

# 天峨县向阳镇平腊村水库移民基础设施项目施工设计图册

|                |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| 工 程 规 模： 小 型   |     |     |     |     |
| 单 位 法 人： 王 波   |     |     |     |     |
| 单位技术负责人： 杨 华   |     |     |     |     |
| 项 目 负 责 人： 邓 星 |     |     |     |     |
| 专 业            |     | 签 名 | 日 期 | 职称： |
| (建筑) 专业负责人：    | 李 金 | 李金  |     |     |
| (结构) 专业负责人：    | 梁兵林 | 梁兵林 |     |     |
| (给排水) 专业负责人：   | 曲星宇 | 曲星宇 |     |     |
| (电气) 专业负责人：    | 王开春 | 王开春 |     |     |
| (暖通) 专业负责人：    | 王泽宇 | 王泽宇 |     |     |
| (景观) 专业负责人：    | 白 雪 | 白雪  |     |     |

中鼎世纪工程设计有限公司

2025年03月

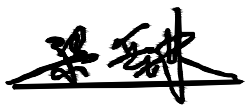
项目名称：天峨县向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

设计单位：中鼎世纪工程设计有限公司

单 位 法 人：王 波（高级工程师）



结构专业负责人：梁兵林（一级注册结构师）



单位技术负责人：曲利明（一级注册建筑师）



给排水专业负责人：曲星宇（注册公用设备工程师-给水排水）



项目负责人：邓 星（一级注册建筑师）



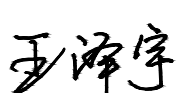
电气专业负责人：王开春（注册公用设备工程师-供用电）



建筑专业负责人：李 金（工程师）



暖通专业负责人：王泽宇（注册公用设备工程师-暖通空调）



园林专业负责人：白 雪（工程师—园林景观）



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2025年03月



|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         |         |                        |                     |  |      |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|------------------------|---------------------|--|------|-----|------------|-----|-----------|-----|----|---------------------|----|--|----|-----|--|--|
| <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>中鼎世纪工程设计有限公司</div><div>ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.</div><div>市政行业（道路工程）专业甲级</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级</div><div>风景园林工程设计专项甲级</div><div>证书编号：A151014121</div><div>市政行业乙级</div><div>证书编号：A251014128</div></div></div> |           |         | 图 纸 目 录 |                        |                     |  |      |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         | 建设单位    |                        | 天峨县发展和改革局           |  |      |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         | 工程名称    |                        | 天峨县向阳镇平腊村水库移民基础设施项目 |  |      |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         | 工程编号    |                        |                     |  |      |     |            | 专 业 |           | 水 工 |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 施工图设计图册 |         |                        |                     |  | 制表日期 |     | 2025.03.14 |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 图 号       |         | 图幅      | 图 名                    |                     |  | 版本   | 备 注 |            | 序号  | 图 号       |     | 图幅 | 图 名                 |    |  | 版本 | 备 注 |  |  |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-01 |         | A3      | 平腊村顶贯厂平面布置图            |                     |  | A    |     |            | 28  | PLC-SG-28 |     | A3 | 过滤池设计图(1/2)         |    |  | A  |     |  |  |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-02 |         | A3      | 供水工艺流程示意图              |                     |  | A    |     |            | 29  | PLC-SG-29 |     | A3 | 过滤池设计图(2/2)         |    |  | A  |     |  |  |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-03 |         | A3      | 水力要素图                  |                     |  | A    |     |            | 30  | PLC-SG-30 |     | A3 | 平腊村文山屯总平面布置图        |    |  | A  |     |  |  |
| 04                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-04 |         | A3      | 镇、支墩结构图                |                     |  | A    |     |            | 31  | PLC-SG-31 |     | A3 | 供水工艺流程示意图           |    |  | A  |     |  |  |
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-05 |         | A3      | 拦水坝设计图(1/2)            |                     |  | A    |     |            | 32  | PLC-SG-32 |     | A3 | 水力要素图               |    |  | A  |     |  |  |
| 06                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-06 |         | A3      | 拦水坝设计图(2/2)            |                     |  | A    |     |            | 33  | PLC-SG-33 |     | A3 | 平腊村文山屯道路01纵断面(1/3)  |    |  | A  |     |  |  |
| 07                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-07 |         | A3      | 过滤池设计图(1/2)            |                     |  | A    |     |            | 34  | PLC-SG-34 |     | A3 | 平腊村文山屯道路01纵断面(2/3)  |    |  | A  |     |  |  |
| 08                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-08 |         | A3      | 过滤池设计图(2/2)            |                     |  | A    |     |            | 35  | PLC-SG-35 |     | A3 | 平腊村文山屯道路01纵断面(3/3)  |    |  | A  |     |  |  |
| 09                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-09 |         | A3      | 200m³钢筋混凝土圆形水池结构图      |                     |  | A    |     |            | 36  | PLC-SG-36 |     | A3 | 平腊村文山屯道路01平曲线表、竖曲线表 |    |  | A  |     |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-10 |         | A3      | 200m³钢筋混凝土圆形水池钢筋图（1/4） |                     |  | A    |     |            | 37  | PLC-SG-37 |     | A3 | 平腊村文山屯道路01逐桩坐标表     |    |  | A  |     |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-11 |         | A3      | 200m³钢筋混凝土圆形水池钢筋图（2/4） |                     |  | A    |     |            | 38  | PLC-SG-38 |     | A3 | 文山屯道路01横断面图（1/3）    |    |  | A  |     |  |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-12 |         | A3      | 200m³钢筋混凝土圆形水池钢筋图（3/4） |                     |  | A    |     |            | 39  | PLC-SG-39 |     | A3 | 文山屯道路01横断面图（2/3）    |    |  | A  |     |  |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-13 |         | A3      | 200m³钢筋混凝土圆形水池钢筋图（4/4） |                     |  | A    |     |            | 40  | PLC-SG-40 |     | A3 | 文山屯道路01横断面图（3/3）    |    |  | A  |     |  |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-14 |         | A3      | 单体建筑物工程标志牌结构图          |                     |  | A    |     |            | 41  | PLC-SG-41 |     | A3 | 砼路面交叉口及缩缝构造图        |    |  | A  |     |  |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-15 |         | A3      | 平腊村岩谢屯、林拥屯平面布置图        |                     |  | A    |     |            | 42  | PLC-SG-42 |     | A3 | 50m³高位水池设计图(1/3)    |    |  | A  |     |  |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-16 |         | A3      | 供水工艺流程示意图              |                     |  | A    |     |            | 43  | PLC-SG-43 |     | A3 | 50m³高位水池设计图(2/3)    |    |  | A  |     |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-17 |         | A3      | 水力要素图                  |                     |  | A    |     |            | 44  | PLC-SG-44 |     | A3 | 50m³高位水池设计图(3/3)    |    |  | A  |     |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-18 |         | A3      | 拦水坝设计图(1/2)            |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-19 |         | A3      | 拦水坝设计图(2/2)            |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-20 |         | A3      | 过滤池设计图(1/2)            |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-21 |         | A3      | 过滤池设计图(2/2)            |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-22 |         | A3      | 平腊村纳新屯总平面布置图           |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-23 |         | A3      | 平腊村纳新屯配水管网平面布置图        |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-24 |         | A3      | 供水工艺流程示意图              |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-25 |         | A3      | 水力要素图                  |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-26 |         | A3      | 拦水坝设计图(1/2)            |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC-SG-27 |         | A3      | 拦水坝设计图(2/2)            |                     |  | A    |     |            |     |           |     |    |                     |    |  |    |     |  |  |
| 设计                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                        |                     |  | 专业负责 |     |            |     |           |     |    |                     | 审核 |  |    |     |  |  |
| 校对                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                        |                     |  | 主持人  |     |            |     |           |     |    |                     | 审定 |  |    |     |  |  |

# 设计总说明

## 一、工程概况

天峨县向阳镇平腊村水库移民基础设施项目属于V型工程，主要建设内容为：

①顶贯厂：新建一座拦水坝；新建一座过滤池；新建一座200m³高位水池；新建DN50热镀锌钢管(引水管)长2778m；新建镀锌热镀锌钢管(配水管)长4854m。并配备入户管总长456m，入户水表35个，水龙头35个。

②岩谢屯、林拥屯：新建一座拦水坝；新建一座过滤池；新建DN50热镀锌钢管(引水管)长1818m。

③纳新屯：新建一座拦水坝；新建一座过滤池；新建DN50热镀锌钢管(引水管)长2178m；新建热镀锌钢管(配水管)长1908m。

④文山屯：硬化道路466m；新建2座50m³高位水池；新建DN40热镀锌钢管(引水管)长200m。

## 二、设计规范及概算定额

设计规范：

- (1)《村镇供水工程技术规范》(GB/T43824-2024)；
- (2)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；
- (3)《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)；
- (4)广西壮族自治区水利厅及广西壮族自治区水利科学研究院共同编制的《农村饮水安全巩固提升工程设计提纲》(2018.04)；
- (5)《水利水电工程初步设计报告编制规程》(SL/T619-2021)；
- (6)《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2017)；
- (7)《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)；
- (8)其它有关规程规范。

投资概算采用广西壮族自治区水利厅、区发改委和财政厅联合颁发的广西壮族自治区水利水电工程设计概(估)算编制规定及概算定额(2007版)及相关法规进行编制。

## 三、设计标准

建筑物标准:本项目区无大型建筑物，工程级别为V等，主要建筑物按5级设计，次要建筑物按5级设计。

## 四、主要材料说明

块石：一般为爆破产物，上下面基本平行，修除尖角、薄边。最小边尺寸不小于20cm，最大边尺寸不超过最小边尺寸的3倍。单块重量不超过150kg。码方空隙率不大于35%。强度不小于MU30。

碎石：应采用人工级配碎石，不能用天然卵石替代，粒径范围须按各设计部位具体要求采用不同的粒径。碎石粒径及杂质含量要求应符合《广西壮族自治区土地开发整治工程建设标准》及相关规范要求。

砂：抹面砂浆应采用中砂拌制，砌筑砂浆采用粗砂拌制，混凝土采用中砂拌制，垫层采用粗砂。本工程建设须采用过筛河砂，砂粒径及杂质含量要求应符合《广西壮族自治区土地开发整治工程建设标准》及相关规范要求。

## 五、设计要点

1、根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)，水利水电工程合理使用年限应根据工程类别和等别(表3.0.2)，确定本工程为30年；永久性水工建筑物的合理使用年限根据表3.0.3确定为20年。

2、根据布置原则，结合现场踏勘情况，选择最短供水路线，尽量缩短管长。尽量减少拆迁，少占农田。考虑管道的施工、维修、管理方便。充分考虑地形条件，设置高位水池，增强调节供水稳定性。尽量减少穿越公路、河流等构筑物。与当地规划相结合，考虑近远期结合和分步实施的可能。管段上应分区或分段设置检修阀门，其末端应设泄水阀。在管网的隆起点和底凹处分别设置排气阀和泄水阀，管道排(进)气阀应设置在井内，泄水管直径应为输水管直径的1/3。

3、挡墙与基础每隔10米设置一道2CM宽沉降缝，缝内填沥青木板；

4、基础在施工前应对底部进行清基处理，地基承载力≥150kPa;在作业时应保证基坑干燥。

## 六、施工要点

1、施工采用的坐标系统、高程系统必须与测绘单位采用的一致，施工单位在项目动工前务必复核测绘单位交底的控制网点成果。

2、本工程建筑物开挖土方不能随意堆放在田间，如为田间表土可直接运至新增耕地平整区处作为新增耕地表土用。

3、本项目浆砌体外露面均须勾平缝，勾缝砂浆采用与砌筑砂浆同标号水泥砂浆。

4、项目施工过程中安排的临时场地、便道施工完后应及时恢复原状，不得丢弃废渣、废料、废弃土方于耕作区内；

5、图中未详处应按照相关规范规程要求施工。

## 七、施工注意事项

### (一)施工顺序和施工安排

1、先场外、后场内。对于与场内外联系有关的工程，如道路工程可优先开工，首先修建连接施工场地与附近公路的道路，以保证材料物资的运输。工地道路最好安排永久性道路先施工，以节约施工费用和材料，如果修筑永久性道路的进度赶不上施工的需要，则可以先填筑路基作为临时道路。对于农田水利工程，施工时应从场外的排水口开始，以利于项目区内多余的水能及时自然排出。

2、先全场、后单项。优先完成全场控制性的工程（如场地平整，各种道路、沟渠、管道、缆线的主干等），然后再完成各独立的分项工程。

### (二)主要分部分项工程施工方案及方法

#### 1、土方开挖及回填工程

(1)土方开挖前，先进行场地清理，清除开挖区域内的全部杂草、垃圾、不可利用的表土及其它障碍物，运至指定地点堆放。

(2)开挖之前应对测量控制点及放线位置进行校核。开挖边线应有足够数量标志桩，并注意防止损毁和移位。

(3)断面较小的沟槽如灌溉渠道开挖应采用人工开挖。

#### (4)土方回填施工

土方回填用料如为外运土方则必须按建设单位指定地点选取；如需要夯实的，则要分层夯实，每层厚度控制在 0.3m 左右，密实度不应小于 0.91。

#### 2、浆砌砖工程

(1)砂浆强度须满足设计要求，且应有试块试验报告，试块应在砌筑现场随机制取。

(2)砌筑前应在砌体外将石料上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌石表面湿润。

(3)砌筑因故停顿，砂浆已超过初凝时间，应待砂浆强度达到设计强度的 70% 以上后才可继续施工；在继续砌筑前，应将原砌体表面的浮渣清除；砌筑时应避免震动下层砌体。

(4)勾缝砂浆标号应高于砌体砂浆，应按实有砌缝勾平缝，严禁勾假缝，凸缝，勾缝密实，粘接牢固，墙面洁净。

(5)砌砖应采用坐浆法砌筑，砂浆厚度应为 20~50mm，当气温变化时，应适当调整。

(6)砌砖体转角处和交接处应同时砌筑，对不同时砌筑的面，必须留置临时间断处，并应砌成斜搓。

(7)砌砖体尺寸和位置的允许偏差，不应超过有关的规定。

#### 3、砼工程

(1)砼原材料配合比试验：砼标号符合设计图纸要求，其各项技术指标应符合规范和设计要求。

(2)砼拌制：本工程砼量不大，故考虑采用 0.4m<sup>3</sup> 搅拌机拌制。拌制之前应检查原材料质量是否符合要求，且严格按照设计配合比进行。施工中应经常测定砂、卵石的含水量，及时调整加水量，以保证水灰比符合要求。为施工方便，砼工程一般就近拌制，故砼运输一般采用双胶轮车即可。

(3) 砼振捣：振捣应达到面层起浆。振捣采用 2.2kw 插入式振动器振捣。振捣时应严格控制振捣时间，既要振捣密实又要不过振。

(4) 砼的养护：一般在砼浇筑完成后 6 小时开始进行洒水、覆盖等措施。养护时间一般不少于 14 天。

(5) 模板制作与安装：模板结构和支撑应有足够的强度、刚度和稳定性，使其能承受砼的浇筑和振幅的侧压力与振动力，模板表面应当光洁平整，接缝严密、不漏浆，以保证砼表面的质量。在砼达到所要求的强度后，才能拆除模板。

## 八、项目主体施工

### 1、水池工程

#### (1) 混凝土

混凝土浇筑时必须振捣密实，不得漏振；混凝土浇筑完毕后，应在 12 小时内加复盖和浇水；平均气温低于 5℃ 时，不得浇水，应采用保温措施，在炎热气候条件下应采取降温措施；拆模后，混凝土表面应加复盖，防止阳光暴晒和寒潮袭击，混凝土浇水养护不得少于 14 昼夜；水池内壁须用 1:2 防水水泥砂浆抹面，厚 20mm；水池外壁、支柱和其他表面用 1:2 水泥砂浆抹面，厚 15mm。浇筑前应将钢梯等预埋件按图预先埋设牢固，防止浇筑混凝土时松动。

(2) 钢筋：直径 ≤10 时用 I 级钢筋，直径 >10 时用 III 级钢筋；主钢筋混凝土保护层为 25mm；钢筋的接头可采用搭接，受拉钢筋搭接长度除图中注明外，I 级钢 30d，III 级钢 42d，钢筋搭接的接头应相互错开，同一截面处钢筋接头数量应不大于总数的 25%；钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

(3) 钢梯、预埋件采用 Q235A 钢。

(4) 水池的混凝土抗渗标号为 S6，如无抗渗试验条件时，则应符合以下施工要求。

a、水泥采用不低于 425 号普通硅酸盐水泥；

b、每立方米混凝土的水泥用量宜控制在 300~350kg；

c、水灰比宜控制在 0.55 以下；

d、混凝土需有良好级配，严格控制砂石的含泥量，并振捣密实和加强养护。

(5) 水池土建完成后，复土回填工作应沿水池四周及池顶分层均匀回填，防止超填。顶板表面复土时要避免大力夯打。

## 2、输配水管道安装施工

施工程序：选线布置、管道安装、水压试验检查管道接头是否漏水。本工程输配水管采用热镀锌钢管，热镀锌钢管采用螺纹连接，管网连接主要技术要求：

(1) 生活用水共用管道用管子、管件及连接方法，必须符合设计要求或施工规范的规定；管子、管件应采用管壁全部镀锌的，不许采用非镀锌或只有表面镀锌、内部无镀锌的管子、管件用在生活给水管道上。

(2) 凡用于给水管道的镀锌管与管件相连接，一律采用丝扣连接，不许采用焊接连接，否则会导致镀锌层破坏或小管内径被焊瘤堵塞。

(3) 安装前应认真清理管子、管件内的锈蚀、污物等杂质，并清除接口处的毛刺。

管道预制和安装施工时，对管道的端口或甩口，均应及时进行封堵。

(4) 为保证水源不被污染，水箱就位安装完成后，应及时按质量要求进行除锈、防腐和封闭加盖；温水管严禁直接接入污水管，造成生活用水水源的污染。

(5) 为保证给水供应畅通，不发生堵塞，给水管道在安装时，严格按规定的坡度进行，管架的间距应正确，不许管道下挠或倒坡。

(6) 防止生活饮用水不被污染，地下给水管道铺设的位置应放在排水管道的上面，如后建或改、扩建给水管道，必须铺在排水管道下面时应加套管，套管两端应封闭严密。

(7) 生活给水管道安装完成，应按设计要求或施工规范规定的标准，及时做吹扫、冲洗、通水试验和消毒处理，达到流水畅通和国家《生活饮用水标准》为止。

(8) 当管道经过桥式岩石地段，无法深埋，可用水泥砂浆找平，然后用 C15 砼护管，以防阳光直接照射影响管道使用寿命。

## 九、施工组织设计

### 1、施工条件

#### (1) 交通条件

项目区对外交通十分便利。项目区内的交通方便，各村屯均有道路通达，交通较便利，利于材料的运输。

#### (2) 建筑材料

工程所需的砂石料均可由项目附近的石场来供应，水泥及钢筋到天等县城区购买。

#### (3)、施工用电用水

项目所在地村屯都已通电，可就近从变压器接线至工地供电或采用柴油机发电。施工用水可以直接从附近的小溪、山塘抽取就可以满足施工要求。

#### (4) 施工通信

移动及固定电话已覆盖项目所在村屯，通讯条件便利，可自备移动通讯设备。

### 2、施工总体布置

料场的布置以进料方便为原则，施工临时用房以经济、实用为原则，尽可能不占用农田耕地。

### 3、工程施工

所有的水泥、砂、石质量要合格，并通过有关质检部门的检验；应选用技术熟练的工人进行施工，以保证工程质量。

在施工过程中，建立领导联系点制度，地方各级政府要把项目的实施作为一项重要任务，纳入议事日程。

### 4、施工技术要求

(1)、本工程所有现浇和预制混凝土构件均采用普通硅酸盐水泥配制；钢材采用普通热轧钢筋（Ⅰ级钢筋为 HPB300；Ⅲ级钢筋为 HRB400）。

(2)、严把原材料质量关，使用的水泥、河砂、块石、碎石必须符合相关规范、规定要求，并根据情况作试验，按试验报告提出的合格指标使用。

(3)、选择具有水利工程施工经验、施工技术力量强，施工机具、设备齐全且有资质等级施工单位承建。

(4)、管沟开挖边坡综合系数暂定为 1:0.3，施工过程中所开挖的地质岩层确定，同时应满足施工规范要求。管沟回填前应清除场地范围内的有机质土层和淤泥，回填材料不得采用有机土质及大于 50 毫米的砖、石等硬块。回填应对称进行分层压实。

(5)、严格按照设计图纸及相关规范、规程进行施工，如遇实际情况与设计不符时，应及时通知设计单位进行处理，不得擅自更改设计。

(6)、未尽事宜按有关国家和行业现行技术规范执行。

### 5、劳动安全

工程施工在讲质量、讲效益的前提下，要把安全生产放在首位，认真贯彻落实“质量第一、安全第一，预防为主”的方针。农业行政主管部门、安全监督部门等，要经常深入各项工程地点进行检查，做好安全生产工作的监督和指导。

### 十、竣工验收

按《水利水电建设工程验收规程》（SL233-2008）有关规定执行。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明

DESCRIPTION  
\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

平腊村顶贯厂平面布置图

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设计

郝康

Design

校核

李 金

Check

审核

邓 星

Examiner

审定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

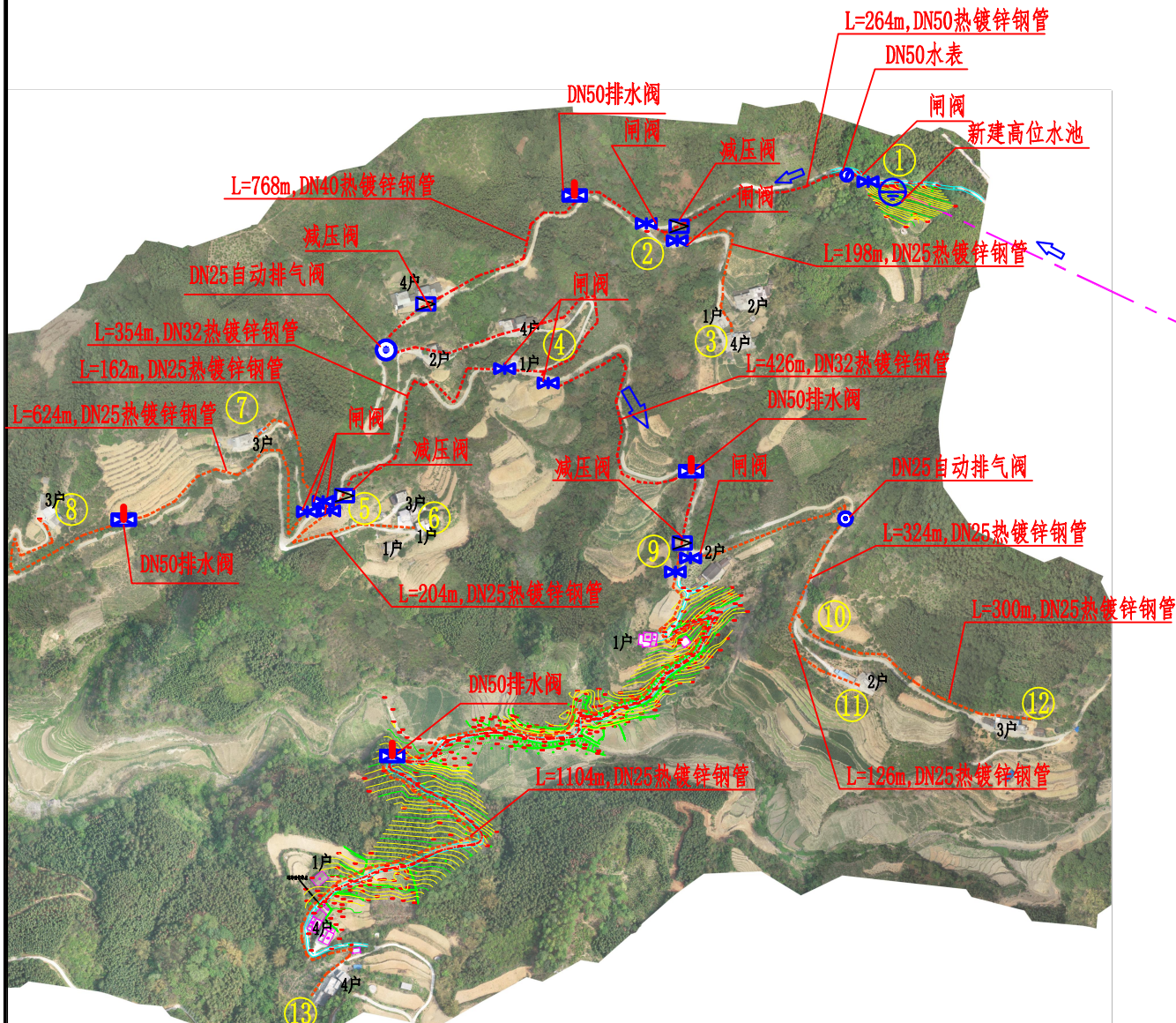
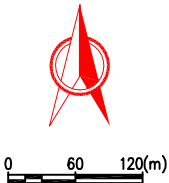
水 工

出图日期

2025. 03

图号

PLC-SG-01



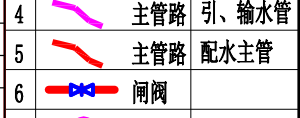
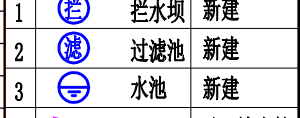
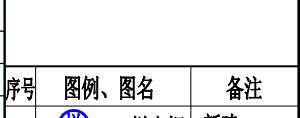
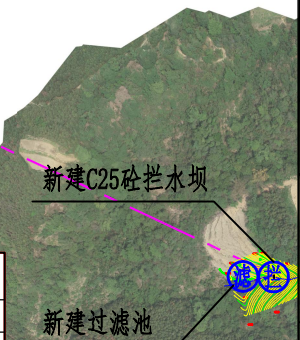
平腊村顶贯厂平面布置图 1:6000

说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系,高程系统为1985国家高程基准。
- 3、平腊村顶贯厂主要建设内容:新建一座拦水坝;新建一座200m<sup>3</sup>高位水池;新建DN50热镀锌钢管(引水管)长2778m;新建热镀锌钢管(配水管)长4854m。并配备入户管总长456m,入户水表35个,水龙头35个。
- 4、顶贯厂现状供水人口152人,共38户,设计供水人口178人,设计供水规模21m<sup>3</sup>/天。
- 5、图中管线走向为示意,管线尽量原则路边或田边布置,管线的长度考虑了地形坡度。
- 6、在管线凸起点应设排气阀;长距离无凸起点管段,宜每隔1.0km左右设1处排气阀。
- 7、地形高差引起的最大静水头或动水头超过40m处设置减压阀。
- 8、穿路管段共13处总长36m。
- 9、管道每隔200m设一座镇、支墩,共计14座。可根据现场实际情况进行调整。
- 10、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

顶贯厂特性表

| 序号  | 项目        | 单位                | 数量     | 备注                       |
|-----|-----------|-------------------|--------|--------------------------|
| 一   | 设计供水规模    | m <sup>3</sup> /d | 21     |                          |
| 二   | 供水人口      | 人                 | 152    | 现状人口                     |
|     |           | 人                 | 178    | 设计人口                     |
| 三   | 水源        |                   |        |                          |
| 1   | 水源类型      | 山泉水               |        |                          |
| 2   | 取水形式      | 新建简易拦水坝1座,自流至高位水池 |        |                          |
| 四   | 建筑工程      |                   |        |                          |
| 1   | 简易拦水坝     | 座                 | 1      | 新建                       |
| 2   | 过滤池       | 座                 | 1      | 新建                       |
| 3   | 消毒设备      | 套                 | 1      | 新配备                      |
| 4   | 蓄水建筑物     | 座                 | 1      | 新建200m <sup>3</sup> 钢混水池 |
| 五   | 设备及管路     |                   |        |                          |
| (一) | 管路        |                   |        |                          |
| 序号  | 长度(m)     | 管材                | 管径(mm) | 备注                       |
| 1   | 2778      | 热镀锌钢管             | DN50   | 引水管                      |
| 2   | 264       | 热镀锌钢管             | DN50   | 配水管                      |
| 3   | 768       | 热镀锌钢管             | DN40   | 配水管                      |
| 4   | 2082      | 热镀锌钢管             | DN32   | 配水管                      |
| 5   | 1740      | 热镀锌钢管             | DN25   | 配水管                      |
| 6   | 456       | 热镀锌钢管             | DN20   | 入户管                      |
| 合计  | 8088      |                   |        |                          |
| 六   | 管路附件      | 材质                | 数量(个)  | 备注                       |
| 1   | DN50闸阀    | 钢                 | 5      | 引水管、配水管                  |
| 2   | DN25闸阀    | 钢                 | 5      | 引水管、配水管                  |
| 3   | DN25自动排气阀 | 钢                 | 4      | 配水管                      |
| 4   | DN50泄水阀   | 钢                 | 4      | 配水管                      |
| 5   | DN50水表    | 钢                 | 1      | 配水管                      |
| 6   | DN20水表    | 钢                 | 38     | 入户管                      |
| 7   | 减压阀       | 钢                 | 5      | 引水管、配水管                  |





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

供水工艺流程示意图

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设计

郝康

Design

校核

李 金

Check

审核

邓 星

Examiner

审定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

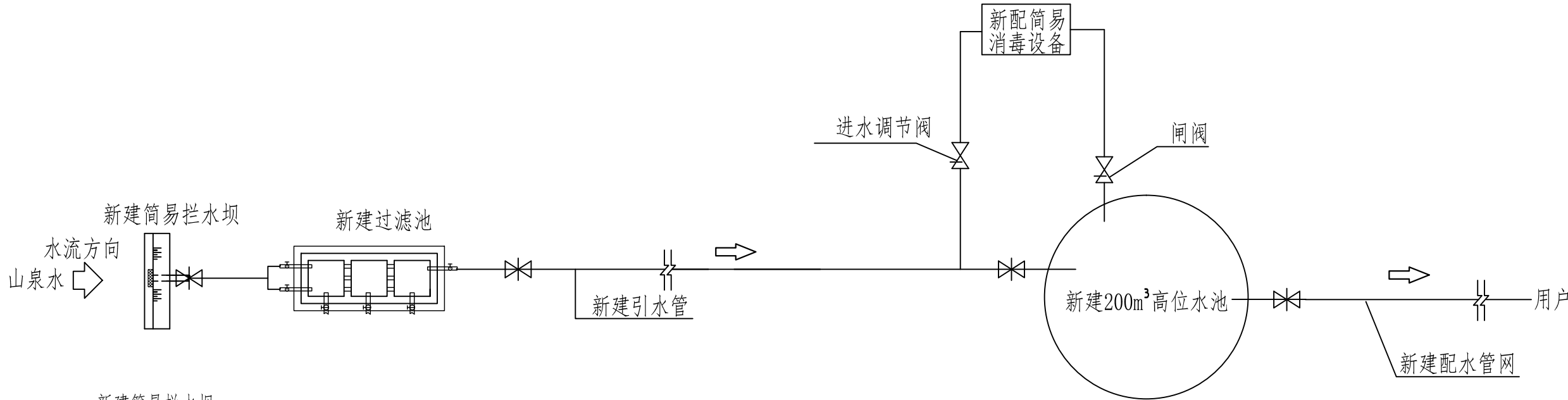
水 工

出图日期

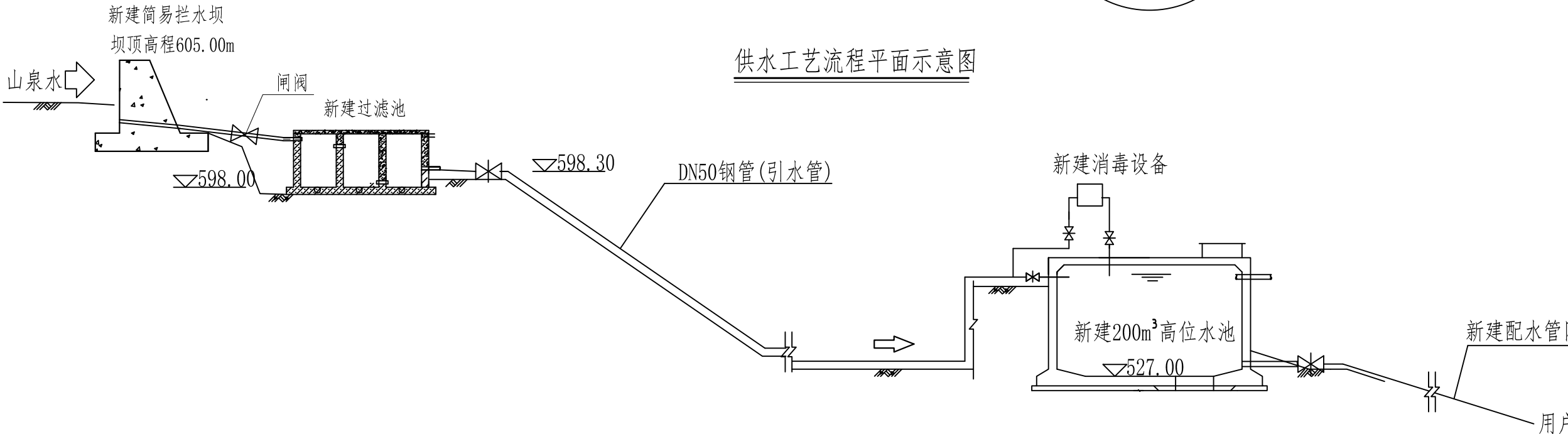
2025. 03

图号

PLC-SG-02



供水工艺流程平面示意图



供水工艺流程剖面示意图

工艺设备、材料表

| 名称     | 规格                      | 单位 | 数量 | 备注     |
|--------|-------------------------|----|----|--------|
| 拦水坝    |                         | 座  | 1  | 详见设计图  |
| 过滤池    | 沉砂过滤池                   | 座  | 1  | 详见设计图  |
| 水池     | 圆形钢筋砼200 <sup>3</sup> m | 座  | 1  | 详见国标图集 |
| 简易消毒设备 |                         | 套  | 1  | 详见厂家资料 |

| 现状人口<br>(人) | 设计年限<br>(年) | 设计人口<br>(人) | 单人用水量<br>(L/d) | 供水模式 | 时变化系数 | 最高日平均<br>供水量(m <sup>3</sup> ) | 时平均供水量<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|-------------|-------------|-------------|----------------|------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 152         | 20          | 178         | 100            | 全日制  | 3.0   | 21.0                          | 0.88                          |

