# 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程

# 施工图册




西安大泽河川规划建设有限公司

二〇二六年五月 • 西安

# 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程施工图说明

## 1 综合说明

1.1 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程位于碾子镇碾子村。项目区在脱贫攻坚期间，已建安全饮水工程，但是季节性缺水严重，枯水期居民饮水困难；项目区有碾子老街旅游区，一条南北向青石板老街，全长约 400 米，设有 365 级石阶串联 15 个平台，两侧分布穿斗式木构商铺及青砖会馆建筑群，缺乏消防设施。为改善居民安全饮水条件，保障老街消防用水，因此镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程的建设十分必要。

1.2 工程主供水范围为碾子村老街，供水总人口 18 户 65 人。设计供水规模 7m3/d。本工程类型为Ⅳ型。

1.3 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程为自流引水。主要建设内容为：新建水源工程 1 处，200m3 蓄水池 1 座，管道铺设 2610 米（DN110PE 管 870m、DN75PE 管 540m、DN63PE 管 550m、DN40PE 管 650m），安装消防栓 5 套。

1.4 供水工程水源工程、管道工程施工交通不便，基本沿山坡布设，工程施工用水、电就近采用。施工以人工施工为主，小型机械为辅，施工工期计划为 3 个月。

1.5 镇巴县碾子镇人民政府为项目法人单位，全面负责项目建设与管理。在工程施工期间，项目法人积极推行“项目法人责任制，招投标制，质量监理制，合同管理制”的“四制”管理机制；做好工程的“三控制、一协调”，即质量控制、进度控制、投资控制。

## 2 项目区概况及项目建设的必要性

### 2.1 项目区自然概况

碾子镇碾子村，地处大巴山地西段米仓山东段，大地貌受古生代以来海西、加里东海相沉积、海陆交替沉积运动的强烈褶皱形成山地，海拔多在 788 至 2000.2 米之间，地势西北高东南低。地质岩层主要为沉积岩，以石灰岩、砂岩、页岩为主。境内耕地多为旱坡地,林业资源丰富，植被较好，水利设施少。

项目区气候属北亚热带湿润季风气候区，年平均气温 13.8℃，极端最高气温 38.5℃，最低气温-10℃，年平均风速 10m/s，多年平均降雨量 1350 毫米。

### 2.2 项目区社会经济概况

碾子镇碾子村距离县城 80km，地势东南低，西北高。该村社会经济以农业为主，粮食作物一年两熟，玉米、油菜、薯类、玉米是最主要的粮食作物，多种经营以茶叶、木耳香菇、中药材及生猪养殖业为主。

### 2.3 供水现状及必要性

项目区在脱贫攻坚期间，已建安全饮水工程，但是季节性缺水严重，枯水期居民饮水困难；项目区有碾子老街旅游区，一条南北向青石板老街，全长约 400 米，设有 365 级石阶串联 15 个平台，两侧分布穿斗式木构商铺及青砖会馆建筑群，缺乏消防设施。为改善居民安全饮水条件，保障老街消防用水，因此镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程的建设十分必要。

### 2.4 项目区供水范围

工程供水范围为碾子村，供水总人口 18 户 65 人。

## 3 工程建设条件

### 3.1 项目区自然条件

项目区地处大巴山地西段米仓山东段，地貌以山地为主，海拔在 788 至 2000.2m 之间。地势西北高、东南低，山势陡峻。地质岩层主要为沉积岩，以石灰岩、砂岩、页岩为主。境内石灰岩分布面广，裂隙岩溶地形比较发育。

项目区属北亚热带湿润气候区。由于境内海拔高程相差大,形成以垂直分布的多样气候特征显著，多年平均气温 13.8℃。多年平均气温 13.8℃，随高度的增加逐渐降低，月平均气温以一月份最低，为 2.6℃,七月最热，月平均 24.6℃。极端最高气温 38.5℃，最低气温-10℃，多年平均风速 1.0m/s。无霜期 241 天。多年平均风速 1.0m/s，多年平均最大风速 11.44m/s，最大风速 22m/s。受大气环流和地形影响，雨量充沛,但年际变化大，多年平均降雨量 1350mm，年内降雨多集中在 7-9 月,占全年降雨量的 52%以上。

### 3.2 区域水资源概况

根据镇巴县气象站和雨量站资料统计，多年平均降雨量 1350 毫米，其特点是：年际变化大，年内分配不均，夏季多暴雨和雷阵雨，秋季多出现连续降雨和暴雨。

境内石灰岩分布面广，裂隙岩溶地形比较发育。区域地下水主要为岩溶水，基岩裂隙水及河岸冲积砂砾石层孔隙水，地下主要来源于大气降水渗透补给，并以泉水形式溢出成为地表水，沿坡脚汇流形成河谷基流。

### 3.3 工程地质

（1）水源工程

水源工程位于沟溪中，没有明显基岩出露。建设时，开挖至深泓线以下 1.5 米，工程地质条件良好，石方开挖岩石级别为IX级。

（2）蓄水池

蓄水池位于公路内侧地台上，岩性为黄色粘土夹砾石，拟建区未见滑坡、崩塌等不良物理地质现象。建设时，清除地表风化层，工程地质条件良好，石方开挖岩石级别为IX级，土方开挖为Ⅳ类土。

（3）输配水管道工程

管道沿公路及小路布设，与原配水系统连接，地形坡度较小，地基稳定，地下水埋藏深，地质条件良好，石方开挖岩石级别为IX级，土方开挖为Ⅳ类土。

### 3.4 建筑材料

本工程主要建筑材料有：钢筋、水泥、PE 塑料管材、砂子、石子、块石。钢筋、水泥由施工单位在镇巴县城采购，运距约 80km，砂石料由施工单位在（西乡两河口沙场）购买，运距约 40km，完全可以满足工程需要。

## 4 工程设计

（1）水源工程

水源工程：在王家沟上游新建拦水坝、渠道、过滤池及挡墙。拦水坝长 6m、顶宽 0.6m、高 1.5m、迎水面直墙，背水面坡比 1:0.5，C20 混凝土结构；垫层 C15 混凝土，长 3m、宽 7m、厚 0.15m；左岸 C20 埋石混凝土挡墙长 5m，右岸 C20 埋石混凝土挡墙长 12m；坝后渠道长 3m 引水至过滤池，过滤池布置在埋石混凝土挡墙后，长 4.2m、宽 1.6m、高 1.2m，C25 混凝土结构并设Φ50 通气管、DN75

排空管溢流管 10m。建筑物详细尺寸见设计图。

（2）输水管道

过滤池与蓄水池之间采用 DN63(1.6Mpa)PE 管道 550m 连接，管道埋设深 0.7m，管沟采用原状土回填夯实，裸管采取保温及防腐措施。

（3）蓄水池

工程设计矩形 200m$^3$ 蓄水池 1 口，布置在山坡空地，全埋于地下，池顶覆土 0.5m。蓄水池有效容积 200m3，并设Φ200 通气管、检修孔、Φ75 排污、溢流管 30m。水池外侧设闸阀坑一处，布设排空管、配水管。蓄水池外建防护栅栏 42m。详情见图纸。

（4）配水管道

配水管道采用树枝状、直线布置。管道埋设深 0.7m，管沟采用原状土回填夯实，裸管采取保温及防腐措施，遇过公路，破除公路混凝土埋设管道后，恢复原公路面板。DN110(1.6Mpa)PE 管道 870m,更换原配水管道 DN75(1.6Mpa)PE 管 500m，DN40(1.6Mpa)PE 管 650m;在 DN110 主管道上分别向老街均匀布置 5 套消防栓（SS100/65-1.6），并在安全处安装消火栓箱 5 套；详见平面布置图。

## 5 工程施工

### 5.1 施工条件

工程施工条件方便，工程施工用水就近取用、用电就近采用农网电或自备发电设备。施工以人工施工为主，小型机械为辅，施工工期计划为 3 个月。

本工程主要建筑材料有：钢筋、水泥、PE 塑料管材、砂子、石子、块石。钢筋、水泥、由施工单位在镇巴县城采购，运距约 80km，砂石料由施工单位在（西乡两河口沙场）购买，运距约 40km，完全可以满足工程需要。

