

# 龙胜各族自治县伟江乡中洞村 木耳基地水渠建设工程

## 施工图

共一册



爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

工程设计证书：水利工程乙级A123002096

2025年01月

# 图 纸 目 录

 <b>爱建信达</b>		建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局			版本号
		项目名称(子项名称) 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程			第 1 页共 1 页
		设计号:	设计阶段: 施工图	专业: 水利	日期: 2025.01
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	更 改 记 录		备 注
			涉 及 的 原 图 号	更 改 标 识	
1	SL-1	设计总说明			
2	SL-2	项目地理位置关系图			
3	SL-3	围堰布置图			
4	SL-4	水坝平面图			
5	SL-5	水渠平面图(一)			
6	SL-6	水渠平面图(二)			
7	SL-7	水渠平面图(三)			
8	SL-8	改造水坝平面图			
9	SL-9	山洪口改造平面图			
10	SL-10	水坝剖面图			
11	SL-11	河堤剖面图			
12	SL-12	水渠剖面图			
13	SL-13	山洪口改造大样图			
14	SL-14	护坡大样图			
15	SL-15	水坝改造大样图			
16	SL-16	工程数量表			
17					
18					
19					
20					
21					

制表人: 王尉

专业负责人: 徐文法

项目设计总负责人: 魏宸轩

部门负责人: 徐凌

# 设计说明

## 一、工程概况

1、龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程，位于龙胜县伟江乡。

## 二、设计依据

- (1) 测绘专业提供的测绘地形图
- (2) 业主的设计委托书等文件
- (3) 调查的现状管网资料及管底高程等
- (4) 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)2016版
- (5) 《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)
- (6) 《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)
- (7) 《碾压混凝土坝设计规范》(SL 314-2018)
- (8) 《混凝土重力坝设计规范》(SL 319-2018)
- (9) 《水利水电工程结构可靠性设计统一标准》(GB50199-2013)
- (10) 《管道输水灌溉工程技术规范》(GB T20203-2017)
- (11) 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL 654-2014)
- (12) 《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB 50600-2020-T)
- (13) 《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2020)
- (14) 其他相关专业规范

## 三、通用说明

- 1、图本图采用国家2000大地坐标系，1985国家高程基准。
- 2、图中现状河流、渠道的河底标高及现状管道井均为实测资料，实际施工中若与图纸标注的标高有出入，需及时与设计人员联系。
- 3、施工所使用的各种原材料、半成品以及管材均须符合有关国家标准和规范，不得采用不合格产品。

## 四、排水工程施工说明

### (1) 工程规模

新建水坝43.5m，防洪堤52.3m，改建重建水渠600m，山洪口治理3处，改建重建水坝防洪堤1个。

### (2) 设计原则

- 1、根据委托书，此次设计内容为水坝，采用重力式。
- 2、水坝位置根据现状水坝进行布置，布置位置详见水坝平面图。
- 3、考虑汇水区域内最远点排水的接入。
- 4、排水沟槽地基承载力 $R \geq 150\text{KN/m}^2$ 。雨水管沟槽均要求落在地基承载力 $R \geq 150\text{KN/m}^2$ 的原土上，在开挖管沟槽施工时，开挖达管底设计标高后，如地已挖至老土且土壤容许承载力 $R \geq 150\text{KN/m}^2$ 时，将天然地基整平后，再按基础大样要求施工。如挖至设计标高时为淤泥，必须清淤至原土后，回填碎石至设计标高后再做管基；如道路地基换土范围低于给排水管道管底时，施工时需按路基要求填至路床标高后，再按设计要求开挖至管底基础。
- 5、材料：本次设计排水渠边沟、沟顶面、底面均用C20混凝土。
- 6、本设计采用开槽施工，管沟槽要求落在地基承载力 $f_k \geq 150\text{Kpa}$ 的土层上。压实度要求按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。
- 7、施工结束后应进行闭水试验，渗水量应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)要求，其他未述之处按该规范要求执行。

## 五、施工要求及注意事项

### 1、砂砾石开挖：

(1) 挡墙基坑开挖边坡按设计要求开挖，开挖应在晴天进行，开挖按自上而下，由缓变陡的顺序进行；一旦发现边坡有失稳迹象，应立即停止开挖，采取放缓边坡或者减载措施。

(2) 开挖的砂砾石应运送到业主指定的位置，不得随意堆弃，不得堆置在岸边20m以内，以免引起滑坡。

(3) 在开挖过程中密切注意现状挡墙稳定情况，以开挖见至老挡墙基础为准，若挖深1.5m仍未见到，则无需继续开挖。

(4) 施工期间，土坡应设临时集水沟，开挖边坡在雨期应采取适当的保护措施，以免发生冲刷破坏。

(5) 基坑开挖采用分层开挖，表层土开挖坡度1:0.8，竖隔土开挖坡度1:0.5；

### 2、砂砾石填筑：

(1) 本工程土石方回填料主要为开挖砂砾石。

(2) 应严格控制砂砾石的含水量，砂砾石中不得含有淤泥、植物根茎、垃圾等杂物；砂砾石必须分层夯实，分层厚度不大于30cm，砂砾石压实后相对密度不低于0.6。

(3) 雨天严禁回填土施工，并做好临时排水设施，及时排水。

(4) 砂砾石回填从低到高，按水平分层向上回填，统一铺料、按设计要求压实，均衡上升，严禁出现界沟；每次回填铺料厚度：石渣控制在0.4m以内，土料0.3m以内；日回填高度控制在1.0m以内，同时回填过程中应加强挡墙水平位移及沉降观测，沉降速率控制在10mm/日以内。

### 3、砼灌砌块石：

(1) 砼灌砌块石：先均匀铺以10cm厚的细骨料砼，然后将块石竖摆其上，其最小处间距一般掌握在5cm，不强求单块自稳，铺浆和摆石要相继进行，由于石料为错缝排列，形成有三角缝，竖缝经砼浇筑振捣后，石料自然被砼挤紧而稳固。对三角缝只要求缝宽的地方可放如插入式振捣器，缝窄的地方能挤入胶结材料；

(2) 砌筑因故停顿，上、下层砌筑时间如超过允许间歇时间，则缝面须进行凿毛；

(3) 块石和砼比例为：49:51。

### 4、砼浇筑：

(1) 本工程均采用强度等级为42.5的普通硅酸盐水泥。

(2) 混凝土自吊斗口下落的自由倾落高度不得超过2m，浇筑高度如超过3m时必须采取砼措施，用串桶或溜管等。

(3) 浇筑混凝土时应分段分层连续进行，浇筑层高度应根据砼供应能力，一次浇筑方量，砼初凝时间，结构特点、钢筋疏密综合考虑决定，一般为振捣器作用部分长度的1.25倍。

(4) 浇筑混凝土应连续进行，如必须间歇，其间歇时间应尽量缩短，并应在前层混凝土初凝之前，将次层混凝土浇筑完毕。间歇的最长时间应按所用水泥品种、气温及混凝土凝结条件确定，一般超过2h应按施工缝处理。（当混凝土凝结时间小于2h时，则应当执行混凝土的初凝时间）。

(5) 筑混凝土时应经常观察模板、钢筋、预留孔洞、预埋件和插筋等有无移动、变形或堵塞情况，发现问题应立即处理，并应在已浇筑的混凝土初凝前休整完好。

(6) 基础浇筑前应保持浇筑仓面干净、湿润，并铺2-3cm厚1:2砂浆。

(7) 施工需要根据损毁情况对症治理，包括勾缝剥落、冻胀裂缝、局部塌陷或漏洞等问题的修复。由于本项目周边是河道和山地，交通不便，需要进行二次搬运，以确保施工材料和设备的及时到位。

### 5、施工分缝：

(1) 混凝土渠道每8m设一伸缩缝，采用沥青松木板楔缝，伸缩缝外侧回填20cm厚黏土防渗；

(2) 挡墙墙身、基础与种植槽每10m设一沉降缝，缝内采用2厘米厚沥青松木板楔缝；压顶每5m设一道，切缝机成缝，缝宽3-8mm，深4cm，槽内填塞填缝料。

### 6、注意事项：

如遇到特殊地质情况或按本图施工若有差异，在取得建设单位的同意后，及时与本院联系，作相应调整。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.  
**爱建信达工程咨询有限公司**

地址：黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-101座411、413、418室  
电话：0459-6046306  
传真：0459-6046306  
邮箱：hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 设计说明

审定 徐凌 徐凌

审核 徐文法 徐文法

校对 张哲 张哲

项目负责 魏宸轩 魏宸轩

专业负责 徐文法 徐文法

方案设计 王蔚 王蔚

设计 王蔚 王蔚

制图 王蔚 王蔚

工号

专业 水利

图号 SL-1

日期 2024.07

版本 第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
爱建信达工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-101座411、413、418室  
电话: 0459-6046306  
传真: 0459-6046306  
邮箱: hx6046306@163.com

### 7. 施工安装注意事项及质量验收要求

#### (1). 施工遵循的规范和标准:

GB50141-2008 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》

GB50268-2008 《给水排水管道工程施工及验收规范》

#### (2). 施工安全

施工期间, 应严格执行国家及地方有关环境、劳动安全及道路交通安全的规定, 注意防治噪音及道路交通安全。

在施工现场, 应有严密的施工组织设计, 使劳动力、材料、机具合理使用, 压缩施工用地面积, 不占或少占道路, 避免堵塞交通, 减少施工时的噪音及土方垃圾对环境的影响, 做到文明施工。

施工前必须了解各种地下管沟的位置、标高、形式, 并作出施工保证措施, 保证在其他管线安全使用的条件下顺利施工。

在施工开挖和管道安装过程中, 必须在工作面设置安全护栏和警示标志, 并应设足够数量的夜间用红灯, 以免事故发生, 确保施工和交通安全。同时还应有施工现场的安全与文明保障措施, 以保证管道的安全顺利安装。

(3). 本项目混凝土产品严格要求有出厂合格证及省级以上质检报告及试验报告。施工单位所使用的各种规格的材料和技术指标、型号、性能等的质量要求必须符合国家规定的标准和行业标准。

