

GUOJI AJIANZHUBI AOKHUNSHIJI 22S803

国家建筑标准设计图集

22S803

(替代 04S803)

圆形钢筋混凝土蓄水池

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 | 图集号 | 图集名称 | 图集号 | 图集名称 |
|----------|---------------------|------------|---|---------------|---------------------------------------|
| 12S101 | 矩形水箱 | 02S403 | 铜制管件 | S1(一) | 给水排水标准图集 给水设备安装(一)(2014年合订本) |
| 14S104 | 二次供水消毒设备选用及安装 | 02S404 | 防水套管 | 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) |
| 12S108-1 | 倒流防止器选用及安装 | 11S405-1~4 | 建筑给水塑料管道安装 | 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) |
| 12S108-2 | 真空破坏器选用及安装 | 09S407-1 | 建筑给水铜管道安装 | 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) |
| 16S110 | 数字集成全变频叠压供水设备选用与安装 | 10S407-2 | 建筑给水薄壁不锈钢管道安装 | 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) |
| 16S111 | 变频调速供水设备选用与安装 | 13S409 | 建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装 | 09FS01 | 防空地下室给排水设计示例 |
| 16S122 | 水加热器选用及安装 | 10SS410 | 建筑特殊单立管排水系统安装 | 07FS02 | 防空地下室给排水设施安装 |
| 15S128 | 太阳能集中热水系统选用与安装 | 10SS411 | 建筑给水复合金属管道安装 | 07MS101 | 市政给水管道工程及附属设施 |
| 13S201 | 室外消火栓及消防水鹤安装 | 15S412 | 屋面雨水排水管道安装 | 06MS201 | 市政排水管道工程及附属设施 |
| 15S202 | 室内消火栓安装 | S501-1~2 | 单层、双层井盖及踏步(2015年合订本) | 最新出版图集 | |
| 99S203 | 消防水泵接合器安装 | 05S502 | 室外给水管道附属构筑物 | 20S121 | 生活热水加热机组(热水机组选用与安装)(修编替代05SS121) |
| 17S205 | 消防给水稳压设备选用与安装 | 10S505 | 柔性接口给水管道支墩 | 19S204-1 | 消防专用水泵选用及安装(一)(修编替代04S204) |
| 07S207 | 气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置 | 10S507 | 建筑小区埋地塑料给水管道施工 | 20S206 | 自动喷水灭火设施安装(修编替代04S206) |
| 08S208 | 室内固定消防炮选用及安装 | 04S516 | 混凝土排水管道基础和接口 | 19S406 | 建筑排水管道安装——塑料管道(修编替代10S406) |
| 12SS209 | 细水雾灭火系统选用与安装 | 16S518 | 雨水口 | 22S407-2 | 建筑给水薄壁不锈钢管道安装(修编替代10S407-2) |
| 16S211 | 高位消防水箱选用及安装 | 04S520 | 埋地塑料排水管道施工 | 20S515 | 钢筋混凝土及砖砌排水检查井[修编替代02S515、02(03)S515] |
| 04S301 | 建筑排水设备附件选用安装 | 12S522 | 混凝土模块式排水检查井 | 22S701 | 室外排水设施设计与施工——砖砌化粪池(修编替代02S701) |
| 09S302 | 雨水斗选用及安装 | 08SS523 | 建筑小区塑料排水检查井 | 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) |
| 09S303 | 医疗卫生设备安装 | 16S524 | 塑料排水检查井——井筒直径 $\phi 700 \sim \phi 1000$ | 22S803 | 圆形钢筋混凝土蓄水池(修编替代04S803) |
| 09S304 | 卫生设备安装 | 17S526 | 圆形沉井式雨水泵站 | 22S804 | 矩形钢筋混凝土蓄水池(修编替代05S804) |
| 08S305 | 小型潜水排污泵选用及安装 | 10S605 | 游泳池设计及附件安装 | 20S805-1 | 雨水调蓄设施——钢筋混凝土雨水调蓄池 |
| 19S306 | 居住建筑卫生间同层排水系统安装 | 17S705 | 海绵型建筑与小区雨水控制及利用 | 19S910 | 自动喷水灭火系统设计 |
| 14S307 | 住宅厨、卫给水排水管道安装 | 14SS706 | 玻璃钢化粪池选用与埋设 | 22HM001-1 | 海绵城市建设设计示例(一) |
| 19S308 | 污水提升装置选用与安装 | 19S707 | 小型生活排水处理成套设备选用与安装 | | |
| 16S401 | 管道和设备保温、防结露及电伴热 | 16S708 | 餐饮废水隔油设备选用与安装 | | |
| 03S402 | 室内管道支架及吊架 | 15S909 | 《消防给水及消火栓系统技术规范》图示 | | |

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

22S803

(替代 04S803)

圆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
圆形钢筋混凝土蓄水池

22S803

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

XXXXXXXXX印刷

开本 787mm×1092mm 1/8 印张 14.5 字数 368千字

2022年X月第一版 2022年X月第一次印刷

☆

书号：155066·5-XXXXX

定价：109.00元

版权专有 侵权必究

举报电话：010-68510107、010-68799455

《圆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 郝燕秋 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）

圆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 GJB T-1568

实行日期 二〇二二年五月一日

图集号 22S803

主编单位负责人

陈亮

主编单位技术负责人

张辰

技术审定人

刘叶生

设计负责人

张磊 刘叶生 冷俊俊

目 录

| | | | |
|--|----|--|----|
| 编制说明 | 1 | 200 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) | 24 |
| 50 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 4 | 200 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) | 25 |
| 50 ³ 圆形蓄水池配筋图(池顶覆土500mm) | 5 | 200 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) | 26 |
| 50 ³ 圆形蓄水池配筋图(池顶覆土1000mm) | 6 | 200 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) | 27 |
| 100 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 7 | 300 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 28 |
| 100 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | 8 | 300 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | 29 |
| 100 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) | 9 | 300 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) | 30 |
| 100 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) | 10 | 300 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) | 31 |
| 100 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) | 11 | 300 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) | 32 |
| 100 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) | 12 | 300 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) | 33 |
| 100 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) | 13 | 300 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) | 34 |
| 150 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 14 | 300 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1500mm) | 35 |
| 150 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | 15 | 300 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1500mm) | 36 |
| 150 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) | 16 | 300 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1500mm) | 37 |
| 150 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) | 17 | 400 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 38 |
| 150 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) | 18 | 400 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | 39 |
| 150 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) | 19 | 400 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) | 40 |
| 150 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) | 20 | 400 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm) | 41 |
| 200 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 21 | 400 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm) | 42 |
| 200 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) | 22 | 400 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm) | 43 |
| 200 ³ 圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm) | 23 | 400 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) | 44 |

目 录

图集号 22S803

审核 刘勇 刘子 校对 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 1

| | |
|---|----|
| 400 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm) | 45 |
| 400 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm) | 46 |
| 400 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm) | 47 |
| 500 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 48 |
| 500 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | 49 |
| 500 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | 50 |
| 500 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) | 51 |
| 500 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 52 |
| 500 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 53 |
| 500 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) | 54 |
| 500 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm) | 55 |
| 500 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm) | 56 |
| 500 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm) | 57 |
| 600 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 58 |
| 600 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | 59 |
| 600 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | 60 |
| 600 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) | 61 |
| 600 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 62 |
| 600 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 63 |
| 600 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) | 64 |
| 800 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 65 |
| 800 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | 66 |
| 800 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | 67 |
| 800 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) | 68 |
| 800 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 69 |
| 800 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 70 |
| 800 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) | 71 |
| 1000 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 72 |
| 1000 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | 73 |
| 1000 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | 74 |
| 1000 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) | 75 |
| 1000 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 76 |

| | |
|--|-----|
| 1000 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 77 |
| 1000 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) | 78 |
| 1500 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 79 |
| 1500 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | 80 |
| 1500 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | 81 |
| 1500 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) | 82 |
| 1500 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 83 |
| 1500 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 84 |
| 1500 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) | 85 |
| 2000 ³ 圆形蓄水池总布置图 | 86 |
| 2000 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | 87 |
| 2000 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | 88 |
| 2000 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) | 89 |
| 2000 ³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 90 |
| 2000 ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | 91 |
| 2000 ³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) | 92 |
| 水管吊架详图 | 93 |
| 检修孔及木盖板详图 | 94 |
| 保温检修孔及不锈钢盖板详图 | 95 |
| A、B、C型集水坑详图 | 96 |
| D、E、F型集水坑详图 | 97 |
| 通风孔及A型通风管详图 | 98 |
| B型通风管详图 | 99 |
| 钢梯大样图 | 100 |
| A型蓄水池溢水井 | 101 |
| B型蓄水池溢水井 | 102 |
| 蓄水池溢水井 (A型并埋深2m、3m) | 103 |
| 蓄水池溢水井 (B型并埋深2m、3m) | 104 |
| 蓄水池溢水井钢筋表 | 105 |
| 套管洞加固详图 | 106 |
| 液位仪预埋管件详图 | 107 |
| 液位仪安装详图 | 108 |

| | | | |
|-----|-------|-----|---------|
| 目 录 | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘子 | 校对 | 徐硕 设计 |
| | | | 赵香山 赵香山 |
| | | 页 | II |

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04S803《圆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年版）
- 《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圆形蓄水池的设计选用与施工。

3.2 适用条件如下：

3.2.1 蓄水池适用于贮存符合《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）。用于贮存其他类型水时，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0.3g）。

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 对于土质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为典型表示，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框。

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

表1 地下水允许高出底板顶面上的高度（mm）

| 池顶覆土厚度（mm） | 蓄水池有效容积（m ³ ） | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| | 地下水水位允许高出底板顶面上的高度（mm） | | | | | | | | | | | |
| 500 | 3500 | 1500 | | | | | | | | | | |
| 1000 | 4400 | 2300 | | | | | | | | | | |
| 1500 | — | — | — | — | 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 $h < 500\text{mm}$ ， $f_a \geq 80\text{kPa}$ ；

池顶覆土厚 $500\text{mm} < h < 1000\text{mm}$ ， $f_a \geq 95\text{kPa}$ ；

池顶覆土厚 $1000\text{mm} < h < 1500\text{mm}$ ， $f_a \geq 110\text{kPa}$ ；

当池顶覆土厚度大于1500mm时，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 $w_{\max} < 0.2\text{mm}$ 。

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 ϕ 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 $0.5\text{m/s} \sim 1.2\text{m/s}$ ，出水管流速采用 $1.0\text{m/s} \sim 1.2\text{m/s}$ ，确定管径时，小管径取

| | | | |
|------|-----|-----|--------|
| 编制说明 | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 彭夏军 |
| 设计 | 丛海洋 | 绘图 | 丛海洋 |
| 页 | 1 | | |

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放时应防污染回流措施。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：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，且不得存在污水、废水回流现象。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，溢水并出水重力排放。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，溢水并出水提升排放。
- 6.3 蓄水池容积为公称有效容积，水源为总水深。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。
- 6.4 蓄水池最高水位一般位于顶板下250mm，最低水位由设计人员根据运行或控制要求等因素确定。
- 6.5 用于小区与建筑给水的生活饮用水池时还应满足以下要求：
- 6.5.1 进水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，且不应小于25mm，可不大于150mm。
- 6.5.2 当进水管从最高水位以上进入水池，管口处为淹没出流时，应采取真空破坏器等防虹吸回流措施。
- 6.5.3 不存在虹吸回流的低位生活饮用水贮水池，其进水管不受以上要求限制，但进水管仍应从最高水位以上进入水池。
- 6.5.4 泄水管喇叭口下的垂直管段不宜小于4倍溢水管管径。
- 6.5.5 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。
- 6.6 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，设计人员应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。
- 6.7 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。

6.8 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《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)中环境等级二b的基本要求。
- 7.2.5 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 $d < 8$ 为HPB300钢，直径 $d > 10$ 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梯。
- 7.5 玻璃钢板：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/m²，厚度不小于1.2mm。如水池施工采用光滑模板，可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。微腐蚀可选用氯氧涂料一底二度，干膜厚 $2 \times 30 \mu\text{m}$ ；弱腐蚀可选用聚合物水泥砂浆8mm或环氧沥青涂层300 μm ；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，除锈及防腐设计要求执行。无具体要求时涂层采用一底二度，厚度不小于200 μm 。
- 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承重混凝土砌块，砌块强度等级不低于MU15，用M610水泥砂浆砌筑；当地无此砌块时，也可采用等级不低于MU20烧结普通砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用2 ϕ 8@500拉筋连接，拉筋伸入砌体全长设置。
- 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、1.5mm厚聚氨酯（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。
- ## 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：

编制说明

图集号

22S803

审核 刘勇

刘子

校对 彭夏星

设计 丛海洋

任海华

页

2

- 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，并应避免斜托斜筋。
 - 2) 池壁顶端的斜托下部，并应避免斜托斜筋。
- 8.2.3 当水池直径超过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 $2.5 \times 10^{-4} \sim 3 \times 10^{-4}$ ，限制干缩率不大于 3×10^{-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 采用膨胀剂掺制补偿收缩混凝土时，应注意下列各项要求：
- 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) 混凝土浇捣完后，应在12h内加覆盖层和保湿养护。
 - 4) 混凝土浇水养护期不得少于14d，也可采用涂刷薄层养生液养护。对于顶、底板，建议采用蓄水养护。
- 5) 平均气温低于5℃时，混凝土浇筑后，应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖，养护期不应少于14d。对于墙体，带模板养护不应少于7d。
 - 6) 拆模后，混凝土表面应加覆盖，防止阳光暴晒或寒潮袭击。
 - 7) 混凝土搅拌时间，应比普通混凝土延长1min，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筋、堵管和吊钩等预埋件按图预埋设牢固，防止浇筑混凝土时松动，安装附属设备前，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 圆形水池池壁水平钢筋应采用焊接连接，焊接长度：单面焊不小于10d，双面焊不小于5d（d为钢筋直径），焊接接头应相互错开，焊接接头应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010（2015年版）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年版）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，应与孔洞口加固环焊接错开。
- 8.4 施工期间必须及时排除基坑积水，防止水池上浮。

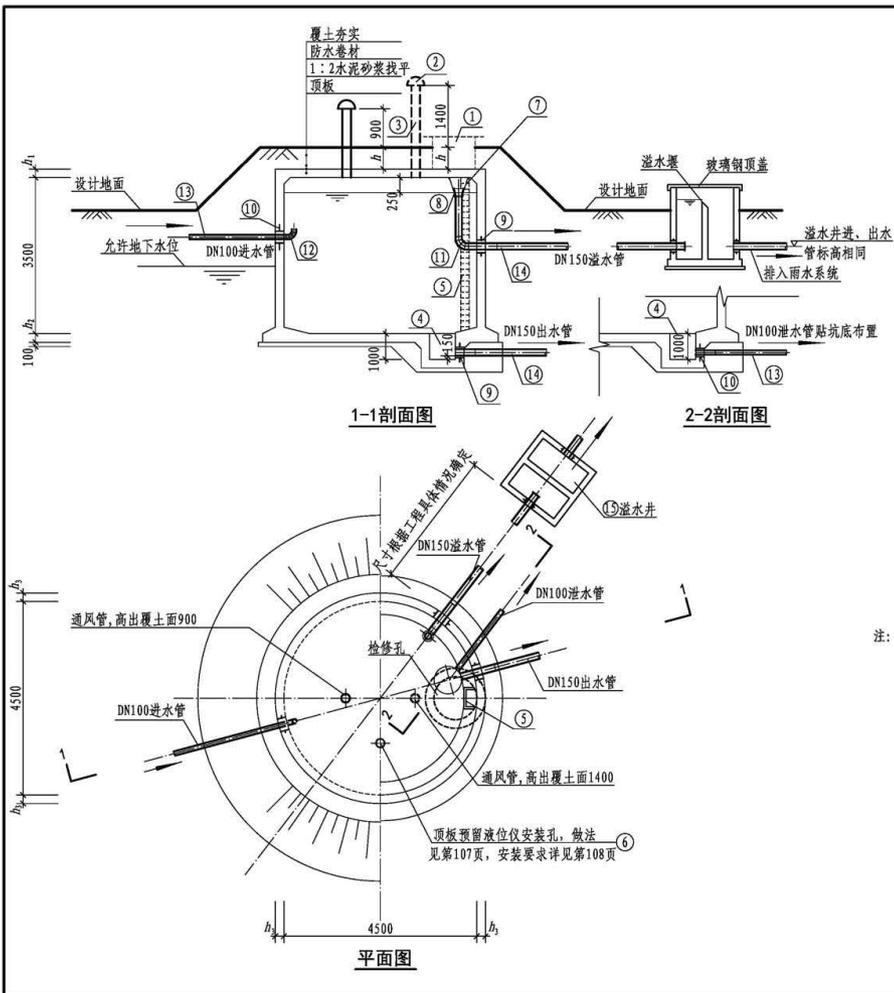
9 试验

- 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500m³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。

| | | | |
|-------------|-----|-----|--------|
| 编制说明 | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 彭夏星 |
| 设计 | 丛海洋 | 制图 | 丛海洋 |
| 页 | 3 | | |



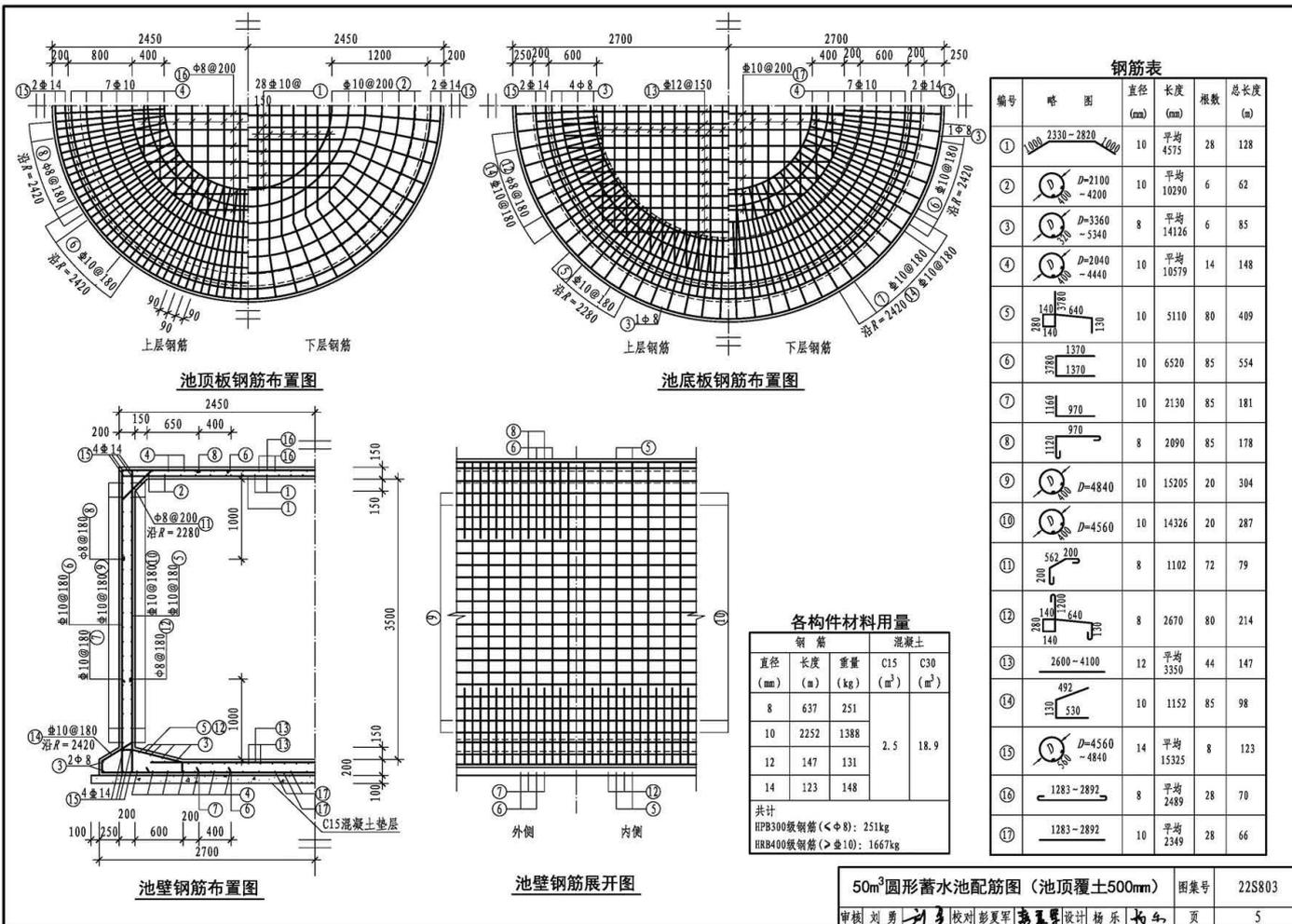
工程数量表

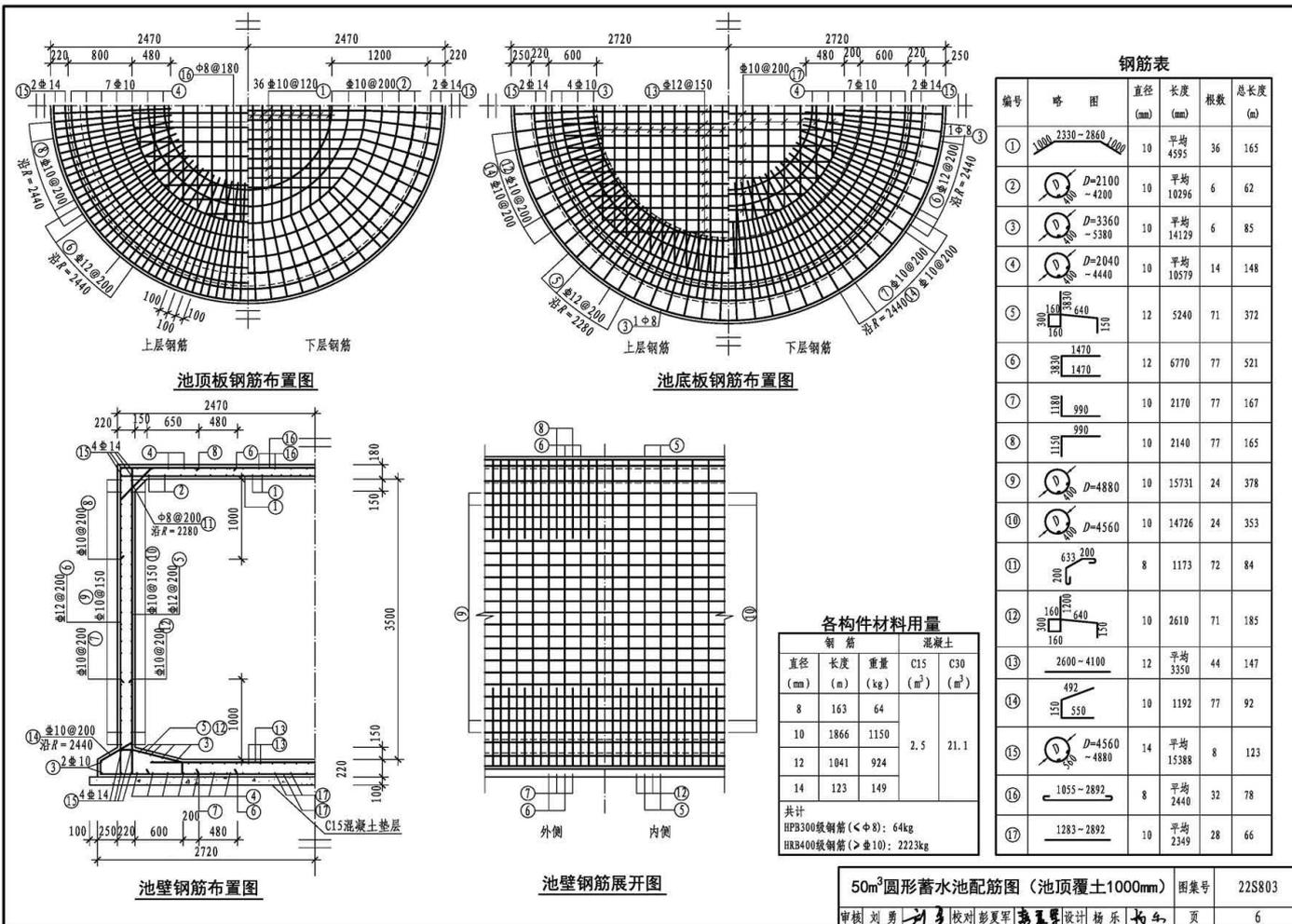
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|-------------------------|-------|----|----|-------------------|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第94页、第95页,规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 2 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | A型或D型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN150×225 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN150, L=h ₂ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN100, L=h ₂ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN150×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN100×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑭ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑮ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h_1=500\text{mm}$ 和 $h_2=1000\text{mm}$ 两种。
 2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度。
 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98页、第99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圆形蓄水池总布置图

| | |
|-----|-------------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 王健 设计 马睿 牙 |
| 校对 | 王利强 设计 马睿 牙 |
| 页 | 4 |





钢筋表

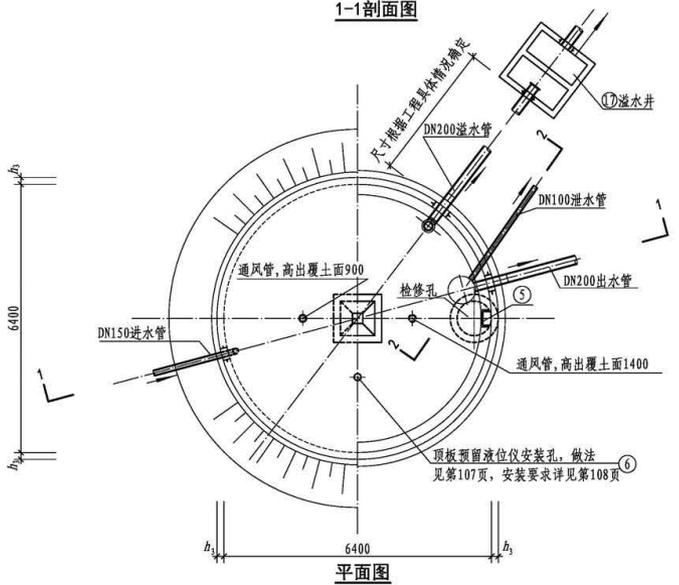
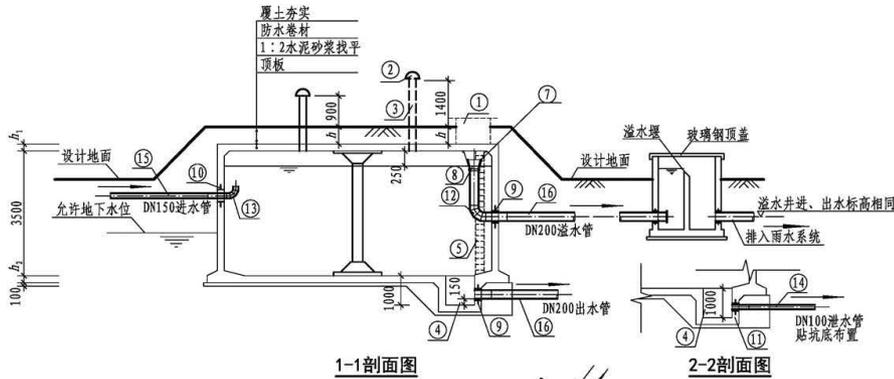
| 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|----|----|---------|----------|----|---------|
| ① | | 10 | 平均 4595 | 36 | 165 |
| ② | | 10 | 平均 10296 | 6 | 62 |
| ③ | | 10 | 平均 14129 | 6 | 85 |
| ④ | | 10 | 平均 10579 | 14 | 148 |
| ⑤ | | 12 | 5240 | 71 | 372 |
| ⑥ | | 12 | 6770 | 77 | 521 |
| ⑦ | | 10 | 2170 | 77 | 167 |
| ⑧ | | 10 | 2140 | 77 | 165 |
| ⑨ | | 10 | 15731 | 24 | 378 |
| ⑩ | | 10 | 14726 | 24 | 353 |
| ⑪ | | 8 | 1173 | 72 | 84 |
| ⑫ | | 10 | 2610 | 71 | 185 |
| ⑬ | | 12 | 平均 3550 | 44 | 147 |
| ⑭ | | 10 | 1192 | 77 | 92 |
| ⑮ | | 14 | 平均 15388 | 8 | 123 |
| ⑯ | | 8 | 平均 2440 | 32 | 78 |
| ⑰ | | 10 | 平均 2349 | 28 | 66 |

各构件材料用量

| 钢筋 | | 混凝土 | |
|--------------------------|--------|---------|--------------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 C30 (m³) |
| 8 | 163 | 64 | 2.5 21.1 |
| 10 | 1866 | 1150 | |
| 12 | 1041 | 924 | |
| 14 | 123 | 149 | |
| 共计 | | | |
| HPB300级钢筋 (<φ8): 64kg | | | |
| HRB400级钢筋 (>φ10): 2223kg | | | |

50m³圆形蓄水池配筋图(池顶覆土1000mm) 图集号 22S803

审核 刘勇 校对 彭复军 设计 杨乐 页 6

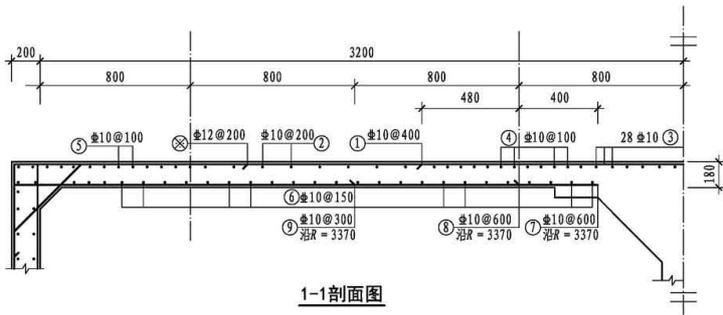


工程数量表

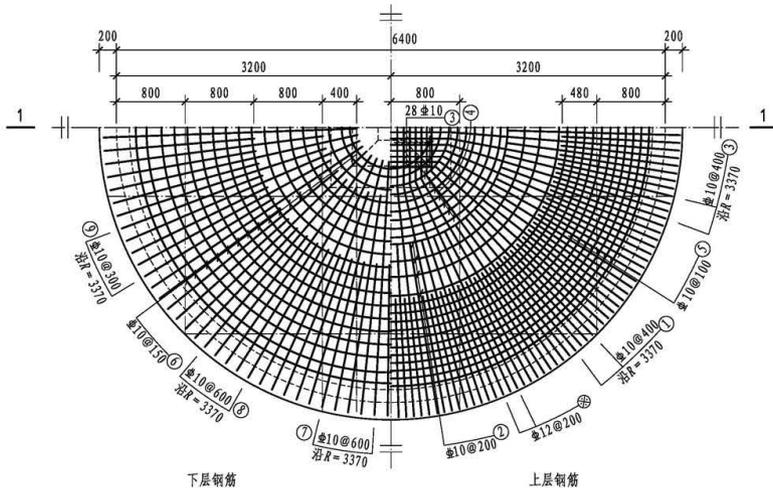
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|-------------------------|-------|----|----|-------------------|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 1 | 第94页、第95页,规格由设计选择 |
| ② | 通风孔 | φ1100 | — | 个 | 2 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | B型或B型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN200×300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN150, L=h ₂ | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN150, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑪ | 防水套管 | DN100, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN150×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑮ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑯ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑰ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 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98页、第99页两种型号外, 尚可参照02S403《钢管管件》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小于150mm。

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|-----|--------|----|---|---|
| 100m ³ 圆形蓄水池总布置图 | | | 图集号 | 22S803 | | | |
| 审核 | 王健 | 校对 | 王利强 | 设计 | 马睿 | 页 | 7 |



1-1剖面图



池顶板钢筋布置图

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 项 | ① | | 10 | 3390 | 56 | 190 |
| | ② | | 10 | 平均 10453 | 5 | 52 |
| | ③ | | 10 | 平均 9140 | 28 | 256 |
| 板 | ④ | | 10 | 平均 5929 | 8 | 47 |
| | ⑤ | | 10 | 平均 15919 | 11 | 175 |
| | ⑥ | | 10 | 平均 11396 | 17 | 194 |
| | ⑦ | | 10 | 2970 | 36 | 107 |
| | ⑧ | | 10 | 2570 | 35 | 90 |
| | ⑨ | | 10 | 1770 | 71 | 126 |

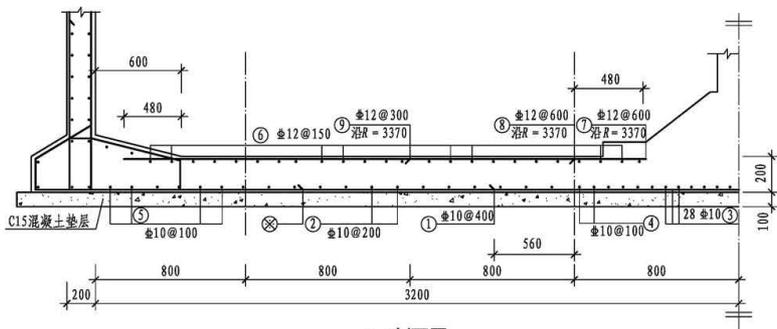
各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|--------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 156 | 61 | 4.4 | 31.8 |
| 10 | 3310 | 2040 | | |
| 12 | 1695 | 1505 | | |
| 14 | 170 | 206 | | |
| 16 | 17 | 27 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 61kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 3778kg | | | | |

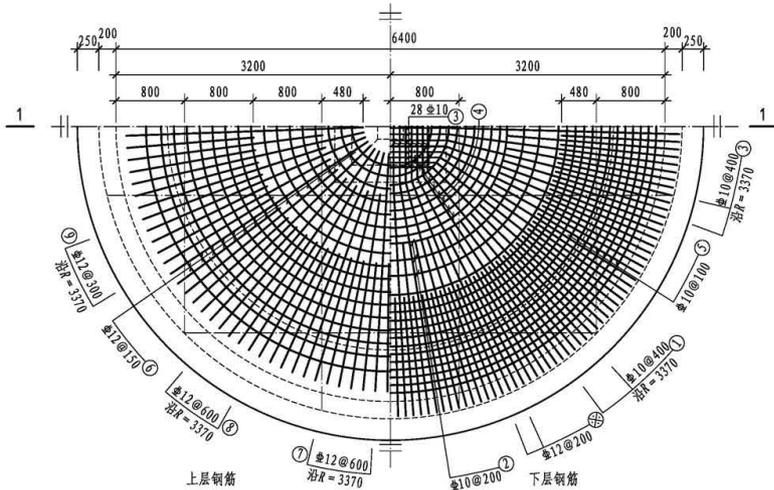
注: ⊗ 钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

100m³圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 8 |



1-1剖面图



池底板钢筋布置图

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 底 | ① | | 10 | 3320 | 56 | 186 |
| | ② | | 10 | 平均 10704 | 3 | 32 |
| | ③ | | 10 | 平均 9160 | 28 | 256 |
| 板 | ④ | | 10 | 平均 6181 | 9 | 56 |
| | ⑤ | | 10 | 平均 16391 | 13 | 213 |
| | ⑥ | | 12 | 平均 11091 | 16 | 176 |
| | ⑦ | | 12 | 2560 | 36 | 92 |
| | ⑧ | | 12 | 2280 | 35 | 80 |
| | ⑨ | | 12 | 1280 | 71 | 91 |

注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

100m³圆形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

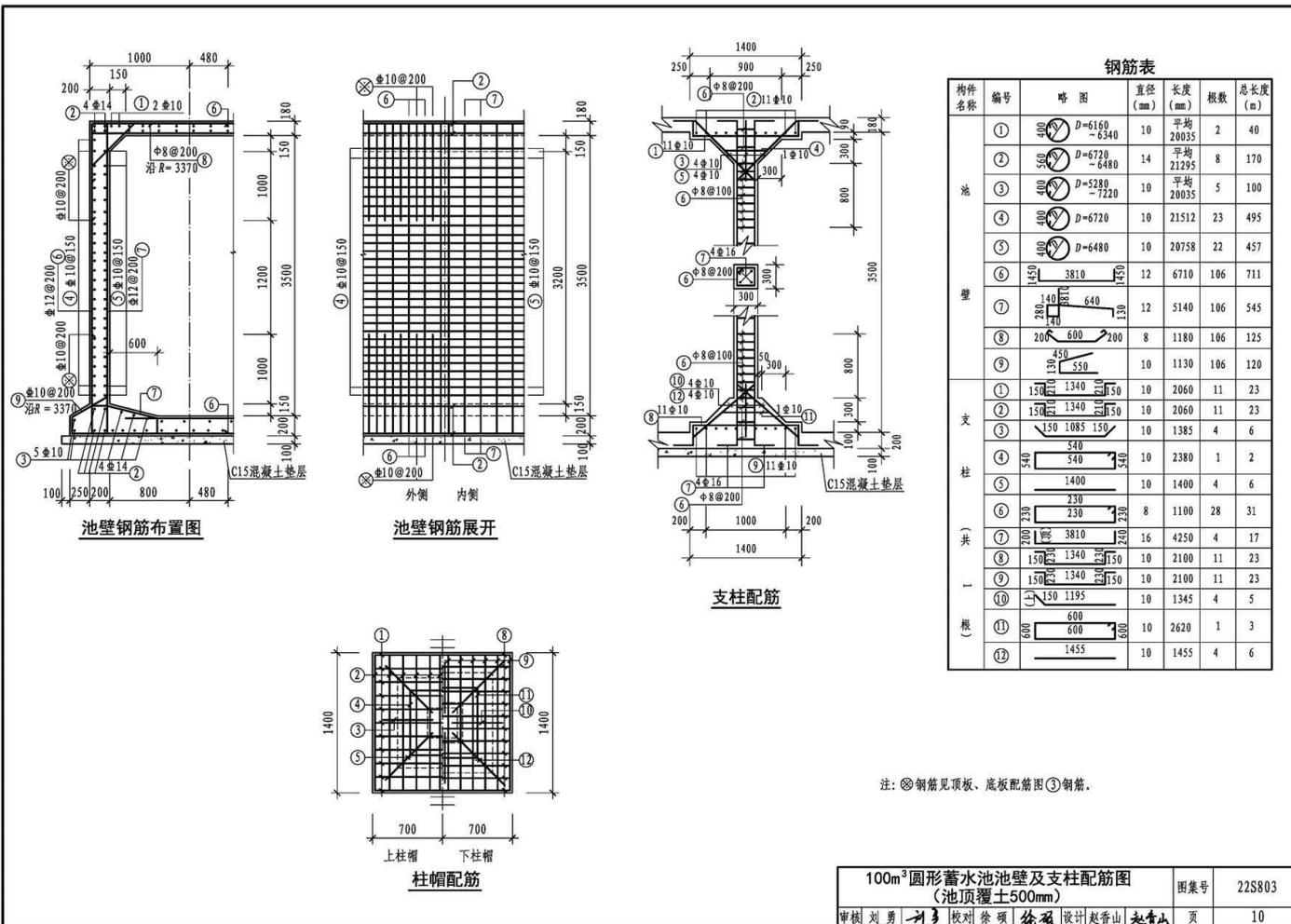
图集号

22S803

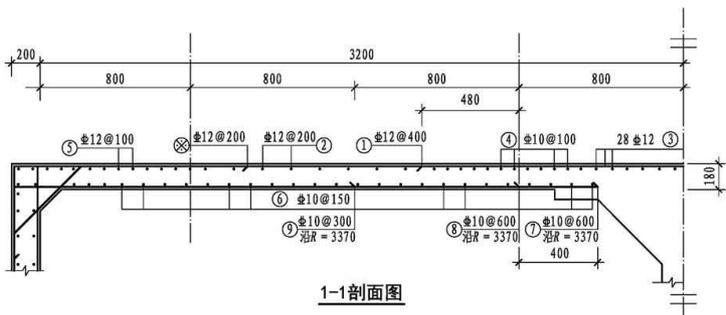
审核 刘勇 刘多 校对 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山

页

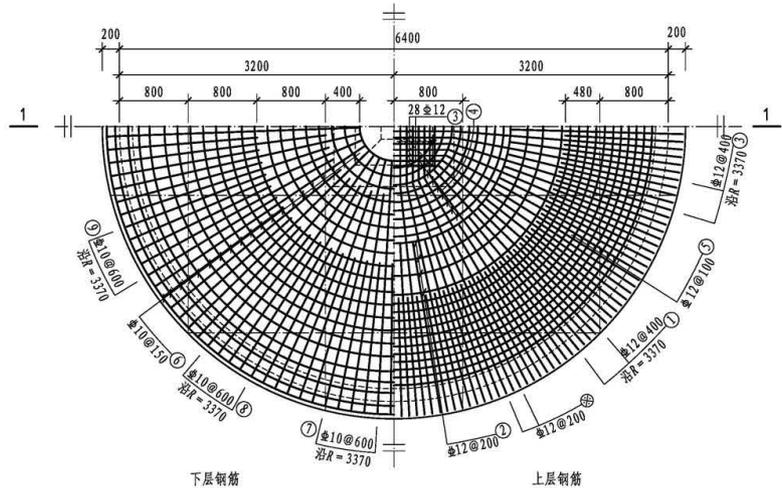
9



| | | | |
|------------------------------------|-------|-----|----------------|
| 100m³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 顾设计 赵香山 赵香山 |
| 页 | 10 | | |



