

山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收调查报告



西藏天烁环保有限公司

二零二二年四月

# 竣工环境保护验收调查报告

项目名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目

委托单位：琼结县农业农村局

编制单位：西藏天烁环保有限公司



建设单位：琼结县农业农村局

项目负责人：次仁普拉

电话：13989035510

传真： /

邮编：856800

地址：西藏自治区山南市琼结县达娃卓玛路

编制单位：西藏天烁环保有限公司

项目负责人：朱江山

电话：0891-6846360

传真：

邮编：850000

地址：拉萨市金珠西路158号阳光新城商住楼商铺14号

# 目录

前言 .....	1
第一章 综述 .....	3
1.1 编制依据 .....	3
1.2 调查目的 .....	5
1.3 调查方法及工作程序 .....	5
1.4 调查范围和因子 .....	6
1.5 验收标准 .....	7
1.6 环境敏感目标与调查重点 .....	13
第二章 工程概况 .....	56
2.1 地理位置 .....	56
2.2 建设过程 .....	56
2.3 项目基本情况 .....	57
2.4 实际内容及规模 .....	57
2.5 工程占地 .....	67
2.6 环保投资 .....	69
2.7 项目变更情况说明 .....	70
3 环境影响报告书回顾 .....	71
3.1 评价结论 .....	71
3.2 批复意见 .....	84
第四章 环境保护措施落实情况 .....	86
第五章 环境影响调查 .....	94
5.1 施工期环境影响调查 .....	94

5.2 运营期环境影响调查 .....	95
第六章 风险事故防范及应急措施调查 .....	97
6.1 施工期和运行期存在的风险因素调查 .....	97
6.2 工程环境风险防范措施落实情况 .....	97
第七章 环境质量及污染源监测 .....	98
7.1 监测内容 .....	错误! 未定义书签。
7.2 监测结果 .....	错误! 未定义书签。
第八章 环境管理状况及监测计划 .....	错误! 未定义书签。
8.1 施工期 .....	错误! 未定义书签。
8.2 营运期 .....	错误! 未定义书签。
8.3 小结 .....	错误! 未定义书签。
第 9 章 公众意见调查 .....	101
9.1 调查目的、对象和方法 .....	101
9.2 调查内容 .....	101
9.3 调查结果统计与分析 .....	102
9.4 小结 .....	105
第十章 调查结论与建议 .....	106
10.1 结论 .....	106
10.2 建议 .....	109

**附图：**

附图 1 地理位置示意图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置图

**附件：**

附件 1 委托书；

附件 2 《琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书》西藏华程环保有限公司，2021.7；

附件 3 山南市生态环境局文件《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书的批复》（山环审[2021]35 号）；

附件 4 西藏永蓝环保科技有限公司出具的《琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目竣工验收监测报告》；

## 前言

琼结县耕地大都分布于巴雄曲、琼果曲及其支流的峡谷地带，分布较为分散，大部分农田都已修建渠道灌溉，农田灌溉均为自流引水，主要以渠道工程灌溉为主。但是由于工程大多是早期群众开挖的土渠，结构稳定性较差，渠道上架设的木渡槽较多，供水保障率低。渠道滑坡、渗漏、老化等现象较为严重，渠首均为无坝取水，渠道完好率仅为 35%左右，现有水利设施 80%已不能满足灌溉供水需求，供水保障普遍低于灌溉用水标准。加之我县水低山高，一般相差几十米至几百米，农牧业生产多数难于利用，供水保障普遍低于灌溉用水标准，群众对水利设施维护呼声较高，由于资金限制，日常维护仅能勉强维持设施供水，却无法达到保障灌溉的要求，水利设施效益略显不足，更无法对农业增产、农牧民增收工作起到促进作用。

综上所述，实施琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目非常必要和迫切，项目实施后不但可改善灌溉条件，减少灌区的无效用水，提高灌溉效率，节约能源，使农田稳产、高产，增加粮食产量和农民收入，同时使上下游的水资源合理配置，减少用水矛盾，实现区域社会稳定、民族团结、经济协调发展。

本项目为琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目，项目灌溉面积为 19953 亩，为主要建设内容包括：新建取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座）新建水塘 7 座，机井 3 眼，新建管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。2021 年 9 月开工建设，2022 年 3 月建成，工程投资 2000 万元。

本工程为琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目，由琼结县农业农村局负责建设，《琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书》由西藏华程环保有限公司于 2021 年 7 月编制完成，山南市生态环境局于 2021 年 8

月 6 日以《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书的批复》（山环发【2021】35 号）文件对本项目进行了批复。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，建设单位琼结县农业农村局委托我公司承担了山南段竣工环境保护验收调查工作。

我公司接受委托后，详细研读了工程相关文件，对项目区的环境状况进行了实地踏勘，对距离较近的环境敏感点、受项目建设影响的生态恢复状况、环保措施执行情况等方面进行了重点调查，在此基础上编制完成了《琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目竣工环境保护验收调查报告》。

在调查及报告编制阶段，得到了建设单位及各有关部门的大力支持和帮助，在此一并致谢！

## 第一章 综述

### 1.1 编制依据

#### 1.1.1 国家有关环境保护法律法规及相关文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）；
- (7) 《中华人民共和国土地管理法》（2019.8.26 修订）；
- (8) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2018.10.26 修订）；
- (9) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；
- (10) 《中华人民共和国防洪法》（2016.7.2 修订）；
- (11) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018.3.19 修正）；
- (12) 《基本农田保护条例》（2017 年修订）；
- (13) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2018.4.28）；
- (14) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (15) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》（环发[2009]150 号，环境保护部，2009.12.17）；
- (16) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范-生态影响类》（HJ/T394-2007，国家环境保护总局）；
- (17) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范-水利水电》（HJT464-2009，环境保护部）；
- (18) 《环境影响评价技术导则——总纲》（HJ2.1-2016）；
- (19) 《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (20) 《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (21) 《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2017）；
- (22) 《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2009）；

- (23) 《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011);
- (24) 《环境影响评价技术导则—土壤环境(试行)》(HJ964-2018);
- (25) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- (26) 《大气污染防治行动计划》(国发〔2013〕37号)及“关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知”;
- (27) 《西藏自治区 关于印发大气污染防治行动计划实施细则的通知》(藏政发[2014]56号);
- (28) 《水污染防治行动计划》(国发〔2015〕17号)及“关于印发水污染防治行动计划的通知”;
- (29) 《西藏自治区人民政府办公厅关于印发西藏自治区水污染防治行动计划工作方案的通知》(藏政办发〔2015〕101号)
- (30) 《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31号)及“关于印发土壤污染防治行动计划的通知”;
- (31) 《西藏自治区人民政府关于印发西藏自治区土壤污染防治行动计划工作方案的通知》(藏政发〔2017〕6号);
- (32) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环境保护部办公厅文件,环办[2015]113号);
- (33) 《西藏自治区实施〈中华人民共和国野生动物保护法〉办法》(2002.1);
- (34) 《西藏自治区实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》(2013年修正);
- (35) 《西藏自治区实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》(2013.10);
- (36) 《西藏自治区实施〈中华人民共和国野生动物保护法〉办法》(2011.09);
- (37) 《西藏自治区实施〈中华人民共和国水法〉办法》(2013.10);
- (38) 《西藏自治区实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》(2011.11);
- (39) 《西藏自治区实施〈中华人民共和国草原法〉细则》(2007.03);
- (40) 《关于加强建设项目环境影响评价工作中公众参与活动的通知》(西藏自治区生态环境厅 2012.12);
- (41) 《关于开展重点建设项目环境监理工作的函》(藏环函[2013]36号);
- (42) 《西藏自治区生态环境保护监督管理办法》(2013.7);
- (43) 《西藏自治区环境保护条例》(2018.9.29修正);

(44) 西藏自治区人民政府办公厅关于印发《西藏自治区级风景名胜区审查办法》的通知（藏政办发[2009]60 号）；

(45) 《西藏自治区主体功能区规划》，西藏自治区人民政府（2014.10）；

(46) 《西藏雅砻河风景名胜区总体规划》（1993.10）。

### 1.1.2 工程资料及批复文件

(1) 琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目设计资料；

(2) 工程施工监理资料；

(3) 工程施工总结报告；

(4) 琼结县农业农村局提供的其他工程资料。

## 1.2 调查目的

(1) 调查工程在设计、施工、运行和管理等方面落实环境影响报告书提出的环保措施情况，以及对各级行政主管部门批复要求的落实情况；

(2) 调查本工程已采取的生态保护措施、景观保护措施、水土流失及污染防治措施，并通过对项目所在区域环境现状调查结果的评价，分析各项措施实施的有效性；

(3) 针对该工程产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见；

(4) 根据调查结果，客观、公正地从技术上论证该项目是否符合建设项目竣工环境保护验收条件。

## 1.3 调查方法及工作程序

### 1.3.1 调查方法

(1) 原则上按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJT394-2007）中的要求执行，并参照《环境影响评价技术导则》中规定的方法。

(2) 环境影响分析采用资料调研、现场调查相结合的方法。

(3) 调查采用“全面调查、突出重点”的方法。

(4) 采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法分析环境保护措施有效性

### 1.3.2 工作程序

本工程竣工环境保护验收调查工作程序见图 1-1。

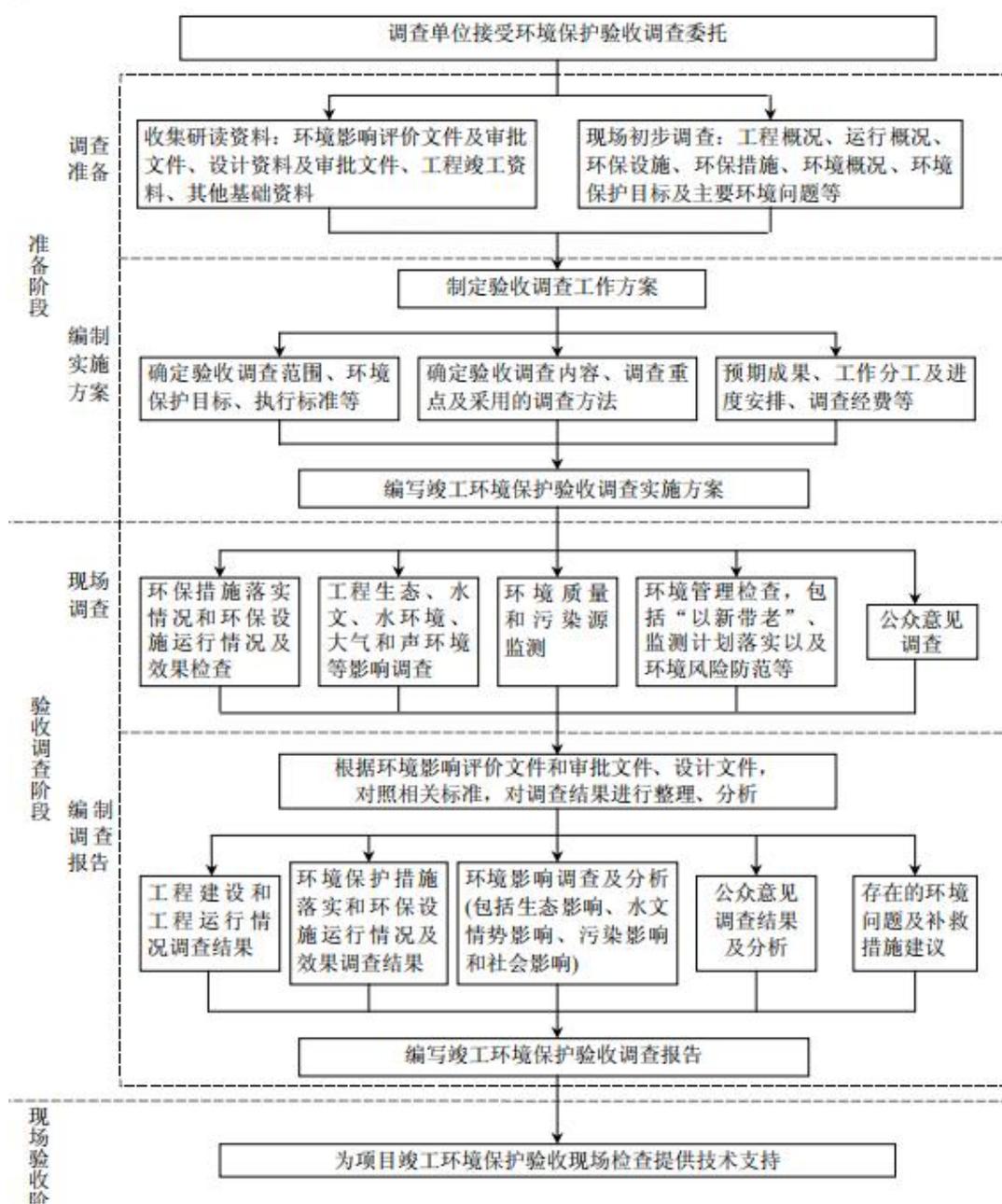


图 1-1 项目竣工环境保护验收调查工作程序图

### 1.4 调查范围和因子

调查范围和调查因子具体见表 1.4-1。

表 1.4-1 验收调查范围一览表

类型	环评评价范围	验收调查范围	调查因子
----	--------	--------	------

生态环境	项目场界周围 500m 以内范围。	项目场界周围 500m 以内范围。	永久占地类型、数量，施工临时占地恢复措施等；对动、植物，以及自然生态环境的影响。
声环境	工程占地以及各施工区周边 200m 范围内	工程占地以及各施工区周边 200m 范围内	等效连续 A 声级 $L_{Aeq}$
大气环境	主要施工区为中心周边 500m 范围以及施工道路两侧 200m 范围内	主要施工区为中心周边 500m 范围以及施工道路两侧 200m 范围内	主要调查因子为 $PM_{10}$ 、 $SO_2$ 、 $NO_2$ 等
地表水环境	巴雄曲及其支流（沟勒沟、觉布沟、色龙沟、桑布沟、昆巴沟、塞拉沟、杰布沟及邦达普曲），项目区上游 500m 至下游 1000m 河段或支流汇入巴雄曲处	巴雄曲及其支流（沟勒沟、觉布沟、色龙沟、桑布沟、昆巴沟、塞拉沟、杰布沟及邦达普曲），项目区上游 500m 至下游 1000m 河段或支流汇入巴雄曲处	主要调查因子为 $COD_{Cr}$ 、 $BOD_5$ 等

## 1.5 验收标准

原则上采用建设项目环境影响评价阶段经环境保护部门确认的环境保护标准与环境保护设施工艺指标进行验收，对已修订新颁布的环境保护标准应提出验收后按新标准进行达标考核的建议。

### 1.5.1 环境质量标准

#### 1、大气环境质量标准

项目部分评价区域位于西藏雅砻河风景名胜区，在风景名胜区内区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准及其修改单（生态环境部[2018]29号公告标准修改单），其他区域执行环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单（生态环境部[2018]29号公告标准修改单），主要污染物及浓度限值见表 1.5-1、1.5-2：

表 1.5-1 一级环境空气质量标准

统计指标	主要污染物	$SO_2$	$NO_2$	$PM_{10}$	$PM_{2.5}$
年平均	浓度限值 ( $\mu g/m^3$ )	20	40	40	15
24 小时平均		50	80	50	35
1 小时平均		150	200	/	/

表 1.5-2 二级环境空气质量标准

统计指标	主要污染物	$SO_2$	$NO_2$	$PM_{10}$	$PM_{2.5}$
年平均	浓度限值 ( $\mu g/m^3$ )	60	40	70	35
24 小时平均		150	80	150	75

1 小时平均		500	200	/	/
--------	--	-----	-----	---	---

## 2、地表水环境质量标准

本项目区域地表水主要为巴雄曲及其支流，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类水域标准，灌区灌溉用水执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱作标准。标准值见表 1.5-3、1.5-4:

**表 1.5-3 地表水环境质量标准 单位: mg/L (pH 无量纲)**

项目	浓度限值	标准名称
pH 值 (无量纲)	6-9	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) II 类标准
化学需氧量	15	
五日生化需氧量	3	
氨氮	0.5	
总磷	0.1 (湖、库 0.025)	
铜	1.0	
锌	1.0	
砷	0.05	
硒	0.01	
汞	0.00005	
镉	0.005	
六价铬	0.05	
铅	0.01	
石油类	0.05	
硫化物	0.1	
总氮	0.5	
挥发酚	0.002	
氟化物	1.0	
阴离子表面活性剂	0.2	
高锰酸盐指数	4	
粪大肠菌群	2000	

**表 1.5-4 农田灌溉水质标准**

项目	浓度限值	标准名称
化学需氧量	200	农田灌溉水质标准 (GB5084-2021)旱作标准
五日生化需氧量	100	
悬浮物	100	

阴离子表面活性剂	8	
总铜	1.0	
总锌	2.0	
硒	0.02	
六价铬	0.1	
总铅	0.2	
石油类	10	
硫化物	1.0	
粪大肠菌群	40000	
挥发酚	1.0	
氟化物	2.0 (一般地区), 3.0 (高氟地区)	
氰化物	0.5	

### 3、地下水环境质量标准

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准,主要水质因子及浓度限值见表 1.5-5。具体标准限值如下:

**表 1.5-5 地下水质量标准III类标准 单位: mg/L (pH 无量纲, 总大肠菌群 MPN<sup>b</sup>/100ml, 菌落总数 CFU/ml)**

序号	水质因子	标准限值
感官性状及一般化学指标		
1	臭和味	无
2	肉眼可见度	无
3	pH 值	6.5~8.5
4	色度	15
5	浑浊度	3
6	总硬度	450
7	溶解性总固体	1000
8	耗氧量	3
9	氨氮	0.5
10	挥发酚	0.002
11	氯化物	250
12	硫化物	0.02
13	阴离子表面活性剂	0.3
14	硫酸盐	250
15	铁	0.3

16	锰	0.1
17	铜	1.0
18	锌	1.0
19	铝	0.2
20	钠	200
微生物指标		
21	总大肠菌群	3.0
22	菌落总数	100
毒理学指标		
23	亚硝酸盐氮	1.0
24	硝酸盐氮	20
25	氟化物	0.05
26	氟化物	1.0
27	碘化物	0.08
28	汞	0.001
29	砷	0.01
30	硒	0.01
31	镉	0.005
32	六价铬	0.05
33	铅	0.01
34	三氯甲烷	60
35	四氯化碳	2.0
36	苯	10
37	甲苯	700
放射性指标		
38	总 $\alpha$ 放射性	0.5
39	总 $\beta$ 放射性	1

#### 4、声环境质量标准

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）1类标准。标准限值见表 1.5-6:

表 1.5-6 声环境质量标准

区域	执行标准	时段	单位	数值
项目所在区域	(GB3096—2008) 1类	昼间	dB(A)	55
		夜间	dB(A)	45

## 5、土壤环境

根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB60137-2011）对建设用地划分，本项目用地属于 E13 坑塘沟渠，项目用地范围内土壤环境质量标准执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类建设用地土壤污染风险筛选值，用地范围外土壤环境质量标准执行《土壤环境质量农用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值标准。

表 1.5-7 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值单位：mg/kg

序号	污染物	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） GB36600-2018	
		筛选值	管制值
		第二类	第二类
重金属和无机物			
1	砷	60	140
2	镉	65	172
3	铬（六价）	5.7	78
4	铜	18000	36000
5	铅	800	2500
6	汞	38	82
7	镍	900	2000
挥发性有机物			
8	四氯化碳	2.8	36
9	氯仿	0.9	10
10	氯甲烷	37	120
11	1,1-二氯乙烷	9	100
12	1,2-二氯乙烷	5	21
13	1,1-二氯乙烯	66	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	596	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	54	163
16	二氯甲烷	616	2000
17	1,2-二氯丙烷	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	50
20	四氯乙烯	53	183
21	1,1,1-三氯乙烷	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8	15
23	三氯乙烯	2.8	20
24	1,2,3-三氯丙烷	0.5	5

25	氯乙烯	0.43	4.3
26	苯	4	40
27	氯苯	270	1000
28	1,2-二氯苯	560	560
29	1,4-二氯苯	20	200
30	乙苯	28	280
31	苯乙烯	1290	1290
32	甲苯	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	570	570
34	邻二甲苯	640	640
半挥发性有机物			
35	硝基苯	76	760
36	苯胺	260	663
37	2-氯酚	2256	4500
38	苯并[a]蒽	15	151
39	苯并[a]芘	1.5	15
40	苯并[b]荧蒽	15	151
41	苯并[k]荧蒽	151	1500
42	蒽	1293	12900
43	二苯并[a,h]蒽	1.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	15	151
45	萘	70	700

表 1.5-8 农用地土壤污染风险管控标准 (单位: mg/kg)

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5 < pH≤6.5	6.5 < pH≤7.5	pH > 7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	水田	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100

7	镍	60	70	100	190
8	锌	200	200	250	300
①重金属和类金属砷均按元素总量计 ②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。					

## 6、生态环境

生态环境评价以不减少区域内濒危珍稀动植物和不破坏当地生态系统完整性为标准，水土流失以不改变土壤侵蚀类型为标准。

### 1.5.2 污染物排放标准

#### 1、大气污染物排放标准

废气执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准，标准值见表 1.5-9:

表 1.5-9 大气污染物综合排放标准单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	监控点
SO <sub>2</sub>	0.40	周界外浓度最高点
NO <sub>x</sub>	0.12	
TSP	1.0	

#### 2、废水排放标准

项目区域为 II 类水域，禁止新建排污口。

#### 3、噪声排放标准

施工期噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相应标准，标准值见标准 1.5-10:

表 1.5-10 建筑施工场界环境噪声排放标准

施工阶段	昼间	夜间
		70dB (A)

#### 4、固废执行标准

项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；一般固废分类和编号执行《一般固体废物分类及代码》（GB/T39198-2020）。

## 1.6 环境敏感目标与调查重点

### 1.6.1 环境敏感目标

#### 1、外环境关系

## 环评阶段:

### (1) 特日村 3 组沟勒水渠工程点

水源: 沟勒水渠水源引自沟勒沟。

主体工程: 水渠起点接沟勒沟新建取水口, 渠道起点西南侧 171m 为加麻水库, 渠道沿线南、北两侧为农田, 乡村道路及草地; 渠道 K0+820~终点穿越苏扎居民点;

项目取水口上下游用水情况: 该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式, 其水源类型为山泉水 (苏扎居民点居民饮水工程为集中供水, 水源类型为山泉水, 位于本项目渠道终点东南侧约 950m 处); 下游巴雄曲用水主要为灌溉用水, 不涉及饮用水取水; 且下游河段无工业企业, 不涉及相关企业取水要求。

施工场地: 施工场地位于取水口南侧, 占地面积为 200m<sup>2</sup>, 占地类型为其他草地、裸土地; 施工场地南侧紧邻乡村公路, 东、西侧为空地, 北侧约 5m 为沟勒沟。

### (2) 特日村 1 组觉布水塘改造工程点

水源: 觉布水塘水源引自觉布沟。

主体工程: 项目引水渠点接觉布沟新建取水口, 水塘东侧为山体、西侧为觉布沟, 南侧约 498m 为巴雄曲。

项目取水口上下游用水情况: 该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式, 其水源类型为山泉水 (特日村居民饮水工程为集中供水, 水源类型为山泉水, 位于本项目取水口北侧约 5m 处); 下游巴雄曲用水主要为灌溉用水, 不涉及饮用水取水; 且下游河段无工业企业, 不涉及相关企业取水要求。

施工场地: 施工场地位于水塘南侧空地, 占地面积为 200m<sup>2</sup>, 占地类型为其他草地、裸土地; 施工场地北侧紧邻项目水塘, 东侧为山体、西侧为觉布沟、南侧为空地。

### (3) 特日村 2 组果杰水渠工程点

水源: 果杰水渠水源引自巴雄曲;

主体工程: 水渠起点接巴雄曲新建取水口, 渠道 K0+173 南侧约 33m 为 304 县道;

项目取水口上下游用水情况: 该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式, 其水源类型为山泉水; 下游巴雄曲用水主要为灌溉用水, 不涉及饮用水取

水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：施工场地位于渠首南侧 15m 空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地、裸土地；施工场地南侧约 16m 为 304 县道，北侧约 5m 为项目水渠，约 6m 为巴雄曲。

#### (4) 金珠村 3 组加荣水塘改建工程点

水源：加荣水塘水源引自现有水渠。

主体工程：水塘北侧约 5m 为乡嘎居民点、约 120m 为 304 县道、约 252m 为巴雄曲，西侧约 49m 为加荣沟。

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（乡嘎居民点饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，位于本项目南侧约 500m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：施工场地位于东侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地、裸土地；施工场地西侧紧邻项目水塘，南侧为山体、北侧紧邻卓玛居民点。

#### (5) 金珠村 2 组赛隆档水渠工程点

水源：赛隆档水渠水源引自色龙沟。

主体工程：水渠起点接色龙沟新建取水口，渠道沿线两侧为农田、山体及色龙沟；渠道终点南侧约 73m 为卓玛居民点，约 340m 为巴雄曲；

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（卓玛居民点居民饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，位于本项目取水口北侧约 80m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：施工场地位于 K0+173 东侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地西侧紧邻项目渠道，西侧为山体、东侧约 10m 为色龙沟。

#### (6) 金珠村 2 组赛卓玛档水塘改建工程点

水源：赛卓玛档水塘水源引自现有水渠。

主体工程：水塘东南侧约 406m 为野登居民点、西侧约 27m 为色龙沟。

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（卓玛居民点、野登居民点居民饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，卓玛居民点水源与本项目北侧约 20m 处，野登居民点水源

位于本项目东南侧约 412m 处)；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：施工场地位于南侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地北侧紧邻项目水塘，东侧约 15m 为色龙沟、西侧为山体。

#### (7) 金珠村 1 组桑布档水渠（水塘）工程点

水源：项目水源引自桑布沟。

主体工程：项目引水渠点接桑布沟新建取水口，渠道沿线两侧为农田、山体；渠道 K0+173 南侧约 196m 为卡泥当居民点，约 426m 为巴雄曲；

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（卡泥当居民点饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，与本项目共用一取水口）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：施工场地位于项目水塘西侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地东侧紧邻项目水塘，北侧为草地，西侧、南侧为农田。

#### (8) 加麻村 4 组玛色水渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：渠道沿线两侧为农田、山体；渠首东侧约 128m 为昆巴沟，渠道 K0+450 南侧约 125m 为吉波居民点，渠尾南侧约 428m 为巴雄曲，西南侧约 220m 为卡泥当居民点，西侧约 87m 为桑布档沟；

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（吉波居民点饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，位于 K0+680 北侧约 110m）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：施工场地位于渠首南侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地东侧约 92m 为昆巴沟，南侧约 77m 为吉波居民点，北侧约 30m 为项目水渠。

#### (9) 加麻村 3 组昆巴大水塘水渠改造工程点

水源：项目水源引自昆巴沟。

主体工程：

1#水渠起点接昆巴沟新建取水口，渠道沿线两侧为农田、山体及昆巴沟；渠

道 K0+800-K0+904 南侧约为纳呀居民点, K0+650 西南侧约 165m 为吉波居民点, K1+180 南侧约 40m 为帮琼居民点、约 276m 为巴雄曲;

2#水渠渠首西北侧约 221m 为吉波居民点, 渠尾南侧约 15m 为吉波居民点、约 92m 为巴雄曲;

3#水渠渠首西北侧约 316m 为吉波居民点, 渠尾南侧约 18m 为吉波居民点、约 122m 为巴雄曲;

项目取水口上下游用水情况: 该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式, 其水源类型为山泉水(纳呀居民点、帮琼居民点饮水工程为集中供水, 水源类型为山泉水, 位于本项目取水口北侧约 500m 处); 下游巴雄曲用水主要为灌溉用水, 不涉及饮用水取水; 且下游河段无工业企业, 不涉及相关企业取水要求。

施工场地: 加麻村 3 组昆巴大水塘水渠改造工程与加麻村 1、2 组白修水渠工程距离较近, 两工程点共用已施工场地, 施工场地设置于白修水渠 K0+150 南侧空地, 占地面积为 300m<sup>2</sup>, 占地类型为裸土地; 施工场地北侧紧邻白修水渠、农田, 约 30m 为帮琼居民点, 南侧约 25m 为巴雄曲, 东侧紧邻乡村道路。

#### (10) 加麻村 1、2 组朗多水塘改造工程点

水源: 项目水源引自现有水渠。

主体工程: 水塘北侧约 202m 为纳拖居民点、约 354m 为 304 县道、约 392m 为巴雄曲, 西侧紧邻郎多沟。

项目取水口上下游用水情况: 该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式, 其水源类型为山泉水(纳拖居民点饮水工程为集中供水, 水源类型为山泉水, 位于本项目取水口南侧约 250m 处); 下游巴雄曲用水主要为灌溉用水, 不涉及饮用水取水; 且下游河段无工业企业, 不涉及相关企业取水要求。

施工场地: 施工场地位于南侧约 35m 空地, 占地面积为 200m<sup>2</sup>, 占地类型为其他草地; 施工场地北侧、西侧为项目区、东侧为山体。

#### (11) 加麻村 1、2 组白修水渠工程点

水源: 项目水渠水源引自现有水渠。

主体工程: 渠道沿线两侧主要为农田、山体及林地; 渠首北侧约 2m 为帮琼居民点, 渠道 K1+190-K1+250 穿越康奴居民点、渠首南侧约 3m 为巴雄曲;

项目取水口上下游用水情况: 该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水

方式，其水源类型为山泉水（纳呀居民点、康奴居民点饮水工程为集中供水，纳呀居民点水源类型为山泉水，位于本项目取水口北侧约 500m 处；康奴居民点水源类型为山泉水，位于 K1+190 北侧约 410m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：加麻村 3 组昆巴大水塘水渠改造工程与加麻村 1、2 组白修水渠工程距离较近，两工程点共用已施工场地，施工场地设置于白修水渠 K0+150 南侧空地，占地面积为 300m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地北侧紧邻白修水渠、农田，约 30m 为帮琼居民点，南侧约 25m 为巴雄曲，东侧紧邻乡村道路。

#### （12）扎西村塞拉水渠（水塘）改造工程点

水源：项目水源引自塞拉沟。

主体工程：项目引水渠点接塞拉沟新建取水口，渠尾东南侧约 175m 为俄么居民点，南侧约 246m 为巴雄曲。

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（俄么居民点饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，与本项目共用一取水口）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：施工场地位于水塘东南侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地西侧紧邻项目水渠、约 12m 为塞拉沟，西北侧为项目水塘东侧为山体。

#### （13）扎西村 2、3 组水渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：渠道北侧紧邻 304 县道，南侧主要为农田，渠道 K0+000-K0+400 穿越普罗西卡居民点，渠尾东南侧约 290m 为拉康居民点、北侧约 94m 为巴雄曲、约 137m 为关加居民点。

工程点上下游用水情况：该项目水源为加麻水库，该水库主要用于下游加麻村、扎西村、白松村农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（普罗西卡居民点、拉康居民点饮水工程为集中供水，普罗西卡居民点水源类型为山泉水，位于本项目渠首西南侧约 770m 处，拉康居民点水源类型为山泉水，位于本项目渠尾东南侧约 1.1km 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用

水要求。

施工场地：由于扎西村 2、3 组水渠工程、白松村 1 组水渠工程距离较近，2 工程点共用 1 施工场地，施工场地位于扎西村 2、3 组水渠渠尾东侧空地，占地面积为 300m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地西侧为项目区、东侧为山体、北侧为 304 县道、南侧为农田。

#### (14) 白松村 1 组水渠工程点

水源：项目水源均引自现有水渠。

主体工程：

1#水渠渠首紧邻拉康居民点、304 县道，渠道 K0+050-终点东侧约 22m 为日嘎沟、约 97m 为怎铃居民点、渠尾北侧约 249m 为巴雄曲。

2#水渠渠道周边主要为农田，渠首北侧紧邻 304 县道，渠道 K0+100-K0+200 南侧约 5m 为次旺堆居民点，西侧约 242m 为怎铃居民点、约 256m 为日嘎沟，渠尾北侧约 238m 为巴雄曲。

工程点上下游用水情况：该项目水源为加麻水库，该水库主要用于下游加麻村、扎西村、白松村农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（拉康居民点饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，位于 1#水渠渠首西南侧约 760m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：由于扎西村 2、3 组水渠工程、白松村 1 组水渠工程距离较近，2 工程点共用 1 施工场地，施工场地位于扎西村 2、3 组水渠渠尾东侧空地，占地面积为 300m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地西侧为项目区、东侧为山体、北侧为 304 县道、南侧为农田。

#### (15) 白松村 2 组水渠工程点

水源：项目水源均引自现有水渠；

主体工程：

1#水渠渠道周边主要为农田，水渠渠首南侧约 4m 为 304 县道，K0+80 北侧约 49m 为巴雄曲，K0+232 南侧约 49m 为甚结居民点；

2#水渠渠道周边主要为农田，渠首西侧连接现有取水口，渠道 K0+242 南侧约 50m 为甚结居民点，渠尾南侧约 8m 为 304 县道、约 519m 为结旦岗居民点；

3#水渠渠道周边主要为农田和巴雄曲，水渠渠道北侧约 2m 为巴雄曲、西南

侧约 148m 为甚结居民点，渠首南侧约 137m 为 304 县道；

工程点上下游用水情况：该项目水源为加麻水库，该水库主要用于下游加麻村、扎西村、白松村农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（甚结居民点、结旦岗居民点饮水工程为集中供水，甚结居民点水源类型为山泉水，位于 1#水渠渠首口北侧约 1.2km 处，结旦岗居民点水源类型为地下水，位于 2#水渠渠尾东侧约 640m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：施工场地位于 1#水渠渠首南侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地东侧约 106m 为甚结居民点，南侧约 3m 为 304 县道，北侧约 86m 为巴雄曲。

#### （16）白松村 3 组水渠工程点

水源：项目水源均引自现有水渠。

主体工程：

1#水渠渠道周边主要为农田，水渠渠首东侧约 354m 为沙德仲嘎居民点，西侧约 197m 为白松村，北侧约 51m 为巴雄曲、约 74m 为 304 县道；

2#水渠渠道北侧主要为农田、南侧主要为山体，渠首西侧约 274m 为白松村、渠尾东侧约 37m 为沙德仲嘎居民点，北侧约 189m 为巴雄曲、约 218m 为 304 县道、约 226m 为白松区裸居民点。

3#水渠渠道周边主要为农田和居民房，穿越白松区裸居民点，渠首南侧紧邻 304 县道、约 11m 为巴雄曲、约 82m 为沙德仲嘎居民点。

4#水渠渠道周边主要为农田和居民房，渠道 K0+000-K0+033 穿越白松区裸居民点，渠首南侧约 31m 为 304 县道、约 44m 为巴雄曲、约 116m 为沙德仲嘎居民点。

5#水渠渠道周边主要为农田，渠首西侧约 229m 为白松村，北侧约 153m 为巴雄曲、约 172m 为 304 县道，渠尾东侧约 34m 为沙德仲嘎居民点、北侧约 191m 为白松区裸居民点。

6#水渠渠道周边主要为农田，渠道北侧紧邻 304 县道、约 8m 为巴雄曲、约 20m 为白松村，渠道 K0+050 西南侧约 245m 为结旦岗居民点。

工程点上下游用水情况：该项目水源为加麻水库，该水库主要用于下游加麻

村、扎西村、白松村农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水、地下水（沙德仲嘎居民点、白松村、白松区裸居民点饮水工程为集中供水，沙德仲嘎居民点水源类型为山泉水，位于 2#水渠 K0+362 东侧约 126m 处，白松村居民点水源类型为地下水，位于 6#水渠渠尾东北侧约 320m 处，白松区裸居民点水源类型为地下水，位于 4#水渠 K0+150 西北侧约 252m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：施工场地位于 1#水渠渠首南侧空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为农村道路用地和裸土地；施工场地东侧约 106m 为甚结居民点，南侧约 3m 为 304 县道，北侧约 86m 为巴雄曲。

#### （17）久河村 2 组水渠改造工程点

水源：项目水源引自邦达普曲。

主体工程：

项目引水渠点接邦达普曲新建取水口，项目取水口南侧约 81m 处为卡切居民点，西侧处约 195m 为卡切居民点，水渠渠道周边主要为农田、溪流及村庄；

1#渠道 K0+010-K0+025 穿越乡村道路、K0+154-K0+775 北侧紧邻久村居民点；

2#水渠 K0+060-K0+245 北侧紧邻夏岗居民点、K0+455-K1+160 北侧约 189m 为仲沙居民点、K1+240 北侧约 9m 为增噶沟，2#水渠 K0+940 南侧约 67m 为克木居民点、K0+840 南侧约 80m 为杰巴居民点、约 128m 为久和村 2 组、约 328m 为堆吉居民点、渠尾南侧约 227m 为水塘。

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（久和村饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，位于久河村杰布水塘东侧约 66m 处山体上）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：施工场地位于 K1+240 南侧约 16m 空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地西侧约 72m 为夏岗居民点、北侧约 30m 为增噶沟。

#### （18）久河村杰布水塘工程点

水源：项目水源引自杰布沟。

主体工程：项目引水渠点接杰布沟新建取水口，引水渠渠尾南侧约 268m 为

邦达普曲、约 328m 为邦达居民点、东南侧约 317m 为水塘。

项目取水口上下游用水情况：该取水口下游村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为山泉水（久和村饮水工程为集中供水，水源类型为山泉水，位于久河村杰布水塘东侧约 66m 处山体上）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：施工场地位于北侧约 15m 空地，占地面积为 200m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地西侧为项目区、东侧为杰布沟。

#### （19）下水乡下水村德布林组机井工程点

德布林组机井工程位于下水乡下水村德布林组，具体情况如下：

主体工程：德布林组机井东侧约 18m 为 321 乡道，南侧约 7m 为德布林居民点，西侧约 747m 为巴雄曲。

施工场地：由于下水乡下水村德布林组水渠工程、下水乡下水村康典组水渠工程和下水乡下水村德布林组机井工程距离较近，3 个工程点共用一个施工场地，施工场地位于康典组水渠工程 1#水渠终点西侧田间道路处，占地类型为农村道路用地，占地面积为 400m<sup>2</sup>；施工场地周边均为农田、田间道路。

#### （20）下水乡下水村康典组水渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：

1#水渠周边主要为农田，渠首西侧约 21m 为巴雄曲，西南侧约 295m 为琼结县城，西北侧约 355m 为恰玛希卡居民点，渠道终点东侧约 131m 为康典组居民点、北侧紧邻 321 乡道；

2#水渠周边主要为农田，渠首南侧紧邻 321 乡道，渠道 K0+150 东侧约 110m 为康典组居民点，西北侧约 355m 为恰玛希卡居民点，渠道终点东北侧约 338m 为德布林居民点、西侧约 401m 为巴雄曲、约 427m 为邦达谱曲。

3#水渠周边主要为农田，渠首西侧约 208m 为巴雄曲、约 424m 为恰玛希卡居民点，渠道终点东侧约 269m 为康典组居民点、北侧紧邻 321 乡道。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉，根据现场调查下水村水源由县城供水管网供给；工程点下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：由于下水乡下水村德布林组水渠工程、下水乡下水村康典组水渠工程和下水乡下水村德布林组机井工程距离较近，3 个工程点共用一个施工场地，施工场地位于康典组水渠工程 1#水渠终点西侧田间道路处，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地周边均为农田、田间道路。

#### (21) 下水乡下水村德布林组水渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：

1#水渠周边主要为农田，渠首东南侧约 295m 为康典组居民点，西侧约 471m 为巴雄曲、约 528m 为邦达谱曲，渠道 K0+210 穿越 321 乡道、K0+350 东侧约 96m 为德布林居民点；

2#水渠周边主要为农田，渠首东南侧约 375m 为康典组居民点，西侧约 326m 为巴雄曲、约 366m 为邦达谱曲，渠道 K0+190 穿越 321 乡道、K0+370 东侧约 291m 为德布林居民点。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉，根据现场调查下水村水源由县城供水管网供给；工程点下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：由于下水乡下水村德布林组水渠工程、下水乡下水村康典组水渠工程和下水乡下水村德布林组机井工程距离较近，3 个工程点共用一个施工场地，施工场地位于康典组水渠工程 1#水渠终点西侧田间道路处，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地周边均为农田、田间道路。

#### (22) 措杰村帮嘎组加麻支渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：水渠周边主要为农田，渠首西侧约 4m 为巴雄曲，渠尾东北侧约 326m 为昆门村、北侧约 261m 为 321 乡道、西侧约 501m 为措杰村。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为地下水(措杰村饮水工程为集中供水，措杰村水源位于渠尾西北侧约 754m 处)；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：由于措杰村帮嘎组加麻支渠工程、昆门组帮嘎普支渠工程、昆门组夏庆布支渠工程距离较近，3 条水渠共用一个施工场地，该施工场地位于昆门组帮嘎普支渠工程 K0+200 西侧田间道路处，该区域田间道路发达，堵塞部分田间道路可绕行其他田间道路，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地东西两侧为田间道路、南北两侧为农田。

#### (23) 措杰村昆门组帮嘎普支渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：水渠周边主要为农田，渠首东侧约 398m 为崩嘎居民点、西南侧约 279m 为巴雄曲，K0+950 到渠尾穿越昆门村、渠尾北侧紧邻 321 乡道。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为地下水（崩嘎居民点、昆门村、措杰村饮水工程为集中供水，崩嘎居民点水源位于 K0+240 东侧约 766m 处，昆门村水源位于 K0+924 东侧约 193m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：由于措杰村帮嘎组加麻支渠工程、昆门组帮嘎普支渠工程、昆门组夏庆布支渠工程距离较近，3 条水渠共用一个施工场地，该施工场地位于昆门组帮嘎普支渠工程 K0+200 西侧田间道路处，该区域田间道路发达，堵塞部分田间道路可绕行其他田间道路，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地东西两侧为田间道路、南北两侧为农田。

#### (24) 措杰村昆门组夏庆布支渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：水渠周边主要为农田，渠首南侧约 713m 为崩嘎居民点，K0+170 西侧约 75m 为昆门村、约 713m 为巴雄曲、K0+285 到 K0+290 穿越 321 乡道。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：由于措杰村帮嘎组加麻支渠工程、昆门组帮嘎普支渠工程、昆门组夏庆布支渠工程距离较近，3 条水渠共用一个施工场地，该施工场地位于昆门组帮嘎普支渠工程 K0+200 西侧田间道路处，该区域田间道路发达，堵塞部分田

间道路可绕行其他田间道路，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为裸土地；施工场地东西两侧为田间道路、南北两侧为农田。

(25) 措杰村昆门组夏觉水渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：

1#水渠周边主要为农田，K0+086 东侧约 15m 为巴雄曲，渠尾西侧约 188m 为支那村、约 332m 为泽鱼线；

2#水渠周边主要为农田，渠首东侧约 137m 为巴雄曲、西侧约 166m 为支那村、约 235m 为泽鱼线。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为地下水（支那村饮水工程为集中供水，水源位于 1#水渠西侧约 390m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：由于措杰村昆门组夏觉水渠工程和措杰组机井工程距离较近，2 个工程点共用 1 施工场地，施工场地位于措杰组机井工程西侧空地，占地面积为 300m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地北侧、南侧为空地、西侧为泽鱼线、东侧为项目区。

(26) 措杰组机井工程工程点

措杰组机井工程位于下水乡措杰村措杰组，具体情况如下：

主体工程：措杰组机井东侧约 251m 为巴雄曲，西侧约 22m 为泽鱼线，北侧约 229m 为措杰村。

施工场地：由于措杰村昆门组夏觉水渠工程和措杰组机井工程距离较近，2 个工程点共用 1 施工场地，施工场地位于措杰组机井工程西侧空地，占地面积为 300m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地北侧、南侧为空地、西侧为泽鱼线、东侧为项目区。

