

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJ 22S804

国家建筑标准设计图集

22S804

(替代 05S804)

矩形钢筋混凝土蓄水池

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集

22S804

(替代 05S804)

矩形钢筋混凝土蓄水池

中国建筑标准设计研究院 组织编制

中国标准出版社

北 京

国家建筑标准设计图集
矩形钢筋混凝土蓄水池

22S804

中国建筑标准设计研究院 组织编制

邮政编码: 100048 电话 010-68799100

☆

中国标准出版社出版发行

地址 北京市西城区和平门内大街2号 邮政编码 100029

网址: www.cpa.net.cn 读者服务部: 010-68321863

北京强华印刷厂印刷

开本 787mm×1092mm 1:8 印张 26 字数 750千字

2022年8月第一版 2022年8月第一次印刷

☆

书号: 155066·5-4790

定价: 176.00元

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-68510107、010-68799455

给水排水专业图集简明目录

图 集 号 图 集 名 称

12S101 矩形给水箱
14S104 二次供水消毒设备选用及安装
12S108-1 倒流防止器选用及安装
12S108-2 真空破坏器选用及安装
16S110 数字集成全变频叠压供水设备选用与安装
16S111 变频调速供水设备选用与安装
16S122 水加热器选用及安装
15S128 太阳能集中热水系统选用与安装
13S201 室外消火栓及消防水鹤安装
15S202 室内消火栓安装
99S203 消防水泵接合器安装
17S205 消防给水稳压设备选用与安装
07S207 气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置
08S208 室内固定消防炮选用及安装
12S209 细水雾灭火系统选用与安装
16S211 高位消防水箱选用及安装
04S301 建筑排水设备附件选用安装
09S302 雨水斗选用及安装
09S303 医疗卫生设备安装
09S304 卫生设备安装
08S305 小型潜水排污泵选用及安装
19S306 居住建筑卫生间同层排水系统安装
14S307 住宅局、卫给水排水管道安装
19S308 污水提升装置选用与安装
16S401 管道和设备保温、防结露及电伴热
03S402 室内管道支架及吊架

图 集 号 图 集 名 称

02S403 铜制管件
02S404 防水套管
11S405-1~4 建筑给水塑料管道安装
09S407-1 建筑给水铜管道安装
10S407-2 建筑给水薄壁不锈钢管道安装
13S409 建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装
10S410 建筑特殊单立管排水系统安装
10S411 建筑给水复合金属管道安装
15S412 屋面雨水排水管道安装
8501-1~2 单层、双层井盖及踏步(2015年合订本)
05S502 室外给水管道附属构筑物
10S505 柔性接口给水管道支墩
10S507 建筑小区埋地塑料给水管道施工
04S516 混凝土排水管道基础和接口
16S518 雨水口
04S520 埋地塑料排水管道施工
12S522 混凝土模块式排水检查井
08S523 建筑小区塑料排水检查井
16S524 塑料排水检查井——井筒直径 $\phi 700 \sim \phi 1000$
17S526 圆形沉井式雨水泵站
10S605 游泳池设计及附件安装
17S705 海墙型建筑与小区雨水控制及利用
14S8706 玻璃钢化粪池选用与埋设
19S707 小型生活排水处理成套设备选用与安装
16S708 餐饮废水隔油设备选用与安装
15S909 《消防给水及消火栓系统技术规范》图示

图 集 号 图 集 名 称

S1(一) 给水排水标准图集 给水设备安装(一)(2014年合订本)
S3 给水排水标准图集 排水设备及卫生器具安装(2010年合订本)
S4(二) 给水排水标准图集 室内给水排水管道及附件安装(二)(2012年合订本)
S5(一) 给水排水标准图集 室外给水排水管道工程及附属设施(一)(2011年合订本)
S5(二) 给水排水标准图集 室外给水排水管道工程及附属设施(二)(2012年合订本)
09FS01 防空地下室给排水设计示例
07FS02 防空地下室给排水设施安装
07MS101 市政给水管道工程及附属设施
06MS201 市政排水管道工程及附属设施
最新出版图集
20S121 生活热水加热机组(热水机组选用与安装)(修编替代05SS121)
19S204-1 消防专用水泵选用及安装(一)(修编替代04S204)
20S206 自动喷水灭火设施安装(修编替代04S206)
19S406 建筑排水管道安装——塑料管道(修编替代10S406)
22S407-2 建筑给水薄壁不锈钢管道安装(修编替代10S407-2)
20S515 钢筋混凝土及砖砌排水检查井[修编替代02S515、02(03)S515]
22S701 室外排水设施设计与施工——砖砌化粪池(修编替代02S701)
22S702 室外排水设施设计与施工——钢筋混凝土化粪池(修编替代03S702)
22S803 圆形钢筋混凝土蓄水池(修编替代04S803)
22S804 矩形钢筋混凝土蓄水池(修编替代05S804)
20S805-1 雨水调蓄设施——钢筋混凝土雨水调蓄池
19S910 自动喷水灭火系统设计
21HM001-1 海绵城市建设设计示例(一)

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

《矩形钢筋混凝土蓄水池》编审名单

编制组负责人：彭夏军 王 健 李春波

编制组成员：刘 勇 徐 硕 赵香山 丛海洋 王利强 马 睿 杨 乐 朱莺凤

姜 琦 李士民 王嘉伟

审 查 组 长：王长祥

审 查 组 员：王乃震 胡晶国 刘 敏 任向东 熊水应 鄢燕秋 罗万申

项 目 负 责 人：郭金鹏

项目技术负责人：杨进春

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

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

矩形钢筋混凝土蓄水池

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

实行日期 二〇二二年五月一日

图集号 22S804

主编单位负责人

陈亮

主编单位技术负责人

张俊

技术审定人

刘明生

设计负责人

张磊 张立 陈健

目 录

编制说明	1
50m ³ 方蓄水池总布置图	4
50m ³ 方蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm)	5
50m ³ 方蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm)	6
50m ³ 方蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm)	7
50m ³ 方蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)	8
50m ³ 矩形蓄水池总布置图	9
50m ³ 矩形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm)	10
50m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm)	11
50m ³ 矩形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm)	12
50m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)	13
100m ³ 方蓄水池总布置图	14
100m ³ 方蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm)	15
100m ³ 方蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm)	16
100m ³ 方蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm)	17
100m ³ 方蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)	18
100m ³ 矩形蓄水池总布置图	19
100m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)	20
100m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)	21

100m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm)	22
100m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)	23
100m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)	24
100m ³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)	25
150m ³ 方蓄水池总布置图	26
150m ³ 方蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)	27
150m ³ 方蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)	28
150m ³ 方蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)	29
150m ³ 方蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)	30
150m ³ 方蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)	31
150m ³ 方蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)	32
150m ³ 矩形蓄水池总布置图	33
150m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)	34
150m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm)	35
150m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm)	36
150m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm)	37
150m ³ 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)	38
150m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)	39
200m ³ 方蓄水池总布置图	40

目 录

图集号

22S804

审核 刘勇 刘勇 校对 彭夏军 张磊 设计 吕海洋 张峰

页

1

200m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	41
200m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	42
200m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	43
200m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	44
200m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	45
200m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	46
200m ² 矩形蓄水池总布置图	47
200m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	48
200m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	49
200m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	50
200m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	51
200m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	52
200m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	53
300m ² 方形蓄水池总布置图	54
300m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	55
300m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	56
300m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	57
300m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	58
300m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	59
300m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	60
300m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)	61
300m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm)	62
300m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)	63
300m ² 矩形蓄水池总布置图	64
300m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	65
300m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	66
300m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	67
300m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	68
300m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	69
300m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	70
300m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)	71
300m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm)	72

300m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)	73
400m ² 方形蓄水池总布置图	74
400m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	75
400m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	76
400m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	77
400m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	78
400m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	79
400m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	80
400m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)	81
400m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm)	82
400m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)	83
400m ² 矩形蓄水池总布置图	84
400m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	85
400m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	86
400m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	87
400m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	88
400m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	89
400m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	90
400m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)	91
400m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm)	92
400m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)	93
500m ² 方形蓄水池总布置图	94
500m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	95
500m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	96
500m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	97
500m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	98
500m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	99
500m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	100
500m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)	101
500m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm)	102
500m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)	103
500m ² 矩形蓄水池总布置图	104

500m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	105
500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	106
500m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	107
500m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	108
500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	109
500m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	110
500m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)	111
500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm)	112
500m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)	113
600m ² 方形蓄水池总布置图	114
600m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	115
600m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	116
600m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	117
600m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	118
600m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	119
600m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	120
600m ² 矩形蓄水池总布置图	121
600m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	122
600m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	123
600m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	124
600m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	125
600m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	126
600m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	127
800m ² 方形蓄水池总布置图	128
800m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	129
800m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	130
800m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	131
800m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	132
800m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	133
800m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	134
800m ² 矩形蓄水池总布置图	135
800m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	136

800m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	137
800m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	138
800m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	139
800m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	140
800m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	141
1000m ² 方形蓄水池总布置图	142
1000m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	143
1000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	144
1000m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	145
1000m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	146
1000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	147
1000m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	148
1000m ² 矩形蓄水池总布置图	149
1000m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	150
1000m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	151
1000m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	152
1000m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	153
1000m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	154
1000m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	155
1500m ² 方形蓄水池总布置图	156
1500m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	157
1500m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	158
1500m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	159
1500m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	160
1500m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	161
1500m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	162
1500m ² 矩形蓄水池总布置图	163
1500m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	164
1500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	165
1500m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	166
1500m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	167
1500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	168

1500m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	169
2000m ² 方形蓄水池总布置图	170
2000m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	171
2000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	172
2000m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	173
2000m ² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	174
2000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	175
2000m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	176
2000m ² 矩形蓄水池总布置图	177
2000m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)	178
2000m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)	179
2000m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)	180
2000m ² 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	181
2000m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)	182
2000m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)	183
水管吊装详图	184

检修孔及木盖板详图	185
保温检修孔及不锈钢盖板详图	186
A、B、C型集水坑详图	187
D、E、F型集水坑详图	188
通风孔及A型通风管详图	189
B型通风管详图	190
钢梯大样图	191
A型蓄水池溢水井	192
B型蓄水池溢水井	193
蓄水池溢水井 (A型井埋深2m、3m)	194
蓄水池溢水井 (B型井埋深2m、3m)	195
蓄水池溢水井钢筋表	196
套管加固详图	197
液位仪预埋管件详图	198
液位仪安装详图	199

目 录				图集号	22S804
审核	刘勇	校对	彭夏军	设计	丛海洋
				页	IV

编制说明

1 编制依据

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

2 本图集依据的主要标准规范

《砌体结构设计规范》GB 50003-2011

《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010（2015版）

《室外给水设计标准》GB 50013-2018

《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032-2003

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2002

《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008

《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008

《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》CECS 138:2002

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

3 适用范围

3.1 本图集适用于钢筋混凝土方形、矩形蓄水池的设计选用与施工。

3.2 适用条件如下：

3.2.1 蓄水池适用于贮存符合《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，无腐蚀性、无挥发等性质，具体由设计人员自行复核。

3.2.2 抗震设防烈度不大于8度（含设计基本地震加速度值0.3g）。

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

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

3.4 本图集适用于湿陷性黄土、多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土、岩基或其他特殊土层构成的地基时，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、导流池及附属设备布置仅作典型表示，选用时可据具体情况做相应的调整。

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

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

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

表1 地下水位允许高出底板顶面上的高度（mm）

池顶覆土厚度 (mm)	蓄水池形状	蓄水池有效容积 (m³)											
		50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
		地下水位允许高出底板顶面上的高度 (mm)											
500	矩形	3500	1600										
	方形	3500	1600										
1000	矩形	4400	2300										
	方形	4400	2300										
1500	矩形	—	3100					—					
	方形	—	3100					—					

注：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 $h < 500\text{mm}$, $f_a > 80\text{kPa}$;

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

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

当池顶覆土厚度 $h > 1500\text{mm}$ ，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：

编制说明				图号	22S804
审核	刘勇	校对	彭夏军	设计	总海洋
				页	1

- 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，蓄水池溢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设防污倒流措施。非饮用水蓄水池的溢水管按1h内排出池内500mm储水深度计算。
- 6.1.3 溢水管、泄水管的敷设应符合规范对室外排水管最小设计坡度的要求。
- 6.1.4 为方便选用蓄水池接管管径，本图集提供表2供选用参考：

表2 蓄水池接管管径 (mm)

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

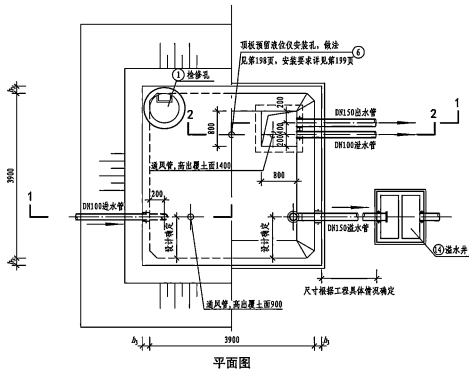
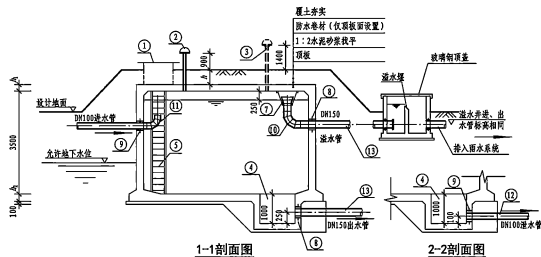
注：表中进水管管径按最高日平均时水量计算，出水管管径按最高日最大时水量计算。

- 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，蓄水池溢水或溢水应采用设置溢水井等方法间接排水，且不得存在污、废水倒流现象。在非严寒和非寒冷地区，当蓄水池溢流喇叭口溢流边缘高于设计地面500mm时，溢水并出水重力排放。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，水源为总水源。设计人员选用时应根据有效水深（即设计最高水位与最低水位差值）复核水池的实际有效容积。
- 6.3.1 蓄水池最高水位一般位于顶板下250mm，用于小区与建筑给水的生活饮用水进水管管口最低点高于溢流边缘的空气间隙不应小于进水管管径，但最小不应小于25mm，最大可不大于150mm。
- 6.3.2 蓄水池最低水位由设计人员根据运行控制要求等因素确定。
- 6.4 蓄水池用作居民小区无虹吸倒流的低位生活水池或其他饮用水用途时：
- 6.4.1 其进水管宜从最高水位以上接入。
- 6.4.2 溢水喇叭口下的垂直管段不宜小于4倍溢水管管径。
- 6.4.3 泄水管不得直接与排水构筑物或排水管道相连接，应采用间接排水，如采用潜水泵提升泄水等。
- 6.5 蓄水池集水坑分圆形和矩形两种，其中根据不同形状和尺寸又分为A、B、C、D、E、F共六种型式，设计人员要根据单根出水管管径，按照规范对集水坑选型，当本图集中的出水管管径、根数依据设计需要做修改时，其集水坑也应按照规范要求重新选型或另做结构设计。

- 6.6 蓄水池顶板检修孔直径 D 分800mm、1000mm、1600mm三种孔径，设计人员可根据溢水管集水喇叭口规格，视安装要求进行选用。
- 6.7 防水套管型式应由设计人员根据地质条件、抗震要求等因素选择，填充材料应选择柔性填料，若条件受限采用刚性填料时，应采用柔性接头。
- 7 材料
- 7.1 工艺管道：钢管件、管道支架均采用Q235B钢。
- 7.2 混凝土材料要求如下：
- 7.2.1 垫层强度等级为C15。
- 7.2.2 池体强度等级为C30。
- 7.2.3 池体抗渗等级为S6。
- 7.2.4 混凝土材料的耐久性应满足现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010中环境等级二b的基本要求。
- 7.2.5 混凝土中最大氯离子含量应小于 0.1% ，最大碱含量应小于 $3.0\text{kg}/\text{m}^3$ ，水胶比不应大于 0.5 。
- 7.2.6 当混凝土有抗冻要求，则应符合现行有关国家标准的要求。
- 7.3 钢筋：直径 $d \leq 8$ 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 $1.5\text{kg}/\text{m}^2$ ，厚度不小于1.0mm。如水池施工采用光滑模板，可以取消水泥砂浆抹面。
- 7.6.2 水池顶板底面可用1:2防水水泥砂浆抹面，厚15mm；或选用水泥基渗透结晶型防水涂料。
- 7.6.3 支柱和导流墙等表面可采用1:2防水水泥砂浆抹面，厚15mm。
- 7.6.4 为提高水池的不透水性，池内的1:2防水水泥砂浆抹面，应分层紧密连续涂抹，每层的接缝缝宽上下左右错开，并应与混凝土的施工缝错开。
- 7.7 防护措施如下：
- 7.7.1 水池外壁应根据地下水、土的腐蚀性进行相应处理。微腐蚀性可选用氟碳涂料一底二度，干膜厚 $2 \times 30 \mu\text{m}$ ；弱腐蚀性可选用聚合物水泥砂浆8mm或环氧沥青涂层 $300 \mu\text{m}$ ；中腐蚀性、强腐蚀性应由设计人员根据相应规范设计。
- 7.7.2 水池贮水生活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采用符合省部级卫生防疫许可的无毒防腐涂料，除锈及防腐按设计要求执行。无具体要求时涂层采用一底二度，厚度不小于 $200 \mu\text{m}$ 。
- 7.7.4 当水池贮水超出第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：导流墙应采用240mm厚承混混凝土砌块，砌块强度等级不低于MU15，用M5.7水泥砂浆砌筑；当无此砌块时，也可采用等级不低于MU15烧结普通砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用 $2 \phi 8 @ 500$ 拉筋连接，拉筋入砌体通长设置。
- 7.9 防水卷材：防水卷材可选用4.0mm厚改性沥青防水卷材、3.0mm厚自粘型聚合物改性沥青防水卷材、1.5

编制说明		图号	22S04
审核	刘勇 刘少敏 刘少敏 刘少敏	设计	陈海峰 杜峰
页	2		

编制说明						图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校对	彭夏军	设计	丛海洋	张丹萍
						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185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	2	第189页、第190页
③	通风管	D200	钢筋混凝土	根	2	第189页、第190页
④	集水坑	D型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	1	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN225 × 150	Q235B	个	1	排水管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN150, L=a ₁	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN100, L=a ₂	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	制弯头	DN150 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑪	制弯头	DN100 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢管	DN100	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $a=500\text{mm}$ 和 $a=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 a_1 为顶板厚度, a_2 为底板厚度, a_3 为池壁厚度。

3. 池底排水坡度 $i=0.005$, 指向集水坑。

4. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、规格、平面位置、高度以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。

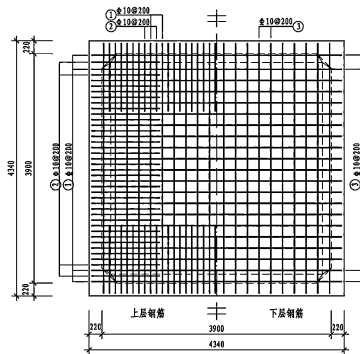
5. 通风帽除第189页、第190页两种型号外, 尚可根据02S403《制弯管》选用。

6. 蓄水池溢水管喇叭口距溢流边高出溢水井溢流边溢流边的高度不小于200mm。

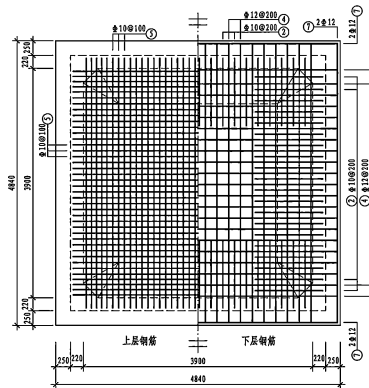
7. 居住小区与建筑生活饮用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边沿的空气间隙不应小于进水管管径。

50m³方形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健
校对	王利强
设计	马军
页	4

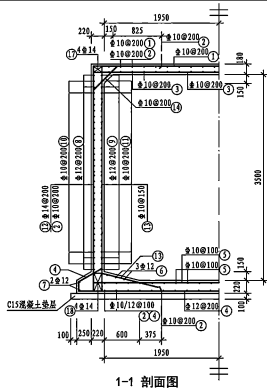


池顶板配筋图

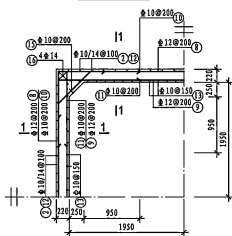


池底板配筋图

50m³ 方形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	22S804
审核 刘勇	设计 王嘉伟	页	5



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

钢筋表

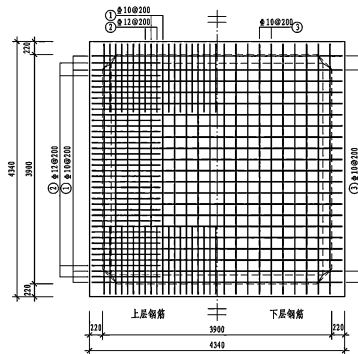
编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		10	4700	40	188
②		10	6180	80	494
③		10	4520	40	181
④		12	6040	40	242
⑤		10	4580	80	366
⑥		12	4280	12	51
⑦		12	4780	8	38
⑧		12	17120	18	308
⑨		12	18400	18	331
⑩		10	2780	68	189
⑪		10	3100	68	211
⑫		14	4620	80	370
⑬		10	5610	104	583
⑭		10	1030	80	82
⑮		10	1230	68	84
⑯		14	3840	16	61
⑰		14	5020	16	80
⑱		14	4780	16	76

各构件材料用量

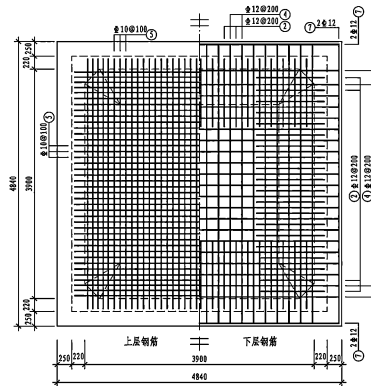
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
10	2379	1466		
12	971	862	23.0	2.6
14	588	710		

共计HRB400级钢筋 (> 10): 3038kg

50m³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	22S04
审核: 刘勇	校对: 彭夏军	设计: 王嘉伟	页 6

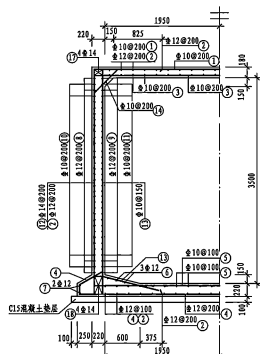


池顶板配筋图

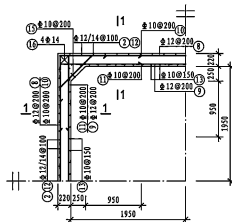


池底板配筋图

50m ² 方形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	22S804
审核	刘勇	校对	彭夏军	设计	王嘉伟
页					7



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

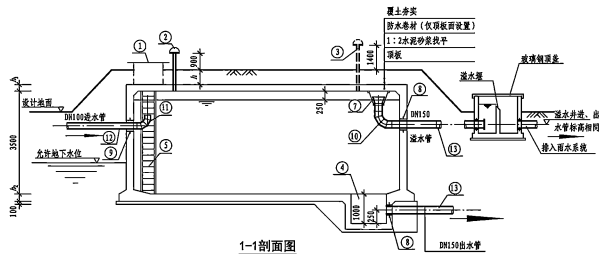
钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		10	4700	40	188
②		12	6160	80	493
③		10	4520	40	181
④		12	6040	40	242
⑤		10	4580	80	366
⑥		12	4280	12	51
⑦		12	4780	8	38
⑧		12	17120	18	308
⑨		12	18400	18	331
⑩		10	2780	68	189
⑪		10	3100	68	211
⑫		14	4620	80	370
⑬		10	5610	104	583
⑭		10	1030	80	82
⑮		10	1230	68	84
⑯		14	3840	16	61
⑰		14	5020	16	80
⑱		14	4780	16	76

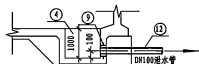
各构件材料用量

钢筋		混凝土		
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
10	1885	1161		
12	1463	1299	23.0	2.6
14	588	710		
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 3170kg				

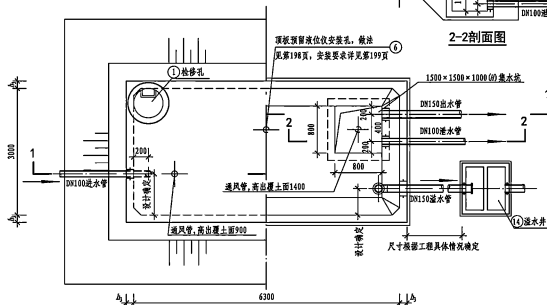
50m² 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图 (池顶覆土1000mm)		图编号	22S804
审核 刘勇 设计 刘彭夏军 设计 王嘉伟	页	8	



1-1剖面图



2-2剖面图



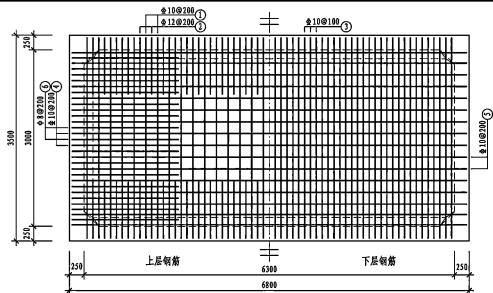
平面图

工程数量表

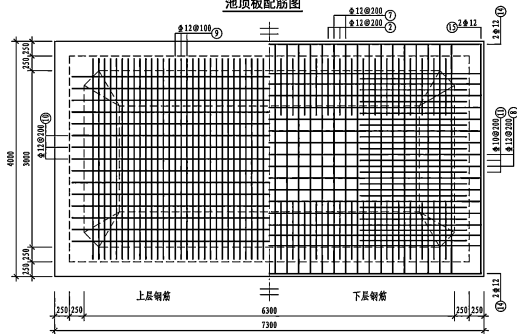
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	1	第185页、第186页,规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	2	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	2	第189页、第190页
④	集水井	D型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	1	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	按性能要求见第199页
⑦	并接管	DN225×150	Q235B	个	1	带水管吊架(做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN150, L=H ₁	Q235B	个	2	详见02S404,规格由设计选择
⑨	防水套管	DN100, L=H ₂	Q235B	个	2	详见02S404,规格由设计选择
⑩	钢制弯头	DN15×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑪	钢制弯头	DN100×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢管	DN100	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 地顶覆土厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 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. 池底排水坡度 $i=0.005$,排向集水井。
 4. 检修孔、液位仪安装孔,各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水井位置等可按具体工程情况布置。
 5. 通风帽除第189页、第190页两种型号外,尚可参照02S403《钢制管件》选用。
 6. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
 7. 用作小区与建筑生活用水水池时,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。

50m²矩形蓄水池总布置图				图号	22S804
审核:王健 设计:王利强 设计:马睿 设计:马睿				页	9



池顶板配筋图



池底板配筋图

钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		10	3440	32	122
②		12	5860	62	360
③		10	3680	63	232
④		10	7180	15	107
⑤		10	6980	15	105
⑥		8	3010	30	90
⑦		12	5320	32	170
⑧		12	8620	16	138
⑨		12	3800	63	239
⑩		12	7180	15	107
⑪		10	2930	30	88
⑫		12	6740	6	40
⑬		12	3440	6	21
⑭		12	7240	4	29
⑮		12	3940	4	16

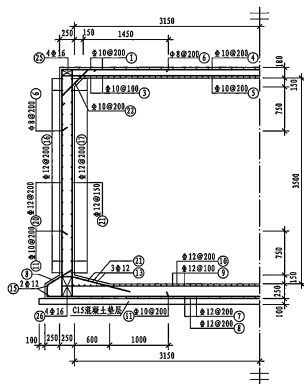
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m ³)	C15 (m ³)
8	90	36	30.7	3.2
10	1256	774		
12	3031	2691		
16	246	388		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 342kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 3889kg				

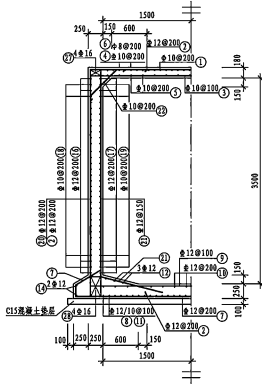
50m³矩形蓄水池顶、底板配筋图

(池顶覆土500mm)

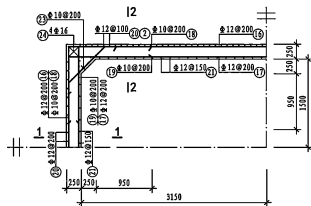
图集号	22S804
审核: 刘勇 校对: 彭夏军 设计: 王嘉伟	页 10



1-1 剖面图



2-2 剖面图

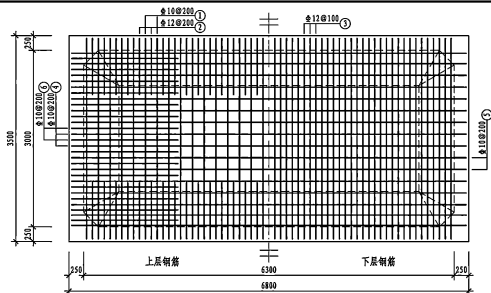


池壁平面配筋图

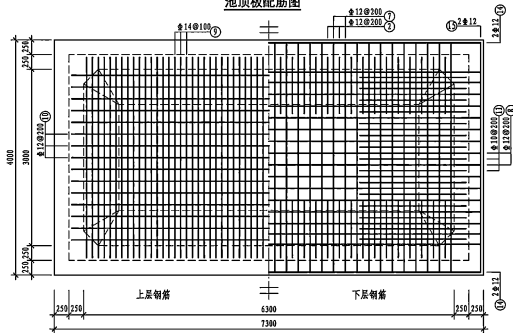
续前页钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
16	7440	12	20360	18	366
17	7440	12	21880	18	394
18	1420	10	2840	68	193
19	1420	10	3220	68	219
20	(顶) 330	12	4460	96	428
21	1070	12	5830	124	723
22	680 200	10	1080	94	102
23	920 200	10	1320	68	90
24	3860	16	3860	16	62
25	3440	16	4280	8	34
26	3940	16	3940	8	32
27	6740	16	7580	8	61
28	7240	16	7240	8	58

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



池顶板配筋图



池底板配筋图

钢筋表

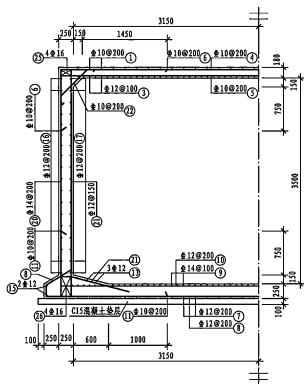
编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		10	3400	32	122
②		12	5800	62	360
③		12	3680	63	232
④		10	7100	15	107
⑤		10	6980	15	105
⑥		10	2870	30	86
⑦		12	5320	32	170
⑧		12	8620	16	138
⑨		14	3800	63	239
⑩		12	7100	15	107
⑪		10	2930	30	88
⑫		12	6740	6	40
⑬		12	3440	6	21
⑭		12	7240	4	29
⑮		12	3940	4	16

各构件材料用量

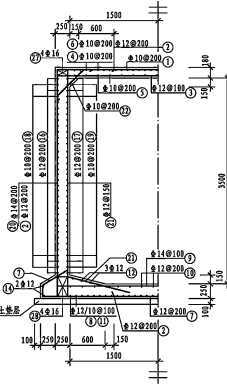
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
10	1110	684	30.7	3.2
12	2595	2304		
14	683	825		
16	246	388		
共计HRB400级钢筋 (>φ10): 4201kg				

50m² 矩形蓄水池顶、底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

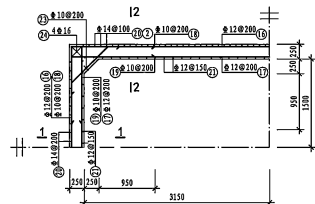
图集号	22S04
审核 刘勇 校对 彭夏军 设计 王嘉伟	页 12



1-1 剖面图



2-2 剖面图



池壁平面配筋图

续前页钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
16		12	20360	18	366
17		12	21880	18	394
18		10	2840	68	193
19		10	3220	68	219
20		14	4620	96	444
21		12	5830	124	723
22		10	1080	94	102
23		10	1320	68	90
24		16	3860	16	62
25		16	4280	8	34
26		16	3940	8	32
27		16	7580	8	61
28		16	7240	8	58

50m³ 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图 (池顶覆土1000mm)		图编号	22S804
审核: 刘勇	设计: 王嘉伟	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185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风槽	$\phi 1100$	—	个	2	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	2	第189页、第190页
④	集水坑	U型	—	个	1	第188页
⑤	钢筋	—	—	套	1	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN300 $\times$ 200	Q235B	个	1	带水管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN200, $L=a_0$	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN150, $L=a_0$	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN100, $L=a_0$	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN200 $\times$ 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN150 $\times$ 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN100	Q235B	□	3	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN150	Q235B	□	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN200	Q235B	□	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 a_0 为顶板厚度, a_1 为底板厚度, a_2 为池壁厚度。

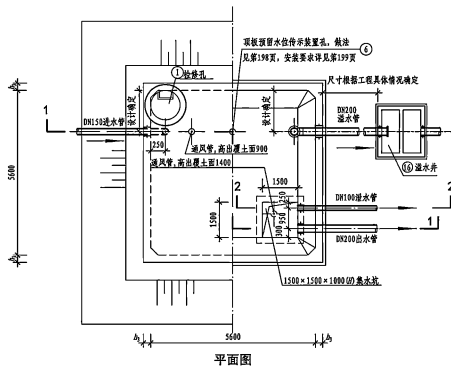
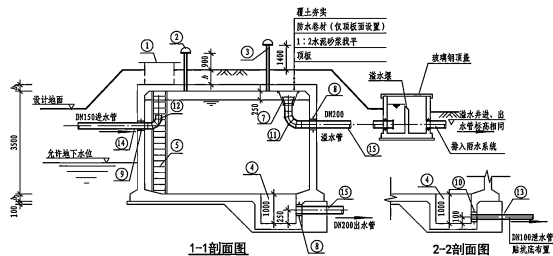
3. 池底排水坡 $i=0.005$, 指向集水坑。

4. 检修孔、液位仪安装孔, 各种水管管径、规格、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. 通风槽除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。

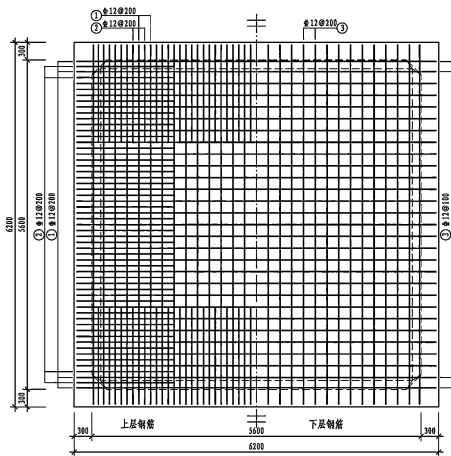
6. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。

7. 用作小区与建筑生活使用水时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

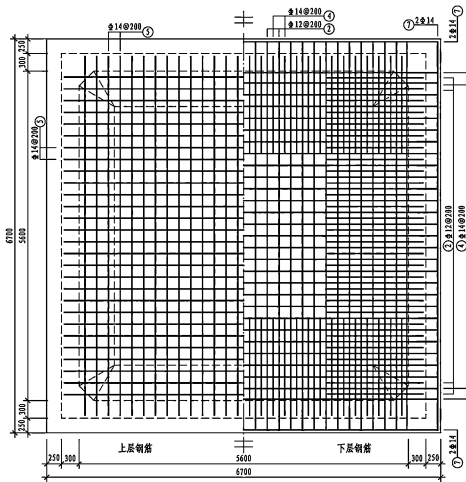


100m³方形蓄水池总布置图

图号	22S04
设计	马 宁
审核	王 健
校核	王 健
页	14

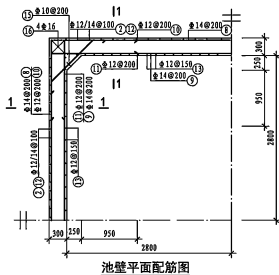
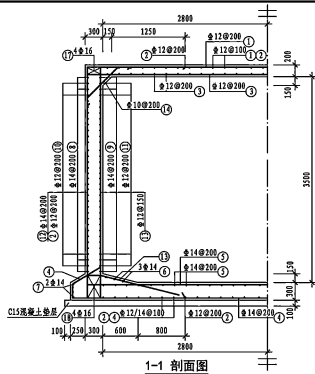


池顶板配筋图



池底板配筋图

100m ² 方形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	22S804
审核: 刘勇	校对: 彭夏军	设计: 王嘉伟	页 15



钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		210	6140	12	6560
②		1670	3900	12	7280
③		140	6140	12	6420
④		230	6140	14	8240
⑤		230	6140	14	6600
⑥		230	6140	14	6140
⑦		230	6140	14	6140
⑧		230	6140	14	6640
⑨		230	6140	14	24560
⑩		230	6140	14	26480
⑪		230	6140	14	2940
⑫		230	6140	14	3420
⑬		230	6140	14	4630
⑭		230	6140	14	6110
⑮		230	6140	10	1170
⑯		230	6140	10	1460
⑰		230	6140	16	3940
⑱		230	6140	16	6880
⑳		230	6140	16	6640

各构件材料用量

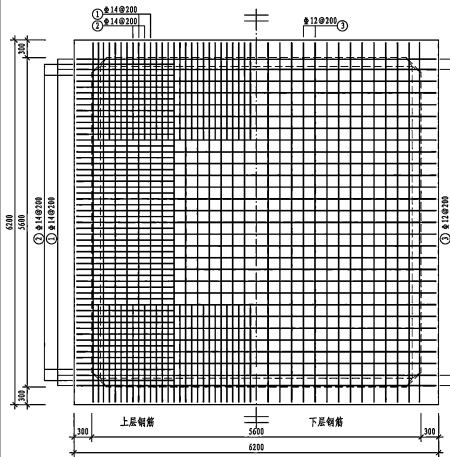
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
10	230	142	48.2	4.8
12	2903	2578		
14	2395	2894		
16	279	441		
共计HRB400级钢筋 (> 10): 6055kg				

100m³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土500mm)

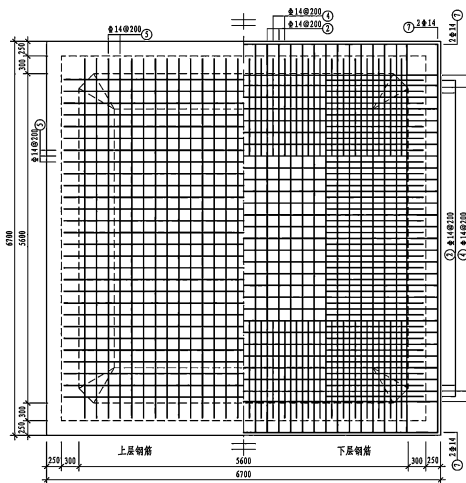
审核: 刘勇 设计: 王嘉伟

图编号 22S804

页 16

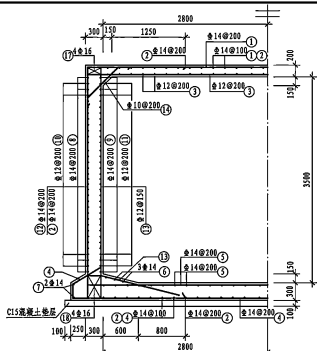


池顶板配筋图

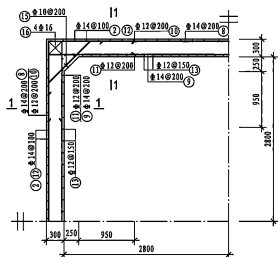


池底板配筋图

100m ² 方形蓄水池顶、底板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	22S804
审核 刘勇 刘勇 校刘彭夏军 设计王嘉伟 何伟	页	17	



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		14	6140	56	376
②		14	6140	112	815
③		12	6420	56	360
④		14	8240	56	461
⑤		14	6680	56	370
⑥		14	6140	12	74
⑦		14	6640	8	53
⑧		14	24560	18	442
⑨		14	26480	18	477
⑩		12	2940	68	200
⑪		12	3420	68	233
⑫		14	4630	112	519
⑬		12	6110	152	929
⑭		10	1170	112	131
⑮		10	1460	68	99
⑯		16	3940	16	63
⑰		16	6880	16	110
⑱		16	6640	16	106

各构件材料用量

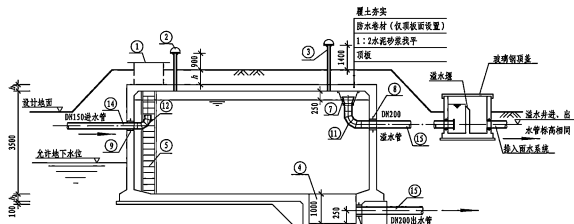
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
10	230	142	48.2	4.8
12	1721	1528		
14	3587	4333		
16	279	441		
共计HRB400级钢筋 (> 10): 6444kg				

100m³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图
(池顶覆土1000mm)

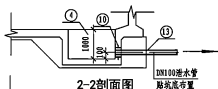
审核: 刘勇 设计: 王嘉伟

图编号 22S804

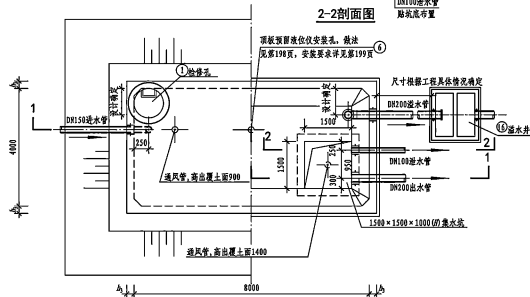
页 18



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	1	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	2	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	2	第189页、第190页
④	集水井	B型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	1	第191页
⑥	液位计	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	井径管	DN300×200	Q235B	个	1	带水弯管(做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN200, L=A ₁	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN150, L=A ₂	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN100, L=A ₃	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN200×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN150×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN100	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN200	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为池壁厚度。

3. 池底排水坡度 $i=0.005$, 指向集水井。

4. 检修孔、液位计安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水井位置等可根据具体工程情况布置。

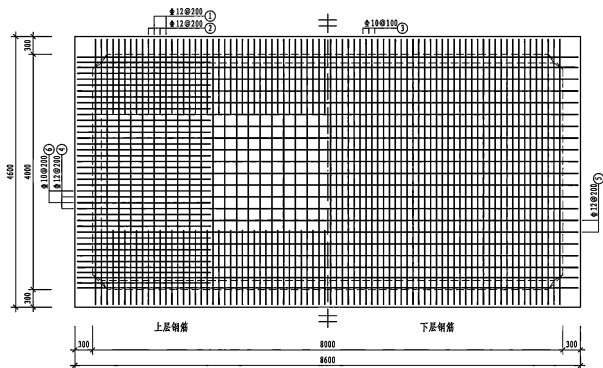
5. 通风管参照第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。

6. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水管溢流边缘的高度不小于200mm。

7. 用作小区与建筑生活饮用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

100m³矩形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 刘云 校核 王利强 设计 马军 曹军
页	19

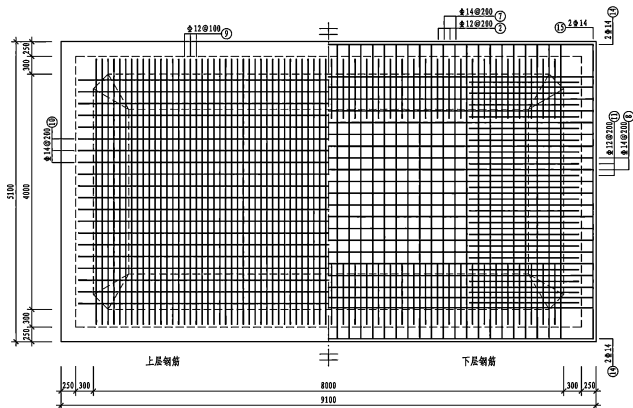


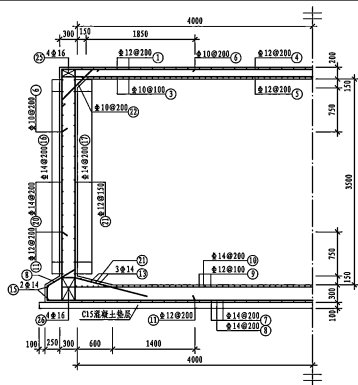
钢筋表

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

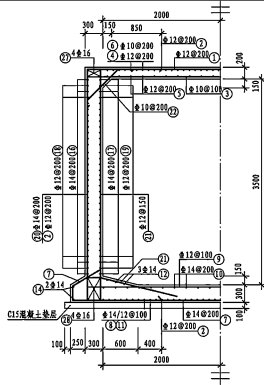
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
10	759	468	50.8	5.0
12	3029	2690		
14	2324	2808		
16	292	461		
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 6427kg				

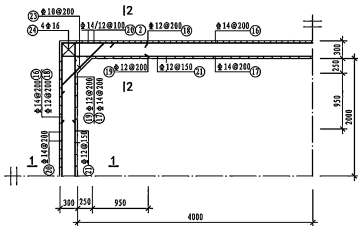




1-1 剖面图

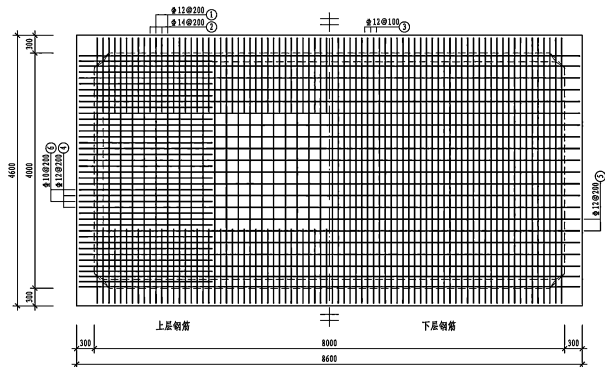


2-2 剖面图



池壁平面配筋图

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



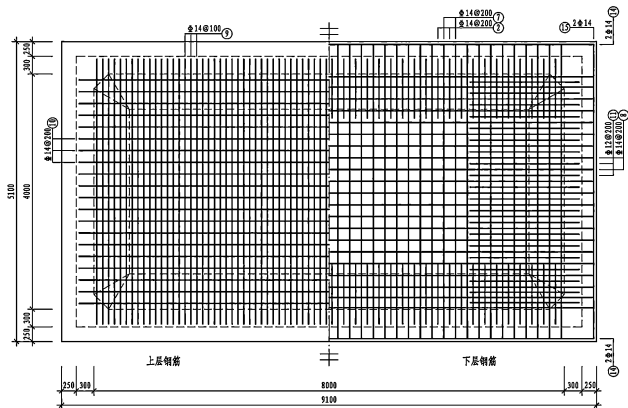
钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①	210 4540	12	4960	40	198
②	12770 3916	14	6470	80	518
③	140 4540	12	4820	80	386
④	140 8540	12	8960	20	179
⑤	140 8540	12	8820	20	176
⑥	1070 2270	10	3340	40	134
⑦	230 578 5040 578 230	14	6640	40	266
⑧	230 578 9040 578 230	14	10640	20	213
⑨	230 4540	14	5000	80	400
⑩	230 8540	14	9000	20	180
⑪	1168 2270	12	3430	40	137
⑫	8540	14	8540	6	51
⑬	4540	14	4540	6	27
⑭	9040	14	9040	4	36
⑮	5040	14	5040	4	20

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
10	373	230	58.8	5.0
12	2497	2217		
14	3242	3916		
16	292	461		
共计需B400级钢筋 (> 10): 6824kg				

100m³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土100mm)			图集号	22S804
审核: 刘勇	校对: 彭夏军	设计: 王嘉伟	页	23



续前页钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
16		14	26160	18	471
17		14	28080	18	505
18		12	2940	68	200
19		12	3420	68	233
20		14	4620	120	554
21		12	6100	162	988
22		10	1170	126	140
23		10	1460	68	99
24		16	3930	16	63
25		16	5280	8	42
26		16	5040	8	40
27		16	9280	8	74
28		16	9040	8	72

100m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

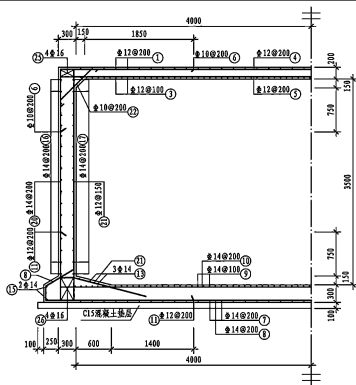
图集号

22S004

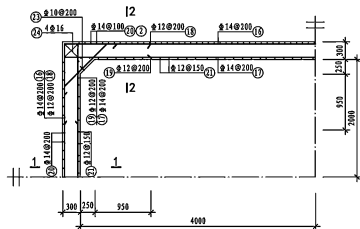
审核: 刘勇 设计: 彭夏军 设计: 王嘉伟

页

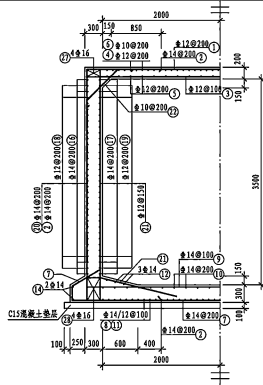
24



1-1 剖面图

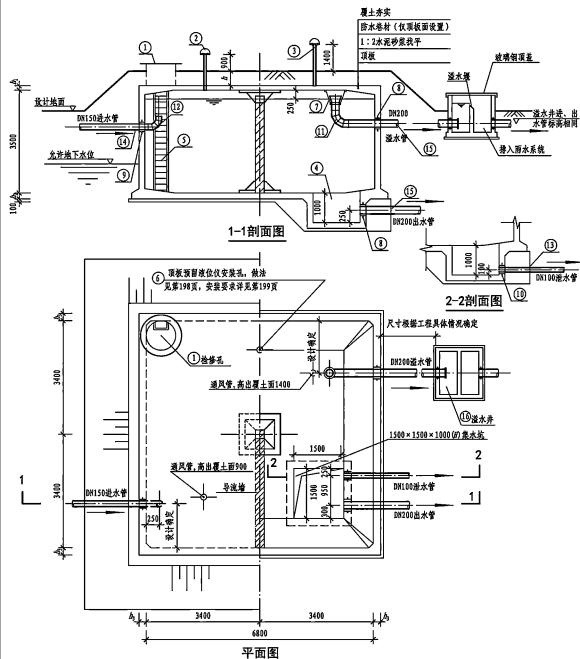


池壁平面配筋图



2-2 剖面图

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



工程数量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	1	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	进风管	φ1100	—	个	2	第185页、第190页
③	进风管	DN200	钢筋混凝土	根	2	第185页、第190页
④	集水坑	2型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	1	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN300×200	Q235B	个	1	带水管吊架(做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN200, L=4	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN150, L=4	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN100, L=4	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN200×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN150×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN100	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN200	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 A_0 为顶板厚度, A_1 为底板厚度, A_2 为池壁厚度。

3. 导流墙布置可随出水管位置进行调整, 并保证出水管布置不产生水流短路。

4. 导流墙顶距池底板高200mm, 导流墙底部距柱中心1700mm设120mm×120mm清扫口。

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、规格、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。

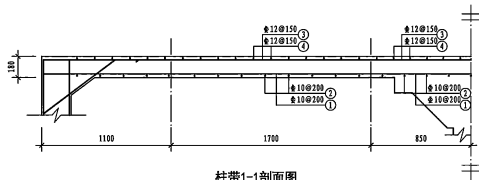
7. 通风网除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管井》选用。

8. 蓄水池水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢流边缘的高度不小于200mm。

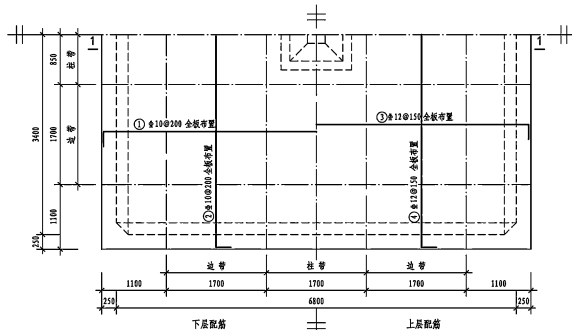
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空间不应小于150mm。

150m³方形蓄水池总布置图

图号	22S04
审核 王健 设计 王利强 设计 马睿 审核 马睿	页 26



柱带1-1剖面图



顶板平面配筋图

钢筋表

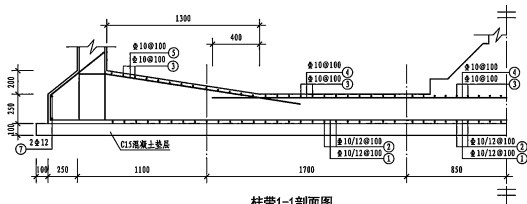
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①	7240	10	7540	35	264
	②	7240	10	7540	35	264
	③	7240	12	7760	46	357
	④	7240	12	7760	46	357

各构件材料用量

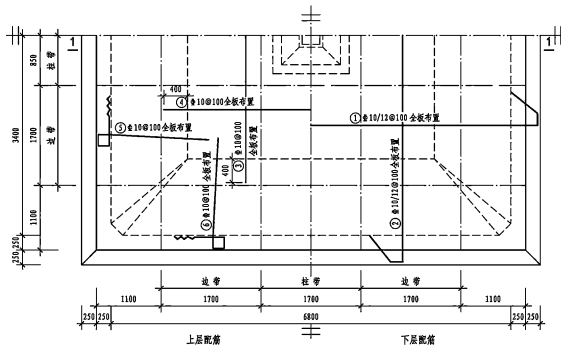
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	31	12	54.9	6.4
10	5750	3543		
12	2355	2090		
16	311	490		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 12kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 6123kg				

150m² 方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号	22S04
审核 刘勇 设计 李春波 李士民	页 27



柱带1-1剖面图



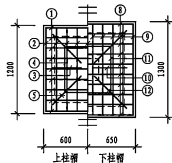
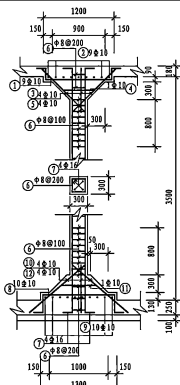
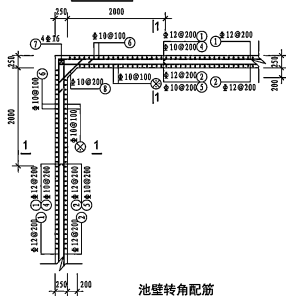
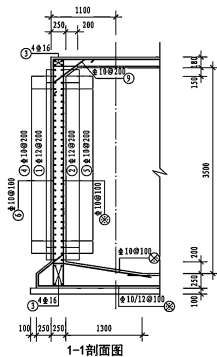
底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		10	(9230) 9230	(35) 34	(323) 314
	②		10	(9230) 9230	(35) 34	(323) 314
	③		10	5000	69	345
	④		10	5000	69	345
	⑤		10	6555	138	905
	⑥		10	6555	138	905
	⑦		12	30960	2	62

150m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

审核: 刘勇	设计: 李春波	图集号	22S804
校对: 李春波	设计: 李士民	页	28

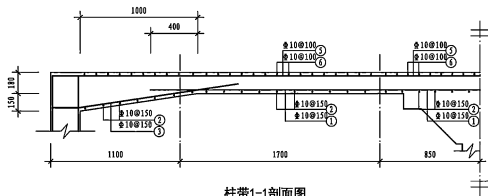


钢筋表

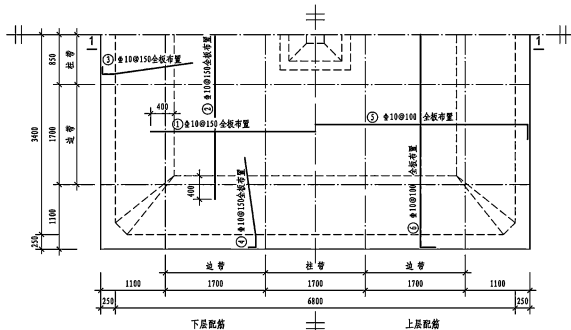
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油壁	①		12	28360	16	463
	②		12	30480	16	488
	③		16	7240	32	232
	④		10	4440	60	266
	⑤		10	4820	60	289
	⑥		10	4300	276	1187
	⑦		16	3860	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	1112	136	151
	文柱 (共一根)	①		10	1860	9
②			10	1860	9	17
③			10	1385	4	6
④			10	2380	1	2
⑤			10	1400	4	6
⑥			8	1100	28	31
⑦			16	4300	4	17
⑧			10	2160	10	22
⑨			10	2160	10	22
⑩			10	1345	4	5
⑪			10	2380	1	2
⑫			10	1455	4	6

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

150m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
					页	29



柱带1-1剖面图



顶板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	5600	46	258
	②		10	5600	46	258
	③		10	1785	92	164
	④		10	1785	92	164
	⑤		10	7600	69	524
	⑥		10	7600	69	524

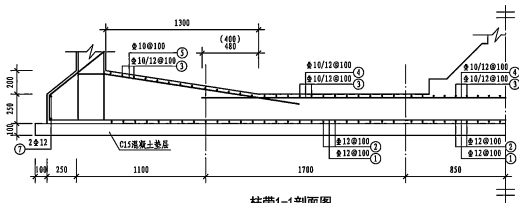
各构件材料用量

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	31	12	56.3	6.4
10	4791	2952		
12	3869	3435		
16	511	490		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 12kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 6877kg				

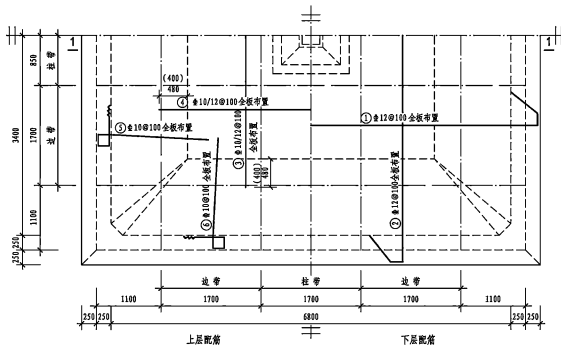
150m² 方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号	22S804
页	30

审核: 刘勇 设计: 李春波 李士民



柱带1-1剖面图



底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	9230	69	637
	②		12	9230	69	637
	③		(10) 12	(5000) 5160	(35) 34	(175) 175
	④		(10) 12	(5000) 5160	(35) 34	(175) 175
	⑤		10	6555	138	905
	⑥		10	6555	138	905
	⑦		12	30960	2	62

150m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

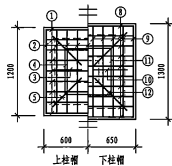
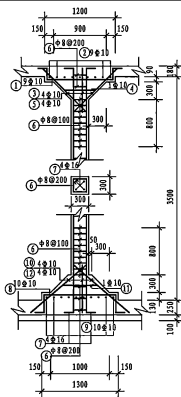
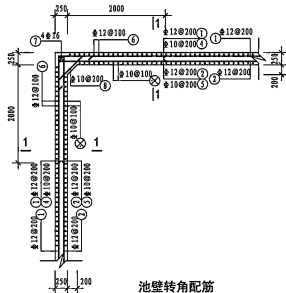
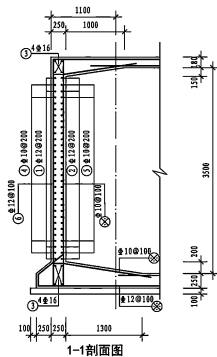
图集号

22S04

审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 李士民

页

31

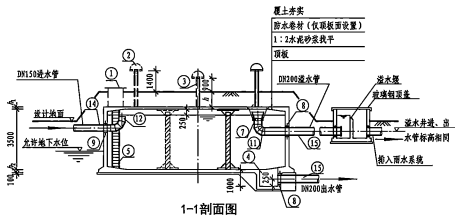


钢筋表

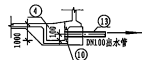
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池 壁	①		12	28360	16	463
	②		12	30480	16	488
	③		16	7240	32	232
	④		10	4440	60	266
	⑤		10	4820	60	289
	⑥		12	4460	276	1231
	⑦		16	3860	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	1860	9	17
	⑩		10	1385	4	6
	⑪		10	2380	1	2
支 柱 (美 一 根)	⑫		10	1400	4	6
	⑬		10	1400	4	6
	⑭		8	1100	28	31
	⑮		16	4300	4	17
	⑯		10	2160	10	22
	⑰		10	2160	10	22
	⑱		10	1345	4	5
	⑲		10	2380	1	2
	⑳		10	1455	4	6

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

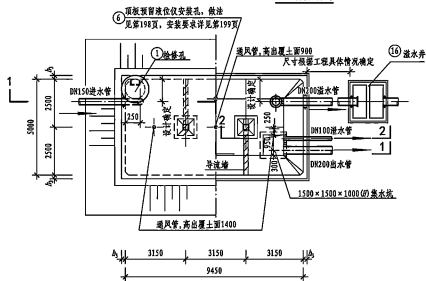
150m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
					页	32



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程数量表

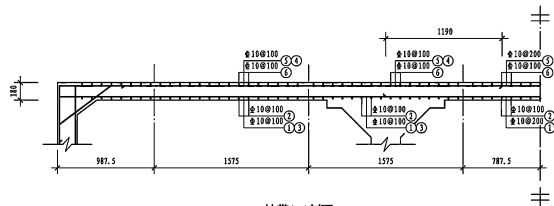
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	1	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风堰	φ1100	—	个	3	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	3	第189页、第190页
④	集水坑	B型	—	个	1	第188页
⑤	钢板	—	—	套	1	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	井径管	DN200 × 300	Q235B	个	1	排水管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN200, L=a ₁	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN150, L=a ₂	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN100, L=a ₃	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN200 × 90°	Q235B	个	2	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN200 × 90°	Q235B	个	2	详见02S403
⑬	钢管	DN100	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN200	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 池顶顶土厚度分为 $\delta=50\text{mm}$ 和 $\delta=100\text{mm}$ 两种。
 2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。
 3. 导流槽布置可根据进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。
 4. 导流槽顶距顶板底200mm, 导流槽底距距中心1250mm设170mm × 125mm槽孔。
 5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 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根据具体工程情况布置。
 7. 通风管除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。
 8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
 9. 用作小区与建筑生活用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

150m²矩形蓄水池总布置图

图集号	22S804
页	33

审核: 王健 设计: 王利强 设计: 马宁 设计: 马宁



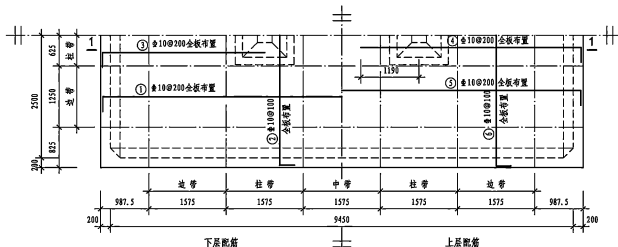
柱带1-1剖面

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①	50	9790	10	10090	26
	②	50	5340	10	5640	95
	③	50	3320	10	3470	50
	④	50	4510	10	4740	50
	⑤	50	9790	10	10250	26
	⑥	50	5340	10	5800	95

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	62	24	48.5	6.3
10	5837	3597		
12	3337	2963		
16	337	532		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 24kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 7092kg				

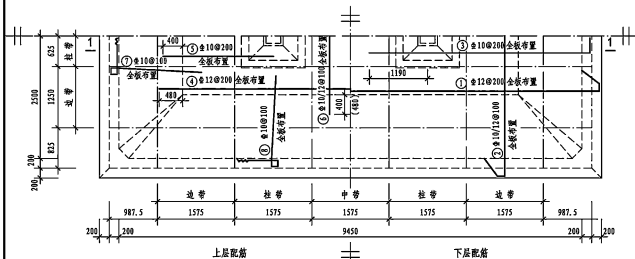
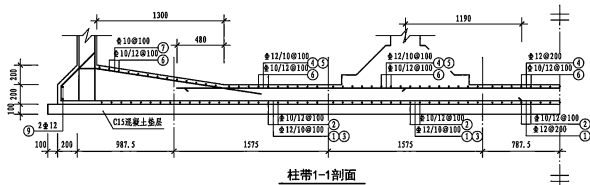


顶板平面配筋图

150m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

图号: 22S804

审核: 刘勇 设计: 朱雪凤 页: 34



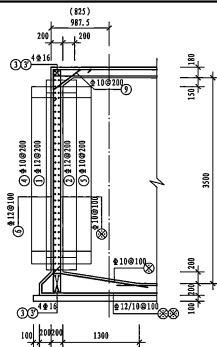
底板平面配筋图

钢筋表

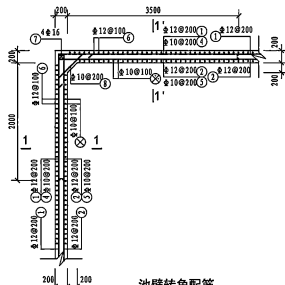
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	11410	26	297
	②		12	(5960)	(48)	(334)
	③		10	4740	50	237
	④		12	7810	26	203
	⑤		10	2250	50	113
	⑥		12	(3200)	(48)	(154)
	⑦		10	6305	102	643
	⑧		10	6305	190	1198
	⑨		12	31860	2	64

150m²矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

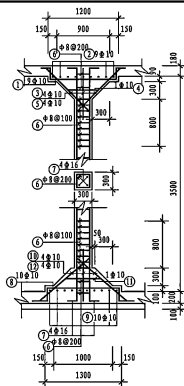
审核: 刘勇 设计: 朱雪凤 页 35

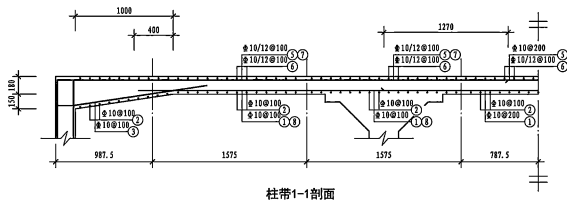


1-1剖面 (1'-1'剖面)



池壁转角配筋

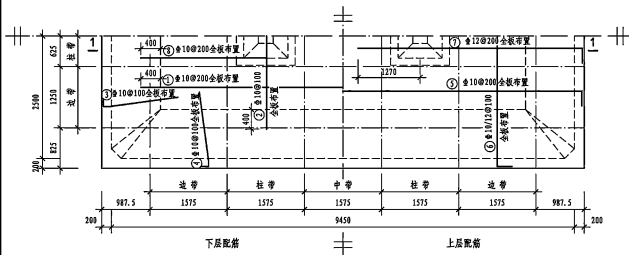




柱带1-1剖面

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	8250	26	215
	②		10	3800	95	361
	③		10	1735	102	177
	④		10	1735	190	330
	⑤		10	10250	26	267
	⑥		(10) (12)	(5800) (5960)	(48) (47)	(278) (280)
	⑦		12	4900	50	245
	⑧		10	2550	50	128



下层配筋

上层配筋

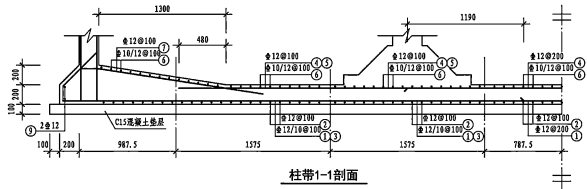
顶板平面配筋图

各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	62	24	50.0	6.3
10	3744	2307		
12	4920	4368		
14	675	815		
16	337	532		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 24kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 8022kg				

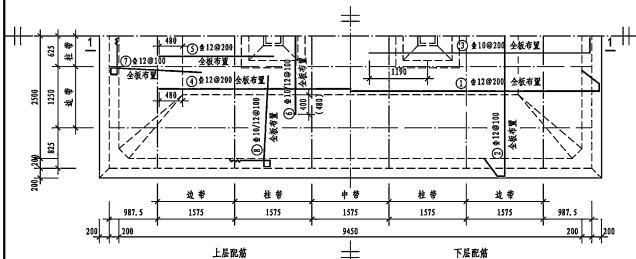
150m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核: 刘勇	设计: 朱东风	图集号	22S804
校对: 毛伟	设计: 朱东风	页	37



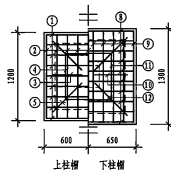
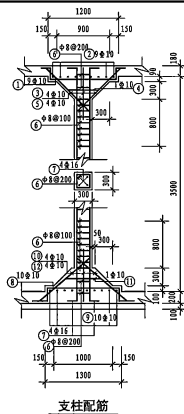
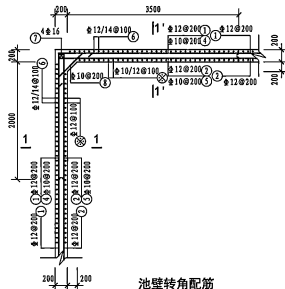
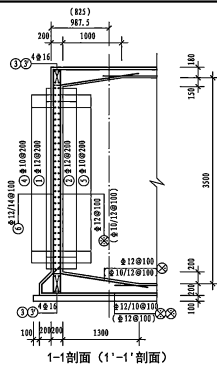
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	11418	26	297
	②		12	6960	95	661
	③		10	4740	50	237
	④		12	7810	26	203
	⑤		12	2330	50	137
	⑥		(10) 12	(3370) (3360)	(48) 49	(157) 165
	⑦		12	6385	102	651
	⑧		(10) 12	(6305) (6385)	(96) 94	(605) 600
	⑨		12	31860	2	64



底板平面配筋图

150m³矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图集号	22S804
审核 刘勇 设计 朱雪凤	校对 毛伟	页	38



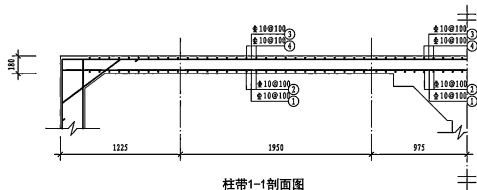
钢筋表

构件名称	编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①	5340	12	30260	16	484
	②	140	12	31380	16	502
	③	9790	16	9790	16	157
	④	5340	16	5340	16	85
	⑤	2170	10	5840	60	350
	⑥	140	10	6120	60	367
	⑦	3810	16	3810	16	61
	⑧	200	10	1104	64	71
	⑨	150	10	1860	18	33
	⑩	210	10	1860	18	33
支柱	⑪	150	10	1385	8	11
	⑫	540	10	2380	2	5
	⑬	1400	10	1400	8	11
	⑭	230	8	1100	56	62
	⑮	200	16	4250	8	34
	⑯	150	10	2000	20	40
	⑰	230	10	2000	20	40
	⑱	150	10	1455	8	12
	⑲	540	10	2380	2	5
	⑳	1455	10	1455	8	12
	㉑	1455	10	1455	8	12
	㉒	1455	10	1455	8	12
	㉓	1455	10	1455	8	12

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

150m²矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核: 刘勇 设计: 朱东风 页: 39



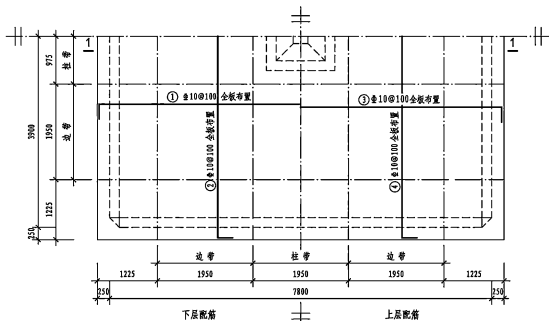
柱带1-1剖面图

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	8540	79	675
	②		10	8540	79	675
	③		10	8600	79	679
	④		10	8600	79	679

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C10 (m³)	C15 (m³)
8	31	12	66.2	8.1
10	8835	5445		
12	1947	1729		
16	343	541		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 12kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 7715kg				

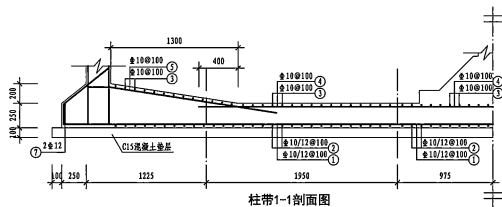


顶板平面配筋图

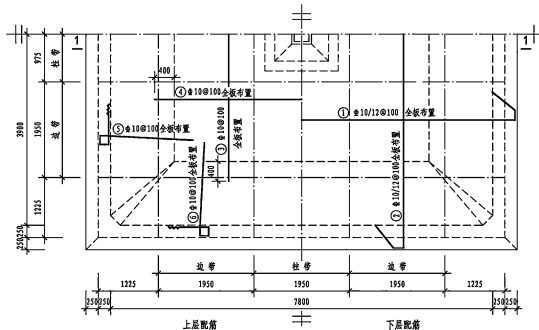
200m²方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号	22S804
页	41

审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 李士民



柱带1-1剖面图



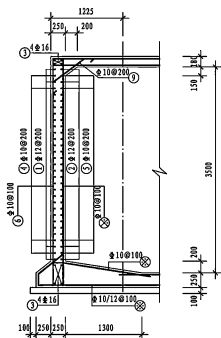
底板平面配筋图

钢筋表

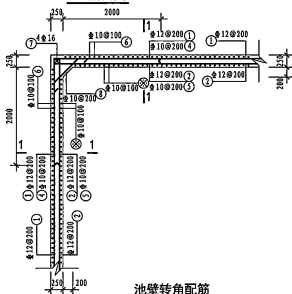
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		(10) 12	(10230) 10230	(40) 39	(409) 399
	②		(10) 12	(10230) 10230	(40) 39	(409) 399
	③		10	6000	79	474
	④		10	6000	79	474
	⑤		10	6555	158	1036
	⑥		10	6555	158	1036
	⑦		12	34960	2	70

200m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

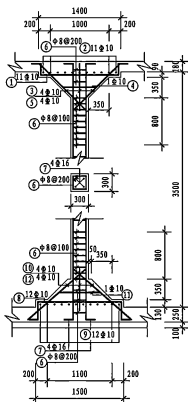
审核: 刘勇	设计: 李春波	图集号	22S804
校对: 李春波	设计: 李士民	页	42



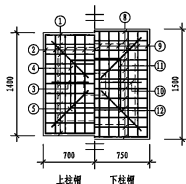
1-1剖面图



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	32960	16	527
	②		12	34480	16	552
	③		16	8240	32	264
	④		10	4440	60	266
	⑤		10	4820	60	289
	⑥		10	4300	316	1359
	⑦		16	3860	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	1112	148	165
	⑩		10	2060	11	23
支柱	①		10	2060	11	23
	②		10	2060	11	23
	③		10	1455	4	6
	④		10	2580	1	3
	⑤		10	1500	4	6
	⑥		8	1100	28	31
	⑦		16	4300	4	17
	⑧		10	2360	12	28
	⑨		10	2360	12	28
	⑩		10	1415	4	6

注: ⊗ 斜筋及底板配筋图。

200m²方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

22S804

审核

刘勇

校核

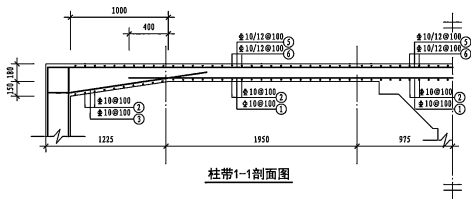
李春波

设计

李士民

页

43

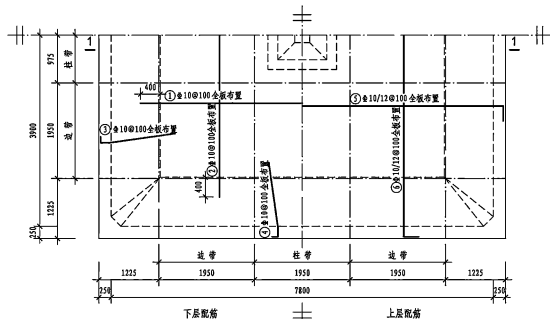


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	6600	79	521
	②		10	6600	79	521
	③		10	1785	158	282
	④		10	1785	158	282
	⑤		(10) 12 (10)	(8600) 8760 (8600)	(40) 39 (40)	(344) 342 (344)
	⑥		(10) 12 (10)	(8600) 8760 (8600)	(40) 39 (40)	(344) 342 (344)

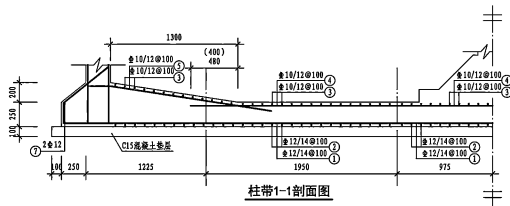
各构件材料用量

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	31	12	67.9	8.1
10	4590	2828		
12	5576	4950		
14	798	964		
16	343	541		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 13kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 9283kg				

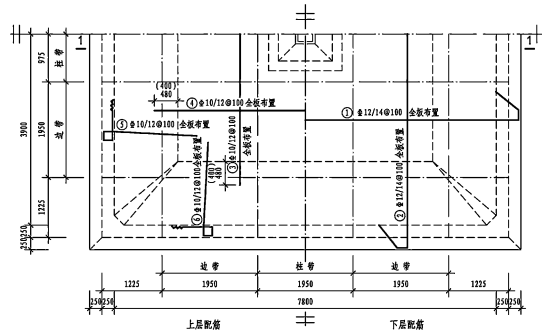


200m³ 方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核: 刘勇	设计: 李士民	图集号	22S804
校对: 李春波	设计: 李士民	页	44



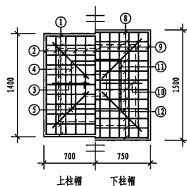
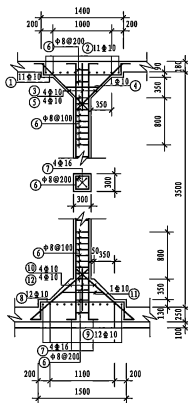
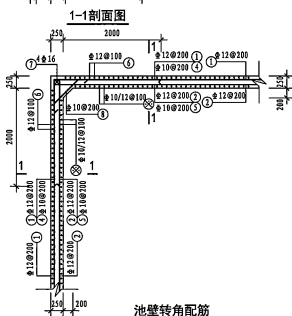
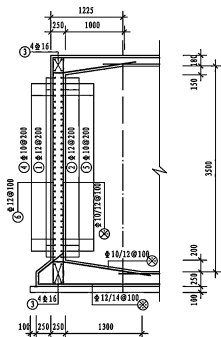
柱带1-1剖面图



底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	(10230) 10230	(40) 39	(409) 399
	②		12	(10230) 10230	(40) 39	(409) 399
	③		10	(6000) 6160	(40) 39	(240) 240
	④		10	(6000) 6160	(40) 39	(240) 240
	⑤		10	(6555) 6635	(80) 78	(524) 518
	⑥		10	(6555) 6635	(80) 78	(524) 518
	⑦		12	34960	2	70

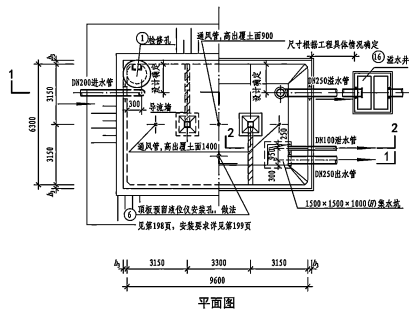
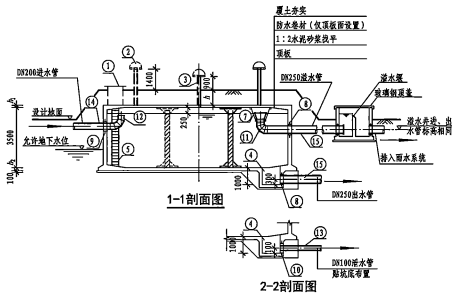


钢筋表

构件名称	编号	图 号	直径 (mm)	长度 (mm)	模数	总长度 (m)
池壁	①		12	32960	16	527
	②		12	34480	16	552
	③		16	8240	32	264
	④		10	4440	60	286
	⑤		10	4820	60	289
	⑥		12	4460	316	1409
	⑦		16	3860	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	2060	11	23
	⑩		10	1455	4	6
支柱 (共一樁)	①		10	2580	1	3
	②		10	1500	4	6
	③		8	1100	28	31
	④		16	4300	4	17
	⑤		10	2360	12	28
	⑥		10	2360	12	28
	⑦		10	1415	4	6
	⑧		10	2580	1	3
	⑨		10	1555	4	6
	⑩		10	1555	4	6
	⑪		10	1555	4	6

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

200m ³ 方形蓄水池池壁及立柱配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
					页	46

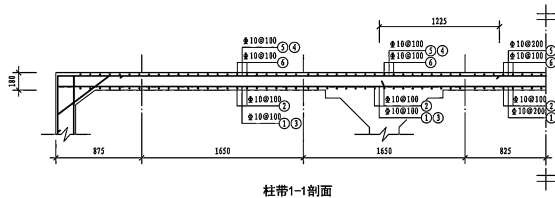


工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	1	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风管	φ1100	—	个	3	第189页、第190页
③	溢水管	DN200	钢筋混凝土	根	3	第189页、第190页
④	集水坑	3根	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	1	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术要求详见第199页
⑦	异径管	DN375 × 250	Q235B	个	1	带水管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN250, L=H ₁	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN200, L=H ₂	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN100, L=H ₃	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	刚制弯头	DN250 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	刚制弯头	DN200 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN100	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN200	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN250	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 池顶板厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 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. 导流管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. 导流管底部距底板底200mm, 导流管底部距柱中心1575mm设120mm × 120mm清扫孔。
 5. 池底排水按 $i=0.005$, 指向集水坑。
 6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、规格、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. 通风管除第189页、第190页两种型号外, 尚可根据02S403《钢制管节》选用。
 8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰边缘的高度不小于200mm。
 9. 用作生活区与建筑生活饮用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

200m³矩形蓄水池总布置图		图集号	22S804
审核: 王健 设计: 王利强 马睿 马睿		页	47



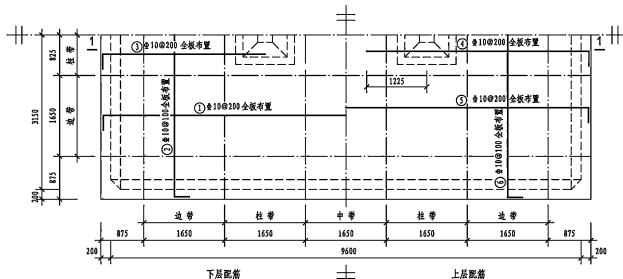
柱带1-1剖面

钢筋表

构件名称	编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①	150	9940	150	10	10240
	②	150	6640	150	10	6940
	③	150	3320	150	10	3470
	④	230	4545	230	10	4775
	⑤	230	9940	230	10	10400
	⑥	230	6640	230	10	7100

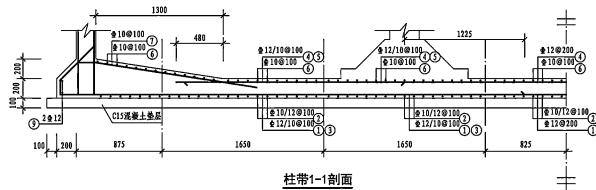
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	62	24	56.4	7.7
10	7685	4736		
12	2883	2560		
16	360	569		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 24kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ8): 7865kg				

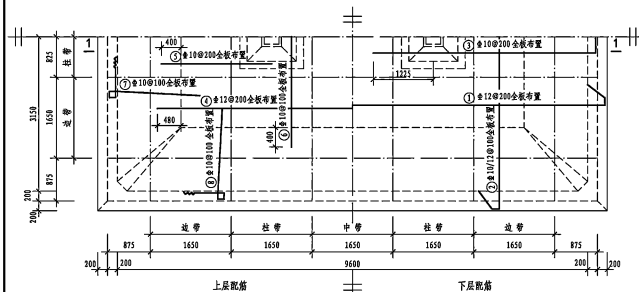


顶板平面配筋图

200m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图集号	22S804
审核: 刘勇	设计: 朱雪凤	校对: 毛伟	页	48



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	11560	32	370
	②		12	(8260)	(49)	(405) 396
	③		10	4775	62	296
	④		12	7960	32	255
	⑤		10	2250	62	140
	⑥		10	4500	97	437
	⑦		10	6305	128	807
	⑧		10	6305	194	1223
	⑨		12	34760	2	70

200m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

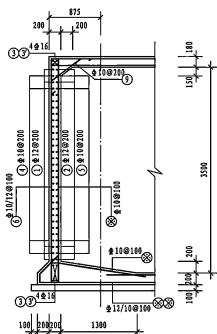
图样号

22S804

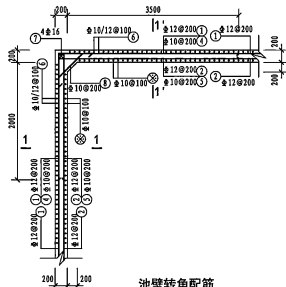
审核: 刘勇 设计: 朱雪凤

页

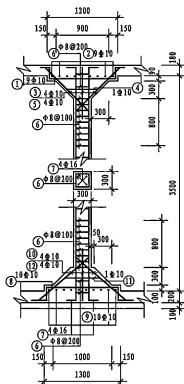
49



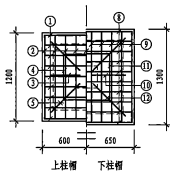
1-1'剖面 (1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	33160	16	531
	②		12	34280	16	548
	③		16	9940	16	159
	④		16	6640	16	106
	⑤		10	5840	60	350
	⑥		10	6120	60	367
	⑦		12	4460	160	714
	⑧		16	3810	16	61
	⑨		10	1104	64	71
	⑩		10	1050	150	158
文柱 (井 2 根)	①		10	1860	18	33
	②		10	1860	18	33
	③		10	1385	8	11
	④		10	2380	2	5
	⑤		10	1400	8	11
	⑥		8	1100	56	62
	⑦		16	4250	8	34
	⑧		10	2000	20	40
	⑨		10	2000	20	40
	⑩		10	1455	8	12
	⑪		10	2380	2	5
	⑫		10	1455	8	12