1-1剖面图



池顶板钢筋布置图

钢筋及材料表

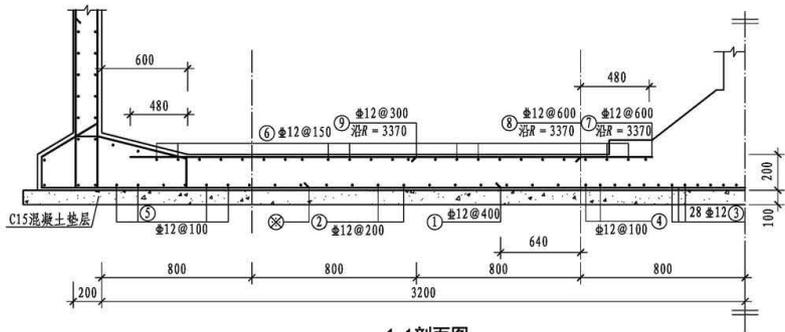
| 构件名称 | 编号 | 详图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------------------------|---------|-------------|----|---------|
| 项 | ① | 2090 1300 | 12 | 3390 | 56 | 190 |
| | ② | 480 D=2560 ~3840 | 12 | 平均 10533 | 5 | 53 |
| | ③ | 2670 1000-1400 1300 | 12 | 平均 9140 | 28 | 256 |
| 板 | ④ | 400 D=960 ~2560 | 10 | 平均 5929 | 8 | 47 |
| | ⑤ | 480 D=3840 ~6040 | 12 | 平均 15999 | 11 | 176 |
| | ⑥ | 400 D=960 ~6040 | 10 | 平均 11396 | 17 | 194 |
| | ⑦ | 2970 | 10 | 2970 | 36 | 107 |
| | ⑧ | 2570 | 10 | 2570 | 35 | 90 |
| | ⑨ | 1770 | 10 | 1770 | 71 | 126 |

各构件材料用量

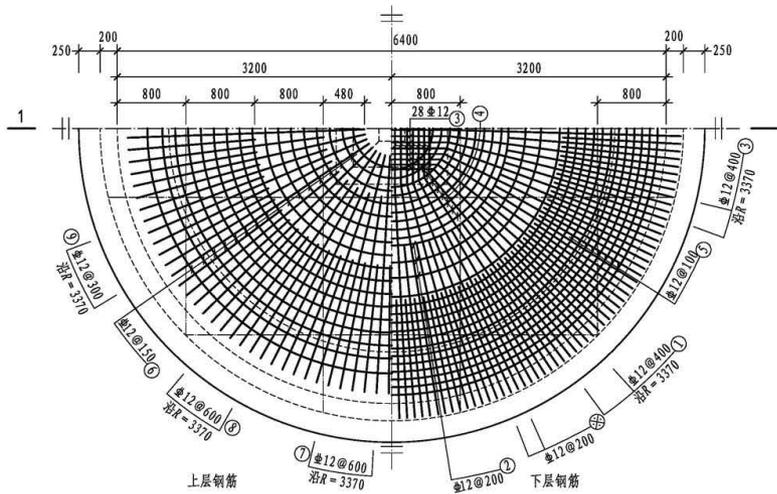
| 直径 (mm) | 钢筋 | | 混凝土 | |
|--------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 156 | 61 | 4.4 | 31.8 |
| 10 | 1894 | 1167 | | |
| 12 | 3300 | 2929 | | |
| 14 | 170 | 206 | | |
| 16 | 17 | 27 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 61kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 4329kg | | | | |

注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----|--------|
| 100m³圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 设计 | 赵香山 |
| 页 | 11 | | |



1-1剖面图



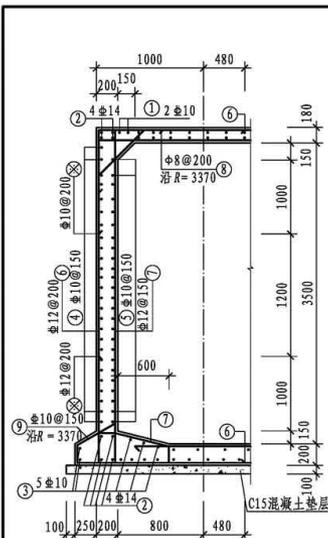
池底板钢筋布置图

钢筋表

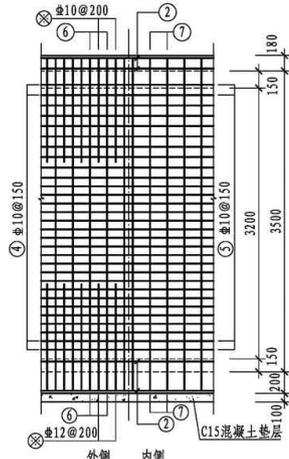
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 底 | ① | | 12 | 3240 | 56 | 181 |
| | ② | | 12 | 平均 11036 | 3 | 33 |
| | ③ | | 12 | 平均 9160 | 28 | 256 |
| 板 | ④ | | 12 | 平均 6512 | 10 | 59 |
| | ⑤ | | 12 | 平均 16471 | 13 | 214 |
| | ⑥ | | 12 | 平均 11099 | 16 | 178 |
| | ⑦ | | 12 | 2560 | 36 | 92 |
| | ⑧ | | 12 | 2280 | 35 | 80 |
| | ⑨ | | 12 | 1280 | 71 | 91 |

注: 钢筋见壁板配筋图⑤钢筋。

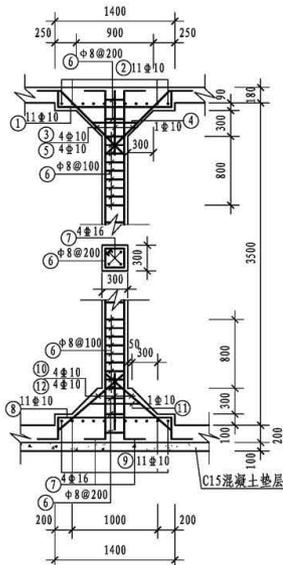
| | | | | |
|--|-----|-----|-----|--------|
| 100m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐项 | 徐项 |
| 设计 | 赵香山 | 赵香山 | 页 | 12 |



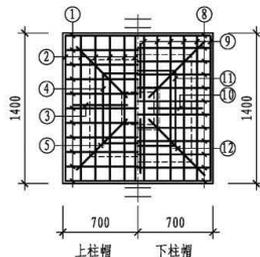
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开



支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | | |
|------|----|----|---------|----------|------|---------|----|----|
| 池 | ① | | 10 | 平均 20035 | 2 | 40 | | |
| | ② | | 14 | 平均 21295 | 8 | 170 | | |
| | ③ | | 10 | 平均 20035 | 5 | 100 | | |
| | ④ | | 10 | 21512 | 23 | 495 | | |
| | ⑤ | | 10 | 20758 | 22 | 457 | | |
| 壁 | ⑥ | | 12 | 6710 | 106 | 711 | | |
| | ⑦ | | 12 | 5140 | 142 | 730 | | |
| | ⑧ | | 8 | 1180 | 106 | 125 | | |
| | ⑨ | | 10 | 1130 | 106 | 120 | | |
| | 支 | ① | | 10 | 2060 | 11 | 23 | |
| | | ② | | 10 | 2060 | 11 | 23 | |
| | | ③ | | 10 | 1385 | 4 | 6 | |
| | | 柱 | ④ | | 10 | 2380 | 1 | 2 |
| | | | ⑤ | | 10 | 1400 | 4 | 6 |
| | 共 | | ⑥ | | 8 | 1100 | 28 | 31 |
| ⑦ | | | | 16 | 4250 | 4 | 17 | |
| ⑧ | | | | 10 | 2100 | 11 | 23 | |
| 一 | ⑨ | | 10 | 2100 | 11 | 23 | | |
| | ⑩ | | 10 | 1345 | 4 | 5 | | |
| | 根 | ⑪ | | 10 | 2620 | 1 | 3 | |
| | | ⑫ | | 10 | 1455 | 4 | 6 | |

注: ⊗钢筋见顶板、底板配筋图 ③钢筋。

100m³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土100mm)

图集号

22S803

审核

刘勇

校对

徐硕

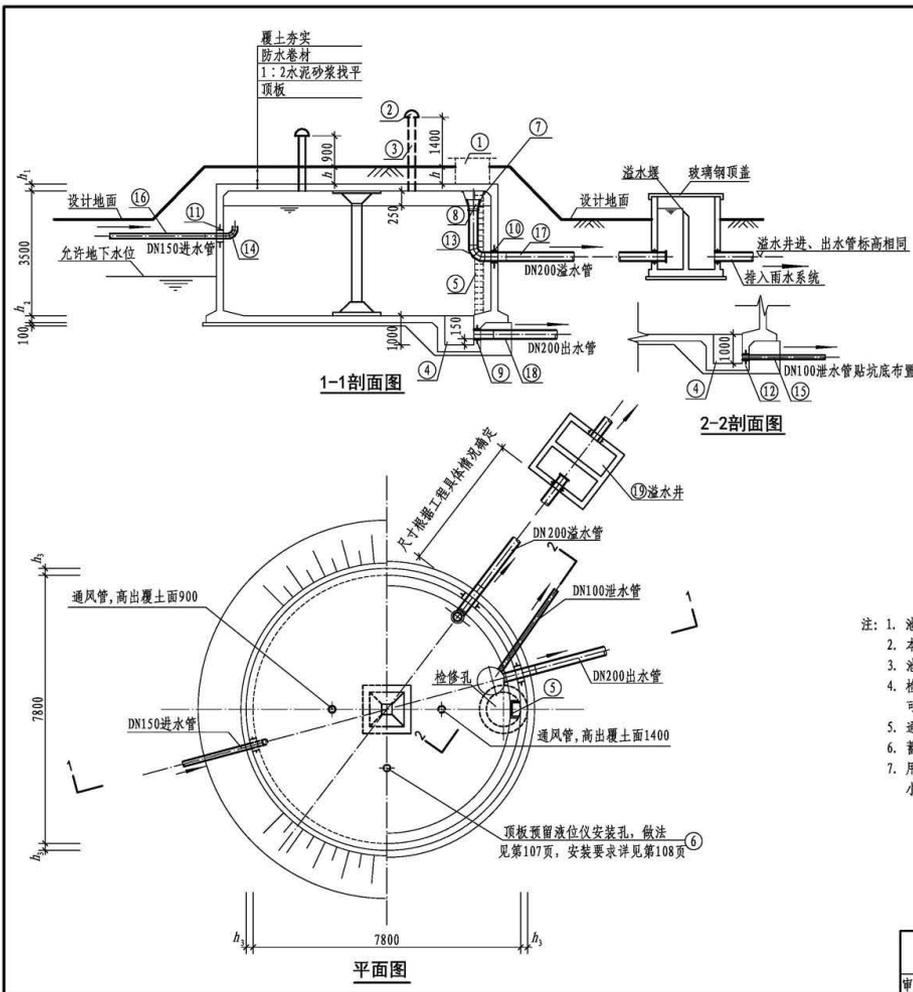
设计

赵香山

赵香山

页

13



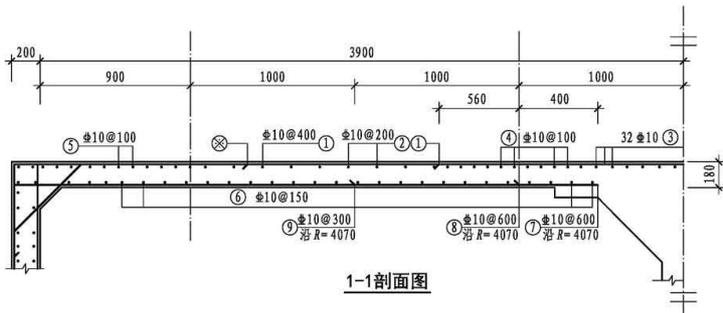
工程数量表

| 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94页、第95页,规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 2 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | B型或B型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第108页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术要求详见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN250×375 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN250, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN200, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑪ | 防水套管 | DN150, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑫ | 防水套管 | DN100, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢制弯头 | DN150×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑮ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑯ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑰ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑱ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑲ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

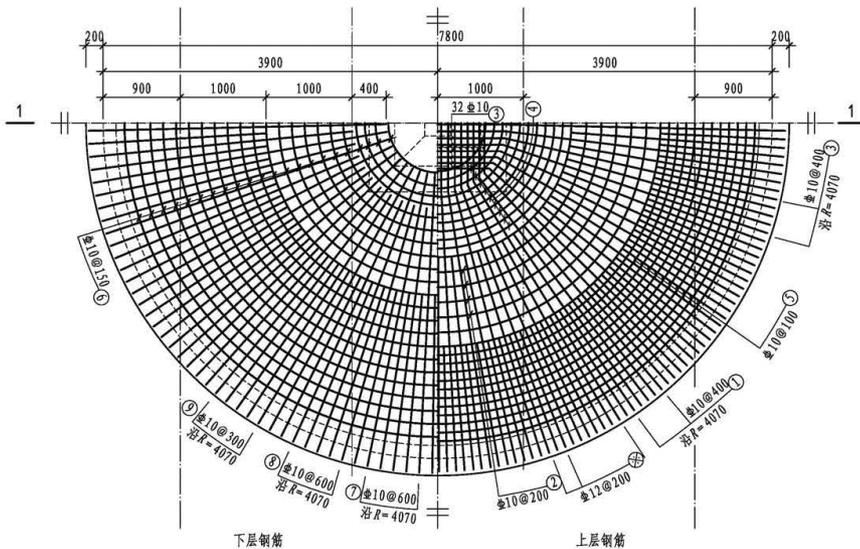
- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 两种。
 2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
 3. 池底排水坡 $i=0.005$,排向集水坑。
 4. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
 5. 通风帽除第98页、第99页两种型号外,尚可参照02S403《钢制管件》选用。
 6. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
 7. 用作小区与建筑生活饮用水水池时,进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

150m³圆形蓄水池总布置图

| | |
|-----|-------------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 王健 设计 马睿 盖章 |
| 校对 | 王利强 设计 |
| 页 | 14 |



1-1 剖面图



池顶板钢筋布置图

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 项板 | ① | | 10 | 3810 | 64 | 244 |
| | ② | | 10 | 平均 13218 | 5 | 66 |
| | ③ | | 10 | 平均 10540 | 32 | 337 |
| | ④ | | 10 | 平均 7060 | 10 | 71 |
| | ⑤ | | 10 | 平均 20004 | 12 | 240 |
| | ⑥ | | 10 | 平均 13893 | 21 | 292 |
| | ⑦ | | 10 | 3470 | 43 | 149 |
| | ⑧ | | 10 | 3070 | 42 | 129 |
| | ⑨ | | 10 | 2070 | 85 | 176 |

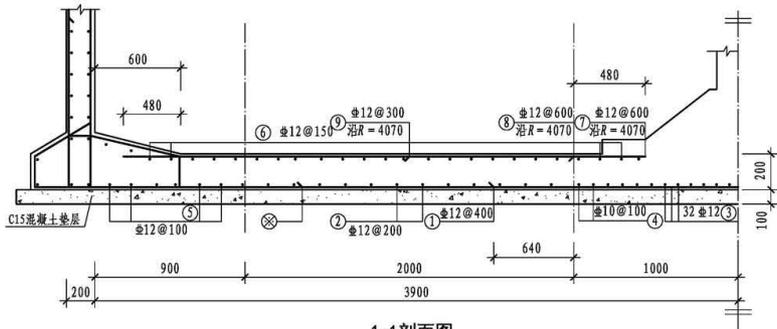
各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|--|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 182 | 72 | 6.2 | 41.9 |
| 10 | 3314 | 2043 | | |
| 12 | 3244 | 2880 | | |
| 14 | 206 | 248 | | |
| 16 | 17 | 27 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 ($\phi \le 8$): 72kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>math>\phi \ge 10</math>): 5198kg | | | | |

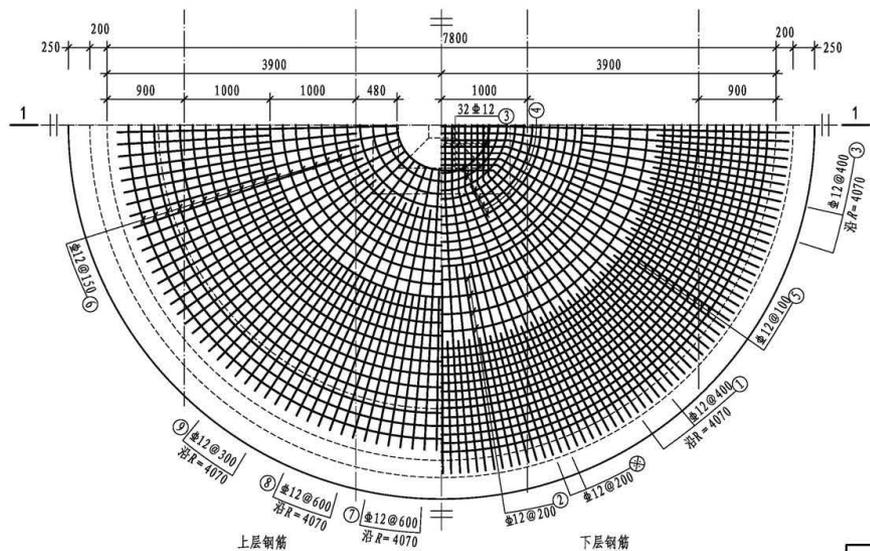
注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

150m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山 | 页 15 |



1-1剖面图



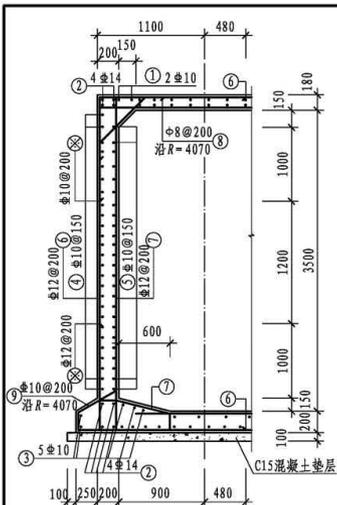
池底板钢筋布置图

钢筋表

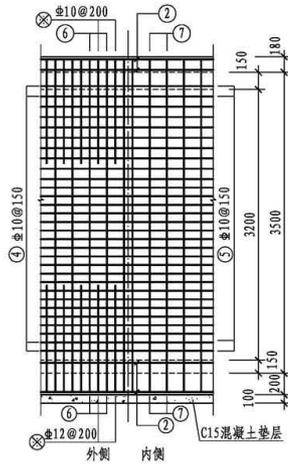
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 底 | ① | | 12 | 3740 | 64 | 239 |
| | ② | | 12 | 平均 13549 | 5 | 68 |
| | ③ | | 12 | 平均 10560 | 32 | 338 |
| 板 | ④ | | 12 | 平均 7392 | 11 | 81 |
| | ⑤ | | 12 | 平均 20555 | 12 | 247 |
| | ⑥ | | 12 | 平均 14444 | 21 | 303 |
| | ⑦ | | 12 | 3550 | 43 | 153 |
| | ⑧ | | 12 | 2780 | 42 | 117 |
| | ⑨ | | 12 | 2070 | 85 | 176 |

注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

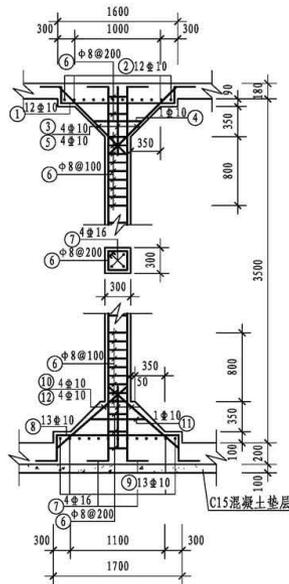
| | | | |
|---|-------|-----|------------------|
| 150m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 |
| 页 | 16 | | |



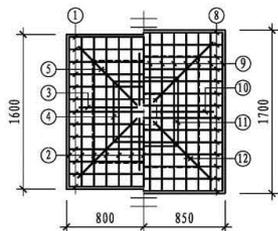
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开



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 | ① | | D=7500 ~7720 | 10 | 平均 24308 | 2 49 | |
| | ② | | D=7880 ~8120 | 14 | 平均 25693 | 8 206 | |
| | ③ | | D=6680 ~8620 | 10 | 平均 24433 | 5 122 | |
| | ④ | | D=8120 | 10 | 25910 | 23 596 | |
| | ⑤ | | D=7880 | 10 | 25156 | 22 553 | |
| 壁 | ⑥ | | 12# | 3810 | 12 | 6910 128 884 | |
| | ⑦ | | 12# | 640 | 12 | 5140 124 637 | |
| | ⑧ | | 8# | 600 | 8 | 1180 128 151 | |
| | ⑨ | | 10# | 430 | 10 | 1130 128 145 | |
| | ⑩ | | 10# | 1540 | 10 | 2260 12 27 | |
| | ⑪ | | 10# | 1540 | 10 | 2260 12 27 | |
| | ⑫ | | 10# | 1245 | 10 | 1545 4 6 | |
| | 柱 | ④ | | 10# | 600 | 10 | 2620 1 3 |
| | | ⑤ | | 10# | 1490 | 10 | 1490 4 6 |
| | | ⑥ | | 8# | 230 | 8 | 1100 28 31 |
| ⑦ | | | 16# | 3810 | 16 | 4250 4 17 | |
| ⑧ | | | 10# | 1640 | 10 | 2400 13 31 | |
| ⑨ | | | 10# | 1640 | 10 | 2400 13 31 | |
| ⑩ | | | 10# | 1220 | 10 | 1370 4 5 | |
| ⑪ | | | 10# | 700 | 10 | 3020 1 3 | |
| ⑫ | | | 10# | 1525 | 10 | 1525 4 6 | |
| 共 | | | | | | | |

注: ⊗钢筋见顶板、底板配筋图 ③钢筋。

150m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

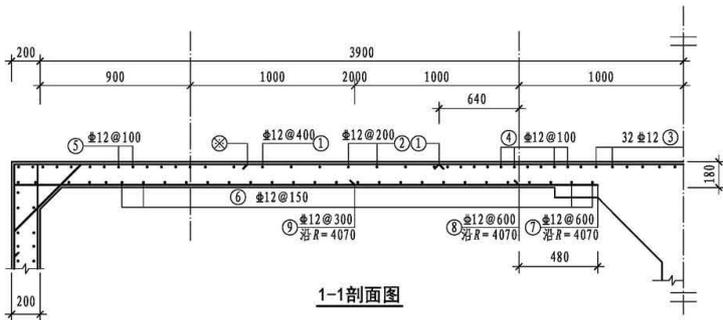
图集号

22S803

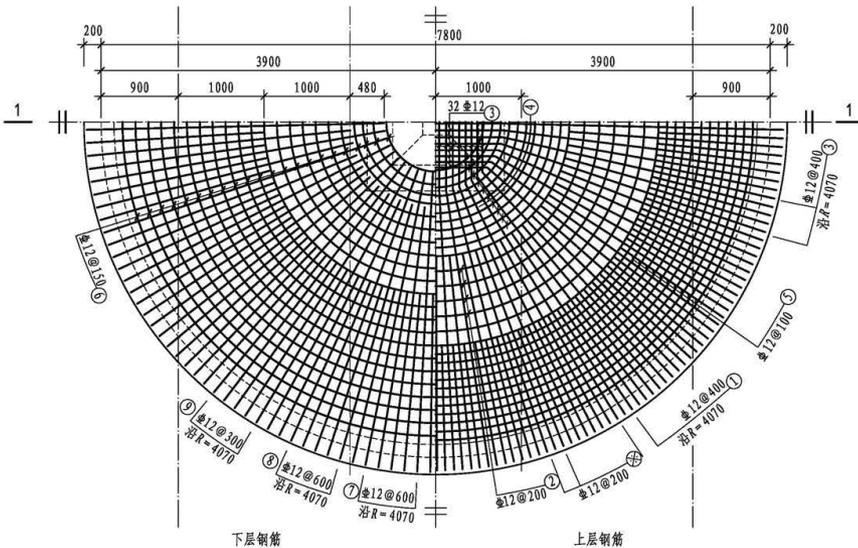
审核 刘勇 刘多 校对 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山

页

17



1-1剖面图



池顶板钢筋布置图

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 板 | ① | | 12 | 3730 | 64 | 239 |
| | ② | | 12 | 平均 13549 | 5 | 68 |
| | ③ | | 12 | 平均 10540 | 32 | 337 |
| | ④ | | 12 | 平均 7392 | 10 | 74 |
| | ⑤ | | 12 | 平均 20084 | 12 | 241 |
| | ⑥ | | 12 | 平均 13973 | 21 | 293 |
| | ⑦ | | 12 | 3550 | 43 | 153 |
| | ⑧ | | 12 | 3070 | 42 | 129 |
| | ⑨ | | 12 | 2070 | 85 | 176 |

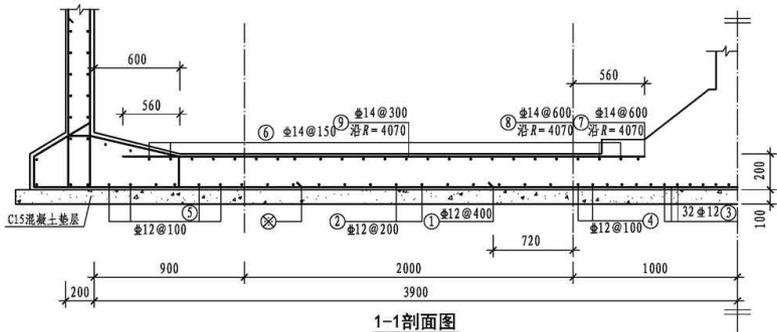
各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 182 | 72 | 6.2 | 41.9 |
| 10 | 1611 | 993 | | |
| 12 | 5419 | 4812 | | |
| 14 | 206 | 248 | | |
| 16 | 17 | 27 | | |
| 共计 HPB300级钢筋 (<Φ8): 72kg HRB400级钢筋 (>Φ10): 6080kg | | | | |

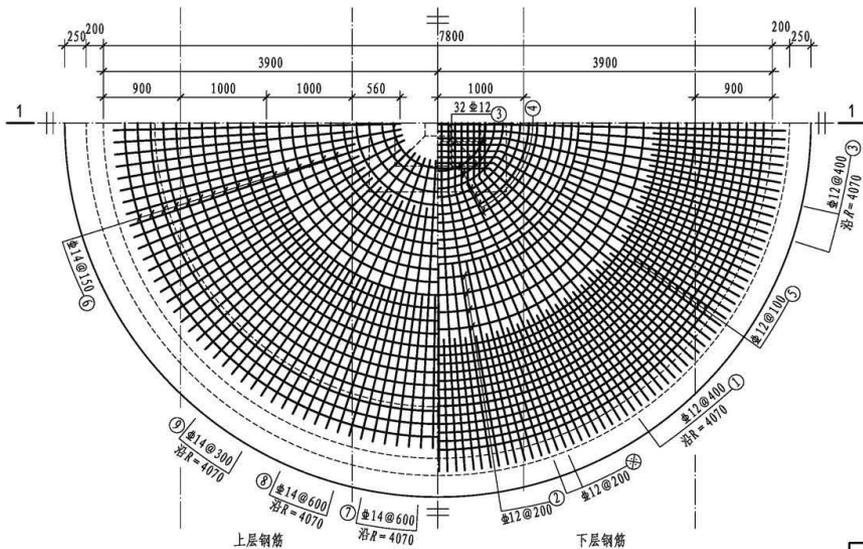
注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑤钢筋。

150m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

| | |
|-----|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 |
| 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 |
| 页 | 18 |



1-1 剖面图



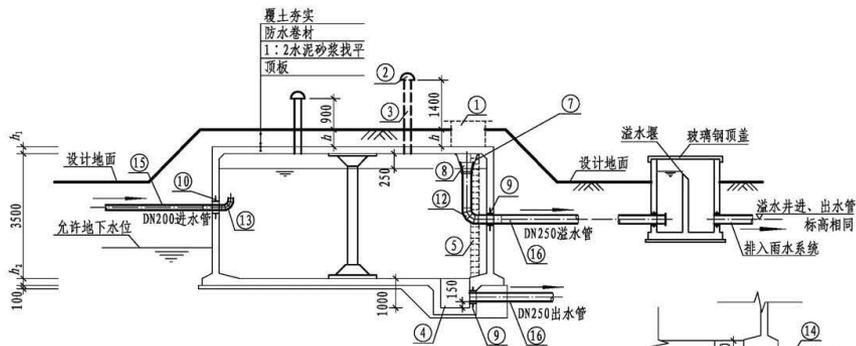
池底板钢筋布置图

钢筋表

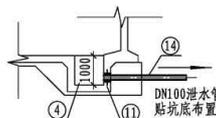
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|-----|---------|
| 底 | ① | | 12 | 3690 | 128 | 472 |
| | ② | | 12 | 平均 13549 | 5 | 68 |
| | ③ | | 12 | 平均 10560 | 32 | 338 |
| 板 | ④ | | 12 | 平均 7392 | 11 | 81 |
| | ⑤ | | 12 | 平均 20084 | 12 | 241 |
| | ⑥ | | 14 | 平均 13973 | 21 | 293 |
| | ⑦ | | 14 | 3630 | 43 | 156 |
| | ⑧ | | 14 | 2860 | 42 | 120 |
| | ⑨ | | 14 | 2070 | 85 | 176 |

注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑤钢筋。

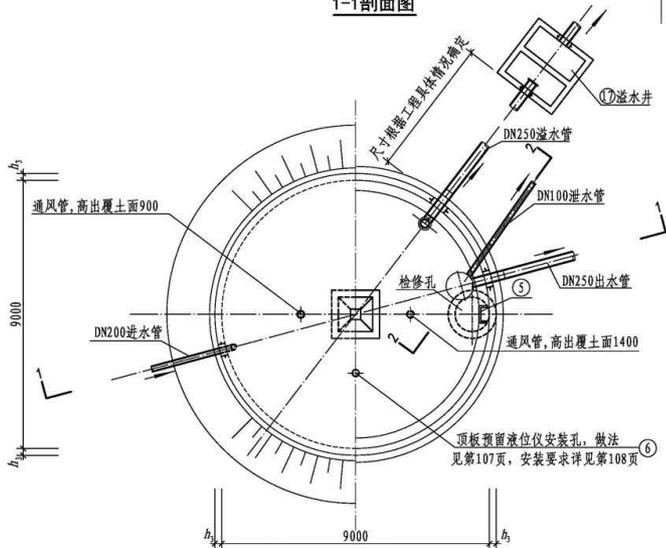
| | | | |
|---|---------|-----|--------|
| 150m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土100mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 19 |



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94页、第95页, 规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 2 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 2 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | B型或E型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN250 × 375 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN250, L=h ₃ | Q235B | 个 | 2 | 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 | 防水套管 | DN100, L=h ₃ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404, 规格由设计选择 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN250 × 90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN200 × 90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑮ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑯ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场条件据实调整 |
| ⑰ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 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98页、第99页两种型号外, 尚可参照02S403《钢管管件》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。

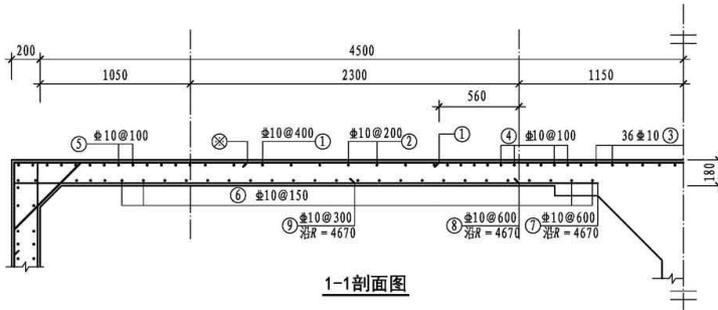
200m³圆形蓄水池总布置图

图集号

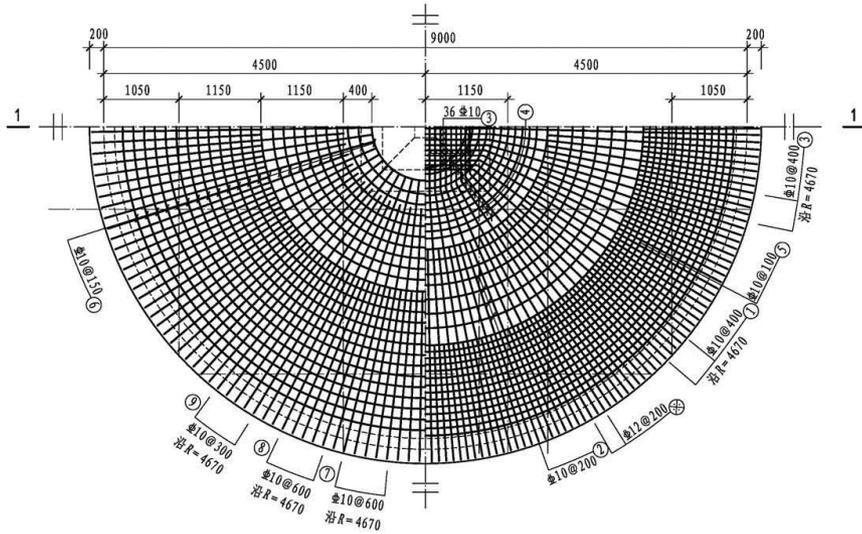
22S803

审核 王健 校对 王利强 设计 马睿 页

21



1-1剖面图



下层钢筋

顶顶板钢筋布置图

上层钢筋

钢筋表

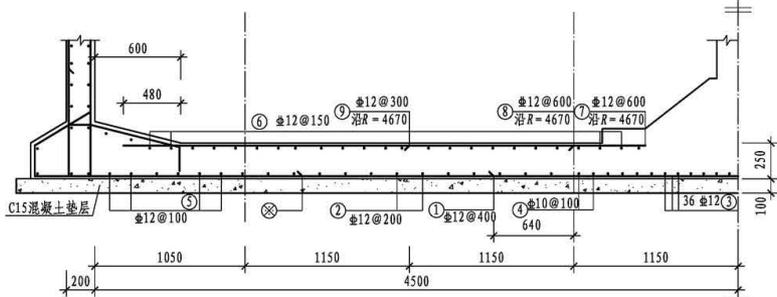
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 项 | ① | | 10 | 4260 | 76 | 324 |
| | ② | | 10 | 平均 15103 | 7 | 106 |
| | ③ | | 10 | 平均 11740 | 36 | 423 |
| 板 | ④ | | 10 | 平均 7531 | 12 | 90 |
| | ⑤ | | 10 | 平均 23302 | 14 | 326 |
| | ⑥ | | 10 | 平均 15857 | 25 | 396 |
| | ⑦ | | 10 | 3920 | 49 | 192 |
| | ⑧ | | 10 | 3520 | 49 | 172 |
| | ⑨ | | 10 | 2370 | 98 | 232 |

各构件材料用量

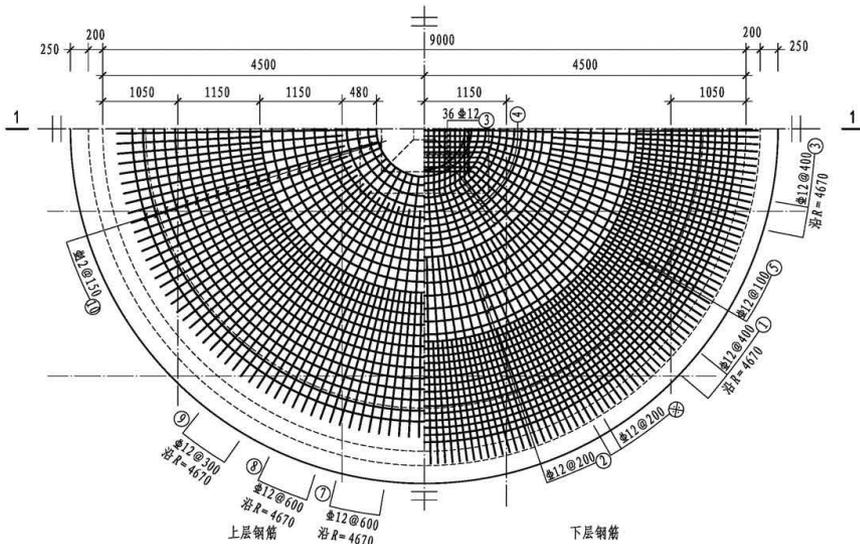
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|--------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 204 | 80 | 8.0 | 55.5 |
| 10 | 4125 | 2542 | | |
| 12 | 4079 | 3621 | | |
| 14 | 236 | 285 | | |
| 16 | 17 | 27 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 80kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 6475kg | | | | |

注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑤钢筋。

| | | | |
|--------------------------------|-----|-----|--------|
| 200m³圆形蓄水顶顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 设计 | 赵香山 |
| 页 | 22 | | |



1-1剖面图



池底板钢筋布置图

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 底 | ① | | 12 | 4240 | 76 | 322 |
| | ② | | 12 | 平均 15434 | 6 | 93 |
| | ③ | | 12 | 平均 11860 | 36 | 427 |
| 板 | ④ | | 12 | 平均 7863 | 13 | 102 |
| | ⑤ | | 12 | 平均 23382 | 14 | 327 |
| | ⑥ | | 12 | 平均 15937 | 25 | 398 |
| | ⑦ | | 12 | 4000 | 49 | 196 |
| | ⑧ | | 12 | 3230 | 49 | 158 |
| | ⑨ | | 12 | 2370 | 98 | 232 |

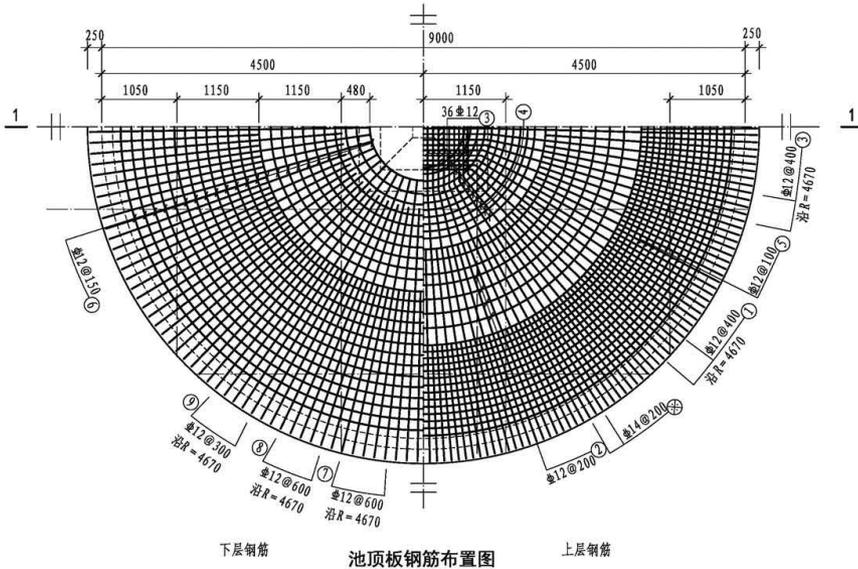
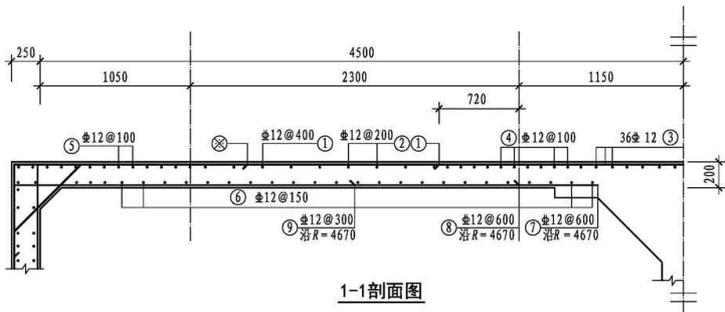
注: ⑧钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

200m³圆形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 23



钢筋表

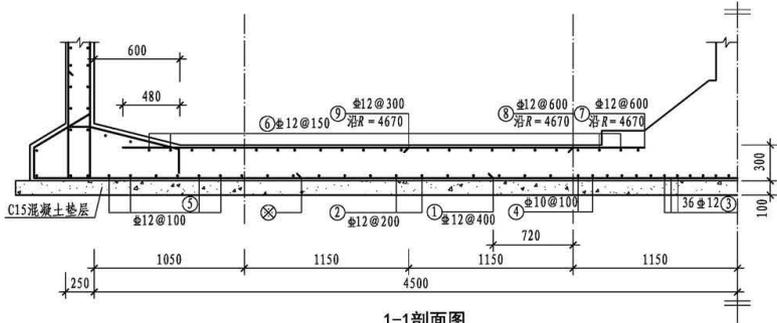
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 项 | ① | | 12 | 4170 | 76 | 317 |
| | ② | | 12 | 平均 15685 | 6 | 94 |
| | ③ | | 12 | 平均 11780 | 36 | 424 |
| 板 | ④ | | 12 | 平均 8114 | 14 | 114 |
| | ⑤ | | 12 | 平均 23382 | 14 | 327 |
| | ⑥ | | 12 | 平均 15937 | 25 | 398 |
| | ⑦ | | 12 | 4050 | 49 | 198 |
| | ⑧ | | 12 | 3490 | 49 | 171 |
| | ⑨ | | 12 | 2370 | 98 | 232 |

各构件材料用量

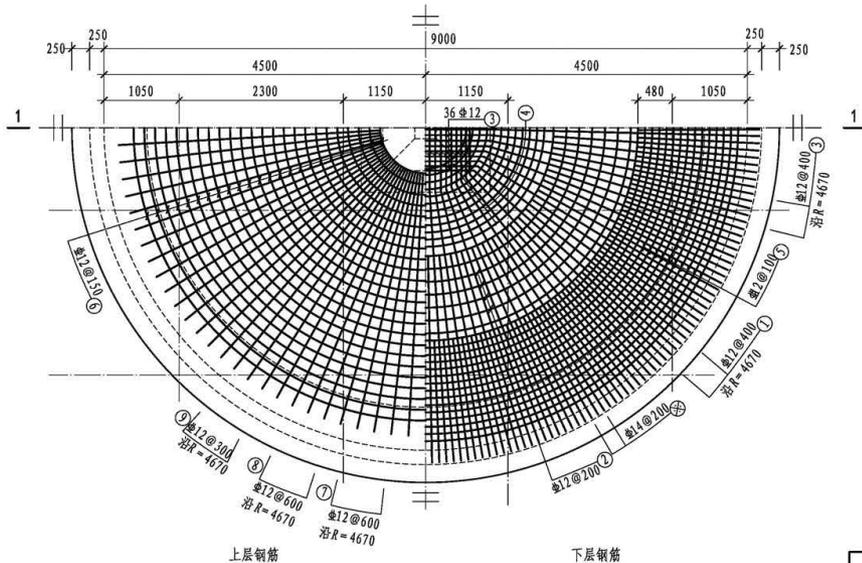
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 204 | 80 | 8.0 | 66.9 |
| 10 | 1878 | 1157 | | |
| 12 | 5328 | 4731 | | |
| 14 | 1351 | 1633 | | |
| 16 | 17 | 28 | | |
| 共计 HPB300级钢筋 (< 中8): 80kg HRB400级钢筋 (> 中10): 7549kg | | | | |

