GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 22S804

国家建筑标准设计图集 22S804

（替代 05S804）

# 矩形钢筋混凝土蓄水池

国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

# 给水排水专业图集简明目录

| 图集号 | 图集名称 |
|---|---|
| 12S101 | 矩形给水箱 |
| 14S104 | 二次供水消毒设备选用及安装 |
| 12S108-1 | 倒流防止器选用及安装 |
| 12S108-2 | 真空破坏器选用与安装 |
| 16S110 | 数字集成全变频叠压供水设备选用与安装 |
| 16S111 | 变频调速供水设备选用与安装 |
| 16S122 | 水加热器选用及安装 |
| 15S128 | 太阳能集中热水系统选用与安装 |
| 13S201 | 室外消火栓及消防水鹤安装 |
| 15S202 | 室内消火栓安装 |
| 99S203 | 消防水泵接合器安装 |
| 17S205 | 消防给水稳压设备选用与安装 |
| 07S207 | 气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置 |
| 08S208 | 室内固定消防炮选用及安装 |
| 12SS209 | 细水雾灭火系统选用与安装 |
| 16S211 | 高位消防贮水箱选用及安装 |
| 04S301 | 建筑排水设备附件选用安装 |
| 09S302 | 雨水斗选用及安装 |
| 09S303 | 医疗卫生设备安装 |
| 09S304 | 卫生设备安装 |
| 08S305 | 小型潜水排污泵选用及安装 |
| 19S306 | 居住建筑卫生间同层排水系统安装 |
| 14S307 | 住宅厨、卫给水排水管道安装 |
| 19S308 | 污水提升装置选用与安装 |
| 16S401 | 管道和设备保温、防结露及电伴热 |
| 03S402 | 室内管道支架及吊架 |

| 图集号 | 图集名称 |
|---|---|
| 02S403 | 钢制管件 |
| 02S404 | 防水套管 |
| 11S405-1～4 | 建筑给水塑料管道安装 |
| 09S407-1 | 建筑给水铜管道安装 |
| 10S407-2 | 建筑给水薄壁不锈钢管道安装 |
| 13S409 | 建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装 |
| 10SS410 | 建筑特殊单立管排水系统安装 |
| 10SS411 | 建筑给水复合金属管道安装 |
| 15S412 | 屋面雨水排水管道安装 |
| S501-1～2 | 单层、双层井盖及踏步(2015年合订本) |
| 05S502 | 室外给水管道附属构筑物 |
| 10S505 | 柔性接口给水管道支墩 |
| 10S507 | 建筑小区埋地塑料给水管道施工 |
| 04S516 | 混凝土排水管道基础及接口 |
| 16S518 | 雨水口 |
| 04S520 | 埋地塑料排水管道施工 |
| 12S522 | 混凝土模块式排水检查井 |
| 08SS523 | 建筑小区塑料排水检查井 |
| 16S524 | 塑料排水检查井——井筒直径$\phi$700～$\phi$1000 |
| 17S526 | 圆形沉井式雨水泵站 |
| 10S605 | 游泳池设计及附件安装 |
| 17S705 | 海绵型建筑与小区雨水控制及利用 |
| 14SS706 | 玻璃钢化粪池选用与埋设 |
| 19S707 | 小型生活排水处理成套设备选用与安装 |
| 16S708 | 餐饮废水隔油设备选用与安装 |
| 15S909 | 《消防给水及消火栓系统技术规范》图示 |

| 图集号 | 图集名称 |
|---|---|
| S1(一) | 给水排水标准图集 给水设备安装（一）（2014年合订本） |
| S3 | 给水排水标准图集 排水设备及卫生器具安装(2010年合订本) |
| S4(二) | 给水排水标准图集 室内给水排水管道及附件安装（二）(2012年合订本) |
| S5(一) | 给水排水标准图集 室外给水排水管道工程及附属设施(一)(2011年合订本) |
| S5(二) | 给水排水标准图集 室外给水排水管道工程及附属设施(二)(2012年合订本) |
| 09FS01 | 防空地下室给排水设计示例 |
| 07FS02 | 防空地下室给排水设施安装 |
| 07MS101 | 市政给水管道工程及附属设施 |
| 06MS201 | 市政排水管道工程及附属设施 |

## 最新出版图集

| | |
|---|---|
| 20S121 | 生活热水加热机组（热水机组选用与安装）(修编替代05SS121) |
| 19S204-1 | 消防专用水泵选用及安装（一）（修编替代04S204） |
| 20S206 | 自动喷水灭火设施安装（修编替代04S206） |
| 19S406 | 建筑排水管道安装——塑料管道(修编替代10S406) |
| 22S407-2 | 建筑给水薄壁不锈钢管道安装（修编替代10S407-2） |
| 20S515 | 钢筋混凝土及砖砌排水检查井〔修编替代02S515、02(03)S515〕 |
| 22S701 | 室外排水设施设计与施工——砖砌化粪池(修编替代02S701) |
| 22S702 | 室外排水设施设计与施工——钢筋混凝土化粪池(修编替代03S702) |
| 22S803 | 圆形钢筋混凝土蓄水池（修编替代04S803） |
| 22S804 | 矩形钢筋混凝土蓄水池（修编替代05S804） |
| 20S805-1 | 雨水调蓄设施——钢筋混凝土雨水调蓄池 |
| 19S910 | 自动喷水灭火系统设计 |
| 22HM001-1 | 海绵城市建设设计示例(一) |

详细内容请参见2022年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网站(www.chinabuilding.com.cn)
国标图集热线电话：010-68799100　　联系电话：010-88426737

国家建筑标准设计图集

# 22S804

（替代 05S804）

# 矩形钢筋混凝土蓄水池

中国建筑标准设计研究院　组织编制

中国标准出版社

北　京

国家建筑标准设计图集
矩形钢筋混凝土蓄水池
22S804
中国建筑标准设计研究院　组织编制
邮政编码：100048　电话：010-68799100
☆
中国标准出版社出版发行
地址：北京市朝阳区和平里西街甲 2 号　邮政编码：100029
网址：www.spc.net.cn　读者服务部：010-68521863
北京强华印刷厂印刷
开本 787mm×1092mm　1/8　印张 26　字数 750 千字
2022 年 8 月第一版　2022 年 8 月第一次印刷
☆
书号：155066 • 5-4790
定价：176.00 元

版权专有　侵权必究
举报电话：010-68510107、010-68799455

# 《矩形钢筋混凝土蓄水池》编审名单

**编制组负责人：** 彭夏军　王　健　李春波

**编 制 组 成 员：** 刘　勇　徐　硕　赵香山　丛海洋　王利强　马　睿　杨　乐　朱莺凤

姜　琦　李士民　王嘉伟

**审 查 组 长 ：** 王长祥

**审 查 组 成 员：** 王乃震　胡晶国　刘　敏　任向东　熊水应　郤燕秋　罗万申

**项 目 负 责 人：** 郭金鹏

**项目技术负责人：** 杨进春

国标图集热线电话：010-68799100　　联系电话：010-88426737

查阅国标图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站（www.chinabuilding.com.cn）

# 矩形钢筋混凝土蓄水池

主编单位　上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司　统一编号　GJBT－1570

实行日期　二〇二二年五月一日　图集号　22S804

| | |
|---|---|
| 主编单位负责人 | |
| 主编单位技术负责人 | |
| 技术审定人 | |
| 设计负责人 | |

## 目　录


编制说明 …… 1
50m³方形蓄水池总布置图 …… 4
50m³方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 5
50m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） …… 6
50m³方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 7
50m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） …… 8
50m³矩形蓄水池总布置图 …… 9
50m³矩形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 10
50m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） …… 11
50m³矩形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 12
50m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） …… 13
100m³方形蓄水池总布置图 …… 14
100m³方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 15
100m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） …… 16
100m³方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 17
100m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） …… 18
100m³矩形蓄水池总布置图 …… 19
100m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 20
100m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 21
100m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） …… 22
100m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 23
100m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 24
100m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） …… 25
150m³方形蓄水池总布置图 …… 26
150m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 27
150m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 28
150m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 29
150m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 30
150m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 31
150m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 32
150m³矩形蓄水池总布置图 …… 33
150m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 34
150m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 35
150m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 36
150m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 37
150m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 38
150m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 39
200m³方形蓄水池总布置图 …… 40

200m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……41
200m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……42
200m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……43
200m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……44
200m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……45
200m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……46
200m³矩形蓄水池总布置图……47
200m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……48
200m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……49
200m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……50
200m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……51
200m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……52
200m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……53
300m³方形蓄水池总布置图……54
300m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……55
300m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……56
300m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……57
300m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……58
300m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……59
300m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……60
300m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm）……61
300m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm）……62
300m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm）……63
300m³矩形蓄水池总布置图……64
300m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……65
300m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……66
300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……67
300m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……68
300m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……69
300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……70
300m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm）……71
300m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm）……72
300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm）……73
400m³方形蓄水池总布置图……74
400m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……75
400m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……76
400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……77
400m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……78
400m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……79
400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……80
400m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm）……81
400m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm）……82
400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm）……83
400m³矩形蓄水池总布置图……84
400m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……85
400m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……86
400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……87
400m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……88
400m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……89
400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……90
400m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm）……91
400m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm）……92
400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm）……93
500m³方形蓄水池总布置图……94
500m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）…… 95
500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）…… 96
500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）…… 97
500m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）…… 98
500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）…… 99
500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）…… 100
500m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm）…… 101
500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm）…… 102
500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm）…… 103
500m³矩形蓄水池总布置图…… 104

500m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 105
500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 106
500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 107
500m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 108
500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 109
500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 110
500m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm） …… 111
500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm） …… 112
500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm） …… 113
600m³方形蓄水池总布置图 …… 114
600m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 115
600m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 116
600m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 117
600m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 118
600m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 119
600m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 120
600m³矩形蓄水池总布置图 …… 121
600m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 122
600m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 123
600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 124
600m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 125
600m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 126
600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 127
800m³方形蓄水池总布置图 …… 128
800m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 129
800m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 130
800m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 131
800m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 132
800m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 133
800m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 134
800m³矩形蓄水池总布置图 …… 135
800m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 136
800m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 137
800m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 138
800m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 139
800m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 140
800m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 141
1000m³方形蓄水池总布置图 …… 142
1000m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 143
1000m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 144
1000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 145
1000m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 146
1000m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 147
1000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 148
1000m³矩形蓄水池总布置图 …… 149
1000m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 150
1000m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 151
1000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 152
1000m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 153
1000m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 154
1000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 155
1500m³方形蓄水池总布置图 …… 156
1500m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 157
1500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 158
1500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 159
1500m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 160
1500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 161
1500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） …… 162
1500m³矩形蓄水池总布置图 …… 163
1500m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） …… 164
1500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） …… 165
1500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） …… 166
1500m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 167
1500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） …… 168

1500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……169
2000m³方形蓄水池总布置图……170
2000m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……171
2000m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……172
2000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……173
2000m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……174
2000m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……175
2000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……176
2000m³矩形蓄水池总布置图……177
2000m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）……178
2000m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）……179
2000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm）……180
2000m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）……181
2000m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）……182
2000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm）……183
水管吊架详图……184
检修孔及木盖板详图……185
保温检修孔及不锈钢盖板详图……186
A、B、C型集水坑详图……187
D、E、F型集水坑详图……188
通风孔及A型通风管详图……189
B型通风管详图……190
钢梯大样图……191
A型蓄水池溢水井……192
B型蓄水池溢水井……193
蓄水池溢水井(A型井埋深2m、3m)……194
蓄水池溢水井(B型井埋深2m、3m)……195
蓄水池溢水井钢筋表……196
套管洞加固详图……197
液位仪预埋管件详图……198
液位仪安装详图……199

# 编 制 说 明

## 1 编制依据

本图集根据住房和城乡建设部《关于印发<2017年国家建筑标准设计编制工作计划>的通知》（建质函〔2017〕255号），对05S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》进行修编。

## 2 本图集依据的主要标准规范

《砌体结构设计规范》GB 50003－2011

《建筑地基基础设计规范》GB 50007－2011

《混凝土结构设计规范》GB 50010－2010（2015版）

《室外给水设计标准》GB 50013－2018

《建筑给水排水设计标准》GB 50015－2019

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032－2003

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069－2002

《地下工程防水技术规范》GB 50108－2008

《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119－2013

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008

《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》CECS 138:2002

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

## 3 适用范围

3.1 本图集适用于钢筋混凝土方形、矩形蓄水池的设计选用与施工。

3.2 适用条件如下：

3.2.1 蓄水池适用于贮盛符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006的生活饮用水或符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2020的非饮用水（含消防水池）。用于贮盛其他类型水时，其水质应为常温，无侵蚀性、无挥发性等性质，具体由设计人员自行复核。

3.2.2 抗震设防烈度不大于8度（含设计基本地震加速度值0.3$g$）。

3.2.3 蓄水池池顶及池壁外均考虑覆土，池顶覆土厚度分为500mm、1000mm、1500mm(部分蓄水池)三种。用于严寒地区的蓄水池，应根据当地气温条件采取适当的保温措施。采取保温措施后的总重量不应超过相应覆土厚度的总重量。

3.3 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 本图集如用于湿陷性黄土、多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土、岩基或其他特殊土层构成的地基时，必须按有关规范对地基进行处理。

## 4 选用条件

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

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

4.3 工程技术人员应根据不同的有效容积、使用环境和工程地质等条件选用本图集有关的图纸。

4.4 本图集的水池作消防水池时需满足《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014的相关要求。

4.5 地下水位：当未采取附加措施时，地下水位允许高出底板顶面上的高度，详见表1。

**表1 地下水位允许高出底板顶面上的高度（mm）**

| 池顶覆土厚度（mm） | 蓄水池形状 | 蓄水池有效容积（$m^3$） | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| | | 地下水位允许高出底板顶面上的高度（mm） | | | | | | | | | | | |
| 500 | 矩形 | 3500 | 1600 | | | | | | | | | | |
| | 方形 | 3500 | 1600 | | | | | | | | | | |
| 1000 | 矩形 | 4400 | 2300 | | | | | | | | | | |
| | 方形 | 4400 | 2300 | | | | | | | | | | |
| 1500 | 矩形 | — | | | | 3100 | | | — | | | | |
| | 方形 | — | | | | 3100 | | | — | | | | |

注：本表中地下水允许高出底板顶面上的高度是按蓄水池无水的情况计算得出的。

4.6 地基承载力（持力层经过修正后的地基承载力特征值）：

池顶覆土厚 $h \leqslant 500mm$，$f_a \geqslant 80kPa$；

池顶覆土厚 $500mm < h \leqslant 1000mm$，$f_a \geqslant 95kPa$；

池顶覆土厚 $1000mm < h \leqslant 1500mm$，$f_a \geqslant 110kPa$；

当池顶覆土厚度$h>1500mm$，应由设计人员重新复核地基承载力。

## 5 设计条件

5.1 设计使用年限50年。

5.2 结构安全等级为二级，结构重要性系数取1.0。限制裂缝宽度 $\omega_{max} \leqslant 0.2mm$。

5.3 抗震设防类别为重点设防类（乙类），结构抗震等级为二级。

5.4 地基基础设计等级为乙级。

5.5 池顶活荷载标准值取2kN/$m^2$，池边地面堆积荷载标准值取10kN/$m^2$。

5.6 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$\varphi$取20°。

5.7 混凝土重度：25kN/$m^3$。

5.8 本图集地基反力按直线分布假定计算。

## 6 工艺布置

6.1 蓄水池容积及管道管径的选择应根据实际需要计算确定，其管径按以下工艺条件确定：

6.1.1 蓄水池进水管流速采用0.5m/s～1.2m/s，出水管流速采用1.0m/s～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。蓄水池泄水可重力排放或由潜水泵提升排放。为防止产生水质污染风险，生活饮用水蓄水池采用重力排空时应有防污染倒流措施。非饮用水蓄水池的泄水管按1h内排出池内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 为方便选用蓄水池接管管径，本图集提供表2供选用参考:

**表2 蓄水池接管管径（mm）**

| 类别 | 蓄水池有效容积（$m^3$） | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| 进水管 | 100 | 150 | 150 | 200 | 250 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 600 |
| 出水管 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 | 600 | 700 |
| 溢水管 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 | 600 | 700 |
| 泄水管 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 300 | 300 |

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

6.1.5 用于饮用水消毒接触用途时，应由设计人员另行核算接触时间及最低水位保障要求。

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，且不得存在污、废水倒流现象。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，溢水井出水重力排放。在严寒或寒冷地区或当蓄水池溢流喇叭口溢流边缘不高于设计地面500mm时，溢水井出水提升排放。

6.3 蓄水池容积为公称有效容积，水深为总水深。设计人员选用时应根据有效水深（即设计最高水位与最低水位差值）复核水池的实际有效容积。

6.3.1 蓄水池最高水位一般位于顶板下250mm。用于小区与建筑给水的生活饮用水池进水管管口最低点高于溢流边缘的空气间隙不应小于进水管管径，但最小不应小于25mm，最大可不大于150mm。

6.3.2 蓄水池最低水位由设计人员根据运行或控制要求等因素确定。

6.4 蓄水池用作居民小区无虹吸倒流的低位生活水池或其他饮用水用途时:

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 蓄水池集水坑分圆形和矩形两种，其中根据不同形状和尺寸又分为A、B、C、D、E、F共六种型式，设计人员要根据单根出水管规格，按规范对集水坑做选型。当本图集中的出水管管径、根数依据设计需要做修改时，其集水坑也应按规范要求重新选型或另做结构设计。

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

6.7 防水套管型式应由设计人员根据地质条件、抗震要求等因素选择,填充材料应选择柔性填料。若条件受限采用刚性填料时，应采用柔性接头。

## 7 材料

7.1 工艺管道：钢制管件、管道支架等均采用Q235B钢。

7.2 混凝土材料要求如下:

7.2.1 垫层强度等级为C15。

7.2.2 池体强度等级为C30。

7.2.3 池体抗渗等级为S6。

7.2.4 混凝土材料的耐久性应满足现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010中环境等级二b的基本要求。

7.2.5 混凝土中最大氯离子含量应小于0.1%，最大碱含量应小于3.0kg/$m^3$，水胶比不应大于0.5。

7.2.6 当混凝土有抗冻要求，则应符合现行有关国家标准的要求。

7.3 钢筋：直径$d\leqslant 8$为HPB300钢，直径$d\geqslant 10$为HRB400钢。

7.4 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钢梯。

7.5 玻璃钢盖板：承载能力大于或等于2.5kPa，挠度小于或等于$L/300$（$L$为跨度）。

7.6 抹面材料如下:

7.6.1 水池内壁应进行处理，可选用1∶2防水水泥砂浆抹面，厚20mm；或选用水泥基渗透结晶型防水涂料，用量不小于1.5kg/$m^2$，厚度不小于1.0mm。如水池施工采用光滑模板，可以取消水泥砂浆内抹面。

7.6.2 水池顶板底面可用1∶2防水水泥砂浆抹面，厚15mm；或选用水泥基渗透结晶型防水涂料。

7.6.3 支柱和导流墙等表面可采用1∶2防水水泥砂浆抹面，厚15mm。

7.6.4 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。

7.7 防腐措施如下:

7.7.1 水池外壁应根据地下水、土的腐蚀性进行相应处理。微腐蚀可选用氯凝涂料一底二度，干膜厚2×30μm；弱腐蚀可选用聚合物水泥砂浆8mm或环氧沥青涂层300μm；中腐蚀、强腐蚀应由设计人员根据相应规范设计。

7.7.2 水池贮盛生活饮用水时可选用防腐涂料作内衬处理替代抹面，防腐涂料必须符合饮用水相关卫生标准。

7.7.3 用于饮用水的水池内所有金属管道及构件防腐均应采用符合省部级卫生防疫许可的无毒防腐涂料，除锈及防腐按设计要求执行。无具体要求时涂层采用一底二面，厚度不小于200μm。

7.7.4 当水池贮盛超出第3.2.1条规定水质的液体时，应由设计人员按有关规范要求做相应的内防腐设计。

7.8 砌体。导流墙应选用240mm厚承重混凝土砌块，砌块强度等级不低于MU15，用Mb7.5水泥砂浆砌筑；当无此砌块时，也可采用等级不低于MU15烧结普通砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用2φ8@500拉筋连结，拉筋入砌体通长设置。

7.9 防水卷材。防水卷材可选用4.0mm厚改性沥青防水卷材、3.0mm厚自粘型聚合物改性沥青防水卷材、1.5

mm厚聚氯乙烯（PVC）防水卷材、1.5mm厚热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材或1.5mm厚三元乙丙橡胶防水卷材。防水卷材宜自顶板顶下翻至壁板300mm。

## 8 施工制作要求

8.1 水池施工、安装及验收均应遵照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008进行。

8.2 混凝土施工制作要求如下:

8.2.1 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。

8.2.2 池壁施工缝的位置可以设在以下两处:

1）池壁底端的斜托上部，并应避开斜托斜筋。

2）池壁顶端的斜托下部，并应避开斜托斜筋。

8.2.3 当水池边长超过20m时，水池混凝土可选用下列方法施工:

1）采用补偿收缩混凝土（可在混凝土掺用膨胀剂），限制膨胀率$2.5\times10^{-4}$～$3\times10^{-4}$，限制干缩率不大于$3\times10^{-4}$，28d立方体抗压强度标准值不小于30MPa。

2）在水池长度中部处（若遇柱子，可错开一个区格），设1.0m宽的后浇带（含顶、壁、底板），间隔42d后，再用C35补偿收缩混凝土浇捣。后浇带的施工应符合《地下工程防水技术规范》GB 50108－2008第5.2条后浇带的要求。顶、底板采用规范中“后浇带防水构造（三）”的规定，壁板采用规范中“后浇带防水构造（一）”的规定 （迎水面为池内）。

8.2.4 采用膨胀剂拌制补偿收缩混凝土时，应注意下列各项:

1）混凝土配合比设计应经试验确定。

2）水泥宜采用强度等级不低于42.5R的普通硅酸盐水泥。

3）混凝土浇捣完毕后，应在12h内加覆盖和保湿养护。

4）混凝土浇水养护期不得少于14d，也可采用涂刷薄膜养生液养护。对于顶、底板，建议采用蓄水养护。

5）平均气温低于5℃时，混凝土浇筑后，应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖，养护期不应少于14d。对于墙体，带模板养护不应少于7d。

6）拆模后，混凝土表面应加覆盖，防止阳光暴晒或寒潮袭击。

7）混凝土搅拌时间，应比普通混凝土延长1min，以保证搅拌均匀。

8）混凝土其他施工注意事项与一般混凝土相同。

8.2.5 混凝土外加剂应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013的要求。当采用多种混凝土外加剂时，应进行兼容性试验。

8.2.6 浇筑水池混凝土前应将钢梯、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，安装附属设备前，预埋孔洞亦应事先留出，不得事后敲凿。

8.3 钢筋施工操作如下:

8.3.1 钢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。

8.3.2 采用焊接接头的钢筋，钢筋焊接接头连接区段的长度为35$d$且不小于500mm（$d$为连接钢筋的较小直径），纵向受力钢筋的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》GB 50010－2010（2015版）第8.4.8条的规定。

8.3.3 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》GB 50010－2010（2015版）第8.4.3条、第8.4.4条规定。纵向受拉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%，搭接长度不应小于300mm。

8.3.4 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。

8.4 施工期间必须及时排除基坑积水，防止水池上浮。

## 9 试验

9.1 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。

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

9.3 水池满水试验如下:

9.3.1 充水应分三次进行，每次注水为设计水深的1/3，对500$m^3$以上的池体，可先注水至池壁底部施工缝以上，检测底板及施工缝抗渗质量，无明显渗漏时，再继续注水至第一次注水深度。注水时水位上升速度不宜超过2m/d；相邻两次注水间隔时间不小于24h。每次注水结束24h后，观察和测定水位下降值，计算渗水量，24h渗漏率应小于$2L/(m^2\cdot d)$。根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

9.3.2 在注水过程中和注水以后，应对池体做外观和沉降量监测；发现渗水量或沉降量过大时，应停止注水，待做出妥善处理后方可继续注水。设计有特殊要求时，应按设计要求执行。

## 10 基坑开挖及回填要求

10.1 蓄水池基坑开挖，当采用机械开挖基坑时，应保留不少于0.2m厚的土层采用人工清槽。若有地基土被扰动或超挖时，需进行相应的地基处理。基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边坡的稳定与安全。当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降排水措施，确保槽底作业条件。基坑开挖达到设计高程后，应会同有关部门验槽。

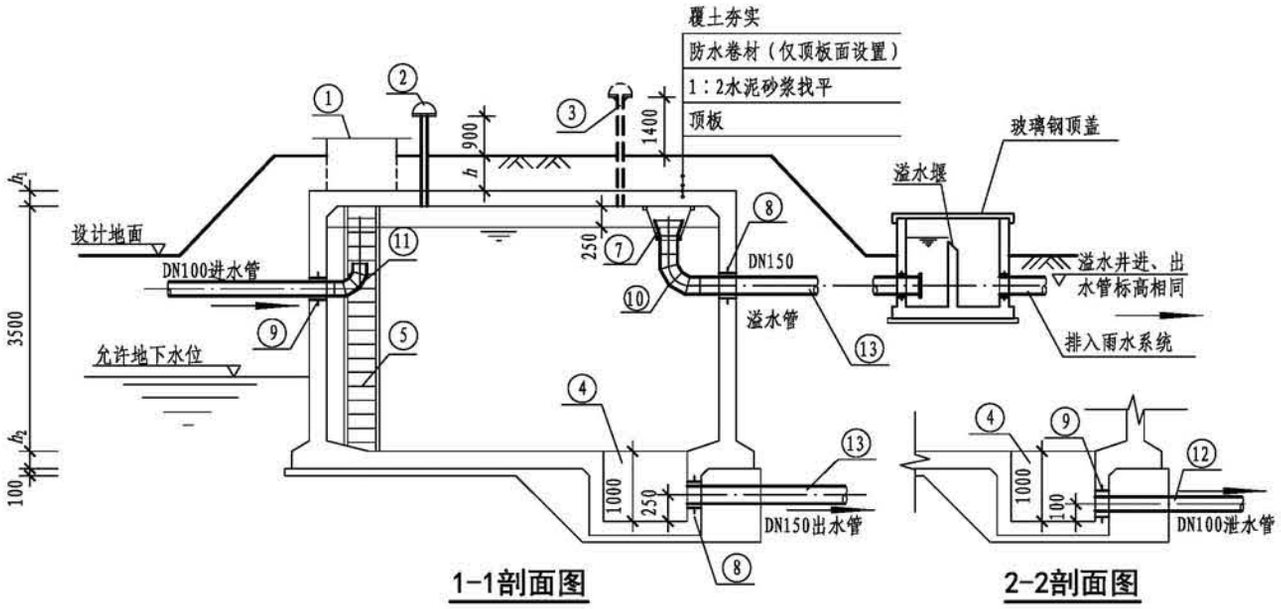
10.2 回填要求：基坑回填必须在蓄水池施工完毕、达到设计强度且试水合格后实施。基坑四周应同时回填，其高度差不得大于300mm，回填时不得使用重型机械。回填土的压实系数不应小于0.90（有特殊要求按特殊要求执行）。冻深范围内基坑应使用非冻胀材料回填。为保证蓄水池抗浮要求，应先回填池顶覆土，后回填四周填土。

10.3 蓄水池顶板覆土回填时，不得使用重型及振动压实机械碾压。

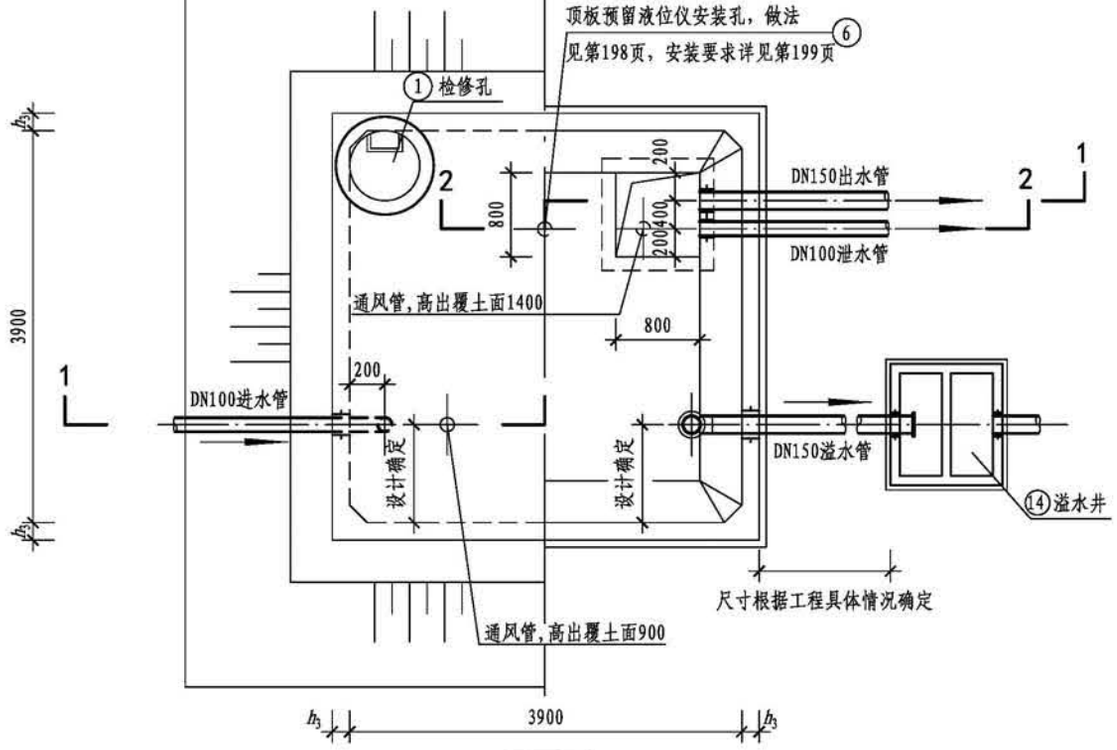
## 11 其他

11.1 本图集未注明的尺寸单位均以毫米（mm）计，标高单位以米（m）计。

11.2 图集中钢筋表及材料表仅作为钢筋用量的参考，具体以施工放样为准。尾数误差系计算机自动取整所致。




1-1剖面图　　2-2剖面图

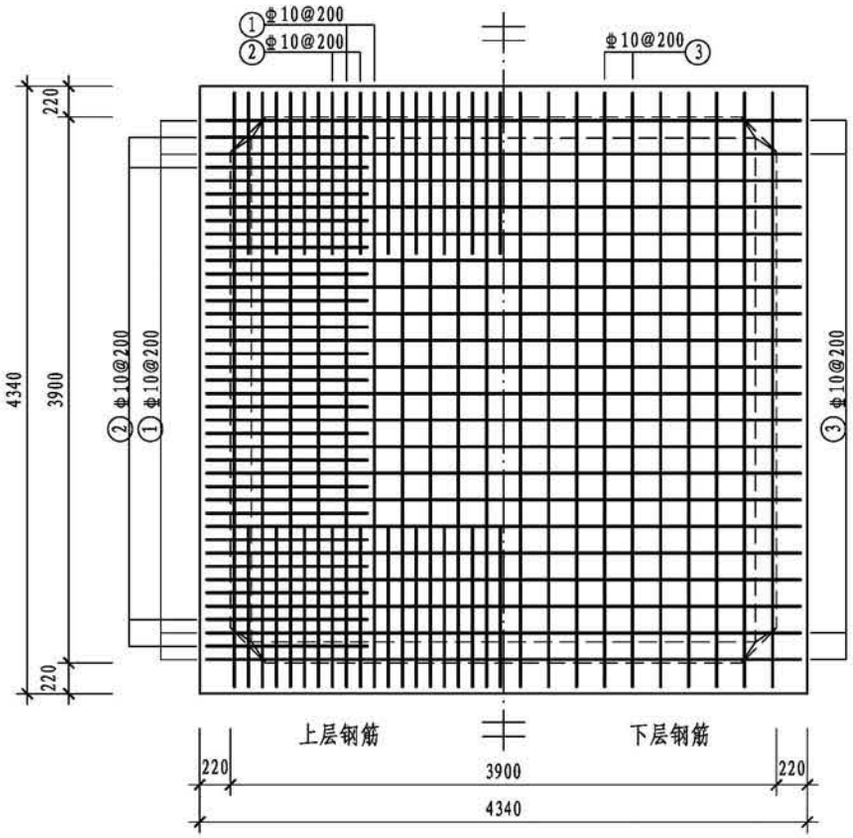



平面图

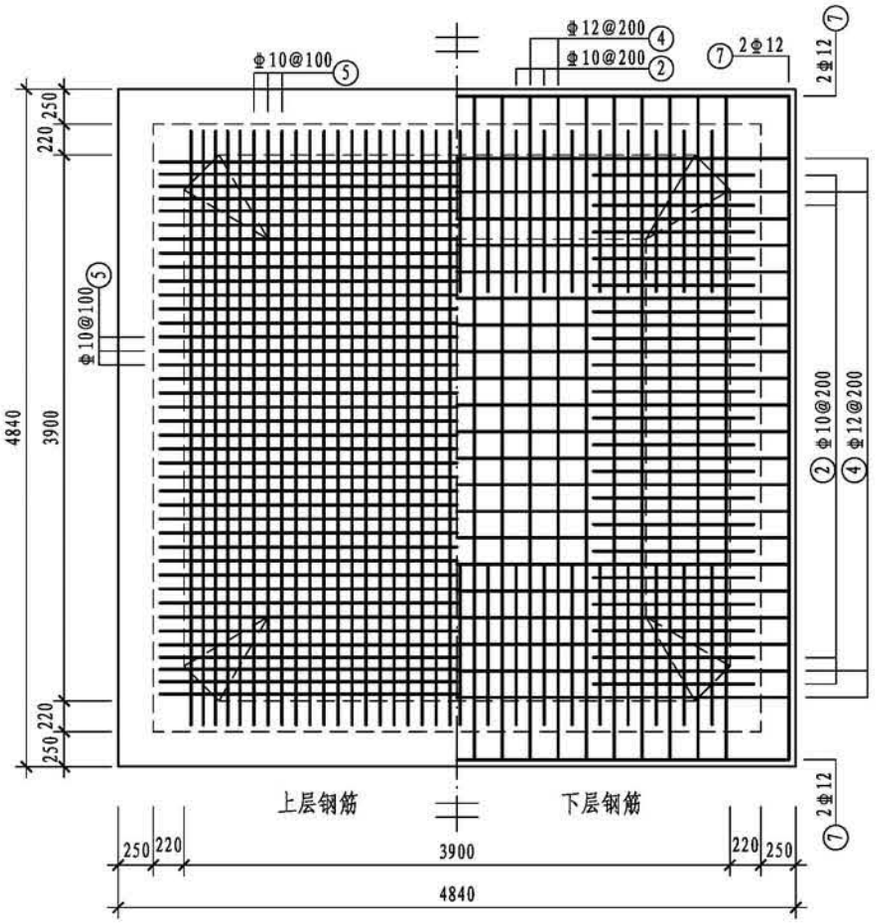
## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 2 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | D型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN225×150 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 钢制弯头 | DN150×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN100×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h=500$mm和$h=1000$mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 池底排水坡$i=0.005$，排向集水坑。
4. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
5. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 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不小于200mm。
7. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于进水管管径。

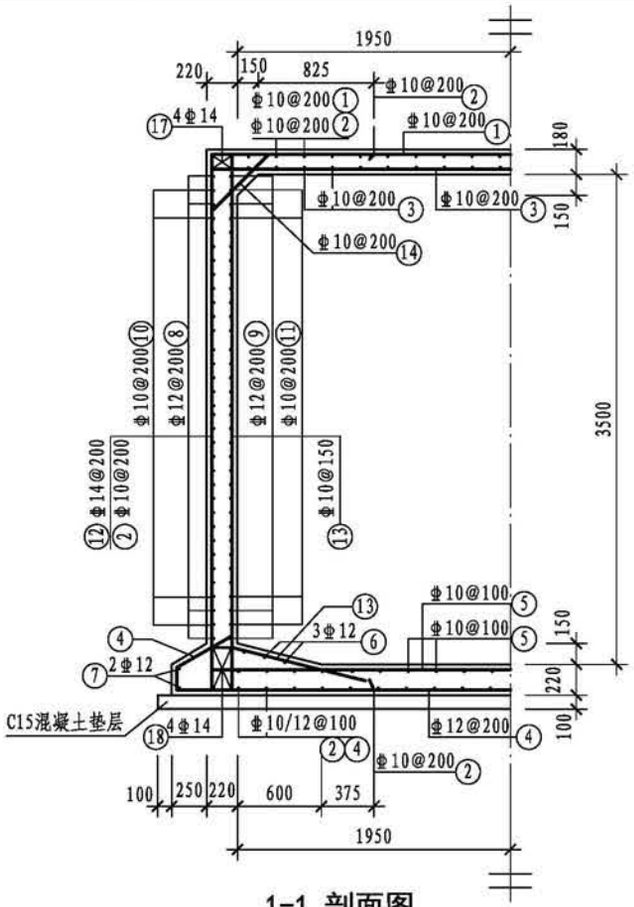



池顶板配筋图

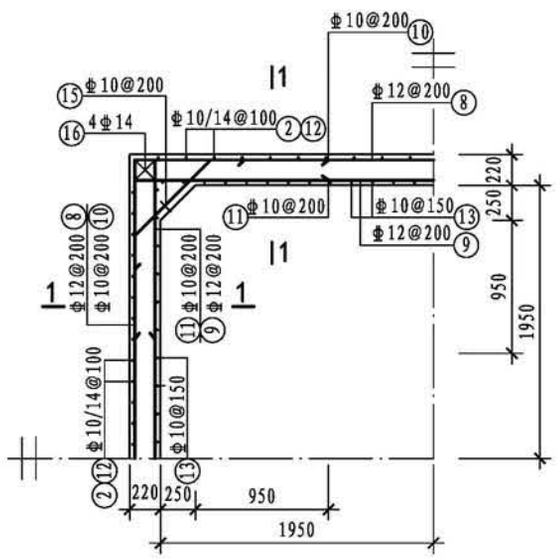



池底板配筋图

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50m³方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 彭夏军 | | 设计 | 王嘉伟 | | | 页 | 5 |




1-1 剖面图




池壁平面配筋图

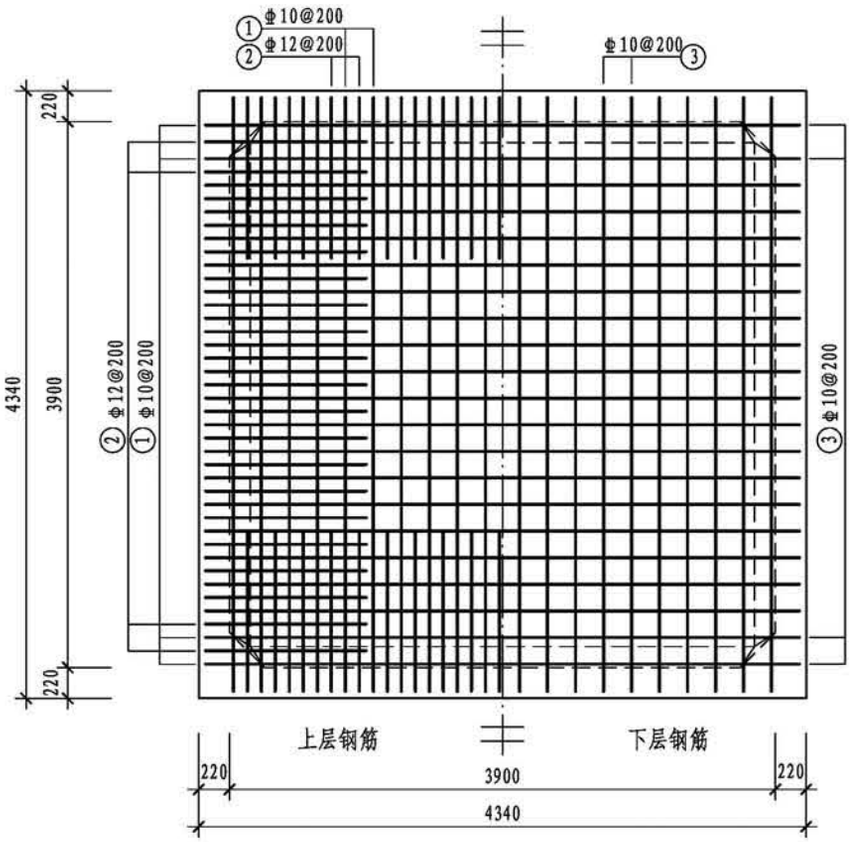
## 钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 210, 4280 | 10 | 4700 | 40 | 188 |
| ② | 1165, 3830, 1165 | 10 | 6180 | 80 | 494 |
| ③ | 120, 4280 | 10 | 4520 | 40 | 181 |
| ④ | 480, 480, 150, 4780, 150 | 12 | 6040 | 40 | 242 |
| ⑤ | 150, 4280 | 10 | 4580 | 80 | 366 |
| ⑥ | 4280 | 12 | 4280 | 12 | 51 |
| ⑦ | 4780 | 12 | 4780 | 8 | 38 |
| ⑧ | 4280, 4280 | 12 | 17120 | 18 | 308 |
| ⑨ | 160, 4280, 4280, 160, 160, 160 | 12 | 18400 | 18 | 331 |
| ⑩ | 1390, 1390 | 10 | 2780 | 68 | 189 |
| ⑪ | 1390, 160, 1390, 160 | 10 | 3100 | 68 | 211 |
| ⑫ | (顶) 410, 3830, 380 | 14 | 4620 | 80 | 370 |
| ⑬ | 160, 160, 3830, 1000, 300, 160 | 10 | 5610 | 104 | 583 |
| ⑭ | 200, 630, 200 | 10 | 1030 | 80 | 82 |
| ⑮ | 200, 830, 200 | 10 | 1230 | 68 | 84 |
| ⑯ | 3840 | 14 | 3840 | 16 | 61 |
| ⑰ | 370, 4280 | 14 | 5020 | 16 | 80 |
| ⑱ | 4780 | 14 | 4780 | 16 | 76 |

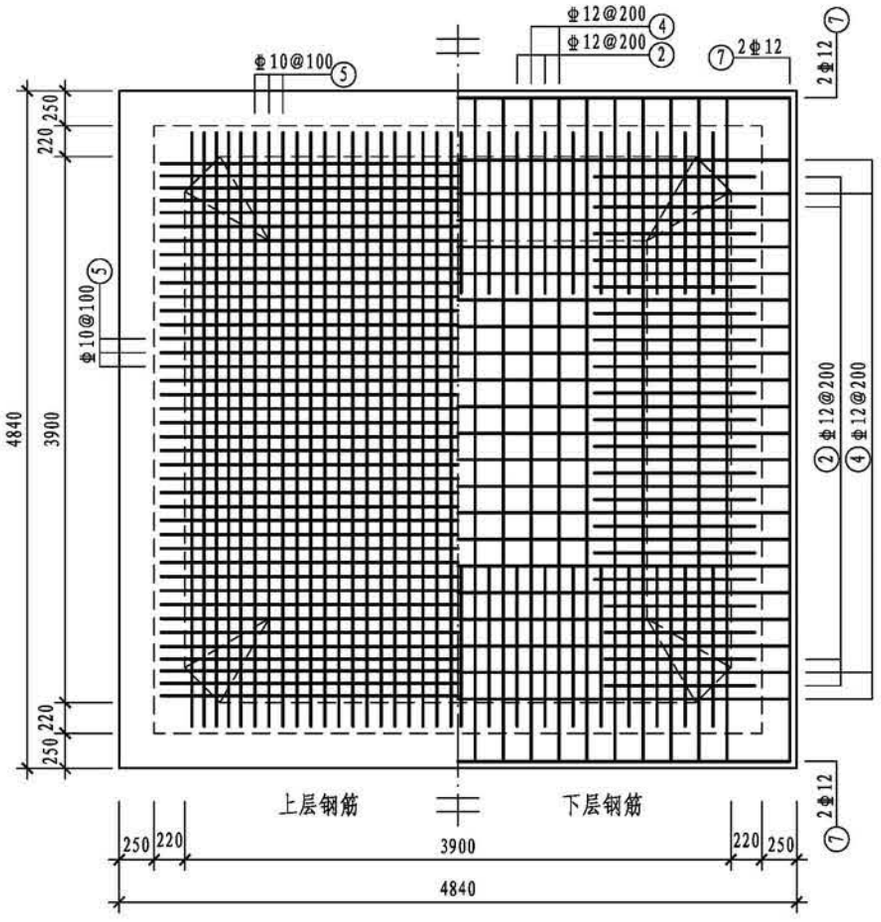
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 10 | 2379 | 1466 | 23.0 | 2.6 |
| 12 | 971 | 862 | | |
| 14 | 588 | 710 | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：3038kg | | | | |

| 50$m^3$ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 彭夏军 | | 设计 | 王嘉伟 | | 页 | 6 |

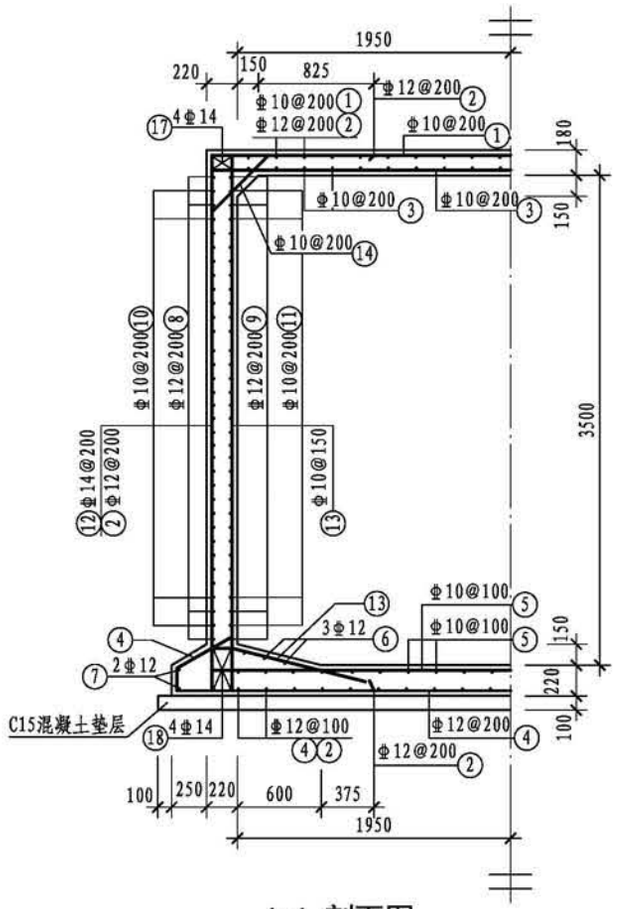



池顶板配筋图

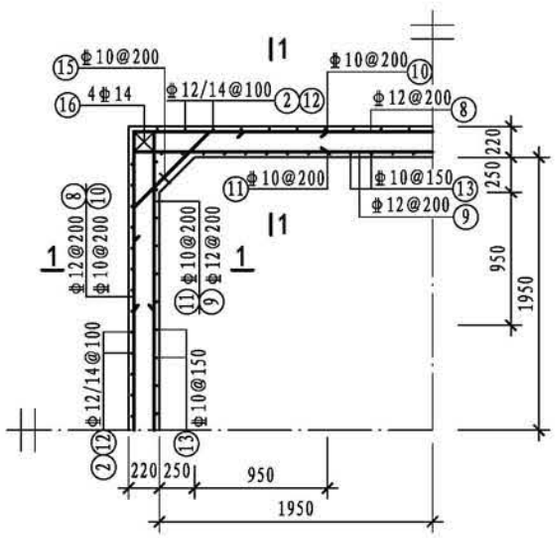



池底板配筋图

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50m³方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 7 |




1-1 剖面图




池壁平面配筋图

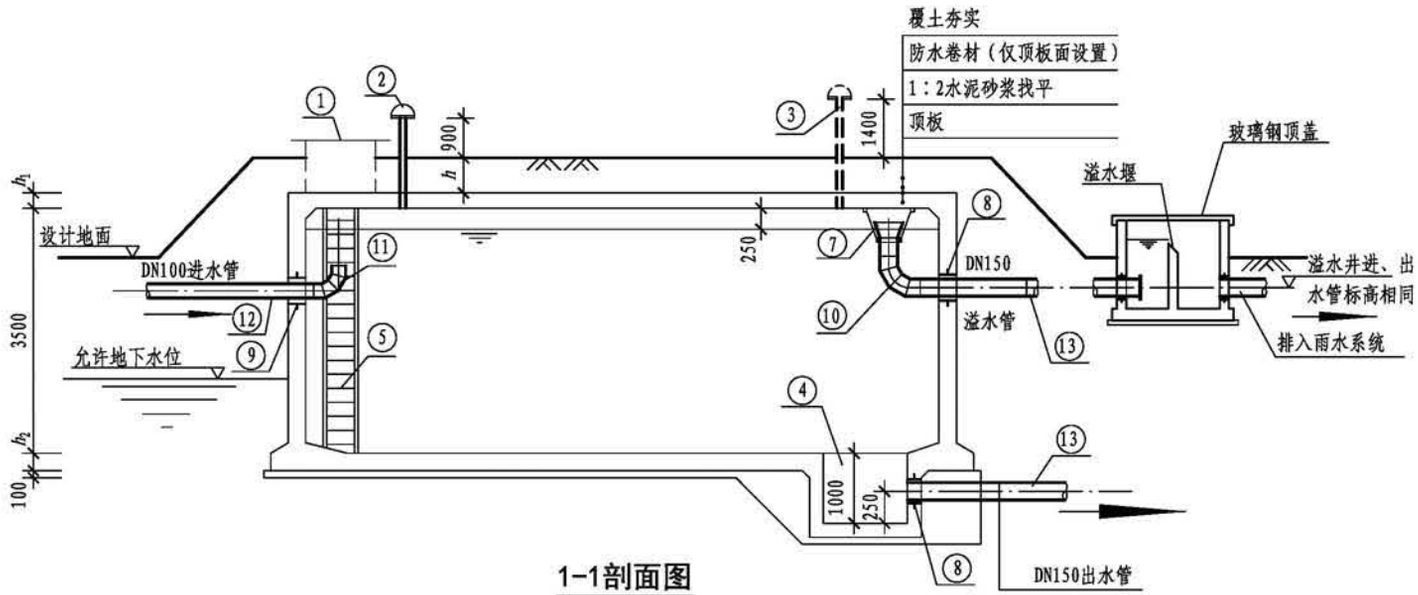
## 钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 210, 4280 | 10 | 4700 | 40 | 188 |
| ② | 1165, 3830, 1165 | 12 | 6160 | 80 | 493 |
| ③ | 120, 4280 | 10 | 4520 | 40 | 181 |
| ④ | 480, 480, 150, 4780, 150 | 12 | 6040 | 40 | 242 |
| ⑤ | 150, 4280 | 10 | 4580 | 80 | 366 |
| ⑥ | 4280 | 12 | 4280 | 12 | 51 |
| ⑦ | 4780 | 12 | 4780 | 8 | 38 |
| ⑧ | 4280, 4280 | 12 | 17120 | 18 | 308 |
| ⑨ | 160, 4280, 4280, 160, 160 | 12 | 18400 | 18 | 331 |
| ⑩ | 1390, 1390 | 10 | 2780 | 68 | 189 |
| ⑪ | 160, 1390, 1390, 160 | 10 | 3100 | 68 | 211 |
| ⑫ | (顶) 410, 3830, 380 | 14 | 4620 | 80 | 370 |
| ⑬ | 160, 160, 160, 3830, 1000, 300, 160 | 10 | 5610 | 104 | 583 |
| ⑭ | 200, 630, 200 | 10 | 1030 | 80 | 82 |
| ⑮ | 200, 830, 200 | 10 | 1230 | 68 | 84 |
| ⑯ | 3840 | 14 | 3840 | 16 | 61 |
| ⑰ | 370, 4280 | 14 | 5020 | 16 | 80 |
| ⑱ | 4780 | 14 | 4780 | 16 | 76 |

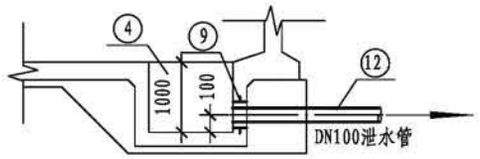
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 10 | 1885 | 1161 | 23.0 | 2.6 |
| 12 | 1463 | 1299 | | |
| 14 | 588 | 710 | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：3170kg | | | | |

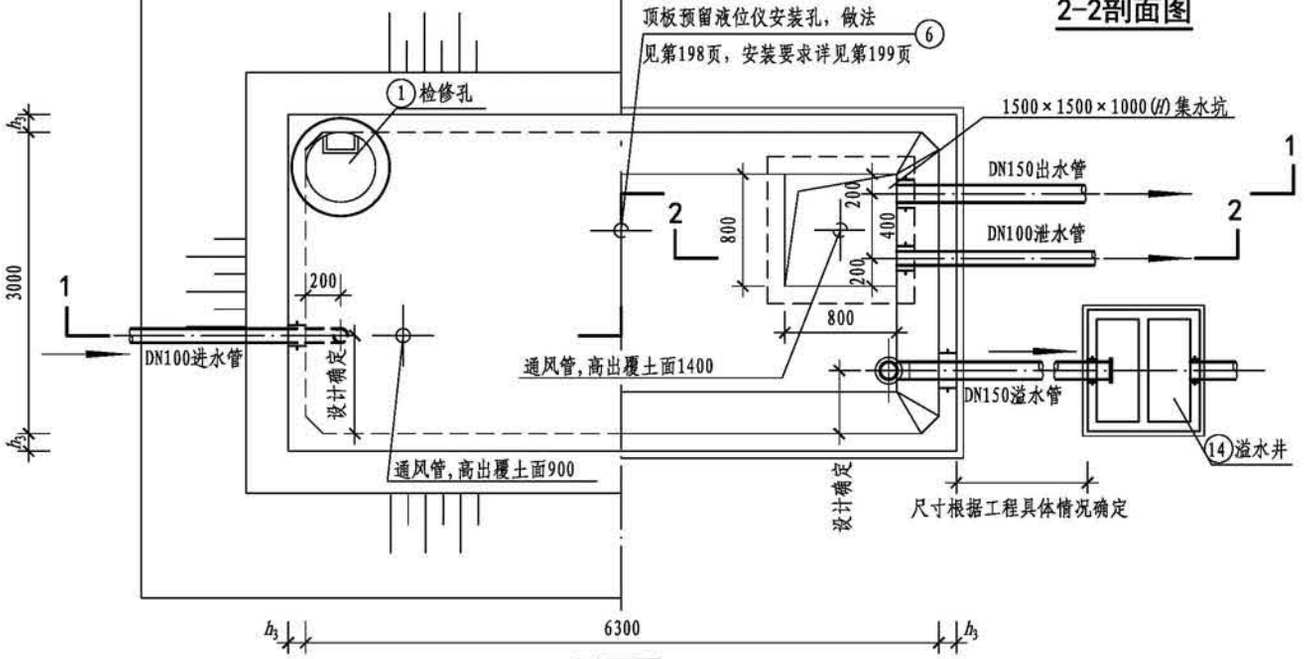
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 8 |




1-1剖面图




2-2剖面图



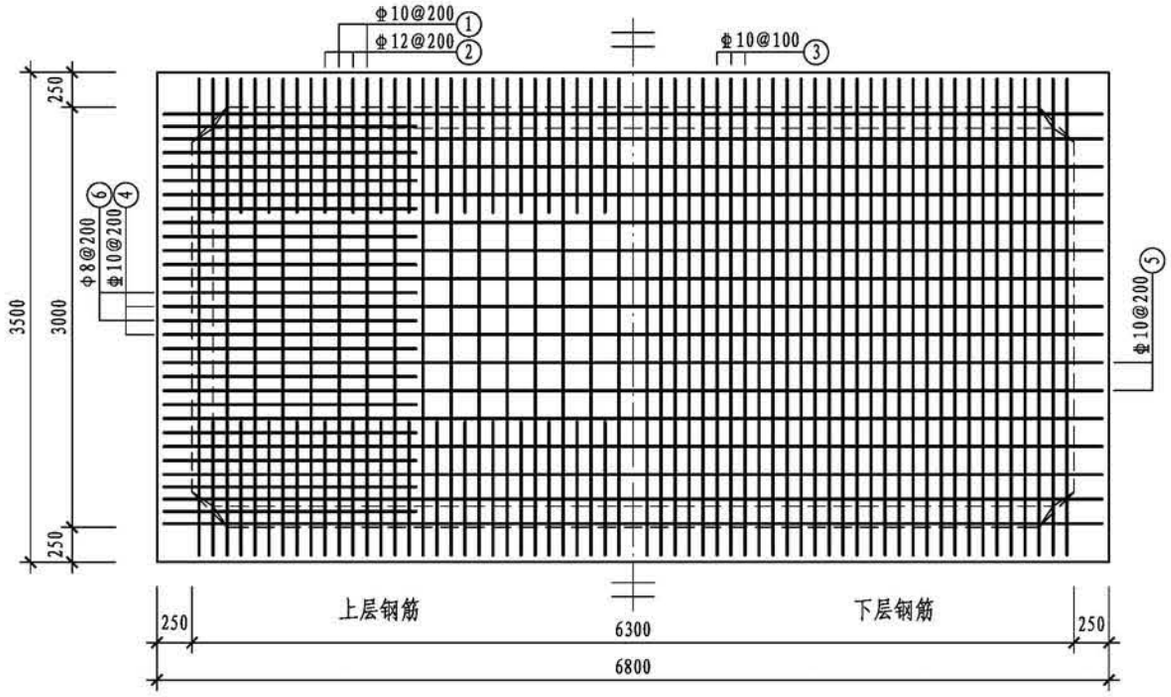

平面图

## 工程数量表

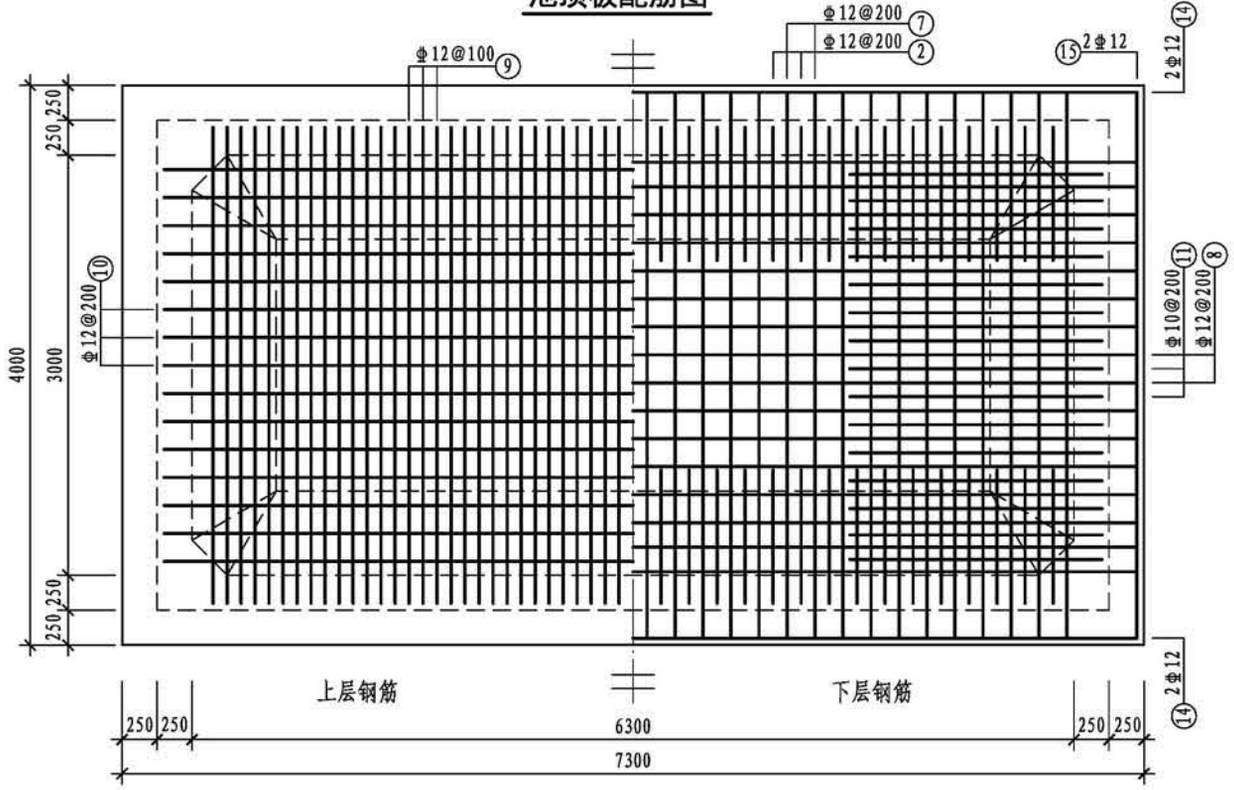
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 2 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | D型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN225×150 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 钢制弯头 | DN15×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN100×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h=500$mm和$h=1000$mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 池底排水坡$i=0.005$，排向集水坑。
4. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
5. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 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不小于200mm。
7. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于进水管管径。

| 50m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 9 |




## 池顶板配筋图




## 池底板配筋图

## 钢筋表

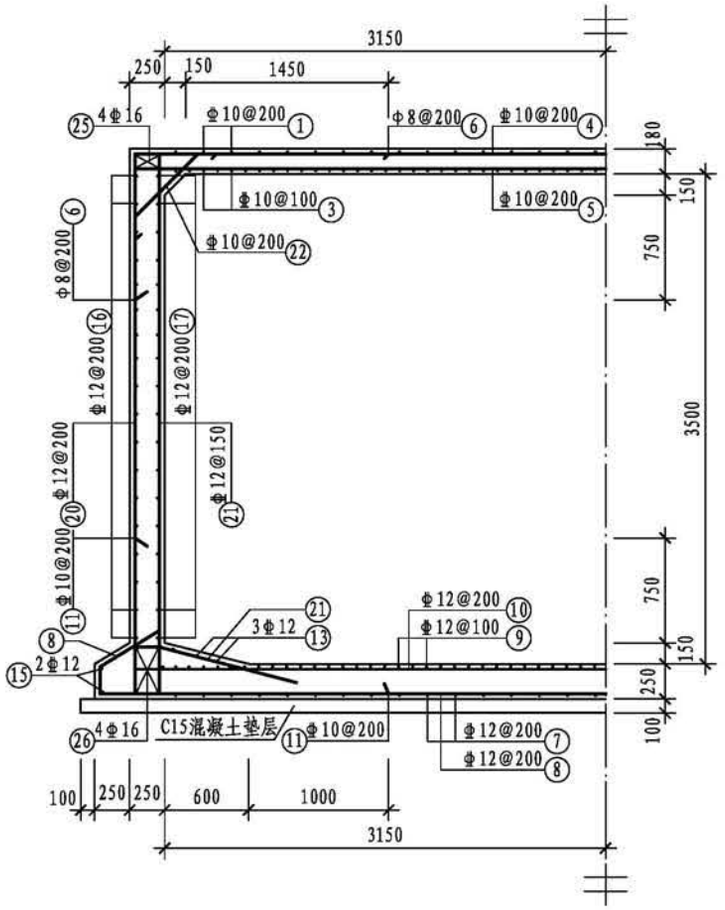
| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 180 3440 | 10 | 3800 | 32 | 122 |
| ② | 970 3860 970 | 12 | 5800 | 62 | 360 |
| ③ | 120 3440 | 10 | 3680 | 63 | 232 |
| ④ | 180 6740 | 10 | 7100 | 15 | 107 |
| ⑤ | 120 6740 | 10 | 6980 | 15 | 105 |
| ⑥ | 1050 1820 | 8 | 3010 | 30 | 90 |
| ⑦ | 180 510 3940 510 180 | 12 | 5320 | 32 | 170 |
| ⑧ | 180 510 7240 510 180 | 12 | 8620 | 16 | 138 |
| ⑨ | 180 3440 | 12 | 3800 | 63 | 239 |
| ⑩ | 180 6740 | 12 | 7100 | 15 | 107 |
| ⑪ | 1110 1820 | 10 | 2930 | 30 | 88 |
| ⑫ | 6740 | 12 | 6740 | 6 | 40 |
| ⑬ | 3440 | 12 | 3440 | 6 | 21 |
| ⑭ | 7240 | 12 | 7240 | 4 | 29 |
| ⑮ | 3940 | 12 | 3940 | 4 | 16 |

## 各构件材料用量

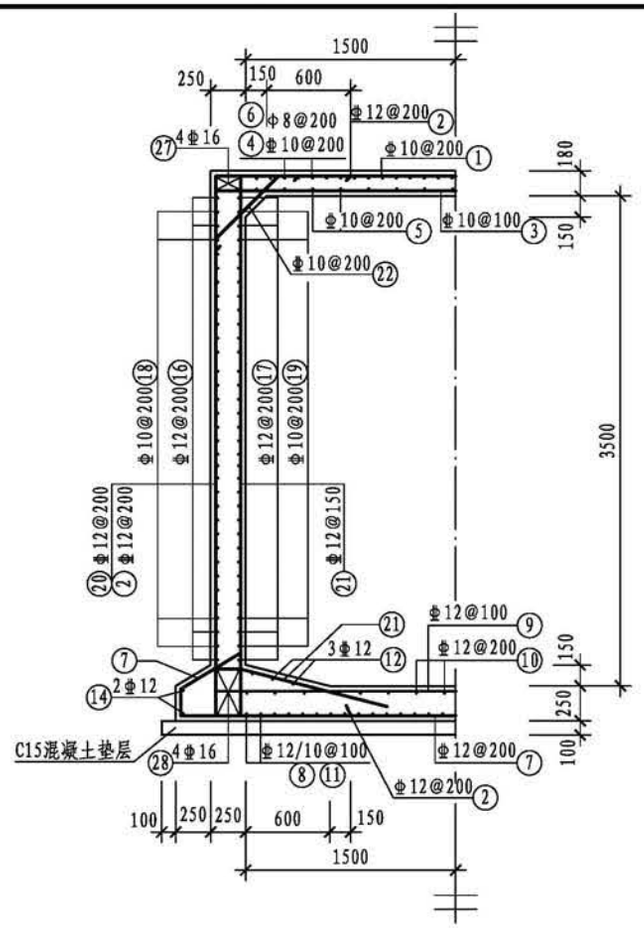
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 90 | 36 | 30.7 | 3.2 |
| 10 | 1256 | 774 | | |
| 12 | 3031 | 2691 | | |
| 16 | 246 | 388 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：34kg
共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：3889kg

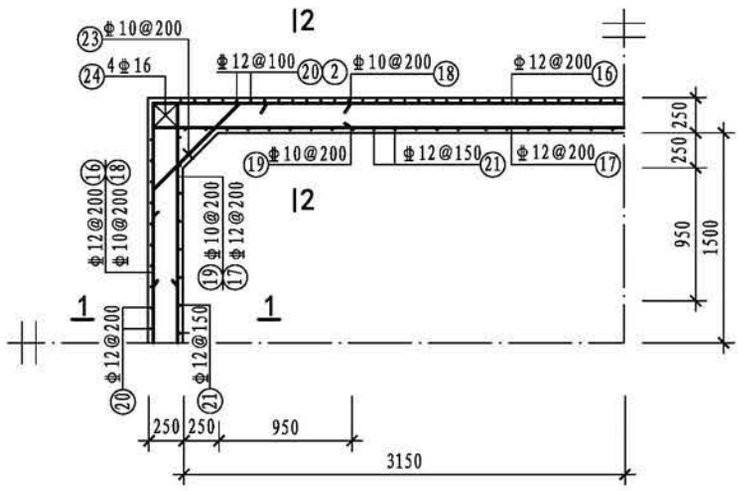
| 50$m^3$矩形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | 页 | 10 |




1-1 剖面图




2-2 剖面图

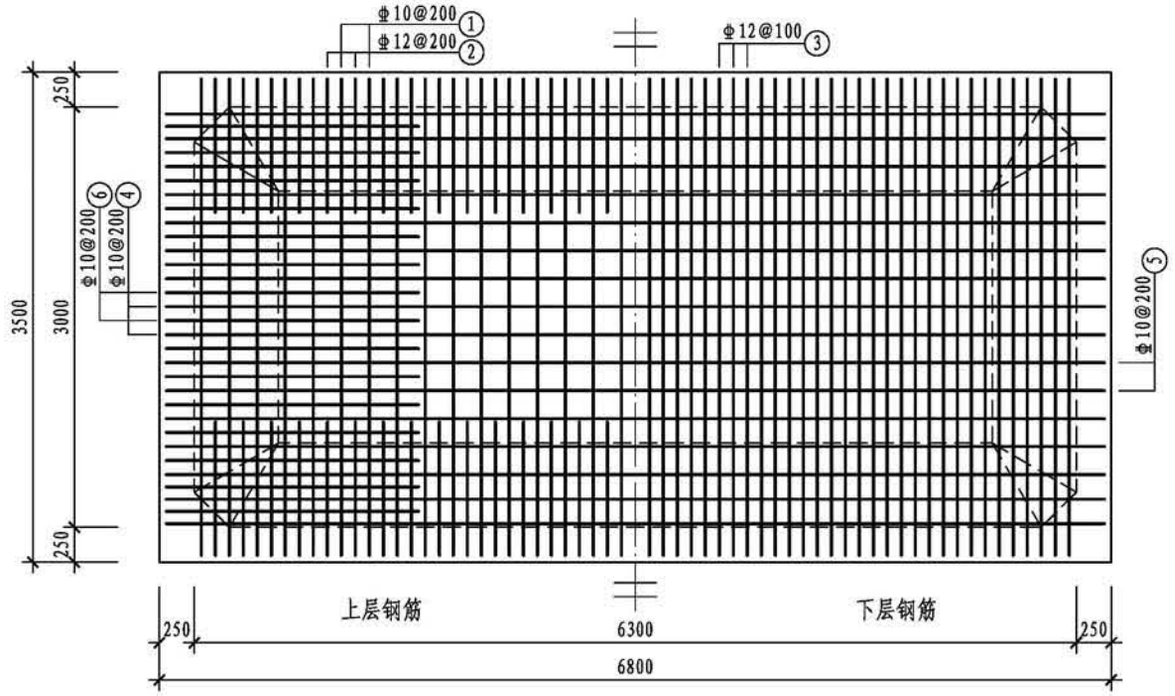



池壁平面配筋图

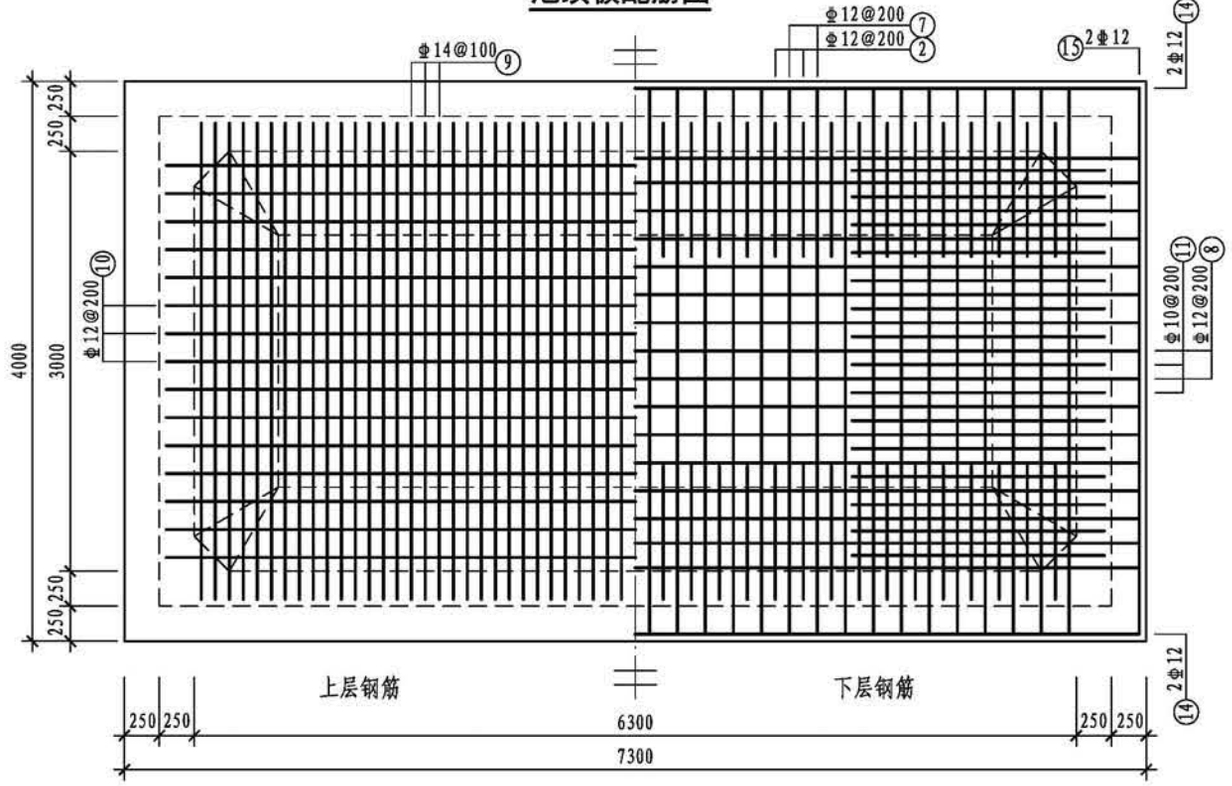
## 续前页钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑯ | 3440 6740 | 12 | 20360 | 18 | 366 |
| ⑰ | 6740 3440 190 190 190 | 12 | 21880 | 18 | 394 |
| ⑱ | 1420 1420 | 10 | 2840 | 68 | 193 |
| ⑲ | 190 1420 1420 190 | 10 | 3220 | 68 | 219 |
| ⑳ | (顶) 330 3860 270 | 12 | 4460 | 96 | 428 |
| ㉑ | 190 190 3860 1070 330 190 | 12 | 5830 | 124 | 723 |
| ㉒ | 200 680 200 | 10 | 1080 | 94 | 102 |
| ㉓ | 200 920 200 | 10 | 1320 | 68 | 90 |
| ㉔ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| ㉕ | 420 3440 | 16 | 4280 | 8 | 34 |
| ㉖ | 3940 | 16 | 3940 | 8 | 32 |
| ㉗ | 420 6740 | 16 | 7580 | 8 | 61 |
| ㉘ | 7240 | 16 | 7240 | 8 | 58 |

| 50m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | 页 | 11 |




池顶板配筋图




池底板配筋图

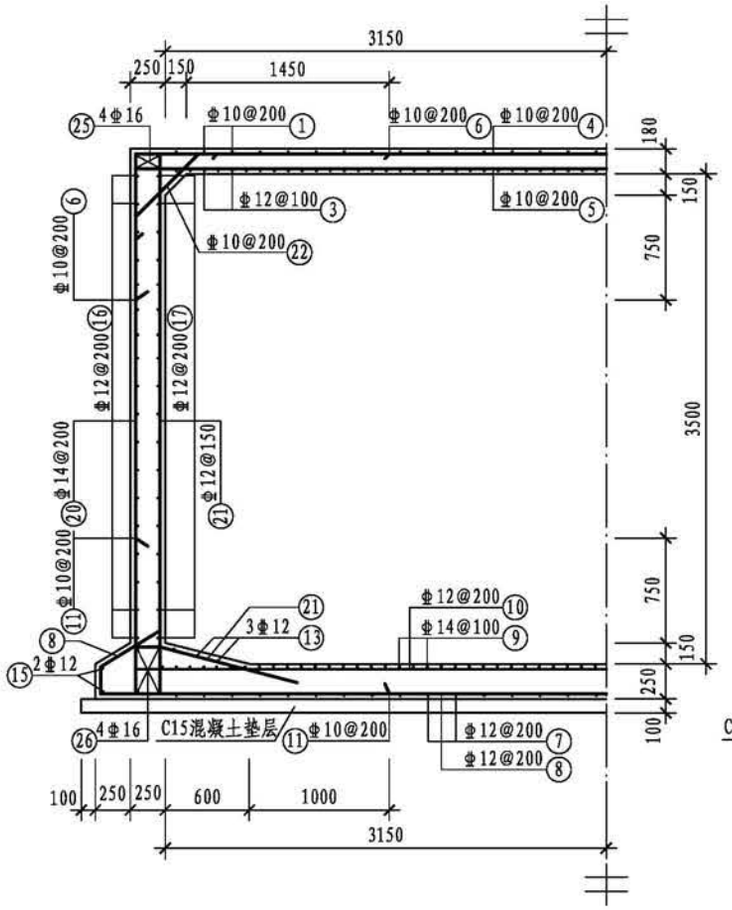
## 钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 180, 3440 | 10 | 3800 | 32 | 122 |
| ② | 970, 3860, 970 | 12 | 5800 | 62 | 360 |
| ③ | 120, 3440 | 12 | 3680 | 63 | 232 |
| ④ | 180, 6740 | 10 | 7100 | 15 | 107 |
| ⑤ | 120, 6740 | 10 | 6980 | 15 | 105 |
| ⑥ | 1050, 1820 | 10 | 2870 | 30 | 86 |
| ⑦ | 180, 510, 3940, 510, 180 | 12 | 5320 | 32 | 170 |
| ⑧ | 180, 510, 7240, 510, 180 | 12 | 8620 | 16 | 138 |
| ⑨ | 180, 3440 | 14 | 3800 | 63 | 239 |
| ⑩ | 180, 6740 | 12 | 7100 | 15 | 107 |
| ⑪ | 1110, 1820 | 10 | 2930 | 30 | 88 |
| ⑫ | 6740 | 12 | 6740 | 6 | 40 |
| ⑬ | 3440 | 12 | 3440 | 6 | 21 |
| ⑭ | 7240 | 12 | 7240 | 4 | 29 |
| ⑮ | 3940 | 12 | 3940 | 4 | 16 |

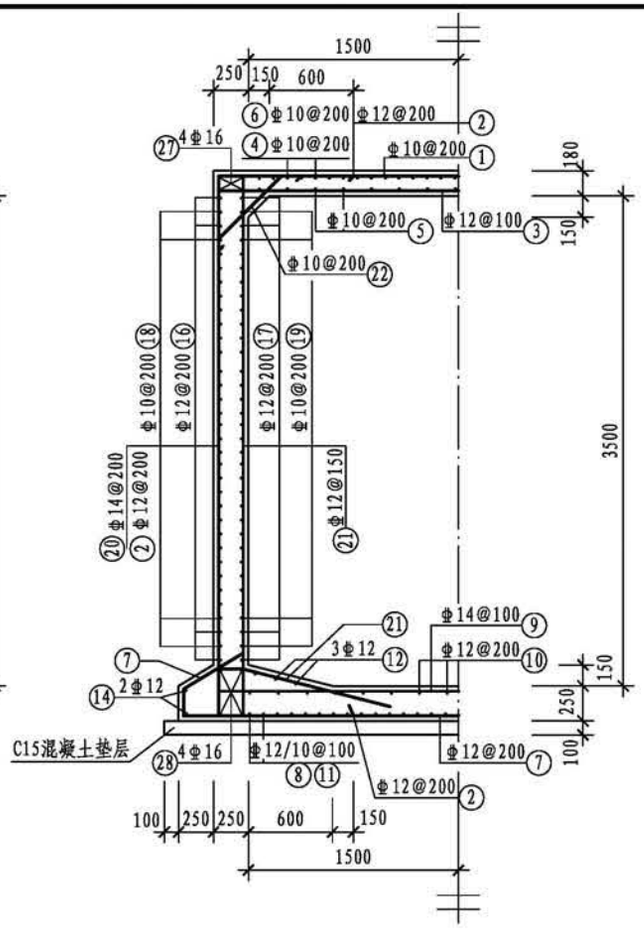
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 10 | 1110 | 684 | 30.7 | 3.2 |
| 12 | 2595 | 2304 | | |
| 14 | 683 | 825 | | |
| 16 | 246 | 388 | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：4201kg | | | | |

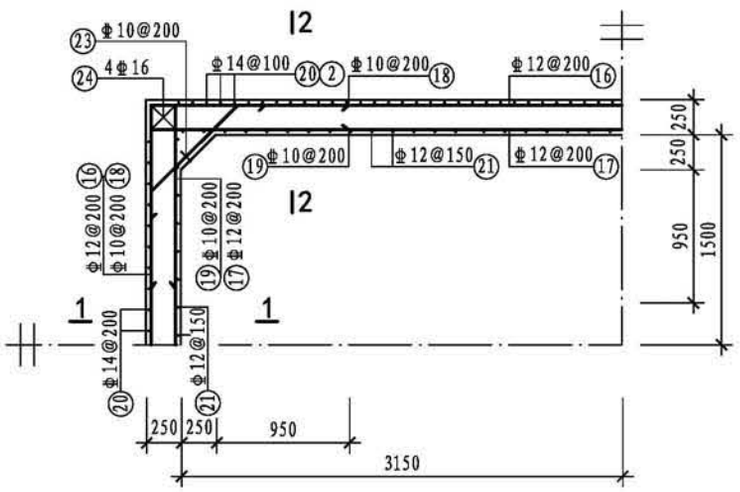
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50m³ 矩形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 12 |




1-1 剖面图




2-2 剖面图

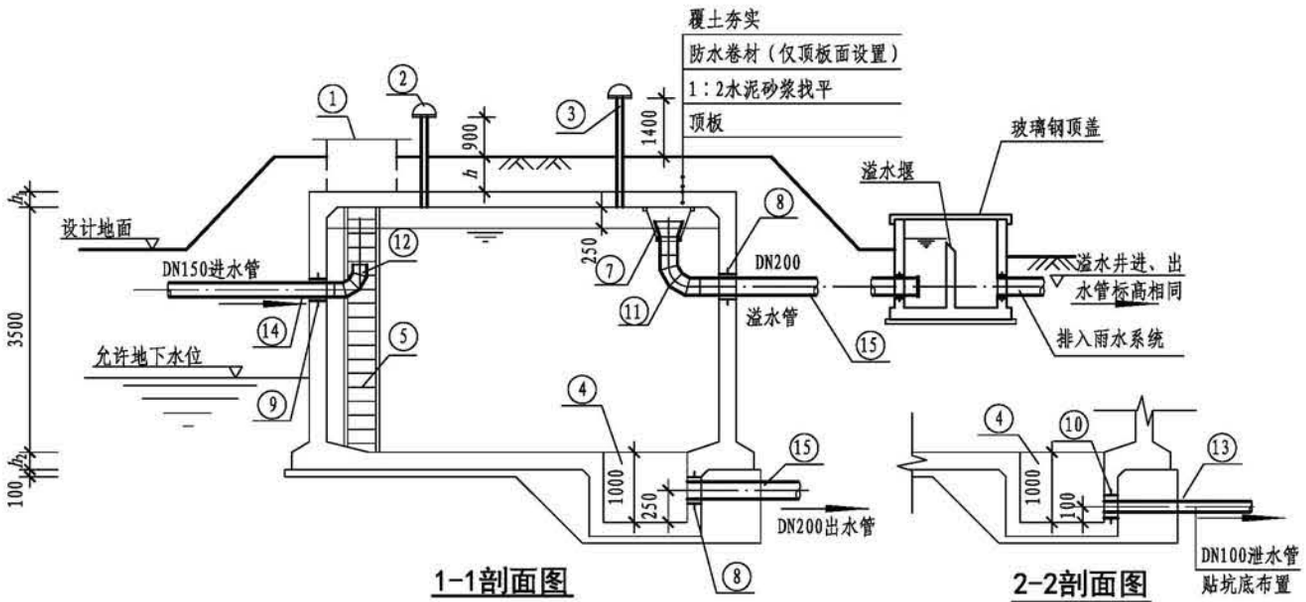



池壁平面配筋图

## 续前页钢筋表

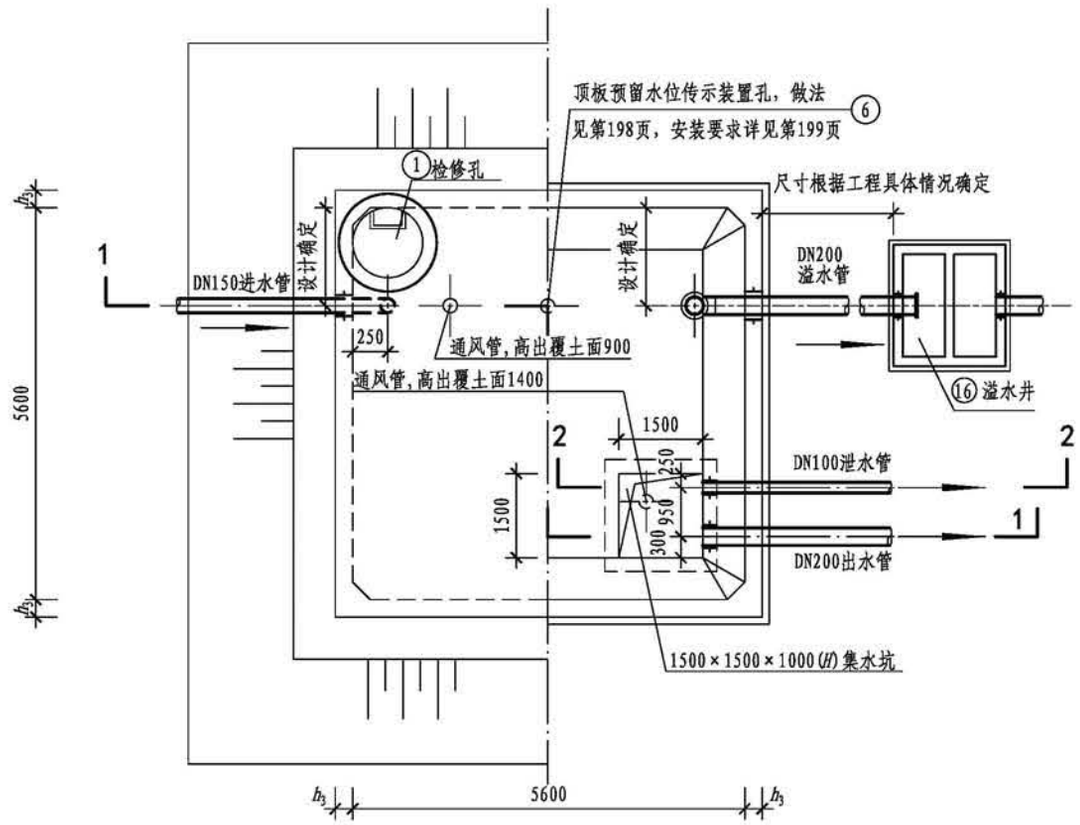
| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑯ | 3440 6740 | 12 | 20360 | 18 | 366 |
| ⑰ | 190 6740 3440 190 190 190 | 12 | 21880 | 18 | 394 |
| ⑱ | 1420 1420 | 10 | 2840 | 68 | 193 |
| ⑲ | 190 1420 1420 190 | 10 | 3220 | 68 | 219 |
| ⑳ | (顶)410 3860 350 | 14 | 4620 | 96 | 444 |
| ㉑ | 190 190 3860 1070 330 190 | 12 | 5830 | 124 | 723 |
| ㉒ | 200 680 200 | 10 | 1080 | 94 | 102 |
| ㉓ | 200 920 200 | 10 | 1320 | 68 | 90 |
| ㉔ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| ㉕ | 420 3440 | 16 | 4280 | 8 | 34 |
| ㉖ | 3940 | 16 | 3940 | 8 | 32 |
| ㉗ | 420 6740 | 16 | 7580 | 8 | 61 |
| ㉘ | 7240 | 16 | 7240 | 8 | 58 |

| 50m³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | 页 | 13 |




1-1剖面图

2-2剖面图



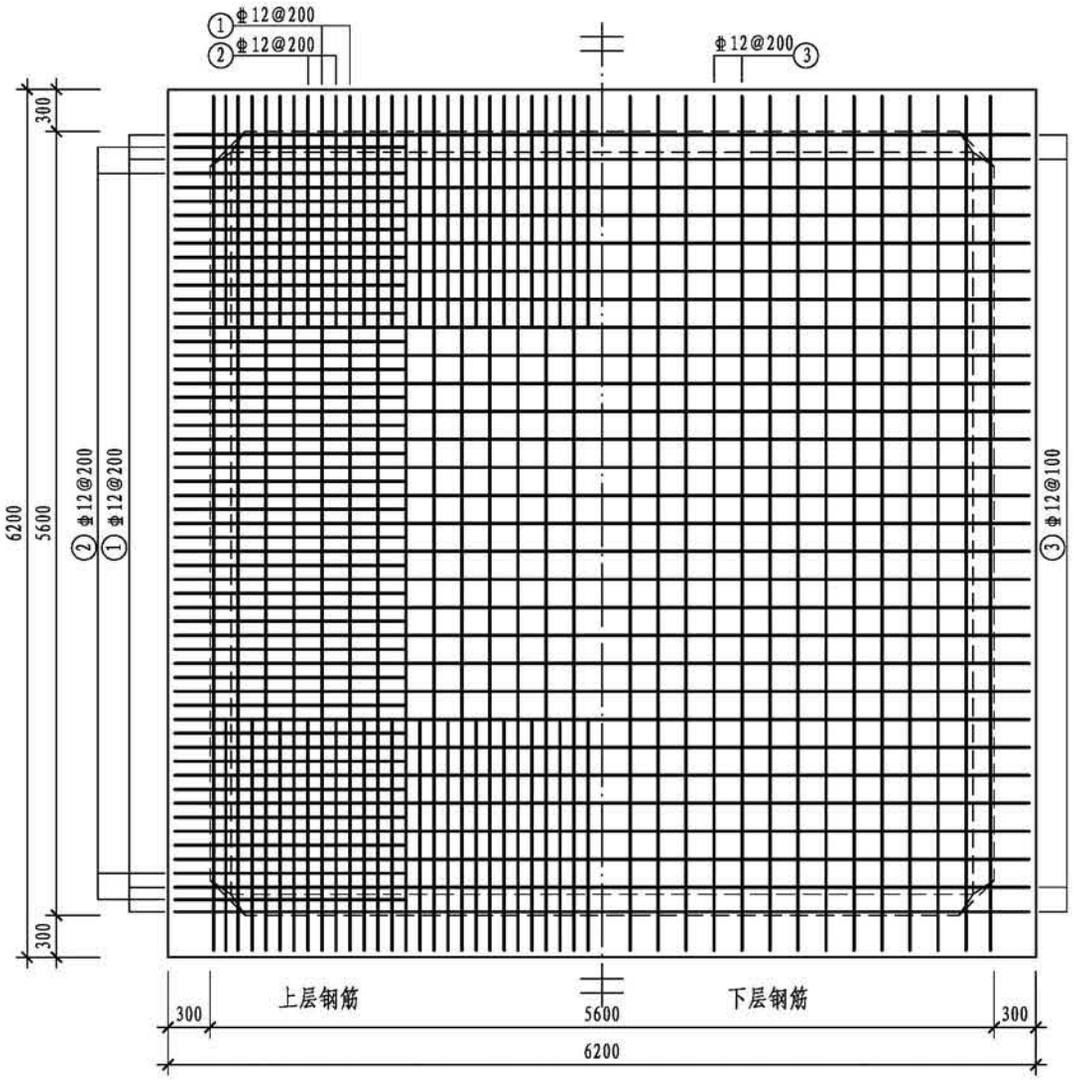

平面图

## 工程数量表

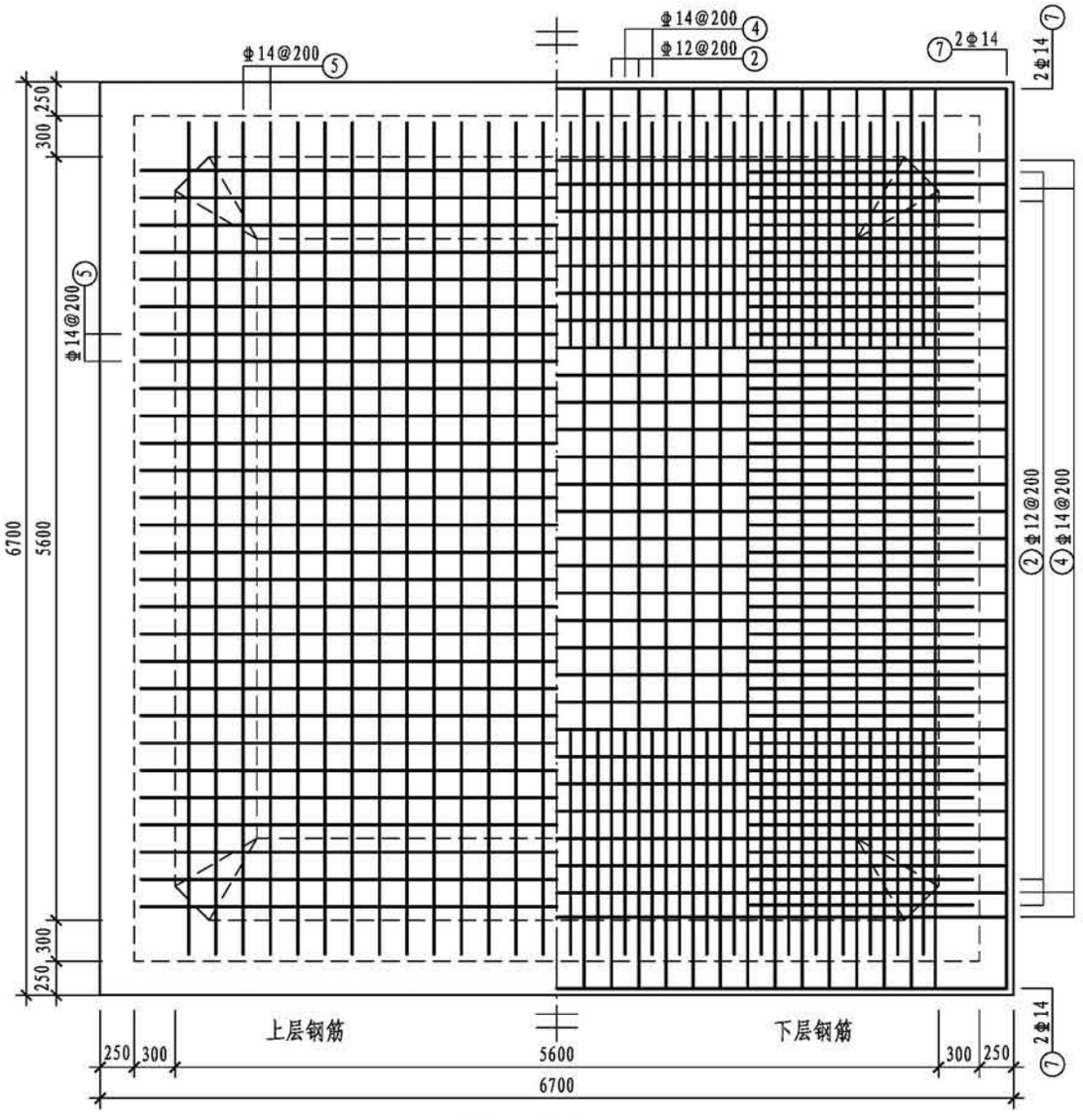
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 2 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN300×200 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN150×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | 3 | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h=500$mm和$h=1000$mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 池底排水坡$i=0.005$，排向集水坑。
4. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
5. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 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不小于200mm。
7. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 100m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 14 |

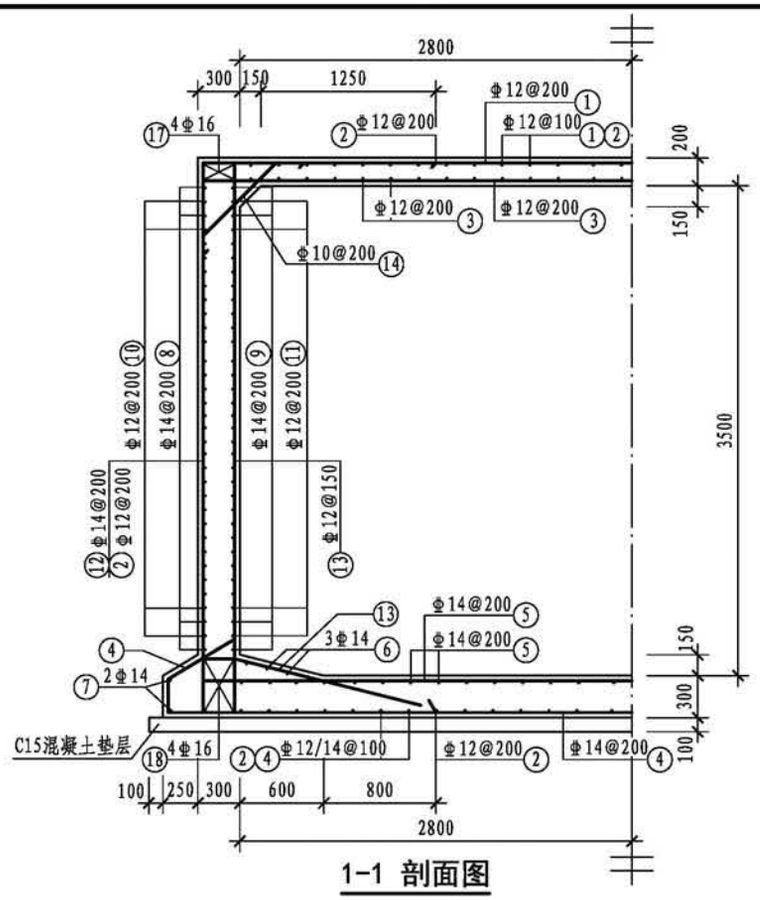



池顶板配筋图

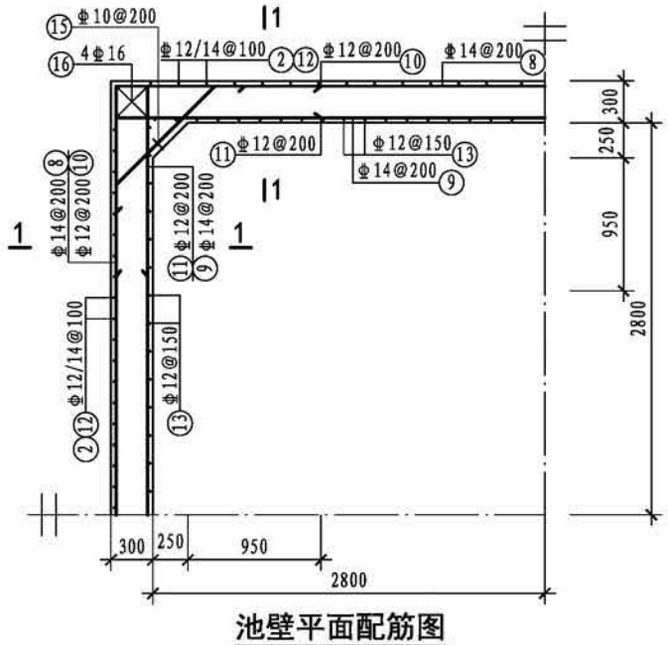



池底板配筋图

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100m³方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 15 |




1-1 剖面图




池壁平面配筋图

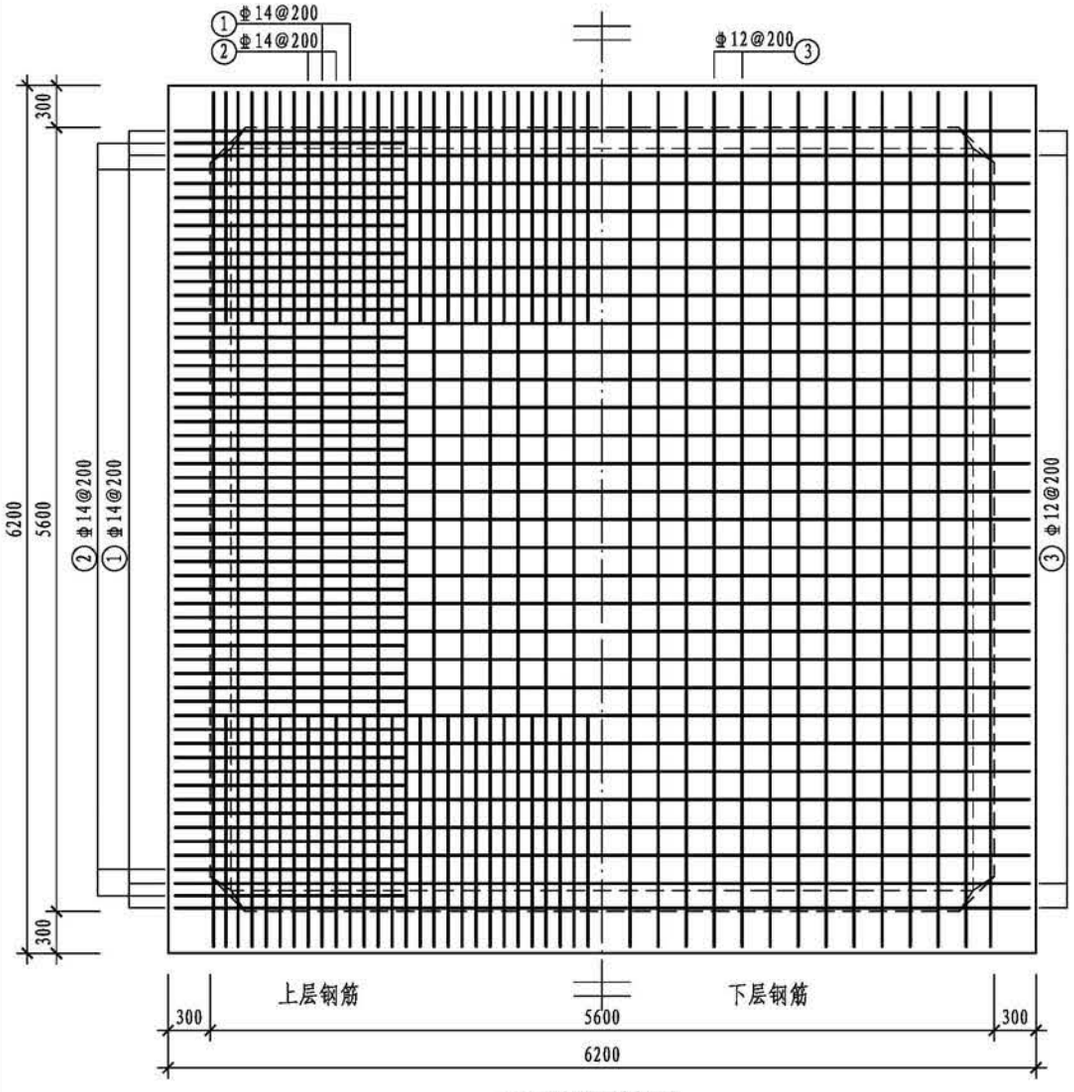
## 钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 210 6140 | 12 | 6560 | 56 | 367 |
| ② | 1670 3940 1670 | 12 | 7280 | 112 | 815 |
| ③ | 140 6140 | 12 | 6420 | 56 | 360 |
| ④ | 570 570 230 6640 230 | 14 | 8240 | 56 | 461 |
| ⑤ | 230 6140 | 14 | 6600 | 56 | 370 |
| ⑥ | 6140 | 14 | 6140 | 12 | 74 |
| ⑦ | 6640 | 14 | 6640 | 8 | 53 |
| ⑧ | 6140 6140 | 14 | 24560 | 18 | 442 |
| ⑨ | 240 6140 6140 240 240 | 14 | 26480 | 18 | 477 |
| ⑩ | 1470 1470 | 12 | 2940 | 68 | 200 |
| ⑪ | 1470 1470 240 240 | 12 | 3420 | 68 | 233 |
| ⑫ | (顶) 390 3940 300 | 14 | 4630 | 112 | 519 |
| ⑬ | 240 240 3940 1070 380 240 | 12 | 6110 | 152 | 929 |
| ⑭ | 200 770 200 | 10 | 1170 | 112 | 131 |
| ⑮ | 200 1060 200 | 10 | 1460 | 68 | 99 |
| ⑯ | 3940 | 16 | 3940 | 16 | 63 |
| ⑰ | 370 6140 | 16 | 6880 | 16 | 110 |
| ⑱ | 6640 | 16 | 6640 | 16 | 106 |

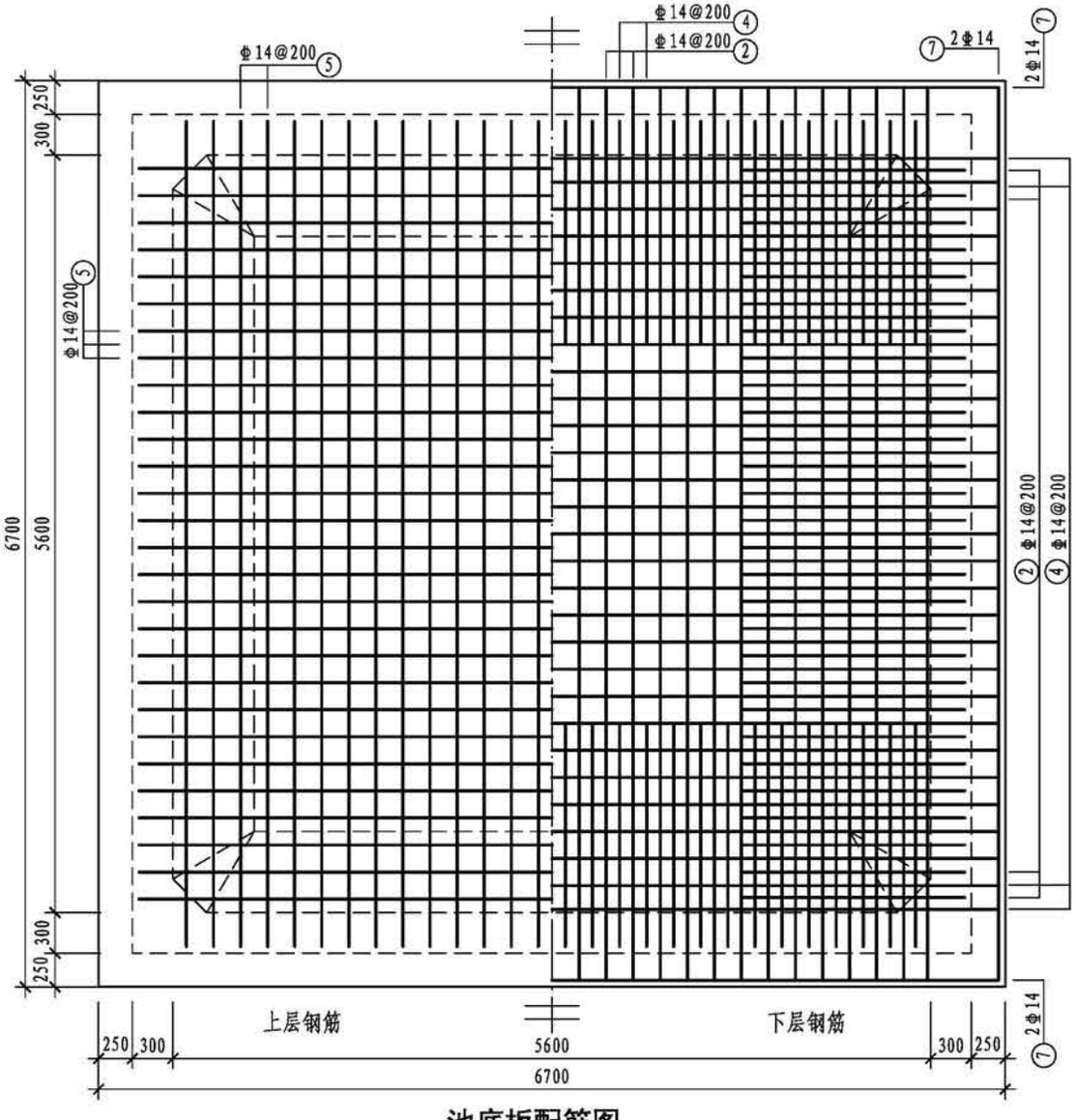
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 10 | 230 | 142 | 48.2 | 4.8 |
| 12 | 2903 | 2578 | | |
| 14 | 2395 | 2894 | | |
| 16 | 279 | 441 | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：6055kg | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100$m^3$方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 彭夏军 | | 设计 | 王嘉伟 | | | 页 | 16 |

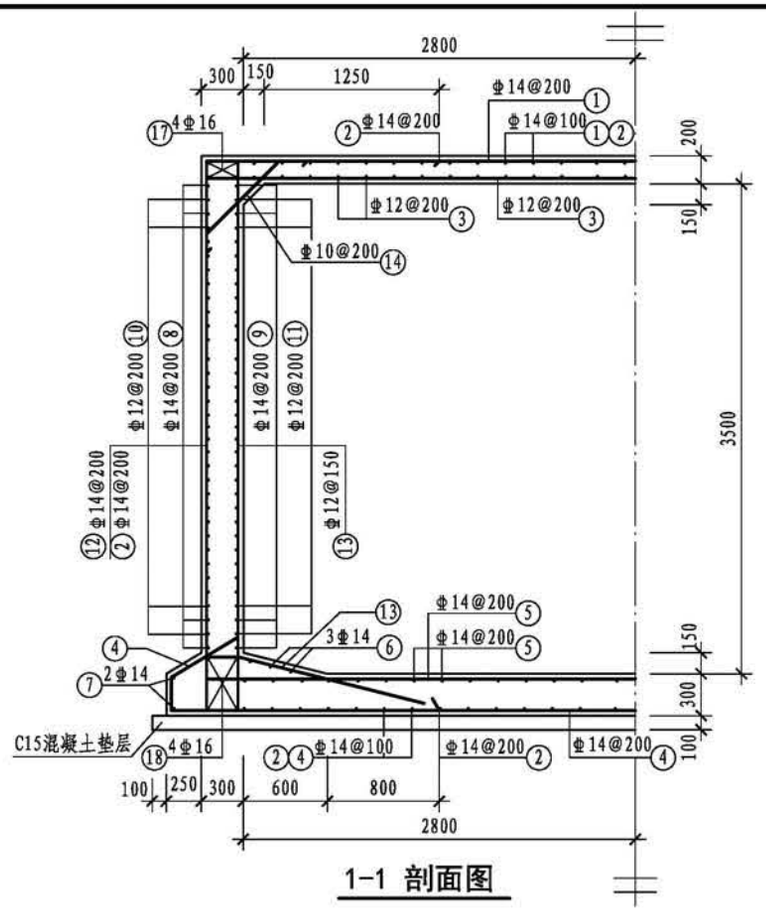



池顶板配筋图

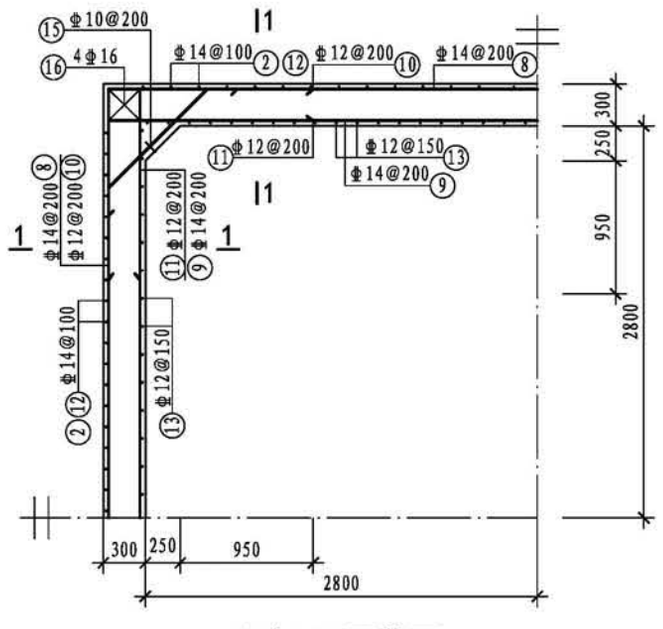



池底板配筋图

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100m³ 方形蓄水池顶、底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘 勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 17 |




1-1 剖面图




池壁平面配筋图

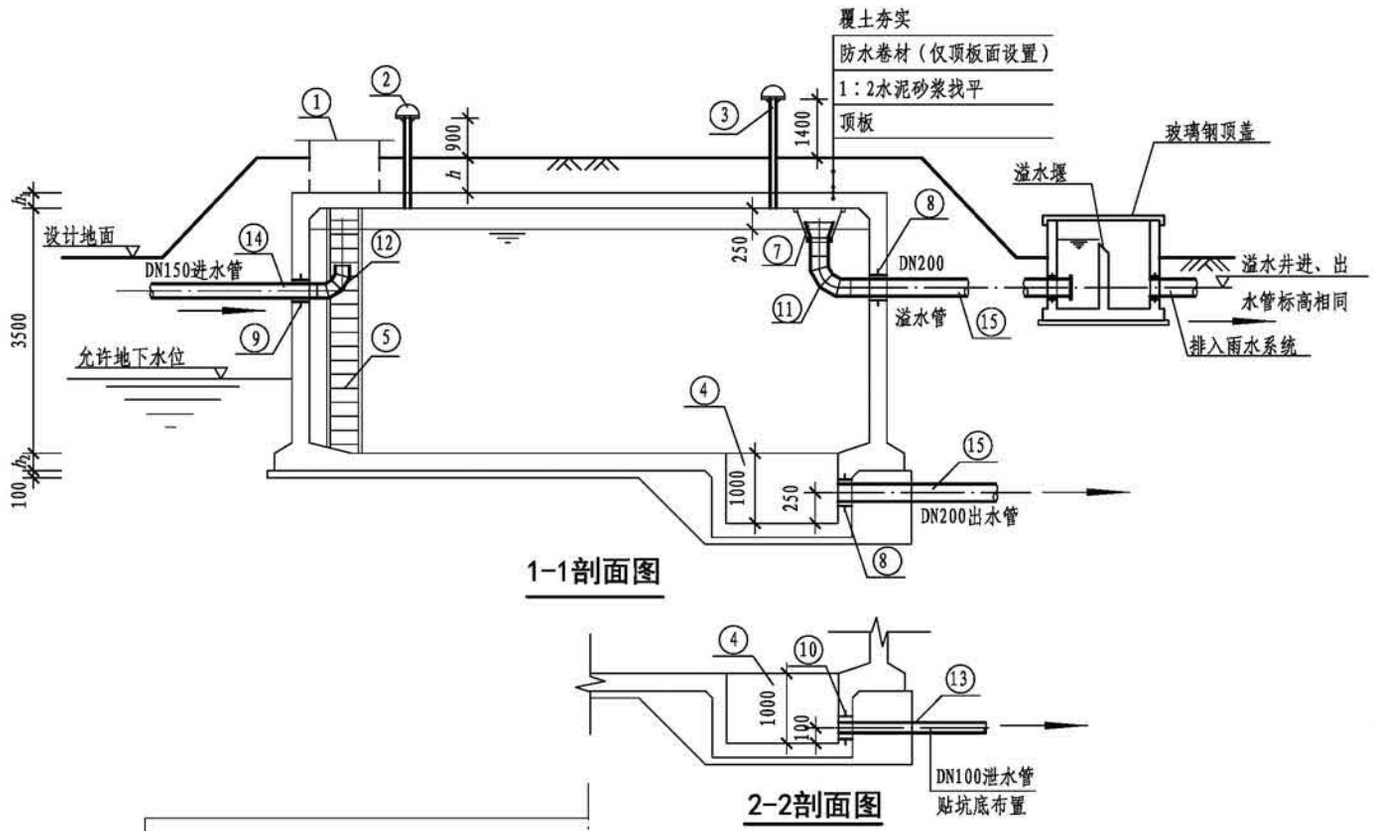
## 钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 290 6140 | 14 | 6720 | 56 | 376 |
| ② | 1670 3940 1670 | 14 | 7280 | 112 | 815 |
| ③ | 140 6140 | 12 | 6420 | 56 | 360 |
| ④ | 570 570 230 6640 230 | 14 | 8240 | 56 | 461 |
| ⑤ | 230 6140 | 14 | 6600 | 56 | 370 |
| ⑥ | 6140 | 14 | 6140 | 12 | 74 |
| ⑦ | 6640 | 14 | 6640 | 8 | 53 |
| ⑧ | 6140 6140 | 14 | 24560 | 18 | 442 |
| ⑨ | 6140 240 240 6140 240 240 | 14 | 26480 | 18 | 477 |
| ⑩ | 1470 1470 | 12 | 2940 | 68 | 200 |
| ⑪ | 1470 1470 240 240 | 12 | 3420 | 68 | 233 |
| ⑫ | (顶) 390 3940 300 | 14 | 4630 | 112 | 519 |
| ⑬ | 240 240 3940 1070 380 240 | 12 | 6110 | 152 | 929 |
| ⑭ | 200 770 200 | 10 | 1170 | 112 | 131 |
| ⑮ | 200 1060 200 | 10 | 1460 | 68 | 99 |
| ⑯ | 3940 | 16 | 3940 | 16 | 63 |
| ⑰ | 370 6140 | 16 | 6880 | 16 | 110 |
| ⑱ | 6640 | 16 | 6640 | 16 | 106 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 10 | 230 | 142 | 48.2 | 4.8 |
| 12 | 1721 | 1528 | | |
| 14 | 3587 | 4333 | | |
| 16 | 279 | 441 | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥⌀10）：6444kg | | | | |

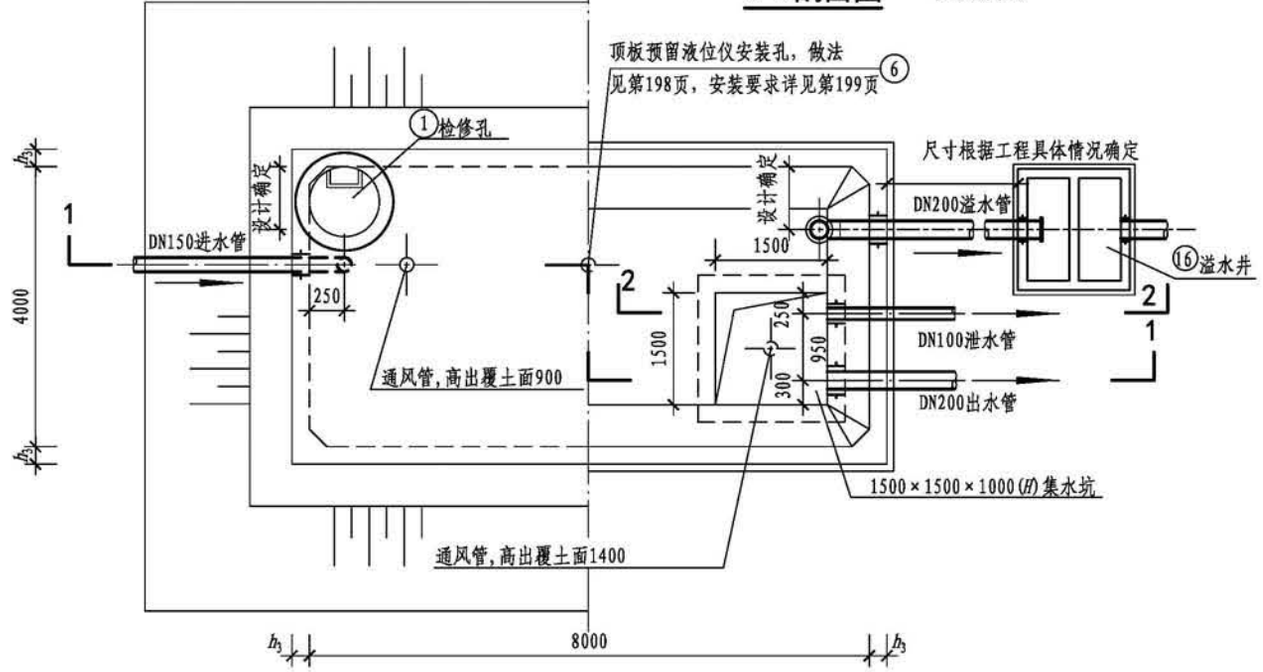
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100$m^3$方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 彭夏军 | | 设计 | 王嘉伟 | | | 页 | 18 |




1-1剖面图




2-2剖面图



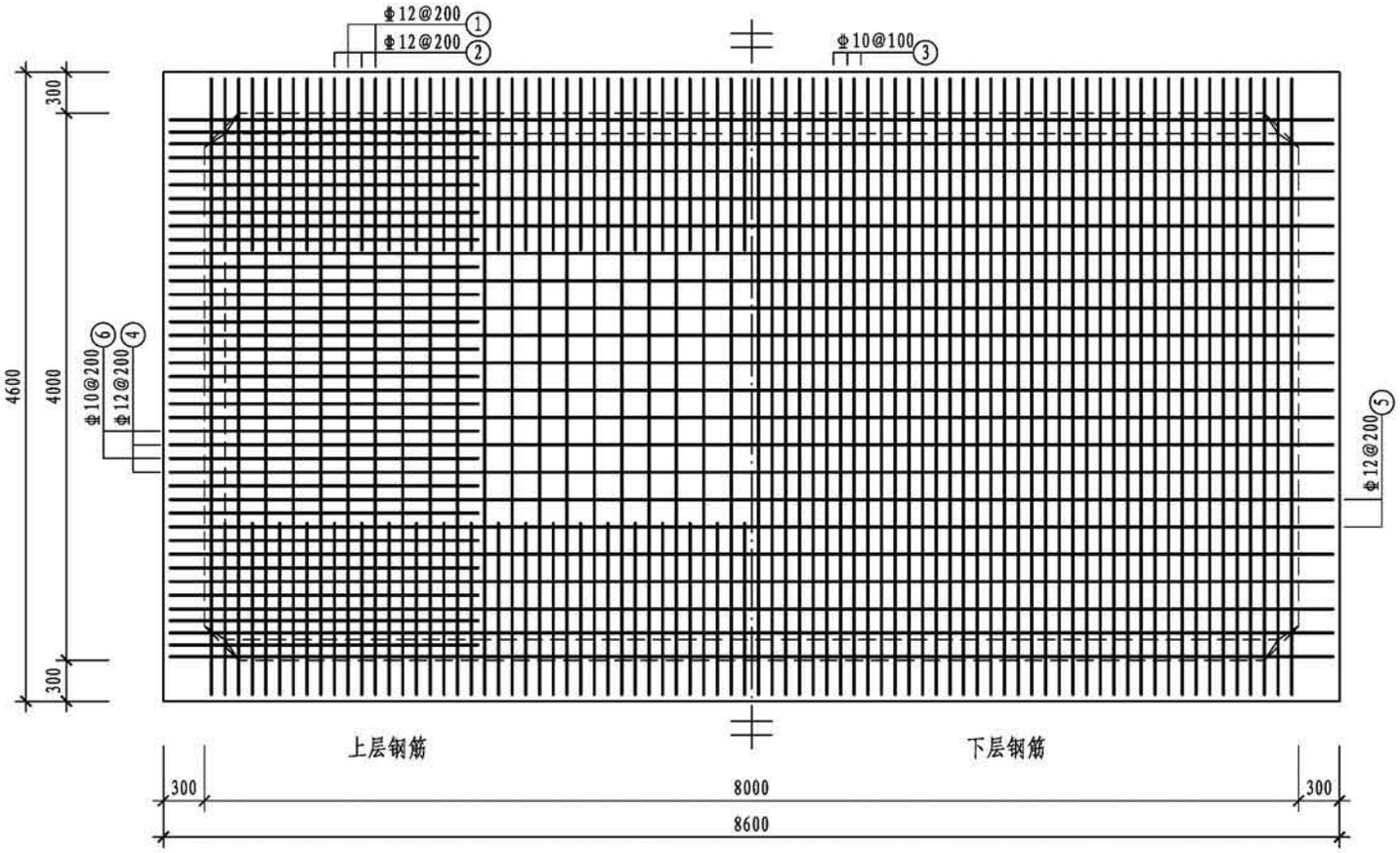

平面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 2 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN300×200 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN150×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h=500$mm和$h=1000$mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 池底排水坡$i=0.005$，排向集水坑。
4. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
5. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 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不小于200mm。
7. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 100m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 19 |



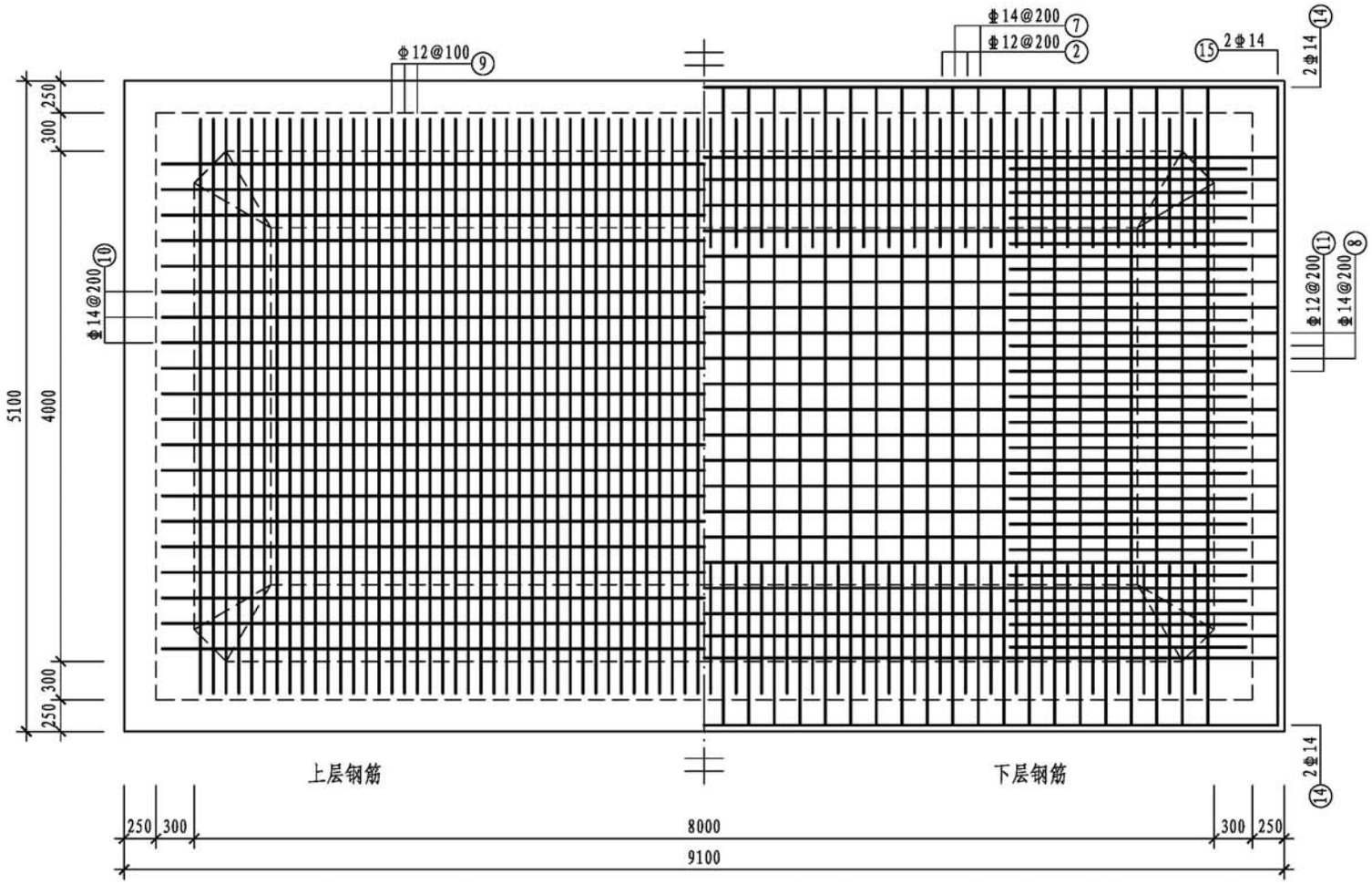

## 钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 210 4540 | 12 | 4960 | 40 | 198 |
| ② | 1270 3930 1270 | 12 | 6470 | 80 | 518 |
| ③ | 140 4540 | 10 | 4820 | 80 | 386 |
| ④ | 210 8540 | 12 | 8960 | 20 | 179 |
| ⑤ | 140 8540 | 12 | 8820 | 20 | 176 |
| ⑥ | 1070 2270 | 10 | 3340 | 40 | 134 |
| ⑦ | 230 570 5040 570 230 | 14 | 6640 | 40 | 266 |
| ⑧ | 230 570 9040 570 230 | 14 | 10640 | 20 | 213 |
| ⑨ | 230 4540 | 12 | 5000 | 80 | 400 |
| ⑩ | 230 8540 | 14 | 9000 | 20 | 180 |
| ⑪ | 1160 2270 | 12 | 3430 | 40 | 137 |
| ⑫ | 8540 | 14 | 8540 | 6 | 51 |
| ⑬ | 4540 | 14 | 4540 | 6 | 27 |
| ⑭ | 9040 | 14 | 9040 | 4 | 36 |
| ⑮ | 5040 | 14 | 5040 | 4 | 20 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 10 | 759 | 468 | 50.8 | 5.0 |
| 12 | 3029 | 2690 | | |
| 14 | 2324 | 2808 | | |
| 16 | 292 | 461 | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：6427kg | | | | |

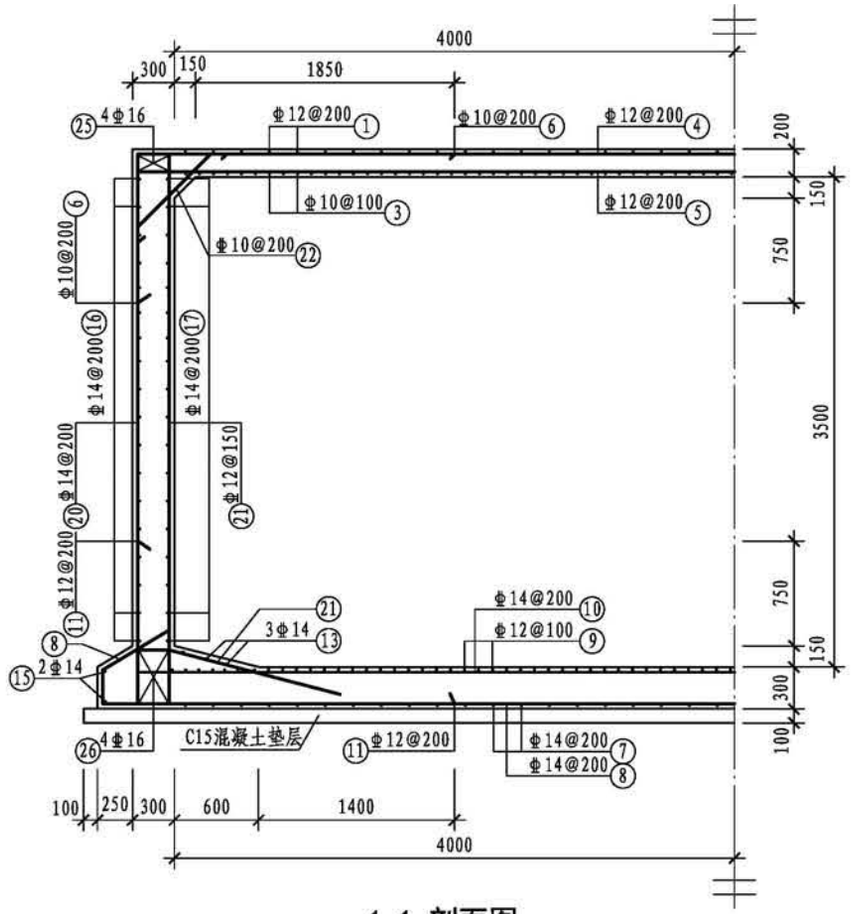
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 彭夏军 | | 设计 | 王嘉伟 | | | 页 | 20 |



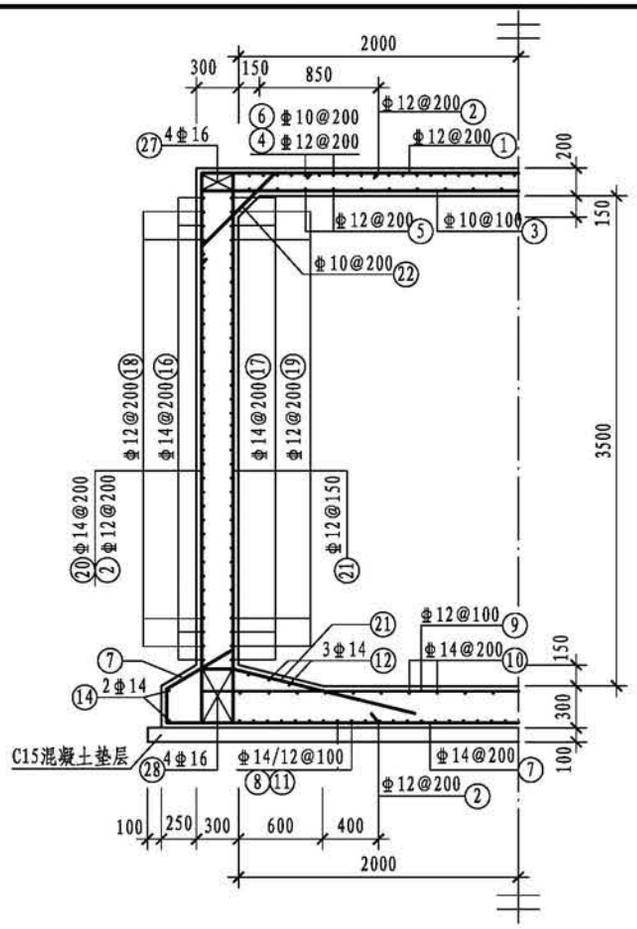

## 续前页钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑯ | 4540 8540 | 14 | 26160 | 18 | 471 |
| ⑰ | 8540 4540 240 240 240 | 14 | 28080 | 18 | 505 |
| ⑱ | 1470 1470 | 12 | 2940 | 68 | 200 |
| ⑲ | 240 240 1470 1470 | 12 | 3420 | 68 | 233 |
| ⑳ | (顶) 390 3930 300 | 14 | 4620 | 120 | 554 |
| ㉑ | 240 240 3930 1070 380 240 | 12 | 6100 | 162 | 988 |
| ㉒ | 200 770 200 | 10 | 1170 | 120 | 140 |
| ㉓ | 200 1060 200 | 10 | 1460 | 68 | 99 |
| ㉔ | 3930 | 16 | 3930 | 16 | 63 |
| ㉕ | 370 4540 | 16 | 5280 | 8 | 42 |
| ㉖ | 5040 | 16 | 5040 | 8 | 40 |
| ㉗ | 370 8540 | 16 | 9280 | 8 | 74 |
| ㉘ | 9040 | 16 | 9040 | 8 | 72 |

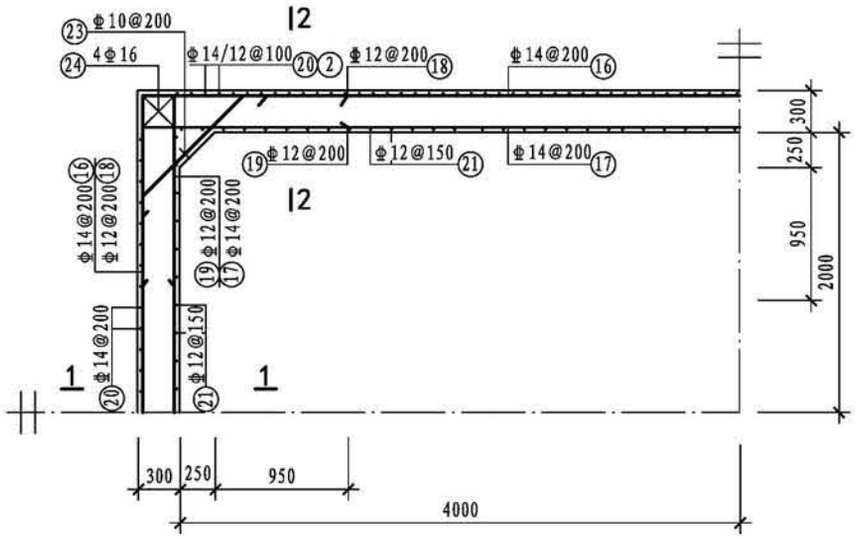
| 100m³ 矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 彭夏军 | | 设计 | 王嘉伟 | | 页 | 21 |




1-1 剖面图

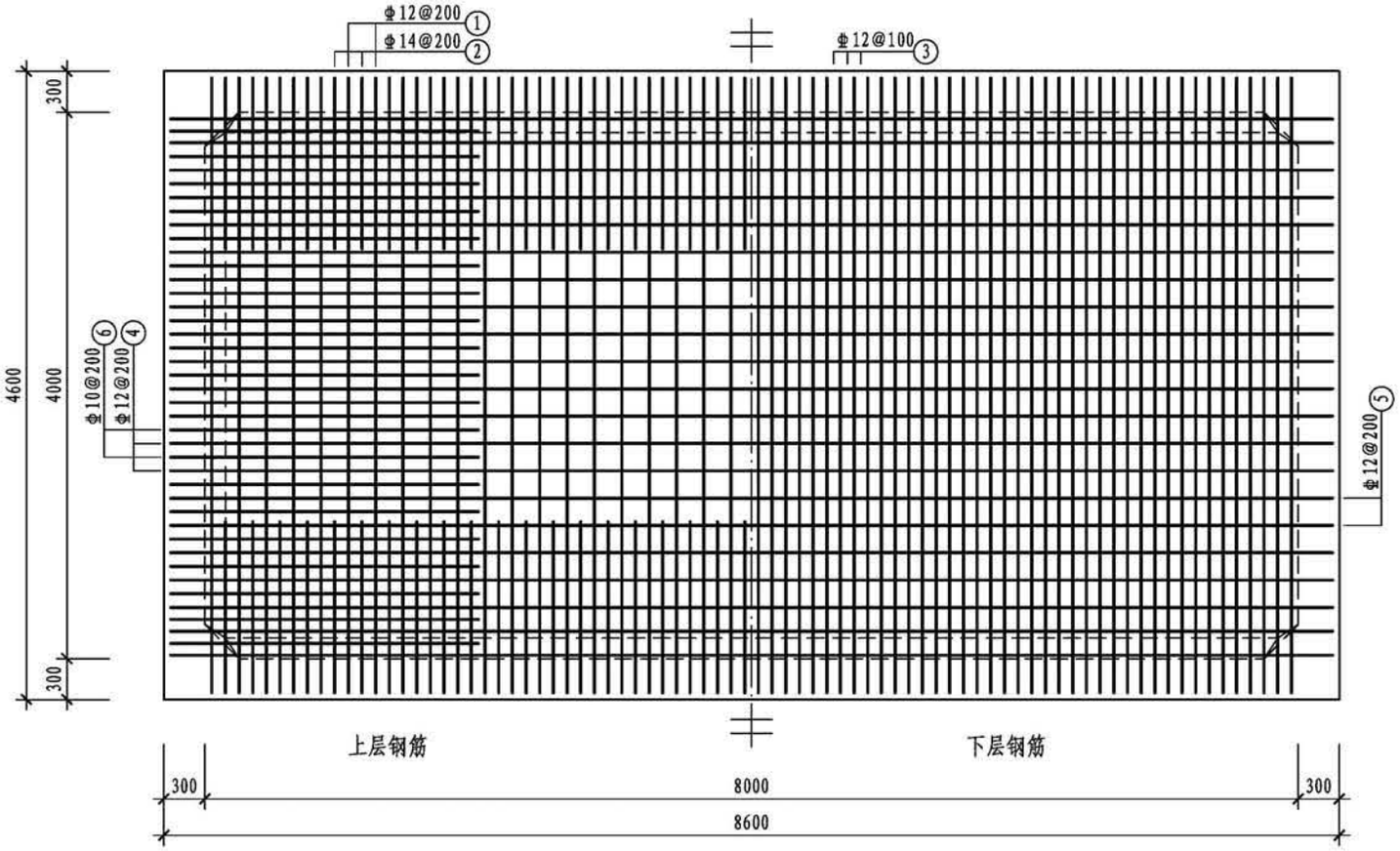



2-2 剖面图




池壁平面配筋图

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 22 |




池顶板配筋图

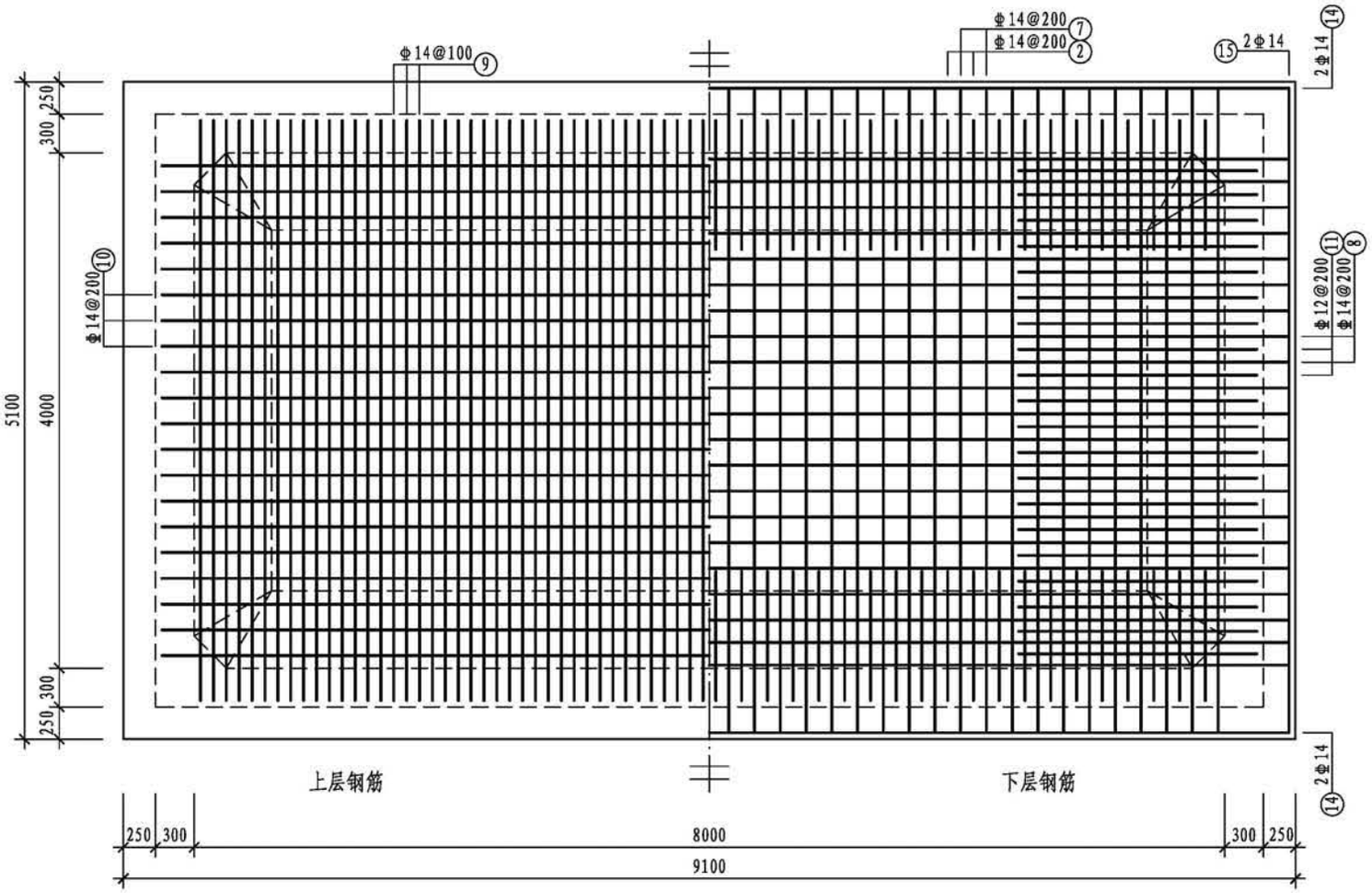
## 钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 210 4540 | 12 | 4960 | 40 | 198 |
| ② | 1270 3930 1270 | 14 | 6470 | 80 | 518 |
| ③ | 140 4540 | 12 | 4820 | 80 | 386 |
| ④ | 210 8540 | 12 | 8960 | 20 | 179 |
| ⑤ | 140 8540 | 12 | 8820 | 20 | 176 |
| ⑥ | 1070 2270 | 10 | 3340 | 40 | 134 |
| ⑦ | 570 570 230 5040 230 | 14 | 6640 | 40 | 266 |
| ⑧ | 570 570 230 9040 230 | 14 | 10640 | 20 | 213 |
| ⑨ | 230 4540 | 14 | 5000 | 80 | 400 |
| ⑩ | 230 8540 | 14 | 9000 | 20 | 180 |
| ⑪ | 1160 2270 | 12 | 3430 | 40 | 137 |
| ⑫ | 8540 | 14 | 8540 | 6 | 51 |
| ⑬ | 4540 | 14 | 4540 | 6 | 27 |
| ⑭ | 9040 | 14 | 9040 | 4 | 36 |
| ⑮ | 5040 | 14 | 5040 | 4 | 20 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 10 | 373 | 230 | 50.8 | 5.0 |
| 12 | 2497 | 2217 | | |
| 14 | 3242 | 3916 | | |
| 16 | 292 | 461 | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：6824kg | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100$m^3$ 矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 23 |

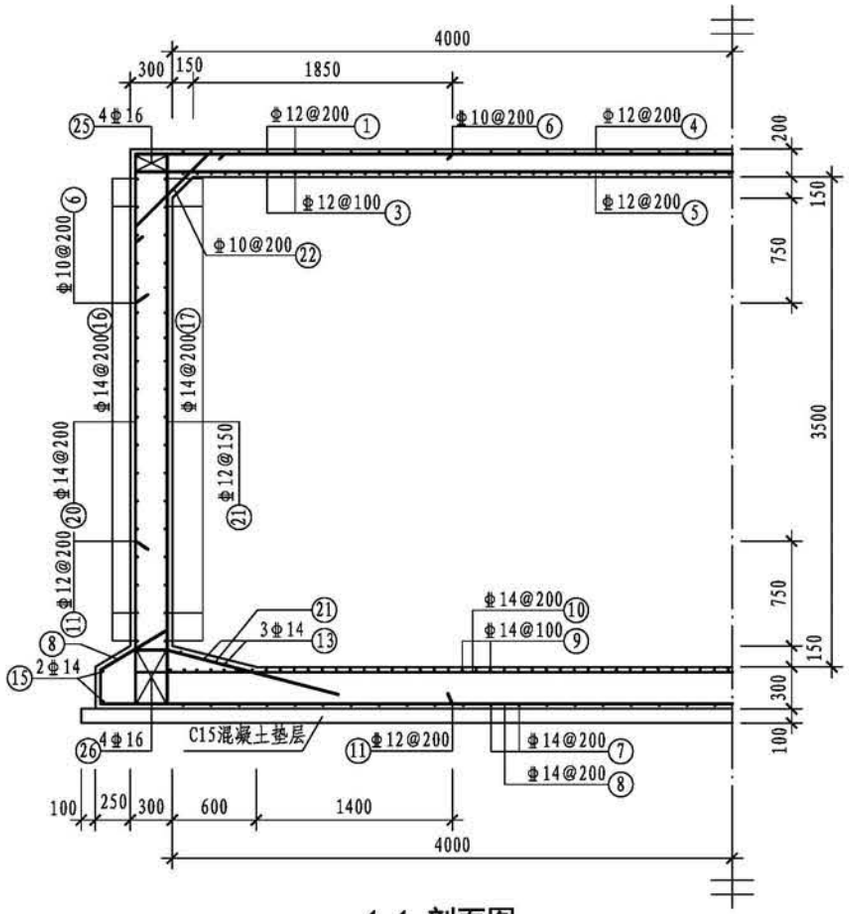



池底板配筋图

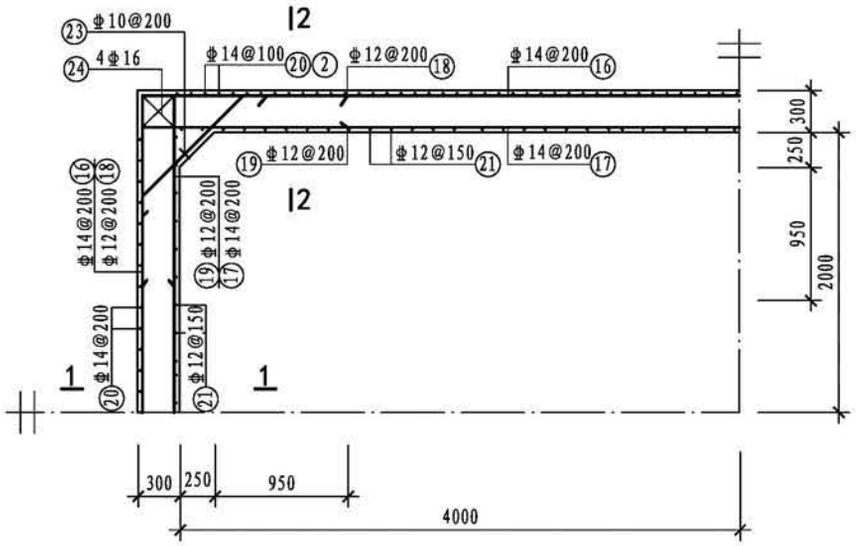
## 续前页钢筋表

| 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑯ | 4540 8540 | 14 | 26160 | 18 | 471 |
| ⑰ | 240 240 8540 4540 240 240 | 14 | 28080 | 18 | 505 |
| ⑱ | 1470 1470 | 12 | 2940 | 68 | 200 |
| ⑲ | 240 240 1470 1470 | 12 | 3420 | 68 | 233 |
| ⑳ | （顶）390 3930 300 | 14 | 4620 | 120 | 554 |
| ㉑ | 380 240 240 3930 1070 240 | 12 | 6100 | 162 | 988 |
| ㉒ | 200 770 200 | 10 | 1170 | 120 | 140 |
| ㉓ | 200 1060 200 | 10 | 1460 | 68 | 99 |
| ㉔ | 3930 | 16 | 3930 | 16 | 63 |
| ㉕ | 370 4540 | 16 | 5280 | 8 | 42 |
| ㉖ | 5040 | 16 | 5040 | 8 | 40 |
| ㉗ | 370 8540 | 16 | 9280 | 8 | 74 |
| ㉘ | 9040 | 16 | 9040 | 8 | 72 |

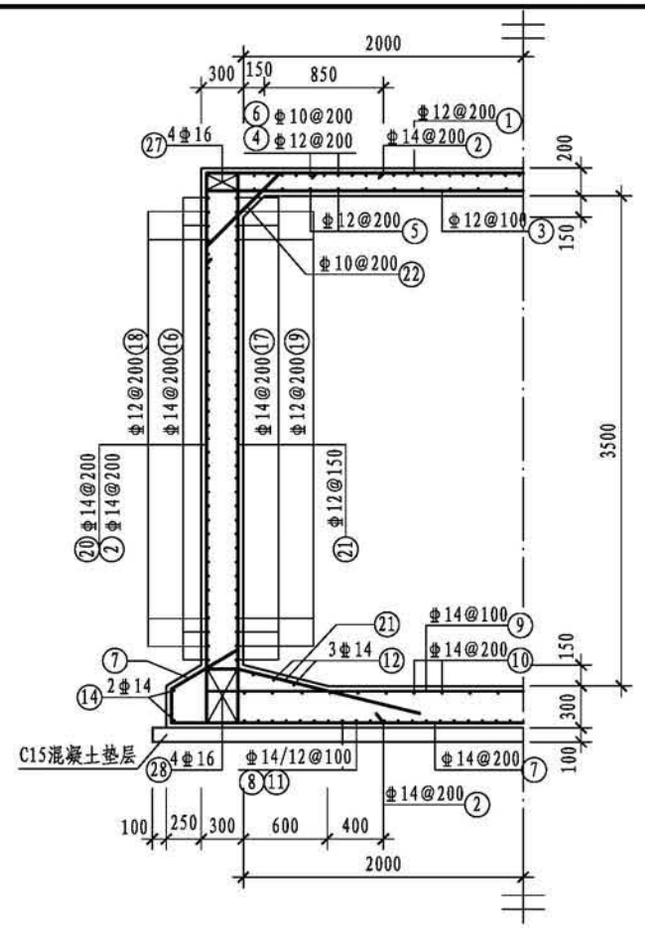
| 100m³ 矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 彭夏军 | | 设计 | 王嘉伟 | | 页 | 24 |




1-1 剖面图

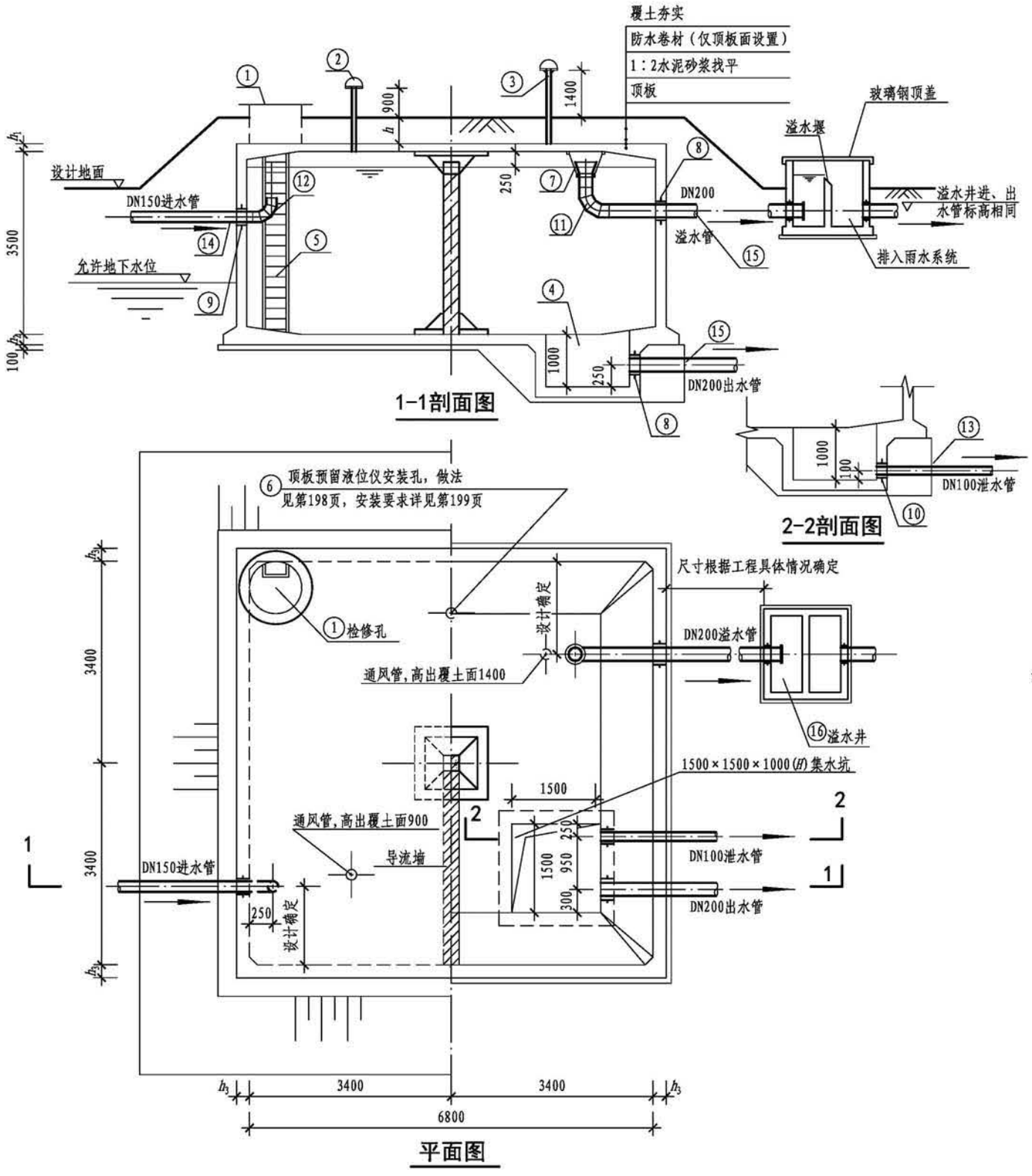



池壁平面配筋图




2-2 剖面图

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100m³矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 | 彭夏军 | 设计 | 王嘉伟 | 王嘉伟 | | 页 | 25 |

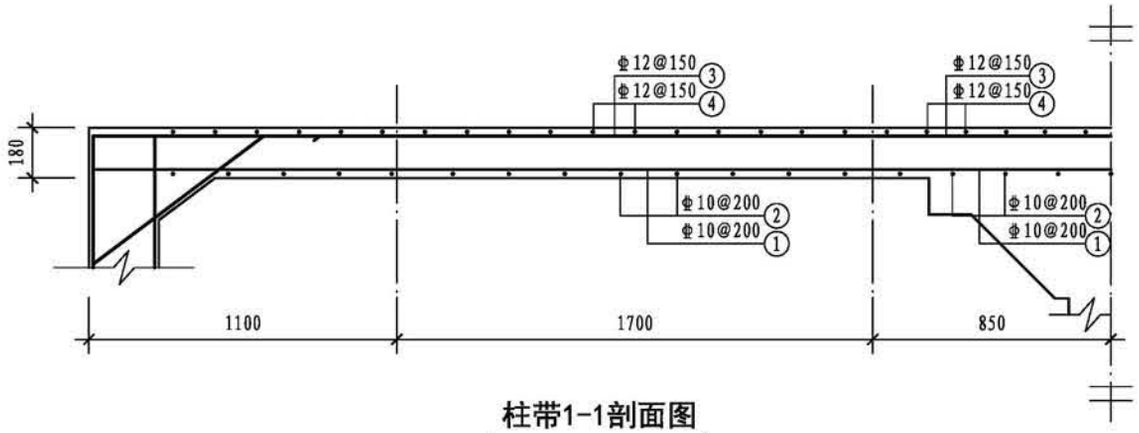



## 工程数量表

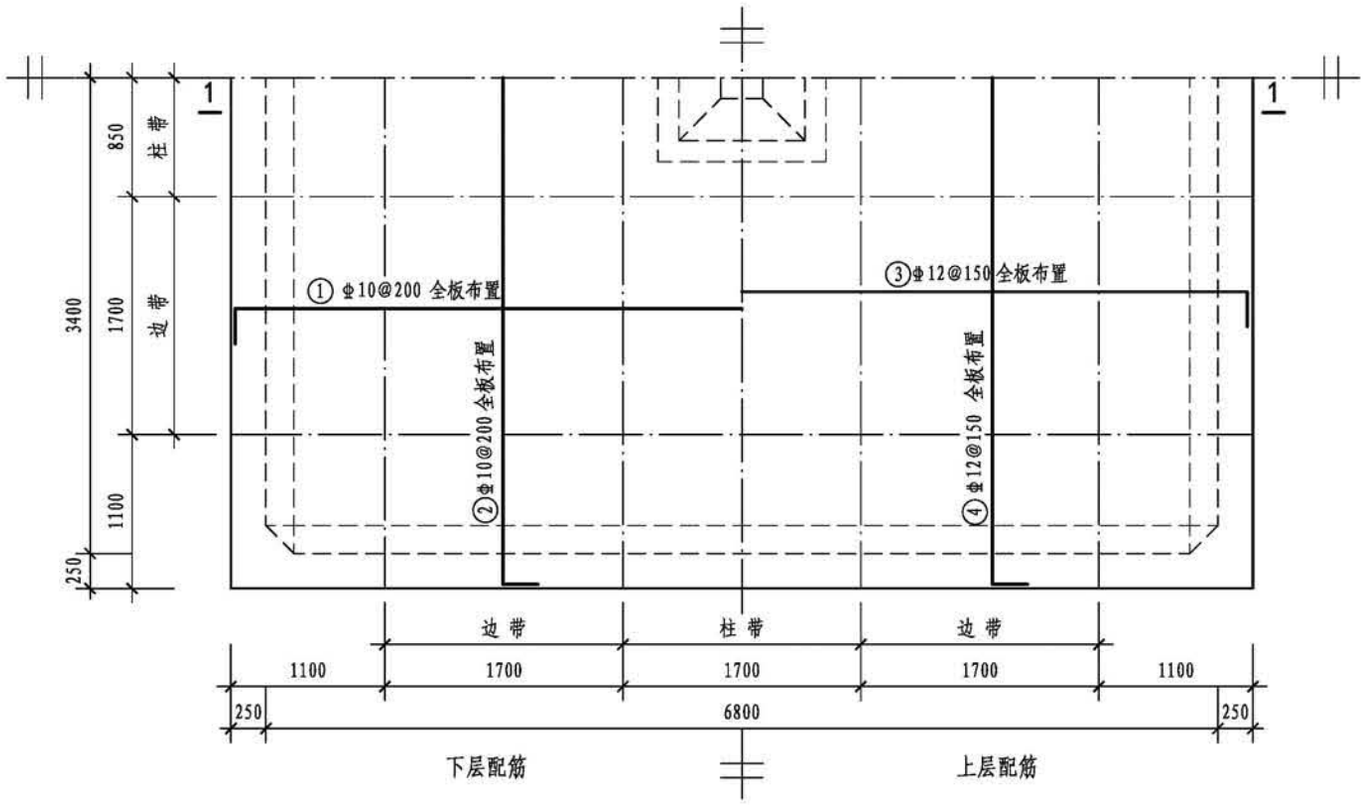
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 2 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN300×200 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN150×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h=500$mm和$h=1000$mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1700mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i=0.005$，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 150m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 26 |