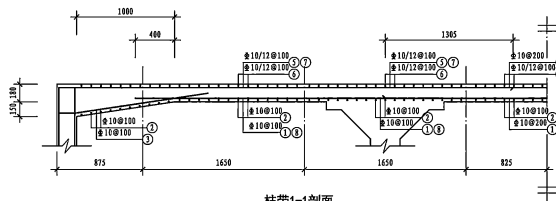
注: 1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。

2. ① 钢筋为双向钢筋, ② 钢筋为双向钢筋。

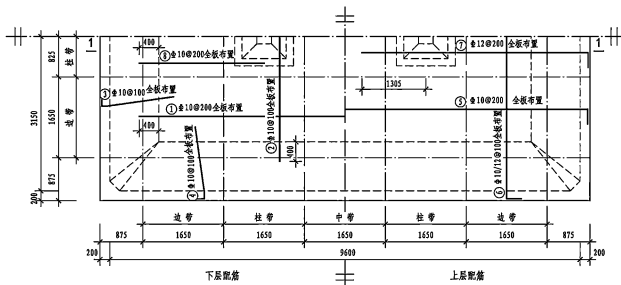
200m² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土 500mm)

审核: 刘勇 设计: 朱东风 图集号: 22S804

校对: 毛沛 页: 50



柱带1-1剖面



顶板平面配筋图

钢筋表

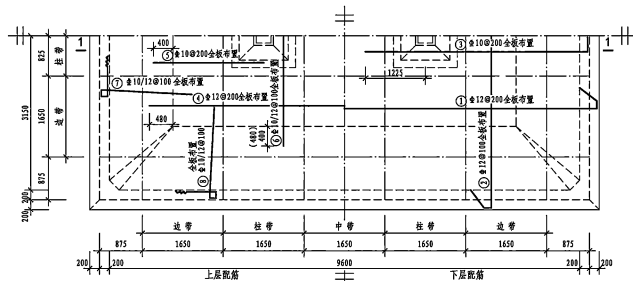
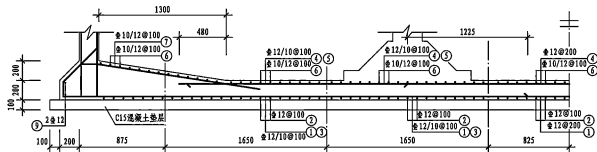
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	8400	32	269
	②		10	5100	97	495
	③		10	1735	128	222
	④		10	1735	194	337
	⑤		10	10400	32	333
	⑥		10	6640	49	348
	⑦		12	4935	62	306
	⑧		10	2550	62	158

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	62	24	58.1	7.7
10	4829	2976		
12	5197	4614		
14	739	893		
16	360	569		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 24kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 9052kg				

200m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号	22S804
审核: 刘勇	校对: 毛伟
设计: 朱雪凤	页: 51

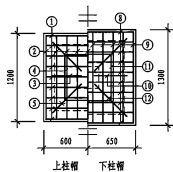
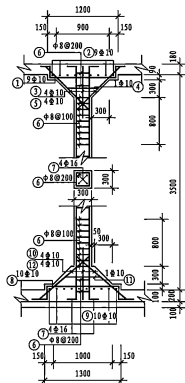
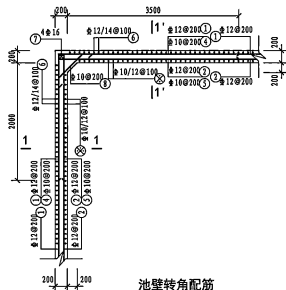
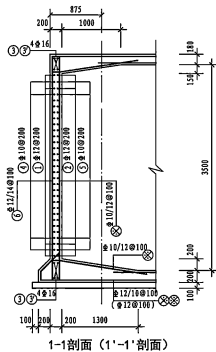


底板平面配筋图

钢筋表

构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总长度 (m)
底 板	①		12	11560	32	370
	②		12	8260	97	801
	③		10	4775	62	296
	④		12	7960	32	255
	⑤		10	2250	62	449
	⑥		(18)	(4500)	(49)	(121)
			12	4660	48	224
	⑦		(10)	(6305)	(64)	(404)
			12	6385	64	409
⑧		(10)	(6305)	(98)	(618)	
		12	6385	96	613	
⑨		12	34760	2	70	

200m ³ 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	22S804
审核	刘勇	校核	毛坤	设计	朱雪凤
				页	52



柱帽配筋

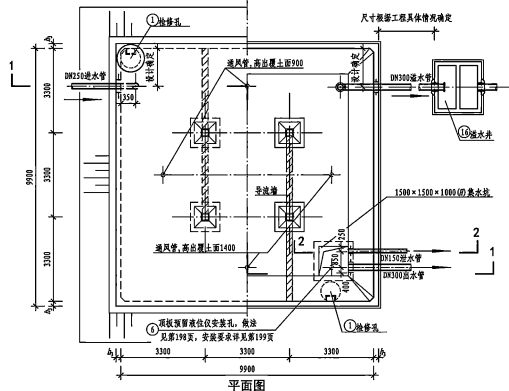
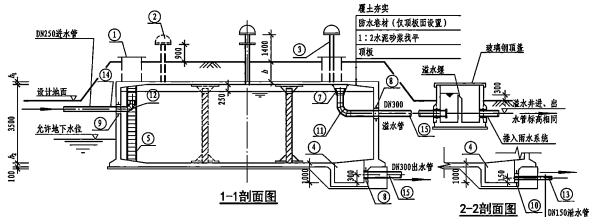
钢筋表

构件名称	编号	图 示	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油 罐	①		12	33160	16	531
	②		12	34280	16	548
	③		16	9940	16	159
	④		16	6640	16	106
	⑤		10	5840	60	350
	⑥		10	6120	60	367
	⑦		(12) 14	(4460) 4620	(162) 160	(723) 739
	⑧		10	1104	64	71
支 柱 (共 2 根)	①		10	1860	18	33
	②		10	1860	18	33
	③		10	1385	8	11
	④		10	2380	2	5
	⑤		10	1400	8	11
	⑥		8	1100	56	62
	⑦		16	4250	8	34
	⑧		10	2000	20	40
	⑨		10	2000	20	40
	⑩		10	1455	8	12
	⑪		10	2380	2	5
	⑫		10	1455	8	12

注: 1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。

2. ⑤ 钢筋为长方向钢筋, ⑥ 钢筋为短方向钢筋。

200m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)				图集号	22S804
审核	刘勇	校核	毛伟	设计	朱鸢凤
				页	53



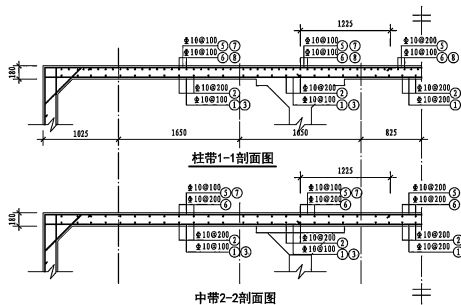
工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风管	$\phi 1100$	—	个	4	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	4	第189页、第190页
④	集水井	B型	—	个	1	第188页
⑤	铜棒	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN450 $\times$ 300	Q235B	个	1	带水管吊架 (备注详见第184页)
⑧	防水套管	DN300, $L=300$	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN250, $L=l_1$	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150, $L=l_2$	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN300 $\times$ 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN250 $\times$ 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN250	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

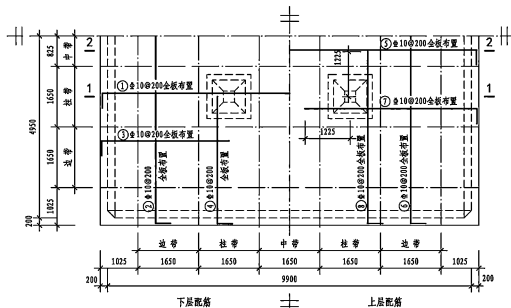
- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $b=500\text{mm}$ 、 $b=1000\text{mm}$ 和 $b=1500\text{mm}$ 三种。
2. 本图中 l_1 为顶板厚度, l_2 为底板厚度, l_3 为池壁厚度。
3. 导流墙布设可预进水管位置进行调整, 并保证进水管布设不产生水流短路。
4. 导流墙顶部池面高度200mm, 导流墙底部距柱中心1650mm或1200mm $\times$ 1200mm清扫孔。
5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 指向集水井。
6. 检修孔、液位仪安装孔, 各种水管管径、根数、平面位置、高度以及集水井位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风管除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
9. 用该小区与建筑生活饮用水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空间不应小于150mm。

300m³方形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 设计 王利强 设计 马军 设计
页	54



中带2-2剖面图



顶板平面配筋图

钢筋表

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

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	128	50	80.2	11.9
10	10149	6254		
12	4300	3818		
16	457	721		
共计33000根钢筋 (<Φ8): 50kg				
共计33000根钢筋 (>Φ8): 10793kg				

300m²方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

审核: 刘勇	设计: 李春波	图号: 22S04	页: 55
--------	---------	-----------	-------

钢筋表

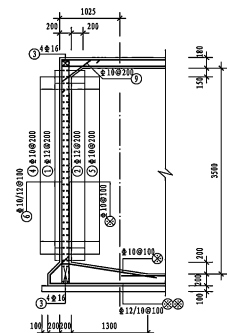
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	40960	16	655
	②		12	42080	16	673
	③		16	10240	32	328
	④		10	7340	60	440
	⑤		10	7620	60	457
	⑥		12	(4300) (200) (860)	4660 196	
	⑦		16	3810	16	61
	⑧		10	1104	64	71
	⑨		10	1050	188	197
	⑩		10	1860	36	67
	⑪		10	1860	36	67
	⑫		10	1385	16	22
支柱 (共 1 根)	①		10	2380	4	10
	②		10	2380	4	10
	③		10	1400	16	22
	④		8	1100	116	128
	⑤		16	4250	16	68
	⑥		10	2000	40	80
	⑦		10	2000	40	80
	⑧		10	1455	16	23
	⑨		10	2380	4	10
	⑩		10	2380	4	10
	⑪		10	1455	16	23
	⑫		10	1455	16	23

注: ⊗ 钢筋见总配筋图。

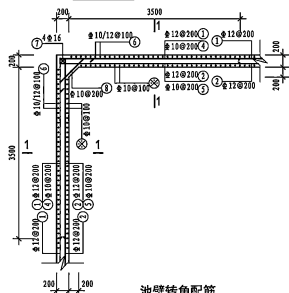
300m² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图号: 22S04

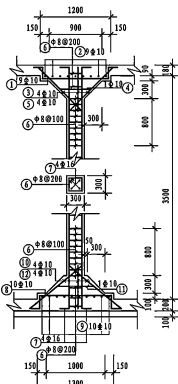
审核: 刘勇 设计: 李士民 页: 57



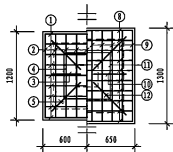
1-1剖面图



池壁转角配筋

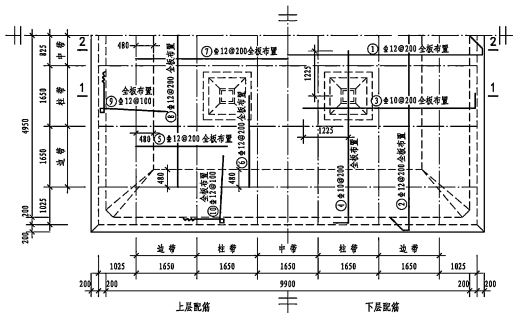
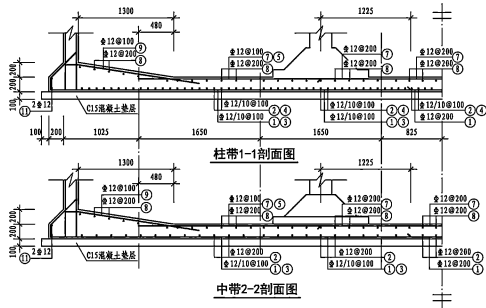


支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋



底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	11860	50	593
	②		12	11860	50	593
	③		10	4925	98	483
	④		10	4925	98	483
	⑤		12	2480	98	243
	⑥		12	2480	98	243
	⑦		12	8260	50	413
	⑧		12	8260	50	413
	⑨		12	6355	198	1258
	⑩		12	6355	198	1258
	⑪		12	42560	2	85

300m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核: 刘勇	设计: 李士民	图集号	22S804
校对: 李春波	设计: 李士民	页	59

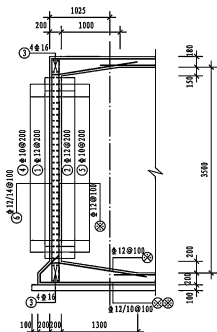
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	40960	16	655
	②		12	42080	16	673
	③		16	10240	32	528
	④		10	7340	60	440
	⑤		10	7620	60	457
	⑥		14	(4460) 4620	(300) 196	(892) 966
	⑦		16	3810	16	61
	⑧		10	1104	64	71
	⑨		10	1860	36	67
	⑩		10	1860	36	67
	⑪		10	1385	16	22
	⑫		10	2380	4	10
立柱	⑬		10	1400	16	22
	⑭		8	1100	116	128
	⑮		16	4250	16	68
	⑯		10	2000	40	80
	⑰		10	2000	40	80
	⑱		10	1455	16	23
	⑲		10	2380	4	10
	⑳		10	1455	16	23
(共 20 根)						

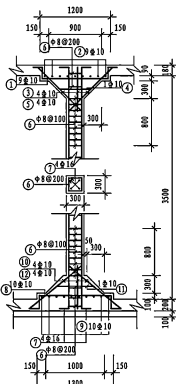
注: ⑱钢筋见底板配筋图。

300m²方形蓄水池池壁及立柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

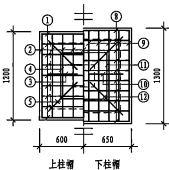
审核: 刘勇 设计: 李春波 李士民 页 60



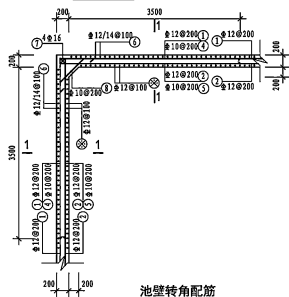
1-1剖面图



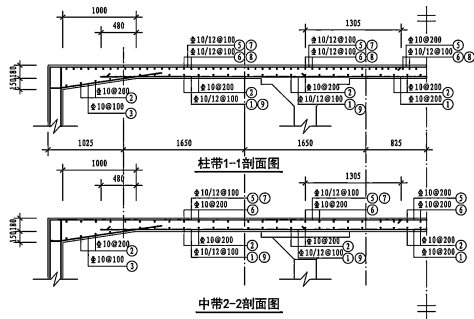
立柱配筋



柱帽配筋



池壁转角配筋



钢筋表

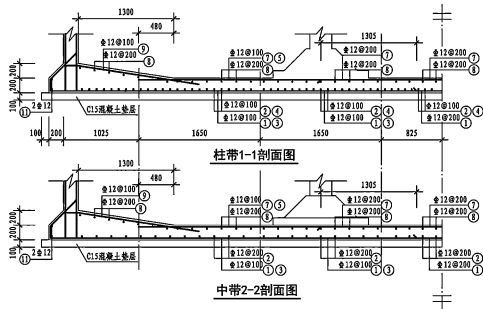
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	8700	50	435
	②		10	8700	50	435
	③		10	1735	198	344
	④		10	1735	198	344
	⑤		10	10700	50	535
	⑥		10	10700	50	535
	⑦		12	5085	98	498
	⑧		12	5085	98	498
	⑨		12	2780	98	272
	⑩		12	2780	98	272

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	128	50	82.3	11.9
10	3127	1927		
12	3964	8758		
14	1848	2233		
16	457	721		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 50kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 13639kg				

顶板平面配筋图

300m³ 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)		图集号	22S004
审核: 刘勇	校对: 李春波	设计: 李士民	页 61



柱带1-1剖面图

中带2-2剖面图

底板平面配筋图

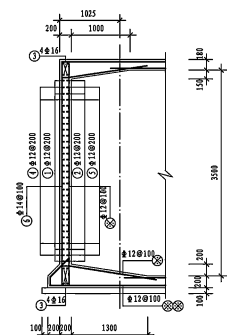
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	11860	50	593
	②		12	11860	50	593
	③		12	5085	98	498
	④		12	5085	98	498
	⑤		12	2480	98	243
	⑥		12	2480	98	243
	⑦		12	8260	50	413
	⑧		12	8260	50	413
	⑨		12	6355	198	1258
	⑩		12	6355	198	1258
	⑪		12	42560	2	85

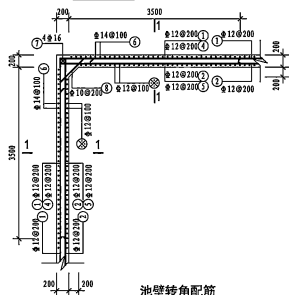
300m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1500mm)

图集号	22S804
页	62

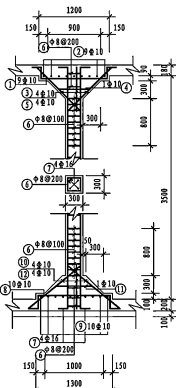
审核: 刘勇 设计: 李春波 李士民



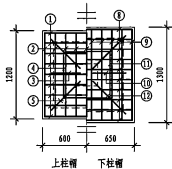
1-1剖面图



池壁转角配筋



立柱配筋



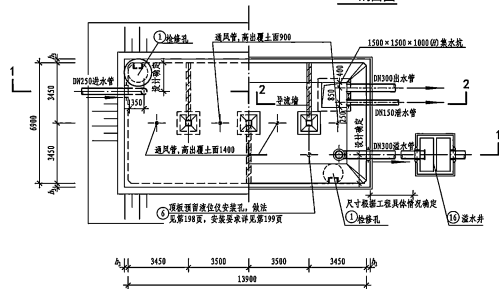
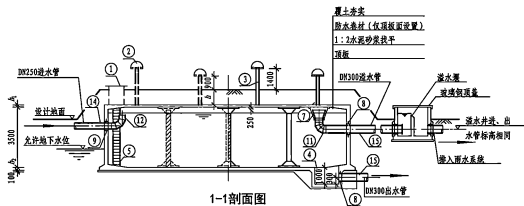
柱帽配筋

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		12	40960	16	655
	②		12	42080	16	673
	③		16	10240	32	328
	④		12	7340	60	440
	⑤		12	7620	60	457
	⑥		14	4620	400	1848
	⑦		16	3810	16	61
	⑧		10	1104	64	71
	⑨		10	1860	36	67
	⑩		10	1860	36	67
	⑪		10	1385	16	22
	⑫		10	2380	4	16
立柱 (共一根)	⑬		10	1400	16	22
	⑭		8	1100	116	128
	⑮		16	4250	16	68
	⑯		10	2000	40	80
	⑰		10	2000	40	80
	⑱		10	1455	16	23
	⑲		10	2380	4	10
	⑳		10	1455	16	23

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

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



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页, 第186页, 规格由设计选择
②	通风管	φ1100	—	个	4	第185页, 第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	4	第189页, 第190页
④	集水池	2座	—	个	1	第188页
⑤	钢管	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN450 × 300	Q235B	个	1	带水管异径 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN150, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN300 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN250 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN250	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页, 第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 、 $h=1000\text{mm}$ 和 $h=1500\text{mm}$ 三种。

2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。

3. 导流墙布置可随进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。

4. 导流墙顶距顶板底200mm, 导流墙底部距中心1725mm较1200mm × 1200mm槽孔。

5. 池底排水坑 $f=0.005$, 排向集水池。

6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、板数、平面位置、高程以及集水池位置等可根据具体工程情况布置。

7. 通风管除第185页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。

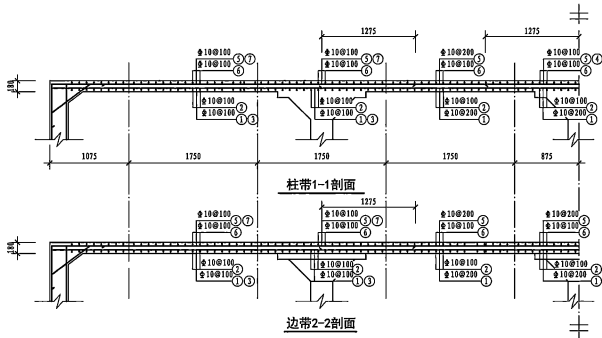
8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水溢流边缘的高度不小于200mm。

9. 居住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。

300m²矩形蓄水池总布置图

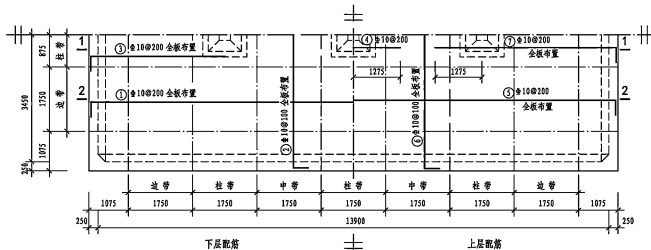
审核: 王健 设计: 王利强 设计: 马睿 页 64

图号 22S804



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		10	14640	41	600
	②		10	7640	161	1230
	③		10	3820	80	306
	④		10	2550	10	26
	⑤		10	14700	41	603
	⑥		10	7700	161	1240
	⑦		10	5125	80	410

各构件材料用量				
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	96	38	95.4	12.2
10	11875	7317		
12	3525	3129		
16	460	727		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 38kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 11173kg				



顶层平面配筋图

300m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图集号	22S804
审核 刘勇	校对 毛伟	设计 朱雪凤	页 65

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16330	35	572
	②		(10) 12	(9330) 9330	(70) 70	(653) 653
	③		10	5125	68	349
	④		10	2550	9	23
	⑤		10	2550	68	173
	⑥		(10) 12	(5100) 5100	(70) 70	(357) 357
	⑦		12	12260	35	429
	⑧		10	6555	280	1835
	⑨		10	6555	140	918
	⑩		12	45360	2	91

柱带1-1剖面

边带2-2剖面

底板平面配筋图

300m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图编号

22S804

审核

刘勇

设计

朱雪凤

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)
池壁	①		12	43360	16	694
	②		12	44880	16	718
	③		16	14340	16	229
	④		16	7340	16	117
	⑤		10	5940	60	356
	⑥		10	6320	60	379
	⑦		10	4200	420	1806
	⑧		10	3860	16	62
	⑨		10	1245	64	80
	⑩		10	1112	198	220
支柱 (共 5 根)	①		10	1860	27	50
	②		10	1860	27	50
	③		10	1385	12	17
	④		10	2380	3	7
	⑤		10	1400	12	17
	⑥		8	1100	87	96
	⑦		16	4300	12	52
	⑧		10	2160	30	65
	⑨		10	2160	30	65
	⑩		10	1345	12	16
	⑪		10	2380	3	7
	⑫		10	1455	12	17

注: 1. 钢筋见底板配筋图。

2. 钢筋为方方向钢筋, ⑦钢筋为方方向钢筋。

300m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图号

22S804

审核

刘勇

校对

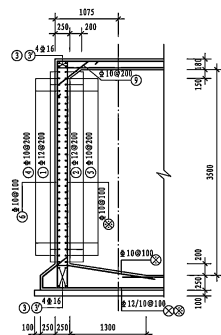
毛伟

设计

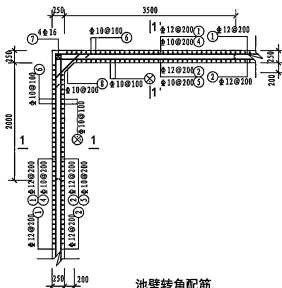
朱雪凤

页

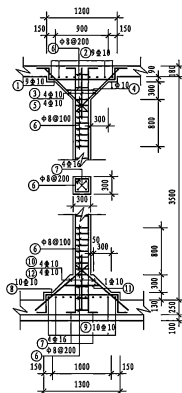
67



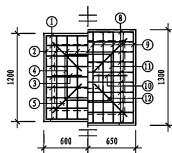
1-1'剖面 (1'-1'剖面)



池壁转角配筋

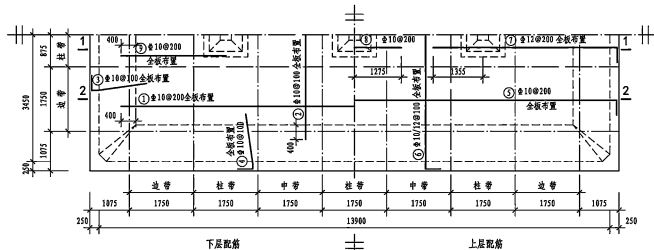
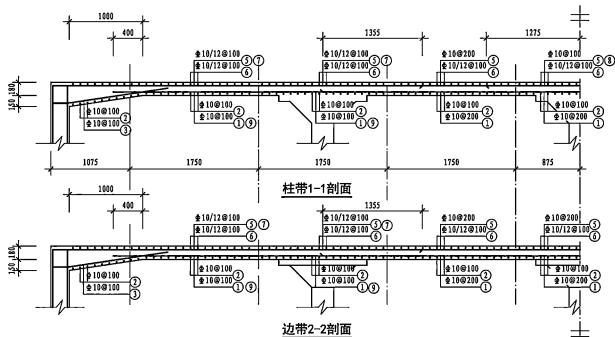


支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋



顶板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	12700	35	445
	②		10	5700	140	798
	③		10	1785	140	250
	④		10	1785	280	500
	⑤		10	14700	35	515
	⑥		(10) 12	(7706) 7860	(70) 70	(539) 550
	⑦		12	5285	68	359
	⑧		10	2550	9	23
	⑨		10	2850	68	194

各构件材料用量

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	C30 (m ³)	C15 (m ³)
8	96	38	97.7	12.2
10	8425	5192		
12	6562	5826		
16	460	727		
共计HRB300级钢筋 (<φ8): 38kg				
共计HRB400级钢筋 (>φ10): 11745kg				

300m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

(池頂覆土1000mm)

审核 刘勇 刘勇 校对 毛焯 毛焯 设计 朱莺凤 朱莺凤

图号

22S804

68

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		12	16330	35	572
	②		12	9330	140	1306
	③		12	5285	68	359
	④		10	2550	9	23
	⑤		12	2630	68	179
	⑥		(10) 12	(5100) 5260	(70) 70	(357) 368
	⑦		12	12260	35	429
	⑧		10	6555	280	1835
	⑨		10	6555	140	918
	⑩		12	45360	2	91

柱带1-1剖面

边带2-2剖面

底板平面配筋图

300m²矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图编号

228804

审核 刘勇 设计 朱雪凤

页

69

钢筋表

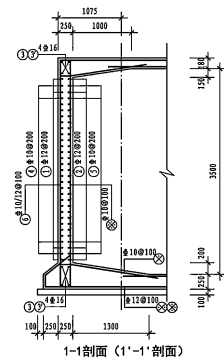
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①	14340	12	43360	16	694
	②	14340	12	44880	16	718
	③	14340	16	14340	16	229
	④	7340	16	7340	16	117
	⑤	3720	10	5940	60	356
	⑥	3720	10	6320	60	379
	⑦	3860	16	3860	16	62
	⑧	845	10	1245	64	80
	⑨	1140	10	1860	27	50
	⑩	1140	10	1860	27	50
	⑪	1085	10	1385	12	17
	⑫	540	10	2380	3	7
支柱	⑬	1400	10	1400	12	17
	⑭	230	8	1100	87	96
	⑮	3860	16	4300	12	52
	⑯	1240	10	2160	30	65
	⑰	1240	10	2160	30	65
	⑱	1195	10	1345	12	16
	⑲	540	10	2380	3	7
	⑳	1455	10	1455	12	17

注: 1. 钢筋见底板配筋图。
2. 钢筋为双向钢筋, ①钢筋为短方向钢筋。

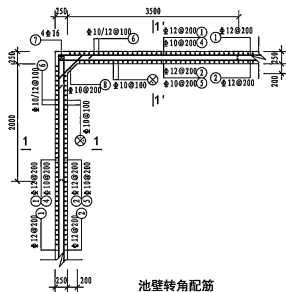
300mm矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

图号: 22S804

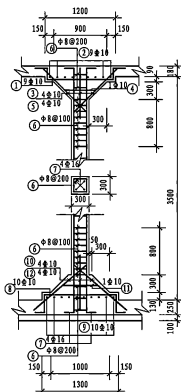
审核: 刘勇 校: 毛伟 设计: 朱东风 页: 70



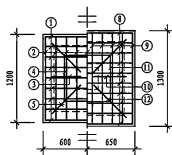
1-1剖面 (1'-1'剖面)



池壁转角配筋

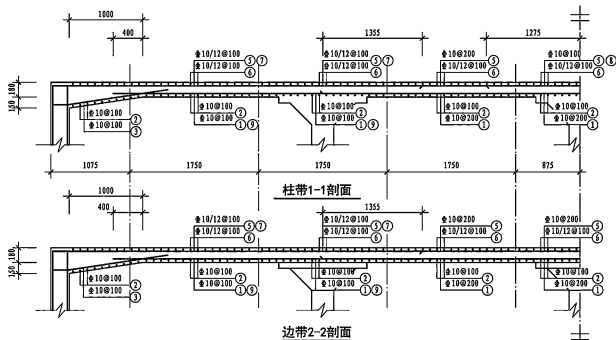


支柱配筋



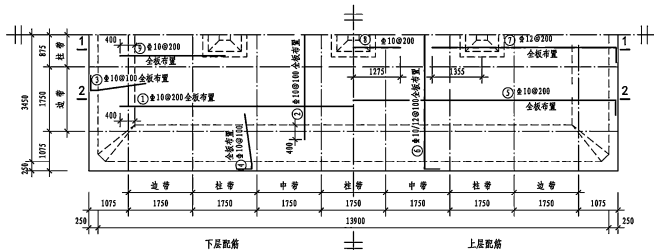
上柱帽 下柱帽

柱帽配筋



钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①		10	12700	35	445
	②		10	5700	140	798
	③		10	1785	140	250
	④		10	1785	280	500
	⑤		10	14700	35	515
	⑥		10	7340	12	880
	⑦		10	5025	12	539
	⑧		10	2550	9	23
	⑨		10	2850	68	194



各构件材料用量

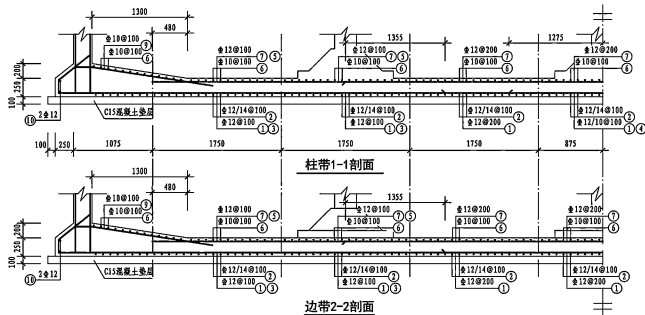
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	96	38	97.7	12.2
10	7879	4855		
12	6477	5751		
14	653	789		
16	460	727		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 38kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 12122kg				

顶板平面配筋图

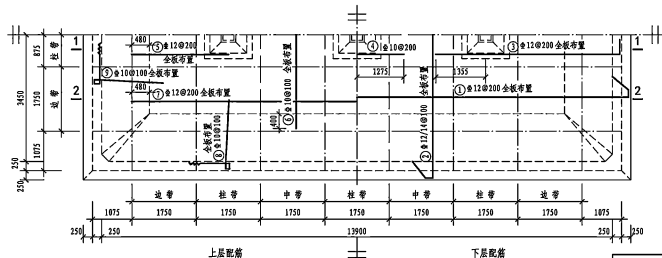
300m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1500mm)

图号: 22S804

审核: 刘勇 设计: 毛伟 设计: 朱雪凤 页: 71

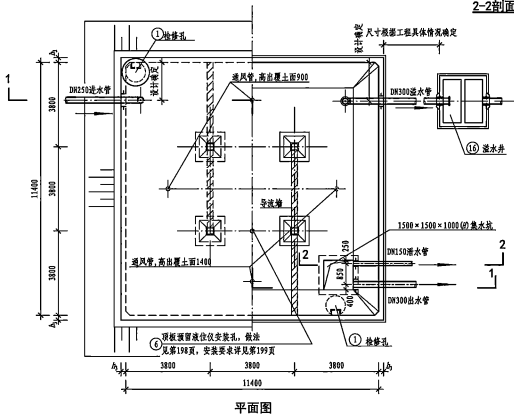
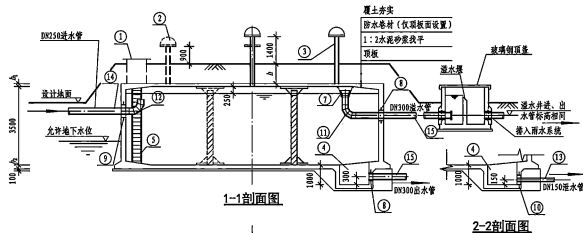


钢筋表						
构件名称	编号	号 数	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总长度 (m)
底 板	①		12	16330	35	572
	②		(12)	(9330)	(70)	(653)
	③		12	5285	68	359
	④		10	2550	9	23
	⑤		12	2630	68	179
	⑥		10	5100	140	714
	⑦		12	12260	35	429
	⑧		10	6555	280	1835
	⑨		10	6555	140	918
	⑩		12	45360	2	91



底板平面配筋图

300m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm)		图编号	22S804
审核 刘勇	校对 毛伟	设计 朱雪凤	页 72

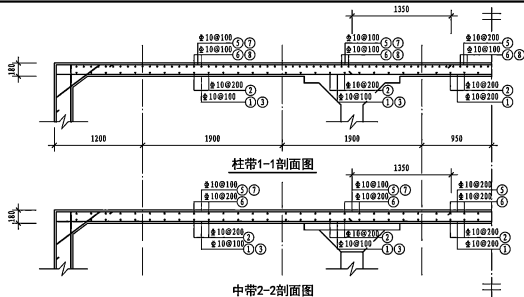


工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	垫铁块	—	钢板及混凝土	个	2	第185页、第146页, 原稿由设计选择
②	通风阀	$\phi 110$	—	个	4	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢板及混凝土	根	4	第189页、第190页
④	垫水坑	圆形	—	个	1	第188页
⑤	—	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN450 × 300	Q235B	个	1	带带管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	2	详见DN344, 原稿由设计选择
⑨	防水套管	DN250, L=300	Q235B	个	1	详见DN344, 原稿由设计选择
⑩	防水套管	DN150, L=300	Q235B	个	1	详见DN344, 原稿由设计选择
⑪	钢管支架	DN300 × 90°	Q235B	个	1	详见DN2403
⑫	钢管支架	DN250 × 90°	Q235B	个	1	详见DN2403
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN250	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 水面与岸顶厚度 $h_1=500\text{mm}$ 、 $h_2=1000\text{mm}$ 和 $h_3=1500\text{mm}$ 三种。
2. 水坝内 h_1 有顶板度, h_2 有底板度, h_3 为墙体厚度。
3. 导流墙布置可视出水水位位置进行调整, 并保证近出水墙布置不产生水流短路。
4. 导流墙顶部埋设深度 $h_4=1000\text{mm}$, 导流墙底部距中心线 1900mm 或 1200mm 或 1200mm 按孔。
5. 导流墙厚度 $t=0.005$, 墙高 h_5 按表。
6. 抄抄型、仪器安装数、各种水嘴管径、横管、竖管位置、高程以及集水装置可任意尺寸。
7. 通风管规格 $\phi 100$ 、 $\phi 150$ 两种型号, 尚可参照GB2840《制氧设备》。
8. 管式造浆管喇叭口、导流墙顶部高水位水深及导流墙顶部埋设的高差不小于 200mm 。
9. 用井区与居民生活用水共用时, 进水管口最低点高出导流墙的空气间隔不小于 150mm 。

400m ³ 方形蓄水池总布置图					图集号	22S804
审核	王健	设计	王利强	马睿	页	74

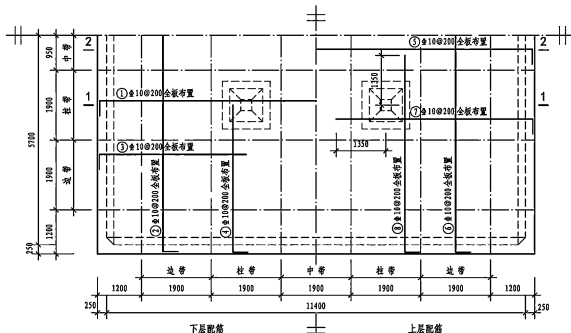


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	12140	58	704
	②		10	12140	58	704
	③		10	4170	114	475
	④		10	4170	114	475
	⑤		10	12280	58	708
	⑥		10	12280	58	708
	⑦		10	5550	114	633
	⑧		10	5550	114	633

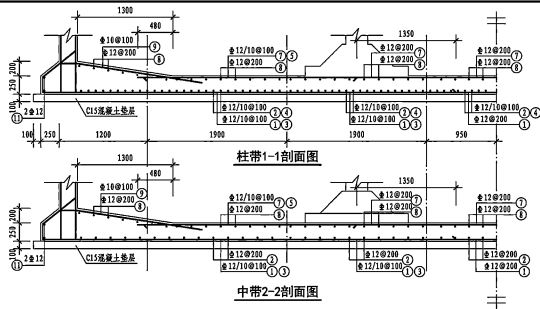
各构件材料用量

直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	混凝土	
			C30 (m³)	C15 (m³)
8	123	49	116.0	15.9
10	12666	7805		
12	5410	4803		
16	509	804		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 49kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 13412kg				



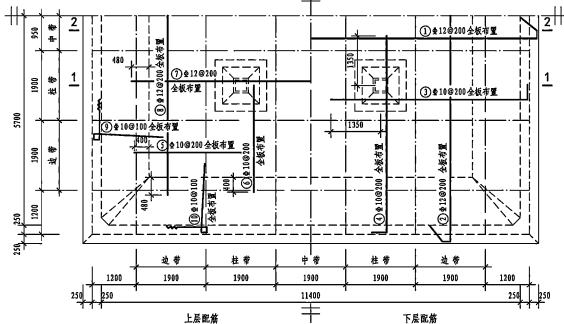
顶板平面配筋图

400m² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图编号	225804
审核: 刘勇	设计: 李春波	页	75



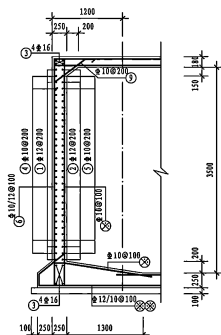
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	板数	总长度 (m)
底板	①		12	13830	58	802
	②		12	13830	58	802
	③		10	5550	114	633
	④		10	5550	114	633
	⑤		10	2900	114	331
	⑥		10	2900	114	331
	⑦		12	9760	58	566
	⑧		12	9760	58	566
	⑨		10	6555	230	1508
	⑩		10	6555	230	1508
	⑪		12	49360	2	99

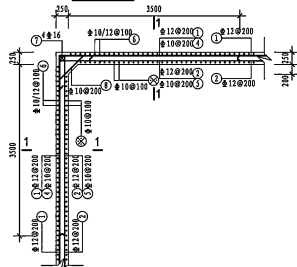


底板平面配筋图

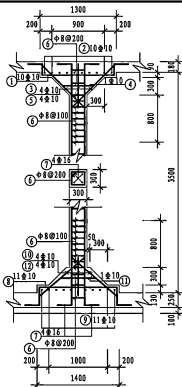
400m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)						图集号	22S804			
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	李春波	设计	李士民	李士民	页	76



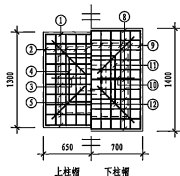
1-1剖面图



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	47360	16	758
	②		12	48880	16	782
	③		16	11840	32	379
	④		10	7440	60	446
	⑤		10	7820	60	469
	⑥		12	4300	228	1035
	⑦		16	3860	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	1112	220	245
	⑩		10	1960	40	78
	⑪		10	1960	40	78
	⑫		10	1385	16	22
支柱 (共一根)	⑬		10	2380	4	10
	⑭		10	1400	16	22
	⑮		8	1100	112	123
	⑯		16	4300	16	69
	⑰		10	2260	44	99
	⑱		10	2260	44	99
	⑲		10	1345	16	22
	⑳		10	2380	4	10
	㉑		10	1455	16	23

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

400m³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图号

22S804

审核

刘勇

校核

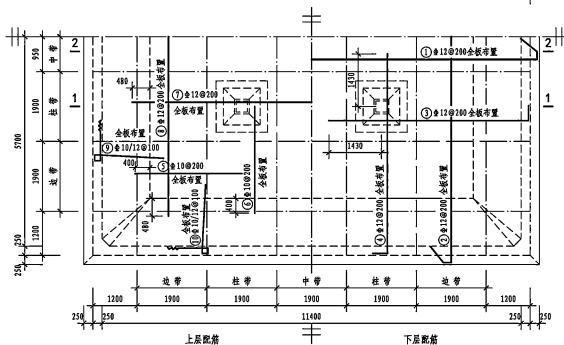
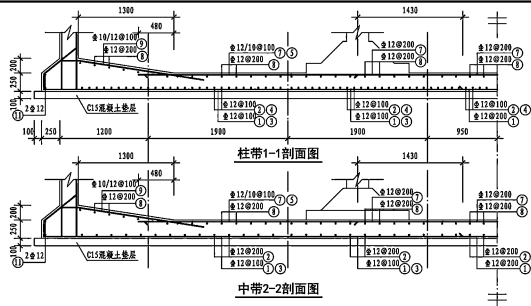
李春波

设计

李士民

页

77



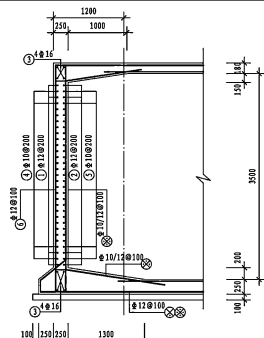
底板平面配筋图

钢筋表

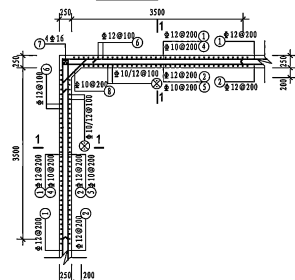
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	13830	58	802
	②		12	13830	58	802
	③		12	5710	114	651
	④		12	5710	114	651
	⑤		10	2900	114	331
	⑥		10	2900	114	331
	⑦		12	9760	58	566
	⑧		12	9760	58	566
	⑨		(10) 12	(6555) 6635	(116) 114	(760) 756
	⑩		(10) 12	(6555) 6635	(116) 114	(760) 756
	⑪		12	49360	2	99

