

图纸目录

| 序号 | 图 纸 名 称                   | 图 号   | 图纸规格 | 备 注 |
|----|---------------------------|-------|------|-----|
| 1  | 图纸目录                      |       | A3   |     |
| 2  | 设计说明一                     | SM-01 | A2   |     |
| 3  | 设计说明二                     | SM-02 | A2   |     |
| 4  | 供水工程布置平面图1                | ZP-01 | A2   |     |
| 5  | 引水陂头及进水池结构图(1/2)          | SS-01 | A2   |     |
| 6  | 引水陂头及进水池结构图(2/2)          | SS-02 | A2   |     |
| 7  | 新建沉砂池                     | SS-03 | A2   |     |
| 8  | 管道敷设大样      管道连接大样        | SS-04 | A2   |     |
| 9  | A型闸阀井设计图      B型闸阀井设计图    | SS-05 | A2   |     |
| 10 | 标示桩、标识牌设计图      施工临时工程标准图 | SS-06 | A2   |     |
| 11 |                           |       |      |     |
| 12 | 田心村蓄水池加建雨棚                | SC-01 | A2   |     |
| 13 | 周塘、陈屋蓄水池加建雨棚              | SC-02 | A2   |     |
| 14 | 锅溪村新建沉砂池                  | SC-03 | A2   |     |
| 15 |                           |       |      |     |
| 16 |                           |       |      |     |
| 17 |                           |       |      |     |
| 18 |                           |       |      |     |
| 19 |                           |       |      |     |
| 20 |                           |       |      |     |
| 21 |                           |       |      |     |
| 22 |                           |       |      |     |
| 23 |                           |       |      |     |
| 24 |                           |       |      |     |
| 25 |                           |       |      |     |
| 26 |                           |       |      |     |
| 27 |                           |       |      |     |
| 28 |                           |       |      |     |
| 29 |                           |       |      |     |
| 30 |                           |       |      |     |
| 31 |                           |       |      |     |
| 32 |                           |       |      |     |
| 33 |                           |       |      |     |
| 34 |                           |       |      |     |

韶关市武江区江湾镇人民政府  
江湾镇胡屋村及锅溪村小型集中供水建设项目

给排水 施 工 图 设 计  
CONSTRUCTION DESIGN



领睿建设工程有限公司  
Link&R Construction Engineering Co., Ltd

2025年04月



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：  
A244069964

注明：  
1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证后，方可用于施工。  
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸擅自施工。  
3. 本图纸未经同意不得复制使用、泄露、散布。  
4. 本图纸须加盖出图签章、执业签章及二维码，否则一律无效。

出图签章



执业签章



| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 |     | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   |     | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 |     | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 |     | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 |     | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 |     | 吴荣广 |

|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇胡屋村及锅溪村小型集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 设计说明（一）              |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025. 04             | 归 档 二 维 码:        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SM-01                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效

## 施工图设计说明(一)

### 一、工程概况

本工程为江湾镇胡屋村及锅溪村小型集中供水建设项目

### 二、工程任务与规模

- 1.1、工程任务：通过新建取水工程、管网延伸、维修改造等措施解决各村现存供水问题，使其设计供水保证率达到90%以上。
- 1.2、建设规模：本工程供水对象的重要性为一般，工程规模为小型，工程等级为Ⅴ等，建筑物级别为5级。
- 1.3、本工程所在区地震基本烈度为Ⅵ度。

### 三、主要设计依据规范

- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）
- 2、《防洪标准》（GB50201—2014）
- 3、《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44—2006）
- 4、《村镇供水工程技术规范》（SL310—2019）
- 5、《室外给水设计规范》（GB50013—2006）
- 6、《埋地用聚乙烯给水管道工程技术规程》（CJJ 101—2004）
- 7、《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》（GB/T 50349—2005）
- 8、《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）
- 9、《矩形钢筋混凝土蓄水池》（05S804）
- 10、《砌石坝设计规范》（SL25—2006）
- 11、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）
- 12、《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）
- 13、《国家生活饮用水卫生标准》（GB5749—2006）
- 14、《建筑设计防火规范》（GB50016—2006）
- 15、《井筒设施建设技术规范》（DBJ 440100/T-160—2013）
- 16、《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）
- 17、其它设计规程、规范

### 四、工程设计

- 1、供水方式：自引水源供水。
- 2、管道公称压力不低于1.25MPa。
- 3、供水压力：配水管末端水压不低于0.1MPa。
- 4、管件设计：本设计给水管道管径为15~400mm，材质有PE管，其中PE管管径20~63mm采用PE80材质，管径75~400mm采用PE100材质，水表采用DN15旋翼式水表（LXS(B级)）。
- 5、管道布置方式：管道设置为支架供水。
- 6、室外消防栓设置：本设计选用地上式消防栓，根据《建筑设计防火规范》要求，适当考虑布置。

### 五、一般说明

- 1、图中高程未注明高程系的采用相对高程系，单位为m，未注明的尺寸单位为mm。
- 2、本工程有部分村为新找的水源点取水，施工单位在进场施工前还应与村委会确认饮用水源的水质情况，要求饮用水源必须经过县级环保或卫生部门检测，出具水质化验合格报告后，才可进场施工。
- 3、施工中注意地下管线，不得对其产生破坏，完成建筑物的影响范围的管路迁移或者改造后方可进行施工；如需临时将管线拆除，必须征得相关部门同意，并在管道施工后将其复原。
- 4、施工仓库和工棚的布置位置可以根据业主提供的实际场地进行调整。施工过程中涉及到道路交通管制的，需要施工单位根据施工安全经过交通管理部门许可后方可实施。
- 5、工程施工中与实际情况有变化处理方式：由于资料的原因，实际施工时可能存在与实际地形、断面、地质有局部不符合的，施工时根据实际地形、断面、地质资料按照业主要求进行适当调整施工，原则上不增加工程量；对于变化较大的需要行政主管部门、设计、监理、业主等共同协商确定修改方案后再进行施工。

- 6、施工单位要求按照初步设计的要求进行安全卫生管理和设施要求及配置，考虑水土保持措施，施工过程满足劳动安全与工业卫生、环境保护等的要求。尤其是对于施工过程中存在的多种可能造成人员伤亡的危险源（包括但不限于），如：场内交通、基坑作业、水边作业、带电操作、起重作业、机械损伤等，施工中严格按照相关安全生产管理要求，进行安全培训，做好各种安全防护措施。

- 7、巷内给水阀门井如受地形所限，难以按标准图施工，可按所附简易圆形阀门井大样施工，场地允许情况下阀门井按标准图（07M101—2P14）施工，所有需采用复合材料制作的机动车道重型井盖。要求所有阀门井井盖应与实际道路路面、人行道铺装地面齐平并稳固或高出绿化地面0.1m。

- 8、工程验收要求必须经质检、建设、水利主管、设计、监理、施工单位等联合检测合格才能进行分部工程验收、单位工程验收，并要有独立的第三方检测报告，且达到设计要求。

### 六、主要施工技术说明

- 1、管道回填（特别说明的除外）：

- （1）土料回填采用粘性土，要有较好的塑性和渗透稳定性，浸水与失水时体积变化小，土料黏粒含量宜为10%~35%，塑性指数为7~20，回填土的最大干密度不小于1.50g/cm³，其压实度不得低于0.91。无黏性土回填相对密度不小于0.60。回填土采用开挖土或就近取用。
- （2）应在建筑物达到设计强度时方可回填，回填必须对称、均匀进行。回填前应将地表面的浮土、草皮、树根和块石清理干净。应分层回填，分层夯实，每层虚铺厚度不得大于30cm，回填土的有机质含量不得大于5%。

- （3）在建筑物周围2m内不得采用大型机械回填碾压。

### 2、临时泥结石路面：

- （1）材料：泥结石主要由碎石、泥土组成。采用质地坚韧、耐磨、轧碎花岗岩或石灰石，碎石应呈多棱角块体；泥炭按土0.8：1~1：1（体积比）进行拌制，泥石比例为1：4~1：5。泥结石所用的石料应符合设计要求；长条、扁平状颗粒不宜超过20%。泥结石层所用粘土，应具有较高的粘性，塑性指数以12~15为宜。粘土内不得含腐殖质或其它杂物。

- （2）机具：翻斗车、汽车或其他运输车辆按计划直接卸入路床，推土机或人工摊铺，洒水车，压路机，其他夯实机具。

- （3）作业条件：路床已全部完成并经验收合格，保持现场运输、机械调转作业方便，各种测桩齐备、牢固、不影响各工序施工。

- （4）泥结石配合比：粘土用量一般不超过混合料总重的15%~18%。泥炭一般按水与土为0.8：1至1：1的体积比进行拌和配置。如过稠，则难不下去，泥炭要积在石层表面；如过稀，则宜流滴于石层底部，干后体积缩小，粘结力降低，均将影响路面的强度和稳定性。

- （5）施工工序：泥结石路面施工程序建议如下：布置料堆→摊铺碎石→稳压→浇灌泥炭→碾压→铺封层→养护。

### 3、石方工程：

- （1）石料应选用质地坚硬，不易风化，无剥落层，无裂纹，抗水性好、抗压强度等都符合设计要求的石料，石料最小边厚度不宜小于150mm，强度大于MU30、软化系数大于0.7。
- （2）石料面层砌筑要求较为平整、稳固。

### 4、基槽开挖说明

- （1）在管道、净水设施、水池施工前，应对其建设场地的地下管线及隐蔽物作进一步检查，方可开挖。
- （2）应制定土方开挖、调运方案和沟槽降水、支撑等安全措施。在大面积的深挖方段，以挖掘机开挖为主，人工为辅，局部空间机械无法进场的则采用人工开挖，自卸汽车运土。本工程弃土位置由业主或村委指定，基础开挖如遇旧石墩、石方等破除，监理应做好现场记录并提交设计确认。
- （3）开挖出的土方应堆放在远离开挖边坡坡顶的临时堆土场，不能利用回填的土方应运到业主指定的弃土场集中堆放，并采取相应措施，防治水土流失。土方开挖应自上而下分层进行，对于山坡较陡的边坡开挖，施工前应根据现场情况拟设临时护坡方案，并报监理认可，并及时采取必要的措施确保边坡稳定；对施工方自行确定边坡坡度、且保留时间较长的临时边坡，经监理检查认为存在不安全因素时，施工方应采取一定保护措施，对于永久开挖边坡，应及时逐层进行排水、支护，确保稳定；对于水平建基面，若开挖后不能立即进行垫层施工，应预留20cm~50cm厚保护层垫层施工时再开挖出建基面。
- （4）开挖基坑（槽）发现地裂、局部上层滞水或土层有较大变化时，应及时处理后，方能继续施工。
- （5）淤泥开挖、表土清除、混凝土结构拆除全部弃运，弃渣场地由当地村委会确定，运距考虑为1km。

### 5、砂石反滤料要求

- （1）要求采用未经风化和溶蚀砂及砾石，碎石应采用新鲜的岩浆岩石料，粒径小于0.075mm的颗粒不应大于5%（按重量计），级配良好。渗透系数不小于1×10<sup>-3</sup>cm/s，不应含有大量粉土和粘土颗粒（按重量计<1%），碎石孔隙率要求不大于4%。

- （2）砂石、碎石垫层要求级配良好，铺设后进行平整碾压。

### 6、钢筋工程

- （1）符号“Φ”为普通钢筋HPB300 fy=270N/mm²；符号“HRB”为普通钢筋HRB400 fy=360N/mm²。
- （2）钢筋混凝土结构用的钢筋种类、型号、直径等均符合设计文件及规范的规定，钢筋应有出厂证明书、实验报告单等质量证明书，使用前应做拉力、冷弯试验。
- （3）布设钢筋应在素混凝土垫层做好并达到一定强度后进行。钢筋安装的位置，型号、间距、保护层厚度，应符合设计图纸及相关规范要求。
- （4）底层钢筋下面或者钢筋遇到模板之间，应设置足够数量，强度高于构件设计强度、质量合格的混凝土垫块。侧面使用的垫块应设钢丝与放进扎牢，所有垫块应错开分散布置，在双层或多层钢筋之间，应埋设足够数量的架立筋以保证钢筋位置准确。
- （5）钢筋搭接须按规范进行搭接，可采用绑扎或焊接方式，搭接长度须满足规范要求。如采用焊接搭接长度不小于10d（单面焊）或5d（双面焊），d为钢筋直径。

### 7、混凝土工程

- （1）原材料建议采用商品混凝土。混凝土施工应按照现行规范有关标准、规范、设计要求进行。
- （2）现浇钢筋砼底板应一次浇筑完毕，不得留施工缝，现浇钢筋混凝土墙身，不允许留垂直施工缝，水平施工缝的位置设在高出底板500mm处。在浇筑上层混凝土之前，须将下层混凝土表面凿毛，用高压水冲洗干净，充分湿润，在其表面铺10~15mm厚的同强度水泥砂浆，然后再浇筑新混凝土，以保证良好结合。
- （3）过滤池或蓄水池结构混凝土抗渗等级不小于W6。

### 8、止水、伸缩缝

- （1）止水、伸缩缝属于隐蔽工程，施工过程中，应加强质量控制和监督保护，防止损坏堵塞，确保施工质量。
- （2）止水、伸缩缝的形式、结构尺寸和材料品种，规格等，应符合设计及规范要求。
- （3）在安装施工时应注意保护止水、填缝材料面的干净、整洁，防止损坏、油污。混凝土入仓时不可正对止水等材料。浇筑过程中，振捣器不可触碰止水振捣。

### 9、管道工程

- （1）管道连接：有条件采用电熔连接，特殊位置的采用机械法兰连接，对于采用热熔连接的，基本要求为：承插热熔设备达到设定工作温度方可操作；管材端切则要端正、整齐、洁净；承插要到达标志深度，严禁旋转；热熔对接：热熔焊机温度控制要精确；焊接加热时间、温度、压力以及保压、冷却时间要符合规定；保温、冷却期间不得在连接件上施加外力。



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：  
A244069964

注明：  
1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证后，方可用于施工。  
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸提取尺寸施工。  
3. 本图纸未经同意不得复制使用、泄露、散布。  
4. 本图纸须加盖出图签章、执业签章及二维码，否则一律无效。

出图签章



执业签章



| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 |     | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   |     | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 |     | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 |     | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 |     | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 |     | 吴荣广 |

|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 相关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇初屋村及鹤溪村小型集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 设计说明(二)              |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04              | 归 档 二 维 码:        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SM-02                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效

## 施工图设计说明(二)

(2) 管道连接前，应对管材和管件及附属设备按设计要求进行核对，并应在施工现场进行外观检查，符合要求方可使用。主要检查项目包括耐压等级、外表面质量、配合质量、材质的一致性。