### 5.2 主要建筑物施工方法

主要建筑物包括：水源工程、200m3 蓄水池、网管工程。其基础开挖、砼现浇、砌筑等均按照现行的相关规范要求进行施工。

蓄水池要求全埋，池顶覆土 0.5m。基础须位于新鲜岩石上或稳定土基上；钢筋混凝土结构先进行基础坑挖，然后浇筑垫层混凝土、绑扎钢筋、支模、浇筑混凝土，按设计预埋管件，均按照现行的相关规范进行施工按照现行的相关规范要求进行施工。

配水管网覆盖整个项目区，先进行主管网的敷设和管网配套设施工程建设，后进行入户工程管网的敷设及户内安装。

1．输、配管沟开挖、敷管、回填方法、工序：

1)槽底深度应按设计标高开挖。

2)开挖沟槽时应严格控制槽底标高，防止扰动槽底原状土。

3)管道必须敷设在原状土地基上，或开挖后经过回填处理夯实。如是道路地面应恢复原状。

4)敷管时可将管材沿管线方向排放在沟槽边上，依次放入沟底砂土层上。在一般情况下，插口插入方向应与水流方向一致。承插式柔性接头管道，应在沟槽内安装。

5) 管道按要求标高及中线敷设后必须尽快回填。先将管下支承角范围内的肋角部分用砂土回填密实，其高度不小于 0.2d，然后用砂土或符合要求的原土

回填管道两侧。必须从管两侧同时回填，夯实后再回填上一层，直至回填到管顶以上 0.5m 处。在回填中，运土、倒土、夯土时均不得损伤管件及其接口不得出现管道移位、转动等现象。

6)在非冻地区，管道埋深不小于 0.7m，管道基础夯实，管顶以上人工夯填 0.5m 原状土粒径小于 1cm，将有尖角的砾石剔除；在松散岩基上埋设时，管顶覆土不小于 0.5m；穿越道路、或沿道路铺设时，管顶覆土不小于 1m，道路地面应恢复原状。

7)在管道试压前，管顶以上回填土高度不宜小于 0.5m，可留出管道接头处 0.2m 范围内不进行回填。

8)管道试压合格后的大面积回填，应在管道内充满水的情况下进行。管道敷设后不能长期处于空管状态。采用机械回填土时，机械不得在管道上行驶。

2．管道连接

工程配水管道为 PE 管,入户管道为 PP-R 管,均采用同材质管件承插式热熔连接。

3．管道试压

管道安装完毕后，应进行水压试验。试验时管接头裸露，试压合格后方可完全回填沟槽。

4．试压要求

试验管段所有敞口应堵严，不得有渗水现象。

1)管道充满水后，应在不大于工作压力条件下浸泡不少于 12h 后进行试压。

2)管道升压时，管道内气体应排除。升压过程中，如发现压力计表摆动，不稳且升压较慢，应重新排气后再升压。

3)应分级升压，每升一级应检查，支墩，管身及接口，当无异常现象后再继续升压。水压试验时，严禁对管身，接头进行敲打或修补缺陷。遇有缺陷时，应做出标记，卸压后修补或更换管材。

4)升压达到设计压力值时，应进行管道强度试验。在保持恒压 1h 条件下检查管道各部位，及所有接头和配件等是否有渗漏或其它不正常现象。为保持管道内压力，可向管内补水，若无上述情况，可判定为合格，试验压力为管材工作压力，压力不得小于 0.25mpa。

5．管道冲洗和消毒

1)管道试压合格后，必须进行冲洗消毒。

2)冲洗水应清洁，浊度应在 10ntu 以下，流速不得小于 1.0m / s。必须进行连续冲洗，直至出水口处浊度，色度与入水口进水相当为止。冲洗时应保证排水管路畅通安全。

3)冲洗后应用含量不低于 20-50mg / 1 氯离子浓度的清洁水浸泡 24h，再次冲洗，直至取样化验合格为止。

**5.3 施工总布置**

本工程施工用房可租场地附近民房，水就近取用，电就近采用或自备发电设备。

**5.4 施工总进度**

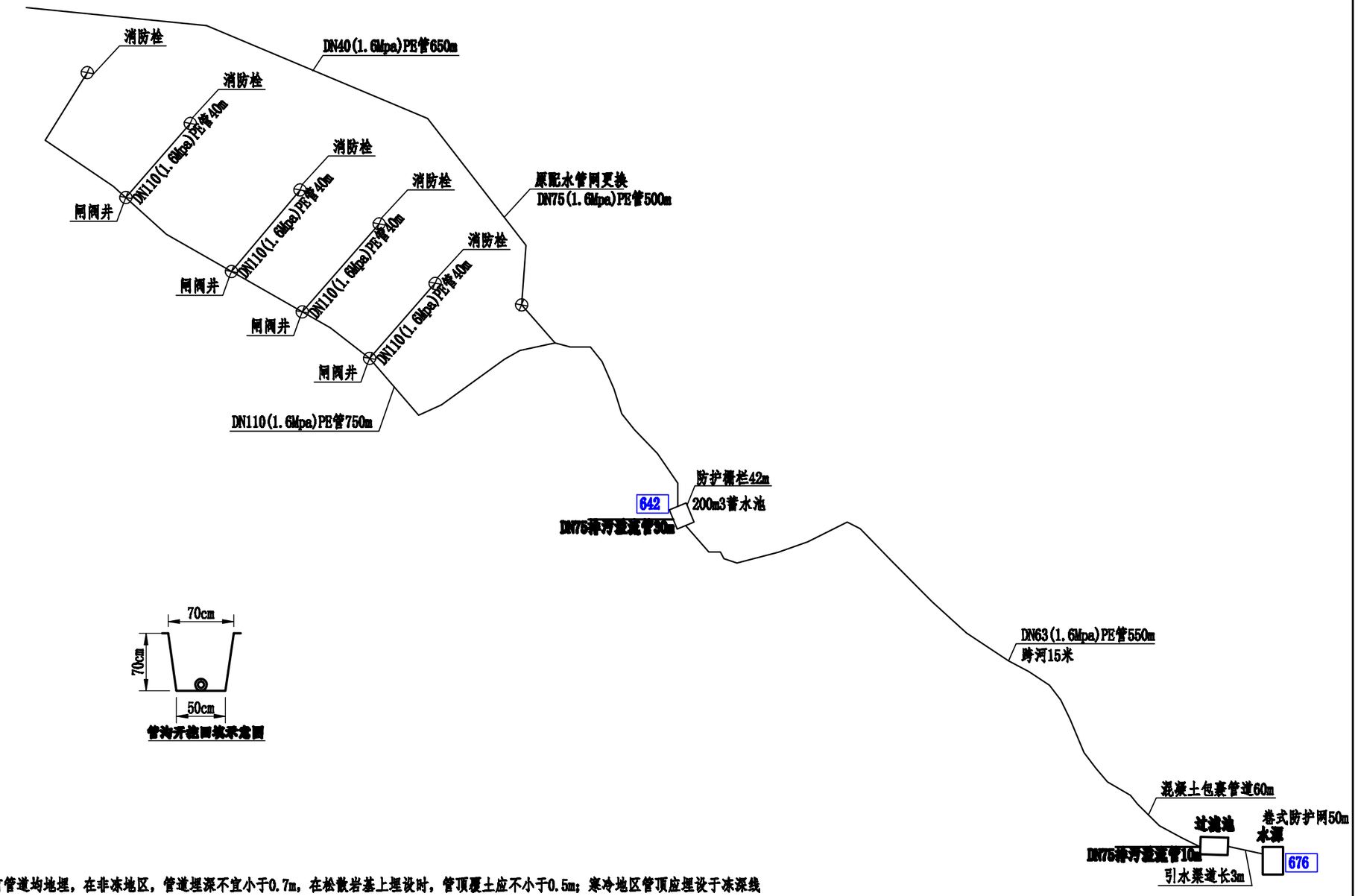
依据本工程的实际情况及施工条件，在建设期内工程各部位同时开工施工。计划工期 3 个月。