(4). 施工单位施工前应复核现有水渠出口标高与设计图纸标注是否相符, 如果有矛盾时及时通知设计方处理。

(5). 排水渠施工时, 长度以实测为准。沉沙井位置或节点位置桩号可根据现场实际情况进行适当合理调整。

(6). 施工中如遇各种管线与排水管、渠交叉时, 各管线可从排水管、渠上面或下面加固穿过, 以保证排水安全可靠。

(7). 管道安装结束后应进行闭水试验, 渗水量应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)要求, 其他未述之处应按该规范要求执行。闭水试验合格后才能覆土。

(8). 本说明不详之处参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及现行相关国家标准图施工。

(9). 本项目新建水坝、渠道等固施工需要根据损毁情况对症治理, 包括勾缝剥落、冻胀裂缝、局部塌陷或漏洞等问题的修复。由于修建渠道的周边是农田山地, 交通不便, 需要进行二次搬运, 以确保施工材料和设备的及时到位。

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

#### 会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

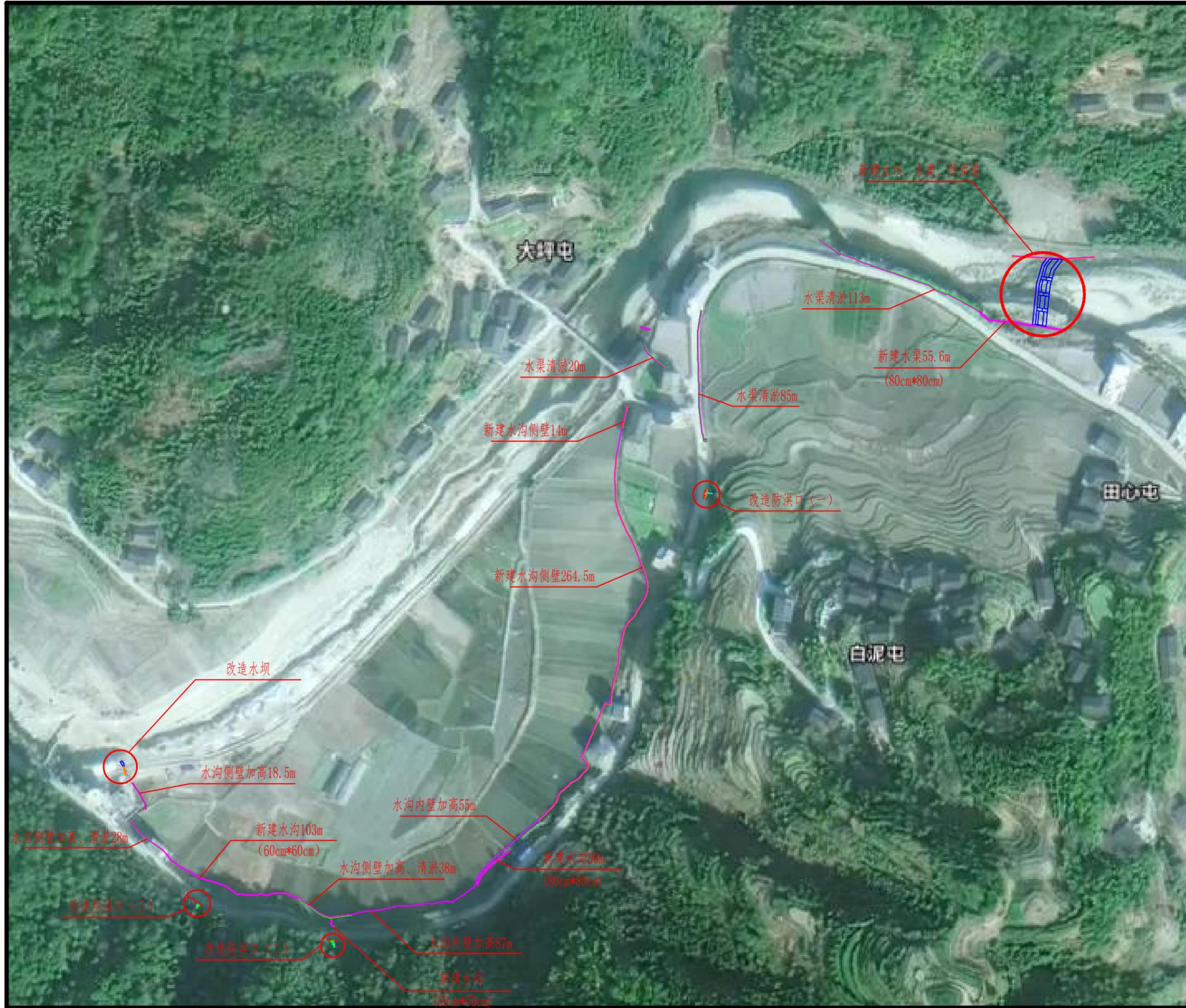
建设单位	广西桂林市龙胜县农村农业局
------	---------------

工程名称	龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程
------	-------------------------

图名	设计说明
----	------

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-1
日 期	2024.07
版 本	第一版



工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 项目地理位置图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-2
日期	2024.07
版本	第一版

注:

1、本图坐标系采用2000国家大地坐标系。



Ajian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
爱建信达工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话: 0459-6046306  
传真: 0459-6046306  
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

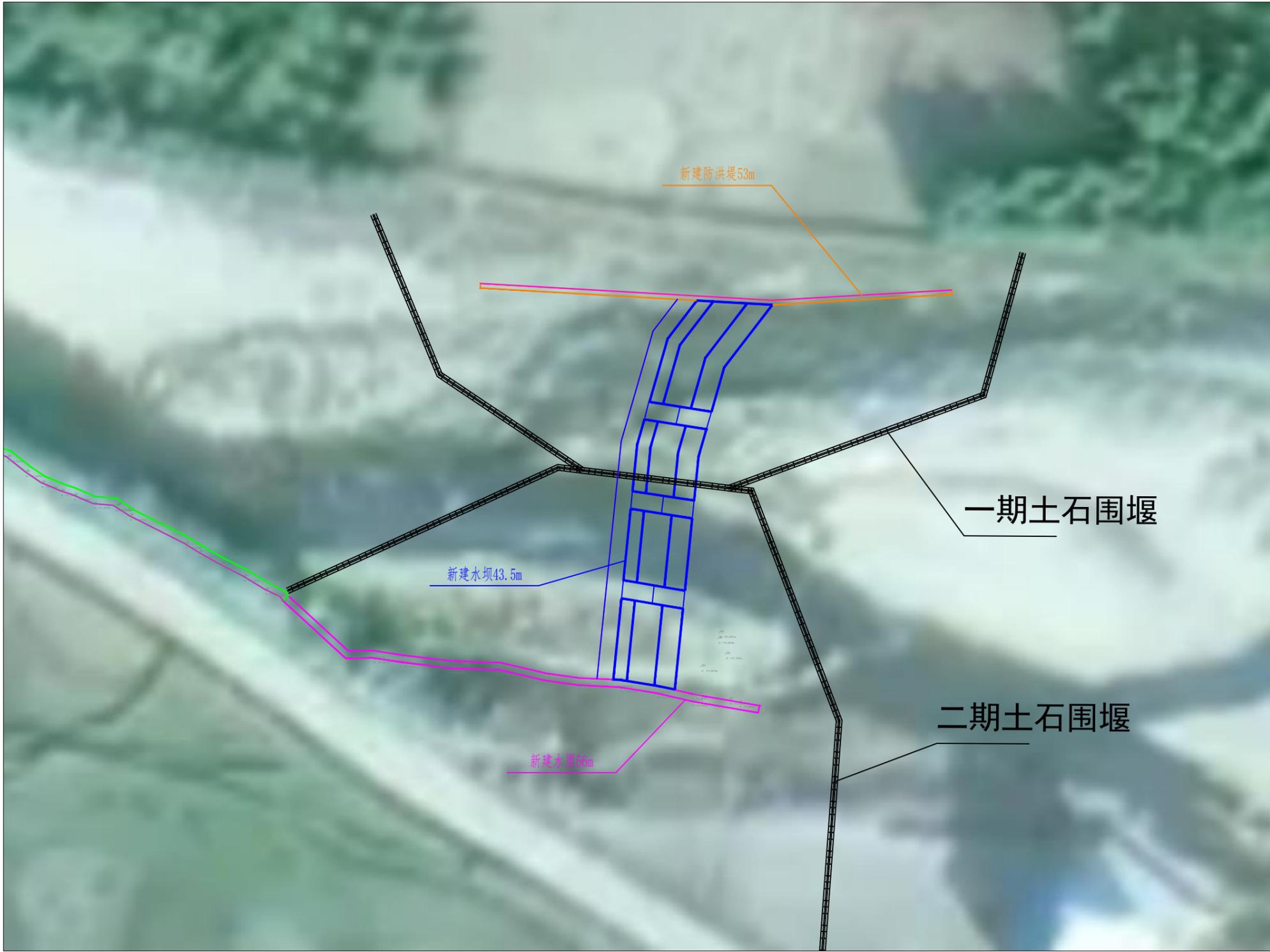
建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 项目围堰布置平面图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-3
日 期	2024.07
版 本	第一版



注:

1、本图坐标系统采用2000国家大地坐标系。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
爱建信达工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话: 0459-6046306  
传真: 0459-6046306  
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 水坝平面图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-4
日 期	2024.07
版 本	第一版



注:

- 1、本图坐标系统采用2000国家大地坐标系。
- 2、项目水坝长43.5m, 防洪堤52.3m。



# 爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
 电话: 0459-6046306  
 传真: 0459-6046306  
 邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 水渠平面图(一)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-5
日期	2024.07
版本	第一版

注:

- 1、本图坐标系统采用2000国家大地坐标系。
- 2、项目水坝长42m, 渠道修复17m。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
爱建信达工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话: 0459-6046306  
传真: 0459-6046306  
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜县各族贫困村高潭溪水渠集体经济种植基地建设排灌项目

