

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

工 程 号：GYZP-26001

设计阶段：施工图

专 业：给排水、结构

 广西规亿工程技术集团有限公司

| | | | |
|----------|------------|----------|---------------|
| 建筑工程甲级 | A145018090 | 城乡规划编制甲级 | 自资规甲字22450575 |
| 风景园林专项乙级 | A245018097 | 市政行业乙级 | A245018097 |

2026年03月

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

工 程 号：GYZP-26001

设计阶段：施工图

专 业：给排水

 广西规亿工程技术集团有限公司

| | | | |
|----------|------------|----------|---------------|
| 建筑工程甲级 | A145018090 | 城乡规划编制甲级 | 自资规甲字22450575 |
| 风景园林专项乙级 | A245018097 | 市政行业乙级 | A245018097 |

2026年03月

| 序 号 No. | 说明书或图纸名称 | 图 号 | 图 纸 格 规 格 | 新 旧 分 别 | 折 合 | 附 注 | |
|--|-----------------------|--|--------------|------------------|-------------|--------|--|
| | Spec. or Dwg. Name | Dwg. No. | An X Pages | Kind | Equal A1 | Remark | |
| | 01 | 图纸目录 | ML-01 | A3 | | | |
| | 02 | 施工图设计说明（一） | SS-01 | A3 | | | |
| | 03 | 施工图设计说明（二） | SS-02 | A3 | | | |
| | 04 | 施工图设计说明（三） | SS-03 | A3 | | | |
| | 05 | 危险性较大的分部分项工程安全管理规定（一） | SS-04 | A3 | | | |
| 06 | 危险性较大的分部分项工程安全管理规定（二） | SS-05 | A3 | | | | |
| 07 | 项目总平面图 | SS-06 | A3 | | | | |
| 08 | 拦水坝平面布置图 围堰大样图 | SS-07 | A3 | | | | |
| 09 | 1-1剖面图 排沙闸口平面大样图 | SS-08 | A3 | | | | |
| 10 | 2-2剖面图 | SS-09 | A3 | | | | |
| 11 | 3-3剖面图 | SS-10 | A3 | | | | |
| 12 | 4-4剖面图 | SS-11 | A3 | | | | |
| 13 | 5-5剖面图 | SS-12 | A3 | | | | |
| 14 | 集水池横断面大样图 集水池纵断面大样图 | SS-13 | A3 | | | | |
| <div>* 本图纸的版权,属广西规范工程技术集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围, * 本图纸需手续齐全方可用于施工。</div> | 15 | PE管断面大样（一） PE管断面大样（二） PE管断面大样（三） 过路PE管断面大样 新建水池输水管、配水管及入户管工程量统计表 | SS-14 | A3 | | | |
| | 16 | 施工临时便道断面图 施工临时便道工程量统计表 | SS-15 | A3 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <div>翻 译 Translation</div> | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <div>审 核 T. Ch.</div> | | | | | | | |
| | | | | | | | |

本图纸需用手续齐全方可用于施工。

| | |
|---|--|
| <p> * 本图纸的版权,属广西规范工程技术集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。 </p> | <p> 翻译 Translation </p> |
|---|--|

本图纸需手续齐全方可用于施工。

[illegible]

施工图设计说明（一）

一、任务依据及测设经过、现场概况、设计标准

1、任务依据及测设经过

《北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目》施工图设计工作是按照有关部颁标准规范及业主意见书为依据进行设计的。昭平县北陀镇立教村黎冲屯人饮现状：（1）原取水点水源极度缺水，无法满足日常供水；（2）现有水池年久失修，多处破损和开裂，漏水情况严重；（3）现有的水池输水管、配水管以及入户管道等老化严重，管道破损和漏水情况突出。以上原因，使得村民的用水得不到保障，严重影响了村民的正常生活和生产劳动。应甲方要求为该屯人饮工程新增1座拦水坝，新建1座容量为50m³的蓄水池，并为新建水池铺设输水管、配水管，同时敷设入户管等。本工程所用水源为山泉水。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及施工图设计文件。

2、设计标准

根据业主意见书及有关要求，该工程按照一般人饮用水标准建设，主要技术指标为：

1）砼强度等级：C25。

2）设计使用年限：15年。

3）抗震设防：地震烈度6度，采用简易设防。

依据以下部颁的有关标准、规范进行测设：

《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019；

《室外给水设计标准》GB 50013—2018；

《民用建筑节能设计标准》GB 50555—2010；

《建筑给水排水制图标准》GB/T 50106—2010；

《埋地塑料给水管道工程技术规程》CJJ 101—2016；

《建筑抗震设计规范》GB 50011—2010（2024年）；

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021；

《城镇供水工程技术规范》SL310—2019；中华人民共和国工程建设标准强制性条文相关部分及其他有关的规程、规范及设计指导意见。

二、工程概况

1、项目名称：北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目。

2、项目位置：贺州市昭平县北陀镇立教村，距离县城约56公里。

3、建设单位：昭平县北陀镇人民政府。

4、项目类型：人饮类工程。

5、建设内容：新建水源拦水坝1座；设置施工围堰16米；新建1座容量为50m³钢筋砼蓄水池；增设新建水池进水计量表1个；增设新建水池出水计量表1个；铺设新建水池输水管道

（De75PE管）1375米；铺设新建水池配水管（De110PE管）2400米；敷设入户水管（De25PE管）900米；敷设入户水管（De25PVC—U管）300米；增设施工临时便道260米；安装屯内村民各户水表72个；设项目标识牌1块。

三、室外给水工程

1、水池容量：水池为新建50m³钢筋砼蓄水池，可供水区域人口约294人（受益户数72户）。

2、供水方式及管道布置：本工程采用饮水工程水池直供方式，竖向不分区，采用自然重力方式供给。

3、计量：本工程配水管须由主干管引出至支线管，再由支线管引至各户外最佳位置处，该处设置控制阀门后接分水表组单独计量每户用水量，再由各户自行引至户内，水表采用旋翼湿式水表。

4、管材管件：给水管主干管均采用聚乙烯（PE）管材，主干管至入户水表段均采用PE塑料给水管。PE塑料给水管采用热熔连接，工作压力1.25MPa。内衬塑钢管采用丝扣连接或卡箍件连接，用公称直径De标注。管道必须采用与管材相应的配套管件，管材和管件符合现行产品标准的要求且须达到输送饮用水卫生标准。室外明敷的生活冷水管应采取避免阳光直接照射的措施（管道外设外缠一道铝箔胶带防晒），防止水温升高引起细菌的繁殖。