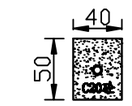
# 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程平面布置示意图




| 西安大泽河川规划建设有限公司 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 批准 | 任树玲 | | 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程 | | 施工 | 阶段 |
| 核定 | 刘建鹏 | | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 刘琨 | | 平面布置图 | | | |
| 校核 | 李小刚 | | | | | |
| 设计 | 侯博博 | | | | | |
| 制图 | 李拓 | | 比例 | 示意 | 日期 | 2026年05月 |
| 设计证号 | A261128126 | | 图号 | NO-1 | | |

# 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程平面布置示意图




混凝土包裹管道断面图
0+00-0+060




管沟开挖回填示意图

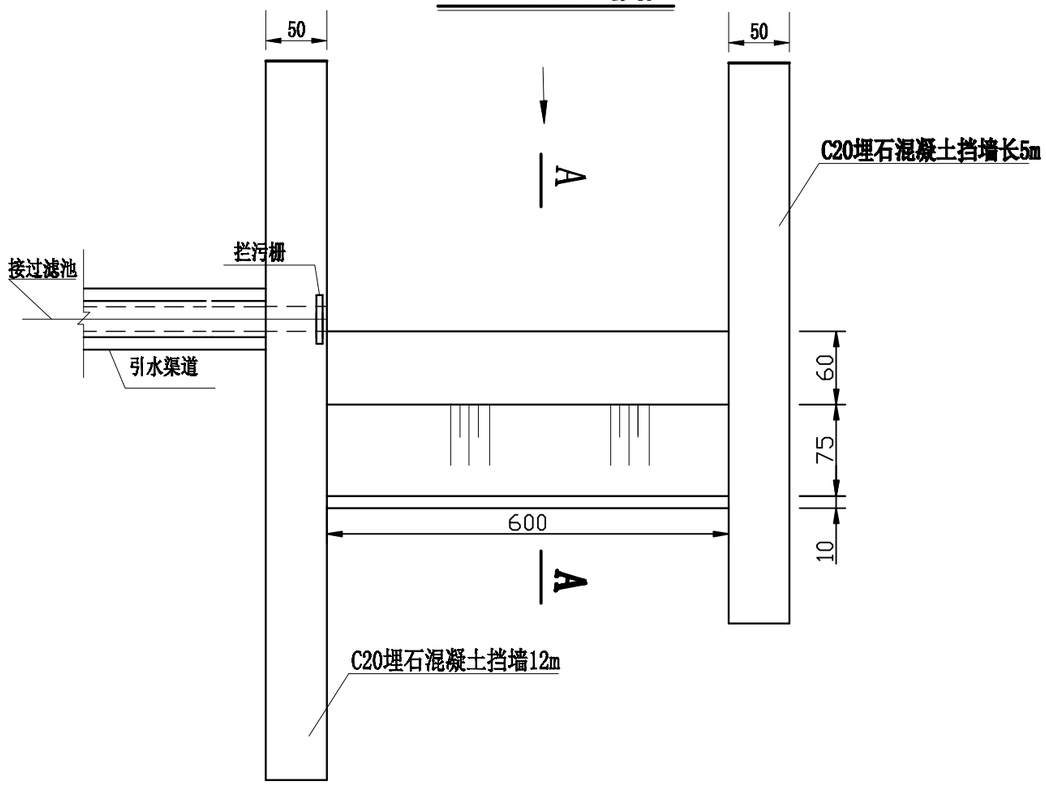
说明：1、所有管道均地埋，在非冻地区，管道埋深不宜小于0.7m，在松散岩基上埋设时，管顶覆土应不小于0.5m；寒冷地区管顶应埋设于冻深线以下;穿越道路、农田或沿道路铺设时，管顶覆土不小于1m。跨越河面采用钢索悬挂，两端设混凝土镇墩（长*宽*高=1*1*1m）为防止冰冻所有裸露管道必须有保温及防腐。

2、工程施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GBJ50268）、《村镇供水工程技术规范》（GB/T43824—2024）等有关规范的规定。

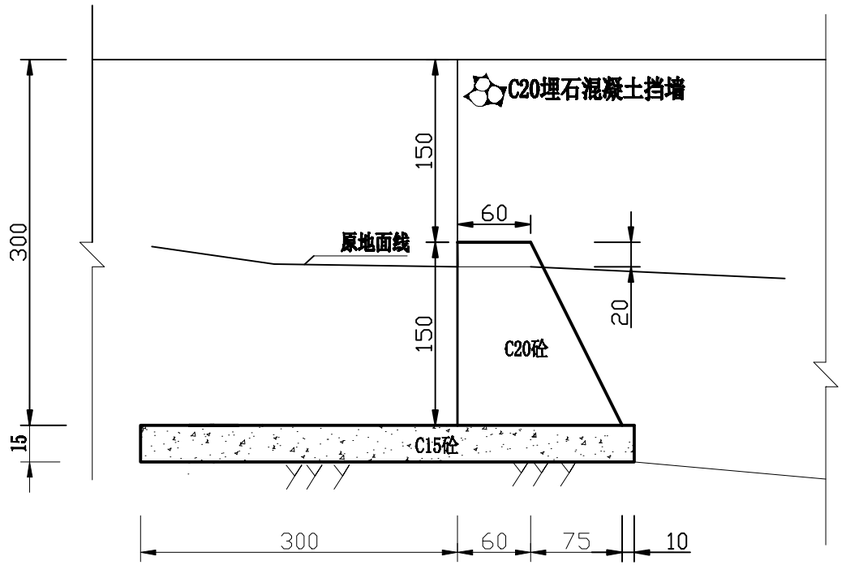
3、消防栓（SS100/65-1.6）根据现场实际情况安装，并在附近配装消火栓箱。

| 西安大泽河川规划建设有限公司 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 批准 | 任树玲 | | 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程 | | 施工 阶段 | |
| 核定 | 刘建鹏 | | | | 水工 部分 | |
| 审查 | 刘琨 | | 平面布置图 | | | |
| 校核 | 李小刚 | | | | | |
| 设计 | 侯博博 | | | | | |
| 制图 | 李拓 | | 比例 | 示意 | 日期 | 2026年5月 |
| 设计证号 | A261128126 | | 图号 | NO-2 | | |