(27) 唐布齐村奔堆组菜喜水渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：

1#水渠周边主要为农田，渠首西侧约 415m 为巴雄曲，渠尾东侧约 138m 为

奔堆居民点、约 175m 为 321 乡道；

2#水渠周边主要为农田，K0+238 西侧约 580m 为巴雄曲，K0+461 到渠尾紧邻奔堆居民点，渠尾紧邻 321 乡道。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为地下水（奔堆居民点饮水工程为集中供水，水源位于 1#水渠渠首东南侧约 500m 处）；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取用水要求。

施工场地：由于唐布齐村奔堆组菜喜水渠工程、唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程、唐布齐组水渠 3 处工程点距离较近，施工场设置于唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程西侧空地，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地北侧、南侧为空地、西侧为项目区、东侧为 321 乡道。

#### （28）唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程点

唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程位于唐布齐村奔堆组，具体情况如下：

主体工程：奔堆组加嘎觉机井东侧约 51m 为 321 乡道，西侧约 407m 为巴雄曲。

施工场地：由于唐布齐村奔堆组菜喜水渠工程、唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程、唐布齐组水渠 3 处工程点距离较近，施工场设置于唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程西侧空地，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地北侧、南侧为空地、西侧为项目区、东侧为 321 乡道。

#### （29）唐布齐组水渠工程点

水源：项目水源引自现有水渠。

主体工程：

1#水渠周边主要为农田，渠首南侧紧邻 321 乡道、约 106m 为唐布齐村，K0+461 西侧约 193m 为巴雄曲；

2#水渠周边主要为农田，渠首东侧约 226m 为 321 乡道，K0+150 西侧约 80m 为巴雄曲。

工程点上下游用水情况：该项目水源为琼果水库，该水库主要用于下游琼结镇、下水乡农田灌溉，工程点周边村庄饮水工程大部分是集中供水方式，其水源类型为地下水（唐布齐村饮水工程为集中供水，水源位于 2#水渠渠尾东侧约 440m

处)；下游巴雄曲用水主要为灌溉用水，不涉及饮用水取水；且下游河段无工业企业，不涉及相关企业取水要求。

施工场地：由于唐布齐村奔堆组菜喜水渠工程、唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程、唐布齐组水渠 3 处工程点距离较近，施工场设置于唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程西侧空地，占地面积为 400m<sup>2</sup>，占地类型为其他草地；施工场地北侧、南侧为空地、西侧为项目区、东侧为 321 乡道。

#### 验收阶段：

根据现场调查，与环评阶段相比验收阶段外环境关系未变更。

### (2) 环境保护目标

项目环境敏感目标见表 1.6-1~1.6-29，具体分布情况见图 2。

表1.6-1 特日村3组沟勒水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	苏扎居民点	K0+820~终点穿越	K0+820~终点穿越	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准
声环境	苏扎居民点	K0+820~终点穿越	K0+820~终点穿越	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1类标准
地表水环境	沟勒沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值，周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知，特日村 3 组沟勒水渠工程点外环境无变化。

表1.6-2 特日村1组觉布水塘改造工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	/	/	/	/	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准
声环境	/	/	/	/	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	觉布沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 特日村 1 组觉布水塘改造工程点外环境无变化。

表 1.6-3 特日村 2 组果杰水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	/	/	/	/	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准
声环境	/	/	/	/	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表

		2 中第二类用地的筛选值，周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值
--	--	---

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知，特日村 2 组果杰水渠工程点外环境无变化。

**表1.6-4 金珠村3组加荣水塘改建工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	乡嘎居民点	北侧 5m	北侧 5m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准
声环境	乡嘎居民点	北侧 5m	北侧 5m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	加荣沟	西侧 49m	西侧 49m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
	巴雄曲	北侧 252m	北侧 252m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值，周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知，金珠村 3 组加荣水塘改建工程点外环境无变化。

**表1.6-5 金珠村2组赛隆档水渠工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	卓玛居民点	南侧 76m	南侧 76m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准

声环境	卓玛居民点	南侧 76m	南侧 76m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	色龙沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
	巴雄曲	终点南侧	终点南侧	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 金珠村 2 组赛隆档水渠工程点外环境无变化。

**表 1.6-6 金珠村 2 组赛卓玛档水塘改建工程主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	野登居民点	东南 405m	东南 405m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准
声环境	/	/	/	/	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	色龙沟	西侧 27m	西侧 27m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、

		表 2 和表 3 中的筛选值和管制值
--	--	--------------------

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,金珠村 2 组赛卓玛档水塘改建工程点外环境无变化。

表1.6-7金珠村1组桑布档水渠（水塘）工程主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	卡泥当居民点	K0+173 南侧 196m	K0+173 南侧 196m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准
声环境	卡泥当居民点	K0+173 南侧 196m	K0+173 南侧 196m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	桑布档沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
	巴雄曲	K0+173 南侧 426m	K0+173 南侧 426m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,金珠村 2 组赛卓玛档水塘改建工程点外环境无变化。

表1.6-8 加麻村4组玛色水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	吉波居民点	K0+450 南侧 125m	K0+450 南侧 125m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准
	卡泥当居民点	渠尾西南侧 220m	渠尾西南侧 220m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	吉波居民点	K0+450 南侧 125m	K0+450 南侧 125m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准

地表水环境	昆巴沟	渠首东侧 128m	渠首东侧 128m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II类水域标准
	桑布档沟	渠尾西侧 87m	渠尾西侧 87m	小河	与环评一致	
	巴雄曲	K0+450 南侧 426m	K0+450 南侧 426m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 加麻村 4 组玛色水渠工程点外环境无变化。

**表 1.6-9 加麻村 3 组昆巴大水塘水渠改造工程主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	纳呀居民点	1#渠道 K0+800-K0+904 南侧紧邻	1#渠道 K0+800-K0+904 南侧紧邻	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
	帮琼居民点	1#渠道 K1+180 南侧 40m	1#渠道 K1+180 南侧 40m	村民聚居点	与环评一致	
	吉波居民点	1#渠道 K0+650 西南侧 165m	1#渠道 K0+650 西南侧 165m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	纳呀居民点	1#渠道 K0+800-K0+904 南侧紧邻	1#渠道 K0+800-K0+904 南侧紧邻	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
	帮琼居民点	1#渠道 K1+180 南侧 40m	1#渠道 K1+180 南侧 40m	村民聚居点	与环评一致	
	吉波居民点	1#渠道 K0+650 西南侧 165m	1#渠道 K0+650 西南侧 165m	村民聚居点	与环评一致	

地表水环境	巴雄曲	K0+173 南侧 226m	K0+173 南侧 226m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II类水域标准	
	昆巴沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致		
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					与环评一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜 区	1#水渠 K0750-终 点, 2#、 3#水渠	1#水渠 K0750-终 点, 2#、3# 水渠	/			
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行 《土壤环境质量农用地土壤污染风 险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、 表 2 和表 3 中的筛选值和管制值	

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 加麻村 3 组昆巴大水塘水渠改造工程外环境无变化。

表 1.6-10 加麻村 1、2 组白修水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别	
大气环境	帮琼居民点	渠首北侧	渠首北侧	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准	
	康奴居民点	K1+190-K1+250 段 穿越	K1+190-K1+250 段 穿越	村民聚居点	与环评一致		
声环境	帮琼居民点	渠首北侧	渠首北侧	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准	
	康奴居民点	K1+190-K1+250 段 穿越	K1+190-K1+250 段 穿越	村民聚居点	与环评一致		
地表水环境	巴雄曲	K0+173 南侧 276m	K0+173 南侧 276m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II类水域标准	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					与环评一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅	工程占地	工程占地	/			

	峇河风景名胜区	区域及周边	区域及周边		一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,加麻村 1、2 组白修水渠工程点外环境无变化。

表 1.6-11 扎西村塞拉水渠(水塘)改造工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	俄么居民点	终点东南侧 175m	终点东南侧 175m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)一级标准
声环境	俄么居民点	终点东南侧 175m	终点东南侧 175m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008)1 类标准
地表水环境	塞拉沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)II 类水域标准
	巴雄曲	南侧 246m	南侧 246m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,扎西村塞拉水渠(水塘)改造工程点外环境无变化。

表 1.6-12 加麻村 1、2 组朗多水塘改造工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
------	------	-----------	-----------	------	-------	------

大气环境	纳拖居民点	北侧 202m	北侧 202m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
声环境	纳拖居民点	北侧 202m	北侧 202m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	郎多沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
	巴雄曲	北侧 292m	北侧 292m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜区内	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 加麻村 1、2 组朗多水塘改造工程点外环境无变化。

表 1.6-13 扎西村 2、3 组水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	普罗西卡居民点	渠道 K0+000-K0+400 穿越	渠道 K0+000-K0+400 穿越	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
	关加居民点	终点北侧 137m	终点北侧 137m	村民聚居点	与环评一致	
	拉康居民点	终点东南侧 290m	终点东南侧 290m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	普罗西卡居民点	渠道 K0+000-K0+400 穿越	渠道 K0+000-K0+400 穿越	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
	关加居民点	终点北侧 137m	终点北侧 137m	村民聚居点	与环评一致	

地表水环境	巴雄曲	渠尾北侧 94m	渠尾北侧 94m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地 区域及周 边	工程占地 区域及周 边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜 区	工程占地 区域及周 边	工程占地 区域及周 边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行 《土壤环境质量农用地土壤污染风 险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、 表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 扎西村 2、3 组水渠工程点外环境无变化。

表 1.6-14 白松村 1 组水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	拉康居民点	1#水渠渠首 -K0+050 穿 越	1#水渠渠首 -K0+050 穿 越	村民聚 居点	与环评 一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
	怎铃居民点	1#水渠 K0+100 东 侧 97m	1#水渠 K0+100 东 侧 97m	村民聚 居点	与环评 一致	
	次旺堆居民点	2#水渠 K0+150 南 侧 5m	2#水渠 K0+150 南 侧 5m	村民聚 居点	与环评 一致	
声环境	拉康居民点	1#水渠渠首 -K0+050 穿 越	1#水渠渠首 -K0+050 穿 越	村民聚 居点	与环评 一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
	怎铃居民点	1#水渠 K0+100 东 侧 97m	1#水渠 K0+100 东 侧 97m	村民聚 居点	与环评 一致	
	次旺堆居民点	2#水渠 K0+150 南 侧 5m	2#水渠 K0+150 南 侧 5m	村民聚 居点	与环评 一致	
地表水环境	巴雄曲	2#水渠渠尾 北侧 238m	2#水渠渠尾 北侧 238m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准

境						
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					
	西藏雅砻河风景名胜	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行)表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 白松村 1 组水渠工程点外环境无变化。

表1.6-15 白松村2组水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	甚结居民点	1#水渠 K0+232 南侧 49m	K0+173 南侧 196m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
声环境	甚结居民点	1#水渠 K0+232 南侧 49m	K0+173 南侧 196m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	2#水渠渠首相连	2#水渠渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					
	西藏雅砻河风景名胜	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行)表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行

		《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值
--	--	--

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,白松村 2 组水渠工程点外环境无变化。

**表1.6-16 白松村3组水渠工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	白松区棵居民点	3#水渠整体穿越	3#水渠整体穿越	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 一级标准
	沙德仲嘎居民点	5#水渠渠尾东侧 34m	5#水渠渠尾东侧 34m	村民聚居点	与环评一致	
	白松村	6#渠道北侧 20m	6#渠道北侧 20m	村民聚居点	与环评一致	
	结旦岗居民点	6#渠道 K0+050 西南侧 245m	6#渠道 K0+050 西南侧 245m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	白松区棵居民点	3#水渠整体穿越	3#水渠整体穿越	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
	沙德仲嘎居民点	5#水渠渠尾东侧 34m	5#水渠渠尾东侧 34m	村民聚居点	与环评一致	
	白松村	6#渠道北侧 20m	6#渠道北侧 20m	村民聚居点	与环评一致	
地表水环境	巴雄曲	6#渠道北侧 8m	6#渠道北侧 8m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜區	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行

		《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表1、表2和表3中的筛选值和管制值
--	--	--

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,白松村3组水渠工程点外环境无变化。

表1.6-17 久河村杰布水塘工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	邦达居民点	南侧 328m	南侧 328m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准
声环境	/	/	/	/	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008)1类标准
地表水环境	杰布沟	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)II类水域标准
	邦达普曲	南侧 268m	南侧 268m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表1和表2中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表1、表2和表3中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,久河村杰布水塘工程点外环境无变化。

表1.6-18 久河村2组水渠改造工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	久村居民点	1#渠道 K0+154-K0+775 北侧紧邻	1#渠道 K0+154-K0+775 北侧紧邻	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准
	夏岗居民点	2#水渠 K0+060-K0+245 北	2#水渠 K0+060-K0+245 北侧	村民聚居点	与环评一致	

		侧紧邻	紧邻			
	仲沙居民点	2#水渠 K0+455-K 1+160 北 侧 4m	2#水渠 K0+455-K1 +160 北侧 4m	村民聚 居点	与环评 一致	
	杰巴居民点	2#水渠 K0+940 南 侧 67m	2#水渠 K0+940 南 侧 67m	村民聚 居点	与环评 一致	
	克木居民点	2#水渠 K0+840 南 侧 80m	2#水渠 K0+840 南 侧 80m	村民聚 居点	与环评 一致	
	堆吉居民点	2#水渠 K0+940 南 侧 328m	2#水渠 K0+940 南 侧 328m	村民聚 居点	与环评 一致	
	久和村 2 组	2#水渠 K0+500 南 侧 128m	2#水渠 K0+500 南 侧 128m	村民聚 居点	与环评 一致	
	卡切居民点	取水口南 侧 81m	取水口南 侧 81m	村民聚 居点	与环评 一致	
	哲玛卡 居民点	取水口西 侧 195m	取水口西 侧 195m	村民聚 居点	与环评 一致	
声环境	久村居民点	1#渠道 K0+154-K 0+775 北 侧紧邻	1#渠道 K0+154-K0 +775 北侧 紧邻	村民聚 居点	与环评 一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
	夏岗居民点	2#水渠 K0+060-K 0+245 北 侧紧邻	2#水渠 K0+060-K0 +245 北侧 紧邻	村民聚 居点	与环评 一致	
	仲沙居民点	2#水渠 K0+455-K 1+160 北 侧 4m	2#水渠 K0+455-K1 +160 北侧 4m	村民聚 居点	与环评 一致	
	杰巴居民点	2#水渠 K0+940 南 侧 67m	2#水渠 K0+940 南 侧 67m	村民聚 居点	与环评 一致	
	克木居民点	2#水渠 K0+840 南 侧 80m	2#水渠 K0+840 南 侧 80m	村民聚 居点	与环评 一致	
	久和村 2 组	2#水渠 K0+500 南 侧 128m	2#水渠 K0+500 南 侧 128m	村民聚 居点	与环评 一致	
	卡切居民点	取水口南 侧 81m	取水口南 侧 81m	村民聚 居点	与环评 一致	

	哲玛卡居民点	取水口西侧 195m	取水口西侧 195m	村民聚居点	与环评一致	
地表水环境	增噶沟	K0+173 南侧 9m	K0+173 南侧 9m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
	邦达普曲	渠首相连	渠首相连	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 久河村 2 组水渠改造工程点外环境无变化。

表 1.6-19 下水乡下水村德布林组机井工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	德布林居民点	南侧 7m	南侧 7m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 一级标准
声环境	德布林居民点	南侧 7m	南侧 7m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	西侧 747m	西侧 747m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表

		2 中第二类用地的筛选值，周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值
--	--	---

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知，下水乡下水村德布林组机井工程点外环境无变化。

**表1.6-20 下水村康典组水渠工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	琼结县城居民	1#水渠渠首西南侧 295m	1#水渠渠首西南侧 295m	居民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 一级标准
	康典组居民点	2#水渠渠道 K0+150 东侧 110m	2#水渠渠道 K0+150 东侧 110m	村民聚居点	与环评一致	
	德布林居民点	2#水渠终点东北侧 338m	2#水渠终点东北侧 338m	村民聚居点	与环评一致	
	恰玛希卡居民点	3#水渠终点东侧 269m	3#水渠终点东侧 269m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	康典组居民点	2#水渠渠道 K0+150 东侧 110m	2#水渠渠道 K0+150 东侧 110m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	1#水渠渠首西侧 21m	1#水渠渠首西侧 21m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
	邦达谱曲	2#水渠渠尾东侧 427m	2#水渠渠尾东侧 427m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜區	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值，周边执行

		《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值
--	--	--

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,下水村康典组水渠工程点外环境无变化。

**表1.6-21 下水村德布林组水渠工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	康典组居民点	1#水渠渠首东南侧 295m	1#水渠渠首东南侧 295m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 一级标准
	德布林居民点	1#水渠 K0+350 东侧 137m	1#水渠 K0+350 东侧 137m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	康典组居民点	1#水渠渠首东南侧 295m	1#水渠渠首东南侧 295m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	2#水渠渠首西侧 471m	2#水渠渠首西侧 471m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II 类水域标准
	邦达谱曲	2#水渠渠尾西侧 528m	2#水渠渠尾西侧 528m	小河	与环评一致	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					
	西藏雅砻河风景名胜區	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,下水村德布林组水渠工程点外环境无变化。

**表1.6-22 措杰村帮嘎组加麻支渠工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别	
大气环境	昆门村	渠尾东北侧 326m	渠尾东北侧 326m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准	
	措杰村	渠尾西侧 501m	渠尾西侧 501m	村民聚居点	与环评一致		
声环境	/	/	/	/	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准	
地表水环境	巴雄曲	渠首西侧 4m	渠首西侧 4m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					与环评一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜保护区	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/			
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值	

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 措杰村帮嘎组加麻支渠工程点外环境无变化。

表 1.6-23 措杰村昆门组帮嘎普支渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	崩嘎居民点	渠首东侧紧邻	渠首东侧紧邻	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
	昆门村	K0+950 到渠尾东侧 290m	K0+950 到渠尾东侧 290m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	崩嘎居民点	渠首东侧紧邻	渠首东侧紧邻	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	渠首西南侧 279m	渠首西南侧 279m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准

地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜区内	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表1和表2中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表1、表2和表3中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,措杰村昆门组帮嘎普支渠工程点外环境无变化。

表1.6-24 措杰村昆门组夏庆布支渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	崩嘎居民点	渠首南侧 492m	渠首南侧 492m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
	昆门村	K0+170 西侧 75m	K0+170 西侧 75m	村民聚居点	与环评一致	
声环境	昆门村	K0+170 西侧 75m	K0+170 西侧 75m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1类标准
地表水环境	巴雄曲	K0+170 西侧 713m	K0+170 西侧 713m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜区内	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表1和表2中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风

		险管控标准》(GB15618-2018)表1、表2和表3中的筛选值和管制值
--	--	---------------------------------------

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,措杰村昆门组夏庆布支渠工程点外环境无变化。

**表1.6-25 措杰村昆门组夏觉水渠工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别	
大气环境	支那村	2#水渠渠首西侧 166m	2#水渠渠首西侧 166m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)一级标准	
声环境	支那村	2#水渠渠首西侧 166m	2#水渠渠首西侧 166m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008)1类标准	
地表水环境	巴雄曲	1#水渠K0+086东侧约15m	1#水渠K0+086东侧约15m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)II类水域标准	
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准	
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					与环评一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜区内	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/			
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表1和表2中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表1、表2和表3中的筛选值和管制值	

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,措杰村昆门组夏觉水渠工程点外环境无变化。

**表1.6-26 措杰组机井工程点主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	措杰村	北侧 229m	北侧 229m	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)一级标准
声环境	/	/	/	/	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008)1类标准

地表水环境	巴雄曲	东侧 251m	东侧 251m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜 区	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 措杰组机井工程点外环境无变化。

表1.6-27 唐布齐村奔堆组菜喜水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	奔堆居民点	2#水渠 K0+461 到渠尾东侧 紧邻	2#水渠 K0+461 到渠尾东侧 紧邻	村民聚居点	与环评一致	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 一级标准
声环境	奔堆居民点	2#水渠 K0+461 到渠尾东侧 紧邻	2#水渠 K0+461 到渠尾东侧 紧邻	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	渠首西侧 415m	渠首西侧 415m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜 区	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	

土壤环境	工程占地区域及周边	占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值
------	-----------	--

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,唐布齐村奔堆组菜喜水渠工程点外环境无变化。

表1.6-28 唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气环境	/	/	/	/	与环评一致	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)一级标准
声环境	/	/	/	/	与环评一致	《声环境质量标准》(GB3096—2008)1类标准
地表水环境	巴雄曲	西侧 407m	西侧 407m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)II类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					保护生态系统完整性、控制水土流失
	西藏雅砻河风景名胜保护区	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	/	与环评一致	
土壤环境	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	工程占地区域及周边	与环评一致	占地区域执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值,周边执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1、表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知,唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程点外环境无变化。

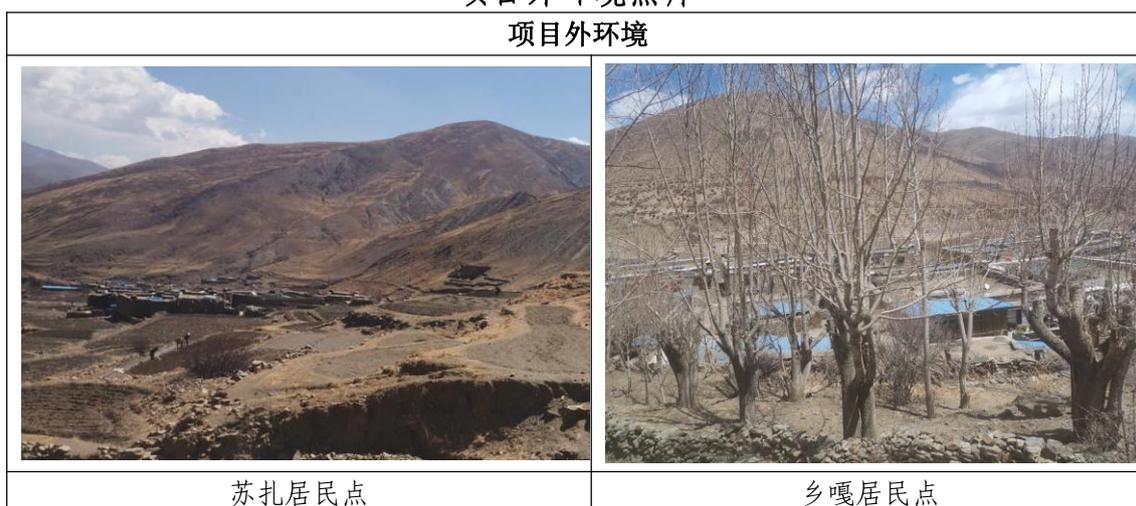
表1.6-29 唐布齐组水渠工程点主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	情况说明	与环评对比	保护级别
大气	唐布齐	1#水渠渠	1#水渠渠	村民聚	与环评	《环境空气质量标准》

环境	村	首南侧 106m	首南侧 106m	居点	一致	(GB3095—2012) 一级标准
声环境	唐布齐村	1#水渠渠首南侧 106m	1#水渠渠首南侧 106m	村民聚居点	与环评一致	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
地表水环境	巴雄曲	2#水渠 K0+150 西侧 80m	2#水渠 K0+150 西侧 80m	小河	与环评一致	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) II 类水域标准
地下水环境	项目区域地下水	工程占地区域及 周边	工程占地区域及 周边	/	与环评一致	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	陆生生态、水生生态、水土流失等					
	西藏雅砻河风景名胜 区	工程占地 区域及周 边	工程占地 区域及周 边	/	与环评 一致	保护生态系统完整性、控制水土流失
土壤环境	工程占地区域及周边					占地区域执行《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) (试行) 表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值, 周边执行 《土壤环境质量农用地土壤污染风 险管控标准》(GB15618-2018) 表 1、 表 2 和表 3 中的筛选值和管制值

根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 唐布齐组水渠工程点外环境无变化。

### 项目外环境照片



	
卓玛居民点	吉波居民点
	
卡泥当居民点	纳呀居民点
	
帮琼居民点	康奴居民点
	
康奴居民点	纳拖居民点

	
普罗西卡居民点	拉康居民点
	
甚结居民点	次旺堆居民点
	
白松村	沙德仲嘎居民点
	
白松区裸居民点	哲玛卡居民点

	
久和村 2 组	久村居民点
	
仲沙居民点	杰巴居民点
	
康典组居民点	德布林居民点
	
崩嘎居民点	支那村

	
昆门村	唐布齐村
	
奔堆居民点	措杰村
	
加麻水库	觉布沟
	
沟勒沟	巴雄曲

	
色龙沟	桑布档沟
	
昆巴沟	塞拉沟
	
郎多沟	下林水库
	
杰布沟	邦达谱曲

## 1.6.2 调查重点

- (1) 工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容;
- (2) 重要生态保护区和环境敏感目标;
- (3) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实及其效果落实情况;
- (4) 配套环境保护设施的运行及治理效果;
- (5) 实际突出或严重的环境影响, 工程施工和运行以来发生的环境风险事故以及应急措施, 公众强烈反应的环境问题;
- (6) 工程环境保护投资情况。

## 第二章 工程概况

### 2.1 地理位置

加麻乡、下水乡隶属山南市琼结县下辖乡；加麻乡位于琼结县城西南部，乡人民政府距县城 15 公里，西连扎囊县，东接琼结镇，南临措美县，北濒扎囊县、下水乡、拉玉乡，海拔 3900-5101 米，面境内面积 299.66 平方公里；下水乡位于琼结县城北部，乡人民政府距县城 5 公里，西连拉玉乡，东接乃东区，南临加麻乡、琼结镇，北濒乃东区、拉玉乡，海拔 3880-4950 米，面境内面积 111.61 平方公里。

本项目位于琼结县加麻乡、下水乡，项目地理位置图见附图 1。

### 2.2 建设过程

1、2021 年 4 月 10 日，琼结县发展和改革委员会文件《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目可行性研究报告的批复》，琼发改发[2021]26 号；

2、2021 年 4 月 19 日，琼结县发展和改革委员会文件《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目初步设计概算的批复》（琼发改基建发[2021]16 号）；

3、2021 年 4 月 9 日，琼结县自然资源局文件《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目选址和用地的确认证明》（琼自然资审[2021]14 号）；

4、2021 年 7 月 5 日，琼结县林业和草原局《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目的核准意见》（琼林发[2021]4 号）；

5、2021 年 7 月，西藏华程环保有限公司编制《山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书》；

6、2021 年 8 月 6 日山南市生态环境局以《关于山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书的批复》（山环审[2021]35 号）文予以批复；

7、2021 年 9 月，山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目开工建设，于 2022 年 3 月底完成全部工程建设内容；

8、2022 年 4 月，琼结县农业农村局委托西藏天烁环保有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作。

## 2.3 项目基本情况

### 2.3.1 项目建设情况

琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目分 29 个工程点，建设内容包括：建设取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），建设水塘 7 座，机井 3 眼，建设管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、建设挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。

## 2.4 实际内容及规模

### 2.4.1 验收工程实际建设情况

在接受建设单位委托后，我公司组织技术人员到现场进行踏勘。通过业主介绍、资料收集和对比，工程建设内容及规模与环评阶段相比工程量未发生变更。

工程实际建设内容为：

琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目分 29 个工程点，建设内容包括：建设取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），建设水塘 7 座，机井 3 眼，建设管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、建设挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。

### 2.4.2 建设项目环境保护验收内容

工程实际工程量与设计工程量、环境影响评价批复工程量对比见下表：

表 2.4-1 建设项目环境保护验收内容一览表

项目	环评建设内容	实际建设情况	变更情况及原因	
主体工程	项目分 29 个工程点，分布于加麻乡（特日村、金珠村、加麻村、扎西村、白松村）和下水乡（下水村、措杰村、唐布齐村），建设内容包括：建设取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），建设水塘 7 座，机井 3 眼，建设管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、建设挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。	根据现场调查，项目分 29 个工程点，分布于加麻乡（特日村、金珠村、加麻村、扎西村、白松村）和下水乡（下水村、措杰村、唐布齐村），建设内容包括：建设取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），建设水塘 7 座，机井 3 眼，建设管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、建设挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。	未发生变更	
辅助工程	施工交通	场外交通：工程区沿线有 302 县道、321 乡道及泽鱼线等，路面情况较好，交通便利。 场内交通：场内运输道路主要为依托现有道路为主，项目点果杰水渠、觉布水塘、玛色水渠、朗多水塘、措杰组机井、奔堆组加嘎觉机井需设置 0.8km 施工便道。	根据现场调查，项目场外交通依托 302 县道、321 乡道及泽鱼线，场内交通依托现有道路（村道、田间道路），项目点果杰水渠、觉布水塘、玛色水渠、朗多水塘、措杰组机井、奔堆组加嘎觉机井需设置 0.6km 施工便道。	变更情况：项目施工道路减少； 变更原因：施工前进行了优化设计，施工道路减少。
	施工场地	项目共设置 20 个施工场地，分别位于各工程点附近，占地类型为其他草地、裸土地和农村道路用地，总占地面积约为 4900m <sup>2</sup> 。	根据现场调查，项目共设置 20 个施工场地，分别位于各工程点附近，占地类型为其他草地、裸土地和农村道路用地，总占地面积约为 4900m <sup>2</sup> 。	未发生变更
	取、弃土场	根据项目土石方平衡，项目为弃方工程，不设置取土场；剩余土方沿渠线摊平、培厚渠堤处理，不设置弃土场。	根据现场调查，项目不设置取土场，剩余土方沿渠线摊平、培厚渠堤处理，不设置弃土场；项目区无弃方随意堆放。	未发生变更
	块石料场	块石料从琼结县境内合法石料场购买，平均运输距离 5~25km，运输条件好，本项目不设块石料场。	根据现场调查，项目未设置块石料场。	未发生变更
公用工程	供水	施工用水就近取用河水，施工生活用水采取就近村庄取水。	根据现场调查，施工用水就近取用河水，施工生活用水采取就近村庄取水。	未发生变更

程	供电	自备电源，设置 20 台柴油发电机组。	根据现场调查，项目施工期间自备电源，设置 20 台柴油发电机组。	未发生变更
环保工程	旱厕	每个施工场地内设旱厕。	根据现场调查，每个施工场地内设旱厕。	未发生变更
	垃圾收集设施	施工场地内设置垃圾桶收集后送至最近村庄生活垃圾收集点由环卫清运。	根据现场调查，施工场地内设置垃圾桶收集后送至最近村庄生活垃圾收集点由环卫清运。	未发生变更

主要建设内容照片



特日村 3 组沟勒水渠



特日村 2 组果杰水渠工程



特日村 1 组觉布水塘改造工程



金珠村 3 组加荣水塘工程



金珠村 2 组赛隆档水渠工程



金珠村 2 组卓玛档水塘工程



金珠村 1 组桑布档水渠（水塘）工程



加麻村 4 组玛色水渠工程



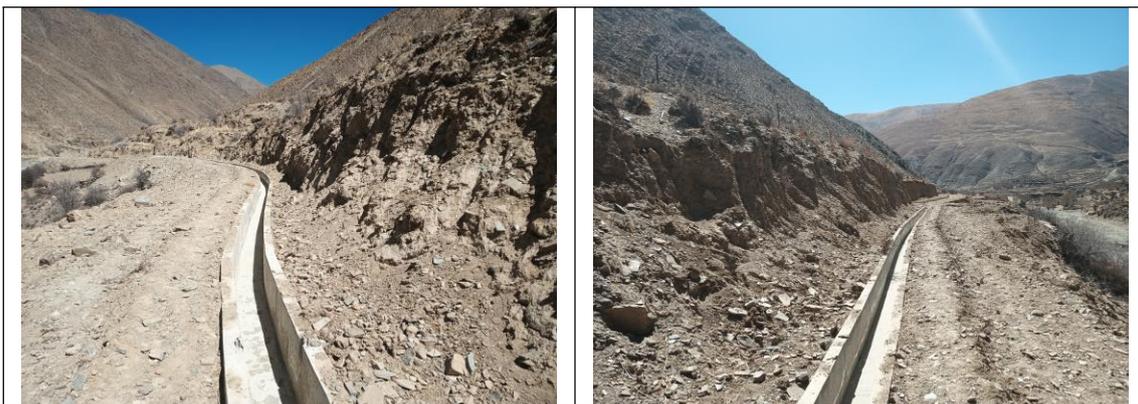
加麻村 3 组昆巴大水塘水渠改造工程



加麻村 1、2 组白修水渠工程



加麻村 1、2 组朗多水塘改造工程



扎西村塞拉水渠（水塘）改造工程



扎西村塞拉水渠（水塘）改造工程



扎西村 2、3 组水渠工程



白松村 1 组水渠工程



白松村 2 组水渠工程



白松村 3 组水渠工程



白松村 3 组水渠工程



久河村 2 组水渠改造工程



久河村杰布水塘工程



久河村杰布水塘工程



下水村康典组水渠工程



下水村德布林组水渠工程



下水村德布林组机井工程



措杰村帮嘎组加麻支渠工程

措杰村昆门组帮嘎普支渠工程



措杰村昆门组夏庆布支渠工程



措杰组机井工程



措杰村昆门组夏觉水渠工程



措杰村昆门组夏觉水渠工程



唐布齐村新建、改造唐布齐组水渠工程



唐布齐村奔堆组加嘎觉机井工程



唐布齐村奔堆组菜喜水渠工程

## 2.5 工程占地

根据环评报告，项目永久占地为水塘占地、机井占地、取水口占地、渠道占地以及渠系建筑物占地，占地占地面积约 127.56 亩，占地类型为水工建筑用地、坑塘水面用地、沟渠用地、裸土地和其他草地。其中裸土地和其他草地为新增占地，占地面积约为 8.46 亩。

临时占地主要为施工场地占地、施工临时挖方堆放场占地、施工便道占地及施工围堰占地，施工场地占地面积为 7.35 亩，占地类型为农村道路用地、其他草地、裸土地；项目临时挖方暂时堆存于渠道两侧及水塘水坝外侧，便于回填，施工临时挖方放场占地面积为 9.88 亩，占地类型为沟渠用地、其他草地、裸土地；由于项目设置有取水口，需要对河道进行围堰，围堰占地面积约 2.81 亩，为占地类型为内陆滩涂。场内运输道路主要为依托现有道路为主，项目点果杰水渠、觉布水塘、玛色水渠、朗多水塘、措杰组机井、奔堆组加嘎觉机井需设置 0.8km 施工便道，占地面积约 2.64 亩。其中临时占地均为新增占地，占地面积约为 22.68 亩。工程占地情况见表 2.5-1：

表 2.5-1 环评报告中工程占地情况一览表 单位：亩

序号	名称	原有占地			新增占地					合计
		水工建筑用地	坑塘水面用地	沟渠用地	沟渠用地	农村道路用地	其他草地	内陆滩涂	裸土地	
永久占地										
1	取水口工程	1.7	/	/	/	/	/	/	/	1.70
2	水塘工程	/	15.0	/	/	/	5.3	/	3.1	23.4
3	机井工程	/	/	/	/	/	0.04	/	0.02	0.06
4	渠道工程	/	/	94.16	/	/	/	/	/	94.16
5	渠系建筑	/	/	8.24	/	/	/	/	/	8.24

	物工程									
	小计	1.7	15.0	102.4	/	/	5.34	/	3.12	127.56
临时占地										
6	施工场地	/	/	/	/	1.47	3.67	/	2.21	7.35
7	临时挖方堆放场	/	/	/	5.92	/	2.96	/	1.0	9.88
8	围堰占地	/	/	/	/	/	/	2.81	/	2.81
9	施工便道	/	/	/	/	/	0.83	0.52	1.29	2.64
	小计	/	/	/	5.92	/	7.46	3.33	4.5	22.68
	合计	1.7	15.0	102.4	5.92	1.47	12.8	3.33	7.62	150.24

根据调查，本工程实际总占地面积 149.58 亩。其中项目永久占地为水塘占地、机井占地、取水口占地、渠道占地以及渠系建筑物占地，占地占地面积约 127.56 亩，占地类型为水工建筑用地、坑塘水面用地、沟渠用地、裸土地和其他草地。其中裸土地和其他草地为新增占地，占地面积约为 8.46 亩。

临时占地主要为施工场地占地、施工临时挖方堆放场占地、施工便道占地及施工围堰占地，施工场地占地面积为 7.35 亩，占地类型为农村道路用地、其他草地、裸土地；项目临时挖方暂时堆存于渠道两侧及水塘水坝外侧，便于回填，施工临时挖方放场占地面积为 9.88 亩，占地类型为沟渠用地、其他草地、裸土地；由于项目设置有取水口，需要对河道进行围堰，围堰占地面积约 2.81 亩，为占地类型为内陆滩涂。场内运输道路主要为依托现有道路为主，项目点果杰水渠、觉布水塘、玛色水渠、朗多水塘、措杰组机井、奔堆组加嘎觉机井需设置 0.6km 施工便道，占地面积约 1.98 亩。其中临时占地均为新增占地，占地面积约为 22.02 亩。具体占地情况见表 2.5-2:

表 2.5-2 验收过程中工程占地情况一览表 单位：亩

序号	名称	原有占地			新增占地					合计
		水工建筑用地	坑塘水面用地	沟渠用地	沟渠用地	农村道路用地	其他草地	内陆滩涂	裸土地	
永久占地										
1	取水口工程	1.7	/	/	/	/	/	/	/	1.70
2	水塘工程	/	15.0	/	/	/	5.3	/	3.1	23.4
3	机井工程	/	/	/	/	/	0.04	/	0.02	0.06
4	渠道工程	/	/	94.16	/	/	/	/	/	94.16
5	渠系建筑物工程	/	/	8.24	/	/	/	/	/	8.24
	小计	1.7	15.0	102.4	/	/	5.34	/	3.12	127.56

临时占地										
6	施工场地	/	/	/	/	1.47	3.67	/	2.21	7.35
7	临时挖方堆放场	/	/	/	5.92	/	2.96	/	1.0	9.88
8	围堰占地	/	/	/	/	/	/	2.81	/	2.81
9	施工便道	/	/	/	/	/	0.53	0.4	1.05	1.98
小计		/	/	/	5.92	/	7.16	3.21	4.26	22.02
合计		1.7	15.0	102.4	5.92	1.47	12.5	3.21	7.38	149.58

由上表可知，临时占地面积减少了 0.66 亩，相对于环评阶段项目施工便道占地有所减少。

## 2.6 环保投资

环评报告中项目投资总概算为 2000 万元，其中环保工程投资费用估算为 60 万元，占项目总投资的 3.0%。

本工程实际总投资为 2000 万元，其中环保工程投资费用估算为 60 万元，占项目总投资的 3.0%。工程实际环保投资与环评提出的环保投资对比情况见下表：

表 2.6-1 工程环保投资情况一览表 单位：万元

项目	环评阶段		验收阶段		变更情况及原因	
	内容	投资估算	内容	投资估算		
环境空气	扬尘	遮盖、洒水	7.0	遮盖、洒水	7.0	与环评一致
	机械尾气	优选设备	计入工程概算	优选设备	计入工程概算	与环评一致
水环境	生活污水	旱厕 20 座，容积尺寸为：2m <sup>3</sup>	5.0	旱厕 20 座，容积尺寸为：2m <sup>3</sup>	5.0	与环评一致
声环境	噪声防治	优选设备	计入工程概算	优选设备	计入工程概算	与环评一致
固体废物	生活垃圾处理	垃圾收集桶 20 个	1.0	垃圾收集桶 20 个	1.0	与环评一致
	工程弃土处理	弃土量为 4213m <sup>3</sup> ，弃方可用渠道两侧和水塘大坝外侧边坡护理，不外弃。	30.0	弃土量为 4213m <sup>3</sup> ，弃方可用渠道两侧和水塘大坝外侧边坡护理，不外弃。	30.0	与环评一致
	建筑垃圾	集中收集后，运往建筑垃圾指定堆放点	2.0	集中收集后，运往建筑垃圾指定堆放点	2.0	
	渠道、水塘清淤	至少 1 次/年	计入管护经费	至少 1 次/年	计入管护经费	与环评一致

生态	植物措施	对施工临时占地及渠道两侧撒播草种	计入水保投资	对施工临时占地及渠道两侧撒播草种	计入水保投资	与环评一致
	工程措施	对项目内进行地表平整、土地疏松及表土剥离覆盖	计入水保投资	对项目内进行地表平整、土地疏松及表土剥离覆盖	计入水保投资	
	临时占地恢复	恢复原有土地功能	15.0	恢复原有土地功能	15.0	与环评一致
其他	宣传、教育、设置标识牌等	计入工程概算	宣传、教育、设置标识牌等	计入工程概算		与环评一致
合计			60		715	

项目环评阶段环保投资估算为 60 万元，实际环保投资为 60 万元。

## 2.7 项目变更情况说明

根据现场进行踏勘、业主介绍、资料收集和对比，工程建设内容及规模无变化较小，具体变更情况如下：

工程建设占地情况发生变更，工程临时占地总面积相应减少了 0.66 亩；  
具体变更情况见下表：

表 2.7-1 项目变更情况一览表

序号	变更情况	变更原因	环境影响
1	工程建设占地情况发生变更，工程临时占地总面积相应减少了 0.66 亩；	项目施工过程中优化了临时设施	项目占地减少，对环境的影响减小

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）要求，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变动”，项目临时占地减小，对环境的影响减小。本项目变更建设内容不属于重大变更。

### 3 环境影响报告书回顾

《琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书》由西藏华程环保有限公司于 2021 年 7 月编制完成，山南市生态环境局于 2021 年 8 月 6 日以《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书的批复》（山环审[2021]35 号）文对环境影响报告书进行了批复。

#### 3.1 评价结论

##### 3.1.1 生态环境影响评价结论

###### （一）施工期

###### 影响分析

###### 1、占地影响分析

###### （1）永久占地的影响

本工程永久占地 127.56 亩，其主要影响为破坏地表植被和土壤结构，工程施工将会部分改变用地性质，把裸土地、其他草地等变为水利设施用地，土地利用改变区域景观，从自然状态变为人为干扰的状态，项目建成后，能改善区域灌溉条件，有效灌溉周边的耕地及林草地，对生态环境有一定的正效益。

###### （2）临时占地的影响

施工临时占地为施工场地。占地类型为农村道路用地、内陆滩涂、沟渠用地、裸土地及草地，生态影响的范围主要在临时占地范围内。施工场地设置对地表的扰动会增加区域水土流失量。本项目临时用地面积为 22.68 亩，在施工结束后，需拆除临时建筑物，对施工场地清理平整，做好施工结束后的生态恢复工作。因此，临时占地对环境的影响是暂时的，可恢复的，不会改变土地利用性质。

###### 2、对陆生植被及植物多样性影响分析

###### （1）对植物多样性的影响分析

本工程建设对植物多样性的影响主要表现在工程占地、施工过程对地表植被产生的直接破坏，并造成生物量的损失。通过对本项目区的调查，本次建设项目主要为对工程区原有工程原址拆除重建，占地主要为原有沟渠用地及坑塘水面用地；施工临时占地主要为施工场地、施工挖方临时堆场占地，占地类型为农村道路用地、内陆滩涂、沟渠用地、其他草地及裸土地，项目建设涉及部分植被，均

为常见的固莎草、蒿草等。项目建成后，是为了更好的发展稳定的人工聚落生态系统，项目建设对评价区对植物多样性的影响较小。

工程施工场地占用草地若项目施工后期不采取有效措施加以恢复，将造成区域生物量减少。环评要求项目施工结束后对占用草地进行迹地恢复、松土、播撒草籽、确保成活率，采取上述措施后，项目建设不会造成区域生物量减少，对区域生态影响较小。

#### (2) 对珍稀保护植物影响分析

根据《国家重点保护野生植物名录（第一批，1999）》和《西藏珍稀濒危保护植物名录》（倪志诚，1983，西藏经济植物），结合野外实地调查，项目施工区位于原有村庄及周边范围，评价区内未见分布有国家级保护野生植物与省级保护植物，项目建设不会对影响评价区内的珍稀植物造成影响。

#### (3) 对特有植物影响分析

经实地调查，项目区内无特有植物分布，项目施工不会对其生长产生影响，但会对附近特有植物种子的传播产生较小的影响。项目施工不会对评价区特有动植物产生影响，对评价区特有植物的繁殖会产生较小的影响。