(3) 应根据不同的接口形式采用相应的专用加热工具，不得使用明火加热管材和管件。

(4) 采用焊接方式相连的管道，宜使用同种牌号材质的管材和管件，对于性能相似的必须先经过试验，合格后方可进行。

(5) 管材和管件应在施工现场放置一定的时间后再连接，以使管材和管件温度一致。

(6) 管道连接时管端应洁净，每次收工时管口应临时封堵，防止杂物进入管内。给水管道末端均采用钢制盲板封堵。给水管道安装完后按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）进行水压试验，合格后方可进行下一步工序。

(7) 本工程管道工作压力均在0.2~0.5MPa，为有压管道，根据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求，在管道施工安装完毕后必须进行有压管道强度及严密性试验，试验采用水压试验。管道试压分段长度不宜大于1km。根据本工程确定材质和工作压力，对本工程的试验压力确定为0.9MPa。

(8) 管道连接后应进行外观检查，不合格者马上返工。管道施工应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）相关要求。

### 10、入户管

工程施工前必须对给水管接入点详细探查，并会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的施工方案，在尽可能不影响村民用水的情况下进行管道施工，入户管原则上建至现有各户水表前，如有新建建筑，应预留入户管。

新建入户管采用DN25管，入户水表采用DN15旋翼式水表，入户表前设置闸阀，入户表后设置铜芯片止回阀。用户水表均高0.7m（可根据用户需求调整）。连接用户水表入户管采用管夹固定架设于地面之上，详见入户管大样图。入户管管径及其敷设方式以现场走访资料为基础进行设计。本次设计的入户管长度原则上按不超过15m计算，具体长度可根据现场实际情况适当调整。

### 11、室外消防栓

采用地上式消防栓，支管浅装，安装位置选择道路两旁有较多空间处。安装参照标准图集《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101—1 P6）施工，消防栓位置可在规范范围内根据实际情况调整。

### 12、路面修复

给水管道施工完毕，完成验收后，路面按原样进行修复，详见路面修复大样图。

### 13、冲砂阀（含一体式闸阀）

(1) 本工程冲砂阀、启闭架和启闭机采用厂家定制产品。冲砂阀定制产品的设计和制造须按照《水利水电工程钢闸门设计规范》（SL74—2013）和《水利水电工程启闭机设计规范》（SL41—2018）中的相关要求执行。

(2) 施工单位在采购时应核对冲砂阀定型产品相关位置尺寸是否与本工程冲砂阀图纸相符。若与本工程图纸不符，应及时通知有关各方协商调整。

(3) 本工程冲砂阀制造安装及验收应按《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》（GB/T14173—2008）和《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》（SL381—2007）中的相关要求执行。

(4) 防腐设计要求：

1) 闸门、埋件及启闭机的表面预处理采用喷砂除锈方式。基体表面采用喷砂除锈，质量标准达到Sa21/2级，表面粗糙度达到Rg=40~80μm。

2) 闸门、埋件外露表面采用热喷锌后用涂料封闭的复合保护系统。闸门、埋件外露（非不锈钢）表面采用三层涂料，底层喷锌160μm，中间层环氧云铁中间漆80μm，面层银灰色环氧面漆120μm。

3) 启闭机表面在预处理后直接用涂料保护，启闭机结构采用三层涂料保护，底层环氧富锌防锈底漆两道60μm，中间层环氧云铁中间漆1道80μm，面层桔红色丙烯酸酯聚氨酯面漆2道80μm。

4) 具体的施工工艺要求和检测方法按《水工金属结构防腐蚀规范》（SL105—2007）中的相关规定执行。

### 七、安全文明施工

1、施工单位进场后，应逐一查明工程场区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、物体破坏的安全影响，对跨越重要设施等施工方案需报主管部门审批后方可实施。

2、施工单位应根据《建筑施工安全技术统一规范》（GB50870—2013）及《水利水电工程施工安全管理导则》（SL721—2015），结合工程场地的情况、施工作业内容、设计文件要求等，提出本工程的安全风险源，制定有针对性的施工安全专项方案及作业指导书，在组织架构、施工方案、工艺流程、监督机制、应急预案等方面，提出相应措施及管理细则，交监理及有关应急部门审批备案，经批准后方可施工，并在实施中切实遵照执行。

3、若本工程范围内存在高压电塔、地下电缆、光纤线缆、供水管、雨污水管等，施工前，应与有关管线单位协调好施工安全事宜。

4、应制定一整套适合施工场地的安全防护措施，包括施工现场的安全、工地正常的生产、生活秩序，如：防风、防雷、防雨、防涝、防火、防工程伤害、治安管理等安全措施。

5、应对工人进行岗前安全教育，经考试合格后才能上岗。职工调换工种或使用新工具、新设备时，要进行岗前岗位安全教育和安全操作的培训。

6、为降低对村民生活影响、更好地保护已有管线，靠近村庄施工时应采用小型机械施工，尽量采用人工开挖。

7、施工现场与民居毗邻处，要进行房屋及地下管线支护，确保安全后方可开挖施工。

8、施工期间管道沟槽及附属构筑物需设置相应安全保护设施及标识。

9、针对工程的特点、施工外部和内部环境要求，进行安全技术交底。

10、本工程施工注意事项未详尽说明的，施工过程中还需要严格执行《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》相关内容。

### 八、一体化净水设备

1、本工程一体化净水设备为市场上厂家预制的定型产品，施工单位在采购一体化净水设备时，应从市面上选择3家公司的产品资料提供建设单位进行选择，设备厂家应具备行业部门批准资质、生产许可证、卫生许可证、经营许可证、营业执照、设备合格检验以及质量管理体系认证的证书等相关资料，且生产的一体化净水设备的设计和制造必须符合《一体化给水处理装置应用技术规程》（CECS349:2013）中的相关要求。

2、经产品对比后，施工单位采购设备前还应组织村委会、水利主管、镇街、监理等单位联合对设备进行出厂试验和验收，经试验合格后才能进行下一步设备入场安装。

3、采购的一体化净水设备进、出水管的管径应与各村供水系统设计引、给水管的管径相符合；设备进水口配置对应管径的球阀，出水、放空、排泥口配置闸阀。

4、经一体化净水设备滤池后出水的浊度应小于或等于0.8NTU，所有指标以县疾控中心实际检测为准，符合国家饮用水标准。

5、设备的材质应为304不锈钢，涂料选用饮水安全专用涂料。

6、为保证净水设备能正常运行，要求施工后设备进水压力在0.06MPa或以上，一体化设备出水管与清水池的高差要求以厂家技术要求为准。

7、为了方便后期运行管理及售后维修服务，建议优先选择符合质量要求和距离较近的厂家。

### 九、水陂进水池拦污栅说明

1、本工程钢制拦污栅为定型产品，型号为WS型平面型拦污栅，材质为一般钢材，结构应满足《水利水电工程启闭机设计规范》（SL41—2018）的要求，主要尺寸为进水池600×700mm、900×700mm（高×宽）格栅（网）700×800mm、1000×800mm（高×宽）不锈钢拦污栅间隙为30mm，导轨规格为10mm。

2、拦污栅槽安装穿墙在混凝土浇筑的层间和分段间隔进行，当混凝土浇筑到满足门槽埋件安装条件时，进行门槽埋件的安装。

### 十、其他说明

1、施工单位应加强施工期开挖边坡的变形观测，确保施工期安全；隐蔽工程记录和施工现场检查记录不得后补，建议拍照录像记录重要隐蔽工程的施工过程。

2、各分段工程施工前，建设方案必须取得镇街、村委会、自然村（或村小组）同意，各方全部同意且用地条件落实后，施工单位方可进场施工。

3、本工程建筑物现状情况可能与设计图纸不符，有关处理方案可在施工过程中与现场设计代表联系解决。

4、施工征地拆迁及青苗补偿：按照约定，本工程需要的征地拆迁及青苗补偿由建设单位协调各村村委会解决。

5、为保证村民正常生活用水，新建管线施工期间，原有管线正常供水，原供水管暂时保留。

6、本工程未作物探，因此施工开挖前需对地下管线进行探查，并在每个施工路段设置探坑，明确地下管线位置；如遇地下管线，施工期间需要进行保护或避让。

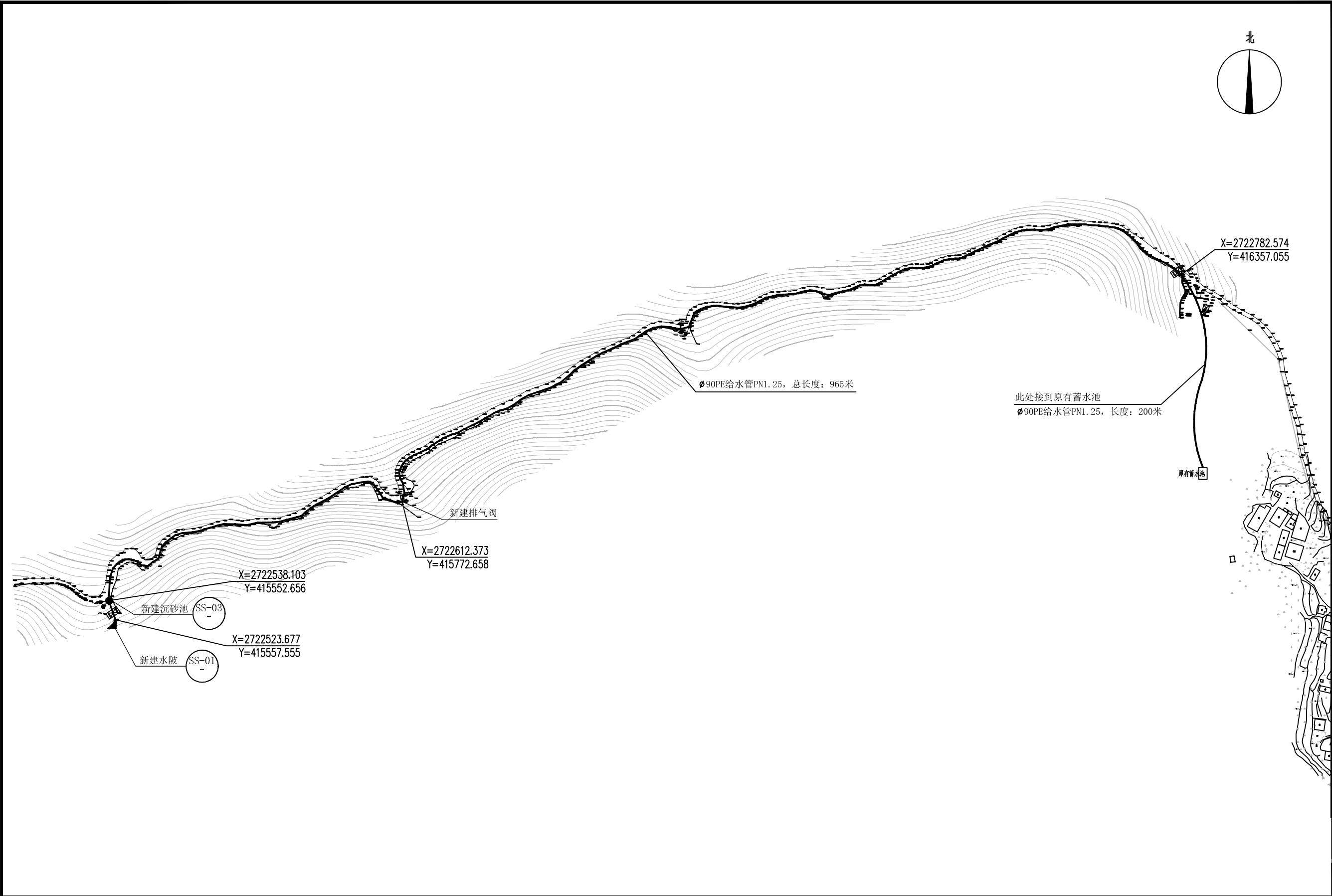
7、施工完成后，为保证输配水管线的安全，应按规定设置标识，标识的设置要求按建设单位统一要求施工。

8、其它未尽事宜，按相关国家规范及标准执行；如施工过程中遇到问题，需及时与设计、监理、建设单位取得联系，确定方案后方可施工。

9、本说明适用于所有工程，与其它图纸中具体说明不一致的以其它说明为主。

### 十一、供水人口

本工程登记供水人口表以现场登记为主，有偏差的按实际人口为准。



| 新建工程统计表    |               |            |         |                                                         |    |
|------------|---------------|------------|---------|---------------------------------------------------------|----|
| 序号         | 建设项目          | 规格         | 数量      | 图例                                                      | 备注 |
| 1          | 新建水陂          | 详大样图       | 1座      |                                                         |    |
| 2          | 新建沉砂池         | 1.94m*1.8m | 1座      |                                                         |    |
| 3          | 新建排气阀         | ø25        | 1个      |                                                         |    |
| 供水管材工程量统计表 |               |            |         |                                                         |    |
| 序号         | 项目            | 单位         | 数量      | 备注                                                      |    |
| 1          | ø90PE给水PN1.25 | m          | 965+200 | 埋管,采用非道路地面管道建设水陂、沉砂池之后,配套A型闸阀井;管线闸阀配Φ150mm井,90管头1个,直通7个 |    |
| 2          | ø90PE 阀门      | 个          | 2       |                                                         |    |

说明: (2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准)

1、本图尺寸单位除高程以m计外, 其余以mm计。

2、工程管线走向。水池位置可根据现场地形及用地条件适当调整。

3、工程施工前与村民核实施工用地情况, 工程新建高程满足设计要求。

4、本工程新建水陂、沉砂池材料考虑人工二次运输1000m。

供水工程布置平面图 1:500

领睿建设工程有限公司  
Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号:  
A244069964

注明:  
1. 本图纸必须取得政府相关部门批准(如自然资源局、建设局、消防部门)及施工图审查机构等单位合格证后, 方可用于施工。  
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工, 不可按图纸缩放尺寸施工。  
3. 本图纸未经同意不得复制使用、泄露、散布。  
4. 本图纸须加盖出图签章、执业签章及二维码, 否则一律无效。