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm, 高程单位为m。
- 2、未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 水力要素图

项目负责 Design Person in Charge 邓 星

专业负责 Specialized Person in Charge 李 金

设 计 Design 郝康

校 核 Check 李 金

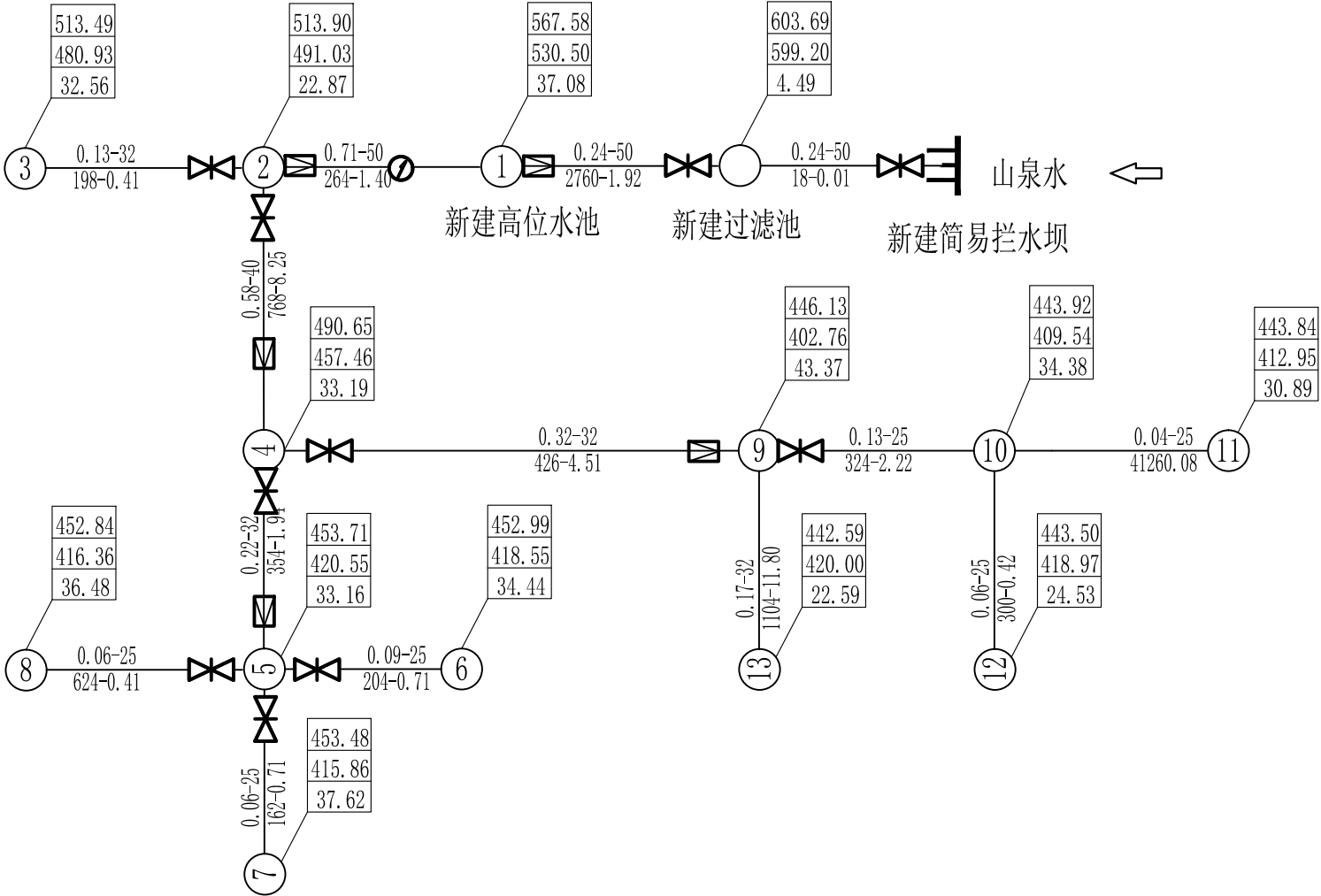
审 核 Examiner 邓 星

审 定 Approved 邓 星

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-03



输水管网统计表

| 项贯厂管段    |          | 管长(m) | 流量 (l/s) | 公称管径 (mm) | 总水头损失(m) | 地面标高 (m) | 节点水压标高(m) | 自由水头 (m) | 备注                  |
|----------|----------|-------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------------------|
| 拦水坝      |          |       |          |           |          | 601.90   | 603.70    | 1.80     |                     |
| 拦水坝      | 过滤池（进水口） | 18    | 0.24     | 50        | 0.01     | 599.20   | 603.69    | 4.49     |                     |
|          | 过滤池（出水口） |       |          |           |          | 598.30   | 599.50    |          |                     |
| 过滤池（出水口） | 新建水池     | 2760  | 0.24     | 50        | 1.92     | 530.50   | 567.58    | 37.08    | 节点前设一个减压阀，减压0.30MPa |

配水管网统计表

| 节 点 | 管长(m) | 流量 (l/s) | 公称管径 (mm) | 水头损失 (m) | 节点编号 | 地面标高 (m) | 节点水压标高(m) | 自由水头 (m) | 备注                |
|-----|-------|----------|-----------|----------|------|----------|-----------|----------|-------------------|
|     | 1     |          |           |          | 1    | 529.80   | 530.30    | 0.50     |                   |
| 1   | 2     | 264      | 0.71      | 50       | 1.40 | 491.03   | 513.90    | 22.87    | 节点前设减压阀，减压0.15MPa |
| 2   | 3     | 198      | 0.13      | 32       | 0.41 | 480.93   | 513.49    | 32.56    |                   |
| 2   | 4     | 768      | 0.58      | 40       | 8.25 | 457.46   | 490.65    | 33.19    | 节点前设减压阀，减压0.15MPa |
| 4   | 5     | 354      | 0.22      | 32       | 1.94 | 420.55   | 453.71    | 33.16    | 节点前设减压阀，减压0.35MPa |
| 5   | 6     | 204      | 0.09      | 25       | 0.71 | 418.55   | 452.99    | 34.44    |                   |
| 5   | 7     | 162      | 0.06      | 25       | 0.23 | 415.86   | 453.48    | 37.62    |                   |
| 5   | 8     | 624      | 0.06      | 25       | 0.87 | 416.36   | 452.84    | 36.48    |                   |
| 4   | 9     | 426      | 0.32      | 32       | 4.51 | 402.76   | 446.13    | 43.37    | 节点前设减压阀，减压0.4MPa  |
| 9   | 10    | 324      | 0.13      | 25       | 2.22 | 409.54   | 443.92    | 34.38    |                   |
| 10  | 11    | 126      | 0.04      | 25       | 0.08 | 412.95   | 443.84    | 30.89    |                   |
| 10  | 12    | 300      | 0.06      | 25       | 0.42 | 418.97   | 443.50    | 24.53    |                   |
| 9   | 13    | 1104     | 0.17      | 32       | 3.55 | 420.00   | 442.59    | 22.59    |                   |
| 合计  | 4854  |          |           |          |      |          |           |          |                   |

| 序号 | 图例                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <div>水压线标高</div> <div>地形标高</div> <div>自由水头</div>                                   |
| 2  | <div>节点</div> <div>流量q(L/s)-管径d(mm)</div> <div>长度L(m)-水头损失h(m)</div> <div>节点</div> |

说明:

- 管道穿砼路段安装设计图详见图号“PLC-SG-15”。
- 未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

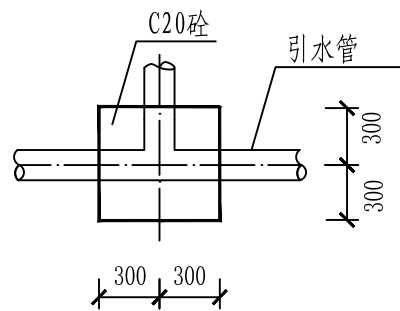
版本号 A

子项名称 平腊村

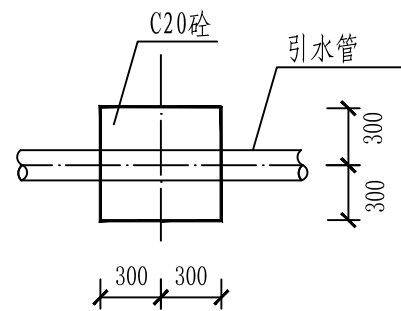
图名 镇、支墩结构图

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 |  |

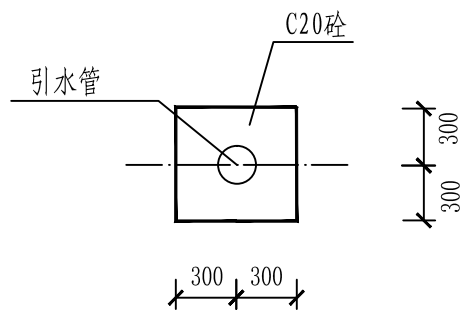
|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-04 |



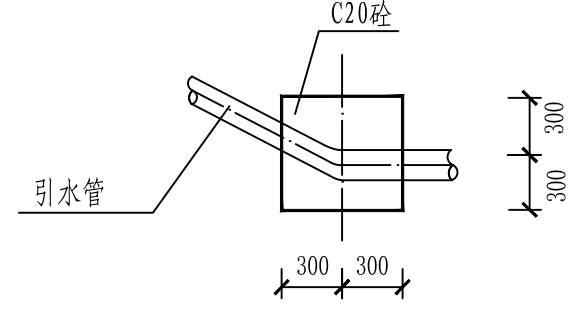
交叉型管道镇墩平面图 1:50  
(三通的管道镇墩使用)



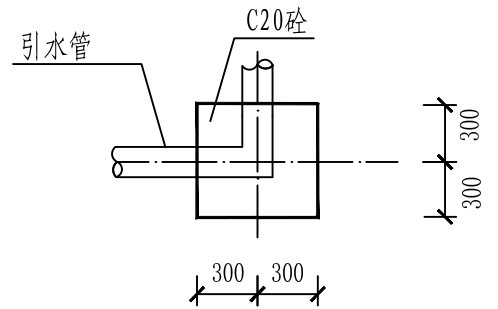
上绕型管道镇墩平面图 1:50  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



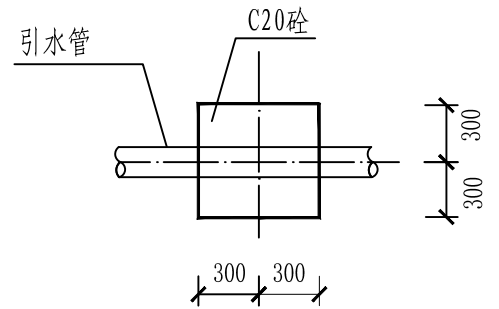
上绕型管道镇墩正立面图 1:50  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



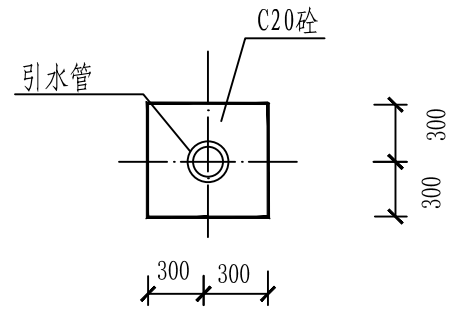
上绕型管道镇墩纵剖面图 1:50  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



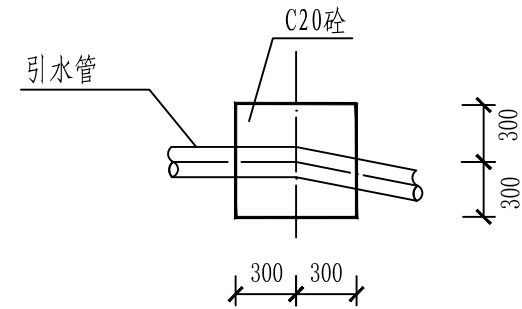
转弯型管道镇墩平面图 1:50  
( $90^\circ$  转弯的管道镇墩使用)



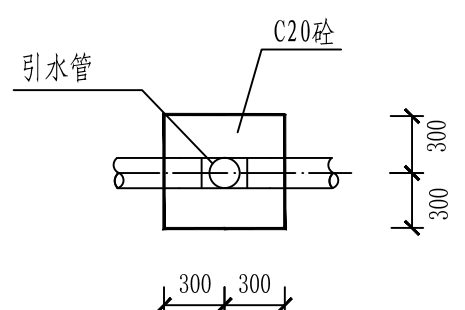
下拐型管道镇墩平面图 1:50  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



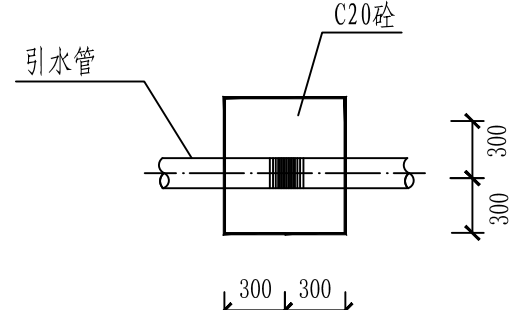
下拐型管道镇墩正立面图 1:50  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



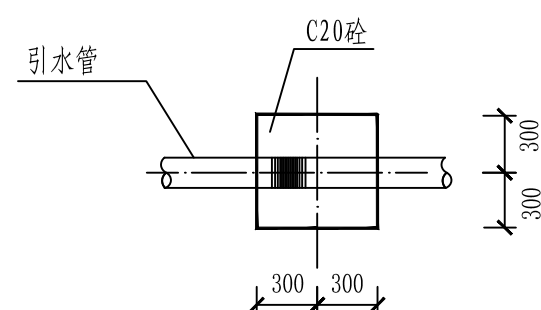
下拐型管道镇墩纵剖面图 1:50  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



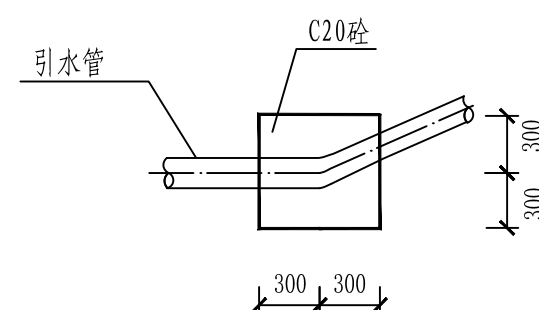
交叉型管道镇墩正立面图 1:50  
(三通的管道镇墩使用)



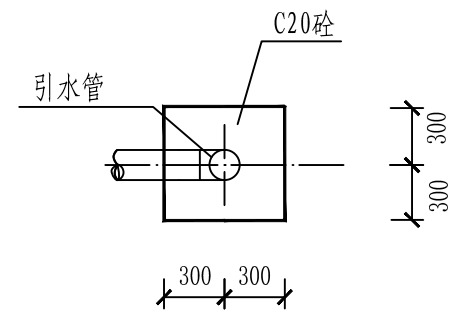
管道水平转角镇墩纵剖面图 1:50  
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



管道水平转角镇墩正立面图 1:50  
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



管道水平转角镇墩平面图 1:50  
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



弯管型管道镇墩正立面图 1:50  
( $90^\circ$  弯管的管道镇墩使用)

说明:

- 图中尺寸单位高程为m, 桩号为km+m, 其余均以mm计。
- 镇支墩用于热镀锌钢管敷设。
- 管道镇墩设置: 管径直径 $\Phi \geq 90\text{mm}$ 的管道在水平转角 $\geq 20^\circ$ 、纵向转角 $\geq 10^\circ$ 处设置镇墩, 其余小角度转弯管道不设镇墩 (小角度转弯处在地形允许情况下, 可按每根管长的最大转角顺地形转弯埋设)。主干管、分干管距离远的, 沿管道的中心线每50m (或适当的位置) 埋设 $150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 700\text{mm}$ 砼桩 (露出地面300mm作为管道标记)。
- 镇墩均须砌筑在原生实土上, 施工时应根据开挖坑槽的地质情况决定镇墩的埋深。镇墩若为土基则埋深200mm, 若为岩基直接建在岩基上。
- 图中及说明未详尽处, 均按国家现行施工规范、规程进行施工。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

拦水坝设计图(1/2)

项目负责

Design Person in Charge

邓 星

专业负责

Specialized Person in Charge

李 金

设 计

Design

郝康

校 核

Check

李 金

审 核

Examiner

邓 星

审 定

Approved

邓 星

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

水 工

出图日期

2025.03

图号

PLC-SG-05

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余均为mm计。
- 2、拦水坝基础须开挖到新鲜完整岩层。
- 3、拦水坝高程以实地高程为准。
- 4、引水管入口设初滤前池。
- 5、排砂管入口由受益村屯管水人员自行封堵。
- 6、未述及之处按国家现行相关规范执行。

简易拦水坝平面图1:100



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

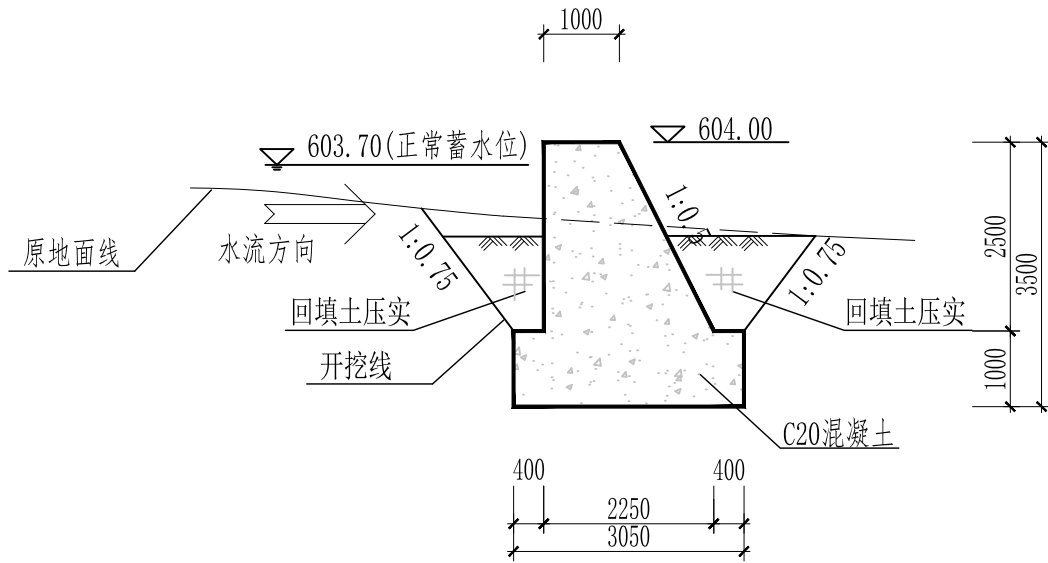
版本号 A

子项名称 平腊村

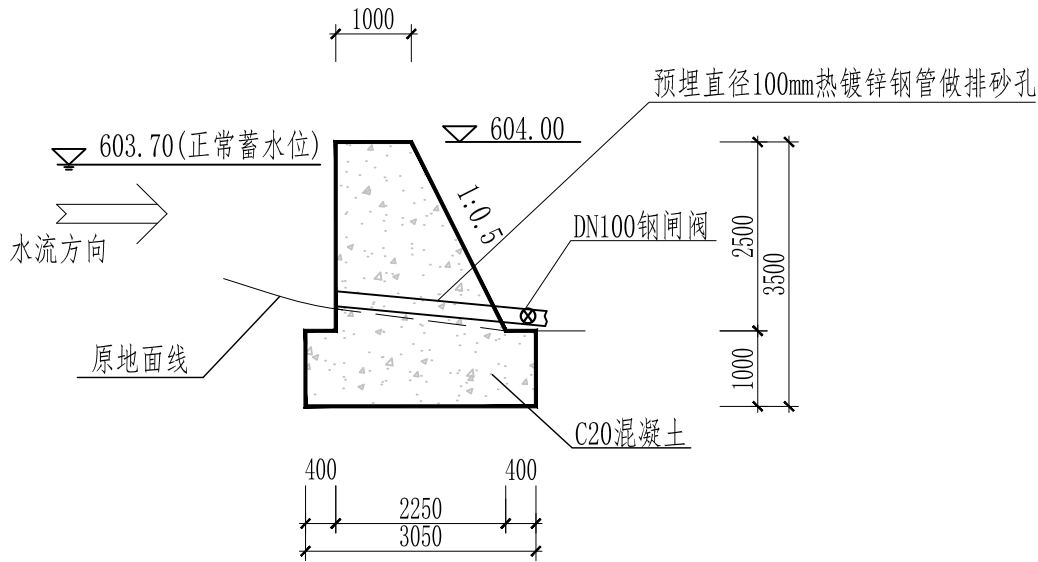
图名 拦水坝设计图(2/2)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 |  |

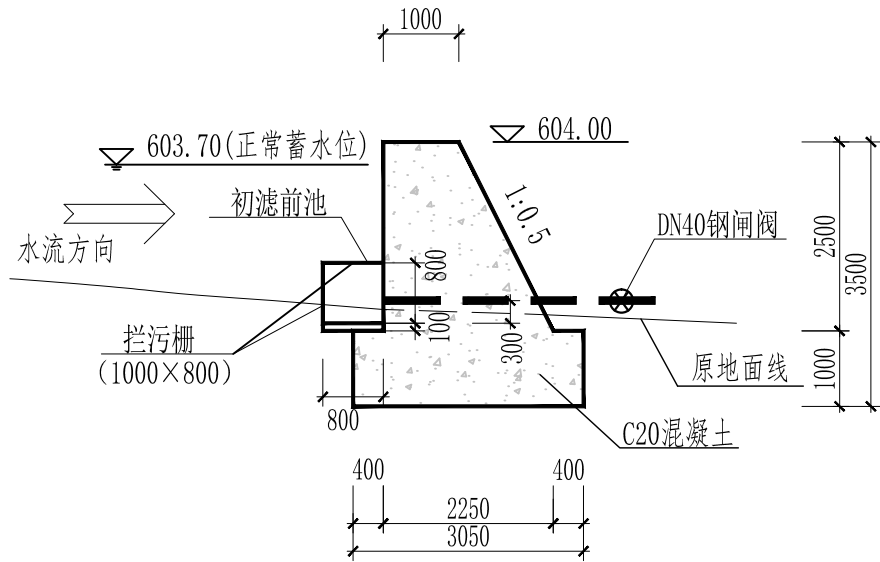
|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-06 |



拦水坝1-1剖面图 1:100



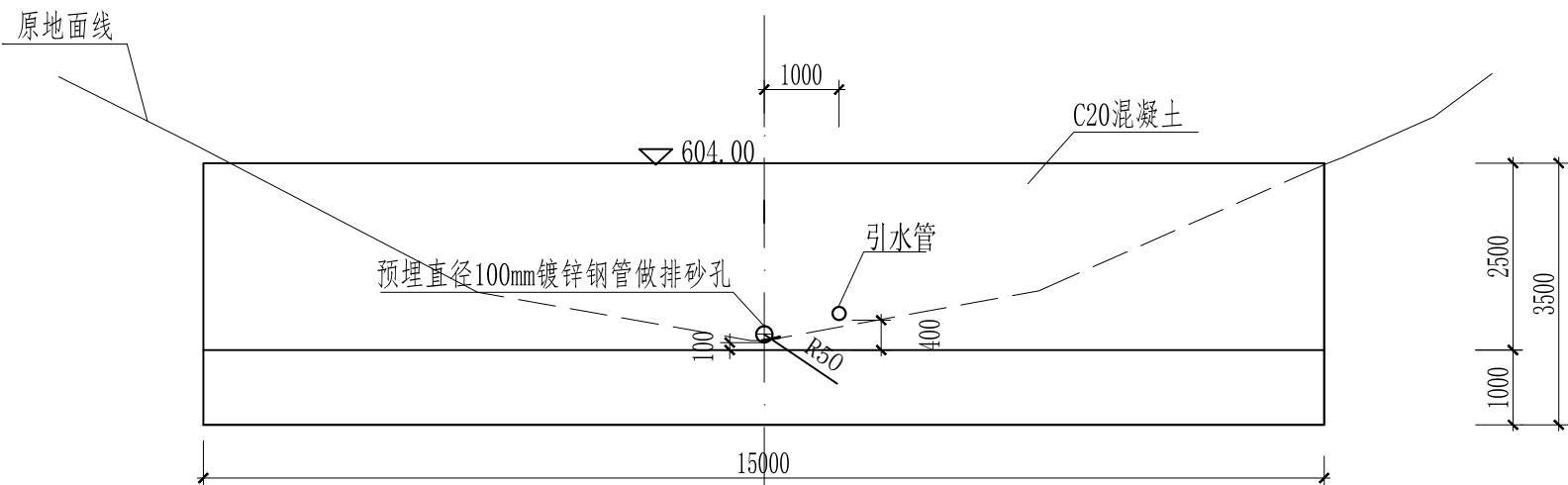
拦水坝2-2剖面图 1:100



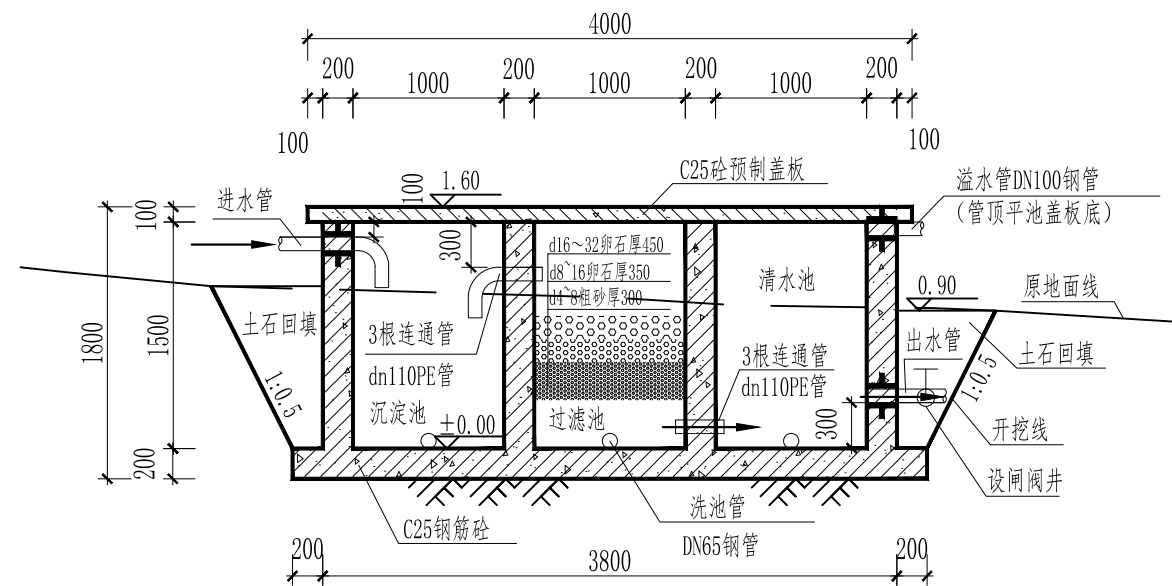
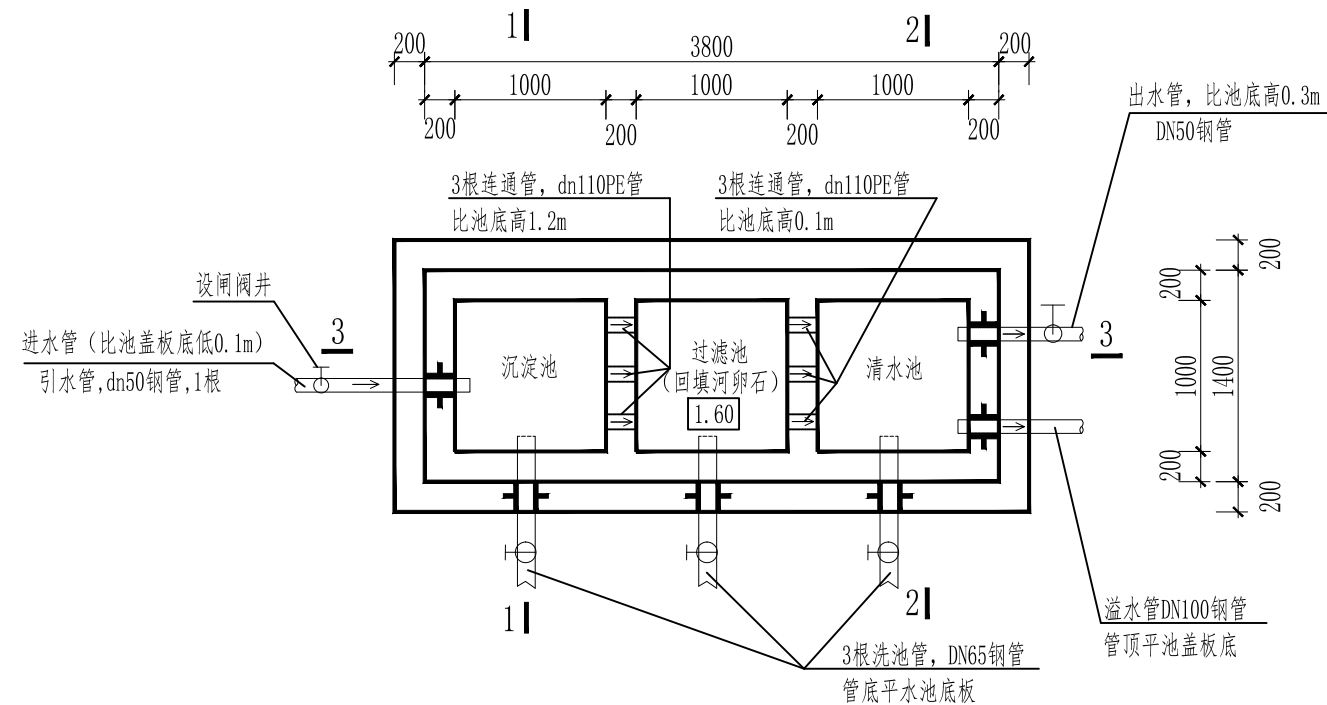
拦水坝3-3剖面图 1:100

说明:

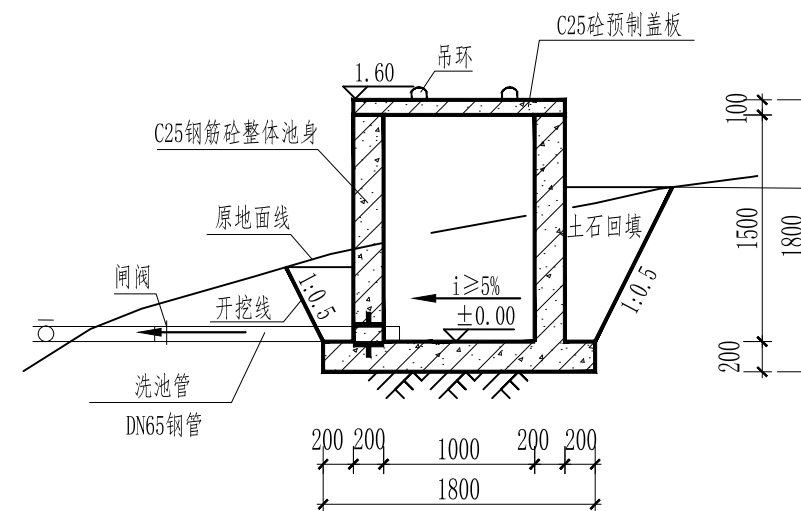
- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余均为mm计。
- 2、拦水坝基础须开挖到新鲜完整岩层。
- 3、拦水坝高程以实地高程为准。
- 4、引水管入口设初滤前池。
- 5、排砂管入口由受益村屯管水人员自行封堵。
- 6、未述及之处按国家现行相关规范执行。



拦水坝2-2剖面图 1:100



说明:



**中鼎世纪工程设计有限公司**

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级  
建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121  
市政行业乙级

证书编号：A251014128

平面示意      Plane Diagram

|      |                  |
|------|------------------|
| 建设单位 | 天峨县发展和改革委员会      |
| 项目名称 | 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目 |
| 版本号  | A                |
| 子项名称 | 平腊村              |
| 图名   | 过滤池设计图（1/2）      |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025. 03   | 图号   | PLC-SG-07 |