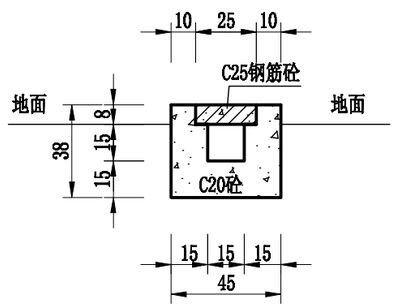
## 取水口平面图 1：50




## A-A 剖视图1：25




## 引水渠道断面图 1：25

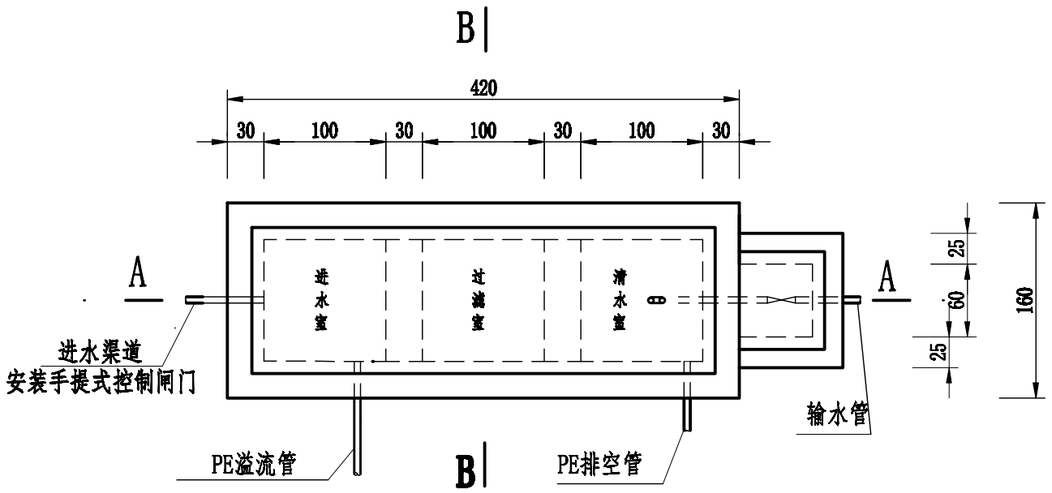



说明：

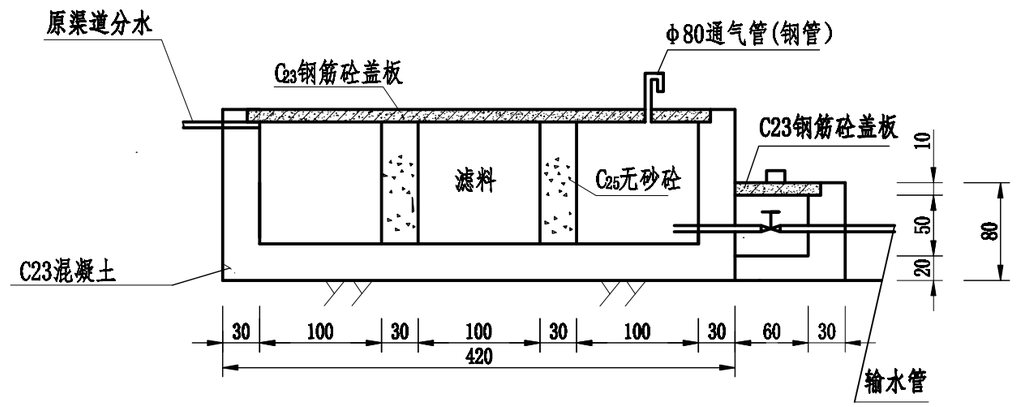
1、图中尺寸单位均为厘米。
2、截水堰、挡墙长L及布置根据实际地形设计。
3、挡墙厚B（B=30-50厘米）根据实际设计。
4、引水渠道盖板分块预制（每块50×25厘米），盖板砼：保护层厚25mm；钢筋布置为网格状、为φ8@100。隔3-5米，盖板上设φ12提手两个。若受地形限制，引水渠道断面也可根据实地情况调整，盖板可适当调整尺寸及型式。
5、引水渠道比降1/1000。

| 西安大泽河川规划建设有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 批准 | 任树玲 | | 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程 | 施工 | 阶段 |
| 核定 | 刘建鹏 | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 刘琨 | | 拦水坝设计图 | | |
| 校核 | 李小刚 | | | | |
| 设计 | 侯博博 | | | | |
| 制图 | 李拓 | | 比例 | 示意 | 日期 | 2026年5月 |
| 设计证号 | A261128126 | | 图号 | NO-3 | | |

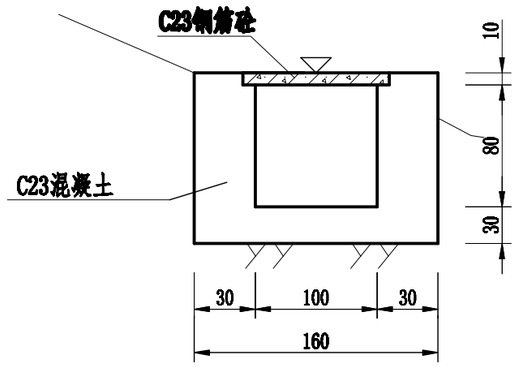
## 过滤池平面图




## A-A 剖面图

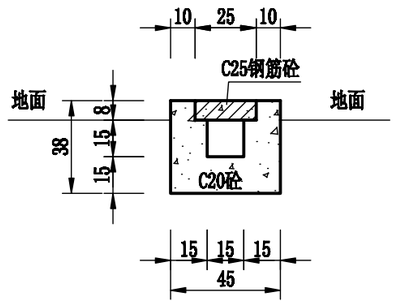



## B-B 剖面图




## 引水渠道断面图

1：25

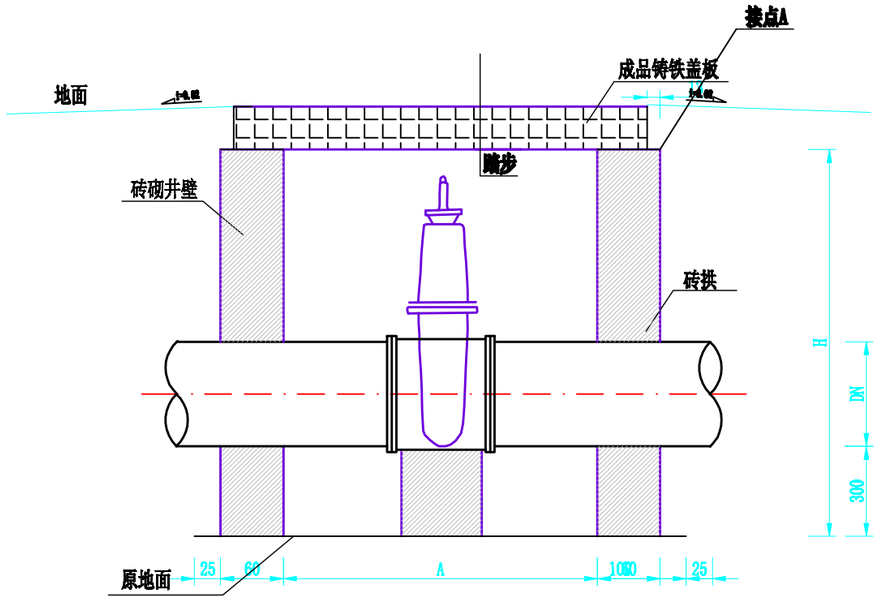


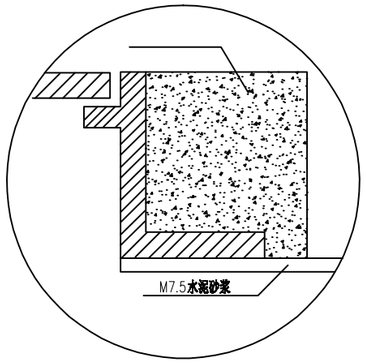

**说明：**

1、图尺寸单位为厘米。

2、过滤池盖板砼分块预制，砼保护层厚25mm,盖板钢筋：受力筋Φ80100重21kg，分布筋Φ60192重6.3kg；提手钢筋Φ12重12.6Kg,提手钢筋形状与高位水池检修孔盖板提手相同。同圆坑盖板受力筋Φ80130重2.61kg,分布筋Φ60150重1.78kg，提手钢筋Φ12重1.8Kg。

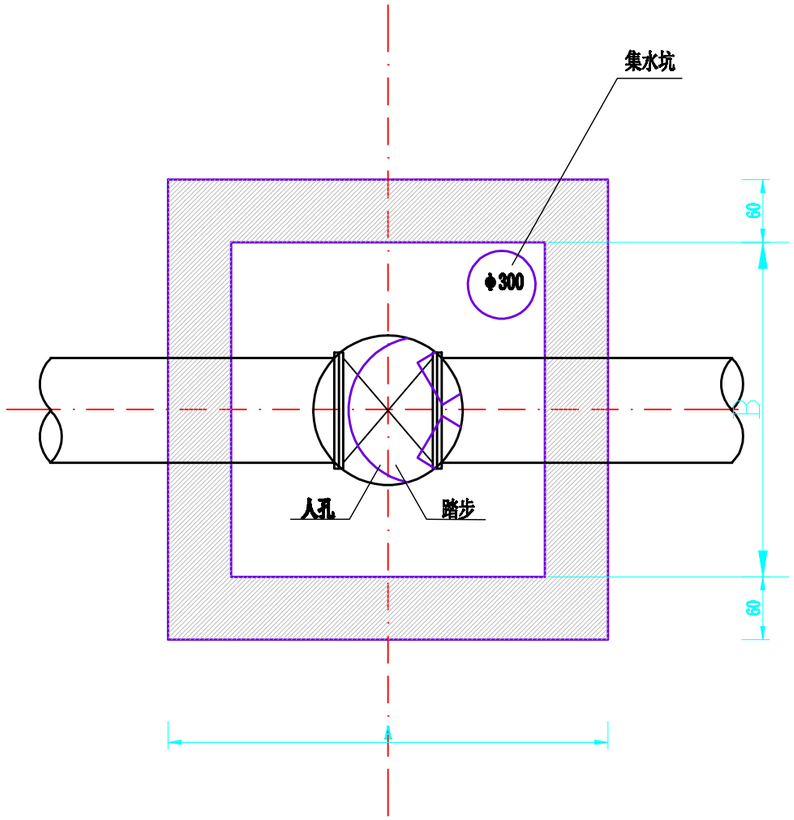
| 西安大泽河川规划建设有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 批准 | 任树玲 | | 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程 | 施工 | 阶段 |
| 核定 | 刘建鹏 | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 刘琨 | | 平面布置图 | | |
| 校核 | 李小刚 | | | | |
| 设计 | 侯博博 | | | | |
| 制图 | 李拓 | | 比例 | 示意 | 日期 | 2026年5月 |
| 设计证号 | A261128126 | | 图号 | NO-4 | | |




