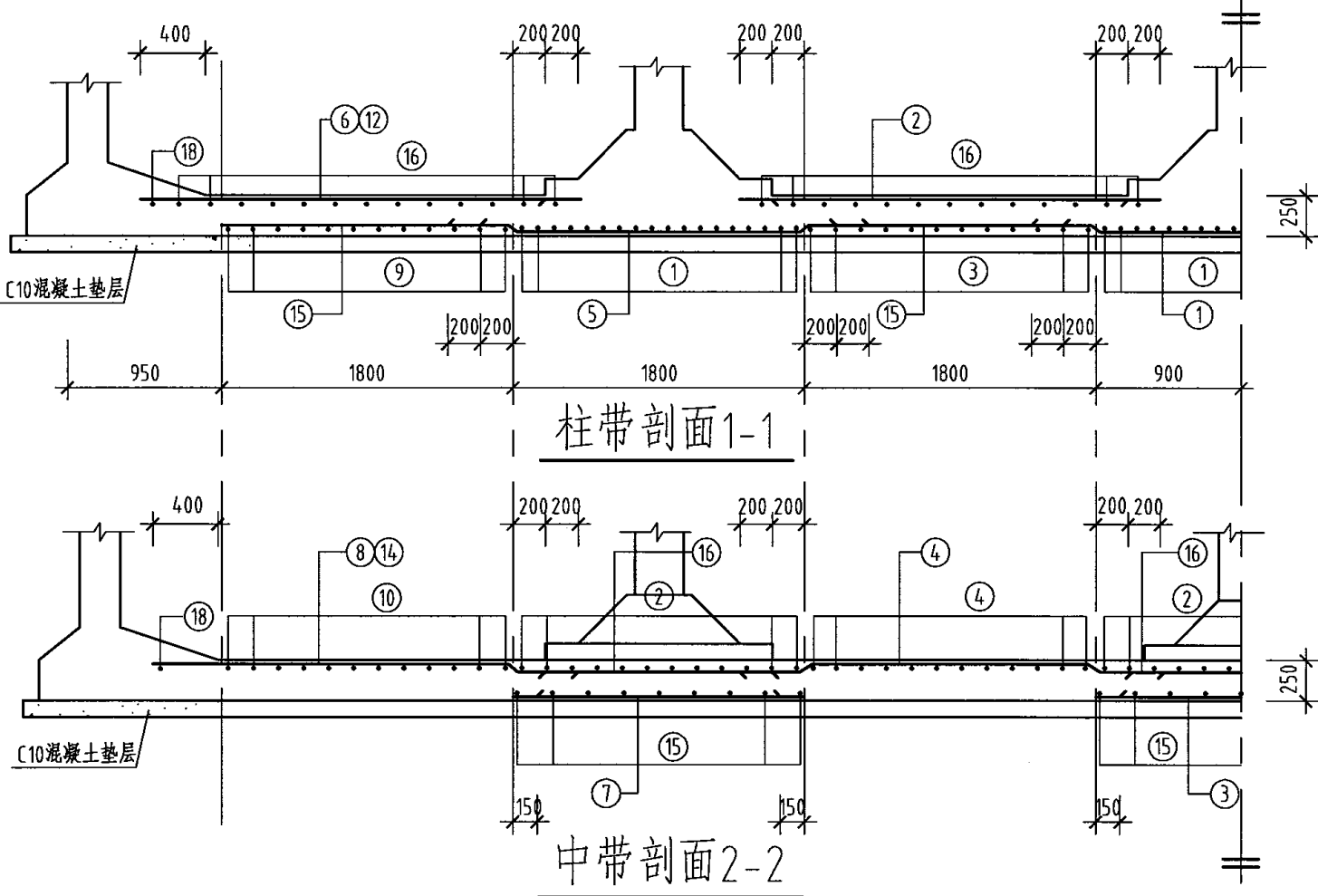
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶 <										

配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	13 ϕ 10
2	9 ϕ 10
3	9 ϕ 10
4	9 ϕ 10
5	13 ϕ 10
6	4 ϕ 10
7	9 ϕ 10
8	4 ϕ 10
9	9 ϕ 10
10	9 ϕ 10
11	9 ϕ 10
12	5 ϕ 10
13	9 ϕ 10
14	5 ϕ 10
15	9 ϕ 10
16	13 ϕ 10
17	9 ϕ 10
18	2 ϕ 10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



钢筋及材料表

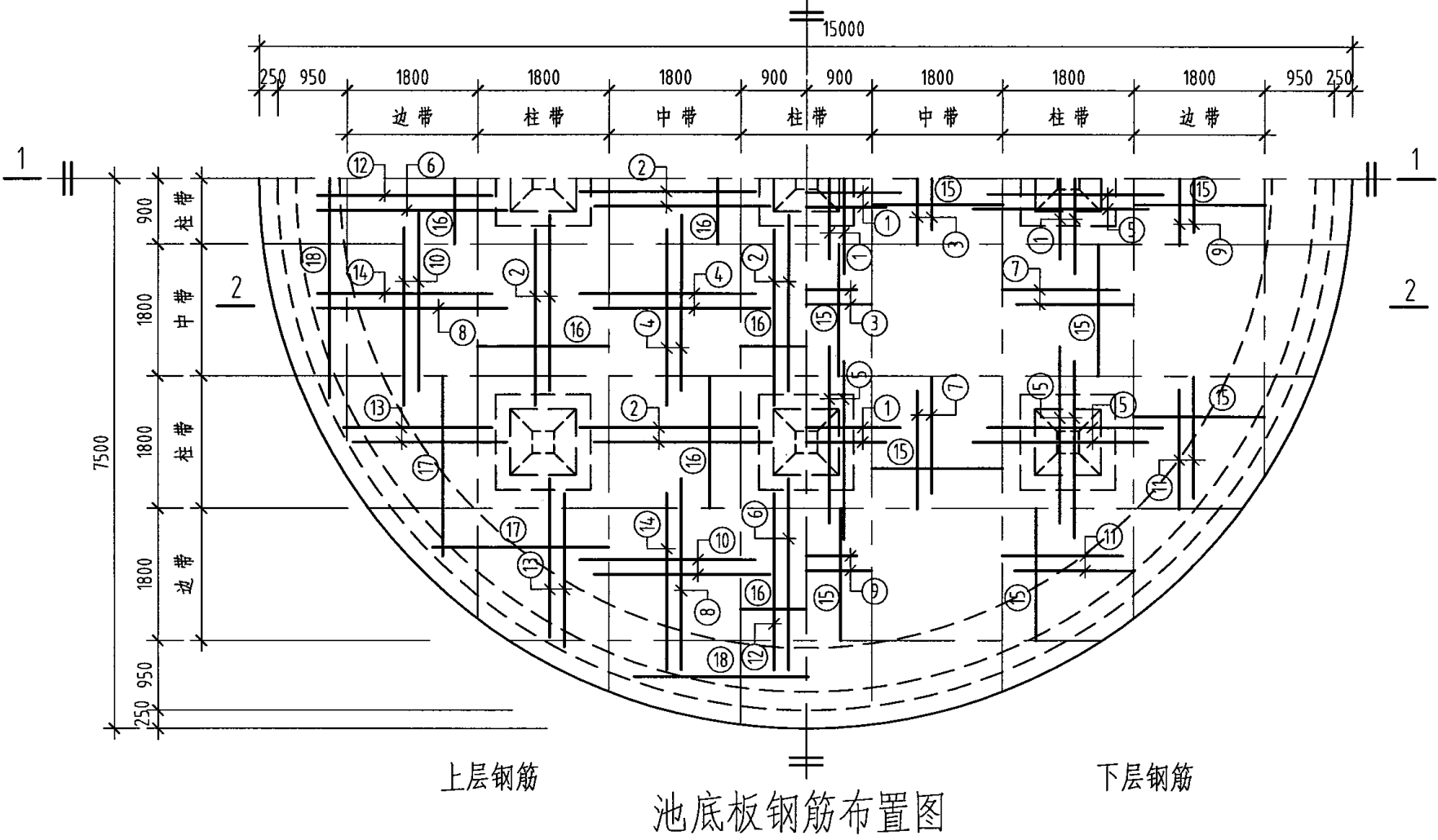
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
底	1		10	2400	108	259	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	2		10	2400	144	346	10	3576	2206	44.2
	3		10	1650	48	79	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 2206(kg)			
	4		10	2400	96	230				
	5		10	2400	216	518				
	6		10	2710	24	65				
	7		10	1650	96	158				
	8		10	2550	48	122				
	9		10	1650	48	79				
	10		10	2400	96	230				
板	11		10	1650	96	158				
	12		10	2510	24	60				
	13		10	1480	96	142				
	14		10	2350	48	113				
	15		10	1800	216	389				
	16		10	1800	208	374				
	17		10	2400	96	230				
	18		10	6000	4	24				

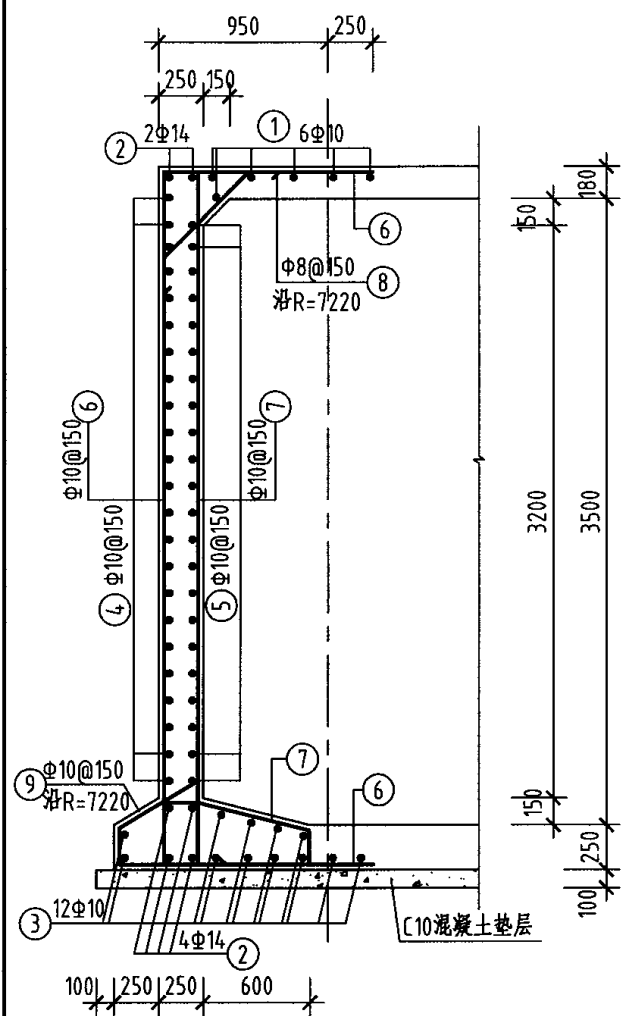
配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	18Φ10
2	12Φ10
3	12Φ10
4	12Φ10
5	18Φ10
6	6Φ10
7	12Φ10
8	6Φ10
9	12Φ10
10	12Φ10
11	12Φ10
12	6Φ10
13	12Φ10
14	6Φ10
15	9Φ10
16	13Φ10
17	12Φ10
18	1Φ10

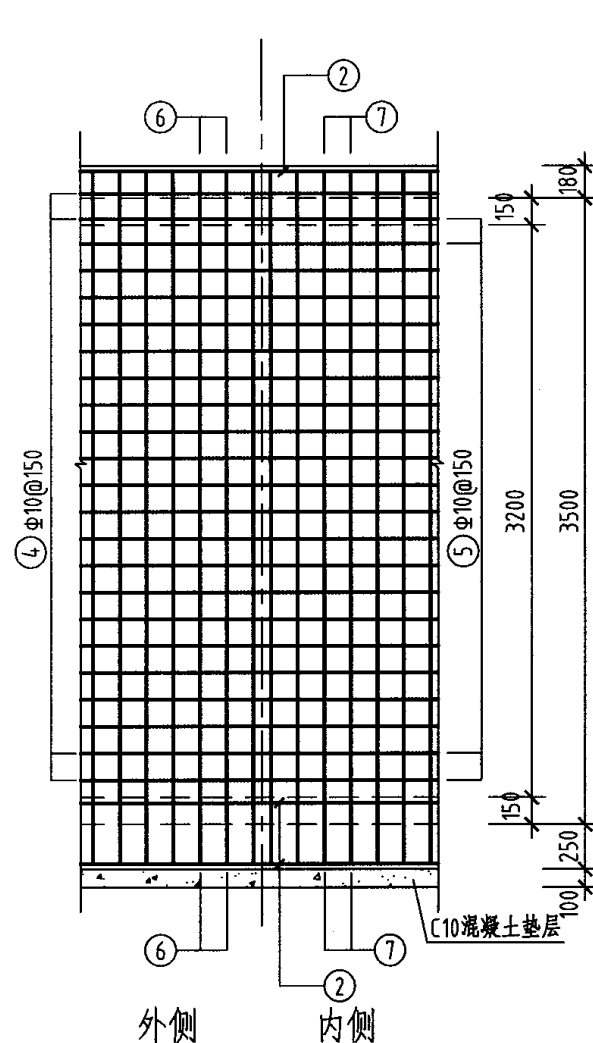
说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

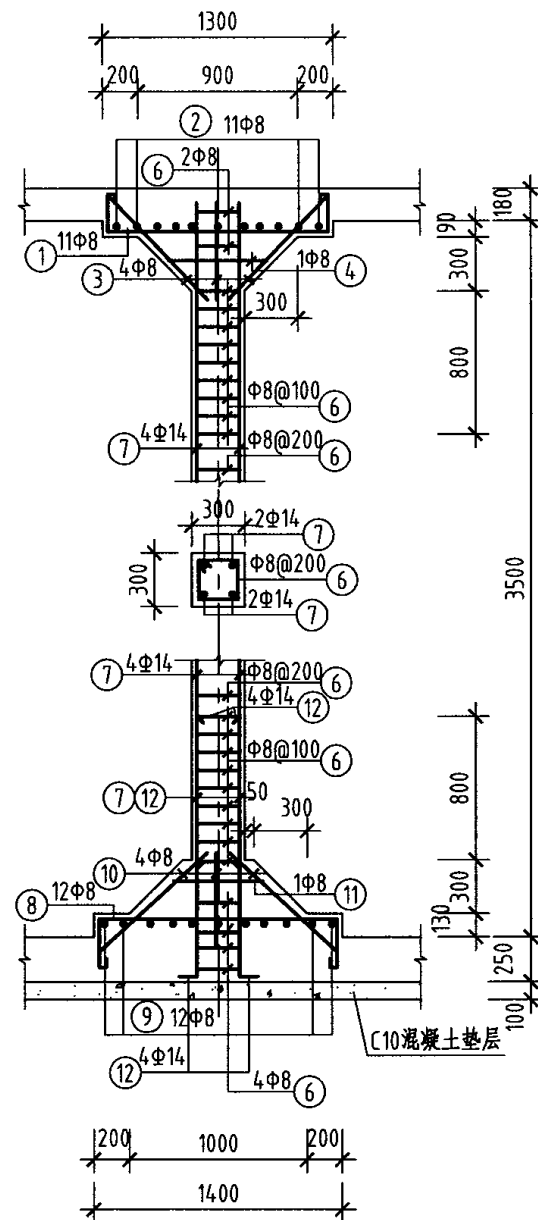




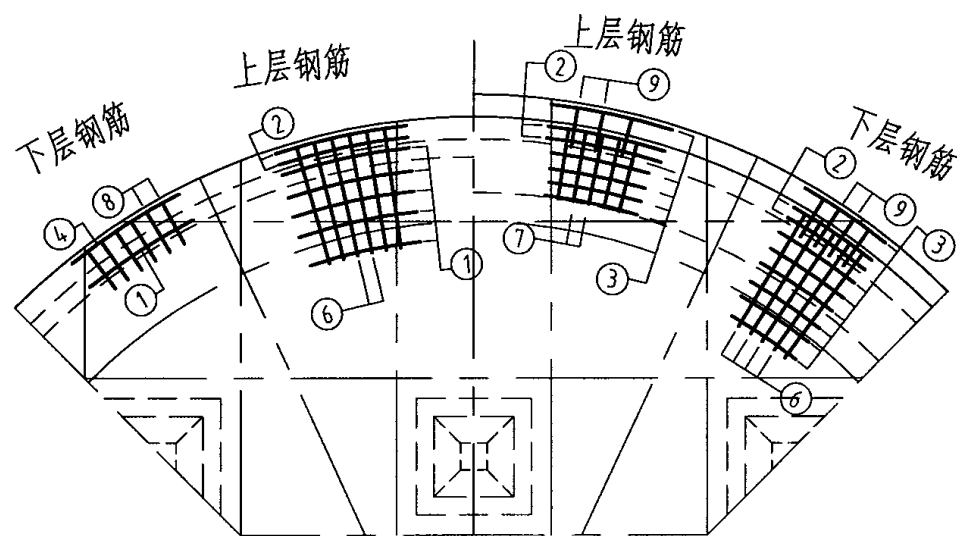
池壁钢筋布置图



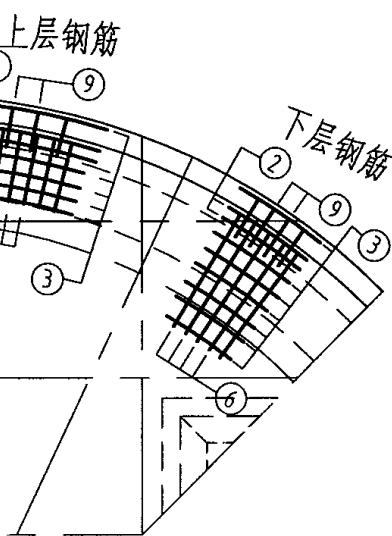
池壁钢筋展开



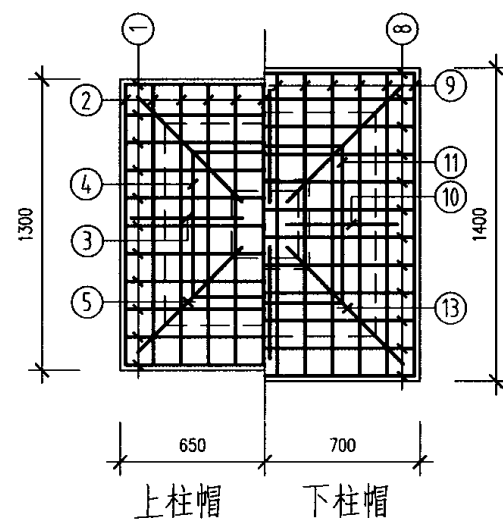
支柱配筋



顶板边缘钢筋布置






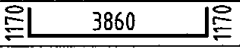
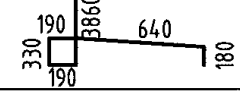
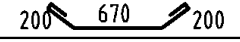
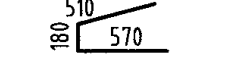
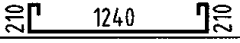
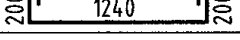
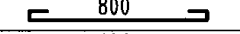
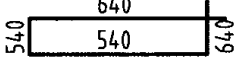
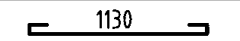
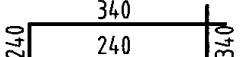
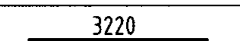
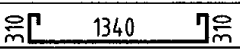
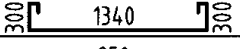
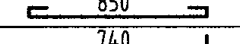
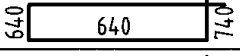
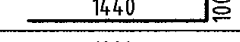



底板边缘钢筋布置



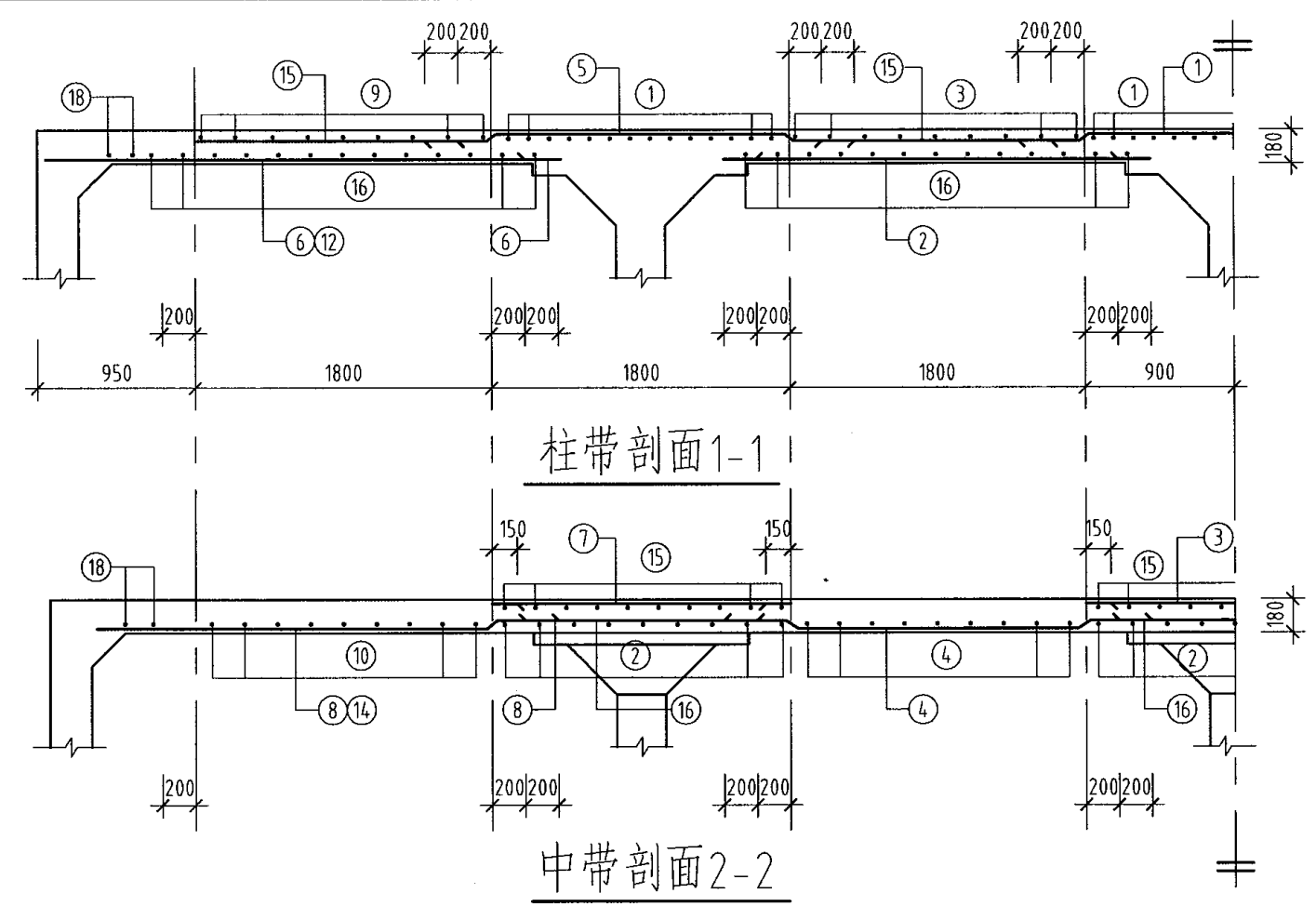
柱帽配筋

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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		10	平均 41240	6	247	直径	长度	重量	C25 (m³)
	2		14	平均 45330	6	272	(mm)	(m)	(kg)	
	3		10	平均 43000	12	516	8	365	144	42.5
	4		10	45620	23	1049	10	6630	4091	
	5		10	44560	22	980	14	272	329	
	6		10	6200	302	1872	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	7		10	5390	294	1585	144 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	8		8	1210	302	365	4420 (kg)			
	9		10	1260	302	381				
支柱	1		8	1800	99	178	8	1298	513	7.8
	2		8	1780	99	176	14	171	207	
	3		8	940	36	34	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	4		8	2360	9	21	513 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	5		8	1270	36	46	207 (kg)			
	6		8	1160	243	282				
	7		14	3220	36	116				
	8		8	2100	108	227				
	9		8	2080	108	225				
	10		8	990	36	36				
	11		8	2760	9	25				
	12		14	1540	36	55				
	13		8	1340	36	48				

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

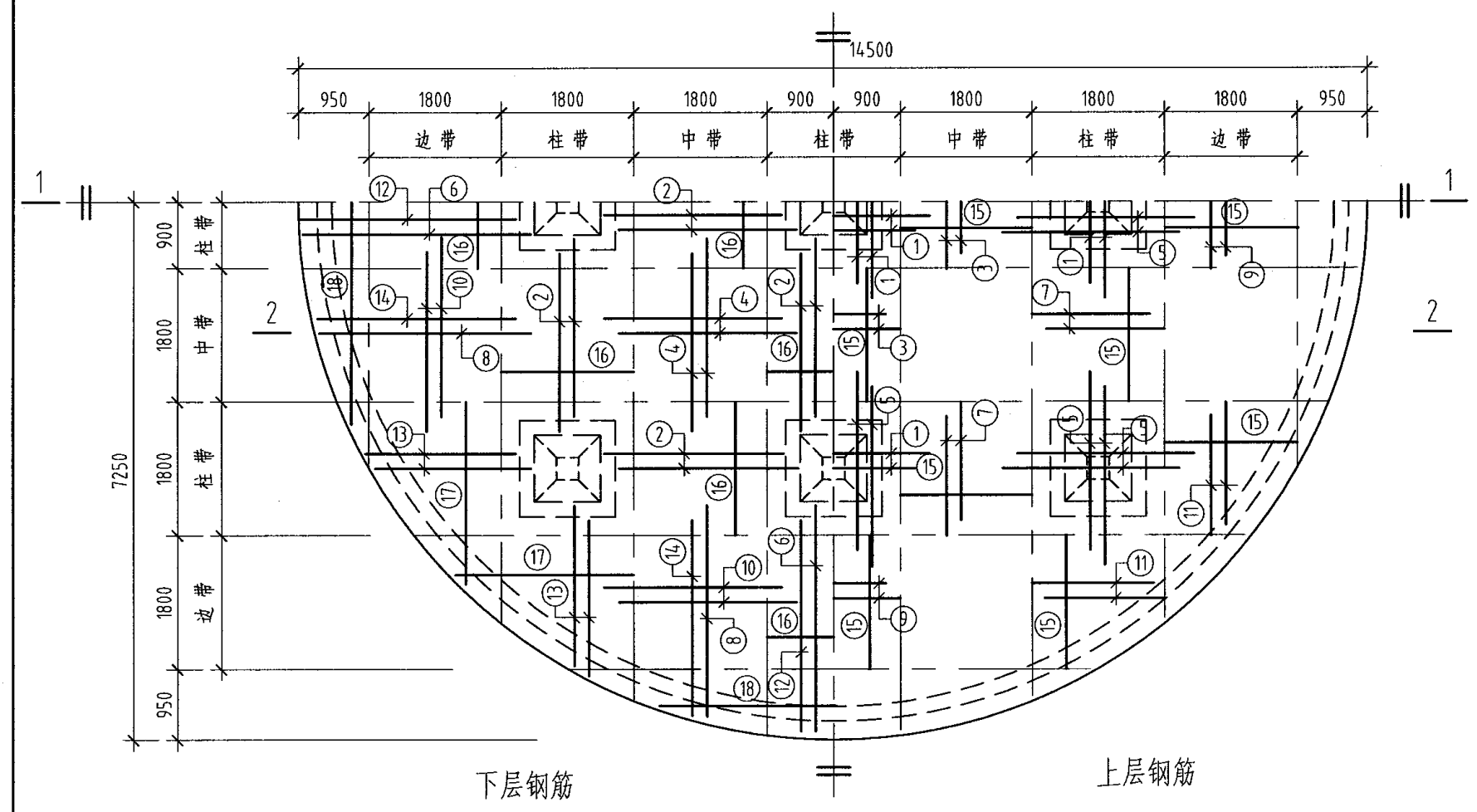
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
顶	1		10	2400	84	202	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	2		10	2400	108	259				
	3		10	1650	36	59	10	3102	1914	29.7
	4		10	2400	72	173	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1914 (kg)			
	5		10	2400	192	461				
	6		10	3100	20	62				
7		10	1650	72	119					
8		10	2840	32	91					
9		10	1650	36	59					
板	10		10	2400	72	173				
	11		10	1650	72	119				
	12		10	2900	24	70				
	13		10	1880	88	165				
	14		10	2640	40	106				
	15		10	1800	216	389				
	16		10	1800	208	374				
	17		10	2400	72	173				
	18		10	6000	8	48				

配筋表

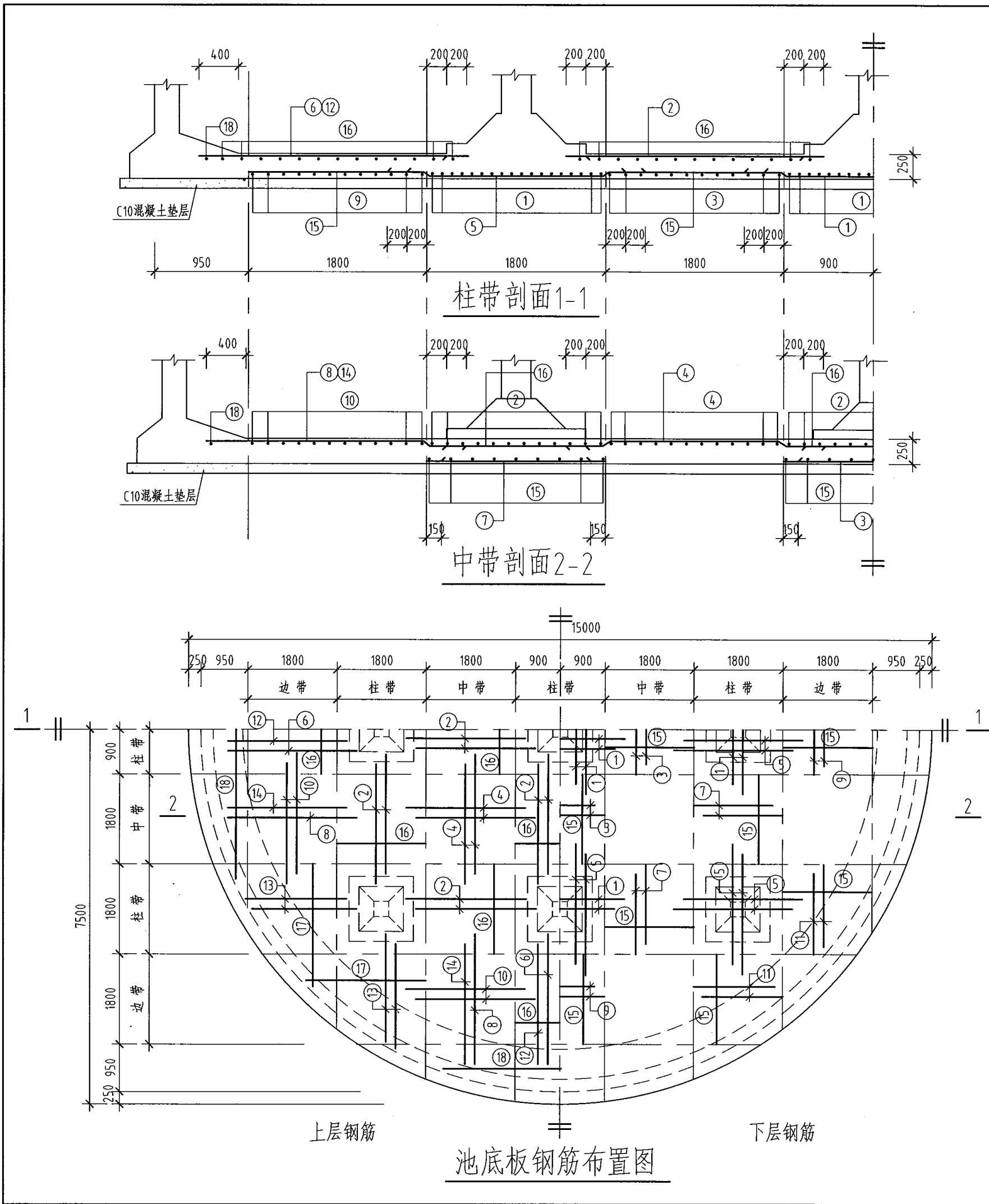
编号	钢筋根数与直径
1	14Φ10
2	9Φ10
3	9Φ10
4	9Φ10
5	16Φ10
6	5Φ10
7	9Φ10
8	4Φ10
9	9Φ10
10	9Φ10
11	9Φ10
12	6Φ10
13	11Φ10
14	5Φ10
15	9Φ10
16	13Φ10
17	9Φ10
18	2Φ10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



池顶板钢筋布置图



钢筋及材料表

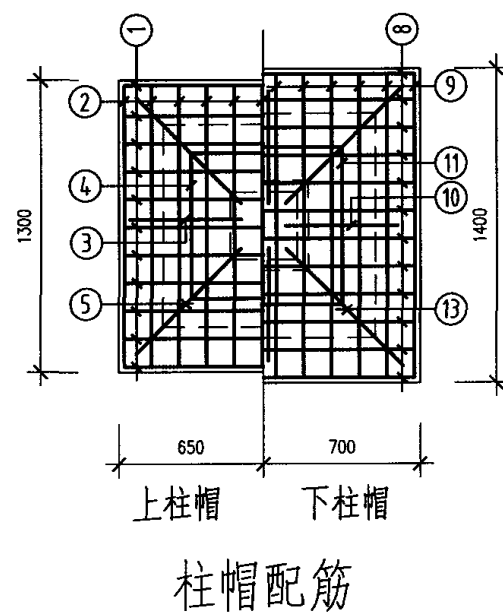
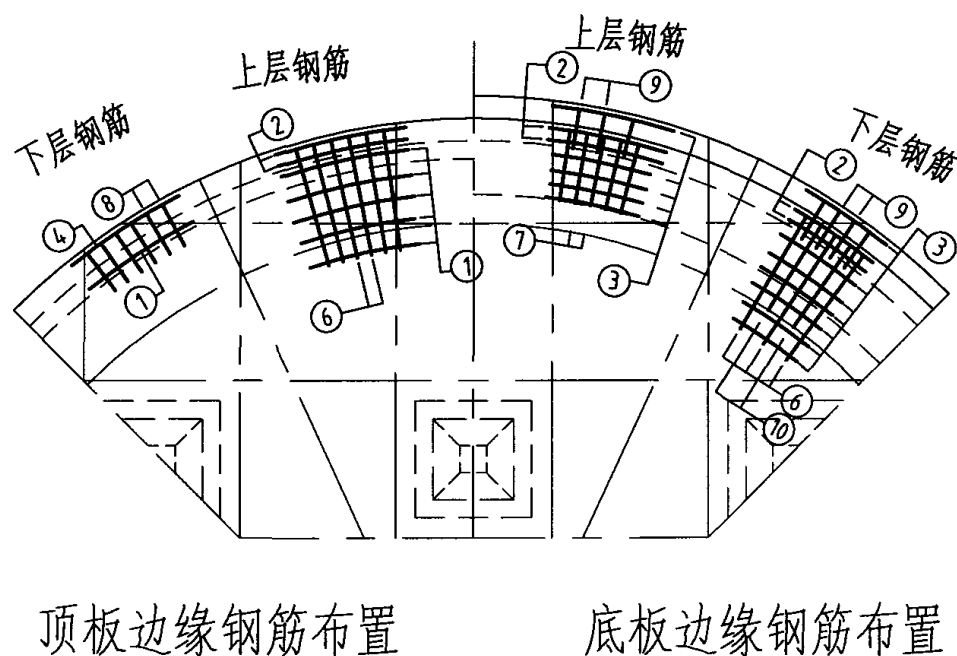
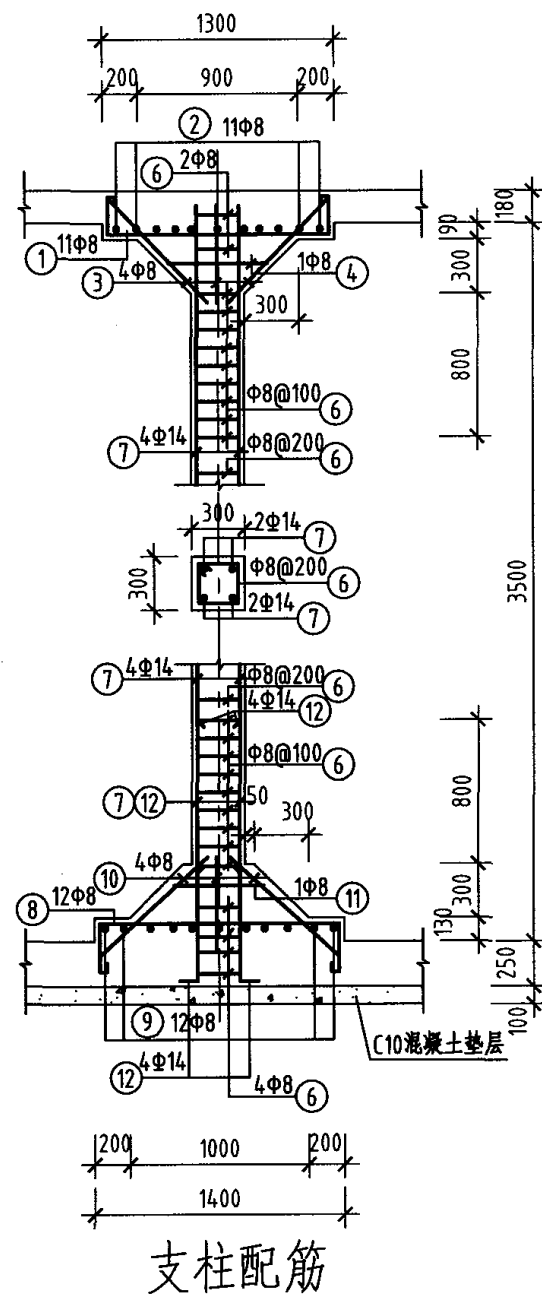
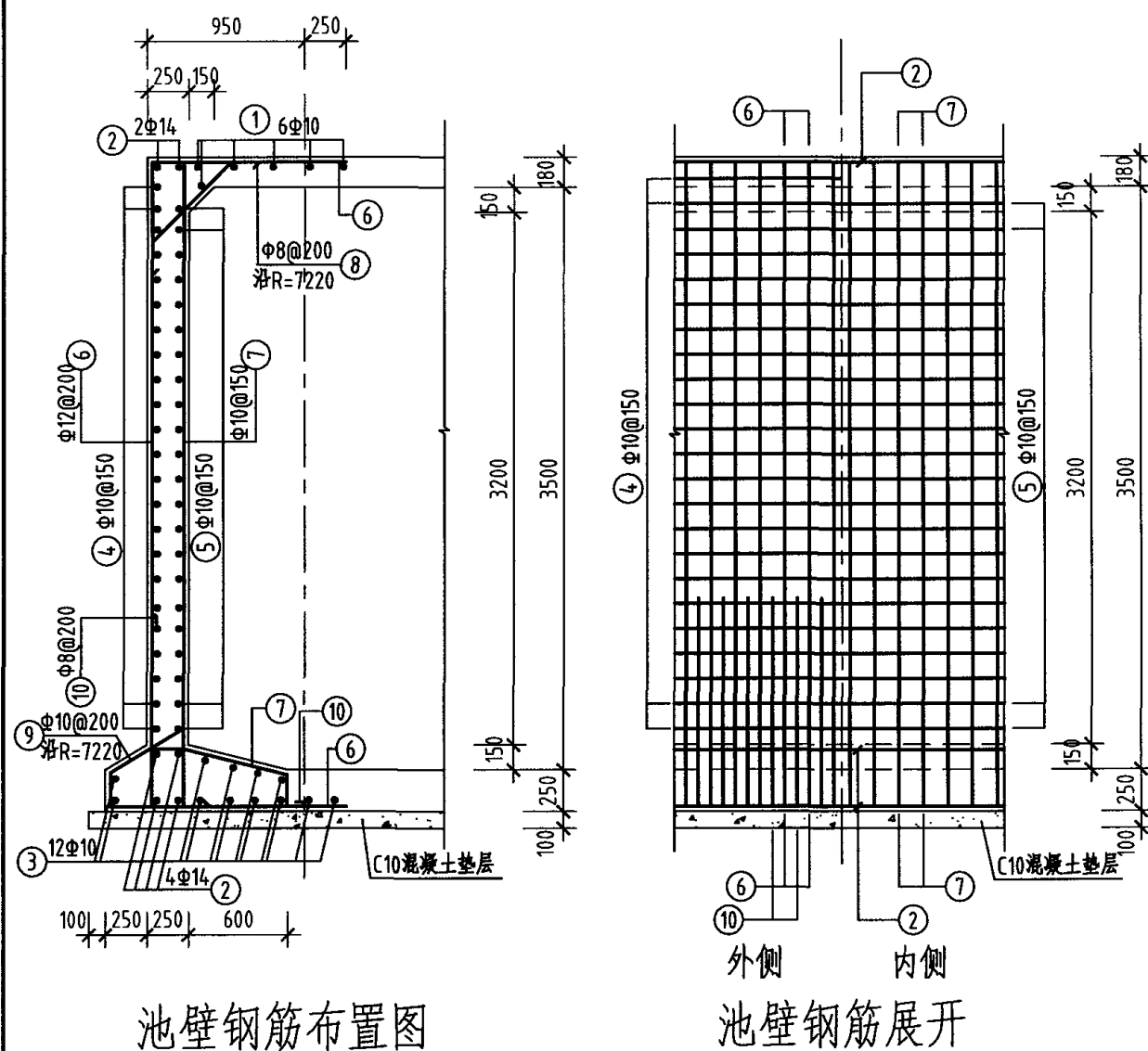
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
底 										

配筋表




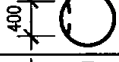
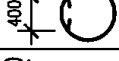
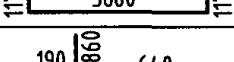
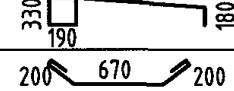
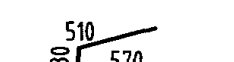
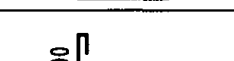
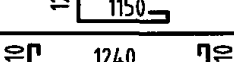
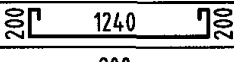
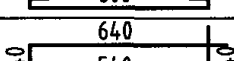
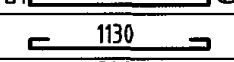
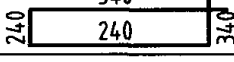
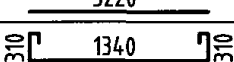
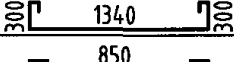
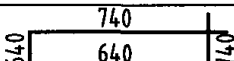
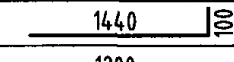
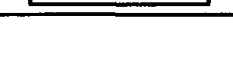
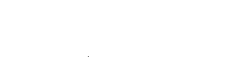
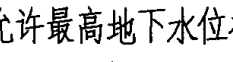


编号	钢筋根数与直径
1	18Φ10
2	12Φ10
3	12Φ10
4	12Φ10
5	18Φ10
6	6Φ10
7	12Φ10
8	6Φ10
9	12Φ10
10	12Φ10
11	12Φ10
12	6Φ10
13	12Φ10
14	6Φ10
15	9Φ10
16	13Φ10
17	12Φ10
18	1Φ10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

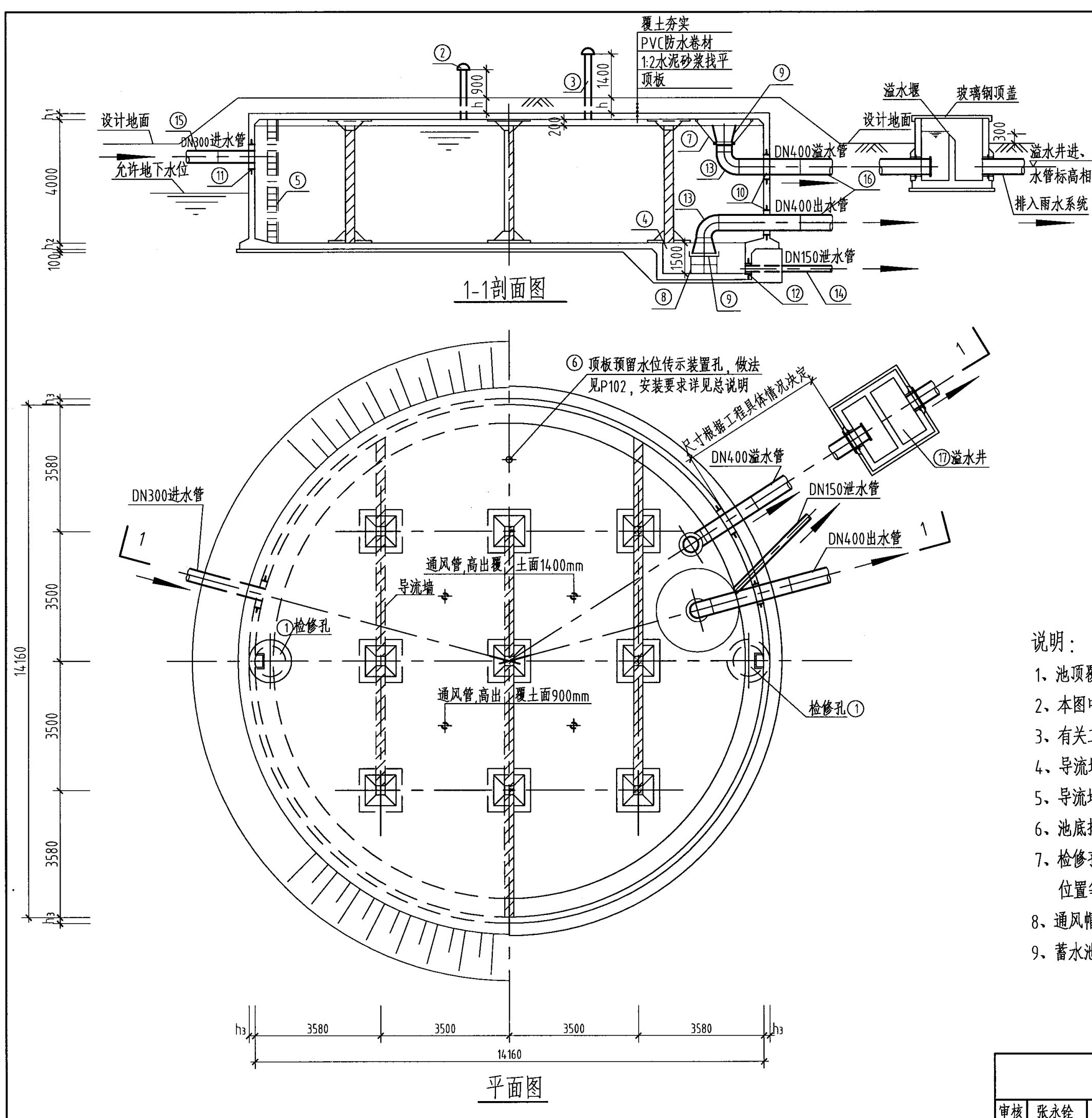


钢筋及材料表

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			混凝土	
							钢筋				
池壁	1		10	平均 41240	6	247	直径	长度	重量	C25	
	2		14	平均 45330	6	272	(mm)	(m)	(kg)	(m³)	
	3		10	平均 43000	12	516	8	840	332	42.5	
	4		10	45620	23	1049	10	4483	2766		
	5		10	44560	22	980	12	1407	1249		
	6		12	6200	227	1407	14	272	329		
	7		10	5390	294	1585	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 332 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 4344 (kg)				
	8		8	1210	227	275					
	9		10	1260	227	286					
	10		8	2490	227	565					
支柱	1		8	1800	99	178	8	1298	513	7.8	
	2		8	1780	99	176	14	171	207		
	3		8	940	36	34	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 513 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 207 (kg)				
	4		8	2360	9	21					
	5		8	1270	36	46					
	6		8	1160	243	282					
	7		14	3220	36	116					
	8		8	2100	108	227					
	9		8	2080	108	225					
	10		8	990	36	36					
	11		8	2760	9	25					
	12		14	1540	36	55					
	13		8	1340	36	48					

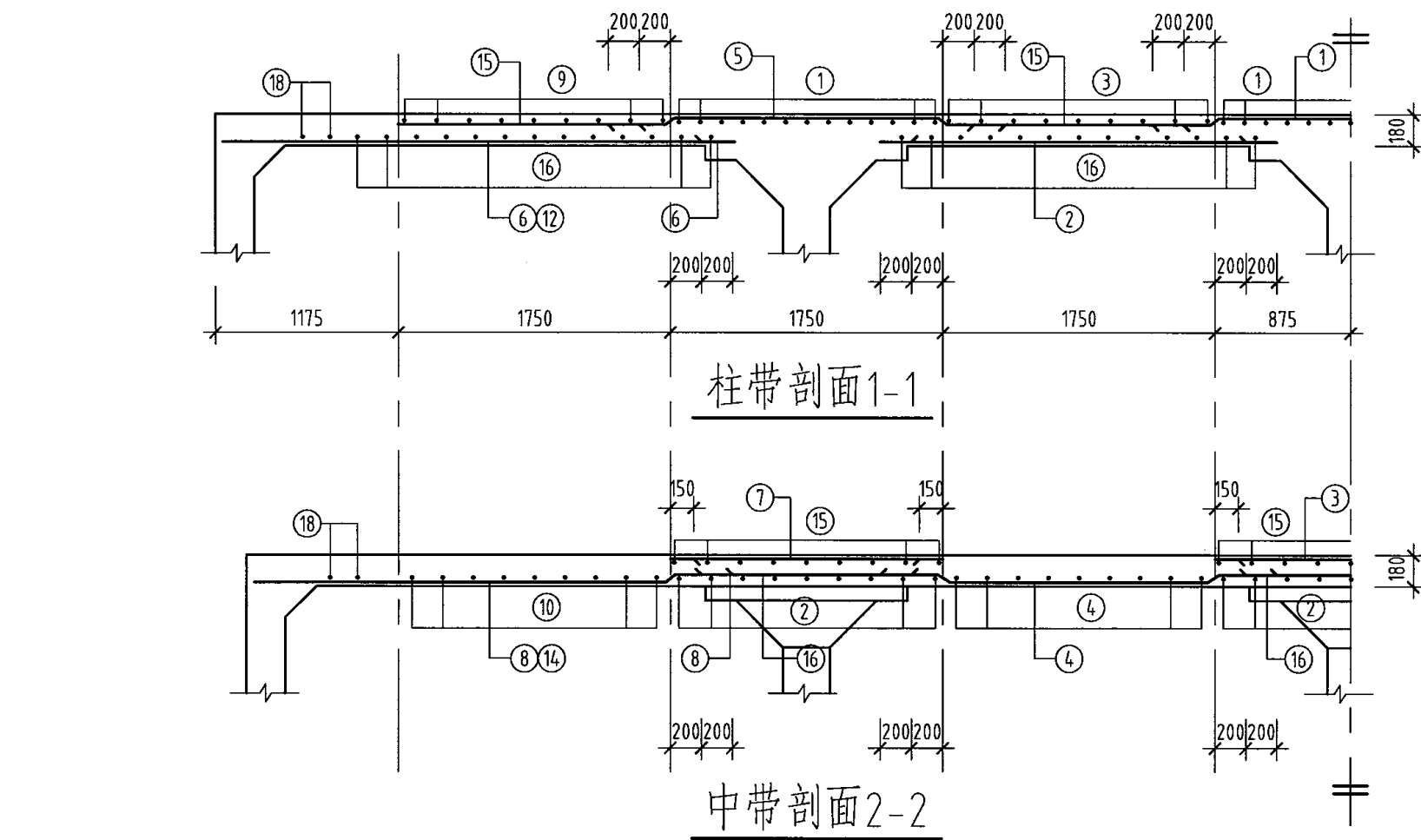
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。