塑料管道外径和公称直径对照表(mm)

| 塑料管外径 (De) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 140 | 160 | 225 | 280 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 公称直径 (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |

四、给水构筑物

1、阀门井井盖上应具有属性标识。位于车行道的阀门井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

2、阀门井做法详见图集05S502—16砖砌圆形立式闸阀井，阀门井直径为Φ1200。

3、输水管（渠）道的始点、终点应设置阀门井。输水管道尚应按事故检修的需要间隔500米设置阀门井。

4、输水管（渠）道隆起点上应设通气设施，管线竖向布置平缓时，宜间隔1000m左右设一处通气设施。配水管道可根据工程需要设置空气阀。输水管（渠）道、配水管网低洼处、阀门间管段低处、环状管网阀门之间，可根据工程的需要设置泄水阀。枝状管网的末端应设置泄水阀。

五、管道试压与管道冲洗：

1、给水管道安装完毕须进行压力试验。给水管最大工作压力

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090

风景园林专项乙级 A245018097

政 行 业 乙 级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin 欧孝随 欧孝随

专业负责人 Chief 李慧颖 李慧颖

审 定 Approved 欧孝随 欧孝随

审核 Examined 李慧颖 李慧颖

校对 Checked 蒙萧羽 蒙萧羽

设计 Designed 吴方健 吴方健

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明（一）

工程号 Pjt . No. GYZP-26001 图 号 Dwg. No. SS-01

专 业 Dept. 给排水 阶 段 Stage 施工图

比 例 Scale 1: 100 日 期 Date 2026年03月

版 次 Ver. 第1.0版 备 注 Remark

施工图设计说明（二）

为1.25MPa，正常工作压力为0.95MPa。给水管系统试验压力为1.15MPa。

2、给水管道试压合格交付使用前，应按《埋地塑料给水管道工程技术规程》（CJJ 101—2016）要求，对管道进行冲洗消毒。

3、本工程室外管道采用明敷；如遇特殊地段需要埋地时，给水管埋深为0.6米。管道在施工中如发生碰撞时应按小管径管道避让大管径管道，有压管道避让无压管道的原则调整。

4、给水管道转角处应设支墩，固定保护。

5、生活饮用水的水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749—2022的规定。

六、施工方法及注意事项

1、管材与管件的选择

管材应符合GB/T 13663—2018《给水用聚乙烯（PE）管材》标准，管件应符合GB/T 13663.2—2018标准。根据设计压力选择管材的SDR（标准尺寸比）值。

2、沟槽开挖与基础处理

沟槽宽度应满足管道安装和回填要求，一般比管外径宽300—500mm。基础应平整、密实，软土地基需铺设砂垫层，厚度建议为100—150mm。

3、管道连接

（1）热熔连接：适用于管径≥63mm的管道，加热温度控制在200—220℃，熔接压力为0.15—0.3MPa。

（2）电熔连接：适用于小管径或复杂地形，需严格按照电熔焊机参数操作。

（3）法兰连接：用于与阀门、设备等连接，法兰螺栓应均匀紧固，避免泄漏。

4、管道敷设与回填

管道敷设时应避免划伤，弯曲半径不应小于管径的25倍。回填材料宜采用中粗砂或原土（无尖锐物），分层夯实，每层厚度≤200mm。

5、压力测试与验收

水压试验压力为正常工作压力的1.2倍，稳压时间≥30分钟，压降≤0.05MPa为合格。验收需检查管道轴线偏差、接口质量及回填密实度。

6、安全注意事项

（1）在施工过程中，应严格遵守安全操作规程，佩戴好个人防护装备，确保施工人员的安全。

（2）施工结束后，应对施工现场进行清理，妥善处理废弃物，保护环境。

（3）沟槽开挖需设置警示标志，防止塌方事故。

7、特殊环境施工

低温环境（<5℃）需采取保温措施，避免管材脆裂。

高地下水位地区需做好排水，防止管道上浮。

8、施工现场基本条件须业主及有关部门协调处理。

9、未尽事宜中华人民共和国工程建设标准强制性条文相关部分及其他有关的规程、规范及设计指导意见执行。

七、管道抗震：

1、管道管材材质应具有较好的延性。

2、当设防烈度为7度且地基土为可液化地段或设防烈度为8度、9度时，泵及压送机的进、出管上宜设置柔性连接。

3、管道穿过建（构）筑物的墙体或基础时，应符合下列要求：

（1）在穿管的墙体或者基础上应设置套管，穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料。

（2）当穿越的管道与墙体或基础为嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接。

4、当设防烈度为7度、8度且地基土为可液化土地段或设防烈度为9度时，管网的阀门井等附属构筑物不宜采用砌体结构。如采用砌体结构时，砖不应低于MU10，块石不应低于MU20，砂浆不应低于M10，并应在砌体内配置水平封闭钢筋，每500mm高度内不应少于2Φ6。

5、抗震设计为专业公司设计，本次仅做部分措施说明。

八、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌

贺州市昭平县地处南岭南缘，东西窄，南北长，呈火炬状。北部群山巍峨高耸，南端峻岭连绵。东部略低于西部，由西北向东南倾斜，形成东西向分水岭。

西北属三台山系，为越城岭余脉，山体庞大，峰峦挺拔。有1000米以上的山峰24处，800~1000米的山峰64处，最高峰广福顶海拔1524米。

在新构造运动、岩性和外力等因素作用下，山坡急而陡，河谷下切强烈，上阔下窄，横剖面呈”V”型，高山深谷随处可见。峡谷之中河道纵横，沿河陡坎、平台、壶穴特别发育。桥岭由变质岩构成，岩石坚固，不易被水侵蚀，故山峰嶙峋，溪深谷幽，谷坡陡峭，底部狭小。山地边缘因长期受流水侵蚀，山体渐趋破碎，谷地逐步扩大，成为小型的山间谷地。

东南部为峰林平原，石灰岩石山林立，孤峰突兀，海拔多在岩溶、山洞奇多，故景色多姿、山水秀丽。中部属丘陵平原及岩溶山地，丘顶浑圆或馒头状，坡度一般15~30°，山岭无明显走向，相对高度一般在70~300米不等。由于地处气流滑行道及”湘桂走廊”通道，暖湿气流难以停滞，干冷空气首当其冲，寒流活动频仍。

