

# 洛扎县县城山洪治理建设项目竣工环境保护 验收调查报告表

建设单位：西藏洛扎县水利局

编制单位：西藏天烁环保有限公司

编制时间：2022 年 5 月

建设单位：西藏洛扎县水利局

项目负责人：龙勇

电话：13638918695

传真：

邮编：851200

地址：山南市洛扎县水利局

编制单位：西藏天烁环保有限公司

项目负责人：陈昌文

电话：18408247300

传真：0891-6846360

邮编：850000

地址：拉萨市经济开发区金珠西路 158 号阳光新

**表 1 项目总体情况**

建设项目名称	洛扎县县城山洪治理建设项目				
建设单位	西藏洛扎县水利局				
法人代表	靳松	联系人		龙勇	
通信地址	山南市洛扎县嘎波西路 15 号				
联系电话	13638918695	传真	-	邮政编码	856600
建设地点	西藏山南市洛扎县嘎波村				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑	
环境影响报告表名称	洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	西藏华程环保有限公司				
初步设计单位	中铭工程设计咨询有限公司				
环境影响评价审批部门	山南市生态环境局	文号	山环审[2021]5号	时间	2021 年 1 月 29 日
生产能力（万 kW•h）	设计生产能力		/	实际生产能力	/
初步设计审批部门	/				
环境保护设施设计单位	无				
环境保护设施施工单位	无				
环境保护设施监测单位	无				

投资总概算（万元）	973.84	环境保护投资（万元）	11.0	环境保护投资 占总投资 比例	1.13%
实际总投资（万元）	1200.00	环境保护投资（万元）	32.5		2.71%
开工日期	2021 年 6 月				
投入试运行日期	2022 年 6 月				
项目建设过程简述	<p>洛扎县县城山洪治理建设项目严格按照建设项目的建设基本程序先后申报了项目可行性报告等文件，并完成了环境影响报告表的编制与审批。具体如下：</p> <p>（1）2021 年 1 月，受洛扎县水利局委托，西藏华程环保有限公司编制《洛扎县县城山洪治理建设项目》环境影响报告表，于 2021 年 1 月完成并报山南市生态环境局审批；</p> <p>（2）2021 年 1 月 29 日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）以“山环审〔2021〕5 号”对该项目环境影响报告表进行了批复。</p> <p>（3）工程于 2021 年 6 月开工，2022 年 6 月建设完成，工程投入运行。</p> <p>（4）2022 年 5 月 5 日，西藏洛扎县水利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。</p>				



**表 2 调查范围、因子、环境敏感目标、重点**

调查范围	<p>《洛扎县县城山洪治理建设项目》由西藏洛扎县水利局于2021年9月建设完成。具体调查范围如下：</p> <p><b>(1) 生态调查范围</b></p> <p>工程沿线两侧200m范围，包括：生活营地、施工场地、临时道路等，重点调查临时占地的恢复情况。</p> <p><b>(2) 声环境调查范围</b></p> <p>工程边界200m范围内，重点调查100m范围内声环境敏感点。</p> <p><b>(3) 空气环境调查范围</b></p> <p>工程沿线500m范围，重点调查范围内的各环境敏感点空气环境质量状况。</p> <p><b>(4) 水环境调查范围</b></p> <p>工程区周边河流，重点调查最近河流水环境质量状况。</p>
调查因子	<p>根据项目建设的主要影响方式、工程所在地的主要环境特征，确定本项目具体调查因子如下：</p> <p><b>(1) 生态环境：</b>工程永久性占地类型、面积，对动、植物，以及自然生态环境的影响。</p> <p><b>(2) 声环境：</b>等效连续A声级，对声环境产生的影响。</p> <p><b>(3) 水环境：</b>污染排放因子主要为COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮等，同时调查各污水产生量、采取的处理设施、废水排放量以及排放去向等。</p> <p><b>(4) 大气环境：</b>工程施工期和运行期主要大气污染物产生及排放情况，同时调查工程所在区域的大气环境质量现状。主要调查因子为PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等。</p>

环境敏感目标	<p><b>一、环评报告中外环境情况</b></p> <p><b>1、环评阶段项目外环境的关系</b></p> <p>项目位于西藏山南市山南市洛扎县嘎波村，防洪工程涉及的河流主要为洛扎雄曲，工程沿线外环境关系如下：</p> <p>地表水：本项目涉及的地表水体为洛扎雄曲，丰、枯水期流量均较大，洛扎雄曲两侧山坡冲沟发育，南侧冲沟多于北侧。</p> <p>生态环境：沿线主要分布有沿线分布有灌木、草地及耕地，灌木种类主要有砂生槐、狼牙刺、沙棘（<i>Hippophae rhamnoides</i>）等，草地植被以垫状植被为主，主要有固沙草、沙蒿、白草等；耕地种植的作物主要为青稞、小麦、油菜等；沿线植被覆盖率约为 60%。</p> <p>居民点及其他敏感目标：</p> <p>嘎波 1 组：嘎波 1 组 1 号和 2 号工程区中间为嘎波 1 组搬迁点，最近距离为 30m；</p> <p>嘎波 2 组：嘎波 2 组工程区北侧、西北侧为嘎波 2 组居民点，最近距离为 47m；</p> <p>嘎波 3 组 1 号：工程区北侧为嘎波 3 组居民点，最近距离为 25m；</p> <p>嘎波 3 组 2 号：工程区西侧和东侧为嘎波 3 组居民点，最近距离为 85m；</p> <p>嘎波 4 组：工程区西北侧、东南侧为嘎波 4 组居民点，最近距离为 10m；</p> <p>嘎波 5 组：工程区北侧为嘎波 5 组居民点，最近距离为 59m；西侧为顿尼林，最近距离为 91m；</p> <p>嘎波 6 组：工程区南侧为洛扎县城，最近距离为 65m；</p> <p>对外交通：项目对外交通利用乡村道路和 G219。乡村道路紧邻项目区防洪堤及排洪沟。</p> <p><b>2、实际调查</b></p> <p>项目位于西藏山南市洛扎县嘎波村，防洪工程涉及的河流主要洛扎为雄曲，工程沿线外环境关系如下：</p> <p>地表水：本项目涉及的地表水体为洛扎雄曲，丰、枯水期流量均较大，</p>
--------	---