出图签章

执业签章

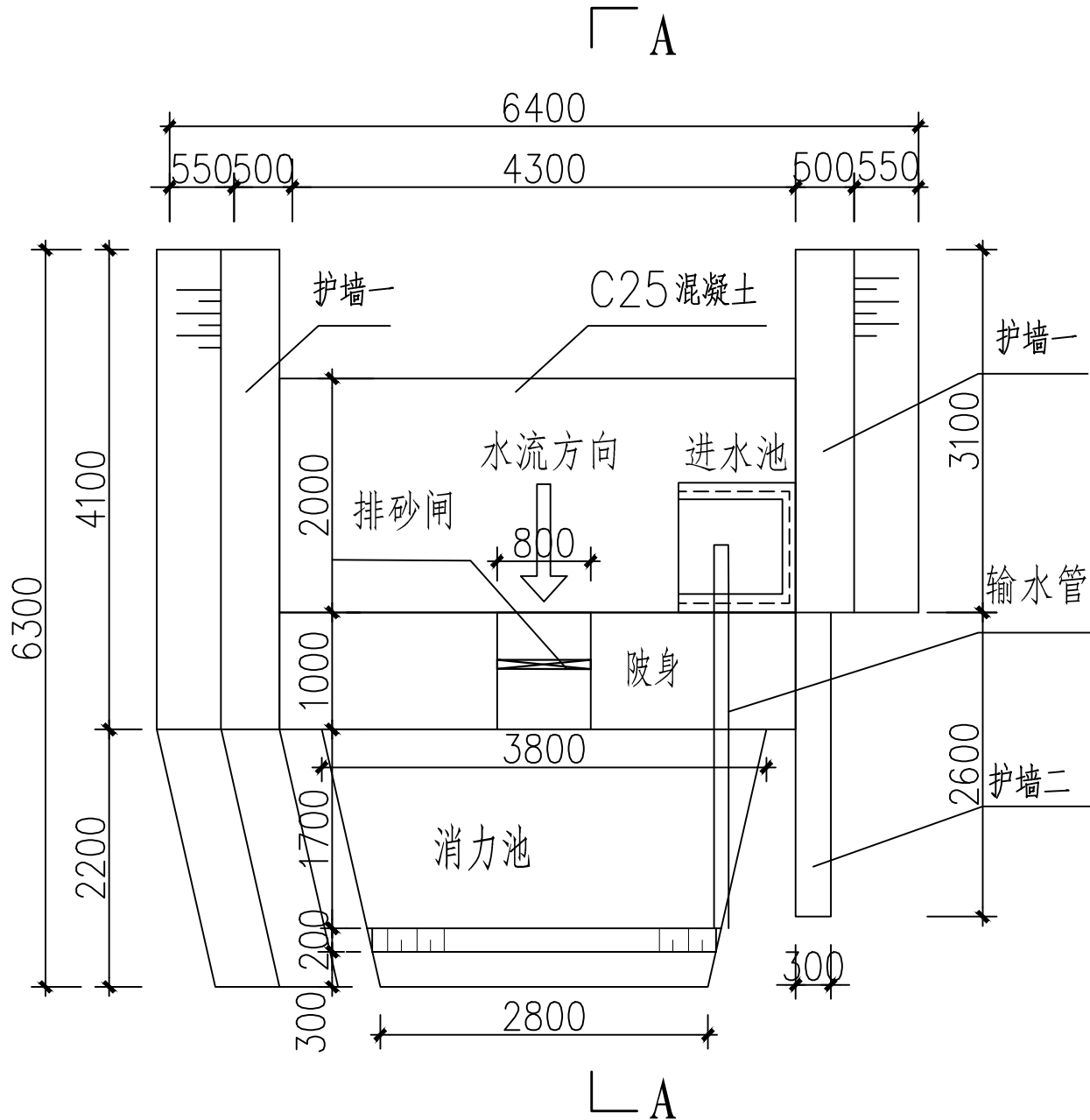
| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 | 王永红 |     |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜凯  |     |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 |     |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘晓静 |     |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 |     |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴荣广 |     |

|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇鹤居村及鹤溪村小型集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 供水工程布置平面图1           |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04              | 归 档 二 维 码:        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | ZP-01                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效

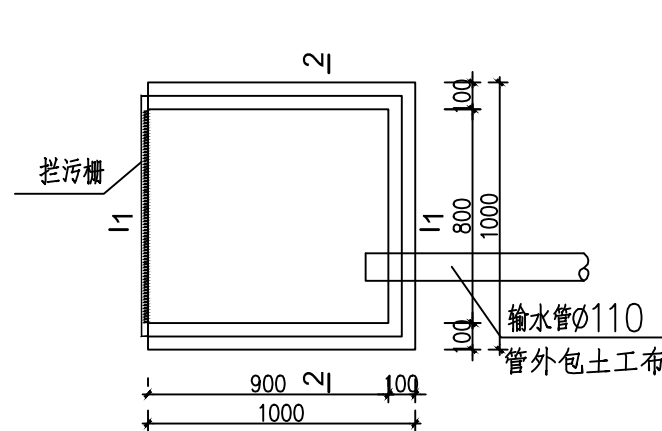
说明:

1. 图中标注单位除高程为m以外,其余都为mm;
2. 引水陂头的位置、高程可根据现场情况适当调整;
3. 引水陂基础开挖至强风化石层以下,地基承载力 $f \geq 0.3\text{Mpa}$ ;
4. 护墙基础开挖至卵石、砂砾层即可;
5. 石料应质地坚硬、新鲜、无薄层或裂纹,抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$ ;
6. 土建及安装工程除按本工程图施工外,未注明事项按规范施工。
7. 进水池基础开挖至强风化石层以下,如基础较深,可采用砂砾石换填处理。
8. 排砂闸尺寸为长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $=1.8\text{m} \times 0.8\text{m} \times 0.9\text{m}$ 。



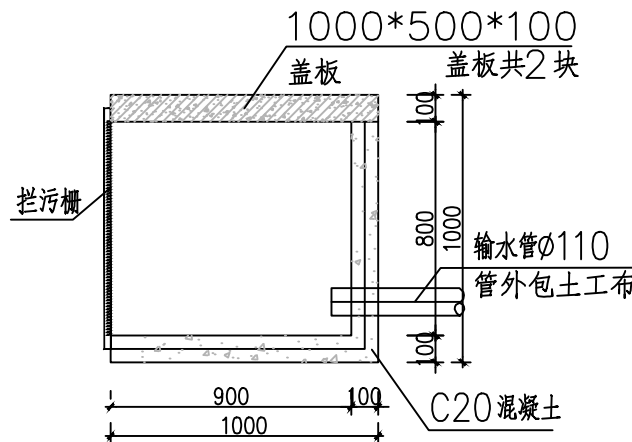
引水陂头及进水池平面布置图

1:40



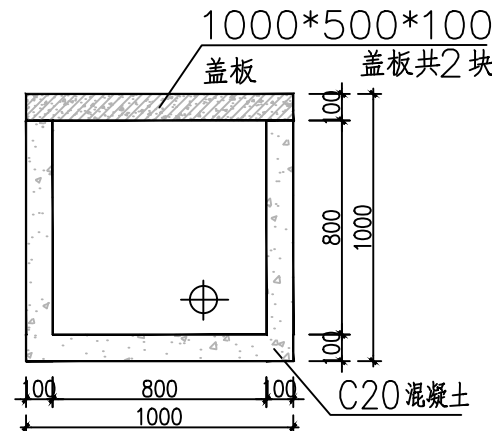
进水池平面图

1:20



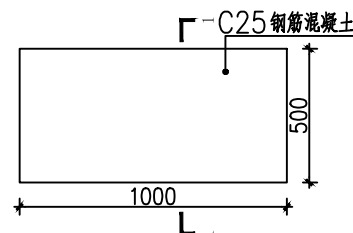
1-1剖面图

1:20



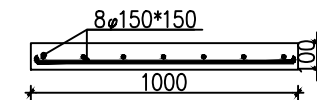
2-2剖面图

1:20



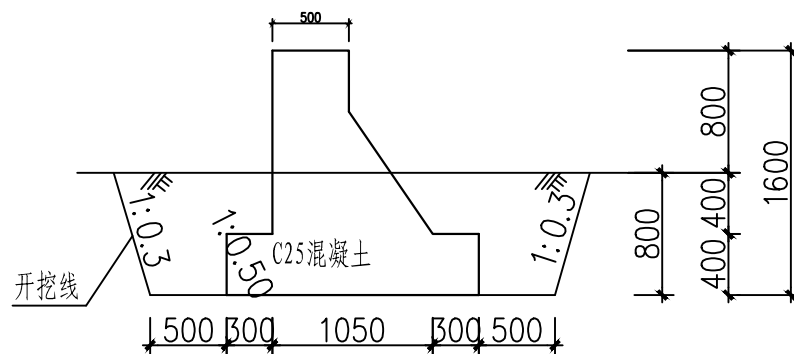
1000\*500\*100盖板做法大样图

1:20



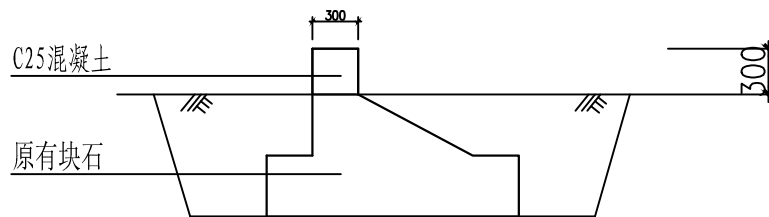
1-1剖面图

1:20



护墙一断面图

1:35



护墙二断面图

1:35



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号:

A244069964

注明:

1. 本图纸必须取得政府相关部门批准(如自然资源局、建设局、消防部门)及施工图审查机构等单位合格证后,方可用于施工。
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工,不可按图纸擅自施工。
3. 本图纸未经同意不得复制或修改、变更、扩散。
4. 本图纸须加盖出图章、执业签章及二维码,否则一律无效。

出图签章

执业签章

| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 | 王永红 | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜凯  | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘晓静 | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴荣广 | 吴荣广 |

|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇新屋村及新屋村小组集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 引水陂头及进水池结构图(1/2)     |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04              | 归 档 二 维 码:        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SS-01                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效



领睿建设工程有限公司  
Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：  
A244069964

注明：  
1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证后，方可用于施工。  
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸随意尺寸施工。  
3. 本图纸未经同意不得复制或修改、变更、扩散。  
4. 本图纸须加盖出图印章、执业印章及二维码，否则一律无效。

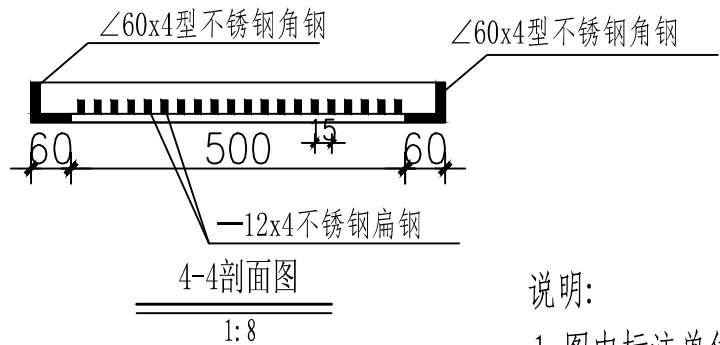
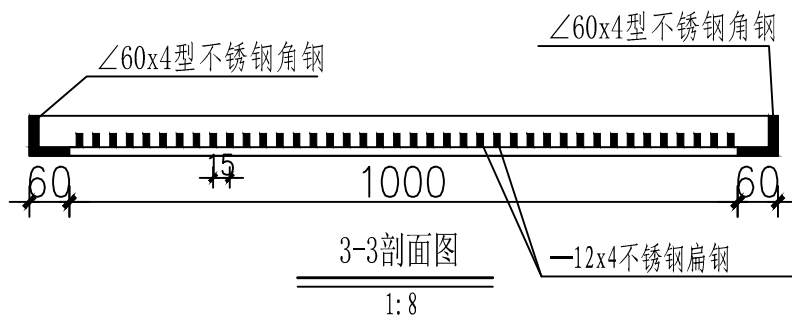
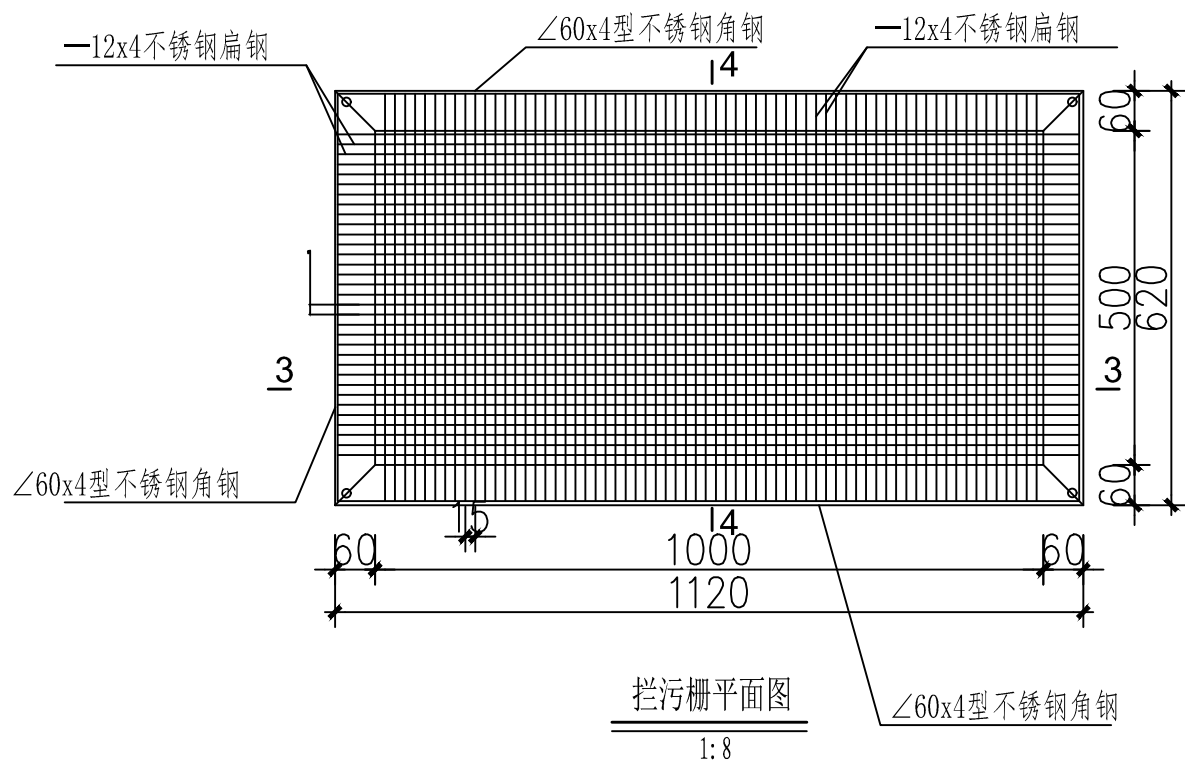
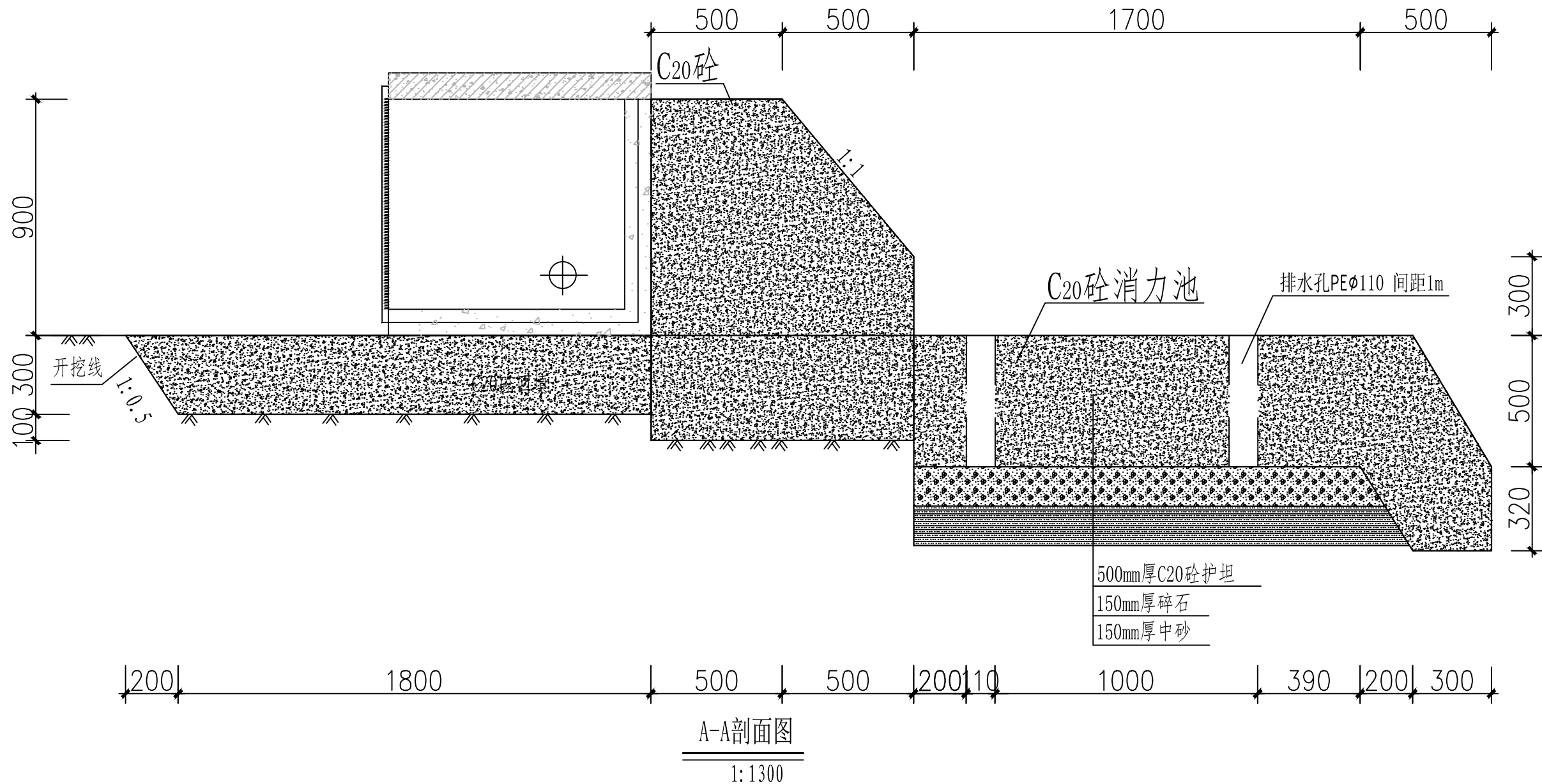
出图签章