2、地质

项目所在地上覆土层主要由第四系人工堆积成因（Q4ml）的素填土、冲积成因（Q4al）的卵石、残积成因（Qel）的粘土组成，下伏基岩为强风化~微风化炭质泥灰岩。

3、气候

贺州市昭平县地处低纬度地区，属中亚热带季风气候。因受太阳强烈辐射和季风环流影响，

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090

风景园林专项乙级 A245018097

政行业乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin 欧孝随 欧孝随

专业负责人 Chief 李慧颖 李慧颖

审定 Approved 欧孝随 欧孝随

审核 Examined 李慧颖 李慧颖

校对 Checked 蒙萧羽 蒙萧羽

设计 Designed 吴方健 吴方健

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明（二）

工程号 Pjt .No. GYZP-26001 图号 Dwg. No. SS-02

专业 Dept. 给排水 阶段 Stage 施工图

比例 Scale 1: 100 日期 Date 2026年03月

版次 Ver. 第1.0版 备注 Remark

施工图设计说明（三）

四季分明，热量丰富，雨量充沛，气候温和湿润。夏长而湿，酷暑鲜见，间有冰雹；冬短而干，严寒稀少，偶降小雪；春秋相当，秋温略高于春温，冬夏季风交替规律明显。由于地形复杂，冷空气活动频繁，灾害性天气较多，光、温、水的地域分布亦有较大差异。

4、水文

区境地处亚热带季风区，年均气温19.1℃，，极端最高气温为39.6℃，极端最低气温为-1.6℃。全年以东北风为要风向，湿度较大。但四季分明，雨量充沛，气候温和湿润，年平均降水量为1869毫米，无霜期302天。

5、地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015《中国地震动峰值加速度区划图（1：400万）》（GB18306—2015），区内区域地震动峰值加速度值为0.05g，地震动反应谱特征周期为0.35s，相应地震基本烈度Ⅵ度，区域地质相对稳定。构造物只需采取简易的设防措施。

九、材料、水、电等建设条件

1、石料

沿线所用石料在沿线河段破碎筛选取用。储藏量丰富，质地坚硬，强度较高，可用于桥涵、路基、路面垫层及路基防护、路基排水等砌体工程，开采及运输便利。

2、机制砂

沿线砂料在就近砂场购买。储藏量丰富，杂质少，质量较好。

3、水泥

本工程所用水泥就近购买，经试验合格后使用。

4、钢筋

本工程所用水泥就近购买，经试验合格后使用。

5、木材、燃料、石灰等

本项目所用木材、燃料、石灰等就近购买，但因地形条件限制，主要采用汽车运输，局部地段需要人工运输。

6、水、电

公路沿线附近地表水丰富，受降雨量控制，季节变化明显，这些水清澈、无异味、值呈中性，水质和水量能满足工程施工与生活用水的需要。公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有关供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

十、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。本工程路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形及建筑等。线形设计采用较为合理的良好空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境的影响降低至最小程度。

十一、新技术采用情况

全线的设计图表全部采用AutoCAD、Word及Excel等软件编制完成，计算机辅助设计覆盖率达100%，较大程度提高了设计进度和设计文件的质量。

十二、工程量统计表

| 行政乡镇 | 行政村 | 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|------|-----|----|----------|---------------|----|------|---|
| 北陀镇 | 立教村 | 1 | 新建水源拦水坝 | C25毛石混凝土拦水坝 | 座 | 1 | 构造做法SS—07~SS—13（含集水池）。 |
| | | 2 | 围堰 | 土石方围堰 | 米 | 16 | 在新建水源拦水坝上、下游设置施工围堰。构造做法SS—07。 |
| | | 3 | 新建水池 | C25钢筋砼水池 | 个 | 1 | 50m³钢筋砼蓄水池1个，做法详结施图（JG—01~JG—05）中单项工程设计。 |
| | | 4 | 新建水池进水量表 | De75管用水表 | 个 | 1 | 成品湿式旋翼式水表，配套DN63PE管 用。距水池80cm处设置。由业主选型 |
| | | 4 | 新建水池出水量表 | De110管用水表 | 个 | 1 | 成品湿式旋翼式水表，配套DN100PE管 用。离出水球阀开关30cm处设置。由业主选型 |
| | | 5 | 新建水池输水管道 | De75PE管 | 米 | 1375 | PE80级聚乙烯管材，最大工作压力1.25MPa。 |
| | | 6 | 新建水池配水管道 | De110PE管 | 米 | 2400 | PE80级聚乙烯管材，最大工作压力1.25MPa。 |
| | | 7 | 入户支管（一） | De25PE管 | 米 | 900 | PE80级聚乙烯管材，最大工作压力1.25MPa。 |
| | | 8 | 入户支管（二） | De25PVC—U管 | 米 | 300 | 卫生级聚氯乙烯(PVC)管材，工作压力0.9MPa。 |
| | | 9 | 施工临时便道 | 泥土路 | 米 | 260 | 开挖原土状路面，整平后作为施工便道。便道宽3米 |
| | | 10 | 旋翼湿式水表 | 配套接De25PVC—U管 | 个 | 72 | 成品旋翼湿式水表。由业主选型 |
| | | 11 | 项目标识牌 | 大理石板 | 个 | 1 | 用600X450X25大理石雕刻成品，由业主选型。 |

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

| 签 署 Signature | | |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人 Item Prin | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 专业负责人 Chief | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 审 定 Approved | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 审核 Examined | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 校对 Checked | 蒙萧羽 | 蒙萧羽 |
| 设计 Designed | 吴方健 | 吴方健 |

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

| 施工图设计说明（三） | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | GYZP-26001 | 图 号 Dwg. No. | SS-03 |
| 专 业 Dept. | 给排水 | 阶 段 Stage | 施工图 |
| 比 例 Scale | 1： 100 | 日 期 Date | 2026年03月 |
| 版 次 Ver. | 第1.0版 | 备 注 Remark | |

住房和城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知（建办质〔2018〕31号）

各省、自治区住房和城乡建设厅，北京市住房城乡建设委、天津市城乡建设委、上海市住房城乡建设管委、重庆市城乡建设委，新疆生产建设兵团住房城乡建设局，为贯彻实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号），进一步加强和规范房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程（以下简称危大工程）安全管理，现将有关问题通知如下：

本说明中各序号前方框内划“√”者，适用本工程。：

一、关于危大工程范围

危险性较大的分部分项工程范围：



1、基坑工程

- （1）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- （2）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。



2、模板工程及支撑体系

- （1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- （2）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程
- （3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。