柱带1-1剖面图




顶板平面配筋图

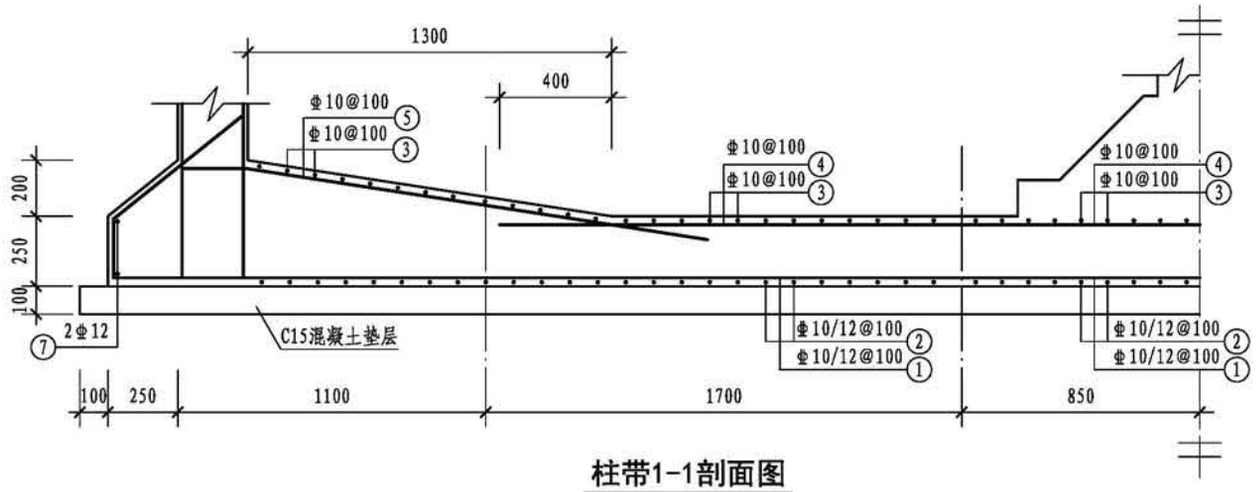
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 7240 150 | 10 | 7540 | 35 | 264 |
| | ② | 150 7240 150 | 10 | 7540 | 35 | 264 |
| | ③ | 260 7240 260 | 12 | 7760 | 46 | 357 |
| | ④ | 260 7240 260 | 12 | 7760 | 46 | 357 |

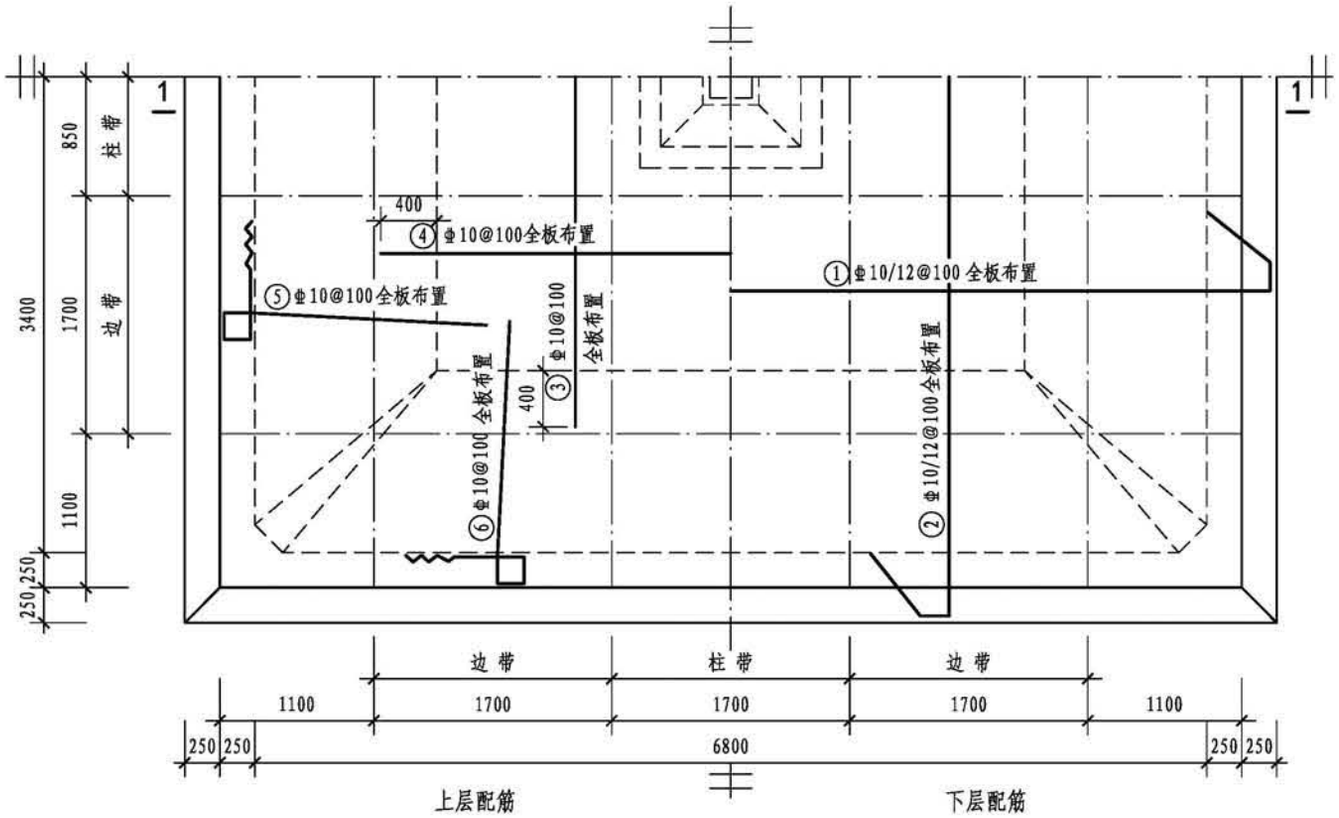
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 31 | 12 | 54.9 | 6.4 |
| 10 | 5750 | 3543 | | |
| 12 | 2355 | 2090 | | |
| 16 | 311 | 490 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8):12kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10): 6123kg | | | | |

| 150$m^3$ 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 27 |




柱带1-1剖面图

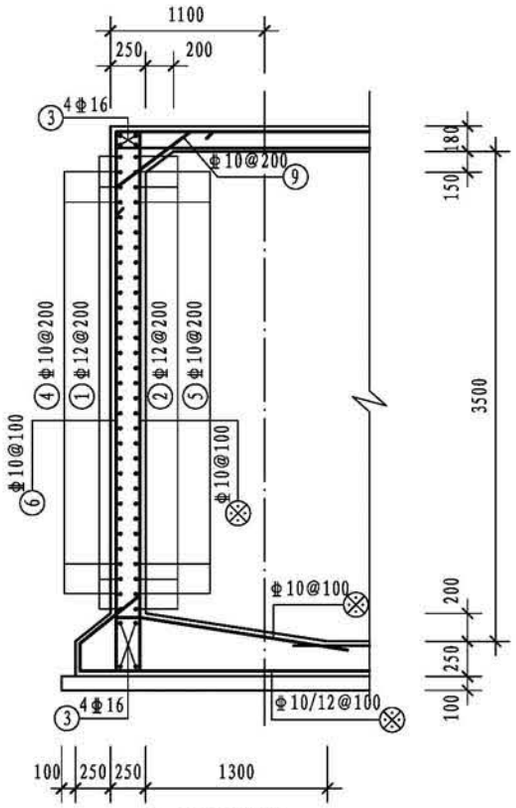



底板平面配筋图

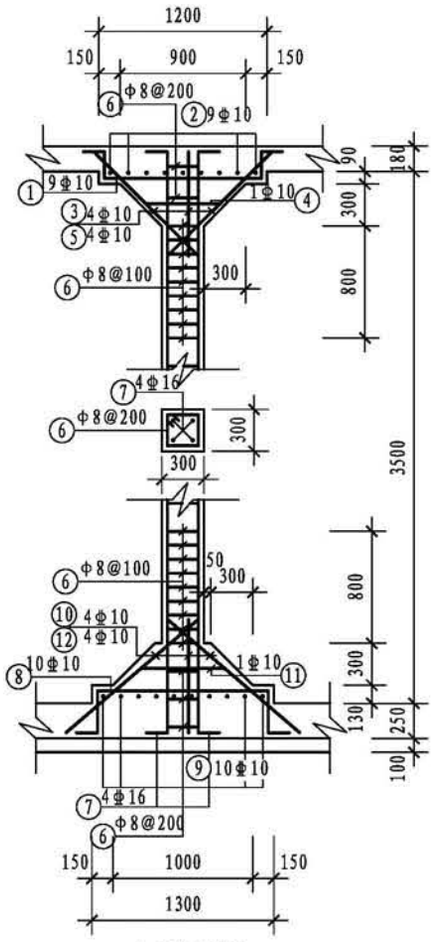
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 7740 565 180 180 | (10) 12 | (9230) 9230 | (35) 34 | (323) 314 |
| | ② | 565 7740 565 180 180 | (10) 12 | (9230) 9230 | (35) 34 | (323) 314 |
| | ③ | 5000 | 10 | 5000 | 69 | 345 |
| | ④ | 5000 | 10 | 5000 | 69 | 345 |
| | ⑤ | 190 190 3860 1745 380 190 | 10 | 6555 | 138 | 905 |
| | ⑥ | 190 190 3860 1745 380 190 | 10 | 6555 | 138 | 905 |
| | ⑦ | 7740 7740 | 12 | 30960 | 2 | 62 |

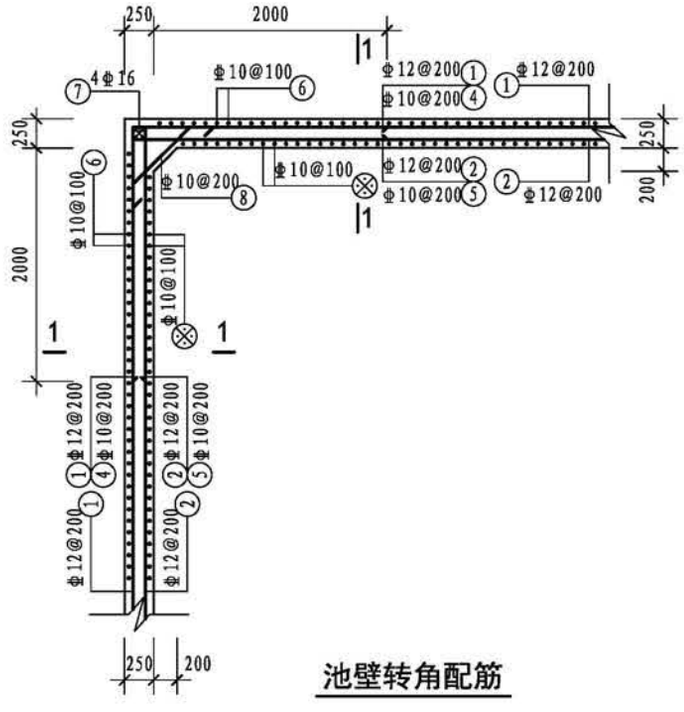
| 150m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 28 |



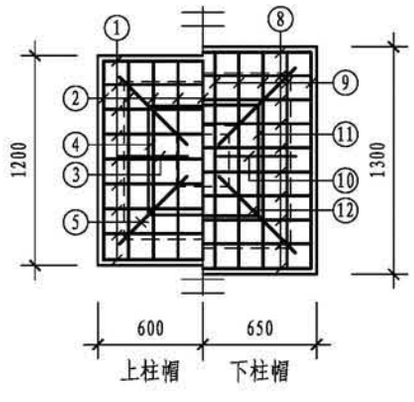

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋



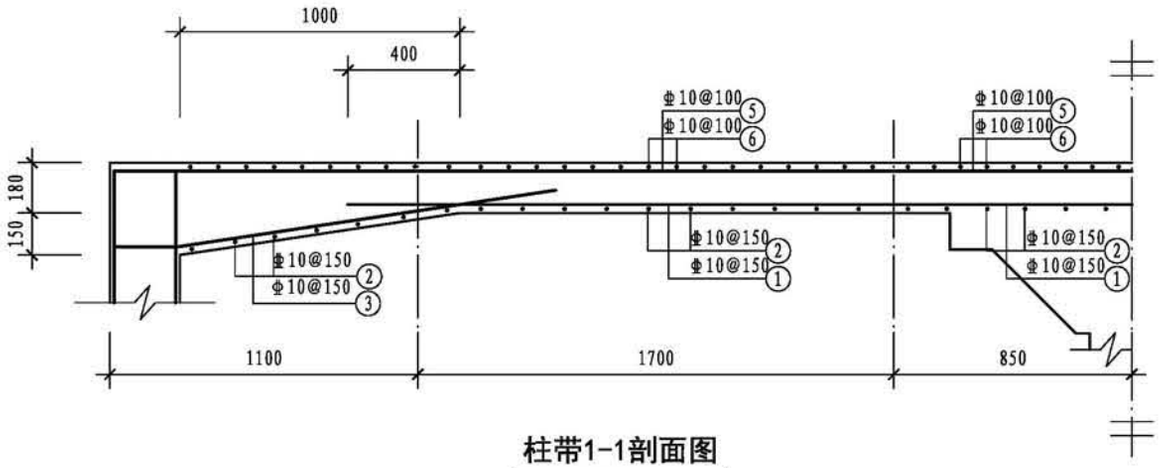

柱帽配筋

## 钢筋表

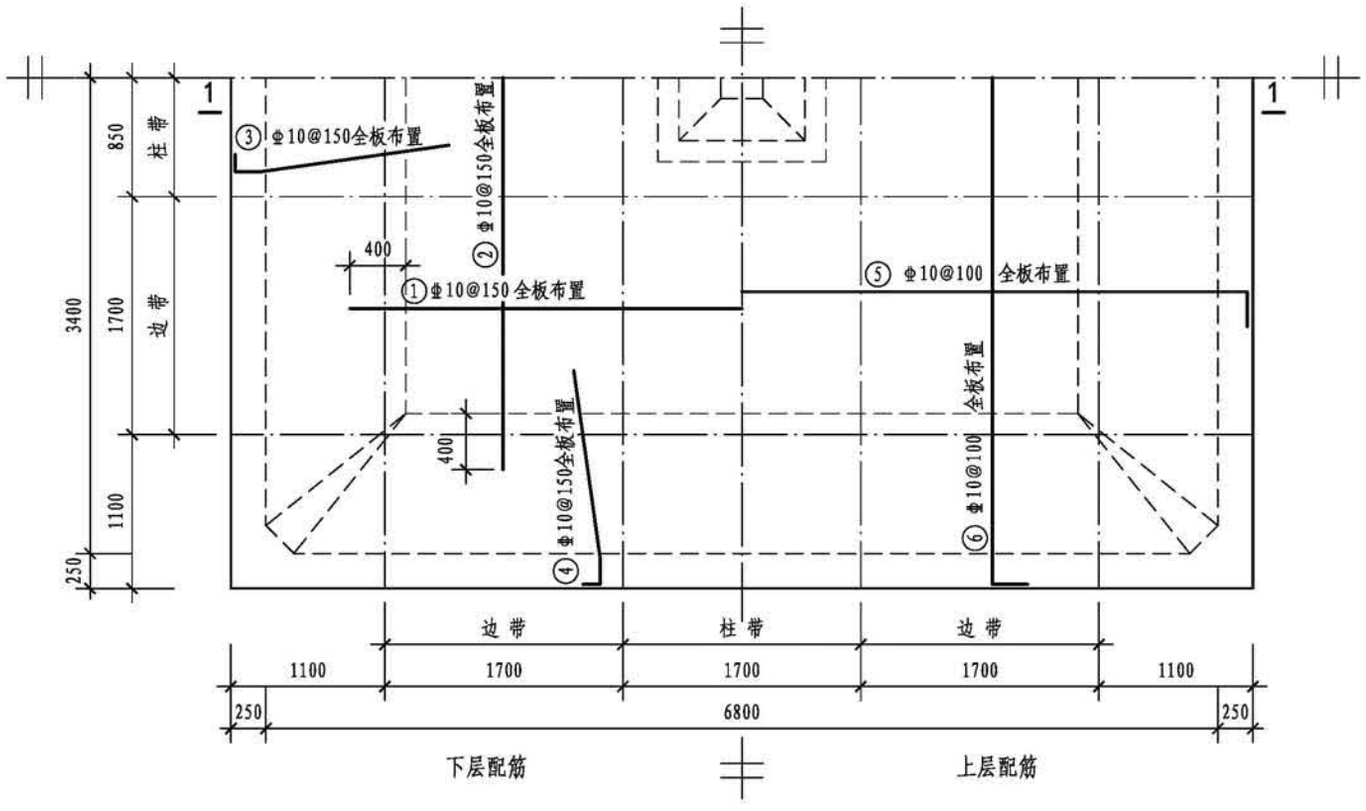
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 7240 / 7240 | 12 | 28960 | 16 | 463 |
| | ② | 7240 / 190 190 190 190 | 12 | 30480 | 16 | 488 |
| | ③ | 7240 | 16 | 7240 | 32 | 232 |
| | ④ | 2220 / 2220 | 10 | 4440 | 60 | 266 |
| | ⑤ | 2220 / 190 190 | 10 | 4820 | 60 | 289 |
| | ⑥ | (顶) 250 3860 190 | 10 | 4300 | 276 | 1187 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 136 | 151 |
| 支柱（共1根） | ① | 150 210 1140 210 150 | 10 | 1860 | 9 | 17 |
| | ② | 150 210 1140 210 150 | 10 | 1860 | 9 | 17 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 4 | 6 |
| | ④ | 540 / 540 / 540 540 | 10 | 2380 | 1 | 2 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 4 | 6 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 230 | 8 | 1100 | 28 | 31 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 4 | 17 |
| | ⑧ | 150 310 1240 310 150 | 10 | 2160 | 10 | 22 |
| | ⑨ | 150 310 1240 310 150 | 10 | 2160 | 10 | 22 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 4 | 5 |
| | ⑪ | 540 / 540 / 540 540 | 10 | 2380 | 1 | 2 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 4 | 6 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 150m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 29 |




柱带1-1剖面图




顶板平面配筋图

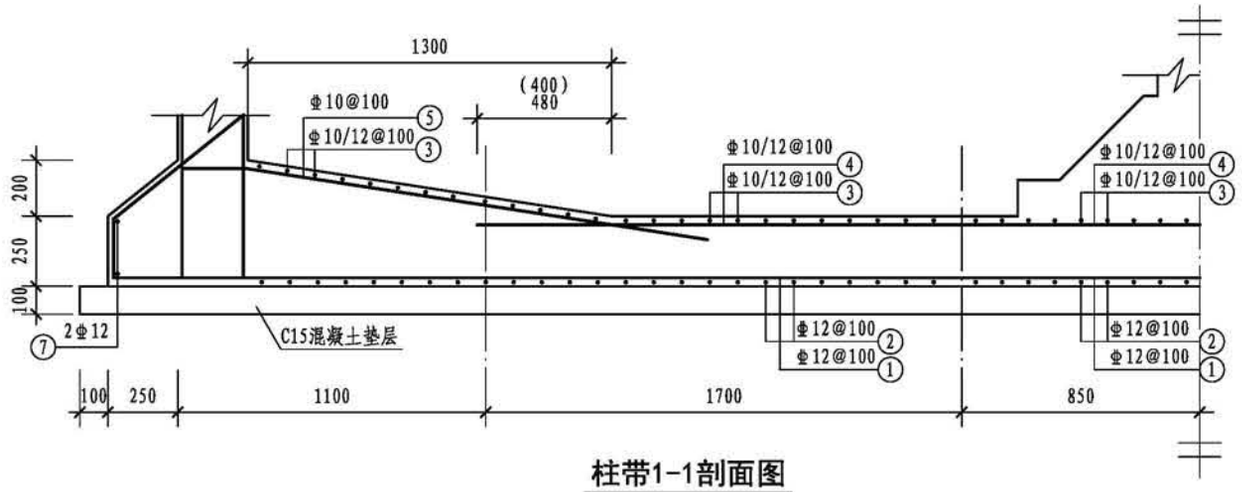
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 5600 | 10 | 5600 | 46 | 258 |
| | ② | 5600 | 10 | 5600 | 46 | 258 |
| | ③ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 92 | 164 |
| | ④ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 92 | 164 |
| | ⑤ | 180 / 7240 / 180 | 10 | 7600 | 69 | 524 |
| | ⑥ | 180 / 7240 / 180 | 10 | 7600 | 69 | 524 |

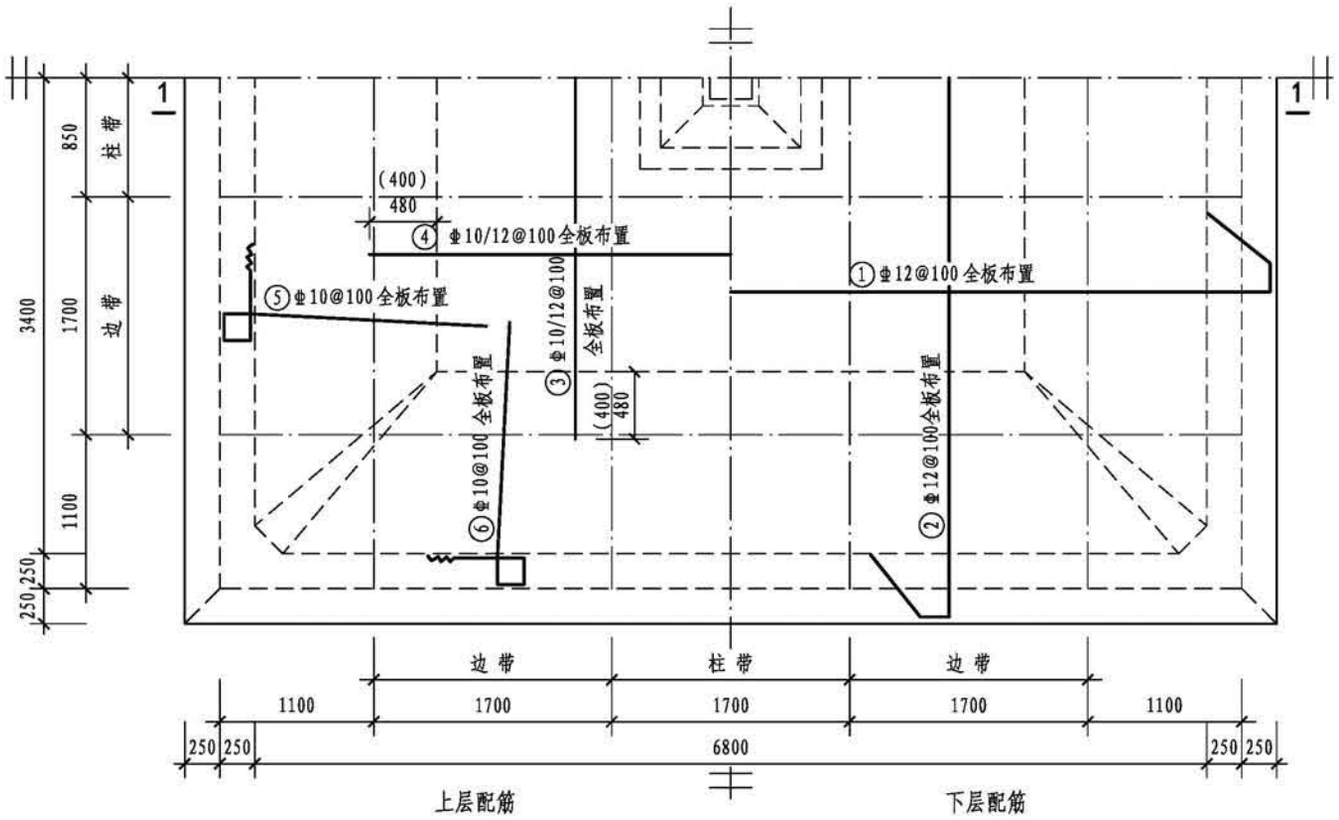
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 31 | 12 | 56.3 | 6.4 |
| 10 | 4791 | 2952 | | |
| 12 | 3869 | 3435 | | |
| 16 | 311 | 490 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：12kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：6877kg | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150$m^3$ 方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 30 |




柱带1-1剖面图

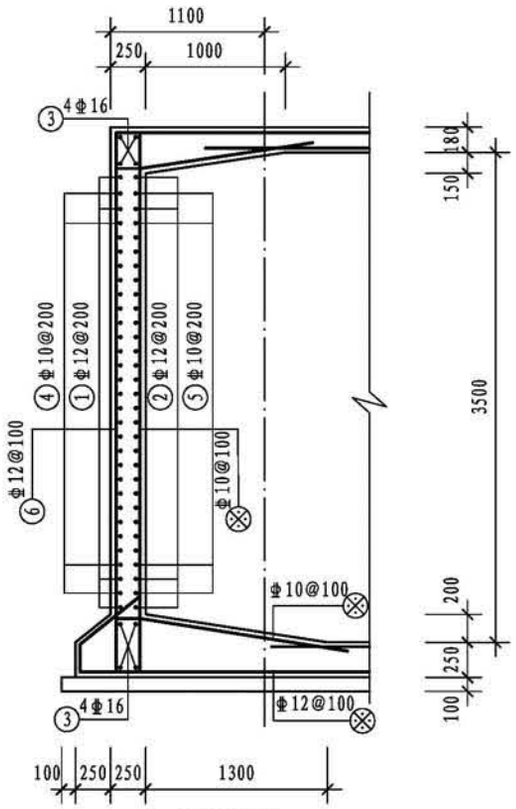



底板平面配筋图

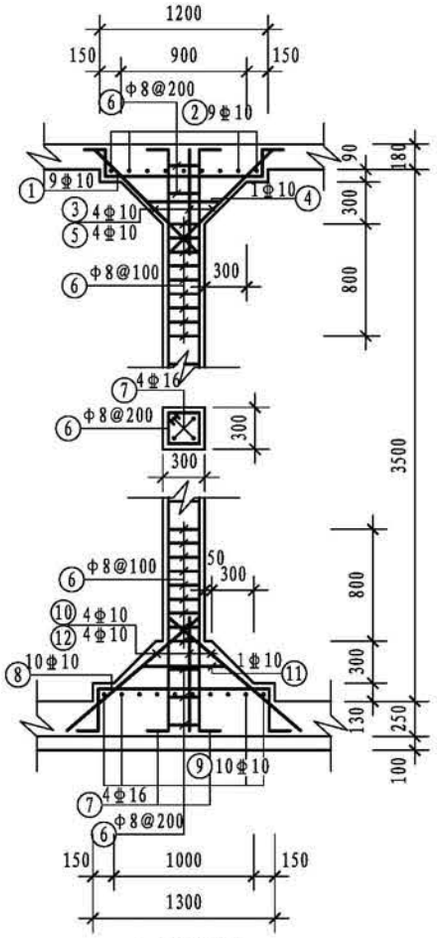
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 7740 565 180 180 | 12 | 9230 | 69 | 637 |
| | ② | 565 7740 565 180 180 | 12 | 9230 | 69 | 637 |
| | ③ | (5000) 5160 | (10) 12 | (5000) 5160 | (35) 34 | (175) 175 |
| | ④ | (5000) 5160 | (10) 12 | (5000) 5160 | (35) 34 | (175) 175 |
| | ⑤ | 190 190 3860 1745 380 190 | 10 | 6555 | 138 | 905 |
| | ⑥ | 190 190 3860 1745 380 190 | 10 | 6555 | 138 | 905 |
| | ⑦ | 7740 7740 | 12 | 30960 | 2 | 62 |

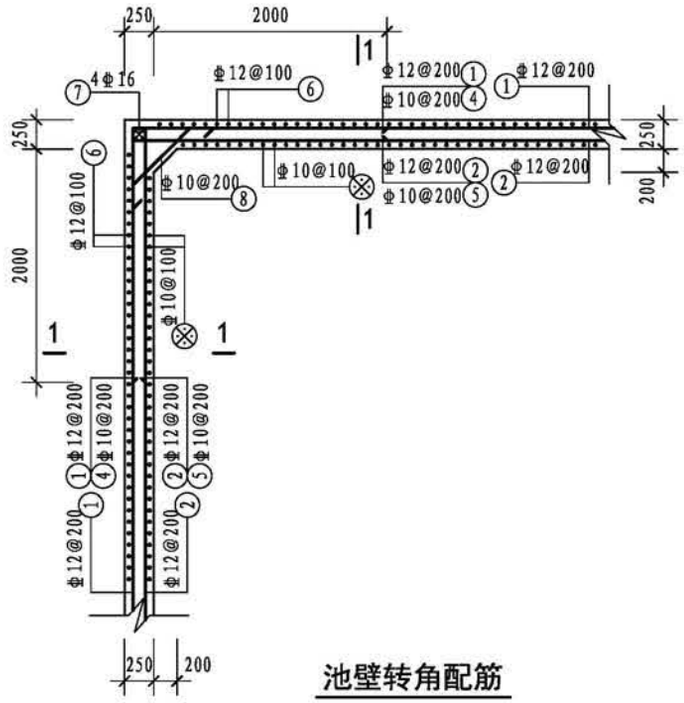
| 150m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 31 |



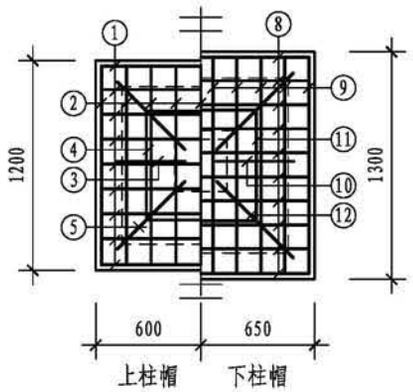

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋



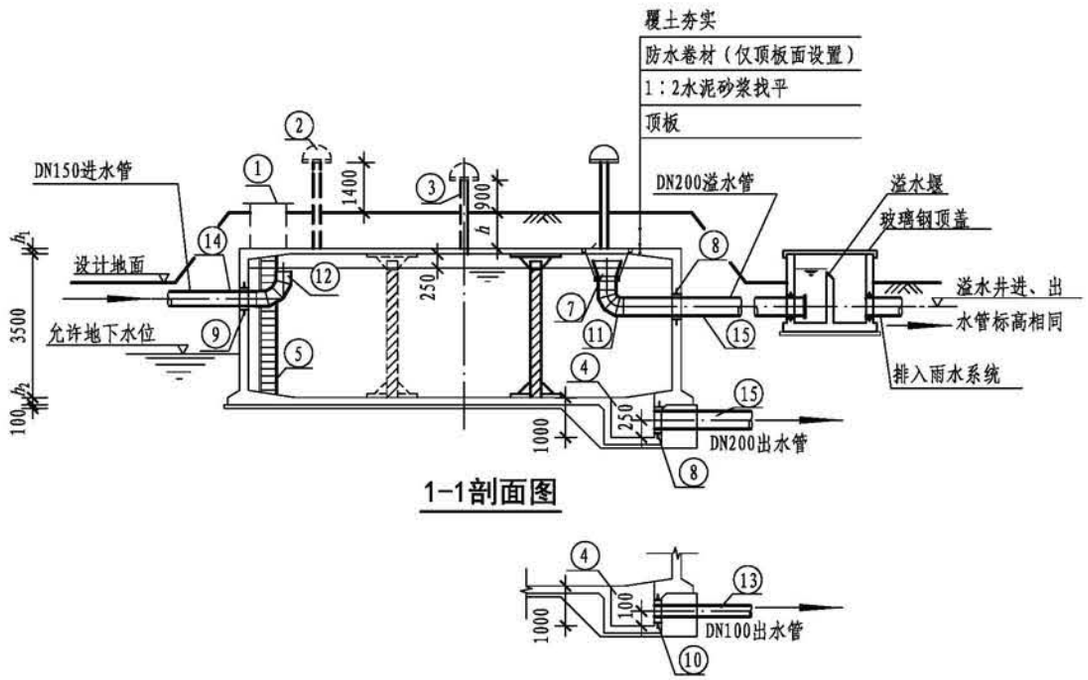

柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 7240 | 12 | 28960 | 16 | 463 |
| | ② | 190 7240 190 | 12 | 30480 | 16 | 488 |
| | ③ | 7240 | 16 | 7240 | 32 | 232 |
| | ④ | 2220 | 10 | 4440 | 60 | 266 |
| | ⑤ | 190 2220 190 | 10 | 4820 | 60 | 289 |
| | ⑥ | 330 (顶) 3860 270 | 12 | 4460 | 276 | 1231 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱(共1根) | ① | 150 210 1140 210 150 | 10 | 1860 | 9 | 17 |
| | ② | 150 210 1140 210 150 | 10 | 1860 | 9 | 17 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 4 | 6 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 1 | 2 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 4 | 6 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 28 | 31 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 4 | 17 |
| | ⑧ | 150 310 1240 310 150 | 10 | 2160 | 10 | 22 |
| | ⑨ | 150 310 1240 310 150 | 10 | 2160 | 10 | 22 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 4 | 5 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 1 | 2 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 4 | 6 |

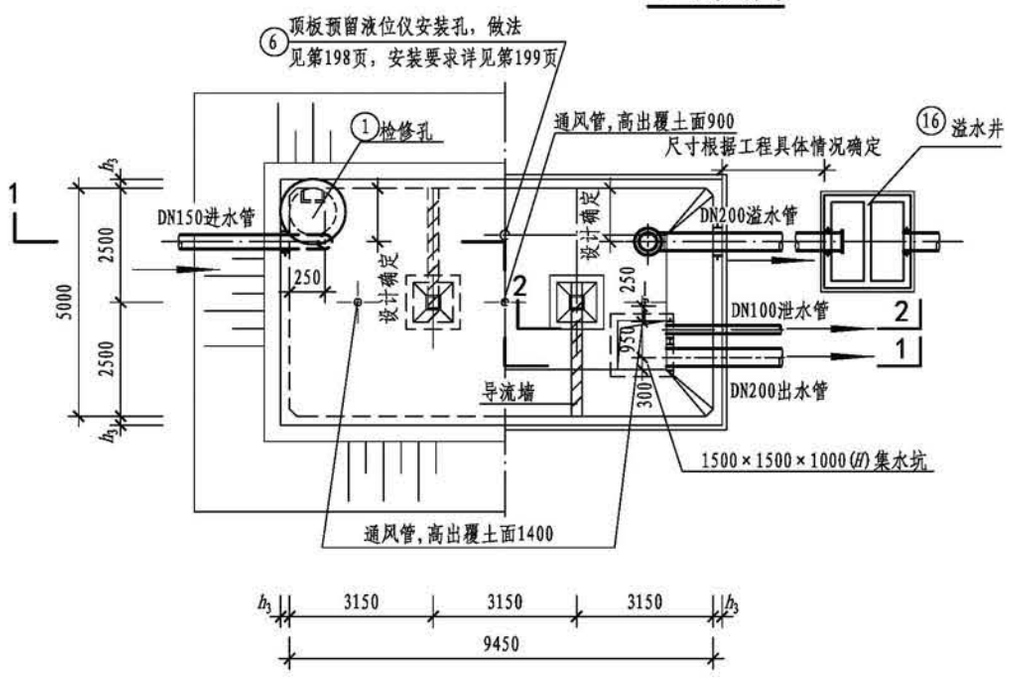
注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 150m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 32 |




1-1剖面图

2-2剖面图



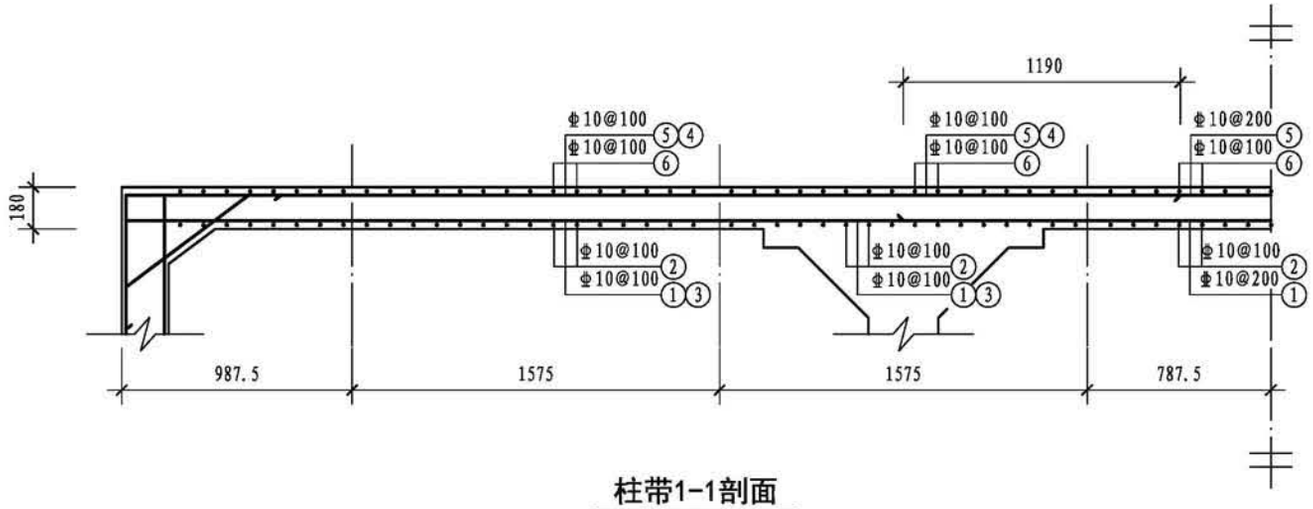

平面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 3 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 3 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | B型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN200×300 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 2 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 2 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1250mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

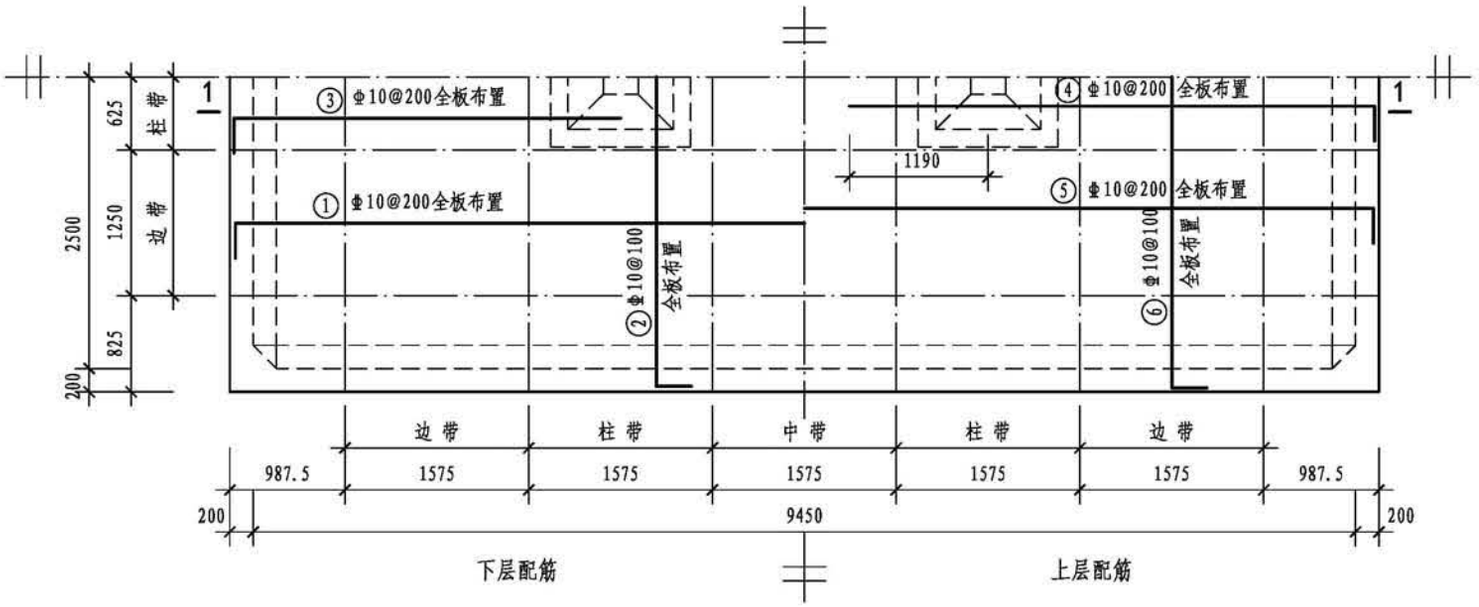
| 150m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 33 |




柱带1-1剖面

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 9790 150 | 10 | 10090 | 26 | 262 |
| | ② | 150 5340 150 | 10 | 5640 | 95 | 536 |
| | ③ | 150 3320 | 10 | 3470 | 50 | 174 |
| | ④ | 230 4510 | 10 | 4740 | 50 | 237 |
| | ⑤ | 230 9790 230 | 10 | 10250 | 26 | 267 |
| | ⑥ | 230 5340 230 | 10 | 5800 | 95 | 551 |

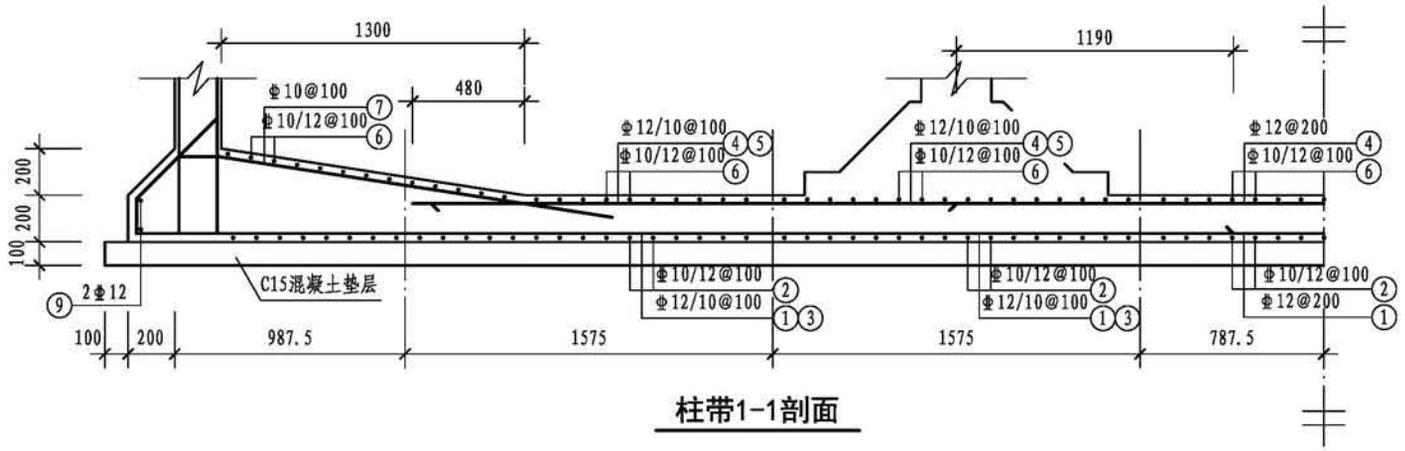



顶板平面配筋图

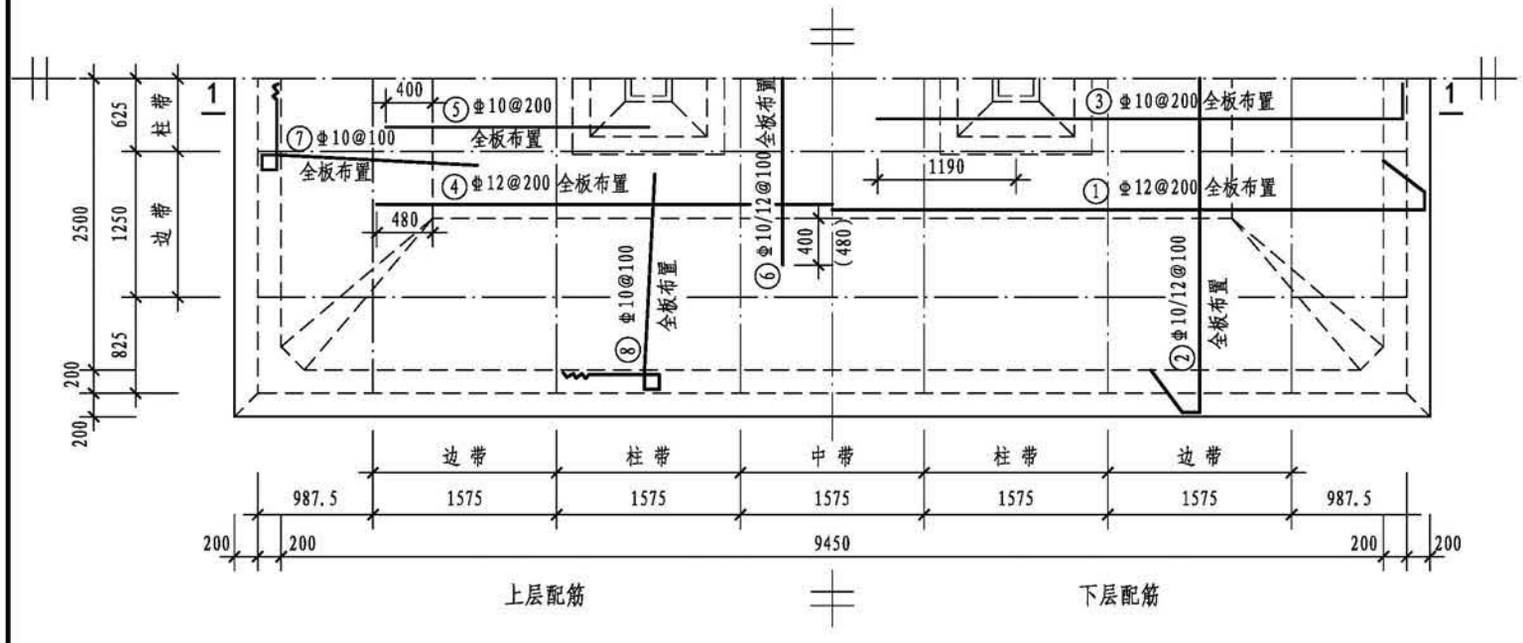
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 62 | 24 | 48.5 | 6.3 |
| 10 | 5837 | 3597 | | |
| 12 | 3337 | 2963 | | |
| 16 | 337 | 532 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤φ8）：24kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥φ10）：7092kg | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | 页 | 34 |




柱带1-1剖面

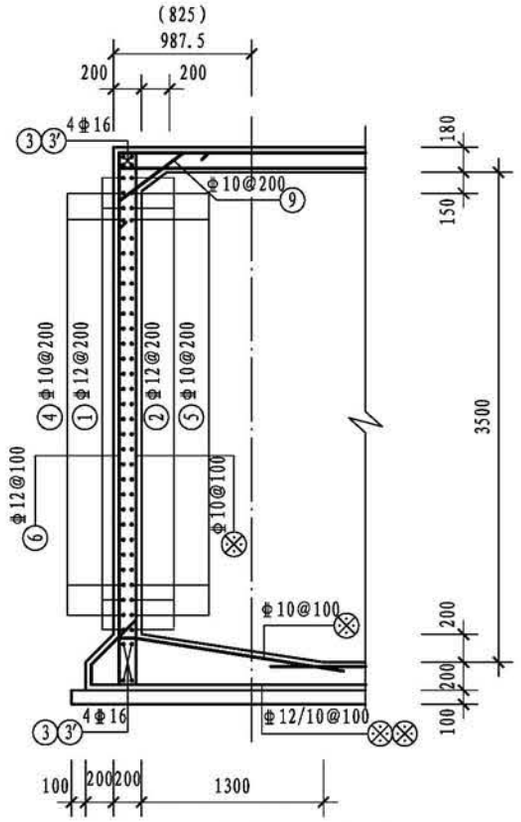



底板平面配筋图

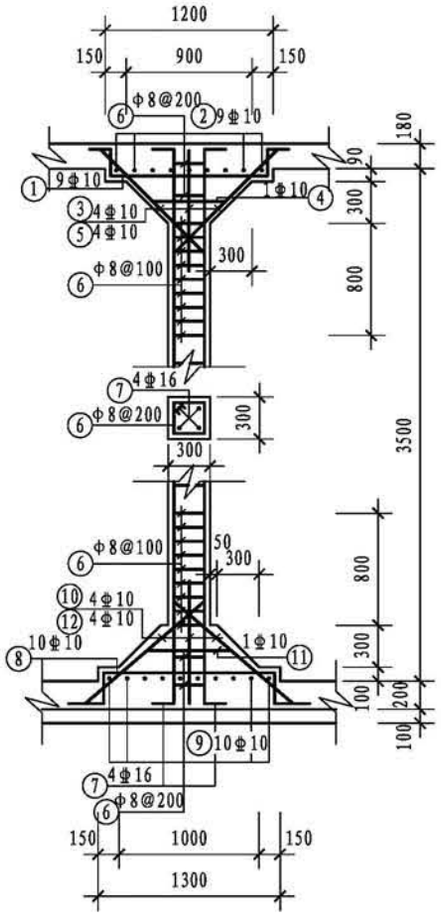
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 480 130 10190 480 130 | 12 | 11410 | 26 | 297 |
| | ② | 480 130 5740 480 130 | (10)<br>12 | (6960)<br>6960 | (48)<br>47 | (334)<br>327 |
| | ③ | 230 4510 | 10 | 4740 | 50 | 237 |
| | ④ | 7810 | 12 | 7810 | 26 | 203 |
| | ⑤ | 2250 | 10 | 2250 | 50 | 113 |
| | ⑥ | (3200)<br>3360 | (10)<br>12 | (3200)<br>3360 | (48)<br>47 | (154)<br>158 |
| | ⑦ | 140 140 3810 1745 330 140 | 10 | 6305 | 102 | 643 |
| | ⑧ | 140 140 3810 1745 330 140 | 10 | 6305 | 190 | 1198 |
| | ⑨ | 5740 10190 | 12 | 31860 | 2 | 64 |

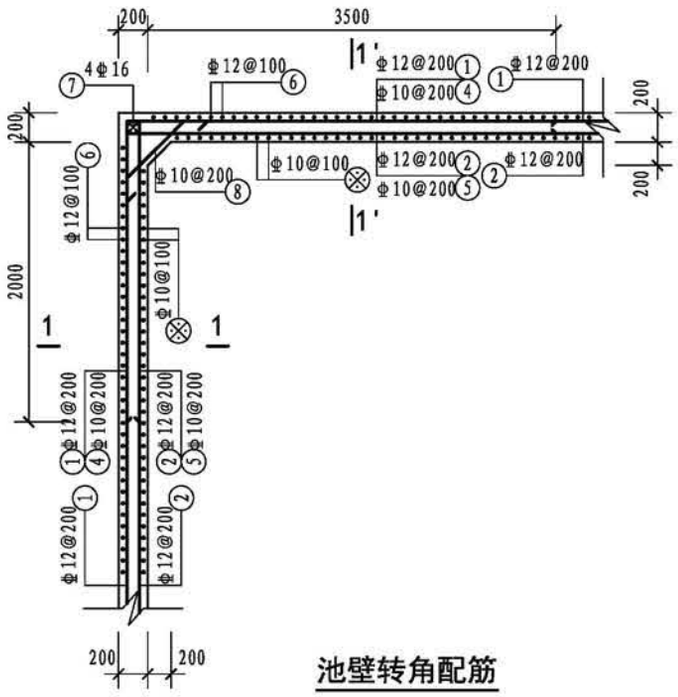
| 150m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | 页 | 35 |



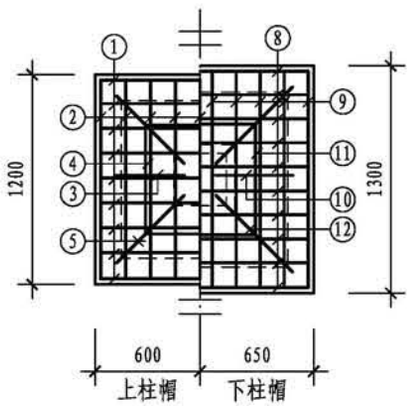

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋



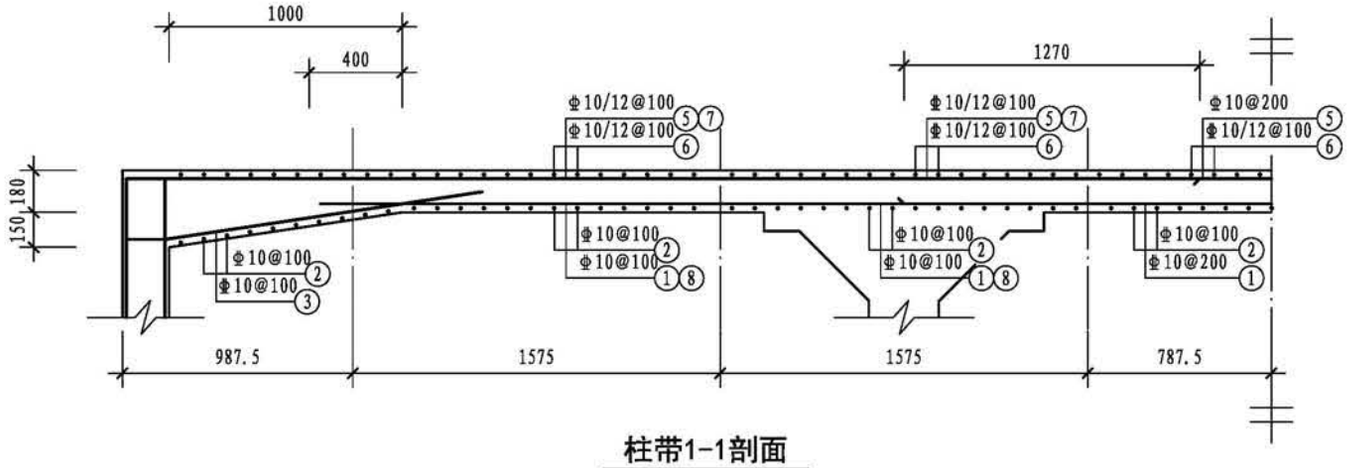

柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 5340 9790 | 12 | 30260 | 16 | 484 |
| | ② | 9790 5340 140 140 140 140 | 12 | 31380 | 16 | 502 |
| | ③ | 9790 | 16 | 9790 | 16 | 157 |
| | ③' | 5340 | 16 | 5340 | 16 | 85 |
| | ④ | 2170 3670 | 10 | 5840 | 60 | 350 |
| | ⑤ | 140 2170 3670 140 | 10 | 6120 | 60 | 367 |
| | ⑥ | 330 (顶) 3810 320 | 12 | 4460 | 292 | 1302 |
| | ⑦ | 3810 | 16 | 3810 | 16 | 61 |
| | ⑧ | 200 704 200 | 10 | 1104 | 64 | 71 |
| | ⑨ | 200 650 200 | 10 | 1050 | 136 | 143 |
| 支柱（共2根） | ① | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ② | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 8 | 11 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 8 | 11 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 56 | 62 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3810 240 | 16 | 4250 | 8 | 34 |
| | ⑧ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑨ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑩ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 8 | 12 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 8 | 12 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

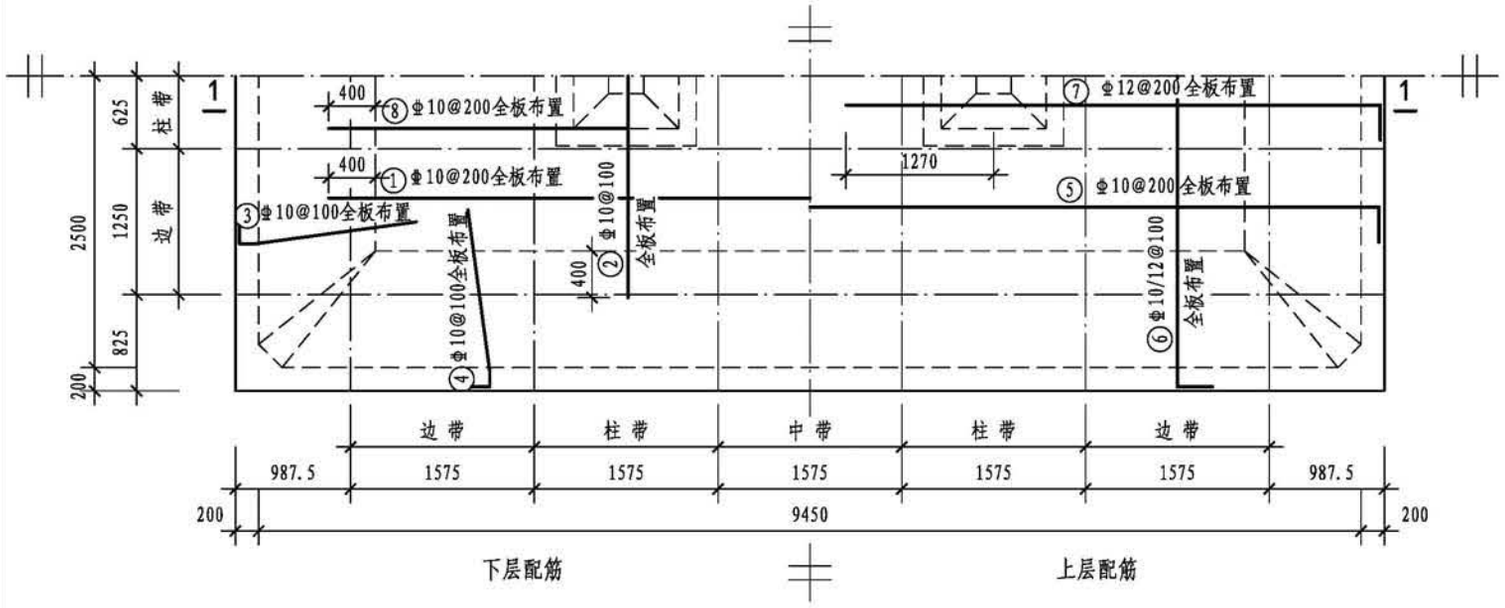
| 150m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 36 |




柱带1-1剖面

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 8250 | 10 | 8250 | 26 | 215 |
| | ② | 3800 | 10 | 3800 | 95 | 361 |
| | ③ | 150 140 1445 | 10 | 1735 | 102 | 177 |
| | ④ | 150 140 1445 | 10 | 1735 | 190 | 330 |
| | ⑤ | 230 9790 230 | 10 | 10250 | 26 | 267 |
| | ⑥ | (230) 310 5340 (230) 310 | (10)<br>12 | (5800)<br>5960 | (48)<br>47 | (278)<br>280 |
| | ⑦ | 310 4590 | 12 | 4900 | 50 | 245 |
| | ⑧ | 2550 | 10 | 2550 | 50 | 128 |

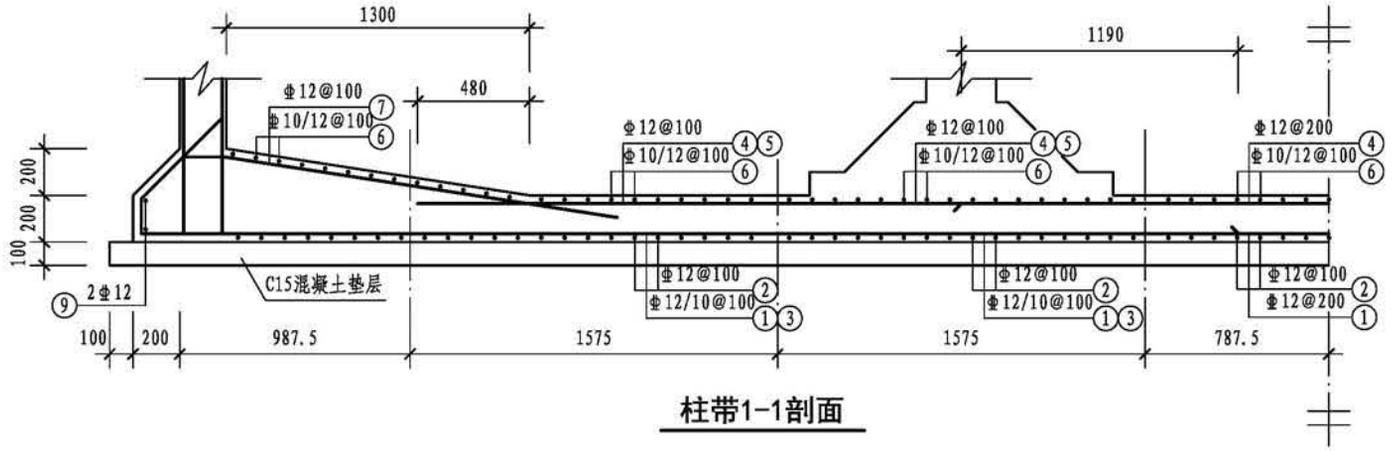



顶板平面配筋图

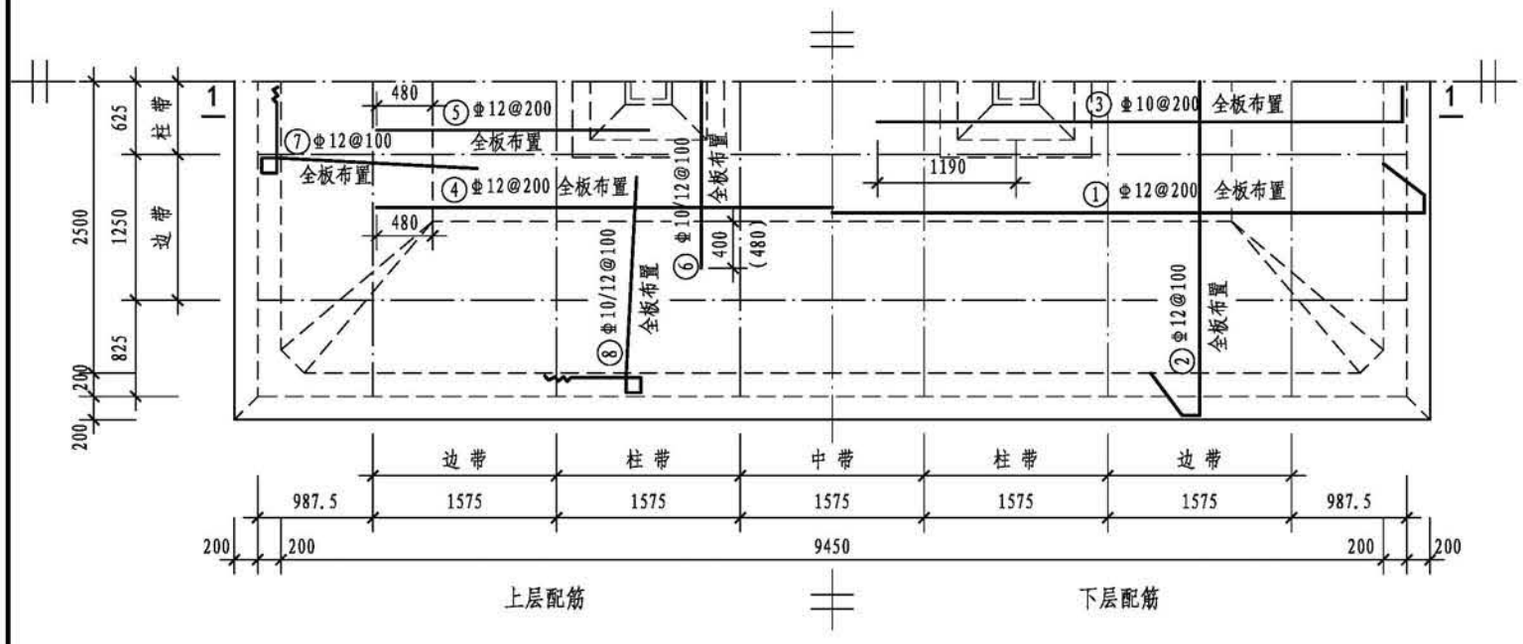
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 62 | 24 | 50.0 | 6.3 |
| 10 | 3744 | 2307 | | |
| 12 | 4920 | 4368 | | |
| 14 | 675 | 815 | | |
| 16 | 337 | 532 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：24kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：8022kg | | | | |

| 150$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 37 |




柱带1-1剖面

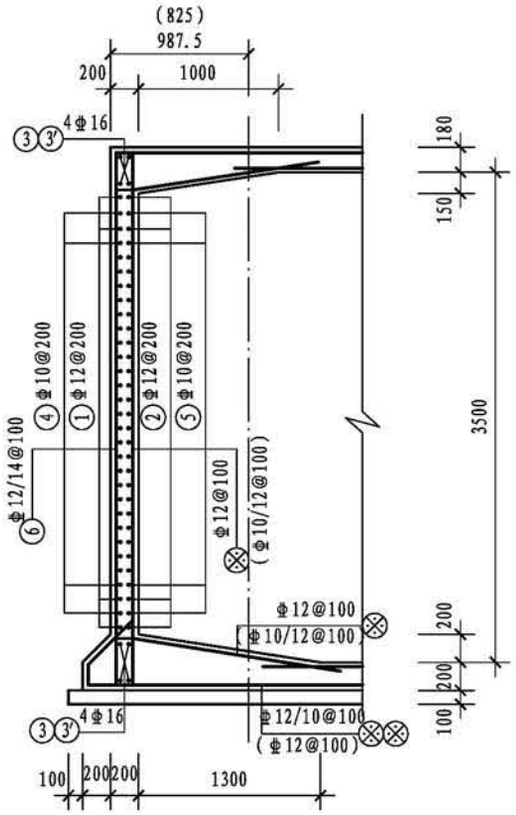



底板平面配筋图

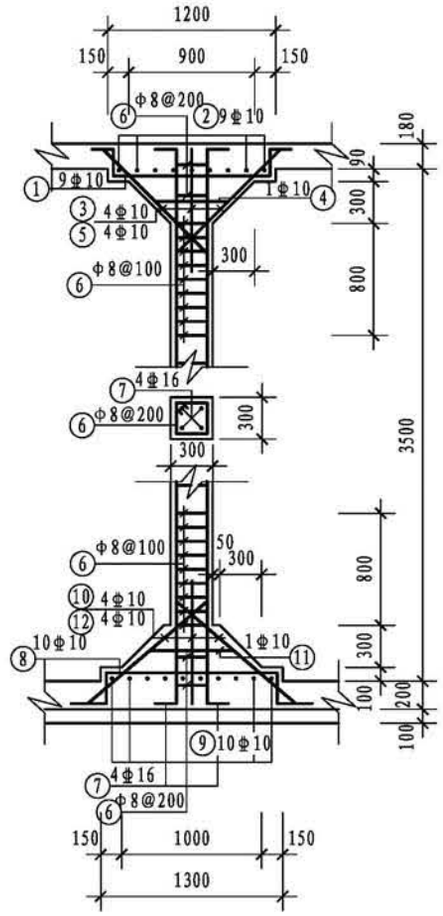
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 480 480 / 130 10190 130 | 12 | 11410 | 26 | 297 |
| | ② | 480 480 / 130 5740 130 | 12 | 6960 | 95 | 661 |
| | ③ | 230 4510 | 10 | 4740 | 50 | 237 |
| | ④ | 7810 | 12 | 7810 | 26 | 203 |
| | ⑤ | 2330 | 12 | 2330 | 50 | 117 |
| | ⑥ | (3270) 3360 | (10) 12 | (3270) 3360 | (48) 49 | (157) 165 |
| | ⑦ | 140 140 3810 1825 / 330 140 | 12 | 6385 | 102 | 651 |
| | ⑧ | 140 140 3810 (1745) / 330 140 1825 | (10) 12 | (6305) 6385 | (96) 94 | (605) 600 |
| | ⑨ | 5740 10190 | 12 | 31860 | 2 | 64 |

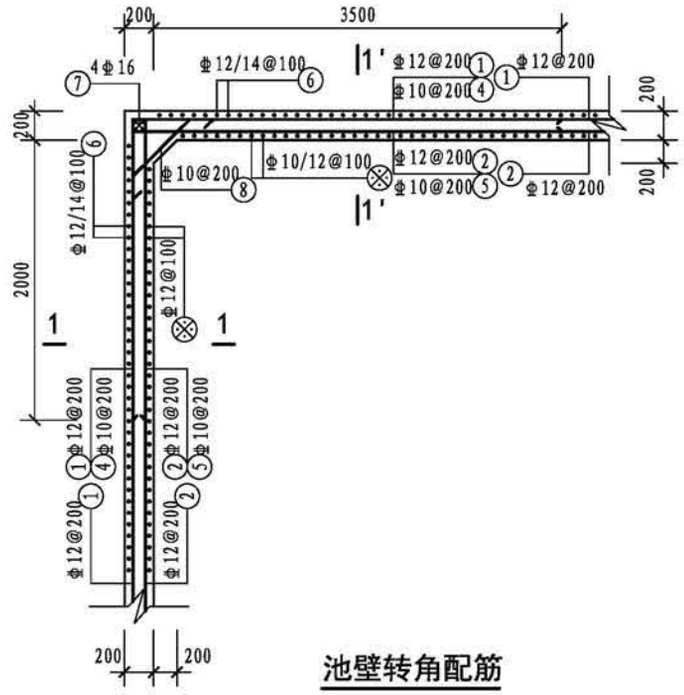
| 150m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 38 |



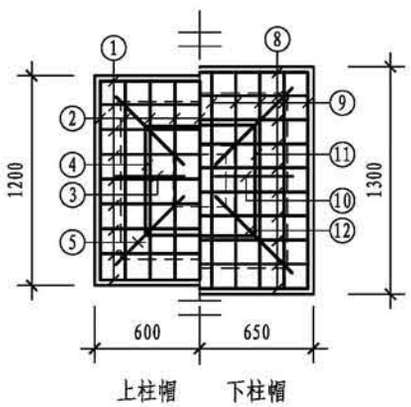

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

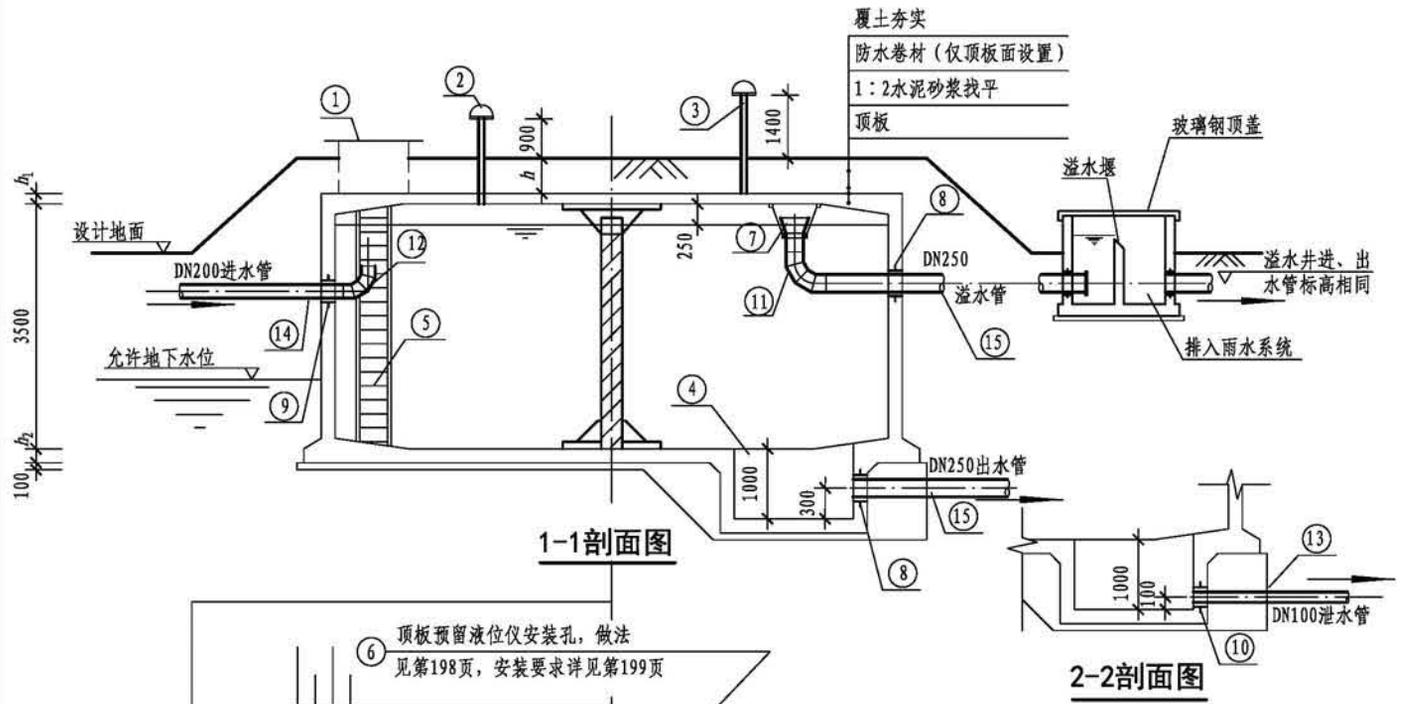
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 5340 9790 | 12 | 30260 | 16 | 484 |
| | ② | 9790 140 140 5340 140 140 | 12 | 31380 | 16 | 502 |
| | ③ | 9790 | 16 | 9790 | 16 | 157 |
| | ③' | 5340 | 16 | 5340 | 16 | 85 |
| | ④ | 2170 3670 | 10 | 5840 | 60 | 350 |
| | ⑤ | 140 140 2170 3670 | 10 | 6120 | 60 | 367 |
| | ⑥ | (330) 410 (顶) 3810 (320) 400 | (12) 14 | (4460) 4620 | (146) 146 | (651) 675 |
| | ⑦ | 3810 | 16 | 3810 | 16 | 61 |
| | ⑧ | 200 704 200 | 10 | 1104 | 64 | 71 |
| 支柱（共2根） | ① | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ② | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 8 | 11 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 8 | 11 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 56 | 62 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3810 240 | 16 | 4250 | 8 | 34 |
| | ⑧ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑨ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑩ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 8 | 12 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 8 | 12 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 150m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 39 |

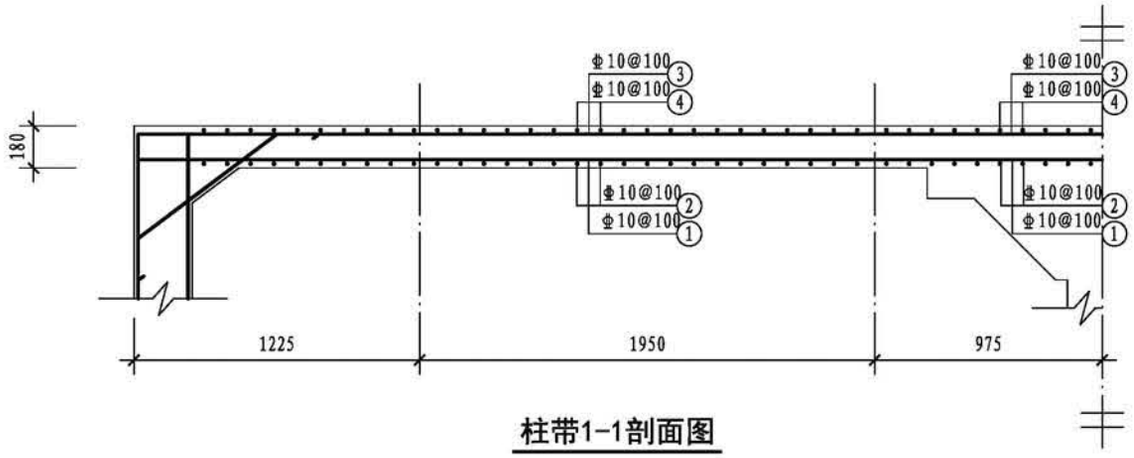



## 工程数量表

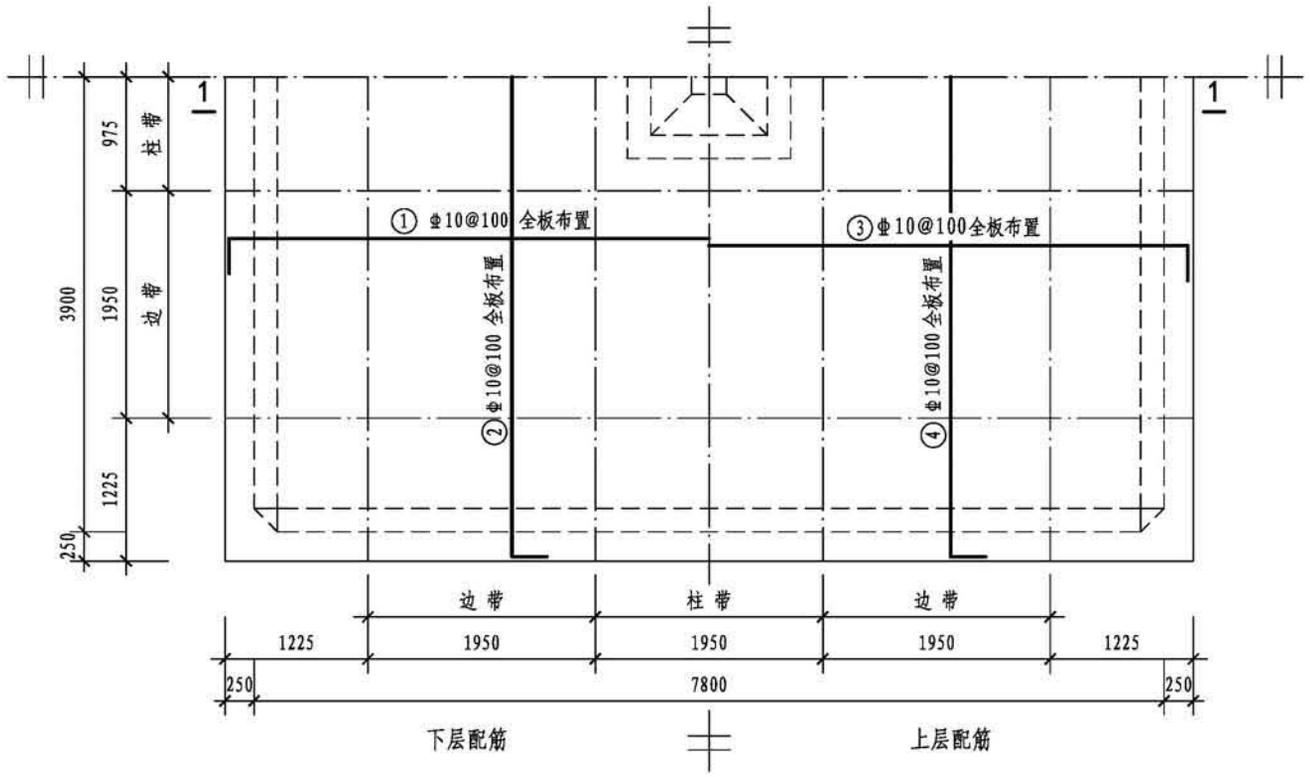
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 2 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN375×250 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN250，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404　规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404　规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404　规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN250×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 200m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 40 |




柱带1-1剖面图




顶板平面配筋图

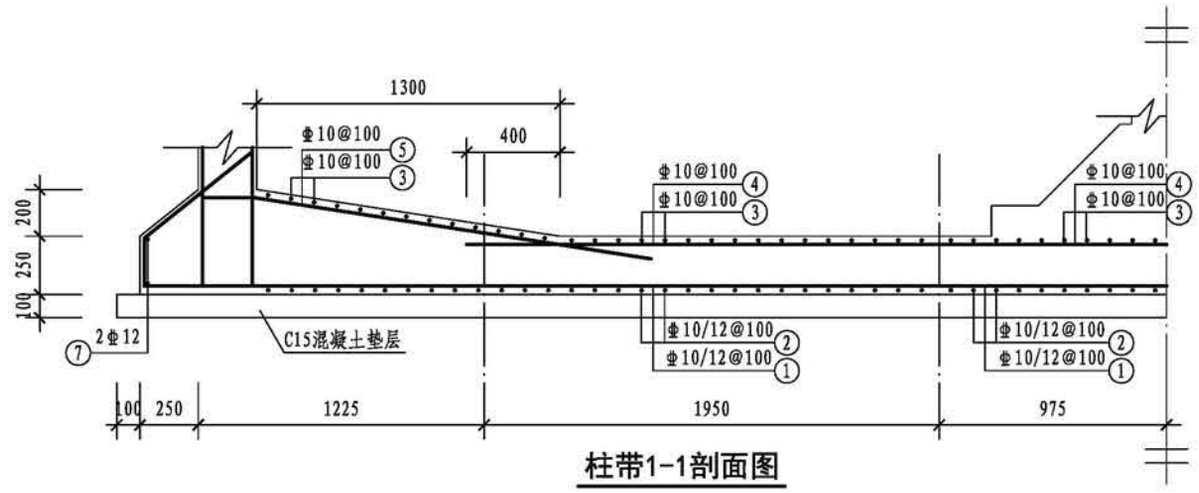
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 8240 150 | 10 | 8540 | 79 | 675 |
| | ② | 150 8240 150 | 10 | 8540 | 79 | 675 |
| | ③ | 180 8240 180 | 10 | 8600 | 79 | 679 |
| | ④ | 180 8240 180 | 10 | 8600 | 79 | 679 |

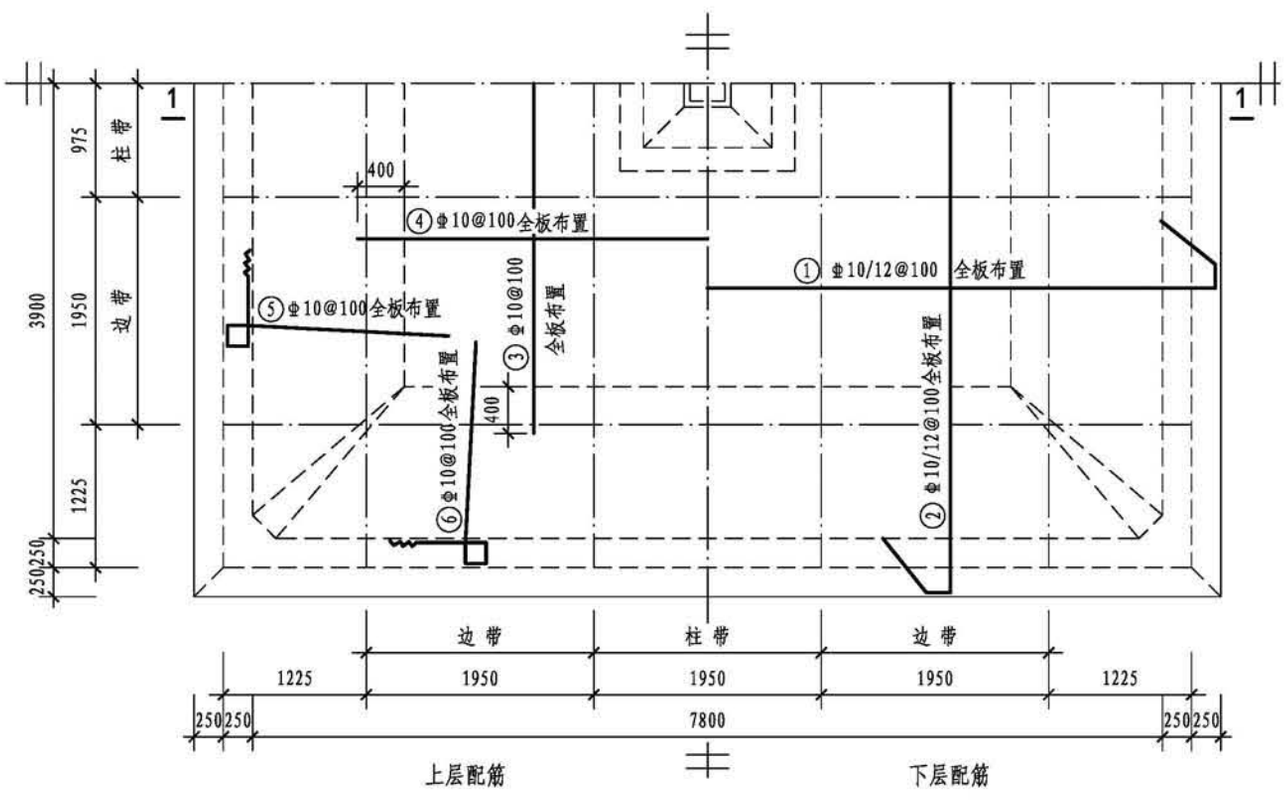
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 31 | 12 | 66.2 | 8.1 |
| 10 | 8835 | 5445 | | |
| 12 | 1947 | 1729 | | |
| 16 | 343 | 541 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8):12kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10): 7715kg | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200$m^3$方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | | | 页 | 41 |




柱带1-1剖面图

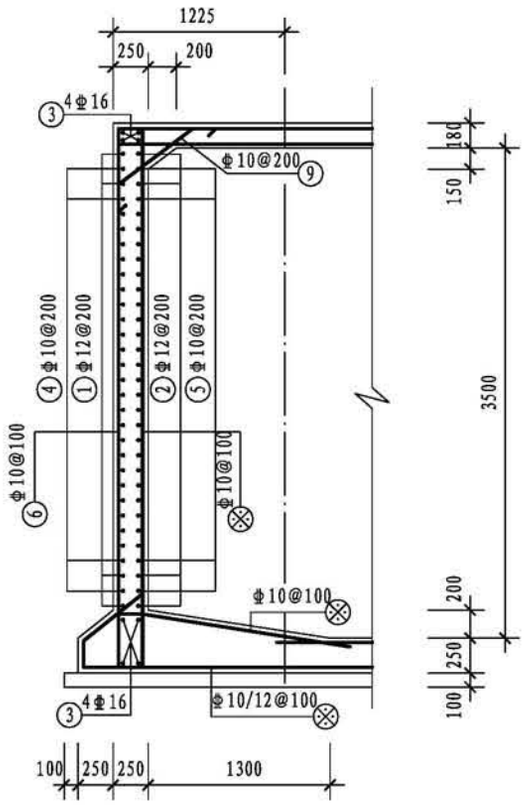



底板平面配筋图

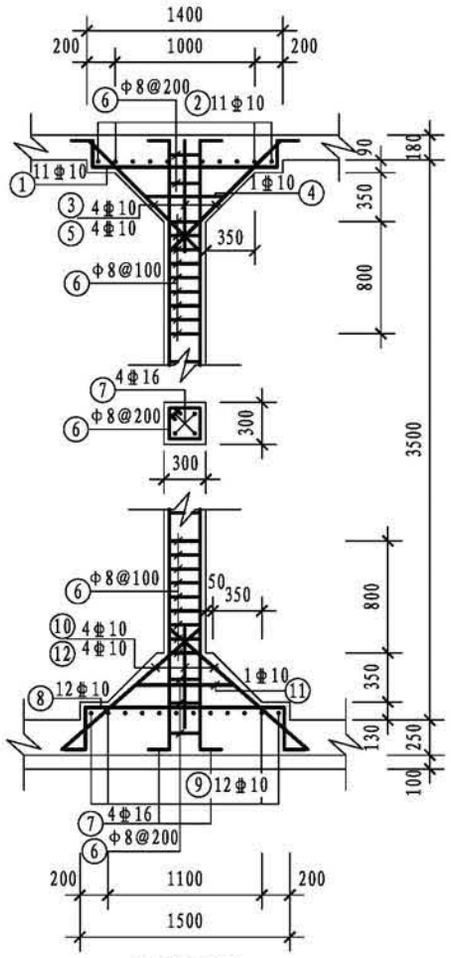
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 8740 565 180 | (10)12 | (10230)10230 | (40)39 | (409)399 |
| | ② | 565 180 8740 565 180 | (10)12 | (10230)10230 | (40)39 | (409)399 |
| | ③ | 6000 | 10 | 6000 | 79 | 474 |
| | ④ | 6000 | 10 | 6000 | 79 | 474 |
| | ⑤ | 190 190 3860 380 190 1745 | 10 | 6555 | 158 | 1036 |
| | ⑥ | 190 190 3860 380 190 1745 | 10 | 6555 | 158 | 1036 |
| | ⑦ | 8740 8740 | 12 | 34960 | 2 | 70 |

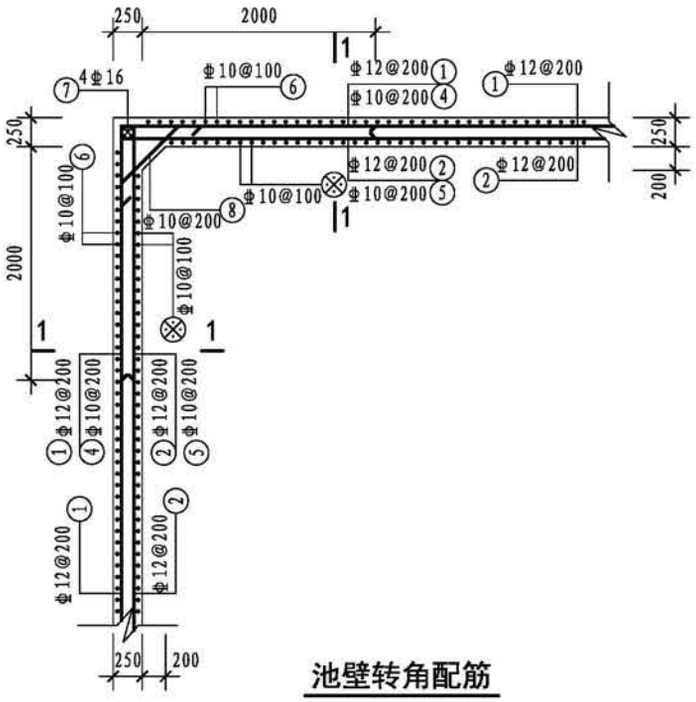
| 200m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 42 |



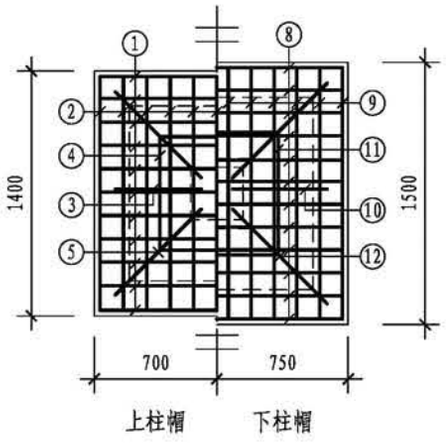

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

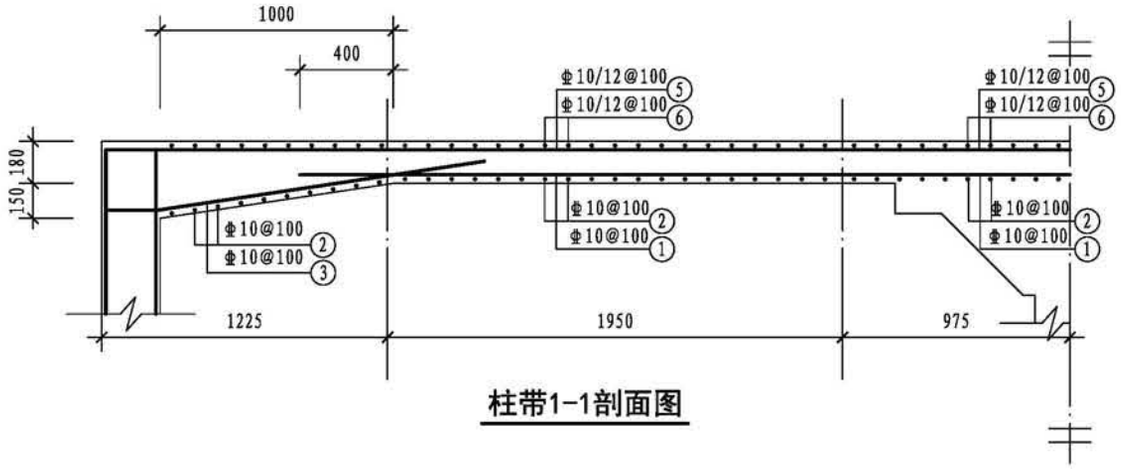
柱帽配筋

## 钢筋表

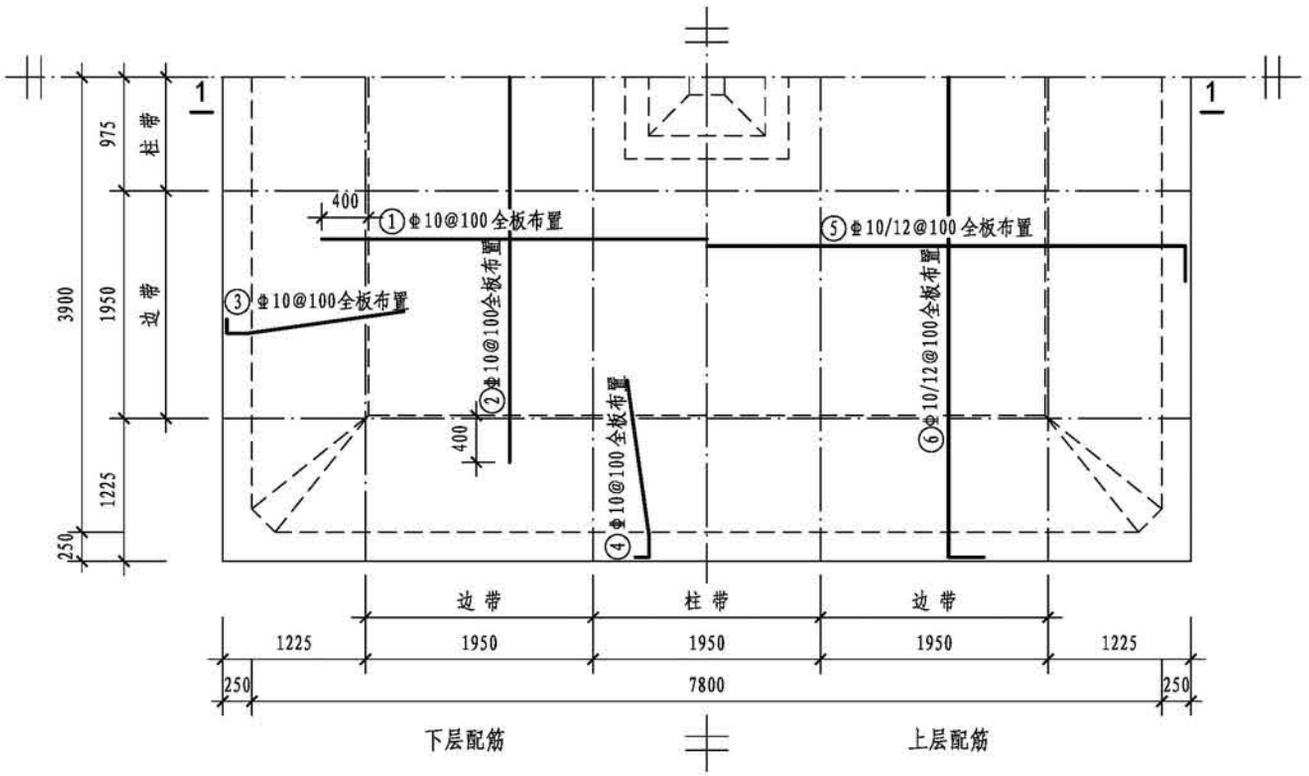
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8240 | 12 | 32960 | 16 | 527 |
| | ② | 190 8240 190 | 12 | 34480 | 16 | 552 |
| | ③ | 8240 | 16 | 8240 | 32 | 264 |
| | ④ | 2220 | 10 | 4440 | 60 | 266 |
| | ⑤ | 190 2220 190 | 10 | 4820 | 60 | 289 |
| | ⑥ | 250 (顶) 3860 190 | 10 | 4300 | 316 | 1359 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 148 | 165 |
| 支柱（共1根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 11 | 23 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 11 | 23 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 4 | 6 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 1 | 3 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 4 | 6 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 28 | 31 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 4 | 17 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 12 | 28 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 12 | 28 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 4 | 6 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 1 | 3 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 4 | 6 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 200m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 43 |




柱带1-1剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 6600 | 10 | 6600 | 79 | 521 |
| | ② | 6600 | 10 | 6600 | 79 | 521 |
| | ③ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 158 | 282 |
| | ④ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 158 | 282 |
| | ⑤ | (180) 260 / 8240 / (180) 260 | (10) 12 | (8600) 8760 | (40) 39 | (344) 342 |
| | ⑥ | (180) 260 / 8240 / (180) 260 | (10) 12 | (8600) 8760 | (40) 39 | (344) 342 |

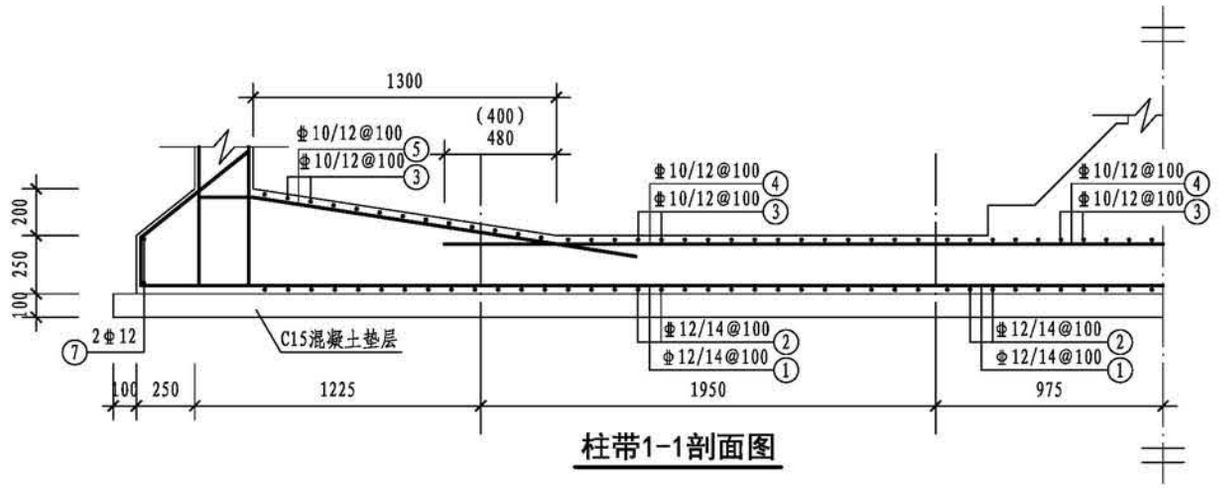
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 31 | 12 | 67.9 | 8.1 |
| 10 | 4590 | 2828 | | |
| 12 | 5576 | 4950 | | |
| 14 | 798 | 964 | | |
| 16 | 343 | 541 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：13kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：9283kg | | | | |

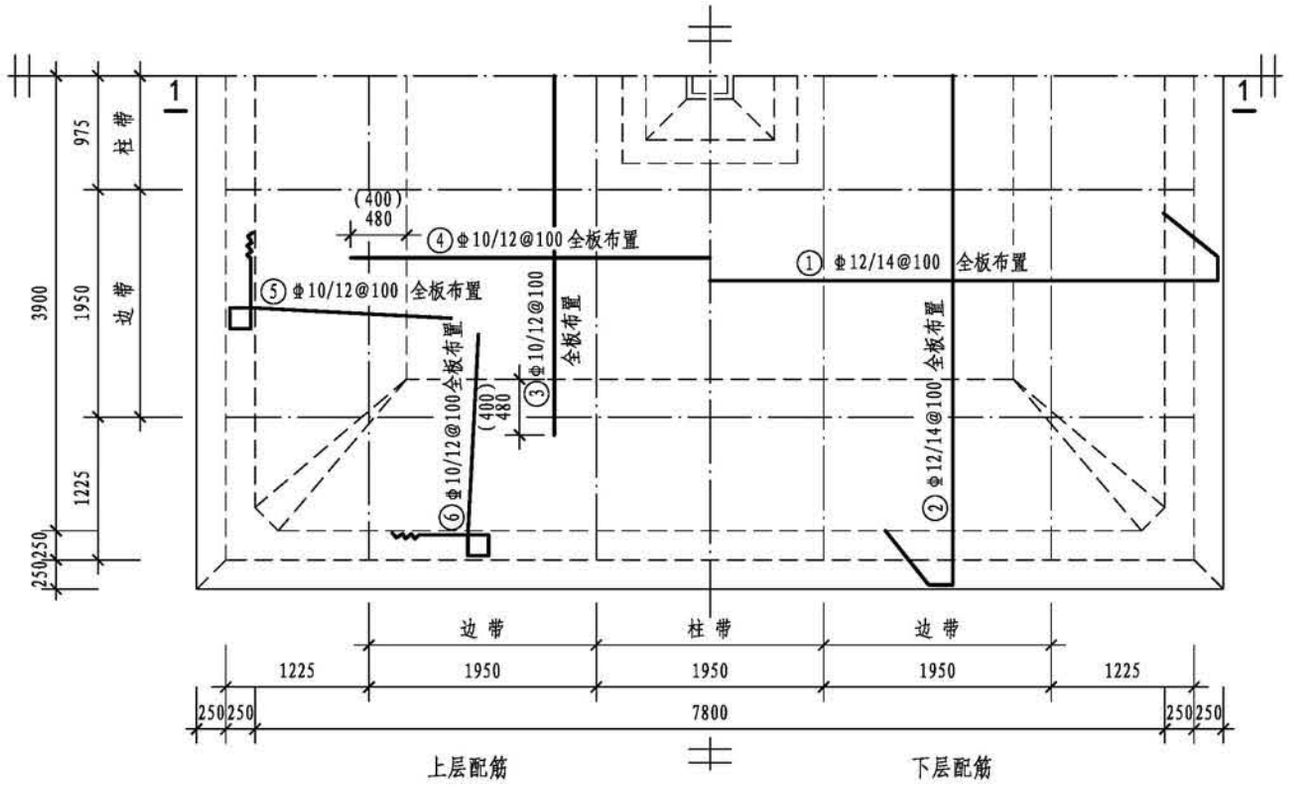
# 200$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 44 |

| 审核 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 设计 | 李士民 |
|---|---|---|---|---|---|




柱带1-1剖面图

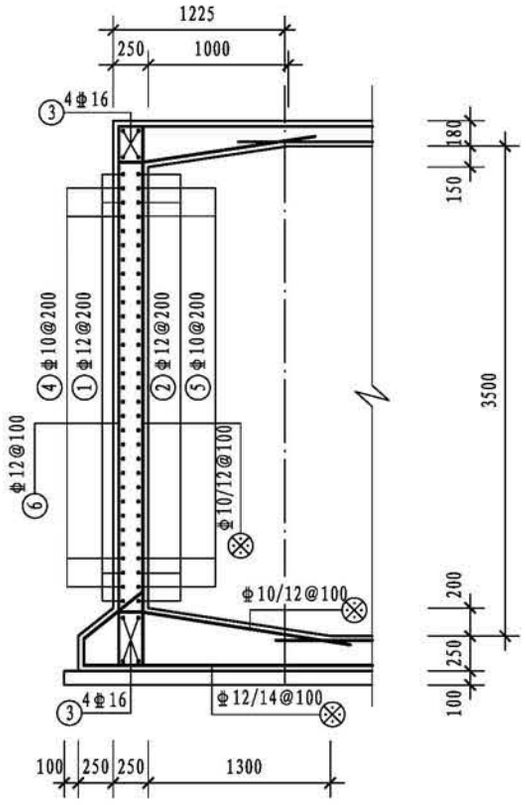



底板平面配筋图

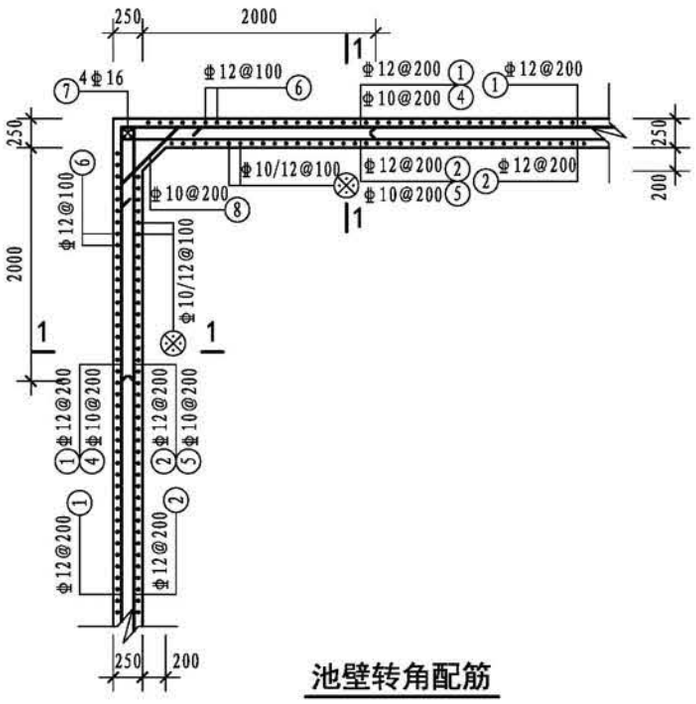
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 8740 180 | (12) 14 | (10230) 10230 | (40) 39 | (409) 399 |
| | ② | 565 565 180 8740 180 | (12) 14 | (10230) 10230 | (40) 39 | (409) 399 |
| | ③ | (6000) 6160 | (10) 12 | (6000) 6160 | (40) 39 | (240) 240 |
| | ④ | (6000) 6160 | (10) 12 | (6000) 6160 | (40) 39 | (240) 240 |
| | ⑤ | 190 190 380 3860 190 (1745) 1825 | (10) 12 | (6555) 6635 | (80) 78 | (524) 518 |
| | ⑥ | 190 190 380 3860 190 (1745) 1825 | (10) 12 | (6555) 6635 | (80) 78 | (524) 518 |
| | ⑦ | 8740 8740 | 12 | 34960 | 2 | 70 |

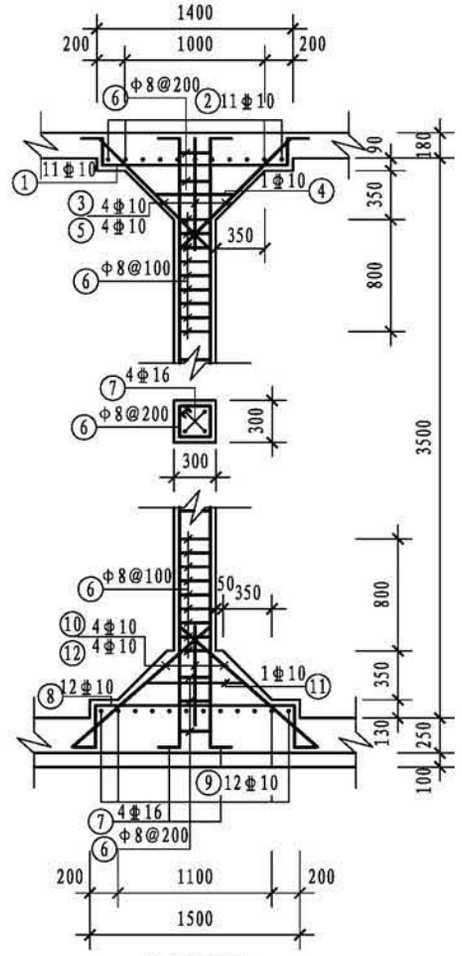
| 200m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 45 |



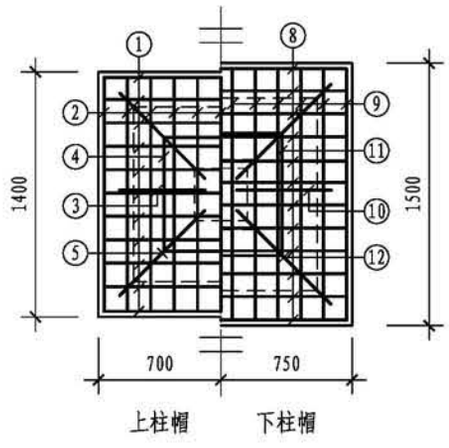

1-1剖面图




池壁转角配筋




支柱配筋



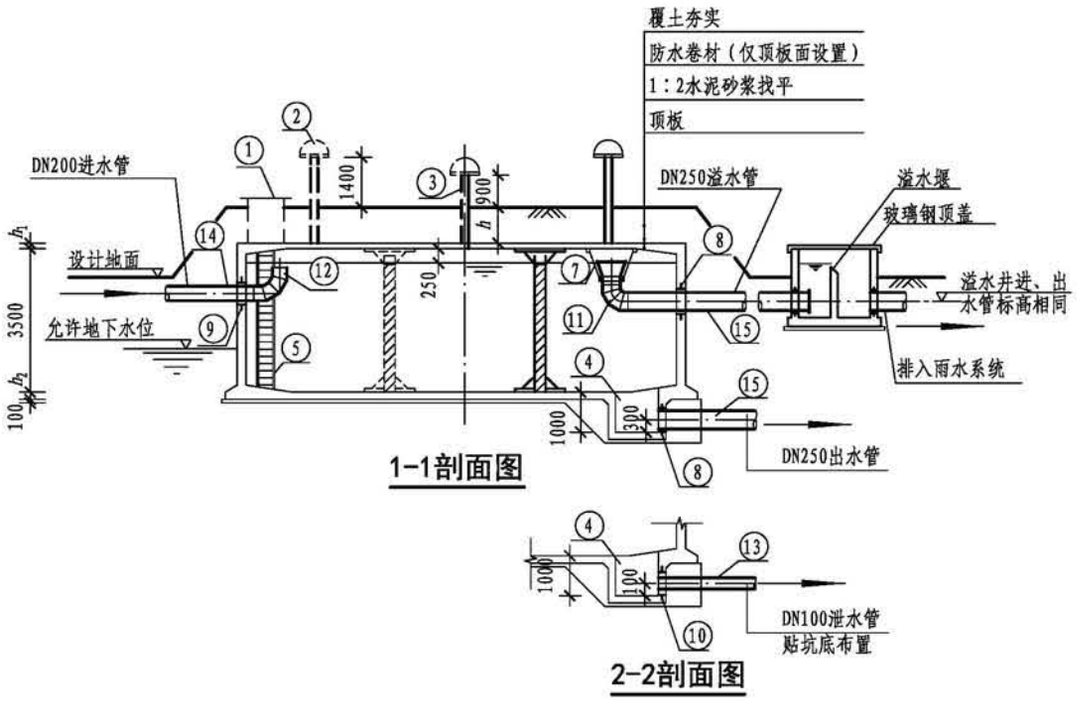

柱帽配筋

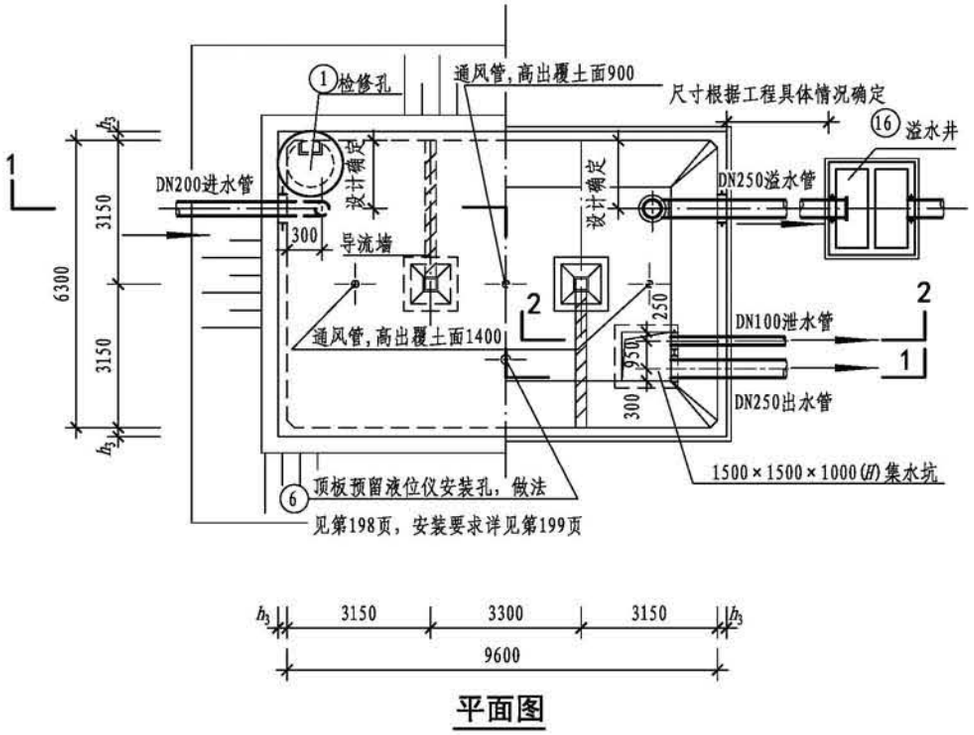
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8240 | 12 | 32960 | 16 | 527 |
| | ② | 190 190 8240 8240 190 190 | 12 | 34480 | 16 | 552 |
| | ③ | 8240 | 16 | 8240 | 32 | 264 |
| | ④ | 2220 2220 | 10 | 4440 | 60 | 266 |
| | ⑤ | 190 190 2220 2220 | 10 | 4820 | 60 | 289 |
| | ⑥ | 330 (顶) 3860 270 | 12 | 4460 | 316 | 1409 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱（共1根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 11 | 23 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 11 | 23 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 4 | 6 |
| | ④ | 590 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 1 | 3 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 4 | 6 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 28 | 31 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 4 | 17 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 12 | 28 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 12 | 28 |
| | ⑩ | 150 (上) 1265 | 10 | 1415 | 4 | 6 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 1 | 3 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 4 | 6 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 200m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 46 |



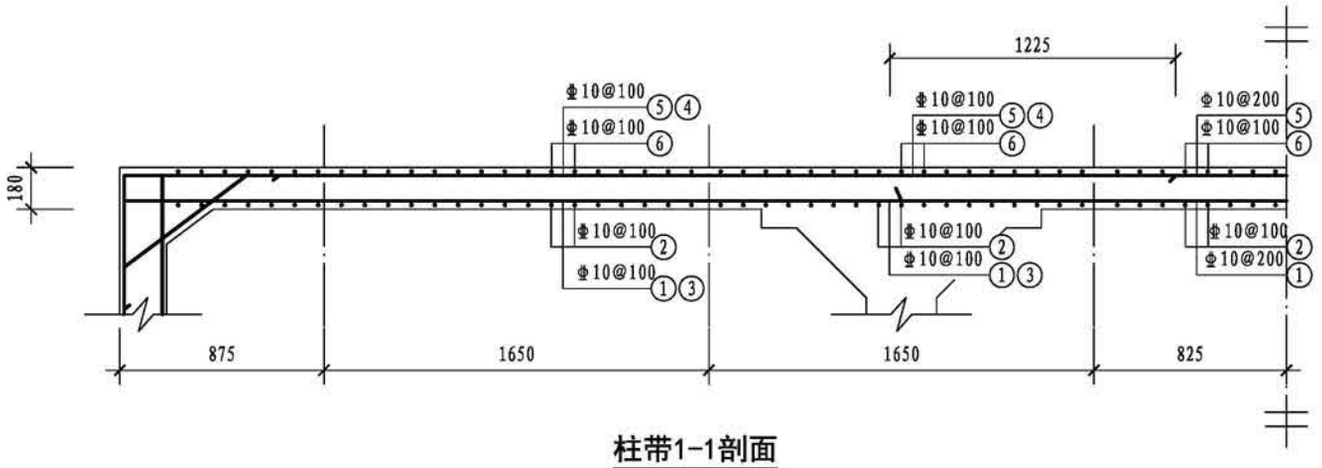




## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 3 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 3 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN375×250 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN250，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN100，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN250×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h=500$mm和$h=1000$mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1575mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i=0.005$，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

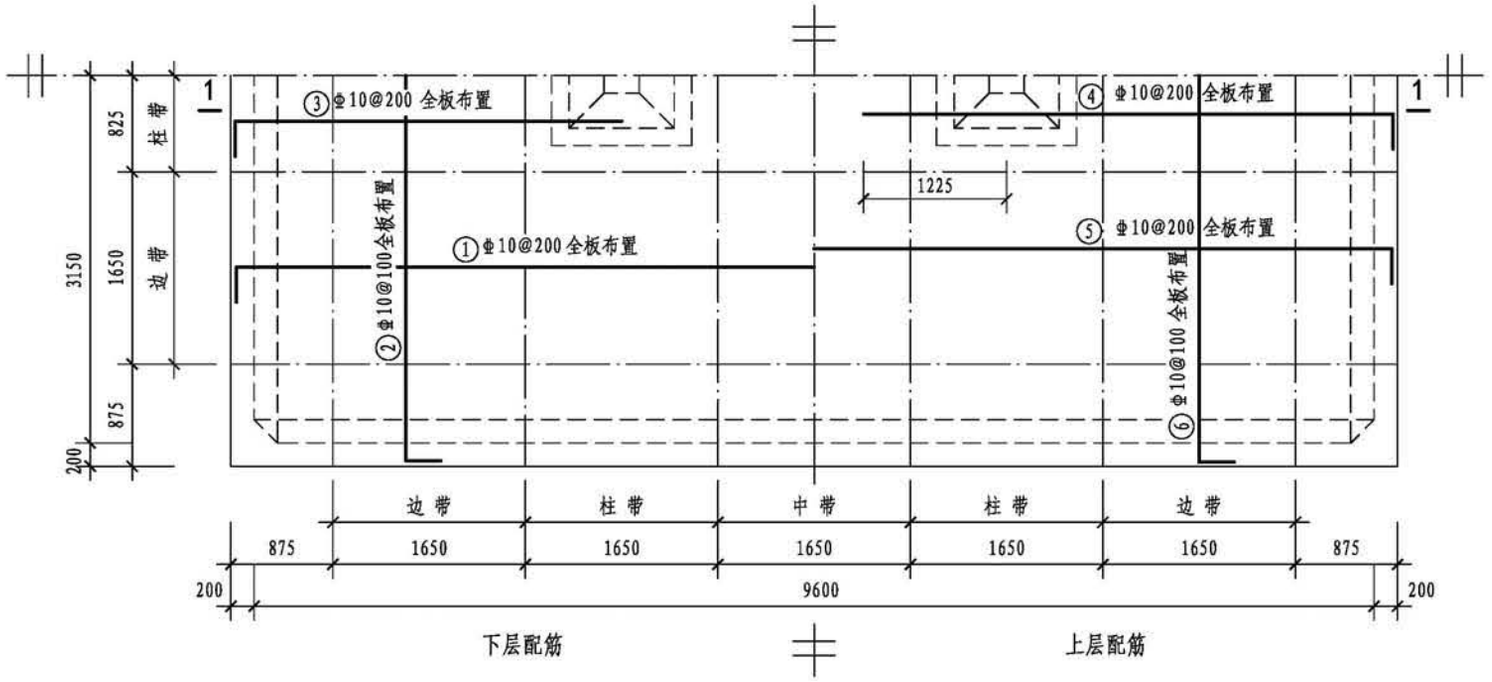
| 200m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 47 |




柱带1-1剖面

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 9940 150 | 10 | 10240 | 32 | 328 |
| | ② | 150 6640 150 | 10 | 6940 | 97 | 673 |
| | ③ | 150 3320 | 10 | 3470 | 62 | 215 |
| | ④ | 230 4545 | 10 | 4775 | 62 | 296 |
| | ⑤ | 230 9940 230 | 10 | 10400 | 32 | 333 |
| | ⑥ | 230 6640 230 | 10 | 7100 | 97 | 689 |

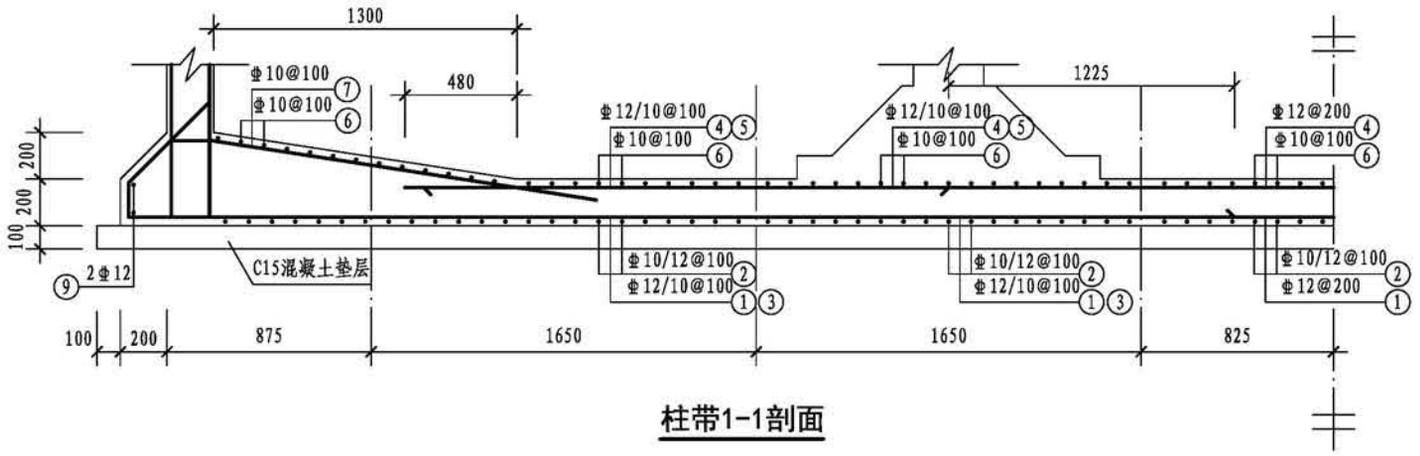



顶板平面配筋图

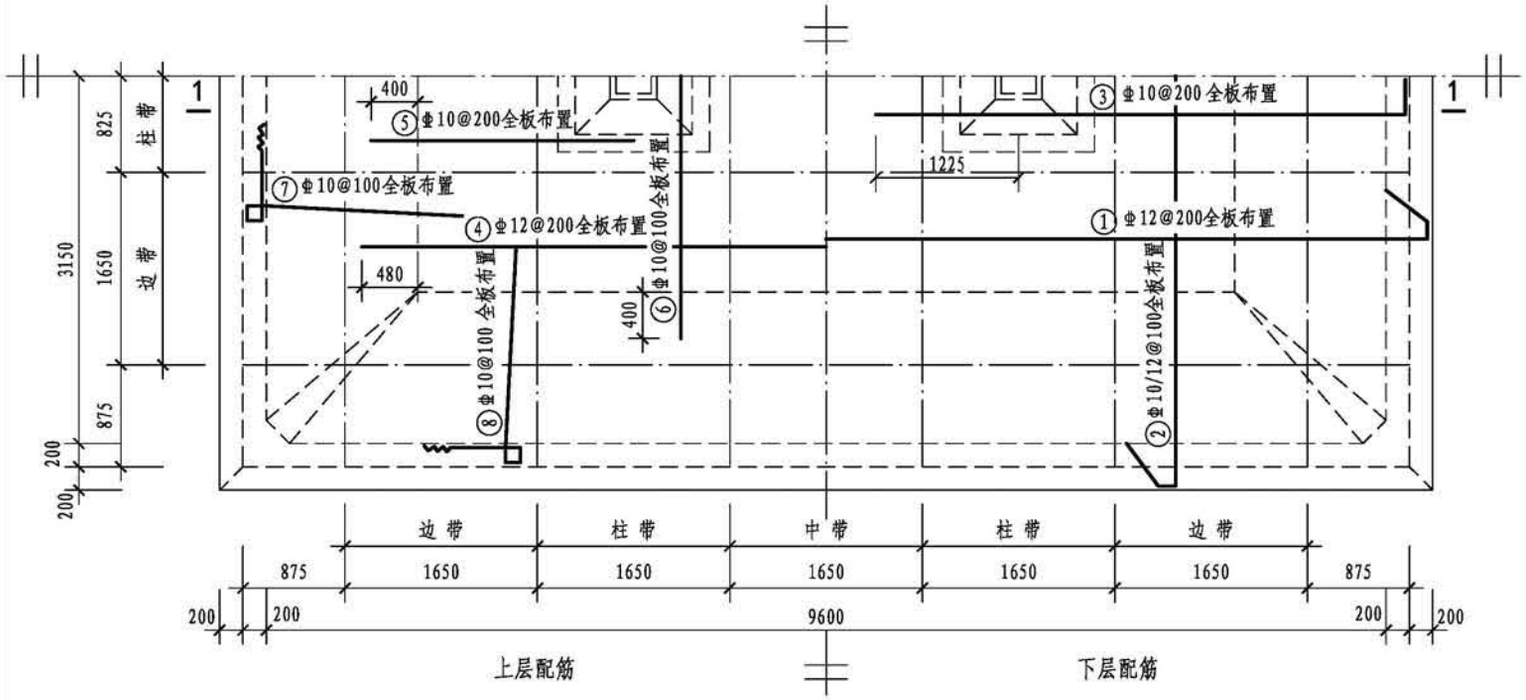
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 62 | 24 | 56.4 | 7.7 |
| 10 | 7685 | 4736 | | |
| 12 | 2883 | 2560 | | |
| 16 | 360 | 569 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：24kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：7865kg | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | 页 | 48 |




柱带1-1剖面

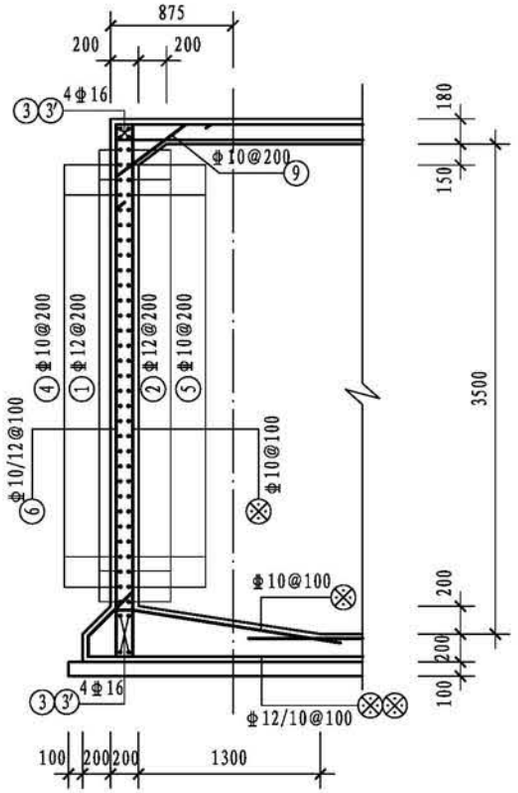



底板平面配筋图

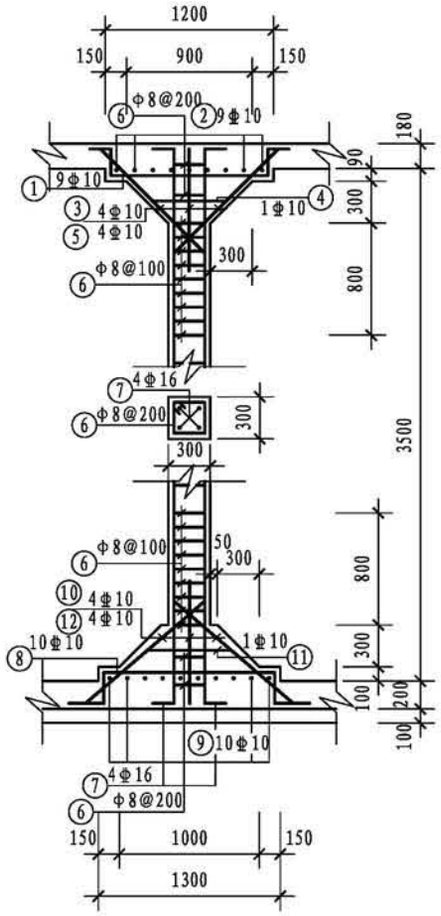
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 480 480 130 10340 130 | 12 | 11560 | 32 | 370 |
| | ② | 480 480 130 7040 130 | (10)<br>12 | (8260)<br>8260 | (49)<br>48 | (405)<br>396 |
| | ③ | 230 4545 | 10 | 4775 | 62 | 296 |
| | ④ | 7960 | 12 | 7960 | 32 | 255 |
| | ⑤ | 2250 | 10 | 2250 | 62 | 140 |
| | ⑥ | 4500 | 10 | 4500 | 97 | 437 |
| | ⑦ | 140 140 3810 1745 330 140 | 10 | 6305 | 128 | 807 |
| | ⑧ | 140 140 3810 1745 330 140 | 10 | 6305 | 194 | 1223 |
| | ⑨ | 7040 10340 | 12 | 34760 | 2 | 70 |

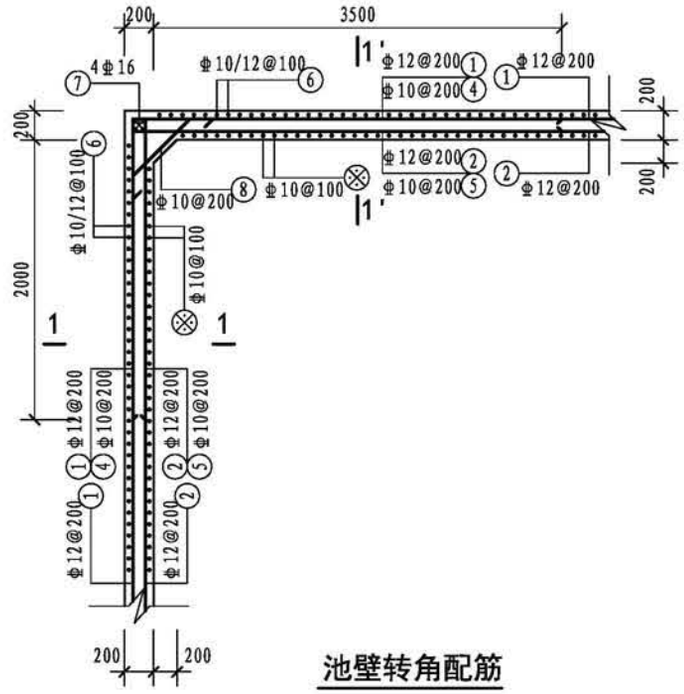
| 200m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 49 |



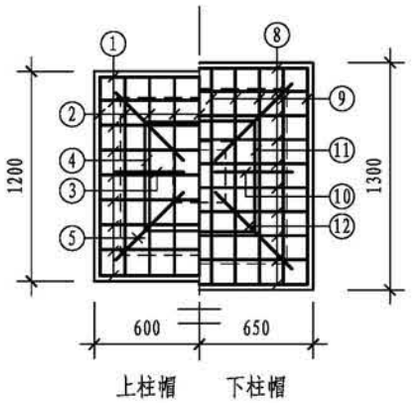

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

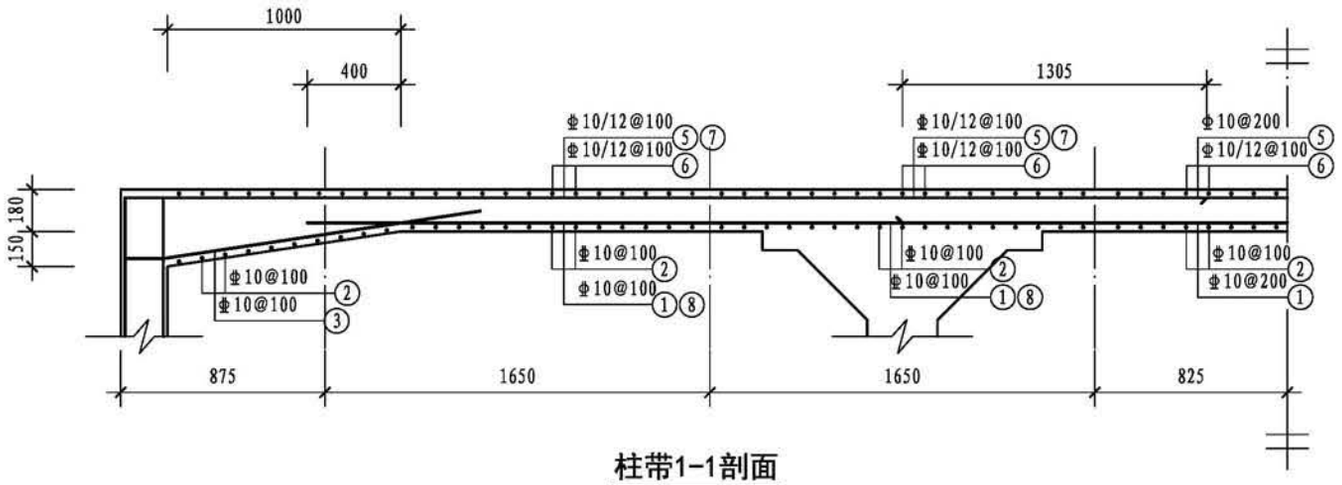
柱帽配筋

## 钢筋表

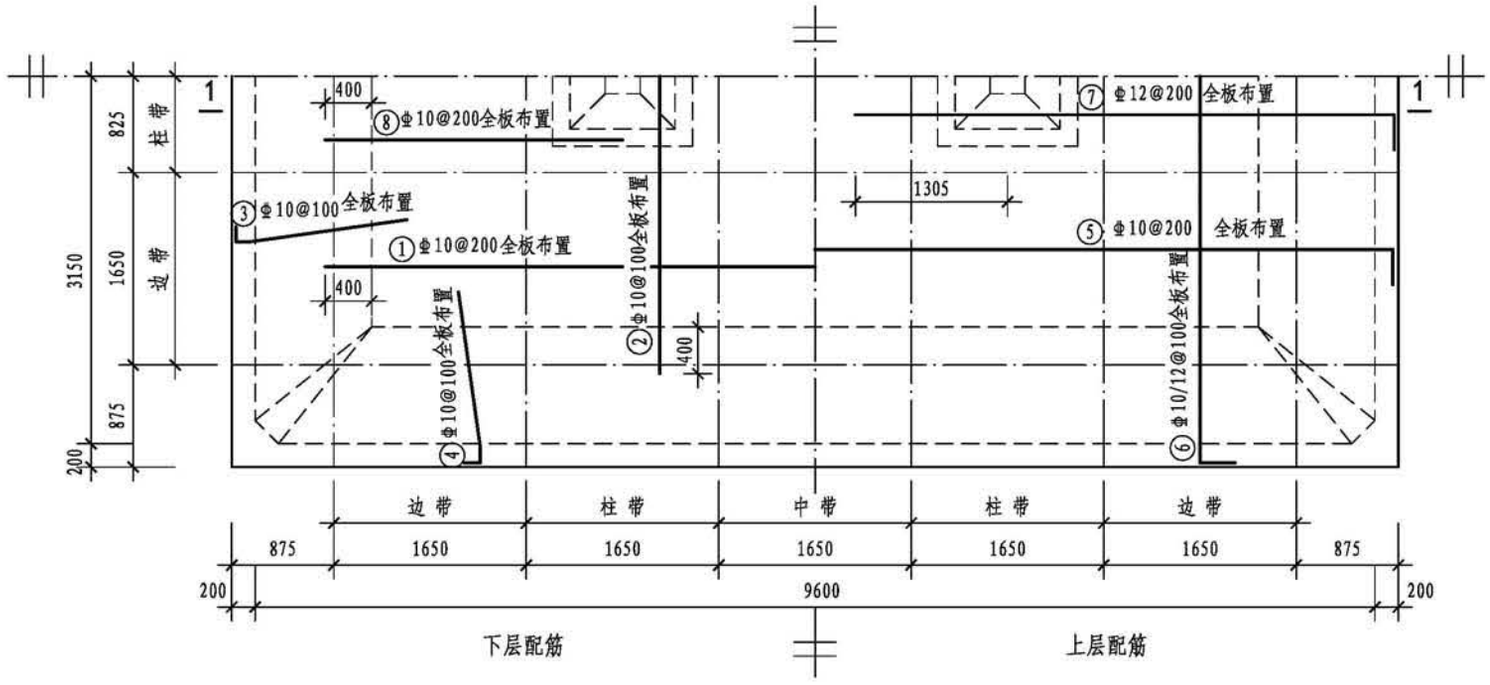
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 6640 / 9940 | 12 | 33160 | 16 | 531 |
| | ② | 9940 / 6640 / 140 140 140 140 | 12 | 34280 | 16 | 548 |
| | ③ | 9940 | 16 | 9940 | 16 | 159 |
| | ③' | 6640 | 16 | 6640 | 16 | 106 |
| | ④ | 2170 / 3670 | 10 | 5840 | 60 | 350 |
| | ⑤ | 140 2170 / 3670 / 140 | 10 | 6120 | 60 | 367 |
| | ⑥ | (250) 330 (顶) 3810 (240) 320 | (10) 12 | (4300) 4460 | (162) 160 | (697) 714 |
| | ⑦ | 3810 | 16 | 3810 | 16 | 61 |
| | ⑧ | 200 704 200 | 10 | 1104 | 64 | 71 |
| | ⑨ | 200 650 200 | 10 | 1050 | 150 | 158 |
| 支柱（共2根） | ① | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ② | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 8 | 11 |
| | ④ | 540 / 540 / 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 8 | 11 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 230 | 8 | 1100 | 56 | 62 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3810 240 | 16 | 4250 | 8 | 34 |
| | ⑧ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑨ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑩ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 8 | 12 |
| | ⑪ | 540 / 540 / 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 8 | 12 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 200m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 50 |




柱带1-1剖面




顶板平面配筋图

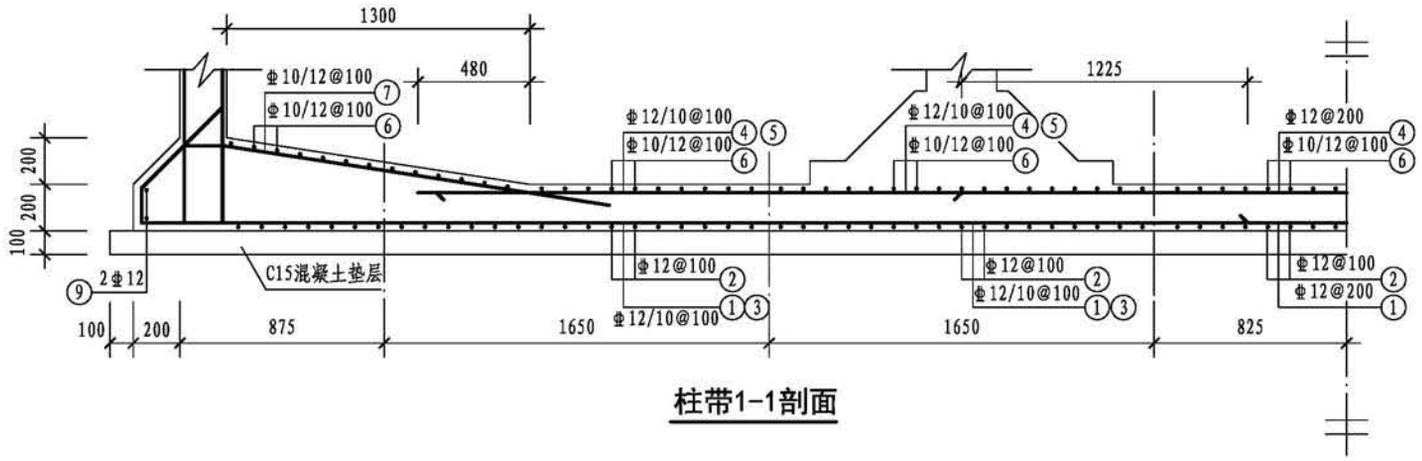
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 8400 | 10 | 8400 | 32 | 269 |
| | ② | 5100 | 10 | 5100 | 97 | 495 |
| | ③ | 150 / 140 / 1445 | 10 | 1735 | 128 | 222 |
| | ④ | 150 / 140 / 1445 | 10 | 1735 | 194 | 337 |
| | ⑤ | 230 / 9940 / 230 | 10 | 10400 | 32 | 333 |
| | ⑥ | (230) / 310 / 6640 / (230) / 310 | (10)<br>12 | (7100)<br>7260 | (49)<br>48 | (348)<br>348 |
| | ⑦ | 310 / 4625 | 12 | 4935 | 62 | 306 |
| | ⑧ | 2550 | 10 | 2550 | 62 | 158 |

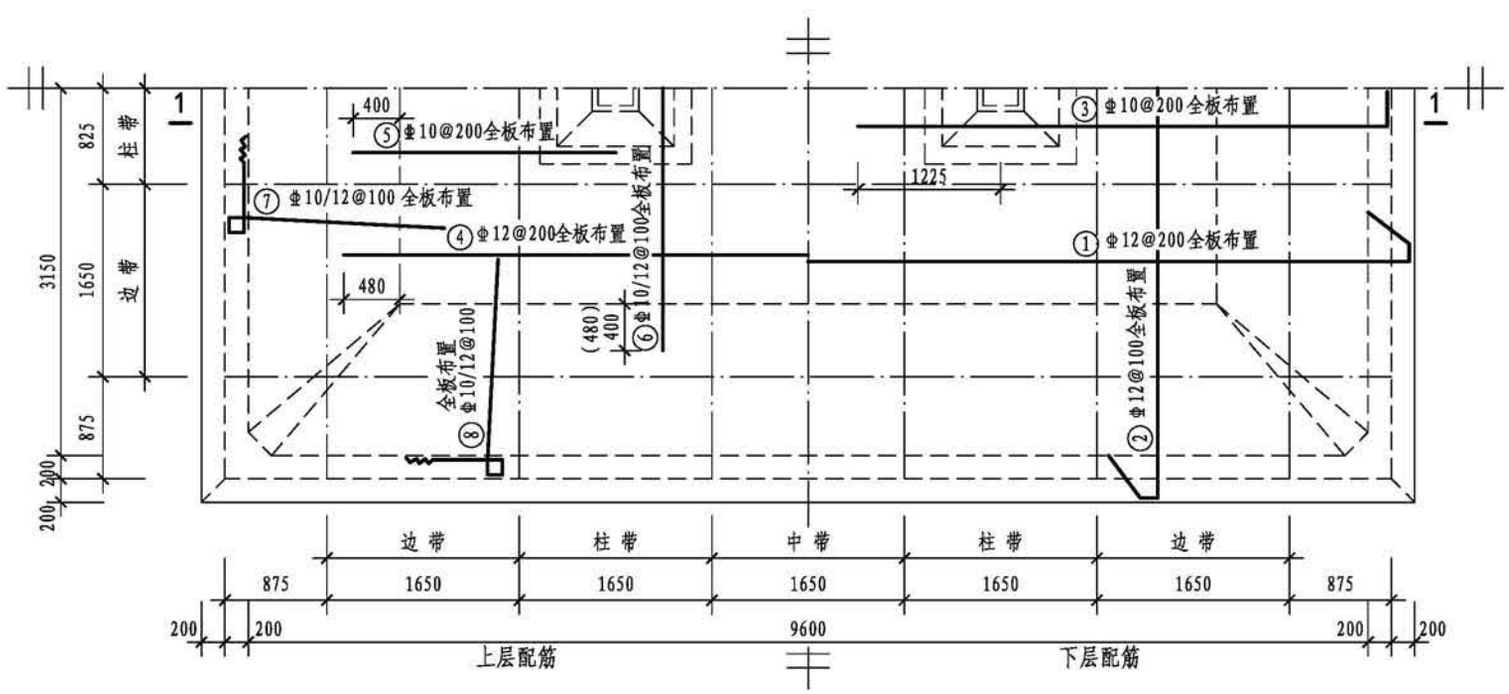
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 62 | 24 | 58.1 | 7.7 |
| 10 | 4829 | 2976 | | |
| 12 | 5197 | 4614 | | |
| 14 | 739 | 893 | | |
| 16 | 360 | 569 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8)：24kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：9052kg | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | | | | | | | 页 | 51 |




柱带1-1剖面

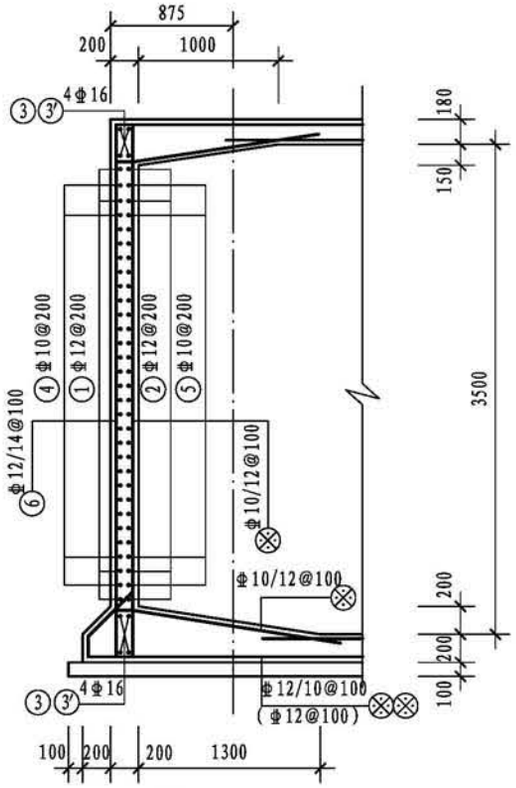



底板平面配筋图

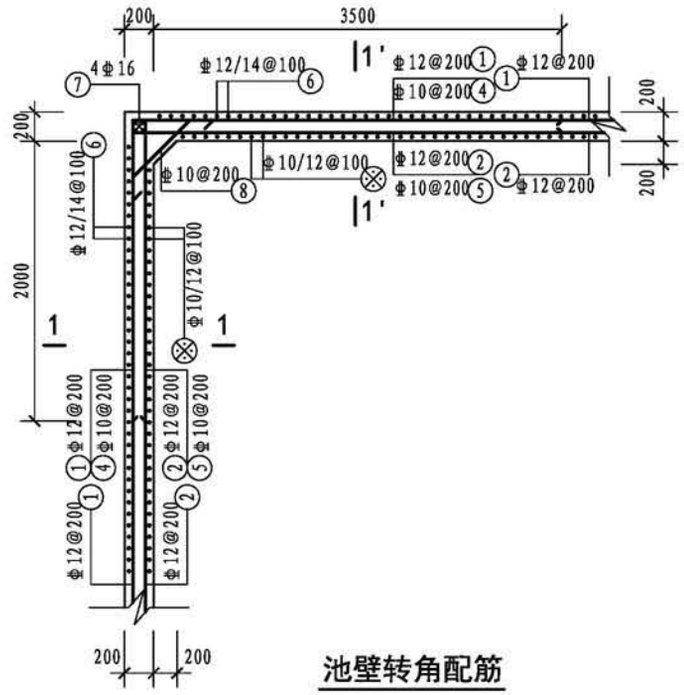
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 480 130 10340 480 130 | 12 | 11560 | 32 | 370 |
| | ② | 480 130 7040 480 130 | 12 | 8260 | 97 | 801 |
| | ③ | 230 4545 | 10 | 4775 | 62 | 296 |
| | ④ | 7960 | 12 | 7960 | 32 | 255 |
| | ⑤ | 2250 | 10 | 2250 | 62 | 140 |
| | ⑥ | (4500) 4660 | (10) 12 | (4500) 4660 | (49) 48 | (221) 224 |
| | ⑦ | 140 140 330 140 3810 (1745) 1825 | (10) 12 | (6305) 6385 | (64) 64 | (404) 409 |
| | ⑧ | 140 140 330 140 3810 (1745) 1825 | (10) 12 | (6305) 6385 | (98) 96 | (618) 613 |
| | ⑨ | 7040 10340 | 12 | 34760 | 2 | 70 |

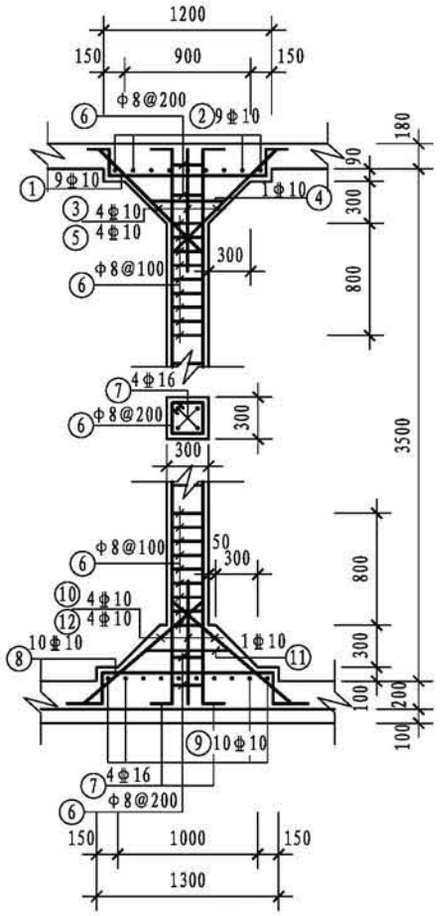
| 200m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 52 |



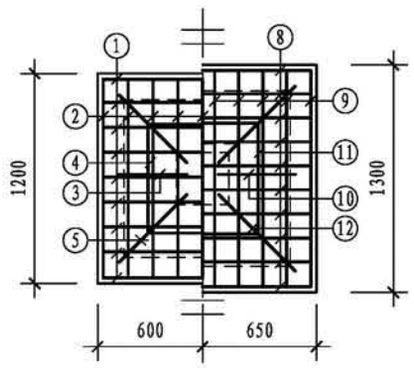

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　下柱帽

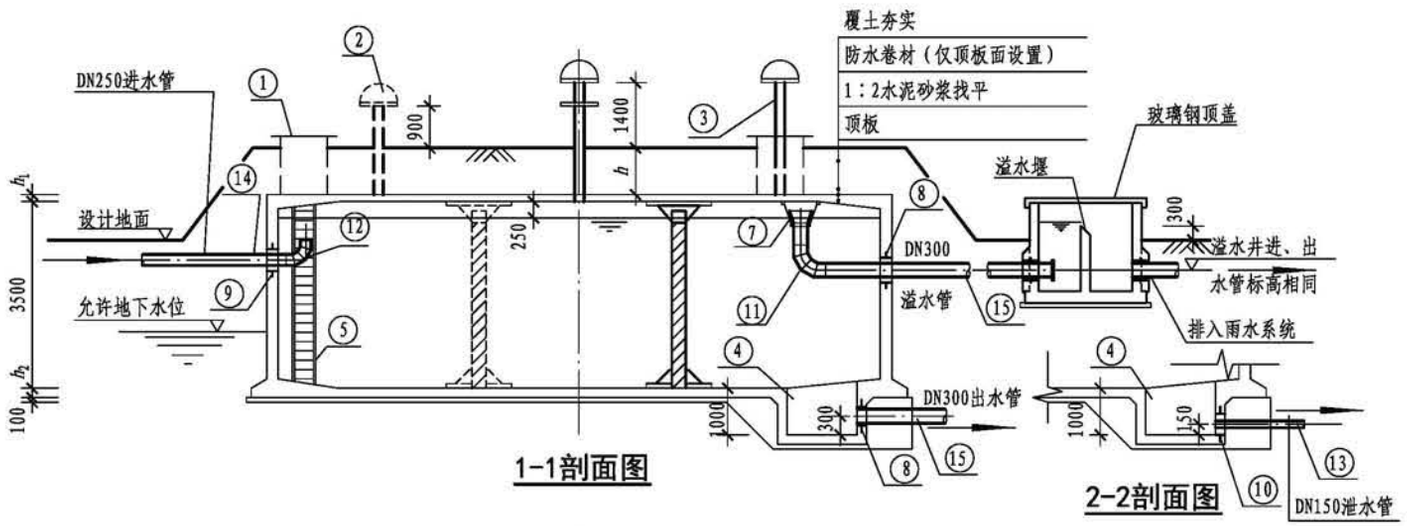
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 6640 9940 | 12 | 33160 | 16 | 531 |
| | ② | 9940 6640 140 140 140 140 | 12 | 34280 | 16 | 548 |
| | ③ | 9940 | 16 | 9940 | 16 | 159 |
| | ③' | 6640 | 16 | 6640 | 16 | 106 |
| | ④ | 2170 3670 | 10 | 5840 | 60 | 350 |
| | ⑤ | 140 2170 3670 140 | 10 | 6120 | 60 | 367 |
| | ⑥ | (330) 410 (顶) 3810 (320) 400 | (12)<br>14 | (4460)<br>4620 | (162)<br>160 | (723)<br>739 |
| | ⑦ | 3810 | 16 | 3810 | 16 | 61 |
| | ⑧ | 200 704 200 | 10 | 1104 | 64 | 71 |
| 支柱（共2根） | ① | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ② | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 18 | 33 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 8 | 11 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 8 | 11 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 56 | 62 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3810 240 | 16 | 4250 | 8 | 34 |
| | ⑧ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑨ | 150 230 1240 150 230 | 10 | 2000 | 20 | 40 |
| | ⑩ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 8 | 12 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 2 | 5 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 8 | 12 |

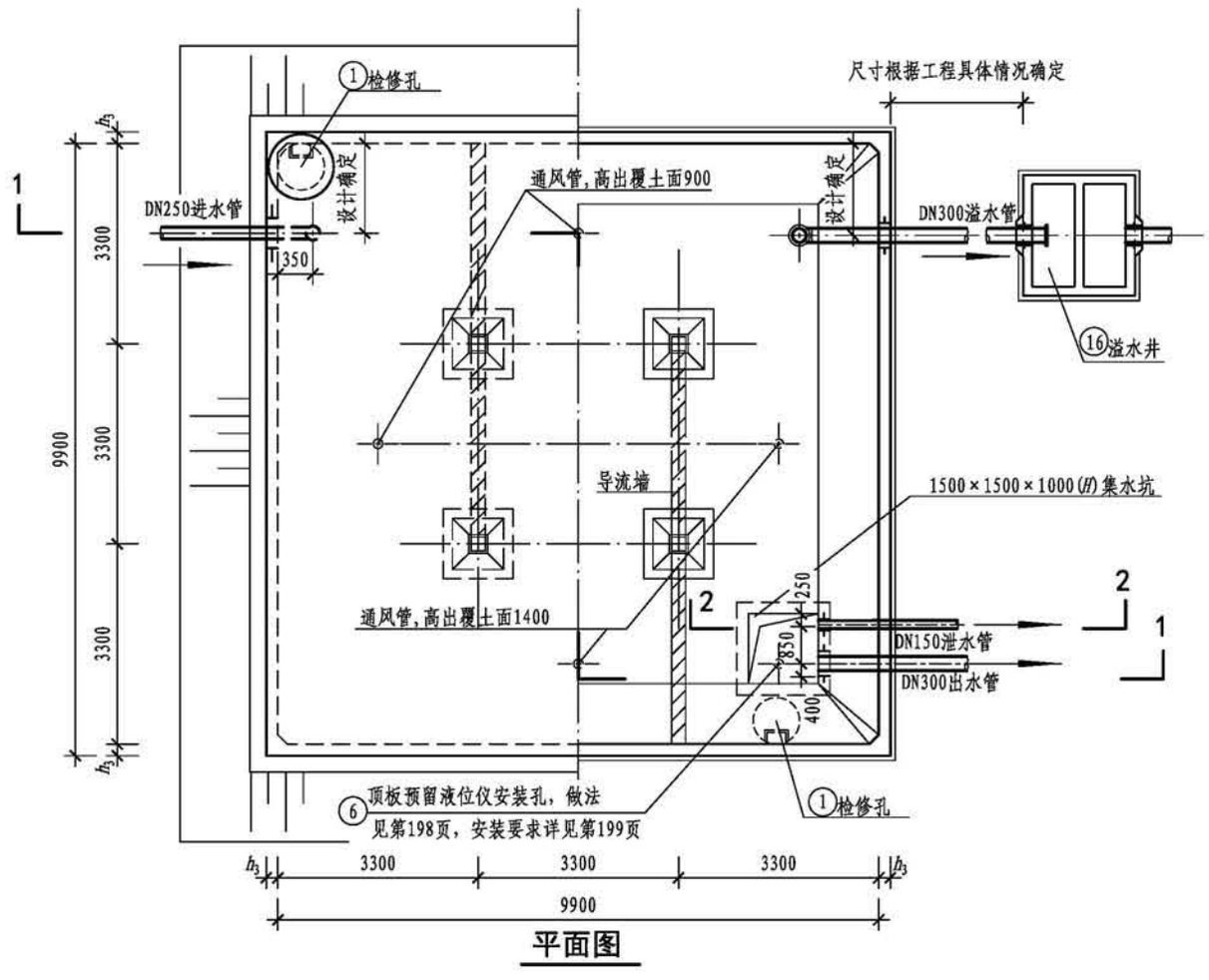
注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 200m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 53 |




