

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、江百田村灌溉水渠修复加固

施工图设计

中际众创工程设计有限公司

2025 年 04 月

施工图技术说明

一、工程概况

本工程位于兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、江百田村。①主要对兴安县崔家乡高泽村委东山村 800m 灌溉渠道进改造修复;②兴安县崔家乡高泽村委岩背、江百田村 1245m 灌溉渠道进改造修复。

本工程距离兴安县政府约 11km，距离崔家乡政府约 2.3km，弃土外运暂估 5 公里；材料二次运输暂估 300m，人工装卸，畜力运输。

二、设计规范及依据

1、设计主要规范规程

- (1)《水利工程建设标准强制性条文》(2020 年版)；
- (2)《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)
- (3)《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL482-2011)
- (4)《渠道防渗工程技术规范》(GB/T50600-2020)
- (5)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；
- (6)《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)；
- (7)《水工混凝土结构设计规范》(SL/T191-2008)；

三、设计总则

1、本说明适用于兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、江百田村灌溉水渠修复加固施工图阶段设计。

2、根据标准《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)和《防洪标准》(GB50201-2014)规定，工程主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物及临时建筑物均为 5 级。

3、根据国家颁布的《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，本工程地震动峰加速度为 0.05g，工程抗震设防烈度为 6 度。

4、本工程设计按国家及地方现行的规范、规程、标准以及当地政府部门有关批文文件的要求进行。

5、本工程施工图标注尺寸高程以 m 计，桩号以 km+m 计。

6、本工程结构使用期间应进行正常维护，未经技术鉴定或设计认可，不得改变结构用途和使用环境。

四、工程设计主要内容

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、江百田村灌溉水渠修复加固主要对 3 个自然村 2 项目点进行设计：

- ① 东山村灌溉水渠，主要对原有 800m 土渠进行三面光改造，渠道底板及侧墙均采用 C25 砼浇筑；
- ② 岩背、江百田村灌溉水渠，主要对原有 1245m 土渠进行三面光改造，渠道底板及侧墙均采用 C25 砼浇筑。

五、施工要求

1、本项目各主要分项工程(如:土方开挖、混凝土浇筑等)应由具有相应资质及技术经验的专业单位施工。并根据施工图、环境特点、地质情况、设备安装性能等资料及当地有关政府部门规定编制施工组织设计。

2、施工单位编制的施工组织设计和质量控制标准应满足现行国家、地方施工验收规范、规程、标准及当地有关政府部门要求。不得擅自盲目施工和任意修改设计施工图。任何修改必须征得设计单位的许可。

3、基础开挖要求持力层为粉质黏土或灰岩，承载力特征值>120KPa。

4、土方填筑要求用挖掘机将回填料送入工作面，挖掘机(或人工)摊铺平料,用蛙式打夯机压实，自下而上分层填筑、压实。因工作面较狭窄，不适合压路机械压实。墙背回填砂卵石相对密度不少于 0.6，回填粘性土压实度不少于 0.91。

5、混凝土主要集中于 C25 混凝土渠道侧墙及底板，其施工安排在枯水时段，要求在当年 11 月~12 月前完成。混凝土工程量随渠线呈线性分布，混凝土施工拟采用移动式 0.4 m³混凝土搅拌机生产混凝土,手推双胶轮车送料入仓,人工浇筑。混凝土采用 1.1kW

插入式振捣器震捣密实，按施工规范要求养护。为保证施工质量，必须按相关规定对原材料、配合比施工工艺、保证措施等进行控制和检查，遵照《水工混凝土施工规范》有关规定。

6、结构设计分析中未考虑冬、夏季或雨季施工措施；也未考虑特殊施工荷载，施工单位应在施工、保修期间做好结构构件维护保养工作。对临时的特殊施工荷载应作支撑及复核工作。

7、分项工程验收应请业主、勘察、施工、施工监理和设计各方参加。对复杂地基的验槽，勘察部门必须提出确认意见。

8、施工中，注意不要破坏附近村民在河道中打的水井，预留原有水渠出水口保留原长势较好的粗径树木。注意对渠道现状建筑物的保护，尽量不使用大型机械不允许因施工而破坏、损毁现状建筑物。

9、施工部门选用的材料、添加剂必须满足国家规范的有关规定，
六、材料要求所用的水泥标号均为 P042.5Mpa 普通硅酸盐水泥，混凝土拌和用水应满足《混凝土用水标准》(JGJ63-2011)规范要求，骨料应满足《水工混凝土砂石骨料试验规程》(DL/T5151-2014)要求，速凝剂等外加剂应满足《水工混凝土外加剂技术规程》(DL/T5100-2014)要求，水泥的品质应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2020)等国家强制性规范的要求。

七、备注

1、本工程按实测 1:1000 地形图设计，

2、图中坐标系采用国家 2000 坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准

八、施工安全要求

(1)工程建设应严格按照有关施工规范、规程以及操作规程要求进行，预防事故发生进行爆破、吊装等危险作业时，应安排安全员进行现场安全管理，确保操作规程的遵守和安全措施的落实。

(2)爆破材料的运输、储存、保管和销毁应严格按照《爆破安全规程》以及国家有关易燃、易爆物品的有关规定执行。爆破与人员和其他保护对象之间的安全距离，应按各种爆破效应分别核定，并取最大值。瞎炮应分析原因并采取正确的方法处理

(3)在施工现场入口、施工起重机械、临时用电设施等有较大危险因素的作业场所和设备上，设置明显的安全警示标志，施工人员及相关人员进入施工作业区应戴安全帽。在临时坑口、临时平台周边应设置护栏及安全警示标志，进入施工作业区应戴安全帽。在临时坑口、临时平台周边应设置护栏及安全警示标志。

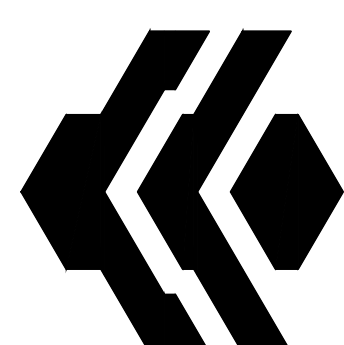
(4)施工现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件由专人管理，定期进行检查、维修和保养。施工开挖边坡时要注意滑坡，同时要注意施工用电安全，近水操作要预防溺水。

(5)施工时应遵照执行《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2007)及《水利水电工程施工安全技术规程》(SL399-2007)。

(6)其它施工技术要求:上述未提及的其他施工技术要求按有关产品施工要求进行施工。

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、江百田村灌溉水渠修复加固

序号	图幅	图纸名称	图别	图号
1	A3	东山灌溉水渠平面布置图	水利	SL-01
2	A3	东山灌溉水渠横断面图（1/3）	水利	SL-02
3	A3	东山灌溉水渠横断面图（2/3）	水利	SL-03
4	A3	东山灌溉水渠横断面图（3/3）	水利	SL-03
5	A3	岩背、江百田村灌溉水渠平面布置图	水利	SL-04
6	A3	岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（1/5）	水利	SL-05
7	A3	岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（2/5）	水利	SL-06
8	A3	岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（3/5）	水利	SL-07
9	A3	岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（4/5）	水利	SL-08
10	A3	岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（5/5）	水利	SL-09
11	A3	行人便桥设计图	水利	SL-10
12	A3	放水口设计图	水利	SL-11



中际众创工程设计
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUAN
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号

- 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
- 风景园林工程设计专项乙级资质；
- 市政行业（给水工程）乙级资质；
- 市政行业（排水工程）乙级资质；
- 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
- 水利行业丙级资质（注册编号：200204600126）
- 工程测量乙级资质，证书编号：202301128
- 土地规划乙级资质，证书编号：202301128
- 城乡规划乙级资质，证书编号：202301128

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或照搬。本图所示全部内容设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定	刘 强	李东成
审核	李东成	李东成
项目负责	李东成	李东成
项目经理	李东成	李东成
专业负责	杨炳生	杨炳生
校对	杨炳生	杨炳生
设计	陈宇星	陈宇星
绘图	陈宇星	陈宇星
制图	陈宇星	陈宇星

建设单位：

兴安县生态移民发展中心

工程名称：

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、江田村灌溉水渠修复加固

分项名称：

江田村灌溉水渠修复加固

图名：

东山灌溉水渠平面布置图

设计阶段	施工图	工程号
专业	水利	日期
比例	1:100	图号
SCALE	1:100	SI-01



东山灌溉水渠（附属建筑物清单表）				
名称	单位	数量	尺寸（型号）	备注
放水口	处	4	DN160mmPVC管，单个放水口管长18cm	
人行便桥	处	7	0.5m×0.8m	

- 说明：1、本图坐标系采用国家2000坐标系，高程系统采用1985国家高程基准；
- 2、本图标注尺寸高程以m计，桩号以km+m计，其余除特别注明外均以mm计；
- 3、本工程位于兴安县崔家乡高泽村委东山村，主要对800m灌溉渠道进行改造，渠道底板、侧墙均采用C25砼浇筑。



中际众创工程设计有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质：
2. 风景园林工程设计专项乙级资质：
3. 市政行业（给水工程）乙级资质：
4. 市政行业（排水工程）乙级资质：
5. 市政行业（道路工程）乙级资质：
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质：
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可
不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘强	刘强
审核 EXAMINED BY	李东成	李东成
项目负责 PROJECT MANAGER	李东成	李东成
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	杨炳生
校对 CHECKED BY	杨炳生	杨炳生
设计 DESIGNED BY	陈宇星	陈宇星
绘图 DRAWN BY	陈宇星	陈宇星

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：

PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、

江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：

SUB-ITEM NAME

图名：

DWG TITLE

东山灌溉水渠横断面图（1/3）

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专业

PROFESSION

水利

日期

DATE

2025.03

比例

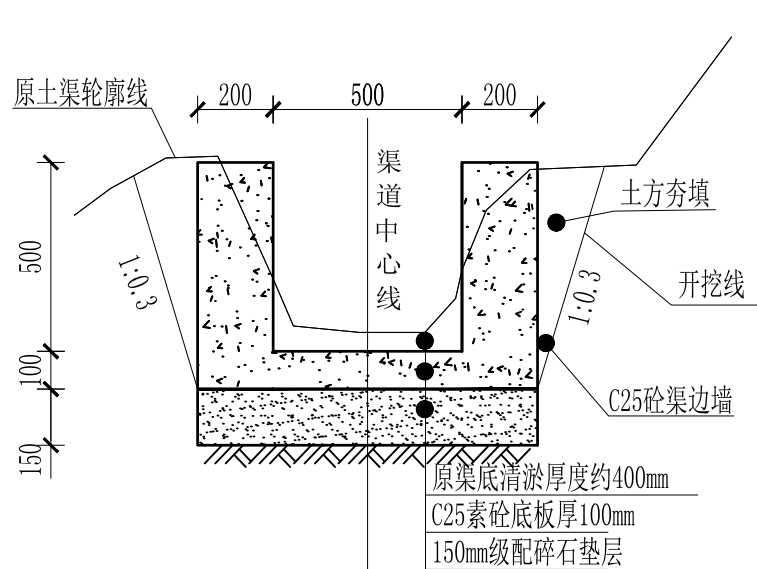
SCALE

图号

DWG NO.