执业签章

| 岗位    | 人员    | 实 名   | 签 名   |
|-------|-------|-------|-------|
| 审 定 人 | 王永红   | 王永红   | 王永红   |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜 凯   | 杜 凯   |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘 晓 静 | 潘 晓 静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴 荣 广 | 吴 荣 广 |

|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇初屋村及鹤溪村小型集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 引水渡头及进水池结构图(2/2)     |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04              | 归 档 二 维 码：        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SS-02                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效



说明：  
1. 图中标注单位除高程为m以外，其余都为mm；



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：

A244069964

注明：

1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证明后，方可用于施工。
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图施工。
3. 本图纸未经同意不得复制或修改、泄露、散布。
4. 本图纸须加盖出图印章、执业印章及二维码，否则一律无效。

出图印章

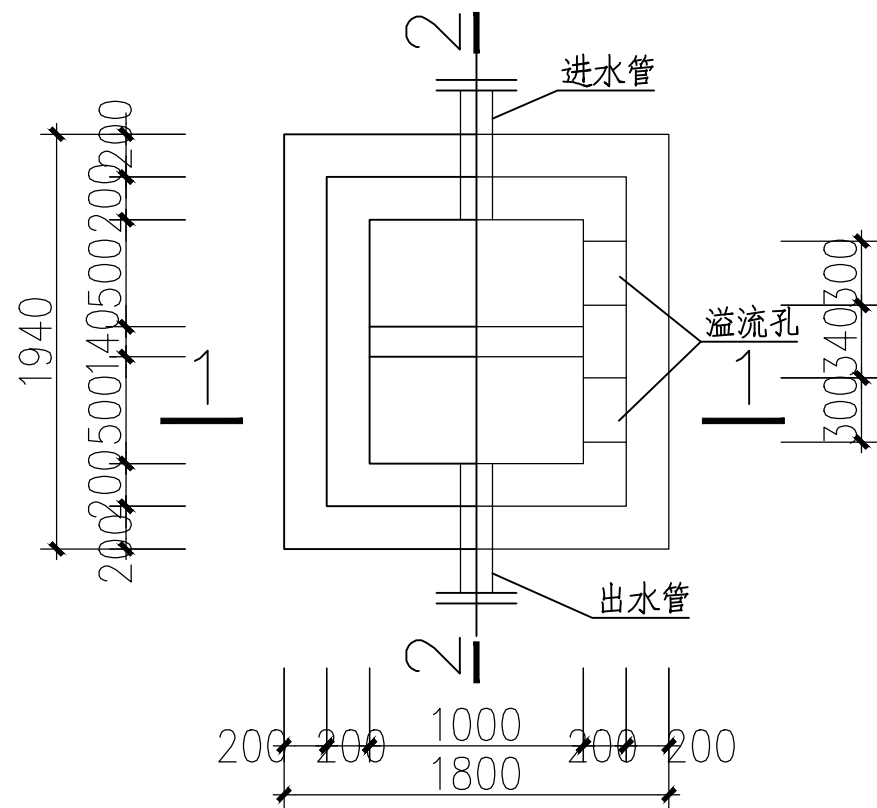
执业印章

| 岗位    | 人员    | 实 名   | 签 名   |
|-------|-------|-------|-------|
| 审 定 人 | 王永红   | 王永红   | 王永红   |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜 凯   | 杜 凯   |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘 晓 静 | 潘 晓 静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴 荣 广 | 吴 荣 广 |

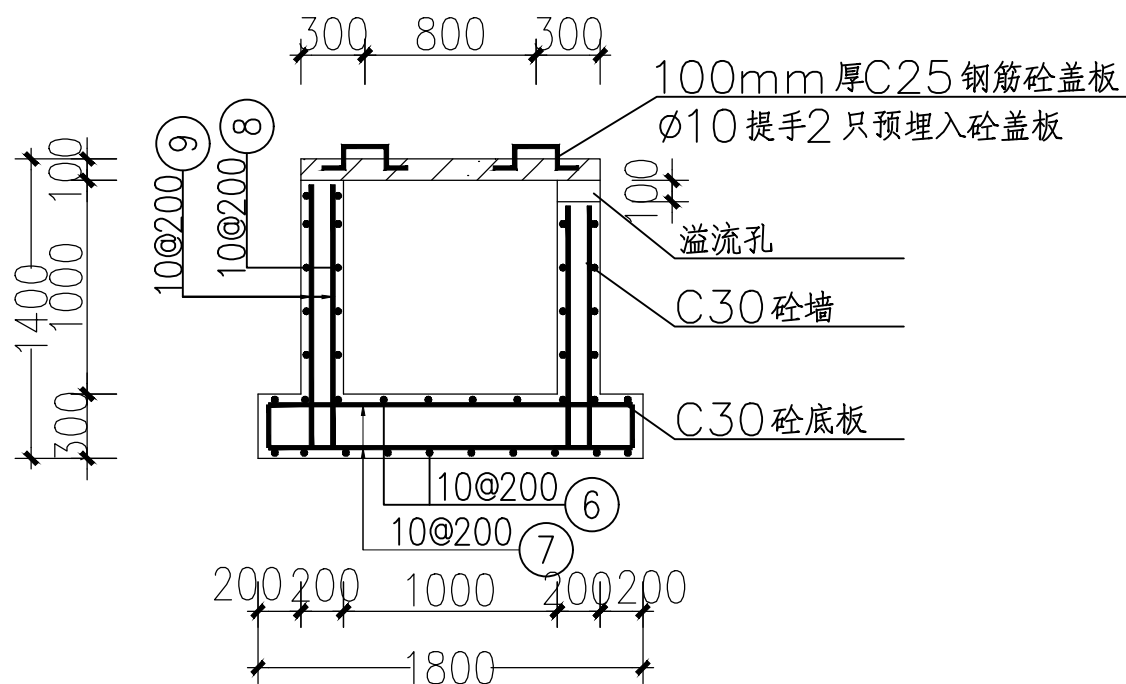
|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇新屋村及新屋村小组集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 新建沉砂池                |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04              | 归 档 二 维 码：        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SS-03                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效

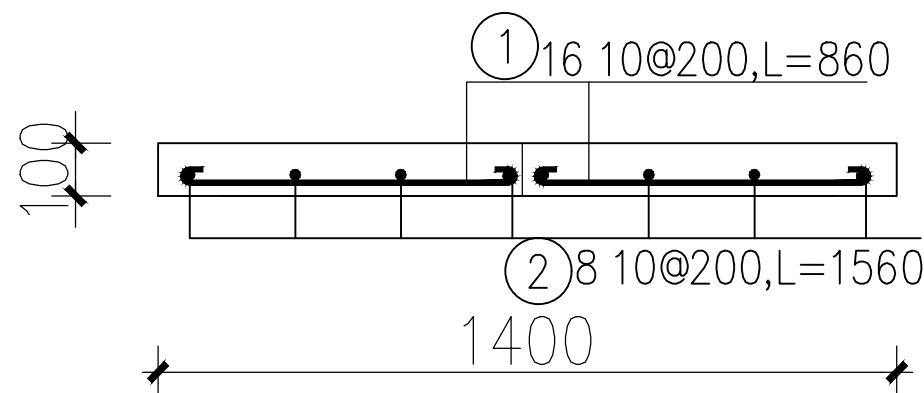
沉砂池平面图 1:25



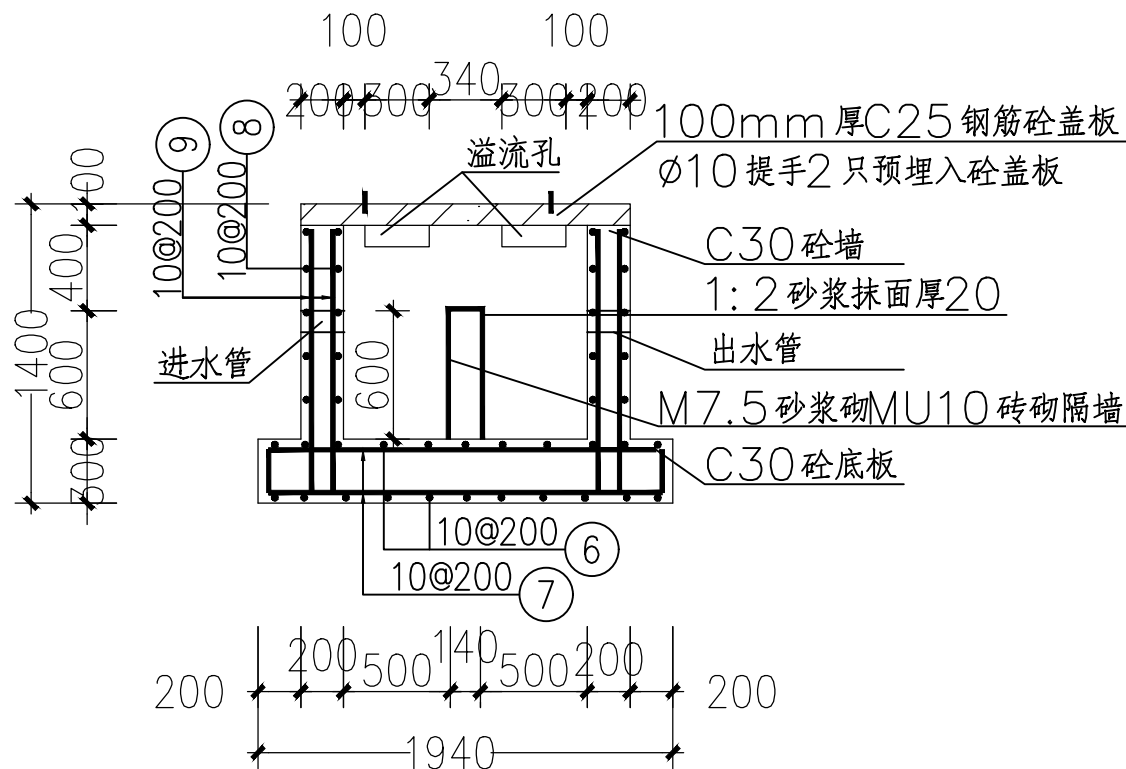
1—1 剖面图 1:25



沉砂池盖板钢筋图 1:25



2—2 剖面图 1:25





领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：  
A244069964

注明：

1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证后，方可用于施工。
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸随意尺寸施工。
3. 本图纸未经同意不得复制使用、泄露、散布。
4. 本图纸须加盖出图印章、执业印章及二维码，否则一律无效。

出图印章

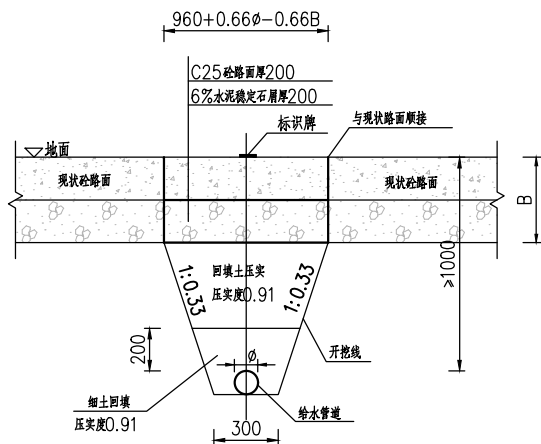
执业印章

| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 | 王永红 | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜凯  | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘晓静 | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴荣广 | 吴荣广 |

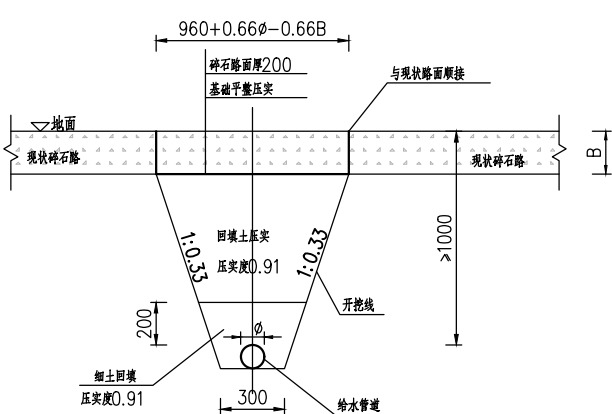
|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇旧屋村及鹤溪村小型集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 管道敷设大样<br>管道连接大样     |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025. 04             | 归 档 二 维 码：        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SS-04                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效