1-1剖面图

2-2剖面图



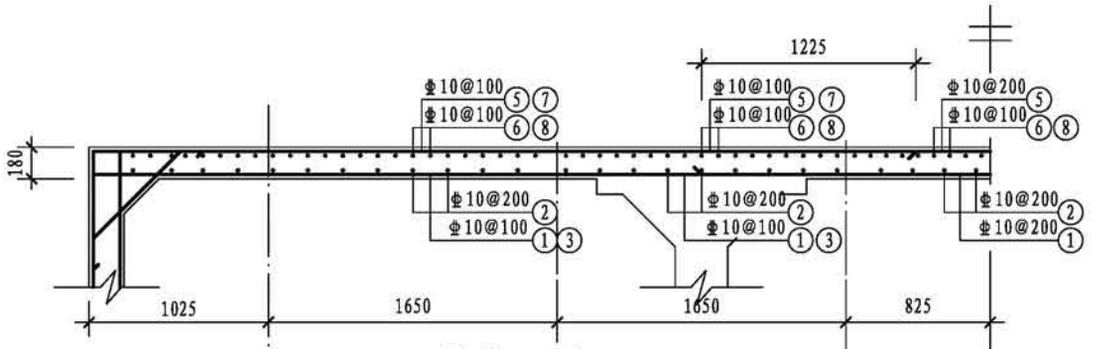

平面图

## 工程数量表

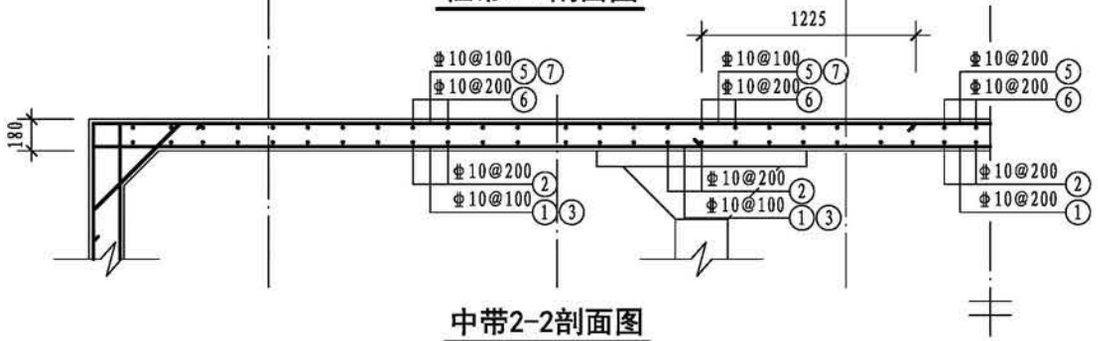
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 4 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN450×300 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN250，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN250×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm、$h$=1000mm和$h$=1500mm三种。
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. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1650mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

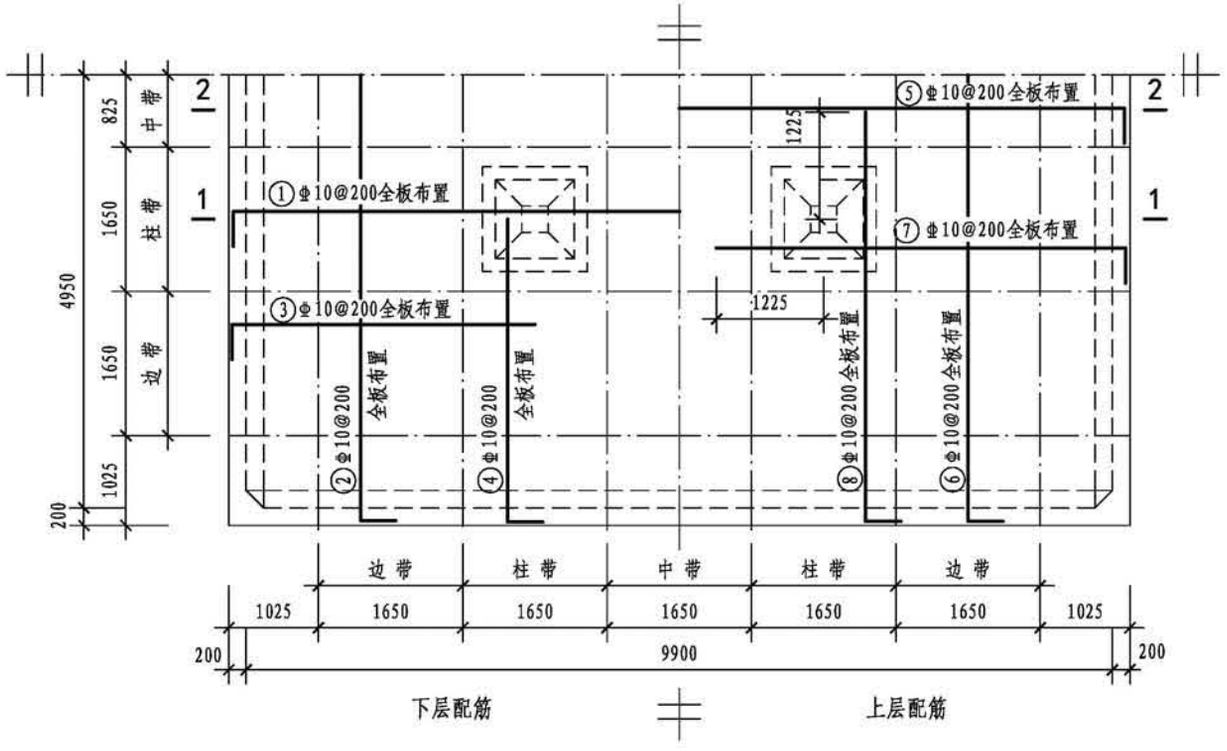
| 300m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 54 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

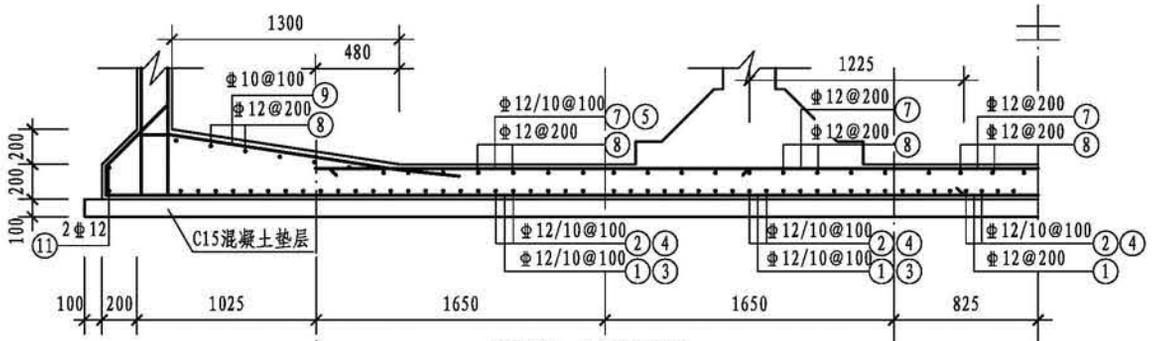
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 10240 | 10 | 10540 | 50 | 527 |
| | ② | 150 10240 | 10 | 10540 | 50 | 527 |
| | ③ | 150 3470 | 10 | 3620 | 98 | 355 |
| | ④ | 150 3470 | 10 | 3620 | 98 | 355 |
| | ⑤ | 230 10240 | 10 | 10700 | 50 | 535 |
| | ⑥ | 230 10240 | 10 | 10700 | 50 | 535 |
| | ⑦ | 230 4695 | 10 | 4925 | 98 | 483 |
| | ⑧ | 230 4695 | 10 | 4925 | 98 | 483 |

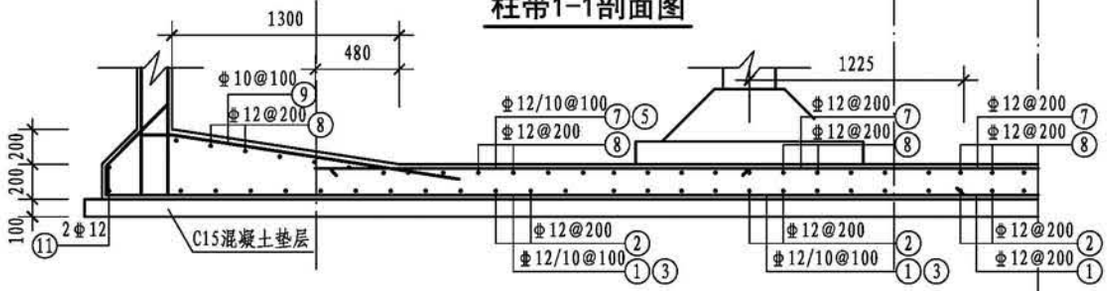
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 128 | 50 | 80.2 | 11.9 |
| 10 | 10149 | 6254 | | |
| 12 | 4300 | 3818 | | |
| 16 | 457 | 721 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：50kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：10793kg | | | | |

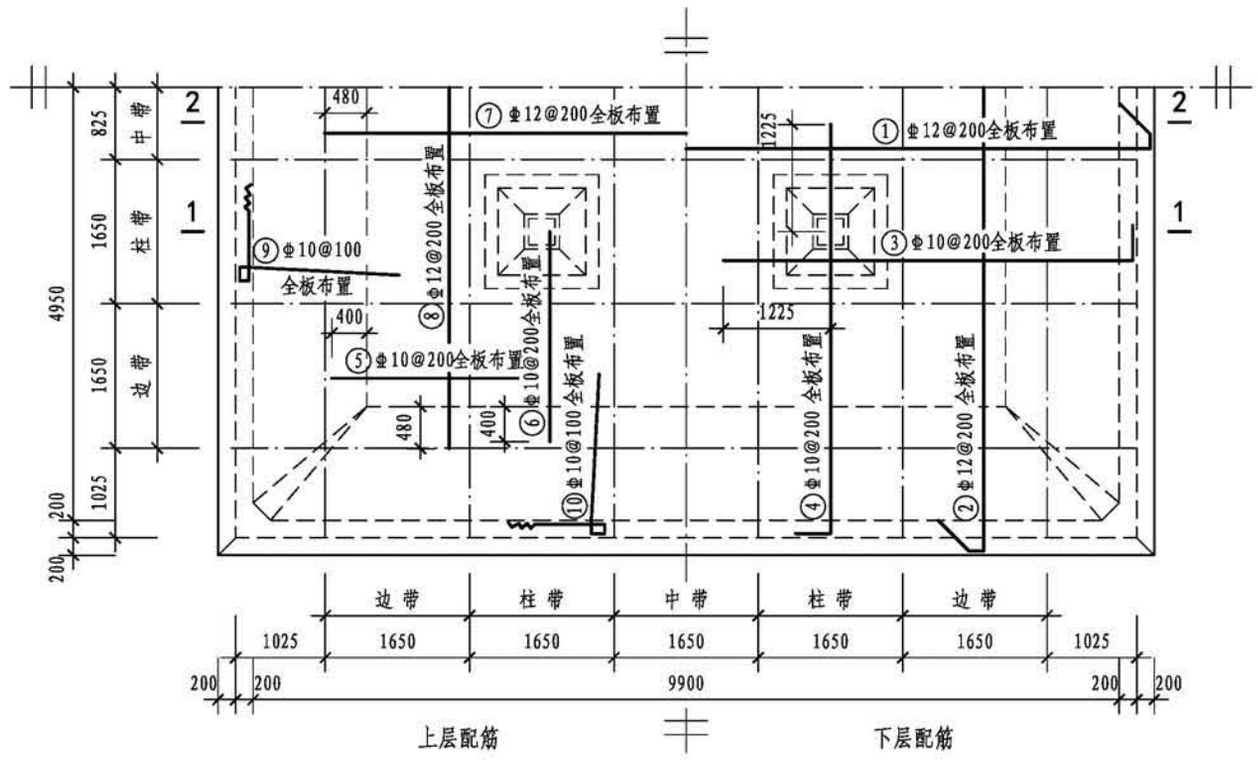
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 55 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

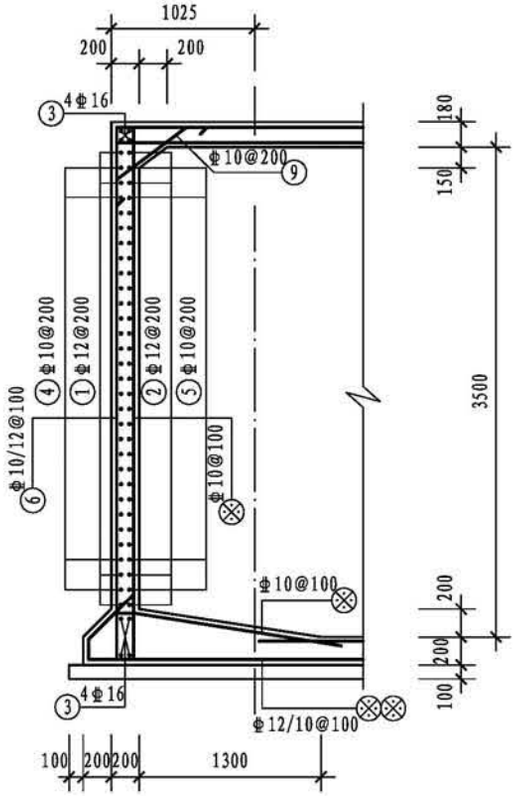



底板平面配筋图

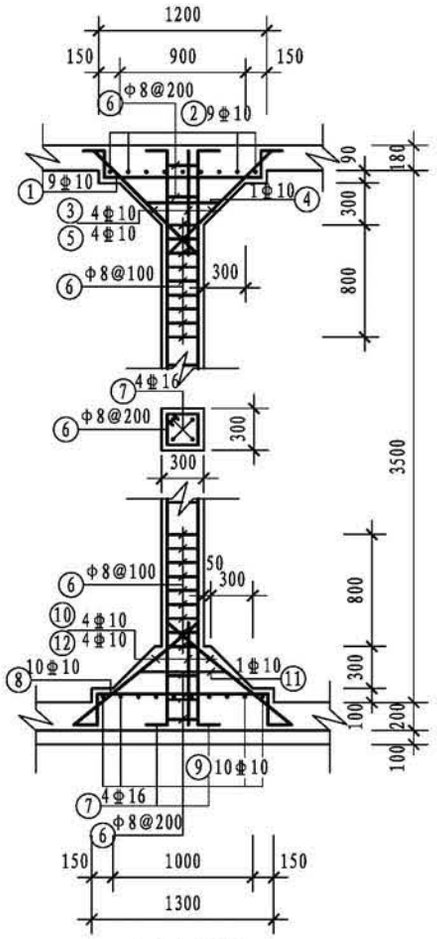
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 480 130 10640 480 130 | 12 | 11860 | 50 | 593 |
| | ② | 480 130 10640 480 130 | 12 | 11860 | 50 | 593 |
| | ③ | 230 4695 | 10 | 4925 | 98 | 483 |
| | ④ | 230 4695 | 10 | 4925 | 98 | 483 |
| | ⑤ | 2400 | 10 | 2400 | 98 | 235 |
| | ⑥ | 2400 | 10 | 2400 | 98 | 235 |
| | ⑦ | 8260 | 12 | 8260 | 50 | 413 |
| | ⑧ | 8260 | 12 | 8260 | 50 | 413 |
| | ⑨ | 140 140 3780 1745 330 140 | 10 | 6275 | 198 | 1242 |
| | ⑩ | 140 140 3780 1745 330 140 | 10 | 6275 | 198 | 1242 |
| | ⑪ | 10640 10640 | 12 | 42560 | 2 | 85 |

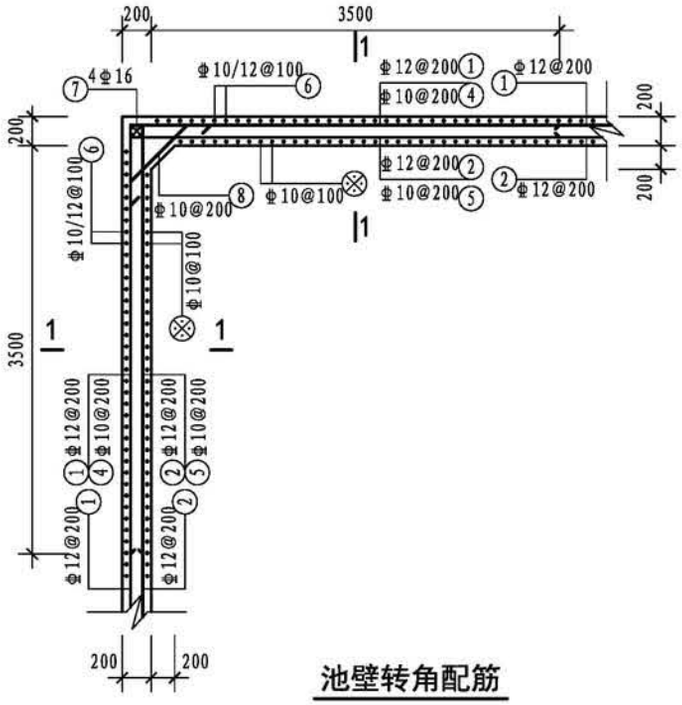
| 300m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 56 |



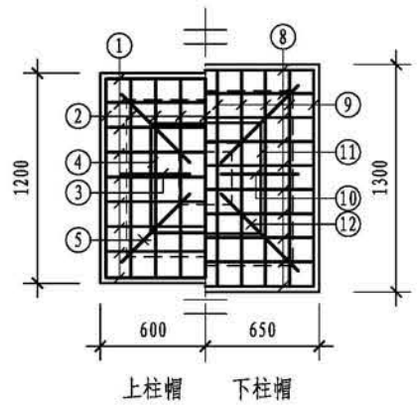

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

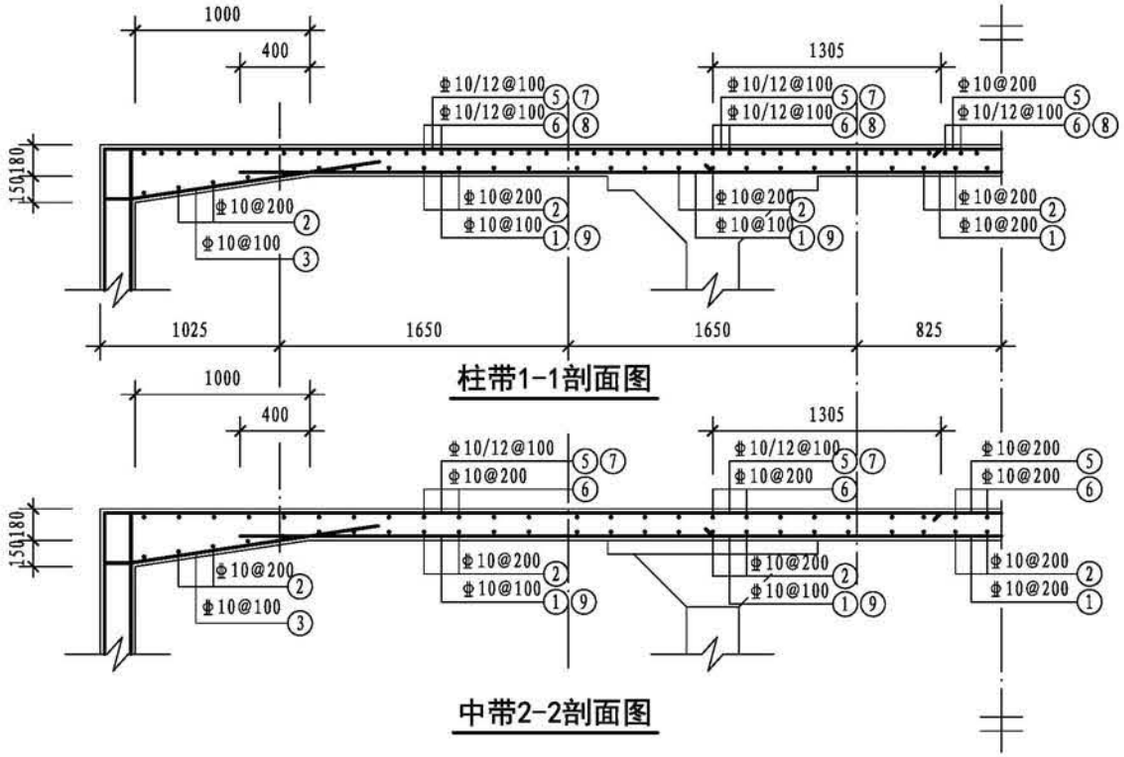
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 10240 / 10240 | 12 | 40960 | 16 | 655 |
| | ② | 140 / 10240 / 10240 / 140 / 140 / 140 | 12 | 42080 | 16 | 673 |
| | ③ | 10240 | 16 | 10240 | 32 | 328 |
| | ④ | 3670 / 3670 | 10 | 7340 | 60 | 440 |
| | ⑤ | 140 / 3670 / 3670 / 140 | 10 | 7620 | 60 | 457 |
| | ⑥ | (250) / 330 / (顶) 3810 (240) / 320 | (10) 12 | (4300) 4460 | (200) 196 | (860) 874 |
| | ⑦ | 3810 | 16 | 3810 | 16 | 61 |
| | ⑧ | 200 704 200 | 10 | 1104 | 64 | 71 |
| | ⑨ | 200 650 200 | 10 | 1050 | 188 | 197 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 / 210 / 1140 / 210 / 150 | 10 | 1860 | 36 | 67 |
| | ② | 150 / 210 / 1140 / 210 / 150 | 10 | 1860 | 36 | 67 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 16 | 22 |
| | ④ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 16 | 22 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 / 230 | 8 | 1100 | 116 | 128 |
| | ⑦ | 200 / (顶) 3810 / 240 | 16 | 4250 | 16 | 68 |
| | ⑧ | 150 / 230 / 1240 / 230 / 150 | 10 | 2000 | 40 | 80 |
| | ⑨ | 150 / 230 / 1240 / 230 / 150 | 10 | 2000 | 40 | 80 |
| | ⑩ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 16 | 23 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

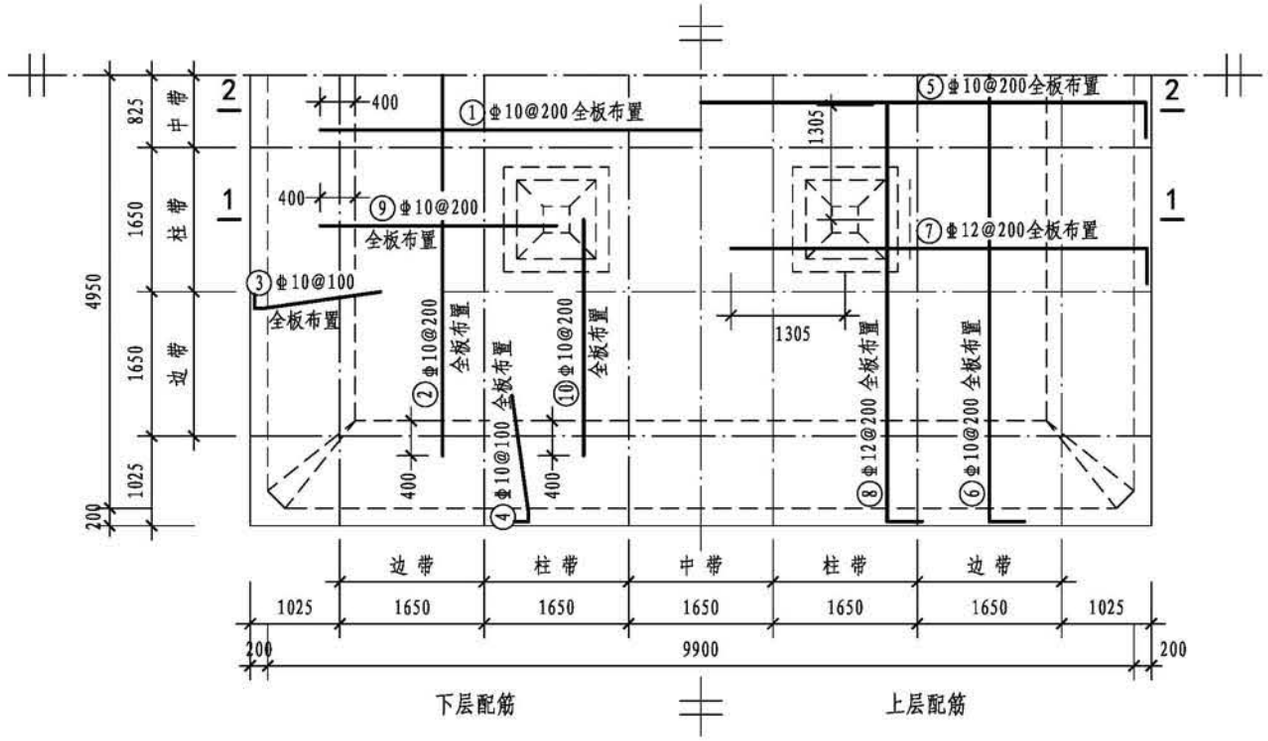
| 300m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 57 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

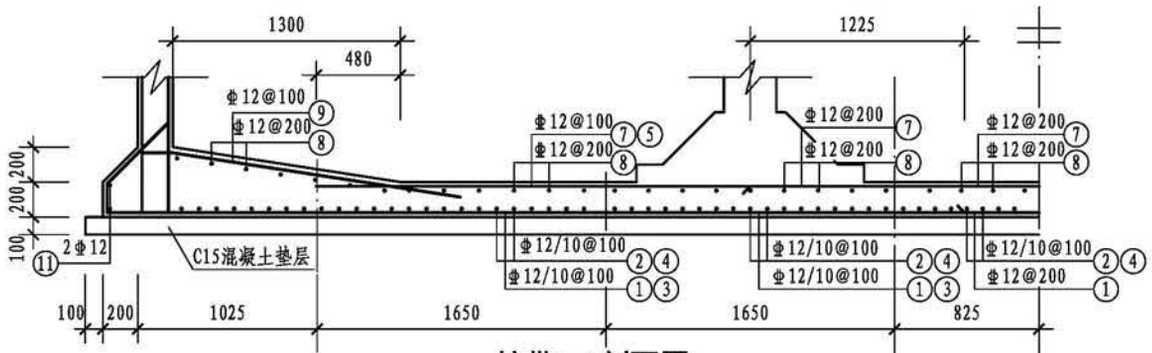
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 8700 | 10 | 8700 | 50 | 435 |
| | ② | 8700 | 10 | 8700 | 50 | 435 |
| | ③ | 150 140 1445 | 10 | 1735 | 198 | 344 |
| | ④ | 150 140 1445 | 10 | 1735 | 198 | 344 |
| | ⑤ | 230 10240 | 10 | 10700 | 50 | 535 |
| | ⑥ | 230 10240 | 10 | 10700 | 50 | 535 |
| | ⑦ | 310 4775 | 12 | 5085 | 98 | 498 |
| | ⑧ | 310 4775 | 12 | 5085 | 98 | 498 |
| | ⑨ | 2700 | 10 | 2700 | 98 | 265 |
| | ⑩ | 2700 | 10 | 2700 | 98 | 265 |

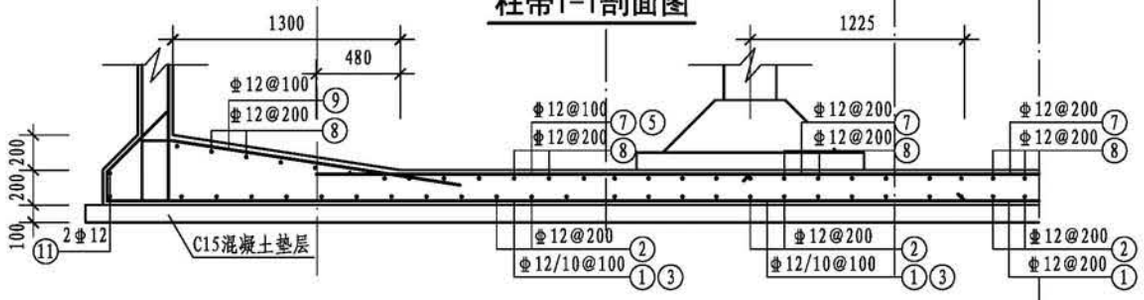
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 128 | 50 | 82.3 | 11.9 |
| 10 | 5519 | 3401 | | |
| 12 | 8317 | 7384 | | |
| 14 | 906 | 1094 | | |
| 16 | 457 | 721 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8)：50kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：12600kg | | | | |

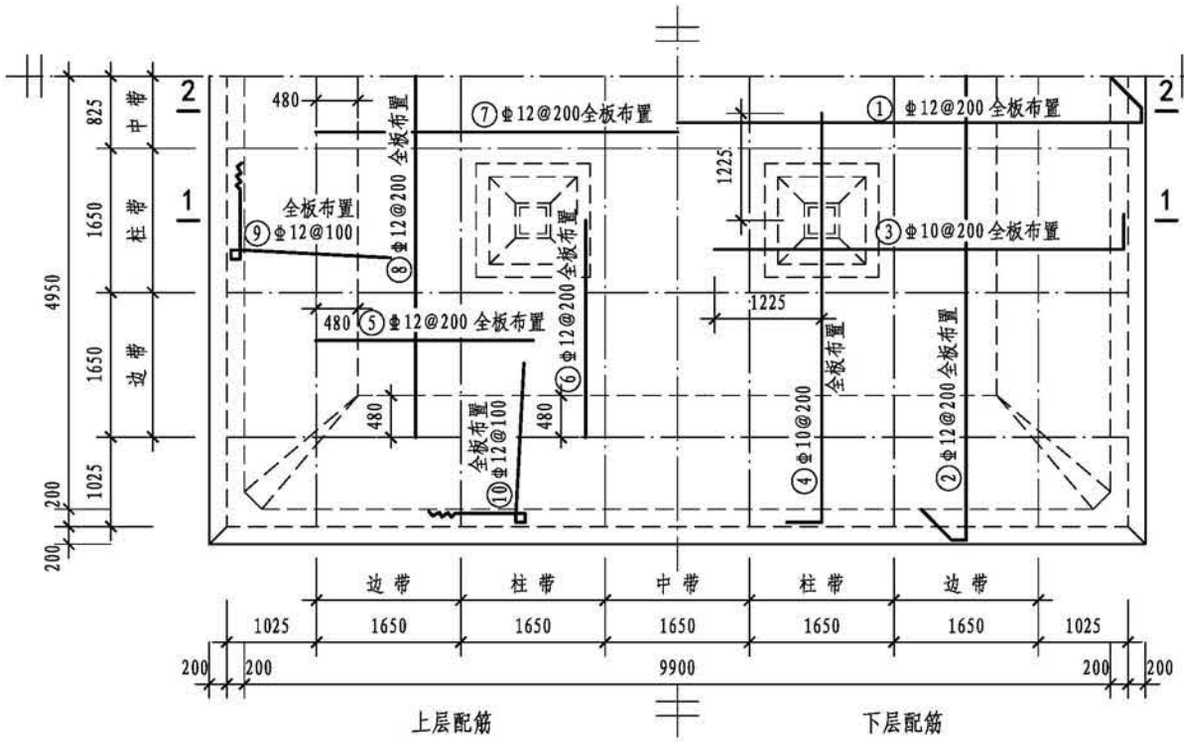
| 300$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 58 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

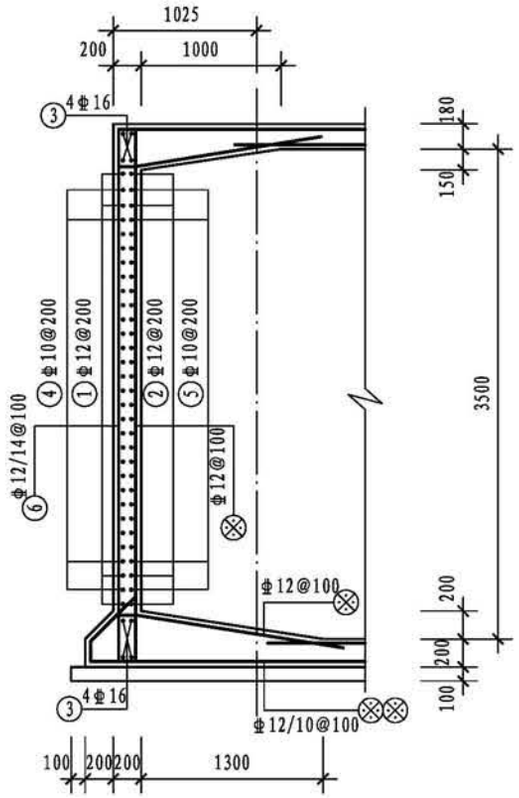



底板平面配筋图

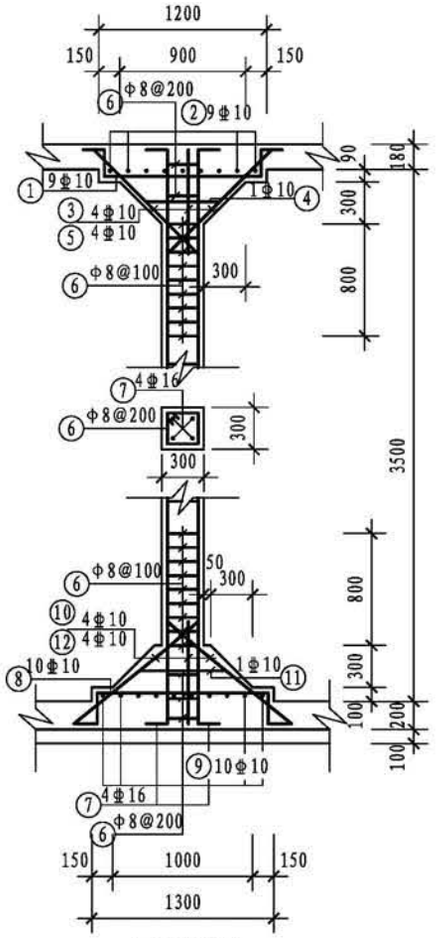
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 480 130 10640 480 130 | 12 | 11860 | 50 | 593 |
| | ② | 480 130 10640 480 130 | 12 | 11860 | 50 | 593 |
| | ③ | 230 4695 | 10 | 4925 | 98 | 483 |
| | ④ | 230 4695 | 10 | 4925 | 98 | 483 |
| | ⑤ | 2480 | 12 | 2480 | 98 | 243 |
| | ⑥ | 2480 | 12 | 2480 | 98 | 243 |
| | ⑦ | 8260 | 12 | 8260 | 50 | 413 |
| | ⑧ | 8260 | 12 | 8260 | 50 | 413 |
| | ⑨ | 140 140 3780 330 1825 140 | 12 | 6355 | 198 | 1258 |
| | ⑩ | 140 140 3780 330 1825 140 | 12 | 6355 | 198 | 1258 |
| | ⑪ | 10640 10640 | 12 | 42560 | 2 | 85 |

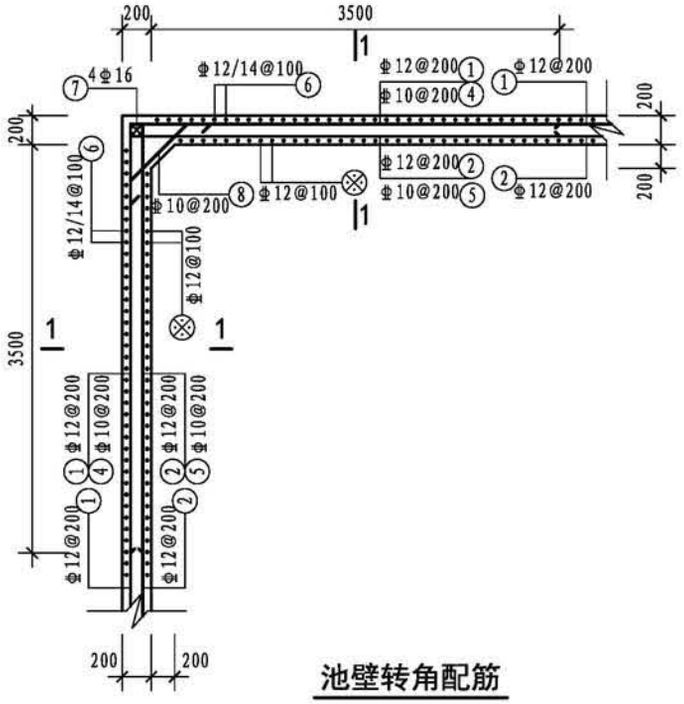
| 300m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 59 |



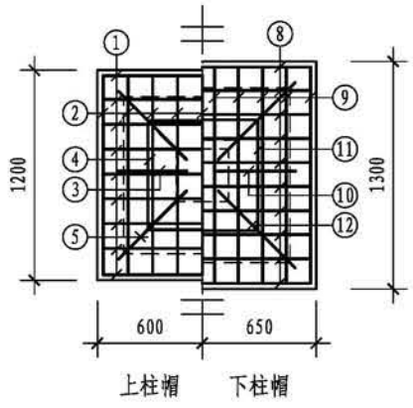

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

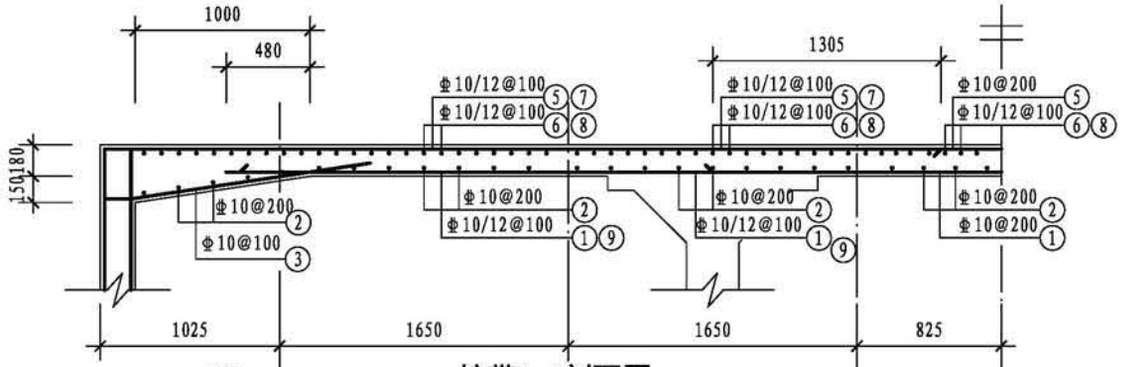
柱帽配筋

## 钢筋表

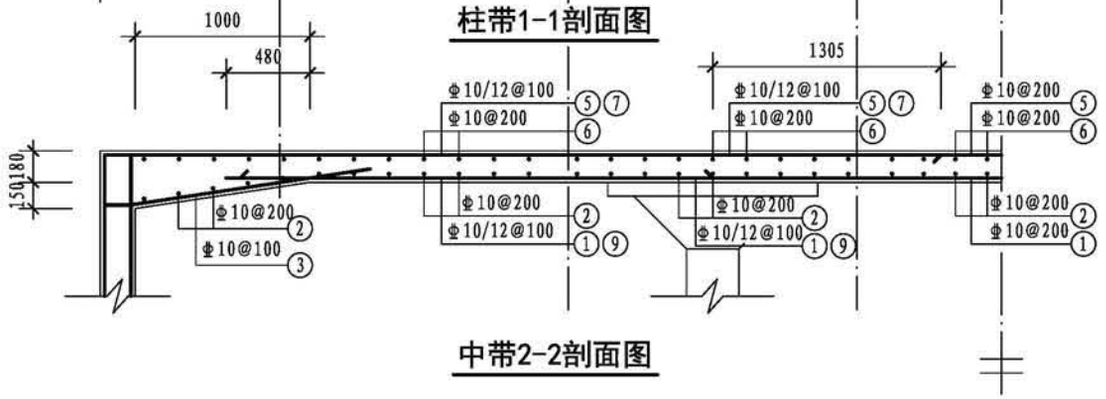
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 10240 / 10240 | 12 | 40960 | 16 | 655 |
| | ② | 140 / 10240 / 10240 / 140 / 140 / 140 | 12 | 42080 | 16 | 673 |
| | ③ | 10240 | 16 | 10240 | 32 | 328 |
| | ④ | 3670 / 3670 | 10 | 7340 | 60 | 440 |
| | ⑤ | 140 / 3670 / 3670 / 140 | 10 | 7620 | 60 | 457 |
| | ⑥ | (330) / 410 / (顶) 3810 / (320) / 400 | (12)<br>14 | (4460)<br>4620 | (200)<br>196 | (892)<br>906 |
| | ⑦ | 3810 | 16 | 3810 | 16 | 61 |
| | ⑧ | 200 / 704 / 200 | 10 | 1104 | 64 | 71 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 / 210 / 1140 / 210 / 150 | 10 | 1860 | 36 | 67 |
| | ② | 150 / 210 / 1140 / 210 / 150 | 10 | 1860 | 36 | 67 |
| | ③ | 150 / 1085 / 150 | 10 | 1385 | 16 | 22 |
| | ④ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 16 | 22 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 / 230 | 8 | 1100 | 116 | 128 |
| | ⑦ | 200 / (顶) 3810 / 240 | 16 | 4250 | 16 | 68 |
| | ⑧ | 150 / 230 / 1240 / 230 / 150 | 10 | 2000 | 40 | 80 |
| | ⑨ | 150 / 230 / 1240 / 230 / 150 | 10 | 2000 | 40 | 80 |
| | ⑩ | 150 / 1155 / 150 | 10 | 1455 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 16 | 23 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

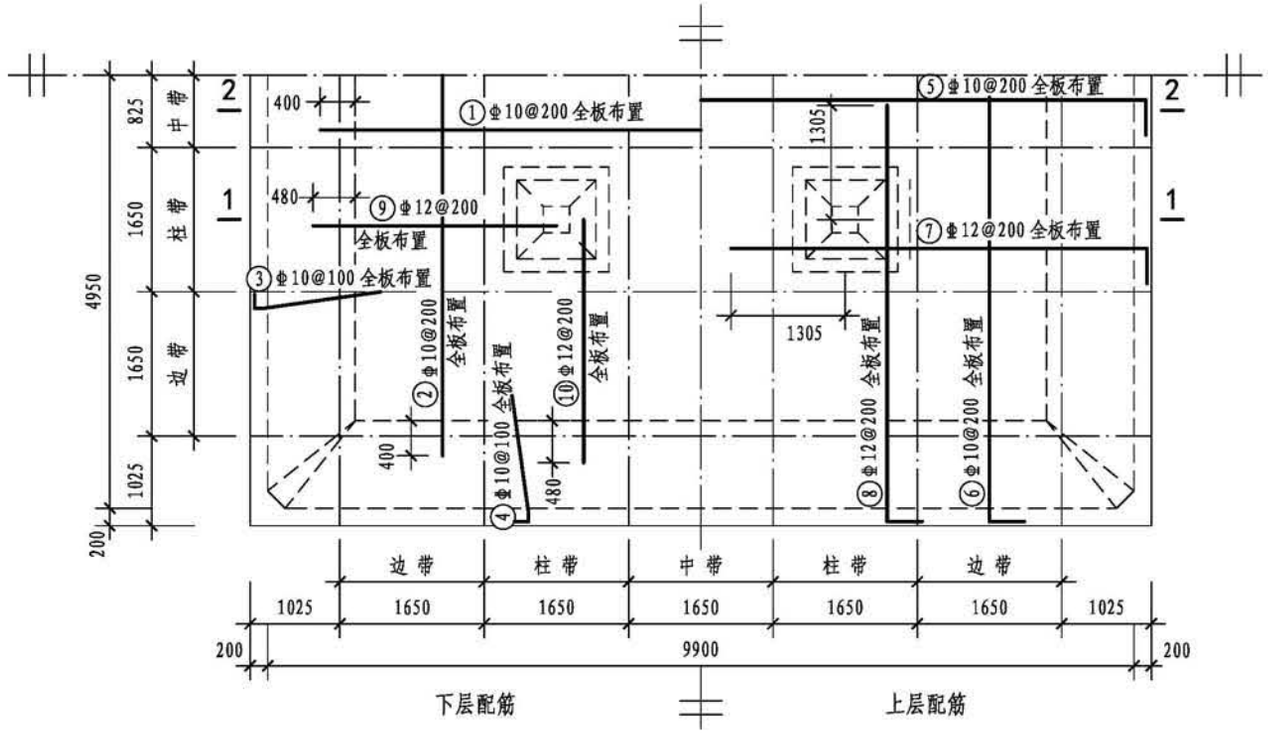
| 300m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 60 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

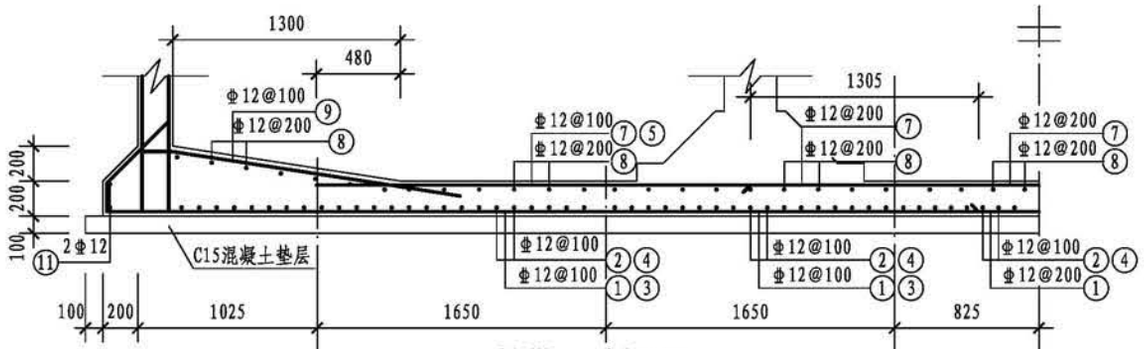
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 8700 | 10 | 8700 | 50 | 435 |
| | ② | 8700 | 10 | 8700 | 50 | 435 |
| | ③ | 150 / 140 / 1445 | 10 | 1735 | 198 | 344 |
| | ④ | 150 / 140 / 1445 | 10 | 1735 | 198 | 344 |
| | ⑤ | 230 / 10240 | 10 | 10700 | 50 | 535 |
| | ⑥ | 230 / 10240 | 10 | 10700 | 50 | 535 |
| | ⑦ | 310 / 4775 | 12 | 5085 | 98 | 498 |
| | ⑧ | 310 / 4775 | 12 | 5085 | 98 | 498 |
| | ⑨ | 2780 | 12 | 2780 | 98 | 272 |
| | ⑩ | 2780 | 12 | 2780 | 98 | 272 |

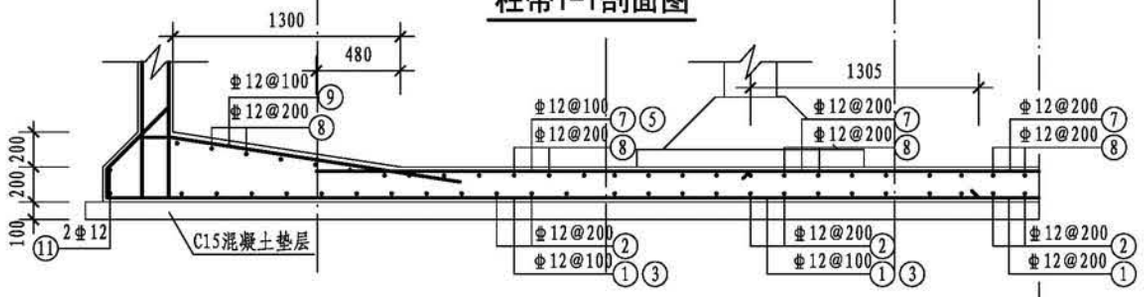
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 128 | 50 | 82.3 | 11.9 |
| 10 | 3127 | 1927 | | |
| 12 | 9864 | 8758 | | |
| 14 | 1848 | 2233 | | |
| 16 | 457 | 721 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：50kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：13639kg | | | | |

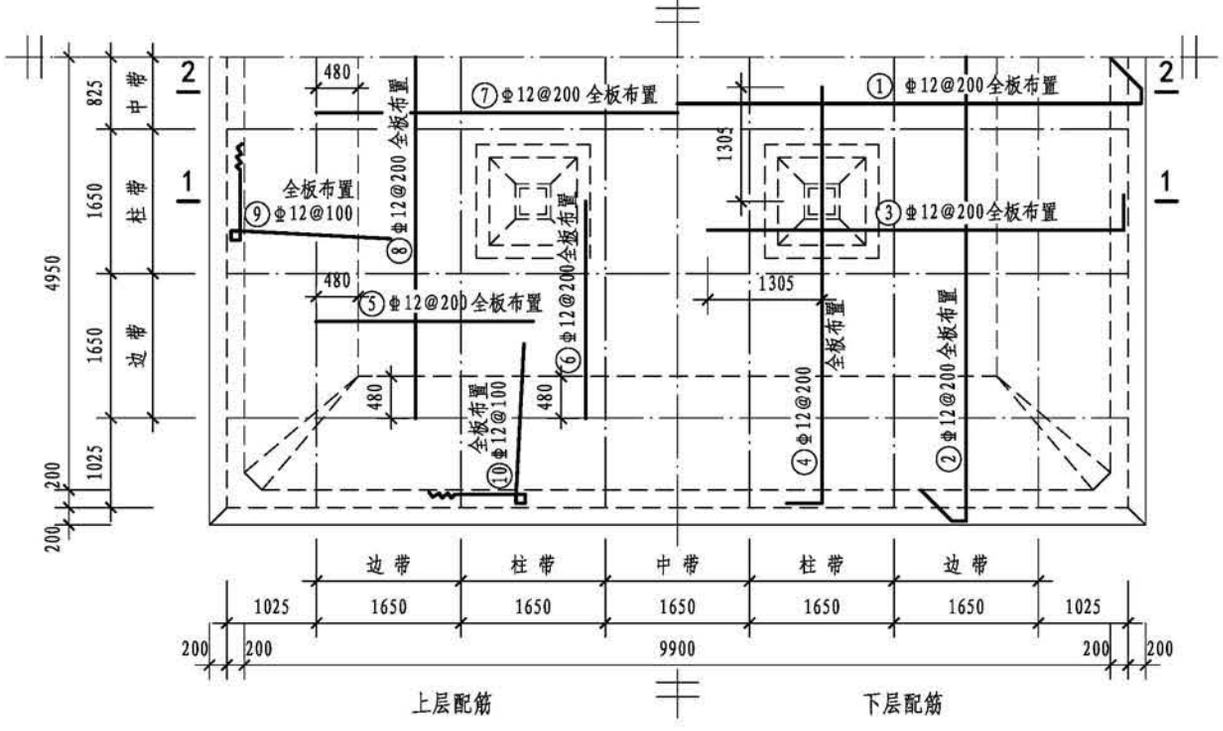
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 李春波 | | 设计 | 李士民 | | | | | | | | | 页 | 61 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

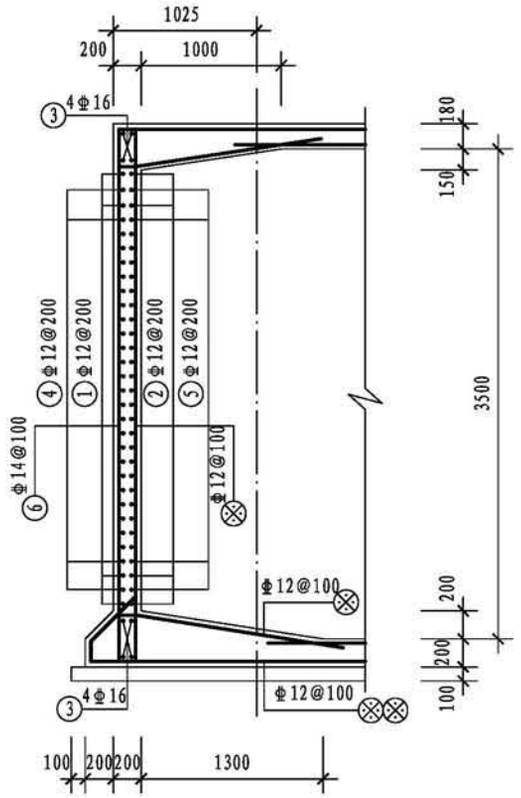



底板平面配筋图

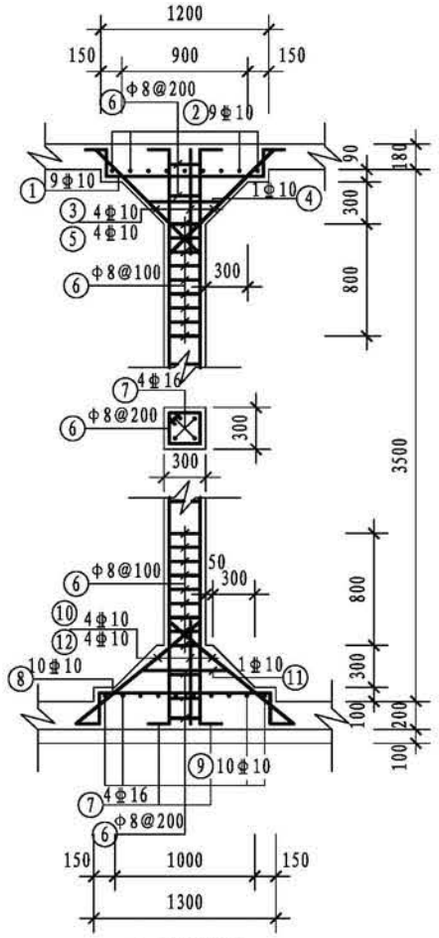
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 480 130 10640 480 130 | 12 | 11860 | 50 | 593 |
| | ② | 480 130 10640 480 130 | 12 | 11860 | 50 | 593 |
| | ③ | 310 4775 | 12 | 5085 | 98 | 498 |
| | ④ | 310 4775 | 12 | 5085 | 98 | 498 |
| | ⑤ | 2480 | 12 | 2480 | 98 | 243 |
| | ⑥ | 2480 | 12 | 2480 | 98 | 243 |
| | ⑦ | 8260 | 12 | 8260 | 50 | 413 |
| | ⑧ | 8260 | 12 | 8260 | 50 | 413 |
| | ⑨ | 330 140 140 3780 1825 140 | 12 | 6355 | 198 | 1258 |
| | ⑩ | 330 140 140 3780 1825 140 | 12 | 6355 | 198 | 1258 |
| | ⑪ | 10640 10640 | 12 | 42560 | 2 | 85 |

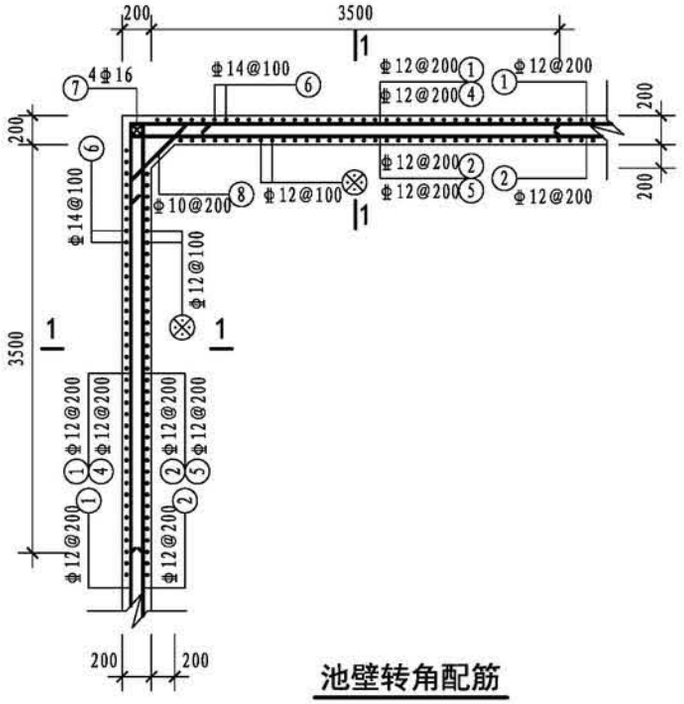
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 62 |



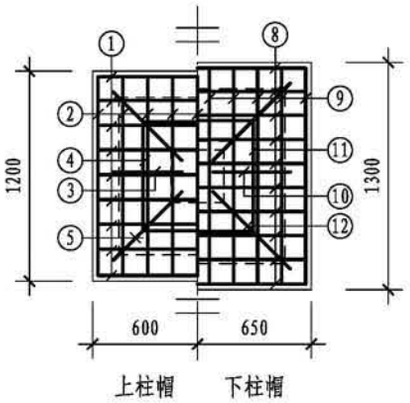

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋



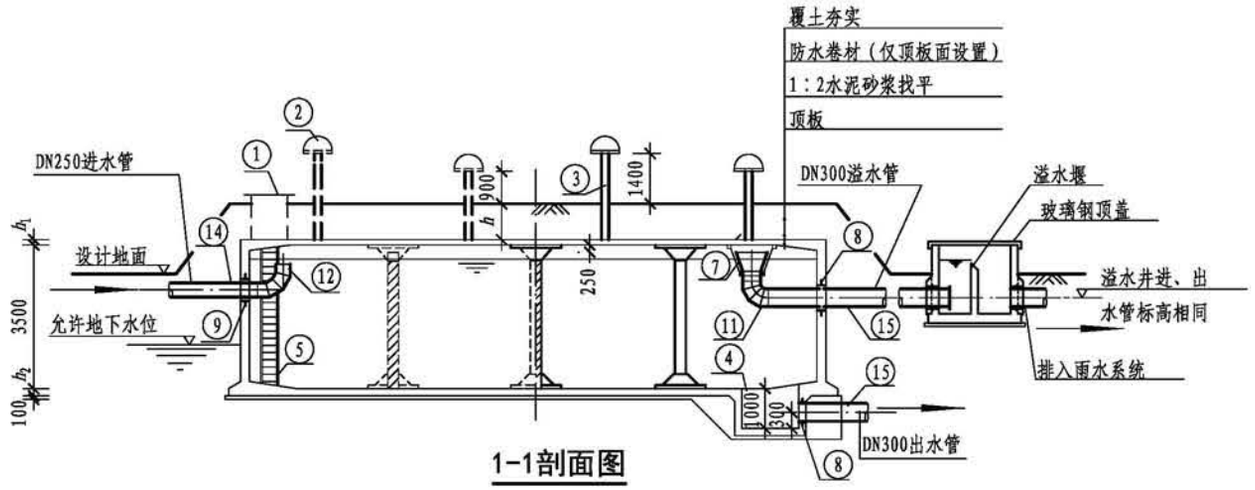

柱帽配筋

## 钢筋表

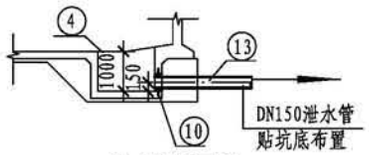
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 10240 | 12 | 40960 | 16 | 655 |
| | ② | 140 140 10240 10240 140 140 | 12 | 42080 | 16 | 673 |
| | ③ | 10240 | 16 | 10240 | 32 | 328 |
| | ④ | 3670 3670 | 12 | 7340 | 60 | 440 |
| | ⑤ | 140 140 3670 3670 | 12 | 7620 | 60 | 457 |
| | ⑥ | 410 (顶) 3810 400 | 14 | 4620 | 400 | 1848 |
| | ⑦ | 3810 | 16 | 3810 | 16 | 61 |
| | ⑧ | 200 704 200 | 10 | 1104 | 64 | 71 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1140 210 150 | 10 | 1860 | 36 | 67 |
| | ② | 150 210 1140 210 150 | 10 | 1860 | 36 | 67 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 16 | 22 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 16 | 22 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 116 | 128 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3810 240 | 16 | 4250 | 16 | 68 |
| | ⑧ | 150 230 1240 230 150 | 10 | 2000 | 40 | 80 |
| | ⑨ | 150 230 1240 230 150 | 10 | 2000 | 40 | 80 |
| | ⑩ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 16 | 23 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

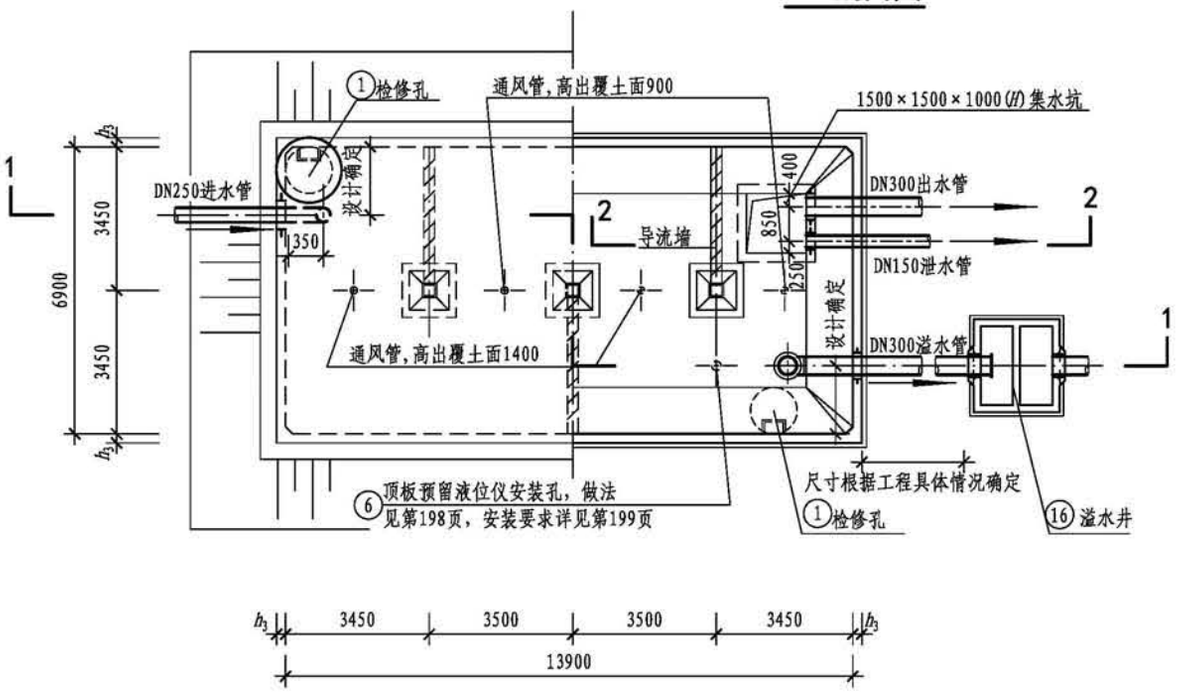
| 300m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 63 |




1-1剖面图




2-2剖面图



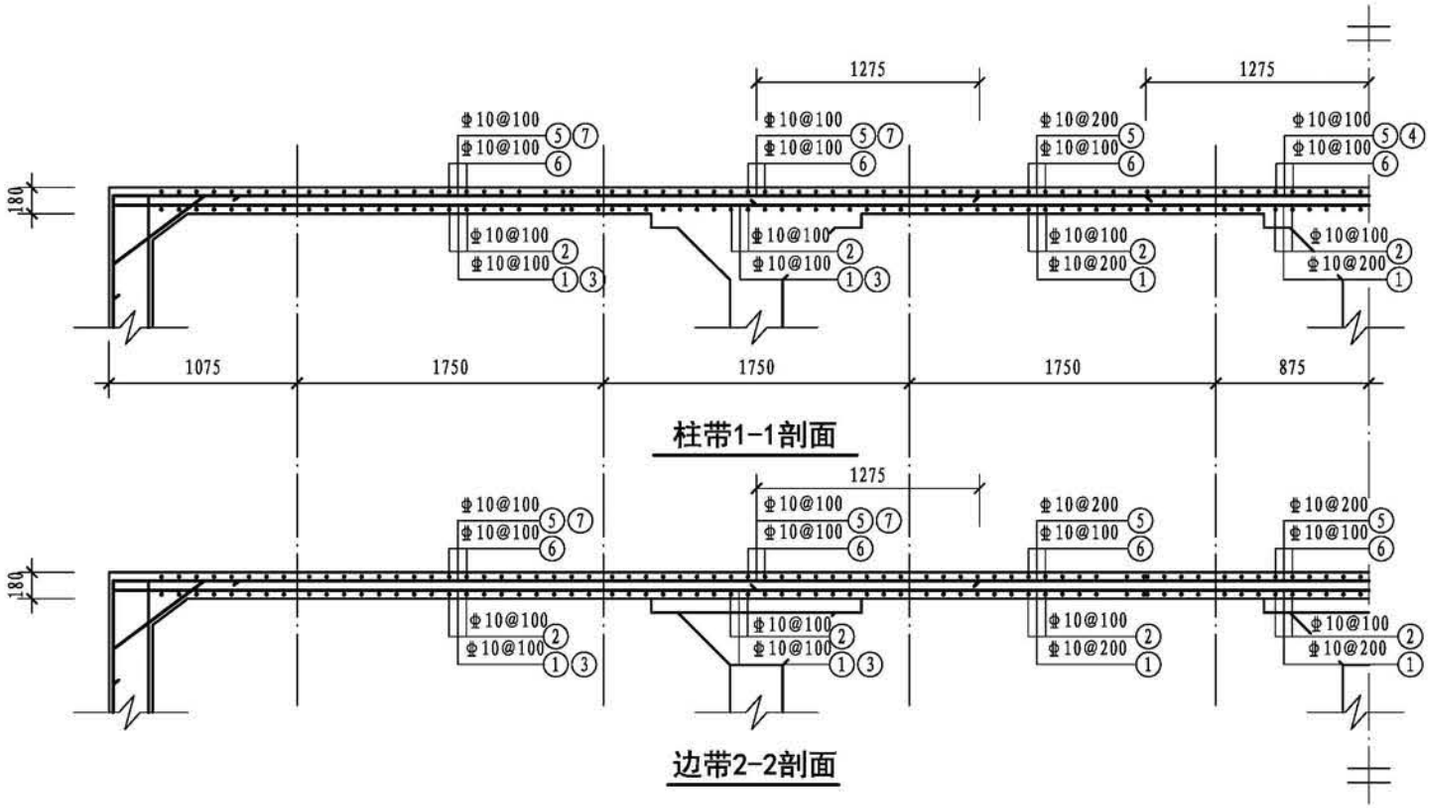

平面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 4 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN450×300 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN250，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN250×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm、$h$=1000mm和$h$=1500mm三种。
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. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1725mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 300m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 64 |

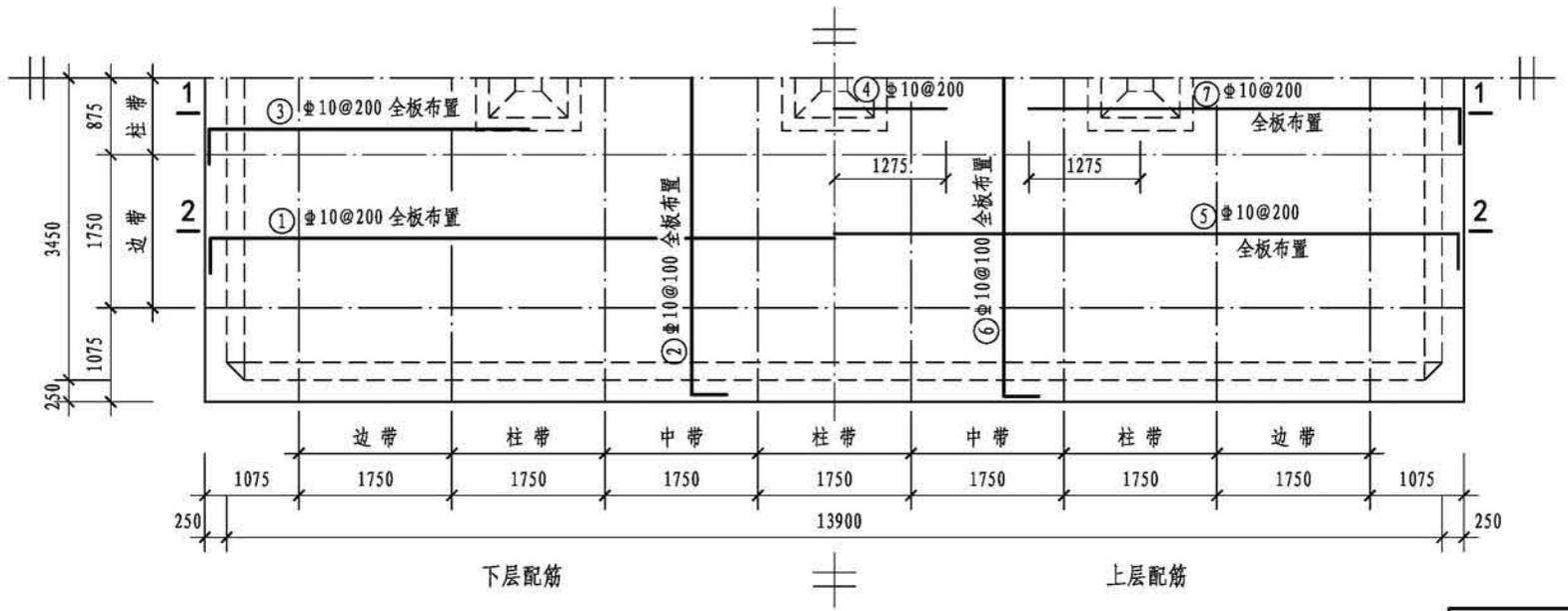



## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 14340 150 | 10 | 14640 | 41 | 600 |
| | ② | 150 7340 150 | 10 | 7640 | 161 | 1230 |
| | ③ | 150 3670 | 10 | 3820 | 80 | 306 |
| | ④ | 2550 | 10 | 2550 | 10 | 26 |
| | ⑤ | 180 14340 180 | 10 | 14700 | 41 | 603 |
| | ⑥ | 180 7340 180 | 10 | 7700 | 161 | 1240 |
| | ⑦ | 180 4945 | 10 | 5125 | 80 | 410 |

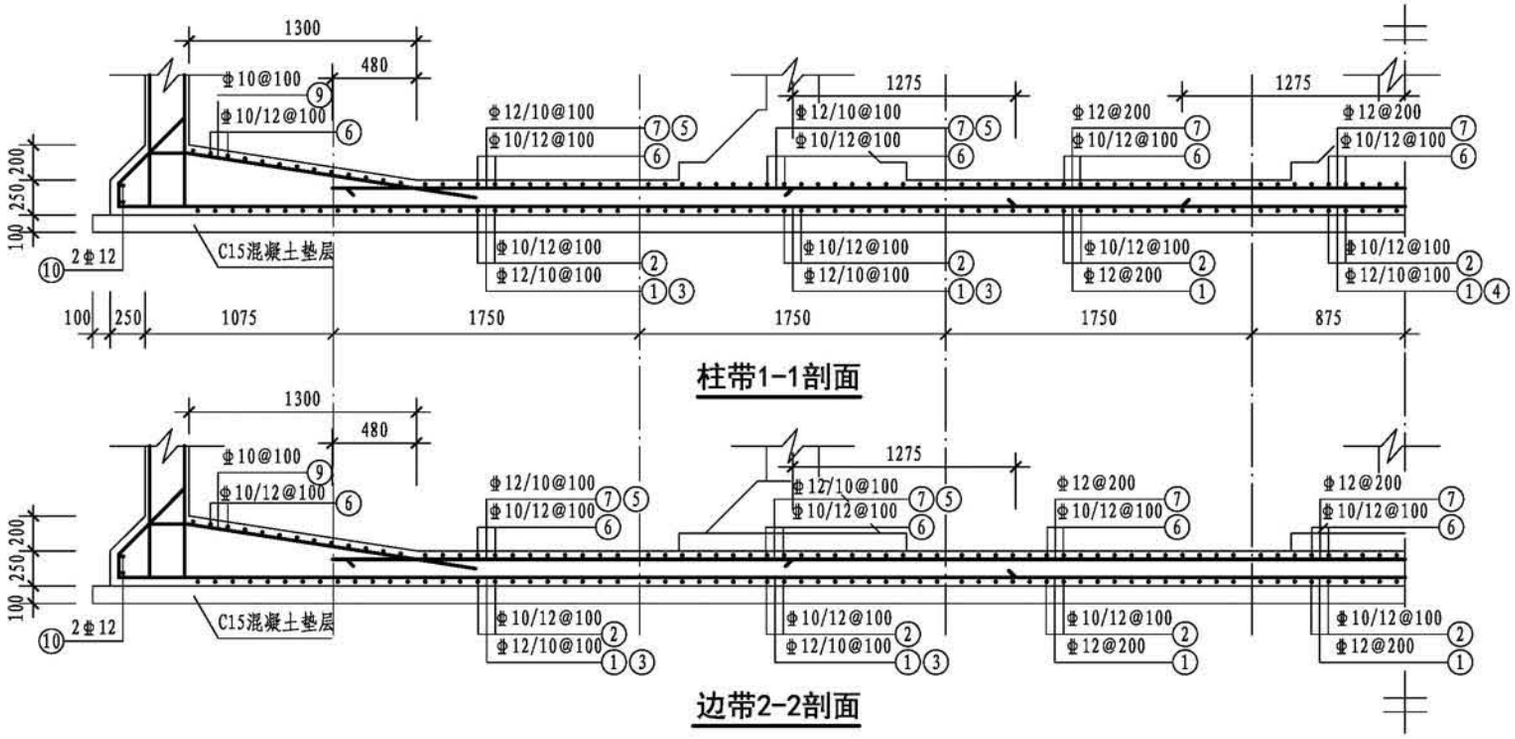
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 96 | 38 | 95.4 | 12.2 |
| 10 | 11875 | 7317 | | |
| 12 | 3525 | 3129 | | |
| 16 | 460 | 727 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8)：38kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：11173kg | | | | |



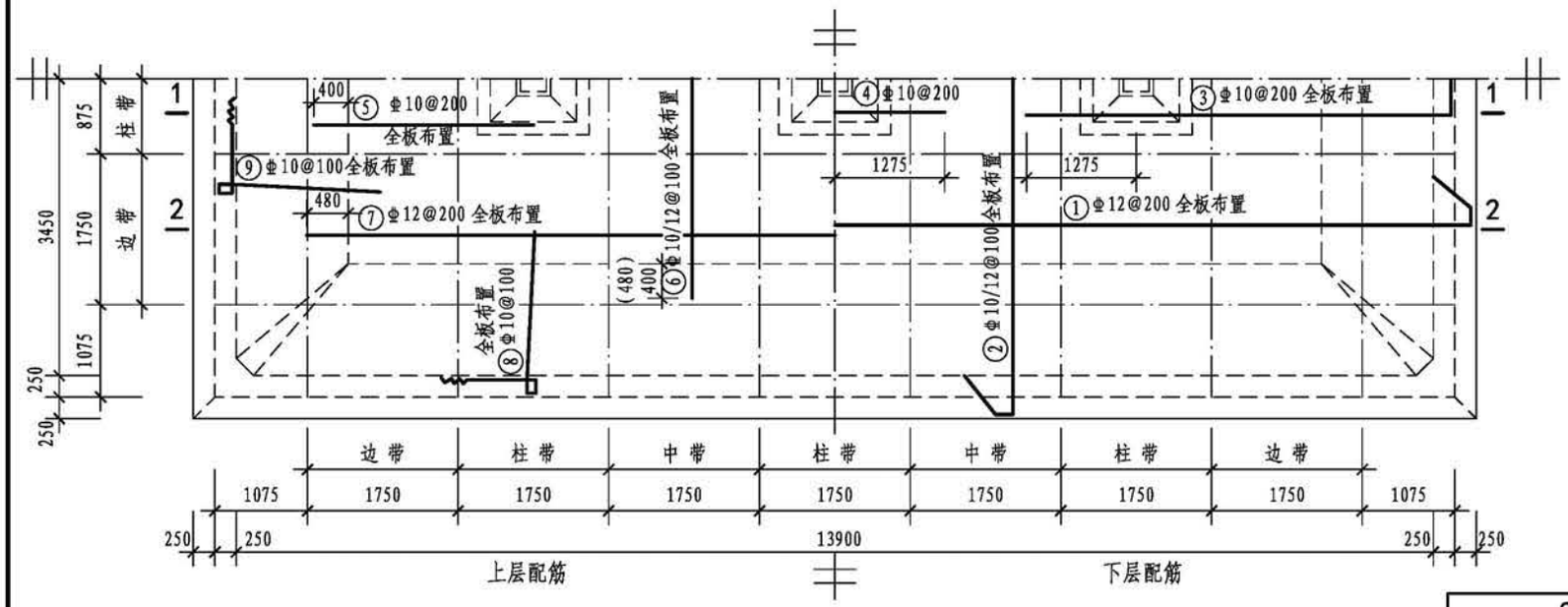

顶板平面配筋图

| 300$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 65 |



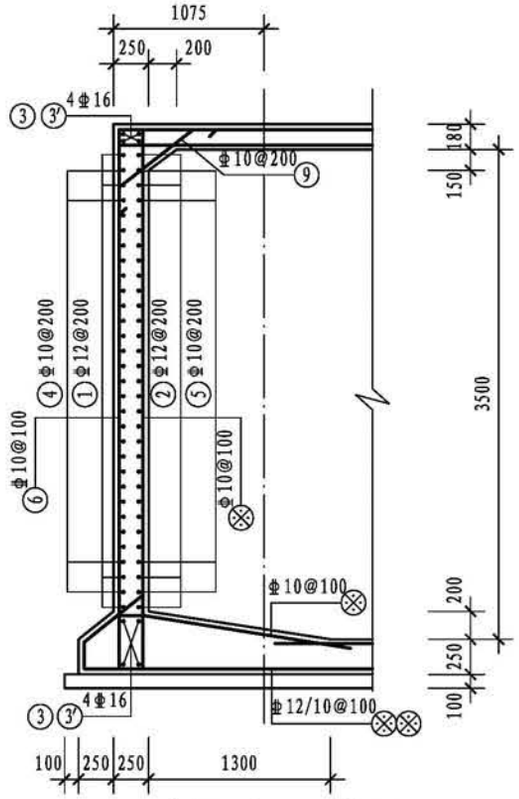

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 14840 565 180 180 | 12 | 16330 | 35 | 572 |
| | ② | 565 7840 565 180 180 | (10)<br>12 | (9330)<br>9330 | (70)<br>70 | (653)<br>653 |
| | ③ | 180 4945 | 10 | 5125 | 68 | 349 |
| | ④ | 2550 | 10 | 2550 | 9 | 23 |
| | ⑤ | 2550 | 10 | 2550 | 68 | 173 |
| | ⑥ | (5100)<br>5260 | (10)<br>12 | (5100)<br>5260 | (70)<br>70 | (357)<br>368 |
| | ⑦ | 12260 | 12 | 12260 | 35 | 429 |
| | ⑧ | 190 190 3860 1745 380 190 | 10 | 6555 | 280 | 1835 |
| | ⑨ | 190 190 3860 1745 380 190 | 10 | 6555 | 140 | 918 |
| | ⑩ | 7840 14840 | 12 | 45360 | 2 | 91 |

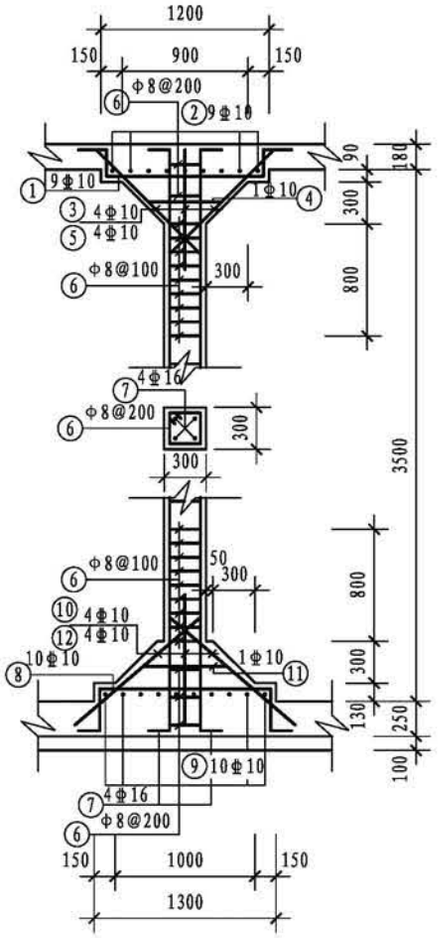



底板平面配筋图

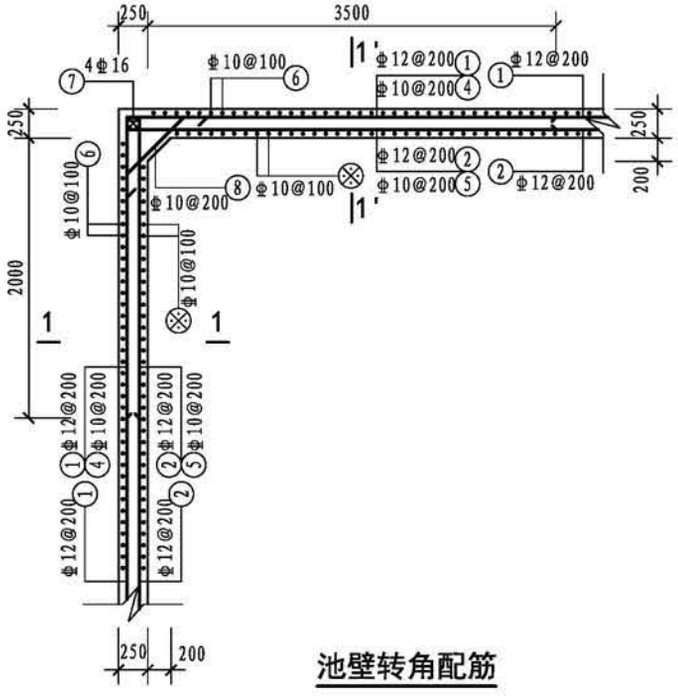
| 300m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 66 |



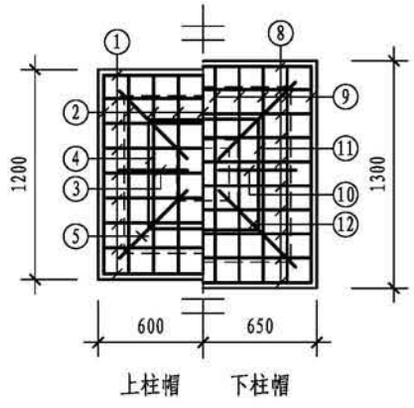

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

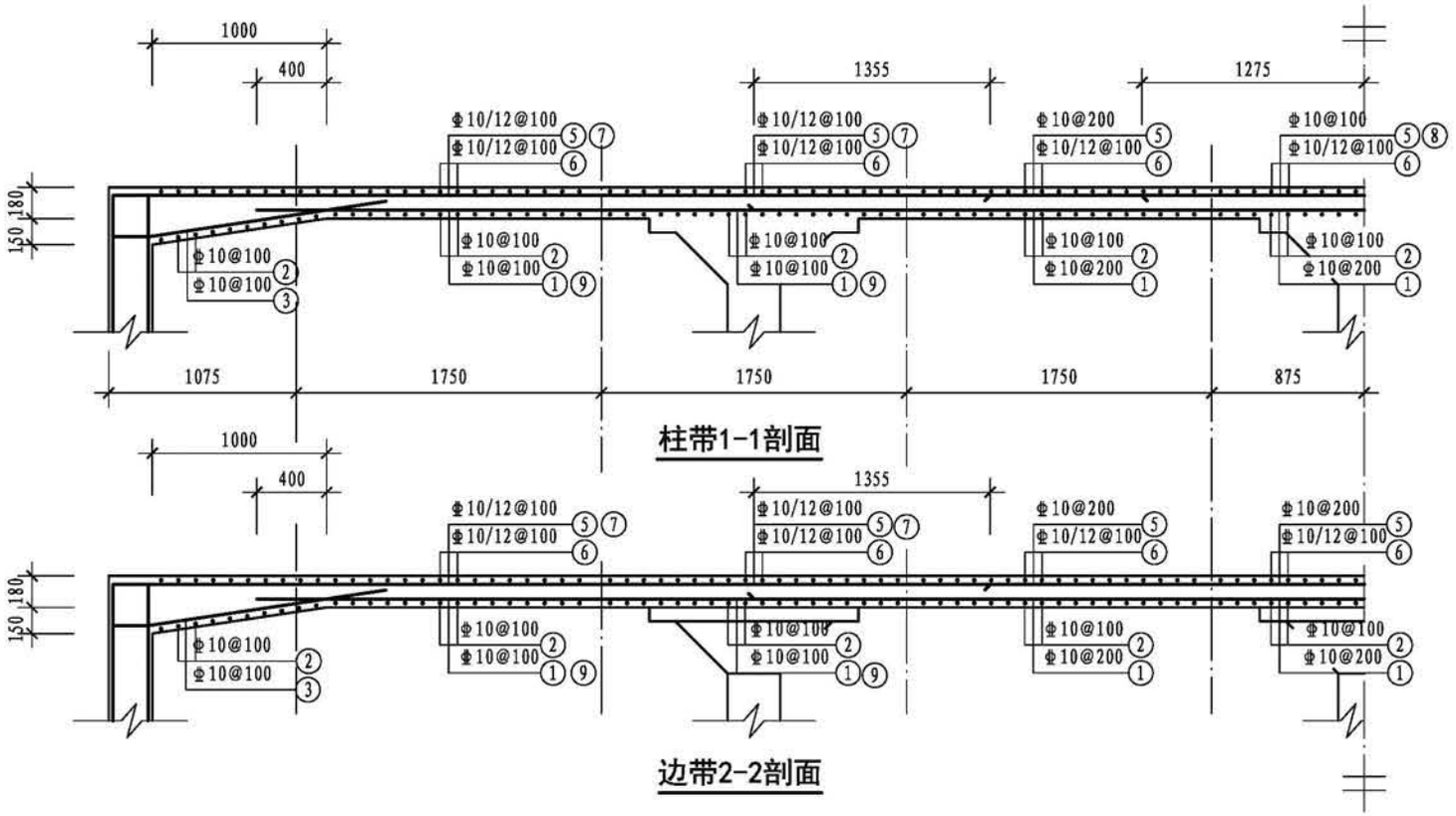
柱帽配筋

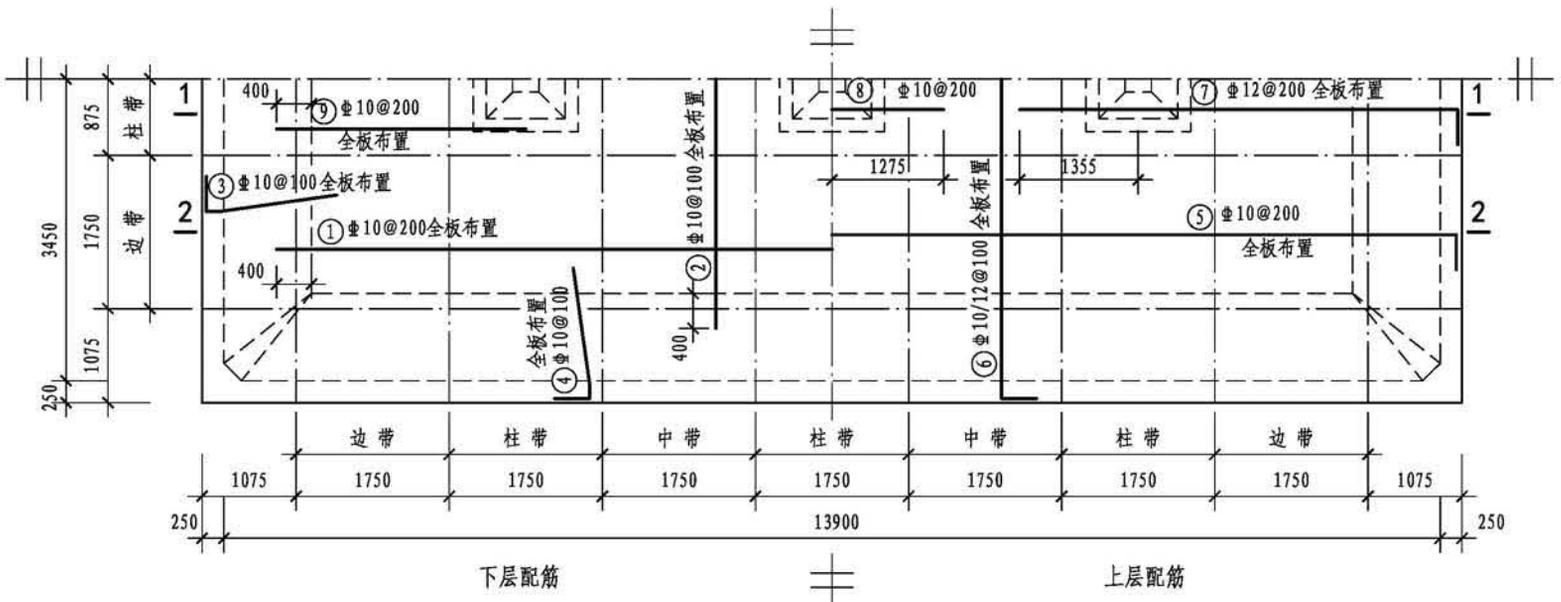
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 7340 14340 | 12 | 43360 | 16 | 694 |
| | ② | 14340 7340 190 190 190 190 | 12 | 44880 | 16 | 718 |
| | ③ | 14340 | 16 | 14340 | 16 | 229 |
| | ③' | 7340 | 16 | 7340 | 16 | 117 |
| | ④ | 2220 3720 | 10 | 5940 | 60 | 356 |
| | ⑤ | 190 2220 3720 190 | 10 | 6320 | 60 | 379 |
| | ⑥ | 250 3860 190 | 10 | 4200 | 420 | 1806 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 198 | 220 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 150 210 1140 210 | 10 | 1860 | 27 | 50 |
| | ② | 150 150 210 1140 210 | 10 | 1860 | 27 | 50 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 12 | 17 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 3 | 7 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 12 | 17 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 87 | 96 |
| | ⑦ | 200 3860 240 | 16 | 4300 | 12 | 52 |
| | ⑧ | 150 150 310 1240 310 | 10 | 2160 | 30 | 65 |
| | ⑨ | 150 150 310 1240 310 | 10 | 2160 | 30 | 65 |
| | ⑩ | 150 1195 | 10 | 1345 | 12 | 16 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 3 | 7 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 12 | 17 |

注：1. ⊗钢筋见底板配筋图。
2. ③钢筋为长方向钢筋，③'钢筋为短方向钢筋。

| 300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | 页 | 67 |




## 钢筋表

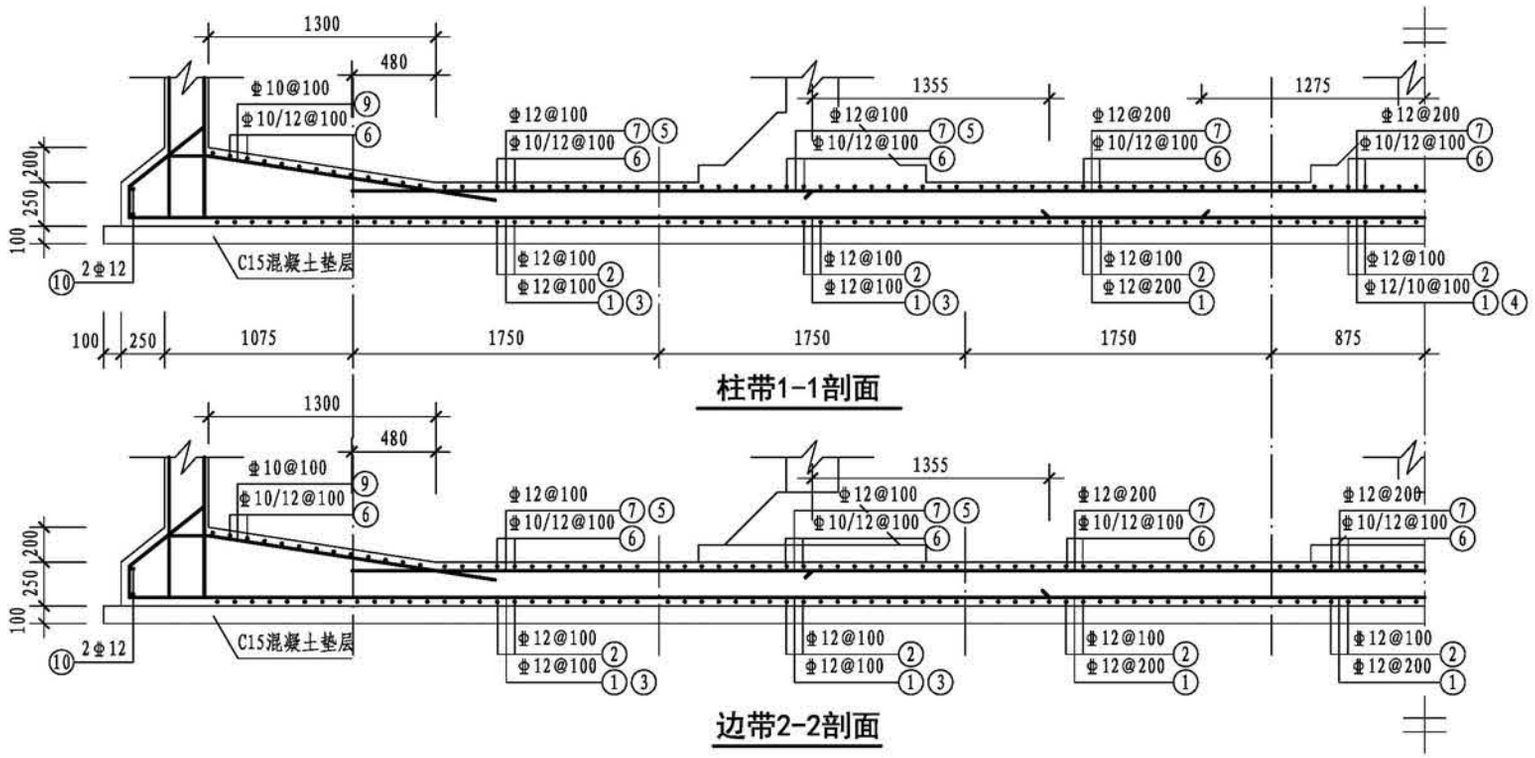
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 12700 | 10 | 12700 | 35 | 445 |
| | ② | 5700 | 10 | 5700 | 140 | 798 |
| | ③ | 150, 190, 1445 | 10 | 1785 | 140 | 250 |
| | ④ | 150, 190, 1445 | 10 | 1785 | 280 | 500 |
| | ⑤ | 180, 14340, 180 | 10 | 14700 | 35 | 515 |
| | ⑥ | (180), 260, 7340, (180), 260 | (10)<br>12 | (7700)<br>7860 | (70)<br>70 | (539)<br>550 |
| | ⑦ | 260, 5025 | 12 | 5285 | 68 | 359 |
| | ⑧ | 2550 | 10 | 2550 | 9 | 23 |
| | ⑨ | 2850 | 10 | 2850 | 68 | 194 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 96 | 38 | 97.7 | 12.2 |
| 10 | 8425 | 5192 | | |
| 12 | 6562 | 5826 | | |
| 16 | 460 | 727 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：38kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：11745kg | | | | |

# 300$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 审核 刘勇 | 校对 毛炜 | 设计 朱莺凤 | 页 | 68 |

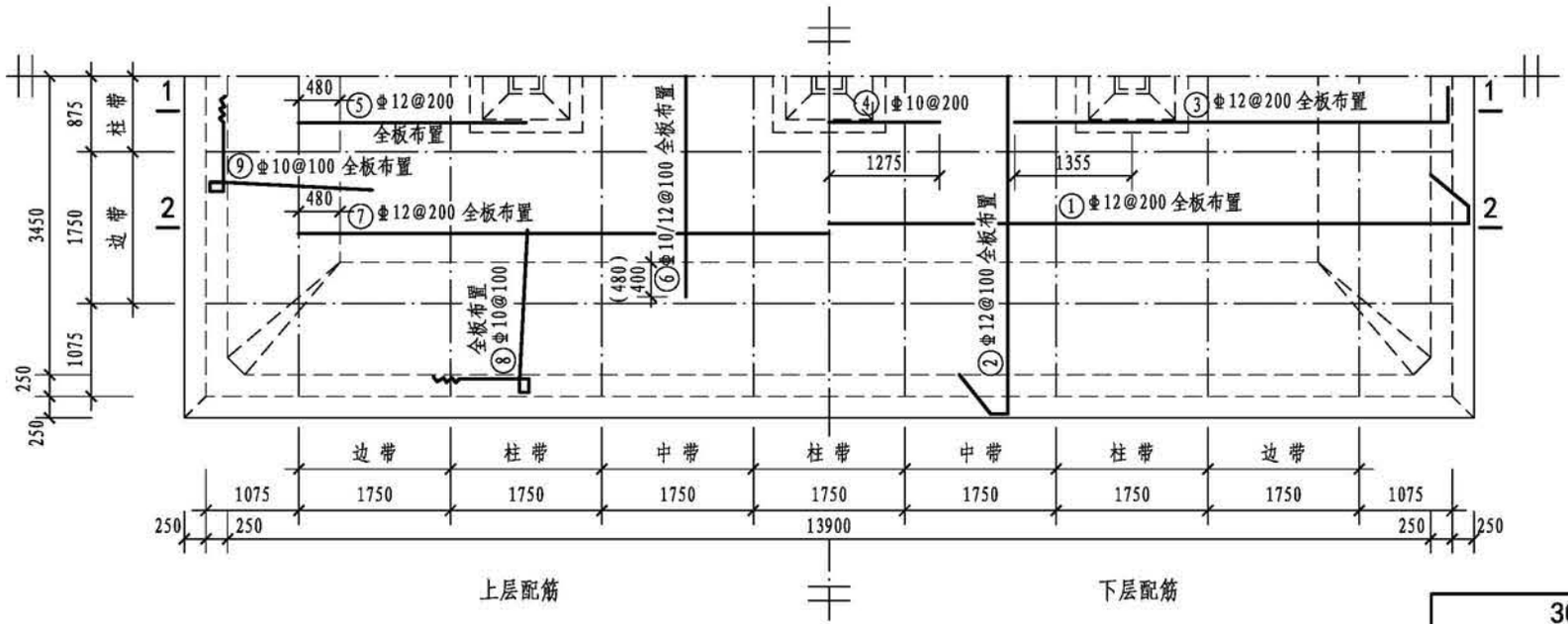



柱带1-1剖面

边带2-2剖面

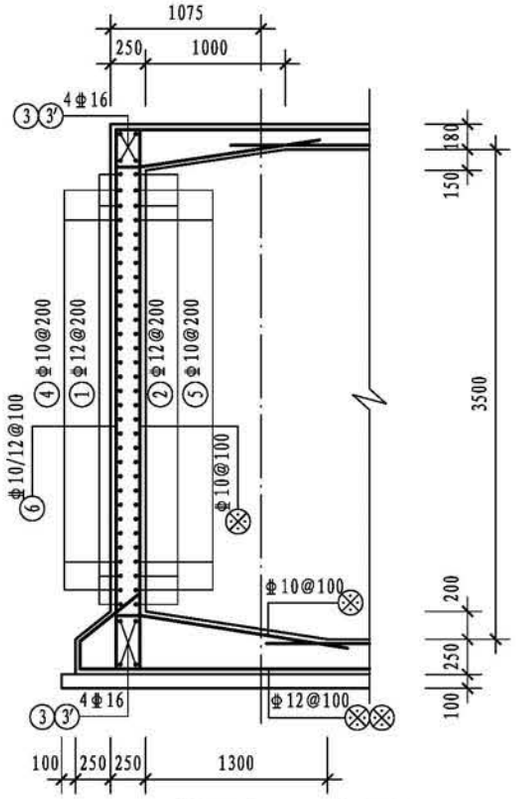
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 14840 565 180 | 12 | 16330 | 35 | 572 |
| | ② | 565 180 7840 565 180 | 12 | 9330 | 140 | 1306 |
| | ③ | 260 5025 | 12 | 5285 | 68 | 359 |
| | ④ | 2550 | 10 | 2550 | 9 | 23 |
| | ⑤ | 2630 | 12 | 2630 | 68 | 179 |
| | ⑥ | (5100) 5260 | (10) 12 | (5100) 5260 | (70) 70 | (357) 368 |
| | ⑦ | 12260 | 12 | 12260 | 35 | 429 |
| | ⑧ | 190 190 3860 380 190 1745 | 10 | 6555 | 280 | 1835 |
| | ⑨ | 190 190 3860 380 190 1745 | 10 | 6555 | 140 | 918 |
| | ⑩ | 7840 14840 | 12 | 45360 | 2 | 91 |

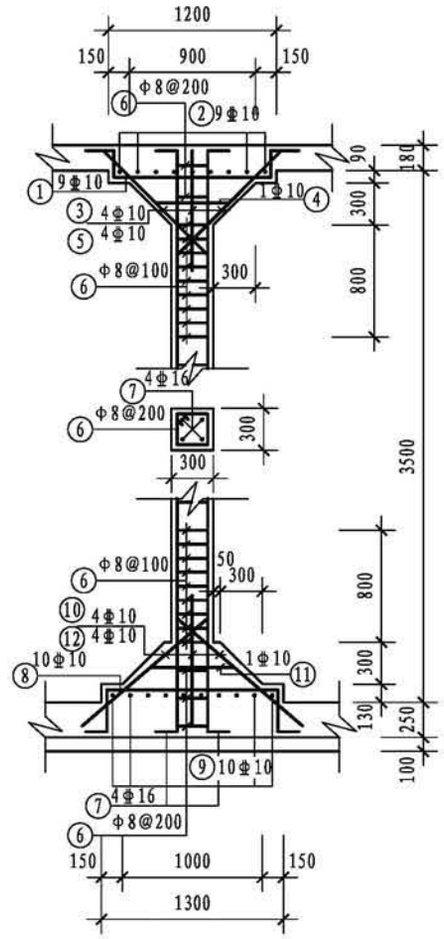



底板平面配筋图

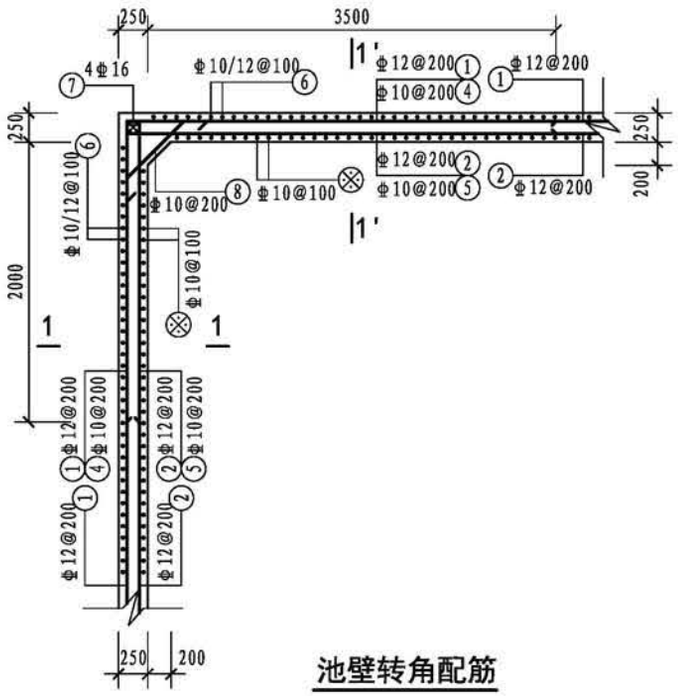
| 300m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 69 |



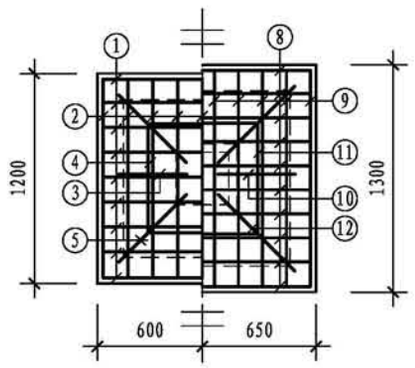

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　下柱帽

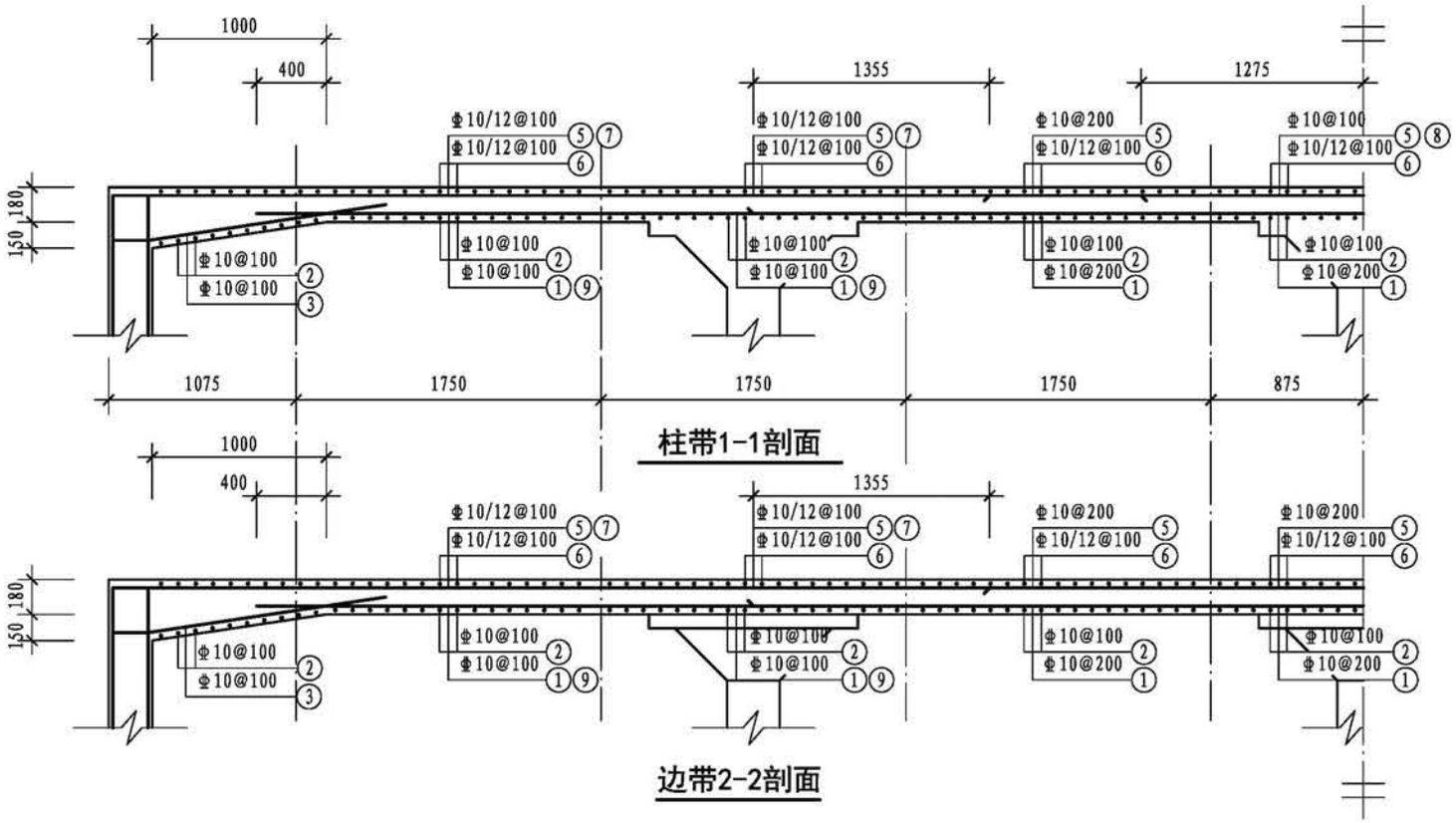
柱帽配筋

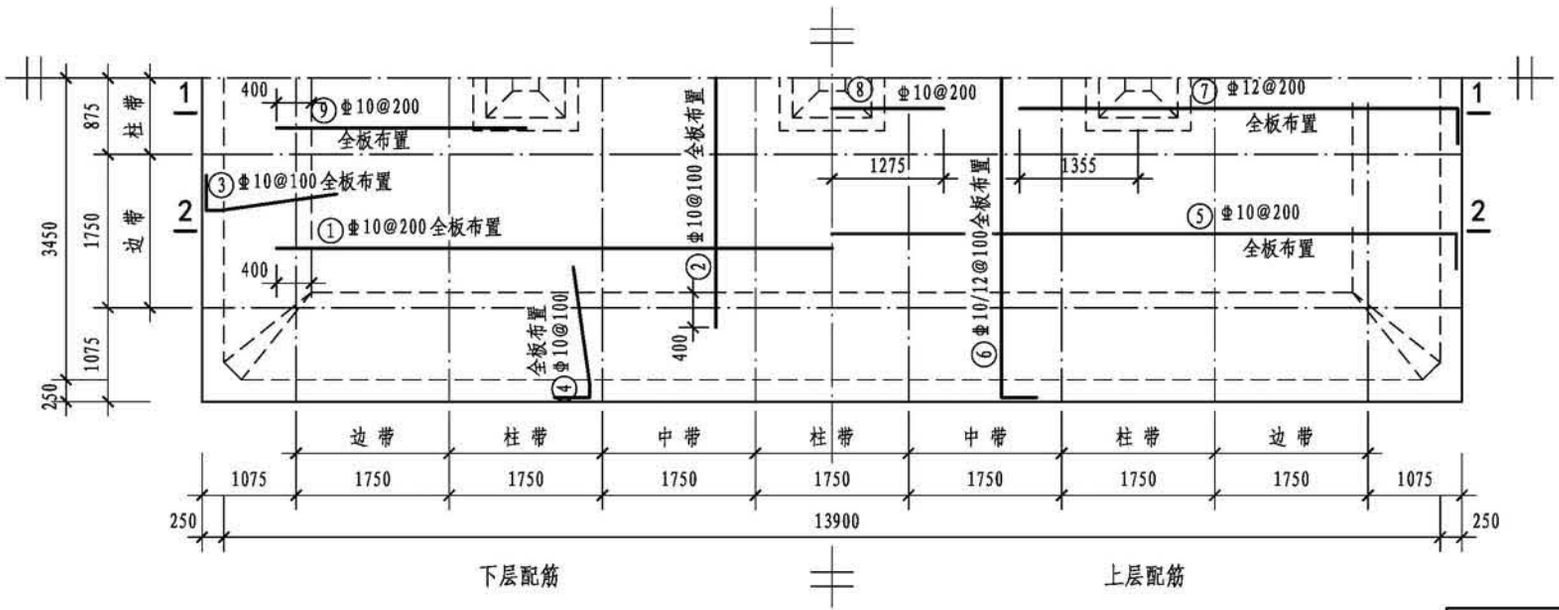
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 7340 14340 | 12 | 43360 | 16 | 694 |
| | ② | 14340 7340 190 190 190 190 | 12 | 44880 | 16 | 718 |
| | ③ | 14340 | 16 | 14340 | 16 | 229 |
| | ③' | 7340 | 16 | 7340 | 16 | 117 |
| | ④ | 2220 3720 | 10 | 5940 | 60 | 356 |
| | ⑤ | 190 190 2220 3720 | 10 | 6320 | 60 | 379 |
| | ⑥ | (250) 330 (顶) 3860 (190) 270 | (10) 12 | (4300) 4460 | (210) 210 | (903) 937 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 27 | 50 |
| | ② | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 27 | 50 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 12 | 17 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 3 | 7 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 12 | 17 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 87 | 96 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 12 | 52 |
| | ⑧ | 150 310 1240 150 310 | 10 | 2160 | 30 | 65 |
| | ⑨ | 150 310 1240 150 310 | 10 | 2160 | 30 | 65 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 12 | 16 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 3 | 7 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 12 | 17 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 70 |




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 12700 | 10 | 12700 | 35 | 445 |
| | ② | 5700 | 10 | 5700 | 140 | 798 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 140 | 250 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 280 | 500 |
| | ⑤ | 180 14340 180 | 10 | 14700 | 35 | 515 |
| | ⑥ | (180) 260 7340 (180) 260 | (10)<br>12 | (7700)<br>7860 | (70)<br>70 | (539)<br>550 |
| | ⑦ | 260 5025 | 12 | 5285 | 68 | 359 |
| | ⑧ | 2550 | 10 | 2550 | 9 | 23 |
| | ⑨ | 2850 | 10 | 2850 | 68 | 194 |

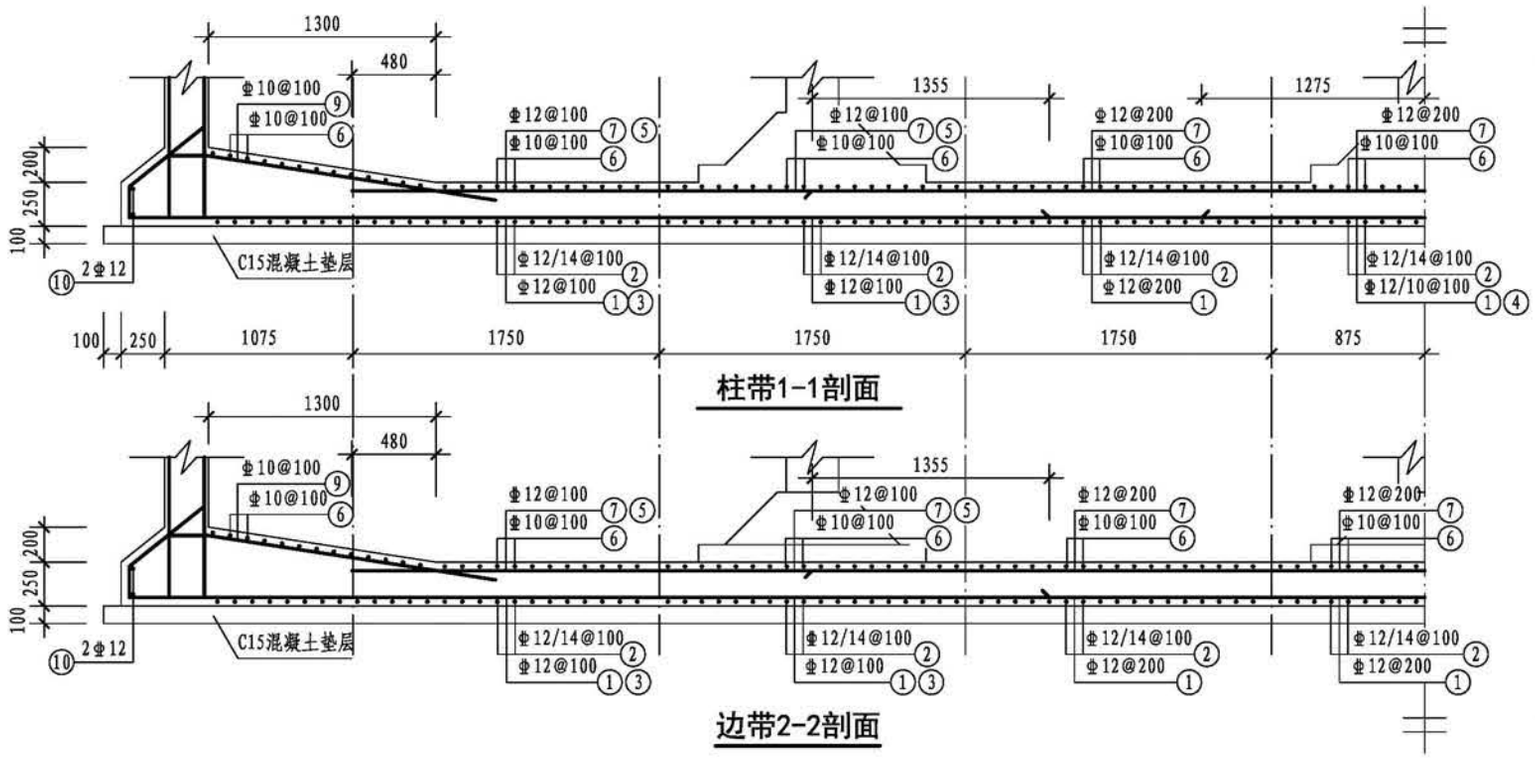
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 96 | 38 | 97.7 | 12.2 |
| 10 | 7879 | 4855 | | |
| 12 | 6477 | 5751 | | |
| 14 | 653 | 789 | | |
| 16 | 460 | 727 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤φ8）：38kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥φ10）：12122kg | | | | |

# 300$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 71 |

| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



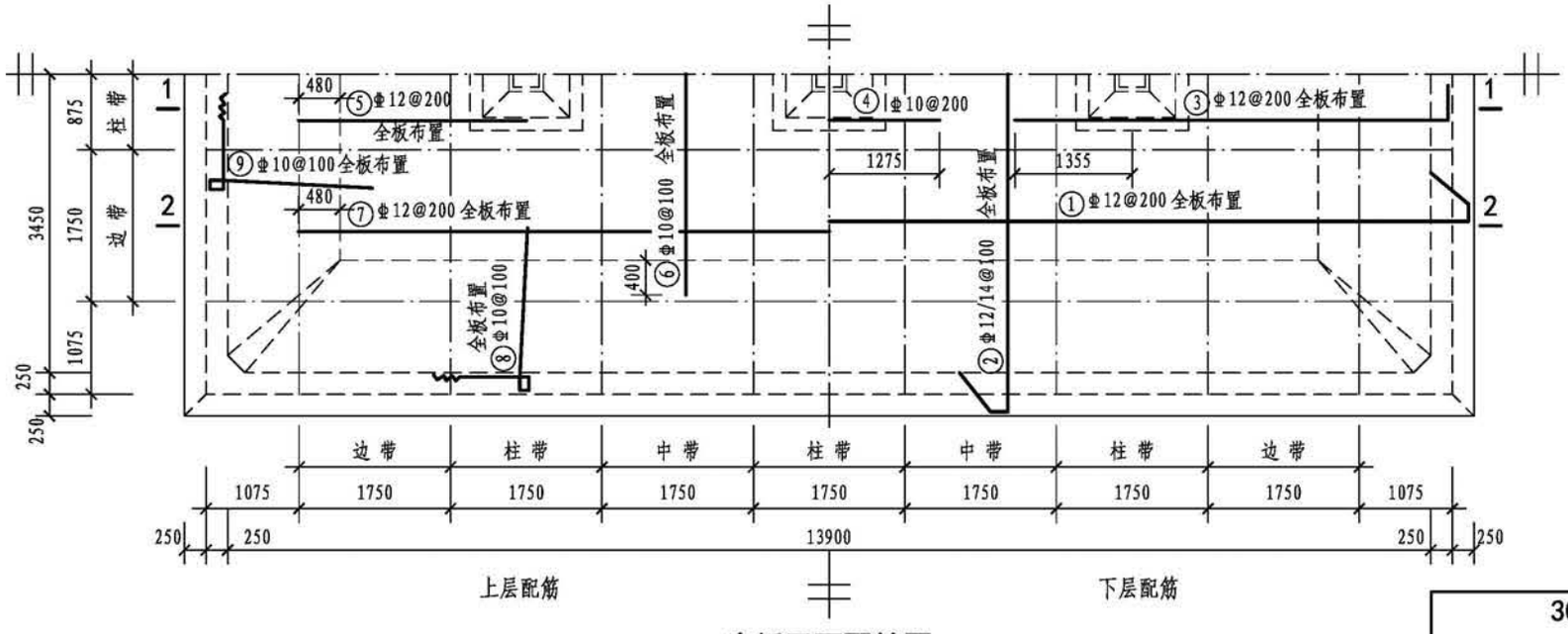

柱带1-1剖面




边带2-2剖面

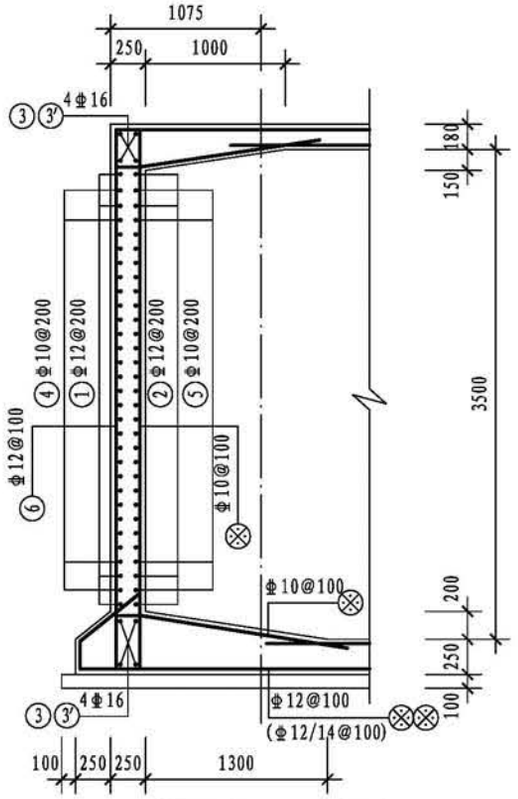
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 14840 565 180 180 | 12 | 16330 | 35 | 572 |
| | ② | 565 7840 565 180 180 | (12)<br>14 | (9330)<br>9330 | (70)<br>70 | (653)<br>653 |
| | ③ | 260 5025 | 12 | 5285 | 68 | 359 |
| | ④ | 2550 | 10 | 2550 | 9 | 23 |
| | ⑤ | 2630 | 12 | 2630 | 68 | 179 |
| | ⑥ | 5100 | 10 | 5100 | 140 | 714 |
| | ⑦ | 12260 | 12 | 12260 | 35 | 429 |
| | ⑧ | 190 190 3860 380 190 1745 | 10 | 6555 | 280 | 1835 |
| | ⑨ | 190 190 3860 380 190 1745 | 10 | 6555 | 140 | 918 |
| | ⑩ | 7840 14840 | 12 | 45360 | 2 | 91 |

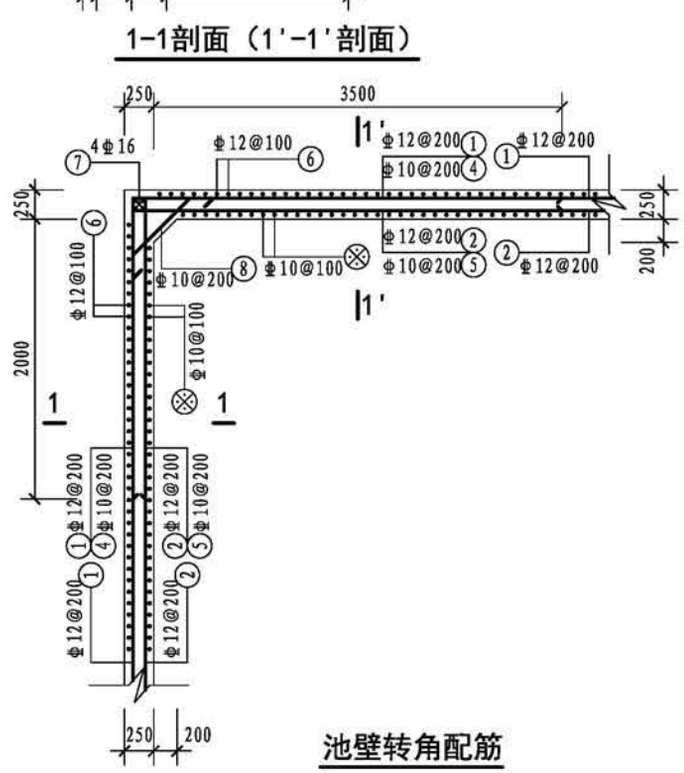



底板平面配筋图

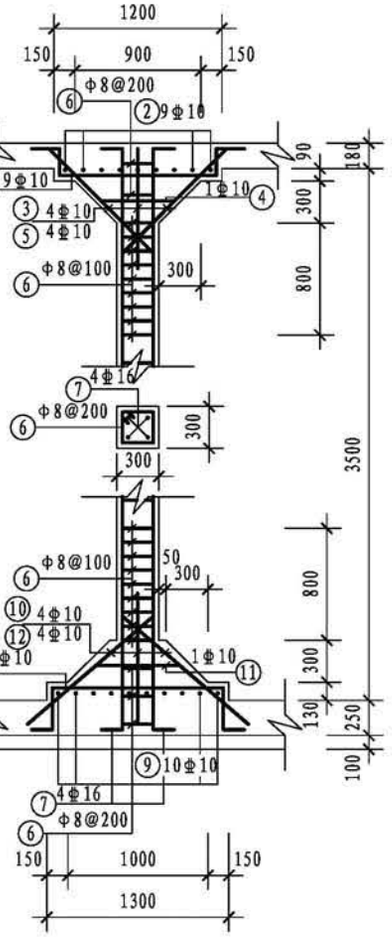
| 300m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 72 |



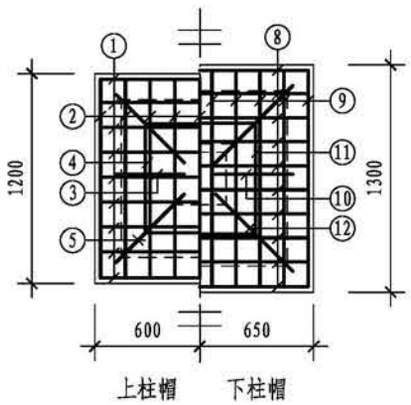

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋



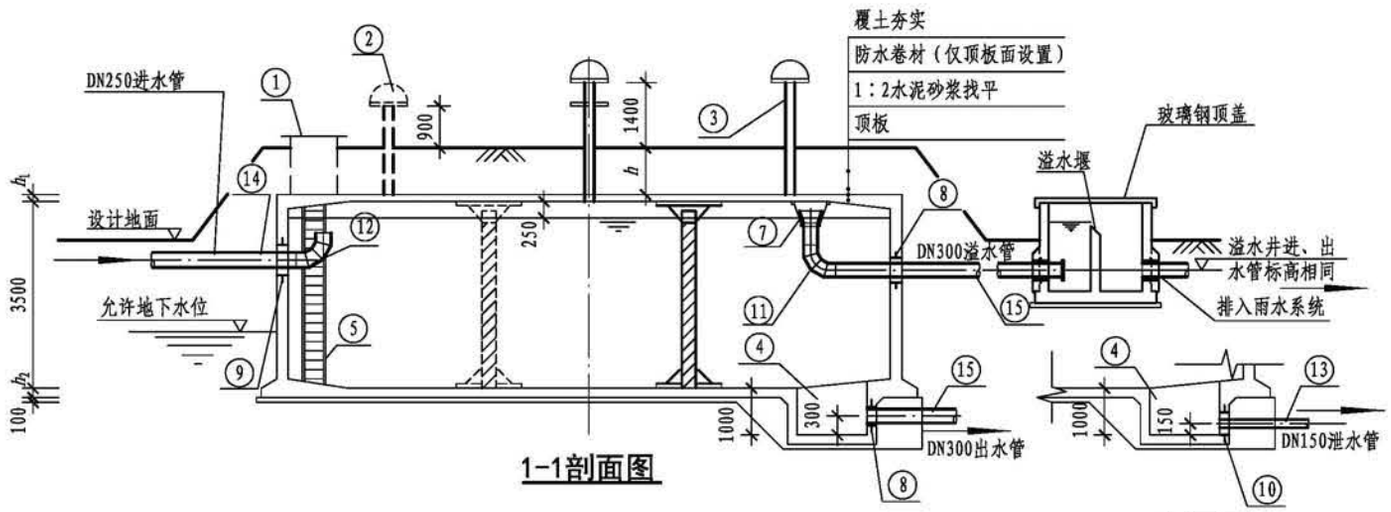

柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 7340 14340 | 12 | 43360 | 16 | 694 |
| | ② | 14340 7340 190 190 190 190 | 12 | 44880 | 16 | 718 |
| | ③ | 14340 | 16 | 14340 | 16 | 229 |
| | ③' | 7340 | 16 | 7340 | 16 | 117 |
| | ④ | 2220 3720 | 10 | 5940 | 60 | 356 |
| | ⑤ | 190 2220 3720 190 | 10 | 6320 | 60 | 379 |
| | ⑥ | 330 (顶) 3860 270 | 12 | 4460 | 420 | 1873 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 27 | 50 |
| | ② | 150 210 1140 150 210 | 10 | 1860 | 27 | 50 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 12 | 17 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 3 | 7 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 12 | 17 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 87 | 96 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 12 | 52 |
| | ⑧ | 150 310 1240 150 310 | 10 | 2160 | 30 | 65 |
| | ⑨ | 150 310 1240 150 310 | 10 | 2160 | 30 | 65 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 12 | 16 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 3 | 7 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 12 | 17 |

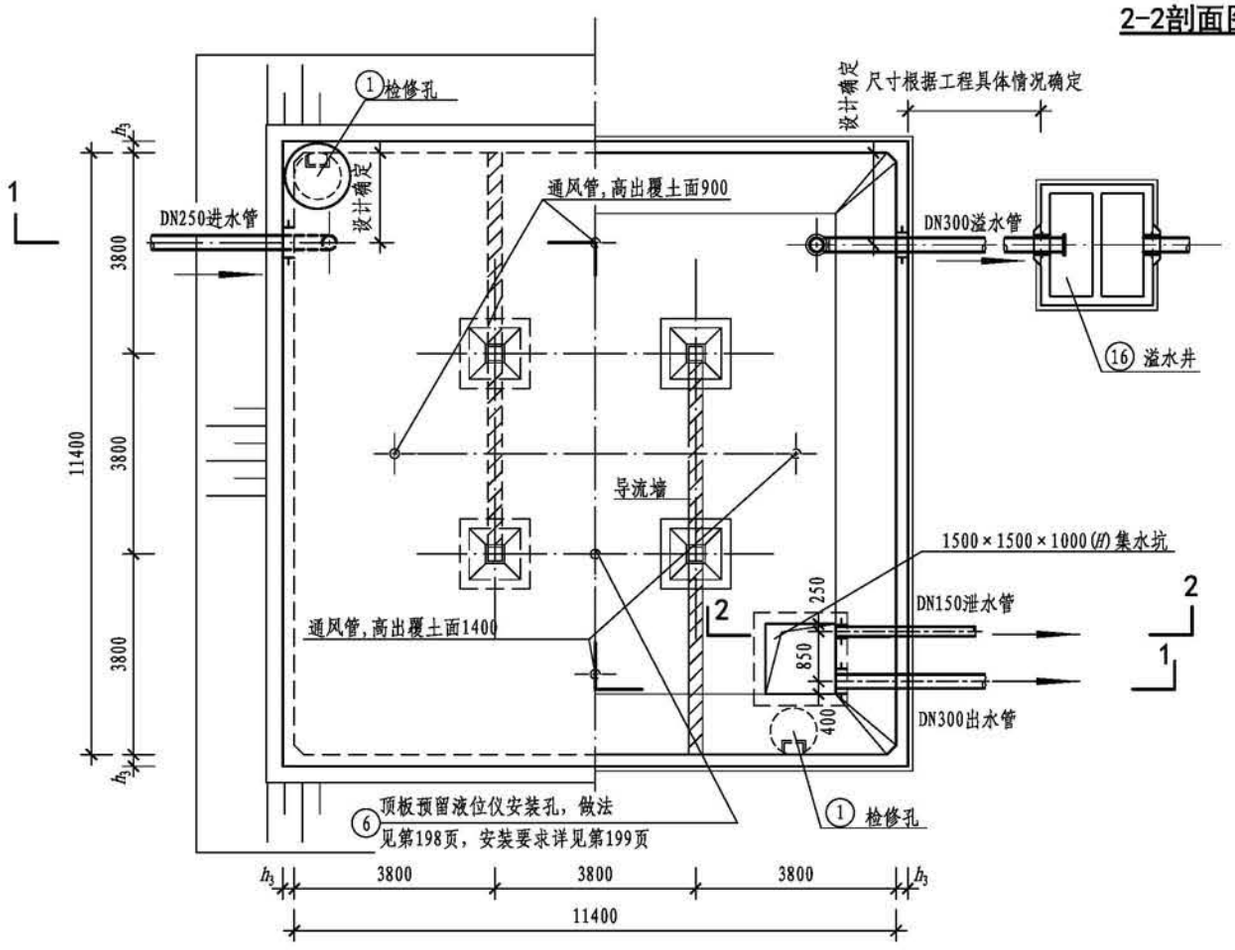
注：1. ⊗钢筋见底板配筋图。
2. ③钢筋为长方向钢筋，③'钢筋为短方向钢筋。

| 300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 73 |




1-1剖面图

2-2剖面图



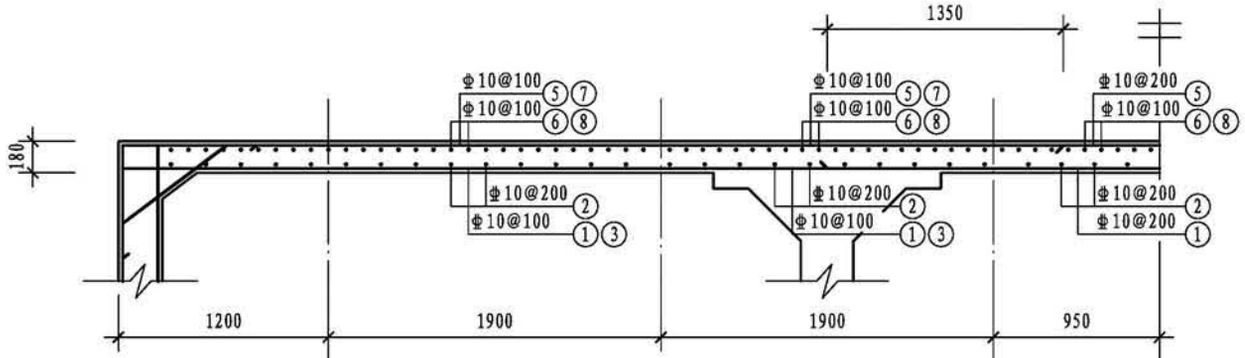

平面图

## 工程数量表

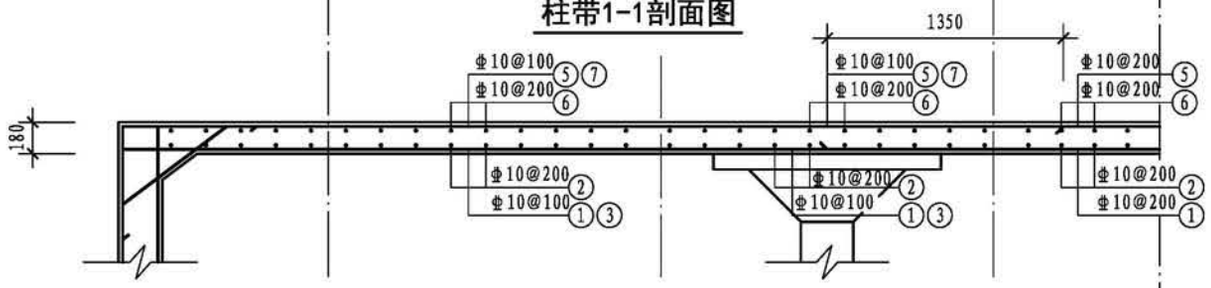
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 4 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN450×300 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN250，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN250×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm、$h$=1000mm和$h$=1500mm三种。
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. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

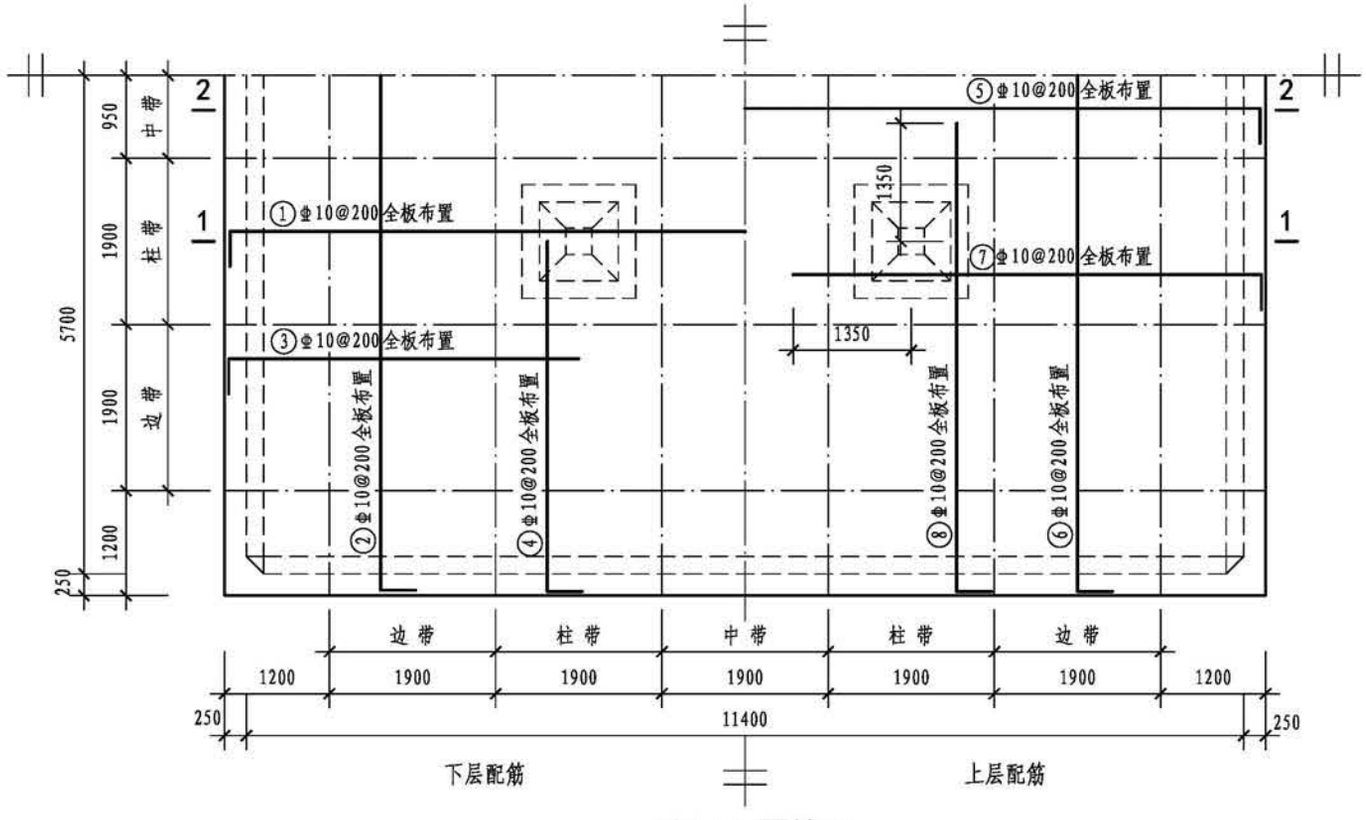
| 400m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 74 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 11840 | 10 | 12140 | 58 | 704 |
| | ② | 150 11840 | 10 | 12140 | 58 | 704 |
| | ③ | 150 4020 | 10 | 4170 | 114 | 475 |
| | ④ | 150 4020 | 10 | 4170 | 114 | 475 |
| | ⑤ | 180 11840 | 10 | 12200 | 58 | 708 |
| | ⑥ | 180 11840 | 10 | 12200 | 58 | 708 |
| | ⑦ | 180 5370 | 10 | 5550 | 114 | 633 |
| | ⑧ | 180 5370 | 10 | 5550 | 114 | 633 |

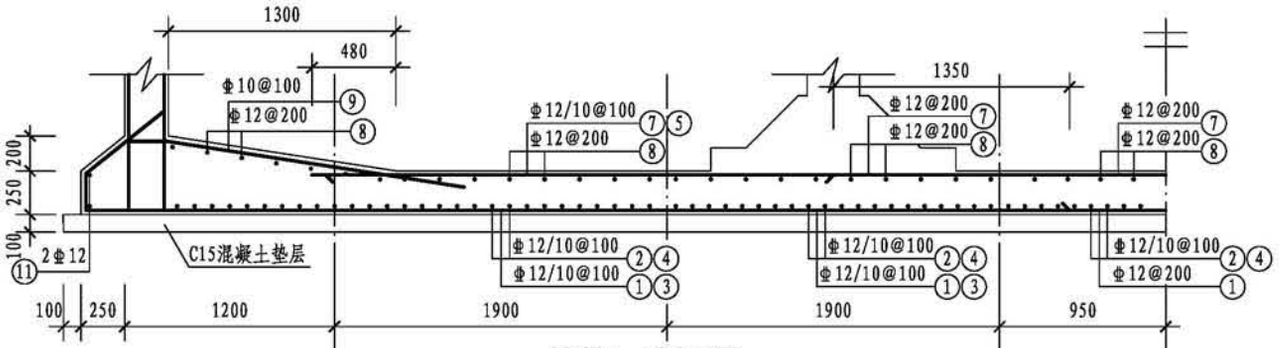
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 123 | 49 | 116.0 | 15.9 |
| 10 | 12666 | 7805 | | |
| 12 | 5410 | 4803 | | |
| 16 | 509 | 804 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8)：49kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：13412kg | | | | |

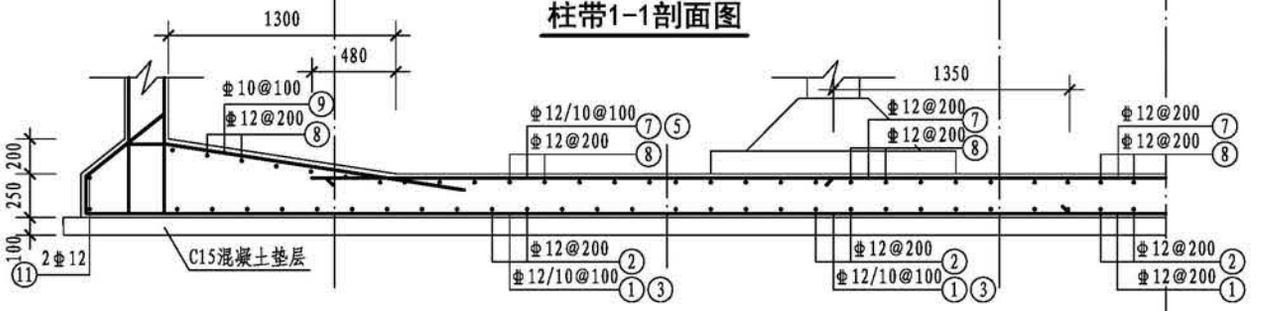
# 400$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 75 |

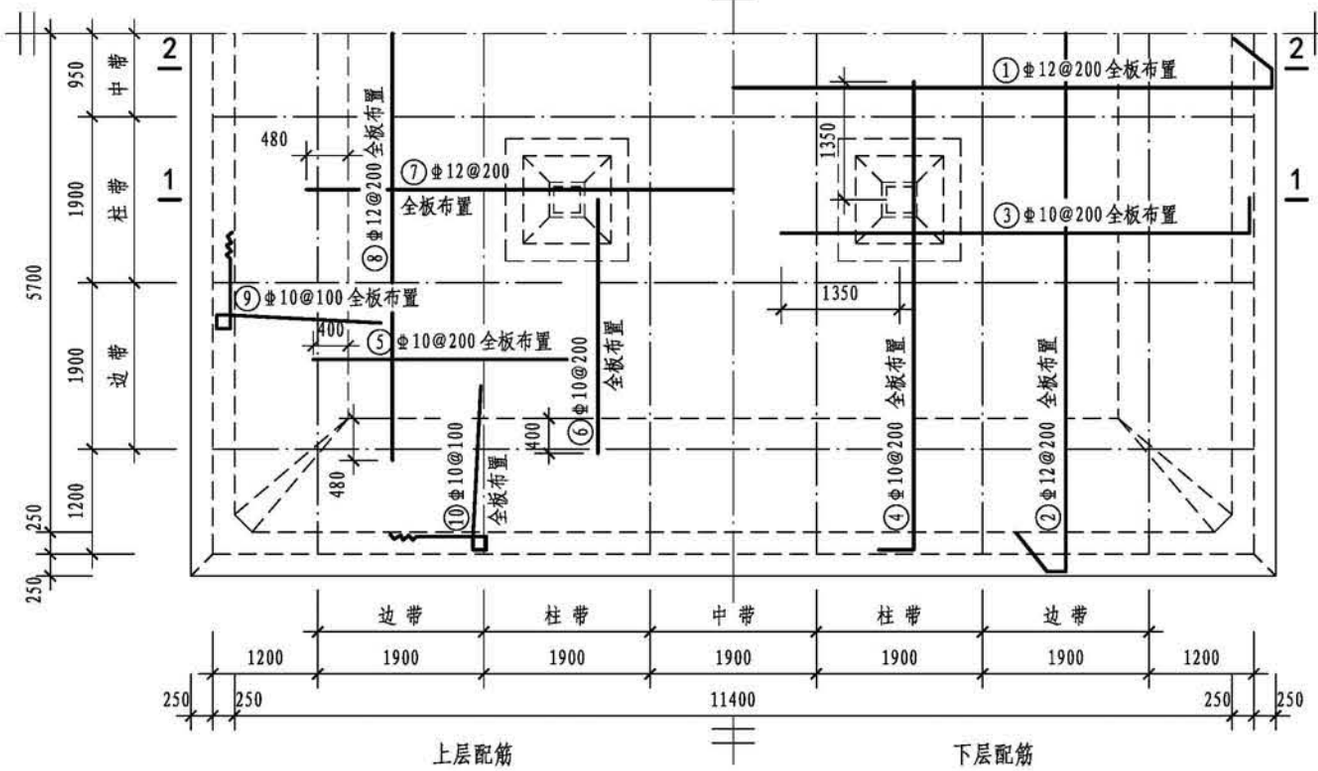
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

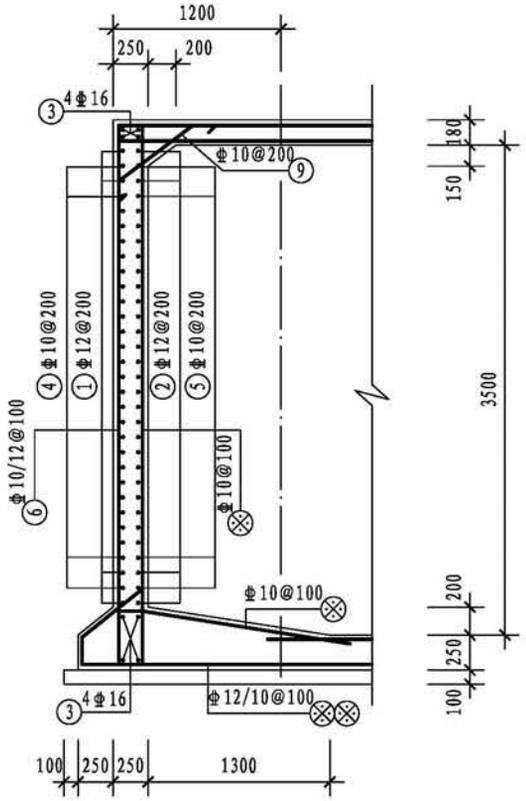



底板平面配筋图

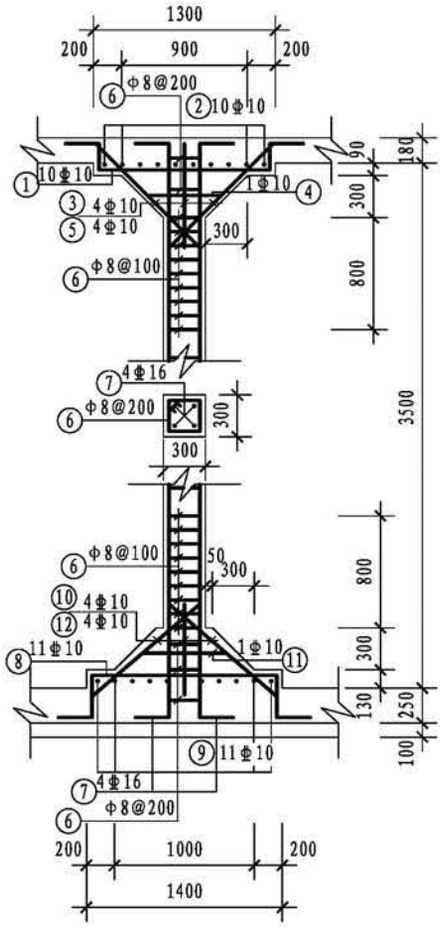
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565, 565, 180, 12340, 180 | 12 | 13830 | 58 | 802 |
| | ② | 565, 565, 180, 12340, 180 | 12 | 13830 | 58 | 802 |
| | ③ | 180, 5370 | 10 | 5550 | 114 | 633 |
| | ④ | 180, 5370 | 10 | 5550 | 114 | 633 |
| | ⑤ | 2900 | 10 | 2900 | 114 | 331 |
| | ⑥ | 2900 | 10 | 2900 | 114 | 331 |
| | ⑦ | 9760 | 12 | 9760 | 58 | 566 |
| | ⑧ | 9760 | 12 | 9760 | 58 | 566 |
| | ⑨ | 190, 190, 3860, 380, 1745, 190 | 10 | 6555 | 230 | 1508 |
| | ⑩ | 190, 190, 3860, 380, 1745, 190 | 10 | 6555 | 230 | 1508 |
| | ⑪ | 12340, 12340 | 12 | 49360 | 2 | 99 |

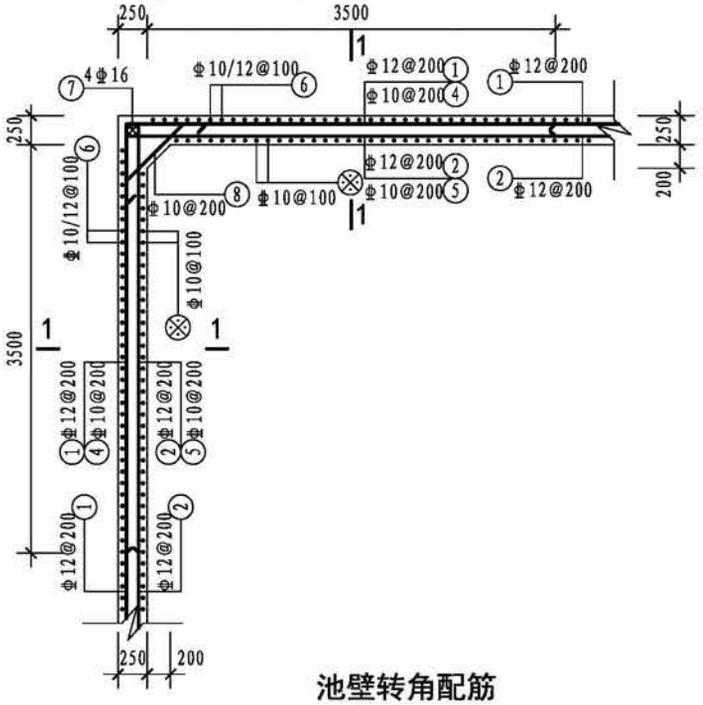
| 400m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 76 |



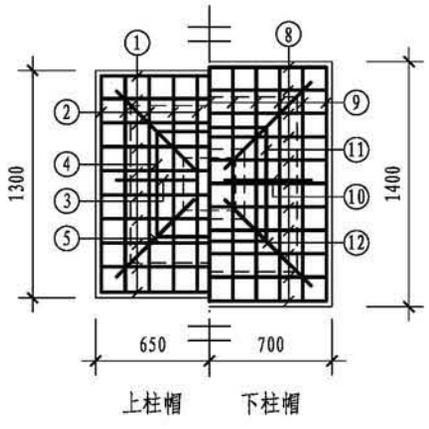

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

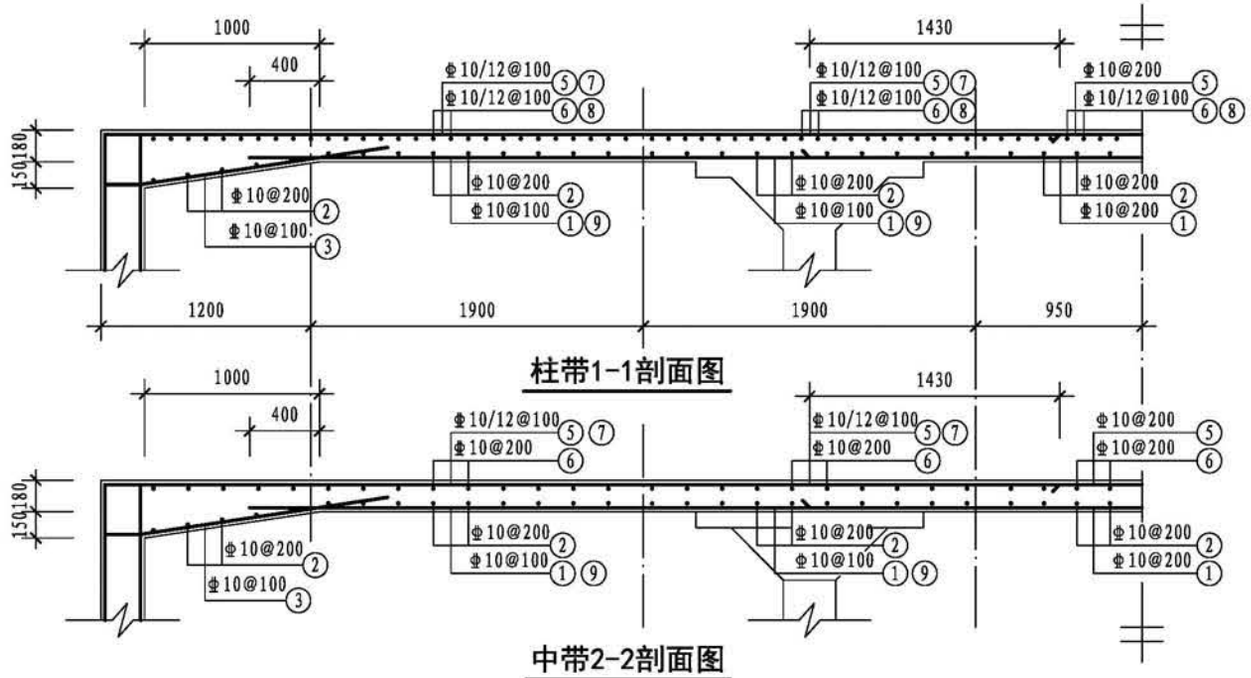
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 11840 | 12 | 47360 | 16 | 758 |
| | ② | 190 190 11840 11840 190 190 | 12 | 48880 | 16 | 782 |
| | ③ | 11840 | 16 | 11840 | 32 | 379 |
| | ④ | 3720 3720 | 10 | 7440 | 60 | 446 |
| | ⑤ | 190 190 3720 3720 | 10 | 7820 | 60 | 469 |
| | ⑥ | (250) 330 (顶) 3860 (190) 270 | (10) 12 | (4300) 4460 | (228) 232 | (980) 1035 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 220 | 245 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 40 | 78 |
| | ② | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 40 | 78 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 16 | 22 |
| | ④ | 540 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 16 | 22 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 112 | 123 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 16 | 69 |
| | ⑧ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑨ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 16 | 22 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 16 | 23 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

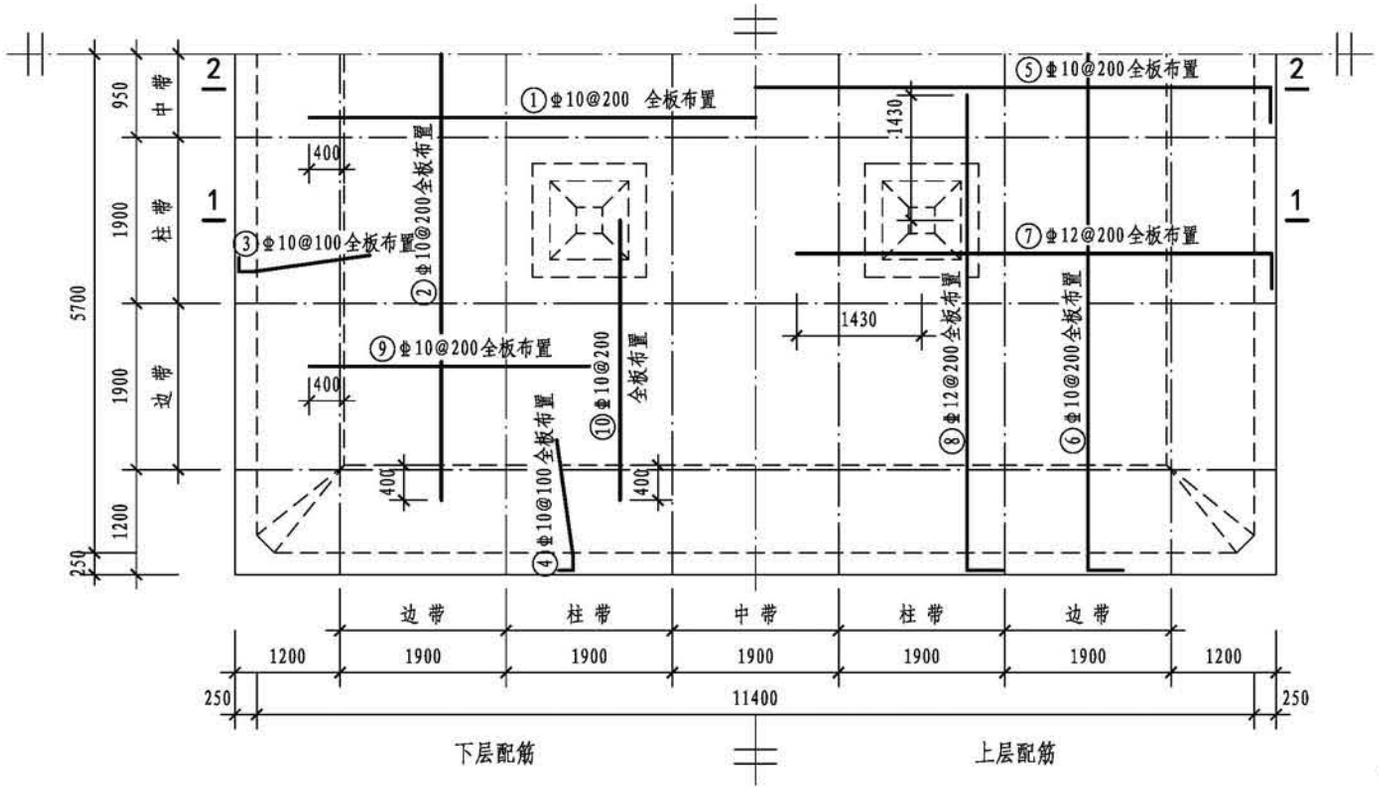
| 400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 77 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 10200 | 10 | 10200 | 58 | 592 |
| | ② | 10200 | 10 | 10200 | 58 | 592 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 230 | 411 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 230 | 411 |
| | ⑤ | 180 11840 | 10 | 12200 | 58 | 708 |
| | ⑥ | 180 11840 | 10 | 12200 | 58 | 708 |
| | ⑦ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ⑧ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ⑨ | 3200 | 10 | 3200 | 114 | 365 |
| | ⑩ | 3200 | 10 | 3200 | 114 | 365 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 123 | 49 | 118.5 | 15.9 |
| 10 | 7790 | 4801 | | |
| 12 | 10543 | 9361 | | |
| 16 | 509 | 804 | | |

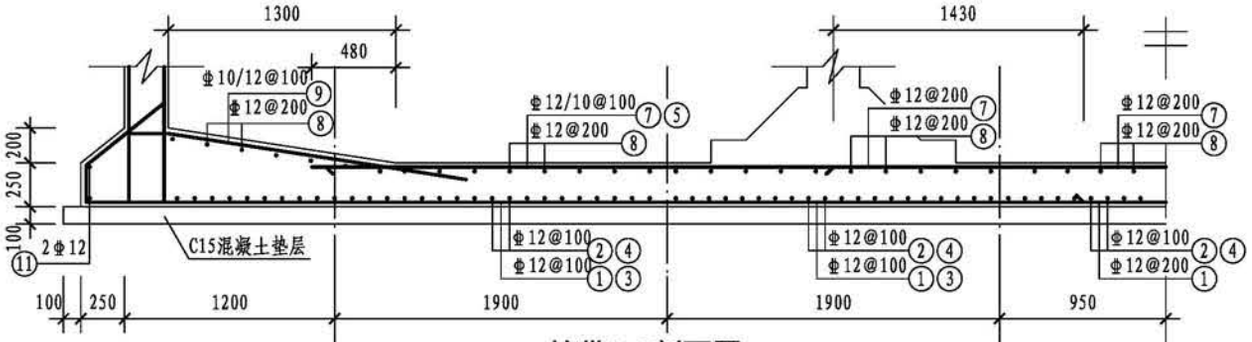
共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：49kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：14966kg