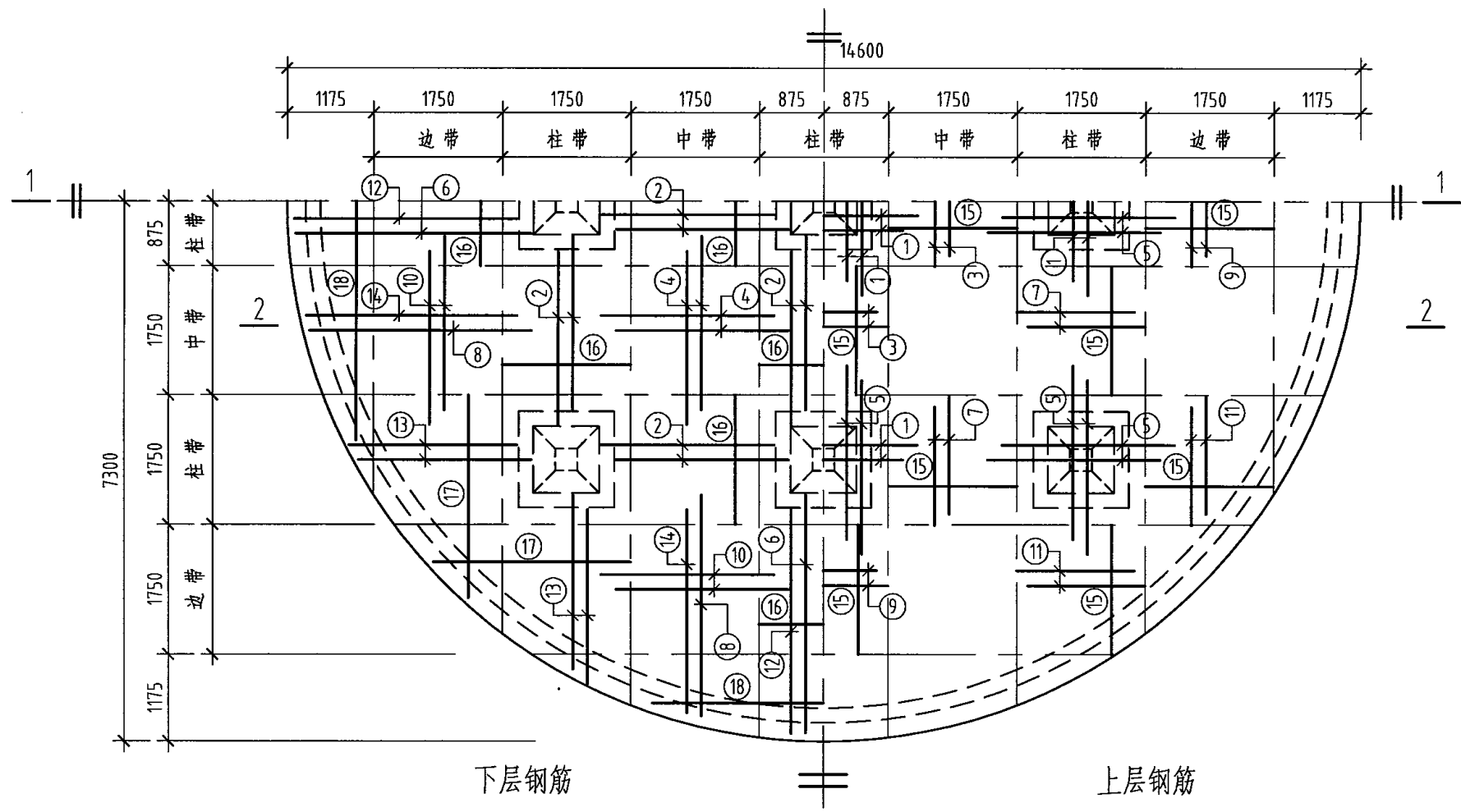
工程数量表						
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000		只	2	
②	通风帽	φ1100		只	4	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	4	P93、P94
④	吸水坑	C型		只	1	
⑤	爬梯			座	2	
⑥	水位传示仪	水深3800		套	1	
⑦	水管吊架		钢	副	1	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN400x600	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN400x90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN150	钢	米	3	
⑮	钢管	DN300	钢	米	2	
⑯	钢管	DN400	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97、A型、B型可任选

- 说明：
- 池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
 - 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200，导流墙底部每隔2000设120x120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P93、P94二种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》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 $\leq 200\text{mm}$ 。



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)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶 										



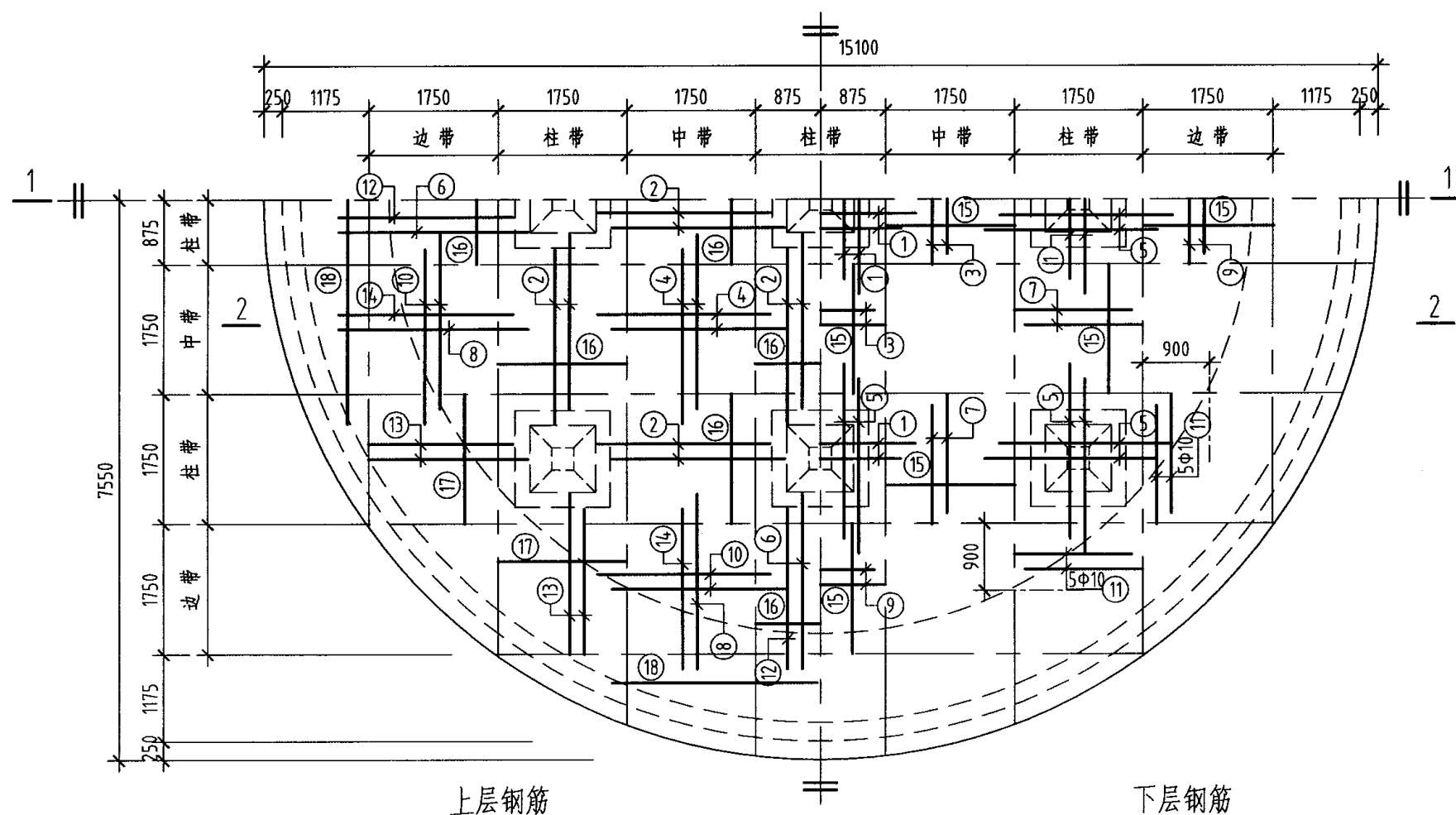
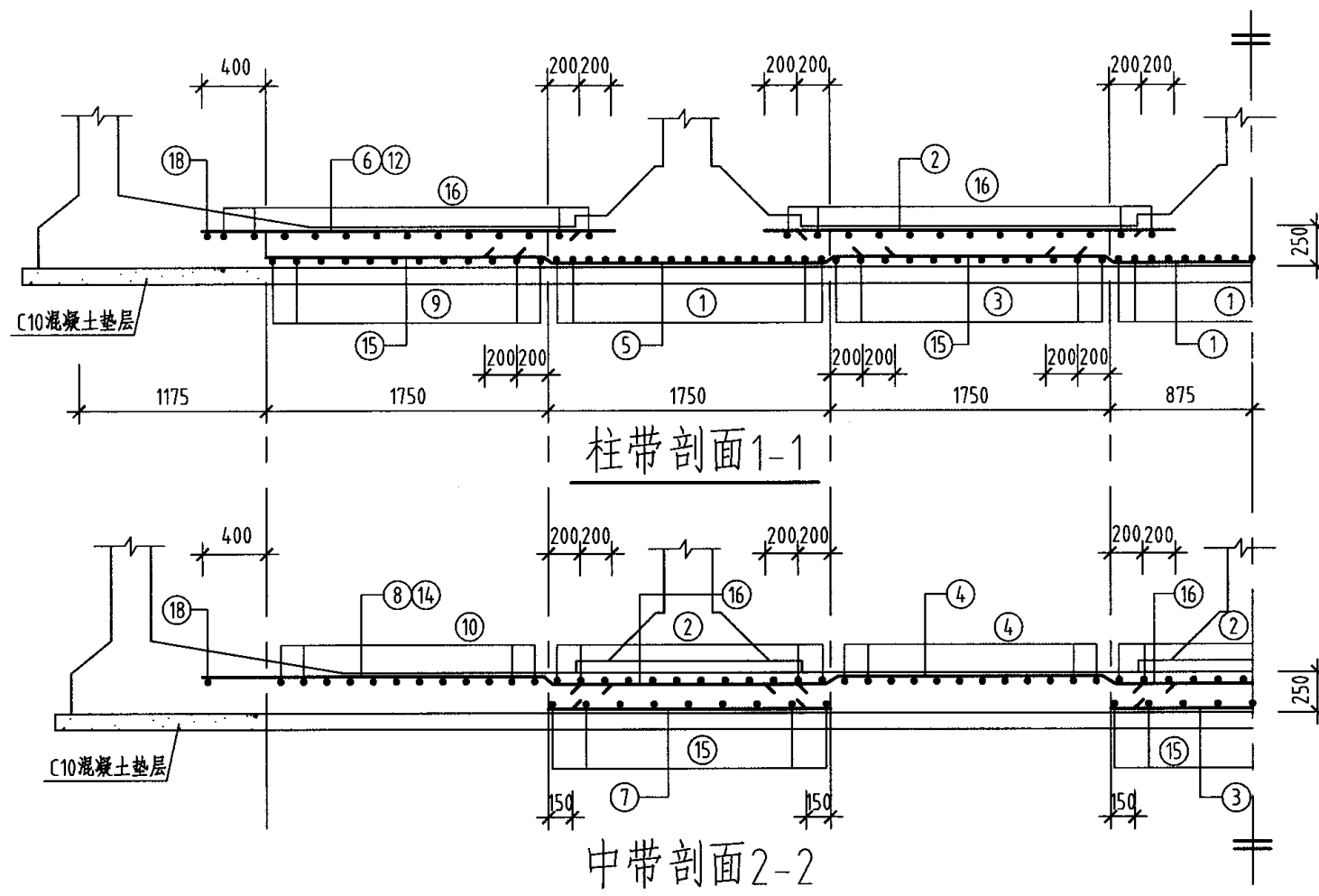
池顶板钢筋布置图

配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	13Φ10
2	9Φ10
3	9Φ10
4	9Φ10
5	13Φ10
6	4Φ10
7	9Φ10
8	4Φ10
9	9Φ10
10	9Φ10
11	9Φ10
12	5Φ10
13	9Φ10
14	5Φ10
15	9Φ10
16	13Φ10
17	9Φ10
18	2Φ10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



池底板钢筋布置图

钢筋及材料表

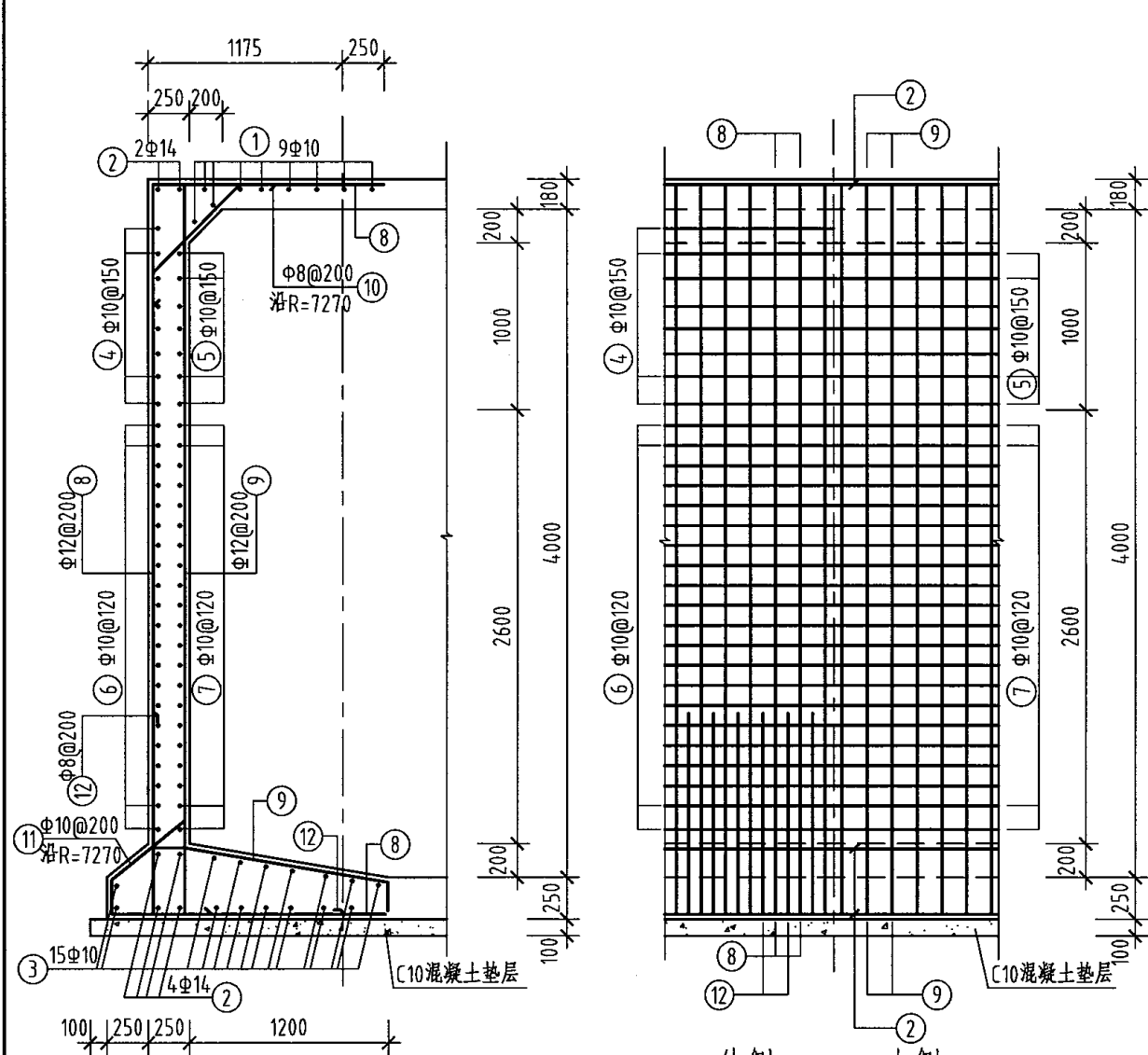
[illegible]

配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	17Φ10
2	12Φ10
3	12Φ10
4	12Φ10
5	17Φ10
6	6Φ10
7	12Φ10
8	6Φ10
9	12Φ10
10	12Φ10
11	5Φ10
12	6Φ10
13	12Φ10
14	6Φ10
15	9Φ10
16	13Φ10
17	12Φ10
18	1Φ10

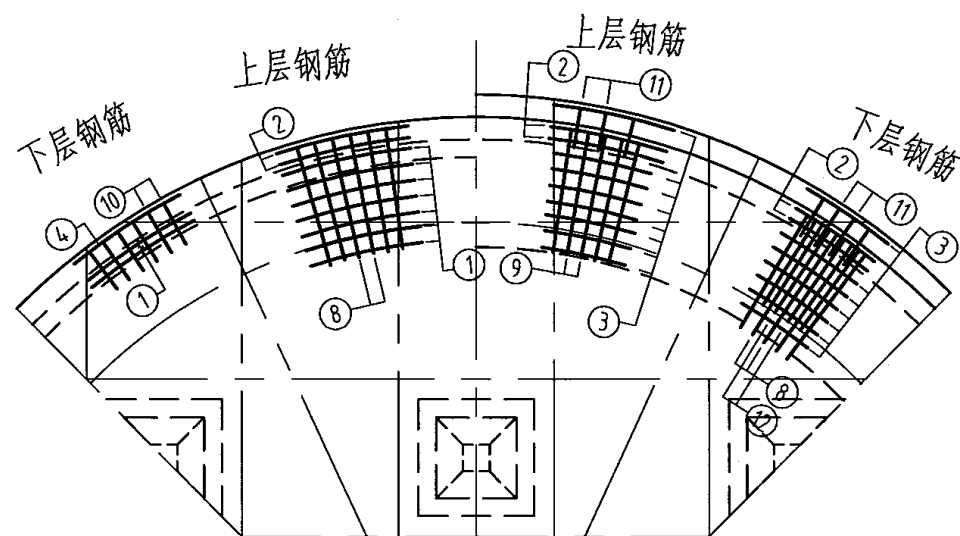
说明：

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



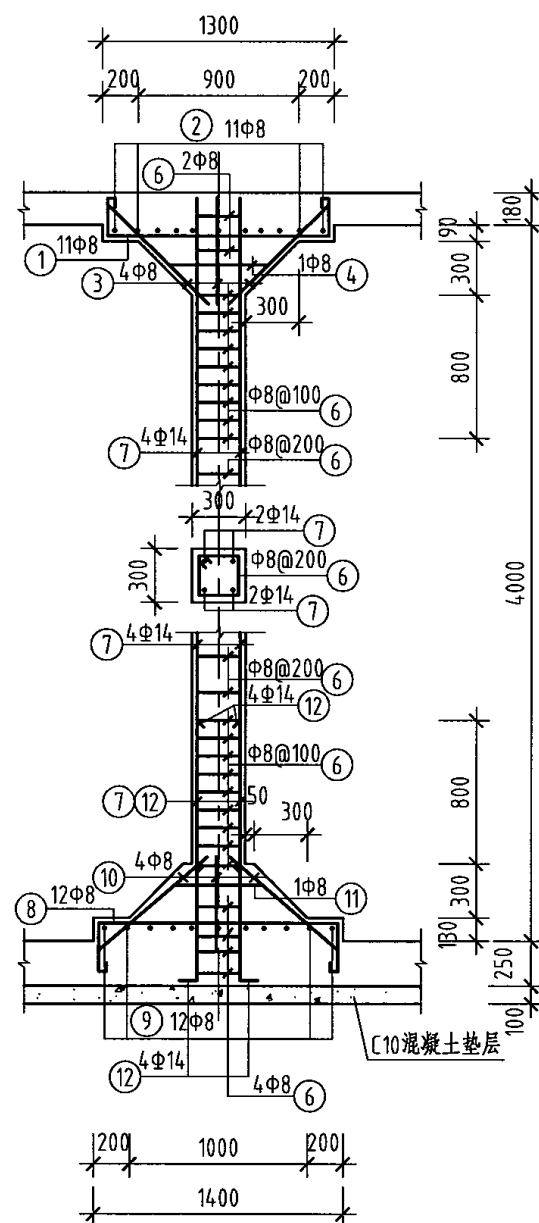
池壁钢筋布置图

池壁钢筋展开

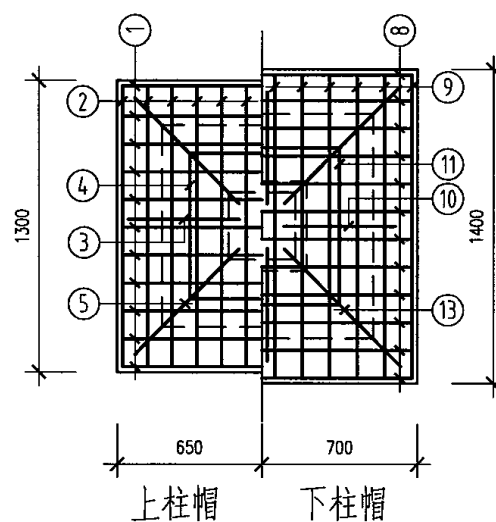


顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



支柱配筋



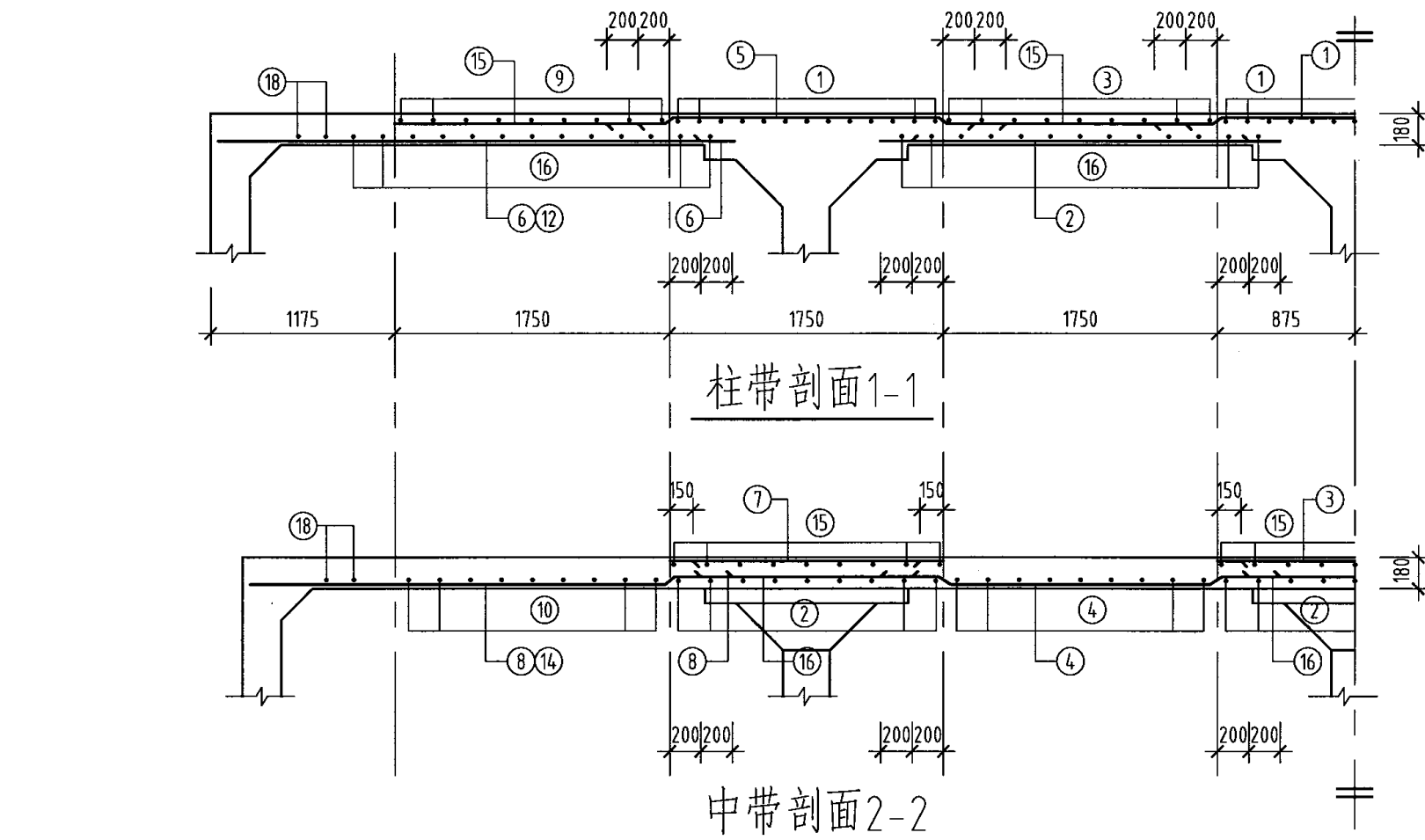
柱帽配筋

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			混凝土
							直径	长度	重量	
池壁	1		10	平均 40990	9	369	(mm)	(m)	(kg)	C25
	2		14	平均 45640	6	274				(m³)
	3		10	平均 42470	15	637	8	870	344	52.1
	4		10	46020	8	368	10	3900	2406	
	5		10	44950	7	315	12	3080	2735	
	6		10	46020	21	966	14	274	331	
	7		10	44950	21	944	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 344(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 5472(kg)			
	8		12	7150	228	1630				
	9		12	6530	222	1450				
	10		8	1280	228	292				
	11		10	1320	228	301				
	12		8	2535	228	578				
支柱	1		8	1800	99	178	8	1329	525	8.2
	2		8	1780	99	176	14	189	228	
	3		8	940	36	34	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 525(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 228(kg)			
	4		8	2360	9	21				
	5		8	1270	36	46				
	6		8	1160	270	313				
共9根	7		14	3720	36	134				
	8		8	2100	108	227				
	9		8	2080	108	225				
	10		8	990	36	36				
	11		8	2760	9	25				
	12		14	1540	36	55				
	13		8	1340	36	48				

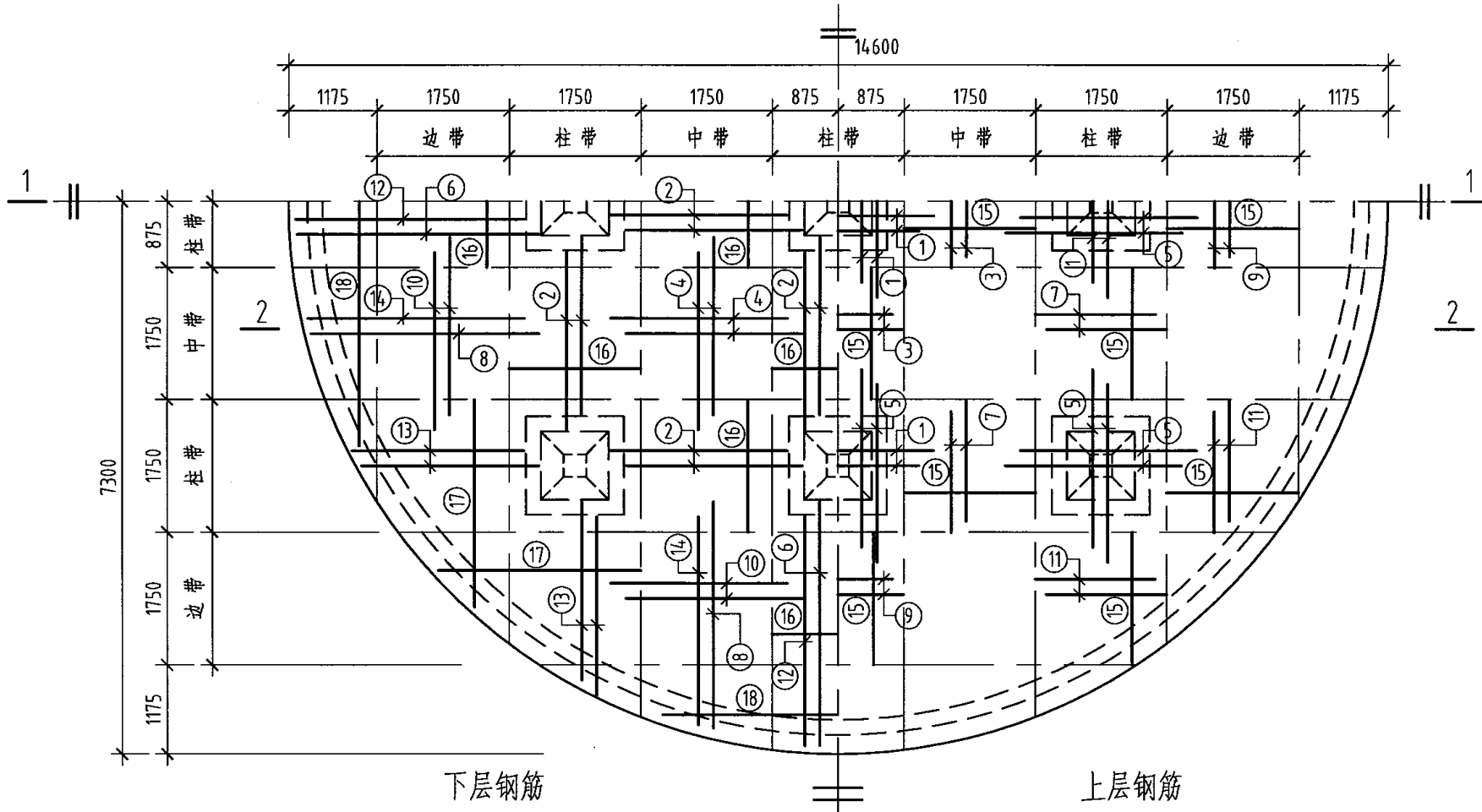
说明:

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			混凝土
							钢筋			
顶 <										



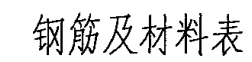
池顶板钢筋布置图

配筋表

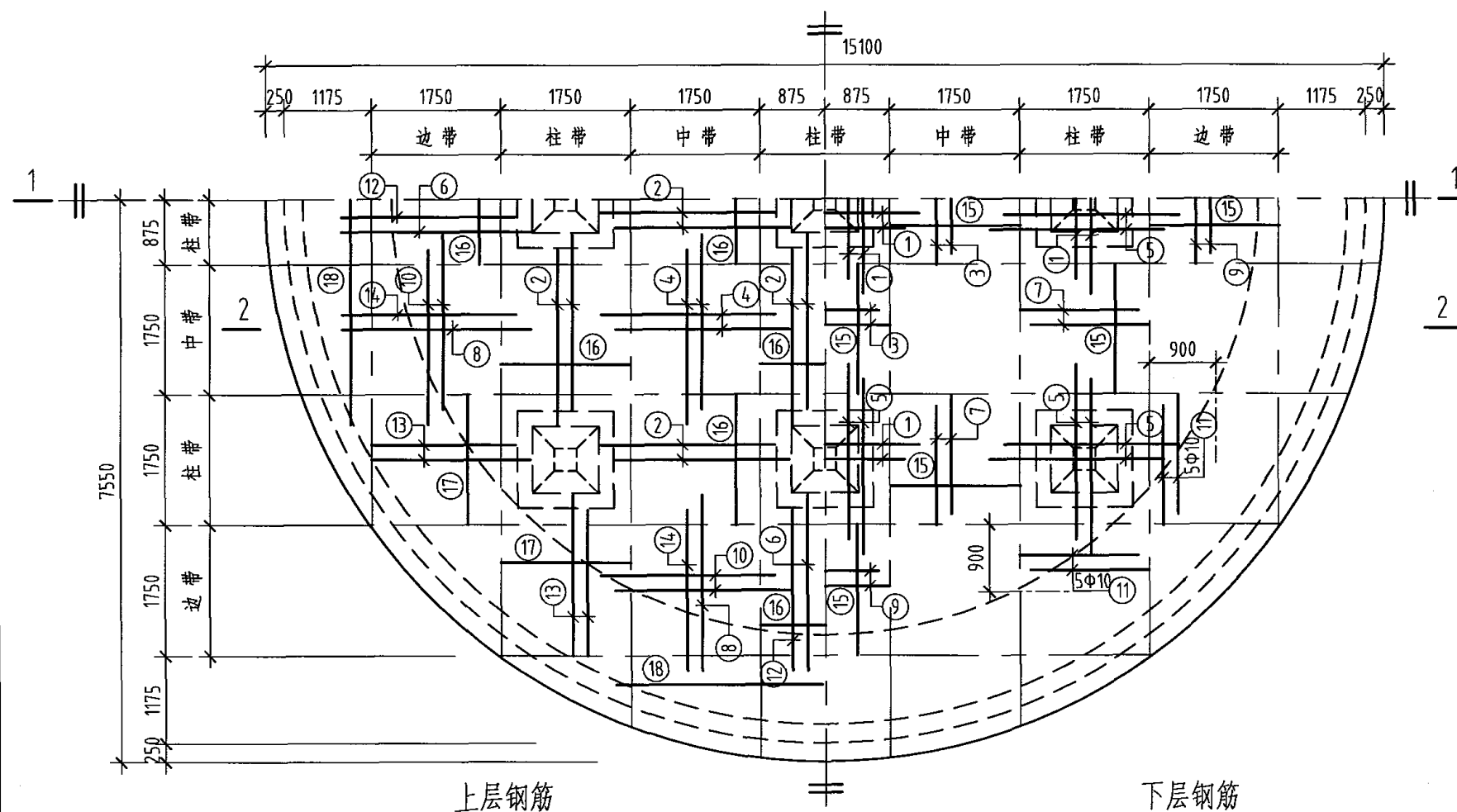
编号	钢筋根数与直径
1	13Φ10
2	9Φ10
3	9Φ10
4	9Φ10
5	16Φ10
6	6Φ10
7	9Φ10
8	4Φ10
9	9Φ10
10	9Φ10
11	9Φ10
12	7Φ10
13	13Φ10
14	5Φ10
15	9Φ10
16	13Φ10
17	9Φ10
18	2Φ10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
底板	1		10	2350	102	240				44.8
	2		10	2350	144	338				
	3		10	1600	48	77	10	3319	2048	
	4		10	2350	96	226	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 2048(kg)			
	5		10	2350	216	508				
	6		10	2550	28	71				
	7		10	1600	96	154				
	8		10	2550	48	122				
	9		10	1600	48	77				
	10		10	2350	96	226				
	11		10	1600	40	64				
	12		10	2350	28	66				
	13		10	2050	112	230				
	14		10	2350	48	113				
	15		10	1750	144	252				
	16		10	1750	208	364				
	17		10	1750	96	168				
	18		10	5820	4	23				



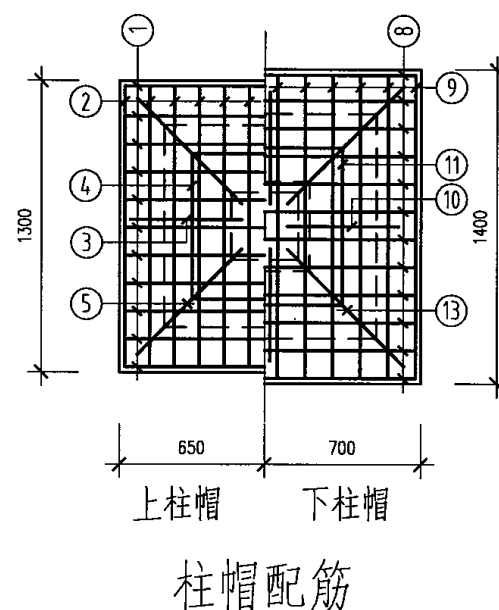
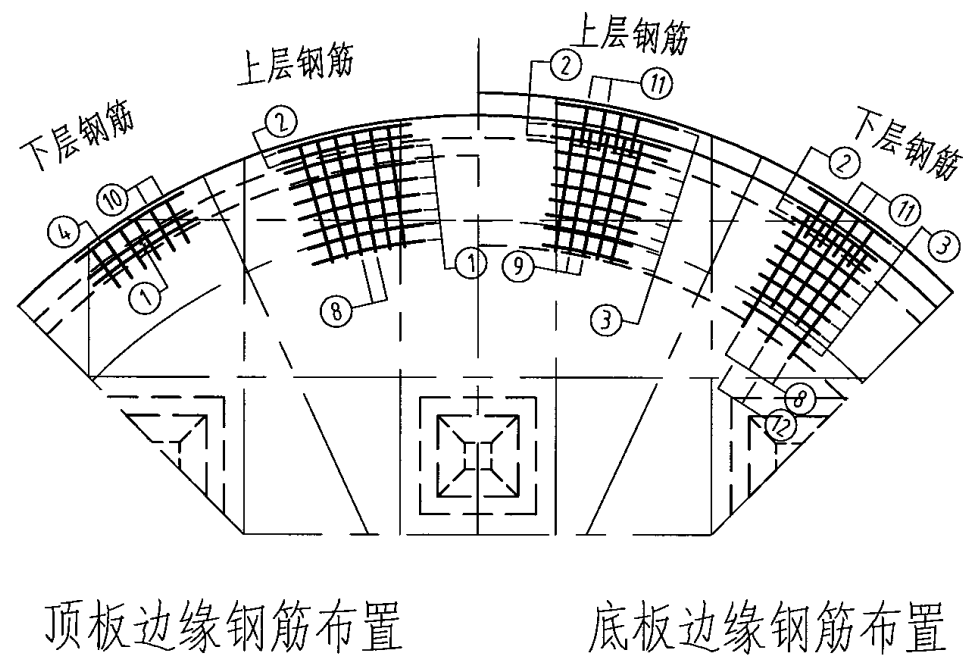
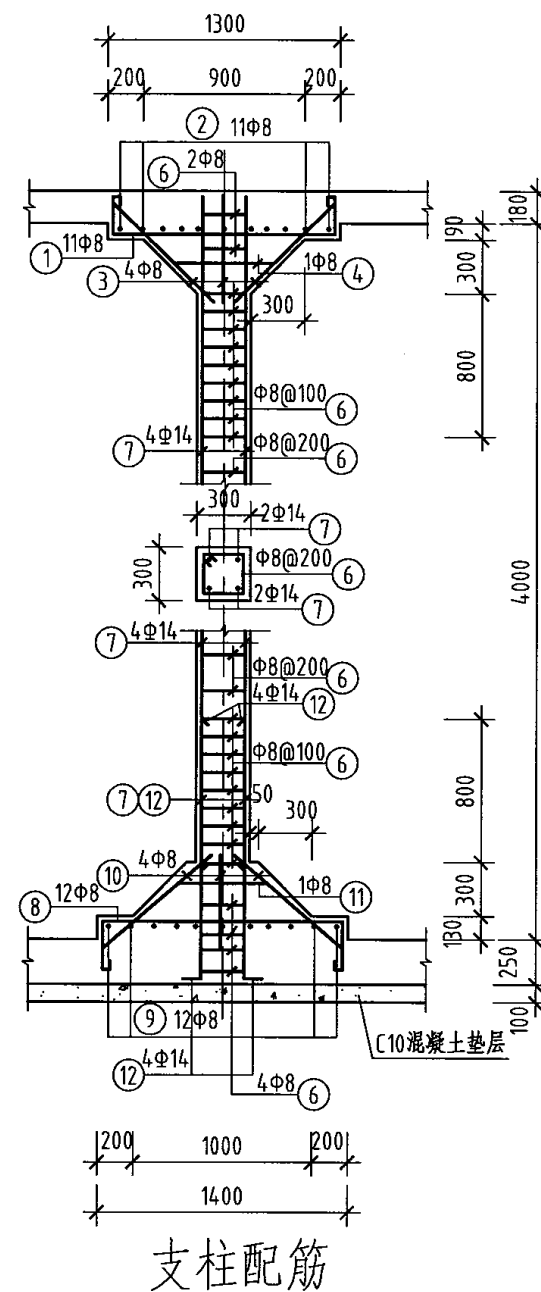
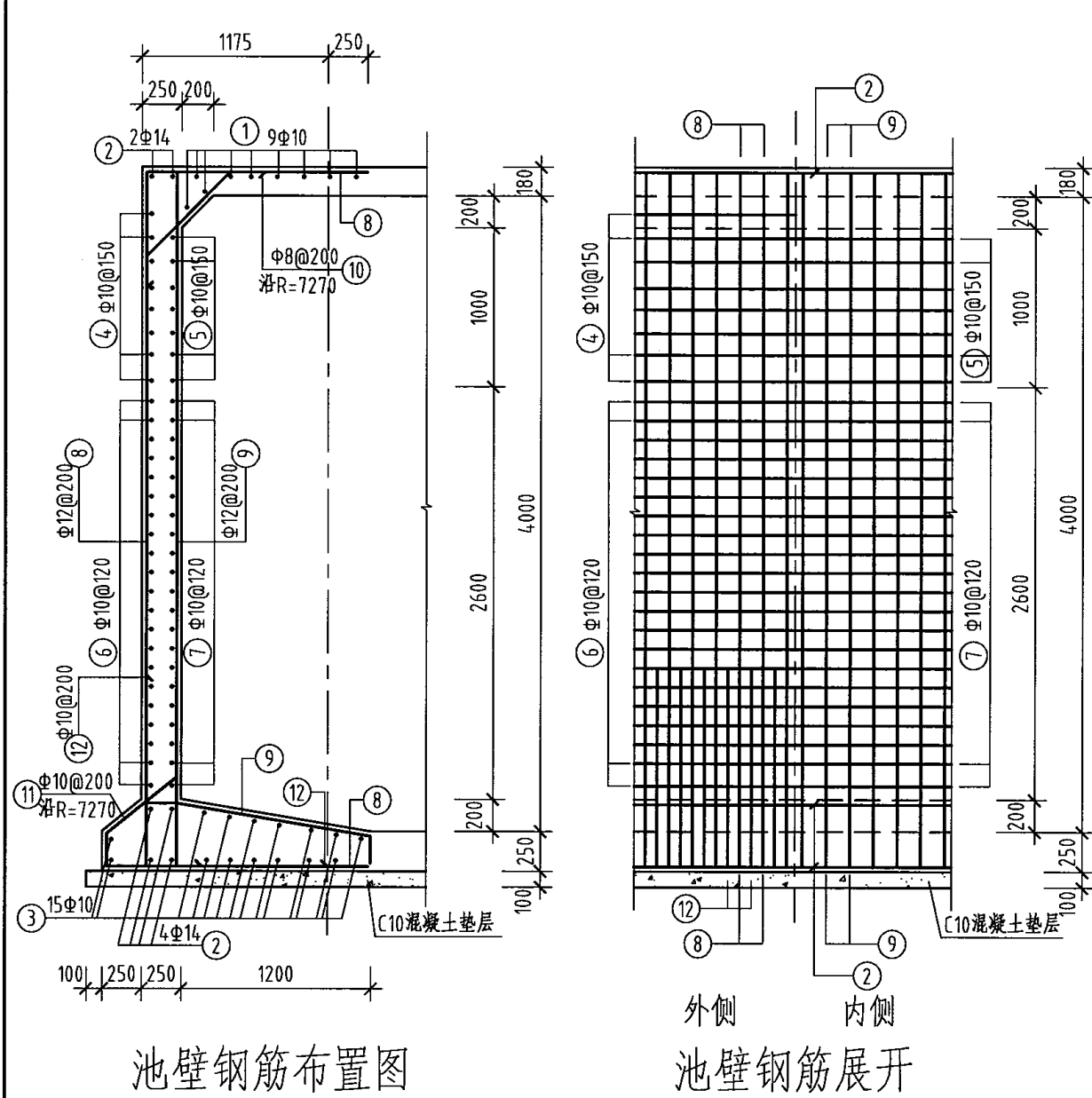
池底板钢筋布置图

配筋表

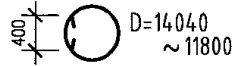
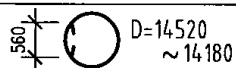
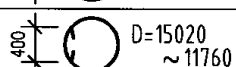
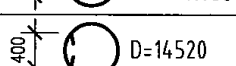
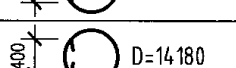
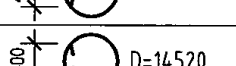
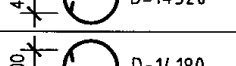
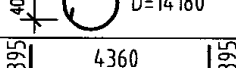
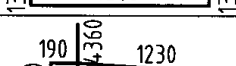
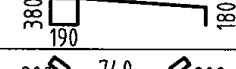
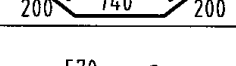
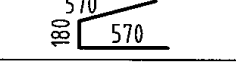
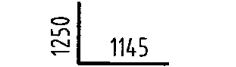
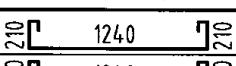
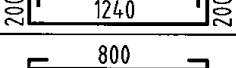
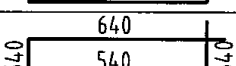
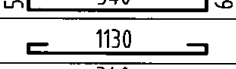
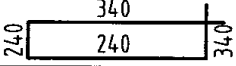
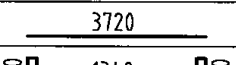
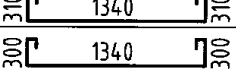
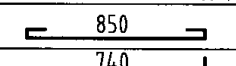
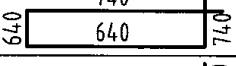
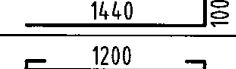
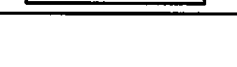

编号	钢筋根数与直径
1	17 Φ 10
2	12 Φ 10
3	12 Φ 10
4	12 Φ 10
5	18 Φ 10
6	7 Φ 10
7	12 Φ 10
8	6 Φ 10
9	12 Φ 10
10	12 Φ 10
11	5 Φ 10
12	7 Φ 10
13	14 Φ 10
14	6 Φ 10
15	9 Φ 10
16	13 Φ 10
17	12 Φ 10
18	1 Φ 10

说明：

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

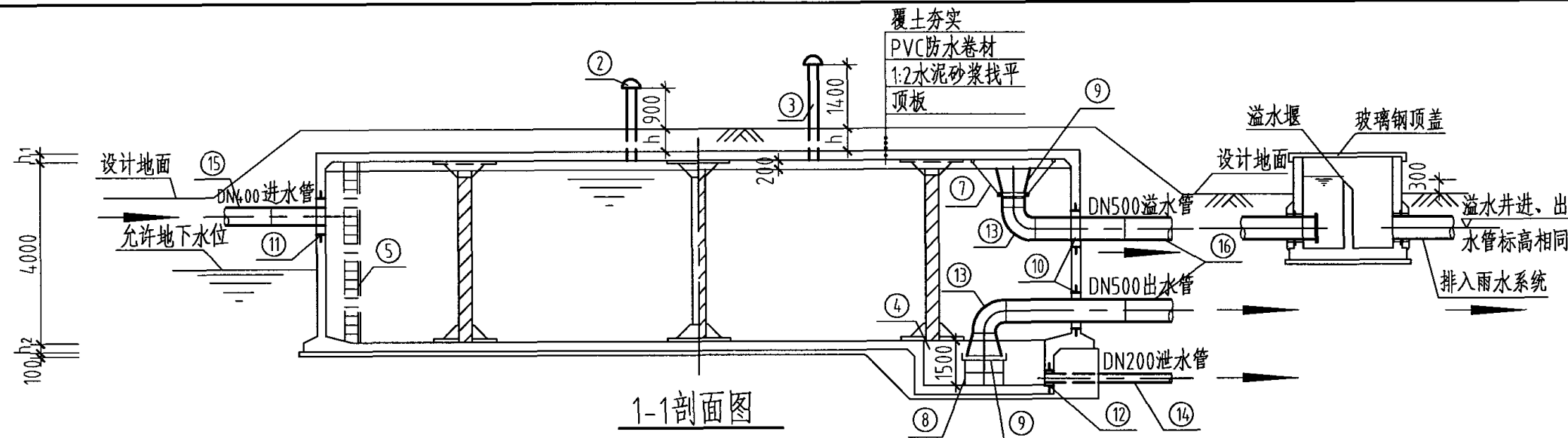


钢筋及材料表

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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		10	平均 40990	9	369	直径	长度	重量	C25
	2		14	平均 45640	6	274	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	平均 42470	15	637	8	292	115	52.1
	4		10	46020	8	368	10	4446	2743	
	5		10	44950	7	315	12	3080	2735	
	6		10	46020	21	966	14	274	331	
	7		10	44950	21	944	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 115(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 5809(kg)			
	8		12	7150	228	1630				
	9		12	6530	222	1450				
	10		8	1280	228	292				
	11		10	1320	228	301				
	12		10	2395	228	546				
支柱	1		8	1800	99	178	8	1329	525	8.2
	2		8	1780	99	176	14	189	228	
	3		8	940	36	34	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 525(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 228(kg)			
	4		8	2360	9	21				
	5		8	1270	36	46				
	6		8	1160	270	313				
	7		14	3720	36	134				
	8		8	2100	108	227				
	9		8	2080	108	225				
	10		8	990	36	36				
	11		8	2760	9	25				
	12		14	1540	36	55				
	13		8	1340	36	48				

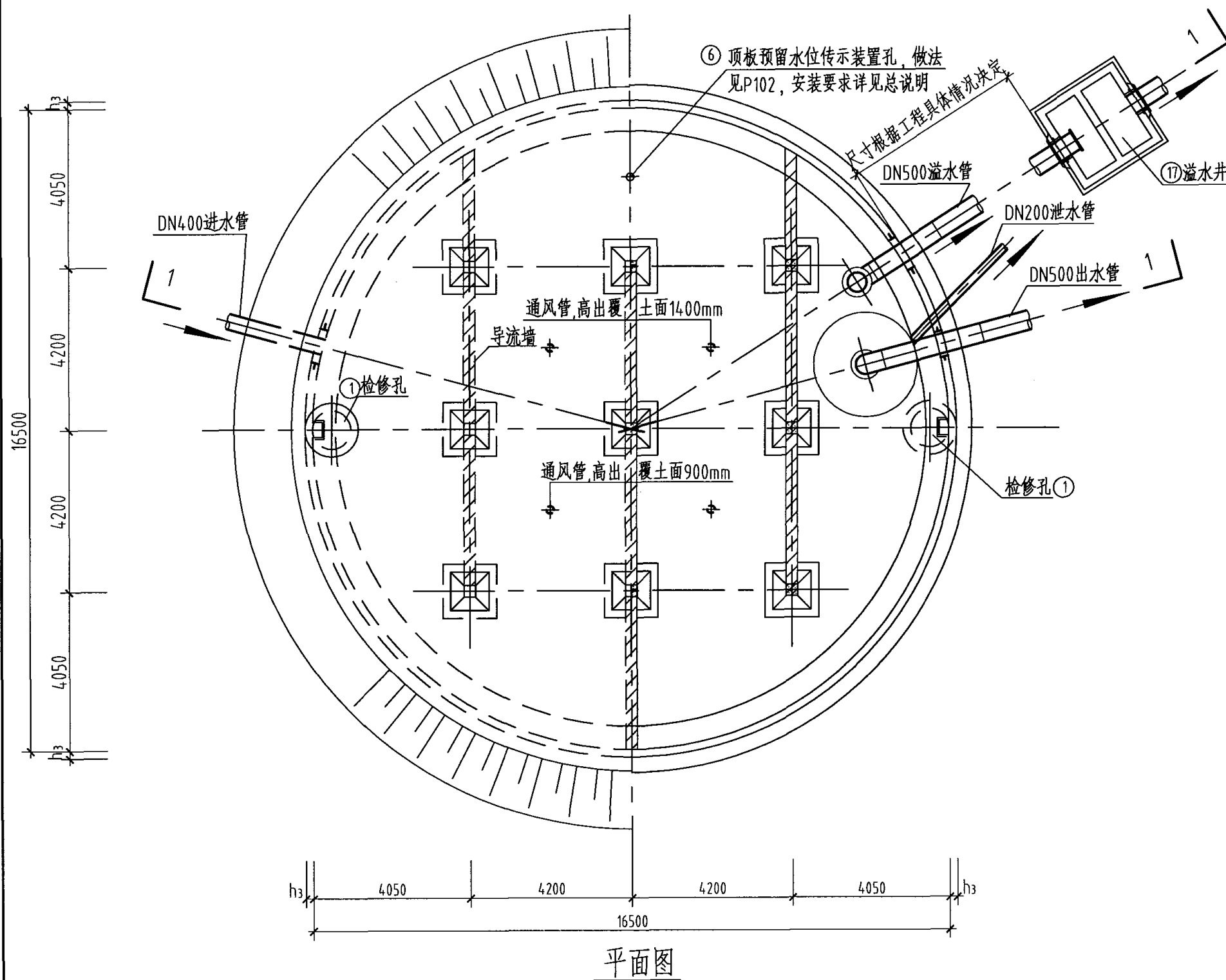
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。



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	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	4	P93、P94
④	吸水坑	C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	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN500×750	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN500×90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN200	钢	米	3	
⑮	钢管	DN400	钢	米	2	
⑯	钢管	DN500	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97、A型、B型可选



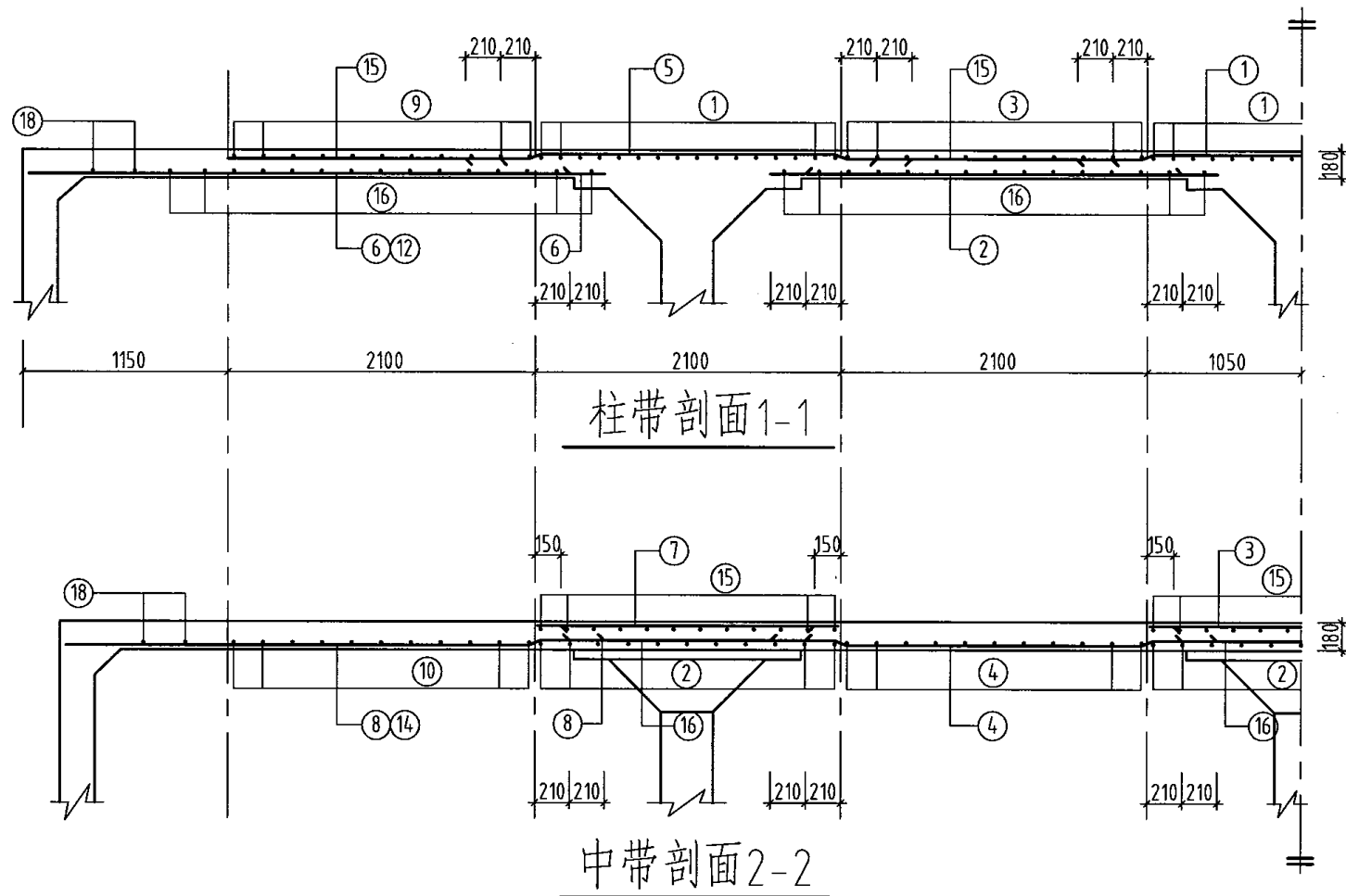
说明:

- 1、池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
- 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200，导流墙底部每隔2000设 120×120 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P93、P94二种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》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 $< 200\text{mm}$ 。

800m³圆形蓄水池总布置图

图集号 04S803

审核 张永铨 校对 李静毅 设计 张红辉 页 60



钢筋及材料表

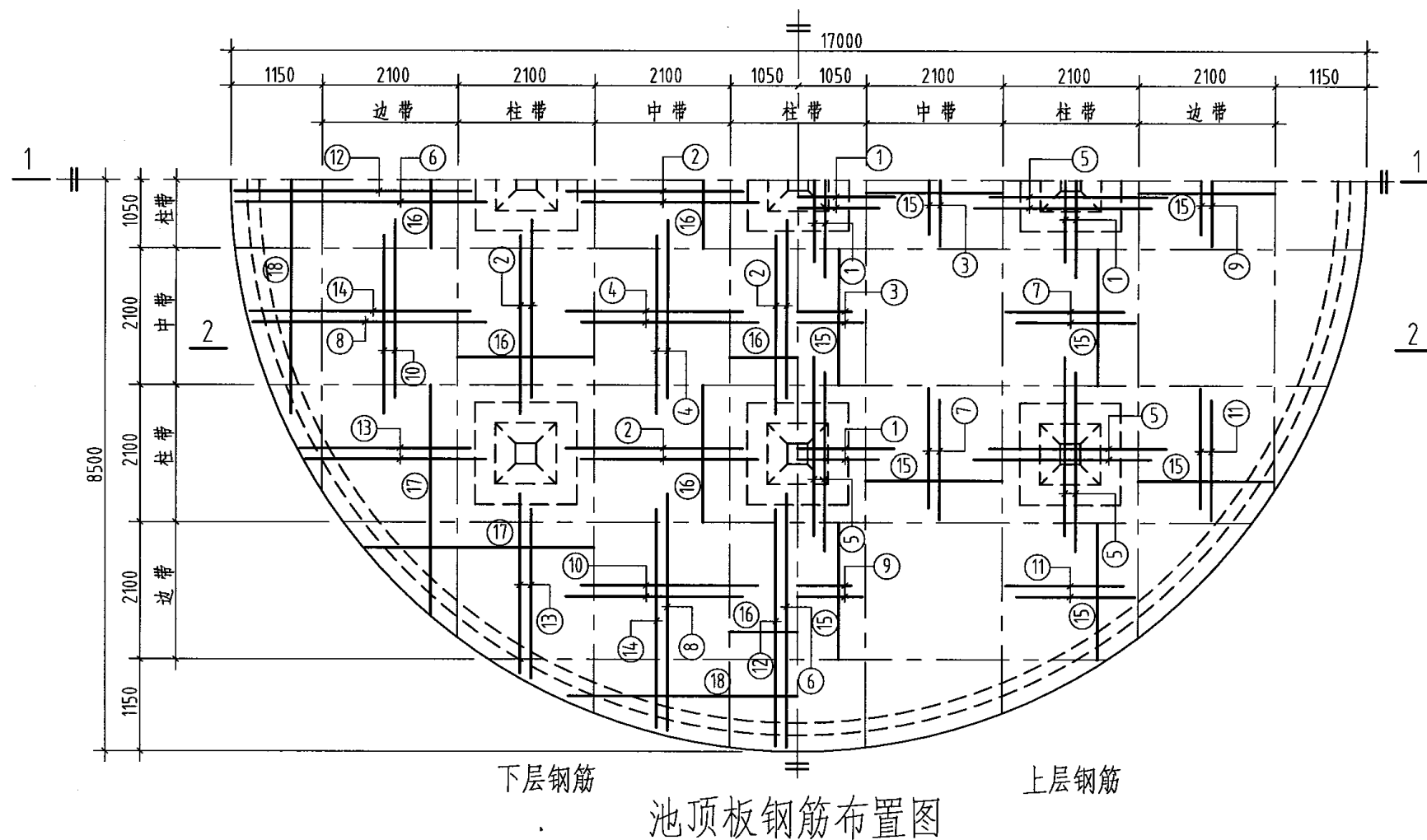
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶	1		10	2730	90	246	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	2		10	2730	132	360				
	3		10	1950	44	86	10	4059	2504	
板	4		10	2730	88	240	共计HRB335级钢筋(>Φ10) 2504 (kg)			
	5		10	2730	192	524				
	6		10	3580	24	84				
	7		10	1950	88	172				
	8		10	3400	40	136				
	9		10	1950	44	86				
	10		10	2730	88	204				
	11		10	1950	88	172				
	12		10	3380	24	81				
	13		10	2220	96	213				
	14		10	3190	48	153				
	15		10	2100	264	554				
	16		10	2100	240	504				
	17		10	2260	88	199				
	18		10	5600	8	45				

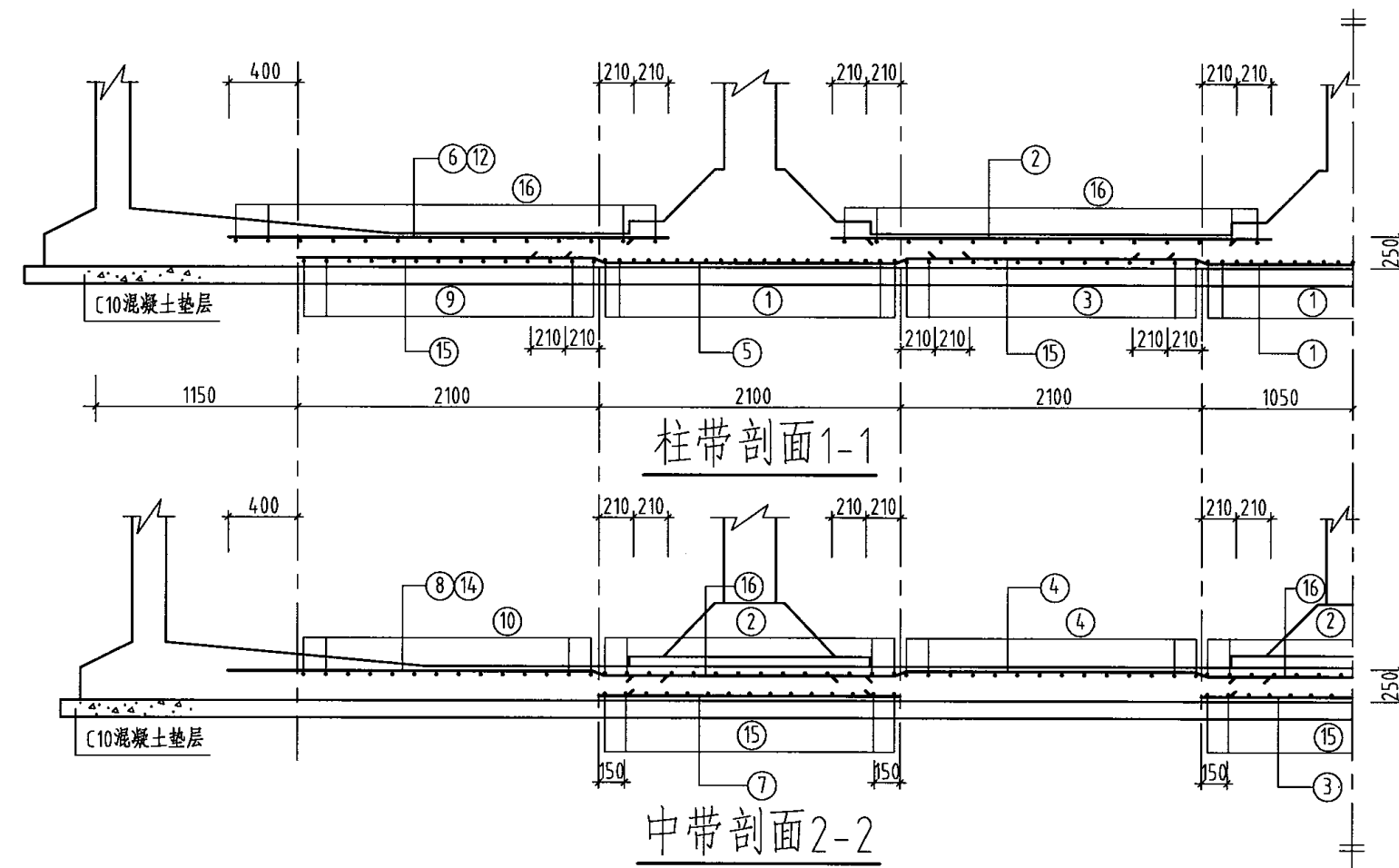
配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	15Φ10
2	11Φ10
3	11Φ10
4	11Φ10
5	16Φ10
6	6Φ10
7	11Φ10
8	5Φ10
9	11Φ10
10	11Φ10
11	11Φ10
12	6Φ10
13	12Φ10
14	6Φ10
15	11Φ10
16	15Φ10
17	11Φ10
18	2Φ10

说明:

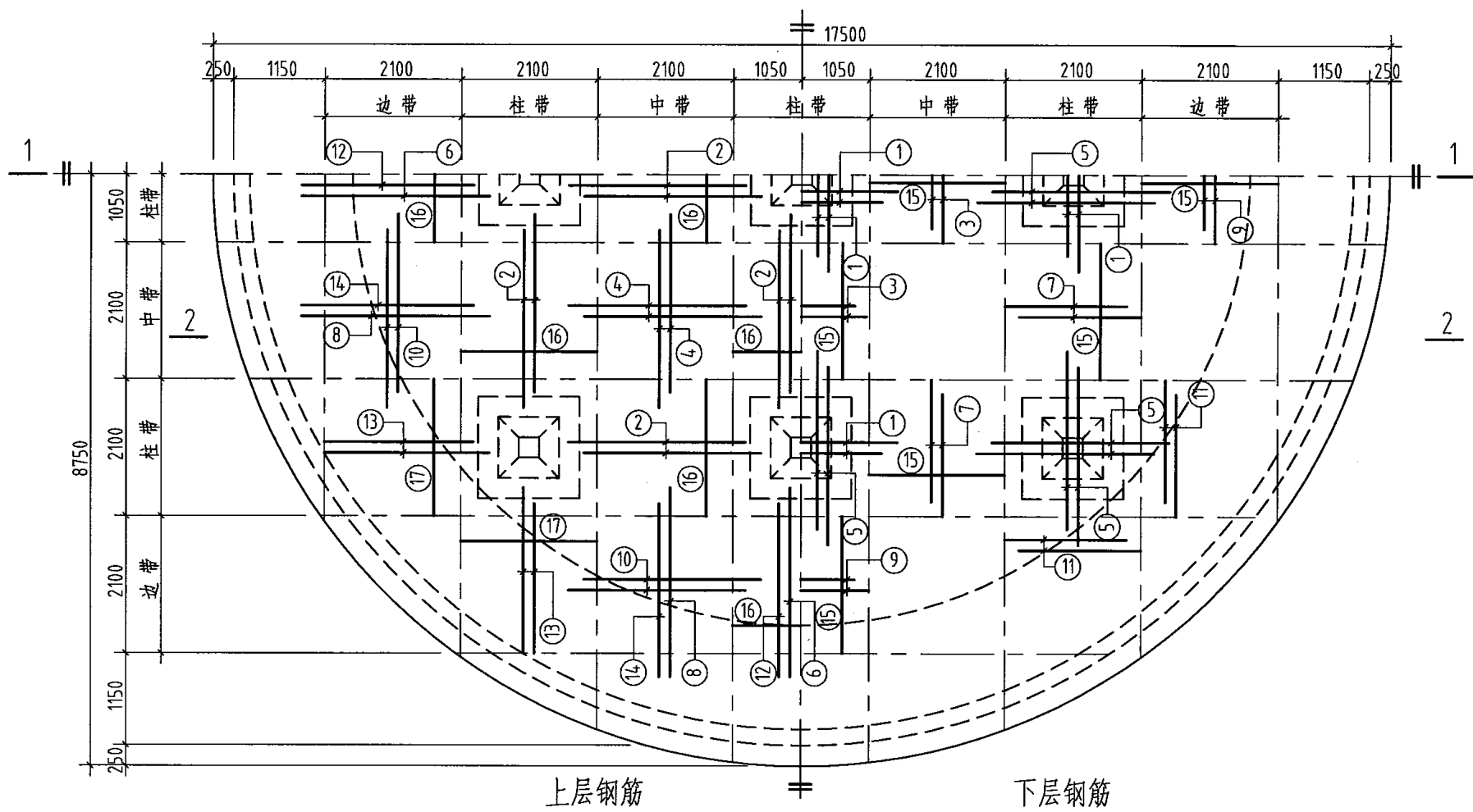
- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。





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			混凝土 (m ³)
							钢筋			
底 <										



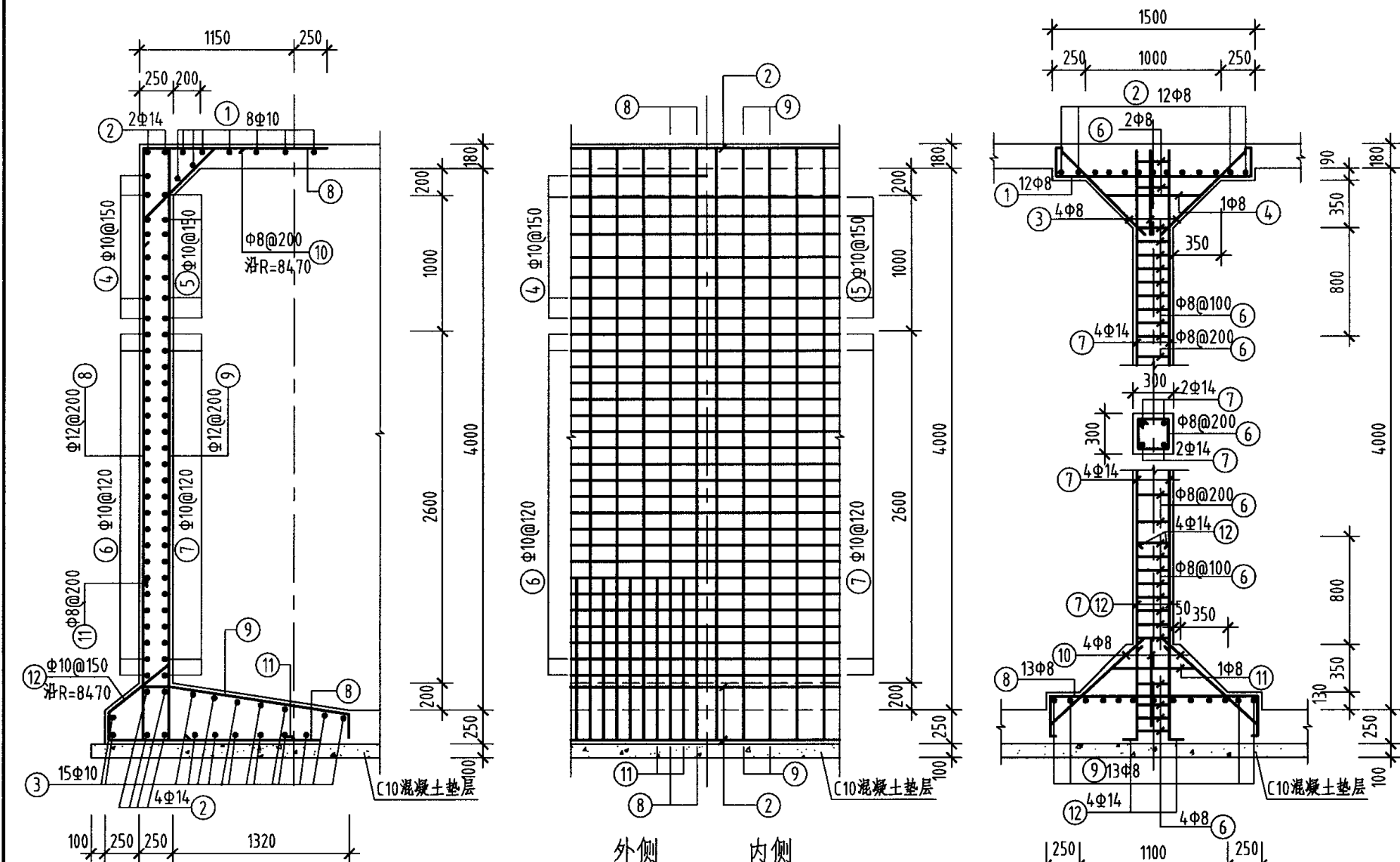
池底板钢筋布置图

配筋表

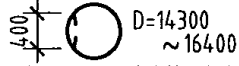
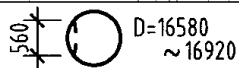
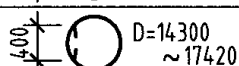
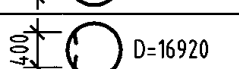
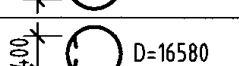
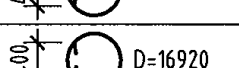
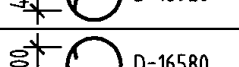
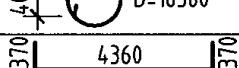
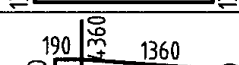
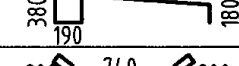
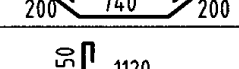
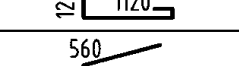
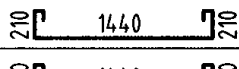
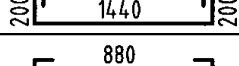
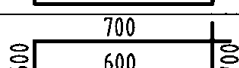
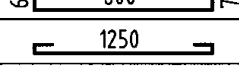
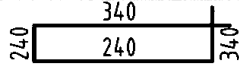
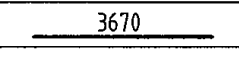
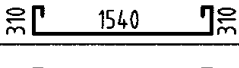
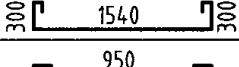
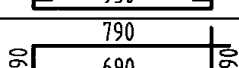
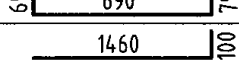
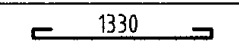


编号	钢筋根数与直径
1	21Φ10
2	14Φ10
3	14Φ10
4	14Φ10
5	21Φ10
6	7Φ10
7	14Φ10
8	7Φ10
9	14Φ10
10	14Φ10
11	14Φ10
12	7Φ10
13	14Φ10
14	7Φ10
15	11Φ10
16	15Φ10
17	14Φ10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

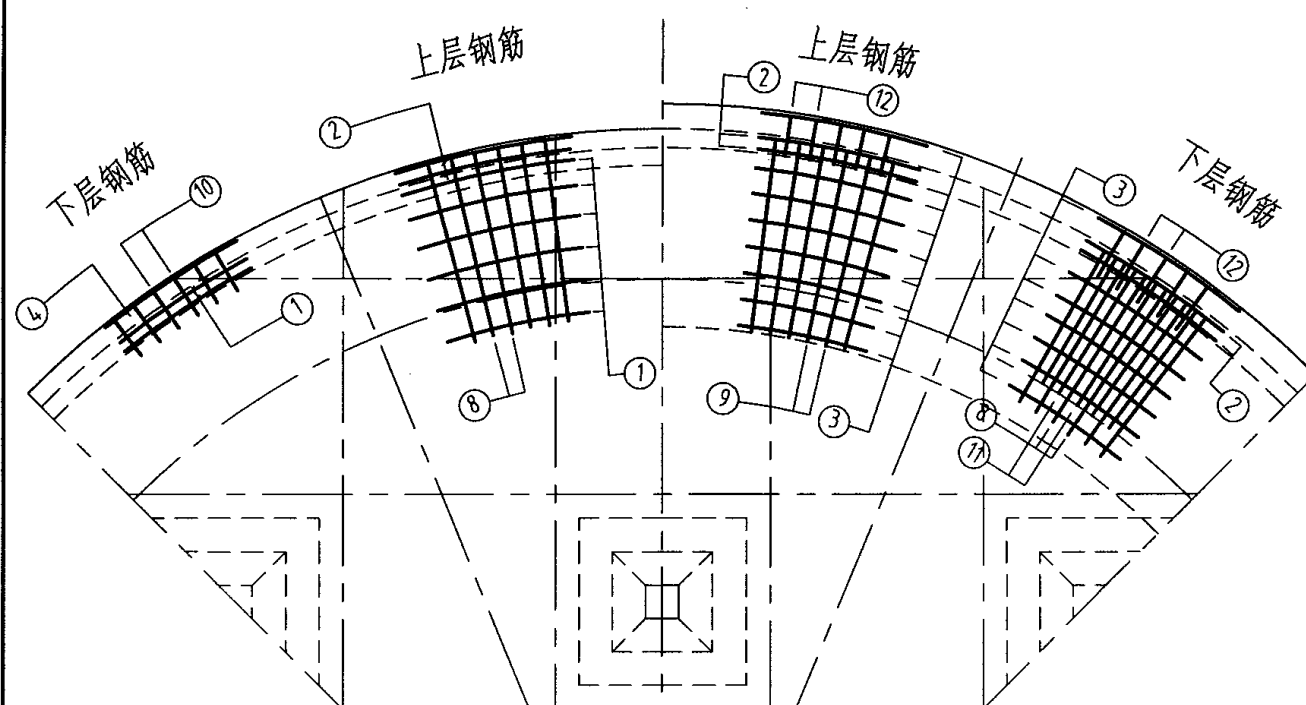


钢筋及材料表

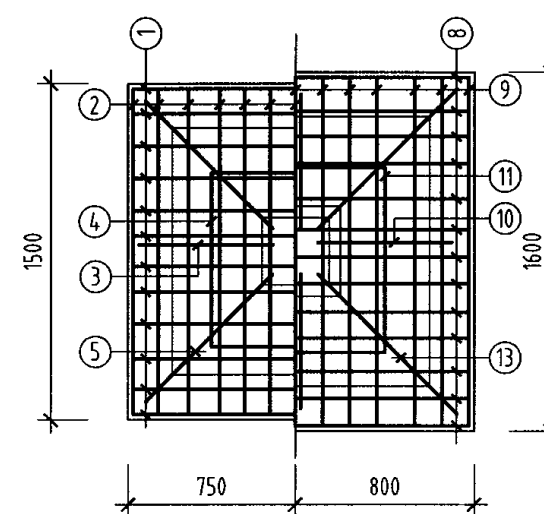
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
池壁	1		10	平均 48620	8	389	直径	长度	重量	C25
	2		14	平均 53180	6	319	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	平均 50250	15	754	8	1008	398	61.5
	4		10	53560	8	428	10	474.7	2929	
	5		10	52490	7	367	12	3621	3215	
	6		10	53560	22	1178	14	319	385	
	7		10	52490	22	1155	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 398(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 6529(kg)			
	8		12	7100	266	1889				
	9		12	6660	260	1732				
	10		8	1280	266	340				
	11		8	2510	266	668				
	12		10	1340	355	476				
支柱	1		8	2000	108	216	8	1508	596	10.1
	2		8	1980	108	214	14	188	227	
	3		8	1020	36	37	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 596(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 227(kg)			
	4		8	2600	9	23				
	5		8	1390	36	50				
	6		8	1160	270	313				
	7		14	3670	36	132				
	8		8	2300	117	269				
	9		8	2280	117	267				
	10		8	1090	36	39				
	11		8	2960	9	27				
	12		14	1560	36	56				
	13		8	1470	36	53				

说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



顶板边缘钢筋布置 底板边缘钢筋布置

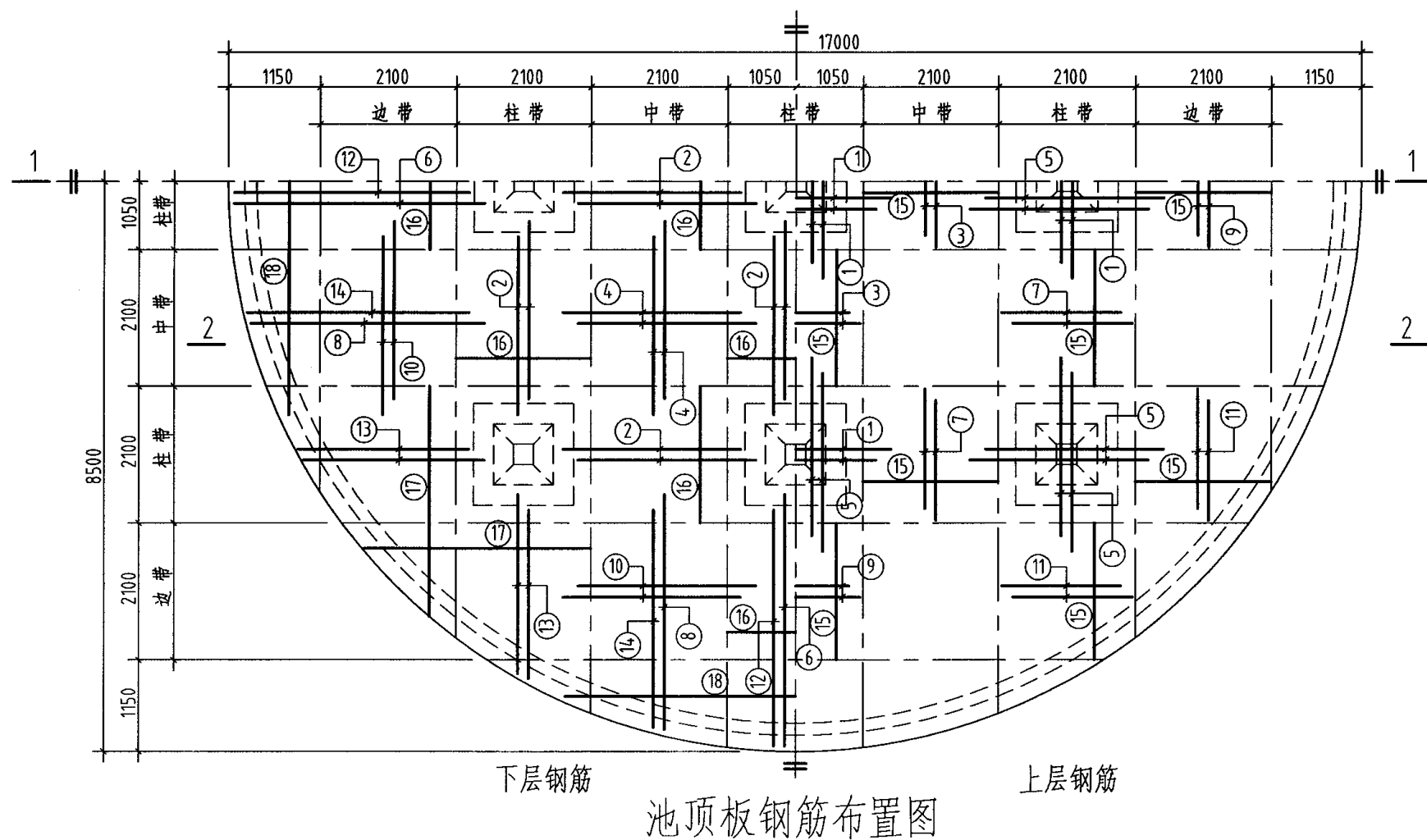
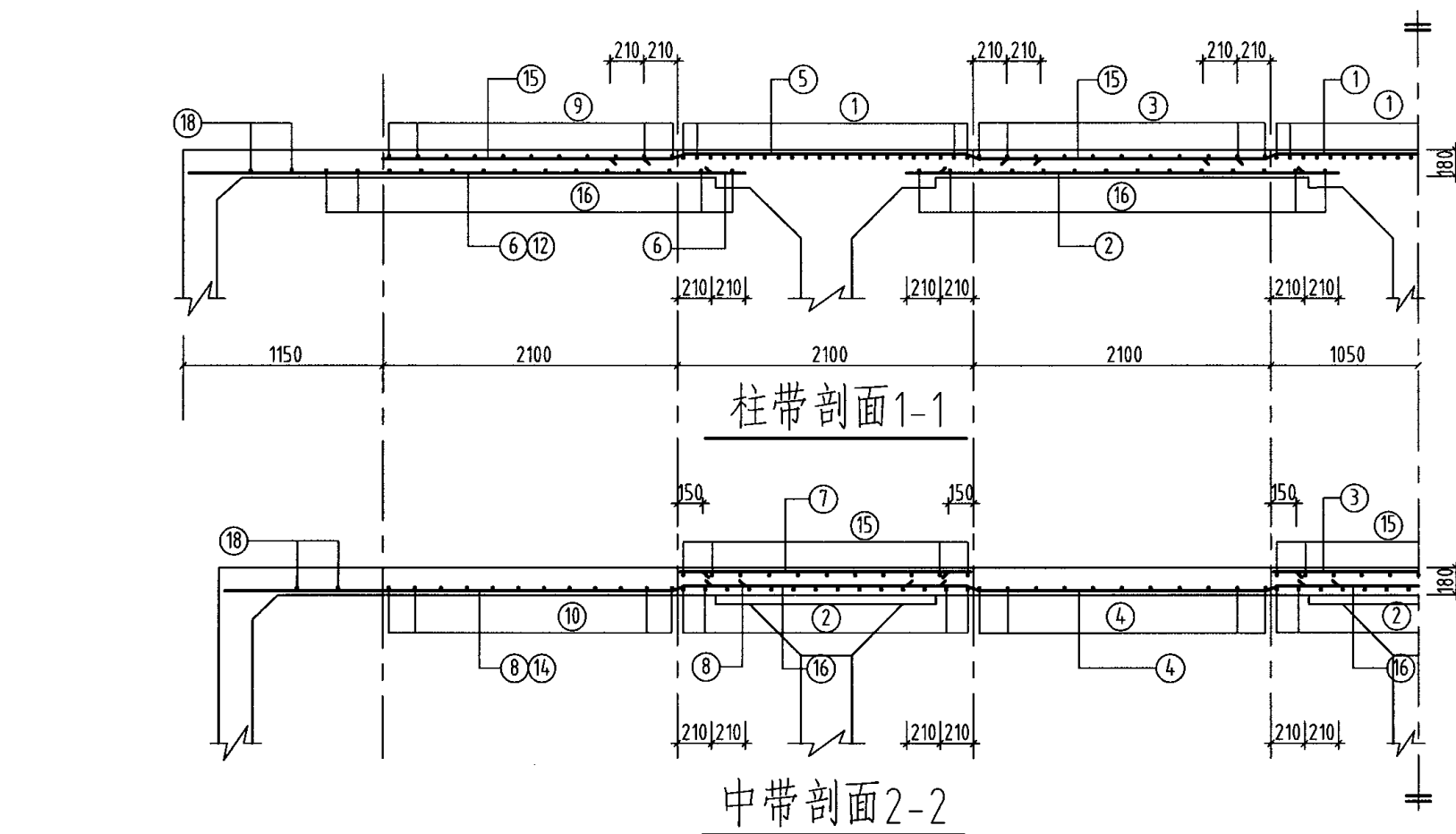


上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

800m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) 图集号 04S803

审核 葛春辉 校对 雷鼎盛 设计 廖宇宁 页 63



钢筋及材料表

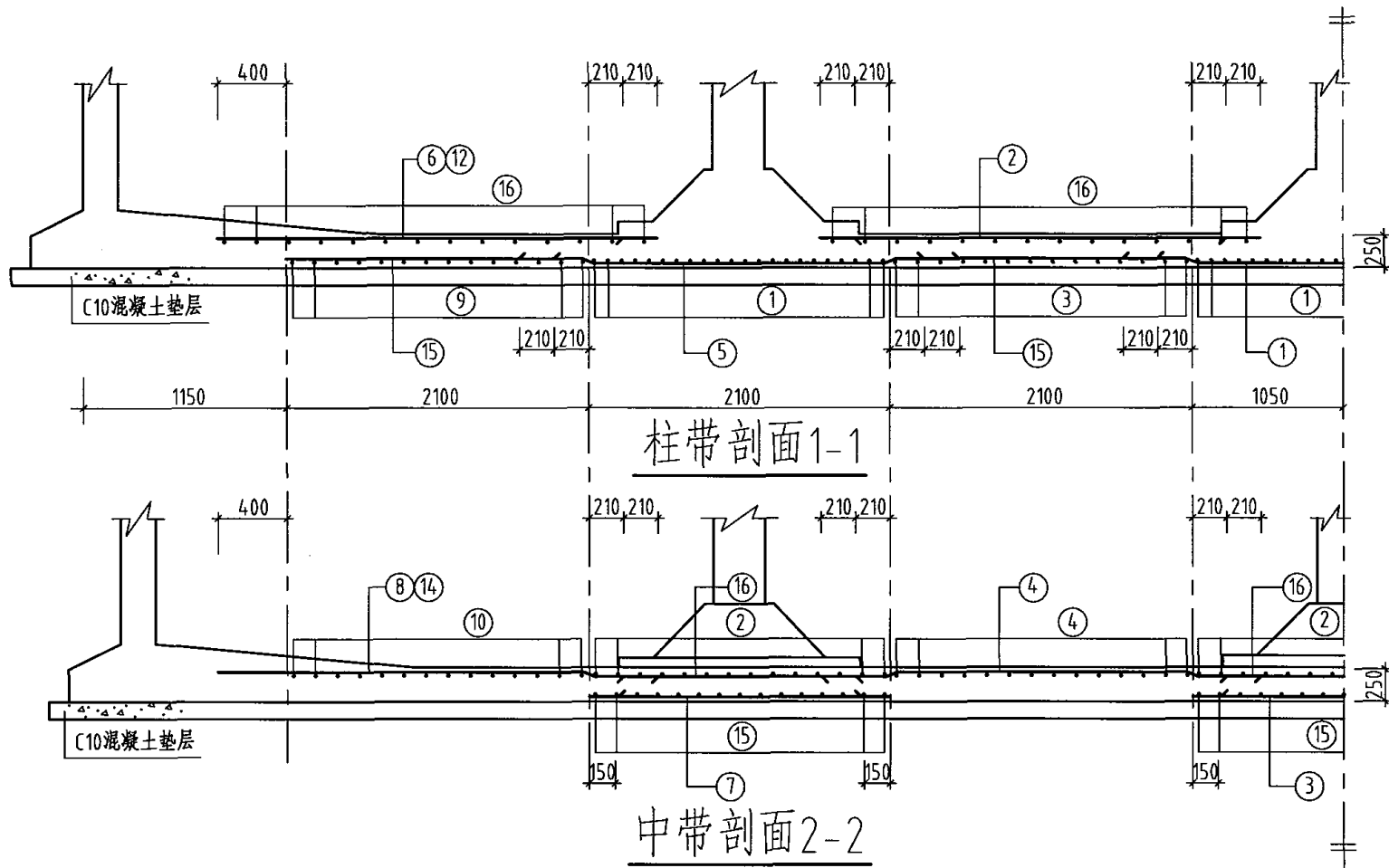
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶	1		10	2730	132	360	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³) 40.9
	2		10	2730	168	459				
	3		10	1950	44	86	10	4141	2555	
板	4		10	2730	88	240	12	655	791	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 3346 (kg)
	5		12	2730	240	655				
	6		10	3580	36	129				
	7		10	1950	104	203				
	8		10	3410	56	191				
	9		10	1950	44	86				
	10		10	2730	96	262				
	11		10	1950	88	172				
	12		10	3380	40	135				
	13		10	2220	152	337				
	14		10	3190	56	179				
	15		10	2100	264	554				
	16		10	2100	240	504				
	17		10	2260	88	199				
	18		10	5600	8	45				

配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	22Φ10
2	14Φ10
3	11Φ10
4	11Φ10
5	20Φ12
6	9Φ10
7	13Φ10
8	7Φ10
9	11Φ10
10	12Φ10
11	11Φ10
12	10Φ10
13	19Φ10
14	7Φ10
15	11Φ10
16	15Φ10
17	11Φ10
18	2Φ10

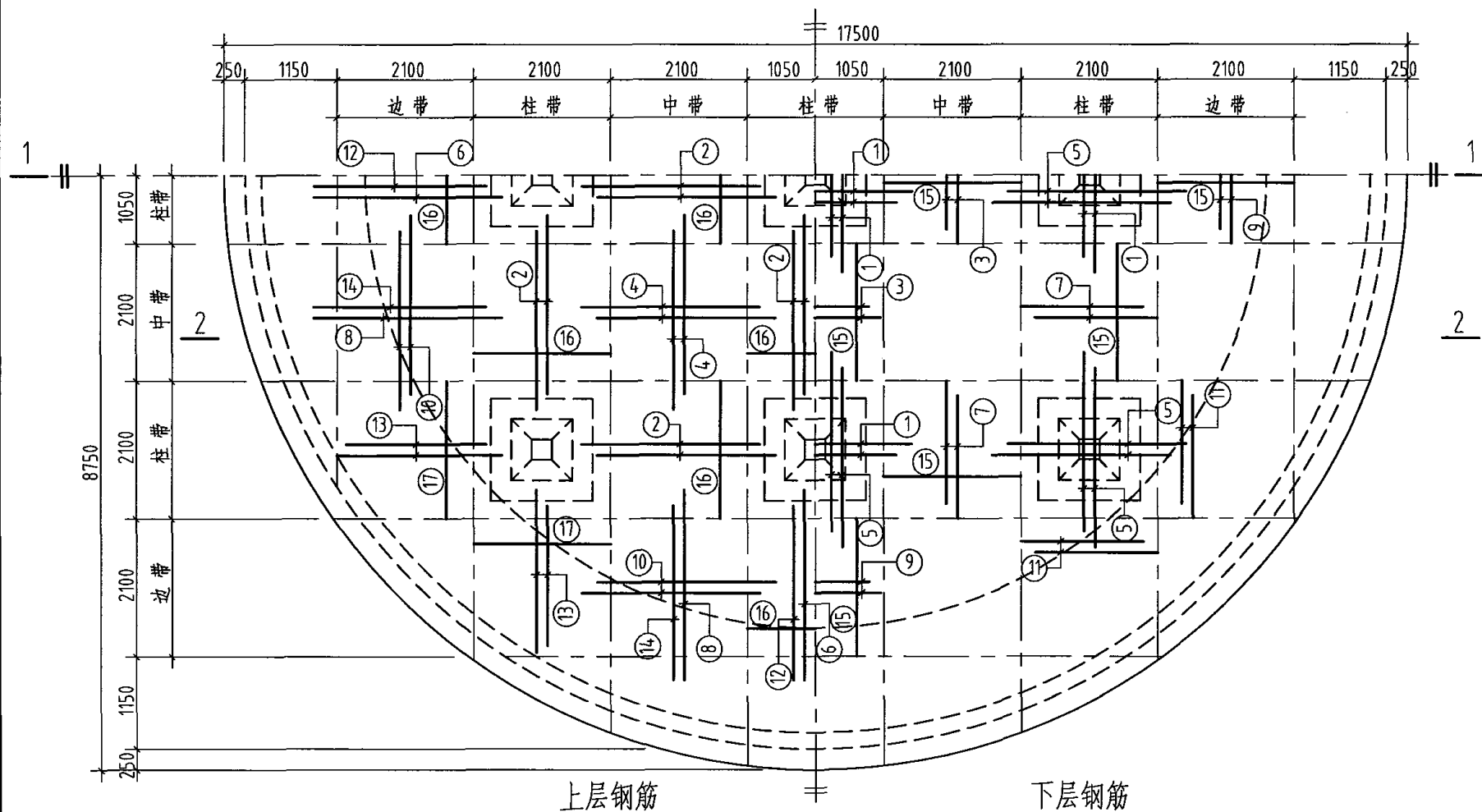
说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



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		
底	1	2730	10	2730	132	360	直径	长度	重量
	2	2730	10	2730	168	459	(mm)	(m)	(kg)
	3	1950	10	1950	56	109	10	4119	2541
	4	2730	10	2730	112	306	12	688	611
	5	2730	12	2730	252	688	共计HRB335级钢筋($\geq \Phi 10$) 3131(kg)		
	6	2920	10	2920	40	117			
板	7	1950	10	1950	112	218			
	8	2920	10	2920	56	164			
	9	1950	10	1950	56	109			
	10	2730	10	2730	112	306			
	11	1950	10	1950	112	218			
	12	2710	10	2710	40	108			
	13	平均 2400	10	2400	160	384			
	14	2710	10	2710	56	152			
	15	2100	10	2100	176	370			
	16	2100	10	2100	240	504			
	17	2100	10	2100	112	235			



池底板钢筋布置图

配筋表

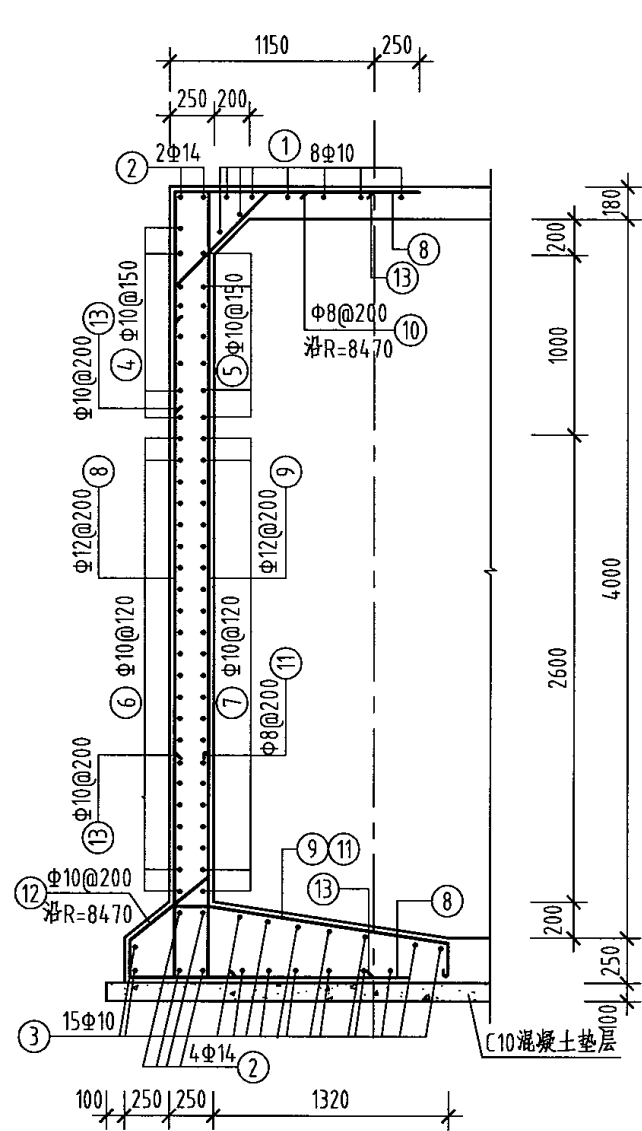
编号	钢筋根数与直径
1	22 Φ 10
2	14 Φ 10
3	14 Φ 10
4	14 Φ 10
5	21 Φ 12
6	10 Φ 10
7	14 Φ 10
8	7 Φ 10
9	14 Φ 10
10	14 Φ 10
11	14 Φ 10
12	10 Φ 10
13	20 Φ 10
14	7 Φ 10
15	11 Φ 10
16	15 Φ 10
17	14 Φ 10

说明:

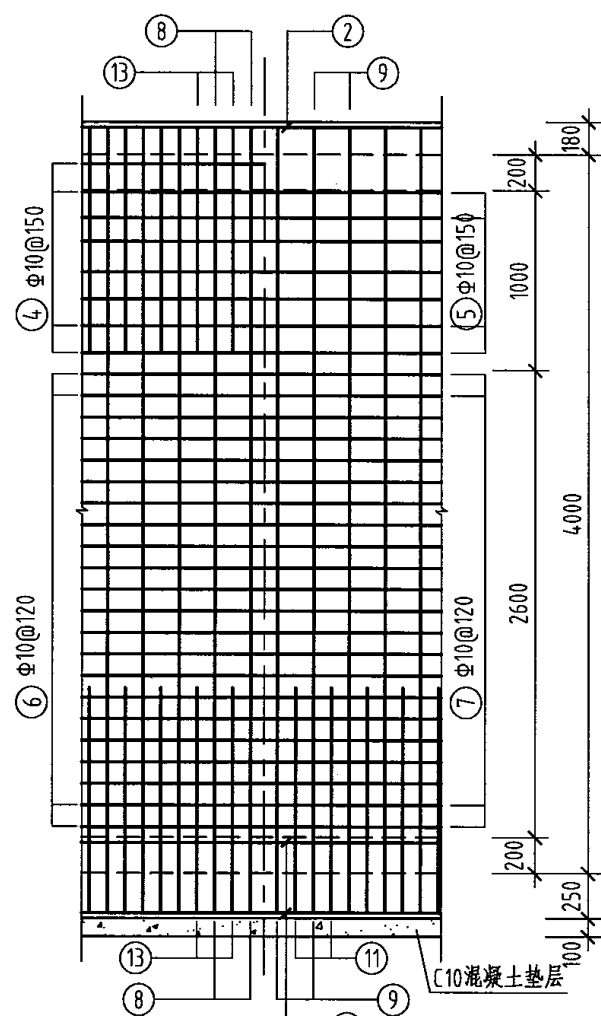
- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

800m³圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) 图集号 04S803

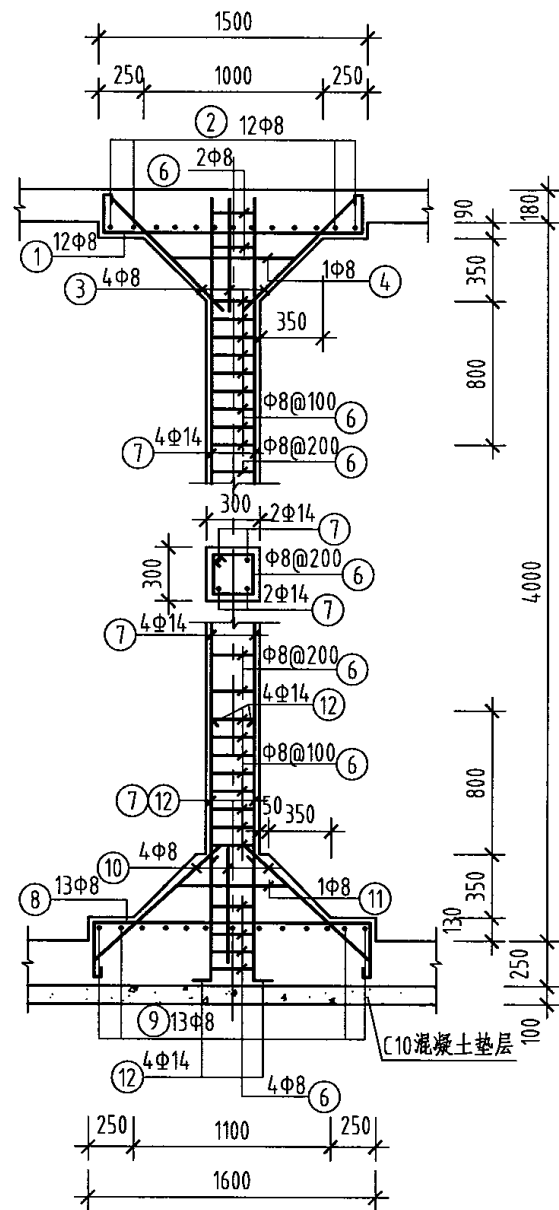
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 65



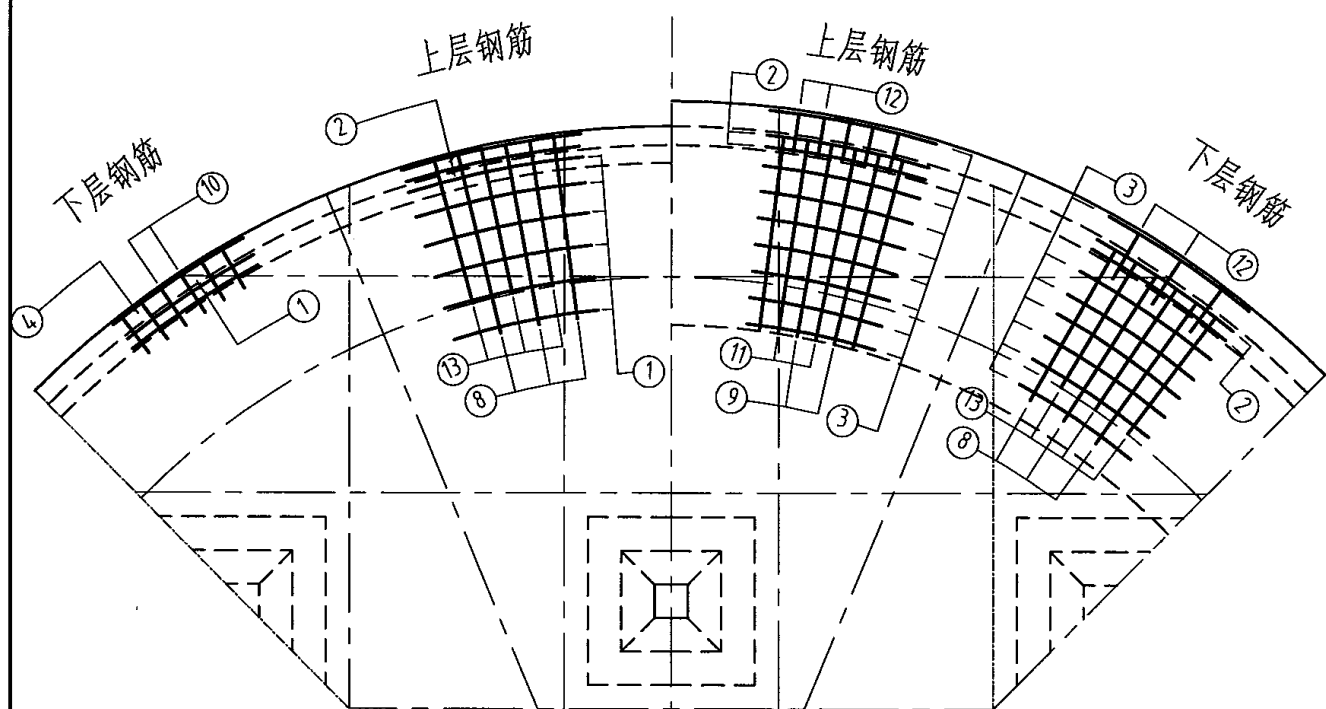
池壁钢筋布置图



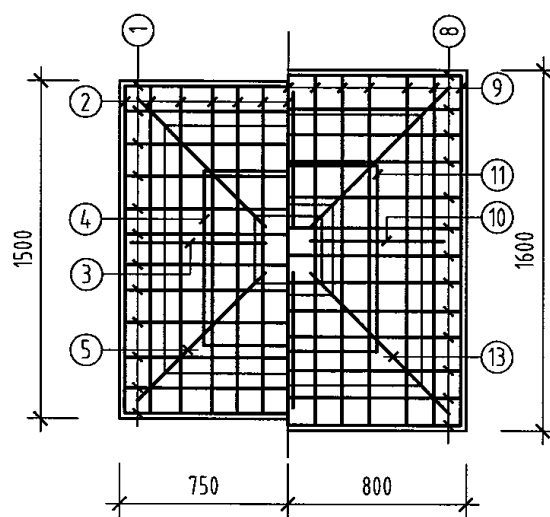
外侧 内侧
池壁钢筋展开



支柱配筋



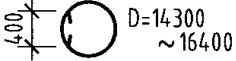
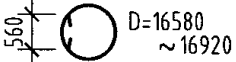
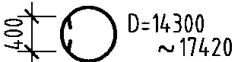
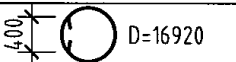
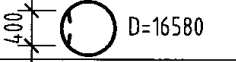
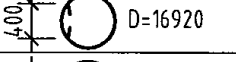
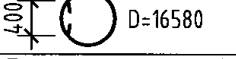
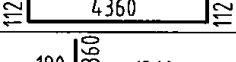
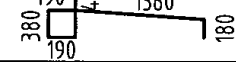
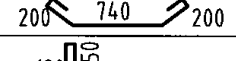
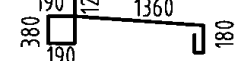
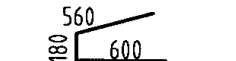

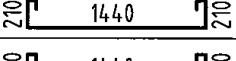
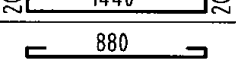
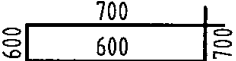
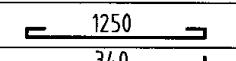
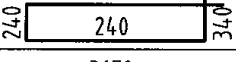
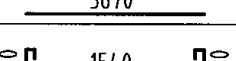
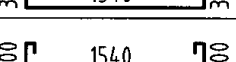
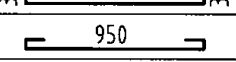
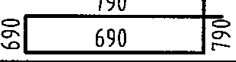
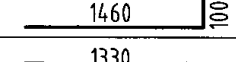