节 点 A 1:10

1




平面布置图 1:200

## 1-1剖面图 1:200

主要尺寸表（mm）

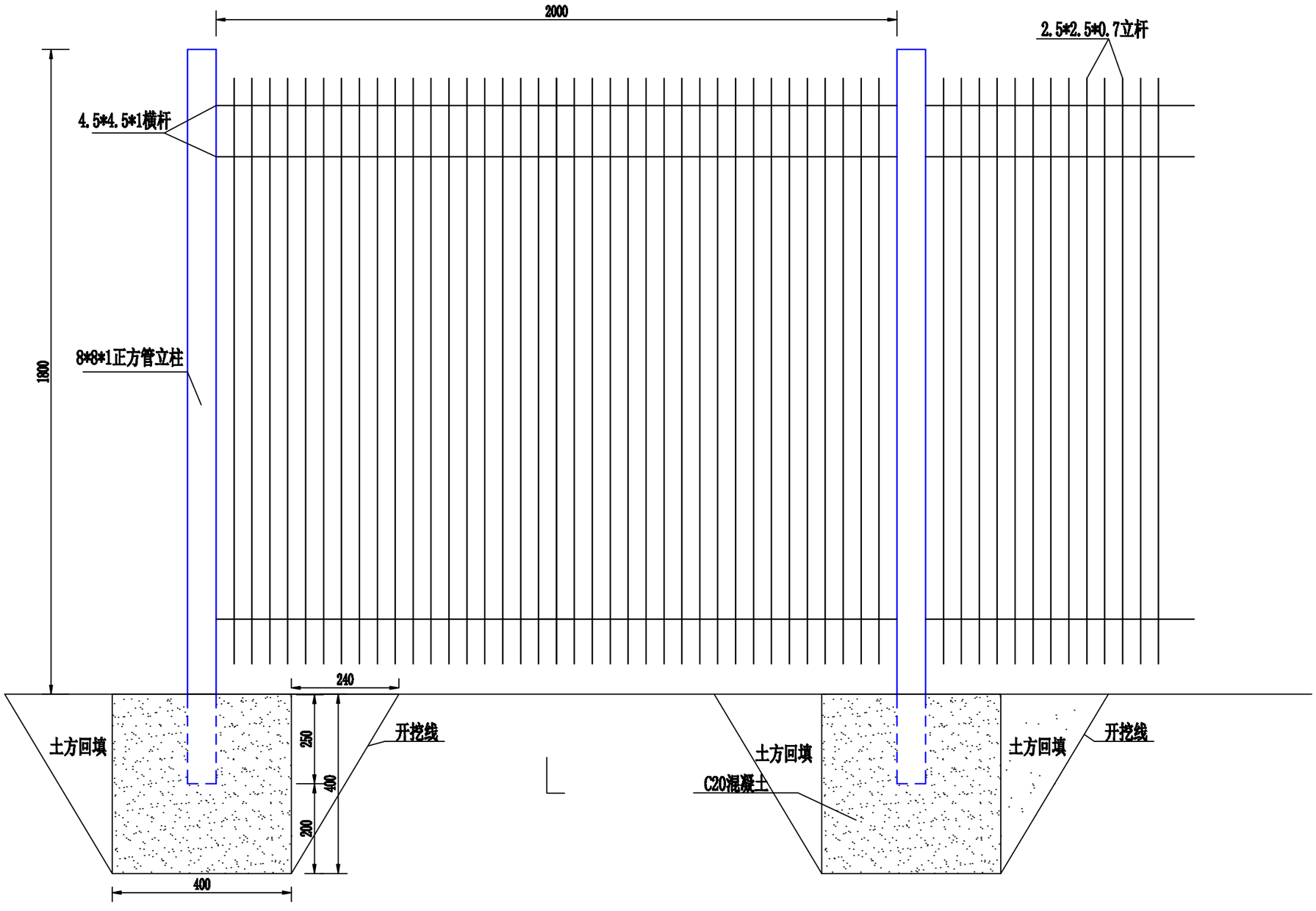
| 阀门 直径 | 各部尺寸 | | 井室深 | 井壁厚 |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | H | |
| 125>DN>80 | 1100 | 1100 | 1500 | 240 |
| ≤80 | 1100 | 1100 | 1200 | 240 |
| 入户水表井 | 600 | 400 | 600 | 120 |

说明：

1. 图中尺寸单位以mm计。
2. 砖砌体M7.5砖，M7.5砂浆砌筑。
3. 支墩必须托住阀底，四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
4. 阀门井位于铺装地面下，井口与地面平，在非铺装地面下，井口应高出地面50mm。
5. 集水坑、踏步做法详见图集07MS101-2第14页。
6. 井盖购买成品铸铁井盖。

| 西安大泽河川规划建设有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 批准 | 任树玲 | | 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程 | 施 工 阶 段 | |
| 核定 | 刘建鹏 | | | 水 工 部 分 | |
| 审查 | 刘现 | | 砖砌矩形闸阀井大样图 | | |
| 校核 | 李小刚 | | | | |
| 设计 | 侯博博 | | | | |
| 制图 | 李拓 | | 比例 | 示意 | 日期 2026年5月 |
| 设计证号 | A261128126 | | 图号 | NO-5 | |

# 蓄水池防护设计图




说明：

1、图中尺寸单位为毫米。

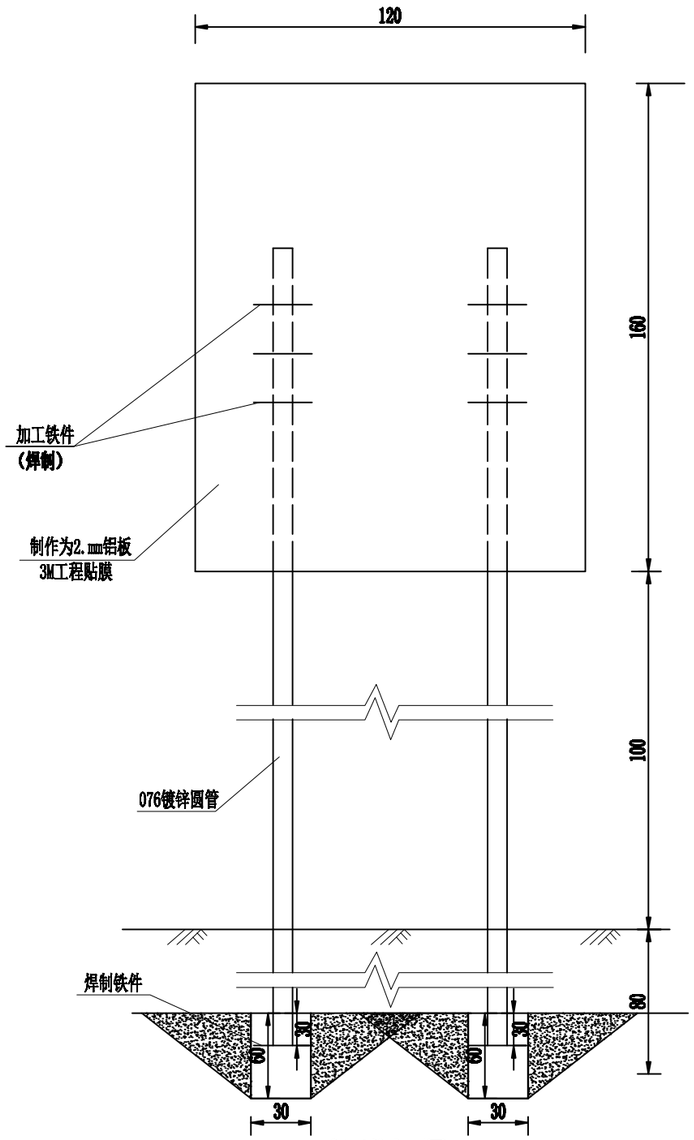
2、立柱为8.0cm*1mm正方管，间距为2-3m；立杆间距为2.5cm*0.7mm正方管间距12cm；横梁为4.5cm*1mm正方管