图名 水渠平面图(二)

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-6
日 期	2024.07
版 本	第一版

注:  
1、本图坐标系统采用2000国家大地坐标系。  
2、项目水坝长42m, 渠道修复17m。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
爱建信达工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话: 0459-6046306  
传真: 0459-6046306  
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 水渠平面图(三)

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-7
日 期	2024.07
版 本	第一版



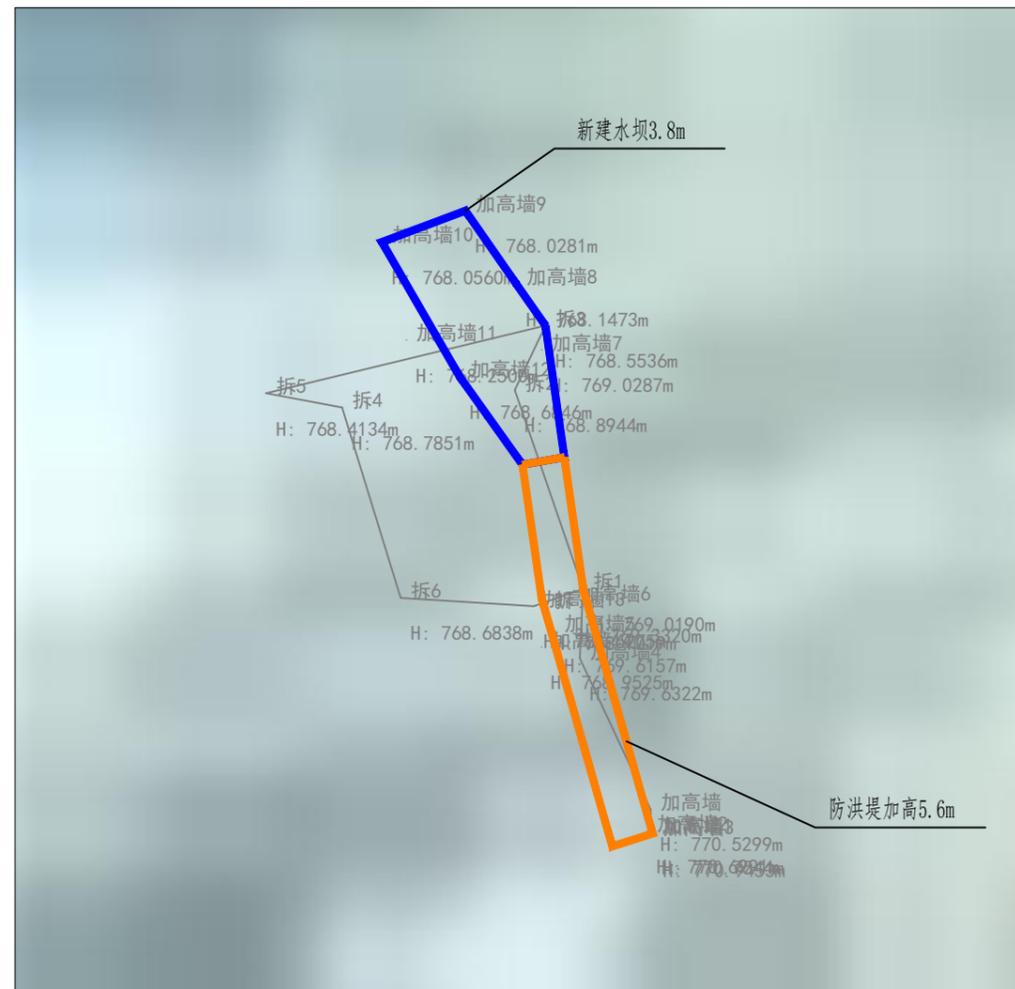
注:

- 1、本图坐标系统采用2000国家大地坐标系。
- 2、项目水坝长42m, 渠道修复17m。



地址：黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
 电话：0459-6046306  
 传真：0459-6046306  
 邮箱：hx6046306@163.com

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
**爱建信达工程咨询有限公司**



工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 改造水坝平面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-8
日期	2024.07
版本	第一版

注:

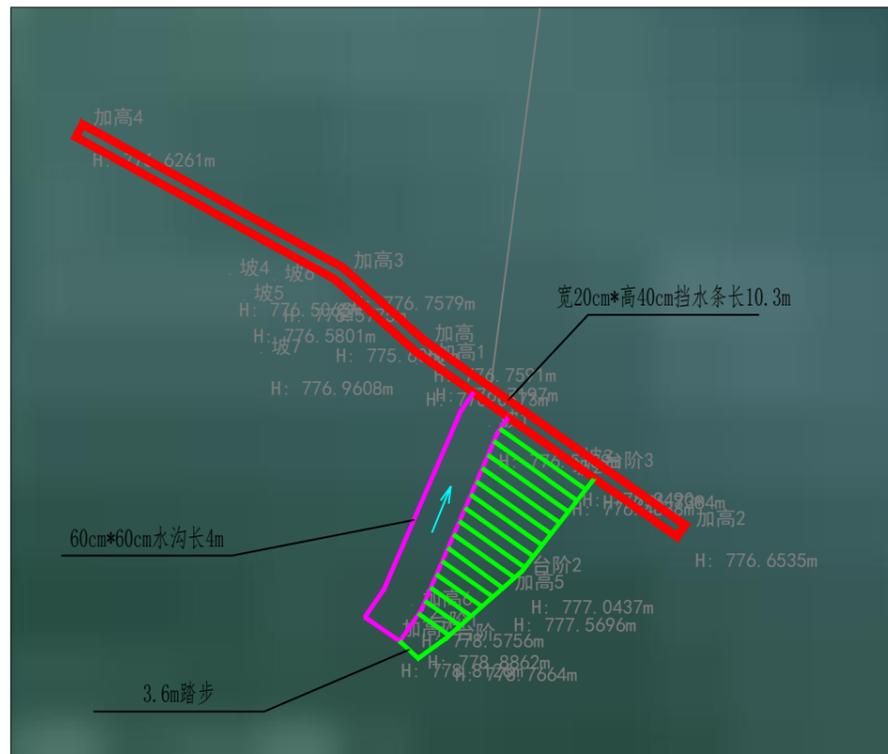
- 1、本图坐标系统采用2000国家大地坐标系。
- 2、项目水坝长42m，渠道修复17m。



山洪口改造平面图 (一)



山洪口改造平面图 (二)



山洪口改造平面图 (三)



地址: 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
 电话: 0459-6046306  
 传真: 0459-6046306  
 邮箱: hx6046306@163.com

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
**爱建信达工程咨询有限公司**

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 山洪口改造平面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-9
日期	2024.07
版本	第一版

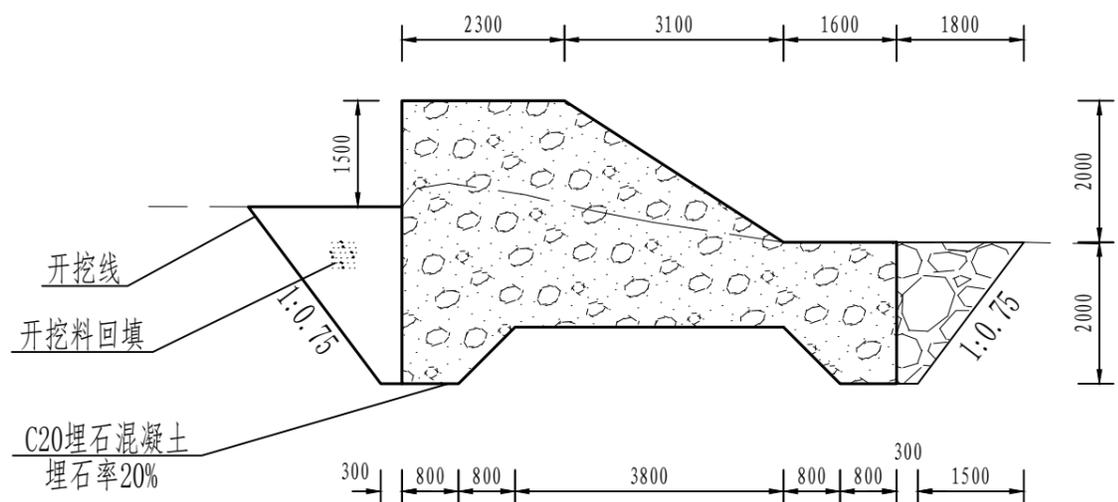
注:

- 1、本图坐标系统采用2000国家大地坐标系。
- 2、项目水坝长42m, 渠道修复17m。

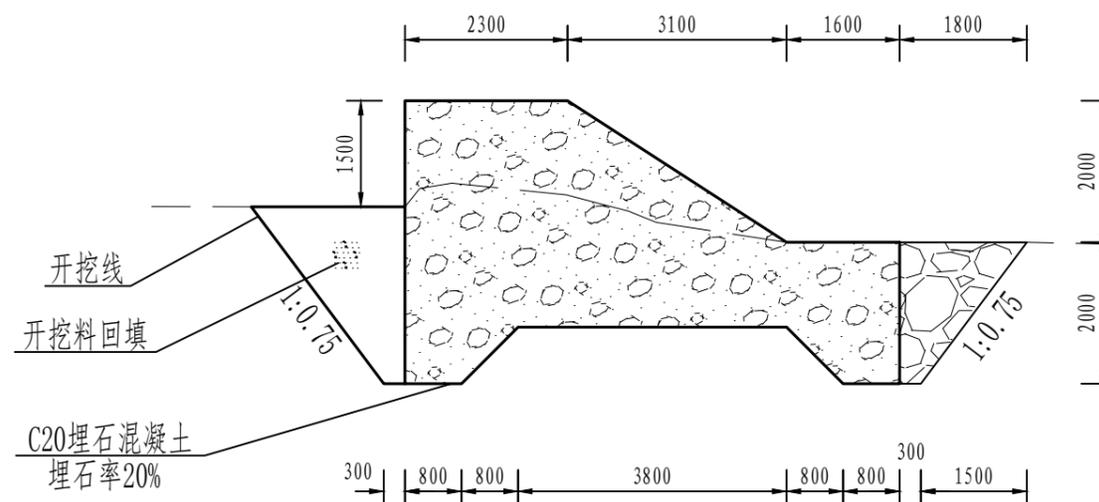


地址：黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
 电话：0459-6046306  
 传真：0459-6046306  
 邮箱：hx6046306@163.com

