

柳州市柳江区乡村振兴局

柳江区穿山镇林寺村武岗屯太野到可列的灌溉水渠

施工图设计

项目代号：GZ-SZ-22-118

(第1.0版)

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号：A145006752 |
| 城乡规划甲级资质 | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质 | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号：201402 |
| 工程勘察专业乙级资质 | 证书编号：B245006759 |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 | |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 | |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 | |
| 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级 | |
| 风景园林专项乙级资质 | 证书编号：A245006759 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com



中物聯規劃設計研究院有限公司



中物聯規劃設計研究院有限公司

柳江区穿山镇林寺村武岗屯太野到可列的灌溉水渠

施工图设计

(第1.0版)

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 城乡规划甲级资质 | 证书编号: 自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质 | 证书编号: 甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 工程勘察专业乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 | |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 | |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级 | |
| 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 | |
| 风景园林专项乙级资质 | 证书编号: A245006759 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

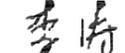
建筑单位: 柳州市柳江区乡村振兴局

项目地址: 柳江区穿山镇林寺村

项目概况: 新建三面光水渠1824.3m, 挡土墙60m

项目代号: GZ-SZ-22-118

设计单位法人: 覃克猛 

设计项目负责人: 李涛 

注册建筑师:

注册结构师:

给排水专业负责人: 李玉婷 

电气专业负责人:

暖通专业负责人:

完成时间: 二零二二年十二月

图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

| | | | |
|-------|------------------------|--------------|---------|
| 建设单位 | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目负责人 | 李 涛 |
| 项目名称 | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 专业负责人 | 李玉婷 |
| 子项目名称 | | 制表人 | 雷庆伟 |
| | 项目代号 | GZ-SZ-22-118 | |
| | 设计阶段 | 施工图设计 | |
| | 专业 | 目录编号 | 日期 |
| | 水利 | 目-01 | 2022.12 |

| 序号 | 图 别 | 图 号 | 图 纸 名 称 | 图 幅 | 备 注 |
|----|-----|-------|-------------|-----|-----|
| 01 | 水施 | | 设计总说明 | A3 | |
| 02 | 水施 | SL-01 | 项目地理位置示意图 | A3 | |
| 03 | 水施 | SL-02 | 总体布置图 | A3 | |
| 04 | 水施 | SL-03 | 水渠平面图 | A3 | |
| 05 | 水施 | SL-04 | 逐桩坐标表 | A3 | |
| 06 | 水施 | SL-05 | 水渠大样图及工程数量表 | A3 | |
| 07 | 水施 | SL-06 | 蓄水池平面图 | A3 | |
| 08 | 水施 | SL-07 | 蓄水池剖面图 | A3 | |
| 09 | 水施 | SL-08 | 立柱平面定位图 | A3 | |
| 10 | 水施 | SL-09 | 蓄水池配筋图 | A3 | |
| 11 | 水施 | SL-10 | 排气管大样图 | A3 | |
| 12 | 水施 | SL-11 | 蓄水池工程数量表 | A3 | |
| 13 | 水施 | SL-12 | 沿线筑路材料料场表 | A3 | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |

图 纸 目 录

| 序号 | 图 别 | 图 号 | 图 纸 名 称 | 图 幅 | 备 注 |
|----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 41 | | | | | |
| 42 | | | | | |
| 43 | | | | | |
| 44 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 46 | | | | | |
| 47 | | | | | |
| 48 | | | | | |

本套图纸采用如下标准图集

| 图集号 | 图集名称 | 图集号 | 图集名称 |
|-----|------|-----|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

设计总说明

一、设计依据

- (1) 地形图及相关设计资料
- (2) 《水利建设项目经济评价规范》(SL72-2013)
- (3) 《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)
- (4) 《农田排水工程技术规范》(SL/T4-2020)
- (5) 《渠道防渗工程技术规范》(SL18-2004)
- (6) 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)
- (7) 《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)
- (8) 《水利水电工程制图标准》(SL73-2013 版)

二、工程概况及设计范围

(1) 工程概况

柳江区穿山镇林寺村武岗屯太野到可列的灌溉水渠项目位于柳州市柳江区穿山镇，项目距穿山镇人民政府约 15km，该项目为农田水渠新建工程，现状为旱地及水田，为确保农田灌溉，需新建水渠确保供水。

(2) 设计范围

本项目工程设计范围为：穿山镇林寺村武岗屯太野到可列的灌溉水渠。

三、场地工程地质条件

(1) 地形、地貌

本工程所在区域位于柳江区穿山镇属岩溶地形发育区，沿线周边现主要为道路、田地、旱地等。拟建场地地形地势整体较平缓，局部起伏较大，高程在 148.04-128.52m 之间。

(2) 场地地震效应评价

按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)规定，柳州市抗震设防烈度为 6 度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为 0.05g；拟建工程按《建筑抗震设防分类标准》(GB50223-2008)属标准设防类，按 6 度进行抗震设计。按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016 年版)第 4.1.1 条的规定：场地类别划分为对建筑抗震有利地段。

四、设计原则

(1) 水渠横断面设计

水渠典型横断面 B*H 为 0.4*0.5m，可根据现场实际进行局部调整。

(2) 水渠设计

1) 平面布置

水渠总长约 1824.3 m，其中：水渠 A 段长 526.3m，水渠 B 段长 167.2m，水渠 C 段 47 m，水渠 D 段长 71.8 m，水渠 E 段长 442.4m，水渠 F 段长 422.2m，水渠 G 段长 84.1m，水渠 H 段长 63.3m。渠道均为矩形，高 0.5m，内宽 0.4m，采用标准烧结砖 M7.5 水泥砂浆砌筑，垫层采用 10cm 厚 C20 混凝土+10cm 厚粗砂，抹面采用 2cm 厚 1:2 水泥砂浆。

2) 纵断面设计

新建水渠与现状水渠接顺，水渠纵坡与现状自然地面纵坡一致，当纵坡小于 0.3%时，应设置 0.3%沟底纵坡。

(3) 蓄水池设计

蓄水池工程开挖至硬土层或基岩，设计开挖放坡 1:0.3；要求池底地基承载力 $\geq 300\text{KPa}$ 。蓄水池池壁采用 C25 砼浇筑，厚 400mm；水池池壁采用 M10 水泥防渗

砂浆抹面 20mm 厚。蓄水主要通过 2 处泉眼蓄水，泉眼位置设置排气管。排水方向大致方向为西方向往东方向，具体坡度根据现场实际地形情况进行调整。

五、施工工艺设计

(1) 渠道基础要求密实，回填土干容量不得低于 $1.8t/m^3$ 。渠道按设计的断面开挖后，要求修削平整，压实渠底及渠坡，以免混凝土受力不均而开裂。

(2) 渠道新建工程的渠线位置可以根据实际地形做局部调整。

(3) 浆砌砖所使用的砖体运至工地后，砌筑前应清洗干净。

(4) 浆砌砖施工应在确保开挖断面后进行，采用坐浆法。砌筑前先清基，同一层面应保持平衡升高，上下层或同一层前后的砖体砌缝应错开，避免形成通缝，确保浆满面平。

(5) 防渗用砂浆应采用 P.032.5 以上的普通硅酸盐水泥。清缝应在料石砌筑 24h 后进行。缝宽不下于砌缝宽度，缝深不小于缝宽 2 倍，勾缝前必须将精缝冲洗干净。不得残留灰渣和积水。并保持缝面湿润。勾缝砂浆必须单独搅制。严禁与砌体砂浆混用。当勾缝完成和砂浆初凝后。砌体表面应刷洗干净。至少用湿润物覆盖保持 21 天，在养护期应向经常洒水，使砌体保持湿润。避免碰撞和震动。