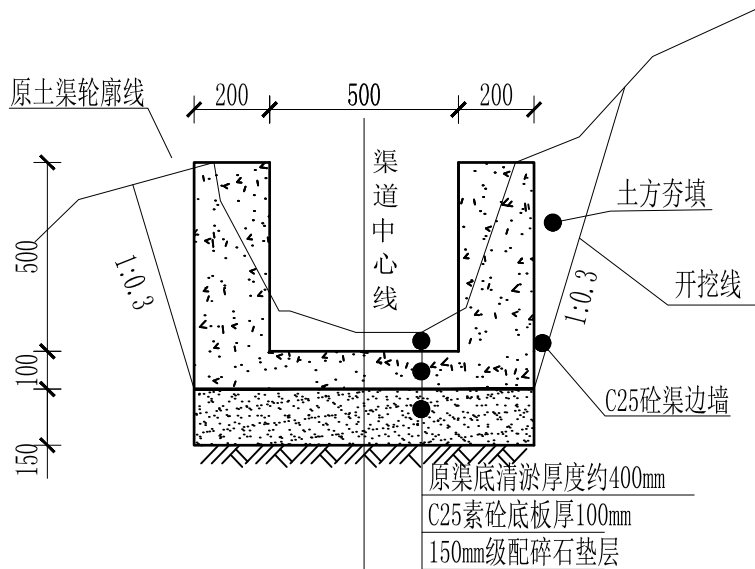
1:20

SL-02



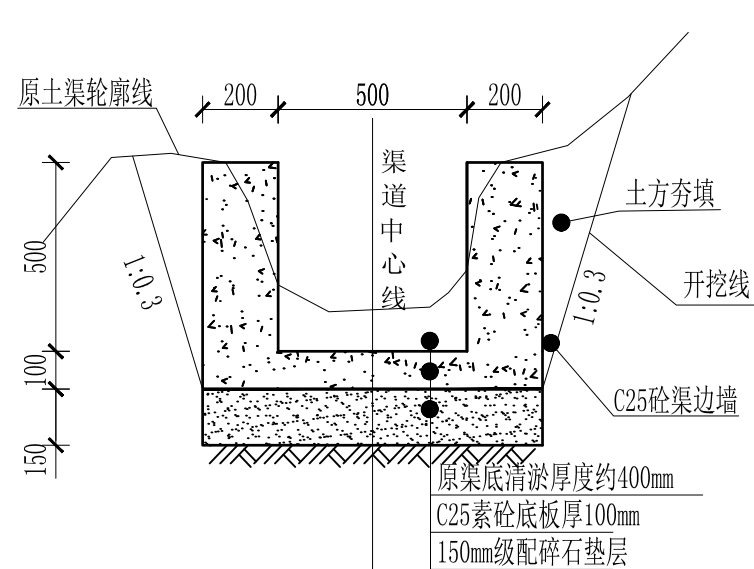
东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+000



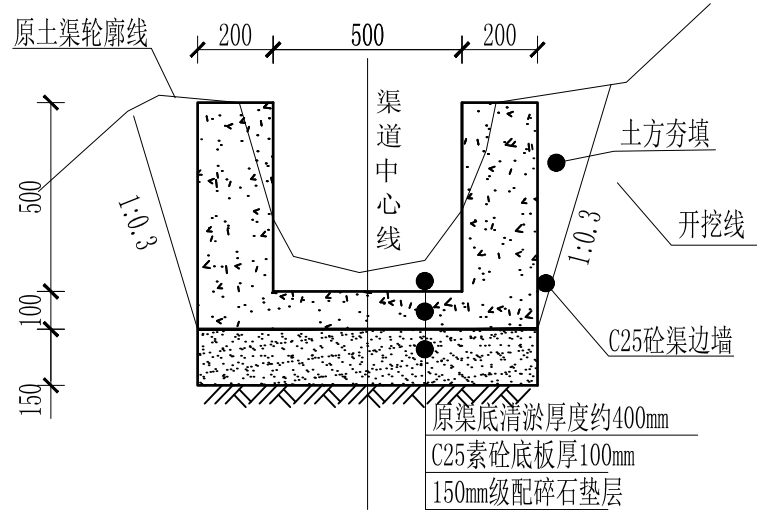
东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+040



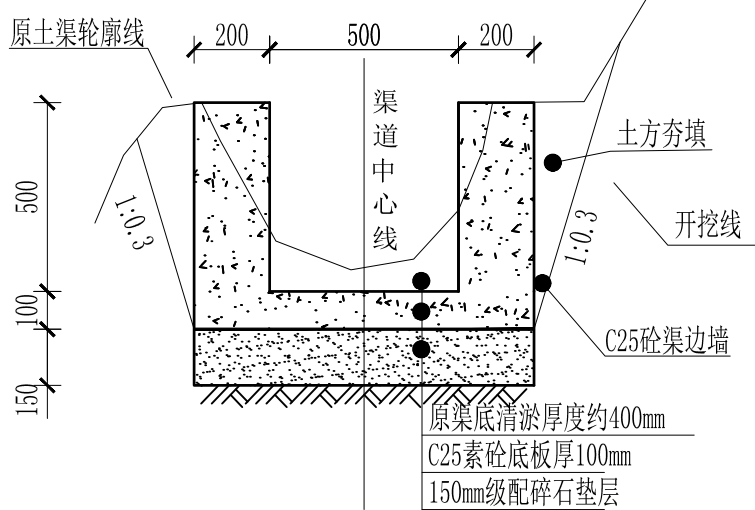
东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+080



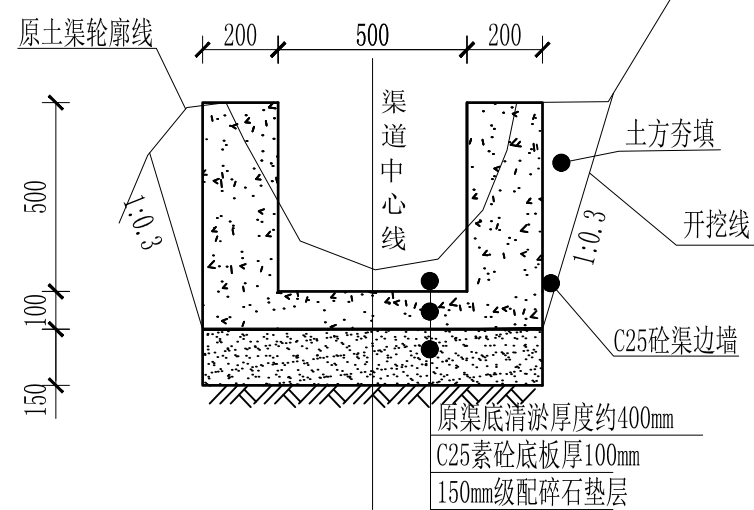
东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+120



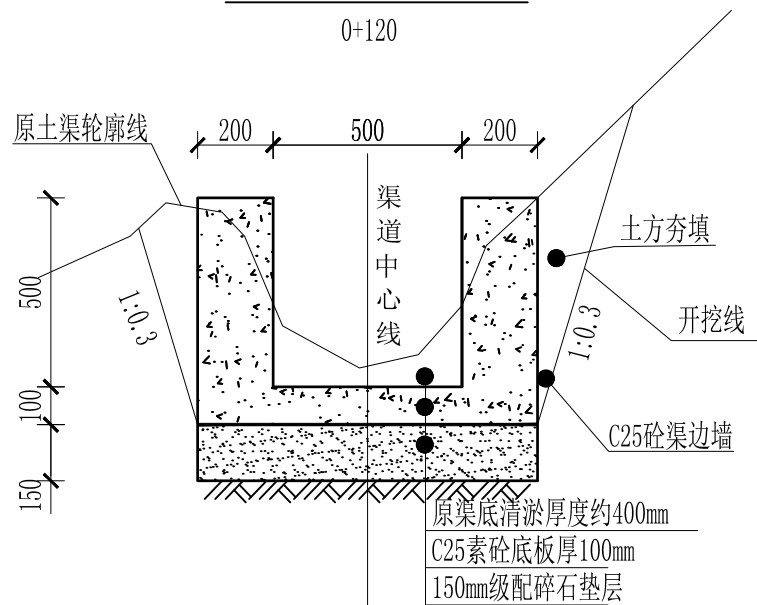
东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+160



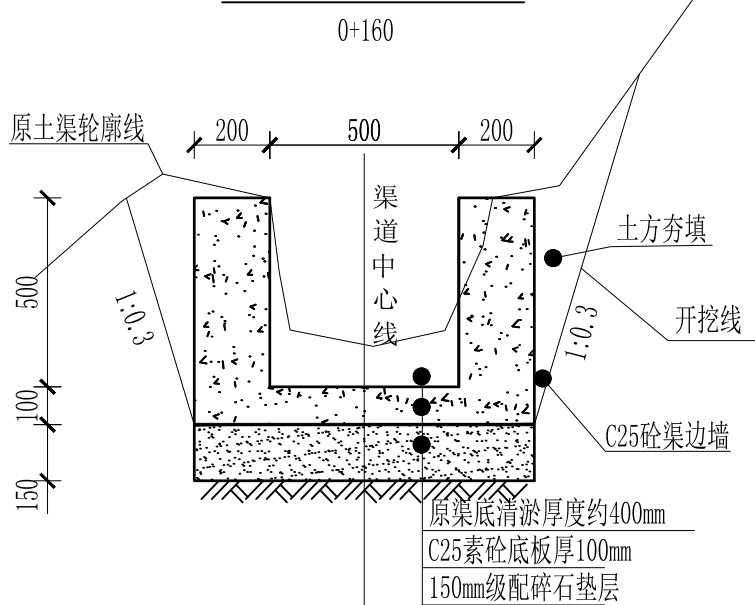
东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+200



东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+240



东山灌溉水渠横断面 1: 20

0+280

说明：

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 2、渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 3、渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 4、渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 5、渠堤回填至原地面线高程。



中际众创工程设计有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
2. 风景园林工程设计专项乙级资质；
3. 市政行业（给水工程）乙级资质；
4. 市政行业（排水工程）乙级资质；
5. 市政行业（道路工程）乙级资质；
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	李东成	李东成
项目负责人 PROJECT MANAGER	李东成	
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	杨炳生
校对 CHECKED BY	杨炳生	
设计 DESIGNED BY	陈宇星	陈宇星
绘图 DRAWN BY	陈宇星	

建设单位：
CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：
PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、
江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：
SUB-ITEM NAME

图名：
DWG TITLE

东山灌溉水渠横断面图（2/3）

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
VERSION NO.