3、支座为C20现浇混凝土,埋于地面以下

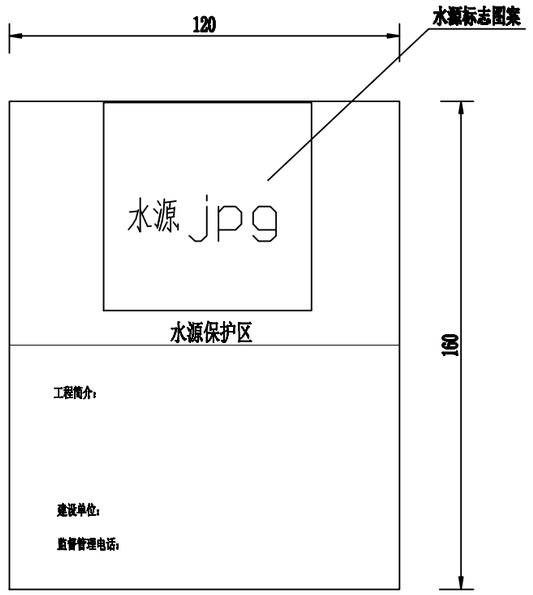
4、在合适位置安装检修门,门宽2m，高1.8m

| 西安大泽河川规划建设有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 批准 | 任树玲 | | 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程 | 施 工 | 阶 段 |
| 核定 | 刘建鹏 | | | 水 工 | 部 分 |
| 审查 | 刘瑶 | | 蓄水池防护栅栏示意图 | | |
| 校核 | 李小刚 | | | | |
| 设计 | 侯博博 | | | | |
| 制图 | 李拓 | | 比例 | 示意 | 日期 2026年5月 |
| 设计证号 | A261128126 | | 图号 | NO-6 | |

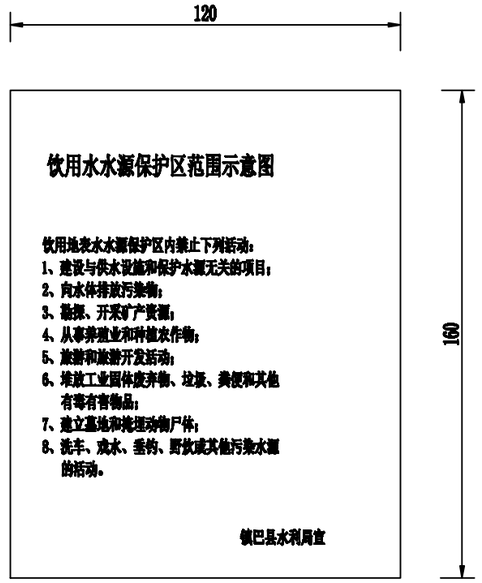
# 水源保护标识牌设计图




标示牌立面图




水源标志碑正面内容



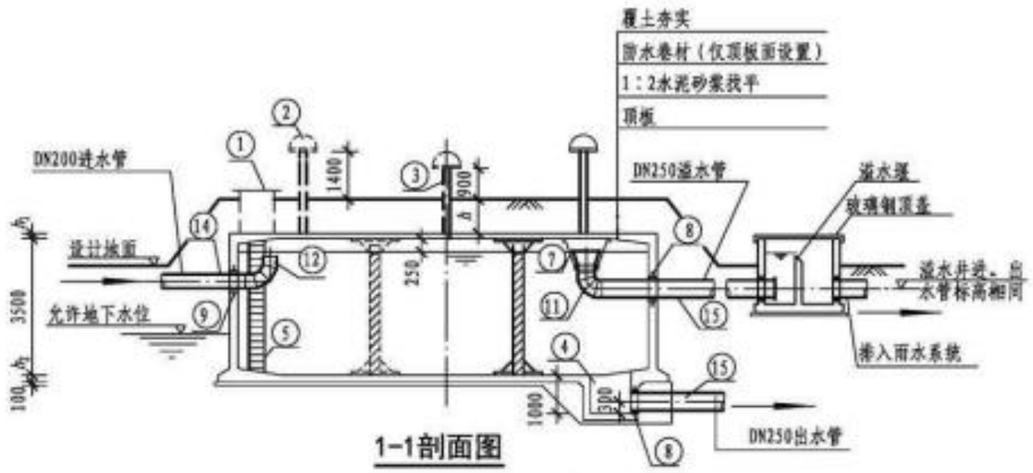

水源标志碑背面内容

**说明：**

1、图中尺寸单位为厘米。

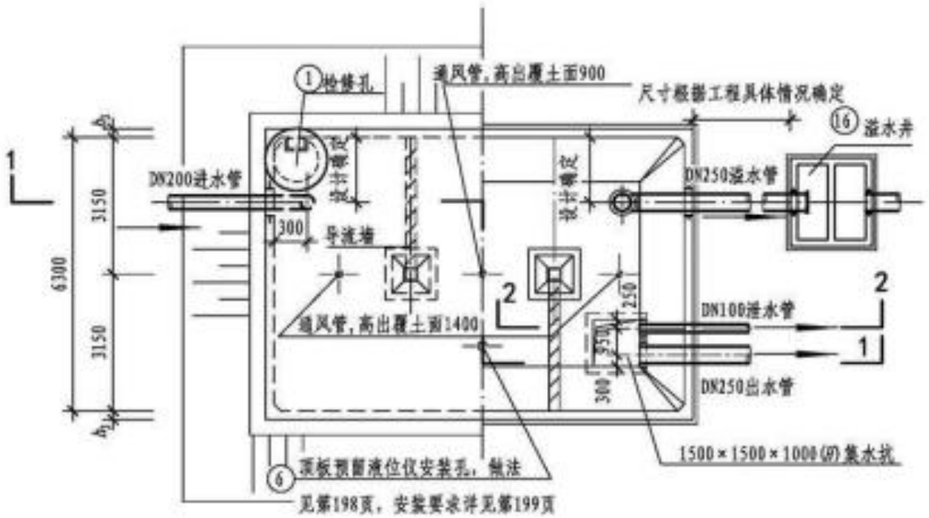
2、该水源标志牌采用钢板、钢管焊接制作，标志牌为双面，正面为水源标志及参建单位等内容，背面为水源注意事项等内容。钢管底部焊接铁件，埋置混凝土中。

| 西安大泽河川规划建设有限公司 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 批准 | 任树玲 | | 镇巴县碾子镇碾子村碾子老街饮水提升工程 | | 施工 | 阶段 |
| 核定 | 刘建鹏 | | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 刘琨 | | 水源保护牌示意图 | | | |
| 校核 | 李小刚 | | | | | |
| 设计 | 侯博博 | | | | | |
| 制图 | 李拓 | | 比例 | 示意 | 日期 | 2026年5月 |
| 设计证号 | A261128126 | | 图号 | NO-7 | | |