(6) 本工程砼结构主要在渠道防渗的渠底和边坡，另外人行板等也有部分砼结构。由于战线长，工程量相对来说较大，所以要准备砼搅拌机(0.4m³ 多台，在施工现场拌制砼，用双轮车运至浇筑点浇筑。

(7) 砼根据设计要求的标号，必须先做配合比试验，确定各种材料单位用量，现场施工还要每天测定沙子、骨料的含水率，如有变化要调整配料单。运输过程中若产生分离现象，还要二次拌合入仓。出料每班要做塌落度试验，另外根据规定每 10m 要做一组(三个)试块，测定其是否达到设计强度，(试块由监理单位随

机提取)。沙卵石从当地料场采购，经试验人员分析鉴定，验收合格方可收入本工程使用，并由试验室进行配合比设计。浇筑前应做好施工准备，选好拌和平台，砂、石子按需要量运到现场拌和机安装位置附近堆放，水泥由仓库提供。拌合组根据试验室提供的砼配料单，过磅下料，砂、石子误差<3%，水泥量误差<1%，水量按自动控制,拌合时间不得少于 2 分钟。

钢材、水泥按要求要有出厂合格证、材质报告，并每批次，应送检，做相应的检验报告。

(8) 根据钢筋砼结构构件的特点，进行模板及支撑的设计，计算出各种规格的模板及模撑的加工数量，模板制作在现场加工厂进行。模板安装应遵循自下而上的安装方法。模板及支撑应有足够的强度，刚度和稳定性，并不致发生不允许的沉陷及变形，模板的内侧面必须平整，接缝紧密，不得漏浆。模板安装好以后要仔细检查各部件是否牢固，在浇筑砼的过程中要经常检查，如发现变形、松动现象，要及时修整加固。拆除模板时一般应遵循强度控制的规定，拆模应按顺序操作，避免较大的振动及碰伤，保证砼表面完整美观。

(9) 砼的养护

采用洒水养护，应在砼浇筑完毕后 12~18 小时内开始进行，其养护期时间按下表执行，在干燥、炎热的气候条件下，应洒水养护时间至少 28 天以上，大体积砼的水平施工缝则应养护到浇筑上层砼为止。

六、施工安装注意事项

(1) 不同厂家、不同批次的水泥必须有出厂合格证，出厂检验报告。

(2) 不同厂家、不同批次的钢筋必须有出厂合格证，出厂检验报告，并有现场按规定送的当地质监部门的抗拉、抗剪合格报告。

(3) 所用的砂含水率不大于 10%，骨料、砂泥砂含量不大于 3%，并无其他杂质。

(4) 在项目施工前应作不同标号砼的试配，并检验其砂、骨料、水泥的配比、塌落度，是否达到设计要求。

(5) 砼必须采用机械拌合。

(6) 现场砼在每 10m³(小于 10m²的桥、涵按每处计)，在项目监理人员的随机抽取试块，在养护到龄期后做抗压、抗折试验报告，作为工程的质量档案备查。

七、沿线材料供应情况

1、砂石料：

沿线大部分为普通土，筑路所需的砂从新兴购买，运距为 25km；石料可从新兴购买，运距为 25km；交通方便，货源充足，质量保证；水、电现场供应充足，可满足施工需要。

2、水泥、沥青：本工程所用水泥、沥青可从新兴购买，运距为 25km；产品质量合格，供应充足，交通运输方便。

3、钢筋：本工程所用钢筋可柳州市市场购买，运距为 40km。

八、环境保护

1、尽量减少废方，料场和借土坑的表层土应保存好,以便回填恢复原地貌。

2、应集中设置料场，以减少对植被的破坏，集中设置的弃土场均应复耕。

3、施工中，建筑材料的调运、堆放及人员流动，会增加施工区的交通量和拥挤程度。应采取措施，合理安排施工场地，合理堆放建筑材料，统一组织交通管理，改善施工环境。

4、严禁将施工用的废水、废料推入沟谷，以免造成污染。

5、严禁在高、陡边坡上采料、取土，以免诱发边坡失稳，引起新病害，给日后养护带来困难。施工中应避免对原有地表植被的破坏，尽量减少对原有地表的开挖面。

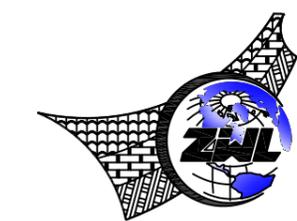
6、废方应按指定地点堆放，堆弃形态要稳固，要有利于水土保持，避免坍塌流失，严禁乱弃废方或倾倒入沟谷中，应按设计的弃土场进行集中弃土并进行治理。

7、水泥在运输、堆放及拌和和施工过程中，应采取预防扬尘措施，减少扬尘对空气环境污染。沥青拌和厂加热沥青产生的烟雾，会对大气环境造成污染。沥青拌和厂位置应选在空旷地带和远离人群聚居区，将大气污染对人民生活的不利影响降至最低程度。

8、竣工后应及时清理施工现场，清理施工临时占地，清除临时工程废弃物，恢复原有地貌，不留有碍自然景观的施工痕迹。



注册执业章 出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |

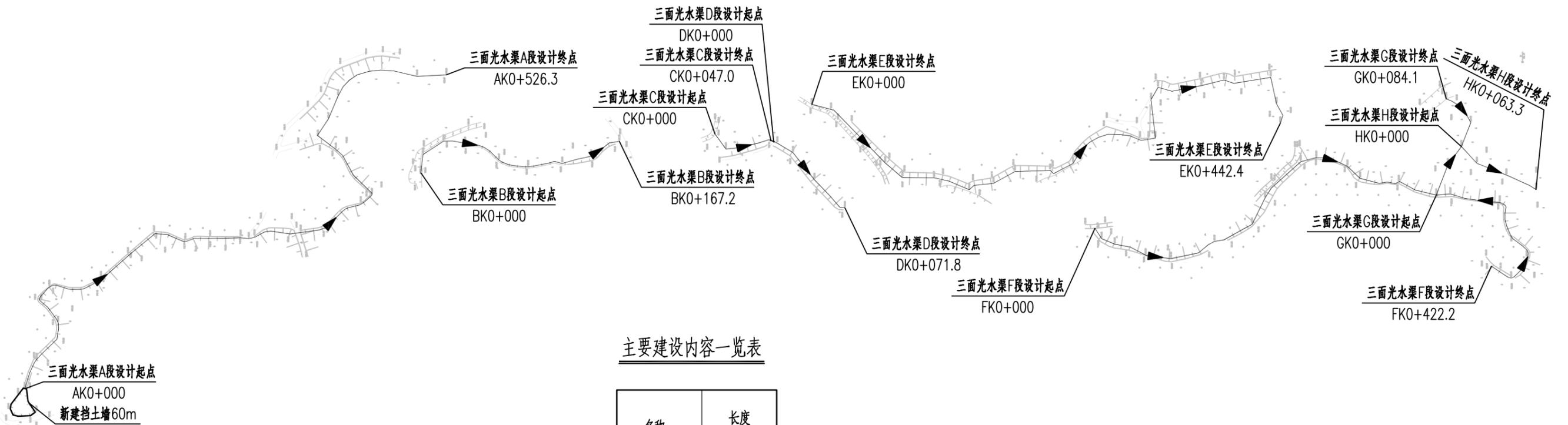


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|-----|--|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 | |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇佛寺村武岗屯太野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 | |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-01 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 | |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 项目地理位置示意图 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 | |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 | |