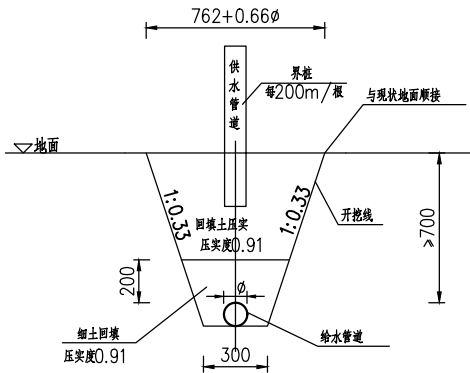
管道铺设大样图一  
(横穿砼路面管道铺设)



管道铺设大样图二  
(横穿碎石路管道铺设)



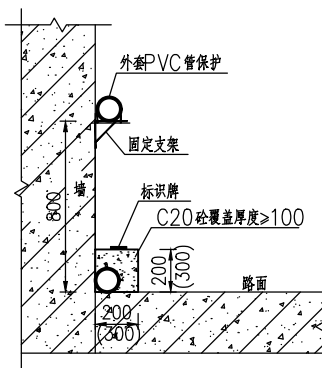
管道铺设大样图三  
(非道路地面管道铺设)



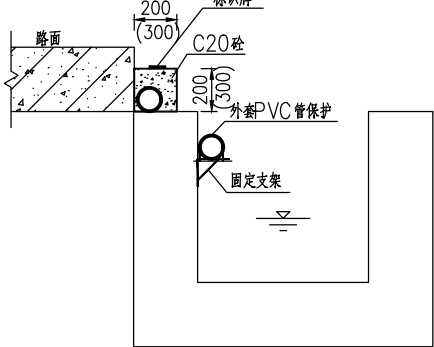
说明：

1. 本图尺寸单位除高程以m计外，其余以mm计。
2. 野外埋地管道管顶覆土厚度不小于0.7m，穿路管道管顶覆土厚度不小于1.0m。部分难以开挖位置可根据现场地形在顶部填埋土包，土包厚度不小于200mm，村内管道可根据现场地形及管道衔接情况，适当调整布管走向及埋深，以满足使用需要。
3. 新建供水管线每200m埋设1根界桩，涉及交通路面采用不锈钢标识牌固定于路面，埋设位置一般布置在显眼处。
4. 界桩为长方体，采用预制C25钢筋混凝土定型产品，管线密集区域标识牌可根据实际情况加密布置，界桩和标识牌应标清清楚管线走向。
5. 供水管线一般情况下沿道路旁铺设，尽量不开挖道路，开挖前需了解道路埋设其它管线情况，以避免破坏。
6. 当敷设管道大于等于φ160时，保护砼采用括号中300尺寸。

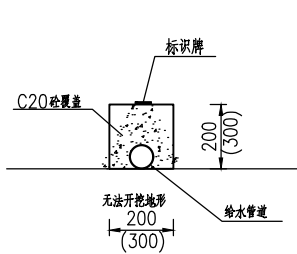
管道铺设大样图四  
(挂墙或墙角敷设)



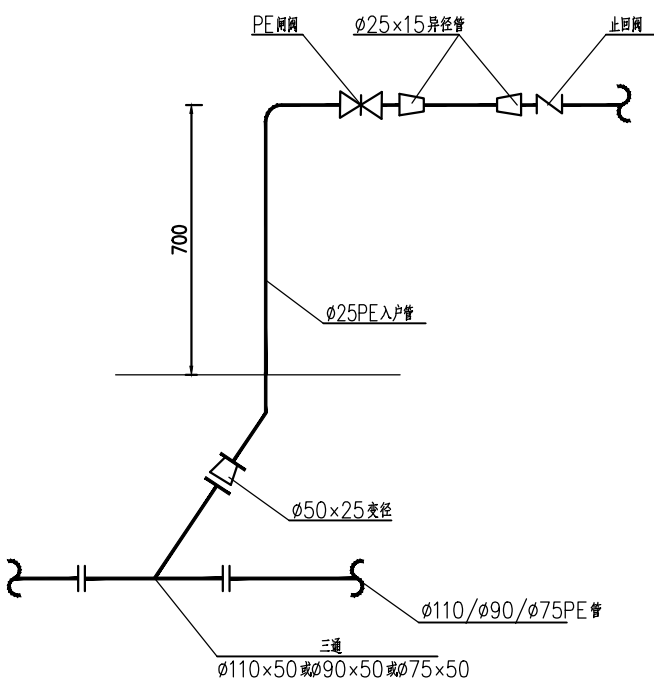
管道铺设大样图五  
(适用于沿公路或沿渠敷设)



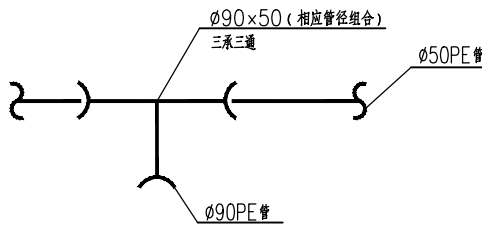
管道铺设大样图六  
(适用于无法开挖地形)



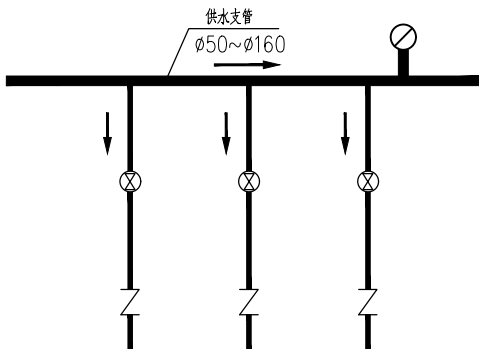
入户管节点大样图



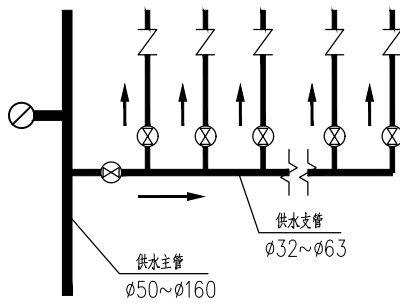
管件连接节点大样图



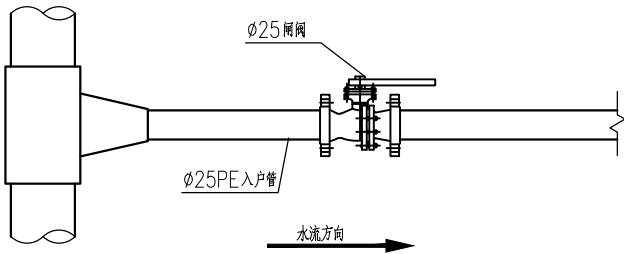
主管接单独入户管带阀门示意图



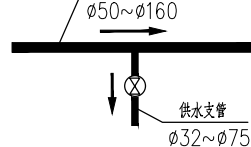
主管接并排入户管带阀门示意图



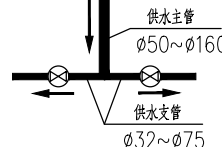
阀门安装示意图



三岔口示意图一

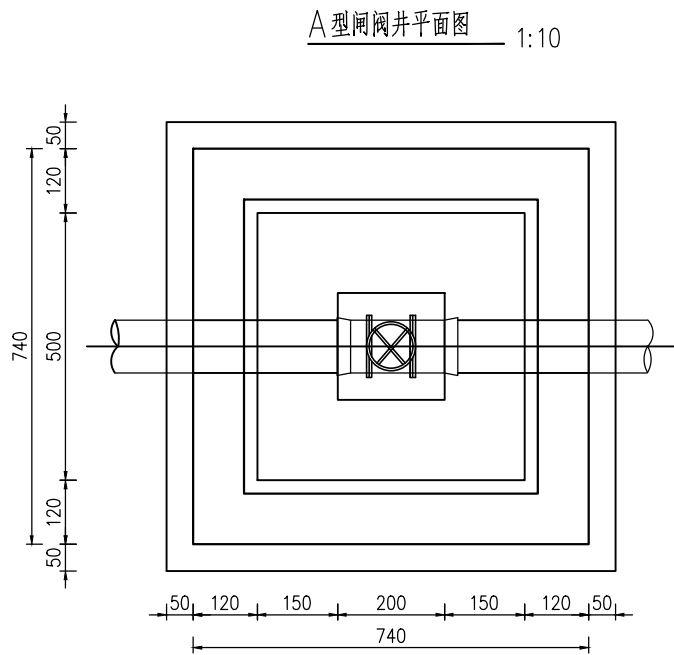


三岔口示意图二

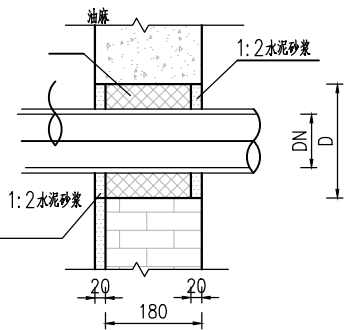


说明：

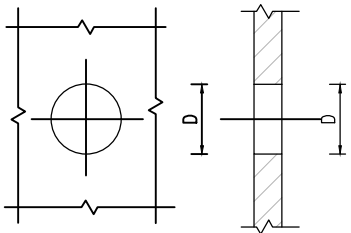
1. 本图尺寸单位除高程以m计外，其余以mm计。
2. 每个供水主管接支管的三岔口布置一个管阀井，以便进行管理和维护。
3. 需路主要道路进行管道敷设的，必须提前向有关部门申报，批准后方可实施。
4. 阀门、止回阀配套使用。



管道穿井壁柔性填料做法大样 1:10



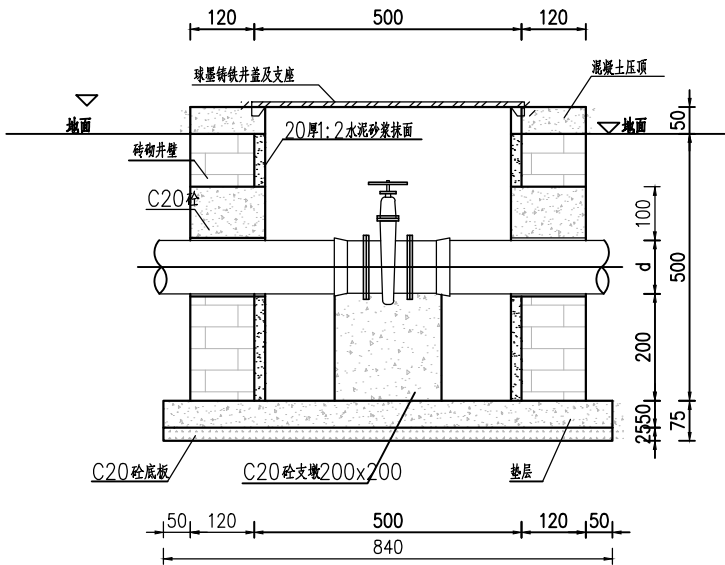
管道穿井壁留洞平面图 1:10



管道穿砖砌井壁留洞尺寸表(mm)

| 管道直径DN | 留洞直径D |
|--------|-------|
| 50     | 110   |
| 63     | 120   |
| 90     | 150   |
| 110    | 180   |

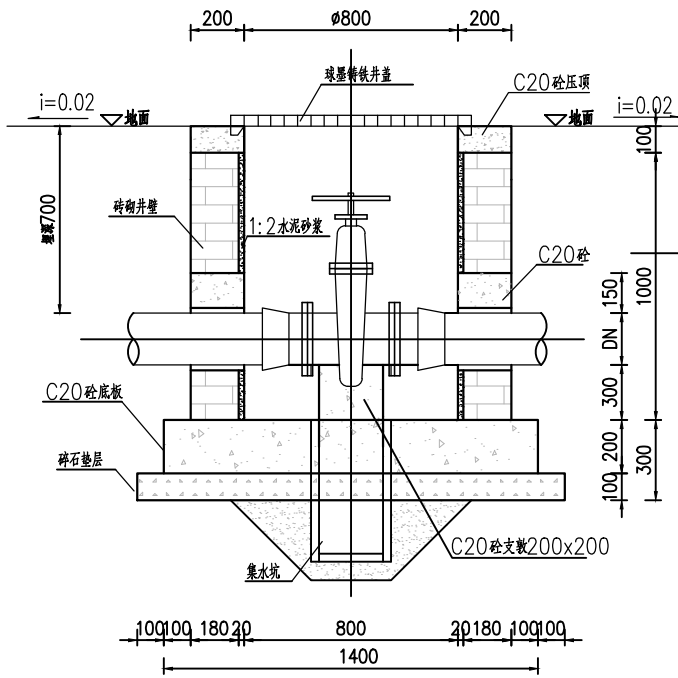
A型闸阀井立面图 1:10



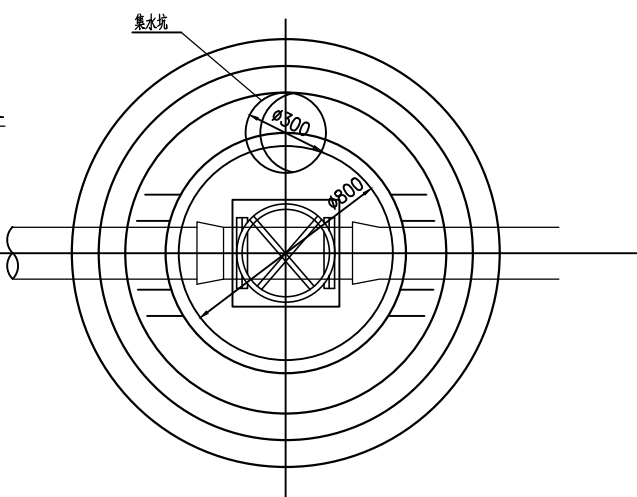
说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、砖砌井砖采用强度等级>MU10级实心砖,水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。
- 3、抹面采用防水砂浆,抹面厚20mm。
- 4、阀井A型适合建在建筑物进出口处。