3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。
- （2）采用起重机械进行安装的工程。
- （3）起重机械安装和拆卸工程。



4、脚手架工程

- （1）搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。
- （2）附着式升降脚手架工程。
- （3）悬挑式脚手架工程。
- （4）高处作业吊篮。
- （5）卸料平台、操作平台工程。
- （6）异型脚手架工程。



5、拆除工程

- 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。



6、暗挖工程

- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。



7、其它

- （1）建筑幕墙安装工程。
- （2）钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- （3）人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。

- （5）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。

- （6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围：



1、深基坑工程

- 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。



2、模板工程及支撑体系

- （1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- （2）混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。
- （3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。



3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。
- （2）起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。



4、脚手架工程

- （1）搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
- （2）提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
- （3）分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。



5、拆除工程

- （1）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。
- （2）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。



6、暗挖工程

- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。



7、其它

- （1）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- （2）跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
- （3）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。
- （5）重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090

风景园林专项乙级 A245018097

政行业乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人 Item Prin | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 专业负责人 Chief | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 审定 Approved | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 审核 Examined | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 校对 Checked | 蒙萧羽 | 蒙萧羽 |
| 设计 Designed | 吴方健 | 吴方健 |

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

危险性较大的分部分项工程安全管理规定（一）

| | | | |
|-----------------|------------|----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | GYZP-26001 | 图号 Dwg. No. | SS-04 |
| 专业 Dept. | 给排水 | 阶段 Stage | 施工图 |
| 比例 Scale | 1: 100 | 日期 Date | 2026年03月 |
| 版次 Ver. | 第1.0版 | 备注 Remark | |

（6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

二、关于专项施工方案内容

危大工程专项施工方案的主要内容应当包括：

- 1、工程概况：危大工程概况和特点、施工平面布置、施工要求和技术保证条件；
- 2、编制依据：相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及施工图设计文件、施工组织设计等；
- 3、施工计划：包括施工进度计划、材料与设备计划；
- 4、施工工艺技术：技术参数、工艺流程、施工方法、操作要求、检查要求等；
- 5、施工安全保证措施：组织保障措施、技术措施、监测监控措施等；
- 6、施工管理及作业人员配备和分工：施工管理人员、专职安全生产管理人员、特种作业人员、其他作业人员等；
- 7、验收要求：验收标准、验收程序、验收内容、验收人员等；
- 8、应急处置措施；
- 9、计算书及相关施工图纸。

三、关于专家论证会参会人员

超过一定规模的危大工程专项施工方案专家论证会的参会人员应当包括：

- 1、专家；
- 2、建设单位项目负责人；
- 3、有关勘察、设计单位项目技术负责人及相关人员；
- 4、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的专业技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 5、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师。

四、关于专家论证内容

对于超过一定规模的危大工程专项施工方案，专家论证的主要内容应当包括：

- 1、专项施工方案内容是否完整、可行；
- 2、专项施工方案计算书和验算依据、施工图是否符合有关标准规范；
- 3、专项施工方案是否满足现场实际情况，并能够确保施工安全。

五、关于专项施工方案修改

超过一定规模的危大工程专项施工方案经专家论证后结论为“通过”的，施工单位可参考专家意见自行修改完善；专家意见要明确具体修改内容，施工单位应当按照专家意见进行修改，结论为“修改后通过”的，并履行有关审核和审查手续后方可实施，修改情况应及时告知专家。

六、关于监测方案内容

进行第三方监测的危大工程监测方案的主要内容应当包括工程概况、监测依据、监测内容、监测方法、人员及设备、测点布置与保护、监测频次、预警标准及监测成果报送等。

七、关于验收人员

危大工程验收人员应当包括：

- 1、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的专业技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 2、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师；
- 3、有关勘察、设计和监测单位项目技术负责人。

八、关于专家条件

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库专家应当具备以下基本条件：

- 1、诚实守信、作风正派、学术严谨；
- 2、从事相关专业工作15年以上或具有丰富的专业经验；
- 3、具有高级专业技术职称。

九、关于专家库管理

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当加强对专家库专家的管理，定期向社会公布专家业绩，对于专家不认真履行论证职责、工作失职等行为，记入不良信用记录，情节严重的，取消专家资格。《关于印发〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的通知》（建质〔2009〕87号）自2018年6月1日起废止。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人 Item Prin | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 专业负责人 Chief | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 审 定 Approved | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 审核 Examined | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 校对 Checked | 蒙萧羽 | 蒙萧羽 |
| 设计 Designed | 吴方健 | 吴方健 |

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

危险性较大的分部分项工程安全管理规定（二）

| | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | GYZP-26001 | 图 号 Dwg. No. | SS-05 |
| 专 业 Dept. | 给排水 | 阶 段 Stage | 施工图 |
| 比 例 Scale | 1：100 | 日 期 Date | 2026年03月 |
| 版 次 Ver. | 第1.0版 | 备 注 Remark | |

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

 广西规亿工程技术集团有限公司

 簽署 Signature

■ 建设单位 Client

■ 工程名称 Project

[illegible]

■ 图纸名称 Title

| | | | |
|-------------|-------|---------------|--|
| 版 次 Ver. | 第1.0版 | 备 注 Remark | |
|-------------|-------|---------------|--|



9、本图若有未详尽之处，请按国家现行规范规定要求严格施工。

排沙闸口平面大样图 1:50

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人 Item Prin | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 专业负责人 Chief | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 审 定 Approved | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 审核 Examined | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 校对 Checked | 蒙萧羽 | 蒙萧羽 |
| 设计 Designed | 吴方健 | 吴方健 |