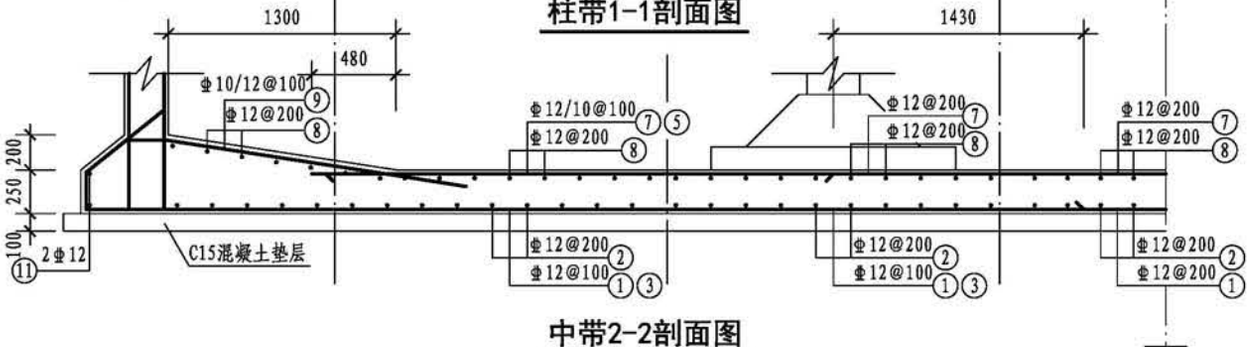
# 400$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 78 |

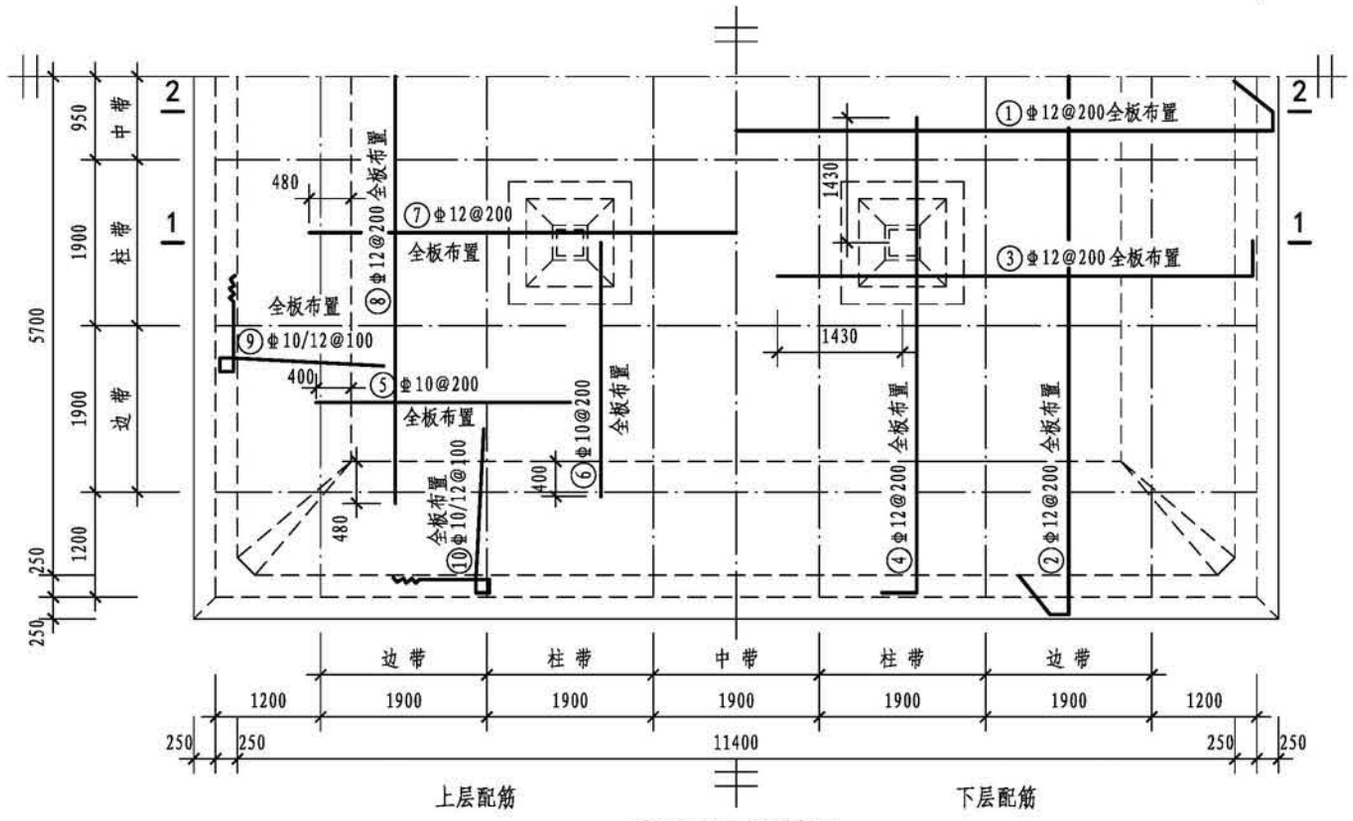
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 李春波 | | 设计 | 李士民 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

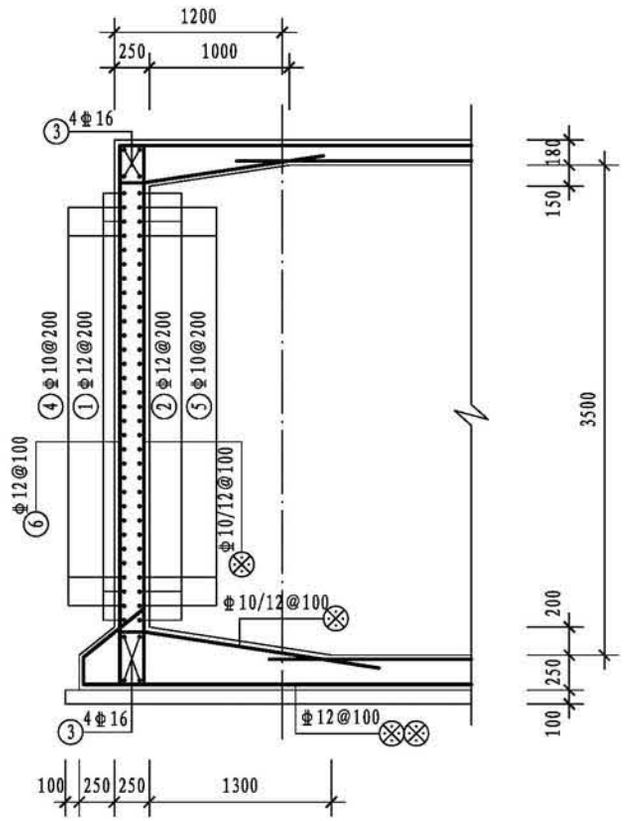



底板平面配筋图

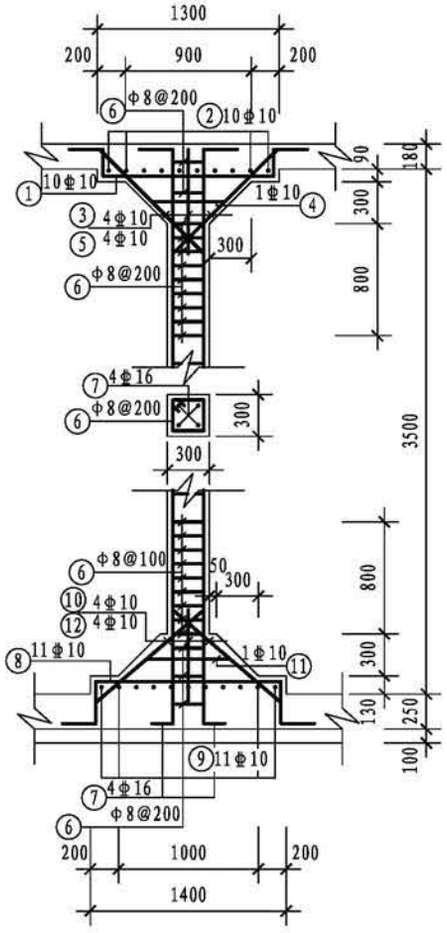
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 12340 180 | 12 | 13830 | 58 | 802 |
| | ② | 565 565 180 12340 180 | 12 | 13830 | 58 | 802 |
| | ③ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ④ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ⑤ | 2900 | 10 | 2900 | 114 | 331 |
| | ⑥ | 2900 | 10 | 2900 | 114 | 331 |
| | ⑦ | 9760 | 12 | 9760 | 58 | 566 |
| | ⑧ | 9760 | 12 | 9760 | 58 | 566 |
| | ⑨ | 190 190 3860 380 (1745) 190 1825 | (10) 12 | (6555) 6635 | (116) 114 | (760) 756 |
| | ⑩ | 190 190 3860 380 (1745) 190 1825 | (10) 12 | (6555) 6635 | (116) 114 | (760) 756 |
| | ⑪ | 12340 12340 | 12 | 49360 | 2 | 99 |

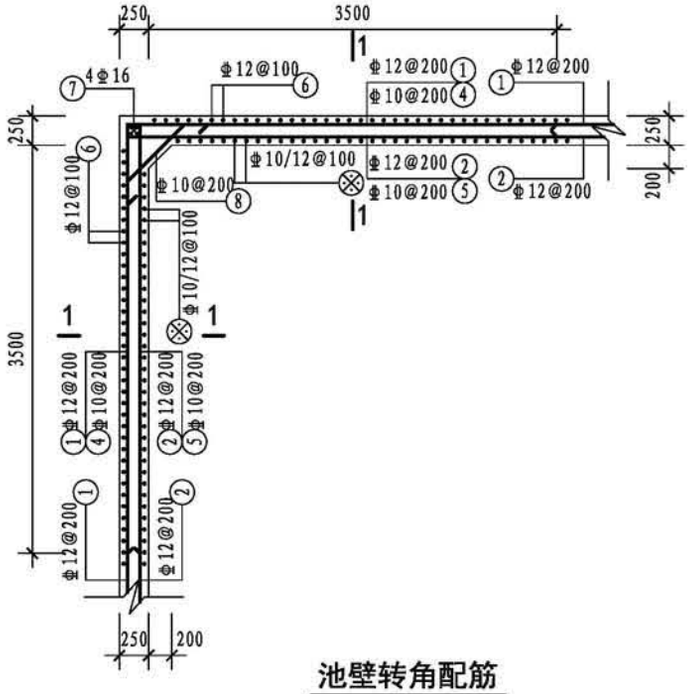
| 400m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 79 |



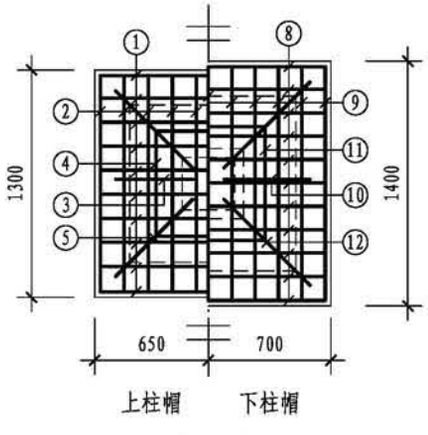

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　下柱帽

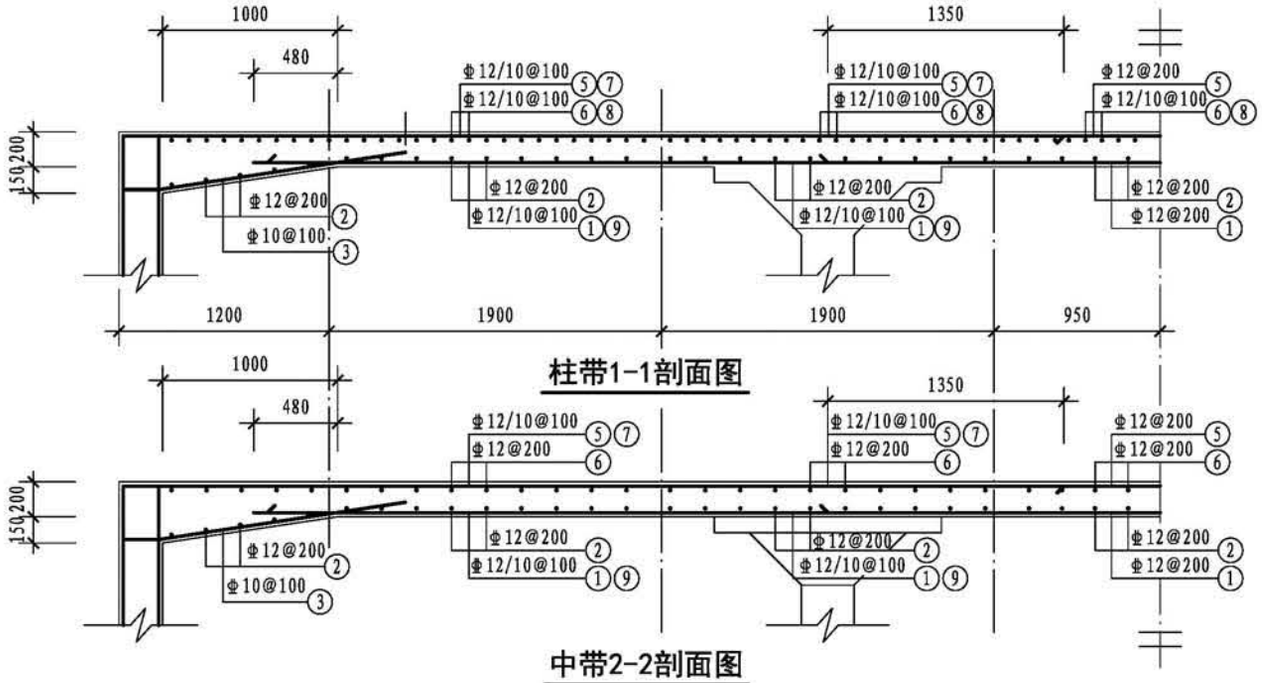
柱帽配筋

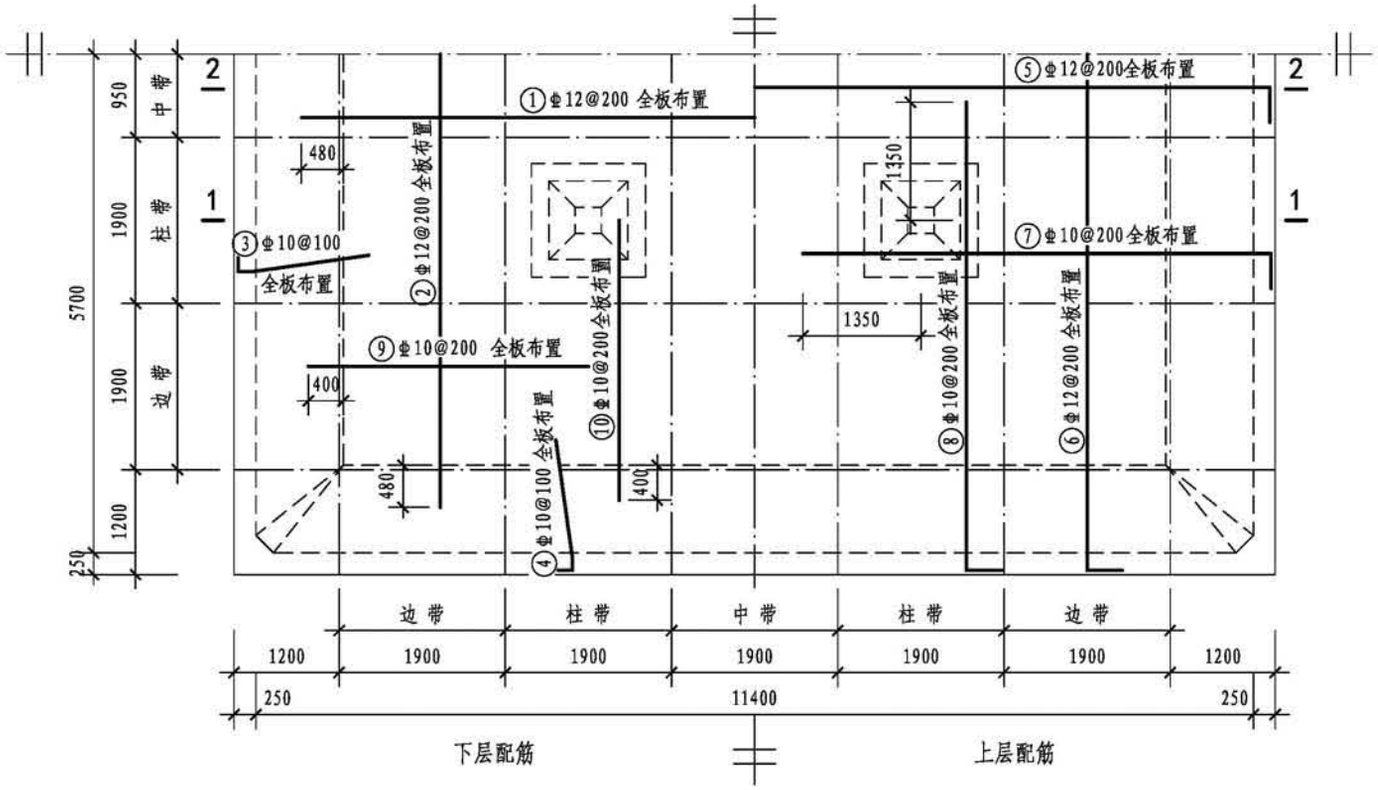
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 11840 | 12 | 47360 | 16 | 758 |
| | ② | 190 11840 190 | 12 | 48880 | 16 | 782 |
| | ③ | 11840 | 16 | 11840 | 32 | 379 |
| | ④ | 3720 | 10 | 7440 | 60 | 446 |
| | ⑤ | 190 3720 190 | 10 | 7820 | 60 | 469 |
| | ⑥ | 330 (顶) 3860 270 | 12 | 4460 | 460 | 2052 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 40 | 78 |
| | ② | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 40 | 78 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 16 | 22 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 16 | 22 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 112 | 123 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 16 | 69 |
| | ⑧ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑨ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 16 | 22 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 16 | 23 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 80 |




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 10360 | 12 | 10360 | 58 | 601 |
| | ② | 10360 | 12 | 10360 | 58 | 601 |
| | ③ | 150, 190, 1445 | 10 | 1785 | 230 | 411 |
| | ④ | 150, 190, 1445 | 10 | 1785 | 230 | 411 |
| | ⑤ | 260, 11840 | 12 | 12360 | 58 | 717 |
| | ⑥ | 260, 11840 | 12 | 12360 | 58 | 717 |
| | ⑦ | 180, 5370 | 10 | 5550 | 114 | 633 |
| | ⑧ | 180, 5370 | 10 | 5550 | 114 | 633 |
| | ⑨ | 3200 | 10 | 3200 | 114 | 365 |
| | ⑩ | 3200 | 10 | 3200 | 114 | 365 |

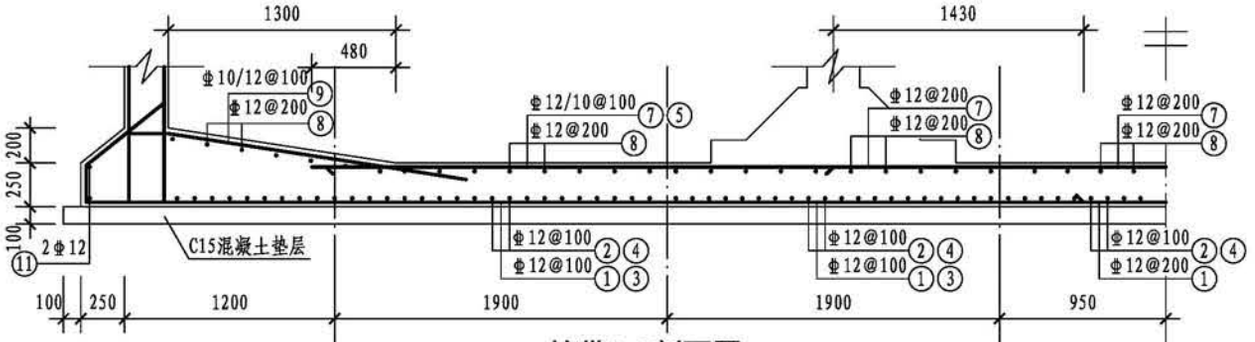
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 123 | 49 | 121.3 | 15.9 |
| 10 | 6463 | 3983 | | |
| 12 | 9825 | 8723 | | |
| 14 | 2125 | 2567 | | |
| 16 | 510 | 805 | | |

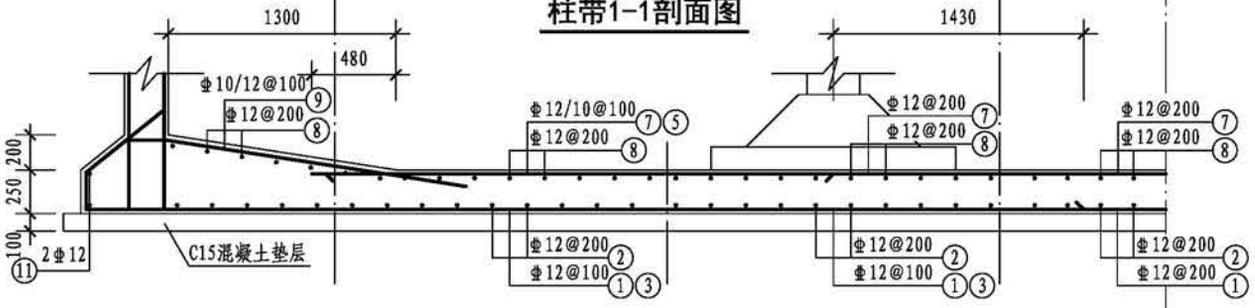
共计HPB300级钢筋（≤φ8）：49kg

共计HRB400级钢筋（≥φ10）：16078kg

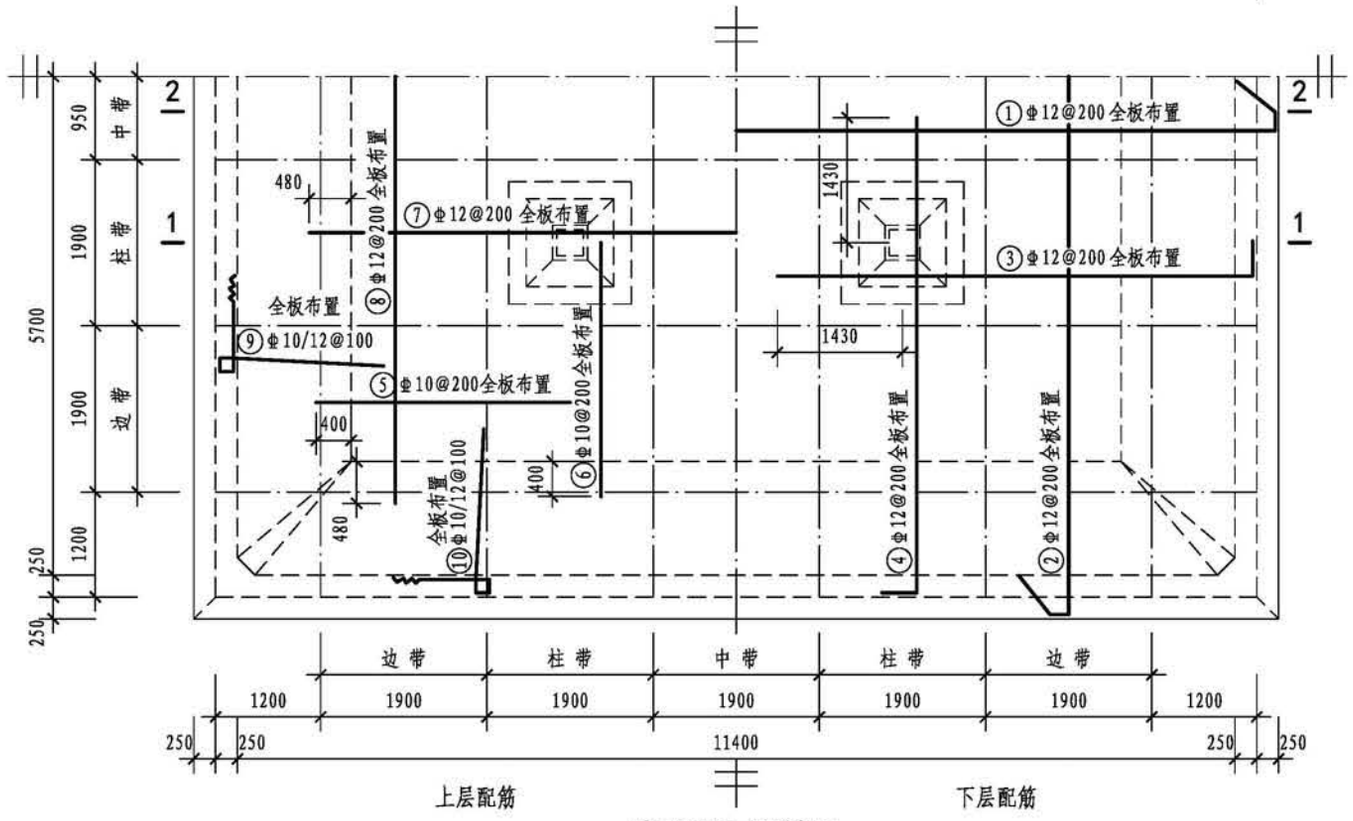
| 400$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 81 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

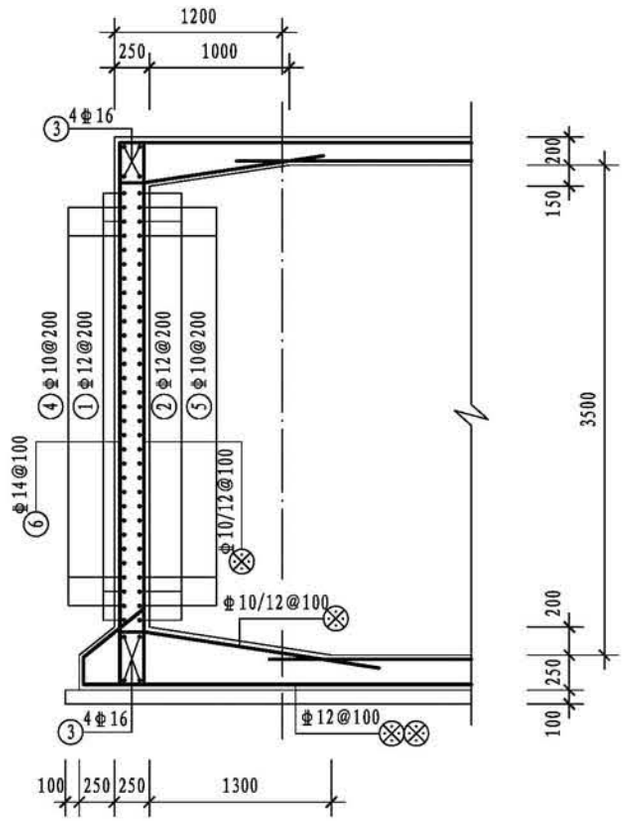



底板平面配筋图

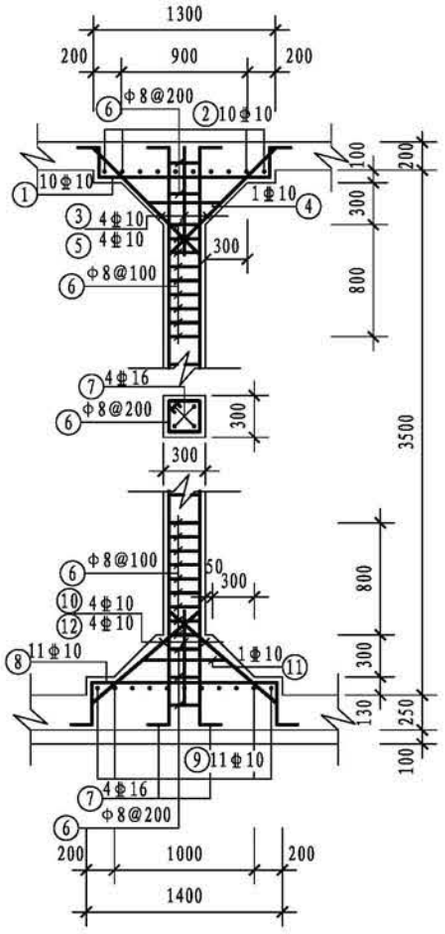
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 12340 180 | 12 | 13830 | 58 | 802 |
| | ② | 565 565 180 12340 180 | 12 | 13830 | 58 | 802 |
| | ③ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ④ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ⑤ | 2900 | 10 | 2900 | 114 | 331 |
| | ⑥ | 2900 | 10 | 2900 | 114 | 331 |
| | ⑦ | 9760 | 12 | 9760 | 58 | 566 |
| | ⑧ | 9760 | 12 | 9760 | 58 | 566 |
| | ⑨ | 190 190 3860 380 (1745) 190 1825 | (10) 12 | (6555) 6635 | (116) 114 | (760) 756 |
| | ⑩ | 190 190 3860 380 (1745) 190 1825 | (10) 12 | (6555) 6635 | (116) 114 | (760) 756 |
| | ⑪ | 12340 12340 | 12 | 49360 | 2 | 99 |

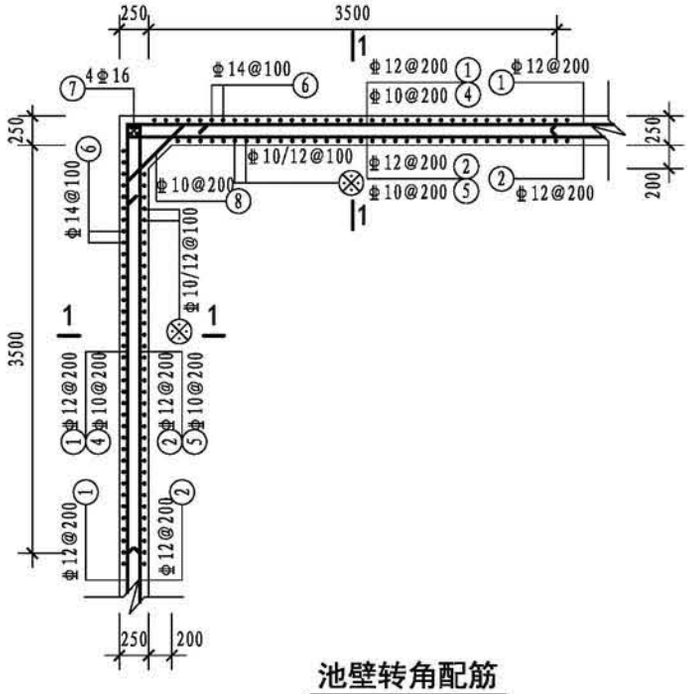
| 400m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 82 |



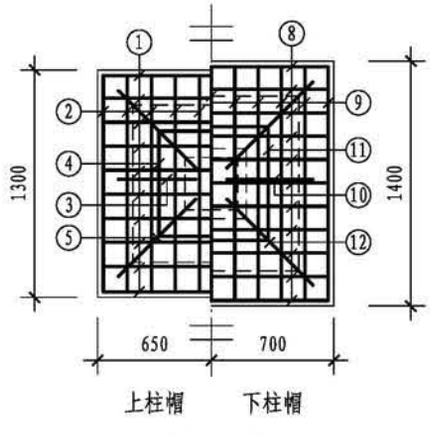

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋



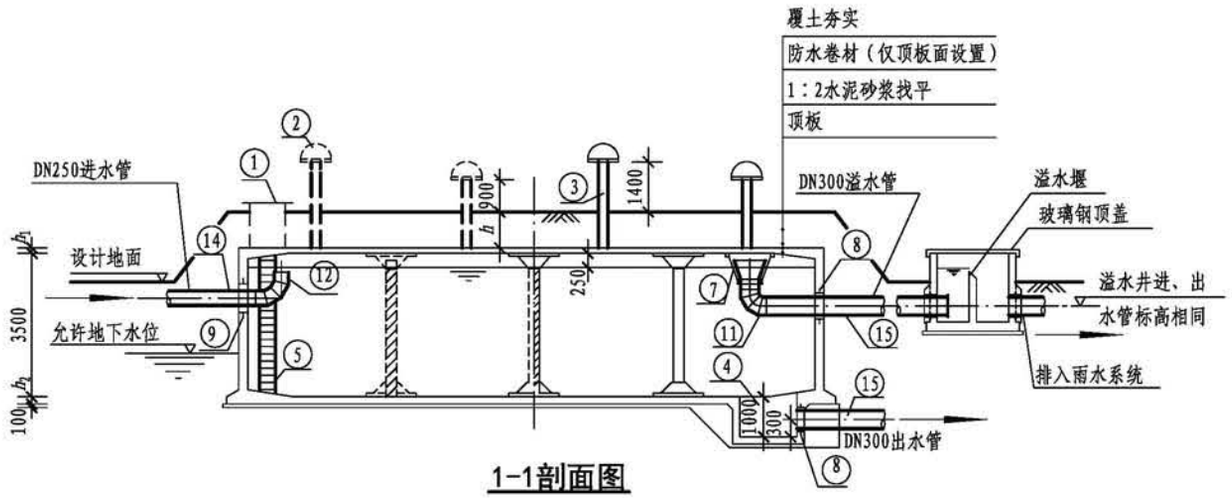

柱帽配筋

## 钢筋表

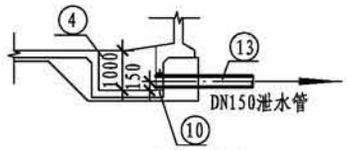
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 11840 | 12 | 47360 | 16 | 758 |
| | ② | 190 11840 11840 190 190 190 | 12 | 48880 | 16 | 782 |
| | ③ | 11840 | 16 | 11840 | 32 | 379 |
| | ④ | 3720 3720 | 10 | 7440 | 60 | 446 |
| | ⑤ | 190 3720 3720 190 | 10 | 7820 | 60 | 469 |
| | ⑥ | 390 (顶) 3880 350 | 14 | 4620 | 460 | 2125 |
| | ⑦ | 3880 | 16 | 3880 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 240 1240 240 150 | 10 | 2020 | 40 | 81 |
| | ② | 150 240 1240 240 150 | 10 | 2020 | 40 | 81 |
| | ③ | 150 1130 150 | 10 | 1430 | 16 | 23 |
| | ④ | 540 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 16 | 22 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 112 | 123 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3880 240 | 16 | 4320 | 16 | 69 |
| | ⑧ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑨ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 16 | 22 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 16 | 23 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

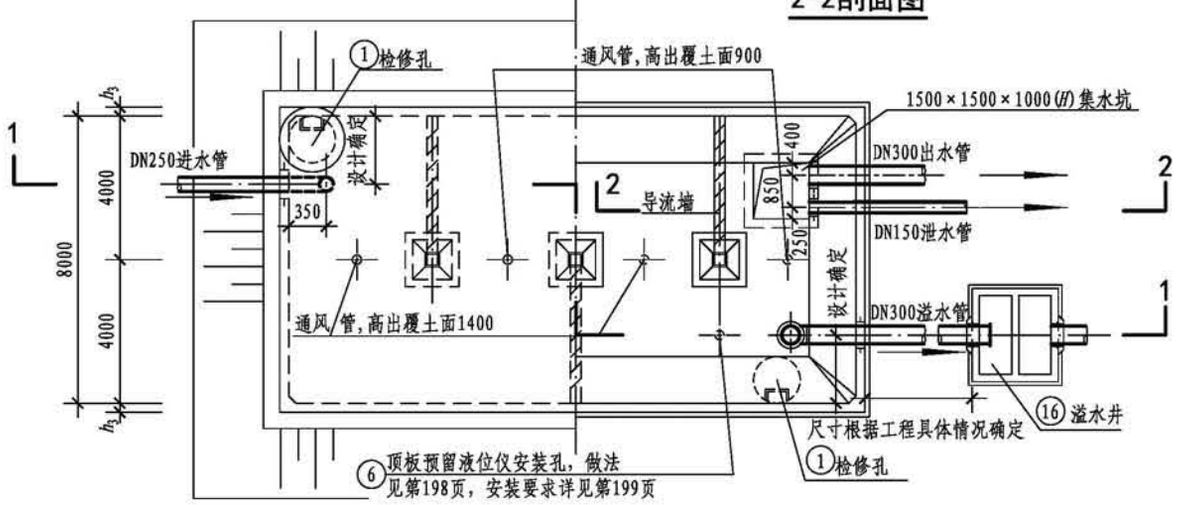
| 400m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 83 |

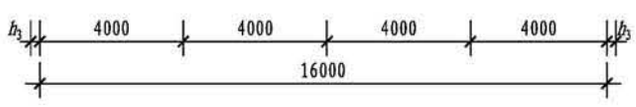



1-1剖面图




2-2剖面图



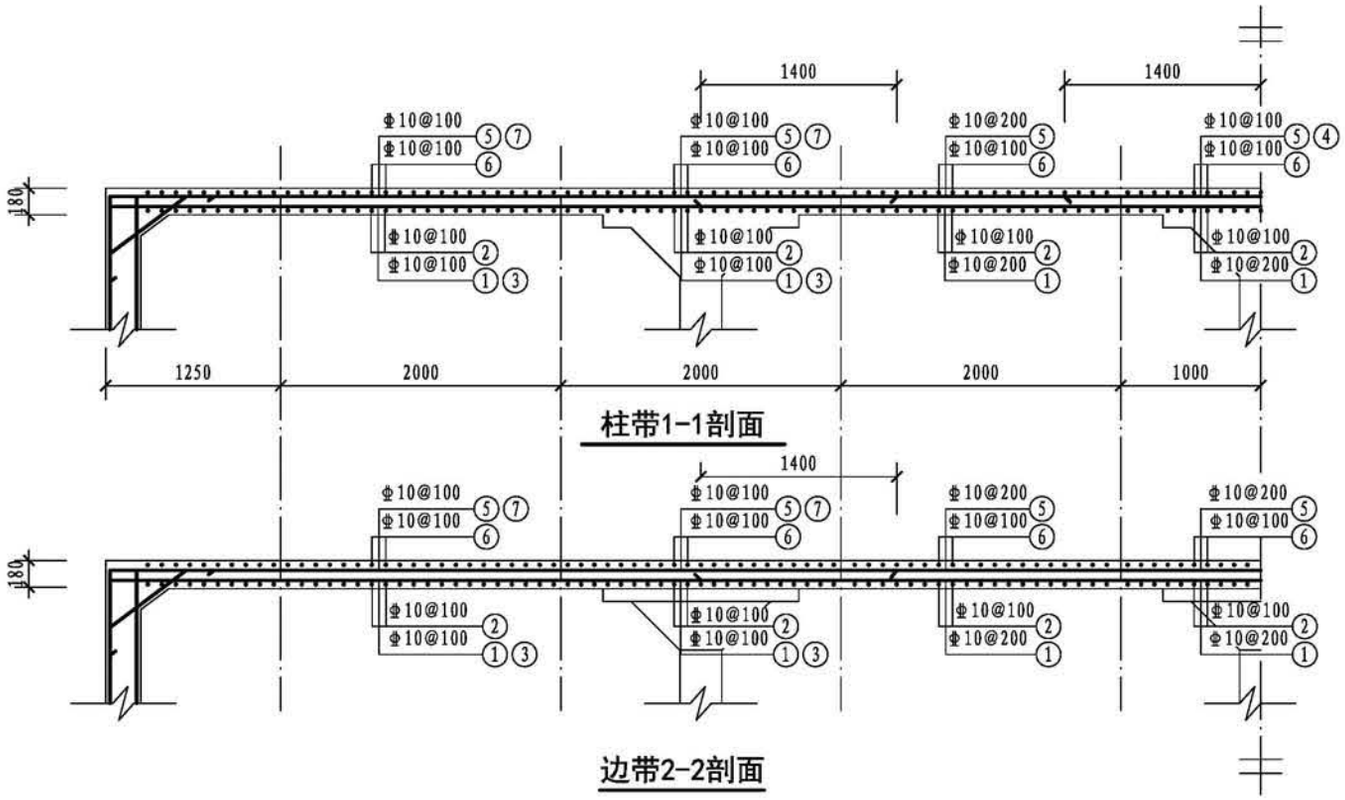

平面图

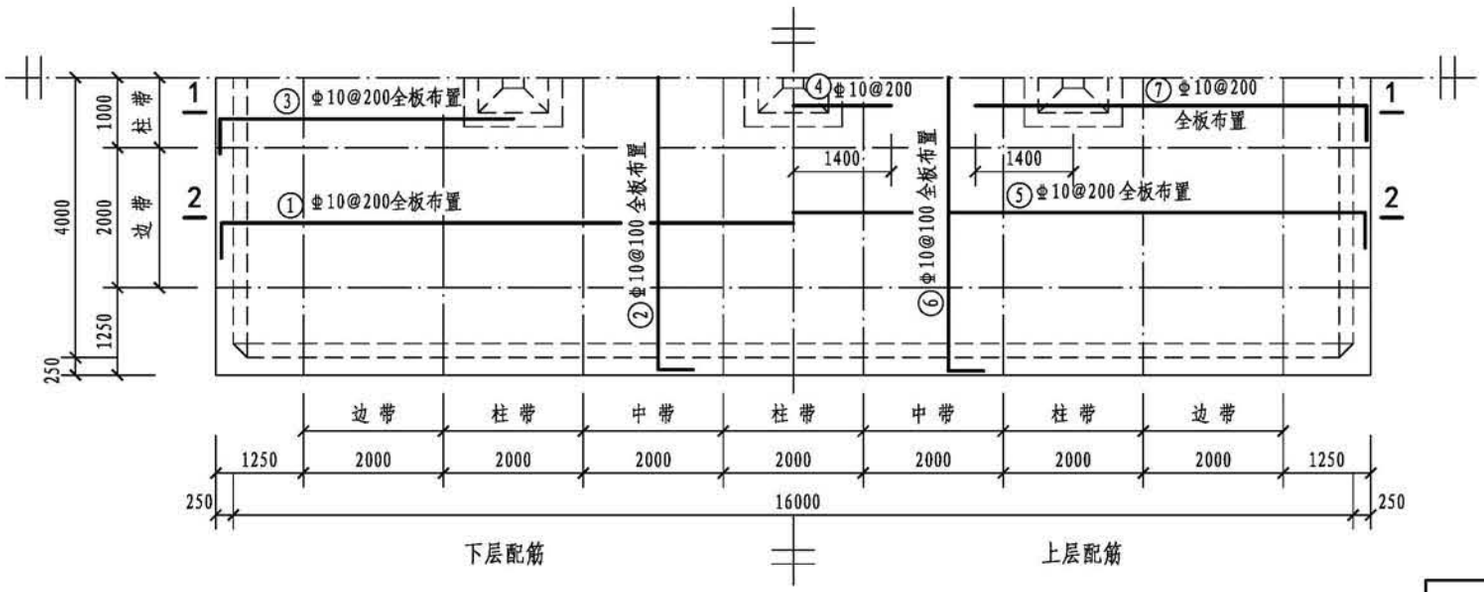
## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 4 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | E型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN450×300 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN250，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN250×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm、$h$=1000mm和$h$=1500mm三种。
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. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 400m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 84 |




顶板平面配筋图

## 材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 16440 150 | 10 | 16740 | 41 | 686 |
| | ② | 150 8440 150 | 10 | 8740 | 161 | 1407 |
| | ③ | 150 4220 | 10 | 4370 | 80 | 350 |
| | ④ | 2800 | 10 | 2800 | 10 | 28 |
| | ⑤ | 180 16440 180 | 10 | 16800 | 41 | 689 |
| | ⑥ | 180 8440 180 | 10 | 8800 | 161 | 1417 |
| | ⑦ | 180 5620 | 10 | 5800 | 80 | 464 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 96 | 38 | 117.6 | 15.8 |
| 10 | 12807 | 7892 | | |
| 12 | 5487 | 4872 | | |
| 16 | 511 | 807 | | |

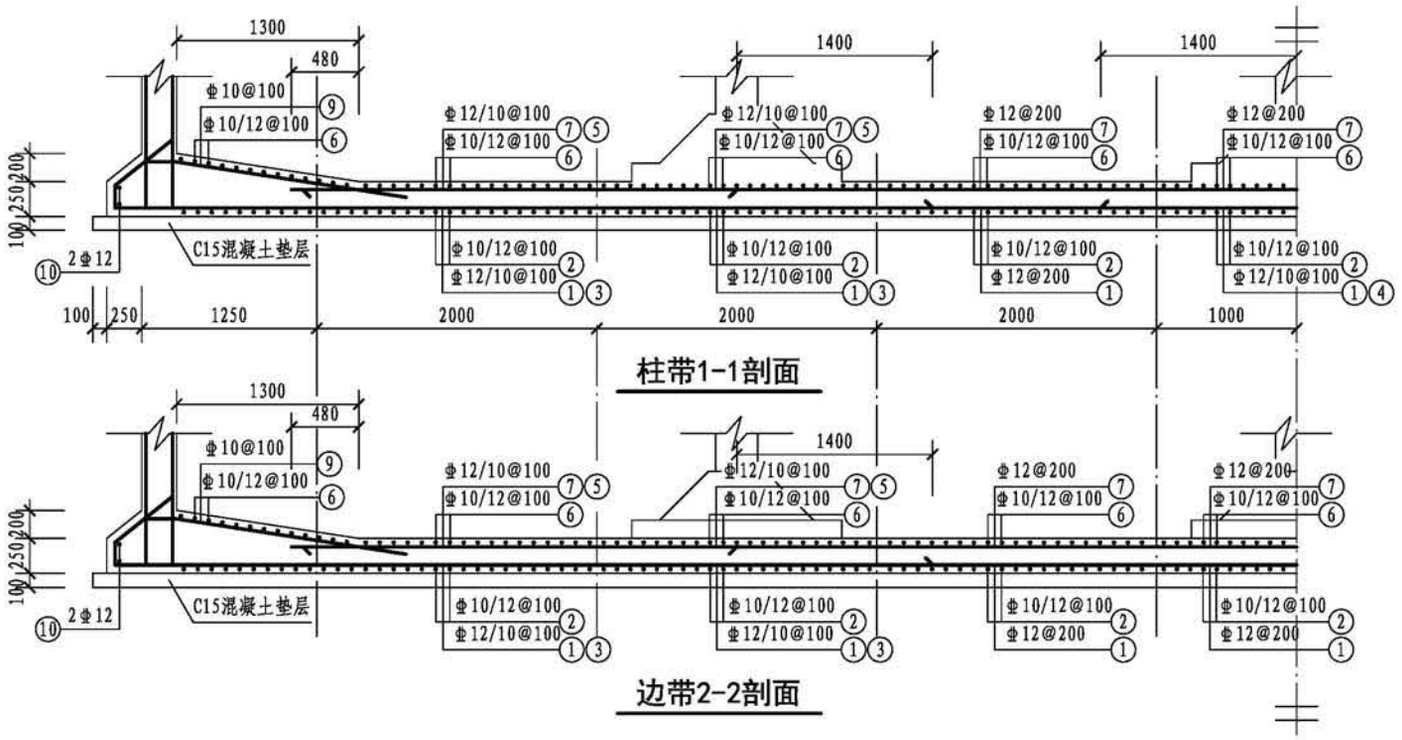
共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：38kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：13571kg

# 400$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）

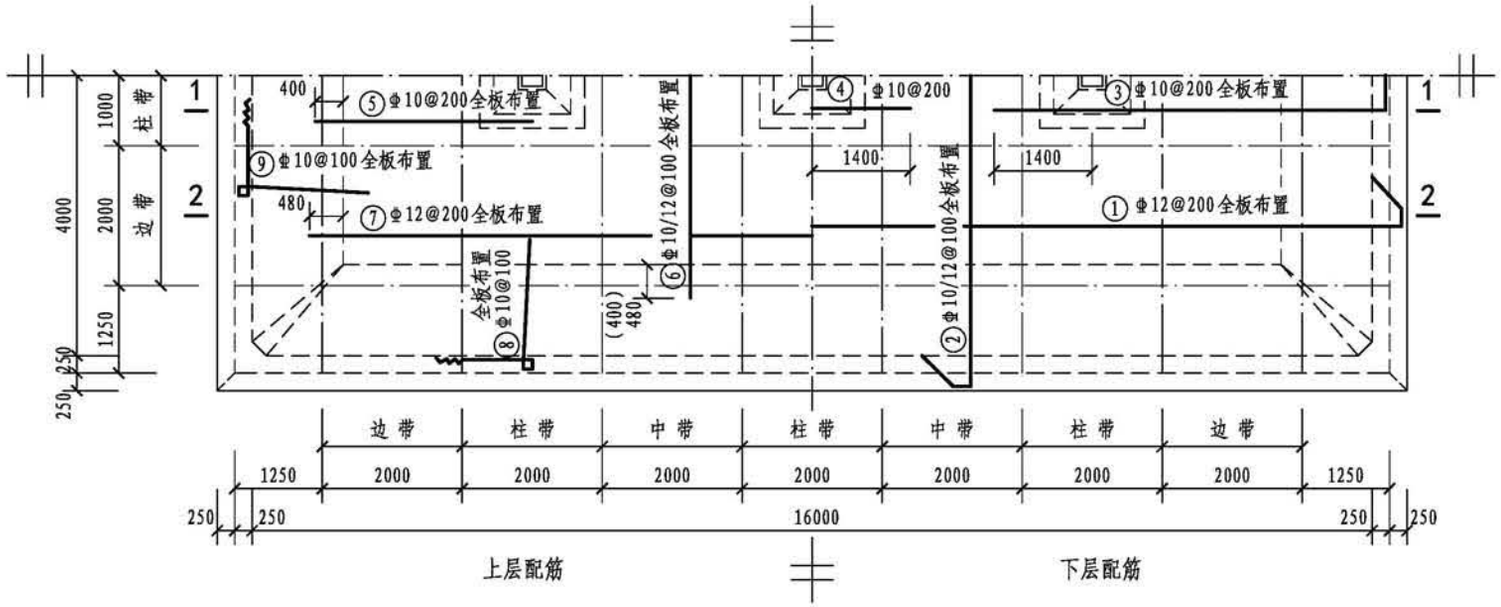
| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 85 |

| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



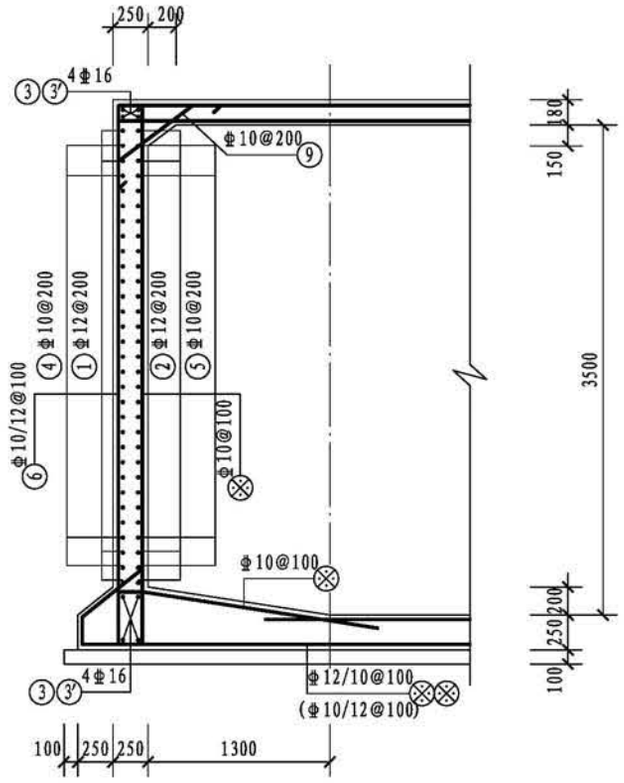

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 16940 180 | 12 | 18430 | 41 | 756 |
| | ② | 565 565 180 8940 180 | (10)<br>12 | (10430)<br>10430 | (81)<br>80 | (845)<br>834 |
| | ③ | 180 5620 | 10 | 5800 | 80 | 464 |
| | ④ | 2800 | 10 | 2800 | 10 | 28 |
| | ⑤ | 3100 | 10 | 3100 | 80 | 248 |
| | ⑥ | (6200)<br>6360 | (10)<br>12 | (6200)<br>6360 | (81)<br>80 | (502)<br>509 |
| | ⑦ | 14360 | 12 | 14360 | 41 | 589 |
| | ⑧ | 190 190 3860 380 1745 190 | 10 | 6555 | 322 | 2111 |
| | ⑨ | 190 190 3860 380 1745 190 | 10 | 6555 | 162 | 1062 |
| | ⑩ | 8940 16940 | 12 | 51760 | 2 | 104 |

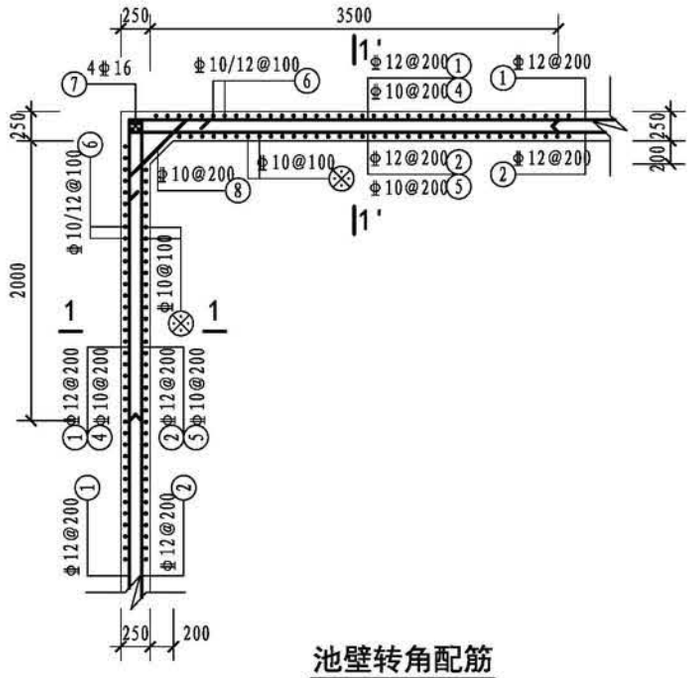



底板平面配筋图

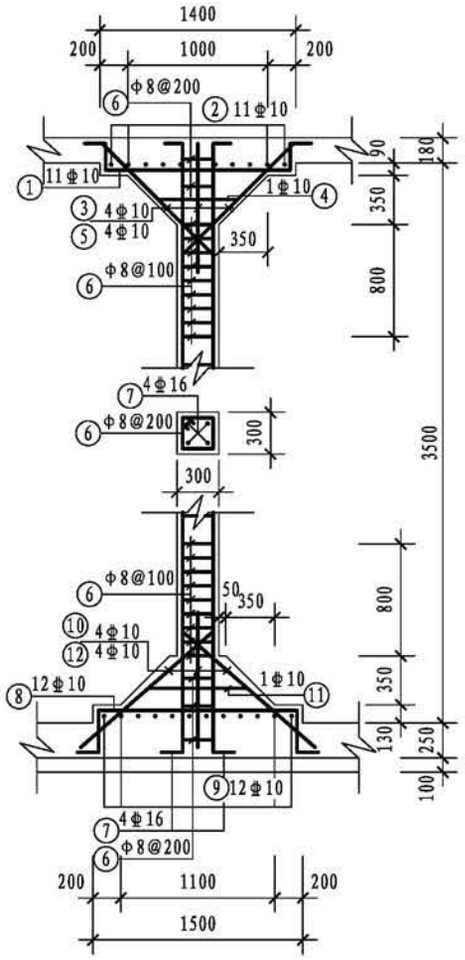
| 400m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 86 |



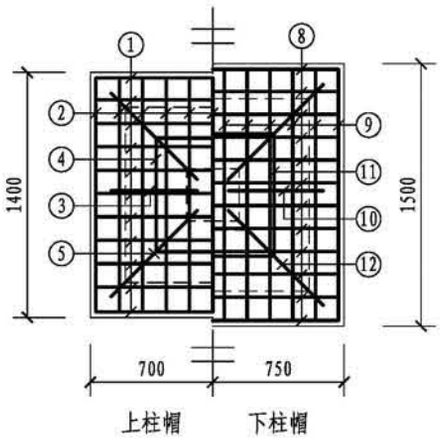

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋



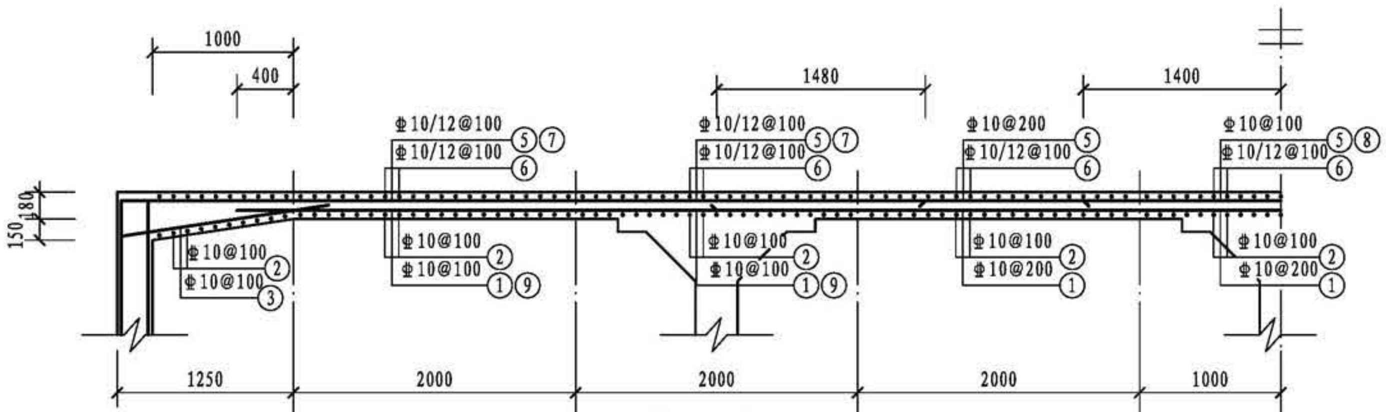

柱帽配筋

## 钢筋表

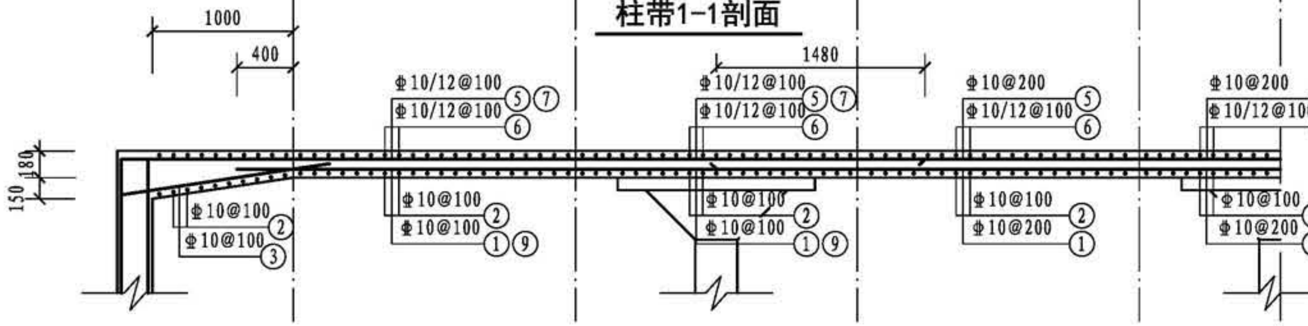
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8440 16440 | 12 | 49760 | 16 | 796 |
| | ② | 190 190 16440 8440 190 190 | 12 | 51280 | 16 | 820 |
| | ③ | 16440 | 16 | 16440 | 16 | 263 |
| | ③' | 8440 | 16 | 8440 | 16 | 135 |
| | ④ | 2220 3720 | 10 | 5940 | 60 | 356 |
| | ⑤ | 190 2220 3720 190 | 10 | 6320 | 60 | 379 |
| | ⑥ | (250) 330 (顶) 3860 (190) 270 | (10) 12 | (4300) 4460 | (242) 242 | (1041) 1079 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 232 | 258 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ② | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 12 | 17 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 87 | 96 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 12 | 52 |
| | ⑧ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑨ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 12 | 17 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 12 | 19 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 87 |



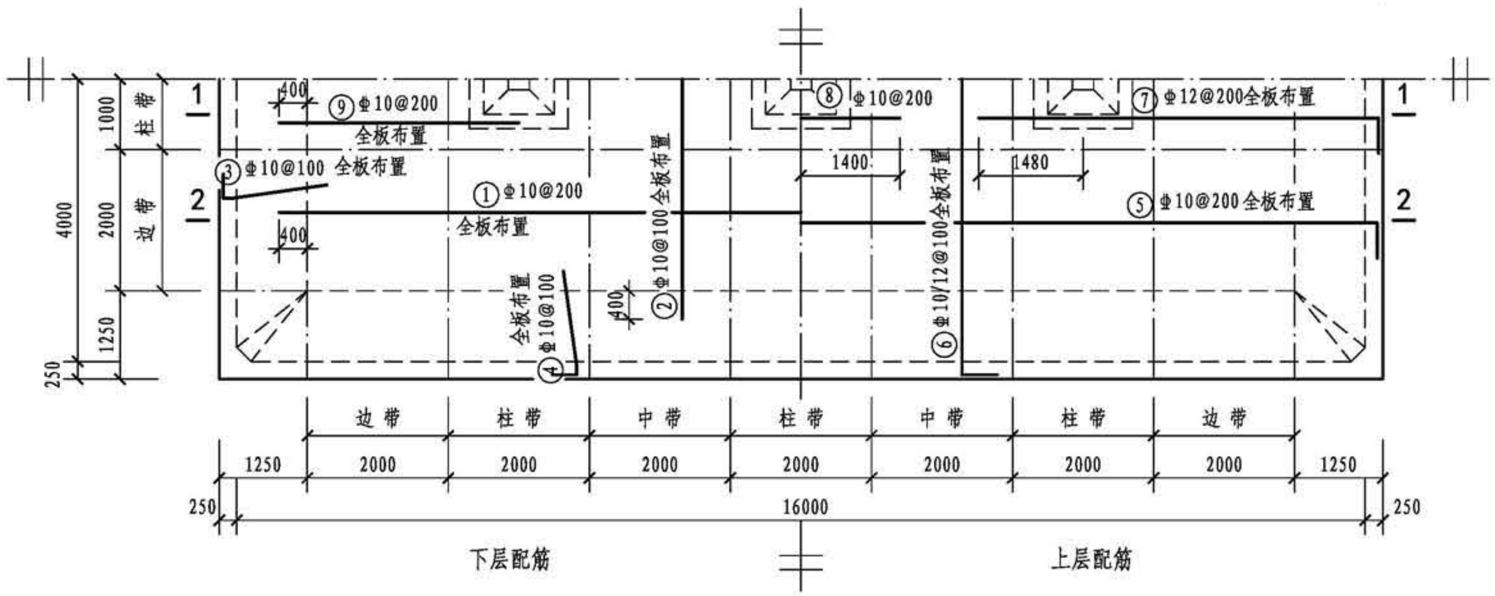

柱带1-1剖面




边带2-2剖面

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 14800 | 10 | 14800 | 41 | 607 |
| | ② | 6800 | 10 | 6800 | 161 | 1095 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 162 | 289 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 322 | 575 |
| | ⑤ | 180 16440 180 | 10 | 16800 | 41 | 689 |
| | ⑥ | (180) 260 8440 (180) 260 | (10) 12 | (8800) 8960 | (81) 80 | (713) 717 |
| | ⑦ | 260 5700 | 12 | 5960 | 80 | 477 |
| | ⑧ | 2800 | 10 | 2800 | 10 | 28 |
| | ⑨ | 3400 | 10 | 3400 | 80 | 272 |

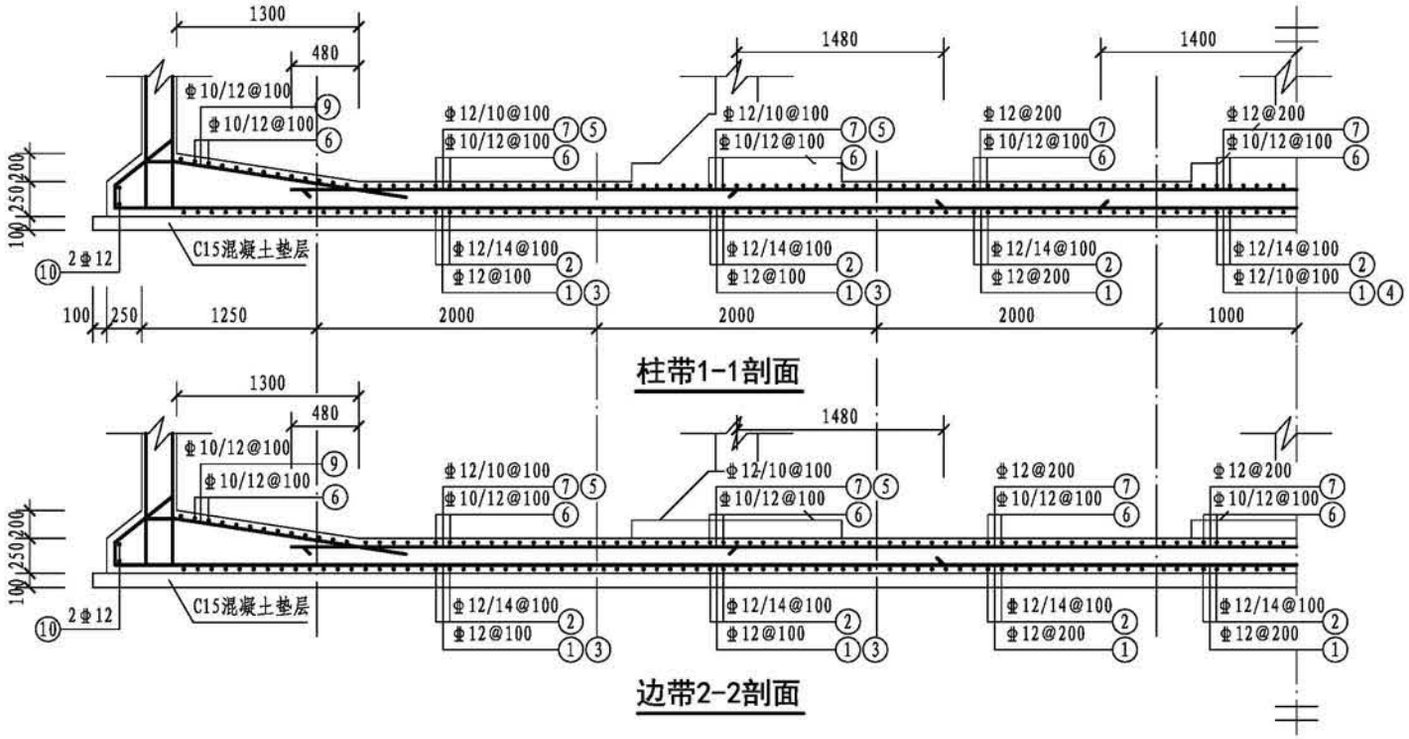



顶板平面配筋图

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 96 | 38 | 120.3 | 15.8 |
| 10 | 7853 | 4839 | | |
| 12 | 9840 | 8736 | | |
| 14 | 834 | 1008 | | |
| 16 | 511 | 807 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤ф8）：38kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥⌀10）：15390kg | | | | |

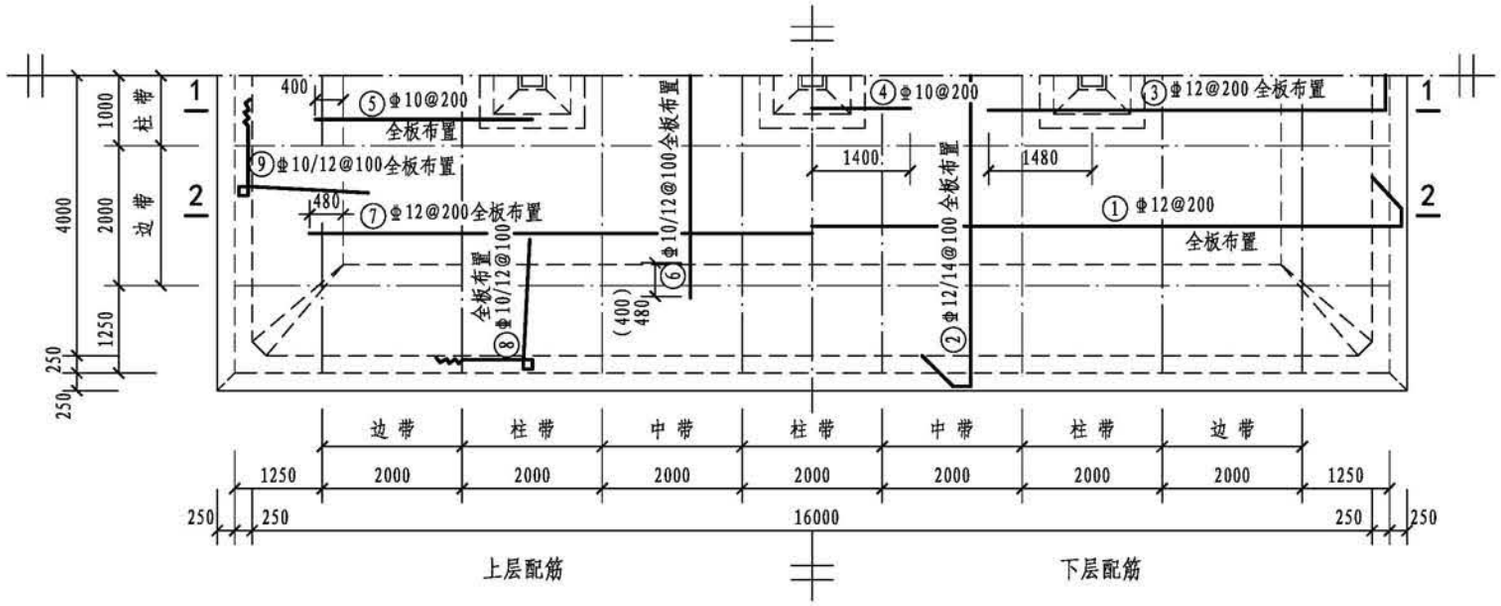
| 400m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|
| 审核 刘勇 校对 毛炜 设计 朱莺凤 | 页 | 88 |




柱带1-1剖面




边带2-2剖面

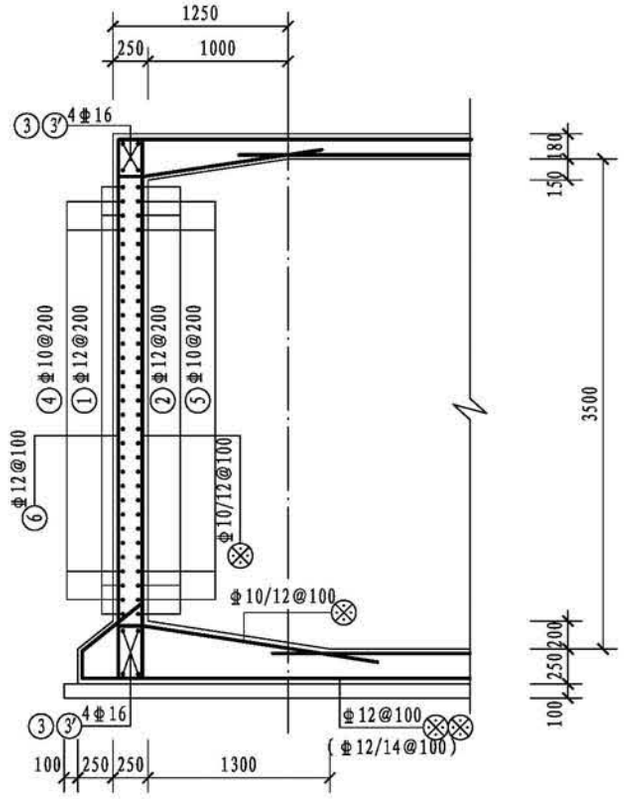



底板平面配筋图

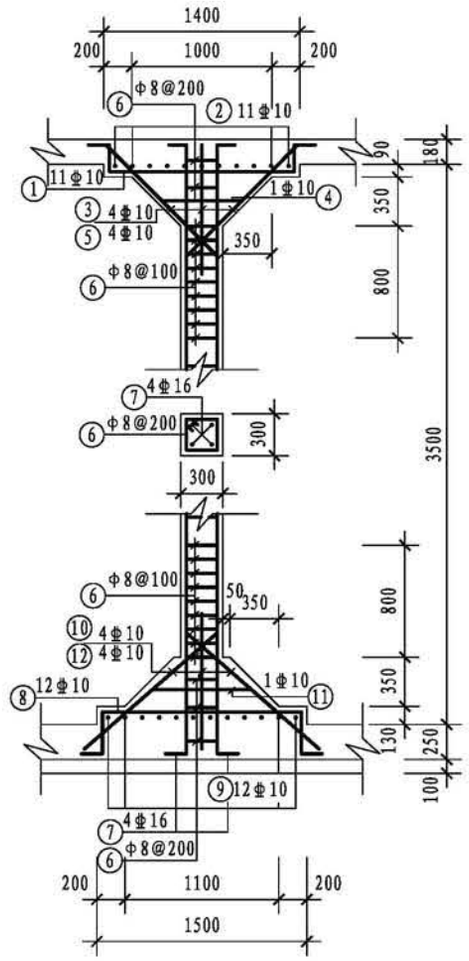
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 16940 180 | 12 | 18430 | 41 | 756 |
| | ② | 565 565 180 8940 180 | (12)<br>14 | (10430)<br>10430 | (81)<br>80 | (845)<br>834 |
| | ③ | 260 5700 | 12 | 5960 | 80 | 477 |
| | ④ | 2800 | 10 | 2800 | 10 | 28 |
| | ⑤ | 3100 | 10 | 3100 | 80 | 248 |
| | ⑥ | (6200)<br>6360 | (10)<br>12 | (6200)<br>6360 | (81)<br>80 | (502)<br>509 |
| | ⑦ | 14360 | 12 | 14360 | 41 | 589 |
| | ⑧ | 190 190 3860 380 (1745) 1825 190 | (10)<br>12 | (6555)<br>6635 | (162)<br>160 | (1062)<br>1062 |
| | ⑨ | 190 190 3860 380 (1745) 1825 190 | (10)<br>12 | (6555)<br>6635 | (82)<br>80 | (538)<br>531 |
| | ⑩ | 8940 16940 | 12 | 51760 | 2 | 104 |

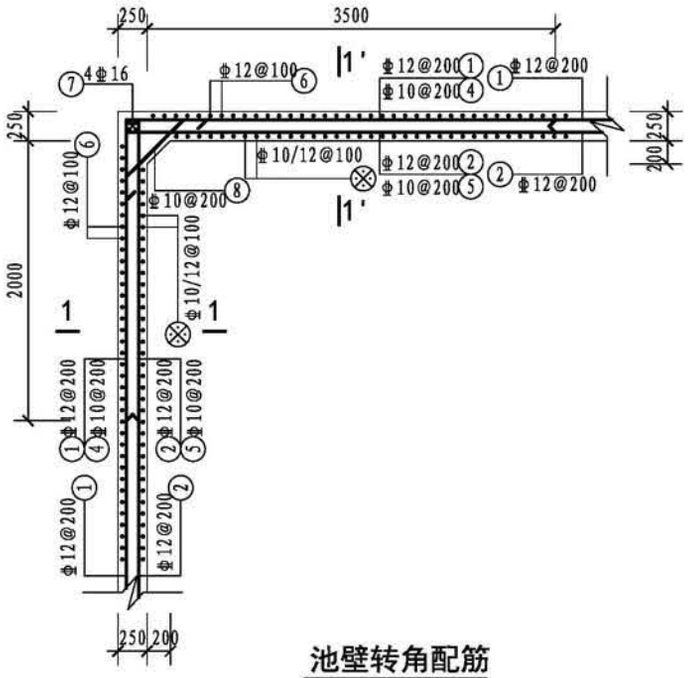
| 400m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 89 |



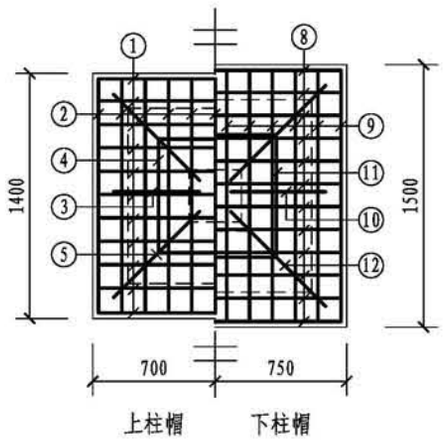

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

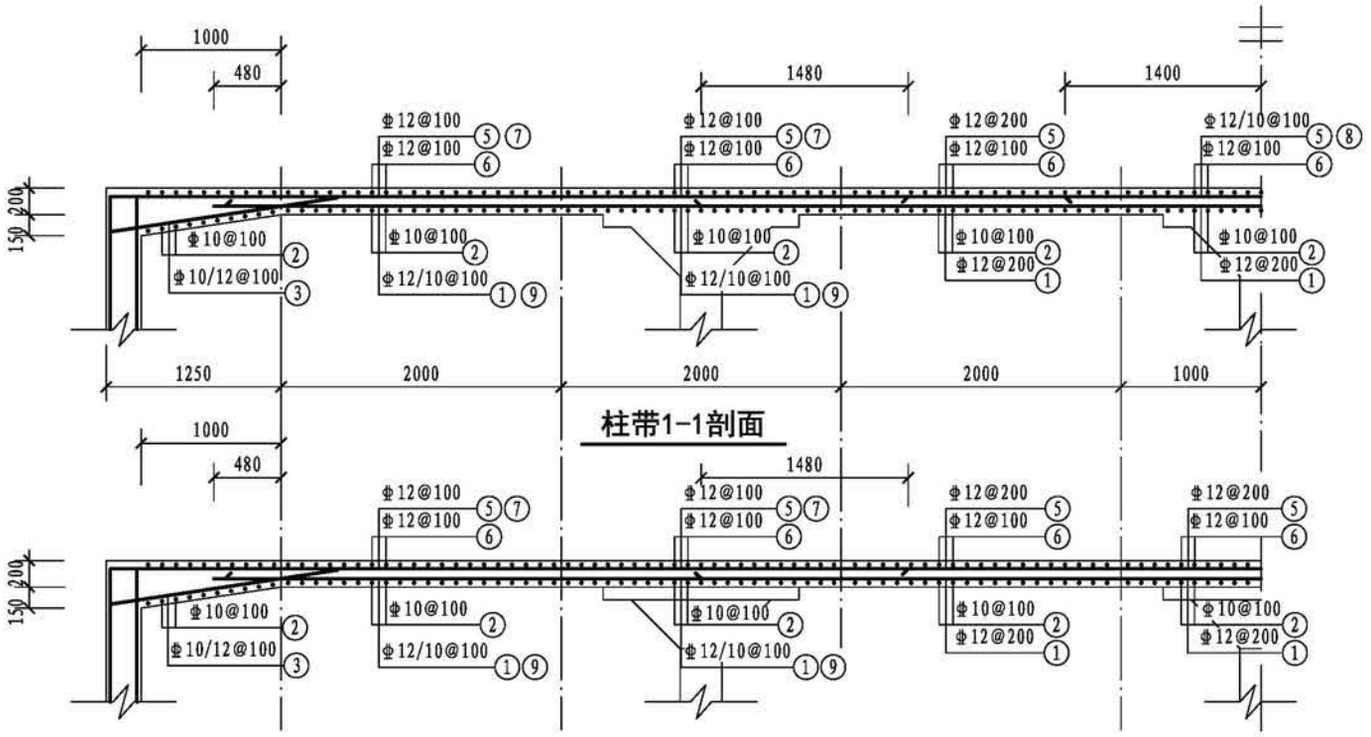
柱帽配筋

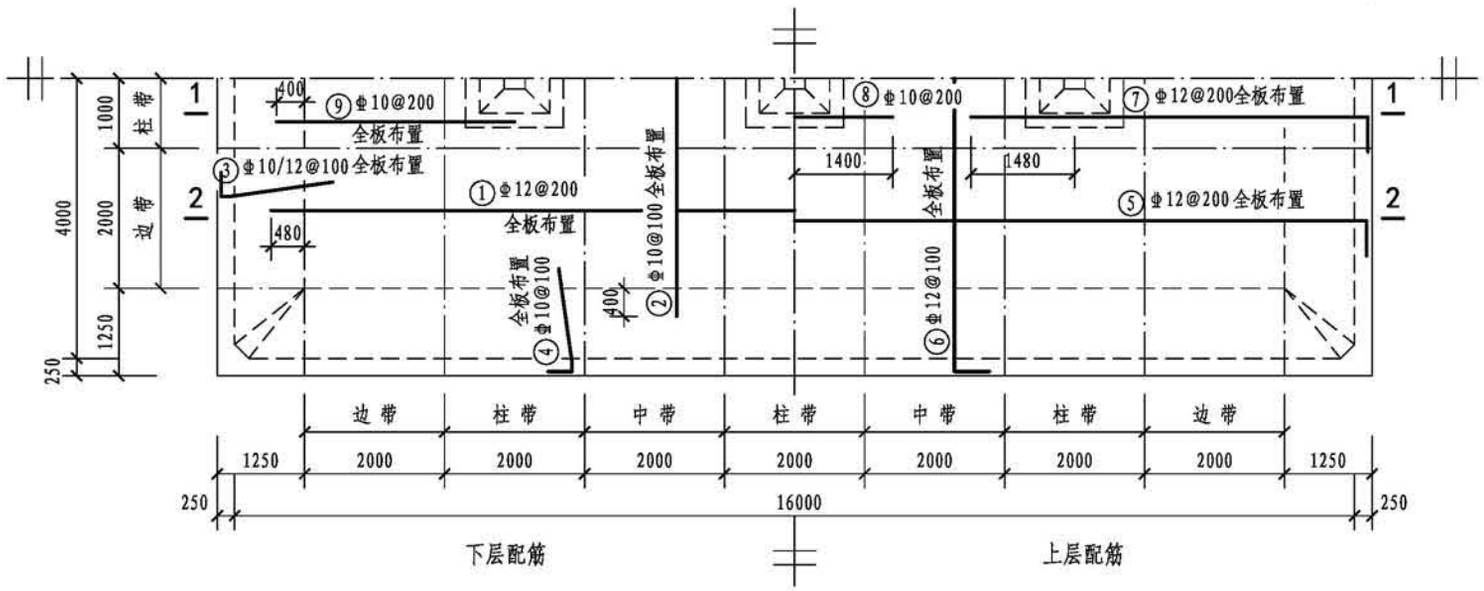
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8440 16440 | 12 | 49760 | 16 | 796 |
| | ② | 16440 8440 190 190 190 190 | 12 | 51280 | 16 | 820 |
| | ③ | 16440 | 16 | 16440 | 16 | 263 |
| | ③' | 8440 | 16 | 8440 | 16 | 135 |
| | ④ | 2220 3720 | 10 | 5940 | 60 | 356 |
| | ⑤ | 190 2220 3720 190 | 10 | 6320 | 60 | 379 |
| | ⑥ | 330 (顶) 3860 270 | 12 | 4460 | 484 | 2159 |
| | ⑦ | 3860 | 16 | 3860 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 150 210 1340 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ② | 150 150 210 1340 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 12 | 17 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 87 | 96 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3860 240 | 16 | 4300 | 12 | 52 |
| | ⑧ | 150 150 310 1440 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑨ | 150 150 310 1440 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 12 | 17 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 12 | 19 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 90 |



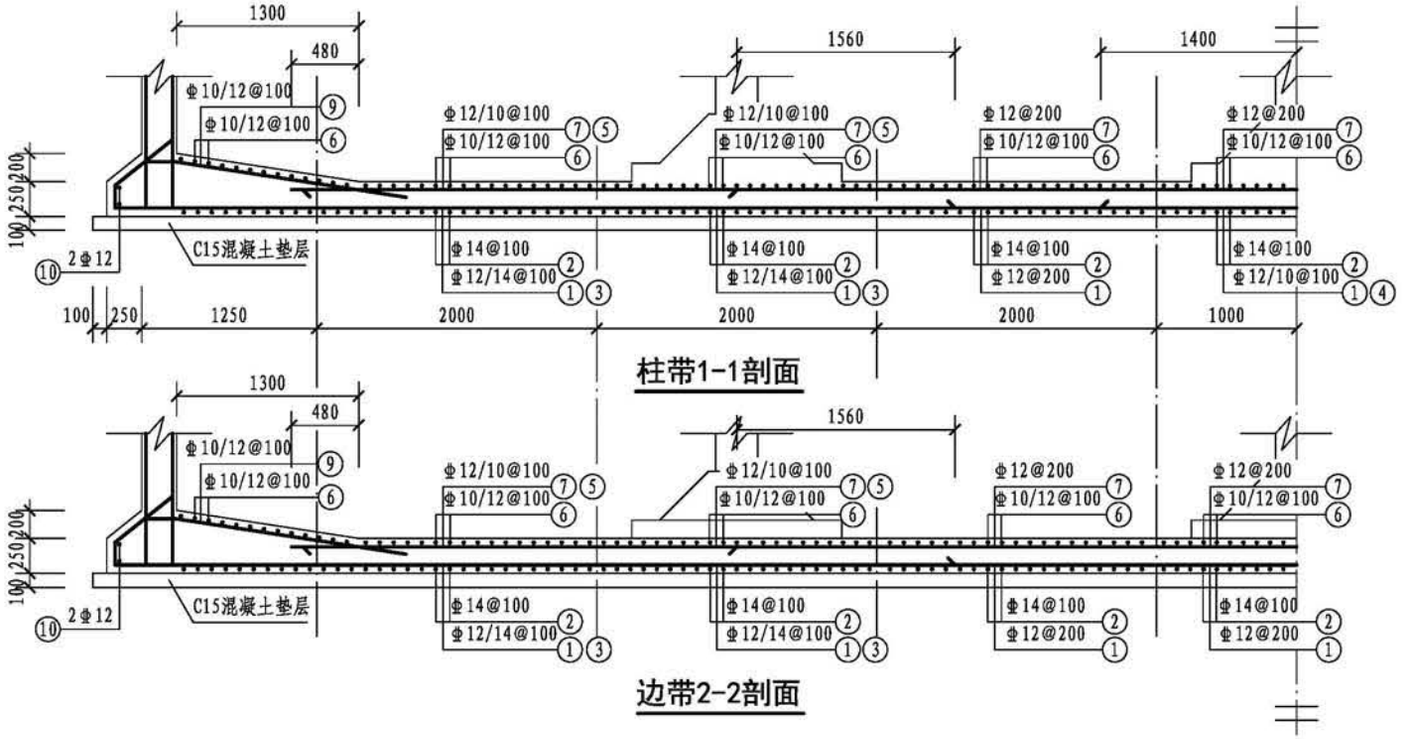

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 14960 | 12 | 14960 | 41 | 613 |
| | ② | 6800 | 10 | 6800 | 161 | 1095 |
| | ③ | (150) 180 (1445) 190 1525 | (10) 12 | (1785) 1895 | (81) 81 | (145) 153 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 322 | 575 |
| | ⑤ | 260 16440 260 | 12 | 16960 | 41 | 695 |
| | ⑥ | 260 8440 260 | 12 | 8960 | 161 | 1443 |
| | ⑦ | 260 5700 | 12 | 5960 | 80 | 477 |
| | ⑧ | 2800 | 10 | 2800 | 10 | 28 |
| | ⑨ | 3400 | 10 | 3400 | 80 | 272 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 96 | 38 | 123.2 | 15.8 |
| 10 | 5704 | 3515 | | |
| 12 | 9627 | 8547 | | |
| 14 | 3287 | 3971 | | |
| 16 | 450 | 710 | | |
| 18 | 62 | 124 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8)：38kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：16867kg | | | | |

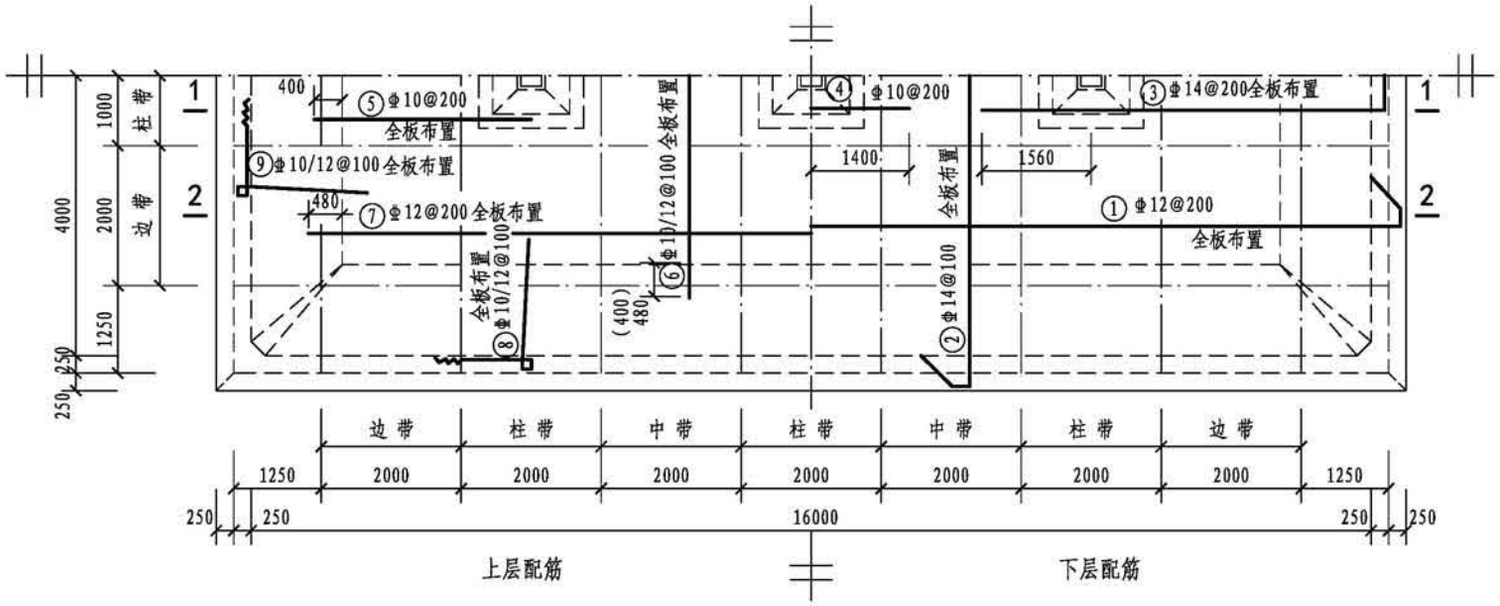
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | 页 | 91 |




柱带1-1剖面




边带2-2剖面

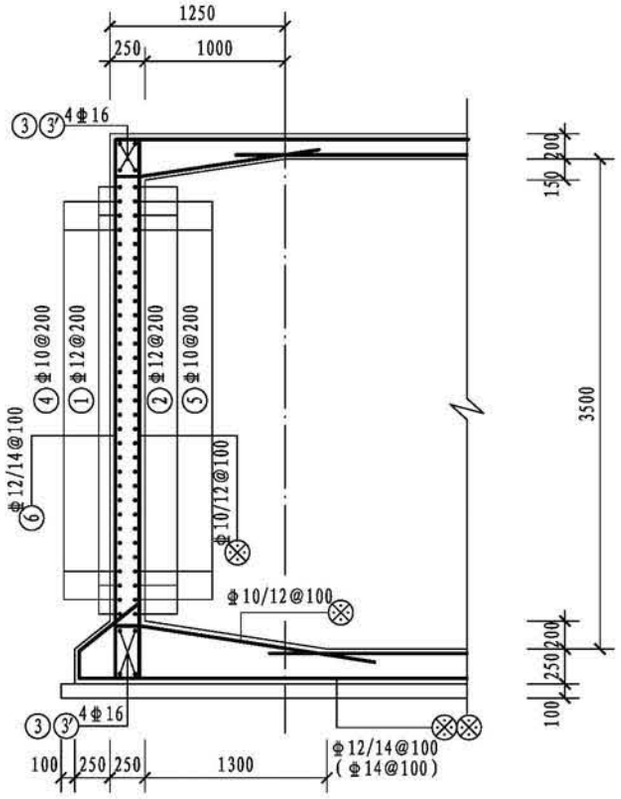



底板平面配筋图

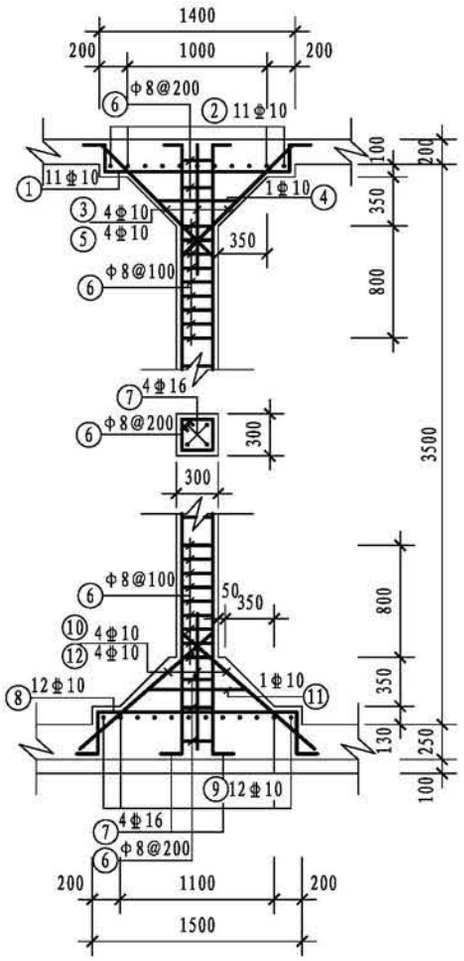
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 16940 180 | 12 | 18430 | 41 | 756 |
| | ② | 565 565 180 8940 180 | 14 | 10430 | 161 | 1679 |
| | ③ | 340 5780 | 14 | 6120 | 80 | 490 |
| | ④ | 2800 | 10 | 2800 | 10 | 28 |
| | ⑤ | 3100 | 10 | 3100 | 80 | 248 |
| | ⑥ | (6200) 6360 | (10) 12 | (6200) 6360 | (81) 80 | (502) 509 |
| | ⑦ | 14360 | 12 | 14360 | 41 | 589 |
| | ⑧ | 190 190 3880 380 (1745) 1825 190 | (10) 12 | (6555) 6635 | (162) 160 | (1062) 1062 |
| | ⑨ | 190 190 3880 380 (1745) 1825 190 | (10) 12 | (6555) 6635 | (82) 80 | (538) 531 |
| | ⑩ | 8940 16940 | 12 | 51760 | 2 | 104 |

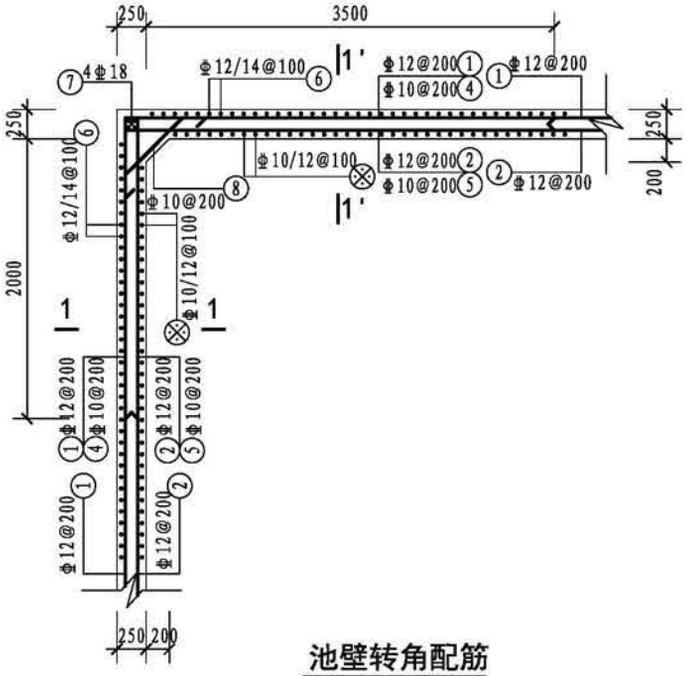
| 400m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 92 |



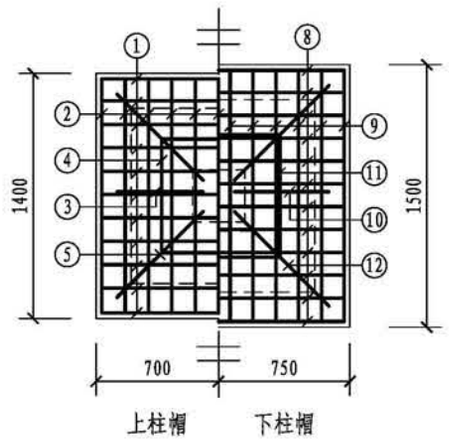

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋



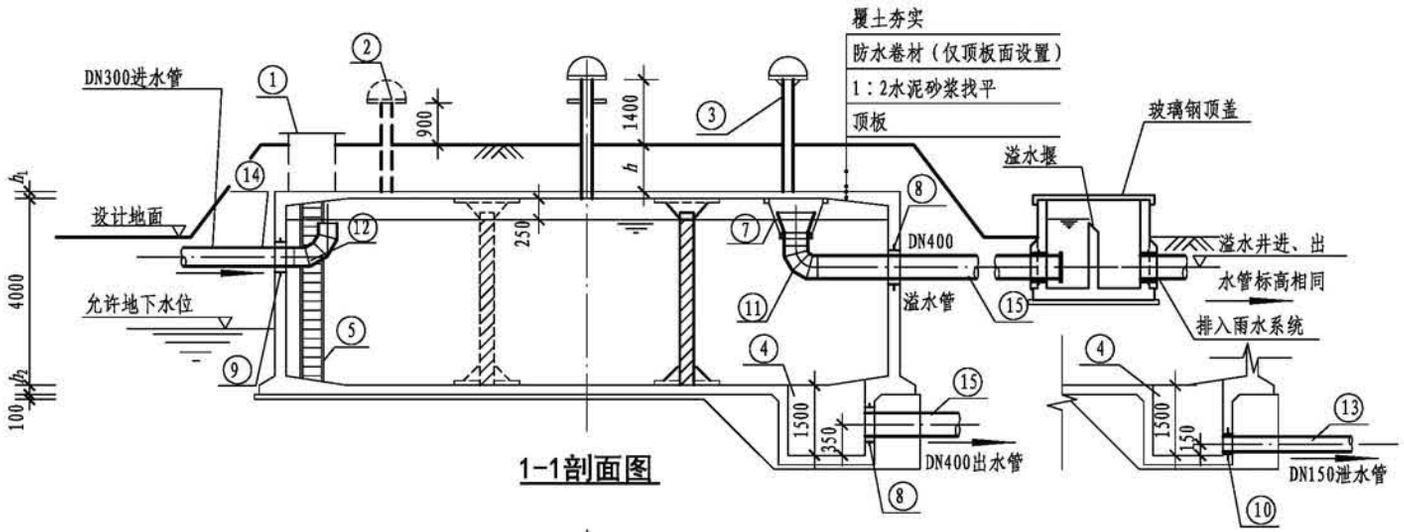

柱帽配筋

## 钢筋表

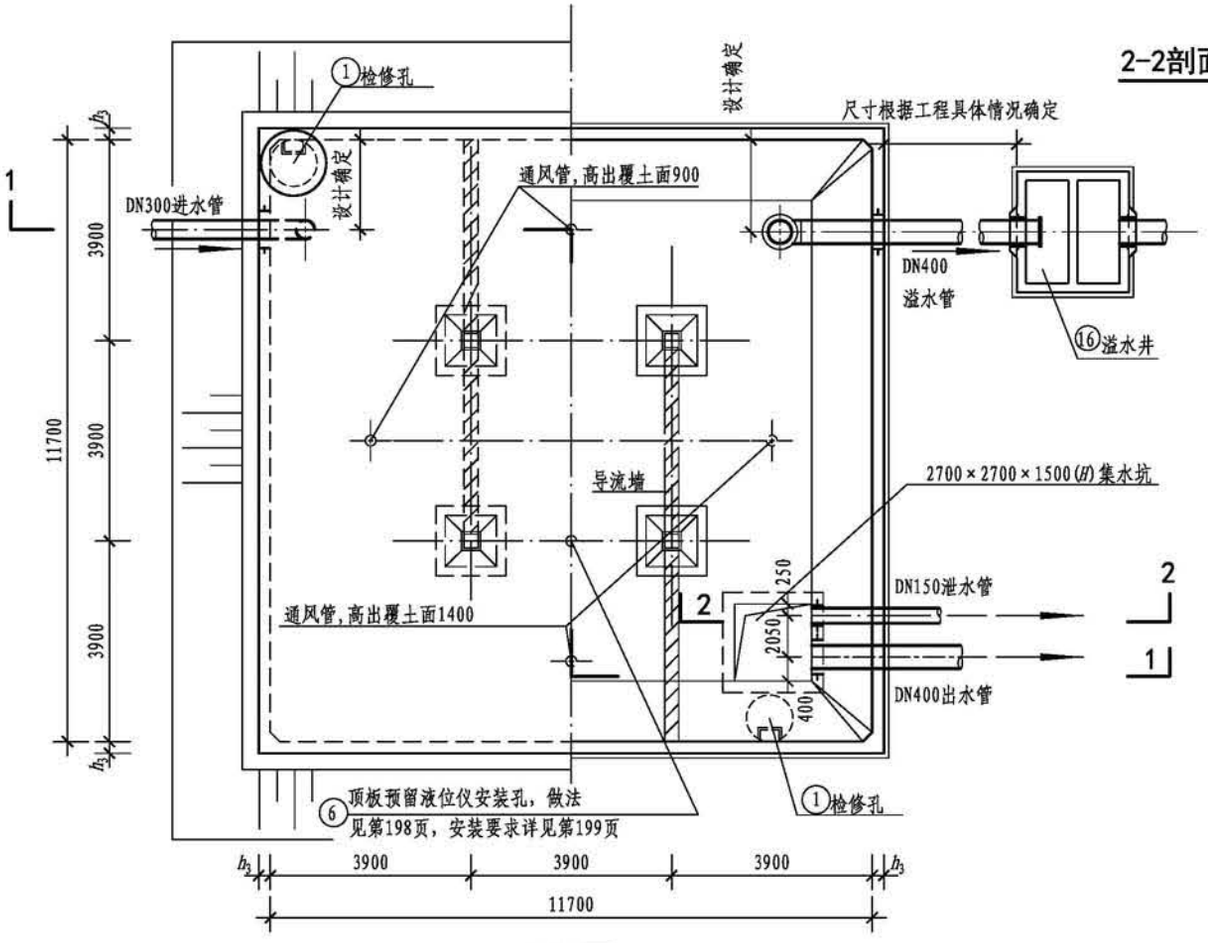
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8440 16440 | 12 | 49760 | 16 | 796 |
| | ② | 16440 190 8440 190 190 190 | 12 | 51280 | 16 | 820 |
| | ③ | 16440 | 16 | 16440 | 16 | 263 |
| | ③' | 8440 | 16 | 8440 | 16 | 135 |
| | ④ | 2220 3720 | 10 | 5940 | 60 | 356 |
| | ⑤ | 190 2220 3720 190 | 10 | 6320 | 60 | 379 |
| | ⑥ | (310) 390 (顶) 3880 (270) 350 | (12) 14 | (4460) 4620 | (242) 242 | (1079) 1118 |
| | ⑦ | 3880 | 18 | 3880 | 16 | 62 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 64 | 80 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 240 1340 150 240 | 10 | 2120 | 33 | 70 |
| | ② | 150 240 1340 150 240 | 10 | 2120 | 33 | 70 |
| | ③ | 150 1200 150 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 87 | 96 |
| | ⑦ | 200 (顶) 3880 240 | 16 | 4320 | 12 | 52 |
| | ⑧ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑨ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 12 | 17 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 12 | 19 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 400m³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 93 |




1-1剖面图




平面图

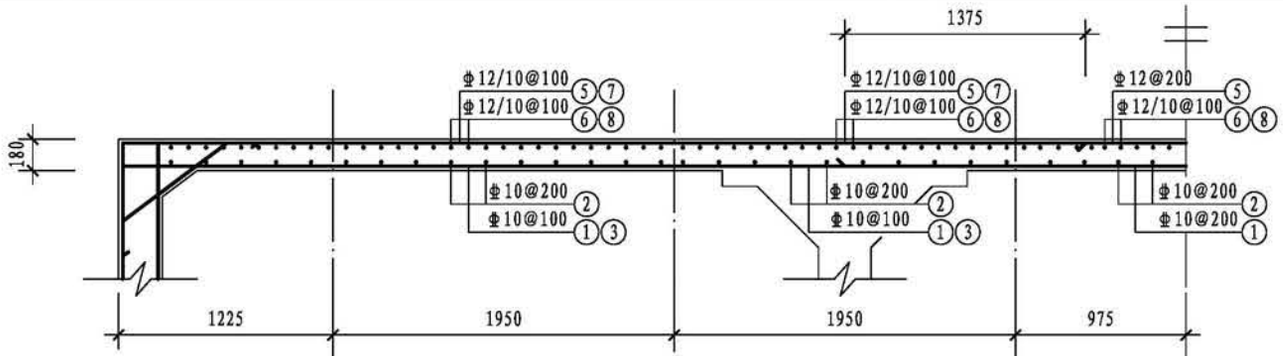
2-2剖面图

## 工程数量表

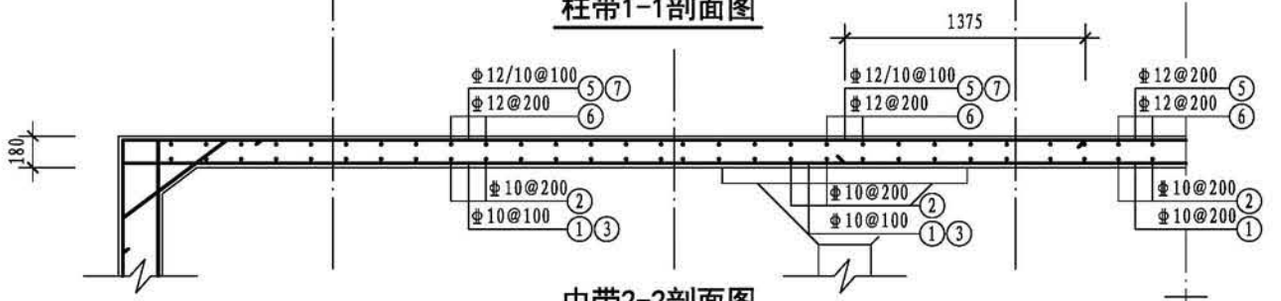
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 4 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN600×400 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm、$h$=1000mm和$h$=1500mm三种。
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. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

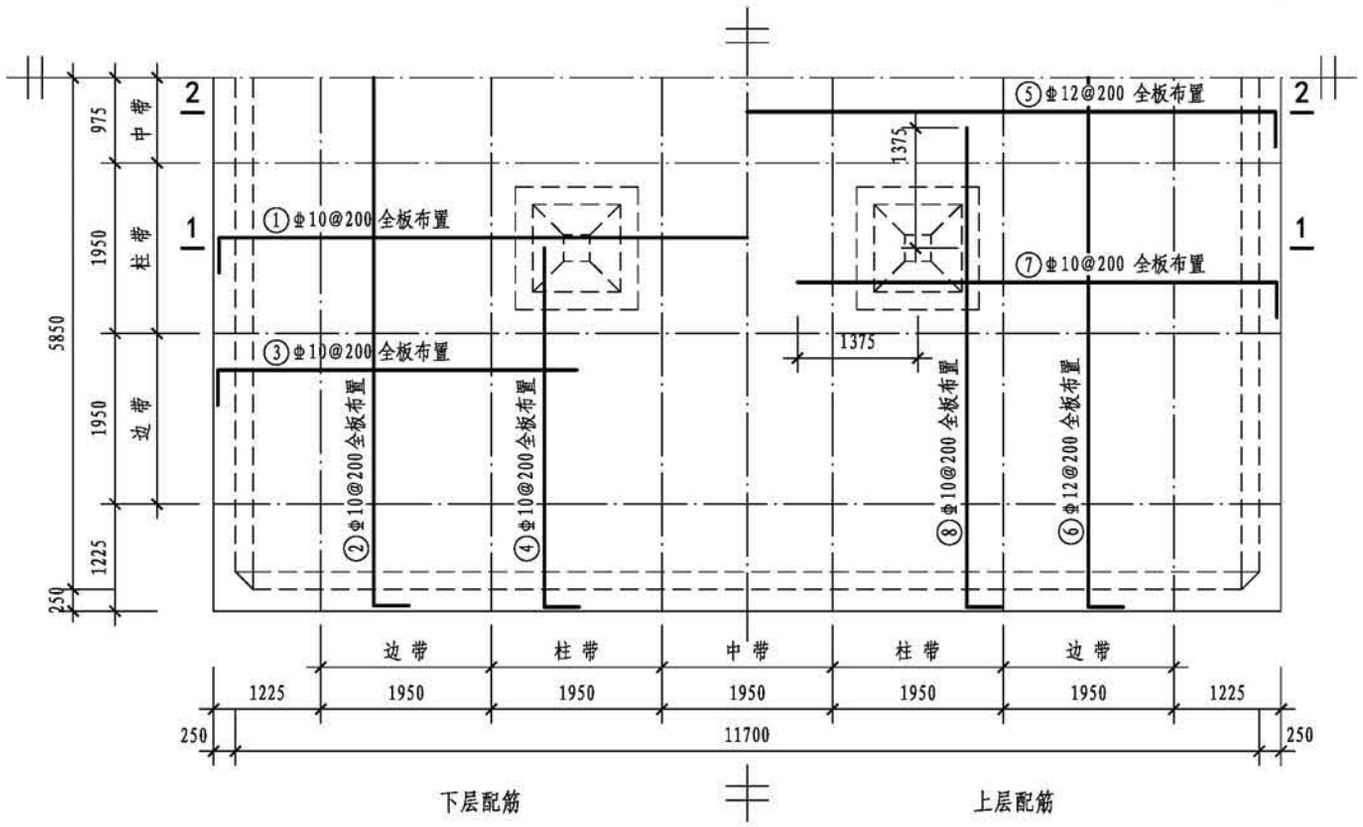
| 500m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 94 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 12140 | 10 | 12440 | 59 | 734 |
| | ② | 150 12140 | 10 | 12440 | 59 | 734 |
| | ③ | 150 4120 | 10 | 4270 | 116 | 495 |
| | ④ | 150 4120 | 10 | 4270 | 116 | 495 |
| | ⑤ | 260 12140 | 12 | 12660 | 59 | 747 |
| | ⑥ | 260 12140 | 12 | 12660 | 59 | 747 |
| | ⑦ | 180 5495 | 10 | 5675 | 116 | 658 |
| | ⑧ | 180 5495 | 10 | 5675 | 116 | 658 |

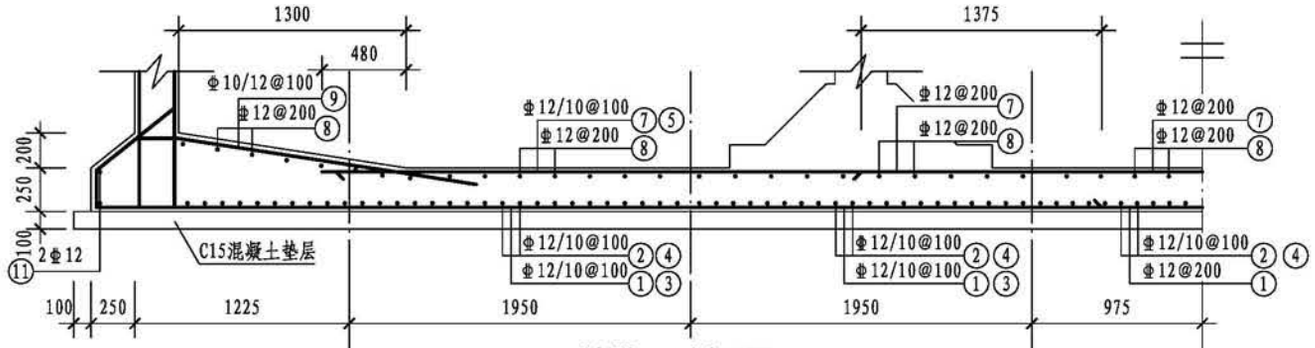
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 136 | 54 | 127.3 | 16.6 |
| 10 | 8315 | 5124 | | |
| 12 | 11444 | 10161 | | |
| 16 | 535 | 845 | | |

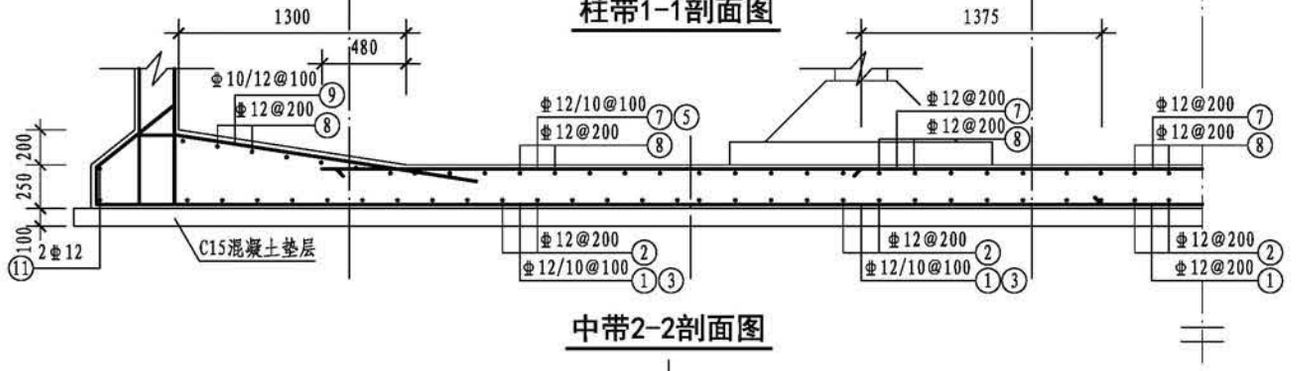
共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：54kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：16130kg

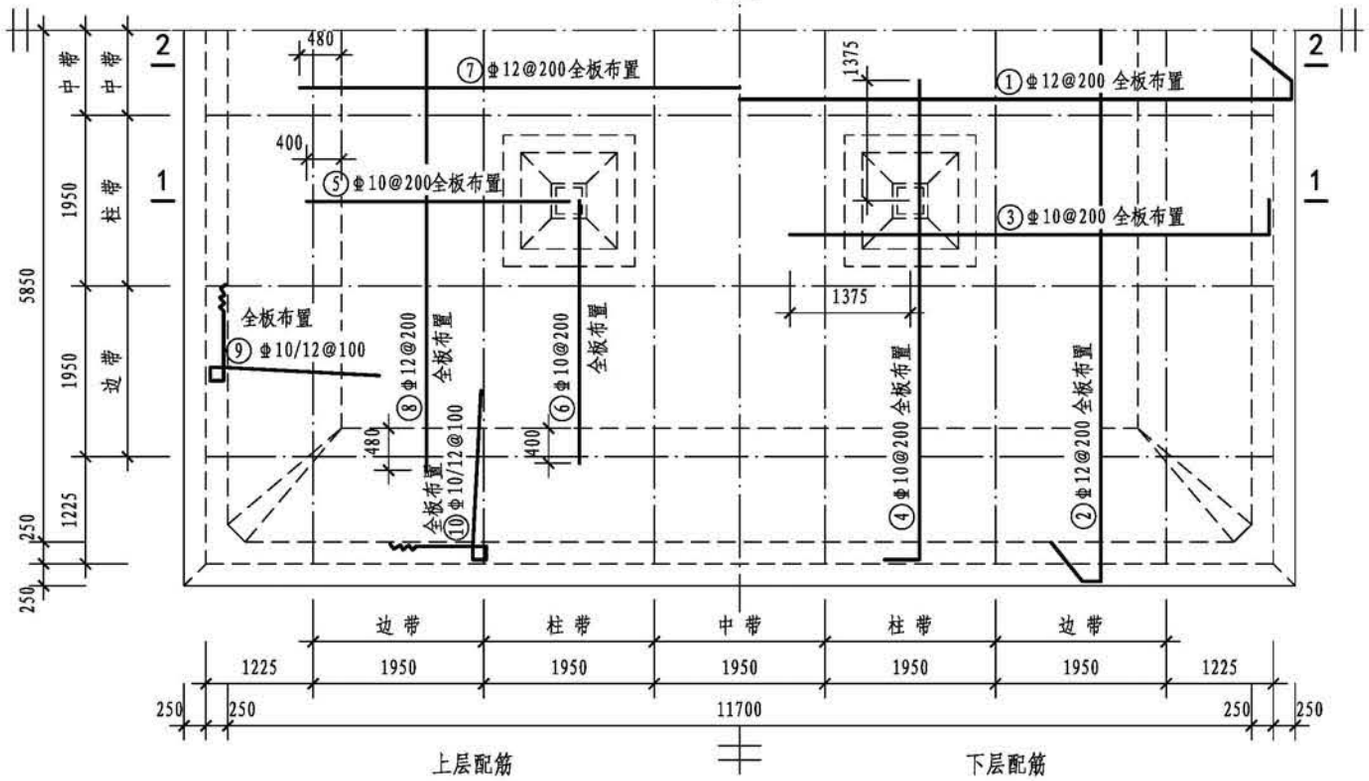
| 500$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 95 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

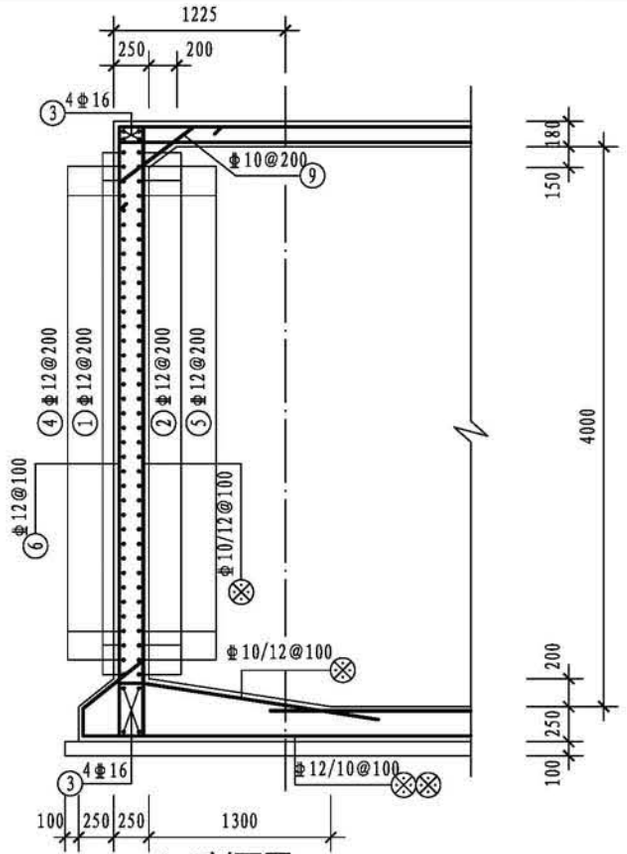



底板平面配筋图

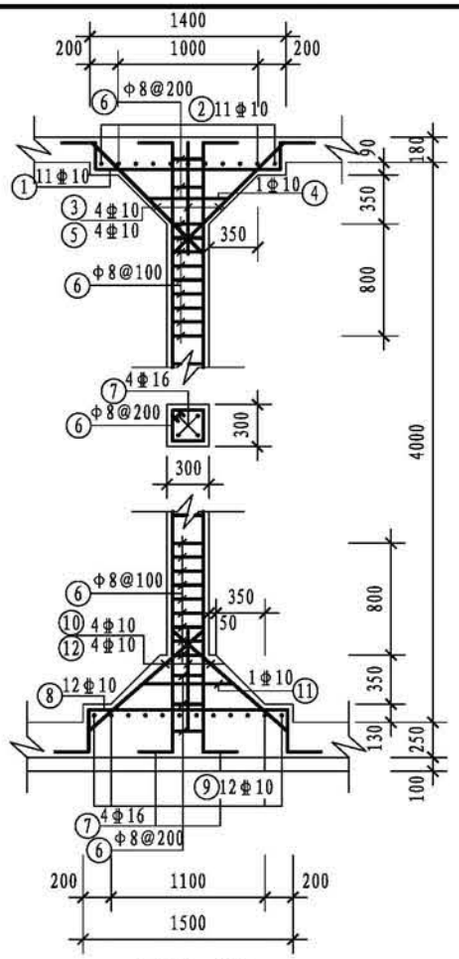
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 180 565 12640 565 180 | 12 | 14130 | 59 | 834 |
| | ② | 180 565 12640 565 180 | 12 | 14130 | 59 | 834 |
| | ③ | 180 5495 | 10 | 5675 | 116 | 658 |
| | ④ | 180 5495 | 10 | 5675 | 116 | 658 |
| | ⑤ | 3000 | 10 | 3000 | 116 | 348 |
| | ⑥ | 3000 | 10 | 3000 | 116 | 348 |
| | ⑦ | 10060 | 12 | 10060 | 59 | 594 |
| | ⑧ | 10060 | 12 | 10060 | 59 | 594 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (118) 116 | (832) 828 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (118) 116 | (832) 828 |
| | ⑪ | 12640 12640 | 12 | 50560 | 2 | 101 |

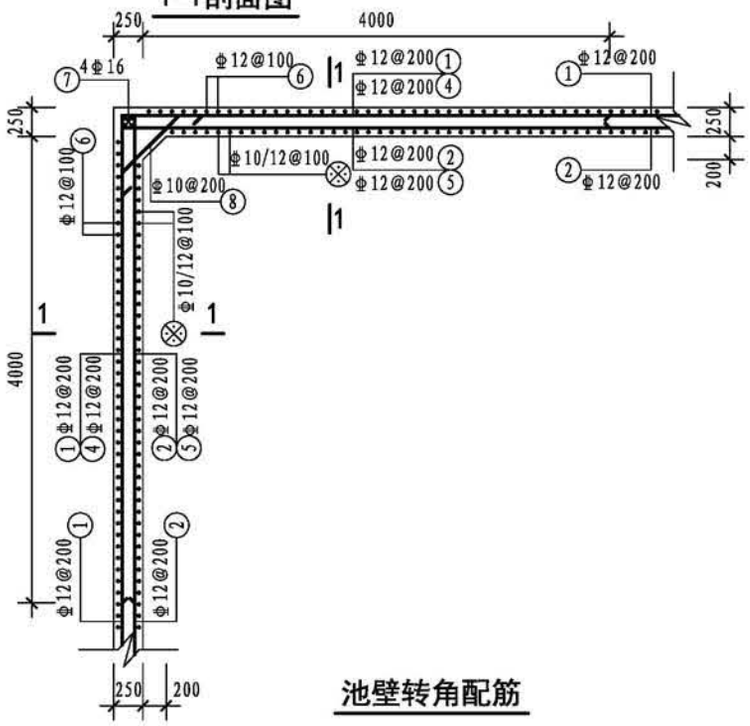
| 500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 96 |



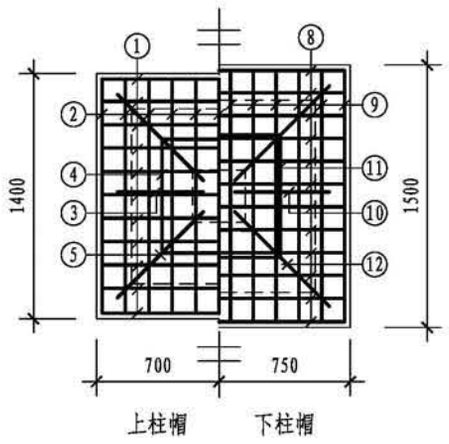

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

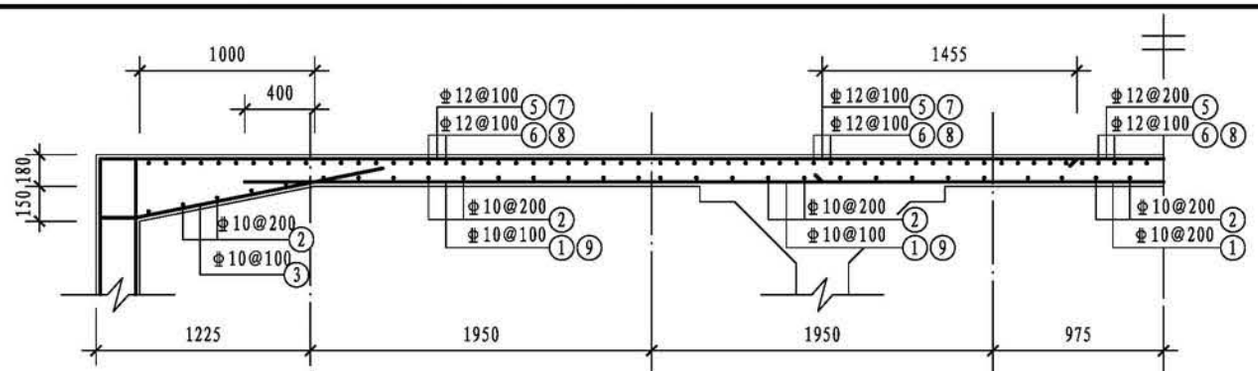
柱帽配筋

## 钢筋表

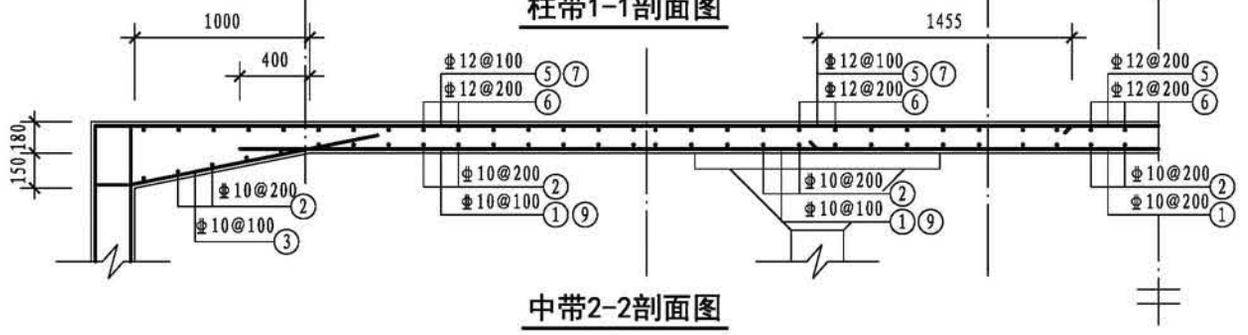
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 12140 / 12140 | 12 | 48560 | 18 | 874 |
| | ② | 190 / 190 / 12140 / 12140 / 190 / 190 | 12 | 50080 | 18 | 901 |
| | ③ | 12140 | 16 | 12140 | 32 | 388 |
| | ④ | 4220 / 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 / 190 / 4220 / 4220 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 / (顶) 4360 / 270 | 12 | 4840 | 468 | 2321 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 224 | 249 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 / 210 / 1340 / 210 / 150 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ② | 150 / 210 / 1340 / 210 / 150 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 16 | 23 |
| | ④ | 590 / 590 / 590 / 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 16 | 24 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 / 230 | 8 | 1100 | 124 | 136 |
| | ⑦ | 200 / (顶) 4360 / 240 | 16 | 4800 | 16 | 77 |
| | ⑧ | 150 / 310 / 1440 / 310 / 150 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑨ | 150 / 310 / 1440 / 310 / 150 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 590 / 590 / 590 / 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 16 | 25 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

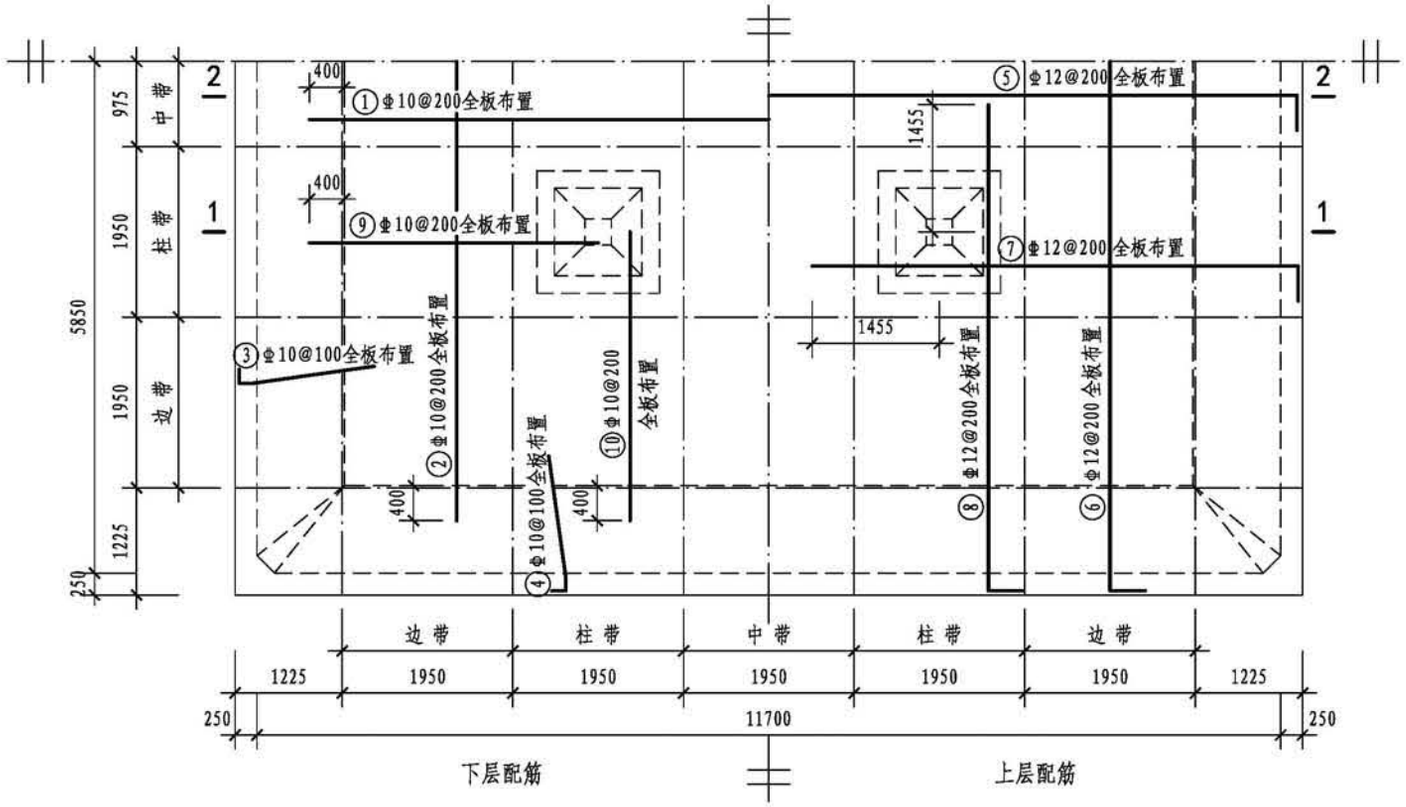
| 500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 97 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 10500 | 10 | 10500 | 59 | 620 |
| | ② | 10500 | 10 | 10500 | 59 | 620 |
| | ③ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 234 | 418 |
| | ④ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 234 | 418 |
| | ⑤ | 260 / 12140 | 12 | 12660 | 59 | 747 |
| | ⑥ | 260 / 12140 | 12 | 12660 | 59 | 747 |
| | ⑦ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 116 | 677 |
| | ⑧ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 116 | 677 |
| | ⑨ | 3300 | 10 | 3300 | 116 | 383 |
| | ⑩ | 3300 | 10 | 3300 | 116 | 383 |

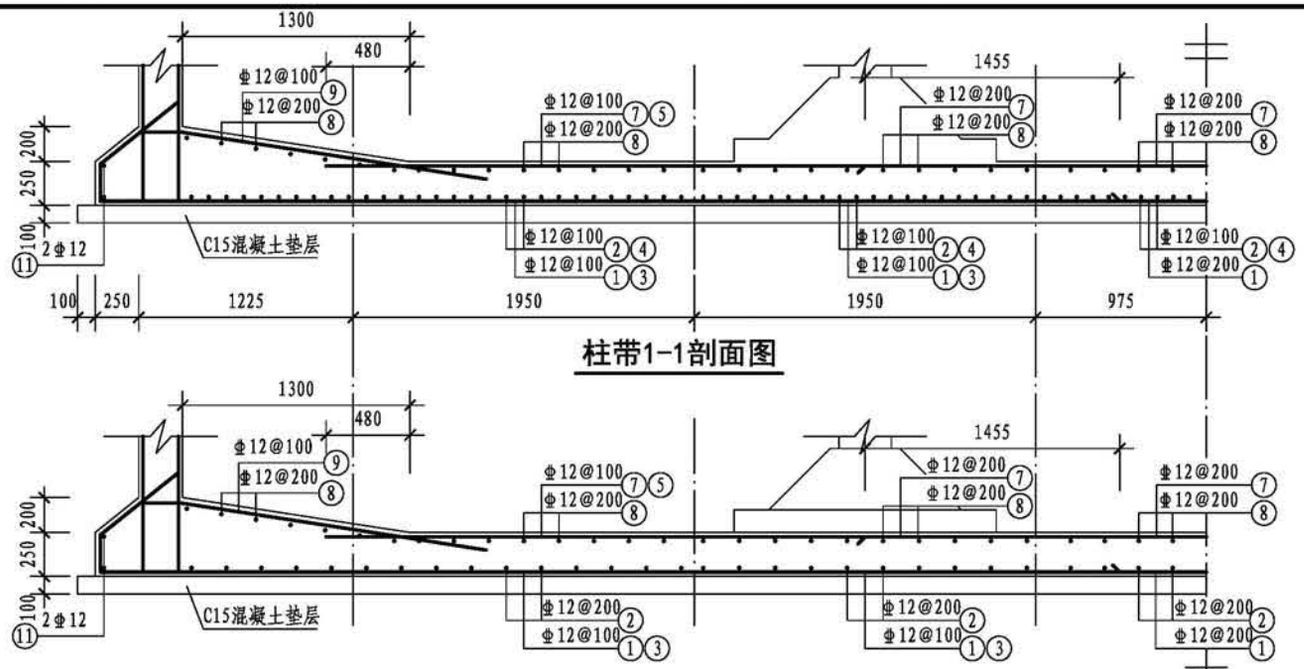
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径（mm） | 长度（m） | 重量（kg） | C30（$m^3$） | C15（$m^3$） |
| 8 | 136 | 54 | 129.9 | 16.6 |
| 10 | 3453 | 2128 | | |
| 12 | 14229 | 12633 | | |
| 14 | 2396 | 2895 | | |
| 16 | 535 | 845 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：54kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：18501kg

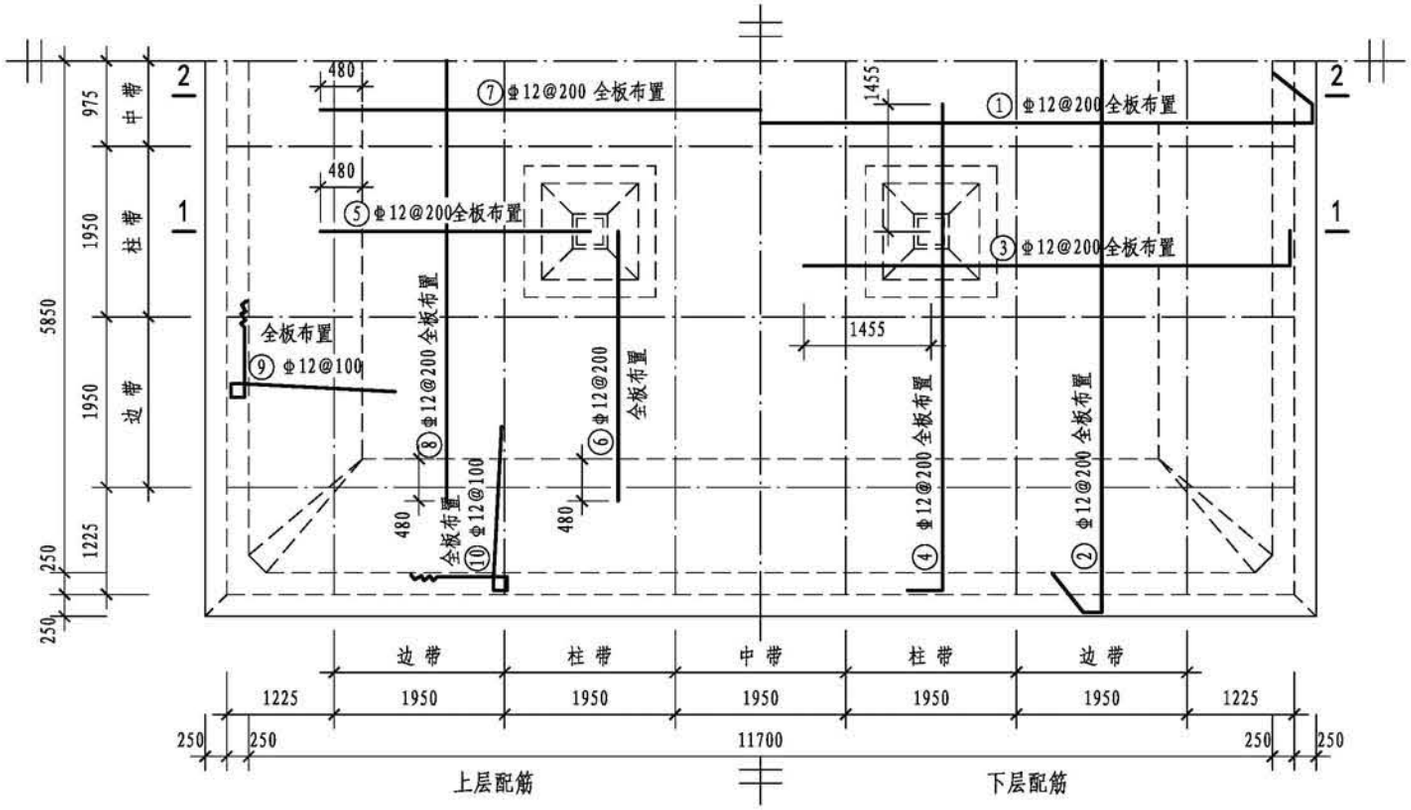
| 500$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 98 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

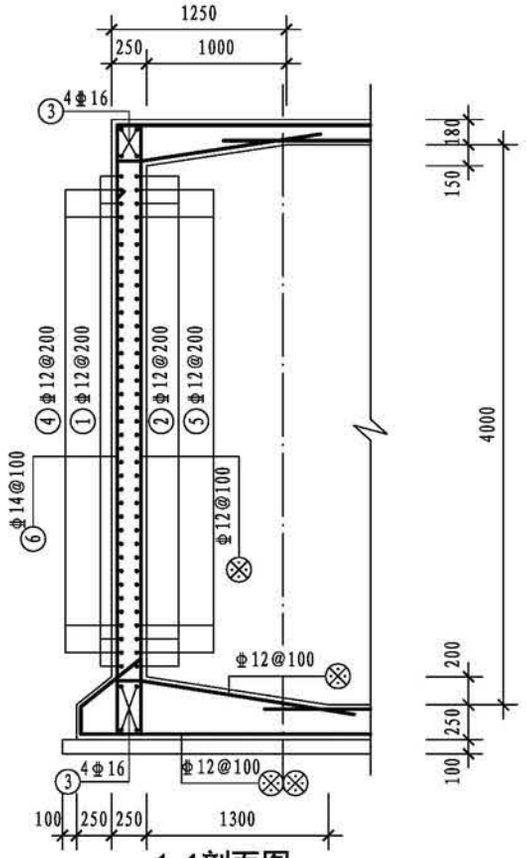



底板平面配筋图

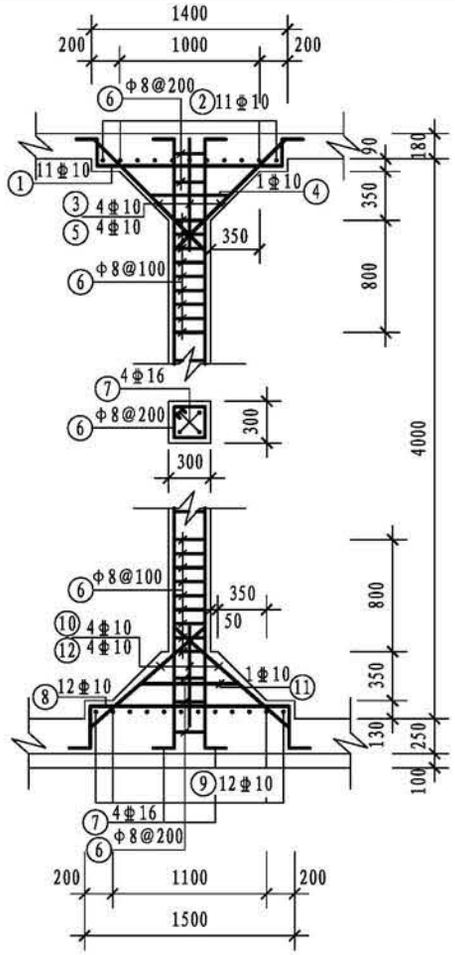
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 12640 565 180 | 12 | 14130 | 59 | 834 |
| | ② | 565 180 12640 565 180 | 12 | 14130 | 59 | 834 |
| | ③ | 260 5575 | 12 | 5835 | 116 | 677 |
| | ④ | 260 5575 | 12 | 5835 | 116 | 677 |
| | ⑤ | 3080 | 12 | 3080 | 116 | 357 |
| | ⑥ | 3080 | 12 | 3080 | 116 | 357 |
| | ⑦ | 10060 | 12 | 10060 | 59 | 594 |
| | ⑧ | 10060 | 12 | 10060 | 59 | 594 |
| | ⑨ | 130 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 234 | 1670 |
| | ⑩ | 130 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 234 | 1670 |
| | ⑪ | 12640 12640 | 12 | 50560 | 2 | 101 |

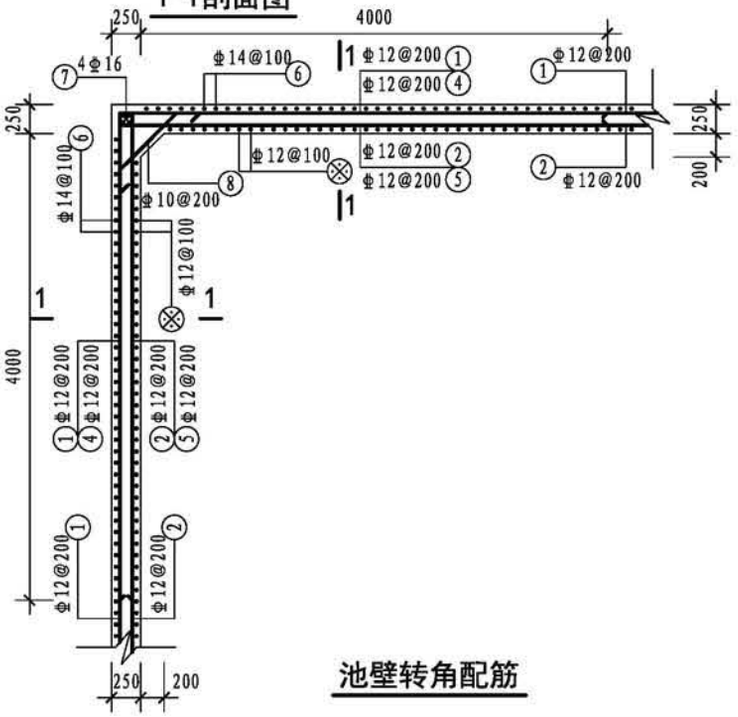
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 99 |



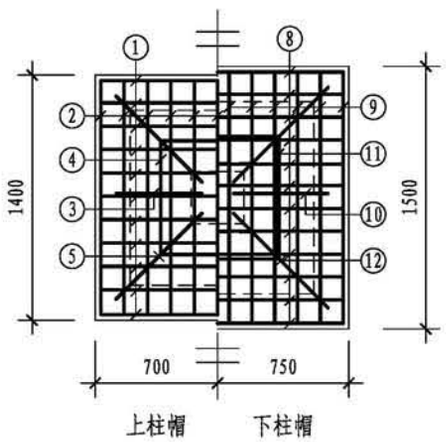

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

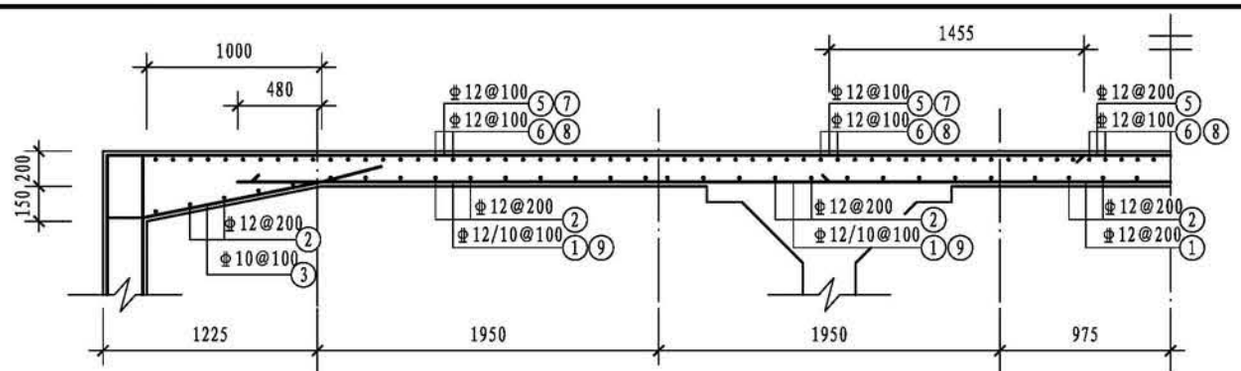
柱帽配筋

## 钢筋表

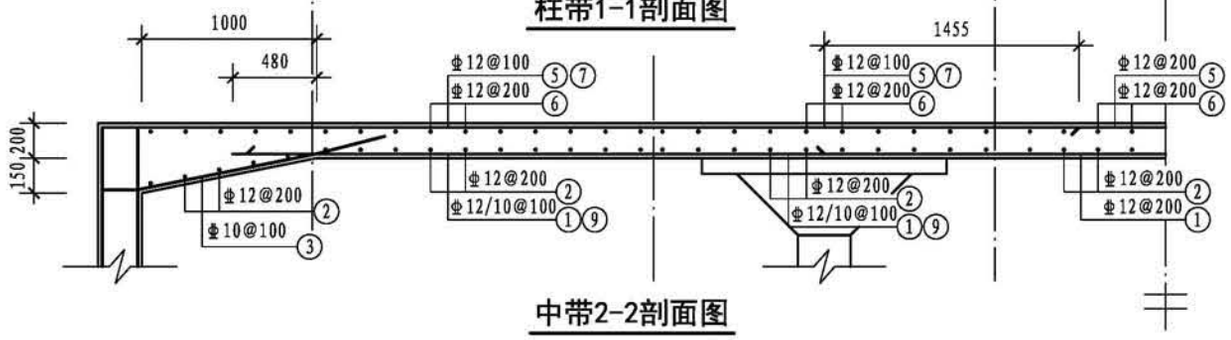
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 12140 | 12 | 48560 | 18 | 874 |
| | ② | 190 12140 12140 190 190 190 | 12 | 50080 | 18 | 901 |
| | ③ | 12140 | 16 | 12140 | 32 | 388 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 410 (顶) 4360 350 | 14 | 5120 | 468 | 2396 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 16 | 23 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 16 | 24 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 124 | 136 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 16 | 77 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑩ | 150 (上) 1265 | 10 | 1415 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 16 | 25 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

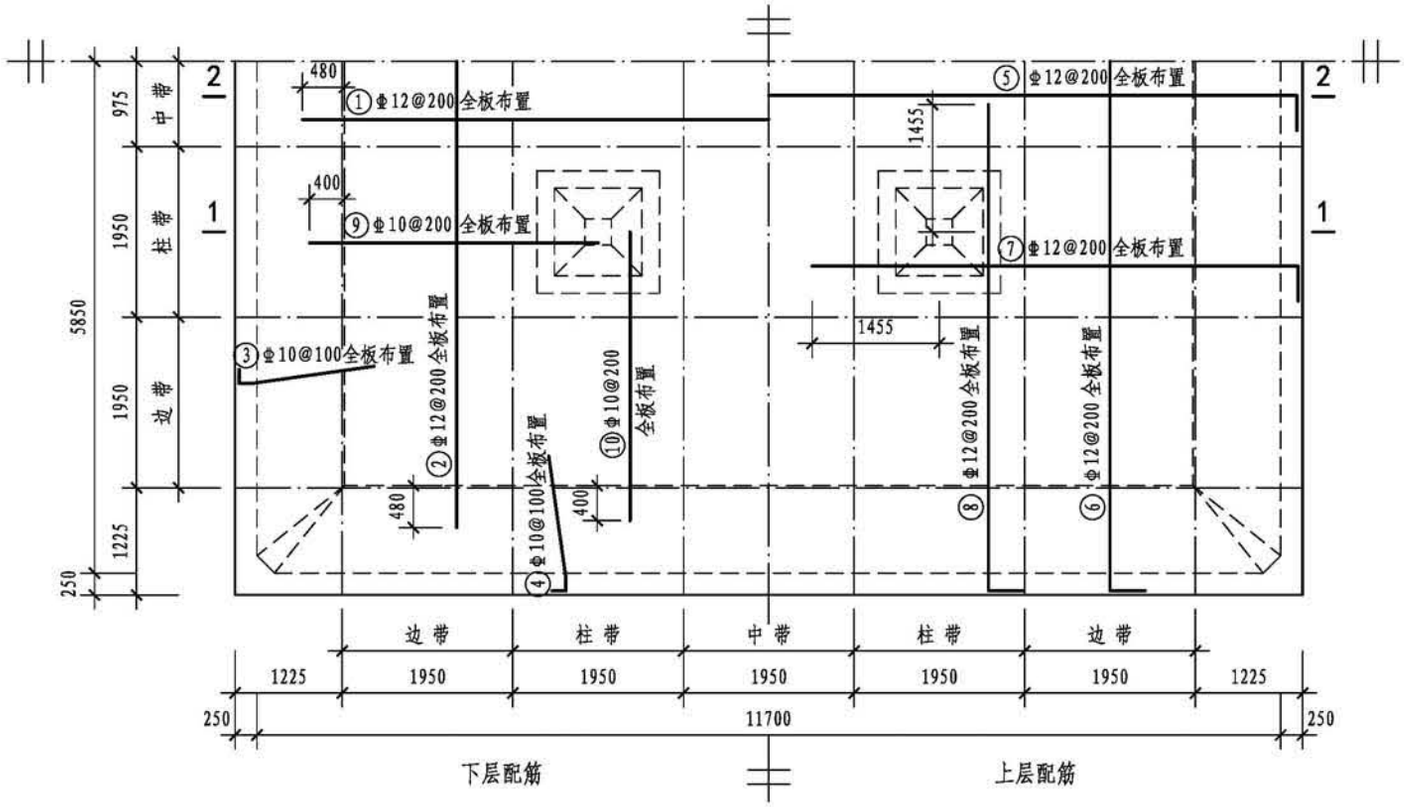
| 500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 100 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 10660 | 12 | 10660 | 59 | 629 |
| | ② | 10660 | 12 | 10660 | 59 | 629 |
| | ③ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 234 | 418 |
| | ④ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 234 | 418 |
| | ⑤ | 260 / 12140 | 12 | 12660 | 59 | 747 |
| | ⑥ | 260 / 12140 | 12 | 12660 | 59 | 747 |
| | ⑦ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 116 | 677 |
| | ⑧ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 116 | 677 |
| | ⑨ | 3300 | 10 | 3300 | 116 | 383 |
| | ⑩ | 3300 | 10 | 3300 | 116 | 383 |

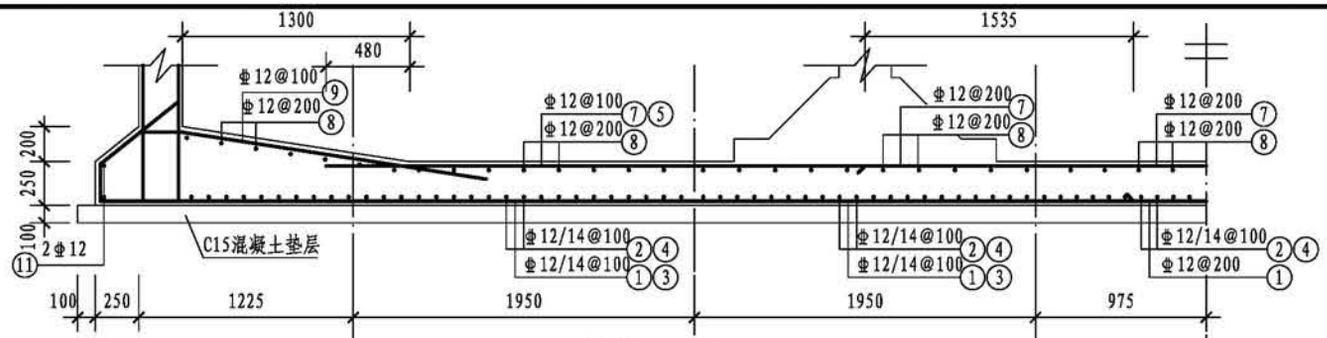
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 136 | 54 | 132.9 | 16.6 |
| 10 | 2220 | 1368 | | |
| 12 | 12900 | 11453 | | |
| 14 | 1999 | 2414 | | |
| 16 | 3007 | 4747 | | |

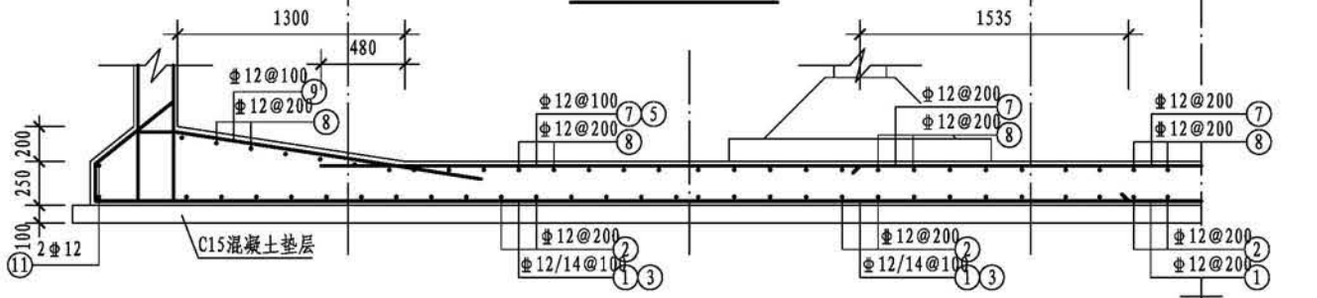
共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：54kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：19982kg

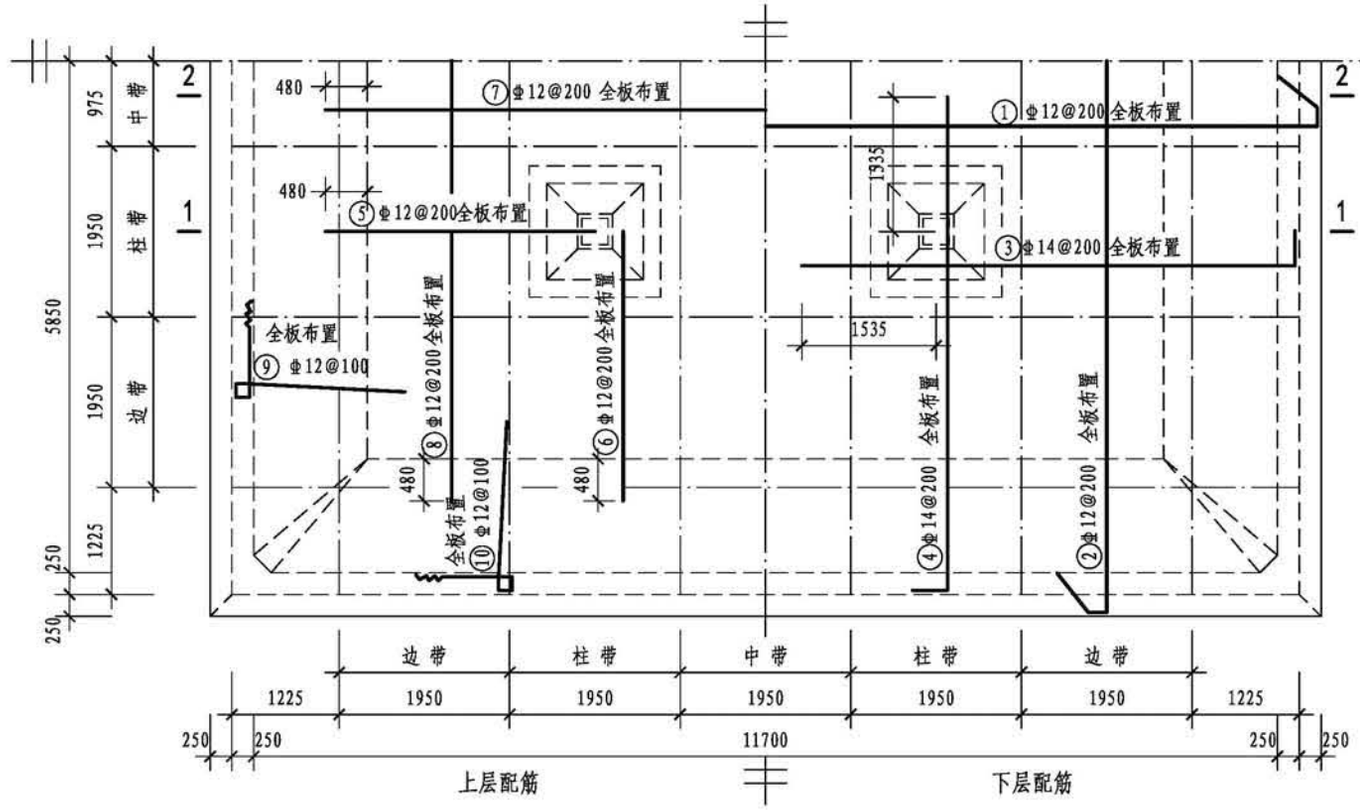
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 101 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