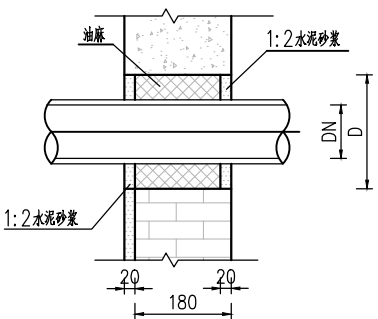
B型闸阀井立面图 1:20



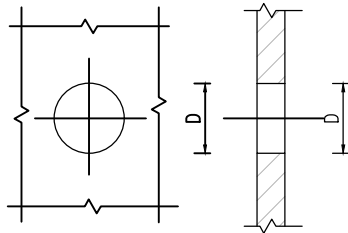
B型闸阀井平面图 1:20



管道穿井壁柔性填料做法大样 1:10



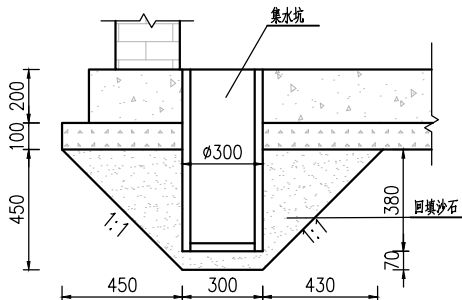
管道穿井壁留洞平面图 1:10



管道穿砖砌井壁留洞尺寸表(mm)

| 管道直径DN | 留洞直径D |
|--------|-------|
| 50     | 110   |
| 63     | 120   |
| 90     | 150   |
| 110    | 180   |

集水坑大样图 1:20



说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、砖砌井砖采用强度等级>MU10级实心砖,水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。
- 3、抹面采用防水砂浆,抹面厚20mm。
- 4、阀井B型适合建在道路边,井盖顶只有人行荷载。



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号:  
A244069964

注明:

1. 本图纸必须取得政府相关部门批准(如自然资源局、建设局、消防部门)及施工图审查机构等单位合格证后,方可用于施工。
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工,不可按图纸擅自取尺寸施工。
3. 本图纸未经同意不得复制使用、泄露、散布。
4. 本图纸须加盖出图签章、执业签章及二维码,否则一律无效。

出图签章

执业签章

| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 | 王永红 | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜凯  | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘晓静 | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴荣广 | 吴荣广 |

|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇新屋村及新屋村小型集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | A型闸阀井设计图<br>B型闸阀井设计图 |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04              | 归 档 二 维 码:        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SS-05                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：

A244069964

注明：  
1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局消防部门）及施工图审查机构等单位合格证后，方可用于施工。  
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸随意尺寸施工。  
3. 本图纸未经同意不得复制使用、泄露、散布。  
4. 本图纸须加盖出图印章、执业签章及二维码，否则一律无效。

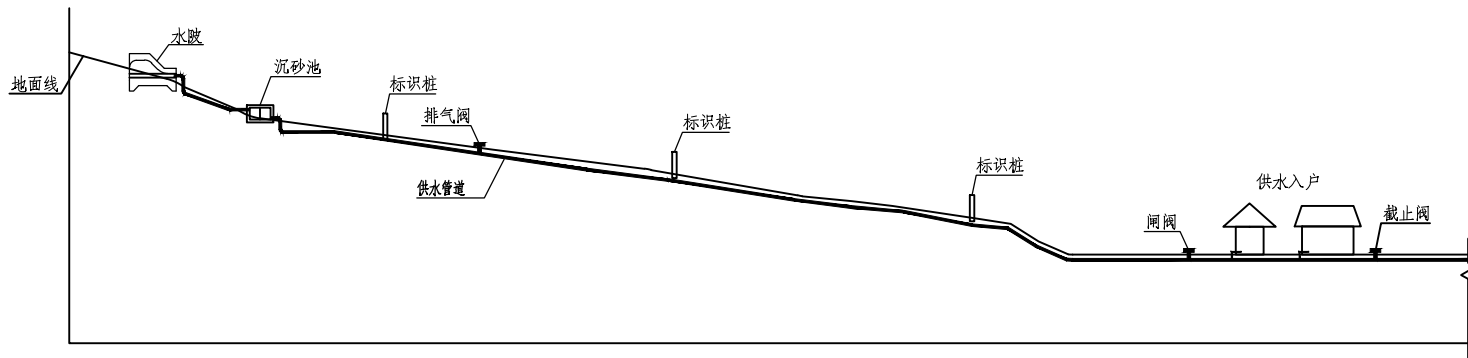
出图签章

执业签章

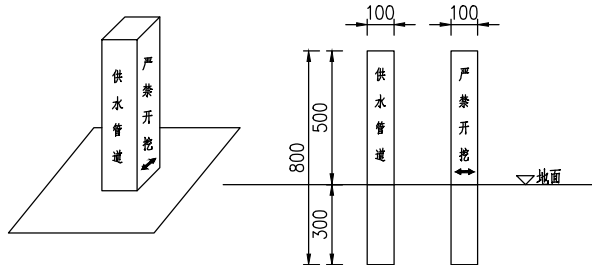
| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 | 王永红 | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜凯  | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘晓静 | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴荣广 | 吴荣广 |

|                      |                         |                   |     |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府           |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇新屋村及新屋村小组集中供水建设项目    |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                         |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 标识桩、标识牌设计图<br>施工临时工程标准图 |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                         | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04                 | 归 档 二 维 码：        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                     |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SS-06                   |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                      |                   |     |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效



供水管道敷设示意图

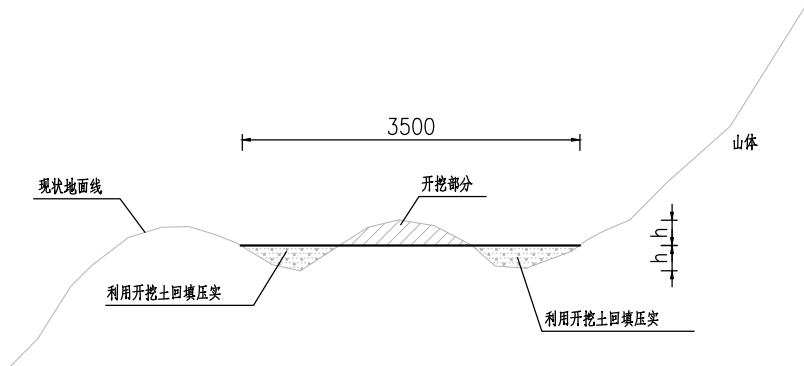


标识桩示意图 1:20

说明：  
1. 本图高程系统为假定高程系统，单位为m，其余尺寸单位为mm。  
2. 标识桩每隔200m设置一座，需要特殊注意的路段可加密。

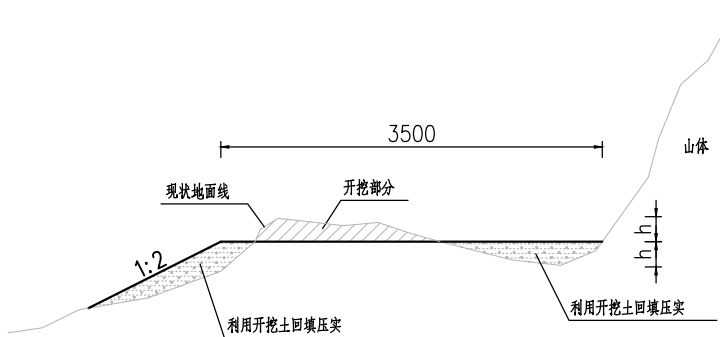
施工道路典型断面图1

半挖半填式（平整）



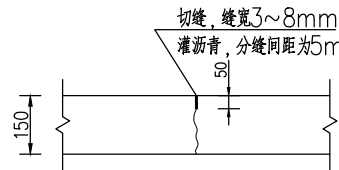
施工道路典型断面图2

半挖半填式（拓宽）



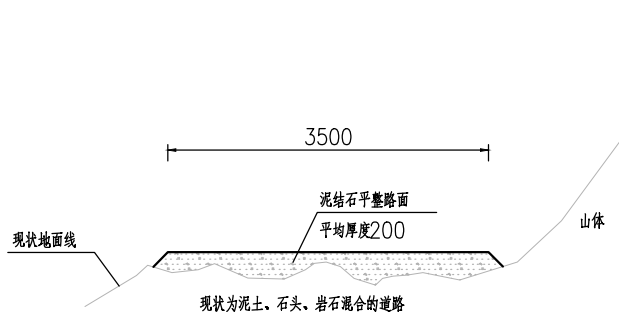
道路分缝大样图

1:20



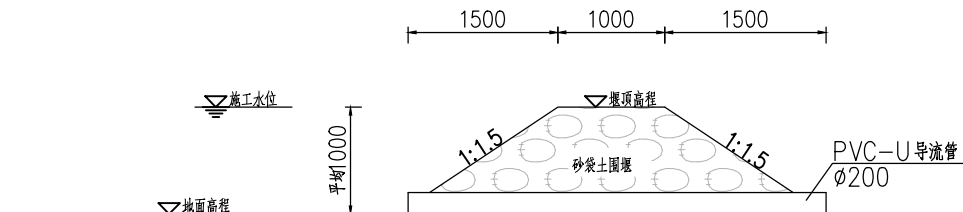
施工道路典型断面图3

泥结石平整式



施工围堰标准断面图

1:50



说明：  
1. 图中尺寸标注除特别说明外均以mm计。



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：  
A244069964

注明：  
1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证明后，方可用于施工。  
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸擅自取尺寸施工。  
3. 本图纸未经同意不得复制或修改、涂改、散布。  
4. 本图纸须加盖出图章、执业签章及二维码，否则一律无效。

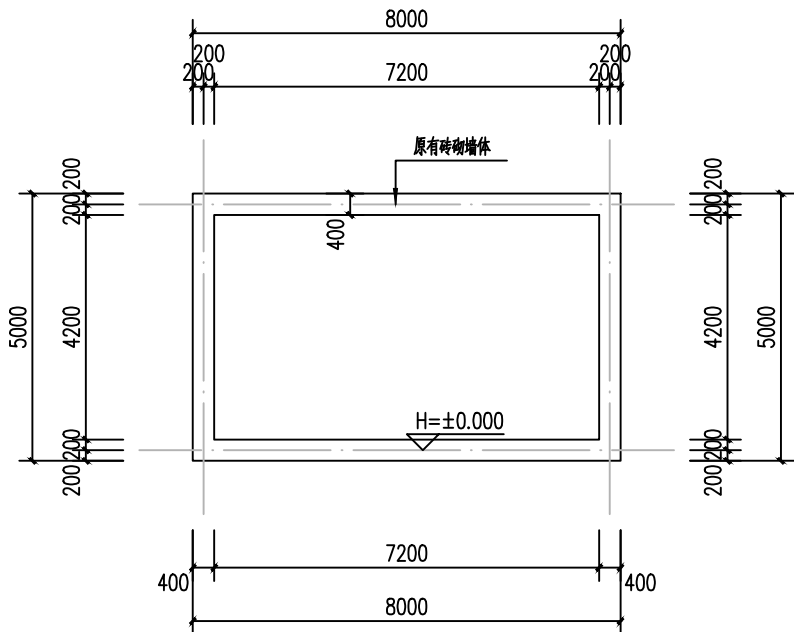
出图签章

执业签章

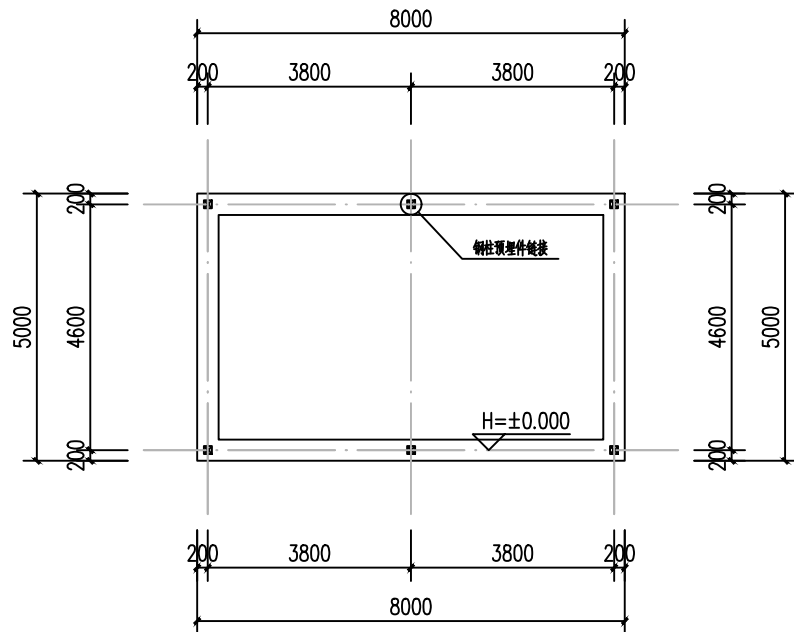
| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 | 王永红 | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜凯  | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘晓静 | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴荣广 | 吴荣广 |

|                      |                      |                   |     |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇村屋村及镇域村小理集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                      |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 田心村蓄水池加盖雨棚           |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                      | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04              | 归 档 二 维 码：        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                  |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SC-01                |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                   |                   |     |

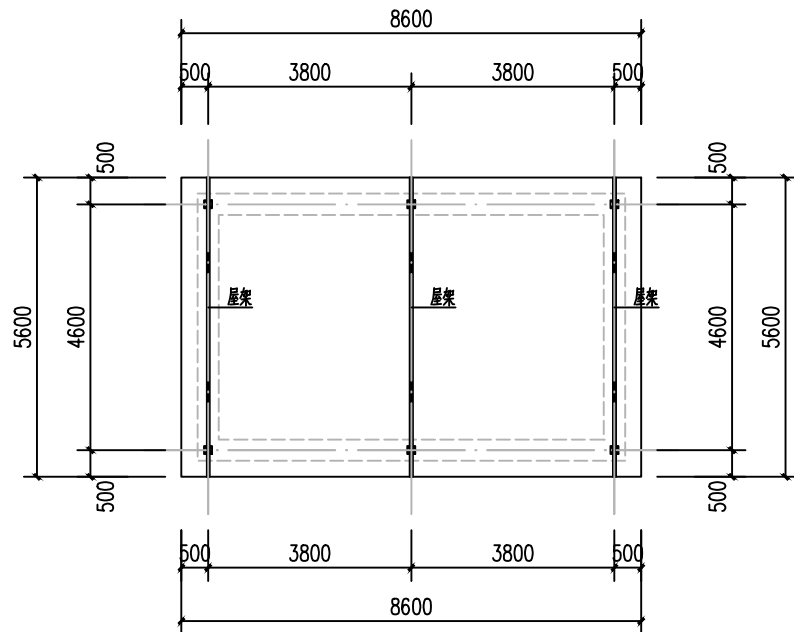
图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效