专业
PROFESSION

水利

日期
DATE

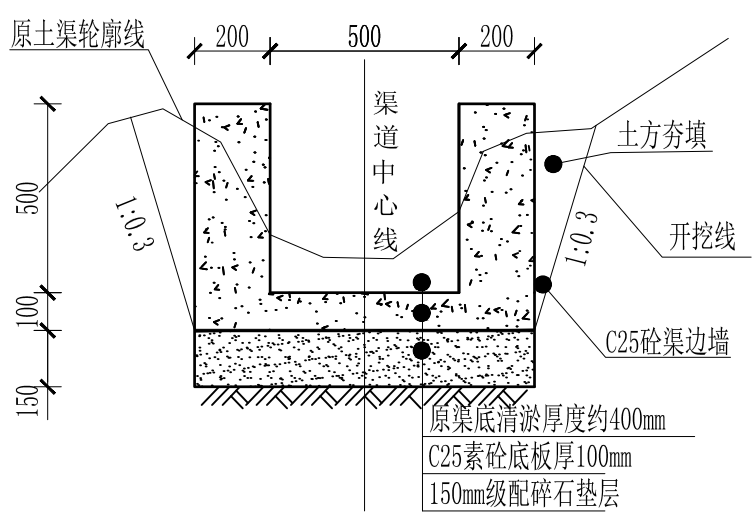
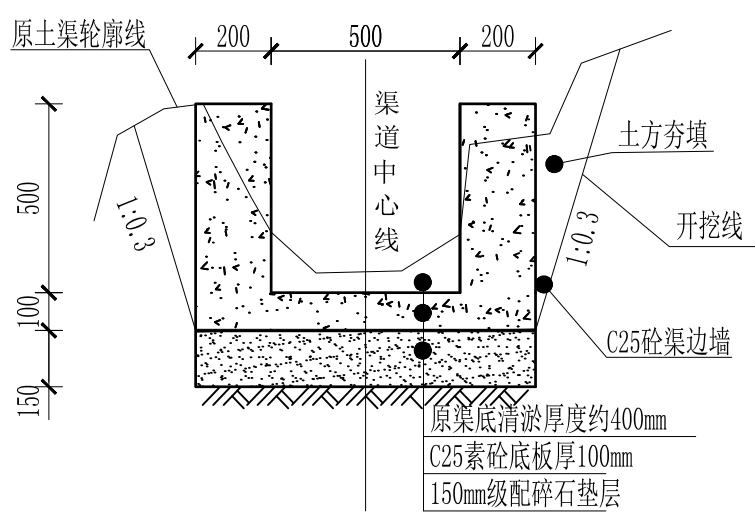
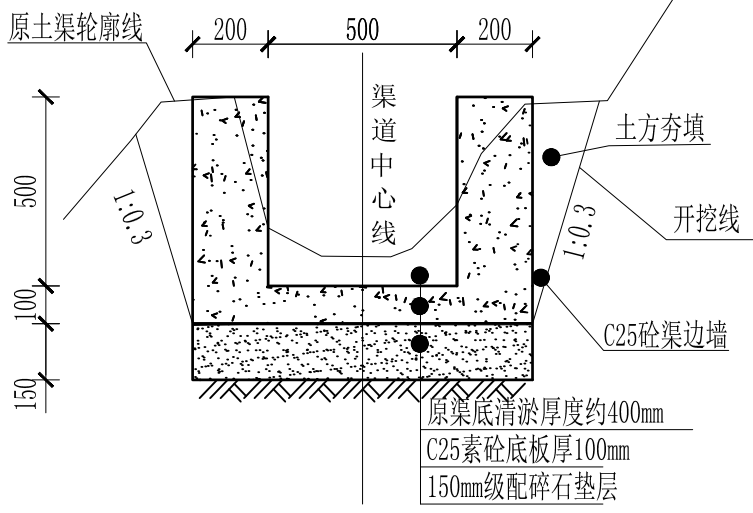
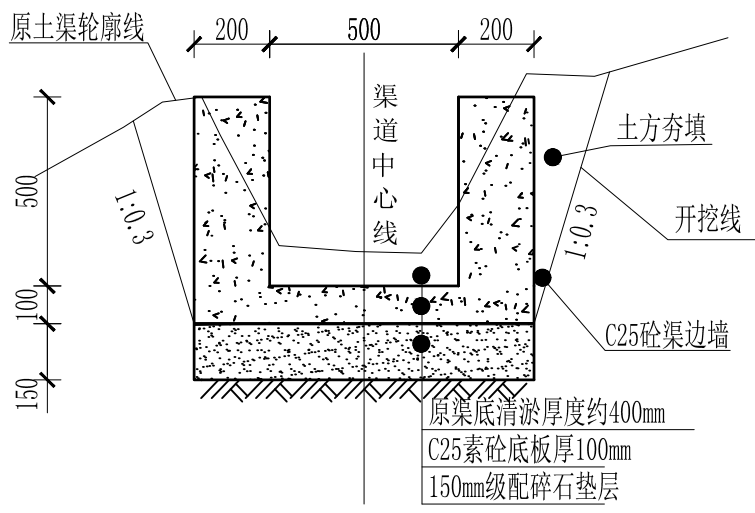
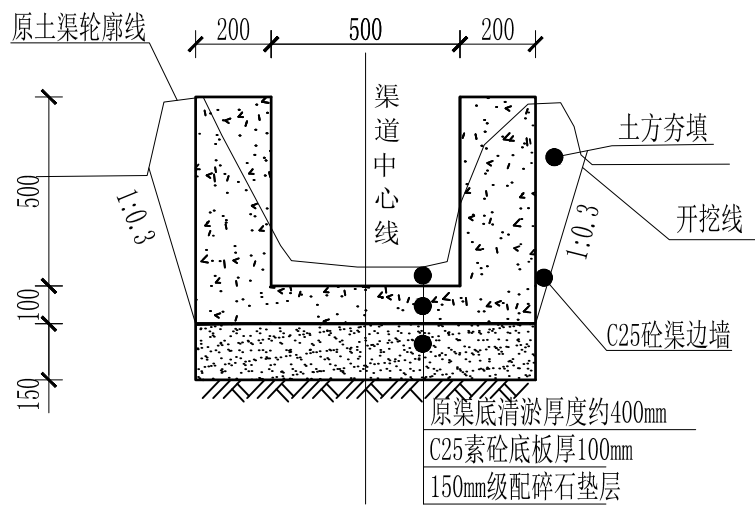
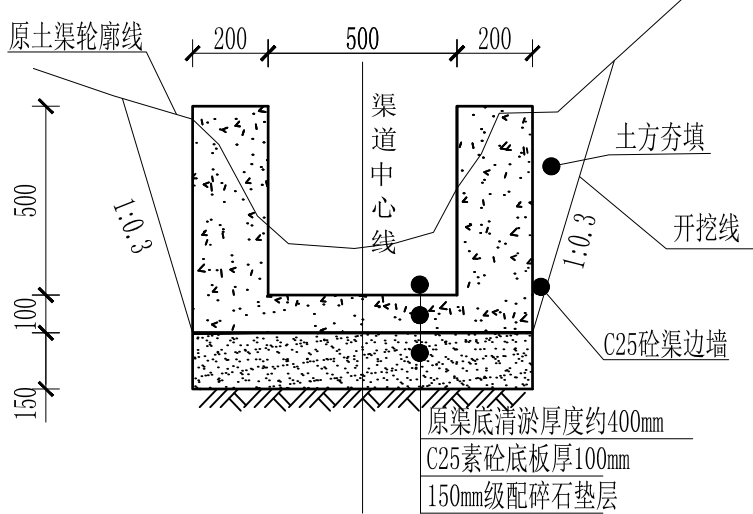
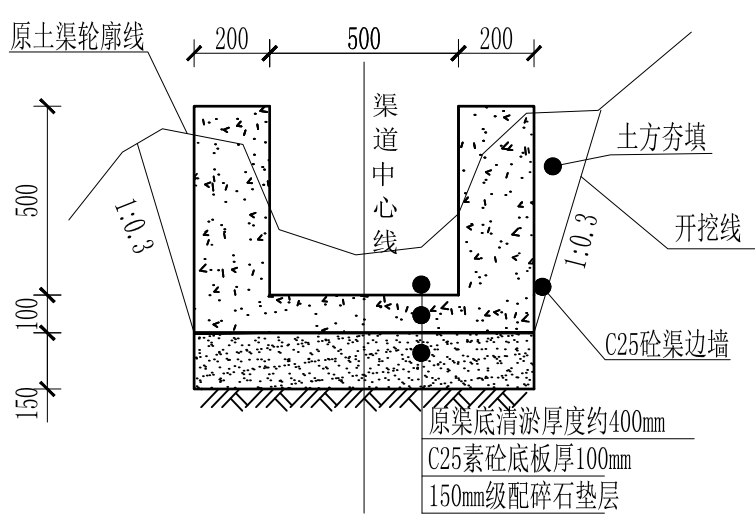
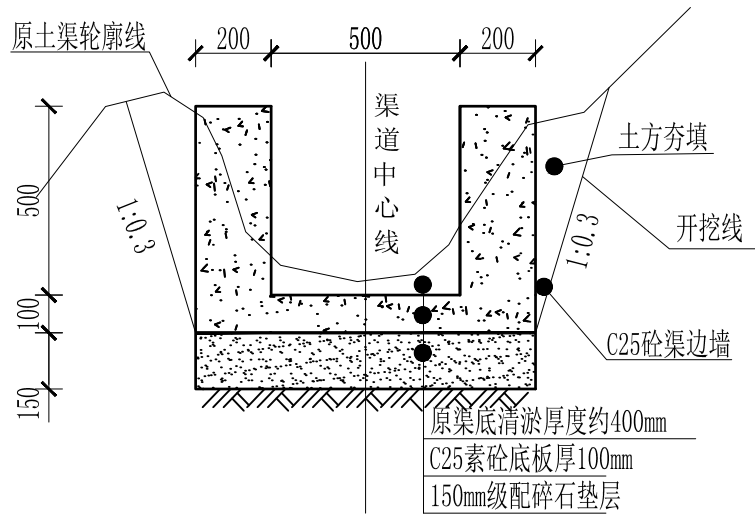
2025.03

比例
SCALE

1: 100

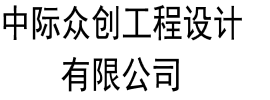
图号
DWG NO.

SL-03



说明：

- 图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 渠堤回填至原地面线高程。



工程设计资质及证书编号

- 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
- 2. 风景园林工程设计专项乙级资质；
- 3. 市政行业（给水工程）乙级资质；
- 4. 市政行业（排水工程）乙级资质；
- 5. 市政行业（道路工程）乙级资质；
- 6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
- 7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
- 8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙0200246000126
- 9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
- 10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	李东成	李东成
项目负责人 PROJECT MANAGER	李东成	李东成
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	杨炳生
校对 CHECKED BY	杨炳生	杨炳生
设计 DESIGNED BY	陈宇星	陈宇星
绘图 DRAWN BY	陈宇星	陈宇星

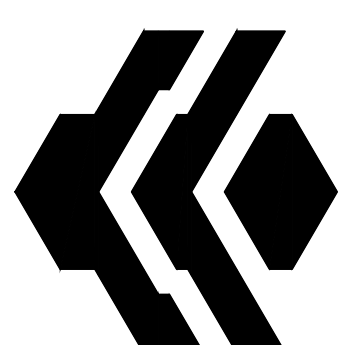
工程名称:
PROJECT NAME
兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、
江百田村灌溉水渠修复加固

图名:
DWG TITLE
东山灌溉水渠横断面图(3/3)

设计阶段 DESIGN STAGE	工程号 VERSION NO.
施工图	
专业 PROFESSION	日期 DATE
水利	2025.03
比例 SCALE	图号 DWG NO.
1:100	SL-04



- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 2、渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 3、渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 4、渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 5、渠堤回填至原地面线高程。



中际众创工程设计
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHENG
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号

- 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
- 风景园林工程设计专项乙级资质；
- 市政行业（给水工程）乙级资质；
- 市政行业（排水工程）乙级资质；
- 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
- 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
- 工程规划乙级资质，证书编号：Z200204600126
- 土地规划乙级资质，证书编号：202301128
- 城乡规划乙级资质，证书编号：项目资质乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或照搬。本图所示全部内容设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定	刘 强	李东成
审核	李东成	杨炳生
项目负责人	李东成	杨炳生
专业负责人	杨炳生	陈宇星
校对	杨炳生	陈宇星
设计	陈宇星	陈宇星
绘图	陈宇星	