1:3000



主要建设内容一览表

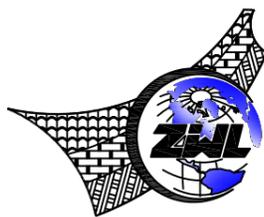
| 名称 | 长度 (m) |
|---------|--------|
| 三面光水渠A段 | 526.3 |
| 三面光水渠B段 | 167.2 |
| 三面光水渠C段 | 47 |
| 三面光水渠D段 | 71.8 |
| 三面光水渠E段 | 442.4 |
| 三面光水渠F段 | 422.2 |
| 三面光水渠G段 | 84.1 |
| 三面光水渠H段 | 63.3 |
| 挡土墙 | 60 |

图例:

- 新建三面光水渠及其流向
- 新建挡土墙

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

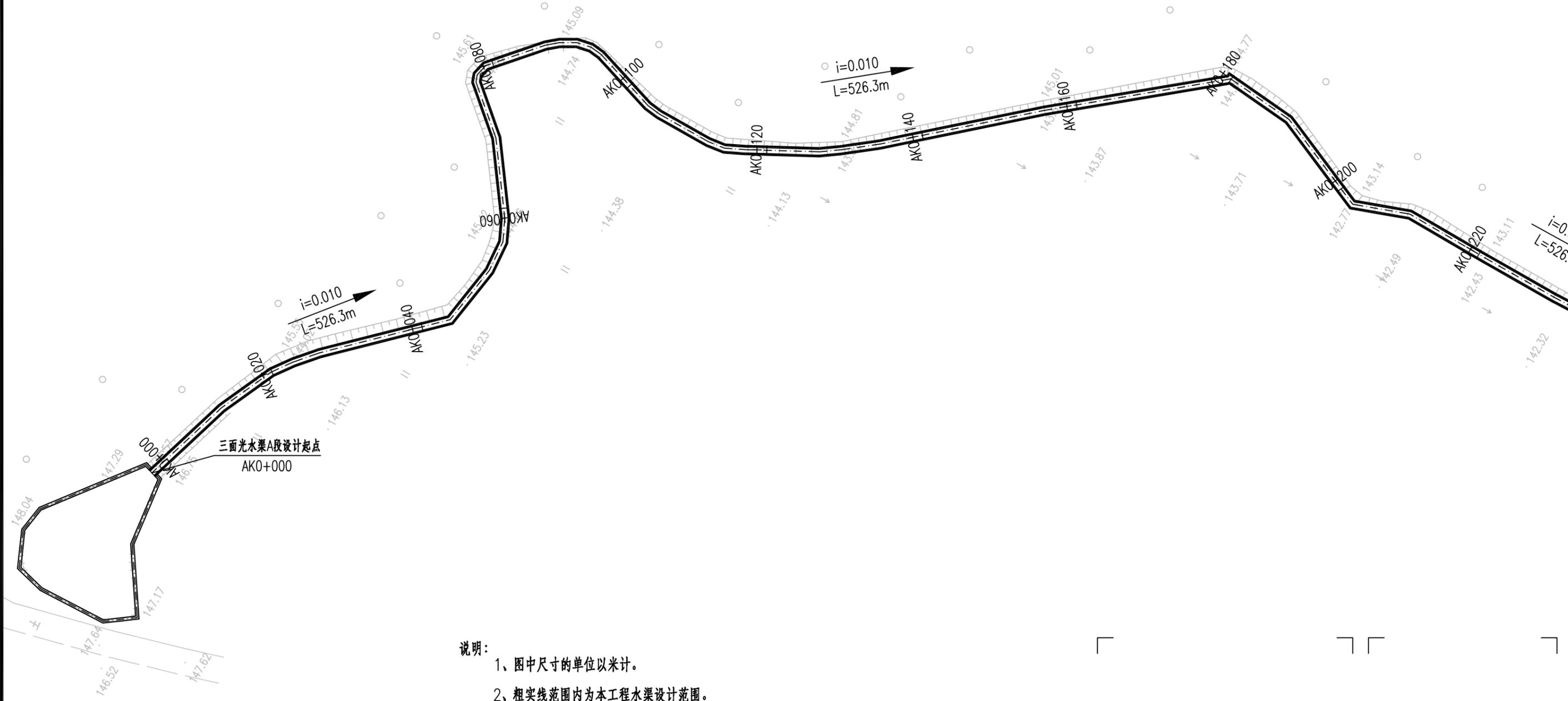
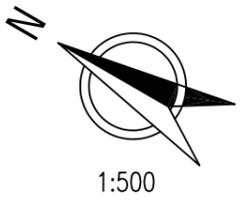
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|-----|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-02 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 总体布置图 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 |



- 说明:
- 1、图中尺寸的单位以米计。
 - 2、粗实线范围内为本工程水渠设计范围。
 - 3、本工程坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准。