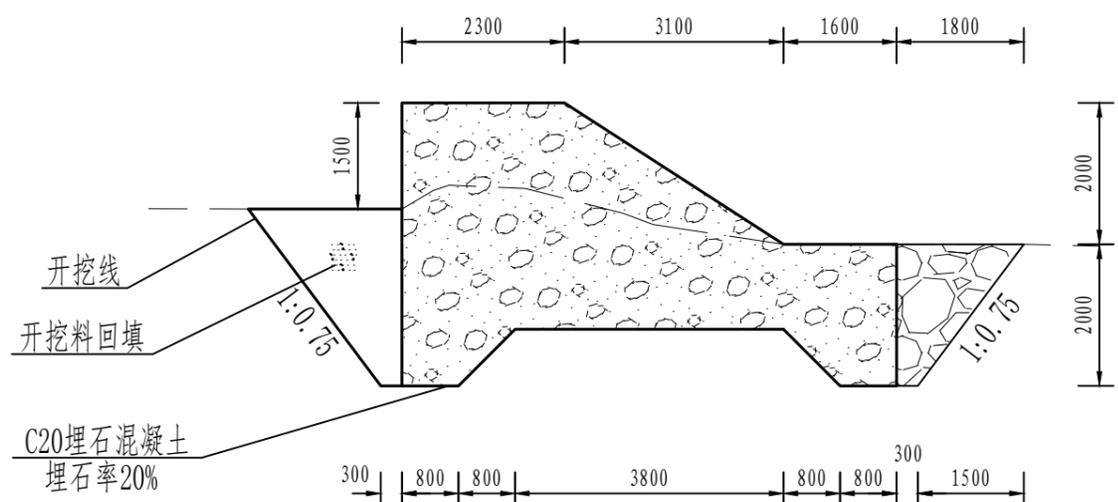
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.  
**爱建信达工程咨询有限公司**



坝体横剖面图 1:100  
坝K0+000



坝体横剖面图 1:100  
坝K0+020



坝体横剖面图 1:100  
坝K0+040

注：

- 1、本图尺寸除特别注明外，单位均为mm，高程单位均为m。
- 2、回填开挖料需夯实，砂卵石压实度不少于0.6，黏土压实度不少于0.91。
- 3、其他未完事项均按国家有关规范实行。

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 水坝剖面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-10
日期	2024.07
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.  
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话：0459-6046306  
传真：0459-6046306  
邮箱：hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

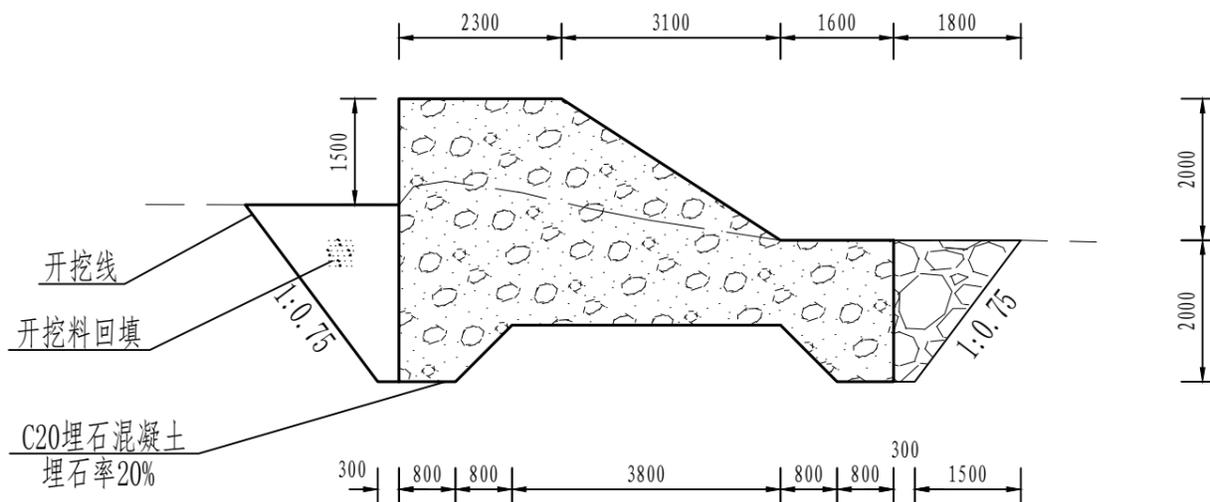
建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 水坝剖面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

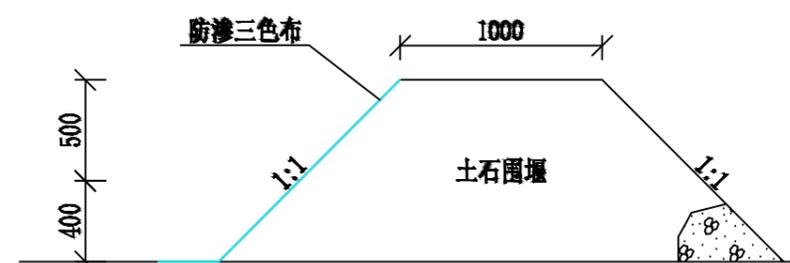
工号	
专业	水利
图号	SL-10
日期	2024.07
版本	第一版



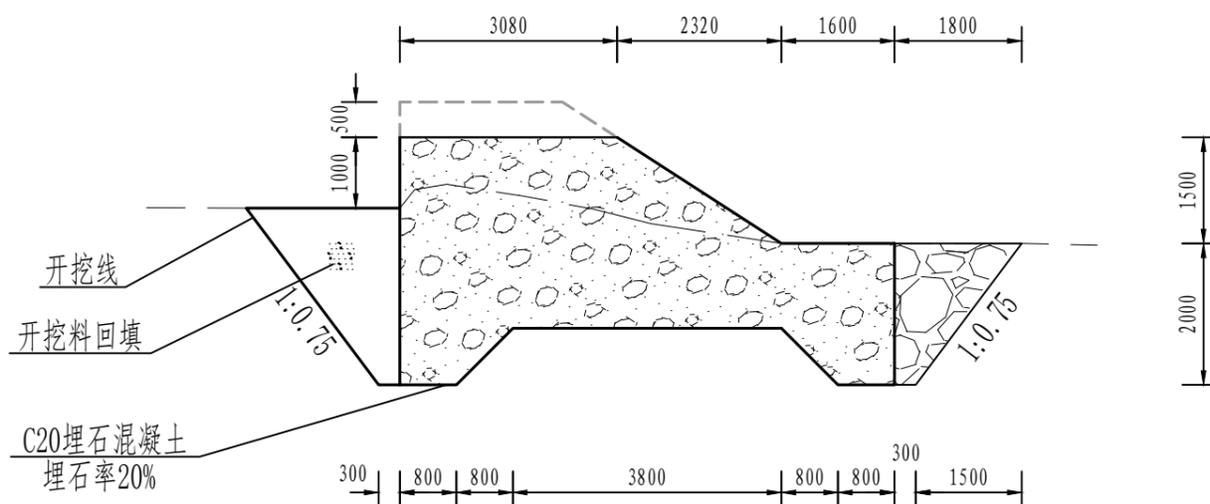
坝体横剖面图 1:100  
K0+043.465

枯水期水位+0.5m▽

枯水期水位▽



土石围堰典型断面图 1:50



坝体横剖面图 1:100  
用于泄洪口坝K0+015、坝K0+025、坝K0+035

注：

- 1、本图尺寸除特别注明外，单位均为mm，高程单位均为m。
- 2、回填开挖料需夯实，砂卵石压实度不少于0.6，黏土压实度不少于0.91。
- 3、其他未完事项均按国家有关规范实行。