建设单位：
客户
兴安县生态移民发展中心

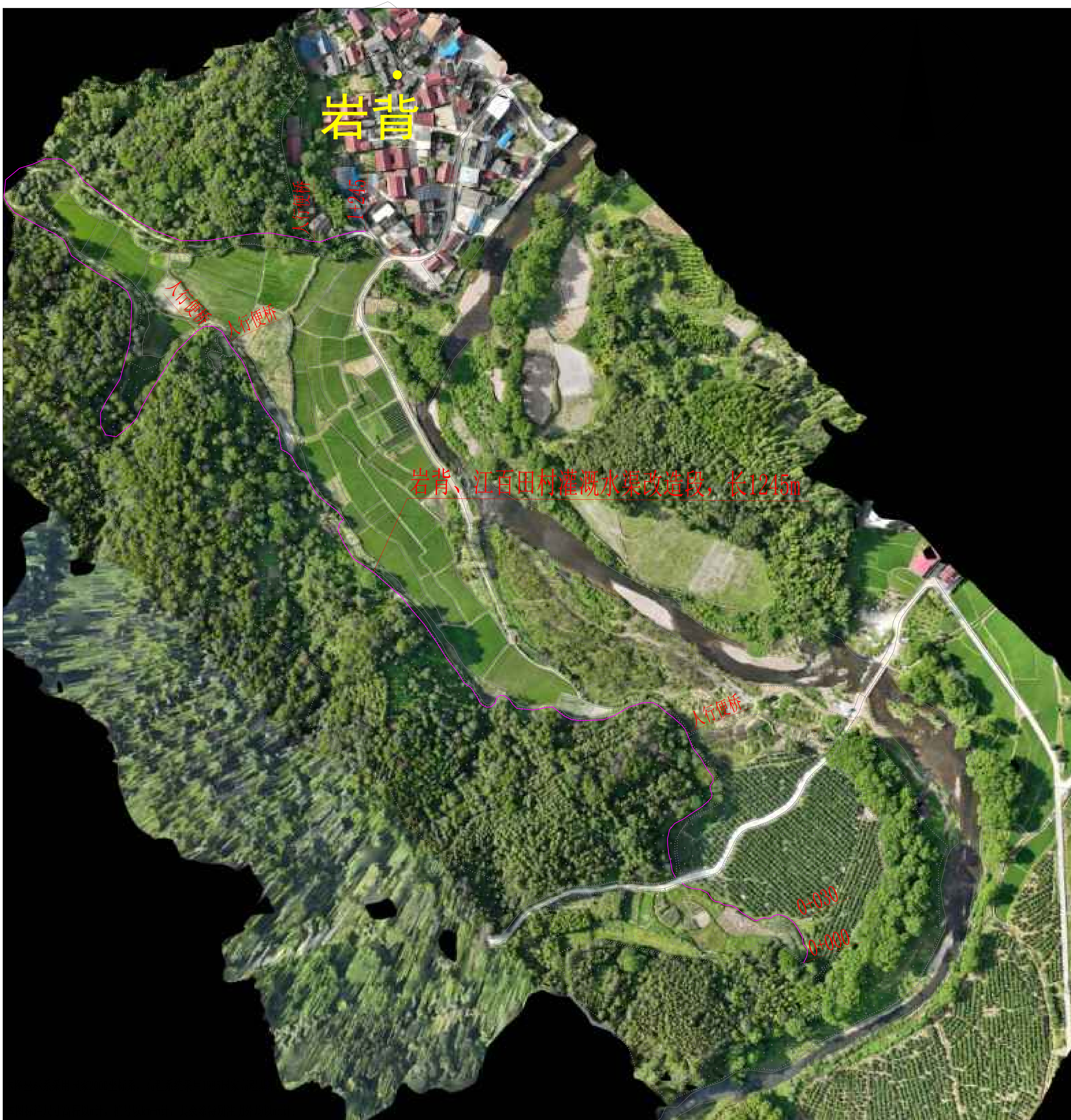
工程名称：
PROJECT NAME
兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：
SUB-ITEM NAME

图名：
DWG TITLE
岩背、江百田村灌溉水渠平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
专业 PROFESSION 水利	日期 DATE 2025.03
比例 SCALE 1:100	图号 DWG NO. SL-05

北



说明：1、
2、

岩背、江白田村灌溉水渠（附属建筑物清单表）				
名称	单位	数量	尺寸（型号）	备注
放水口	处	14	DN160mmPVC管，单个放水口管长18cm	
人行便桥	处	4	0.5m×0.8m	



中际众创工程设计
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质：
2. 风景园林工程设计专项乙级资质：
3. 市政行业（给水工程）乙级资质：
4. 市政行业（排水工程）乙级资质：
5. 市政行业（道路工程）乙级资质：
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质：
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可
不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	李东成	李东成
项目负责 PROJECT MANAGER	李东成	
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	杨炳生
校 对 CHECKED BY	杨炳生	
设 计 DESIGNED BY	陈宇星	陈宇星
绘 图 DRAWN BY	陈宇星	

建设单位：
CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：
PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、
江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：
SUB-ITEM NAME

图名：
DWG TITLE

岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（1/5）

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
VERSION NO.

专业
PROFESSION

水利

日期
DATE

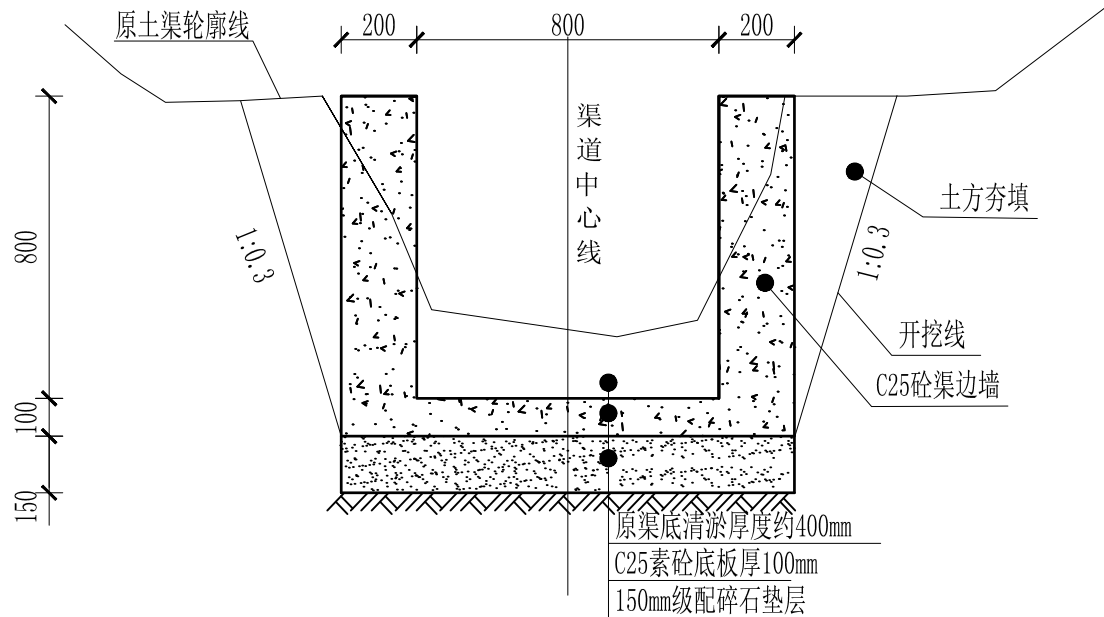
2025.03

比例
SCALE

1: 100

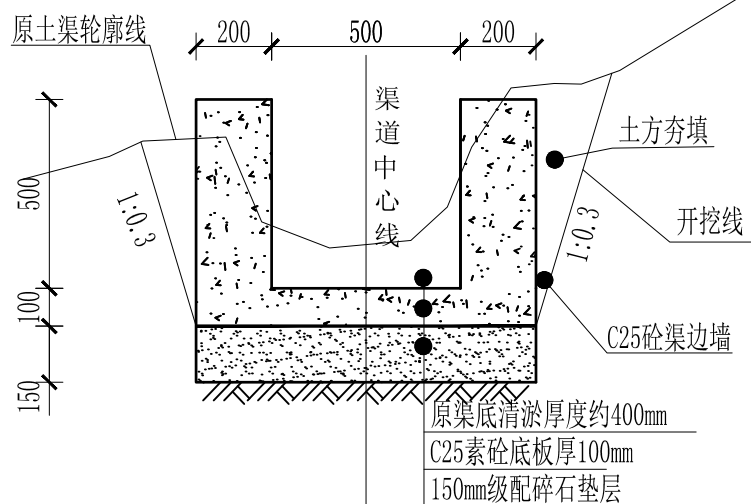
图号
DWG NO.

SL-06



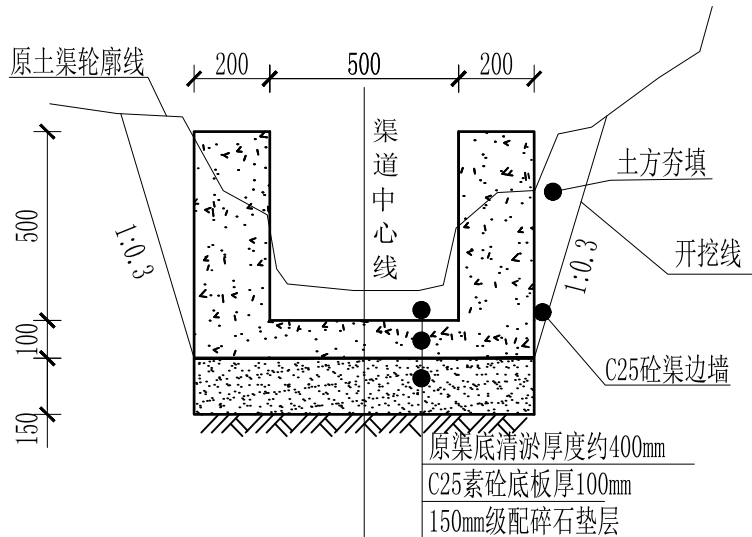
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+000



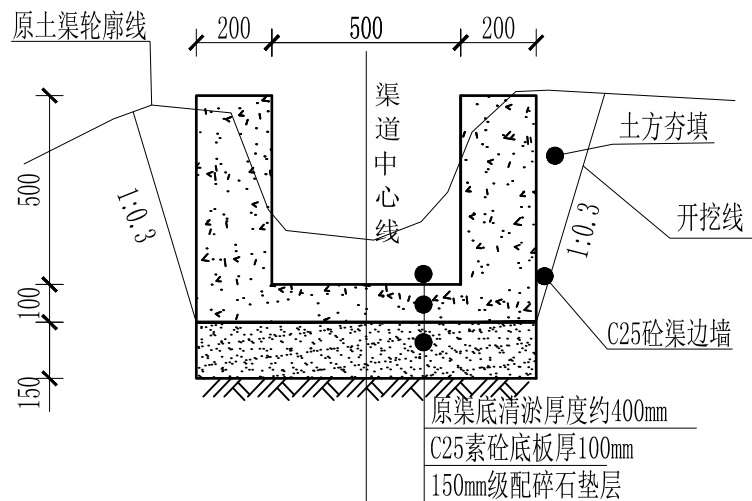
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+030



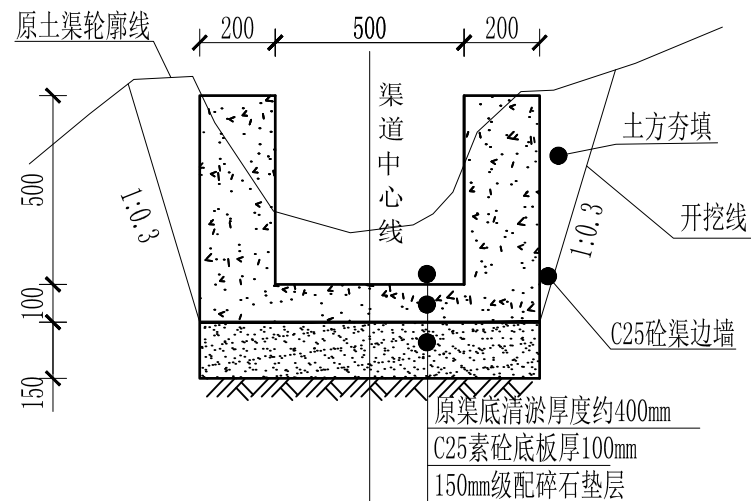
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+040



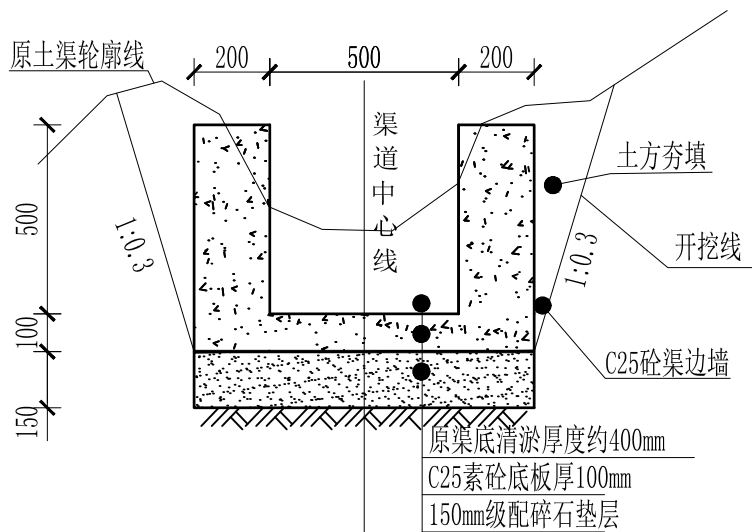
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+080