洛扎雄曲两侧山坡冲沟发育，南侧冲沟多于北侧。

生态环境：沿线主要分布有沿线分布有灌木、草地及耕地，灌木种类主要有砂生槐、狼牙刺、沙棘（*Hippophae rhamnoides*）等，草地植被以垫状植被为主，主要有固沙草、沙蒿、白草等；耕地种植的作物主要为青稞、小麦、油菜等；沿线植被覆盖率约为 60%。

居民点及其他敏感目标：

嘎波 1 组：嘎波 1 组 1 号和 2 号工程区中间为嘎波 1 组搬迁点，最近距离为 30m；

嘎波 2 组：嘎波 2 组工程区北侧、西北侧为嘎波 2 组居民点，最近距离为 47m；

嘎波 3 组 1 号：工程区北侧为嘎波 3 组居民点，最近距离为 25m；

嘎波 3 组 2 号：工程区西侧和东侧为嘎波 3 组居民点，最近距离为 85m；

嘎波 4 组：工程区西北侧、东南侧为嘎波 4 组居民点，最近距离为 10m；

嘎波 5 组：工程区北侧为嘎波 5 组居民点，最近距离为 59m；西侧为顿尼林，最近距离为 91m；

嘎波 6 组：工程区南侧为洛扎县城，最近距离为 62m；

对外交通：项目对外交通利用乡村道路和 G219。乡村道路紧邻项目区防洪堤及排洪沟。

## 二、环境保护目标

表 2-1 主要环境保护目标统计表

环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	与环评对比	变更原因	保护级别
大气环境	嘎波村 1 组搬迁点（在建）	位于项目西侧、东侧，最近居民点距离项目约 30m	位于项目西侧、东侧，最近居民点距离项目约 30m	无变化	/	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准
	嘎波村 2 组居民点	位于项目北侧和西北侧，最近居民点距离项目约 47m	位于项目北侧和西北侧，最近居民点距离项目约 47m	无变化	/	
	嘎波村 3	位于项目北侧	位于项目北侧	无变化	/	

		组居民点	和西北侧,最近居民点距离项目约 47m	和西北侧,最近居民点距离项目约 47m			
		嘎波村 3 组居民点	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 85m	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 85m	无变化	/	
		嘎波村 4 组居民点	位于项目西北、东南侧,最近居民点距离项目约 10m	位于项目西北、东南侧,最近居民点距离项目约 10m	无变化	/	
		嘎波 5 组居民点	位于项目北侧,最近居民点距离项目约 59m	位于项目北侧,最近居民点距离项目约 59m	无变化	/	
		顿尼林	位于项目西侧,最近居民点距离项目约 91m	位于项目西侧,最近居民点距离项目约 91m	无变化	/	
		洛扎县城	位于项目南侧,最近居民点距离项目约 65m.	位于项目南侧,最近居民点距离项目约 65m.	无变化	/	
	声环境	嘎波村 1 组搬迁点 (在建)	位于项目西侧、东侧,最近居民点距离项目约 30m.	位于项目西侧、东侧,最近居民点距离项目约 30m.	无变化	/	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准
		嘎波村 2 组居民点	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 47m, 约 52 户, 160 人。	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 47m, 约 52 户, 160 人。	无变化	/	
		嘎波村 3 组居民点 1	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 47m, 约 63 户 200 人.	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 47m, 约 63 户 200 人.	无变化	/	
		嘎波村 3 组居民点 2	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 85m, 约 30 户 120 人.	位于项目北侧和西北侧,最近居民点距离项目约 85m, 约 30 户 120 人.	无变化	/	
		嘎波村 4 组居民点	位于项目西北、东南侧,最近居民点距离项目约 10m, 约 42 户 180 人.	位于项目西北、东南侧,最近居民点距离项目约 10m, 约 42 户 180 人.	无变化	/	
		嘎波 5 组居民	位于项目北侧,最近居民点距	位于项目北侧,最近居民点距	无变化	/	