综上，项目施工对植被及植物多样性影响较小。

### 3、对陆生动物及其多样性影响分析

#### (1) 对兽类的影响分析

施工项目处于村镇建成区，区内交通便利、人类活动频繁，该区分布的野生动物均为小型动物，如黑唇鼠兔、藏属兔、松田鼠等。施工期的噪声会对动物活动产生影响，但本项目施工期短，随着施工期结束，不利影响消失。

#### (2) 对鸟类的影响分析

鸟类运动能力强，施工开始后，施工占地区域内大多数个体能够逃离，不会被施工活动伤害。斑头雁、白腰雨燕等飞翔能力强、大多在高空飞行，且能迅速转移，本项目施工可能使其不在该区活动，但不会造成其种群数量减少。

### 4、对水生生物及其多样性影响分析

工程建设期，受施工废水、固体废物等的影响，施工区域下游河流水质会发生一定程度的变化，进而影响在区域内生活的浮游生物、底栖动物、着生藻类等饵料生物。

### (1) 浮游植物

施工期取水口等水工建筑物施工活动会导致水面扰动,可能造成局部水域污染、悬浮物使水体浑浊,降低水体透明度,进而影响施工区域内及下游河段水体浮游植物的光合作用,导致其生物量降低,随着施工期结束,该影响逐渐消失。

### (2) 浮游动物

施工期取水口等水工建筑物施工活动会导致水面扰动,新增水土流失等的影响,区域内浮游植物生物量减小,进而影响浮游动物的生物量,其资源量的变动趋势与浮游植物相一致。

### (3) 底栖动物

施工期取水口等水工建筑物施工活动会导致水面扰动,底栖动物会迁移至其他区域,由于项目取水口工程量较小,施工周期较短,在工程完成后底栖动物会迁回原有区域,因此,工程施工对施工区底栖动物影响较小。

### (4) 水生植物

本工程建设对水生植物的影响主要表现在取水口施工过程中对水生植物产生的直接破坏,并造成生物量的损失。取水口占地类型为水工建筑用地,围堰占用内陆滩涂,根据现场调查施工区水生植物且均为当地常见种,工程占地较小,且施工结束后将对围堰区域进行拆除,故工程施工对水生植物影响较小。

### (5) 鱼类

据走访当地居民以及琼结县水利局证实,巴雄曲及其支流鱼类为东方高原鳅,无其他鱼类分布,不涉及鱼类的饵料场、越冬场和产卵场。

施工期间,由于悬浮物增加,水体浊度增大,通过水流产生的输移、扩散和沉降作用,悬浮颗粒一定程度上影响施工水域生态系统,会使水体透明度下降、溶氧度降低,影响东方高原鳅的栖息地生境。水体浊度增大,东方高原鳅感官受到影响,从而影响东方高原鳅运动摄食。此外,东方高原鳅的游泳能力较强,施工作业造成的高浓度悬浮物质一般会使施工水域的东方高原鳅自动避开。同时项目取水工程点工程量较小,施工周期较短,项目施工完成后悬浮物影响将消失,东方高原鳅将回到施工影响区域,因此工程实施对鱼类影响较小。

## 减缓措施

### 1、施工期工程占地及植物保护措施

(1) 严格控制项目建设用地：要严格划定施工活动范围，施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。

(2) 通过严格按照设计的要求在施工区施工，在保障建设的前提下，施工过程中尽量不占用原生草本植被的原则等。

(3) 施工车辆进出施工区时，不可以随意改道，要按照现有道路行驶，避免对原生植物造成进一步的破坏。

(4) 施工前期，对项目区内临时占地内的草地表土进行剥离，剥离厚度 10~20cm，工程剥离的表土就近堆存于拟建渠道沿线及施工场地内，每 2 天/次进行洒水养护并采取编织布覆盖措施；主体工程施工结束后，对施工场地进行迹地清理平整，对渠道两侧、水塘大坝外侧扰动区域进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施，草籽选用适宜当地生长的牧草草种；在施工红线范围内尽量保留植被，减小生物量损失。

(5) 做好施工期防火措施，建设期间要求施工单位与当地林业部门签定“防火责任书”，加强管理采取合理措施作好防火工作，防止森林火灾发生，并在各个工区设置防火警示牌。

(6) 强化施工环境管理：在建设过程中，须做好防护；施工作业结束后，要及时清理施工迹地，以防施工废料等随雨水进入水体，造成淤塞和水质污染。加强施工期临时堆料的管理，妥善放置，及时清理，以防对水质造成污染。

## 2、施工期动物保护措施

(1) 加强宣传力度，提高动植物保护意识。大力宣传《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法律法规，提高施工人员和管理人员的动物保护意识；

(2) 为削减施工人员对评价区内野生动植物的影响，在施工区标桩划界，在施工区设置野生动植物保护警示牌，在项目建设期间，以公告、散发宣传册等形式，加强对施工人员的生态保护宣传教育，通过制定严格的制度，严禁施工人员进入林区狩猎，以削减工程建设对野生动植物的人为影响。

(3) 优化施工方案：要进一步优化施工方案，采用先进施工工艺和机械设备，降低噪声等环境污染。

(4) 加强宣传教育和监督管理加强对施工单位和人员保护生物多样性重要

性的宣传教育，加强监督管理，坚决杜绝保护区内的盗伐、偷猎等非法活动；同时建设方应加强对施工人员的生物多样性保护的法律、法规及知识的宣传和培训，以提高施工人员对保护区生物多样性保护重要性的认识，杜绝施工区任何破坏保护区生态环境的行为。

### 3、施工期水生生物保护措施

(1) 严格控制项目建设用地：要严格划定施工活动范围，施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。

(2) 为削减施工人员对评价区内野生动植物的影响，在项目建设期间，以公告、散发宣传册等形式，加强对施工人员的生态保护宣传教育，通过制定严格的制度，严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动，以削减工程建设对水生生态的人为影响。

(3) 施工场地的垃圾要集中收集，定期送周边村庄生活垃圾处置点处理，特别是要做好塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理，禁止将施工固废倾倒入河道。

(4) 生活污水按本报告提出水环境保护措施严格落实，禁止直接排放，对区域的水生生态环境造成污染性影响。

## (二) 运营期

### 1、运营期对陆生生态环境的正影响分析

本次设计渠道均为原址拆除重建，经咨询调查，工程渠道沿线野生动物已适应渠道存在，未对野生动物的种群交流产生阻隔影响。

项目工程建成后，可使灌区内灌排系统和建筑物得到完善和提高，提高灌区的饱灌率。对现有灌区进行续建配套和节水改造，将增加植被生长面积，有效改善土地质量，促进本地区生态环境的良性发展，为农业的稳产、高产创造条件，较大幅度的提高本地区农业生产的环境质量。同时，本工程的实施还有涵养水源、供养、净化大气的效益。

### 2、运营期对取水口下游减水河段水生生态的影响分析

本工程运营后，由于工程从原河道引水灌溉，因此，在取水口下游会形成减水河段，由于本工程灌溉引用水基本上都消耗在灌溉田地内，回流量较小，因此在工程取水口下游将形成减水河段。根据本工程水量平衡分析，减水河段减水时

间为 4 月~8 月及 11 月，由工程水量平衡可知，减水河段并不明显，仍有较大下泄水量，取水口下游的减水河段的余水量完全满足生态用水的需求。本项目均为原址改建，项目建成后项目区水利用率提高，取水量减少。因此，项目实施后减水河段水生生态环境影响较小，处于可接受程度。

## 减缓措施

### 1、动物保护措施

项目建成运营后，干扰已经大大降低，动物栖息、活动地逐步恢复，对陆生动物的影响强度大大降低，主要做好以下保护措施：

(1) 禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏，实施维护工作时应尽力避免影响野生动物正常的活动。

(2) 要向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员，深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育，对全区实施法制管理、依法制区。根据保护区的具体情况，对区内的各保护对象，依据其重要程度进行科学分类与分级，然后按照不同保护级别制定相应的保护细则，并将之广示于群众。做到家喻户晓，与此同时，加大监察与执法力度，对违反法规者，依法进行严肃处理，使区内各保护对象均能得到严格有效的保护。

### 2、水生生态保护措施

项目建成运营后，对水生生物的影响主要表现在当地居民生产生活活动造成的影响，应做好以下措施：

1) 做好日常垃圾、废水的收集处理工作，严禁向河道、渠道等水体倾倒固废、废水；

2) 定期进行水量监控，设置巡查人员，保障项目区灌溉用水量，在项目区灌溉饱和后，应及时关闭进水闸，避免出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中。

3) 加强运营期巡回检查，应按设计要求取水，不得随意加大取水量，确保下游河道生态基流的需求。

4) 在闸坝式取水口和截潜流坝取水口设置生态基流泄水孔，运行期管理部门定期检查生态基流泄水孔，确保泄水孔不被堵塞，影响水流下泄。

### 3.1.2 地表水环境影响评价结论

#### 1、施工期

施工期废水主要来自施工人员产生的生活污水。

施工人员高峰期约 400 人，参考《西藏自治区用水定额》中农村居民生活用水定额 70L/人·d，则施工人员总用水量为 28.0m<sup>3</sup>/d，生活污水按照 80%排放，则生活污水产生量约为 22.4m<sup>3</sup>/d，生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮等，COD<sub>Cr</sub> 平均浓度为 400mg/L、BOD<sub>5</sub> 平均浓度为 250mg/L、氨氮约 50mg/L。

#### 减缓措施

施工场地内设置 20 个防渗旱厕，单个容积为 2m<sup>3</sup>，收集施工人员生活污水，项目生活污水就地处理，作为周边林草地有机肥使用。施工段结束后对坑池作平整恢复。

#### 2、运营期

##### (1) 运营期对灌区水文情势、泥沙的影响分析

根据水量平衡分析，本工程水塘在雨季进行蓄水，该时段各个河道内流量较大，水塘取水量较来水量比例较小，因此本工程运行对河道水文情势的影响有限，主要表现在工程区已建渠道取水口下游河段水量减少，流速变缓等，同时水流携带泥沙的能力也会减弱。

##### (2) 运营期对下游取水的影响分析

本工程取水口下游河段不涉及居民饮用水取水要求，附近居民的饮用水均取自饮水工程；同时，本项目为改扩建项目，项目未改造前本项目灌区取水对下游农田灌溉取水无影响，本工程的建设将有效提高项目区水利用系数，减少水资源的浪费；且本工程取水口下游河段也没有工业企业，不涉及相关企业的取用水要求。

##### (3) 运营期灌溉回水对水质的影响分析

灌溉回归水是农田灌溉中，流经渠系和田间的地表水流和地下水渗流回流到下游沟渠或河道中的灌溉余水。本灌区农作物主要为旱作，灌溉回水水量的增加对土壤及下游河道的水质都会产生影响。

本工程建成后，随着灌溉条件改善，农业生产水平提高。但灌区内化肥、农药的使用对回归水水质的影响较大，灌溉回归水所含营养物质增加。回归水进入

河道后，在水流较缓的局部河段氮磷营养物质浓度有所增加，对水质可能造成不良影响。

根据灌区现状调查，目前耕地主要使用农家肥，且回归水量与灌区河流径流量相比很小，这部分溶有土壤养分的灌溉回归水在节水措施的作用下，部分还可以作为农业生产的补充水源重复利用。剩余少量回归水仅限于排水沟出口附近，在严格控制灌区耕地化肥、农药使用量和合理灌溉的情况下，总体上灌溉回水不会对区域内水环境造成较大的影响。

### **减缓措施**

(1) 定期进行水量监控，设置巡查人员，保障项目区灌溉用水量，在项目区灌溉饱和后，应及时关闭进水闸，避免出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中。

(2) 定期巡查渠道，保证渠道无砂石、泥土堵塞现象。

(3) 加强水政及环保法规宣传教育，使渠道沿线居民依法保护渠道水质。禁止废水、污水排入渠道，严禁在渠道内乱扔垃圾。

(4) 灌区工程建成后应结合环境保护工作禁止废水、污水排入渠道。

(5) 定期进行水质监测，为掌握水质状况及制定环保政策提供依据，以保证灌溉回水满足农田灌溉水质标准。

## **3.1.3 地下水环境影响评价结论**

### **1、施工期**

区内地下水根据赋存基本条件可分第四系孔隙潜水，第四系孔隙潜水主要赋存于第四系冲积层中，受地形地貌的影响，含水层的厚度、补给条件及富水性呈现较大的差异。坡积裙、残积层、冲沟台地等堆积层透水性较弱，补给不稳定且水量小，因而含水层不稳定，厚度普遍较小，水量属微弱~贫乏。冰碛、泥石流堆积粘土含量较高，其透水性更微弱，水量贫乏，主要受大气降水和冰雪融水的补给，向冲沟及河流等负地形排泄。

本工程开挖深度较小，灌溉区内地下水埋深较深，不足以对地下水产生影响，但若施工生活污水处置不当会对地下水产生不良的影响。

### **减缓措施**

(1) 加强施工机械管理，防治施工机械漏油，进入基坑，污染地下水。

(2) 旱厕需采用混凝土防渗，施工结束后对其进行拆除，并填埋处置。

## 2、运营期

灌区地下水水质受渠道和水塘内水质的影响。在灌区运行期间，渠道内的水会渗入地下，影响地下水水质和抬升地下水水位。由于土壤盐渍化是地下水水埋藏深度及矿化度、气候等因素综合作用的产物。地下水受渠道水质及水量的影响，有可能产生提高地下水的矿化度、抬升地下水水位、增加土壤盐渍化等影响。除此之外，地下水水位的抬升还会增加灌溉尾水的水量，对引水渠道下游的水质可能造成不良影响。但本工程渠道均做了相应的防渗措施，对地下水水质的影响很小。

### 减缓措施

(1) 加强渠道水质保护，做好渠道防渗工作，减少水流下渗对地下水水质的影响。

(2) 大力推广生态农业，使用农家肥，以减少农田灌溉水渗入地下对地下水水质的污染。

## 3.1.4 环境空气影响评价结论

### 影响分析

#### 1、施工扬尘

施工产生的扬尘主要集中在渠道工程的开挖、回填、场地平整阶段以及材料堆放产生的扬尘，主要为施工过程中风力作用产生的粉尘。施工期间，施工扬尘势必会对该区域的环境产生一定的影响。因此，本工程施工期应特别注意施工扬尘的防治问题，须采取必要的防治措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。

#### 2、运输车辆道路扬尘

由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工装卸车辆造成的扬尘最为严重。据有关文献资料介绍，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上。

#### 3、施工机械及汽车尾气

施工期间施工机械和运输车辆将产生燃油尾气。本项目施工期为 3 个月，由于施工机械机械和运输车辆运行不连续，施工过程包括土石方开挖及回填，工程材料的运输等工序，难以进行定量预测分析。根据工程类型、工程量及施工场地等情况，本项目主要以人工为主，大型施工机械较少且使用时间较短，加之周边环境宽阔，扩散条件较好，因此，环评认为施工机械尾气对大气环境的影响较小。

另外,施工运输车辆一般为非连续行驶状态,污染物排放时间及排放量相对较少,故运输车辆尾气对大气环境影响较小。

## **减缓措施**

### **1、施工扬尘污染防治措施**

①为防止施工产生扬尘污染,特别是在干旱季节环境敏感地段施工时应采用洒水的湿法作业方式,以降低作业面的扬尘污染,挖出的土石方应及时回填和清运。

②对砂石、灰土等物料应采取封闭遮盖等有效防尘措施,以减少扬尘造成的大气污染。

③为避免物料铺设过程中,在有风天气下产生扬尘对环境敏感点的不良影响,以湿料形式运至各施工点,以减少扬尘影响。湿料应随运随用,防止飞灰扩散。

④大风天气禁止施工作业。

⑤运输车辆应尽量减缓行驶车速,并定期洒水,减小粉尘污染。

⑥运输沙、石、水泥、垃圾的车辆装载高度应低于车厢上沿,不得超高超载。实行封闭运输,以免车辆颠簸撒漏。运输车辆装卸完货后应清洁车厢。

⑦施工车辆经过敏感点路段应减速慢行,并对敏感点路段加强洒水,降低运输车辆道路扬尘对沿线居民环境影响。

⑧临时土方沿渠道两侧沿线堆放,定期洒水,保持一定含水率,并及时清运处置。

### **2、运输车辆尾及施工机械废气污染防治措施**

①施工中选择排气污染物稳定且达到国家规定排放标准的施工机械,使之处于良好运行状态。加强对施工机械的科学管理,合理安排运行时间,发挥其最大效率。

②加强施工机械、车辆的维护和保养,检查汽车的密封元件及进、排气系统是否工作正常,以减少汽、柴油的泄露,保证进、排气系统畅通,并使用优质燃料。

综上所述,本评价认为上述大气污染防治措施有效可行,采取上述防治措施后,可以有效地减小施工期扬尘、施工机械和汽车尾气的污染影响。

### 3.1.5 声环境影响评价结论

本项目为农田水利建设项目，项目实施对声环境的影响主要为项目施工期噪声。

工程建设过程中对机械的使用频率较低，主要有混凝土拌合机、振捣器及各种运输车辆等。上述设备作业时都产生噪声，排放方式为间歇性排放，声源较大的机械设备声级约在 85-95dB(A)，因此，如不对施工噪声加以控制，会对周围的环境产生较大影响。由于工程为线性工程，建筑物分散，每个点的施工强度不大，主要噪声影响集中在拌合站、施工场地的各种设备噪声。这种影响只存在于施工期，是暂时的，待施工期结束以后影响会自动消失。

#### 保护措施

本项目工程的施工环境噪声的减缓措施，主要从两个方面来着手：噪声源减缓和传播过程减缓。

(1) 施工前对施工噪声影响范围内的居民等声环境敏感对象进行灌区工程的宣传活动，使广大群众理解和支持工程建设；

(2) 合理施工安排施工布局及施工时间，禁止夜间施工。即：禁止夜间 23:00~次日 8:00 施工，中午时段禁止施工，即：13:00~15:00 禁止施工；

(3) 从合理施工组织方面，注意选用效率高、噪声低的机械设备，并注意维修保养和正确使用，使之保持最佳工作状态和最低声级水平，可视情况给强噪声设备装减震机座控制施工噪声源强和振动，减轻施工噪声对工程区域声学环境质量的影响，力争做到施工噪声不扰民。

(4) 高噪声设备的布设远离居民，靠近居民区的施工点应采取遮挡措施；

(5) 对钢筋、模板等构件装卸、搬运应轻拿轻放，严禁抛掷。

(6) 加强材料运输车辆的维护和管理，使车辆一直处于良好车况状态，经过居民居住点和繁华地带时，应减速行驶，禁止鸣笛。

(7) 合理安排施工车流量，设立标示牌，限制施工区内车辆时速在 20km 以内，严格控制车辆鸣笛，限制车辆等噪声污染。

本评价认为上述措施能有效的减小施工噪声，噪声污染能降低到可接受的水平。

### 3.1.6 固体废物影响评价结论

本项目为农田水利建设项目，项目实施产生的固废主要为施工期产生的弃方、建筑垃圾和生活垃圾，项目运营期无固废产生。

#### 1、土石方

根据项目土石方平衡分析，项目挖方量为 37264m<sup>3</sup>，其中表土剥离 2482m<sup>3</sup>，土石方 34782m<sup>3</sup>；项目填方量为 33051m<sup>3</sup>；无借方，不设置取土场；项目产生弃方 4213m<sup>3</sup>。项目考虑利用自身挖方进行回填，回填后产生少量弃土石方，可就地、就近分散、摊平在渠道两侧和水塘大坝外侧。

#### 2、建筑垃圾

拆除产生的建筑垃圾：本项目拆除渠道产生的建筑垃圾约 50t。

施工建筑垃圾：施工产生的建筑弃渣量约为 5t，建筑施工垃圾的成分有废块石料、木屑、各种辅助工程的包装箱、包装袋、散落的砂浆和碎混凝土块、搬运过程中散落的砂石料等。

建筑垃圾能回收利用的进行回收利用，将不可利用的建筑垃圾运往县相关部门指定的弃渣场堆放。

#### 3、生活垃圾

施工人员按施工高峰期 400 人计，生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d·人计，则施工人员生活垃圾量约为 200kg/d，设垃圾桶分类收集后，运至附近村庄生活垃圾收集点，由环卫清运处理。

#### 保护措施

##### 1、生活垃圾

项目的生活垃圾禁止随意丢弃，应妥善处置，设垃圾桶分类收集后，运至附近村庄生活垃圾收集点，由环卫清运处理。对生活垃圾收集设施定期消毒处理以防止蚊虫滋生。

##### 2、建筑垃圾

对可回收利用的建筑材料进行回收利用，不能回收利用的建筑垃圾运至县相关部门指定堆放点统一处置。

##### 3、弃方

项目不设弃土场，工程产生的弃土石方可用于渠道沿线和水塘大坝外侧的边

坡护理，就地就近摊平处理。弃土石均综合利用，不外弃。

评价认为施工期的建筑垃圾、弃方及生活垃圾均有合适的处置方式，是可行的、合理的，可有效减轻对工程所在地区的生态环境和景观的影响。

### 3.1.7 西藏雅砻河风景名胜区评价结论

根据《西藏雅砻河风景名胜区总体规划》，评价区域内加麻村 3 组昆巴大水塘水渠、加麻村 1、2 组朗多水塘、加麻村 1、2 组白修水渠、扎西村 2、3 组水渠、白松村 1 组水渠、白松村 2 组水渠、白松村 3 组水渠、下水乡下水村德布林组机井、下水乡下水村德布林组水渠、下水乡下水村康典组水渠、措杰村帮嘎组加麻支渠、措杰村昆门组帮嘎普支渠、措杰村昆门组夏庆布支渠、措杰村昆门组夏觉水渠、措杰组机井、唐布齐村奔堆组菜喜水渠、唐布齐村奔堆组加嘎觉机井及唐布齐组水渠涉及西藏雅砻河风景名胜区琼结景区。

琼结景区为一级保护区，一级保护区内不能任意排放废水污染水体，必须保护雅鲁藏布江水体丰盈清洁的特色，不得任意修建与风景环境不相协调的建筑及工程构筑物。

项目施工会对风景名胜区景观造成一定的扰动或破坏，项目施工过程中会在工程区域形成明显的施工痕迹，形成显斑块状、条带状视觉印象，产生的噪声、扬尘、废水及固废若处置不当会产生大量起尘，噪声污染，污水横流、垃圾乱扔等问题。因此，施工期应进行有序施工，规范施工场地的设置和材料的堆放，采取抑尘、降噪、垃圾和污水收集等措施，减缓对景观的影响。

项目建成后可使区域灌溉设施更加整洁，灌溉效率提高，有效的改善区域农田景观。但若项目运营过程中管理不当，会对环境造成一定影响，对风景名胜区景观造成一定扰动。

#### 减缓措施

##### 1、施工期

(1) 严格控制施工作业范围、缩短施工时限、禁止在环境敏感区内设置取弃土场。

(2) 严格落实各项环境保护措施，严禁废水乱排、垃圾乱扔的现象。

(3) 加强施工管理，对施工人员进行环保培训，做到规范施工。

(4) 施工运输车辆运输散料时，须采用苫布遮盖，施工设备需采用优质设

备，以减少施工噪声、设备尾气的产生。

(5) 安排人员对施工期的环保设施进行定期检查和维修，确保环保设施正常运行，不会出现跑、冒、滴、漏等现象。

## 2、运营期

(1) 加强环境管理，定期对项目区进行巡查，并及时对破损设施进行维修、替换。

(2) 加强对周边村民的教育，禁止向项目区内倾倒污水，垃圾等。

(3) 为保证设备完好和渠道的正常运行，应根据“经常养护，随时维修”的原则，对各建筑物及渠道要建立经常性养护、定期维修和大修制度。

## 3.2 批复意见

山南市生态环境局于 2021 年 8 月 6 日以《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书的批复》（环审[2021]35 号）文对环境影响报告书进行了批复。批复中要求重点做好以下工作：

### 一、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

(一) 建设单位应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完整的环境保护档案，明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。

(二) 加强大气污染防治工作。项目建设过程中，应强化施工场地环境管理，使用低能耗、低排放的机械。材料堆放场及运输物料需采取遮盖密封措施，车辆减速慢行。施工场地应定期洒水，减缓施工扬尘对大气环境及周边居民的影响。

(三) 严格落实水环境保护措施。施工期生活污水经旱厕收集后运往周边林草地施肥。

(四) 严格落实固体废物污染防治工作。施工期产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用，不能回收利用的混凝土块等用于沟渠、水塘周边回填料；弃方就近分散、摊平在渠道两侧和水塘大坝外侧。

(五) 加强噪声污染防治工作。施工期尽量采用低噪声施工设备，并合理安排施工计划及施工时间；不同施工阶段噪声限值应满足《建筑施工场界环境噪声

排放标准》相关标准。

(六) 项目建设过程中, 应强化施工期组织管理。项目在施工过程中合理布设施工场地, 控制施工范围。本项目设施工场地 20 处, 施工便道 0.8km。工程结束后应及时对临时占地进行土地平整, 并进行生态恢复。

(七) 严格落实环境风险防范措施。制定切实可行的环境事故应急预案, 严格管理危险废弃物, 避免环境突发事件的发生。

二、工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度, 落实各项环境保护措施。建设项目的初步设计, 应当按照环境保护设计规范的要求, 编制环境保护篇章, 落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。你单位应当确保环境保护设施建设进度和资金, 组织实施环境影响报告书及审批决定中提出的环境保护对策措施。项目建成后, 必须按规定程序开展竣工环保验收。验收合格后, 项目方可正式投入运营

三、严格执行民族政策, 尊重当地民俗。在工程施工和运行过程中, 加强与周边居民的协调沟通, 及时解决居民提出的环境问题。

四、环境影响报告书经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应重新报批该项目的环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起超过 5 年方决定工程开工建设的, 环境影响报告书应当报我局重新审核。

五、我局委托市环境综合执法队二队和琼结县分局负责该工程建设及运行期的环境保护“三同时”制度落实情况督查和日常环境监督管理。你单位应积极配合生态环境主管部门做好环境监测、监察工作, 避免生态破坏和环境污染事故的发生, 确保周边环境安全。

六、你单位在收到本批复后 7 个工作日内, 将批准后的《报告书》及批复及时送市环境综合执法队二队和琼结县分局备案, 并在 10 个工作日内将送达回执送回市生态环境局环评科。

## 第四章 环境保护措施落实情况

报告书中施工期、运营期环保措施落实情况见表 4.1-1~表 4.1-2。批复意见落实情况见表 4.1-3。

表 4.1-1 施工期环保措施落实情况一览表

环境要素	项目	环评中要求环保措施	落实情况
生态环境	工程占地及植物保护措施	<p>(1) 严格控制项目建设用地: 要严格划定施工活动范围, 施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。</p> <p>(2) 通过严格按照设计的要求在施工区施工, 在保障建设的前提下, 施工过程中尽量不占用原生草本植被的原则等。</p> <p>(3) 施工车辆进出施工区时, 不可以随意改道, 要按照现有道路行驶, 避免对原生植物造成进一步的破坏。</p> <p>(4) 施工前期, 对项目区内临时占地内的草地表土进行剥离, 剥离厚度 10~20cm, 工程剥离的表土就近堆存于拟建渠道沿线及施工场地内, 每 2 天/次进行洒水养护并采取编织布覆盖措施; 主体工程结束后, 对施工场地进行迹地清理平整, 对渠道两侧、水塘大坝外侧扰动区域进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施, 草籽选用适宜当地生长的牧草草种; 在施工红线范围内尽量保留植被, 减小生物量损失。</p> <p>(5) 做好施工期防火措施, 建设期间要求施工单位与当地林业部门签定“防火责任书”, 加强管理采取合理措施作好防火工作, 防止森林火灾发生, 并在各个工区设置防火警示牌。</p> <p>(6) 强化施工环境管理: 在建设过程中, 须做好防护; 施工作业结束后, 要及时清理施工迹地, 以防施工废料等随雨水进入水体, 造成淤塞和水质污染。加强施工期临时堆料的管理, 妥善放置, 及时清理, 以防对水质造成污染。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1) 根据现场调查, 严格控制项目建设用地: 要严格划定施工活动范围, 施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。</p> <p>(2) 现场调查, 施工过程中尽量不占用原生草本植被。</p> <p>(3) 根据现场调查, 施工车辆进出施工区时, 不可以随意改道, 要按照现有道路行驶。</p> <p>(4) 根据现场调查, 施工前期, 对项目区内临时占地内的草地表土进行剥离, 剥离厚度 10~20cm, 工程剥离的表土就近堆存于拟建渠道沿线及施工场地内; 主体工程结束后, 对施工场地进行迹地清理平整, 对渠道两侧、水塘大坝外侧扰动区域进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施。</p> <p>(5) 根据现场调查, 建设期间要求施工单位与当地林业部门签定“防火责任书”, 加强管理采取合理措施作好防火工作, 防止森林火灾发生, 并在各个工区设置防火警示牌。施工期未出现火警。</p> <p>(6) 根据现场调查, 在建设过程中, 须做好防护; 施工作业结束后, 及时清理施工迹地。加强施工期临时堆料的管理, 妥善放置, 及时清理。</p>
	动物保	<p>(1) 加强宣传力度, 提高动植物保护意识。大力宣传《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>1) 根据现场调查施工期, 大力宣传《中华人民共和国野生动物保护</p>

	<p>护措施</p> <p>律法规,提高施工人员和管理人员的动物保护意识;</p> <p>(2)为削减施工人员对评价区内野生动植物的影响,在施工区标桩划界,在施工区设置野生动植物保护警示牌,在项目建设期间,以公告、散发宣传册等形式,加强对施工人员的生态保护宣传教育,通过制定严格的制度,严禁施工人员进入林区狩猎,以削减工程建设对野生动植物的人为影响。</p> <p>(3)优化施工方案:要进一步优化施工方案,采用先进施工工艺和机械设备,降低噪声等环境污染。</p> <p>(4)加强宣传教育和监督管理加强对施工单位和人员保护生物多样性重要性的宣传教育,加强监督管理,坚决杜绝保护区内的盗伐、偷猎等非法活动;同时建设方应加强对施工人员的生物多样性保护的法律、法规及知识的宣传和培训,以提高施工人员对保护区生物多样性保护重要性的认识,杜绝施工区任何破坏保护区生态环境的行为。</p>	<p>法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法律法规,提高施工人员和管理人员的动物保护意识。</p> <p>2)根据咨询建设单位,在施工区标桩划界,在施工区设置野生动植物保护警示牌,在项目建设期间,以公告、散发宣传册等形式,加强对施工人员的生态保护宣传教育,通过制定严格的制度,严禁施工人员进入林区狩猎,以削减工程建设对野生动植物的人为影响。</p> <p>3)根据现场调查,占用耕地前已进行表土剥离。</p> <p>4)根据现场调查,施工结束后,对临时占用的耕地进行复垦,耕地恢复情况良好。</p>
水生生物保护措施	<p>(1)严格控制项目建设用地:要严格划定施工活动范围,施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。</p> <p>(2)为削减施工人员对评价区内野生动植物的影响,在项目建设期间,以公告、散发宣传册等形式,加强对施工人员的生态保护宣传教育,通过制定严格的制度,严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动,以削减工程建设对水生生态的人为影响。</p> <p>(3)施工场地的垃圾要集中收集,定期送周边村庄生活垃圾处置点处理,特别是要做好塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理,禁止将施工固废倾倒入河道。</p> <p>(4)生活污水按本报告提出水环境保护措施严格落实,禁止直接排放,对区域的水生生态环境造成污染性影响。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1)根据现场调查,施工期间严格划定施工活动范围,施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。</p> <p>(2)根据现场调查,项目建设期间,加强对施工人员的生态保护宣传教育,严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动,以削减工程建设对水生生态的人为影响;</p> <p>(3)根据现场调查,项目垃圾要集中收集,定期送周边村庄生活垃圾处置点处理。</p> <p>(4)根据现场调查,项目)生活污水,经旱厕收集后外运林草地施肥。</p>
地表水环境	<p>防治措施</p> <p>施工场地内设置 20 个防渗旱厕,单个容积为 2m<sup>3</sup>,收集施工人员生活污水,项目生活污水就地处理,作为周边林草地有机肥使用。施工段结束后对坑池作平整恢复。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>根据咨询施工单位和现场调查,项目每个施工场地均设置有旱厕,施工段结束后对坑池作平整恢复。</p>
地下水	<p>施工期</p> <p>(1)加强施工机械管理,防治施工机械漏油,进入基坑,污染地下水。</p> <p>(2)旱厕需采用混凝土防渗,施工结束后对其</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>根据咨询施工单位和现场调查,加强施工机械管理,未出现漏油污染</p>

环境	防治措施	进行拆除, 并填埋处置。	地下水现象, 旱厕均进行混凝土硬化防渗处理, 现场旱厕均已拆除、填埋。
大气环境	防治措施	<p>1、施工扬尘污染防治措施</p> <p>①为防止施工产生扬尘污染, 特别是在干旱季节环境敏感地段施工时应采用洒水的湿法作业方式, 以降低作业面的扬尘污染, 挖出的土石方应及时回填和清运。</p> <p>②对砂石、灰土等物料应采取封闭遮盖等有效防尘措施, 以减少扬尘造成的大气污染。</p> <p>③为避免物料铺设过程中, 在有风天气下产生扬尘对环境敏感点的不良影响, 以湿料形式运至各施工点, 以减少扬尘影响。湿料应随运随用, 防止飞灰扩散。</p> <p>④大风天气禁止施工作业。</p> <p>⑤运输车辆应尽量减缓行驶车速, 并定期洒水, 减小粉尘污染。</p> <p>⑥运输沙、石、水泥、垃圾的车辆装载高度应低于车厢上沿, 不得超高超载。实行封闭运输, 以免车辆颠簸撒漏。运输车辆装卸完货后应清洁车厢。</p> <p>⑦施工车辆经过敏感点路段应减速慢行, 并对敏感点路段加强洒水, 降低运输车辆道路扬尘对沿线居民环境影响。</p> <p>⑧临时土方沿渠道两侧沿线堆放, 定期洒水, 保持一定含水率, 并及时清运处置。</p> <p>2、运输车辆尾及施工机械废气污染防治措施</p> <p>①施工中选择排气污染物稳定且达到国家规定排放标准的施工机械, 使之处于良好运行状态。加强对施工机械的科学管理, 合理安排运行时间, 发挥其最大效率。</p> <p>②加强施工机械、车辆的维护和保养, 检查汽车的密封元件及进、排气系统是否工作正常, 以减少汽、柴油的泄露, 保证进、排气系统畅通, 并使用优质燃料。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>1、施工扬尘污染防治措施</p> <p>(1) 根据调查, 施工时应采用洒水的湿法作业方式, 以降低作业面的扬尘污染, 挖出的土石方及时回填和清运;</p> <p>(2) 根据调查, 砂石、灰土等物料应采取封闭遮盖;</p> <p>(3) 根据调查, 物料铺设过程中以湿料形式运至各施工点, 湿料应随运随用。</p> <p>(4) 根据调查, 大风天气禁止施工作业;</p> <p>(5) 根据调查, 运输车辆应尽量减缓行驶车速, 并定期洒水;</p> <p>(6) 根据调查, 车辆装载高度应低于车厢上沿, 实行封闭运输, 以免车辆颠簸撒漏;</p> <p>(7) 根据调查, 敏感点路段加强洒水, 降低运输车辆道路扬尘对沿线居民环境影响, 施工期间未接到居民关于扬尘的投诉;</p> <p>(8) 根据咨询施工单位和现场调查, 施工期间对临时土方进行洒水, 保持其含水率。</p> <p>2、运输车辆尾及施工机械废气污染防治措施</p> <p>(1) 根据调查, 施工时采用达标排放的施工机械, 加强对施工机械的管理, 合理安排运行时间, 发挥其最大效率;</p> <p>(2) 根据调查, 施工期间加强施工机械、车辆的维护和保养, 检查汽车的密封元件及进、排气系统是否工作正常, 以减少汽、柴油的泄露, 保证进、排气系统畅通, 并使用优质燃料;</p>
声环境	防治措施	<p>(1) 施工前对施工噪声影响范围内的居民等声环境敏感对象进行灌区工程的宣传活动, 使广大群众理解和支持工程建设;</p> <p>(2) 合理施工安排施工布局及施工时间, 禁止夜间施工。即: 禁止夜间 23:00~次日 8:00 施工, 中午时段禁止施工, 即: 13:00~15:00 禁止施工;</p> <p>(3) 从合理施工组织方面, 注意选用效率高、</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1) 根据调查, 施工开始前进行公示, 告之施工沿线住户, 与其进行有效沟通, 取得周围住户等的理解; 建设单位未接到投诉电话;</p> <p>(2) 根据调查, 项目未在夜间、中午施工;</p> <p>(3) 根据调查, 项目选用效率高、</p>

		<p>噪声低的机械设备,并注意维修保养和正确使用,使之保持最佳工作状态和最低声级水平,可视情况给强噪声设备装减震机座控制施工噪声源强和振动,减轻施工噪声对工程区域声学环境质量的影响,力争做到施工噪声不扰民。</p> <p>(4) 高噪声设备的布设远离居民,靠近居民区的施工点应采取遮挡措施;</p> <p>(5) 对钢筋、模板等构件装卸、搬运应轻拿轻放,严禁抛掷。</p> <p>(6) 加强材料运输车辆的维护和管理,使车辆一直处于良好车况状态,经过居民居住点和繁华地带时,应减速行驶,禁止鸣笛。</p> <p>(7) 合理安排施工车流量,设立标示牌,限制施工区内车辆时速在 20km 以内,严格控制车辆鸣笛,限制车辆等噪声污染。</p>	<p>噪声低的机械设备,并注意维修保养和正确使用,未出现施工噪声扰民;</p> <p>(4) 根据调查,高噪声设备远离居民布设;</p> <p>(5) 根据调查,施工期间对钢筋、模板等构件装卸、搬运轻拿轻放,严禁抛掷;</p> <p>(6) 根据调查,车辆一直处于良好车况状态,经过居民居住点和繁华地带时,减速行驶,禁止鸣笛;</p> <p>(7) 根据调查,施工区内车辆时速在 20km 以内,严格控制车辆鸣笛,限制车辆等噪声污染;</p>
固体废物	防治措施	<p>1、生活垃圾</p> <p>项目的生活垃圾禁止随意丢弃,应妥善处理,设垃圾桶分类收集后,运至附近村庄生活垃圾收集点,由环卫清运处理。对生活垃圾收集设施定期消毒处理以防止蚊虫滋生。</p> <p>2、建筑垃圾</p> <p>对可回收利用的建筑材料进行回收利用,不能回收利用的建筑垃圾运至县相关部门指定堆放点统一处置。</p> <p>3、弃方</p> <p>项目不设弃土场,工程产生的弃土石方可用于渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡护理,就地就近摊平处理。弃土石均综合利用,不外弃。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1) 根据调查,生活垃圾设垃圾桶分类收集后,运至附近村庄生活垃圾收集点,由环卫清运处理。对生活垃圾收集设施定期消毒处理以防止蚊虫滋生。</p> <p>(2) 根据调查,对可回收利用的建筑材料进行回收利用,不能回收利用的建筑垃圾如废弃混凝土等用渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡处理。(3) 根据调查,工程产生的弃土石方用于渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡护理。</p>
西藏雅砻河风景名胜區	防治措施	<p>(1) 严格控制施工作业范围、缩短施工时限、禁止在环境敏感区内设置取弃土场。</p> <p>(2) 严格落实各项环境保护措施,严禁废水乱排、垃圾乱扔的现象。</p> <p>(3) 加强施工管理,对施工人员进行环保培训,做到规范施工。</p> <p>(4) 施工运输车辆运输散料时,须采用苫布遮盖,施工设备需采用优质设备,以减少施工噪声、设备尾气的产生。</p> <p>(5) 安排人员对施工期的环保设施进行定期检查和维修,确保环保设施正常运行,不会出现跑、冒、滴、漏等现象。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1) 根据调查,项目未设置取弃土场。</p> <p>(2) 根据调查,未出现废水乱排、垃圾乱扔的现象。</p> <p>(3) 根据调查,施工期间已对施工人员进行环保培训,做到规范施工;</p> <p>(4) 根据调查,运输车辆运输散料时,采用苫布遮盖,采用优质施工设备。</p> <p>(5) 根据调查,安排人员对施工期的环保设施进行定期检查和维修,未出现跑、冒、滴、漏等现象。</p>

表 4.1-2 运营期环保措施落实情况一览表

环境要素	项目	环评中环保措施	落实情况
------	----	---------	------

生态环境	动物保护措施	<p>(1) 禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏, 实施维护工作时应尽力避免影响野生动物正常的活动。</p> <p>(2) 要向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员, 深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育, 对全区实施法制管理、依法制区。根据保护区的具体情况, 对区内的各保护对象, 依据其重要程度进行科学分类与分级, 然后按照不同保护级别制定相应的保护细则, 并将之广示于群众。做到家喻户晓, 与此同时, 加大监察与执法力度, 对违反法规者, 依法进行严格处理, 使区内各保护对象均能得到严格有效的保护。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据现场调查, 当地村委会已经向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员, 深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育, 对全区实施法制管理、依法制区。禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏, 实施维护工作时应尽力避免影响野生动物正常的活动。</p>
	水生生态保护措施	<p>1) 做好日常垃圾、废水的收集处理工作, 严禁向河道、渠道等水体倾倒固废、废水;</p> <p>2) 定期进行水量监控, 设置巡查人员, 保障项目区灌溉用水量, 在项目区灌溉饱和后, 应及时关闭进水闸, 避免出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中。</p> <p>3) 加强运营期巡回检查, 应按设计要求取水, 不得随意加大取水量, 确保下游河道生态基流的需求。</p> <p>4) 在闸坝式取水口和截潜流坝取水口设置生态基流泄水孔, 运行期管理部门定期检查生态基流泄水孔, 确保泄水孔不被堵塞, 影响水流下泄。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据现场调查, 项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象; 当地村委会根据项目区灌溉需求取水, 未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中, 管理部门定期检查生态基流泄水孔。</p>
地表水环境	防治措施	<p>(1) 定期进行水量监控, 设置巡查人员, 保障项目区灌溉用水量, 在项目区灌溉饱和后, 应及时关闭进水闸, 避免出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中。</p> <p>(2) 定期巡查渠道, 保证渠道无砂石、泥土堵塞现象。</p> <p>(3) 加强水政及环保法规宣传教育, 使渠道沿线居民依法保护渠道水质。禁止废水、污水排入渠道, 严禁在渠道内乱扔垃圾。</p> <p>(4) 灌区工程建成后应结合环境保护工作禁止废水、污水排入渠道。</p> <p>(5) 定期进行水质监测, 为掌握水质状况及制定环保政策提供依据, 以保证灌溉回水满足农田灌溉水质标准。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据现场调查, 项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象; 当地村委会根据项目区灌溉需求取水, 未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中, 管理部门定期检查生态基流泄水孔。</p>
		防	<p>(1) 加强渠道水质保护, 做好渠道防渗工</p>
地下	防		

水环境	治措施	作，减少水流下渗对地下水水质的影响。 (2) 大力推广生态农业，使用农家肥，以减少农田灌溉水渗入地下对地下水水质的污染。	根据现场调查，农业农村局加强渠道水质保护，做好渠道防渗工作，大力推广生态农业，使用农家肥，以减少农田灌溉水渗入地下对地下水水质的污染。
西藏雅砻河风景名胜区	防治措施	(1) 加强环境管理，定期对项目区进行巡查，并及时对破损设施进行维修、替换。 (2) 加强对周边村民的教育，禁止向项目区内倾倒污水，垃圾等。 (3) 为保证设备完好和渠道的正常运行，应根据“经常养护，随时维修”的原则，对各建筑物及渠道要建立经常性养护、定期维修和大修制度。	<b>已落实。</b> 根据现场调查，建设单位加强环境管理，定期对项目区进行巡查，及时对破损设施进行维修、替换。加强对周边村民的教育，禁止向项目区内倾倒污水，垃圾等。对各建筑物及渠道要建立经常性养护、定期维修和大修制度。