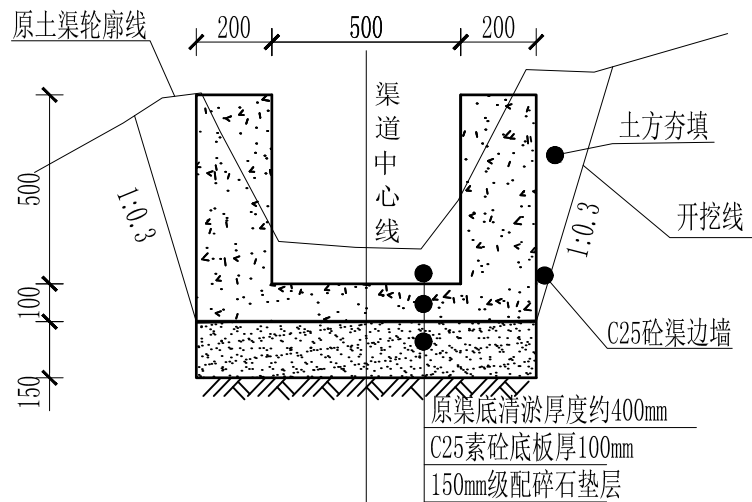
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+120



岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+160



岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+200

说明：

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 2、渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 3、渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 4、渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 5、渠堤回填至原地面线高程。



中际众创工程设计有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质：
2. 风景园林工程设计专项乙级资质：
3. 市政行业（给水工程）乙级资质：
4. 市政行业（排水工程）乙级资质：
5. 市政行业（道路工程）乙级资质：
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质：
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可
不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	李东成	李东成
项目负责人 PROJECT MANAGER	李东成	
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	杨炳生
校对 CHECKED BY	杨炳生	
设计 DESIGNED BY	陈宇星	陈宇星
绘图 DRAWN BY	陈宇星	

建设单位：
CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：
PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、
江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：
SUB-ITEM NAME

图名：
DWG TITLE

岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（2/5）

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
VERSION NO.

专业
PROFESSION

水利

日期
DATE

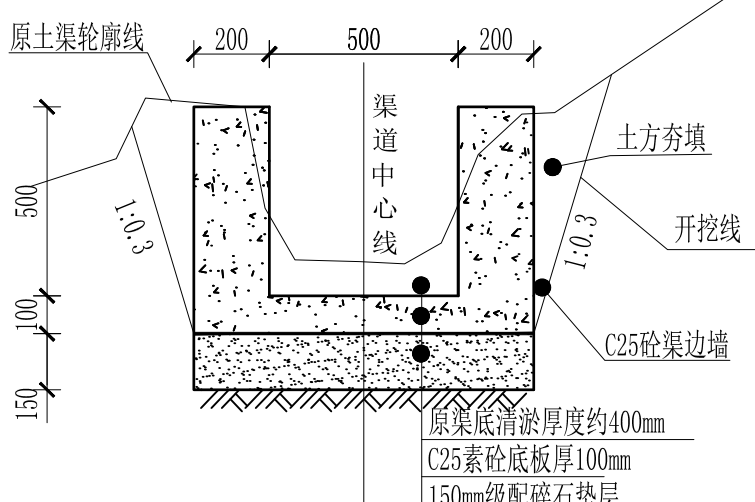
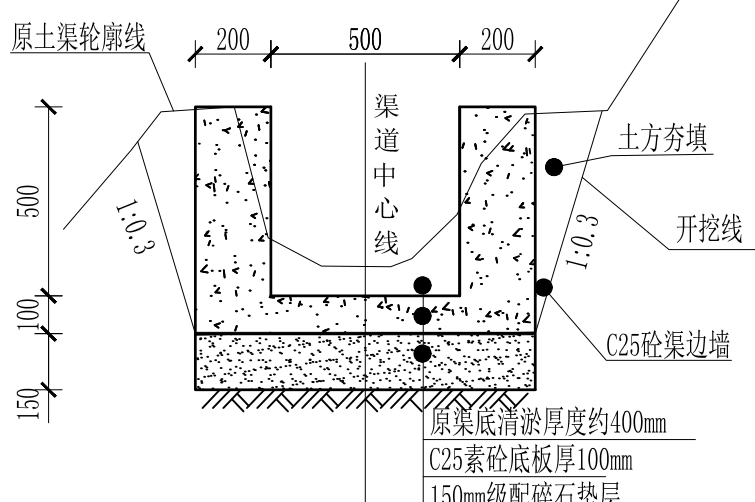
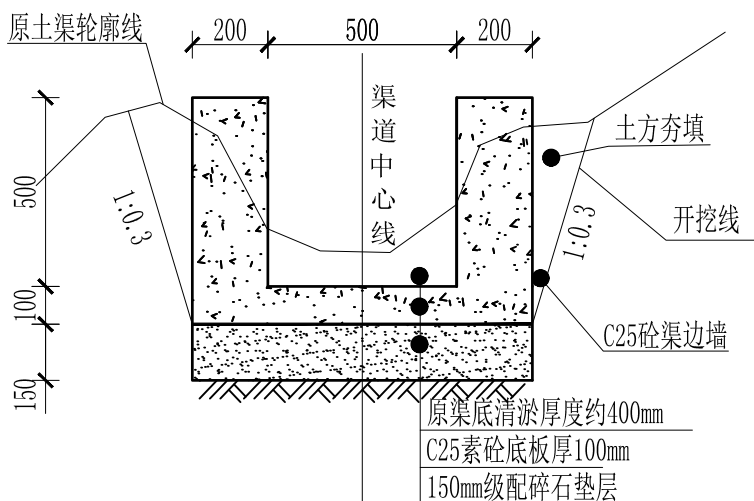
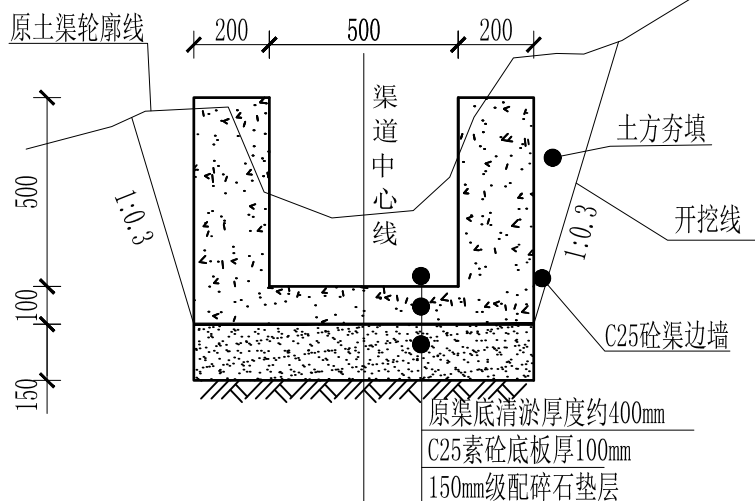
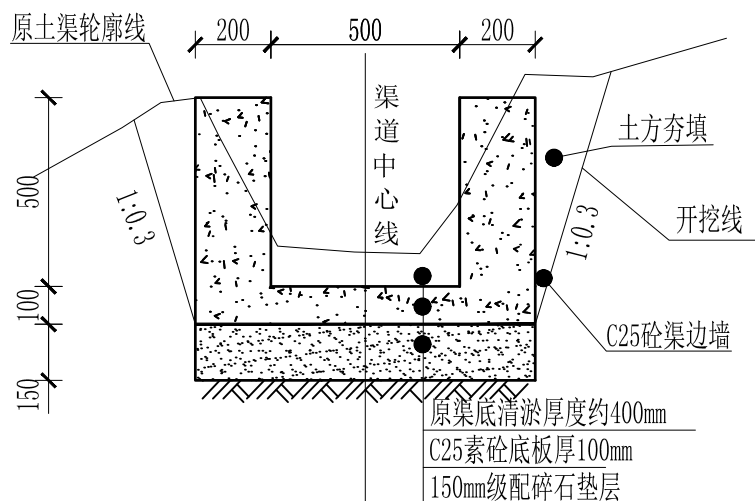
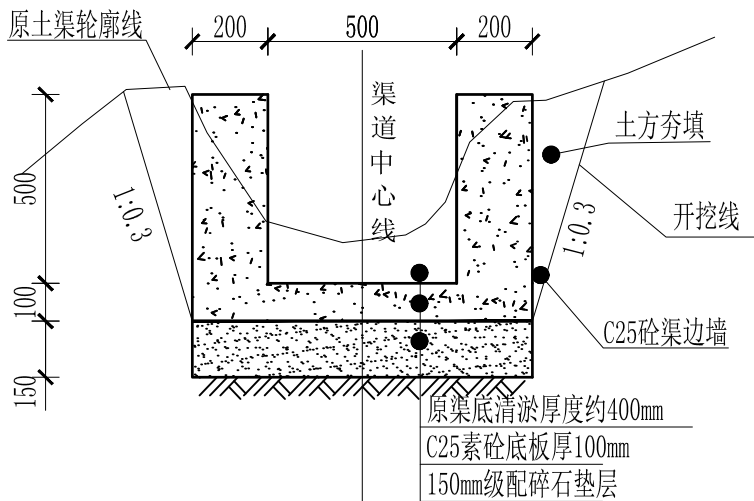
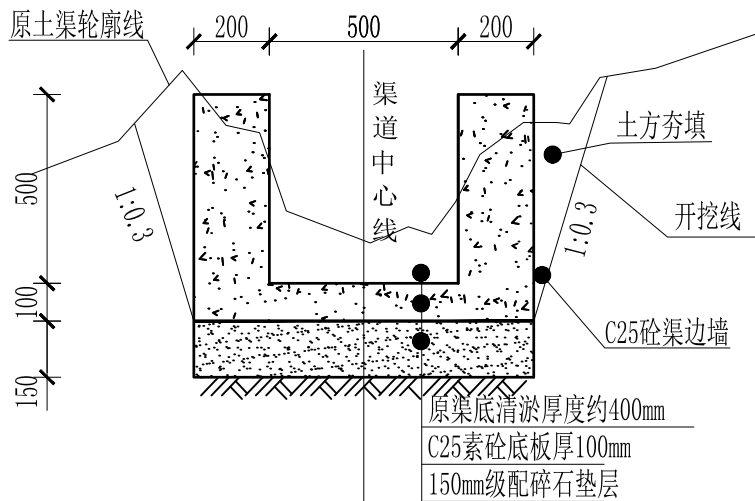
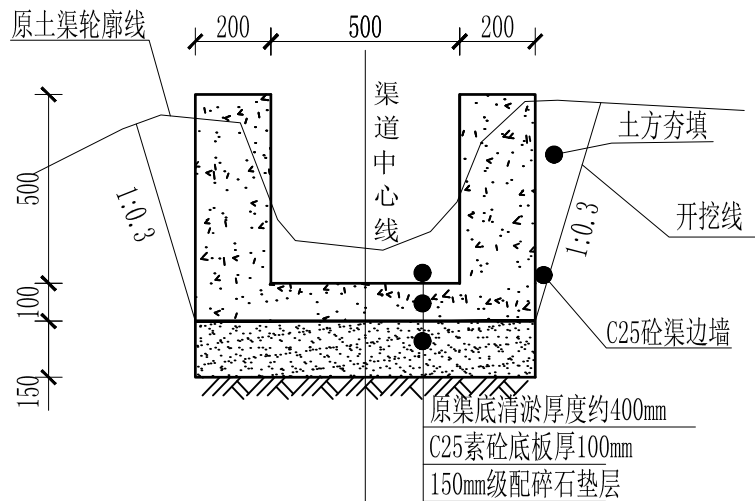
2025.03

比例
SCALE

1: 100

图号
DWG NO.