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

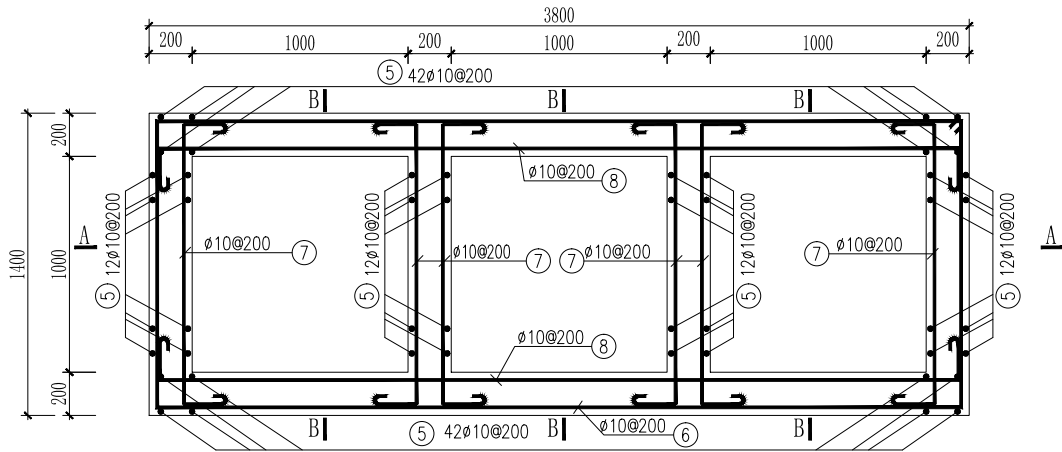
版本号 A

子项名称 平腊村

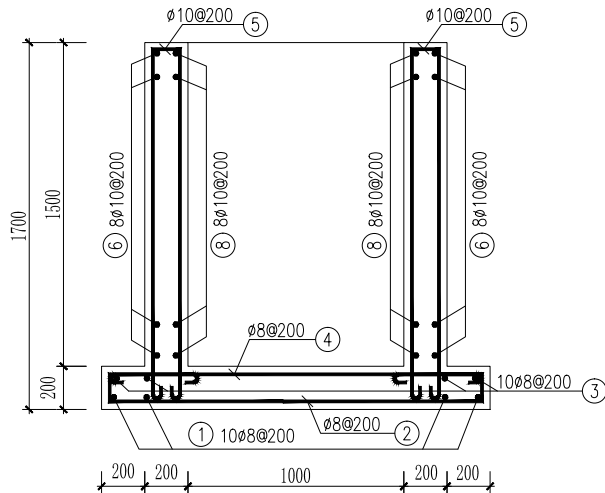
图名 过滤池设计图 (2/2)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设计<br>Design                         | 郝康  |  |
| 校核<br>Check                          | 李 金 |  |
| 审核<br>Examiner                       | 邓 星 |  |
| 审定<br>Approved                       | 邓 星 |  |

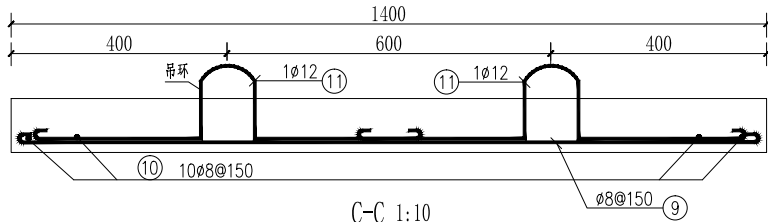
|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-08 |



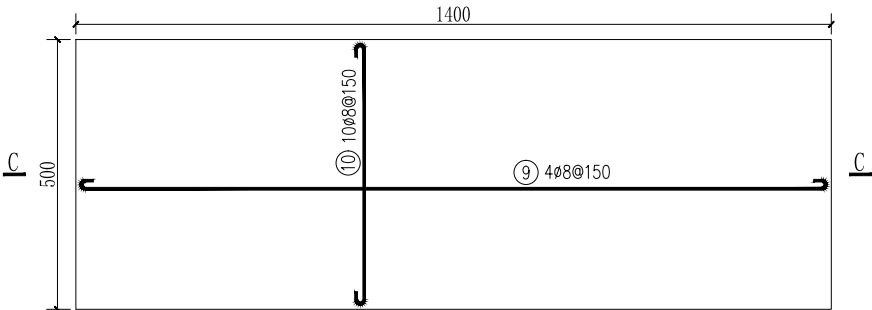
沉淀池钢筋平面图 1:25



B-B 1:25



C-C 1:10



A-A 1:25

沉淀池预制盖板钢筋图 1:10  
(共8块)

钢 筋 表

| 编号  | 直径<br>(mm) | 型 式 | 单根长<br>(mm) | 根 数 | 总 长<br>(m) | 重 量<br>(kg) |
|-----|------------|-----|-------------|-----|------------|-------------|
| ①   | .8         |     | 5320        | 10  | 53.2       | 21.0        |
| ②   | .8         |     | 1900        | 20  | 38.0       | 15.0        |
| ③   | .8         |     | 5320        | 10  | 53.2       | 21.0        |
| ④   | .8         |     | 1900        | 20  | 38.0       | 15.0        |
| ⑤   | .10        |     | 1780        | 132 | 234.96     | 145.0       |
| ⑥   | .10        |     | 10280       | 8   | 82.24      | 50.7        |
| ⑦   | .10        |     | 1865        | 48  | 89.52      | 55.2        |
| ⑧   | .10        |     | 4665        | 16  | 74.64      | 46.1        |
| ⑨   | .8         |     | 1450        | 32  | 46.40      | 18.3        |
| ⑩   | .8         |     | 550         | 80  | 44.00      | 17.4        |
| ⑪   | .12        |     | 1157        | 16  | 18.51      | 16.4        |
| 合 计 | 净 重        |     |             |     | 421.1      |             |
|     | 加 5% 损耗 总重 |     |             |     | 442.2      |             |

材 料 表 (1座水池用量)

| 规 格                   | 总长度(m) | 单位重(kg/m) | 总 重(kg) |
|-----------------------|--------|-----------|---------|
| .8                    | 264.00 | 0.395     | 104.3   |
| .10                   | 481.36 | 0.617     | 297.0   |
| .12                   | 18.51  | 0.888     | 16.4    |
| 合 计                   |        |           | 421.1   |
| 加 5% 损耗 总计钢筋量 442.2kg |        |           |         |
| 每立方米混凝土含钢量 78.96kg    |        |           |         |
| 混凝土标号 C25 方量 5.6m³    |        |           |         |

说 明:

- 1、本图尺寸单位除注明外, 高程以m、桩号以km+m计, 其余未特别注明的以mm计; 图中高程采用相对高程系统。
- 2、沉淀池混凝土的抗渗等级不得低于W4。钢筋的混凝土保护层厚度: 池身为30mm, 池盖板为25mm。
- 3、钢筋遇管应绕开布置, 不得切断。钢筋接长宜采用搭接, 同截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。
- 4、池盖板为预制, 请注意板的配筋, 在安装、搬运过程中请勿倒置, 以免板受力不当而断裂。
- 5、其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 200m³ 钢筋混凝土圆形水池结构图

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设计<br>Design                         | 郝康  |  |
| 校核<br>Check                          | 李 金 |  |
| 审核<br>Examiner                       | 邓 星 |  |
| 审定<br>Approved                       | 邓 星 |  |

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水 工

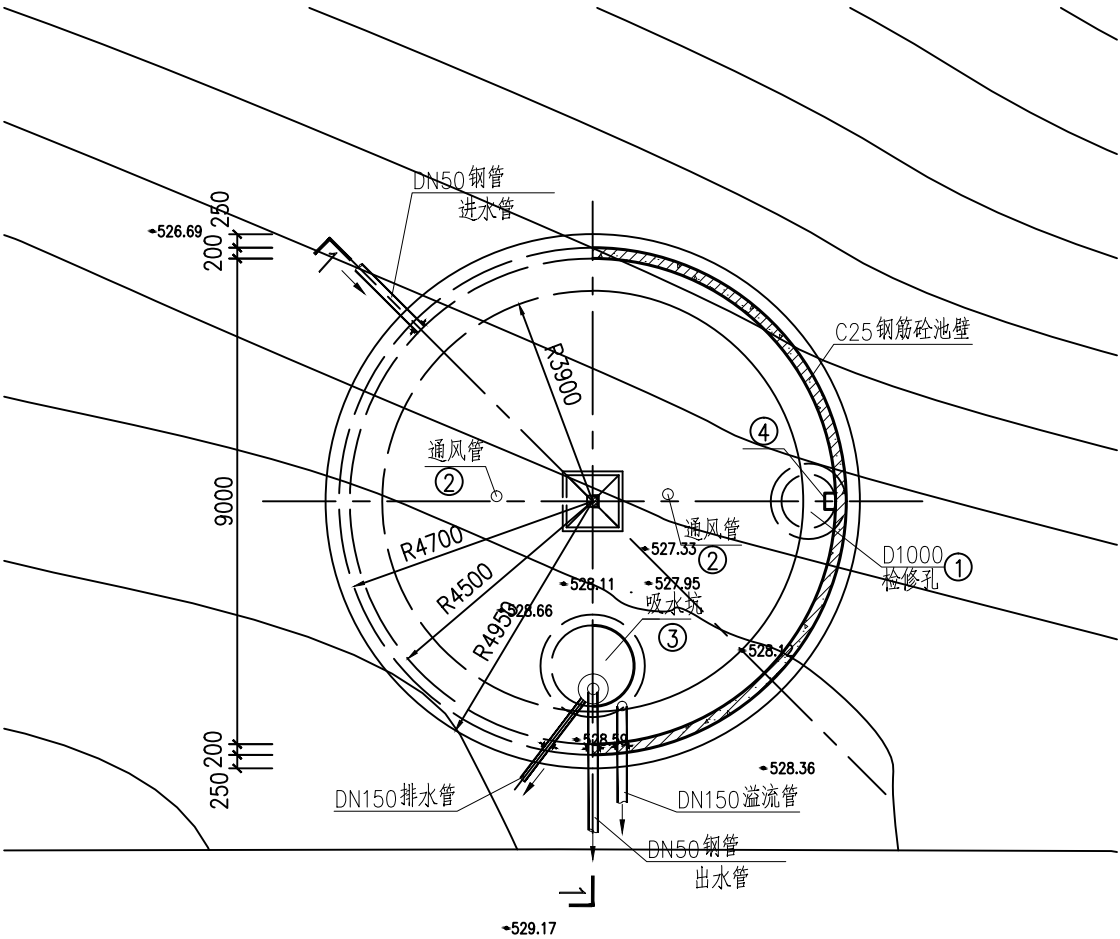
出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-09

## 工程数量表

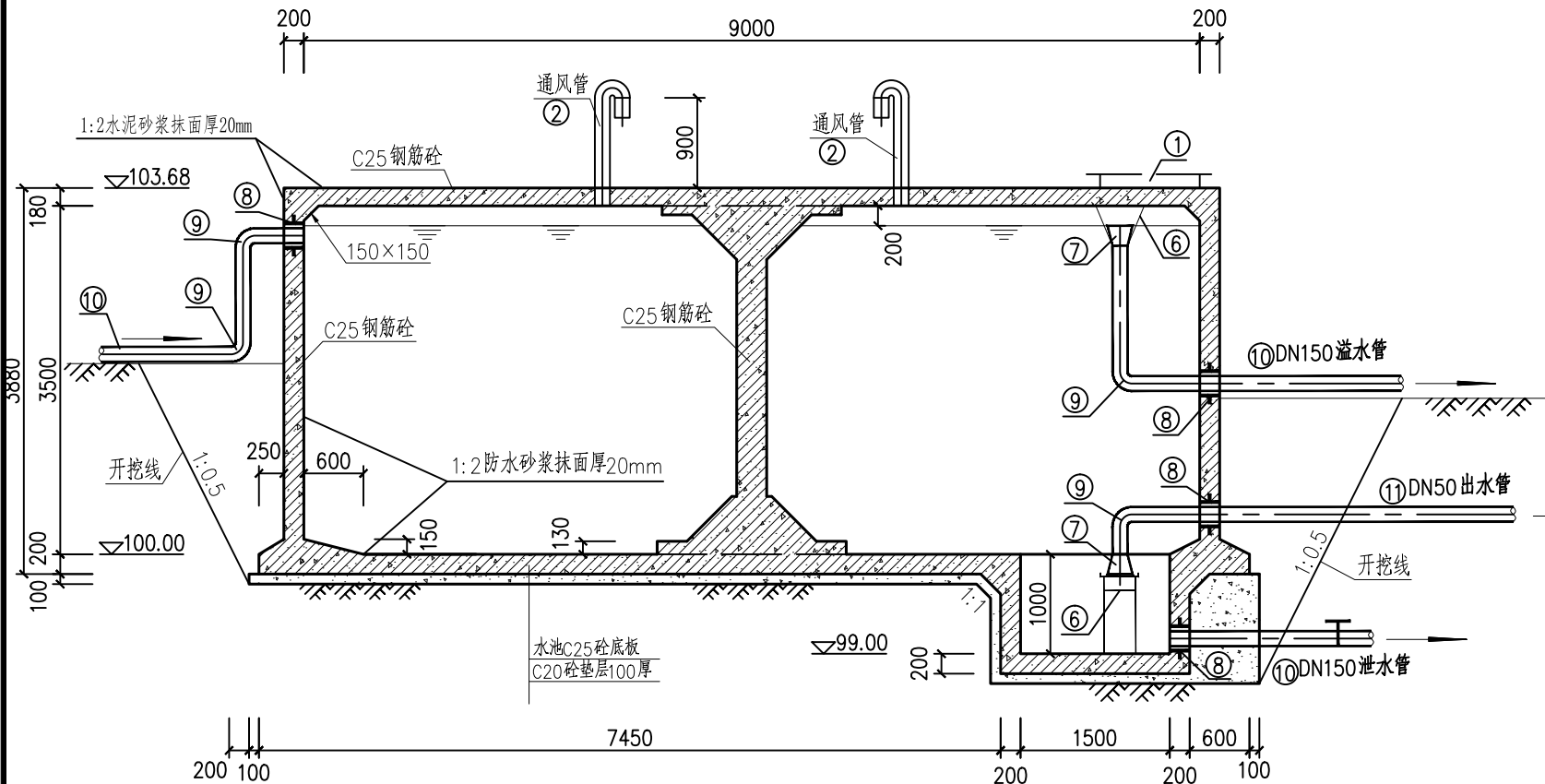
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料   | 单位 | 数量 | 备注            |
|----|--------|-----------|------|----|----|---------------|
| ①  | 检修孔    | Φ1000     | 钢门结构 | 只  | 1  |               |
| ②  | 通风管    | DN150     | 钢管   | 根  | 2  | 设弯头           |
| ③  | 吸水坑    | B型        |      | 只  | 1  |               |
| ④  | 爬梯     |           |      | 座  | 1  |               |
| ⑤  | 水管吊架   |           | 钢    | 副  | 1  | 见图集04S803,P88 |
| ⑥  | 喇叭口支架  |           | 钢    | 只  | 1  | 详见02S403      |
| ⑦  | 喇叭口    | DN150x225 | 钢    | 只  | 2  | 详见02S403      |
| ⑧  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢    | 只  | 4  | 详见02S404      |
| ⑨  | 钢制弯头   | DN150×90° | 钢    | 只  | 4  | 详见02S403      |
| ⑩  | 钢管     | DN150     | 钢管   | m  | 12 | 溢水、泄水         |
| ⑪  | 钢管     | DN50      | 钢管   | m  | 12 | 进水、出水         |

## 说 明

- 本图尺寸单位：除高程以m计、桩号以km+m计外，其余均为mm。
- 本套图采用相对坐标系，高程为相对高程系,100m高程对应实际527.00m。
- 本水池参照标准图集04S803设计，局部已作调整，不设溢水井，采用半埋式，基础埋深不得小于1m。要求基础承载力标准值不小于100kPa。
- 混凝土强度等级：池底基础垫层及吸水坑开挖槽回填基础为C20，池底板及顶板、池壁为C25。池体混凝土抗渗等级为W6。
- 池底板排水坡=0.005左右，排向吸水坑。
- 当池外进、出水管与水池预留的进、出水管管径不一样时，需设异径管连接。检修孔、进水管、出水管、溢水管、泄水管平面位置仅为示意，具体可根据现场情况进行适当调整。
- 水池内壁和底板用1:2防水水泥砂浆抹面，厚20mm。水池顶板顶面与外墙可用1:2水泥砂浆抹面，厚20mm。若水池施工采用光滑模板，可以取消水泥砂浆抹内抹面。水泥砂浆抹面应分层紧密连续涂抹，每层的连接缝需上下左右错开，并与混凝土的施工缝错开。水池抹面之前，应先进行水池满水试验。
- 蓄水池内爬梯等所有铁件进行防锈处理，防锈材料均采用符合有关标准的无毒防腐涂料。
- 水池混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实。池壁施工缝位置应设于池壁底端的斜托上部或顶端的斜托下部，并应避开斜托斜筋。
- 检修孔采用孔径为1000mm的圆孔型式，孔盖板为钢盖板，设铁扣加锁防护装置。
- 通风孔钢管进风口采用钢筋网焊接，网孔最大孔径不得大于50mm。溢水管进出口两端设防护钢网。
- 其余未详之处请参照国家标准图集04S803的相关内容选用。



水池平面图 1:100



1-1剖面图 1:50



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

200m³ 钢筋混凝土圆形水池  
钢筋图（1/4）

项目负责  
Design Person in Charge

邓 星

邓星

专业负责  
Specialized Person in Charge

李 金

李金

设 计  
Design

郝康

郝康

校 核  
Check

李 金

李金

审 核  
Examiner

邓 星

邓星

审 定  
Approved

邓 星

邓星

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

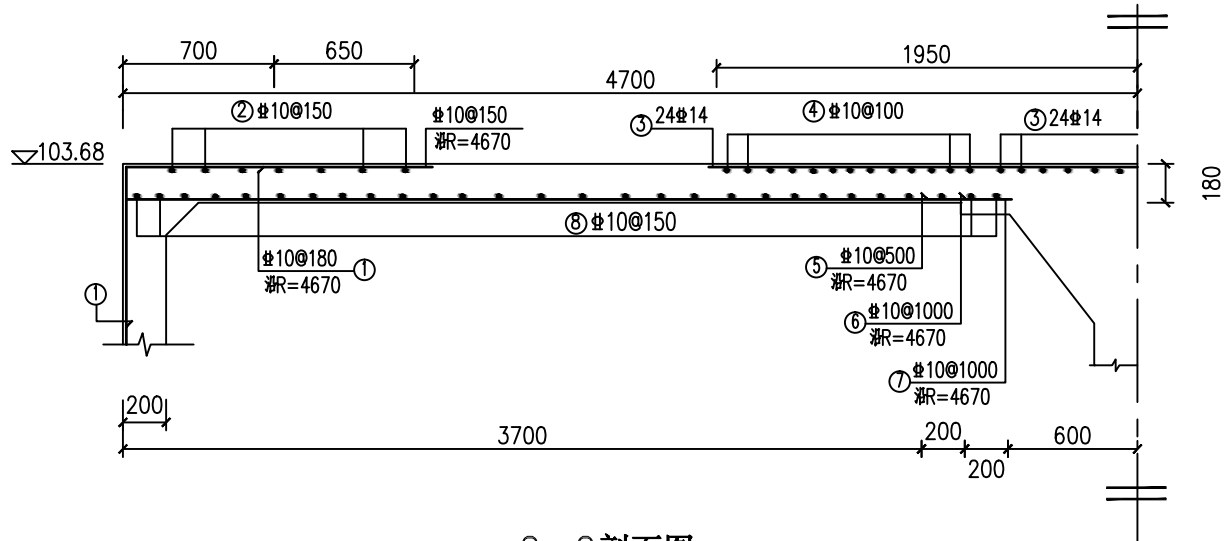
水 工

出图日期

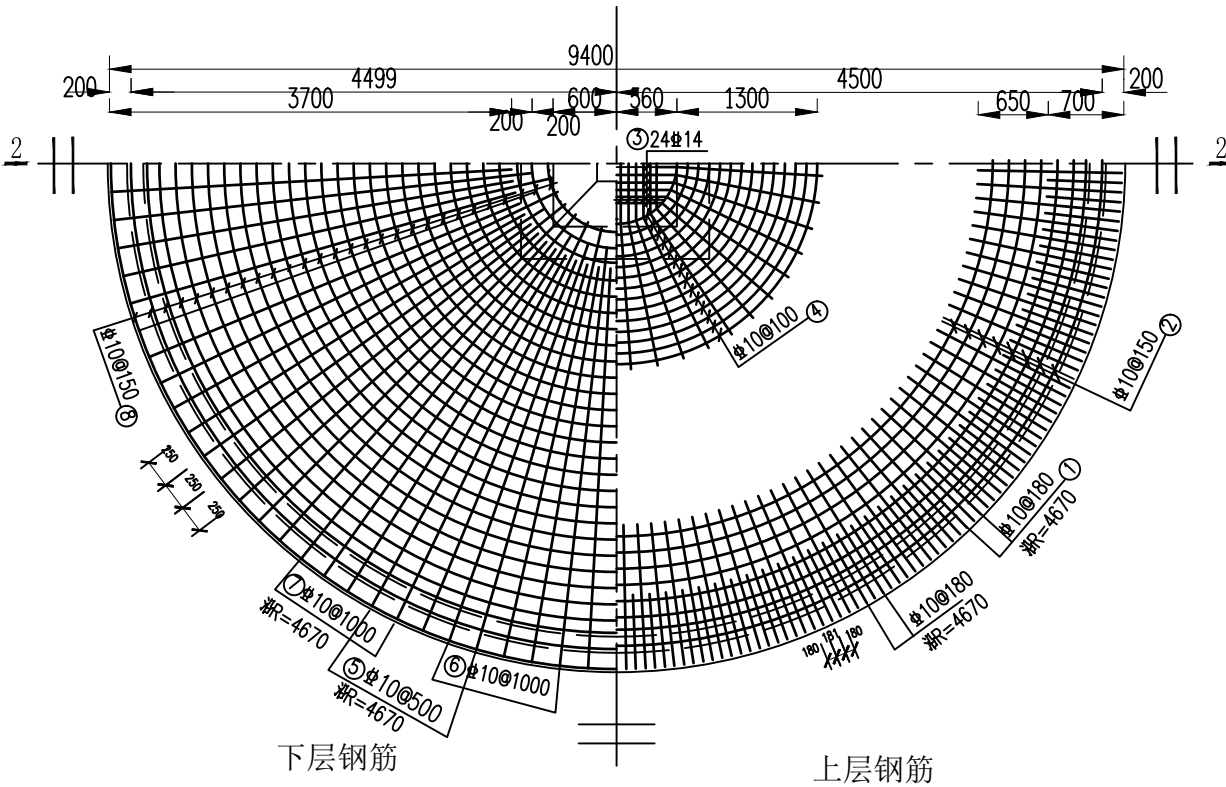
2025.03

图号

PLC-SG-10



2-2剖面图 1:25



池顶板钢筋布置图 1:50

顶板钢筋表

| 编号 | 直径(mm) | 型 式 | 单根长(mm) | 根数  | 总长(m)  | 重量(kg) |
|----|--------|-----|---------|-----|--------|--------|
| ①  | 10     |     | 1870    | 163 | 304.81 | 188.07 |
| ②  | 10     |     | 平均25220 | 7   | 176.54 | 108.93 |
| ③  | 14     |     | 平均3800  | 24  | 91.20  | 110.35 |
| ④  | 10     |     | 平均8000  | 14  | 112.00 | 69.10  |
| ⑤  | 10     |     | 3670    | 59  | 216.53 | 133.60 |
| ⑥  | 10     |     | 3870    | 29  | 112.23 | 69.43  |
| ⑦  | 10     |     | 4070    | 29  | 118.03 | 72.82  |
| ⑧  | 10     |     | 平均16920 | 28  | 473.76 | 292.61 |

顶板钢筋材料表

| 规格                                         | 总长度(m)  | 单位重(kg/m) | 总重(kg) |
|--------------------------------------------|---------|-----------|--------|
| 10                                         | 1605.40 | 0.617     | 931.26 |
| 14                                         | 91.20   | 1.21      | 110.35 |
| 加5%损耗, 共计钢筋量1097kg<br>混凝土强度等级C25, 方量12.5m³ |         |           |        |

## 说 明

- 本图尺寸单位: 除高程以m计、桩号以km+m计外, 其余均为mm。
- 本套图采用相对坐标系, 高程为相对高程系, 100m 高程对应实际527.00m。
- 混凝土强度等级: 池底基础垫层及吸水坑挖槽回填基础为C15, 池底板及顶板、池壁为C25。  
池体混凝土抗渗等级为W6。
- 钢筋的混凝土保护层: 池底板上层、顶板和池壁为30; 底板下层为40; 吸水坑为40。
- 钢筋接长可采用绑扎搭接或焊接, 在条件允许的情况下应优先采用焊接。搭接长度为40d;  
焊接长度: 双面焊为5d, 单面焊为10d (d为钢筋直径)。钢筋接头应相互错开,  
同一截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。焊接接头应符合现行相关规范相关规定。
- 钢筋遇孔洞或埋管应尽量绕开布置(孔径300以内), 不宜切断。遇大孔洞需要截断的,  
必须采取补强措施, 被切断钢筋应与孔洞口加固环筋焊接锚固。
- 水池池壁及池底钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。吸水坑基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 200m³ 钢筋混凝土圆形水池  
钢筋图 (2/4)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 |  |

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-11

底板钢筋表

| 编号 | 直径(mm) | 型 式 | 单根长(mm) | 根数  | 总长(m)  | 重量(kg) |
|----|--------|-----|---------|-----|--------|--------|
| ①  | 10     |     | 1870    | 163 | 304.81 | 188.07 |
| ②  | 10     |     | 25220   | 7   | 176.54 | 108.93 |
| ③  | 16     |     | 3800    | 24  | 91.20  | 144.10 |
| ④  | 10     |     | 8000    | 14  | 112.00 | 69.10  |
| ⑤  | 12     |     | 3250    | 59  | 191.75 | 170.27 |
| ⑥  | 12     |     | 3450    | 29  | 100.05 | 88.84  |
| ⑦  | 12     |     | 3650    | 29  | 105.85 | 93.97  |
| ⑧  | 10     |     | 15320   | 24  | 367.68 | 226.86 |

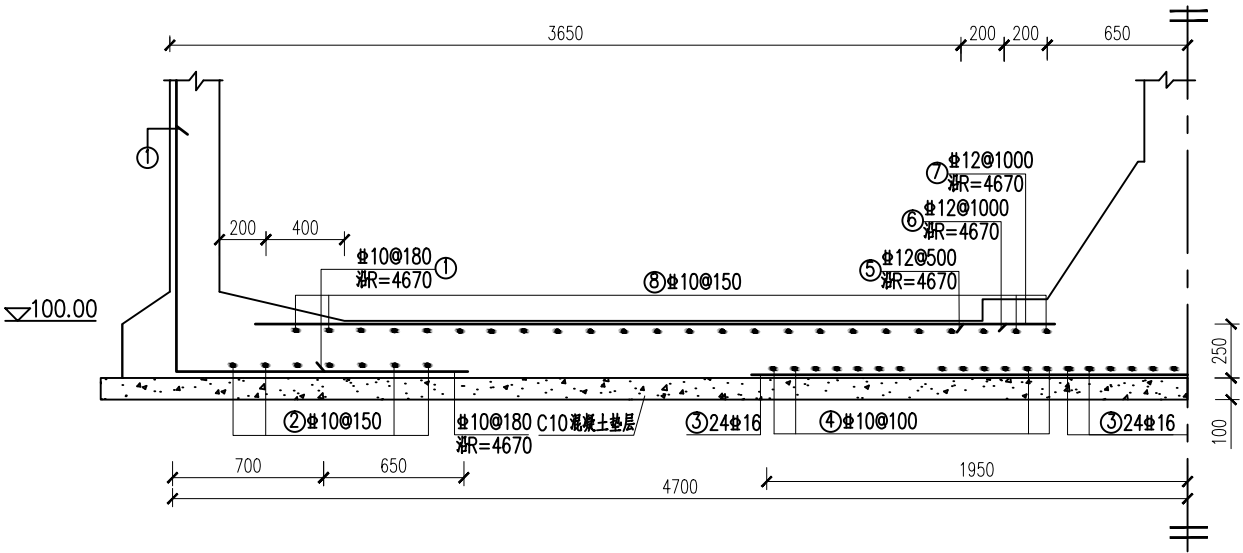
底板钢筋材料表

| 规格 | 总长度(m) | 单位重(kg/m) | 总重(kg) |
|----|--------|-----------|--------|
| 10 | 961.03 | 0.617     | 592.96 |
| 12 | 397.62 | 0.888     | 353.09 |
| 16 | 91.20  | 1.58      | 144.10 |

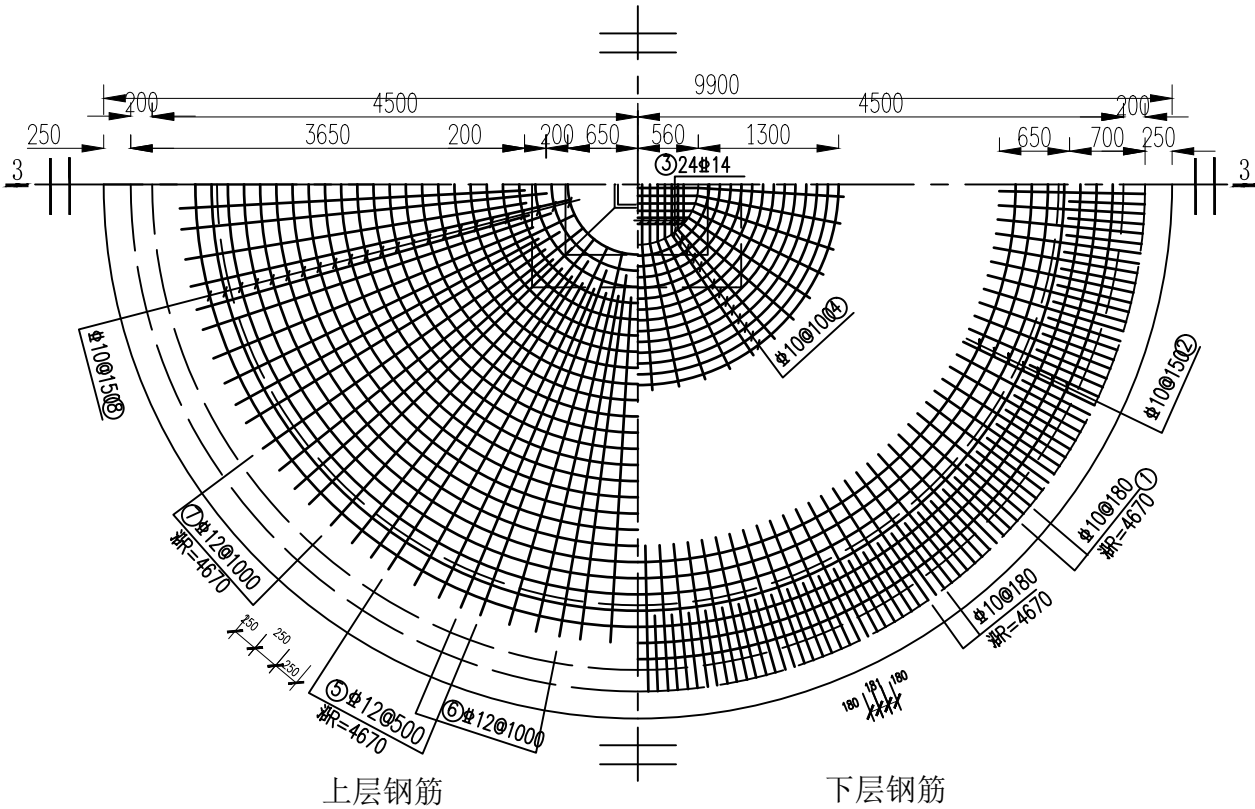
加5%损耗, 共计钢筋量1145kg  
混凝土强度等级C25, 方量19.2m³

说 明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计、桩号以km+m计外，其余均为mm。
- 2、本套图采用相对坐标系，高程为相对高程系100m高程对应实际527.00m。



3-3剖面图 1:25



池底板钢筋布置图 1:25





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 200m³ 钢筋混凝土圆形水池  
钢筋图 (3/4)