注册执业章 出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

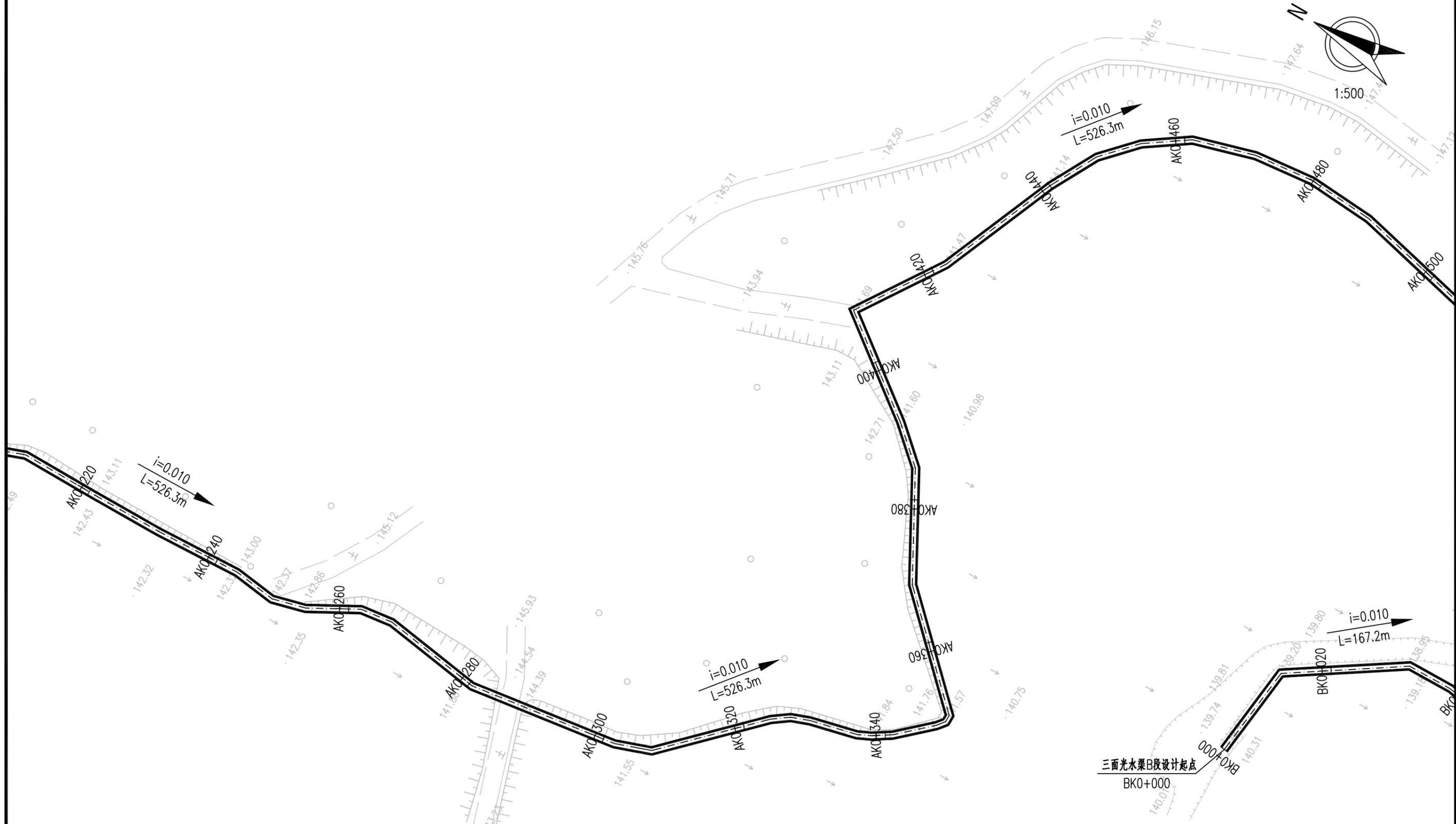
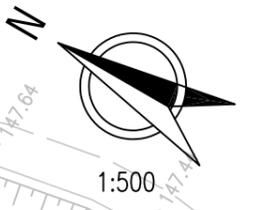
本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |

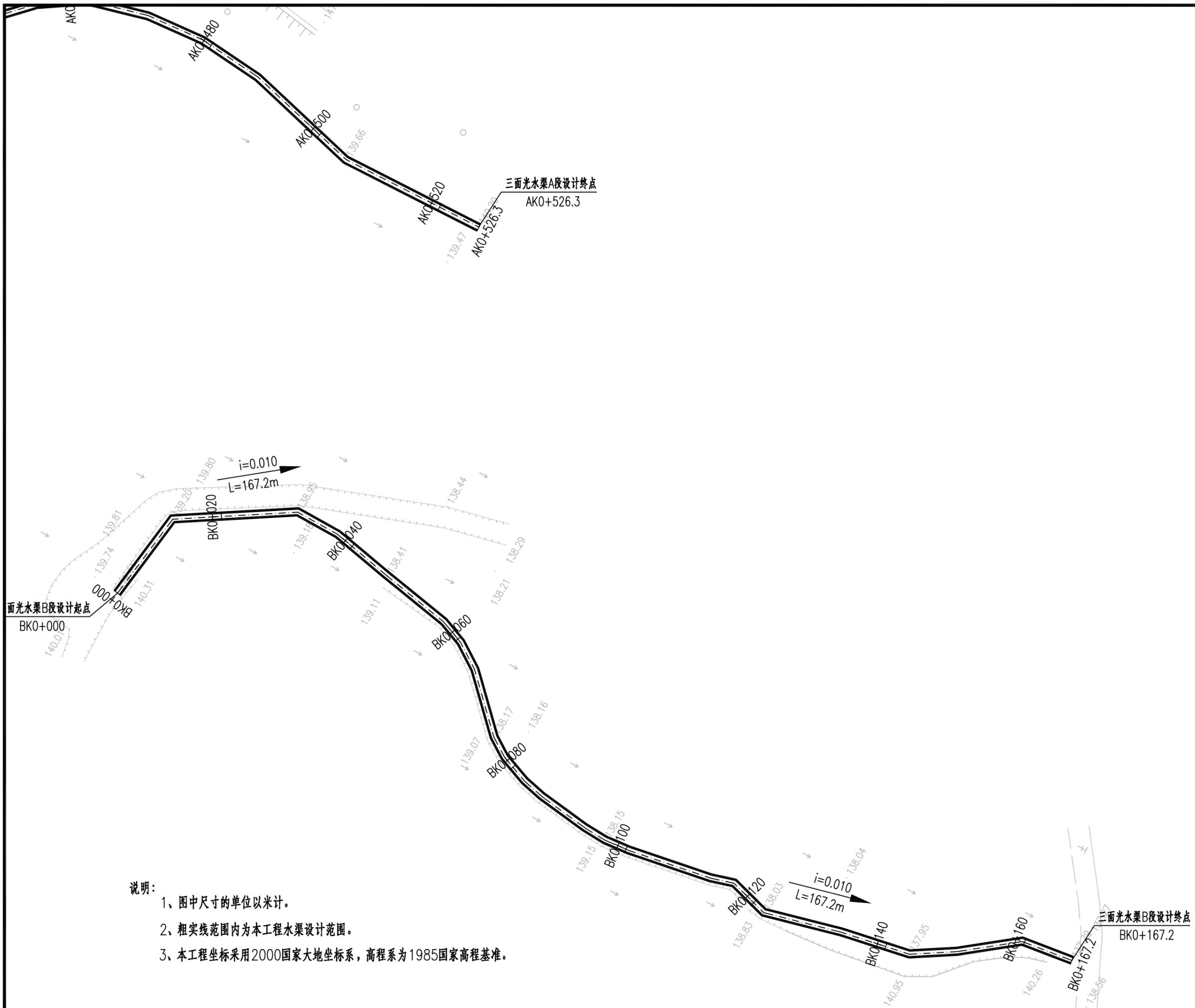
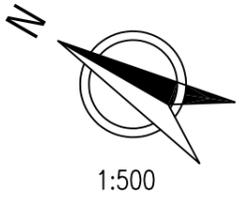


| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|-----|-----|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 | 覃克猛 |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 | 李涛 |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-03 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 | 李玉婷 |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 水渠平面图 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 | 刘仲东 |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 | 雷庆伟 |