工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

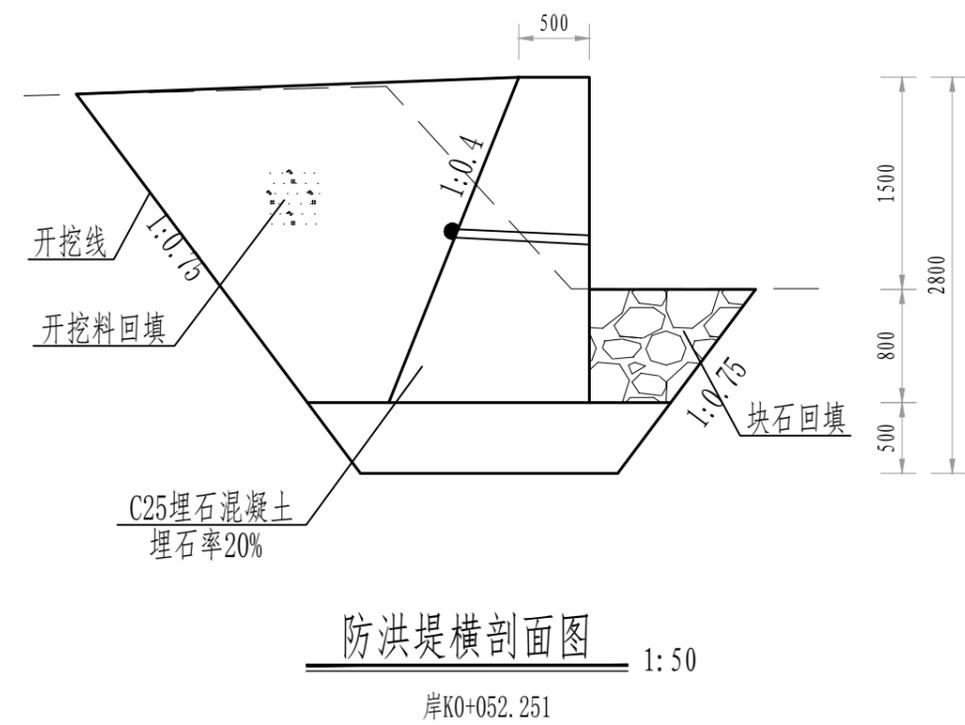
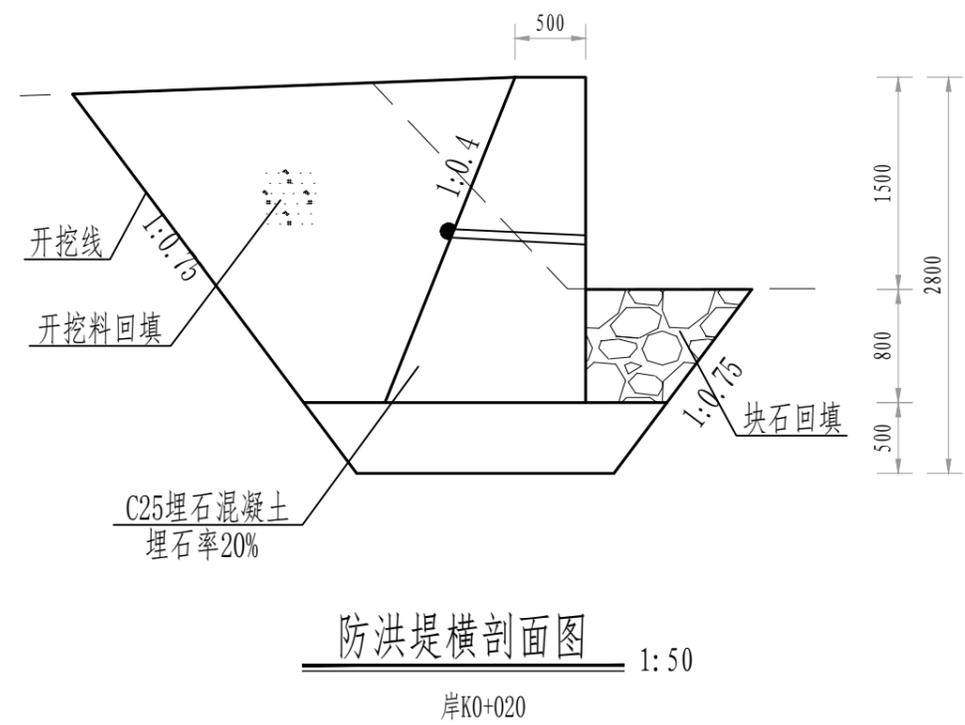
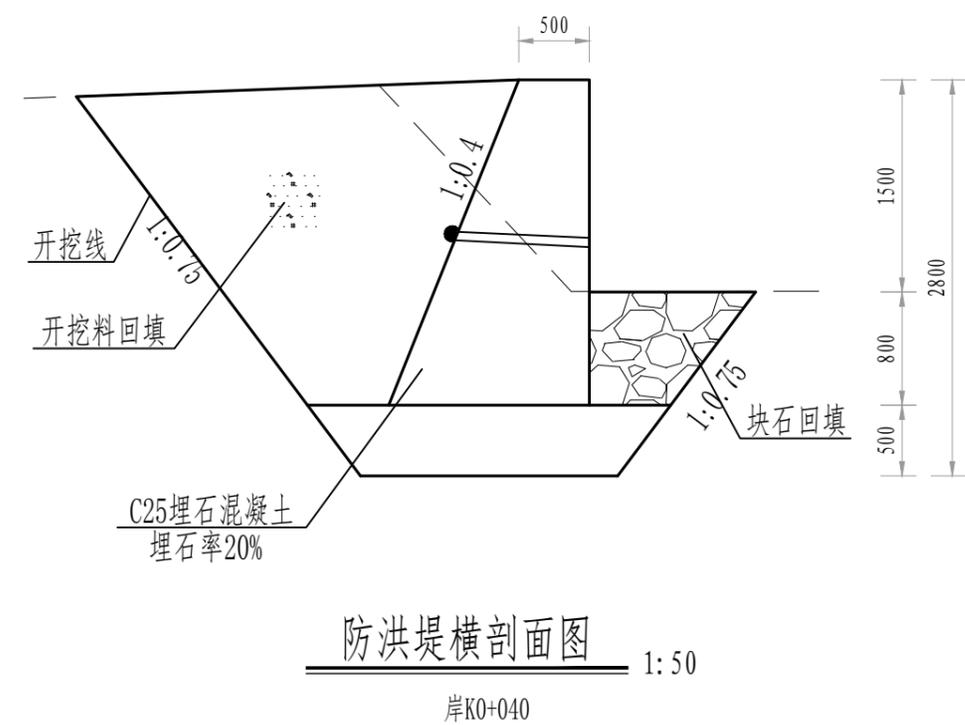
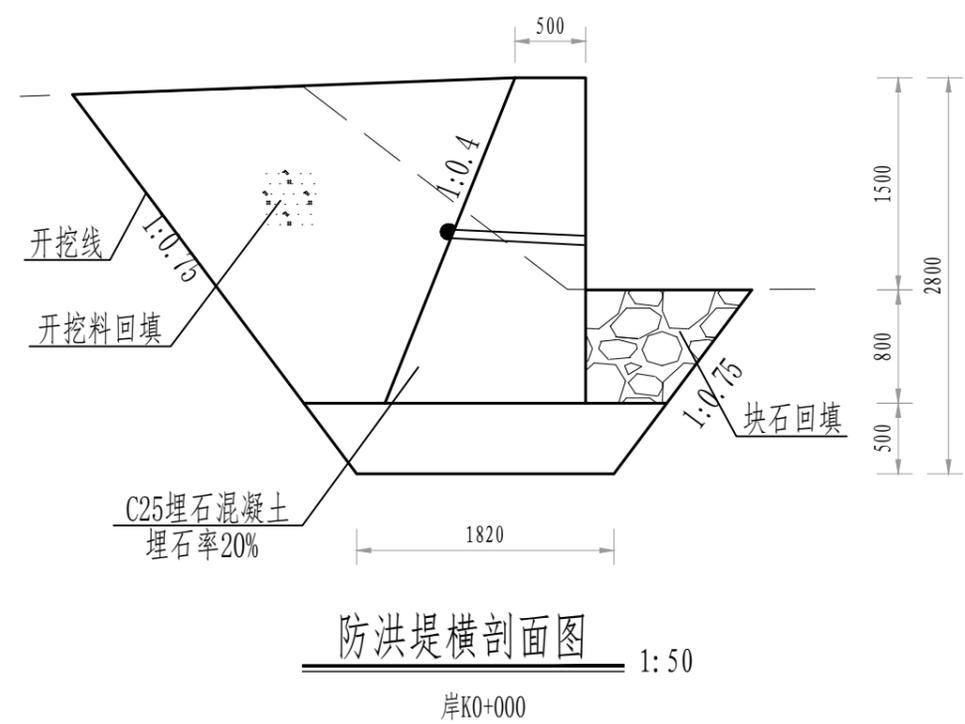
建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

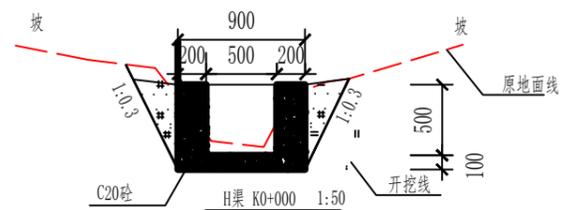
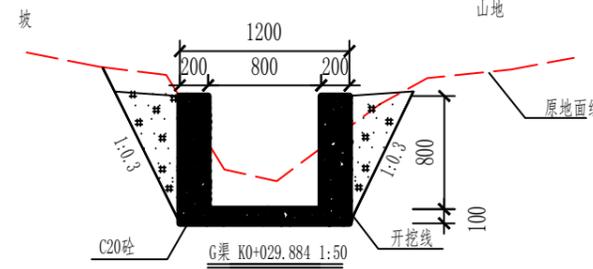
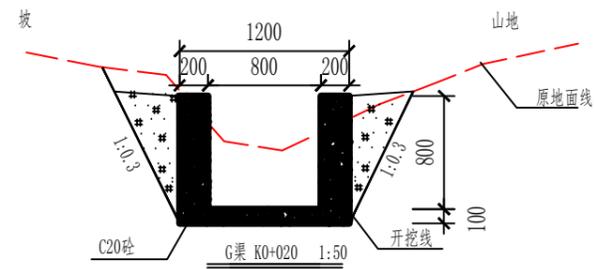
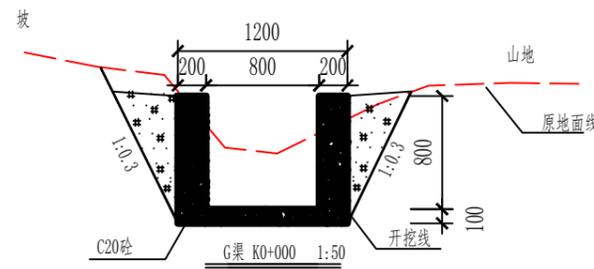
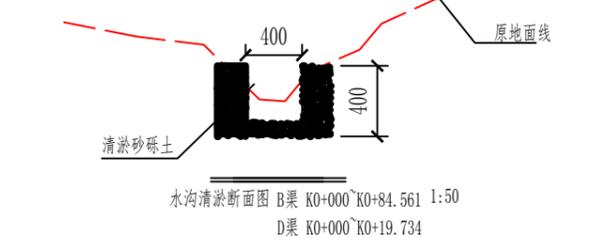
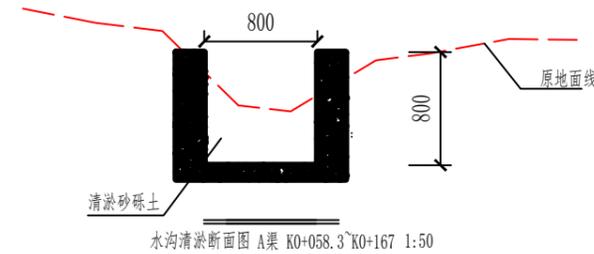
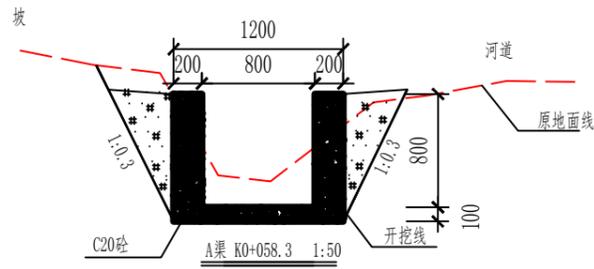
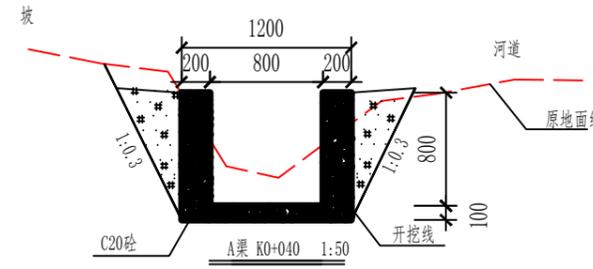
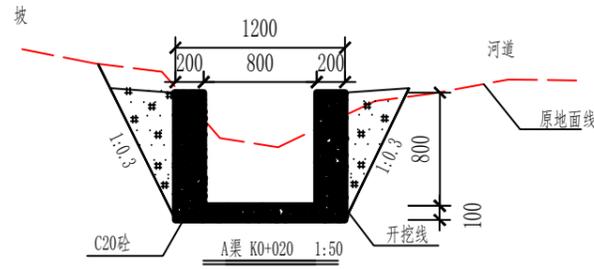
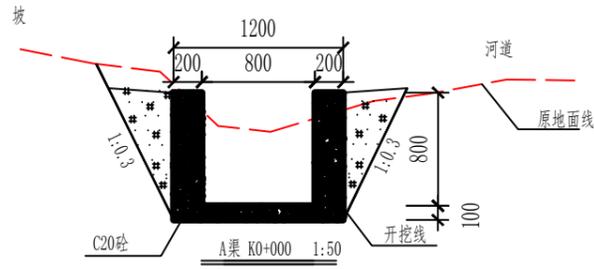
图名 河堤剖面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-11
日期	2024.07
版本	第一版