注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----|--------|
| 200m³圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 页 | 25 |



1-1剖面图



池底板钢筋布置图

钢筋表

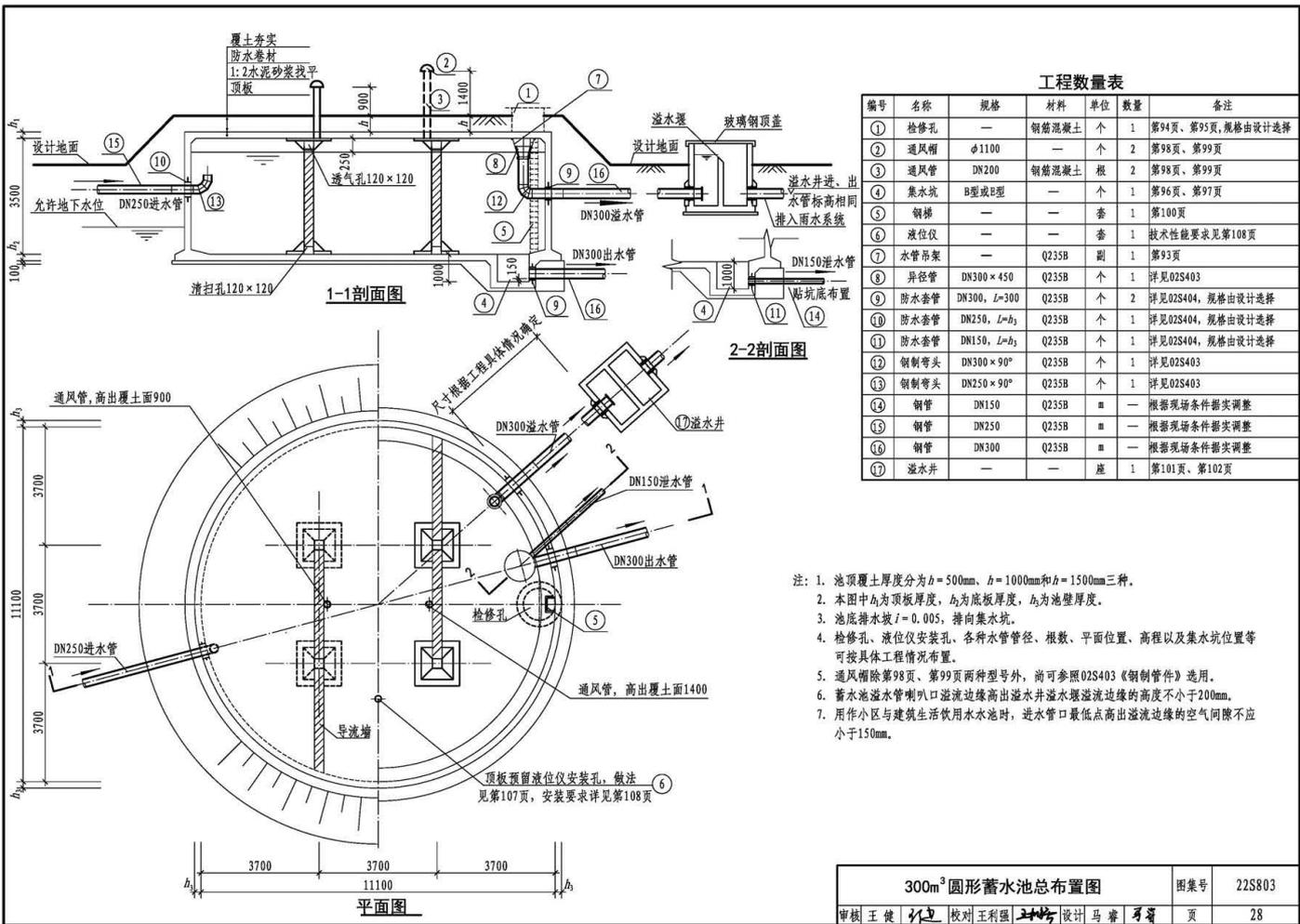
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|----|---------|
| 底 | ① | | 12 | 4260 | 76 | 324 |
| | ② | | 12 | 平均 15434 | 6 | 93 |
| | ③ | | 12 | 平均 11960 | 36 | 431 |
| | ④ | | 12 | 平均 7863 | 13 | 102 |
| | ⑤ | | 12 | 平均 23382 | 14 | 327 |
| 板 | ⑥ | | 12 | 平均 15937 | 25 | 398 |
| | ⑦ | | 12 | 4000 | 49 | 196 |
| | ⑧ | | 12 | 3230 | 49 | 158 |
| | ⑨ | | 12 | 2370 | 98 | 232 |

注: ⊗钢筋见壁板配筋图⑥钢筋。

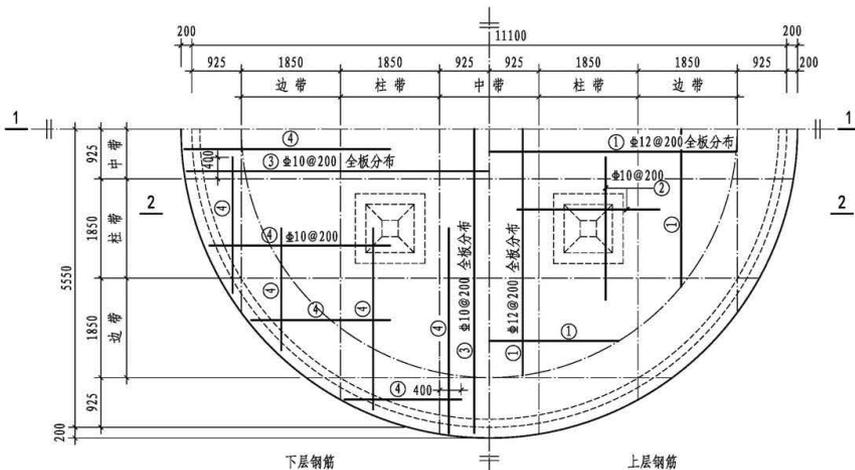
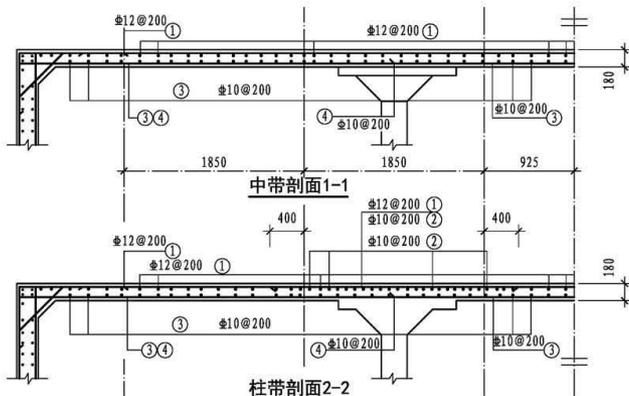
200m³圆形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 26



| 300m ³ 圆形蓄水池总布置图 | | | | 图集号 | 22S803 |
|-----------------------------|----|----|-----|-----|--------|
| 审核 | 王健 | 校对 | 王利强 | 设计 | 马睿 刁睿 |
| | | | | 页 | 28 |



池顶板钢筋布置图

钢筋表

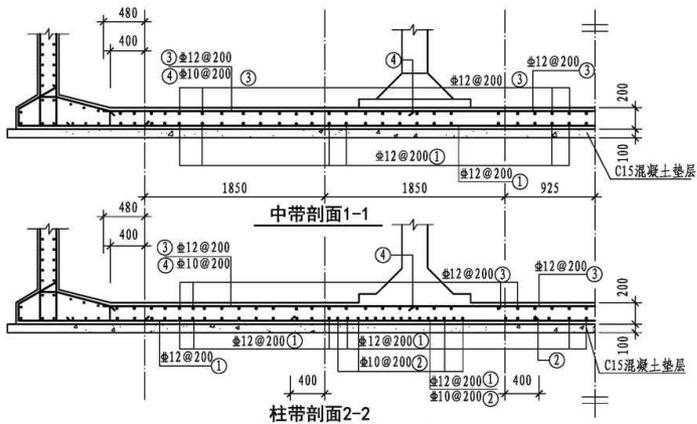
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板 | ① | 平均 7270 | 12 | 7270 | 93 | 676 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 80 | 212 |
| | ③ | 平均 9000 | 10 | 9000 | 116 | 1044 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3400 | 232 | 789 |

各构件材料用量

| 直径 (mm) | 钢筋 | | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 352 | 139 | 11.7 | 71.7 |
| 10 | 6472 | 3987 | | |
| 12 | 4485 | 3982 | | |
| 14 | 288 | 349 | | |
| 16 | 68 | 107 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (< φ8): 139kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (> φ10): 8425kg | | | | |

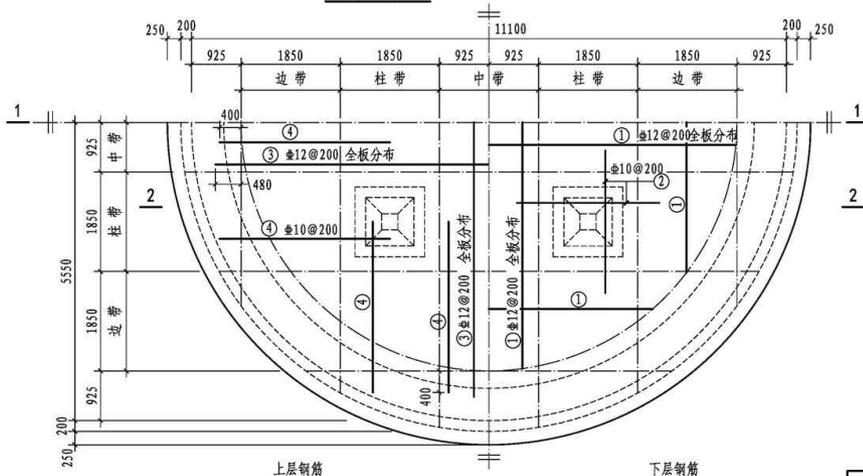
300m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 29 |



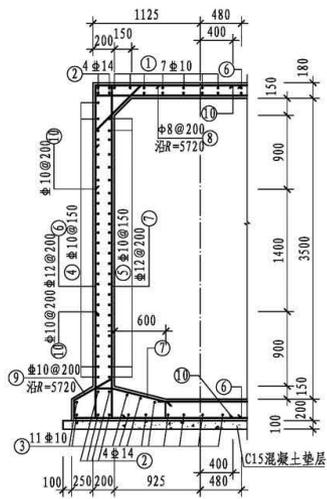
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 7270 | 12 | 7270 | 93 | 676 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 80 | 212 |
| | ③ | 平均 8250 | 12 | 8250 | 116 | 957 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3400 | 112 | 381 |

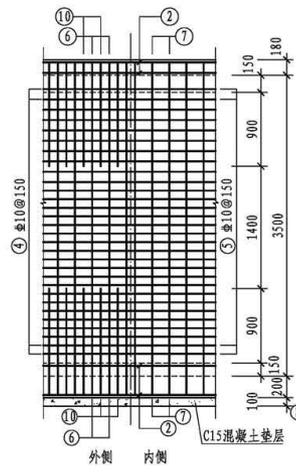


池底板钢筋布置图

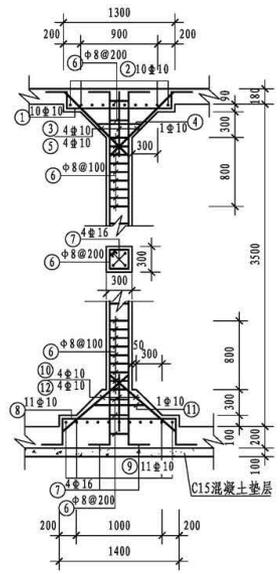
| 300m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
|---|---------|-----|--------|
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 30 |



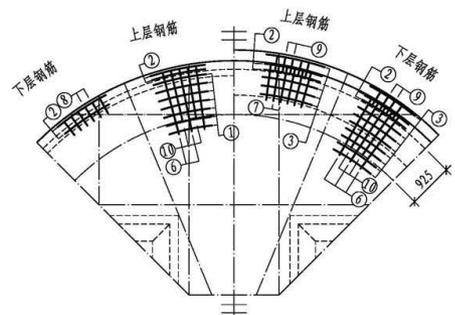
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开

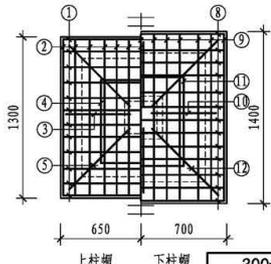


支柱配筋



顶板边缘钢筋布置

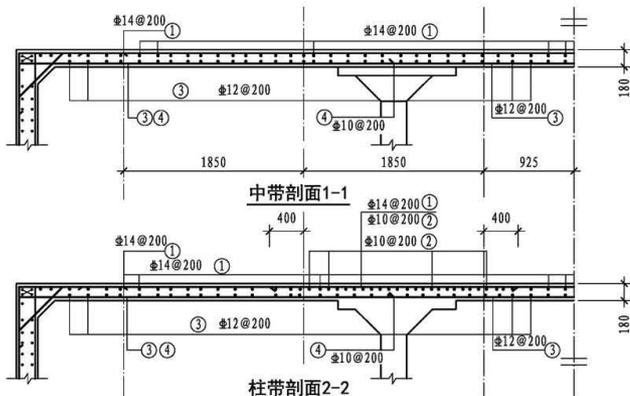
底板边缘钢筋布置



上柱帽 下柱帽
柱帽配筋

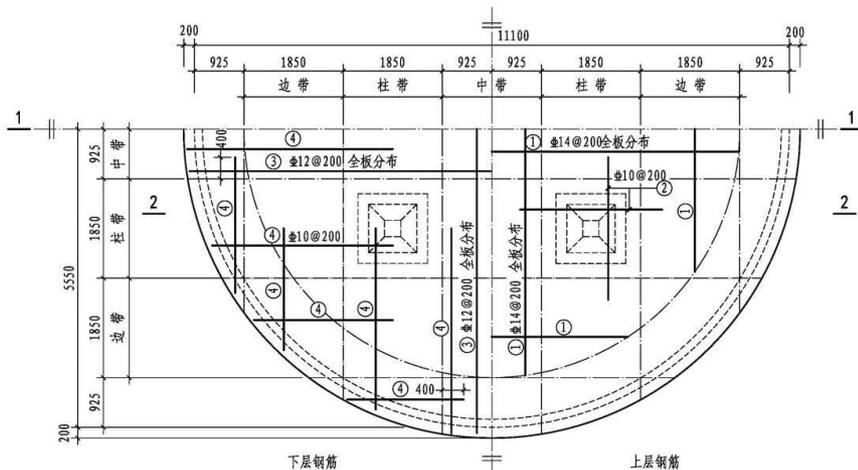
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---|---------|-------------|----------|
| 池壁 | ① | | D=8850 -10650 | 10 | 平均 31031 | 7 217 |
| | ② | | D=11180 -11420 | 14 | 平均 36060 | 8 288 |
| | ③ | | D=9350 -11920 | 10 | 平均 33811 | 11 372 |
| | ④ | | D=11420 | 10 | 36277 | 23 834 |
| | ⑤ | | D=11180 | 10 | 35523 | 22 782 |
| | ⑥ | | 1575 3810 1575 | 12 | 7060 | 180 1253 |
| | ⑦ | | 140 280 140 630 130 | 12 | 5130 | 180 923 |
| | ⑧ | | 200 690 200 | 8 | 1270 | 180 229 |
| | ⑨ | | 450 550 | 10 | 1130 | 180 203 |
| | ⑩ | | 1210 1210 1720 1495 | 10 | 2750 | 360 976 |
| 支柱 | ① | | 150 1240 150 | 10 | 1960 | 40 78 |
| | ② | | 150 1240 150 | 10 | 1960 | 40 78 |
| | ③ | | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 16 22 |
| | ④ | | 540 540 | 10 | 2380 | 4 10 |
| | ⑤ | | 1400 | 10 | 1400 | 16 22 |
| | ⑥ | | 230 230 | 8 | 1100 | 112 123 |
| | ⑦ | | 200 230 200 3810 740 740 | 16 | 4250 | 16 68 |
| | ⑧ | | 150 1340 150 | 10 | 2100 | 44 92 |
| | ⑨ | | 150 1340 150 | 10 | 2100 | 44 92 |
| | ⑩ | | 150 1155 | 10 | 1305 | 16 21 |
| | ⑪ | | 600 600 | 10 | 2620 | 4 10 |
| | ⑫ | | 1455 | 10 | 1455 | 16 23 |



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 | 平均 7270 | 14 | 7270 | 93 | 676 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 80 | 212 |
| | ③ | 平均 9000 | 12 | 9000 | 116 | 1044 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3400 | 232 | 789 |

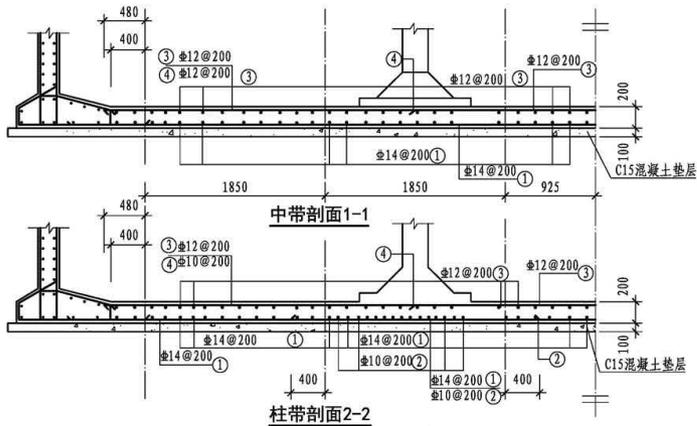


池顶板钢筋布置图

各构件材料用量

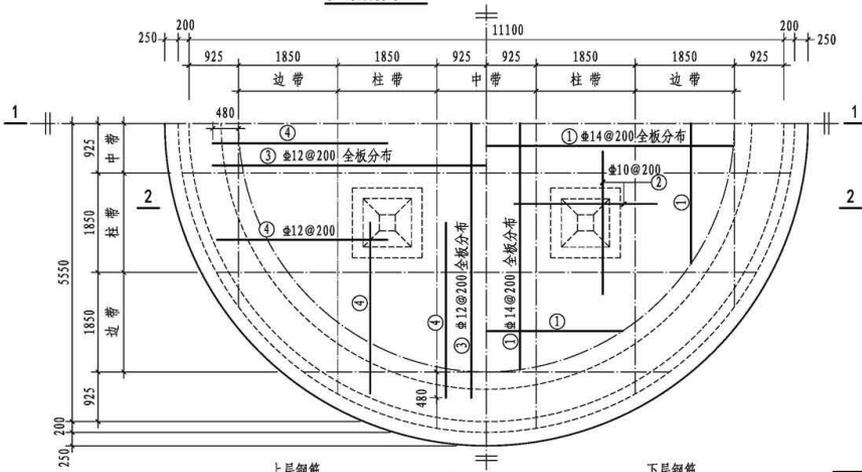
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 336 | 133 | 11.7 | 72.0 |
| 10 | 4080 | 2514 | | |
| 12 | 4333 | 3847 | | |
| 14 | 2940 | 3553 | | |
| 16 | 68 | 107 | | |
| 共计 HPB300级钢筋 (<Φ8): 133kg HRB400级钢筋 (>Φ10): 10021kg | | | | |

| | | | |
|--------------------------------|-------|--------|--------|
| 300m³圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土100mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 | 校对 徐硕 | 设计 赵香山 | 页 32 |



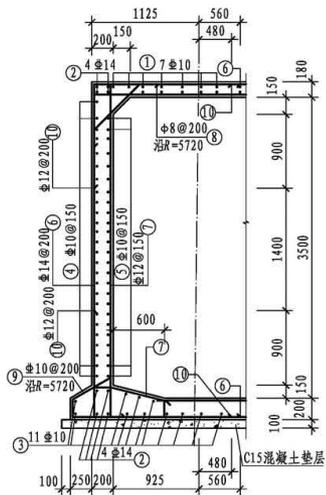
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 7270 | 14 | 7270 | 93 | 676 |
| | ② | 2750 | 10 | 2750 | 80 | 220 |
| | ③ | 平均 8250 | 12 | 8250 | 116 | 957 |
| | ④ | 平均 3480 | 12 | 3480 | 112 | 390 |

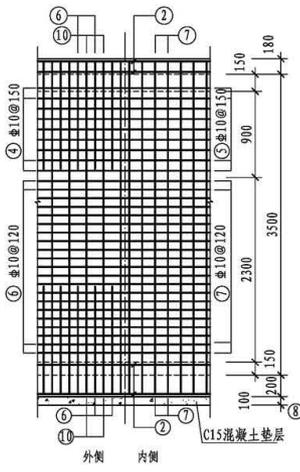


池底板钢筋布置图

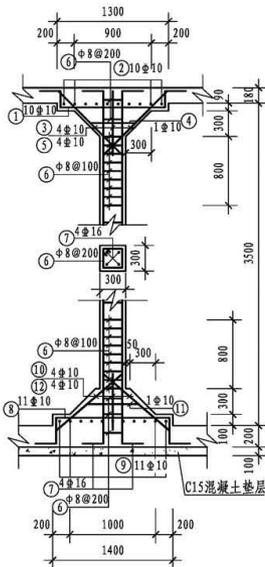
| | | | |
|--|-----|-----|--------|
| 300m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 赵香山 | 页 33 |



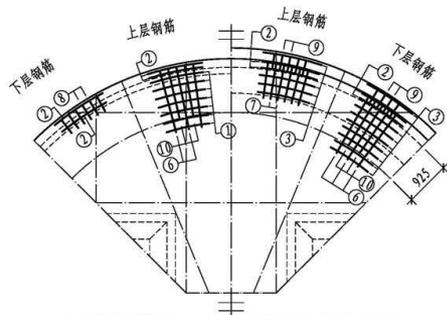
池壁钢筋布置图



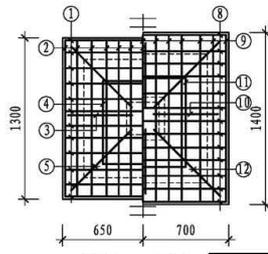
池壁钢筋展开



支柱配筋



顶板边缘钢筋布置 底板边缘钢筋布置



上柱帽 下柱帽
柱帽配筋

钢筋表

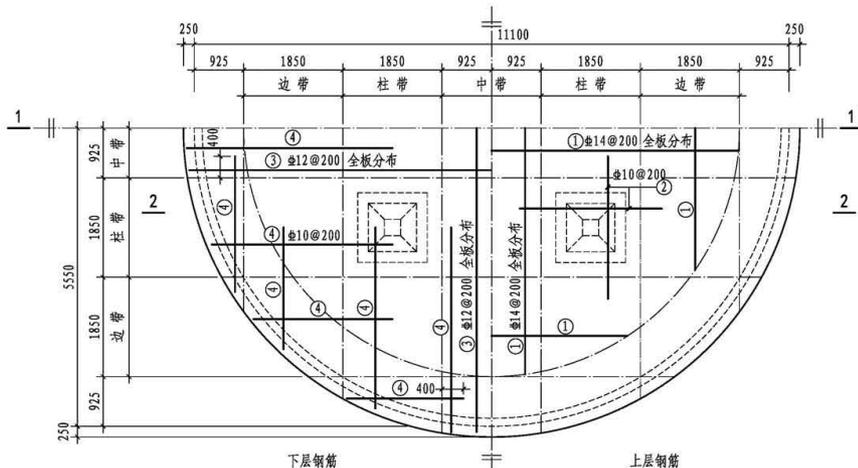
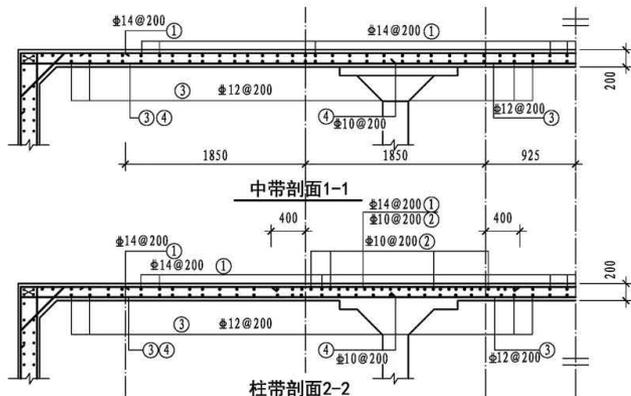
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|--------|----|----|----------------|---------|-------|----------|
| 池 | ① | | D=8850 | 10650 | 平均 7 | 217 |
| | ② | | D=1180 | 11420 | 平均 8 | 288 |
| | ③ | | D=9350 | 11920 | 平均 11 | 372 |
| | ④ | | D=11420 | | 36277 | 23 834 |
| | ⑤ | | D=1180 | | 35523 | 22 782 |
| | ⑥ | | 1705 3810 1705 | 14 | 7220 | 180 1300 |
| | ⑦ | | 140 381 140 | 12 | 5130 | 180 923 |
| | ⑧ | | 200 600 200 | 8 | 1180 | 180 212 |
| | ⑨ | | 450 550 | 10 | 1130 | 180 203 |
| | ⑩ | | 1210 7120 | 12 | 2830 | 360 1019 |
| 支 柱 | ① | | 150 1240 150 | 10 | 1960 | 40 78 |
| | ② | | 150 1240 150 | 10 | 1960 | 40 78 |
| | ③ | | 150 1085 150 | 10 | 1385 | 16 22 |
| | ④ | | 540 540 | 10 | 2380 | 4 10 |
| | ⑤ | | 1400 1400 | 10 | 1400 | 16 22 |
| | ⑥ | | 230 230 | 8 | 1100 | 112 123 |
| | ⑦ | | 200 230 200 | 16 | 4250 | 16 68 |
| | ⑧ | | 150 1340 150 | 10 | 2100 | 44 92 |
| | ⑨ | | 150 1340 150 | 10 | 2100 | 44 92 |
| | ⑩ | | 150 1155 | 10 | 1305 | 16 21 |
| | ⑪ | | 600 600 | 10 | 2620 | 4 10 |
| | ⑫ | | 1455 1455 | 10 | 1455 | 16 23 |

300m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号

22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 34



池顶板钢筋布置图

钢筋表

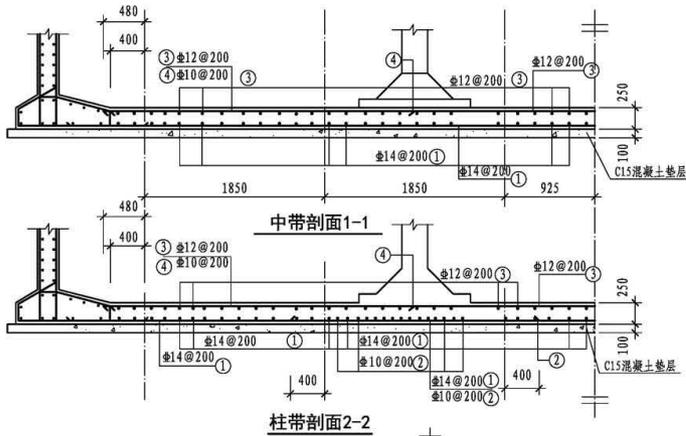
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板 | ① | 平均 7270 | 14 | 7270 | 93 | 676 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 80 | 212 |
| | ③ | 平均 9000 | 12 | 9000 | 116 | 1044 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3400 | 232 | 789 |

各构件材料用量

| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | | | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 364 | 144 | 11.9 | 80.3 |
| 10 | 4496 | 2771 | | |
| 12 | 4328 | 3843 | | |
| 14 | 2953 | 3568 | | |
| 16 | 69 | 109 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 144kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 10291kg | | | | |

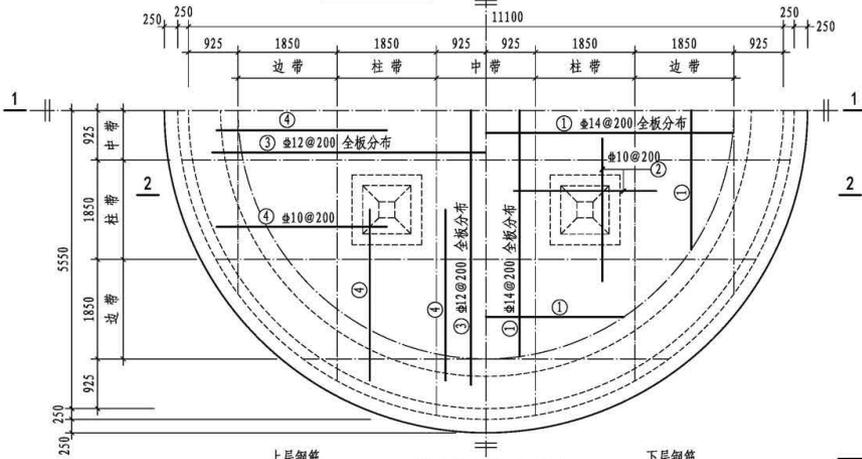
300m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土150mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 35 |



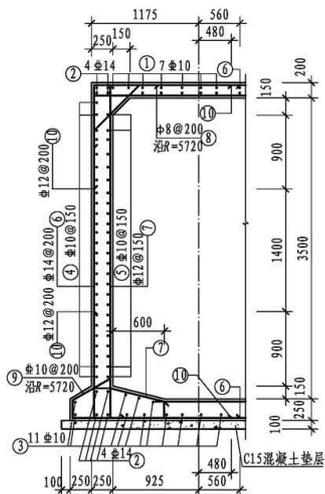
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 7270 | 14 | 7270 | 93 | 676 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 80 | 212 |
| | ③ | 平均 8250 | 12 | 8250 | 116 | 957 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3400 | 112 | 381 |

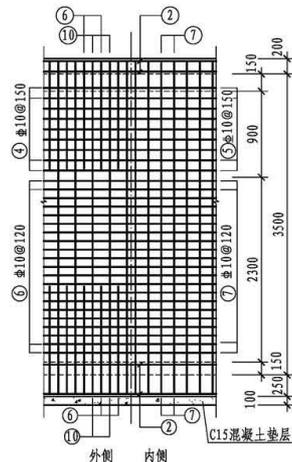


池底板钢筋布置图

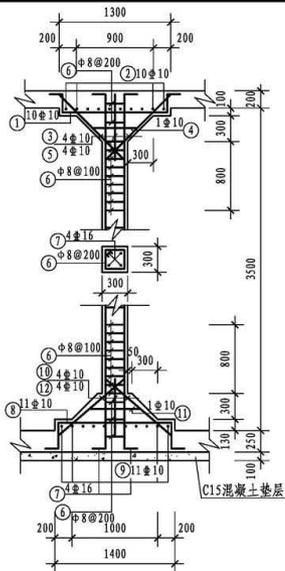
| | | | |
|----------------------------------|-----|-----|--------|
| 300m³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 设计 | 赵香山 |
| 页 | 36 | | |



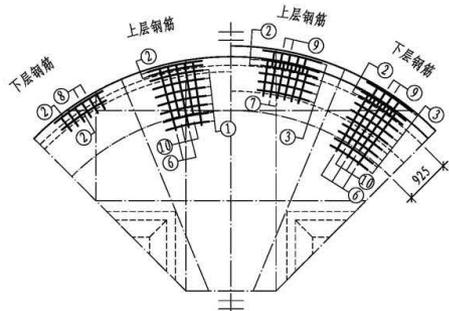
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开

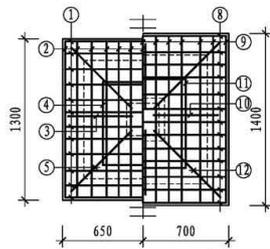


支柱配筋



顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



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 | | $D=8850$ | 平均 10650 | 7 | 217 | |
| | ② | | $D=11180$ | 平均 11420 | 8 | 288 | |
| | ③ | | $D=9350$ | 平均 11920 | 11 | 372 | |
| | ④ | | $D=11420$ | | 23 | 834 | |
| | ⑤ | | $D=11180$ | | 22 | 782 | |
| | ⑥ | | 3880 | | 180 | 1312 | |
| | ⑦ | | 630 | | 240 | 1296 | |
| | ⑧ | | 760 | | 180 | 241 | |
| | ⑨ | | 570 | | 180 | 227 | |
| | ⑩ | | 1625 | | 360 | 1031 | |
| 支柱 | ① | | 1240 | 150 | 2020 | 40 | 81 |
| | ② | | 1240 | 150 | 2020 | 40 | 81 |
| | ③ | | 1130 | 150 | 1430 | 16 | 23 |
| | ④ | | 540 | | 2380 | 4 | 10 |
| | ⑤ | | 1400 | | 1400 | 16 | 22 |
| | ⑥ | | 230 | | 1100 | 112 | 123 |
| | ⑦ | | 3880 | | 4320 | 16 | 69 |
| | ⑧ | | 1340 | 150 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑨ | | 1340 | 150 | 2260 | 44 | 99 |
| | ⑩ | | 1195 | | 1345 | 16 | 22 |
| | ⑪ | | 600 | | 2620 | 4 | 10 |
| | ⑫ | | 1455 | | 1455 | 16 | 23 |

300m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土150mm)

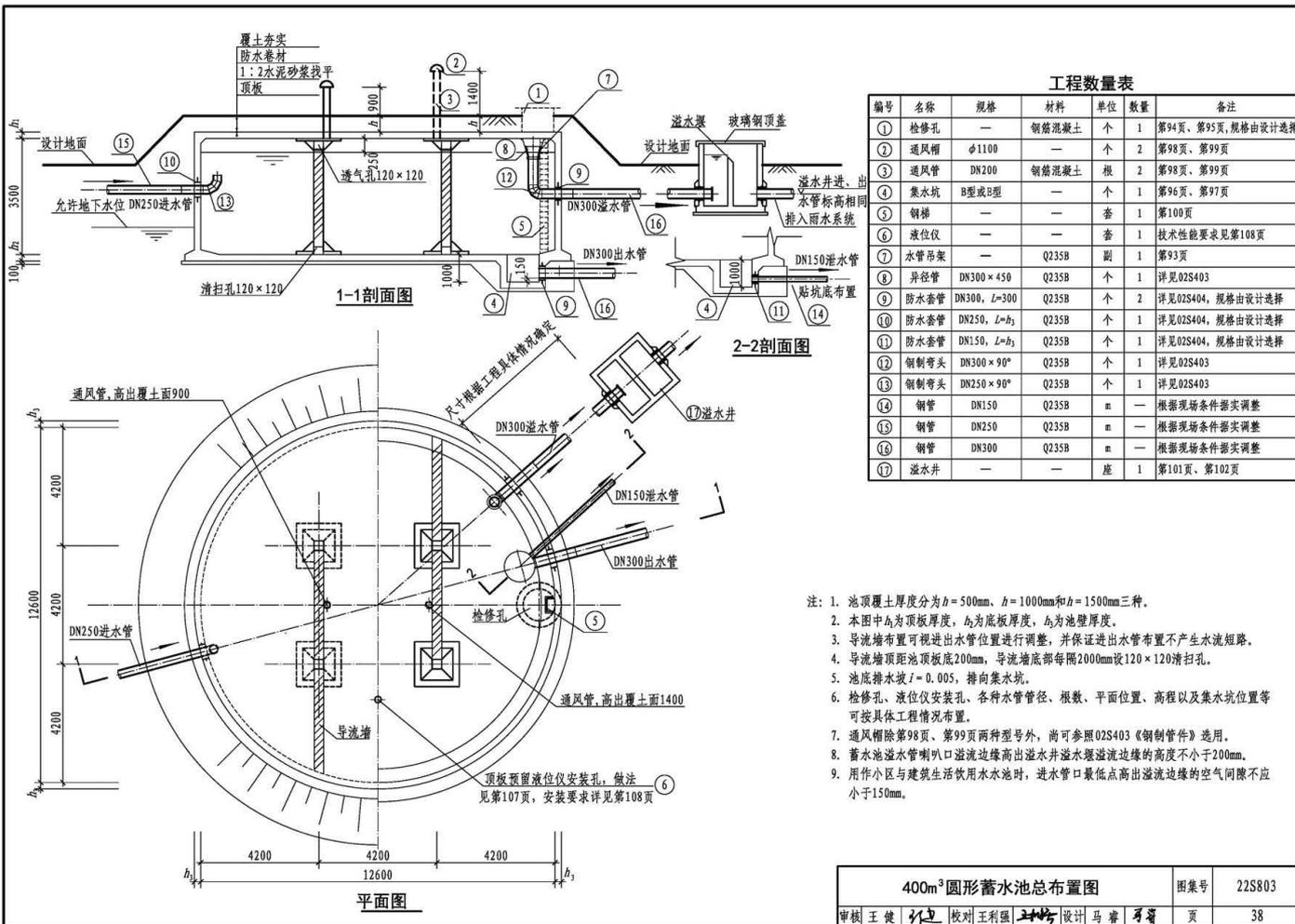
图集号

22S803

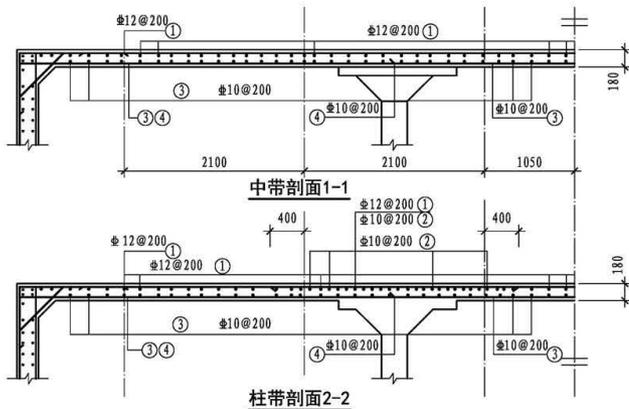
审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山

页

37

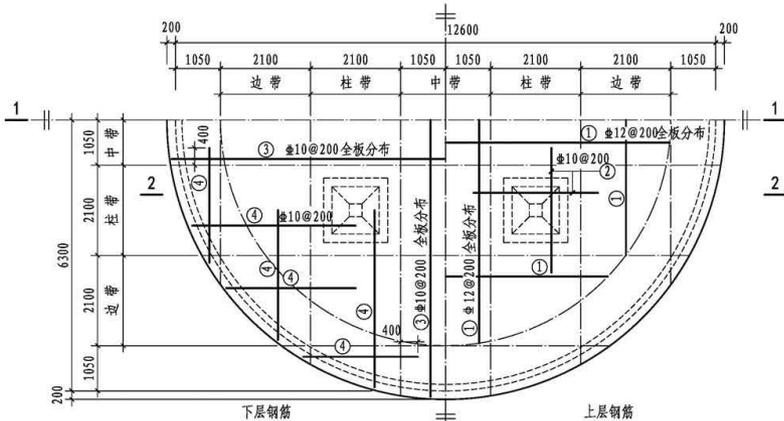


| 400m ³ 圆形蓄水池总布置图 | | | 图集号 | 22S803 | | | |
|-----------------------------|----|----|-----|--------|----|---|----|
| 审核 | 王健 | 校对 | 王利强 | 设计 | 马睿 | 页 | 38 |



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 | 平均 8250 | 12 | 8250 | 105 | 866 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 88 | 255 |
| | ③ | 平均 10200 | 10 | 10200 | 130 | 1326 |
| | ④ | 平均 3750 | 10 | 3750 | 260 | 975 |



池顶板钢筋布置图

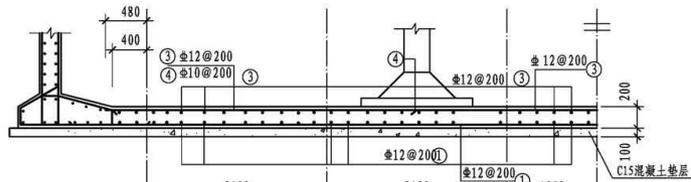
各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|----------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 364 | 144 | 14.7 | 88.1 |
| 10 | 7843 | 4832 | | |
| 12 | 5452 | 4841 | | |
| 14 | 326 | 394 | | |
| 16 | 68 | 107 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (< φ8): 144kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (> φ10): 10174kg | | | | |

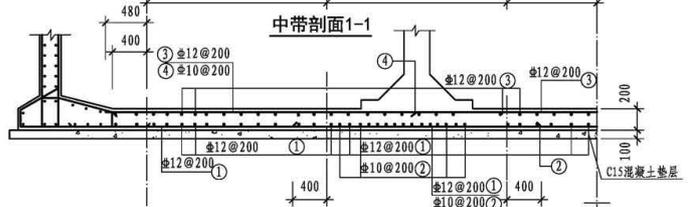
400m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 22S803

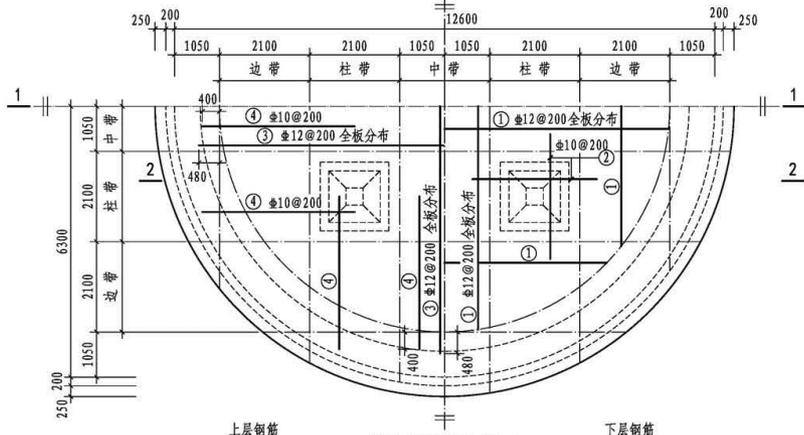
审核 刘勇 校对 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 39