400m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

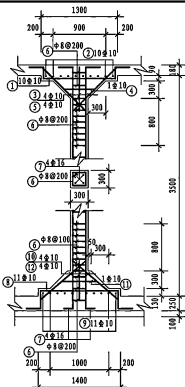
审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 李士民 图号: 225804 页: 79



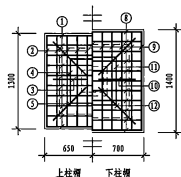
1-1剖面图



池壁转角配筋



立柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋表

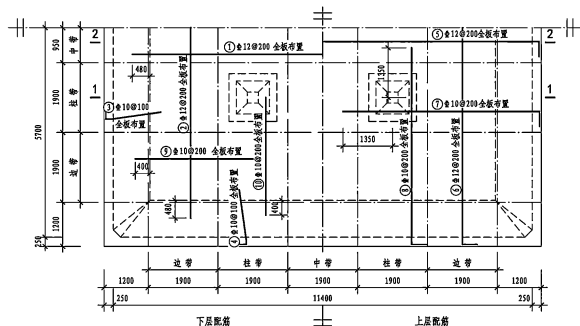
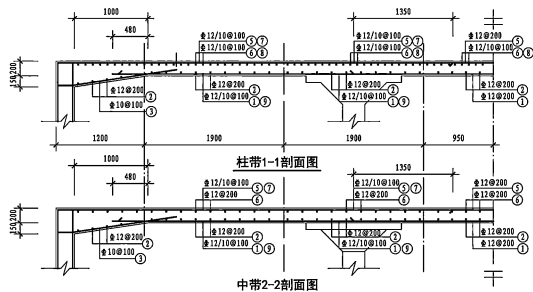
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	47360	16	758
	②		12	48880	16	782
	③		16	11840	32	379
	④		10	7440	60	446
	⑤		10	7820	60	469
	⑥		12	4460	460	2052
立柱 (共一个)	⑦		16	3860	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	1960	40	78
	⑩		10	1960	40	78
	⑪		10	1385	16	22
	⑫		10	2380	4	10
	⑬		10	1400	16	22
	⑭		8	1100	112	123
	⑮		16	4300	16	69
	⑯		10	2260	44	99
	⑰		10	2260	44	99
	⑱		10	1345	16	22

注: ⊗斜线为底板配筋图。

400m³方形蓄水池池壁及立柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 李士民 页 80

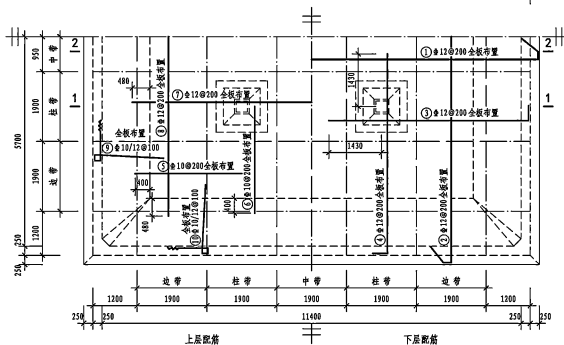
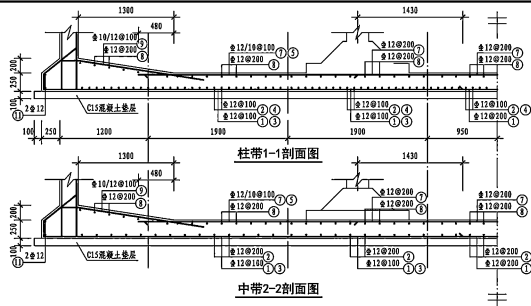
图集号 22S804



顶板平面配筋图

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	123	49	121.3	15.9
10	4463	3983		
12	9825	8723		
14	2125	2567		
16	510	805		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 49kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ8): 16078kg				

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



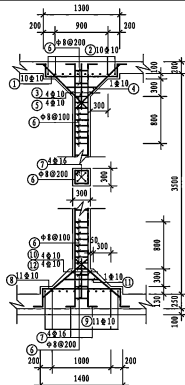
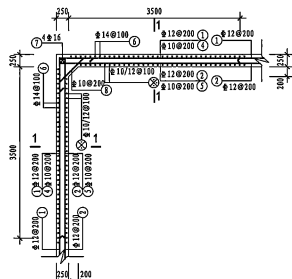
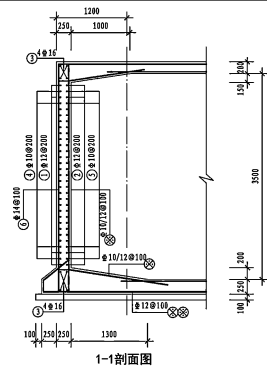
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	12340	58	802
	②		12	12340	58	802
	③		12	5710	114	651
	④		12	5710	114	651
	⑤		10	2900	114	331
	⑥		10	2900	114	331
	⑦		12	9760	58	566
	⑧		12	9760	58	566
	⑨		(10) 12	(6555) 6635	(116) 114	(760) 756
	⑩		(10) 12	(6555) 6635	(116) 114	(760) 756
	⑪		12	49360	2	99

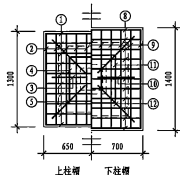
400m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1500mm)

图集号	22S804
页	82

审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 李士民



支柱配筋

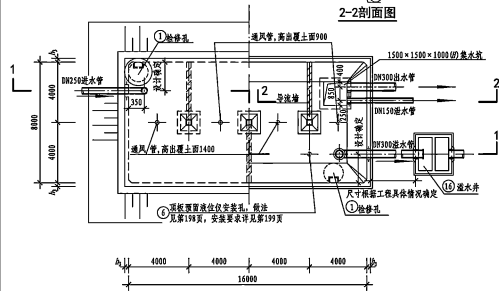
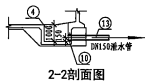
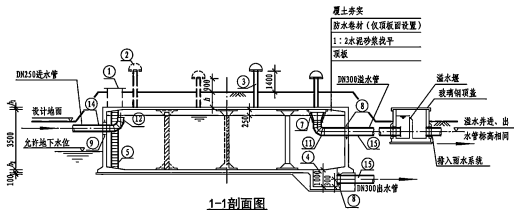


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	47360	16	758
	②		12	48880	16	782
	③		16	11840	32	379
	④		10	7440	60	446
	⑤		10	7820	60	469
	⑥		14	4620	460	2125
	⑦		16	3880	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	2020	40	81
	⑩		10	2020	40	81
	⑪		10	1430	16	23
支柱 (共一根)	⑫		10	2380	4	10
	⑬		10	1400	16	22
	⑭		8	1100	112	123
	⑮		16	4320	16	69
	⑯		10	2260	44	99
	⑰		10	2260	44	99
	⑱		16	1345	16	22
	⑲		10	2380	4	10
	⑳		10	1455	16	23

注: ⊗ 铜丝见底板配线图。

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



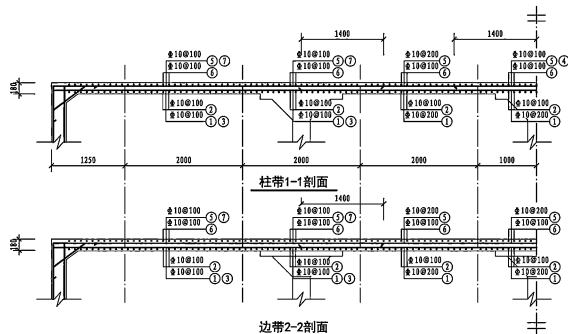
工程数量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢板预埋	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风管	φ1100	—	个	4	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢板预埋	根	4	第189页、第190页
④	集水井	B型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术规格要求见第199页
⑦	井径管	DN450×300	Q235B	个	1	排水管支架(做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN250, L=150	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150, L=150	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN300×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN250×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN250	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $a=500\text{mm}$, $b=1000\text{mm}$ 和 $a=1500\text{mm}$ 三种。
2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。
3. 导流槽布置可根据出水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。
4. 导流槽顶部池顶板底200mm, 导流槽底部距中心2000mm设120mm×120mm滑槽。
5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 排向集水井。
6. 检修孔、液位仪安装孔, 各种水管管径、规格、平面位置、高程以及集水井位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风管除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 蓄水池溢水管侧出口距溢水边高出溢水井溢水堰过堰的高度不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活用水水池时, 进水管口距最低高出溢流边沿的空气间隙不小于150mm。

400m²矩形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 设计
校对	王利强 设计
设计	马军 设计
页	84

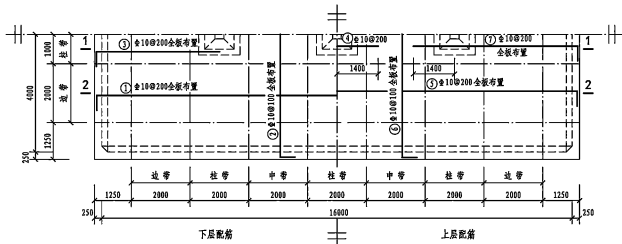


材料表

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

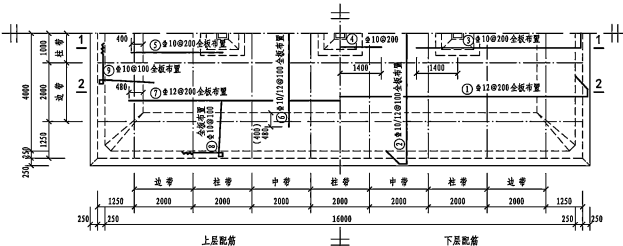
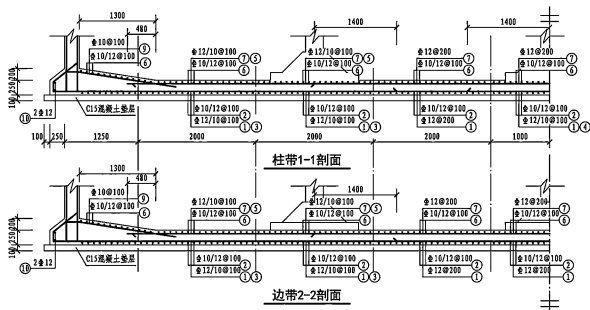
各构件材料用量

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	96	38	117.6	15.8
10	12807	7892		
12	5487	4872		
16	511	807		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 38kg				
共计HPB400级钢筋 (>Φ10): 13571kg				



顶板平面配筋图

400m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图编号	22S804
审核 刘勇 设计 朱雪凤	校对 毛伟	页	85



底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	18430	41	756
	②		12	10430	81	834
	③		10	5800	80	464
	④		10	2800	10	28
	⑤		10	3100	80	248
	⑥		10	6300	81	502
	⑦		12	14360	41	589
	⑧		10	6555	322	2111
	⑨		10	6555	162	1062
	⑩		12	51760	2	104

400m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图号	22S04
审核 刘勇 设计 朱雪凤	页 86

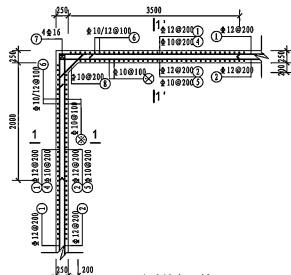
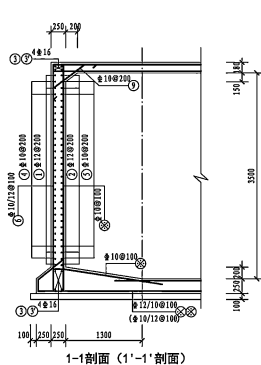
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	49760	16	796
	②		12	51280	16	820
	③		16	16440	16	263
	④		16	8440	16	135
	⑤		10	5940	60	356
	⑥		10	6320	60	379
	⑦		10	4300	242	1041
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	1112	232	258
	⑩		10	2060	33	68
	⑪		10	2060	33	68
	⑫		10	1455	12	17
支柱	①		10	2060	33	68
	②		10	2060	33	68
	③		10	1455	12	17
	④		10	2580	3	8
	⑤		10	1500	12	18
	⑥		8	1100	87	96
	⑦		16	4300	12	52
	⑧		10	2360	36	85
	⑨		10	2360	36	85
	⑩		10	1415	12	17
	⑪		10	2580	3	8
	⑫		10	1555	12	19

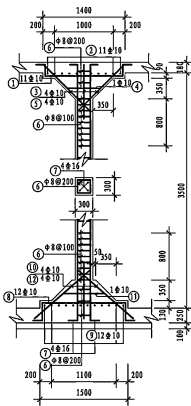
注: 1. ⑧ 钢筋见底板配筋图。
2. ② 钢筋为方方向钢筋, ⑦ 钢筋为方方向钢筋。

400m²矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

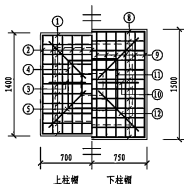
图号	22804
页	87



池壁转角配筋

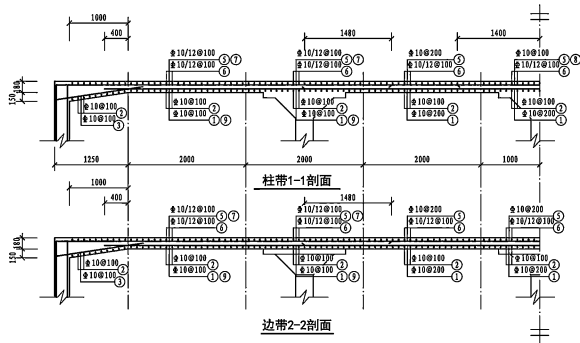


支柱配筋



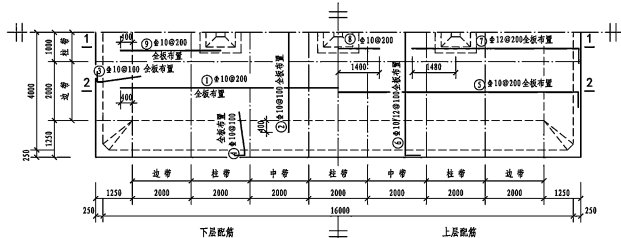
柱帽配筋

上柱帽 下柱帽



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		10	14800	41	607
	②		10	6800	161	1095
	③		10	1785	162	289
	④		10	1785	322	575
	⑤		10	16800	41	689
	⑥		(10) 12	(8800) 8960	(81) 80	(713) 717
	⑦		12	5960	80	477
	⑧		10	2800	10	28
	⑨		10	3400	80	272



顶板平面配筋图

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	96	38	120.3	15.8
10	7853	4839		
12	9940	8736		
14	834	1008		
16	511	807		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 38kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 15390kg				

400m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

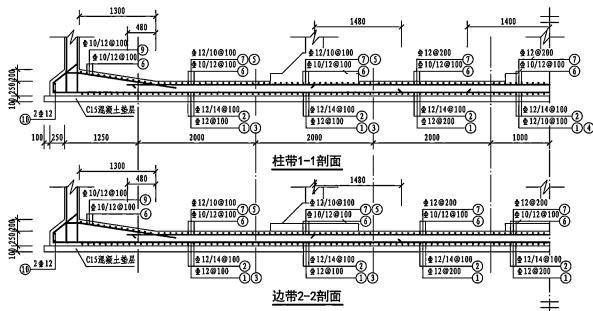
图编号

22S804

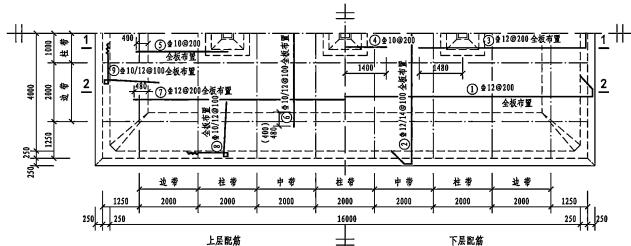
审核: 刘勇 设计: 朱雪凤

页

88

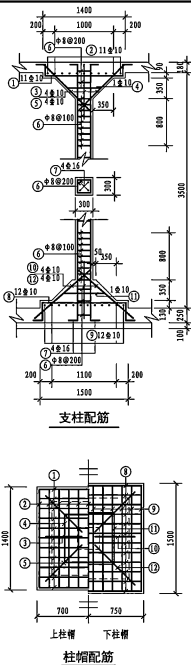
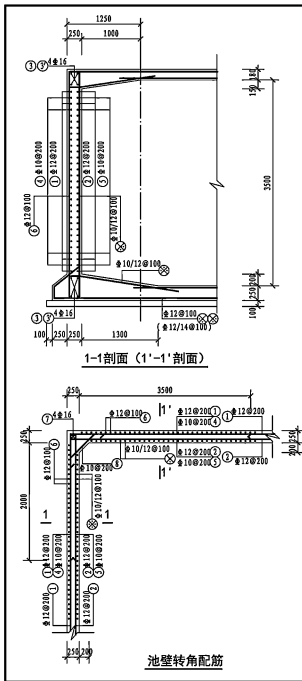


钢筋表					
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数
底板	①	565 16940	12	18430	41
	②	565 8940	(12) 14	(10430) 10430	(81) 80
	③	5700	12	5960	80
	④	2800	10	2800	10
	⑤	3100	10	3100	80
	⑥	(6200) 6300	(10) 12	(6200) 6300	(81) 80
	⑦	14360	12	14360	41
	⑧	1700 1825	(10) 12	(6555) 6635	(162) 160
	⑨	1700 1825	(10) 12	(6555) 6635	(82) 80
	⑩	8940 16940	12	51760	2



底板平面配筋图

400m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图号	22S804
审核 刘勇	设计 朱常凤	页	89



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		12	49760	16	796
	②		12	51280	16	820
	③		16	16440	16	263
	④		16	8440	16	135
	⑤		10	5940	60	356
	⑥		10	6320	60	379
	⑦		12	4460	484	2159
	⑧		16	3860	16	62
支柱 (井柱)	①		10	2060	33	68
	②		10	2060	33	68
	③		10	1455	12	17
	④		10	2580	3	8
	⑤		10	1500	12	18
	⑥		8	1100	87	96
	⑦		16	4300	12	52
	⑧		10	2360	36	85
	⑨		10	2360	36	85
	⑩		10	1415	12	17
	⑪		10	2580	3	8
	⑫		10	1555	12	19

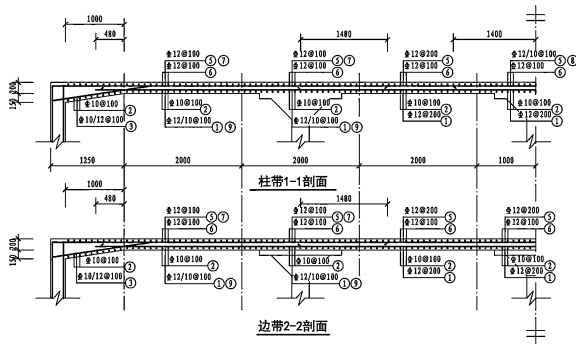
注: 1. 钢筋见底板配筋图。

2. 钢筋为方方向钢筋, ⑦钢筋为短方向钢筋。

400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核: 刘勇 设计: 朱雪凤 图号: 22S804

校对: 毛冲 页: 90



钢筋表

序号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项 板	①		12	14960	41	613
	②		10	6800	161	1095
	③		10	1445	81	153
	④		10	1785	322	575
	⑤		12	16960	41	695
	⑥		12	8960	161	1443
	⑦		12	5960	80	477
	⑧		10	2800	10	28
	⑨		10	3400	80	272

各构件材料用量

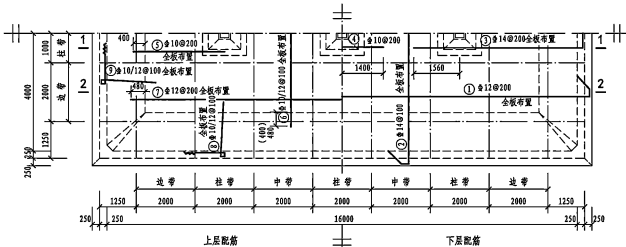
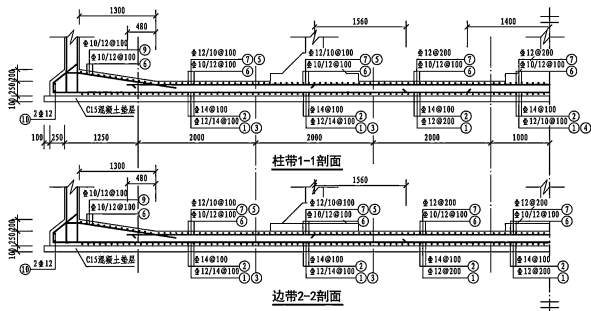
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	96	38	123.2	15.8
10	5704	3515		
12	9627	8547		
14	3287	3971		
16	450	710		
18	62	124		
共计#B300钢筋 (<Φ8): 38kg				
共计#B400钢筋 (>Φ10): 16867kg				

顶板平面配筋图

400m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1500mm)

图号	22S804
页	91

审核: 刘勇 设计: 朱雪凤



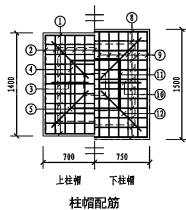
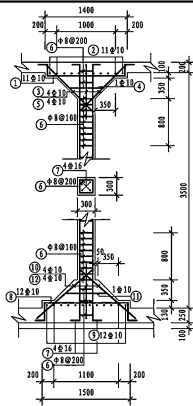
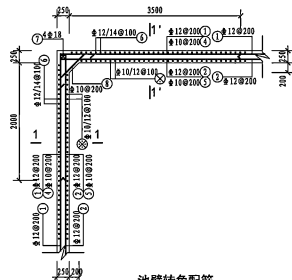
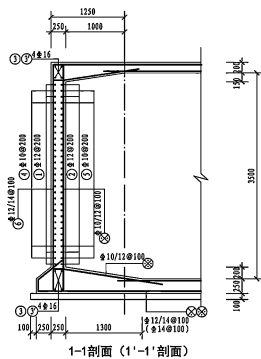
底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	号 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底 板	①	565 16940	12	18430	41	756
	②	565 8940	14	10430	161	1679
	③	5780	14	6120	80	490
	④	2800	10	2800	10	28
	⑤	3100	10	3100	80	248
	⑥	(6200) 6360	(10) 12	(6200) 6360	(81) 80	(502) 509
	⑦	14360	12	14360	41	589
	⑧	1700 1825 (1745)	(10) 12	(6555) 6635	(162) 160	(1062) 1062
	⑨	1700 1825 (1745)	(10) 12	(6555) 6635	(82) 80	(538) 531
	⑩	8940 16940	12	51760	2	104

400m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1500mm)

审核: 刘勇 设计: 朱雪凤 图号: 22S804 页: 92

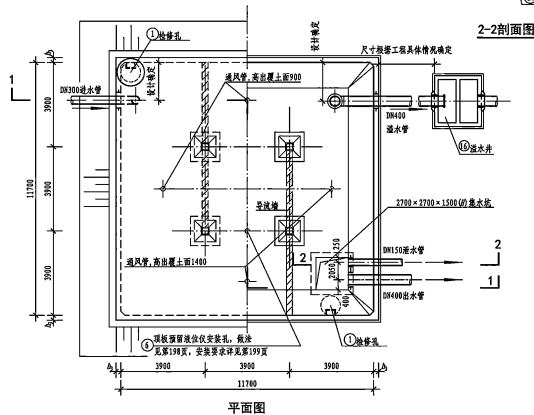
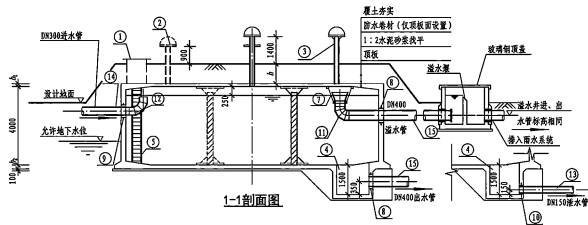


钢筋表

构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长度 (m)
油 壁	①		12	49760	16	796
	②		12	51280	16	820
	③		16	16440	16	263
	④		16	8440	16	135
	⑤		10	5940	60	356
	⑥		10	6320	60	379
	⑦		18	3880	242	1118
	⑧		10	1245	64	80
支 柱	①		10	2120	33	70
	②		10	2120	33	70
	③		10	1500	12	18
	④		10	2580	3	8
	⑤		10	1500	12	18
	⑥		8	1100	87	96
	⑦		16	4320	12	52
	⑧		10	2360	36	85
	⑨		10	2360	36	85
	⑩		10	1415	12	17
	⑪		10	2580	3	8
	⑫		10	1555	12	19

注: 1. 钢筋为双向配筋。
2. 钢筋为单向配筋, ⑦钢筋为双向配筋。

400 ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)		图号	22S804
审核 刘勇	设计 朱雪凤	页	93



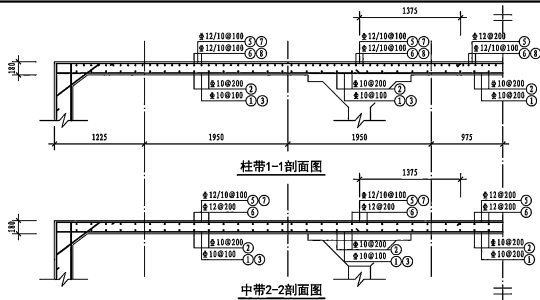
平面图

工程数量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	抄手刀	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	送风筒	φ1100	—	个	4	第189页、第190页
③	通风管	D200	钢筋混凝土	根	4	第189页、第190页
④	潜水坑	F型	—	个	1	第183页
⑤	溜槽	—	—	套	2	第193页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN600×400	Q235B	个	1	带旁通吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN400, L=300	Q235B	个	2	详见02J204-04, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	1	详见02J204-04, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150, L=0	Q235B	个	1	详见02J204-04, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN400×90°	Q235B	个	1	详见02J5403
⑫	钢制弯头	DN300×90°	Q235B	个	1	详见02J5403
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN400	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	潜水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 涵洞顶土厚度分为 $B=500\text{mm}$ 、 $A=1000\text{mm}$ 和 $A=1500\text{mm}$ 三种。
2. 表中 B 为涵顶厚度, A 为边坡厚度, A/B 为坡度。
3. 号流坡丰里可参照出水管位置进行调整, 并保证出水管布置不产生水流短路。
4. 号流坡顶埋设涵顶坡度 $i=0.02$, 号流坡底距塘中心距 1350mm 宽 $120\text{mm}\times 120\text{mm}$ 排水孔。
5. 涵池流坡度 $i=0.02$, 指向出水管。
6. 检修井、水位观测孔、各排水管位置、根数、管径位置、高度以及集水坑位置可按具体工程情况调整。
7. 涵池埋设规格 180mm 、第190页图型号外, 尚可参照《GB4853《制钢管技术》》。
8. 蓄水池溢水喇叭口出水端溢流水深溢水池溢水端溢流水深不得小于 200mm 。
9. 用于户内建筑生活使用水水池时, 进水管口最低点高出溢流池的空气环境应小于 30mm 。

500m ³ 方形蓄水池总布置图		图集号	22S804
审核	王健	校核	王利强
设计	马睿	页	94

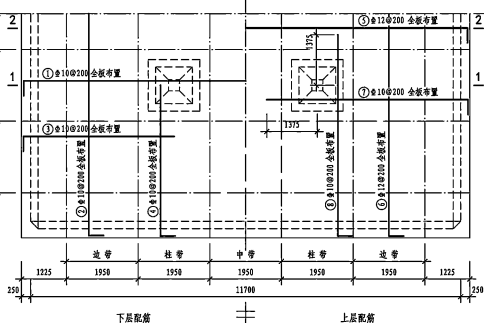


钢筋表

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

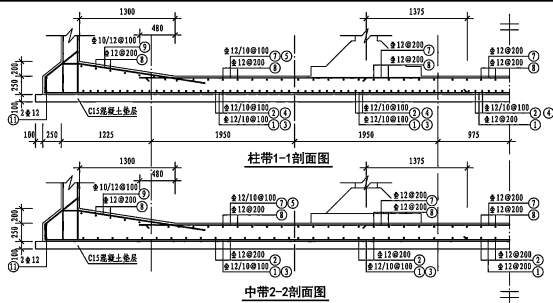
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	136	54	127.3	16.6
10	8315	5124		
12	11444	10161		
16	535	845		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 54kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 16130kg				



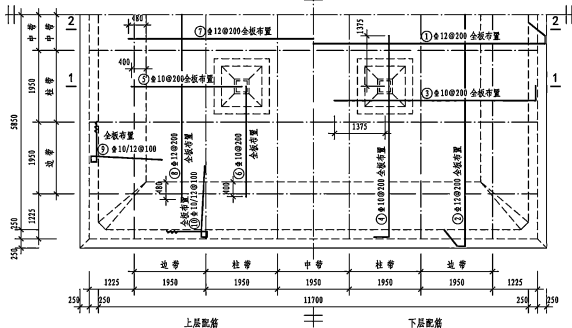
顶板平面配筋图

500m²方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)			图编号	22S804
审核: 刘勇	校对: 李春波	设计: 李士民	页	95



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		12	14130	59	834
	②		12	14130	59	834
	③		10	5675	116	658
	④		10	5675	116	658
	⑤		10	3000	116	348
	⑥		10	3000	116	348
	⑦		12	10060	59	594
	⑧		12	10060	59	594
	⑨		(10)	(7055)	(118)	(832)
	⑩		(10)	(7055)	(118)	(832)
	⑪		12	50560	2	101



底板平面配筋图

500m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

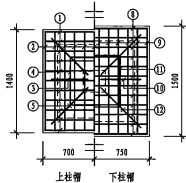
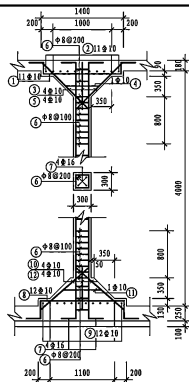
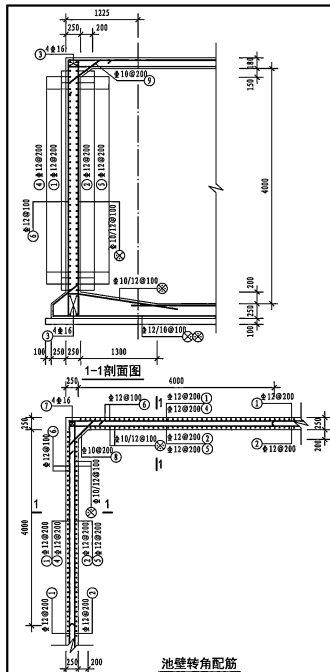
图号

22S04

审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 李士民

页

96

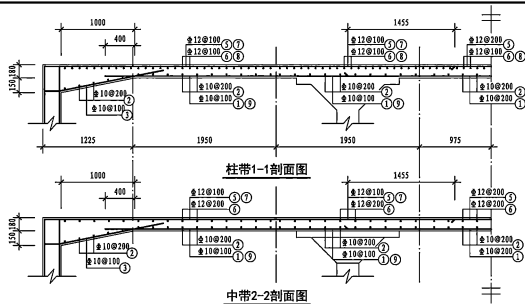


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	48560	18	874
	②		12	50080	18	901
	③		16	12140	32	388
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		12	4840	468	2321
	⑦		16	4360	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	1112	224	249
	⑩		10	2060	44	91
	⑪		10	2060	44	91
	⑫		10	1455	16	23
支柱 (共1根)	①		10	2580	4	10
	②		10	1500	16	24
	③		8	1100	124	136
	④		16	4800	16	77
	⑤		10	2360	48	113
	⑥		10	2360	48	113
	⑦		10	1415	16	23
	⑧		10	2580	4	10
	⑨		10	1555	16	25
	⑩		10	1555	16	25
	⑪		10	1555	16	25
	⑫		10	1555	16	25

注: ⊗ 钢筋见底层配筋图。

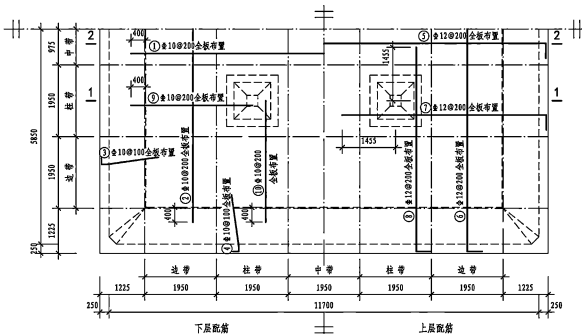
500m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)			图号	22S804
审核	刘勇	设计	李春波	页
校核	李春波	设计	李士民	97



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		10	10500	59	620
	②		10	10500	59	620
	③		10	1785	234	418
	④		10	1785	234	418
	⑤		12	12660	59	747
	⑥		12	12660	59	747
	⑦		12	5835	116	677
	⑧		12	5835	116	677
	⑨		10	3300	116	383
	⑩		10	3300	116	383

中带2-2剖面图



顶板平面配筋图

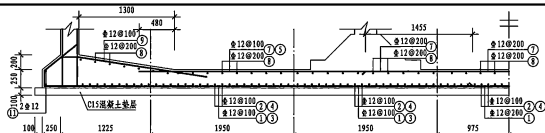
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	136	54	129.9	16.6
10	3453	2128		
12	14229	12633		
14	2396	2895		
16	535	845		
共计HPB300级钢筋 (<φ8): 54kg				
共计HRB400级钢筋 (>φ10): 18501kg				

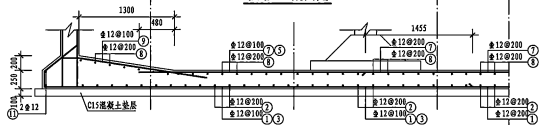
500m²方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号	22S04
页	98

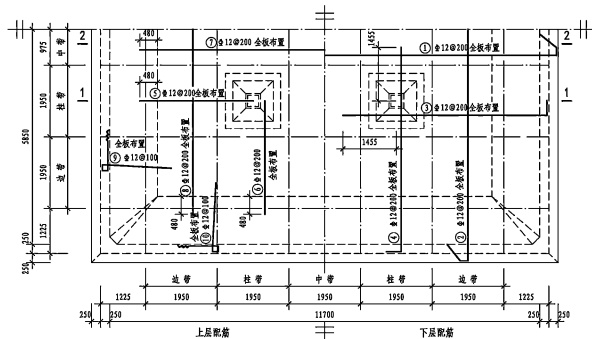
审核: 刘勇 设计: 李春波 李士民



柱带1-1剖面图



中带2-2剖面图



底板平面配筋图

钢筋表

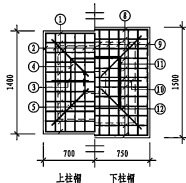
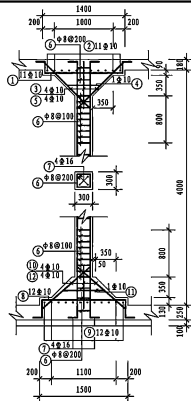
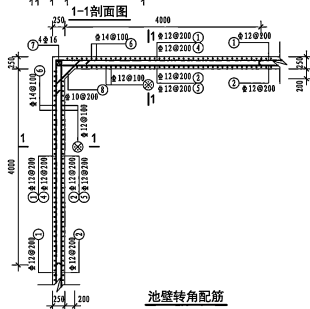
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	14130	59	834
	②		12	14130	59	834
	③		12	5835	116	677
	④		12	5835	116	677
	⑤		12	3080	116	357
	⑥		12	3080	116	357
	⑦		12	10060	59	594
	⑧		12	10060	59	594
	⑨		12	7135	234	1670
	⑩		12	7135	234	1670
	⑪		12	50560	2	101

500m² 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号 22S804

审核: 刘勇 校对: 李春波 设计: 李士民

页 99

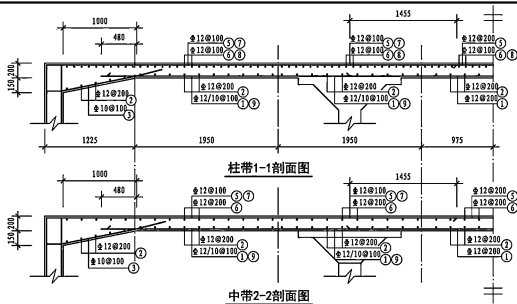


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	48540	18	874
	②		12	50080	18	901
	③		16	12140	32	388
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		14	5120	468	2396
	⑦		16	4360	16	78
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	2060	44	91
	支柱 (共1根)	①		10	2060	44
②			10	1455	16	23
③			10	2580	4	10
④			10	1500	16	24
⑤			8	1100	124	136
⑥			16	4800	16	77
⑦			10	2360	48	113
⑧			10	2360	48	113
⑨			10	1415	16	23
⑩			10	2580	4	10
⑪			10	1555	16	23
⑫			10	1555	16	23

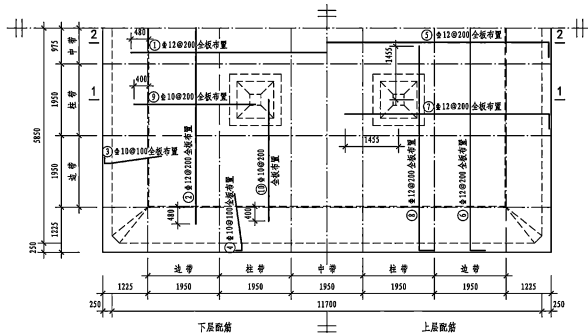
注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

500m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
					页	100



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		12	10660	59	629
	②		12	10660	59	629
	③		10	1785	234	418
	④		10	1785	234	418
	⑤		12	12660	59	747
	⑥		12	12660	59	747
	⑦		12	5835	116	677
	⑧		12	5835	116	677
	⑨		10	3300	116	383
	⑩		10	3300	116	383

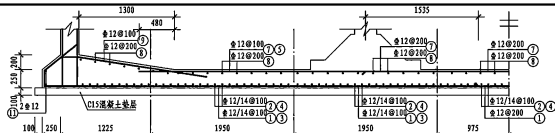


各构件材料用量

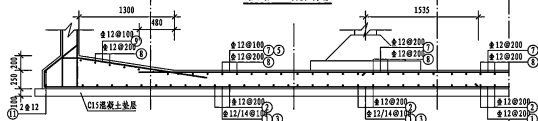
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	136	54	192.9	16.6
10	2220	1368		
12	12900	11453		
14	1999	2414		
16	3007	4747		
共计HPB300级钢筋 (< φ8): 54kg				
共计HRB400级钢筋 (> φ10): 19982kg				

顶板平面配筋图

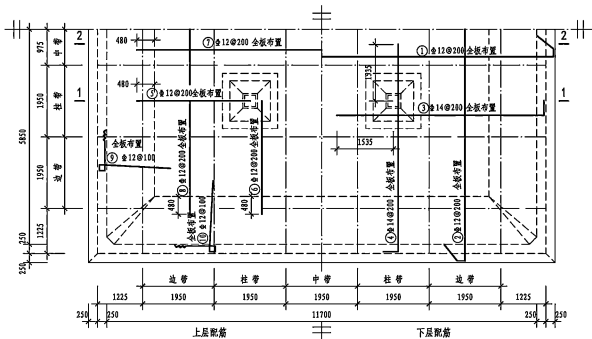
500m² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm)		图集号	22S804
审核: 刘勇	校对: 李春波	设计: 李士民	页 101



柱带1-1剖面图



中带2-2剖面图

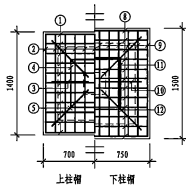
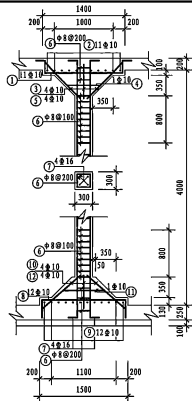
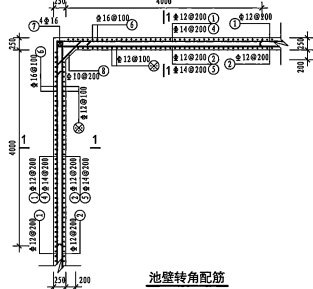
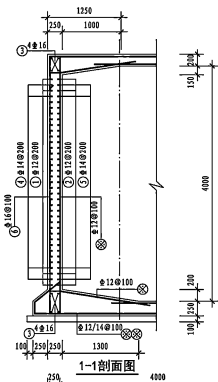


底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	14130	59	834
	②		12	14130	59	834
	③		14	5995	116	695
	④		14	5995	116	695
	⑤		12	3080	116	357
	⑥		12	3080	116	357
	⑦		12	10060	59	594
	⑧		12	10060	59	594
	⑨		12	7155	234	1674
	⑩		12	7155	234	1674
	⑪		12	50560	2	101

500m³ 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1500mm)

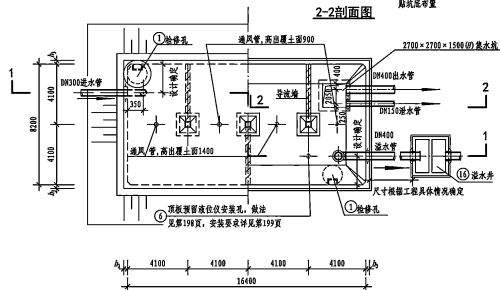
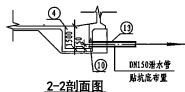
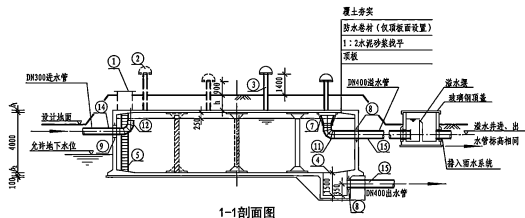


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油壁	①		12	48560	18	874
	②		12	50080	18	901
	③		16	12140	32	388
	④		14	8440	72	608
	⑤		14	8820	72	635
	⑥		16	5280	468	2471
	⑦		16	4380	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	2120	44	93
	⑩		10	2120	44	93
支柱 (井上极)	⑪		10	1500	16	24
	⑫		10	2580	4	10
	⑬		10	1500	16	24
	⑭		8	1100	124	136
	⑮		16	4820	16	77
	⑯		10	2360	48	113
	⑰		10	2360	48	113
	⑱		10	1415	16	23
	⑲		10	2580	4	10
	⑳		10	1555	16	25

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

500m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)				图集号	22S804
审核	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
				页	103