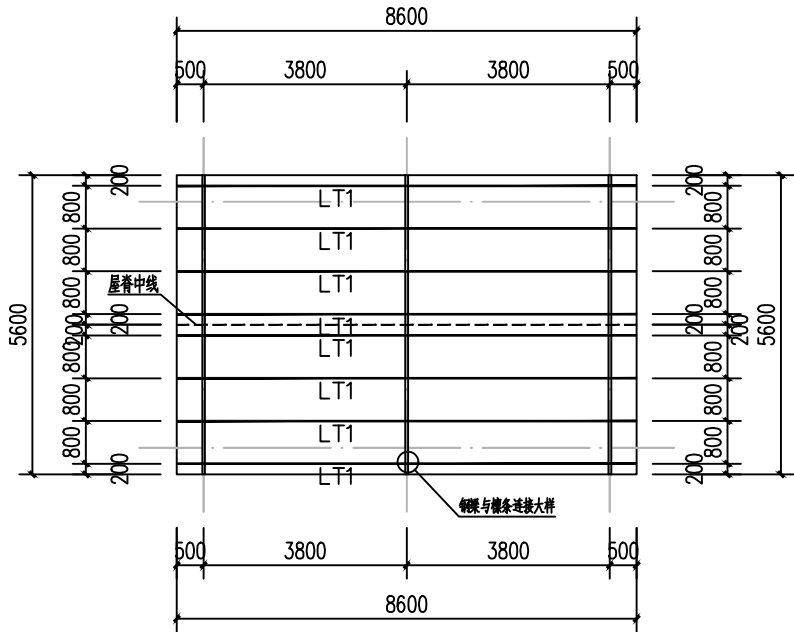
原蓄水池平面图 1:100



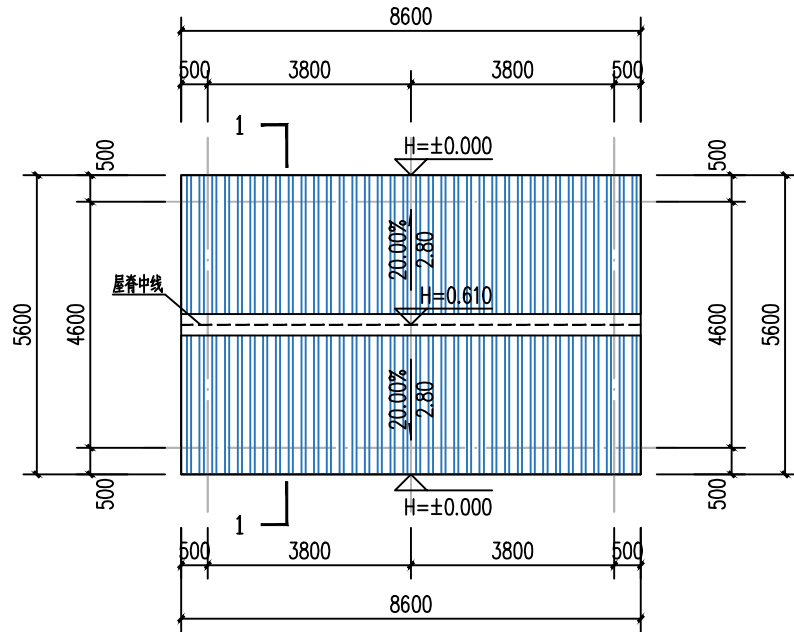
柱脚、钢柱定位平面图 1:100



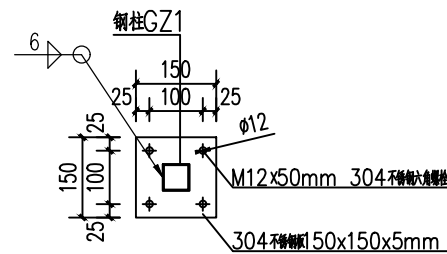
屋架布置平面图 1:100



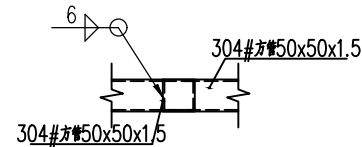
檩条布置平面图 1:100



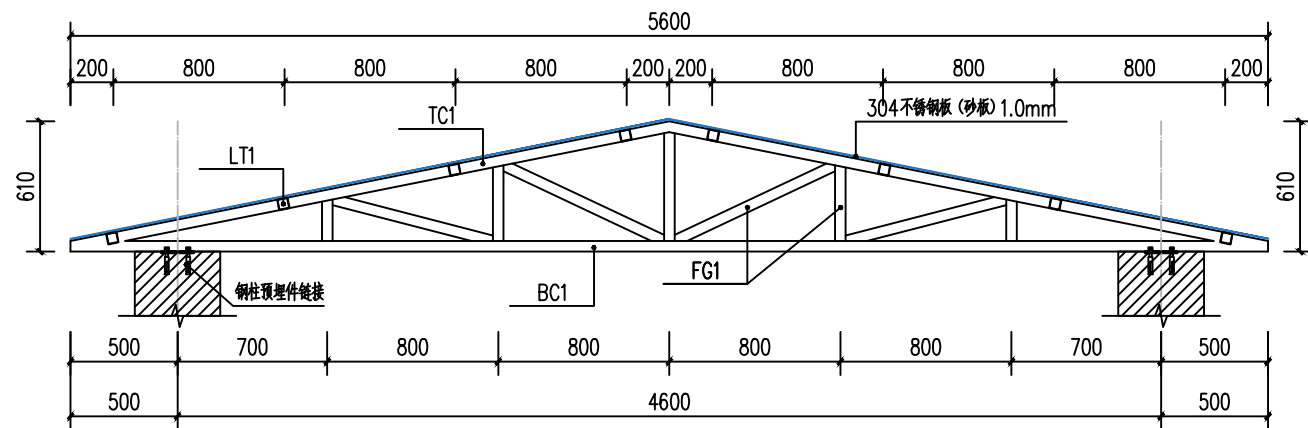
屋面布置平面图 1:100



钢柱预埋件链接



钢梁与檩条连接大样



1-1 屋架详图 1:25

| 钢构件表 |      |             |      |
|------|------|-------------|------|
| 构件类型 | 构件编号 | 截面规格        | 材料   |
| 上弦钢梁 | TCL1 | 方管50x50x1.5 | 304# |
| 下弦钢梁 | BCL1 | 方管50x50x1.5 | 304# |
| 腹杆   | FG1  | 方管50x50x1.5 | 304# |
| 檩条   | LT1  | 方管50x50x1.5 | 304# |

设计说明：  
1. 焊接方法  
手工电弧焊 (SMAW)：用于现场或厚板，需选用不锈钢专用焊条（如E308L-16）。  
2. 焊接工艺要点  
清理工作：焊前彻底清除油污、氧化物（用丙酮或酒精清洗，不锈钢刷打磨）。  
热输入控制：低热输入（避免过热）：小电流、快焊速，层间温度建议<150℃。  
薄板可加铜衬垫散热。  
坡口设计：V型或U型坡口，角度60°-70°（减少焊接应力）。  
变形控制：使用夹具，分段跳焊，对称焊接。  
3. 焊后处理  
表面处理：  
酸洗钝化：去除氧化层并形成钝化膜（硝酸+氢氟酸溶液）。  
抛光：恢复耐腐蚀性和美观。  
应力消除：通常焊态即可满足要求。  
4. 安全注意事项  
焊接时确保通风，避免铬烟尘吸入。  
穿戴防护手套、面罩，防止电弧紫外线伤害。



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：

A244069964

注明：

1. 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证明后，方可用于施工。
2. 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸随意尺寸施工。
3. 本图纸未经同意不得复制或修改、泄露、散布。
4. 本图纸须加盖出图印章、执业印章及二维码，否则一律无效。

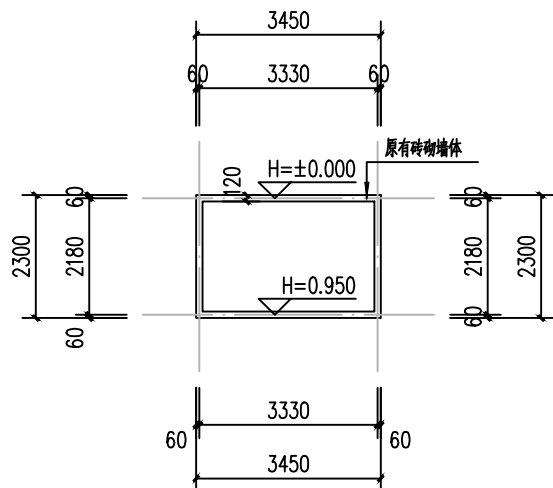
出图印章

执业印章

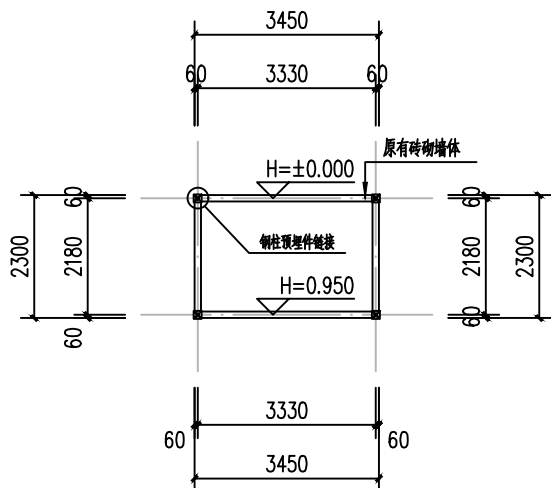
| 岗位    | 人员    | 实 名 | 签 名 |
|-------|-------|-----|-----|
| 审 定 人 | 王 永 红 | 王永红 | 王永红 |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜凯  | 杜凯  |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘晓静 | 潘晓静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹燕霞 | 邹燕霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴荣广 | 吴荣广 |

|                      |                     |                   |     |
|----------------------|---------------------|-------------------|-----|
| 建设单位<br>CLIENT       | 韶关市武江区江湾镇人民政府       |                   |     |
| 工程名称<br>PROJECT      | 江湾镇新村及鹤溪村小型集中供水建设项目 |                   |     |
| 子工程名称<br>SUB-PROJECT |                     |                   |     |
| 图纸内容<br>TITLE        | 旧楼、陈屋蓄水池加建雨棚        |                   |     |
| 业 务 号<br>PROJECT NO. |                     | 专 业<br>DISCIPLINE | 给排水 |
| 日 期<br>DATE          | 2025.04             | 归 档 二 维 码：        |     |
| 设计阶段<br>STAGE        | 施工图                 |                   |     |
| 图 号<br>DRAWING NO.   | SC-02               |                   |     |
| 版 本 号<br>INDEX       | 01                  |                   |     |

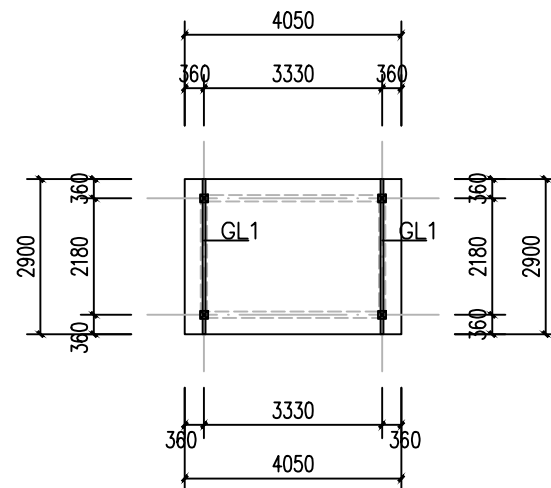
图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效



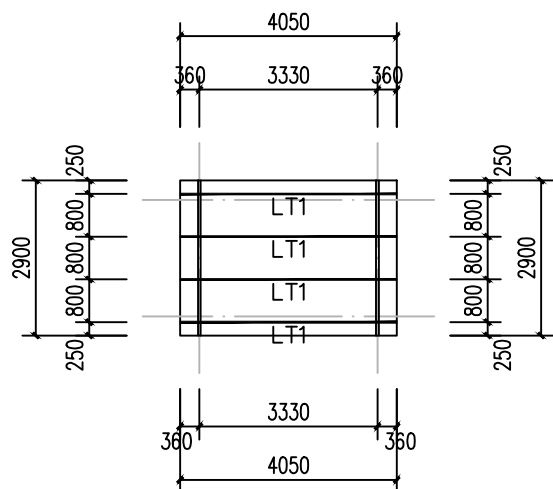
原蓄水池平面图 1:100



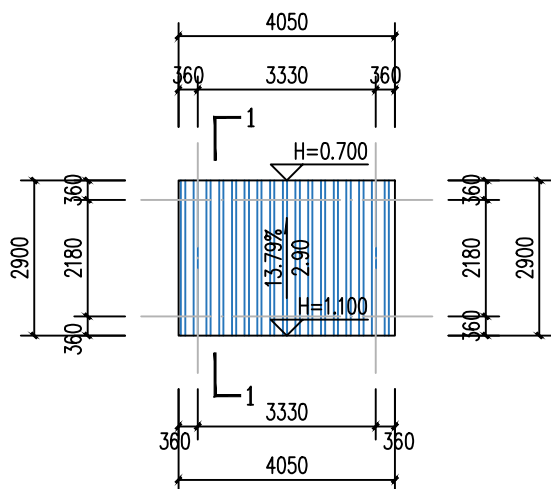
柱脚、钢柱定位平面图 1:100



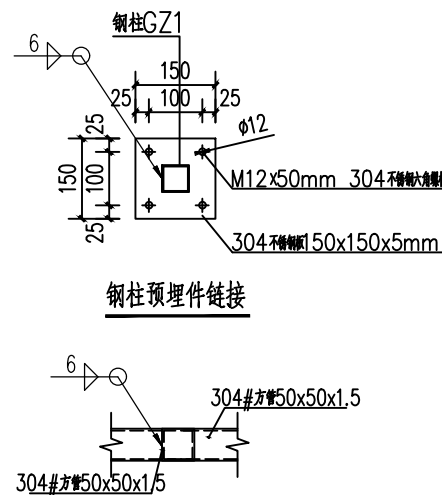
屋架布置平面图 1:100



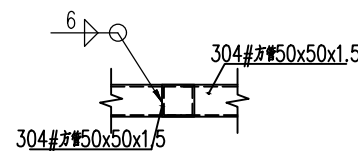
檩条布置平面图 1:100



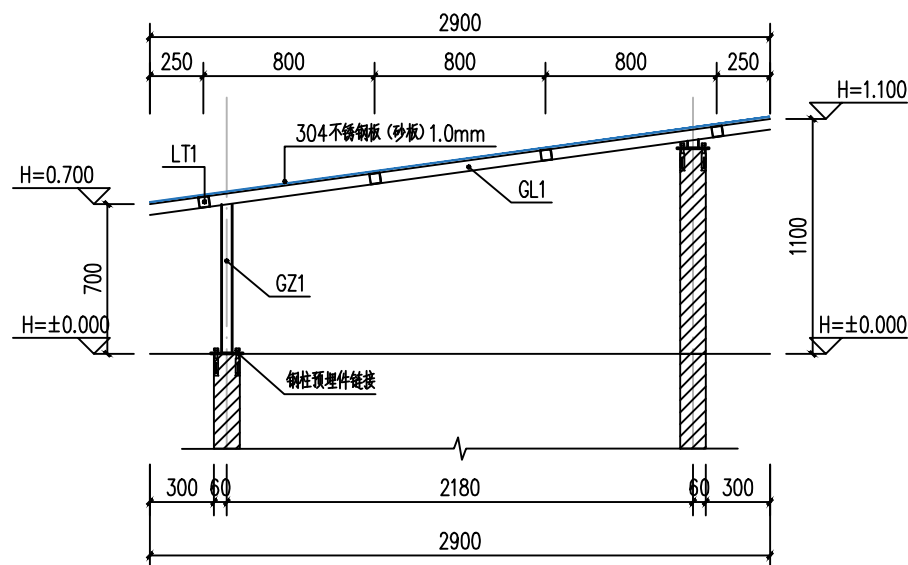
屋面布置平面图 1:100



钢柱预埋件连接



钢梁与檩条连接大样



1-1 屋架详图 1:25

钢构件表

| 构件类型 | 构件编号 | 截面规格        | 材料   |
|------|------|-------------|------|
| 钢柱   | GZ1  | 方管50x50x1.5 | 304# |
| 钢梁   | GL1  | 方管50x50x1.5 | 304# |
| 檩条   | LT1  | 方管50x50x1.5 | 304# |