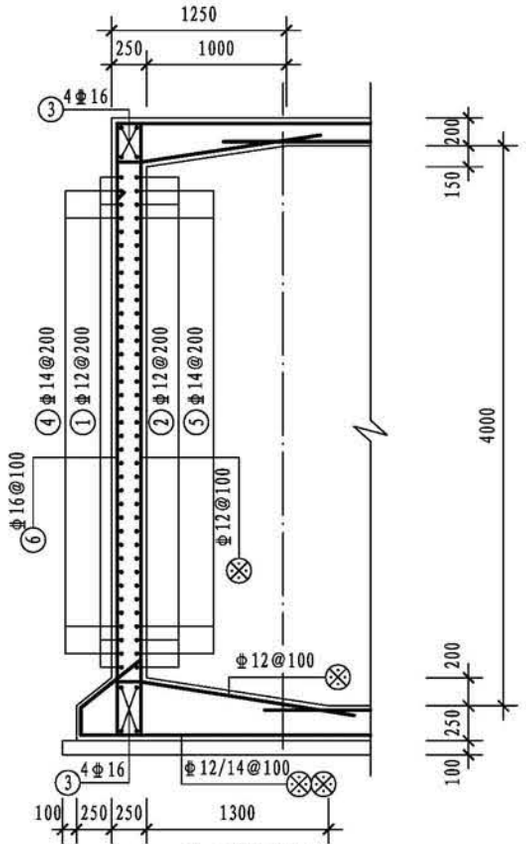



底板平面配筋图

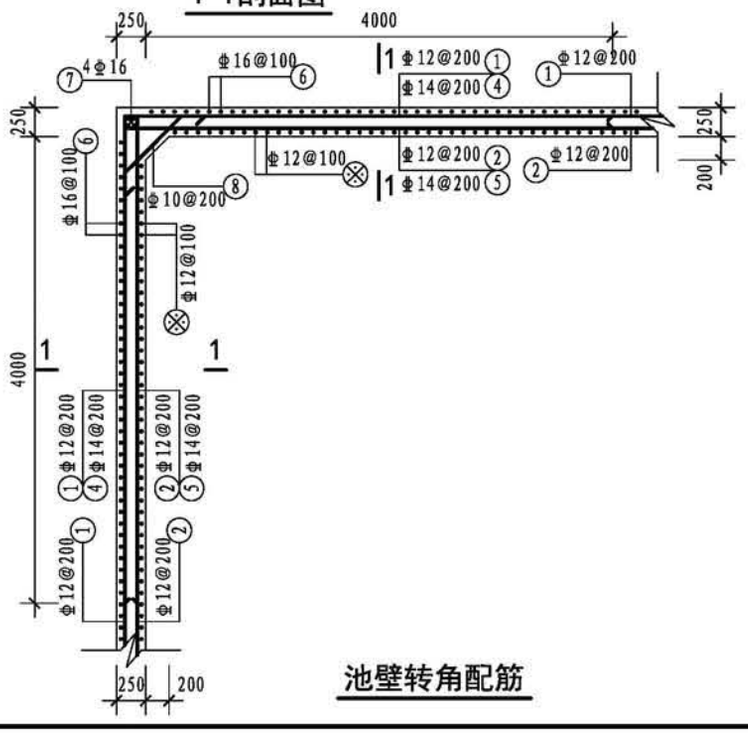
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 12640 180 | 12 | 14130 | 59 | 834 |
| | ② | 565 565 180 12640 180 | 12 | 14130 | 59 | 834 |
| | ③ | 340 5655 | 14 | 5995 | 116 | 695 |
| | ④ | 340 5655 | 14 | 5995 | 116 | 695 |
| | ⑤ | 3080 | 12 | 3080 | 116 | 357 |
| | ⑥ | 3080 | 12 | 3080 | 116 | 357 |
| | ⑦ | 10060 | 12 | 10060 | 59 | 594 |
| | ⑧ | 10060 | 12 | 10060 | 59 | 594 |
| | ⑨ | 130 190 4380 1825 380 190 | 12 | 7155 | 234 | 1674 |
| | ⑩ | 130 190 4380 1825 380 190 | 12 | 7155 | 234 | 1674 |
| | ⑪ | 12640 12640 | 12 | 50560 | 2 | 101 |

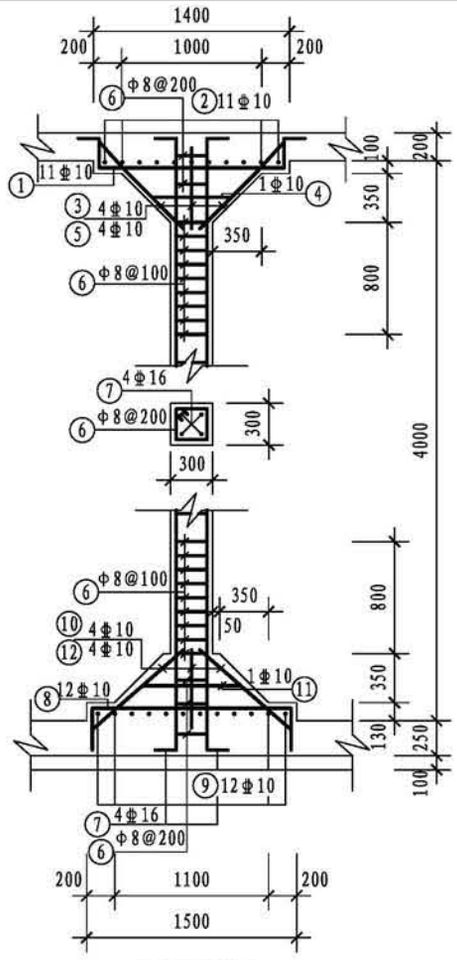
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500m³ 方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 102 |



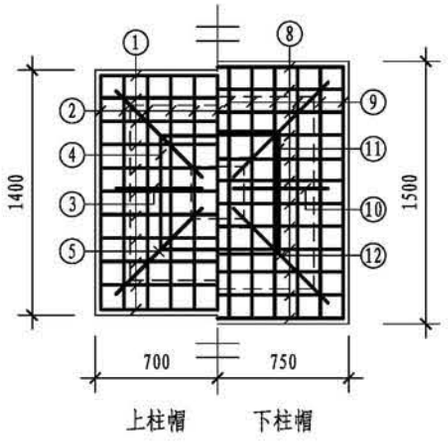

1-1剖面图




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

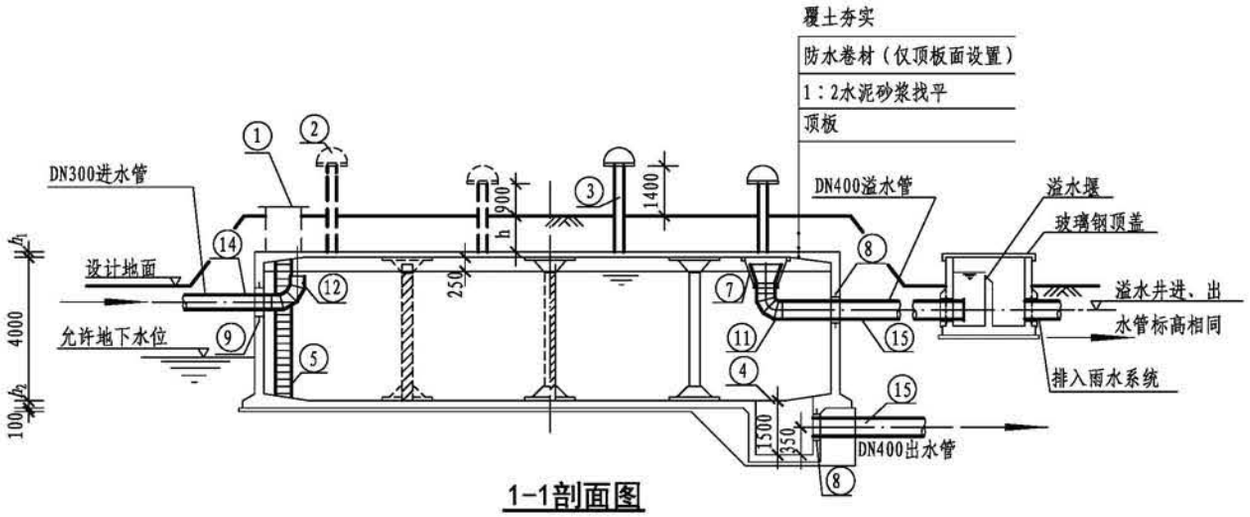
柱帽配筋

## 钢筋表

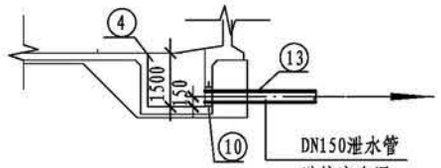
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 12140 | 12 | 48560 | 18 | 874 |
| | ② | 190 190 12140 12140 190 190 | 12 | 50080 | 18 | 901 |
| | ③ | 12140 | 16 | 12140 | 32 | 388 |
| | ④ | 4220 4220 | 14 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 190 4220 4220 | 14 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 470 (顶) 4380 430 | 16 | 5280 | 468 | 2471 |
| | ⑦ | 4380 | 16 | 4380 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共十六根） | ① | 150 240 1340 240 150 | 10 | 2120 | 44 | 93 |
| | ② | 150 240 1340 240 150 | 10 | 2120 | 44 | 93 |
| | ③ | 150 1200 150 | 10 | 1500 | 16 | 24 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 16 | 24 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 124 | 136 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4380 240 | 16 | 4820 | 16 | 77 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 16 | 25 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

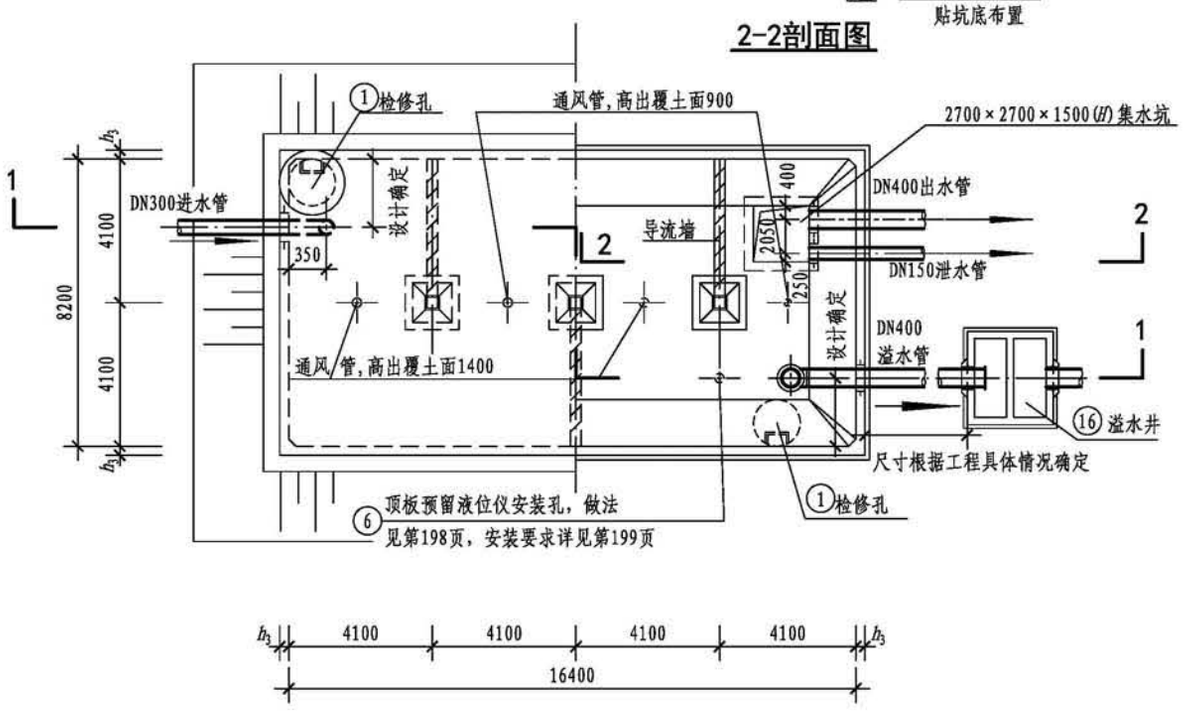
| 500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 103 |




1-1剖面图




2-2剖面图



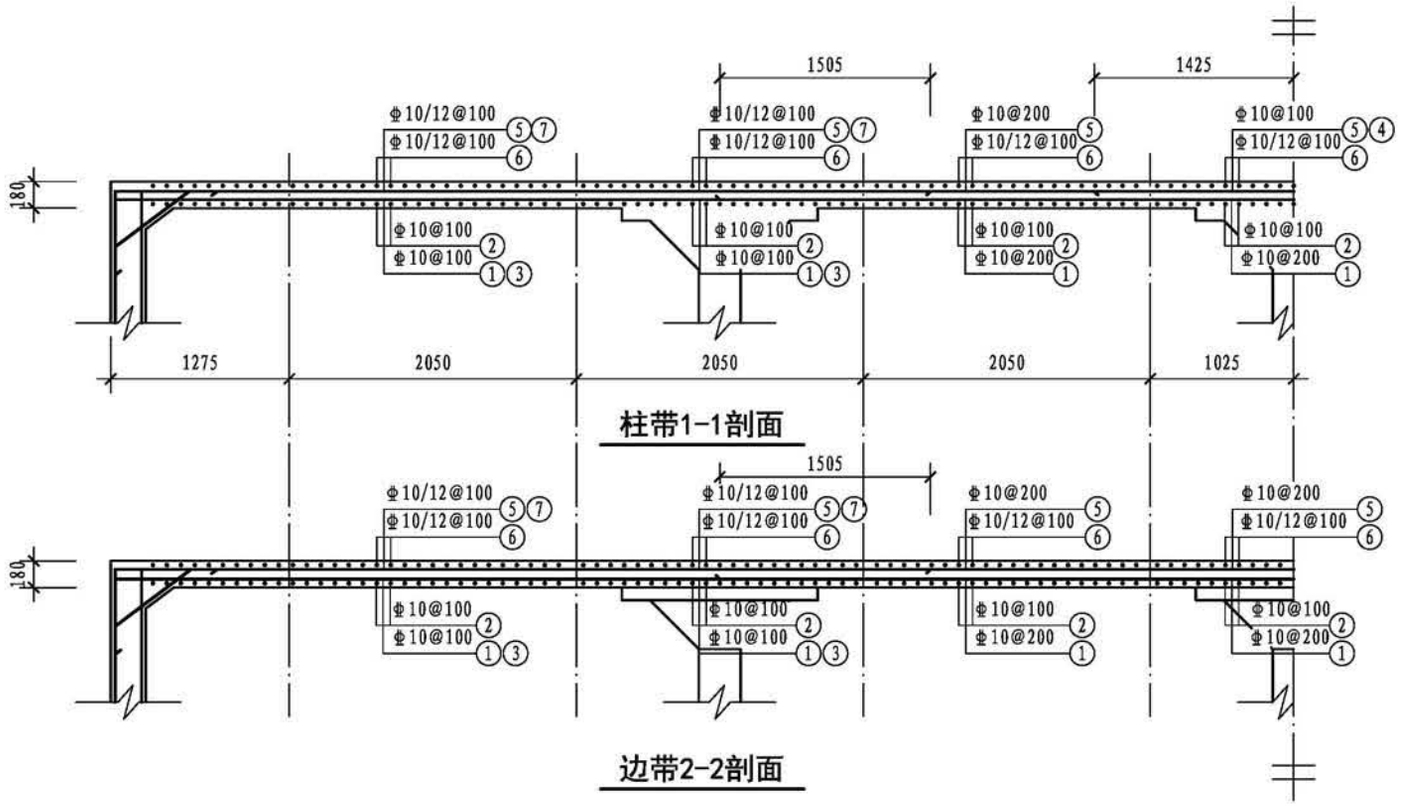

平面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 4 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN600×400 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm、$h$=1000mm和$h$=1500mm三种。
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. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心2050mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

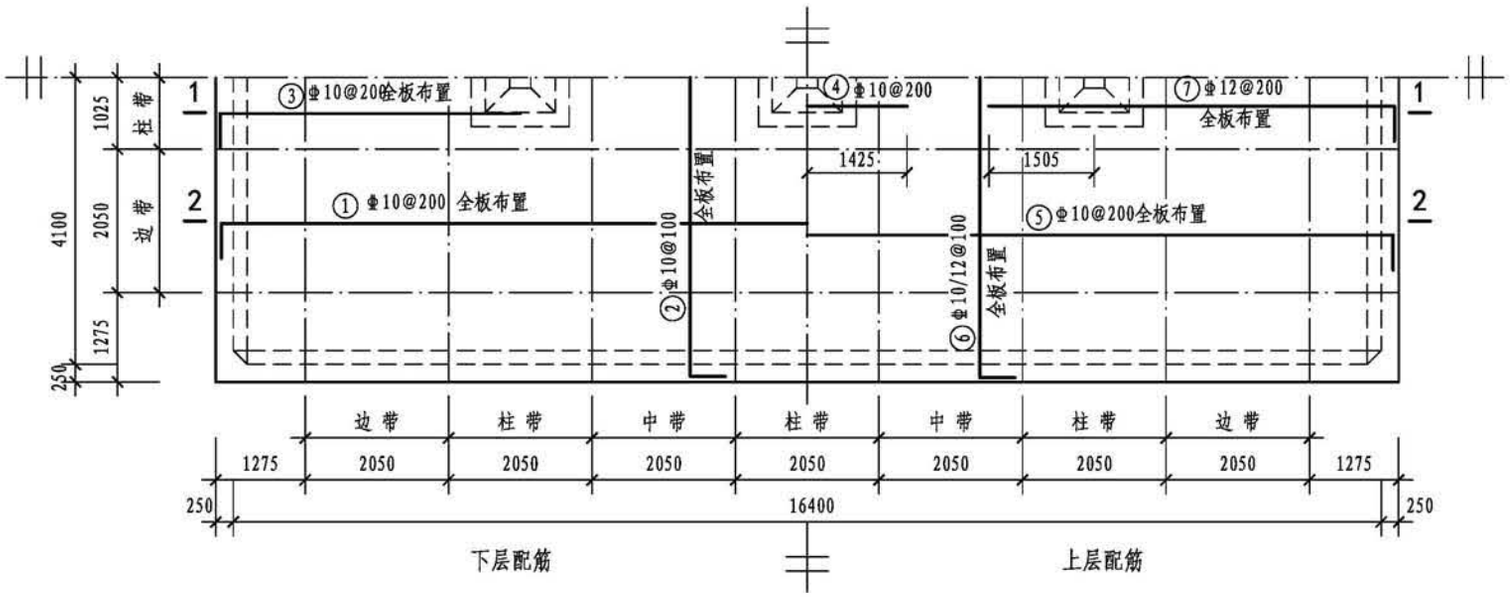
| 500m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马睿 | | 页 | 104 |




柱带1-1剖面




边带2-2剖面




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 16840 150 | 10 | 17140 | 42 | 720 |
| | ② | 150 8640 150 | 10 | 8940 | 165 | 1475 |
| | ③ | 150 4320 | 10 | 4470 | 82 | 367 |
| | ④ | 2850 | 10 | 2850 | 10 | 29 |
| | ⑤ | 180 16840 180 | 10 | 17200 | 42 | 722 |
| | ⑥ | (180) 260 8640 (180) 260 | (10)<br>12 | (9000)<br>9160 | (83)<br>82 | (747)<br>751 |
| | ⑦ | 260 5825 | 12 | 6085 | 82 | 499 |

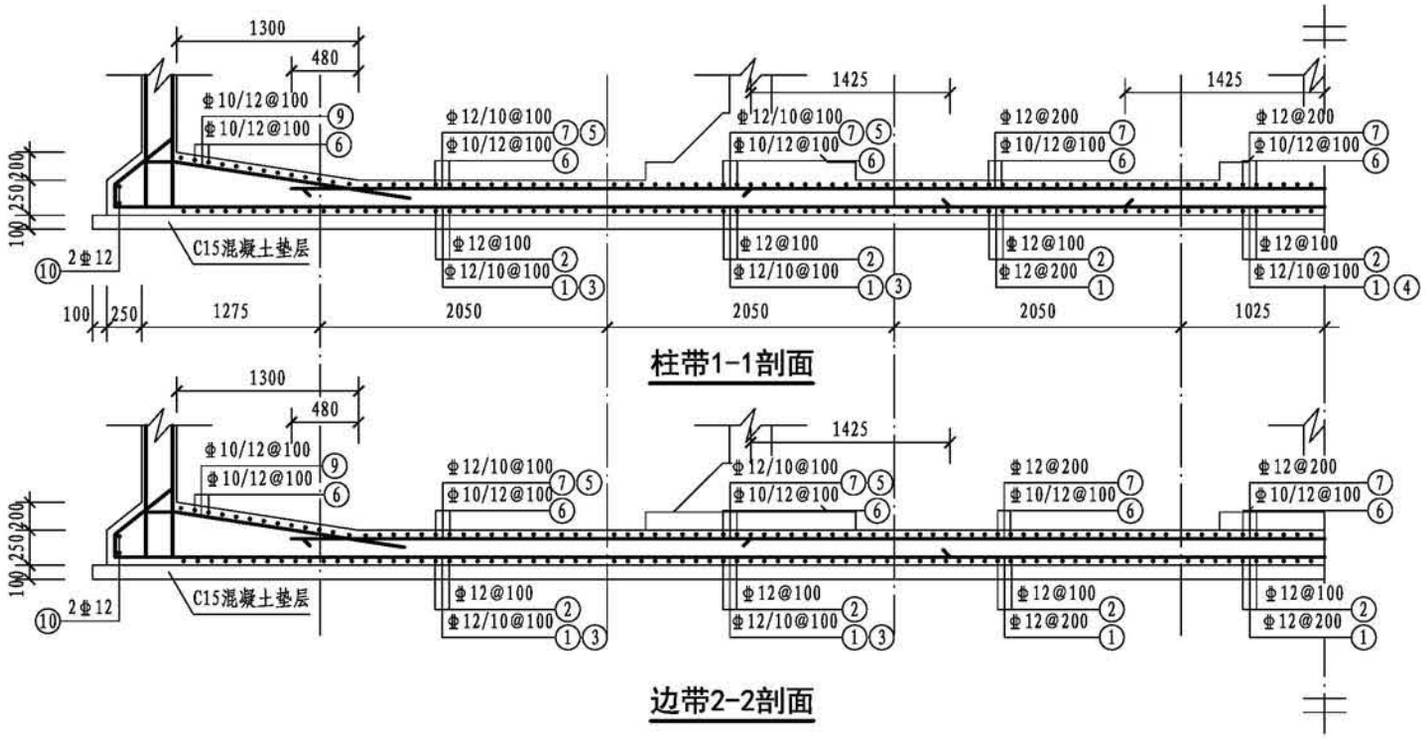
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 102 | 40 | 128.3 | 16.5 |
| 10 | 7878 | 4855 | | |
| 12 | 12194 | 10826 | | |
| 16 | 535 | 845 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：40kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：16526kg | | | | |

# 500$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 105 |

| 审核 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 |
|---|---|---|---|---|---|



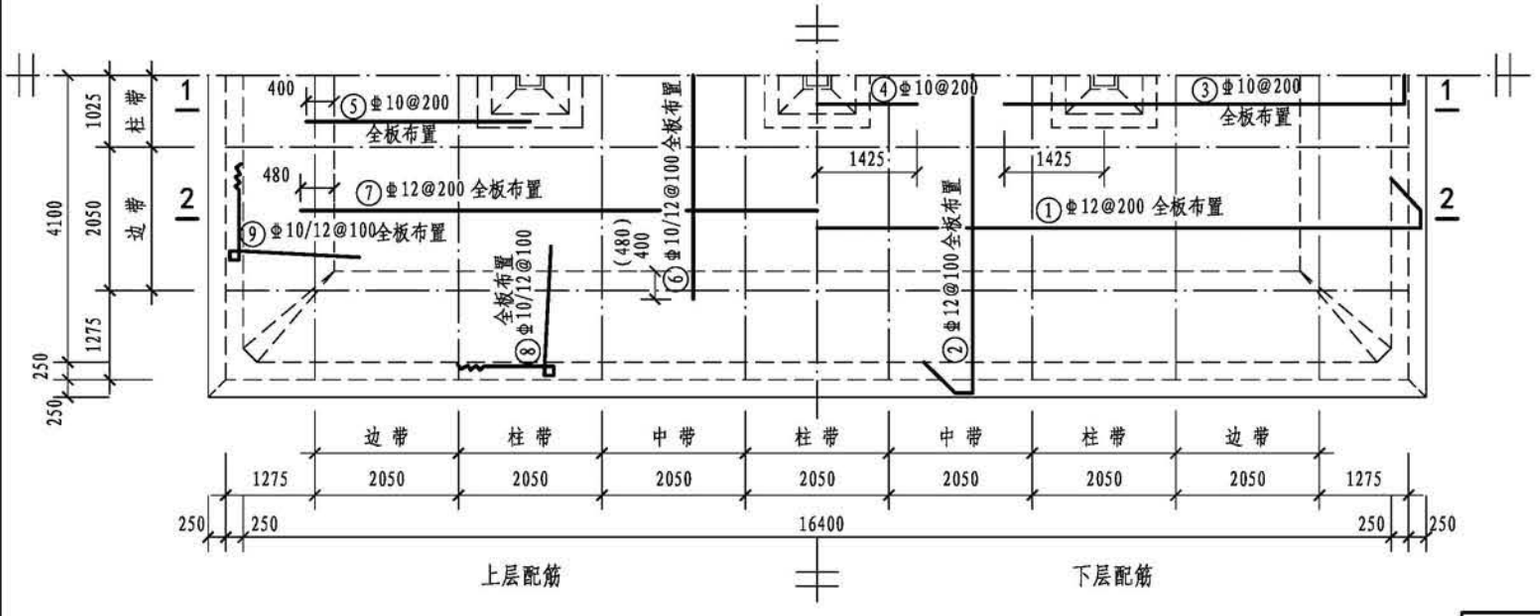

柱带1-1剖面




边带2-2剖面

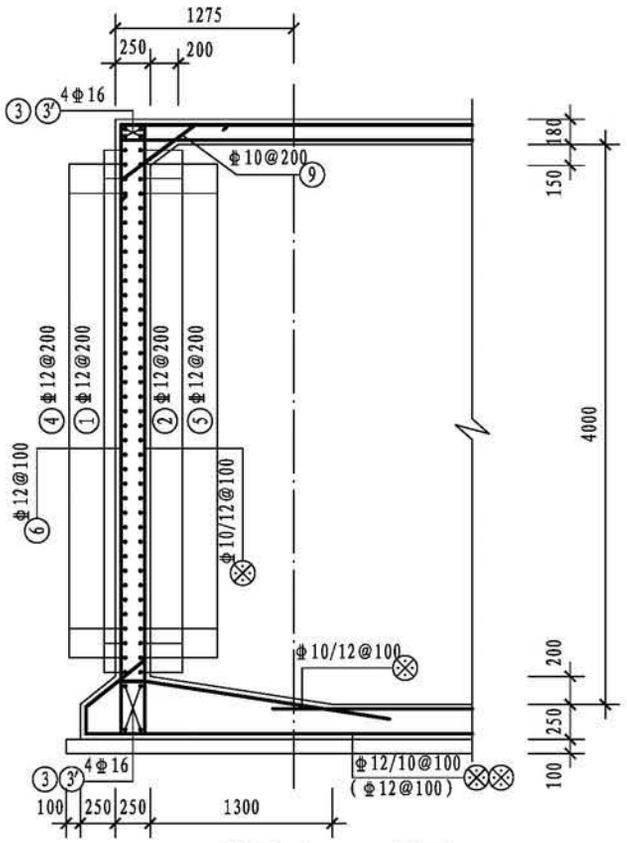
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 17340 565 180 180 | 12 | 18830 | 42 | 791 |
| | ② | 565 9140 565 180 180 | 12 | 10630 | 165 | 1754 |
| | ③ | 180 5745 | 10 | 5925 | 82 | 486 |
| | ④ | 2850 | 10 | 2850 | 10 | 29 |
| | ⑤ | 3200 | 10 | 3200 | 82 | 262 |
| | ⑥ | (6400) 6560 | (10) 12 | (6400) 6560 | (83) 82 | (531) 538 |
| | ⑦ | 14760 | 12 | 14760 | 42 | 620 |
| | ⑧ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (166) 164 | (1171) 1170 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (84) 82 | (593) 585 |
| | ⑩ | 9140 17340 | 12 | 52960 | 2 | 106 |

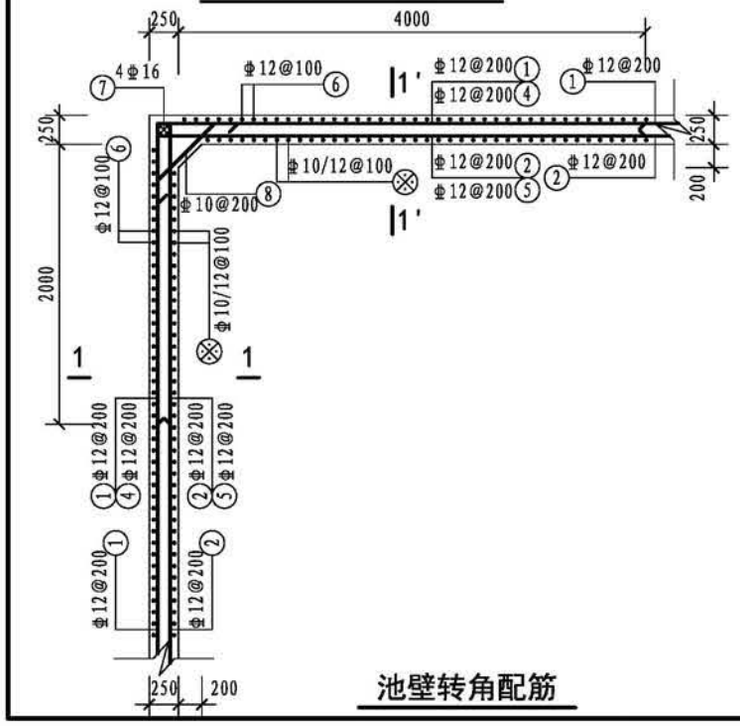



底板平面配筋图

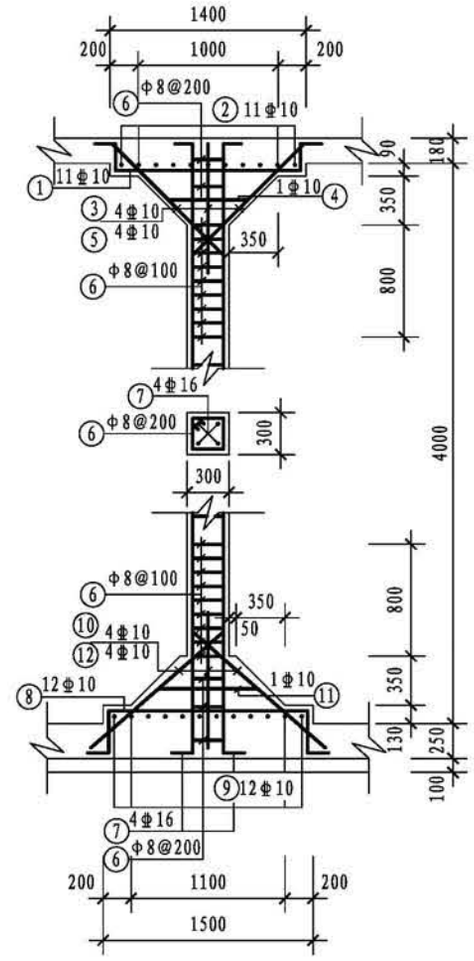
| 500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 106 |



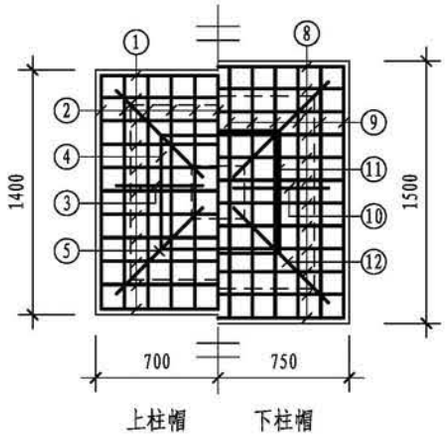

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋



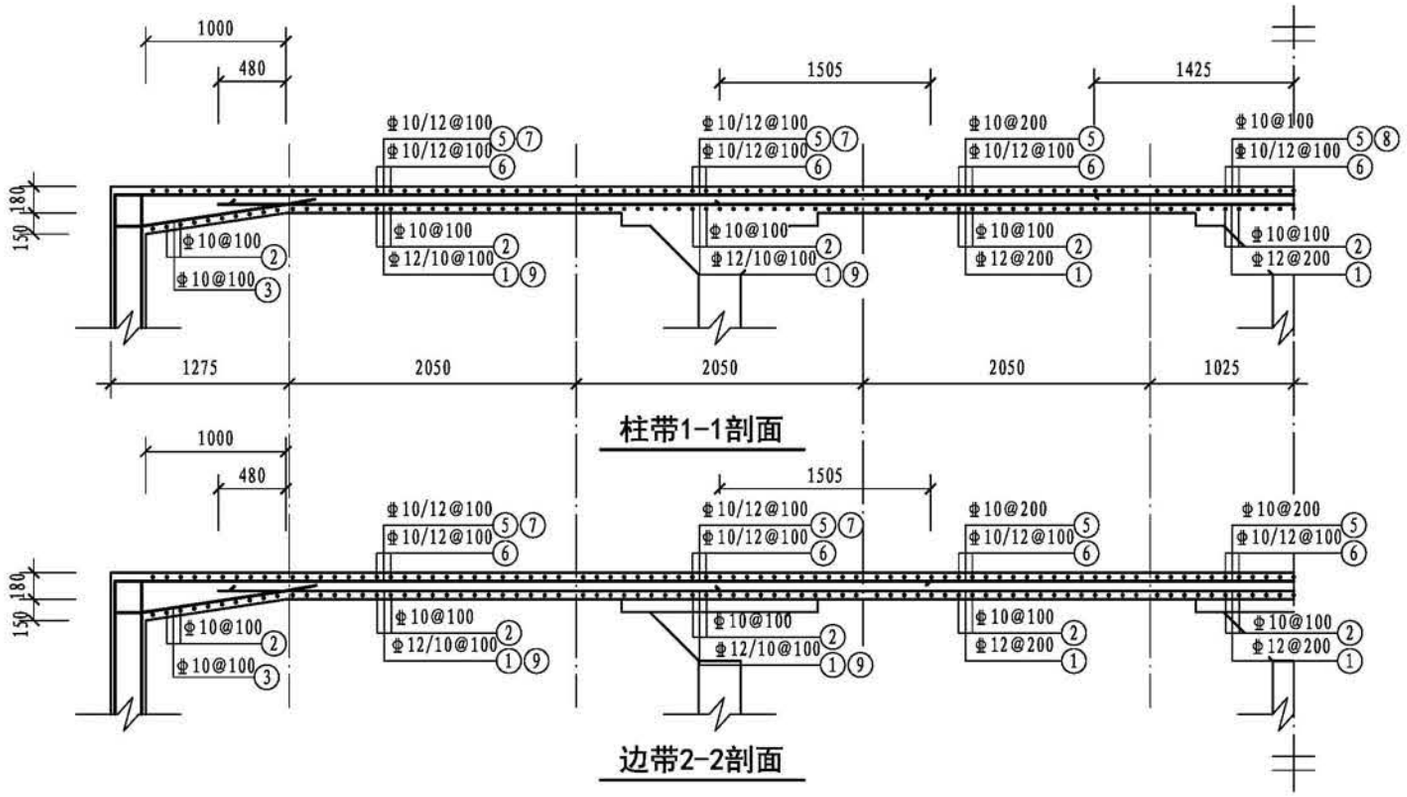

柱帽配筋

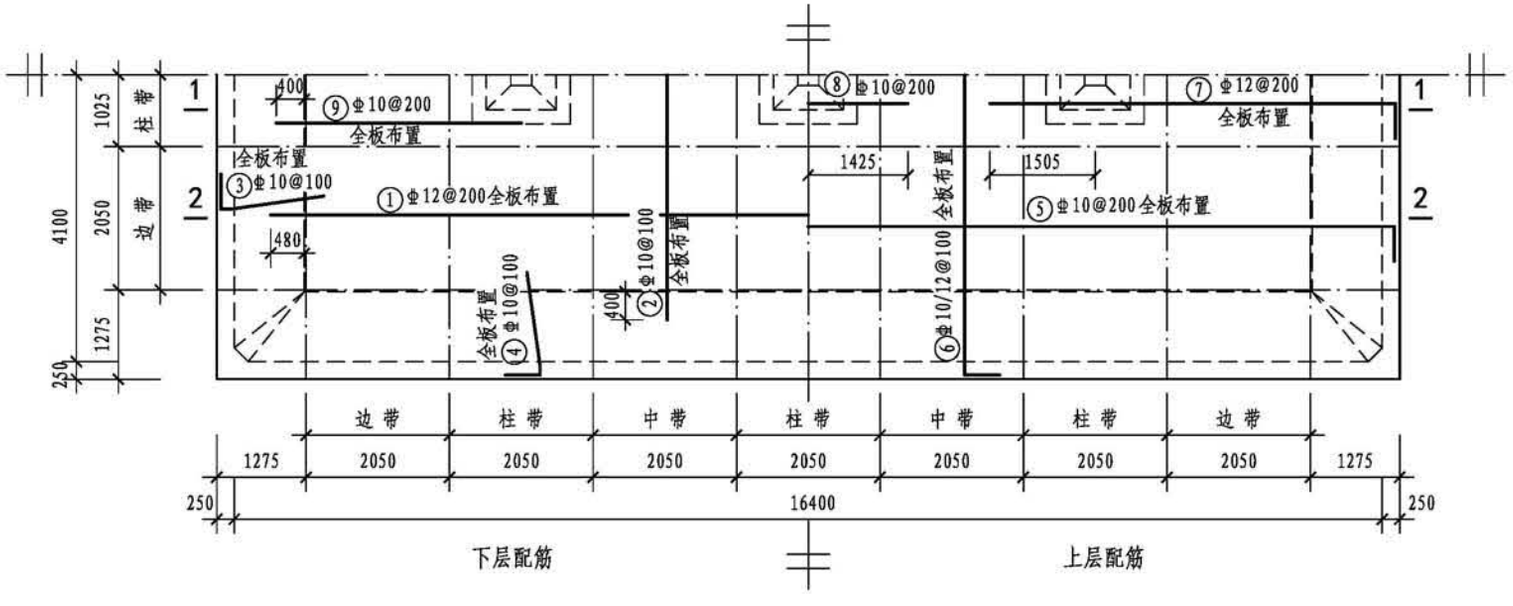
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8640 16840 | 12 | 50960 | 19 | 968 |
| | ② | 16840 8640 190 190 190 190 | 12 | 52480 | 19 | 997 |
| | ③ | 16840 | 16 | 16840 | 16 | 269 |
| | ③' | 8640 | 16 | 8640 | 16 | 138 |
| | ④ | 2220 4220 | 12 | 6440 | 72 | 464 |
| | ⑤ | 190 2220 4220 190 | 12 | 6820 | 72 | 491 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 496 | 2460 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 238 | 265 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 150 210 1340 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ② | 150 150 210 1340 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 12 | 17 |
| | ④ | 590 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 93 | 102 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 12 | 58 |
| | ⑧ | 150 150 310 1440 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑨ | 150 150 310 1440 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 12 | 17 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 12 | 19 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 107 |




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 15360 | 12 | 15360 | 42 | 645 |
| | ② | 7000 | 10 | 7000 | 165 | 1155 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 166 | 296 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 330 | 589 |
| | ⑤ | 180 16840 180 | 10 | 17200 | 42 | 722 |
| | ⑥ | (180) 260 8640 (180) 260 | (10) 12 | (9000) 9160 | (83) 82 | (747) 751 |
| | ⑦ | 260 5825 | 12 | 6085 | 82 | 499 |
| | ⑧ | 2850 | 10 | 2850 | 10 | 29 |
| | ⑨ | 3500 | 10 | 3500 | 82 | 287 |

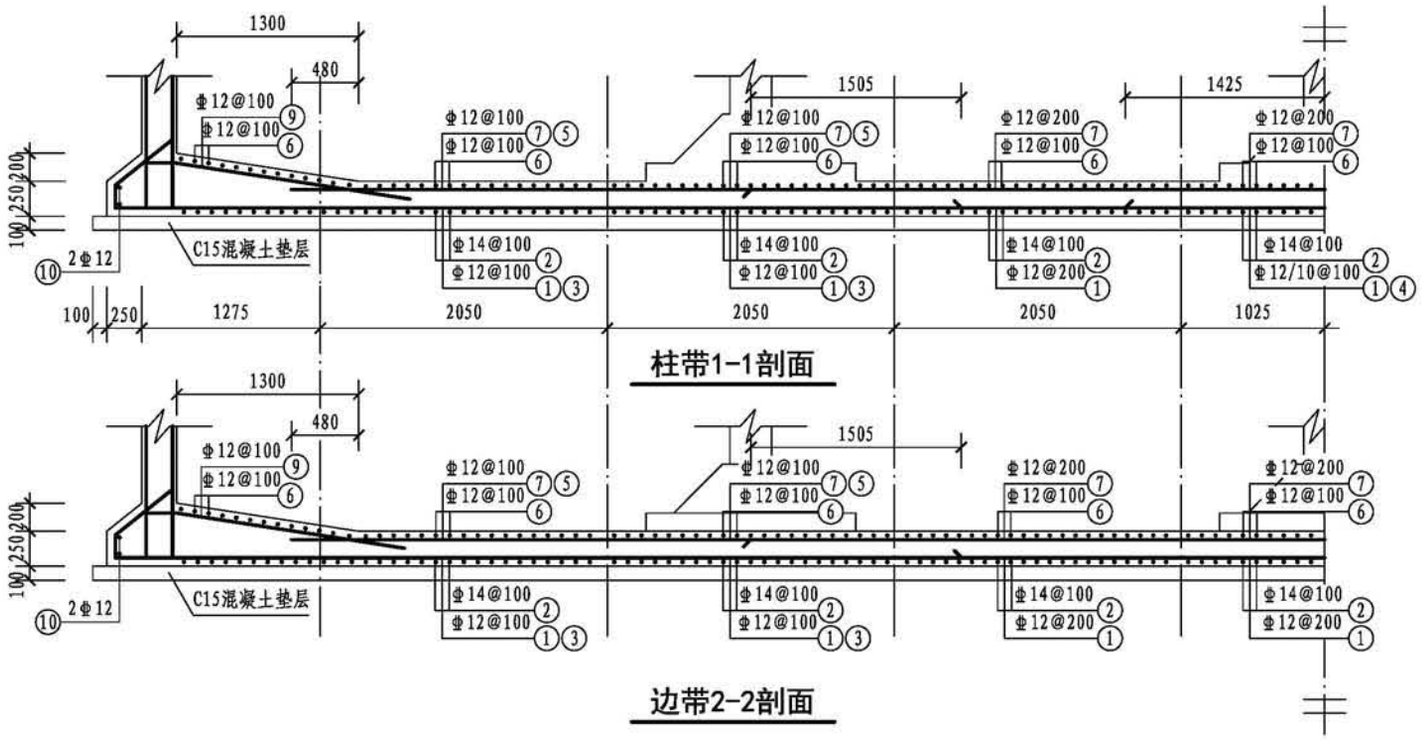
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 102 | 40 | 131.1 | 16.5 |
| 10 | 4336 | 2672 | | |
| 12 | 11721 | 10407 | | |
| 14 | 4293 | 5187 | | |
| 16 | 535 | 845 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：40kg

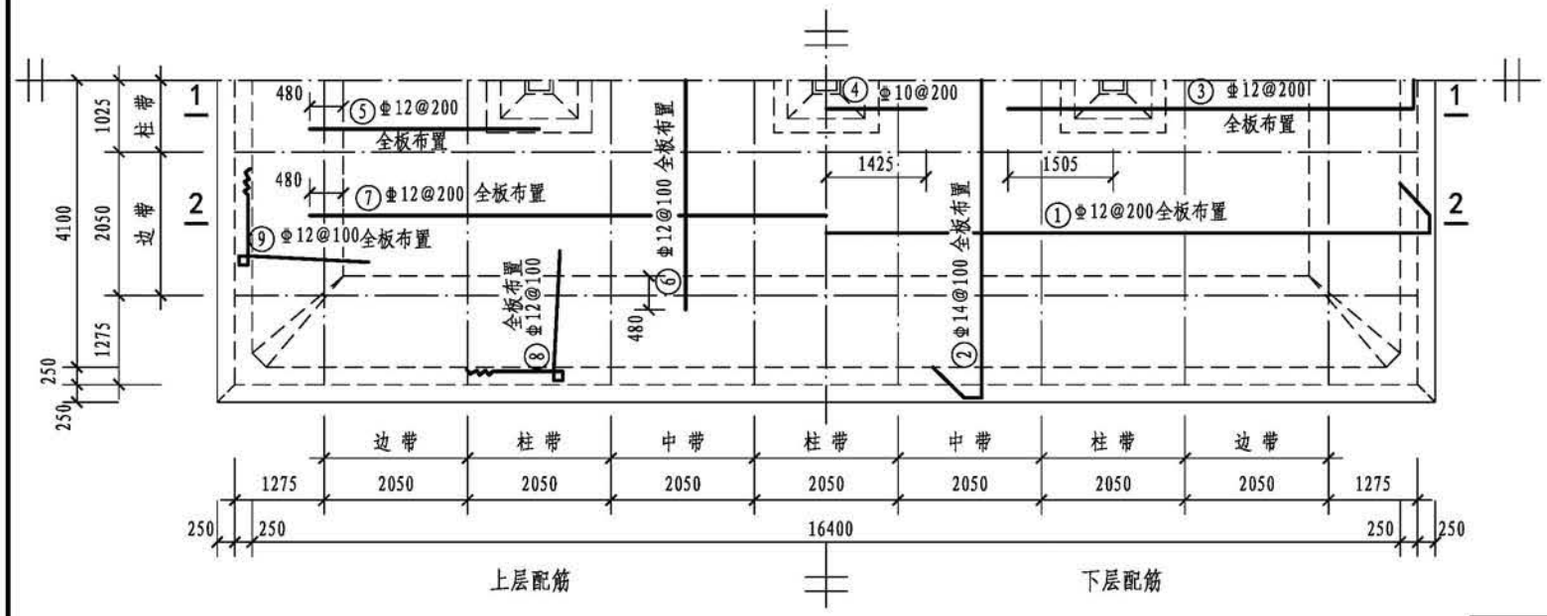
共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：19111kg

| 500$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 108 |



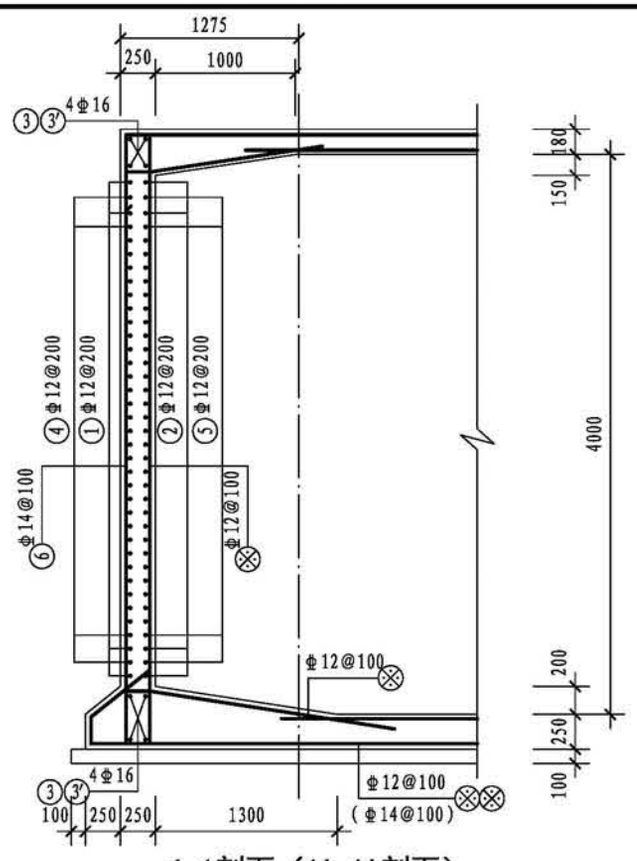

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 17340 565 180 | 12 | 18830 | 42 | 791 |
| | ② | 565 180 9140 565 180 | 14 | 10630 | 165 | 1754 |
| | ③ | 260 5825 | 12 | 6085 | 82 | 499 |
| | ④ | 2850 | 10 | 2850 | 10 | 29 |
| | ⑤ | 3280 | 12 | 3280 | 82 | 269 |
| | ⑥ | 6560 | 12 | 6560 | 165 | 1082 |
| | ⑦ | 14760 | 12 | 14760 | 42 | 620 |
| | ⑧ | 190 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 330 | 2355 |
| | ⑨ | 190 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 166 | 1184 |
| | ⑩ | 9140 17340 | 12 | 52960 | 2 | 106 |

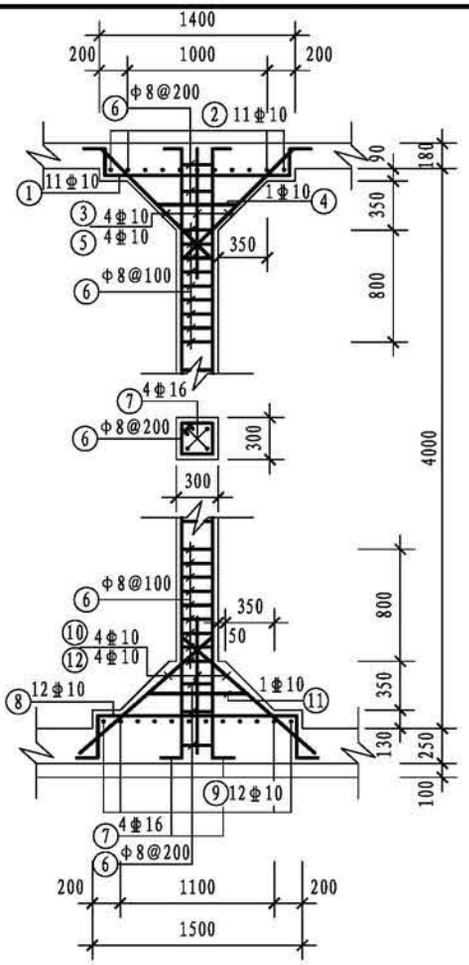



底板平面配筋图

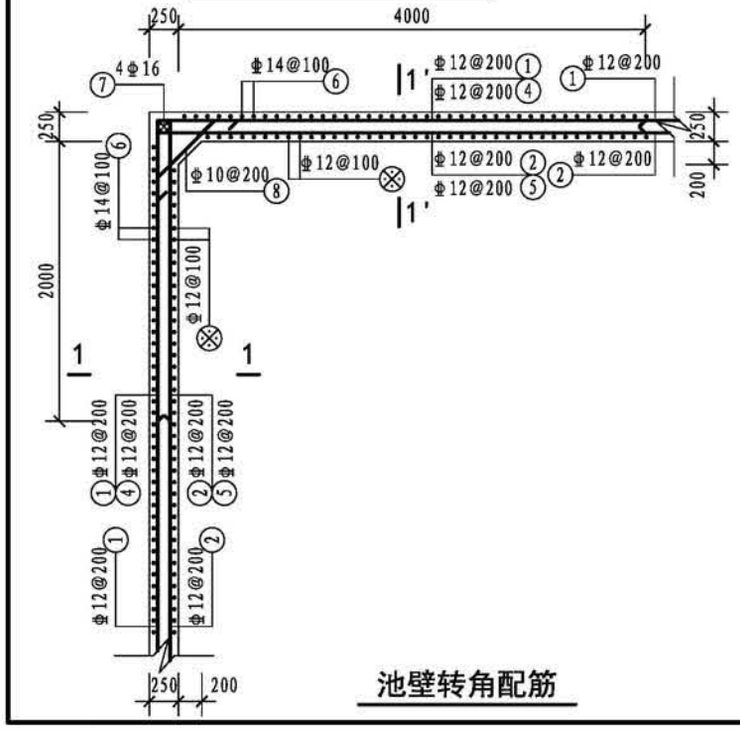
| 500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 109 |



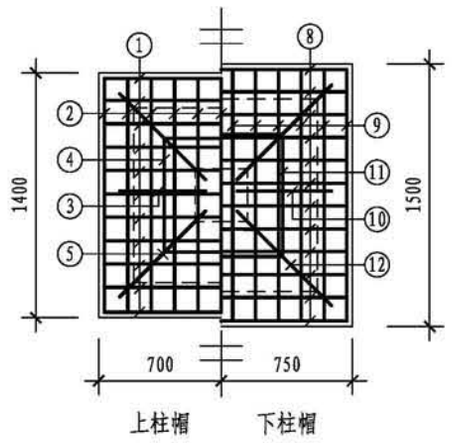

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋



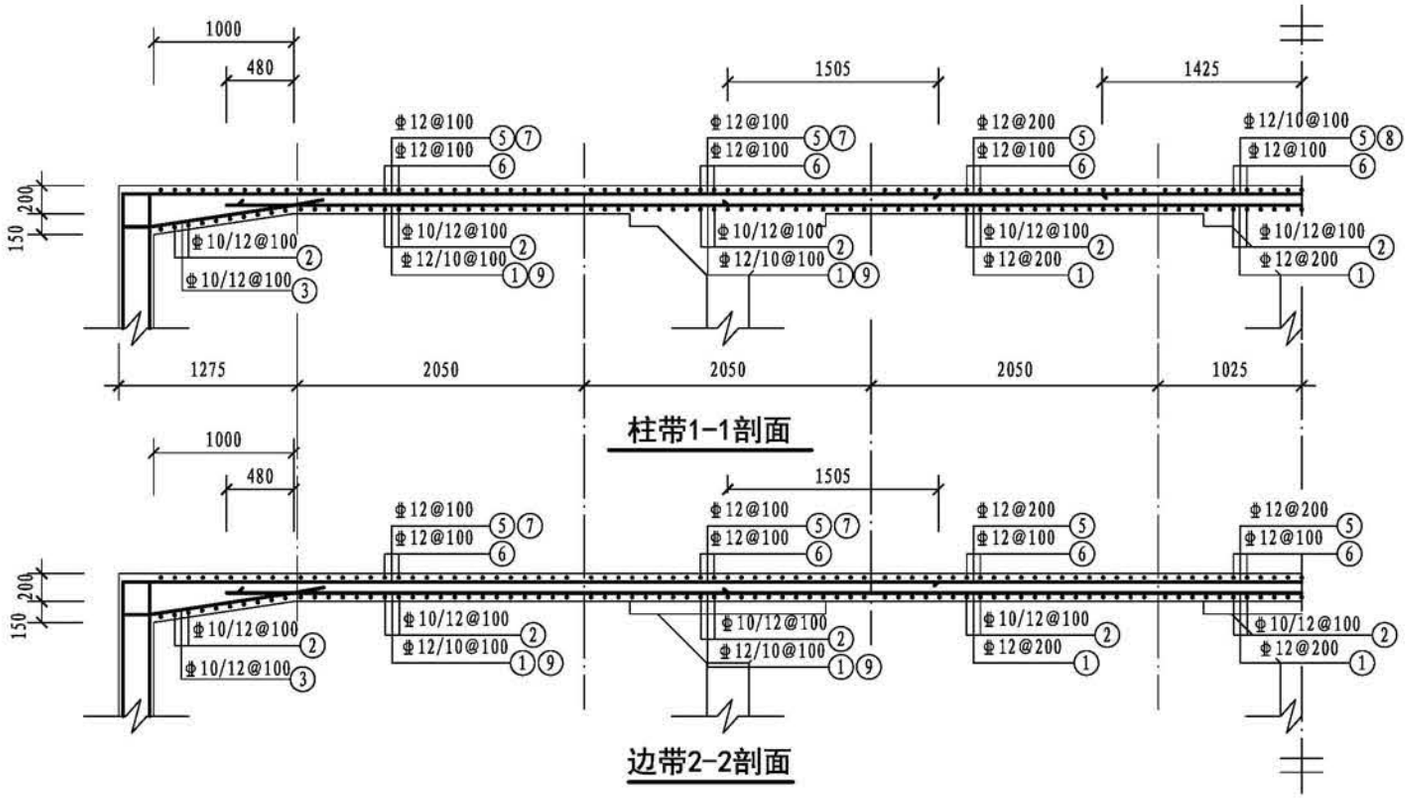

柱帽配筋

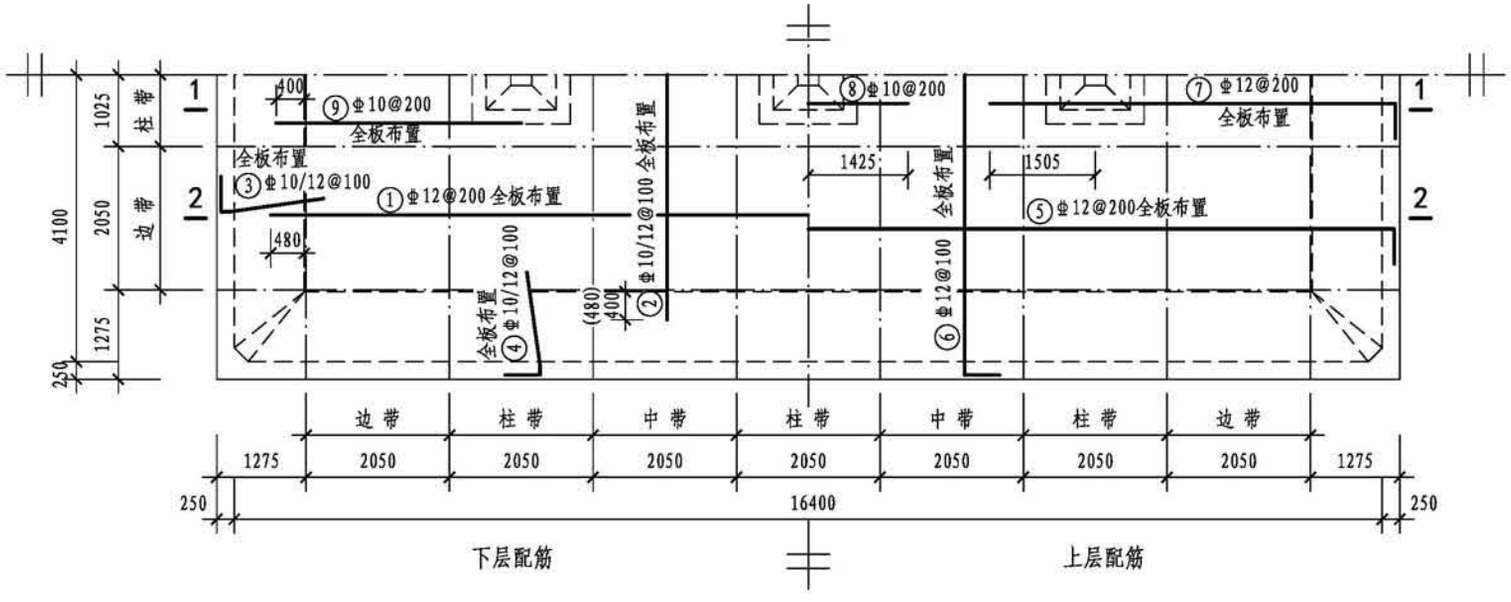
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8640 16840 | 12 | 50960 | 19 | 968 |
| | ② | 16840 8640 190 190 190 190 | 12 | 52480 | 19 | 997 |
| | ③ | 16840 | 16 | 16840 | 16 | 269 |
| | ③' | 8640 | 16 | 8640 | 16 | 138 |
| | ④ | 2220 4220 | 12 | 6440 | 72 | 464 |
| | ⑤ | 190 2220 4220 190 | 12 | 6820 | 72 | 491 |
| | ⑥ | 410 (顶) 4360 350 | 14 | 5120 | 496 | 2540 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共3根） | ① | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ② | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 33 | 68 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 12 | 17 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 93 | 102 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 12 | 58 |
| | ⑧ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑨ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 12 | 17 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 12 | 19 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 110 |




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 15360 | 12 | 15360 | 42 | 645 |
| | ② | 7000 (7160) | 10 (12) | 7000 (7160) | 83 (82) | 581 (587) |
| | ③ | (150) 180 (1445) 190 1525 | (10) 12 | (1785) 1895 | (83) 83 | (148) 157 |
| | ④ | (150) 180 (1445) 190 1525 | (10) 12 | (1785) 1895 | (166) 164 | (296) 311 |
| | ⑤ | 260 16840 260 | 12 | 17360 | 42 | 729 |
| | ⑥ | 260 260 8640 260 | 12 | 9160 | 165 | 1511 |
| | ⑦ | 260 5825 | 12 | 6085 | 82 | 499 |
| | ⑧ | 2850 | 10 | 2850 | 10 | 29 |
| | ⑨ | 3500 | 10 | 3500 | 82 | 287 |

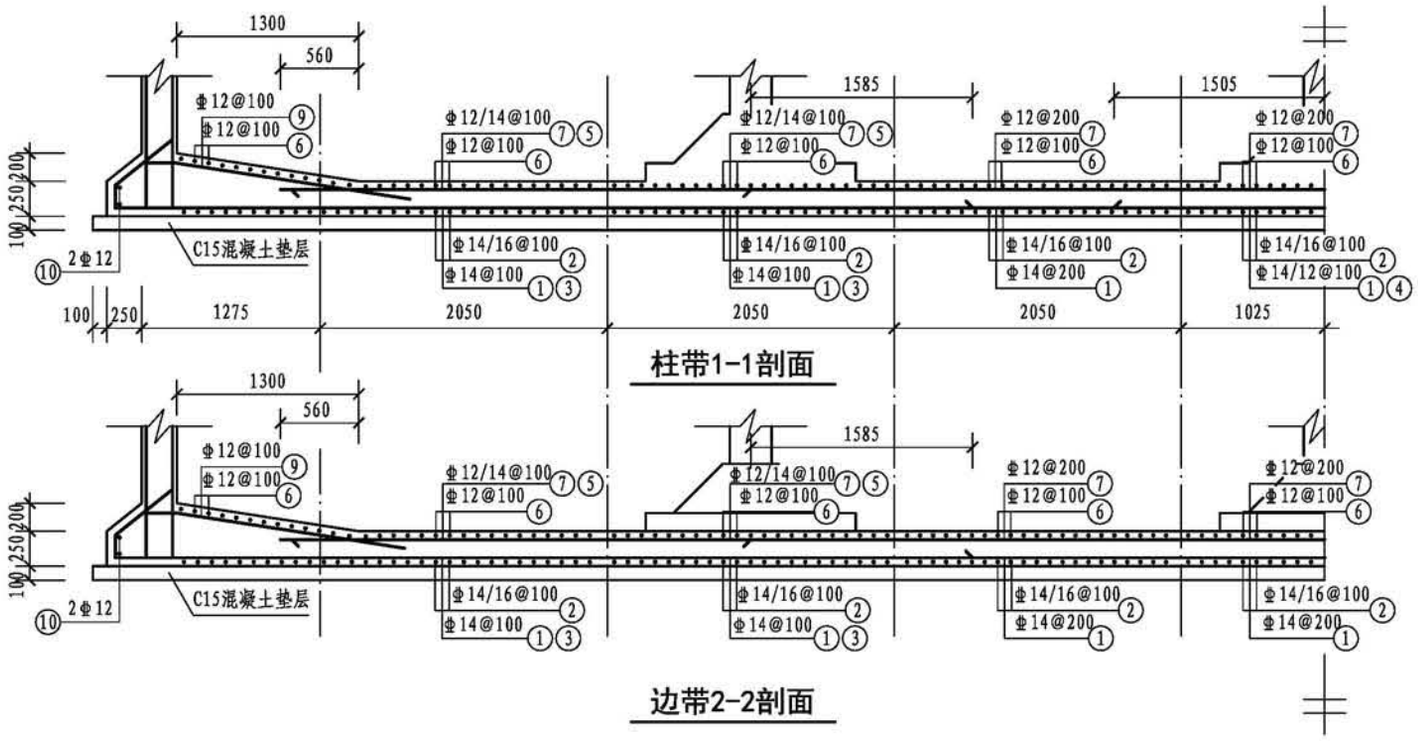
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 102 | 40 | 134.1 | 16.5 |
| 10 | 1828 | 1126 | | |
| 12 | 11782 | 10461 | | |
| 14 | 4690 | 5666 | | |
| 16 | 2647 | 4178 | | |
| 18 | 70 | 140 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：40kg

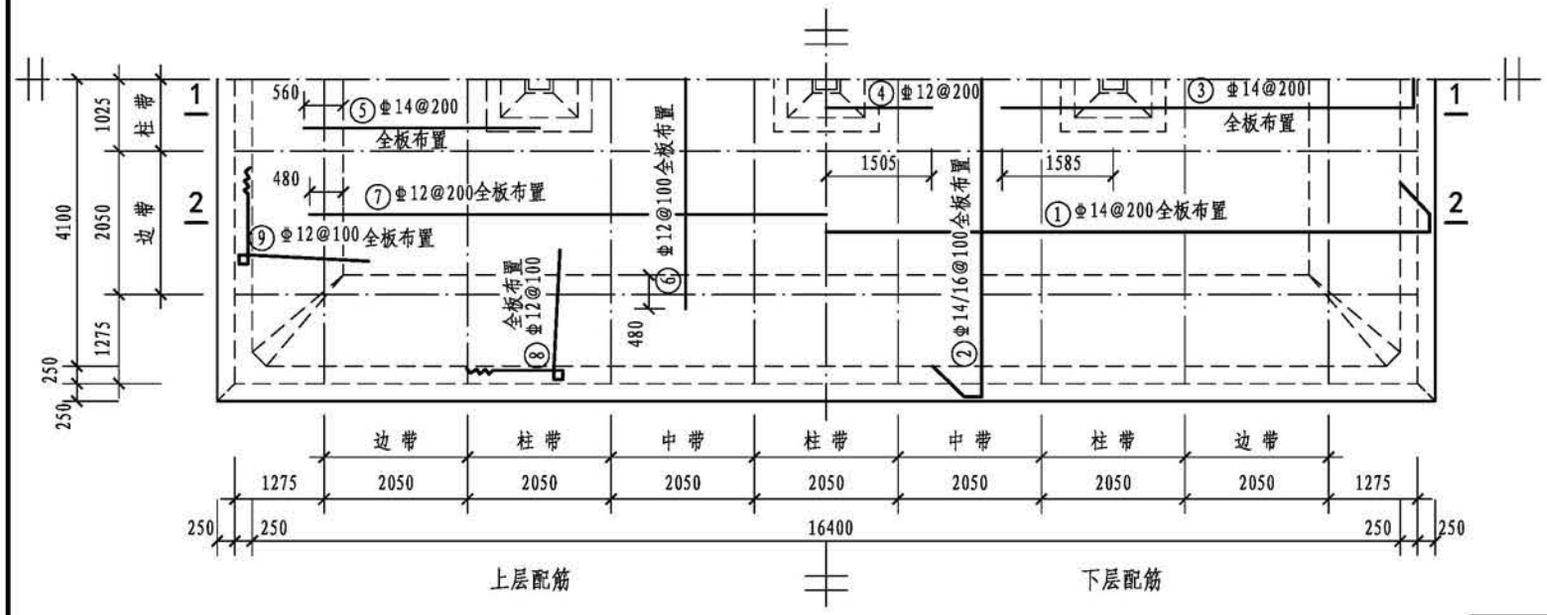
共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：21571kg

| 500$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 111 |



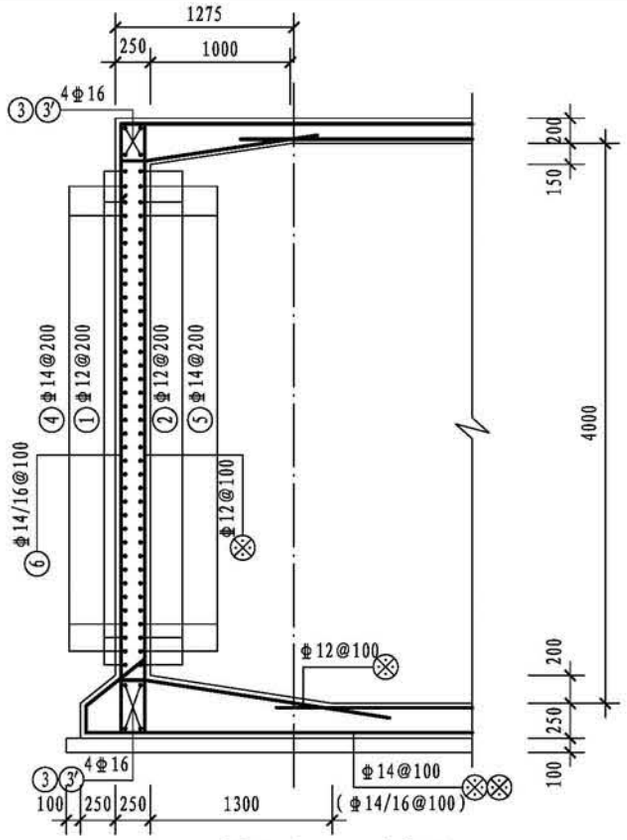

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 17340 565 180 180 | 14 | 18830 | 42 | 791 |
| | ② | 565 9140 565 180 180 | (14)<br>16 | (10630)<br>10630 | (83)<br>82 | (882)<br>872 |
| | ③ | 340 5905 | 14 | 6245 | 82 | 512 |
| | ④ | 3010 | 12 | 3010 | 10 | 30 |
| | ⑤ | 3360 | 14 | 3360 | 82 | 276 |
| | ⑥ | 6560 | 12 | 6560 | 165 | 1082 |
| | ⑦ | 14760 | 12 | 14760 | 42 | 620 |
| | ⑧ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 330 | 2355 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 166 | 1184 |
| | ⑩ | 9140 17340 | 12 | 52960 | 2 | 106 |

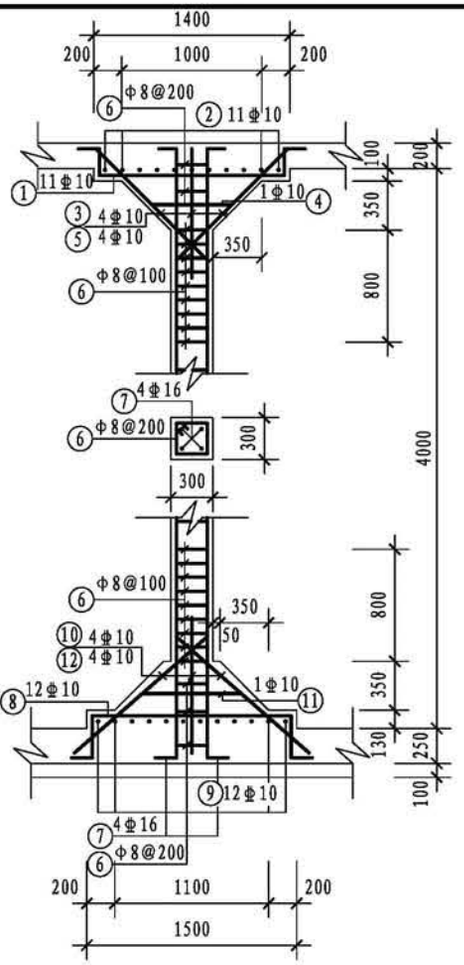



## 底板平面配筋图

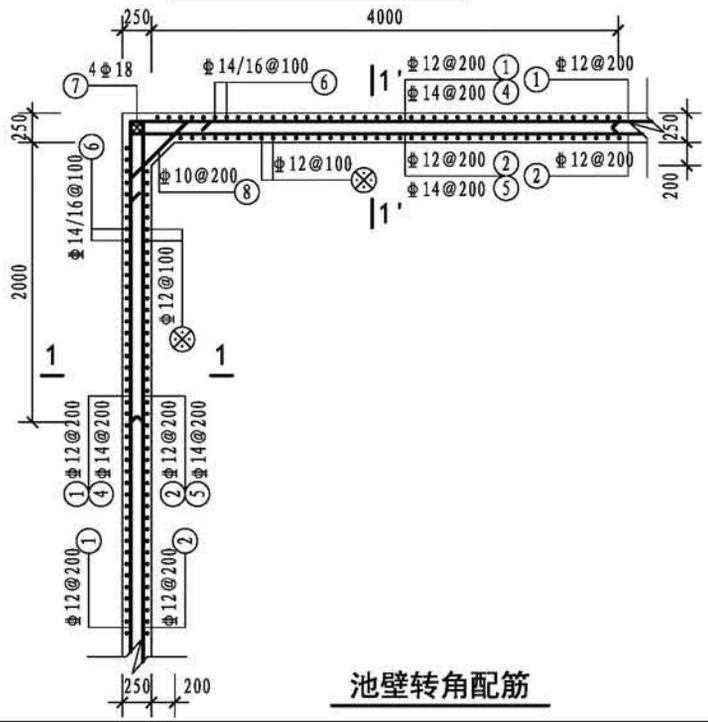
| 500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 112 |



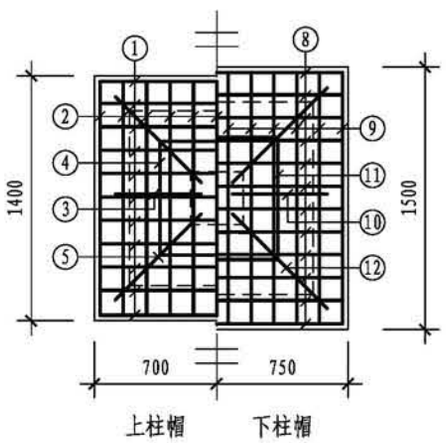

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

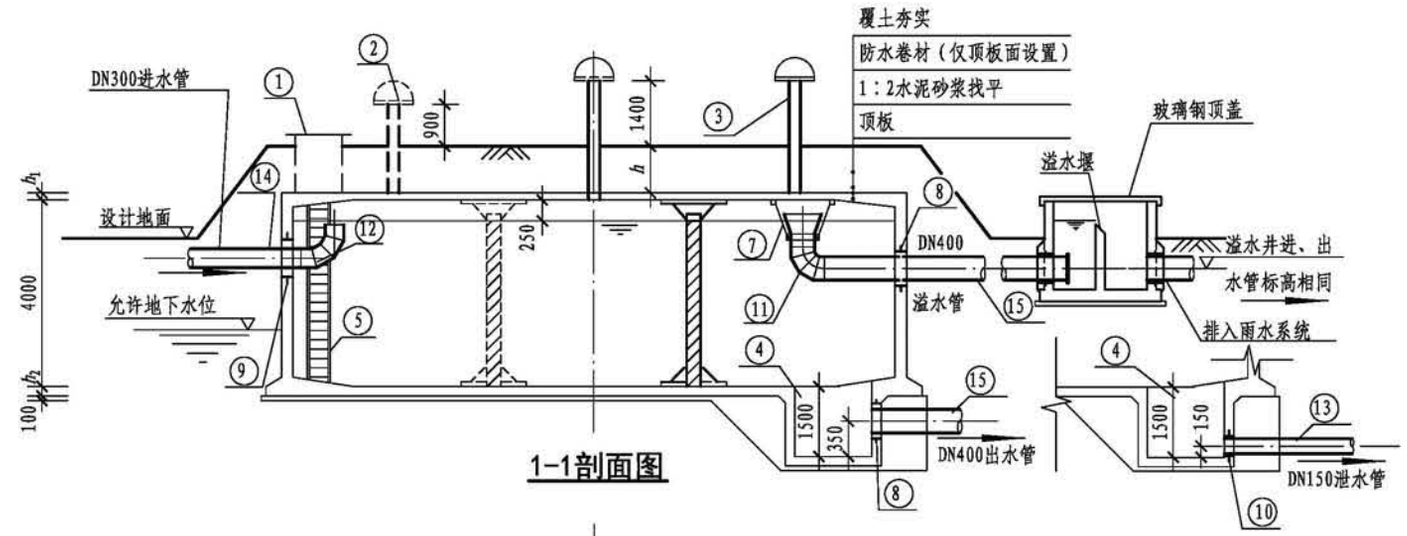
柱帽配筋

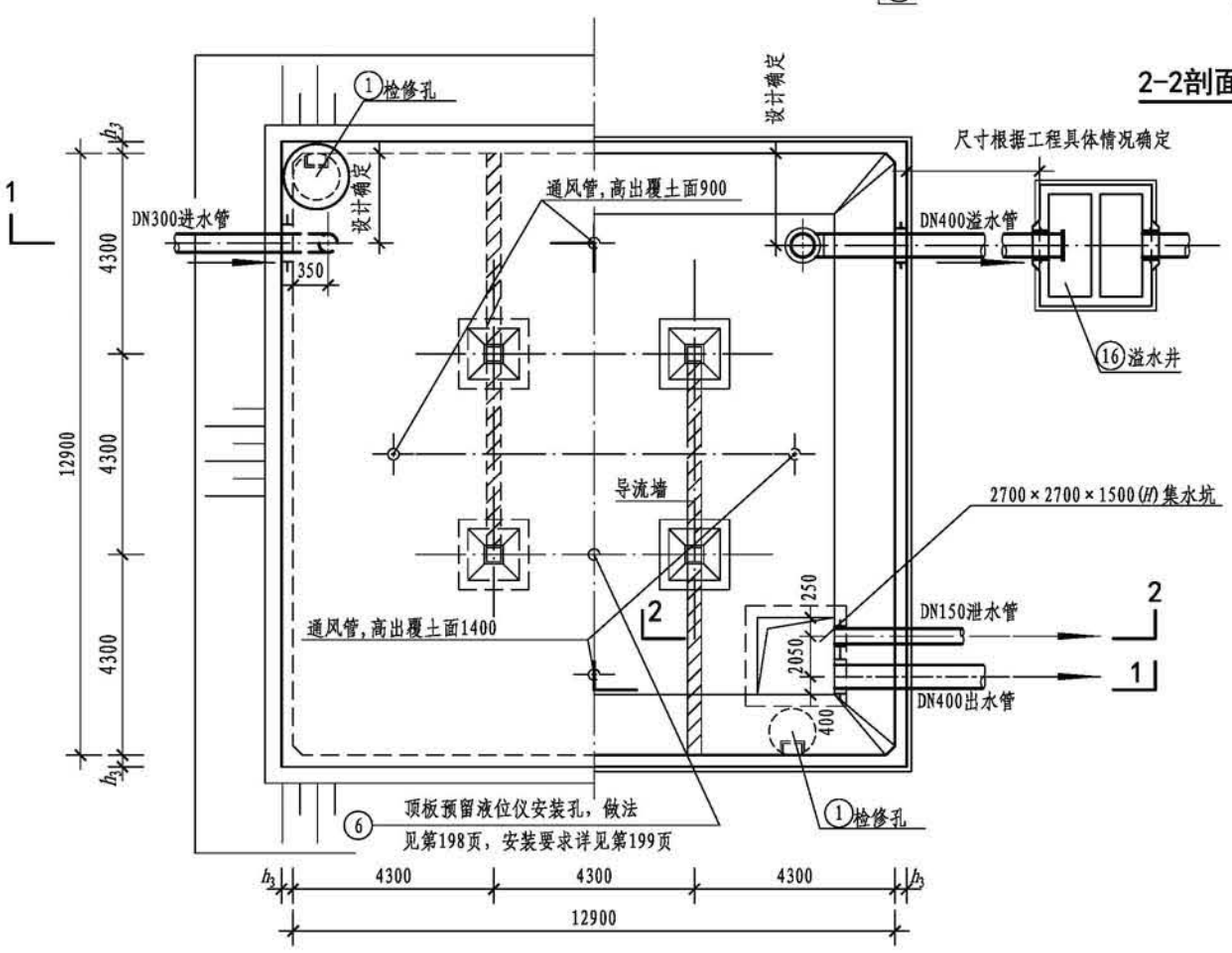
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8640 16840 | 12 | 50960 | 19 | 968 |
| | ② | 16840 8640 190 190 190 190 | 12 | 52480 | 19 | 997 |
| | ③ | 16840 | 16 | 16840 | 16 | 269 |
| | ③' | 8640 | 16 | 8640 | 16 | 138 |
| | ④ | 2220 4220 | 14 | 6440 | 72 | 464 |
| | ⑤ | 190 2220 4220 190 | 14 | 6820 | 72 | 491 |
| | ⑥ | (410) (顶) 470 4380 (350) 430 | (14) 16 | (5140) 5280 | (248) 248 | (1275) 1309 |
| | ⑦ | 4380 | 18 | 4380 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共3根） | ① | 150 240 1340 150 240 | 10 | 2120 | 33 | 70 |
| | ② | 150 240 1340 150 240 | 10 | 2120 | 33 | 70 |
| | ③ | 150 1200 150 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ④ | 590 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 12 | 18 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 93 | 102 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4380 240 | 16 | 4820 | 12 | 58 |
| | ⑧ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑨ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 36 | 85 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 12 | 17 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 3 | 8 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 12 | 19 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1500mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 113 |



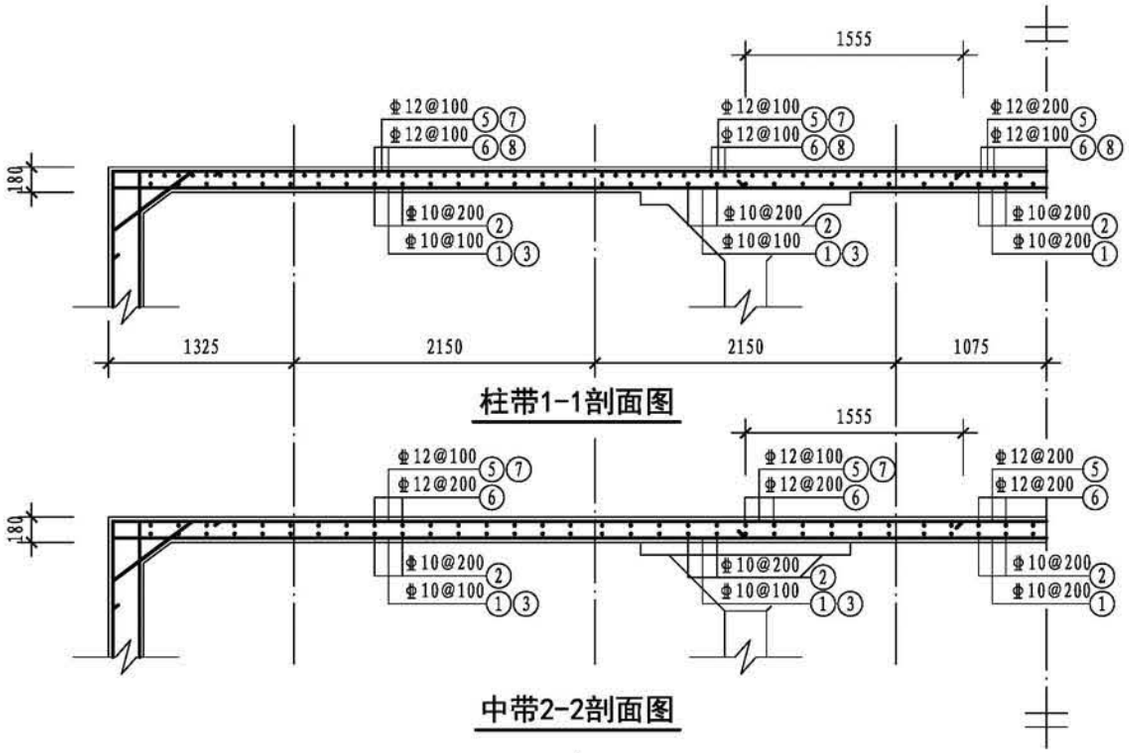

## 2-2剖面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 4 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN600×400 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心2150mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

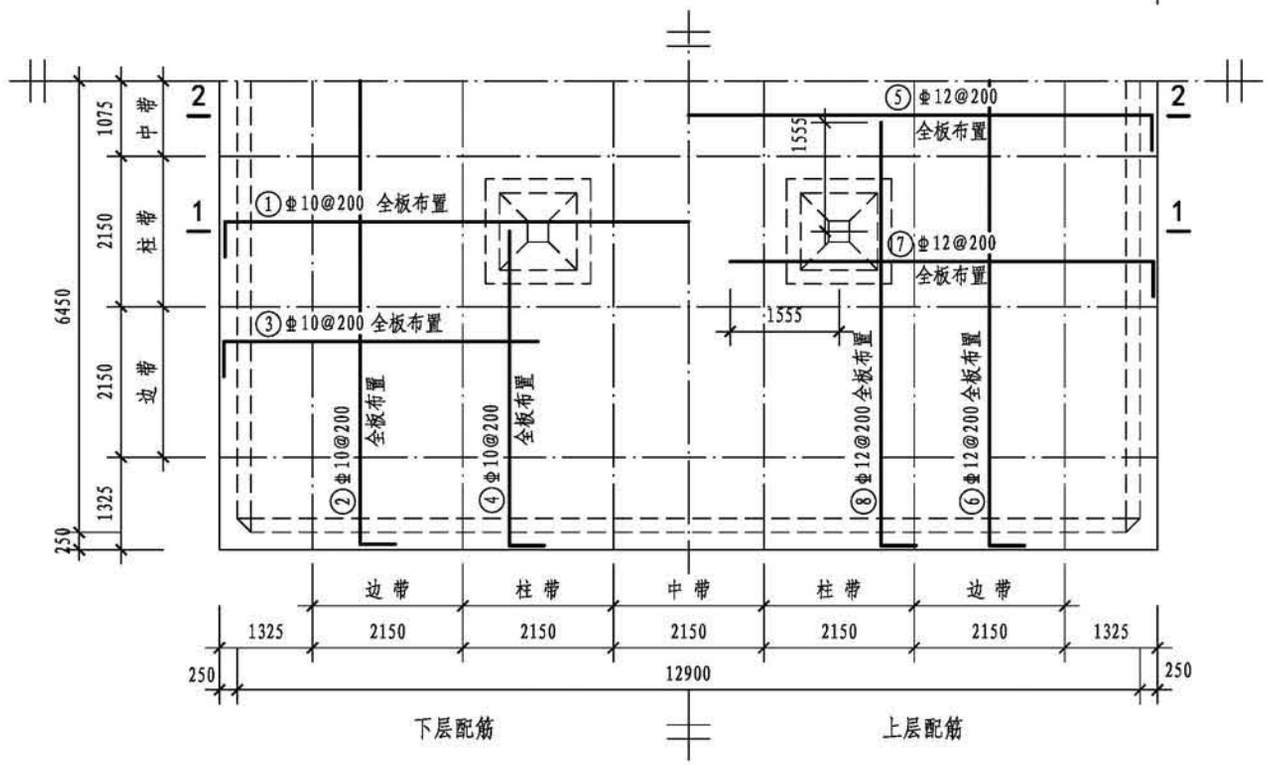
| 600m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 114 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

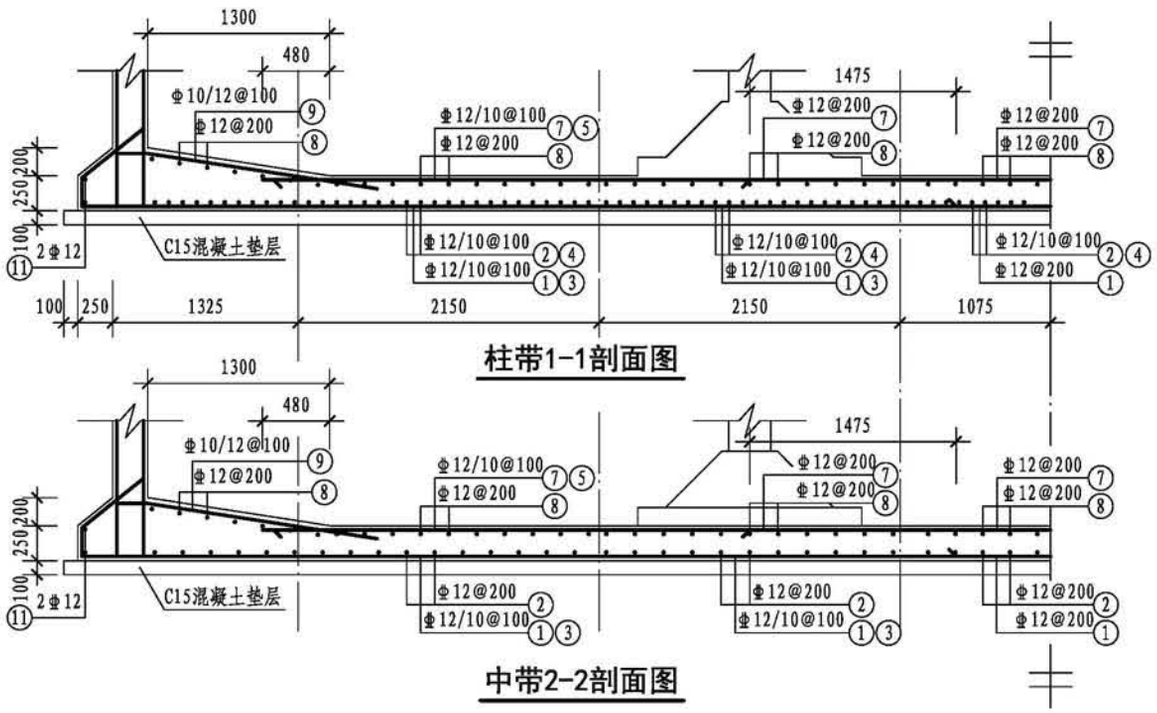
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 13340 | 10 | 13640 | 65 | 887 |
| | ② | 150 13340 | 10 | 13640 | 65 | 887 |
| | ③ | 150 4520 | 10 | 4670 | 128 | 598 |
| | ④ | 150 4520 | 10 | 4670 | 128 | 598 |
| | ⑤ | 260 13340 | 12 | 13860 | 65 | 901 |
| | ⑥ | 260 13340 | 12 | 13860 | 65 | 901 |
| | ⑦ | 260 6075 | 12 | 6335 | 128 | 811 |
| | ⑧ | 260 6075 | 12 | 6335 | 128 | 811 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 132 | 52 | 147.1 | 19.9 |
| 10 | 8205 | 5056 | | |
| 12 | 14676 | 13030 | | |
| 16 | 573 | 905 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：52kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：18991kg | | | | |

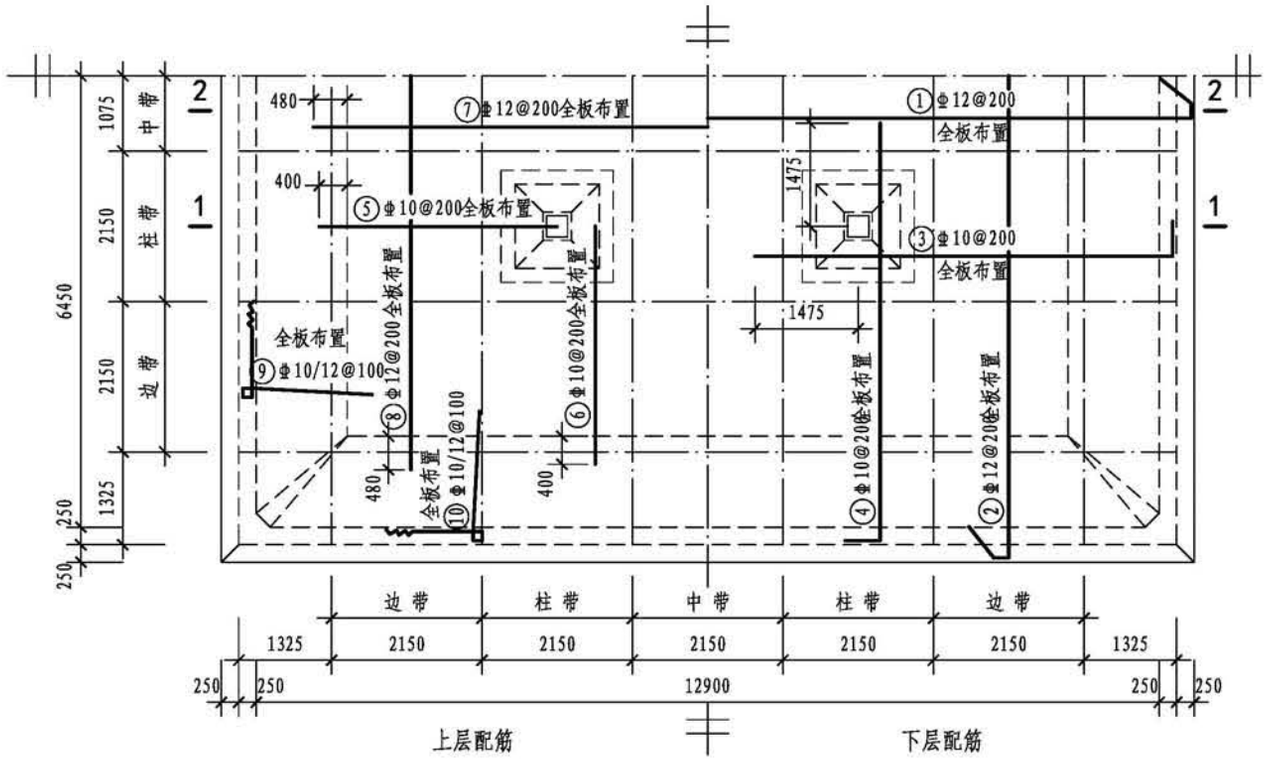
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 115 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

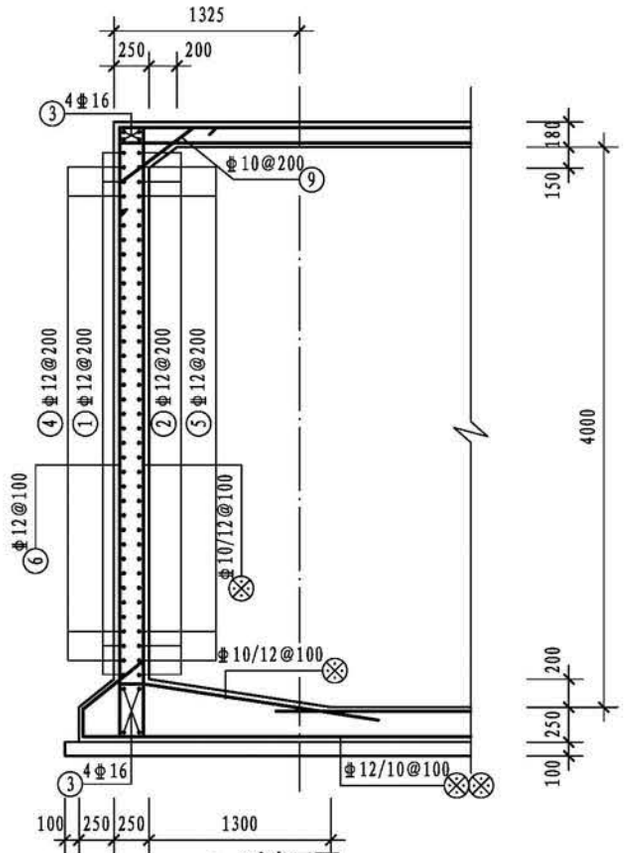



底板平面配筋图

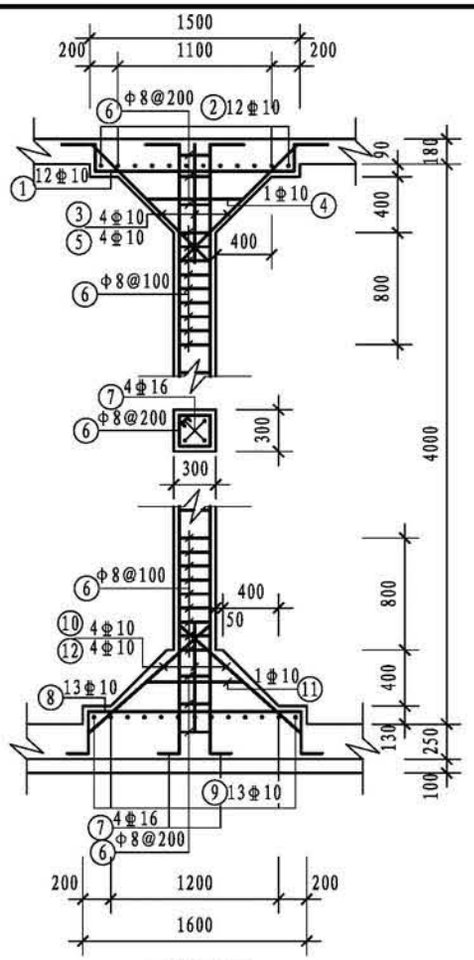
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 180 565 13840 565 180 | 12 | 15330 | 65 | 996 |
| | ② | 180 565 13840 565 180 | 12 | 15330 | 65 | 996 |
| | ③ | 180 5995 | 10 | 6175 | 128 | 790 |
| | ④ | 180 5995 | 10 | 6175 | 128 | 790 |
| | ⑤ | 3400 | 10 | 3400 | 128 | 435 |
| | ⑥ | 3400 | 10 | 3400 | 128 | 435 |
| | ⑦ | 11260 | 12 | 11260 | 65 | 732 |
| | ⑧ | 11260 | 12 | 11260 | 65 | 732 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (130) 128 | (917) 913 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (130) 128 | (917) 913 |
| | ⑪ | 13840 13840 | 12 | 55360 | 2 | 111 |

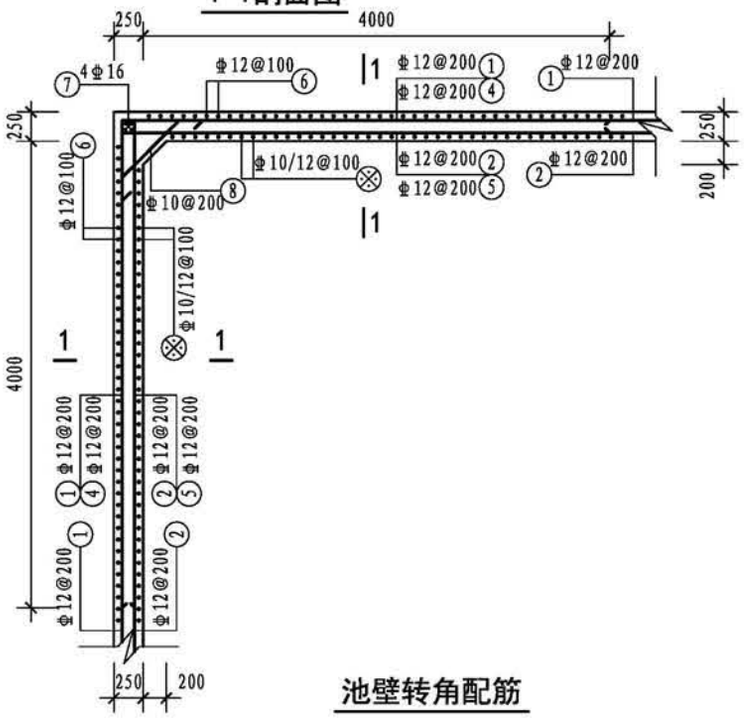
| 600m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 116 |



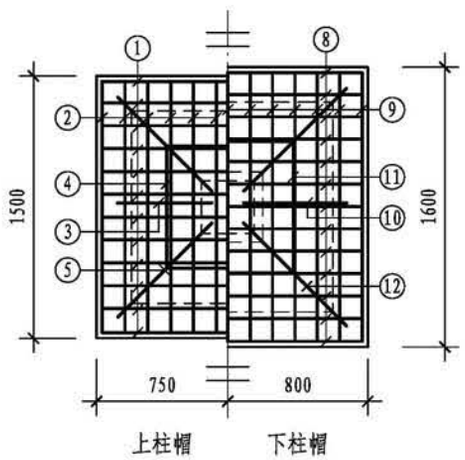

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋



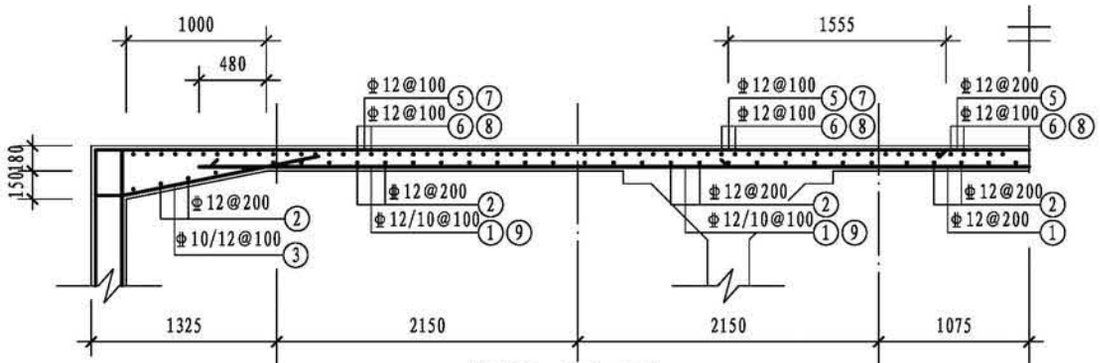

柱帽配筋

## 钢筋表

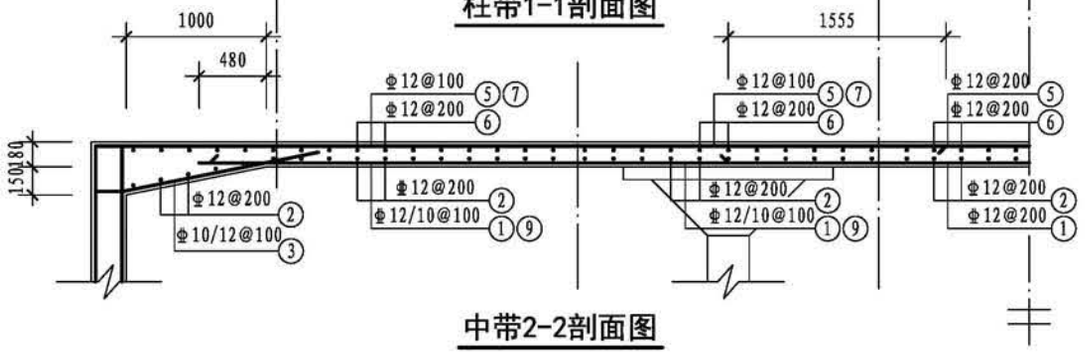
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 13340 / 13340 | 12 | 53360 | 19 | 1014 |
| | ② | 190 13340 190 / 190 13340 190 | 12 | 54880 | 19 | 1043 |
| | ③ | 13340 | 16 | 13340 | 32 | 427 |
| | ④ | 4220 / 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 190 / 4220 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | (顶) 330 4360 270 | 12 | 4960 | 516 | 2559 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 248 | 276 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1440 210 150 | 10 | 2160 | 48 | 104 |
| | ② | 150 210 1440 210 150 | 10 | 2160 | 48 | 104 |
| | ③ | 150 1230 150 | 10 | 1530 | 16 | 24 |
| | ④ | 640 / 640 640 640 | 10 | 2780 | 4 | 11 |
| | ⑤ | 1600 | 10 | 1600 | 16 | 26 |
| | ⑥ | 230 / 230 230 230 | 8 | 1100 | 120 | 132 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 16 | 77 |
| | ⑧ | 150 310 1540 310 150 | 10 | 2460 | 52 | 128 |
| | ⑨ | 150 310 1540 310 150 | 10 | 2460 | 52 | 128 |
| | ⑩ | (上) 150 1340 | 10 | 1490 | 16 | 24 |
| | ⑪ | 640 / 640 640 640 | 10 | 2780 | 4 | 11 |
| | ⑫ | 1655 | 10 | 1655 | 16 | 26 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

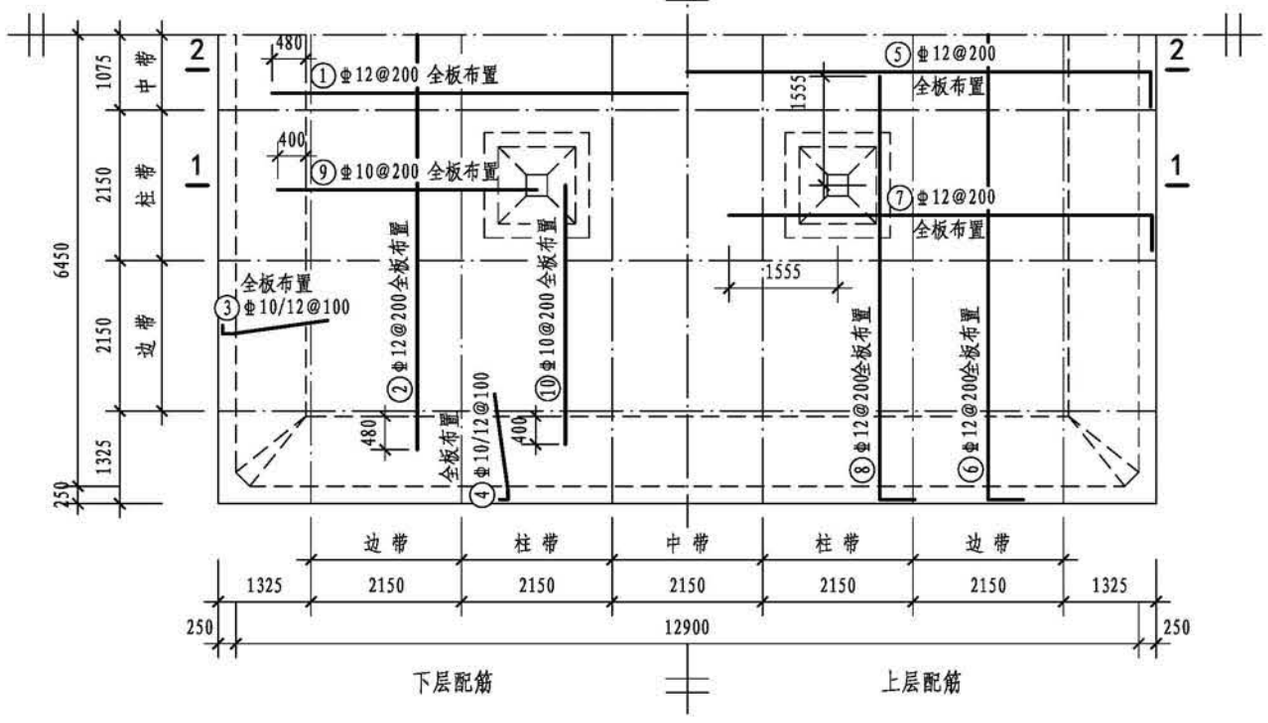
| 600m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 117 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

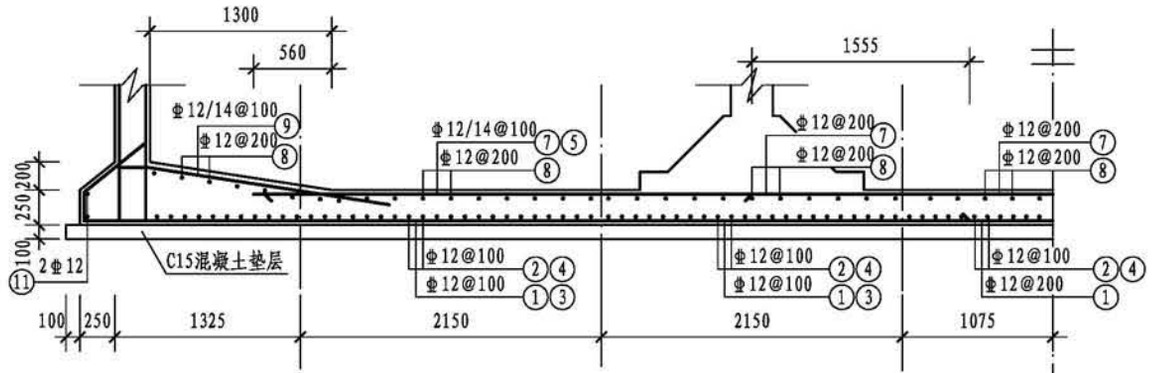
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 11860 | 12 | 11860 | 65 | 771 |
| | ② | 11860 | 12 | 11860 | 65 | 771 |
| | ③ | (150) 180 (1445) / 190 1525 | (10) 12 | (1785) 1895 | (128) 130 | (228) 246 |
| | ④ | (150) 180 (1445) / 190 1525 | (10) 12 | (1785) 1895 | (128) 130 | (228) 246 |
| | ⑤ | 260 13340 | 12 | 13860 | 65 | 901 |
| | ⑥ | 260 13340 | 12 | 13860 | 65 | 901 |
| | ⑦ | 260 6075 | 12 | 6335 | 128 | 811 |
| | ⑧ | 260 6075 | 12 | 6335 | 128 | 811 |
| | ⑨ | 3700 | 10 | 3700 | 128 | 474 |
| | ⑩ | 3700 | 10 | 3700 | 128 | 474 |

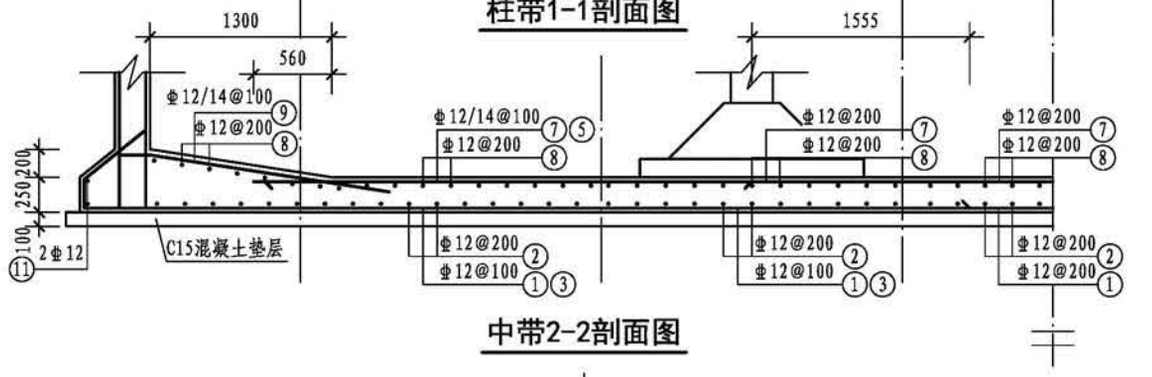
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 132 | 52 | 150.0 | 19.9 |
| 10 | 2080 | 1282 | | |
| 12 | 15081 | 14029 | | |
| 14 | 5400 | 6524 | | |
| 16 | 573 | 905 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：52kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：22740kg | | | | |

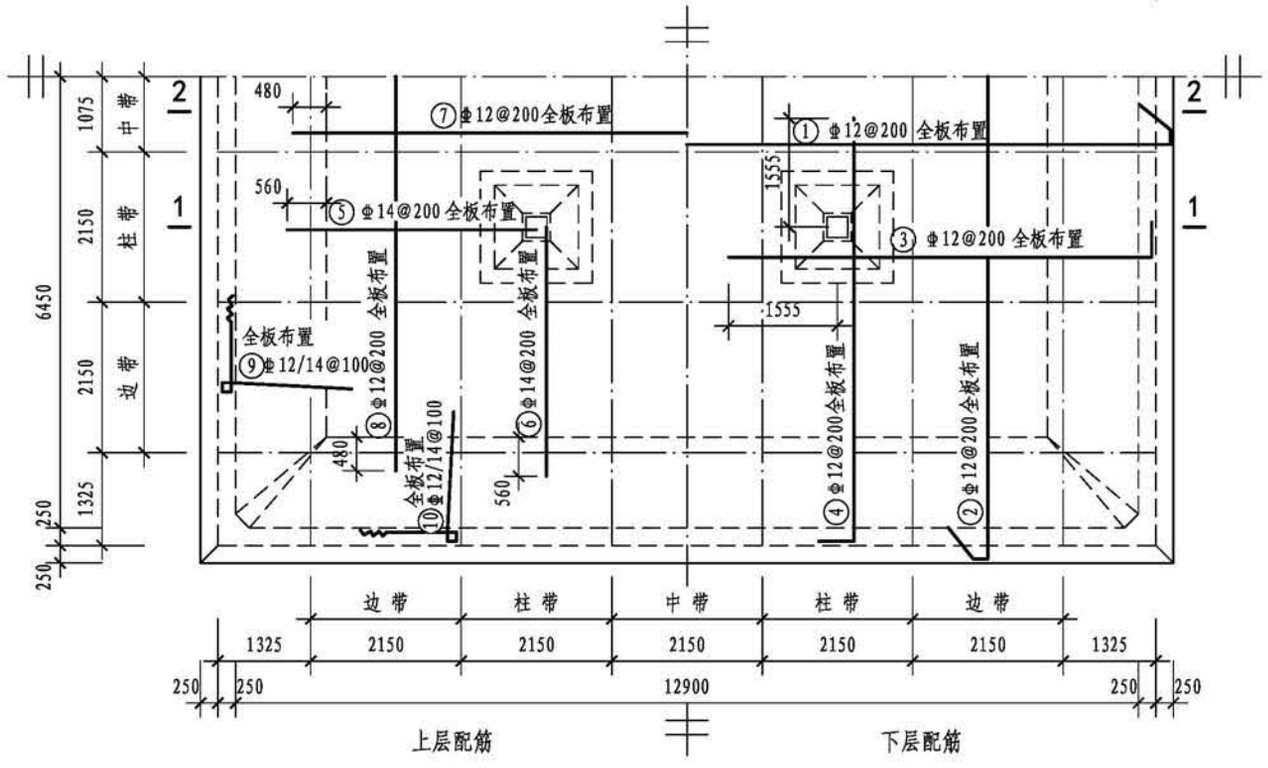
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 118 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

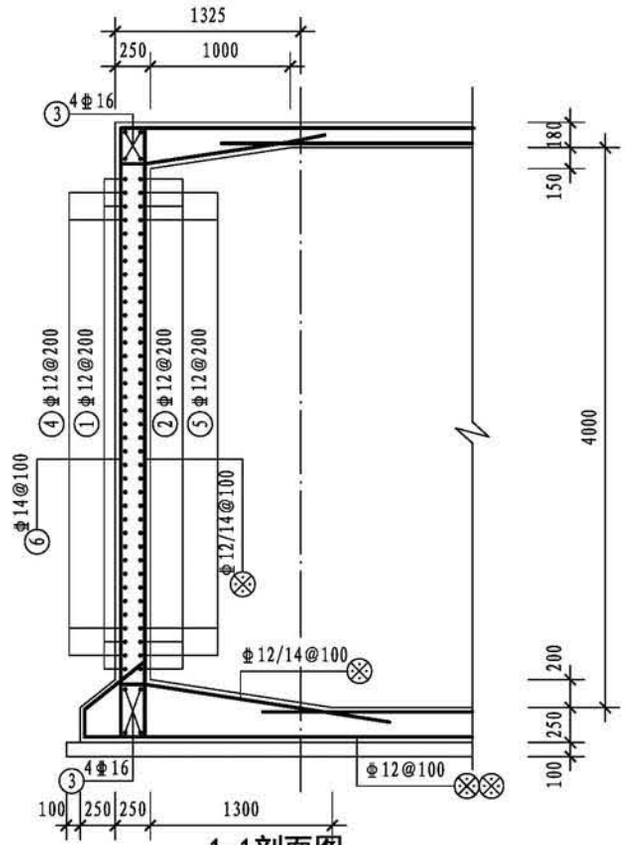



底板平面配筋图

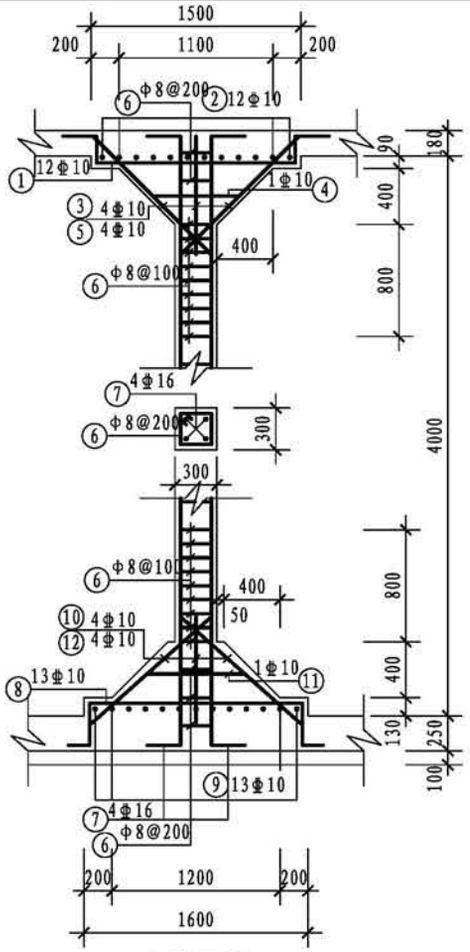
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 13840 180 565 | 12 | 15330 | 65 | 996 |
| | ② | 565 180 13840 180 565 | 12 | 15330 | 65 | 996 |
| | ③ | 260 6075 | 12 | 6335 | 128 | 811 |
| | ④ | 260 6075 | 12 | 6335 | 128 | 811 |
| | ⑤ | 3560 | 14 | 3560 | 128 | 456 |
| | ⑥ | 3560 | 14 | 3560 | 128 | 456 |
| | ⑦ | 11260 | 12 | 11260 | 65 | 732 |
| | ⑧ | 11260 | 12 | 11260 | 65 | 732 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1825) 380 190 1905 | (12) 14 | (7135) 7215 | (130) 128 | (928) 924 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1825) 380 190 1905 | (12) 14 | (7135) 7215 | (130) 128 | (928) 924 |
| | ⑪ | 13840 13840 | 12 | 55360 | 2 | 111 |

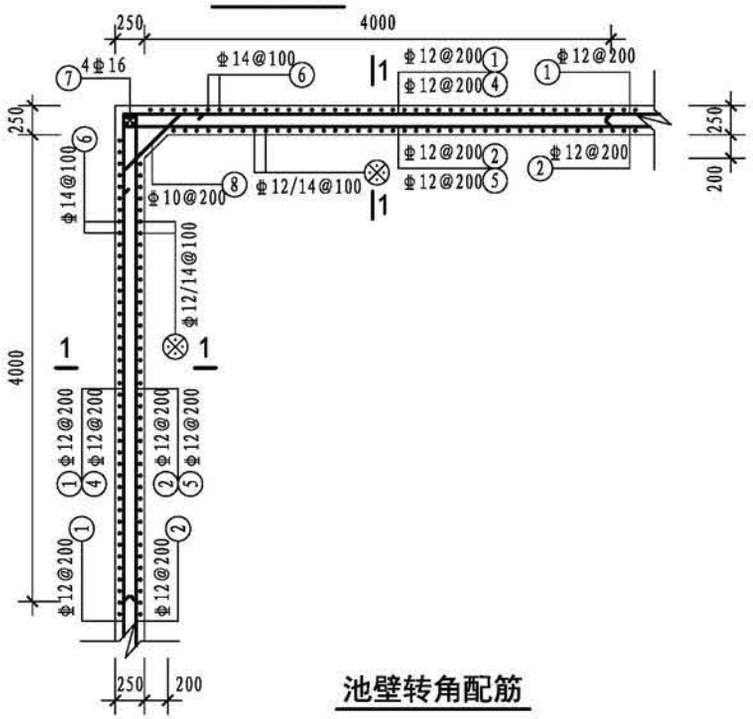
| 600m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 119 |



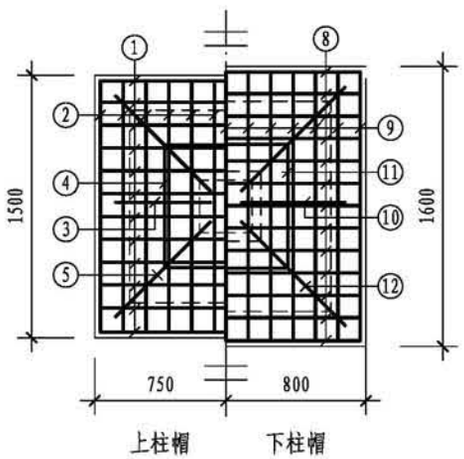

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

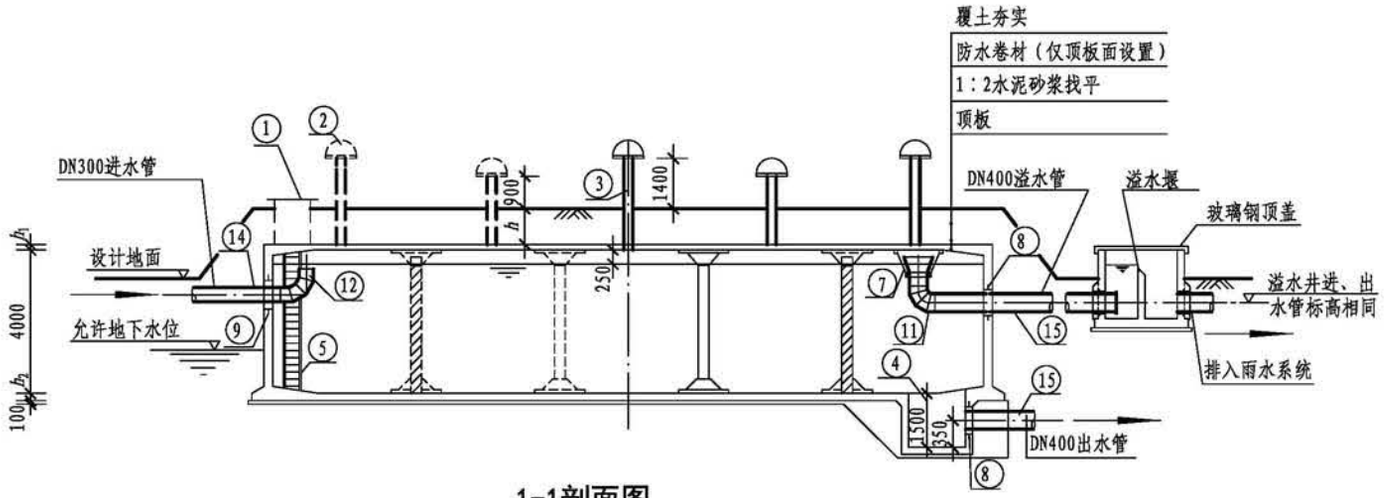
柱帽配筋

## 钢筋表

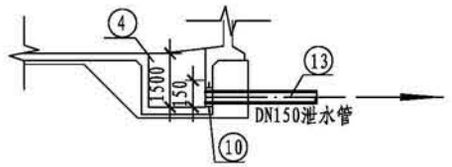
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 13340 | 12 | 53360 | 19 | 1014 |
| | ② | 190 13340 190 | 12 | 54880 | 19 | 1043 |
| | ③ | 13340 | 16 | 13340 | 32 | 427 |
| | ④ | 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 410 (顶) 4360 350 | 14 | 5120 | 516 | 2642 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1440 210 150 | 10 | 2160 | 48 | 104 |
| | ② | 150 210 1440 210 150 | 10 | 2160 | 48 | 104 |
| | ③ | 150 1230 150 | 10 | 1530 | 16 | 24 |
| | ④ | 640 640 640 | 10 | 2780 | 4 | 11 |
| | ⑤ | 1600 | 10 | 1600 | 16 | 26 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 120 | 132 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 16 | 77 |
| | ⑧ | 150 310 1540 310 150 | 10 | 2460 | 52 | 128 |
| | ⑨ | 150 310 1540 310 150 | 10 | 2460 | 52 | 128 |
| | ⑩ | (上) 150 1340 | 10 | 1490 | 16 | 24 |
| | ⑪ | 640 640 640 | 10 | 2780 | 4 | 11 |
| | ⑫ | 1655 | 10 | 1655 | 16 | 26 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

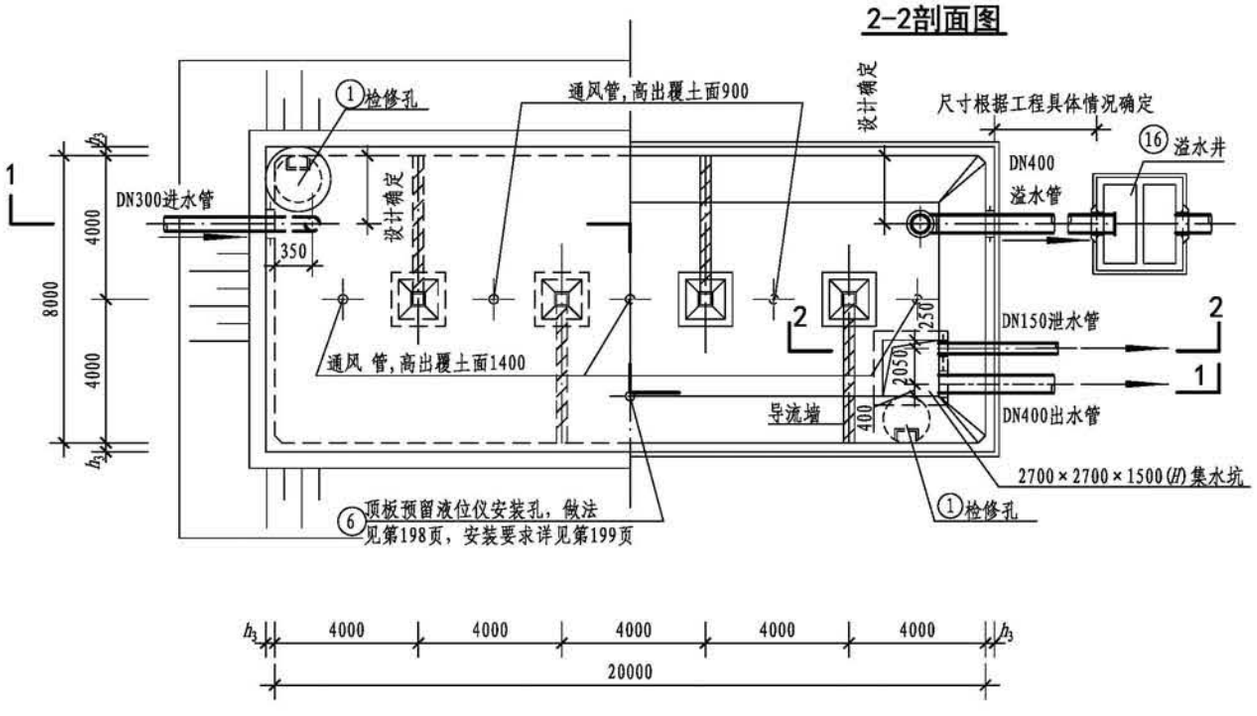
| 600m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 120 |




1-1剖面图




2-2剖面图



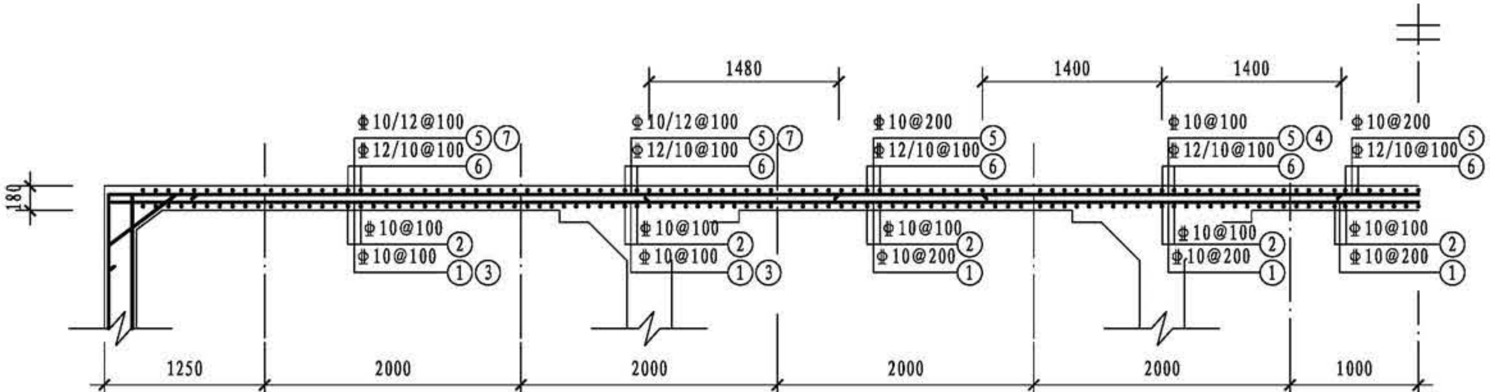

平面图

## 工程数量表

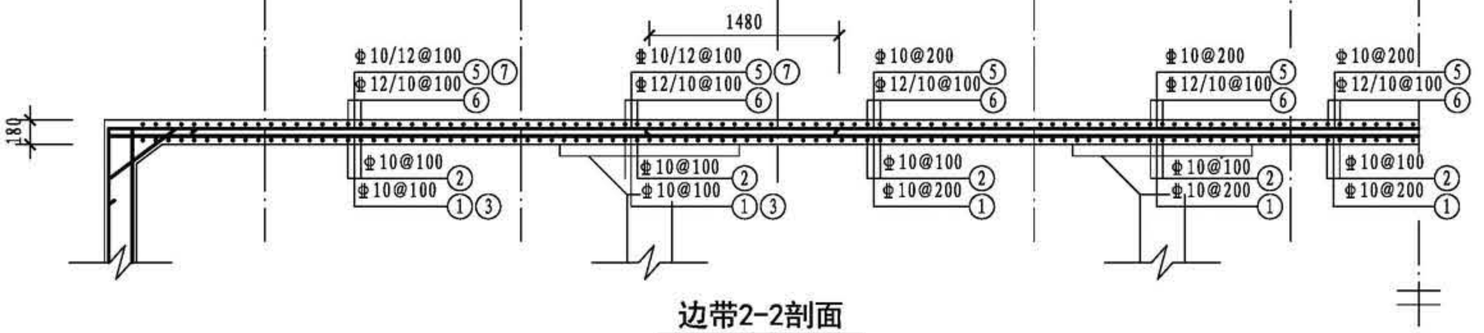
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 5 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 5 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN600×400 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

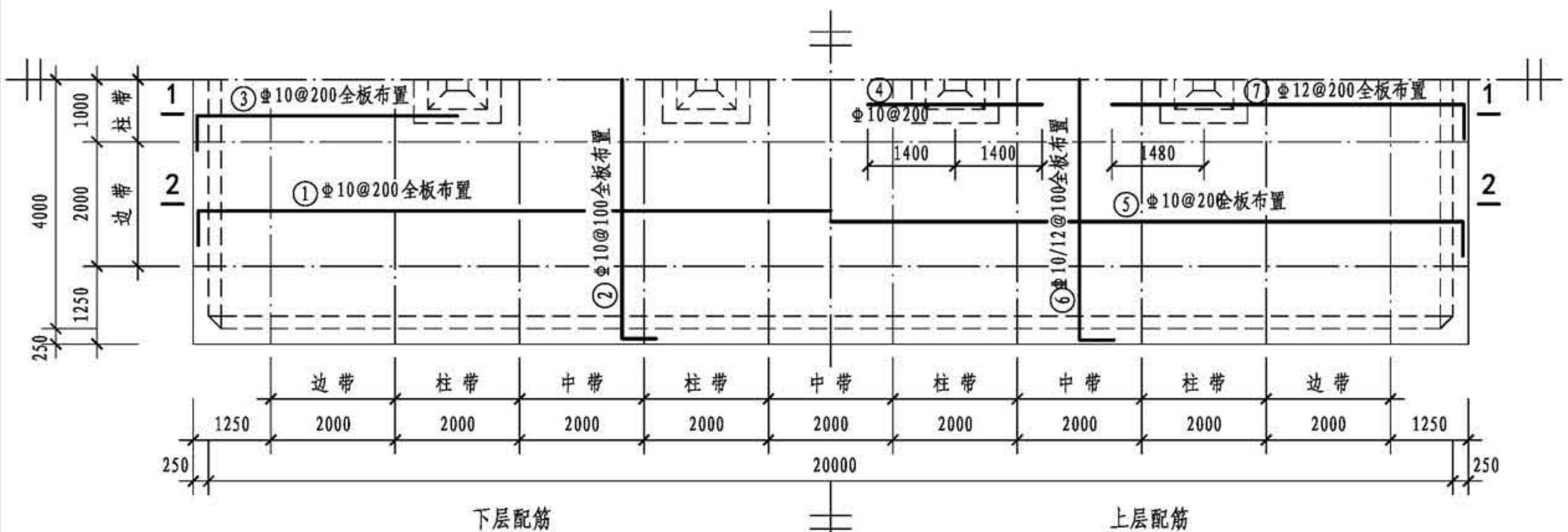
| 600m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 121 |




柱带1-1剖面




边带2-2剖面




顶板平面配筋图

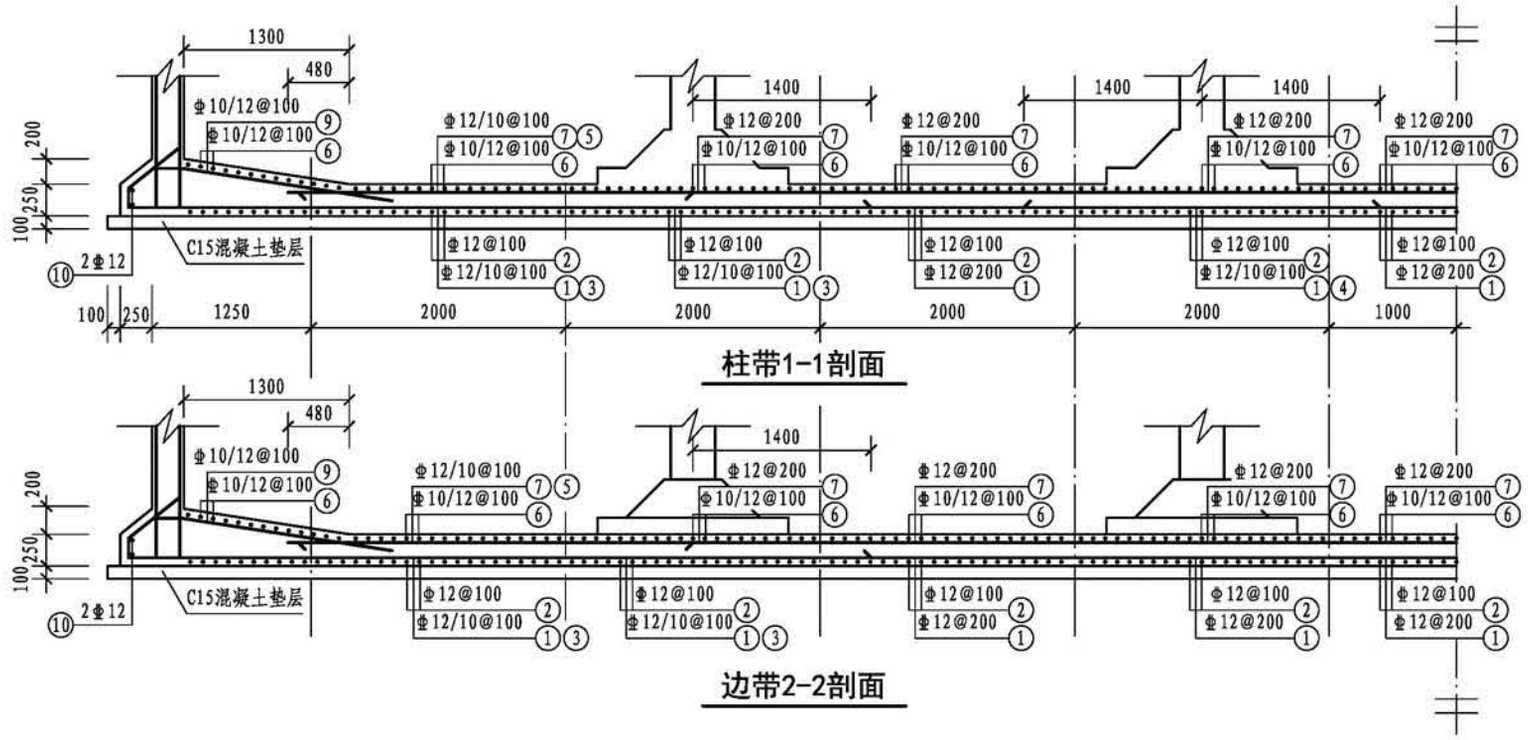
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 20440 150 | 10 | 20740 | 41 | 850 |
| | ② | 150 8440 150 | 10 | 8740 | 201 | 1757 |
| | ③ | 150 4220 | 10 | 4370 | 80 | 350 |
| | ④ | 2800 | 10 | 2800 | 20 | 56 |
| | ⑤ | 180 20440 180 | 10 | 20800 | 41 | 853 |
| | ⑥ | (180) 260 8440 (180) 260 | (10) 12 | (8800) 8960 | (101) 100 | (889) 896 |
| | ⑦ | 260 5700 | 12 | 5960 | 80 | 477 |

## 各构件材料用量

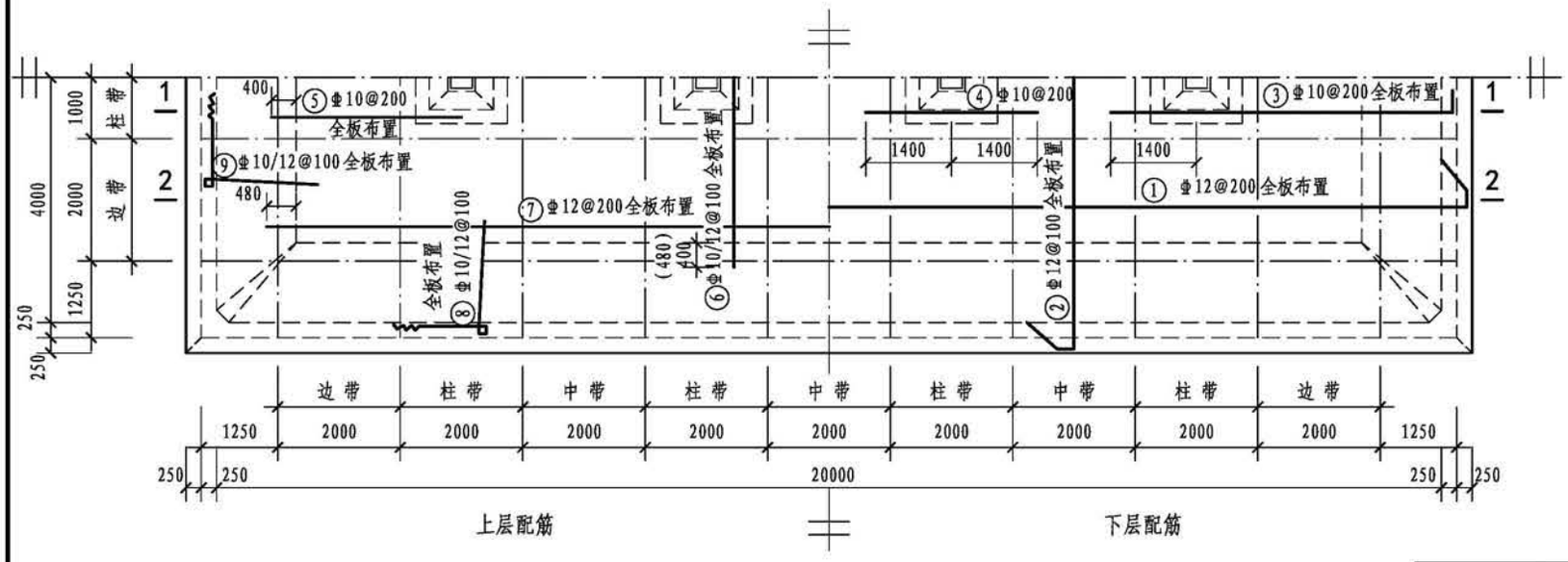
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径（mm） | 长度（m） | 重量（kg） | C30（$m^3$） | C15（$m^3$） |
| 8 | 136 | 54 | 149.5 | 19.5 |
| 10 | 9067 | 5588 | | |
| 12 | 13871 | 12315 | | |
| 16 | 609 | 961 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：54kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：18864kg | | | | |

| 600m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 朱莺凤 朱莺凤 | 页 | 122 |



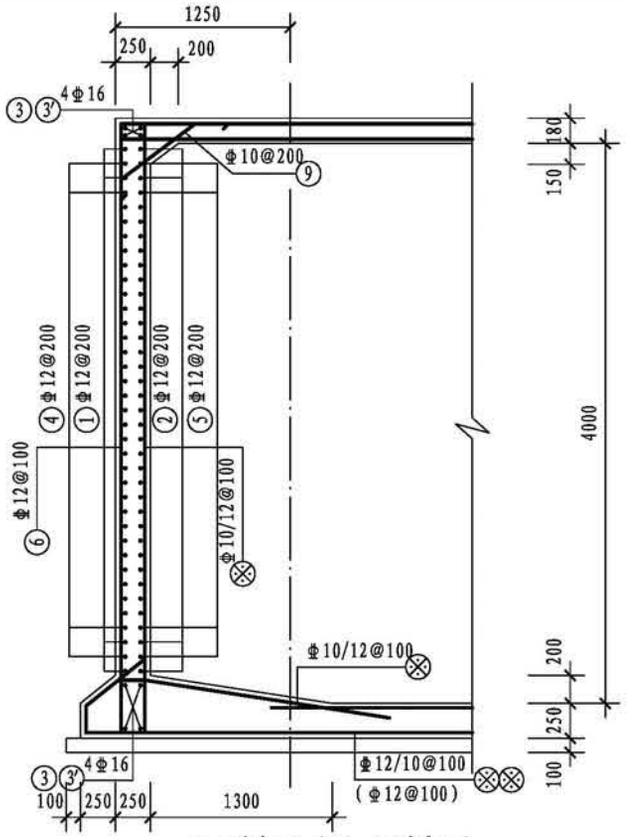

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 20940 180 | 12 | 22430 | 41 | 920 |
| | ② | 565 565 180 8940 180 | 12 | 10430 | 201 | 2096 |
| | ③ | 180 5620 | 10 | 5800 | 80 | 464 |
| | ④ | 2800 | 10 | 2800 | 20 | 56 |
| | ⑤ | 3100 | 10 | 3100 | 80 | 248 |
| | ⑥ | (6200) 6360 | (10) 12 | (6200) 6360 | (101) 100 | (626) 636 |
| | ⑦ | 18360 | 12 | 18360 | 41 | 753 |
| | ⑧ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (202) 200 | (1425) 1427 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (82) 80 | (579) 571 |
| | ⑩ | 8940 20940 | 12 | 59760 | 2 | 120 |

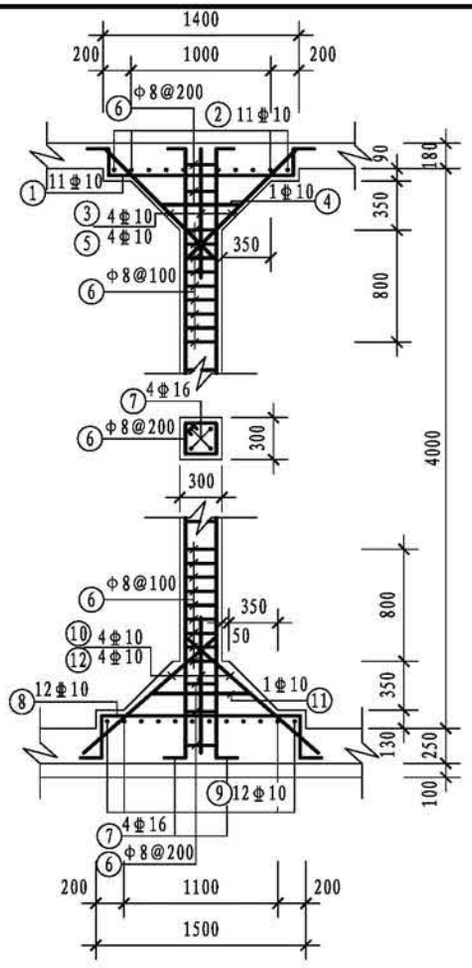



底板平面配筋图

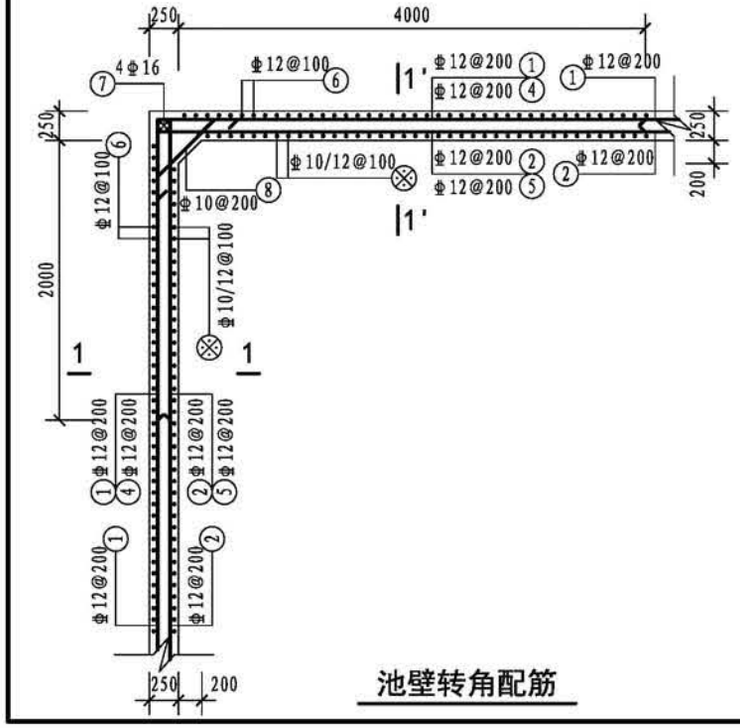
| 600m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | 页 | 123 |



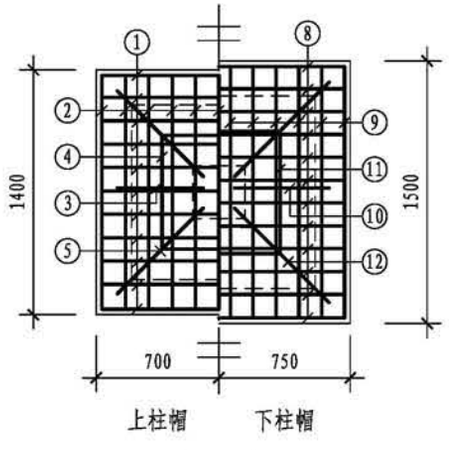

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋



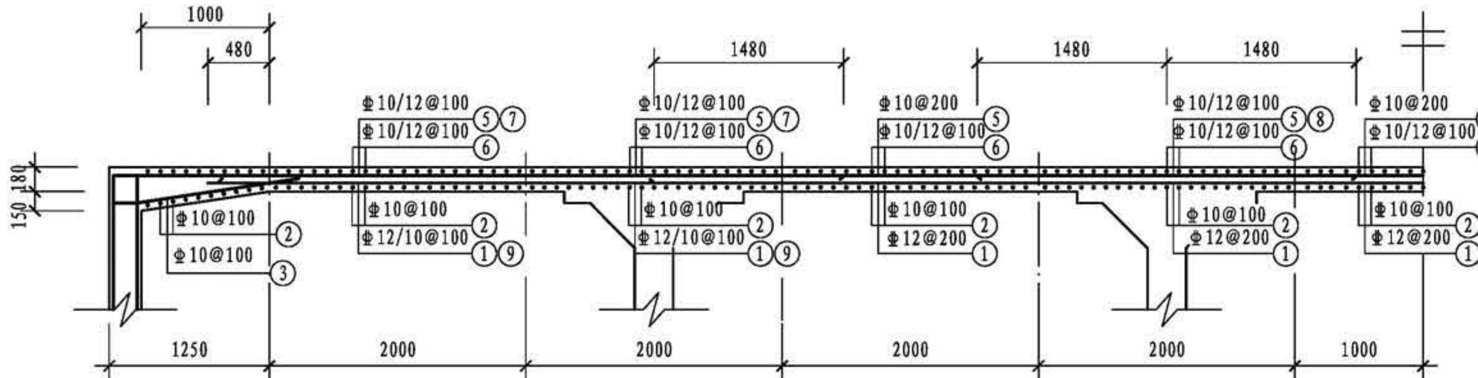

柱帽配筋

## 钢筋表

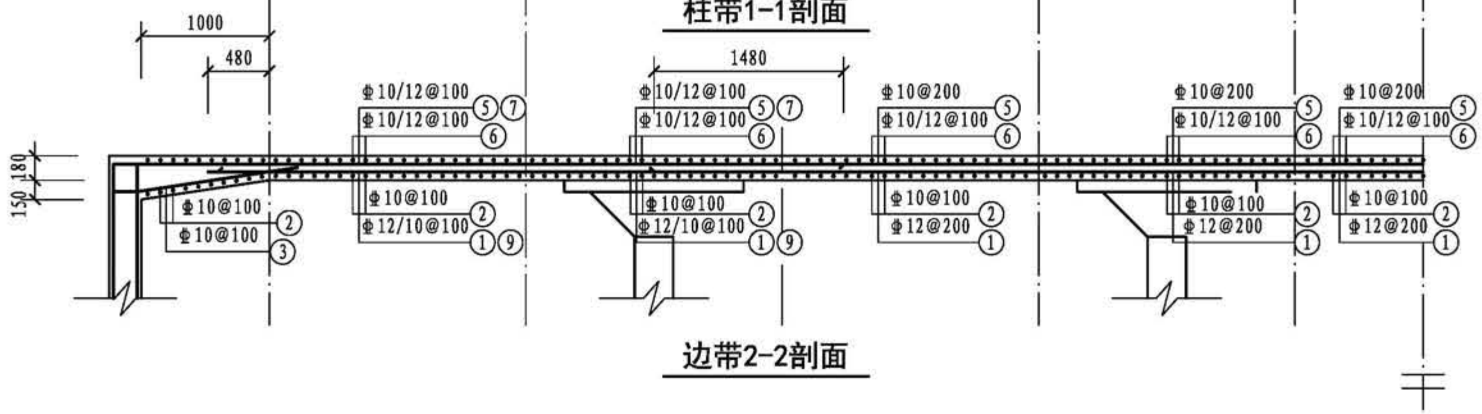
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8440 / 20440 | 12 | 57760 | 19 | 1097 |
| | ② | 20440 / 8440 / 190 190 190 190 | 12 | 59280 | 19 | 1126 |
| | ③ | 20440 | 16 | 20440 | 16 | 327 |
| | ③' | 8440 | 16 | 8440 | 16 | 135 |
| | ④ | 2220 / 4220 | 12 | 6440 | 72 | 464 |
| | ⑤ | 190 2220 / 4220 / 190 | 12 | 6820 | 72 | 491 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 564 | 2797 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 272 | 302 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ② | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 16 | 23 |
| | ④ | 590 / 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 16 | 24 |
| | ⑥ | 230 / 230 230 230 | 8 | 1100 | 124 | 136 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 16 | 77 |
| | ⑧ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑨ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 590 / 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 16 | 25 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 124 |



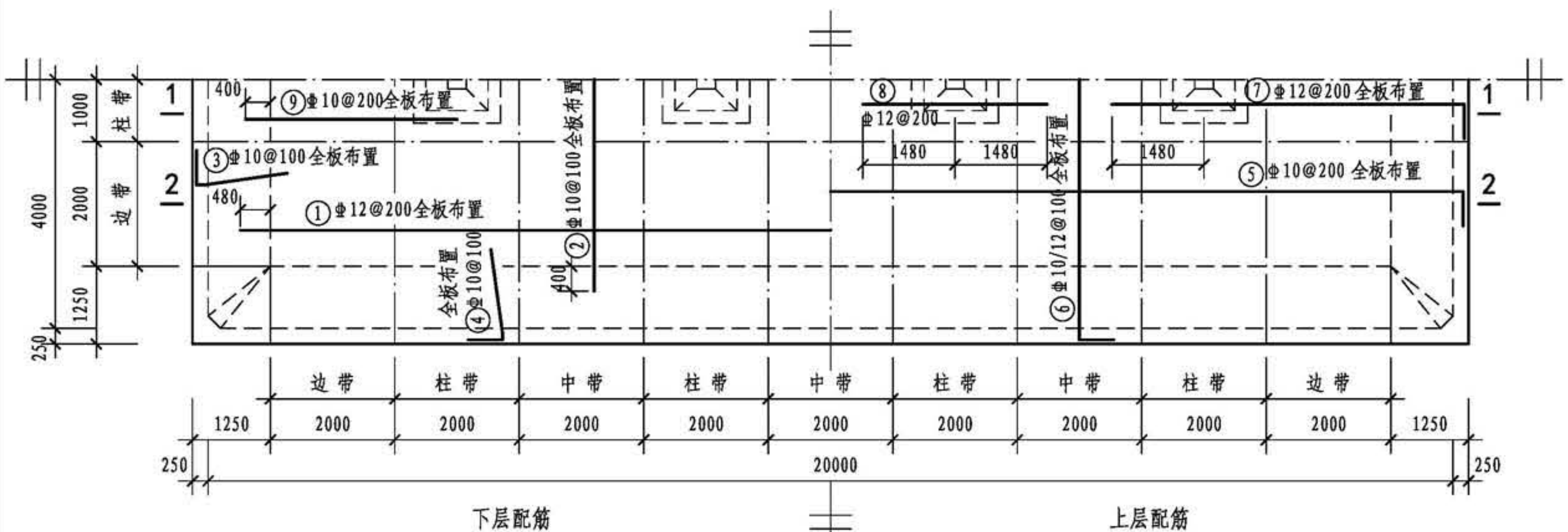

柱带1-1剖面




边带2-2剖面

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 18960 | 12 | 18960 | 41 | 777 |
| | ② | 6800 | 10 | 6800 | 201 | 1367 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 162 | 289 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 402 | 718 |
| | ⑤ | 180 20440 180 | 10 | 20800 | 41 | 853 |
| | ⑥ | (180) 260 8440 (180) 260 | (10)<br>12 | (8800)<br>8960 | (101)<br>100 | (889)<br>896 |
| | ⑦ | 260 5700 | 12 | 5960 | 80 | 477 |
| | ⑧ | 2960 | 12 | 2960 | 20 | 59 |
| | ⑨ | 3400 | 10 | 3400 | 80 | 272 |

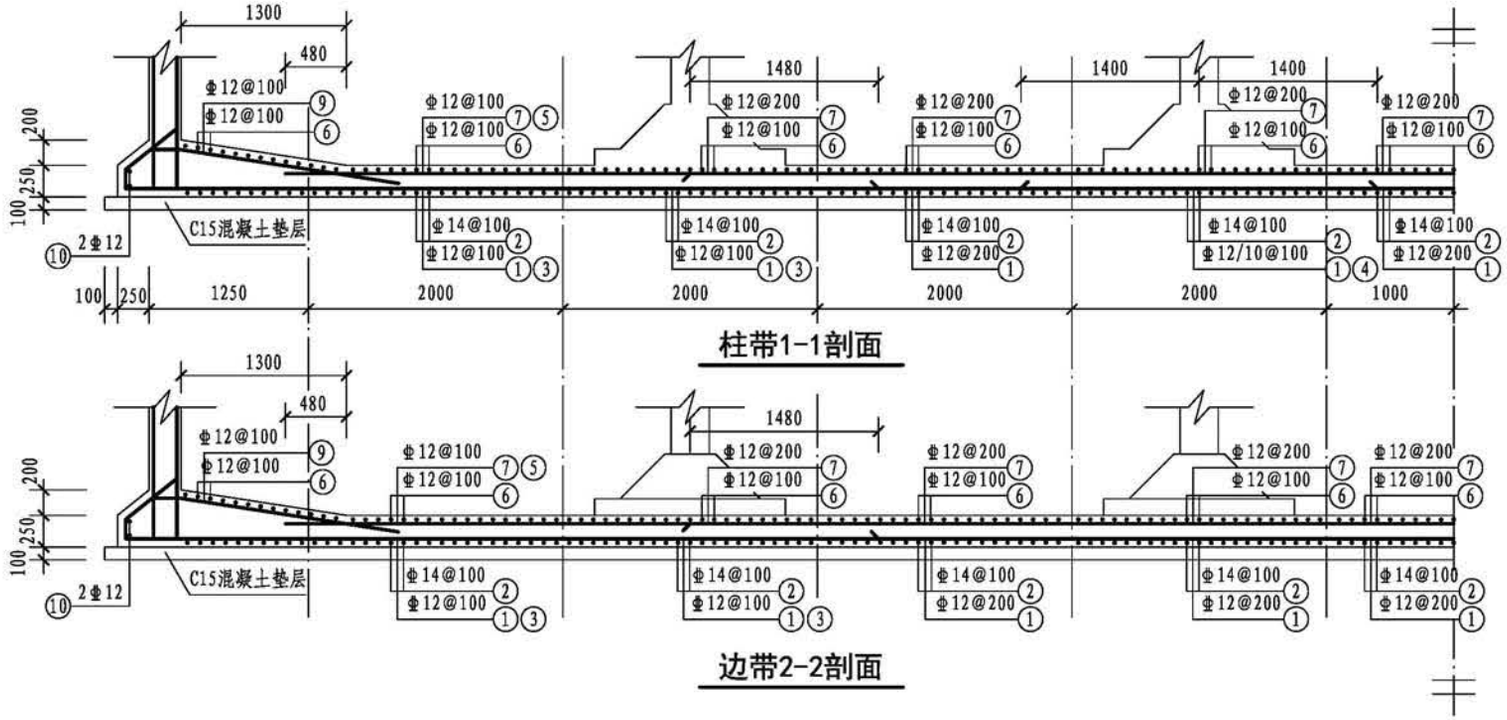



顶板平面配筋图

## 各构件材料用量

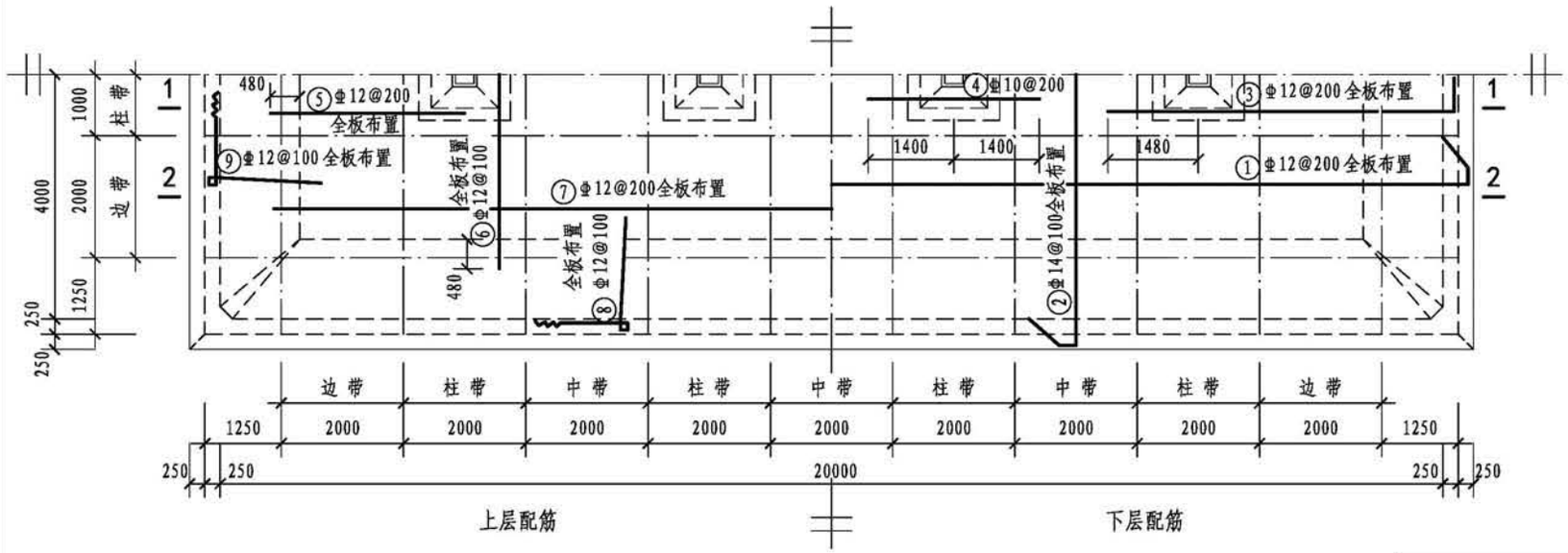
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径（mm） | 长度（m） | 重量（kg） | C30（$m^3$） | C15（$m^3$） |
| 8 | 136 | 54 | 152.7 | 19.5 |
| 10 | 5056 | 3116 | | |
| 12 | 13213 | 11731 | | |
| 14 | 4984 | 6021 | | |
| 16 | 609 | 961 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：54kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：21829kg | | | | |

| 600m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 125 |



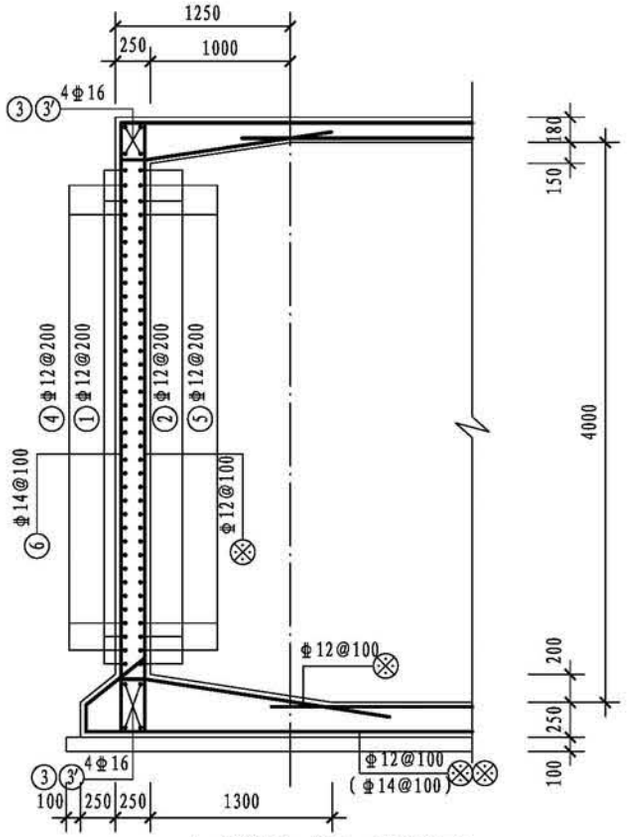

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 20940 180 | 12 | 22430 | 41 | 920 |
| | ② | 565 565 180 8940 180 | 14 | 10430 | 201 | 2096 |
| | ③ | 260 5700 | 12 | 5960 | 80 | 477 |
| | ④ | 2800 | 10 | 2800 | 20 | 56 |
| | ⑤ | 3180 | 12 | 3180 | 80 | 254 |
| | ⑥ | 6360 | 12 | 6360 | 201 | 1278 |
| | ⑦ | 18360 | 12 | 18360 | 41 | 753 |
| | ⑧ | 190 190 4360 380 1825 190 | 12 | 7135 | 402 | 2868 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 1825 190 | 12 | 7135 | 162 | 1156 |
| | ⑩ | 8940 20940 | 12 | 59760 | 2 | 120 |