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

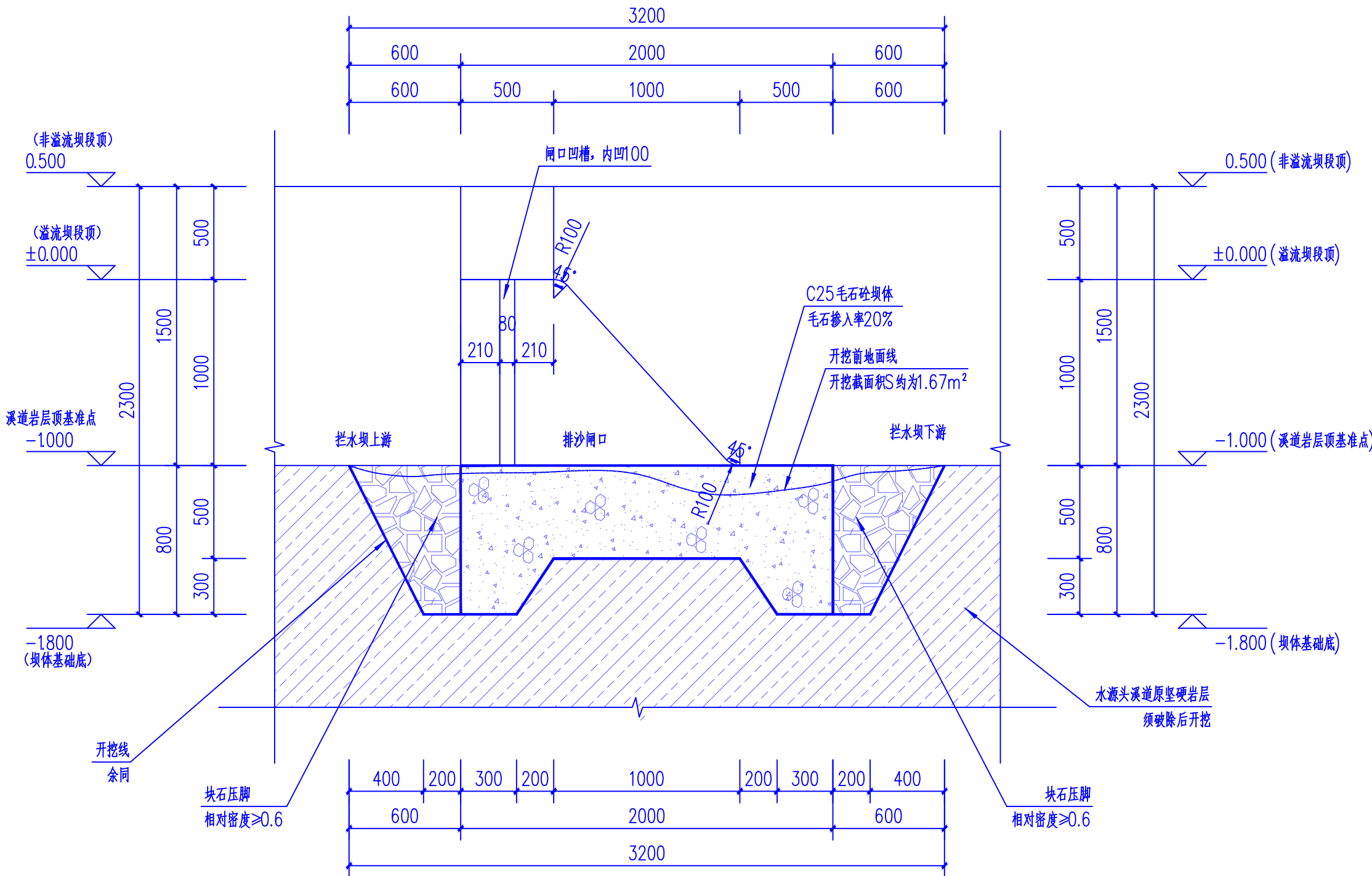
北陀镇立教村黎冲屯蓄水水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

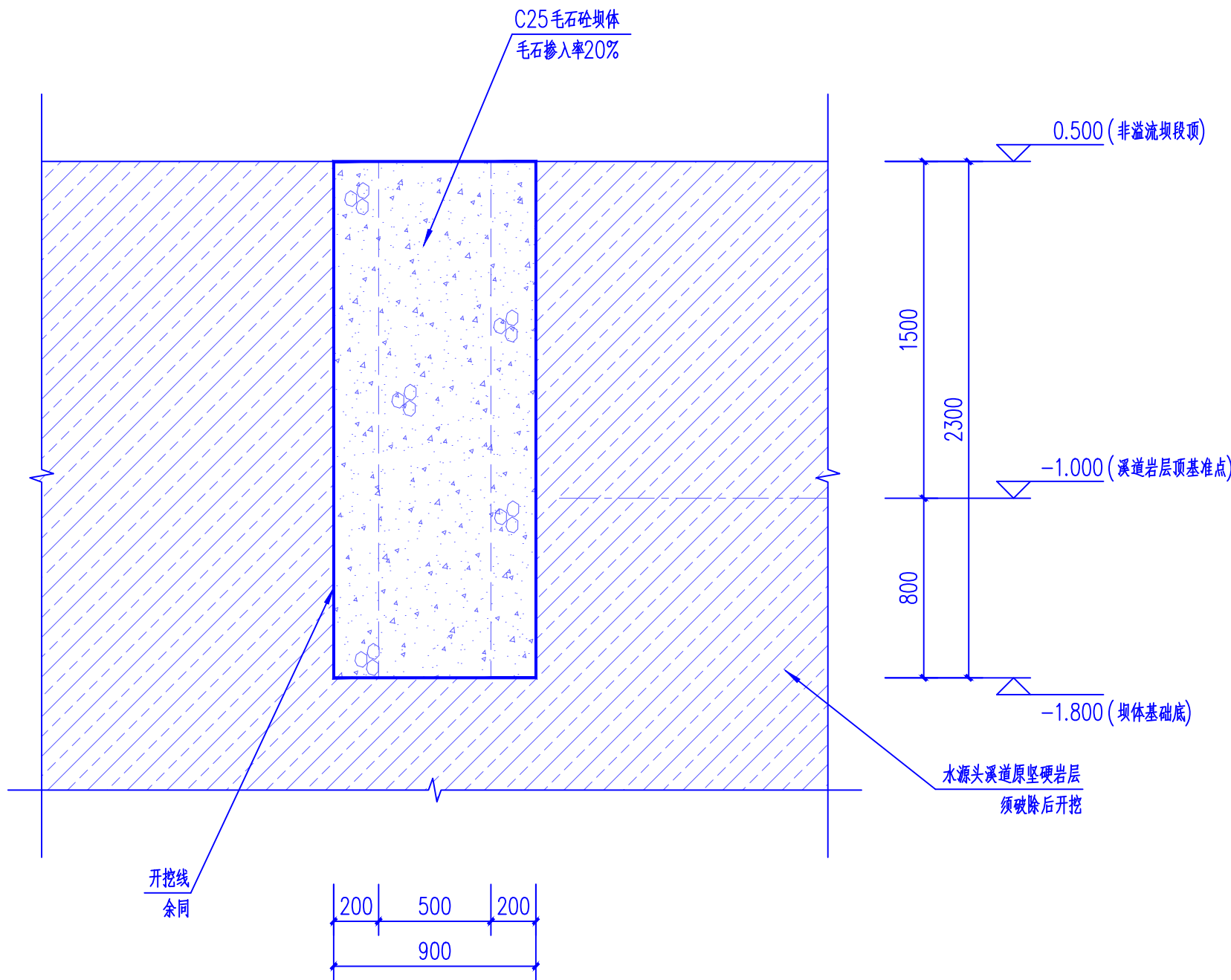
3-3剖面图

| | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | GYZP-26001 | 图 号 Dwg. No. | SS-10 |
| 专 业 Dept. | 给排水 | 阶 段 Stage | 施工图 |
| 比 例 Scale | 1: 25 | 日 期 Date | 2026年03月 |
| 版 次 Ver. | 第1.0版 | 备 注 Remark | |