表 4.1-3 批复意见落实情况一览表

序号	批复意见	落实情况
1	建设单位应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完整的环境保护档案，明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。	已落实。 根据调查，建设单位始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完整的环境保护档案，明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。
2	加强大气污染防治工作。项目建设过程中，应强化施工场地环境管理，使用低能耗、低排放的机械。材料堆放场及运输物料需采取遮盖密封措施，车辆减速慢行。施工场地应定期洒水，减缓施工扬尘对大气环境及周边居民的影响。	<b>已落实。</b> 根据调查，项目建设过程中，强化施工场地环境管理，使用低能耗、低排放的机械。材料堆放场及运输物料需采取遮盖密封措施，车辆减速慢行。施工场地定期洒水，减缓施工扬尘对大气环境及周边居民的影响。
3	严格落实水环境保护措施。施工期生活污水经旱厕收集后运往周边林草地施肥	<b>已落实。</b> 根据调查，施工期生活污水经旱厕收集后运往周边林草地施肥。
4	严格落实固体废物污染防治工作。施工期产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用，不能回收利用的混凝土块等用于沟渠、水塘周边回填料；弃方就近分散、摊平在渠道两侧和水塘大坝外侧。	<b>已落实。</b> 根据调查，产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用，不能回收利用的混凝土块等用于沟渠、水塘周边回填料；弃方就近分散、摊平在渠道两侧和水塘大坝外侧。
5	加强噪声污染防治工作。施工期尽量采用低噪声	<b>已落实。</b>

	施工设备, 并合理安排施工计划及施工时间; 不同施工阶段噪声限值应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》相关标准。	施工期采用低噪声施工设备, 并合理安排施工计划及施工时间; 不同施工阶段噪声限值应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》相关标准。
6	项目建设过程中, 应强化施工期组织管理。项目在施工过程中合理布设施工场地, 控制施工范围。本项目设施工场地 20 处, 施工便道 0.8km。工程结束后应及时对临时占地进行土地平整, 并进行生态恢复。	<b>已落实。</b> 根据调查, 项目在施工过程中合理布设施工场地, 控制施工范围。本项目设施工场地 20 处, 施工便道 0.8km。工程结束后已对临时占地进行土地平整, 生态恢复。
7	严格落实环境风险防范措施。制定切实可行的环境事故应急预案, 严格管理危险废弃物, 避免环境突发事件的发生。	<b>部分落实。</b> 根据调查, 建设单位尚未制定环境事故应急预案。
8	工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度, 落实各项环境保护措施。建设项目的初步设计, 应当按照环境保护设计规范的要求, 编制环境保护篇章, 落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。你单位应当确保环境保护设施建设进度和资金, 组织实施环境影响报告书及审批决定中提出的环境保护对策措施。项目建成后, 必须按规定程序开展竣工环保验收。验收合格后, 项目方可正式投入运营。	<b>部分落实。</b> 根据调查, 工程建设严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度, 落实各项环境保护措施。建设项目的初步设计, 落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。目前正在进行竣工环境保护验收。
9	严格执行民族政策, 尊重当地民俗。在工程施工和运行过程中, 加强与周边居民的协调沟通, 及时解决居民提出的环境问题。	<b>已落实。</b> 根据调查, 在工程施工和运行过程中, 加强与周边居民的协调沟通, 及时解决居民提出的环境问题, 项目实施过程中未接到周边居民的投诉。
10	环境影响报告书经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应重新报批该项目的环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起超过 5 年方决定工程开工建设的, 环境影响报告书应当报我局重新审核。	<b>已落实。</b> 根据调查, 建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动, 未在环境影响报告书自批准之日起超过 5 年后开工建设。
11	我局委托市环境综合执法队二队和琼结县分局负责该工程建设及运行期的环境保护“三同时”制度落实情况督查和日常环境监督管理。你单位应积极配合生态环境主管部门做好环境监测、监察工作, 避免生态破坏和环境污染事故的发生, 确保周边环境安全。	<b>已落实。</b> 根据调查, 建设单位积极配合环保部门做好环境监测、监察工作, 无生态破坏和环境污染事故的发生。
12	你单位在收到本批复后 7 个工作日内, 将批准后的《报告书》及批复及时送市环境综合执法队二队和琼结县分局备案, 并在 10 个工作日内将送	<b>已落实。</b> 根据调查, 建设单位已将批准后的报告书分送山南市生态环境局琼结县

	达回执送回市生态环境局环评科。	分局、市环境综合执法队二队，并将送达回执送回市生态环境局环评科。
--	-----------------	----------------------------------

由表 4-1~表 4-3 可知，本工程落实了绝大部分环评报告及其批复意见中提出的环保要求和措施，但有部分措施未落实，具体内容如下：

(1) 环评报告中要求制定切实可行的环境事故应急预案。根据调查核实，根据咨询建设单位，项目目前尚未制定环境事故应急预案。

(2) 环评批复要求工程建成后，必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入使用。根据现场调查，项目目前正进行竣工环境保护验收。

## 第五章 环境影响调查

### 5.1 施工期环境影响调查

#### 1、生态环境

根据调查，施工期精心组织施工管理，严格将工程施工区控制在直接受影响的区域范围内，施工过程中尽量不占用原生草本植被，车辆不随意改道；对项目区内临时占地内的草地表土进行剥离，施工结束后，对施工场地进行迹地清理平整，对渠道两侧、水塘大坝外侧扰动区域进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施；大力宣传《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法律法规，提高施工人员和管理人员的动物保护意识，严禁施工人员进入林区狩猎；严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动；垃圾要集中收集，定期送周边村庄生活垃圾处置点处理，生活污水经旱厕收集后外运林草地施肥。

施工期落实了各项生态环境保护措施，未对工程周边生态环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于生态环境污染的举报。

#### 2、地表水环境

根据调查，项目每个施工场地均设置有旱厕，施工段结束后对坑池作平整恢复。

施工期落实了各项水环境保护措施，未对工程周边地表水环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于水环境污染的举报。

#### 3、大气环境

根据调查，施工原材料堆场划定了特定范围，未随意堆放，且采取了防尘网遮盖、定期洒水降尘等措施，并及时进行清理和恢复；各工段均配备洒水车，定期在施工区域进行洒水降尘；项目选用符合国家标准施工机械设备和车辆，并定期进行维护保养，未出现故障运作情况；散装材料在运输过程中均采取了挡板和篷布封闭，未出现超载。

施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于大气环境污染的举报。

#### 4、声环境

根据调查，施工期合理安排工期，避免高噪声设备同时运行；合理安排施工

运输路线，在敏感点附近路段时要降低车速，同时禁止鸣笛；严禁夜间进行高噪声施工作业；对钢管、模板等构件装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷。

施工期落实了各项噪声防治措施，未对工程周边声环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于噪声污染的举报。

## 5、固体废物

根据调查，施工生活垃圾设垃圾桶分类收集后，运至附近村庄生活垃圾收集点；对可回收利用的建筑材料进行回收利用，不能回收利用的建筑垃圾如废弃混凝土等用渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡处理；过程中产生的土方为渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡护理。

施工期落实了各项固废防治措施，未对工程周边环境造成明显影响，未接到附近居民关于固废污染的举报。

## 6、小结

建设单位和施工单位在施工期针对产生的水、气、声、生态及固废等方面的影响采取了环保措施，有效降低了工程施工作业对项目区生态环境、地表水、环境空气和声环境的影响。

## 5.2 运营期环境影响调查

### 1、生态环境

根据现场调查，当地村委会已经向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员，深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育，对全区实施法制管理、依法制区。禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏，实施维护工作时应尽力避免影响野生动物正常的活动。项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象；当地村委会根据项目区灌溉需求取水，未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中，管理部门定期检查生态基流泄水孔。

运营期落实了各项生态环境保护措施，未对工程周边生态环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于生态环境污染的举报。

### 2、地表水环境

根据现场调查，项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象；当地村委会根据项目区灌溉需求取水，未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中，管理部门定期检查生态基流泄水孔。

运营期落实了各项地表水环境保护措施，未对工程周边生态环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于生态环境污染的举报。

### **3、大气环境**

本项目为农田水利基础设施建设工程，运行期间不产生大气污染物，不会对大气环境产生影响。

### **4、噪声**

本项目为农田水利基础设施建设工程，运行期间不产生噪声，不会对声环境产生影响。

### **5、固体废物**

本项目为农田水利基础设施建设工程，运行期间不产生固废，不会对周边环境产生影响。

### **6、小结**

项目运营期采取的水、气、声、固废、生态环境影响措施均有效可行，有效降低了工程运营对项目区生态环境、地表水、环境空气和声环境的影响。

## 第六章 风险事故防范及应急措施调查

### 6.1 施工期和运行期存在的风险因素调查

根据本项目生产设施风险和生产过程中所涉及的物质风险：

施工期废水排放可能造成水环境污染风险，生活废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、致病病菌、病毒和寄生虫卵等。如果处理措施不当，将给河道水体造成污染。因此，如施工期生活污水直接外排，会对水环境质量造成明显的不利影响。

根据调查，项目施工期以及运行期（运行至今）未发生过环境风险事故。

### 6.2 工程环境风险防范措施落实情况

#### 6.2.1 设计阶段管理及技术措施

根据调查，项目建设单位在设计阶段选择精佳建设工程集团有限公司，该单位是专门从事水利水电工程设计的大型乙级设计单位，具有丰富经验。在地质、岩土、结构、材料等专业严格按照各专业规范进行勘测和设计，确保了设计方案科学性、合理性和安全性，从源头上最大程度规避了运行期间的环境风险。

#### 6.2.2 施工阶段管理措施

根据调查，工程施工期间，建设单位加强施工管理，成立了工程质量专门机构，专人负责实行质量管理责任制，对所有参与工程建设施工单位、监理单位进行了严格管理。同时项目部对驾驶员进行了安全行车和文明行车的教育。施工单位成立了专门质量管理机构并由专人负责，严格施工管理、实时进行工程质量监督检查，全面贯彻质量管理体系。

## 第七章 环境管理状况及监测计划

### 7.1 施工期

项目建设单位十分重视工程施工期的环境保护工作，建立健全机构，加强监督检查，落实环保目标责任制；按照环评和设计要求，制定和实施了具体的施工期生态保护和“三废”污染防治措施，要求施工单位严格遵照执行；并采取行政和经济手段，考核施工单位的环境保护工作。

#### 7.1.1 环境管理机构及内容

##### 1、建立完善的环保管理体制和环保组织机构

建设单位组建工程环境管理保护办公室全面负责该项目的工程建设管理工作。办公室部设项目负责人、总工；下设工程技术部、计划合约部、财务部、综合等部门。

开工初期，办公室成立了以项目负责人为组长的环保领导小组，施工单位逐级成立了环保领导小组，从组织上保证了本工程环保工作的顺利进行。琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境保护管理机构组织框图见图 7-1。

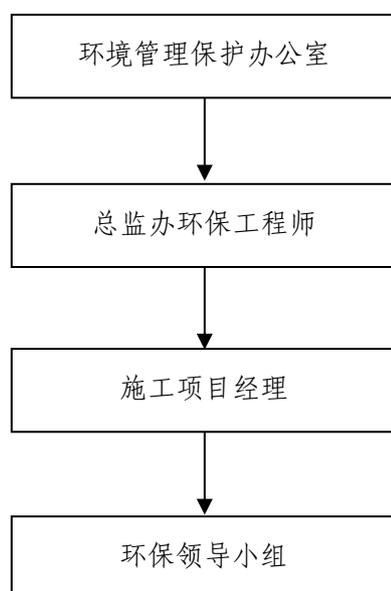


图 7-1 项目环境保护组织机构框图

##### 2、加强环境保护的宣传教育，明确环保目标责任

工程开工前，项目办召集施工单位、监理单位、设计单位召开了环保专题会

议，并组织学习了与环保相关的法律、法规，要求施工单位及时成立环保领导小组，制定环保制度，进一步加强与环保单位的联系和对施工人员的环保宣传、教育工作。施工过程中，施工单位还定期对其职工和施工人员进行环保教育；办公室在施工现场张贴了宣传标语牌。

### 7.1.2 环境监理

在工程监理单位设置有环保管理部门，由专职人员负责。主要管理制度有：

(1) 建立“三级”检查落实制度，即领导层抓全面，管理层抓重点，实施层抓具体落实；

(2) 实行“环保否决制”，即施工作业活动不符合环保要求的项目不得开工，具有强制否决权；

(3) 制定奖罚措施，运用行政和经济手段，加强环保工作的落实；

(4) 编制环境监理日志、月报等，及时发现环境问题，并通知施工单位限期整改。

### 7.1.3 环境影响报告书提出的监测计划及其落实情况

本工程施工期环境监测要素为地表水环境、环境空气、声环境等，具体的监测计划见表 7.1-1。

表 7.1-1 施工期环境监测计划

监测项目	监测因子	监测地点	监测频次	备注
水环境	pH、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物	项目区特日村河段上游 500m、白松村下游 1km、奔堆居民点下游 1km	施工期监测 1 次	施工期
声环境	L <sub>Aeq</sub>	奔堆居民点、久村居民点、康典组居民点、昆门村、白松区棵居民点、甚结居民点、普罗西卡居民点、帮琼居民点、乡嘎居民点、苏扎居民点	施工高峰期监测 1 次	
大气环境	TSP	施工现场	施工高峰期监测 1 次	

#### 2、监测落实情况

根据调查，建设单位未进行大气环境、水环境及声环境监测。

## 7.2 营运期

### 7.2.1 环境管理内容

工程投入营运后的环境管理工作由琼结县农业农村局负责,进一步加强营运期的环保工作。落实运行期的环境保护措施,制定工程环境管理办法和制度,负责落实运行期的环境监测,发现问题及时向有关部门反映并解决。

### 7.2.2 环境影响报告书提出的监测计划及其落实情况

本项目运行期的监测主要是陆生生态系统监测和水生生态系统监测。

表 7.2-1 运行期环境监测计划

监测项目	监测因子	监测地点	监测频次	备注
水环境	BOD5、COD、SS、氯化物、总砷、镉、类大肠菌群数	项目区特日村河段上游 500m、白松村下游 1km、下林水库、琼果水库	每年监测 1 次	运营期

根据咨询建设单位,项目于 2022 年 3 月完成建设,目前尚未进行监测。

## 7.3 小结

1、工程施工期间设置了专门环保管理部门,由专职人员负责;试运行期落实了环境保护管理责任,制定了运行期环境监测计划,各项管理制度完善,措施有效。

2、建议运营期做好工程的维护与管理,保证正常运行;根据监测计划,及时组织有资质的单位开展环境监测工作,发现问题及时解决。

## 第八章 公众意见调查

### 8.1 调查目的、对象和方法

#### 8.1.1 目的

通过公众意见调查，了解山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目建设影响区域公众的意见和要求，以了解环评及批复提出的环保措施落实情况。

#### 8.1.2 对象

本次公众意见调查主要在各工程点周边的影响区域内进行，调查对象为直接受影响的公众个人。

#### 8.1.3 方法

本次调查主要在项目附近区域进行了问卷调查。首先向被调查人员介绍项目的背景、建设地点、建设内容和规模、运营现状等情况后，然后询问被调查人员对本项目环境问题的有关意见，最后整理各位走访人员的意见和公众参与调查表，获得公众对项目环境影响的主要看法和建议。

### 8.2 调查内容

调查内容主要是了解公众对工程在施工期和运营期间的环保措施落实情况满意度，对项目竣工环保验收态度，具体调查内容见下表：

山南市琼结县2021年农田水利基础设施建设项目竣工环境保护验收公众参与调查表

工程概况	名称：山南市琼结县2021年农田水利基础设施建设项目									
	项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。 现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！									
基本情况	姓名		性别		年龄		民族		文化程度	
	单位或住址			职务			职业			

	联系电话		身份证号	
1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好（ ） 一般（ ） 较差（ ） 非常差（ ）				
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响（ ） 无影响（ ） 有负面（ ）				
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ ） 环境空气污染（ ） 水污染（ ） 固废影响（ ） 生态影响（ ） 卫生环境（ ） 程度：无影响（ ） 有轻微影响（ ） 严重影响（ ）				
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ ） 环境空气污染（ ） 水污染（ ） 固废（ ） 生态影响（ ） 卫生环境（ ） 程度：无影响（ ） 有轻微影响（ ） 严重影响（ ）				
5、项目运营后对您个人工作和生活的的影响如何？ 有利影响（ ） 不利影响（ ） 无影响（ ）				
6、您是否支持本项目的建设？ 支持（ ） 不支持（ ） 无所谓（ ）				
7、本项目是否影响当地民俗？ 是（ ） 否（ ）				
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）：				

### 8.3 调查结果统计与分析

本次调查表发放对象主要组成是项目区周边居民，发放调查表 40 份，有效回收 40 份。被调查者年龄在 22~73 岁之间，文化程度有文盲、小学、初中、大专、本科。公众意见调查结果统计结果见表 8.3-1，表 8.3-2。

表 8.3-1 公众参与调查人员构成情况

序号	姓名	性别	身份证号	民族	住址	文化程度
1	夏杰	男	542225196703200016	藏	唐布齐村	初中
2	米玛	男	542225196303100061	藏	唐布齐村	初中
3	拉果	男	542225195408120013	藏	唐布齐村	小学
4	更堆次仁	男	542225199909090113	藏	唐布齐村	本科
5	达娃卓玛	女	542225195903100028	藏	唐布齐村	文盲
6	格桑德吉	女	542225198709040029	藏	唐布齐村	小学
7	巴桑	男	542225197409300015	藏	唐布齐村	初中
8	格桑尼玛	男	542225198002090612	藏	唐布齐村	小学

9	次仁央宗	男	542225196805110024	藏	唐布齐村	文盲
10	索朗	男	542225199807080014	藏	唐布齐村	本科
11	洛桑旺杰	男	542225199604160010	藏	措杰村	本科
12	尼玛	男	542225190911030618	藏	措杰村	小学
13	次仁巴珠	男	542225198310040019	藏	措杰村	小学
14	查思	男	542225197205170212	藏	措杰村	小学
15	旦增扎西	男	542225199609150014	藏	措杰村	小学
16	罗布次仁	男	542225197504030017	藏	措杰村	小学
17	洛桑顿珠	男	542225199109100037	藏	金珠村二组	初中
18	普布卓玛	女	542225198408210020	藏	金珠村三组	小学
19	洛桑旦增	男	54222119901110021X	藏	金珠村	初中
20	旺堆扎西	男	542225196401200016	藏	金珠村	小学
21	陆攀峰	男	429006199807294250	汉	金珠村	本科
22	索朗次仁	男	542225197708120013	藏	金珠村	小学
23	宋金为	男	542221198301160014	藏	金珠村	本科
24	次仁拉宗	女	542225200003210029	藏	金珠村	大专
25	曲珍	男	542225199710260016	藏	金珠村	本科
26	次仁	男	542225199702051913	藏	金珠村	本科
27	桑杰巴珠	男	542225197504280219	藏	特日村	小学
28	尼玛见参	男	542225198610260013	藏	特日村	小学
29	普布仓决	女	542225198001110028	藏	特日村	小学
30	罗布曲珍	女	542225198001140040	藏	特日村	小学
31	洛桑旦增	男	542225198606190059	藏	特日村	小学
32	扎西曲珍	女	542225197511020060	藏	特日村	小学
33	扎西尼玛	男	542225197804110035	藏	特日村	小学
34	桑杰白玛	女	542225198211010025	藏	特日村	小学
35	罗布桑布	男	542225199911030013	藏	特日村	小学
36	尼玛扎西	男	542225198509160018	藏	特日村	小学
37	拉珍	女	542225197104250045	藏	特日村	小学
38	洛桑班久	男	54222519710925001X	藏	特日村	小学
39	旦增旺堆	男	542225197707170036	藏	特日村	小学
40	洛桑扎西	男	542225198008020033	藏	特日村	小学

表 8.3-2 公众参与调查结果汇总

调查内容	观点	人数	比例 (%)
------	----	----	--------

1、您认为目前区域环境质量如何？	良好	38	95	
	一般	2	5	
	较差	0	0	
	非常差	0	0	
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？	正影响	28	70	
	无影响	12	30	
	负面影响	0	0	
3、您认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何？	有轻微影响	噪声	9	37.5
		环境空气污染	4	
		水污染	0	
		固废影响	0	
		生态影响	1	
	卫生环境	1		
	无影响	25	62.5	
严重影响	0	0		
4、您认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何？	有轻微影响	噪声	0	0
		环境空气污染	0	
		水污染	0	
		固废影响	0	
		生态影响	0	
	卫生环境	0		
	无影响	40	100	
严重影响	0	0		
5、项目运营后对您个人生活及工作的影响？	有利影响	26	65	
	不利影响	0	0	
	无影响	14	35	
6、您是否支持本项目的建设？	支持	33	82.5	
	不支持	0	0	
	无所谓	7	17.5	
7、本项目是否影响当地民俗？	是	0	0	
	否	40	100	
8、请谈谈您对本项目环境保护方面的建议和要求。	无			

由上表统计结果分析如下：

(1) 95%被调查者认为目前区域环境质量良好；5%被调查者认为目前区域环境质量一般；

(2) 70%被调查者认为项目建设对周围的环境质量总体状况有正影响；30%被调查者认为项目建设对周围的环境质量总体状况无影响；

(3) 37.5%被调查认为项目施工对环境产生了轻微不利影响，主要环境影响因素包括噪声、环境空气污染、生态影响、卫生环境三个方面；62.5%被调查认为项目施工对环境无影响；

(4) 100%被调查者认为项目试运营至今对环境因素无影响；

(5) 65%被调查者认为项目运营后对个人生活及工作产生有利影响；35%被调查者认为项目运营后对个人生活及工作无影响；

(6) 82.5%被调查者支持本项目的建设；17.5%被调查者对本项目建设持无所谓态度；

(7) 100%被调查者认为项目建设不会影响当地民俗；

## 8.4 小结

通过本次环保竣工验收调查可知，公众对环境保护的积极参与性都很高，这说明随着社会的进步，公众的环境意识正在逐步的增强，绝大多数被调查人员对本项目的建设表示支持。同时非常关注本地区环境现状，以及山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目所带来的环境问题。建议建设单位和有关部门重视公众提出的合理意见和建议，结合具体情况进一步采取有效措施，切实解决好与群众生活和切身利益息息相关的问题。

## 第九章 调查结论与建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 工程概况

琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目分 29 个工程点,建设内容包括:建设取水口 9 座(闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座),建设水塘 7 座,机井 3 眼,建设管道及渠道 24869.1m,其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、建设挡墙 323m,配套渠系建筑物 849 座:其中分水口 672 座、盖板 25 处(668.4m)、农道桥 77 座、渡槽 12 座(153.1m)、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座(8.5m)、干砌石 1 处(5m)、消力池 6 座、沉砂池 1 座;拆除原混凝土渠道总长 2574.5m,其中:断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。

本项目总投资 2000 万元,其中环保工程投资费用估算为 60 万元,占项目总投资的 3%。

#### 9.1.2 环保措施要求的落实情况

根据现场调查,本工程在设计、施工及运营期落实了大部分环评报告及批复意见中提出的各项环保措施和要求。

#### 9.1.3 环境影响调查

##### 1、施工期

##### (1) 生态环境

根据调查,施工期精心组织施工管理,严格将工程施工区控制在直接受影响的区域范围内,施工过程中尽量不占用原生草本植被,车辆不随意改道;对项目区内临时占地内的草地表土进行剥离,施工结束后,对施工场地进行迹地清理平整,对渠道两侧、水塘大坝外侧扰动区域进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施;大力宣传《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法律法规,提高施工人员和管理人员的动物保护意识,严禁施工人员进入林区狩猎;严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动;垃圾要集中收集,定期送周边村庄生活垃圾处置点处理,

生活污水经旱厕收集后外运林草地施肥。

施工期落实了各项生态环境保护措施，未对工程周边生态环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于生态环境污染的举报。

### (2) 地表水环境

根据调查，项目每个施工场地均设置有旱厕，施工段结束后对坑池作平整恢复。

施工期落实了各项水环境保护措施，未对工程周边地表水环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于水环境污染的举报。

### (3) 大气环境

根据调查，施工原材料堆场划定了特定范围，未随意堆放，且采取了防尘网遮盖、定期洒水降尘等措施，并及时进行清理和恢复；各工段均配备洒水车，定期在施工区域进行洒水降尘；项目选用符合国家标准的施工机械设备和车辆，并定期进行维护保养，未出现故障运作情况；散装材料在运输过程中均采取了挡板和篷布封闭，未出现超载。

施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于大气环境污染的举报。

### (4) 声环境

根据调查，施工期合理安排工期，避免高噪声设备同时运行；合理安排施工运输路线，在敏感点附近路段时要降低车速，同时禁止鸣笛；严禁夜间进行高噪声施工作业；对钢管、模板等构件装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷。

施工期落实了各项噪声防治措施，未对工程周边声环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于噪声污染的举报。

### (5) 固体废物

根据调查，施工生活垃圾设垃圾桶分类收集后，运至附近村庄生活垃圾收集点；对可回收利用的建筑材料进行回收利用，不能回收利用的建筑垃圾如废弃混凝土等用渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡处理；过程中产生的土方为渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡护理。

施工期落实了各项固废防治措施，未对工程周边环境造成明显影响，未接到附近居民关于固废污染的举报。

### (6) 小结

建设单位和施工单位在施工期针对产生的水、气、声、生态及固废等方面的影响采取了环保措施，有效降低了工程施工作业对项目区生态环境、地表水、环境空气和声环境的影响。

## 2、运营期

### (1) 生态环境

根据现场调查，当地村委会已经向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员，深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育，对全区实施法制管理、依法制区。禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏，实施维护工作时应尽力避免影响野生动物正常的活动。项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象；当地村委会根据项目区灌溉需求取水，未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中，管理部门定期检查生态基流泄水孔。

运营期落实了各项生态环境保护措施，未对工程周边生态环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于生态环境污染的举报。

### (2) 地表水环境

根据现场调查，项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象；当地村委会根据项目区灌溉需求取水，未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中，管理部门定期检查生态基流泄水孔。

运营期落实了各项地表水环境保护措施，未对工程周边生态环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于生态环境污染的举报。

### (3) 小结

项目运营期采取的水、气、声、固废、生态环境影响措施均有效可行，有效降低了工程运营对项目区生态环境、地表水、环境空气和声环境的影响

## 9.1.4 公众意见调查

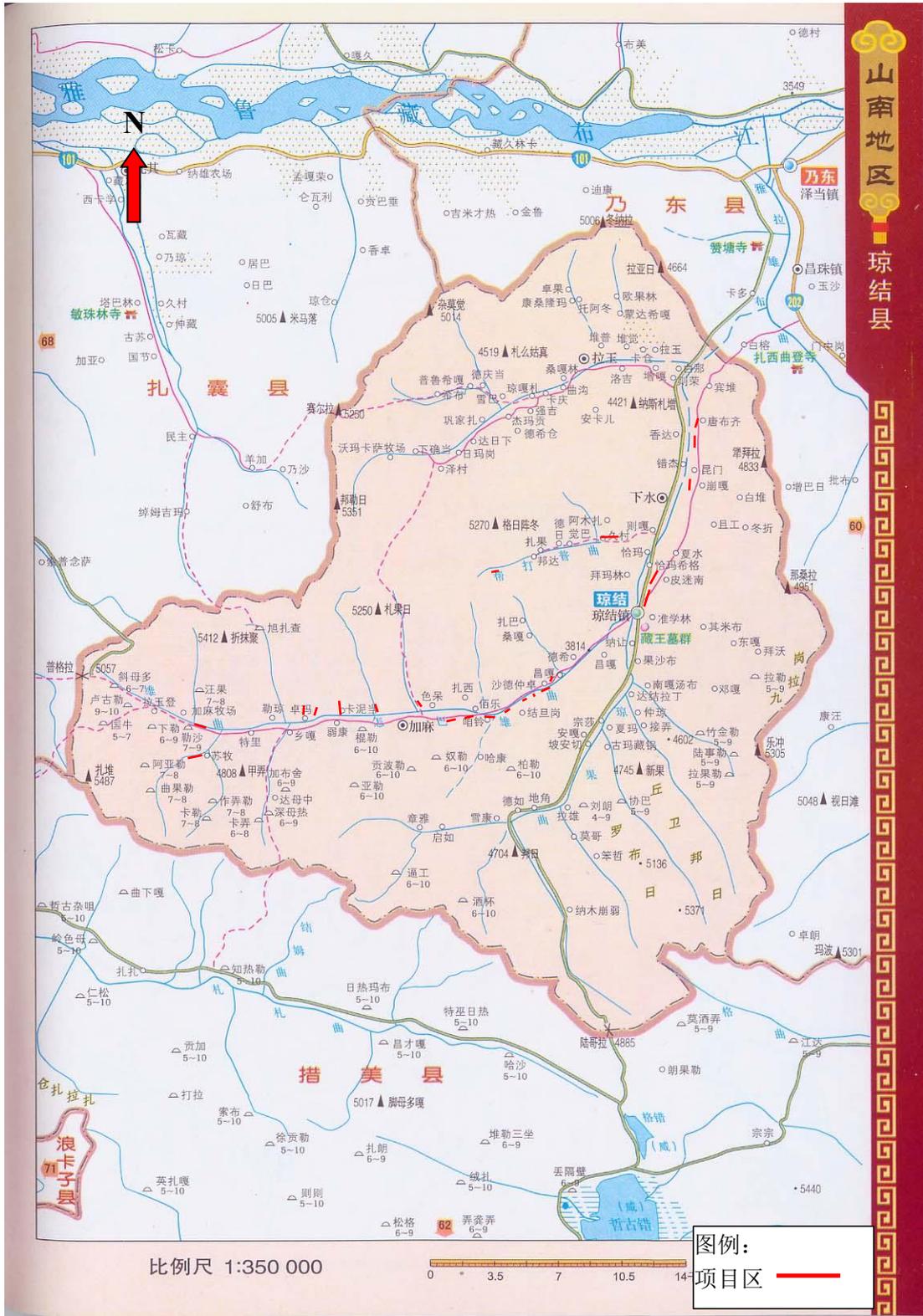
100%的被调查项目区周边公众对本工程环保工作表示满意或基本满意。根据调查意见反馈得知，本工程施工期较好的执行了环境影响报告书及批复文件中提出的环保措施，较好的落实了环境保护“三同时”制度，根据咨询山南市生态环境局，山南市生态环境局琼结县分局，工程施工及试运营期未收到环保方面的投诉。

### 9.1.5 结论

综上所述，山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目在设计、施工和运营期采取了较为有效的生态保护和污染防治措施，落实了大部分环境影响报告书及其批复意见中提出的环保措施和要求。工程建设及运营对周边环境影响较小，建议本工程通过竣工环境保护验收。

### 9.2 建议

- (1) 项目区周边设置环保标识、标牌，提高周边居民的环保意识；
- (2) 按照环评要求对项目运营期监测。



附图 1 项目地理位置图



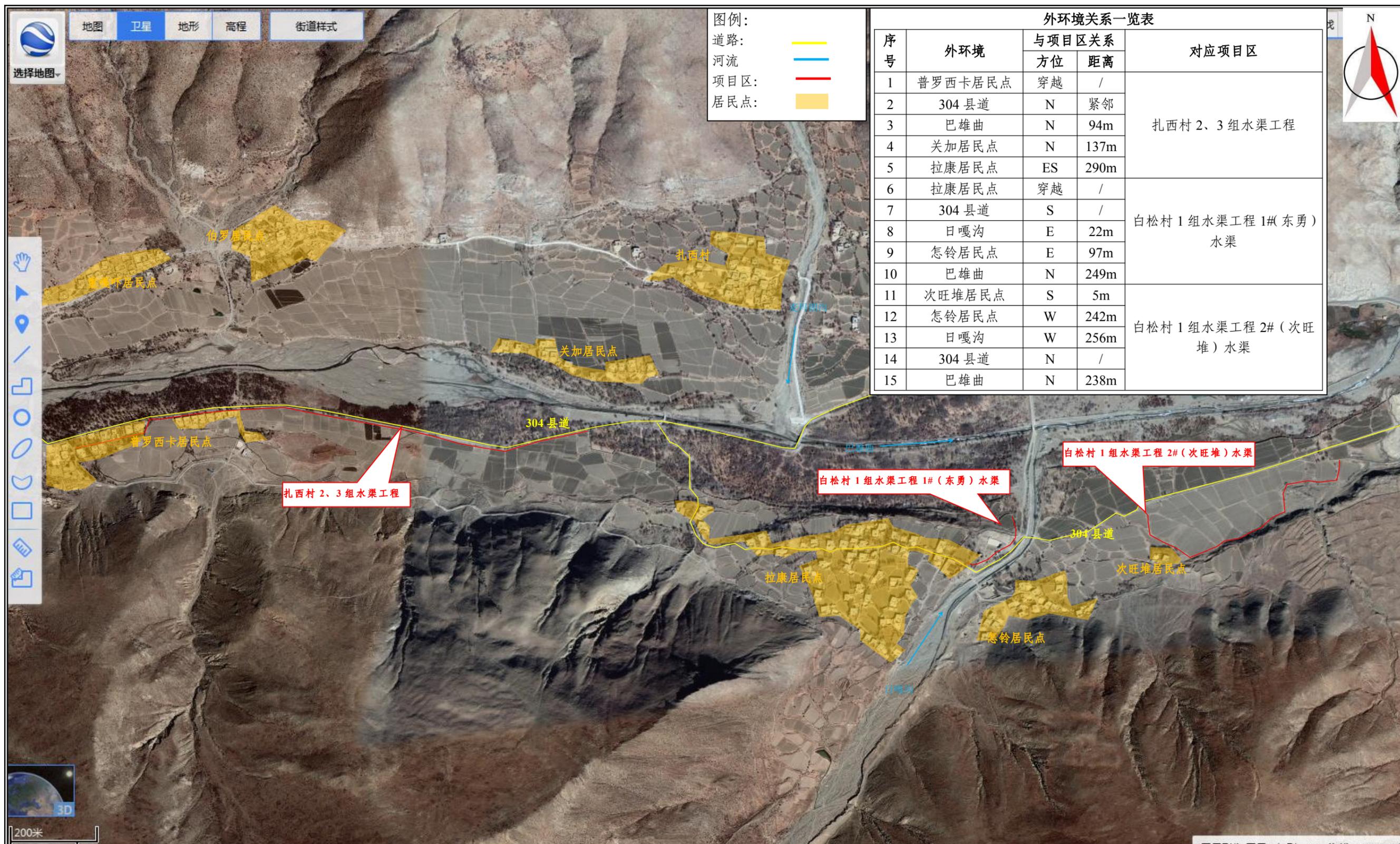
附图 2-1 特日村、金珠村 3 组项目区外环境关系图



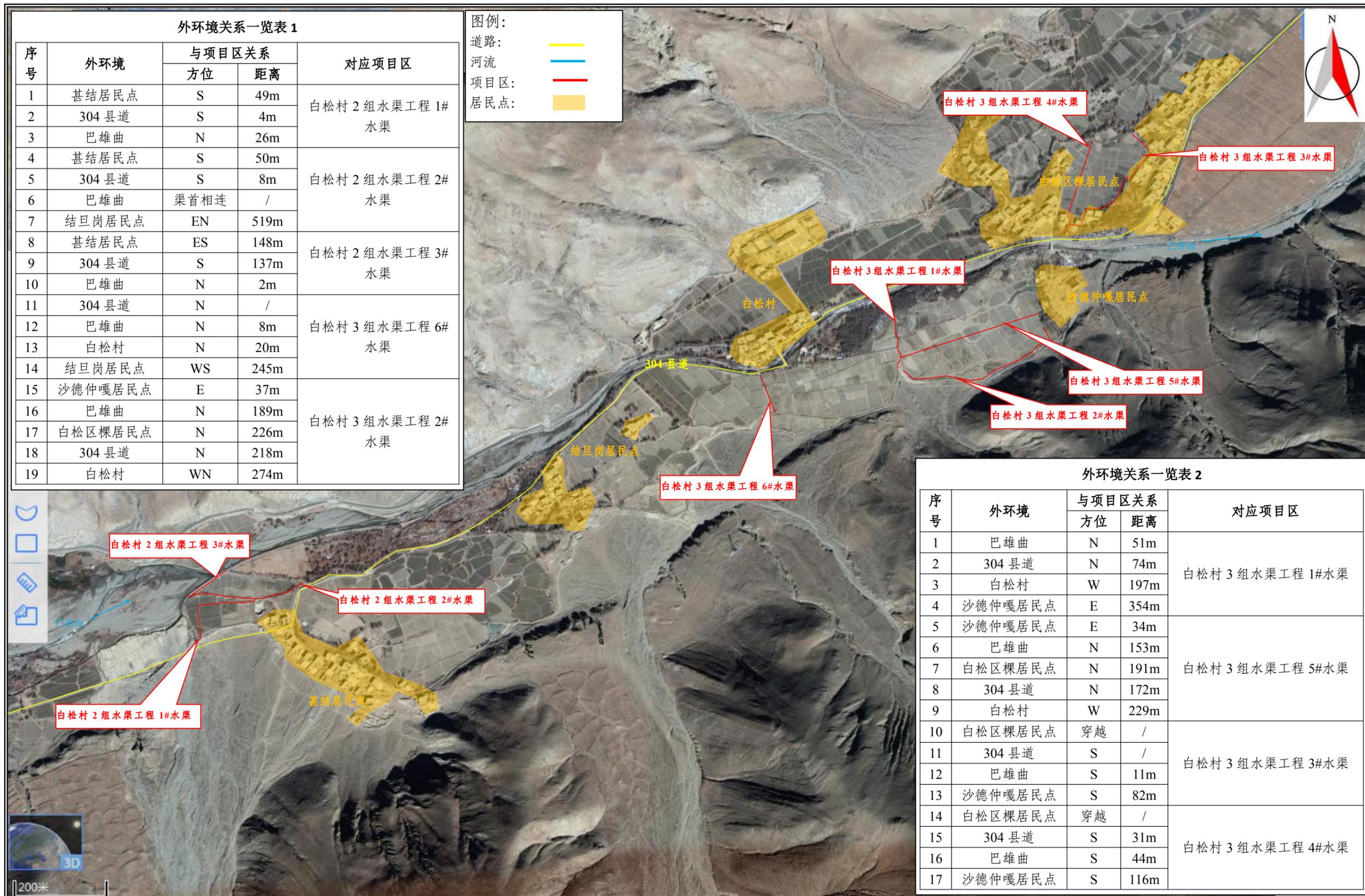
附图 2-2 金珠村 1、2 组、加麻村 4 组项目区外环境关系图



附图 2-3 加麻村 1-3 组、塞拉水渠（水塘）项目区外环境关系图



附图 2-4 扎西村 2、3 组、白松村 1 项目区外环境关系图



外环境关系一览表 1

序号	外环境	与项目区关系		对应项目区
		方位	距离	
1	甚结居民点	S	49m	白松村 2 组水渠工程 1#水渠
2	304 县道	S	4m	
3	巴雄曲	N	26m	
4	甚结居民点	S	50m	白松村 2 组水渠工程 2#水渠
5	304 县道	S	8m	
6	巴雄曲	渠首相连	/	
7	结旦岗居民点	EN	519m	白松村 2 组水渠工程 3#水渠
8	甚结居民点	ES	148m	
9	304 县道	S	137m	
10	巴雄曲	N	2m	白松村 3 组水渠工程 6#水渠
11	304 县道	N	/	
12	巴雄曲	N	8m	
13	白松村	N	20m	白松村 3 组水渠工程 2#水渠
14	结旦岗居民点	WS	245m	
15	沙德仲嘎居民点	E	37m	
16	巴雄曲	N	189m	白松村 3 组水渠工程 2#水渠
17	白松区裸居民点	N	226m	
18	304 县道	N	218m	
19	白松村	WN	274m	

图例:  
 道路:   
 河流:   
 项目区:   
 居民点: 

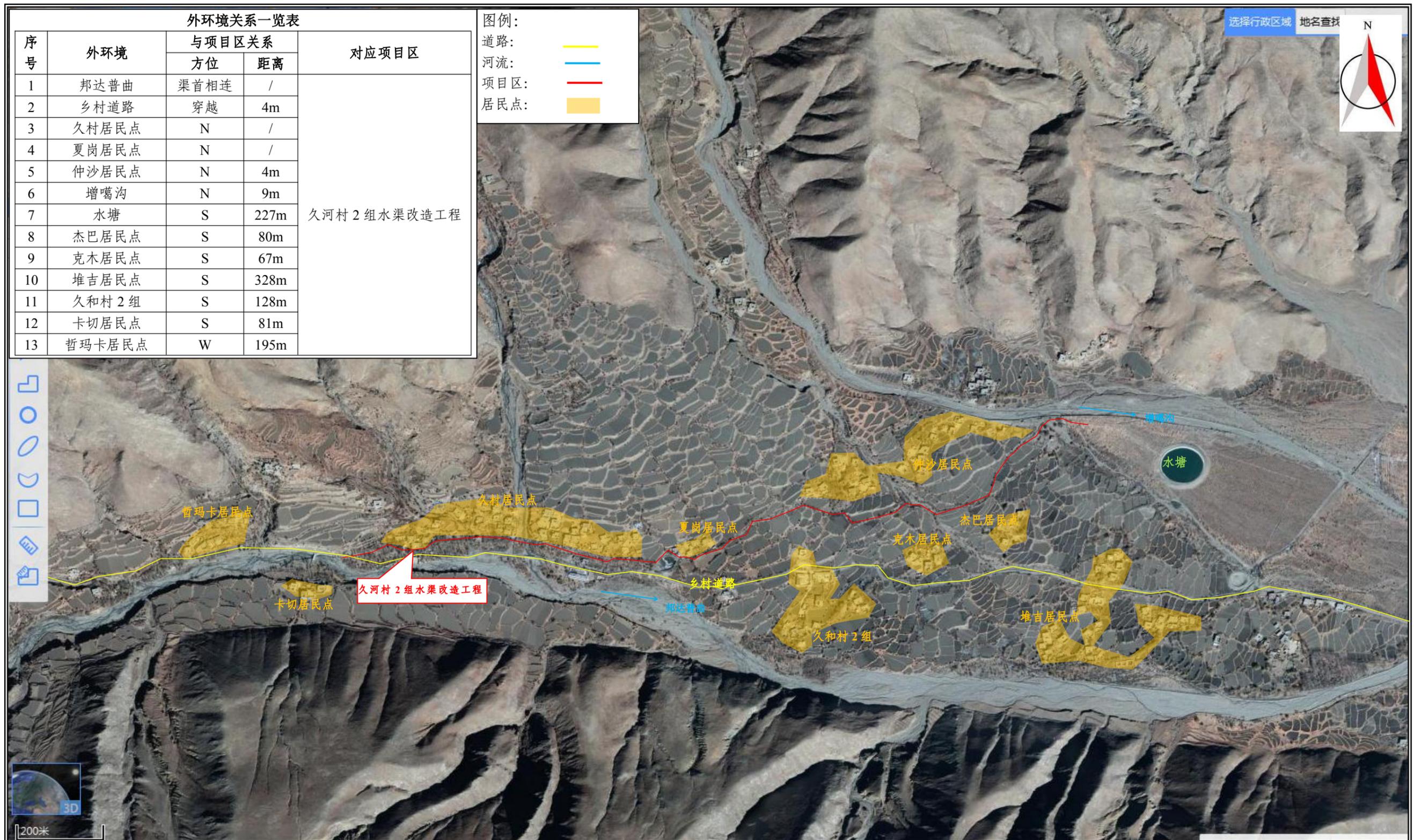
外环境关系一览表 2

序号	外环境	与项目区关系		对应项目区
		方位	距离	
1	巴雄曲	N	51m	白松村 3 组水渠工程 1#水渠
2	304 县道	N	74m	
3	白松村	W	197m	
4	沙德仲嘎居民点	E	354m	白松村 3 组水渠工程 5#水渠
5	沙德仲嘎居民点	E	34m	
6	巴雄曲	N	153m	
7	白松区裸居民点	N	191m	白松村 3 组水渠工程 3#水渠
8	304 县道	N	172m	
9	白松村	W	229m	
10	白松区裸居民点	穿越	/	白松村 3 组水渠工程 4#水渠
11	304 县道	S	/	
12	巴雄曲	S	11m	
13	沙德仲嘎居民点	S	82m	白松村 3 组水渠工程 4#水渠
14	白松区裸居民点	穿越	/	
15	304 县道	S	31m	
16	巴雄曲	S	44m	
17	沙德仲嘎居民点	S	116m	