项目负责  
Design Person in Charge 邓 星

专业负责  
Specialized Person in Charge 李 金

设计  
Design 郝康

校核  
Check 李 金

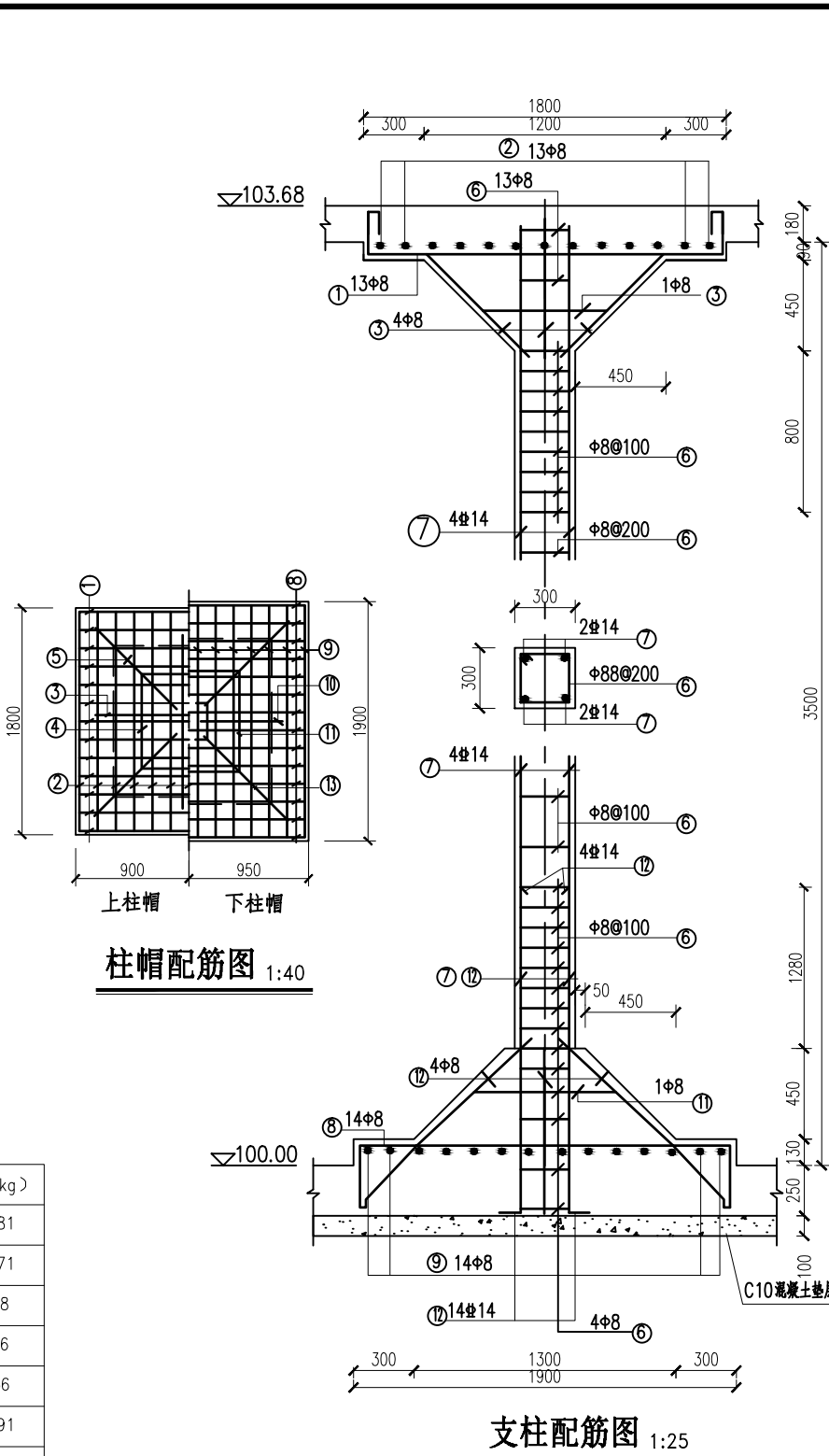
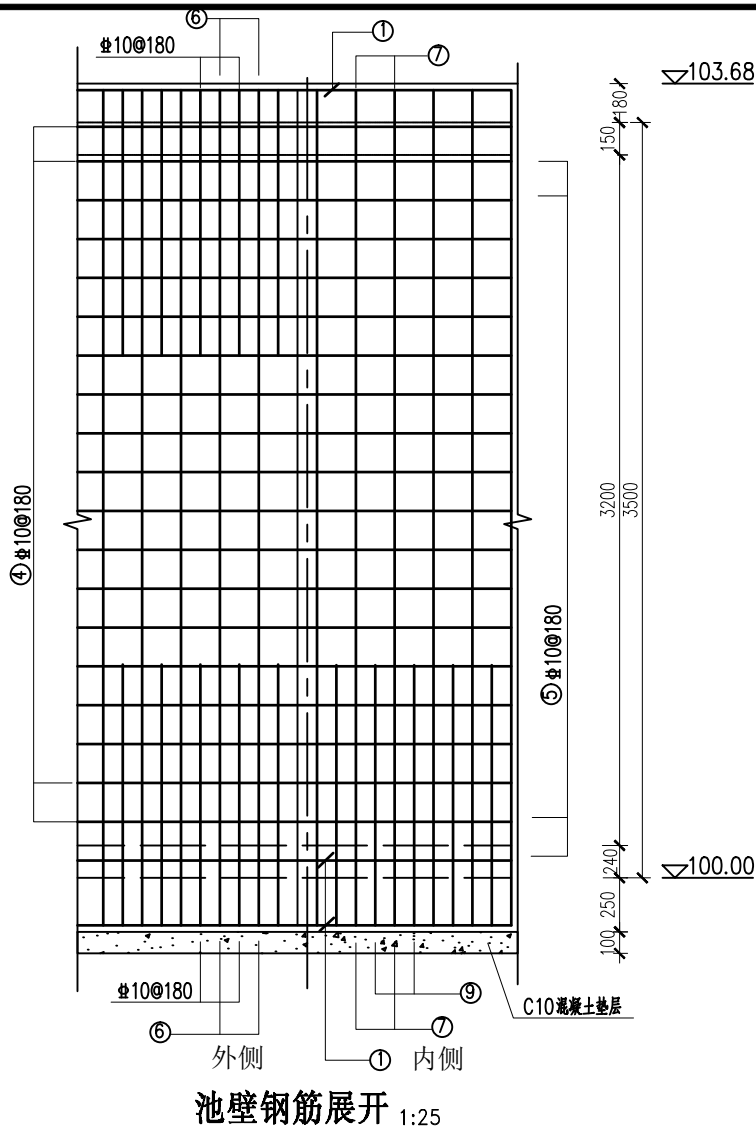
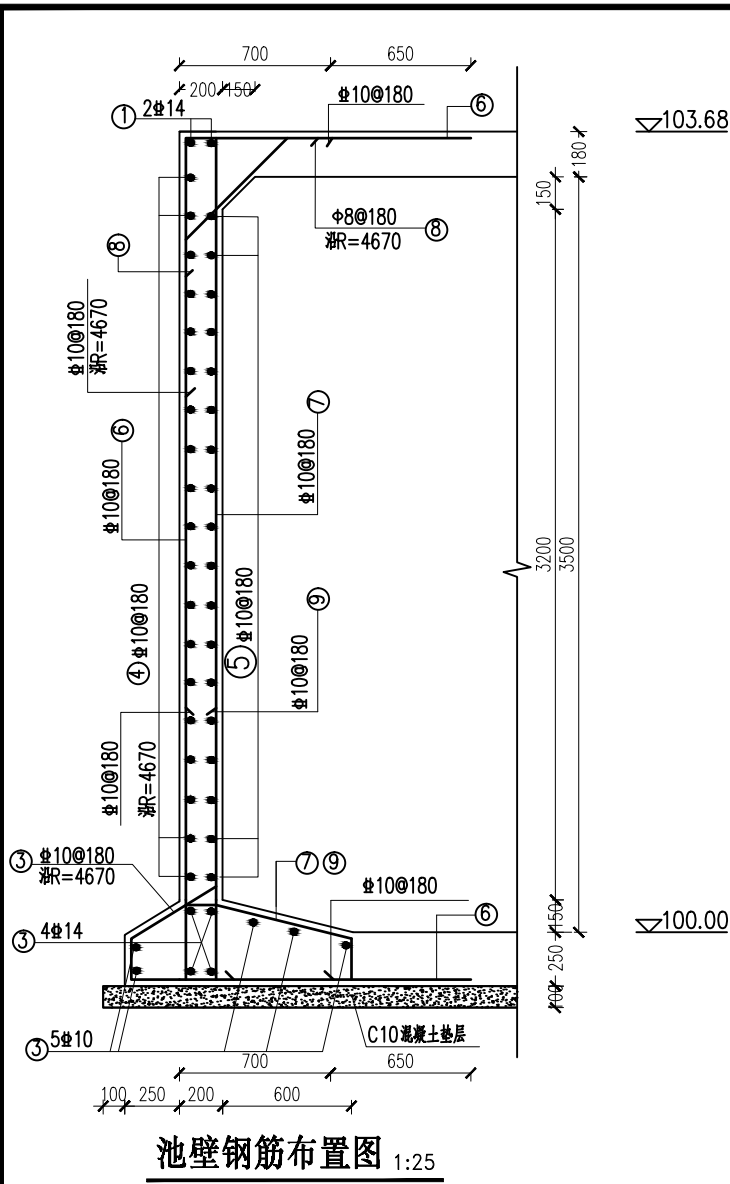
审核  
Examiner 邓 星

审定  
Approved 邓 星

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-12



| 池壁钢筋表 |        |     |         |     |         |        |
|-------|--------|-----|---------|-----|---------|--------|
| 编号    | 直径(mm) | 型 式 | 单根长(mm) | 根数  | 总长(m)   | 重量(kg) |
| ①     | 14     |     | 平均29560 | 6   | 177.36  | 214.61 |
| ②     | 10     |     | 平均28200 | 5   | 141.00  | 87.00  |
| ③     | 10     |     | 1180    | 163 | 192.34  | 118.68 |
| ④     | 10     |     | 29680   | 19  | 563.92  | 347.94 |
| ⑤     | 10     |     | 28930   | 18  | 520.74  | 321.30 |
| ⑥     | 10     |     | 6500    | 163 | 1059.50 | 653.71 |
| ⑦     | 10     |     | 5290    | 158 | 835.82  | 515.70 |
| ⑧     | 8      |     | 平均1140  | 163 | 185.82  | 73.40  |
| ⑨     | 8      |     | 2770    | 158 | 437.66  | 172.88 |

| 池壁钢筋材料表                                     |         |           |         |
|---------------------------------------------|---------|-----------|---------|
| 规格                                          | 总长度(m)  | 单位重(kg/m) | 总重(kg)  |
| 10                                          | 623.48  | 0.395     | 246.27  |
| 14                                          | 3313.33 | 0.617     | 2044.32 |
| 14                                          | 177.36  | 1.210     | 214.61  |
| 加5%损耗, 共计钢筋量2630kg<br>混凝土强度等级C25, 方量 22.3m³ |         |           |         |

| 支柱钢筋表 (共一根) |        |     |         |    |       |        |
|-------------|--------|-----|---------|----|-------|--------|
| 编号          | 直径(mm) | 型 式 | 单根长(mm) | 根数 | 总长(m) | 重量(kg) |
| ①           | 8      |     | 2300    | 13 | 29.90 | 11.81  |
| ②           | 8      |     | 2280    | 13 | 29.64 | 11.71  |
| ③           | 8      |     | 1190    | 4  | 4.76  | 1.88   |
| ④           | 8      |     | 3200    | 1  | 3.20  | 1.26   |
| ⑤           | 8      |     | 1620    | 4  | 6.48  | 2.56   |
| ⑥           | 8      |     | 1160    | 26 | 30.16 | 11.91  |
| ⑦           | 14     |     | 3200    | 4  | 12.80 | 15.49  |
| ⑧           | 8      |     | 2600    | 14 | 36.40 | 25.44  |
| ⑨           | 8      |     | 2580    | 14 | 36.12 | 14.27  |
| ⑩           | 8      |     | 1300    | 4  | 5.20  | 2.05   |
| ⑪           | 8      |     | 3400    | 1  | 3.40  | 1.34   |
| ⑫           | 14     |     | 1690    | 4  | 6.76  | 2.67   |
| ⑬           | 8      |     | 1780    | 4  | 7.12  | 2.81   |

| 支柱钢筋材料表 (共一根)                             |        |           |        |
|-------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 规格                                        | 总长度(m) | 单位重(kg/m) | 总重(kg) |
| 10                                        | 227.14 | 0.395     | 89.72  |
| 14                                        | 12.8   | 1.210     | 15.49  |
| 加5%损耗, 共计钢筋量110kg<br>混凝土强度等级C25, 方量 1.5m³ |        |           |        |

说 明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计、桩号以km+m计外，其余均为mm。
- 2、本套图采用相对坐标系，高程为相对高程系100m 高程对应实际527.00m。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

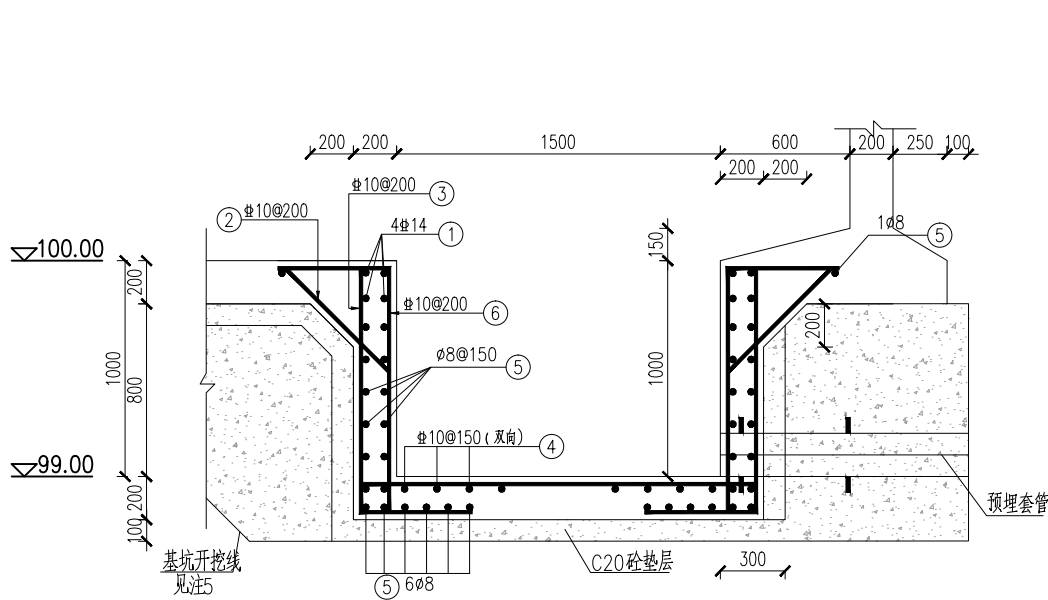
图名 200m³ 钢筋混凝土圆形水池钢筋图 (4/4)

|                                      |     |    |
|--------------------------------------|-----|----|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 | 邓星 |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 | 李金 |
| 设计<br>Design                         | 郝康  | 郝康 |
| 校核<br>Check                          | 李 金 | 李金 |
| 审核<br>Examiner                       | 邓 星 | 邓星 |
| 审定<br>Approved                       | 邓 星 | 邓星 |

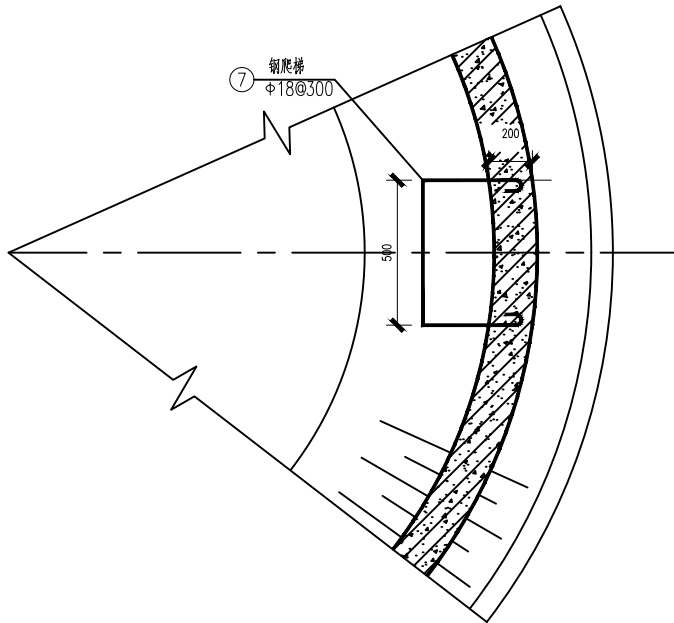
设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水 工

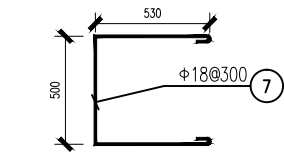
出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-13



A-A剖面图 1:25



钢爬梯埋设大样图 1:25



爬梯预埋钢筋图 1:25

B型吸水坑 钢 筋 表

| 编号 | 直径(mm) | 型 式 | 单根长(mm) | 根数 | 总长(m)  | 重量(kg) |
|----|--------|-----|---------|----|--------|--------|
| ①  | 14     |     | 平均5831  | 4  | 23.32  | 28.22  |
| ②  | 10     |     | 710     | 30 | 21.30  | 13.14  |
| ③  | 10     |     | 1130    | 30 | 54.90  | 33.87  |
| ④  | 10     |     | 平均1455  | 22 | 32.01  | 19.75  |
| ⑤  | 8      |     | 平均167   | 21 | 108.51 | 42.86  |
| ⑥  | 10     |     | 1680    | 30 | 50.40  | 31.10  |
| ⑦  | 18     |     | 1785    | 13 | 23.21  | 46.37  |

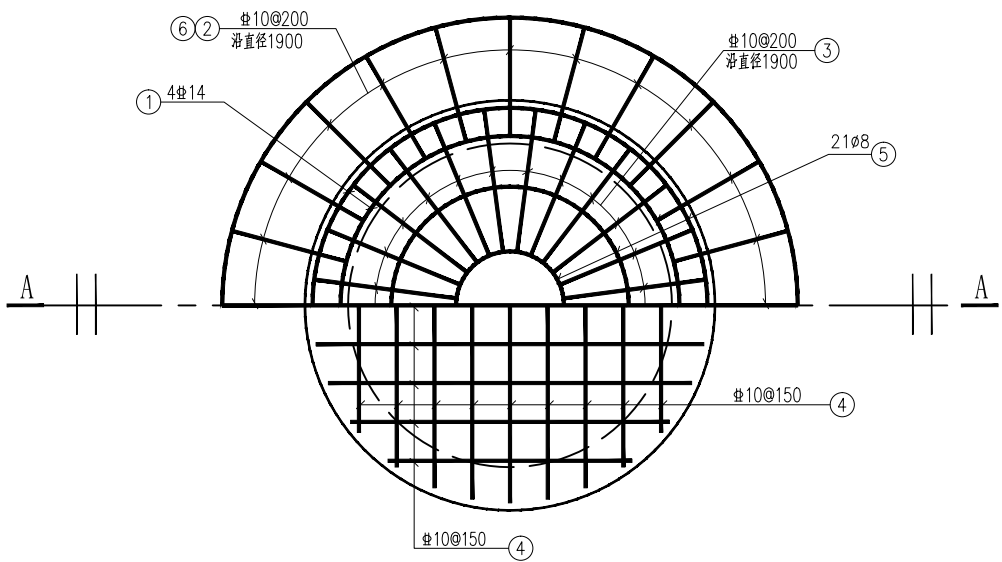
B型吸水坑 钢 筋 材 料 表

| 规格 | 总长度(m) | 单位重(kg/m) | 总重(kg) |
|----|--------|-----------|--------|
| 14 | 108.51 | 0.395     | 42.86  |
| 10 | 158.61 | 0.617     | 97.86  |
| 18 | 23.21  | 1.998     | 46.37  |
| 合计 |        |           | 215.31 |

加5%损耗, 共计钢筋量226kg  
混凝土强度等级C25, 方量 1.77 m³

### 说 明

- 1、本图尺寸单位: 除高程以m计、桩号以km+m计外, 其余均为mm。
- 2、本套图采用相对坐标系, 高程为相对高程系, 100m 高程对应实际527.00m。



B型吸水坑平面图 1:25



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

单体建筑物工程标志牌结构图

项目负责

Design Person in Charge

邓 星

邓星

专业负责

Specialized Person in Charge

李 金

李金

设 计

Design

郝康

郝康

校 核

Check

李 金

李金

审 核

Examiner

邓 星

邓星

审 定

Approved

邓 星

邓星

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

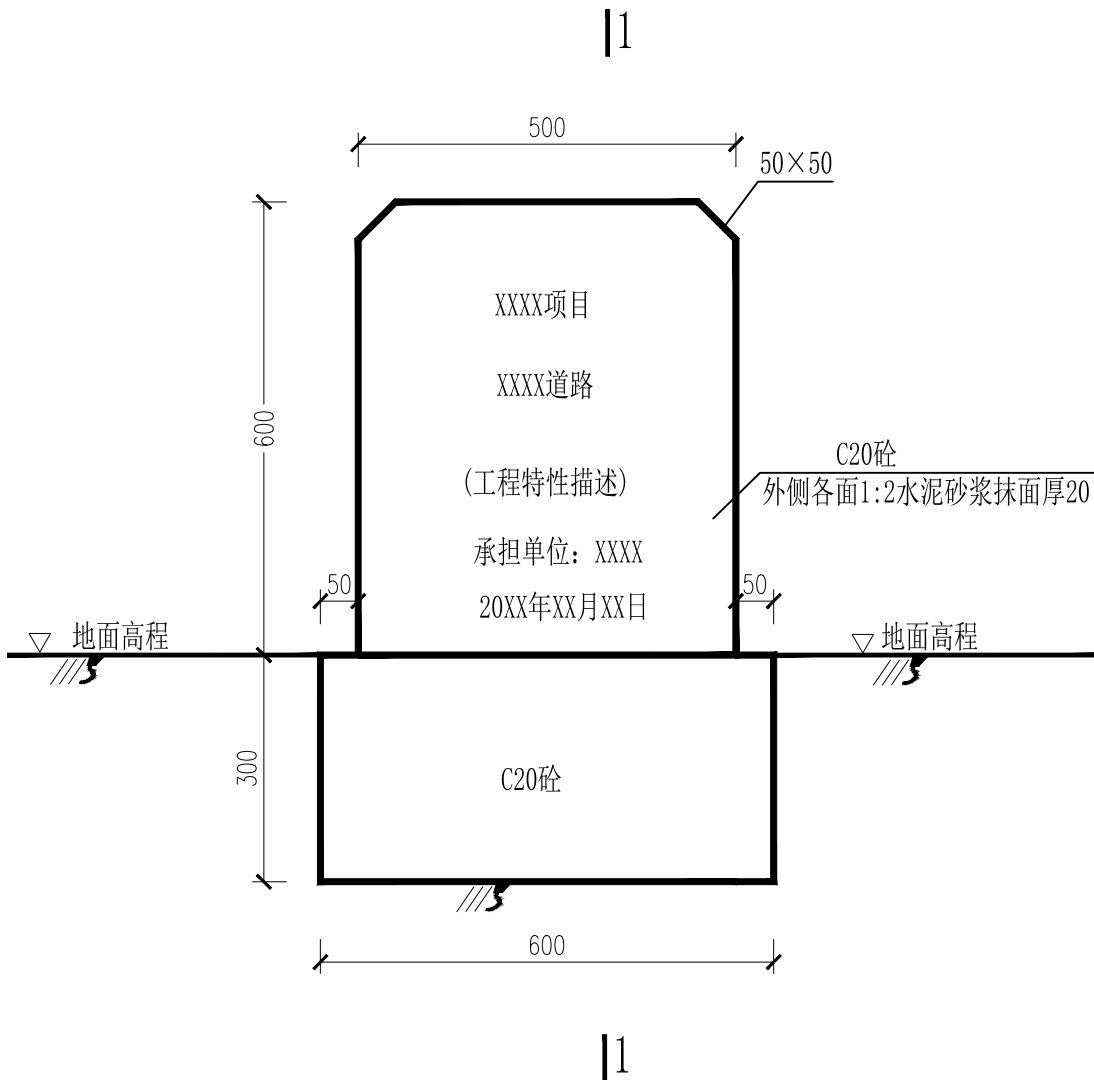
水 工

出图日期

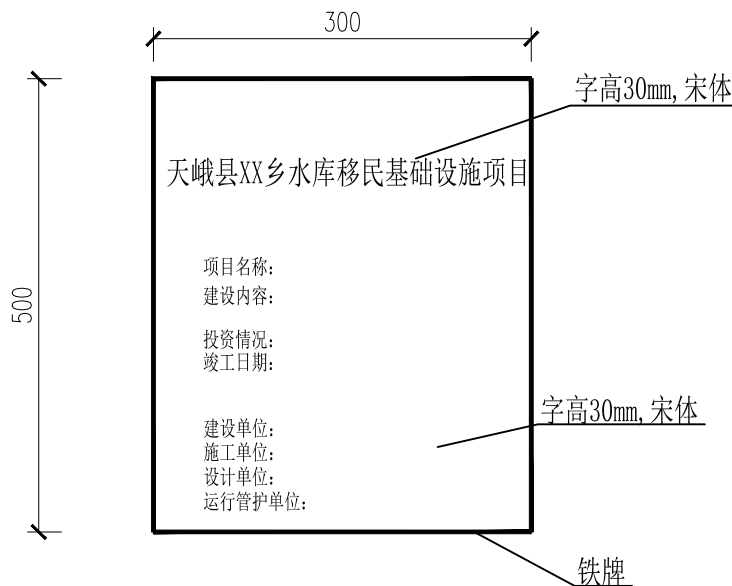
2025. 03

图号

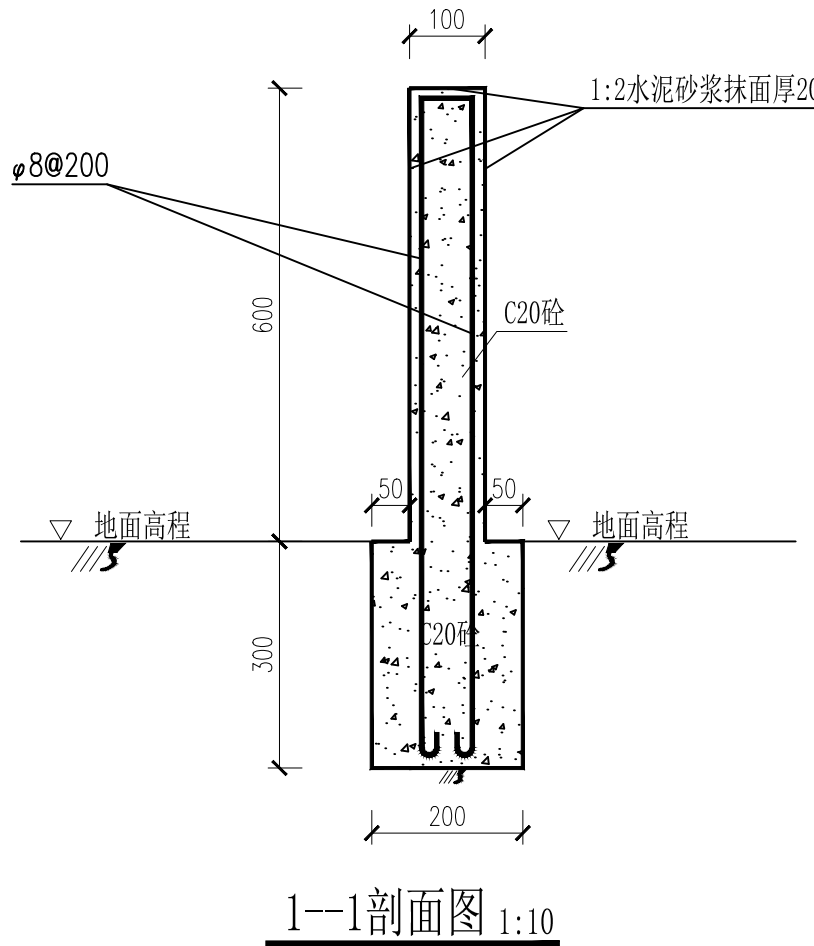
PLC-SG-14



项目区主要单体建筑物工程标识牌 1:10



标识牌（铁牌） 1:5



说明:

- 1、图中单位高程以m计，其余以mm计；
- 2、图中混凝土均采用C20二级配混凝土；
- 3、项目区主要建筑物工程标示牌主要用于项目区内道路、管、涵等工程标示用，具体位置可现场确定，水池等工程可直接在建筑物外立面镶嵌标志牌，每个单体建筑设置一座标志牌，管线、道路等线性工程可沿线间隔100m左右在显眼位置粘贴项目标示预制瓷砖，并标注里程桩号。
- 4、项目区设6个工程标识牌。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

平腊村岩谢屯、林拥屯平面布置图

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设计

郝康

Design

校核

李 金

Check

审核

邓 星

Examiner

审定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

水 工

出图日期

2025. 03

图号

PLC-SG-15



0 40 80(m)

连接岩谢屯、林拥屯管道共用水管

DN50排水阀

减压阀

DN25自动排气阀

DN50排水阀

减压阀

新建DN50引水管  
L=1818m

DN25自动排气阀

新建C25砼拦水坝

新建过滤池

平腊村岩谢屯、林拥屯平面布置图 1:4000

岩谢屯、林拥屯特性表

| 序号  | 项目        | 单位    | 数量      | 备注   |
|-----|-----------|-------|---------|------|
| 一   | 设计供水规模    | m³/d  | 37      |      |
| 二   | 供水人口      | 人     | 269     | 现状人口 |
|     |           | 人     | 315     | 设计人口 |
| 三   | 水源        |       |         |      |
| 1   | 水源类型      | 山泉水   |         |      |
| 四   | 建筑工程      |       |         |      |
| 1   | 简易拦水坝     | 座     | 1       | 新建   |
| 2   | 过滤池       | 座     | 1       | 新建   |
| 五   | 设备及管路     |       |         |      |
| (一) | 管路        |       |         |      |
| 序号  | 长度 (m)    | 管材    | 管径 (mm) | 备注   |
| 1   | 1818      | 热镀锌钢管 | DN50    | 引水管  |
| 六   | 管路附件      | 材质    | 数量 (个)  | 备注   |
| 1   | DN50闸阀    | 钢     | 2       | 引水管  |
| 2   | DN25自动排气阀 | 钢     | 2       | 引水管  |
| 3   | DN50泄水阀   | 钢     | 2       | 引水管  |
| 4   | 减压阀       | 钢     | 2       | 引水管  |

说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系,高程系统为1985国家高程基准。
- 3、平腊村岩谢屯、林拥屯主要建设内容:新建一座拦水坝;新建一座过滤池;新建DN50热镀锌钢管(引水管)长1818m。
- 4、图中管线走向为示意,管线尽量原则路边或田边布置,管线的长度考虑了地形坡度。
- 5、在管线凸起点应设排气阀;长距离无凸起点的管段,宜每隔1.0km左右设1处排气阀。
- 6、地形高差引起的最大静水头或动水头超过40m处设置减压阀。
- 7、管道每隔200m设一座镇、支墩,共计9座。可根据现场实际情况进行调整。
- 8、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

| 序号 | 图例、图名 | 备注     |
|----|-------|--------|
| 1  | 拦水坝   | 新建     |
| 2  | 过滤池   | 新建     |
| 3  | 主管路   | 引、输水管  |
| 4  | 闸阀    |        |
| 5  | 自动排气阀 | 安装于高地  |
| 6  | 泄水阀   | 安装于低洼处 |
| 7  | 水流方向  |        |





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

供水工艺流程示意图

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设计

郝康

Design

校核

李 金

Check

审核

邓 星

Examiner

审定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

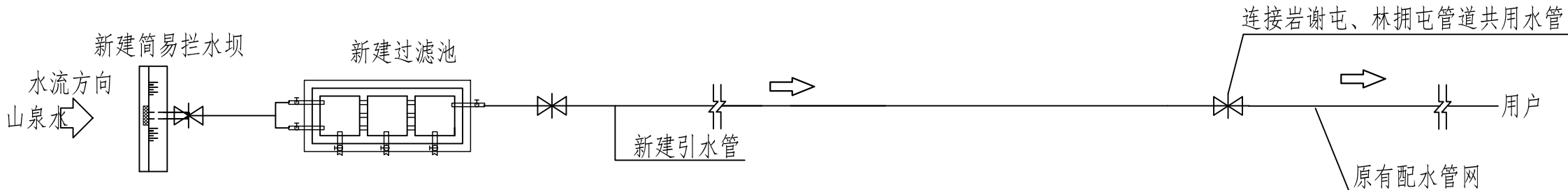
水 工

出图日期

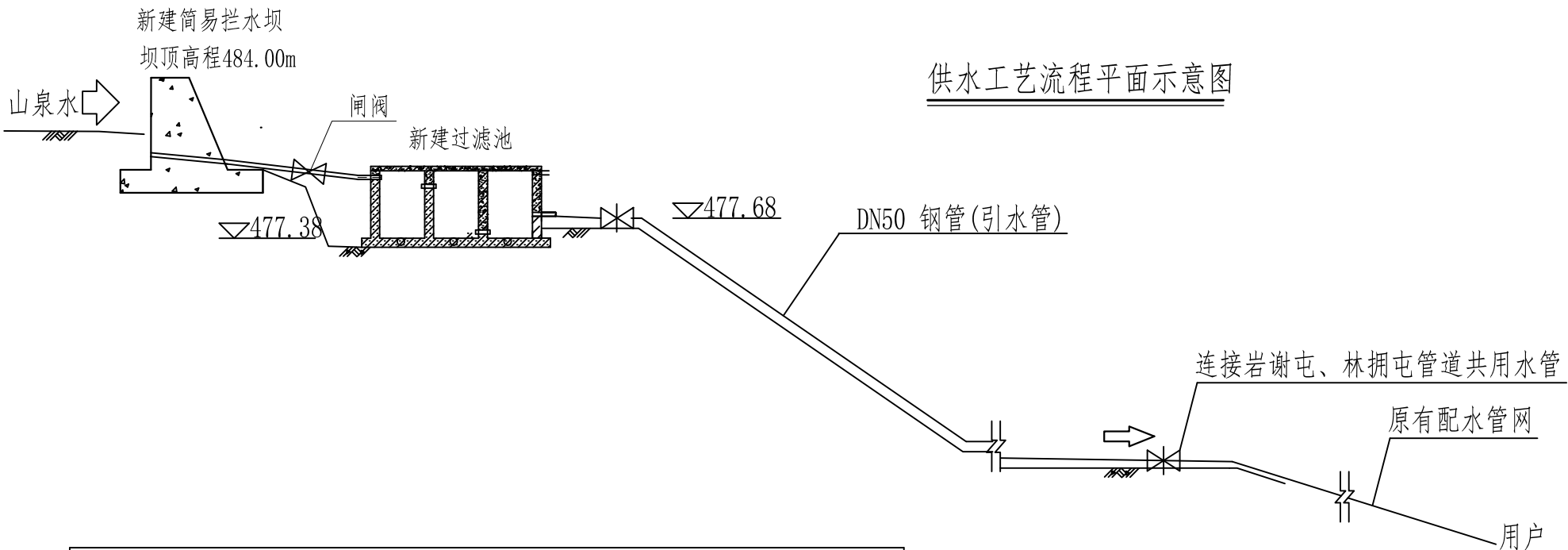
2025. 03

图号

PLC-SG-16



供水工艺流程平面示意图



供水工艺流程剖面示意图

工艺设备、材料表

| 名称  | 规格    | 单位 | 数量 | 备注    |
|-----|-------|----|----|-------|
| 拦水坝 |       | 座  | 1  | 详见设计图 |
| 过滤池 | 沉砂过滤池 | 座  | 1  | 详见设计图 |