1-1剖面图

2-2剖面图



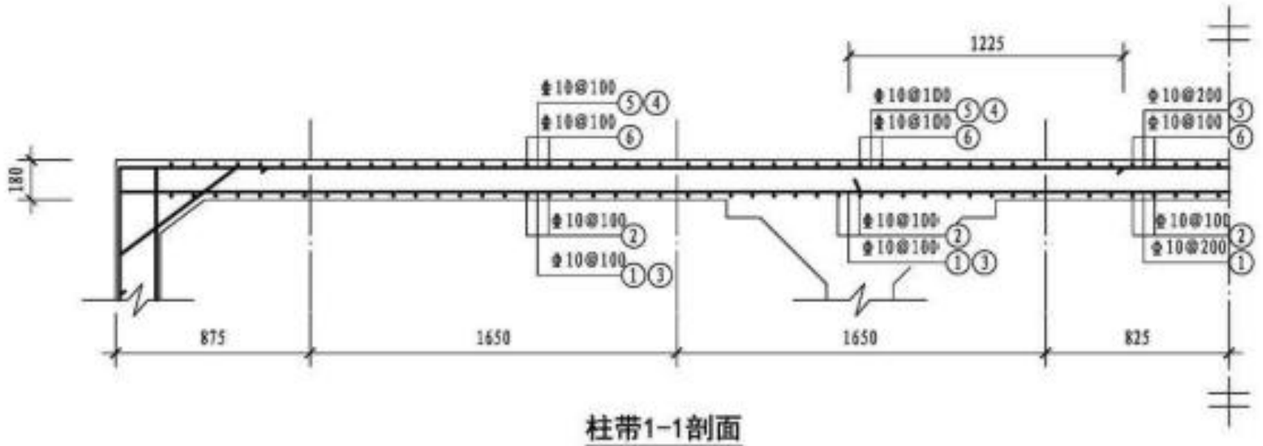

平面图

## 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 | 3 | 第189页、第190页 |
| ③ | 通风管 | DN200 | 钢筋混凝土 | 根 | 3 | 第189页、第190页 |
| ④ | 集水坑 | B型 | — | 个 | 1 | 第188页 |
| ⑤ | 钢梯 | — | — | 套 | 1 | 第191页 |
| ⑥ | 液位仪 | — | — | 套 | 1 | 技术性能要求见第199页 |
| ⑦ | 异径管 | DN375×250 | Q235B | 个 | 1 | 带水管吊架（做法详见第184页） |
| ⑧ | 防水套管 | DN250，$L=h_2$ | 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，$L=h_2$ | Q235B | 个 | 1 | 详见02S404，规格由设计选择 |
| ⑪ | 钢制弯头 | DN250×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑫ | 钢制弯头 | DN200×90° | Q235B | 个 | 1 | 详见02S403 |
| ⑬ | 钢管 | DN100 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑭ | 钢管 | DN200 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑮ | 钢管 | DN250 | Q235B | m | — | 根据现场情况调整长度 |
| ⑯ | 溢水井 | — | — | 座 | 1 | 第192页、第193页 |

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

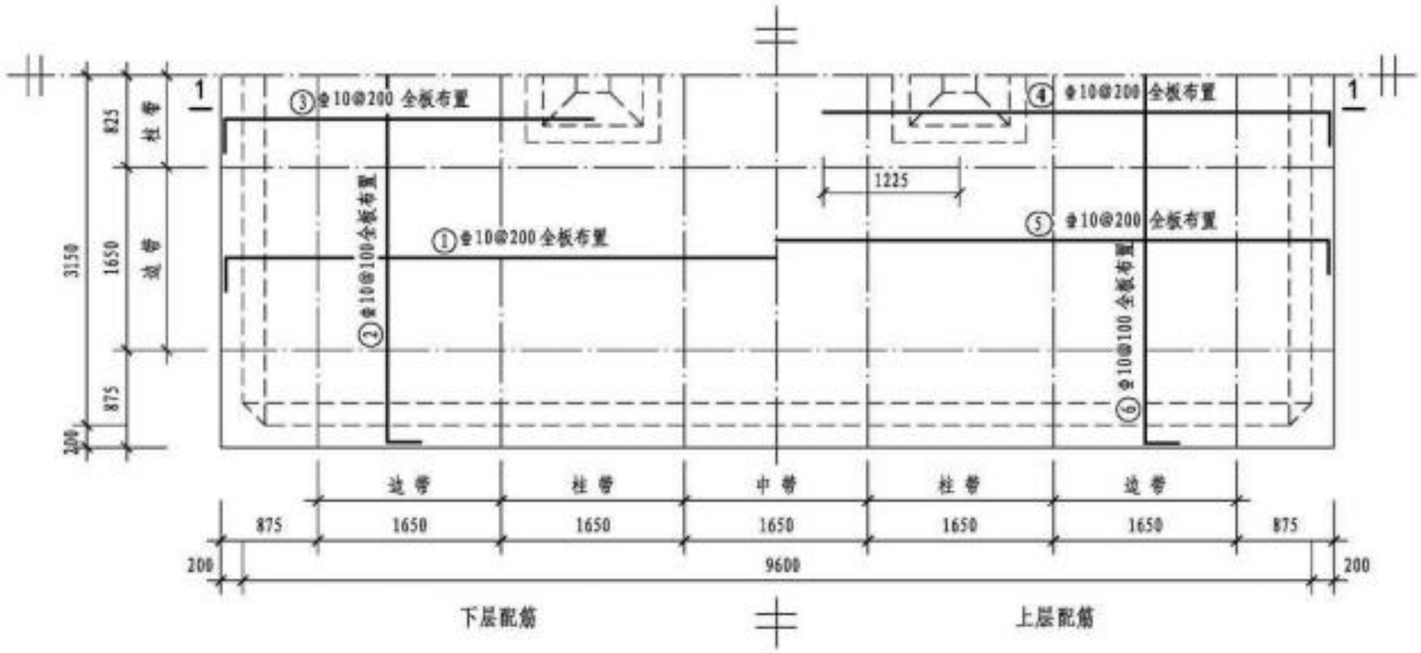
| 200m³矩形蓄水池总布置图 | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王 健 | | 校对 | 王利强 | | 设计 | 马 睿 | | 页 | 47 |