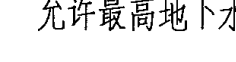
顶板边缘钢筋布置 | 底板边缘钢筋布置



上柱帽 下柱帽

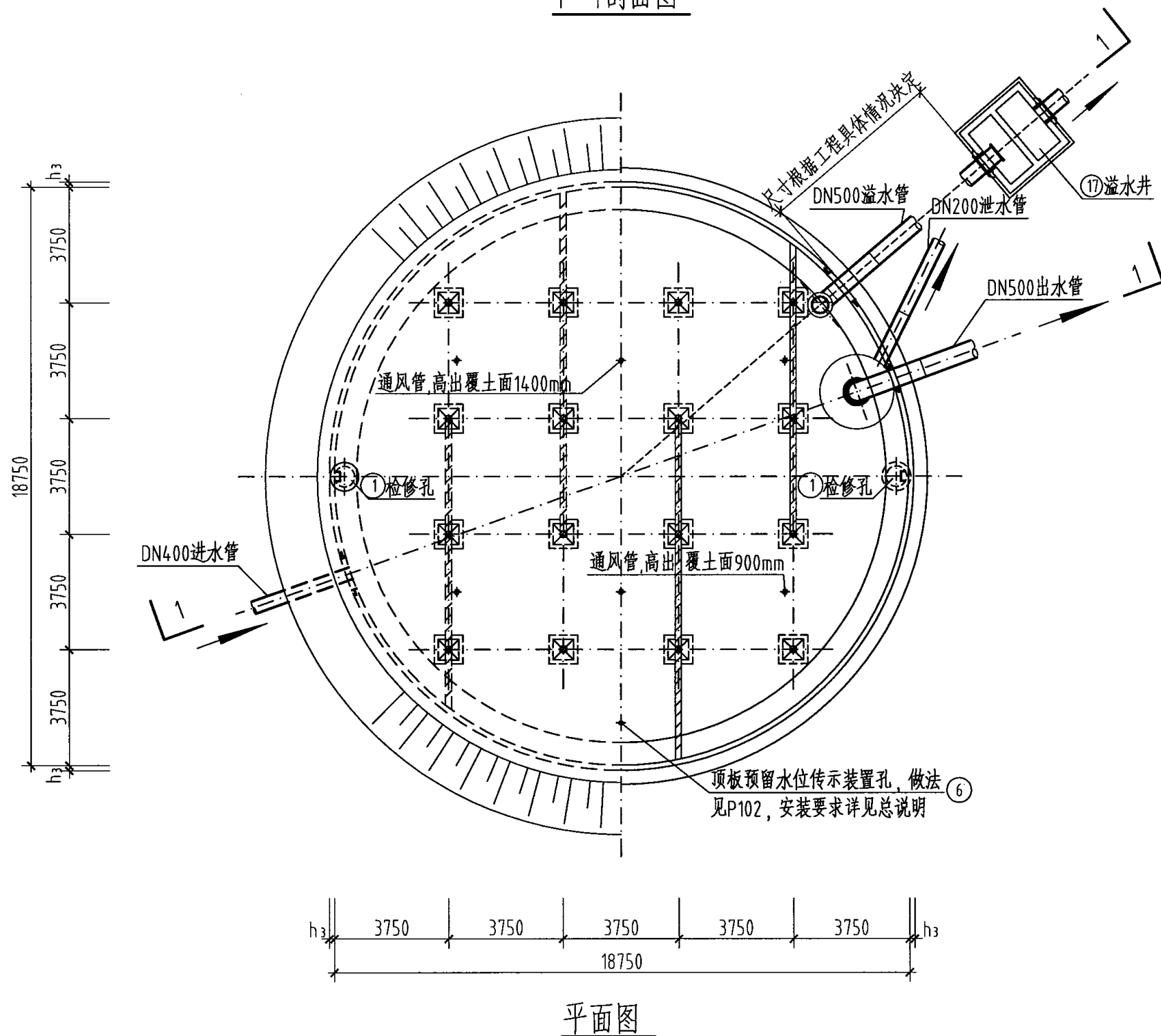
柱帽配筋

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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		10	平均 48620	8	389	直径	长度	重量	C25
	2		14	平均 53180	6	319	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	平均 50250	15	754	8	1299	513	61.5
	4		10	53560	8	428	10	5888	3633	
	5		10	52490	7	367	12	3493	3102	
	6		10	53560	22	1178	14	319	385	
	7		10	52490	22	1155	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 513(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 7120(kg)			
	8		12	6600	266	1761				
	9		12	6660	260	1732				
	10		8	1280	266	340				
	11		8	3690	260	959				
	12		10	1340	266	356				
	13		10	2370	532	1261				
支柱	1		8	2000	108	216	8	1508	596	10.1
	2		8	1980	108	214	14	188	227	
	3		8	1020	36	37	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 596(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 227(kg)			
	4		8	2600	9	23				
	5		8	1390	36	50				
	6		8	1160	270	313				
	7		14	3670	36	132				
	8		8	2300	117	269				
	9		8	2280	117	267				
	10		8	1090	36	39				
	11		8	2960	9	27				
	12		14	1560	36	56				
	13		8	1470	36	53				

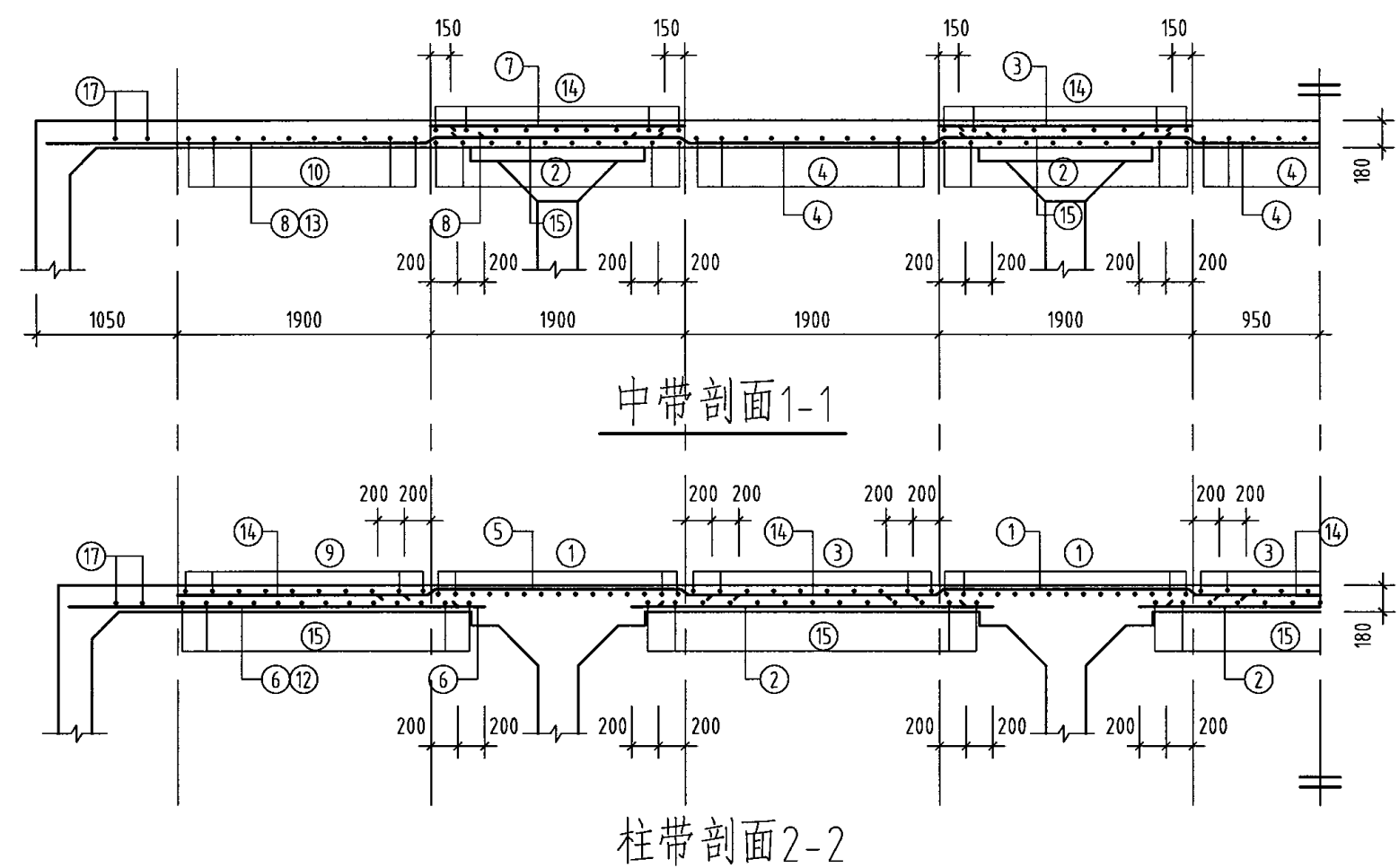
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。



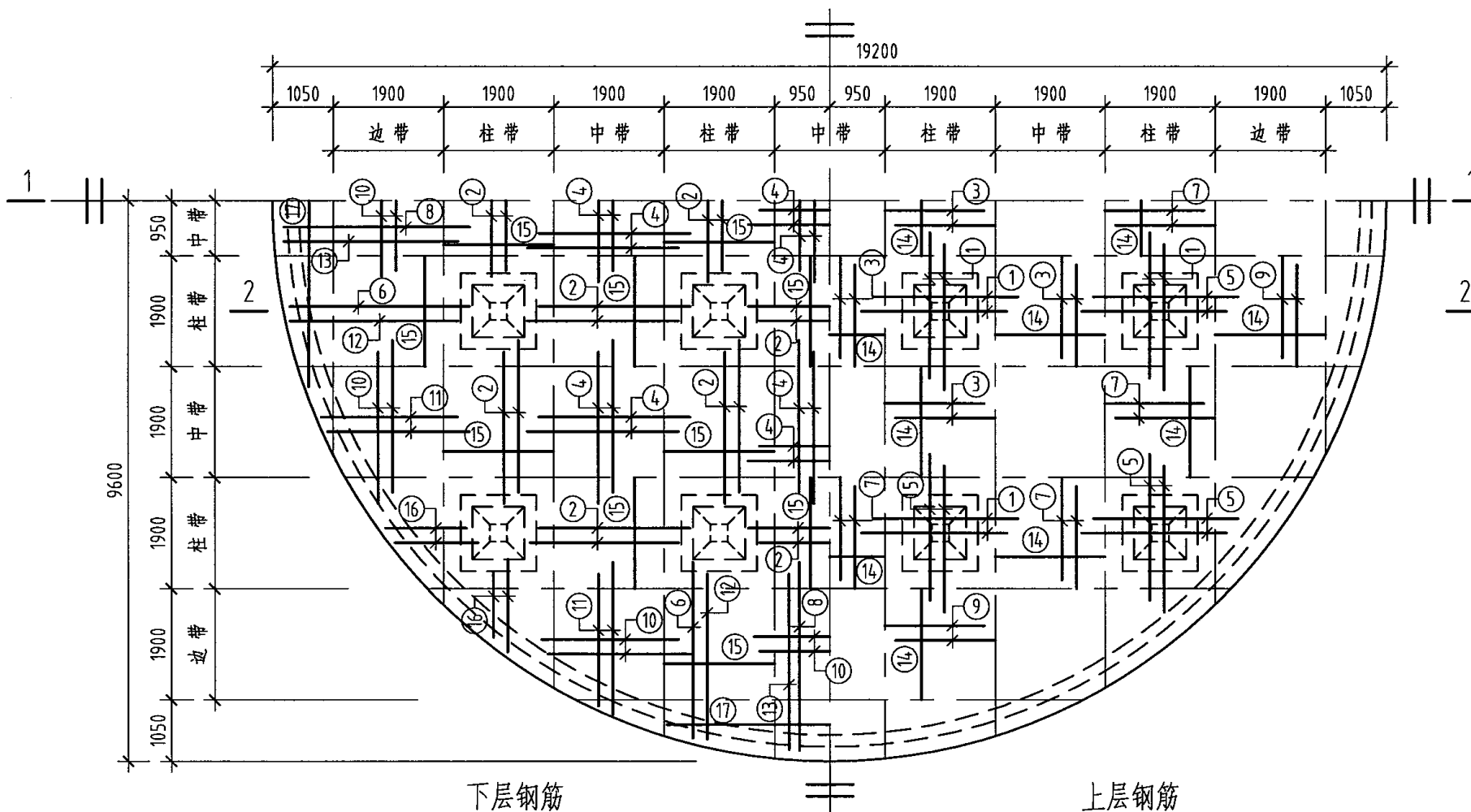
编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	φ1000		只	2	
②	通风帽	φ1100		只	6	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	6	P93、P94
④	吸水坑	C型		只	1	
⑤	爬梯			座	2	
⑥	水位传示仪	水深3800		套	1	
⑦	水管吊架		钢	副	1	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN500×750	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN500×90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN200	钢	米	3	
⑮	钢管	DN400	钢	米	2	
⑯	钢管	DN500	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97,A型、B型可任选

- 1、池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
- 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 200 ，导流墙底部每隔 2000 设 120×120 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P93、P94二种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》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 $\leq 200\text{mm}$ 。



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)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶 										



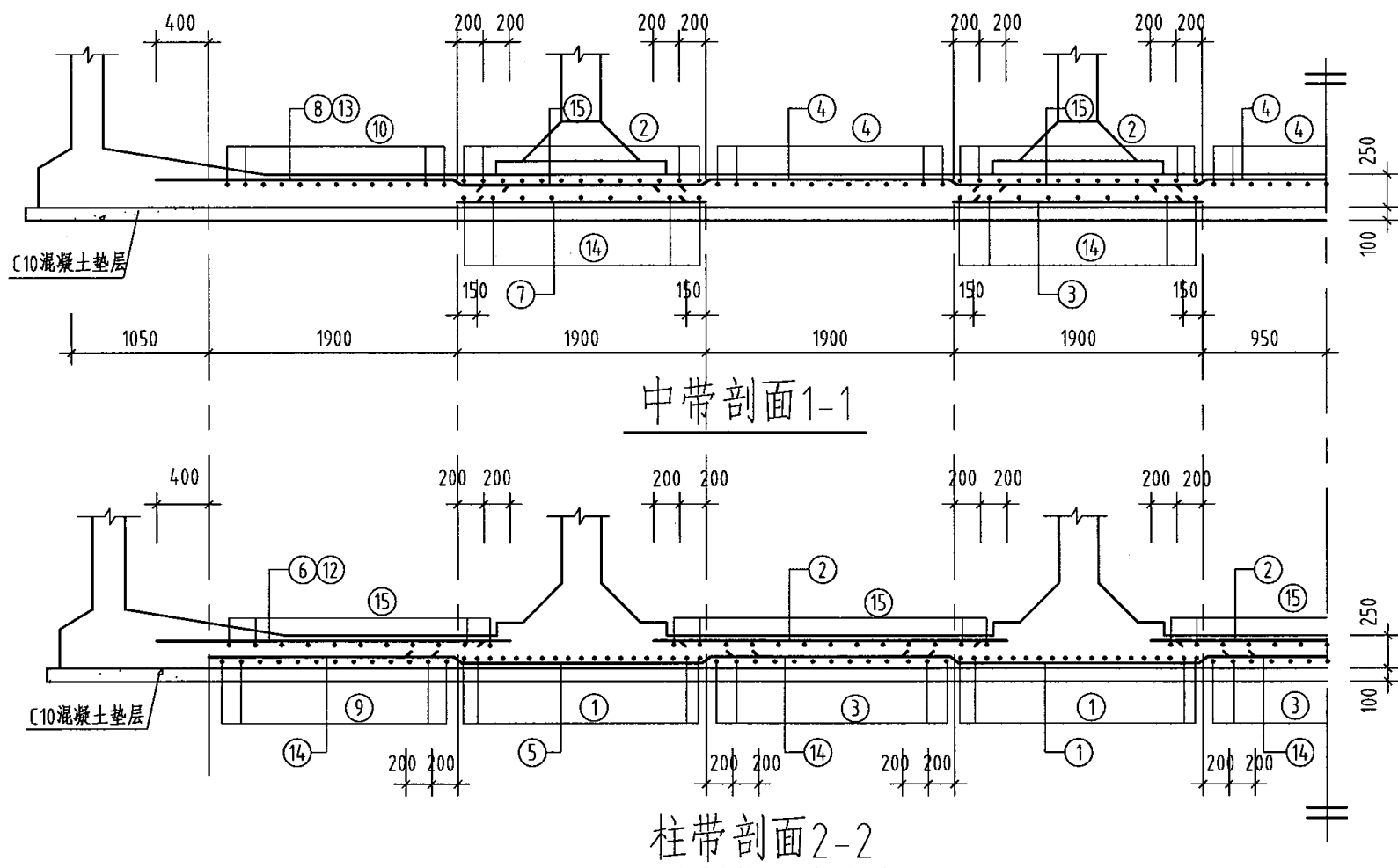
配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	15Φ10
2	10Φ10
3	10Φ10
4	10Φ10
5	15Φ10
6	5Φ10
7	10Φ10
8	5Φ10
9	10Φ10
10	10Φ10
11	10Φ10
12	5Φ10
13	5Φ10
14	9Φ10
15	13Φ10
16	10Φ10
17	2Φ10

说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

池顶板钢筋布置图



钢筋及材料表

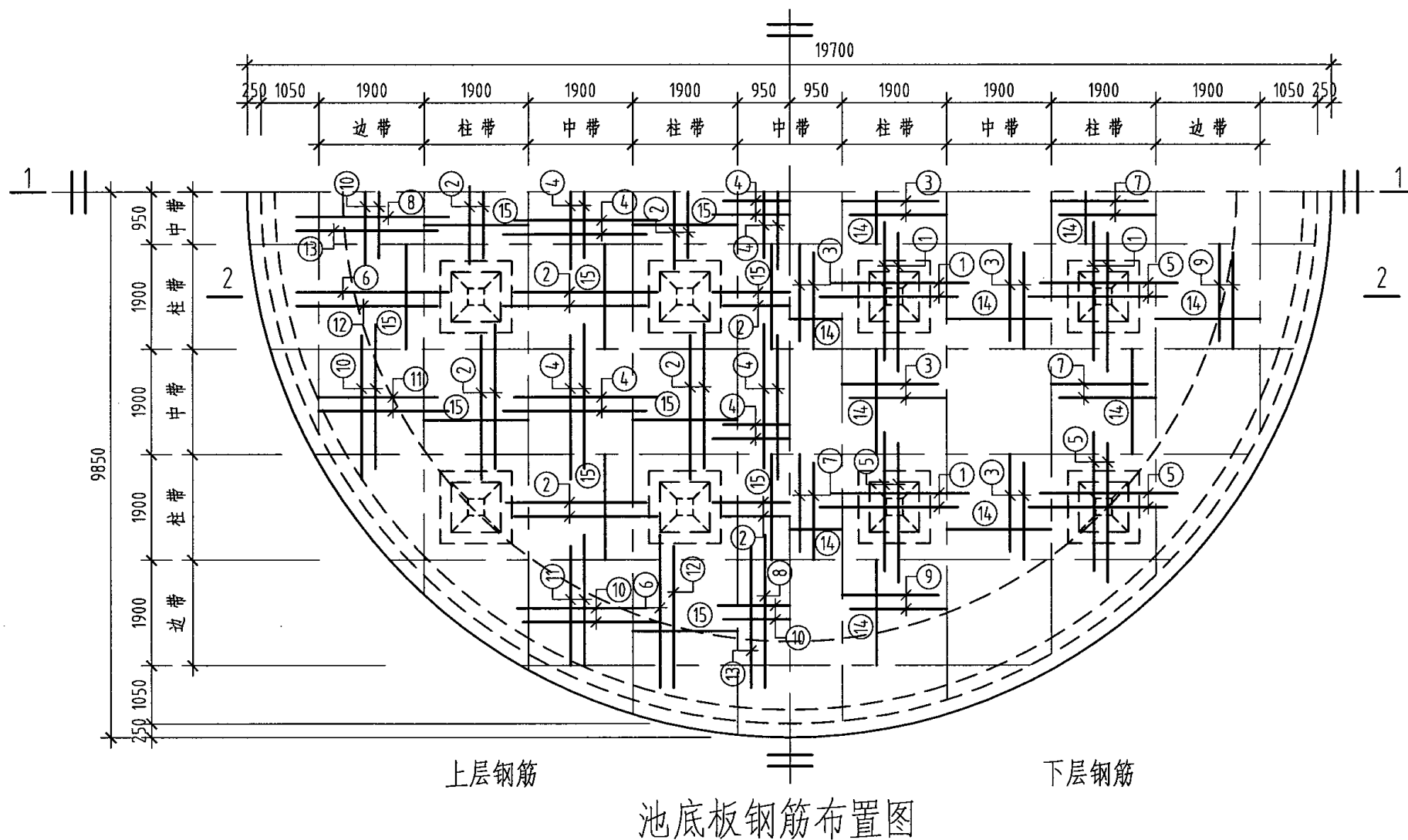
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
底 板	1		10	2500	304	760	直径	长度	重量	C25 (m ³) 76.2
	2		10	2500	312	780	(mm)	(m)	(kg)	
	3		10	1750	156	273	10	5946	3669	
	4		10	2500	234	585	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 3669 (kg)			
	5		10	2500	304	760				
	6		10	2700	56	151				
	7		10	1750	156	273				
	8		10	2700	28	76				
	9		10	1750	104	182				
	10		10	2500	156	390				
	11		10	2200	104	229				
	12		10	2500	48	120				
	13		10	2500	24	60				
	14		10	1900	288	547				
	15		10	1900	400	760				

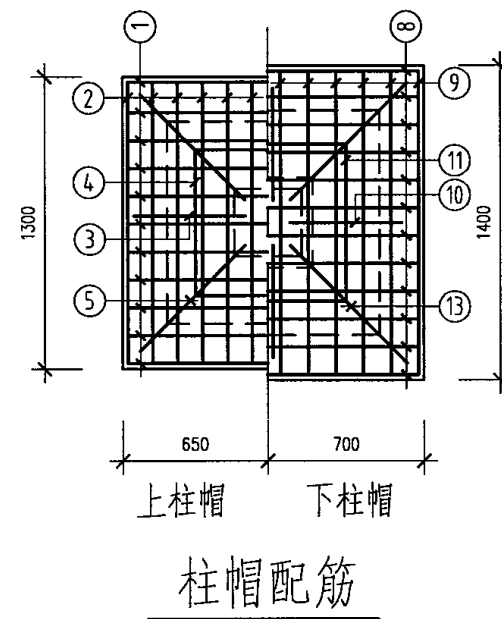
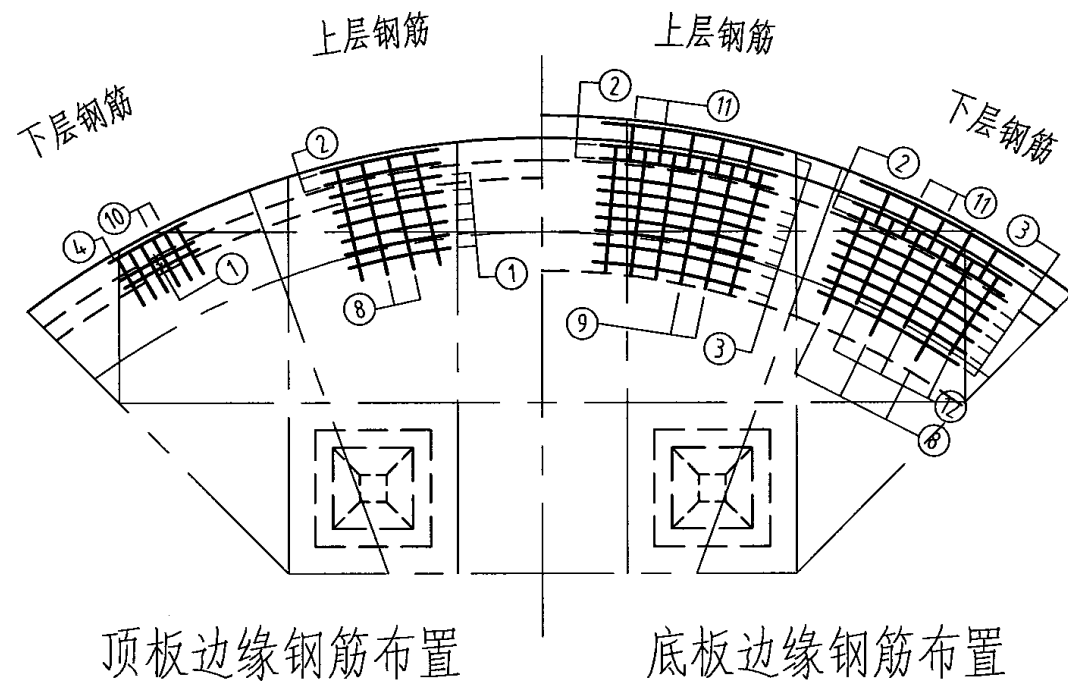
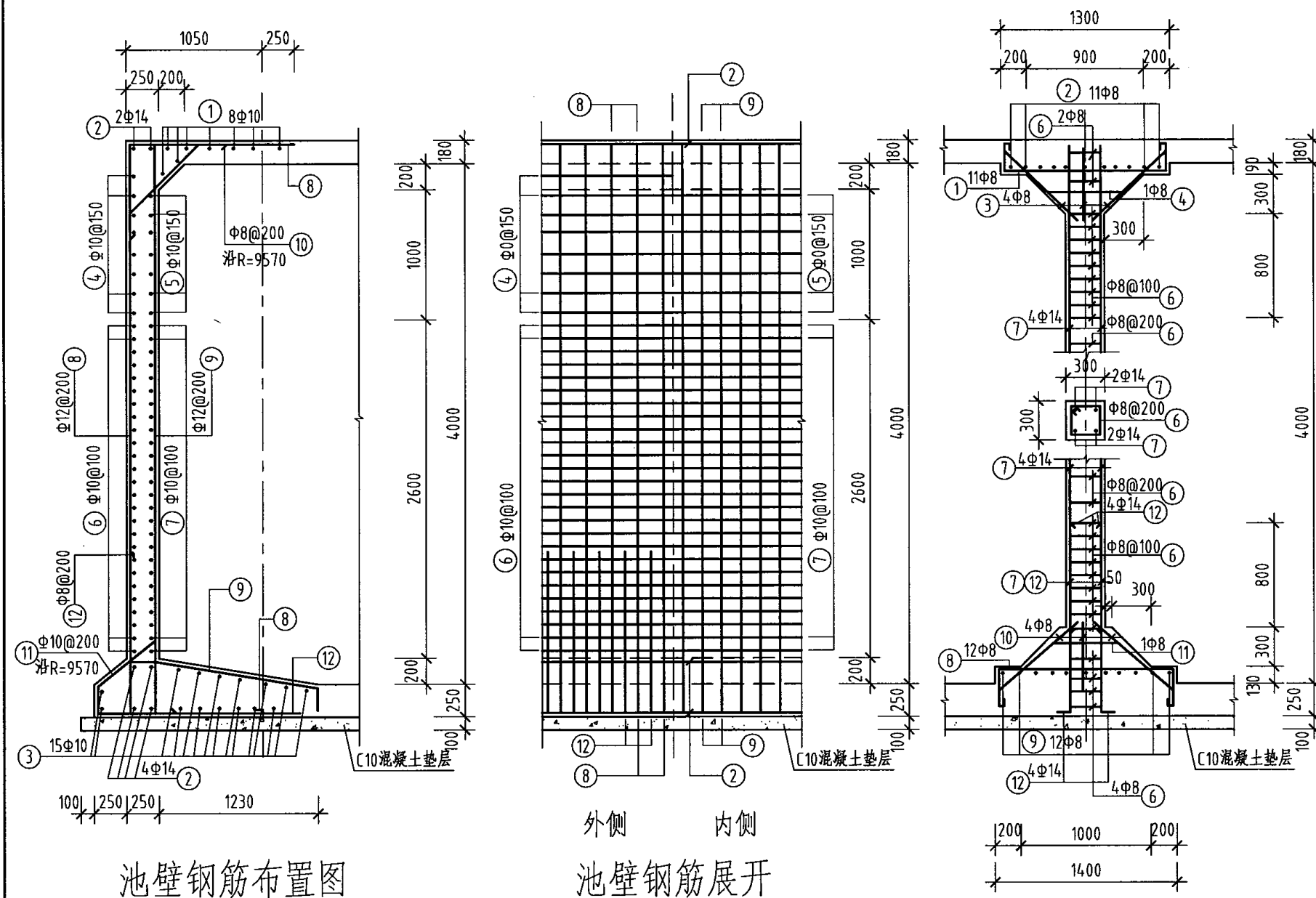
配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	19Φ10
2	13Φ10
3	13Φ10
4	13Φ10
5	19Φ10
6	7Φ10
7	13Φ10
8	7Φ10
9	13Φ10
10	13Φ10
11	13Φ10
12	6Φ10
13	6Φ10
14	9Φ10
15	13Φ10


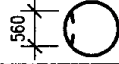

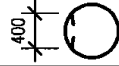
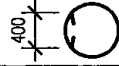



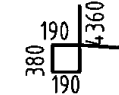

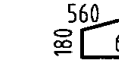



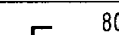



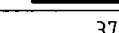
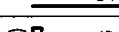
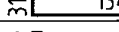
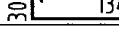
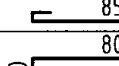


说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。



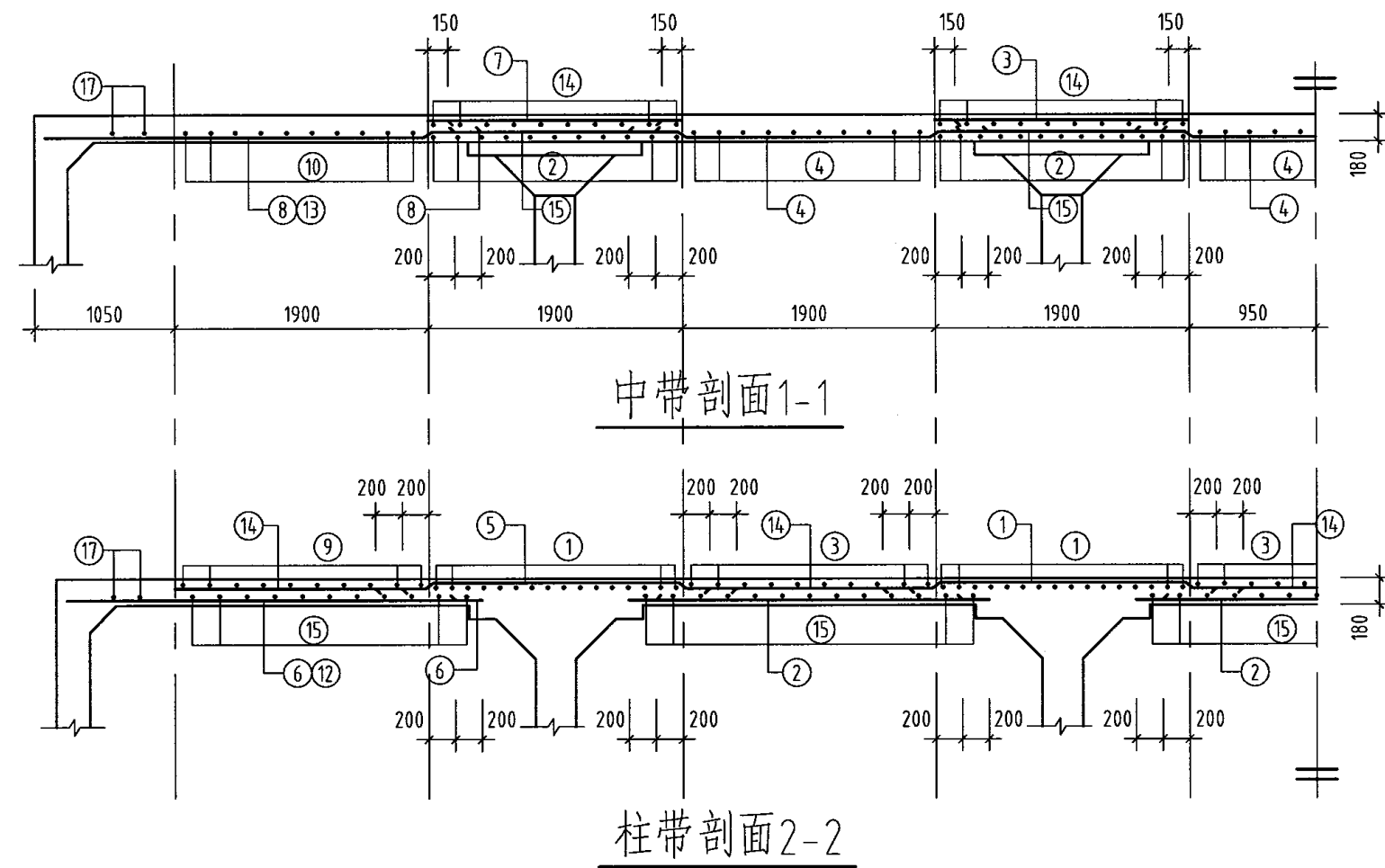


钢筋及材料表

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			混凝土
							钢筋			
池 壁	1		10	平均 55540	8	444	直径	长度	重量	C25
	2		14	平均 60090	6	361	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	平均 56820	15	852	8	1110	438	69.1
	4		10	60470	8	484	10	5703	3519	
	5		10	59040	7	413	12	4015	3565	
	6		10	60470	26	1572	14	361	436	
	7		10	59040	26	1535	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 438 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 7520 (kg)			
	8		12	6900	301	2077				
	9		12	6570	295	1938				
	10		8	1280	301	385				
	11		10	1340	301	403				
	12		8	2410	301	725				
支 柱 共 16 根	1		8	1800	176	317	8	2365	934	14.6
	2		8	1780	176	313	14	337	407	
	3		8	940	64	60	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 934 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 407 (kg)			
	4		8	2360	16	38				
	5		8	1270	64	81				
	6		8	1160	480	557				
	7		14	3720	64	238				
	8		8	2100	192	403				
	9		8	2080	192	399				
	10		8	990	64	63				
	11		8	3000	16	48				
	12		14	1540	64	99				
	13		8	1340	64	86				

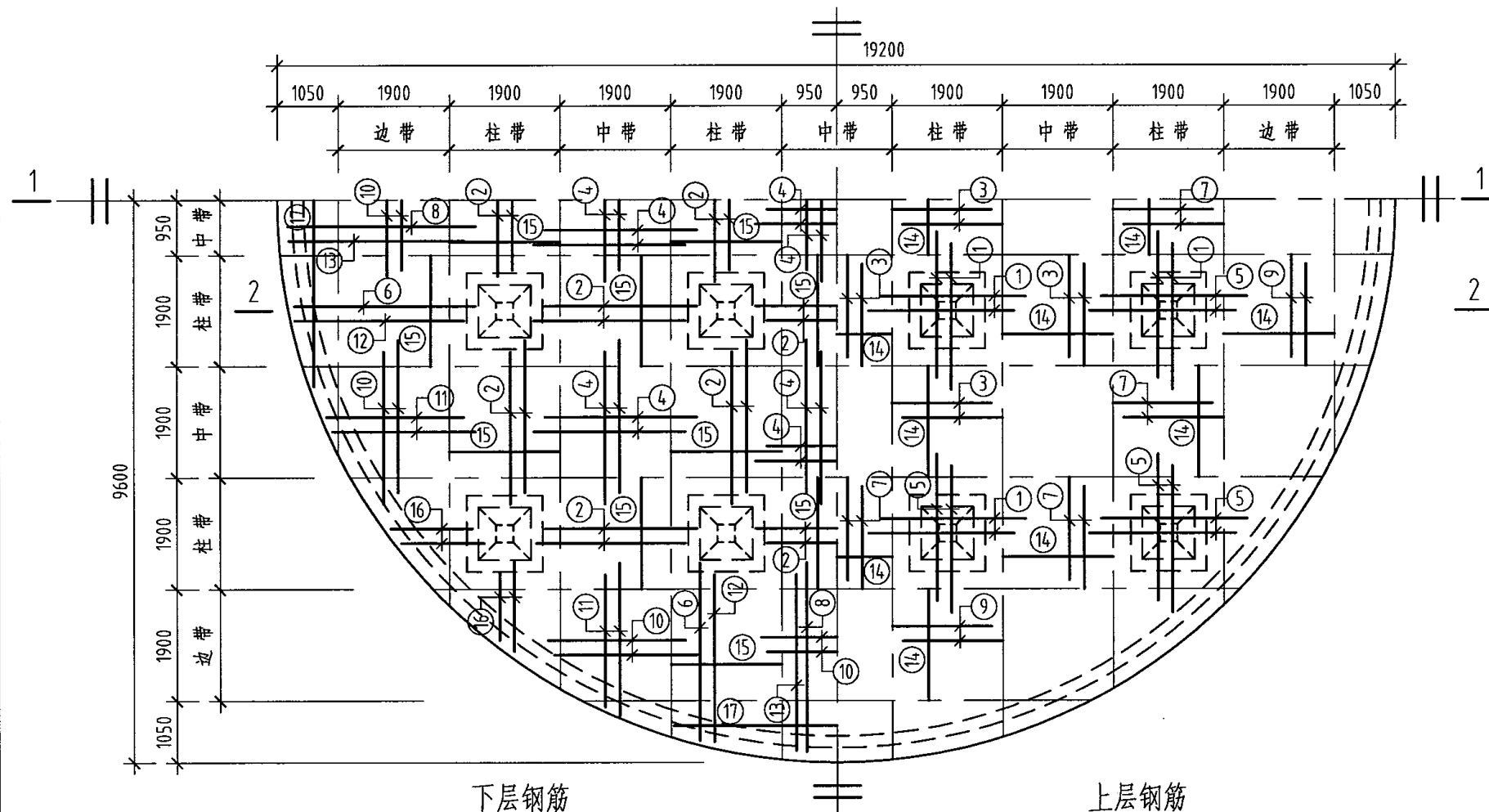
说明:

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
顶 										



池顶板钢筋布置图

配筋表

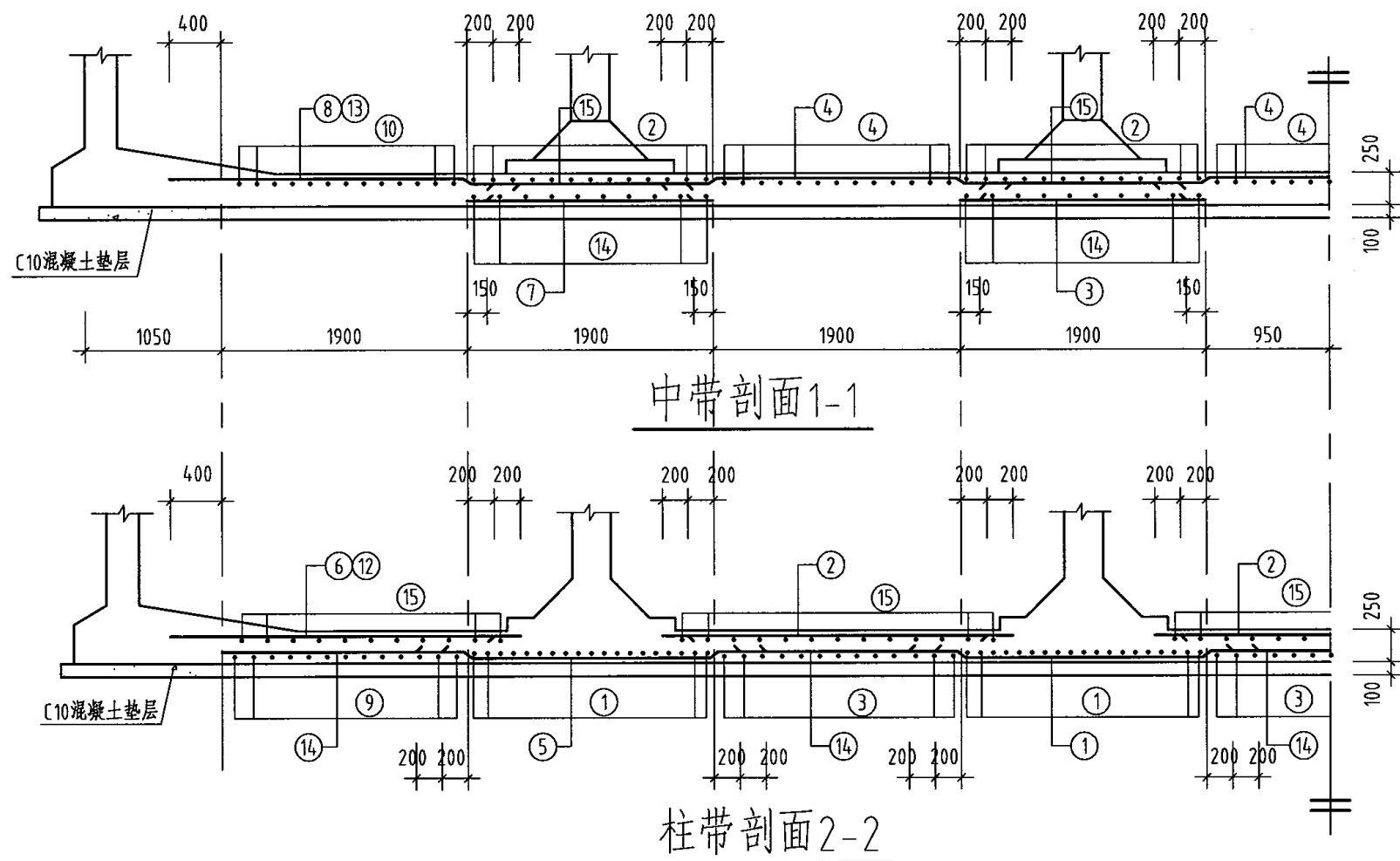
编号	钢筋根数与直径
1	16Φ10
2	11Φ10
3	10Φ10
4	10Φ10
5	20Φ10
6	7Φ10
7	10Φ10
8	5Φ10
9	10Φ10
10	10Φ10
11	10Φ10
12	7Φ10
13	5Φ10
14	10Φ10
15	13Φ10
16	11Φ10
17	2Φ10

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。

1000m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) 图集号 04S803

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 71



钢筋及材料表

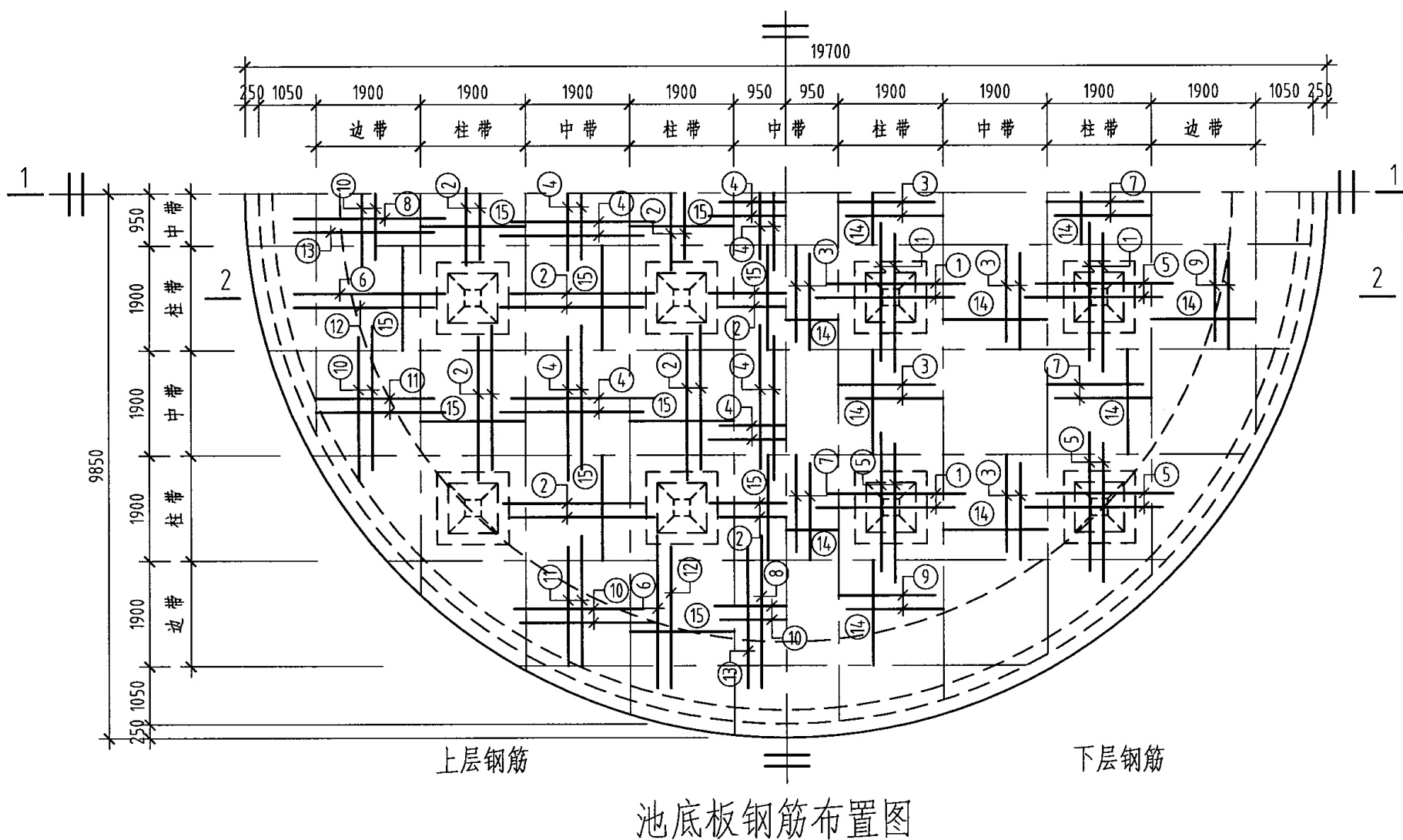
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
底 板	1		10	2500	304	760	直径	长度	重量	C25 (m ³) 76.2
	2		10	2500	312	780	(mm)	(m)	(kg)	
	3		10	1750	156	273	10	6107	3768	
	4		10	2500	234	585	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 3768 (kg)			
	5		10	2500	336	840				
	6		10	2700	56	151				
	7		10	1750	156	273				
	8		10	2700	28	76				
	9		10	1750	104	182				
	10		10	2500	156	390				
	11		10	2200	104	229				
	12		10	2500	56	140				
	13		10	2500	24	60				
	14		10	1900	320	608				
	15		10	1900	400	760				

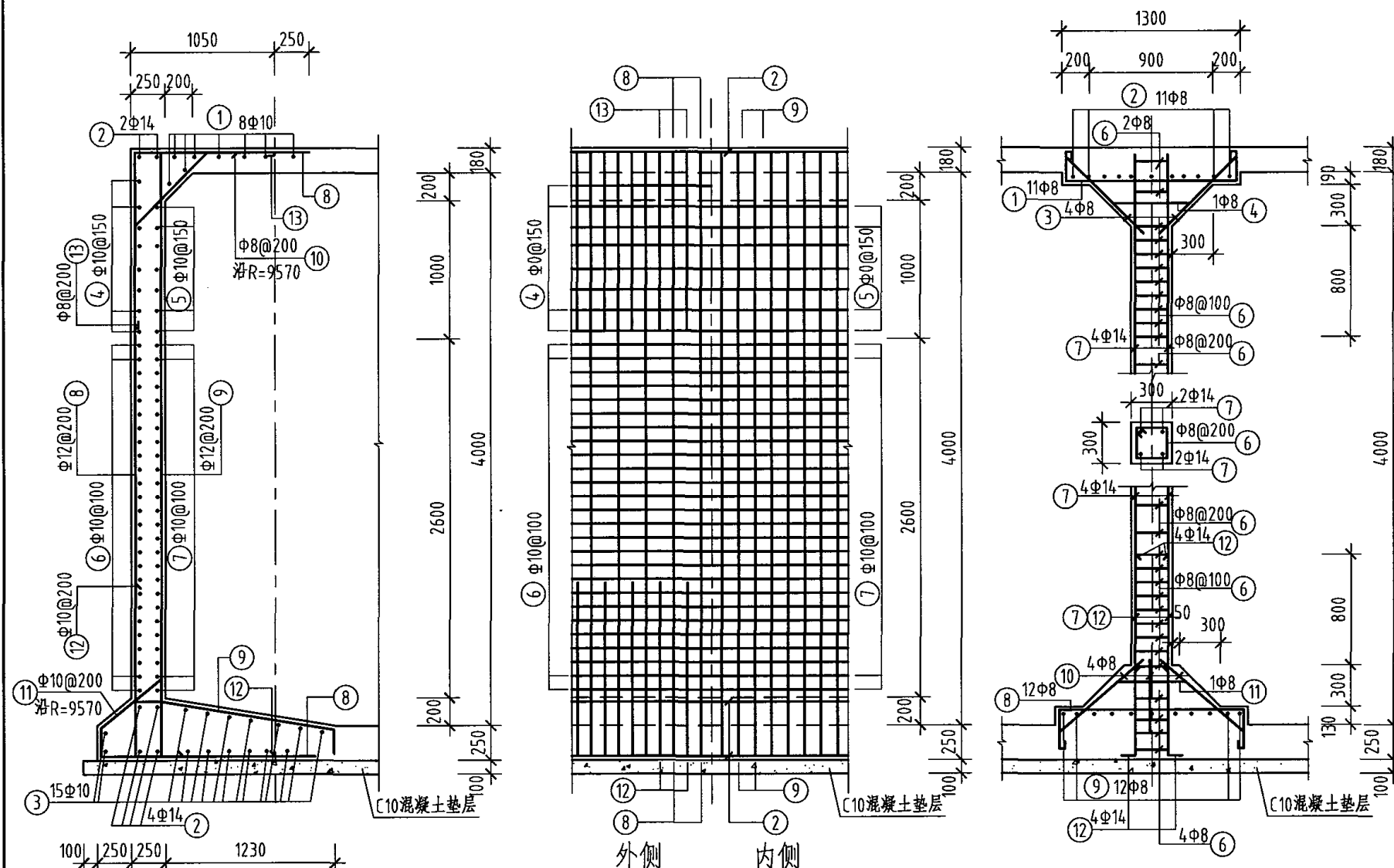
配筋表

编号	钢筋根数与直径
1	19 Φ 10
2	13 Φ 10
3	13 Φ 10
4	13 Φ 10
5	21 Φ 10
6	7 Φ 10
7	13 Φ 10
8	7 Φ 10
9	13 Φ 10
10	13 Φ 10
11	13 Φ 10
12	7 Φ 10
13	6 Φ 10
14	10 Φ 10
15	13 Φ 10

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。

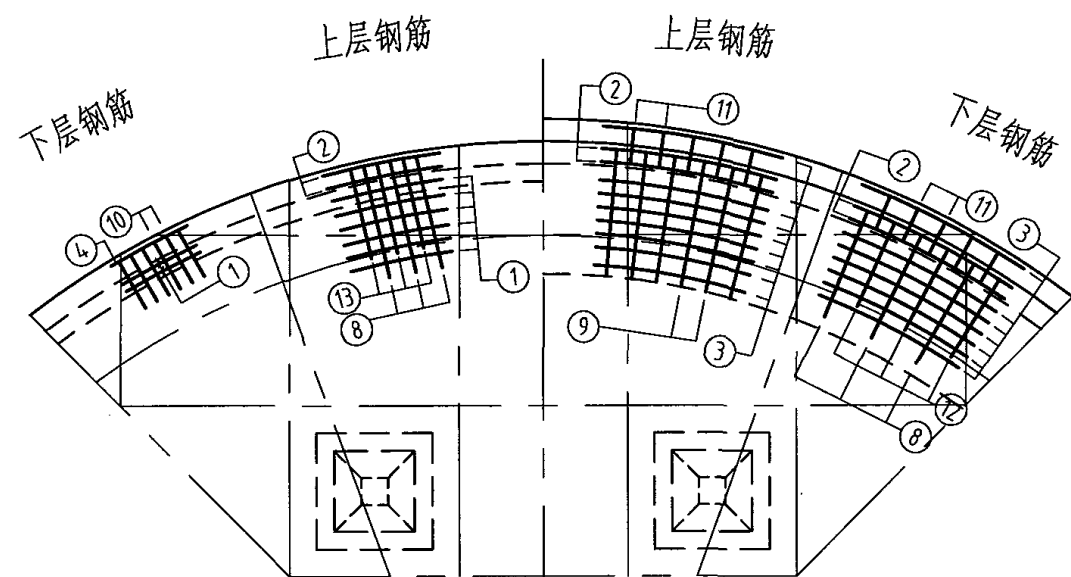




池壁钢筋布置图

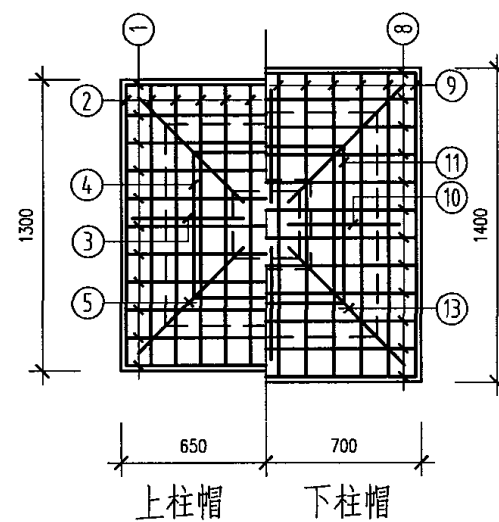
池壁钢筋展开

支柱配筋



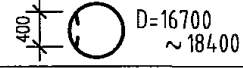
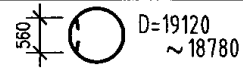
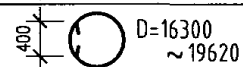
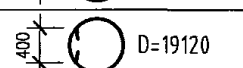
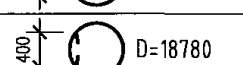
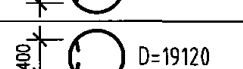
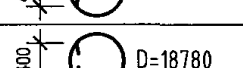
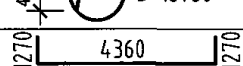
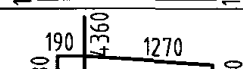
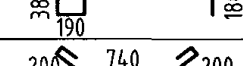
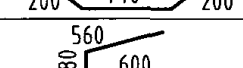
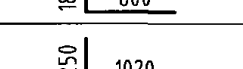
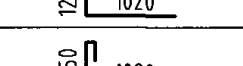
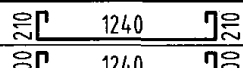
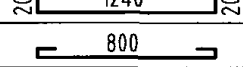
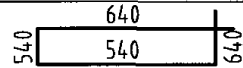
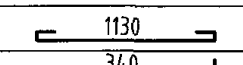
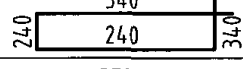
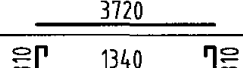
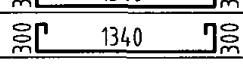
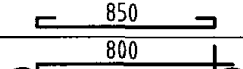
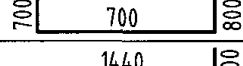
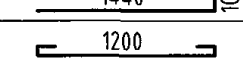