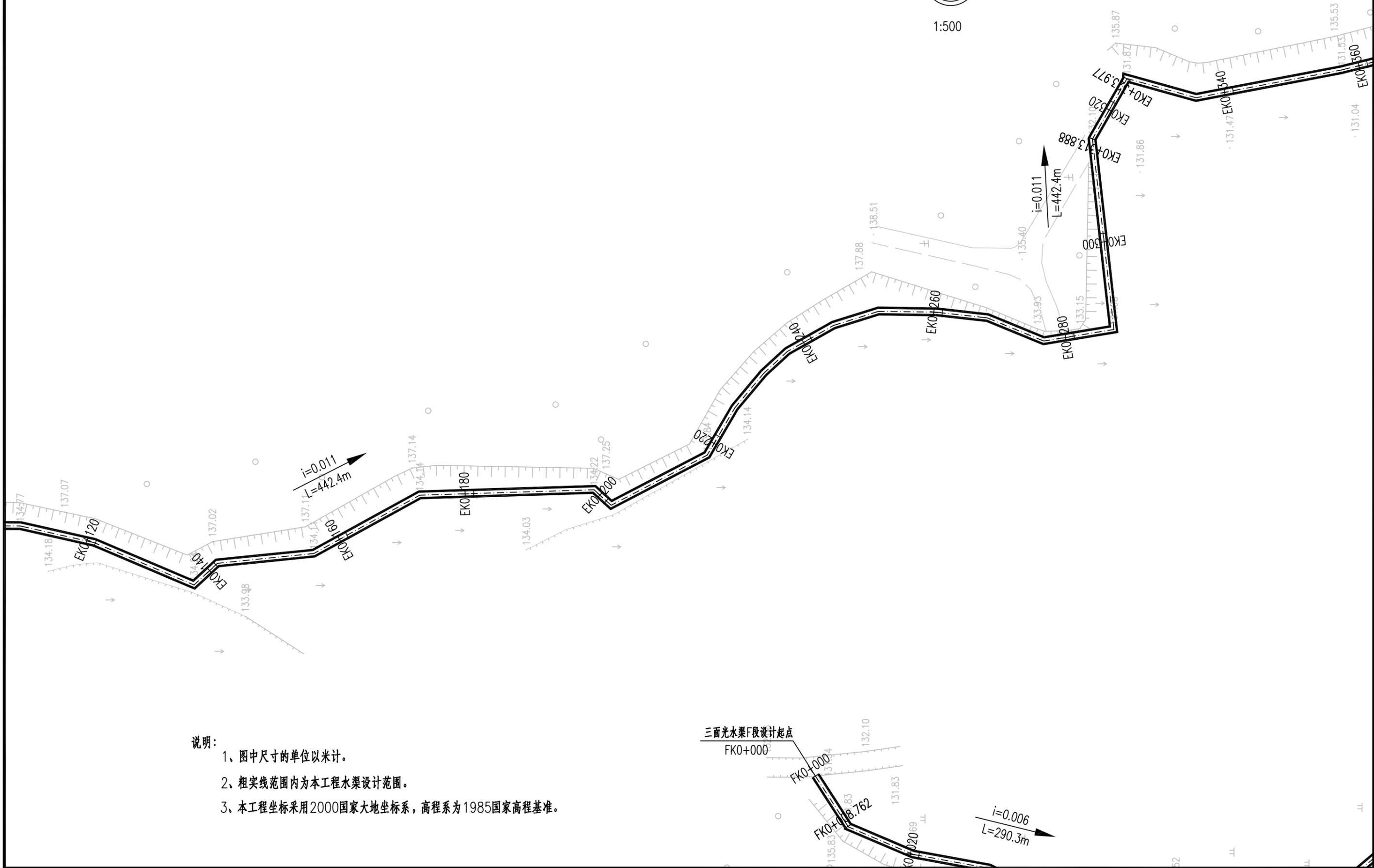
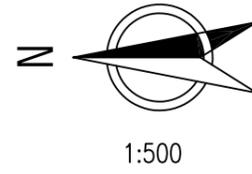
说明:

- 1、图中尺寸的单位以米计。
- 2、粗实线范围内为本工程水渠设计范围。
- 3、本工程坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准。



说明:

- 1、图中尺寸的单位以米计。
- 2、粗实线范围内为本工程水渠设计范围。
- 3、本工程坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准。



说明:

- 1、图中尺寸的单位以米计。
- 2、粗实线范围内为本工程水渠设计范围。
- 3、本工程坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准。



- 说明:
- 1、图中尺寸的单位以米计。
 - 2、粗实线范围内为本工程水渠设计范围。
 - 3、本工程坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准。

逐桩坐标表

| 桩号 | 坐标(米) | |
|---------|-------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| AK0+000 | 2667367.418 | 650376.034 |
| AK0+020 | 2667360.624 | 650394.8 |
| AK0+040 | 2667346.921 | 650409.308 |
| AK0+060 | 2667345.449 | 650427.551 |
| AK0+080 | 2667355.883 | 650442.814 |
| AK0+100 | 2667339.346 | 650449.076 |
| AK0+120 | 2667320.133 | 650450.686 |
| AK0+140 | 2667303.916 | 650462.238 |
| AK0+160 | 2667288.858 | 650475.398 |
| AK0+180 | 2667273.455 | 650488.071 |
| AK0+200 | 2667254.37 | 650482.996 |
| AK0+220 | 2667235.021 | 650484.556 |
| AK0+240 | 2667215.03 | 650485.022 |
| AK0+260 | 2667195.968 | 650488.446 |
| AK0+280 | 2667176.368 | 650487.862 |
| AK0+300 | 2667156.56 | 650490.491 |
| AK0+320 | 2667140.677 | 650501.695 |
| AK0+340 | 2667123.15 | 650510.401 |
| AK0+360 | 2667124.345 | 650524.447 |
| AK0+380 | 2667135.875 | 650540.519 |

| 桩号 | 坐标(米) | |
|-------------|-------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| AK0+400 | 2667150.046 | 650554.247 |
| AK0+420 | 2667149.481 | 650569.141 |
| AK0+440 | 2667141.355 | 650587.381 |
| AK0+460 | 2667128.389 | 650602.098 |
| AK0+480 | 2667108.981 | 650605.998 |
| AK0+500 | 2667089.313 | 650602.729 |
| AK0+520 | 2667069.467 | 650602.353 |
| AK0+526.291 | 2667063.185 | 650602.687 |

| 桩号 | 坐标(米) | |
|-------------|-------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| BK0+000 | 2667081.644 | 650532.081 |
| BK0+020 | 2667074.323 | 650548.864 |
| BK0+040 | 2667056.138 | 650554.448 |
| BK0+060 | 2667036.565 | 650550.584 |
| BK0+080 | 2667020.705 | 650538.741 |
| BK0+100 | 2667000.993 | 650536.704 |
| BK0+120 | 2666981.521 | 650539.186 |
| BK0+140 | 2666962.165 | 650543.164 |
| BK0+160 | 2666945.415 | 650553.524 |
| BK0+167.197 | 2666938.309 | 650554.667 |

| 桩号 | 坐标(米) | |
|------------|-------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| CK0+000 | 2666869.367 | 650560.094 |
| CK0+020 | 2666854.999 | 650549.757 |
| CK0+040 | 2666835.54 | 650554.219 |
| CK0+047.02 | 2666828.881 | 650555.306 |