SL-07



说明：

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 2、渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 3、渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 4、渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 5、渠堤回填至原地面线高程。



中际众创工程设计有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUAN
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号

- 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
- 风景园林工程设计专项乙级资质；
- 市政行业（给水工程）乙级资质；
- 市政行业（排水工程）乙级资质；
- 市政行业（道路工程）乙级资质；
- 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
- 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
- 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
- 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
- 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	李东成	
项目负责人 PROJECT MANAGER	李东成	
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	
校 对 CHECKED BY	杨炳生	
设 计 DESIGNED BY	陈宇星	
绘 图 DRAWN BY	陈宇星	

建设单位：
CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：
PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、
江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：
SUB-ITEM NAME

图名：
DWG TITLE

岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（3/5）

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
VERSION NO.

专业
PROFESSION

水利

日期
DATE

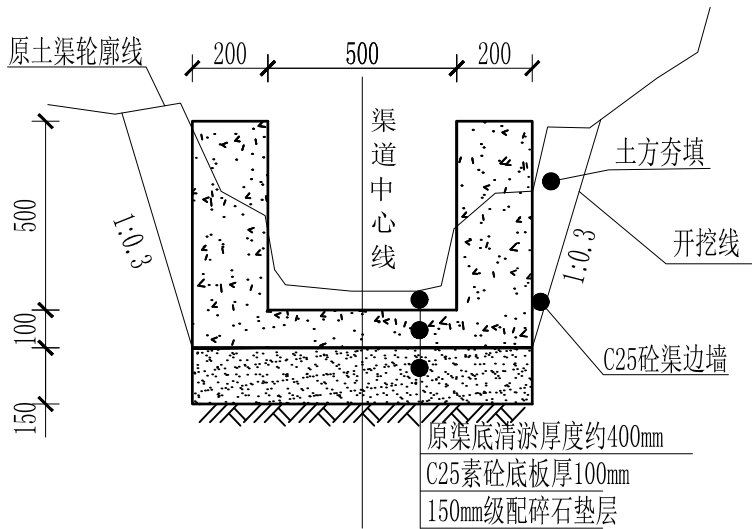
2025.03

比例
SCALE

1: 100

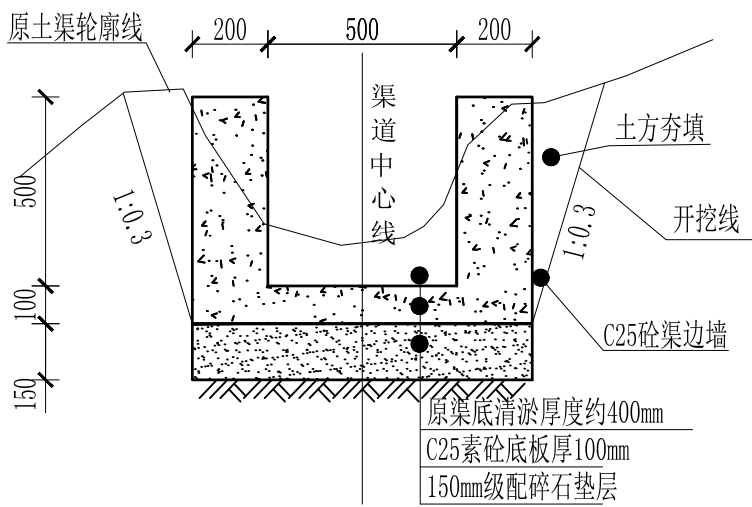
图号
DWG NO.

SL-08



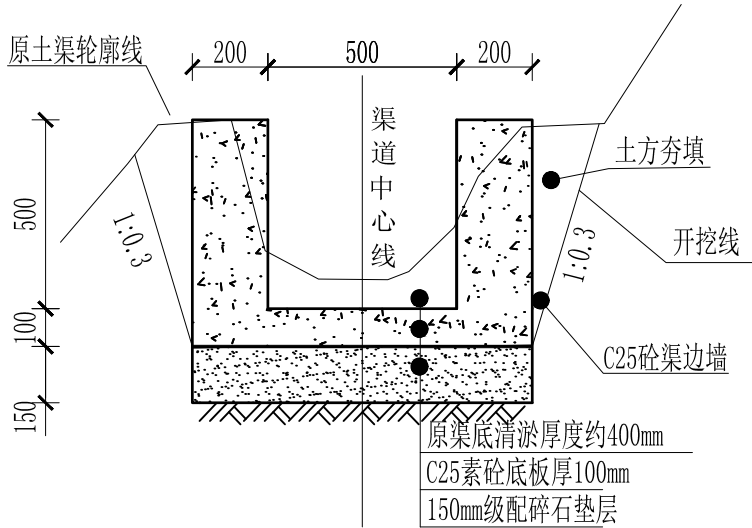
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+560



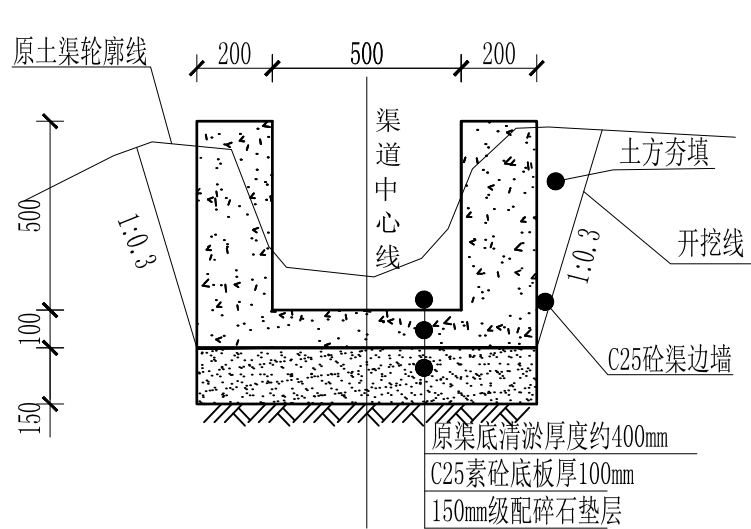
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+680



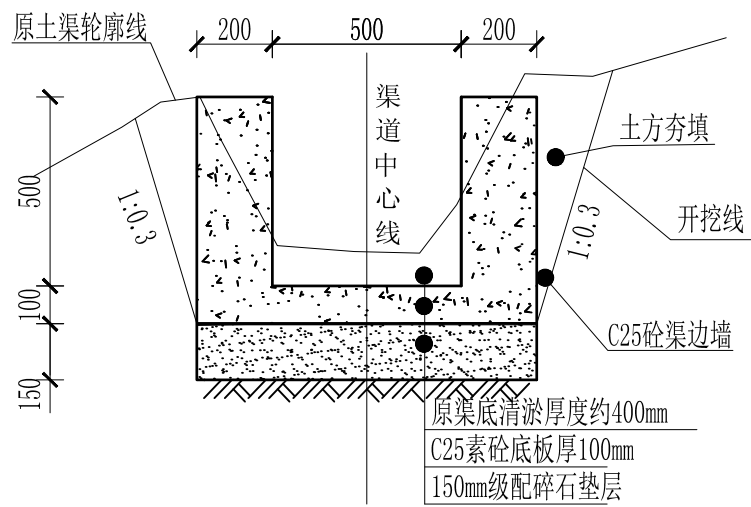
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+800



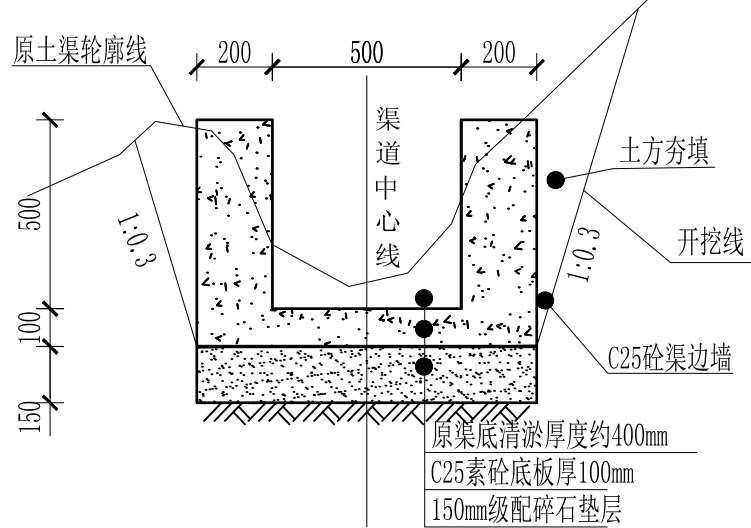
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+600



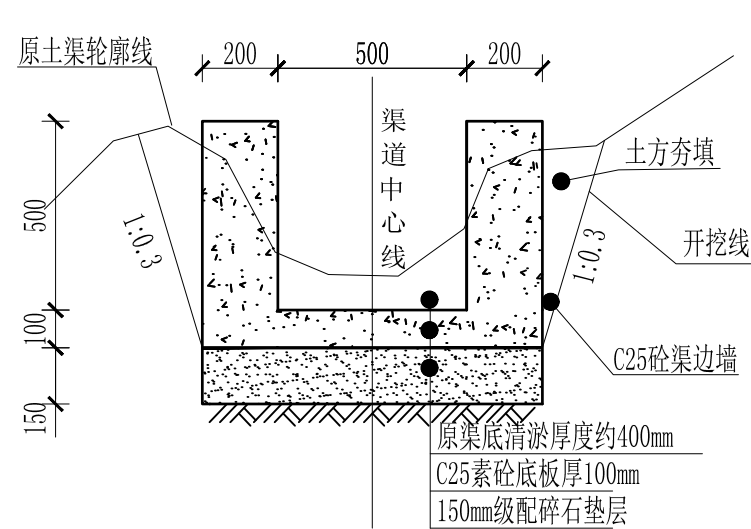
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+720



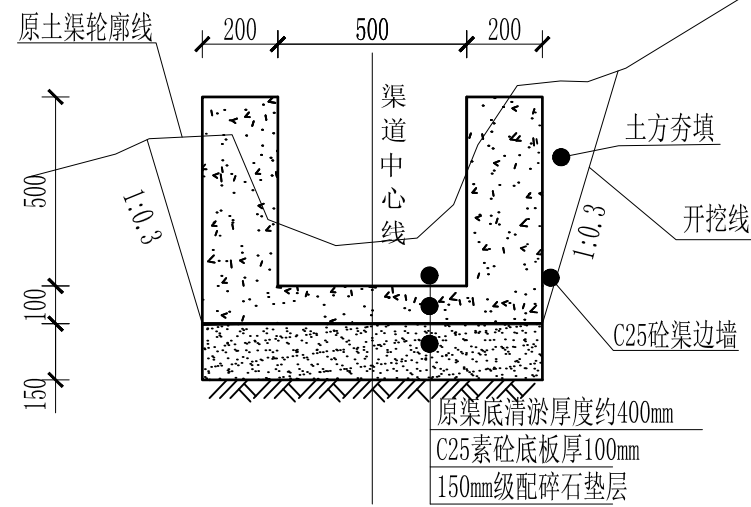
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+840



岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+640

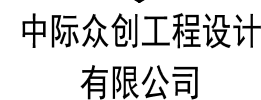


岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+760

说明：

- 图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 渠堤回填至原地面线高程。



工程设计资质及证书编号

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
2. 风景园林工程设计专项乙级资质；
3. 市政行业（给水工程）乙级资质；
4. 市政行业（排水工程）乙级资质；
5. 市政行业（道路工程）乙级资质；
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙0020460001026
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字2346100

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘强	刘强
审核 EXAMINED BY	李东成	李东成
项目负责人 PROJECT MANAGER	李东成	李东成
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	杨炳生
校对 CHECKED BY	杨炳生	杨炳生
设计 DESIGNED BY	陈宇星	陈宇星
绘图 DRAWN BY	陈宇星	陈宇星

建设单位:

兴安县生态移民发展中心

工程名称:
PROJECT NAME

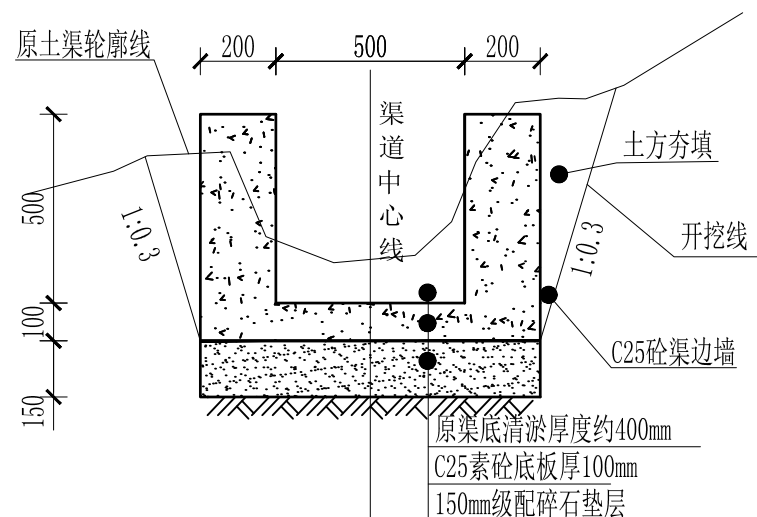
兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、
江百田村灌溉水渠修复加固

分項名稱:
SUB-ITEM NAME

图名:
DWG TITLE

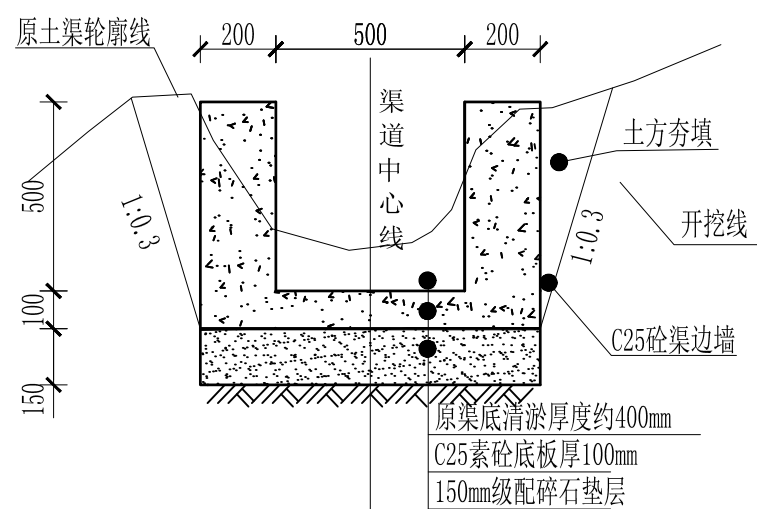
岩背、江百田村灌溉水渠横断面图(4/5)

设计阶段 DESIGN STAGE	工程号 VERSION NO.
施工图	
专业 PROFESSION	日期 DATE
水利	2025.03
比例 SCALE	图号 DWG NO.
1:100	SL-09



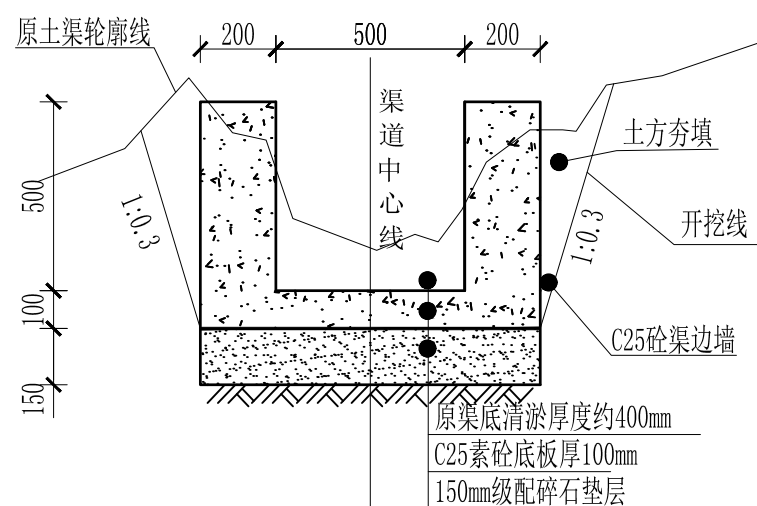
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+880



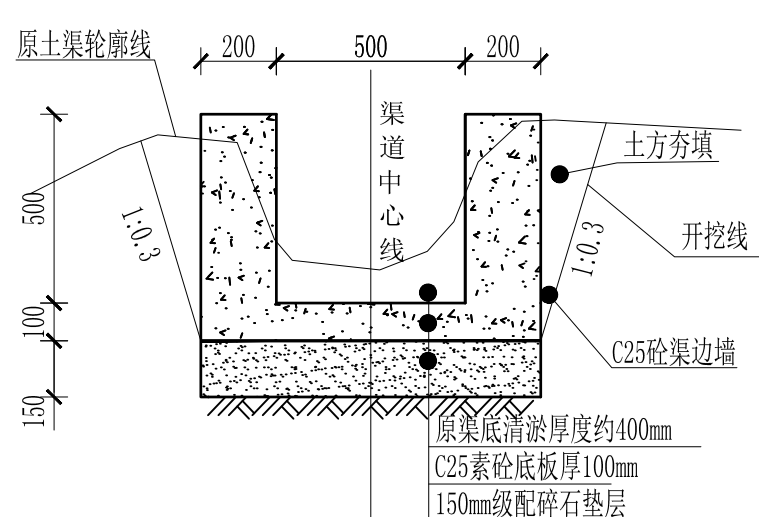
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+000



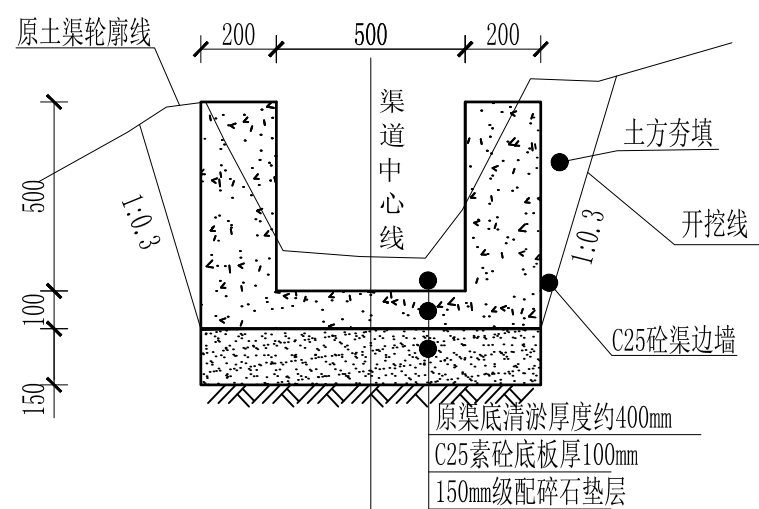
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+120



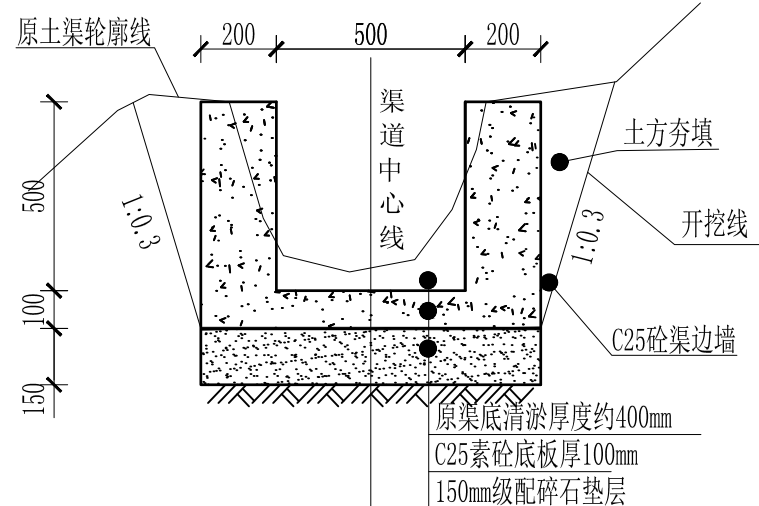
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+920



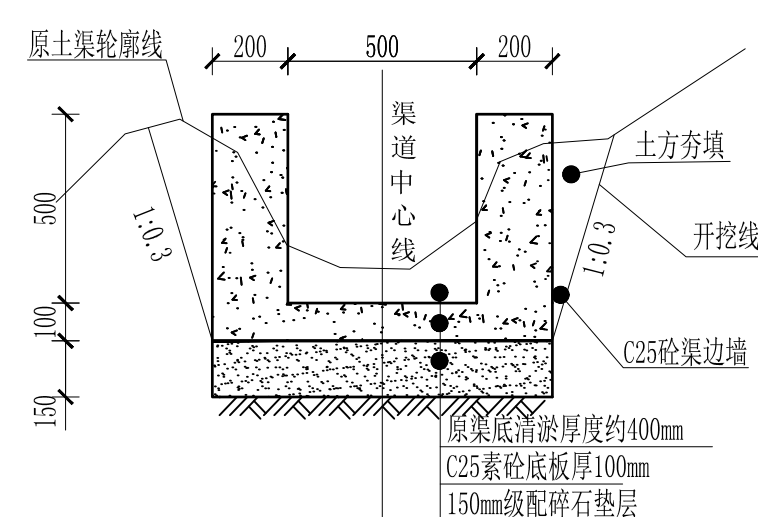
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+040



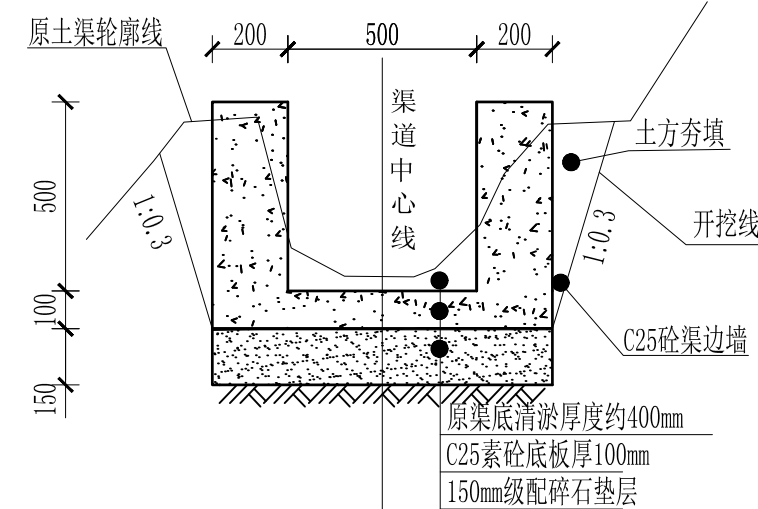
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+160



岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

0+960



岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+080

说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 2、渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 3、渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 4、渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 5、渠堤回填至原地面线高程。



中际众创工程设计
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG
ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质及证书编号
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质：
2. 风景园林工程设计专项乙级资质：
3. 市政行业（给水工程）乙级资质：
4. 市政行业（排水工程）乙级资质：
5. 市政行业（道路工程）乙级资质：
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质：
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可
不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT
BEREPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	李东成	
项目负责人 PROJECT MANAGER	李东成	
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	
校 对 CHECKED BY	杨炳生	
设 计 DESIGNED BY	陈宇星	
绘 图 DRAWN BY	陈宇星	

建设单位：
CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：
PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、
江百田村灌溉水渠修复加固