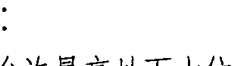
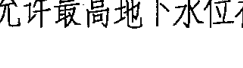
顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



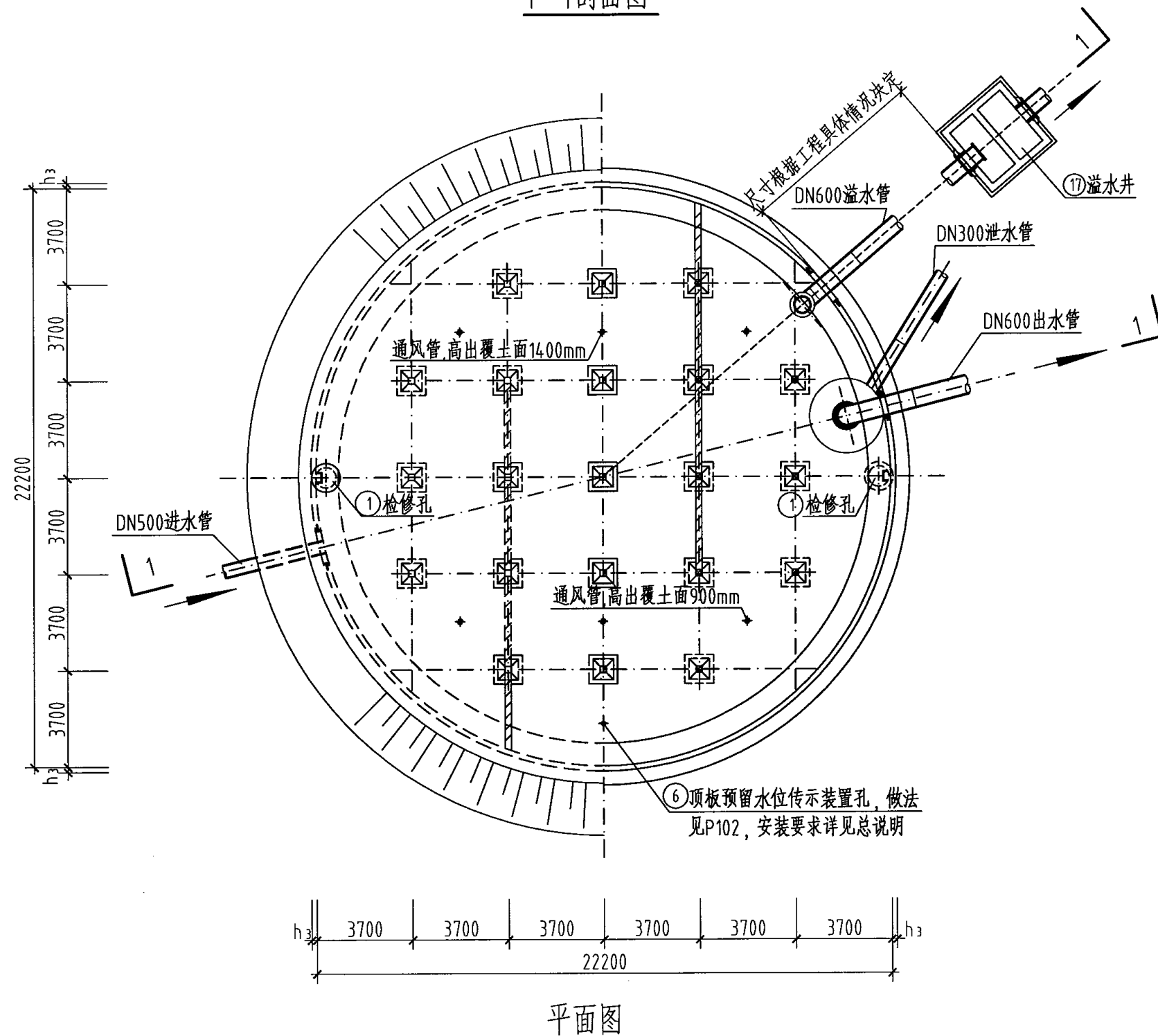
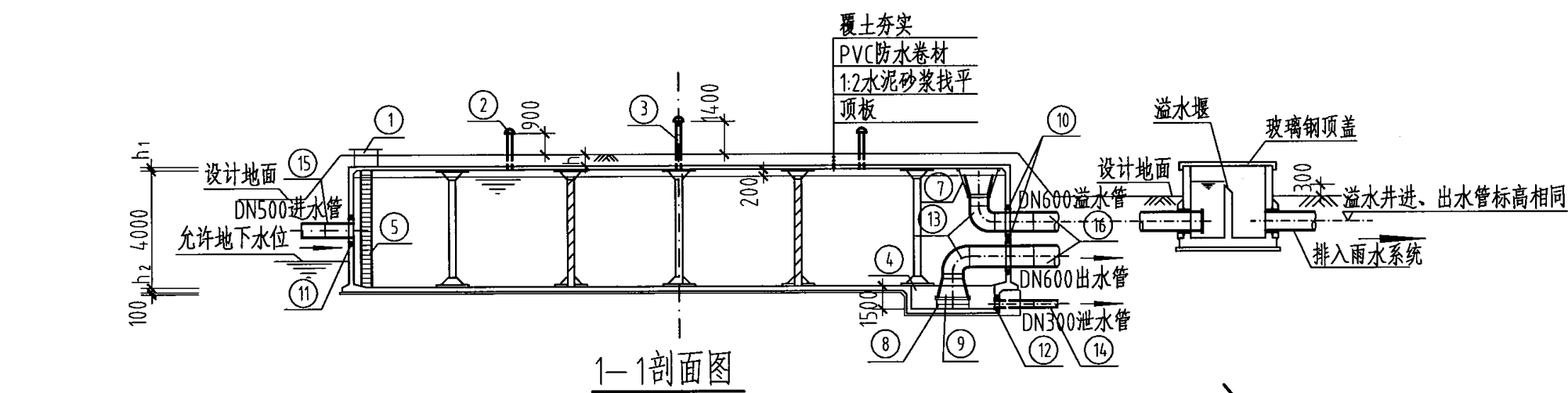
柱帽配筋

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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		10	平均 55540	8	444	直径	长度	重量	C25
	2		14	平均 60090	6	361	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		10	平均 56820	15	852	8	1110	438	69.1
	4		10	60470	8	484	10	6386	3940	
	5		10	59040	7	413	12	4015	3565	
	6		10	60470	26	1572	14	361	436	
	7		10	59040	26	1535	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 438(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 7941(kg)			
	8		12	6900	301	2077				
	9		12	6570	295	1938				
	10		8	1280	301	385				
	11		10	1340	301	403				
	12		10	2270	301	683				
	13		8	2410	301	725				
支柱	1		8	1800	176	317	8	2365	934	14.6
	2		8	1780	176	313	14	337	407	
	3		8	940	64	60	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 934(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 407(kg)			
	4		8	2360	16	38				
	5		8	1270	64	81				
	6		8	1160	480	557				
	7		14	3720	64	238				
	8		8	2100	192	403				
	9		8	2080	192	399				
	10		8	990	64	63				
	11		8	3000	16	48				
	12		14	1540	64	99				
	13		8	1340	64	86				

说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。



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	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	6	P93、P94
④	吸水坑	C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	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN600×900	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN600	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN500	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN600×90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN300	钢	米	3	
⑮	钢管	DN500	钢	米	2	
⑯	钢管	DN600	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97, A型、B型可选

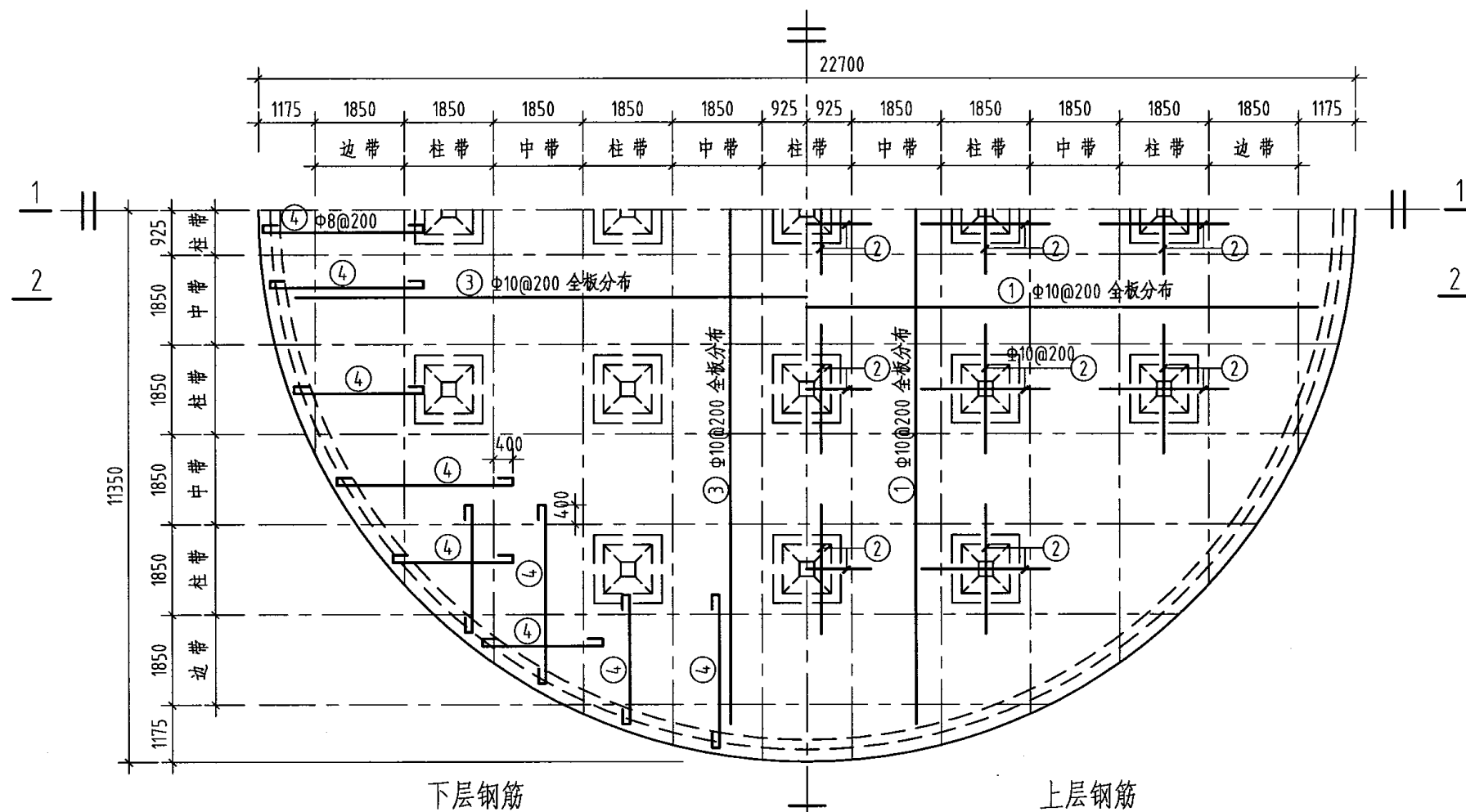
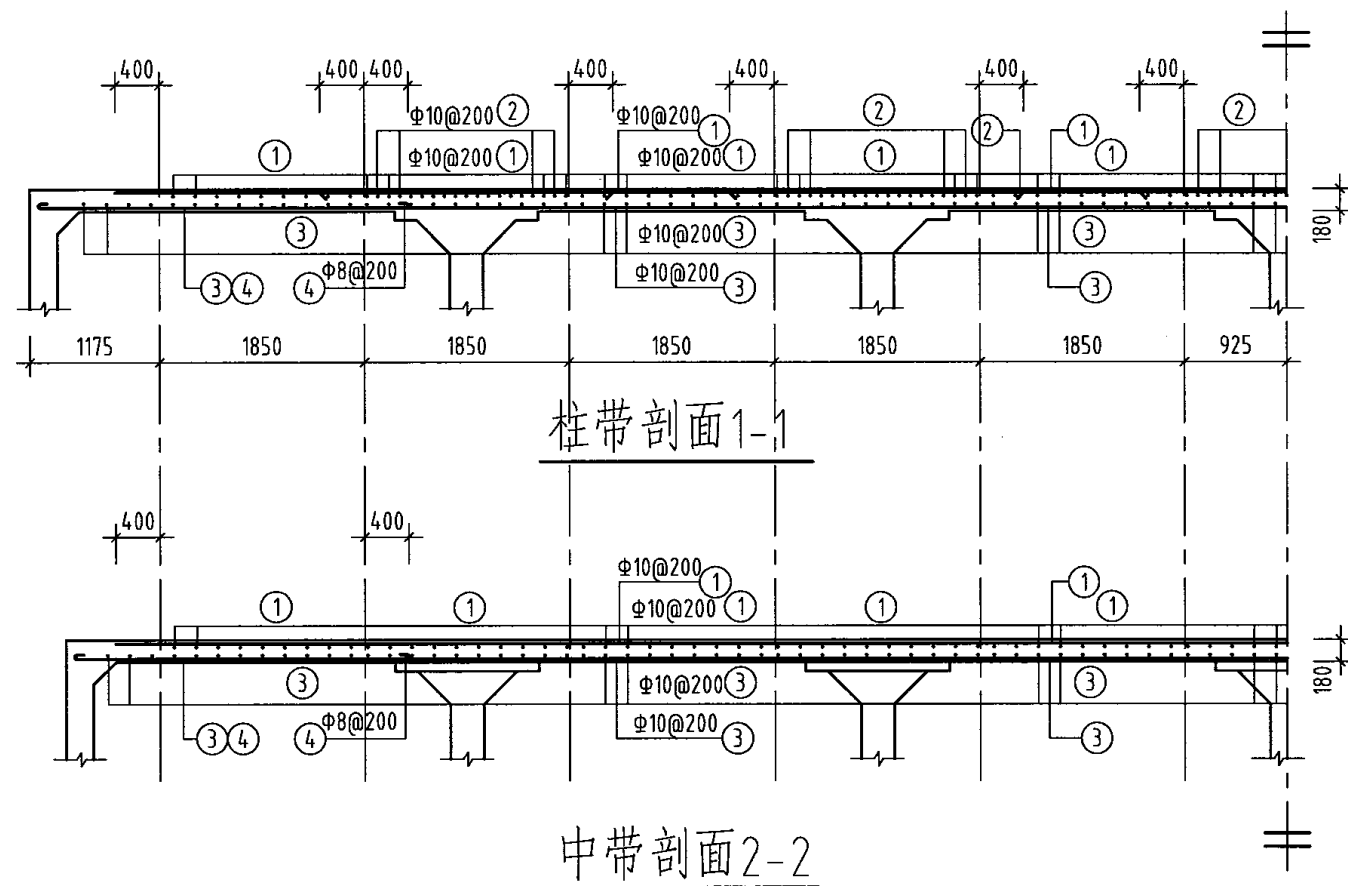
说明:

1. 池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
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200, 导流墙底部每隔2000设 120×120 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P93、P94二种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》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 $\leq 200\text{mm}$ 。

1500m³圆形蓄水池总布置图

图集号 04S803

审核 张永铨 38.3/38.3 校对 李静毅 设计 张红辉 页 74



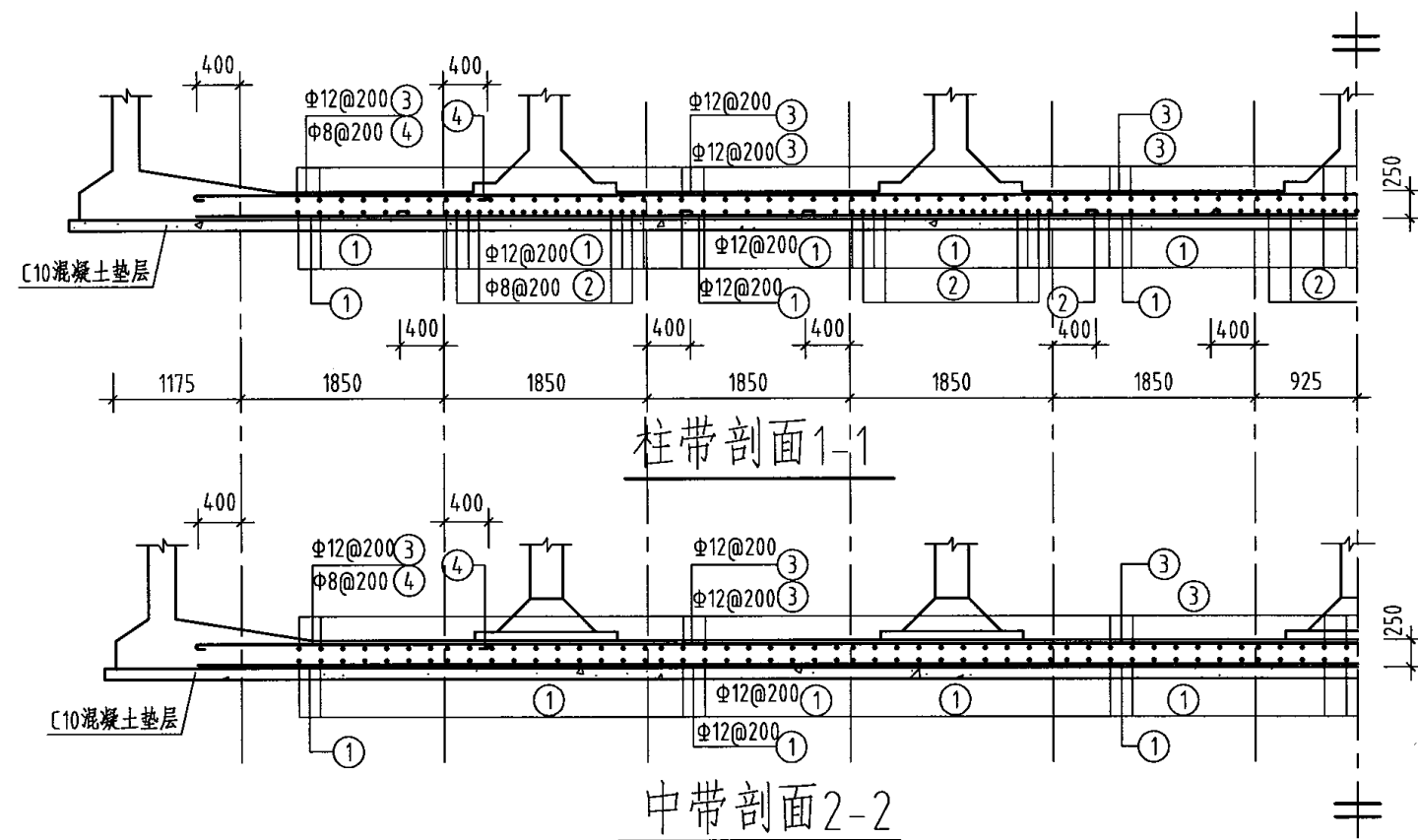
池顶板钢筋布置图

钢筋及材料表


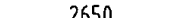


构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋			
顶 板	1	<u>平均 15600</u>	10	15600	208	3245	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³) 72.9
	2	<u>2650</u>	10	2650	378	1002				
	3	<u>平均 15600</u>	10	15600	224	3494	8	1076	425	
	4	<u>平均 2850</u>	8	2990	360	1076	10	7741	4776	
							共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
							425 (kg)			
							HRB335级钢筋(≥Φ10)			
							4776 (kg)			

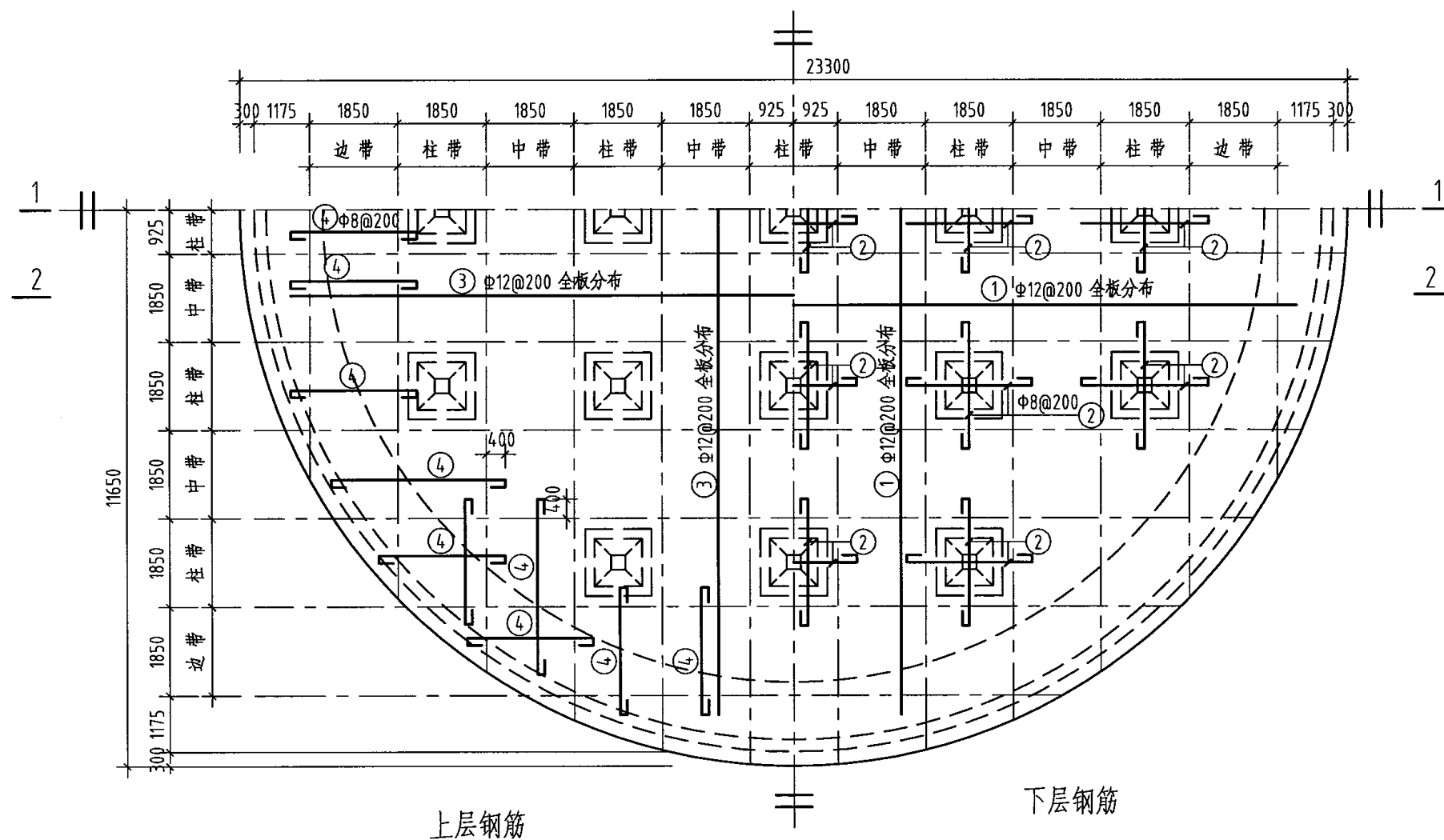
说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



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			混凝土
							钢筋			
底 板	1		12	15600	200	3120	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³) 106.6
	2		8	2790	378	1055				
	3		12	15600	200	3120	8	2131	842	
	4		8	2990	360	1076	12	6240	5541	
							共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
							842(kg)			
							HRB335级钢筋(≥Φ10)			
								5541(kg)		

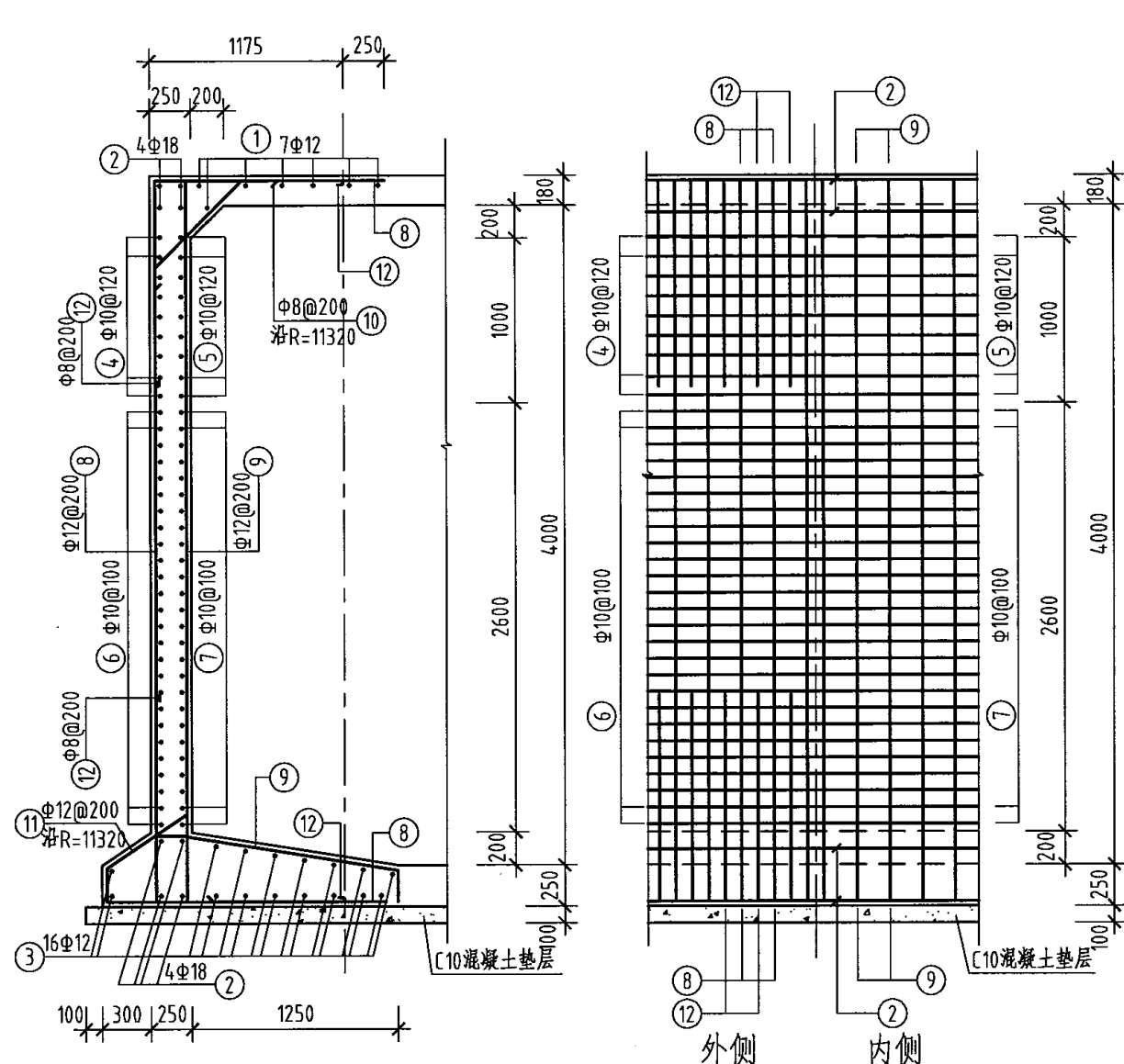


说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

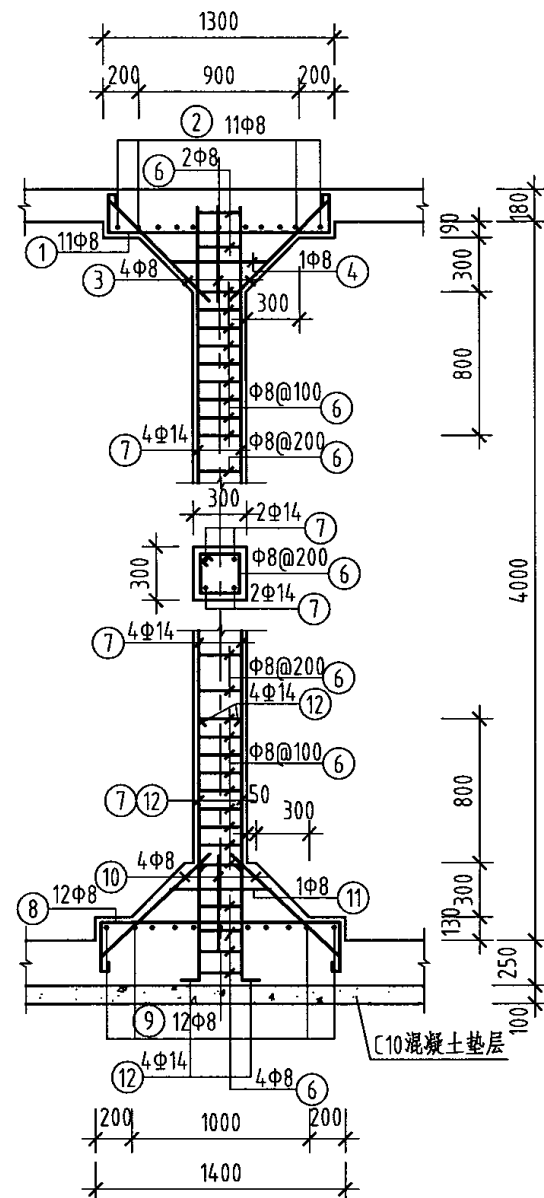
池底板钢筋布置图

1500m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	雷盛鼎	校对	葛春辉	设计	廖宇宁	页	76		

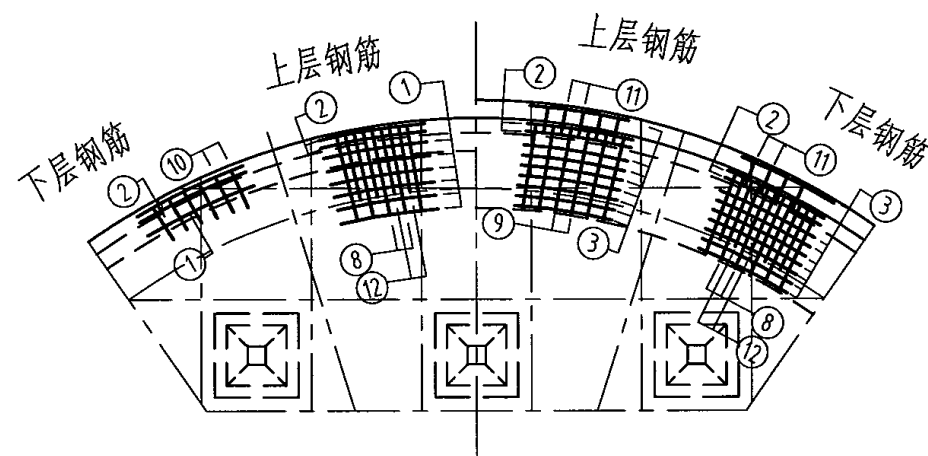


池壁钢筋布置图

池壁钢筋展开

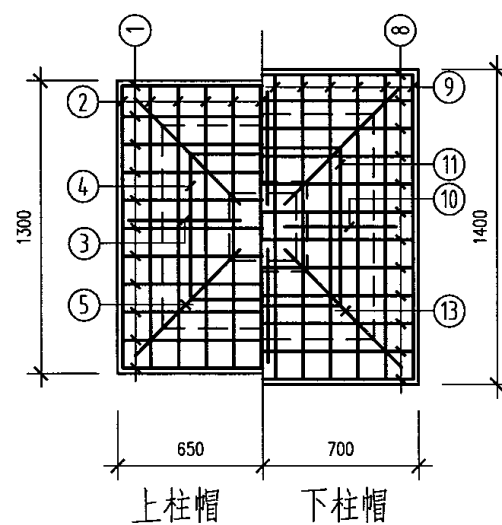


支柱配筋



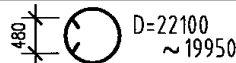
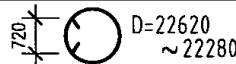
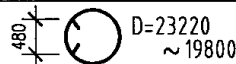

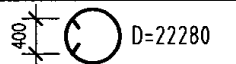
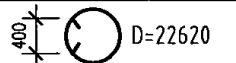
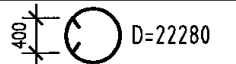
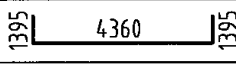
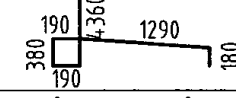
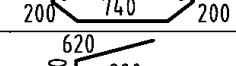
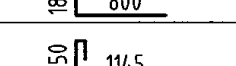
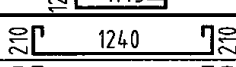
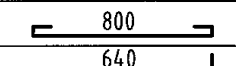
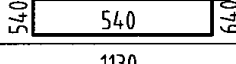
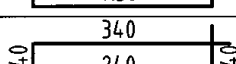
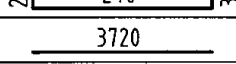
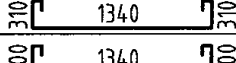
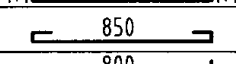
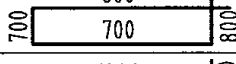
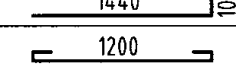


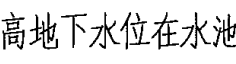

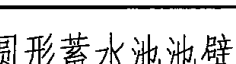
顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



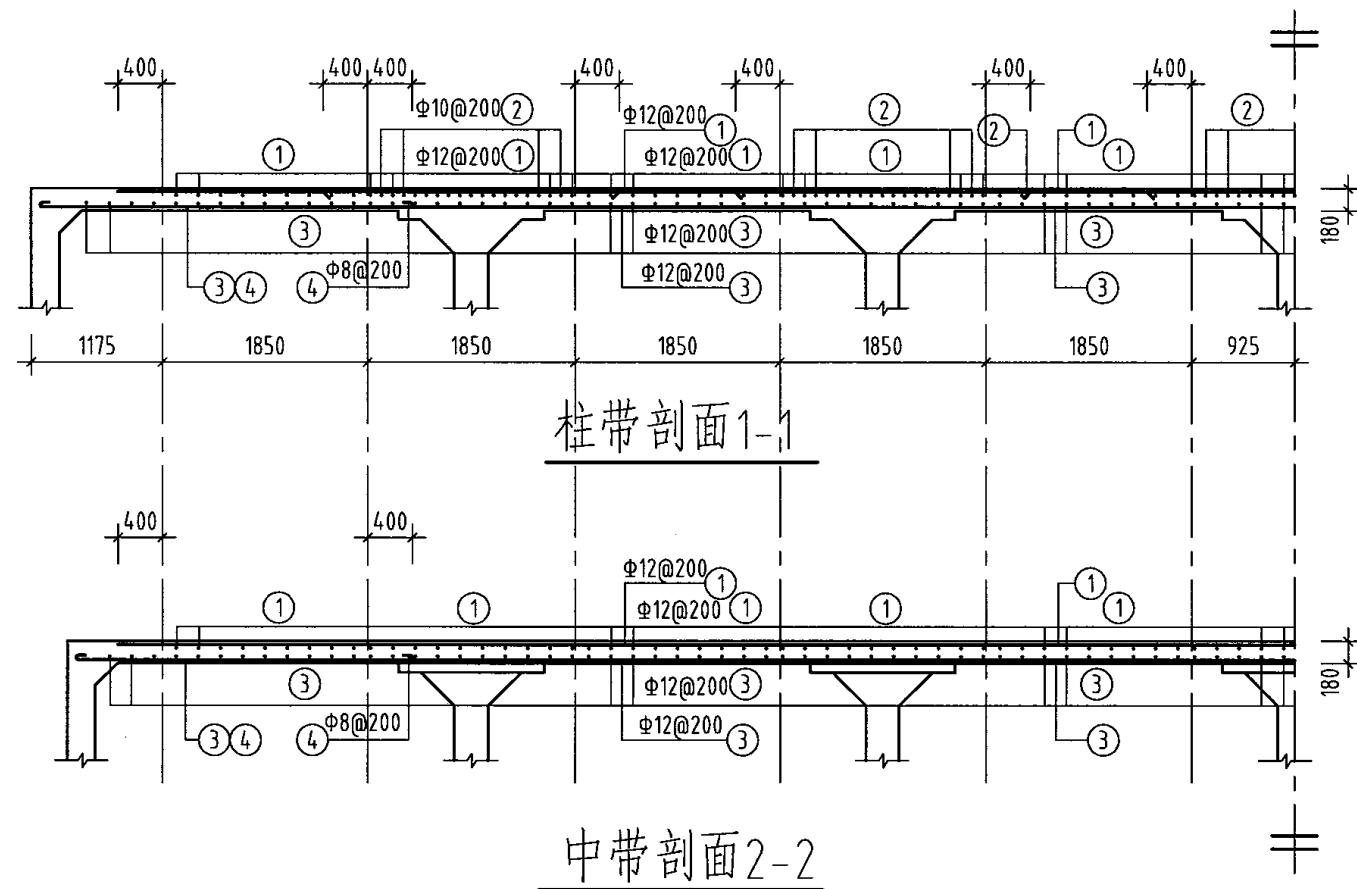
柱帽配筋

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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		12	平均 66530	7	466	直径	长度	重量	C25
	2		18	平均 71250	8	570	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		12	平均 68060	16	1089	8	2261	893	82.5
	4		10	71460	9	643	10	4965	3069	
	5		10	70400	9	634	12	6977	6196	
	6		10	71460	26	1858	18	570	1139	
	7		10	70400	26	1830	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 893(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 104.04(kg)			
	8		12	7150	356	2545				
	9		12	6590	350	2307				
	10		8	1280	356	456				
	11		12	1600	356	570				
	12		8	2535	712	1805				
支柱	1		8	1800	231	416	8	3106	1227	19.2
	2		8	1780	231	411	14	441	533	
	3		8	940	84	79	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 1227(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 533(kg)			
	4		8	2360	21	50				
	5		8	1270	84	107				
	6		8	1160	630	731				
	7		14	3720	84	312				
	8		8	2100	252	529				
	9		8	2080	252	524				
	10		8	990	84	83				
	11		8	3000	21	63				
	12		14	1540	84	129				
	13		8	1340	84	113				

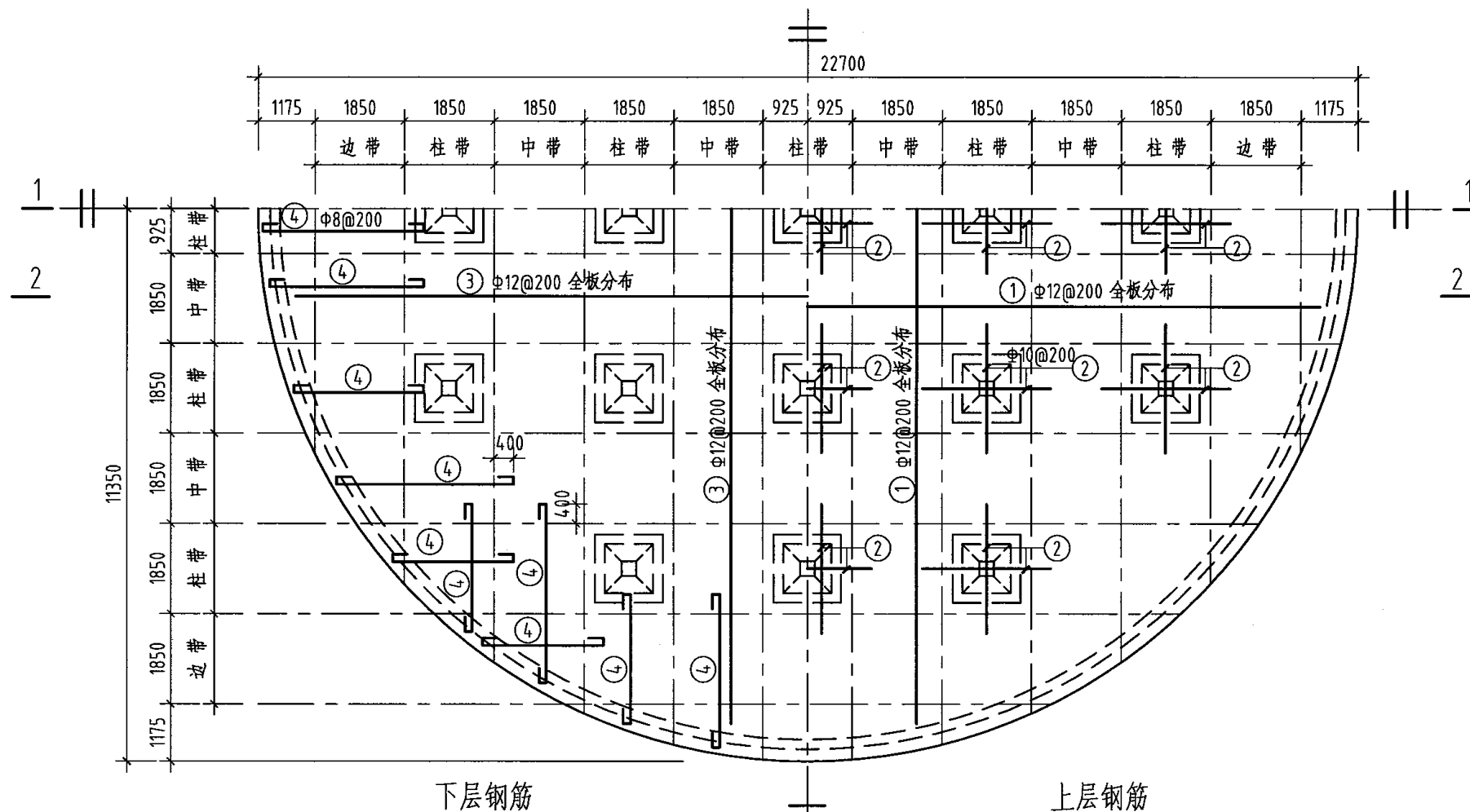
说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



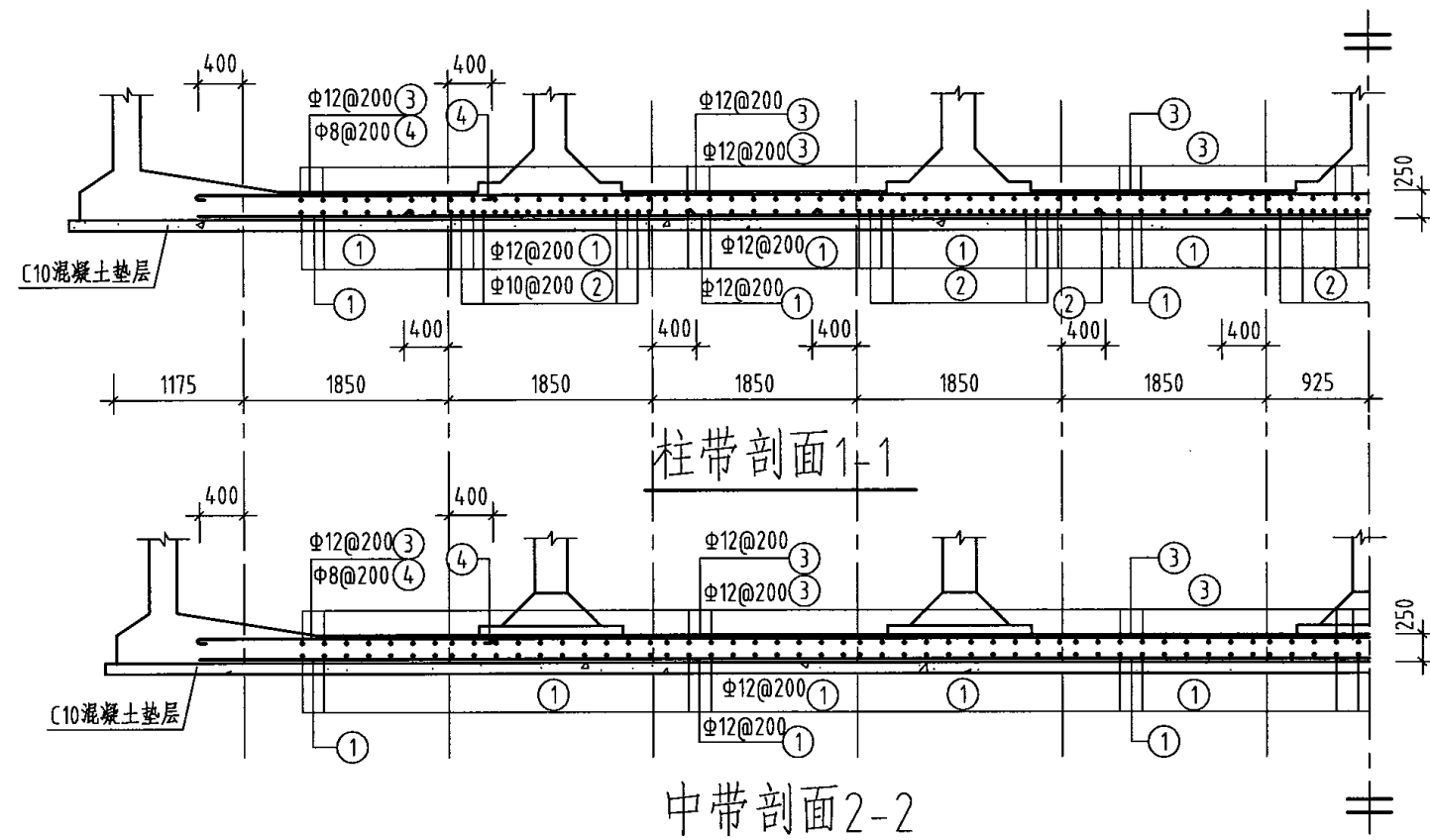
钢筋及材料表

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
顶板	1	平均 15600	12	15600	208	3245	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)
	2	2650	10	2650	378	1002			
	3	平均 15600	12	15600	224	3494	8	1076	425
	4	平均 2850	8	2990	360	1076	10	1002	618
板							12	6739	5984
							共计HPB235级钢筋($\leq \Phi 8$)		
							425 (kg)		
							HRB335级钢筋($\geq \Phi 10$)		
							6602 (kg)		



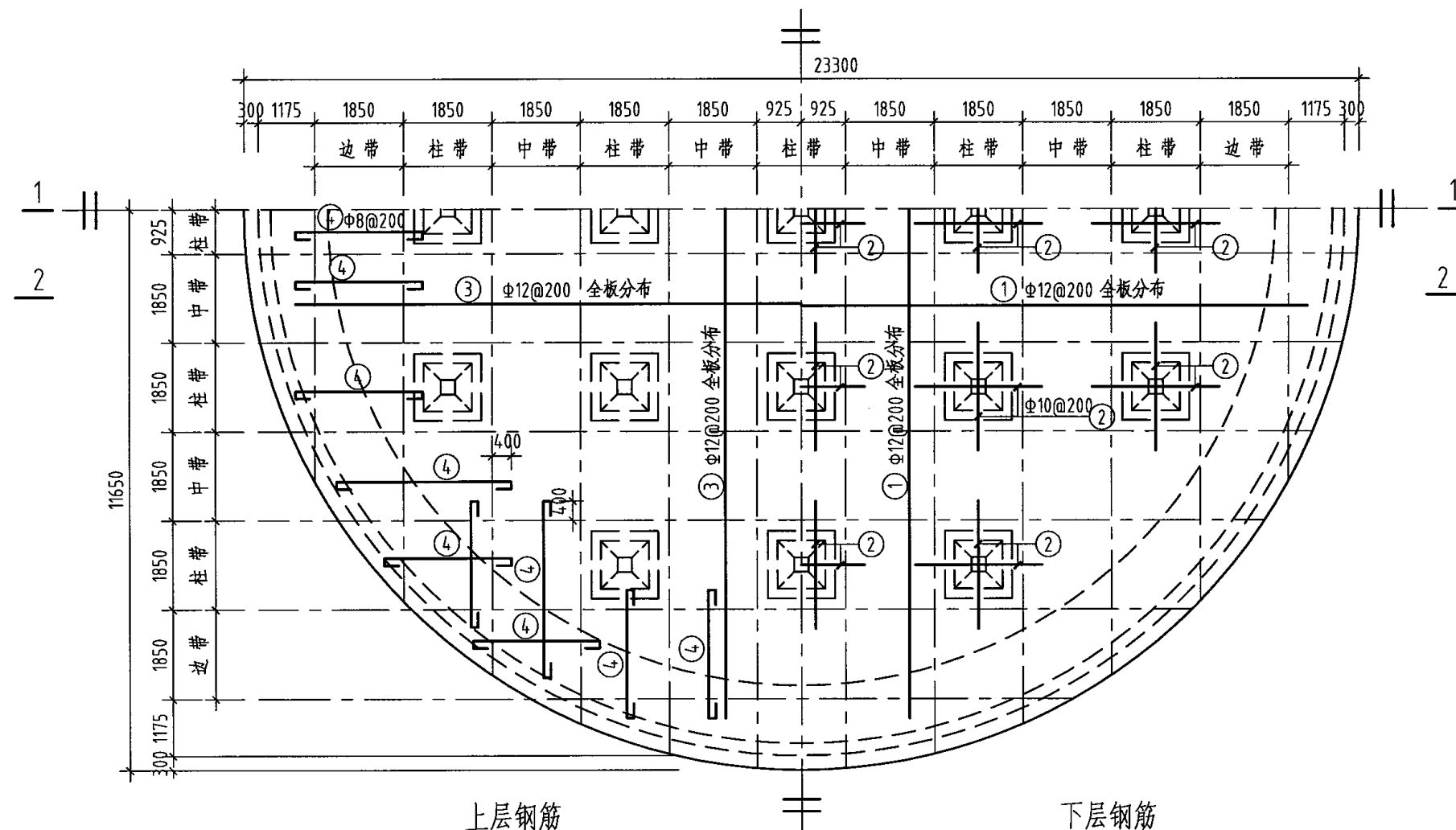
说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。



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			混凝土 (m ³)
							钢筋			
底 板	1	<u>平均 15600</u>	12	15600	200	3120	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³) 106.6
	2	<u>2650</u>	10	2650	378	1002				
	3	<u>平均 15600</u>	12	15600	200	3120	8	1076	425	
	4	<u>平均 2850</u>	8	2990	360	1076	10	1002	618	
							12	6240	5541	
							共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 425 (kg)			
							HRB335级钢筋(≥Φ10) 6159 (kg)			