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

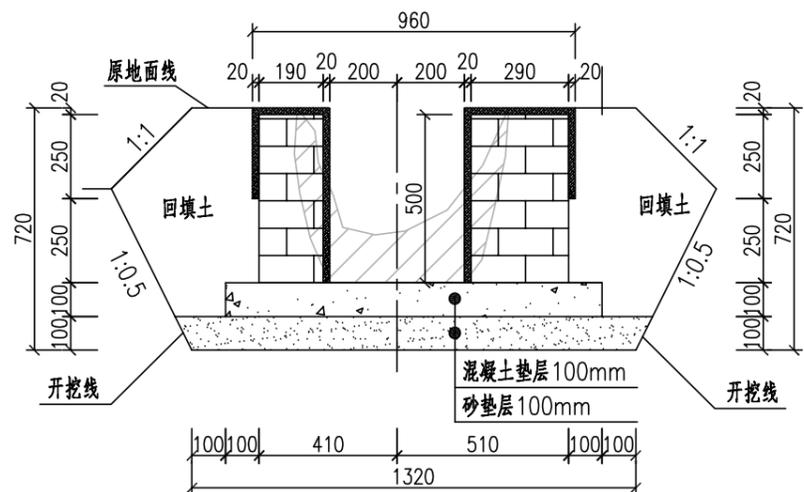
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-----|--|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 | |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 | |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-04 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 | |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 逐桩坐标表 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 | |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 | |



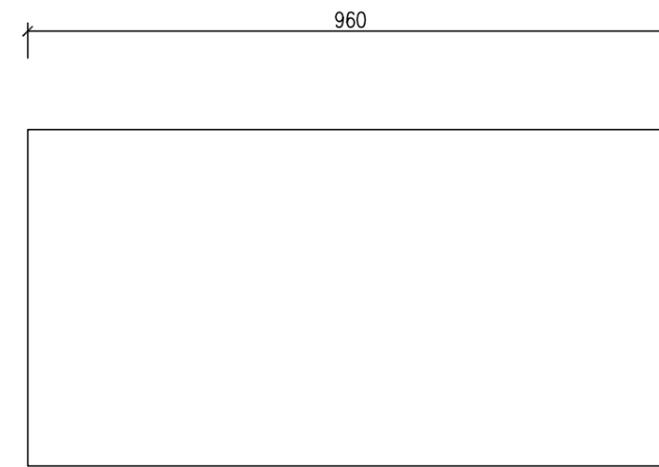
水渠典型横断面图

说明:

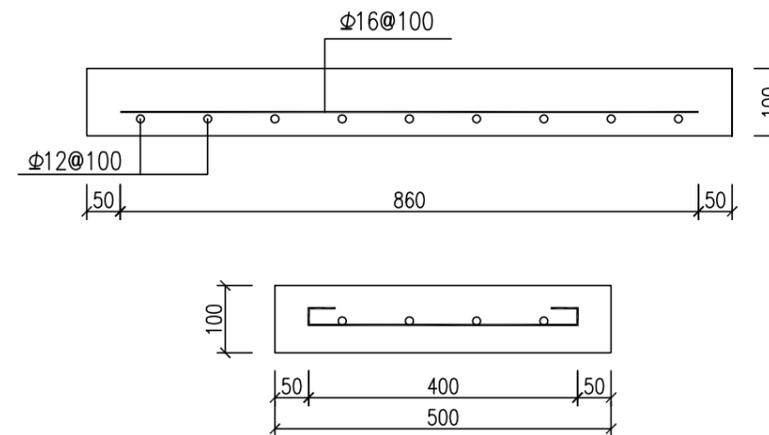
- 1、图中未注明单位为mm。
- 2、浆砌砖渠道每15延米设置1道伸缩缝，缝宽20mm，采用沥青杉板填缝。
- 3、砌砖采用290x140x190mm灰砂实心砖，砖强度不低于MU10，砌体砂浆按M7.5水泥砂浆，砌体抹灰配比为1:2水泥砂浆，见光面抹灰厚度20mm。
- 4、渠道每隔30m左右布置人行板一块，人行板顶面应于沟渠顶面齐平，具体位置视现场情况而定；盖板配筋采用HRB400型钢筋，钢筋保护层50mm，混凝土采用C30。
- 5、图中所画断面均为典型断面，并不代表所有情况，施工过程中应结合实际情况进行调整。

水渠工程数量表

| 渠道名称 | 渠长 (m) | 土方开挖 (m3) | 清淤泥 (m3) | 土方回填 (m3) | 浆砌砖 (m3) | 砂垫层 (m3) | C25Ⅱ型配现浇砼垫层 (m3) | 砂浆抹面 (m2) | 模板 (m2) | 分缝面积 (m2) | C30预制人行板 (块) |
|------|--------|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------------|-----------|---------|-----------|--------------|
| 渠道A | 526.3 | 636.82 | 101.89 | 202.63 | 152.63 | 64.21 | 58.95 | 1042.07 | 105.26 | 0.35 | 18 |
| 渠道B | 167.2 | 202.31 | 32.37 | 64.37 | 48.49 | 20.40 | 18.73 | 331.06 | 33.44 | 0.11 | 6 |
| 渠道C | 47 | 56.87 | 9.10 | 18.10 | 13.63 | 5.73 | 5.26 | 93.06 | 9.4 | 0.03 | 2 |
| 渠道D | 71.8 | 86.88 | 13.90 | 27.64 | 20.82 | 8.76 | 8.04 | 142.16 | 14.36 | 0.05 | 3 |
| 渠道E | 442.4 | 535.30 | 85.65 | 170.32 | 128.30 | 53.97 | 49.55 | 875.95 | 88.48 | 0.3 | 15 |
| 渠道F | 422.2 | 510.86 | 81.74 | 162.55 | 122.44 | 51.51 | 47.29 | 835.96 | 84.44 | 0.28 | 14 |
| 渠道G | 84.1 | 101.76 | 16.28 | 32.38 | 24.39 | 10.26 | 9.42 | 166.52 | 16.82 | 0.06 | 3 |
| 渠道H | 63.3 | 76.59 | 12.25 | 24.37 | 18.36 | 7.72 | 7.09 | 125.33 | 12.66 | 0.04 | 2 |
| 合计 | 1824.3 | 2207.40 | 353.18 | 702.36 | 529.05 | 222.56 | 204.32 | 3612.11 | 364.86 | 1.22 | 63 |