- 注：
- 1、本图尺寸除特别注明外，单位均为mm，高程单位均为m。
  - 2、回填开挖料需夯实，砂卵石压实度不少于0.6，黏土压实度不少于0.91。
  - 3、其他未完事项均按国家有关规范实行。



注:

- 1、本图尺寸除特别注明外, 单位均为mm, 高程单位均为m。
- 2、回填开挖料需夯实, 砂卵石压实度不少于0.6, 黏土压实度不少于0.91。
- 3、其他未完事项均按国家有关规范实行。

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 水渠剖面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-12
日期	2024.07
版本	第一版



**爱建信达工程咨询有限公司**  
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.

地址：黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话：0459-6046306  
传真：0459-6046306  
邮箱：hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

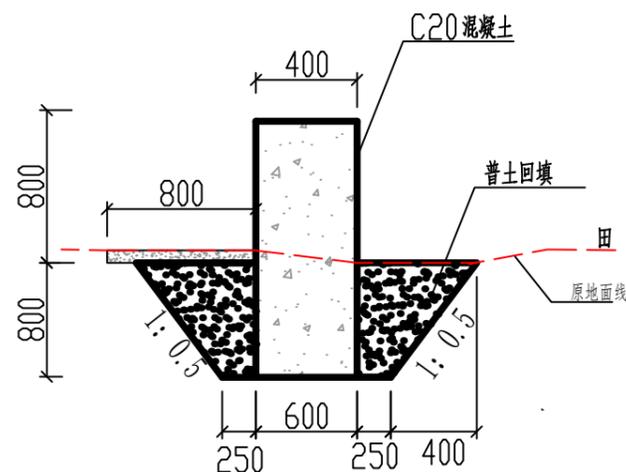
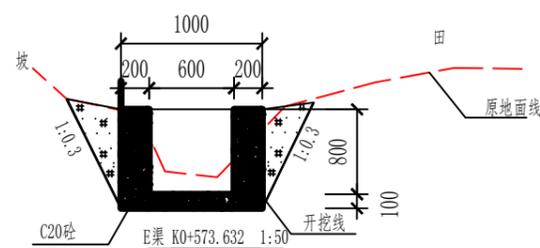
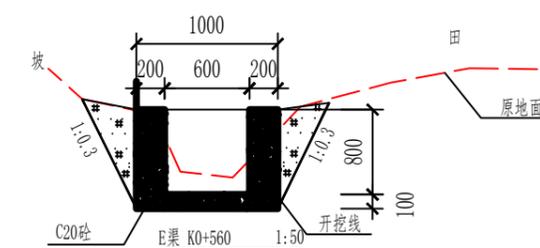
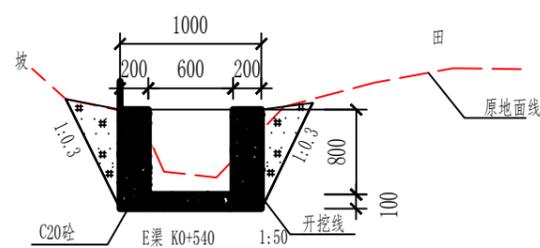
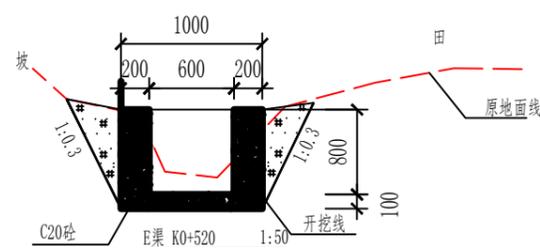
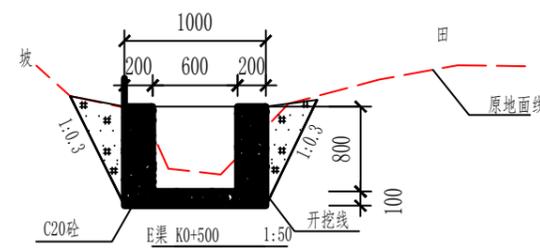
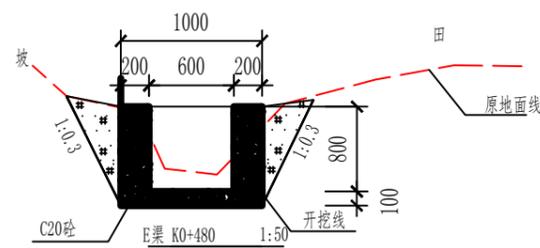
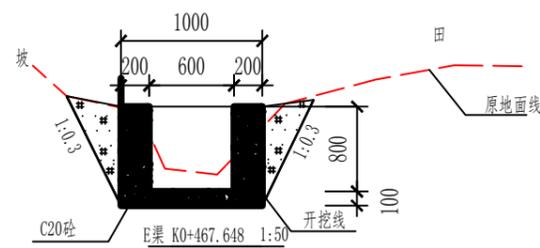
建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 水渠剖面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-12
日期	2024.07
版本	第一版



新建渠壁断面图 1:20  
适用于E渠K0+000~E渠K0+300

注:

- 1、本图尺寸除特别注明外,单位均为mm,高程单位均为m。
- 2、回填开挖料需夯实,砂卵石压实度不少于0.6,黏土压实度不少于0.91。
- 3、其他未完事项均按国家有关规范实行。



**爱建信达工程咨询有限公司**  
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话: 0459-6046306  
传真: 0459-6046306  
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

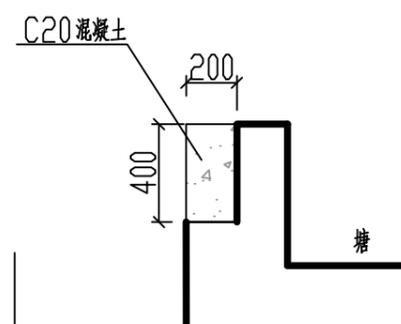
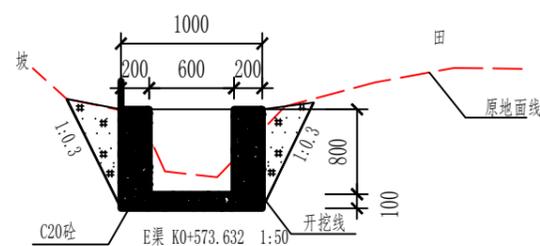
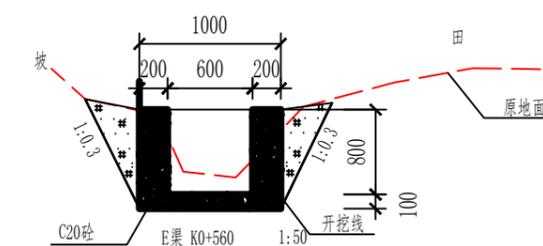
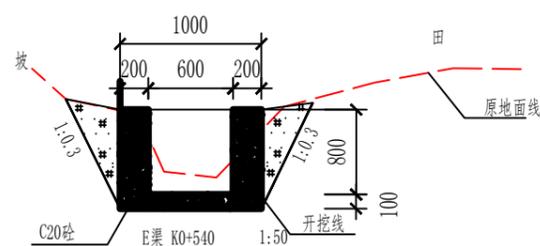
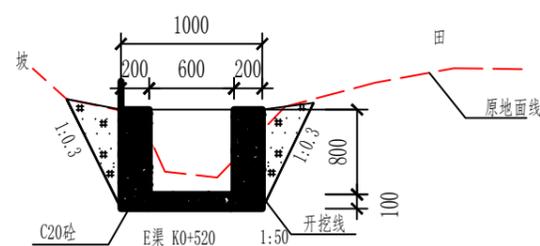
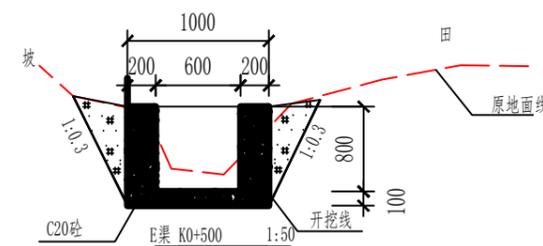
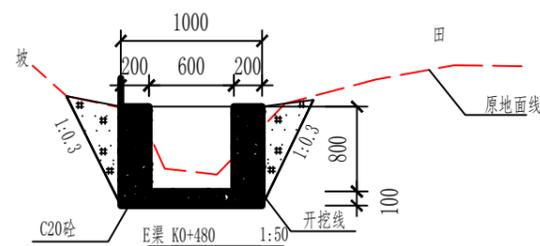
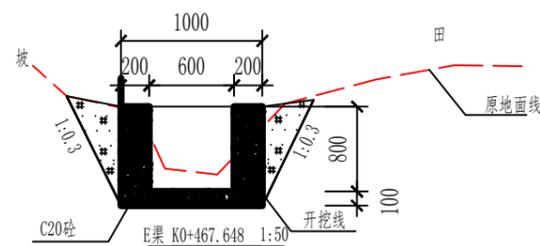
建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