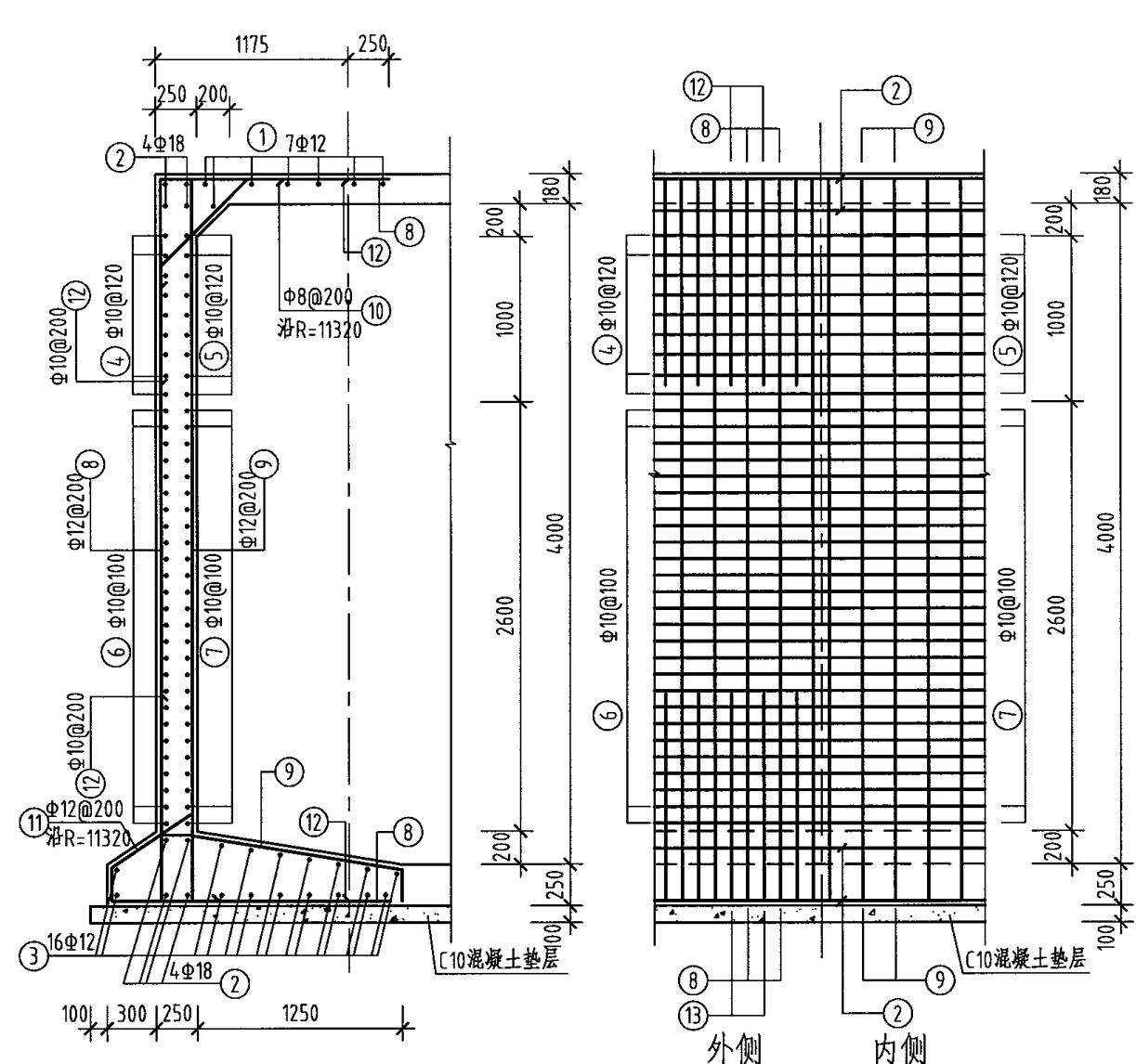


说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

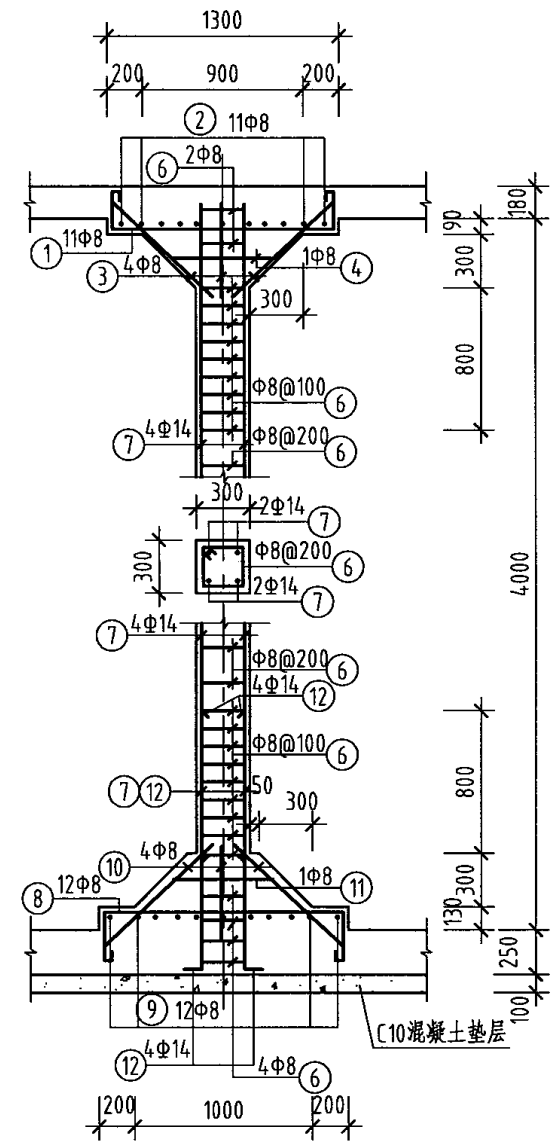
池底板钢筋布置图

1500m ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	雷盛鼎	校对	雷盛鼎	设计	廖宇宁	校对	廖宇宁	页	79

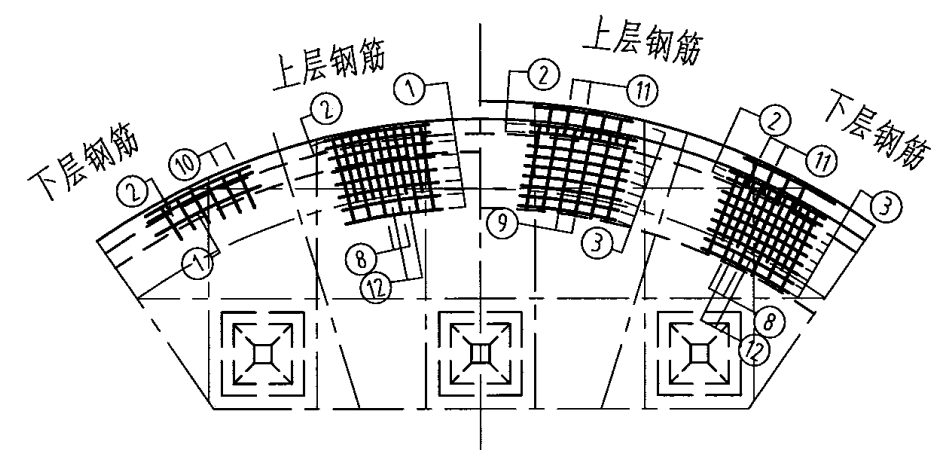


池壁钢筋布置图

池壁钢筋展开

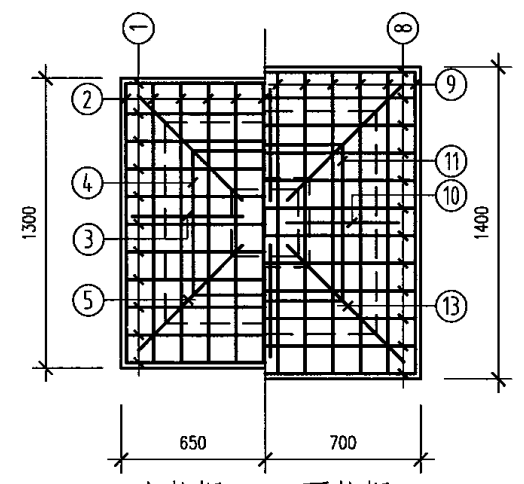


支柱配筋




























顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		12	平均 66530	7	466	直径	长度	重量	C25
	2		18	平均 71250	8	570	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		12	平均 68060	16	1089	8	1358	536	82.5
	4		10	71460	9	643	10	5818	3590	
	5		10	70400	9	634	12	6977	6196	
	6		10	71460	26	1858	18	570	1139	
	7		10	70400	26	1830	共计HPB235级钢筋(≤φ8)			
	8		12	7150	356	2545	536 (kg)			
	9		12	6590	350	2307	HRB335级钢筋(≥φ10)			
	10		8	1280	356	456	10925 (kg)			
	11		12	1600	356	570				
	12		10	2395	712	1705				
支柱	1		8	1800	231	416	8	3106	1227	19.2
	2		8	1780	231	411	14	441	533	
	3		8	940	84	79	共计HPB235级钢筋(≤φ8)			
	4		8	2360	21	50	1227 (kg)			
	5		8	1270	84	107	HRB335级钢筋(≥φ10)			
	6		8	1160	630	731	533 (kg)			
	7		14	3720	84	312				
	8		8	2100	252	529				
	9		8	2080	252	524				
	10		8	990	84	83				
	11		8	3000	21	63				
	12		14	1540	84	129				
	13		8	1340	84	113				

说明:

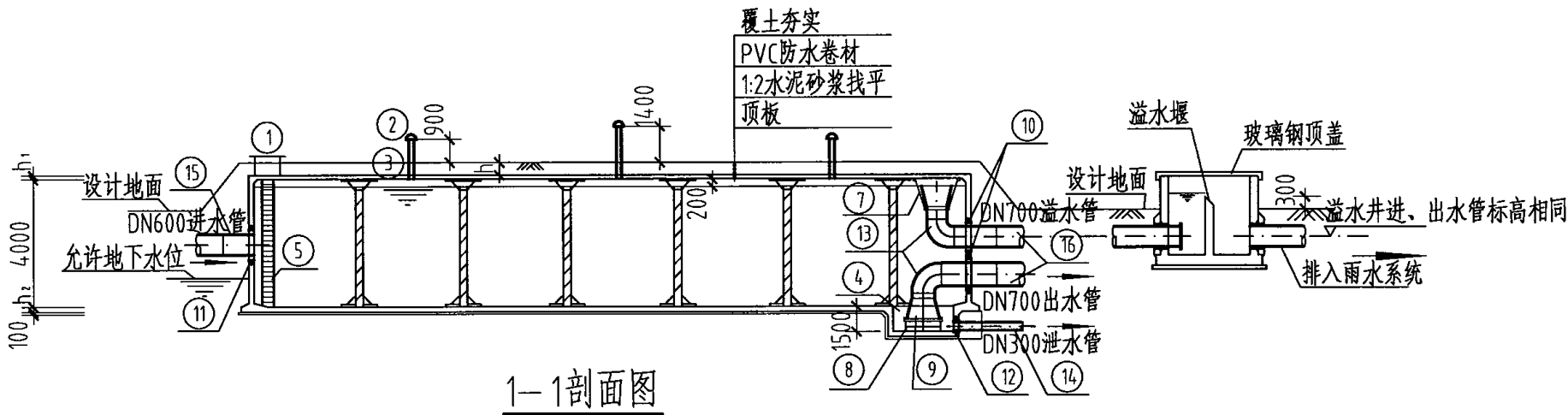
允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。

工程数量表

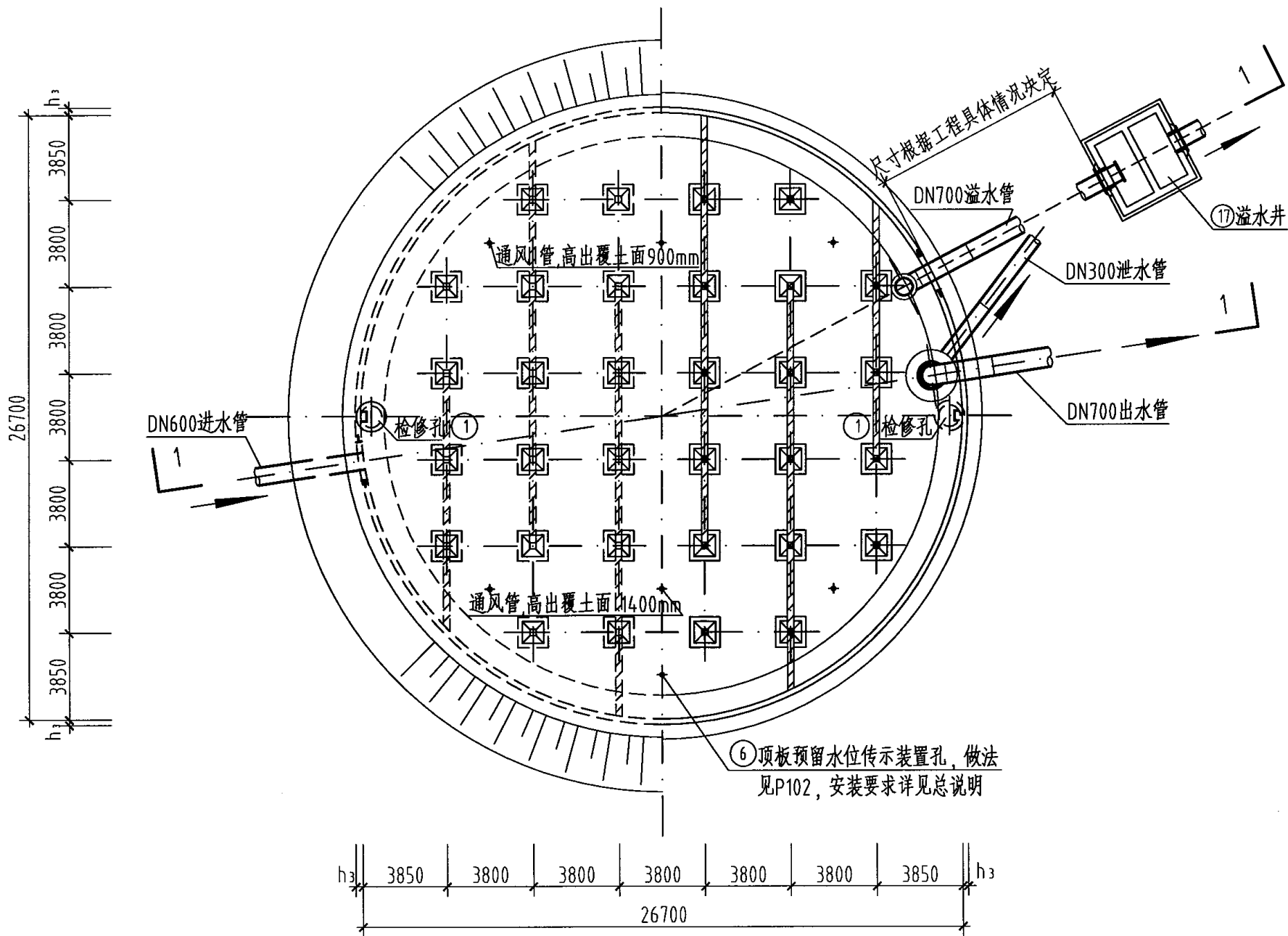
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1600		只	2	
②	通风帽	φ1100		只	6	P93、P94
③	通风管	DN200	混凝土	根	6	P93、P94
④	吸水坑	C型		只	1	
⑤	爬梯			座	2	
⑥	水位传示仪	水深3800		套	1	
⑦	水管吊架		钢	副	1	P88
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑨	喇叭口	DN700×1050	钢	只	2	详见02S403
⑩	刚性防水套管	DN700	钢	只	2	详见02S404
⑪	刚性防水套管	DN600	钢	只	1	详见02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见02S404
⑬	钢制弯头	DN700×90°	钢	只	2	详见02S403
⑭	钢管	DN300	钢	米	3	
⑮	钢管	DN600	钢	米	2	
⑯	钢管	DN700	钢	米	7	
⑰	溢水井			座	1	P96、P97，A型、B型可选

说明：

- 池顶覆土高度分为 $h=500\text{mm}$ 和 1000mm 二种。
- 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200，导流墙底部每隔2000设 120×120 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P93、P94二种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》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 $\leq 200\text{mm}$ 。

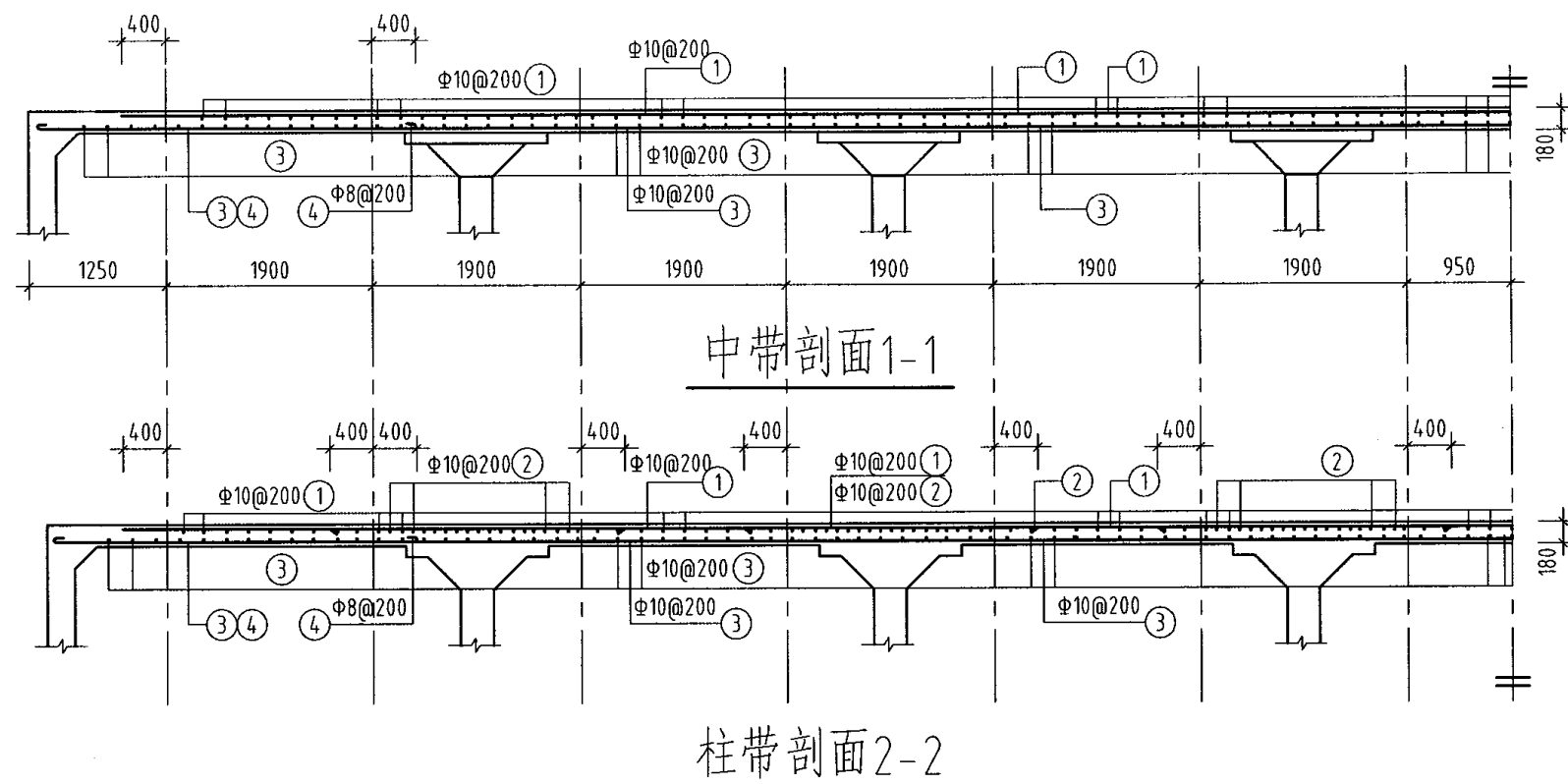


1-1剖面图

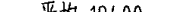


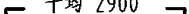


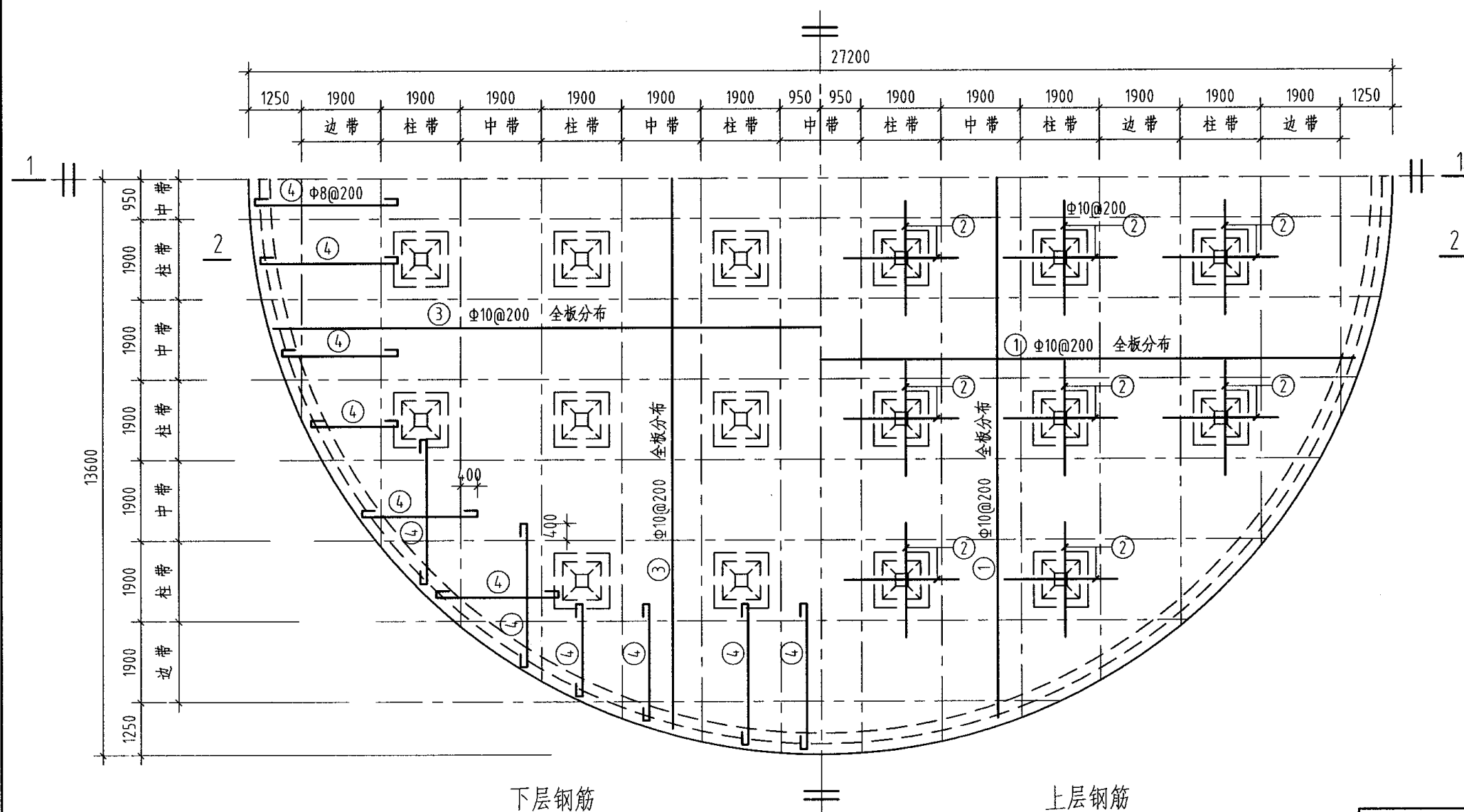
平面图

2000m³ 圆形蓄水池总布置图



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)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
顶	1		10	19400	242	4695	直径	长度	重量	C25 (m ³)
	2		10	2700	576	1555	(mm)	(m)	(kg)	
	3		10	19400	262	5083	8	1204	476	
	4		8	3040	396	1204	10	11333	6992	
板							共计HPB235级钢筋(≤ Φ8)			104.6
							476 (kg)			
							HRB335级钢筋(≥ Φ10)			
							6992 (kg)			

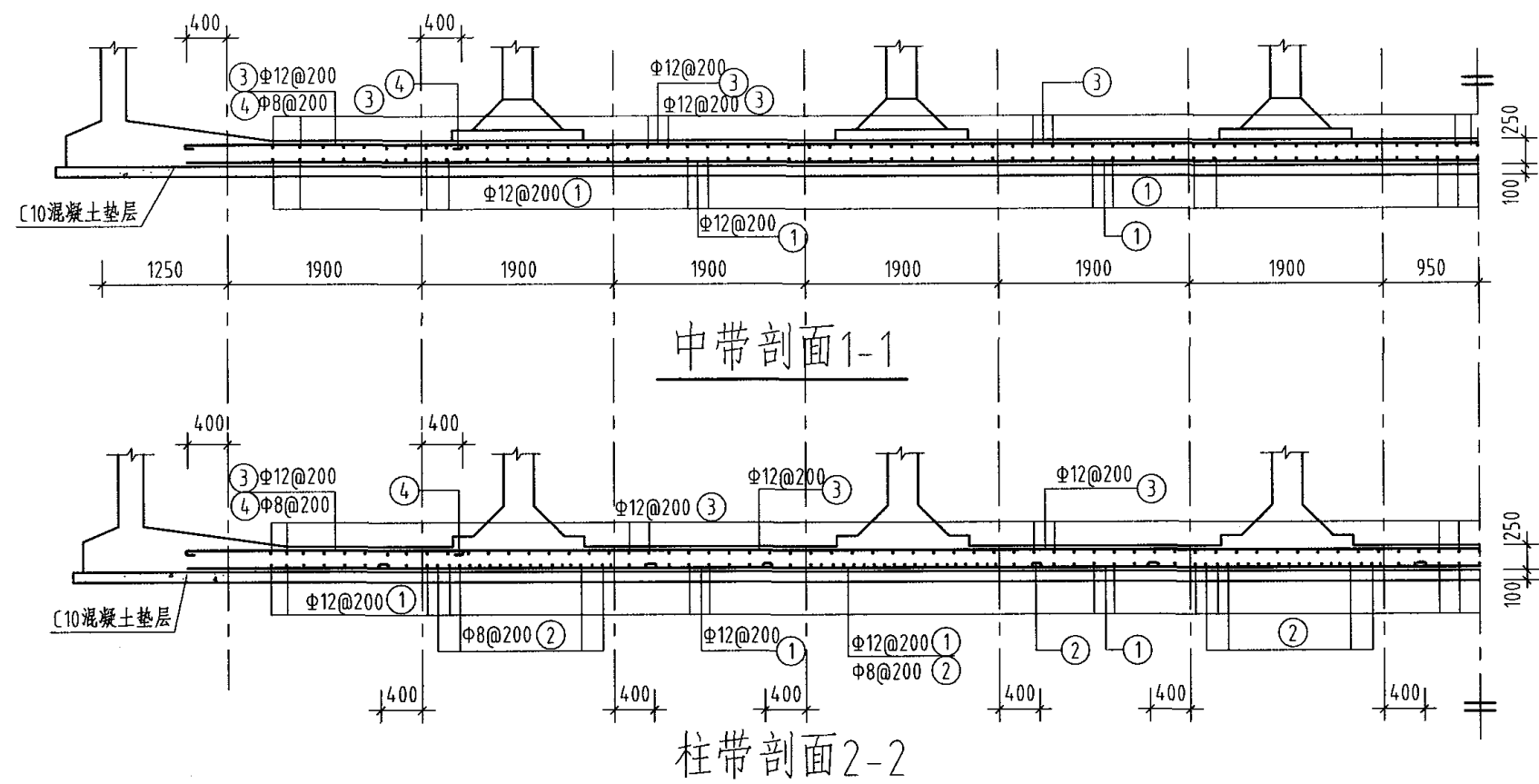


说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

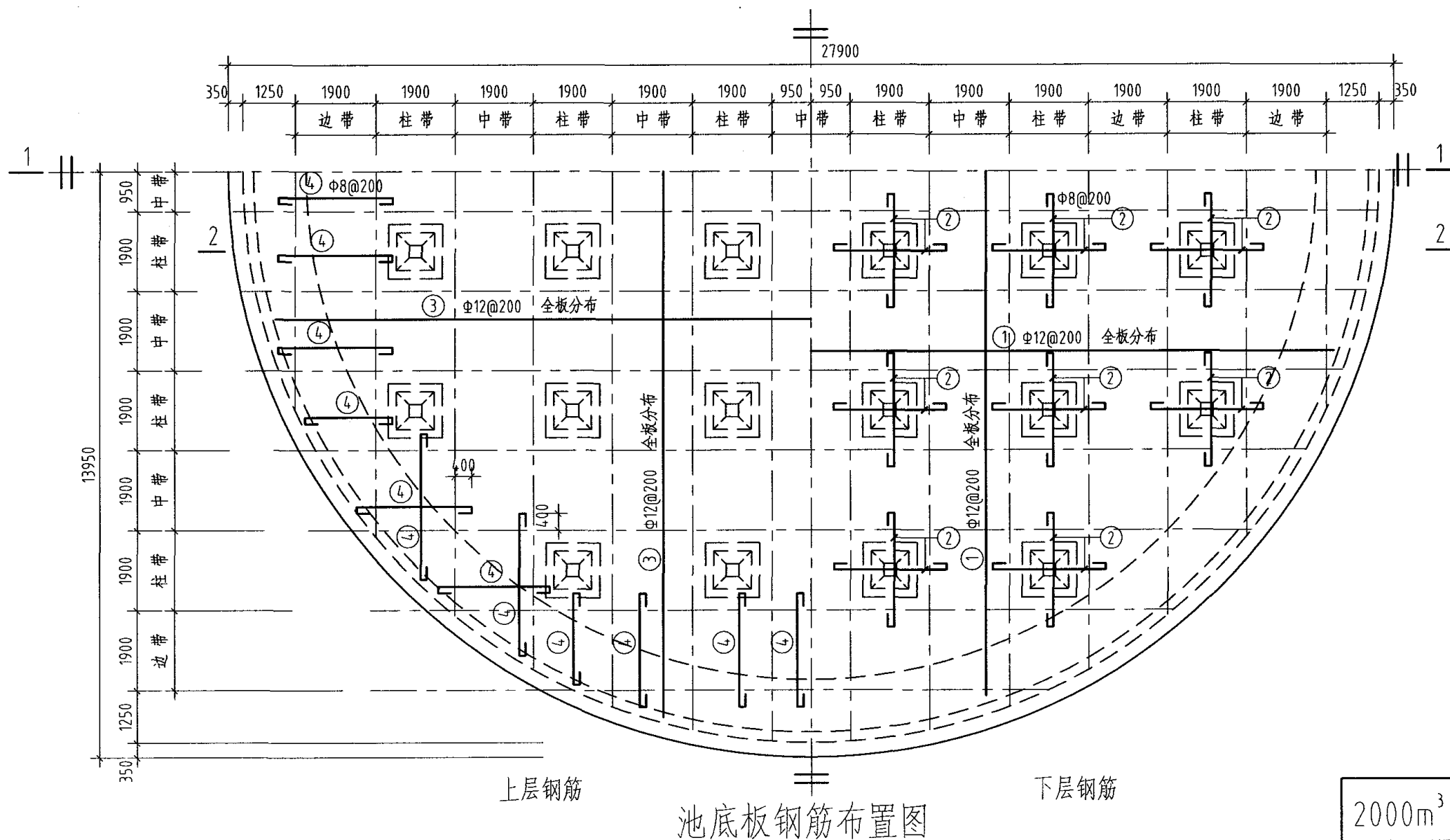
池顶板钢筋布置图

2000m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	雷盛鼎	校对	雷盛鼎	设计	廖宇宁	校对	廖宇宁	页	82



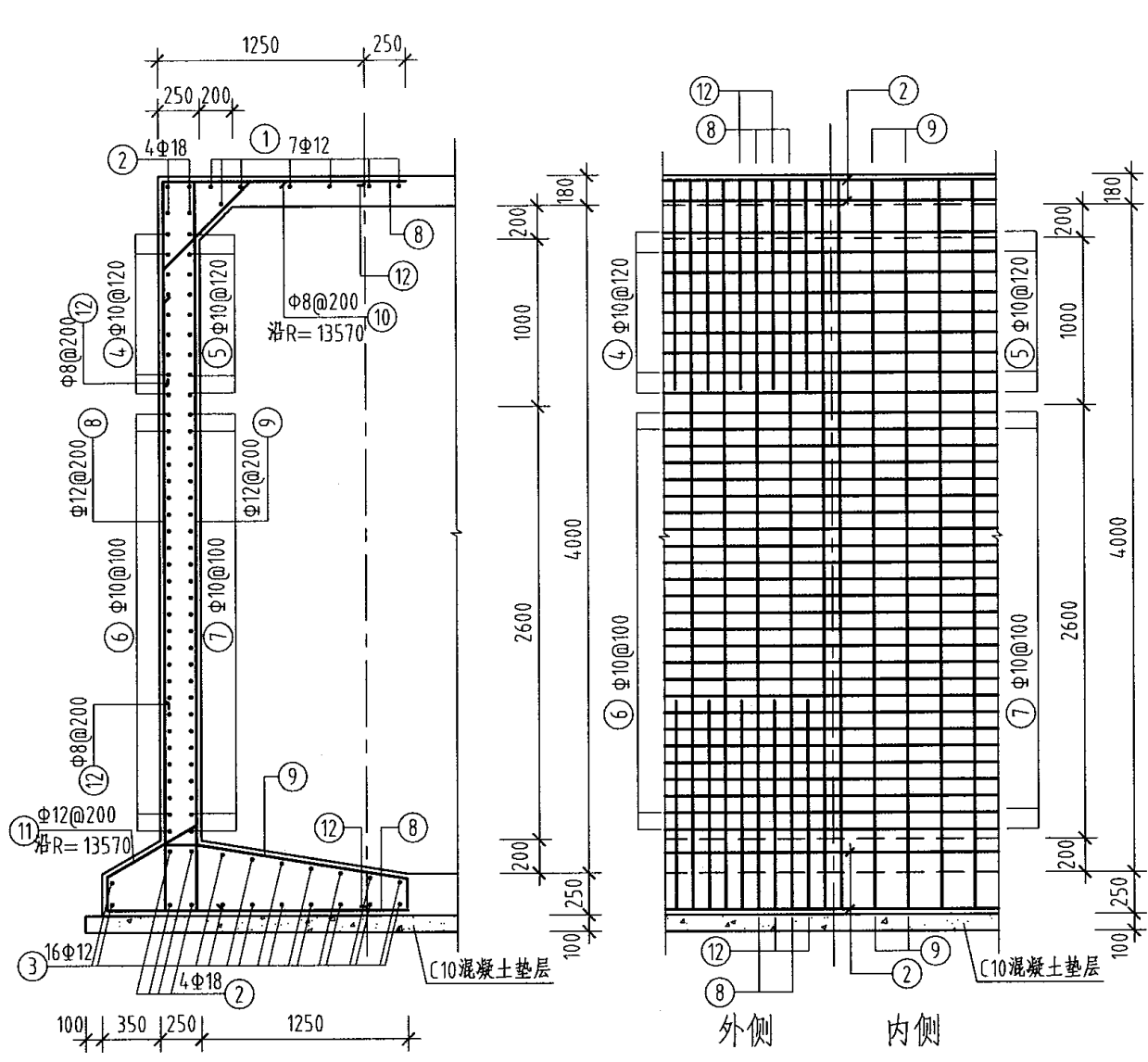
钢筋及材料表

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
底	1	平均 19400	12	19400	238	4617	直径	长度	重量	C25 (m ³)
	2	2700	8	2840	576	1636	(mm)	(m)	(kg)	
	3	平均 19400	12	19400	238	4617	8	2840	1122	
	4	平均 2900	8	3040	396	1204	12	9234	8200	
板							共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			1122 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 8200 (kg)



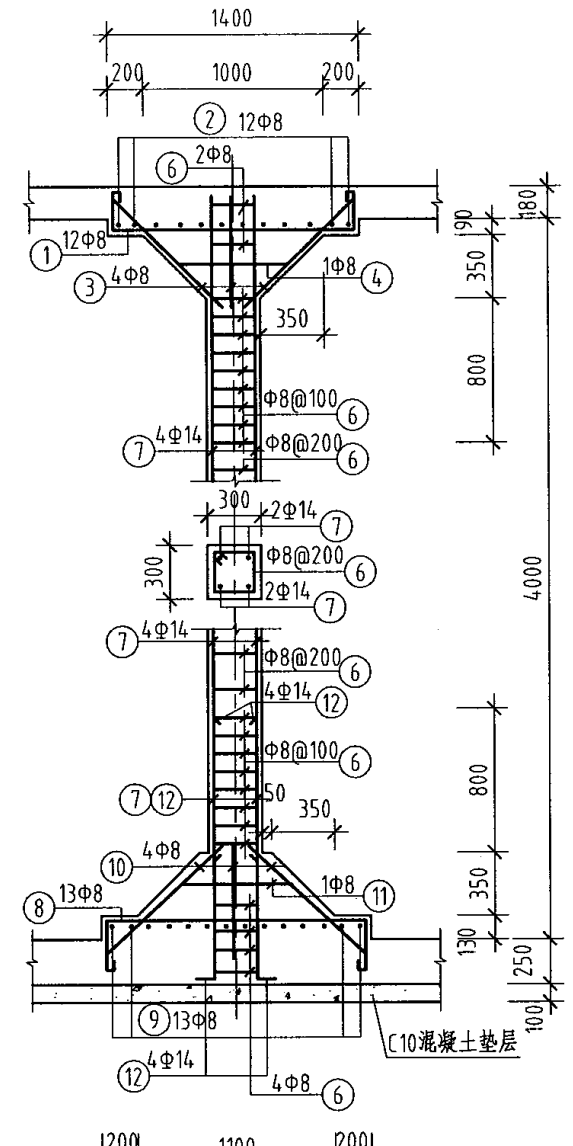
说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

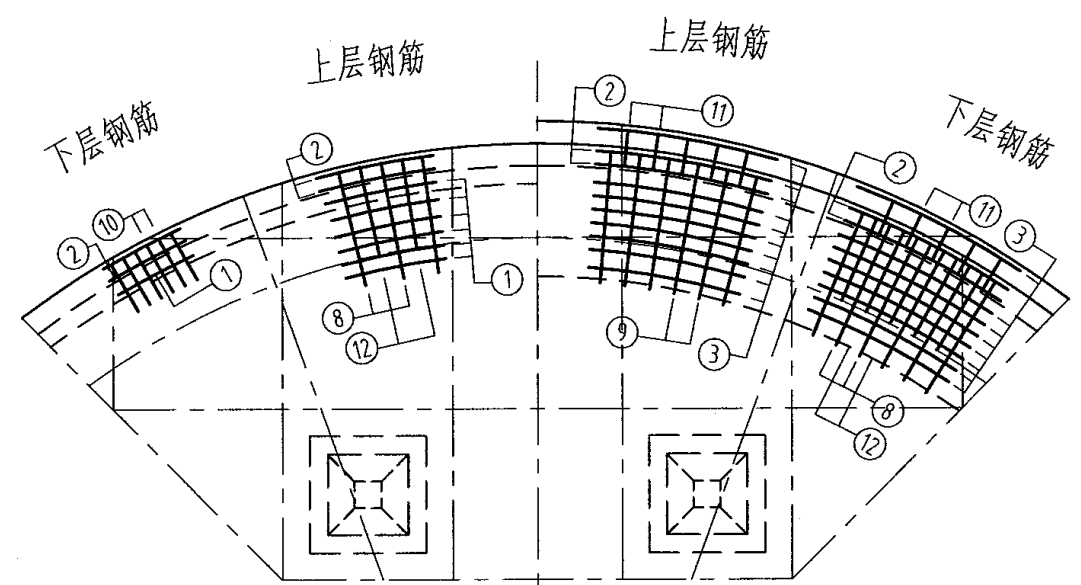


池壁钢筋布置图

池壁钢筋展开

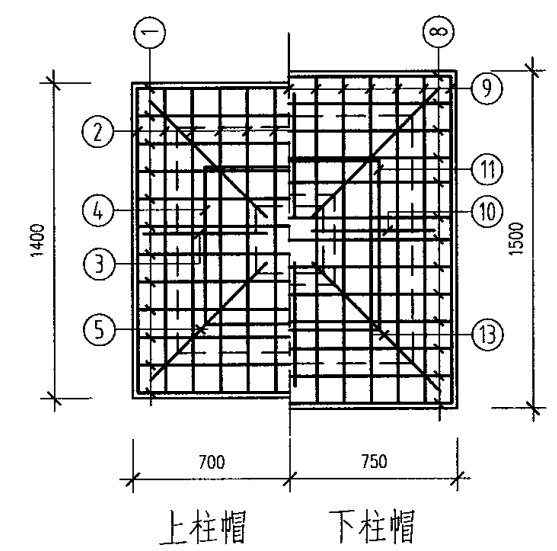


支柱配筋



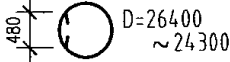
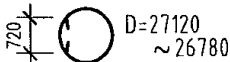
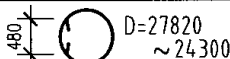
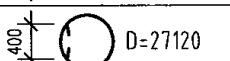
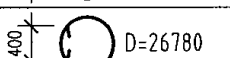
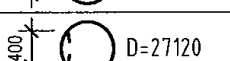
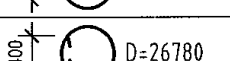
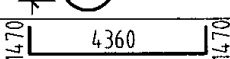
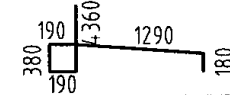
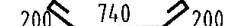
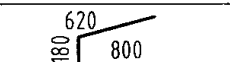
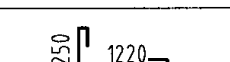
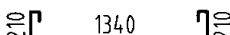
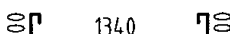
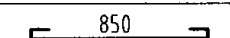
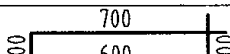
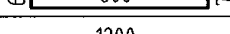
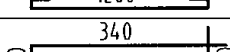
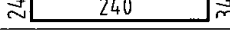
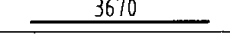
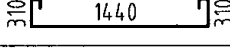
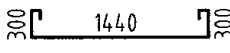
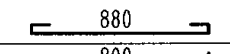
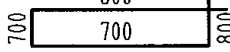
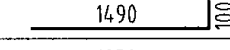
顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



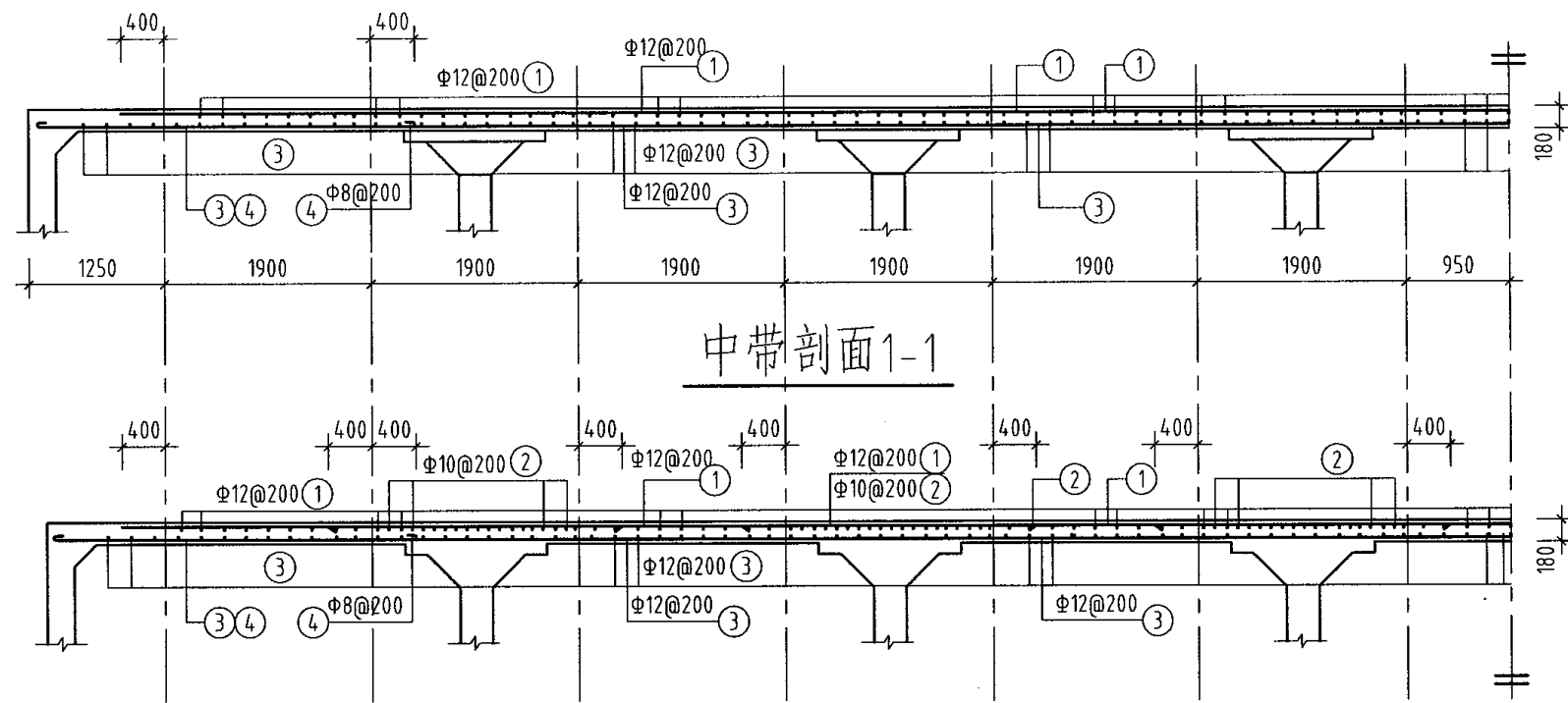
柱帽配筋

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			混凝土
							钢筋			
池壁	1		12	平均 80120	7	561	直径	长度	重量	C25
	2		18	平均 85390	8	683	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		12	平均 82350	16	1318	8	2769	1094	99.5
	4		10	85600	9	770	10	5955	3674	
	5		10	84530	9	761	12	8439	7494	
	6		10	85600	26	2226	18	683	1365	
	7		10	84530	26	2198	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 1094(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 12533(kg)			
	8		12	7300	426	3110				
	9		12	6590	420	2768				
	10		8	1280	426	545				
	11		12	1600	426	682				
	12		8	2610	852	2224				
支柱	1		8	1900	384	730	8	5212	2059	33.9
	2		8	1880	384	722	14	674	814	
	3		8	990	128	127	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 2059(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 814(kg)			
	4		8	2600	32	83				
	5		8	1340	128	172				
	6		8	1160	992	1151				
	7		14	3670	128	470				
	8		8	2200	416	915				
	9		8	2180	416	907				
	10		8	1020	128	131				
	11		8	3000	32	96				
	12		14	1590	128	204				
	13		8	1390	128	178				

说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

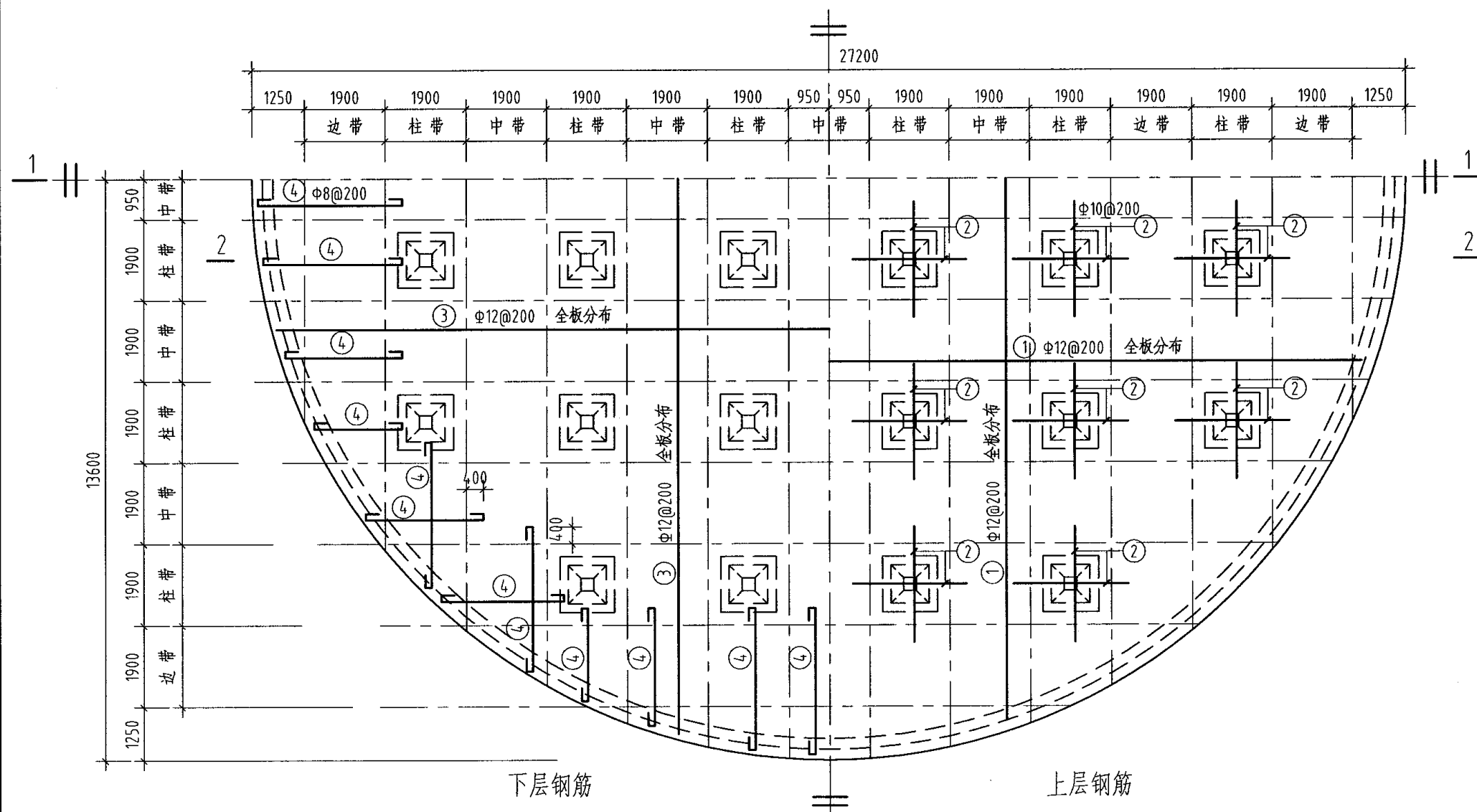


中带剖面1-1

柱带剖面2-2

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	<u>平均 19400</u>	12	19400	242	4695	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
	2	<u>2700</u>	10	2700	576	1555				
	3	<u>平均 19400</u>	12	19400	262	5083	8	1204	476	104.6
	4	<u>平均 2900</u>	8	3040	396	1204	10	1555	959	
							12	9778	8683	
							共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
							476 (kg)			
							HRB335级钢筋(≥Φ10)			
						9642 (kg)				

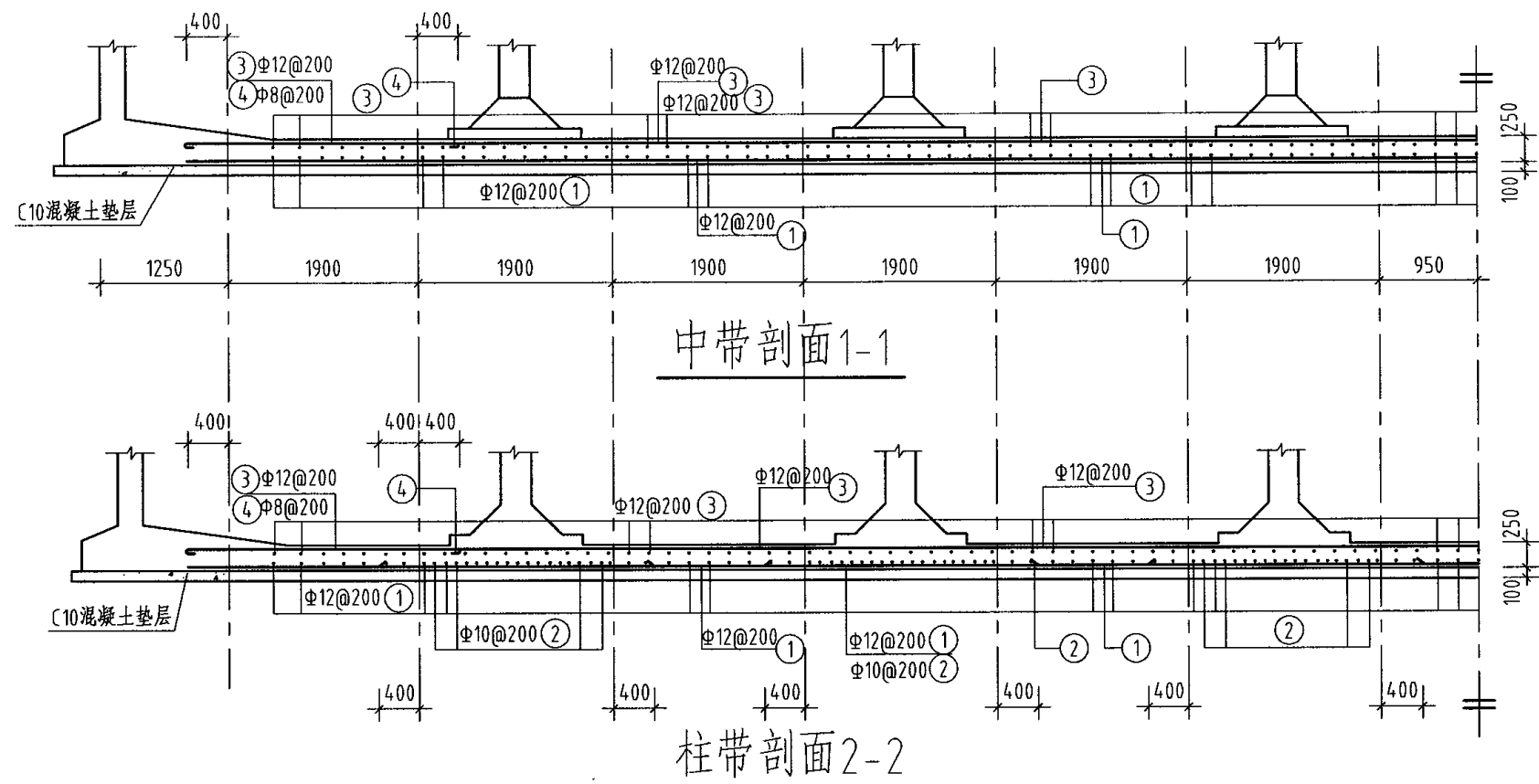


池顶板钢筋布置图

说明:

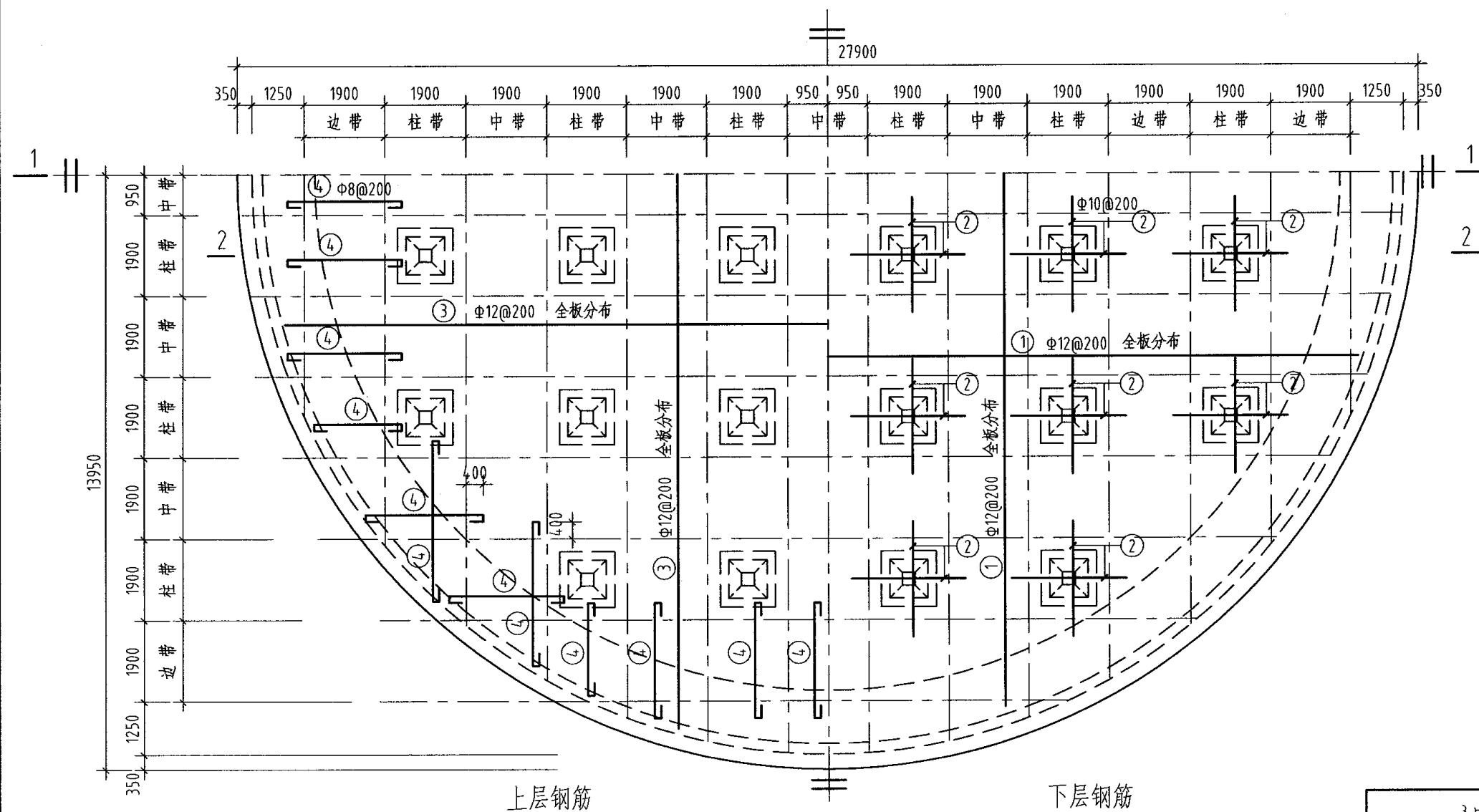
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
2. 钢筋在板带内均匀分布。

2000m ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	雷盛鼎	设计	廖宇宁	设计	廖宇宁	设计	廖宇宁	页	85



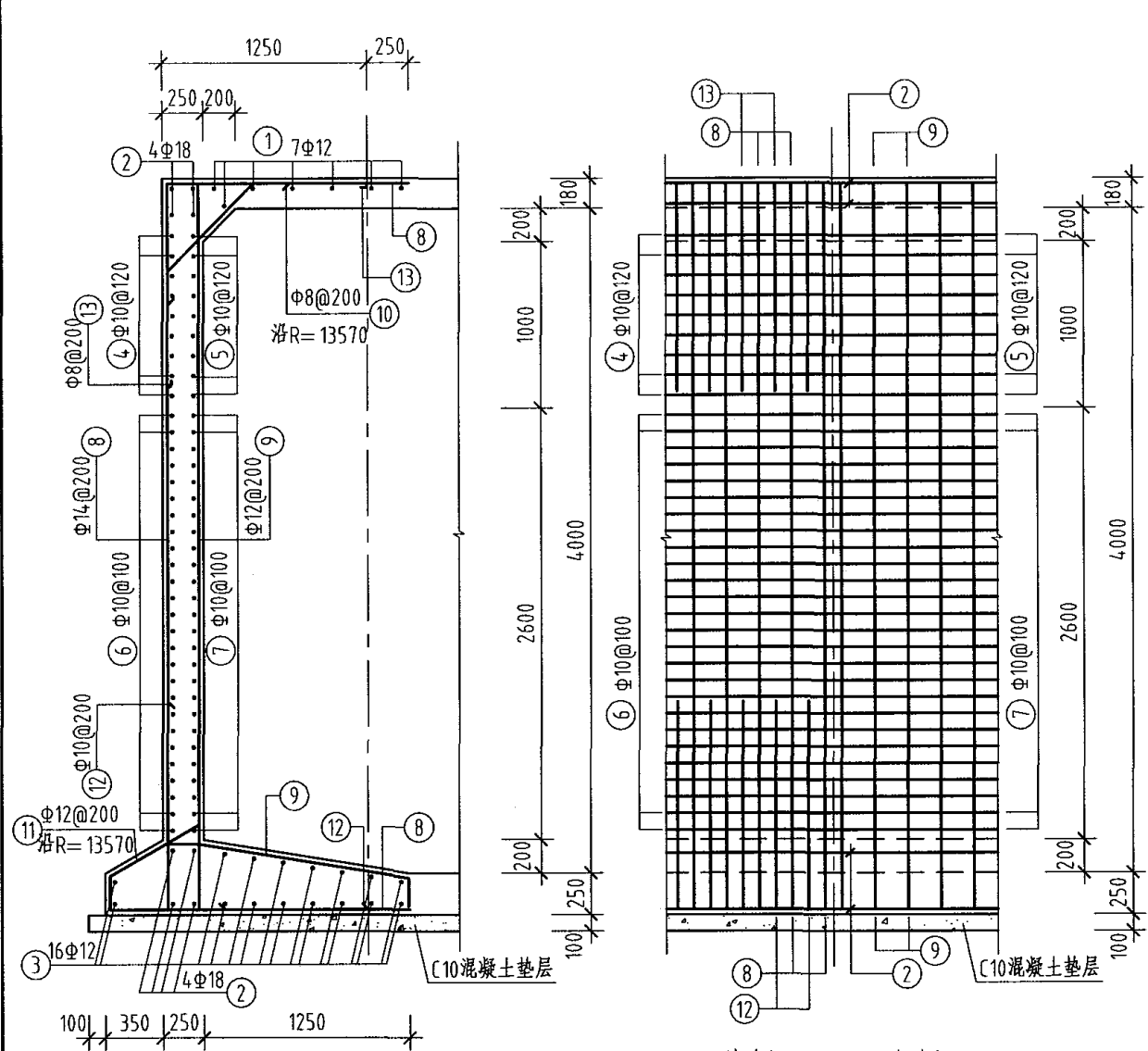
钢筋及材料表

构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土	
							钢筋				
底 板	1	<u>平均 19400</u>	12	19400	238	4617	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)	
	2	<u>2700</u>	10	2700	576	1555					
	3	<u>平均 19400</u>	12	19400	238	4617	8	1204	476		152.8
	4	<u>平均 2900</u>	8	3040	396	1204	10	1555	959		
							12	9234	8200		
							共计HPB235级钢筋(≤Φ8)				
							476 (kg)				
							HRB335级钢筋(≥Φ10)				
						9159 (kg)					



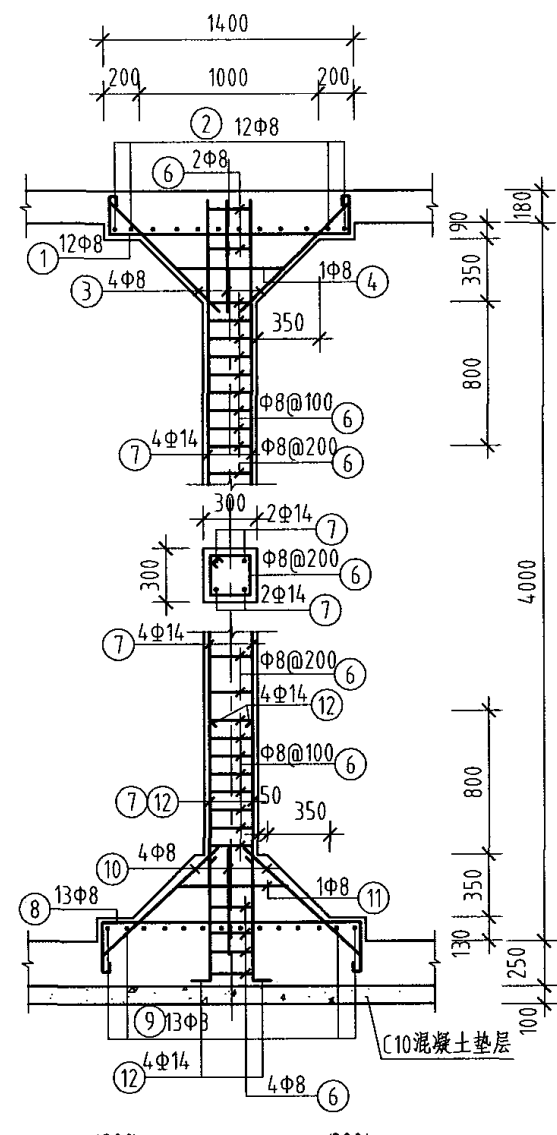
说明:

- 1、允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。
- 2、钢筋在板带内均匀分布。

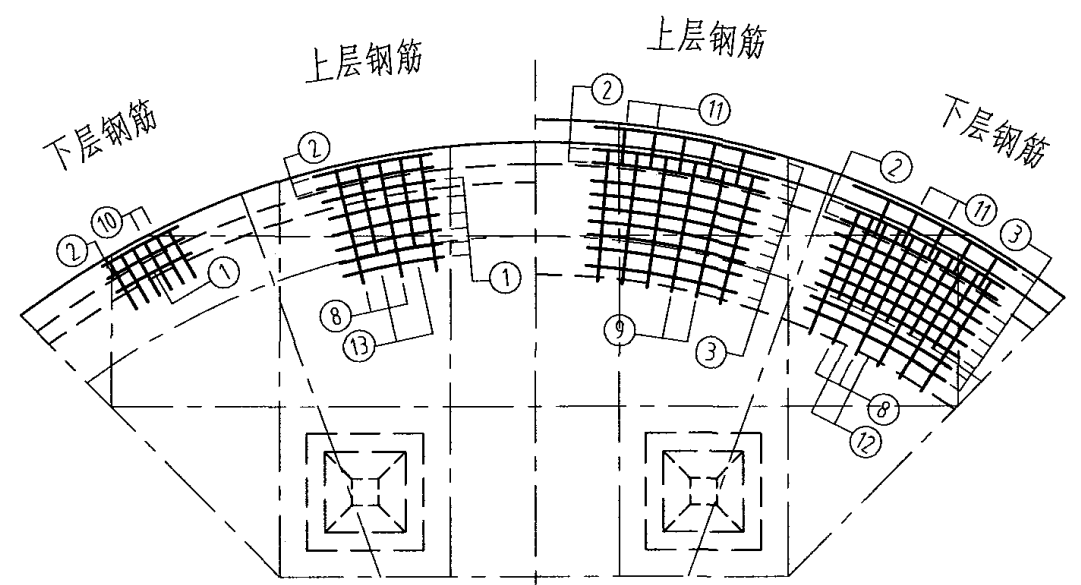


池壁钢筋布置图

外侧 内侧
池壁钢筋展开

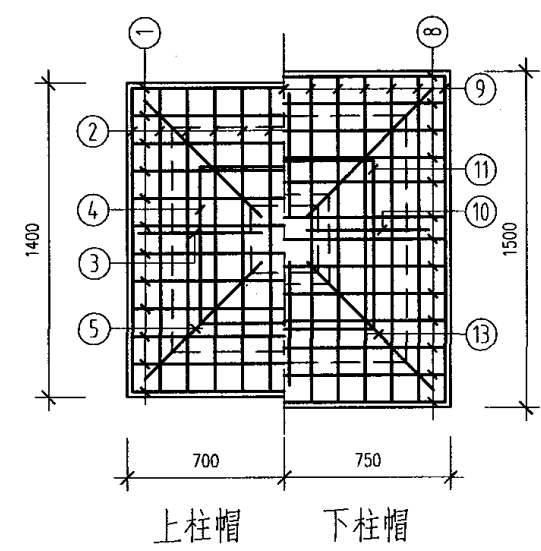


支柱配筋



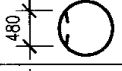
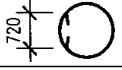
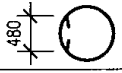
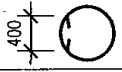
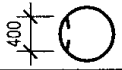
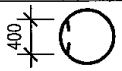

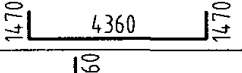
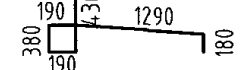
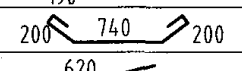
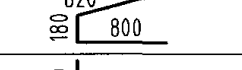
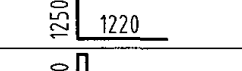
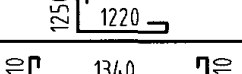
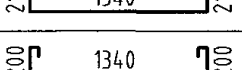
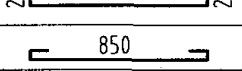
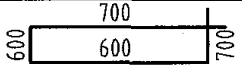
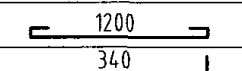
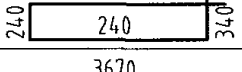
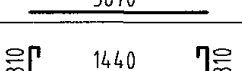
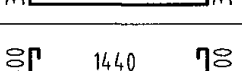
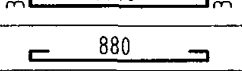
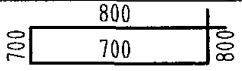
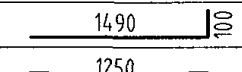
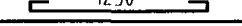
顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



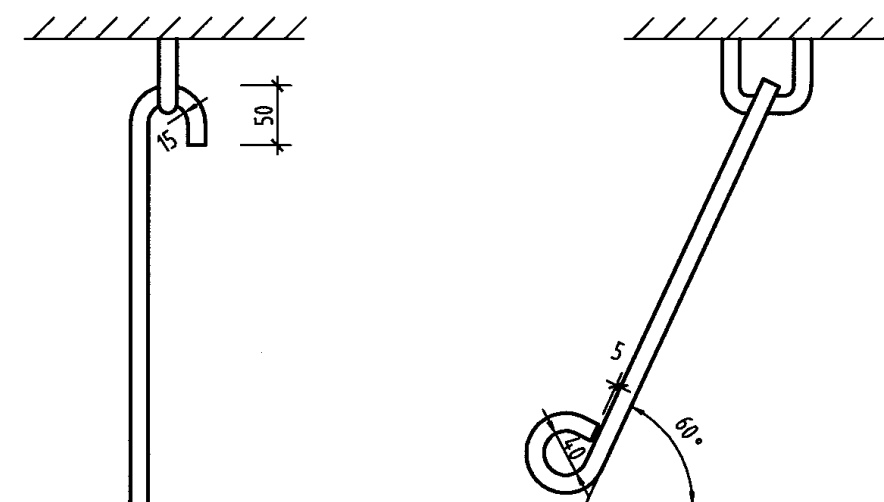
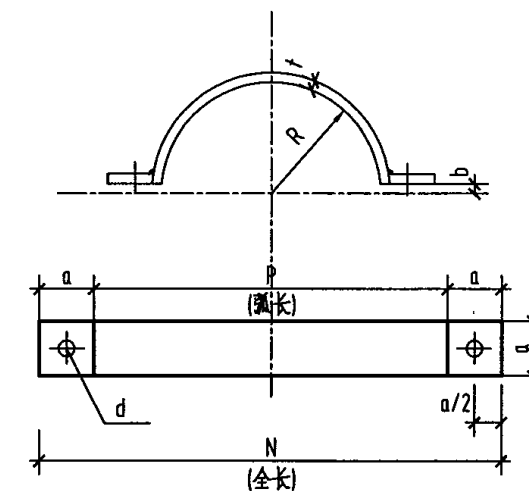
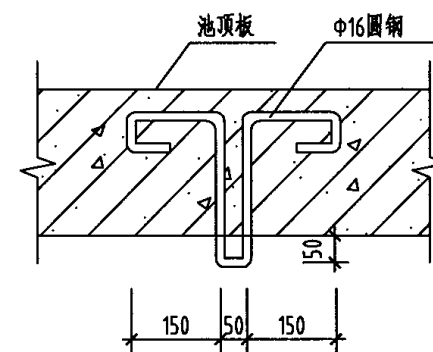
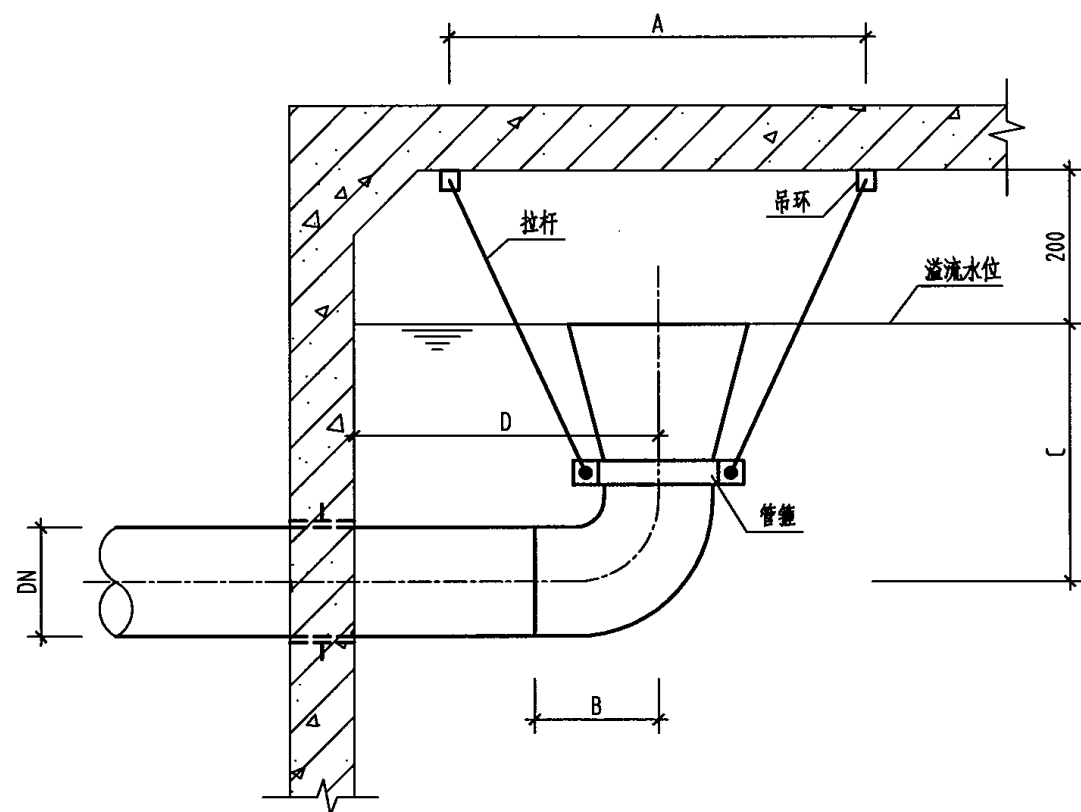
柱帽配筋

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	平均 80120	7	561	直径	长度	重量	C25
	2		18	平均 85390	8	683	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	3		12	平均 82350	16	1318	8	1657	655	99.5
	4		10	85600	9	770	10	7007	4323	
	5		10	84530	9	761	12	5329	4732	
	6		10	85600	26	2226	14	3110	3757	
	7		10	84530	26	2198	18	683	1365	
	8		14	7300	426	3110	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 655(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 14177(kg)			
	9		12	6590	420	2768				
	10		8	1280	426	545				
	11		12	1600	426	682				
	12		10	2470	426	1052				
	13		8	2610	426	1112				
支柱	1		8	1900	384	730	8	5212	2059	33.9
	2		8	1880	384	722	14	674	814	
	3		8	990	128	127	共计HPB235级钢筋(≤Φ8) 2059(kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 814(kg)			
	4		8	2600	32	83				
	5		8	1340	128	172				
	6		8	1160	992	1151				
	7		14	3670	128	470				
	8		8	2200	416	915				
	9		8	2180	416	907				
	10		8	1020	128	131				
	11		8	3000	32	96				
	12		14	1590	128	204				
	13		8	1390	128	178				

说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上2500mm。

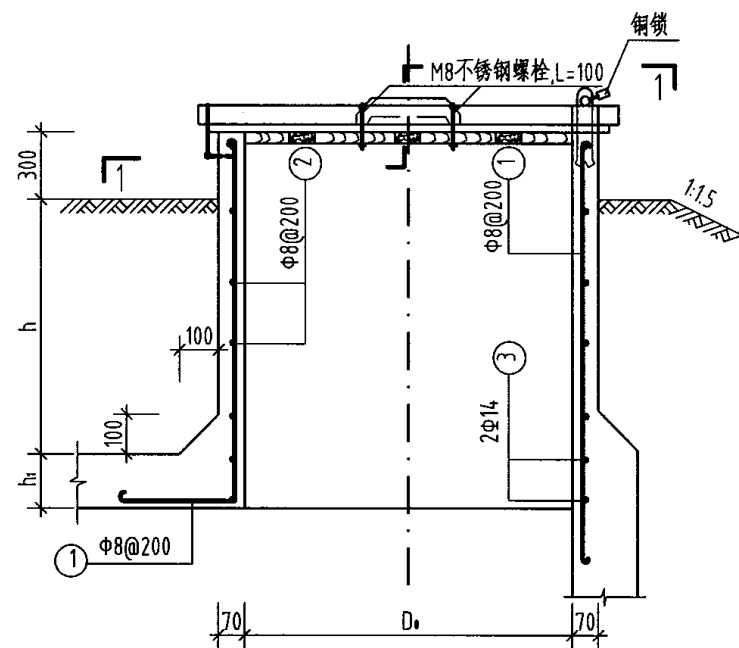


吊架尺寸及重量表

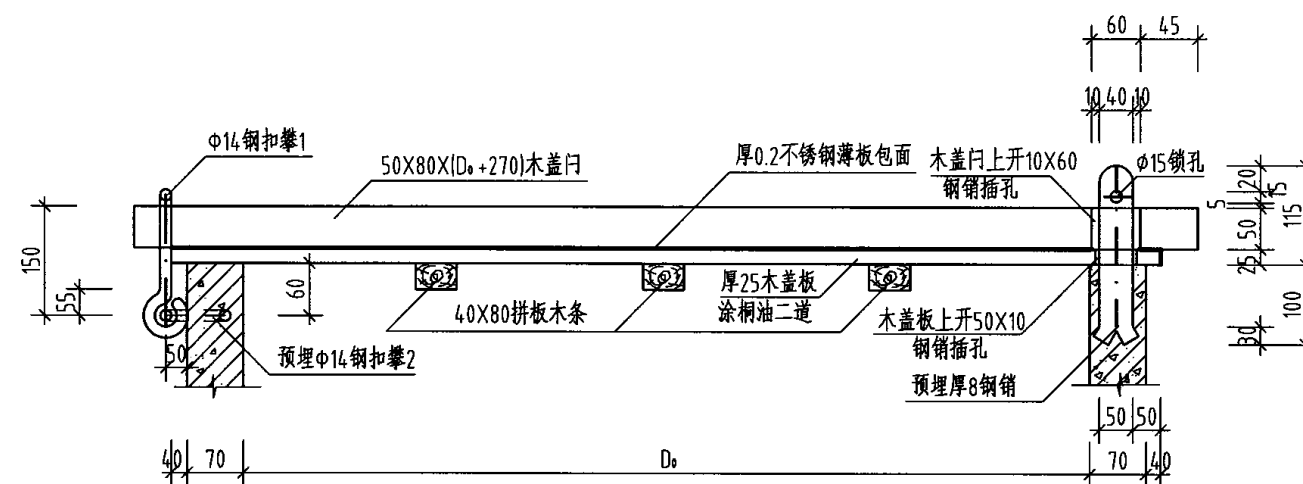
公称直径	吊环 (2只)			拉杆 (2只)			管箍 (2只)								总重	安装尺寸			
DN	直径	长度	重量(kg)	直径	长度	重量(kg)	a	b	t	R	P	N	d	重量(kg)	(kg)	A	B	C	D
150	16	2×900	2.84	16	2×918	2.90	60	8	4	79.5	234	354	16	2×0.654	7.05	972	250	(1300) 1300	800
200	16	2×900	2.84	16	2×976	3.08	60	8	4	109.5	328	448	16	2×0.831	7.58	1088	300	(1300) 1300	850
250	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) 1400	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：

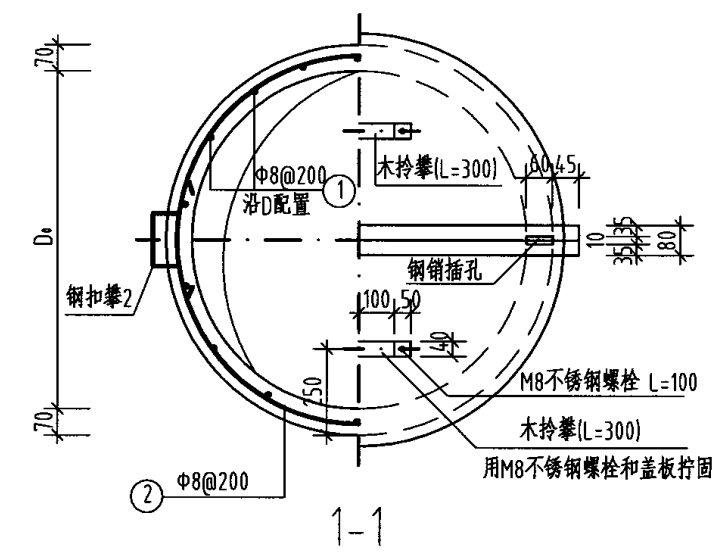
1. 所用材料：管件及水管吊架用Q235A钢制。
2. 吊架总重为一付吊架总重。
3. 法兰尺寸见02S403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。
5. 本图中C值接管顶覆土700mm计算。当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时，溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径，见括号内数值。



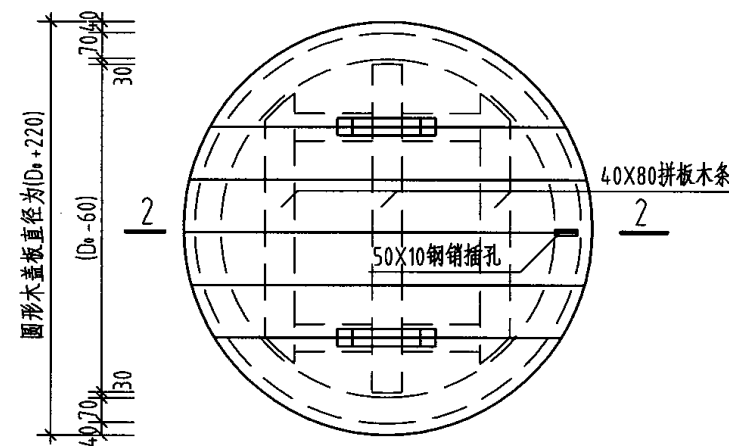
检修孔钢筋布置图



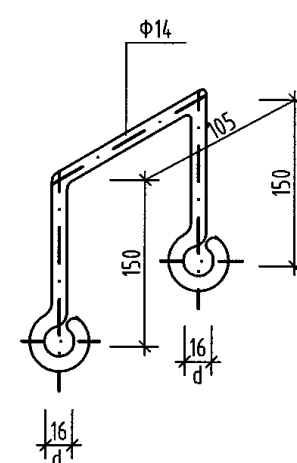
2-2



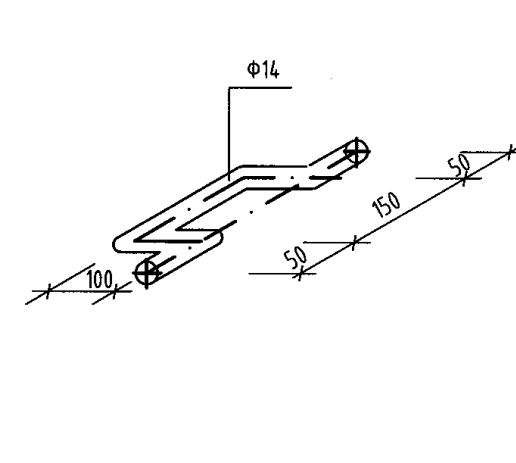
1-1



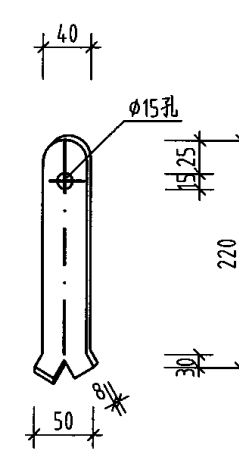
木盖板平面图



钢扣攀1



钢扣攀2



钢销

金属材料表

构件名称	不锈钢薄板 0Cr17Ni12Mo2			钢扣攀1	钢扣攀2	钢销
	800	1000	1600			
材料规格	厚 0.20			Φ14	Φ14	40X8
长度 (mm)	木盖板包面所用不锈钢薄板直径			563	450	220
单位重	1.78 (kg/张)	2.42 (kg/张)	4.93 (kg/张)	1.21 (kg/m)	1.21 (kg/m)	2.51 (kg/m)
所需数量	2	2	2	1	1	1
总面积 (m ²)	2.3	2.9	4.1	0.56	0.45	0.22
总重量 (kg)	3.56	4.84	9.86	0.68	0.54	0.55

注：表中为一个检修孔所需材料数量。

钢筋及材料表

孔径 D ₀ (mm)	项目	h=500						h=1000					
		900	300	240	140	140	140	1400	300	240	140	140	140
800	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	3125	3255	1820	3125	3255	1320	3125	3255	1820	3125	3255
	根数	14	4	2	14	7	2	14	4	2	14	7	2
	总长 (m)	18.5	12.5	6.5	25.5	21.8	6.5	18.5	12.5	6.5	25.5	21.8	6.5
1000	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	3753	3883	1820	3753	3883	1320	3753	3883	1820	3753	3883
	根数	17	4	2	17	7	2	17	4	2	17	7	2
	总长 (m)	22.4	15.0	7.8	30.9	26.3	7.8	22.4	15.0	7.8	30.9	26.3	7.8
1600	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	5638	5768	1820	5638	5768	1320	5638	5768	1820	5638	5768
	根数	27	4	2	27	7	2	27	4	2	27	7	2
	总长 (m)	35.6	22.6	11.5	49.1	39.5	11.5	35.6	22.6	11.5	49.1	39.5	11.5

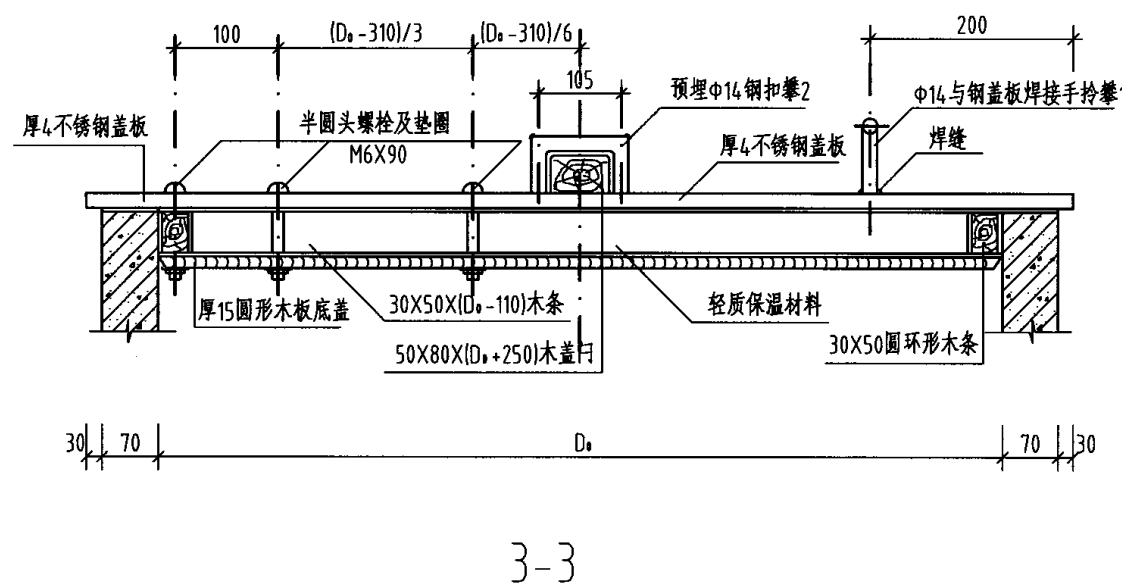
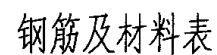
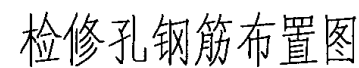
说明：

- h为池顶覆土厚度，单位为mm。
- h₁为顶板厚度。
- 盖板凡属木材构件，均用桐油二道后再行安装。

检修孔及木盖板详图

图集号 04S803

审核 葛春辉 设计 沈晔 页 89



项目		构件名称 Do	不锈钢盖板 0Cr17Ni12Mo2			手 拎 1 攀	钢 扣 2 攀	钢 销	连 母 螺 栓	1½" 木 螺 钉
			800	1000	1600					
材料规格	规格 (mm)	厚4				Φ14	Φ14	40X8	M6	d=5
	长度 (mm)	圆盖板直径			452	605	220	90	30.0	
		1000	1200	1800						
	单位重	7.85X4=31.4 (kg/m ²)				1.21 (kg/m)	1.21 (kg/m)	2.51 (kg/m)		
非保温孔	所需数量	1				2	1	1		
	总面积 (m ²)	0.785	1.131	2.545	0.904	0.605	0.22			
	总长 (m)									
	总重量 (kg)	24.6	35.5	79.9						1.09
保温孔	所需数量	1				2	1	1	12 副	6
	总面积 (m ²)	0.785	1.131	2.545	0.904	0.605	0.22			
	总长 (m)									
	总重量 (kg)	24.6	35.5	79.9						1.09

[illegible]

说明:

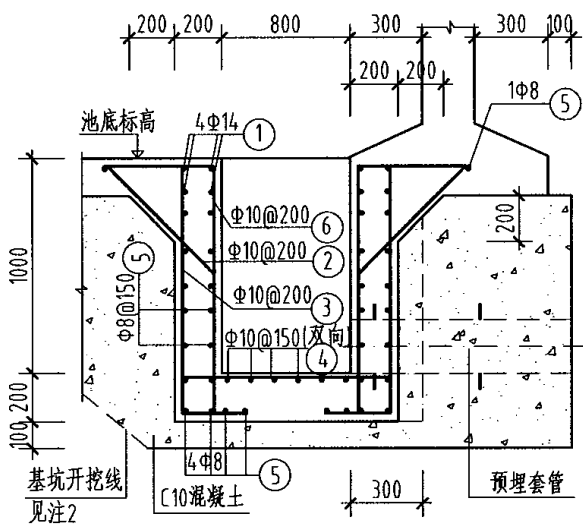
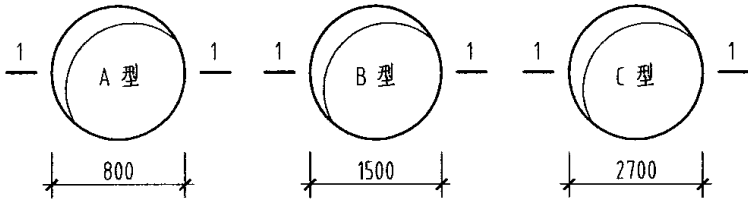
- 1、池顶覆土厚度为1000时,可按当地气温情况,选用保温或非保温检修孔。
- 2、非保温检修孔的圆形钢盖板下层木板取消。
- 3、本图设三种检修孔供选用,其孔径 D_0 分别为800, 1000及1600,并考虑了简易的保温措施,施工时应按所采用的检修孔尺寸选用相应的盖板配件。
- 4、盖板凡属木材构件,均用桐油二道后再行安装。
- 5、保温材料性能要求:无毒、无害、不吸潮。
- 6、加锁。

保温检修孔及不锈钢盖板详图							图集号	04S803	
审核	葛春辉	设计	沈晔	校对	沙竺	设计	沈晔	页	90

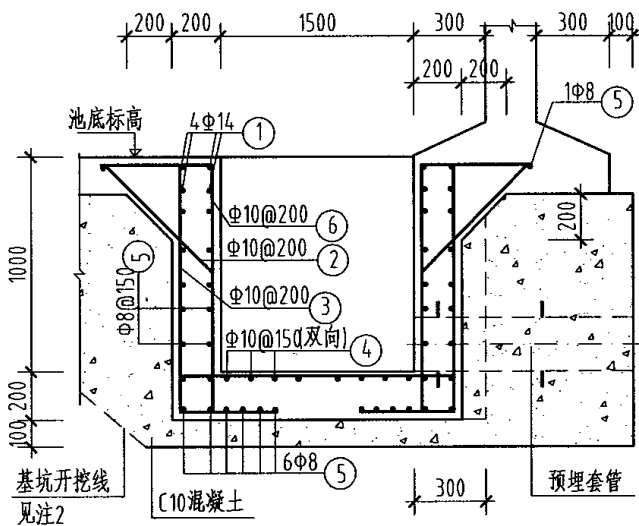
钢筋及材料表

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				
A	型	1		14	平均 3632	4	14.5	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
		2	710	10	710	19	13.5	8	62.7	24.8	0.94
		3	500 1130	10	1630	19	31	10	90.1	55.6	
		4	820~1140	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	550 1130	10	1680	19	31.9				
B	型	1		14	平均 5831	4	23.3	8	108.5	42.9	1.77
								10	158.6	97.9	
		2	710	10	710	30	21.3	14	23.3	28.1	
		3	700 1130	10	1830	30	54.9	共计 168.9(kg)			
		4	1070~1840	10	平均 1455	22	32.0				
		5		8	平均 5167	21	108.5				
6	550 1130	10	1680	30	50.4						
C	型	1		16	平均 9828	4	39.3	10	274.0	169.1	5.70
								12	348.3	309.3	
		2	850	10	850	50	42.5	16	39.3	62.0	
		3	1150 1680	12	2830	50	14.15	共计 540.4(kg)			
		4	1610~3140	12	平均 2375	38	90.3				
		5		10	平均 7984	29	231.5				
6	650 1680	12	2330	50	116.5						

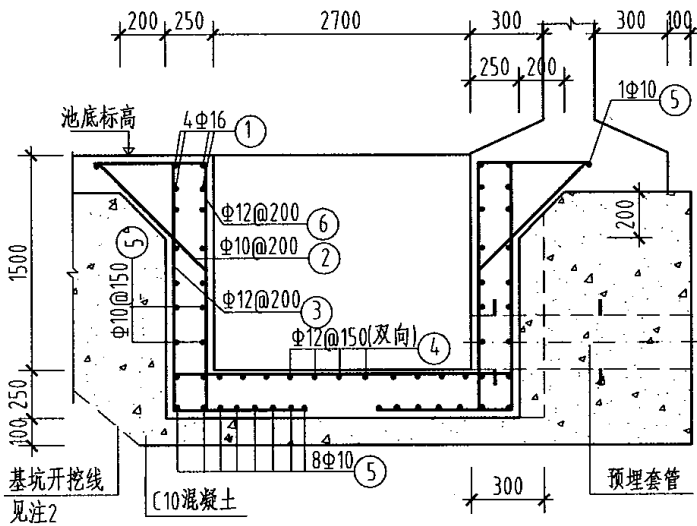
- 说明:
- 水池池壁及池底之钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。
 - 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
 - 吸水坑及套管平面位置详见总布置图。
 - 吸水坑平面净尺寸:



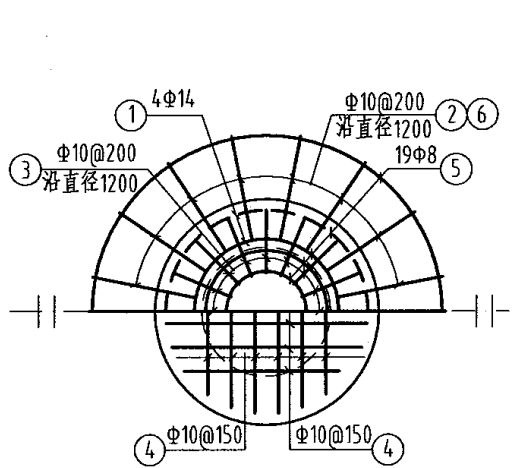
剖面1-1



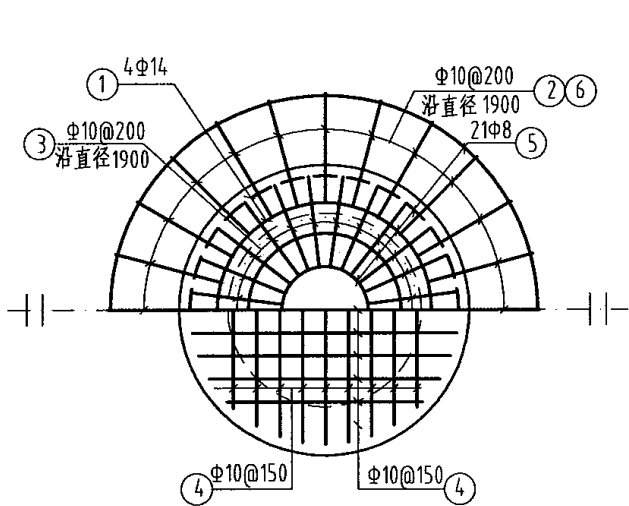
剖面1-1



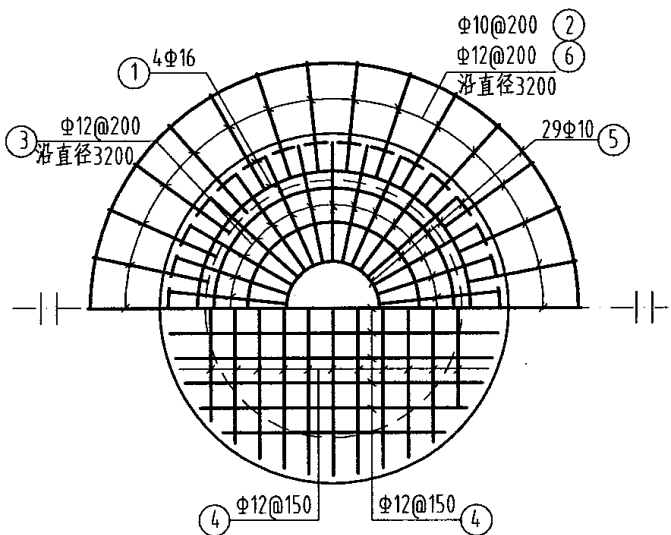
剖面1-1



A型平面



B型平面



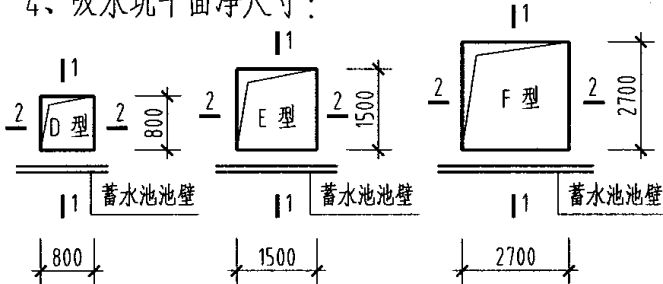
C型平面

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (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	共 计 670.4(kg)			
	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	共 计 670.4(kg)			
	7		12	6500	17	110.5				
	8		12	3140	15	47.1				
	9		16	3200	16	51.2				

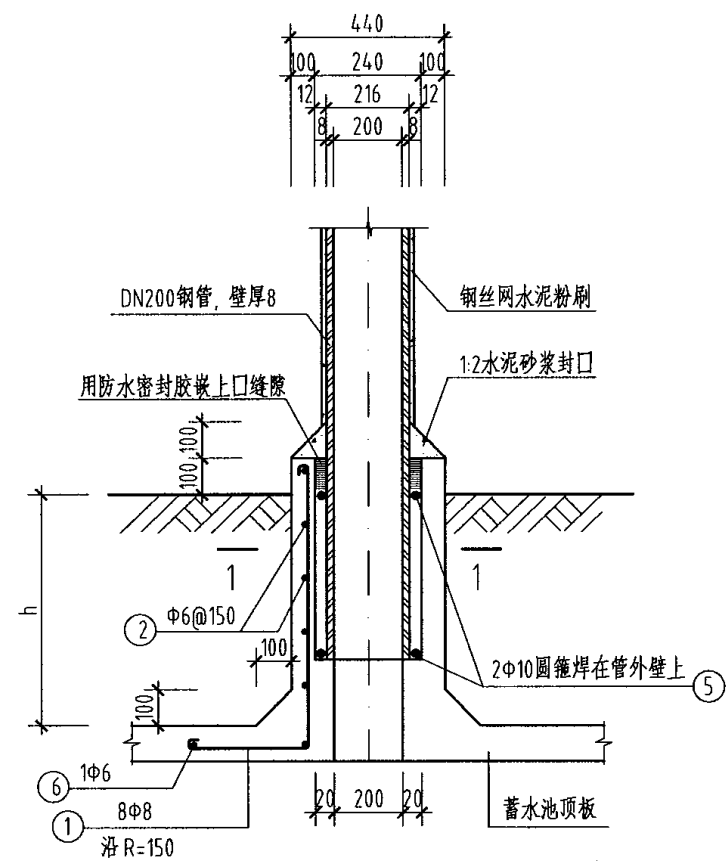
说明:

- 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。
- 吸水坑及套管平面位置详见总布置图。
- 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 吸水坑平面净尺寸:

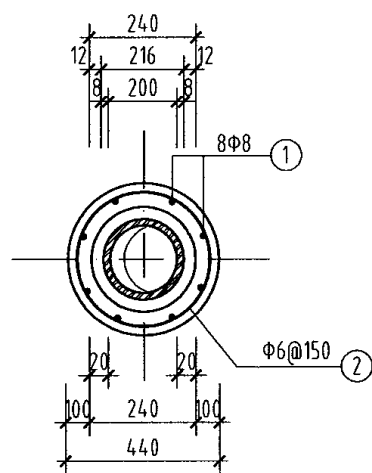


D、E、F型吸水坑详图

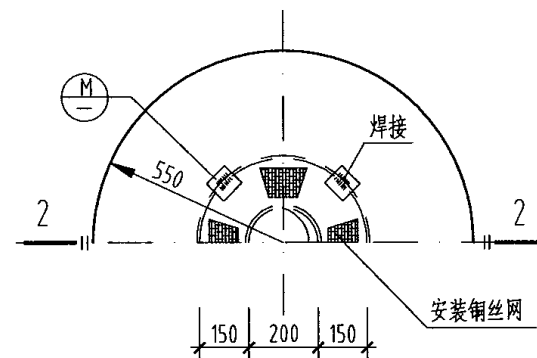
图集号 04S803



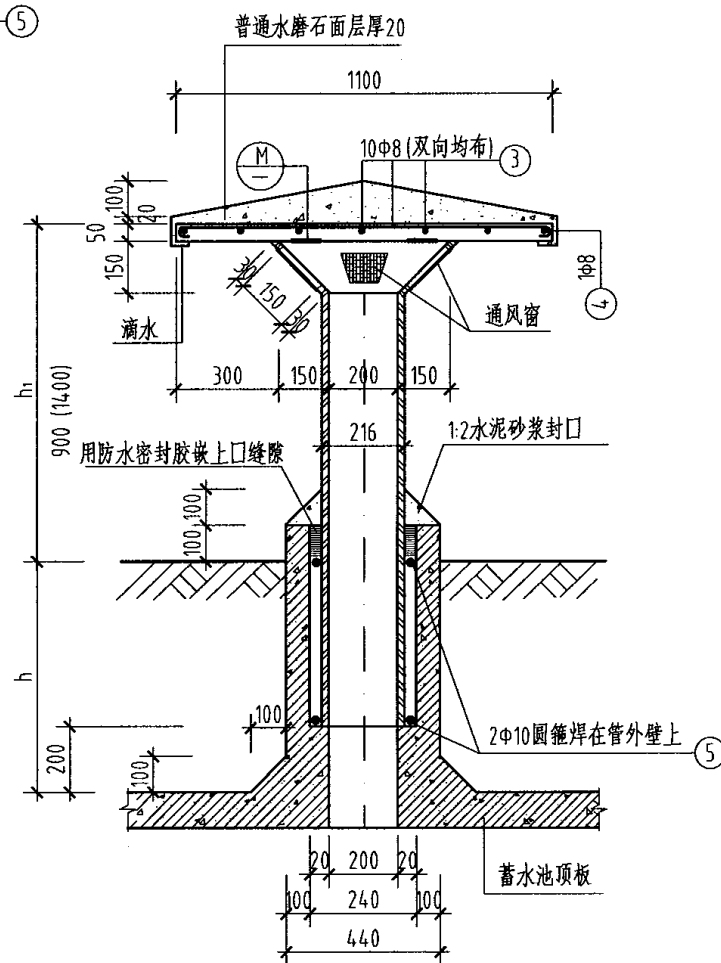
通风管孔钢筋布置图



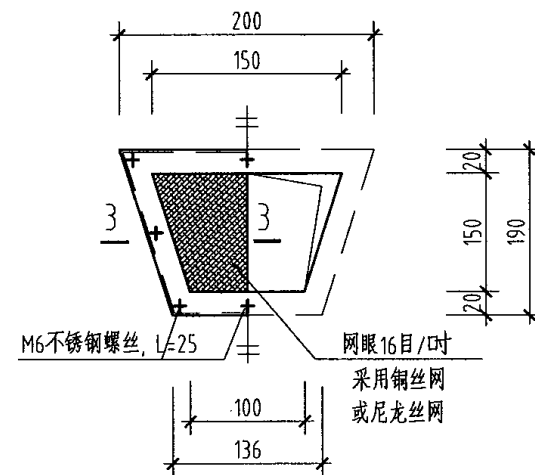
1-1



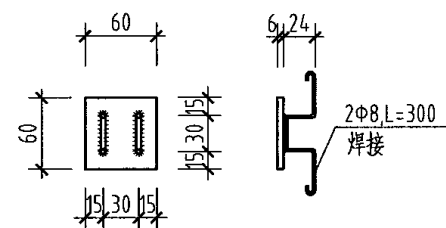
A型通风管、帽平面



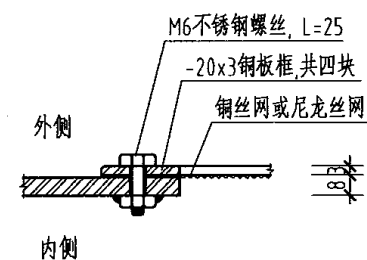
2-2



铜丝网或尼龙丝网安装详图




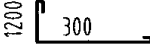


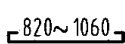




M 1:5
共4块



3-3

通风管及A型通风帽钢筋及材料表

池顶覆土 h(mm)	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 (m ³)
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
500	1		8	1120	8	8.96	6	10.94	2.43	0.07
	2		6	1275	6	7.65	8	8.96	3.54	
	6		6	3286	1	3.29	共计 5.97(kg)			
1000	1		8	1620	8	12.96	6	16.04	3.56	0.13
	2		6	1275	10	12.75	8	12.96	5.12	
	6		6	3286	1	3.29	共计 8.68(kg)			
A型	3		8	1060 (平均)	10	10.6	8	14.23	5.62	0.07
	4		8	3627	1	3.63	10	2.12	1.31	
	5		10	1060	2	2.12	共计 6.93(kg)			

说明:

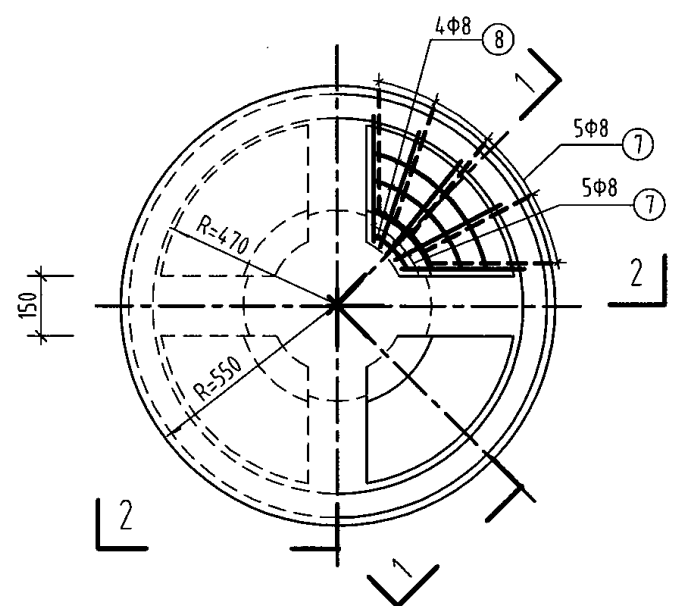
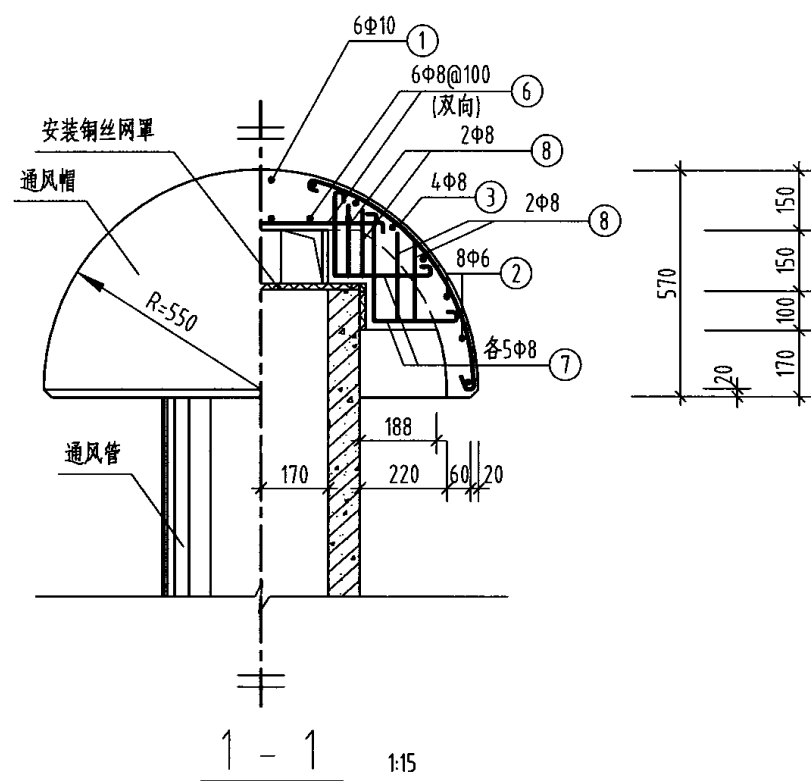
- 1、图中h为覆土厚度，h₁为通风管露出地面高度。
- 2、通风管孔也可选用02S403《钢制管件》。
- 3、钢制件防腐同其它钢制件。