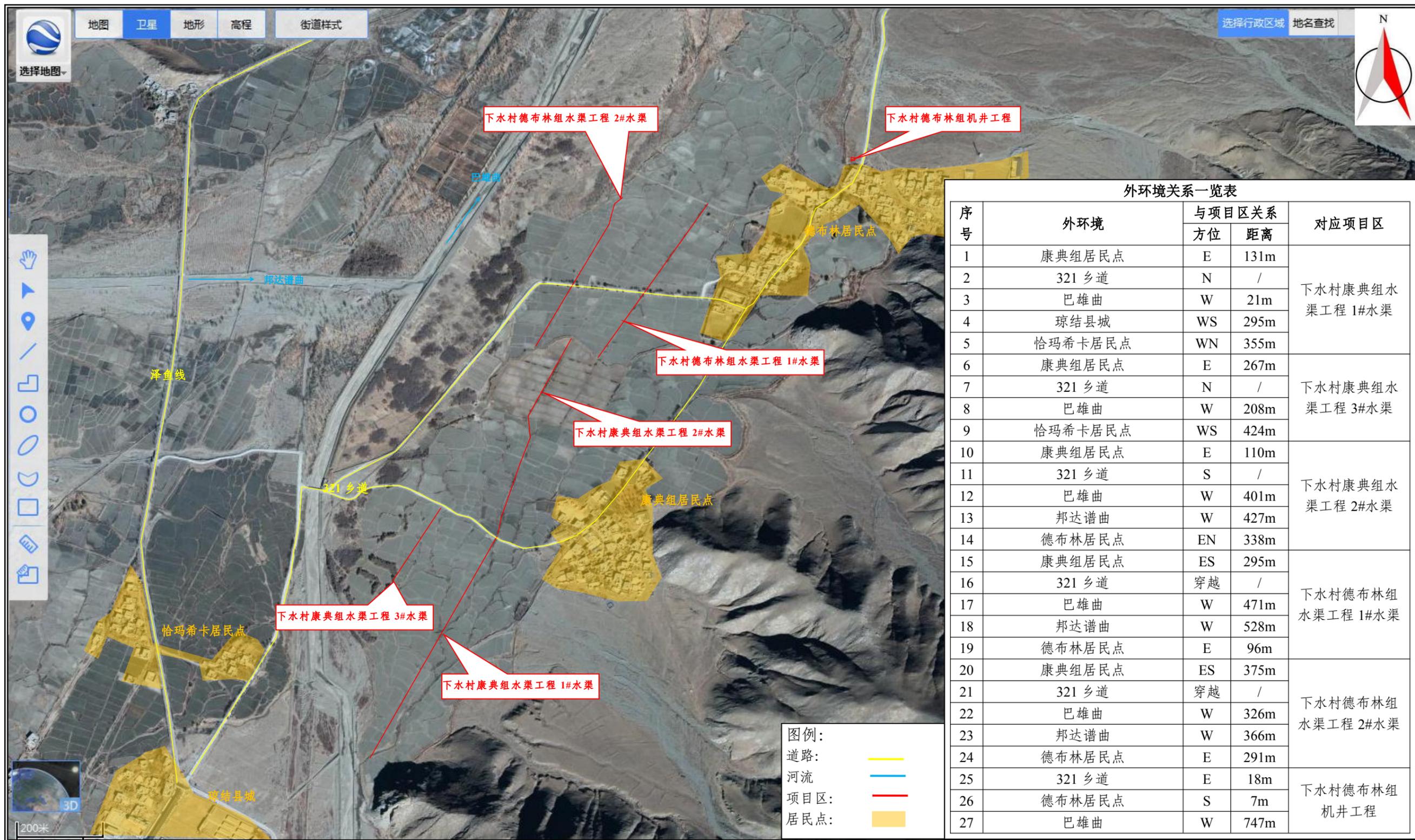
附图 2-5 白松村 2、3 组项目区外环境关系图



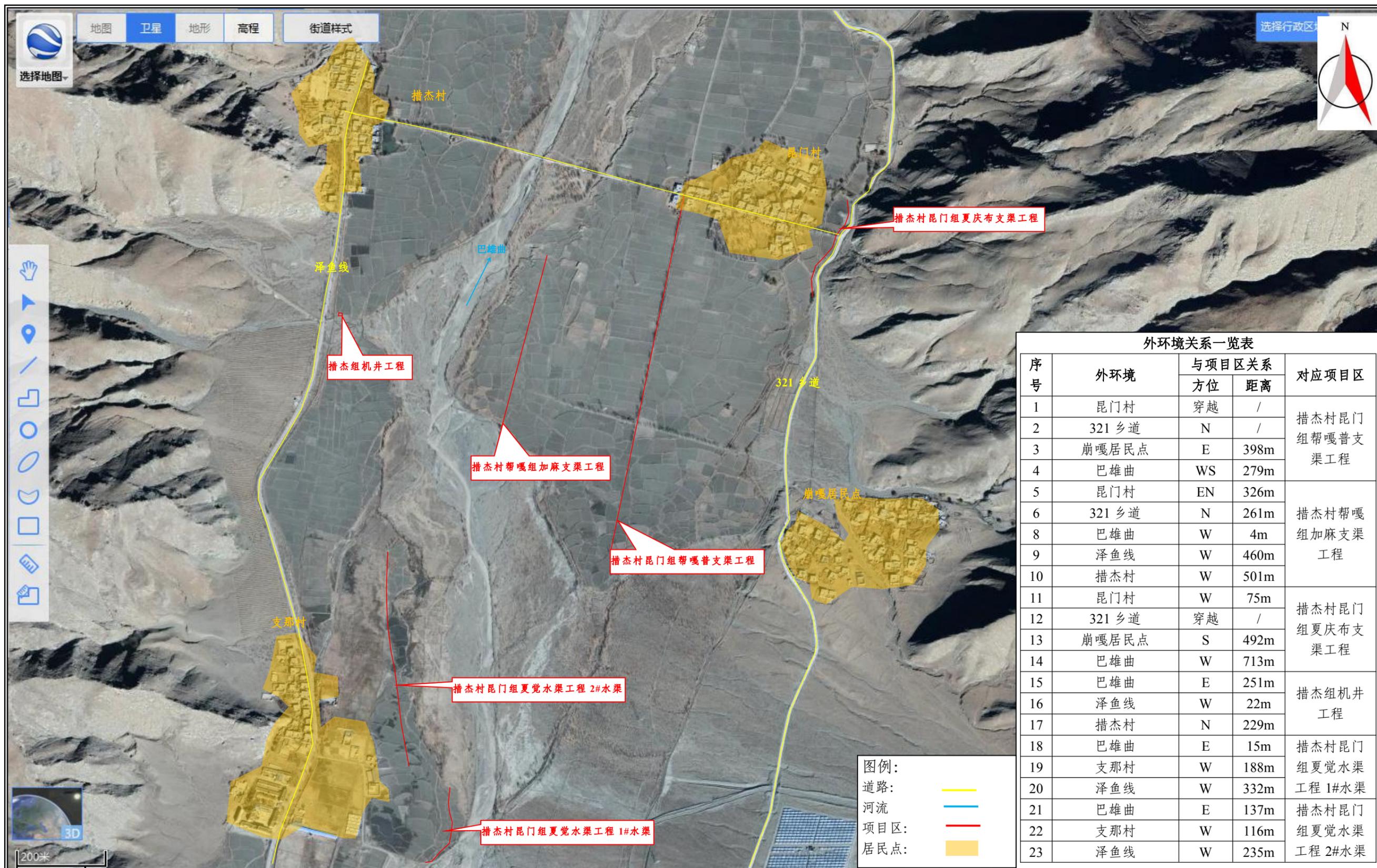
附图 2-6 久河村杰布水塘工程外环境关系图



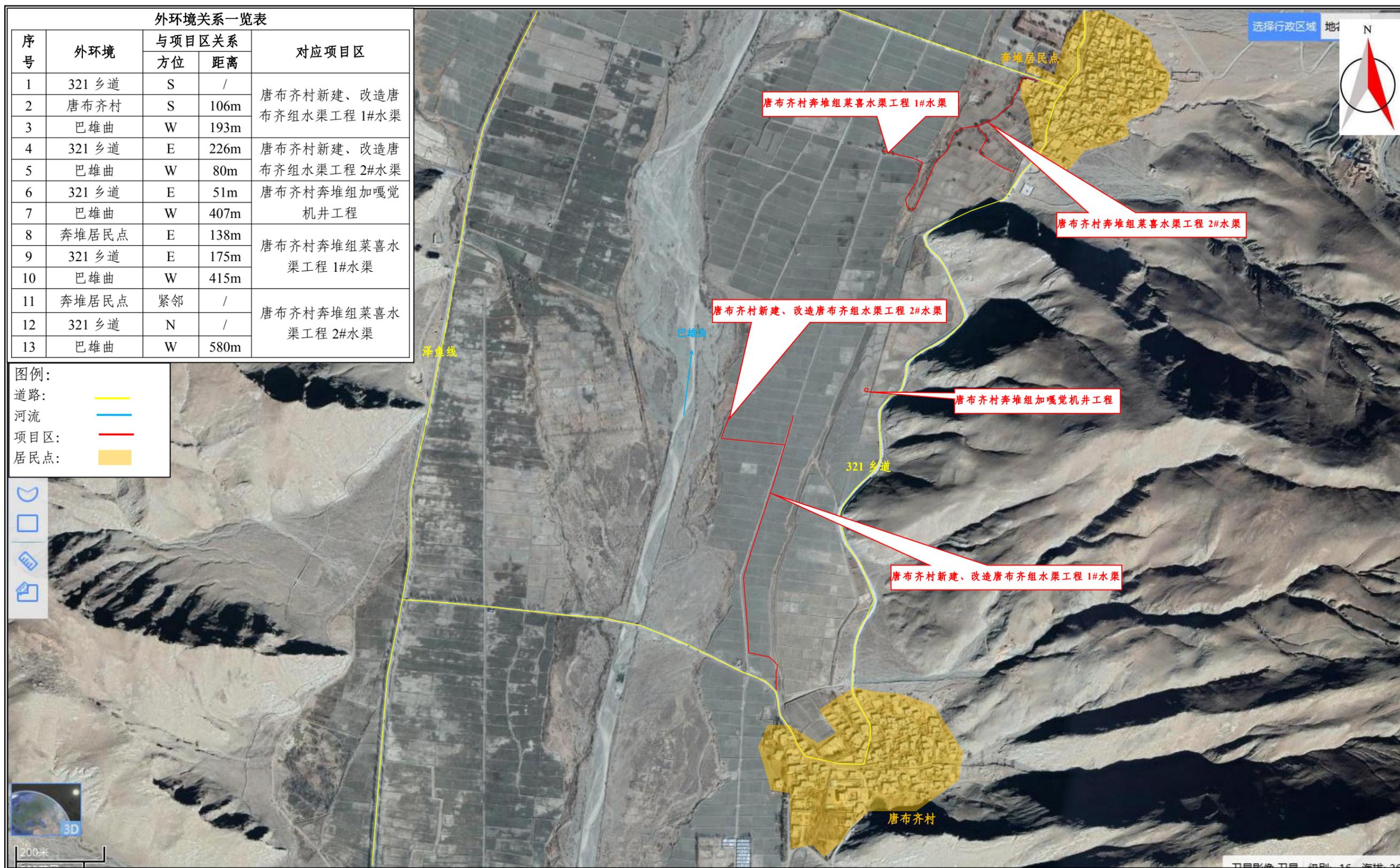
附图 2-7 久河村 2 组水渠改造工程外环境关系图



附图 2-8 下水村项目区外环境关系图



附图 2-9 措杰村项目区外环境关系图

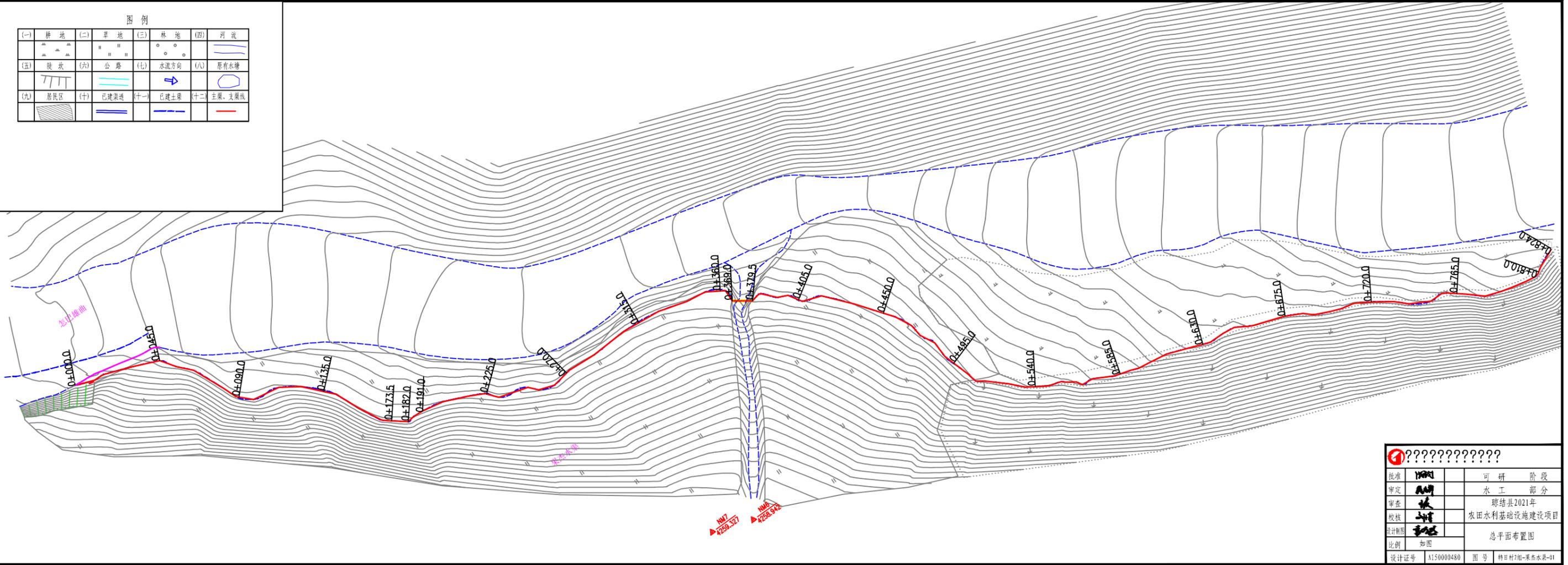


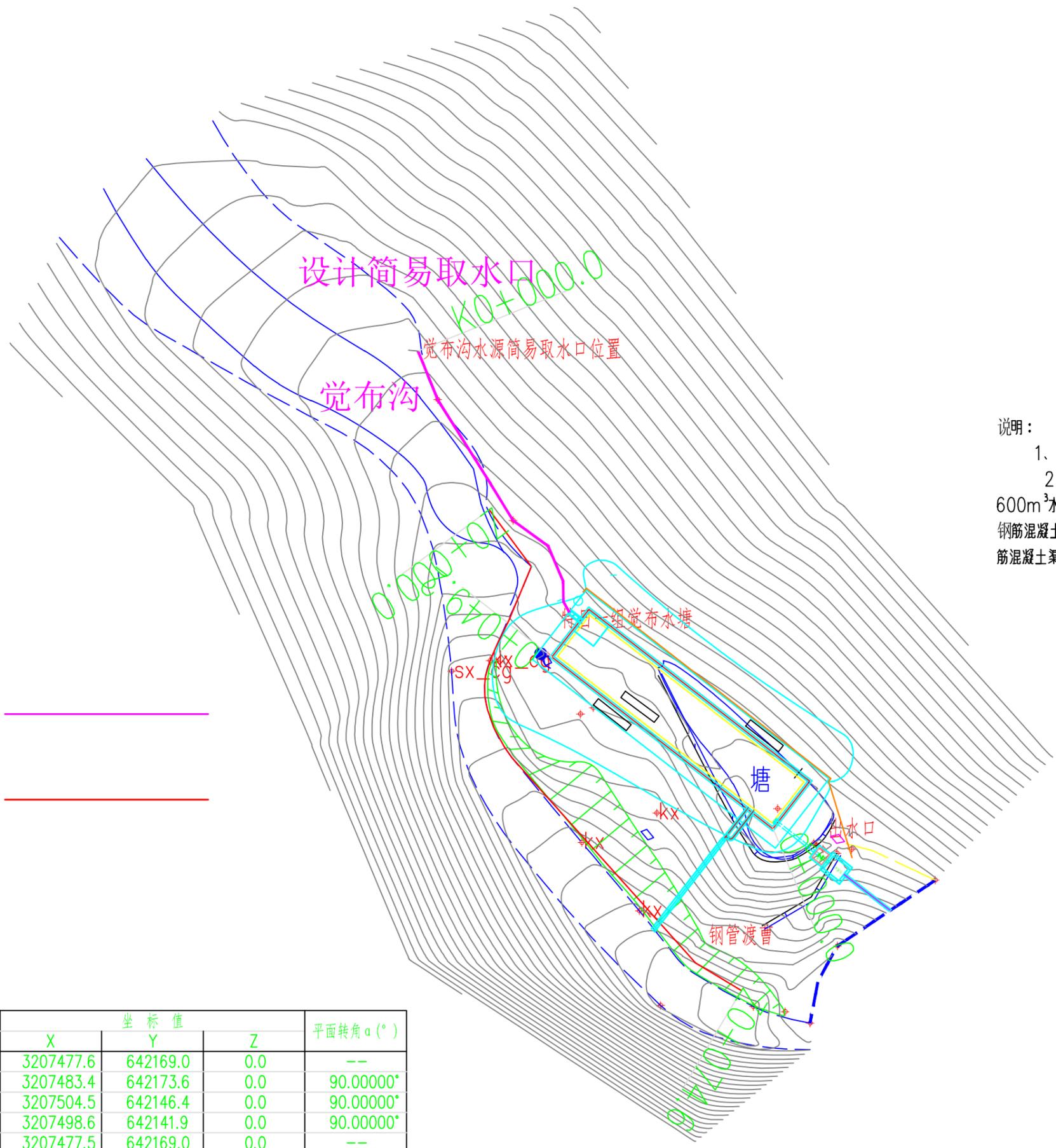
附图 2-10 唐布齐村项目区外环境关系图



图例

(一) 耕地	(二) 草地	(三) 林地	(四) 河流
(五) 陡坎	(六) 公路	(七) 水流方向	(八) 原有水塘
(九) 居民区	(十) 已建渠道	(十一) 已建土渠	(十二) 主渠、支渠线





图例

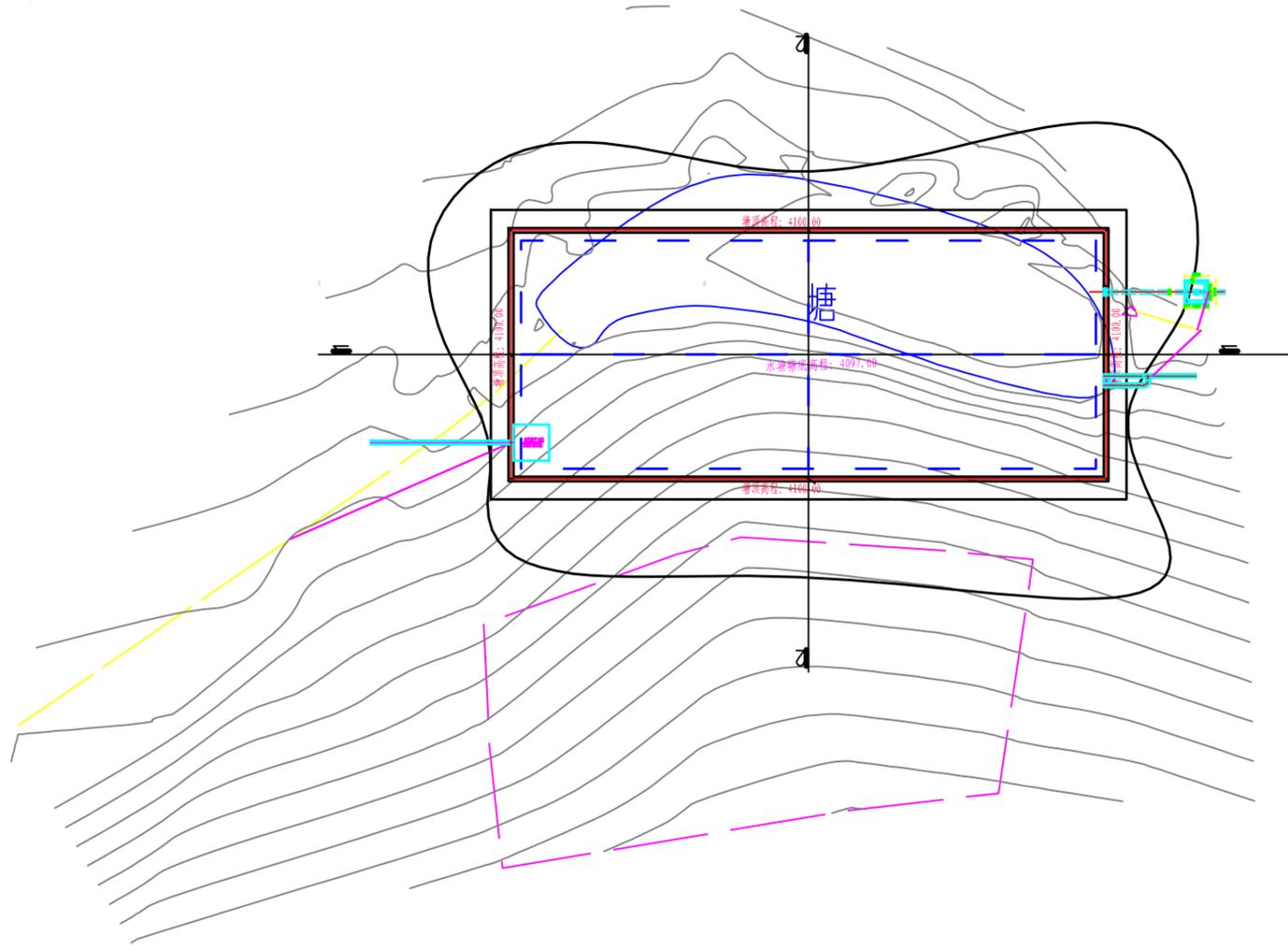
引水渠	
提防	

说明：

- 1、图纸比例1:1000.
- 2、本次设计新建觉布水塘工程规模为：新建简易取水口1座，600m<sup>3</sup>水塘一座；新建进水渠道38.0m，渠道断面采用0.4\*0.4m钢筋混凝土渠道，新建排水渠道49.0m，渠道断面采用0.3\*0.3m钢筋混凝土渠道，修建钢筋骨架铅丝石笼块石堤防75m，保护水塘。

?号	桩号	坐标值			平面转角α(°)
		X	Y	Z	
1	0+000.0	3207477.6	642169.0	0.0	--
2	0+007.4	3207483.4	642173.6	0.0	90.00000°
3	0+041.8	3207504.5	642146.4	0.0	90.00000°
4	0+049.2	3207498.6	642141.9	0.0	90.00000°
5	0+083.6	3207477.5	642169.0	0.0	--

批准	张	可研	阶段
审定	张	水工	部分
审查	张	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	张	总平面布置图	
设计制图	张		
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	特日村1组-觉布水塘-01



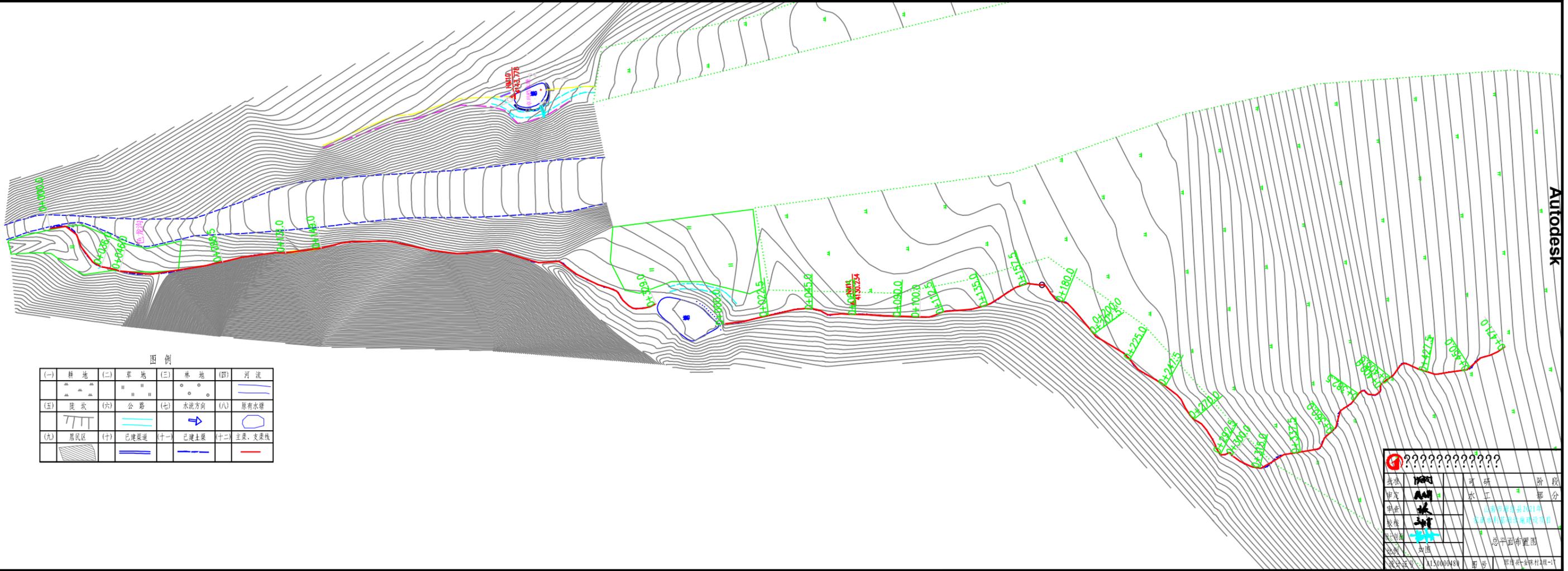
图例

(一)	耕地	(二)	草地	(三)	林地	(四)	河流
(五)	陡坎	(六)	公路	(七)	水流方向	(八)	原有水塘
(九)	居民区	(十)	已建渠道	(十一)	已建土渠	(十二)	主渠、支渠线

水塘坝轴线的线路特征表

编号	桩号	坐标值			平面转角 $\alpha(^{\circ})$
		X	Y	Z	
1	0+000.0	3206768.3883	4641.1272	0.0000	--
2	0+049.7	3206768.3883	4690.7948	0.0000	90.00000
3	0+070.4	3206747.6562	4690.7948	0.0000	90.00000
4	0+120.1	3206747.6562	4641.1262	0.0000	90.00000
5	0+140.8	3206768.3883	4641.1262	0.0000	--

批准	陈清	可研阶段	
审定	吴明	水工部分	
审查	张	琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	李		
设计制图	王	金珠村3组水塘	
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	



图例

(一) 耕地	(二) 草地	(三) 林地	(四) 河流
(五) 陡坎	(六) 公路	(七) 水流方向	(八) 原有水塘
(九) 居民区	(十) 已建渠道	(十一) 已建土渠	(十二) 主要、支渠线

批准	可研	阶段
审查	农工	部分
审查	山东省水利厅2011年	
审查	山东省水利厅水利建设项目	
设计	总平面图	
设计	比例	1:10000

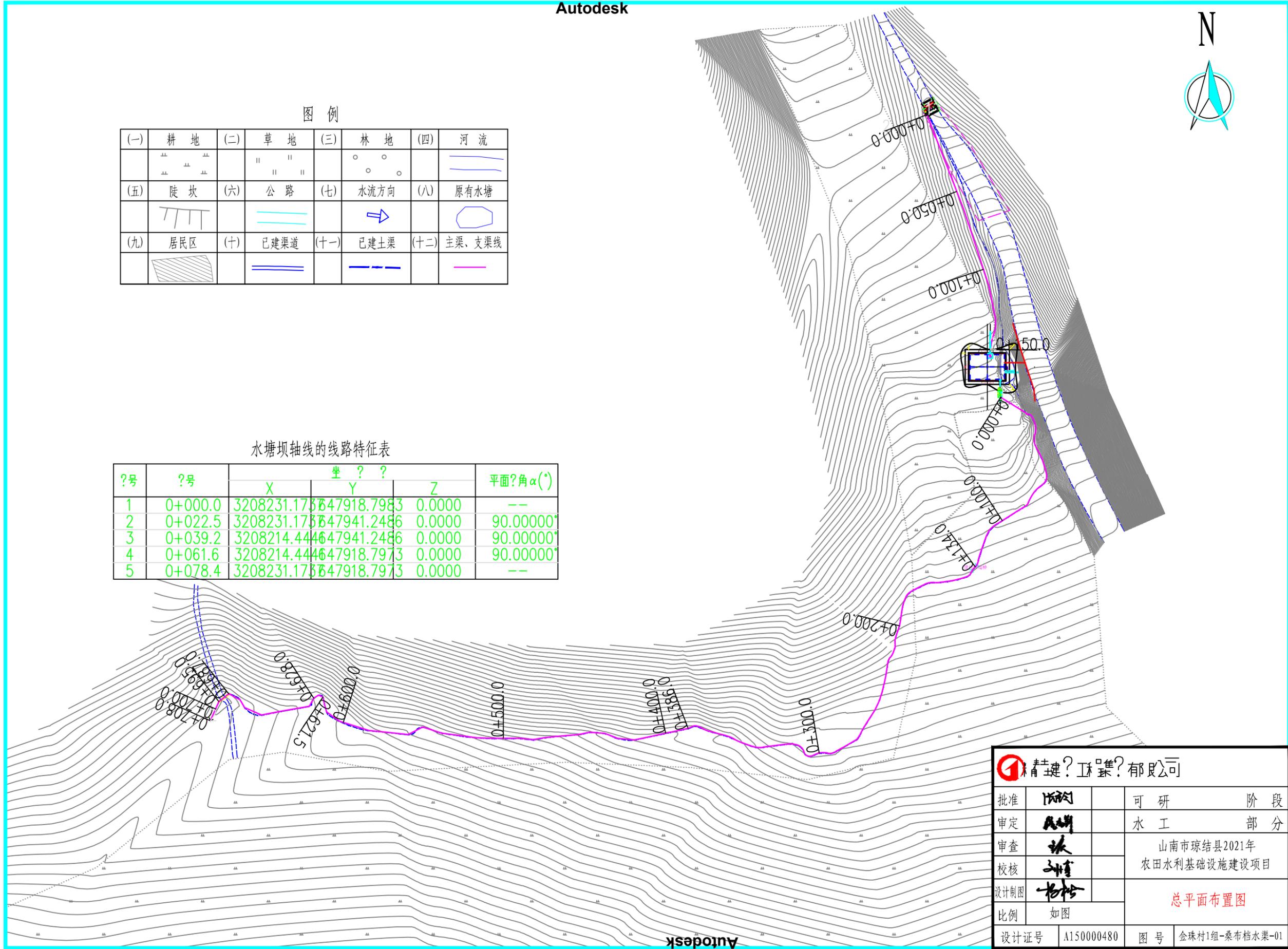


图例

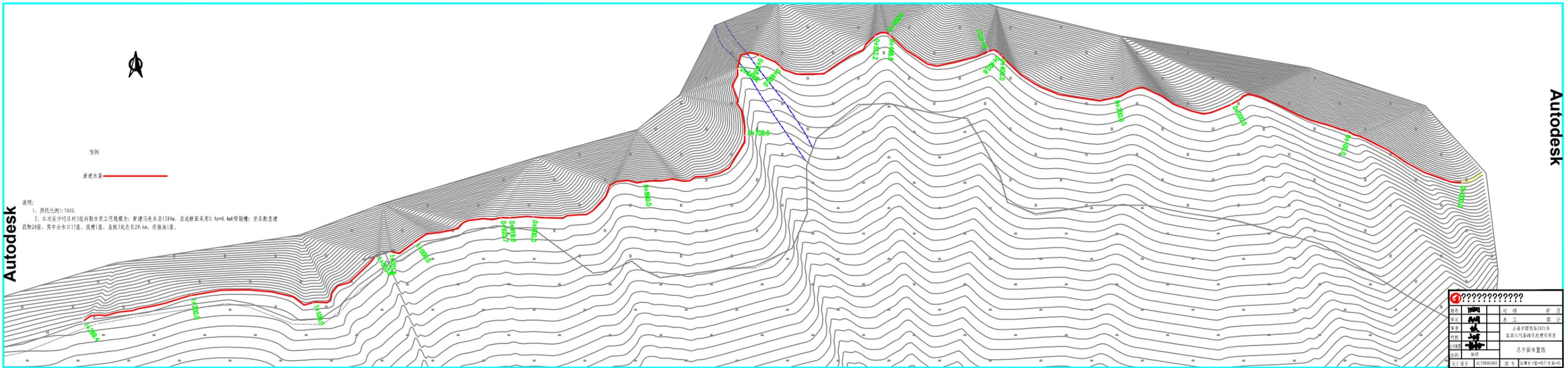
(一)	耕地	(二)	草地	(三)	林地	(四)	河流
(五)	陡坎	(六)	公路	(七)	水流方向	(八)	原有水塘
(九)	居民区	(十)	已建渠道	(十一)	已建土渠	(十二)	主渠、支渠线

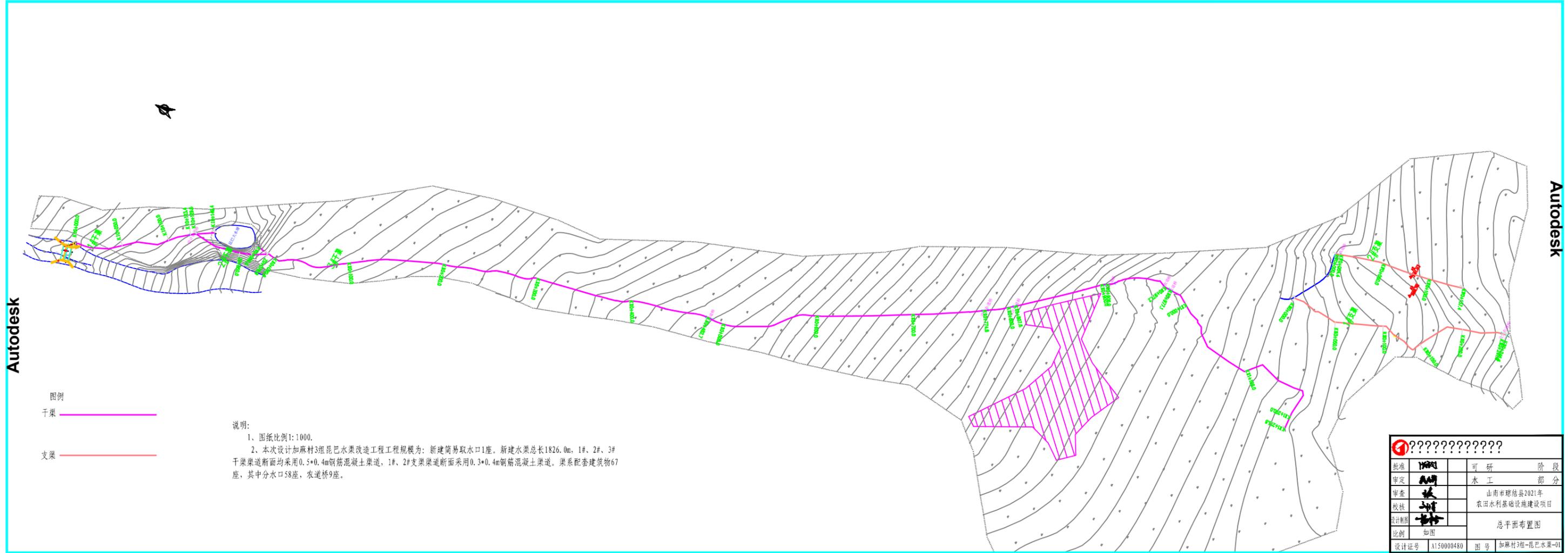
水塘坝轴线的线路特征表

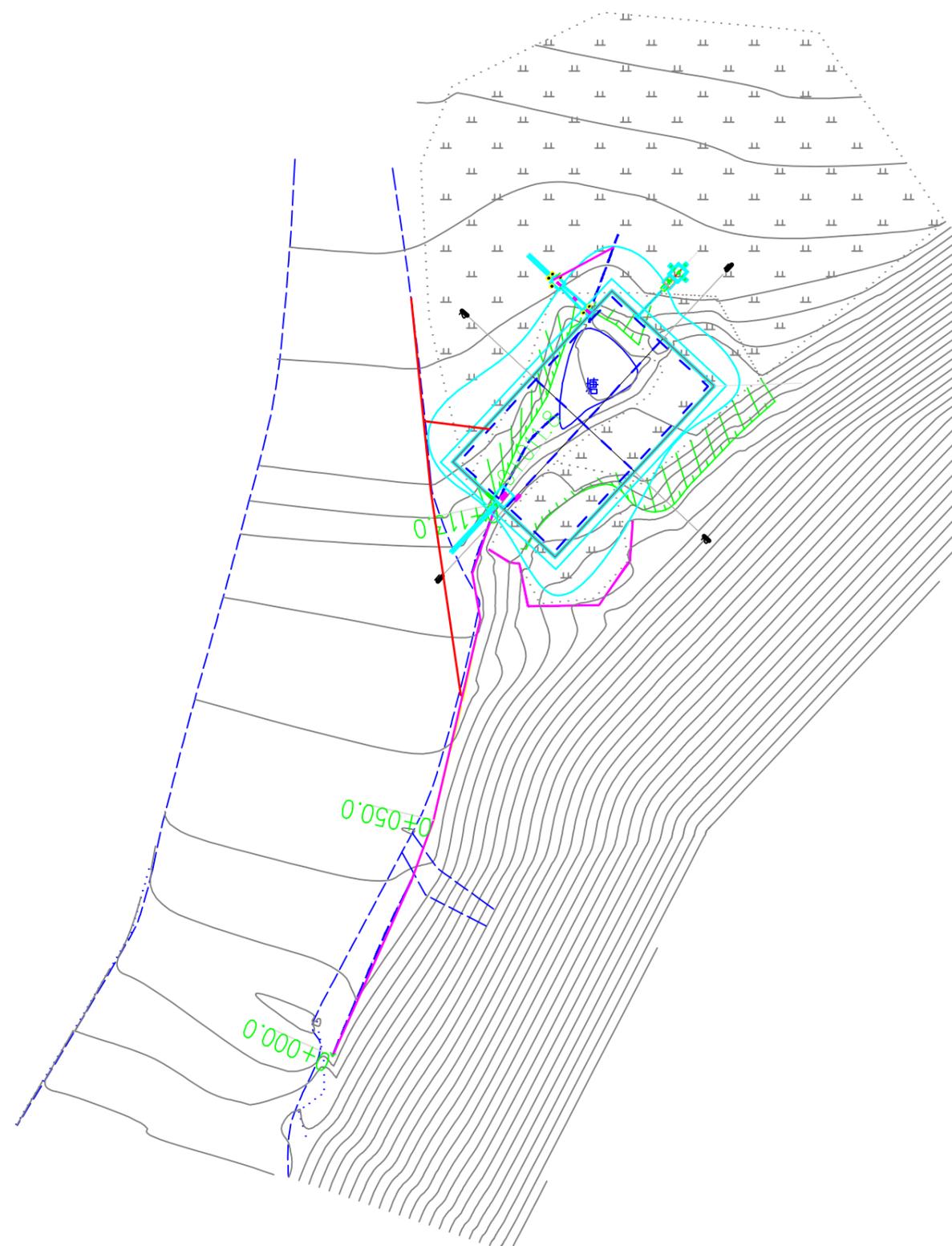
?号	?号	坐 标			平面角 $\alpha(^{\circ})$
		X	Y	Z	
1	0+000.0	3208231.17	647918.7983	0.0000	--
2	0+022.5	3208231.17	647941.2486	0.0000	90.00000°
3	0+039.2	3208214.44	647941.2486	0.0000	90.00000°
4	0+061.6	3208214.44	647918.7973	0.0000	90.00000°
5	0+078.4	3208231.17	647918.7973	0.0000	--



青建工程集团有限公司			
批准	张	可研	阶段
审定	张	水工	部分
审查	张	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	张	<b>总平面布置图</b>	
设计制图	张		
比例	如图	设计证号	A150000480
		图号	金珠村1组-桑布档水渠-01







图例

(一)	耕地	(二)	草地	(三)	林地	(四)	河流
	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰
(五)	陡坎	(六)	公路	(七)	水流方向	(八)	原有水塘
	TTT	〰〰〰	〰〰〰	➔	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰
(九)	居民区	(十)	已建渠道	(十一)	已建土渠	(十二)	主渠、支渠线
	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰	〰〰〰

水塘坝轴线的线路特征表

编号	桩号	坐标值			平面转角 $\alpha$ (°)
		X	Y	Z	
1	0+000.0	3207065.25	359366.23	26 0.0000	--
2	0+027.2	3207046.75	359386.11	23 0.0000	90.00000
3	0+072.6	3207079.97	359417.04	10 0.0000	90.00000
4	0+099.7	3207098.47	359397.16	13 0.0000	90.00000
5	0+145.1	3207065.25	359366.23	26 0.0000	--

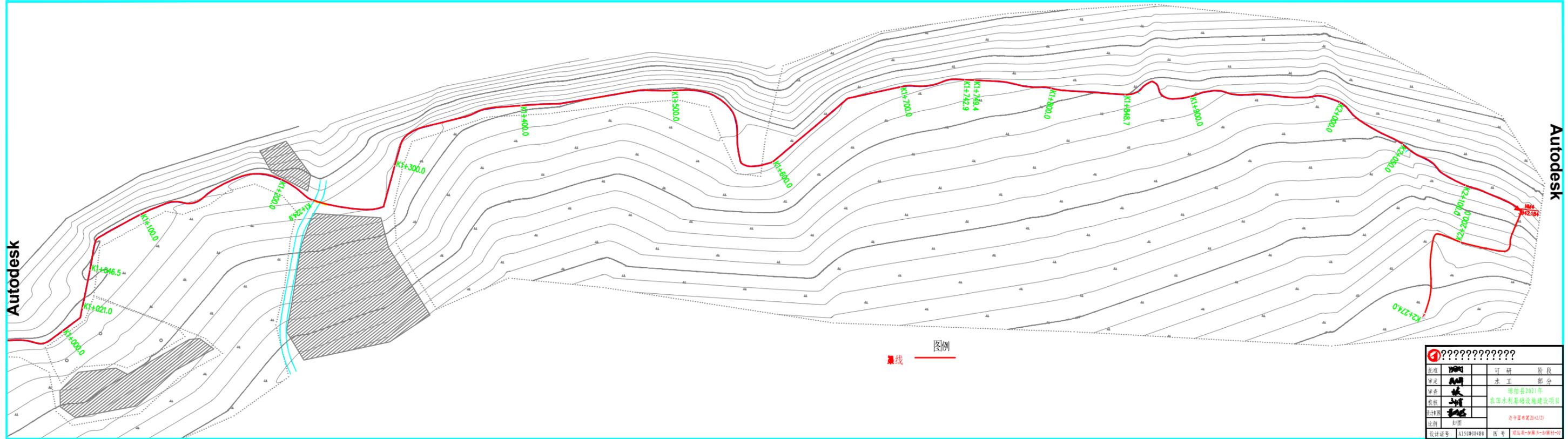
批准	陈刚	可研	阶段
审定	陈刚	水工	部分
审查	陈刚	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	陈刚	总平面布置图	
设计制图	陈刚	比例 如图	
设计证号	A150000480	图号	