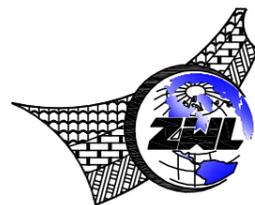
人行板平面大样图 1:10



盖板钢筋图 1:10

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

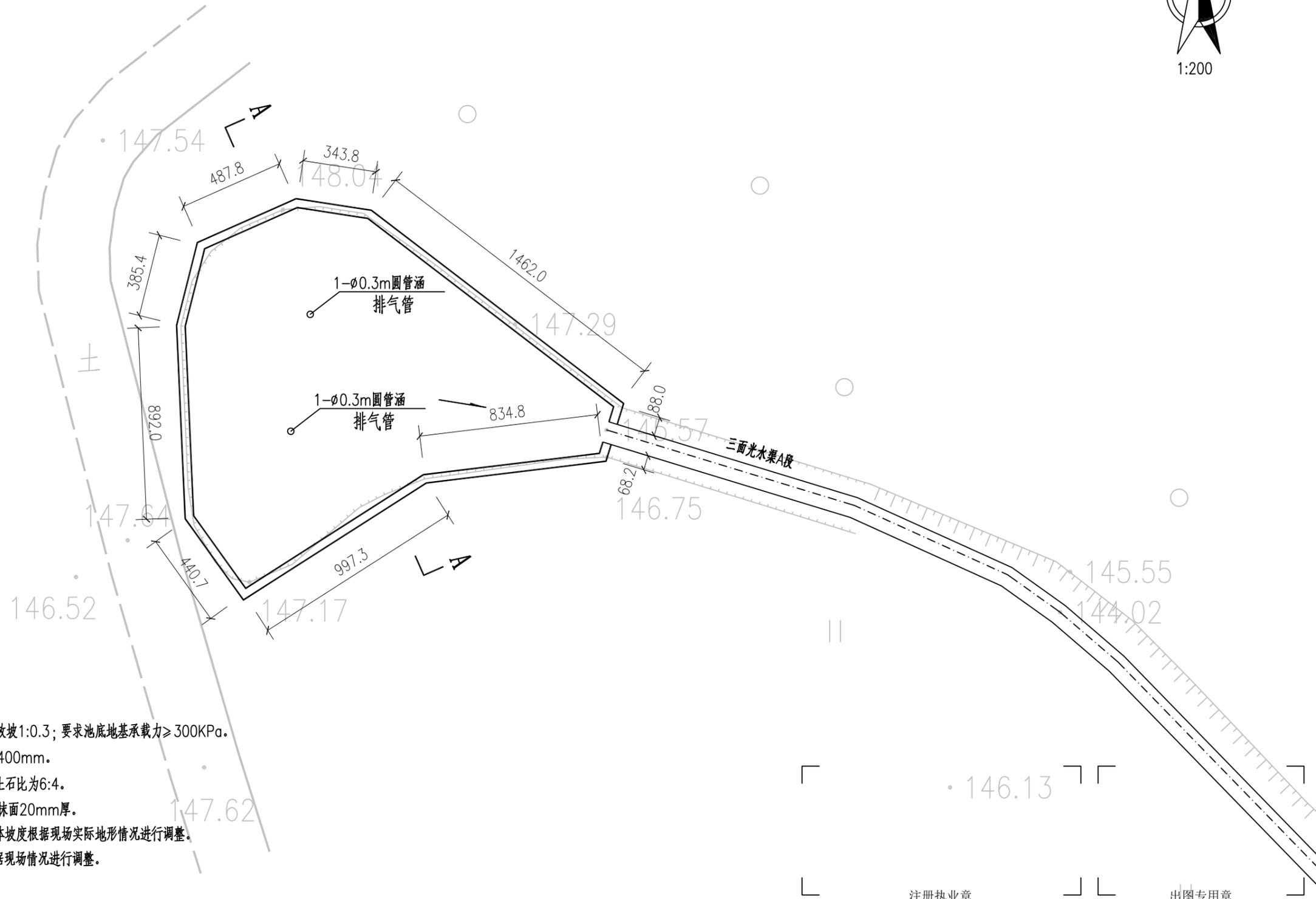
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|-----|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-05 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 水渠大样图及工程数量表 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 |



附注:

1. 图中尺寸单位为cm, 高程为m.
2. 开挖至硬土层或基岩, 设计开挖放坡1:0.3; 要求池底地基承载力 $\geq 300\text{KPa}$.
3. 本水池池壁采用C25砼浇筑, 厚400mm.
4. 业主、设计现场踏勘, 水池开挖土石比为6:4.
5. 水池池壁采用M10水泥防砂砂浆抹面20mm厚.
6. 排水方向为西方向往东方向, 具体坡度根据现场实际地形情况进行调整.
7. 排气管位置为示意, 具体位置根据现场情况进行调整.

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

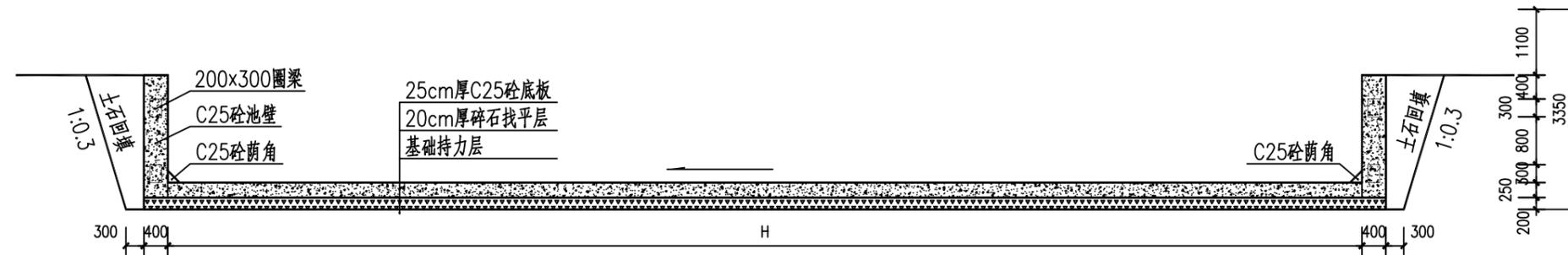
| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



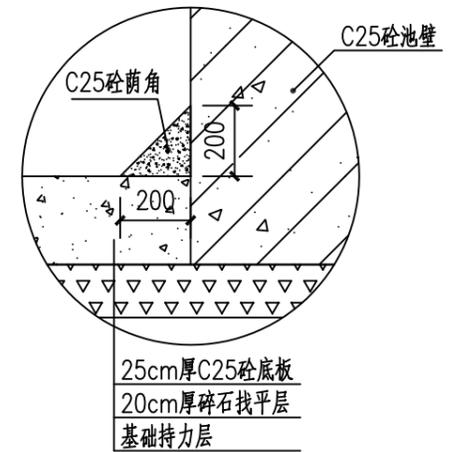
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|-----|-----|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 | 覃克猛 |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 | 李涛 |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-06 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 | 李玉婷 |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 蓄水池平面图 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 | 刘仲东 |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 | 雷庆伟 |

A-A剖面图 1:100



荫角详图 1:20



附注:

- 1、图中尺寸单位为mm, 高程为m。
- 2、开挖至硬土层或基岩, 设计开挖放坡1:0.3; 要求池地地基承载力 $\geq 300\text{KPa}$ 。
- 3、本水池池壁采用C25砼浇筑, 厚400mm。
- 4、业主、设计现场踏勘, 水池开挖土石比为6:4。
- 5、水池池壁和底板采用M10水泥防渗砂浆抹面20mm厚。
- 6、排水方向为西方向往东方向, 具体坡度根据现场实际地形情况进行调整。