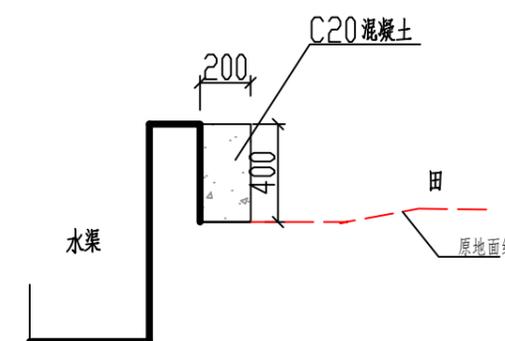
图名 水渠剖面图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

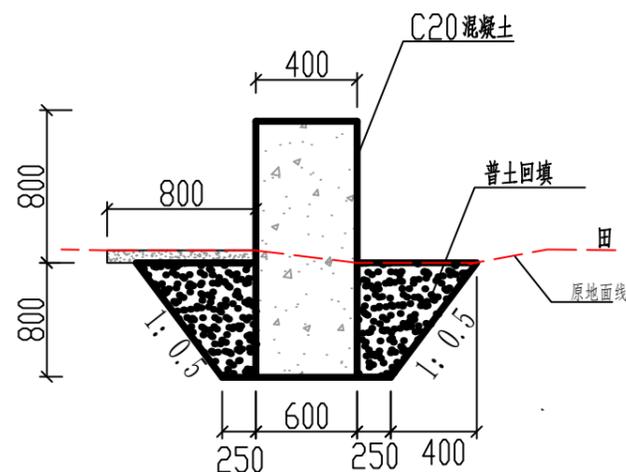
工号	
专业	水利
图号	SL-12
日期	2024.07
版本	第一版



现有渠道内壁加高 1:20



现有渠道外壁加高 1:20



新建渠壁断面图 1:20

适用于E渠K0+000~E渠K0+303

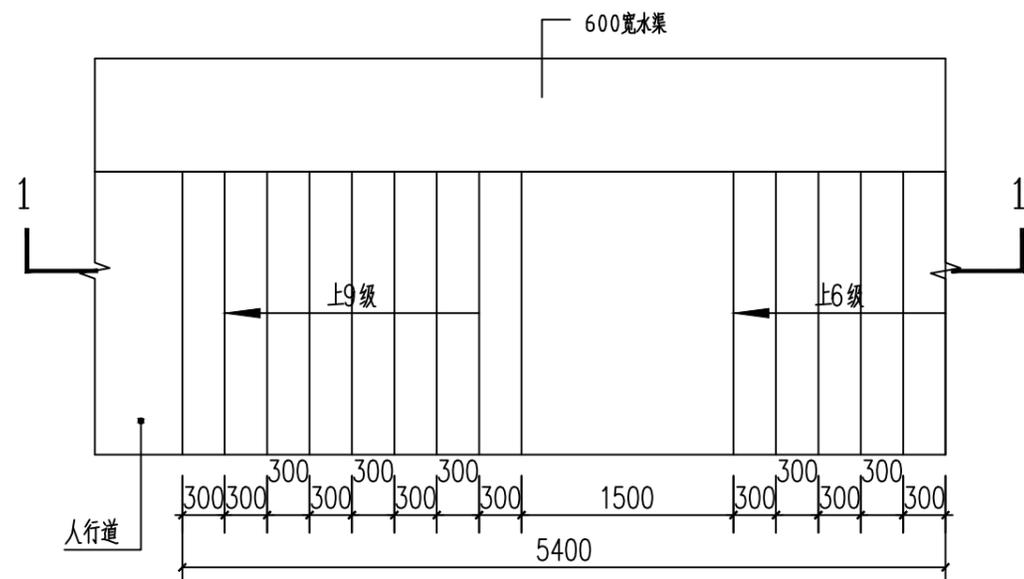
注:

- 1、本图尺寸除特别注明外, 单位均为mm, 高程单位均为m。
- 2、回填开挖料需夯实, 砂卵石压实度不少于0.6, 黏土压实度不少于0.91。
- 3、其他未完事项均按国家有关规范实行。

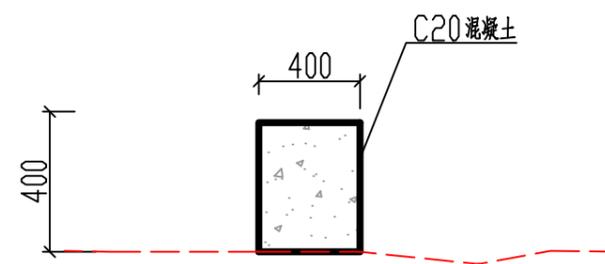


地址：黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
 电话：0459-6046306  
 传真：0459-6046306  
 邮箱：hx6046306@163.com

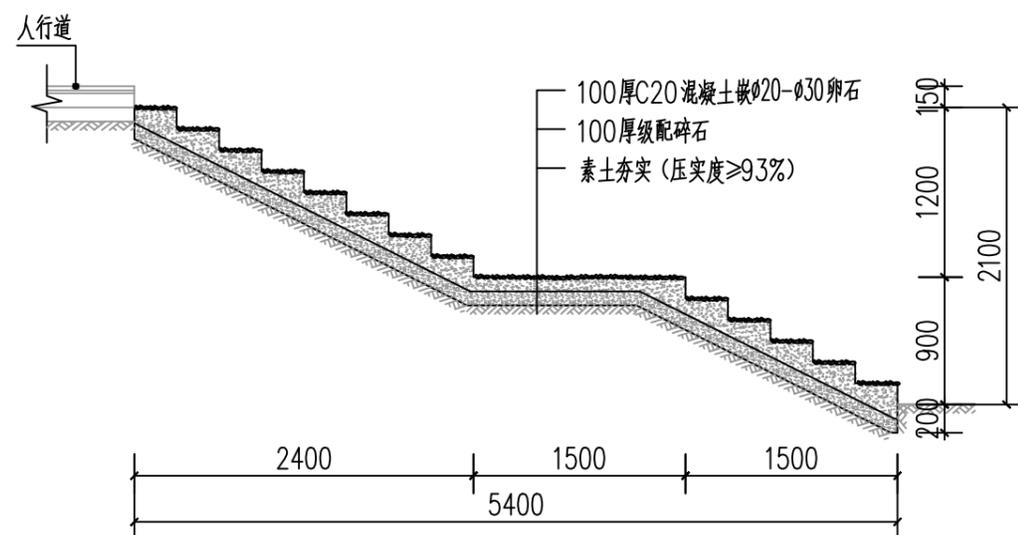
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
**爱建信达工程咨询有限公司**



台阶平面图 1:50



新建路侧挡水条断面图 1:20



1-1剖面图 1:50

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 山洪口改造大样图(一)

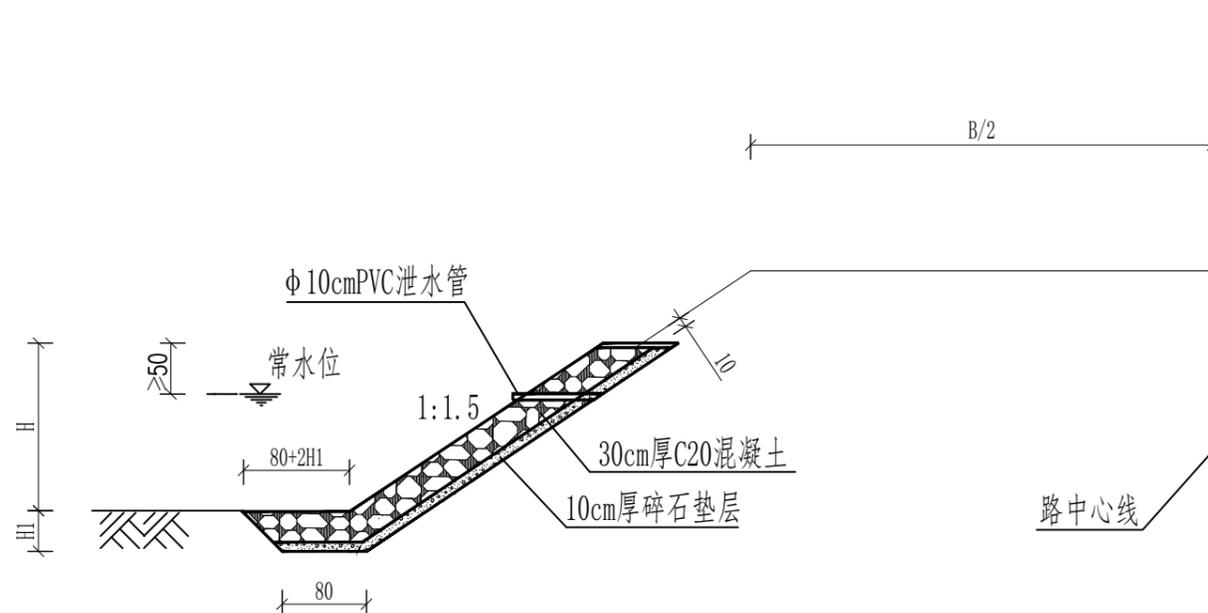
审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-13
日期	2024.07
版本	第一版