Autodesk

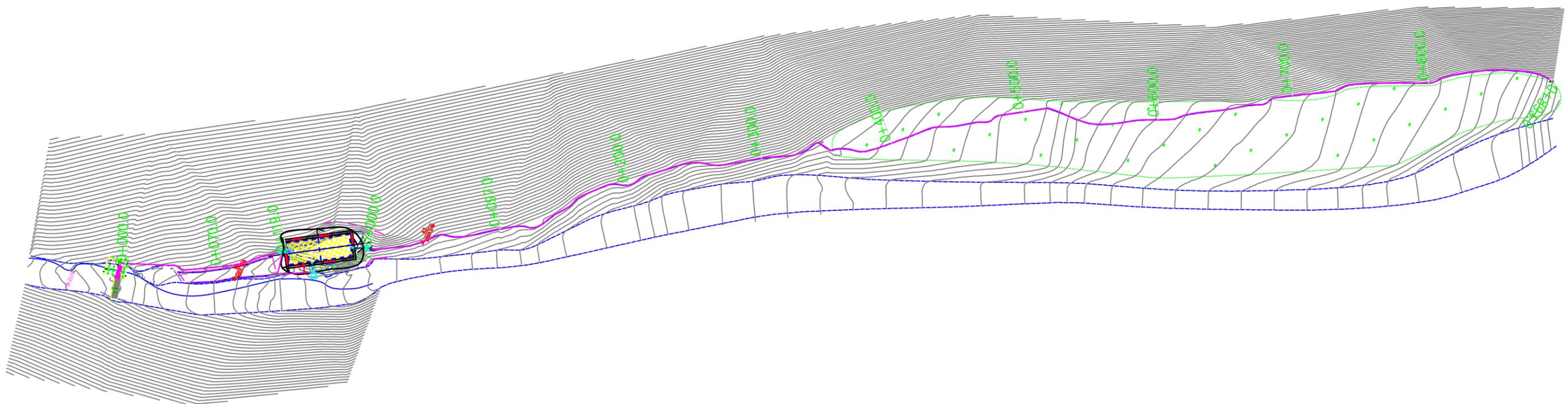
Autodesk

Autodesk





??????????????	
批准	可研 阶段
审查	水工 部分
审查	2021年
校核	农田水利基础设施建设项目
设计	总平面布置图(1/20)
比例	如照
设计证书	图号



图例

(一)	耕地	(二)	草地	(三)	林地	(四)	河流
(五)	陡坎	(六)	公路	(七)	水道方向	(八)	原有水塘
(九)	居民区	(十)	已建渠道	(十一)	已建土渠	(十二)	主渠、支渠线

水塘坝轴线-线路特征表

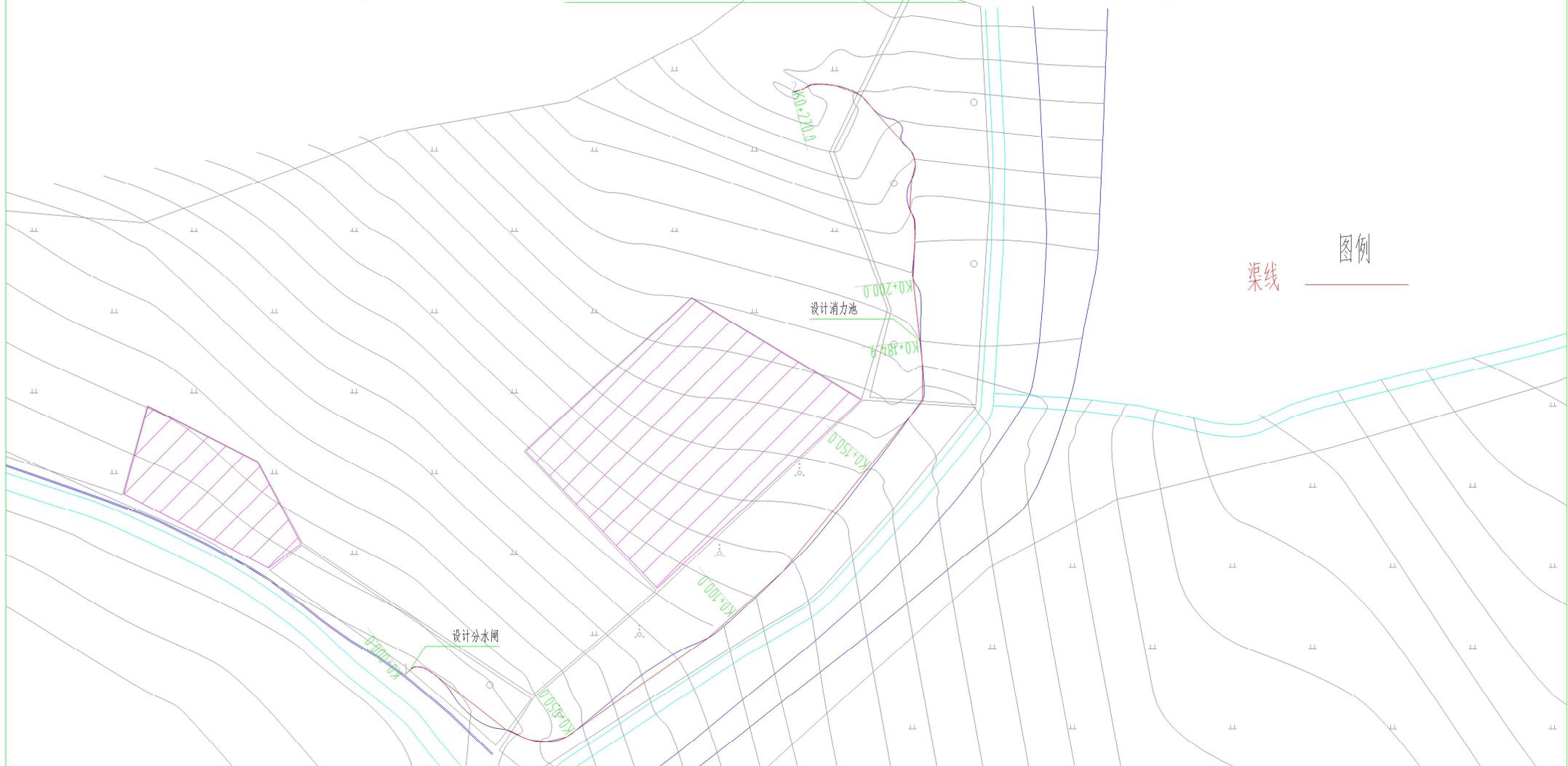
编号	桩号	坐标值			平面转角 $\alpha$ (°)
		X	Y	Z	
1	0+000.0	3208696.97	358958.85	66 0.0000	--
2	0+017.5	3208705.58	358974.06	65 0.0000	90.00871
3	0+064.8	3208664.37	358997.39	62 0.0000	90.01109
4	0+082.3	3208655.76	358982.18	64 0.0000	89.98891
5	0+129.7	3208696.97	358958.85	67 0.0000	--

批准	????????????	可研	阶段
审定	????	水工	部分
审查	??	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	??	总平面布置图	
设计制图	??	比例 如图	
设计序号	A150000480	图号	扎西村-塞拉水渠-01



# 白松村1组水渠工程总平面布置图 (1/2)

1:1000



渠线 图例

**说明:**

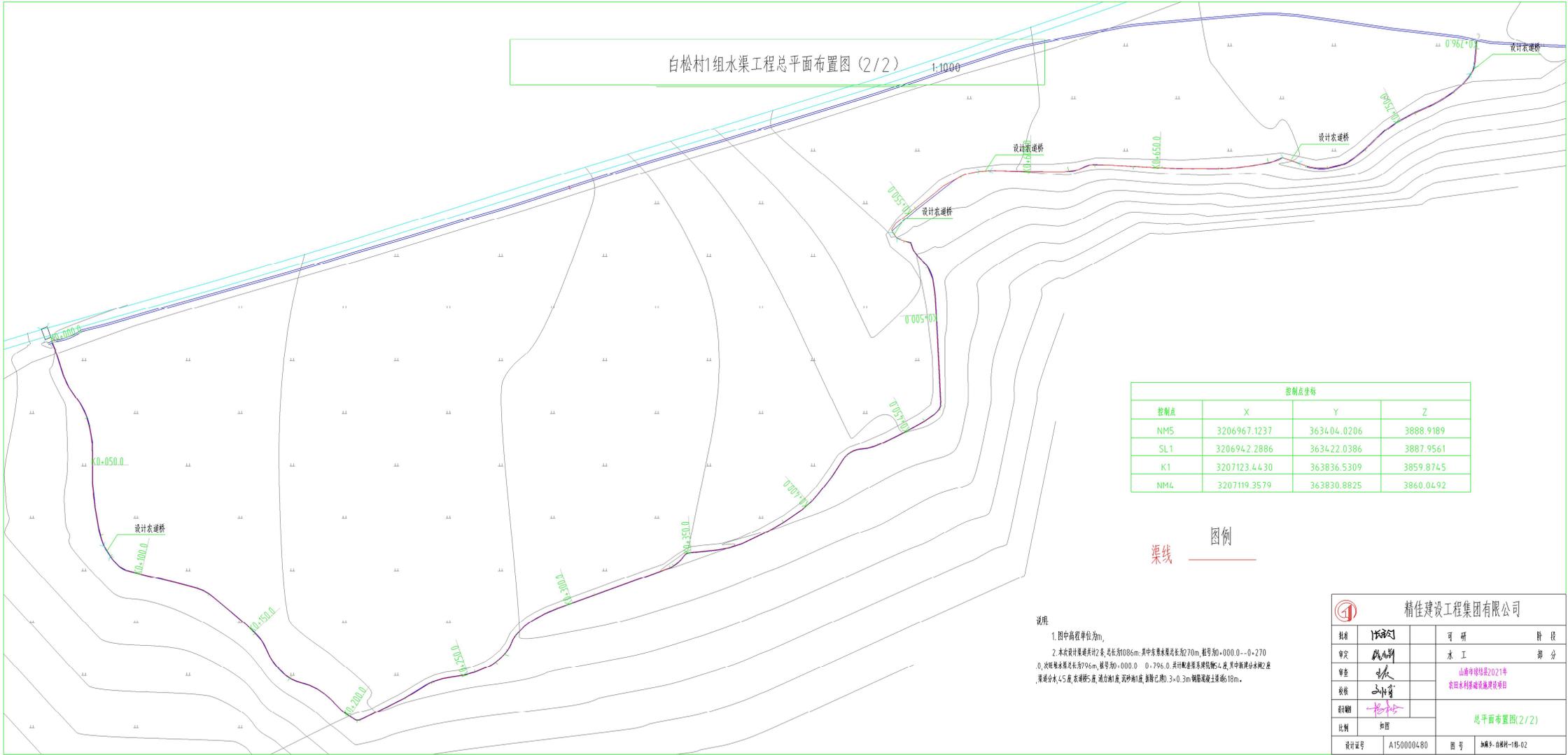
1. 图中高程单位为m,
2. 本次设计渠道共计2条, 总长为1086m. 其中东勇水渠总长为270m, 桩号为0+000.0--0+270.0, 坎旺堆水渠总长为796m, 桩号为0+000.0--0+796.0. 共计配套渠系建筑物54座, 其中新建分水闸2座, 渠道分水口4.5座, 农道桥5座, 消力池1座, 沉砂池1座, 拆除已建0.3x0.3m 钢筋混凝土渠道618m。

控制点坐标			
控制点	X	Y	Z
NM5	3206967.4231	363404.0206	3888.9189
SL1	3206942.2886	363422.0386	3887.9561
K1	3207123.4430	363836.5309	3859.8745
NM4	3207119.3579	363830.8825	3860.0492

精佳建设工程集团有限公司			
批准	王元	可研	阶段
审定	张明	水工	部分
审查	张	** 山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	刘育	总平面布置图(1/2)	
设计制图	杨松	比例 如图	
设计证号	A150000480	图号	加麻乡-白松村-1组-01

白松村1组水渠工程总平面布置图 (2/2)

1:1000



控制点坐标			
控制点	X	Y	Z
NM5	3206967.1237	363404.0206	3888.9189
SL1	3206942.2886	363422.0386	3887.9561
K1	3207123.4430	363836.5309	3859.8745
NM4	3207119.3579	363830.8825	3860.0492

渠线 图例

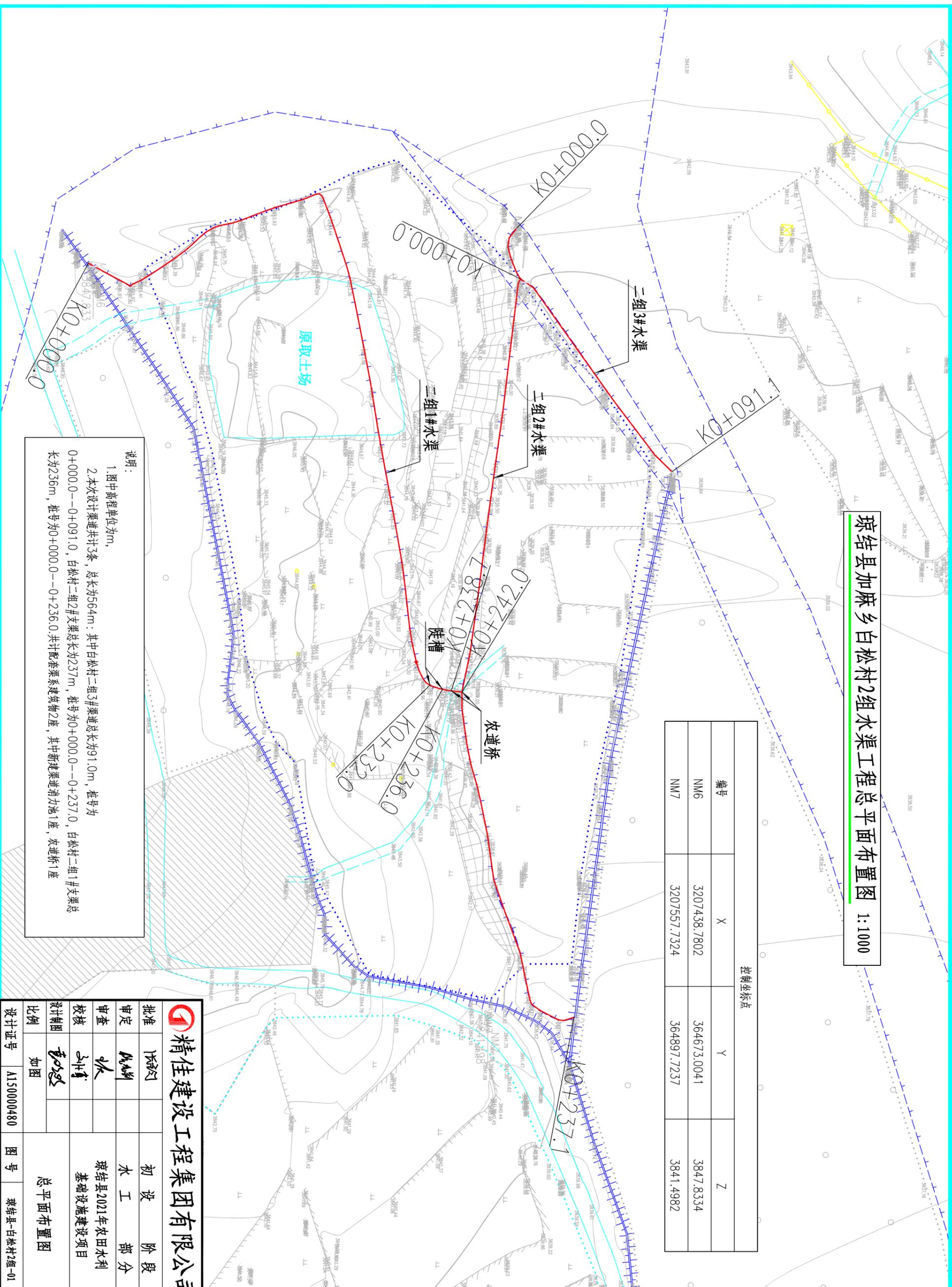
说明:

1. 图中高程单位为m。
2. 本次设计渠线表村2条, 总长1086m; 其中农渠渠线长770m, 桩号为0+000.0--0+270.0; 农渠渠线长316m, 桩号为0+000.0--0+796.0; 共计配置渠系建筑物14座, 其中新建分水闸2座, 渠涵分水, 4.5度, 农渡桥5座, 涵力制1座, 沉沙池1座, 跌跌已建, 3×0.3m 钢筋混凝土渠涵10m。

精佳建设工程集团有限公司		可研	阶段
		水工	部分
批准	张明	山西省水利厅2021年 农田水利基础设施建设项目	
审定	张明		
审查	张明	总平面布置图(2/2)	
设计	张明		
比例	如图	设计证号	A150000480
		图号	加福乡-白松村-1图-02

# 琼结县加麻乡白松村2组水渠工程总平面布置图 1:1000

控制坐标点			
编号	X	Y	Z
NM6	3207438.7802	364673.0041	3847.8334
NM7	3207557.7324	364897.7237	3841.4982



**说明:**

- 1.图中高程单位为m,
- 2.本次设计渠道共计3条,总长为564m:其中白松村二组3#渠道总长为91.0m,桩号为0+000.0--0+091.0,白松村二组2#支渠总长为237m,桩号为0+000.0--0+237.0,白松村二组1#支渠总长为236m,桩号为0+000.0--0+236.0,共计配套渠系建筑物2座,其中新建渠道消力池1座,农道桥1座

**精佳建设工程集团有限公司**

批准	侯韵	初设	阶段
审定	侯韵	水工	部分
审核	孙育	琼结县2021年农田水利 基础设施建设项目	
设计制图	孙育		
比例	如图	总平面布置图	
设计证号	A150000480	图号	琼结县-白松村2组-01

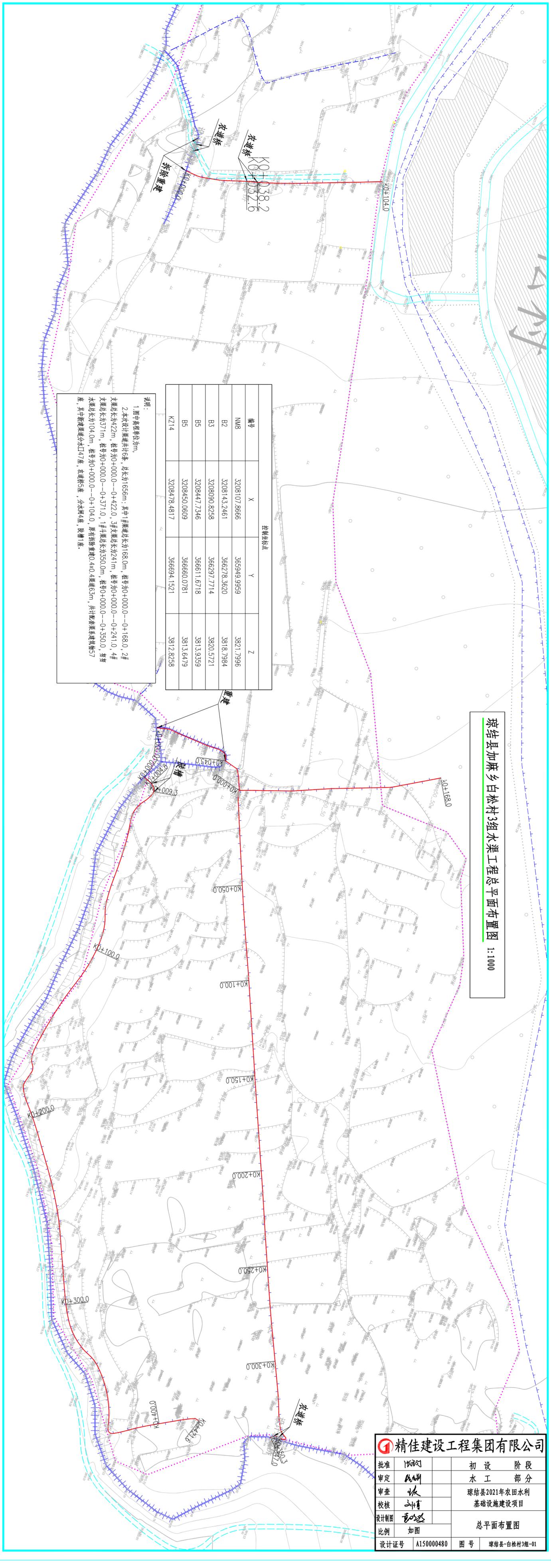
琼结县加麻乡白松村3组水渠工程总平面布置图 1:1000

编号	X	Y	Z
NM8	3208107.8666	365949.9959	3821.7996
B2	3208143.2461	366278.3620	3818.7984
B3	3208090.8258	366297.7714	3820.5721
B5	3208447.7346	366611.6718	3813.9359
B5	3208450.0609	366660.0781	3813.6479
K214	3208478.4817	366694.1521	3812.8258

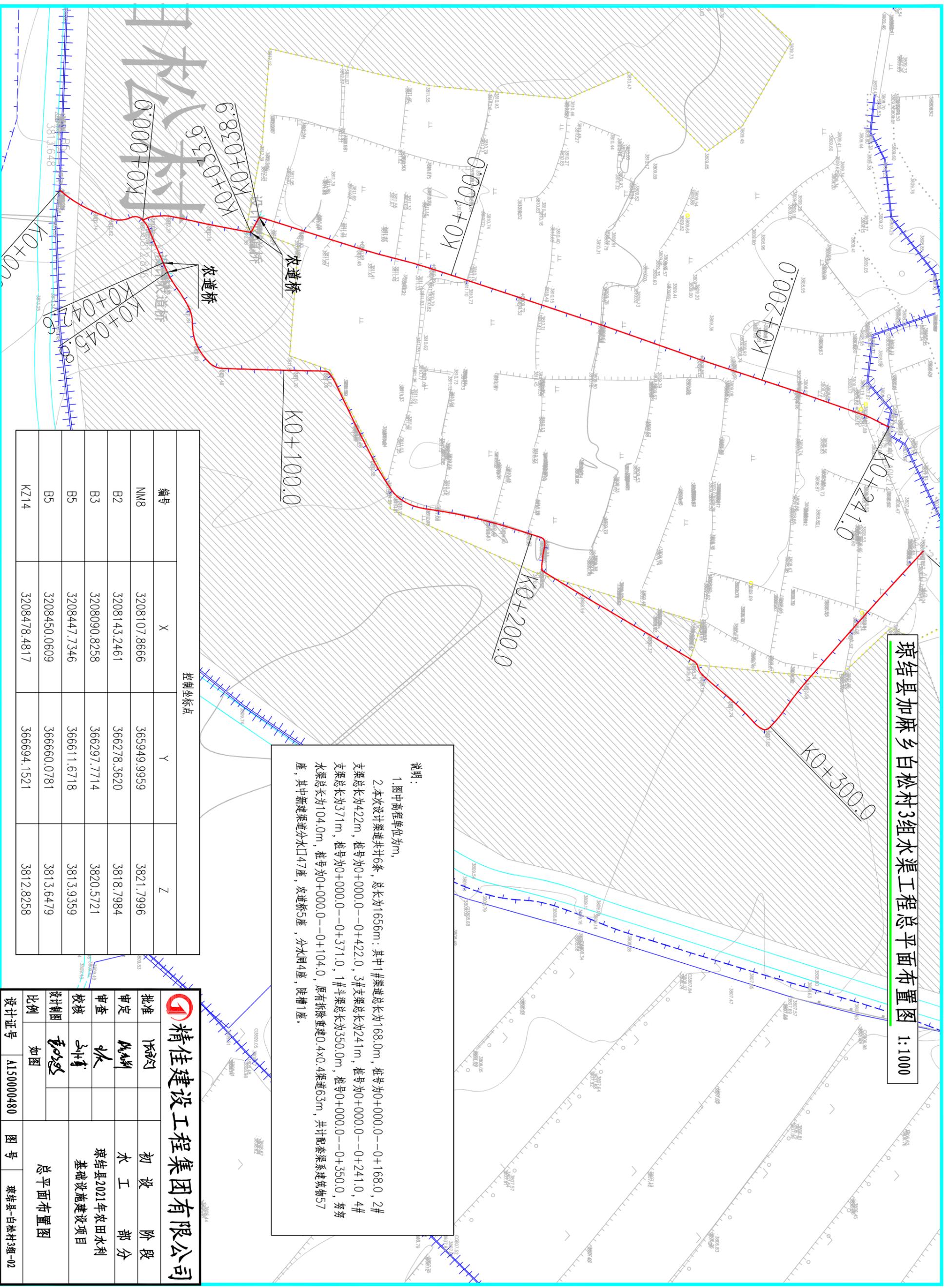
说明：  
 1. 图中高程单位为m。  
 2. 本次设计渠道共计6条，总长为1656m；其中1#渠道总长为168.0m，桩号为0+000.0—0+168.0，2#支渠总长为422m，桩号为0+000.0—0+422.0，3#支渠总长为241m，桩号为0+000.0—0+241.0，4#支渠总长为371m，桩号为0+000.0—0+371.0，1#斗渠总长为350.0m，桩号为0+000.0—0+350.0，旁路水渠总长为104.0m，桩号为0+000.0—0+104.0，原有拆除重建0.4x0.4渠道63m，共计配套渠系建筑物57座，其中新建渠道分水口47座，农道桥5座，分水闸4座，陡槽1座。

**精佳建设工程集团有限公司**

批准	王刚	初设阶段
审定	张明	水工部分
审查	张	琼结县2021年农田水利基础设施建设项目
校核	王博	
设计制图	王博	总平面布置图
比例	如图	
设计证号	A150000480	图号 琼结县-白松村3组-01



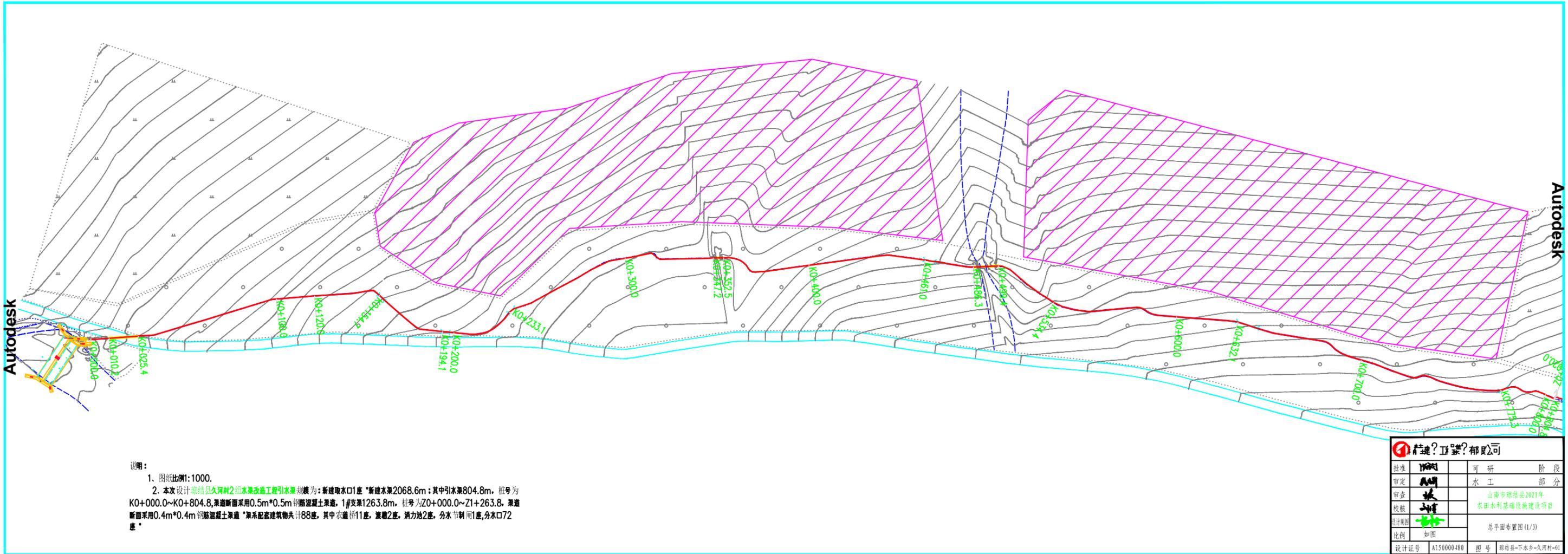
琼结县加麻乡白松村3组水渠工程总平面布置图 1:1000

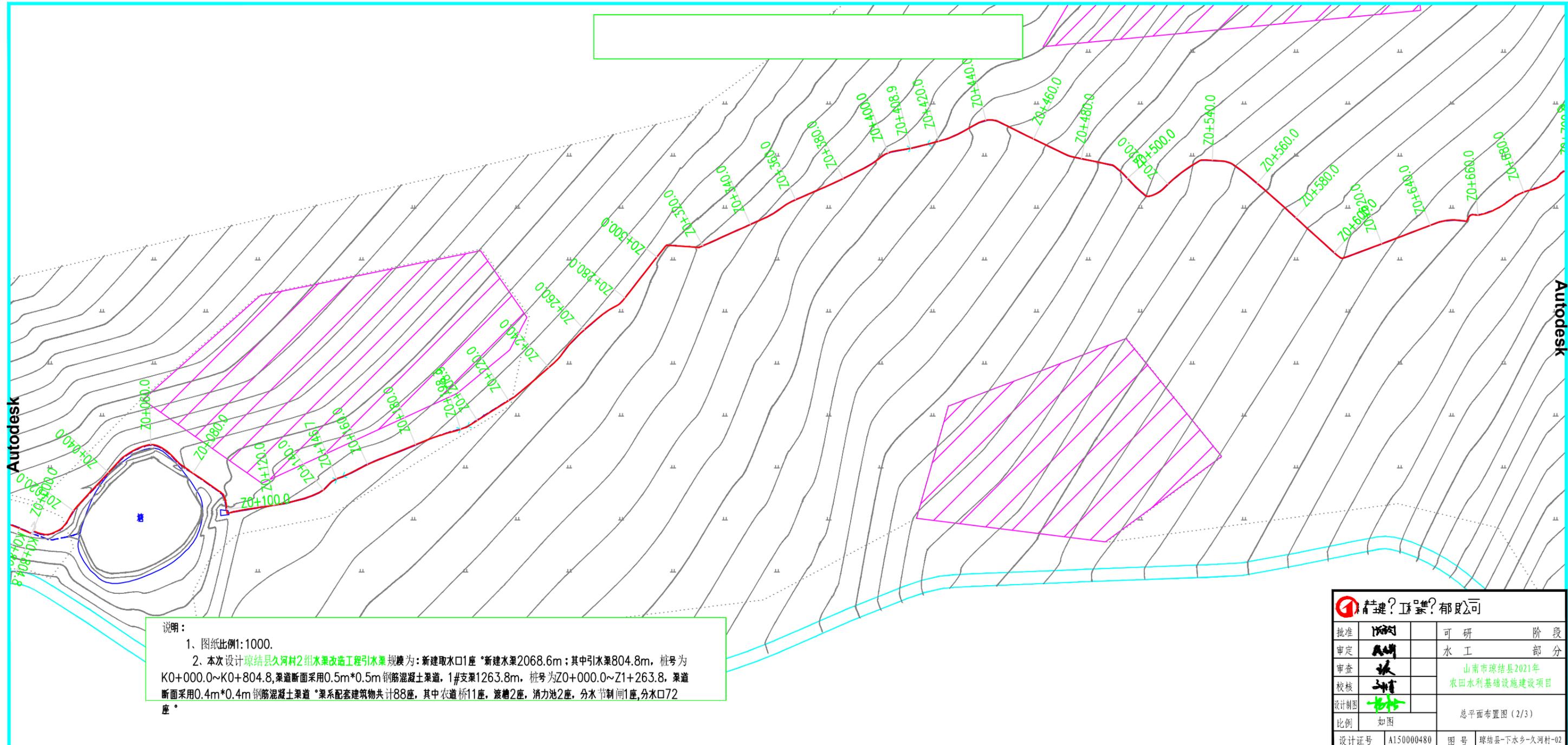


说明：  
 1. 图中高程单位为m，  
 2. 本次设计渠道共计6条，总长为1656m：其中1#渠道总长为168.0m，桩号为0+000.0--0+168.0，2#支渠总长为422m，桩号为0+000.0--0+422.0，3#支渠总长为241m，桩号为0+000.0--0+241.0，4#支渠总长为371m，桩号为0+000.0--0+371.0，1#斗渠总长为350.0m，桩号为0+000.0--0+350.0，旁沟水渠总长为104.0m，桩号为0+000.0--0+104.0，原有拆除重建0.4x0.4渠道63m，共计配套渠系建筑物57座，其中新建渠道分水口47座，农道桥5座，分水闸4座，陡槽1座。

控制坐标点			
编号	X	Y	Z
NM8	3208107.8666	365949.9959	3821.7996
B2	3208143.2461	366278.3620	3818.7984
B3	3208090.8258	366297.7714	3820.5721
B5	3208447.7346	366611.6718	3813.9359
B5	3208450.0609	366660.0781	3813.6479
KZ14	3208478.4817	366694.1521	3812.8258

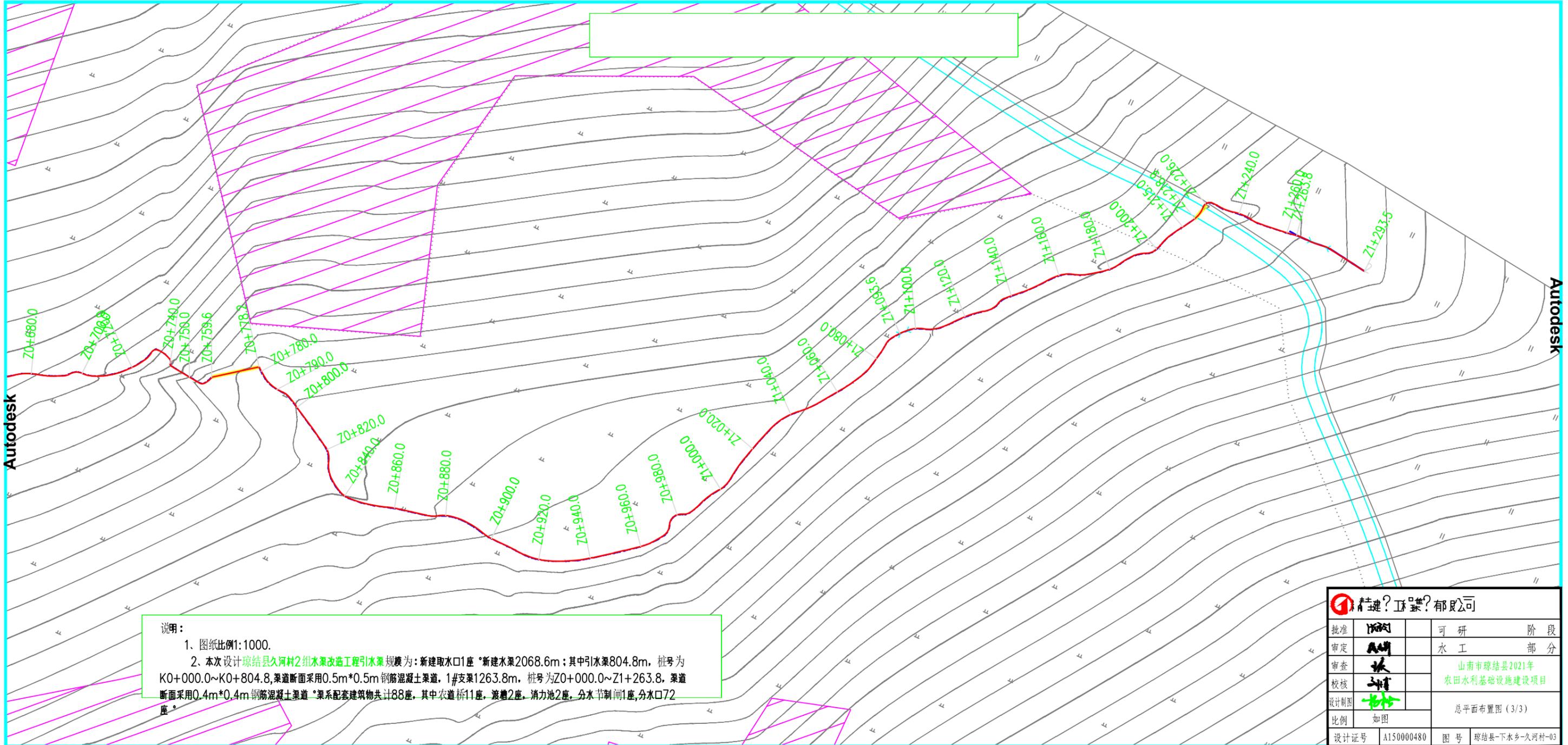
<b>精佳建设工程集团有限公司</b>				批准	侯朝利	初 设 阶 段
				审定	侯朝利	
琼结县2021年农田水利 基础设施建设项目				审核	孙世育	总 平 面 布 置 图
				设计制图	孙世育	
设计比例 如图				设计证号	A150000480	图 号
						琼结县-白松村3组-02





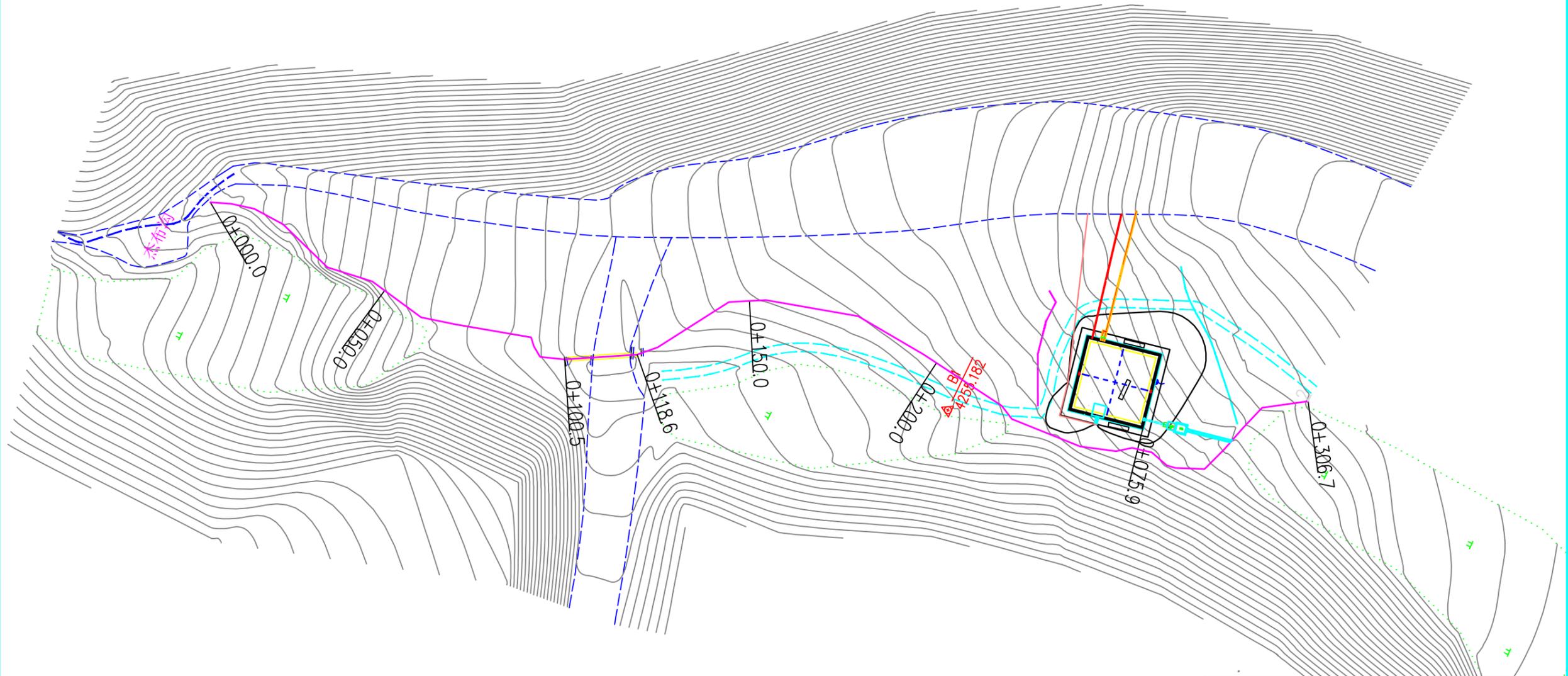
说明：  
 1、图纸比例1:1000。  
 2、本次设计琼结县久河村2组水渠改造工程引水渠规模为：新建取水口1座，新建水渠2068.6m；其中引水渠804.8m，桩号为K0+000.0~K0+804.8，渠道断面采用0.5m\*0.5m钢筋混凝土渠道，1#支渠1263.8m，桩号为Z0+000.0~Z1+263.8，渠道断面采用0.4m\*0.4m钢筋混凝土渠道。渠系配套建筑物共计88座，其中农道桥11座，渡槽2座，消力池2座，分水节制闸1座，分水口72座。

青建? 中元? 有限公司			
批准		可研	阶段
审定		水工	部分
审查		山南市琼结县2021年	
校核		农田水利基础设施建设项目	
设计制图		总平面布置图 (2/3)	
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	琼结县-下水乡-久河村-02



说明：  
 1、图纸比例: 1:1000.  
 2、本次设计琼结县久河村2组水渠改造工程引水渠规模为: 新建取水口1座 \* 新建水渠2068.6m; 其中引水渠804.8m, 桩号为K0+000.0~K0+804.8, 渠道断面采用0.5m\*0.5m 钢筋混凝土渠道, 1#支渠1263.8m, 桩号为Z0+000.0~Z1+263.8, 渠道断面采用0.4m\*0.4m 钢筋混凝土渠道 \* 渠系配套建筑物共计88座, 其中农道桥11座, 渡槽2座, 消力池2座, 分水节制闸1座, 分水口72座。

青建? 珠巢? 有限公司			
批准	陈	可研	阶段
审定	陈	水工	部分
审查	陈	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	陈	总平面布置图 (3/3)	
设计制图	陈	比例 如图	
设计证号	A150000480	图号	琼结县-下水乡-久河村-03