中带剖面1-1



柱带剖面2-2



池底板钢筋布置图

钢筋表

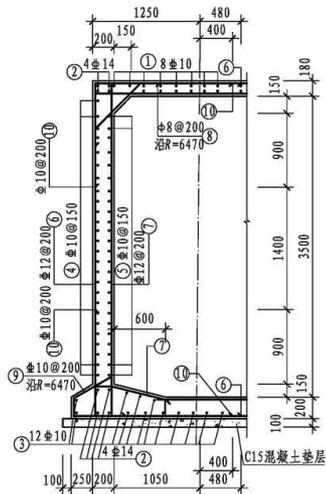
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 8250 | 12 | 8250 | 105 | 866 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 88 | 255 |
| | ③ | 平均 9250 | 12 | 9250 | 130 | 1203 |
| | ④ | 平均 3750 | 10 | 3750 | 128 | 480 |

400m³圆形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

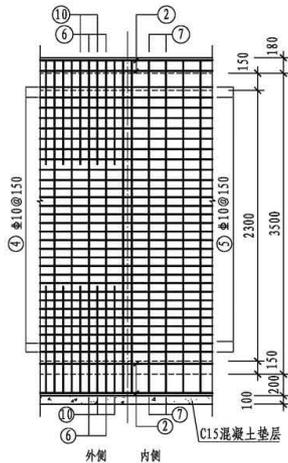
图集号

22S803

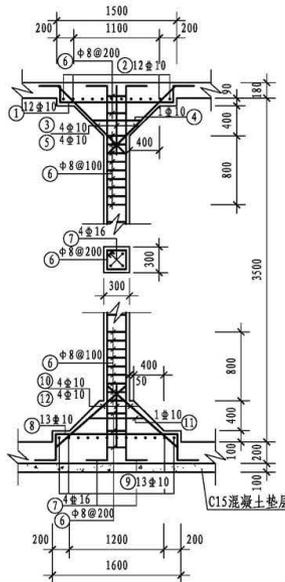
审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 40



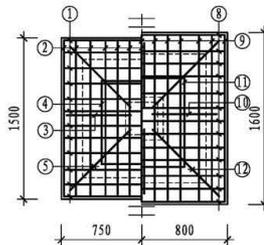
池壁钢筋布置图



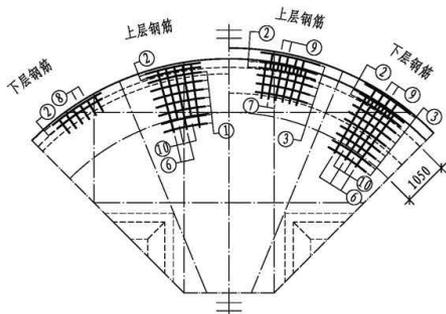
池壁钢筋展开



支柱配筋



上柱帽 下柱帽
柱帽配筋



顶板边缘钢筋布置 底板边缘钢筋布置

钢筋表

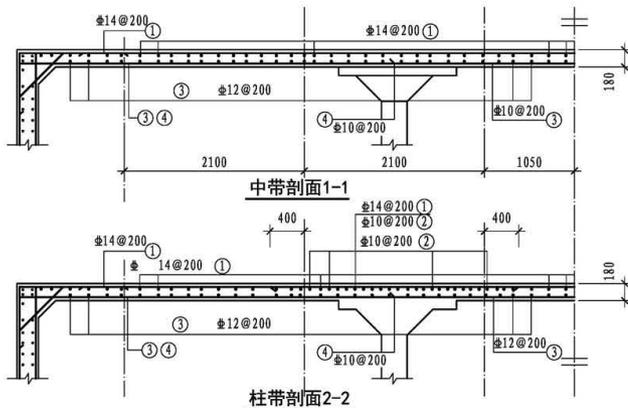
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (m) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|----------|-----|---------|
| 池壁 | ① | | 10 | 平均 12400 | 8 | 286 |
| | ② | | 14 | 平均 12680 | 8 | 326 |
| | ③ | | 10 | 平均 13420 | 12 | 486 |
| | ④ | | 10 | 平均 12920 | 23 | 943 |
| | ⑤ | | 10 | 平均 12680 | 22 | 885 |
| | ⑥ | | 12 | 平均 3810 | 204 | 1471 |
| | ⑦ | | 12 | 平均 630 | 204 | 1047 |
| | ⑧ | | 8 | 平均 600 | 204 | 241 |
| | ⑨ | | 10 | 平均 450 | 204 | 231 |
| | ⑩ | | 10 | 平均 1620 | 408 | 1153 |
| 支柱 | ① | | 10 | 平均 1440 | 48 | 104 |
| | ② | | 10 | 平均 1440 | 48 | 104 |
| | ③ | | 10 | 平均 1330 | 16 | 26 |
| | ④ | | 10 | 平均 640 | 4 | 11 |
| | ⑤ | | 10 | 平均 1630 | 16 | 26 |
| | ⑥ | | 8 | 平均 230 | 112 | 123 |
| | ⑦ | | 16 | 平均 3810 | 16 | 68 |
| | ⑧ | | 10 | 平均 1540 | 52 | 120 |
| | ⑨ | | 10 | 平均 1540 | 52 | 120 |
| | ⑩ | | 10 | 平均 1225 | 16 | 22 |
| | ⑪ | | 10 | 平均 700 | 4 | 12 |
| ⑫ | | 10 | 平均 1500 | 16 | 24 | |

400m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

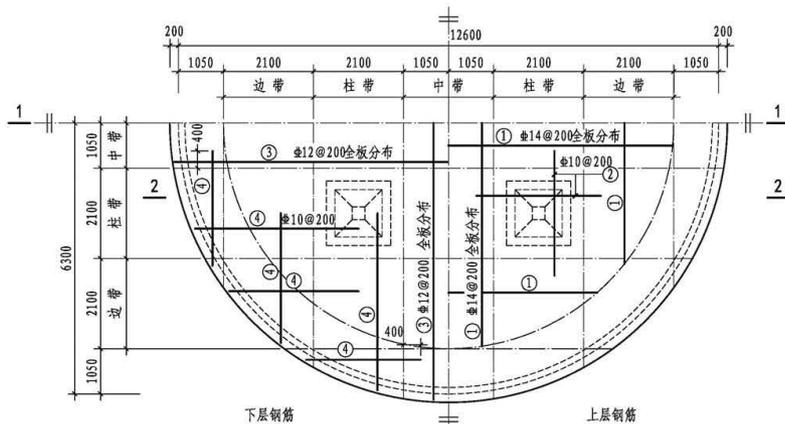
22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 41



钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 项板 | ① | 平均 8250 | 14 | 8250 | 105 | 866 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 88 | 255 |
| | ③ | 平均 10200 | 12 | 10200 | 130 | 1326 |
| | ④ | 平均 3750 | 10 | 3750 | 260 | 975 |



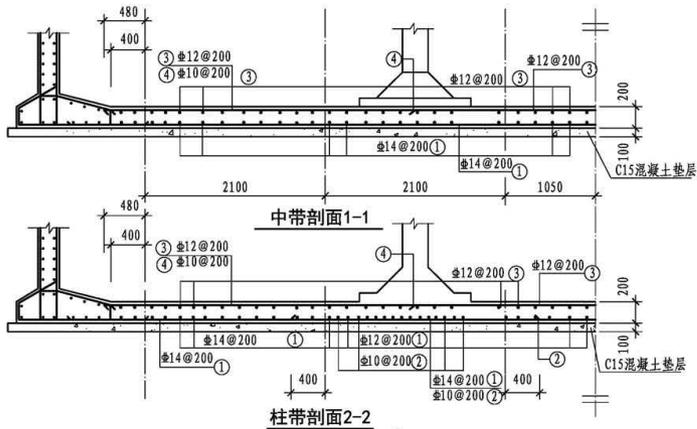
池顶板钢筋布置图

各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m ³) | C30 (m ³) |
| 8 | 364 | 144 | 14.7 | 88.1 |
| 10 | 5364 | 3305 | | |
| 12 | 5099 | 4527 | | |
| 14 | 3562 | 4304 | | |
| 16 | 68 | 107 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 144kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 12243kg | | | | |

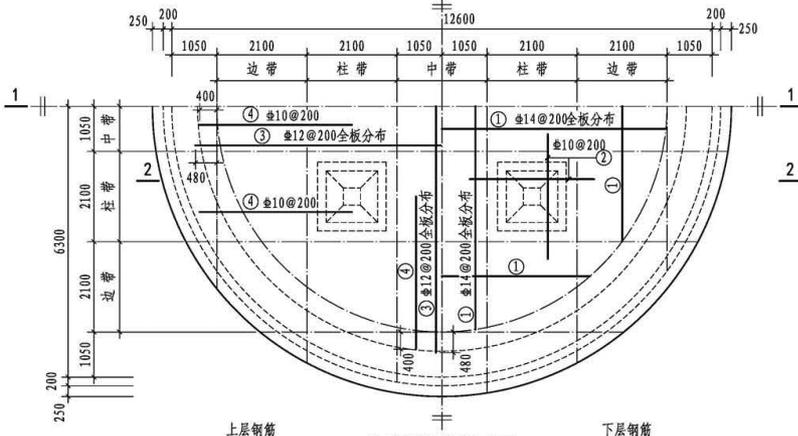
400m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 42 |



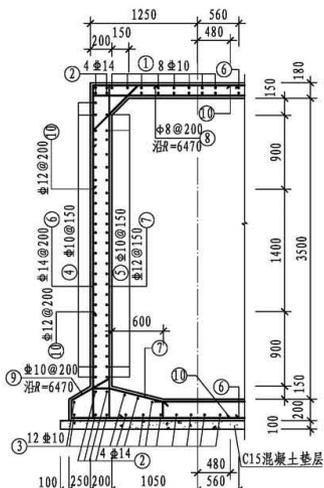
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 8250 | 14 | 8250 | 105 | 866 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 88 | 255 |
| | ③ | 平均 9250 | 12 | 9250 | 130 | 1203 |
| | ④ | 平均 3750 | 10 | 3750 | 128 | 480 |

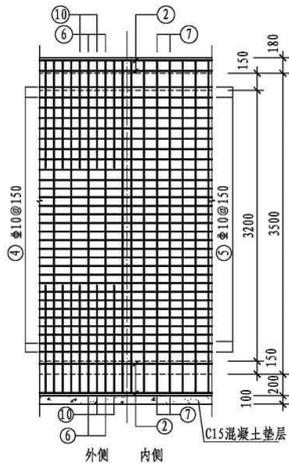


池底板钢筋布置图

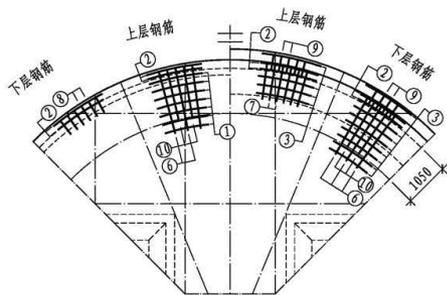
| | | | |
|--|---------|-----|--------|
| 400m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 43 |



池壁钢筋布置图

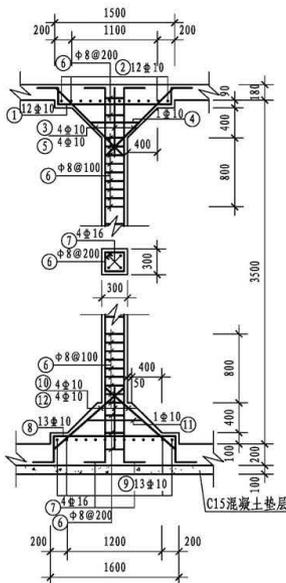


池壁钢筋展开

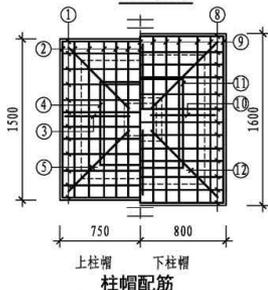


顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



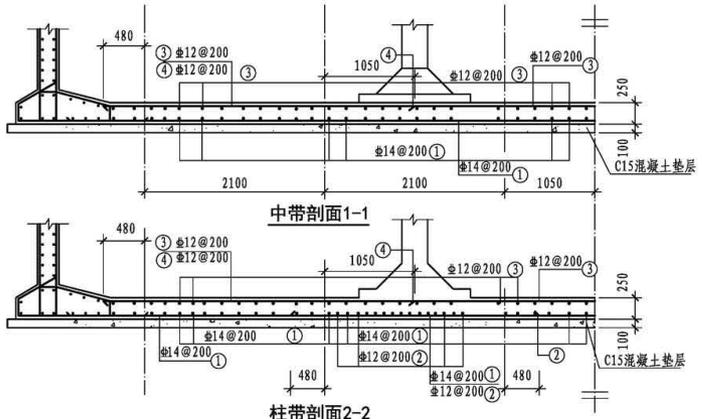
支柱配筋



柱帽配筋

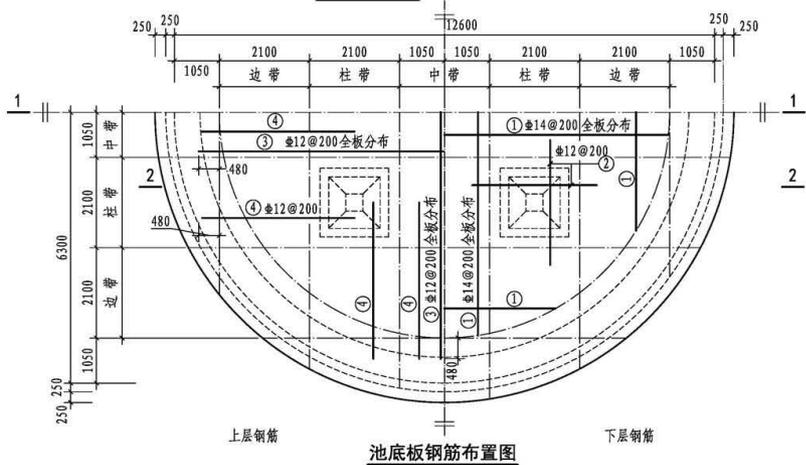
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|-----------------------|----|----|-----------------------|---------|-------------|----------|
| 池 | ① | | $\phi=1010$ 12400 | 10 | 平埭 35743 | 8 286 |
| | ② | | $\phi=12920$ 12680 | 14 | 平埭 40772 | 8 326 |
| | ③ | | $\phi=13420$ 12100 | 10 | 平埭 40487 | 12 486 |
| | ④ | | $\phi=12920$ | 10 | 40989 | 23 943 |
| | ⑤ | | $\phi=12680$ | 10 | 40235 | 22 885 |
| | ⑥ | | 3810 | 14 | 7370 | 204 1503 |
| | ⑦ | | 4081 630 | 12 | 5130 | 270 1385 |
| | ⑧ | | 600 | 8 | 1180 | 204 241 |
| | ⑨ | | 450 | 10 | 1130 | 204 231 |
| | ⑩ | | 1700 | 12 | 2905 | 408 1185 |
| 支 柱 共 1 根 | ① | | 1440 | 10 | 2160 | 48 104 |
| | ② | | 1440 | 10 | 2160 | 48 104 |
| | ③ | | 1330 | 10 | 1630 | 16 26 |
| | ④ | | 640 | 10 | 2780 | 4 11 |
| | ⑤ | | 1630 | 10 | 1630 | 16 26 |
| | ⑥ | | 230 | 8 | 1100 | 112 123 |
| | ⑦ | | 3810 | 16 | 4250 | 16 68 |
| | ⑧ | | 1540 | 10 | 2300 | 52 120 |
| | ⑨ | | 1540 | 10 | 2300 | 52 120 |
| | ⑩ | | 1225 | 10 | 1405 | 16 22 |
| | ⑪ | | 700 | 10 | 3020 | 4 12 |
| | ⑫ | | 1500 | 10 | 1500 | 16 24 |



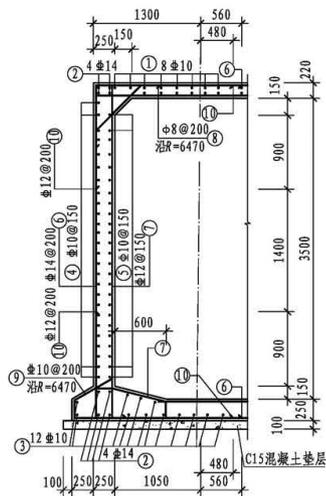
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|---------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 8250 | 14 | 8250 | 105 | 866 |
| | ② | 3060 | 12 | 3060 | 88 | 269 |
| | ③ | 平均 9350 | 12 | 9350 | 131 | 1225 |
| | ④ | 平均 3880 | 12 | 3880 | 128 | 497 |

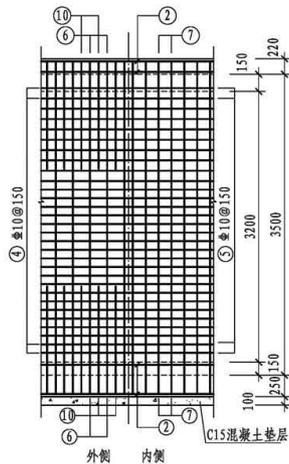


池底板钢筋布置图

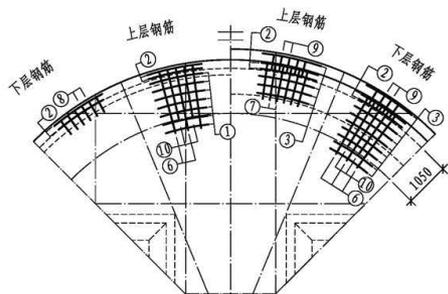
| | | | |
|--|---------|-----|--------|
| 400m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 46 |



池壁钢筋布置图

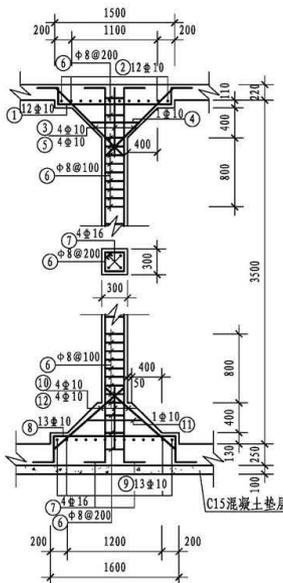


池壁钢筋展开

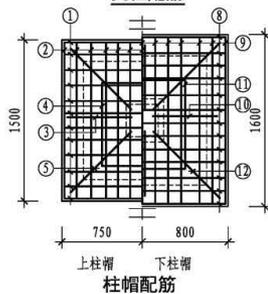


顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



支柱配筋



上柱帽 下柱帽
柱帽配筋

钢筋表

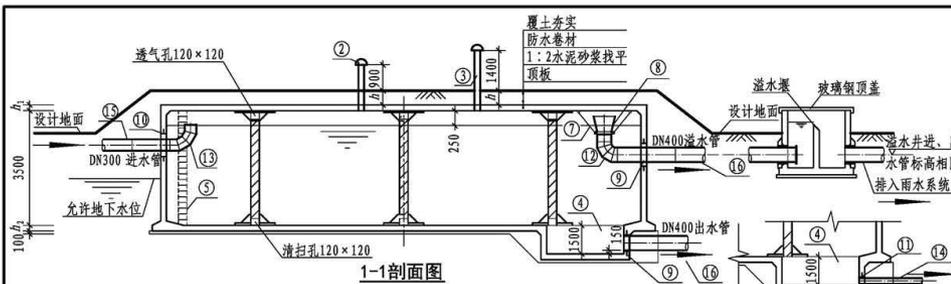
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|--------------|---------|----------|----------|
| 池壁 | ① | | $\phi 10100$ | 12400 | 平均 35743 | 8 286 |
| | ② | | $\phi 12920$ | 12680 | 平均 40772 | 8 326 |
| | ③ | | $\phi 13420$ | 12100 | 平均 40487 | 12 486 |
| | ④ | | $\phi 12920$ | | 40989 | 23 943 |
| | ⑤ | | $\phi 12680$ | | 40235 | 22 885 |
| | ⑥ | | 3900 | | 7460 | 204 1522 |
| | ⑦ | | 630 | | 5420 | 270 1463 |
| | ⑧ | | 790 | | 1370 | 204 279 |
| | ⑨ | | 550 | | 1180 | 204 241 |
| | ⑩ | | 1700 | | 2950 | 408 1204 |
| 支柱 | ① | | $\phi 1440$ | 1440 | 2280 | 48 109 |
| | ② | | $\phi 1440$ | 1440 | 2280 | 48 109 |
| | ③ | | $\phi 15075$ | 1375 | 1675 | 16 27 |
| | ④ | | 640 | | 2780 | 4 11 |
| | ⑤ | | 1680 | | 1680 | 16 27 |
| | ⑥ | | 230 | | 1100 | 112 123 |
| | ⑦ | | 3900 | | 4340 | 16 69 |
| | ⑧ | | 1540 | 1540 | 2460 | 52 128 |
| | ⑨ | | 1540 | 1540 | 2460 | 52 128 |
| | ⑩ | | 150 | 1335 | 1505 | 16 24 |
| | ⑪ | | 700 | 700 | 3020 | 4 12 |
| | ⑫ | | 1640 | | 1640 | 16 26 |

400m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1500mm)

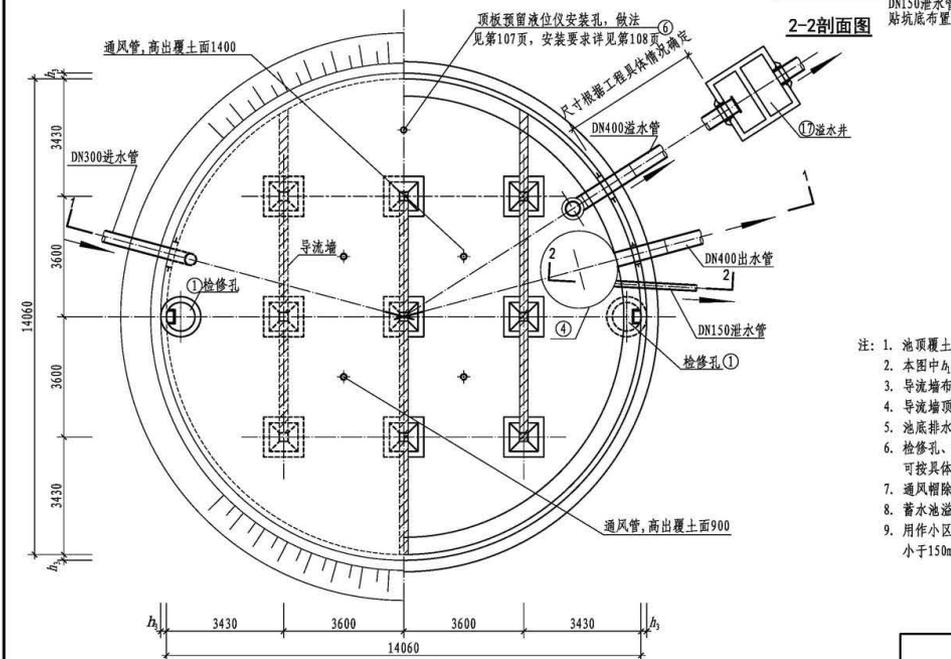
图集号

22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山 页 47



1-1剖面图



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94页、第95页,规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 4 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | B型或E型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN400×600 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN400, L=300 | Q235B | 个 | 2 | 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 | 防水套管 | DN150, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | 根据现场条件调整 |
| ⑮ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场条件调整 |
| ⑯ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场条件调整 |
| ⑰ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 、 $h=1000\text{mm}$ 和 $h=1500\text{mm}$ 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, 导流墙底部每隔2000mm设120×120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98页、第99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圆形蓄水池总布置图

图集号

22S803

审核

王健

校对

王利强

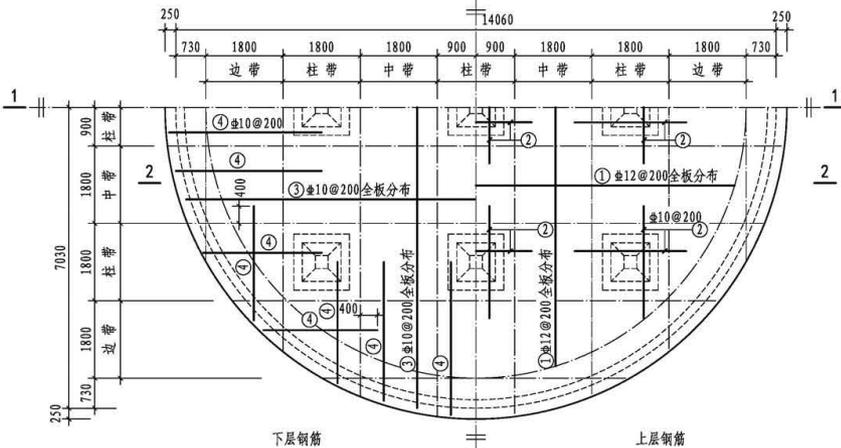
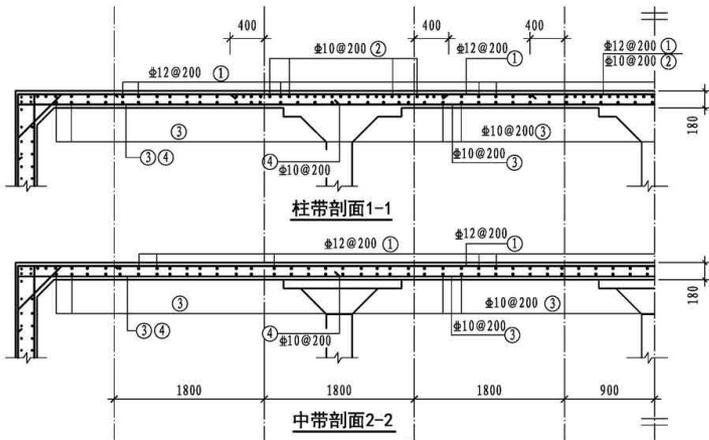
设计

马睿

邵

页

48



池顶板钢筋布置图

钢筋表

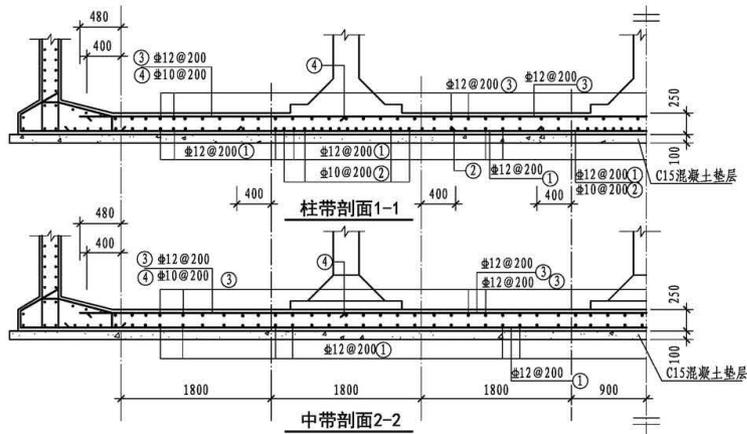
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板 | ① | 平均 9900 | 12 | 9900 | 126 | 1247 |
| | ② | 2600 | 10 | 2600 | 162 | 421 |
| | ③ | 平均 11400 | 10 | 11400 | 146 | 1664 |
| | ④ | 平均 3300 | 10 | 3300 | 256 | 845 |

各构件材料用量

| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|
| | | | C15 (m ³) | C30 (m ³) |
| 8 | 562 | 222 | 18.3 | 124.2 |
| 10 | 9029 | 5564 | | |
| 12 | 7249 | 6435 | | |
| 14 | 272 | 329 | | |
| 16 | 155 | 244 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 222kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 12572kg | | | | |

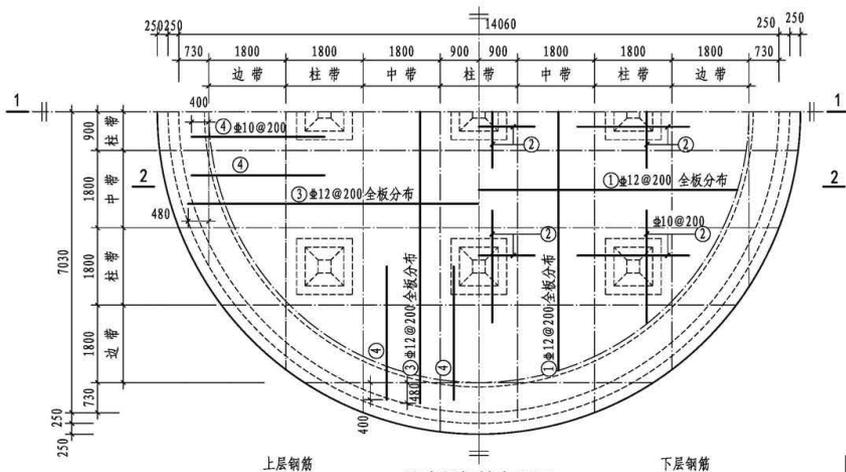
500m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 49 |



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 | 平均 9900 | 12 | 9900 | 126 | 1247 |
| | ② | 2600 | 10 | 2600 | 162 | 421 |
| | ③ | 平均 10900 | 12 | 10900 | 146 | 1591 |
| | ④ | 平均 3300 | 10 | 3300 | 112 | 370 |



池底板钢筋布置图

500m³圆形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

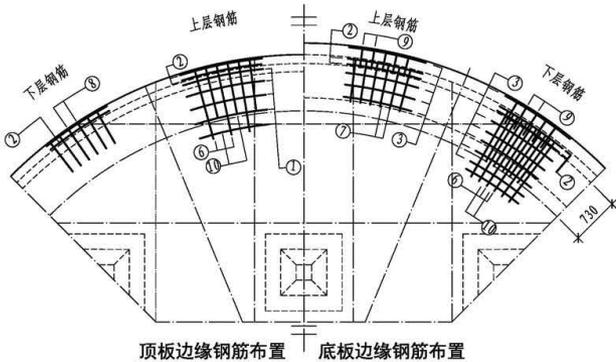
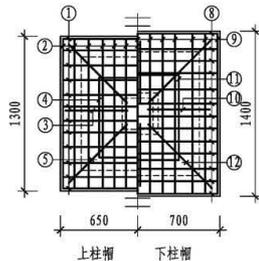
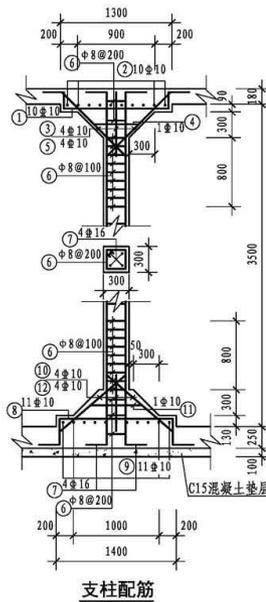
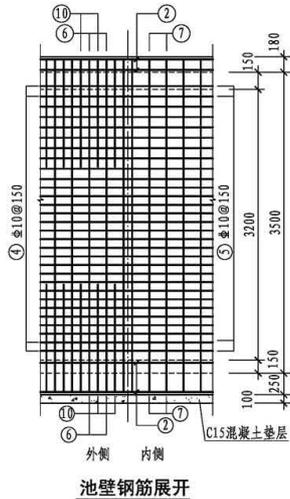
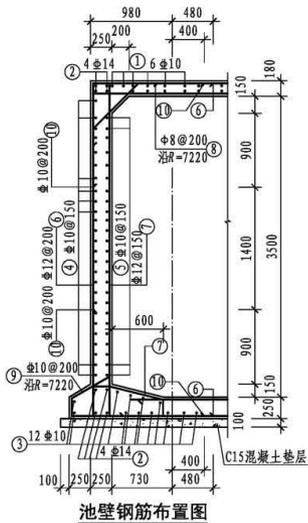
图集号

22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐项 徐硕 设计 赵香山 赵香山

页

50



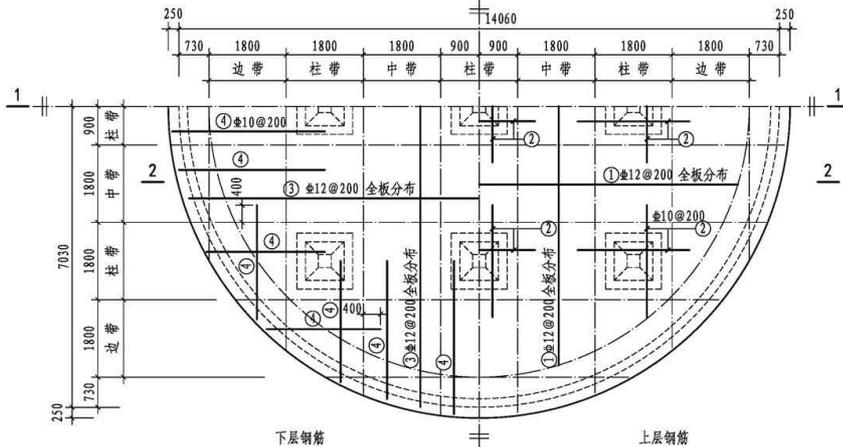
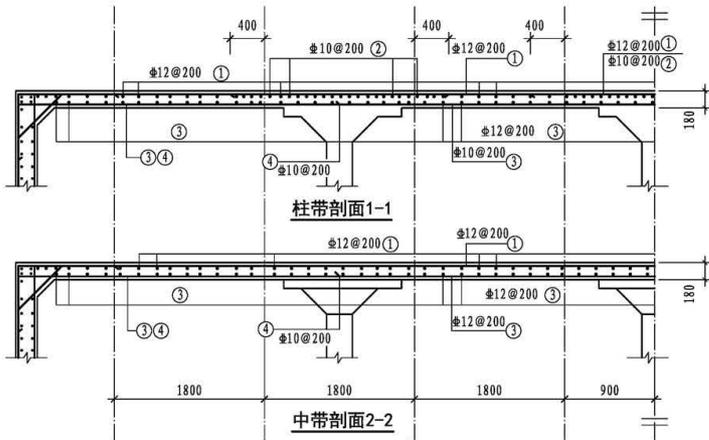
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|--------------------|----|-------------|
| 池壁 | ① | | 400 | $D=13800$ 12200 | 10 | 平均 41241 |
| | ② | | 500 | $D=14420$ 14080 | 14 | 平均 45328 |
| | ③ | | 400 | $D=14920$ 12200 | 10 | 平均 43000 |
| | ④ | | 400 | $D=14420$ | 10 | 45702 |
| | ⑤ | | 400 | $D=14080$ | 10 | 44634 |
| | ⑥ | | 400 | 3860 | 12 | 6720 |
| | ⑦ | | 330 | 630 | 12 | 5380 |
| | ⑧ | | 200 | 670 | 8 | 1250 |
| | ⑨ | | 180 | 570 | 10 | 1260 |
| | ⑩ | | 1200 | 1350 | 10 | 2580 |
| 支柱 | ① | | 1500 | 1240 | 10 | 1960 |
| | ② | | 1500 | 1240 | 10 | 1960 |
| | ③ | | 150 | 1085 | 10 | 1385 |
| | ④ | | 540 | 540 | 10 | 2380 |
| | ⑤ | | 1400 | | 10 | 1400 |
| | ⑥ | | 230 | 230 | 8 | 1100 |
| | ⑦ | | 200 | 3860 | 16 | 4300 |
| | ⑧ | | 1500 | 1340 | 10 | 2260 |
| | ⑨ | | 1500 | 1340 | 10 | 2260 |
| | ⑩ | | 150 | 1195 | 10 | 1345 |
| | ⑪ | | 640 | 640 | 10 | 2780 |
| | ⑫ | | 1455 | | 10 | 1455 |

500m³圆形蓄水池池壁及支柱钢筋图
(池顶覆土500mm)

图集号 22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山 页 51



池顶板钢筋布置图

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 | 平均 9900 | 12 | 9900 | 126 | 1247 |
| | ② | 2600 | 10 | 2600 | 162 | 421 |
| | ③ | 平均 11400 | 12 | 11400 | 146 | 1664 |
| | ④ | 平均 3300 | 10 | 3300 | 256 | 845 |

各构件材料用量

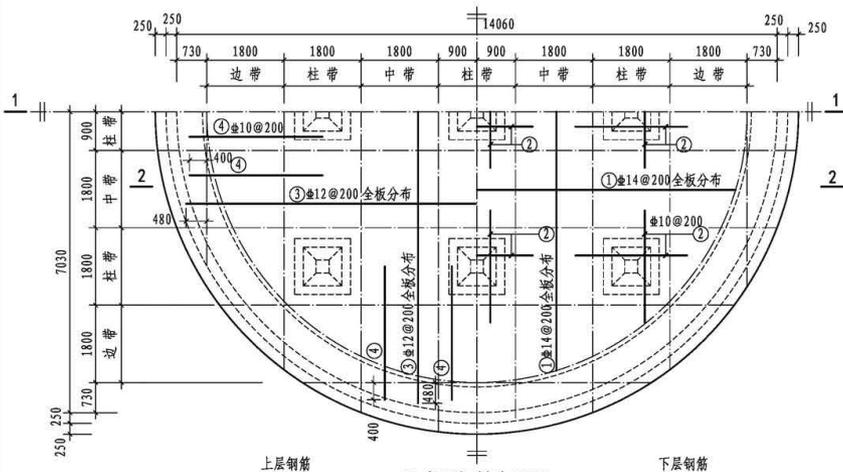
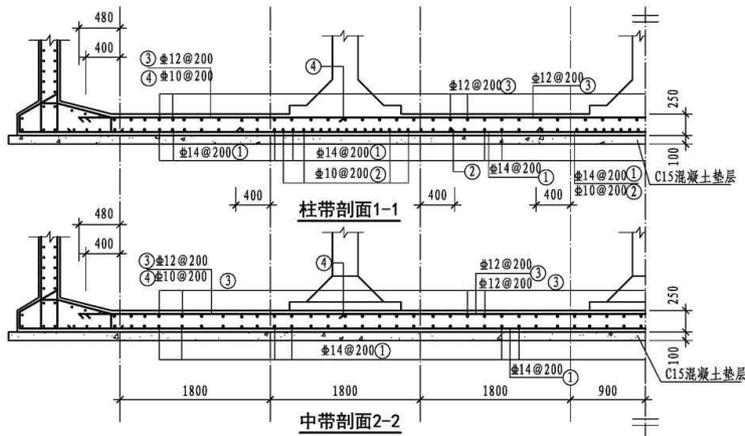
| 直径 (mm) | 钢筋 | | 混凝土 | |
|----------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 562 | 222 | 18.3 | 124.2 |
| 10 | 6188 | 3813 | | |
| 12 | 8878 | 7883 | | |
| 14 | 1519 | 1836 | | |
| 16 | 155 | 244 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (< φ8): 222kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (> φ10): 13776kg | | | | |

500m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 52 |

钢筋及材料表

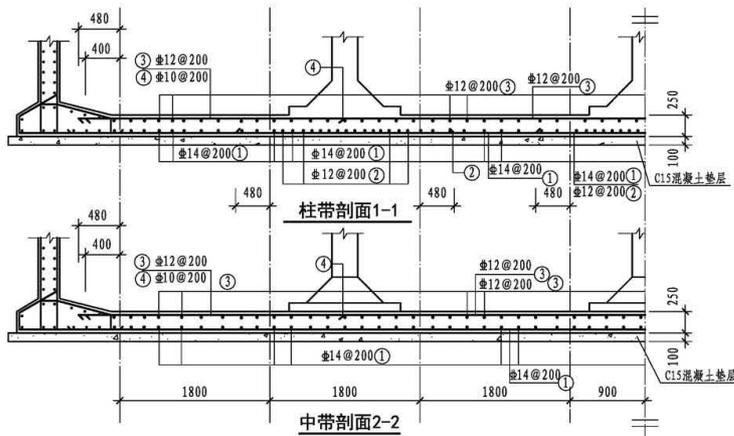
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板 | ① | 平均 9900 | 14 | 9900 | 126 | 1247 |
| | ② | 2600 | 10 | 2600 | 162 | 421 |
| | ③ | 平均 10900 | 12 | 10900 | 146 | 1591 |
| 板 | ④ | 平均 3300 | 10 | 3300 | 112 | 370 |



池底板钢筋布置图

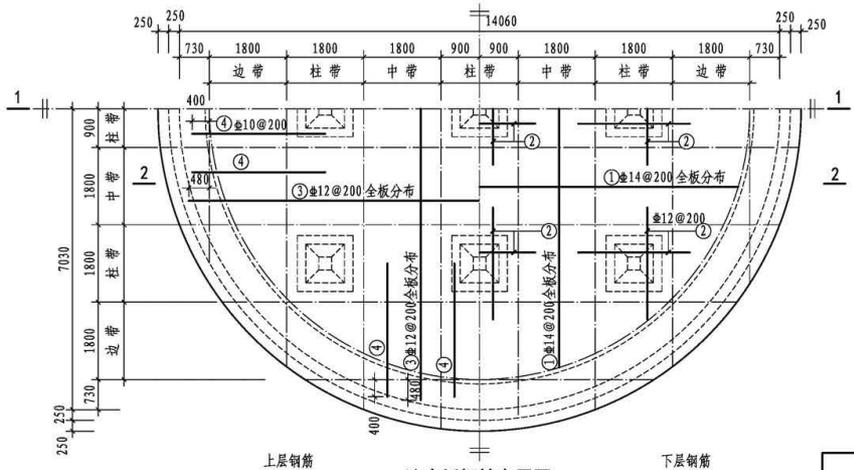
500m³圆形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

| | |
|-----|---------------------------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘勇 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 |
| 页 | 53 |



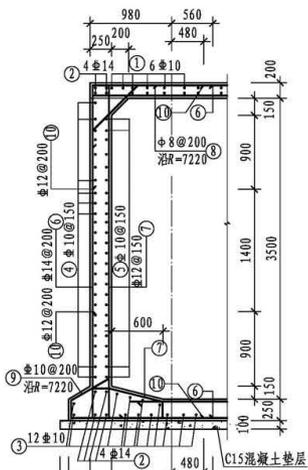
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 9900 | 14 | 9900 | 126 | 1247 |
| | ② | 2760 | 12 | 2760 | 162 | 447 |
| | ③ | 平均 10900 | 12 | 10900 | 146 | 1591 |
| | ④ | 平均 3300 | 10 | 3300 | 112 | 370 |