		点	离项目约 59m, 约 45 户 200 人	离项目约 59m, 约 45 户 200 人			
		顿尼林	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 91m, 附近为一寺庙.	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 91m, 附近为一寺庙.	无变化	/	
		洛扎县城	位于项目南侧, 最近居民点距离项目约 65m, 约 600 多户 2100 人.	位于项目南侧, 最近居民点距离项目约 65m, 约 600 多户 2100 人.	无变化	/	
	地表水环境	洛扎雄曲	项目区河道	项目区河道	无变化	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 II 类
	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	无变化	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类
	生态环境	土壤、植被、水土、陆生动物、水生生物	项目沿线农田、草地、林地	项目沿线农田、草地、林地	无变化	/	保护生态系统完整性、控制水土流失
	土壤环境	土壤	工程占地区域及周边农田	工程占地区域及周边农田	无变化	/	《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 中第二类用地的筛选值
	<p>根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 至 2021 年 12 月验收阶段, 项目外环境及保护目标无变化.</p>						
调查重点	<p>调查工程的实际建设情况, 了解工程的变更情况, 分析所产生的实际环境影响。调查工程在设计、施工和试运营阶段环保及行业行政主管部门批复落实情况。</p> <p>通过对工程所在的区域的水、大气、声、生态环境影响进行调查和分析, 针对该工程已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</p>						

	<p>行的补救措施，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。</p> <p>各环境要素的调查重点：</p> <p>（1）生态环境调查重点</p> <p>生态环境影响重点调查工程的永久和临时占地设置情况，各项水土保持工程的水土流失防治效果，临时占地已采取的生态恢复措施进行有效性评估。</p> <p>本项目的生态环境保护目标为：项目占地区域的自然生态系统，包括项目沿线200m范围内草地、灌丛、野生动物等；施工占地（包括工程永久性占地、施工场地、生活营地、临时道路等临时性占地范围内所涉及的自然生态环境）。</p> <p>（2）地表水环境调查重点</p> <p>地表水环境影响将重点调查工程征地区域周边河流分布情况，本项目的纳污水体环境质量状况；工程废（污）水产生量、采取的处理设施、排放量、排放去向及对周边纳污水体的影响。</p> <p>本次调查主要针对施工期生产废水和施工人员的生活污水的产生量及处置去向。</p> <p>（3）噪声、大气环境调查重点</p> <p>噪声、大气环境影响调查验收范围内的环境敏感目标建设前后的变化及受噪声、施工扬尘的影响程度，分析对比工程建设前后的噪声、环境空气质量变化，调查环境影响报告表中提出的噪声、废气防治措施的落实情况。</p> <p>本次调查主要针对工程沿线200m范围内的环境敏感点，重点调查100m范围内的住户较集中的村庄。</p> <p>（4）固体废物污染环境调查重点</p> <p>固体废物污染环境重点调查工程施工期间固体废物产生情况、采取的处理措施及处置去向，重点是弃渣和生活垃圾。运行期主要调查固体废弃物的产生环节，产生量以及采取的处置措施。</p>
--	---

**表 3 执行标准**

环  
境  
质  
量  
标  
准

本次竣工环境保护验收环境质量标准执行现行有效的环境质量标准，竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行《山南市洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表》及批复文件所规定的标准，对本项目环境影响报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。

**1、大气环境**

评价区域内环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及修改单（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 3-1:

**表 3-1 环境空气质量标准**

统计指标	主要污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
年平均	浓度限值 (μg/m <sup>3</sup> )	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**

区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）III 类水域标准。主要污染物及浓度限值见表 3-2:

**表 3-2 地表水环境质量标准**单位: mg/LpH 无量纲

水质因子	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷
II 类标准	6 ~ 9	20mg/L	4. 0mg/L	1. 0mg/L	0. 2mg/L

**3、地下水环境**

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准，主要污染物及浓度限值见表 3-3:

**表3-3地下水环境质量标准**（单位: Ph无量纲，其余mg/l）

水质因子	pH	色度	浑浊度	溶解性总固体	总硬度
浓度限值	6.5~8.5	≤ 15	≤ 3.0	≤ 1000.0	≤ 450

**4、声环境**

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类标准限值：具体标准限值见表 3-4:

**表 3-4 声环境质量标准**

标准类别	昼间	夜间
1 类功能区	55	45

### **5、生态环境**

生态环境以不减少区域内动植物和不破坏当地生态系统完整性为标准；水土流失评价以不改变土壤侵蚀类型为标准，土壤侵蚀标准执行《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190—2007）。

### **6、土壤环境**

土壤环境执行《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和《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）（试行）中的表1中的筛选值（基本项目）。





表 4 工程概况

项目名称		洛扎县县城山洪治理建设项目	
项目地理位置 (附地理位置图)		项目位于山南市山南市洛扎县嘎波村，具体位置见地理位置示意图（附图1）。	
主要工程内容及规模			
2021年6月，山南市洛扎县县城山洪治理建设项目开工建设，于2022年6月完工。工程量如下：			
1、工程设计内容及规模			
表4-1工程设计内容及规模			
项目名称		内容	
主体工程	防洪堤建设	嘎波1组1号：新建4.0*2.0排洪沟130m，M10浆砌石矩形排洪沟，M10浆砌石挡墙270m，铅丝石笼护脚270m，跨4m生产桥2座，排洪渡槽1座。 嘎波1组2号：新建2.5*3.0排洪沟260m，M10浆砌石矩形排洪沟，M10浆砌石重力式挡土墙56m，跨2.5m生产桥1座，排洪渡槽1座。 嘎波2组：新建2.0*1.5排洪沟150m，M10浆砌石矩形排洪沟，跨2m排洪沟盖板1座，排洪沟汇水口5座，跌水10座。 嘎波3组1号：新建3.0*2.0排洪沟65m，M10浆砌石矩形排洪沟，跨3m排洪沟人行盖板1座，跌水1座。 嘎波3组2号：新建2.0*1.0排洪沟30m，M10浆砌石矩形排洪沟，排洪渡槽1座。 嘎波4组1号：新建2.0*2.0排洪沟90m，M10浆砌石矩形排洪沟，铅丝石笼拆除60m。 嘎波4组2号：新建4.0*2.0排洪沟100m，M10浆砌石矩形排洪沟，跨4m生产桥3座。 嘎波5组1号：新建4.0*3.0排洪沟60m，M10浆砌石矩形排洪沟，排洪沟段加高50m，M10浆砌石挡墙25m。 嘎波5组2号：新建M10浆砌石挡墙180m。 嘎波6组：新建防洪堤670m，钢筋笼内包铅丝石笼。	
		辅助工程	施工临时场地
施工围堰	本项目区治理段河道属季节性山洪沟（嘎波村1组、2组、3组、4组），仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停		