地址：黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话：0459-6046306  
传真：0459-6046306  
邮箱：hx6046306@163.com

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
**爱建信达工程咨询有限公司**



浆砌片石护坡

H=2米, H1=0.6米时每延米工程数量表

材料名称	单位	工程量
C20混凝土	立方米	2.44
碎石	立方米	0.528

说明：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 浆砌片石护坡适用于池塘及河沟路段,其基础应埋置在冲刷线1.0m以下。
3. 泄水孔设置在常水位以上0.3m,间距为3m。
4. 施工时砌体每10~15m留一条沉降伸缩缝,缝宽2cm,用沥青麻筋嵌塞。
5. 图中B为道路红线宽度。
6. H1为水塘淤泥层厚度,由于地勘资料没有确定该淤泥层厚度,暂定为0.6m,如施工过程中发现与设计不符的情况,应及时与设计沟通。

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 山洪口改造大样图(二) 护坡大样图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-14
日期	2024.07
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.  
爱建信达工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室  
电话: 0459-6046306  
传真: 0459-6046306  
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

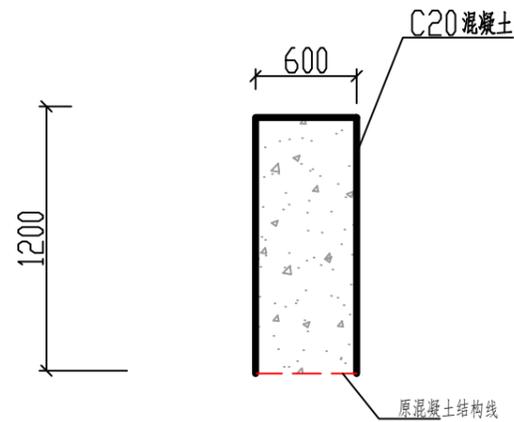
建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 改造水坝大样图

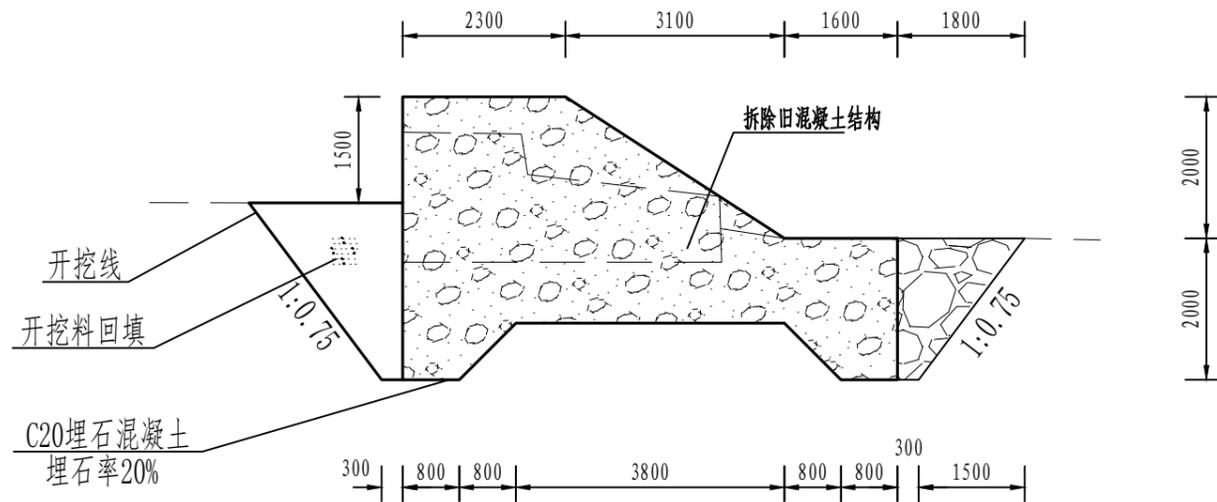
审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-15
日期	2024.07
版本	第一版



内侧防洪堤加高 1:20

防洪堤加高5.6米



改建坝体横剖面图 1:100

改建水坝3米



工程数量统计表

1、新建水坝工程43.5m						7.1、新建80*80水沟工程85.6m (A渠55.6m+G渠30m)					
序号	项目	单位	每延米	工程量	备注	序号	项目	单位	每延米	工程量	备注
1	一般卵石开挖 (IV类, 就近堆放)	m <sup>3</sup>	17.94	780.39		1	砂砾土开挖	m <sup>3</sup>	0.24	20.54	
2	回填开挖料	m <sup>3</sup>	3.09	134.415		2	回填开挖料	m <sup>3</sup>	0.19	16.26	
3	C25埋石混凝土坝体 (埋石率20%)	m <sup>3</sup>	18.02	783.87		3	C20混凝土渠壁	m <sup>3</sup>	0.32	27.39	
4	块石回填	m <sup>3</sup>	2.1	91.35		4	C20混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.08	6.85	
5	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>3</sup>	11.3	491.55		5	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	3.20	273.92	
6	常态混凝土伸缩缝, 沥青木板	m <sup>3</sup>		78.387		6	常态混凝土伸缩缝, 沥青木板	m <sup>2</sup>		5.48	
2、新建防洪堤工程52.3m						7.2、新建60*60水沟工程103m (E渠)					
序号	项目	单位	每延米	工程量	备注	序号	项目	单位	每延米	工程量	备注
1	一般砂砾土开挖	m <sup>3</sup>	5.25	274.58		1	土方开挖	m <sup>3</sup>	0.38	39.55	
2	回填开挖料	m <sup>3</sup>	3.34	174.68		2	回填开挖料	m <sup>3</sup>	0.26	27.19	
3	C20埋石混凝土基础	m <sup>3</sup>	0.88	46.02		3	C20混凝土渠壁	m <sup>3</sup>	0.44	45.32	
4	C20埋石混凝土墙身	m <sup>2</sup>	1.77	92.57		4	C20混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.06	6.18	
5	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	7.20	376.56		5	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	2.80	288.40	
6	常态混凝土伸缩缝, 沥青木板	m <sup>2</sup>		13.86		6	常态混凝土伸缩缝, 沥青木板	m <sup>2</sup>		5.36	
3、改造水坝工程						7.3、新建50*50水沟工程7m (H渠)					
序号	项目	单位	每延米	工程量	备注	序号	项目	单位	每延米	工程量	备注
1	拆除旧混凝土结构	m <sup>3</sup>		2.85		1	土方开挖	m <sup>3</sup>	0.21	1.47	
2	一般砂砾土开挖	m <sup>3</sup>		5.58		2	回填开挖料	m <sup>3</sup>	0.12	0.84	
3	回填开挖料	m <sup>3</sup>		2.22		3	C20混凝土渠壁	m <sup>3</sup>	0.20	1.40	
4	C20混凝土	m <sup>3</sup>		3.39	加高	4	C20混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.05	0.35	
5	C20混凝土坝体	m <sup>2</sup>	6.56	26.25		5	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	2.00	14.00	
6	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	7.20	42.30		6	常态混凝土伸缩缝, 沥青木板	m <sup>2</sup>		0.28	
7	常态混凝土伸缩缝, 沥青木板	m <sup>2</sup>		2.96							
4、山洪口治理工程						7.4、新建沟渠侧壁工程303m (E渠)					
序号	项目	单位	每延米	工程量	备注	序号	项目	单位	每延米	工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>3</sup>		23.69		1	土方开挖	m <sup>3</sup>	1.01	306.03	宽0.4m高1.0m
2	土方回填	m <sup>3</sup>	0.32	1.28		2	回填开挖料	m <sup>3</sup>	0.72	218.16	
3	C20混凝土	m <sup>3</sup>		2.53	路侧挡水条、护坡	3	C20混凝土侧壁	m <sup>3</sup>	0.64	193.92	
4	C20混凝土渠壁	m <sup>3</sup>	2.00	19.00	水沟	4	C20混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.08	24.24	
5	C20混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.05	0.48	水沟	5	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	3.20	969.60	
6	C20混凝土面层	m <sup>2</sup>		7.80	台阶	6	常态混凝土伸缩缝, 沥青木板	m <sup>2</sup>		8.48	
7	级配碎石	m <sup>2</sup>		7.8	台阶						
8	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	9.80	39.20		7.5、改造沟渠侧壁工程					
5、水沟清淤工程						序号	项目	单位	每延米	工程量	备注
序号	项目	单位	每延米	工程量	备注	1	(E渠) 内壁加高56m (C20混凝土)	m <sup>3</sup>	0.08	4.48	
1	清淤	m <sup>3</sup>		63.90		2	(E渠) 内壁加高87m (C20混凝土)	m <sup>3</sup>	0.06	5.22	
2	新建铸铁闸门	个		2	宽0.6m高1.2m	3	(F渠) 浆砌卵石渠壁18.5m	m <sup>3</sup>	0.60	11.10	
6、围堰工程 (218m)						4	普通标准木模板制作安拆一般部位	m <sup>2</sup>	1.00	74.60	
序号	项目类型	单位	计算式	工程量	备注						
1	编织袋装土围堰	m <sup>3</sup>		497.04							
2	编织袋装土围堰拆除	m <sup>3</sup>		497.04							
3	塑料薄膜防渗	m <sup>2</sup>		479.60							

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 广西桂林市龙胜县农村农业局

工程名称 龙胜各族自治县伟江乡中洞村木耳基地水渠建设工程

图名 工程数量表

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SL-16
日期	2024.07
版本	第一版