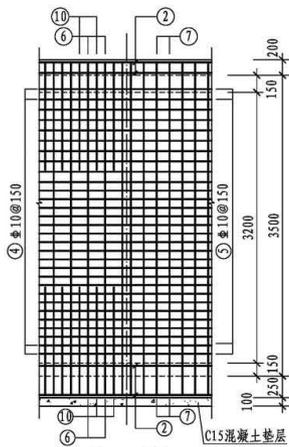


池底板钢筋布置图

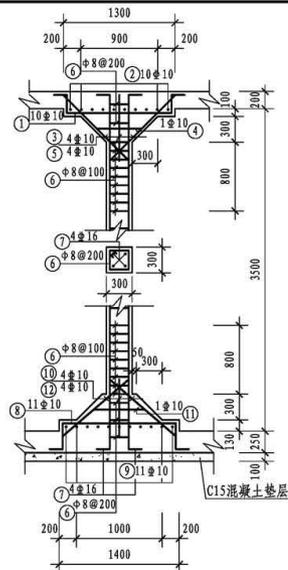
| | | | |
|----------------------------------|-------|-----|---------------|
| 500m³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 设计 赵香山 赵香山 |
| 页 | 56 | | |



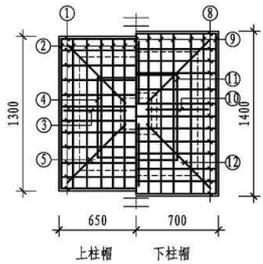
池壁钢筋布置图



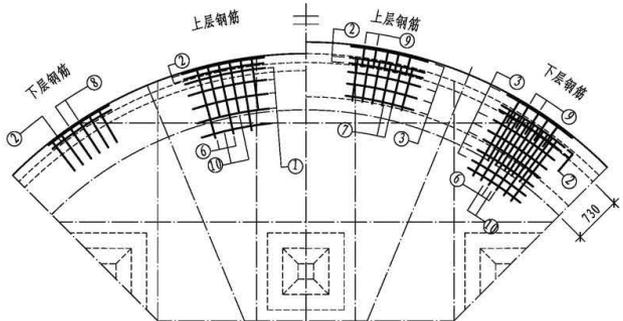
池壁钢筋展开



支柱配筋



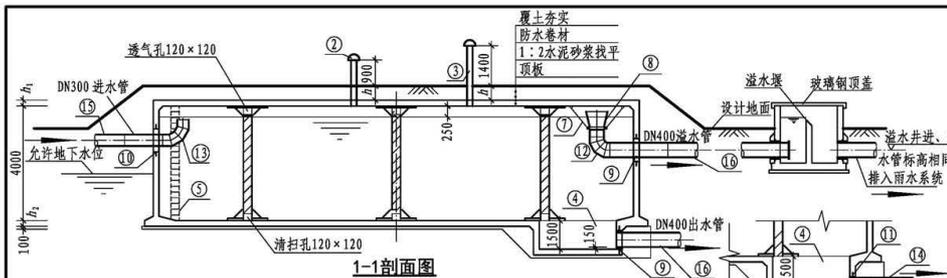
柱帽配筋



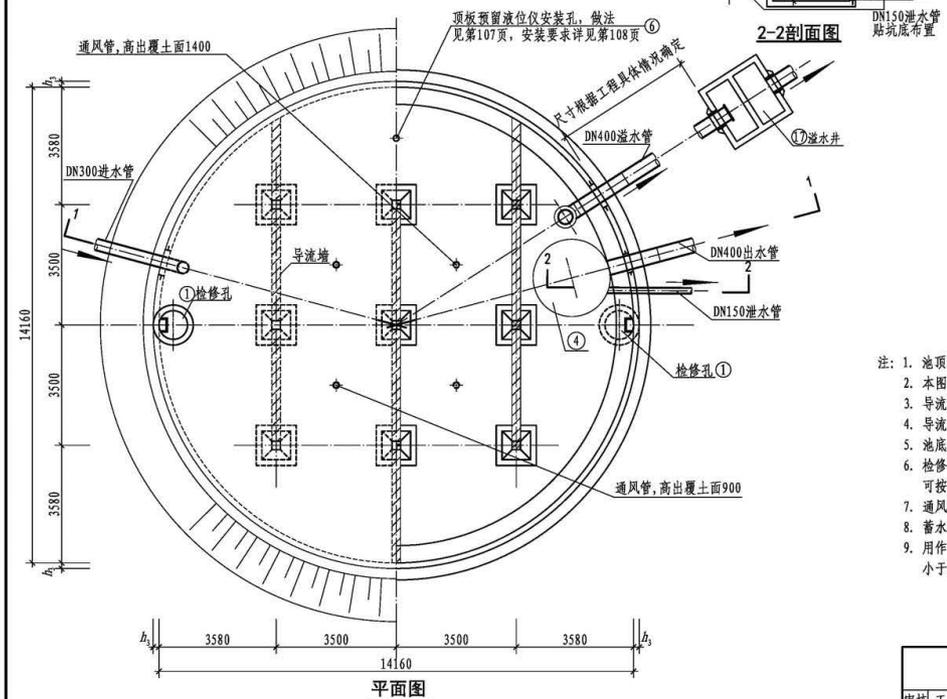
顶板边缘钢筋布置 底板边缘钢筋布置

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | |
|--------|----|----|----------------------------------|---------|-------------|---------|------|
| 池 | ① | | D=13800 -12200 | 10 | 平均 41241 | 6 | 247 |
| | ② | | D=14420 -14080 | 14 | 平均 45328 | 6 | 272 |
| | ③ | | D=14920 -12200 | 10 | 平均 43000 | 12 | 516 |
| | ④ | | D=14420 | 10 | 45702 | 23 | 1051 |
| | ⑤ | | D=14080 | 10 | 44634 | 22 | 982 |
| | ⑥ | | 1510 3880 1510 | 14 | 6900 | 227 | 1566 |
| | ⑦ | | 190 130 3880 630 180 | 12 | 5400 | 303 | 1636 |
| | ⑧ | | 200 760 200 | 8 | 1340 | 228 | 306 |
| | ⑨ | | 510 180 570 | 10 | 1260 | 228 | 287 |
| | ⑩ | | 1260 180 1430 | 12 | 2660 | 456 | 1213 |
| 支 柱 | ① | | 150#1240 150#1240 | 10 | 2020 | 90 | 182 |
| | ② | | 150#1240 150#1240 | 10 | 2020 | 90 | 182 |
| | ③ | | 150#1130 150#540 | 10 | 1430 | 36 | 51 |
| | ④ | | 540 540 | 10 | 2380 | 9 | 21 |
| | ⑤ | | 1400 | 10 | 1400 | 36 | 50 |
| | ⑥ | | 230 230 | 8 | 1100 | 252 | 277 |
| | ⑦ | | 200#3880 200#3880 | 16 | 4320 | 36 | 156 |
| | ⑧ | | 150#1340 150#1340 | 10 | 2260 | 99 | 224 |
| | ⑨ | | 150#1340 150#1340 | 10 | 2260 | 99 | 224 |
| | ⑩ | | 150#1195 | 10 | 1345 | 36 | 48 |
| | ⑪ | | 640 640 | 10 | 2780 | 9 | 25 |
| | ⑫ | | 1455 | 10 | 1455 | 36 | 52 |



1-1剖面图



平面图

工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|-------------------------|-------|----|----|--------------------|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第94页、第95页, 规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 4 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 4 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | B型或B型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN400×600 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN400, L=300 | Q235B | 个 | 2 | 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 | 防水套管 | DN150, L=h ₃ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404, 规格由设计选择 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN300×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢管 | DN150 | Q235B | m | — | — |
| ⑮ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | — |
| ⑯ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | 根据现场条件核实调整 |
| ⑰ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 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, 导流墙底部每隔2000mm设120×120清扫孔。
 5. 池底排水坡 $i=0.005$, 指向集水坑。
 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98页、第99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圆形蓄水池总布置图

图集号

22S803

审核

王健

校对

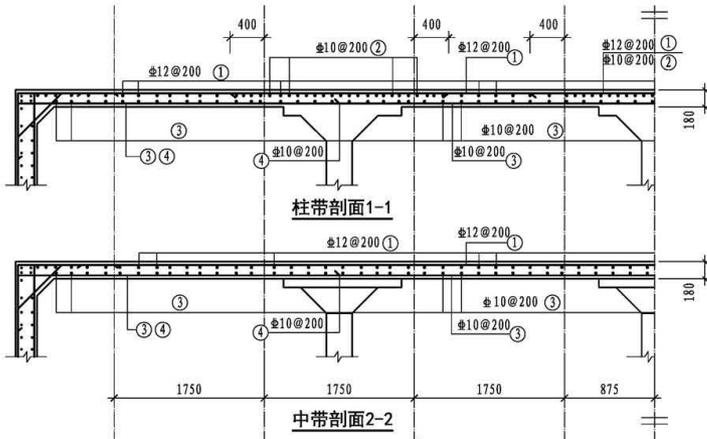
王利强

设计

马睿

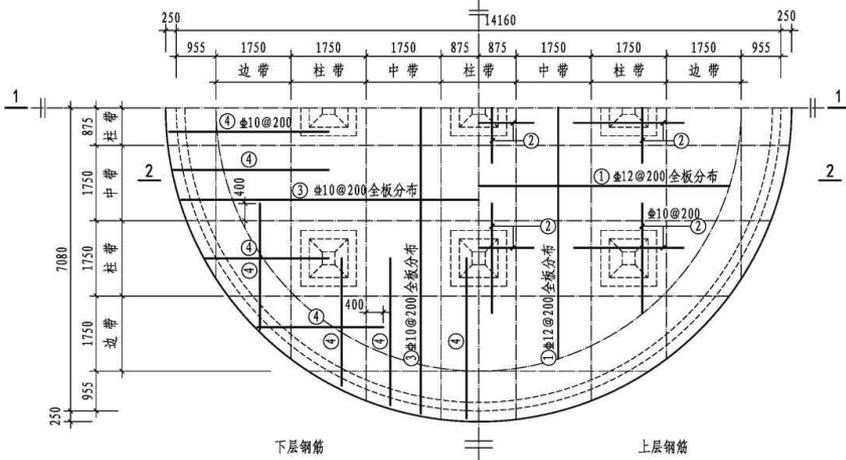
页

58



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 | 平均 9621 | 12 | 9621 | 124 | 1193 |
| | ② | 2550 | 10 | 2550 | 162 | 413 |
| | ③ | 平均 11514 | 10 | 11514 | 148 | 1704 |
| | ④ | 平均 3250 | 10 | 3250 | 296 | 962 |



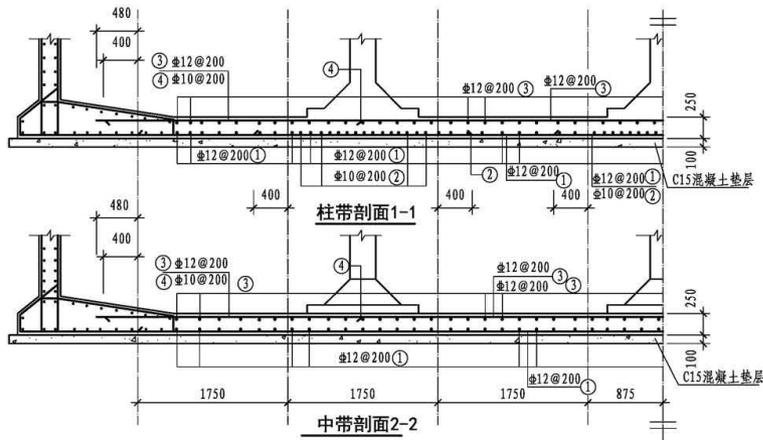
池顶板钢筋布置图

各构件材料用量

| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | | | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 531 | 209 | 18.5 | 135.2 |
| 10 | 10250 | 6319 | | |
| 12 | 7195 | 6388 | | |
| 14 | 365 | 441 | | |
| 16 | 173 | 273 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 209kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 13421kg | | | | |

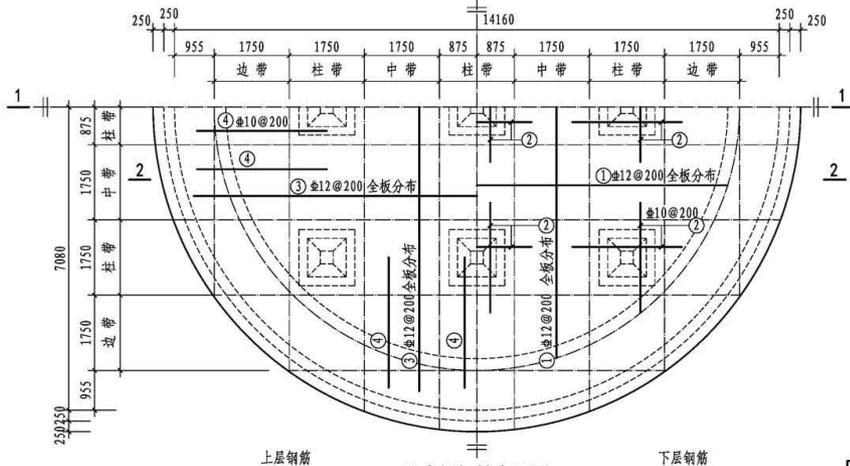
600m³圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 59 |



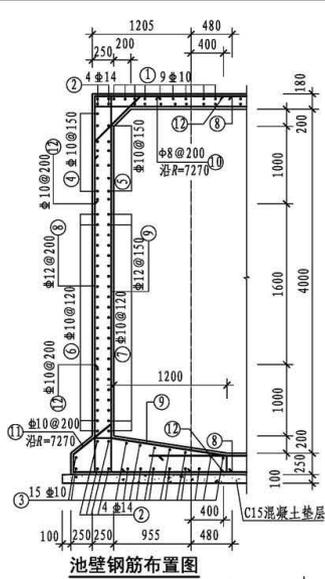
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 9621 | 12 | 9621 | 124 | 1193 |
| | ② | 2550 | 10 | 2550 | 162 | 413 |
| | ③ | 平均 10789 | 12 | 10789 | 148 | 1597 |
| | ④ | 3025 | 10 | 3025 | 108 | 327 |

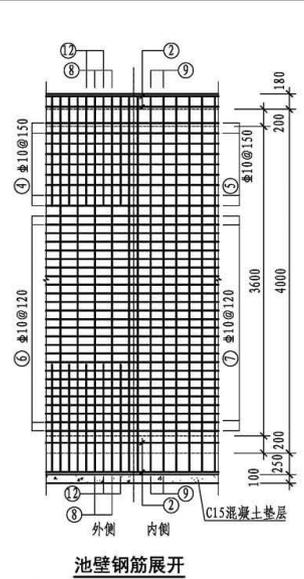


池底板钢筋布置图

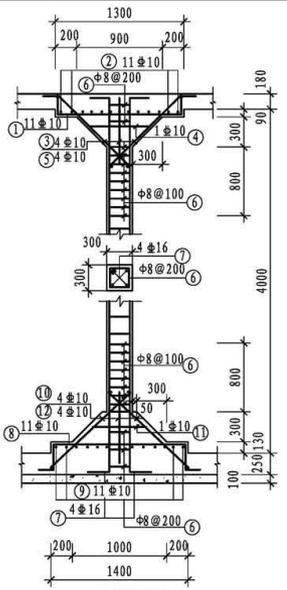
| | | | |
|---|---------|-----|--------|
| 600m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐项 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 60 |



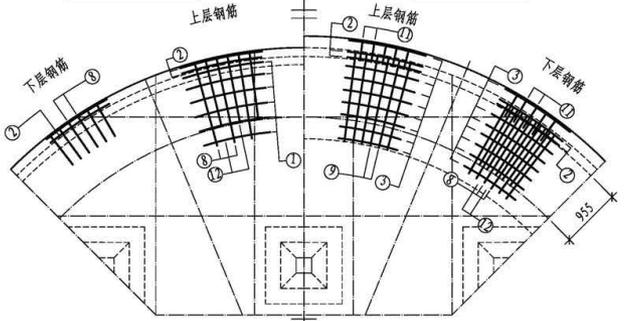
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开

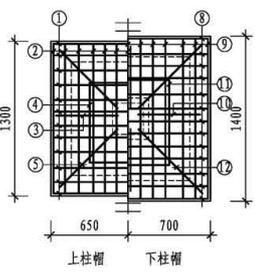


支柱配筋



顶板边缘钢筋布置

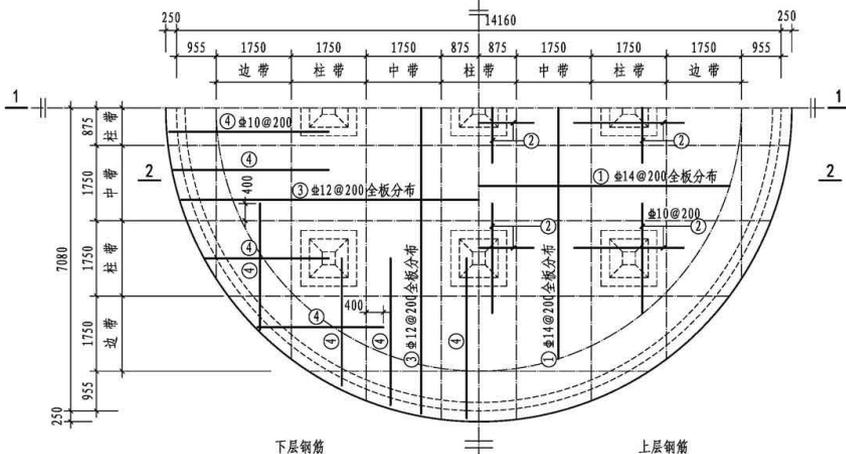
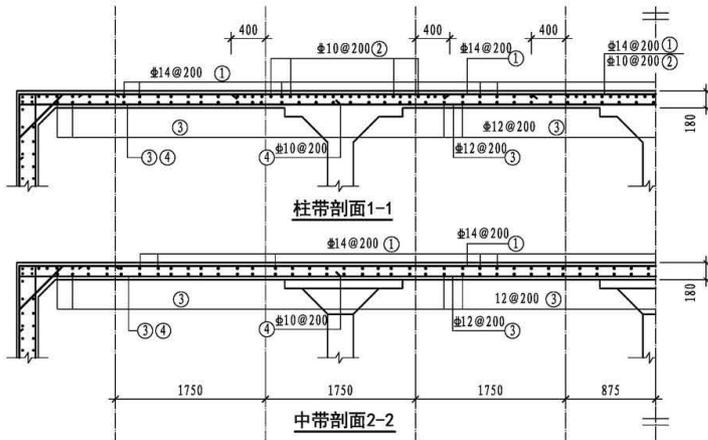
底板边缘钢筋布置



柱帽配筋

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|------|---------|
| 池壁 | ① | | 400 | 14040 | 9 | 369 |
| | ② | | 500 | 14820 | 8 | 365 |
| | ③ | | 400 | 15020 | 15 | 637 |
| | ④ | | 400 | 14520 | 8 | 368 |
| | ⑤ | | 400 | 14180 | 7 | 315 |
| | ⑥ | | 400 | 14520 | 22 | 1012 |
| | ⑦ | | 400 | 14180 | 22 | 989 |
| | ⑧ | | 1655 | 4360 | 229 | 1756 |
| | ⑨ | | 380 | 1230 | 223 | 1456 |
| | ⑩ | | 200 | 740 | 229 | 293 |
| | ⑪ | | 1410 | 1575 | 462 | 1365 |
| | 支柱 | ① | | 1500 | 1240 | 99 |
| ② | | | 1500 | 1240 | 99 | 194 |
| ③ | | | 150 | 924 | 36 | 44 |
| ④ | | | 500 | 500 | 9 | 20 |
| ⑤ | | | 1307 | 1307 | 36 | 47 |
| ⑥ | | | 230 | 230 | 216 | 238 |
| ⑦ | | | 200 | 4360 | 36 | 173 |
| ⑧ | | | 1500 | 1340 | 99 | 224 |
| ⑨ | | | 1500 | 1340 | 99 | 224 |
| ⑩ | | | 150 | 1145 | 36 | 47 |
| ⑪ | | | 540 | 540 | 9 | 21 |
| ⑫ | | | 1500 | 1500 | 36 | 54 |



池顶板钢筋布置图

钢筋表

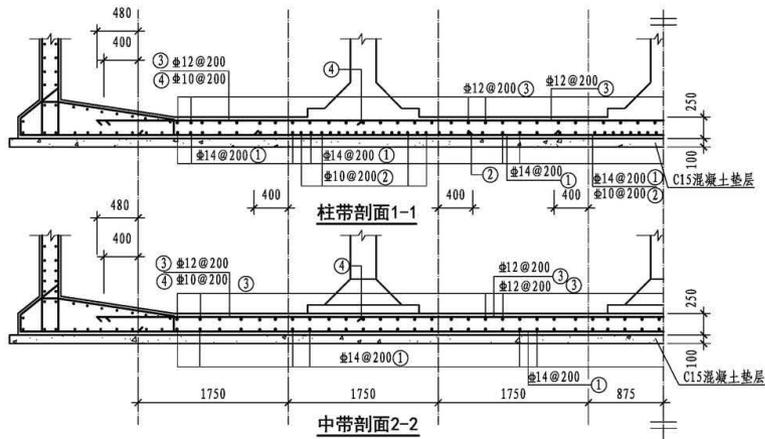
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板 | ① | 平均 9621 | 14 | 9621 | 124 | 1193 |
| | ② | 2550 | 10 | 2550 | 162 | 413 |
| | ③ | 平均 11514 | 12 | 11514 | 148 | 1704 |
| | ④ | 平均 3250 | 10 | 3250 | 296 | 962 |

各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 531 | 209 | 18.5 | 135.2 |
| 10 | 10283 | 6340 | | |
| 12 | 6159 | 5468 | | |
| 14 | 4544 | 5491 | | |
| 16 | 173 | 273 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 209kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 17572kg | | | | |

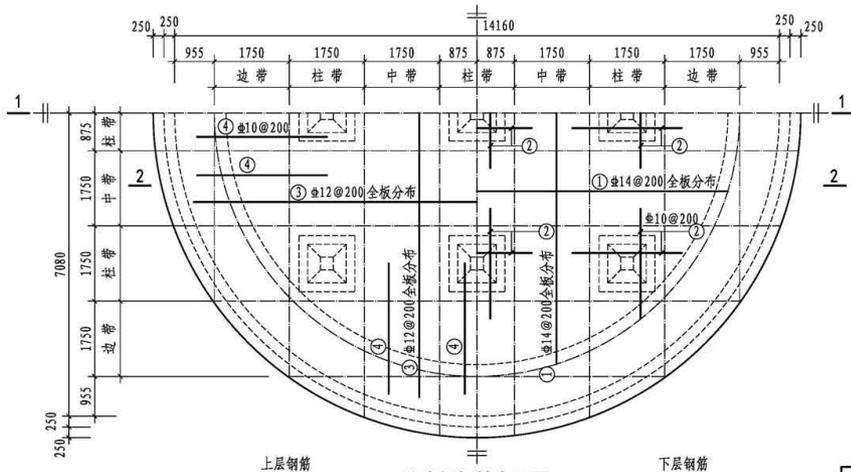
600m³ 圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 62 |



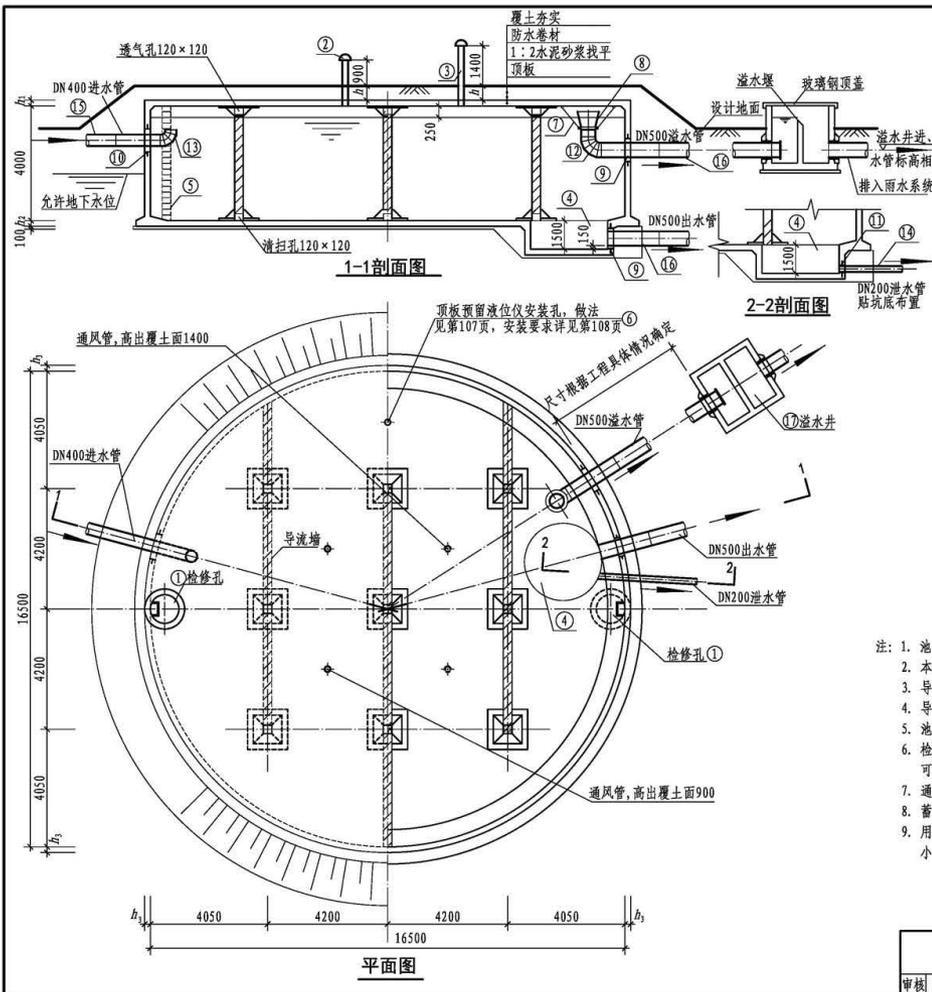
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 9621 | 14 | 9621 | 124 | 1193 |
| | ② | 2550 | 10 | 2550 | 162 | 413 |
| | ③ | 平均 10789 | 12 | 10789 | 148 | 1597 |
| | ④ | 3025 | 10 | 3025 | 108 | 327 |



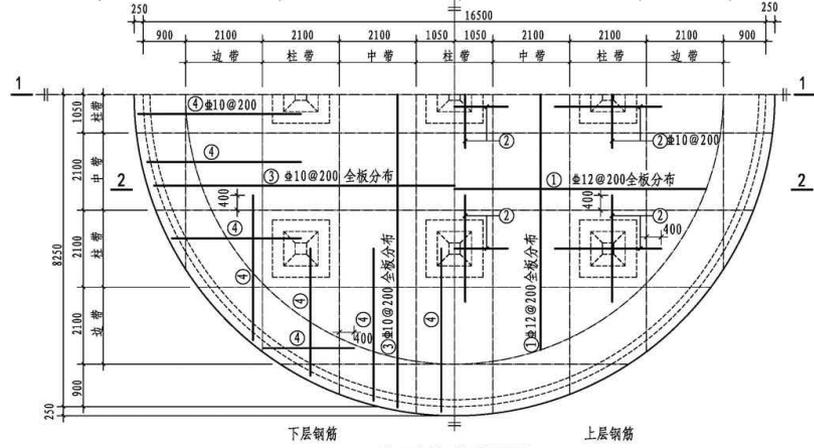
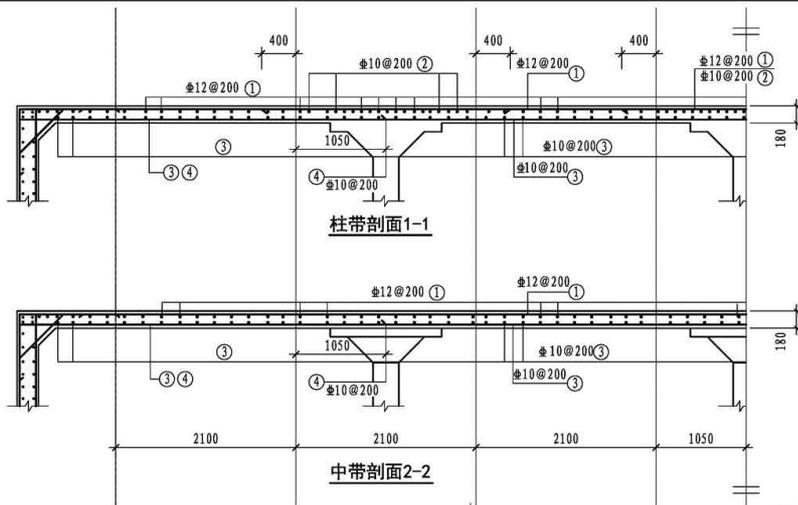
池底板钢筋布置图

| | | | |
|--|---------------------------|-----|--------|
| 600m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 校对 徐项 徐硕 设计 赵香山 赵青山 | 页 | 63 |



- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 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, 导流墙底部每隔 2000mm 设 120×120 清扫孔。
 5. 池底排水坡 $i=0.005$, 指向集水坑。
 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98页、第99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。

| 800m ³ 圆形蓄水池总布置图 | | | 图集号 | 22S803 | | | |
|-----------------------------|----|----|-----|--------|----|---|----|
| 审核 | 王健 | 校对 | 王利强 | 设计 | 马睿 | 页 | 65 |



钢筋表

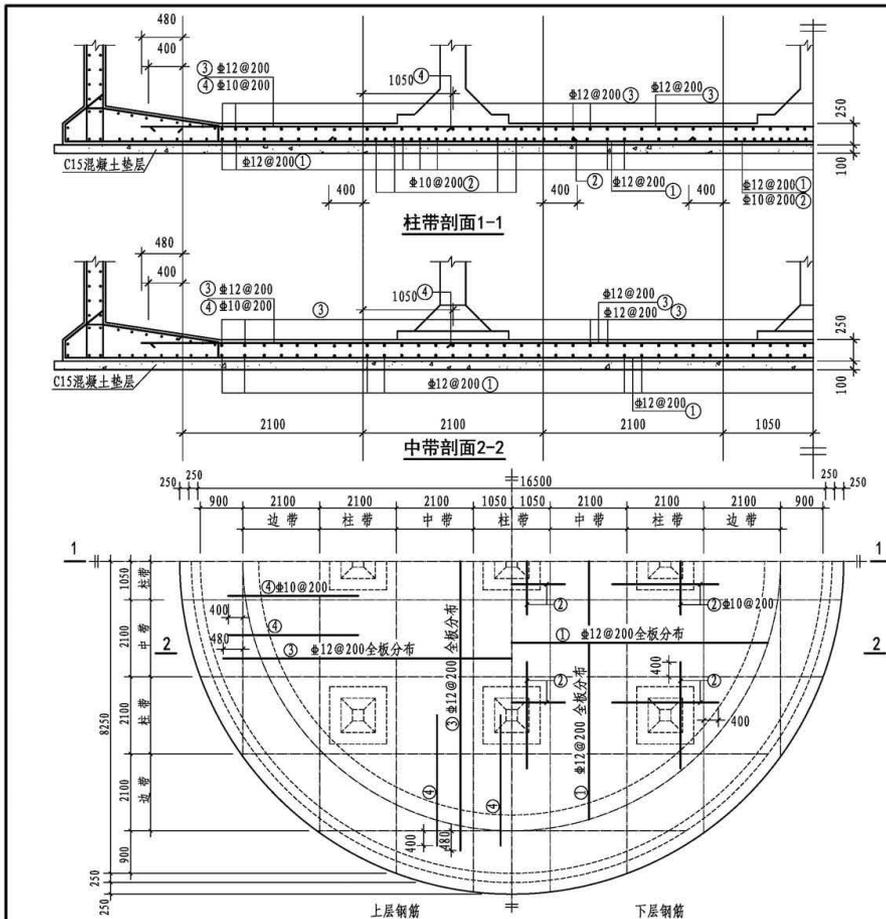
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板 | ① | 平均 11545 | 12 | 11545 | 148 | 1709 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 198 | 574 |
| | ③ | 平均 13352 | 10 | 13352 | 170 | 2270 |
| | ④ | 3750 | 10 | 3750 | 340 | 1275 |

各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 579 | 229 | 24.6 | 172.6 |
| 10 | 12502 | 7708 | | |
| 12 | 9320 | 8274 | | |
| 14 | 425 | 514 | | |
| 16 | 173 | 273 | | |
| 共计 HPB300级钢筋 (<φ8): 229kg HRB400级钢筋 (>φ10): 16796kg | | | | |

池顶板钢筋布置图

| | | | |
|-------------------------------|---------|-----|--------|
| 800m³圆形蓄水顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 66 |

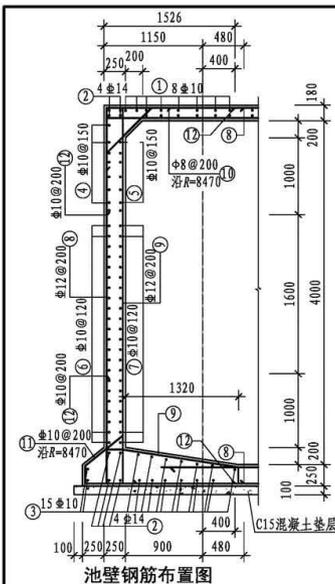


钢筋表

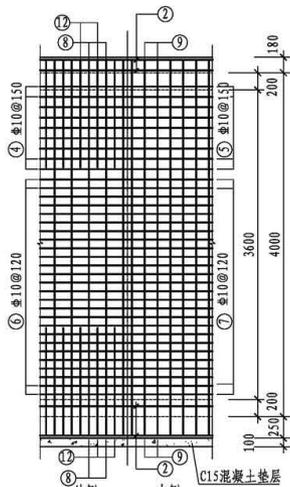
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 11545 | 12 | 11545 | 147 | 1709 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 198 | 574 |
| | ③ | 平均 12682 | 12 | 12682 | 170 | 2156 |
| | ④ | 3550 | 10 | 3550 | 128 | 454 |

池底板钢筋布置图

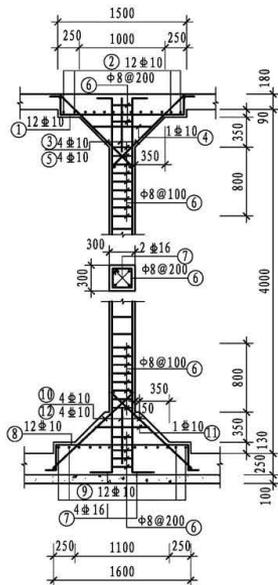
| | | | |
|---------------------------------|---------|-----|--------|
| 800m³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 67 |



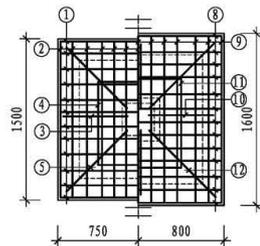
池壁钢筋布置图



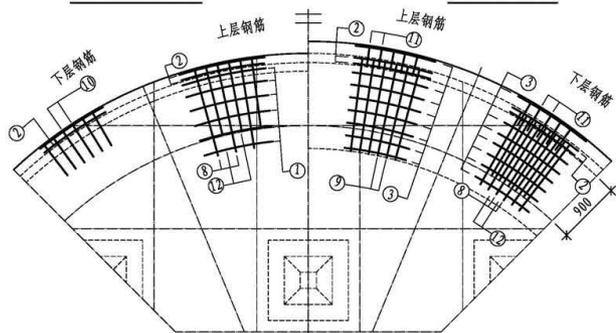
池壁钢筋展开



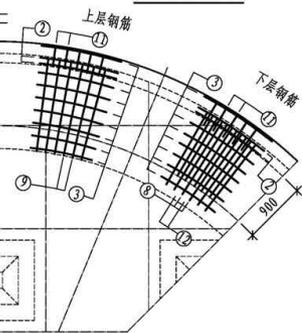
立柱配筋



上柱帽 下柱帽



顶板边缘钢筋布置



底板边缘钢筋布置

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 | | 400 | D=14300 平均 48623 | 8 | 389 | | |
| | ② | | 550 | D=16580 平均 53182 | 8 | 425 | | |
| | ③ | | 400 | D=14300 平均 50226 | 15 | 753 | | |
| | ④ | | 400 | D=16920 | 8 | 428 | | |
| | ⑤ | | 400 | D=16580 | 7 | 367 | | |
| | ⑥ | | 400 | D=16920 | 22 | 1178 | | |
| | ⑦ | | 400 | D=16580 | 22 | 1155 | | |
| | ⑧ | | 600 | 4360 | 12 | 7560 | 266 | 2011 |
| | ⑨ | | 380 | 1900 | 12 | 6650 | 261 | 1736 |
| | ⑩ | | 200 | 740 | 8 | 1280 | 267 | 342 |
| | ⑪ | | 400 | 1350 | 10 | 1340 | 267 | 358 |
| | ⑫ | | 400 | 1520 | 10 | 2900 | 536 | 1554 |
| 支柱 | ① | | 1500 | 1440 | 10 | 2160 | 108 | 233 |
| | ② | | 1500 | 1440 | 10 | 2160 | 108 | 233 |
| | ③ | | 150 | 995 | 10 | 1385 | 36 | 47 |
| | ④ | | 600 | 600 | 10 | 2380 | 9 | 24 |
| | ⑤ | | 1500 | 1500 | 10 | 1400 | 36 | 54 |
| | ⑥ | | 230 | 230 | 8 | 1100 | 216 | 238 |
| | ⑦ | | 1600 | 4360 | 16 | 4250 | 36 | 173 |
| | ⑧ | | 1500 | 1540 | 10 | 2460 | 108 | 266 |
| | ⑨ | | 1500 | 1540 | 10 | 2460 | 108 | 266 |
| | ⑩ | | 150 | 1216 | 10 | 1345 | 36 | 49 |
| | ⑪ | | 650 | 650 | 10 | 2380 | 9 | 25 |
| | ⑫ | | 1600 | 1600 | 10 | 1455 | 36 | 58 |

800m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

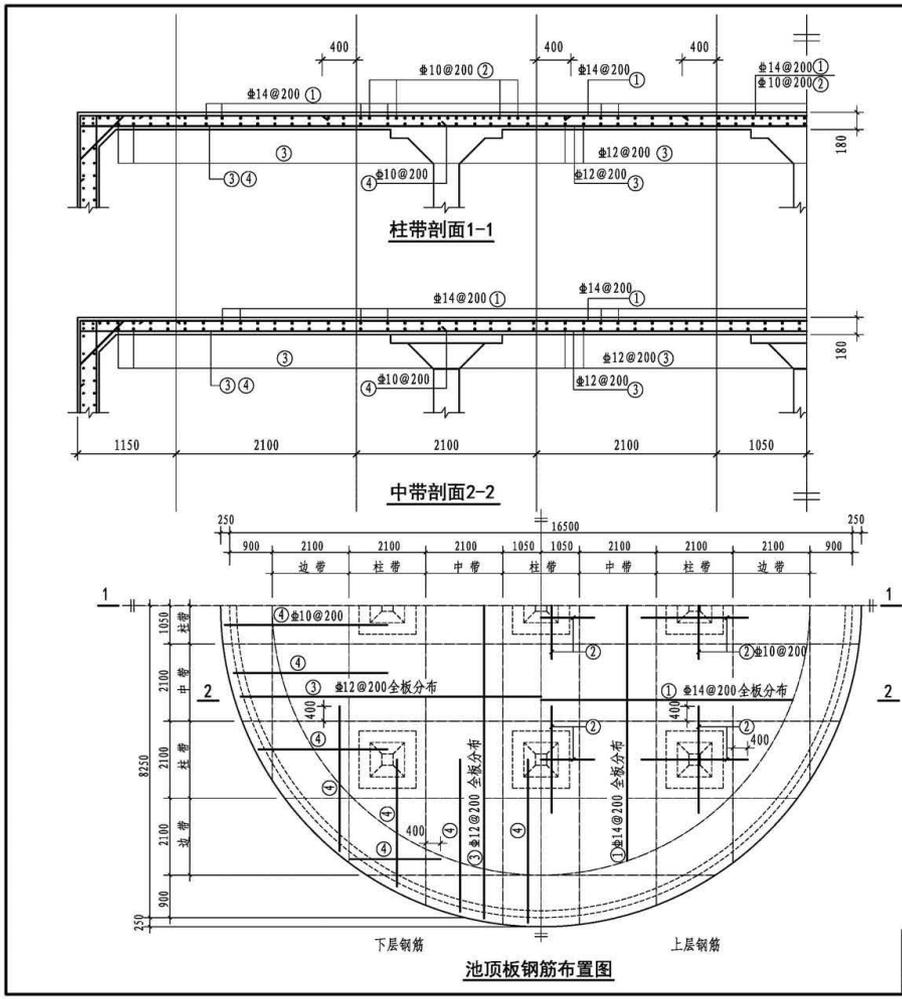
图集号

22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山

页

68



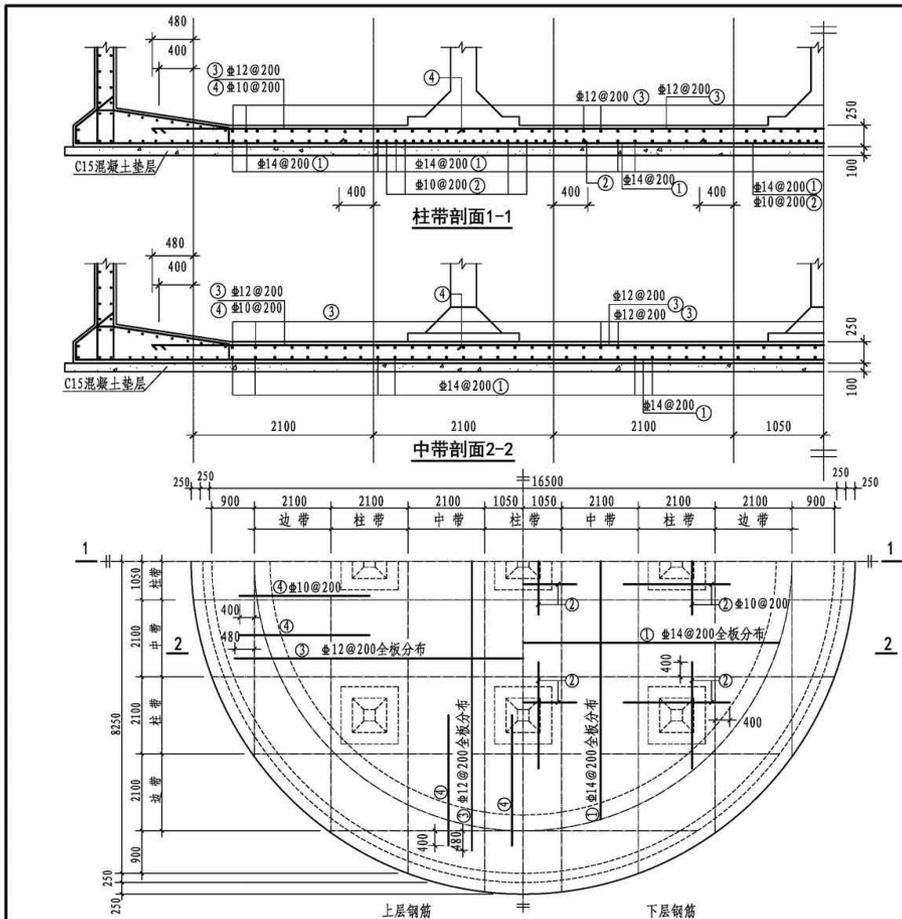
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板 | ① | 平均 11545 | 14 | 11545 | 148 | 1709 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 198 | 574 |
| | ③ | 平均 13352 | 12 | 13352 | 170 | 2270 |
| | ④ | 平均 3750 | 10 | 3750 | 294 | 1275 |