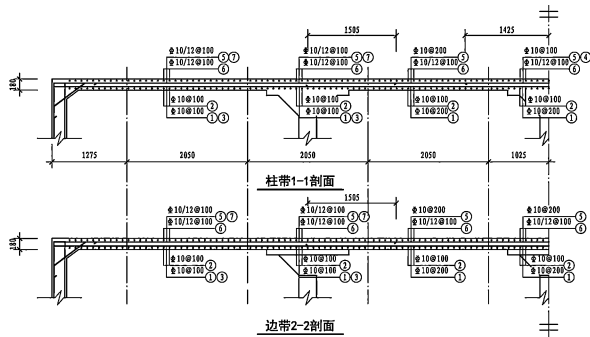
工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	4	第185页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	4	第185页、第190页
④	溢水井	P型	—	个	1	第188页
⑤	溢水管	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	升水管	DN600×400	Q235B	个	1	零水管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN400, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN400×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN300×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN150	Q235B	—	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN300	Q235B	—	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN400	Q235B	—	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 、 $h=1000\text{mm}$ 和 $h=1500\text{mm}$ 三种。
2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。
3. 导流墙位置可推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. 导流墙顶部距池顶板底200mm, 导流墙底部距池中心2050mm(120mm×120mm)清扫孔。
5. 池底排水坡 $i=0.005$, 排向溢水井。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、板数、平面位置、高程以及溢水井位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第185页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 零水管溢水井喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水管溢流边缘的高度不小于100mm。
9. 周作小区与建筑生活使用水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空间高度不应小于150mm。

500m²矩形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 刘子 校刘王利强 设计马宁 曹军
页	104

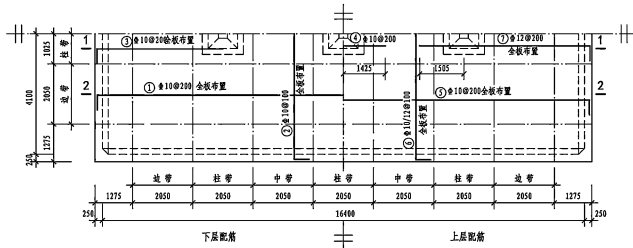


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	16840	42	720
	②		10	8940	165	1475
	③		10	4470	82	367
	④		10	2850	18	29
	⑤		10	17200	42	722
	⑥		10	9000	82	747
	⑦		12	6085	82	499

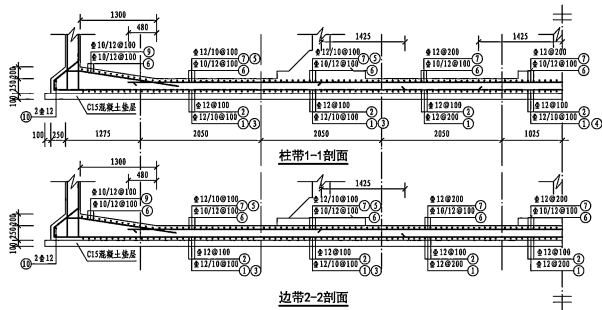
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	102	40	128.3	16.5
10	7878	4855		
12	12194	10826		
16	535	945		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 40kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 16526kg				



顶板平面配筋图

500m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图编号	22S804
审核 刘勇 刘勇 校对 毛伟 设计 朱雪凤 王健	页	105	



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		12	18830	42	791
	②		12	10630	165	1754
	③		10	5925	82	486
	④		10	2850	10	29
	⑤		10	3200	82	262
	⑥		(10) 12	(6400) 6560	(83) 82	(531) 538
	⑦		12	14760	42	620
	⑧		(10) 12	(7055) 7135	(166) 164	(1171) 1170
	⑨		(10) 12	(7055) 7135	(84) 82	(593) 585
	⑩		12	52960	2	106

500m²矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图集号

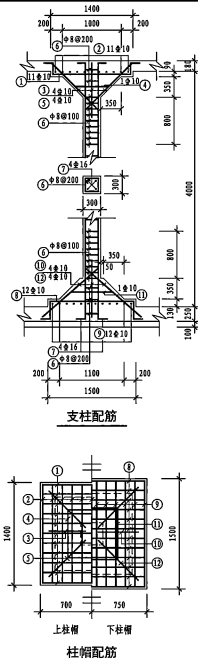
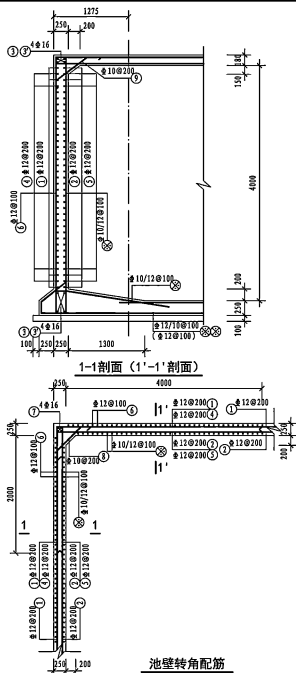
228804

审核 刘勇

设计 朱东风

页

106



钢筋表

构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 度 (m)
通 壁	①		12	50960	19	968
	②		12	52480	19	997
	③		16	16840	16	269
	④		16	8640	16	138
	⑤		12	6440	72	464
	⑥		12	6820	72	491
	⑦		12	4960	496	2460
	⑧		16	4360	16	70
	⑨		10	1245	72	90
支 柱 (尖 上 板)	①		10	2060	33	68
	②		10	2060	33	68
	③		10	1455	12	17
	④		10	2580	3	8
	⑤		10	1500	12	18
	⑥		8	1100	93	102
	⑦		16	4800	12	58
	⑧		10	2360	36	85
	⑨		10	2360	36	85
	⑩		10	1415	12	17
	⑪		10	2580	3	8
	⑫		10	1555	12	19

注: 1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。

2. ③ 钢筋为长方向钢筋, ④ 钢筋为短方向钢筋。

500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图号

22S804

审核	
----	--

制 藥

止

3 校

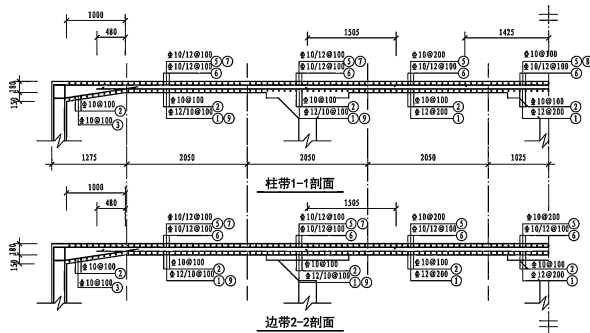
对手

站	
---	--

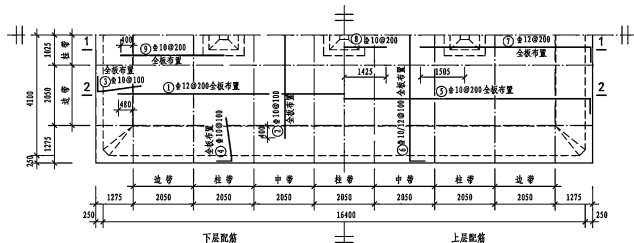
2000

●	设计
---	----

107



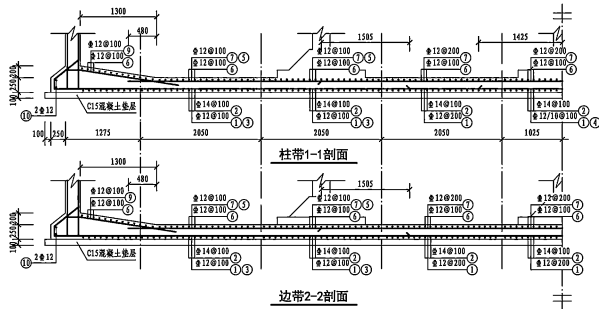
钢筋表							
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	
项板	①		12	15360	42	645	
	②		10	7900	165	1155	
	③		10	1785	166	296	
	④		10	1785	330	589	
	⑤		10	17200	42	722	
	⑥		(10)	(9000)	(83)	(747)	
				12	9160	82	751
	⑦		12	6085	82	499	
	⑧		10	2850	10	29	
⑨		10	3500	82	287		



顶板平面配筋图

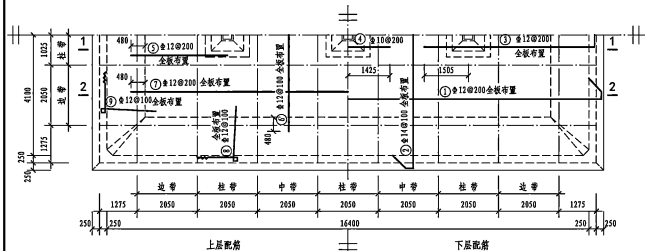
钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m ³)	C15 (m ³)
8	102	40	131.1	16.5
10	4336	2672		
12	11721	19407		
14	4293	5187		
16	535	845		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 40kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 19111kg				

500m ³ 矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	毛坤	设计	朱鸾凤
					页	108



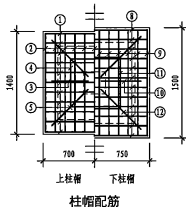
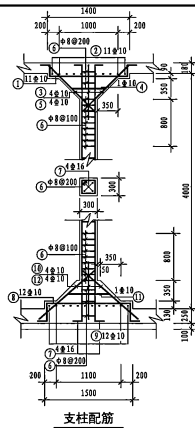
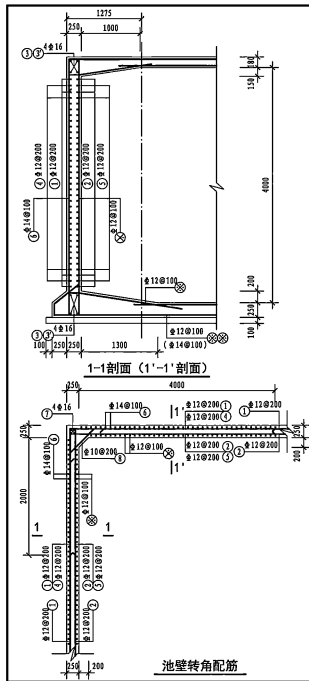
钢筋表

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



底板平面配筋图

500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图号	228804
审核 刘勇	校对 毛伟	设计 张凤	页 109



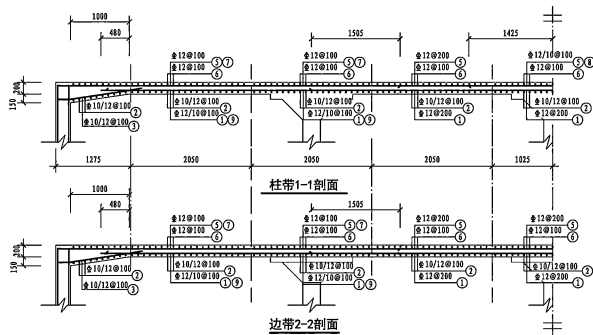
钢筋表

序号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油壁	①		12	50960	19	968
	②		12	52480	19	997
	③		16	16840	16	269
	④		16	8640	16	138
	⑤		12	6440	72	464
	⑥		12	6820	72	491
	⑦		14	5120	496	2540
	⑧		16	4360	16	70
	⑨		10	1245	72	90
	⑩		10	2060	33	68
	⑪		10	2060	33	68
	⑫		10	1455	12	17
文柱 (共 6 根)	①		10	2580	3	8
	②		10	1500	12	18
	③		8	1100	93	102
	④		16	4800	12	58
	⑤		10	2360	36	85
	⑥		10	2360	36	85
	⑦		10	1415	12	17
	⑧		10	2580	3	8
	⑨		10	1555	12	19
	⑩		10	1555	12	19
	⑪		10	1555	12	19
	⑫		10	1555	12	19

注: 1. ⑩ 钢筋见底板配筋图。

2. ⑪ 钢筋为长方向钢筋, ⑫ 钢筋为短方向钢筋。

500m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)			图集号	22S804
审核	刘勇	校对	毛伟	设计
页	110	页	110	页

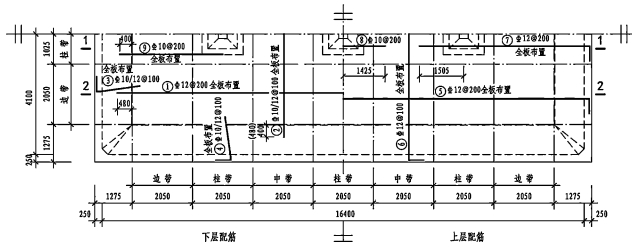


钢筋表

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

各构件材料用量

直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	混凝土	
			C30 (m³)	C15 (m³)
8	102	40	134.1	16.5
10	1828	1126		
12	11782	10461		
14	4690	5666		
16	2647	4178		
18	70	140		
共计Φ8~Φ300级钢筋 (< Φ8): 40kg				
共计Φ8~Φ400级钢筋 (> Φ10): 21571kg				

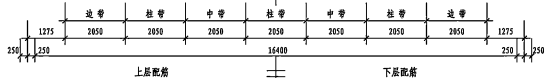
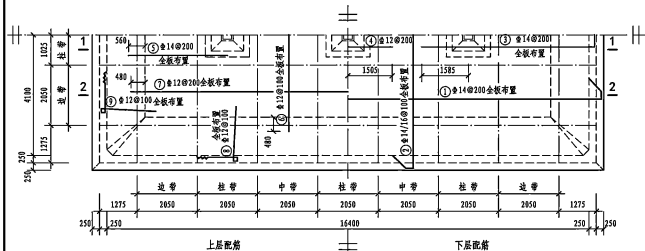
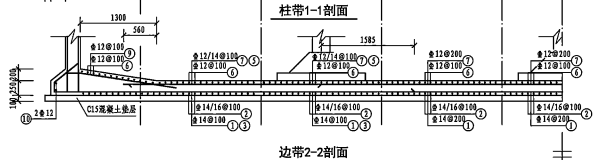
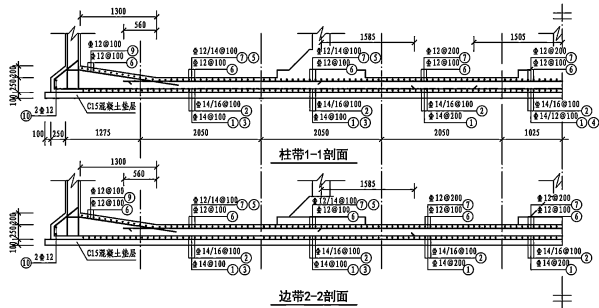


顶板平面配筋图

500m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1500mm)

图号	22S804
页	111

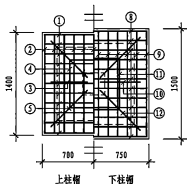
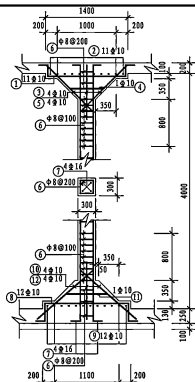
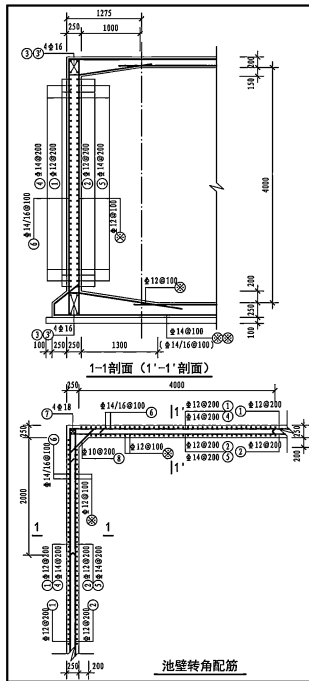
审核: 刘勇 设计: 朱雪凤



底板平面配筋图

钢筋表

构 件 名 称	编 号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根 数	总长度 (m)
底 板	①		14	18830	42	791
	②		(14) 16	(10630) 10630	(83) 82	(882) 872
	③		14	6245	82	512
	④		12	3010	10	30
	⑤		14	3360	82	276
	⑥		12	6560	165	1082
	⑦		12	14760	42	620
	⑧		12	7135	330	2355
	⑨		12	7135	164	1184
	⑩		12	52960	2	106



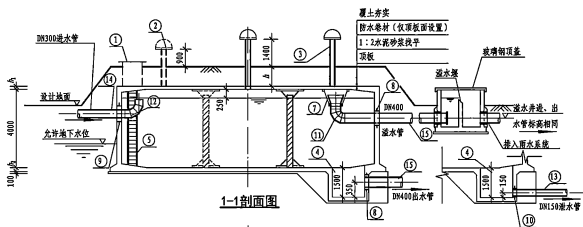
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		16	50960	19	968
	②		12	52480	19	997
	③		16	16840	16	269
	④		16	8540	16	138
	⑤		14	6440	72	464
	⑥		14	6820	72	491
	⑦		18	4380	16	70
	⑧		10	1245	72	90
支柱 (共 1 根)	①		10	2120	33	70
	②		10	2120	33	70
	③		10	1500	12	18
	④		10	2580	3	8
	⑤		10	1500	12	18
	⑥		8	1100	93	102
	⑦		16	4820	12	58
	⑧		10	2360	36	85
	⑨		10	2360	36	85
	⑩		10	1415	12	17
	⑪		10	2580	3	8
	⑫		10	1555	12	19

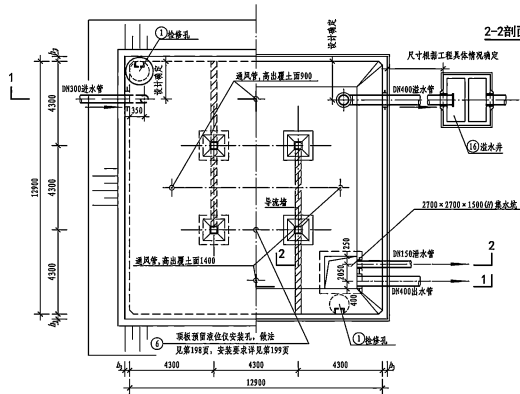
注: 1. 钢筋见底板配筋图。

2. ① 钢筋为长方向钢筋, ⑦ 钢筋为短方向钢筋。

500m ² 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm)		图号	22S804
审核 刘勇 设计 朱雪凤	校核 毛伟 设计 朱雪凤	页	113



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	—	钢板预埋	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	4	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	4	第189页、第190页
④	集水井	F型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN600×400	Q235B	个	1	带水管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN400, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150, L=40	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN400×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN300×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN150	—	—	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN300	—	—	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN400	—	—	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 Δ_1 为顶板厚度, Δ_2 为底板厚度, Δ_3 为池壁厚度。

3. 导流墙布置可随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. 导流墙顶距池底板底200mm, 导流墙底部距中心2150mm设120mm×120mm暗孔。

5. 池底排水坑 $f=0.005$, 排向集水井。

6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、板数、平面位置、高程以及集水井位置等可使具体工程情况布置。

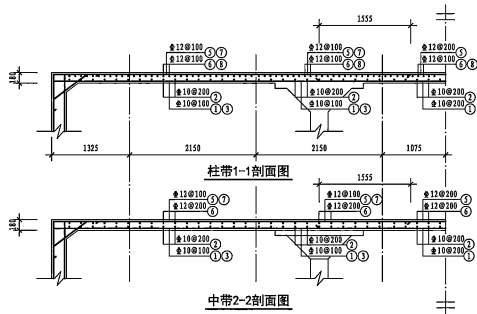
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。

8. 蓄水池溢水管喇叭口距溢流边高出溢水井溢水堰溢流边的高度不小于200mm。

9. 居住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溢流的空气间隙不应小于150mm。

600m³方形蓄水池总布置图

图号	22S04
审核 王健 设计 王利强 设计 马睿 审核	页 114



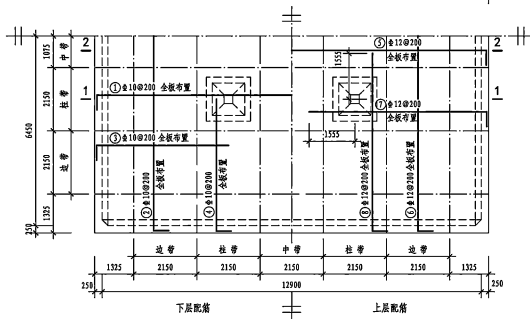
中带2-2剖面图

钢筋表

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

各构件材料用量

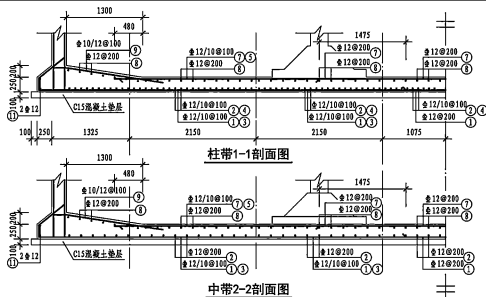
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	132	52	147.1	19.9
10	8205	5056		
12	14676	13030		
16	573	905		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 52kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 18991kg				



顶板平面配筋图

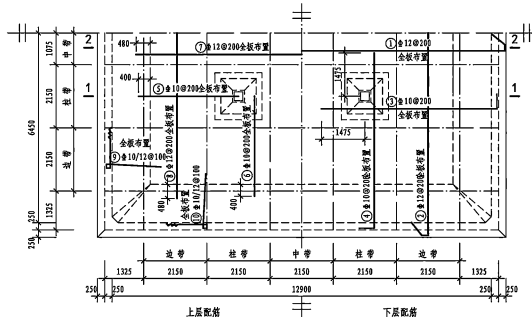
600m² 方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

审核: 刘勇	设计: 李士民	图号: 22S804	页: 115
--------	---------	------------	--------



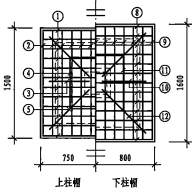
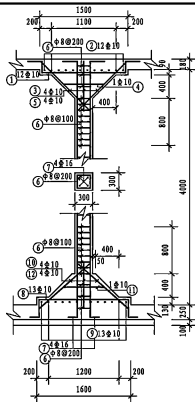
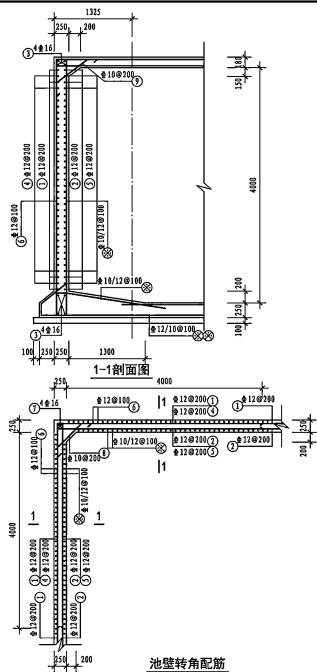
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池板	①		12	15330	65	996
	②		12	15330	65	996
	③		10	6175	128	790
	④		10	6175	128	790
	⑤		10	3400	128	435
	⑥		10	3400	128	435
	⑦		12	11260	65	732
	⑧		12	11260	65	732
	⑨		(10) 12	(7055) 7135	(130) 128	(917) 913
	⑩		(10) 12	(7055) 7135	(130) 128	(917) 913
	⑪		12	55360	2	111



底版平面配筋图

600m² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)				图编号	225804
审核	刘勇	设计	李春波	页	116

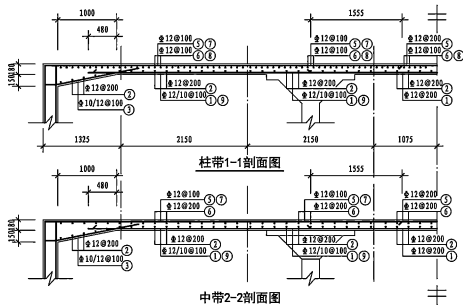


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①	13340	12	53360	19	1014
	②	13340	12	54880	19	1043
	③	13340	16	13340	32	427
	④	4220	12	8440	72	608
	⑤	4220	12	8820	72	635
	⑥	330	12	4960	516	2559
	⑦	4360	16	4360	16	70
	⑧	200 845 200	10	1245	72	90
	⑨	200 712 200	10	1112	248	276
	⑩	150 1440 150	10	2160	48	104
支柱 (共 1 根)	①	150 1440 150	10	2160	48	104
	②	150 1230 150	10	1530	16	24
	③	640	10	2780	4	11
	④	640	10	1600	16	26
	⑤	230	8	1100	120	132
	⑥	200 1330 200	16	4800	16	77
	⑦	150 1540 150	10	2460	52	128
	⑧	150 1540 150	10	2460	52	128
	⑨	150 1340 150	10	1490	16	24
	⑩	640	10	2780	4	11
	⑪	640	10	1655	16	26
	⑫	1655	10	1655	16	26

注: ⊗ 钢筋见底配筋图。

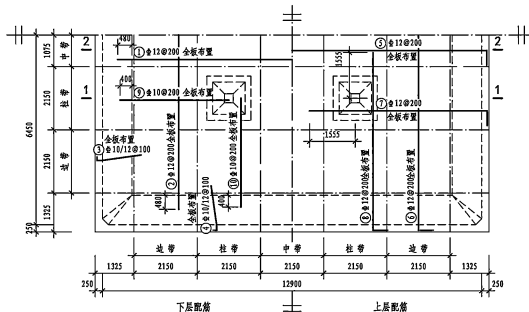
600m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)					图集号	22S804	
审核	刘勇	校对	李春波	设计	李士民	页	117



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		12	11860	65	771
	②		12	11860	65	771
	③		(1445)	(1785)	(128)	(228)
	④		12	1895	130	246
	⑤		(1445)	(1785)	(128)	(228)
	⑥		12	1895	130	246
	⑦		12	13340	65	901
	⑧		12	13340	65	901
	⑨		12	6335	128	811
	⑩		12	6335	128	811

中带2-2剖面图

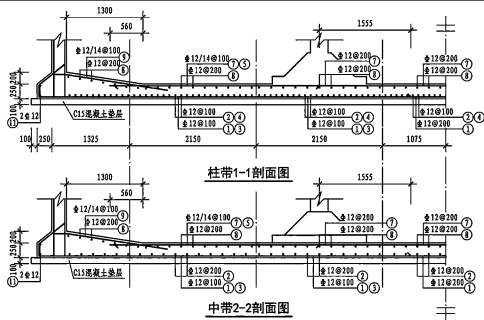


各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	132	52	158.0	19.9
10	2080	1282		
12	15081	14029		
14	5400	6524		
16	573	905		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 57kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 22740kg				

顶板平面配筋图

600m² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)			图号	225804
审核: 刘勇	设计: 李春波	校核: 李春波	页	118



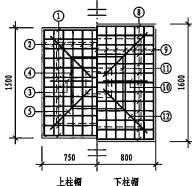
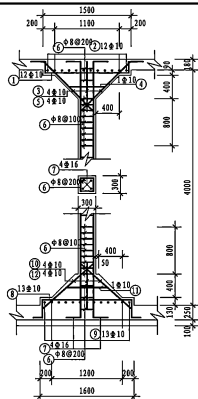
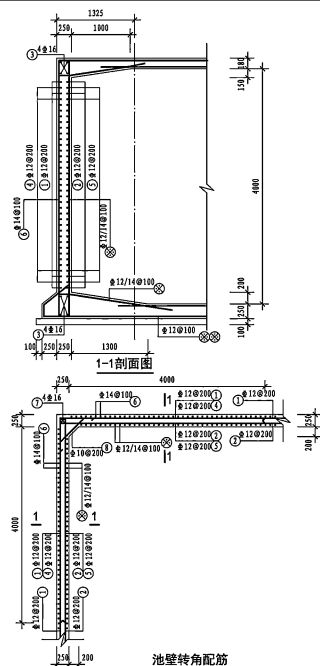
钢筋表

序号	图号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①	565 13840	12	15330	65	996
②	565 13840	12	15330	65	996
③	265 6075	12	6335	128	811
④	265 6075	12	6335	128	811
⑤	3560	14	3560	128	456
⑥	3560	14	3560	128	456
⑦	11260	12	11260	65	732
⑧	11260	12	11260	65	732
⑨	180 1905 (1825)	(12) 14	(7135) 7215	(130) 128	(928) 924
⑩	180 1905 (1825)	(12) 14	(7135) 7215	(130) 128	(928) 924
⑪	13840	12	55360	2	111

600m² 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图号	22S804
页	119

审核: 刘勇 设计: 李春波 李士民

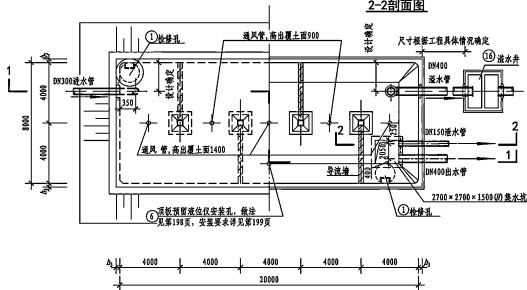
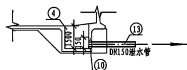
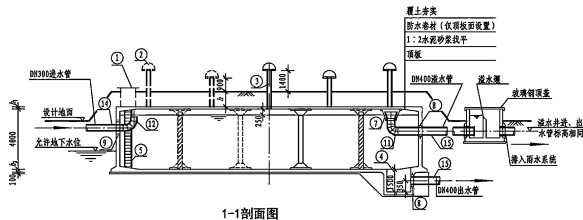


钢筋表

构件名称	编号	序号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①	13340	12	53360	19	1014
		13340	12	54880	19	1043
	②	13340	12	54880	19	1043
	③	13340	16	13340	32	427
	④	4220	12	8440	72	608
	⑤	4220	12	8820	72	635
	⑥	4360	14	5120	516	2642
	⑦	4360	16	4360	16	70
	⑧	200 845 200	10	1245	72	90
	⑨	1540 1440 150	10	2160	48	104
	⑩	1540 1440 150	10	2160	48	104
	⑪	1530 1530 150	10	1530	16	24
支柱 (共一根)	①	640	10	2780	4	11
	②	1600	10	1600	16	26
	③	230	8	1100	120	132
	④	230	16	4800	16	77
	⑤	1540 1540 150	10	2460	52	128
	⑥	1540 1540 150	10	2460	52	128
	⑦	1530 1340	10	1490	16	24
	⑧	640	10	2780	4	11
	⑨	1655	10	1655	16	26
	⑩	1655	10	1655	16	26
	⑪	1655	10	1655	16	26
	⑫	1655	10	1655	16	26

注: 钢筋见底板配筋图。

600m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土100mm)			图号	225804
审核	刘勇	校核	李春波	设计
设计	李士民	页	120	



平面图

工程数量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	抄手砖	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页,规格由设计选择
②	通风阀	φ1100	—	个	5	第189页、第190页
③	通风阀	DN200	钢筋混凝土	根	5	第189页、第190页
④	集水井	F型	—	个	1	第188页
⑤	排管	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN600×400	Q235B	个	1	技术性能要求(教材详见第184页)
⑧	防水套管	DN400, L=300	Q235B	个	2	详见02S404,规格由设计选择
⑨	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	2	详见02S404,规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150, L=1/2	Q235B	个	1	详见02S404,规格由设计选择
⑪	钢制管头	DN400×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制管头	DN300×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN400	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 δ_1 为顶板厚度, δ_2 为底板厚度, δ_3 为侧壁厚度。

3. 导流墙布置可随进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。

4. 早放地距水源板庄200m, 早放地距板庄中心2000m, 设120mm $\times$ 120mm清沟渠。

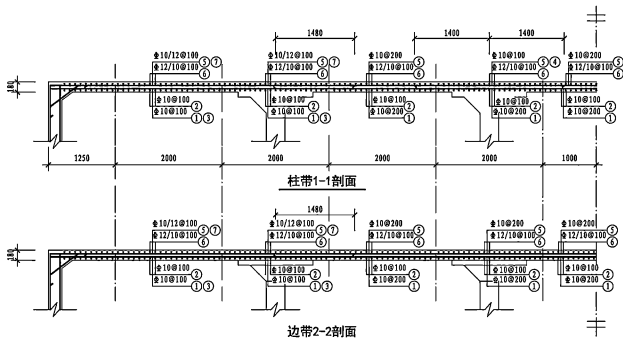
5. 池底排水坡 $i=0.005$ ，推向集水坑。

6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。

7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《铜制管件》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。

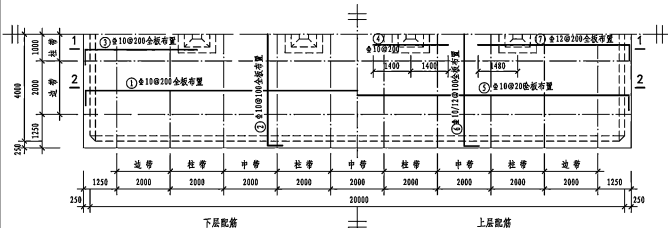


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①	20440	150	10	20740	41
	②	8440	150	10	8740	201
	③	4220	10	10	4370	80
	④	2880	10	10	2880	20
	⑤	20440	180	10	20800	41
	⑥	8440	180	10	8800	101
	⑦	5700	12	12	5960	80

各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	136	54	149.5	19.5
10	9067	5588		
12	13871	12315		
16	689	961		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 54kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ8): 18864kg				



顶板平面配筋图

600m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

审核: 刘勇 设计: 朱东风 页 122

钢筋表

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

柱带1-1剖面

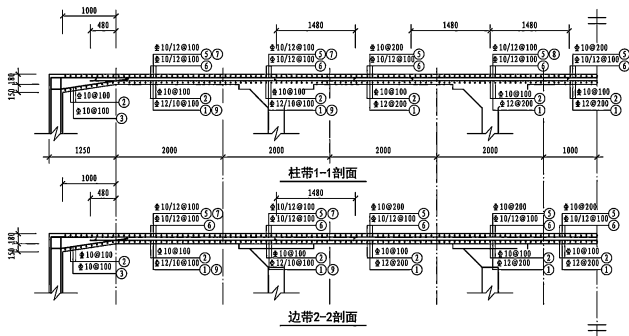
边带2-2剖面

底板平面配筋图

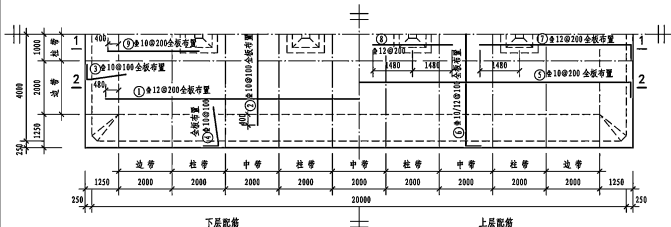
600m³矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

图号 22S04

审核 刘勇 设计 朱雪凤 页 123



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		12	18960	41	777
	②		10	6800	201	1367
	③		10	1785	162	289
	④		10	1785	402	718
	⑤		10	20800	41	853
	⑥		(10) 12	(8800) 8960	(101) 100	(889) 896
	⑦		12	5960	80	477
	⑧		12	2960	20	59
	⑨		10	3400	80	272



顶板平面配筋图

各构件材料用量

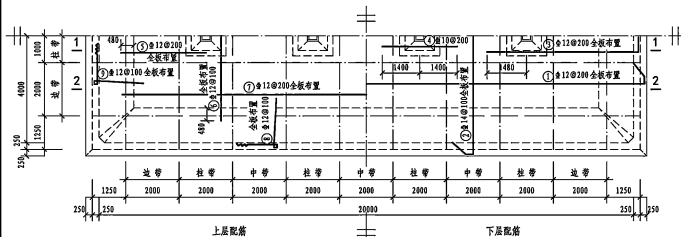
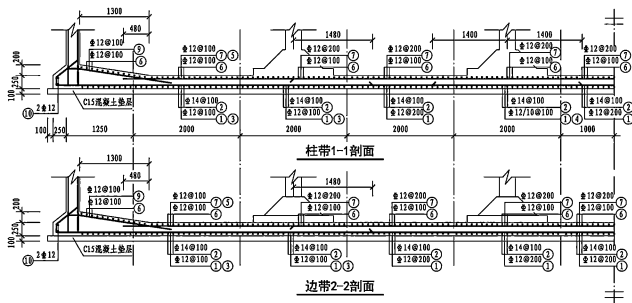
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	136	54	152.7	19.5
10	5056	3116		
12	13213	11731		
14	4984	6021		
16	609	961		
共计HRB300级钢筋 (<φ8): 54kg				
共计HRB400级钢筋 (>φ10): 21829kg				

600m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核: 刘勇	设计: 朱雪凤	图号: 22S804	页: 125
--------	---------	------------	--------

钢筋表

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



底板平面配筋图

600m²矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

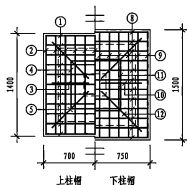
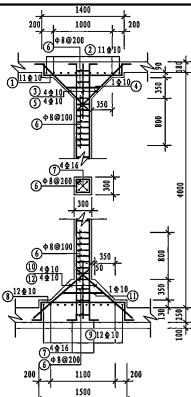
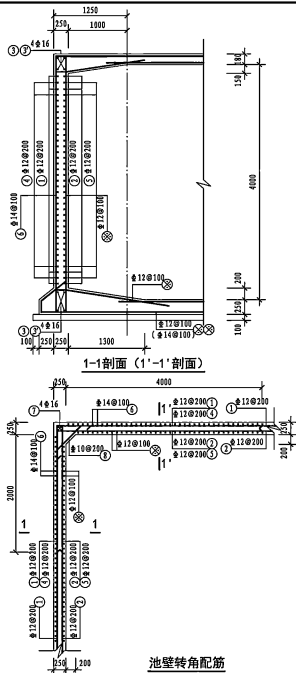
图编号

22S804

审核: 刘勇 设计: 朱雪凤

页

126



钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油 壁	①		12	57760	19	1097
	②		12	59280	19	1126
	③		16	20440	16	327
	④		16	8440	16	135
	⑤		12	6440	72	464
	⑥		12	6820	72	491
	⑦		14	5120	564	2888
	⑧		16	4360	16	70
	⑨		10	1245	72	90
	⑩		10	2860	44	91
	⑪		10	2860	44	91
	⑫		10	1455	16	23
支 柱 (共 12 根)	①		10	2580	4	10
	②		10	1500	16	24
	③		8	1100	124	136
	④		16	4800	16	77
	⑤		10	2360	48	113
	⑥		10	2360	48	113
	⑦		10	1415	16	23
	⑧		10	2580	4	10
	⑨		10	1555	16	25
	⑩		10	1555	16	25
	⑪		10	1555	16	25
	⑫		10	1555	16	25

注: 1. 钢筋见底板配筋图。

2. ① 钢筋为方方向钢筋, ② 钢筋为方方向钢筋。

600m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

图号

22S804

审核

刘勇

设计

校核

毛伟

设计

朱荣凤

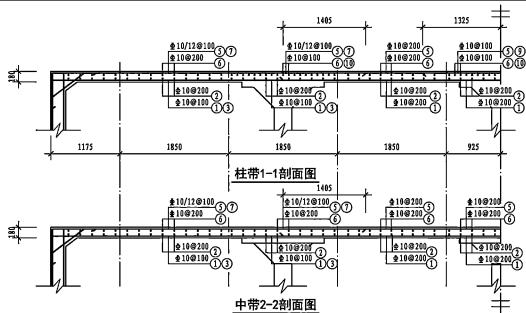
页

127



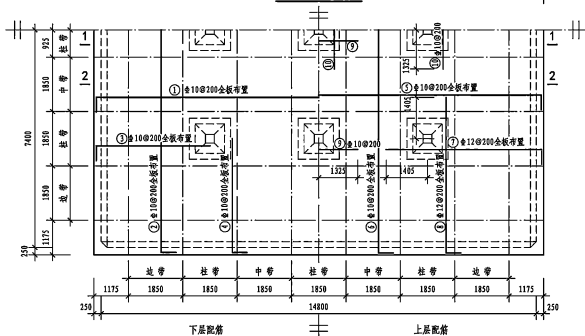
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风阀	φ110mm	—	个	6	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	6	第189页、第190页
④	盖水井	F型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	2	第191页
⑥	限位器	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异型管	DN750×500	Q235B	个	1	管带吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN500, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN400, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN300, L=200	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制管头	DN500×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制管头	DN400×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN200	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN400	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN500	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	盖水井	—	—	座	1	第192页、第193页

800m ³ 方形蓄水池总布置图				图集号	22S804
审核	王健	校对	王利强	设计	马睿
				页	128



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	15240	10	15540	75	1166
	②	15240	10	15540	75	1166
	③	3920	10	4070	148	602
	④	3920	10	4070	148	602
	⑤	15240	10	15600	75	1170
	⑥	15240	10	15600	75	1170
	⑦	5325	12	5585	148	827
	⑧	5325	12	5585	148	827
	⑨	2650	10	2650	27	72
	⑩	2650	10	2650	27	72

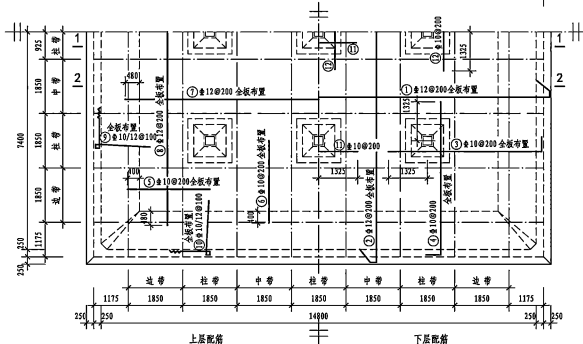
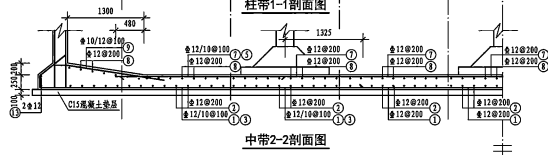
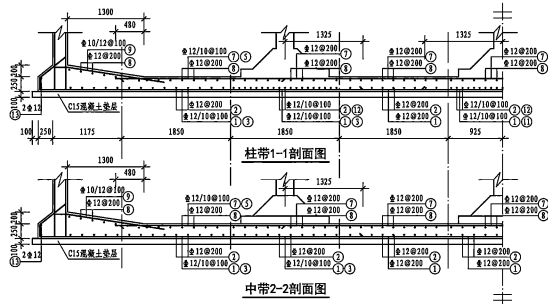


各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	307	121	183.4	25.6
10	12167	7498		
12	14994	13312		
16	730	1153		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 121kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 21963kg				

顶板平面配筋图

800m²方形蓄水池顶板配筋图 (池顶厚度500mm)		图编号	225804
审核: 刘勇	设计: 李春波	页	129



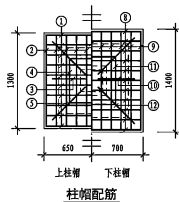
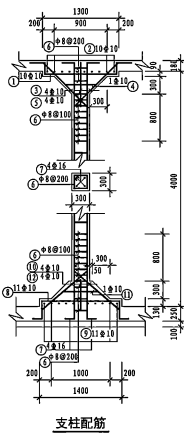
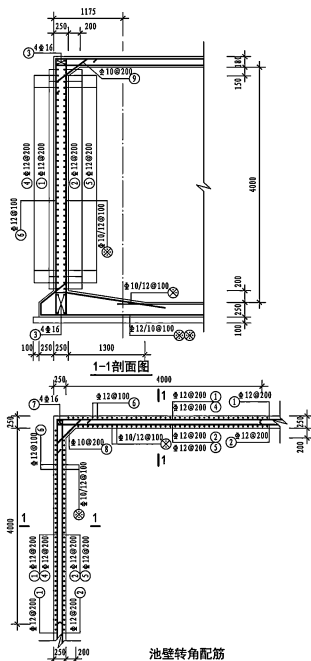
底板平面配筋图