		后沟内就断流，因此此段施工可不考虑施工洪水围堰导流。 嘎波村 5 组、6 组施工段河道常年有水，且水量较大，施工时需设围堰导流。
--	--	---

## 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

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，工程建设规模基本一致。

### 1、验收工程实际建设情况

洛扎县县城山洪治理建设项目总占地 13332m<sup>2</sup>，临时占地 481m<sup>2</sup>。嘎波 1 组 1 号：新建 4.0\*2.0 排洪沟 130m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石挡墙 270m，铅丝石笼护脚 270m，跨 4m 生产桥 2 座，排洪渡槽 1 座；嘎波 1 组 2 号：新建 2.5\*3.0 排洪沟 260m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石重力式挡土墙 56m，跨 2.5m 生产桥 1 座，排洪渡槽 1 座；嘎波 2 组：新建 2.0\*1.5 排洪沟 150m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 2m 排洪沟盖板 1 座，排洪沟汇水口 5 座，跌水 10 座；嘎波 3 组 1 号：新建 3.0\*2.0 排洪沟 65m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 3m 排洪沟人行盖板 1 座，跌水 1 座；嘎波 3 组 2 号：新建 2.0\*1.0 排洪沟 30m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪渡槽 1 座；嘎波 4 组 1 号：新建 2.0\*2.0 排洪沟 90m，M10 浆砌石矩形排洪沟，铅丝石笼拆除 60m；嘎波 4 组 2 号：新建 4.0\*2.0 排洪沟 100m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 4m 生产桥 3 座；嘎波 5 组 1 号：新建 4.0\*3.0 排洪沟 60m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪沟段加高 50m，M10 浆砌石挡墙 25m；嘎波 5 组 2 号：新建 M10 浆砌石挡墙 180m；嘎波 6 组：新建防洪堤 670m，钢筋笼内包铅丝石笼。

项目建成后，为解决洛扎县嘎波 348 户 1162 人（建档立卡 60 户 163 人），大小牲畜 4495 头（只、匹），农田面积 1113 亩、林草地面积 83371 亩的防洪问题，使工程所涉及的防洪保护对象的防洪安全保障有较大提高，保障该地区在遇 10 年一遇洪水时的防洪安全，维护该地区的社会稳定和经济繁荣。

### 2、验收项目组成

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表 2-1:

表 2-1 本期工程设计工程量与实际工程量对比

项目名称		环评工程量 (设计工程量)	验收工程量 (实际工程量)	变更情况及原因
主体工程	防洪堤建设	<p>嘎波 1 组 1 号：新建 4.0*2.0 排洪沟 130m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石挡墙 270m，铅丝石笼护脚 270m，跨 4m 生产桥 2 座，排洪渡槽 1 座。</p> <p>嘎波 1 组 2 号：新建 2.5*3.0 排洪沟 260m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石重力式挡土墙 56m，跨 2.5m 生产桥 1 座，排洪渡槽 1 座。</p> <p>嘎波 2 组：新建 2.0*1.5 排洪沟 150m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 2m 排洪沟盖板 1 座，排洪沟汇水口 5 座，跌水 10 座。</p> <p>嘎波 3 组 1 号：新建 3.0*2.0 排洪沟 65m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 3m 排洪沟人行盖板 1 座，跌水 1 座。</p> <p>嘎波 3 组 2 号：新建 2.0*1.0 排洪沟 30m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪渡槽 1 座。</p> <p>嘎波 4 组 1 号：新建 2.0*2.0 排洪沟 90m，M10 浆砌石矩形排洪沟，铅丝石笼拆除 60m。</p> <p>嘎波 4 组 2 号：新建 4.0*2.0 排洪沟 100m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 4m 生产桥 3 座。</p> <p>嘎波 5 组 1 号：新建 4.0*3.0 排洪沟 60m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪</p>	<p>嘎波 1 组 1 号：新建 4.0*2.0 排洪沟 130m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石挡墙 270m，铅丝石笼护脚 270m，跨 4m 生产桥 2 座，排洪渡槽 1 座。</p> <p>嘎波 1 组 2 号：新建 2.5*3.0 排洪沟 260m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石重力式挡土墙 56m，跨 2.5m 生产桥 1 座，排洪渡槽 1 座。</p> <p>嘎波 2 组：新建 2.0*1.5 排洪沟 150m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 2m 排洪沟盖板 1 座，排洪沟汇水口 5 座，跌水 10 座。</p> <p>嘎波 3 组 1 号：新建 3.0*2.0 排洪沟 65m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 3m 排洪沟人行盖板 1 座，跌水 1 座。</p> <p>嘎波 3 组 2 号：新建 2.0*1.0 排洪沟 30m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪渡槽 1 座。</p> <p>嘎波 4 组 1 号：新建 2.0*2.0 排洪沟 90m，M10 浆砌石矩形排洪沟，铅丝石笼拆除 60m。</p> <p>嘎波 4 组 2 号：新建 4.0*2.0 排洪沟 100m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 4m 生产桥 3 座。</p> <p>嘎波 5 组 1 号：新建 4.0*3.0 排洪沟 60m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪</p>	无明显变化