各构件材料用量

| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 579 | 229 | 24.6 | 172.6 |
| 10 | 12585 | 7759 | | |
| 12 | 7716 | 6850 | | |
| 14 | 5854 | 7074 | | |
| 16 | 173 | 273 | | |
| 共计 HPB300级钢筋 (<math>\phi < 8</math>): 229kg HRB400级钢筋 (>math>\phi 10</math>): 21956kg | | | | |

| | | | |
|--------------------------------|----|-----|------------------|
| 800m³圆形蓄水顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山 |
| 页 | 69 | | |

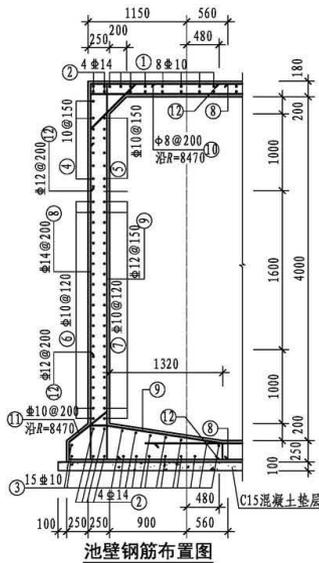


池底板钢筋布置图

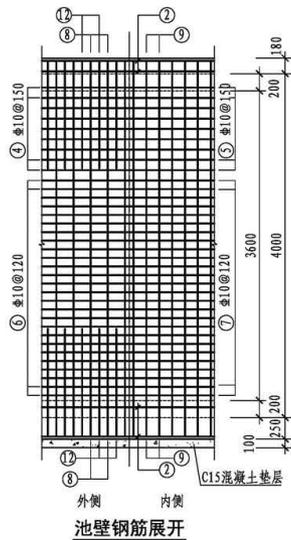
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 11545 | 14 | 11545 | 148 | 1709 |
| | ② | 2900 | 10 | 2900 | 198 | 574 |
| | ③ | 平均 12682 | 12 | 12682 | 170 | 2156 |
| | ④ | 3550 | 10 | 3550 | 128 | 454 |

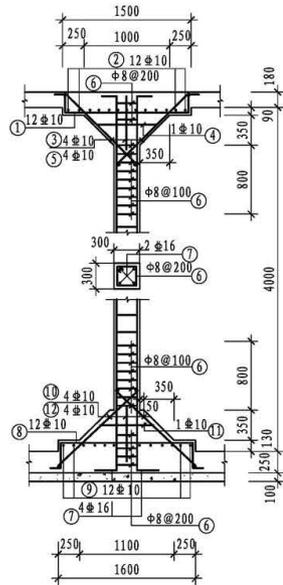
| | | | |
|---------------------------------|---------|-----|--------|
| 800m³圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 70 |



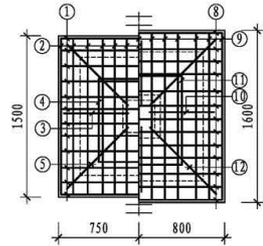
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开

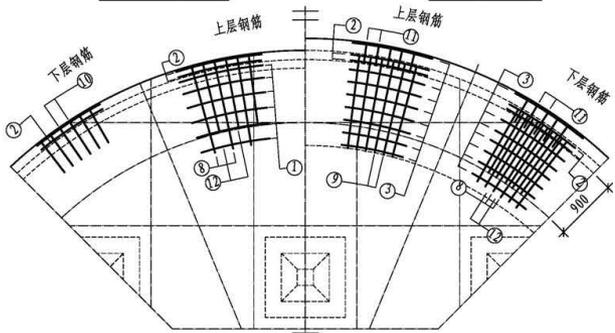


支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋



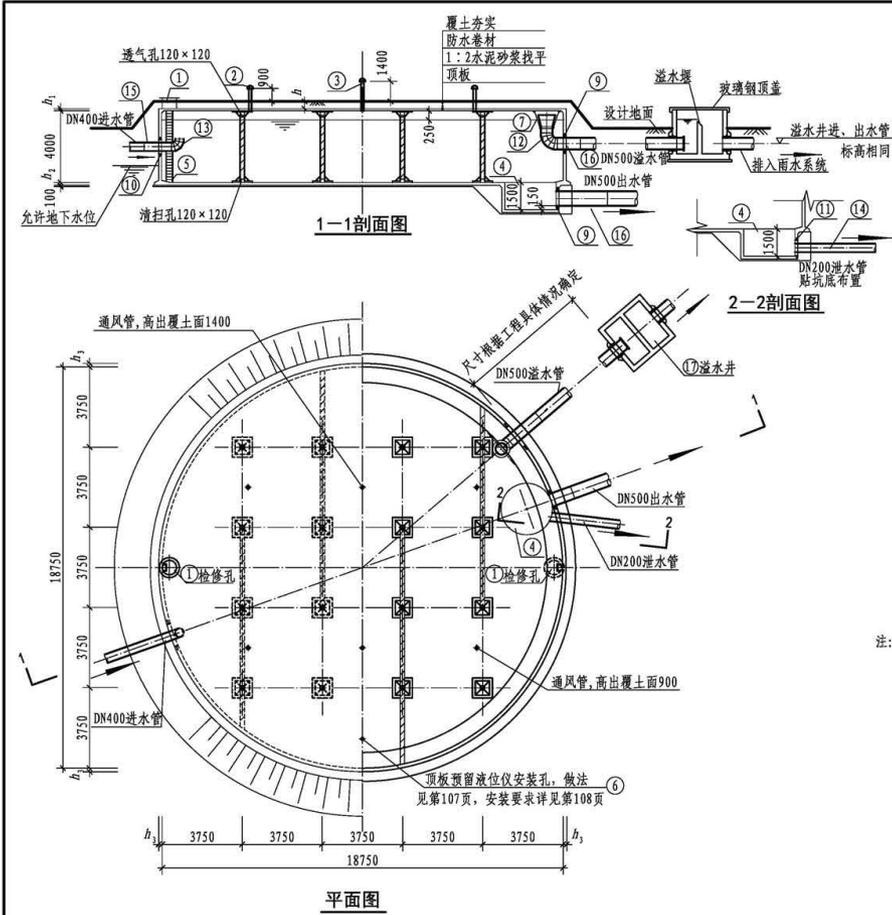
顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置

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 | | D=14300 | 16400 | 平均 48623 | 8 389 |
| | ② | | D=16580 | 16920 | 平均 53182 | 8 425 |
| | ③ | | D=14300 | 17420 | 平均 50226 | 15 753 |
| | ④ | | D=16920 | | 53556 | 8 428 |
| | ⑤ | | D=16580 | | 52488 | 7 367 |
| | ⑥ | | D=16920 | | 53556 | 22 1178 |
| | ⑦ | | D=16580 | | 52488 | 22 1155 |
| | ⑧ | | 4360 | | 7560 | 266 2011 |
| | ⑨ | | 190, 1360 | | 6650 | 261 1736 |
| | ⑩ | | 740, 200 | | 1280 | 267 342 |
| 支柱 | ① | | 1440 | 2160 | 108 233 | |
| | ② | | 1440 | 2160 | 108 233 | |
| | ③ | | 995, 150 | 1385 | 36 47 | |
| | ④ | | 600 | 2380 | 9 24 | |
| | ⑤ | | 1500 | 1400 | 36 54 | |
| | ⑥ | | 230 | 1100 | 216 238 | |
| | ⑦ | | 4360 | 16 | 4250 36 173 | |
| | ⑧ | | 1540 | 10 | 2460 108 266 | |
| | ⑨ | | 1540 | 10 | 2460 108 266 | |
| | ⑩ | | 1216 | 10 | 1345 36 49 | |
| | ⑪ | | 650 | 10 | 2380 9 25 | |
| | ⑫ | | 1600 | 10 | 1455 36 58 | |

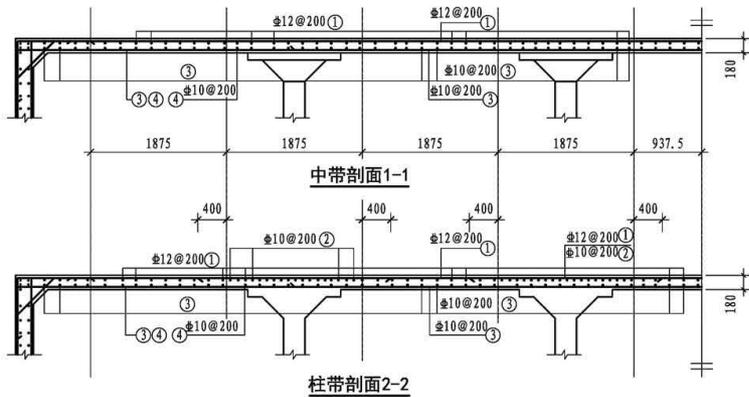
| | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|--------|
| 800m³ 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 赵香山 | 页 71 |



工程数量表

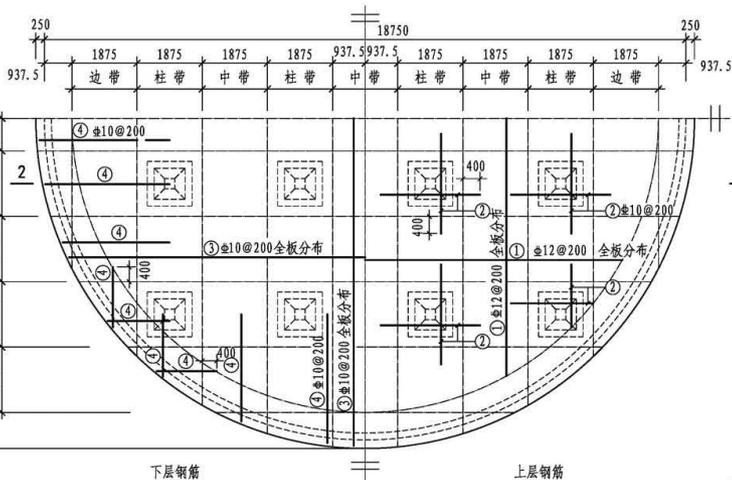
| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|-------------------------|-------|----|----|-------------------|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第94页、第95页,规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 6 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 6 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | C型或F型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 井接管 | DN500×750 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN500, L=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN400, L=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑪ | 防水套管 | DN200, L=h ₂ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN400×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | — |
| ⑮ | 钢管 | DN400 | Q235B | m | — | — |
| ⑯ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | 根据现场条件核实调整 |
| ⑰ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 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. 导流墙顶部距顶板底200mm, 导流墙底部每隔200mm设120×120清扫孔。
 5. 池底排水坡 $i=0.005$, 指向集水坑。
 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98页、第99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。



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 | 平均 13254 | 12 | 13254 | 170 | 2253 |
| | ② | 2675 | 10 | 2675 | 320 | 856 |
| | ③ | 平均 15119 | 10 | 15119 | 194 | 2933 |
| | ④ | 平均 3450 | 10 | 3450 | 388 | 1339 |



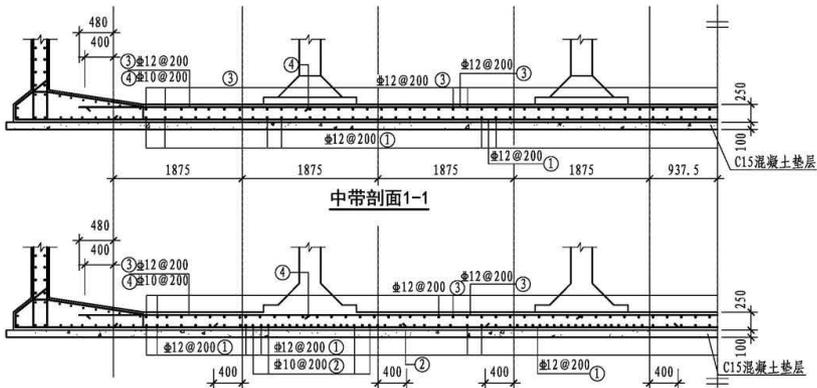
各构件材料用量

| 直径 (mm) | 钢筋 | | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 808 | 319 | 31.3 | 212.0 |
| 10 | 15273 | 9417 | | |
| 12 | 11563 | 10265 | | |
| 14 | 481 | 581 | | |
| 16 | 307 | 485 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<φ8): 319kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>φ10): 20748kg | | | | |

池顶板钢筋布置图

1000m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 73 |

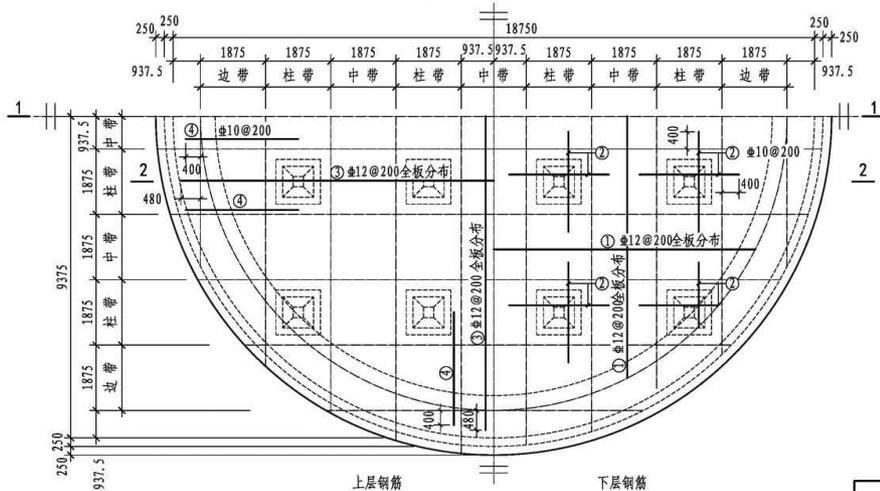


中带剖面1-1

柱带剖面2-2

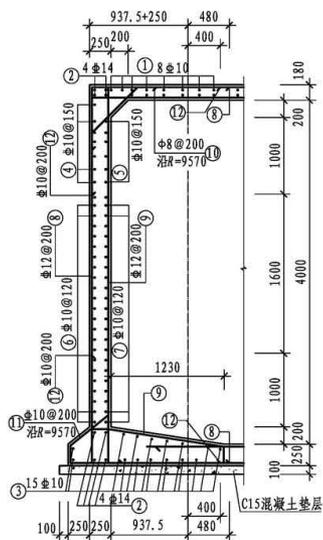
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 13254 | 12 | 13254 | 170 | 2253 |
| | ② | 2675 | 10 | 2700 | 320 | 856 |
| | ③ | 平均 14461 | 12 | 14461 | 194 | 2805 |
| | ④ | 3213 | 10 | 3213 | 116 | 373 |

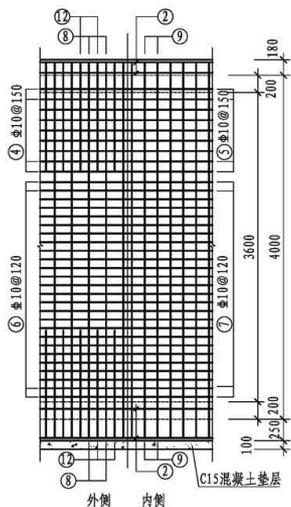


池底板钢筋布置图

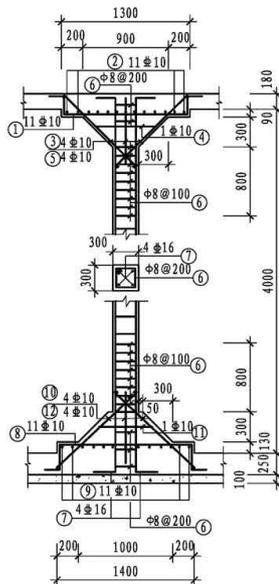
| 1000m ² 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | | | 图集号 | 22S803 | | | |
|--|----|----|-----|--------|-----|---|----|
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 | 设计 | 赵香山 | 页 | 74 |



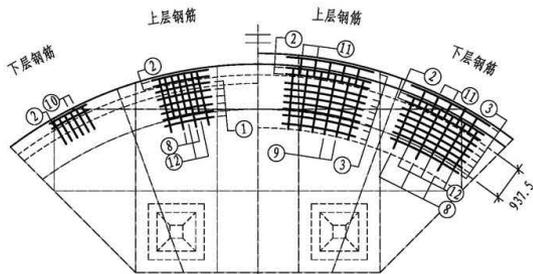
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开

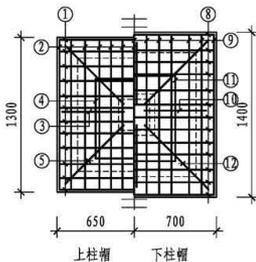


支柱筋



顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置



柱帽筋

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 | | D=16700 -18400 | 10 | 平均 55535 | 8 444 |
| | ② | | D=19120 -18780 | 14 | 平均 60093 | 8 481 |
| | ③ | | D=16300 -19620 | 10 | 平均 56823 | 15 852 |
| | ④ | | D=19120 | 10 | 60467 | 8 484 |
| | ⑤ | | D=18780 | 10 | 59399 | 7 416 |
| | ⑥ | | D=19120 | 10 | 60467 | 22 1330 |
| | ⑦ | | D=18780 | 10 | 59399 | 22 1307 |
| | ⑧ | | 4360 | 12 | 7636 | 302 2306 |
| | ⑨ | | 1270 | 12 | 6570 | 296 1945 |
| | ⑩ | | 740 | 8 | 1280 | 301 385 |
| | ⑪ | | 600 | 10 | 1340 | 301 403 |
| 支柱 | ① | | 1240 1150 | 10 | 1960 | 176 345 |
| | ② | | 1240 1150 | 10 | 1960 | 176 345 |
| | ③ | | 924 150 | 10 | 1224 | 64 78 |
| | ④ | | 500 | 10 | 2220 | 16 36 |
| | ⑤ | | 1307 | 10 | 1307 | 64 84 |
| | ⑥ | | 230 230 | 8 | 1100 | 384 422 |
| | ⑦ | | 4360 | 16 | 4800 | 64 307 |
| | ⑧ | | 1340 1150 | 10 | 2260 | 176 398 |
| | ⑨ | | 1340 1150 | 10 | 2260 | 176 398 |
| | ⑩ | | 1145 540 | 10 | 1295 | 64 83 |
| | ⑪ | | 540 | 10 | 2380 | 16 38 |
| ⑫ | | 1500 | 10 | 1500 | 64 96 | |

1000m³圆形蓄水池池壁及支柱筋图
(池顶覆土500mm)

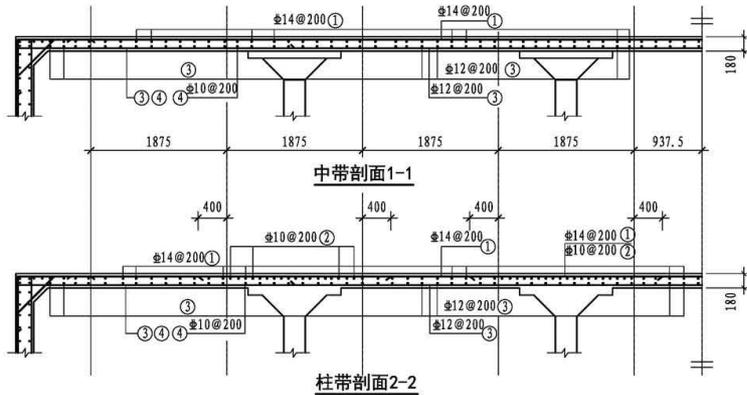
图集号

22S803

审核 刘勇 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山

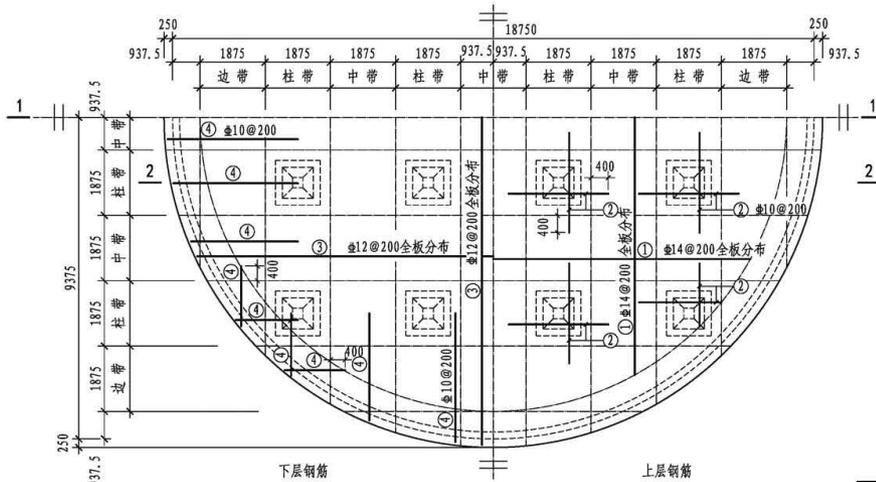
页

75



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 | 平均 13254 | 14 | 13254 | 170 | 2253 |
| | ② | 2675 | 10 | 2675 | 320 | 856 |
| | ③ | 平均 15119 | 12 | 15119 | 194 | 2933 |
| | ④ | 平均 3450 | 10 | 3450 | 388 | 1339 |

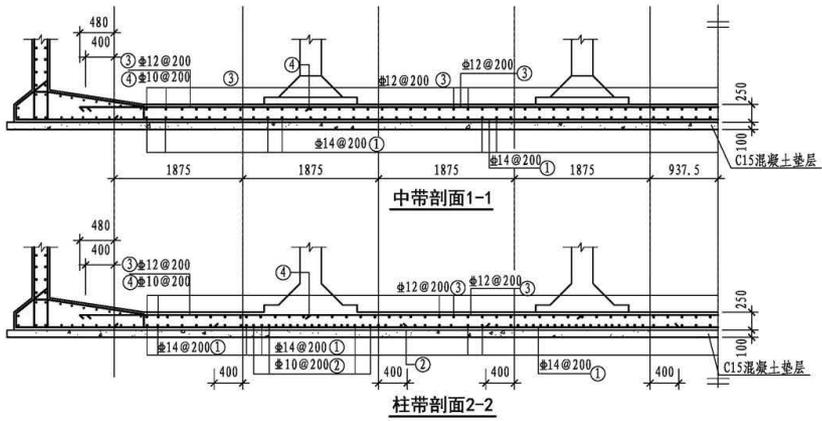


池顶板钢筋布置图

各构件材料用量

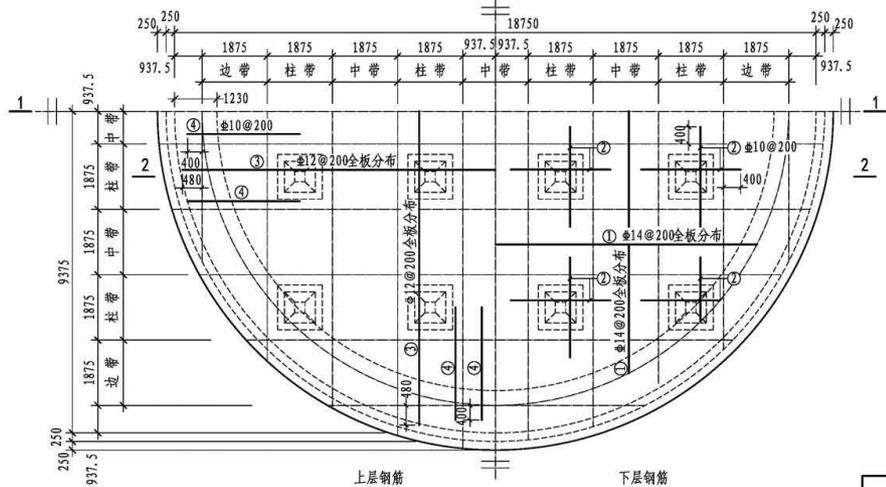
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | | | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 808 | 319 | 31.3 | 212.0 |
| 10 | 15276 | 9418 | | |
| 12 | 9464 | 8402 | | |
| 14 | 5040 | 6090 | | |
| 16 | 307 | 485 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 319kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 24395kg | | | | |

| | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|--------|
| 1000m³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐项 |
| 设计 | 赵香山 | 设计 | 赵香山 |
| 页 | 76 | | |



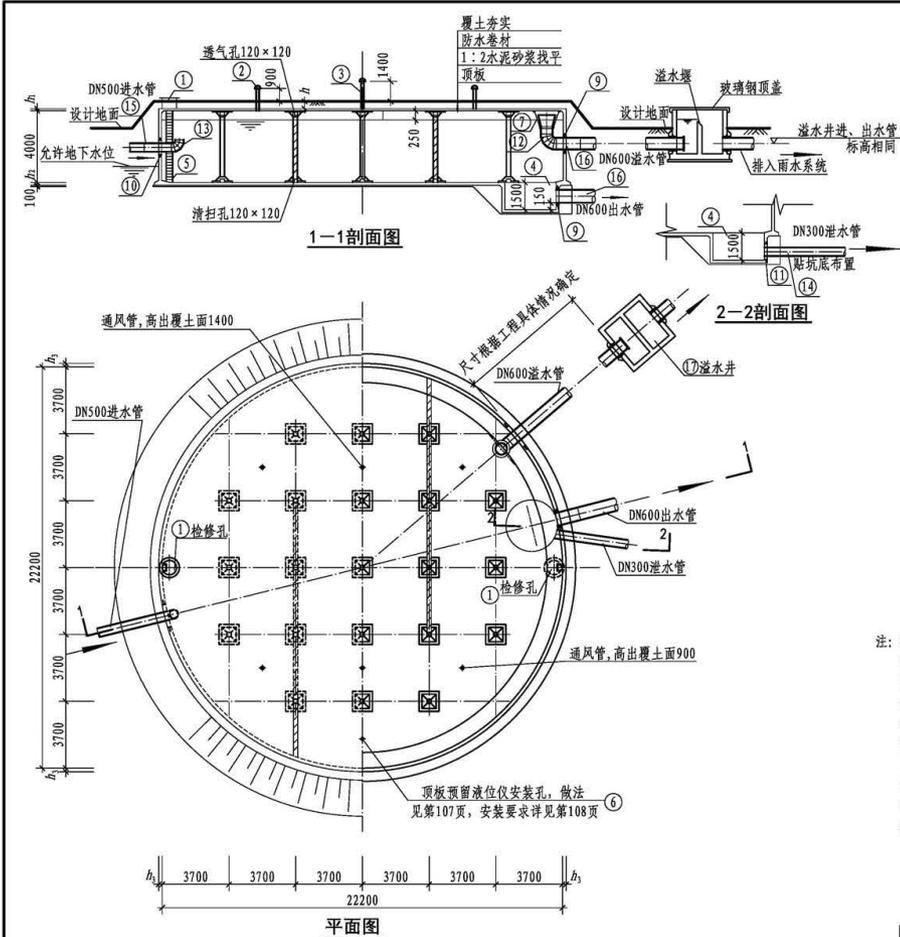
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 13254 | 14 | 13254 | 170 | 2253 |
| | ② | 2675 | 10 | 2675 | 320 | 856 |
| | ③ | 平均 14461 | 12 | 14461 | 194 | 2805 |
| | ④ | 3213 | 10 | 3213 | 116 | 373 |



池底板钢筋布置图

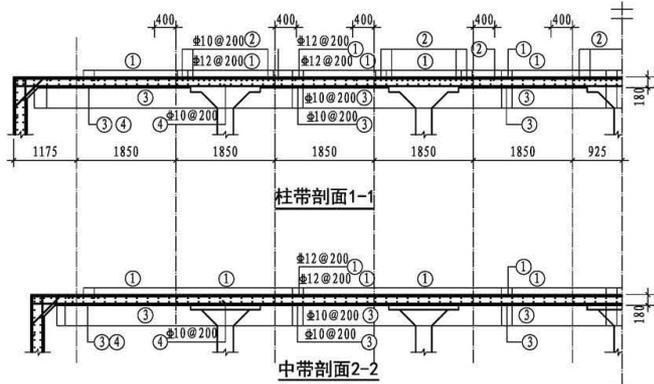
| | | | |
|-----------------------------------|---------|-----|--------|
| 1000m³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 77 |



| 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94页、第95页,规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 6 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 6 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | C型或F型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN600×900 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN600, L=300 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404, 规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN500, L=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404, 规格由设计选择 |
| ⑪ | 防水套管 | DN300, L=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404, 规格由设计选择 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN600×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | — |
| ⑮ | 钢管 | DN500 | Q235B | m | — | — |
| ⑯ | 钢管 | DN600 | Q235B | m | — | 根据现场条件超实调整 |
| ⑰ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

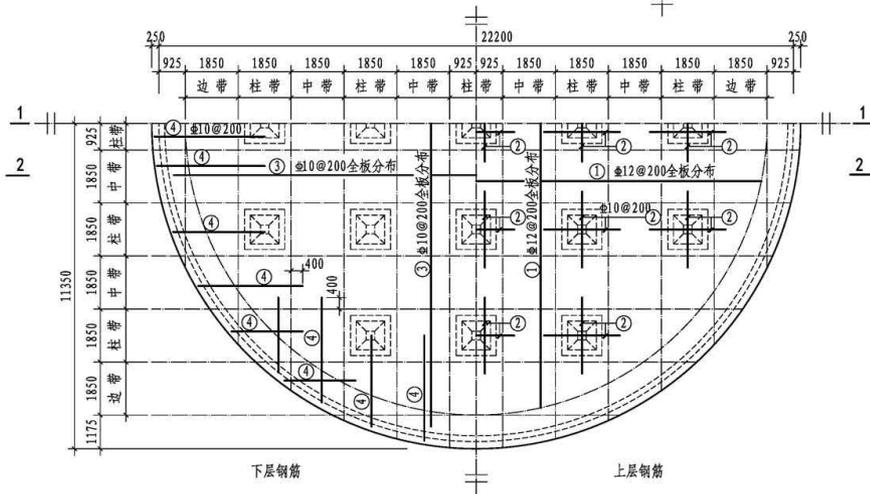
- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 两种。
 2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
 3. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并确保进出水管布置不产生水流短路。
 4. 导流墙顶部距池顶板底200mm, 导流墙底部每隔2000mm设120×120清扫孔。
 5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 排向集水坑。
 6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
 7. 通风帽除第98页、第99页两种型号外, 尚可参照02S403《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。

| | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|-----|--------|----|---|----|
| 1500m ³ 圆形蓄水池总布置图 | | | 图集号 | 22S803 | | | |
| 审核 | 王健 | 校对 | 王利强 | 设计 | 马睿 | 页 | 79 |



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 | 平均 15983 | 12 | 15983 | 204 | 3261 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 420 | 1113 |
| | ③ | 平均 17829 | 10 | 17829 | 228 | 4065 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3400 | 456 | 1550 |

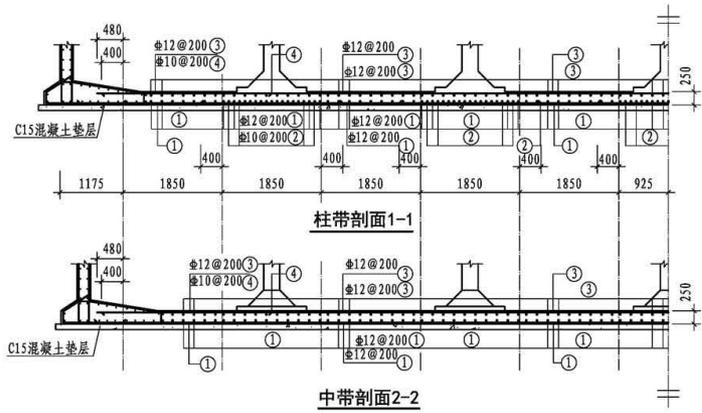


各构件材料用量

| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | | | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 1010 | 399 | 43.4 | 281.2 |
| 10 | 17207 | 10609 | | |
| 12 | 17504 | 15541 | | |
| 16 | 403 | 636 | | |
| 18 | 570 | 1139 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 399kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 27925kg | | | | |

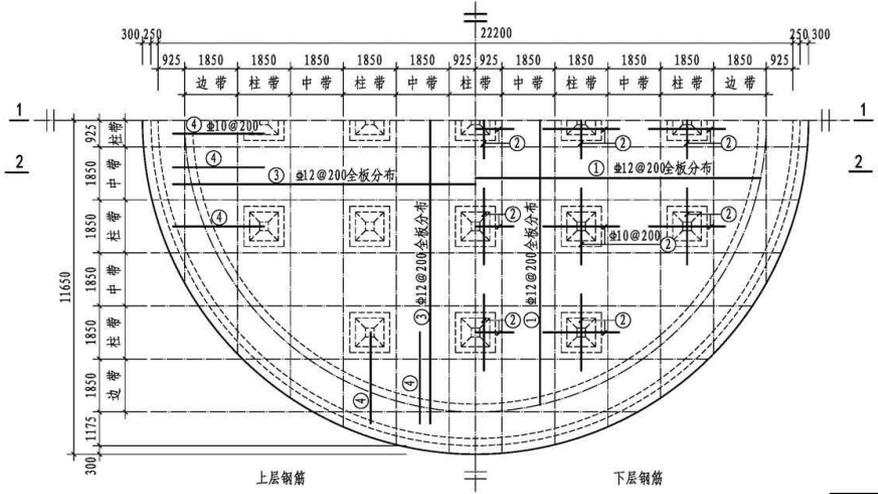
池顶板钢筋布置图

| | | | |
|----------------------------------|-------|-----|------------------|
| 1500m³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山 |
| 页 | 80 | | |



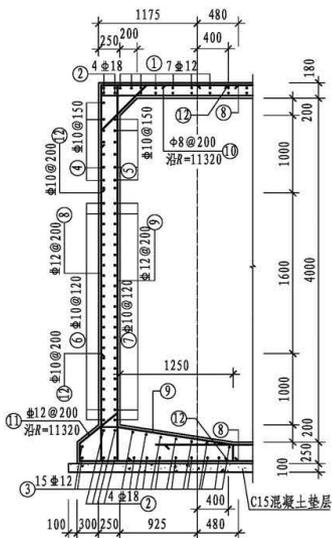
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 15983 | 12 | 15983 | 204 | 3261 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 420 | 1113 |
| | ③ | 平均 17184 | 12 | 17184 | 228 | 3918 |
| | ④ | 3175 | 10 | 3175 | 188 | 597 |

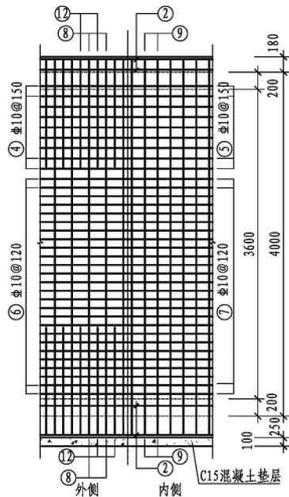


池底板钢筋布置图

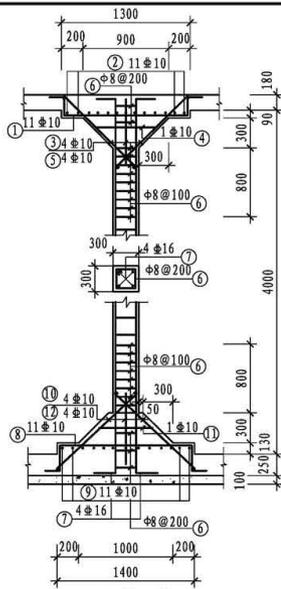
| | | | | | | | |
|--|----|----|-----|--------|-----|---|----|
| 1500m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | | | 图集号 | 22S803 | | | |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 | 设计 | 赵香山 | 页 | 81 |



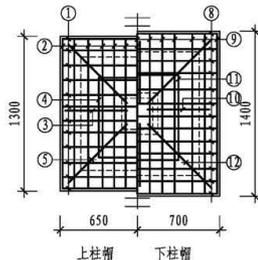
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开



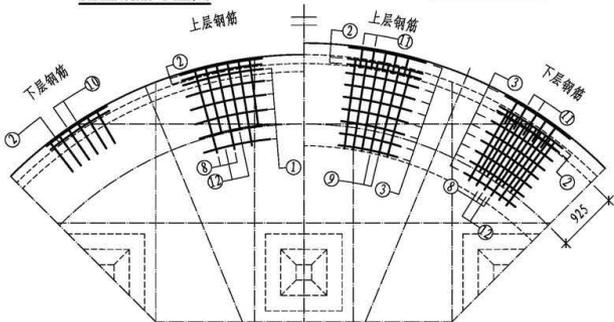
支柱配筋



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 | | D=22100 19950 | 平均 66532 | 7 | 466 |
| | ② | | D=22620 ~22280 | 平均 71249 | 8 | 570 |
| | ③ | | D=23220 ~19800 | 平均 68056 | 15 | 1021 |
| | ④ | | D=22620 | 71463 | 8 | 572 |
| | ⑤ | | D=22280 | 70395 | 7 | 493 |
| | ⑥ | | D=22620 | 71543 | 22 | 1574 |
| | ⑦ | | D=22280 | 70395 | 22 | 1549 |
| | ⑧ | | 4360 | 7610 | 356 | 2709 |
| | ⑨ | | 1290 | 6590 | 349 | 2300 |
| | ⑩ | | 740 | 1280 | 356 | 456 |
| | ⑪ | | 800 | 1600 | 356 | 570 |
| 支 | ⑫ | | 1240 1240 | 10 | 2925 | 714 |
| | ⑬ | | 1240 1240 | 10 | 1960 | 231 |
| | ⑭ | | 1240 1240 | 10 | 1960 | 231 |
| 柱 | ⑮ | | 924 150 | 10 | 1224 | 84 |
| | ⑯ | | 500 | 10 | 2220 | 21 |
| | ⑰ | | 500 | 10 | 1307 | 84 |
| 拱 | ⑱ | | 230 | 8 | 1100 | 504 |
| | ⑲ | | 230 | 8 | 1100 | 504 |
| | ⑳ | | 4360 | 16 | 4800 | 84 |
| | ㉑ | | 1340 1340 | 10 | 2260 | 231 |
| | ㉒ | | 1340 1340 | 10 | 2260 | 231 |
| | ㉓ | | 1145 | 10 | 1295 | 84 |
| | ㉔ | | 540 | 10 | 2380 | 21 |
| | ㉕ | | 540 | 10 | 2380 | 21 |
| | ㉖ | | 1500 | 10 | 1500 | 84 |
| | ㉗ | | 1500 | 10 | 1500 | 84 |



顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置

1500m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

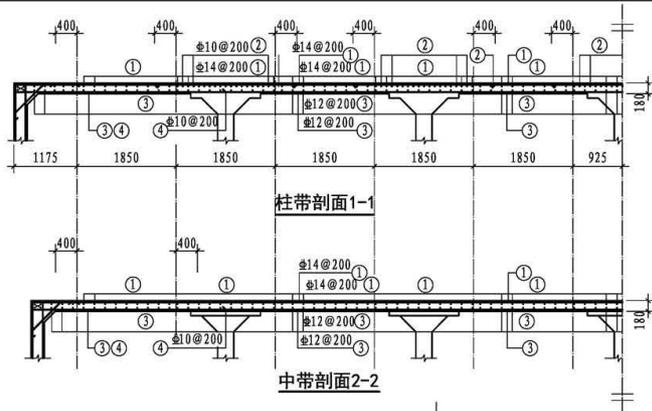
图集号

22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山

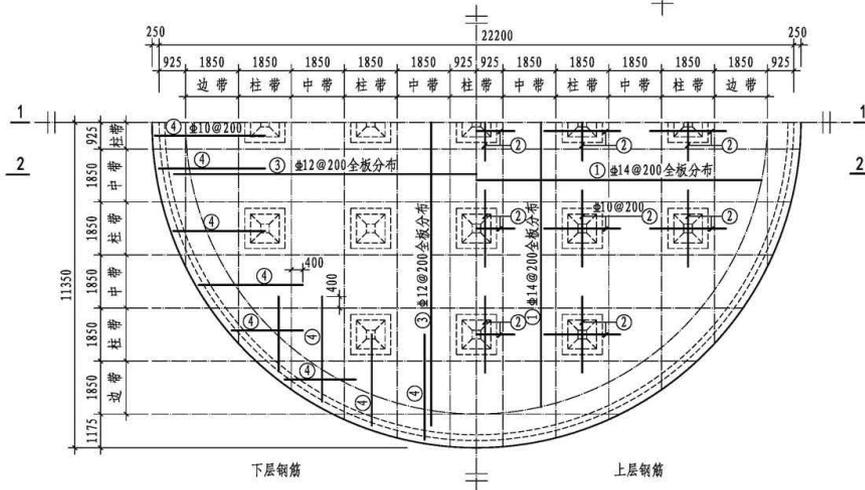
页

82



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 | 平均 15983 | 14 | 15983 | 204 | 3261 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 420 | 1113 |
| | ③ | 平均 17829 | 12 | 17829 | 228 | 4065 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3400 | 456 | 1550 |