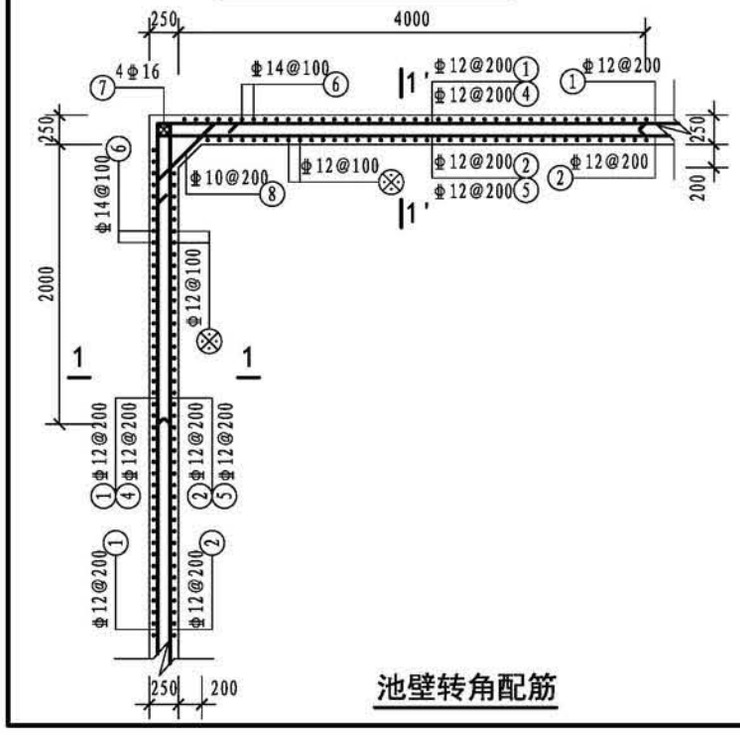



底板平面配筋图

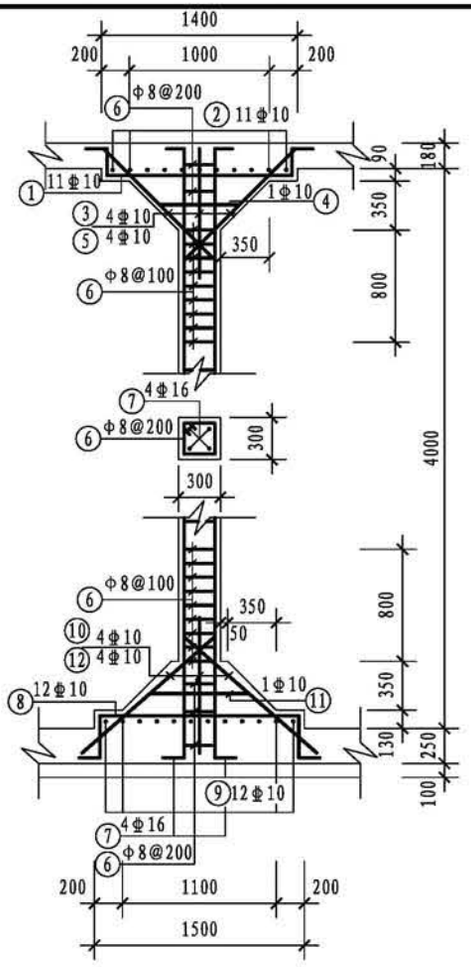
| 600m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 126 |



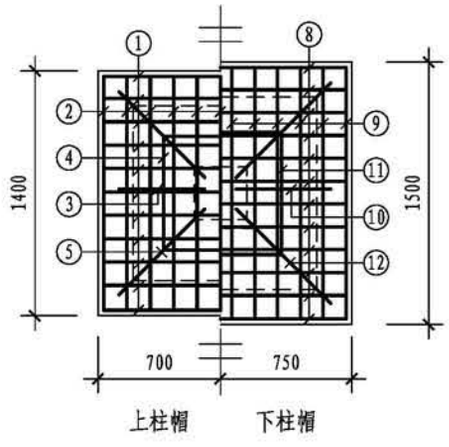

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

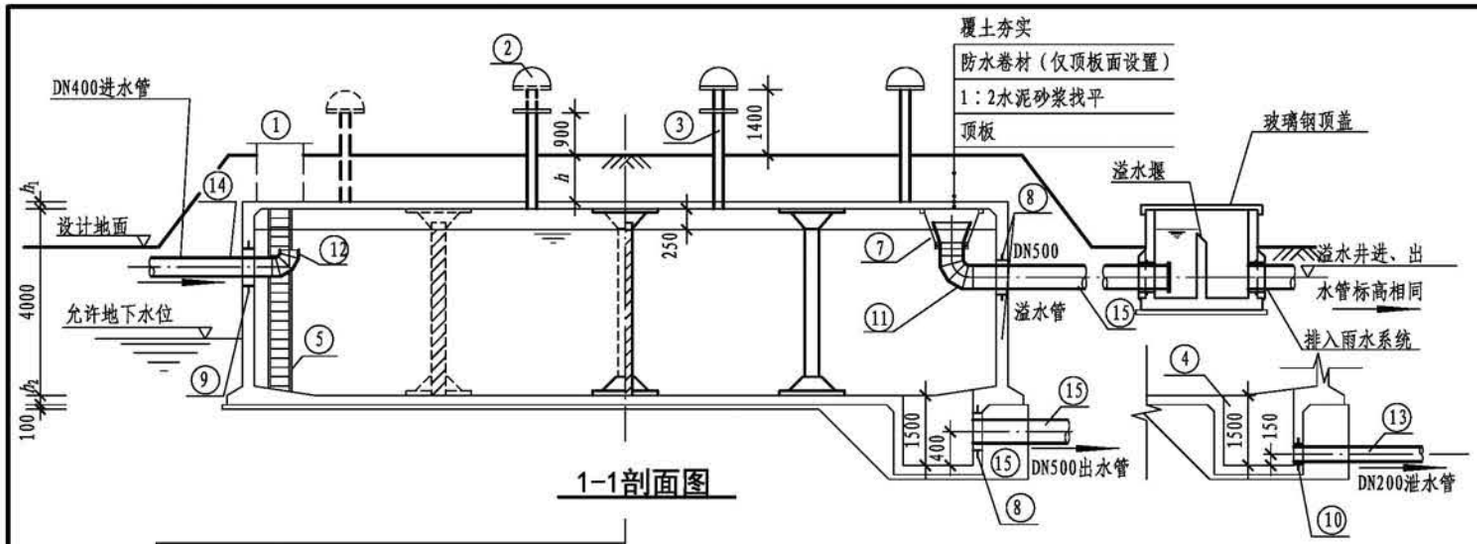
柱帽配筋

## 钢筋表

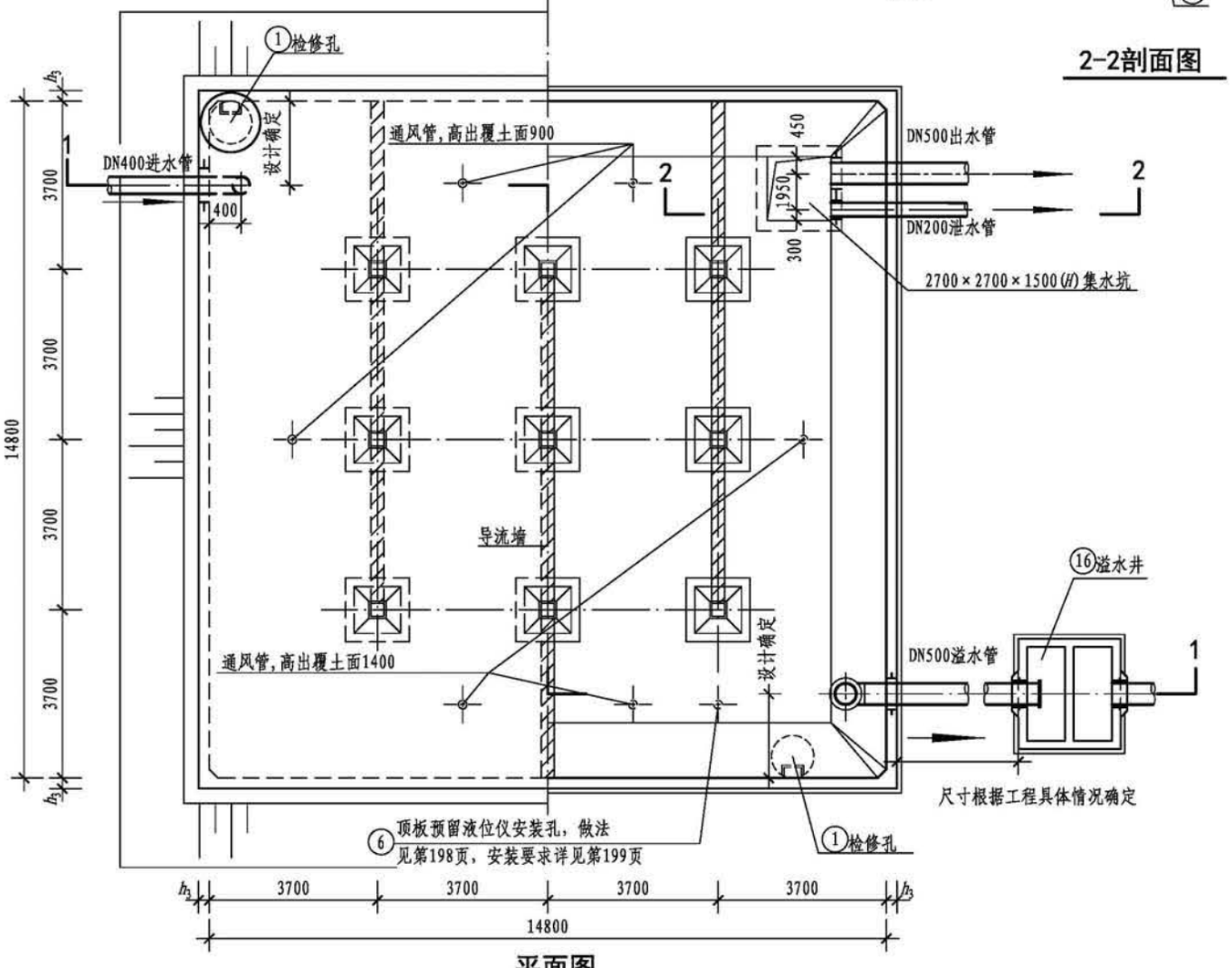
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 8440 20440 | 12 | 57760 | 19 | 1097 |
| | ② | 20440 8440 190 190 190 | 12 | 59280 | 19 | 1126 |
| | ③ | 20440 | 16 | 20440 | 16 | 327 |
| | ③' | 8440 | 16 | 8440 | 16 | 135 |
| | ④ | 2220 4220 | 12 | 6440 | 72 | 464 |
| | ⑤ | 2220 4220 190 190 | 12 | 6820 | 72 | 491 |
| | ⑥ | 410 (顶) 4360 350 | 14 | 5120 | 564 | 2888 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共4根） | ① | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ② | 150 210 1340 150 210 | 10 | 2060 | 44 | 91 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 16 | 23 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 16 | 24 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 124 | 136 |
| | ⑦ | 200 (底) 4360 240 | 16 | 4800 | 16 | 77 |
| | ⑧ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑨ | 150 310 1440 150 310 | 10 | 2360 | 48 | 113 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 16 | 23 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 4 | 10 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 16 | 25 |

注：1. ⊗钢筋见底板配筋图。
2. ③钢筋为长方向钢筋，③'钢筋为短方向钢筋。

| 600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 127 |




1-1剖面图




平面图

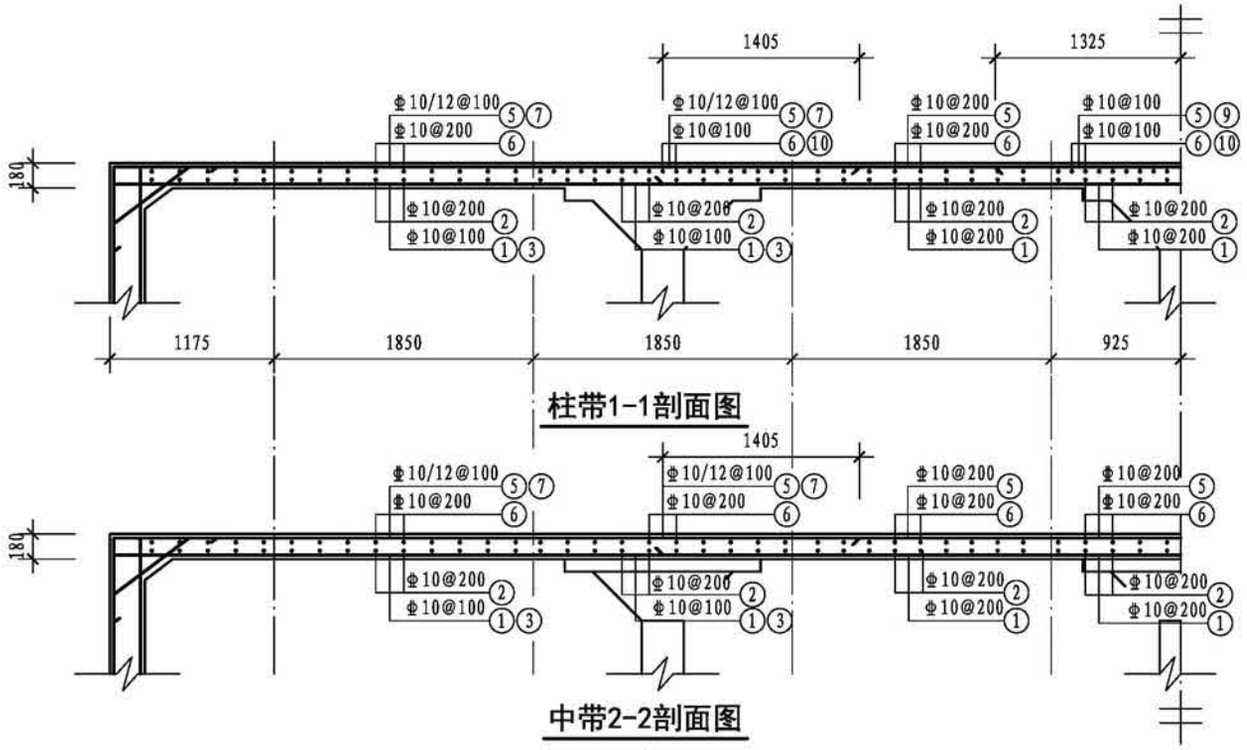
2-2剖面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 6 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 6 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN750×500 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN500，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1850mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

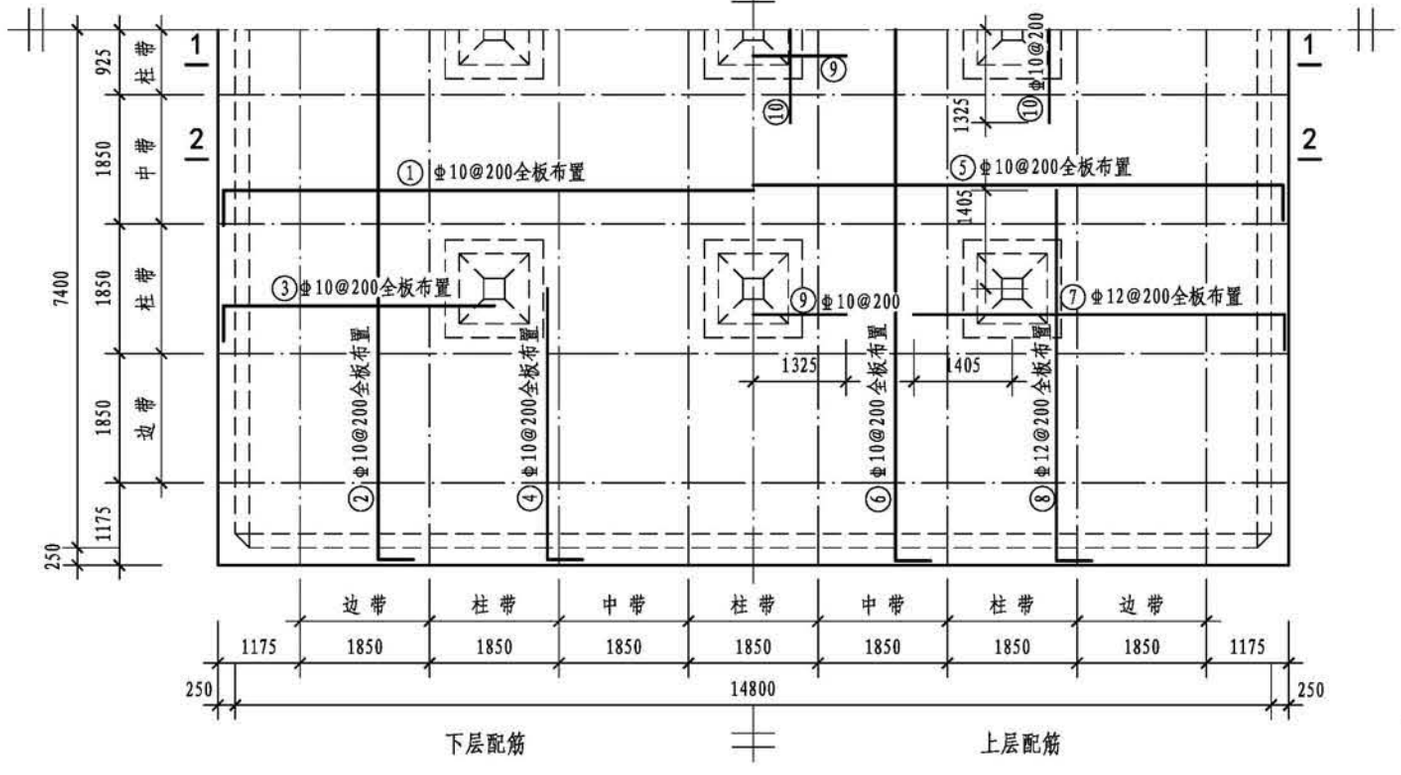
| 800m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 128 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 15240 | 10 | 15540 | 75 | 1166 |
| | ② | 150 15240 | 10 | 15540 | 75 | 1166 |
| | ③ | 150 3920 | 10 | 4070 | 148 | 602 |
| | ④ | 150 3920 | 10 | 4070 | 148 | 602 |
| | ⑤ | 180 15240 | 10 | 15600 | 75 | 1170 |
| | ⑥ | 180 15240 | 10 | 15600 | 75 | 1170 |
| | ⑦ | 260 5325 | 12 | 5585 | 148 | 827 |
| | ⑧ | 260 5325 | 12 | 5585 | 148 | 827 |
| | ⑨ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |
| | ⑩ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |

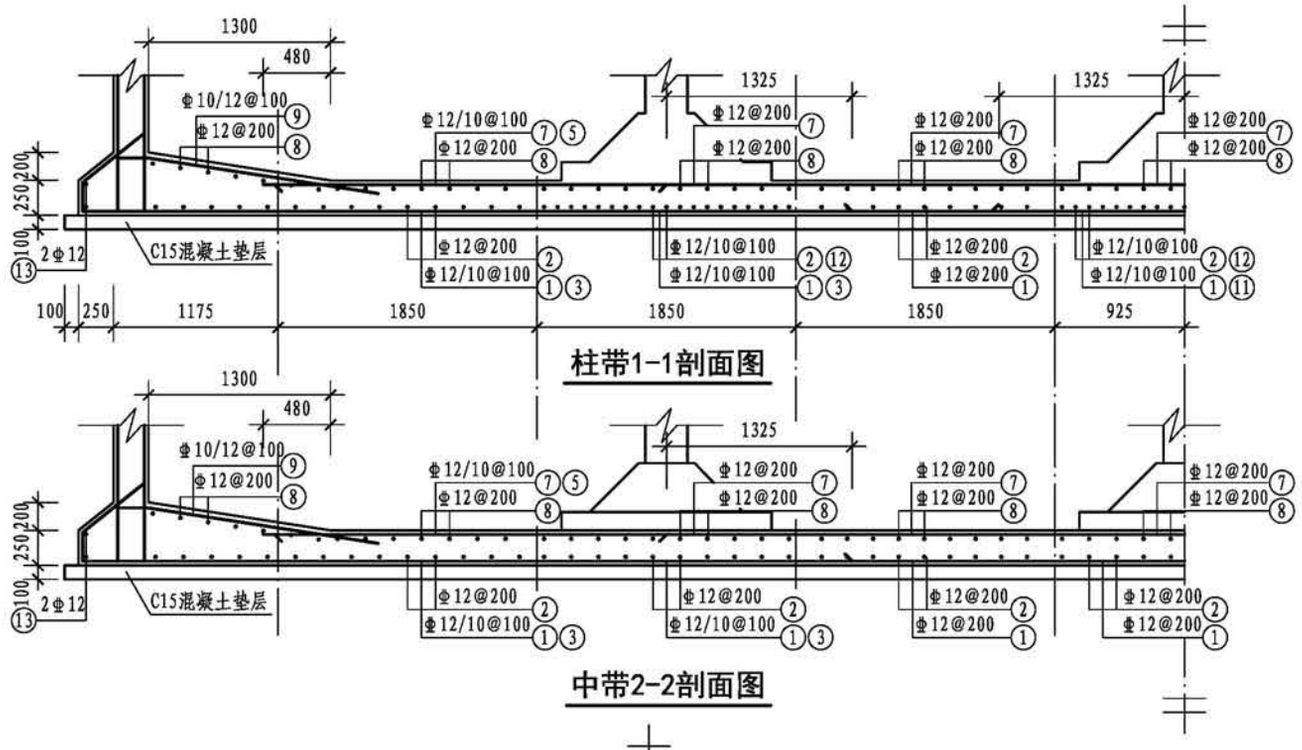
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 307 | 121 | 183.4 | 25.6 |
| 10 | 12167 | 7498 | | |
| 12 | 14994 | 13312 | | |
| 16 | 730 | 1153 | | |

共计HPB300级钢筋(≤Φ8):121kg

共计HRB400级钢筋(≥Φ10): 21963kg

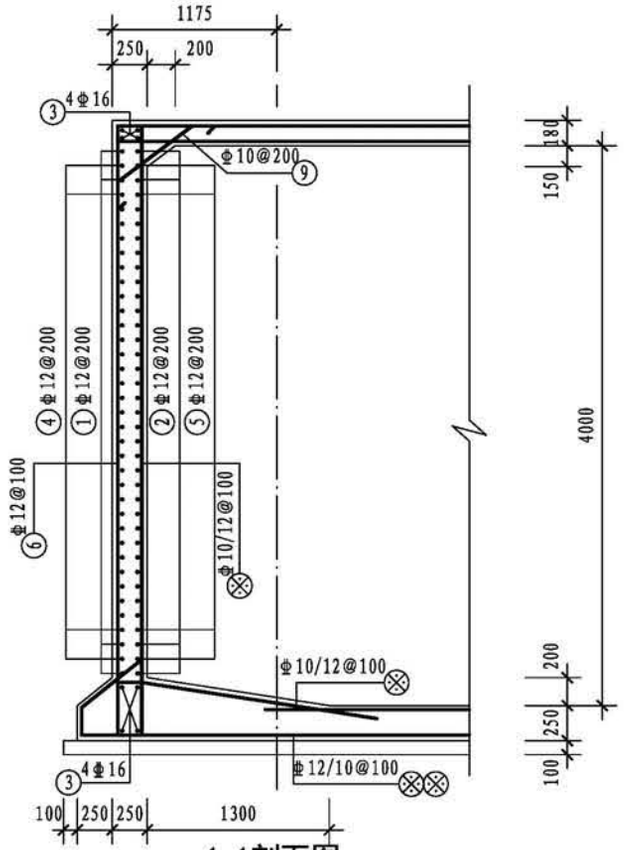
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800$m^3$方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | | | | | 页 | 129 |



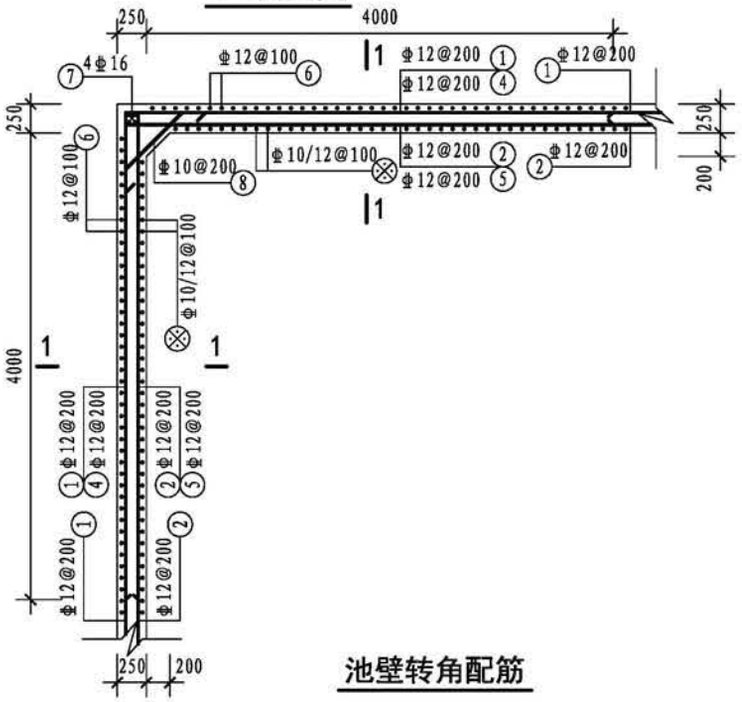

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 15740 565 180 180 | 12 | 17230 | 75 | 1292 |
| | ② | 565 15740 565 180 180 | 12 | 17230 | 75 | 1292 |
| | ③ | 180 5245 | 10 | 5425 | 148 | 803 |
| | ④ | 180 5245 | 10 | 5425 | 148 | 803 |
| | ⑤ | 2800 | 10 | 2800 | 148 | 414 |
| | ⑥ | 2800 | 10 | 2800 | 148 | 414 |
| | ⑦ | 13160 | 12 | 13160 | 75 | 987 |
| | ⑧ | 13160 | 12 | 13160 | 75 | 987 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (150) 148 | (1058) 1056 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (150) 148 | (1058) 1056 |
| | ⑪ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |
| | ⑫ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |
| | ⑬ | 15740 15740 | 12 | 62960 | 2 | 126 |

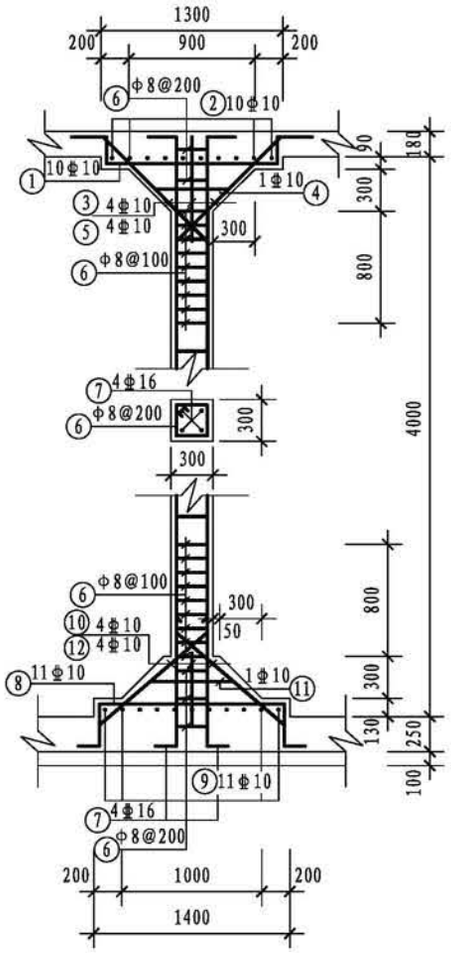
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 130 |



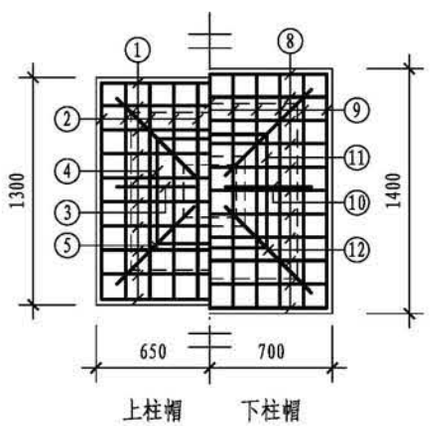

1-1剖面图




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　下柱帽

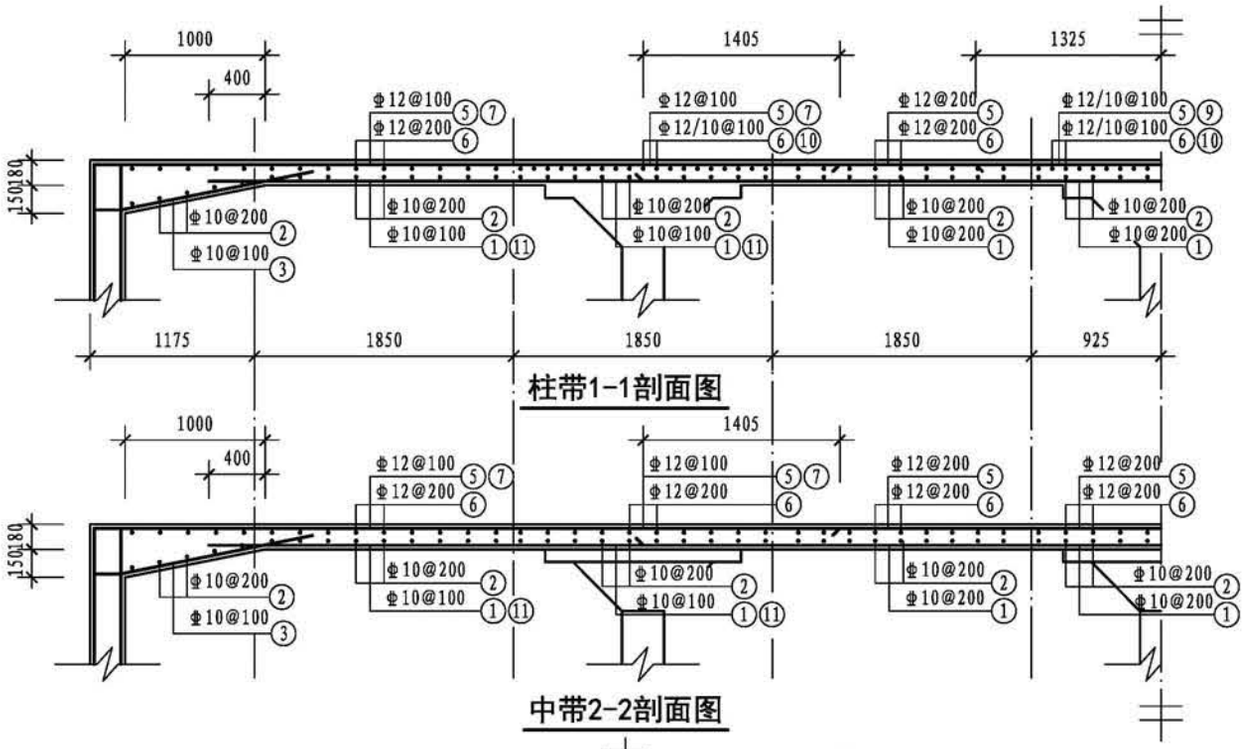
柱帽配筋

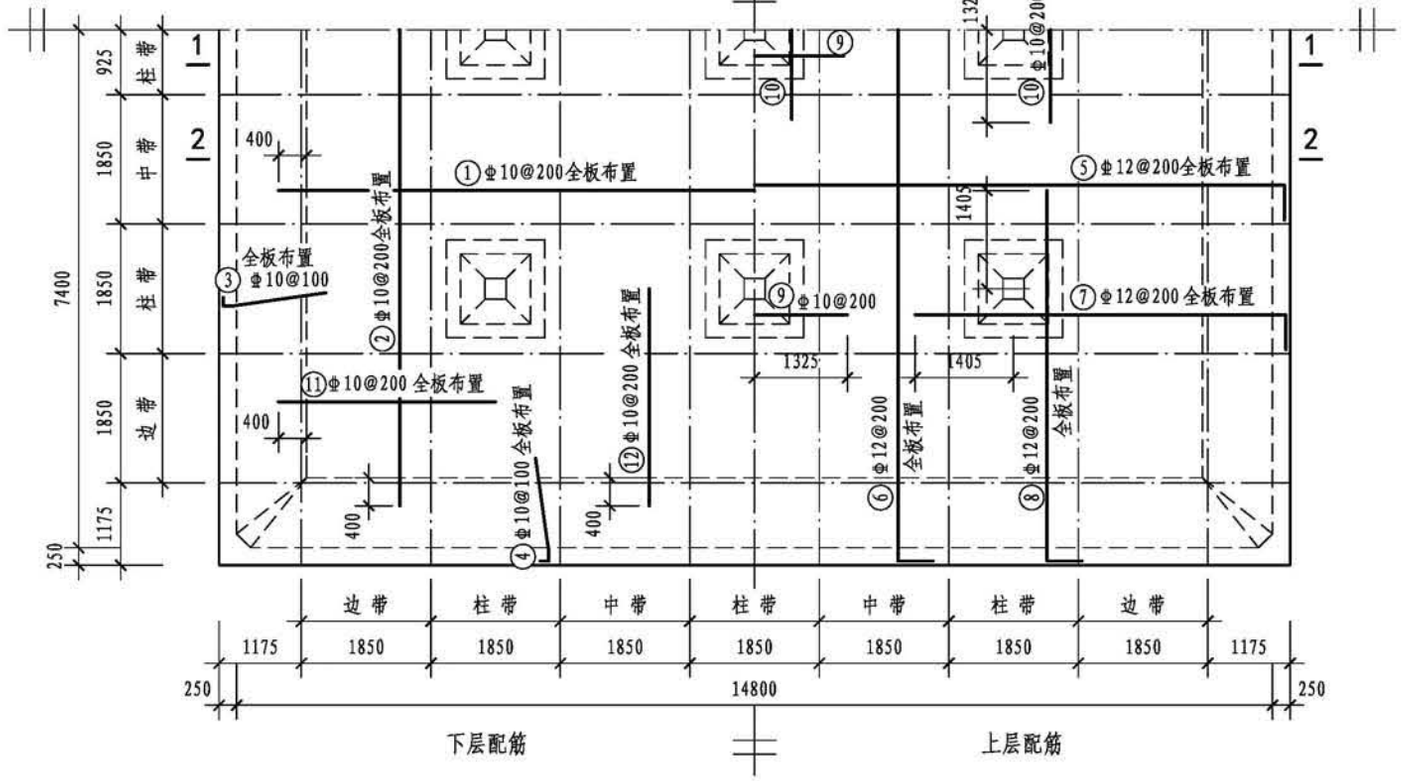
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 15240 | 12 | 60960 | 19 | 1158 |
| | ② | 190 190 15240 15240 190 190 | 12 | 62480 | 19 | 1187 |
| | ③ | 15240 | 16 | 15240 | 32 | 488 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 190 4220 4220 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 596 | 2956 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 288 | 320 |
| 支柱（共6根） | ① | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 90 | 176 |
| | ② | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 90 | 176 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 36 | 50 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 9 | 21 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 36 | 50 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 279 | 307 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 36 | 173 |
| | ⑧ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 99 | 224 |
| | ⑨ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 99 | 224 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 36 | 48 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 9 | 21 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 36 | 52 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 800m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 李春波 | | 设计 | 李士民 | | 页 | 131 |




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 13600 | 10 | 13600 | 75 | 1020 |
| | ② | 13600 | 10 | 13600 | 75 | 1020 |
| | ③ | 150 / 190 1445 | 10 | 1785 | 298 | 532 |
| | ④ | 150 / 190 1445 | 10 | 1785 | 298 | 532 |
| | ⑤ | 260 15240 | 12 | 15760 | 75 | 1182 |
| | ⑥ | 260 15240 | 12 | 15760 | 75 | 1182 |
| | ⑦ | 260 5325 | 12 | 5585 | 148 | 827 |
| | ⑧ | 260 5325 | 12 | 5585 | 148 | 827 |
| | ⑨ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |
| | ⑩ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |
| | ⑪ | 3100 | 10 | 3100 | 148 | 459 |
| | ⑫ | 3100 | 10 | 3100 | 148 | 459 |

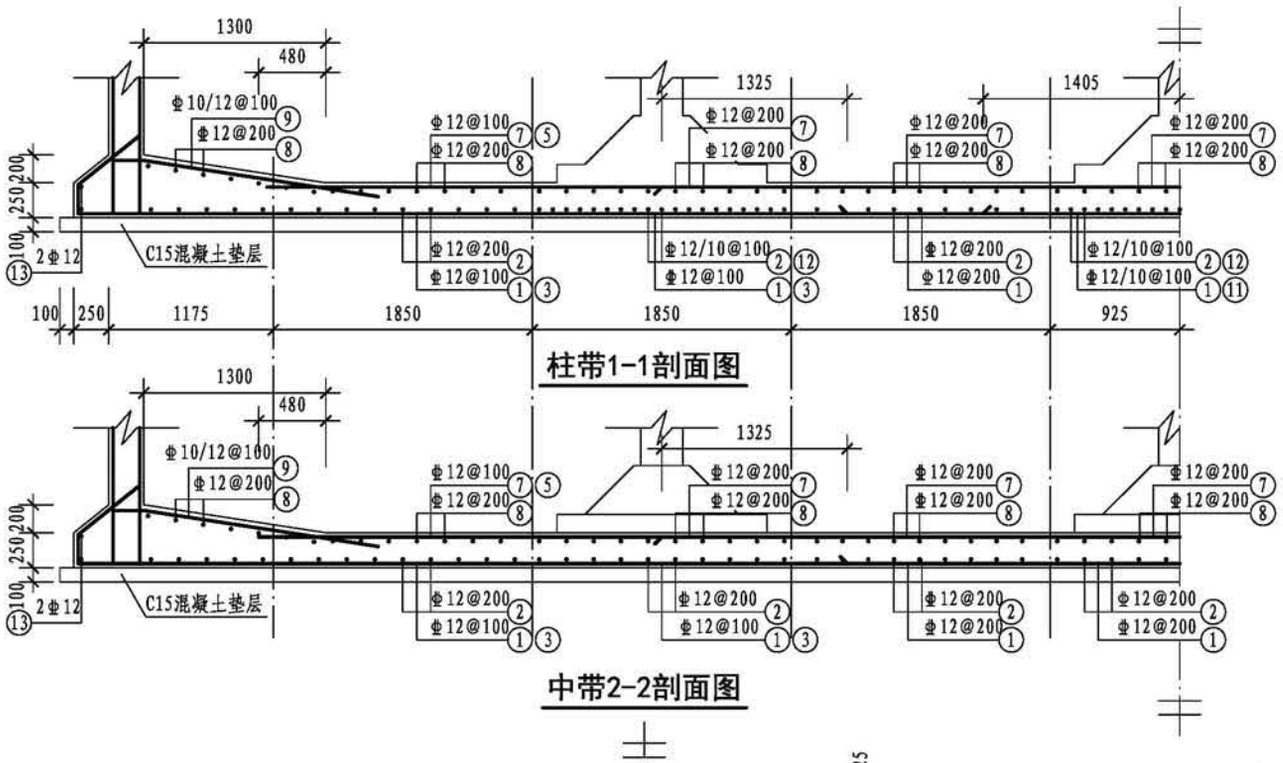
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 307 | 121 | 186.7 | 25.6 |
| 10 | 7530 | 4640 | | |
| 12 | 16936 | 15036 | | |
| 14 | 3052 | 3687 | | |
| 16 | 730 | 1153 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：121kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：24516kg

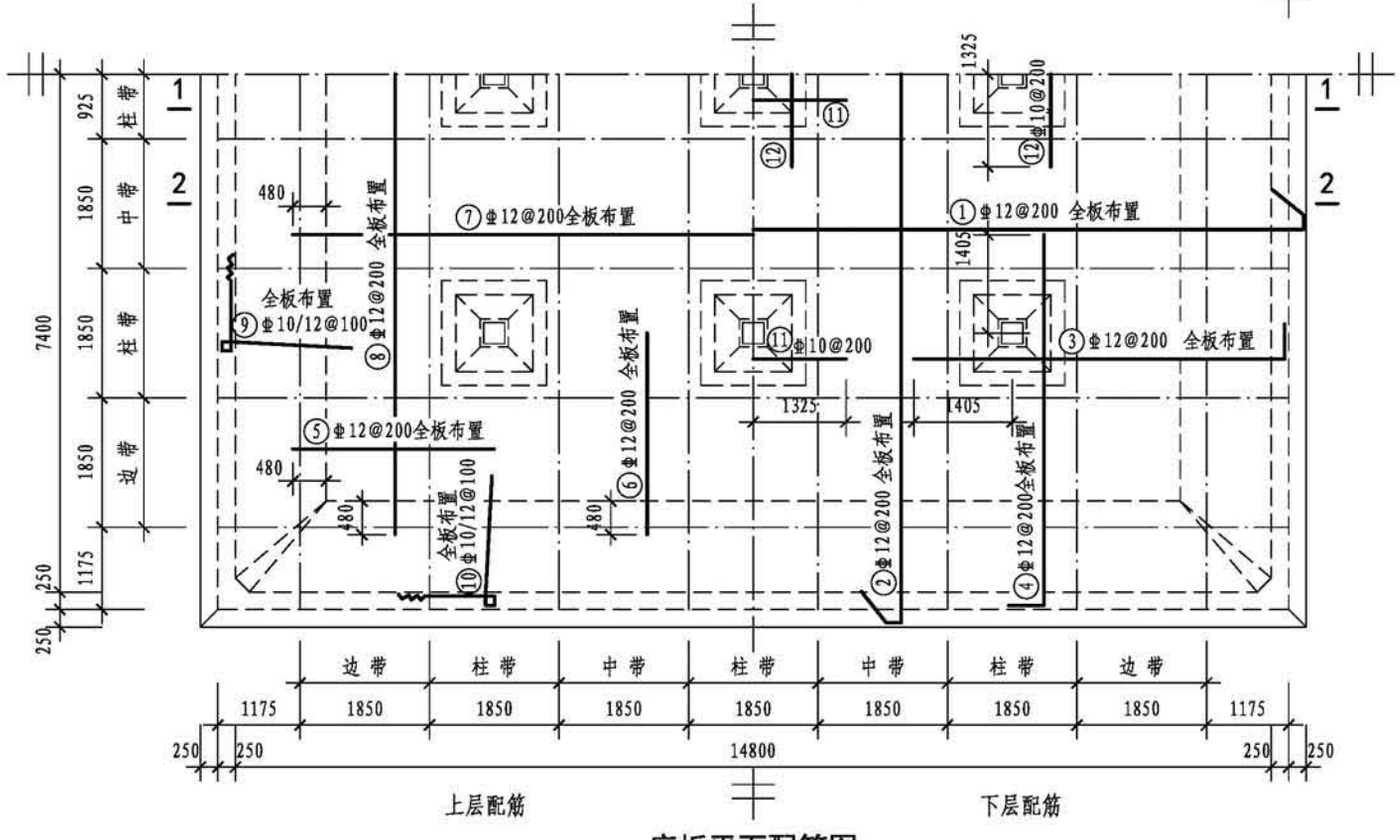
| 800$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 132 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

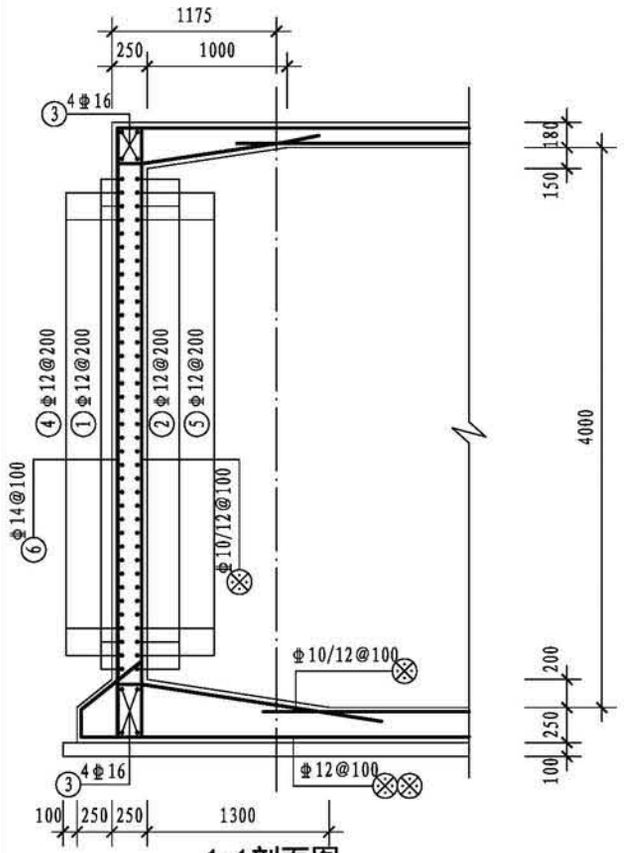



底板平面配筋图

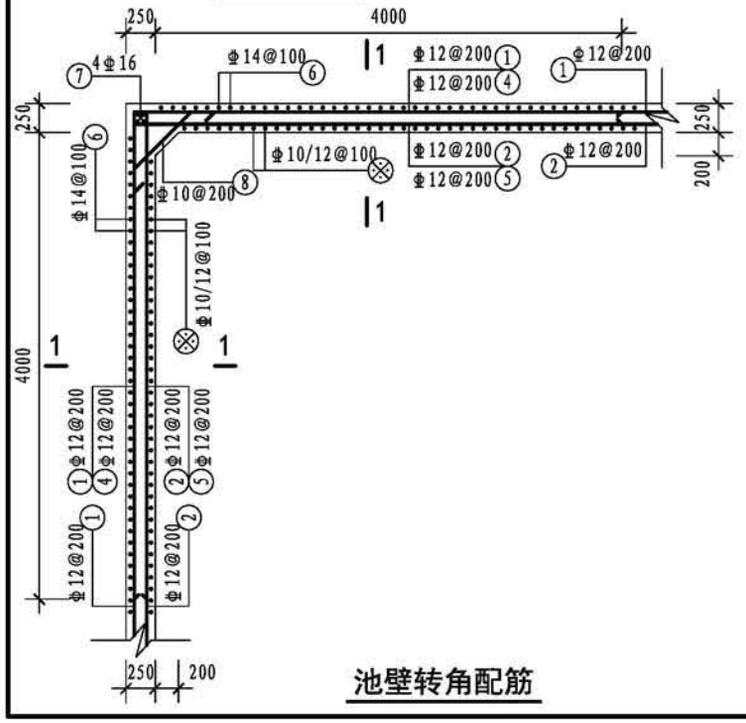
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 180 15740 | 12 | 17230 | 75 | 1292 |
| | ② | 565 565 180 180 15740 | 12 | 17230 | 75 | 1292 |
| | ③ | 260 5325 | 12 | 5585 | 148 | 827 |
| | ④ | 260 5325 | 12 | 5585 | 148 | 827 |
| | ⑤ | 2880 | 12 | 2880 | 148 | 426 |
| | ⑥ | 2880 | 12 | 2880 | 148 | 426 |
| | ⑦ | 13160 | 12 | 13160 | 75 | 987 |
| | ⑧ | 13160 | 12 | 13160 | 75 | 987 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10)<br>12 | (7055)<br>7135 | (148)<br>150 | (1044)<br>1070 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10)<br>12 | (7055)<br>7135 | (148)<br>150 | (1044)<br>1070 |
| | ⑪ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |
| | ⑫ | 2650 | 10 | 2650 | 27 | 72 |
| | ⑬ | 15740 15740 | 12 | 62960 | 2 | 126 |

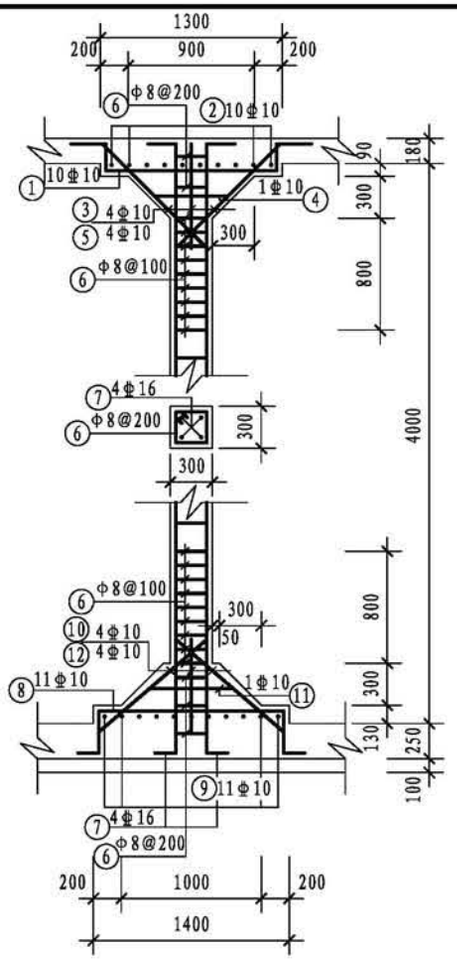
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 133 |



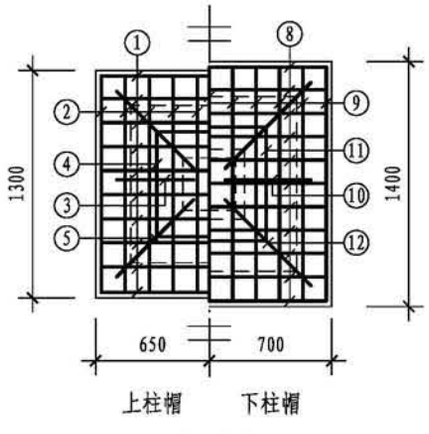

1-1剖面图




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

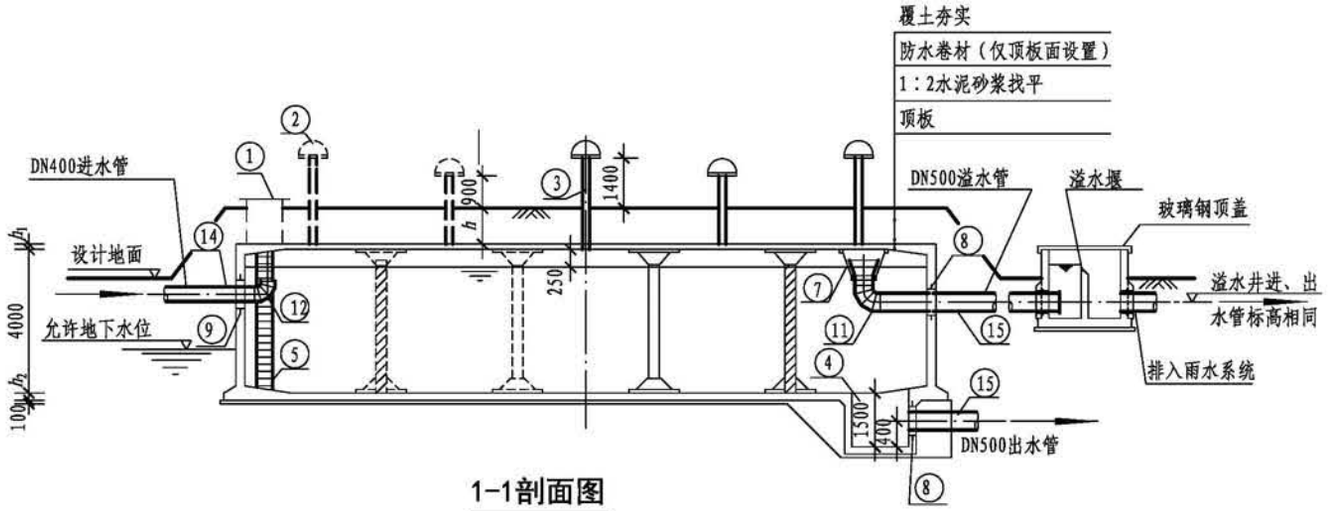
柱帽配筋

## 钢筋表

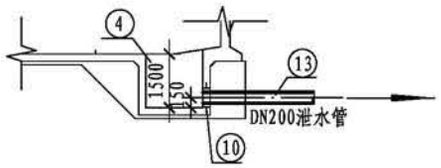
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 15240 | 12 | 60960 | 19 | 1158 |
| | ② | 190 15240 15240 190 190 190 | 12 | 62480 | 19 | 1187 |
| | ③ | 15240 | 16 | 15240 | 32 | 488 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 410 (顶) 4360 350 | 14 | 5120 | 596 | 3052 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共6根） | ① | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 90 | 176 |
| | ② | 150 210 1240 210 150 | 10 | 1960 | 90 | 176 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 36 | 50 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 9 | 21 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 36 | 50 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 279 | 307 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 36 | 173 |
| | ⑧ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 99 | 224 |
| | ⑨ | 150 310 1340 310 150 | 10 | 2260 | 99 | 224 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 36 | 48 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 9 | 21 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 36 | 52 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

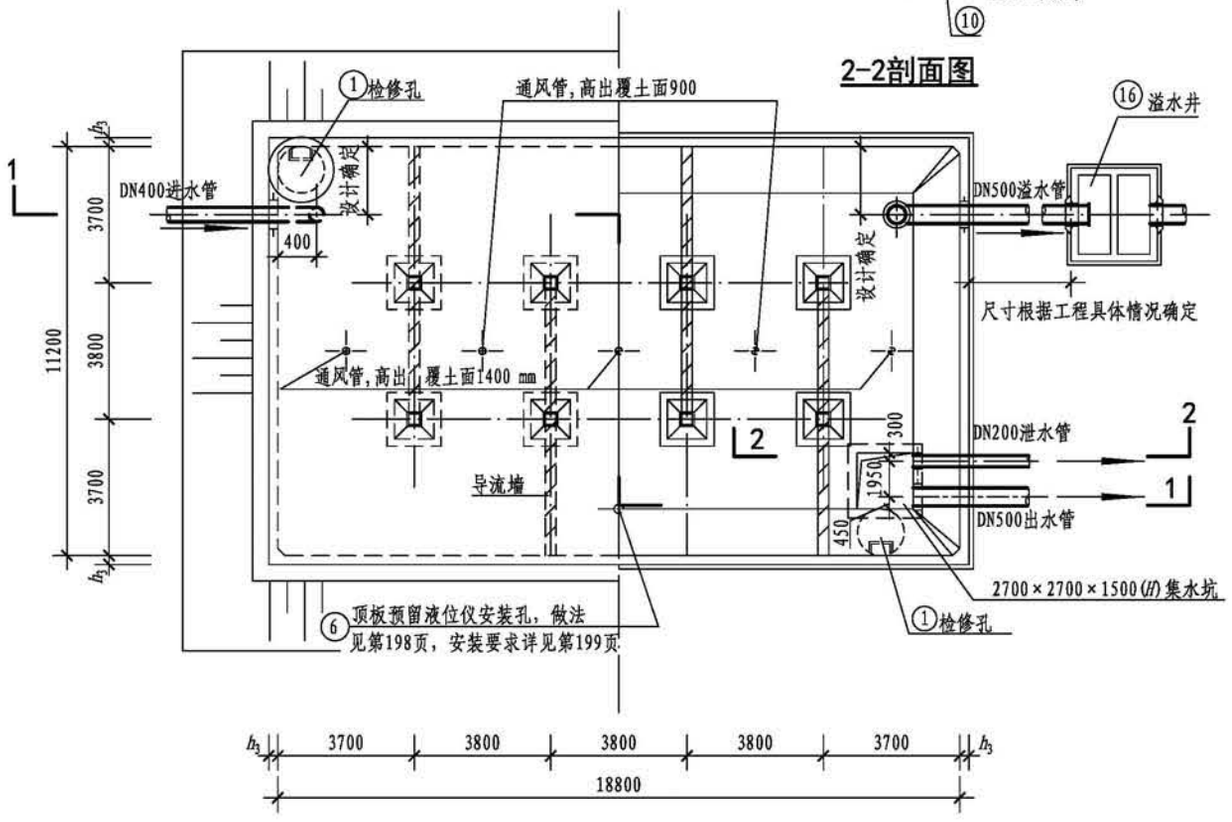
| 800m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 134 |




1-1剖面图




2-2剖面图



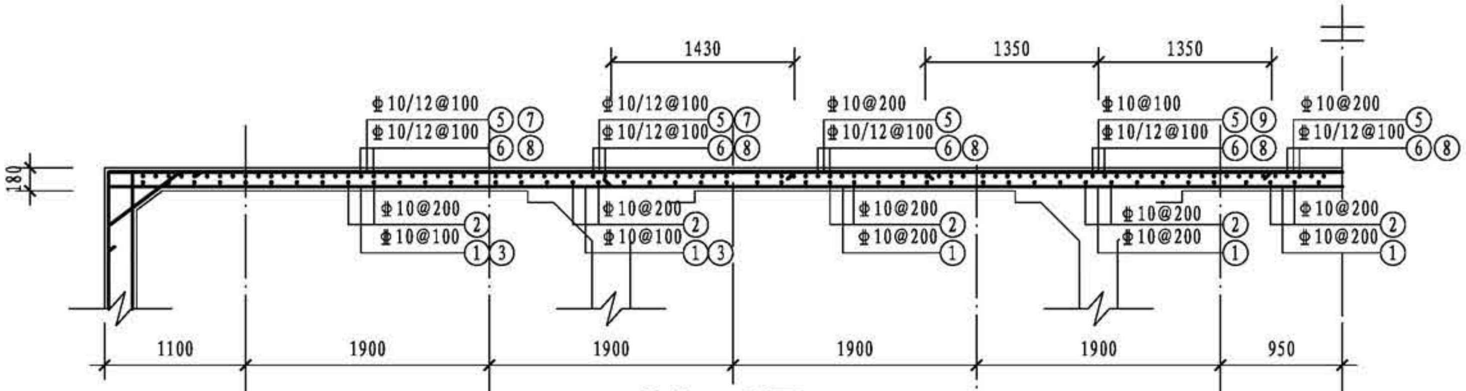

平面图

## 工程数量表

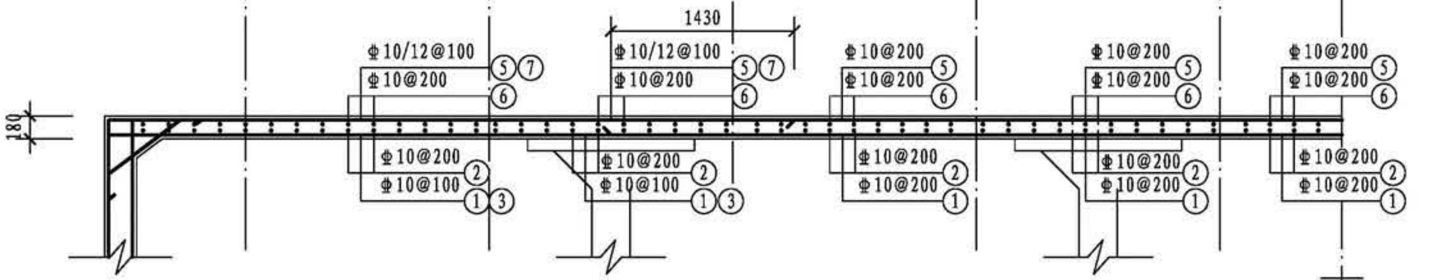
| 编号 | 名　称 | 规　格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 5 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 5 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN750×500 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN500，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

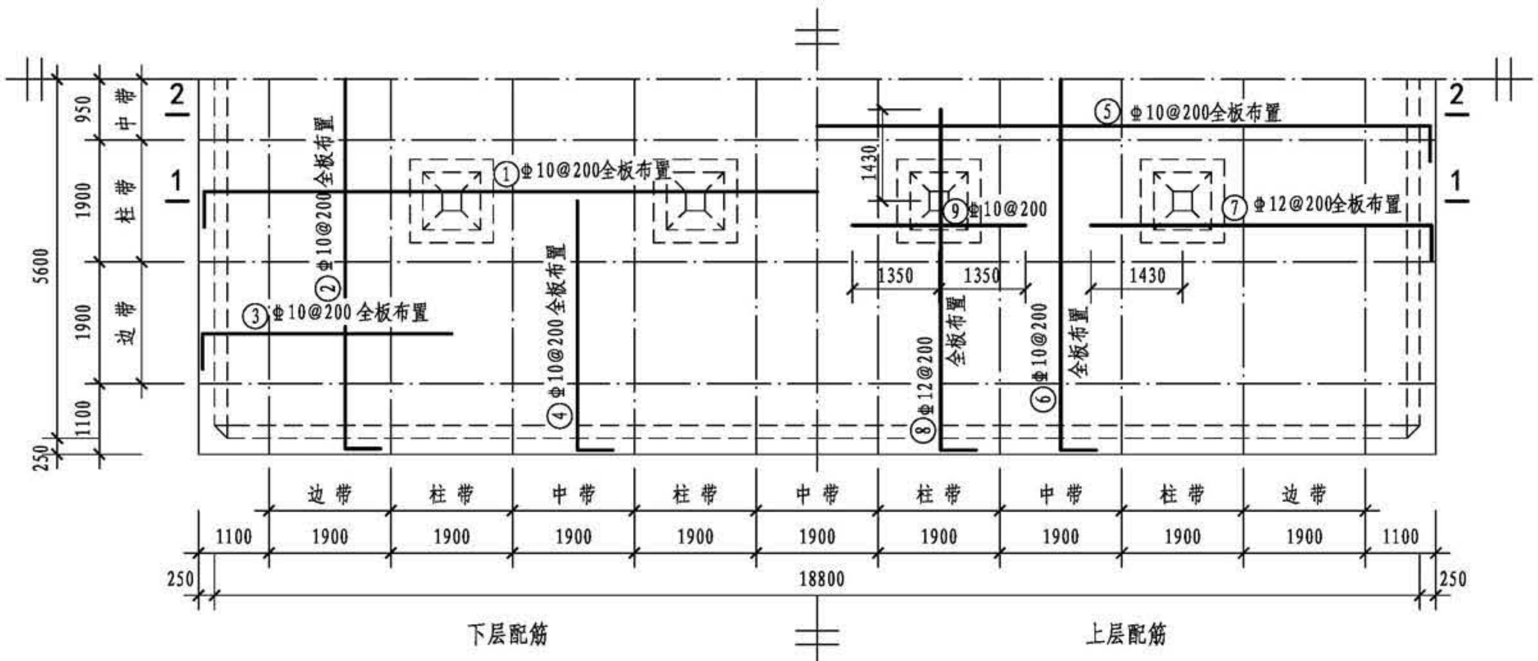
| 800m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 135 |




柱带1-1剖面




中带2-2剖面




顶板平面配筋图

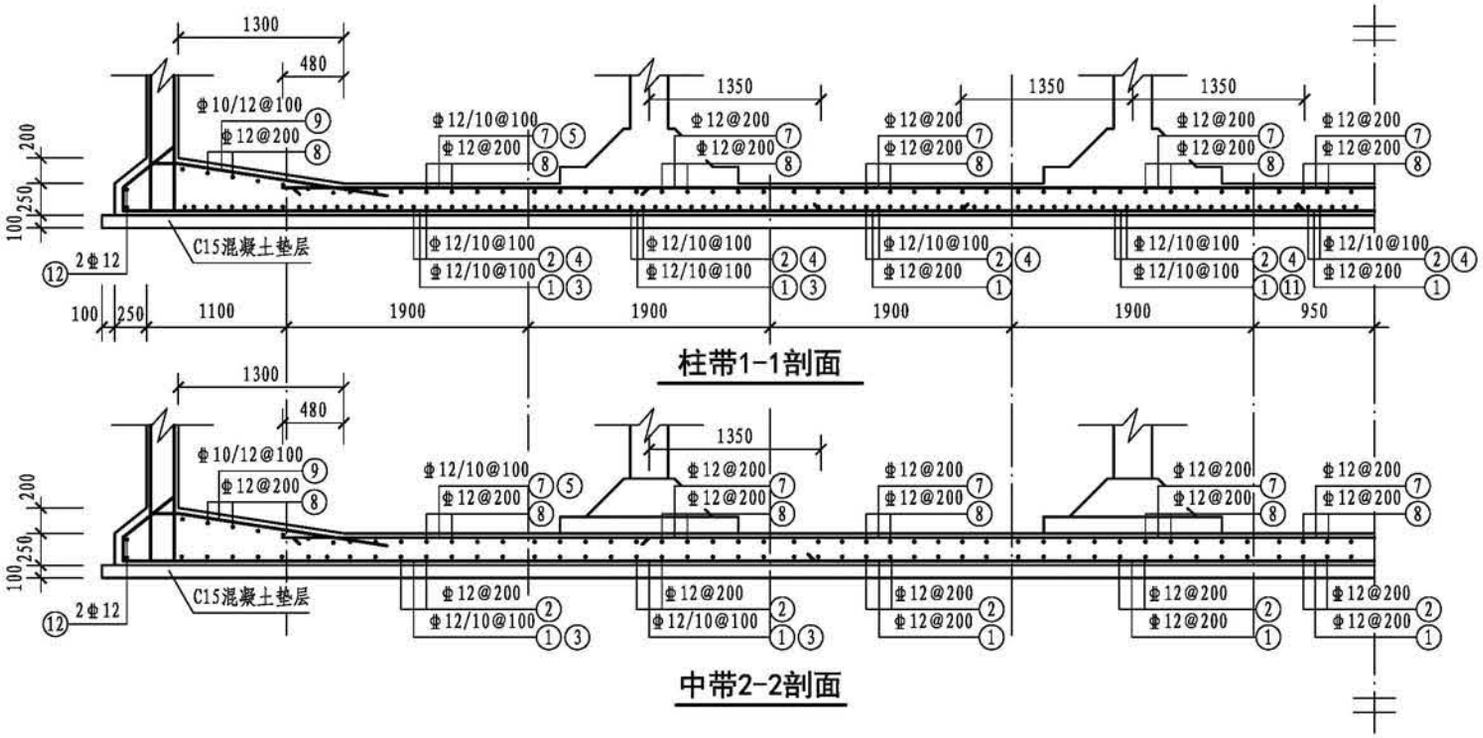
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 19240 150 | 10 | 19540 | 57 | 1114 |
| | ② | 150 11640 150 | 10 | 11940 | 95 | 1134 |
| | ③ | 150 3920 | 10 | 4070 | 112 | 456 |
| | ④ | 150 3920 | 10 | 4070 | 188 | 765 |
| | ⑤ | 180 19240 180 | 10 | 19600 | 57 | 1117 |
| | ⑥ | 180 11640 180 | 10 | 12000 | 95 | 1140 |
| | ⑦ | 260 5350 | 12 | 5610 | 112 | 628 |
| | ⑧ | 260 5350 | 12 | 5610 | 188 | 1055 |
| | ⑨ | 2700 | 10 | 2700 | 40 | 108 |

## 各构件材料用量

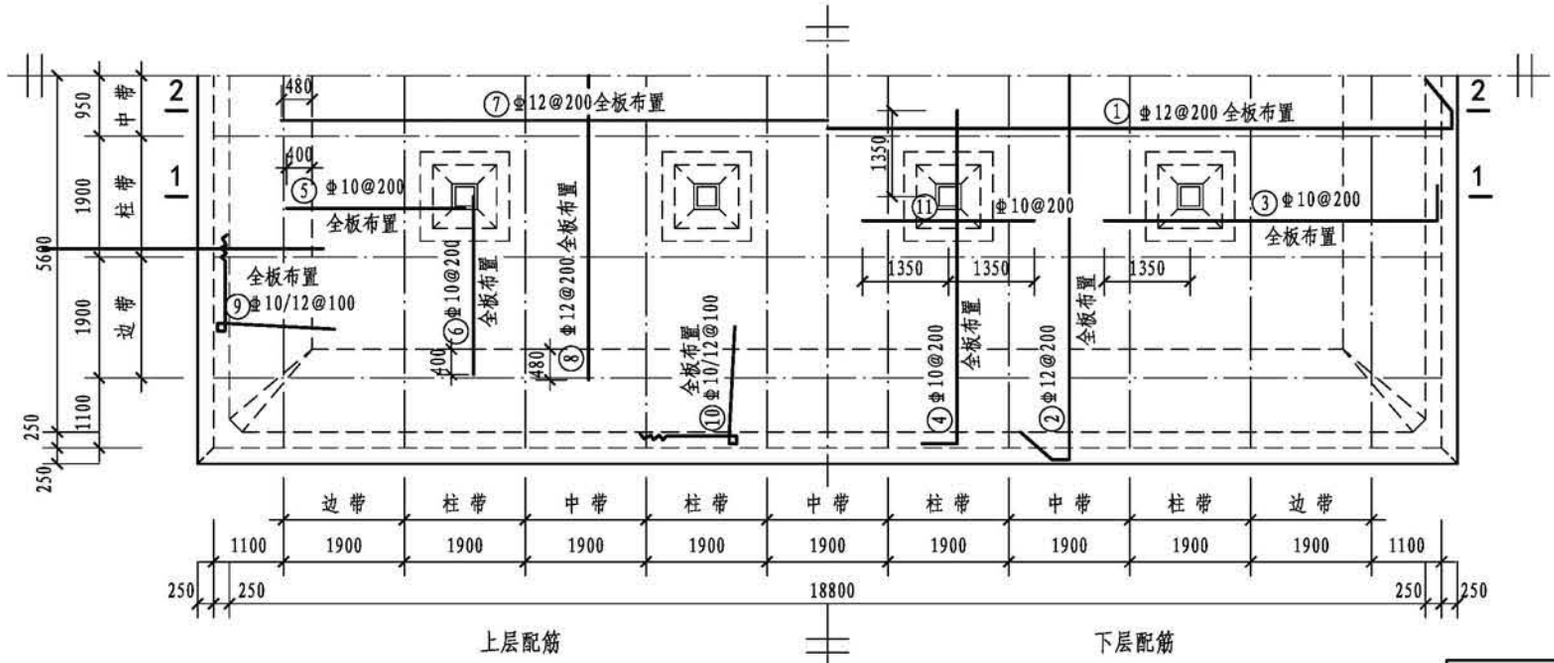
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径（mm） | 长度（m） | 重量（kg） | C30（m³） | C15（m³） |
| 8 | 282 | 111 | 179.9 | 24.8 |
| 10 | 11905 | 7336 | | |
| 12 | 14957 | 13279 | | |
| 16 | 717 | 1133 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：111kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：21748kg | | | | |

| 800m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 朱莺凤 朱莺凤 | 页 | 136 |



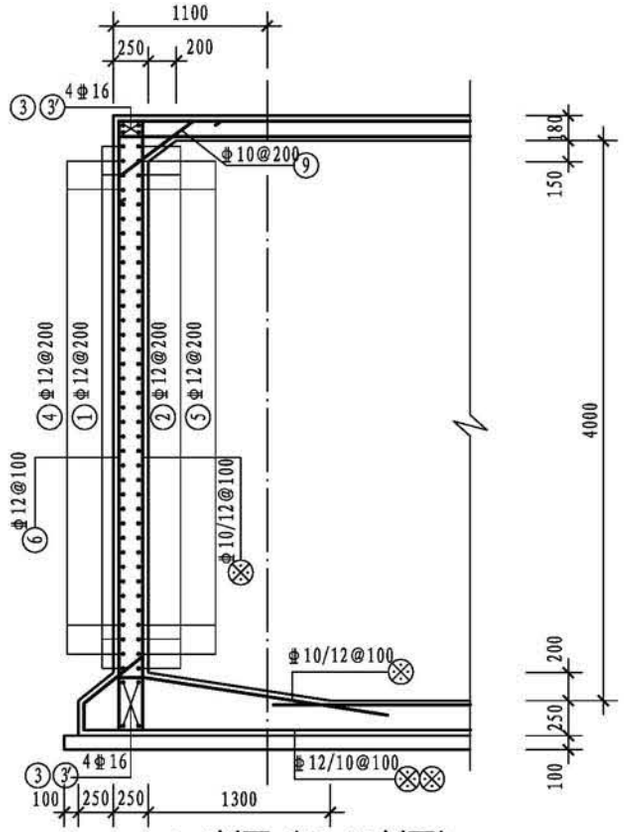

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 19740 565 180 | 12 | 21230 | 57 | 1210 |
| | ② | 565 180 12140 565 180 | 12 | 13630 | 95 | 1295 |
| | ③ | 180 5270 | 10 | 5450 | 112 | 610 |
| | ④ | 180 5270 | 10 | 5450 | 188 | 1025 |
| | ⑤ | 2800 | 10 | 2800 | 112 | 314 |
| | ⑥ | 2800 | 10 | 2800 | 188 | 526 |
| | ⑦ | 17160 | 12 | 17160 | 57 | 978 |
| | ⑧ | 9560 | 12 | 9560 | 95 | 908 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (114) 112 | (804) 799 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (190) 188 | (1340) 1341 |
| | ⑪ | 2700 | 10 | 2700 | 40 | 108 |
| | ⑫ | 12140 19740 | 12 | 63760 | 2 | 128 |

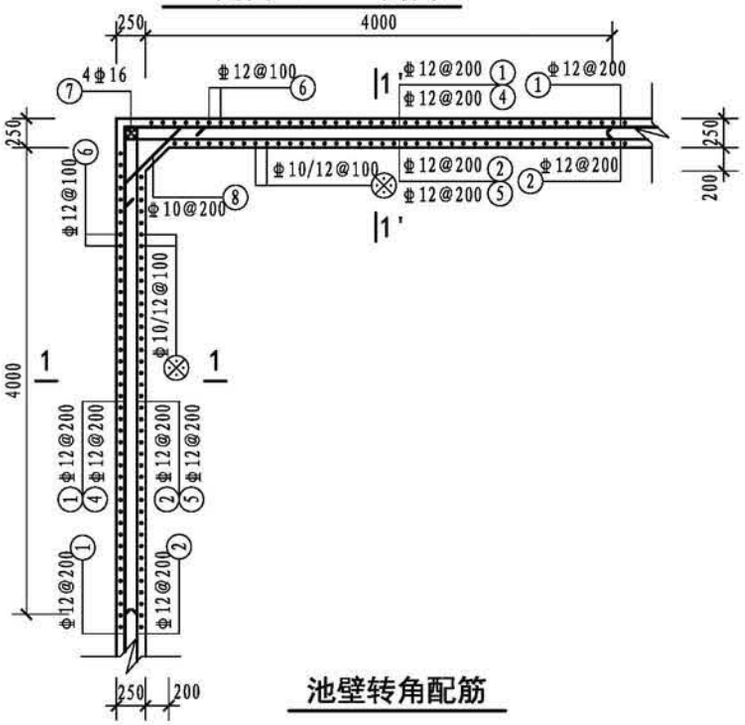



底板平面配筋图

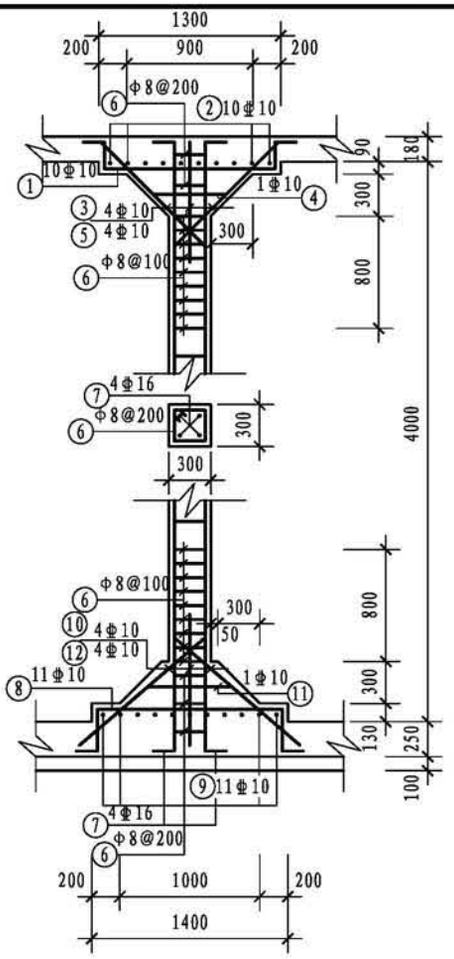
| 800m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 137 |



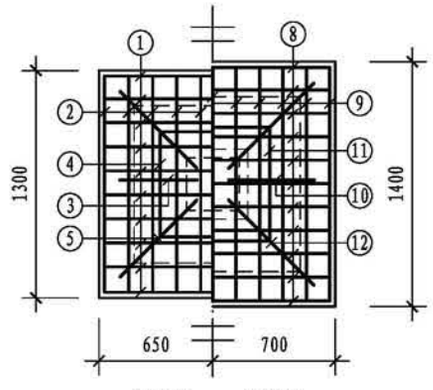

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

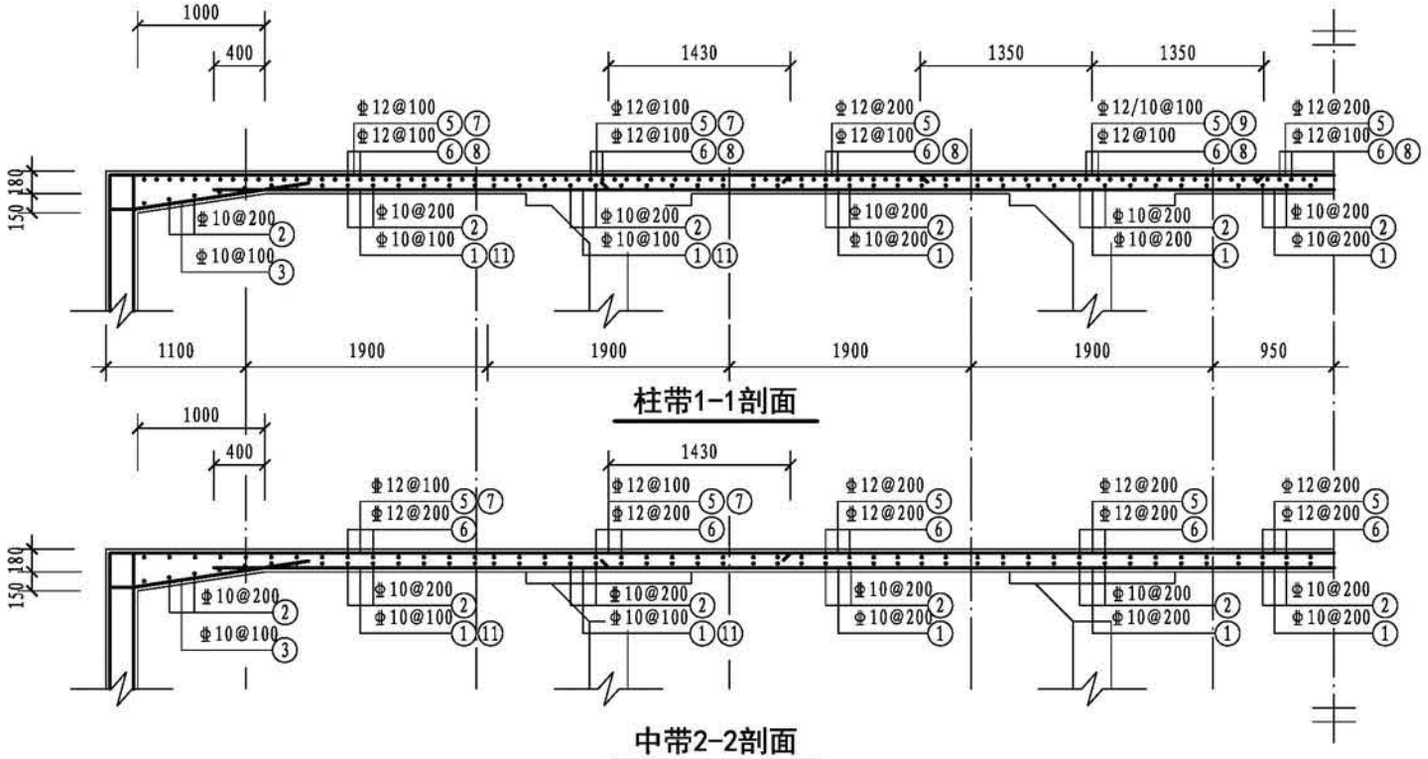
柱帽配筋

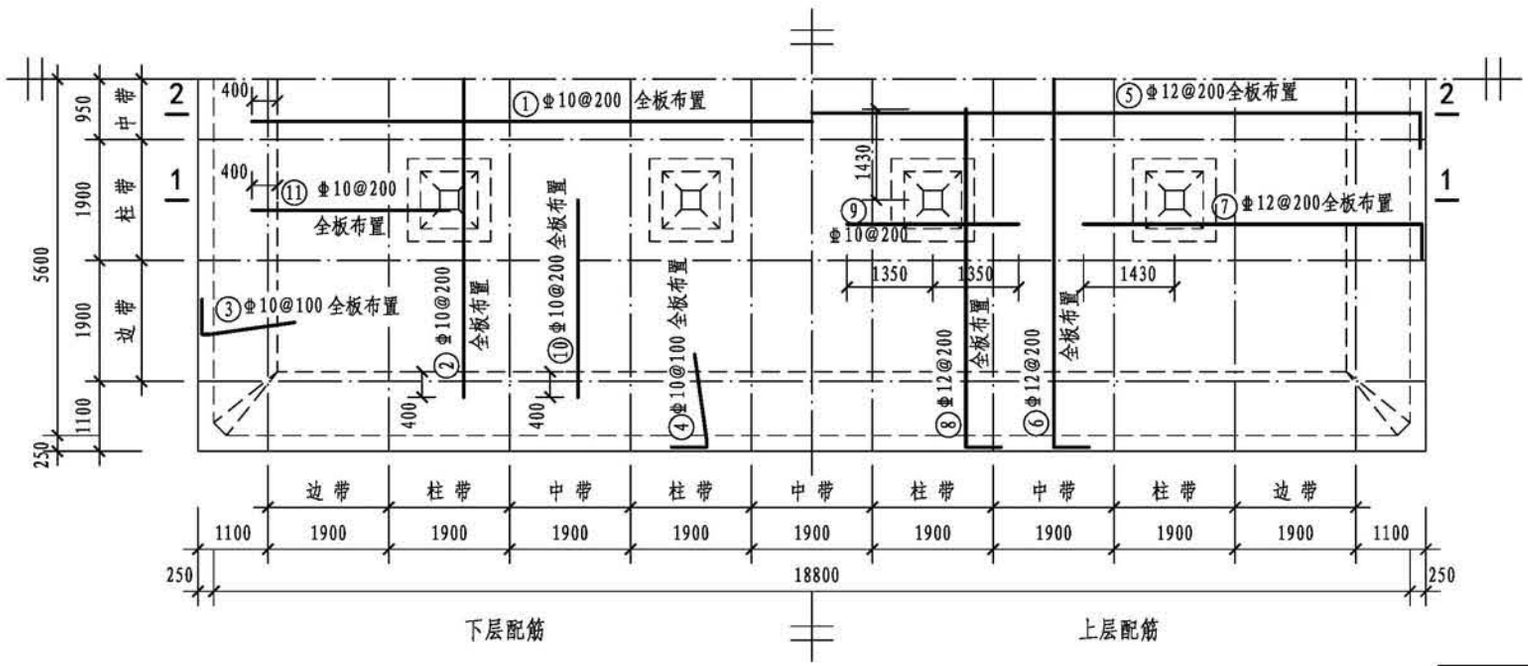
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 11640 / 19240 | 12 | 61760 | 19 | 1173 |
| | ② | 19240 / 11640 / 190 190 190 190 | 12 | 63280 | 19 | 1202 |
| | ③ | 19240 | 16 | 19240 | 16 | 308 |
| | ③' | 11640 | 16 | 11640 | 16 | 186 |
| | ④ | 4220 / 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 / 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 604 | 2996 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 292 | 325 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 80 | 157 |
| | ② | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 80 | 157 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 32 | 44 |
| | ④ | 540 / 540 540 540 | 10 | 2380 | 8 | 19 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 32 | 45 |
| | ⑥ | 230 / 230 230 230 | 8 | 1100 | 256 | 282 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 32 | 154 |
| | ⑧ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 88 | 199 |
| | ⑨ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 88 | 199 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 32 | 43 |
| | ⑪ | 540 / 540 540 540 | 10 | 2380 | 8 | 19 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 32 | 47 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 800m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 138 |




## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 17600 | 10 | 17600 | 57 | 1003 |
| | ② | 10000 | 10 | 10000 | 95 | 950 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 226 | 403 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 378 | 675 |
| | ⑤ | 260 19240 260 | 12 | 19760 | 57 | 1126 |
| | ⑥ | 260 11640 260 | 12 | 12160 | 95 | 1155 |
| | ⑦ | 260 5350 | 12 | 5610 | 112 | 628 |
| | ⑧ | 260 5350 | 12 | 5610 | 188 | 1055 |
| | ⑨ | 2700 | 10 | 2700 | 40 | 108 |
| | ⑩ | 3100 | 10 | 3100 | 188 | 583 |
| | ⑪ | 3100 | 10 | 3100 | 112 | 347 |

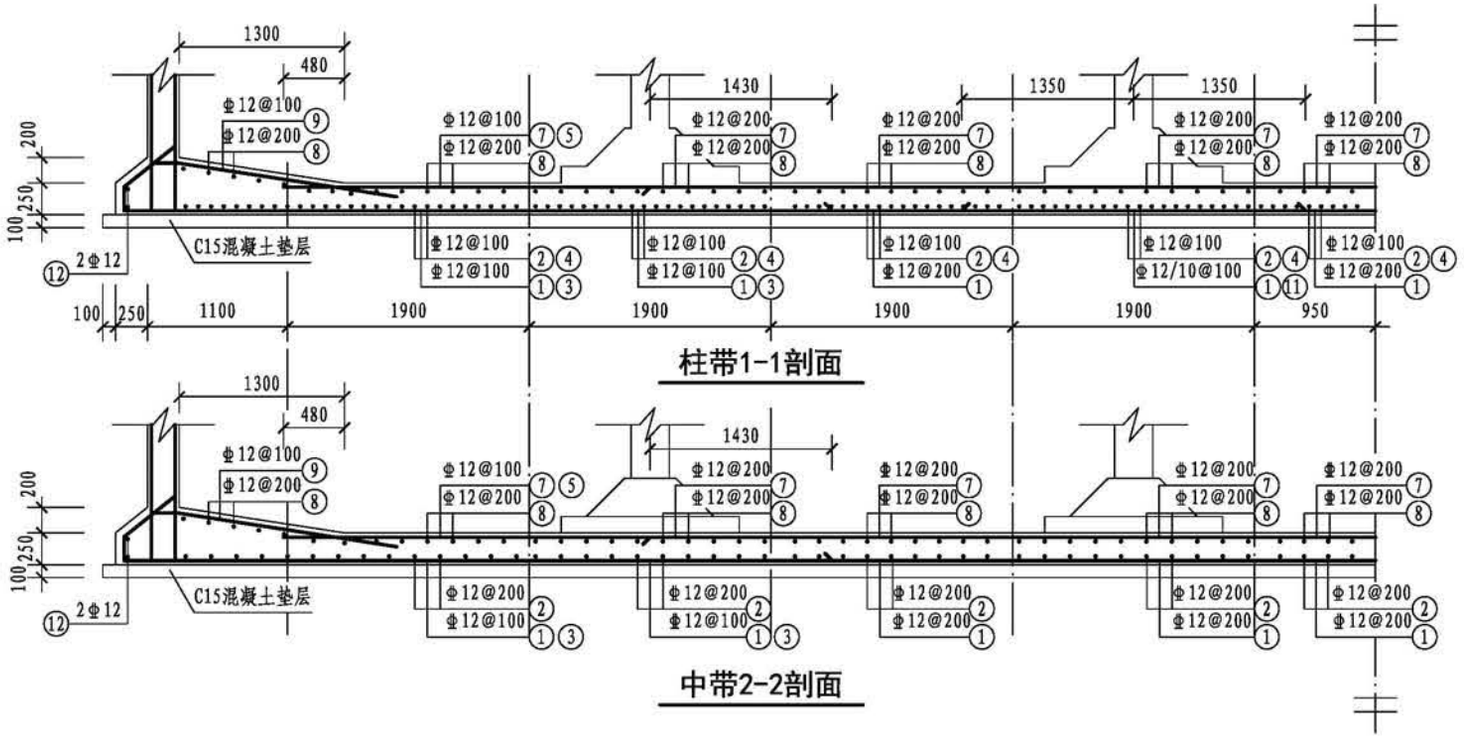
## 各构件材料用量

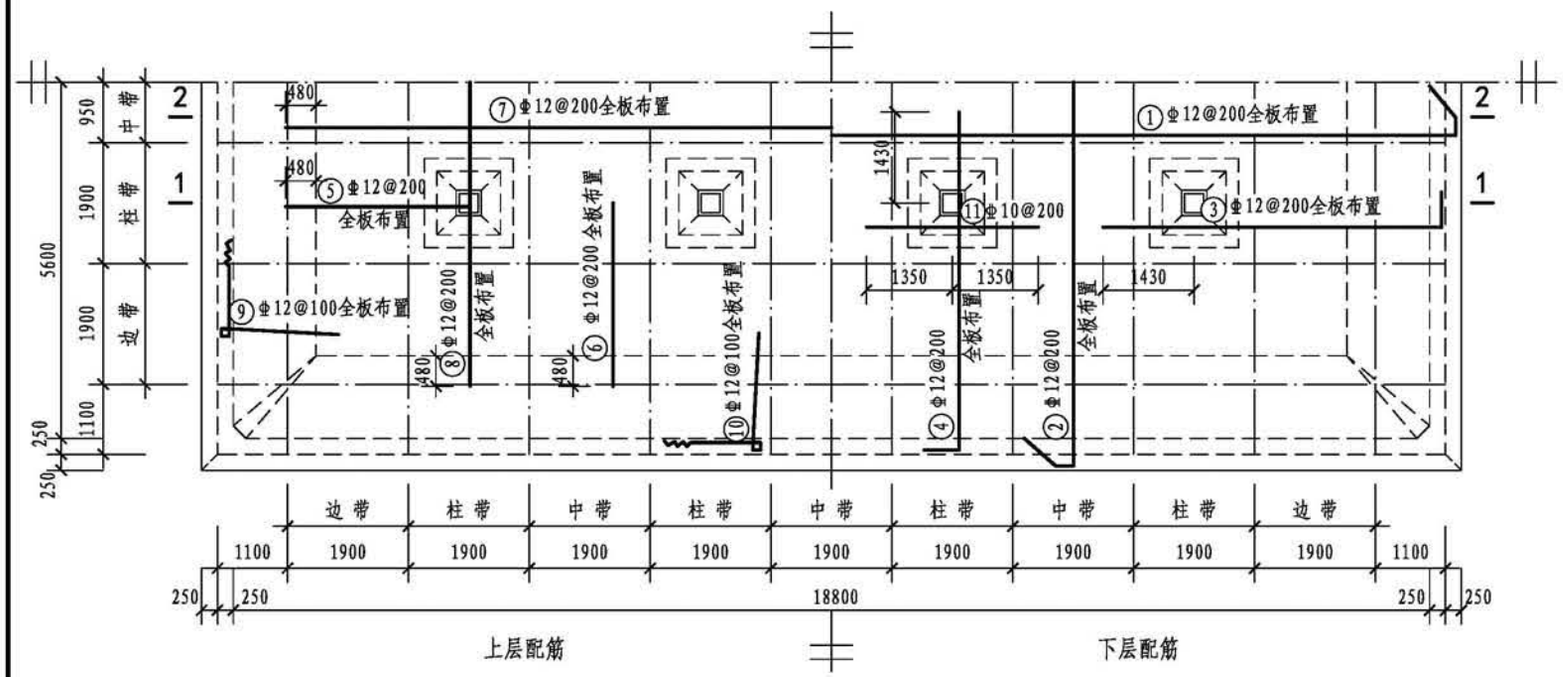
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 282 | 111 | 183.3 | 24.8 |
| 10 | 5195 | 3201 | | |
| 12 | 18958 | 16832 | | |
| 14 | 3092 | 3736 | | |
| 16 | 717 | 1133 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：111kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：24902kg

| 800$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 139 |



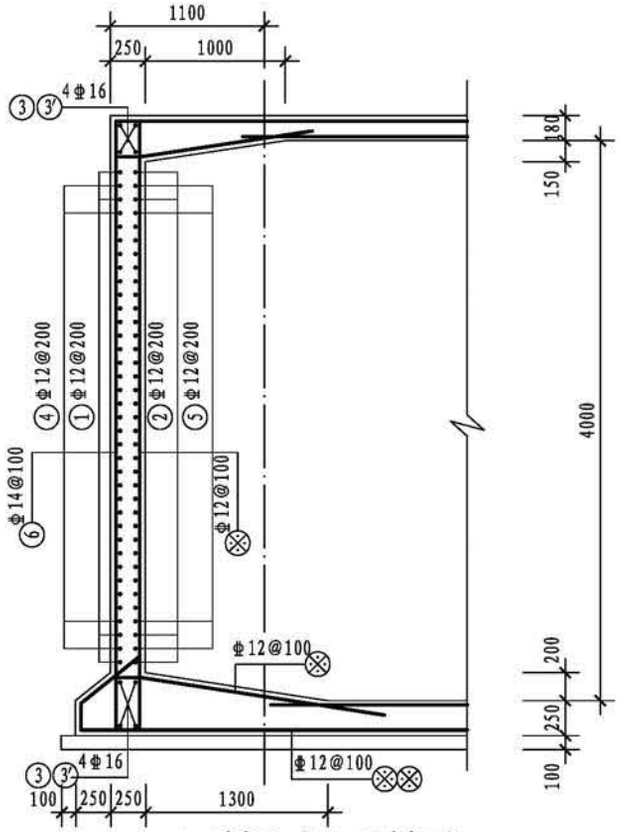




底板平面配筋图

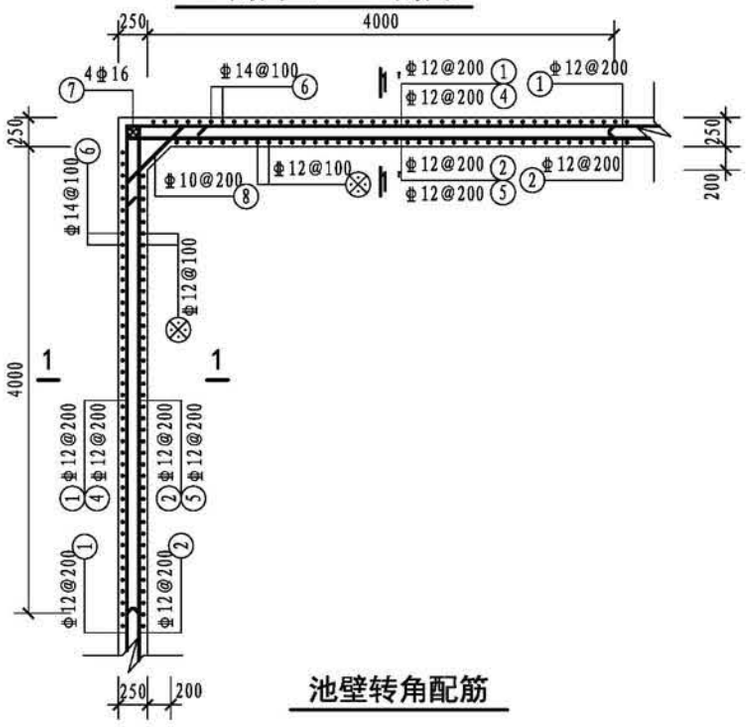
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 19740 180 | 12 | 21230 | 57 | 1210 |
| | ② | 565 565 180 12140 180 | 12 | 13630 | 95 | 1295 |
| | ③ | 260 5350 | 12 | 5610 | 112 | 628 |
| | ④ | 260 5350 | 12 | 5610 | 188 | 1055 |
| | ⑤ | 2880 | 12 | 2880 | 112 | 323 |
| | ⑥ | 2880 | 12 | 2880 | 188 | 541 |
| | ⑦ | 17160 | 12 | 17160 | 57 | 978 |
| | ⑧ | 9560 | 12 | 9560 | 95 | 908 |
| | ⑨ | 190 190 380 4360 1825 190 | 12 | 7135 | 226 | 1613 |
| | ⑩ | 190 190 380 4360 1825 190 | 12 | 7135 | 378 | 2697 |
| | ⑪ | 2700 | 10 | 2700 | 40 | 108 |
| | ⑫ | 12140 19740 | 12 | 63760 | 2 | 128 |

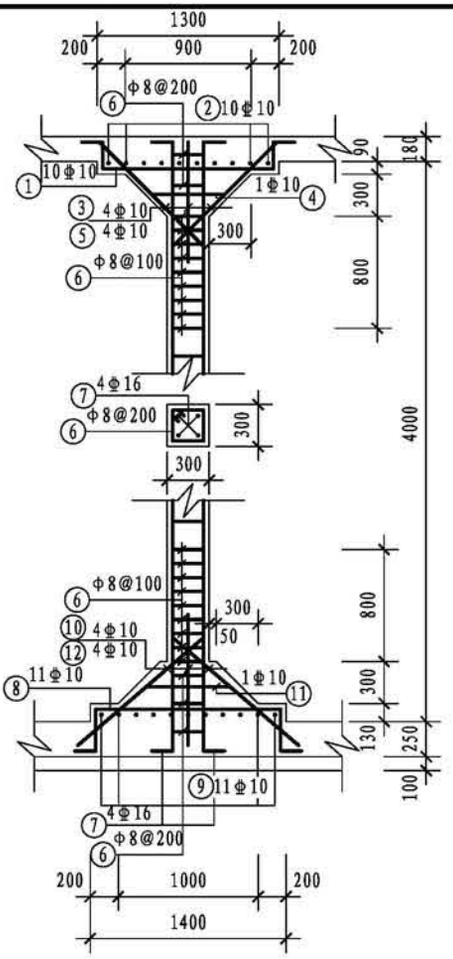
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 800m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 刘勇 | 校对 毛炜 | 设计 朱莺凤 | | 页 | 140 |



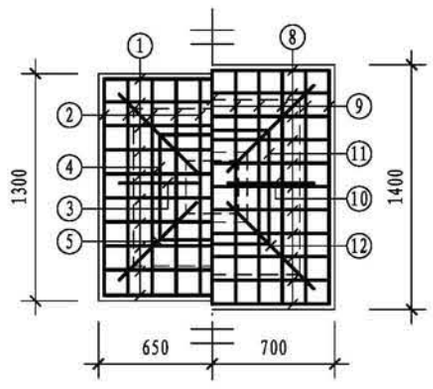

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

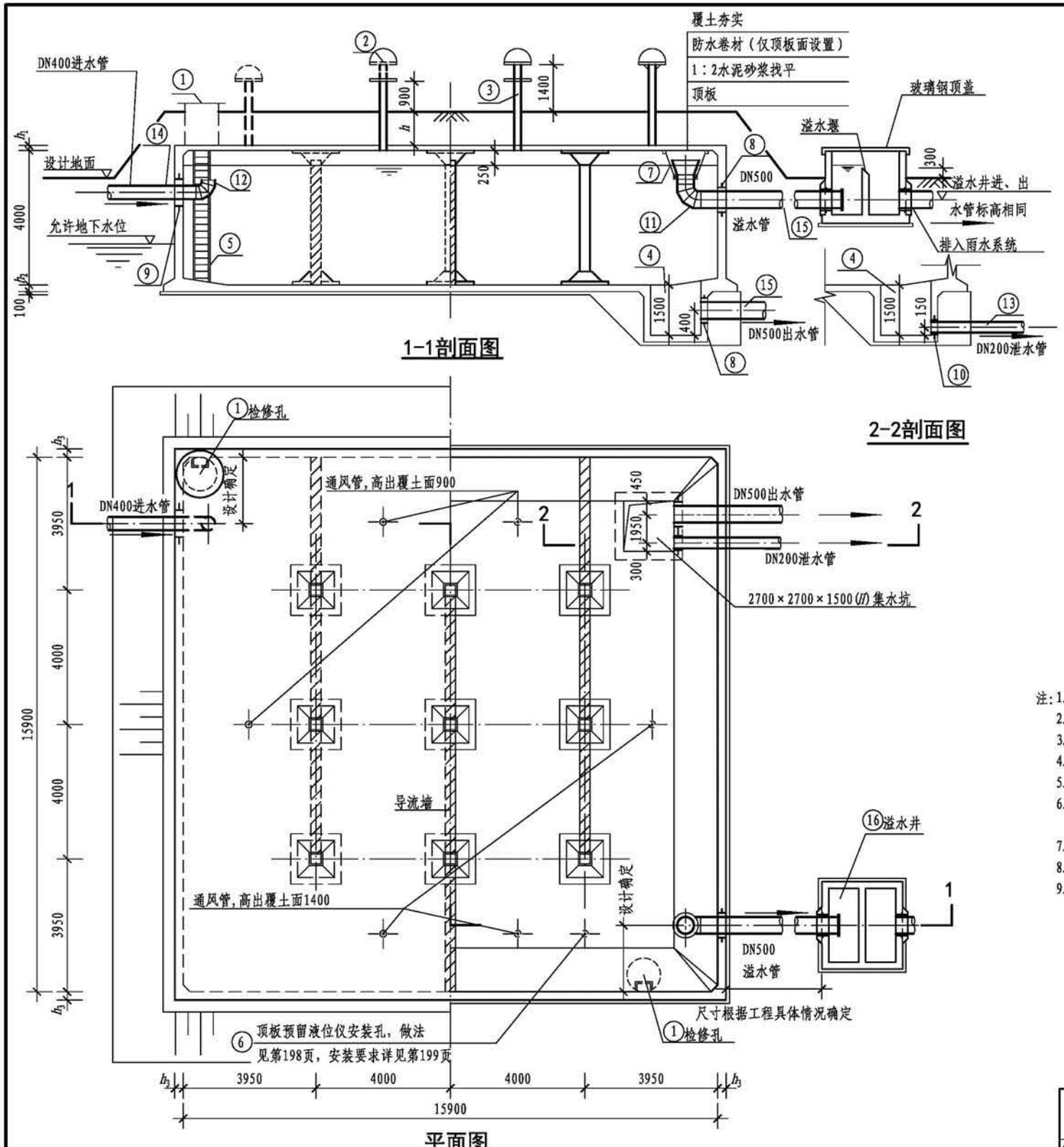
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 11640 / 19240 | 12 | 61760 | 19 | 1173 |
| | ② | 19240 / 11640 / 190 / 190 / 190 / 190 | 12 | 63280 | 19 | 1202 |
| | ③ | 19240 | 16 | 19240 | 16 | 308 |
| | ③' | 11640 | 16 | 11640 | 16 | 186 |
| | ④ | 4220 / 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 4220 / 4220 / 190 / 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | (顶) 410 / 4360 / 350 | 14 | 5120 | 604 | 3092 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 / 845 / 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共8根） | ① | 150 / 1240 / 150 / 210 / 210 | 10 | 1960 | 80 | 157 |
| | ② | 150 / 1240 / 150 / 210 / 210 | 10 | 1960 | 80 | 157 |
| | ③ | 150 / 1085 / 150 | 10 | 1385 | 32 | 44 |
| | ④ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 8 | 19 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 32 | 45 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 / 230 | 8 | 1100 | 256 | 282 |
| | ⑦ | (顶) 200 / 4360 / 240 | 16 | 4800 | 32 | 154 |
| | ⑧ | 150 / 1340 / 150 / 310 / 310 | 10 | 2260 | 88 | 199 |
| | ⑨ | 150 / 1340 / 150 / 310 / 310 | 10 | 2260 | 88 | 199 |
| | ⑩ | (上) 150 / 1195 | 10 | 1345 | 32 | 43 |
| | ⑪ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 8 | 19 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 32 | 47 |

注：1. ⊗钢筋见底板配筋图。
2. ③钢筋为长方向钢筋，③'钢筋为短方向钢筋。

| 800m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 141 |

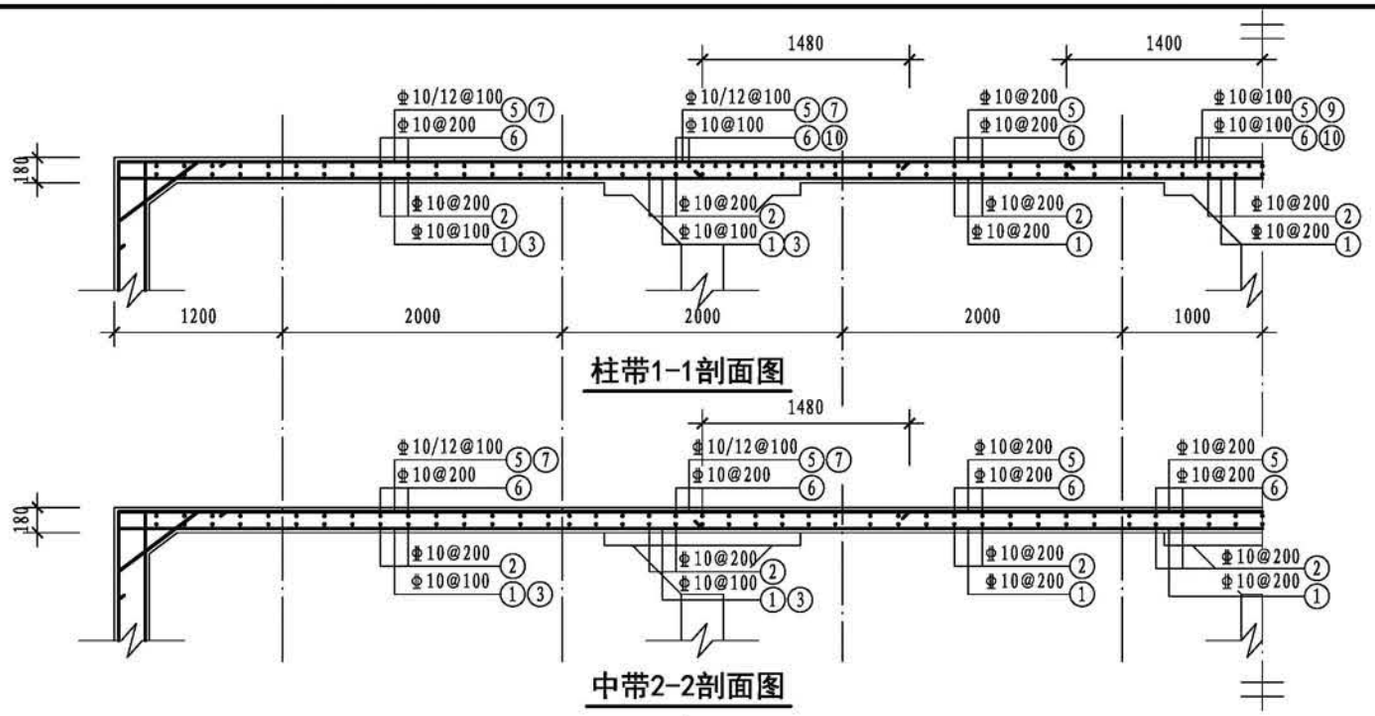



## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 6 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 6 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN750×500 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN500，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN200，$L$=$h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

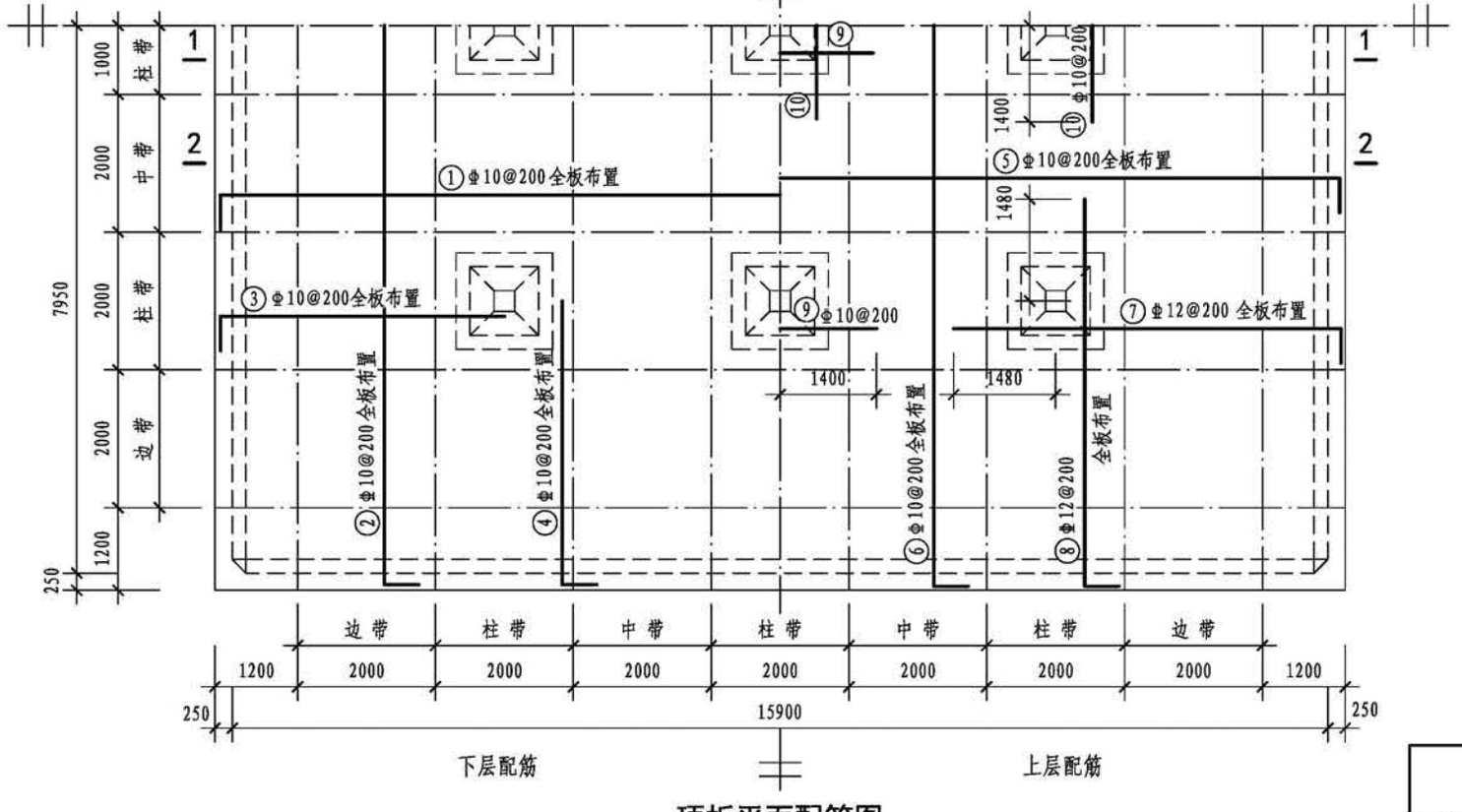
| 1000m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马睿 | | 页 | 142 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

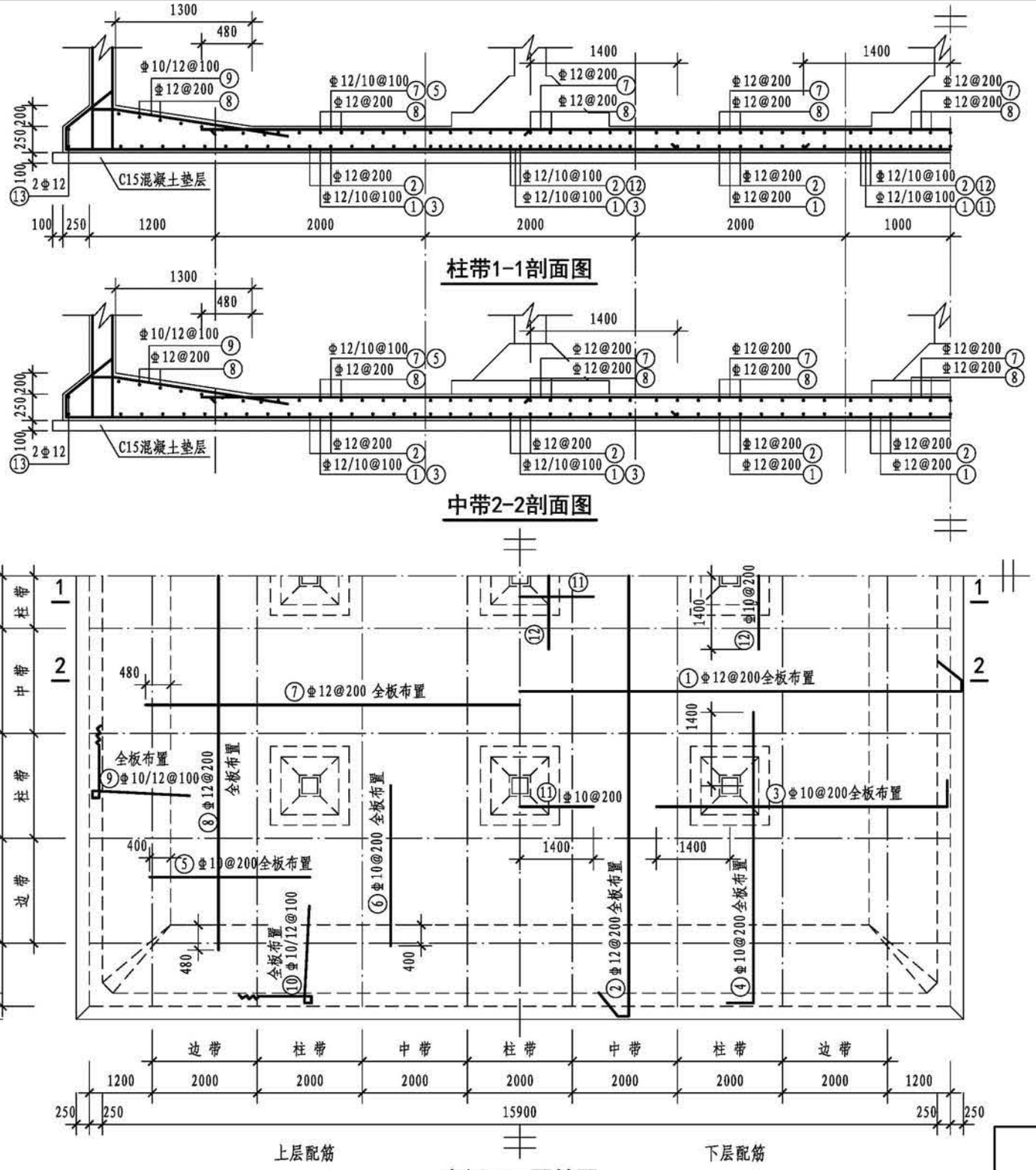
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 16340 | 10 | 16640 | 80 | 1331 |
| | ② | 150 16340 | 10 | 16640 | 80 | 1331 |
| | ③ | 150 4170 | 10 | 4320 | 158 | 683 |
| | ④ | 150 4170 | 10 | 4320 | 158 | 683 |
| | ⑤ | 180 16340 | 10 | 16700 | 80 | 1336 |
| | ⑥ | 180 16340 | 10 | 16700 | 80 | 1336 |
| | ⑦ | 260 5650 | 12 | 5910 | 158 | 934 |
| | ⑧ | 260 5650 | 12 | 5910 | 158 | 934 |
| | ⑨ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |
| | ⑩ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 307 | 121 | 205.2 | 29.2 |
| 10 | 13683 | 8432 | | |
| 12 | 16381 | 14544 | | |
| 16 | 765 | 1208 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8):121kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10): 24184kg | | | | |

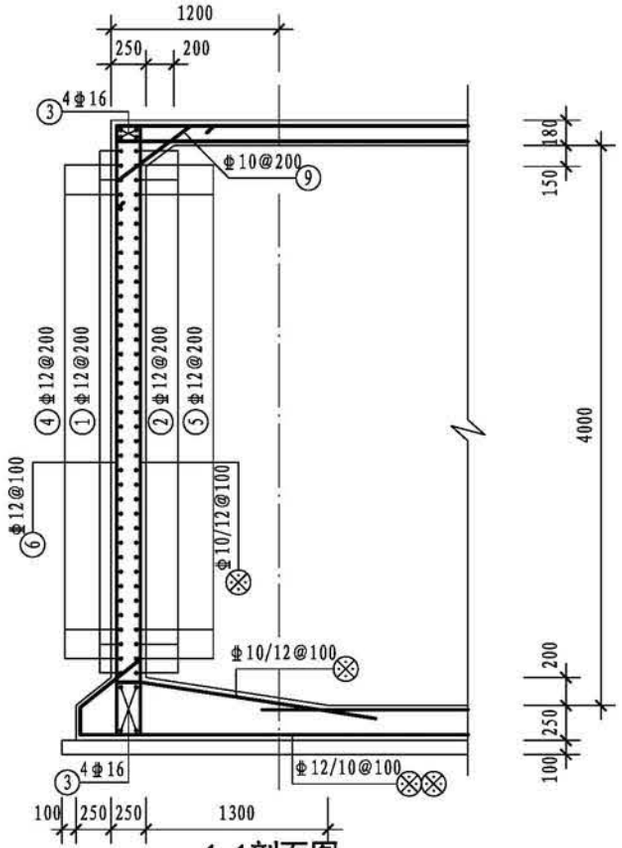
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000$m^3$方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 143 |



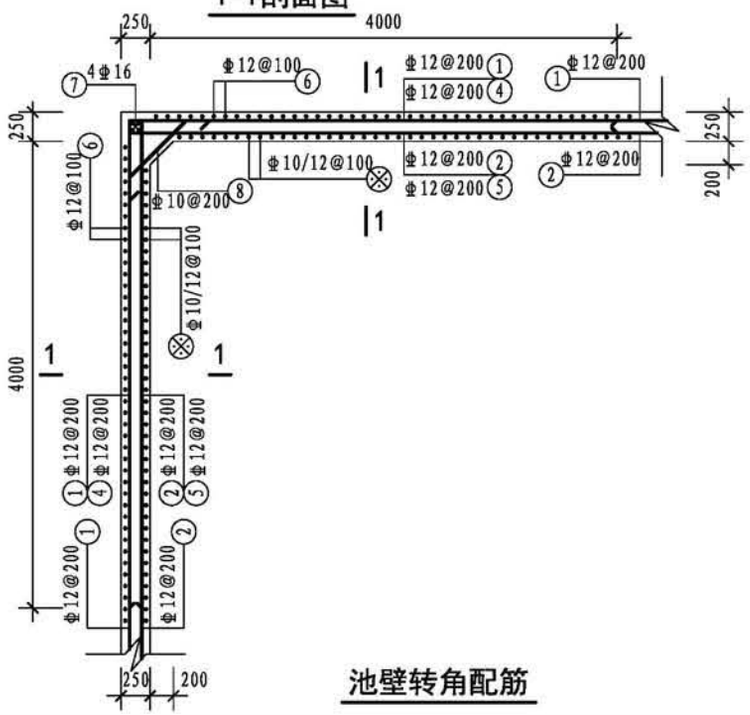

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 16840 565 180 180 | 12 | 18330 | 80 | 1466 |
| | ② | 565 16840 565 180 180 | 12 | 18330 | 80 | 1466 |
| | ③ | 180 5570 | 10 | 5750 | 158 | 909 |
| | ④ | 180 5570 | 10 | 5750 | 158 | 909 |
| | ⑤ | 3050 | 10 | 3050 | 158 | 482 |
| | ⑥ | 3050 | 10 | 3050 | 158 | 482 |
| | ⑦ | 14260 | 12 | 14260 | 80 | 1141 |
| | ⑧ | 14260 | 12 | 14260 | 80 | 1141 |
| | ⑨ | 180 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (160) 158 | (1129) 1127 |
| | ⑩ | 180 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (160) 158 | (1129) 1127 |
| | ⑪ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |
| | ⑫ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |
| | ⑬ | 16840 16840 | 12 | 67360 | 2 | 135 |

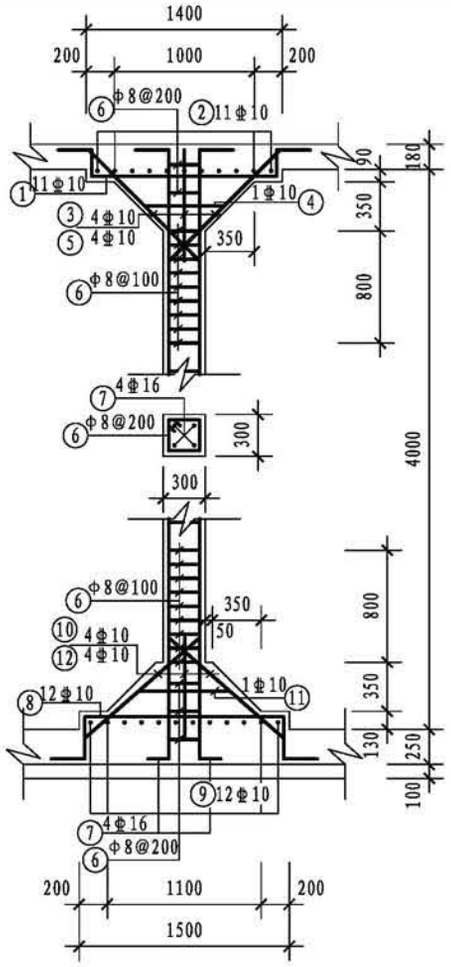
| 1000m³ 方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 144 |



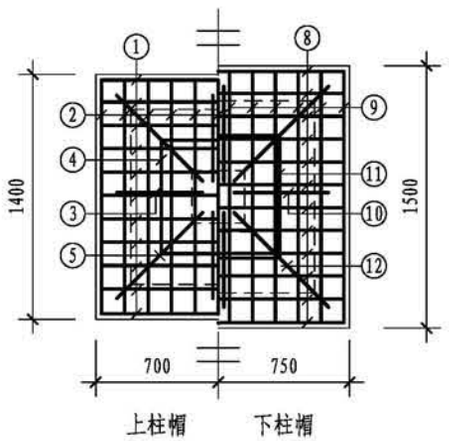

1-1剖面图




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

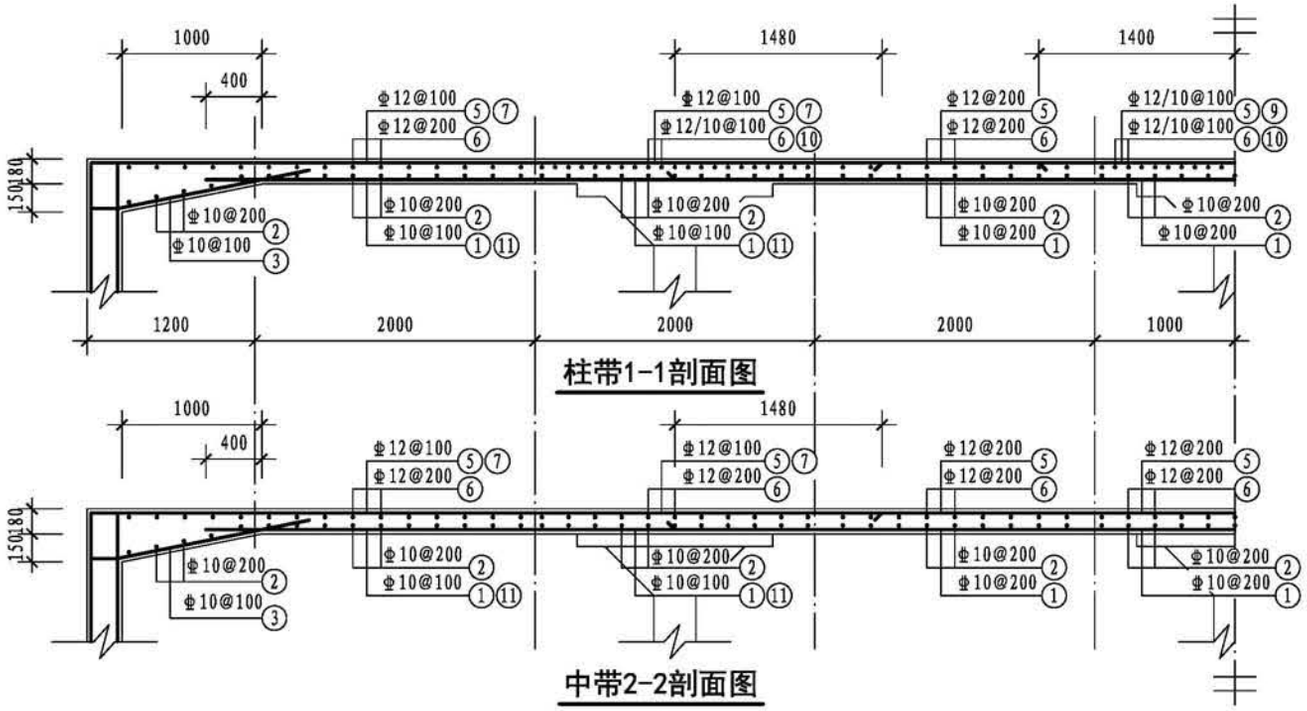
柱帽配筋

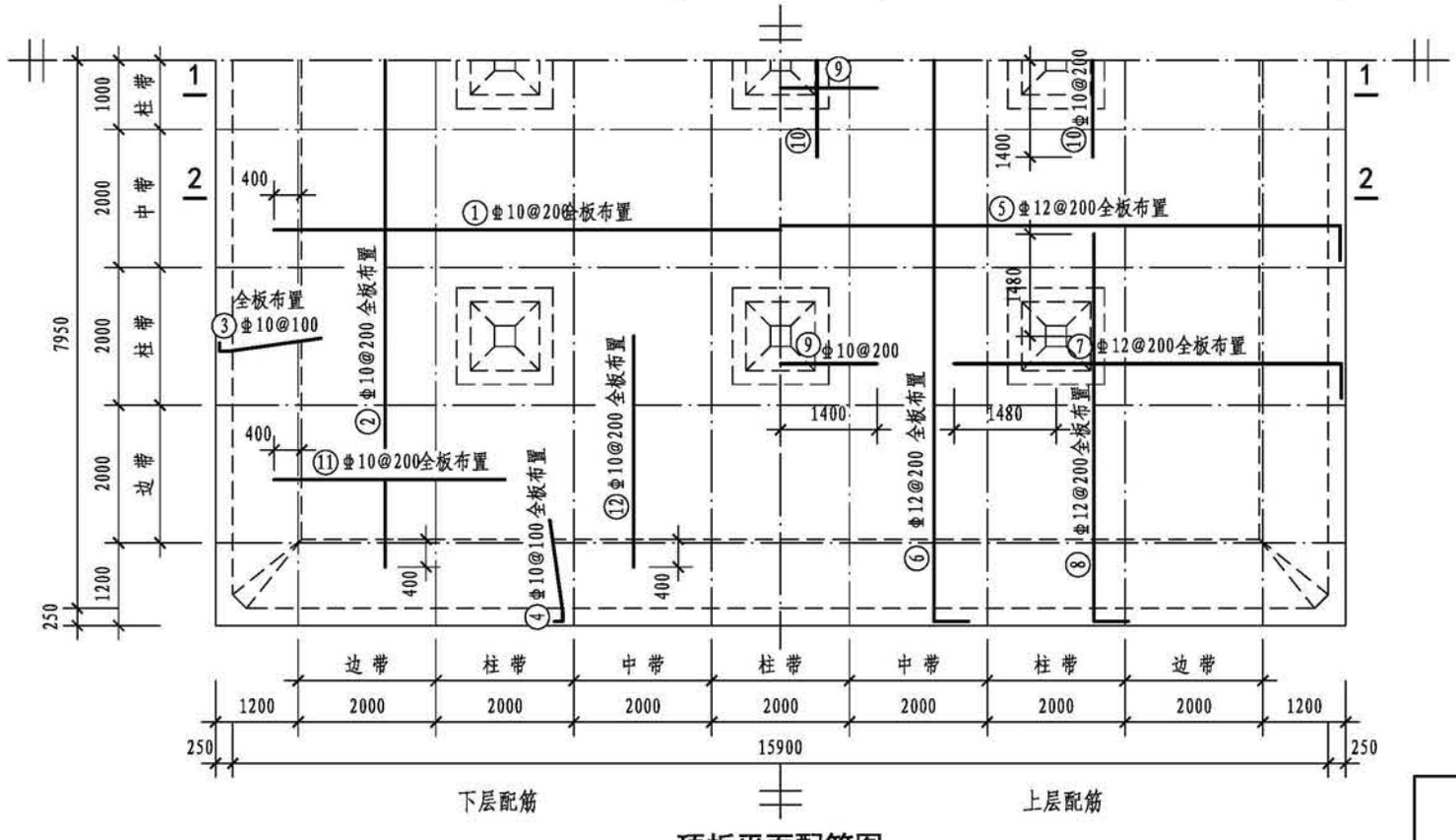
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 16340 | 12 | 65360 | 19 | 1242 |
| | ② | 190 16340 190 | 12 | 66880 | 19 | 1271 |
| | ③ | 16340 | 16 | 16340 | 32 | 523 |
| | ④ | 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 636 | 3155 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 308 | 342 |
| 支柱（共6根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 99 | 204 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 99 | 204 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 36 | 52 |
| | ④ | 590 590 590 | 10 | 2580 | 9 | 23 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 36 | 54 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 279 | 307 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 36 | 173 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 108 | 255 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 108 | 255 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 36 | 51 |
| | ⑪ | 590 590 590 | 10 | 2580 | 9 | 23 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 36 | 56 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 1000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 145 |




## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 14700 | 10 | 14700 | 80 | 1176 |
| | ② | 14700 | 10 | 14700 | 80 | 1176 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 318 | 568 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 318 | 568 |
| | ⑤ | 260 16340 | 12 | 16860 | 80 | 1349 |
| | ⑥ | 260 16340 | 12 | 16860 | 80 | 1349 |
| | ⑦ | 260 5650 | 12 | 5910 | 158 | 934 |
| | ⑧ | 260 5650 | 12 | 5910 | 158 | 934 |
| | ⑨ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |
| | ⑩ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |
| | ⑪ | 3350 | 10 | 3350 | 158 | 529 |
| | ⑫ | 3350 | 10 | 3350 | 158 | 529 |

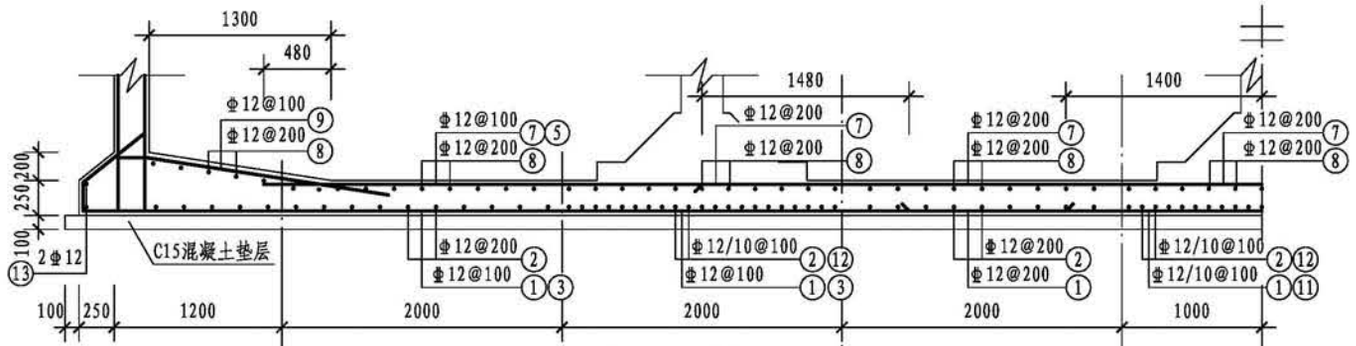
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 307 | 121 | 208.8 | 29.2 |
| 10 | 6149 | 3789 | | |
| 12 | 21064 | 18701 | | |
| 14 | 3256 | 3934 | | |
| 16 | 765 | 1208 | | |

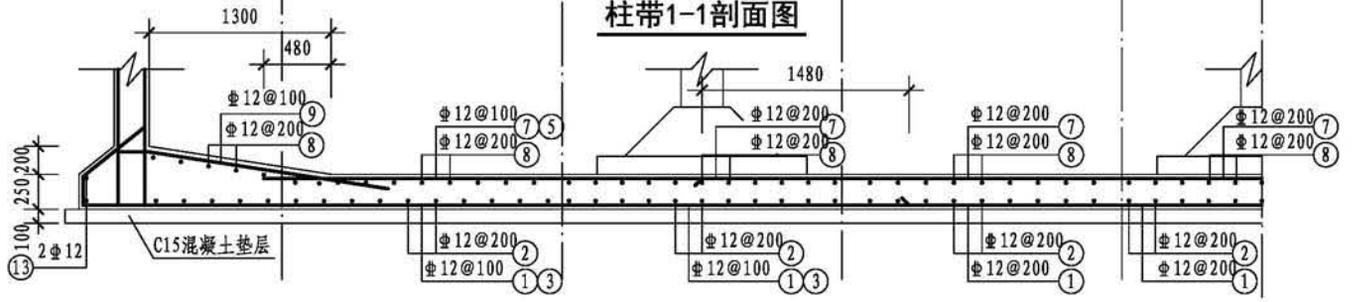
共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：121kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：27632kg

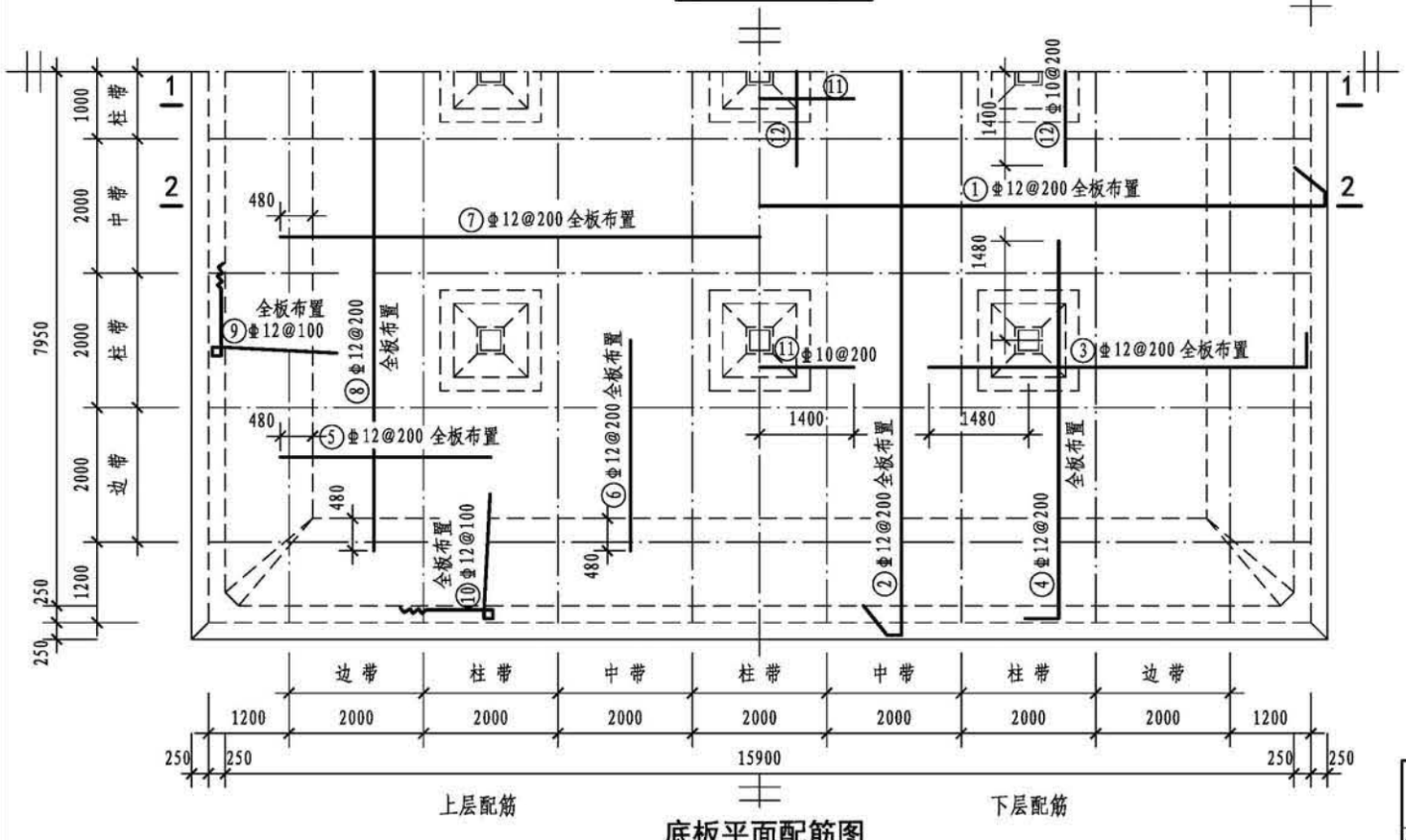
| 1000$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 146 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

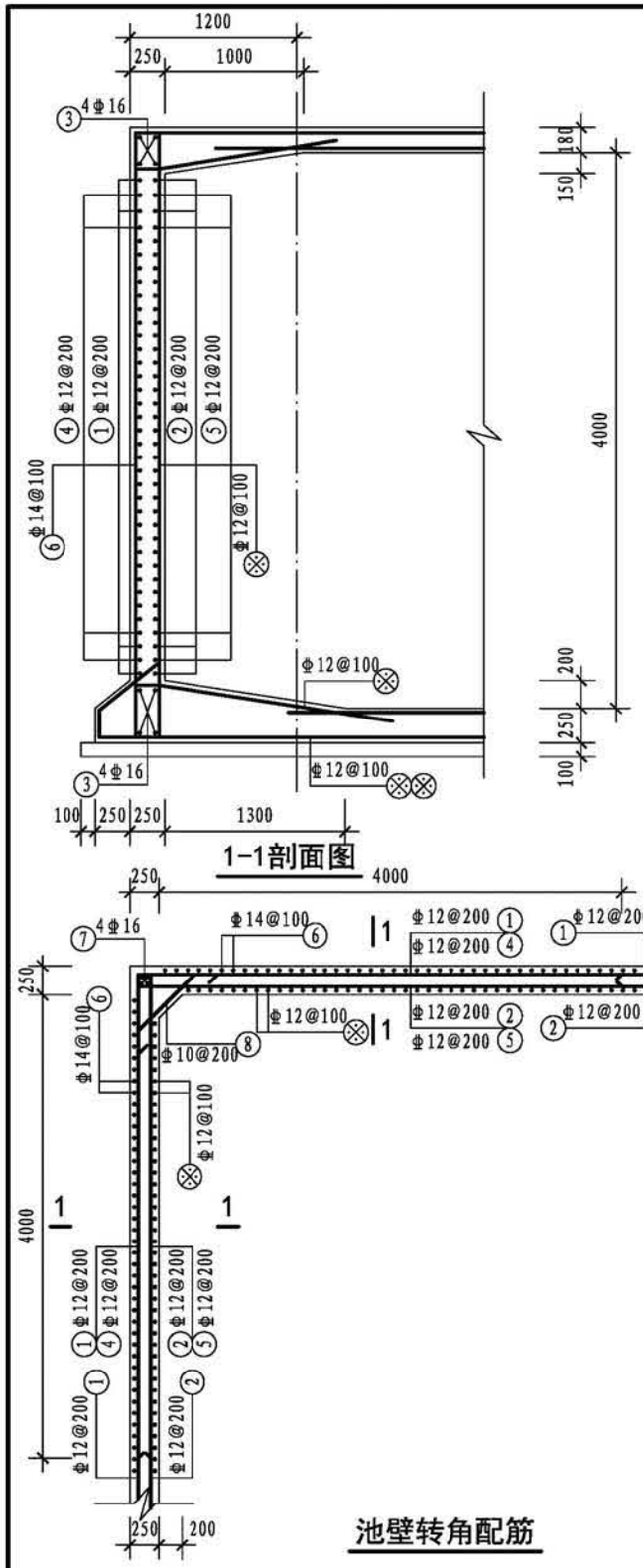



底板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 565 180 16840 180 | 12 | 18330 | 80 | 1466 |
| | ② | 565 565 180 16840 180 | 12 | 18330 | 80 | 1466 |
| | ③ | 260 5650 | 12 | 5910 | 158 | 934 |
| | ④ | 260 5650 | 12 | 5910 | 158 | 934 |
| | ⑤ | 3130 | 12 | 3130 | 158 | 495 |
| | ⑥ | 3130 | 12 | 3130 | 158 | 495 |
| | ⑦ | 14260 | 12 | 14260 | 80 | 1141 |
| | ⑧ | 14260 | 12 | 14260 | 80 | 1141 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 1825 190 | 12 | 7135 | 318 | 2269 |
| | ⑩ | 190 190 4360 380 1825 190 | 12 | 7135 | 318 | 2269 |
| | ⑪ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |
| | ⑫ | 2800 | 10 | 2800 | 30 | 84 |
| | ⑬ | 16840 16840 | 12 | 67360 | 2 | 135 |

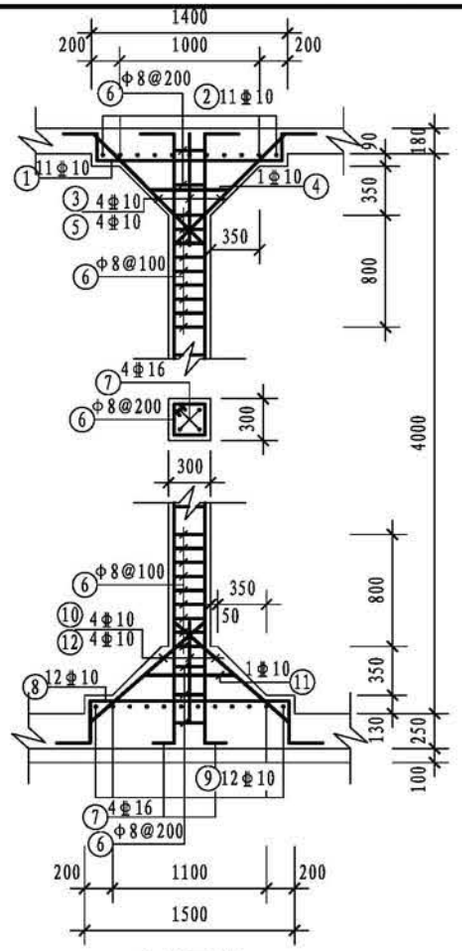
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | | | 页 | 147 |



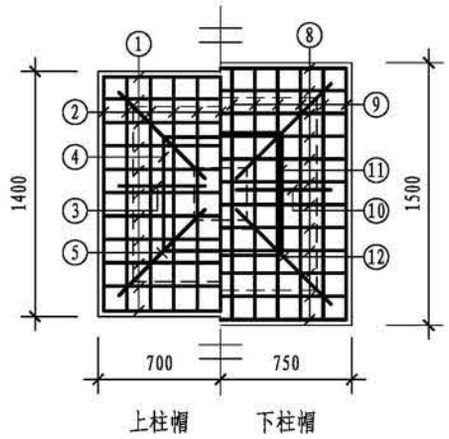

1-1剖面图




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

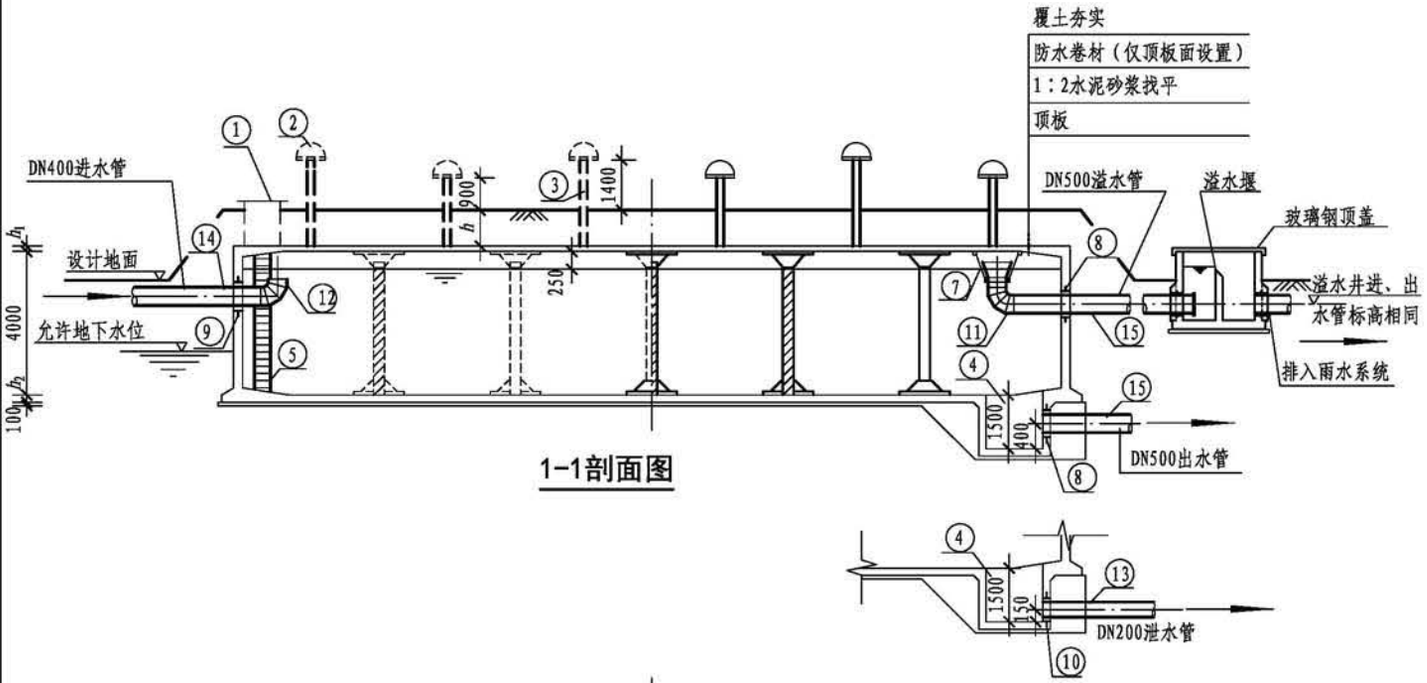
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 16340 | 12 | 65360 | 19 | 1242 |
| | ② | 190 190 16340 190 190 | 12 | 66880 | 19 | 1271 |
| | ③ | 16340 | 16 | 16340 | 32 | 523 |
| | ④ | 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | (顶) 410 4360 350 | 14 | 5120 | 636 | 3256 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共6根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 99 | 204 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 99 | 204 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 36 | 52 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 9 | 23 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 36 | 54 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 279 | 307 |
| | ⑦ | (顶) 200 4360 240 | 16 | 4800 | 36 | 173 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 108 | 255 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 108 | 255 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 36 | 51 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 9 | 23 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 36 | 56 |

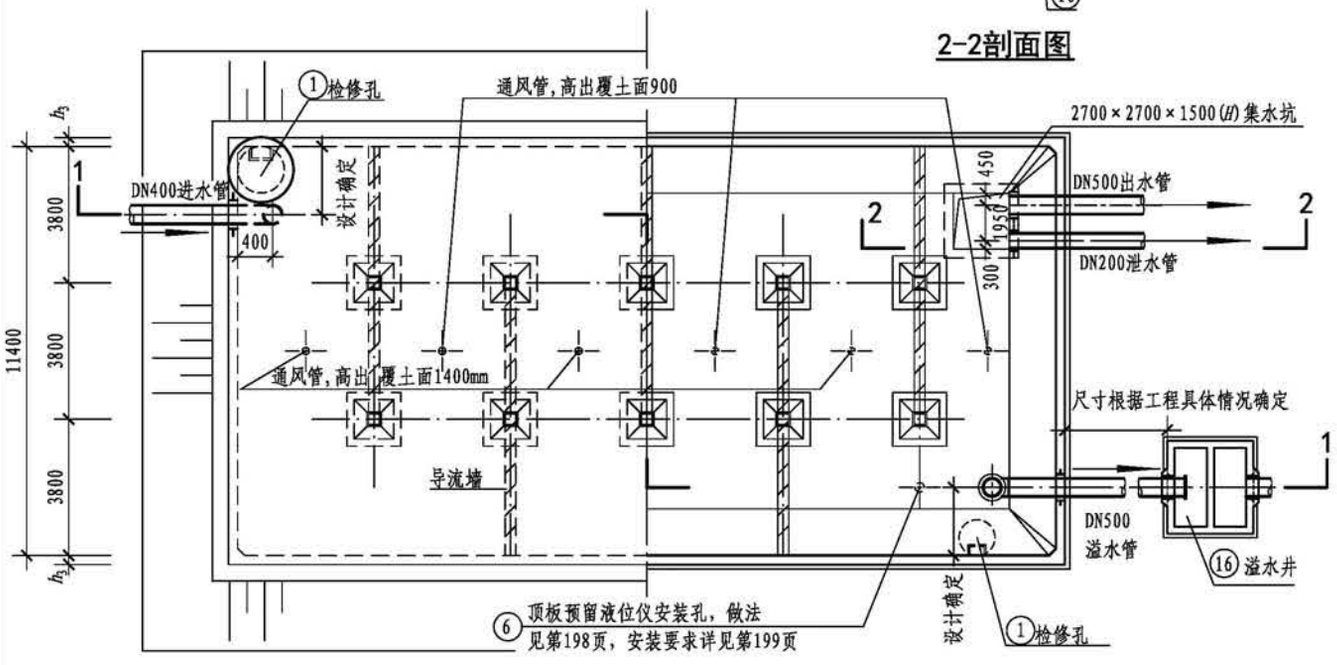
注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 1000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 李春波 | | 设计 | 李士民 | | 页 | 148 |




1-1剖面图

2-2剖面图

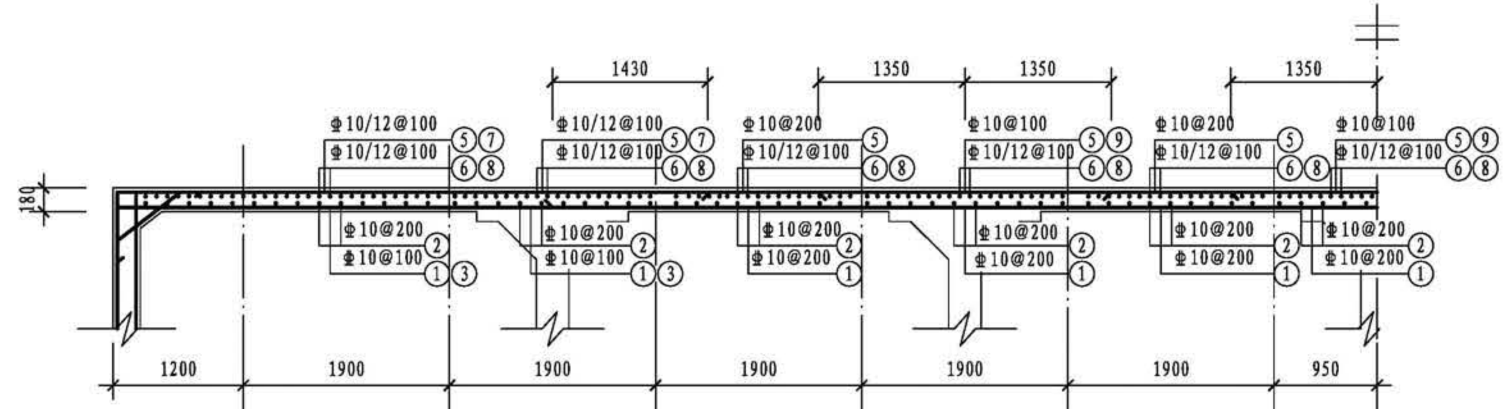



平面图

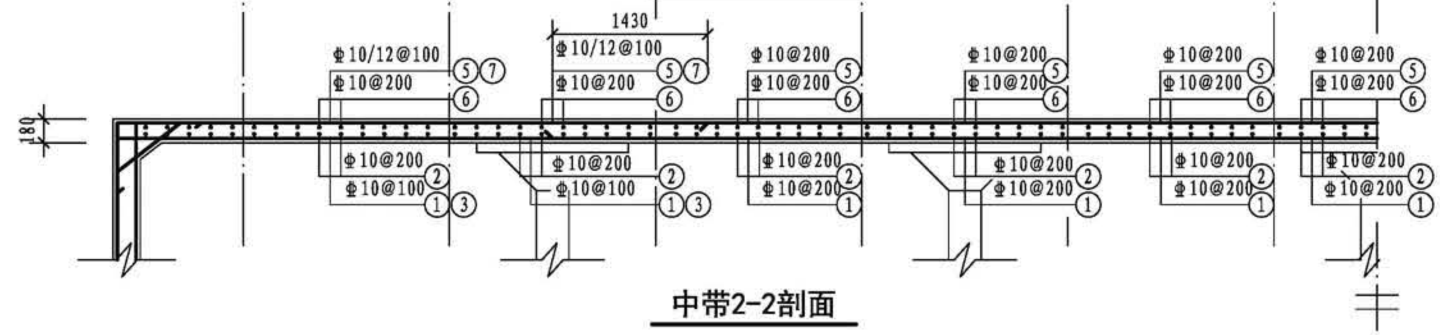
## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 6 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 6 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN750×500 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN500，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN400，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN200，$L=h_3$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

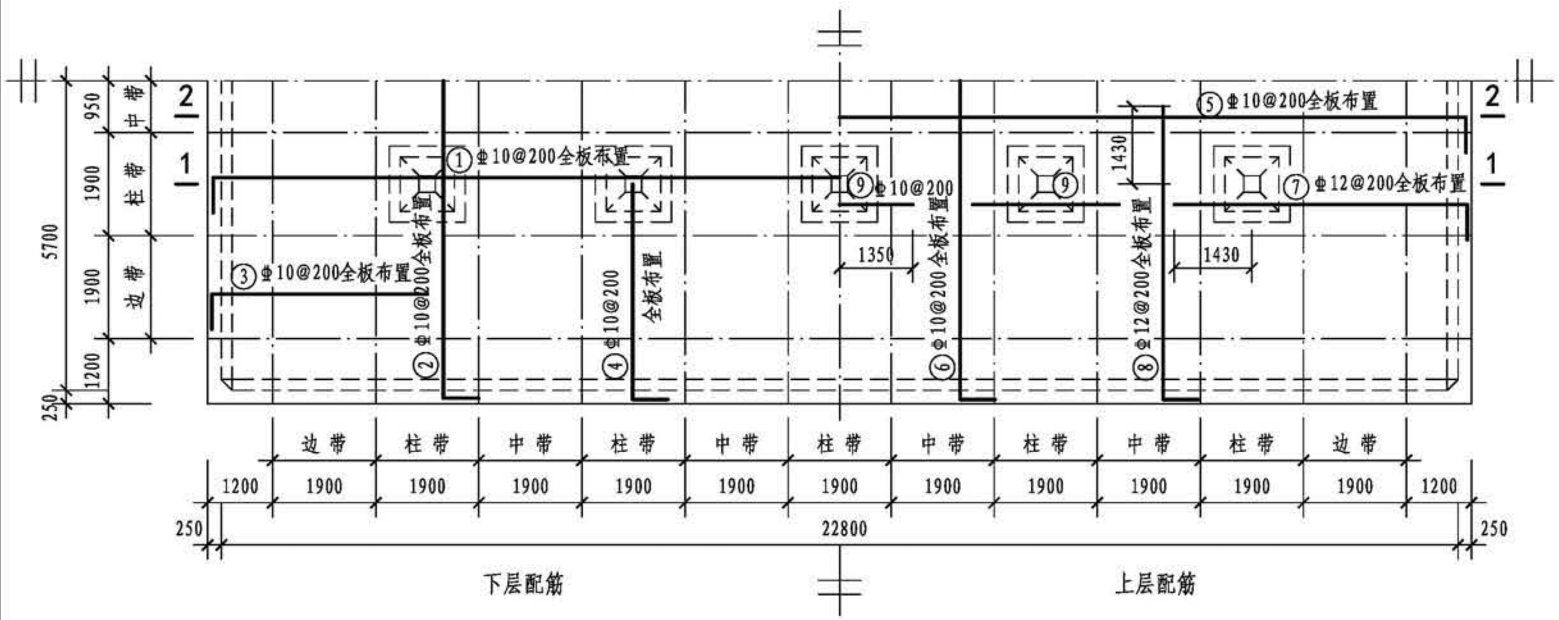
注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整，并保证进出水管布置不产生水流短路。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。