设计说明：

1. 焊接方法

手工电弧焊（SMAW）：用于现场或厚板，需选用不锈钢专用焊条（如E308L-16）。

2. 焊接工艺要点

清理工作：焊前彻底清除油污、氧化物（用丙酮或酒精清洗，不锈钢刷打磨）。

热输入控制：低热输入（避免过热）：小电流、快焊速，层间温度建议<150℃。

薄板可加铜衬垫散热。

坡口设计：V型或U型坡口，角度60°-70°（减少焊接应力）。

变形控制：使用夹具，分段跳焊，对称焊接。

3. 焊后处理

表面处理：

酸洗钝化：去除氧化层并形成钝化膜（硝酸+氢氟酸溶液）。

抛光：恢复耐腐蚀性和美观。

应力消除：通常焊态即可满足要求。

4. 安全注意事项

焊接时确保通风，避免铬烟尘吸入。

穿戴防护手套、面罩，防止电弧紫外线伤害。

开敞式矩形砖砌沉砂池设计说明：

- 沉砂池外尺寸：长2.0m\*宽1.0m\*高1.0m；
- 砖砌沉砂池，MU10烧结砖240\*120\*60mm，M7.5砂浆砌筑，灰缝饱满，池壁厚度：200mm；
- 顶盖，采用可活动式盖板，树脂瓦3mm；
- 底板，混凝土C25，厚度：150mm，2.20m×1.20m×0.15m；
- 分仓设计：分隔为两仓，中间加砌120mm隔墙；
- 防水做法：见剖面图。

施工要点

夯实原土，铺设100mm厚级配碎石垫层。

砌筑要求

采用MU10烧结砖，M7.5水泥砂浆砌筑，灰缝饱满。  
墙体每500mm高设2Φ6通长拉结筋（隔墙需与主墙同步砌筑）。

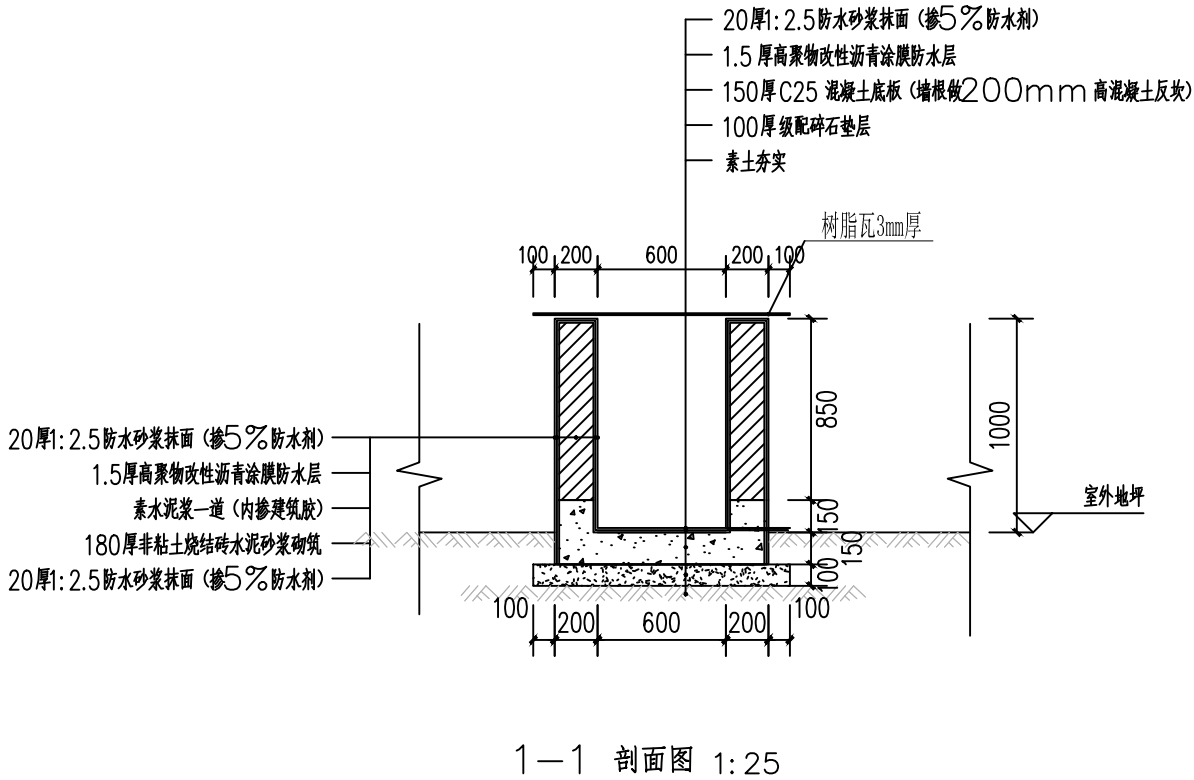
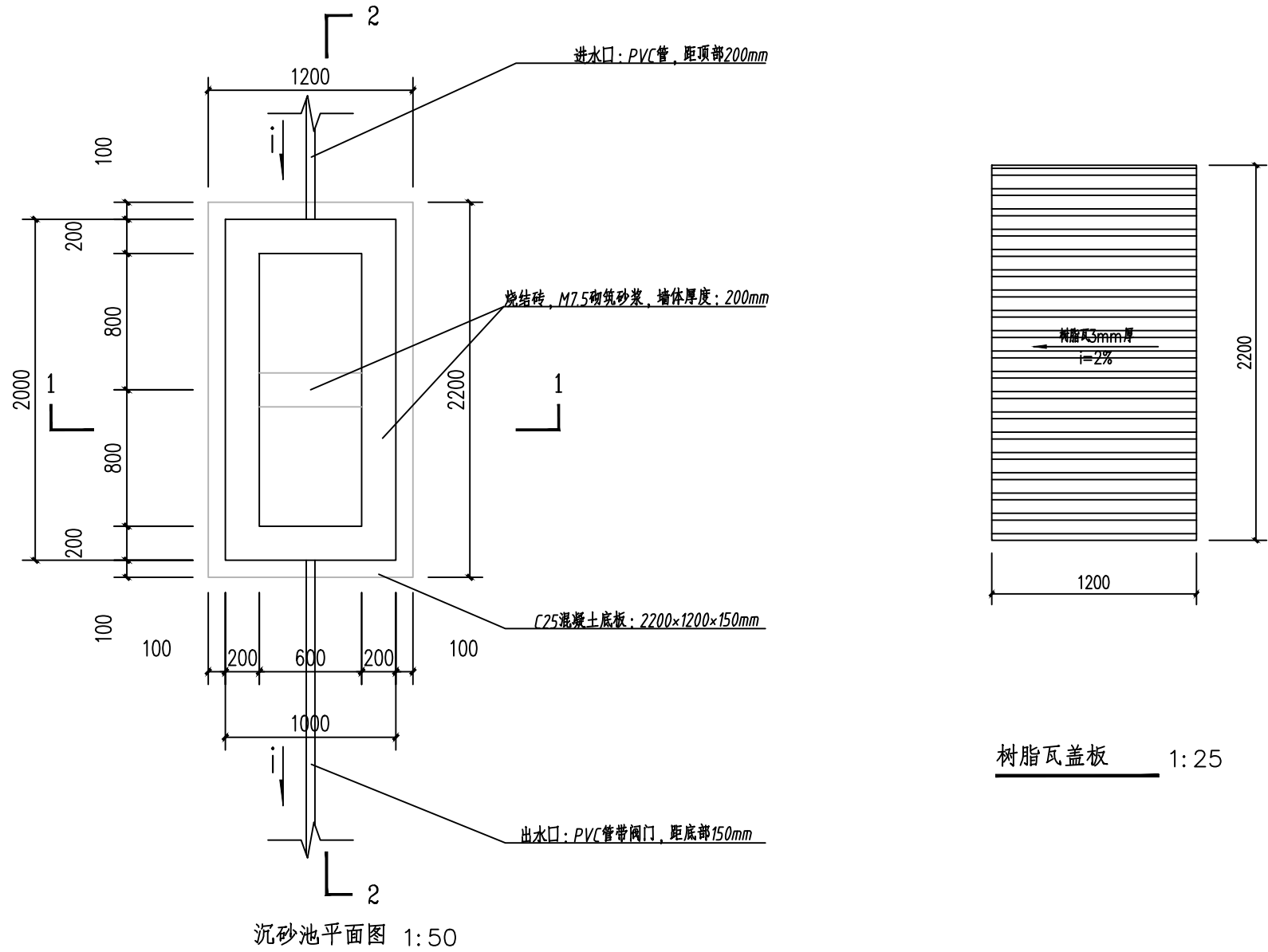
防渗措施

砌体完成后需养护7天再抹防水层。

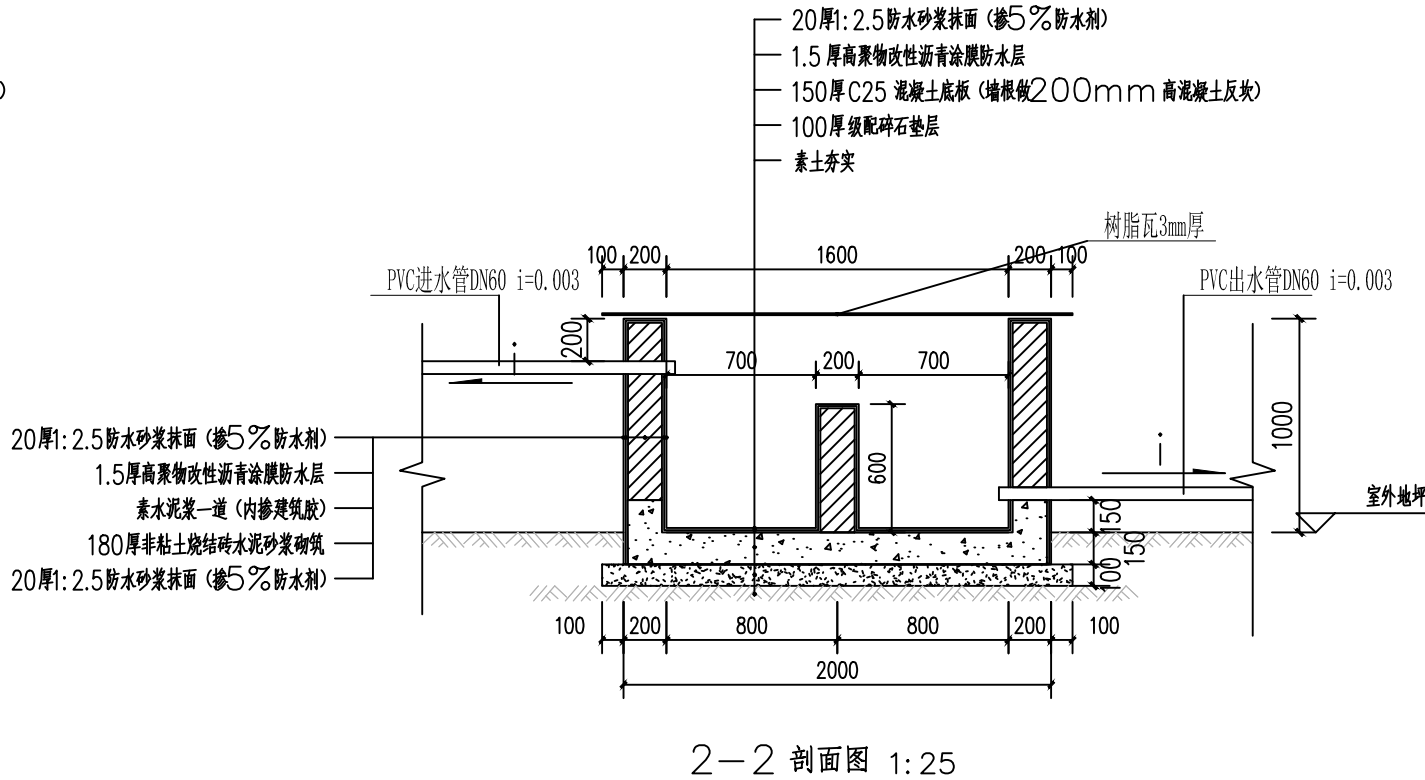
阴阳角处抹圆角（R=50mm），加强防水处理。

试水验收

注满水静置48小时，检查渗漏（允许下降量≤3mm/天）。



注：墙体每500mm高设2Φ6通长拉结筋（隔墙需与主墙同步砌筑）



注：墙体每500mm高设2Φ6通长拉结筋（隔墙需与主墙同步砌筑）



领睿建设工程有限公司

Link&R Construction Engineering Co., Ltd

建筑工程设计证书号：

A244069964

注明：

- 本图纸必须取得政府相关部门批准（如自然资源局、建设局、消防部门）及施工图审查机构等单位合格证后，方可用于施工。
- 本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸擅自施工。
- 本图纸未经同意不得复制或、盗用、泄露、散布。
- 本图纸须加盖出图印章、执业印章及二维码，否则一律无效。

出图签章

执业签章

| 岗位    | 人员    | 实 名   | 签 名   |
|-------|-------|-------|-------|
| 审 定 人 | 王永红   | 王永红   | 王永红   |
| 项目负责人 | 杜 凯   | 杜 凯   | 杜 凯   |
| 专业负责人 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 |
| 审 核 人 | 潘 晓 静 | 潘 晓 静 | 潘 晓 静 |
| 校 对 人 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 | 邹 燕 霞 |
| 设 计   | 吴 荣 广 | 吴 荣 广 | 吴 荣 广 |

|       |                      |     |        |
|-------|----------------------|-----|--------|
| 建设单位  | 韶关市武江区江湾镇人民政府        |     |        |
| 工程名称  | 江湾镇新屋村及新屋村小组集中供水建设项目 |     |        |
| 子工程名称 |                      |     |        |
| 图纸内容  | 新屋村新建沉砂池             |     |        |
| 业务号   | PROJECT NO.          | 专 业 | 给排水    |
| 日期    | 2025.04              | 归 档 | 二 维 码： |
| 设计阶段  | 施工图                  |     |        |
| 图 号   | SC-03                |     |        |
| 版 本 号 | 01                   |     |        |

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效