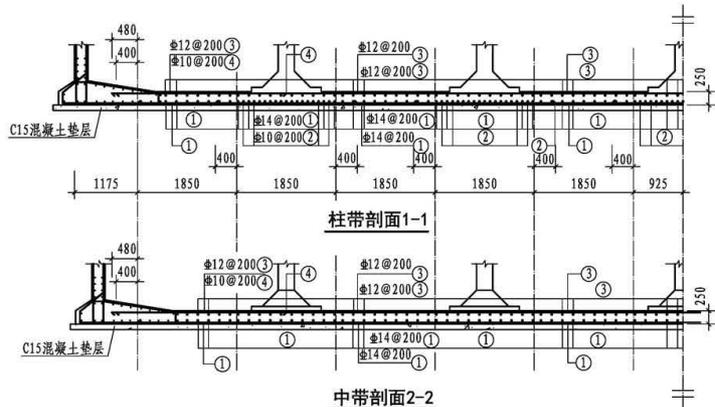
池顶板钢筋布置图

各构件材料用量

| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | | | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 1010 | 399 | 43.4 | 281.2 |
| 10 | 15071 | 9292 | | |
| 12 | 14427 | 12809 | | |
| 14 | 9230 | 11154 | | |
| 16 | 403 | 636 | | |
| 18 | 570 | 1139 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 399kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 35030kg | | | | |

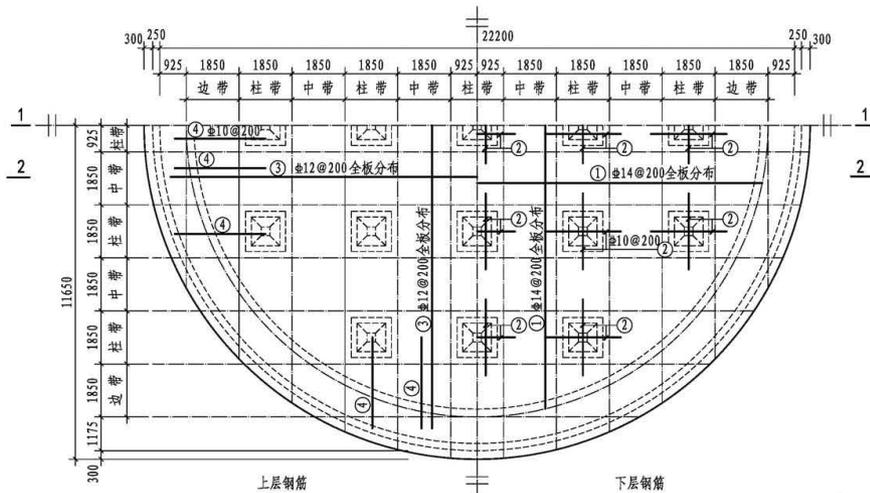
1500m³圆形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

| | |
|------------------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 | 页 83 |



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 | 平均 15983 | 14 | 15983 | 204 | 3261 |
| | ② | 2650 | 10 | 2650 | 420 | 1113 |
| | ③ | 平均 17000 | 12 | 17184 | 228 | 3918 |
| | ④ | 平均 3400 | 10 | 3175 | 188 | 597 |

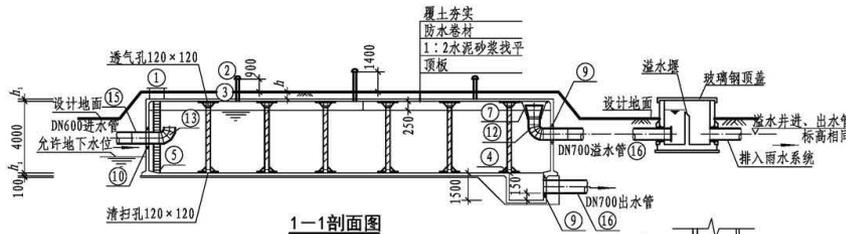


池底板钢筋布置图

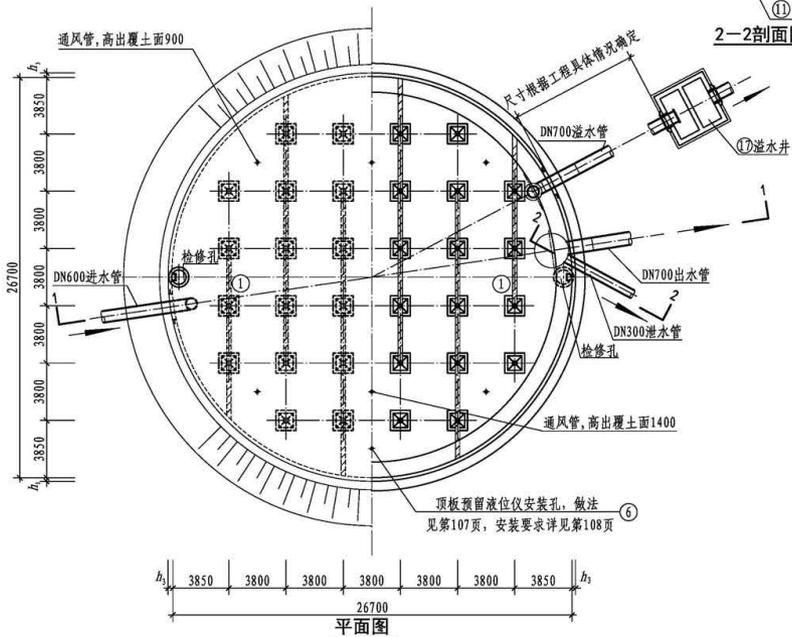
1500m³ 圆形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 22S803

审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山 页 84



1-1剖面图



平面图

工程数量表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|--------------|-------|----|----|-------------------|
| ① | 检修孔 | — | 钢筋混凝土 | 个 | 2 | 第94页、第95页,规格由设计选择 |
| ② | 通风帽 | φ1100 | — | 个 | 6 | 第98页、第99页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 6 | 第98页、第99页 |
| ④ | 集水坑 | C型或F型 | — | 个 | 1 | 第96页、第97页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 2 | 第100页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第108页 |
| ⑦ | 水管吊架 | — | Q235B | 副 | 1 | 第93页 |
| ⑧ | 异径管 | DN700×1050 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑨ | 防水套管 | DN700, L=400 | Q235B | 个 | 2 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑩ | 防水套管 | DN600, L=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑪ | 防水套管 | DN300, L=300 | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404,规格由设计选择 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN600×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢制弯头 | DN500×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑭ | 钢管 | DN300 | Q235B | m | — | 根据现场条件器具调整 |
| ⑮ | 钢管 | DN600 | Q235B | m | — | 根据现场条件器具调整 |
| ⑯ | 钢管 | DN700 | Q235B | m | 7 | 根据现场条件器具调整 |
| ⑰ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第101页、第102页 |

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 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. 有关工艺布置详细说明见编制说明。
 4. 导流墙布置可视进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。
 5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部每隔200mm设120×120清扫孔。
 6. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向集水坑。
 7. 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。
 8. 通风帽除第98页、第99页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管节》选用。
 9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
 10. 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圆形蓄水池总布置图

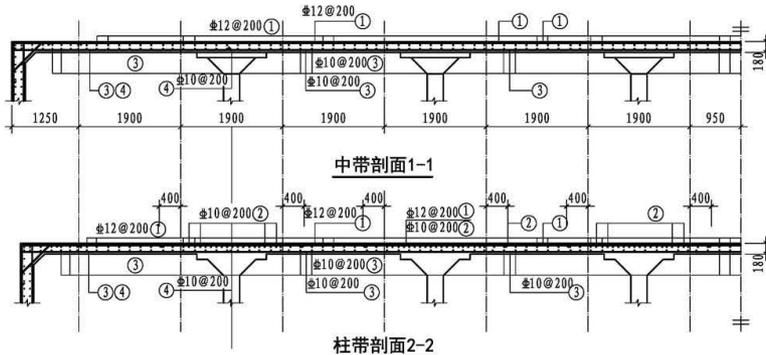
图集号

22S803

审核 王健 校对 王利强 设计 马睿 邵

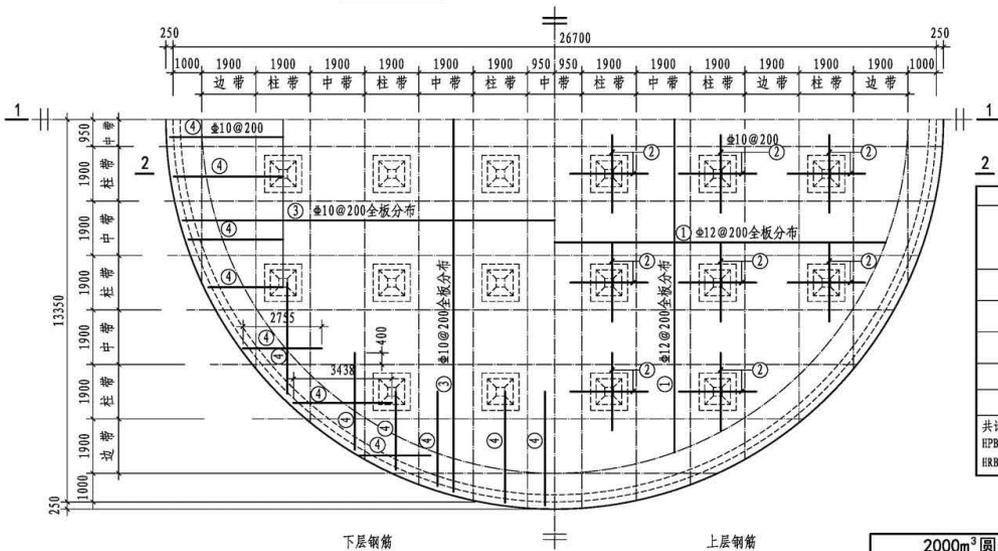
页

86



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 | 平均 | 12 | 19399 | 248 | 4811 |
| | ② | | 10 | 2700 | 520 | 1404 |
| | ③ | 平均 | 10 | 21363 | 272 | 5811 |
| | ④ | 平均 | 10 | 3450 | 544 | 1877 |

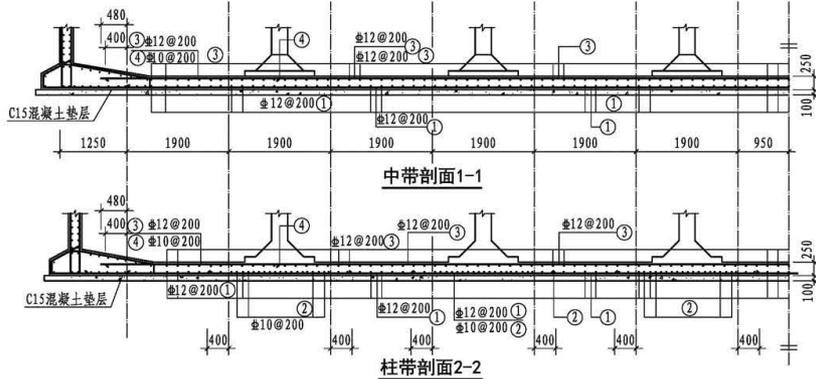


池顶板钢筋布置图

各构件材料用量

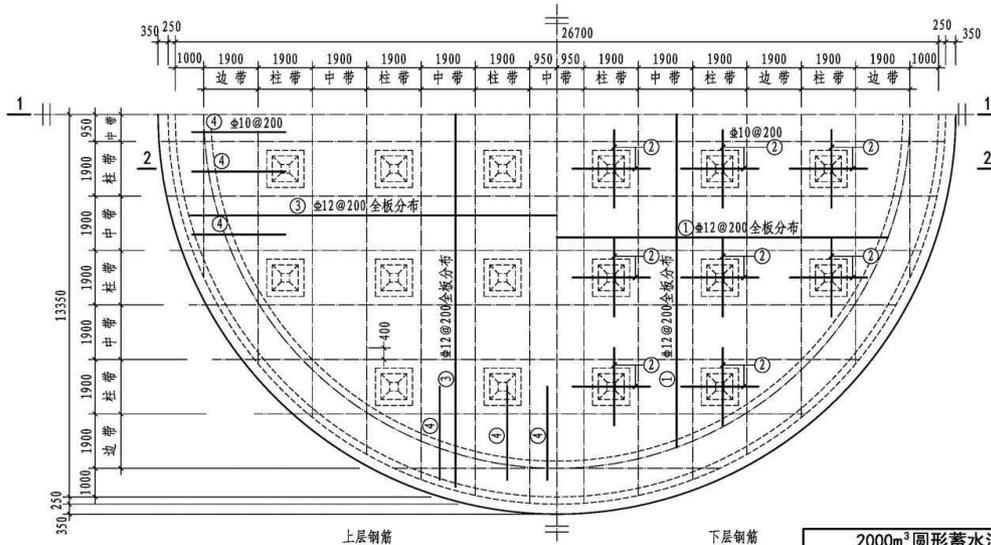
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 | |
|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | | | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 1391 | 549 | 62.0 | 390.8 |
| 10 | 22876 | 14104 | | |
| 12 | 23893 | 21213 | | |
| 16 | 614 | 970 | | |
| 18 | 683 | 1365 | | |
| 共计 | | | | |
| HPB300级钢筋 (<Φ8): 549kg | | | | |
| HRB400级钢筋 (>Φ10): 37652kg | | | | |

| | | | |
|----------------------------------|-----|-----|--------|
| 2000m³ 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 赵香山 | 页 87 |



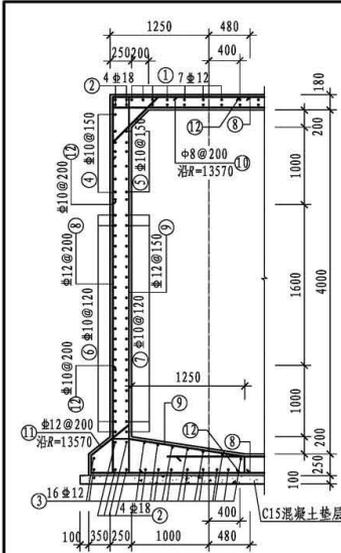
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 19399 | 12 | 19399 | 248 | 4811 |
| | ② | 2700 | 10 | 2700 | 520 | 1404 |
| | ③ | 平均 20693 | 12 | 20400 | 272 | 5628 |
| | ④ | 3250 | 10 | 3250 | 192 | 624 |

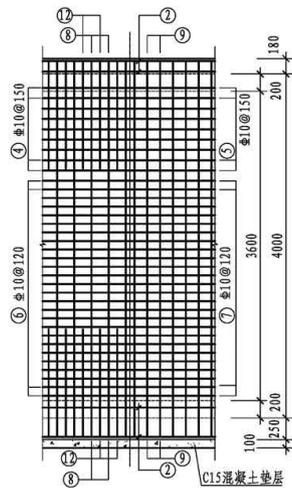


池底板钢筋布置图

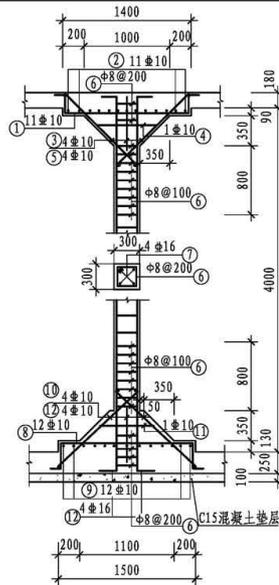
| | | | |
|--|---------|-----|--------|
| 2000m ² 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 刘多 | 校对 | 徐硕 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 赵香山 | 页 | 88 |



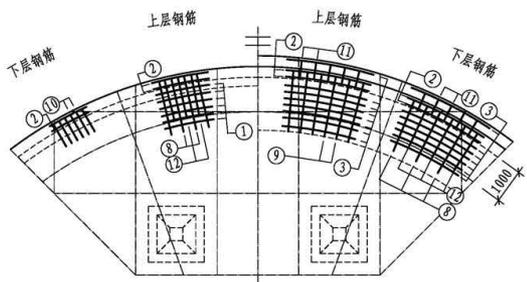
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开

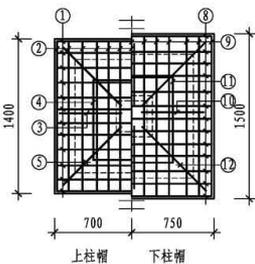


支柱配筋



顶板边缘钢筋布置

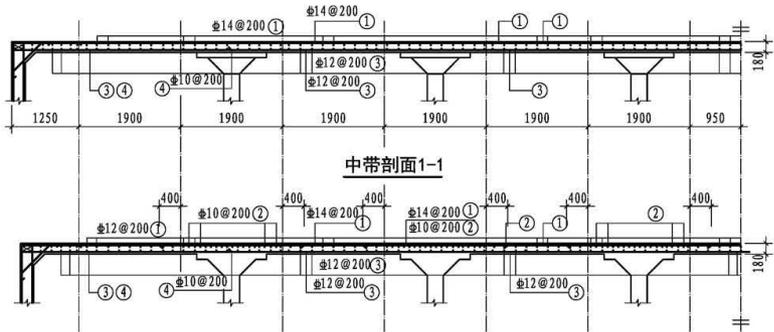
底板边缘钢筋布置



柱帽配筋

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | |
|------|----|-------|-------------------|---------|-------------|---------|------|
| 池壁 | ① | 4#18 | D=26400 -24300 | 12 | 平均 80119 | 7 | 561 |
| | ② | 7#12 | D=27120 -26780 | 18 | 平均 85386 | 8 | 683 |
| | ③ | 4#18 | D=27820 -24300 | 12 | 平均 82350 | 16 | 1318 |
| | ④ | 4#10 | D=27120 | 10 | 85600 | 8 | 685 |
| | ⑤ | 4#10 | D=26780 | 10 | 84532 | 7 | 592 |
| | ⑥ | 4#10 | D=27120 | 10 | 85680 | 22 | 1885 |
| | ⑦ | 4#10 | D=26780 | 10 | 84815 | 22 | 1866 |
| | ⑧ | 12#10 | 4360 | 12 | 7760 | 427 | 3314 |
| | ⑨ | 12#10 | 1290 | 12 | 6590 | 420 | 2768 |
| | ⑩ | 20#10 | 740 | 8 | 1280 | 427 | 547 |
| | ⑪ | 12#10 | 1800 | 12 | 1600 | 427 | 683 |
| | ⑫ | 14#10 | 1340 | 10 | 3000 | 856 | 2568 |
| 支柱 | ① | 15#10 | 1340 | 10 | 2060 | 352 | 725 |
| | ② | 15#10 | 1340 | 10 | 2060 | 352 | 725 |
| | ③ | 15#10 | 995 | 10 | 1295 | 128 | 166 |
| 柱帽 | ④ | 5#10 | 550 | 10 | 2420 | 32 | 77 |
| | ⑤ | 5#10 | 1500 | 10 | 1500 | 128 | 192 |
| | ⑥ | 8#10 | 230 | 8 | 1100 | 768 | 845 |
| | ⑦ | 20#10 | 4360 | 16 | 4800 | 128 | 614 |
| | ⑧ | 15#10 | 1440 | 10 | 2360 | 384 | 906 |
| | ⑨ | 15#10 | 1440 | 10 | 2360 | 384 | 906 |
| | ⑩ | 15#10 | 1216 | 10 | 1366 | 128 | 175 |
| | ⑪ | 6#10 | 600 | 10 | 2620 | 32 | 84 |
| | ⑫ | 6#10 | 1600 | 10 | 1600 | 128 | 205 |

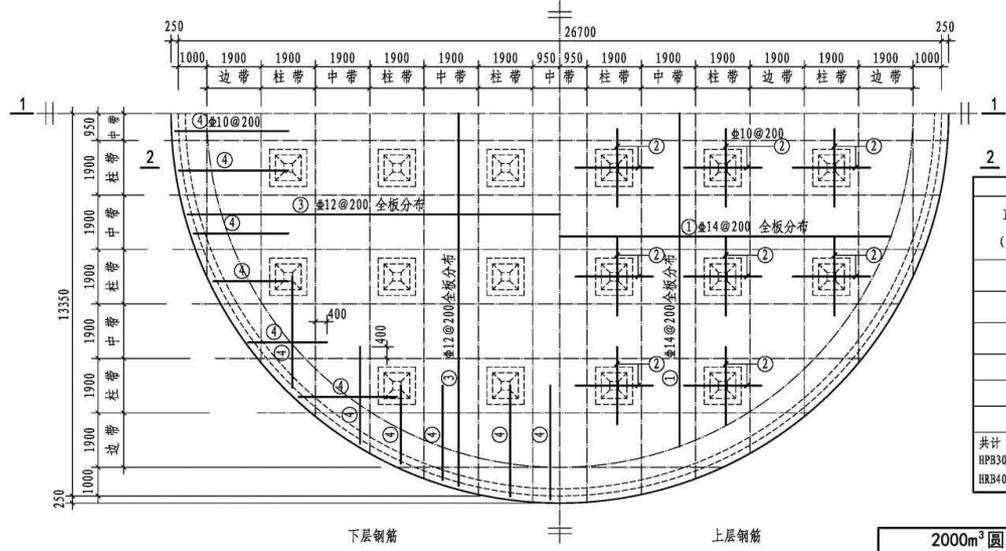


中带剖面1-1

柱带剖面2-2

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 | 平均 | 14 | 19399 | 248 | 4811 |
| | ② | | 10 | 2700 | 520 | 1404 |
| | ③ | 平均 | 12 | 21363 | 272 | 5811 |
| | ④ | 平均 | 10 | 3450 | 544 | 1877 |

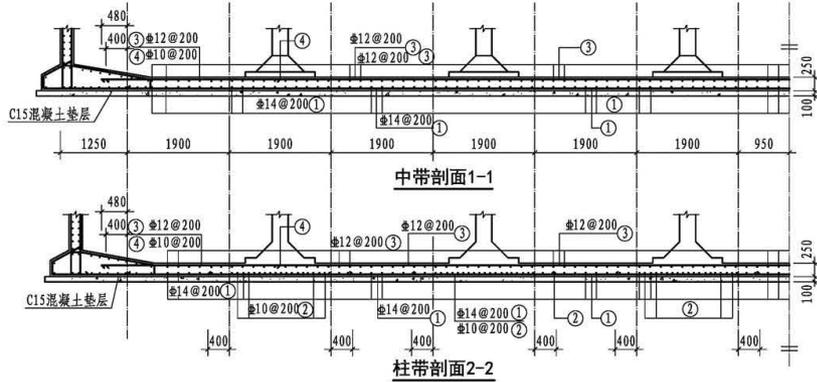


池顶板钢筋布置图

各构件材料用量

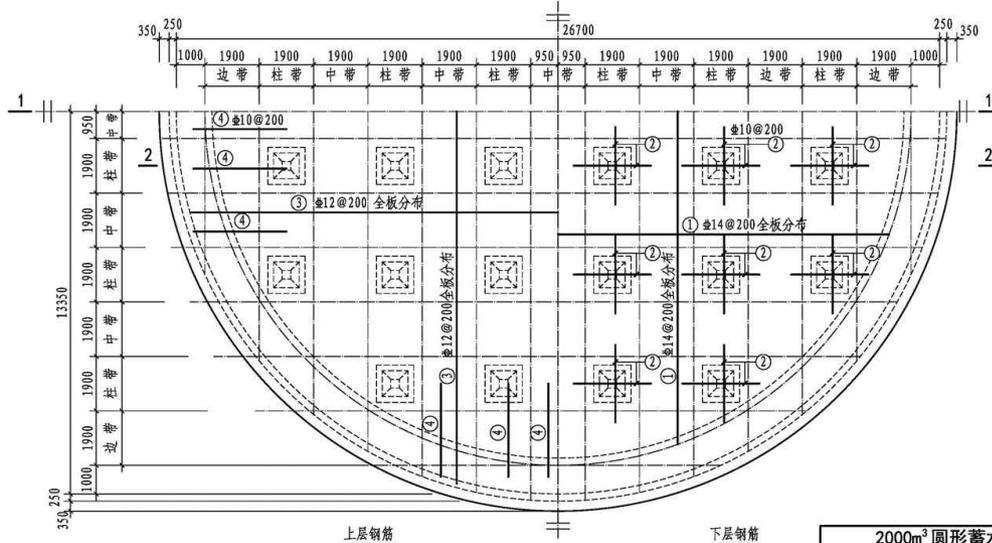
| 钢筋 | | | 混凝土 | |
|---|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C15 (m³) | C30 (m³) |
| 8 | 1391 | 549 | 62.0 | 390.8 |
| 10 | 20308 | 12521 | | |
| 12 | 19337 | 17167 | | |
| 14 | 12935 | 15631 | | |
| 16 | 614 | 970 | | |
| 18 | 683 | 1365 | | |
| 共计 HPB300级钢筋 (< φ8): 549kg HRB400级钢筋 (> φ10): 47654kg | | | | |

| | | | |
|----------------------------------|-----|-----|--------|
| 2000m²圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 徐项 |
| 设计 | 赵香山 | 设计 | 赵香山 |
| 页 | 90 | | |



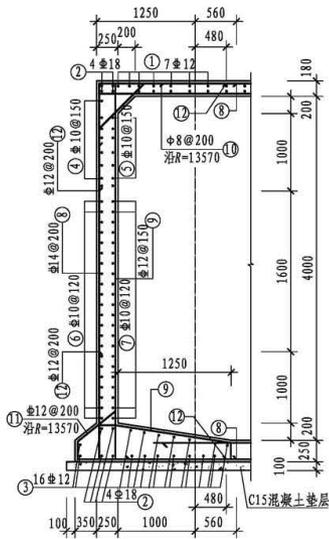
钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------|---------|---------|-----|---------|
| 底板 | ① | 平均 19399 | 14 | 19399 | 248 | 4811 |
| | ② | 2700 | 10 | 2700 | 520 | 1404 |
| | ③ | 平均 20693 | 12 | 20693 | 272 | 5628 |
| | ④ | 3250 | 10 | 3250 | 192 | 624 |

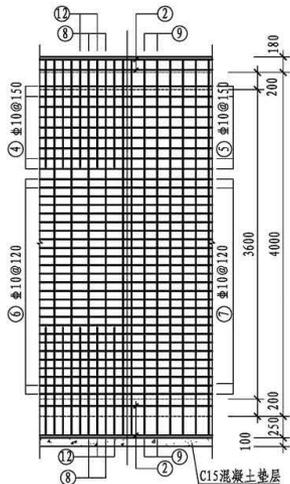


池底板钢筋布置图

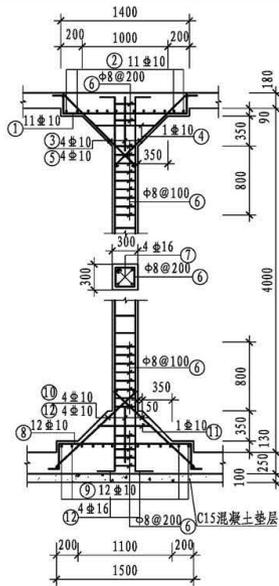
| 2000m ³ 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) | | | 图集号 | 22S803 |
|---|-----|-----|-----|--------|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 徐硕 |
| 设计 | 赵香山 | 赵香山 | 页 | 91 |



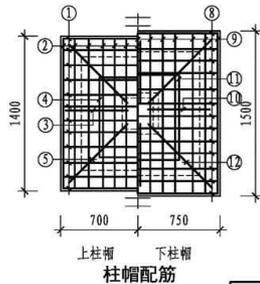
池壁钢筋布置图



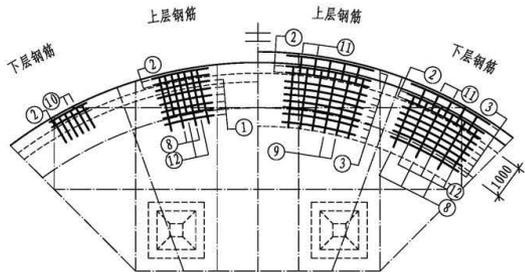
池壁钢筋展开



支柱配筋



柱帽配筋



顶板边缘钢筋布置

底板边缘钢筋布置

钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 规格 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | |
|------|----|-----|------------------|---------------|-------------|---------|------|
| 池壁 | ① | 4# | Φ26400 ~24300 | 12 | 平均 80119 | 7 | 561 |
| | ② | 7# | Φ27120 ~26780 | 18 | 平均 85386 | 8 | 683 |
| | ③ | 4# | Φ27820 ~24300 | 12 | 平均 82350 | 16 | 1318 |
| | ④ | 4# | Φ27120 | 10 | 85600 | 8 | 685 |
| | ⑤ | 4# | Φ26780 | 10 | 84532 | 7 | 592 |
| | ⑥ | 4# | Φ27120 | 10 | 85600 | 22 | 1885 |
| | ⑦ | 4# | Φ26780 | 10 | 84815 | 22 | 1866 |
| | ⑧ | 7# | Φ4360 | 14 | 7760 | 427 | 3314 |
| | ⑨ | 4# | Φ380 Φ1290 | 12 | 6590 | 420 | 2768 |
| | ⑩ | 2# | Φ740 Φ200 | 8 | 1280 | 427 | 547 |
| | ⑪ | 4# | Φ380 Φ1290 | 12 | 1600 | 427 | 683 |
| | 支柱 | ① | 15# | Φ1340 Φ150 | 10 | 3000 | 352 |
| ② | | 15# | Φ1340 Φ150 | 10 | 2060 | 352 | 725 |
| ③ | | 15# | Φ995 Φ150 | 10 | 1295 | 128 | 166 |
| ④ | | 55# | Φ550 | 10 | 2420 | 32 | 77 |
| ⑤ | | 15# | Φ1500 | 10 | 1500 | 128 | 192 |
| ⑥ | | 23# | Φ230 | 8 | 1100 | 768 | 845 |
| ⑦ | | 20# | Φ4360 | 16 | 4800 | 128 | 614 |
| ⑧ | | 15# | Φ1440 Φ150 | 10 | 2360 | 384 | 906 |
| ⑨ | | 15# | Φ1440 Φ150 | 10 | 2360 | 384 | 906 |
| ⑩ | | 15# | Φ1216 | 10 | 1366 | 128 | 175 |
| ⑪ | | 6# | Φ600 | 10 | 2620 | 32 | 84 |
| ⑫ | | 16# | Φ1600 | 10 | 1600 | 128 | 205 |

2000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

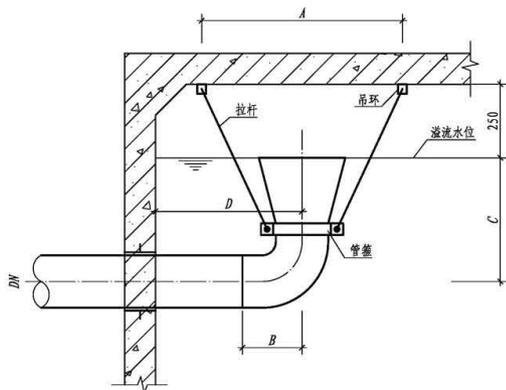
图集号

22S803

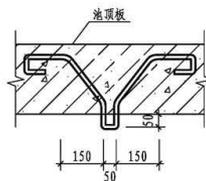
审核 刘勇 刘多 校对 徐硕 徐硕 设计 赵香山 赵香山

页

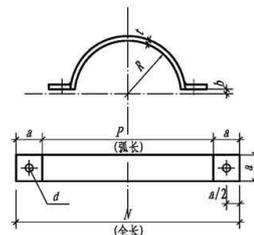
92



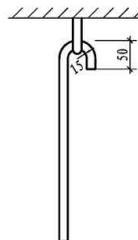
吊架安装图



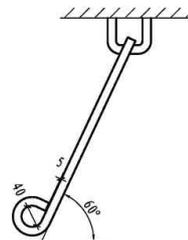
吊环



管箍



拉杆

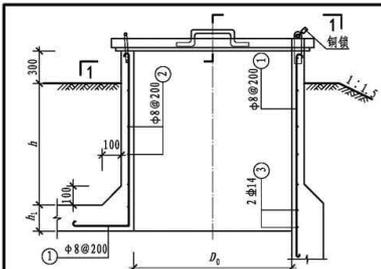


吊架尺寸及重量表

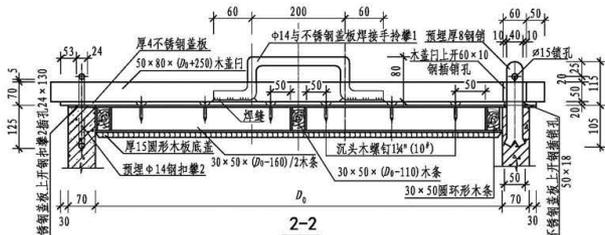
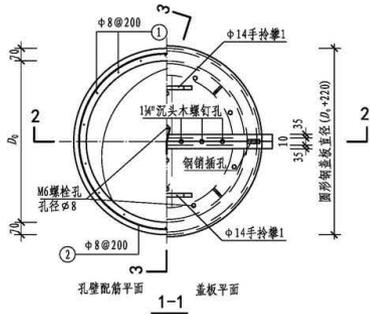
| 公称直径 DN | 吊环 (2个) | | | 拉杆 (2个) | | | 管箍 (2个) | | | | | | | | | | 总重量 (kg) | 安装尺寸 (mm) | | | |
|------------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------|------|-------------|----------------|------|--|--|
| | 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 | | |

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, 厚度不小于200um。
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。

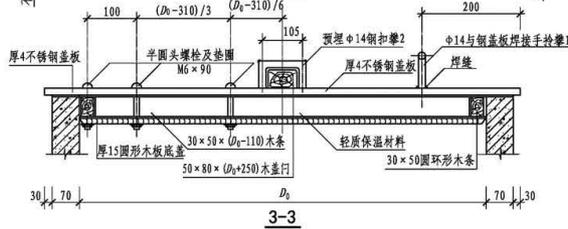
| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 水管吊架详图 | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 | 校对 李春波 | 设计 朱鸢凤 | 页 93 |



检修孔钢筋布置图



2-2

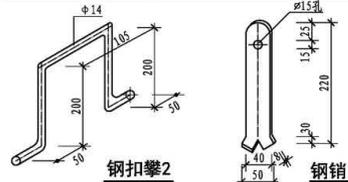


3-3

- 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, 并考虑了简弱的保温措施, 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 抄 1 | 钢 抄 2 | 钢 抄 3 | 透 母 螺 栓 | 14# 木 螺 钉 | |
|------|-----------------------|------|------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------------------|-----|
| | 800 | 1000 | 1600 | | | | | | |
| 材料规格 | 规格 | | | 厚4 | φ14 | φ14 | 40×8 | M6 | d=5 |
| | 厚度 | | | 4 | | | | | |
| | 盖板直径 | | | φ452 | φ605 | φ220 | φ90 | | |
| | 长度 | | | 1000 | 1200 | 1800 | | | |
| 单重 | 7.85×4×31.4 | | | 1.21 | 1.21 | 2.51 | | | |
| | (kg/m ²) | | | (kg/m) | (kg/m) | (kg/m) | | | |
| 非保温 | 所需数量 | | | 1 | 2 | 1 | 1 | — | |
| | 总面积 (m ²) | | | 0.785 | 1.131 | 2.545 | — | — | |
| 保温 | 所需数量 | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 12 | |
| | 总面积 (m ²) | | | 0.785 | 1.131 | 2.545 | — | — | |
| 总重量 | 24.6 | | | 35.5 | 79.9 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | |
| | (kg) | | | (kg) | (kg) | (kg) | (kg) | (kg) | |
| 所需数量 | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 12 | 6 | |
| | 总面积 (m ²) | | | 0.785 | 1.131 | 2.545 | — | — | |
| 总重量 | 24.6 | | | 35.5 | 79.9 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | |
| | (kg) | | | (kg) | (kg) | (kg) | (kg) | (kg) | |



钢扣攀2

钢销

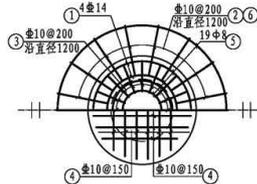
| 钢筋编号及略图 | 500 | | | | 1000 | | | | 1500 | | | |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 900 | | 300 | | 1400 | | 300 | | 1900 | | 300 | |
| | ① | ② | ③ | ④ | ① | ② | ③ | ④ | ① | ② | ③ | ④ |
| 800 | 直径 (mm) | 8 | 8 | 14 | 8 | 8 | 14 | 8 | 8 | 8 | 14 | 8 |
| | 长度 (mm) | 1340 | 3185 | 3325 | 1840 | 3185 | 3325 | 2340 | 3185 | 3325 | 3325 | 3325 |
| | 根数 | 14 | 4 | 2 | 14 | 7 | 2 | 14 | 9 | 2 | 14 | 2 |
| | 总长度 (m) | 18.8 | 12.7 | 6.6 | 25.8 | 22.3 | 6.6 | 32.8 | 28.7 | 6.6 | 32.8 | 6.6 |
| 1000 | 直径 (mm) | 8 | 8 | 14 | 8 | 8 | 14 | 8 | 8 | 8 | 14 | 8 |
| | 长度 (mm) | 1340 | 3813 | 3953 | 1840 | 3813 | 3953 | 2340 | 3813 | 3953 | 3953 | 3953 |
| | 根数 | 17 | 4 | 2 | 17 | 7 | 2 | 17 | 9 | 2 | 17 | 2 |
| | 总长度 (m) | 22.8 | 15.3 | 7.9 | 31.3 | 26.7 | 7.9 | 39.8 | 34.3 | 7.9 | 39.8 | 8.9 |
| 1600 | 直径 (mm) | 8 | 8 | 14 | 8 | 8 | 14 | 8 | 8 | 8 | 14 | 8 |
| | 长度 (mm) | 1340 | 5698 | 5838 | 1840 | 5698 | 5838 | 2340 | 5698 | 5838 | 5838 | 5838 |
| | 根数 | 27 | 4 | 2 | 27 | 7 | 2 | 27 | 9 | 2 | 27 | 2 |
| | 总长度 (m) | 36.2 | 22.8 | 11.7 | 49.7 | 39.9 | 11.7 | 58.3 | 50.0 | 11.7 | 58.3 | 11.7 |

| 材料表 | 池顶覆土 b (mm) | 500 | | | | 1000 | | | | 1500 | | | | | | |
|---------------|---------------|---------|----------|-----------------------|---------|----------|-----------------------|---------|----------|-----------------------|-----|-----|------|------|------|-----|
| | | 钢筋 | | 混泥土 (m ³) | 钢筋 | | 混泥土 (m ³) | 钢筋 | | 混泥土 (m ³) | | | | | | |
| | | 直径 (mm) | 总重量 (kg) | | 直径 (mm) | 总重量 (kg) | | 直径 (mm) | 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 | | | | | | | | |

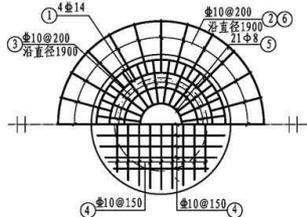
保温检修孔及不锈钢盖板详图

图集号

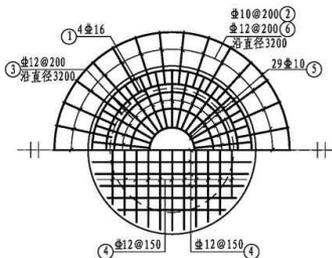
22S803



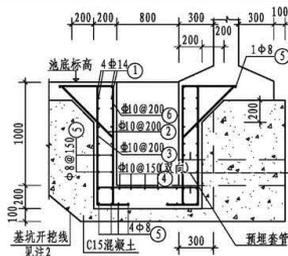
A型集水坑平面图



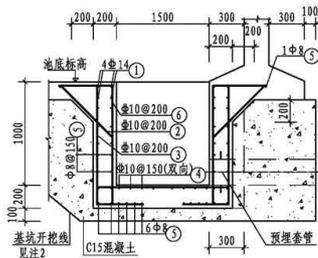
B型集水坑平面图



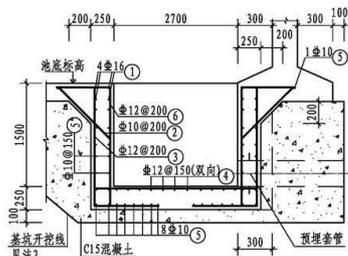
C型集水坑平面图



1-1剖面图



2-2剖面图

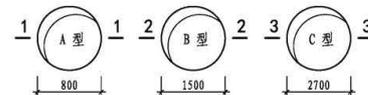


3-3剖面图

钢筋及材料表

| 型号 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | 各构件材料用量 | | | | |
|----|----|----|----------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|------------|-------|
| | | | | | | | 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | | |
| A | ① | | D=880 | 1120 | 14 | 平均3702 | 4 | 14.8 | | | |
| | ② | | 710 | 10 | 710 | 19 | 13.5 | 8 | 71.3 | 28.1 | |
| | ③ | | 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 | |
| | ⑤ | | D=260 -1860 | 8 | 平均3750 | 19 | 71.3 | | | | |
| | ⑥ | | 1130 | 10 | 1680 | 14 | 23.5 | | | 共计 96.3kg | |
| B | ① | | D=1580 | 1820 | 14 | 平均5901 | 4 | 23.6 | 8 | 109.8 | 43.3 |
| | ② | | 710 | 10 | 710 | 30 | 21.3 | 14 | 23.6 | 28.5 | |
| | ③ | | 1130 | 10 | 1830 | 30 | 54.9 | | | | |
| | ④ | | 1070-1840 | 10 | 平均1455 | 24 | 34.9 | | | | |
| | ⑤ | | D=500 -2560 | 8 | 平均5227 | 21 | 109.8 | | | | |
| | ⑥ | | 1130 | 10 | 1680 | 25 | 42.0 | | | 共计 166.2kg | |
| C | ① | | D=2780 | 3120 | 16 | 平均9908 | 4 | 39.6 | 10 | 275.5 | 169.8 |
| | ② | | 850 | 10 | 850 | 50 | 42.5 | 16 | 39.6 | 62.6 | |
| | ③ | | 1680 | 12 | 2830 | 50 | 141.5 | | | | |
| | ④ | | 1610-3140 | 12 | 平均2375 | 40 | 95.0 | | | | |
| | ⑤ | | D=900 -3960 | 10 | 平均8034 | 29 | 233.0 | | | | |
| | ⑥ | | 1680 | 12 | 2330 | 50 | 116.5 | | | 共计 545.8kg | |