柱带1-1剖面




中带2-2剖面




顶板平面配筋图

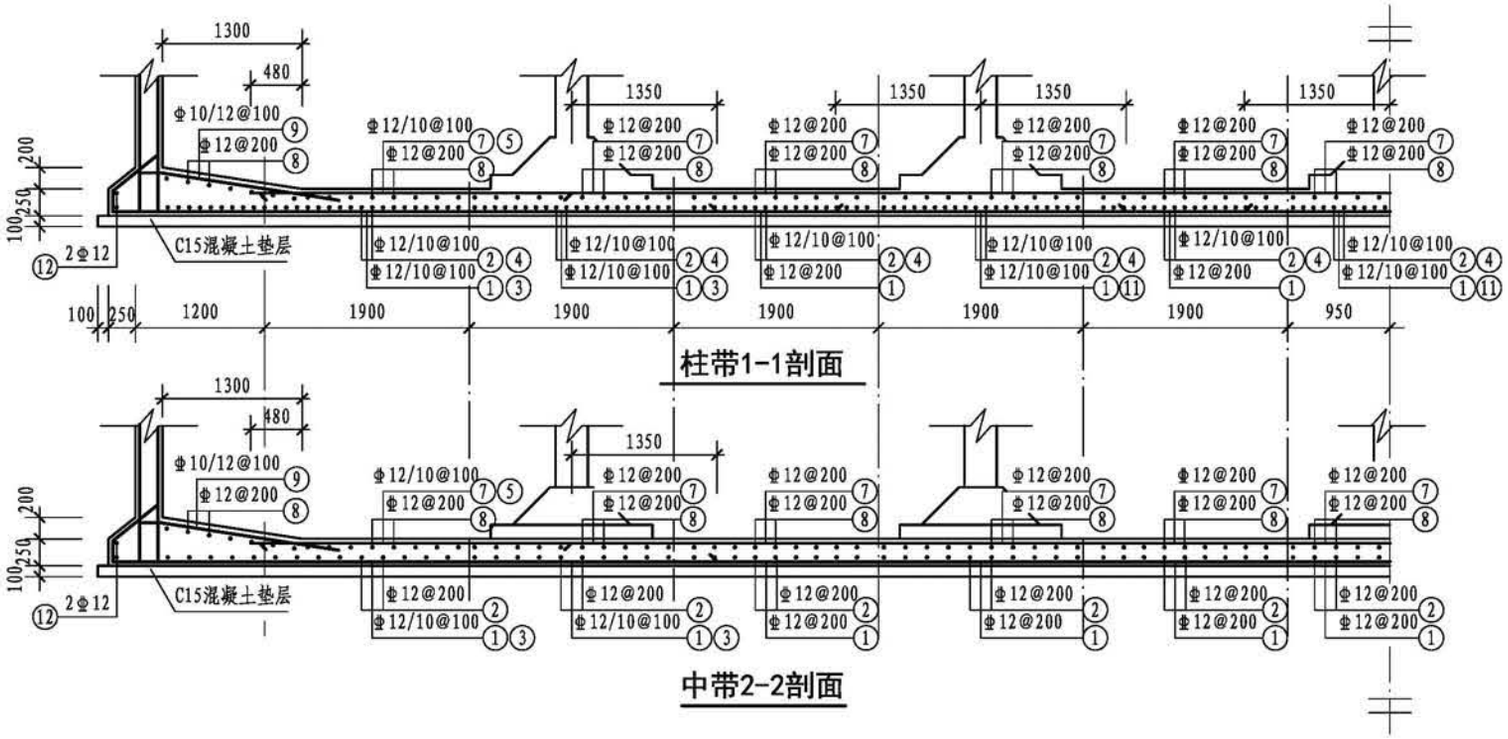
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 23240 150 | 10 | 23540 | 58 | 1365 |
| | ② | 150 11840 150 | 10 | 12140 | 115 | 1396 |
| | ③ | 150 4020 | 10 | 4170 | 114 | 475 |
| | ④ | 150 4020 | 10 | 4170 | 228 | 951 |
| | ⑤ | 180 23240 180 | 10 | 23600 | 58 | 1369 |
| | ⑥ | 180 11840 180 | 10 | 12200 | 115 | 1403 |
| | ⑦ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ⑧ | 260 5450 | 12 | 5710 | 228 | 1302 |
| | ⑨ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |

## 各构件材料用量

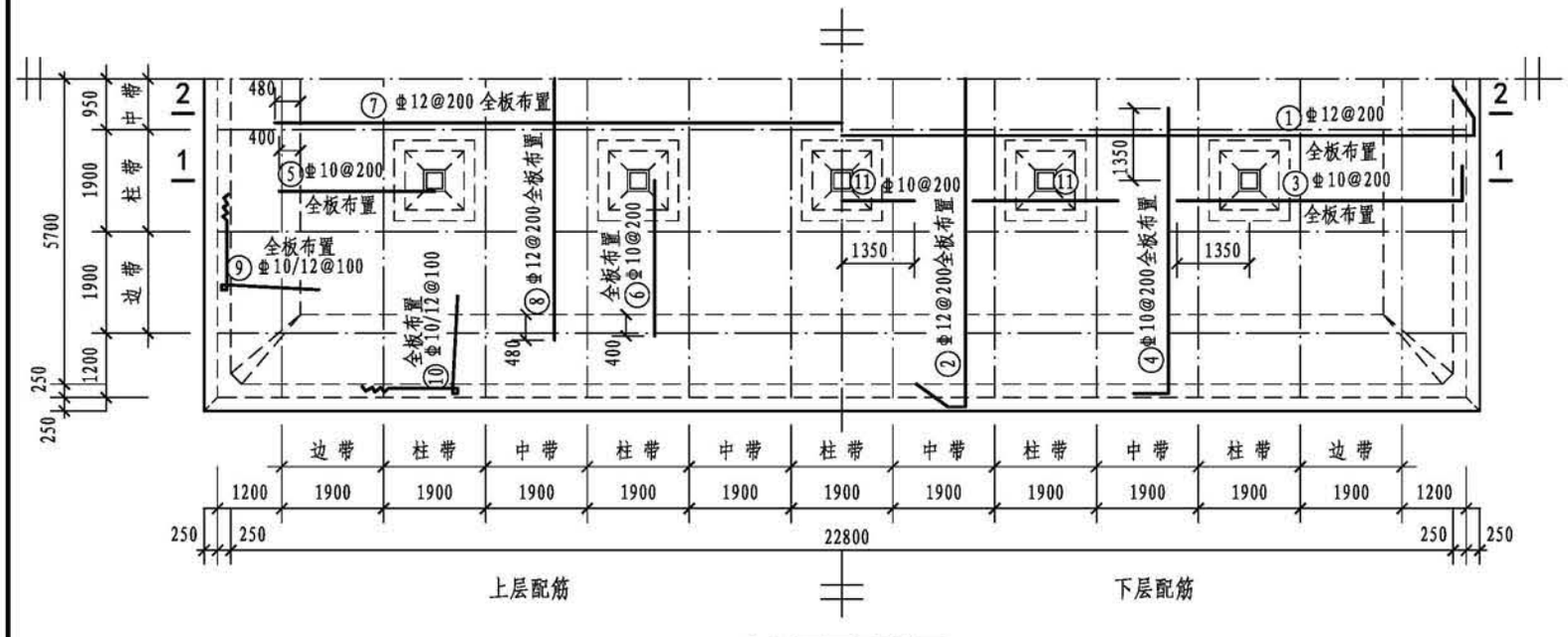
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径（mm） | 长度（m） | 重量（kg） | C30（$m^3$） | C15（$m^3$） |
| 8 | 352 | 139 | 214.3 | 30.2 |
| 10 | 14236 | 8772 | | |
| 12 | 17291 | 15352 | | |
| 16 | 823 | 1299 | | |
| 共计HPB300级钢筋（≤⌀8）：139kg | | | | |
| 共计HRB400级钢筋（≥⌀10）：25423kg | | | | |

| 1000$m^3$矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 页 | 150 |



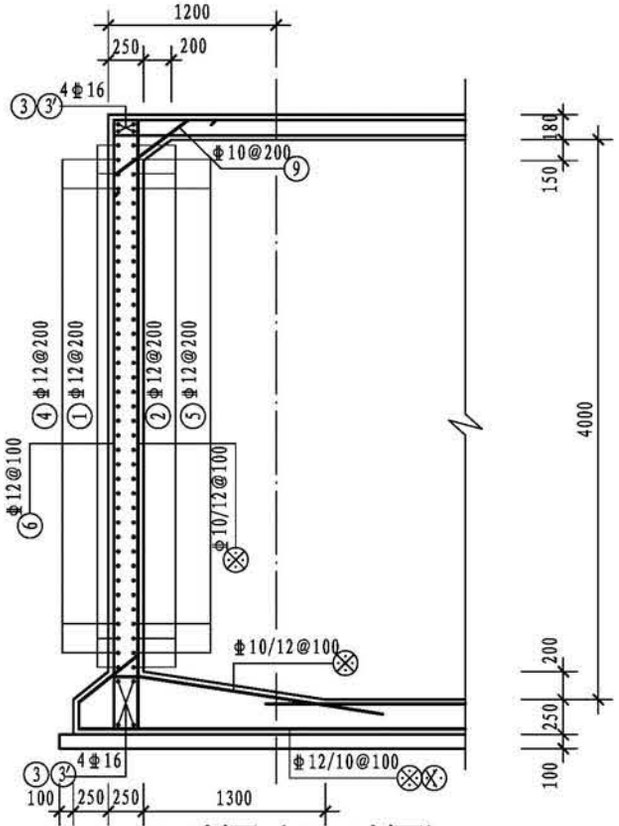

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 23740 565 180 | 12 | 25230 | 58 | 1463 |
| | ② | 565 180 12340 565 180 | 12 | 13830 | 115 | 1590 |
| | ③ | 180 5370 | 10 | 5550 | 114 | 633 |
| | ④ | 180 5370 | 10 | 5550 | 228 | 1265 |
| | ⑤ | 2900 | 10 | 2900 | 114 | 331 |
| | ⑥ | 2900 | 10 | 2900 | 228 | 661 |
| | ⑦ | 21160 | 12 | 21160 | 58 | 1227 |
| | ⑧ | 9760 | 12 | 9760 | 115 | 1122 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 (1745) 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (116) 114 | (818) 813 |
| | ⑩ | 190 190 4360 380 (1745) 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (230) 228 | (1623) 1627 |
| | ⑪ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |
| | ⑫ | 12340 23740 | 12 | 72160 | 2 | 144 |

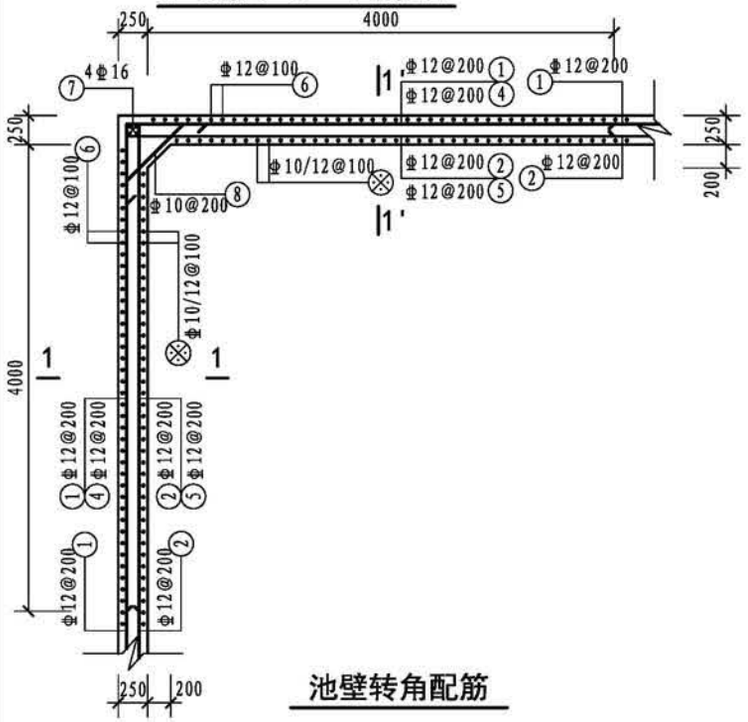



底板平面配筋图

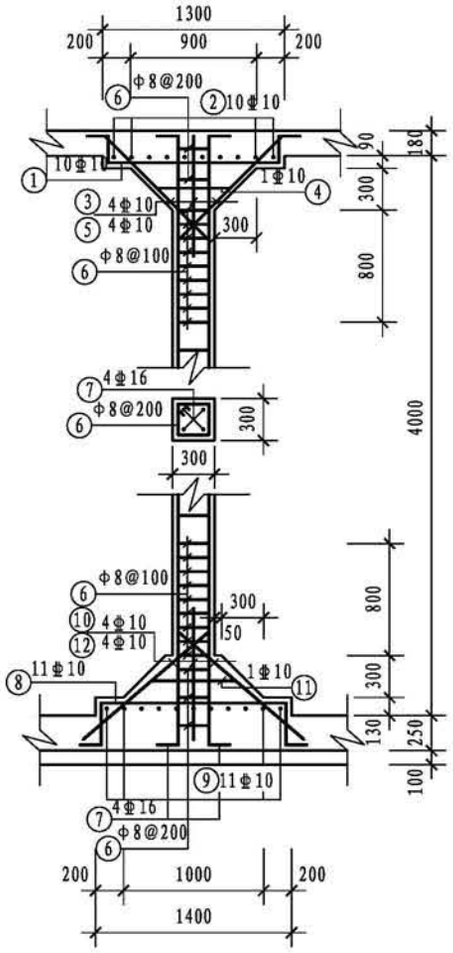
| 1000m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 151 |



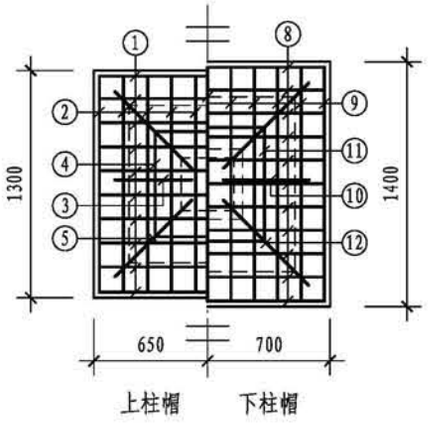

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

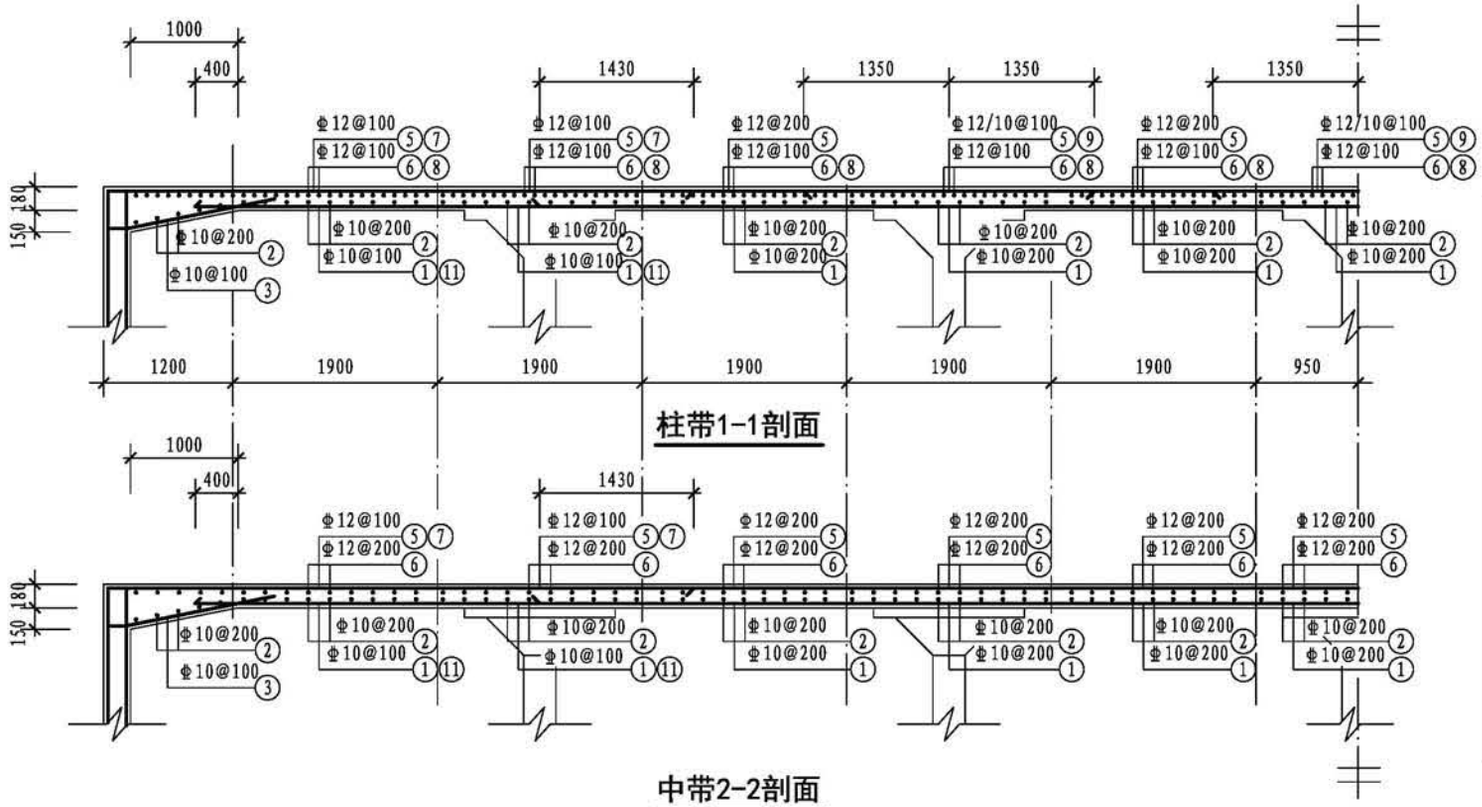
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 11840 23240 | 12 | 70160 | 19 | 1333 |
| | ② | 190 190 23240 11840 190 190 | 12 | 71680 | 19 | 1362 |
| | ③ | 23240 | 16 | 23240 | 16 | 372 |
| | ③' | 11840 | 16 | 11840 | 16 | 189 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 190 4220 4220 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 688 | 3412 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 334 | 371 |
| 支柱（共10根） | ① | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 100 | 196 |
| | ② | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 100 | 196 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 40 | 55 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 10 | 24 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 40 | 56 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 320 | 352 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 40 | 192 |
| | ⑧ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 110 | 249 |
| | ⑨ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 110 | 249 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 40 | 54 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 10 | 24 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 40 | 58 |

注：1. ⊗钢筋见底板配筋图。
2. ③钢筋为长方向钢筋，③'钢筋为短方向钢筋。

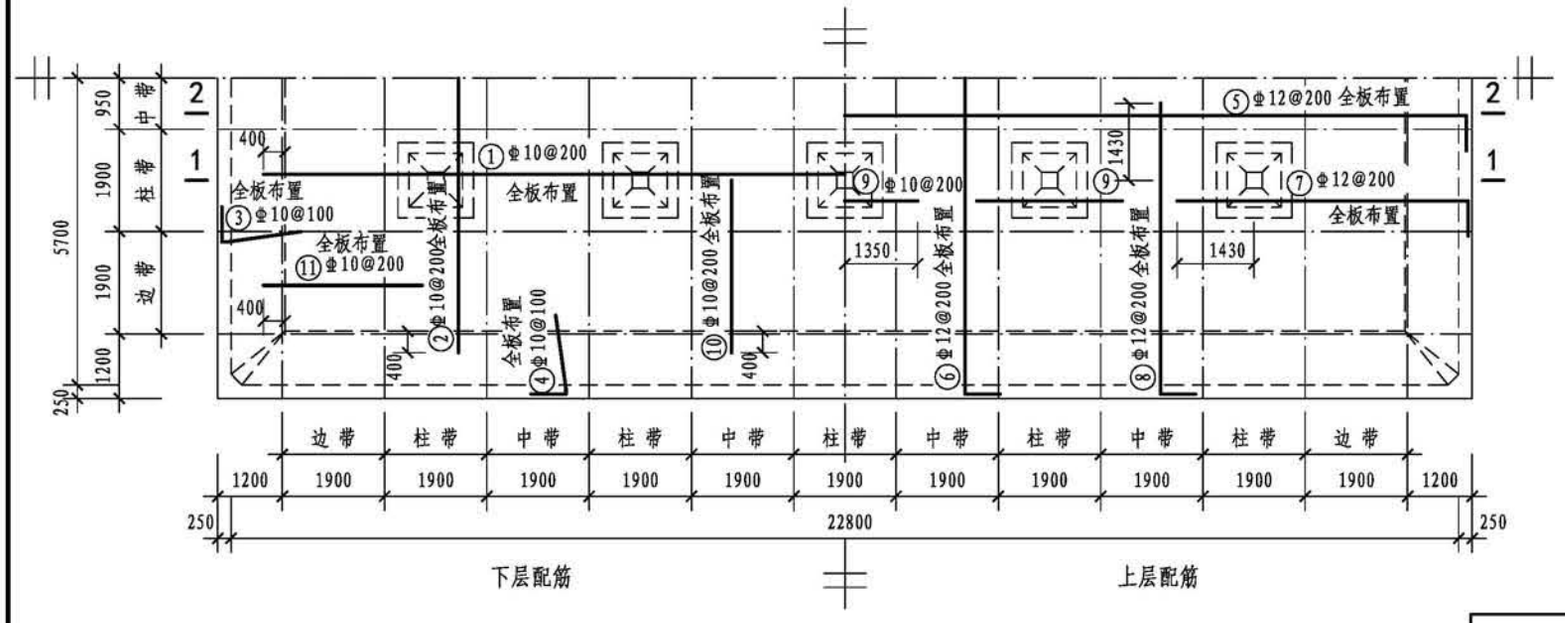
| 1000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 152 |




柱带1-1剖面




中带2-2剖面




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 21600 | 10 | 21600 | 58 | 1253 |
| | ② | 10200 | 10 | 10200 | 115 | 1173 |
| | ③ | 150, 190, 1445 | 10 | 1785 | 230 | 411 |
| | ④ | 150, 190, 1445 | 10 | 1785 | 458 | 818 |
| | ⑤ | 260, 23240, 260 | 12 | 23760 | 58 | 1378 |
| | ⑥ | 260, 11840, 260 | 12 | 12360 | 115 | 1421 |
| | ⑦ | 260, 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ⑧ | 260, 5450 | 12 | 5710 | 228 | 1302 |
| | ⑨ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |
| | ⑩ | 3200 | 10 | 3200 | 228 | 730 |
| | ⑪ | 3200 | 10 | 3200 | 114 | 365 |

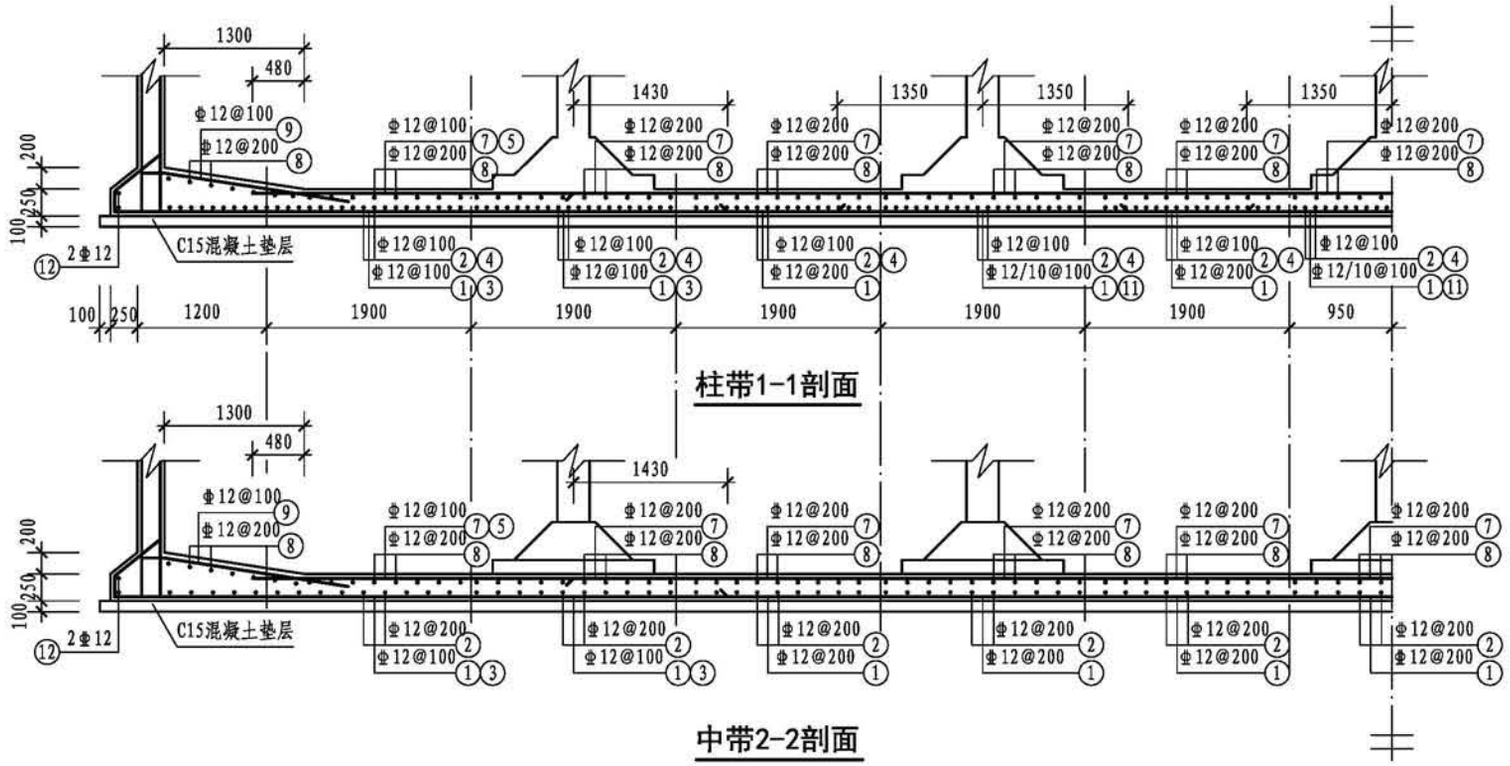
## 各构件材料用量

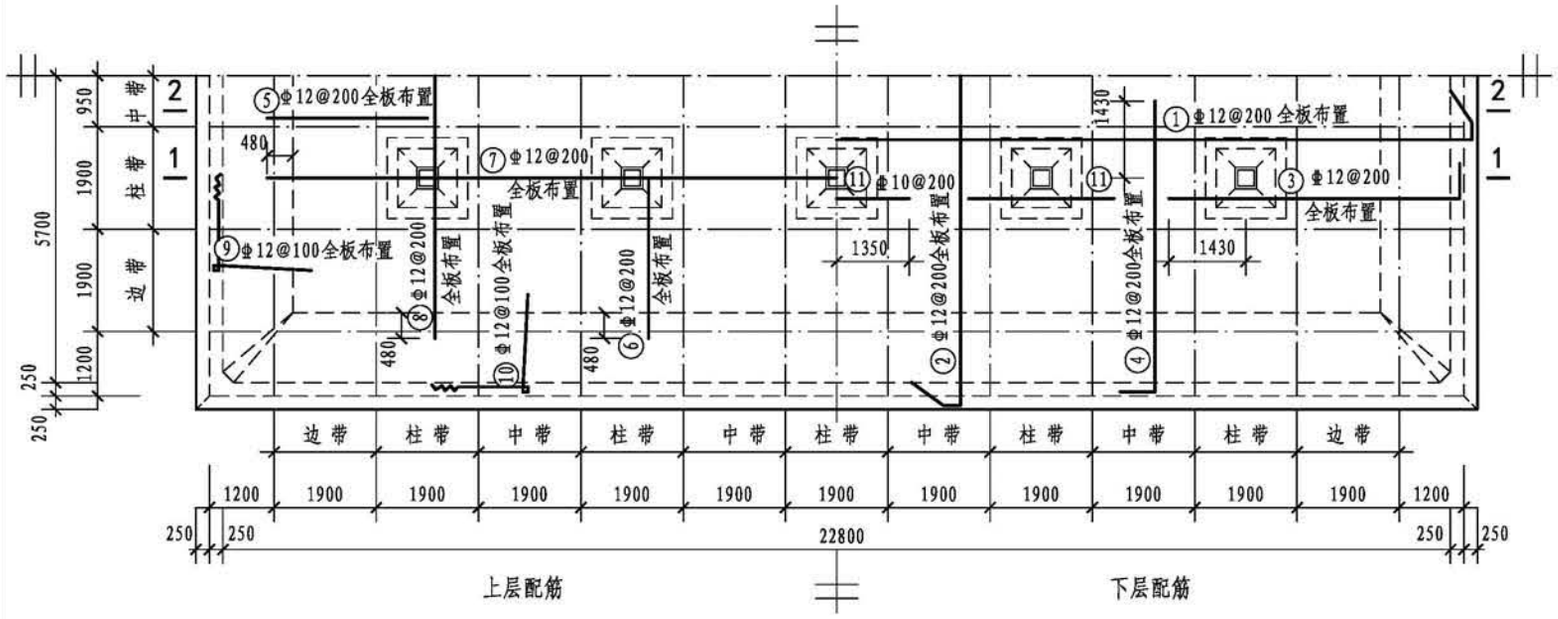
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 352 | 139 | 219.4 | 30.2 |
| 10 | 6322 | 3896 | | |
| 12 | 22119 | 19638 | | |
| 14 | 3523 | 4256 | | |
| 16 | 823 | 1299 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：139kg

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：29089kg

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | | | | | | 页 | 153 |



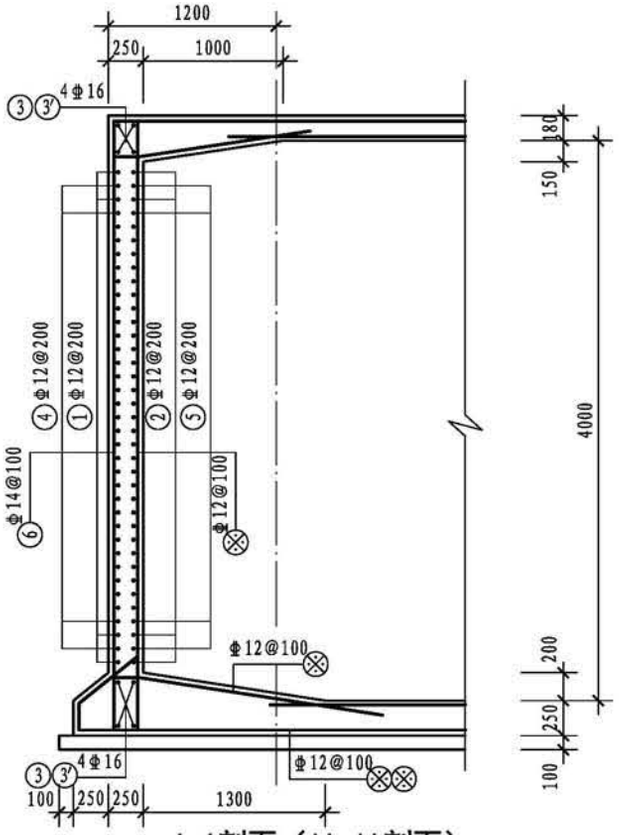




底板平面配筋图

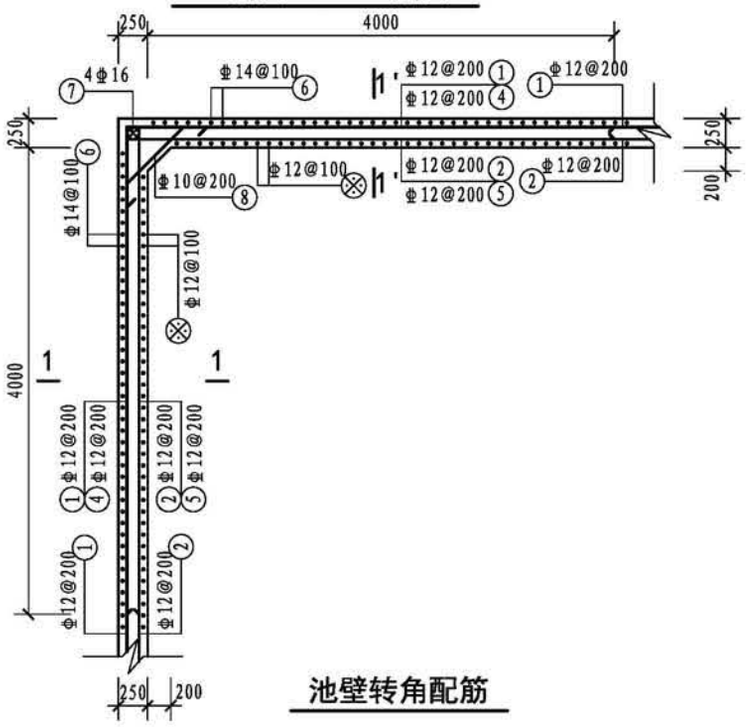
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 23740 565 180 180 | 12 | 25230 | 58 | 1463 |
| | ② | 565 12340 565 180 180 | 12 | 13830 | 115 | 1590 |
| | ③ | 260 5450 | 12 | 5710 | 114 | 651 |
| | ④ | 260 5450 | 12 | 5710 | 228 | 1302 |
| | ⑤ | 2980 | 12 | 2980 | 114 | 340 |
| | ⑥ | 2980 | 12 | 2980 | 228 | 679 |
| | ⑦ | 21160 | 12 | 21160 | 58 | 1227 |
| | ⑧ | 9760 | 12 | 9760 | 115 | 1122 |
| | ⑨ | 190 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 230 | 1641 |
| | ⑩ | 190 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 458 | 3268 |
| | ⑪ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |
| | ⑫ | 12340 23740 | 12 | 72160 | 2 | 144 |

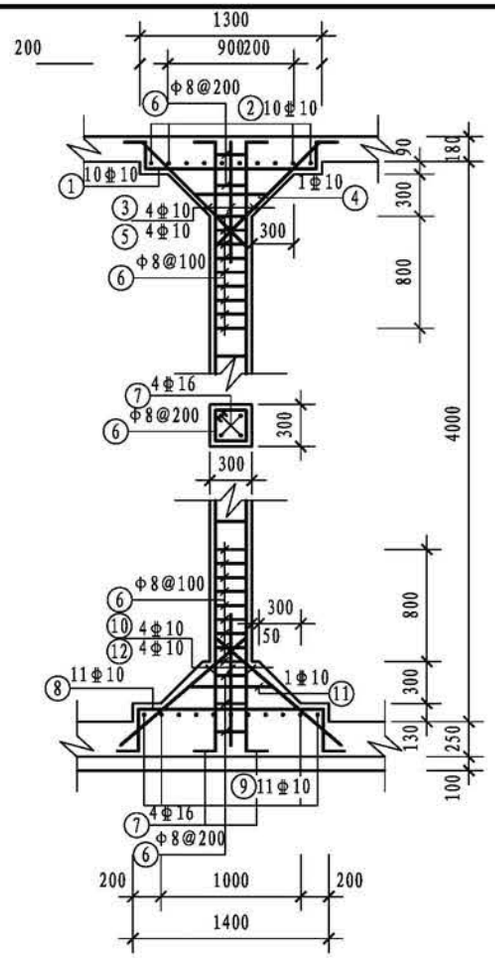
| 1000m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 154 |



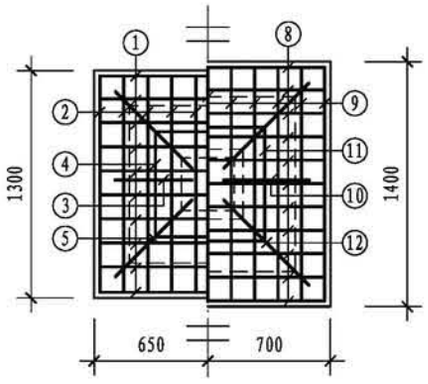

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

柱帽配筋

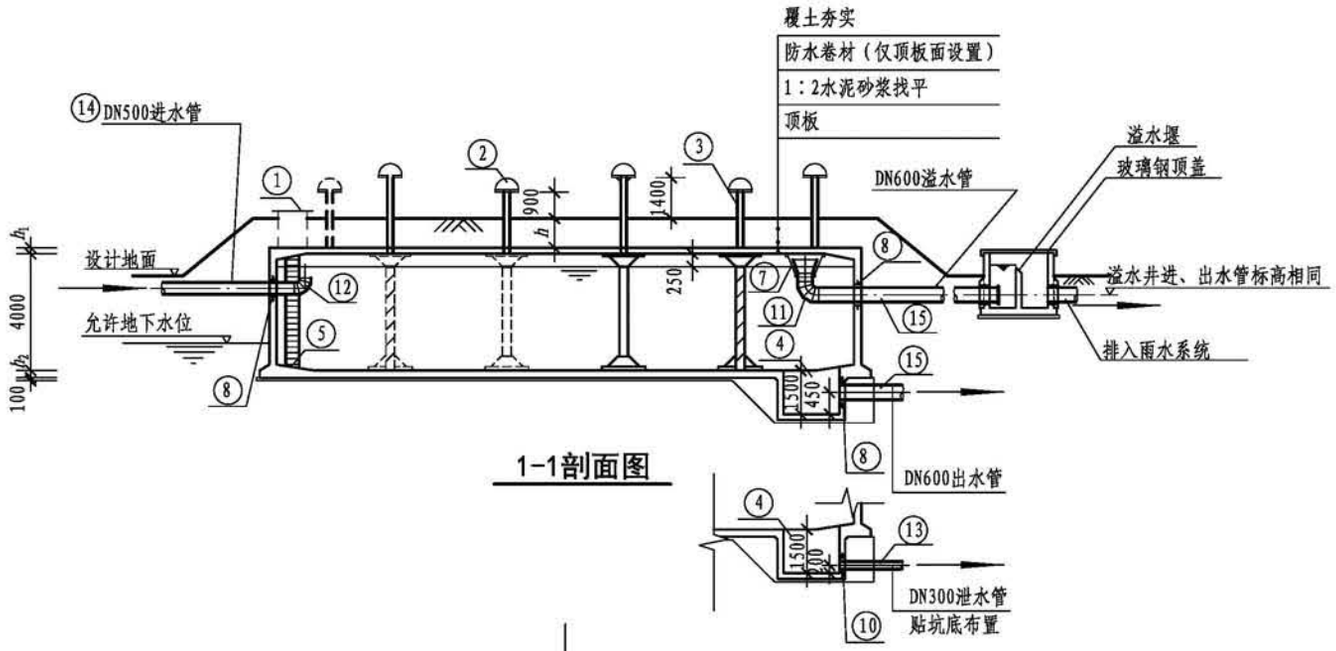
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 11840 / 23240 | 12 | 70160 | 19 | 1333 |
| | ② | 23240 / 11840 / 190 190 190 190 | 12 | 71680 | 19 | 1362 |
| | ③ | 23240 | 16 | 23240 | 16 | 372 |
| | ③' | 11840 | 16 | 11840 | 16 | 189 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 4220 / 190 190 4220 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 410 4360 350 | 14 | 5120 | 688 | 3523 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共10根） | ① | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 100 | 196 |
| | ② | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 100 | 196 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 40 | 55 |
| | ④ | 540 / 540 540 540 | 10 | 2380 | 10 | 24 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 40 | 56 |
| | ⑥ | 230 / 230 230 230 | 8 | 1100 | 320 | 352 |
| | ⑦ | 200 4360 240 | 16 | 4800 | 40 | 192 |
| | ⑧ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 110 | 249 |
| | ⑨ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 110 | 249 |
| | ⑩ | 150 1195 | 10 | 1345 | 40 | 54 |
| | ⑪ | 540 / 540 540 540 | 10 | 2380 | 10 | 24 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 40 | 58 |

（顶）　（上）

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 1000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 155 |

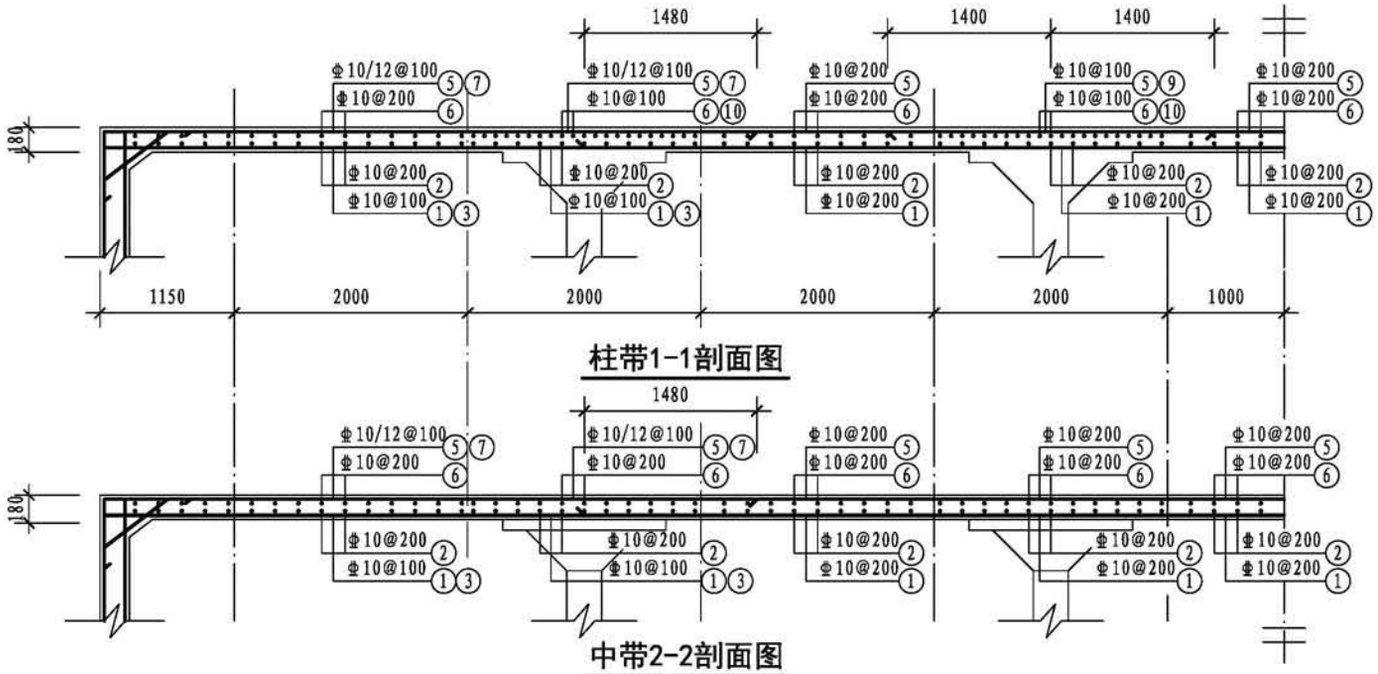



## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 6 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 6 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN900×600 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN600，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN500，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN600×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN600 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

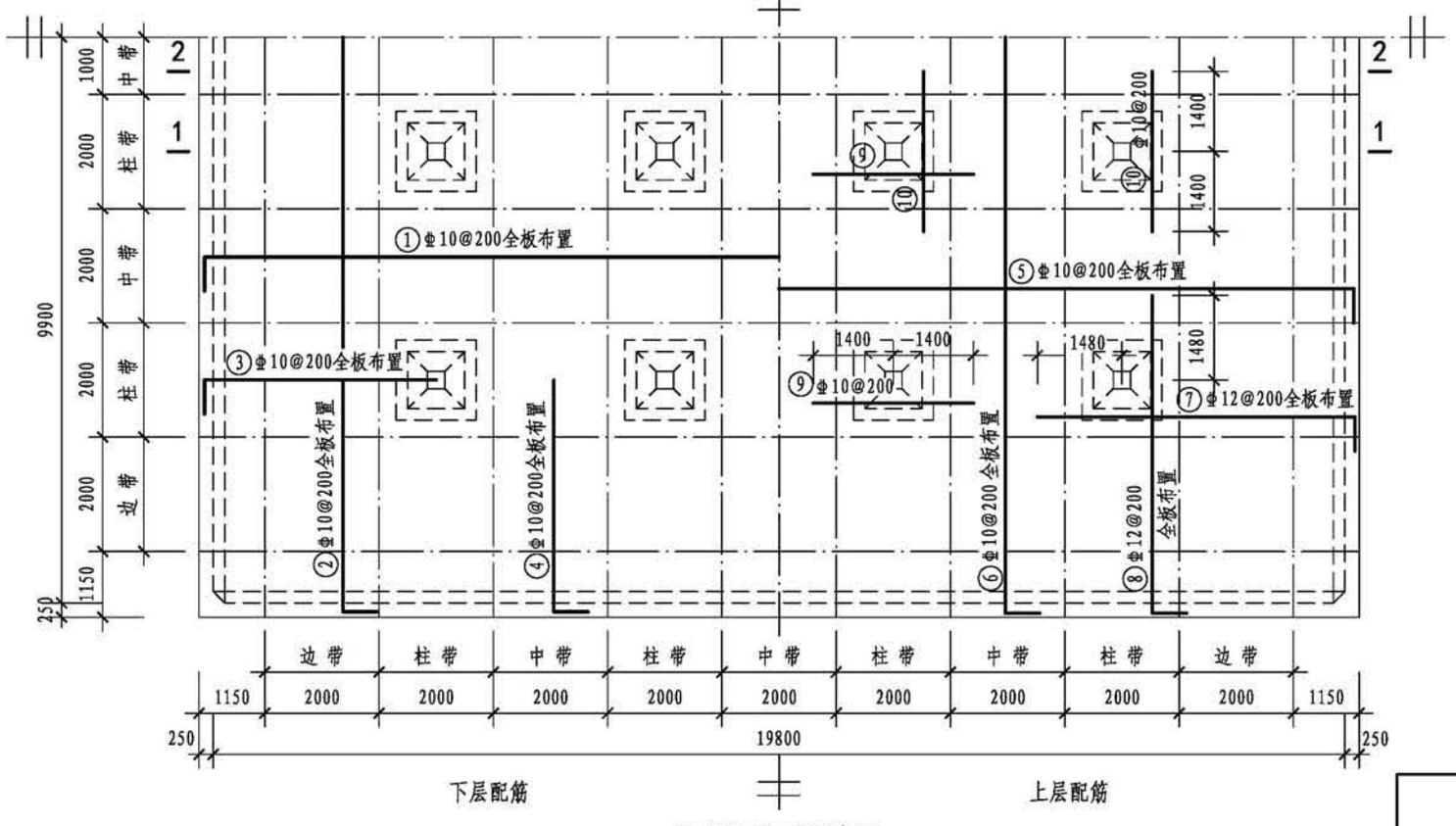
| 1500m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 156 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 20240 | 10 | 20540 | 100 | 2054 |
| | ② | 150 20240 | 10 | 20540 | 100 | 2054 |
| | ③ | 150 4120 | 10 | 4270 | 198 | 845 |
| | ④ | 150 4120 | 10 | 4270 | 198 | 845 |
| | ⑤ | 180 20240 | 10 | 20600 | 100 | 2060 |
| | ⑥ | 180 20240 | 10 | 20600 | 100 | 2060 |
| | ⑦ | 260 5600 | 12 | 5860 | 198 | 1160 |
| | ⑧ | 260 5600 | 12 | 5860 | 198 | 1160 |
| | ⑨ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |
| | ⑩ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |

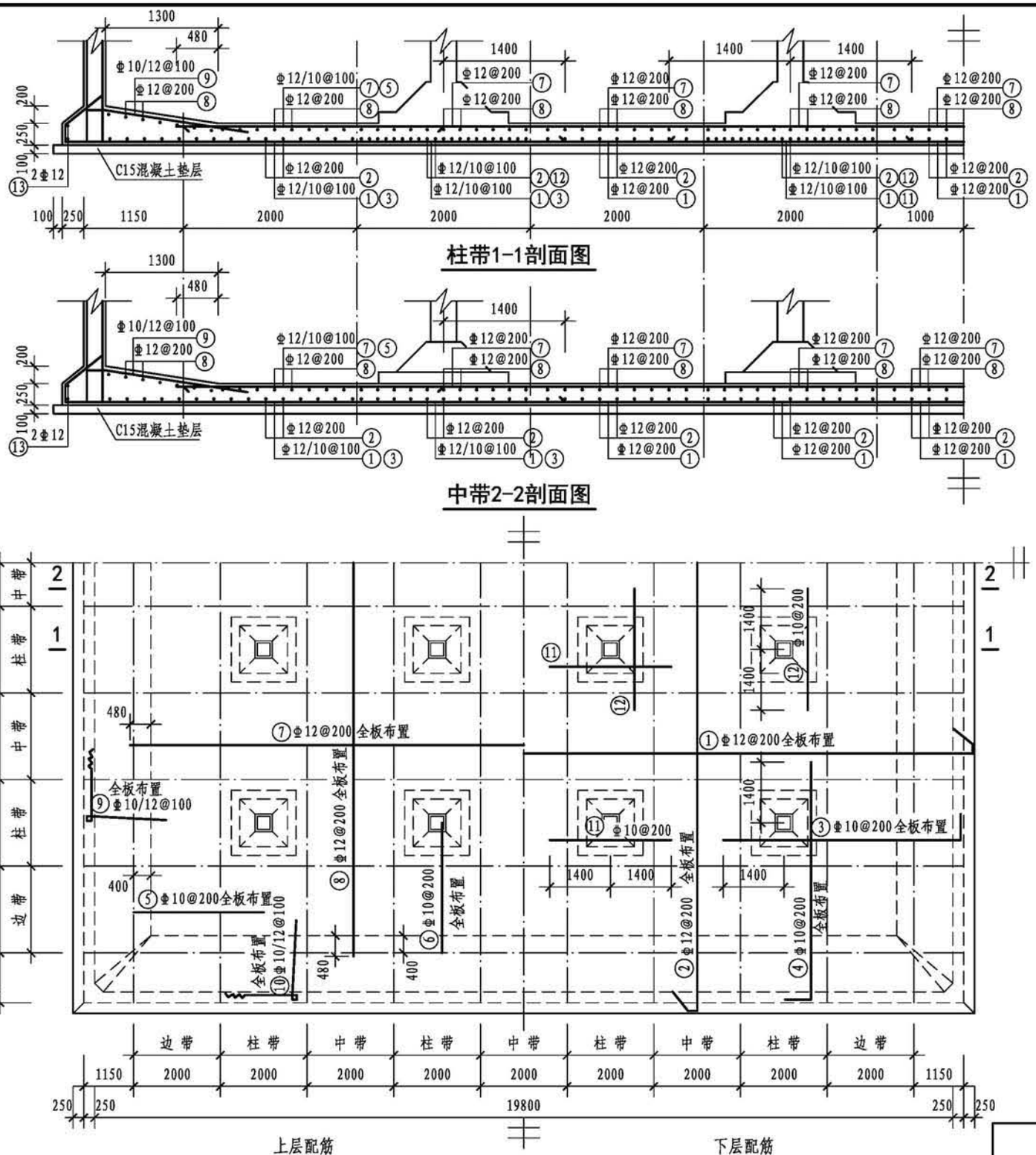
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 546 | 215 | 293.9 | 44.1 |
| 10 | 19696 | 12137 | | |
| 12 | 21686 | 19524 | | |
| 16 | 1025 | 1618 | | |

共计HPB300级钢筋(≤Φ8):215(kg)

共计HRB400级钢筋(≥Φ10):33009(kg)

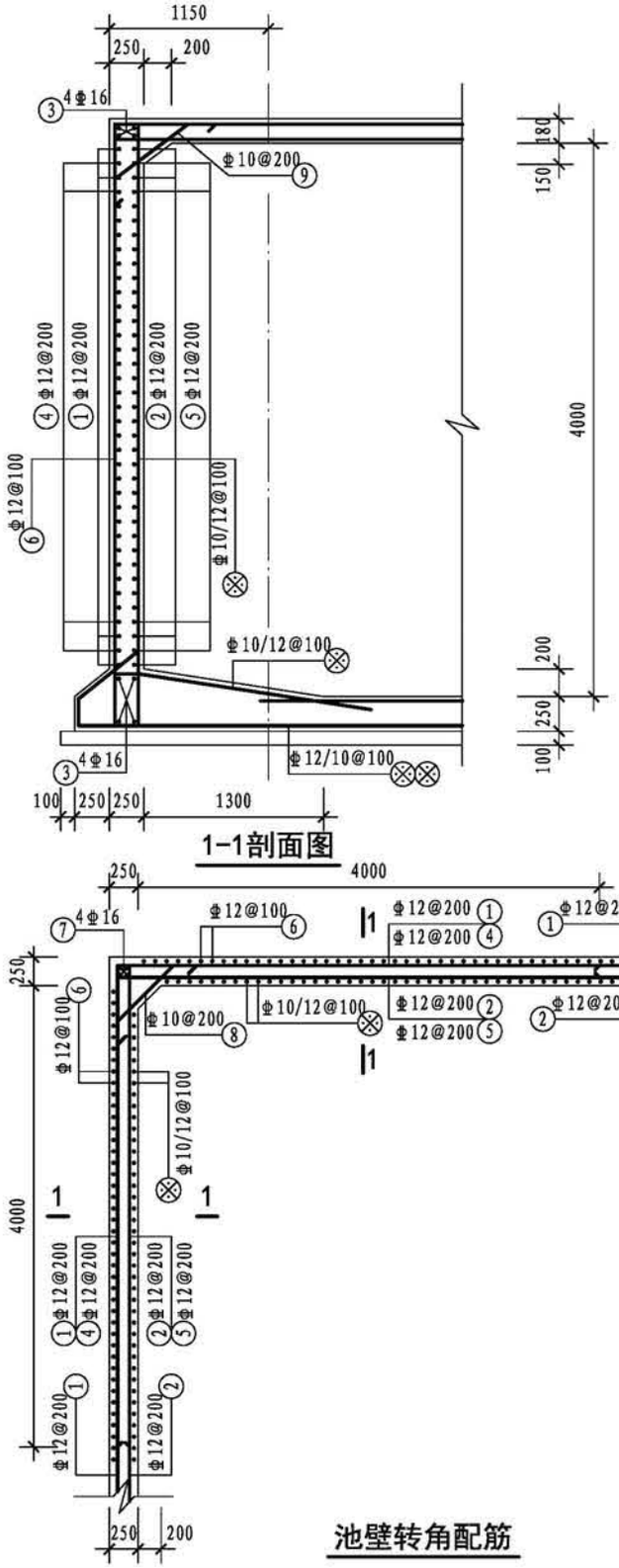
| 1500$m^3$方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 157 |



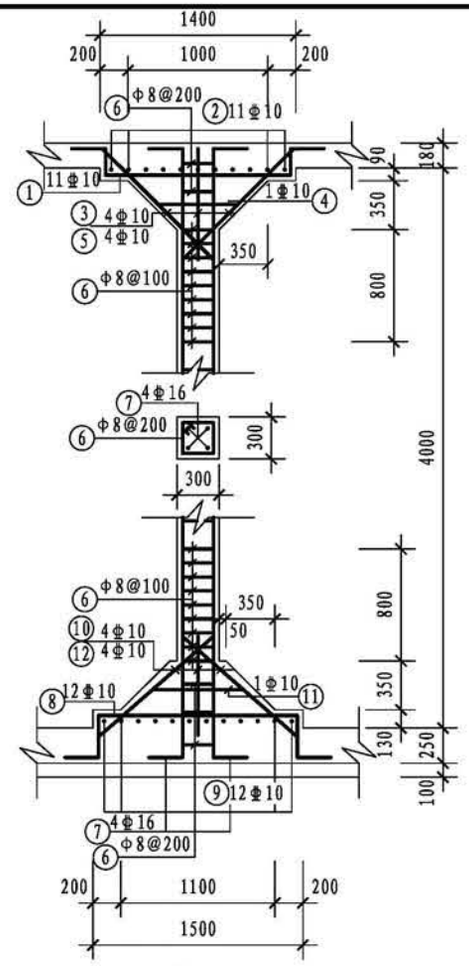

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 20740 565 180 | 12 | 22230 | 100 | 2223 |
| | ② | 565 180 20740 565 180 | 12 | 22230 | 100 | 2223 |
| | ③ | 180 5520 | 10 | 5700 | 198 | 1129 |
| | ④ | 180 5520 | 10 | 5700 | 198 | 1129 |
| | ⑤ | 3000 | 10 | 3000 | 198 | 594 |
| | ⑥ | 3000 | 10 | 3000 | 198 | 594 |
| | ⑦ | 18160 | 12 | 18160 | 100 | 1816 |
| | ⑧ | 18160 | 12 | 18160 | 100 | 1816 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10)<br>12 | (7055)<br>7135 | (200)<br>198 | (1411)<br>1413 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10)<br>12 | (7055)<br>7135 | (200)<br>198 | (1411)<br>1413 |
| | ⑪ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |
| | ⑫ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |
| | ⑬ | 20740 20740 | 12 | 82960 | 2 | 166 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 刘勇 | 校对 李春波 | 设计 李士民 | 页 158 |



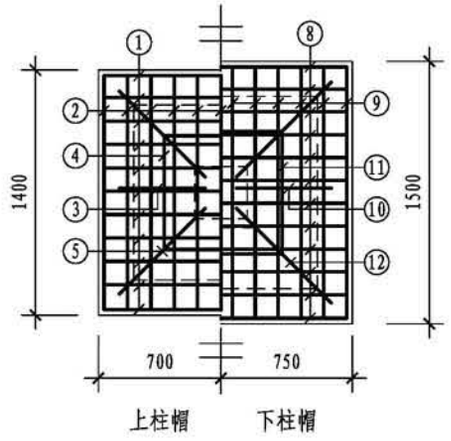

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　下柱帽

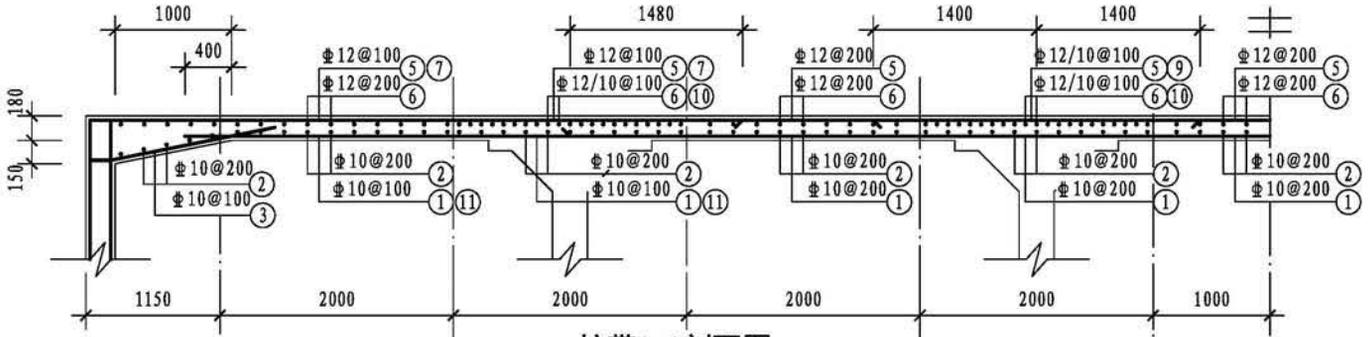
柱帽配筋

## 钢筋表

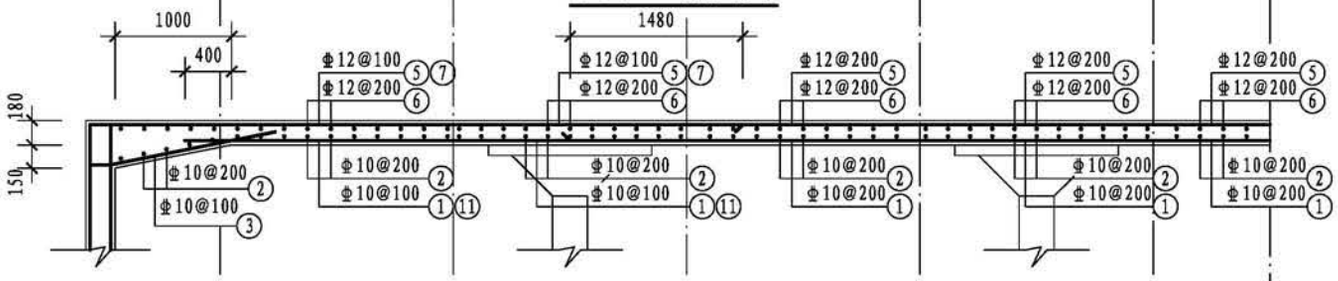
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 20240 | 12 | 80960 | 19 | 1538 |
| | ② | 190 20240 190 | 12 | 82480 | 19 | 1567 |
| | ③ | 20240 | 16 | 20240 | 32 | 648 |
| | ④ | 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 796 | 3948 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 388 | 431 |
| 支柱（共16根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 176 | 363 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 176 | 363 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 64 | 93 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 16 | 41 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 64 | 96 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 496 | 546 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 64 | 307 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 192 | 453 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 192 | 453 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 64 | 91 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 16 | 41 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 64 | 100 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

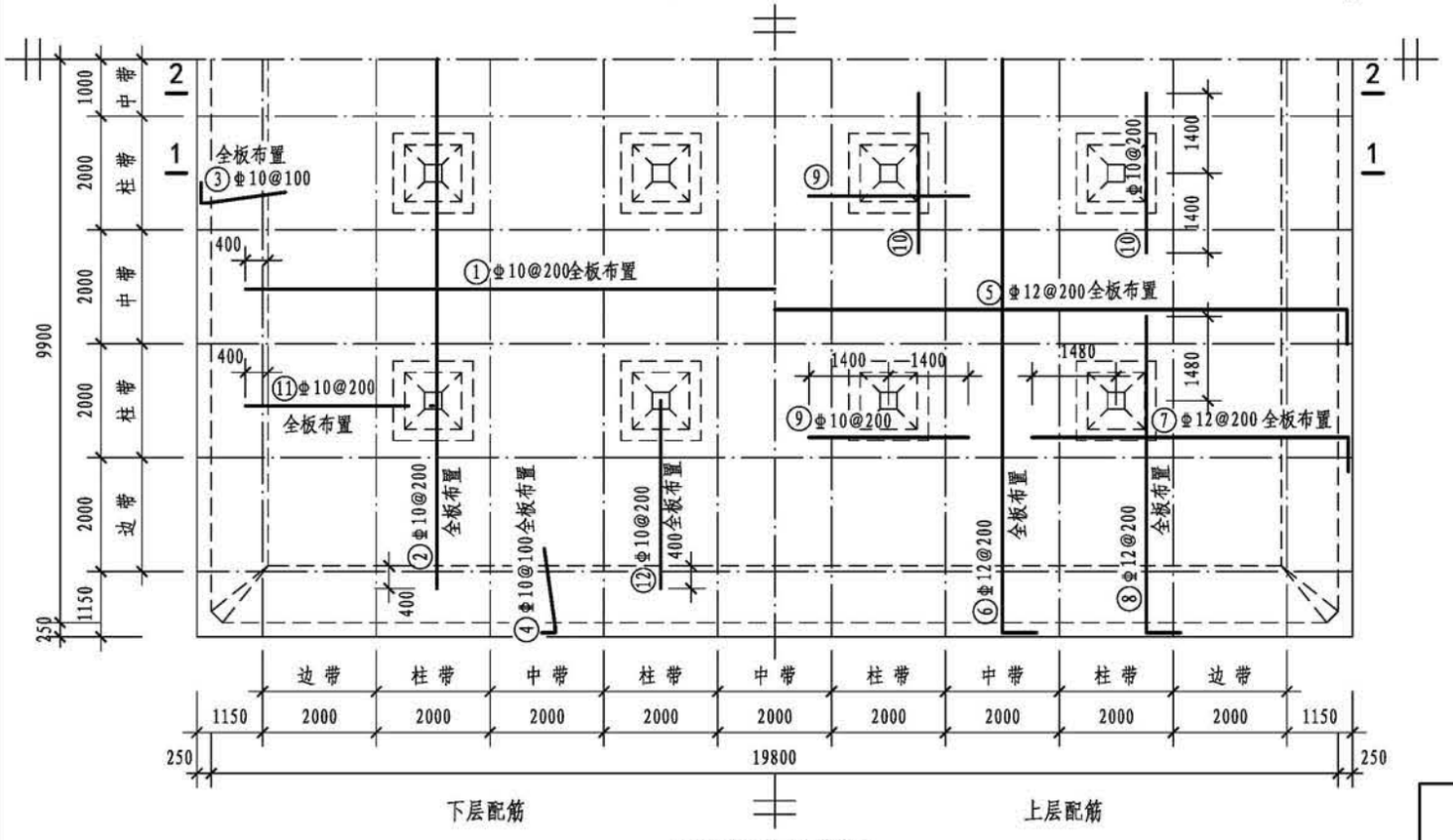
| 1500m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 159 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 18600 | 10 | 18600 | 100 | 1860 |
| | ② | 18600 | 10 | 18600 | 100 | 1860 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 398 | 710 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 398 | 710 |
| | ⑤ | 260 20240 | 12 | 20760 | 100 | 2076 |
| | ⑥ | 260 20240 | 12 | 20760 | 100 | 2076 |
| | ⑦ | 260 5600 | 12 | 5860 | 198 | 1160 |
| | ⑧ | 260 5600 | 12 | 5860 | 198 | 1160 |
| | ⑨ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |
| | ⑩ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |
| | ⑪ | 3300 | 10 | 3300 | 198 | 653 |
| | ⑫ | 3300 | 10 | 3300 | 198 | 653 |

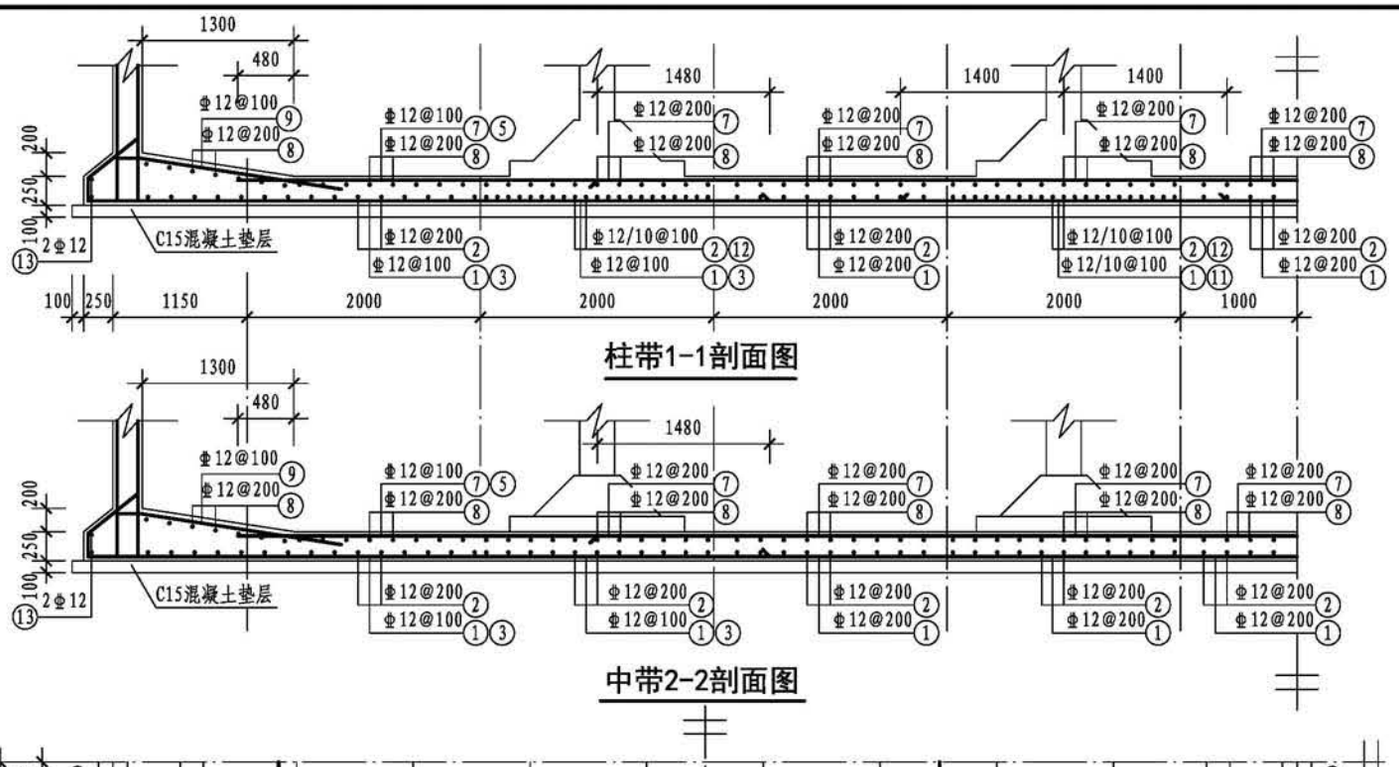
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 546 | 215 | 298.4 | 44.1 |
| 10 | 9526 | 5870 | | |
| 12 | 28284 | 25112 | | |
| 14 | 4076 | 4924 | | |
| 16 | 1025 | 1618 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8):215(kg) | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10):37524(kg) | | | | |

# 1500$m^3$方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 160 |

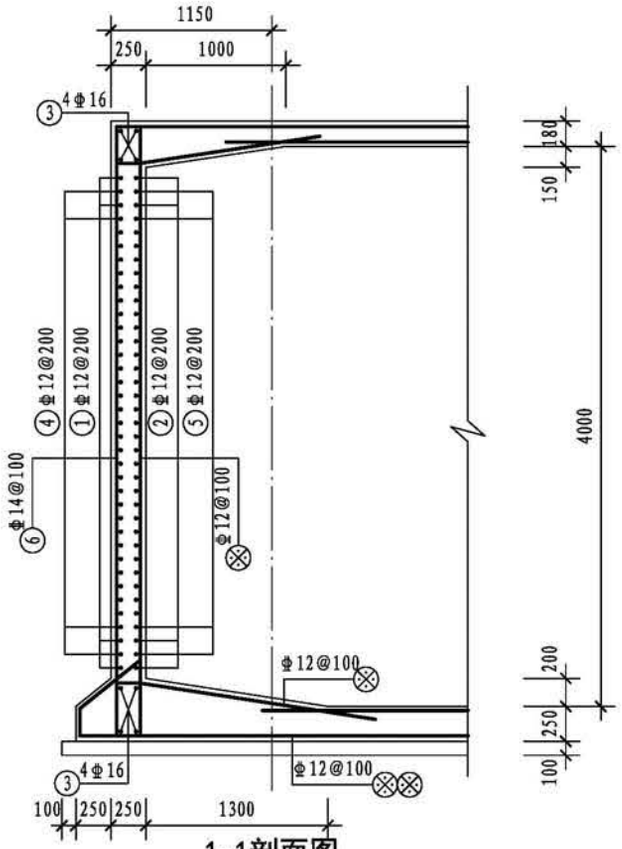
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



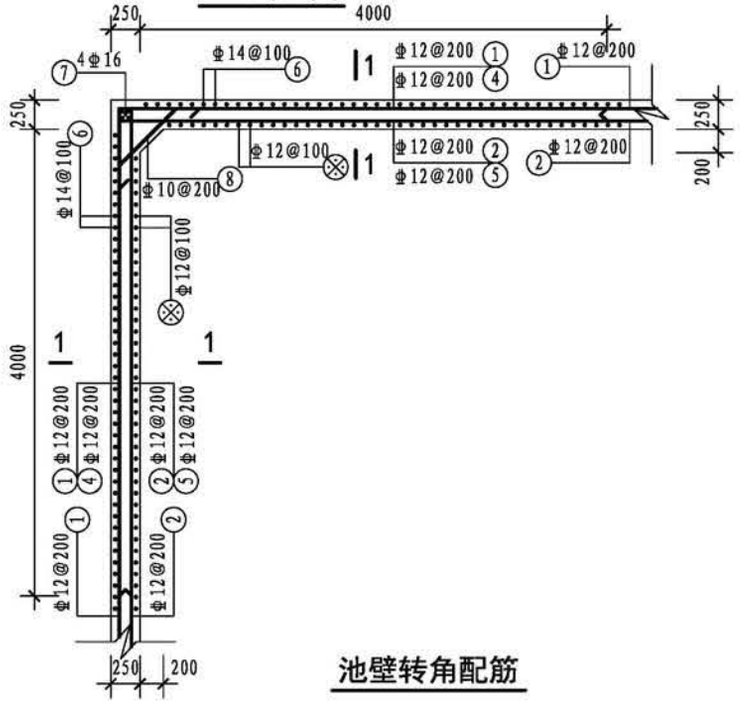

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 20740 565 180 180 | 12 | 22230 | 100 | 2223 |
| | ② | 565 20740 565 180 180 | 12 | 22230 | 100 | 2223 |
| | ③ | 260 5600 | 12 | 5860 | 198 | 1160 |
| | ④ | 260 5600 | 12 | 5860 | 198 | 1160 |
| | ⑤ | 3080 | 12 | 3080 | 198 | 610 |
| | ⑥ | 3080 | 12 | 3080 | 198 | 610 |
| | ⑦ | 18160 | 12 | 18160 | 100 | 1816 |
| | ⑧ | 18160 | 12 | 18160 | 100 | 1816 |
| | ⑨ | 190 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 398 | 2840 |
| | ⑩ | 190 190 4360 1825 380 190 | 12 | 7135 | 398 | 2840 |
| | ⑪ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |
| | ⑫ | 2800 | 10 | 2800 | 80 | 224 |
| | ⑬ | 20740 20740 | 12 | 82960 | 2 | 166 |

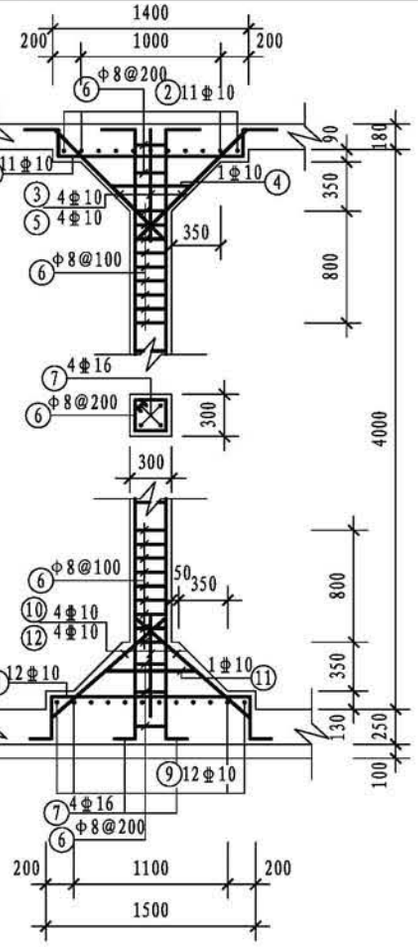
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | 页 | 161 |



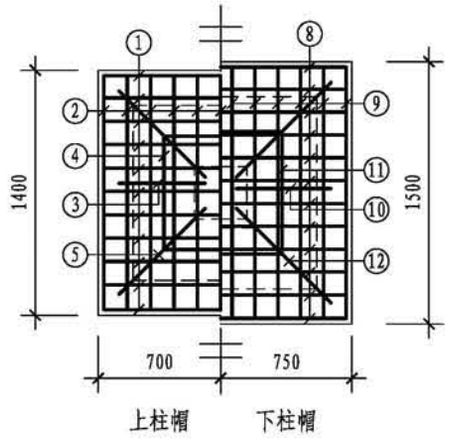

1-1剖面图




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

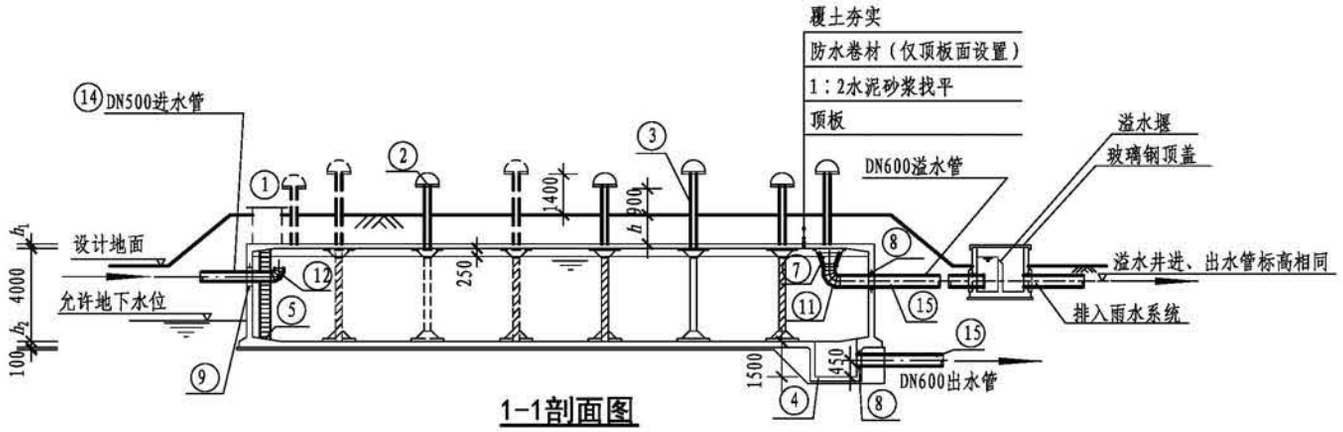
柱帽配筋

## 钢筋表

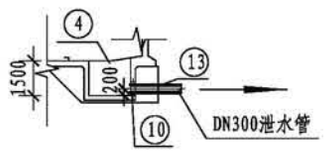
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 20240 | 12 | 80960 | 19 | 1538 |
| | ② | 190 20240 190 20240 190 | 12 | 82480 | 19 | 1567 |
| | ③ | 20240 | 16 | 20240 | 32 | 648 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 190 4220 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 410 (顶) 4360 350 | 14 | 4980 | 796 | 3964 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共16根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 176 | 363 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 176 | 363 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 64 | 93 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 16 | 41 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 64 | 96 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 496 | 546 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 64 | 307 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 192 | 453 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 192 | 453 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 64 | 91 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 16 | 41 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 64 | 100 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

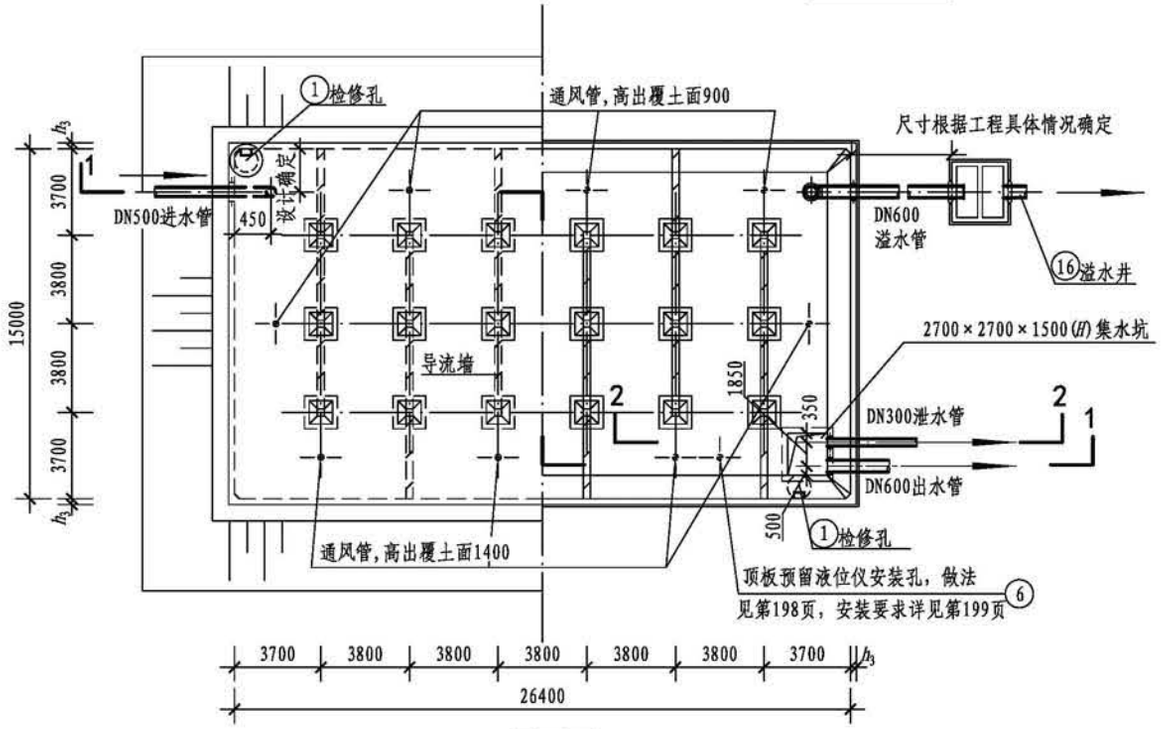
| 1500m³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 162 |




1-1剖面图




2-2剖面图



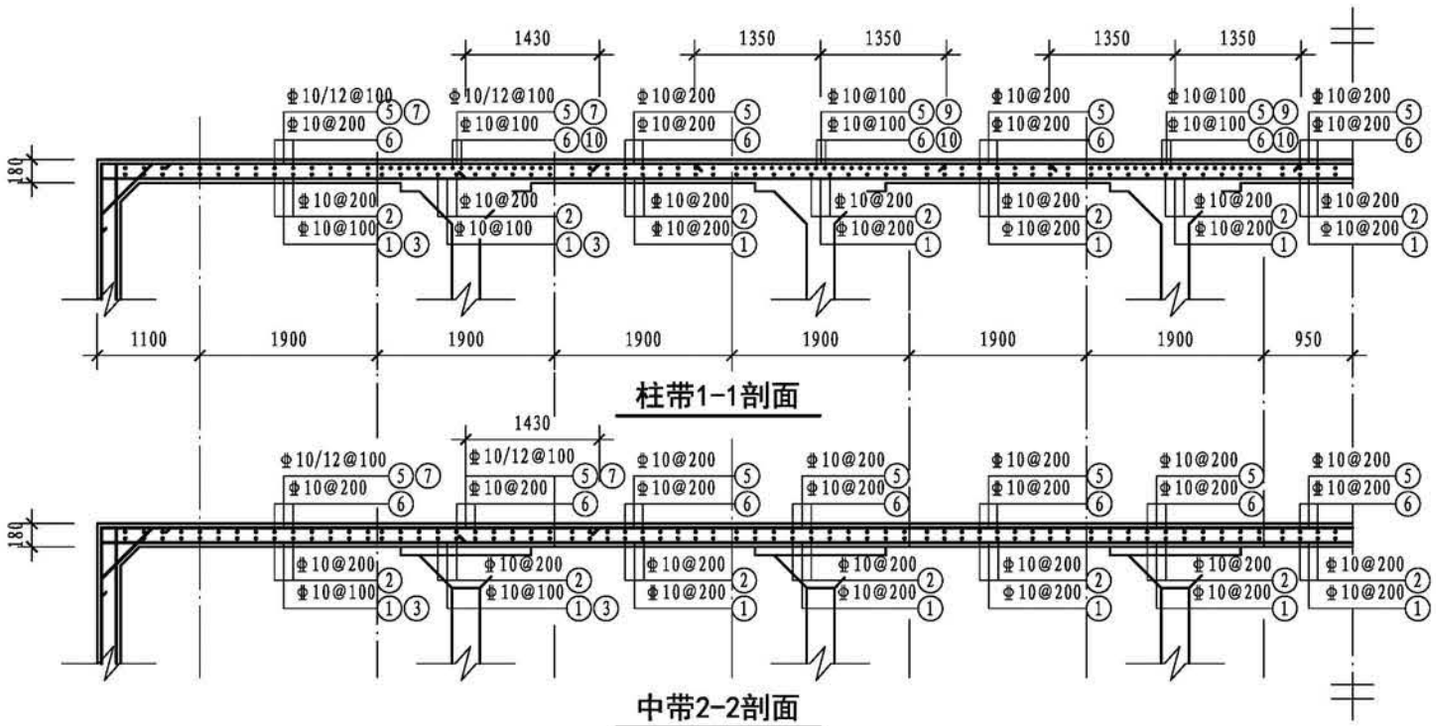

平面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 8 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 8 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN900×600 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN600，$L$=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN500，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN600×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN600 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

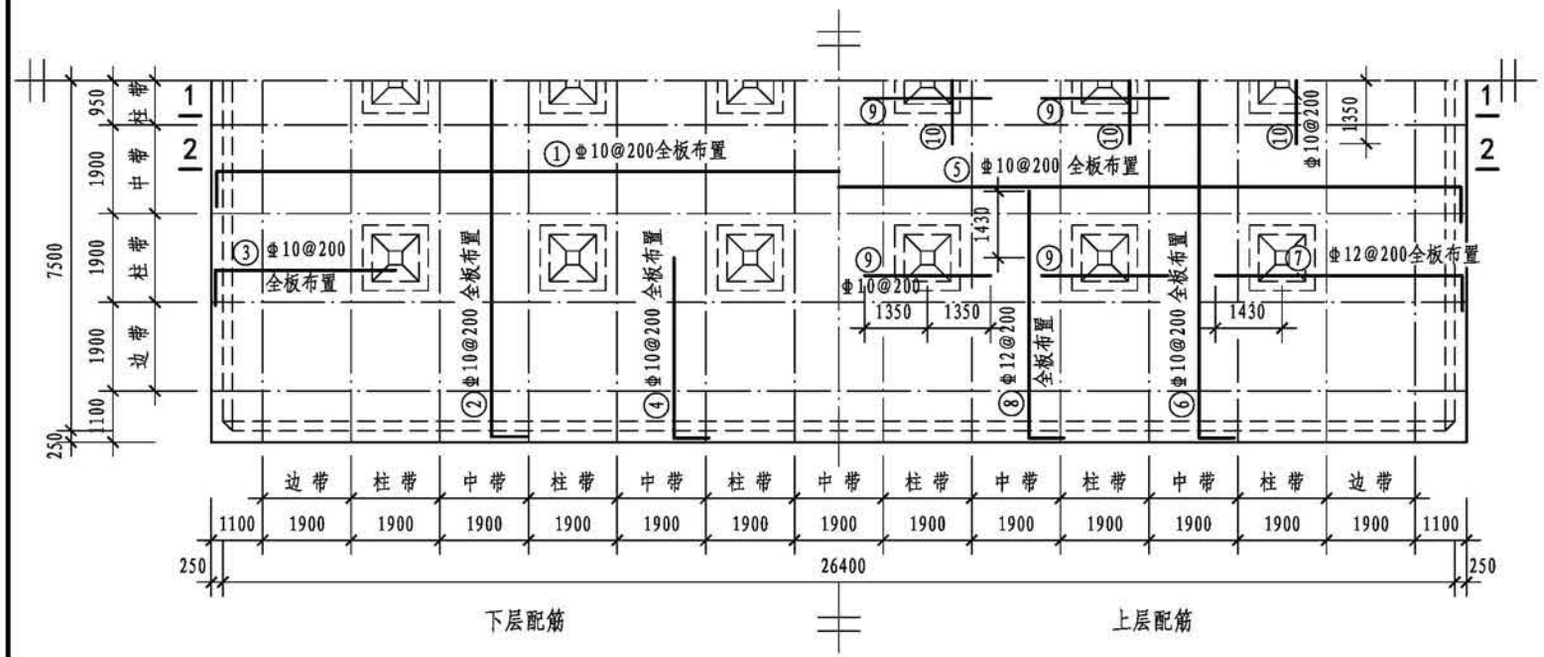
注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整，并保证进出水管布置不产生水流短路。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 1500m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 163 |




## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 26840 150 | 10 | 27140 | 76 | 2063 |
| | ② | 150 15440 150 | 10 | 15740 | 133 | 2093 |
| | ③ | 150 3920 | 10 | 4070 | 150 | 611 |
| | ④ | 150 3920 | 10 | 4070 | 264 | 1074 |
| | ⑤ | 180 26840 180 | 10 | 27200 | 76 | 2067 |
| | ⑥ | 180 15440 180 | 10 | 15800 | 133 | 2101 |
| | ⑦ | 260 5350 | 12 | 5610 | 150 | 842 |
| | ⑧ | 260 5350 | 12 | 5610 | 264 | 1481 |
| | ⑨ | 2700 | 10 | 2700 | 120 | 324 |
| | ⑩ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |

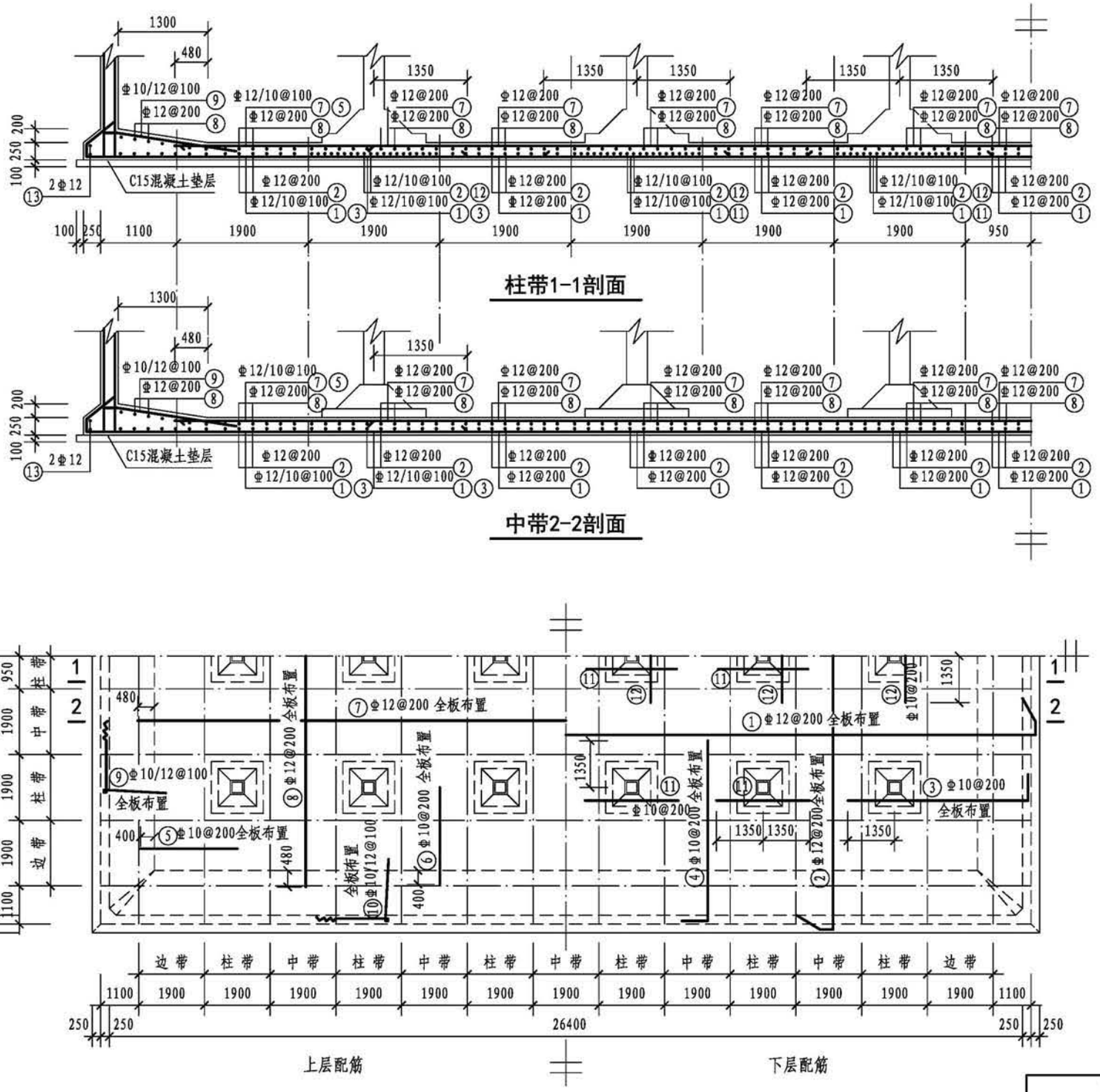



## 顶板平面配筋图

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 614 | 242 | 299.8 | 44.7 |
| 10 | 19976 | 12309 | | |
| 12 | 22229 | 19736 | | |
| 16 | 1092 | 1724 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8):242(kg) | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10):33769(kg) | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 1500m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 页 | 164 |



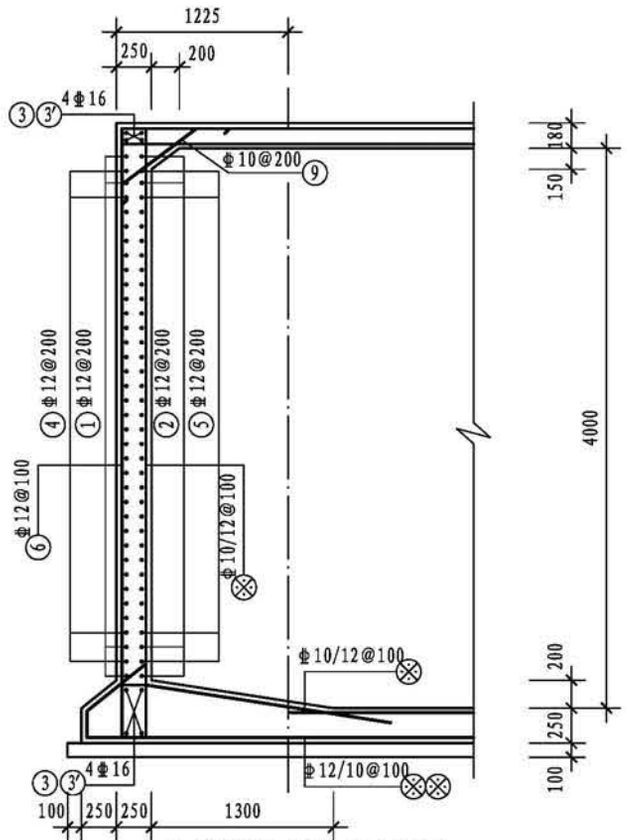

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 27340 565 180 | 12 | 28830 | 76 | 2191 |
| | ② | 565 180 15940 565 180 | 12 | 17430 | 133 | 2318 |
| | ③ | 180 5270 | 10 | 5450 | 150 | 818 |
| | ④ | 180 5270 | 10 | 5450 | 264 | 1439 |
| | ⑤ | 2800 | 10 | 2800 | 150 | 420 |
| | ⑥ | 2800 | 10 | 2800 | 264 | 739 |
| | ⑦ | 24760 | 12 | 24760 | 76 | 1882 |
| | ⑧ | 13360 | 12 | 13360 | 133 | 1777 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (152) 150 | (1072) 1070 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 1825 190 | (10) 12 | (7055) 7135 | (266) 264 | (1877) 1884 |
| | ⑪ | 2700 | 10 | 2700 | 120 | 324 |
| | ⑫ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |
| | ⑬ | 15940 27340 | 12 | 86560 | 2 | 173 |

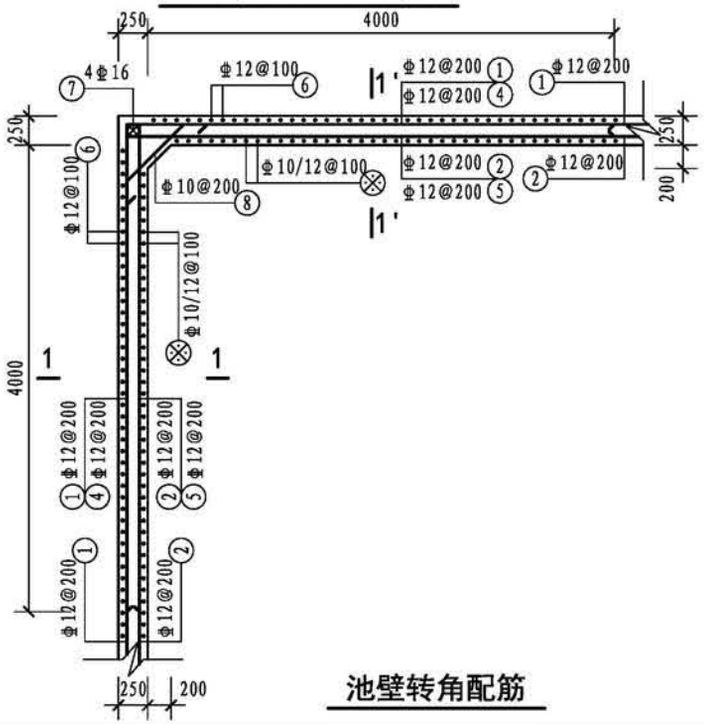
# 1500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 165 |

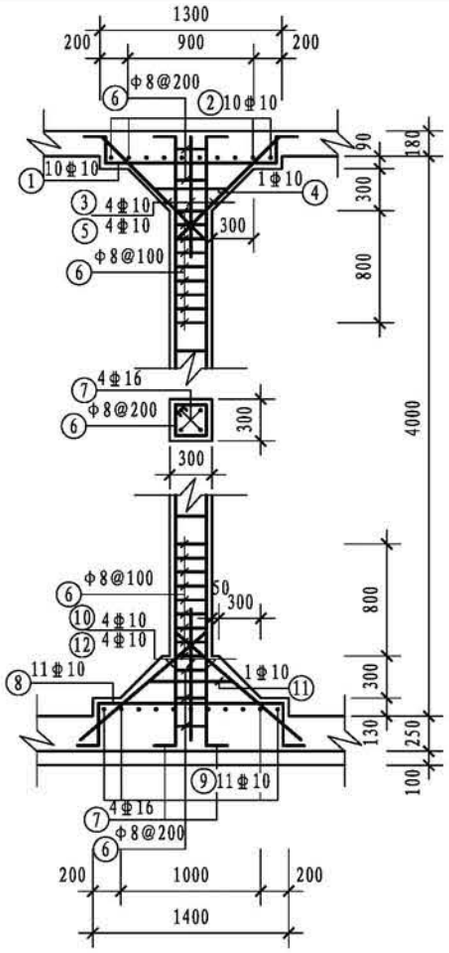
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



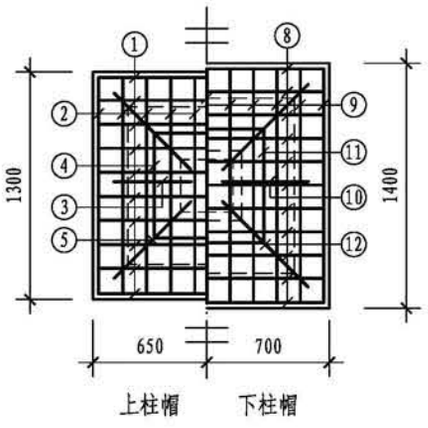

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　下柱帽

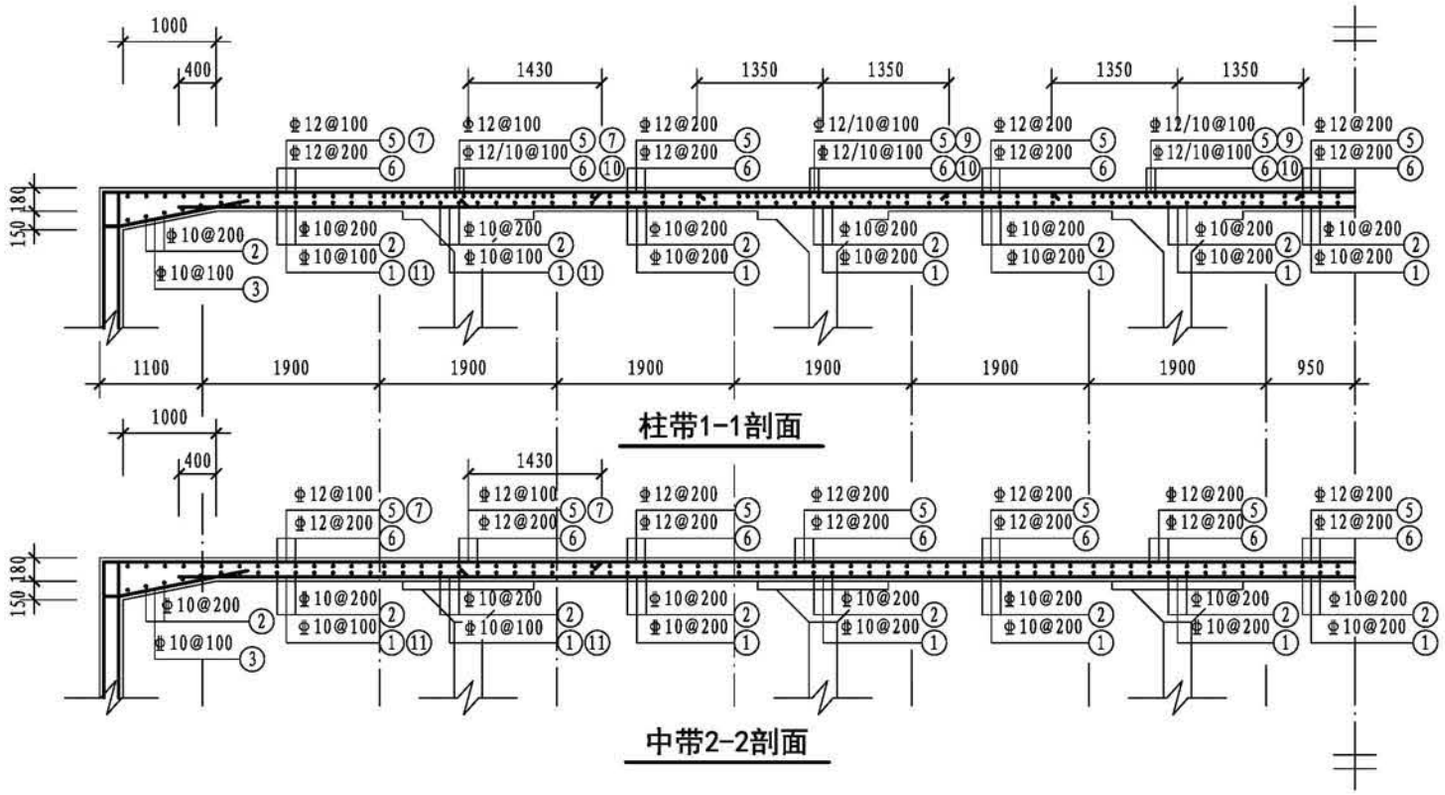
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 15440 26840 | 12 | 84560 | 19 | 1607 |
| | ② | 26840 190 190 15440 190 190 | 12 | 86080 | 19 | 1636 |
| | ③ | 26840 | 16 | 26840 | 16 | 429 |
| | ③' | 15440 | 16 | 15440 | 16 | 247 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 832 | 4127 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 406 | 451 |
| 支柱（共18根） | ① | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 180 | 353 |
| | ② | 150 210 1240 150 210 | 10 | 1960 | 180 | 353 |
| | ③ | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 72 | 100 |
| | ④ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 18 | 43 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 72 | 101 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 558 | 614 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 72 | 346 |
| | ⑧ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 198 | 447 |
| | ⑨ | 150 310 1340 150 310 | 10 | 2260 | 198 | 447 |
| | ⑩ | (上) 150 1195 | 10 | 1345 | 72 | 97 |
| | ⑪ | 540 540 540 540 | 10 | 2380 | 18 | 43 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 72 | 105 |

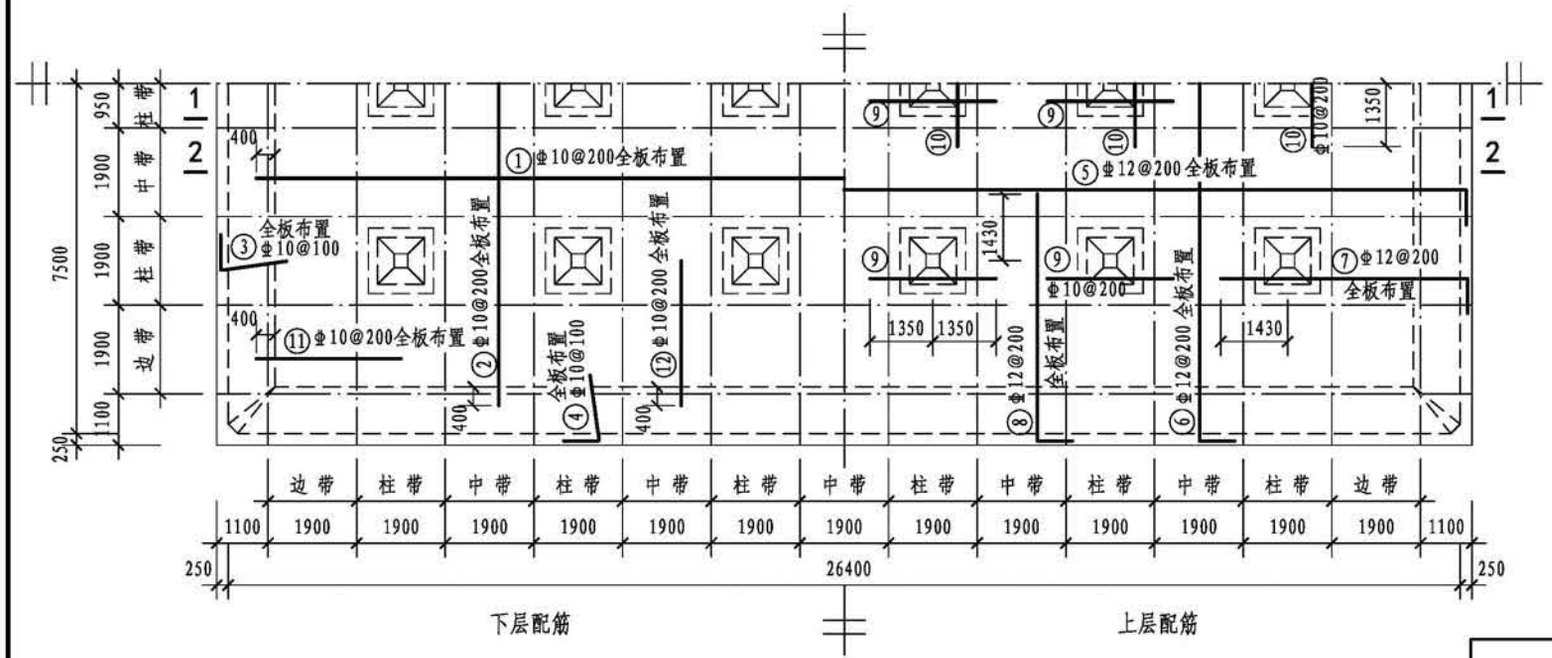
注：1. ⊗钢筋见底板配筋图。
2. ③钢筋为长方向钢筋，③'钢筋为短方向钢筋。

| 1500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 166 |




## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 25200 | 10 | 25200 | 76 | 1915 |
| | ② | 13800 | 10 | 13800 | 133 | 1835 |
| | ③ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 302 | 539 |
| | ④ | 150 190 1445 | 10 | 1785 | 530 | 946 |
| | ⑤ | 260 26840 260 | 12 | 27360 | 76 | 2079 |
| | ⑥ | 260 260 15440 260 | 12 | 15960 | 133 | 2123 |
| | ⑦ | 260 5350 | 12 | 5610 | 150 | 842 |
| | ⑧ | 260 5350 | 12 | 5610 | 264 | 1481 |
| | ⑨ | 2700 | 10 | 2700 | 120 | 324 |
| | ⑩ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |
| | ⑪ | 3100 | 10 | 3100 | 150 | 465 |
| | ⑫ | 3100 | 10 | 3100 | 264 | 818 |

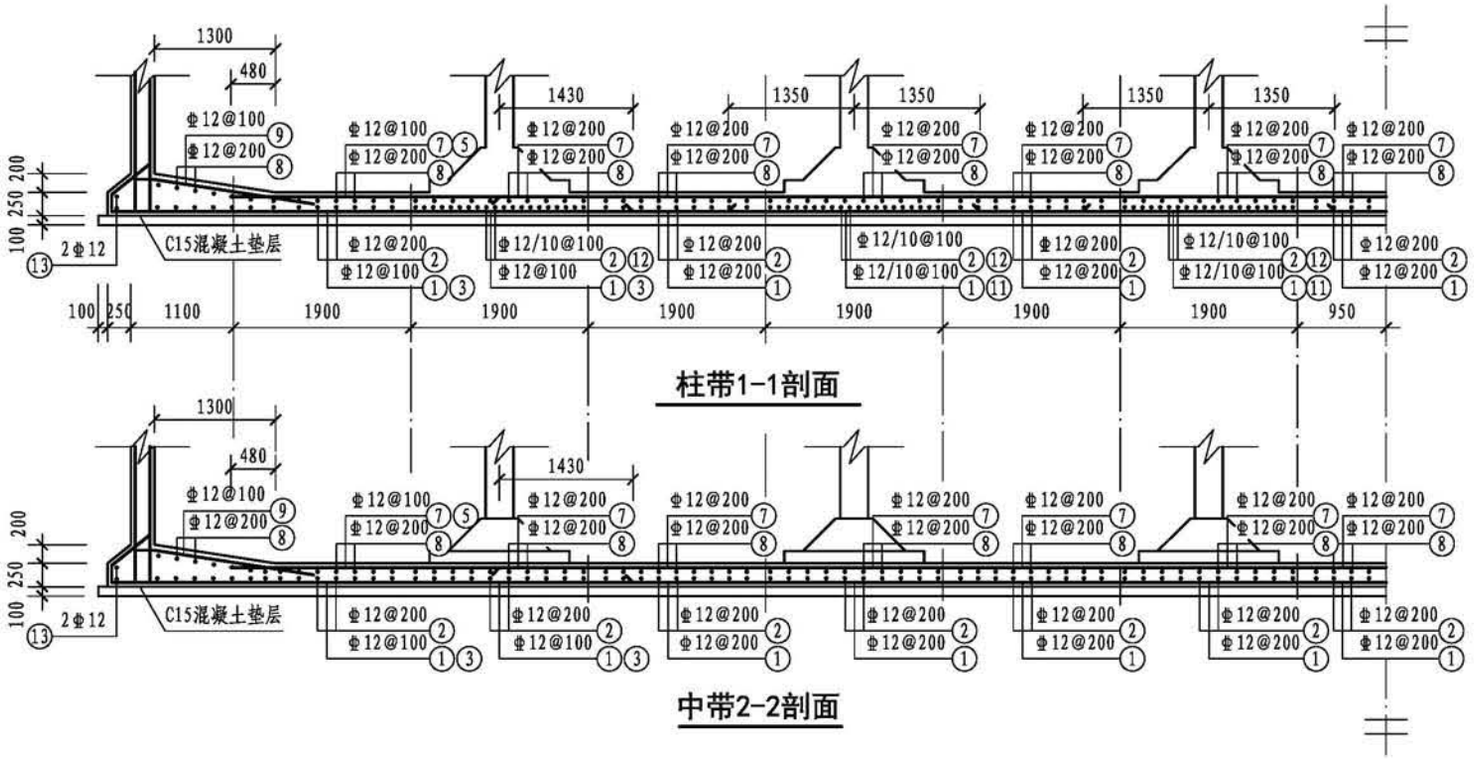



顶板平面配筋图

## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 614 | 242 | 304.6 | 44.7 |
| 10 | 9669 | 5958 | | |
| 12 | 28802 | 25571 | | |
| 14 | 4260 | 5146 | | |
| 16 | 1092 | 1724 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8):242(kg) | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10): 38399(kg) | | | | |

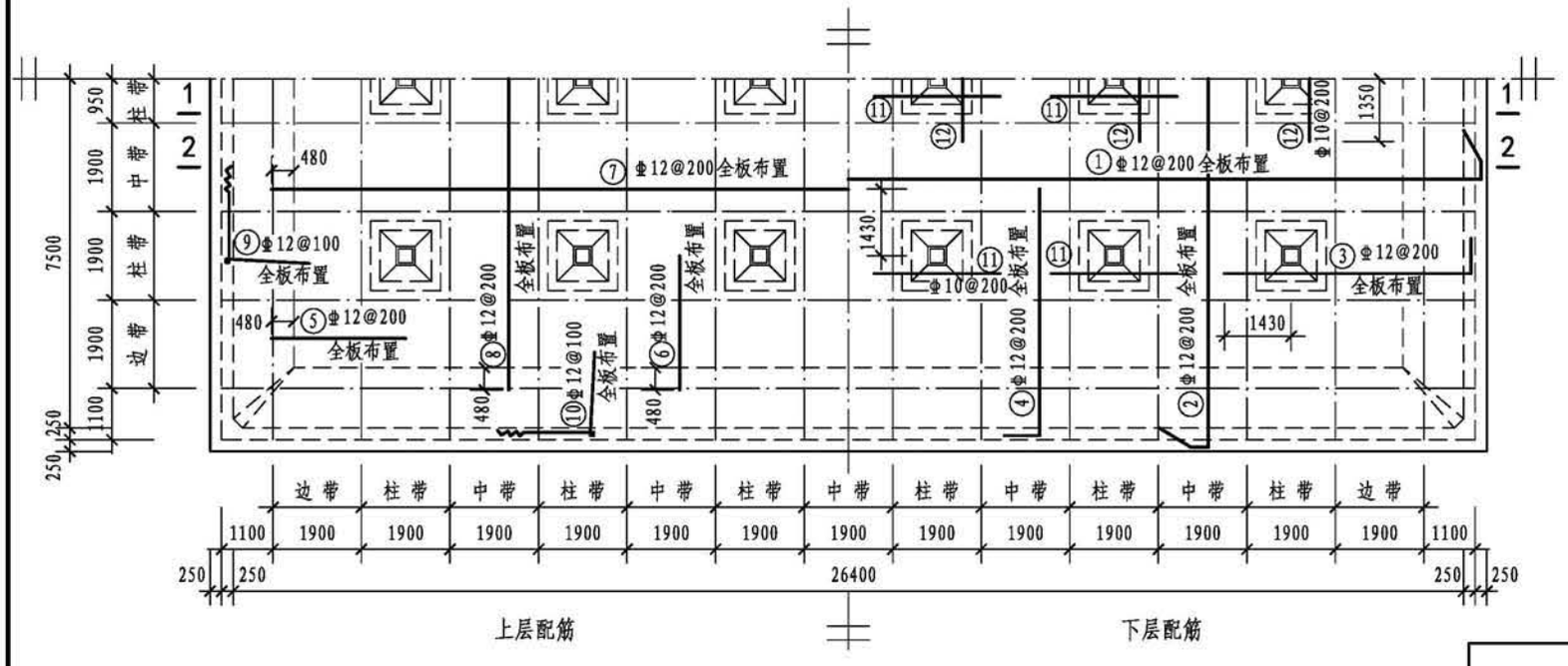
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500m³矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) | | | | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | | | | | | | 页 | 167 |




柱带1-1剖面




中带2-2剖面

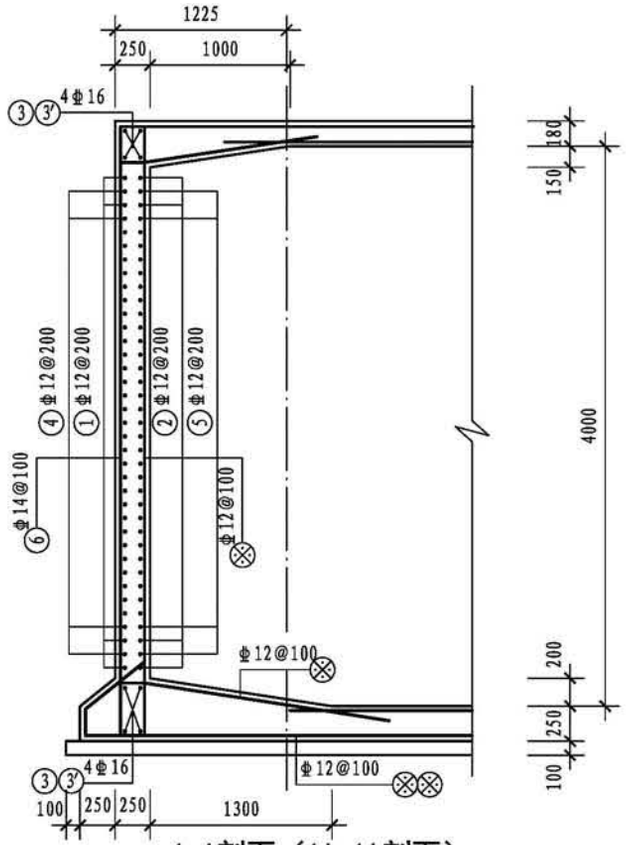



底板平面配筋图

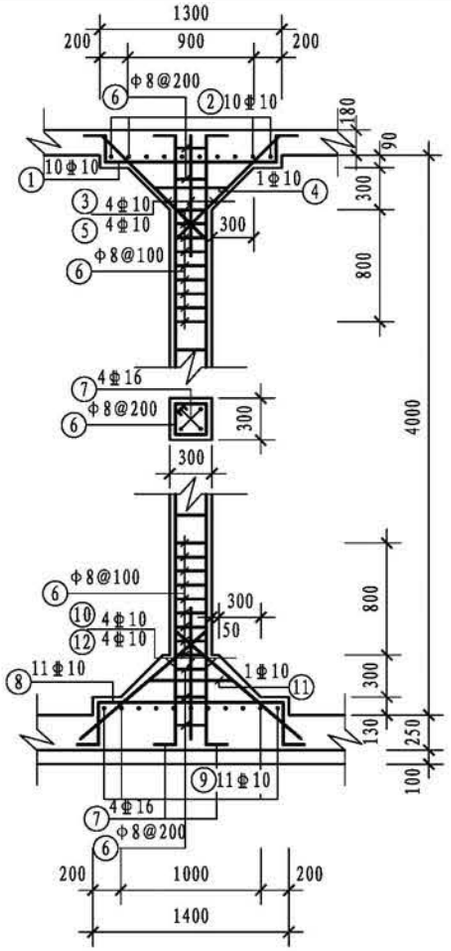
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 27340 565 180 | 12 | 28830 | 76 | 2191 |
| | ② | 565 180 15940 565 180 | 12 | 17430 | 133 | 2318 |
| | ③ | 260 5350 | 12 | 5610 | 150 | 842 |
| | ④ | 260 5350 | 12 | 5610 | 264 | 1481 |
| | ⑤ | 2880 | 12 | 2880 | 150 | 432 |
| | ⑥ | 2880 | 12 | 2880 | 264 | 760 |
| | ⑦ | 24760 | 12 | 24760 | 76 | 1882 |
| | ⑧ | 13360 | 12 | 13360 | 133 | 1777 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 302 | 2155 |
| | ⑩ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 530 | 3782 |
| | ⑪ | 2700 | 10 | 2700 | 120 | 324 |
| | ⑫ | 2700 | 10 | 2700 | 60 | 162 |
| | ⑬ | 15940 27340 | 12 | 86560 | 2 | 173 |

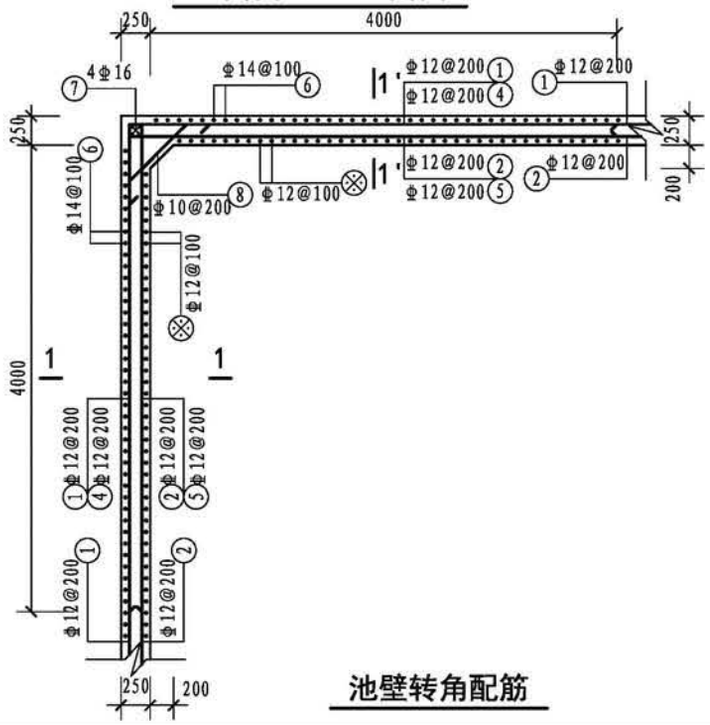
| 1500m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 168 |



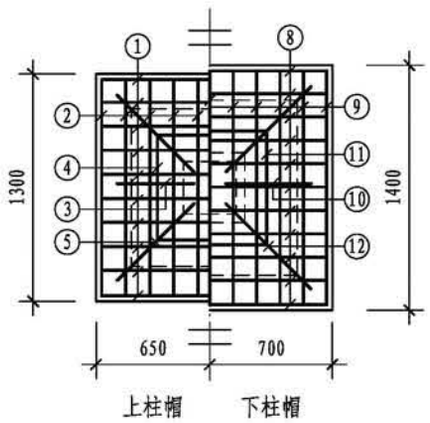

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　　下柱帽

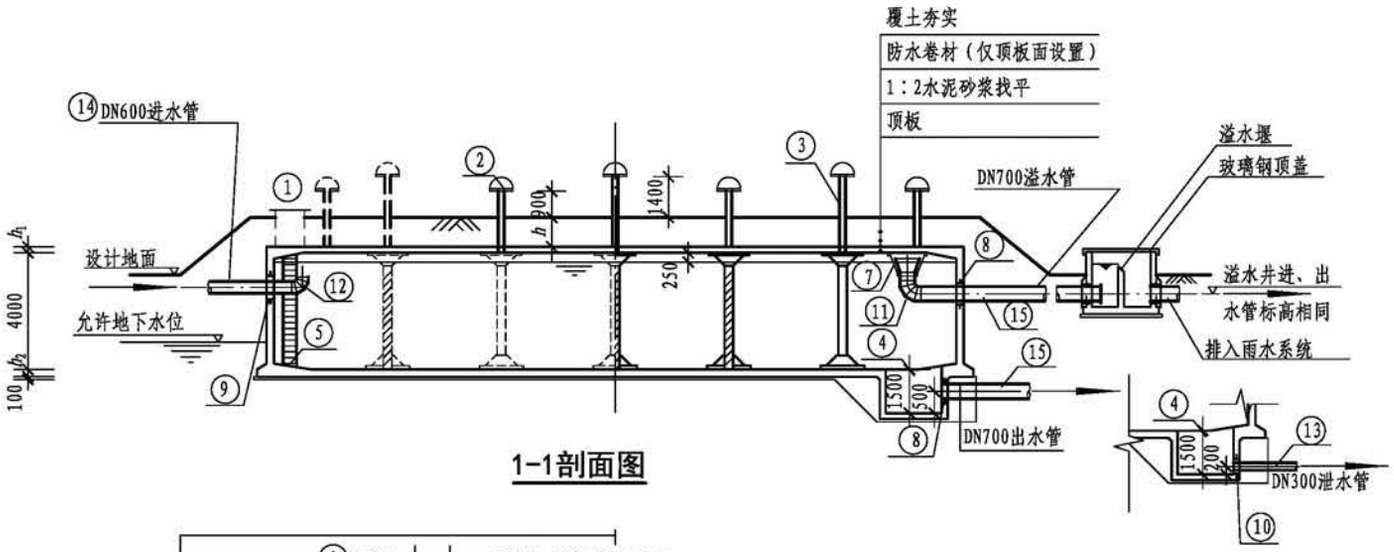
柱帽配筋

## 钢筋表

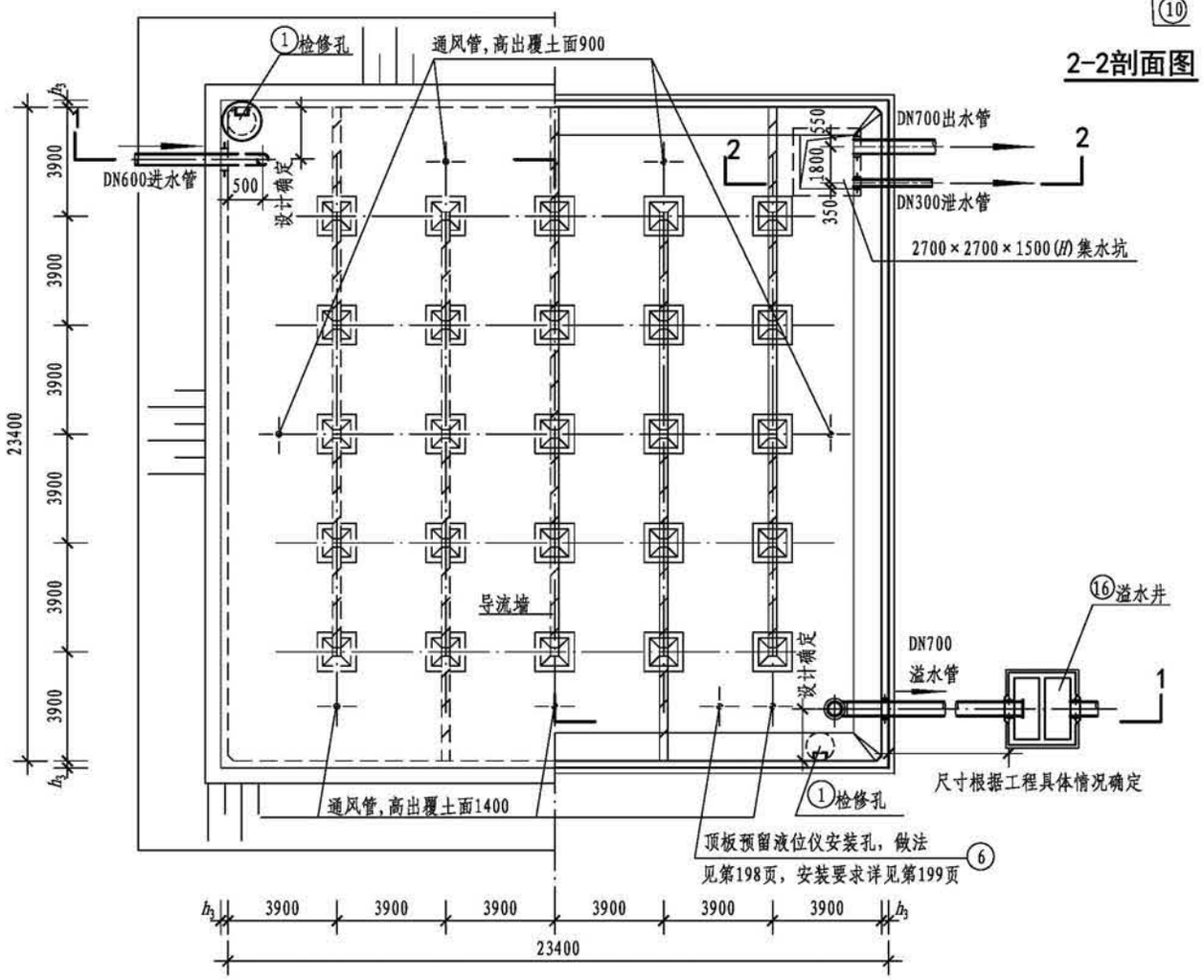
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 15440 / 26840 | 12 | 84560 | 19 | 1607 |
| | ② | 26840 / 15440 / 190 / 190 / 190 / 190 | 12 | 86080 | 19 | 1636 |
| | ③ | 26840 | 16 | 26840 | 16 | 429 |
| | ③' | 15440 | 16 | 15440 | 16 | 247 |
| | ④ | 4220 / 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 4220 / 4220 / 190 / 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | (顶) 410 / 4360 / 350 | 14 | 5120 | 832 | 4260 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 / 845 / 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共18根） | ① | 150 / 210 / 1240 / 150 / 210 | 10 | 1960 | 180 | 353 |
| | ② | 150 / 210 / 1240 / 150 / 210 | 10 | 1960 | 180 | 353 |
| | ③ | 150 / 1085 / 150 | 10 | 1385 | 72 | 100 |
| | ④ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 18 | 43 |
| | ⑤ | 1400 | 10 | 1400 | 72 | 101 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 / 230 | 8 | 1100 | 558 | 614 |
| | ⑦ | (顶) 200 / 4360 / 240 | 16 | 4800 | 72 | 346 |
| | ⑧ | 150 / 310 / 1340 / 150 / 310 | 10 | 2260 | 198 | 447 |
| | ⑨ | 150 / 310 / 1340 / 150 / 310 | 10 | 2260 | 198 | 447 |
| | ⑩ | (上) 150 / 1195 | 10 | 1345 | 72 | 97 |
| | ⑪ | 540 / 540 / 540 / 540 | 10 | 2380 | 18 | 43 |
| | ⑫ | 1455 | 10 | 1455 | 72 | 105 |

注：1. ⊗钢筋见底板配筋图。
2. ③钢筋为长方向钢筋，③'钢筋为短方向钢筋。

| 1500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 169 |




1-1剖面图




平面图

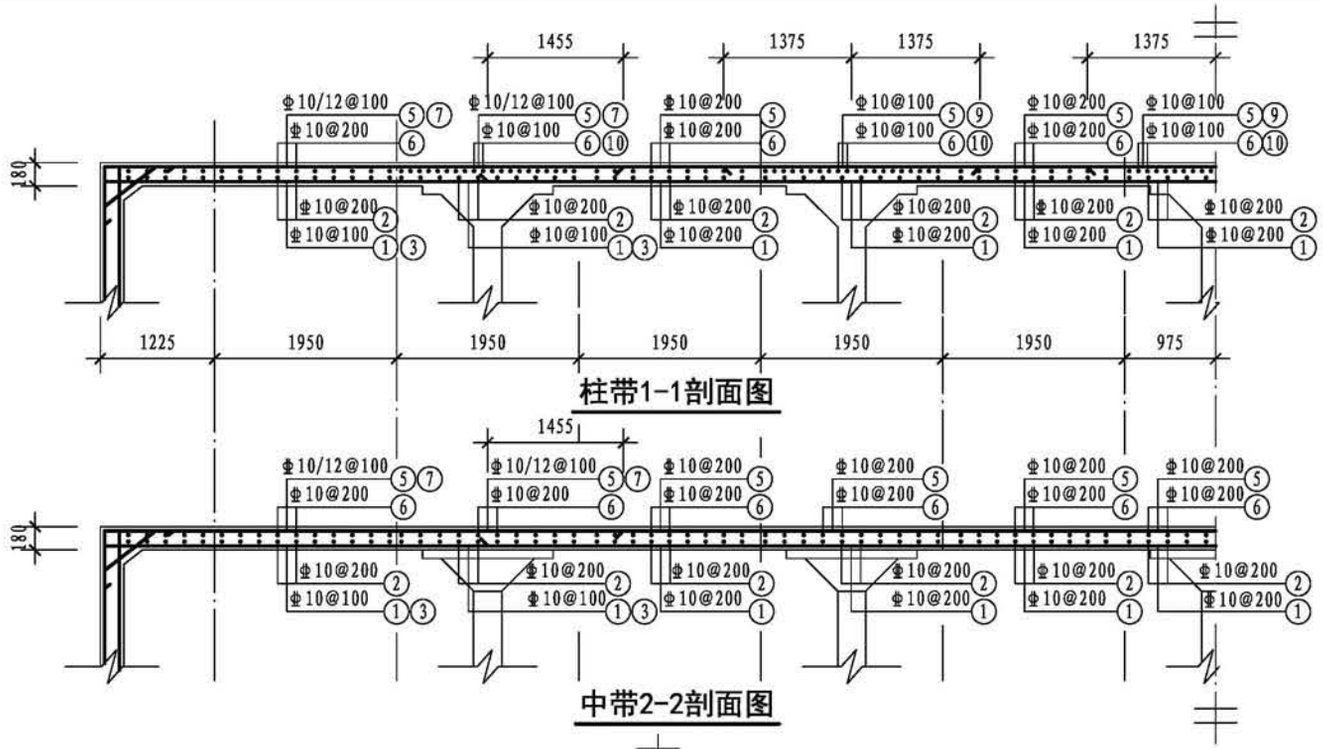
2-2剖面图

## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 7 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 7 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | F型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN1000×700 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN700，$L$=400 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN600，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN700×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN600×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN600 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN700 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

| 2000m³方形蓄水池总布置图 | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | 页 | 170 |



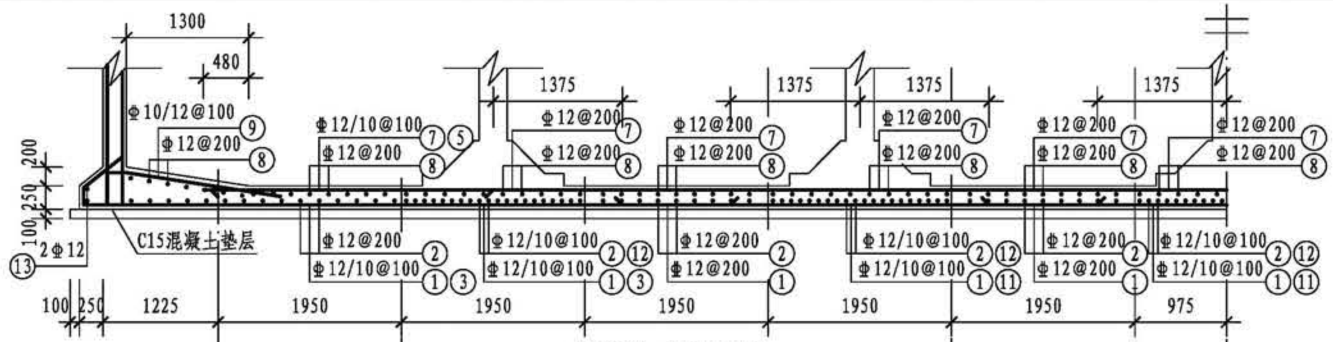

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 23840 | 10 | 24140 | 118 | 2849 |
| | ② | 150 23840 | 10 | 24140 | 118 | 2849 |
| | ③ | 150 4120 | 10 | 4270 | 234 | 999 |
| | ④ | 150 4120 | 10 | 4270 | 234 | 999 |
| | ⑤ | 180 23840 | 10 | 24200 | 118 | 2856 |
| | ⑥ | 180 23840 | 10 | 24200 | 118 | 2856 |
| | ⑦ | 260 5575 | 12 | 5835 | 234 | 1365 |
| | ⑧ | 260 5575 | 12 | 5835 | 234 | 1365 |
| | ⑨ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |
| | ⑩ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |

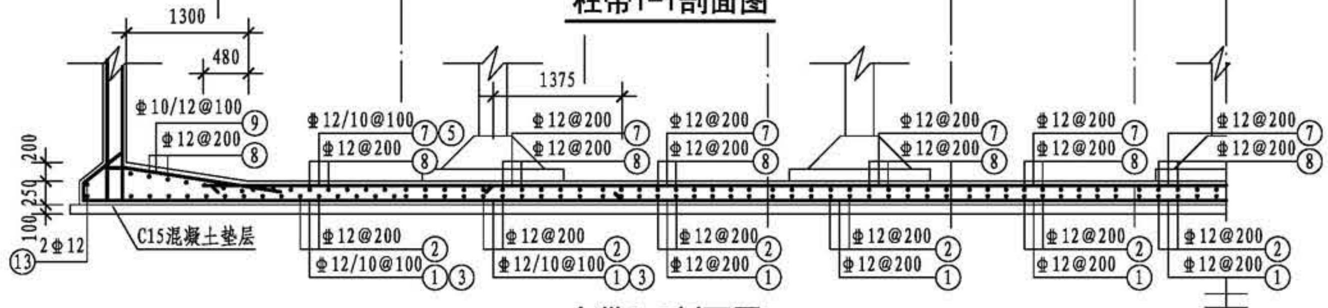
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 853 | 337 | 390.0 | 60.5 |
| 10 | 26318 | 16218 | | |
| 12 | 27034 | 24002 | | |
| 16 | 1313 | 2072 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8):337(kg) | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10):42292(kg) | | | | |

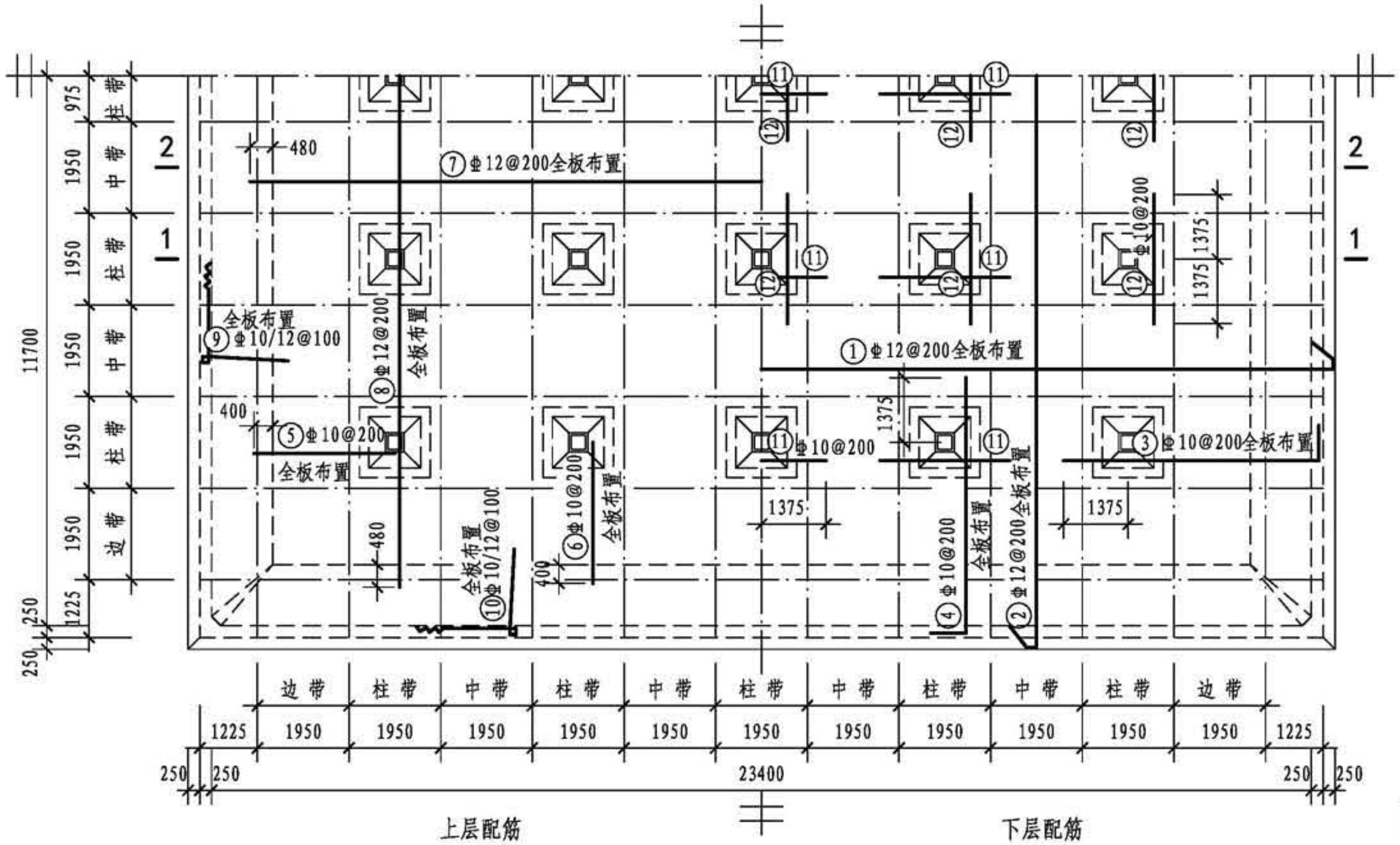
| 2000$m^3$方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 171 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图

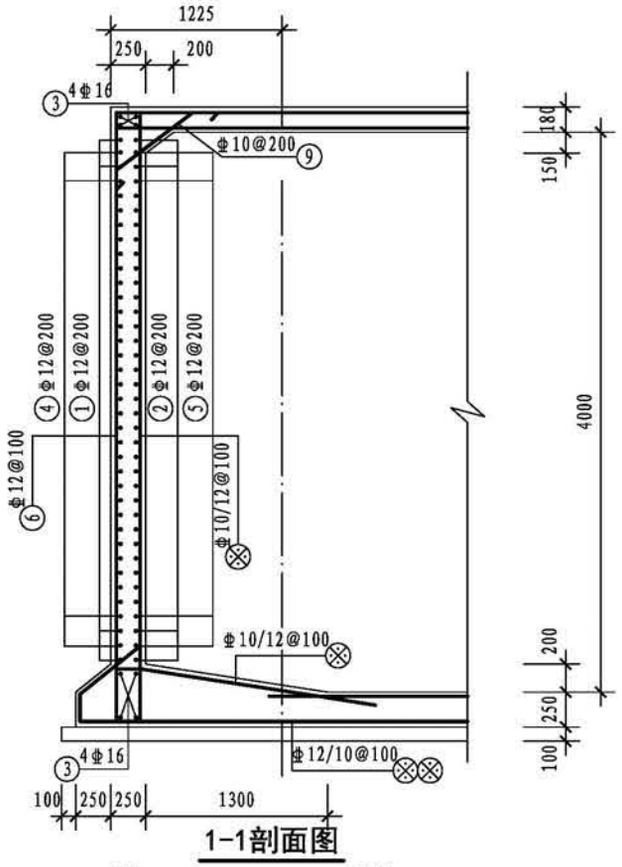



底板平面配筋图

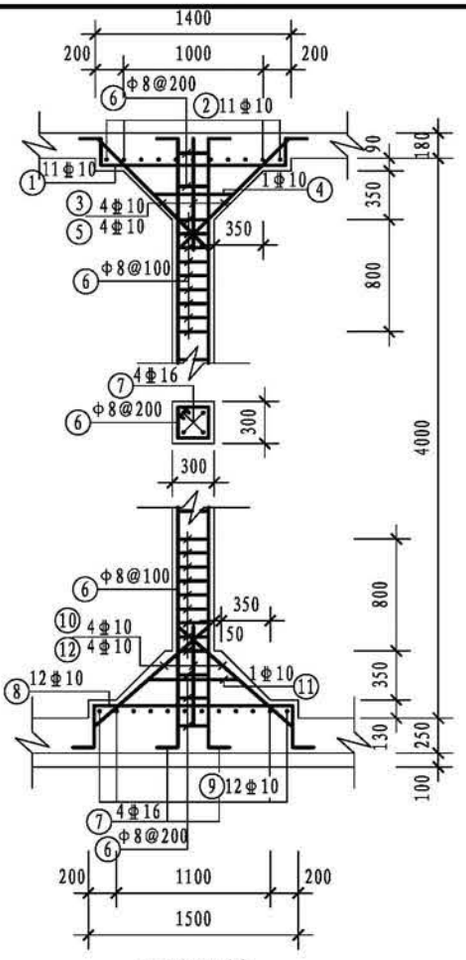
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 24340 565, 180 180 | 12 | 25830 | 118 | 3048 |
| | ② | 565 24340 565, 180 180 | 12 | 25830 | 118 | 3048 |
| | ③ | 180 5495 | 10 | 5675 | 234 | 1328 |
| | ④ | 180 5495 | 10 | 5675 | 234 | 1328 |
| | ⑤ | 3000 | 10 | 3000 | 234 | 702 |
| | ⑥ | 3000 | 10 | 3000 | 234 | 702 |
| | ⑦ | 21760 | 12 | 21760 | 118 | 2568 |
| | ⑧ | 21760 | 12 | 21760 | 118 | 2568 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 190 (1745) 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (236) 234 | (1665) 1670 |
| | ⑩ | 190 190 4360 380 190 (1745) 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (236) 234 | (1665) 1670 |
| | ⑪ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |
| | ⑫ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |
| | ⑬ | 24340 24340 | 12 | 97360 | 2 | 195 |

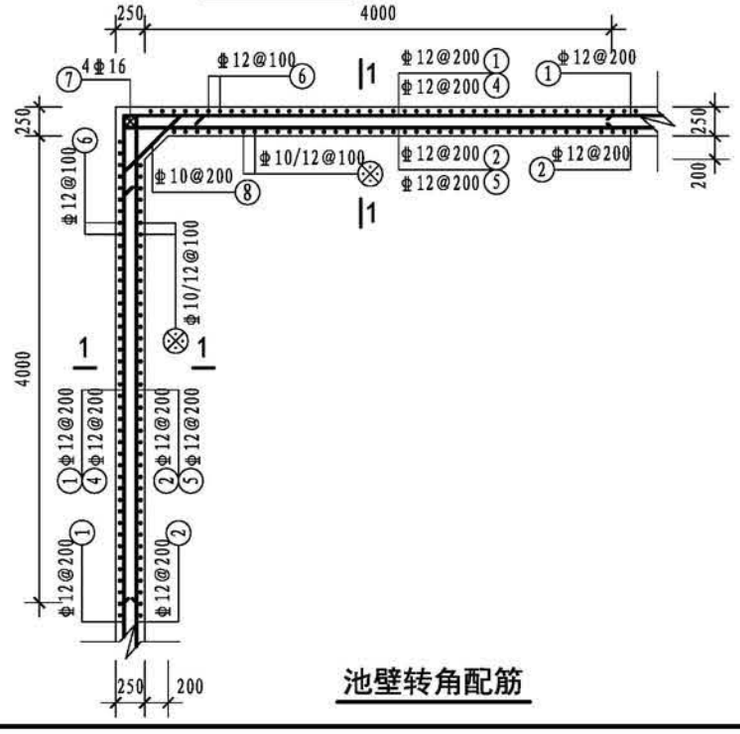
| 2000m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 页 | 172 |



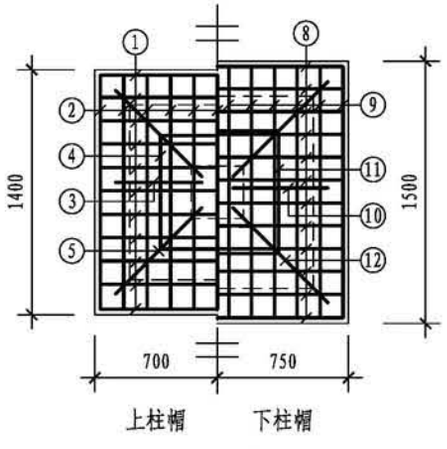

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋



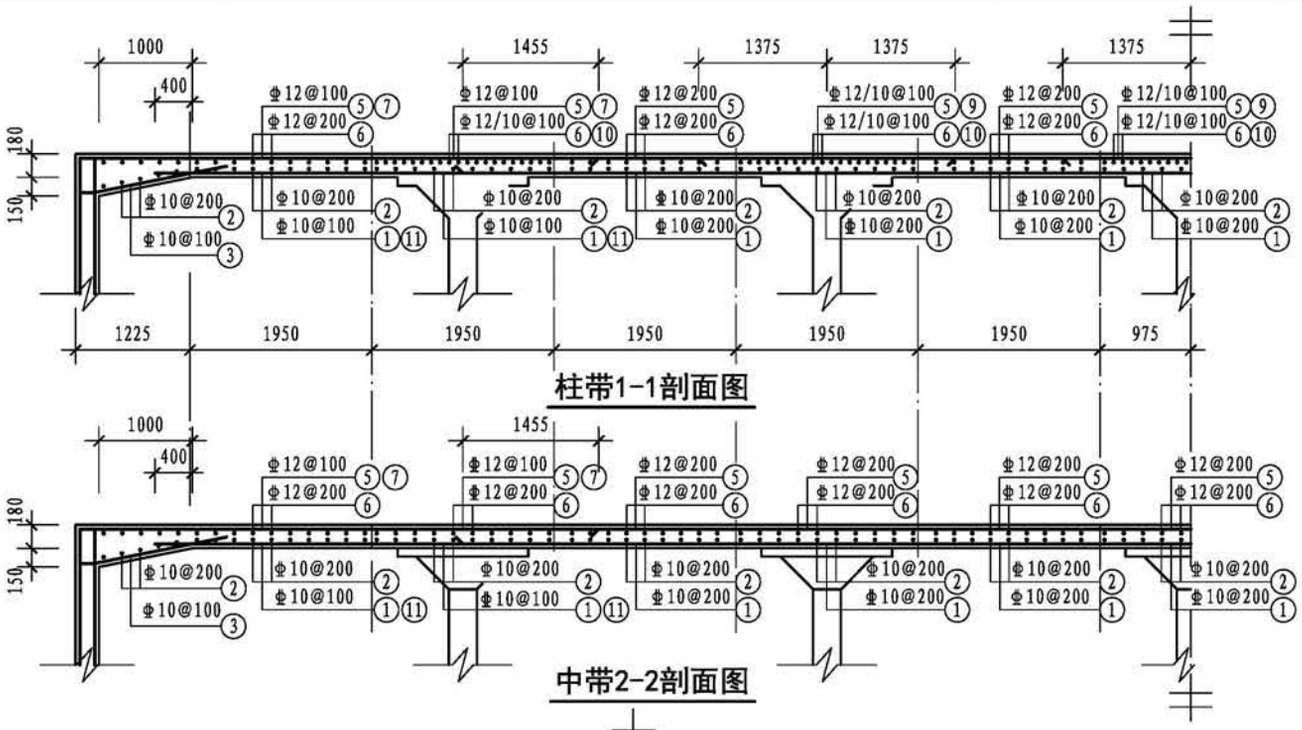

柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 23840 | 12 | 95360 | 19 | 1812 |
| | ② | 190 23840 23840 190 190 190 | 12 | 96880 | 19 | 1841 |
| | ③ | 23840 | 16 | 23840 | 32 | 763 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 936 | 4643 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 460 | 512 |
| 支柱（共25根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 275 | 567 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 275 | 567 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 100 | 146 |
| | ④ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 25 | 65 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 100 | 150 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 775 | 853 |
| | ⑦ | 200 (底) 4360 240 | 16 | 4800 | 100 | 480 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 300 | 708 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 300 | 708 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 100 | 142 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 25 | 65 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 100 | 156 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

| 2000m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 173 |



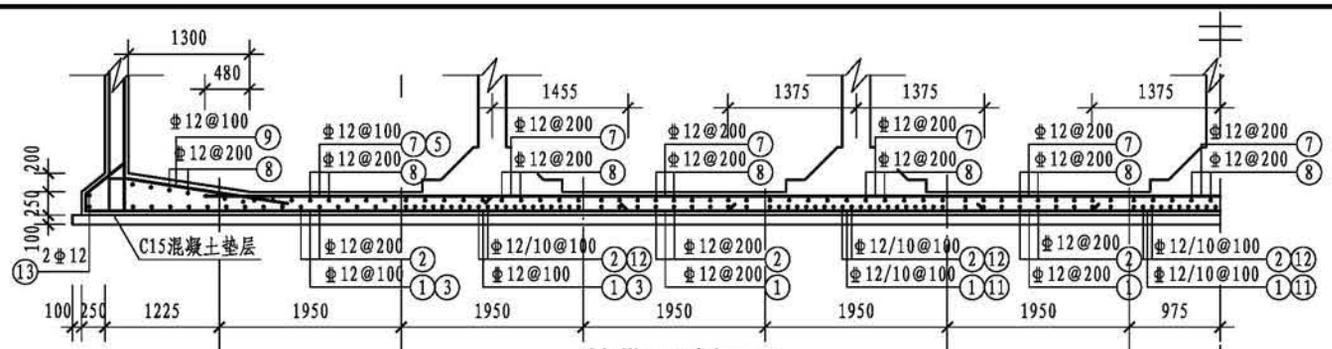

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 22200 | 10 | 22200 | 118 | 2620 |
| | ② | 22200 | 10 | 22200 | 118 | 2620 |
| | ③ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 470 | 839 |
| | ④ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 470 | 839 |
| | ⑤ | 260 / 23840 | 12 | 24360 | 118 | 2874 |
| | ⑥ | 260 / 23840 | 12 | 24360 | 118 | 2874 |
| | ⑦ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 234 | 1365 |
| | ⑧ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 234 | 1365 |
| | ⑨ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |
| | ⑩ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |
| | ⑪ | 3300 | 10 | 3300 | 234 | 772 |
| | ⑫ | 3300 | 10 | 3300 | 234 | 772 |

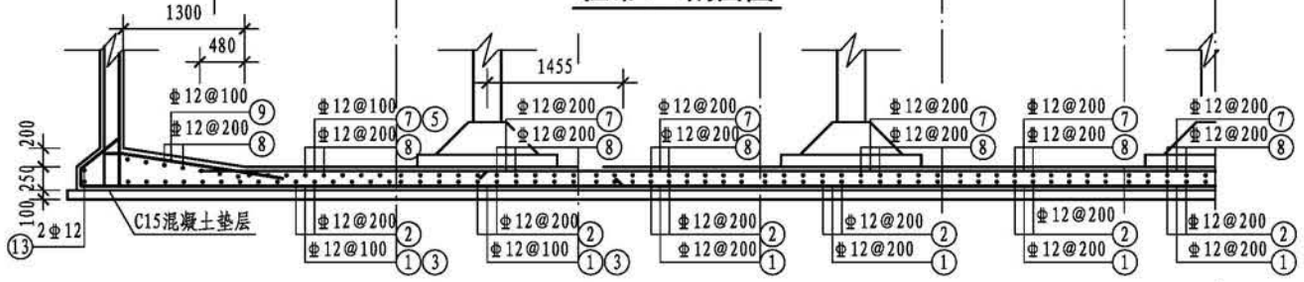
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30($m^3$) | C15($m^3$) |
| 8 | 853 | 337 | 395.4 | 60.5 |
| 10 | 13472 | 8302 | | |
| 12 | 35680 | 31678 | | |
| 14 | 4813 | 5814 | | |
| 16 | 1313 | 2072 | | |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8)：337(kg) | | | | |
| 共计HRB400级钢筋(≥Φ10)：47866(kg) | | | | |

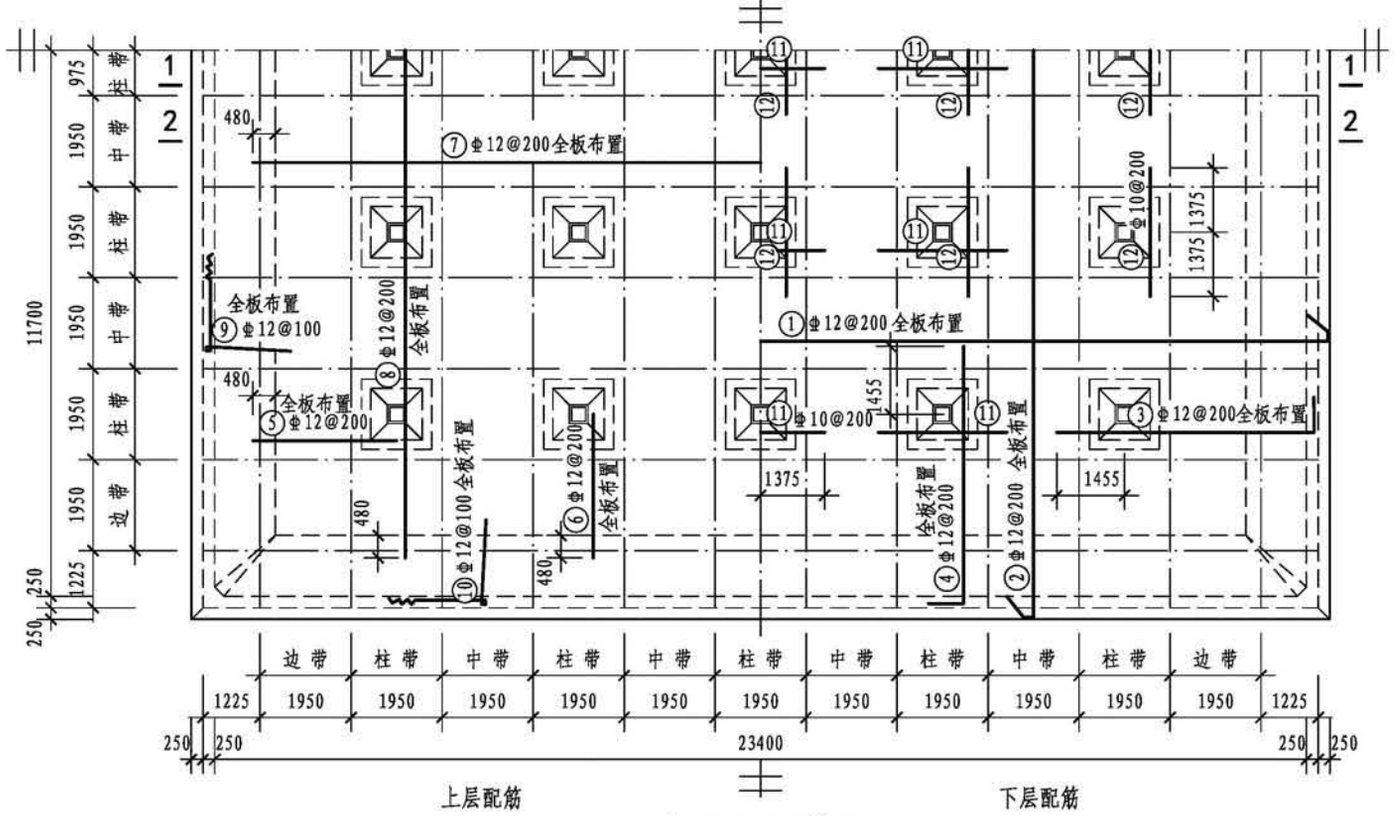
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000m³方形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | | | | | 页 | 174 |




柱带1-1剖面图




中带2-2剖面图



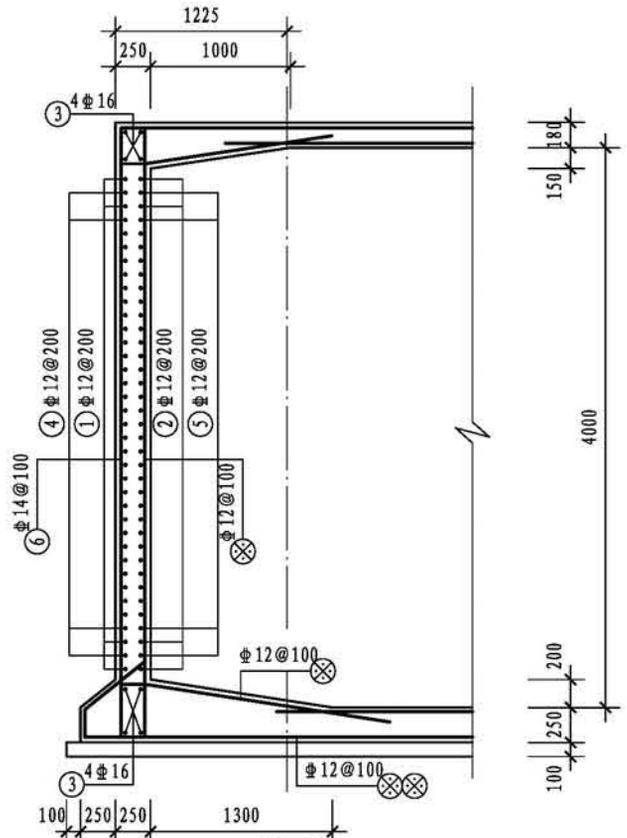

上层配筋　　下层配筋

底板平面配筋图

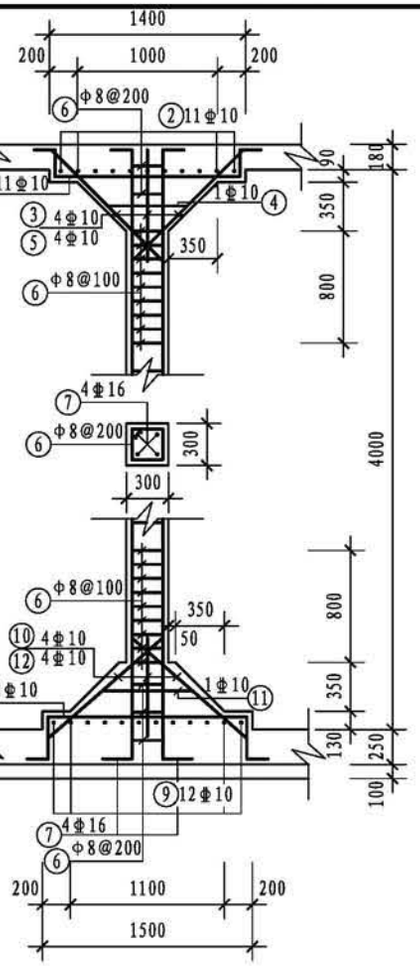
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 24340 565 180 | 12 | 25830 | 118 | 3048 |
| | ② | 565 180 24340 565 180 | 12 | 25830 | 118 | 3048 |
| | ③ | 260 5575 | 12 | 5835 | 234 | 1365 |
| | ④ | 260 5575 | 12 | 5835 | 234 | 1365 |
| | ⑤ | 3080 | 12 | 3080 | 234 | 721 |
| | ⑥ | 3080 | 12 | 3080 | 234 | 721 |
| | ⑦ | 21760 | 12 | 21760 | 118 | 2568 |
| | ⑧ | 21760 | 12 | 21760 | 118 | 2568 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 470 | 3353 |
| | ⑩ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 470 | 3353 |
| | ⑪ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |
| | ⑫ | 2750 | 10 | 2750 | 150 | 413 |
| | ⑬ | 24340 24340 | 12 | 97360 | 2 | 195 |