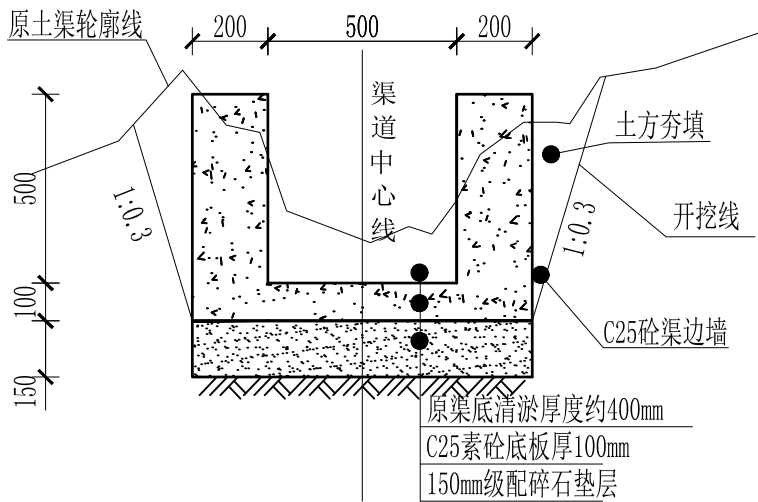
分项名称：
SUB-ITEM NAME

图名：

DWG TITLE

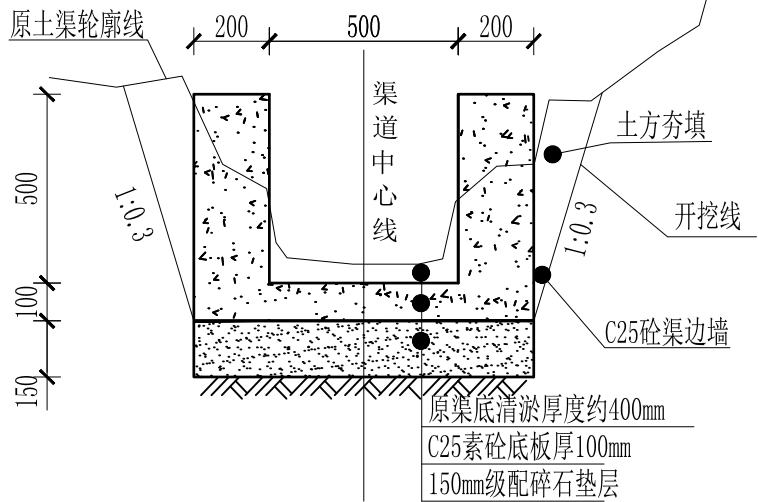
岩背、江百田村灌溉水渠横断面图（5/5）

设计阶段 DESIGN STAGE	工程号 VERSION NO.
施工图	
专业 PROFESSION	日期 DATE
水 利	2025.03
比例 SCALE	图 号 DWG NO.
1: 100	SL-10



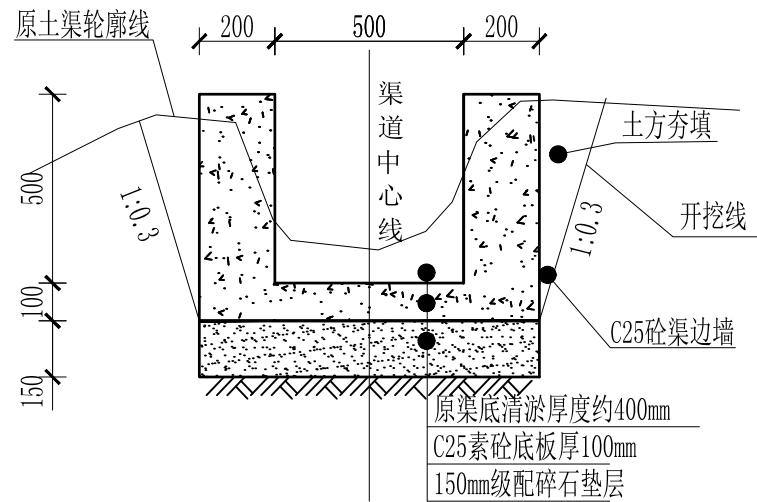
岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+200



岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+240



岩背、江百田村灌溉水渠横断面 1: 20

1+245

说明：

- 图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 渠道基础要求为硬基层，清基夯实后铺筑15cm厚级配碎石垫层，若基础为软土应采取技术措施提高基础承载力，施工时根据现场情况确定；
- 渠道底板采用C25砼，厚100mm；号边墙采用C25砼，厚200mm；
- 渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 渠堤回填至原地面线高程。



中际众创工程设计
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG

ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
2. 风景园林工程设计专项乙级资质；
3. 市政行业（给水工程）乙级资质；
4. 市政行业（排水工程）乙级资质；
5. 市政行业（道路工程）乙级资质；
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	李东成	
项目负责 PROJECT MANAGER	李东成	
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	
校 对 CHECKED BY	杨炳生	
设 计 DESIGNED BY	陈宇星	
绘 图 DRAWN BY	陈宇星	

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：

PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、

江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：

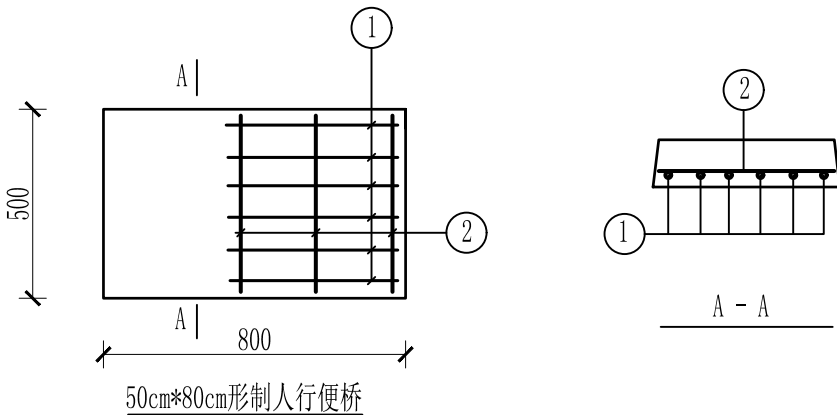
SUB-ITEM NAME

图名：

DWG TITLE

行人便桥设计图

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
专 业 PROFESSION 水 利	日 期 DATE 2025.03
比 例 SCALE 1: 100	图 号 DWG NO. SL-11



板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
B6-1	①	750	φ8	850	6	5.1	2.01	2.51
	②	450	φ6	450	5	2.25	0.5	

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计；
- 2、人行便桥厚0.1米，使用C25砼浇筑；
- 3、未述及之处按照国家等相关规范执行。



中际众创工程设计
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG

ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
2. 风景园林工程设计专项乙级资质；
3. 市政行业（给水工程）乙级资质；
4. 市政行业（排水工程）乙级资质；
5. 市政行业（道路工程）乙级资质；
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：乙002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：琼自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可
不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. AND MAY NOT
BEREPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	李东成	李东成
项目负责 PROJECT MANAGER	李东成	
专业负责 DIVISION CHIEF	杨炳生	杨炳生
校 对 CHECKED BY	杨炳生	
设 计 DESIGNED BY	陈宇星	陈宇星
绘 图 DRAWN BY	陈宇星	

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称：

PROJECT NAME

兴安县崔家乡高泽村委东山、岩背、

江百田村灌溉水渠修复加固

分项名称：

SUB-ITEM NAME

图名：

DWG TITLE

放水口设计图

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专 业

PROFESSION

日 期

DATE

水 利

2025.03

比 例

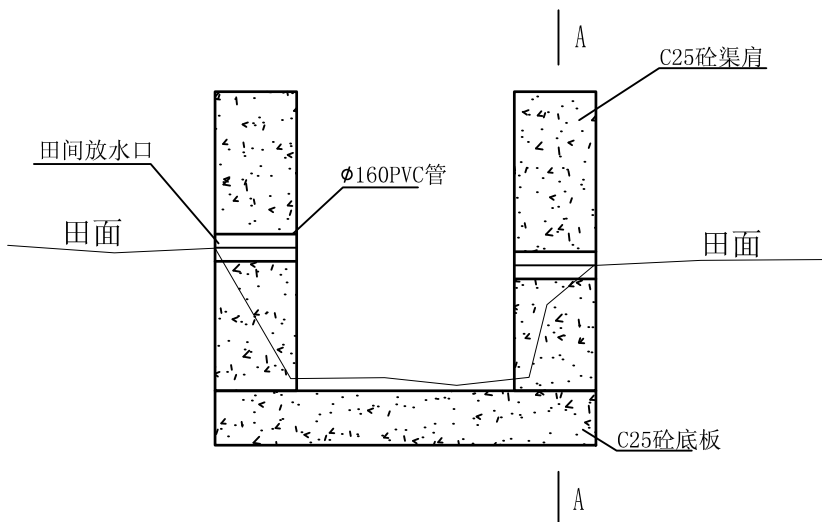
SCALE

图 号

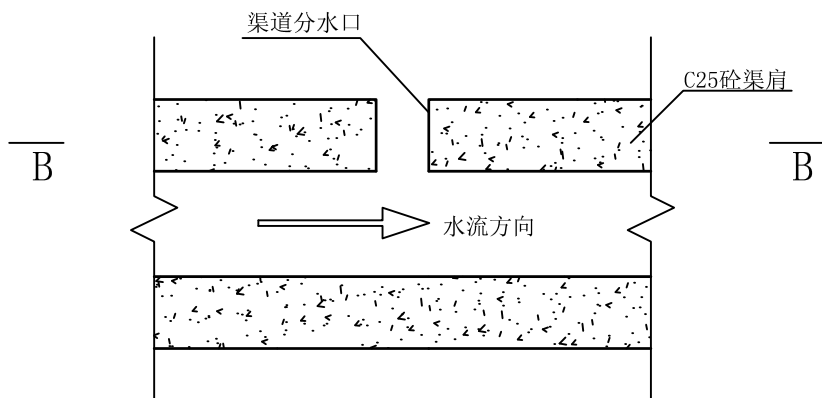
DWG NO.

1: 100

SL-12



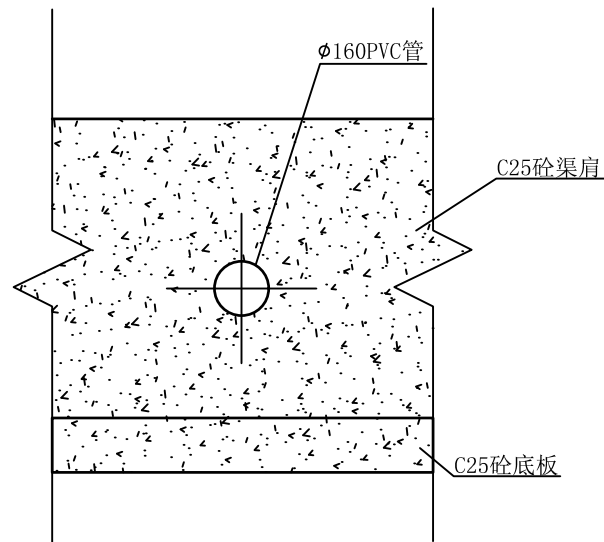
田间放水口示意图



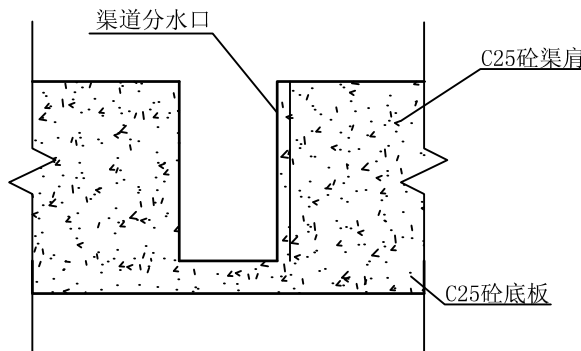
渠道分水口示意图

说明：

- 1、渠道放水口根据渠道分支的大小及位置高低灵活设置；
- 2、田间放水口施工时将 $\phi 160$ PVC管截断成与渠道边墙等宽的小段，放入模板中；
- 3、注意使 $\phi 160$ PVC管的中心线与田面保持齐平；
- 4、原则上每个田块布置两个 $\phi 160$ PVC管放水口（一个进水口，一个排水口）；
- 5、未述之处按相关规范执行。



A-A



B-B