- 注: 1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内 $40d$, 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:

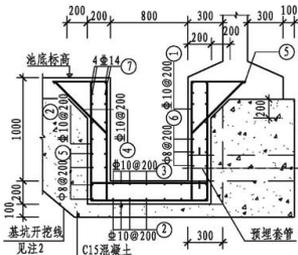


A、B、C型集水坑详图

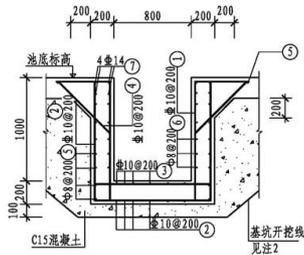
| | | | |
|-------------|-----|-----|--------|
| A、B、C型集水坑详图 | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 李春波 |
| 设计 | 朱鸢凤 | 页 | 96 |

钢筋及材料表

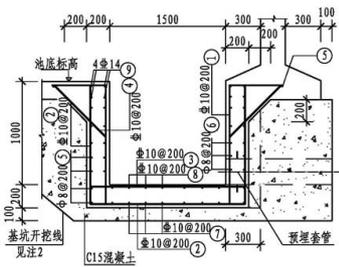
| 构件名称 | 编号 | 规格 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | 各构件材料用量 | | | |
|------|------|-------------|-------------|---------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | | | | | | | 钢筋 | 混凝土 | | |
| D | ① | 550 | 1130 | 10 | 1680 | 20 | 33.6 | 1.2 | | |
| | ② | 1130 | 1140 | 10 | 3400 | 10 | 34.0 | | | |
| | ③ | 1140 | 1140 | 8 | 9.1 | 8 | 71.3 | | | |
| | ④ | 710 | 710 | 10 | 16 | 11.4 | 10 | | 88.1 | |
| | ⑤ | 1120 | 1120 (1860) | 8 | 4620 (7580) | 6 (1) | 27.7 (7.6) | | 共计 105.7kg | |
| | ⑥ | 1200 | 1120 | 8 | 1500 | 24 | 36.0 | | | |
| | ⑦ | 1200 | 1200 | 14 | 1200 | 16 | 19.2 | | | |
| | ⑧ | 550 | 1130 | 10 | 1680 | 36 | 60.5 | | | |
| | ⑨ | 1130 | 1840 | 10 | 4100 | 10 | 41.0 | | | |
| E | ① | 1840 | 1840 | 8 | 14.7 | 14 | 63.2 | 2.3 | | |
| | ② | 710 | 710 | 10 | 32 | 22.7 | 共计 213.6kg | | | |
| | ③ | 1820 | 1820 (2560) | 8 | 7420 (10380) | 6 (1) | | | 44.5 (10.4) | |
| | ④ | 1820 | 1820 | 8 | 2200 | 24 | | | 52.8 | |
| | ⑤ | 1130 | 1840 | 10 | 4100 | 8 | | | 32.8 | |
| | ⑥ | 1840 | 1840 | 8 | 14.7 | 14 | | | 63.2 | |
| | ⑦ | 1900 | 14 | 1900 | 16 | 30.4 | 7.3 | | | |
| | ⑧ | 550 | 1680 | 12 | 2230 | 56 | | | 124.9 | 共计 582.4kg |
| | ⑨ | 1680 | 3140 | 12 | 6500 | 16 | | | 104.0 | |
| ⑩ | 3140 | 12 | 3140 | 14 | 44.0 | 16 | | 51.2 | | |
| ⑪ | 850 | 12 | 850 | 56 | 47.6 | 共计 582.4kg | | | | |
| ⑫ | 3120 | 3120 (3960) | 10 | 12480 (15840) | 8 (1) | | | 99.8 (15.8) | | |
| ⑬ | 170 | 3120 | 10 | 3460 | 32 | | | 110.7 | | |
| ⑭ | 1680 | 3140 | 12 | 6500 | 14 | | | 91.0 | | |
| ⑮ | 3140 | 12 | 3140 | 14 | 44.0 | | | 共计 582.4kg | | |
| ⑯ | 3200 | 16 | 3200 | 16 | 51.2 | | | | | |



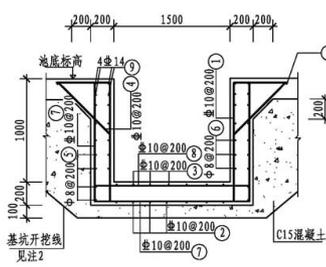
1-1剖面图



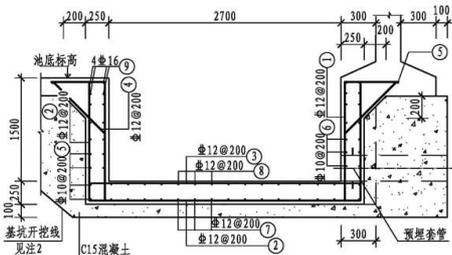
2-2剖面图



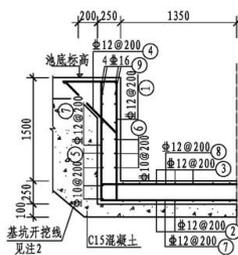
1-1剖面图



2-2剖面图

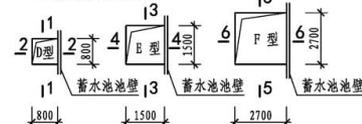


1-1剖面图



2-2剖面图

- 注：1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内 $40d$ ，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：



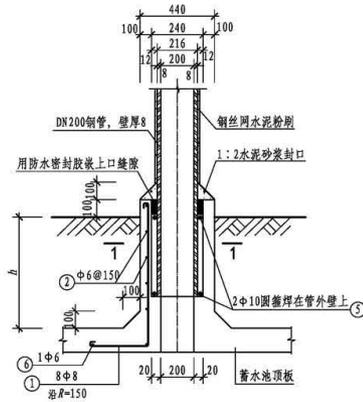
D、E、F型集水坑详图

| | |
|---------------------|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 审核 刘勇 校对 李春波 设计 朱鸾凤 | 页 97 |

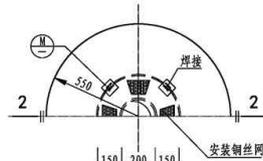
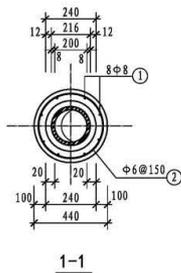
通风管及A型通风帽钢筋及材料表

| 池顶覆土 h(mm) | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | 各构件材料用量 | | | |
|---------------|----|------------------------|------------|--------------|----|------------|------------------|------------|------------|--------------------------|
| | | | | | | | 钢筋 直径 (mm) | 总长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 (m ³) |
| 500 | ① | 700 300 | 8 | 1140 | 8 | 9.1 | 6 | 16.7 | 2.5 | 0.1 |
| | ② | 210 $\varnothing=320$ | 6 | 1335 | 6 | 8.0 | 8 | 9.1 | 3.6 | |
| | ⑥ | 210 $\varnothing=960$ | 6 | 3346 | 1 | 3.3 | 共计 6.1kg | | | |
| 1000 | ① | 1200 300 | 8 | 1640 | 8 | 13.1 | 6 | 16.7 | 3.7 | 0.1 |
| | ② | 210 $\varnothing=320$ | 6 | 1335 | 10 | 13.4 | 8 | 13.1 | 5.2 | |
| | ⑥ | 210 $\varnothing=960$ | 6 | 3346 | 1 | 3.3 | 共计 8.9kg | | | |
| 1500 | ① | 1700 300 | 8 | 2140 | 8 | 17.1 | 6 | 22.0 | 4.9 | 0.2 |
| | ② | 210 $\varnothing=320$ | 6 | 1335 | 14 | 18.7 | 8 | 17.1 | 6.8 | |
| | ⑥ | 210 $\varnothing=960$ | 6 | 3346 | 1 | 3.3 | 共计 11.7kg | | | |
| A型 | ③ | 820-1066 | 8 | 1080 (平均) | 10 | 10.8 | 8 | 14.2 | 5.6 | 0.1 |
| | ④ | 280 $\varnothing=1040$ | 8 | 3387 | 1 | 3.4 | 10 | 2.2 | 1.4 | |
| | ⑤ | 400 $\varnothing=226$ | 10 | 1110 | 2 | 2.2 | 共计 7.0kg | | | |

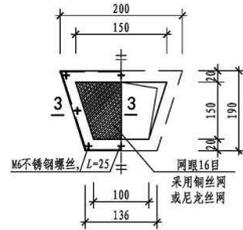
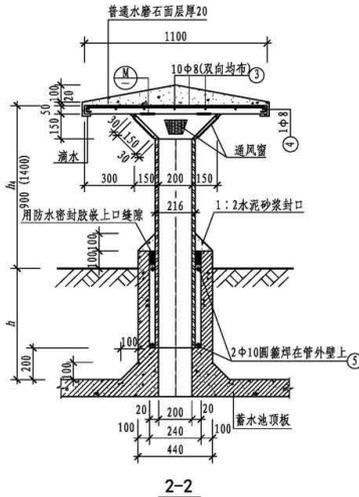
注: 1. 图中h为覆土厚度, h₀为通风管露出地面高度。
2. 风管孔也可选用02S403《钢制管件》。
3. 钢制件防腐同其他钢制件。



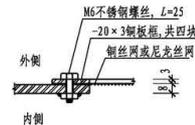
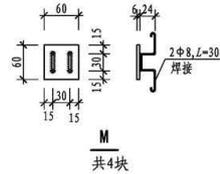
通风管孔钢筋布置图



A型通风管、帽平面



铜丝网或尼龙丝网安装详图



通风孔及A型通风管详图

| | | | |
|-------------|-----|-----|--------|
| 通风孔及A型通风管详图 | | 图集号 | 22S803 |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 李春波 |
| 设计 | 朱雪凤 | 页 | 98 |

钢筋及材料表

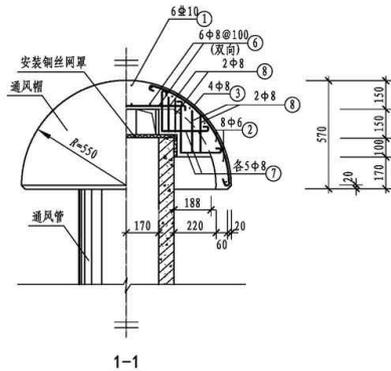
| 型号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | 各构件材料用量 | | | | |
|----|----|-------------------------------|---------|------------------|------------|------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| | | | | | | 钢筋 直径 (mm) | 总长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 (m³) | |
| B1 | ① | $R=530$ | 10 | 1665 | 6 | 10.0 | 6 | 44.7 (51.7) | 9.9 (11.5) | 0.5 (0.6) |
| | ② | $D=500$ 平均 | 6 | 2733 | 8 | 21.9 | 8 | 83.2 (89.2) | 32.8 (35.2) | |
| | ③ | $R=530$ | 8 | 880 | 16 | 14.1 | 10 | 10.0 | 6.2 | |
| | ④ | $D=450$ | 6 | 1744 | 11 (15) | 19.2 (26.2) | | | | |
| | ⑤ | 400×2000 (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 | 220×230 200 | 8 | 590 (620) | 20 (20) | 11.4 (12.4) | | | | |
| | ⑧ | 95×140 230 430 | 8 | 560 (850) | 8 (8) | 4.5 (6.8) | | | | |
| | ⑨ | $D=1050$ | 6 | 3629 | 1 | 3.6 | | | | |
| 共计 | | | | | | | 48.9 (52.9) kg | | | |

续表

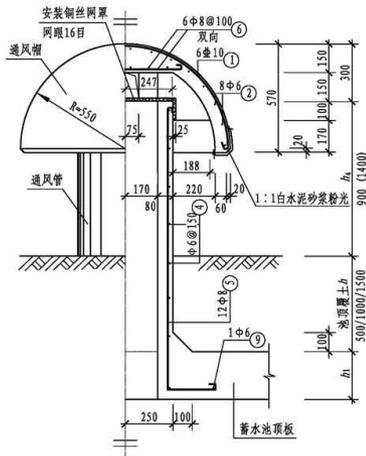
| 型号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | 各构件材料用量 | | | | |
|----|----|-------------------------------|---------|------------------|------------|------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | | | | 钢筋 直径 (mm) | 总长度 (m) | 重量 (kg) | 混凝土 (m³) | |
| B2 | ① | $R=530$ | 10 | 1665 | 6 | 10.0 | 6 | 51.7 (56.9) | 11.5 (12.6) | 0.6 (0.6) |
| | ② | $D=500$ 1030 平均 | 6 | 2733 | 8 | 21.9 | 8 | 89.2 (95.2) | 35.2 (37.6) | |
| | ③ | $R=530$ | 8 | 880 | 16 | 14.1 | 10 | 10.0 | 6.2 | |
| | ④ | $D=450$ | 6 | 1744 | 15 (18) | 26.2 (31.4) | | | | |
| | 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 | 220×230 200 | 8 | 590 (620) | 20 (20) | 11.4 (12.4) | | | | |
| | ⑧ | 95×140 230 430 | 8 | 560 (850) | 8 (8) | 4.5 (6.8) | | | | |
| | ⑨ | $D=1050$ | 6 | 3629 | 1 | 3.6 | | | | |
| 共计 | | | | | | | 52.9 (56.4) kg | | | |
| B3 | ① | $R=530$ | 10 | 1665 | 6 | 10.0 | 6 | 56.9 (62.1) | 12.6 (13.8) | 0.6 (0.7) |
| | ② | $D=500$ 1030 平均 | 6 | 2733 | 8 | 21.9 | 8 | 95.2 (101.2) | 37.6 (39.9) | |
| | ③ | $R=530$ | 8 | 880 | 16 | 14.1 | 10 | 10.0 | 6.2 | |
| | ④ | $D=450$ | 6 | 1744 | 18 (21) | 31.4 (36.6) | | | | |
| | 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 | 220×230 200 | 8 | 590 (620) | 20 (20) | 11.4 (12.4) | | | | |
| | ⑧ | 95×140 230 430 | 8 | 560 (850) | 8 (8) | 4.5 (6.8) | | | | |
| | ⑨ | $D=1050$ | 6 | 3629 | 1 | 3.6 | | | | |
| 共计 | | | | | | | 56.4 (59.9) kg | | | |

注：表中括号内数值适用于 $h_1=1400$ 。

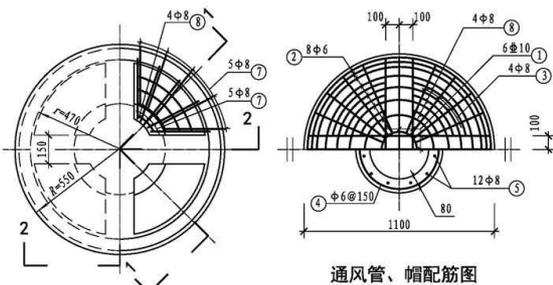
- 图中 h 为覆土厚度， h_1 为顶板厚度， h_2 为通风管露出地面高度。
- 通风管、通风帽外表面用1:1白水泥砂浆粉光。
- 有条件地区通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。



1-1



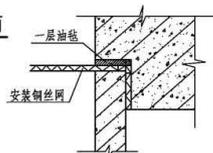
2-2



通风管、帽配筋图

B1、B2、B3型通风管、帽平面

- B1型：覆土厚度为500mm
- B2型：覆土厚度为1000mm
- B3型：覆土厚度为1500mm

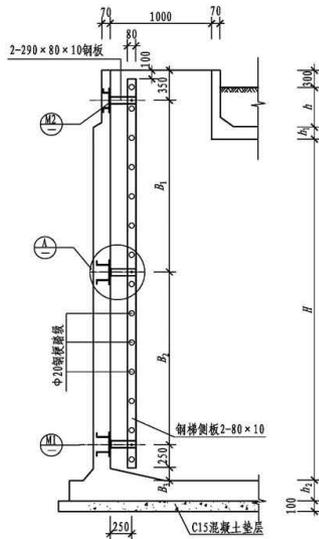


通风管帽结合处详图

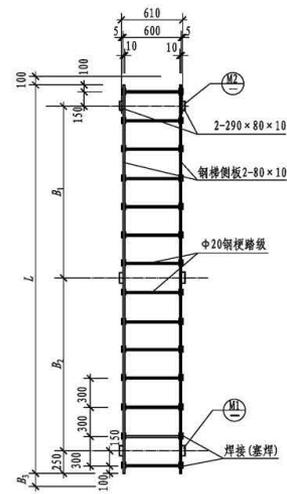
B型通风管详图

| | |
|-----|--------|
| 图集号 | 22S803 |
| 页 | 99 |

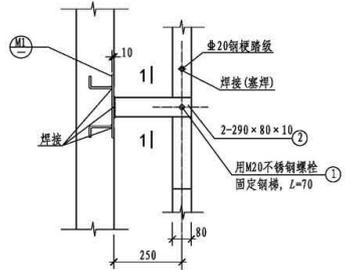
审核 刘勇 校对 李春霞 设计 朱鸢凤



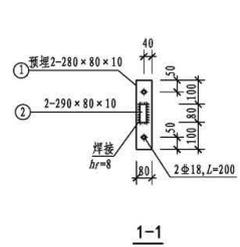
侧视图



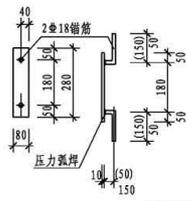
正视图



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)

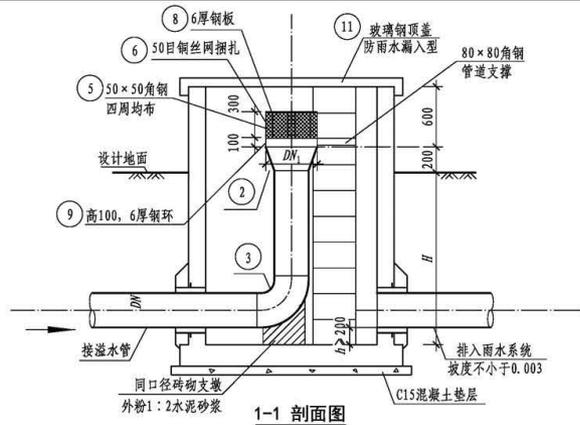
| 编号 | 水池净高 H | 池顶覆土 h | 梯高 L | 支承间距 B | | B ₃ |
|-----|--------|--------|------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | B ₁ | B ₂ | |
| 钢梯1 | 3500 | 500 | 4100 | 1800 | 1800 | 300 |
| | 3500 | 1000 | 4600 | 2300 | 2300 | 300 |
| 钢梯2 | 4000 | 500 | 4600 | 2300 | 2300 | 300 |
| |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

材料数量表

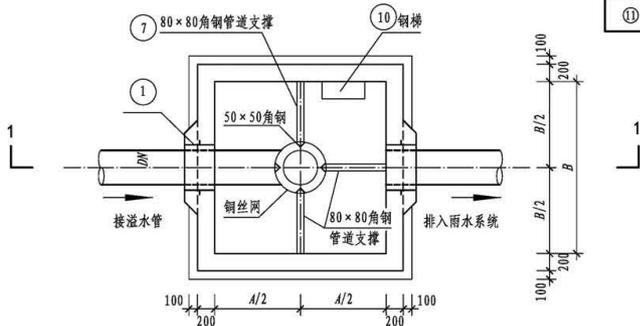
| 编号 | 构件名称 | 材料规格 | | 数量 | 单位 | 总长度 (m) | 重量 | |
|-----|-------------|---------|---------|----|----|---------|------------|----------|
| | | 截面 (mm) | 长度 (mm) | | | | 单位重 (kg/m) | 总重量 (kg) |
| 钢梯1 | 侧板 | 80 x 10 | 4100 | 2 | 块 | 8.2 | 6.28 | 51.5 |
| | 钢楼梯板 | 中20 | 620 | 14 | 根 | 8.7 | 2.47 | 21.5 |
| | M1 (M2) 钢板① | 80 x 10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1 (M2) 钢板② | 80 x 10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1 (M2) 锚筋 | 中18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |
| 钢梯2 | 侧板 | 80 x 10 | 4600 | 2 | 块 | 9.2 | 6.28 | 57.8 |
| | 钢楼梯板 | 中20 | 620 | 16 | 根 | 9.9 | 2.47 | 24.5 |
| | M1 (M2) 钢板① | 80 x 10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1 (M2) 钢板② | 80 x 10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1 (M2) 锚筋 | 中18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |
| 钢梯3 | 侧板 | 80 x 10 | 5100 | 2 | 块 | 10.2 | 6.28 | 64.1 |
| | 钢楼梯板 | 中20 | 620 | 17 | 根 | 10.5 | 2.47 | 25.9 |
| | M1 (M2) 钢板① | 80 x 10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1 (M2) 钢板② | 80 x 10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1 (M2) 锚筋 | 中18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |
| 钢梯4 | 侧板 | 80 x 10 | 5600 | 2 | 块 | 11.2 | 6.28 | 70.4 |
| | 钢楼梯板 | 中20 | 620 | 19 | 根 | 11.8 | 2.47 | 29.1 |
| | M1 (M2) 钢板① | 80 x 10 | 280 | 6 | 块 | 1.7 | 6.28 | 10.7 |
| | M1 (M2) 钢板② | 80 x 10 | 290 | 6 | 块 | 1.8 | 6.28 | 11.3 |
| | M1 (M2) 锚筋 | 中18 | 200 | 12 | 根 | 2.4 | 2.47 | 5.9 |

- 注: 1. 图中 h 为覆土厚度, h₁ 为顶板厚度, h₂ 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 | 22S803 |
|-------|----|----|-----|-----|--------|
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 设计 | 朱鸢凤 |
| | | | | 页 | 100 |



1-1 剖面图



蓄水池溢水井平面图 (A型)

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 | 等径溢水管防水套管 | 钢 | 个 | 2 | 详见02S404《防水套管》 |
| ② | 异径管 | 等径溢水管喇叭口 | 钢 | 个 | 1 | 详见02S403《钢管管件》相应异径管 |
| ③ | 90° 钢制弯头 | 等径溢水管钢制弯头 | 钢 | 个 | 1 | 详见02S403《钢管管件》相应弯头 |
| ④ | 钢管 | 等径溢水管 | 钢 | m | 5 | — |
| ⑤ | 角钢 | 50×50, L=300 | 钢 | 副 | 4 | — |
| ⑥ | 钢丝网 | 50目, 按管道周长×360 (H) 备料 | 钢 | 块 | 1 | — |
| ⑦ | 管道支撑 | 80×80角钢 | 钢 | 副 | 3 | — |
| ⑧ | 钢板 | 直径等径溢水管喇叭口大直径 DN_1 | 钢 | 块 | 1 | — |
| ⑨ | 钢管 | 直径等径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 | 2200 | 2200 | 2200 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| B | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| DN | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| DN ₁ | 225 | 300 | 375 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 |

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。

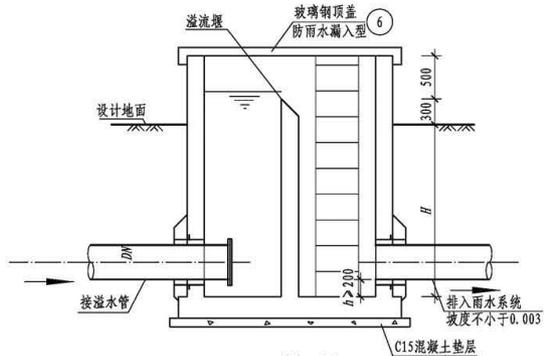
4. 溢流井出水管接雨水系统必须由设计人员另行设计防止倒灌或其他污染物进入溢水井的措施。

5. 用于寒冷冰冻地区时, 溢水井应设有保温条件的场合。

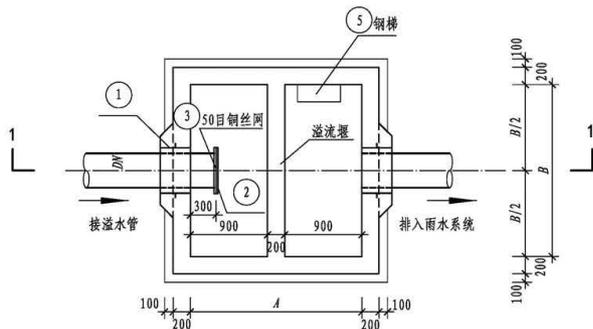
6. 用于饮用水用途蓄水池时, 应选用防雨水漏入型盖板。

A型蓄水池溢水井

| | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|----|-----|--------|
| 审核 | 王健 | 校对 | 王利强 | 设计 | 马睿 | 图集号 | 22S803 |
| 页 | 101 | | | | | | |



1-1剖面图



蓄水池溢水井平面图 (B型)

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 | 钢丝网 | 50目, 与溢水管同管径 | 钢 | 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 |

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进连接处的百年一遇防洪标高。

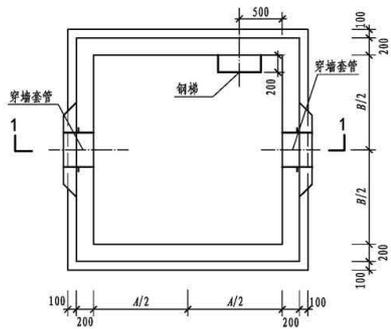
4. 溢流井出水管接雨水系统必须由设计人员另行设计防止倒灌或其他污染物进入溢水井的措施。

5. 用于寒冷冰冻地区时, 溢水井应设有保温条件的场合。

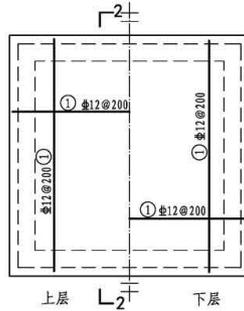
6. 用于饮用水用途蓄水池时, 应选用防水漏入型盖板。

B型蓄水池溢水井

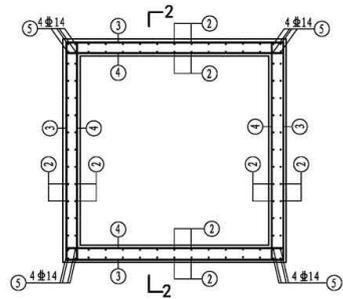
| B型蓄水池溢水井 | | | | 图集号 | 22S803 |
|----------|----|----|-----|-----|--------|
| 审核 | 王健 | 校对 | 王利强 | 设计 | 马睿 |
| | | | | 页 | 102 |



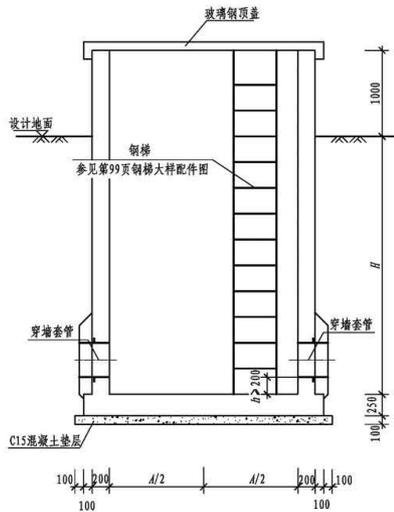
平面布置图



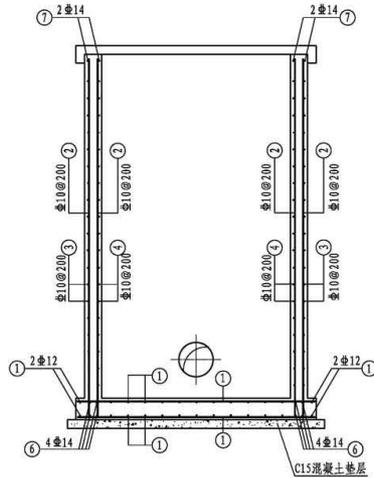
底板配筋



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 |

注: 1. 允许最高地下水水位至设计地面以下0.5m。

2. 钢筋表见第105页。

3. 所注配筋仅适用于 $H < 3000\text{mm}$ 及 $A, B < 2200\text{mm}$ 的溢水井。

蓄水池溢水井 (A型井埋深2m、3m)

图集号

22S803

审核

刘勇

校对

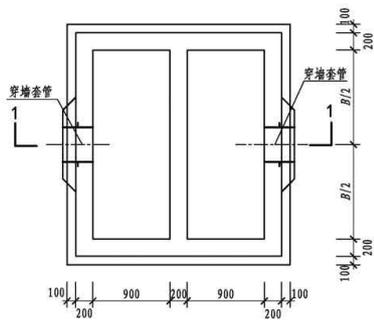
李春波

设计

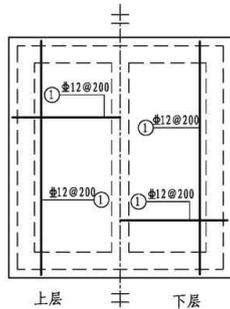
朱莺凤

页

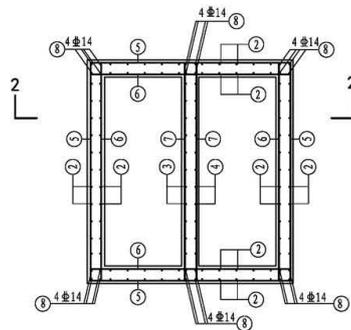
103



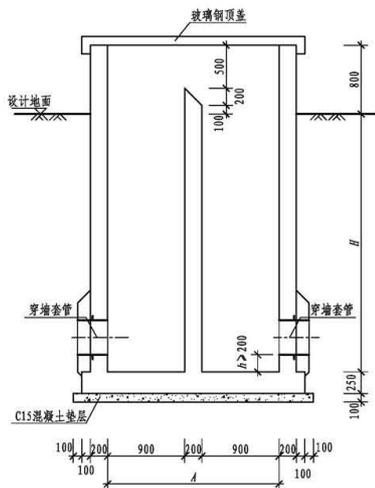
平面布置图



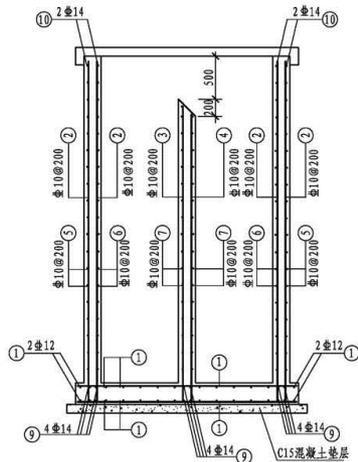
底板配筋



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

注：1. 允许最高地下水水位至设计地面以下0.5m。

2. 钢筋表见第105页。

3. 所注配筋仅适用于 $H < 3000\text{mm}$ 及 $A、B < 2200\text{mm}$ 的溢水井。

蓄水池溢水井 (B型井埋深2m、3m)

图集号

22S803

审核

刘勇

校对

李春波

设计

朱鹭凤

页

104

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 | | 12 | 2740 | 52 | 142.5 | 钢筋 总量 | 781.2kg |
| ② | | 10 | 4380 | 88 | 385.5 | | |
| ③ | | 10 | 10160 | 19 | 193.1 | C30 用量 | 9.6m³ |
| ④ | | 10 | 11280 | 19 | 214.4 | | |
| ⑤ | | 14 | 4380 | 16 | 70.1 | C15 用量 | 0.9m³ |
| ⑥ | | 14 | 2740 | 16 | 43.9 | | |
| ⑦ | | 14 | 2940 | 8 | 23.6 | | |

注：本表按A=2200mm，H=3000mm编制。

B型溢水井钢筋及材料表

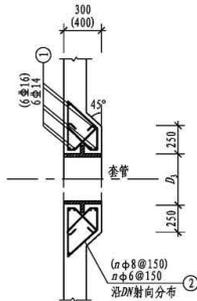
| 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) | 备注 | |
|----|----|------------|----------------|------------|----------------|-----------|---------|
| ① | | 12 | 2740 (2540) | 24 (26) | 65.8 (66.0) | 钢筋 总重量 | 883.5kg |
| ② | | 10 | 4180 | 84 | 351.1 | | |
| ③ | | 10 | 3680 | 11 | 40.5 | | |
| ④ | | 10 | 3480 | 11 | 38.3 | | |
| ⑤ | | 10 | 9760 | 18 | 175.7 | C30 用量 | 10.2m³ |
| ⑥ | | 10 | 10880 | 18 | 195.8 | | |
| ⑦ | | 10 | 2940 | 33 | 97.0 | | |
| ⑧ | | 14 | 4180 | 24 | 100.3 | C15 用量 | 0.8m³ |
| ⑨ | | 14 | 2740 (2540) | 12 (8) | 32.9 (20.3) | | |
| ⑩ | | 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，未考虑损耗及内外层钢筋错开。③、④钢筋施工时需另行抽样，钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。

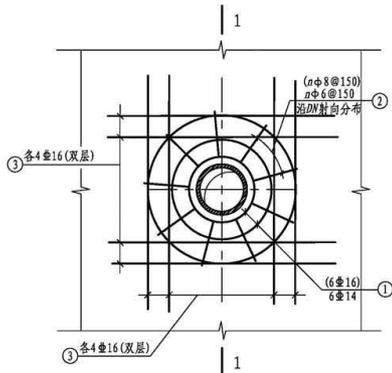
蓄水池溢水井钢筋表

| | | | | | | | |
|-----------|----|----|-----|----|-----|--------|-----|
| 蓄水池溢水井钢筋表 | | | | | 图集号 | 22S803 | |
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 设计 | 朱鸢凤 | 页 | 105 |



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

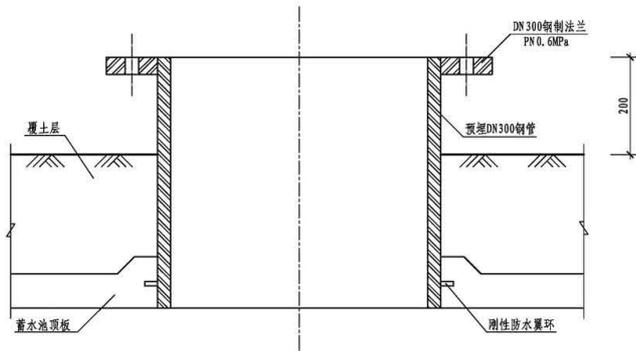
钢筋材料表 (每个套管)

| 构件名称 | D ₁ (mm) | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 n | 总长度 (m) | 构件材料用量 钢筋 (kg) |
|-----------|---------------------|----|----|---------|---------|-------|---------|-------------------|
| DN 300 套管 | 377 | ① | | 14 | 平均3288 | 6 | 19.73 | 23.8 |
| | | ② | | 6 | 1794 | 9 | 15.88 | 3.5 |
| DN 400 套管 | 480 | ① | | 14 | 平均3923 | 6 | 21.74 | 26.3 |
| | | ② | | 6 | 1794 | 11 | 19.40 | 4.3 |
| DN 500 套管 | 590 | ① | | 14 | 平均3969 | 6 | 23.81 | 28.8 |
| | | ② | | 8 | 1814 | 14 | 25.12 | 9.9 |
| DN 600 套管 | 690 | ① | | 16 | 平均4363 | 6 | 26.18 | 41.3 |
| | | ② | | 8 | 1814 | 16 | 28.70 | 11.3 |
| DN 700 套管 | 790 | ① | | 16 | 平均4975 | 6 | 29.85 | 47.1 |
| | | ② | | 8 | 2275 | 18 | 40.59 | 16.0 |
| | | ③ | | 2070 | 16 | 33.12 | 52.3 | |

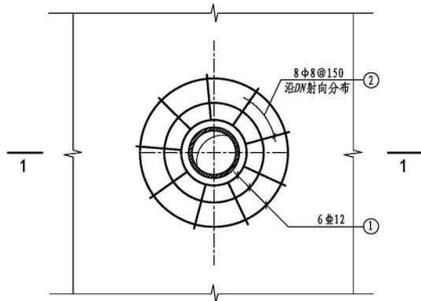
注: 表中D₁按刚性防水套管(A型)取值, 见02S404《防水套管》, 如选用其他型号, 钢筋做相应调整。

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

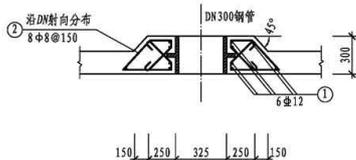
| 套管洞加固详图 | | | | 图集号 | 22S803 |
|---------|-----|----|-----|-----|--------|
| 审核 | 刘勇 | 校对 | 李春波 | 设计 | 朱莺凤 |
| 页 | 106 | | | | |



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 <i>n</i> | 总长度 (m) | 重量 (kg) |
|---------|----|----|------------|------------|----------------|------------|------------|
| DN300钢管 | ① | | 12 | 平均3025 | 6 | 18.2 | 16.1 |
| | ② | | 8 | 1814 | 8 | 14.5 | 5.7 |

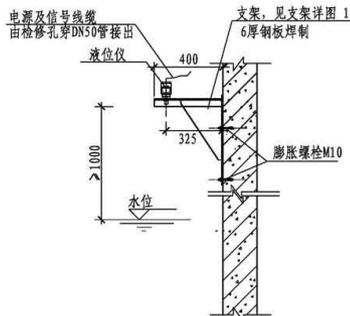
材料表

| 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 | | |

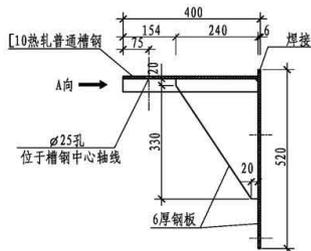
- 注：1. 液位仪设置位置详见各蓄水池标准图。
2. 预埋管刚性防水翼环、钢制法兰的制作及连接要求，详见02S404《防水套管》和02S403《钢制管件》。

液位仪预埋管件详图

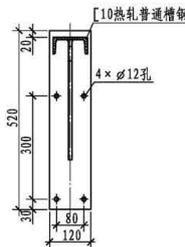
| | | | | |
|-------|--------|--------|-----|--------|
| 审核 刘勇 | 校对 李春波 | 设计 朱莺凤 | 图集号 | 22S803 |
| | | | 页 | 107 |



侧壁式液位仪安装图

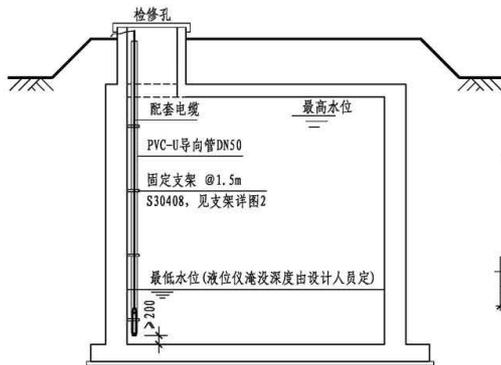


支架详图 1

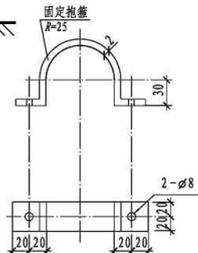


A向视图

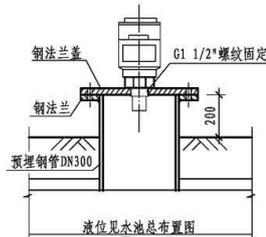
- 注: 1. 蓄水池液位检测仪表宜采用一体化超声波液位仪或投入式静压液位仪。
 2. 超声波液位仪主要技术性能指标如下:
 测量误差: 最大测量值的0.25%; 负载阻抗: 500Ω;
 分辨率: 2mm; 电源: 220V, AC;
 测量范围: 0~10m; 防护等级: 不低于IP67;
 测量盲区: 不大于0.5m; 带一体化显示装置和遮阳罩;
 发射角: 全角不大于5.5°; 具有固定目标抑制功能;
 输出信号: 4mA~20mA, DC; 具有自动温度补偿功能。
 3. 投入式静压液位仪主要技术性能指标如下:
 不灵敏区: 0.10KFS; 负载能力: 0~600Ω;
 精度: 0.1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;



投入式液位仪安装图



支架详图 2



顶板式液位仪安装图

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, 本图集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。

液位仪安装详图

| | | | | |
|-------|--------|-------|-----|--------|
| 审核 王健 | 校对 王利器 | 设计 马睿 | 图集号 | 22S803 |
| | | | 页 | 108 |

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

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。



■ 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



国家建筑标准设计
官方微信



国家建筑标准设计
官方微信

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

国家建筑标准设计 电子书库

中国建筑标准设计研究院权威出版

■ 国家建筑标准设计图集唯一正版资源 ■ 权威行业专家团队技术服务保障 ■ 住房和城乡建设部唯一授权国家建筑标准设计归口管理单位

依托中国建筑标准设计研究院60余年丰厚的技术经验及科研优势，整合行业资源，国家建筑标准设计电子书库以电子化的形式，收录了全品类的国家建筑标准设计图集、全国民用建筑工程设计技术措施以及技术文件、政策法规等工程建设行业所需技术资料；本着一切从用户需求出发的服务理念，打造以电子书资源服务为主，专家技术咨询、技术宣贯培训于一体的专业的工程建设技术资源数据库。



■ 内容全面，更新及时 ■ 准确可靠，专业保障 ■ 搜索便捷，舒心体验 ■ 资源整合，按需定制



国家建筑标准设计电子书库
扫码申请试用



获取更多行业资讯请关注
国家建筑标准设计微信公众平台

服务热线：010-88426872

国家建筑标准设计网站：www.chinabuilding.com.cn

声明

中国建筑标准设计研究院作为国内唯一受住房和城乡建设部委托的国家建筑标准设计归口管理单位，依法享有国家建筑标准设计图集的著作权。

国家建筑标准设计电子书库是中国建筑标准设计研究院针对国家建筑标准设计图集研发的唯一正版化电子产品。

未授权任何单位、个人以国家建筑标准设计为内容制作软件或电子文件进行发行、传播等商业使用。

特此声明！如有侵犯我单位著作权行为，必将追究其法律责任！



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://jzbsj.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

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。蓄水池适用于贮存符合《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。

相关图集介绍：

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矩形蓄水池的设计选用与施工。蓄水池适用于贮存符合《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。

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、20m³、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 and 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。本图集结合国情，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。