		沟段加高 50m, M10 浆砌石挡墙 25m。 嘎波 5 组 2 号: 新建 M10 浆砌石挡墙 180m。 嘎波 6 组: 新建防洪堤 670m, 钢筋笼内包铅丝石笼。	沟段加高 50m, M10 浆砌石挡墙 25m。 嘎波 5 组 2 号: 新建 M10 浆砌石挡墙 180m。 嘎波 6 组: 新建防洪堤 670m, 钢筋笼内包铅丝石笼。	
公用工程	施工用水	项目区附近有嘎波村 1 组、2 组、3 组、4 组、5 组、6 组, 均通有自来水, 其中 1 组、2 组、3 组施工生产用水及施工生活用水均利用村内自来水, 能满足施工要求, 4 组、5 组、6 组生产用水利用河水, 生活用水利用村内自来水。	项目区附近有嘎波村 1 组、2 组、3 组、4 组、5 组、6 组, 均通有自来水, 其中 1 组、2 组、3 组施工生产用水及施工生活用水均利用村内自来水, 能满足施工要求, 4 组、5 组、6 组生产用水利用河水, 生活用水利用村内自来水。	无变化
	施工用电	施工用电由项目区农村电网接入。	施工用电由项目区农村电网接入。	无变化
	交通运输	场外: 本工程毗邻洛扎县乡村道路, 场外运输道路依托现有乡村道路, 能满足场外运输要求。 场内: 依托项目区周边村道、机耕道、项目沟道, 能满足项目场内运输需求。	场外: 本工程毗邻洛扎县乡村道路, 场外运输道路依托现有乡村道路, 能满足场外运输要求。 场内: 依托项目区周边村道、机耕道、项目沟道, 能满足项目场内运输需求。	无变化
	砂石料	洛扎县合法砂石料场购买	洛扎县合法砂石料场购买	无变化
辅助工程	施工临时场地	由于本项目为线性工程, 施工较为分散, 施工人员拟雇佣当地居民作为施工人员, 本项目施工不设置生活营地, 施工场地内主要堆放施工材料, 施工机械设备以及运输车辆, 因工程为防洪堤建设, 非常分散, 临时材料堆放在施工区域附近机耕道区域进行。	由于本项目为线性工程, 施工较为分散, 施工人员拟雇佣当地居民作为施工人员, 本项目施工不设置生活营地, 施工场地内主要堆放施工材料, 施工机械设备以及运输车辆, 因工程为防洪堤建设, 非常分散, 临时材料堆放在施工区域附近机耕道区域进行。	无变化
	施工围堰	本项目区治理段河道属季节性山洪沟(嘎波村 1	本项目区治理段河道属季节性山洪沟(嘎波村 1 组、	无变化

		组、2组、3组、4组），仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停后沟内就断流，因此此段施工可不考虑施工洪水围堰导流。嘎波村5组、6组施工段河道常年有水，且水量较大，施工时需设围堰导流。	2组、3组、4组），仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停后沟内就断流，因此此段施工可不考虑施工洪水围堰导流。嘎波村5组、6组施工段河道常年有水，且水量较大，施工时需设围堰导流。	
环保工程	沉淀池	6个，每个有效容积2m <sup>3</sup> 。	无	项目为防洪沟等设施，工程规模较小，施工期较短，无冲洗设备污水。
	旱厕	依托当地村民家旱厕	依托当地村民家旱厕	无变化
	垃圾收集设施	带盖垃圾桶6个。定期清运至洛扎县生活垃圾转运站。	带盖垃圾桶4个。定期清运至洛扎县生活垃圾转运站。	实际产生垃圾量没有环评里面的多。