说明:

- 设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
- 施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
- 基础开挖至坚硬老土层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
- C25毛石砼的毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。
- 毛石强度等级为MU30,要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm。
- 回填应待坝体或墙身强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$,块石压脚相对密实度 ≥ 0.6 。
- 块石压脚做法:抛填块石要求大小不均匀,便于层层铺设,第一层抛填粒径较大的块石,向上依此可减小粒径,小碎石填缝。
- 此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
- 本图若有未详尽之处,请按国家现行规范规定要求严格施工。



* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人 Item Prin | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 专业负责人 Chief | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 审 定 Approved | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 审核 Examined | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 校对 Checked | 蒙萧羽 | 蒙萧羽 |
| 设计 Designed | 吴方健 | 吴方健 |

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

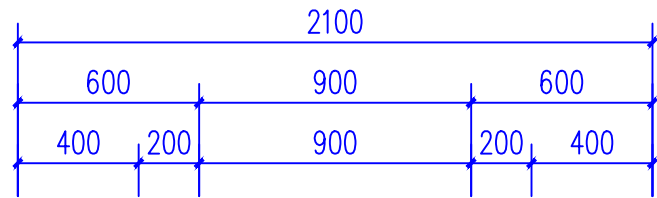
图纸名称 Title

5-5剖面图

| | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | GYZP-26001 | 图 号 Dwg. No. | SS-12 |
| 专 业 Dept. | 给排水 | 阶 段 Stage | 施工图 |
| 比 例 Scale | 1: 25 | 日 期 Date | 2026年03月 |
| 版 次 Ver. | 第1.0版 | 备 注 Remark | |

说明:

- 设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
- 施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
- 基础开挖至坚硬老土层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
- C25毛石砼的毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。
- 毛石强度等级为MU30,要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm。
- 回填应待坝体或墙身强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$,块石压脚相对密实度 ≥ 0.6 。
- 块石压脚做法:抛填块石要求大小不均匀,便于层层铺设,第一层抛填粒径较大的块石,向上依此可减小粒径,小碎石填缝。
- 此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
- 本图若有未详尽之处,请按国家现行规范规定要求严格施工。



池壁及盖板顶用大粒径圆砾铺盖200厚

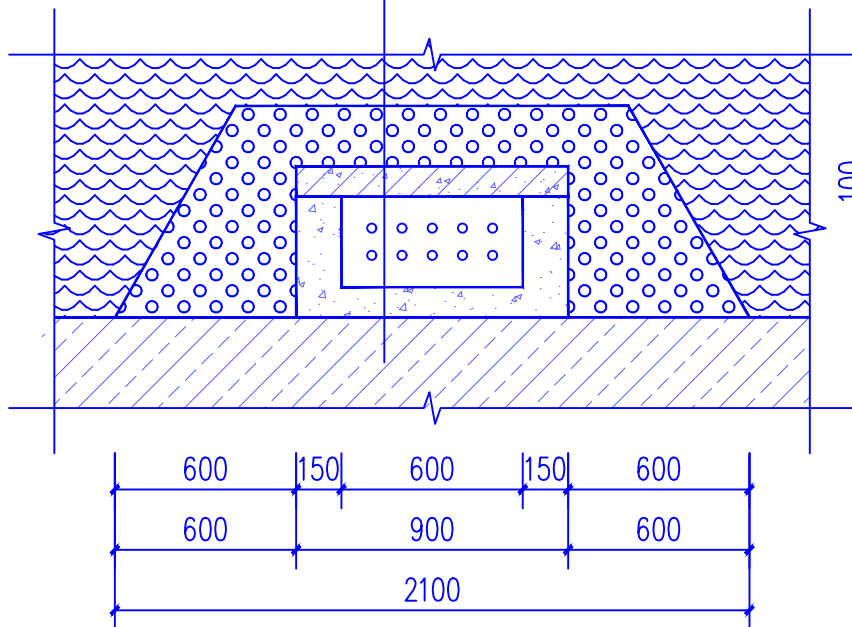
100厚钢筋砼盖板（配筋：Φ8@200单层双向）

150厚C25素砼池壁板，过水孔Φ30，共两排

150厚C25素砼池底板

溪道岩层顶或水坝块石压脚

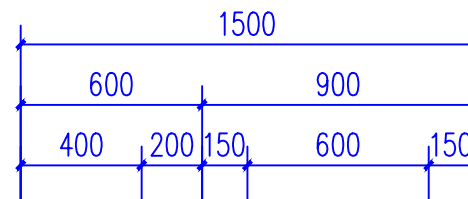
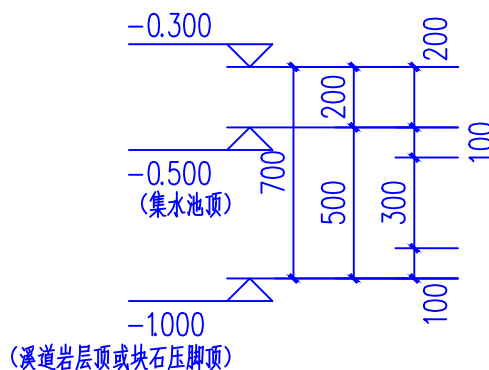
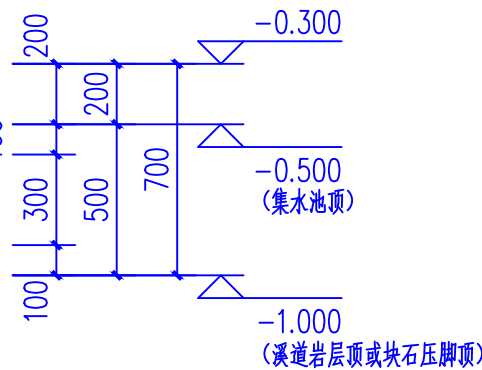
基底平整