通风孔及A型通风管详图

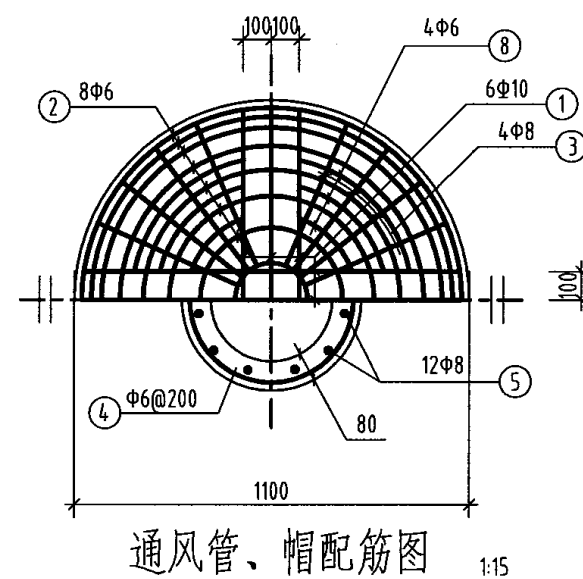
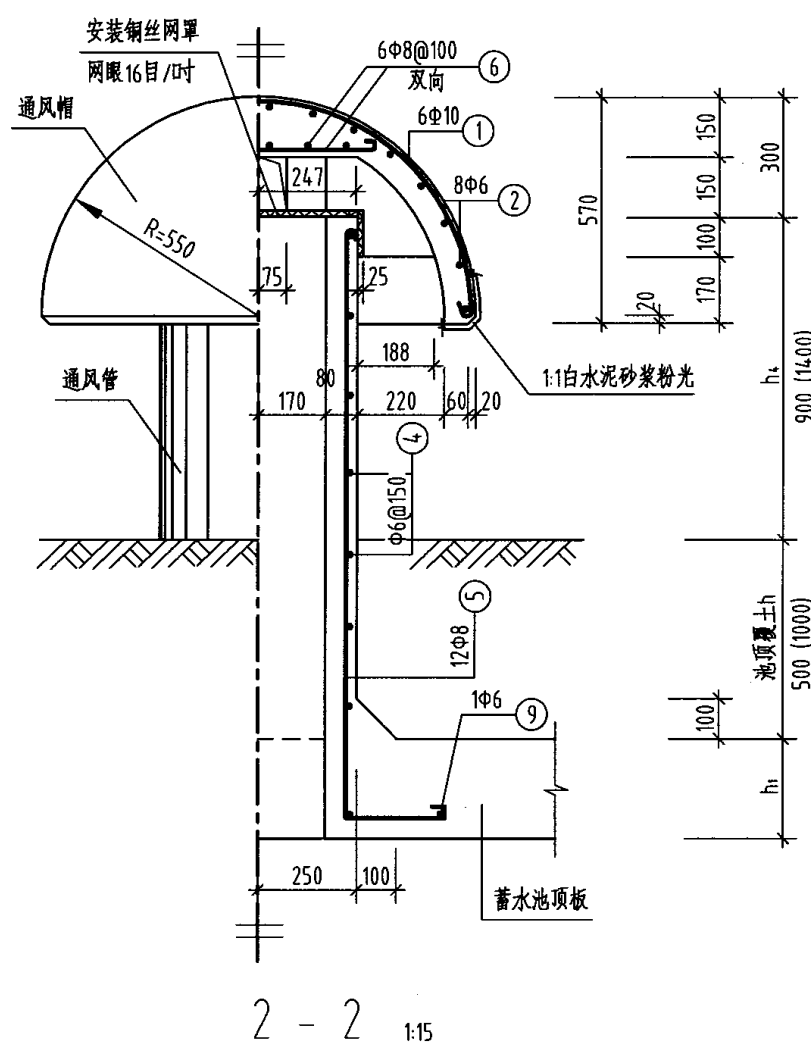
图集号 04S803

审核 葛春辉 校对 沙竺 设计 沈晔 页 93

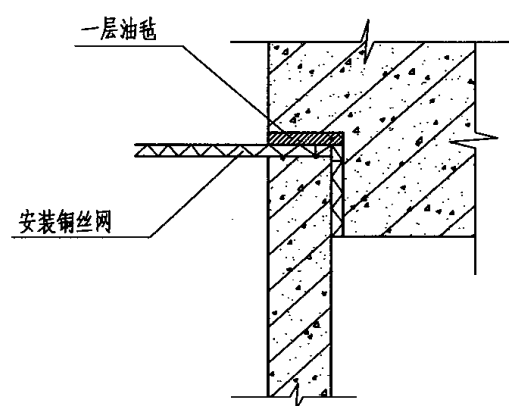
钢筋及材料表





















B1、B2型通风管、帽平面 1:15



通风管、帽配筋图 1:15



通风管帽结合处详图

型号	编号	略 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	总 长 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m ³)
							钢 直径 (mm)	筋 总长 (m)	重量 (kg)	
B1 型	1		10	1665	6	9.99	6	43.48 (50.22)	9.65 (11.15)	0.52 (0.57)
	2		6	2673 平均	8	21.39	8	81.24 (87.24)	32.09 (34.46)	
	3		8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	4		6	1684	11 (15)	18.52 (25.26)	共计 47.90(kg) (51.77)(kg)			
	5		8	2020 (2520)	12 (12)	24.24 (30.24)				
	6		8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	7		8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	8		8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	9		6	3569	1	3.57				
B2 型	1		10	1665	6	9.99	6	50.22 (55.27)	11.15 (12.27)	0.57 (0.62)
	2		6	2673 平均	8	21.39	8	87.24 (93.24)	34.46 (36.83)	
	3		8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	4		6	1684	15 (18)	25.26 (30.31)	共计 51.77(kg) (55.26)(kg)			
	5		8	2520 (3020)	12 (12)	30.24 (36.24)				
	6		8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	7		8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	8		8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	9		6	3569	1	3.57				

注:表中括号内数值适用于 $h_4=1400$ 。

说明：

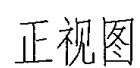
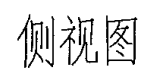
- 1、 h 为覆土厚度， h_1 为顶板厚度， h_4 为通风管露出地面高度。
- 2、通风管、通风帽外表面用1:1白水泥砂浆粉光。
- 3、有条件地区通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。

B型通风管详图

图集号	04S803
-----	--------

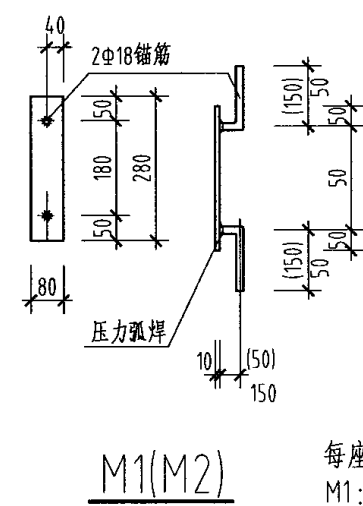
审核	葛春辉	葛春辉	校对	沙竺	沙竺	设计	沈晔	沈晔	页	94
----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	---	----

94



编 号	水池净高 H (mm)	池顶覆土 h (mm)	梯高 L (mm)	支 承 间 距 B(mm)		l (mm)
				B 1	B 2	
钢 梯 1	3500	500	4100	1800	1800	150
钢 梯 2	3500	1000	4400	2100	1800	350
钢 梯 3	4000	500	4400	2100	1800	350
钢 梯 4	4000	1000	5000	2400	2100	250

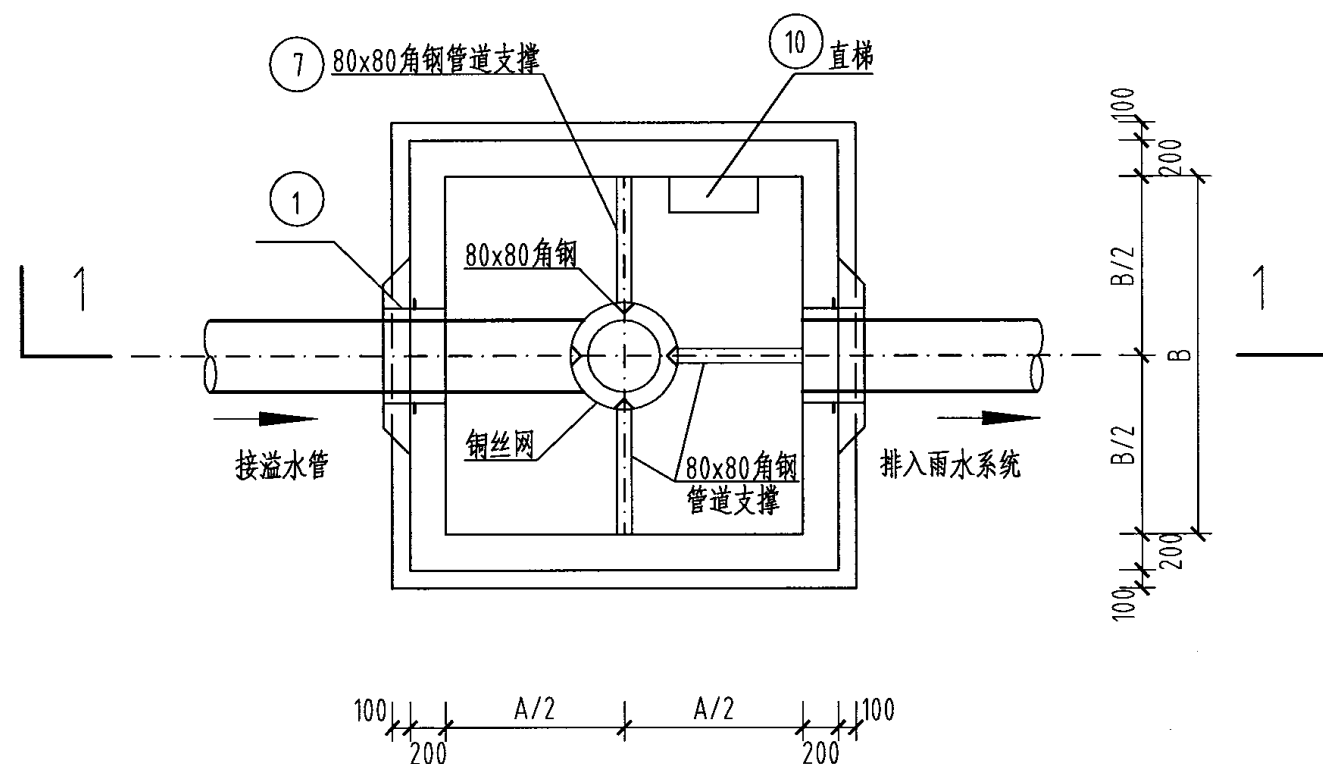
编 号	构件名称	材料规格		数量	总长度 (m)	重 量	
		截面(mm)	长度(mm)			单位重(kg/m)	总重量(kg)
钢 梯 1	侧 板	80X10	4100	2 (块)	8.20	6.28	51.5
	铁梗踏级	Φ20	620	14 (根)	8.68	2.47	21.5
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 2	侧 板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	铁梗踏级	Φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 3	侧 板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	铁梗踏级	Φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 4	侧 板	80X10	5000	2 (块)	10.0	6.28	62.8
	铁梗踏级	Φ20	620	15 (根)	10.54	2.47	26.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9



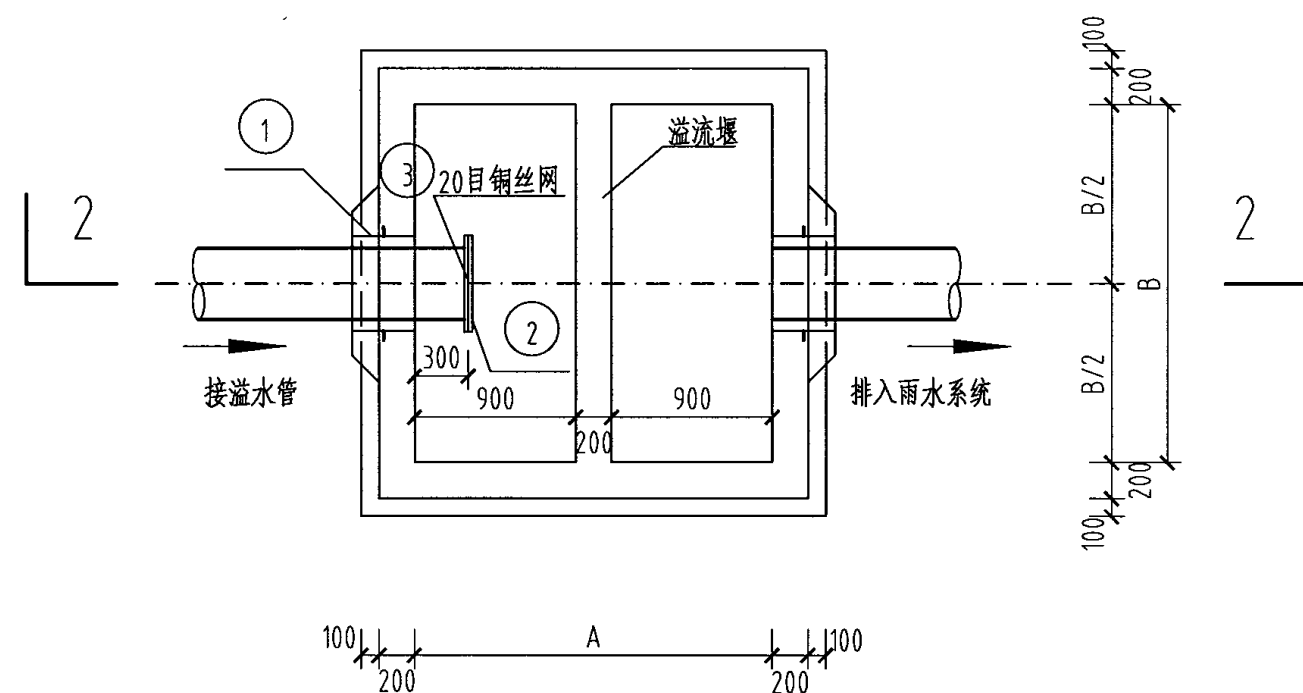
说明:

- 1、 h 为覆土厚度。
- 2、 h_1 为顶板厚度。
- 3、 h_2 为底板厚度。
- 4、钢梯及预埋件除锈后,涂无毒环氧漆一道底漆二道面漆。
- 5、图集选用者也可根据当地的实际情况与相应标准选用包塑钢梯或采用不锈钢钢梯。

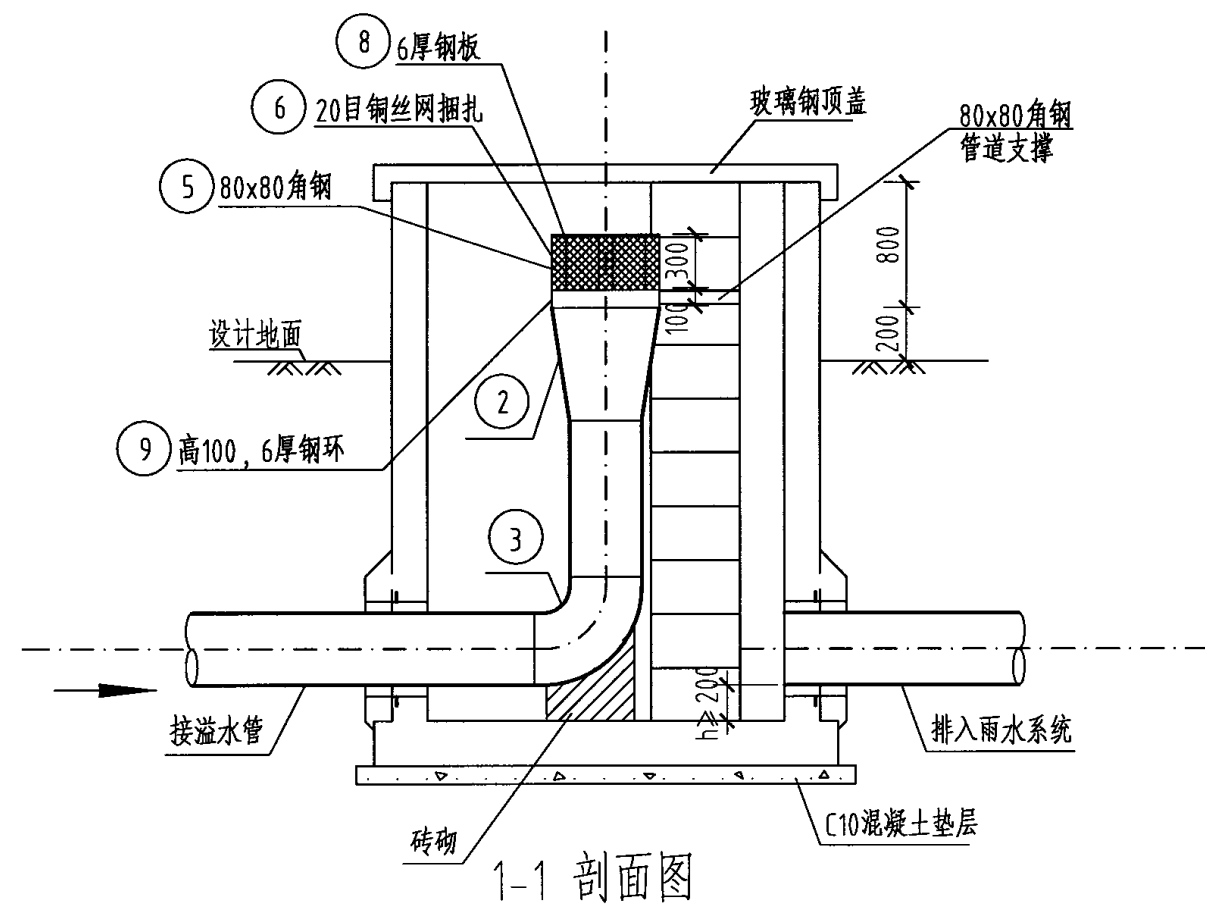
每座钢梯预埋件数量
M1: 4块
M2: 2块



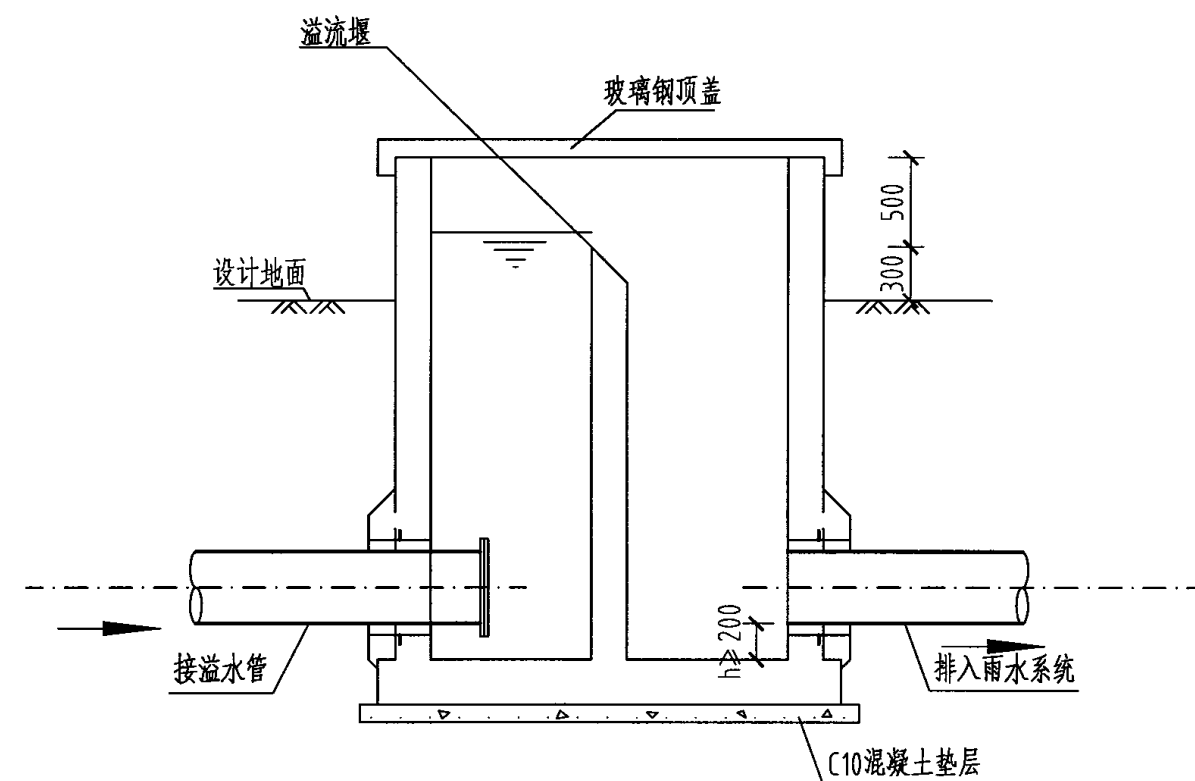
蓄水池溢水井平面图 (A型)



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。

蓄水池溢水井总图							图集号	04S803
审核	张永铨	李静毅	校对	李静毅	设计	张红辉	页	96

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02S404
②	喇叭口	等同溢水管喇叭口	钢	只	1	详见02S403
③	90°钢制弯头	等同溢水管钢制弯头	钢	只	1	详见02S403
④	钢管	等同溢水管	钢	米	5	
⑤	角钢	80x80, L=300	钢	付	4	
⑥	铜丝网	20目	铜	块	1	
⑦	管道支撑	80x80角钢	钢	付	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, H=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02S403
③	铜丝网	20目	铜	块	1	
④	钢管	等同溢水管	钢	米	3.5	

A型溢水井尺寸一览表

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

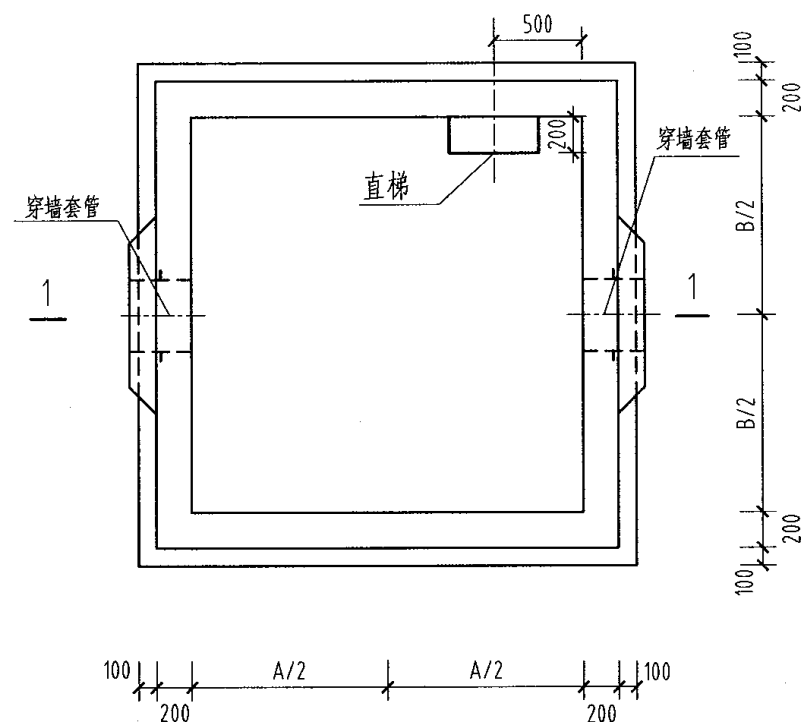
B型溢水井尺寸一览表

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

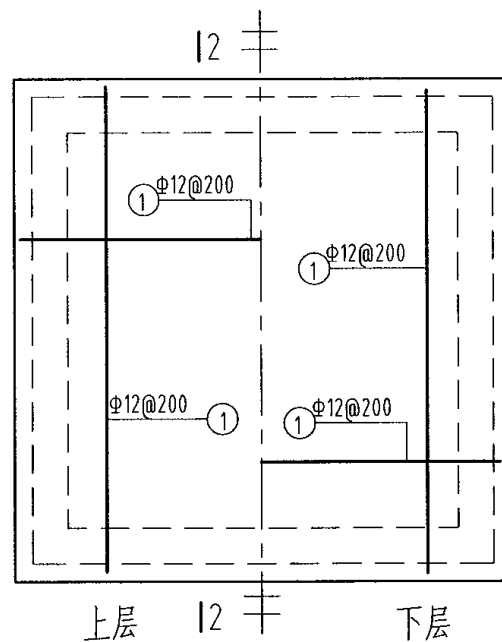
蓄水池溢水井总图工程数量表

审核 张永铨 李静毅 设计 张红辉

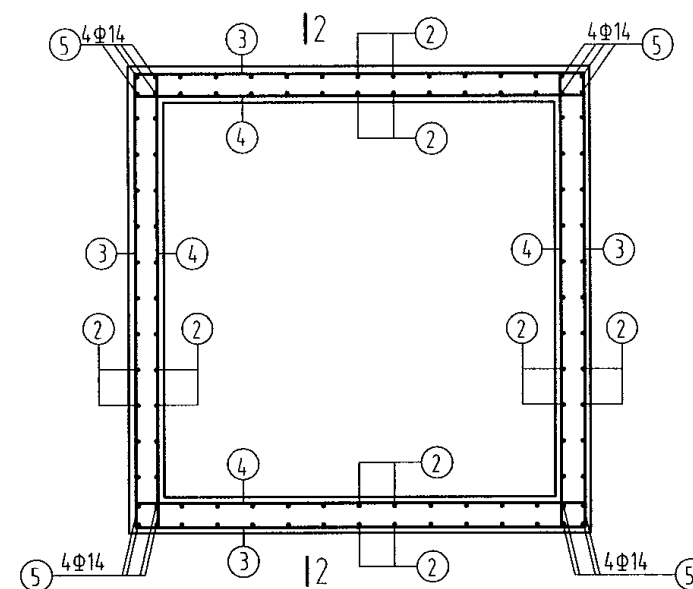
图集号 04S803



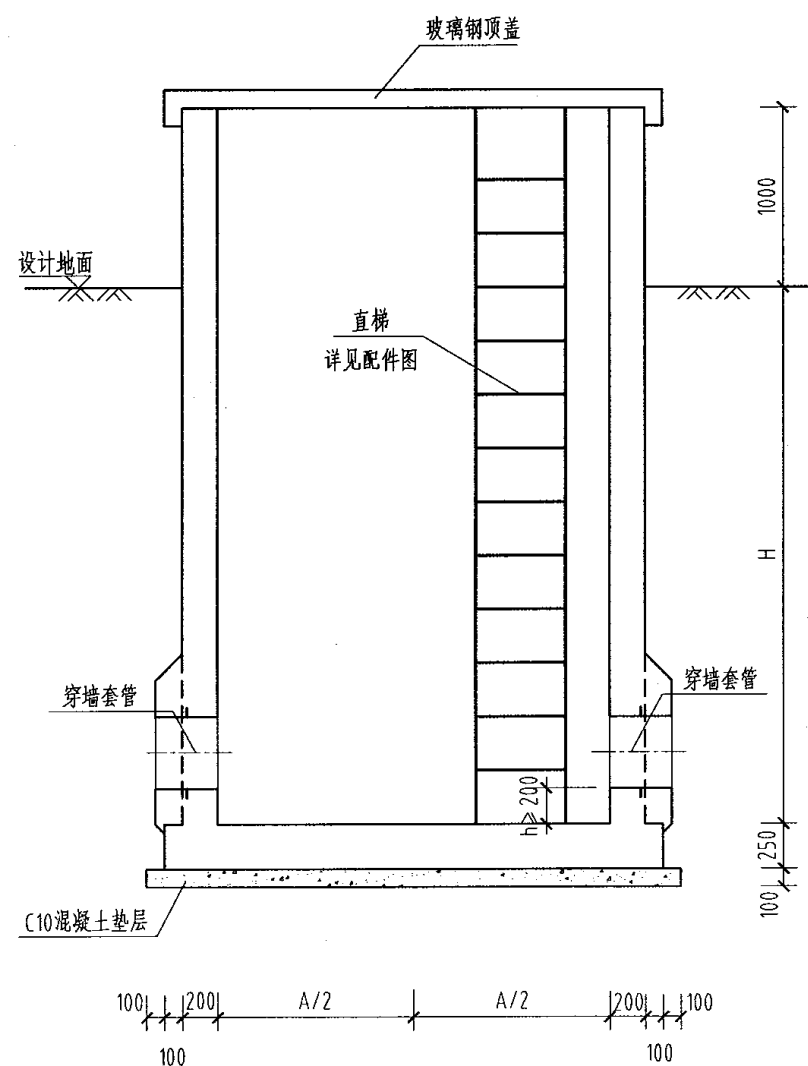
平面布置图



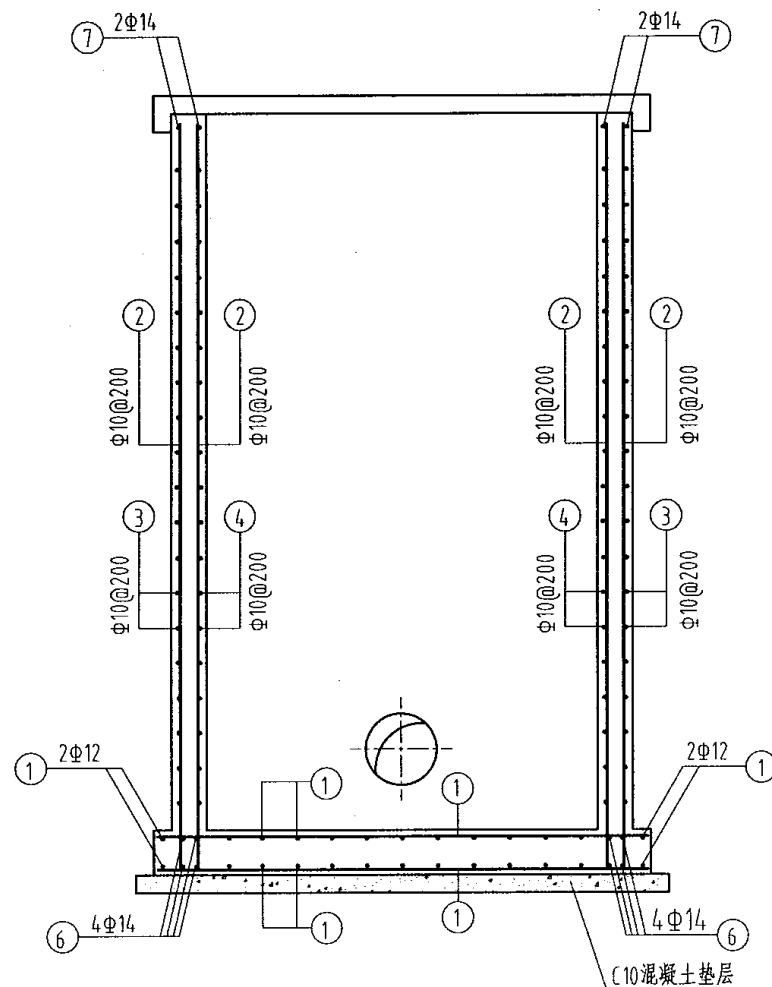
底板配筋



池壁配筋



1-1 剖面图



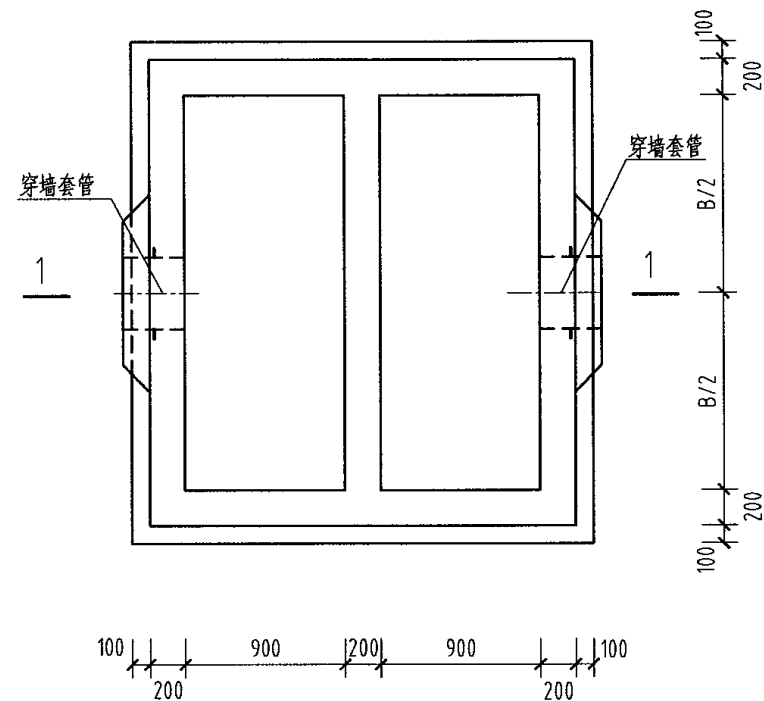
2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表

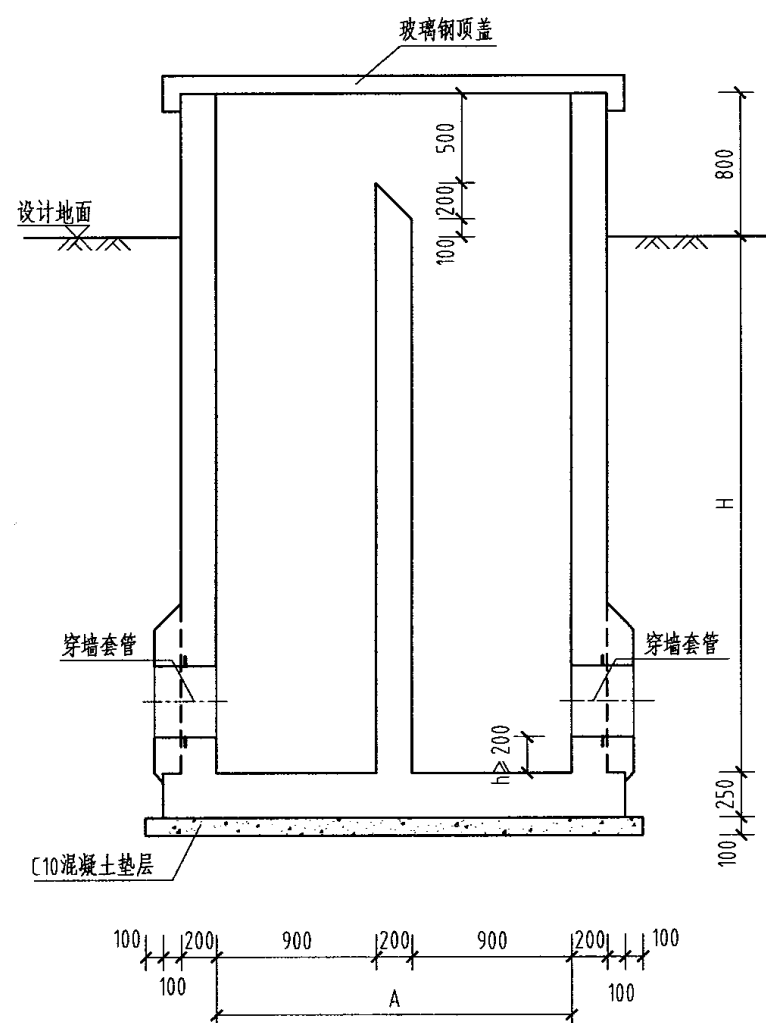
A	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
穿墙套管	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700
H	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000

说明:

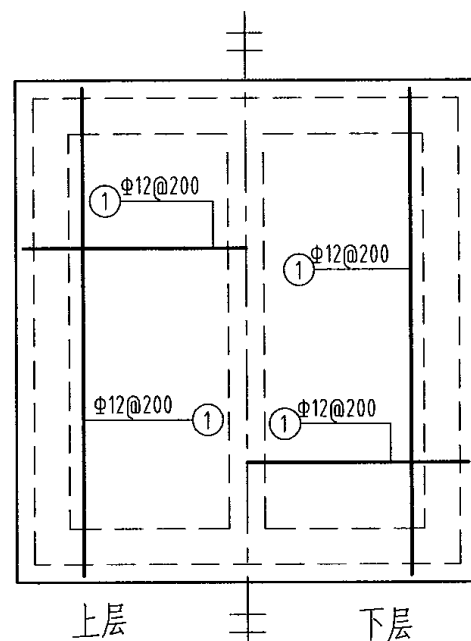
- 1、允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
- 2、钢筋表见100页表(一)。
- 3、所注配筋仅适用 $H \leq 3000\text{mm}$ 及 $A, B \leq 2200\text{mm}$ 的溢水井。



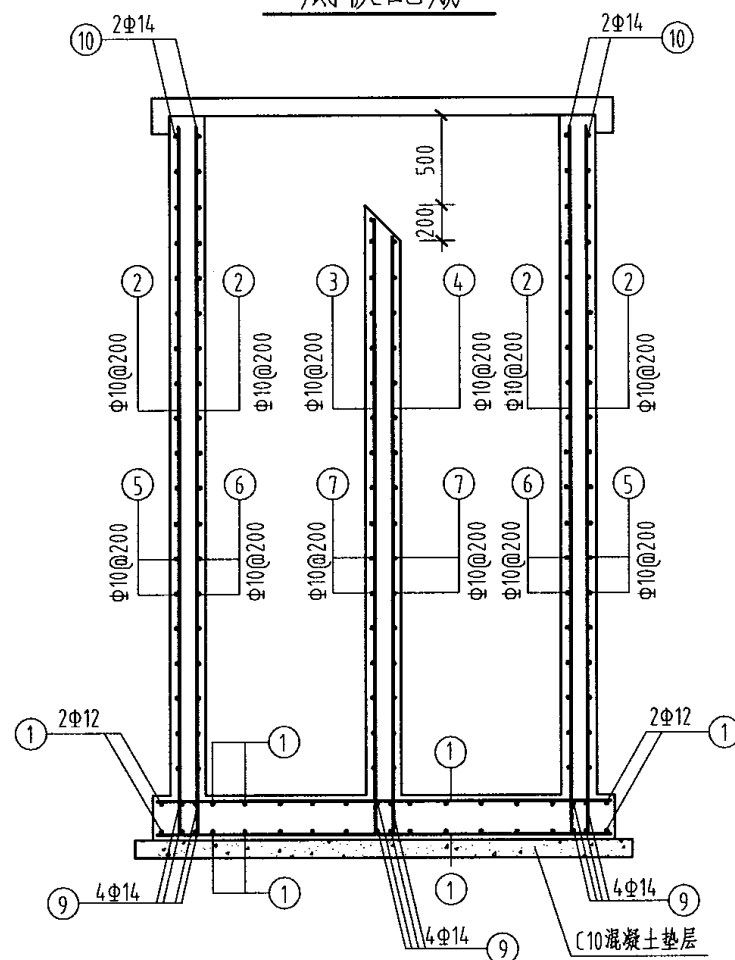
平面布置图



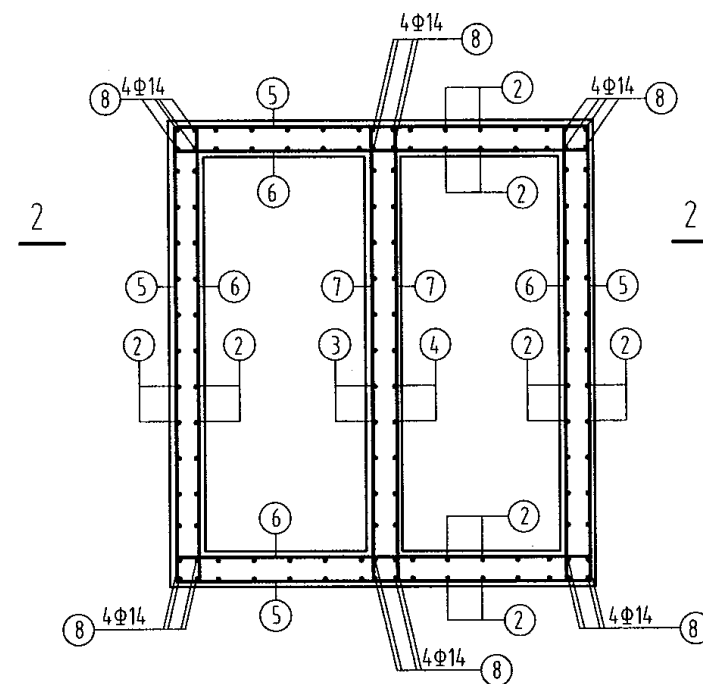
1-1 剖面图



底板配筋



2-2 剖面图



池壁配筋

溢水井尺寸一览表

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100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 04S803

审核 葛春辉 设计 毛炜

页 99

A型溢水井钢筋及材料表(一)

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注	
	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	C10 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。

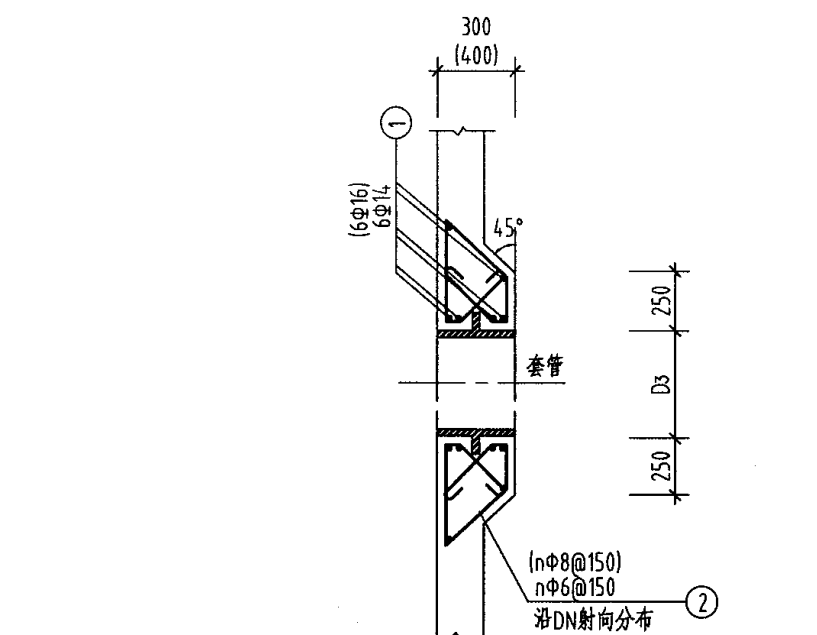
- 说明：1、钢筋为HRB335。
- 2、混凝土C25，抗渗等级S6，水灰比0.50，垫层C10。
- 3、钢筋净保护层：池壁30mm；底板上层30mm，下层40mm。
- 4、钢筋表仅表示钢筋形状、直径及根数等，每根全长为净长，未考虑损耗及内外层钢筋错开。③、④钢筋施工时需另行翻样，钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。

B型溢水井钢筋及材料表(二)

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注	
	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		
	5		10	9760	18	175.7	C25 用量	10.2m³
	6		10	10880	18	195.8		
	7		10	2940	33	97.02		
	8		14	4180	24	100.3	C10 用量	0.8m³
	9		14	2740 (2540)	8 (12)	21.92 (30.48)		
	10		14	2940 (2740)	4 (4)	10.96 (10.16)		

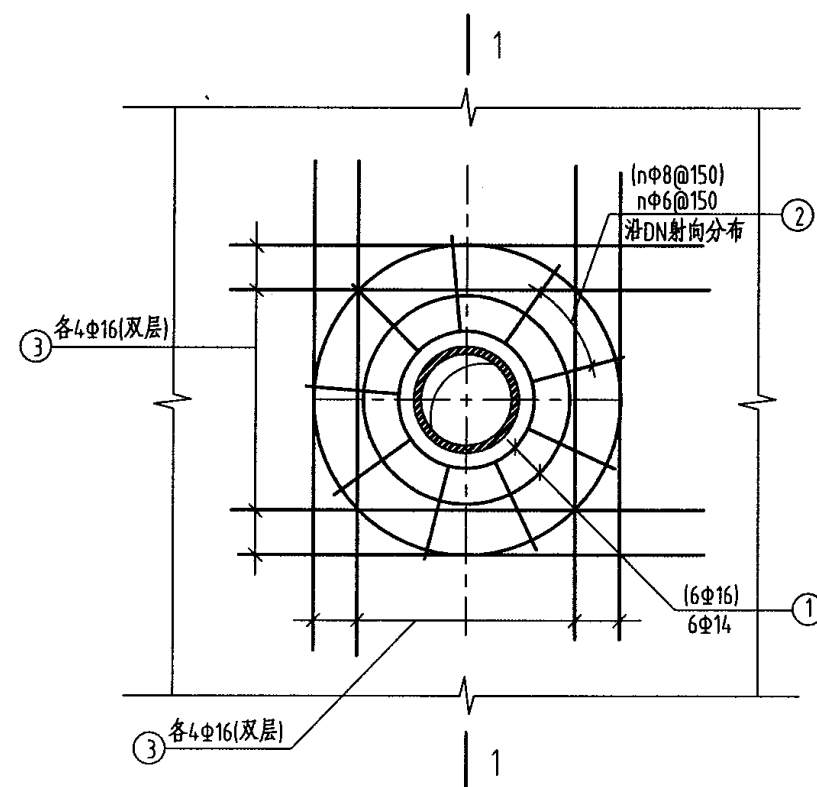
注：本表按B=2200mm，H=3000mm编制。

() 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:

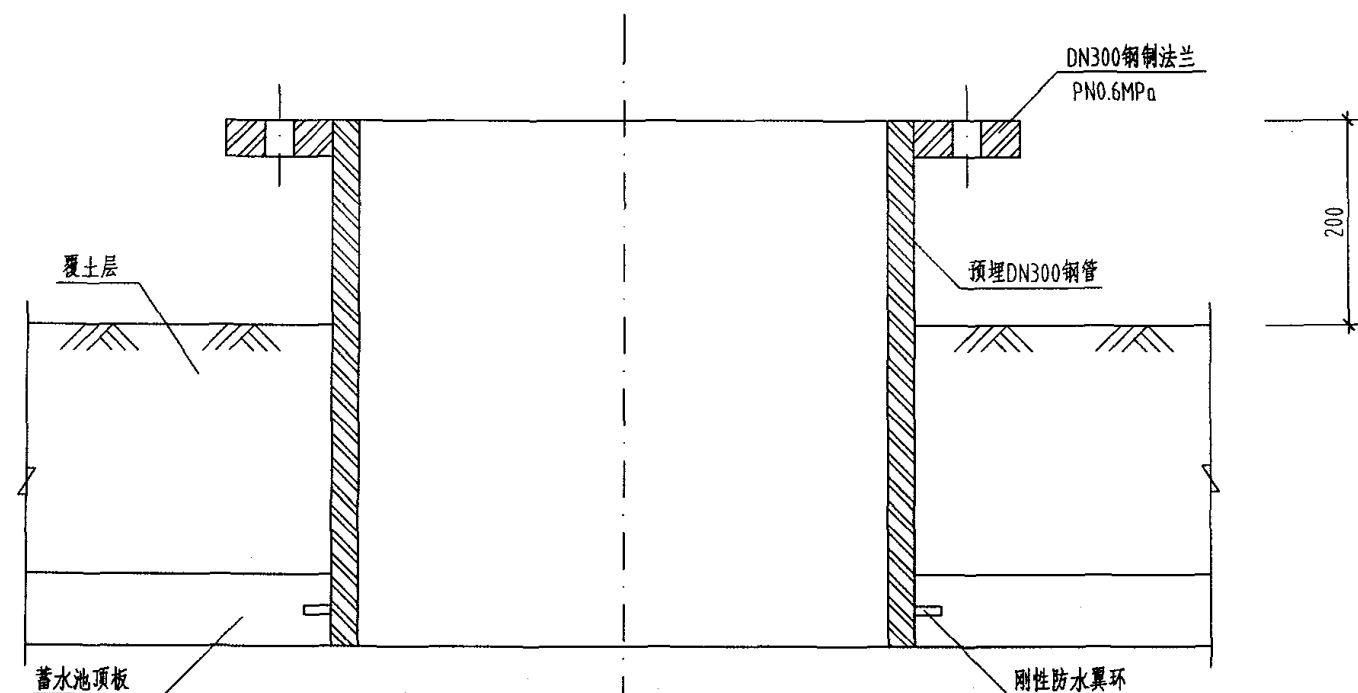
池壁钢筋在管孔处尽量绕过,不应截断,凡需截断的钢筋,必须和洞口加固环筋锚固。

套管洞加固详图

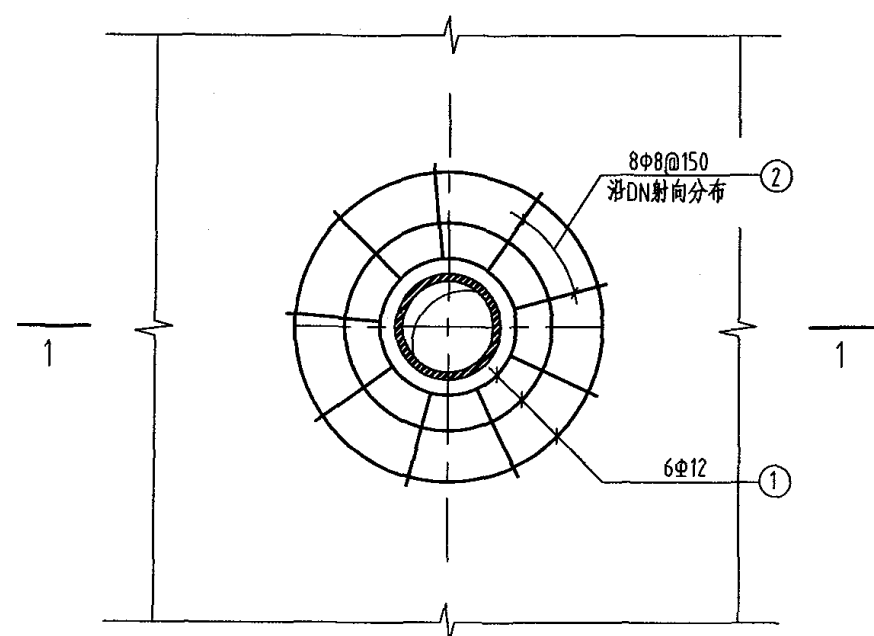
图集号 04S803

审核 葛春辉 校对 沙竺 设计 沈晔

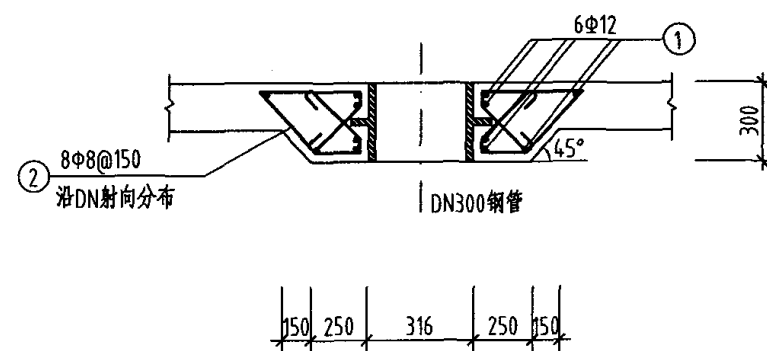
页 101



液位仪预埋管件详图



顶板管洞加固图

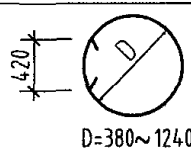
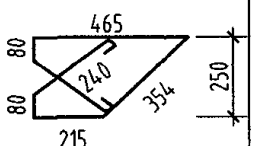


1-1剖面图

说明:

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

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)	重量 (kg)
DN300钢管	1		12	(平均)2965	6	17.79	15.8
	2		8	1794	8	14.35	5.7

材料表

项目 \ 覆土厚度 (m)		0.5	1
DN300钢管	长度 (m)	1	1.5
	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	

液位仪预埋管件详图

图集号

04S803

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	上海市政工程设计研究院	葛春辉	021-65985848 ~ 5327
------	-------------	-----	---------------------

主管单位、联系人及电话	中国建筑标准设计研究院	张 勇	010-68302862
-------------	-------------	-----	--------------