钢筋表

构 件 名 称	编 号	图 示	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 度 (m)
底 板	①		12	17230	75	1292
	②		12	17230	75	1292
	③		10	5425	148	803
	④		10	5425	148	803
	⑤		10	2800	148	414
	⑥		10	2800	148	414
	⑦		12	13160	75	987
	⑧		12	13160	75	987
	⑨		(10) 12	(7055) 7135	(150) 148	(1658) 1656
	⑩		(10) 12	(7055) 7135	(150) 148	(1658) 1656
	⑪		10	2650	27	72
	⑫		10	2650	27	72
	⑬		12	62960	2	126

800m³方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

800m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
					页	130

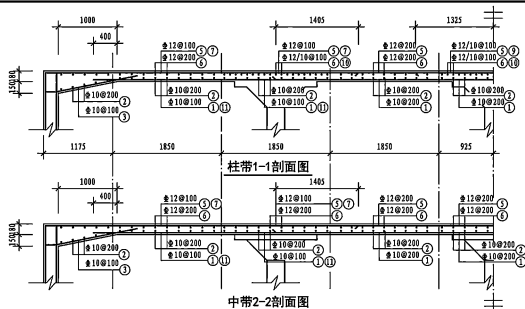


钢筋表

构 件 名 称	编 号	图 形	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 度 (m)
通 壁	①		12	60960	19	1158
	②		12	62480	19	1187
	③		16	15240	32	488
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		12	4960	596	2956
	⑦		16	4360	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	1112	288	320
	支 柱 (共 6 根)	①		10	1960	90
②			10	1960	90	176
③			10	1385	36	50
④			10	2380	9	21
⑤			10	1400	36	50
⑥			8	1100	279	307
⑦			16	4080	36	173
⑧			10	2260	99	224
⑨			10	2260	99	224
⑩			10	1345	36	48
⑪			10	2380	9	21
⑫			10	1455	36	52

注: ⊗ 铜箔见底板配箔图。

800m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
					页	131



钢筋表

序号	编号	略 面	直径 (mm)	长度 (m)	根 数	总长度 (m)
表 板	①	13600	10	13600	75	1820
	②	13600	10	13600	75	1820
	③	1445	10	1785	298	532
	④	1445	10	1785	298	532
	⑤	15240	12	15760	75	1182
	⑥	15240	12	15760	75	1182
	⑦	5325	12	5585	148	827
	⑧	5325	12	5585	148	827
	⑨	2650	10	2650	27	72
	⑩	2650	10	2650	27	72
	⑪	3100	10	3100	148	459
	⑫	3100	10	3100	148	459

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m ³)	C15 (m ³)
8	507	121	186.7	25.6
10	7530	4640		
12	16936	15036		
14	3052	3687		
16	730	1153		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 121kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 24516kg				

下层配筋

上层配筋

顶板平面配筋图

800m² 方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图集号

22S04

审核

刘 勇

校核

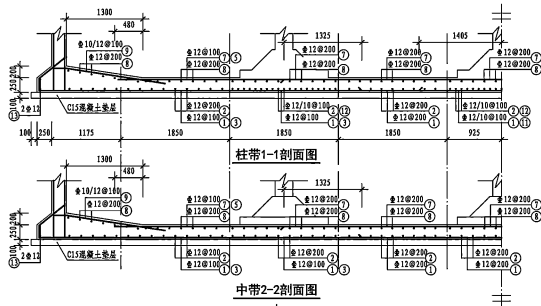
李春波

设计

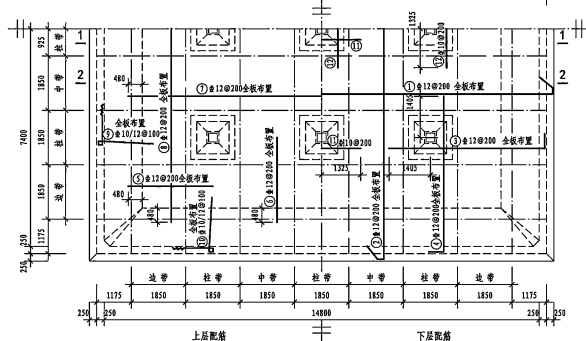
李士民

页

132



中带2-2剖面图



底板平面配筋图

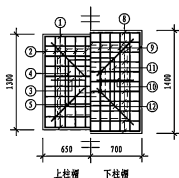
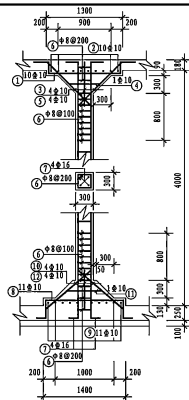
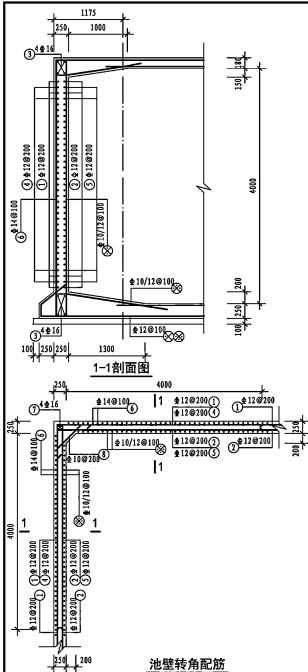
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	17230	75	1292
	②		12	17230	75	1292
	③		12	5585	148	827
	④		12	5585	148	827
	⑤		12	2880	148	426
	⑥		12	2880	148	426
	⑦		12	13160	75	987
	⑧		12	13160	75	987
	⑨		(10)	(7055)	(148)	(1044)
	⑩		(10)	(7055)	(148)	(1044)
	⑪		10	2650	27	72
	⑫		10	2650	27	72
	⑬		12	62960	2	126

800m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图号 22S04

审核 刘勇 设计 李春波 设计 李士民 页 133

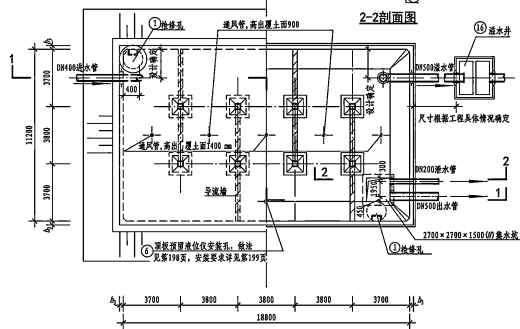
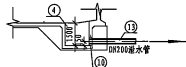
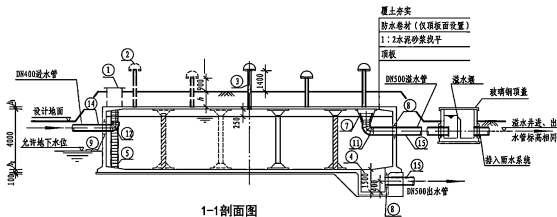


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	60960	19	1158
	②		12	62480	19	1187
	③		16	15240	32	488
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		14	5120	596	3052
	⑦		16	4360	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	1560	92	176
	⑩		10	1960	98	176
支柱 (共 6 根)	①		10	1385	36	50
	②		10	2380	9	21
	③		10	1400	36	50
	④		8	1180	279	307
	⑤		16	4800	36	173
	⑥		10	2260	99	224
	⑦		10	2260	99	224
	⑧		10	1345	36	48
	⑨		10	2380	9	21
	⑩		10	1455	36	52

注: ② 钢条见底板配筋图。

800m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校对	李春波	设计	李士民
						页
						134

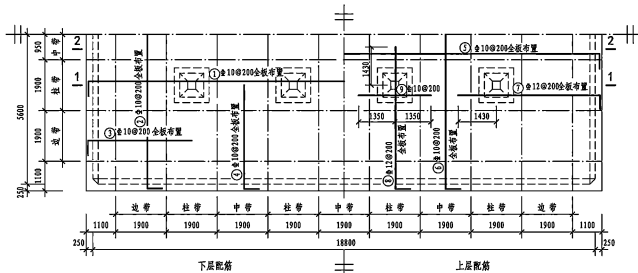
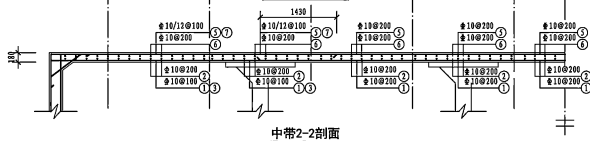
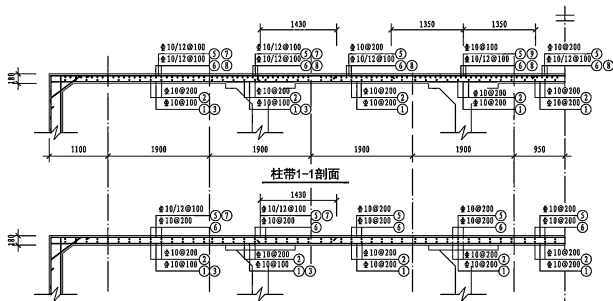


工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风管	φ1100	—	个	5	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	5	第189页、第190页
④	集水坑	方形	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	井管	DN750×500	Q235B	个	1	带水管吊架(备注详见第184页)
⑧	防水套管	DN500, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN400, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN200, L=40	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN500×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN400×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN200	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN400	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN500	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 顶顶土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 两种。
2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。
3. 导流墙顶部可设出水管道位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流阻碍。
4. 导流墙顶部距顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1500mm设 $120\text{mm} \times 120\text{mm}$ 清扫孔。
5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装架, 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. 通风管除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水渠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 矩形蓄水池总布置图	图号	22S04
审核: 王健 设计: 王利强 设计: 马宁 设计: 马宁	页	135



构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项 板	①		10	19540	57	1114
	②		10	11940	95	1134
	③		10	4070	112	456
	④		10	4070	188	765
	⑤		10	19600	57	1117
	⑥		10	12000	95	1140
	⑦		12	5610	112	628
	⑧		12	5610	188	1065
	⑨		10	2700	40	108

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

800m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

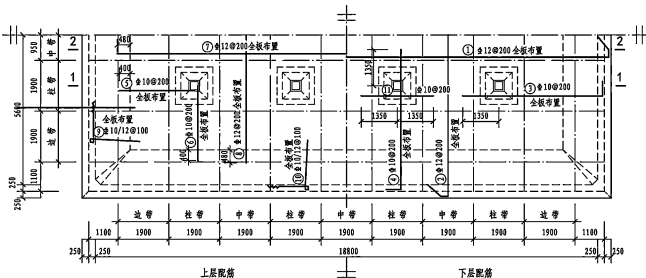
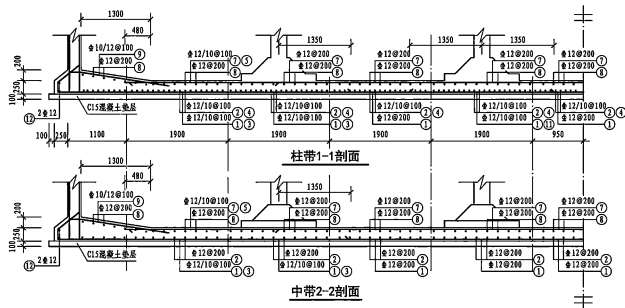
(池顶覆土500mm)

800m³矩形蓄水池顶板配筋图

审核 刘勇 校对 毛靖 设计 朱莺凤

图集号	22S804
-----	--------

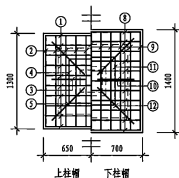
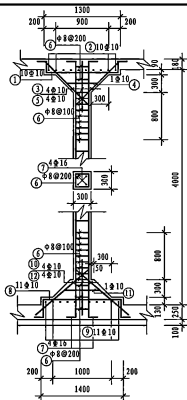
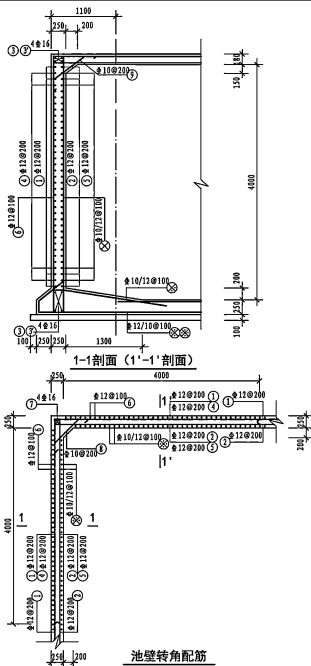
頁	136
---	-----



底板平面配筋图

钢筋表

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



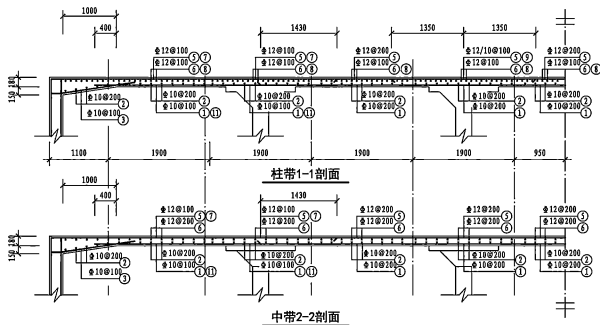
钢筋表

构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	61760	19	1173
	②		12	63280	19	1202
	③		16	19240	16	208
	④		16	11640	16	186
	⑤		12	8440	72	608
	⑥		12	8820	72	635
	⑦		12	4960	604	2996
	⑧		16	4360	16	76
	⑨		10	1245	72	90
	⑩		10	1112	292	325
	⑪		10	1960	80	157
	⑫		10	1960	80	157
立柱 (共8根)	①		10	1385	32	44
	②		10	1385	32	44
	③		10	1385	32	44
	④		10	1385	32	44
	⑤		10	1385	32	44
	⑥		10	1385	32	44
	⑦		10	1385	32	44
	⑧		10	1385	32	44
	⑨		10	1385	32	44
	⑩		10	1385	32	44
	⑪		10	1385	32	44
	⑫		10	1385	32	44

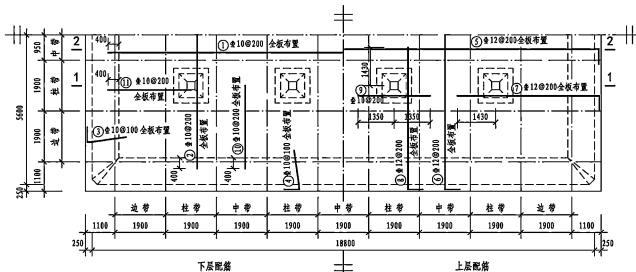
注: 1. 钢筋见底板配筋图。

2. 钢筋为长方形钢筋, ①钢筋为短方向钢筋。

800mm ² 矩形蓄水池池壁及立柱配筋图 (池顶覆土500mm)		图编号	22S804
审核: 刘勇	设计: 朱常凤	页	138



钢筋表					
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	总长度 (m)
顶板	①	17600	10	17600	57
	②	10000	10	10000	95
	③	150 190 1445	10	1785	226
	④	150 190 1445	10	1785	378
	⑤	260 260 19240	12	19760	57
	⑥	260 260 11640	12	12160	95
	⑦	260 260 5350	12	5610	112
	⑧	260 260 5350	12	5610	188
	⑨	2700	10	2700	40
	⑩	3100	10	3100	188
	⑪	3100	10	3100	112



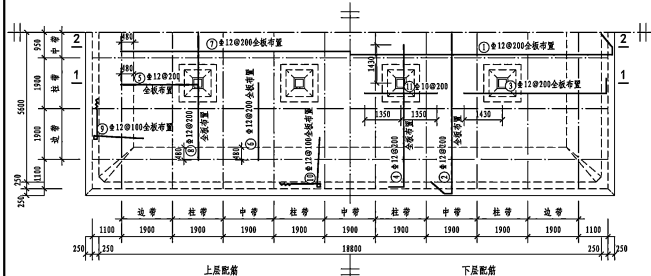
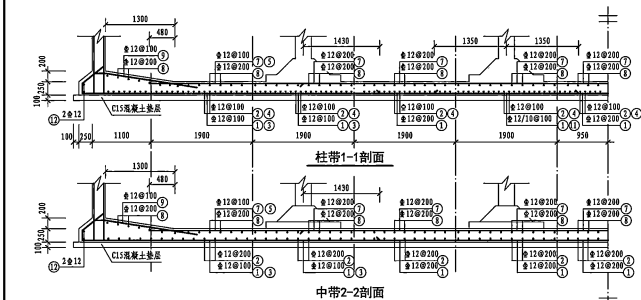
钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	282	111	183.3	24.8
10	5195	3201		
12	18958	16832		
14	3092	3736		
16	717	1133		
共计HPB300级钢筋 (< φ8): 111kg				
共计HRB400级钢筋 (> φ10): 24902kg				

顶板平面配筋图

800m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图号	22S804
审核: 刘勇	校对: 毛海	设计: 朱东风	页: 139

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		12	21230	57	1210
	②		12	13630	95	1295
	③		12	5610	112	628
	④		12	5610	188	1055
	⑤		12	2880	112	323
	⑥		12	2880	188	541
	⑦		12	17160	57	978
	⑧		12	9560	95	908
	⑨		12	7135	226	1613
	⑩		12	7135	378	2697
	⑪		10	2700	40	108
	⑫		12	63760	2	128



底板平面配筋图

800m²矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

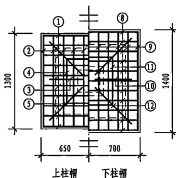
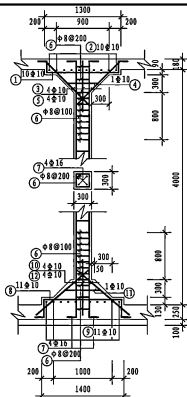
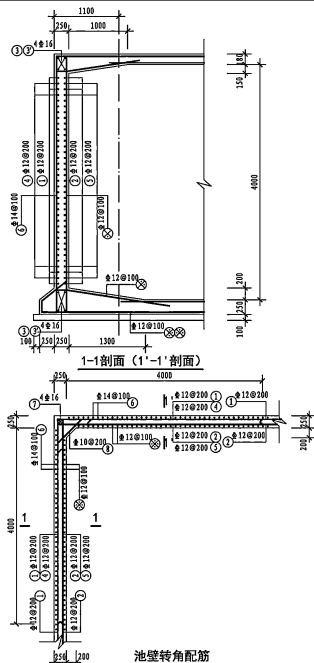
图号

22S804

审核 刘勇 设计 刘勇 校核 毛伟 设计 刘勇

页

140

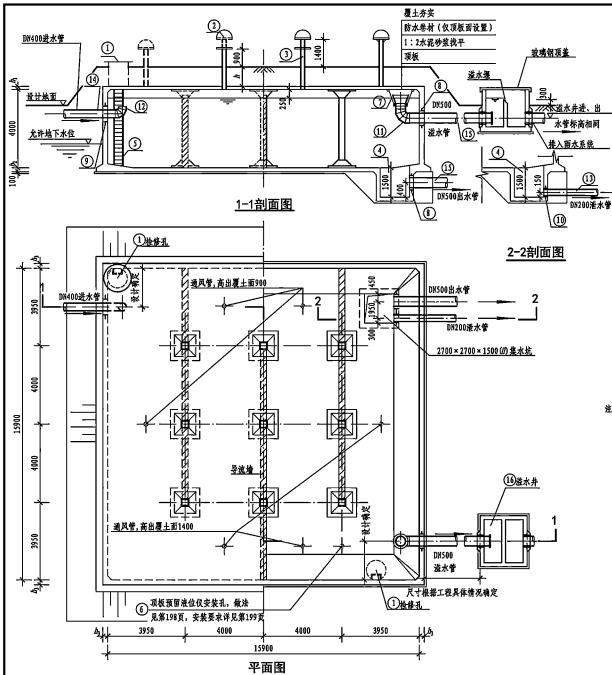


钢筋表

构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 度 (m)
油 压	①		12	61760	19	1173
	②		12	63280	19	1202
	③		16	19240	16	308
	④		16	11640	16	186
	⑤		12	8440	72	608
	⑥		12	8820	72	635
	⑦		14	5120	604	3092
	⑧		16	4360	16	70
支 柱 (共 8 根)	①		10	1960	80	157
	②		10	1960	80	157
	③		10	1385	32	44
	④		10	2380	8	19
	⑤		10	1400	32	45
	⑥		8	1100	256	282
	⑦		16	4800	32	154
	⑧		10	2260	88	199
	⑨		10	2260	88	199
	⑩		10	1345	32	43
	⑪		10	2380	8	19
	⑫		10	1455	32	47

注: 1.  螺栓见底板配筋图。

2. ③ 钢筋为长方向钢筋, ④ 钢筋为短方向钢筋。



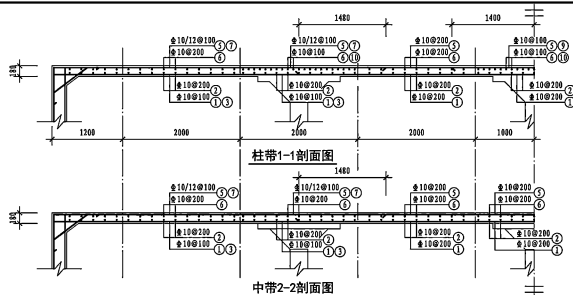
工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页，规格由设计选择
②	通风管	φ1100	—	个	6	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	6	第189页、第190页
④	集水坑	P型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术要求详见第199页
⑦	异径管	DN750 × 500	Q235B	个	1	带水管吊架（做法详见第184页）
⑧	防水套管	DN500，L=300	Q235B	个	2	详见02S404，规格由设计选择
⑨	防水套管	DN400，L=300	Q235B	个	1	详见02S404，规格由设计选择
⑩	防水套管	DN200，L=300	Q235B	个	1	详见02S404，规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN500 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN400 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN200	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN400	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN500	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注：1. 池顶覆土厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 两种。
2. 本图中 A_1 为顶板厚度， A_2 为底板厚度， A_3 为池壁厚度。
3. 导流槽布置可随进水管位置进行调整，并保证进水管布置不产生水流短路。
4. 导流槽顶部距池底 200mm ，导流槽底部距柱中心 2000mm 或 $1200\text{mm} \times 1200\text{mm}$ 请归入。
5. 池底排水较 $f=0.005$ ，指向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、规格、平面位置、高程以及集水坑位置等可随具体工程情况布置。
7. 通风管除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢流边缘的高度不小于 200mm 。
9. 用作小区与建筑生活使用水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空间不应小于 150mm 。

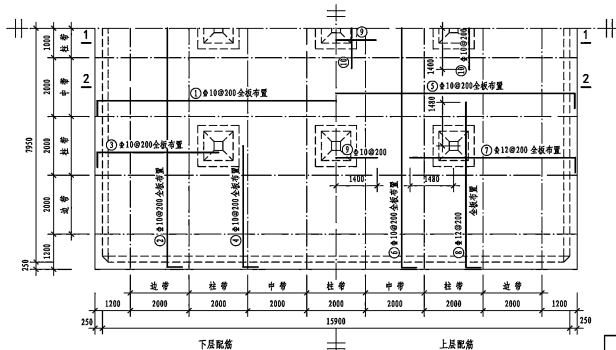
1000m³方形蓄水池总布置图

图号	22S04
审核 王健 设计 王利强 设计 马宁 设计 马宁	页 142



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		10	16640	80	1331
	②		10	16640	80	1331
	③		10	4320	158	683
	④		10	4320	158	683
	⑤		10	16700	80	1336
	⑥		10	16700	80	1336
	⑦		12	5910	158	934
	⑧		12	5910	158	934
	⑨		10	2800	30	84
	⑩		10	2800	30	84

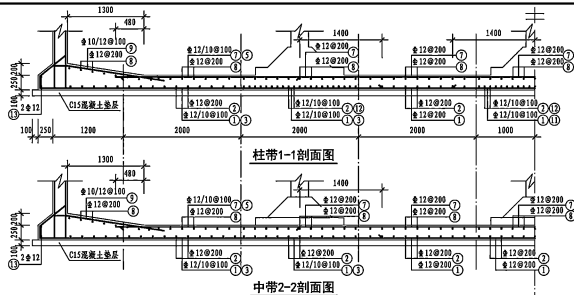


各构件材料用量

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	307	121	205.2	29.2
10	13683	8432		
12	16381	14544		
16	765	1208		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 121kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 24184kg				

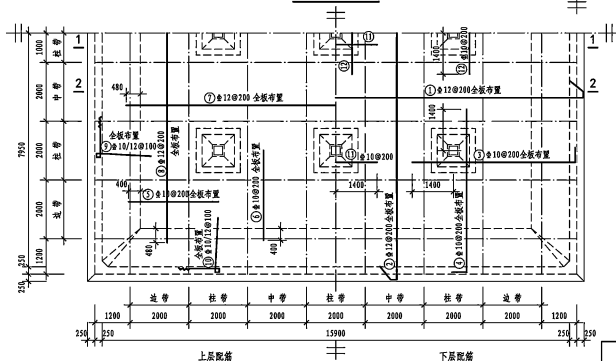
顶板平面配筋图

1000m² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	22S804
审核 刘勇 设计 李士民	校对 李春波	页	143



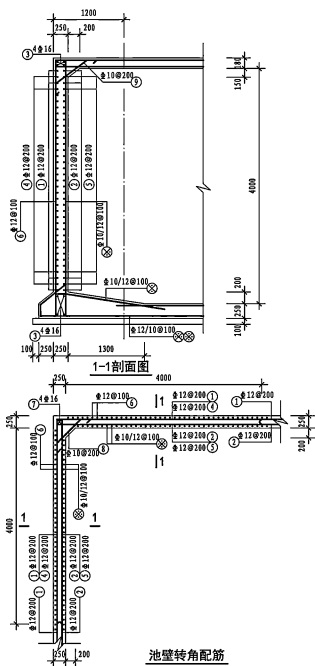
钢筋表

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

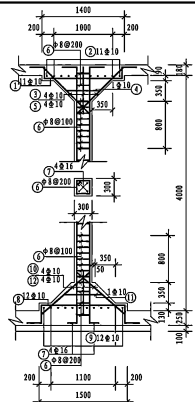


底板平面配筋图

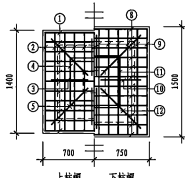
1000m ² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	22S804
审核: 刘勇 设计: 李春波 校核: 李士民		页	144



池壁转角配筋



支柱配筋

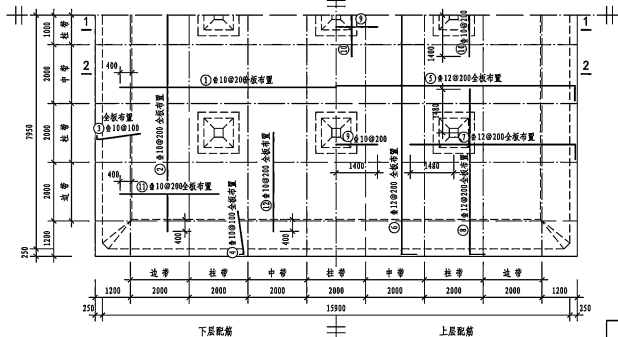
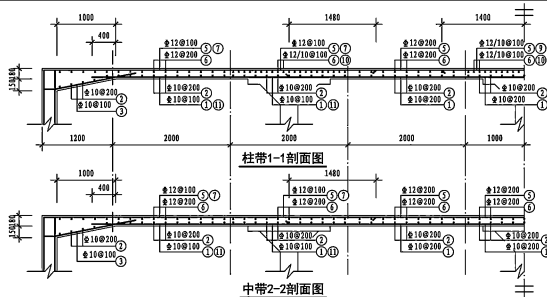


柱帽配筋

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	65360	19	1242
	②		12	64880	19	1271
	③		16	16340	32	523
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		12	4960	636	3155
	⑦		16	4360	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	1112	308	342
	⑩		10	2060	99	204
	⑪		10	2860	99	204
	⑫		10	1455	36	52
支柱 (共 6 根)	④		10	2580	9	23
	⑤		10	1500	36	54
	⑥		8	1100	279	307
	⑦		16	4900	36	173
	⑧		10	2360	108	255
	⑨		10	2360	108	255
	⑩		10	1415	36	51
	⑪		10	2580	9	23
	⑫		10	1555	36	56

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。



顶板平面配筋图

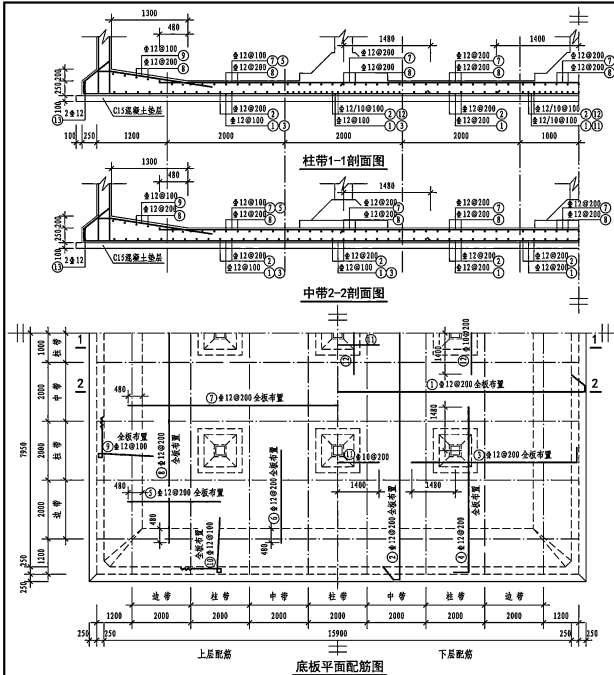
钢筋表

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

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	307	121	208.8	29.2
10	6149	3789		
12	21964	18701		
14	3256	3934		
16	765	1208		
共计HPB300级钢筋 (< φ 8) : 121kg				
共计HRB400级钢筋 (> φ 10) : 27632kg				

1000m²方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)	图号	22S804
审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 李士民	页	146

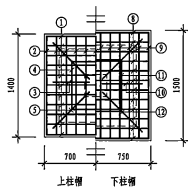
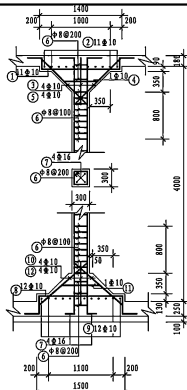
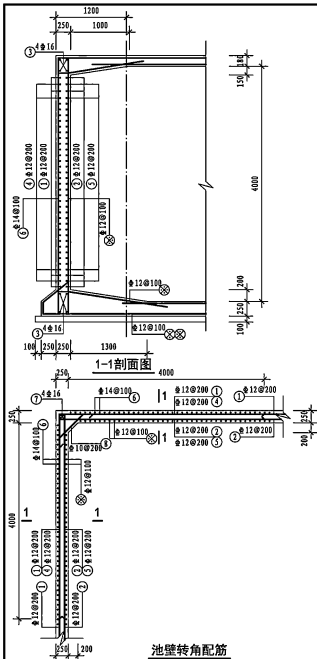


钢筋表

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

1000m² 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图号	22S04
审核	刘勇 刘多 校刘李春波 设计李士民 李以
页	147

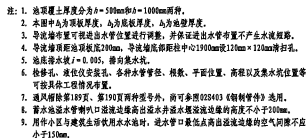


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
流壁	①		12	6360	19	1242
	②		12	6680	19	1271
	③		16	16340	32	523
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		14	5120	636	3256
	⑦		16	4360	16	78
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	2660	99	294
	⑩		10	2660	99	284
支柱 (共六根)	①		10	1435	36	52
	②		10	2580	9	23
	③		10	1500	36	54
	④		10	1500	36	54
	⑤		8	1100	279	587
	⑥		16	4800	36	173
	⑦		10	2360	108	255
	⑧		10	2360	108	255
	⑨		10	1415	36	51
	⑩		10	2580	9	23
	⑪		10	1555	36	56

注: ⊗ 侧墙见底板配筋图。

1000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校核	李春波	设计	李士民
					页	148



平面图

1000m³矩形蓄水池总布置图

审核	王健	孔
----	----	---

加	校对	王利强
---	----	-----

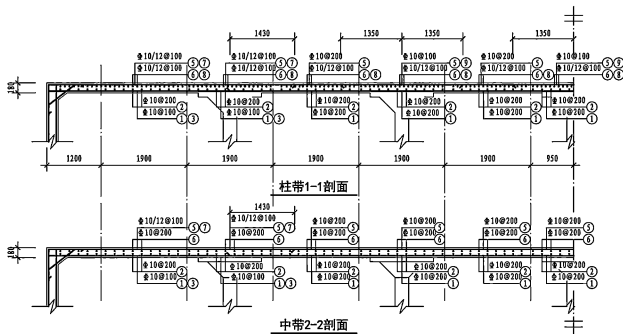
王怡 设计 马 琳 剪辑

图号

22S804

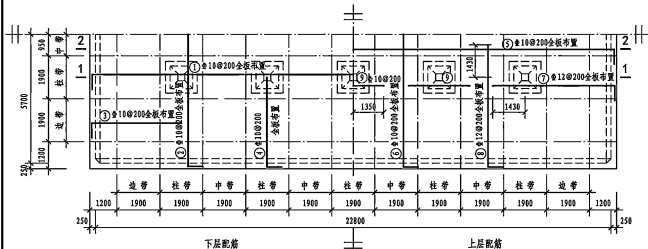
	Text
--	------

149



钢筋表

构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	板数	总长度 (m)	
顶板	①	150	23240	10	23540	58	1365
	②	150	11840	10	12140	115	1396
	③	150	4020	10	4170	114	475
	④	150	4020	10	4170	228	951
	⑤	180	23240	10	23600	58	1369
	⑥	180	11840	10	12200	115	1403
	⑦	200	5450	12	5710	114	651
	⑧	200	5450	12	5710	228	1302
	⑨		2700	10	2700	60	162

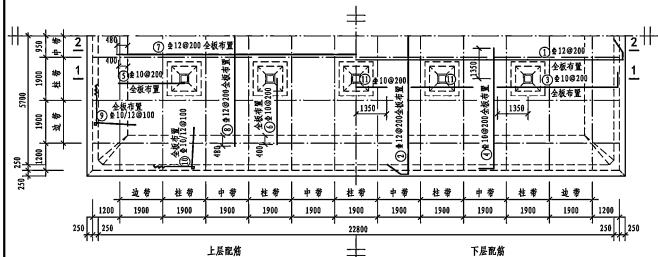
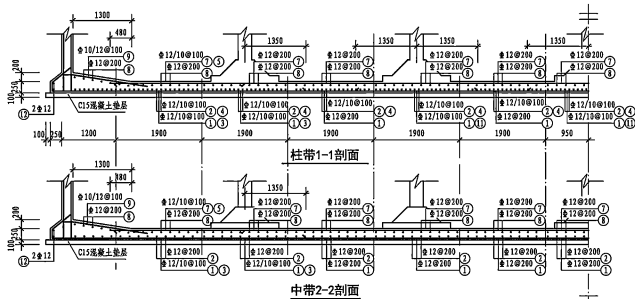


顶板平面配筋图

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	352	139	214.3	30.2
10	14236	8772		
12	17291	15552		
16	823	1299		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8) : 139kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10) : 25423kg				

1000m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)



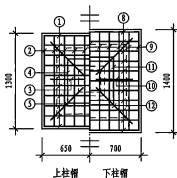
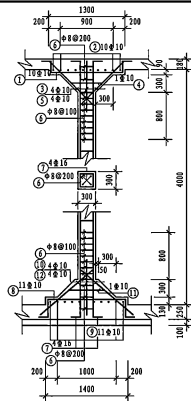
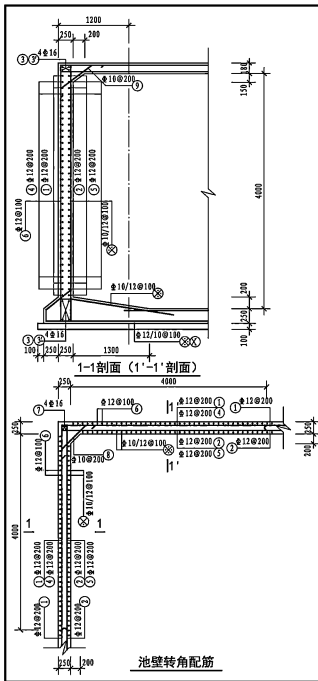
底板平面配筋图

钢筋表

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

1000m²矩形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

审核: 刘勇	设计: 朱东风	图号: 22804
校对: 毛伟	页: 151	



钢筋表

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

注: 1. 钢筋见底板配筋图。

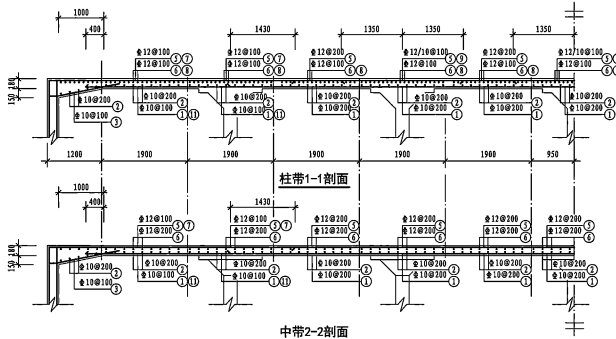
2. 钢筋为长方向钢筋, ⑩钢筋为短方向钢筋。

1000m²矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

图号: 22S804

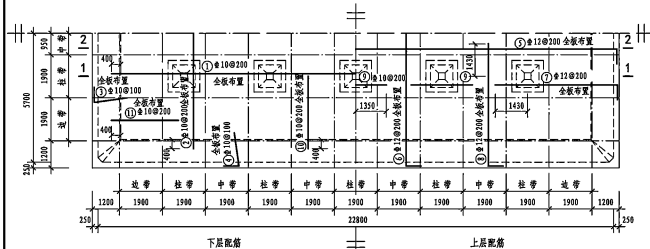
审核: 刘勇 设计: 朱东风

页: 152



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		10	21600	58	1253
	②		10	10200	115	1173
	③		10	1785	230	411
	④		10	1785	458	818
	⑤		12	23760	58	1378
	⑥		12	12360	115	1421
	⑦		12	5710	114	651
	⑧		12	5710	228	1302
	⑨		10	2700	60	162
	⑩		10	3200	228	730
	⑪		10	3200	114	365



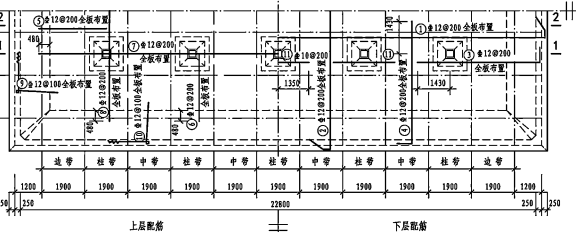
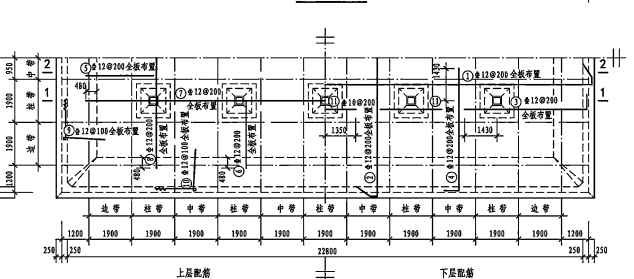
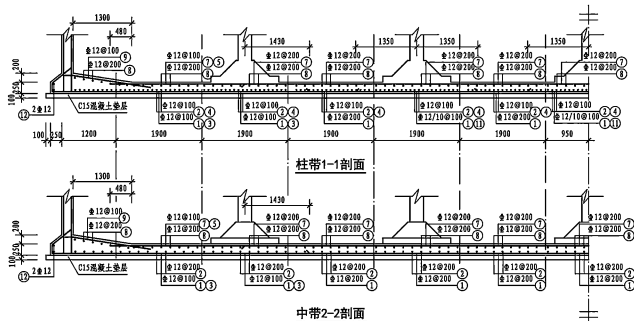
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	352	139	219.4	30.2
10	6322	3896		
12	22119	19638		
14	3523	4256		
16	823	1239		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 139kg				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 25089kg				

顶板平面配筋图

1000m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

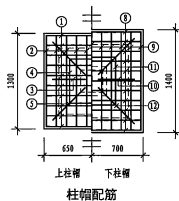
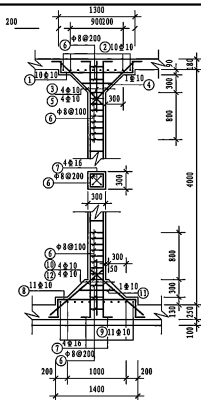
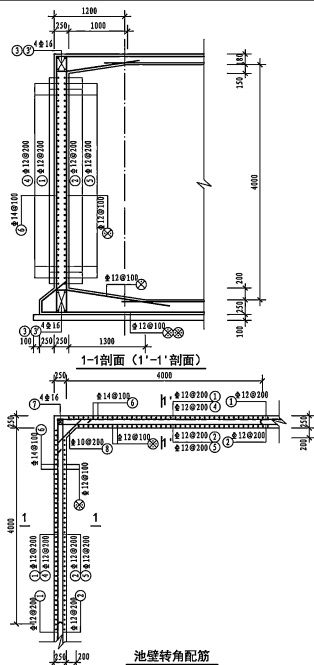
审核: 刘勇 设计: 李常凤 图号: 22S804 页: 153



底板平面配筋图

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	25230	58	1463
	②		12	13830	115	1590
	③		12	5710	114	651
	④		12	5710	228	1302
	⑤		12	2980	114	346
	⑥		12	2980	228	679
	⑦		12	21160	58	1227
	⑧		12	9760	115	1127
	⑨		12	7135	230	1641
	⑩		12	7135	458	3268
	⑪		10	2700	60	162
	⑫		12	72160	2	144

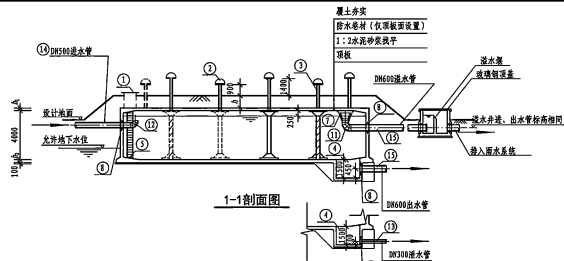
1000m ³ 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校对	毛岸	设计	朱鸢凤
					页	154



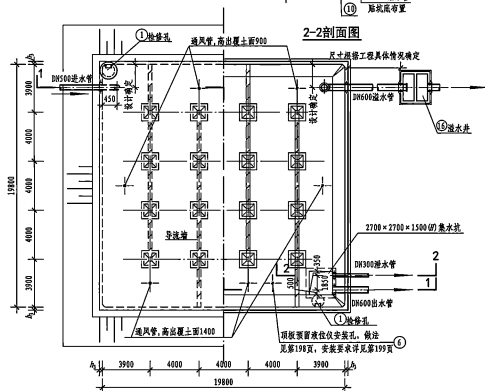
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (mm)
油 罐	①		12	70160	19	133
	②		12	71680	19	1362
	③		16	23240	16	372
	④		16	11840	16	189
	⑤		12	8440	72	608
	⑥		12	8020	72	635
	⑦		14	5120	688	3523
	⑧		16	4360	16	70
	⑨		10	1245	72	90
支 柱 (共 10 根)	①		10	1960	100	196
	②		10	1960	100	196
	③		10	1385	40	55
	④		10	2380	10	24
	⑤		10	1400	40	56
	⑥		8	1100	320	352
	⑦		16	4800	40	192
	⑧		10	2260	110	249
	⑨		10	2260	110	249
	⑩		10	1345	40	54
	⑪		10	2380	10	24
	⑫		10	1455	40	58