## 生产工艺流程（附流程图）

本项目主要分为施工期和运行期两个部分。

### 1、施工期工艺流程图

施工工艺流程及产污环节见下图：

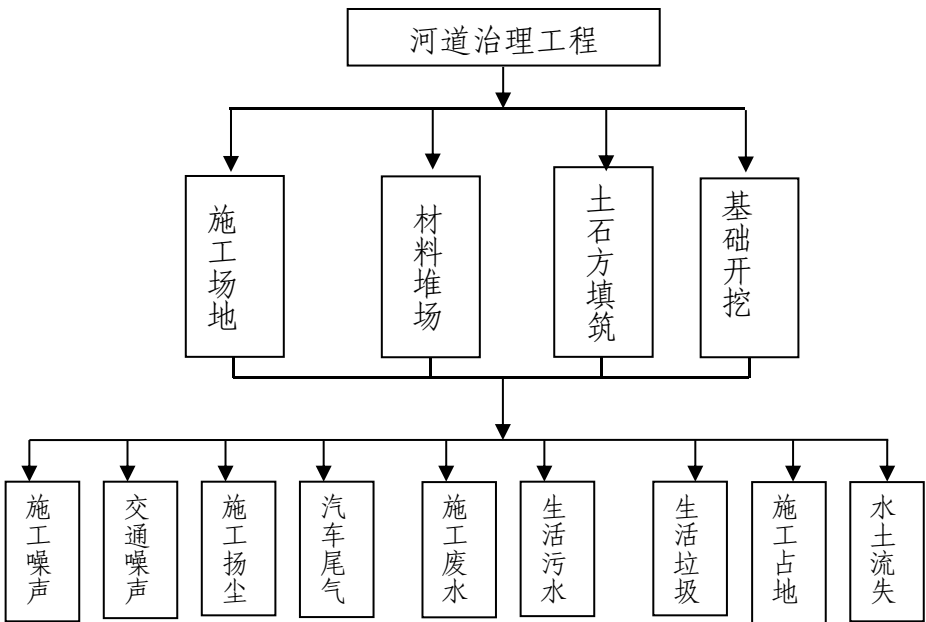


图1-1施工期工艺流程及产污环节图

### 2、施工污染简析

#### （1）施工期水环境污染源

项目施工期废（污）水主要有施工生产废水和施工人员生活污水。

施工废水：

施工期主要是机械冲洗废水，场地内不设置机修间，因此不会产生含油废水。机械冲洗过程中，用水量约  $2\text{m}^3/\text{d}$ ，消耗量约  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，施工废水产生量约  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，这类污水主要含 SS、石油类等。施工废水经隔油沉淀池沉淀后回用于洒水降尘。

生活污水：

主要来自施工人员临时营地，施工人员高峰期以 40 人计，参考《西藏自治区用水定额》中农村居民生活用水定额  $70\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则用水量共计  $2.8\text{m}^3/\text{d}$ ，污水排放



系数按 0.8 计算,生活污水最大产生量为 2.24m<sup>3</sup>/d,其主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等,生活污水通过租住居民房旱厕收集后定期清掏用于附近草地灌溉施肥。

## (2) 施工期大气污染源

各类燃油动力机械在施工作业时排出各类燃油废气,柴油发电机发电时排放的废气,排放的主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>;各种运输车辆行驶时在乡村土路上产生的扬尘和料场取料产生的扬尘,主要污染物为 TSP;施工过程挖填方作业产生的施工扬尘。

## (3) 施工期噪声污染源

噪声主要为挖掘机、蛙式打夯机、运输车等施工机械作业时产生的噪声,据类比调查,施工机械噪声级为 70~90dB。

## (4) 施工期固体废物

工程施工产生的固体废物主要为施工人员的生活垃圾及施工建筑垃圾,若处置不当,可能对当地环境有影响。

### 1) 生活垃圾

根据设计施工方案,施工期间高峰期施工人员 40 人,项目施工人员生活垃圾以平均每人每天产生 0.5kg 计算,施工人员的平均生活垃圾产生量为 20kg/d。生活垃圾设置带盖垃圾桶集中收集,然后运至洛扎县生活垃圾转运站。

### 2) 建筑垃圾

本项目施工期建筑垃圾主要产生于防洪堤和排洪沟施工过程中产生少量的建筑垃圾,主要为废包装材料、废钢材边角料等,产生量约 10m<sup>3</sup>。废包装材料、废钢材边角料可外卖处置。

## (5) 施工期生态影响

项目生态影响主要是工程占地、破坏植被、水土流失的影响等;项目总占地 13813.4m<sup>2</sup>,主要占用河滩地及草地,其中永久占地 13333.4m<sup>2</sup>,临时占地 480m<sup>2</sup>。项目在施工时会扰动土壤增加新的水土流失。项目施工期对植被的破坏主要是对施工场地和主体工程沿线两侧生长的常见野生草本植物。

## 3、运营期流程及产污位置

本项目建成后，由洛扎县水利局安排专人进行日常管理维护工作。

（1）在工程管理范围内，河道堤防、护岸、堤防设施等必须严加保护，任何单位和个人不得破坏，不准侵占和偷盗。

（2）沿线要设专门的管护人员，汛期要坚持每天巡视，及时发现隐患，加强工程监测，向主管单位报告及时处理。

（3）政府颁布严禁向河道倾倒垃圾、废渣以及其它杂物的管理条例。

（4）项目运营后主要是防洪堤的建设，改变了项目所在地的原有景观。

（5）工程运营后对项目区周边耕地、林草地及嘎波村起保护作用，并减少水利侵蚀产生的水土流失。

## 工程占地及平面布置（附图）

### 1、工程占地

#### （1）环评报告

永久占地为防洪堤占地及建筑物占地，共占地面积为 13333.4m<sup>2</sup>，占地类型为河滩地。

临时占地主要包括施工场地，共占地面积为 480m<sup>2</sup>，其中施占地类型占地类型为裸地和草地。

#### （2）实际调查

根据调查，永久占地为防洪堤占地及建筑物占地，共占地面积为 13332m<sup>2</sup>，占地类型为河滩地，；临时占地主要包括施工场地，共占地面积为 481m<sup>2</sup>，占地类型为裸地和草地。工程占地情况如下表：

表 1-1 工程占地类型及面积对比表

占地性质	工程组成	占地类型	占地面积（m <sup>2</sup> ）	
			环评阶段	验收阶段
永久占地	防洪堤及附属建筑	河滩地	13333.4	13332
临时占地	施工场地	裸地、草地	480	481
合计			<b>13813.4</b>	<b>13813</b>