柱带1-1剖面

## 钢筋表

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

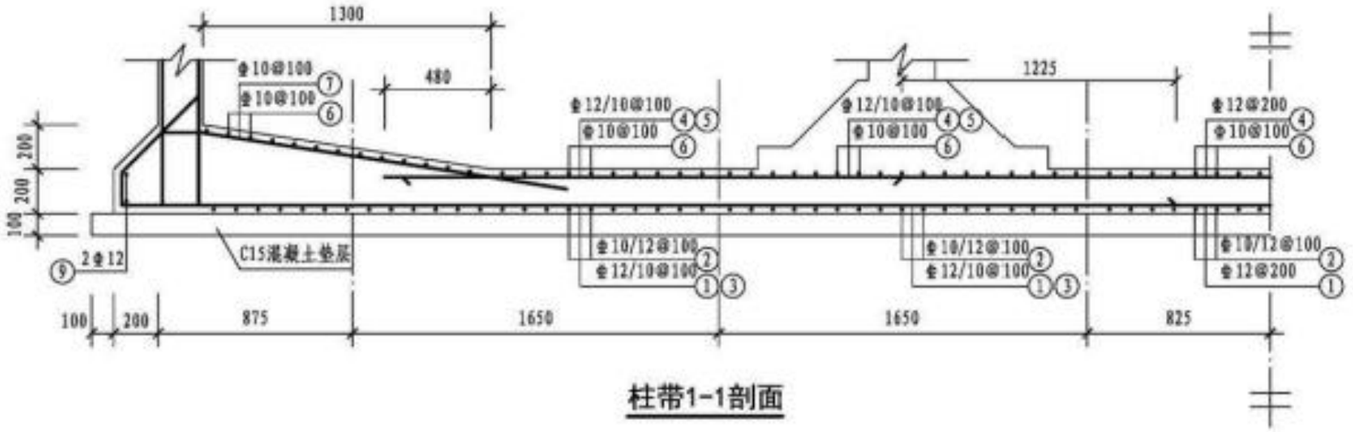



顶板平面配筋图

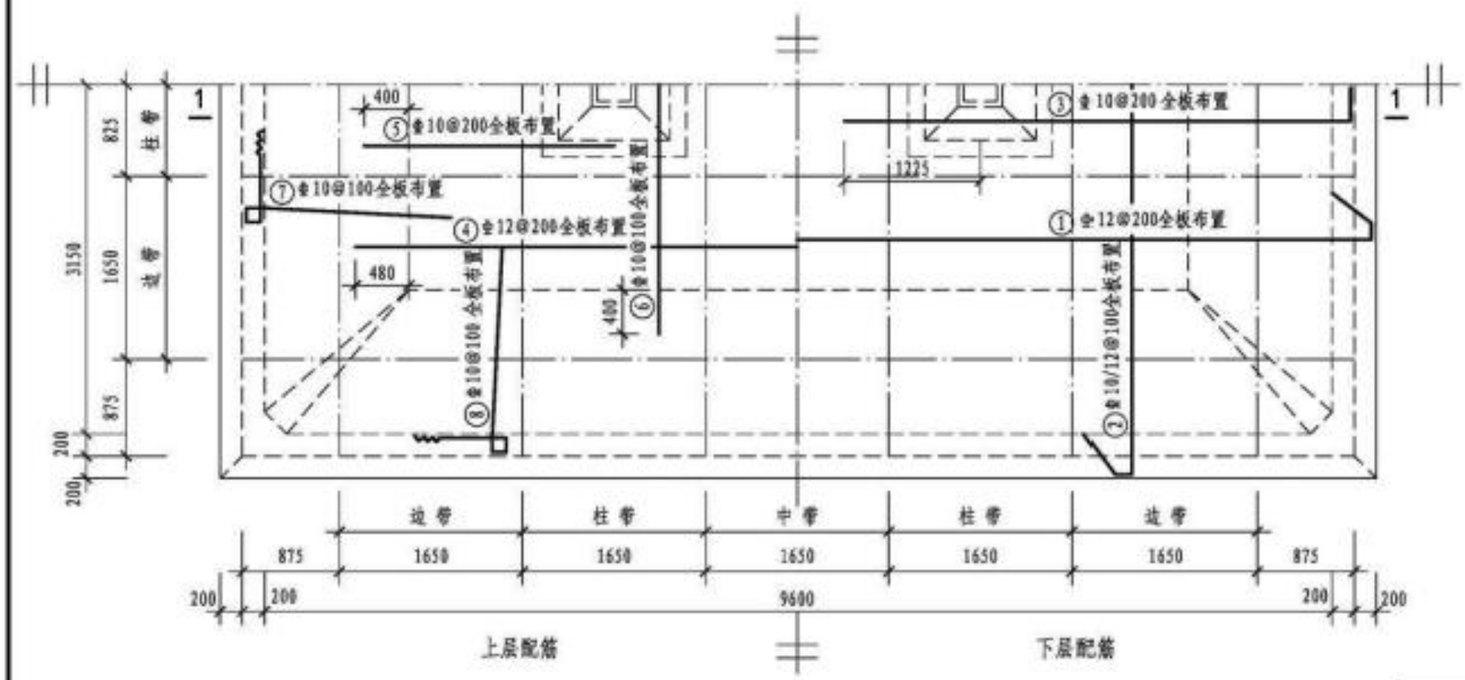
## 各构件材料用量

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

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




柱带1-1剖面

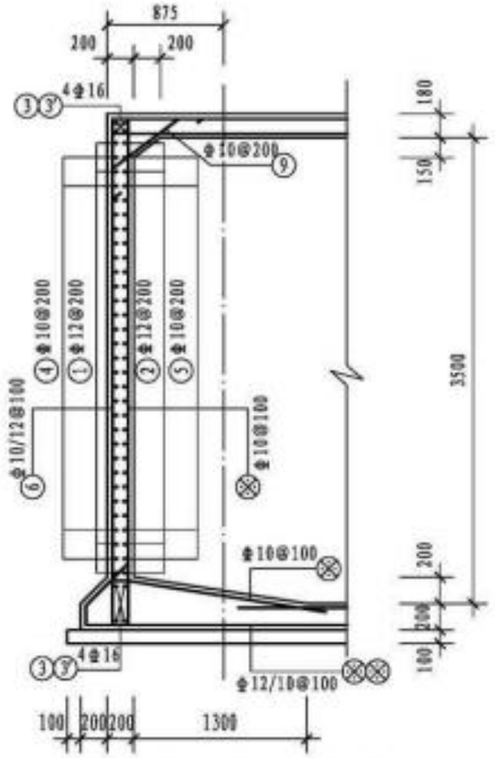



底板平面配筋图

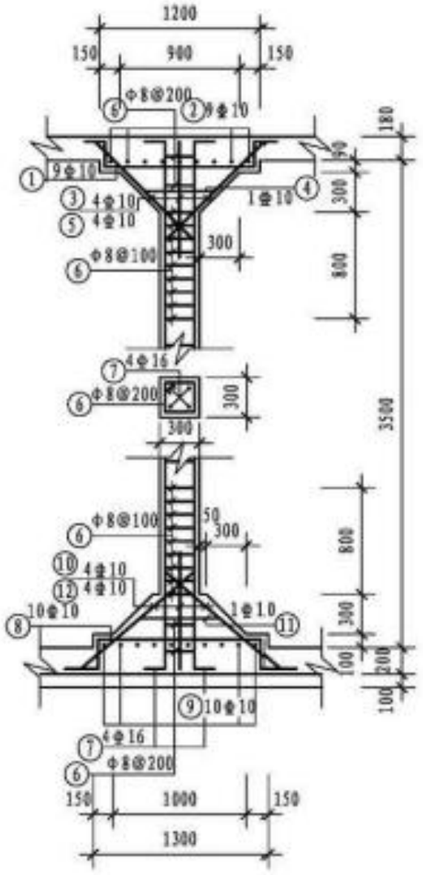
## 钢筋表

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

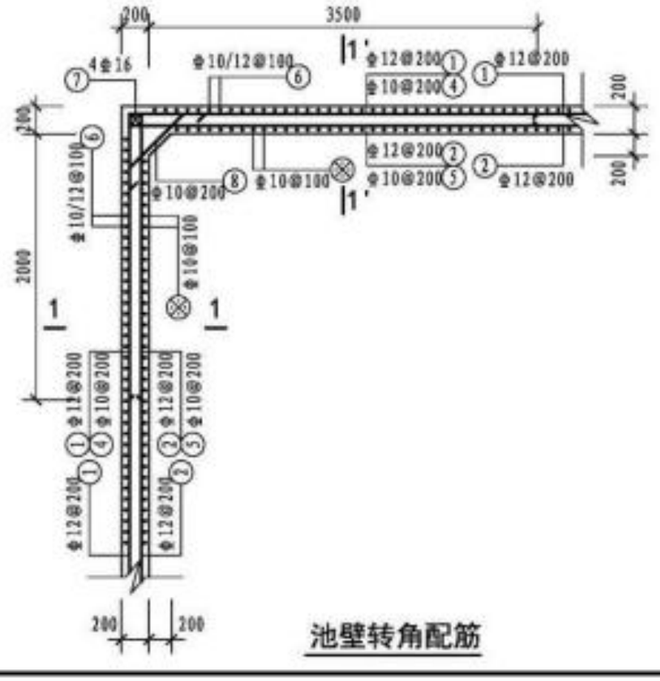
| 200m³矩形蓄水池底板配筋图（池顶覆土500mm） | | | | | | | | | | 图集号 | 22S804 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 刘勇 | 刘勇 | 校对 | 毛炜 | 毛炜 | 设计 | 朱莺凤 | 朱莺凤 | | 页 | 49 |



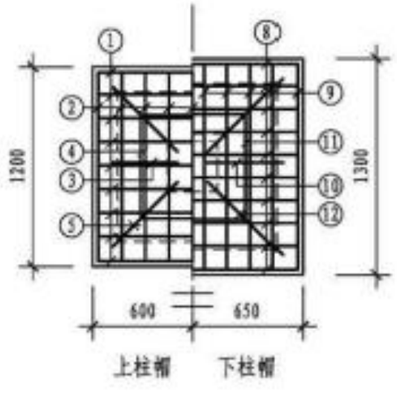

1-1剖面（1'-1'剖面）




支柱配筋




池壁转角配筋




上柱帽　下柱帽

柱帽配筋

## 钢筋表

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

注：1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋，⑦钢筋为短方向钢筋。

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