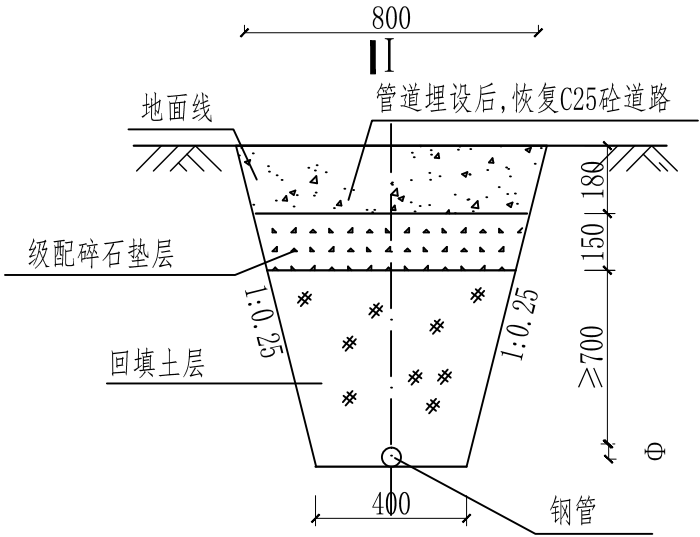
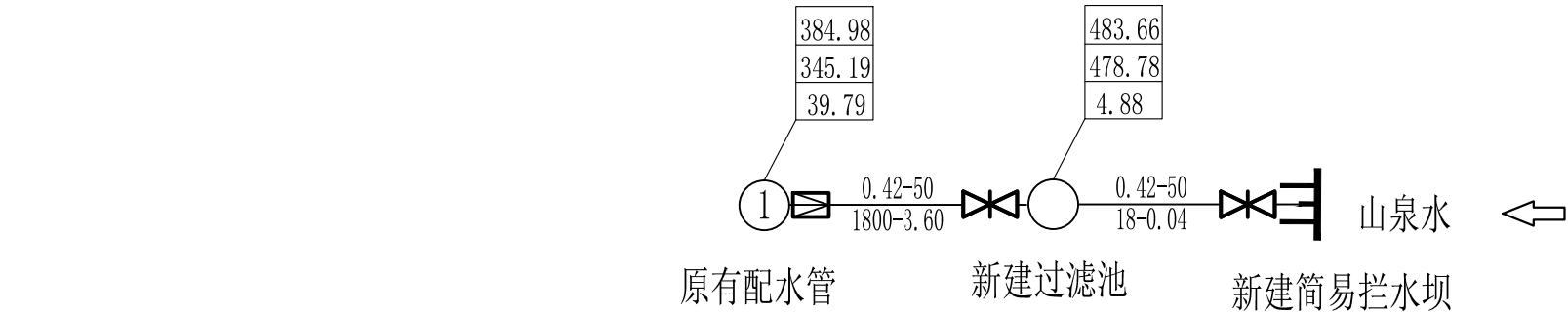
| 现状人口<br>(人) | 设计年限<br>(年) | 设计人口<br>(人) | 单人用水量<br>(L/d) | 供水模式 | 时变化系数 | 最高日平均<br>供水量(m³) | 时平均供水量<br>(m³/h) |
|-------------|-------------|-------------|----------------|------|-------|------------------|------------------|
| 269         | 20          | 315         | 100            | 全日制  | 3.0   | 37.0             | 1.54             |

说明:

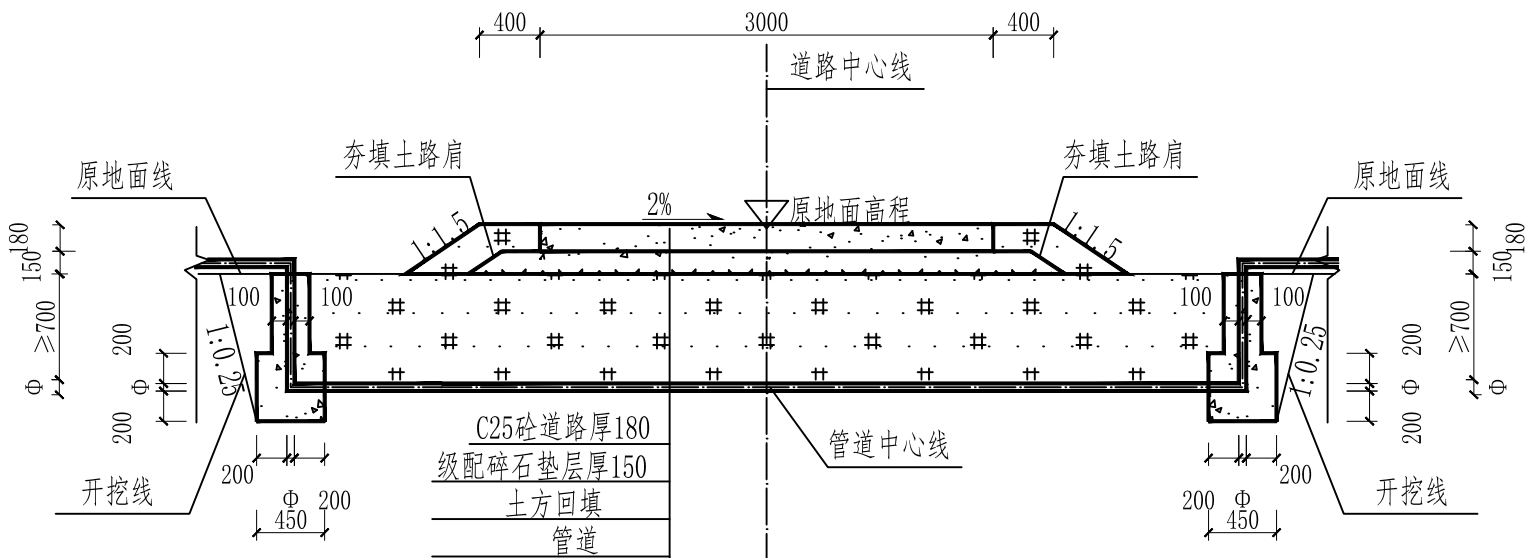
- 1、本图尺寸单位为mm, 高程单位为m。
- 2、未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。

输水管网统计表

| 岩谢屯、林拥屯管段 |          | 管长(m) | 流量 (l/s) | 公称管径 (mm) | 总水头损失(m) | 地面标高 (m) | 节点水压 标高(m) | 自由水头 (m) | 备注            |
|-----------|----------|-------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|---------------|
| 拦水坝       | 过滤池（进水口） | 18    | 0.42     | 50        | 0.04     | 482.40   | 483.70     | 1.30     |               |
|           | 过滤池（出水口） |       |          |           |          | 478.58   | 483.66     | 5.08     |               |
|           | 原有配水管    | 1800  | 0.42     | 50        | 3.60     | 345.19   | 384.98     | 39.79    | 节点前设两个减压阀，共减压 |



管道穿砼路段安装剖面图 1:20  
本项目拆除恢复水泥路总长63m



I--I 剖面图 1:50  
本项目拆除恢复水泥路共21处

- 说明:
- 1、本图尺寸单位为mm，高程单位为m。
  - 2、镇、支墩结构图详见图号“PLC-SG-04”。
  - 3、未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

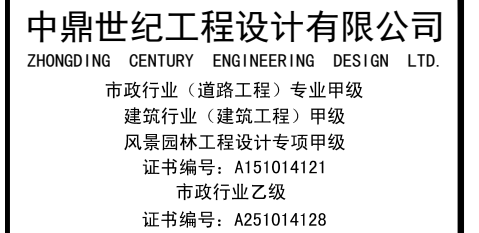
版本号 A

子项名称 平腊村

图名 水力要素图

|                                      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 | 邓 星 |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 | 李 金 |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  | 郝康  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 | 李 金 |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 | 邓 星 |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 | 邓 星 |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-17 |



**说明 DESCRIPTION**

- \* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

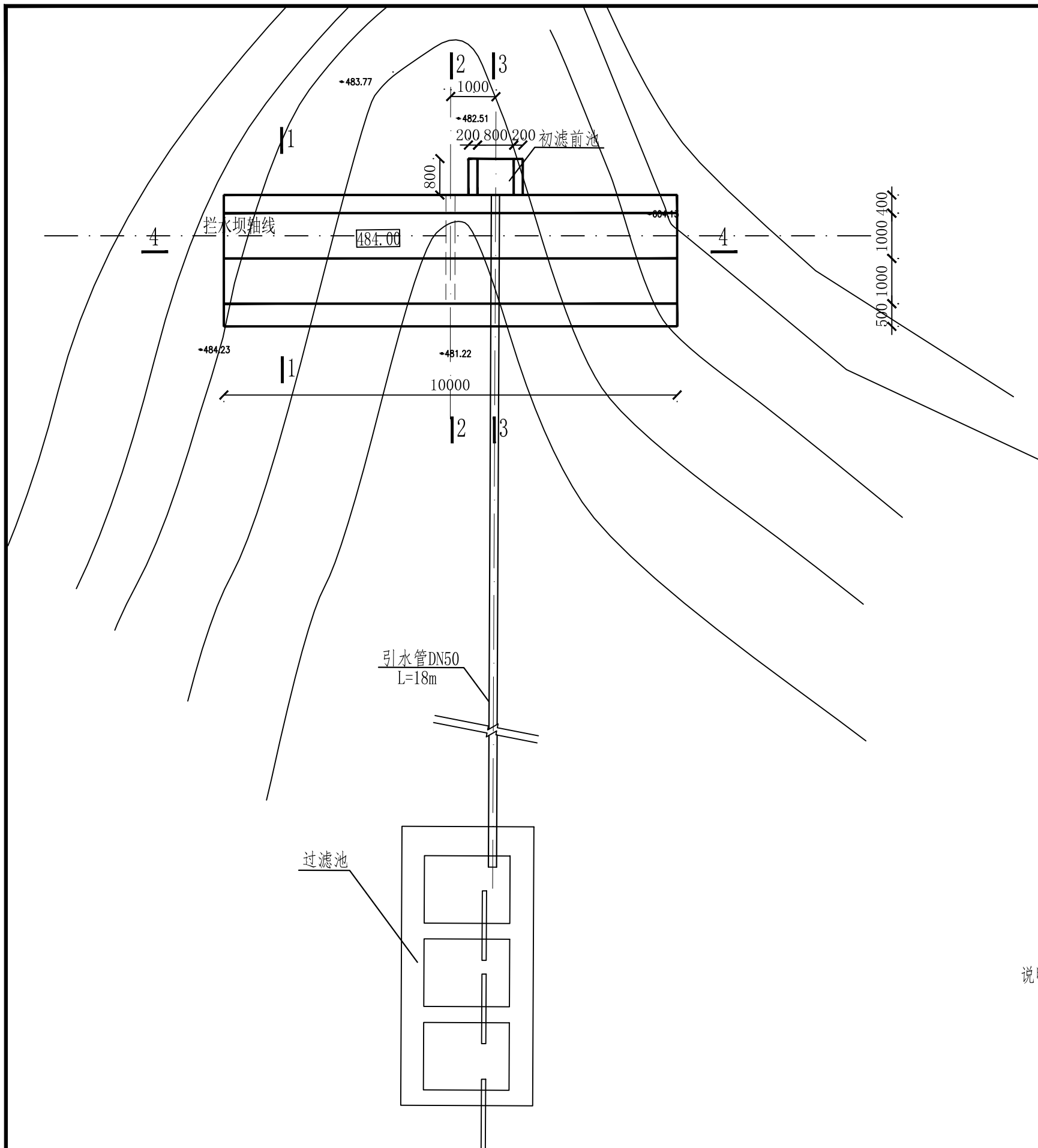
平面示意 Plane Diagram

备注:  
Notes

|      |                      |
|------|----------------------|
| 建设单位 | 天峨县发展和改革局            |
| 项目名称 | 向阳镇平腊村水库移民<br>基础设施项目 |
| 版本号  | A                    |
| 子项名称 | 平腊村                  |
| 图名   | 拦水坝设计图(1/2)          |

|                                      |     |    |
|--------------------------------------|-----|----|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 | 邓星 |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 | 李金 |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  | 郝康 |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 | 李金 |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 | 邓星 |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 | 邓星 |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025. 03   | 图号   | PLC-SG-18 |



### 简易拦水坝平面图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余均为mm计。
- 2、拦水坝基础须开挖到新鲜完整岩层。
- 3、拦水坝高程以实地高程为准。
- 4、引水管入口设初滤前池。
- 5、排砂管入口由受益村屯管水人员自行封堵。
- 6、未述及之处按国家现行相关规范执行。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

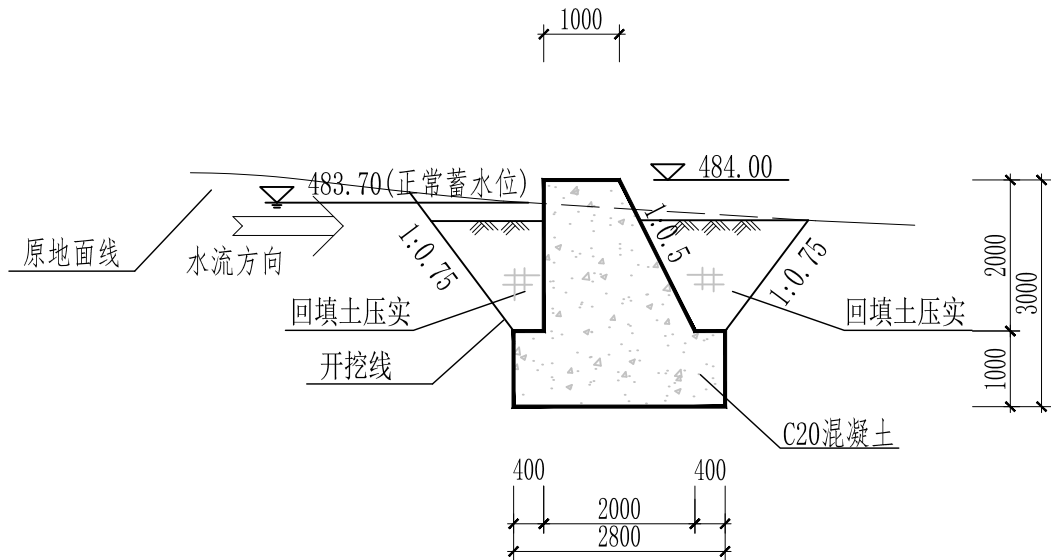
版本号 A

子项名称 平腊村

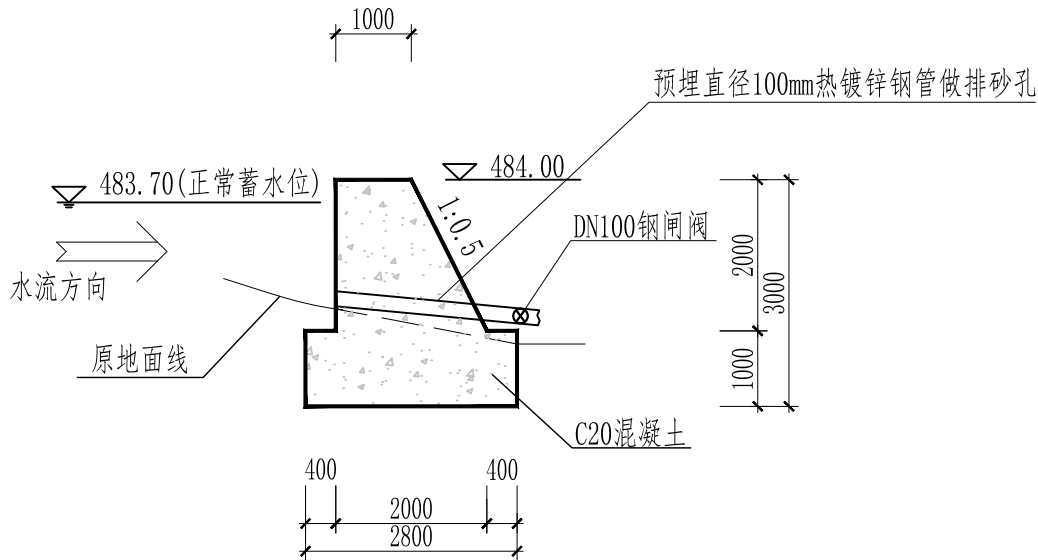
图名 拦水坝设计图(2/2)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 |  |

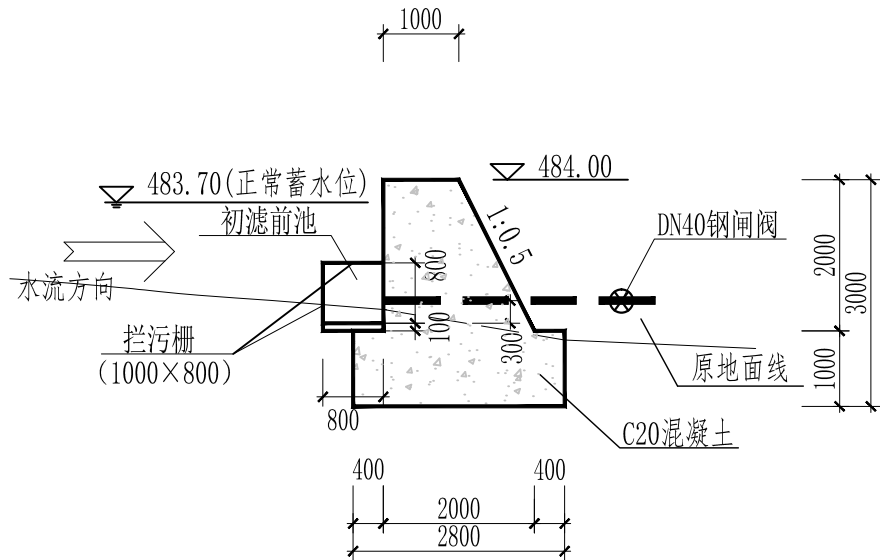
|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-19 |



拦水坝1-1剖面图 1:100



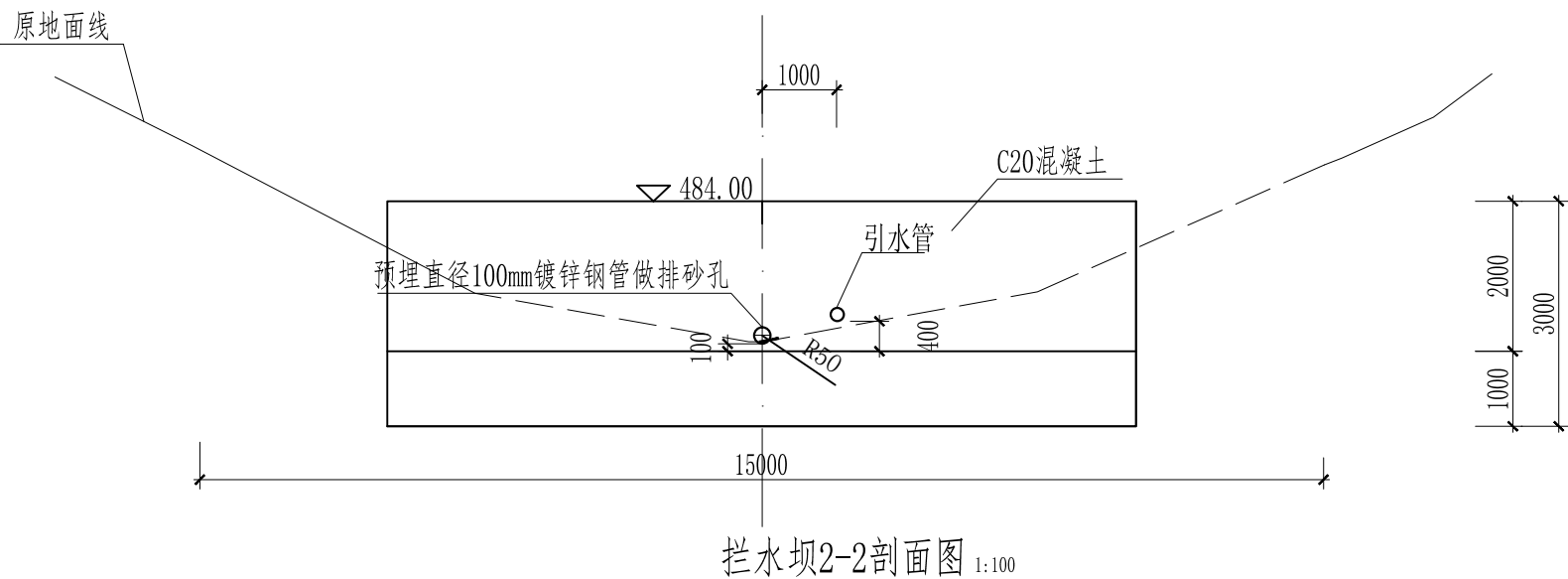
拦水坝2-2剖面图 1:100



拦水坝3-3剖面图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余均为mm计。
- 2、拦水坝基础须开挖到新鲜完整岩层。
- 3、拦水坝高程以实地高程为准。
- 4、引水管入口设初滤前池。
- 5、排砂管入口由受益村屯管水人员自行封堵。
- 6、未述及之处按国家现行相关规范执行。



拦水坝2-2剖面图 1:100

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025. 03   | 图号   | PLC-SG-20 |



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

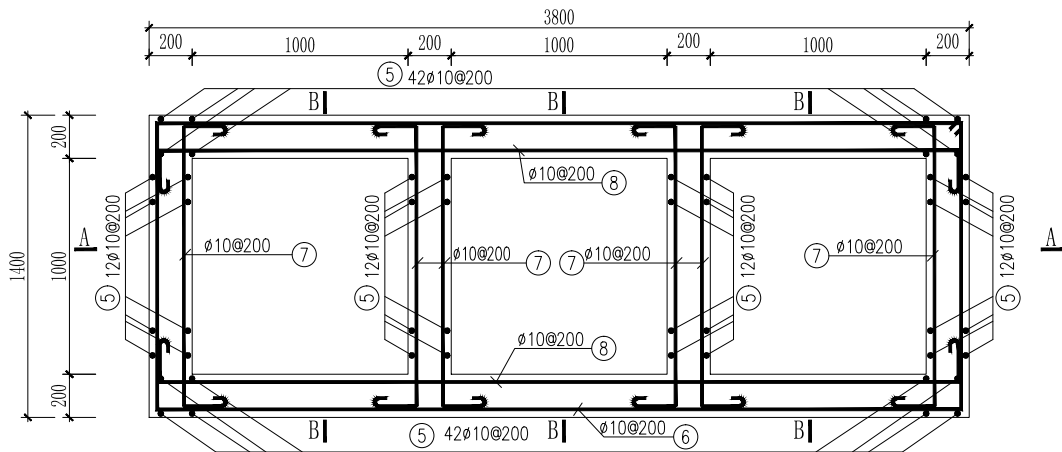
版本号 A

子项名称 平腊村

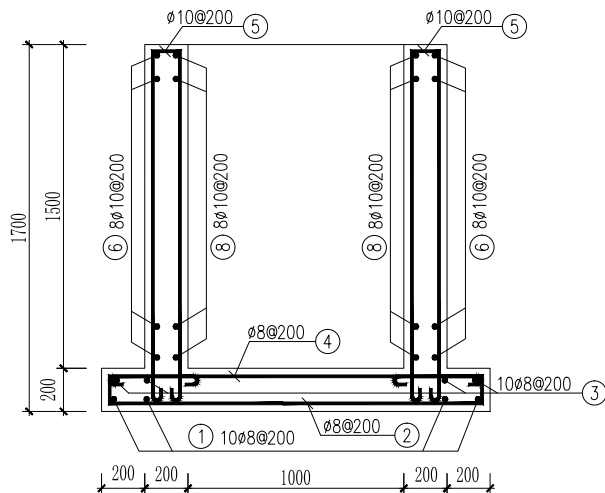
图名 过滤池设计图 (2/2)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设计<br>Design                         | 郝康  |  |
| 校核<br>Check                          | 李 金 |  |
| 审核<br>Examiner                       | 邓 星 |  |
| 审定<br>Approved                       | 邓 星 |  |

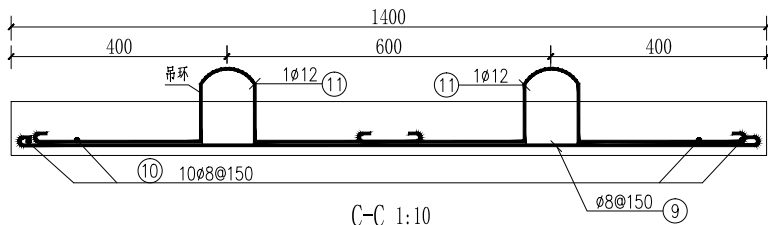
|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-21 |



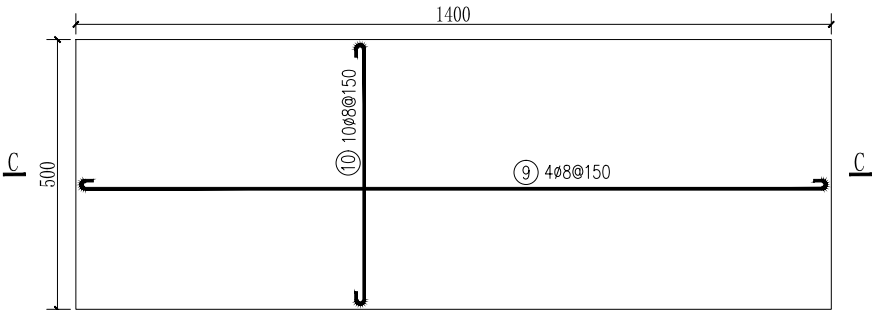
沉淀池钢筋平面图 1:25



B-B 1:25



C-C 1:10



沉淀池预制盖板钢筋图 1:10  
(共8块)

钢 筋 表

| 编号  | 直径<br>(mm) | 型 式 | 单根长<br>(mm) | 根 数 | 总 长<br>(m) | 重 量<br>(kg) |
|-----|------------|-----|-------------|-----|------------|-------------|
| ①   | .8         |     | 5320        | 10  | 53.2       | 21.0        |
| ②   | .8         |     | 1900        | 20  | 38.0       | 15.0        |
| ③   | .8         |     | 5320        | 10  | 53.2       | 21.0        |
| ④   | .8         |     | 1900        | 20  | 38.0       | 15.0        |
| ⑤   | .10        |     | 1780        | 132 | 234.96     | 145.0       |
| ⑥   | .10        |     | 10280       | 8   | 82.24      | 50.7        |
| ⑦   | .10        |     | 1865        | 48  | 89.52      | 55.2        |
| ⑧   | .10        |     | 4665        | 16  | 74.64      | 46.1        |
| ⑨   | .8         |     | 1450        | 32  | 46.40      | 18.3        |
| ⑩   | .8         |     | 550         | 80  | 44.00      | 17.4        |
| ⑪   | .12        |     | 1157        | 16  | 18.51      | 16.4        |
| 合 计 | 净 重        |     |             |     | 421.1      |             |
|     | 加 5% 损耗 总重 |     |             |     | 442.2      |             |

材 料 表 (1座水池用量)

| 规 格                   | 总长度(m) | 单位重(kg/m) | 总 重(kg) |
|-----------------------|--------|-----------|---------|
| .8                    | 264.00 | 0.395     | 104.3   |
| .10                   | 481.36 | 0.617     | 297.0   |
| .12                   | 18.51  | 0.888     | 16.4    |
| 合 计                   |        |           | 421.1   |
| 加 5% 损耗 总计钢筋量 442.2kg |        |           |         |
| 每立方米混凝土含钢量 78.96kg    |        |           |         |
| 混凝土标号 C25 方量 5.6m³    |        |           |         |

说 明:

- 1、本图尺寸单位除注明外, 高程以m、桩号以km+m计, 其余未特别注明的以mm计; 图中高程采用相对高程系统。
- 2、沉淀池混凝土的抗渗等级不得低于W4。钢筋的混凝土保护层厚度: 池身为30mm, 池盖板为25mm。
- 3、钢筋遇管应绕开布置, 不得切断。钢筋接长宜采用搭接, 同截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。
- 4、池盖板为预制, 请注意板的配筋, 在安装、搬运过程中请勿倒置, 以免板受力不当而断裂。
- 5、其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

平腊村纳新屯总平面布置图

项目负责

Design Person in Charge

邓 星

专业负责

Specialized Person in Charge

李 金

设计

Design

郝康

校核

Check

李 金

审核

Examiner

邓 星

审定

Approved

邓 星

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

水 工

出图日期

2025. 03

图号

PLC-SG-22



0 50 100(m)

| 纳新屯特性表 |           |                    |         |         |
|--------|-----------|--------------------|---------|---------|
| 序号     | 项目        | 单位                 | 数量      | 备注      |
| 一      | 设计供水规模    | m <sup>3</sup> /d  | 23      |         |
| 二      | 供水人口      | 人                  | 164     | 现状人口    |
|        |           | 人                  | 192     | 设计人口    |
| 三      | 水源        |                    |         |         |
| 1      | 水源类型      | 山泉水                |         |         |
| 2      | 取水形式      | 新建简易拦水坝1座, 自流至高位水池 |         |         |
| 四      | 建筑工程      |                    |         |         |
| 1      | 简易拦水坝     | 座                  | 1       | 新建      |
| 2      | 过滤池       | 座                  | 1       | 新建      |
| 五      | 设备及管路     |                    |         |         |
| (一)    | 管路        |                    |         |         |
| 序号     | 长度 (m)    | 管材                 | 管径 (mm) | 备注      |
| 1      | 2178      | 热镀锌钢管              | DN50    | 引水管     |
| 2      | 108       | 热镀锌钢管              | DN40    | 配水管     |
| 3      | 558       | 热镀锌钢管              | DN32    | 配水管     |
| 4      | 1242      | 热镀锌钢管              | DN25    | 配水管     |
| 5      | 372       | 热镀锌钢管              | DN20    | 入户管     |
| 合计     | 4086      |                    |         |         |
| 六      | 管路附件      | 材质                 | 数量 (个)  | 备注      |
| 1      | DN50闸阀    | 钢                  | 6       | 引水管、配水管 |
| 2      | DN25闸阀    | 钢                  | 4       | 引水管、配水管 |
| 3      | DN25自动排气阀 | 钢                  | 3       | 配水管     |
| 4      | DN50泄水阀   | 钢                  | 3       | 配水管     |
| 5      | DN50水表    | 钢                  | 1       | 配水管     |
| 6      | 减压阀       | 钢                  | 1       | 引水管     |

| 序号 | 图例、图名 | 备注      |
|----|-------|---------|
| 1  | 拦水坝   | 新建      |
| 2  | 过滤池   | 新建      |
| 3  | 水池    | 原有      |
| 4  | 主管路   | 引、输水管   |
| 5  | 主管路   | 配水主管    |
| 6  | 闸阀    |         |
| 7  | 管路节点  |         |
| 8  | 自动排气阀 | 安装于高地   |
| 9  | 泄水阀   | 安装于低洼处  |
| 10 | 水表    | 安装于入村总管 |
| 11 | 减压阀   |         |
| 12 | 水流方向  |         |

平腊村纳新屯总平面布置图 1:5000

说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计, 其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 3、平腊村纳新屯主要建设内容: 新建一座拦水坝; 新建一座过滤池; 新建一座100m<sup>3</sup>高位水池; 新建DN50热镀锌钢管(引水管)长2178m; 新建热镀锌钢管(配水管)长1908m。
- 4、纳新屯现状供水人口164人, 共41户, 设计供水人口192人, 设计供水规模23m<sup>3</sup>/天。
- 5、图中管线走向为示意, 管线尽量原则路边或田边布置, 管线的长度考虑了地形坡度。
- 6、在管线凸起点应设排气阀; 长距离无凸起点的管段, 宜每隔1.0km左右设1处排气阀。
- 7、地形高差引起的最大静水头或动水头超过40m处设置减压阀。
- 8、穿砼路管段共8处总长24m。
- 9、管道每隔200m设一座镇、支墩, 共计11座。可根据现场实际情况进行调整。
- 10、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

平腊村纳新屯配水管网平面布置图

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设 计

郝康

Design

校 核

李 金

Check

审 核

邓 星

Examiner

审 定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

水 工

出图日期

2025. 03

图号

PLC-SG-23

平腊村纳新屯配水管网平面布置图

1:5000

说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系,高程系统为1985国家高程基准。
- 3、其他说明详见平腊村纳新屯总平面布置图,图号为“PLC-SG-22”。

| 序号 | 图例、图名 | 备注      |
|----|-------|---------|
| 1  | 拦水坝   | 新建      |
| 2  | 过滤池   | 新建      |
| 3  | 水池    | 新建      |
| 4  | 主管路   | 引、输水管   |
| 5  | 主管路   | 配水主管    |
| 6  | 闸阀    |         |
| 7  | 管路节点  |         |
| 8  | 自动排气阀 | 安装于高地   |
| 9  | 泄水阀   | 安装于低洼处  |
| 10 | 水表    | 安装于入村总管 |
| 11 | 减压阀   |         |
| 12 | 水流方向  |         |