由上表可知，工程实际永久占地与环评基本一致；工程实际建设过程中临时占地与环评基本一致。

## 工程环境保护投资明细

根据项目环境影响评价报告表及环评批复，以及建设单位提供的资料，本项目环评批复中总投资为973.84万元，环保设施投资为11万元，占工程总投资的1.13%；本工程实际总投资1200万元，其中环保投资32.5万元（包括环评和验收费用），占工程总投资的2.71%，工程实际环保投资明细与环评提出的环保投资对比情况见表1-1。

表 1-1 工程环保投资明细表（万元）

项目	环评阶段措施内容及投资		实际建设及投资		变化情况
	内容	估算投资	内容	实际投资	
废气治理	临时堆土（料）设置围挡、遮盖	1.0	临时堆土（料）设置围挡、遮盖	1.0	/
	运输车辆临时抑尘覆盖物（草包、帆布等）、洒水降尘等	2.0	运输车辆临时抑尘覆盖物（草包、帆布等）、洒水降尘等	2.0	/
废水治理	沉淀池 6 个，尺寸为 2×1×1m。	3.0	/	/	-3
	利用租住居民房旱厕，定期清掏用于附近草地灌溉施肥。	--	租住居民房旱厕，定期清掏用于附近草地灌溉施肥。	--	无变化
噪声治理	优选低噪声设备，合理安排施工时间	/	优选低噪声设备，合理安排施工时间	/	/
	优选低噪声设备，合理安排施工时间	/	优选低噪声设备，合理安排施工时间	/	/
固体废物处置	设置垃圾收集桶 6 个，定期清运至洛扎县生活垃圾转运站。	1.5	设置垃圾收集桶 4 个，定期清运至洛扎县生活垃圾转运站。	1.2	-0.3
	建筑垃圾主要有废包装材料、废钢材边角料。废包装材料、废钢筋可外卖至废品收购站。	0.5	建筑垃圾主要有废包装材料、废钢材边角料。废包装材料、废钢筋可外卖至废品收购站。	2.5	+2
生态环境防治	施工场地清理、平整及播撒草籽进行植被恢复	1.5	施工场地清理、平整及播撒草籽进行植被恢复	2.3	+0.8
	排洪渠两侧植被恢复	1.0	排洪渠两侧植被恢复	2.1	+1.1
环境管理	施工期：树立宣传牌，对施工人员进行环保教	0.5	施工期：树立宣传牌，对施工人员进行环保	1.5	+0.5

		育。		教育。		
合计	-	-	11.0	-	11.5	+0.5

### 变化情况及变化原因:

根据上表可知,本项目环保投资增加0.5万元,主要变化情况为:

(1) 环评报告中沉淀池6个,尺寸为2×1×1m。费用为3.0万元;实际建设中无沉淀池的设置,费用减少3.0万元;

(2) 环评报告中设置垃圾收集桶6个,费用为1.5万元,实际建设中设置垃圾收集桶4个,费用减少0.3万元;

(3) 环评报告中建筑垃圾处理费为0.5万元,实际处理费2.5万元,费用增加2.0万元;

(4) 环评中生态恢复费用为2.5万元,实际费用为4.4万元,费用增加1.9万元;

(5) 环评报告中施工期环境管理费用为0.5万元,实际投资为1.5万元,费用增加0.5万元;

### 项目变更情况总结

根据现场调查,与环评及批复要求对比,工程主要变更情况如下:

1、环保投资增加 21.5 万元

项目变更情况及原因见下表:

**表 4-5 项目变更情况一览表**

变更情况		变更原因	环境影响变化情况
类别	变更内容		
环保投资	环保投资增加 21.5 万元	<p>(1) 环评报告中沉淀池6个,尺寸为2×1×1m。费用为3.0万元;实际建设中无沉淀池的设置,费用减少3.0万元;</p> <p>(2) 环评报告中设置垃圾收集桶6个,费用为1.5万元,实际建设中设置垃圾收集桶4个,费用减少0.3</p>	不会引起增加环境污染及生态破坏的影响程度。

		<p>万元；</p> <p>(3) 环评报告中建筑垃圾处理费为0.5万元，实际处理费2.5万元，费用增加2.0万元；</p> <p>(4) 环评中生态恢复费用为2.5万元，实际费用为4.4万元，费用增加1.9万元；</p> <p>(5) 环评报告中施工期环境管理费用为0.5万元，实际投资为1.5万元，费用增加0.5万元；</p>	
--	--	---	--

本项目不属于《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）中的相关项目。参照《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），本项目的性质、规模、地点、污染防治措施、生态保护措施，均未发生重大变更，所以项目变更不属于重大变更。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

生态环境影响分析及减缓措施

1、工程占地对环境影响分析

**永久占地：**永久占地主要为防洪堤工程占地，共占地面积 13333.4m<sup>2</sup>，占地类型为河滩地。

**临时占地：**临时占地主要为施工场地占地，共占地面积 480m<sup>2</sup>，占地类型为裸地和草地。项目用地情况见下表：

表 1-1 项目占地及植被分布情况表

占地性质	占地项目	占地类型	占地面积（m <sup>2</sup> ）	植被类型	生态影响程度
永久占地	堤防工程	河滩地	13333.4	无植被分布	影响较小
临时占地	施工场地	裸地和草地	480	极少植被分布	影响较小
合计		/	13813.4		