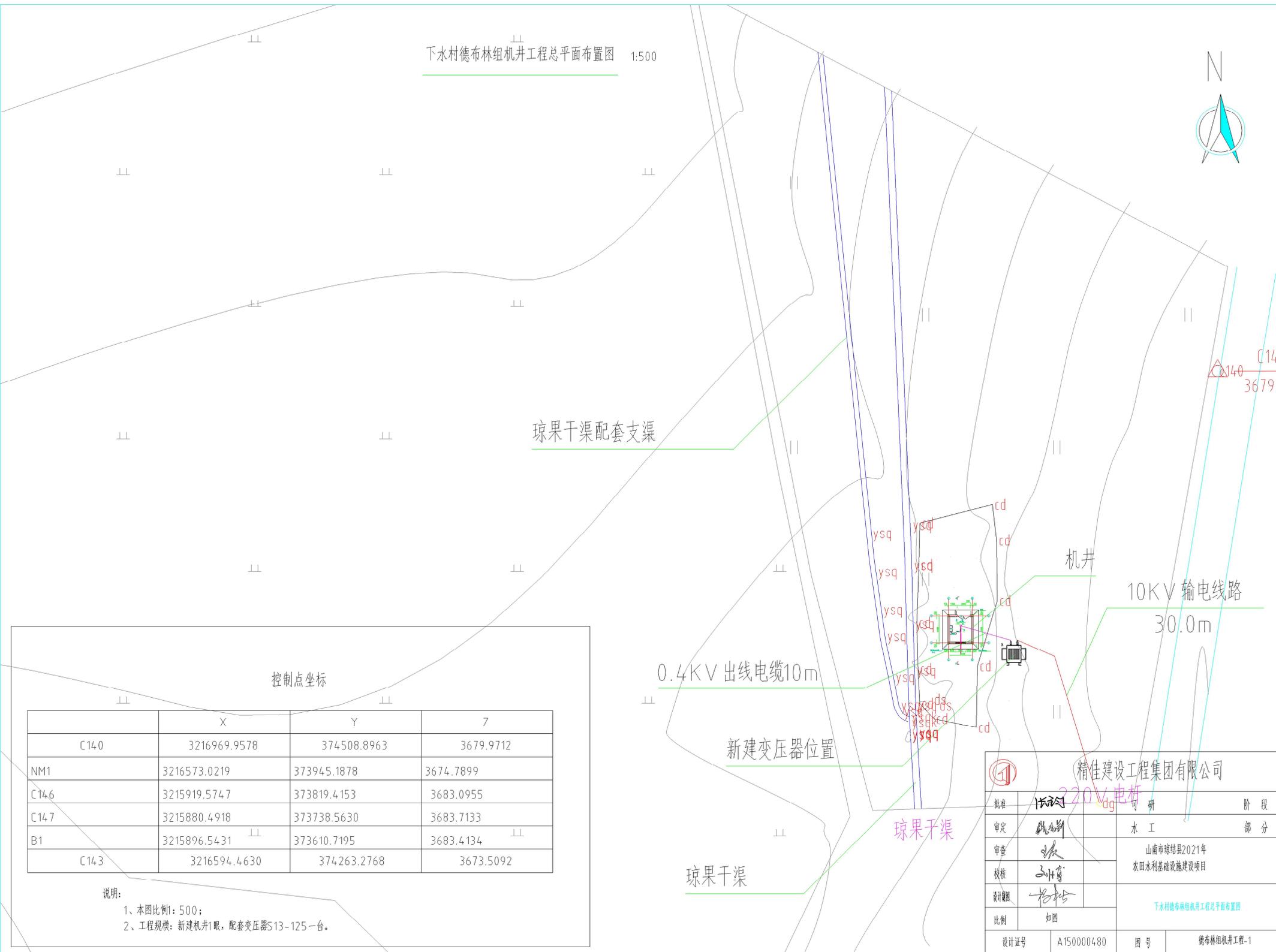
说明:

- 1、图纸比例1:1000.
- 2、本次设计久河村杰布水塘工程规模为: 新建简易取水口1座。新建0.4m\*0.4m矩形钢槽渠道306.7m; 渠系配套建筑物4座, 农道桥2座, 渡槽1座, 盖板1处总长19m。

?号	?号	坐 标			平面?角 $\alpha(^{\circ})$
		X	Y	Z	
1	0+000.0	3216288.7	365898.9	0.0	--
2	0+018.9	3216292.5	365917.4	0.0	90.00000°
3	0+037.9	3216311.1	365913.6	0.0	90.00000°
4	0+056.9	3216307.3	365895.0	0.0	90.00000°
5	0+075.9	3216295.7	365898.8	0.0	--

批准	何刚	可研	阶段
审定	何刚	水工	部分
审查	张	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	张	总平面布置图	
设计制图	张		
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	久河村2组-杰布水塘-01

下水村德布林组机井工程总平面布置图 1:500



控制点坐标

	X	Y	Z
C140	3216969.9578	374508.8963	3679.9712
NM1	3216573.0219	373945.1878	3674.7899
C146	3215919.5747	373819.4153	3683.0955
C147	3215880.4918	373738.5630	3683.7133
B1	3215896.5431	373610.7195	3683.4134
C143	3216594.4630	374263.2768	3673.5092

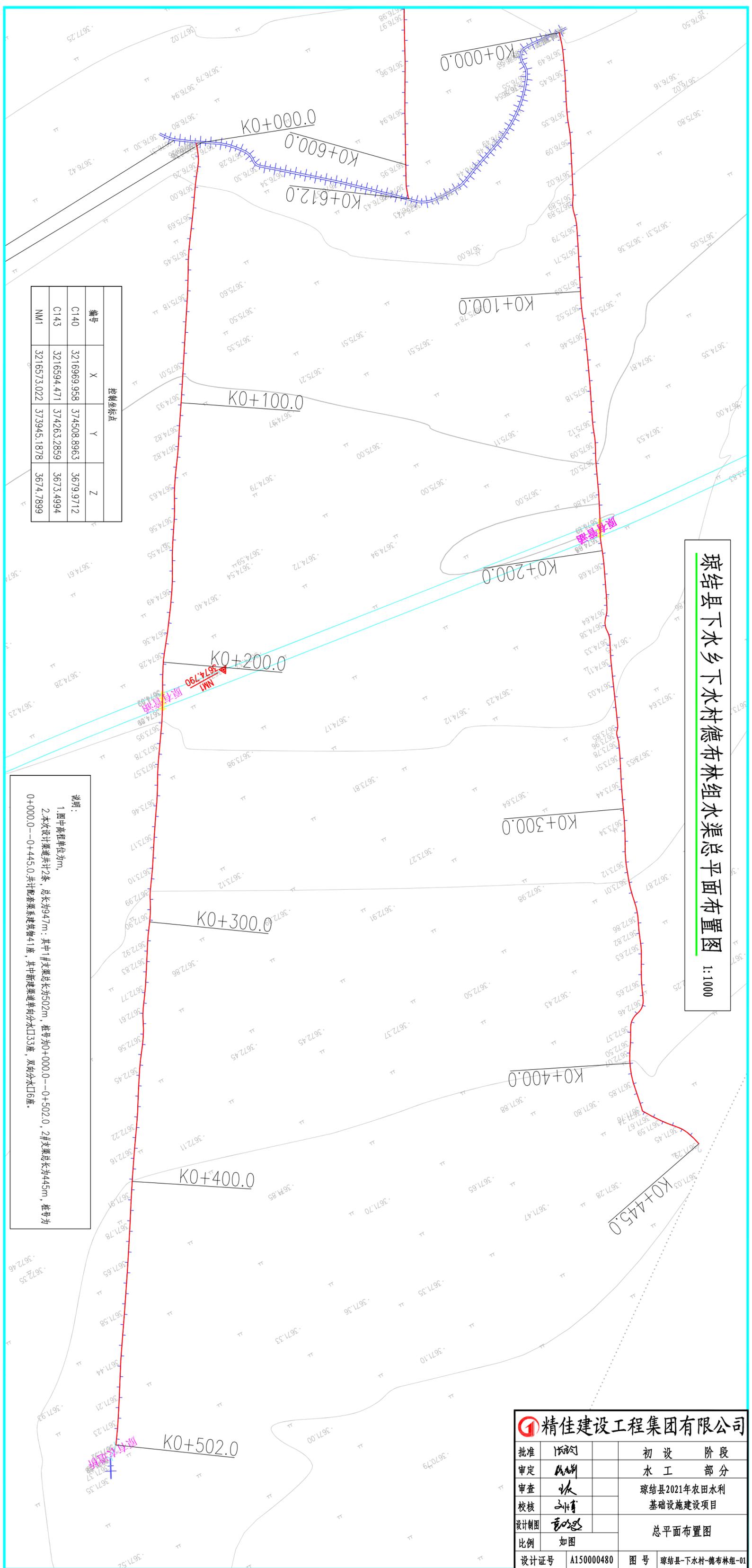
说明:

- 1、本图比例1:500;
- 2、工程规模:新建机井1眼,配套变压器S13-125一台。

精佳建设工程集团有限公司 220V 电杆			
批准	张	可研	阶段
审定	张	水工	部分
审查	张	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	张	下水村德布林组机井工程总平面布置图	
设计	张		
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	德布林组机井工程-1

# 琼结县下乡下水村德布林组水渠总平面布置图

1:1000



控制点坐标			
编号	X	Y	Z
C140	3216969.958	374508.8963	3679.9712
C143	3216594.471	374263.2859	3673.4994
NM1	3216573.022	373945.1878	3674.7899

说明：  
 1. 图中高程单位为m，  
 2. 本次设计渠道共计2条，总长为947m：其中1号支渠总长为502m，桩号为0+000.0--0+502.0，2号支渠总长为445m，桩号为0+000.0--0+445.0，共计配套渠系建筑物41座，其中新建渠道单分水口水口33座，双向分水口6座。

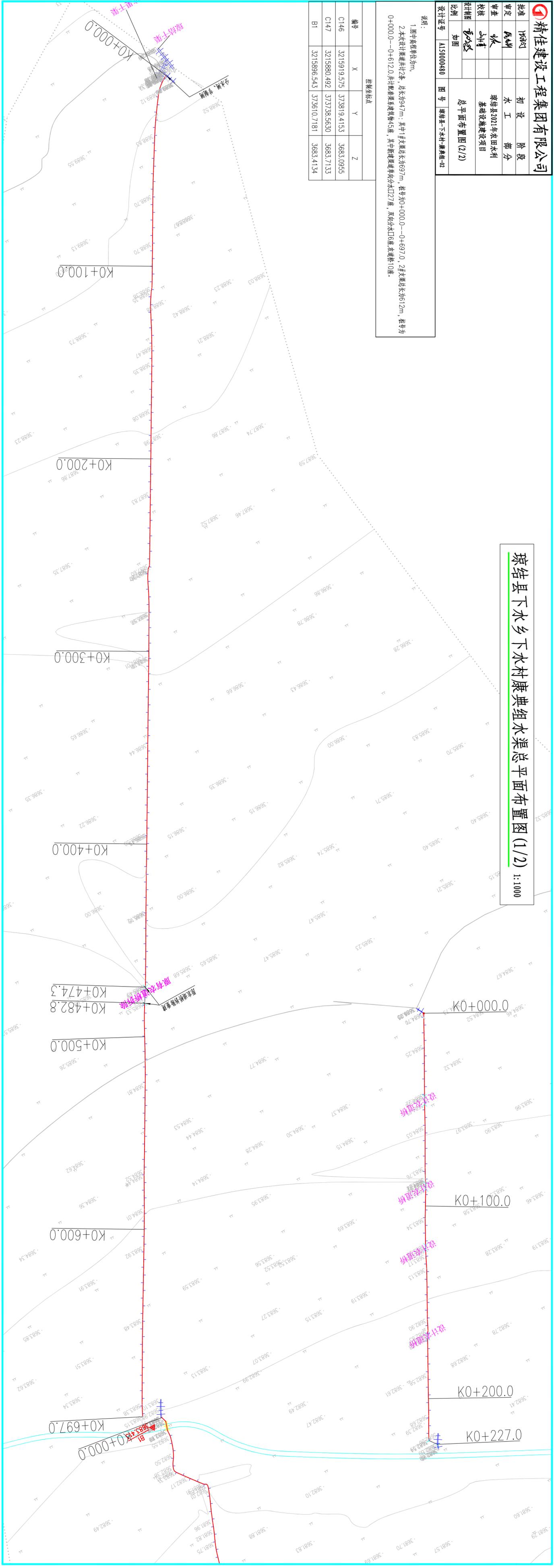
<b>精佳建设工程集团有限公司</b>			
批准	何刚	初设阶段	
审定	刘明	水工部分	
审查	刘	琼结县2021年农田水利 基础设施建设项目	总平面布置图
校核	刘		
设计制图	刘		
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	琼结县-下乡水村-德布林组-01



说明:  
 1.图中高程单位为m,  
 2.本次设计渠道共计2条, 总长为947.7m, 其中#支渠总长为697.7m, 桩号为0+000.0--0+697.0, 2#支渠总长为612.2m, 桩号为0+000.0--0+612.0, 共计配套渠系建筑物45座, 其中新建渠道首部分水口27座, 双向分水口6座, 农建桥10座。

控制坐标点			
编号	X	Y	Z
C146	3215919.575	373819.4153	3683.0955
C147	3215880.492	373738.5630	3683.7133
B1	3215896.543	373610.7181	3683.4134

琼结县下水村康典组水渠总平面布置图(1/2) 1:1000

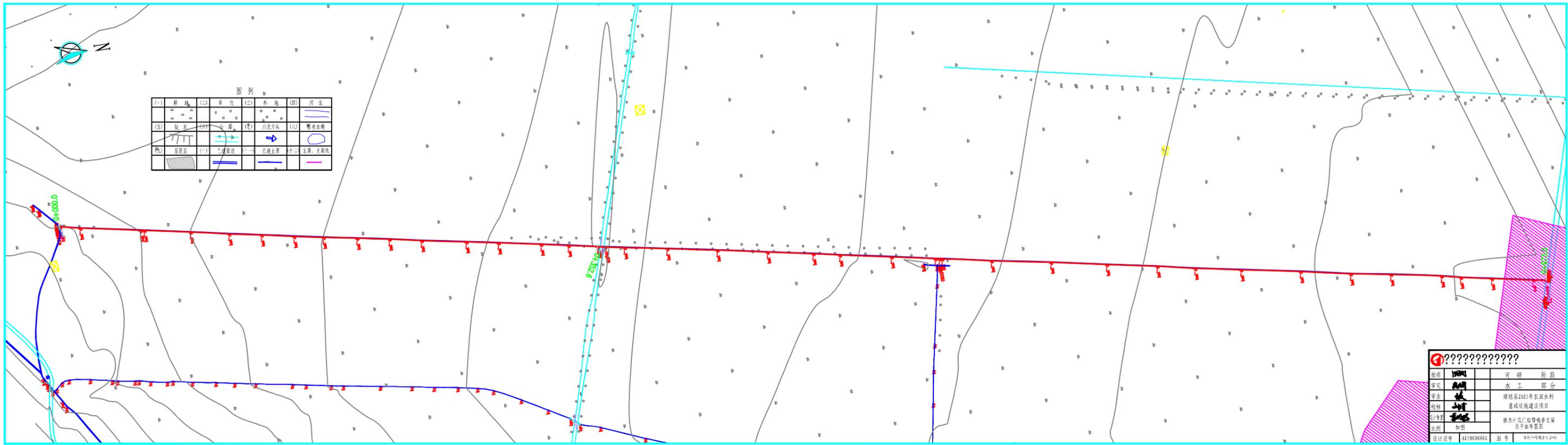




图例

(一) 耕地	(二) 草地	(三) 林地	(四) 河流
(五) 陡坎	(六) 公路	(七) 水流方向	(八) 原有水塘
(九) 居民区	(十) 已建渠道	(十一) 已建土渠	(十二) 主渠、支渠线

① ??????????????			
批准	王	可研	阶段
审定	王	水工	部分
审查	王	琼结县2021年农田水利基础设施建设项目	
校核	王	措杰村昆门组加麻支渠	
设计制图	王	总平面布置图	
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	措杰村-加麻支渠-01

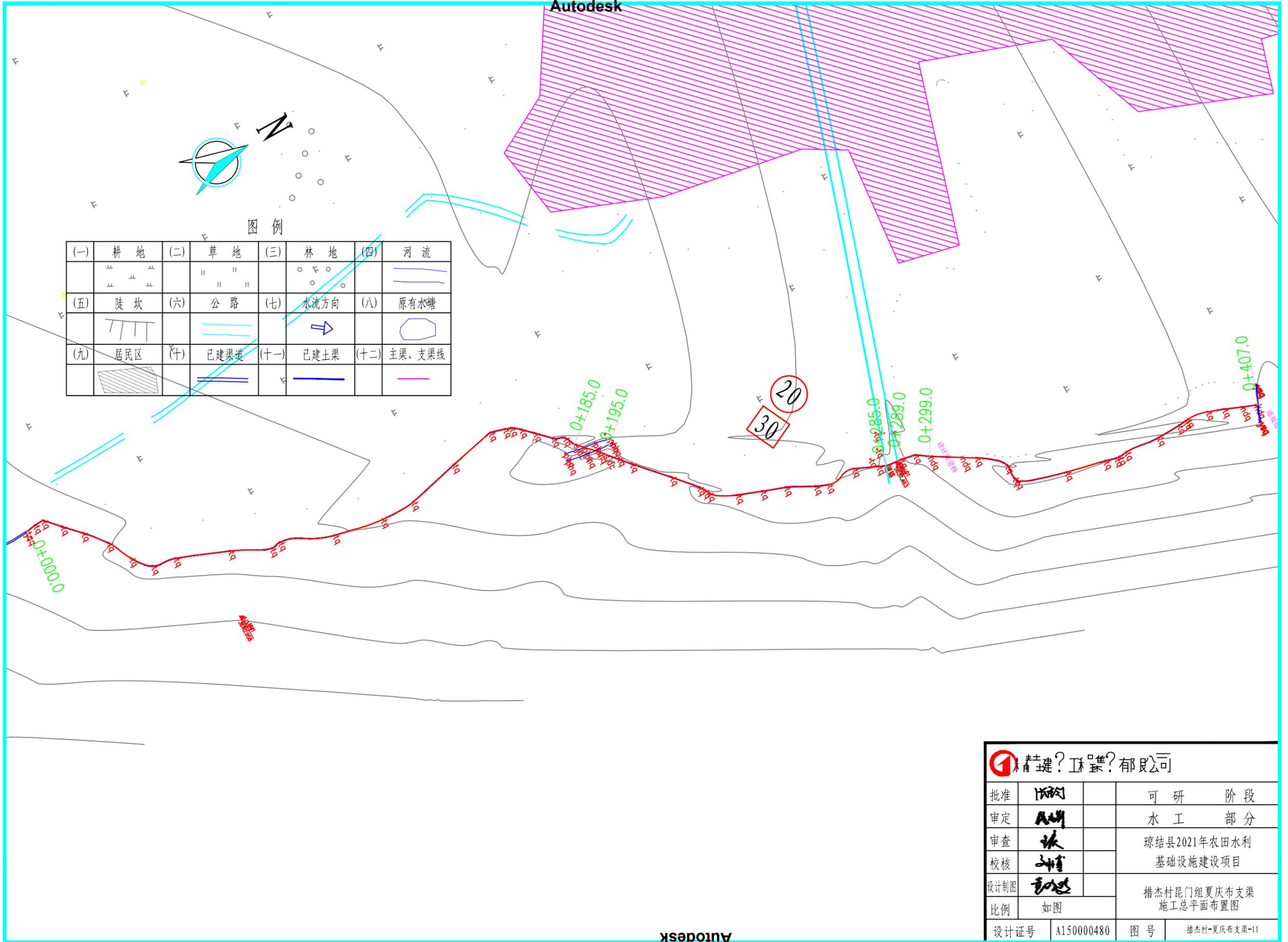


图例

(一) 耕地	(二) 旱地	(三) 林地	(四) 河流
(五) 坎	(六) 路	(七) 坎边沟	(八) 原有水塘
(九) 居民庄	(十) 新建渠道	(十一) 新建土渠	(十二) 主渠、支渠线

设计单位	??????????????
设计阶段	可研阶段
设计内容	水工部分
设计日期	2021年
设计地点	瑞结县2021年农田水利基础设施建设项目
设计比例	1:1000
设计图号	11-0000480
设计日期	2021-04-21

Autodesk



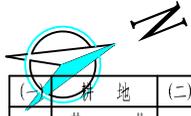
图例

(一)	耕地	(二)	草地	(三)	林地	(四)	河流
			○○○	○○○	———		
(五)	陡坎	(六)	公路	(七)	水流方向	(八)	原有水塘
	////	———	———	→	———	———	
(九)	居民区	(十)	已建渠道	(十一)	已建土渠	(十二)	主渠、支渠线
		———	———	———	———	———	

批准	何刚	可研阶段	
审定	李明	水工部分	
审查	张	琼结县2021年农田水利基础设施建设项目	
校核	李		
设计制图	李	措杰村昆门组夏庆布支渠施工总平面布置图	
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	措杰村-夏庆布支渠-11

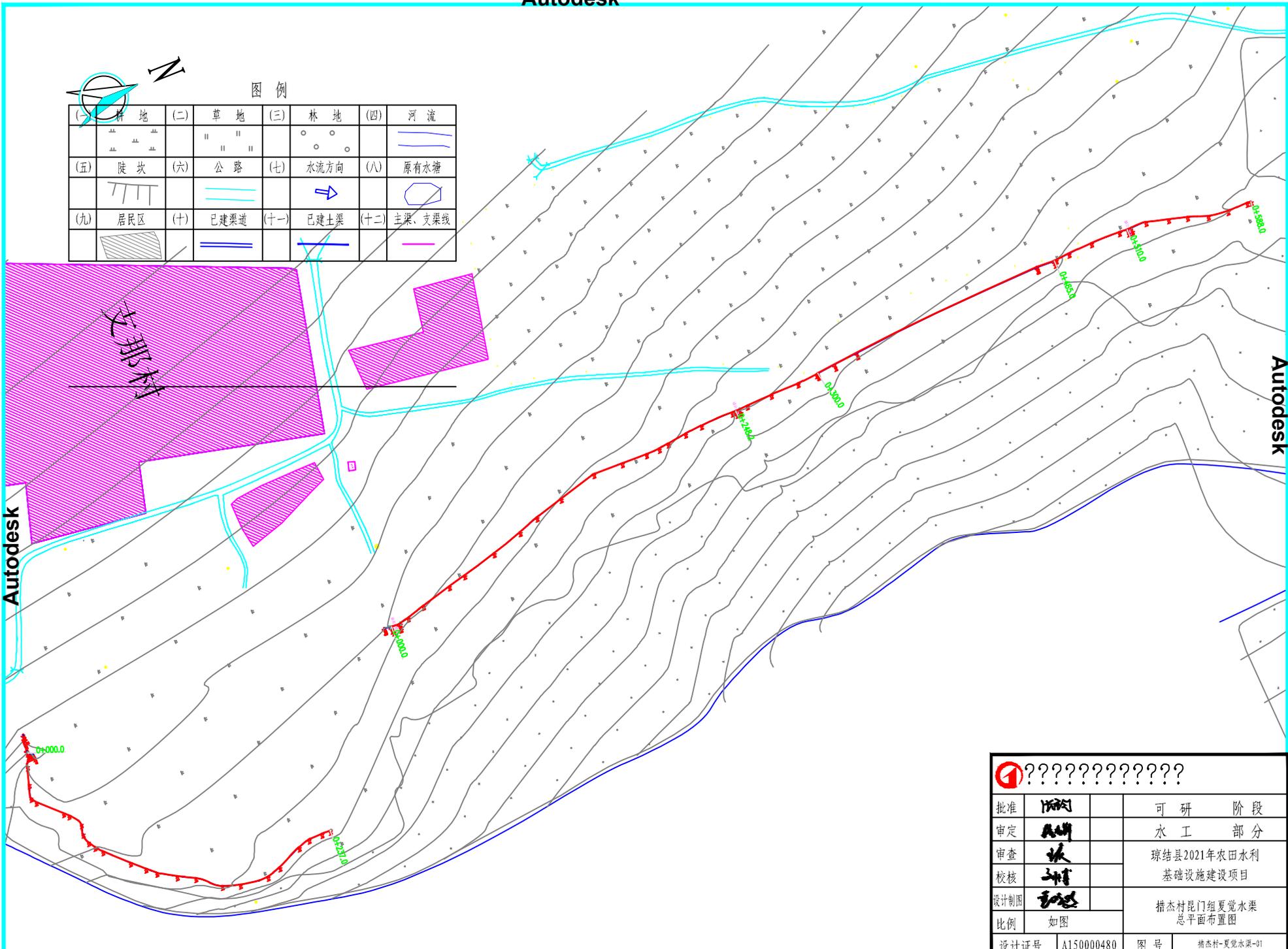
Autodesk

Autodesk



图例

(一) 耕地	(二) 草地	(三) 林地	(四) 河流
(五) 陡坎	(六) 公路	(七) 水流方向	(八) 原有水塘
(九) 居民区	(十) 已建渠道	(十一) 已建土渠	(十二) 主渠、支渠线

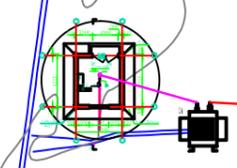


① ??????????????			
批准	王明	可研阶段	
审定	李明	水工部分	
审查	张	琼结县2021年农田水利	
校核	李	基础设施建设项目	
设计制图	王	措杰村昆门组夏觉水渠	
比例	如图	总平面布置图	
设计证号	A150000480	图号	措杰村-夏觉水渠-01



Autodesk

△ B3  
3643.467



220V电杆

10Kv电杆

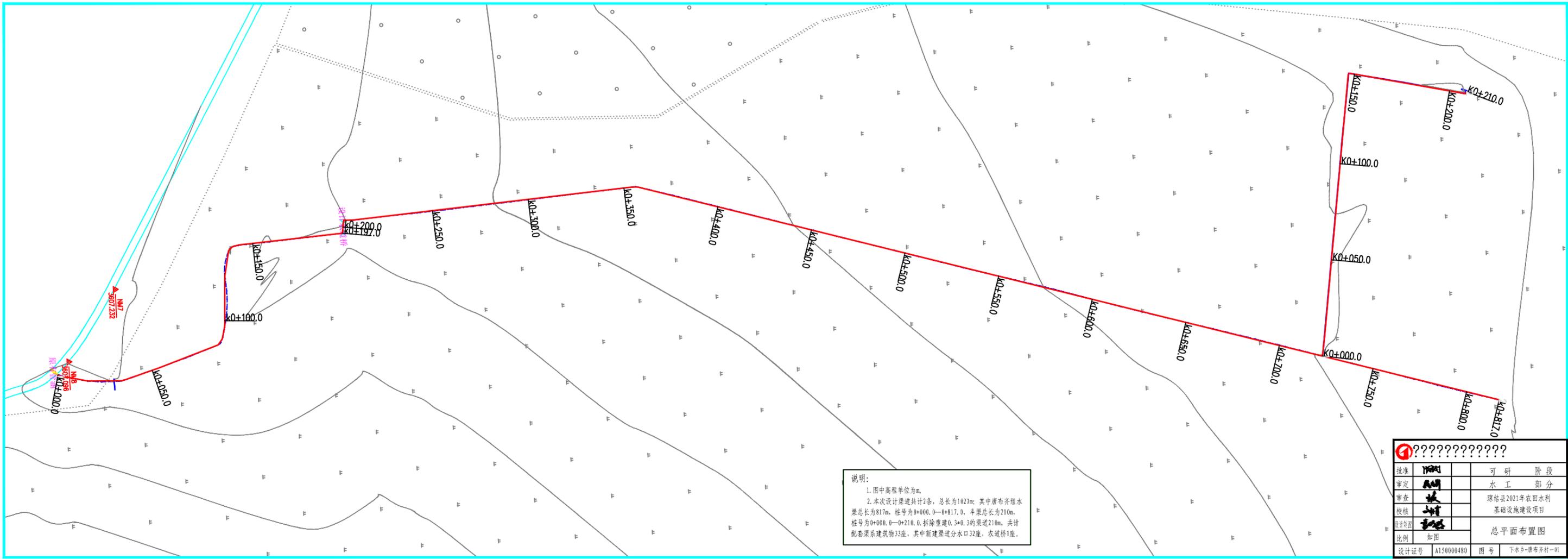
垃圾站

 精建? 工程? 有限公司			
批准	王刚	可研	阶段
审定	李明	水工	部分
审查	张	山南市琼结县2021年 农田水利基础设施建设项目	
校核	李	措杰组机井工程	
设计制图	书	总平面布置图	
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	措杰组机井工程 -01

Autodesk

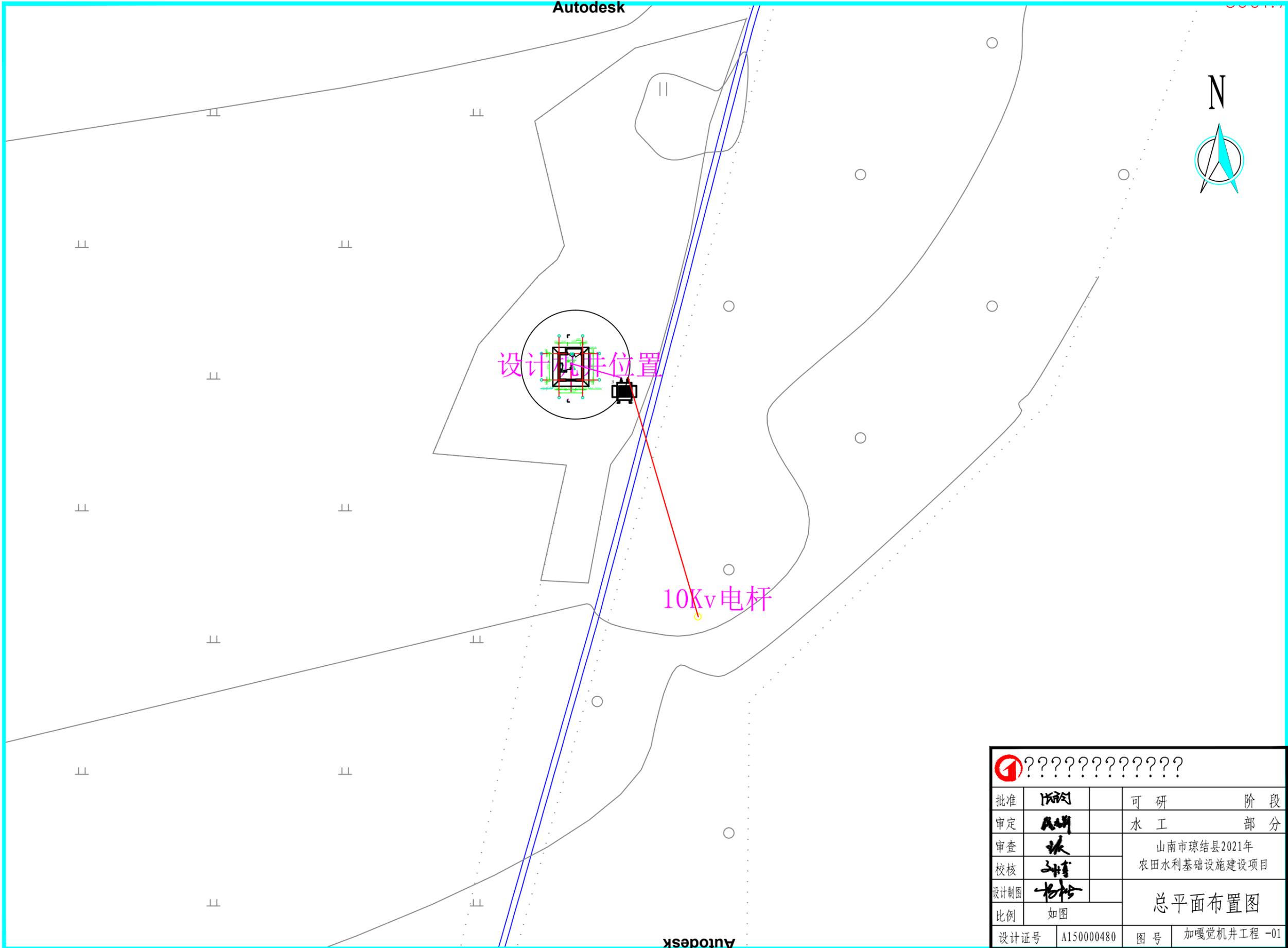
Autodesk

Autodesk

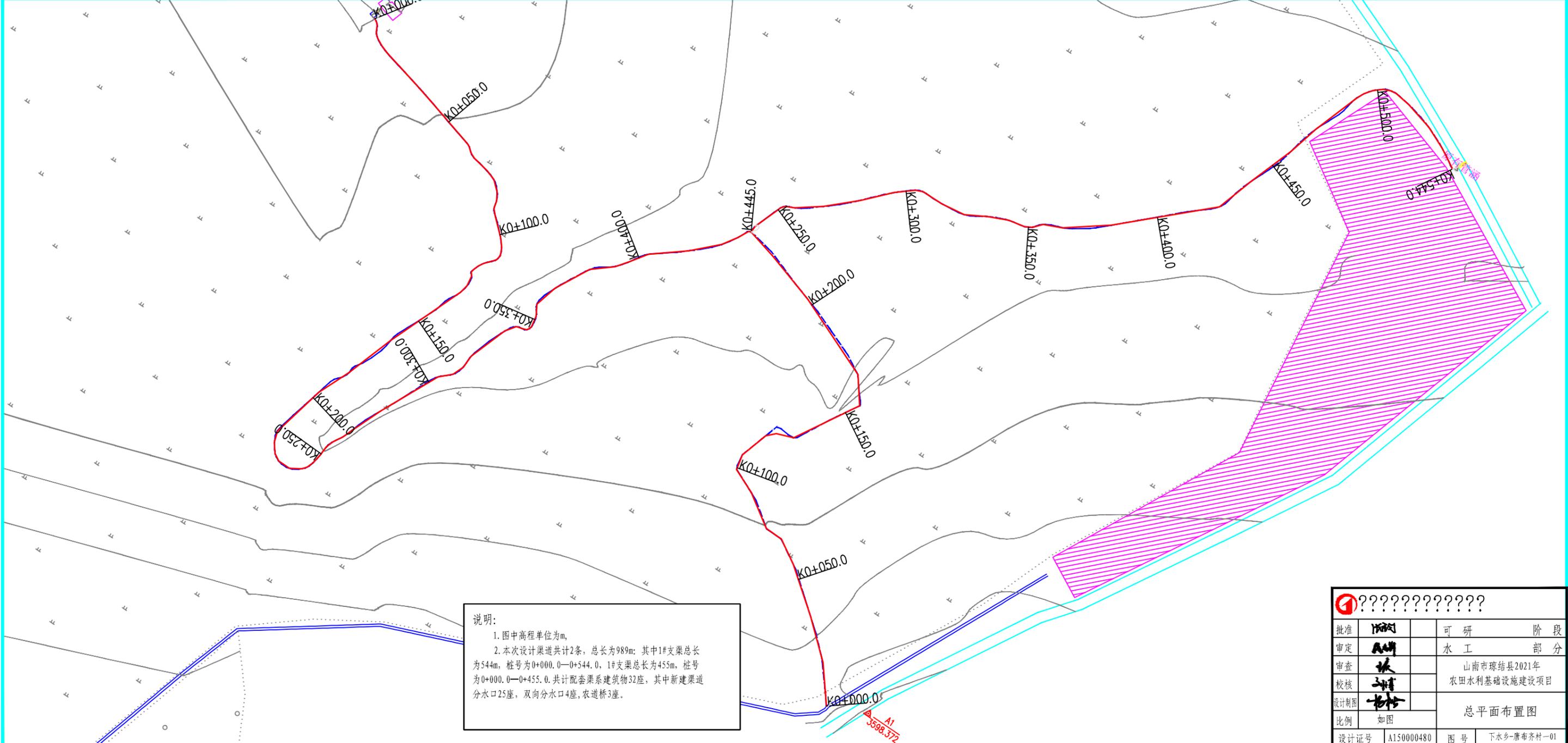


说明:  
 1. 图中高程单位为m。  
 2. 本次设计渠道共计2条, 总长为1027m; 其中渠布齐组水渠总长为817m, 桩号为0+000.0—0+817.0, 斗渠总长为210m, 桩号为0+000.0—0+210.0, 拆除重建0.3\*0.3的渠道210m, 共计配套渠系建筑物33座, 其中新建渠道分水口32座, 农道桥1座。

????????????		可研阶段
批准	AM	水工部分
审查	AM	琼塔县2021年农田水利基础设施建设项目
校核	AM	
设计	AM	总平面布置图
比例	如图	
设计证号	A150000480	图号 下水乡-渠考齐村-01



 ??????????????			
批准	陈刚	可研	阶段
审定	陈刚	水工	部分
审查	张	山南市琼结县2021年	
校核	张	农田水利基础设施建设项目	
设计制图	张	总平面布置图	
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	加嘎觉机井工程 -01



说明:  
 1. 图中高程单位为m.  
 2. 本次设计渠道共计2条, 总长为989m; 其中1#支渠总长为544m, 桩号为0+000.0—0+544.0, 1#支渠总长为455m, 桩号为0+000.0—0+455.0. 共计配套渠系建筑物32座, 其中新建渠道分水口25座, 双向分水口4座, 农道桥3座。

①??????????????			
批准	何	可研	阶段
审定	何	水工	部分
审查	何	山南市琼结县2021年	
校核	何	农田水利基础设施建设项目	
设计制图	何	总平面布置图	
比例	如图		
设计证号	A150000480	图号	下水乡-唐布齐村-01

# 竣工验收调查委托书

西藏天烁环保有限公司:

我单位实施的“琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目”，施工阶段已经完成，现阶段项目已经运营，按照国家现行《建设项目环境保护管理条例》与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关要求，应开展竣工环境保护验收工作。经我单位研究决定，本项目的竣工验收调查任务，委托贵公司承担。望严格按照国家有关环保法规和管理规定，以及相关技术性规范的要求，抓紧时间完成本项目竣工验收调查报告的编制。

特此委托



# ལྷོ་ཁ་བྱོང་ཁྲེང་སྐྱེ་ཁམས་ཁོར་ཕུག་ཅུང་གྱི་ཡིག་ཆ། 山南市生态环境局文件

山环审〔2021〕35号

## 关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设 项目环境影响报告书的批复

琼结县农业农村局：

你单位关于《关于审批〈琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书〉的请示》收悉。根据市环境工程评估中心出具的《关于琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书的技术评估报告》结论及建议，经研究，批复如下：

一、本项目位于西藏自治区山南市琼结县加麻乡和下水乡。项目建设内容包括：设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m。项目总投资为 21739.39 万元，其中环保投资为 142 万元，占总投资的 0.65%。

该项目建设符合国家相关产业政策和《西藏自治区水利改革发展“十三五”规划》，符合西藏自治区“三线一单”

及其管控要求。在全面落实报告书提出的各项生态环境保护和污染防治措施，环境不利影响能够得到一定的缓解和控制。我局原则同意你单位按照《报告书》所列地点、性质、规模 and 环境保护对策措施进行项目建设。项目业主必须严格落实《报告书》中提出的各项环保对策、措施及相应的投资，防止废水、废气、噪声及固体（危险）废物污染，将项目建设和运营对环境的不利影响降至最低。

## 二、项目建设和运营期的主要环境影响

（一）生态环境影响。本次项目新增占地 127.56 亩，其中临时占地面积为 22.68 亩，占地类型为农村道路用地、其他草地、裸土地、沟渠用地及内陆滩涂，永久占地面积为 127.56 亩，占地类型为水工建筑用地、坑塘水面用地、沟渠用地、裸土地和其他草地。工程占地将破坏和占用部分陆生植被，施工活动可能对周边野生动物造成惊扰和伤害。

（二）其他影响。工程建设过程中产生的生活废（污）水、扬尘、噪声、固体废物等等，将对区域生态环境产生不利影响。

## 三、减缓项目建设生态环境影响的主要措施

（一）建设单位应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完善的环境保护档案，明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。

(二) 加强大气污染防治工作。项目建设过程中，应强化施工场地环境管理，使用低能耗、低排放的机械。材料堆放场及运输物料需采取遮盖密封措施，车辆减速慢行。施工场地应定期洒水，减缓施工扬尘对大气环境及周边居民的影响。

(三) 严格落实水环境保护措施。施工期生活污水经旱厕收集后运往周边林草地施肥。

(四) 严格落实固体废物污染防治工作。施工期产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用，不能回收利用的混凝土块等用于沟渠、水塘周边回填料；弃方就近分散、摊平在渠道两侧和水塘大坝外侧。

(五) 加强噪声污染防治工作。施工期尽量采用低噪声施工设备，并合理安排施工计划及施工时间；不同施工阶段噪声限值应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》相关标准。

(六) 项目建设过程中，应强化施工期组织管理。项目在施工过程中合理布设施工场地，控制施工范围。本项目设施工场地 20 处，施工便道 0.8km。工程结束后应及时对临时占地进行土地平整，并进行生态恢复。

(七) 严格落实环境风险防范措施。制定切实可行的环境事故应急预案，严格管理危险废弃物，避免环境突发事件的发生。

四、工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制

度，落实各项环境保护措施。建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。你单位应当确保环境保护设施建设进度和资金，组织实施环境影响报告书及审批决定中提出的环境保护对策措施。项目建成后，必须按规定程序开展竣工环保验收。验收合格后，项目方可正式投入运营。

五、严格执行民族政策，尊重当地民俗。在工程施工和运行过程中，加强与周边居民的协调沟通，及时解决居民提出的环境问题。

六、环境影响报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批该项目的环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。

七、我局委托市环境综合执法队二队和琼结县分局负责该工程建设及运行期的环境保护“三同时”制度落实情况监督检查和日常环境监督管理。你单位应积极配合生态环境主管部门做好环境监测、监察工作，避免生态破坏和环境污染事故的发生，确保周边环境安全。

八、你单位在收到本批复后7个工作日内，将批准后的《报告书》及批复及时送市环境综合执法队二队和琼结县分局备案，并在10个工作日内将送达回执送回市生态环境局环评科。

山南市生态环境局

2021年8月6日



---

抄送：市生态环境局琼结县分局，市环境综合执法队二队、市环境工程评估中心，西藏华程环保有限公司。

---

山南市生态环境局

2021年8月6日印发

拉萨市2021年农村生活污水治理建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表

名称：拉萨市2021年农村生活污水治理建设项目

该项目总投资1295万元，其中土建工程450万元，设备购置工程350万元，安装工程120.5万元，水费70万元，其他300万元。管道及渠道24869.1m，其中埋地23780.6m，管径1088.5m，新建检查井323m，配套埋地管材料849吨；其中分水口672座，管径25cm（668.4m），农灌井77座，管径12cm（153.1m），跌水池4座，分水池29座，分水井21座，沉沙池1座（8.5m），干塘池1座（5m），涵水池6座，沉沙池1座；拆除原有埋地管2574.5m，其中：管径0.3m×0.3m拆除828m，管径0.4m×0.4m拆除1427.5m，管径0.4m×0.5m拆除307m，管径1.0m×0.8m拆除12m。

该项目已建成并投入使用，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的合法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！

姓名	未玛	性别	男	年龄	59	民族	藏	文化程度	初中
单位或住址	唐布衣村			职业	村主任		职业		
联系电话	17789932550			身份证号	54222519630310061				

- 您认为目前区域环境质量如何？  
 良好  一般  较差  非常差
- 您认为项目建设和运营对环境造成的影响是否可接受？  
 不可接受  可接受  可改善
- 您认为项目建设和运营对环境造成的不利影响？影响程度如何？  
 因素：噪声  固体废物  水污染  大气污染   
 土壤污染  电磁干扰   
 其他：无影响  可接受  不可接受
- 您认为项目建设和运营是否会对周边敏感目标产生不利影响？影响程度如何？  
 因素：噪声  固体废物  水污染  大气污染   
 土壤污染  电磁干扰   
 其他：无影响  可接受  不可接受
- 项目建设和运营是否会对周边居民生活造成影响？  
 可接受  不可接受  可改善
- 您是否支持本项目的建设？  
 支持  不支持  有条件支持
- 您对项目建设有何意见和建议？  
 是  否
- 其他意见和建议（如有请填写，如项目运营期间环境保持本区的清洁等）：