2
1:25

集水池横断面大样图

- 注：1、所有池壁做法均相同，集水池所有外露面均用20厚M7.5水泥砂浆抹光面。
2、本工程集水池共1个。



池壁及盖板顶用大粒径圆砾铺盖200厚

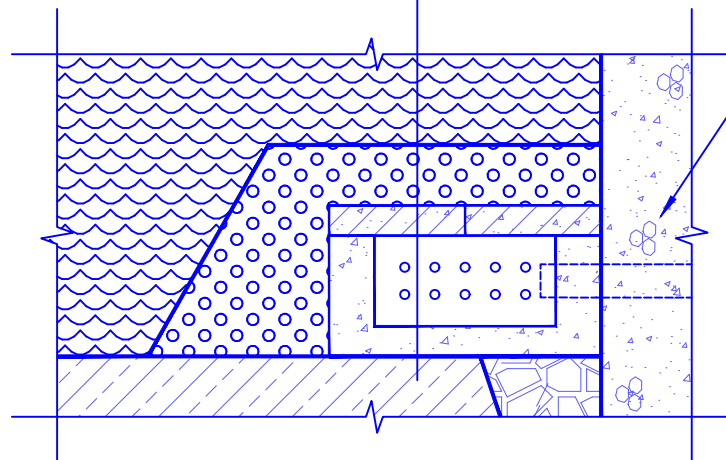
100厚钢筋砼盖板（配筋：Φ8@200单层双向）

150厚C25素砼池壁板，过水孔Φ30，共两排

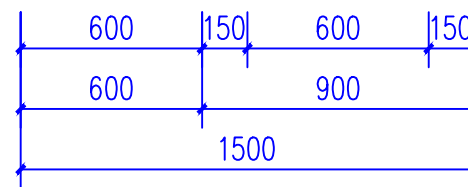
150厚C25素砼池底板

溪道岩层顶或水坝块石压脚

基底平整



C25毛石砼坝体
毛石掺入率20%



3
1:25

集水池纵断面大样图

- 注：1、所有池壁做法均相同，集水池所有外露面均用20厚M7.5水泥砂浆抹光面。
2、本工程集水池共1个。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090

风景园林专项乙级 A245018097

政行业乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人 Item Prin | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 专业负责人 Chief | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 审定 Approved | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 审核 Examined | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 校对 Checked | 蒙萧羽 | 蒙萧羽 |
| 设计 Designed | 吴方健 | 吴方健 |

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

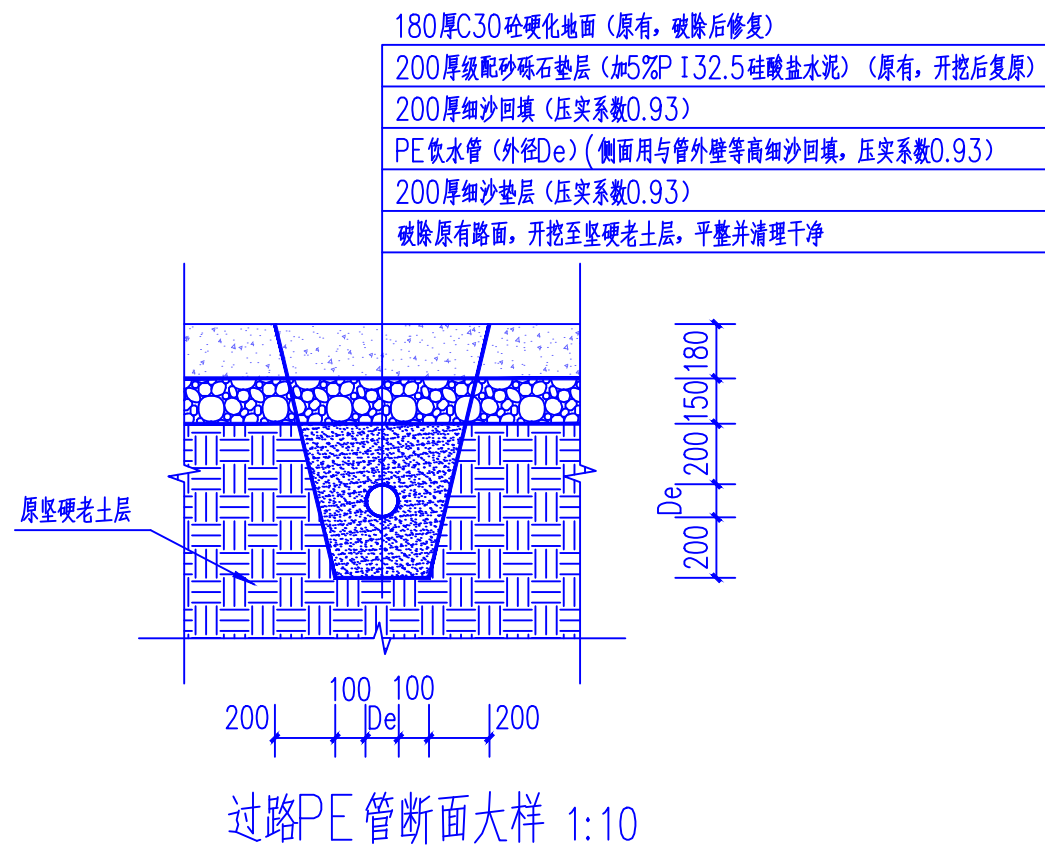
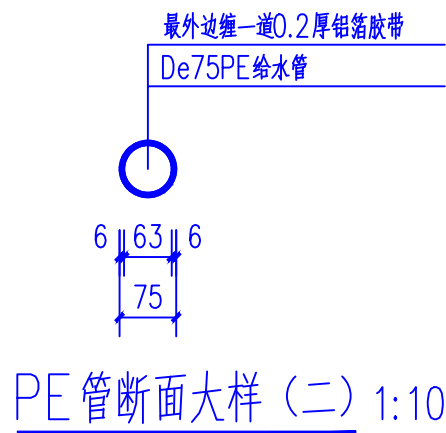
北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

集水池横断面大样图 集水池纵断面大样图

| | | | |
|------------------|------------|----------------|----------|
| 工程号 Pjt . No. | GYZP-26001 | 图号 Dwg. No. | SS-13 |
| 专业 Dept. | 给排水 | 阶段 Stage | 施工图 |
| 比例 Scale | 1: 25 | 日期 Date | 2026年03月 |
| 版次 Ver. | 第1.0版 | 备注 Remark | |