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

供水工艺流程示意图

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设计

郝康

Design

校核

李 金

Check

审核

邓 星

Examiner

审定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

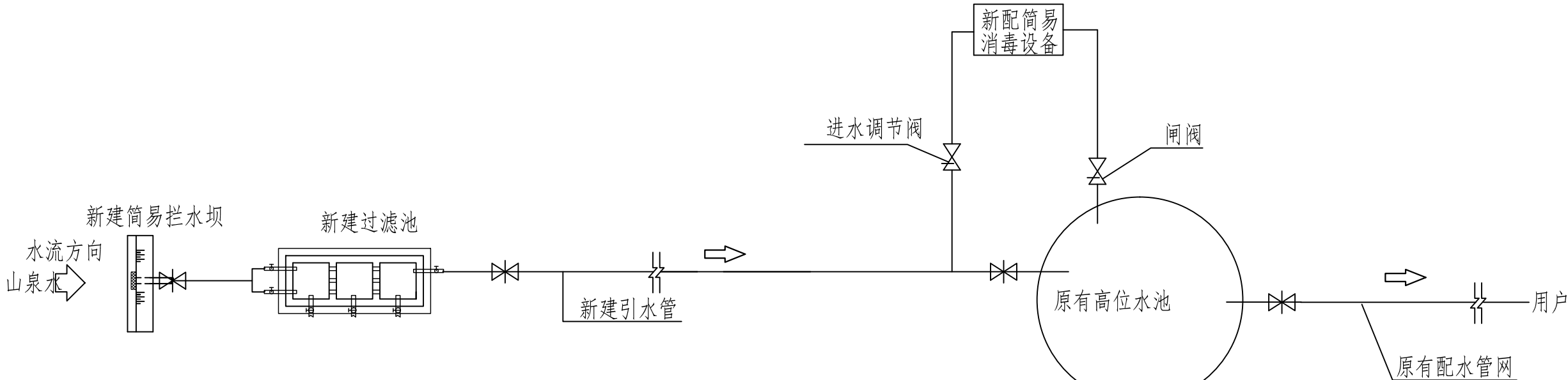
水 工

出图日期

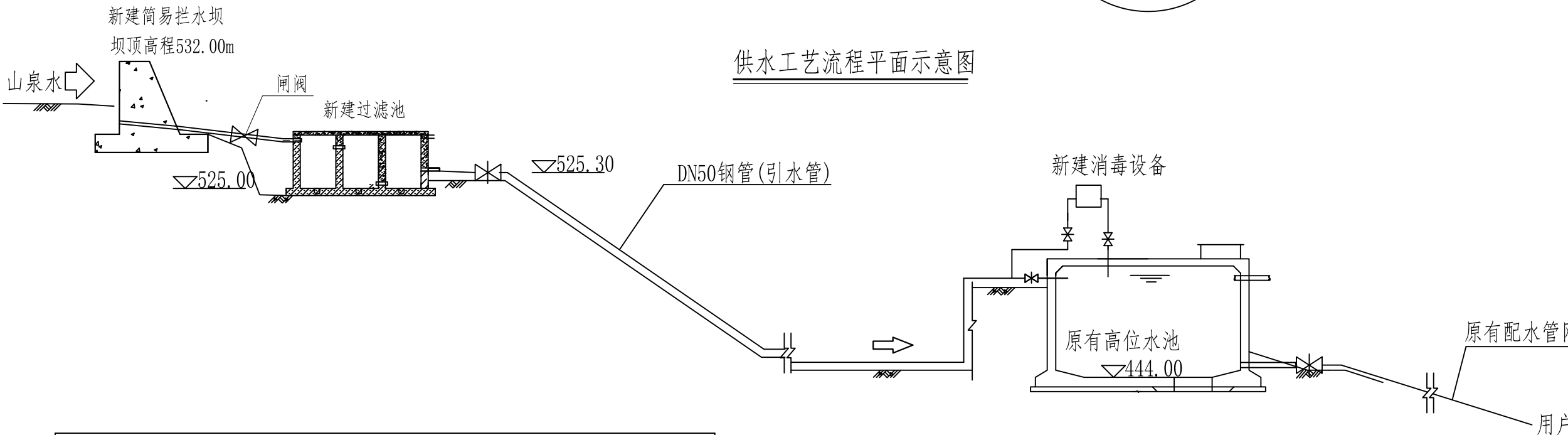
2025.03

图号

PLC-SG-24



供水工艺流程平面示意图



供水工艺流程剖面示意图

| 工艺设备、材料表 |                         |    |    |        |
|----------|-------------------------|----|----|--------|
| 名称       | 规格                      | 单位 | 数量 | 备注     |
| 拦水坝      |                         | 座  | 1  | 详见设计图  |
| 过滤池      | 沉砂过滤池                   | 座  | 1  | 详见设计图  |
| 水池       | 圆形钢筋砼100 <sup>3</sup> m | 座  | 1  | 详见国标图集 |
| 简易消毒设备   |                         | 套  | 1  | 详见厂家资料 |

| 现状人口<br>(人) | 设计年限<br>(年) | 设计人口<br>(人) | 单人用水量<br>(L/d) | 供水模式 | 时变化系数 | 最高日平均<br>供水量(m <sup>3</sup> ) | 时平均供水量<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|-------------|-------------|-------------|----------------|------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 164         | 20          | 192         | 100            | 全日制  | 3.0   | 23.0                          | 0.96                          |

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm, 高程单位为m。
- 2、未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

水力要素图

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设 计

郝康

Design

校 核

李 金

Check

审 核

邓 星

Examiner

审 定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

水 工

出图日期

2025.03

图号

PLC-SG-25

输水管网统计表

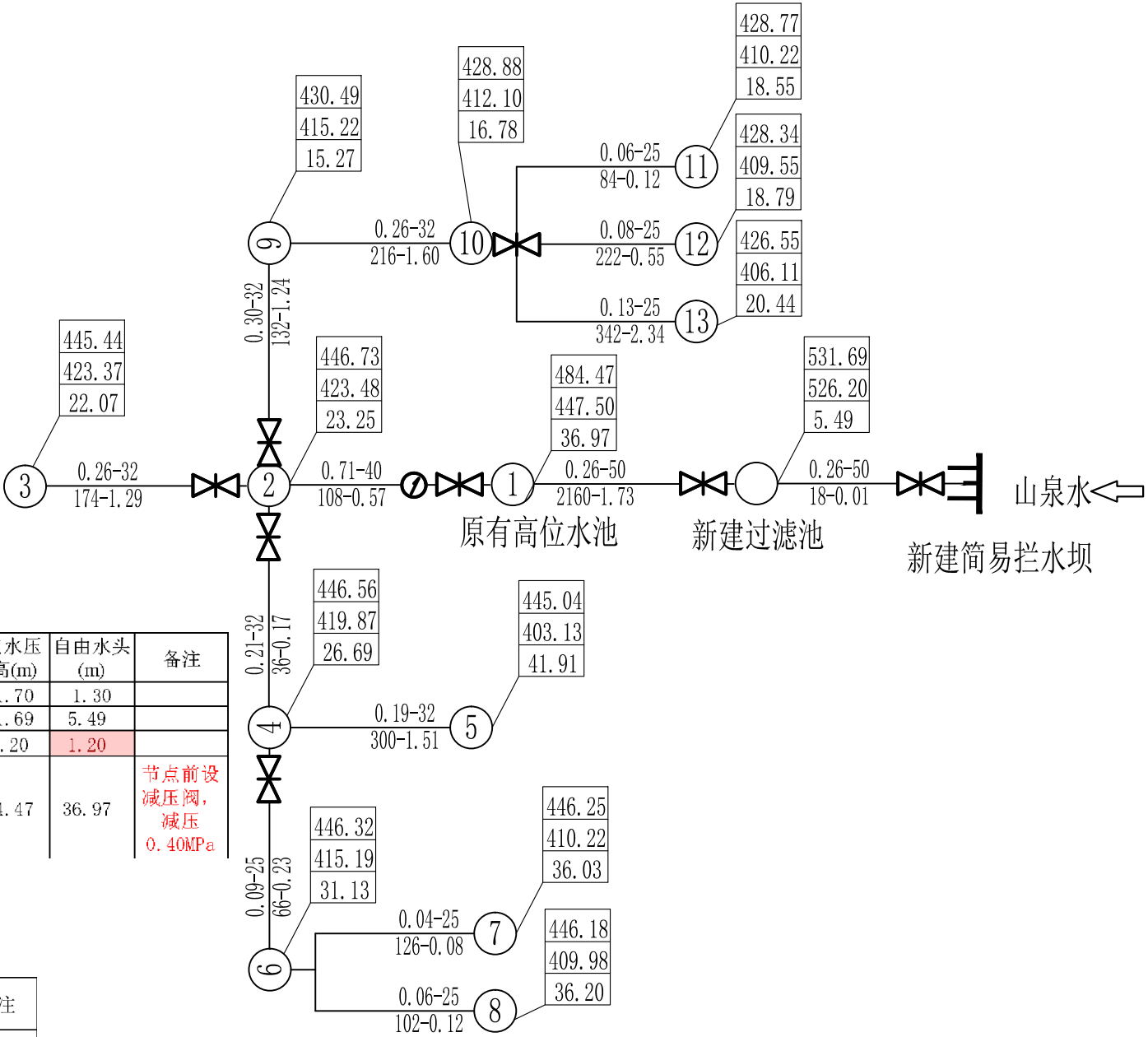
| 纳新电管段    |          | 管长(m) | 流量 (l/s) | 公称管径 (mm) | 水力坡度 (i) | 总水头损失(m) | 地面标高 (m) | 节点水压标高(m) | 自由水头 (m) | 备注                        |
|----------|----------|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|---------------------------|
|          | 拦水坝      |       |          |           |          |          | 530.40   | 531.70    | 1.30     |                           |
| 拦水坝      | 过滤池（进水口） | 18    | 0.26     | 50        | 0.0007   | 0.01     | 526.20   | 531.69    | 5.49     |                           |
|          | 过滤池（出水口） |       |          |           |          |          | 525.00   | 526.20    | 1.20     |                           |
| 过滤池（出水口） | 原有水池     | 2160  | 0.26     | 50        | 0.0007   | 1.73     | 447.50   | 484.47    | 36.97    | 节点前设减压阀，<br>减压<br>0.40MPa |

配水管网统计表

| 节 点 | 管长(m) | 流量 (l/s) | 公称管径 (mm) | 水头损失 (m) | 地面标高 (m) | 节点水压标高(m) | 自由水头 (m) | 备注    |
|-----|-------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-------|
| 1   | 1     |          |           |          | 446.80   | 447.30    | 0.50     |       |
| 1   | 2     | 108      | 0.71      | 50       | 0.57     | 423.48    | 446.73   | 23.25 |
| 2   | 3     | 174      | 0.26      | 32       | 1.29     | 423.37    | 445.44   | 22.07 |
| 2   | 4     | 36       | 0.21      | 32       | 0.17     | 419.87    | 446.56   | 26.69 |
| 4   | 5     | 300      | 0.11      | 25       | 1.51     | 403.13    | 445.04   | 41.91 |
| 4   | 6     | 66       | 0.09      | 25       | 0.23     | 415.19    | 446.32   | 31.13 |
| 6   | 7     | 126      | 0.04      | 25       | 0.08     | 410.22    | 446.25   | 36.03 |
| 6   | 8     | 102      | 0.06      | 25       | 0.14     | 409.98    | 446.18   | 36.20 |
| 2   | 9     | 132      | 0.30      | 32       | 1.24     | 415.22    | 430.49   | 15.27 |
| 9   | 10    | 216      | 0.26      | 32       | 1.60     | 412.10    | 428.88   | 16.78 |
| 10  | 11    | 84       | 0.06      | 25       | 0.12     | 410.22    | 428.77   | 18.55 |
| 10  | 12    | 222      | 0.08      | 25       | 0.55     | 409.55    | 428.34   | 18.79 |
| 10  | 13    | 342      | 0.13      | 25       | 2.34     | 406.11    | 426.55   | 20.44 |
| 合计  | 1908  |          |           |          |          |           |          |       |

说明:

- 1、管道穿砼路段安装设计图详见图号“PLC-SG-15”。
- 2、镇、支墩结构图详见图号“PLC-SG-04”。
- 3、未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。



| 序号 | 图例                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <div>水压线标高</div> <div>地形标高</div> <div>自由水头</div>                                   |
| 2  | <div>节点</div> <div>流量q(L/s)-管径d(mm)</div> <div>长度L(m)-水头损失h(m)</div> <div>节点</div> |



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

拦水坝设计图(1/2)

项目负责

邓 星

Design Person in Charge

专业负责

李 金

Specialized Person in Charge

设计

郝康

Design

校核

李 金

Check

审核

邓 星

Examiner

审定

邓 星

Approved

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

水 工

出图日期

2025.03

图号

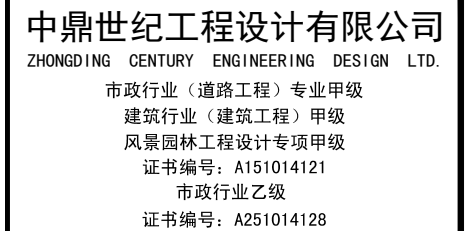
PLC-SG-26

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其余均为mm计。
- 2、拦水坝基础须开挖到新鲜完整岩层。
- 3、拦水坝高程以实地高程为准。
- 4、引水管入口设滤网。
- 5、排砂管入口由受益村屯管水人员自行封堵。
- 6、拦水坝基础须置于新鲜岩层上。
- 7、未述及之处按国家现行相关规范执行。

简易拦水坝平面图 1:100

过滤池



\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

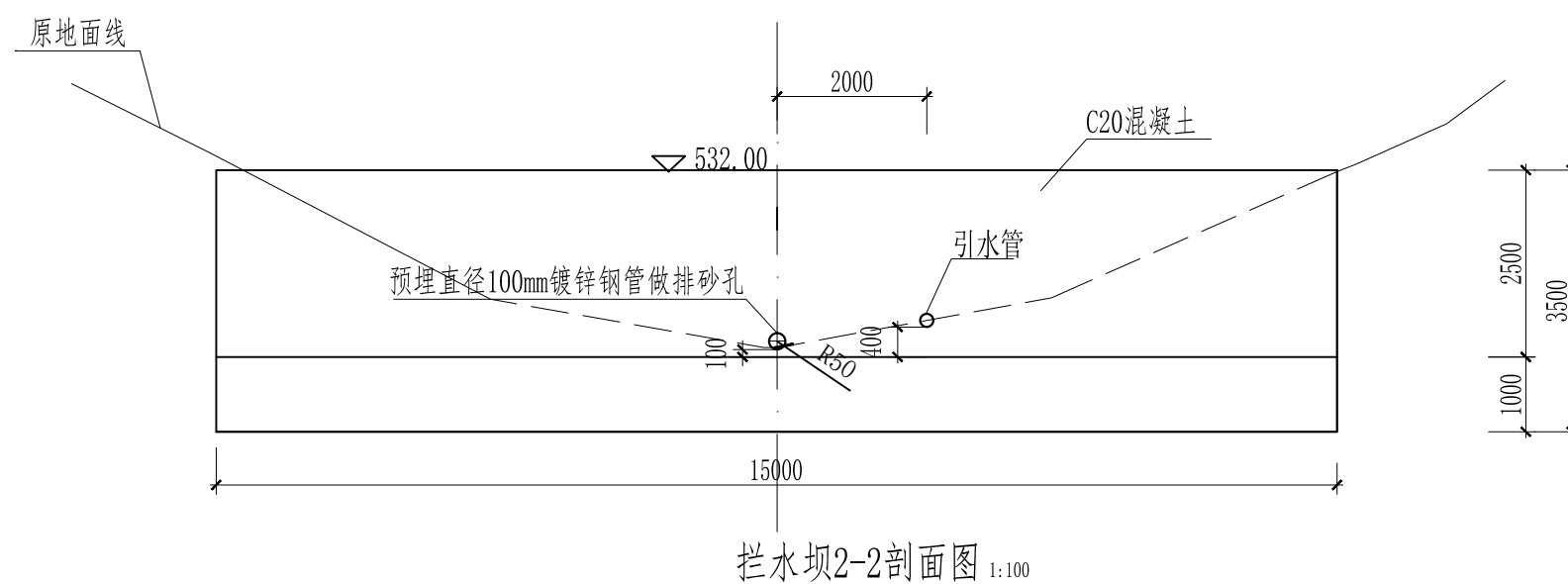
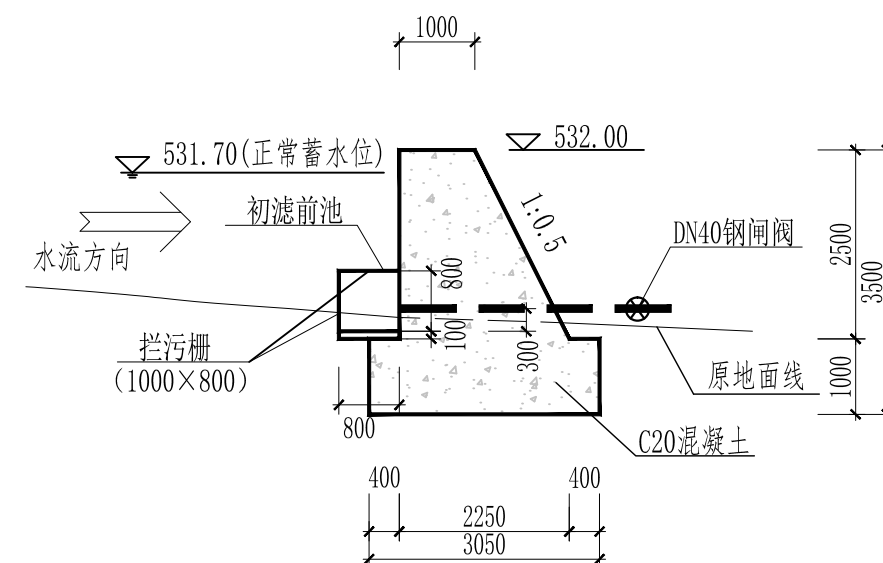
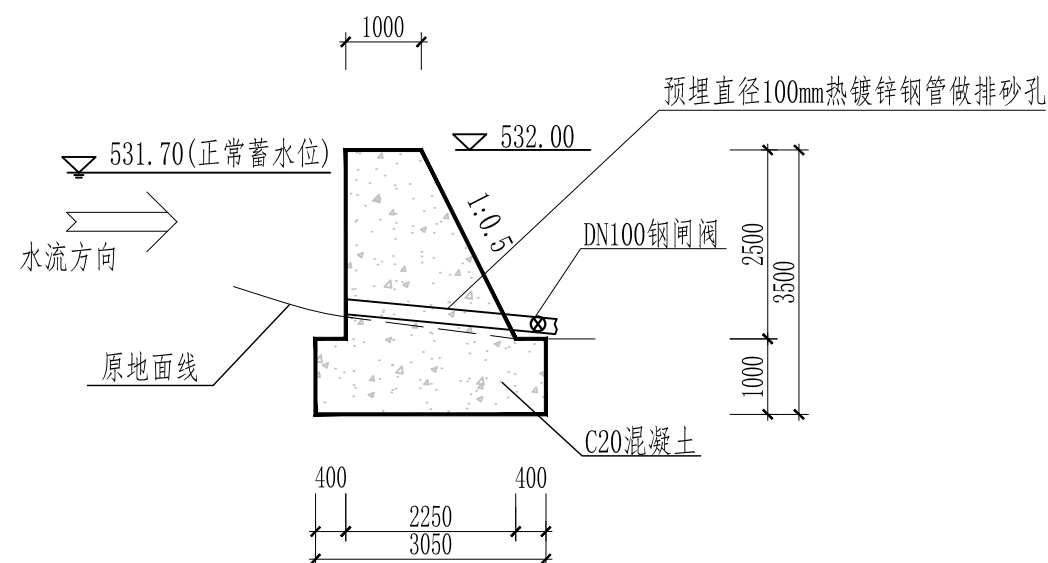
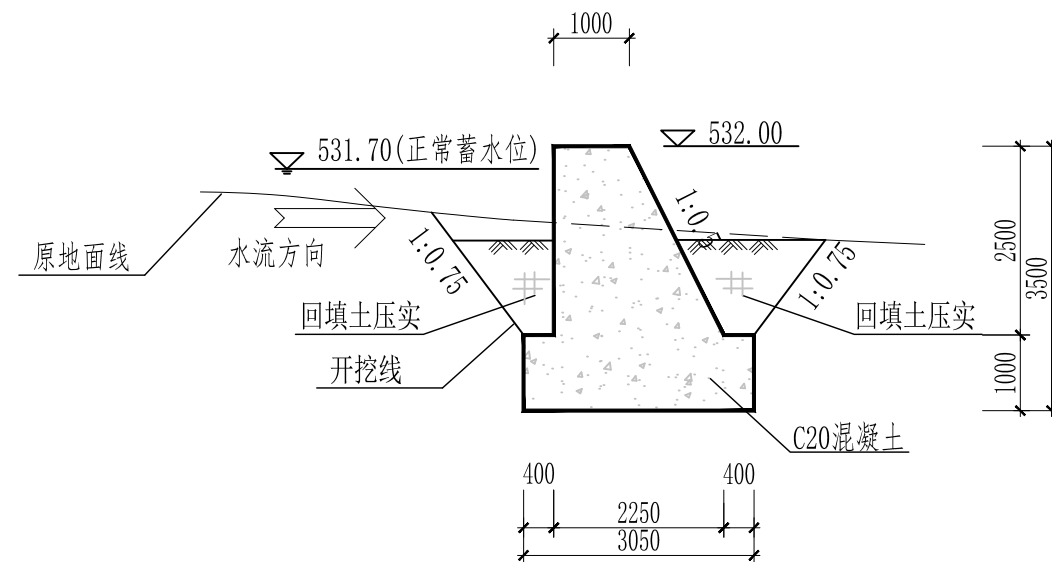
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

备注:  
Notes

|    |             |
|----|-------------|
| 图名 | 拦水坝设计图(2/2) |
|----|-------------|

|                                       |     |    |
|---------------------------------------|-----|----|
| 项目负责人<br>Design Person in Charge      | 邓 星 | 邓星 |
| 专业负责人<br>Specialized Person in Charge | 李 金 | 李金 |
| 设计<br>Design                          | 郝康  | 郝康 |
| 校核<br>Check                           | 李 金 | 李金 |
| 审核<br>Examiner                        | 邓 星 | 邓星 |
| 审定<br>Approved                        | 邓 星 | 邓星 |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025. 03   | 图号   | PLC-SG-27 |



- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余均为mm计。
- 2、拦水坝基础须开挖到新鲜完整岩层。
- 3、拦水坝高程以实地高程为准。
- 4、引水管入口设初滤前池。
- 5、排砂管入口由受益村屯管水人员自行封堵。
- 6、未述及之处按国家现行相关规范执行。







中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

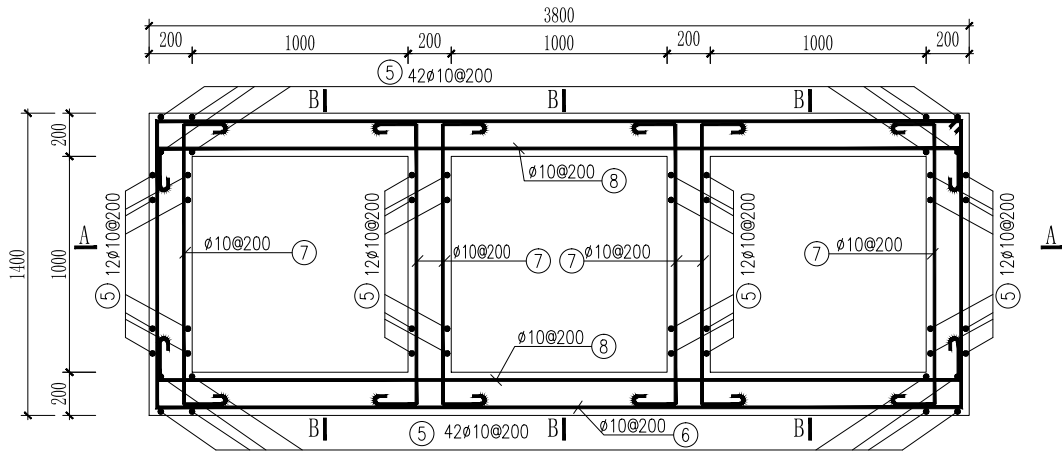
版本号 A

子项名称 平腊村

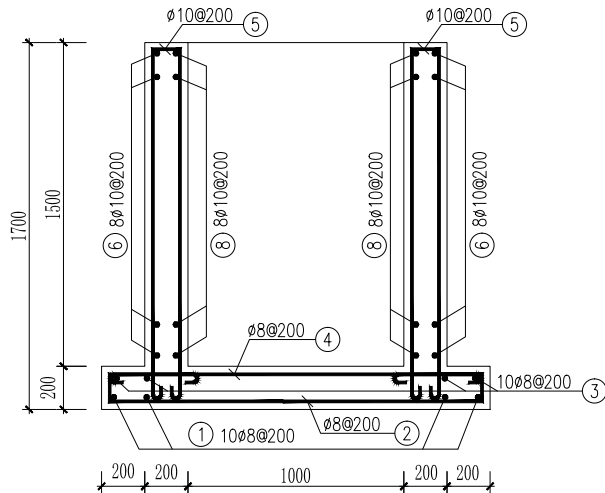
图名 过滤池设计图 (2/2)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设计<br>Design                         | 郝康  |  |
| 校核<br>Check                          | 李 金 |  |
| 审核<br>Examiner                       | 邓 星 |  |
| 审定<br>Approved                       | 邓 星 |  |

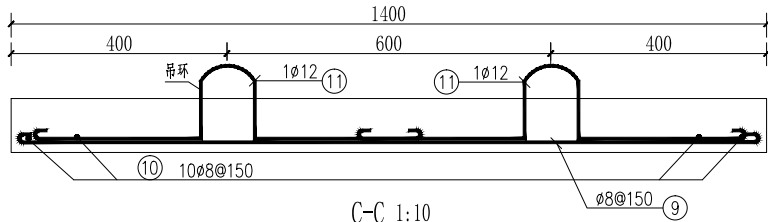
|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-29 |



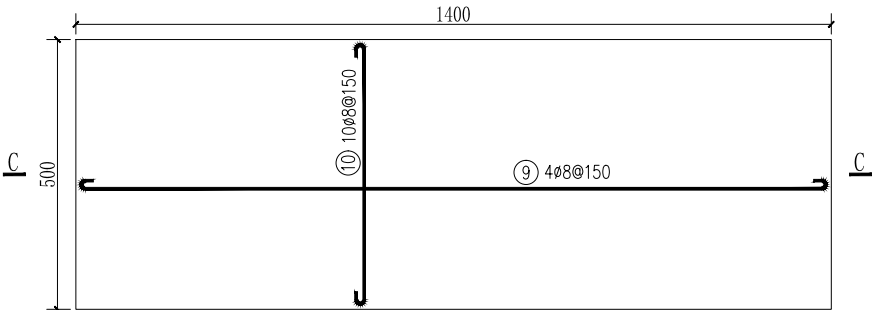
沉淀池钢筋平面图 1:25



B-B 1:25



C-C 1:10



沉淀池预制盖板钢筋图 1:10

(共8块)

钢 筋 表

| 编号  | 直径<br>(mm) | 型 式 | 单根长<br>(mm) | 根 数 | 总 长<br>(m) | 重 量<br>(kg) |
|-----|------------|-----|-------------|-----|------------|-------------|
| ①   | .8         |     | 5320        | 10  | 53.2       | 21.0        |
| ②   | .8         |     | 1900        | 20  | 38.0       | 15.0        |
| ③   | .8         |     | 5320        | 10  | 53.2       | 21.0        |
| ④   | .8         |     | 1900        | 20  | 38.0       | 15.0        |
| ⑤   | .10        |     | 1780        | 132 | 234.96     | 145.0       |
| ⑥   | .10        |     | 10280       | 8   | 82.24      | 50.7        |
| ⑦   | .10        |     | 1865        | 48  | 89.52      | 55.2        |
| ⑧   | .10        |     | 4665        | 16  | 74.64      | 46.1        |
| ⑨   | .8         |     | 1450        | 32  | 46.40      | 18.3        |
| ⑩   | .8         |     | 550         | 80  | 44.00      | 17.4        |
| ⑪   | .12        |     | 1157        | 16  | 18.51      | 16.4        |
| 合 计 | 净 重        |     |             |     | 421.1      |             |
|     | 加 5% 损耗 总重 |     |             |     | 442.2      |             |

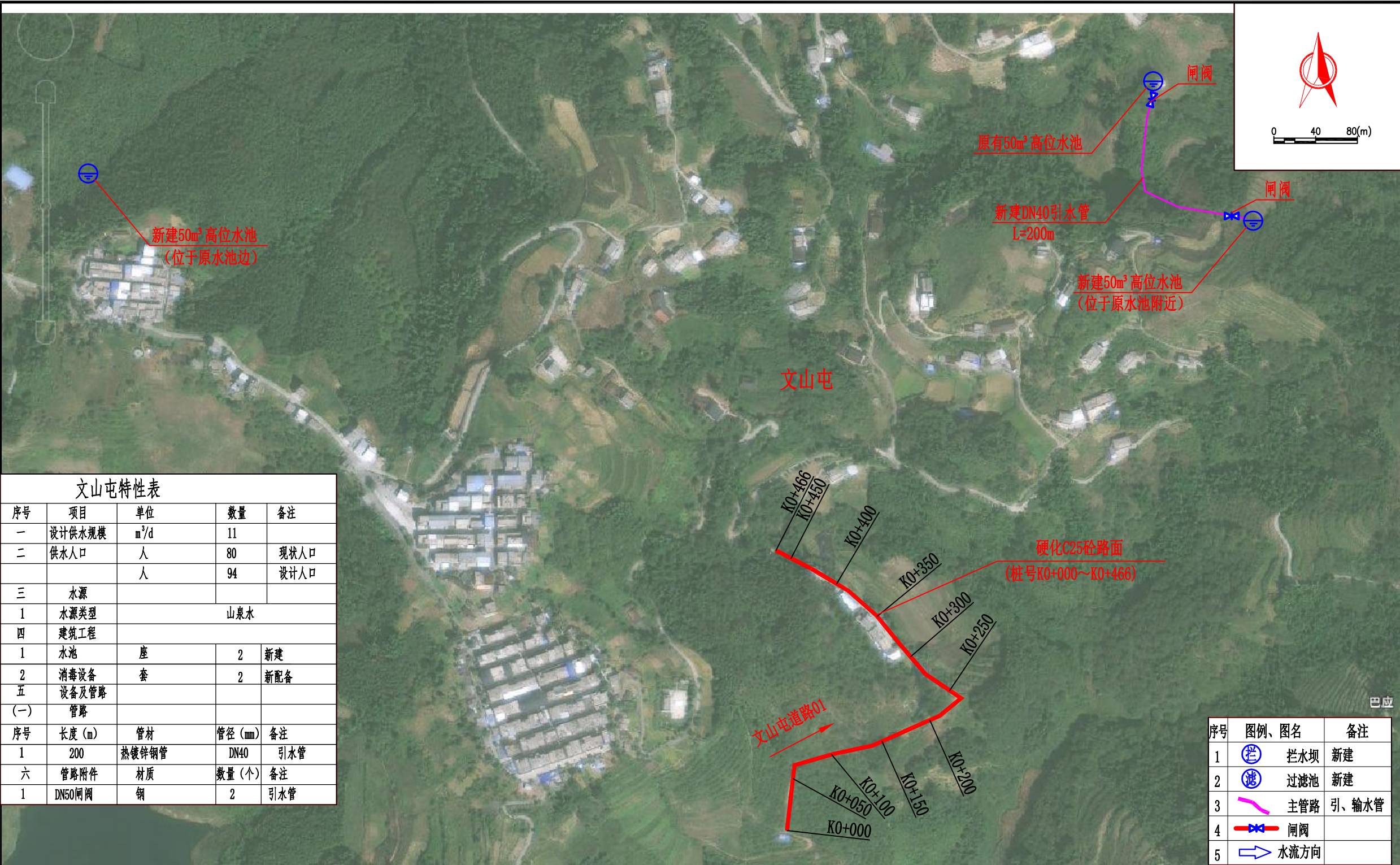
材 料 表 (1座水池用量)

| 规 格                   | 总长度(m) | 单位重(kg/m) | 总 重(kg) |
|-----------------------|--------|-----------|---------|
| .8                    | 264.00 | 0.395     | 104.3   |
| .10                   | 481.36 | 0.617     | 297.0   |
| .12                   | 18.51  | 0.888     | 16.4    |
| 合 计                   |        |           | 421.1   |
| 加 5% 损耗 总计钢筋量 442.2kg |        |           |         |
| 每立方米混凝土含钢量 78.96kg    |        |           |         |
| 混凝土标号 C25 方量 5.6m³    |        |           |         |

说 明:

- 1、本图尺寸单位除注明外, 高程以m、桩号以km+m计, 其余未特别注明的以mm计; 图中高程采用相对高程系统。
- 2、沉淀池混凝土的抗渗等级不得低于W4。钢筋的混凝土保护层厚度: 池身为30mm, 池盖板为25mm。
- 3、钢筋遇管应绕开布置, 不得切断。钢筋接长宜采用搭接, 同截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。
- 4、池盖板为预制, 请注意板的配筋, 在安装、搬运过程中请勿倒置, 以免板受力不当而断裂。
- 5、其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。





| 文山屯特性表 |        |       |         |      |
|--------|--------|-------|---------|------|
| 序号     | 项目     | 单位    | 数量      | 备注   |
| 一      | 设计供水规模 | m³/d  | 11      |      |
| 二      | 供水人口   | 人     | 80      | 现状人口 |
|        |        | 人     | 94      | 设计人口 |
| 三      | 水源     |       |         |      |
| 1      | 水源类型   | 山泉水   |         |      |
| 四      | 建筑工程   |       |         |      |
| 1      | 水池     | 座     | 2       | 新建   |
| 2      | 消毒设备   | 套     | 2       | 新配备  |
| 五      | 设备及管路  |       |         |      |
| (一)    | 管路     |       |         |      |
| 序号     | 长度 (m) | 管材    | 管径 (mm) | 备注   |
| 1      | 200    | 热镀锌钢管 | DN40    | 引水管  |
| 六      | 管路附件   | 材质    | 数量 (个)  | 备注   |
| 1      | DN50闸阀 | 钢     | 2       | 引水管  |

| 序号 | 图例、图名 | 备注    |
|----|-------|-------|
| 1  | 拦水坝   | 新建    |
| 2  | 过滤池   | 新建    |
| 3  | 主管路   | 引、输水管 |
| 4  | 闸阀    |       |
| 5  | 水流方向  |       |

平腊村文山屯总平面布置图 1:4000

说明:

- 本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 本图为2000国家大地坐标系,高程系统为1985国家高程基准。
- 平腊村文山屯主要建设内容:硬化道路466m;新建2座50m³高位水池;新建DN40热镀锌钢管(引水管)长200m。
- 说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

| 道路特性表   |        |       |             |          |        |          |           |               |              |              |    |
|---------|--------|-------|-------------|----------|--------|----------|-----------|---------------|--------------|--------------|----|
| 编号      | 长度 (m) | 方向    | 桩号          | 分桩长度 (m) | 道路面层材料 | 原路面宽 (m) | 设计路面宽 (m) | C25砼路面层厚 (mm) | 级配碎石基层厚 (mm) | 路肩           | 类型 |
| 文山屯道路01 | 466    | 屯内道路K | 0+000~0+50  | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+050~0+100 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+100~0+150 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+150~0+200 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+200~0+250 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+250~0+300 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+300~0+350 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+350~0+400 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
|         |        |       | 0+400~0+450 | 50       | C25混凝土 | 4.0      | 3.0       | 180           | 150          | 两侧土路肩,顶宽0.5m | 改建 |
| 合计      | 466    |       |             | 466      |        |          |           |               |              |              |    |



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业(道路工程)专业甲级

建筑行业(建筑工程)甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号: A151014121

市政行业乙级

证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权,属中鼎世纪工程设计有限公司所有。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 平腊村文山屯总平面布置图

项目负责 邓星

专业负责 李金

设计 郝康

校核 李金

审核 邓星

审定 邓星

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水工

出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-30





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革委员会

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

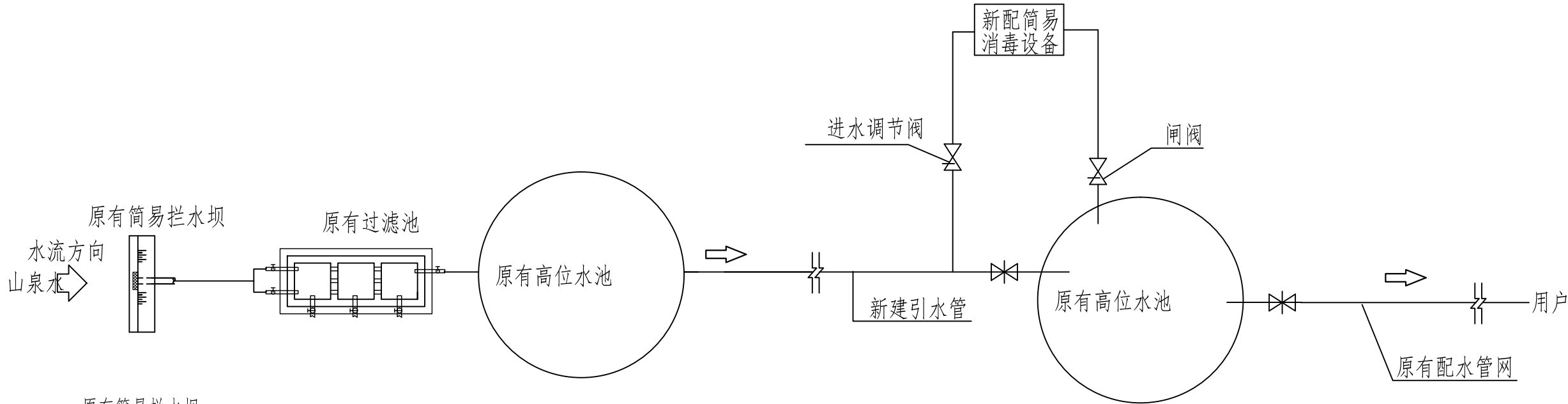
图名 供水工艺流程示意图

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设计<br>Design                         | 郝康  |  |
| 校核<br>Check                          | 李 金 |  |
| 审核<br>Examiner                       | 邓 星 |  |
| 审定<br>Approved                       | 邓 星 |  |

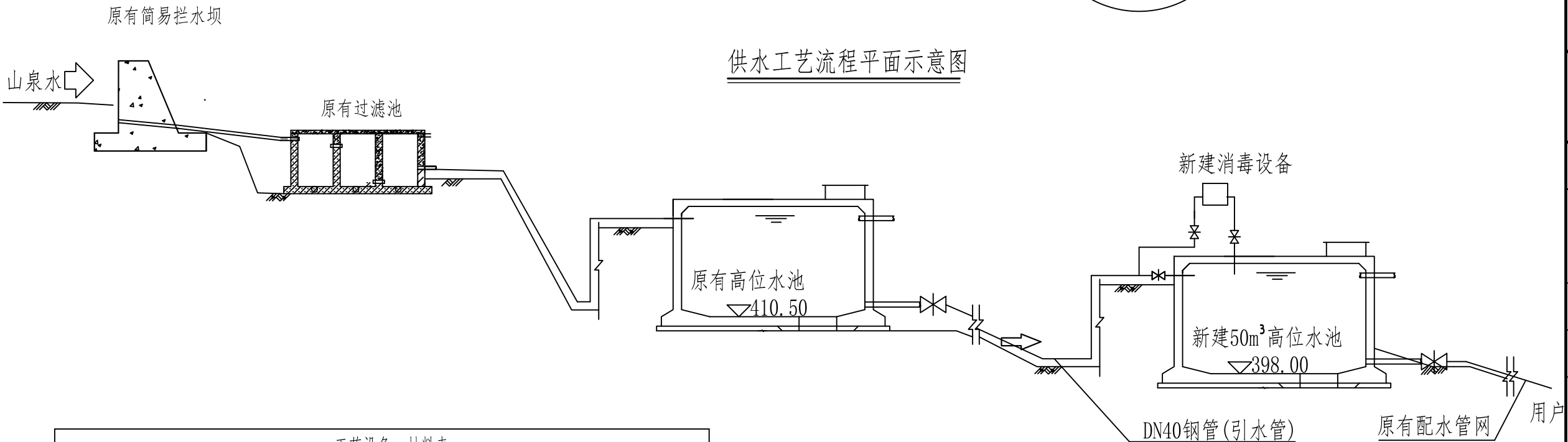
设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-31



供水工艺流程平面示意图



供水工艺流程剖面示意图

| 工艺设备、材料表 |                        |    |    |        |
|----------|------------------------|----|----|--------|
| 名称       | 规格                     | 单位 | 数量 | 备注     |
| 水池       | 圆形钢筋砼50 <sup>3</sup> m | 座  | 2  | 详见国标图集 |
| 简易消毒设备   |                        | 套  | 2  | 详见厂家资料 |

| 现状人口<br>(人) | 设计年限<br>(年) | 设计人口<br>(人) | 单人用水量<br>(L/d) | 供水模式 | 时变化系数 | 最高日平均<br>供水量(m <sup>3</sup> ) | 时平均供水量<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|-------------|-------------|-------------|----------------|------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 80          | 20          | 94          | 100            | 全日制  | 3.0   | 11.0                          | 0.46                          |

说明:  
1、本图尺寸单位为mm, 高程单位为m。  
2、未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明

DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

水力要素图

项目负责

Design Person in Charge

邓 星

专业负责

Specialized Person in Charge

李 金

设 计

Design

郝康

校 核

Check

李 金

审 核

Examiner

邓 星

审 定

Approved

邓 星

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

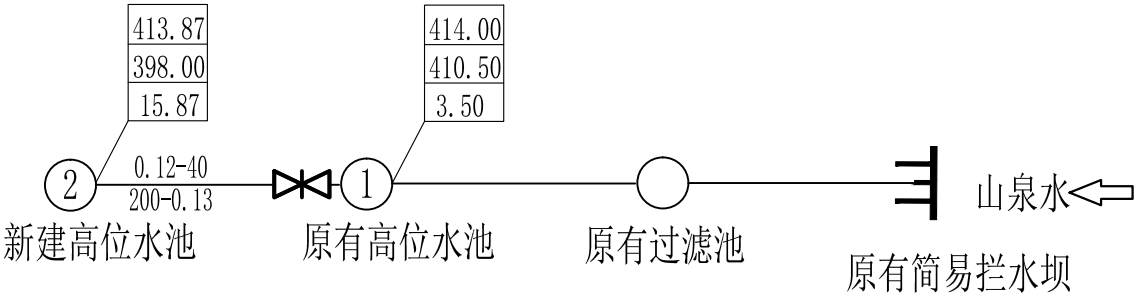
水 工

出图日期

2025.03

图号

PLC-SG-32



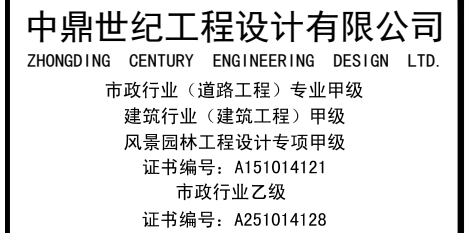
输水管网统计表

| 文山屯管段 |       | 管长(m) | 流量 (l/s) | 公称管径 (mm) | 水力坡度 (i) | 总水头损失(m) | 地面标高 (m) | 节点水压标高(m) | 自由水头 (m) | 备注 |
|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----|
|       | 原水池出口 |       |          |           |          |          | 410.50   | 414.00    | 3.50     |    |
| 原水池出口 | 新建水池  | 200   | 0.26     | 40        | 0.0022   | 0.47     | 398.00   | 413.53    | 15.53    |    |

说明:

- 镇、支墩结构图详见图号“PLC-SG-04”。
- 未尽事宜须严格按照国家相关规范进行施工。

| 序号    | 图例                                                                                                                                                                                 |       |                          |      |  |                         |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|------|--|-------------------------|--|
| 1     | <table><tr><td>水压线标高</td></tr><tr><td>地形标高</td></tr><tr><td>自由水头</td></tr></table>                                                                                                 | 水压线标高 | 地形标高                     | 自由水头 |  |                         |  |
| 水压线标高 |                                                                                                                                                                                    |       |                          |      |  |                         |  |
| 地形标高  |                                                                                                                                                                                    |       |                          |      |  |                         |  |
| 自由水头  |                                                                                                                                                                                    |       |                          |      |  |                         |  |
| 2     | <table><tr><td>节点</td><td>流量<math>q</math> (L/s)-管径<math>d</math> (mm)</td><td>节点</td></tr><tr><td></td><td>长度<math>L</math> (m)-水头损失<math>h</math> (m)</td><td></td></tr></table> | 节点    | 流量 $q$ (L/s)-管径 $d$ (mm) | 节点   |  | 长度 $L$ (m)-水头损失 $h$ (m) |  |
| 节点    | 流量 $q$ (L/s)-管径 $d$ (mm)                                                                                                                                                           | 节点    |                          |      |  |                         |  |
|       | 长度 $L$ (m)-水头损失 $h$ (m)                                                                                                                                                            |       |                          |      |  |                         |  |



**说明 DESCRIPTION**

- \* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意      Plane Diagram

备注:  
Notes

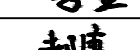
|      |           |
|------|-----------|
| 建设单位 | 天峨县发展和改革局 |
|------|-----------|

|      |                      |
|------|----------------------|
| 项目名称 | 向阳镇平腊村水库移民<br>基础设施项目 |
|------|----------------------|

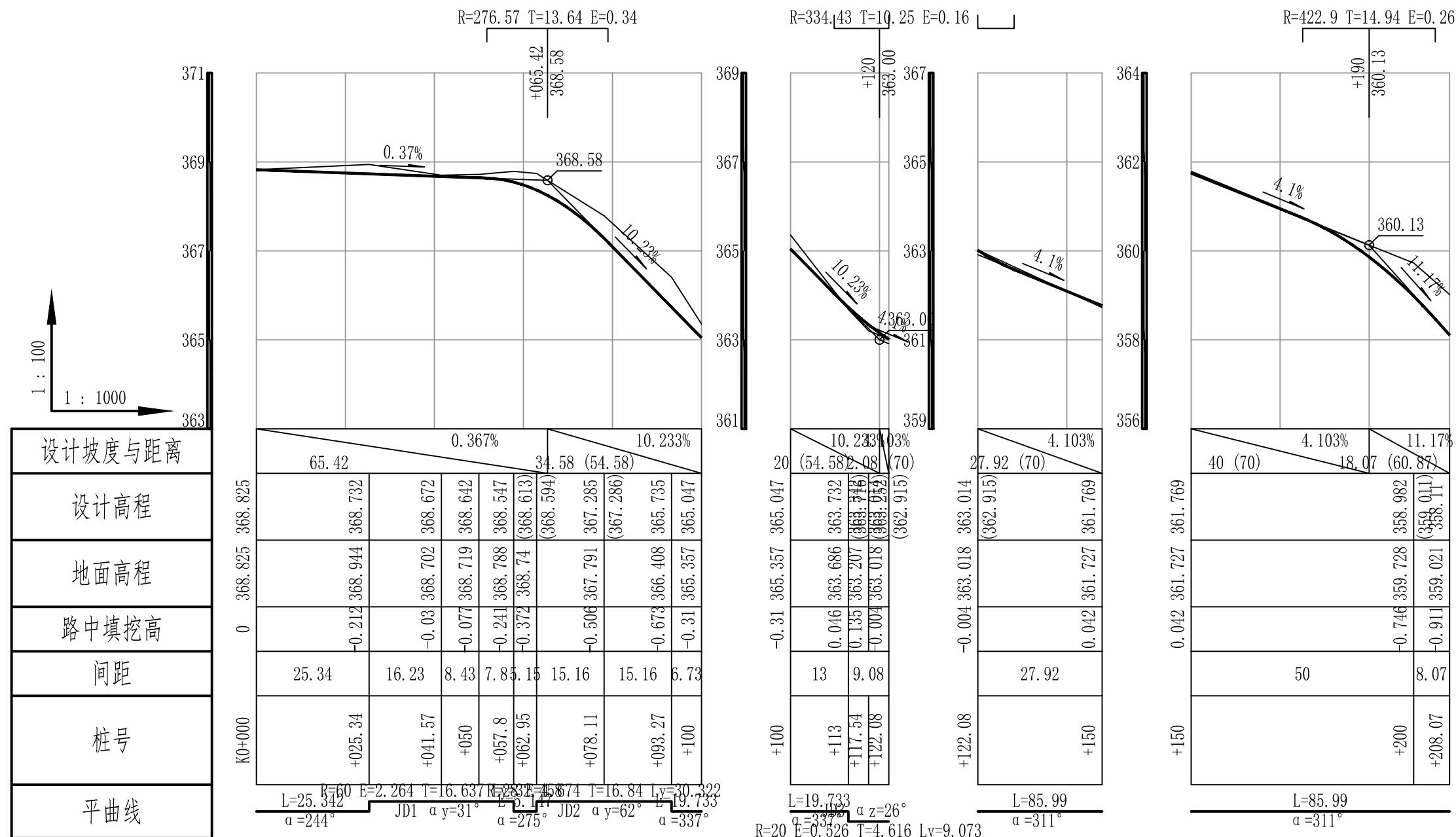
|     |   |
|-----|---|
| 版本号 | A |
|-----|---|

|      |     |
|------|-----|
| 子项名称 | 平腊村 |
|------|-----|

|    |                        |
|----|------------------------|
| 图名 | 平腊村文山屯道路01纵断面<br>(1/3) |
|----|------------------------|

|                                       |     |                                                                                       |
|---------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责人<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                         | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                          | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                       | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                       | 邓 星 |  |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | YFC-SG-33 |



### 平腊村文山屯道路01纵断面(1/3)





中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

平腊村文山屯道路01纵断面  
(2/3)

项目负责  
Design Person in Charge

邓 星

邓星

专业负责  
Specialized Person in Charge

李 金

李金

设 计  
Design

郝康

郝康

校 核  
Check

李 金

李金

审 核  
Examiner

邓 星

邓星

审 定  
Approved

邓 星

邓星

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

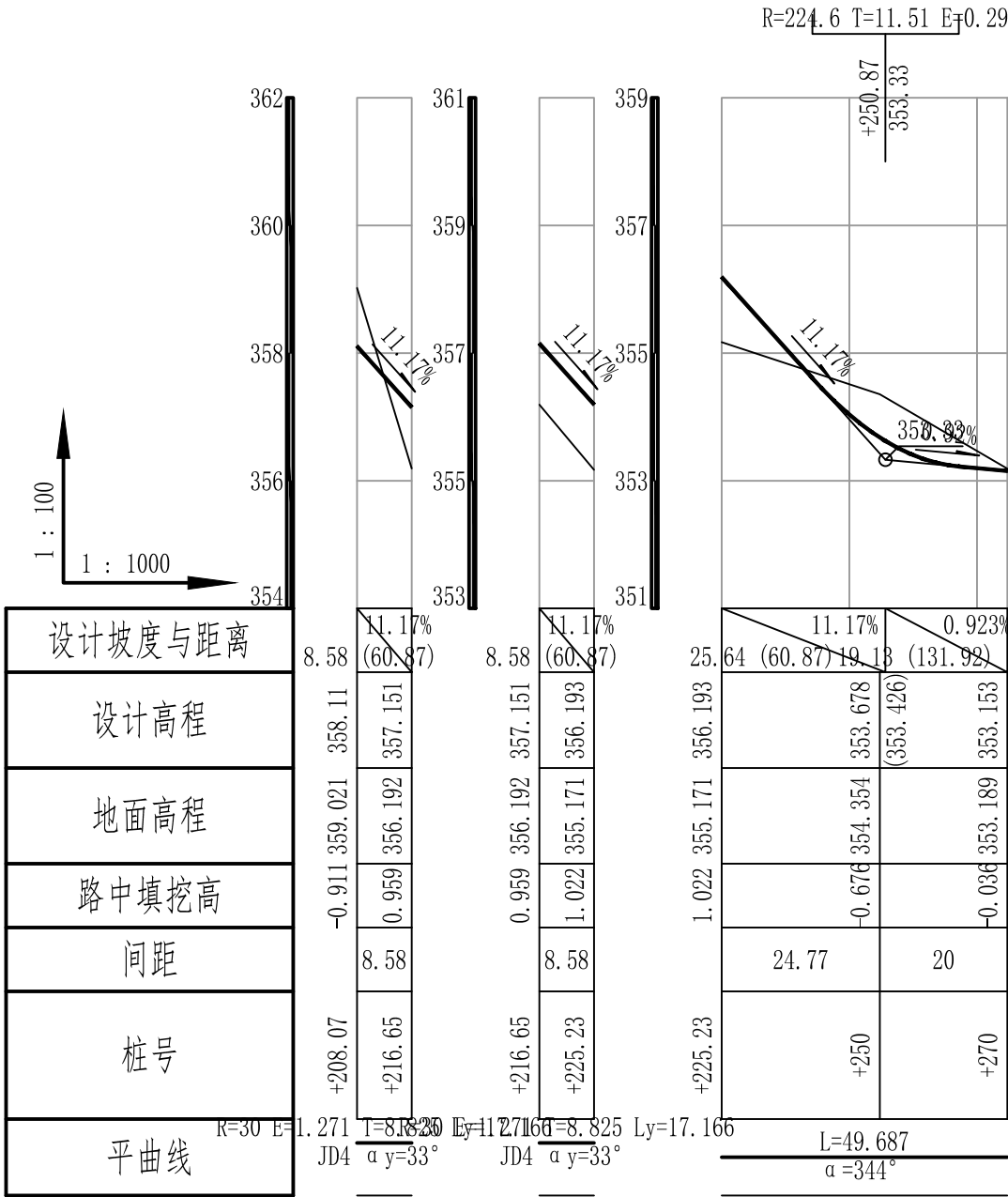
水 工

出图日期

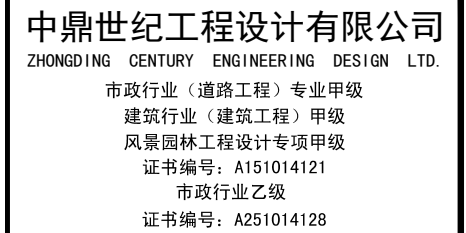
2025.03

图号

YFC-SG-34



平腊村文山屯道路01纵断面(2/3)



\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

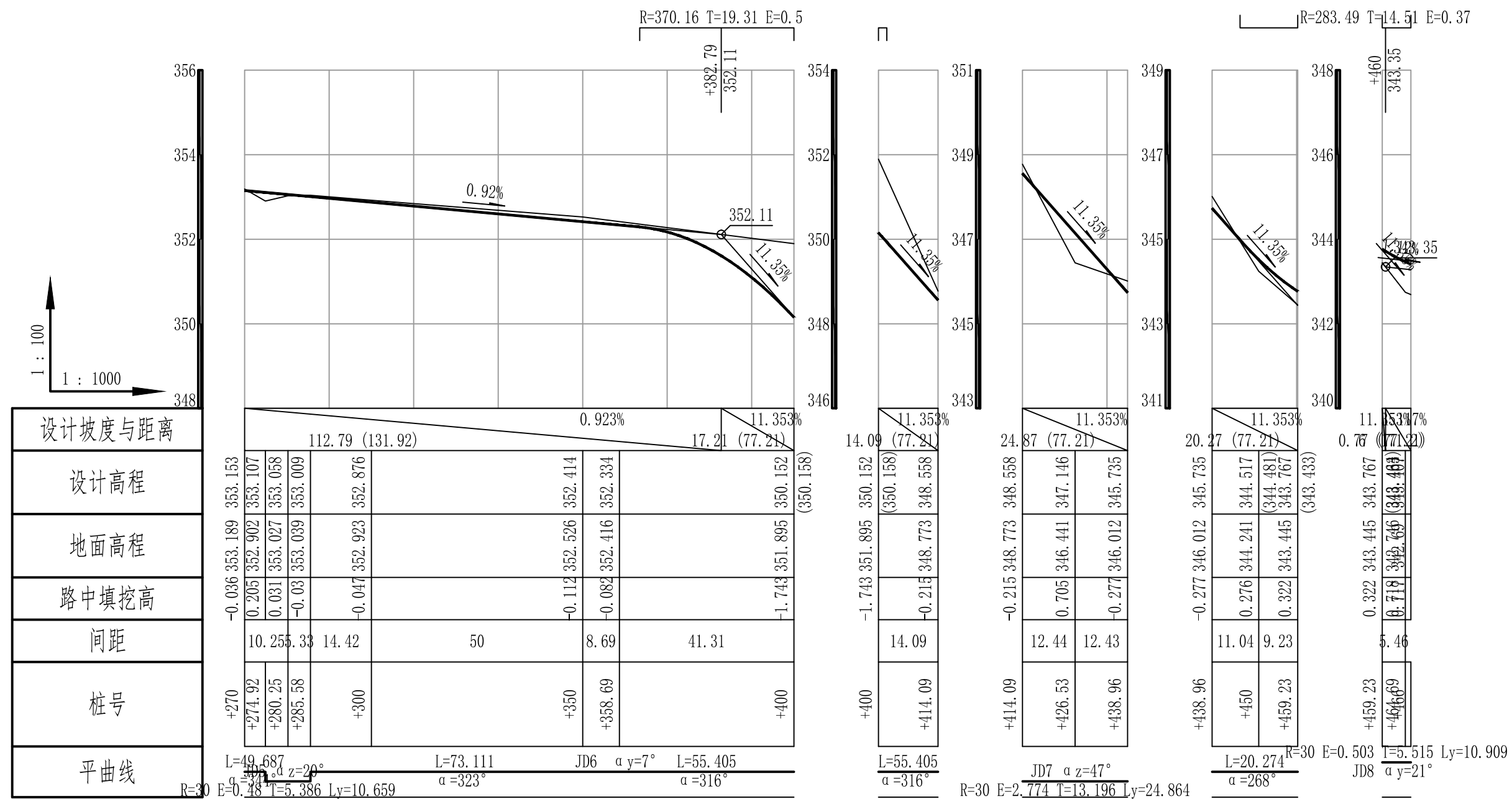
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

备注:  
Notes

|    |                        |
|----|------------------------|
| 图名 | 平腊村文山屯道路01纵断面<br>(3/3) |
|----|------------------------|

|                                       |     |    |
|---------------------------------------|-----|----|
| 项目负责人<br>Design Person in Charge      | 邓 星 | 邓星 |
| 专业负责人<br>Specialized Person in Charge | 李 金 | 李金 |
| 设计<br>Design                          | 郝康  | 郝康 |
| 校核<br>Check                           | 李 金 | 李金 |
| 审核<br>Examiner                        | 邓 星 | 邓星 |
| 审定<br>Approved                        | 邓 星 | 邓星 |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025. 03   | 图号   | YFC-SG-35 |



### 平腊村文山屯道路01纵断面(3/3)

平 曲 线 表

| 交<br>点<br>号 | 交点桩号    | 交点坐标        |            | 转角值 |     | 曲 线 要 素 值 (米) |        |        |        |        |       |       | 曲 线 位 置  |                |         |                |          | 直线长度及方向 |         |       | 备注 |
|-------------|---------|-------------|------------|-----|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|----------|----------------|---------|----------------|----------|---------|---------|-------|----|
|             |         | X           | Y          | 左转角 | 右转角 | 半 径           | 缓和曲线参数 | 缓和曲线长度 | 切线长度   | 曲线长度   | 外 距   | 校正值   | 第一缓和曲线起点 | 第一缓和曲线终点或圆曲线起点 | 曲线中点    | 第二缓和曲线起点或圆曲线终点 | 第二缓和曲线终点 | 直线长度(米) | 交点间距(米) | 计算方位角 |    |
| 1           | 2       | 3           | 4          | 5   | 6   | 7             | 8      | 9      | 10     | 11     | 12    | 13    | 14       | 15             | 16      | 17             | 18       | 19      | 20      | 21    | 22 |
| QD          | K0+000  | 2793556.315 | 400927.548 |     |     |               |        |        |        |        |       |       |          |                |         |                |          |         |         | 244°  |    |
| JD1         | +041.98 | 2793537.825 | 400889.861 |     | 31° | 60.000        |        |        | 16.637 | 32.458 | 2.264 | 0.815 |          | +025.34        | +041.57 | +057.8         |          | 25.342  | 376.794 | 275°  |    |
| JD2         | +079.79 | 2793541.099 | 400851.376 |     | 62° | 28.000        |        |        | 16.840 | 30.322 | 4.674 | 3.358 |          | +062.95        | +078.11 | +093.27        |          | 5.147   | 376.435 | 337°  |    |
| JD3         | +117.62 | 2793578.989 | 400835.223 | 26° |     | 20.000        |        |        | 4.616  | 9.073  | 0.526 | 0.159 |          | +113           | +117.54 | +122.08        |          | 19.733  | 41.190  | 311°  |    |
| JD4         | +216.89 | 2793644.112 | 400760.086 |     | 33° | 30.000        |        |        | 8.825  | 17.166 | 1.271 | 0.484 |          | +208.07        | +216.65 | +225.23        |          | 85.990  | 99.432  | 344°  |    |
| JD5         | +280.31 | 2793705.443 | 400742.154 | 20° |     | 30.000        |        |        | 5.386  | 10.659 | 0.480 | 0.114 |          | +274.92        | +280.25 | +285.58        |          | 49.687  | 63.899  | 323°  |    |
| JD6         | +358.69 | 2793768.417 | 400695.291 | 7°  |     |               |        |        |        |        |       |       |          |                |         |                |          | 73.111  | 78.497  | 316°  |    |
| JD7         | +427.29 | 2793817.709 | 400647.579 | 47° |     | 30.000        |        |        | 13.196 | 24.864 | 2.774 | 1.528 |          | +414.09        | +426.53 | +438.96        |          | 55.405  | 68.601  | 268°  |    |
| JD8         | +464.75 | 2793816.651 | 400608.608 |     | 21° | 30.000        |        |        | 5.515  | 10.909 | 0.503 | 0.122 |          | +459.23        | +464.69 | +470.14        |          | 20.274  | 38.986  | 289°  |    |
| JD9         | +507.6  | 2793830.842 | 400568.043 |     | 46° | 20.000        |        |        | 8.562  | 16.180 | 1.756 | 0.944 |          | +499.04        | +507.13 | +515.22        |          | 28.897  | 42.975  | 336°  |    |

竖 曲 线 表

| 序号 | 变坡点桩号    | 竖 曲 线   |            |            |           |          |         |         |         | 纵 坡 (%) |        | 变坡点间距 (m) | 直线段长 (m) | 备注 |
|----|----------|---------|------------|------------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------|----------|----|
|    |          | 高程 (m)  | 凸曲线半径R (m) | 凹曲线半径R (m) | 竖曲线长L (m) | 切线长T (m) | 外距E (m) | 起点桩号    | 终点桩号    | +       | -      |           |          |    |
| 1  | 起点K0+000 | 368.825 |            |            |           |          |         |         |         |         |        |           |          |    |
| 2  | +065.42  | 368.585 | 276.566    |            | 27.215    | 13.643   | 0.336   | +051.78 | +079    |         | 0.367  | 65.42     | 51.777   |    |
| 3  | +120     | 363     |            | 334.434    | 20.438    | 10.25    | 0.157   | +109.8  | +130.24 |         | 10.233 | 54.58     | 30.811   |    |
| 4  | +190     | 360.128 | 422.901    |            | 29.781    | 14.943   | 0.264   | +175.07 | +204.85 |         | 4.103  | 70        | 44.828   |    |
| 5  | +250.87  | 353.329 |            | 224.605    | 22.944    | 11.508   | 0.295   | +239.43 | +262.38 |         | 11.17  | 60.87     | 34.583   |    |
| 6  | +382.79  | 352.112 | 370.161    |            | 38.487    | 19.306   | 0.503   | +363.49 | +401.97 |         | 0.923  | 131.92    | 101.108  |    |
| 7  | +460     | 343.346 |            | 283.493    | 28.927    | 14.51    | 0.371   | +445.58 | +474.51 |         | 11.353 | 77.21     | 43.61    |    |
| 8  | 终点+466   | 341.434 |            |            |           |          |         |         |         |         | 1.117  | 171.2     | 141.591  |    |
|    |          |         |            |            |           |          |         |         |         |         |        |           |          |    |



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革委员会

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 平腊村文山屯道路01平曲线表、竖曲线表

项目负责 Design Person in Charge 邓 星

专业负责 Specialized Person in Charge 李 金

设 计 Design 郝康

校 核 Check 李 金

审 核 Examiner 邓 星

审 定 Approved 邓 星

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025.03 图号 YFC-SG-36



逐 桩 坐 标 表

| 桩号      | 坐标 (米)      |            | 方位角  |
|---------|-------------|------------|------|
|         | X           | Y          |      |
| K0+000  | 2793556.315 | 400927.548 | 244° |
| +025.34 | 2793545.153 | 400904.797 | 244° |
| +041.57 | 2793540.05  | 400889.443 | 259° |
| +050    | 2793539.08  | 400881.077 | 267° |
| +057.8  | 2793539.235 | 400873.284 | 275° |
| +062.95 | 2793539.671 | 400868.156 | 275° |
| +078.11 | 2793544.885 | 400854.116 | 306° |
| +093.27 | 2793556.59  | 400844.772 | 337° |
| +100    | 2793562.781 | 400842.132 | 337° |
| +113    | 2793574.742 | 400837.033 | 337° |
| +117.54 | 2793578.679 | 400834.798 | 324° |
| +122.08 | 2793582.012 | 400831.735 | 311° |
| +150    | 2793600.301 | 400810.633 | 311° |
| +200    | 2793633.049 | 400772.85  | 311° |
| +208.07 | 2793638.332 | 400766.755 | 311° |
| +216.65 | 2793644.799 | 400761.156 | 327° |
| +225.23 | 2793652.583 | 400757.609 | 344° |
| +250    | 2793676.355 | 400750.659 | 344° |
| +274.92 | 2793700.273 | 400743.665 | 344° |
| +280.25 | 2793705.229 | 400741.724 | 334° |

逐 桩 坐 标 表

| 桩号      | 坐标 (米)      |            | 方位角  |
|---------|-------------|------------|------|
|         | X           | Y          |      |
| +285.58 | 2793709.764 | 400738.938 | 323° |
| +300    | 2793721.334 | 400730.328 | 323° |
| +350    | 2793761.446 | 400700.479 | 323° |
| +400    | 2793798.1   | 400666.56  | 316° |
| +414.09 | 2793808.227 | 400656.757 | 316° |
| +426.53 | 2793815.14  | 400646.532 | 292° |
| +438.96 | 2793817.351 | 400634.388 | 268° |
| +450    | 2793817.051 | 400623.35  | 268° |
| +459.23 | 2793816.801 | 400614.121 | 268° |
| +464.69 | 2793817.148 | 400608.685 | 279° |
| +466.00 | 2793818.473 | 400603.402 | 289° |



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

备 注:

Notes

建设单位

天峨县发展和改革局

项目名称

向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号

A

子项名称

平腊村

图名

平腊村文山屯道路01  
逐桩坐标表

项目负责  
Design Person in Charge

邓 星

邓星

专业负责  
Specialized Person in Charge

李 金

李金

设 计  
Design

郝康

郝康

校 核  
Check

李 金

李金

审 核  
Examiner

邓 星

邓星

审 定  
Approved

邓 星

邓星

设计号

A151014121

设计阶段

施工图设计

比例

见图

专业

水 工

出图日期

2025.03

图号

YFC-SG-37



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

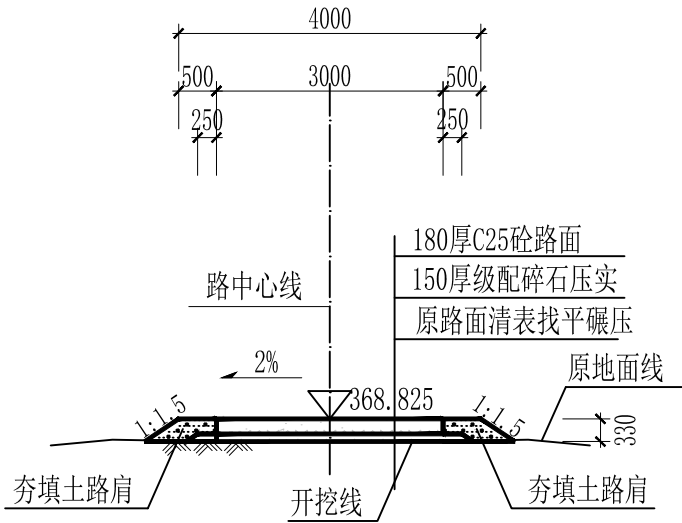
图名 文山屯道路01横断面图（1/3）

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 |  |

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

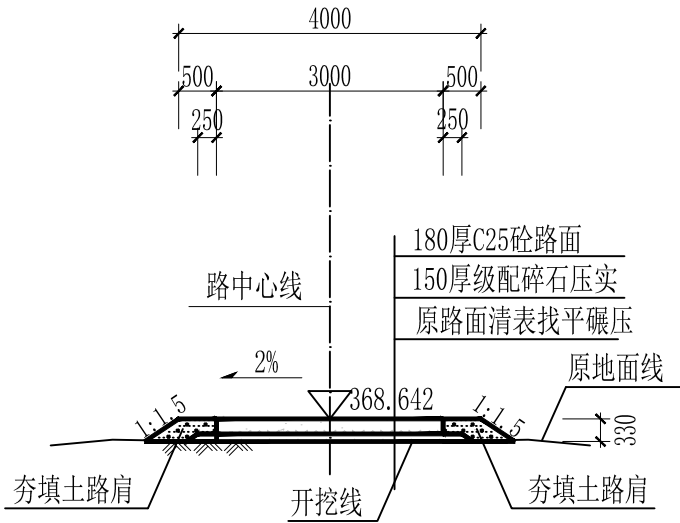
比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025.03 图号 YFC-SG-38