注: 1. $\otimes$ 钢筋见底板配筋图。

2. ① 钢筋为长方向钢筋, ③ 钢筋为短方向钢筋。



1-1剖面图



平面图

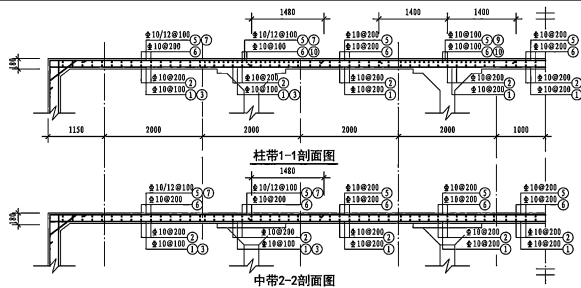
工程数量表

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185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风管	φ1100	—	个	6	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	6	第189页、第190页
④	集水坑	F型	—	个	1	第188页
⑤	钢筋	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN900×600	Q235B	个	1	带法兰安装(做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN600, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢板角头	DN600×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢板角头	DN500×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN300	Q235B	—	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN500	Q235B	—	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN600	Q235B	—	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 池顶覆土厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 两种。
 2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。
 3. 导流墙布置可随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. 导流墙顶部设顶板距200mm, 导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
 5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 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随具体工程情况布置。
 7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢板管帽》选用。
 8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢流堰边缘的高度不小于200mm。
 9. 周用小区与建筑生活用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

1500m³方形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 设计 王利强 设计 马宁 设计
页	156

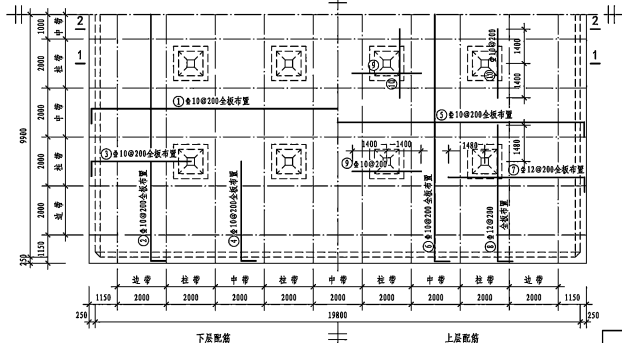


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项板	①	20340	10	20340	100	2054
	②	20340	10	20340	100	2054
	③	4120	10	4270	198	845
	④	4120	10	4270	198	845
	⑤	20340	10	20600	100	2060
	⑥	20340	10	20600	100	2060
	⑦	5600	12	5860	198	1160
	⑧	5600	12	5860	198	1160
	⑨	2800	10	2800	80	224
	⑩	2800	10	2800	80	224
	⑪	2800	10	2800	80	224

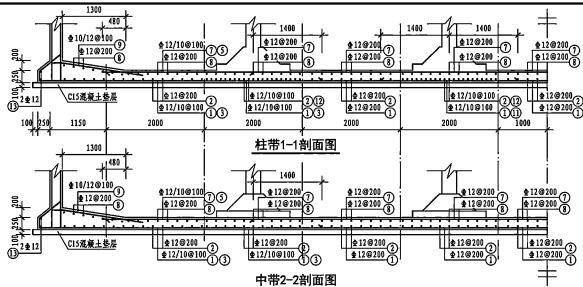
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	546	215	293.9	44.1
10	19696	12137		
12	21686	19524		
16	1025	1618		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 215 (kg)				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 33009 (kg)				



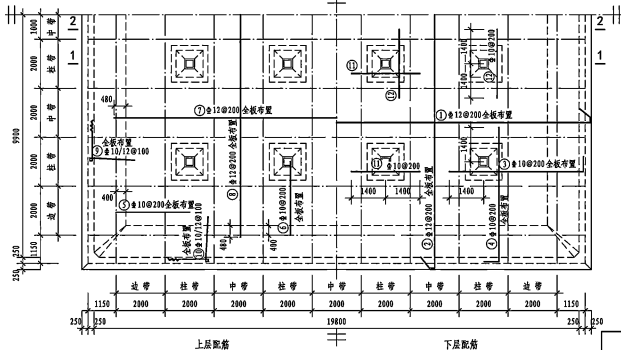
顶板平面配筋图

1500m² 方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	22S804
审核: 刘勇 刘勇 校: 李春波 设计: 李士民	页	157	



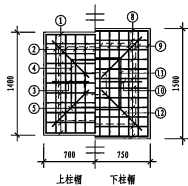
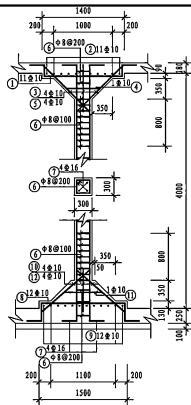
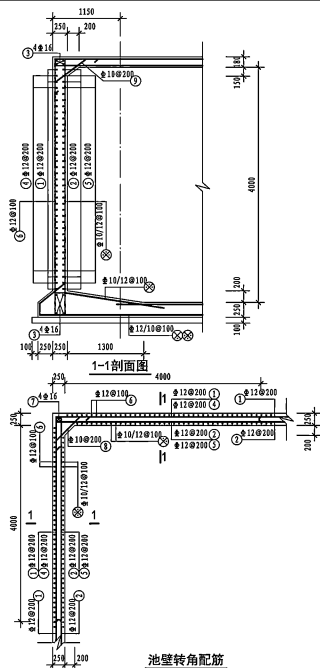
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	22230	100	2223
	②		12	22230	100	2223
	③		10	5700	198	1129
	④		10	5700	198	1129
	⑤		10	3000	198	594
	⑥		10	3000	198	594
	⑦		12	18160	100	1816
	⑧		12	18160	100	1816
	⑨		(10)	(7055)	(200)	(1411)
	⑩		(10)	(7055)	(200)	(1411)
	⑪		12	2800	80	224
	⑫		10	2800	80	224
	⑬		12	82960	2	166



底板平面配筋图

1500m² 方形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)			图号	22S804
审核	刘勇	设计	李春波	页
校对	李春波	设计	李士民	158



钢筋表

零件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	
端 壁	①		12	80960	19	1538	
	②		12	82480	19	1567	
	③		16	20240	32	648	
	④		12	8440	72	608	
	⑤		12	8820	72	635	
	⑥		12	4960	796	3948	
	⑦		16	4360	16	70	
	⑧		10	1245	72	90	
	⑨		10	1112	388	431	
	支柱 (共 10 根)	①		10	2060	176	363
		②		10	2060	176	363
③			10	1455	64	93	
④			10	2580	16	41	
⑤			10	1500	64	96	
⑥			8	1100	496	546	
⑦			16	4800	64	307	
⑧			10	2360	192	453	
⑨			10	2360	192	453	
⑩			10	1415	64	91	
⑪			10	2580	16	41	
⑫			10	1555	64	100	

注: ⊗ 钢格见底板配筋图。

1500m² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土500mm)

审核	刘勇	刘勇	校对	李春波	李春波	设计	李士民	李士民	页	159
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	-----

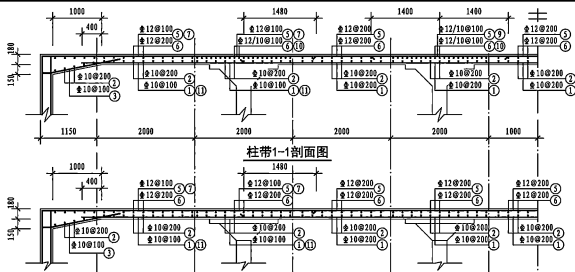
审核	
----	--

3	校对
---	----

屠猪

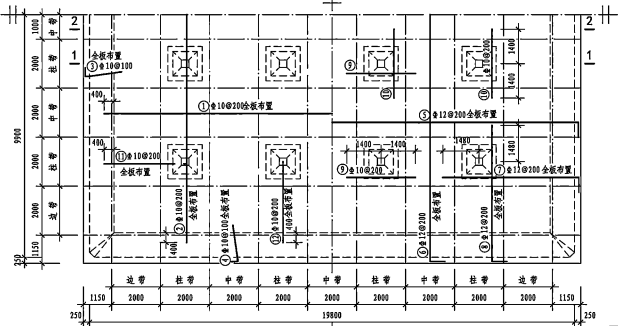
頁

159



柱带1-1剖面图

中带2-2剖面图



下层配筋

上层配筋

顶板平面配筋图

钢筋表

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

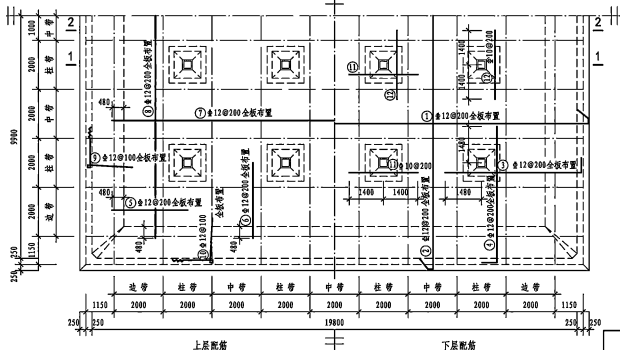
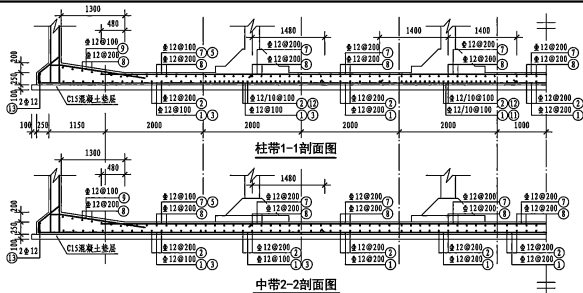
各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	546	215	298.4	44.1
10	9526	5870		
12	28284	25112		
14	4076	4924		
16	1025	1618		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 215 (kg)				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 37524 (kg)				

1500m²方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图号	22S804
页	160

审核: 刘勇 校核: 李春波 设计: 李士民



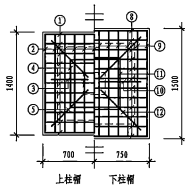
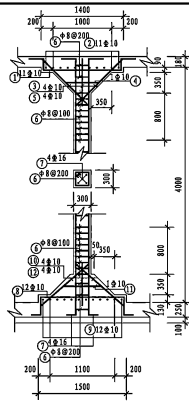
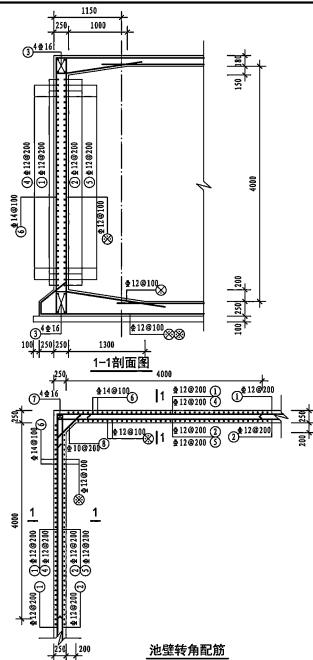
钢筋表

构件名称	编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①	565 20740	12	22230	100	2223
	②	565 20740	12	22230	100	2223
	③	5600	12	5860	198	1160
	④	5600	12	5860	198	1160
	⑤	3080	12	3080	198	610
	⑥	3080	12	3080	198	610
	⑦	18160	12	18160	100	1816
	⑧	18160	12	18160	100	1816
	⑨	1825 1735	12	7135	398	2840
	⑩	1825 1735	12	7135	398	2840
	⑪	2800	10	2800	80	224
	⑫	2800	10	2800	80	224
	⑬	20740	12	82960	2	166

1500m²方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土100mm)

图集号 22S804

审核 刘勇 设计 李士民 页 161

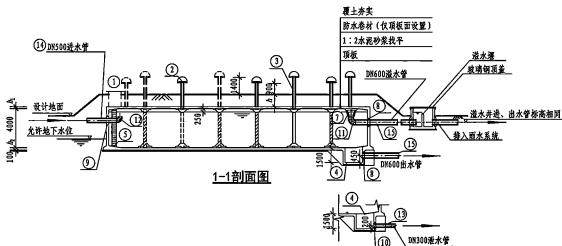


钢筋表

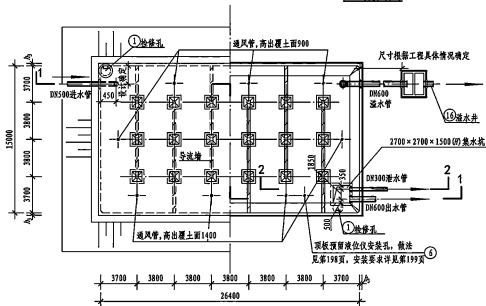
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	80960	19	1538
	②		12	82480	19	1567
	③		16	20240	32	648
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		14	4980	796	3964
	⑦		16	4360	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	2668	176	363
	⑩		10	2668	176	363
支柱 (共1根)	⑪		10	1455	64	93
	⑫		10	2580	16	41
	⑬		10	1500	64	96
	⑭		8	1100	496	546
	⑮		16	4800	64	307
	⑯		10	2360	192	453
	⑰		10	2360	192	453
	⑱		10	1415	64	91
	⑲		10	2580	16	41
	⑳		10	1555	64	100

注: ⊗ 钢筋见底板配筋图。

1500m ² 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)		图号	225804
审核: 刘勇	设计: 李士民	页	162



2-2剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页, 第186页, 规格由设计选择
②	通风管	φ1100	—	个	8	第189页, 第190页
③	通风管	DN1200	钢筋混凝土	根	8	第189页, 第190页
④	集水井	F型	—	个	1	第188页
⑤	检修	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第193页
⑦	浮球阀	DN900 × 600	Q235B	个	1	管水管吊架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN600, L=300	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN500, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢板弯头	DN600 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢板弯头	DN500 × 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN500	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN600	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页, 第193页

注: 1. 池顶顶板厚度分为 $b=500\text{mm}$ 和 $b=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。

3. 导流墙布置可根据进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流死角。

4. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mm × 120mm 清扫孔。

5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 指向集水井。

6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水井位置等可按具体工程情况布置。

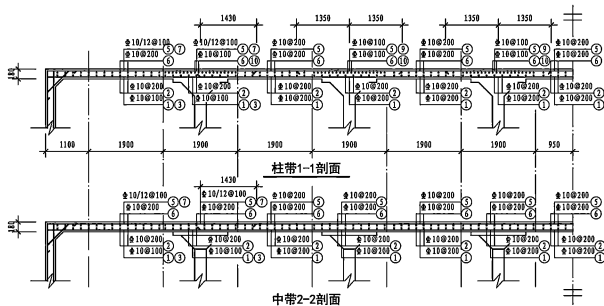
7. 通风管除第189页、第190页两种型号外, 尚可根据02S403《钢板管井》选用。

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。

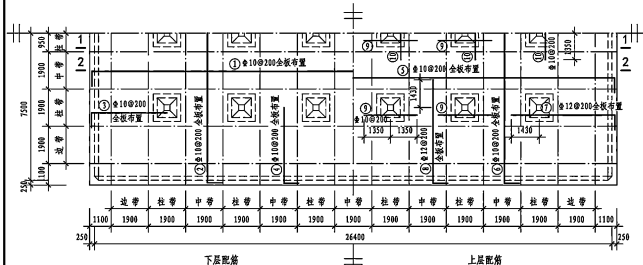
9. 用作小区与建筑生活用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

1500m²矩形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 刘立 校核 王利强 设计 马宁 曹磊
页	163

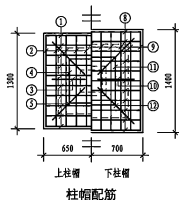
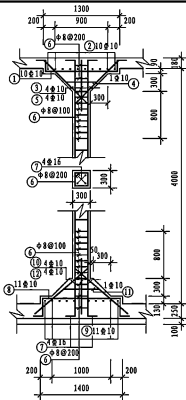
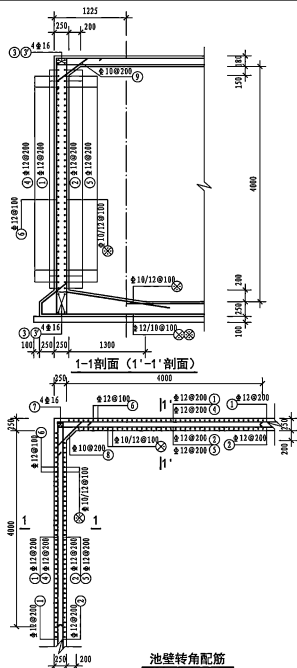


构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
项 板	①		10	27140	76	2063
	②		10	15740	133	2093
	③		10	4070	150	611
	④		10	4070	264	1074
	⑤		10	27200	76	2067
	⑥		10	15800	133	2101
	⑦		12	5610	150	842
	⑧		12	5610	264	1481
	⑨		10	2700	120	324
	⑩		10	2700	60	162



各构件材料用量			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m ³)	C15 (m ³)
8	61.4	242		
10	1997.6	12309	299.8	44.7
12	22229	19736		
16	1092	1724		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 242 (kg)				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 33169 (kg)				

1500m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)



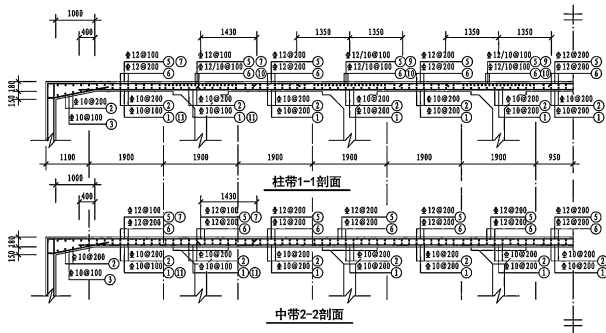
钢筋表

构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油 壁	①		12	84560	19	1607
	②		12	86080	19	1636
	③		16	26840	16	429
	④		16	15440	16	247
	⑤		12	8440	72	608
	⑥		12	8820	72	635
	⑦		12	4960	832	4127
	⑧		16	4360	16	70
	⑨		10	1245	72	90
支 柱 (共 1 根)	①		10	1960	180	353
	②		10	1960	180	353
	③		10	1385	72	100
	④		10	2380	18	43
	⑤		10	1400	72	101
	⑥		8	1180	558	614
	⑦		16	4800	72	366
	⑧		10	2260	198	467
	⑨		10	2260	198	467
	⑩		10	1345	72	97
	⑪		10	2380	18	43
	⑫		10	1455	72	108

注: L. ⊗ 钢筋见底板配筋图.

2. ③ 钢筋为长方向钢筋, ④ 钢筋为短方向钢筋。

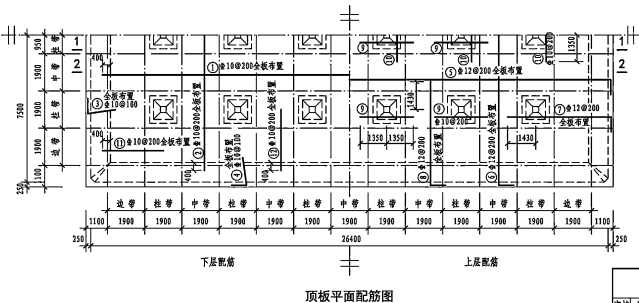
1500m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图					图集号	22S804
(池顶覆土500mm)						
审核	刘勇	刘勇	校对	毛岸	设计	朱雪凤
					页	166

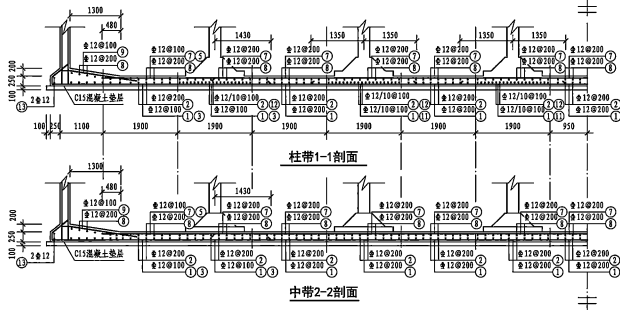


钢筋表					
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数
项板	①	25200	10	25200	76
	②	13800	10	13800	133
	③	150 190 1445	10	1785	302
	④	150 190 1445	10	1785	530
	⑤	260 260 26840	12	27360	76
	⑥	260 260 15440	12	15960	133
	⑦	260 260 5350	12	5610	150
	⑧	260 260 5350	12	5610	264
	⑨	2700	10	2700	120
	⑩	2700	10	2700	60
	⑪	3100	10	3100	150
	⑫	3100	10	3100	264

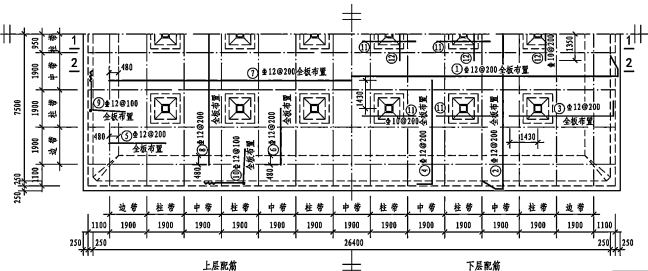
各构件材料用量			
钢筋		混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
8	614	242	304.6
10	9669	5958	
12	28802	25571	
14	4260	5146	
16	1092	1724	
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 242 (kg)			44.7
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 38399 (kg)			

1500m³矩形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图编号	22S804
审核 刘勇 设计 刘勇	校对 毛伟 设计 刘勇	页	167



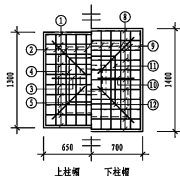
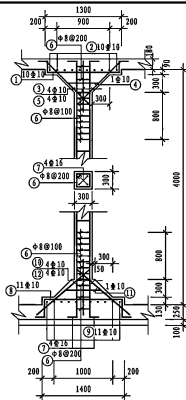
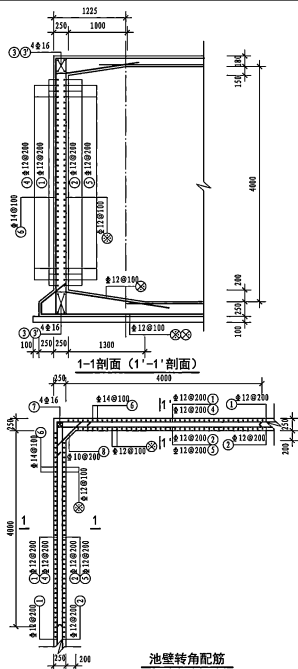


		钢筋表				
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	28830	76	2191
	②		12	17430	133	2318
	③		12	5610	150	842
	④		12	5610	264	1481
	⑤		12	2880	150	432
	⑥		12	2880	264	768
	⑦		12	24760	76	1882
	⑧		12	13360	133	1777
	⑨		12	7135	302	2155
	⑩		12	7135	530	3782
	⑪		10	2700	120	324
	⑫		10	2700	60	162
	⑬		12	86560	2	173



底板平面配筋图

1500m ² 矩形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm)		图编号	22S804
审核 刘勇 设计 朱雪凤	校对 毛伟	页	168



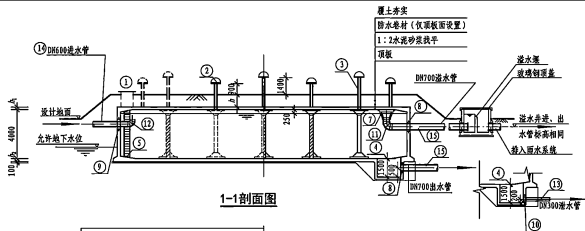
钢筋表

构件名称	编号	略 面	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池 壁	①		12	84560	19	1607
	②		12	86080	19	1636
	③		16	26840	16	429
	④		16	15440	16	247
	⑤		12	8440	72	608
	⑥		12	8820	72	635
	⑦		14	5120	832	4260
	⑧		16	4360	16	78
支 柱 (井口根)	⑧		10	1245	72	90
	①		10	1960	180	353
	②		10	1960	180	353
	③		10	1385	72	100
	④		10	2380	18	43
	⑤		10	1400	72	101
	⑥		8	1100	358	614
	⑦		16	4800	72	346
	⑧		10	2260	198	447
	⑨		10	2260	198	447
	⑩		10	1345	72	97
	⑪		10	2380	18	43
⑫		10	1455	72	105	

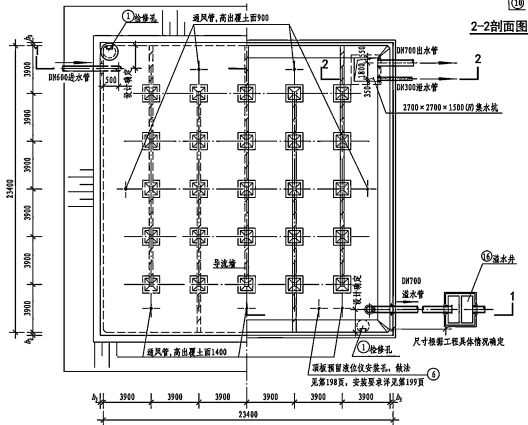
注: 1. $\otimes$ 钢筋见底板配筋图。
2. $\textcircled{3}$ 钢筋为长方向钢筋, $\textcircled{7}$ 钢筋为短方向钢筋。

1500m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

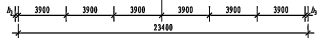
审核	刘勇	刘勇	校对	毛炜	毛炜	设计	朱莺凤	朱莺凤	页	169
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---	-----



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

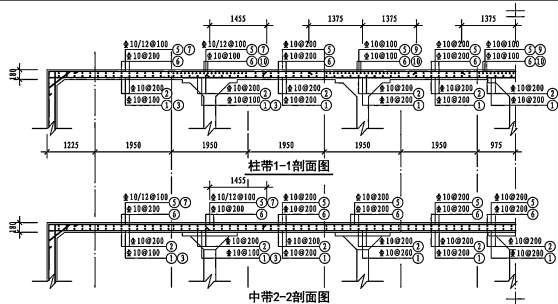
工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢板预埋上	个	2	第183页、第184页、规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	7	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢板预埋上	根	7	第189页、第190页
④	集水坑	F型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN1000×700	Q235B	个	1	管水管马架 (做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN700, L=400	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN600, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN500, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN700×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN600×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况测量长度
⑭	钢管	DN600	Q235B	m	—	根据现场情况测量长度
⑮	钢管	DN700	Q235B	m	—	根据现场情况测量长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注: 1. 选顶覆土厚度分为 $\delta=500\text{mm}$ 和 $\delta=1000\text{mm}$ 两种。
 2. 本图中 δ_1 为顶板厚度, δ_2 为底板厚度, δ_3 为液壁厚度。
 3. 导流端布置可根据进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。
 4. 导流端顶部顶覆土200mm, 导流端底部距柱中心1950mm或1200mm $\times$ 1200mm墙扣孔。
 5. 液底静水液 $i=0.005$, 指向集水坑。
 6. 检修孔、液位仪安装孔、多种水管管径、规格、平面位置、高程以及集水坑位置等可参照工程具体情况布置。
 7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管帽》选用。
 8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水管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隔不应小于150mm。

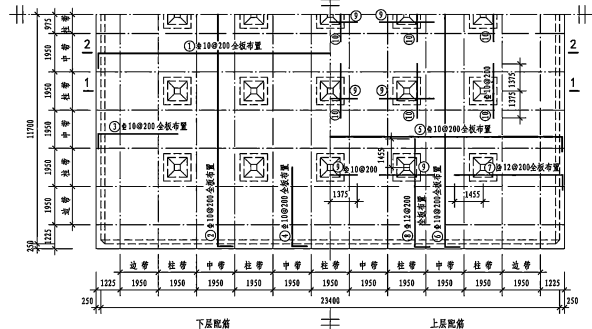
2000m³方形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 刘立 校核 王利强 设计 马军 曹勇
页	170



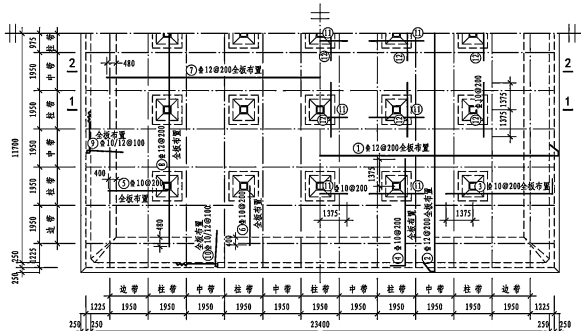
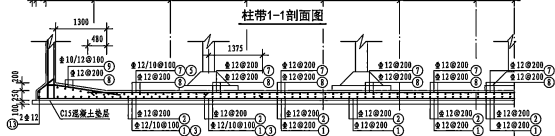
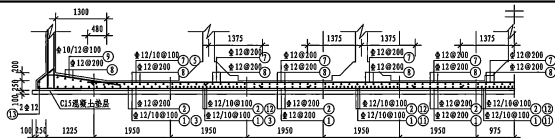
钢筋表						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	24140	118	2849
	②		10	24140	118	2849
	③		10	4270	234	999
	④		10	4270	234	999
	⑤		10	24200	118	2856
	⑥		10	24200	118	2856
	⑦		12	5835	234	1365
	⑧		12	5835	234	1365
	⑨		10	2750	150	413
	⑩		10	2750	150	413

各构件材料用量				
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	853	337	396.0	60.5
10	26318	16218		
12	27934	24002		
16	1313	2072		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 337 (kg)				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 42292 (kg)				



顶层平面配筋图

2000m²方形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm)		图号	22S804
审核: 刘勇	设计: 李士民	页	171



上层配筋

下層配着

底板平面配筋图

钢筋表

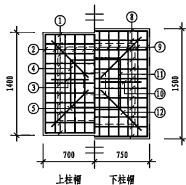
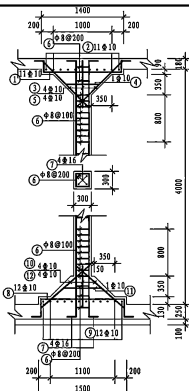
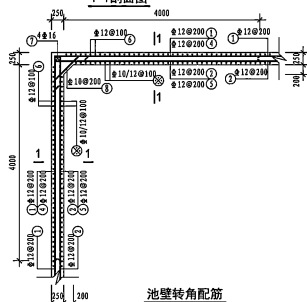
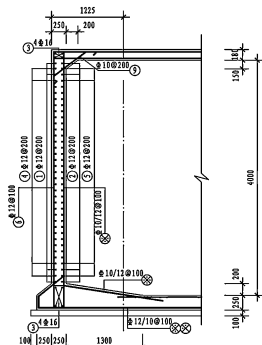
零件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底 板	①		12	25830	118	3048
	②		12	25830	118	3048
	③		10	5675	234	1328
	④		10	5675	234	1328
	⑤		10	3000	234	702
	⑥		10	3000	234	702
	⑦		12	21760	118	2568
	⑧		12	21760	118	2568
	⑨		(10) 12	(7055) 7135	(236) 234	(1665) 1670
	⑩		(10) 12	(7055) 7135	(236) 234	(1665) 1670
	⑪		10	2750	150	413
	⑫		10	2750	150	413
	⑬		12	97360	2	195

2000m³ 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土500mm)

审核 刘勇 刘勇 校对 李春波 李春波 设计 李士民 李士民

图集号	22S804
-----	--------

lex	172
-----	-----

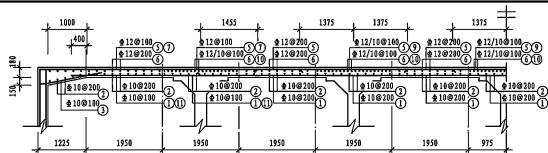


钢筋表

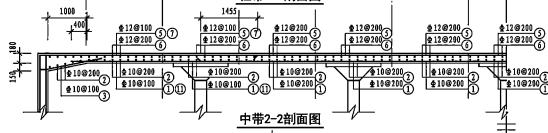
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油 罐	①		12	95360	19	1812
	②		12	96880	19	1841
	③		16	23840	32	763
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	88320	72	635
	⑥		12	4960	936	4643
	⑦		16	4360	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	1112	460	572
支柱 (共12根)	①		10	2060	275	567
	②		10	2060	275	567
	③		10	1455	100	146
	④		10	2580	25	65
	⑤		10	1500	100	150
	⑥		8	1100	775	853
	⑦		16	4000	100	400
	⑧		10	2360	300	708
	⑨		10	2360	300	708
	⑩		10	1415	100	142
	⑪		10	2580	25	65
	⑫		10	1555	100	156

注: ⊗ 帆箱见底板配箱图。

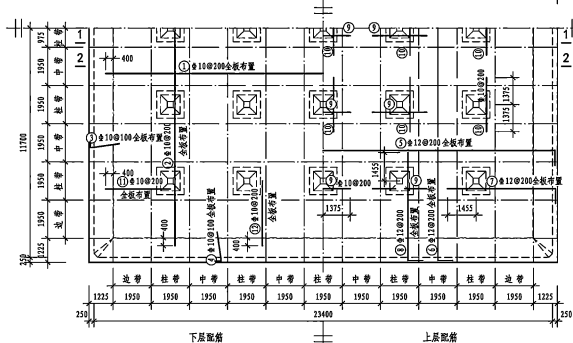
2000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校对	李春波	设计	李士民
					页	173



柱带1-1剖面图



中带2-2剖面图



顶板平面配筋图

钢筋表

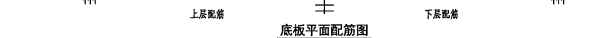
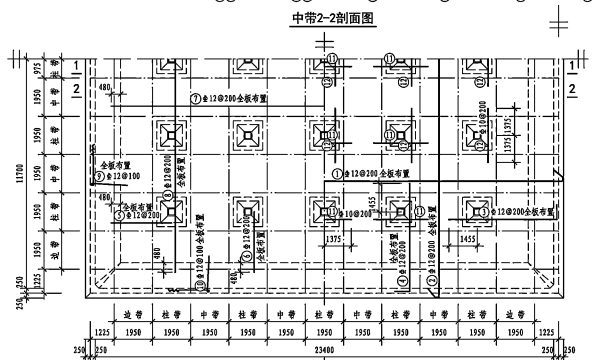
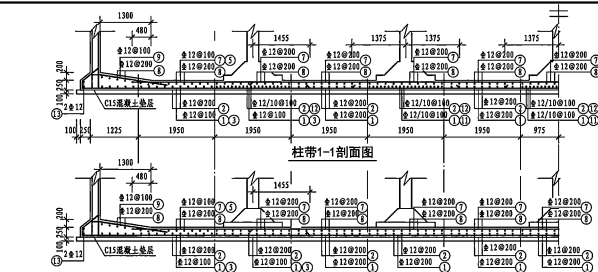
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	22200	118	2620
	②		10	22200	118	2620
	③		10	1785	470	839
	④		10	1785	470	839
	⑤		12	24360	118	2874
	⑥		12	24360	118	2874
	⑦		12	5835	234	1365
	⑧		12	5835	234	1365
	⑨		10	2750	150	413
	⑩		10	2750	150	413
	⑪		10	3300	234	772
	⑫		10	3300	234	772

各构件材料用量

钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	853	337	395.4	60.5
10	13472	8302		
12	35680	31678		
14	4813	5814		
16	1313	2072		
共计HPB300级钢筋 (<Φ8): 337 (kg)				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 47866 (kg)				

2000m³ 方形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

图号	22S04
审核 刘勇 设计 李春波 设计 李士民	页 174



底板平面配筋图

钢筋表

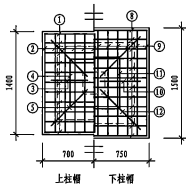
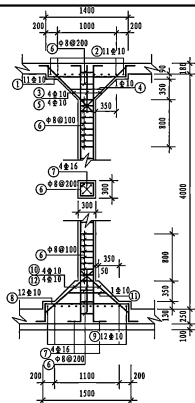
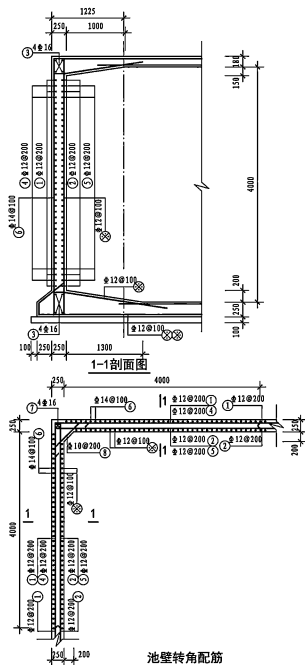
构 件 名称	编 号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根 数	总长度 (m)
底 板	①		12	25830	118	3048
	②		12	25830	118	3048
	③		12	5835	234	1365
	④		12	5835	234	1365
	⑤		12	3080	234	721
	⑥		12	3080	234	721
	⑦		12	21760	118	2568
	⑧		12	21760	118	2568
	⑨		12	7135	470	3353
	⑩		12	7135	470	3353
	⑪		10	2750	150	413
	⑫		10	2750	150	413
	⑬		12	97360	2	195

2000m³ 方形蓄水池底板配筋图
(池顶覆土1000mm)

审核 刘勇 刘勇 校对 李春波 李春波 设计 李士民 李士民

图集号	22S804
-----	--------

191	175
-----	-----



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		12	95360	19	1812
	②		12	96880	19	1841
	③		16	23840	32	763
	④		12	8440	72	608
	⑤		12	8820	72	635
	⑥		14	5120	940	4813
	⑦		16	4360	16	70
	⑧		10	1245	72	90
	⑨		10	2060	275	567
	⑩		10	2060	275	567
	⑪		10	1455	100	146
	⑫		10	2580	25	65
支柱 (共1根)	①		10	1500	100	150
	②		8	1100	775	853
	③		16	4800	100	480
	④		10	2360	300	708
	⑤		10	2360	300	708
	⑥		10	1415	100	142
	⑦		10	2580	25	65
	⑧		10	1555	100	156
	⑨		10	1555	100	156
	⑩		10	1555	100	156
	⑪		10	1555	100	156
	⑫		10	1555	100	156

注: ⊗ 斜筋及底板配筋图。

2000m ³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm)					图集号	22S804	
审核	刘勇	校核	李春波	设计	李士民	页	176

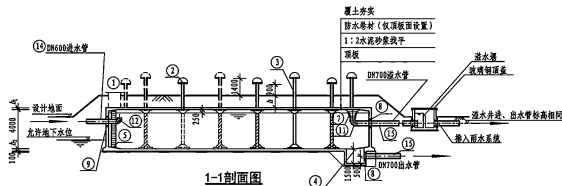


图1-1剖面图



图2-2剖面图

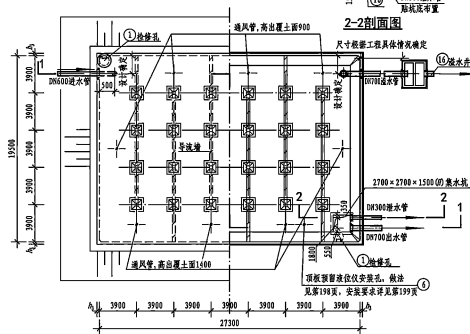


图1平面图

工程数量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢板预埋土	个	2	第185页、第186页, 规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	8	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢板预埋土	根	8	第189页、第190页
④	热水坑	P型	—	个	1	第188页
⑤	钢板	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术要求见第199页
⑦	异径管	DN1000×700	Q235B	个	1	排水管异径(做法详见第184页)
⑧	防水套管	DN700, L=400	Q235B	个	2	详见02S404, 规格由设计选择
⑨	防水套管	DN600, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑩	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	1	详见02S404, 规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN700×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN600×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN600	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN700	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

注: 1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 和 $h=1000\text{mm}$ 两种。

2. 本图中 A_1 为顶板厚度, A_2 为底板厚度, A_3 为池壁厚度。

3. 导流端布置可随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. 导流端距池顶板底100mm, 导流端距池底距柱中心1950mm距1200mm×1200mm清扫口。

5. 池底排水坡度 $i=0.005$, 排向热水坑。

6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及热水坑位置等可拉具体工程情况布置。

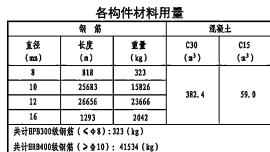
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。

8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水溢流边缘的高度不小于200mm。

9. 用作小区与建筑生活用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

2000m²矩形蓄水池总布置图

图号	22S804
审核	王健 刘立 校核 王利强 设计 马宁 曹磊
页	177



顶板平面配筋图

2000m³ 矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土500mm)

审核 刘勇 刘勇 校对 毛炜 毛炜 设计 朱莺凤 朱莺凤

图号

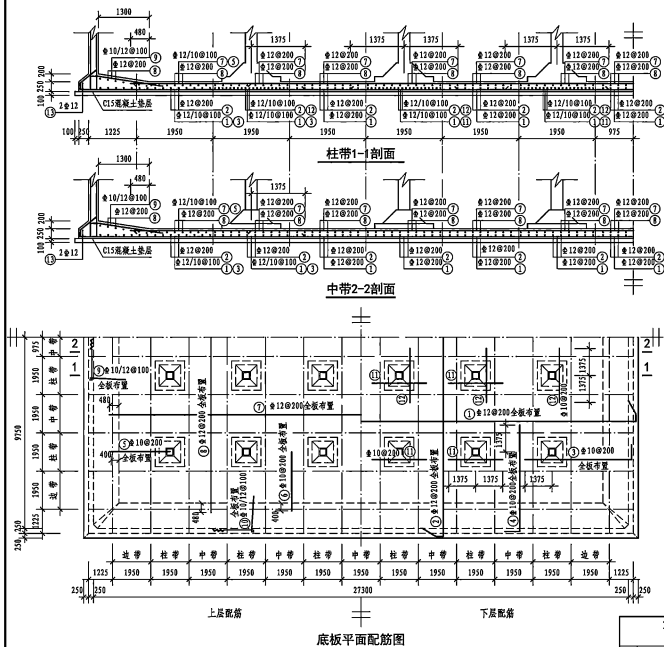
22S804

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

178

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	28730	98	2914
	②		12	21930	137	3004
	③		10	5675	194	1101
	④		10	5675	272	1544
	⑤		10	3000	194	582
	⑥		10	3000	272	816
	⑦		12	25660	98	2515
	⑧		12	17860	137	2447
	⑨		(18)	(7855)	(196)	(1383)
	⑩		(18)	(7855)	(274)	(1933)
	⑪		10	2750	160	440
	⑫		10	2750	120	330
	⑬		12	97360	2	195