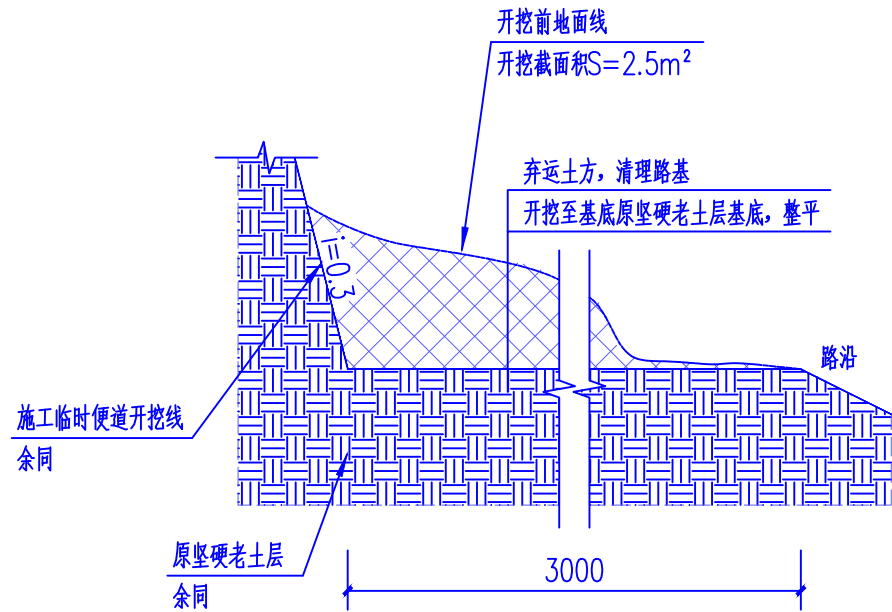


| 新建水池输水管、配水管及入户管工程量统计表 | | | | | | | |
|--|-------------------|-------|------------|----------------|--------|---------|--------------|
| 序号 | 桩号 | 数量（米） | 构造做法 | 材质、规格 | 壁厚（mm） | 所属分段 | 备注 |
| 1 | SGK0+000~SGK0+090 | 90 | PE管断面大样（二） | De75聚乙烯PE饮用水管 | 6.0 | 新建水池输水管 | |
| 3 | SGK0+095~SGK0+445 | 350 | PE管断面大样（二） | De75聚乙烯PE饮用水管 | 6.0 | 新建水池配水管 | |
| 4 | SGK0+445~SGK0+453 | 8 | 过路PE管断面大样 | De75聚乙烯PE饮用水管 | 6.0 | 新建水池输水管 | |
| 5 | SGK0+453~SGK1+293 | 840 | PE管断面大样（二） | De75聚乙烯PE饮用水管 | 6.0 | 新建水池输水管 | |
| 6 | SGK1+293~SGK1+303 | 10 | 过路PE管断面大样 | De75聚乙烯PE饮用水管 | 6.0 | 新建水池输水管 | |
| 7 | SGK1+303~SGK1+380 | 77 | PE管断面大样（二） | De75聚乙烯PE饮用水管 | 6.0 | 新建水池输水管 | |
| 8 | —— | 2400 | PE管断面大样（三） | De110聚乙烯PE饮用水管 | 10.0 | 新建水池配水管 | 入户干管 |
| 9 | —— | 900 | PE管断面大样（一） | De25聚乙烯PE饮用水管 | 2.5 | 入户支管 | |
| 10 | —— | 300 | —— | De25PVC-U饮用水管 | 2.5 | 入户支管末端 | 卫生级聚氯乙烯(PVC) |
| 说明：本工程所用聚乙烯PE饮用水管均为PE80级，最大工作压力为1.25MPa。 | | | | | | | |

| | | | |
|-------------|-------|---------------|--|
| 版 次 Ver. | 第1.0版 | 备 注 Remark | |
|-------------|-------|---------------|--|

说明:

- 1、设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。新建水池输水管桩号以SGkm+m计,新建水池配水干管桩号以PGkm+m计。
- 2、施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
- 3、基础开挖至坚硬老土层或坚硬岩层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
- 4、回填应待池壁强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$ 。
- 5、此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
- 6、本图若有未详尽之处,请按国家现行规范规定要求严格施工。



施工临时便道断面图 1:25

注：1、本图为施工临时便道构造做法大样，总长度为260米。
2、本工程施工临时道路接现有砼硬化产业路。

| 施工临时便道工程量统计表 | | | | | |
|--------------|-------------------|-------|---------|-----------|--------------|
| 序号 | 起止桩号 | 长度（米） | 修筑长度（米） | 结构类型 | 表土清理， 需弃运 |
| | | | | | 数量（立方米） |
| 1 | BDk0+000~BDk0+260 | 260 | 260 | 施工临时便道断面图 | 650 |

说明：

- 设计图纸中尺，标高以米（m），其余均以毫米（mm）为单位。拦水坝施工临时便道桩号以BDkm+m计。
- 施工前应做好地面排水，保持基坑干燥，以免积水软化地基。
- 基础开挖至坚硬老土层或坚硬岩层，地基承载力需≥150KPa，如土质不能达到设计要求时，请与设计人员联系。
- 此次设计若遇图纸与实际不符之处，可根据实际情况调整，或报送参建各方协调处理。
- 本图若有未详尽之处，请按国家现行规范规定要求严格施工。

| | |
|----------------------|-------|
| 自然划区 | IV6 |
| 路面类型 | 混凝土 |
| 路基土类 | 粘性土 |
| 土基回弹模量E ₀ | 40MPa |
| 行车道路面结构图 | |

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人 Item Prin | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 专业负责人 Chief | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 审 定 Approved | 欧孝随 | 欧孝随 |
| 审核 Examined | 李慧颖 | 李慧颖 |
| 校对 Checked | 蒙萧羽 | 蒙萧羽 |
| 设计 Designed | 吴方健 | 吴方健 |

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村黎冲屯蓄水池项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工临时便道断面图 施工临时便道工程量统计表

| | | | |
|------------------|------------|-----------------|----------|
| 工程号 Pjt . No. | GYZP-26001 | 图 号 Dwg. No. | SS-15 |
| 专 业 Dept. | 给排水 | 阶 段 Stage | 施工图 |
| 比 例 Scale | 1: 25 | 日 期 Date | 2026年03月 |
| 版 次 Ver. | 第1.0版 | 备 注 Remark | |