那曲县 2021 年农村饮水安全巩固提升工程建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表

工程概况	名称：那曲县 2021 年农村饮水安全巩固提升工程建设项目									
	项目中共设置取水口 9 处（封闭式取水口 4 处、开放式取水口 3 处、截污取水口 2 处），水塔 7 座，水井 3 眼，管建及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m，管建 1088.5m、新建挡墙 323m，配套供水建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、水塔塔 77 座、水塔 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水阀 21 座、供水槽 1 座（8.5m）、闸井 1 处（5m）、调力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原渠道上渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。 现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的普法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！									
基本信息	姓名	夏杰	性别	男	年龄		民族	藏	文化程度	初中
	居住地址	唐林村			职业	无职业		职业		
	联系电话	13398033828			身份证号	542225196703200016				
1、您认为目前区域环境空气质量如何？ 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 非常差 <input type="checkbox"/>										
2、您认为项目施工对周围的环境空气质量有何影响？ 有严重影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有影响 <input type="checkbox"/>										
3、您认为项目施工对周围的环境噪声产生了不利影响？影响程度如何 显著：显著 <input checked="" type="checkbox"/> 轻度至中度 <input type="checkbox"/> 轻度 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 显著影响 <input type="checkbox"/> 轻度影响 <input type="checkbox"/>										
4、您认为项目施工对周围的环境振动产生了不利影响？影响程度如何 显著：显著 <input type="checkbox"/> 轻度至中度 <input type="checkbox"/> 轻度 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 显著影响 <input type="checkbox"/> 轻度影响 <input checked="" type="checkbox"/>										
5、项目运营会对您的工作和生活的影响如何？ 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不利影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/>										
6、您是否支持该项目的建设？ 支持 <input checked="" type="checkbox"/> 不支持 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>										
7、您对项目建设有何意见和建议？ 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
8、其他意见或建议（如对施工过程进行环境保护方面的建议和意见）：										

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目																																				
	<p>项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。</p> <p>现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！</p>																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">姓名</td> <td style="width: 15%;">洛泽旺杰</td> <td style="width: 10%;">性别</td> <td style="width: 10%;">男</td> <td style="width: 10%;">年龄</td> <td style="width: 10%;">34</td> <td style="width: 10%;">民族</td> <td style="width: 10%;">藏</td> <td style="width: 10%;">文化程度</td> <td style="width: 10%;">本科</td> </tr> <tr> <td>单位或住址</td> <td colspan="3">格桑村</td> <td>职务</td> <td>乡干</td> <td>职业</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>联系电话</td> <td colspan="3">18141435752</td> <td>身份证号</td> <td colspan="5">542225199604160010</td> </tr> </table>								姓名	洛泽旺杰	性别	男	年龄	34	民族	藏	文化程度	本科	单位或住址	格桑村			职务	乡干	职业				联系电话	18141435752			身份证号	542225199604160010			
姓名	洛泽旺杰	性别	男	年龄	34	民族	藏	文化程度	本科																												
单位或住址	格桑村			职务	乡干	职业																															
联系电话	18141435752			身份证号	542225199604160010																																
基本情况	1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好 (✓)    一般 ( )    较差 ( )    非常差 ( )																																				
	2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响 ( )    无影响 (✓)    有负面 ( )																																				
	3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 ( )    环境空气污染 ( )    水污染 ( )    固废影响 ( ) 生态影响 ( )    卫生环境 ( ) 程度：无影响 (✓)    有轻微影响 ( )    严重影响 ( )																																				
	4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 ( )    环境空气污染 ( )    水污染 ( )    固废 ( ) 生态影响 ( )    卫生环境 ( ) 程度：无影响 (✓)    有轻微影响 ( )    严重影响 ( )																																				
	5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？ 有利影响 (✓)    不利影响 ( )    无影响 ( )																																				
	6、您是否支持本项目的建设？ 支持 (✓)    不支持 ( )    无所谓 ( )																																				
	7、本项目是否影响当地民俗？ 是 ( )    否 (✓)																																				
	8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）：																																				

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目										
	项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。										
	现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！										
基本情况	姓名	尼巧		性别	男	年龄	53	民族	藏	文化程度	小学
	单位或住址	托杰木村				职务	支委书记		职业	农民	
	联系电话	13398033342				身份证号	542225190911030618				
1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 一般（ <input type="checkbox"/> ） 较差（ <input type="checkbox"/> ） 非常差（ <input type="checkbox"/> ）											
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响（ <input type="checkbox"/> ） 无影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 有负面（ <input type="checkbox"/> ）											
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ <input type="checkbox"/> ） 环境空气污染（ <input type="checkbox"/> ） 水污染（ <input type="checkbox"/> ） 固废影响（ <input type="checkbox"/> ） 生态影响（ <input type="checkbox"/> ） 卫生环境（ <input type="checkbox"/> ） 程度：无影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 有轻微影响（ <input type="checkbox"/> ） 严重影响（ <input type="checkbox"/> ）											
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ <input type="checkbox"/> ） 环境空气污染（ <input type="checkbox"/> ） 水污染（ <input type="checkbox"/> ） 固废（ <input type="checkbox"/> ） 生态影响（ <input type="checkbox"/> ） 卫生环境（ <input type="checkbox"/> ） 程度：无影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 有轻微影响（ <input type="checkbox"/> ） 严重影响（ <input type="checkbox"/> ）											
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？ 有利影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 不利影响（ <input type="checkbox"/> ） 无影响（ <input type="checkbox"/> ）											
6、您是否支持本项目的建设？ 支持（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 不支持（ <input type="checkbox"/> ） 无所谓（ <input type="checkbox"/> ）											
7、本项目是否影响当地民俗？ 是（ <input type="checkbox"/> ） 否（ <input checked="" type="checkbox"/> ）											
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）：											

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目										
	项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。										
	现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！										
基本情况	姓名	张松林		性别	男	年龄	31	民族	藏	文化程度	高中
	单位或住址	东塔村			职务	干部		职业	干部		
	联系电话	17189984552			身份证号	50215119100100037					
1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好（ ） 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较差（ ） 非常差（ ）											
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响（ ） 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负面（ ）											
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ ） 环境空气污染（ ） 水污染（ ） 固废影响（ ） 生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input checked="" type="checkbox"/> 程度：无影响（ ） 有轻微影响（ ） 严重影响（ ）											
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ ） 环境空气污染（ ） 水污染（ ） 固废（ ） 生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input checked="" type="checkbox"/> 程度：无影响（ ） 有轻微影响（ ） 严重影响（ ）											
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？ 有利影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不利影响（ ） 无影响（ ）											
6、您是否支持本项目的建设？ 支持 <input checked="" type="checkbox"/> 不支持（ ） 无所谓（ ）											
7、本项目是否影响当地民俗？ 是（ ） 否 <input checked="" type="checkbox"/>											
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）：											

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目											
	项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。											
	现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！											
基本情况	姓名	张世忠			性别	男	年龄	32	民族	汉	文化程度	高中
	单位或住址	合得村			职务	队长		职业	农业			
	联系电话	18708033536			身份证号	50221119901110021x						
1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好（ ） 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较差（ ） 非常差（ ）												
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响（ ） 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负面（ ）												
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ ） 环境空气污染（ ） 水污染（ ） 固废影响（ ） 生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input checked="" type="checkbox"/> 程度：无影响（ ） 有轻微影响（ ） 严重影响（ ）												
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声（ ） 环境空气污染（ ） 水污染（ ） 固废（ ） 生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input checked="" type="checkbox"/> 程度：无影响（ ） 有轻微影响（ ） 严重影响（ ）												
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？ 有利影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不利影响（ ） 无影响（ ）												
6、您是否支持本项目的建设？ 支持 <input checked="" type="checkbox"/> 不支持（ ） 无所谓（ ）												
7、本项目是否影响当地民俗？ 是（ ） 否 <input checked="" type="checkbox"/>												
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）：												

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目										
	<p>项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。</p> <p>现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！</p>										
基本情况	姓名	旺堆扎西		性别	男	年龄	58	民族	藏	文化程度	小学
	单位或住址	金坤村			职务		职业	农牧民			
	联系电话	542225196402006		身份证号	10628933116						
1、您认为目前区域环境质量如何？											
良好 ( )    一般 ( )    较差 ( )    非常差 ( )											
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？											
有正影响 ( )    无影响 ( )    有负面 ( )											
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何											
因素： 噪声 ( )    环境空气污染 ( )    水污染 ( )    固废影响 ( )											
生态影响 ( )    卫生环境 ( )											
程度： 无影响 ( )    有轻微影响 ( )    严重影响 ( )											
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何											
因素： 噪声 ( )    环境空气污染 ( )    水污染 ( )    固废 ( )											
生态影响 ( )    卫生环境 ( )											
程度： 无影响 ( )    有轻微影响 ( )    严重影响 ( )											
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？											
有利影响 ( )    不利影响 ( )    无影响 ( )											
6、您是否支持本项目的建设？											
支持 ( )    不支持 ( )    无所谓 ( )											
7、本项目是否影响当地民俗？											
是 ( )    否 ( )											
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）： <div style="text-align: right; font-size: 2em;">无</div>											

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目									
	项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。									
	现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！									
基本情况	姓名	李本卓玛	性别	女	年龄	36	民族	藏	文化程度	小学
	单位或住址	金结村三组			职务		职业	农牧民		
	联系电话	18289039552			身份证号	542225-198408210020				
1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 非常差 <input type="checkbox"/>										
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负面 <input type="checkbox"/>										
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 <input type="checkbox"/> 环境空气污染 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 固废影响 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input type="checkbox"/> 程度：无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有轻微影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/>										
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 <input type="checkbox"/> 环境空气污染 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input type="checkbox"/> 程度：无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有轻微影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/>										
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？ 有利影响 <input type="checkbox"/> 不利影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>										
6、您是否支持本项目的建设？ 支持 <input checked="" type="checkbox"/> 不支持 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>										
7、本项目是否影响当地民俗？ 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）： 无										

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目														
	<p>项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。</p> <p>现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！</p>														
基本情况	姓名	宋金勇		性别	男		年龄	40		民族	汉		文化程度	本科	
	单位或住址	金堆村					职务	第一书记					职业		
	联系电话	18798937392					身份证号	520228198301160014							
1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 非常差 <input type="checkbox"/>															
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负面 <input type="checkbox"/>															
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 <input type="checkbox"/> 环境空气污染 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 固废影响 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 卫生环境 <input type="checkbox"/> 程度：无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有轻微影响 <input checked="" type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/>															
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 <input type="checkbox"/> 环境空气污染 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 卫生环境 <input type="checkbox"/> 程度：无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有轻微影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/>															
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？ 有利影响 <input type="checkbox"/> 不利影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>															
6、您是否支持本项目的建设？ 支持 <input checked="" type="checkbox"/> 不支持 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>															
7、本项目是否影响当地民俗？ 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>															
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）： <div style="text-align: right; font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">ZL</div>															

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目										
	项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。										
	现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！										
基本情况	姓名	陈攀毅		性别	男	年龄	23	民族	汉	文化程度	本科
	单位或住址	奎珠村			职务	村医	职业	公务员			
	联系电话	15222153360			身份证号	429006199807294250					
1、您认为目前区域环境质量如何？ 良好 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      一般 ( )      较差 ( )      非常差 ( )											
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？ 有正影响 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      无影响 ( )      有负面 ( )											
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 ( )      环境空气污染 ( )      水污染 ( )      固废影响 ( ) 生态影响 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      卫生环境 ( ) 程度：无影响 ( )      有轻微影响 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      严重影响 ( )											
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何 因素：噪声 ( )      环境空气污染 ( )      水污染 ( )      固废 ( ) 生态影响 ( )      卫生环境 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 程度：无影响 ( )      有轻微影响 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      严重影响 ( )											
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？ 有利影响 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      不利影响 ( )      无影响 ( )											
6、您是否支持本项目的建设？ 支持 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      不支持 ( )      无所谓 ( )											
7、本项目是否影响当地民俗？ 是 ( )      否 ( <input checked="" type="checkbox"/> )											
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）： 无											

**琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收公众参与调查表**

工程概况	名称：琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目										
	<p>项目共设置取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），水塘 7 座，机井 3 眼，管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、新建挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。</p> <p>现项目已建成并投入运行，需进行环境保护验收调查工作。为了在工程竣工环境保护验收调查中充分了解公众意见，尊重公众的看法和选择，特向您发送本表，请您认真填写，充分表达您的意见和建议，我们由衷表示感谢！</p>										
基本情况	姓名	次仁拉多		性别	女	年龄	22	民族	藏	文化程度	大专
	单位或住址	金珠村				职务	专干	职业	专干		
	联系电话	13628933627				身份证号	542225200003210029				
1、您认为目前区域环境质量如何？											
良好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 非常差 <input type="checkbox"/>											
2、您认为项目建设对周围的环境质量总体状况有何影响？											
有正影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负面 <input type="checkbox"/>											
3、你认为项目施工对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何											
因素：噪声 <input type="checkbox"/> 环境空气污染 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 固废影响 <input type="checkbox"/>											
生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input type="checkbox"/>											
程度：无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有轻微影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/>											
4、你认为项目试运营至今对哪些环境因素产生了不利影响？影响程度如何											
因素：噪声 <input type="checkbox"/> 环境空气污染 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/>											
生态影响 <input checked="" type="checkbox"/> 卫生环境 <input type="checkbox"/>											
程度：无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有轻微影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/>											
5、项目运营后对您个人工作和生活的影晌如何？											
有利影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不利影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>											
6、您是否支持本项目的建设？											
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 不支持 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>											
7、本项目是否影响当地民俗？											
是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>											
8、其他意见和建议（您对本工程运行期环境保护方面的建议和要求）：											
无											

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		西藏天烁环保有限公司			填表人（签字）：			项目经办人（签字）：					
项 建 目 设	项目名称	山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目					项目代码	无		建设地点	西藏自治区山南市琼结县加麻乡、下水乡		
	行业类别	E4821 水源及供水设施工程建筑					建设性质	新建		项目厂区中心经度/纬度	/		
	设计生产能力	/					实际生产能力	/		环评单位	西藏华程环保有限公司		
	环评文件审批机关	山南市生态环境局					审批文号	山环审[2021]35 号		环评文件类型	报告书		
	开工日期	2021 年 9 月					竣工日期	2022 年 3 月		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	西藏天烁环保有限公司					环保设施监测单位	/		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	2000					环保投资总概算（万元）	60		所占比例（%）	3.0		
	实际总投资（万元）	2000					实际环保投资（万元）	60		所占比例（%）	3.0		
	废水治理（万元）	5	废气治理 （万元）	7	噪声治理 （万元）	/	固废治理 （万元）	33	绿化及生态（万 元）	15	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力（t/d）	/					新增废气处理设施能力 （Nm <sup>3</sup> /h）	/		年平均工作时（h/a）	/			
运营单位	琼结县农业农村局			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				11542225009916250T		验收时间	2022 年 4 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制  (工业建 设项 目详 填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实 际排放浓度 (2)	本期工程允 许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身 削减量 (5)	本期工程实际排放 量 (6)	本期工程 核定排放 总量 (7)	本期工程 “以新带老” 削减量 (8)	全厂实际排放 总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增 减量 (12)
	废水				0.000	0.000	0.000						
	化学需氧量				0.000	0.000	0.000						
	氨氮				0.000	0.000	0.000						
	石油类				0.000	0.000	0.000						
	废气				0.000	0.000	0.000						
	二氧化硫				0.000	0.000	0.000						
	烟尘				0.000	0.000	0.000						
	工业粉尘				0.000	0.000	0.000						
	氮氧化物				0.000	0.000	0.000						
工业固体废物				0.000	0.000	0.000							
征其有与 物污它关 染的项特 目													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

# 山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 18 日，琼结县农业农村局根据山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目分 29 个工程点，建设内容包括：建设取水口 9 座（闸坝式取水口 4 座、八字导流取水口 3 座、截潜流坝取水口 2 座），建设水塘 7 座，机井 3 眼，建设管道及渠道 24869.1m，其中渠道 23780.6m、管道 1088.5m、建设挡墙 323m，配套渠系建筑物 849 座：其中分水口 672 座、盖板 25 处（668.4m）、农道桥 77 座、渡槽 12 座（153.1m）、连接池 4 座、分水池 29 座、分水闸 21 座、坡水槽 1 座（8.5m）、干砌石 1 处（5m）、消力池 6 座、沉砂池 1 座；拆除原混凝土渠道总长 2574.5m，其中：断面 0.3m×0.3m 拆除 828m、断面 0.4m×0.4m 拆除 1427.5m、断面 0.4m×0.5m 拆除 307m、断面 1.0m×0.8m 拆除 12m。

### （二）投资情况

本工程实际完成总投资 2000 万元，其中环保工程投资费用估算为 60 万元，占项目总投资的 3.0%。

### （三）验收范围

本项目竣工环境保护验收内容主要包括项目主体工程（水塘、渠道等）、辅助工程（施工区、临时道路等）。

### （四）项目建设过程

1、2021年3月，精佳建设工程集团有限公司出具《琼结县2021年农田水利基础设施建设项目实施方案报告》；

2、2021年4月8日，琼结县农业农村局委托西藏华程环保有限公司编制《琼结县2021年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书》并报山南市生态环境局审批；

3、2021年8月6日山南市生态环境局以《关于琼结县2021年农田水利基础设施建设项目环境影响报告书的批复》（山环审[2021]35号）文予以批复；

4、2021年9月，琼结县2021年农田水利基础设施建设项目开工建设，于2022年3月底完成全部工程建设内容；

5、2021年4月，琼结县农业农村局委托西藏天烁环保有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作。

## 二、工程变更情况

根据现场进行踏勘、业主介绍、资料收集和对比，工程建设内容及规模无变化较小，具体变更情况如下：工程建设占地情况发生变更，工程临时占地总面积相应减少了0.66亩。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）要求，本项目属于水利水电建设项目，对比环办[2015]52号文所列“性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施”五项中界定为重大变更的5种情形，本项目不属于5种界定为重大变更的情形之一。因此，本项目无重大变更，属于一般变更。

## 三、环境保护措施执行情况

项目执行了环境影响评价制度，委托编制的项目环境影响报告书由山南市生态环境局以（山环审[2021]35号）进行了批复。

### 1、环评报告提出的环保措施落实情况

表1 环评报告提出的施工期环保措施落实情况一览表

环	项	环评中要求环保措施	落实情况
---	---	-----------	------

境要素	目	
生态环境	工程占地及植物保护措施	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据现场调查, 严格控制项目建设用地: 要严格划定施工活动范围, 施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。</p> <p>(2) 现场调查, 施工过程中尽量不占用原生草本植被。</p> <p>(3) 根据现场调查, 施工车辆进出施工区时, 不可以随意改道, 要按照现有道路行驶。</p> <p>(4) 根据现场调查, 施工前期, 对项目区内临时占地内的草地表土进行剥离, 剥离厚度 10~20cm, 工程剥离的表土就近堆存于拟建渠道沿线及施工场地内; 主体工程结束后, 对施工场地进行迹地清理平整, 对渠道两侧、水塘大坝外侧扰动区域进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施。</p> <p>(5) 根据现场调查, 建设期间要求施工单位与当地林业部门签定“防火责任书”, 加强管理采取合理措施作好防火工作, 防止森林火灾发生, 并在各个工区设置防火警示牌。</p> <p>(6) 根据现场调查, 在建设过程中, 须做好防护; 施工作业结束后, 及时清理施工迹地。加强施工期临时堆料的管理, 妥善放置, 及时清理。</p>
	动物保护措施	<p>已落实。</p> <p>1) 根据现场调查施工期, 大力宣传《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法律法规, 提高施工人员和管理人员的动物保护意识。</p> <p>2) 根据咨询建设单位, 在施工区标桩划界, 在施工区设置野生动物保护警示牌, 在建设期间, 以公告、散发宣传册等形式, 加强对施工人员的生态保护宣传教育, 通过制定严格的制度, 严禁施工人员进入林区狩猎, 以削减工程建设对野生动植物的人为影响。</p> <p>3) 根据现场调查, 占用耕地前已进行表土剥离。</p> <p>4) 根据现场调查, 施工结束后, 对临时占用的耕地进行复垦, 耕地</p>

		提高施工人员对保护区生物多样性保护重要性的认识，杜绝施工区任何破坏保护区生态环境的行为。	恢复情况良好。
	水生生物保护措施	<p>(1) 严格控制项目建设用地：要严格划定施工活动范围，施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。</p> <p>(2) 为削减施工人员对评价区内野生动植物的影响，在项目建设期间，以公告、散发宣传册等形式，加强对施工人员的生态保护宣传教育，通过制定严格的制度，严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动，以削减工程建设对水生生态的人为影响。</p> <p>(3) 施工场地的垃圾要集中收集，定期送周边村庄生活垃圾处置点处理，特别是要做好塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理，禁止将施工固废倾倒至河道。</p> <p>(4) 生活污水按本报告提出水环境保护措施严格落实，禁止直接排放，对区域的水生生态环境造成污染性影响。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据现场调查，施工期间严格划定施工活动范围，施工人员不得随意进入工区以外的保护地域。</p> <p>(2) 根据现场调查，项目建设期间，加强对施工人员的生态保护宣传教育，严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动，以削减工程建设对水生生态的人为影响；</p> <p>(3) 根据现场调查，项目垃圾要集中收集，定期送周边村庄生活垃圾处置点处理。</p> <p>(4) 根据现场调查，项目) 生活污水，经旱厕收集后外运林草地施肥。</p>
地表水环境	防治措施	施工场地内设置20个防渗旱厕，单个容积为2m <sup>3</sup> ，收集施工人员生活污水，项目生活污水就地处理，作为周边林草地有机肥使用。施工段结束后对坑池作平整恢复。	<p>已落实。</p> <p>根据咨询施工单位和现场调查，项目每个施工场地均设置有旱厕，施工段结束后对坑池作平整恢复。</p>
地下水环境	防治措施	<p>(1) 加强施工机械管理，防治施工机械漏油，进入基坑，污染地下水。</p> <p>(2) 旱厕需采用混凝土防渗，施工结束后对其进行拆除，并填埋处置。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据咨询施工单位和现场调查，加强施工机械管理，未出现漏油污染地下水现象，旱厕均进行混凝土硬化防渗处理，现场旱厕均已拆除、填埋。</p>
大气环境	防治措施	<p>1、施工扬尘污染防治措施</p> <p>①为防止施工产生扬尘污染，特别是在干旱季节环境敏感地段施工时应采用洒水的湿法作业方式，以降低作业面的扬尘污染，挖出的土石方应及时回填和清运。</p> <p>②对砂石、灰土等物料应采取封闭遮盖等有效防尘措施，以减少扬尘造成的大气污染。</p> <p>③为避免物料铺设过程中，在有风天气下产生扬尘对环境敏感点的不良影响，以湿料形式运至各施工点，以减少扬尘影响。湿料应随运随用，防止飞灰扩散。</p> <p>④大风天气禁止施工作业。</p> <p>⑤运输车辆应尽量减缓行驶车速，并定期洒水，减小粉尘污染。</p> <p>⑥运输沙、石、水泥、垃圾的车辆装载高度应低于车厢上沿，不得超高超载。实行封闭运输，以免车辆颠簸撒漏。运输车辆装卸完货后应清洁车厢。</p> <p>⑦施工车辆经过敏感点路段应减速慢行，并对敏感点路段加强洒水，降低运输车辆道路扬尘对沿线居民环境影响。</p> <p>⑧临时土方沿渠道两侧沿线堆放，定期洒水，保持一定含水率，并及时清运处置。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、施工扬尘污染防治措施</p> <p>(1) 根据调查，施工时应采用洒水的湿法作业方式，以降低作业面的扬尘污染，挖出的土石方应及时回填和清运；</p> <p>(2) 根据调查，砂石、灰土等物料应采取封闭遮盖；</p> <p>(3) 根据调查，物料铺设过程中以湿料形式运至各施工点，湿料应随运随用。</p> <p>(4) 根据调查，大风天气禁止施工作业；</p> <p>(5) 根据调查，运输车辆应尽量减缓行驶车速，并定期洒水；</p> <p>(6) 根据调查，车辆装载高度应低于车厢上沿，实行封闭运输，以免车辆颠簸撒漏；</p> <p>(7) 根据调查，敏感点路段加强洒水，降低运输车辆道路扬尘对沿线居民环境影响，施工期间未接到居民关于扬尘的投诉；</p> <p>(8) 根据咨询施工单位和现场调</p>

		<p>2、运输车辆尾及施工机械废气污染防治措施</p> <p>①施工中选择排气污染物稳定且达到国家规定排放标准的施工机械，使之处于良好运行状态。加强对施工机械的科学管理，合理安排运行时间，发挥其最大效率。</p> <p>②加强施工机械、车辆的维护和保养，检查汽车的密封元件及进、排气系统是否工作正常，以减少汽、柴油的泄露，保证进、排气系统畅通，并使用优质燃料。</p>	<p>查，施工期间对临时土方进行洒水，保持其含水率。</p> <p>2、运输车辆尾及施工机械废气污染防治措施</p> <p>(1)根据调查，施工时采用达标排放的施工机械，加强对施工机械的管理，合理安排运行时间，发挥其最大效率；</p> <p>(2)根据调查，施工期间加强施工机械、车辆的维护和保养，检查汽车的密封元件及进、排气系统是否工作正常，以减少汽、柴油的泄露，保证进、排气系统畅通，并使用优质燃料；</p>
声环境	防治措施	<p>(1)施工前对施工噪声影响范围内的居民等声环境敏感对象进行灌区工程的宣传活动，使广大群众理解和支持工程建设；</p> <p>(2)合理施工安排施工布局及施工时间，禁止夜间施工。即：禁止夜间 23:00~次日 8:00 施工，中午时段禁止施工，即：13:00~15:00 禁止施工；</p> <p>(3)从合理施工组织方面，注意选用效率高、噪声低的机械设备，并注意维修保养和正确使用，使之保持最佳工作状态和最低声级水平，可视情况给强噪声设备装减震机座控制施工噪声源强和振动，减轻施工噪声对工程区域声学环境质量的影响，力争做到施工噪声不扰民。</p> <p>(4)高噪声设备的布设远离居民，靠近居民区的施工点应采取遮挡措施；</p> <p>(5)对钢筋、模板等构件装卸、搬运应轻拿轻放，严禁抛掷。</p> <p>(6)加强材料运输车辆的维护和管理，使车辆一直处于良好车况状态，经过居民居住点和繁华地带时，应减速行驶，禁止鸣笛。</p> <p>(7)合理安排施工车流量，设立标示牌，限制施工区内车辆时速在 20km 以内，严格控制车辆鸣笛，限制车辆等噪声污染。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1)根据调查，施工开始前进行公示，告之施工沿线住户，与其进行有效沟通，取得周围住户等的理解；建设单位未接到投诉电话；</p> <p>(2)根据调查，项目未在夜间、中午施工；</p> <p>(3)根据调查，项目选用效率高、噪声低的机械设备，并注意维修保养和正确使用，未出现施工噪声扰民；</p> <p>(4)根据调查，高噪声设备远离居民布设；</p> <p>(5)根据调查，施工期间对钢筋、模板等构件装卸、搬运轻拿轻放，严禁抛掷；</p> <p>(6)根据调查，车辆一直处于良好车况状态经，过居民居住点和繁华地带时，减速行驶，禁止鸣笛；</p> <p>(7)根据调查，施工区内车辆时速在 20km 以内，严格控制车辆鸣笛，限制车辆等噪声污染；</p>
固体废物	防治措施	<p>1、生活垃圾</p> <p>项目的生活垃圾禁止随意丢弃，应妥善处置，设垃圾桶分类收集后，运至附近村庄生活垃圾收集点，由环卫清运处理。对生活垃圾收集设施定期消毒处理以防止蚊虫滋生。</p> <p>2、建筑垃圾</p> <p>对可回收利用的建筑材料进行回收利用，不能回收利用的建筑垃圾运至县相关部门指定堆放点统一处置。</p> <p>3、弃方</p> <p>项目不设弃土场，工程产生的弃土石方可用于渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡护理，就地就近摊平处理。弃土石均综合利用，不外弃。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1)根据调查，生活垃圾设垃圾桶分类收集后，运至附近村庄生活垃圾收集点，由环卫清运处理。对生活垃圾收集设施定期消毒处理以防止蚊虫滋生。</p> <p>(2)根据调查，对可回收利用的建筑材料进行回收利用，不能回收利用的建筑垃圾如废弃混凝土等用渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡处理。(3)根据调查，工程产生的弃土石方用于渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡护理。</p>
西藏雅砻	防治措施	<p>(1)严格控制施工作业范围，缩短施工时限，禁止在环境敏感区内设置取弃土场。</p> <p>(2)严格落实各项环境保护措施，严禁废水乱排、垃圾乱扔的现象。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1)根据调查，项目未设置取弃土场。</p> <p>(2)根据调查，未出现废水乱排、</p>

河 风 景 名 胜 区	<p>(3) 加强施工管理, 对施工人员进行环保培训, 做到规范施工。</p> <p>(4) 施工运输车辆运输散料时, 须采用苫布遮盖, 施工设备需采用优质设备, 以减少施工噪声、设备尾气的产生。</p> <p>(5) 安排人员对施工期的环保设施进行定期检查和维修, 确保环保设施正常运行, 不会出现跑、冒、滴、漏等现象。</p>	<p>垃圾乱扔的现象。</p> <p>(3) 根据调查, 施工期间已对施工人员进行环保培训, 做到规范施工;</p> <p>(4) 根据调查, 运输车辆运输散料时, 采用苫布遮盖, 采用优质施工设备。</p> <p>(5) 根据调查, 安排人员对施工期的环保设施进行定期检查和维修, 未出现跑、冒、滴、漏等现象。</p>
----------------------------	---	--

表 2 环评报告提出的营运期环保措施落实情况一览表

环境要素	项目	环评中环保措施	落实情况
生态环境	动物保护措施	<p>(1) 禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏, 实施维护工作时应尽力避免影响野生动物正常的活动。</p> <p>(2) 要向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员, 深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育, 对全区实施法制管理、依法制区。根据保护区的具体情况, 对区内的各保护对象, 依据其重要程度进行科学分类与分级, 然后按照不同保护级别制定相应的保护细则, 并将之广示于群众。做到家喻户晓, 与此同时, 加大监察与执法力度, 对违反法规者, 依法进行严格处理, 使区内各保护对象均能得到严格有效的保护。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据现场调查, 当地村委会已经向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员, 深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育, 对全区实施法制管理、依法制区。禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏, 实施维护工作时应尽力避免影响野生动物正常的活动。</p>
	水生生态保护措施	<p>1) 做好日常垃圾、废水的收集处理工作, 严禁向河道、渠道等水体倾倒固废、废水;</p> <p>2) 定期进行水量监控, 设置巡查人员, 保障项目区灌溉用水量, 在项目区灌溉饱和后, 应及时关闭进水闸, 避免出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中。</p> <p>3) 加强运营期巡回检查, 应按设计要求取水, 不得随意加大取水量, 确保下游河道生态基流的需求。</p> <p>4) 在闸坝式取水口和截潜流坝取水口设置生态基流泄水孔, 运行期管理部门定期检查生态基流泄水孔, 确保泄水孔不被堵塞, 影响水流下泄。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据现场调查, 项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象; 当地村委会根据项目区灌溉需求取水, 未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中, 管理部门定期检查生态基流泄水孔。</p>
地表水环境	防治措施	<p>(1) 定期进行水量监控, 设置巡查人员, 保障项目区灌溉用水量, 在项目区灌溉饱和后, 应及时关闭进水闸, 避免出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中。</p> <p>(2) 定期巡查渠道, 保证渠道无砂石、泥土堵塞现象。</p> <p>(3) 加强水政及环保法规宣传教育, 使渠道沿线居民依法保护渠道水质。禁止废水、污水排入渠道, 严禁在渠道内乱扔垃圾。</p> <p>(4) 灌区工程建成后应结合环境保护工作禁止废水、污水排入渠道。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据现场调查, 项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象; 当地村委会根据项目区灌溉需求取水, 未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中, 管理部门定期检查生态基流泄水孔。</p>

		(5) 定期进行水质监测, 为掌握水质状况及制定环保政策提供依据, 以保证灌溉回水满足农田灌溉水质标准。	
地下水环境	防治措施	(1) 加强渠道水质保护, 做好渠道防渗工作, 减少水流下渗对地下水水质的影响。 (2) 大力推广生态农业, 使用农家肥, 以减少农田灌溉水渗入地下对地下水水质的污染。	已落实。 根据现场调查, 农业农村局加强渠道水质保护, 做好渠道防渗工作, 大力推广生态农业, 使用农家肥, 以减少农田灌溉水渗入地下对地下水水质的污染。
西雅河景区	防治措施	(1) 加强环境管理, 定期对项目区进行巡查, 并及时对破损设施进行维修、替换。 (2) 加强对周边村民的教育, 禁止向项目区内倾倒污水, 垃圾等。 (3) 为保证设备完好和渠道的正常运行, 应根据“经常养护, 随时维修”的原则, 对各建筑物及渠道要建立经常性养护、定期维修和大修制度。	已落实。 根据现场调查, 建设单位加强环境管理, 定期对项目区进行巡查, 及时对破损设施进行维修、替换。加强对周边村民的教育, 禁止向项目区内倾倒污水, 垃圾等。对各建筑物及渠道要建立经常性养护、定期维修和大修制度。

## 2、环评批复意见落实情况

表3 环评批复意见环境保护执行情况一览表

序号	批复意见	落实情况
1	建设单位应始终贯彻“预防为主, 保护优先”的原则, 切实加强组织领导, 严格落实环境保护目标责任制, 将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中, 建立完整的环境保护档案, 明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训, 提高文明施工意识, 规范施工行为。	已落实。 根据调查, 建设单位始终贯彻“预防为主, 保护优先”的原则, 切实加强组织领导, 严格落实环境保护目标责任制, 将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中, 建立完整的环境保护档案, 明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时对施工人员进行环境保护知识的培训, 提高文明施工意识, 规范施工行为。
2	加强大气污染防治工作。项目建设过程中, 应强化施工场地环境管理, 使用低能耗、低排放的机械。材料堆放场及运输物料需采取遮盖密封措施, 车辆减速慢行。施工场地应定期洒水, 减缓施工扬尘对大气环境及周边居民的影响。	已落实。 根据调查, 项目建设过程中, 强化施工场地环境管理, 使用低能耗、低排放的机械。材料堆放场及运输物料需采取遮盖密封措施, 车辆减速慢行。施工场地定期洒水, 减缓施工扬尘对大气环境及周边居民的影响。
3	严格落实水环境保护措施。施工期生活污水经旱厕收集后运往周边林草地施肥	已落实。 根据调查, 施工期生活污水经旱厕收集后运往周边林草地施肥。
4	严格落实固体废物污染防治工作。施工期产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用, 不能回收利用的混凝土块等用于沟渠、水塘周边回填料; 弃方就近分散、摊平在渠道两侧和水塘大坝外侧。	已落实。 根据调查, 产生的建筑垃圾可回收利用的回收利用, 不能回收利用的混凝土块等用于沟渠、水塘周边回填料; 弃方就近分散、摊平在渠道两侧和水塘大坝外侧。
5	加强噪声污染防治工作。施工期尽量采用低噪声施工设备, 并合理安排施工计划及施工时间; 不同施工阶段噪声限值应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》相关标准。	已落实。 施工期采用低噪声施工设备, 并合理安排施工计划及施工时间; 不同施工阶段噪声限值应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》相关标准。
6	项目建设过程中, 应强化施工期组织管理。项	已落实。

	目在施工过程中合理布设施工场地，控制施工范围。本项目设施工场地20处，施工便道0.8km。工程结束后应及时对临时占地进行土地平整，并进行生态恢复。	根据调查，项目在施工过程中合理布设施工场地，控制施工范围。本项目设施工场地20处，施工便道0.8km。工程结束后已对临时占地进行土地平整，生态恢复。
7	严格落实环境风险防范措施。制定切实可行的环境事故应急预案，严格管理危险废弃物，避免环境突发事件的发生。	<b>部分落实。</b> 根据调查，建设单位尚未制定环境事故应急预案。
8	工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。你单位应当确保环境保护设施建设进度和资金，组织实施环境影响报告书及审批决定中提出的环境保护对策措施。项目建成后，必须按规定程序开展竣工环保验收。验收合格后，项目方可正式投入运营。	<b>部分落实。</b> 根据调查，工程建设严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。建设项目的初步设计，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。目前正在进行竣工环境保护验收。
9	严格执行民族政策，尊重当地民俗。在工程施工和运行过程中，加强与周边居民的协调沟通，及时解决居民提出的环境问题。	<b>已落实。</b> 根据调查，在工程施工和运行过程中，加强与周边居民的协调沟通，及时解决居民提出的环境问题，项目实施过程中未接到周边居民的投诉。
10	环境影响报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批该项目的环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。	<b>已落实。</b> 根据调查，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，未在环境影响报告书自批准之日起超过5年后开工建设。
11	我局委托市环境综合执法队二队和琼结县分局负责该工程建设及运行期的环境保护“三同时”制度落实情况督查和日常环境监督管理。你单位应积极配合生态环境主管部门做好环境监测、监察工作，避免生态破坏和环境污染事故的发生，确保周边环境安全。	<b>已落实。</b> 根据调查，建设单位积极配合环保部门做好环境监测、监察工作，无生态破坏和环境污染事故的发生。
12	你单位在收到本批复后7个工作日内，将批准后的《报告书》及批复及时送市环境综合执法队二队和琼结县分局备案，并在10个工作日内将送达回执送回市生态环境局环评科。	<b>已落实。</b> 根据调查，建设单位已将批准后的报告书分送山南市生态环境局琼结县分局、市环境综合执法队二队，并将送达回执送回市生态环境局环评科。

#### 四、工程建设对环境的影响结论

##### 1、生态环境

根据调查，施工期精心组织施工管理，严格将工程施工区控制在直接受影响的区域范围内，施工过程中尽量不占用原生草本植被，车辆不随意改道；对项目区内临时占地内的草地表土进行剥离，施工结束后，对施工场地进行迹地清理平整，对渠道两侧、水塘大坝外侧扰

动区域进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施；大力宣传《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法律法规，提高施工人员和管理人员的动物保护意识，严禁施工人员进入林区狩猎；严禁施工人员在施工河段进行捕鱼活动或从事其它有碍生态环境保护的活动；垃圾要集中收集，定期送周边村庄生活垃圾处置点处理，生活污水经旱厕收集后外运林草地施肥。

根据现场调查，当地村委会已经向项目区广大农牧民、各级领导干部和从事其他活动的外来人员，深入进行《中华人民共和国野生动物保护法》、《环境保护法》、《森林法》、《风景名胜区管理条例》等有关法律和法规的宣传教育，对全区实施法制管理、依法制区。禁止当地民众对动物栖息地产生新的破坏，实施维护工作时应尽量避免影响野生动物正常的活动。项目区未出现向河道、渠道等水体倾倒固废、废水现象；当地村委会根据项目区灌溉需求取水，未出现农田灌溉水回流到下游沟渠或河道中，管理部门定期检查生态基流泄水孔。

## 2、水环境

根据调查，项目每个施工场地均设置有旱厕，施工段结束后对坑池作平整恢复。

施工期落实了各项水环境保护措施，未对工程周边地表水环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于水环境污染的举报。

## 3、大气环境

根据调查，施工原材料堆场划定了特定范围，未随意堆放，且采取了防尘网遮盖、定期洒水降尘等措施，并及时进行清理和恢复；各工段均配备洒水车，定期在施工区域进行洒水降尘；项目选用符合国家标准的施工机械设备和车辆，并定期进行维护保养，未出现故障运作情况；散装材料在运输过程中均采取了挡板和篷布封闭，未出现超载。

施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于大气环境污染的举报。

#### 4、声环境

根据调查，施工期合理安排工期，避免高噪声设备同时运行；合理安排施工运输路线，在敏感点附近路段时要降低车速，同时禁止鸣笛；严禁夜间进行高噪声施工作业；对钢管、模板等构件装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷。

施工期落实了各项噪声防治措施，未对工程周边声环境造成明显环境影响，未接到附近居民关于噪声污染的举报。

#### 5、固体废物

根据调查，施工生活垃圾设垃圾桶分类收集后，运至附近村庄生活垃圾收集点；对可回收利用的建筑材料进行回收利用，不能回收利用的建筑垃圾如废弃混凝土等用渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡处理；过程中产生的土方为渠道沿线和水塘大坝外侧的边坡护理。

施工期落实了各项固废防治措施，未对工程周边环境造成明显影响，未接到附近居民关于固废污染的举报。

### 五、验收结论

本项目按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形逐一对照核查，未有不合格情况，本工程基本落实了环评和环评批复的有关要求，已采取的污染防治措施基本有效，建议本工程通过竣工环境保护验收。

### 六、后续要求

#### 1、验收报告编制单位需要完善的问题

- 1、核实运营期环保措施落实情况，核实生态环保措施落实情况；
- 2、完善验收标准，完善项目建设对临时占地生态恢复、平整措施落实情况；

3、核实施工期固体废物最终处置去向，完善项目与环评及其批复要求落实情况调查；

4、校核文本内容，完善附图附件，完善三同时一览表。

## 2、建设单位需要完善的问题

无。

## 七、验收人员信息表

详见附件参会人员签到表和验收工作组成员表。

建设单位（盖章）：琼结县农业农村局

2022年4月18日



山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目环境保护验收参会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
张永伟	西藏万泰环保科技有限公司	高工	13550206551	
刘勇	区环评工程咨询有限公司	高工	1598999496	
江海涛	四川华拓环保科技有限公司	环评工程师	13408068998	
洛琴秋珍	琼结县环保局	洛琴秋珍		
程夕桃	西藏天乐环保有限公司	工程师	1820531412	

2022 年 4 月 18 日

山南市琼结县2021年农田水利基础设施建设项目竣工环境保护验收工作组成员表

类别	姓名	单位	职务或职称	签名
评审专家	江海博	四川水利职业学院	高级工程师	江海博
	张永伟	西藏万慧环保科技有限公司	高工	张永伟
	刘勇	西藏水工程评估中心	高工	刘勇
项目建设单位	洛泽顿	项目负责人	刘月长	洛泽顿
项目设计单位				
项目施工单位				
项目监理单位				
验收报告编制单位	李鑫	西藏天泽环保科技有限公司	工程师	李鑫
环评报告编制单位				

2022年4月18日

山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目

竣工环境保护验收意见表

姓名	洛平松	职称(职务)	副所长
单位	琼结县结巴镇结巴村		
验收意见:	同意验收。		
验收结果:	1、验收通过 (√) 2、验收不予通过 ( ) 3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 ( )		

2022 年 4 月 18 日

# 山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目

## 竣工环境保护验收意见表

姓名	江海涛	职务/职称	环评工程师
单位	四川华核环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1、完善验收标准。</p> <p>2、细化项目主要工程内容变更情况。</p> <p>3、完善项目建设对地表扰动区域（临时施工、施工场地、便道等）生态恢复、平整措施落实情况调查，完善相关生态恢复现状照片。</p>			
验收结果:			
1、验收通过 ( )			
2、验收不予通过 ( )			
3、按照验收意见修改完善后予以通过验收 (✓)			

时间:2022年4月18日

山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目

竣工环境保护验收意见表

姓名	刘勇	职称(职务)	高级工程师
单位	自治区环境工程评估中心		
验收意见:			
<p>1、本项目的验收早了点吧，虽然环境影响主要体现在施工期，环评批复要求主要也表现在施工期，但运营期也是有影响的，且环评文件提出了相应生态环保措施的；</p> <p>2、项目 2022 年 3 月底建成，应该还未运营，“表 4.1-2 运营期环保措施落实情况一览表”相关内容不妥；</p> <p>3、建议正常运营一段时间后再验收，到时可根据实际运营情况和可能产生的环境问题及采取的相应对策措施（对比环评文件提出的措施，批复只提到了环境风险），分析是否落实了环评文件所提出的生态环保措施。据此对后续运营提出有针对性的运维措施等。</p>			
验收结果:			
<p>1、验收通过 ( )</p> <p>2、验收不予通过 ( )</p> <p>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 (√)</p>			

时间：2022 年 4 月 18 日

山南市琼结县 2021 年农田水利基础设施建设项目  
竣工环境保护验收意见表

姓名		职称(职务)	高级工程师
单位	西藏万慧环境工程有限公司		
验收意见:			
1、完善项目建设内容调查, 补充验收项目的项目组成表; 补充临时工程设置情况调查。			
2、细化项目临时工程的生态恢复情况调查。			
3、完善拆除工程产生的建筑垃圾处置去向调查。			
4、进一步完善项目与环评及其批复要求的落实情况调查, 据此提出整改措施。			
验收结果:			
1、验收通过		( )	
2、验收不予通过		( )	
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收		(✓)	

2022 年 4 月 18 号