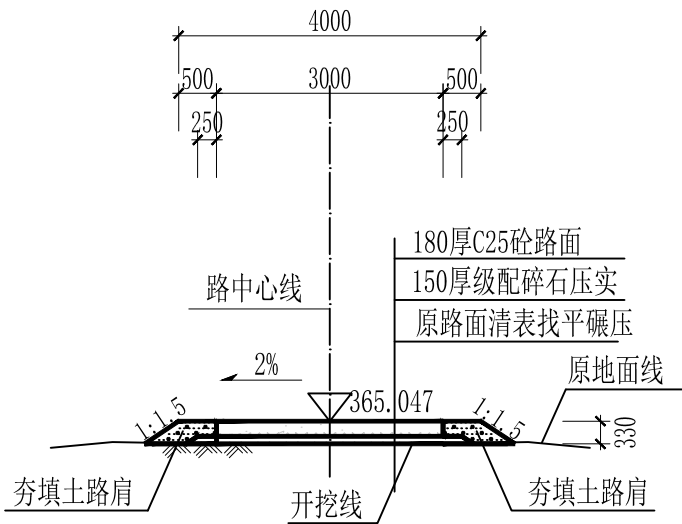
文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+000)



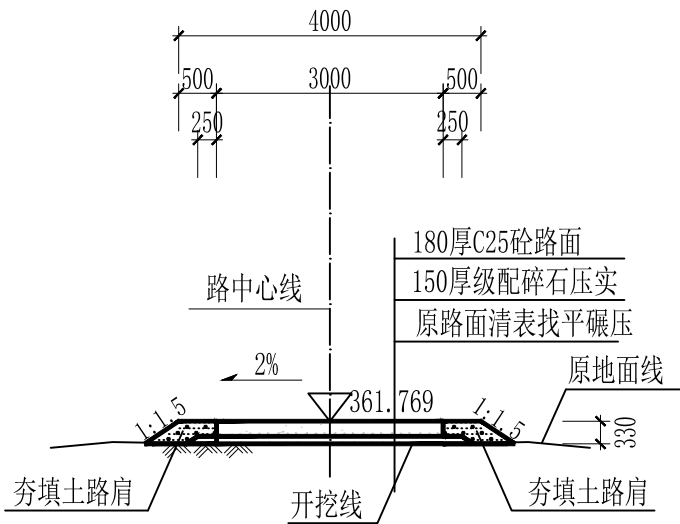
文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+050)



文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+100)



文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+150)

说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 3、其他注意事项, 详见“YFC-SG-20”。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

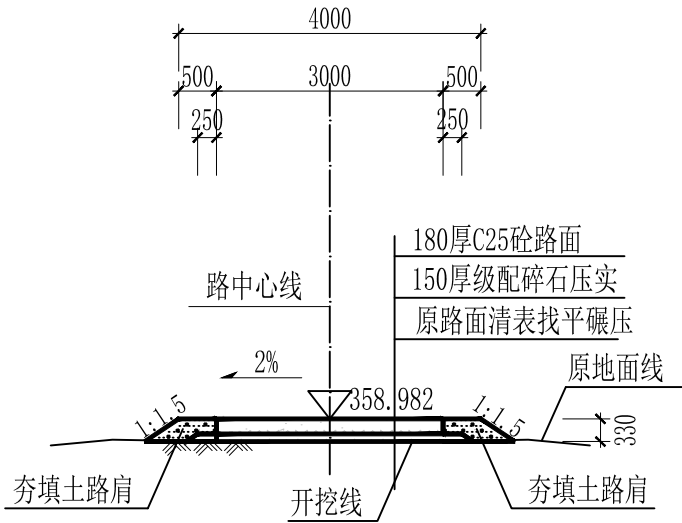
图名 文山屯道路01横断面图 (2/3)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 |  |

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

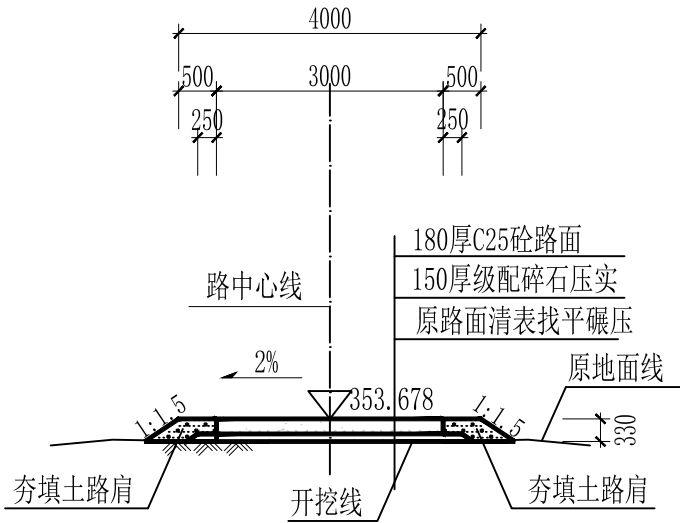
比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025.03 图号 YFC-SG-39



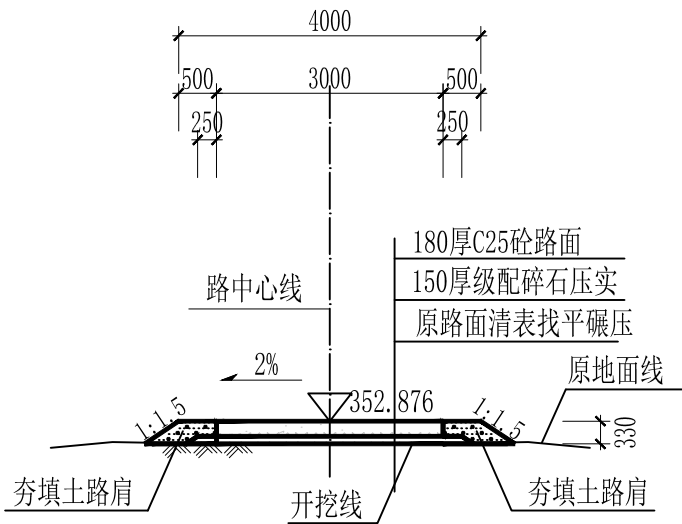
文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+200)



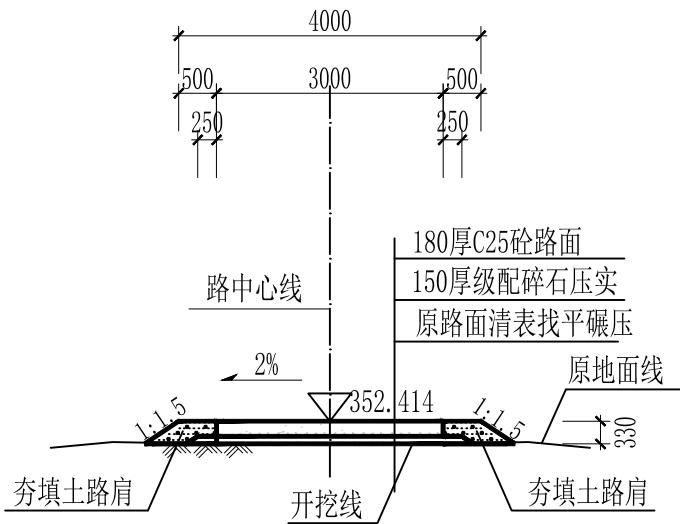
文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+250)



文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+300)



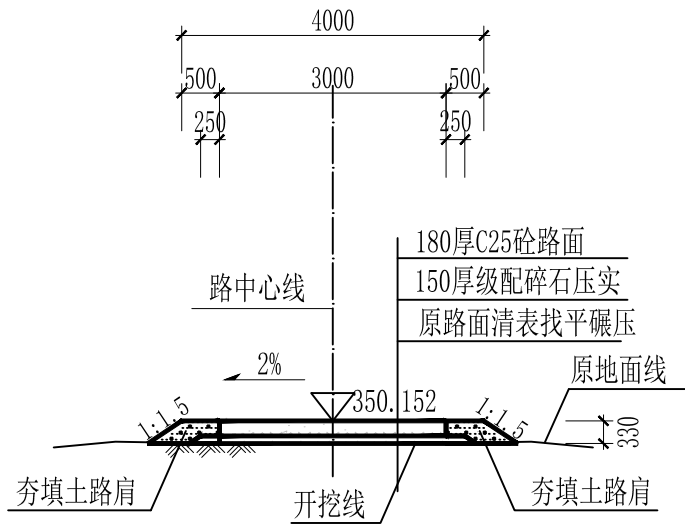
文山屯内路横断面图1 1:100

(桩号K0+350)

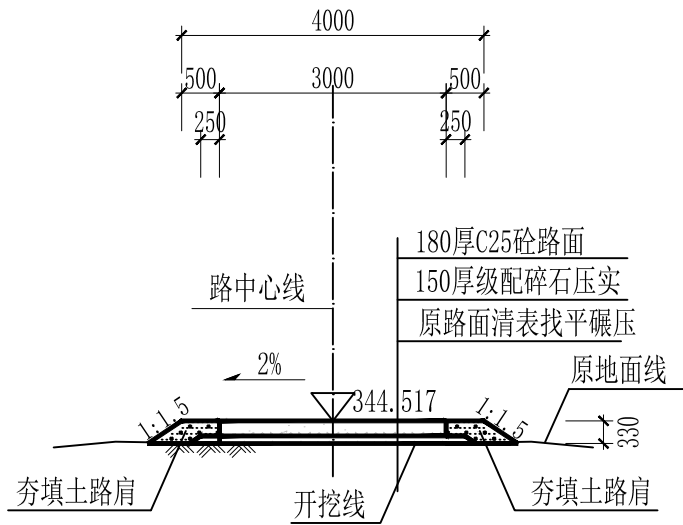
说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 3、其他注意事项, 详见“YFC-SG-20”。

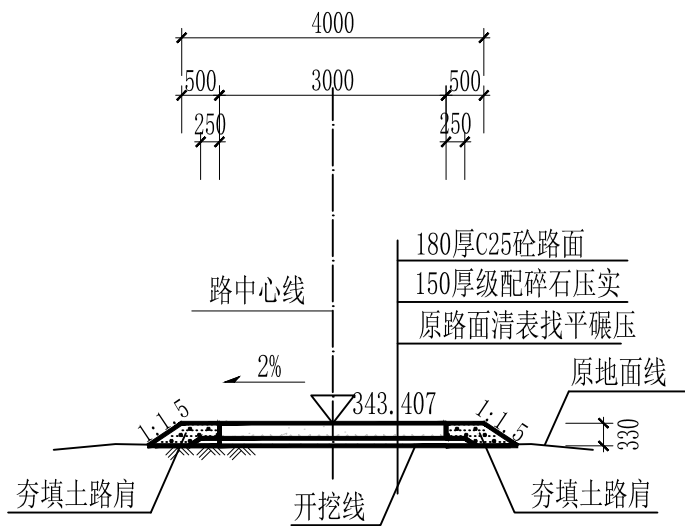




文山屯内路横断面图1 1:100  
(桩号K0+400)



文山屯内路横断面图1 1:100  
(桩号K0+450)



文山屯内路横断面图1 1:100  
(桩号K0+466)

说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系,高程系统为1985国家高程基准。
- 3、其他注意事项,详见“YFC-SG-20”。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业(道路工程)专业甲级

建筑行业(建筑工程)甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号: A151014121

市政行业乙级

证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权,属中鼎世纪工程设计有限公司所有。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 文山屯道路01横断面图(3/3)

|                                      |     |    |
|--------------------------------------|-----|----|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 | 邓星 |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 | 李金 |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  | 郝康 |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 | 李金 |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 | 邓星 |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 | 邓星 |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | YFC-SG-40 |



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备 注:

Notes

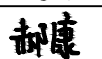
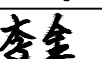
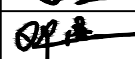
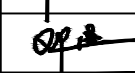
建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 砼路面交叉口及缩缝构造图

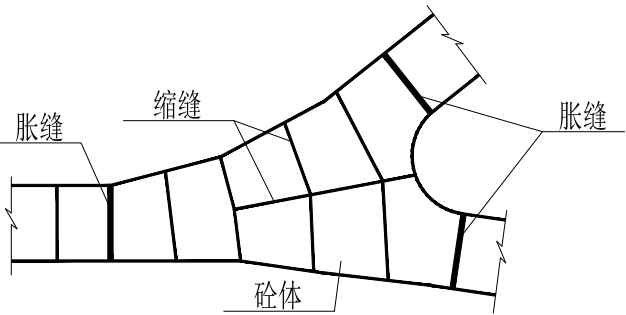
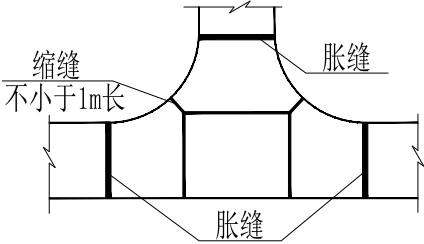
|                                      |     |                                                                                       |
|--------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设 计<br>Design                        | 郝康  |  |
| 校 核<br>Check                         | 李 金 |  |
| 审 核<br>Examiner                      | 邓 星 |  |
| 审 定<br>Approved                      | 邓 星 |  |

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

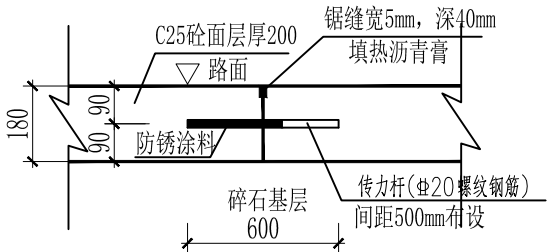
比例 见图 专业 水 工

出图日期 2025. 03 图号 YFC-SG-41

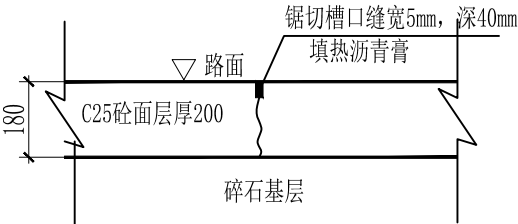
砼路面交叉口接缝布置图:500



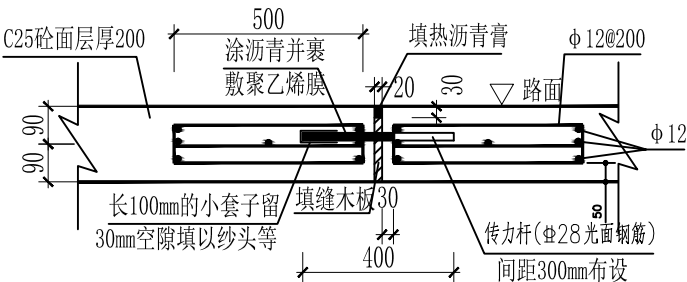
横向施工缝构造图:20



横向缩缝构造图:20

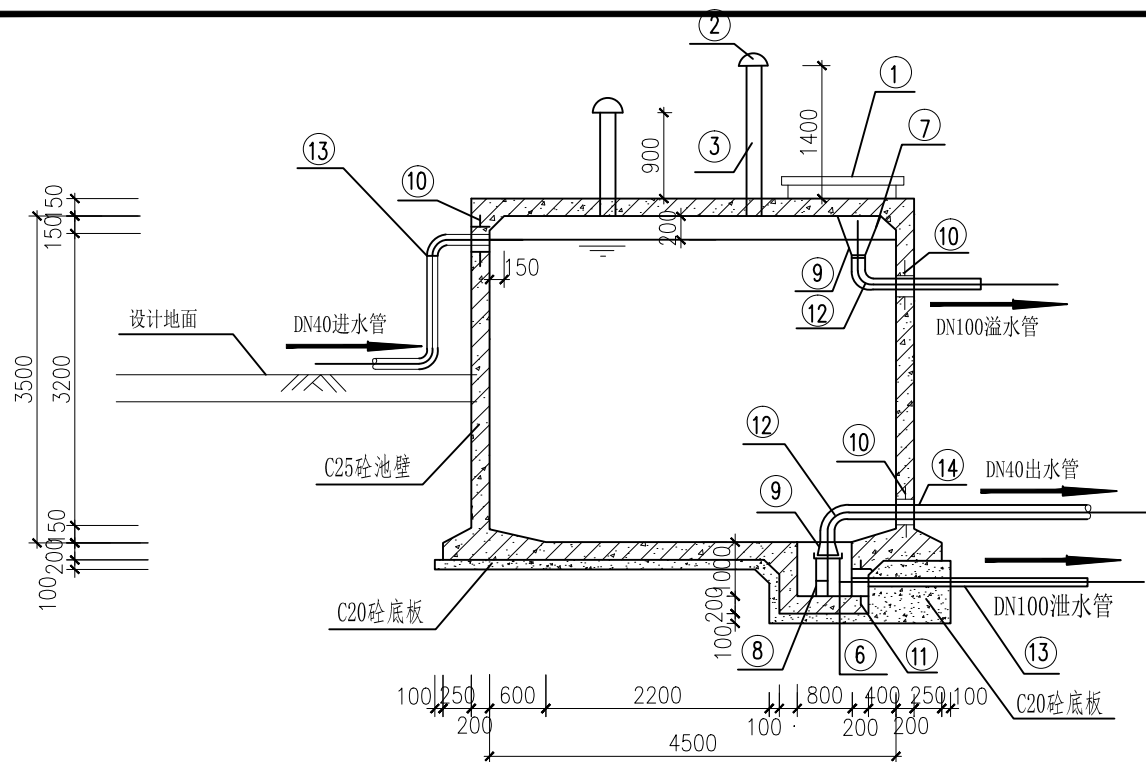


横向胀缝构造图1:20

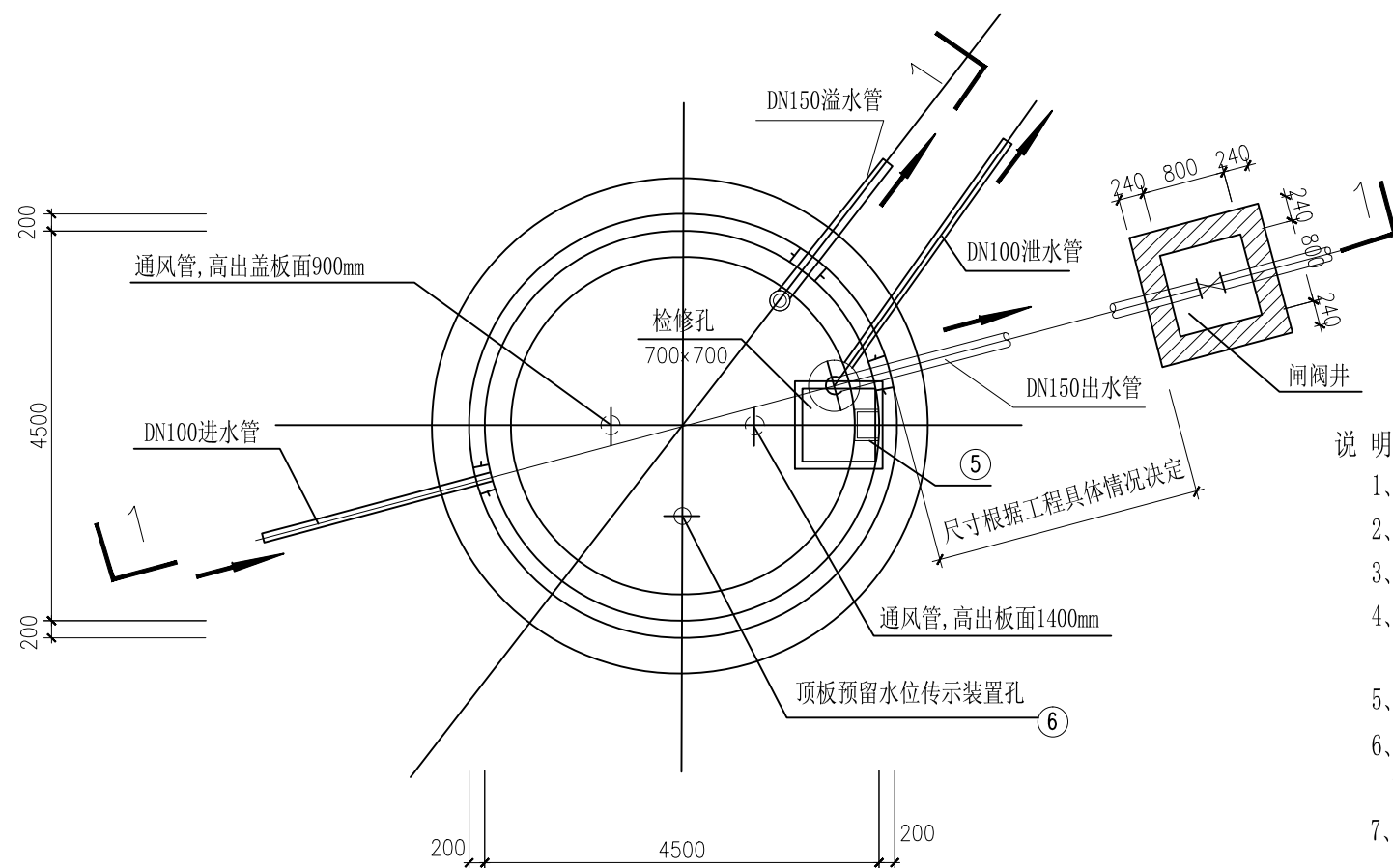


说明:

- 图中单位除高程以m计外，其余以mm计；
- 砼路面接缝做法：
  - 砼路面每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用传力杆的平缝形式，其构造见横向施工缝图；设在胀缝处的施工缝，其构造与横向胀缝相同。
  - 砼路面每间隔5.0m设置一道横向缩缝，做法见图；
  - 砼路面在邻近桥涵或其他固定构造物处或其他道路相交处也应设置横向胀缝，做法见图。相交处也应设置横向胀缝，做法见图。



1-1剖面图 1:100



平面图 1:100

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注        |
|----|--------|-----------|----|----|----|-----------|
| ①  | 检修孔    | 700*700   |    | 只  | 1  | 见本图       |
| ②  | 通风帽    | φ100      |    | 只  | 1  | 见图集04S803 |
| ③  | 通风管    | DN100     | 钢  | 根  | 2  | 见图集04S803 |
| ④  | 吸水坑    | A型        |    | 只  | 1  | 见本图       |
| ⑤  | 爬梯     |           |    | 座  | 1  | 见本图       |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    |    | 套  | 无  |           |
| ⑦  | 水管吊架   |           | 钢  | 副  | 1  | 见图集04S803 |
| ⑧  | 喇叭口支架  |           | 钢  | 只  | 1  | 见图集04S803 |
| ⑨  | 喇叭口    | DN150×225 | 钢  | 只  | 2  | 见图集04S803 |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN40      | 钢  | 只  | 2  | 见图集04S803 |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 2  | 见图集04S803 |
| ⑫  | 钢制弯头   | DN40×90°  | 钢  | 只  | 2  |           |
| ⑬  | 钢管     | DN100     | 钢  | 米  | 5  |           |
| ⑭  | 钢管     | DN40      | 钢  | 米  | 2  |           |

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm，高程为m。
- 2、本工程需新建50立方米圆形钢筋砼水池2座。
- 3、水池基础埋深不得小于0.5m，要求基础承载力标准值不小于150kPa。
- 4、混凝土强度等级：池底基础垫层及吸水坑开挖槽回填基础为C20，池底板及顶板、池壁为C25。池体混凝土抗渗等级为W6。
- 5、池底板排水坡 $i=0.005$ 左右，排向吸水坑。
- 6、当池外进、出水管与水池预留的进、出水管管径不一样时，需设异径管连接。检修孔、进水管、出水管、溢水管、泄水管平面位置仅为示意，具体可根据现场情况进行适当调整。
- 7、水池内壁、底板面和顶板底面采用1：2防水砂浆分层紧密连续抹面厚20，外壁和顶盖板面采用1：2水泥砂浆抹面厚20。水池抹面之前，应先进行水池满水试验。
- 8、蓄水池内爬梯等所有铁件进行防锈处理，防锈材料均应采用符合有关标准的无毒防腐涂料。
- 9、水池混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实。池壁施工缝位置应设于池壁底端的斜托上部或顶端的斜托下部，并应避免斜托斜筋。
- 10、检修孔采用孔径为1000mm的圆孔型式。孔盖板为钢板，设铁扣加锁防护装置。
- 11、通风孔钢管进风口采用钢筋网焊接，网孔最大孔径不得大于50mm。溢水管进出口两端设防护钢网。
- 12、其余未详之处按有关施工规范要求进行施工。



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民基础设施项目

版本号 A

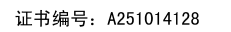
子项名称 平腊村

图名 50m³ 高位水池设计图(1/3)

|                                      |     |  |
|--------------------------------------|-----|--|
| 项目负责<br>Design Person in Charge      | 邓 星 |  |
| 专业负责<br>Specialized Person in Charge | 李 金 |  |
| 设计<br>Design                         | 郝康  |  |
| 校核<br>Check                          | 李 金 |  |
| 审核<br>Examiner                       | 邓 星 |  |
| 审定<br>Approved                       | 邓 星 |  |

|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025.03    | 图号   | PLC-SG-42 |





|      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| 设计号  | A151014121 | 设计阶段 | 施工图设计     |
| 比例   | 见图         | 专业   | 水 工       |
| 出图日期 | 2025. 03   | 图号   | PLC-SG-43 |

池壁钢筋展开图 1:50



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

\* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程  
设计有限公司所有.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 天峨县发展和改革局

项目名称 向阳镇平腊村水库移民  
基础设施项目

版本号 A

子项名称 平腊村

图名 50m³高位水池设计图(3/3)

项目负责  
Design Person in Charge

邓星

专业负责  
Specialized Person in Charge

李金

设计  
Design

郝康

校核  
Check

李金

审核  
Examiner

邓星

审定  
Approved

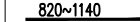
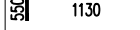
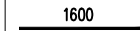
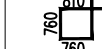
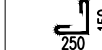
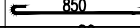
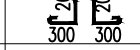
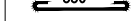
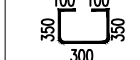
邓星

设计号 A151014121 设计阶段 施工图设计

比例 见图 专业 水工

出图日期 2025.03 图号 PLC-SG-44

钢筋表

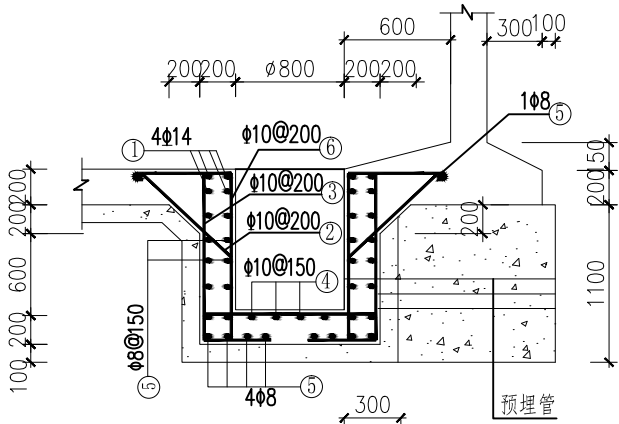
| 构件名称                         | 编号 | 直径<br>(mm) | 钢筋形式<br>(mm)                                                                         | 单根长<br>(mm) | 根数<br>(根) | 总长<br>(m) | 总重<br>(kg) |
|------------------------------|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 吸水坑                          | 1  | 14         |   | 平均<br>3632  | 4         | 14.5      | 17.4       |
|                              | 2  | 10         |   | 710         | 19        | 13.5      | 12.0       |
|                              | 3  | 10         |   | 1630        | 19        | 31.0      | 18.7       |
|                              | 4  | 10         |   | 平均980       | 14        | 13.7      | 12.2       |
|                              | 5  | 8          |   | 平均 3690     | 19        | 62.7      | 24.8       |
|                              | 6  | 10         |   | 1680        | 19        | 31.9      | 28.4       |
| 进入孔                          | 7  | 14         |   | 2600        | 2         | 5.2       | 6.3        |
|                              | 8  | 14         |   | 1600        | 3×2       | 9.6       | 11.6       |
|                              | 9  | 8          |   | 3140        | 1         | 3.1       | 1.3        |
|                              | 10 | 10         |   | 550         | 20        | 11.0      | 9.8        |
| 盖板                           | 11 | 8          |   | 950         | 12        | 11.4      | 4.5        |
|                              | 12 | 10         |   | 1230        | 8         | 9.8       | 6.0        |
|                              | 13 | 10         |   | 1050        | 12        | 12.6      | 11.2       |
|                              | 14 | 8          |   | 450         | 18        | 8.1       | 3.1        |
| 爬梯                           | 15 | 20         |  | 1200        | 10        | 12.0      | 29.4       |
| 合计                           |    |            |                                                                                      |             |           |           |            |
| HPB235级钢筋 (≤φ10): 128.7 (kg) |    |            |                                                                                      |             |           |           |            |
| HPB335级钢筋 (≥φ12): 68.2 (kg)  |    |            |                                                                                      |             |           |           |            |

钢筋及材料表

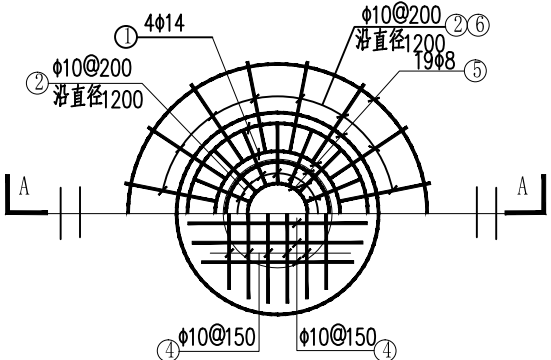
| 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm)  | 根数 | 总长度 (m) |
|----|----|---------|----------|----|---------|
| 1  |    | 10      | 平均 4750  | 28 | 129     |
| 2  |    | 10      | 平均 10140 | 6  | 61      |
| 3  |    | 8       | 平均 14065 | 6  | 84      |
| 4  |    | 10      | 平均 10579 | 14 | 148     |
| 5  |    | 10      | 5110     | 80 | 409     |
| 6  |    | 10      | 6520     | 85 | 554     |
| 7  |    | 10      | 2370     | 85 | 202     |
| 8  |    | 8       | 2310     | 85 | 196     |
| 9  |    | 10      | 15543    | 20 | 311     |
| 10 |    | 10      | 14788    | 20 | 296     |
| 11 |    | 8       | 1070     | 72 | 77      |
| 12 |    | 8       | 2670     | 80 | 214     |
| 13 |    | 12      | 平均 3350  | 44 | 147     |
| 14 |    | 10      | 1152     | 85 | 98      |
| 15 |    | 14      | 平均 15325 | 8  | 123     |

各构件材料用量

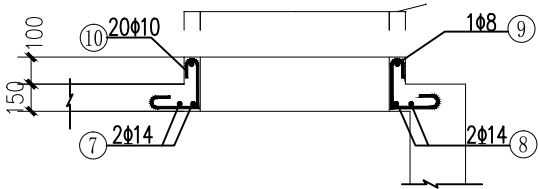
| 钢筋                        |           |            | 混凝土         |
|---------------------------|-----------|------------|-------------|
| 直径<br>(mm)                | 长度<br>(m) | 重量<br>(gk) | C10<br>(m³) |
| 8                         | 571       | 226        | 2.5         |
| 10                        | 2122      | 1362       | C25<br>(m³) |
| 12                        | 147       | 131        |             |
| 14                        | 123       | 149        | 18.9        |
| 共计:HPB235级钢筋 ( ≤φ8 )      |           |            |             |
| HPB335级钢筋 ( ≥φ10 )        |           |            |             |
| 226 ( kg )<br>1642 ( kg ) |           |            |             |



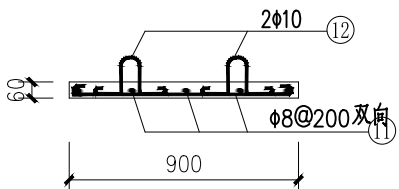
A-A剖面 1:25



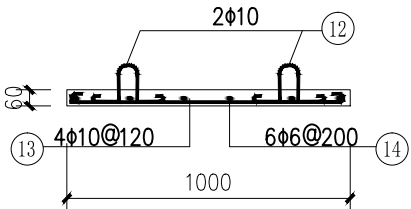
吸水坑配筋图 1:25



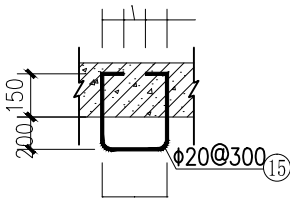
进入孔配筋图 1:25



进入孔盖板配筋图 1:25  
(宽900, 共1块)



闸阀井盖板配筋图 1:25  
(每块宽390, 共3块)



爬梯详图 1:25