2000m³ 矩形蓄水池底板配筋图
(池顶土 500mm)

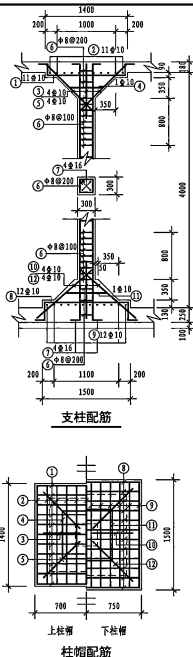
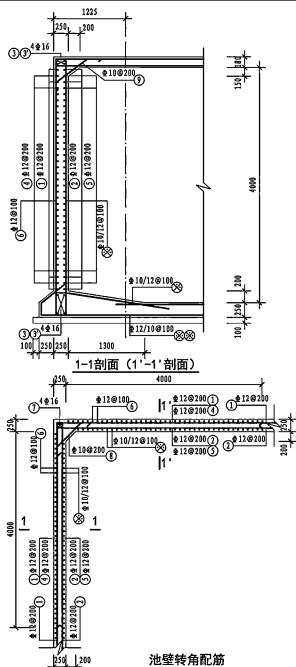
图号

22S804

审核 刘勇 设计 朱雪凤

页

179

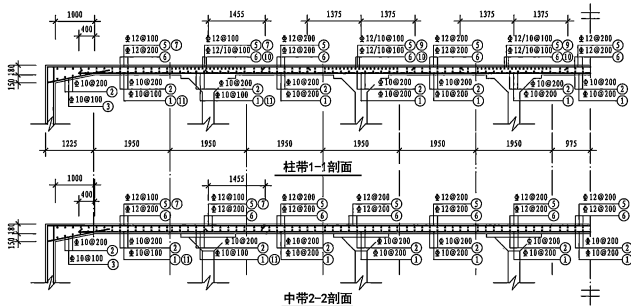


构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
油 壁	①		12	95360	19	1812
	②		12	96880	19	1841
	③		16	27740	16	444
	④		16	19940	16	319
	⑤		12	8440	72	608
	⑥		12	8820	72	635
	⑦		12	4960	936	4643
	⑧		16	4360	16	90
	⑨		10	1245	72	70
支柱 (井架柱)	①		10	2060	264	544
	②		10	2060	264	544
	③		10	1455	96	140
	④		10	2580	24	62
	⑤		10	1500	96	144
	⑥		8	1100	744	818
	⑦		16	4800	96	461
	⑧		10	2360	288	680
	⑨		10	2360	288	680
	⑩		10	1415	96	136
	⑪		10	2580	24	62
	⑫		10	1555	96	145

注: 1. $\otimes$ 钢筋见底板配筋图。

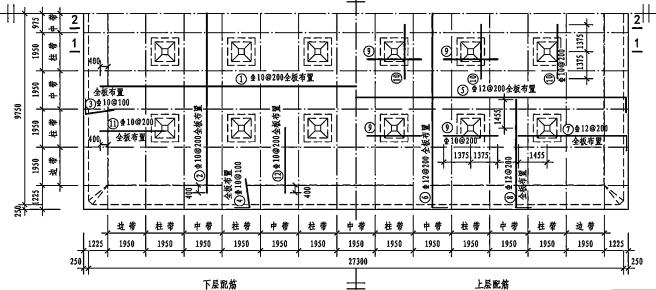
2. ① 钢筋为长方向钢筋, ③ 钢筋为短方向钢筋。

2000m ³ 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm)					图集号	22S804
审核	刘勇	刘勇	校对	毛岸	设计	朱雪凤
					页	180



钢筋表

序号	名称	规格	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①	柱带	12@100	26100	98	2558
②	柱带	12@200	18300	137	2507
③	柱带	12@100	1445	390	696
④	柱带	12@100	1445	546	975
⑤	柱带	12@200	27740	98	2769
⑥	柱带	12@200	19940	137	2803
⑦	柱带	12@200	5575	194	1132
⑧	柱带	12@200	5575	272	1587
⑨	柱带	12@200	2750	160	440
⑩	柱带	12@200	2750	120	330
⑪	柱带	12@200	3300	194	640
⑫	柱带	12@200	3300	272	898



各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	818	323	386.9	59.6
10	13043	8037		
12	35094	31158		
14	4792	5790		
16	1293	2042		
共计HRB300级钢筋 (<Φ8): 373 (kg)				
共计HRB400级钢筋 (>Φ10): 47027 (kg)				

顶板平面配筋图

2000m³矩形蓄水池顶板配筋图
(池顶覆土1000mm)

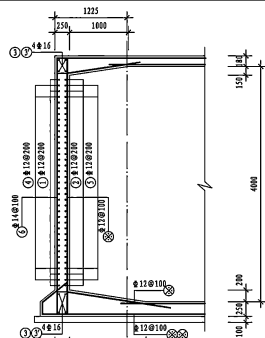
审核: 刘勇 设计: 朱雪凤 页: 181

钢筋表

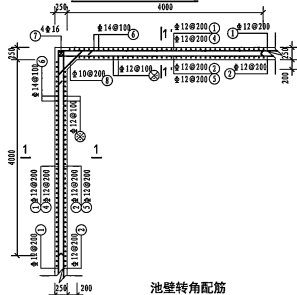
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	93360	19	1812
	②		12	96880	19	1841
	③		16	27740	16	444
	④		16	19940	16	319
	⑤		12	8440	72	608
	⑥		12	8820	72	635
	⑦		14	5120	936	4792
	⑧		16	4360	16	70
	⑨		10	1245	72	90
	⑩		10	2060	264	544
	⑪		10	2060	264	544
支柱 (板长方向)	①		10	1455	96	140
	②		10	2580	24	62
	③		10	1300	96	144
	④		8	1100	744	818
	⑤		16	4800	96	461
	⑥		10	2360	288	680
	⑦		10	2360	288	680
	⑧		10	1415	96	136
	⑨		10	2580	24	62
	⑩		10	1555	96	149
	⑪		10	1555	96	149

注: 1. ⑩ 钢筋为底板配筋图。

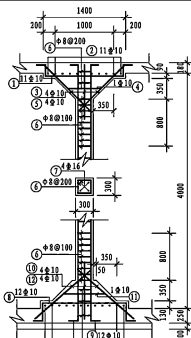
2. ⑩ 钢筋为长方向钢筋, ⑪ 钢筋为短方向钢筋。



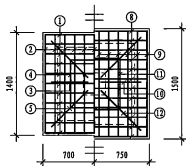
1-1'剖面 (1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋

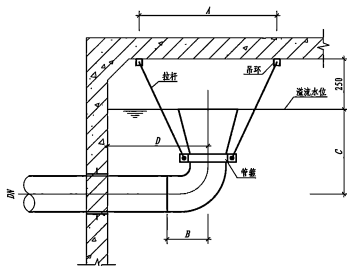


上柱帽 下柱帽

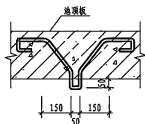
柱帽配筋

2000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图
(池顶覆土1000mm)

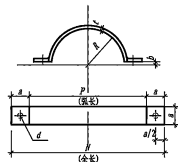
图集号	22S804
审核	刘勇
校对	毛海
设计	朱常凤
页	183



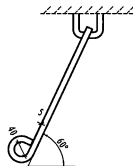
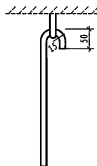
吊架安装图



吊环



管箍



吊架

吊架尺寸及重量表

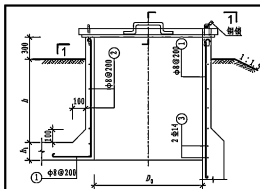
公称直径 DN	吊环 (2个)			拉杆 (2个)			管箍 (2个)								总重量 (kg)	安装尺寸 (mm)			
	直径 (mm)	长度 (mm)	重量(kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	重量(kg)	a (mm)	b (mm)	L (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	d (mm)	重量(kg)		A	B	C	D
150	14	2×1200	2.9	14	2×978	2.4	60	8	4	80	235	355	16	1.3	6.6	972	250	1301 (1300)	800
200	14	2×1200	2.9	14	2×1036	2.5	60	8	4	110	330	450	16	1.7	7.1	1008	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	1401 (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 (1400)	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 (1450)	1280
600	18	2×1450	5.8	18	2×1564	6.3	100	9	5	315	972	1172	20	9.1	21.2	2062	540	1550 (1550)	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 (1550)	1450

- 注: 1. 所用材料: 管件及水管吊架、吊环用Q235B钢制。
2. 吊架总重为一副吊架总重。
3. 异径管、有头尺寸见GB403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。
5. 当留水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。

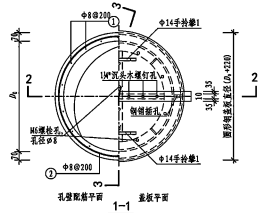
水管吊架详图

图集号

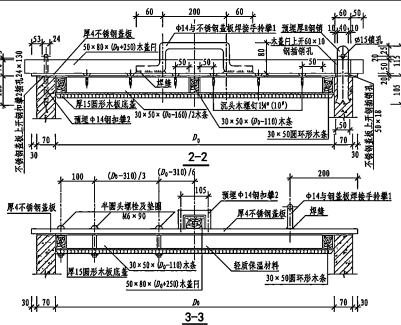
21S803



检孔钢筋布置图



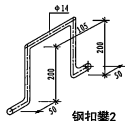
钢筋表	池顶覆土 \$h\$ (mm)	500			1000			1500		
		钢筋编号及图号			钢筋编号及图号			钢筋编号及图号		
		900 200	200 200	200 200	1400 300	300 300	300 300	1800 300	300 300	300 300
孔径 \$D_0\$	800	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	14
		长度 (mm)	1340	3185	3325	1840	3185	3325	2340	3185
		根数	14	4	2	14	7	2	14	9
		总长 (m)	18.8	12.7	6.6	25.8	22.3	6.6	32.8	28.7
1000	8	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	14
		长度 (mm)	1340	3813	3953	1840	3813	3953	2340	3813
		根数	17	4	2	17	7	2	17	9
		总长 (m)	22.8	15.3	7.9	31.3	26.7	7.9	39.8	34.3
1600	8	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	14
		长度 (mm)	1340	5698	5838	1840	5698	5838	2340	5698
		根数	27	4	2	27	7	2	27	9
		总长 (m)	36.2	22.8	11.7	49.7	39.9	11.7	51.7	41.7



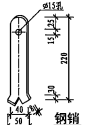
- 注: 1. 可按当地气温情况, 选用保温或非保温格挡。
2. 非保温格挡的圆形钢筋盖板下层木板取消。
3. 本图设三种检修孔供选用, 其孔径分别为800、1000及1600, 并考虑了简吊的保温措施, 施工时应按所采用的检修孔尺寸选用相应的盖板配件。
4. 盖板凡属木材构件, 均涂桐油二道后再行安装。
5. 保温材料性能要求: 无毒、无害、不吸潮。
6. 加锁。

金属材料表

物件名称		不锈钢板 OCr17Ni12Mo2			手 持1	钢 垫2	钢 垫3	进 母 线4	水 堵 行5	
δ(mm)		800	1000	1600						
项	材料规格	规格 (mm)	厚4			φ14	φ14	40×8	H6	d=5
		长度 (mm)	圆板板直径			452	695	220	90	30.0
		单位	7.85×4÷31.4 (kg/m²)			1.21 (kg/m)	1.21 (kg/m)	2.51 (kg/m)	—	—
		重量	—			—	—	—	—	—
目	非保温	所需数量	1			2	1	1	—	—
		总面枳 (m²)	0.785	1.131	2.545	—	—	—	—	—
		总长 (m)	—	—	—	6.9	0.6	0.2	—	—
		总重量 (kg)	24.6	35.5	79.9	1.1	0.7	6.6	—	—
保 温 层	保温	所需数量	1			2	1	1	12	6
		总面枳 (m²)	0.785	1.131	2.545	—	—	—	—	—
		总长 (m)	—	—	—	6.9	0.6	0.2	—	—
		总重量 (kg)	24.6	35.5	79.9	1.1	0.7	6.6	—	—



钢扣攀2



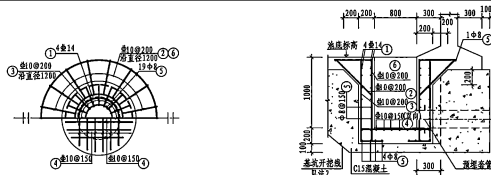
钢销

材料表	池顶覆土 \$h\$ (mm)	500			1000			1500		
		钢筋			钢筋			钢筋		
		直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)
孔径 \$D_0\$	800	8	31.5	12.4	8	48.1	19.0	8	61.4	24.2
		14	6.6	8.9	14	6.6	8.9	14	6.6	8.9
		8	38.0	15.0	8	58.0	22.9	8	74.1	29.2
		14	7.9	9.6	14	7.9	9.6	14	7.9	9.6
1000	8	8	59.0	23.3	8	89.6	35.3	8	—	—
		14	11.7	14.1	14	11.7	14.1	14	—	—
1600	8	8	59.0	23.3	8	89.6	35.3	8	—	—
		14	11.7	14.1	14	11.7	14.1	14	—	—

保温检修孔及不锈钢盖板详图

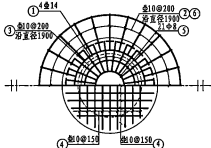
图号

22S804

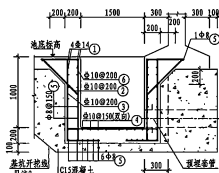


A型集水坑平面图

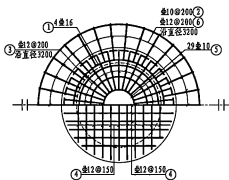
1-1剖面图



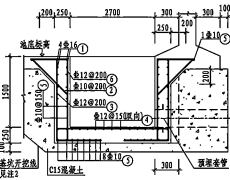
B型集水坑平面图



2-2剖面图



C型集水坑平面图

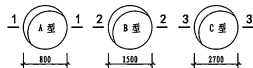


3-3剖面图

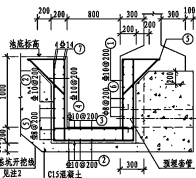
钢筋及材料表

型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量		
							钢筋	混凝土	混凝土
A	①		$\phi=800$ 1120	14	平均3702	4	14.8	直径 (mm)	总长度 (m)
	②		710	10	710	19	13.5	8	71.3
	③		1130	10	1630	19	31.0	10	81.7
	④		820-1140	10	平均980	14	13.7	14	14.8
B	①		$\phi=260$ ~1860	8	平均3750	19	71.3	共计 96.3kg	
	②		1130	10	1680	14	23.5		
	③		$\phi=1580$ 1820	14	平均3901	4	23.6	8	109.0
	④		710	10	710	30	21.3	14	23.6
C	①		$\phi=500$ ~2560	8	平均5227	21	109.8	共计 166.2kg	
	②		1130	10	1680	25	42.0		
	③		$\phi=2780$ 3120	16	平均3908	4	39.6	10	275.5
	④		850	10	850	50	42.5	16	39.6
型	①		$\phi=900$ ~3960	10	平均4034	29	233.0	共计 545.8kg	
	②		1680	12	2830	50	141.5		
	③		2610-3140	12	平均2375	40	95.0		
	④		1680	12	2330	50	116.5		

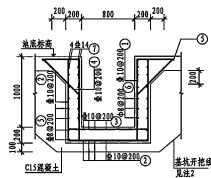
- 注：1. 水池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内40d，不得截断。
2. 基坑开挖时土质情况开挖后应做记录。
3. 集水坑及管等平面位置详见总布置图。
4. 集水坑平面净尺寸：



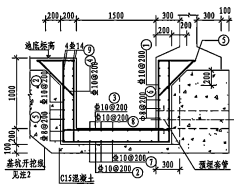
A、B、C型集水坑详图			图号	22804
审核	刘勇	设计	李春波	187



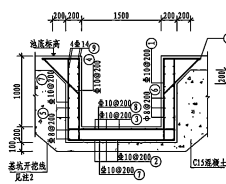
1-1剖面图



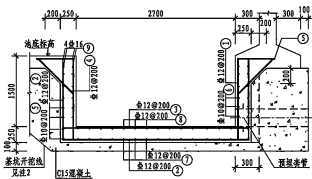
2-2剖面图



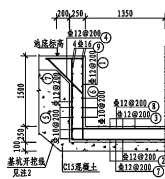
3-3剖面图



4-4剖面图



5-5剖面图



6-6剖面图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略	面	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (mm)	各构件材料用量	混凝土 (m³)
D	①	254	1130	10	1680	20	33.6	直径总长	1.2
	②	1140	10	3400	10	34.0	10	重量	
	③	1140	10	1140	8	9.1	8	71.3	
	④	710	10	710	16	11.4	10	88.1	
	⑤	1130	8	4620	6	27.7	14	19.2	
	⑥	1130	8	1130	11	11.0	14	19.2	
	⑦	1130	8	1500	24	36.0	10	153.6	
	⑧	1200	14	1200	16	19.2	10	153.6	
	⑨	1130	10	1680	36	60.5	8	107.7	
	⑩	1840	10	4100	10	41.0	10	153.6	
E	①	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	2.3
	②	710	10	710	32	22.7	10	153.6	
	③	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	
	④	710	10	710	32	22.7	10	153.6	
	⑤	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	
	⑥	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	
	⑦	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	
	⑧	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	
	⑨	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	
	⑩	1840	10	1840	8	14.7	14	63.2	
F	①	1680	12	2230	56	124.9	10	226.4	7.3
	②	1680	12	3140	16	104.8	12	407.8	
	③	3140	12	3140	14	44.0	16	51.2	
	④	850	12	850	56	47.6	16	51.2	
	⑤	3140	10	12480	11	99.8	10	226.4	
	⑥	3140	10	15840	11	118.8	10	226.4	
	⑦	3140	12	6500	14	91.0	10	226.4	
	⑧	3140	12	3140	14	44.0	10	226.4	
	⑨	3280	16	3200	16	51.2	10	226.4	
	⑩	3280	16	3200	16	51.2	10	226.4	

- 注: 1. 水池地壁及池底之钢筋在集水坑尖角处伸入坑壁内40d, 不得截断。
2. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直立。
3. 集水坑及管等平面位置详见总布置图。
4. 集水坑平面尺寸:



D、E、F型集水坑详图

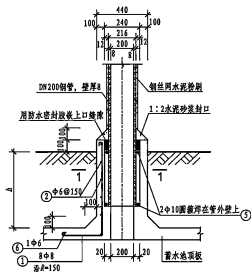
图号

22S804

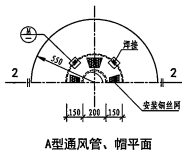
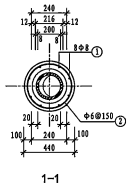
审核: 刘勇 设计: 李春波 设计: 朱雪凤

页

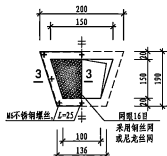
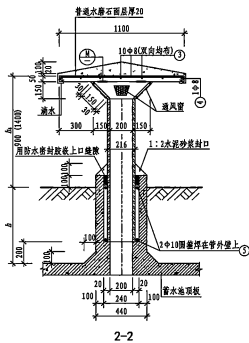
188



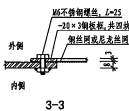
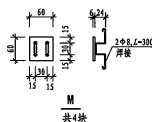
通风管孔钢筋布置图



A型通风管、帽平面



铜丝网或尼龙网安装详图



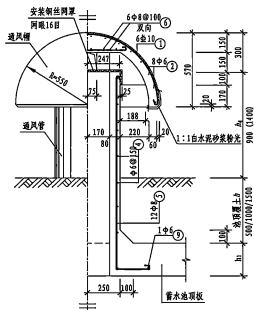
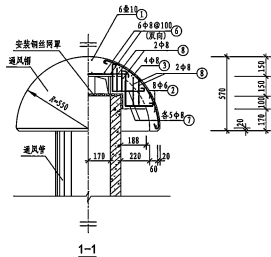
通风管及A型通风帽钢筋及材料表

池顶 覆土 h(mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	多构件材料用量			
							钢筋		混凝土	
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	方量 (m ³)
500	①		200	300	8	1140	8	9.1	6 11.4 2.5	0.1
	②		210	320	6	1335	6	8.0	8 9.1 2.6	
	③		210	320	6	3346	1	3.3	共计 6.1kg	
1000	①		200	300	8	1640	8	13.1	6 16.7 3.7	0.1
	②		210	320	6	1335	10	13.4	8 13.1 5.2	
	③		210	320	6	3346	1	3.3	共计 8.9kg	
1500	①		200	300	8	2140	8	17.1	6 22.0 5.9	0.2
	②		210	320	6	1335	14	18.7	8 17.1 6.8	
	③		210	320	6	3346	1	3.3	共计 11.7kg	
A型	③		220	1050	8	1080	10	10.8	8 14.2 5.6	0.1
	④		210	1040	8	3387	1	3.4	10 2.2 1.4	
	⑤		210	226	10	1110	2	2.2	共计 7.0kg	

- 注: 1. 图中A为覆土厚度, A为通风管露出地面高度。
2. 风管孔也可选用025403《钢制管件》。
3. 钢制件防腐同其他钢制件。

通风孔及A型通风管详图

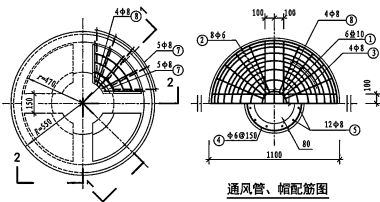
图集号	22S804
审核: 刘勇	校对: 李春波
设计: 朱东风	页: 189



2-2

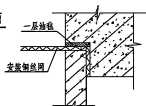
钢筋及材料表

型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	厚度 (mm)	总长 (mm)	各件材料用量			混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	
B1	①		10	1665	6	18.0	6	44.7 (51.7)	9.9 (11.5)	0.5 (6.6)
	②		6	2733 平圈	8	21.9	8	83.2 (89.2)	32.8 (35.2)	
	③		8	880	16	14.1	10	10.0	6.2	
	④		6	1744	11	19.2 (23.6; 2.0)	12	24.5 (30.5)		
	⑤		8	2048 (2540)	12	24.5 (30.5)				
	⑥		8	790 840 510	4	3.4 3.7 2.2				
	⑦		8	590 620 300	20	11.4 12.0 12.4				
	⑧		8	550 580 240	8	4.5 6.8				
	⑨		6	3629	1	3.6				



B1、B2、B3型通风管、帽平面

B1型: 覆土为500
B2型: 覆土为1000
B3型: 覆土为1500



通风管帽结合处详图

续表

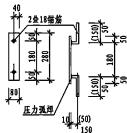
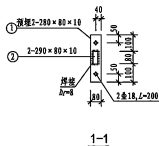
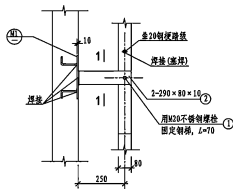
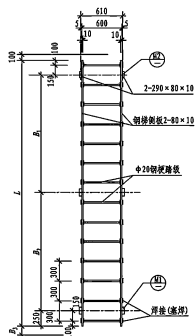
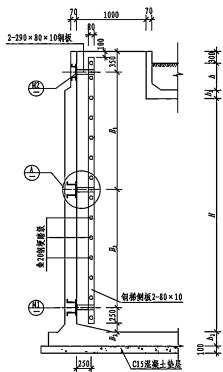
型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	张数	总长 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
B2	①		10	1665	6	10.0	6	51.7 (56.9)	11.5 (12.6)	0.6 (0.6)
	②		6	2733 平均	8	21.9	8	89.2 (93.2)	35.2 (37.4)	
	③		8	880	16	14.1	10	10.0	6.2	
	④		6	1744	15	26.2 (10)	12	30.5 (31.4)		
	⑤		8	2540 (3040)	12	30.5 (36.5)				
	⑥		8	844 790 650	4 3 2	3.4 3.2 2.6				
	⑦		8	590 628	20 12	11.4 12.4				
	⑧		8	560 850	8 6	4.5 4.8				
	⑨		6	3629	1	3.6				
B3	①		10	1665	6	10.0	6	56.9 (62.1)	12.6 (13.8)	0.6 (0.7)
	②		6	2733 平均	8	21.9	8	95.2 (101.2)	37.6 (39.9)	
	③		8	880	16	14.1	10	10.0	6.2	
	④		6	1744	18 (11)	31.4 (36.6)				
	⑤		8	3440 (3540)	12	36.5 (42.5)				
	⑥		8	844 790 650	4 3 2	3.4 3.2 2.6				
	⑦		8	590 628	20 12	11.4 12.4				
	⑧		8	560 850	8 6	4.5 4.8				
	⑨		6	3629	1	3.6				

注:表中括号内数值适用于 $h_f=1400$ 。

注: 1. 图中 Δ 为覆土厚度, Δ_1 为顶板厚度, Δ_2 为通风管露出地面高度。
2. 通风管、通风帽外表面用1:1白水泥砂浆抹光。
3. 有条件地区通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。

B型通风管详图

B型通风管详图				图集号	22S804
审核	刘勇	校核	李春波	设计	朱雪凤
				页	190



每座钢梯预埋件数量
M1: 4块
M2: 2块

钢梯尺寸表(mm)

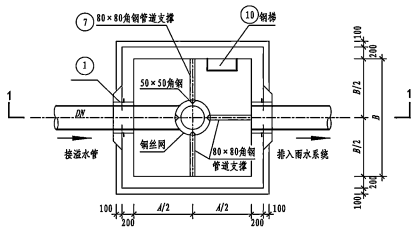
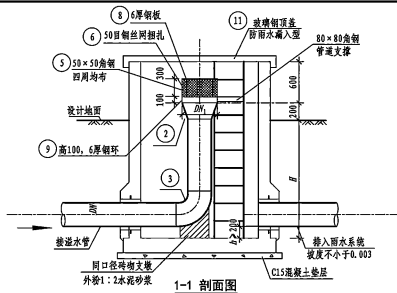
编号	水池净宽 a	池顶覆土 b	梯高 L	支 承 距 离 B		B_2
				B_1	B_2	
阶梯1	3500	500	4100	1800	1800	300
阶梯2	3500	1000	4600	2300	2300	300
	4000	500				
阶梯3	3500	1500	5100	2600	2500	300
	4000	1000				
阶梯4	4800	1500	5600	2800	2800	350

材料数量表

编号	零件名称	材料规格		数量	单位	总长度 (m)	重量	
		截面(mm)	长度(m)				单件重量(kg)	总重量(kg)
钢梯1	梯 梁	Φ10×10	4100	2	块	8.2	6.28	12.5
	梯梁螺栓	Φ20	620	14	根	8.7	2.48	21.7
	M12(2)梯梁①	Φ8×10	280	6	块	1.7	6.28	10.5
	M12(2)梯梁②	Φ8×10	290	6	块	1.8	6.28	11.3
	M12(2)梯梁	Φ18	200	12	块	2.4	4.27	5.9
钢梯2	梯 梁	Φ10×10	4600	2	块	9.2	6.28	37.8
	梯梁螺栓	Φ20	620	16	根	9.9	2.47	24.5
	M12(2)梯梁①	Φ8×10	280	6	块	1.7	6.28	10.7
	M12(2)梯梁②	Φ8×10	290	6	块	1.8	6.28	11.3
	M12(2)梯梁	Φ18	200	12	块	2.4	4.27	5.9
钢梯3	梯 梁	Φ10×10	5100	2	块	10.2	6.28	44.1
	梯梁螺栓	Φ20	620	17	根	10.5	2.47	25.9
	M12(2)梯梁①	Φ8×10	280	6	块	1.7	6.28	10.7
	M12(2)梯梁②	Φ8×10	290	6	块	1.8	6.28	11.3
	M12(2)梯梁	Φ18	200	12	块	2.4	4.27	5.9
钢梯4	梯 梁	Φ10×10	5600	2	块	11.2	6.28	70.3
	梯梁螺栓	Φ20	620	19	根	11.8	2.47	29.1
	M12(2)梯梁①	Φ8×10	280	6	块	1.7	6.28	10.7
	M12(2)梯梁②	Φ8×10	290	6	块	1.8	6.28	11.3
	M12(2)梯梁	Φ18	200	12	块	2.4	4.27	5.9

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

钢梯大样图					图集号	22S804
审核	刘勇	校对	李春波	设计	朱雪凤	191



蓄水池溢水井平面图 (A型)

注: 1. 溢水井构造、出水管标高相同。

2. H 为溢流井堰高。

3. 溢流喇叭口或溢流堰顶标高必须由设计人员另行设计, 标高应不低于厂区分洪标准, 若用于饮用水用途蓄水池时不低于排放管进接处的百年一遇防洪标准。

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雨水井内措施。

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, 应采用防雨水漏入型盖板。

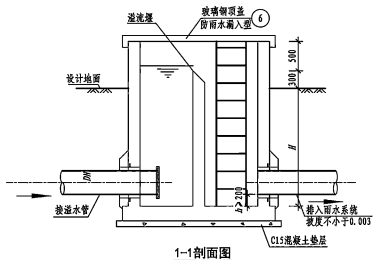
A型溢水井工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	刚性防水套管	等径溢水管防水套管	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《钢制管件》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《钢制管件》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×3600的条料	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 DW_1	钢	块	1	—
⑨	钢管	直径等径溢水管喇叭口大直径 DW_1 , $H=100$	钢	段	1	—
⑩	钢梯	—	钢	座	1	—
⑪	玻璃钢板板	承载要求见编制说明	玻璃钢	组	1	防雨水漏入型

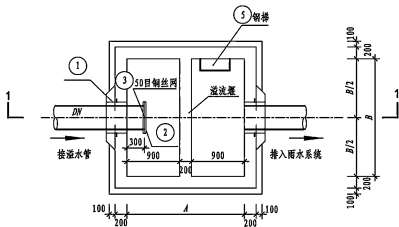
A型溢水井尺寸一览表 (mm)

A	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
DW	150	200	250	300	400	500	600	700
DW_1	225	300	375	450	600	750	900	1050

A型蓄水池溢水井				图集号	22S804
审核	王健	设计	王利强	页	192



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	带法兰防水套管	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	带法兰溢水管	钢	m	3.5	—
⑤	钢梯	—	钢	座	1	—
⑥	玻璃钢板盖	承载要求见编制说明	玻璃钢	组	1	防雨水漏入型

B型溢水井尺寸一览表 (mm)

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

注: 1. 溢水井的进、出水管标高相同。

2. #为溢流井堰高。

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防洪标准建设处的百年一遇防洪标准。

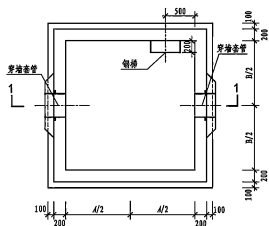
4. 溢流井出水管接雨水系统必须由设计人员另行设计防止倒灌或其他污染物进入雨水井内堵塞。

5. 用于寒冷冰冻地区时, 溢水井应设有保温条件的场合。

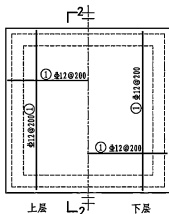
6. 用于饮用水用途蓄水池时, 应选用防雨水漏入型盖板。

B型蓄水池溢水井

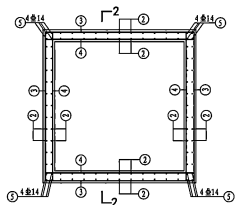
图集号	22S804
审核 王健 设计 王利强 设计 马军 设计 马军	页 193



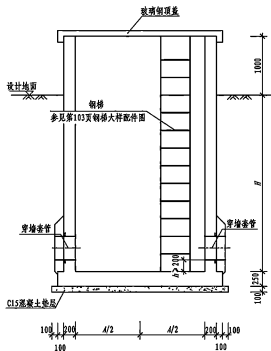
平面布置图



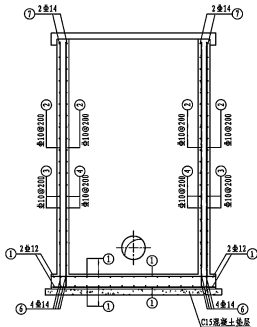
底板配筋



池壁配筋



1-1 剖面图



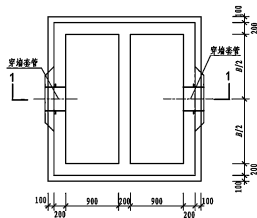
2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表 (mm)

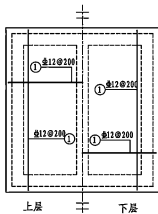
A	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
B	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
穿墙套管	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	DN 500	DN 600	DN 700
H	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000

- 注: 1. 允许最高地下水水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢梯参见第196页。
3. 所述配筋仅适用于 $B < 3000\text{mm}$ 及 $A < 2200\text{mm}$ 的溢水井。

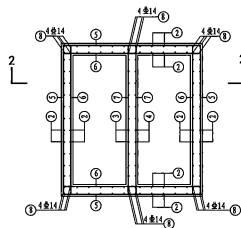
蓄水池溢水井 (A型井埋深2m、3m)				图集号	22S804
审核	刘勇	校对	李春波	设计	朱雪凤
				页	194



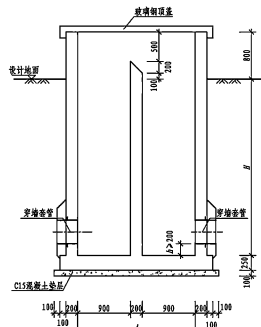
平面布置图



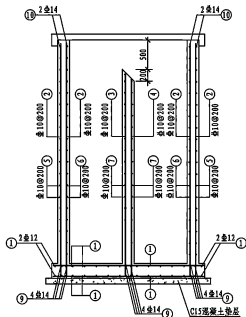
底板配筋



池壁配筋



1-1 剖面图



2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表 (mm)

<i>A</i>	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
<i>B</i>	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
定端密管	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700
<i>H</i>	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000

注: 1. 允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢筋表见第196页。
3. 所注配筋仅适用于 $H < 3000\text{mm}$ 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	22S804
审核	刘勇	刘勇	校对	李春波	设计	朱雪凤
					页	195

A型溢水井钢筋及材料表

编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注
①		12	2740	52	142.5	钢筋 总重 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=220mm, B=300mm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 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)	
⑪		14	2940 (2740)	4 (4)	11.8 (11.0)	

注: 本表按B=220mm, A=300mm编制。()内的数字为底板框内钢筋。

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,

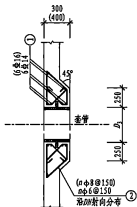
4. 钢筋表仅表示钢筋形状、直径及根数等, 每根全长为净长,

未考虑损耗及内外层钢筋锚固 ①、②钢筋施工时需另行翻

样, 钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。

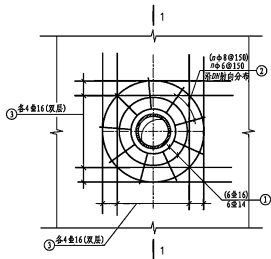
蓄水池溢水井钢筋表

图集号	22SB04
审核: 刘 勇 设计: 李春波 设计: 朱雪凤	页 196



1-1剖面图

套管局部加厚适用范围
300厚度用于DN300-DN600
(400)厚度用于DN700



套管洞加固图

③号筋适用于DN700

钢筋材料表 (每个套管)

构件名称	D_3 (mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 n	总长 (m)	构件材料用量 钢筋 (kg)
DN300套管	377	①		14	平均 3288	6	19.73	23.8
		②		6	1794	9	15.88	3.5
DN400套管	480	①		14	平均 3923	6	21.74	26.3
		②		6	1794	11	19.40	4.3
DN500套管	590	①		14	平均 3969	6	23.81	28.8
		②		8	1814	14	25.12	9.9
DN600套管	690	①		16	平均 4363	6	26.18	41.3
		②		8	1814	16	28.70	11.3
DN700套管	790	①		16	平均 4975	6	29.85	47.1
		②		8	2275	18	40.59	16.0
		③		16	2070	16	33.12	52.3

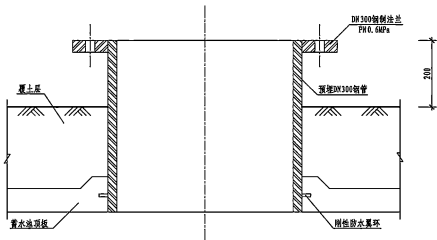
注:表中 D_3 按刚性防水套管(A型)取值,见02S404《防水套管》。如选用其他型号,钢筋做相应调整。

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

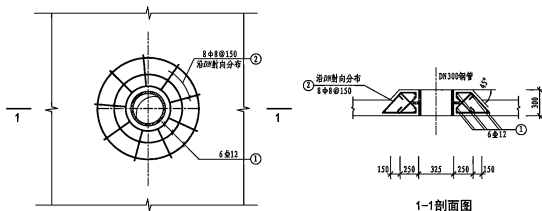
套管洞加固详图

图集号	22S804
页	197

审核:刘勇 设计:李春波 设计:朱雪凤



液位仪预埋管件详图



顶板管洞加固图

DN300管洞加固钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 n	总长 (m)	总重量 (kg)
DN300钢管	①		12	(平均)3025	6	18.2	16.1
	②		8	1814	8	14.5	5.7

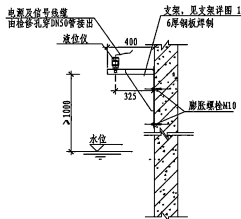
材料表

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侧制法兰	单位重 (kg)	9.4		

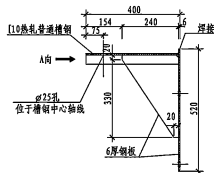
- 注：1. 液位仪设置位置详见各蓄水池标准图。
2. 预埋管刚性防水翼环、侧制法兰的制作及连接要求，详见02S404《防水套管》和02S403《钢制管件》。

液位仪预埋管件详图

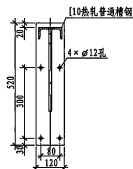
审核: 刘勇	设计: 李春波	图集号	22S804
校对: 李春波	设计: 朱雪凤	页	198



侧壁式液位仪安装图



支架详图 1



A向视图

注：1. 蓄水池液位检测仪表宜采用一体化超声波液位仪或投入式静压液位仪。

2. 超声波液位仪主要性能指标如下：

测量误差：最大测量值的0.25%；负载阻抗：500Ω；
分辨率：2mm；电源：220V，VAC；
测量范围：0~10m；防护等级：不低于IP67；
测量盲区：不大于0.5m；带一体化显示器和遥控器；

散射角：全角不大于5.5°；具有固定目标抑制功能；
输出信号：4mA~20mA，DC；具有自动温度补偿功能。

3. 投入式静压液位仪主要性能指标如下：

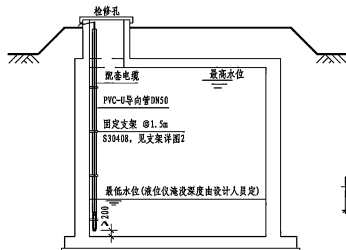
不具散角：0.10MPa；负载能力：0~6000Ω；
精度：0.1级；电源电压：24V回路供电；
测量范围：0~10m；防护等级：IP68。
输出信号：二线制4mA~20mA，DC；

4. 超声波液位仪预报警安装。用于安装超声波液位仪预报警水平位置已考虑超声波波束宽度。预报警直径DN300，下端与顶板底齐平，顶板露出顶面200mm，在顶板水平焊接钢法兰DN300/PH0.6，并用螺栓连接预报警钢法兰盖DN300/PH0.6以便于安装超声波液位仪。

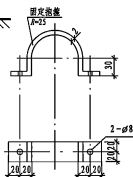
5. 超声波液位仪安装。卸下预报警钢法兰盖，在其中心制作螺栓（螺栓尺寸视具体超声波液位仪型号而定），再将钢法兰盖与钢法兰用螺栓固定，将液位仪放入螺栓固定。此外，图集中还提供了液位仪侧壁式与投入式安装详图供设计人员选用。

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、下限等限值的规定。其报警水位应高出最高水位50mm，低于溢水管喇叭口溢流边线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。

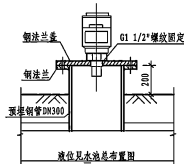
7. 采用侧壁式或投入式液位仪时，水池顶板不设安装孔，电源及信号线缆由检修孔穿接出。



投入式液位仪安装图



支架详图 2



顶板式液位仪安装图

液位仪安装详图

图集号

22S804

审核 王健 设计 王利强 设计 马军 设计

页

199

图集简介

22S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》 国家建筑标准设计图集适用于钢筋混凝土方形、矩形蓄水池的设计选用与施工。蓄水池适用于贮藏符合《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 $50\text{m}^3 \sim 2000\text{m}^3$ ，每个容积又分为正方形和长方形两种平面尺寸；蓄水池池顶及池壁外均考虑覆土，池顶覆土厚度分为 500mm、1000mm、1500mm（部分蓄水池）三种。

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

相关图集介绍：

22S803《圆形钢筋混凝土蓄水池》 国家建筑标准设计图集适用于钢筋混凝土圆形蓄水池的设计选用与施工。蓄水池适用于贮藏符合《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 $50\text{m}^3 \sim 2000\text{m}^3$ ；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。

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

22S702《室外排水设施设计与施工——钢筋混凝土化粪池》 国家建筑标准设计图集适用于民用建筑和工业建筑生活污水处理室外埋设钢筋混凝土化粪池的设计选型及施工。本图集不适用于湿陷性黄土、永久性冻土、膨胀土、抗震设防烈

度为 9 度及以上和其他特殊地质条件地区，当用于上述地区时应根据有关规范确定或专门研究处理。

主要内容：包括化粪池的工艺图、结构尺寸表、所需构件表、材料表、盖板及井圈尺寸及其配筋等内容。有效容积：单池双格为 2m^3 、 4m^3 、 6m^3 、 9m^3 、 12m^3 ；单池三格为 16m^3 、 2m^3 、 25m^3 、 30m^3 、 40m^3 、 50m^3 、 75m^3 、 100m^3 ；双池三格为 75m^3 、 100m^3 。池顶分为覆土和无覆土两种情况；池底上又分为有地下水及无地下水两种情况。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 $200\text{m}^3 \sim 5000\text{m}^3$ ；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 $200\text{m}^3 \sim 3000\text{m}^3$ ；门式冲洗方式全系列均可采用，池容范围为 $200\text{m}^3 \sim 5000\text{m}^3$ 。真空冲洗更适合较大型的调蓄池，在有效容积为 4000m^3 、 5000m^3 时使用。通过池分为有、无水力颗粒分离器两种形式，根据进水量或建设用地情况选择。当用地面积受限时，宜采用安装水力颗粒分离器的通过池。联合池由接收区和通过区两部分组成，各区容积应根据初期雨水量、后续水量和水质特征确定，本图集设计了总池容为 5000m^3 的一种规格作为范例。

本图集为首次编制的钢筋混凝土雨水调蓄池国标图集。图集结合国情，针对综合解决城镇雨水蓄以待渗、蓄以待净、蓄以待排等不同目标，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。