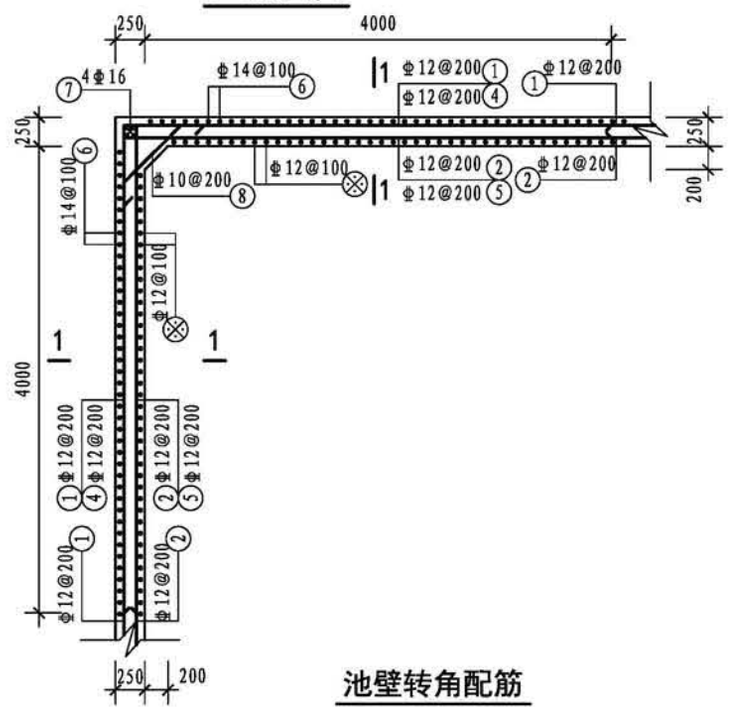
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000m³方形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | | | | | 页 | 175 |



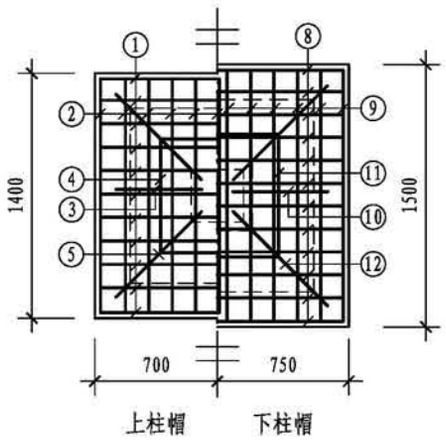

1-1剖面图




支柱配筋




池壁转角配筋



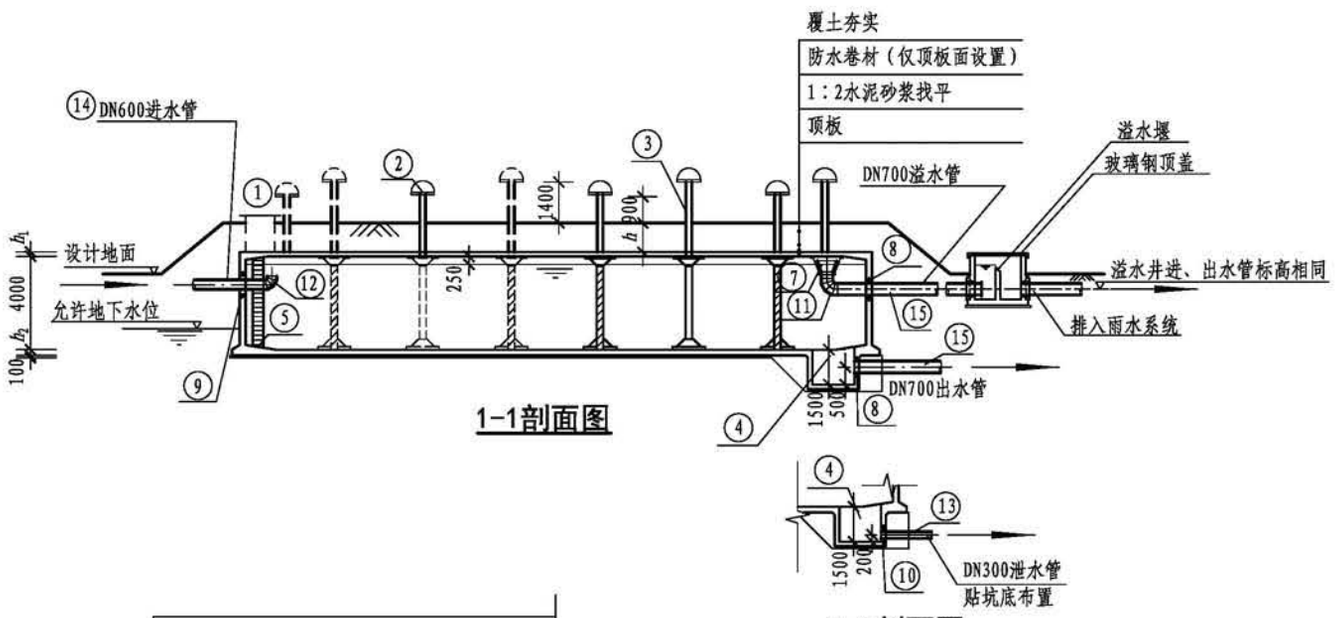

柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 23840 | 12 | 95360 | 19 | 1812 |
| | ② | 190 23840 190 | 12 | 96880 | 19 | 1841 |
| | ③ | 23840 | 16 | 23840 | 32 | 763 |
| | ④ | 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 410 (顶) 4360 350 | 14 | 5120 | 940 | 4813 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共25根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 275 | 567 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 275 | 567 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 100 | 146 |
| | ④ | 590 590 590 | 10 | 2580 | 25 | 65 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 100 | 150 |
| | ⑥ | 230 230 230 230 | 8 | 1100 | 775 | 853 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 100 | 480 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 300 | 708 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 300 | 708 |
| | ⑩ | (上) 150 1265 | 10 | 1415 | 100 | 142 |
| | ⑪ | 590 590 590 590 | 10 | 2580 | 25 | 65 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 100 | 156 |

注：⊗钢筋见底板配筋图。

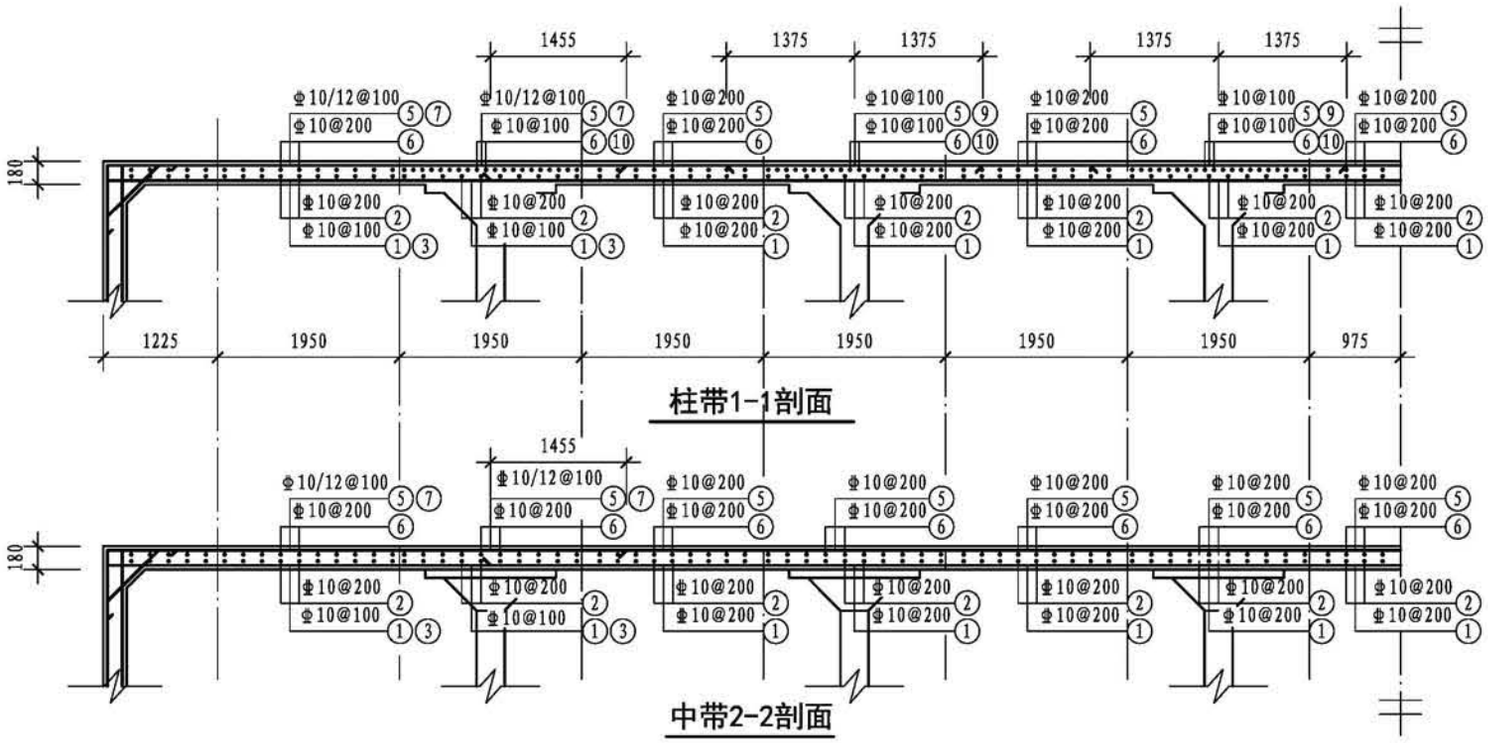
| 2000m³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 李士民 | 李士民 | 页 | 176 |

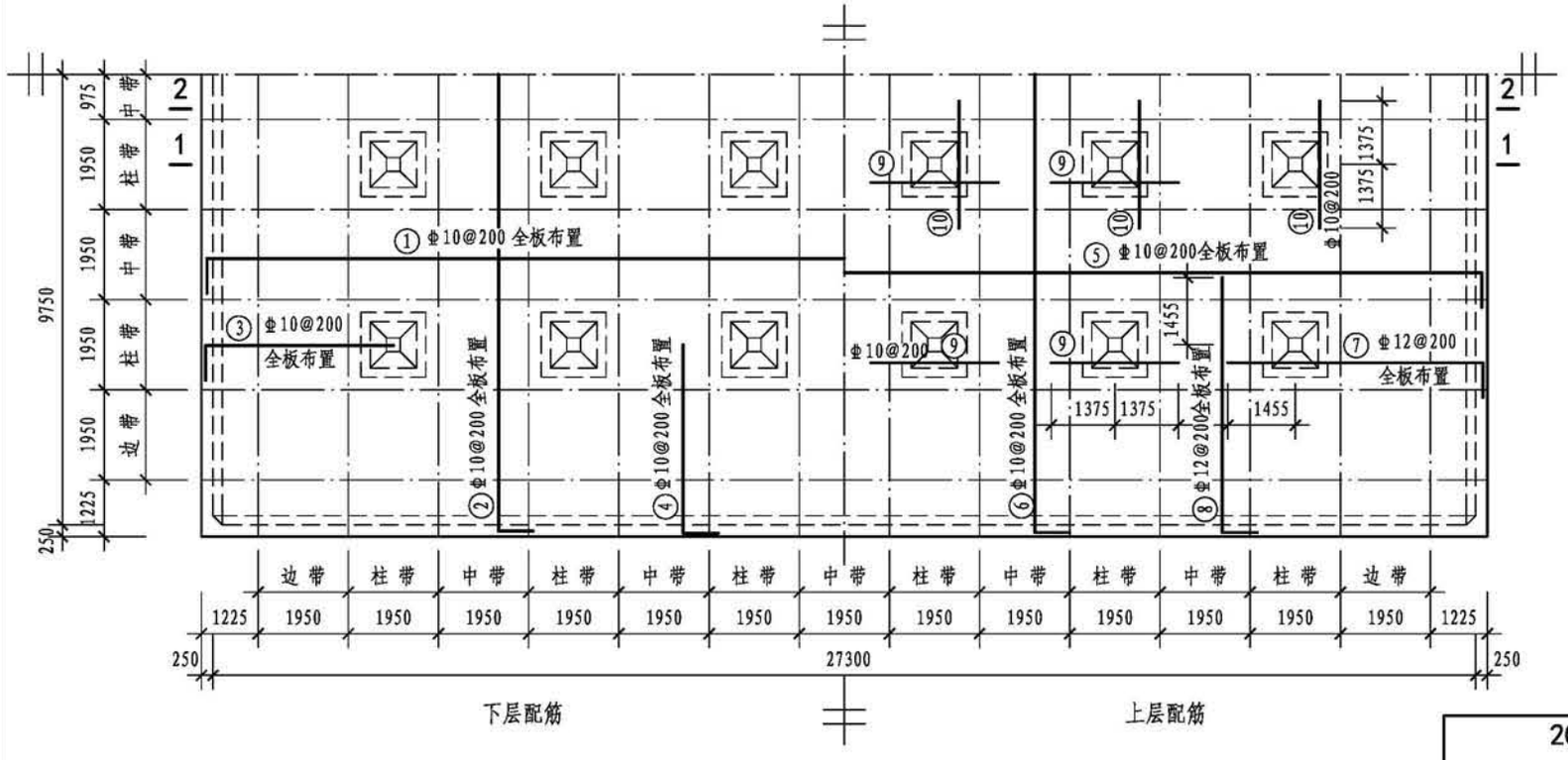



## 工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第185页、第186页，规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | $\phi$1100 | — | 个 | 8 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 8 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | P型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN1000×700 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN700，$L$=400 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑨ | 防水套管 | DN600，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN300，$L$=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN700×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN600×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN600 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN700 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

注：1. 池顶覆土厚度分为$h$=500mm和$h$=1000mm两种。
2. 本图中$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度，$h_3$为池壁厚度。
3. 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。
4. 导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡$i$=0.005，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 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不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。




顶板平面配筋图

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 150 27740 150 | 10 | 28040 | 98 | 2748 |
| | ② | 150 19940 150 | 10 | 20240 | 137 | 2773 |
| | ③ | 150 4120 | 10 | 4270 | 194 | 828 |
| | ④ | 150 4120 | 10 | 4270 | 272 | 1161 |
| | ⑤ | 180 27740 180 | 10 | 28100 | 98 | 2754 |
| | ⑥ | 180 19940 180 | 10 | 20300 | 137 | 2781 |
| | ⑦ | 260 5575 | 12 | 5835 | 194 | 1132 |
| | ⑧ | 260 5575 | 12 | 5835 | 272 | 1587 |
| | ⑨ | 2750 | 10 | 2750 | 160 | 440 |
| | ⑩ | 2750 | 10 | 2750 | 120 | 330 |

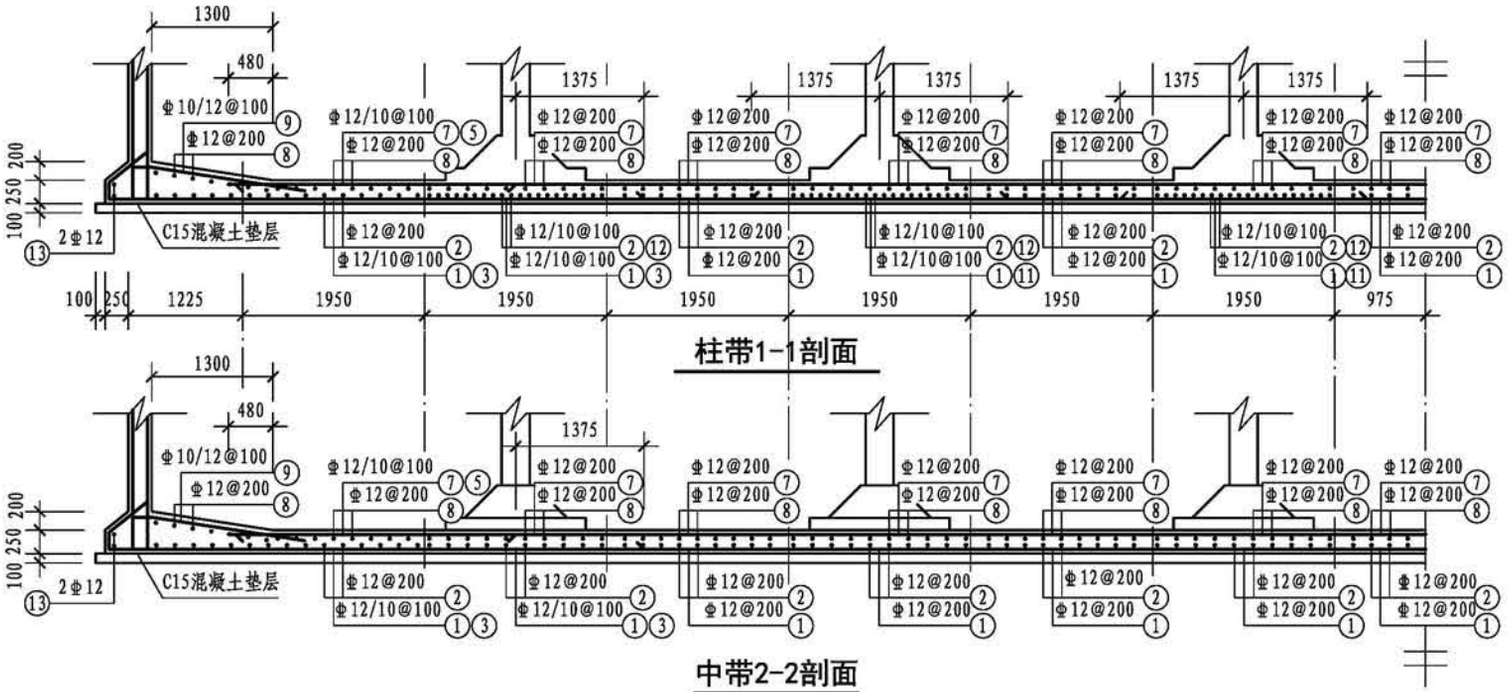
## 各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30 ($m^3$) | C15 ($m^3$) |
| 8 | 818 | 323 | 382.4 | 59.0 |
| 10 | 25683 | 15826 | | |
| 12 | 26656 | 23666 | | |
| 16 | 1293 | 2042 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：323（kg）

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：41534（kg）

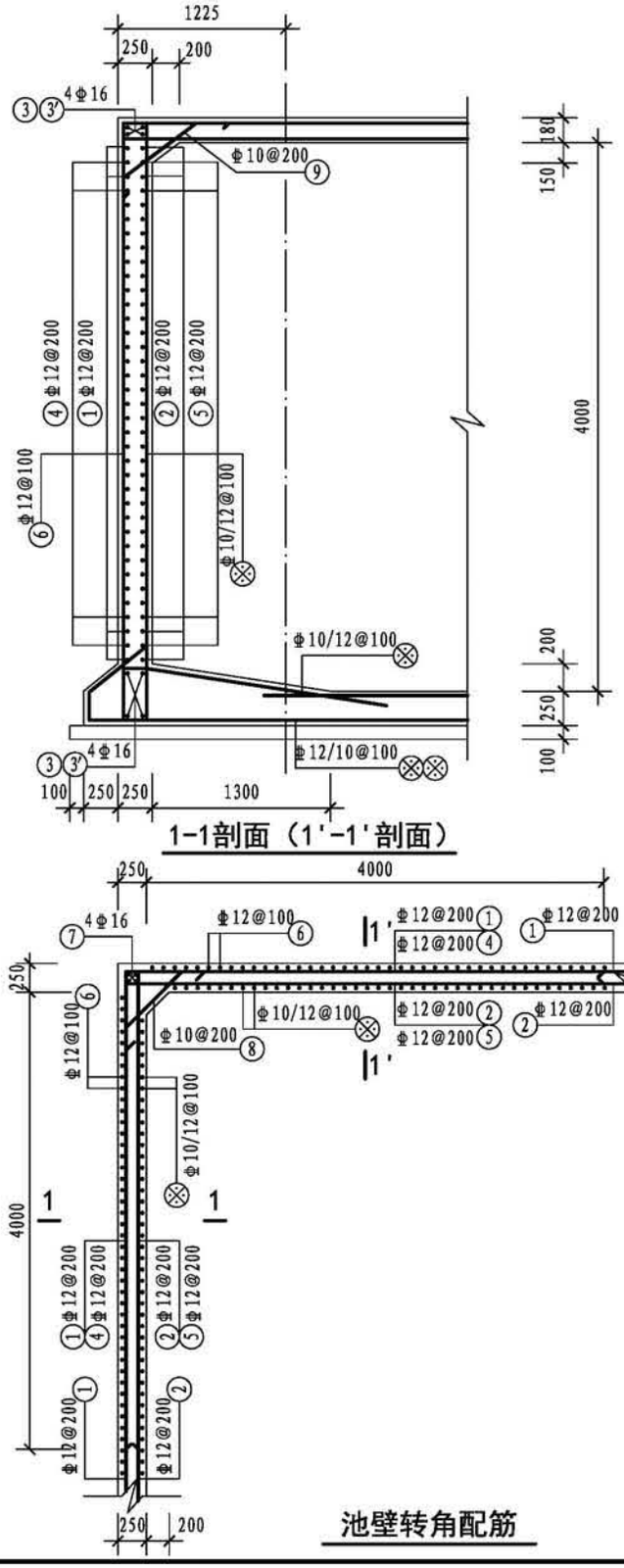
| 2000$m^3$ 矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 178 |




## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 28240 565 180 | 12 | 29730 | 98 | 2914 |
| | ② | 565 180 20440 565 180 | 12 | 21930 | 137 | 3004 |
| | ③ | 180 5495 | 10 | 5675 | 194 | 1101 |
| | ④ | 180 5495 | 10 | 5675 | 272 | 1544 |
| | ⑤ | 3000 | 10 | 3000 | 194 | 582 |
| | ⑥ | 3000 | 10 | 3000 | 272 | 816 |
| | ⑦ | 25660 | 12 | 25660 | 98 | 2515 |
| | ⑧ | 17860 | 12 | 17860 | 137 | 2447 |
| | ⑨ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (196) 194 | (1383) 1384 |
| | ⑩ | 190 190 4360 (1745) 380 190 1825 | (10) 12 | (7055) 7135 | (274) 272 | (1933) 1941 |
| | ⑪ | 2750 | 10 | 2750 | 160 | 440 |
| | ⑫ | 2750 | 10 | 2750 | 120 | 330 |
| | ⑬ | 20440 28240 | 12 | 97360 | 2 | 195 |

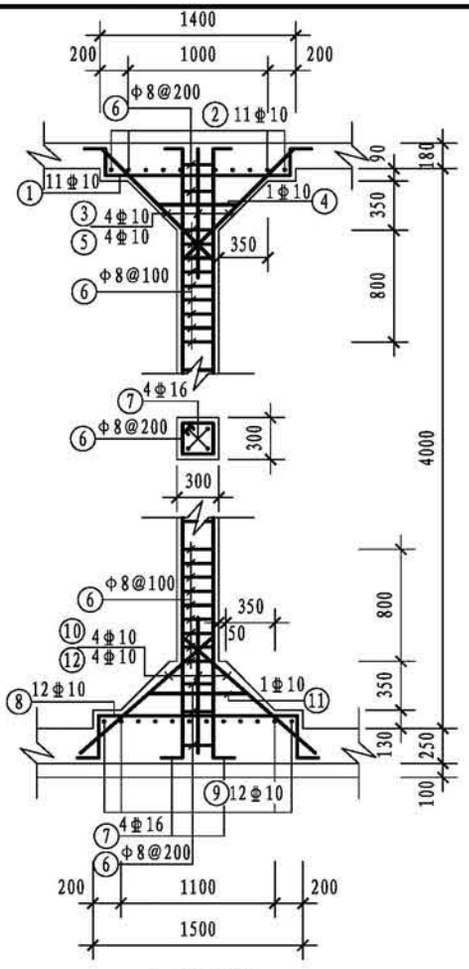
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | | | | | | | 页 | 179 |



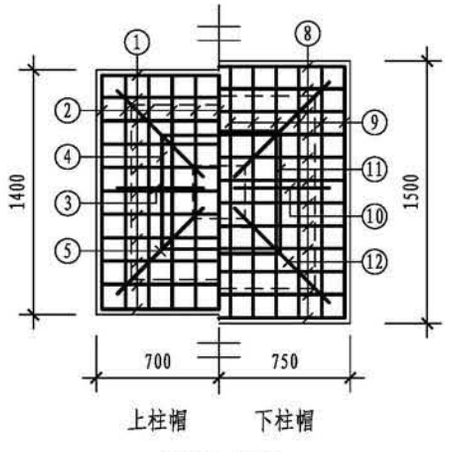

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

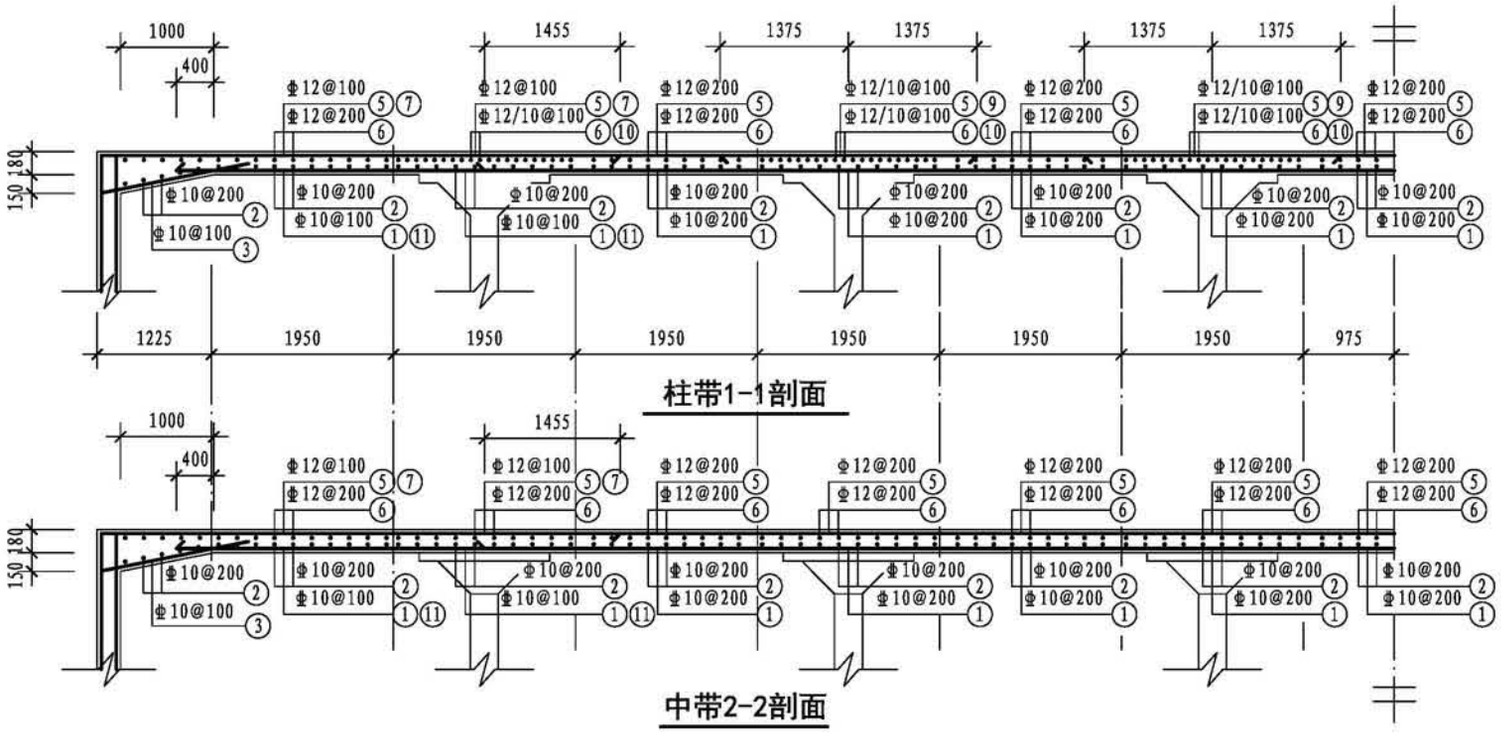
柱帽配筋

## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 19940 / 27740 | 12 | 95360 | 19 | 1812 |
| | ② | 27740；190 190 190 190 19940 | 12 | 96880 | 19 | 1841 |
| | ③ | 27740 | 16 | 27740 | 16 | 444 |
| | ③' | 19940 | 16 | 19940 | 16 | 319 |
| | ④ | 4220 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 190 4220 4220 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | 330 (顶) 4360 270 | 12 | 4960 | 936 | 4643 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 845 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| | ⑨ | 200 712 200 | 10 | 1112 | 458 | 509 |
| 支柱（共24根） | ① | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 264 | 544 |
| | ② | 150 210 1340 210 150 | 10 | 2060 | 264 | 544 |
| | ③ | 150 1155 150 | 10 | 1455 | 96 | 140 |
| | ④ | 590；590 590 590 | 10 | 2580 | 24 | 62 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 96 | 144 |
| | ⑥ | 230；230 230 230 | 8 | 1100 | 744 | 818 |
| | ⑦ | 200 (顶) 4360 240 | 16 | 4800 | 96 | 461 |
| | ⑧ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 288 | 680 |
| | ⑨ | 150 310 1440 310 150 | 10 | 2360 | 288 | 680 |
| | ⑩ | 150 (上) 1265 | 10 | 1415 | 96 | 136 |
| | ⑪ | 590；590 590 590 | 10 | 2580 | 24 | 62 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 96 | 149 |

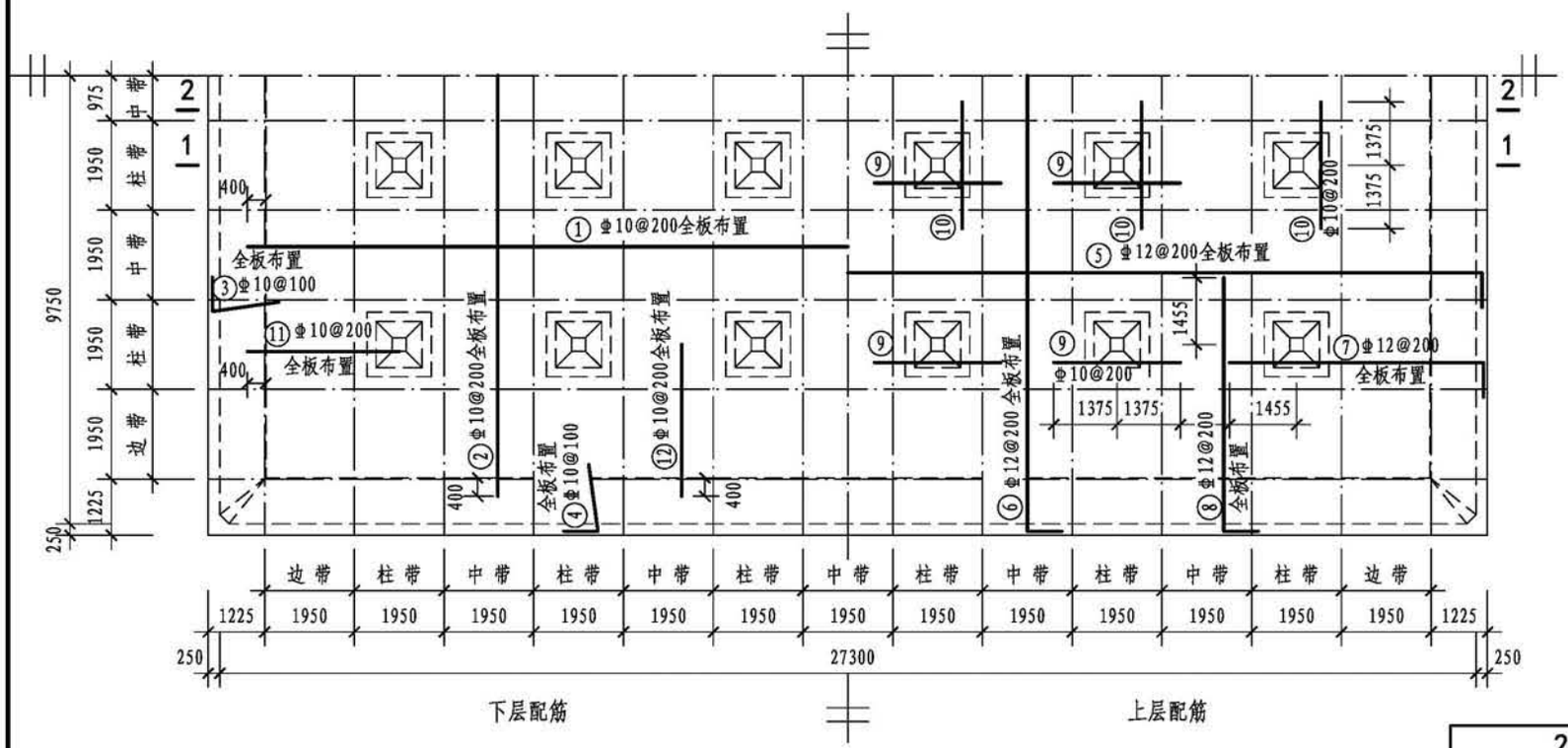
注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

| 2000m³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 180 |




## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 顶板 | ① | 26100 | 10 | 26100 | 98 | 2558 |
| | ② | 18300 | 10 | 18300 | 137 | 2507 |
| | ③ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 390 | 696 |
| | ④ | 150 / 190 / 1445 | 10 | 1785 | 546 | 975 |
| | ⑤ | 260 / 27740 / 260 | 12 | 28260 | 98 | 2769 |
| | ⑥ | 260 / 19940 / 260 | 12 | 20460 | 137 | 2803 |
| | ⑦ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 194 | 1132 |
| | ⑧ | 260 / 5575 | 12 | 5835 | 272 | 1587 |
| | ⑨ | 2750 | 10 | 2750 | 160 | 440 |
| | ⑩ | 2750 | 10 | 2750 | 120 | 330 |
| | ⑪ | 3300 | 10 | 3300 | 194 | 640 |
| | ⑫ | 3300 | 10 | 3300 | 272 | 898 |




顶板平面配筋图

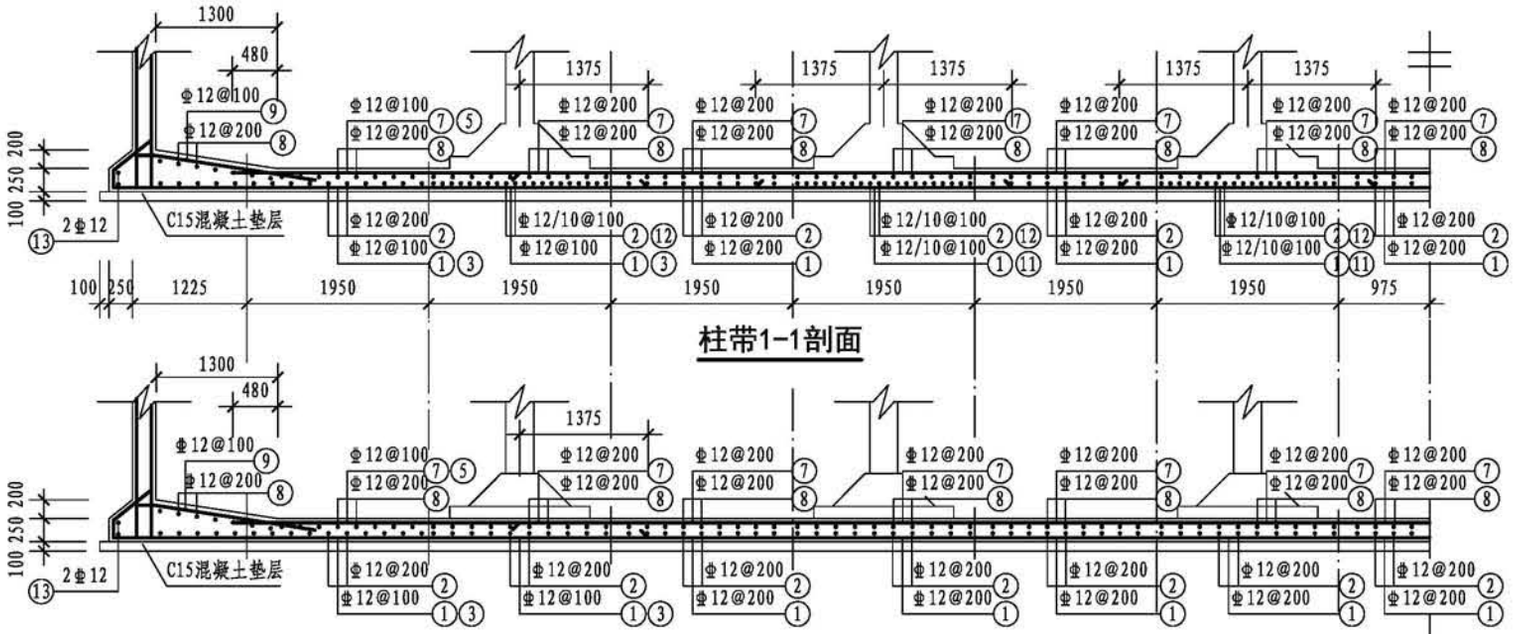
## 各构件材料用量

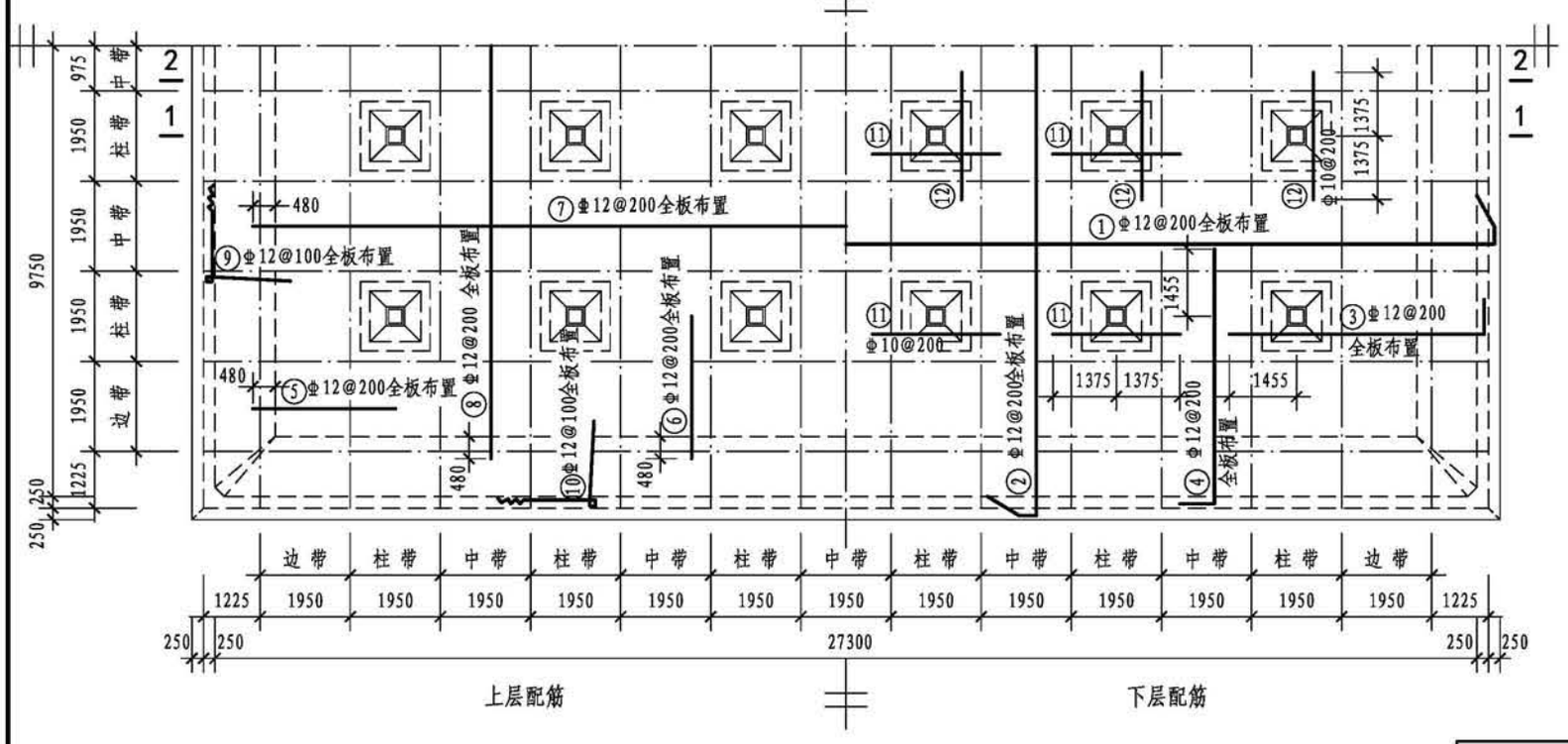
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|---|---|---|---|
| 直径(mm) | 长度(m) | 重量(kg) | C30(m³) | C15(m³) |
| 8 | 818 | 323 | 386.9 | 59.0 |
| 10 | 13043 | 8037 | | |
| 12 | 35094 | 31158 | | |
| 14 | 4792 | 5790 | | |
| 16 | 1293 | 2042 | | |

共计HPB300级钢筋（≤Φ8）：323（kg）

共计HRB400级钢筋（≥Φ10）：47027（kg）

| 2000m³矩形蓄水池顶板配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 181 |




底板平面配筋图

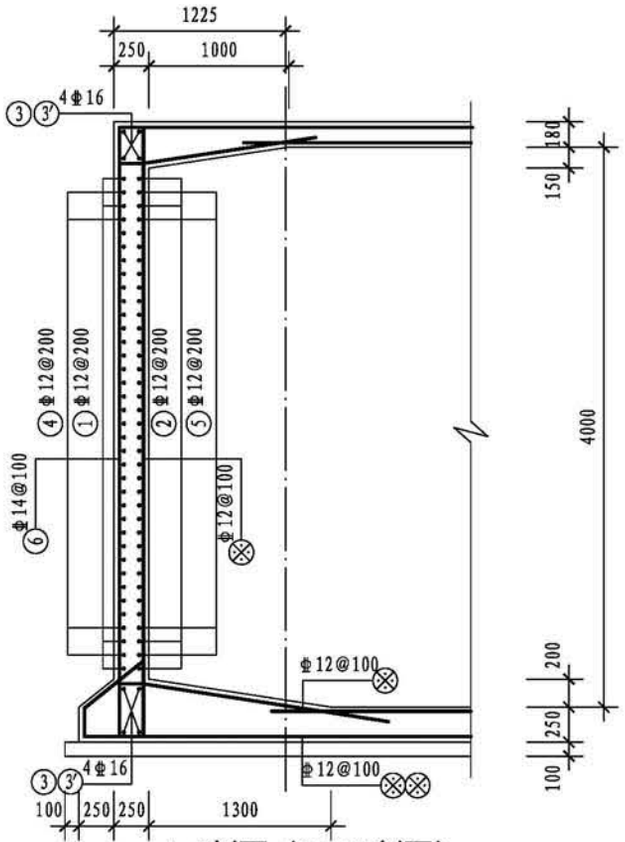
## 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 底板 | ① | 565 180 28240 565 180 | 12 | 29730 | 98 | 2914 |
| | ② | 565 180 20440 565 180 | 12 | 21930 | 137 | 3004 |
| | ③ | 260 5575 | 12 | 5835 | 194 | 1132 |
| | ④ | 260 5575 | 12 | 5835 | 272 | 1587 |
| | ⑤ | 3080 | 12 | 3080 | 194 | 598 |
| | ⑥ | 3080 | 12 | 3080 | 272 | 838 |
| | ⑦ | 25660 | 12 | 25660 | 98 | 2515 |
| | ⑧ | 17860 | 12 | 17860 | 137 | 2447 |
| | ⑨ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 390 | 2783 |
| | ⑩ | 190 190 4360 380 190 1825 | 12 | 7135 | 546 | 3896 |
| | ⑪ | 2750 | 10 | 2750 | 160 | 440 |
| | ⑫ | 2750 | 10 | 2750 | 120 | 330 |
| | ⑬ | 20440 28240 | 12 | 97360 | 2 | 195 |

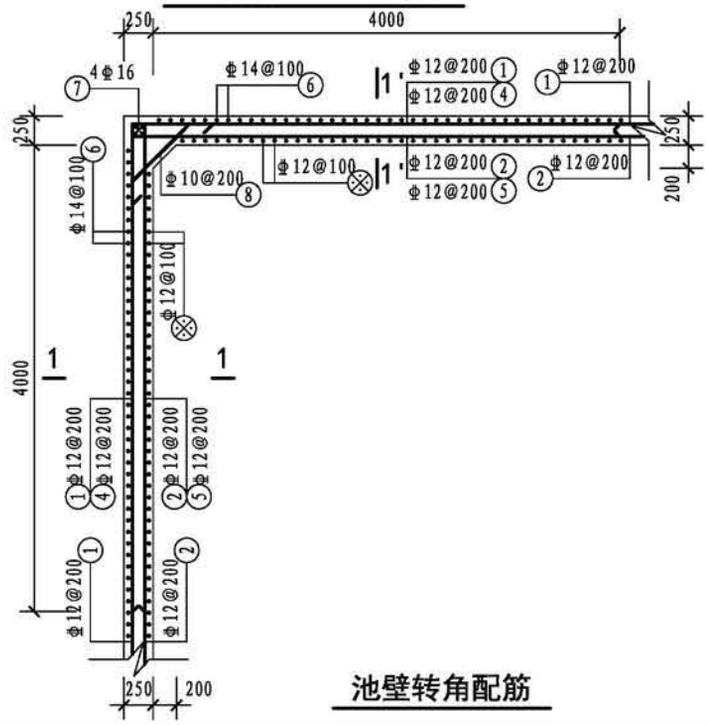
# 2000m³ 矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土1000mm）

| 图集号 | 22S804 |
|---|---|
| 页 | 182 |

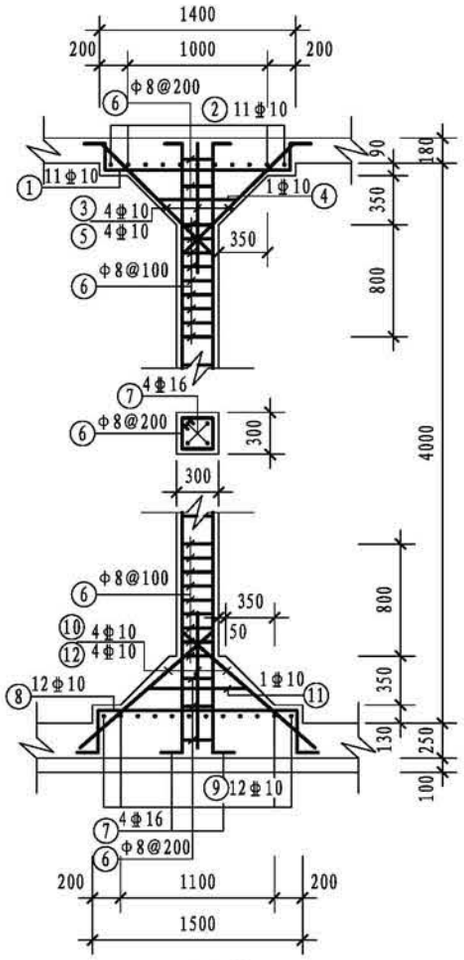
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 毛炜 | | 设计 | 朱莺凤 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



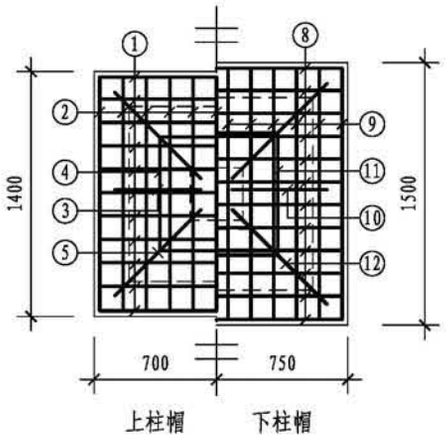

1-1剖面（1'-1'剖面）




池壁转角配筋




支柱配筋




上柱帽　　下柱帽

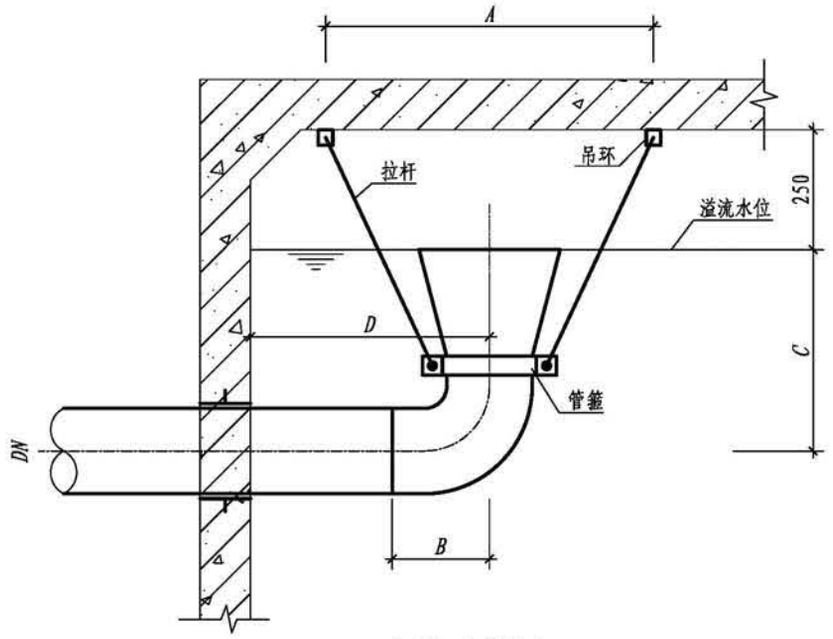
柱帽配筋

## 钢筋表

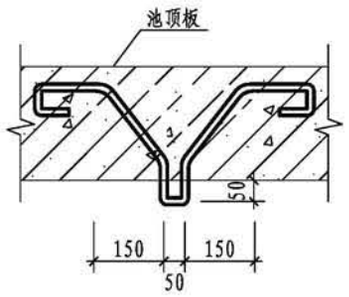
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径（mm） | 长度（mm） | 根数 | 总长度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 池壁 | ① | 19940 / 27740 | 12 | 95360 | 19 | 1812 |
| | ② | 27740 / 19940 / 190 / 190 / 190 / 190 | 12 | 96880 | 19 | 1841 |
| | ③ | 27740 | 16 | 27740 | 16 | 444 |
| | ③' | 19940 | 16 | 19940 | 16 | 319 |
| | ④ | 4220 / 4220 | 12 | 8440 | 72 | 608 |
| | ⑤ | 4220 / 4220 / 190 / 190 | 12 | 8820 | 72 | 635 |
| | ⑥ | (顶) 410 / 4360 / 350 | 14 | 5120 | 936 | 4792 |
| | ⑦ | 4360 | 16 | 4360 | 16 | 70 |
| | ⑧ | 200 / 845 / 200 | 10 | 1245 | 72 | 90 |
| 支柱（共24根） | ① | 150 / 150 / 210 / 210 / 1340 | 10 | 2060 | 264 | 544 |
| | ② | 150 / 150 / 210 / 210 / 1340 | 10 | 2060 | 264 | 544 |
| | ③ | 150 / 150 / 1155 | 10 | 1455 | 96 | 140 |
| | ④ | 590 / 590 / 590 / 590 | 10 | 2580 | 24 | 62 |
| | ⑤ | 1500 | 10 | 1500 | 96 | 144 |
| | ⑥ | 230 / 230 / 230 / 230 | 8 | 1100 | 744 | 818 |
| | ⑦ | (顶) 200 / 4360 / 240 | 16 | 4800 | 96 | 461 |
| | ⑧ | 150 / 150 / 310 / 310 / 1440 | 10 | 2360 | 288 | 680 |
| | ⑨ | 150 / 150 / 310 / 310 / 1440 | 10 | 2360 | 288 | 680 |
| | ⑩ | (上) 150 / 1265 | 10 | 1415 | 96 | 136 |
| | ⑪ | 590 / 590 / 590 / 590 | 10 | 2580 | 24 | 62 |
| | ⑫ | 1555 | 10 | 1555 | 96 | 149 |

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，③' 钢筋为短方向钢筋。

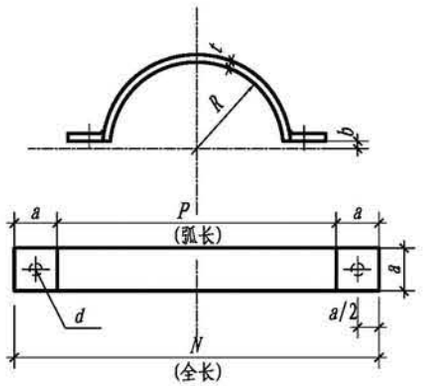
| 2000m³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图（池顶覆土1000mm） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 183 |



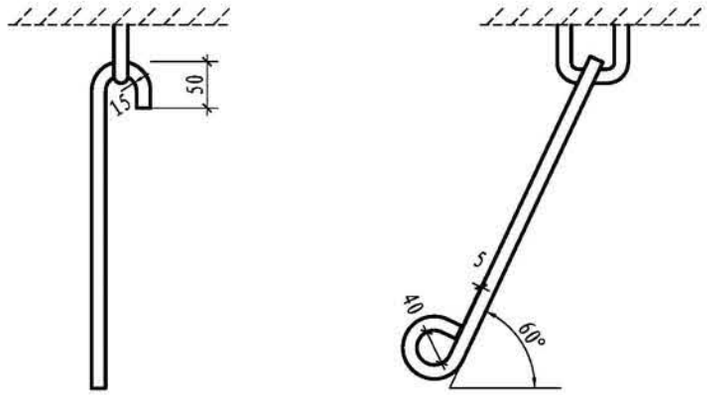

吊架安装图




吊环




管箍



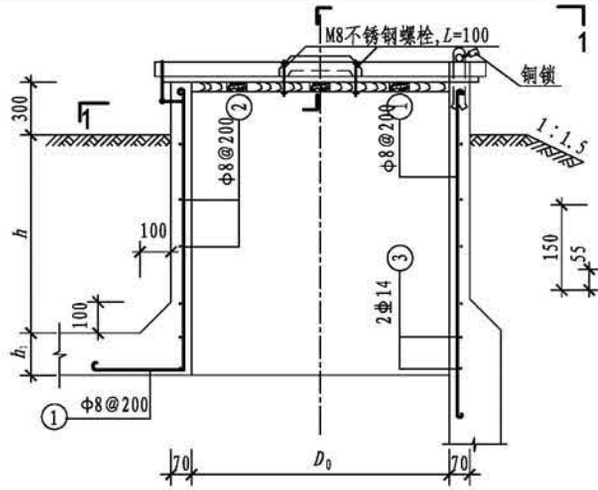

拉杆

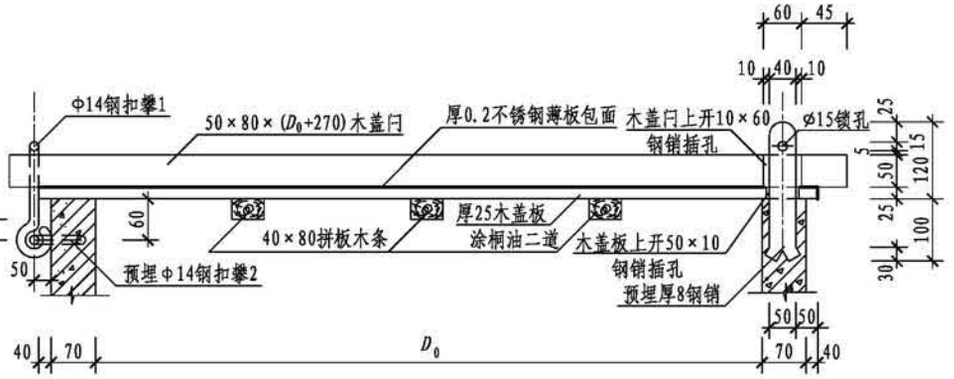
## 吊架尺寸及重量表

| 公称直径 DN | 吊环 (2个) | | | 拉杆 (2个) | | | 管箍 (2个) | | | | | | | | 总重量 (kg) | 安装尺寸 (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 重量 (kg) | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 重量 (kg) | a (mm) | b (mm) | t (mm) | R (mm) | P (mm) | N (mm) | d (mm) | 重量 (kg) | | A | B | C | D |
| 150 | 14 | 2×1200 | 2.9 | 14 | 2×978 | 2.4 | 60 | 8 | 4 | 80 | 235 | 355 | 16 | 1.3 | 6.6 | 972 | 250 | 1300 (1300) | 800 |
| 200 | 14 | 2×1200 | 2.9 | 14 | 2×1036 | 2.5 | 60 | 8 | 4 | 110 | 330 | 450 | 16 | 1.7 | 7.1 | 1088 | 300 | 1300 (1300) | 850 |
| 250 | 16 | 2×1300 | 4.1 | 16 | 2×1121 | 3.5 | 80 | 9 | 5 | 137 | 412 | 572 | 18 | 3.6 | 11.2 | 1244 | 310 | 1400 (1400) | 950 |
| 300 | 16 | 2×1300 | 4.1 | 16 | 2×1132 | 3.6 | 80 | 9 | 5 | 163 | 494 | 654 | 18 | 4.1 | 11.8 | 1305 | 310 | 1400 (1400) | 950 |
| 400 | 16 | 2×1300 | 4.1 | 16 | 2×1305 | 4.1 | 80 | 9 | 5 | 213 | 651 | 811 | 18 | 5.0 | 13.2 | 1582 | 400 | 1400 (1600) | 1100 |
| 500 | 16 | 2×1300 | 4.1 | 16 | 2×1426 | 4.5 | 80 | 9 | 5 | 265 | 815 | 975 | 18 | 6.1 | 14.7 | 1804 | 500 | 1450 (2000) | 1200 |
| 600 | 18 | 2×1450 | 5.8 | 18 | 2×1564 | 6.3 | 100 | 9 | 5 | 315 | 972 | 1172 | 20 | 9.1 | 21.2 | 2062 | 540 | 1500 (2400) | 1350 |
| 700 | 18 | 2×1450 | 5.8 | 18 | 2×1621 | 6.5 | 100 | 9 | 5 | 360 | 1113 | 1313 | 20 | 10.2 | 22.5 | 2278 | 590 | 1550 (2800) | 1450 |

注：1. 所用材料：管件及水管吊架、吊环用Q235B钢制。
2. 吊架总重为一副吊架总重。
3. 异径管、弯头尺寸见02S403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。
5. 当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时，溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径，见括号内数值。

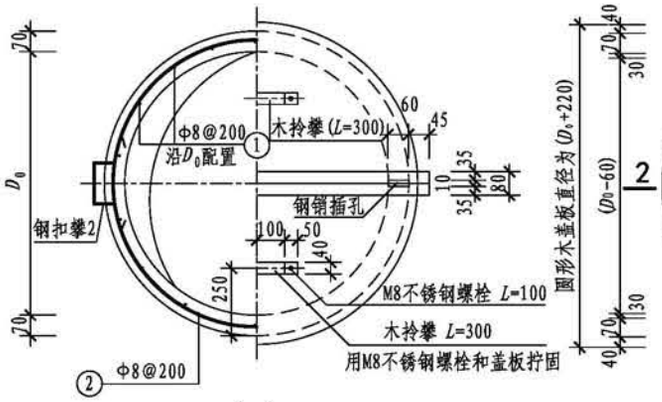
| 水管吊架详图 | | | | | | | | 图集号 | 21S803 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 184 |



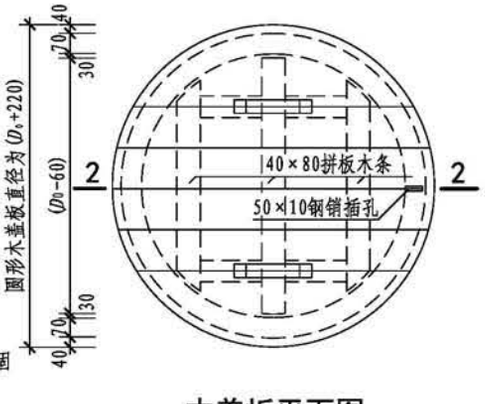




2-2

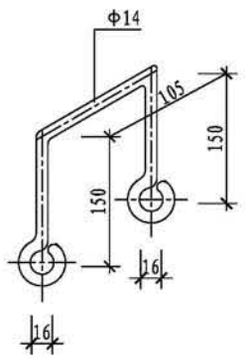
## 检修孔钢筋布置图



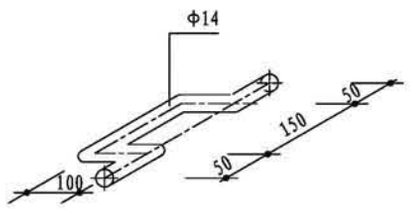

1-1



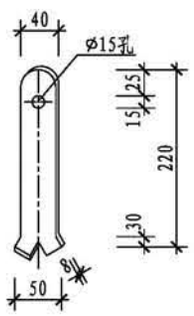

木盖板平面图




钢扣攀1




钢扣攀2




钢销

注：1. $h$为池顶覆土厚度。
2. $h_1$为顶板厚度。
3. 盖板凡属木材构件，均涂桐油二道后再行安装。

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_0$ | | 800 | 1000 | 1600 | — | — | — |
| 材料规格 | 规格(mm) | 厚 0.20 | | | φ14 | φ14 | 40×8 |
| | 长度(mm) | 木盖板包面所用不锈钢薄板直径 | | | 563 | 450 | 220 |
| | | 1200 | 1400 | 2000 | | | |
| | 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 | — | — | — |
| 总长 (m) | | — | — | — | 0.6 | 0.5 | 0.2 |
| 总重量 (kg) | | 3.6 | 4.8 | 9.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |

**钢筋表**

| 池顶覆土$h$(mm) | | | 500 | | | | | | 1000 | | | | | | 1500 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 钢筋编号及略图 | | | 900 300 300 ① | | 280 ② | | 560 ③ | | 1400 300 300 ① | | 280 ② | | 560 ③ | | 1900 300 300 ① | | 280 ② | | 560 ③ | |
| 孔径$D_0$(mm) | | 直径(mm) | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | |
| | 800 | 长度(mm) | 1340 | D=880 | 3185 | D=880 | 3325 | D=880 | 1840 | D=880 | 3185 | D=880 | 3325 | D=880 | 2340 | D=880 | 3185 | D=880 | 3325 | D=880 |
| | | 根数 | 14 | | 4 | | 2 | | 14 | | 7 | | 2 | | 14 | | 9 | | 2 | |
| | | 总长 (m) | 18.8 | | 12.7 | | 6.6 | | 25.8 | | 22.3 | | 6.6 | | 32.8 | | 28.7 | | 6.6 | |
| | 1000 | 直径(mm) | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | |
| | | 长度(mm) | 1340 | D=1080 | 3813 | D=1080 | 3953 | D=1080 | 1840 | D=1080 | 3813 | D=1080 | 3953 | D=1080 | 2340 | D=1080 | 3813 | D=1080 | 3953 | D=1080 |
| | | 根数 | 17 | | 4 | | 2 | | 17 | | 7 | | 2 | | 17 | | 9 | | 2 | |
| | | 总长 (m) | 22.8 | | 15.3 | | 7.9 | | 31.3 | | 26.7 | | 7.9 | | 39.8 | | 34.3 | | 8.9 | |
| | 1600 | 直径(mm) | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | | — | | | | | |
| | | 长度(mm) | 1340 | D=1680 | 5698 | D=1680 | 5838 | D=1680 | 1840 | D=1680 | 5698 | D=1680 | 5838 | | | | | | | |
| | | 根数 | 27 | | 4 | | 2 | | 27 | | 7 | | 2 | | | | | | | |
| | | 总长 (m) | 36.2 | | 22.8 | | 11.7 | | 49.7 | | 39.9 | | 11.7 | | | | | | | |

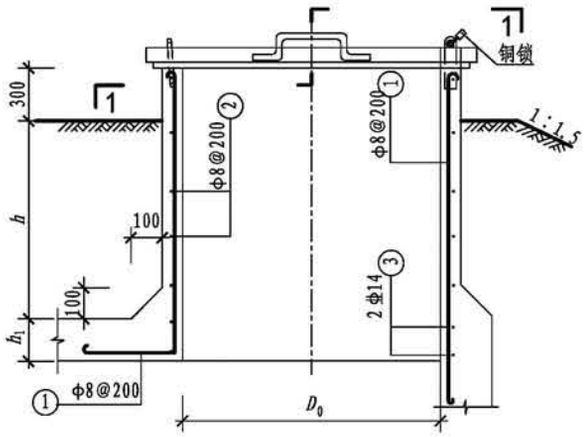
**材料表**

| 池顶覆土$h$(mm) | | 500 | | | | | 1000 | | | | | 1500 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目 | | 钢筋 | | | | 混凝土($m^3$) | 钢筋 | | | | 混凝土($m^3$) | 钢筋 | | | | 混凝土($m^3$) |
| | | 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 总重量(kg) | | 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 总重量(kg) | | 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 总重量(kg) | |
| 孔径$D_0$(mm) | 800 | 8 | 31.5 | 12.4 | 20.5 | 0.2 | 8 | 48.1 | 19.0 | 27.0 | 0.3 | 8 | 61.4 | 24.2 | 32.3 | 0.4 |
| | | 14 | 6.6 | 8.0 | | | 14 | 6.6 | 8.0 | | | 14 | 6.6 | 8.0 | | |
| | 1000 | 8 | 38.0 | 15.0 | 24.6 | 0.2 | 8 | 58.0 | 22.9 | 32.4 | 0.3 | 8 | 74.1 | 29.2 | 38.8 | 0.5 |
| | | 14 | 7.9 | 9.6 | | | 14 | 7.9 | 9.6 | | | 14 | 7.9 | 9.6 | | |
| | 1600 | 8 | 59.0 | 23.3 | 37.4 | 0.3 | 8 | 89.6 | 35.3 | 49.5 | 0.5 | — | | | | |
| | | 14 | 11.7 | 14.1 | | | 14 | 11.7 | 14.1 | | | | | | | |

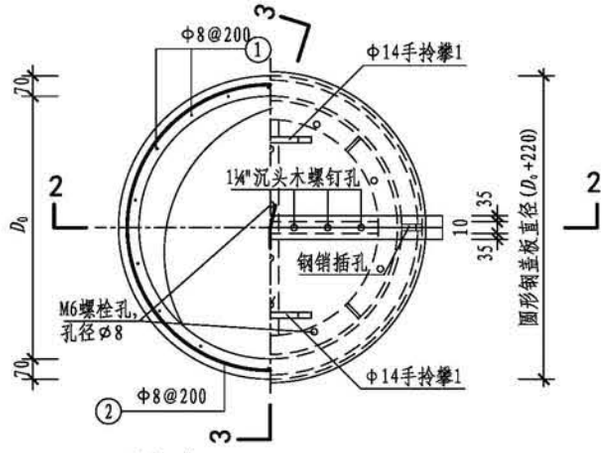
# 检修孔及木盖板详图

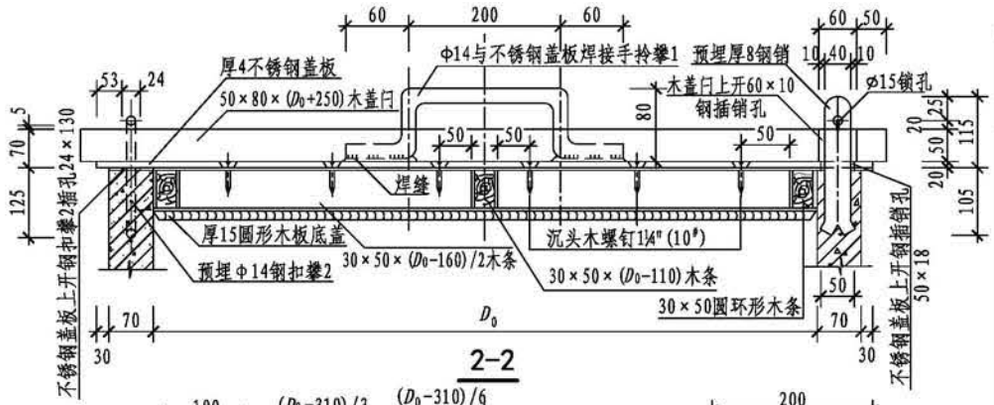
图集号 22S804

| 审核 | 刘 勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 185 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

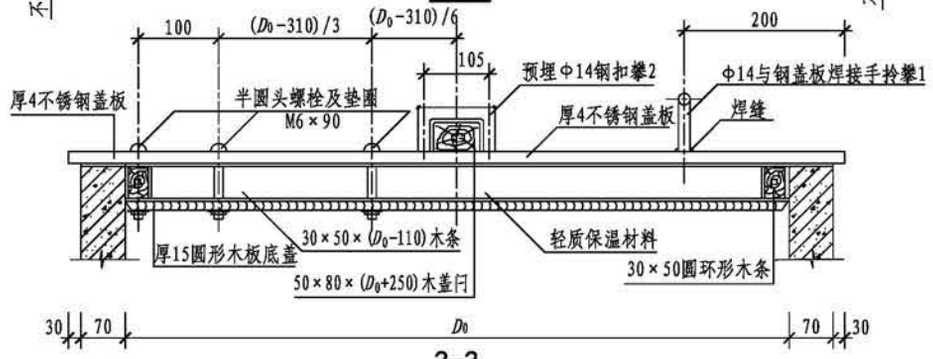



## 检修孔钢筋布置图




2-2

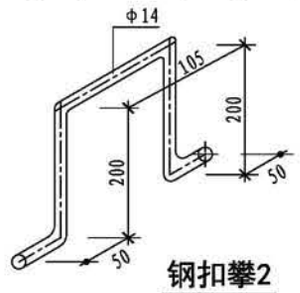



3-3

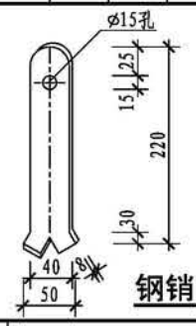
注：1. 可按当地气温情况，选用保温或非保温检修孔。
2. 非保温检修孔的圆形钢盖板下层木板取消。
3. 本图设三种检修孔供选用，其孔径$D_0$分别为800，1000及1600，并考虑了简易的保温措施，施工时应按所采用的检修孔尺寸选用相应的盖板配件。
4. 盖板凡属木材构件，均涂桐油二道后再行安装。
5. 保温材料性能要求：无毒、无害、不吸潮。
6. 加锁。

## 金属材料表

| 构件名称 | | | 不锈钢盖板 0Cr17Ni12Mo2 | | | 手拎1 | 钢扣2 | 钢销 | 连母螺栓 | 1¼"木螺钉 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_0$(mm) | | | 800 | 1000 | 1600 | 攀 | 攀 | | | |
| 项目 | 材料规格 | 规格(mm) | 厚4 | | | φ14 | φ14 | 40×8 | M6 | $d$=5 |
| | | 长度(mm) | 圆盖板直径 | | | 452 | 605 | 220 | 90 | 30.0 |
| | | | 1000 | 1200 | 1800 | | | | | |
| | | 单位重 | 7.85×4=31.4 (kg/m²) | | | 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(m²) | 0.785 | 1.131 | 2.545 | — | — | — | — | — |
| | | 总长(m) | — | — | — | 0.9 | 0.6 | 0.2 | — | — |
| | | 总重量(kg) | 24.6 | 35.5 | 79.9 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | — | — |
| | 保温孔 | 所需数量 | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 12副 | 6 |
| | | 总面积(m²) | 0.785 | 1.131 | 2.545 | | | | — | — |
| | | 总长(m) | | | | 0.9 | 0.6 | 0.2 | | |
| | | 总重量(kg) | 24.6 | 35.5 | 79.9 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | — | — |




钢扣攀2




钢销

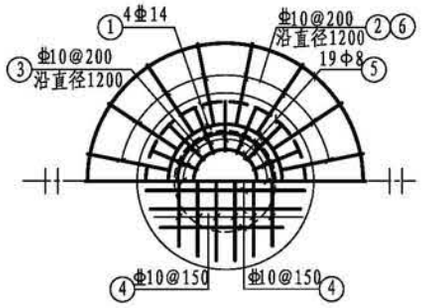
## 钢筋表

| 池顶覆土$h$(mm) | | | 500 | | | | | | 1000 | | | | | | 1500 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 钢筋编号及略图 | | | 900 300 300 ① | | 280 ② | | 560 ③ | | 1400 300 300 ① | | 280 ② | | 560 ③ | | 1900 300 300 ① | | 280 ② | | 560 ③ | |
| 孔径$D_0$(mm) | | 直径(mm) | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | |
| | 800 | 长度(mm) | 1340 | $D$=880 | 3185 | $D$=880 | 3325 | | 1840 | $D$=880 | 3185 | $D$=880 | 3325 | | 2340 | $D$=880 | 3185 | $D$=880 | 3325 | |
| | | 根数 | 14 | | 4 | | 2 | | 14 | | 7 | | 2 | | 14 | | 9 | | 2 | |
| | | 总长(m) | 18.8 | | 12.7 | | 6.6 | | 25.8 | | 22.3 | | 6.6 | | 32.8 | | 28.7 | | 6.6 | |
| | 1000 | 直径(mm) | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | |
| | | 长度(mm) | 1340 | $D$=1080 | 3813 | $D$=1080 | 3953 | | 1840 | $D$=1080 | 3813 | $D$=1080 | 3953 | | 2340 | $D$=1080 | 3813 | $D$=1080 | 3953 | |
| | | 根数 | 17 | | 4 | | 2 | | 17 | | 7 | | 2 | | 17 | | 9 | | 2 | |
| | | 总长(m) | 22.8 | | 15.3 | | 7.9 | | 31.3 | | 26.7 | | 7.9 | | 39.8 | | 34.3 | | 8.9 | |
| | 1600 | 直径(mm) | 8 | | 8 | | 14 | | 8 | | 8 | | 14 | | | | | | | |
| | | 长度(mm) | 1340 | $D$=1680 | 5698 | $D$=1680 | 5838 | | 1840 | $D$=1680 | 5698 | $D$=1680 | 5838 | | — | | | | | |
| | | 根数 | 27 | | 4 | | 2 | | 27 | | 7 | | 2 | | | | | | | |
| | | 总长(m) | 36.2 | | 22.8 | | 11.7 | | 49.7 | | 39.9 | | 11.7 | | | | | | | |

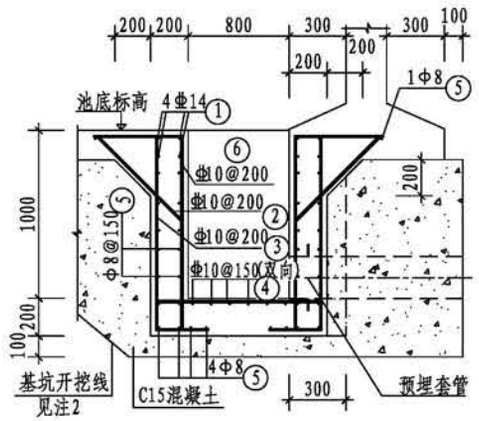
## 材料表

| 池顶覆土$h$(mm) | | 500 | | | | | 1000 | | | | | 1500 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目 | | 钢筋 | | | | 混凝土(m³) | 钢筋 | | | | 混凝土(m³) | 钢筋 | | | | 混凝土(m³) |
| | | 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 总重量(kg) | | 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 总重量(kg) | | 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 总重量(kg) | |
| 孔径$D_0$(mm) | 800 | 8 | 31.5 | 12.4 | 20.5 | 0.2 | 8 | 48.1 | 19.0 | 27.0 | 0.3 | 8 | 61.4 | 24.2 | 32.3 | 0.4 |
| | | 14 | 6.6 | 8.0 | | | 14 | 6.6 | 8.0 | | | 14 | 6.6 | 8.0 | | |
| | 1000 | 8 | 38.0 | 15.0 | 24.6 | 0.2 | 8 | 58.0 | 22.9 | 32.4 | 0.3 | 8 | 74.1 | 29.2 | 38.8 | 0.5 |
| | | 14 | 7.9 | 9.6 | | | 14 | 7.9 | 9.6 | | | 14 | 7.9 | 9.6 | | |
| | 1600 | 8 | 59.0 | 23.3 | 37.4 | 0.3 | 8 | 89.6 | 35.3 | 49.5 | 0.5 | — | | | | |
| | | 14 | 11.7 | 14.1 | | | 14 | 11.7 | 14.1 | | | | | | | |

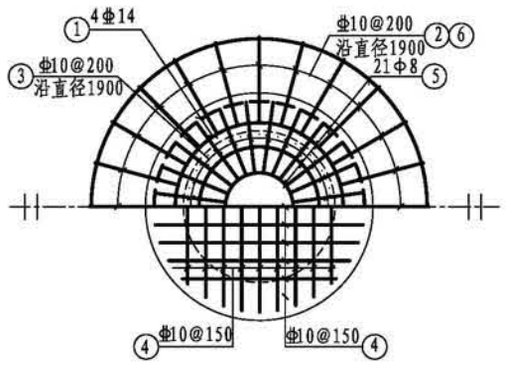
| 保温检修孔及不锈钢盖板详图 | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 李春波 | | 设计 | 朱莺凤 | | 页 | 186 |



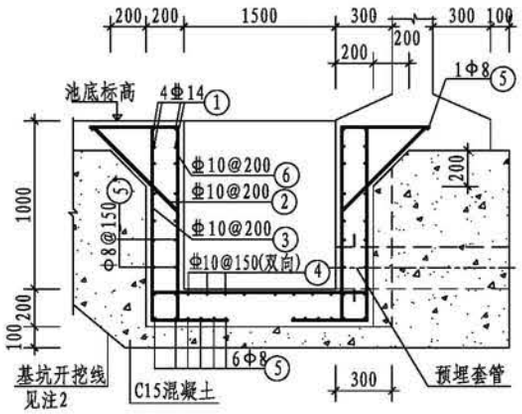

A型集水坑平面图



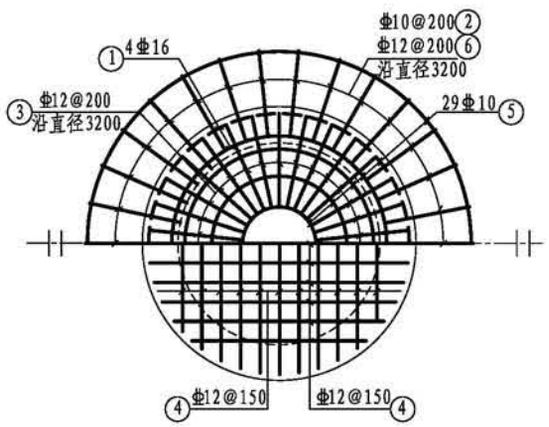

1-1剖面图



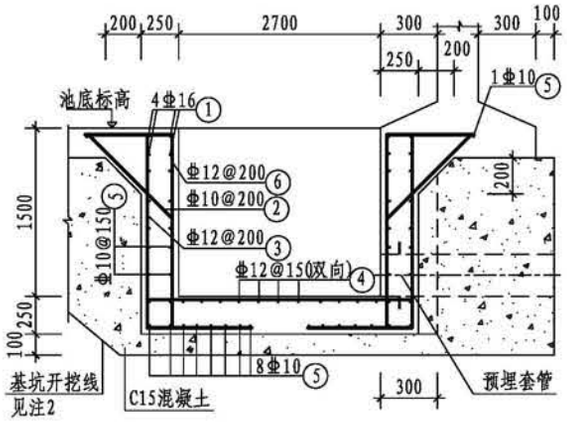

B型集水坑平面图




2-2剖面图




C型集水坑平面图

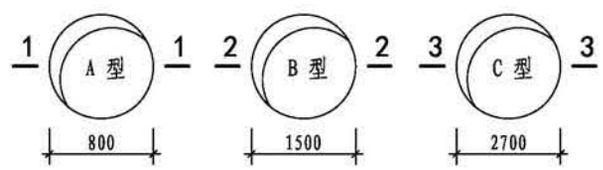



3-3剖面图

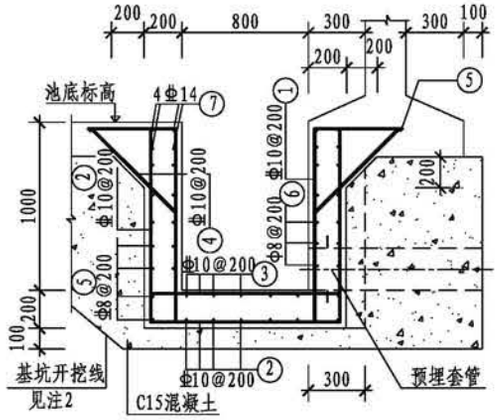
## 钢筋及材料表

| 型号 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 各构件材料用量 钢筋 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 混凝土($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A型 | ① | 560 D=880 1120 | 14 | 平均3702 | 4 | 14.8 | | | | |
| | ② | 710 | 10 | 710 | 19 | 13.5 | 8 | 71.3 | 28.1 | |
| | ③ | 500 1130 | 10 | 1630 | 19 | 31.0 | 10 | 81.7 | 50.3 | |
| | ④ | 820~1140 | 10 | 平均980 | 14 | 13.7 | 14 | 14.8 | 17.9 | 0.9 |
| | ⑤ | 280 D=260~1860 | 8 | 平均3750 | 19 | 71.3 | 共计96.3kg | | | |
| | ⑥ | 550 1130 | 10 | 1680 | 14 | 23.5 | | | | |
| B型 | ① | 560 D=1580 1820 | 14 | 平均5901 | 4 | 23.6 | 8 | 109.8 | 43.3 | |
| | | | | | | | 10 | 153.1 | 94.4 | |
| | ② | 710 | 10 | 710 | 30 | 21.3 | 14 | 23.6 | 28.5 | |
| | ③ | 700 1130 | 10 | 1830 | 30 | 54.9 | 共计166.2kg | | | 1.8 |
| | ④ | 1070~1840 | 10 | 平均1455 | 24 | 34.9 | | | | |
| | ⑤ | 280 D=500~2560 | 8 | 平均5227 | 21 | 109.8 | | | | |
| | ⑥ | 550 1130 | 10 | 1680 | 25 | 42.0 | | | | |
| C型 | ① | 640 D=2780 3120 | 16 | 平均9908 | 4 | 39.6 | 10 | 275.5 | 169.8 | |
| | | | | | | | 12 | 353.0 | 313.4 | |
| | ② | 850 | 10 | 850 | 50 | 42.5 | 16 | 39.6 | 62.6 | |
| | ③ | 1150 1680 | 12 | 2830 | 50 | 141.5 | 共计545.8kg | | | 5.7 |
| | ④ | 1610~3140 | 12 | 平均2375 | 40 | 95.0 | | | | |
| | ⑤ | 400 D=900~3960 | 10 | 平均8034 | 29 | 233.0 | | | | |
| | ⑥ | 650 1680 | 12 | 2330 | 50 | 116.5 | | | | |

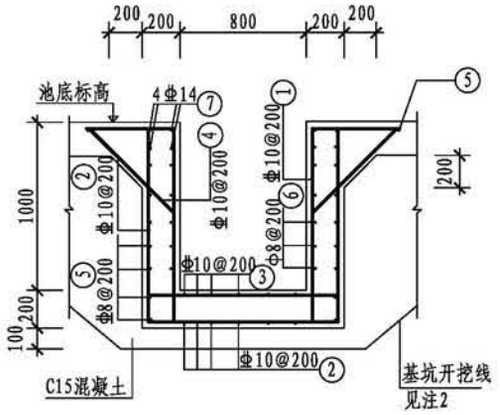
注：1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内40$d$，不得截断。
2. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
3. 集水坑及套管平面位置详见总布置图。
4. 集水坑平面净尺寸：



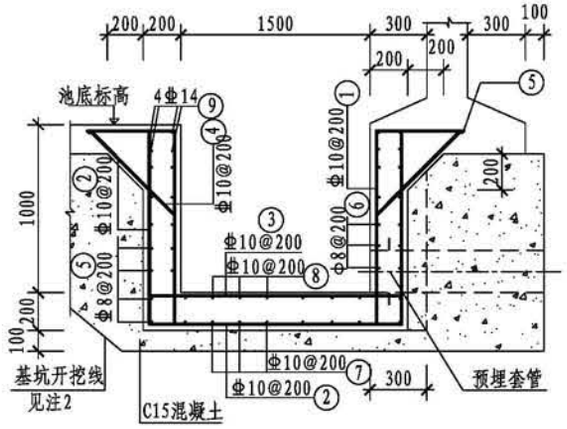

| A、B、C型集水坑详图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 187 |



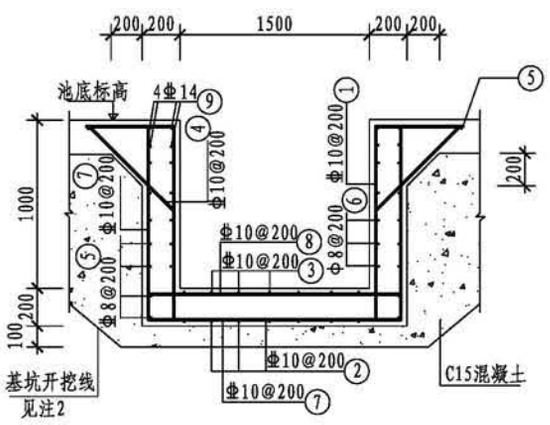

1-1剖面图



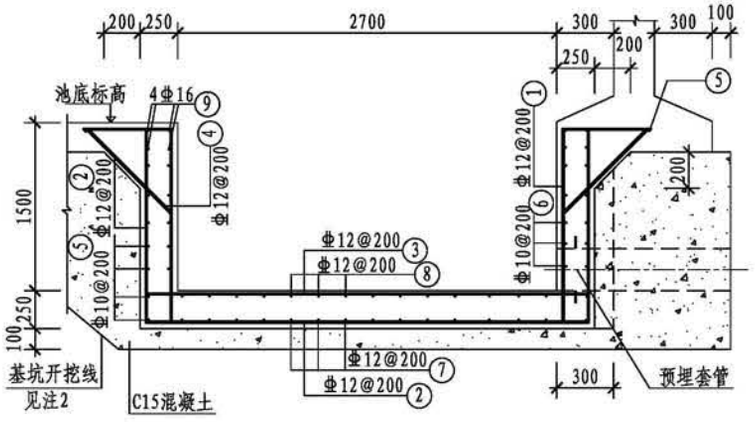

2-2剖面图



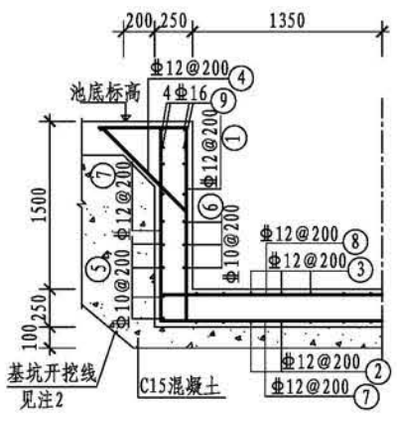

3-3剖面图




4-4剖面图




5-5剖面图

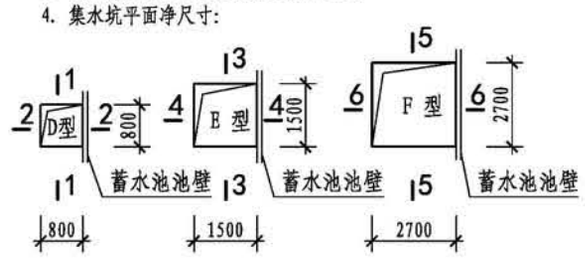



6-6剖面图

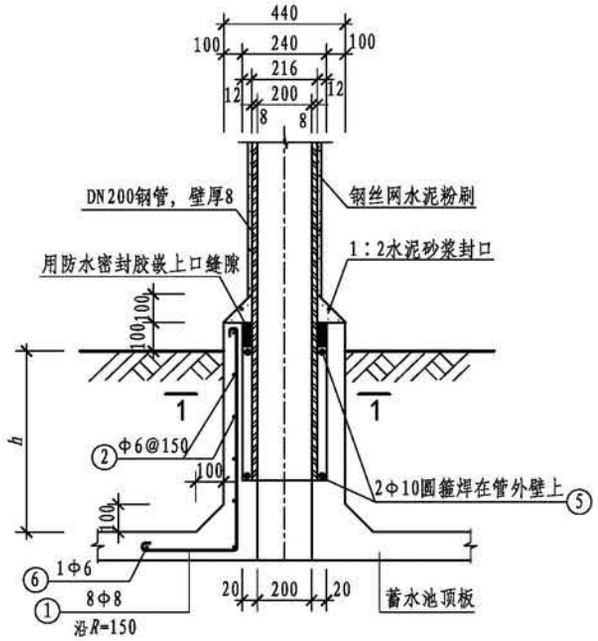
## 钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 各构件材料用量 钢筋 直径(mm) | 钢筋 总长(m) | 钢筋 重量(kg) | 混凝土($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D型 | ① | 550 1130 | 10 | 1680 | 20 | 33.6 | | | | |
| | ② | 1130 1140 | 10 | 3400 | 10 | 34.0 | | | | |
| | ③ | 1140 | 10 | 1140 | 8 | 9.1 | 8 | 71.3 | 28.2 | |
| | ④ | 710 | 10 | 710 | 16 | 11.4 | 10 | 88.1 | 54.3 | |
| | ⑤ | 1120 (1860) 1120 (1860) | 8 | 4620 (7580) | 6 (1) | 27.7 (7.6) | 14 | 19.2 | 23.2 | 1.2 |
| | ⑥ | 120 1120 120 | 8 | 1500 | 24 | 36.0 | 共计 105.7kg | | | |
| | ⑦ | 1200 | 14 | 1200 | 16 | 19.2 | | | | |
| E型 | ① | 550 1130 | 10 | 1680 | 36 | 60.5 | 8 | 107.7 | 42.5 | |
| | ② | 1130 1840 | 10 | 4100 | 10 | 41.0 | 10 | 153.6 | 94.7 | |
| | ③ | 1840 | 10 | 1840 | 8 | 14.7 | 14 | 63.2 | 76.4 | |
| | ④ | 710 | 10 | 710 | 32 | 22.7 | | | | |
| | ⑤ | 1820 (2560) 1820 (2560) | 8 | 7420 (10380) | 6 (1) | 44.5 (10.4) | | | | 2.3 |
| | ⑥ | 120 1820 | 8 | 2200 | 24 | 52.8 | 共计 213.6kg | | | |
| | ⑦ | 1130 1840 | 10 | 4100 | 8 | 32.8 | | | | |
| | ⑧ | 1840 | 10 | 1840 | 8 | 14.7 | | | | |
| | ⑨ | 1900 | 14 | 1900 | 16 | 30.4 | | | | |
| F型 | ① | 550 1680 | 12 | 2230 | 56 | 124.9 | 10 | 226.4 | 139.5 | |
| | ② | 1680 3140 | 12 | 6500 | 16 | 104.0 | 12 | 407.8 | 362.1 | |
| | ③ | 3140 | 12 | 3140 | 14 | 44.0 | 16 | 51.2 | 80.8 | |
| | ④ | 850 | 12 | 850 | 56 | 47.6 | | | | |
| | ⑤ | 120 3120 (3960) 3120 (3960) | 10 | 12480 (15840) | 8 (1) | 99.8 (15.8) | | | | 7.3 |
| | ⑥ | 170 3120 | 10 | 3460 | 32 | 110.7 | 共计 582.4kg | | | |
| | ⑦ | 1680 3140 | 12 | 6500 | 14 | 91.0 | | | | |
| | ⑧ | 3140 | 12 | 3140 | 14 | 44.0 | | | | |
| | ⑨ | 3200 | 16 | 3200 | 16 | 51.2 | | | | |

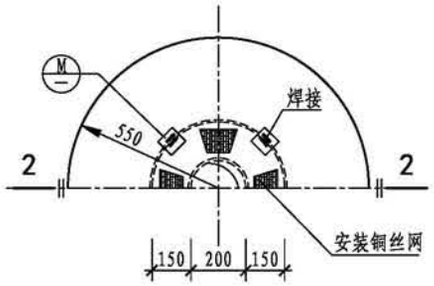
注：1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内40$d$，不得截断。
2. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
3. 集水坑及套管平面位置详见总布置图。
4. 集水坑平面净尺寸：



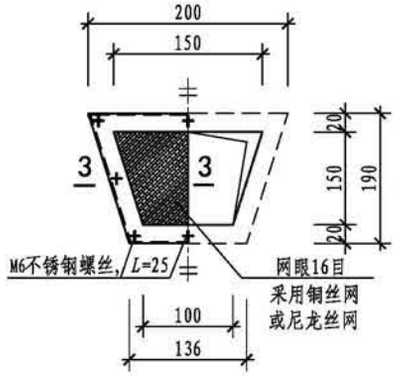

| D、E、F型集水坑详图 | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | | 校对 | 李春波 | | 设计 | 朱莺凤 | 页 | 188 |



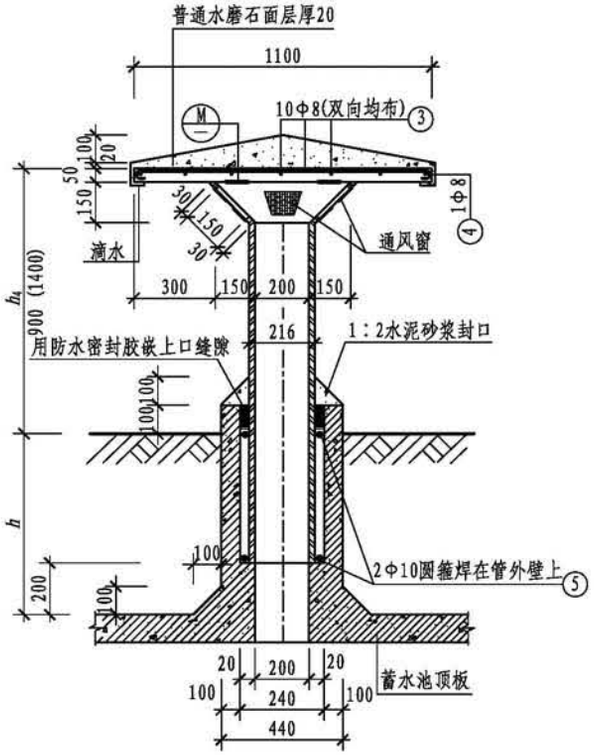

## 通风管孔钢筋布置图



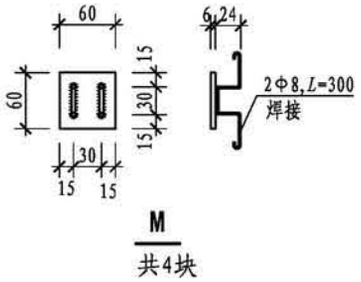

## A型通风管、帽平面




## 铜丝网或尼龙丝网安装详图

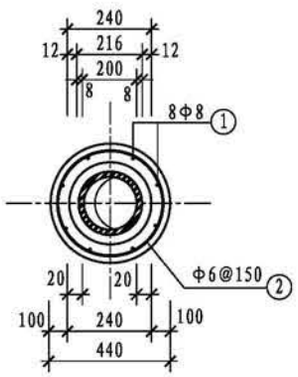



## 2-2

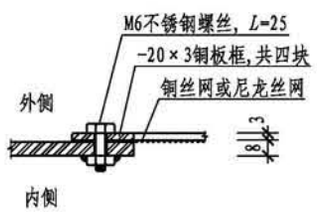



**M**

共4块




## 1-1



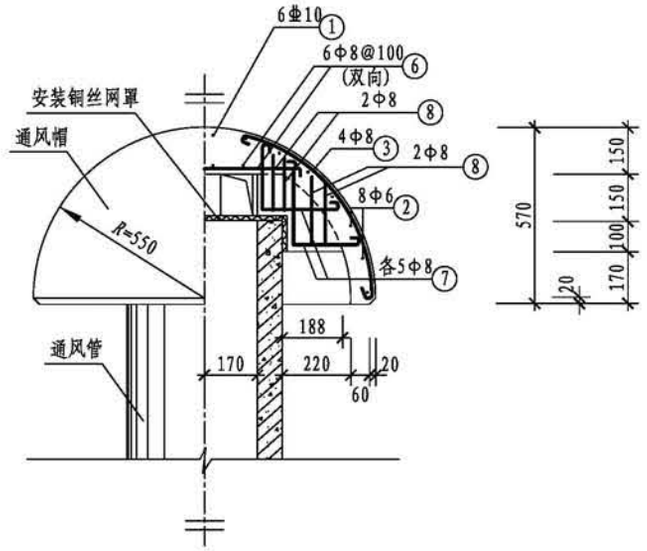

## 3-3

## 通风管及A型通风帽钢筋及材料表

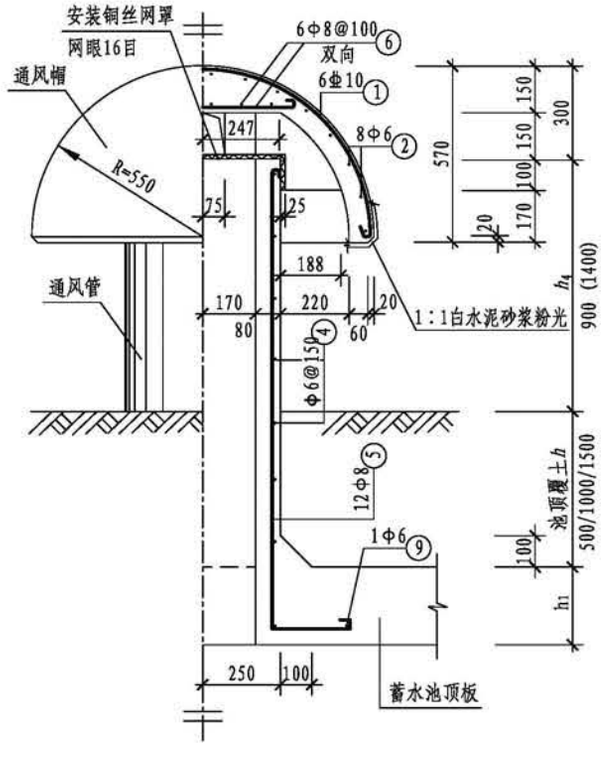
| 池顶覆土 h(mm) | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 各构件材料用量 钢筋 直径(mm) | 钢筋 总长(m) | 钢筋 重量(kg) | 混凝土($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | ① | 700 300 | 8 | 1140 | 8 | 9.1 | 6 | 11.4 | 2.5 | 0.1 |
| | | | | | | | 8 | 9.1 | 3.6 | |
| | ② | 210 D=320 | 6 | 1335 | 6 | 8.0 | 共计6.1kg | | | |
| | ⑥ | 210 D=960 | 6 | 3346 | 1 | 3.3 | | | | |
| 1000 | ① | 1200 300 | 8 | 1640 | 8 | 13.1 | 6 | 16.7 | 3.7 | 0.1 |
| | | | | | | | 8 | 13.1 | 5.2 | |
| | ② | 210 D=320 | 6 | 1335 | 10 | 13.4 | 共计8.9kg | | | |
| | ⑥ | 210 D=960 | 6 | 3346 | 1 | 3.3 | | | | |
| 1500 | ① | 1700 300 | 8 | 2140 | 8 | 17.1 | 6 | 22.0 | 4.9 | 0.2 |
| | | | | | | | 8 | 17.1 | 6.8 | |
| | ② | 210 D=320 | 6 | 1335 | 14 | 18.7 | 共计11.7kg | | | |
| | ⑥ | 210 D=960 | 6 | 3346 | 1 | 3.3 | | | | |
| A型 | ③ | 820~1060 | 8 | 1080(平均) | 10 | 10.8 | 8 | 14.2 | 5.6 | 0.1 |
| | | | | | | | 10 | 2.2 | 1.4 | |
| | ④ | 280 D=1040 | 8 | 3387 | 1 | 3.4 | 共计7.0kg | | | |
| | ⑤ | 400 D=226 | 10 | 1110 | 2 | 2.2 | | | | |

注：1. 图中h为覆土厚度，$h_4$为通风管露出地面高度。
2. 风管孔也可选用02S403《钢制管件》。
3. 钢制件防腐同其他钢制件。

| 通风孔及A型通风管详图 | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 189 |



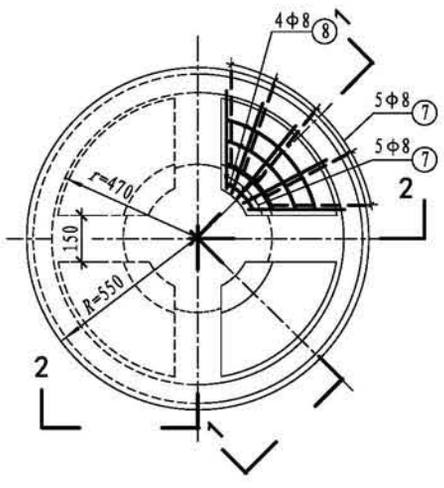

1-1




2-2

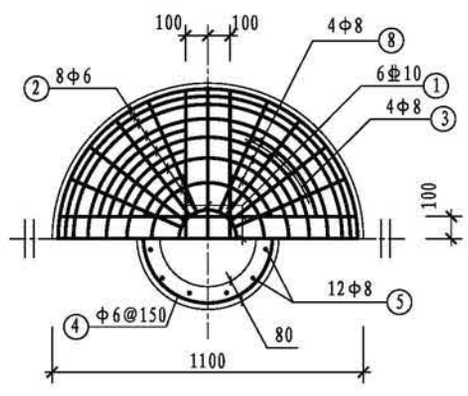
## 钢筋及材料表

| 型号 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 各构件材料用量 钢筋 直径(mm) | 钢筋 总长(m) | 钢筋 重量(kg) | 混凝土($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B1型 | ① | R=530 | 10 | 1665 | 6 | 10.0 | 6 | 44.7 (51.7) | 9.9 (11.5) | 0.5 (0.6) |
| | ② | 210 D=500 1030 | 6 | 2733 平均 | 8 | 21.9 | 8 | 83.2 (89.2) | 32.8 (35.2) | |
| | ③ | R 80° R=530 | 8 | 880 | 16 | 14.1 | 10 | 10.0 | 6.2 | |
| | ④ | 210 D=450 | 6 | 1744 | 11 (15) | 19.2 (26.2) | 共计 48.9 (52.9) kg | | | |
| | ⑤ | 400 1500 (2000) | 8 | 2040 (2540) | 12 (12) | 24.5 (30.5) | | | | |
| | ⑥ | 700 650 510 | 8 | 840 790 650 | 4 4 4 | 3.4 3.2 2.6 | | | | |
| | ⑦ | 220 280 230 200 | 8 | 590 620 | 20 20 | 11.4 12.4 | | | | |
| | ⑧ | 95 140 230 95 140 430 | 8 | 560 850 | 8 8 | 4.5 6.8 | | | | |
| | ⑨ | 210 D=1050 | 6 | 3629 | 1 | 3.6 | | | | |

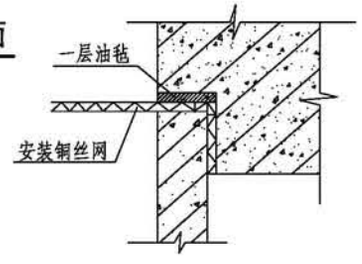



B1、B2、B3型通风管、帽平面

B1型：覆土为500
B2型：覆土为1000
B3型：覆土为1500




通风管、帽配筋图




通风管帽结合处详图

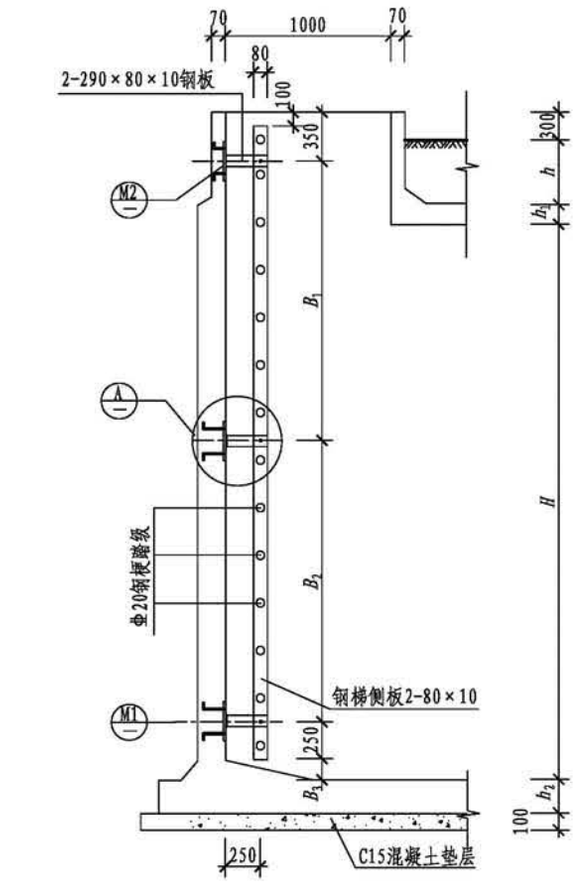
## 续表

| 型号 | 编号 | 略图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 各构件材料用量 钢筋 直径(mm) | 钢筋 总长(m) | 钢筋 重量(kg) | 混凝土($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2型 | ① | R=530 | 10 | 1665 | 6 | 10.0 | 6 | 51.7 (56.9) | 11.5 (12.6) | 0.6 (0.6) |
| | ② | 210 D=500 1030 | 6 | 2733 平均 | 8 | 21.9 | 8 | 89.2 (95.2) | 35.2 (37.6) | |
| | ③ | R 80° R=530 | 8 | 880 | 16 | 14.1 | 10 | 10.0 | 6.2 | |
| | ④ | 210 D=450 | 6 | 1744 | 15 (18) | 26.2 (31.4) | 共计 52.9 (56.4) kg | | | |
| | ⑤ | 400 2000 (2500) | 8 | 2540 (3040) | 12 (12) | 30.5 (36.5) | | | | |
| | ⑥ | 700 650 510 | 8 | 840 790 650 | 4 4 4 | 3.4 3.2 2.6 | | | | |
| | ⑦ | 220 280 230 200 | 8 | 590 620 | 20 20 | 11.4 12.4 | | | | |
| | ⑧ | 95 140 230 95 140 430 | 8 | 560 850 | 8 8 | 4.5 6.8 | | | | |
| | ⑨ | 210 D=1050 | 6 | 3629 | 1 | 3.6 | | | | |
| B3型 | ① | R=530 | 10 | 1665 | 6 | 10.0 | 6 | 56.9 (62.1) | 12.6 (13.8) | 0.6 (0.7) |
| | ② | 210 D=500 1030 | 6 | 2733 平均 | 8 | 21.9 | 8 | 95.2 (101.2) | 37.6 (39.9) | |
| | ③ | R 80° R=530 | 8 | 880 | 16 | 14.1 | 10 | 10.0 | 6.2 | |
| | ④ | 210 D=450 | 6 | 1744 | 18 (21) | 31.4 (36.6) | 共计 56.4 (59.9) kg | | | |
| | ⑤ | 400 2500 (3000) | 8 | 3040 (3540) | 12 (12) | 36.5 (42.5) | | | | |
| | ⑥ | 700 650 510 | 8 | 840 790 650 | 4 4 4 | 3.4 3.2 2.6 | | | | |
| | ⑦ | 220 280 230 200 | 8 | 590 620 | 20 20 | 11.4 12.4 | | | | |
| | ⑧ | 95 140 230 95 140 430 | 8 | 560 850 | 8 8 | 4.5 6.8 | | | | |
| | ⑨ | 210 D=1050 | 6 | 3629 | 1 | 3.6 | | | | |

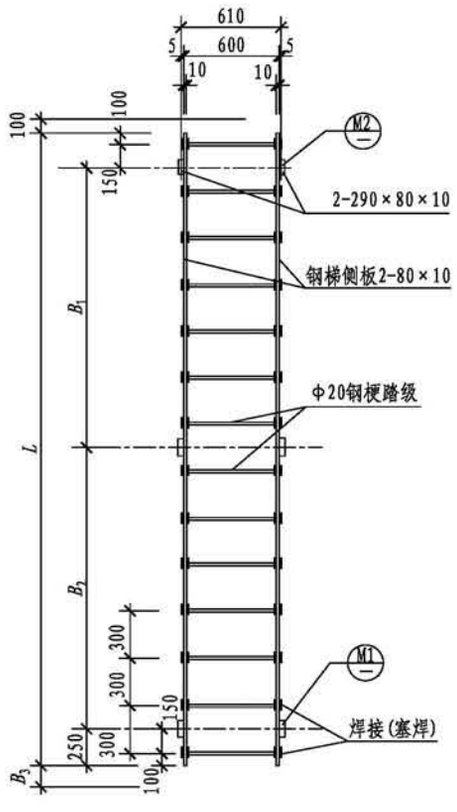
注：表中括号内数值适用于$h_4$=1400。

注：1. 图中$h$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。

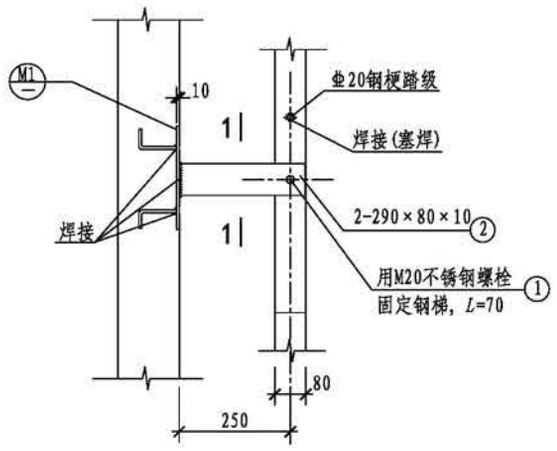
| B型通风管详图 | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 190 |



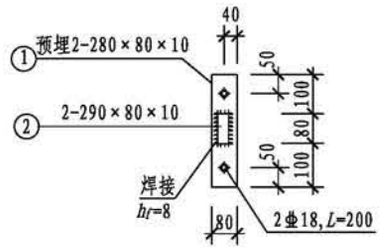

侧视图



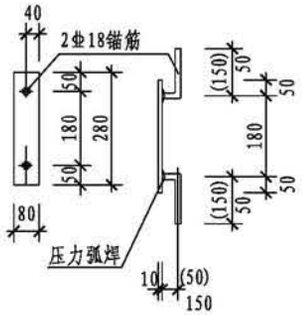

正视图




A




1-1




M1(M2)

每座钢梯预埋件数量
M1：4块
M2：2块

## 钢梯尺寸表(mm)

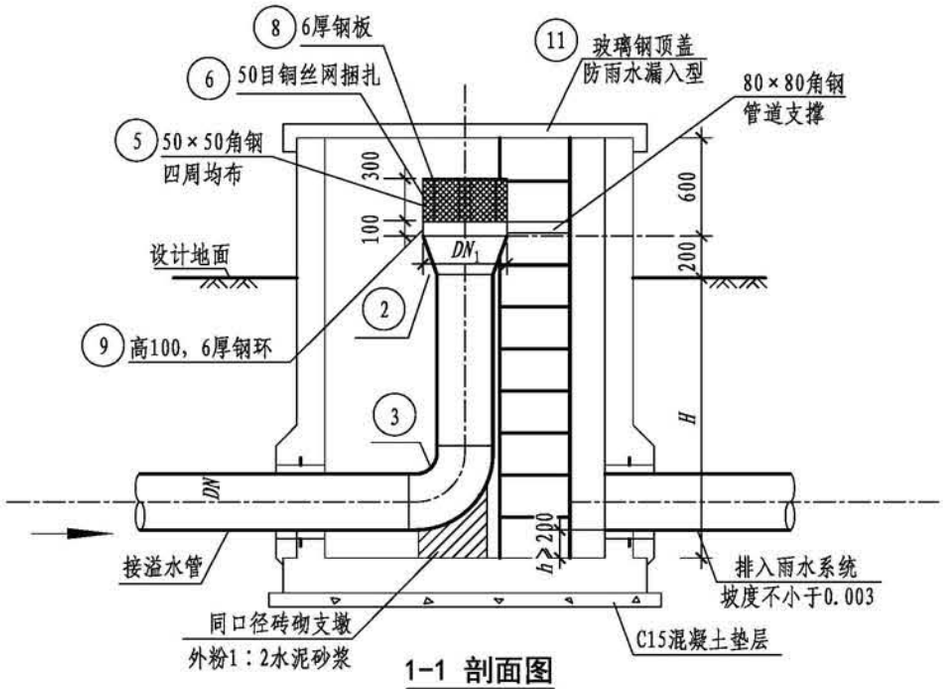
| 编号 | 水池净高H | 池顶覆土h | 梯高L | 支承间距B | | B3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | B1 | B2 | |
| 钢梯1 | 3500 | 500 | 4100 | 1800 | 1800 | 300 |
| 钢梯2 | 3500 | 1000 | 4600 | 2300 | 2300 | 300 |
| | 4000 | 500 | | | | |
| 钢梯3 | 3500 | 1500 | 5100 | 2600 | 2500 | 300 |
| | 4000 | 1000 | | | | |
| 钢梯4 | 4000 | 1500 | 5600 | 2800 | 2800 | 350 |

## 材料数量表

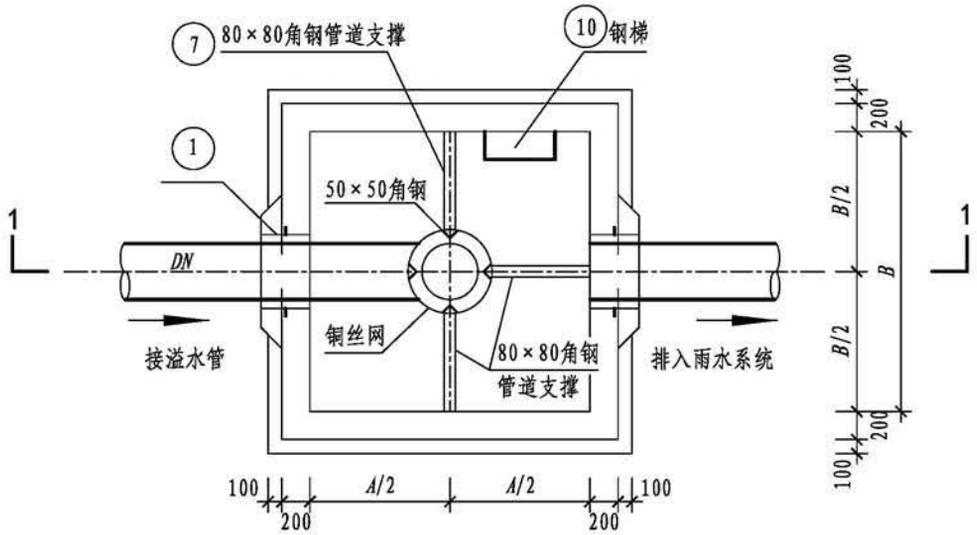
| 编号 | 构件名称 | 材料规格 | | 数量 | 单位 | 总长度(m) | 重量 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 截面(mm) | 长度(mm) | | | | 单位重(kg/m) | 总重量(kg) |
| 钢梯1 | 侧　板 | 80×10 | 4100 | 2 | 块 | 8.2 | 6.28 | 51.5 |
| | 钢梗踏级 | Φ20 | 620 | 14 | 根 | 8.7 | 2.47 | 21.5 |
| | M1(M2)钢板① | 80×10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1(M2)钢板② | 80×10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1(M2)锚筋 | Φ18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |
| 钢梯2 | 侧　板 | 80×10 | 4600 | 2 | 块 | 9.2 | 6.28 | 57.8 |
| | 钢梗踏级 | Φ20 | 620 | 16 | 根 | 9.9 | 2.47 | 24.5 |
| | M1(M2)钢板① | 80×10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1(M2)钢板② | 80×10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1(M2)锚筋 | Φ18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |
| 钢梯3 | 侧　板 | 80×10 | 5100 | 2 | 块 | 10.2 | 6.28 | 64.1 |
| | 钢梗踏级 | Φ20 | 620 | 17 | 根 | 10.5 | 2.47 | 25.9 |
| | M1(M2)钢板① | 80×10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1(M2)钢板② | 80×10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1(M2)锚筋 | Φ18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |
| 钢梯4 | 侧　板 | 80×10 | 5600 | 2 | 块 | 11.2 | 6.28 | 70.3 |
| | 钢梗踏级 | Φ20 | 620 | 19 | 根 | 11.8 | 2.47 | 29.1 |
| | M1(M2)钢板① | 80×10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1(M2)钢板② | 80×10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1(M2)锚筋 | Φ18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |

注：1. 图中h为覆土厚度，$h_1$为顶板厚度，$h_2$为底板厚度。
2. 钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆，一道底漆二道面漆。
3. 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。

| 钢梯大样图 | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 191 |




1-1 剖面图




蓄水池溢水井平面图（A型）

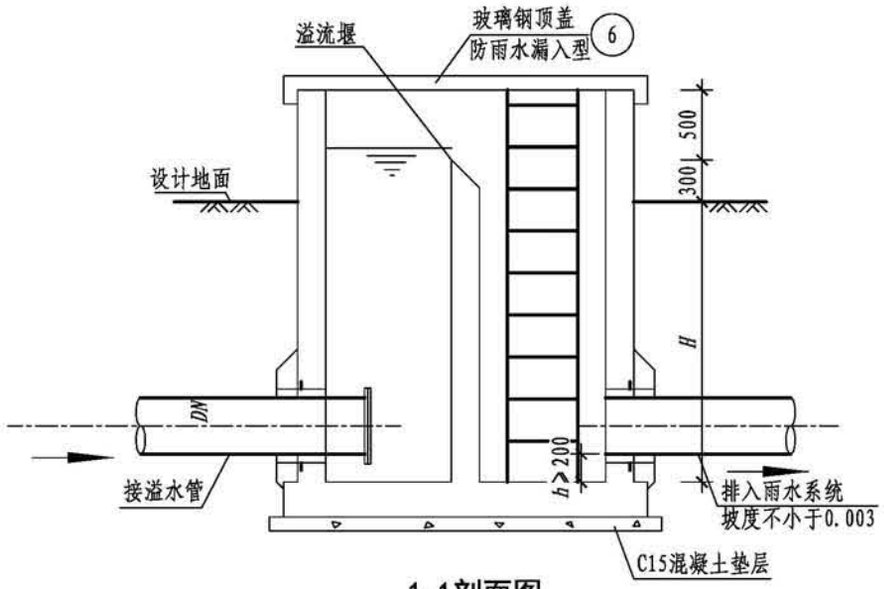
注：1. 溢水井的进、出水管标高相同。
2. $H$为溢流井埋深。
3. 溢流喇叭口或溢流堰顶标高必须由设计人员另行设计，标高应不低于厂区防洪标准，若用于饮用水用途蓄水池时不低于排放管道连接处的百年一遇防洪标高。
4. 溢流井出水管接雨水系统必须由设计人员另行设计防止倒灌或其他污染物进入溢水井的措施。
5. 用于寒冷冰冻地区时，溢水井应设于有保温条件的场合。
6. 用于饮用水用途蓄水池时，应选用防雨水漏入型盖板。

## A型溢水井工程数量表

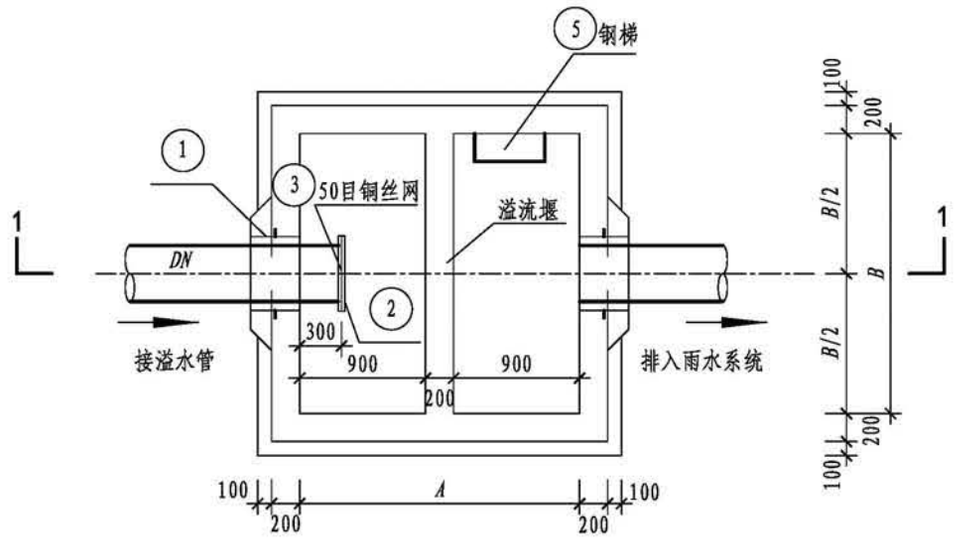
| 编号 | 名 称 | 规 格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 刚性防水套管 | 等同溢水管防水套管 | 钢 | 个 | 2 | 详见02S404《防水套管》 |
| ② | 异径管 | 等同溢水管喇叭口 | 钢 | 个 | 1 | 详见02S403《钢制管件》相应异径管 |
| ③ | 90° 钢制弯头 | 等同溢水管钢制弯头 | 钢 | 个 | 1 | 详见02S403《钢制管件》相应弯头 |
| ④ | 钢管 | 等同溢水管 | 钢 | m | 5 | — |
| ⑤ | 角钢 | 50×50，$L$=300 | 钢 | 副 | 4 | — |
| ⑥ | 铜丝网 | 50目，按管道周长×360($H$)备料 | 铜 | 块 | 1 | — |
| ⑦ | 管道支撑 | 80×80角钢 | 钢 | 副 | 3 | — |
| ⑧ | 钢板 | 直径等同溢水管喇叭口大直径$DN_1$ | 钢 | 块 | 1 | — |
| ⑨ | 钢管 | 直径等同溢水管喇叭口大直径$DN_1$，$H$=100 | 钢 | 段 | 1 | — |
| ⑩ | 钢梯 | — | 钢 | 座 | 1 | — |
| ⑪ | 玻璃钢盖板 | 承载要求见编制说明 | 玻璃钢 | 组 | 1 | 防雨水漏入型 |

## A型溢水井尺寸一览表（mm）

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $A$ | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2200 | 2200 | 2200 |
| $B$ | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2200 | 2200 | 2200 |
| $DN$ | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| $DN_1$ | 225 | 300 | 375 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 |




1-1剖面图




蓄水池溢水井平面图（B型）

注：1. 溢水井的进、出水管标高相同。
2. *H*为溢流井埋深。
3. 溢流喇叭口或溢流堰顶标高必须由设计人员另行设计，标高应不低于厂区防洪标准，若用于饮用水用途蓄水池时不低于排放管道连接处的百年一遇防洪标高。
4. 溢流井出水管接雨水系统必须由设计人员另行设计防止倒灌或其他污染物进入溢水井的措施。
5. 用于寒冷冰冻地区时，溢水井应设于有保温条件的场合。
6. 用于饮用水用途蓄水池时，应选用防雨水漏入型盖板。

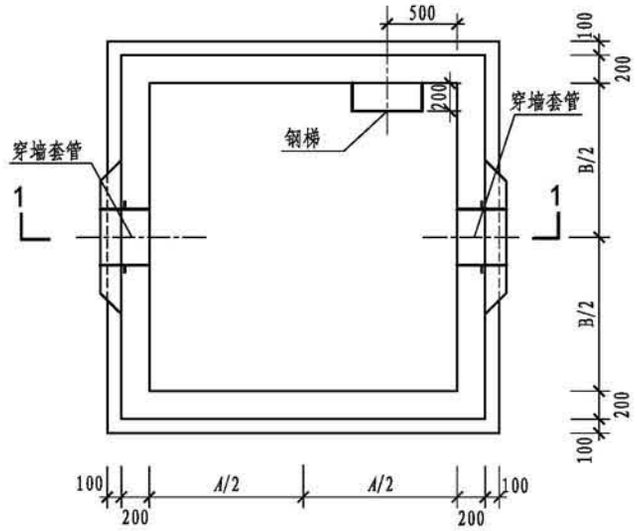
## B型溢水井工程数量表

| 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 | 个 | 2 | 详见02S404《防水套管》 |
| 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《钢制管件》 |
| ③ | 铜丝网 | 50目，与溢水管同管径 | 铜 | 块 | 1 | — |
| ④ | 钢管 | 等同溢水管 | 钢 | m | 3.5 | — |
| ⑤ | 钢梯 | — | 钢 | 座 | 1 | — |
| ⑥ | 玻璃钢盖板 | 承载要求见编制说明 | 玻璃钢 | 组 | 1 | 防雨水漏入型 |

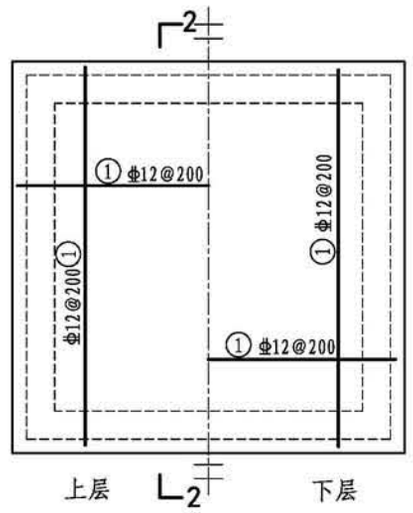
## B型溢水井尺寸一览表（mm）

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

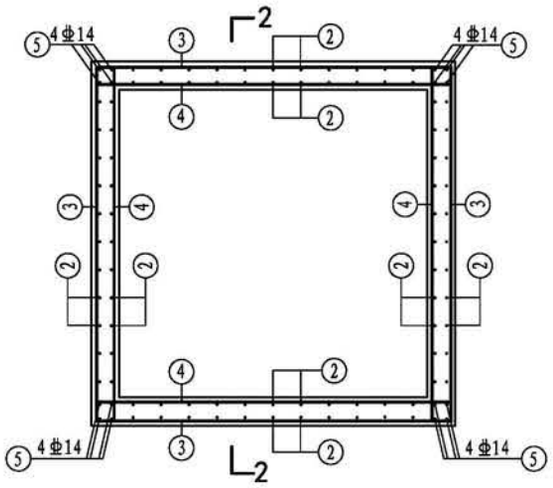
| B型蓄水池溢水井 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 193 |



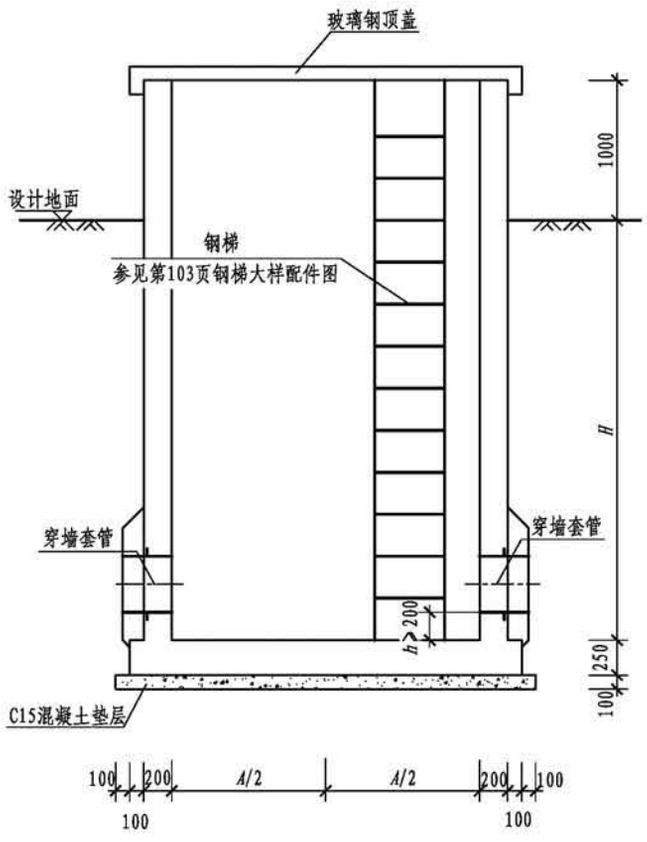

平面布置图



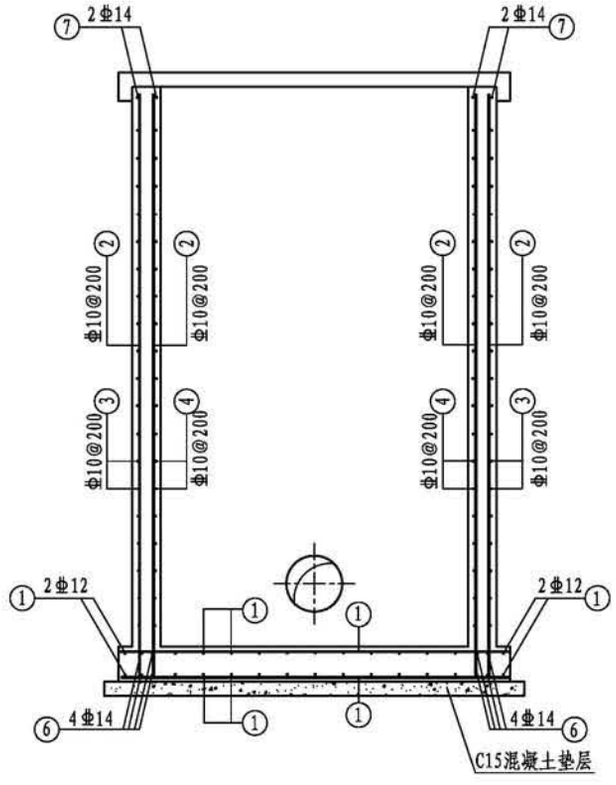

底板配筋




池壁配筋




1-1 剖面图



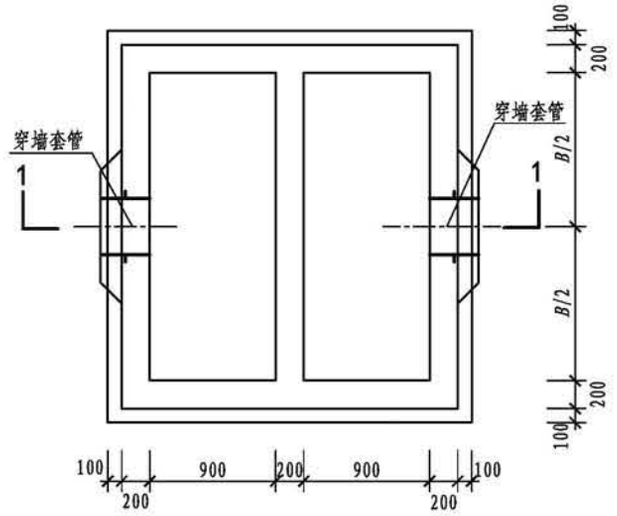

2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表（mm）

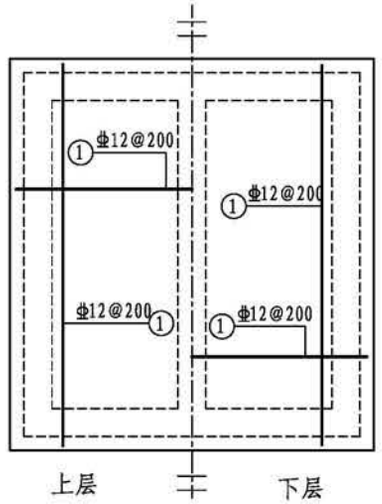
| A | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 2200 | | 2200 | | 2200 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 2200 | | 2200 | | 2200 | |
| 穿墙套管 | DN150 | | DN200 | | DN250 | | DN300 | | DN400 | | DN500 | | DN600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

注：1. 允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢筋表见第196页。
3. 所注配筋仅适用于$H \leq 3000$mm及$A$、$B \leq 2200$mm的溢水井。

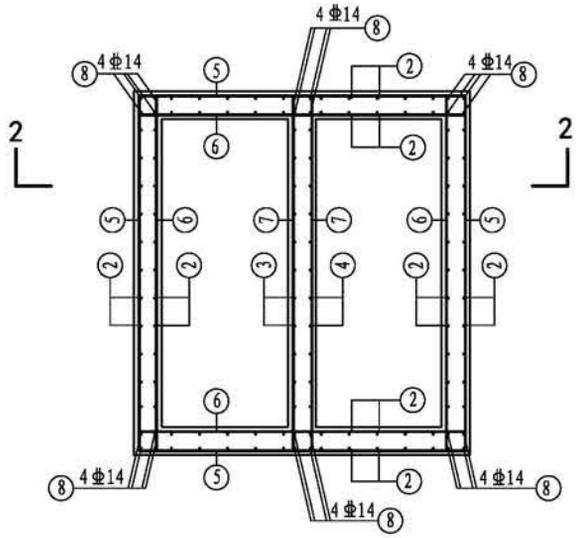
| 蓄水池溢水井（A型井埋深2m、3m） | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 194 |




平面布置图




底板配筋




池壁配筋




1-1 剖面图




2-2 剖面图

## 溢水井尺寸一览表（mm）

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

注：1. 允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢筋表见第196页。
3. 所注配筋仅适用于$H$＜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 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 195 |

## A型溢水井钢筋及材料表

| 编号 | 略　图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) | 备注 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 2740 | 12 | 2740 | 52 | 142.5 | 钢筋总重 | 781.2kg |
| ② | 4180 200 | 10 | 4380 | 88 | 385.5 | | |
| ③ | 2540 2540 2540 | 10 | 10160 | 19 | 193.1 | C30用量 | 9.6m³ |
| ④ | 140 2540 140 2540 | 10 | 11280 | 19 | 214.4 | | |
| ⑤ | 4180 200 | 14 | 4380 | 16 | 70.1 | C15用量 | 0.9m³ |
| ⑥ | 2740 | 14 | 2740 | 16 | 43.9 | | |
| ⑦ | 200 2540 200 | 14 | 2940 | 8 | 23.6 | | |

注：本表按$A$=$B$=2200mm，$H$=3000mm编制。

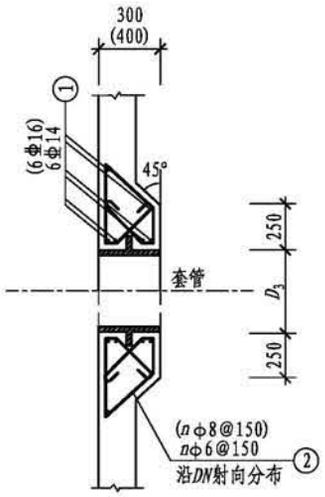
## B型溢水井钢筋及材料表

| 编号 | 略　图 | 直径(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长度(m) | 备注 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 2740 (2540) | 12 | 2740 (2540) | 24 (26) | 65.8 (66.0) | 钢筋总重 | 883.5kg |
| ② | 3980 200 | 10 | 4180 | 84 | 351.1 | | |
| ③ | 3480 200 | 10 | 3680 | 11 | 40.5 | | |
| ④ | 3280 200 | 10 | 3480 | 11 | 38.3 | | |
| ⑤ | 2540 2540 2340 | 10 | 9760 | 18 | 175.7 | C30用量 | 10.2m³ |
| ⑥ | 140 2540 140 2340 | 10 | 10880 | 18 | 195.8 | | |
| ⑦ | 200 2540 200 | 10 | 2940 | 33 | 97.0 | | |
| ⑧ | 3980 200 | 14 | 4180 | 24 | 100.3 | C15用量 | 0.8m³ |
| ⑨ | 2740 (2540) | 14 | 2740 (2540) | 12 (8) | 32.9 (20.3) | | |
| ⑩ | 200 2540 (2340) 200 | 14 | 2940 (2740) | 4 (4) | 11.8 (11.0) | | |

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

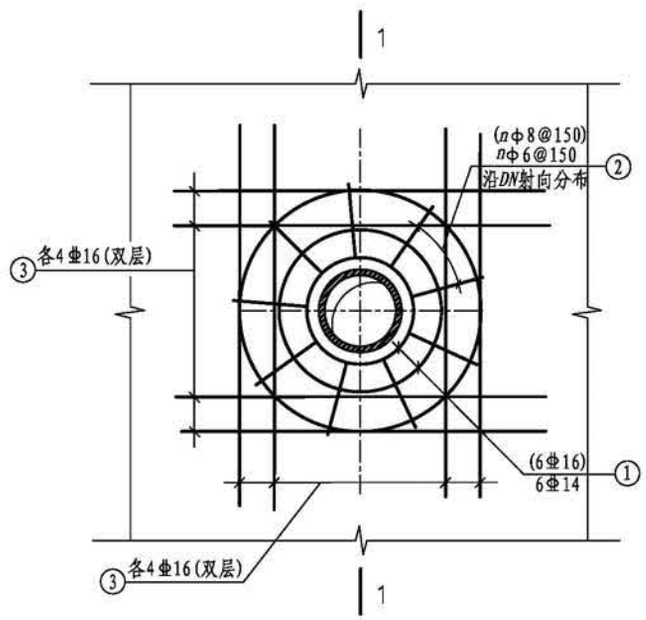
注：1. 钢筋为HRB400。
2. 混凝土C30，抗渗等级S6，垫层C15。
3. 钢筋净保护层：池壁30mm；底板上层30mm，下层40mm。
4. 钢筋表仅表示钢筋形状、直径及根数等，每根全长为净长，未考虑耗损及内外层钢筋错开。③、④钢筋施工时需另行翻样，钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。

| 蓄水池溢水井钢筋表 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 196 |




**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

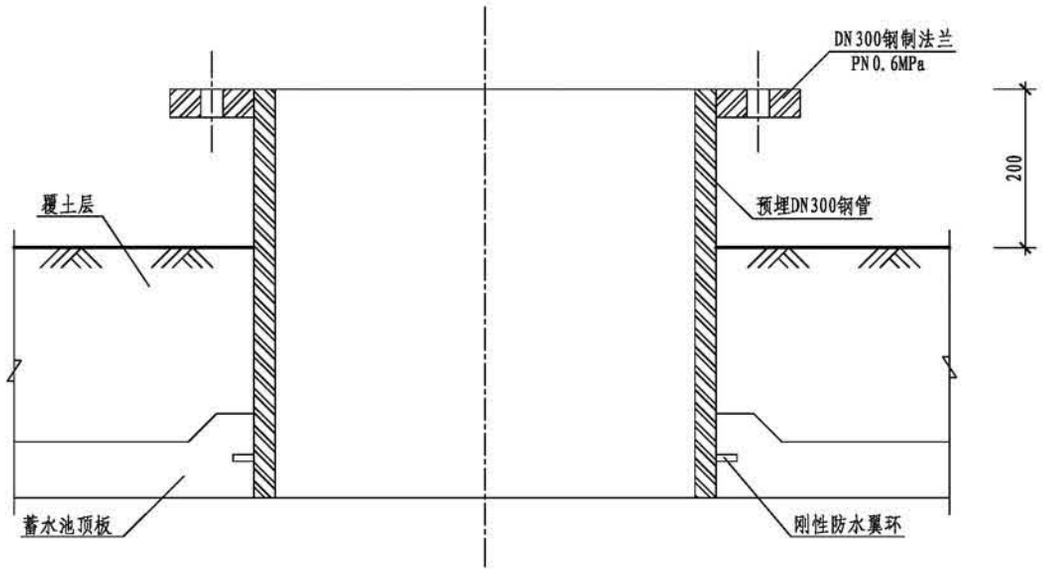
## 钢筋材料表（每个套管）

| 构件名称 | $D_3$ (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 | 560 D $D$=437～1300 | 14 | 平均 3288 | 6 | 19.73 | 23.8 |
| | | ② | 465 80 80 240 354 250 215 | 6 | 1794 | 9 | 15.88 | 3.5 |
| DN400套管 | 480 | ① | 560 D $D$=540～1410 | 14 | 平均 3923 | 6 | 21.74 | 26.3 |
| | | ② | 465 80 80 240 354 250 215 | 6 | 1794 | 11 | 19.40 | 4.3 |
| DN500套管 | 590 | ① | 560 D $D$=650～1520 | 14 | 平均 3969 | 6 | 23.81 | 28.8 |
| | | ② | 465 80 80 240 354 250 215 | 8 | 1814 | 14 | 25.12 | 9.9 |
| DN600套管 | 690 | ① | 640 D $D$=750～1620 | 16 | 平均 4363 | 6 | 26.18 | 41.3 |
| | | ② | 465 80 80 240 354 250 215 | 8 | 1814 | 16 | 28.70 | 11.3 |
| DN700套管 | 790 | ① | 640 D $D$=850～1910 | 16 | 平均 4975 | 6 | 29.85 | 47.1 |
| | | ② | 565 120 120 310 495 350 215 | 8 | 2275 | 18 | 40.59 | 16.0 |
| | | ③ | 2070 | 16 | 2070 | 16 | 33.12 | 52.3 |

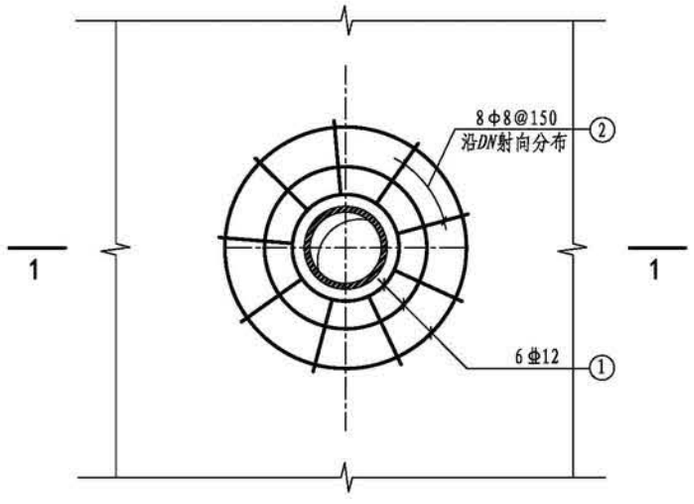
注：表中$D_3$按刚性防水套管（A型）取值，见02S404《防水套管》。如选用其他型号，钢筋做相应调整。

注：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。

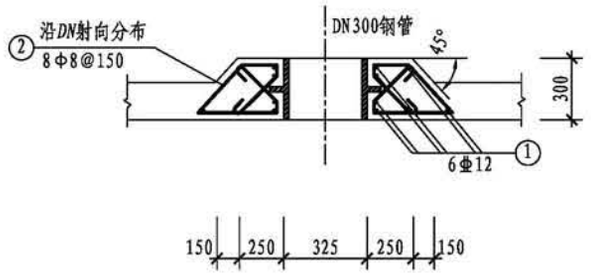
| 套管洞加固详图 | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | | 页 | 197 |




液位仪预埋管件详图




顶板管洞加固图




1-1剖面图

DN300管洞加固钢筋表

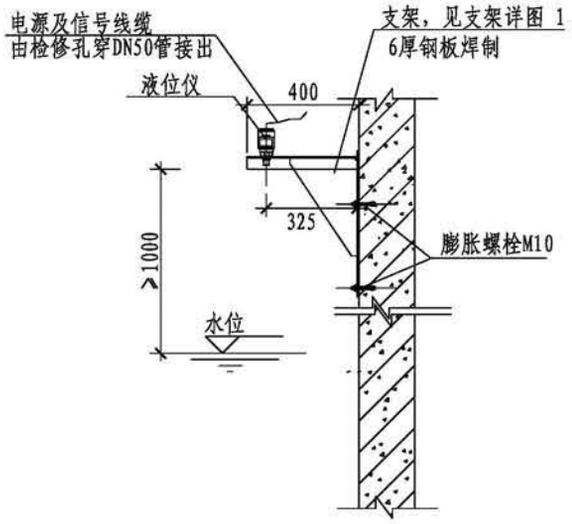
| 构件名称 | 编号 | 略　图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 n | 总长 (m) | 总重量 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN300钢管 | ① | 480, D, D=380~1240 | 12 | (平均)3025 | 6 | 18.2 | 16.1 |
| | ② | 465, 80, 240, 354, 250, 80, 215 | 8 | 1814 | 8 | 14.5 | 5.7 |

材料表

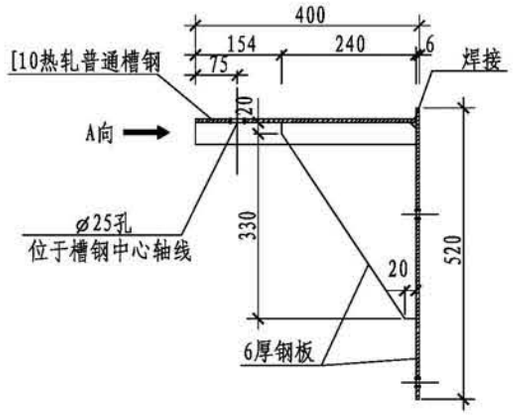
| 项　目 | | 覆土厚度(mm) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 500 | 1000 | 1500 |
| DN300钢管 | 长度(m) | 1 | 1.5 | 2.0 |
| | 壁厚(mm) | 8 | 8 | 8 |
| | 单位重(kg) | 60.8 | 91.1 | 151.9 |
| DN300刚性防水翼环 | 单位重(kg) | 10.4 | | |
| DN300钢制法兰 | 单位重(kg) | 9.4 | | |

注：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02S404《防水套管》和02S403《钢制管件》。

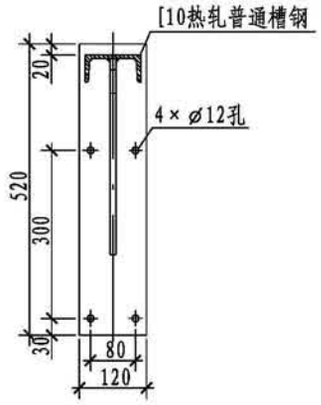
| 液位仪预埋管件详图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | 页 | 198 |




侧壁式液位仪安装图




支架详图 1




A向视图

注：1. 蓄水池液位检测仪表宜采用一体化超声波液位仪或投入式静压液位仪。

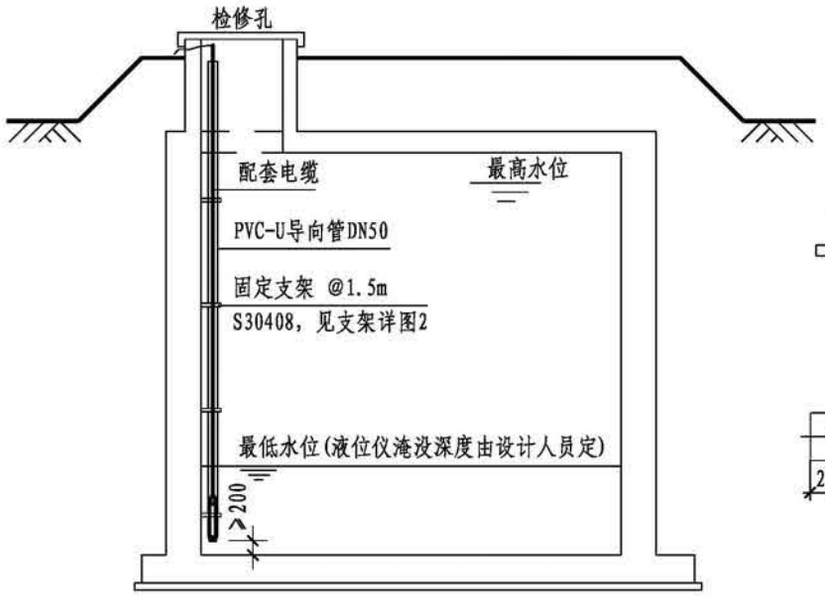
2. 超声波液位仪主要技术性能指标如下：

| | |
|---|---|
| 测量误差：最大测量值的0.25％； | 负载阻抗：500Ω； |
| 分辨率：2mm； | 电源：220，VAC； |
| 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遮阳罩； |
| 散射角：全角不大于5.5°； | 具有固定目标抑制功能； |
| 输出信号：4mA～20mA，DC； | 具有自动温度补偿功能。 |

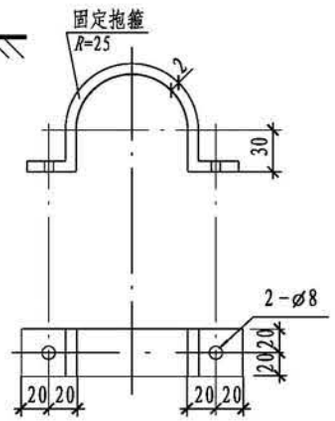
3. 投入式静压液位仪主要技术性能指标如下：

| | |
|---|---|
| 不灵敏区 0.10%FS； | 负载能力：0～600Ω； |
| 精度：0.1级； | 电源电压：24V回路供电； |
| 测量范围：0～10m； | 防护等级：IP68。 |
| 输出信号：二线制4mA～20mA，DC； | |

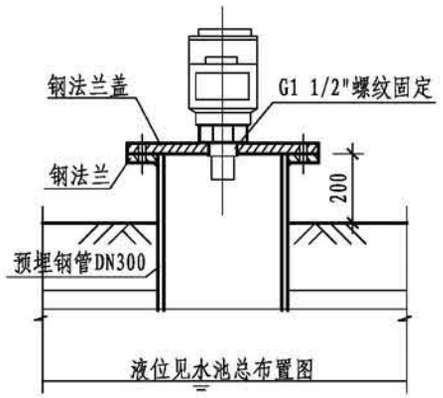
4. 超声波液位仪预埋管安装。用于安装超声波液位仪预埋管水平位置已考虑超声波波束宽度。预埋管直径DN300，下端与顶板底齐平，顶部露出覆土面200mm。在顶部水平焊接钢法兰DN300/PN0.6，并用螺栓连接预装钢法兰盖DN300/PN0.6以便于安装超声波液位仪。
5. 超声波液位仪安装。卸下预装的钢法兰盖，在其中心制作螺纹（螺纹尺寸视具体超声波液位仪型号而定），再将钢法兰盖与钢法兰用螺栓固定，将液位仪旋入螺纹固定。此外，图集中提供了液位仪侧壁式与投入式安装详图供设计人员选用。
6. 蓄水池监控中心监控设备上可对液位仪传输来的信号进行上限、报警、下限等限值的设定。其报警水位应高出最高水位50mm，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。
7. 采用侧壁式或投入式液位仪时，水池顶板不设安装孔，电源及信号线缆由检修孔穿管接出。




投入式液位仪安装图




支架详图 2




顶板式液位仪安装图

| 液位仪安装详图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 199 |

# 标准化综合咨询

政府、行业发展智囊 • 企业标准化服务专家 • 构筑全方位的标准化服务

国家建筑标准设计
官方微信

国家建筑标准设计
官方微信

## 中国建筑标准设计研究院匠心深耕

■ 60余年标准化研发和服务能力 ■ 全专业专家资源 ■ 严格的质量管理体系，通过ISO9001质量认证

根据国家行业有关政策，基于客户需求，中国建筑标准设计研究院构建了一整套从项目策划及技术研发到售后服务、符合行业实际、规范有序的管理运行机制，解决政府和企业在标准化进程中遇到的问题，提高企业标准化管理和发展的科学性及规范性。

**咨询服务**

- 标准化战略规划
- 标准化管理咨询
- 标准化体系构建
- 标准化资源合作
- 标准编制咨询
- “标准化+”研发
- 标准化方法指导
- “标准化+”设计
- 标准实施评价和咨询
- 标准国际化

**服务热线：010-68799100**

官方网址：www.cbs.com.cn

### 实施标准化的作用及价值

**更多**
战略支撑　规模发展

**更快**
提升效率　快速实施

**更省**
节约成本　提升效益

**更好**
保证质量　控制品质

**更稳**
降低风险　稳健经营

■ 科学规划，提升效益 ■ 提升权威，加强交流 ■ 创新发展，催生新业态




# 国标图集正版验证

为鼓励国标图集用户购买正版图集，2009年7月以后出版的国家建筑标准设计图集均贴有防伪验证标签。刮开标签上的涂层，即可看到16位防伪验证码和对应条码，可在指定官方平台通过扫描条码或手工输入16位防伪验证码，进行正版验证、注册积分获得增值服务、年终积分换礼等。以下为官方平台登录途径：

1. 关注“国家建筑标准设计“微信公众号（扫描右侧二维码）；
2. 登录国家建筑标准设计网站（www.chinabuilding.com.cn）。

热线电话：（010）68790100
联系电话：（010）88426737
盗版举报：（010）68799455
网上书店：http://jzbzsj.tmall.com

扫描二维码
图集正版验证

---

# 国家建筑标准设计网

www.chinabuilding.com.cn

主办单位　中国建筑标准设计研究院
（受住房和城乡建设部委托，组织编制、管理国家建筑标准设计；
编制和归口管理建筑、电气和人防工程标准规范及规程）

主要内容　为建设行业提供标准化设计信息及资源服务：

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布；
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用；
3. 为建设行业广大标准设计用户提供技术资源研究、探讨、交流平台；
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务；
5. 行业动态跟踪报导；
6. 国家建筑标准设计电子书库在线使用；
7. 国家建筑标准设计图集在线购买、正版认证、积分换礼、享受增值服务。



## 图集简介

**22S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》**国家建筑标准设计图集适用于钢筋混凝土方形、矩形蓄水池的设计选用与施工。蓄水池适用于贮盛符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006 的生活饮用水或符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2020 的非饮用水（含消防水池）。抗震设防烈度不大于 8 度（含设计基本地震加速度值 0.3g）。

主要内容：包括矩形钢筋混凝土蓄水池工艺布置和墙体、顶板、底板等结构设计及水管吊架等附属配件做法。其规格为容积 50m³～2000m³，每个容积又分为正方形和长方形两种平面尺寸；蓄水池池顶及池壁外均考虑覆土，池顶覆土厚度分为 500mm、1000mm、1500mm(部分蓄水池)三种。

本图集按现行结构设计规范及工程应用需求对原国标图集《矩形钢筋混凝土蓄水池》进行修编。池顶覆土厚度增加 1500mm 工况，提高混凝土强度等级，修改保护层厚度。由于新规范可靠度提高，按新规范重新计算配筋，调整板厚及最小配筋率等构造措施。

**相关图集介绍：**

**22S803《圆形钢筋混凝土蓄水池》**国家建筑标准设计图集适用于钢筋混凝土圆形蓄水池的设计选用与施工。蓄水池适用于贮盛符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006 的生活饮用水或符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2020 的非饮用水（含消防水池）。抗震设防烈度不大于 8 度（含设计基本地震加速度值 0.3g）。

主要内容：包括圆形钢筋混凝土蓄水池工艺布置和墙体、顶板、底板等结构设计及水管吊架等附属配件做法。其规格为容积 50m³～2000m³；蓄水池池顶及池壁外均考虑覆土，池顶覆土厚度分为 500mm、1000mm、1500mm(部分蓄水池)三种。

本图集按现行结构设计规范及工程应用需求对原国标图集《圆形钢筋混凝土蓄水池》进行修编。池顶覆土厚度增加 1500mm 工况，提高混凝土强度等级，修改保护层厚度。由于新规范可靠度提高，按新规范重新计算配筋，调整板厚及最小配筋率等构造措施。

**22S702《室外排水设施设计与施工——钢筋混凝土化粪池》**国家建筑标准设计图集适用于民用建筑和工业建筑生活污水处理室外埋设钢筋混凝土化粪池的设计选型及施工。本图集不适用于湿陷性黄土、永久性冻土、膨胀土、抗震设防烈度为 9 度及以上和其他特殊地质条件地区，当用于上述地区时应根据有关规范确定或专门研究处理。

主要内容：包括化粪池的工艺图、结构尺寸表、所需构件表、材料表、盖板及井圈尺寸及其配筋等内容。有效容积：单池双格为 2m³、4m³、6m³、9m³、12m³；单池三格为 16m³、2m³、25m³、30m³、40m³、50m³、75m³、100m³；双池三格为 75m³、100m³。池顶分有覆土和无覆土两种情况；池底上又分为有地下水和无地下水两种情况。为方便设计人员选用，编制了不同清掏周期、不同建筑类型、不同污泥量的选用表。

本图集按现行结构设计规范及工程应用需求对原国标图集《钢筋混凝土化粪池》进行修编。取消了沉井式化粪池，提高混凝土强度等级，修改保护层厚度。由于新规范可靠度提高，按新规范重新计算配筋，调整板厚及最小配筋率等构造措施。

**20S805-1《雨水调蓄设施——钢筋混凝土雨水调蓄池》**国家建筑标准设计图集适用于市政排水、绿地广场等初期雨水收集、削减峰值流量、控制径流污染等工程，也可用于雨水资源化利用工程。建筑与小区的钢筋混凝土雨水调蓄池的设计与施工可参考本图集。

主要内容：本图集为矩形地下式钢筋混凝土雨水调蓄池，按功能设计有多种类型，有效容积范围为 200m³～5000m³；主要内容包括接收池、通过池和联合池、格栅井以及附属设施等。接收池设计了门式、射流器、真空三种冲洗方式，并根据冲洗设备的使用条件经技术经济比较确定了不同冲洗方式适宜的池型。射流器冲洗的池容范围为 200m³～3000m³；门式冲洗方式全系列均可采用，池容范围为 200m³～5000m³。真空冲洗更适合较大型的调蓄池，在有效容积为 4000m³、5000m³ 时使用。通过池分为有、无水力颗粒分离器两种形式，根据进水流量或建设用地情况选择。当用地面积受限时，宜采用安装水力颗粒分离器的通过池。联合池由接收区和通过区两部分组成，各区容积应根据初期雨水量、后续水量和水质特征确定，本图集设计了总池容为 5000m³ 的一种规格作为范例。

本图集为首次编制的钢筋混凝土雨水调蓄池国标图集。图集结合国情，针对综合解决城镇雨水蓄以待渗、蓄以待净、蓄以待用、蓄以待排等不同目标，吸收国内外雨水调蓄中常用的新工艺、新做法。与现行政策法规有效衔接，规范雨水调蓄设施的设计，满足在全国范围内广泛推广安全运行的雨水调蓄设施要求。