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

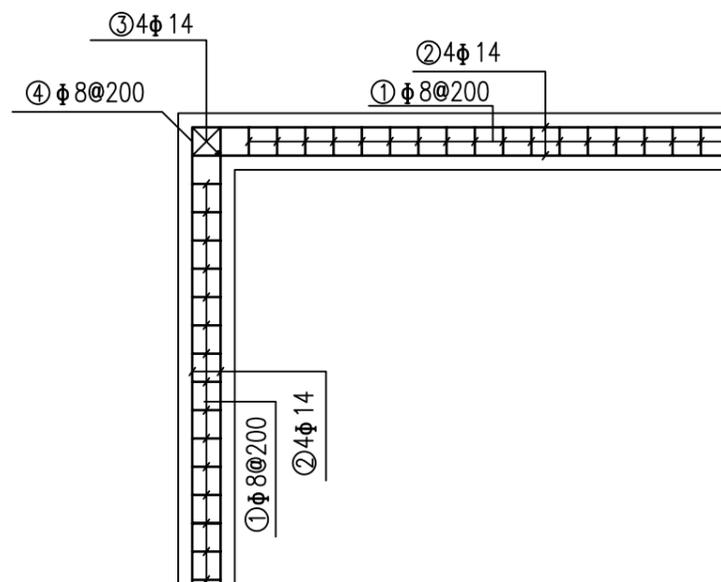
| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



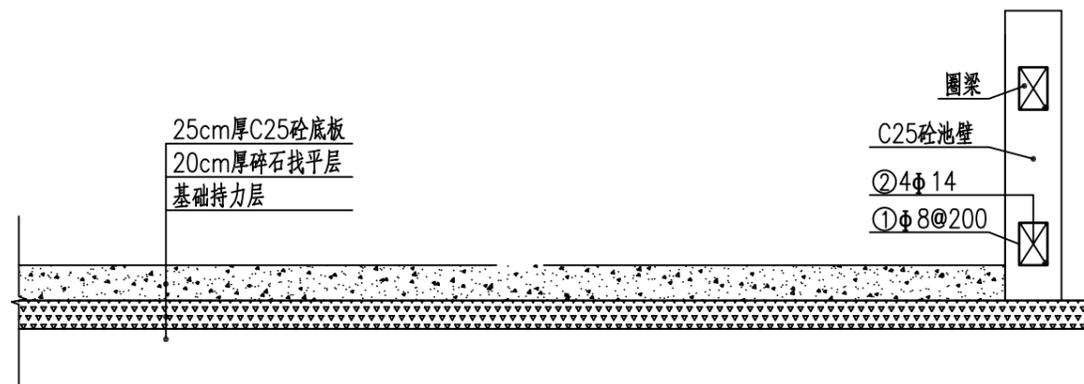
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-----|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-07 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 蓄水池剖面图 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 |

池壁转角立柱配筋图 1:50



圈梁配筋图 1:50



水池钢筋用量表

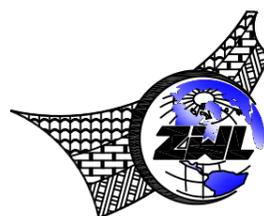
| 构建 | 编号 | 规格 | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) | 小计 (kg) |
|-------------|----|-----|--------------------|--------|--------------|----------------|---------|
| 池壁 | 1 | φ8 | 1050 | 600 | 630 | 248.9 | 829.2 |
| | 2 | φ14 | 内側59250 外側60650 | 4 4 | 237 242.6 | 286.8 293.5 | |
| 立柱 | 3 | φ14 | 1970 | 36 | 70.9 | 85.8 | 116.0 |
| | 4 | φ8 | 850 | 90 | 76.5 | 30.2 | |
| 合计: 945.2kg | | | | | | | |

附注:

1. 本图长度单位为mm.
1. 钢筋搭接采用电焊焊接, 搭接长度不小于10d.

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

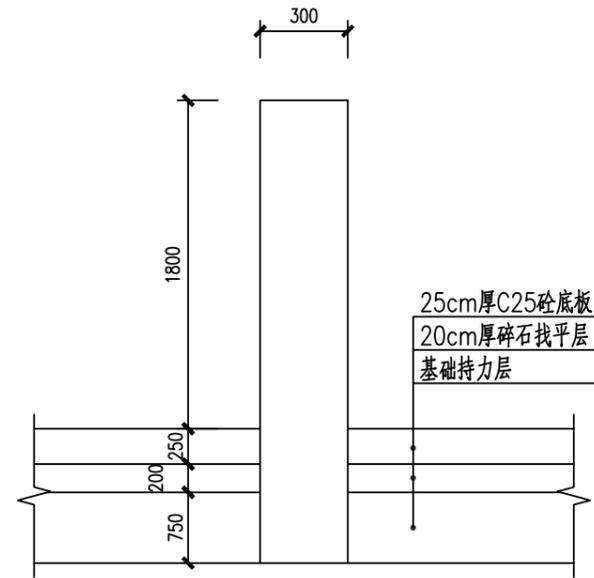
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|-----|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-09 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 蓄水池配筋图 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 |



排气管立面图

说明:

- 1.尺寸单位: 高程为m, 其余为mm.
- 2.排气管位置为示意, 可根据现场实际情况进行调整.

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-----|--|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 | |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 | |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-10 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 | |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 排气管大样图 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 | |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 | |

蓄水池工程数量表

| 序号 | 项目名称 | | 单位 | 工程量 | 备注 |
|----|------|-------------|----|-------|---------|
| 1 | 土石方 | 土方开挖 | m3 | 25.0 | |
| 2 | | 石方开挖 | m3 | 16.6 | |
| 3 | | 回填 | m3 | 61.6 | |
| 4 | 蓄水池 | C25砼池壁 | m3 | 43.2 | |
| 5 | | M10水泥防渗砂浆抹面 | m2 | 316.0 | |
| 6 | | C25砼底板 | m3 | 52.0 | |
| 7 | | 碎石调平层 | m3 | 41.6 | |
| 8 | | C25砼荫角 | m3 | 1.2 | |
| 9 | | 钢筋 | kg | 945.2 | |
| 10 | 管涵 | 排气管 | m | 6 | 0.3m圆管涵 |

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0772-2822118 田女士 QQ: 3075982078

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

| | |
|----------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
| 园林市政乙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 公路专业丙级资质 | 证书编号: A245006759 |
| 工程勘察乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 城乡规划乙级资质 | 证书编号: [桂]城规编142116 |
| 工程咨询丙级资质 | 证书编号: 工咨丙1252016008 |



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|-----|--|
| 建设单位 DEVELOPER | 柳州市柳江区乡村振兴局 | 项目代号 PROJECT NO. | GZ-SZ-22-118 | 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY | 覃克猛 | |
| 项目名称 PROJECT | 柳江区穿山镇林寺村武岗屯大野到可列的灌溉水渠 | 图别 STATUS | 水施 | 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 李涛 | |
| 子项目名称 SUB PRO. | | 图号 DRAWING No. | SL-11 | 专业负责人 PRO. ENG BY | 李玉婷 | |
| 图纸名称 DRAWING TITLE | 蓄水池工程数量表 | 版次 REVISION | 第1.0版 | 校对 CHECK BY | 刘仲东 | |
| | | 日期 DATE | 2022.12 | 设计 DESIGN BY | 雷庆伟 | |