①永久占地的影响

本工程永久占地 13333.4m<sup>2</sup>，河滩地占地面积为 13333.4m<sup>2</sup>，其主要影响为破坏土壤结构，工程施工将会改变用地性质，把河滩地变为水工建筑用地，土地利用改变区域景观，从自然状态变为人为干扰的状态，但项目防治了洪水随意冲刷，保护了周边植被，对生态环境及景观有一定正效益。

②临时占地的影响

本工程临时占地 480m<sup>2</sup>，主要为施工场地占地，占地类型为裸地和草地，生态影响的范围主要在临时占地范围内。施工场地的设置对地表的扰动会增加区域水土流失量。在施工结束后，及时拆除临时建筑物，对施工场地进行迹地平整并采取植被恢复措施。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。

③对生态系统完整性的影响分析

区域内土地利用格局变化和植被变化很小，动植物的生境基本维持原状，物

种数目不存在减少的可能，这种变化对整个生态系统的稳定性影响微弱。本工程的建设不会导致物种的丧失，景观异质化程度总体上不会发生改变，人工引进拼块景观类型比例和相嵌格局的改变对整个生态体系的稳定性不构成显著影响。因此，区域景观生态体系的阻抗稳定性仍将维持现状。

总体而言，本工程主要为防洪堤和排洪沟建设，线路主要沿河流走向，不占住宅用地及耕地；工程临时占地的影响主要表现在破坏地表植被和增加区域水土流失量，但在工程施工结束后可对其进行生态恢复，对环境的影响相对较小。

## **2、工程施工对植被的影响分析**

项目位于洛扎县嘎波村，工程总占地面积 13813.4m<sup>2</sup>。工程占地区域以耐寒耐旱的根茎和丛生禾草、蒿草为主，植被盖度不足 5%，占地区域内无珍稀野生植物分布。同时工程建设完成后，对防洪堤、排洪沟外侧及临时占地进行生态恢复，可将植被影响减小到最小。

生物生产力的变化主要是工程建设的基础开挖、占地等活动破坏原有植被，从而改变区域生态系统的生产能力。本项目占用植被面积很小，相较于区域整体植被面积较小，工程导致的生产力减少量远远低于建设内自然系统退化为较低等级自然系统的阈值。

总体而言，整个评价区因项目施工造成的生物生产力变化很小，基本可维持原有水平，草甸生态系统调控环境质量的能力也不会有太大改变，项目建设对评价区生态体系生产能力的影响是自然体系可以承受的。

## **3、工程施工对野生动物及水生生物的影响分析**

由于项目所在区域内农垦历史悠久，人类活动相对频繁，致使野生动物迁移。经现场踏勘和资料调查，评价范围内无大中型野生动物出没，仅有鼠、鸟等小型动物，为当地常见种、广布种。项目实施，会破坏少量的鼠科动物洞穴，导致其迁徙到新的环境中去，由于本工程占地面积相对较小，且该类动物迁徙能力强，工程附近区域类似生境广泛存在，受影响动物比较容易找到栖息场所。只要合理安排施工时间及作业方法，并对施工人员加强野生动物保护的宣传教育，工程施工基本不会对野生动物产生较大的不利影响。



根据现场调研并查阅相关资料得知，嘎波 1 组、2 组、3 组均为季节性自然冲沟，发生降水时才出现径流。当遭遇暴雨时，在很短时间内形成山洪，洪水持续时间一般在 0.5~2 小时之间。洪水季节沟道出现径流时间较短，无鱼类、浮游植物、浮游动物等水生生物分布。项目的施工对水生生物的基本无影响。

## **（二）生态保护对策措施**

### **（1）工程占地及植被保护措施**

①施工前期，对项目区内可剥离区域地表进行表土剥离，剥离厚度 20~30cm，工程剥离的表土集中堆存于表土堆场，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，对防洪堤外侧及施工场地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固沙草、沙蒿。

②施工中采用自卸车及人力搬运建筑材料，严禁使用履带式施工机械。

③在施工场地周边设置地界标志，将施工活动严格控制在征地范围内，禁止乱挖乱弃，严格控制行车范围，禁止车辆下道行驶，严格控制施工扰动范围，加强对项目区生态环境的保护和对水土流失的防治，将项目建设对水土流失和生态环境的影响降低到最小程度。

④项目建设中尽量减少开挖量，做到挖填平衡，在施工过程中应边开挖、边运输、边回填、边碾压、边采取防护措施。对临时堆土和堆放的施工材料进行临时遮盖防护。

⑤合理安排施工进度和施工时序，防止重复开挖和土石方多次倒运，减少裸露面积，缩短裸露时间；土石方工程施工尽量避开暴雨、汛期等恶劣天气施工。

⑥在修建过程中利用原沟道布设堤线，不得随意进行截弯取直，不私设取料场。

⑦施工单位应加强环境保护宣传力度，增强施工人员环境保护意识。

### **（2）野生动物保护措施**

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加强对施工人员的教育，严禁偷猎、捕杀野生动物。同时层层签订野生动物保护责任书，明确相应人员的责任。加强巡护工作，防止偷猎、捕杀野生动物的行为发生。

③调整工程施工时段和方式，合理安排施工时间，夜间不进行施工；严格控制工作人员活动范围；减少对动物的影响。野生鸟类和哺乳动物大多在早晨和黄昏或夜间外出觅食，正午是鸟类的休息时间。为了减少工程施工噪声对野生动物的惊扰，力求在早晨和黄昏降低施工强度。不进行夜间作业，尽量不使用发电设备，力求做到不产生光污染，不影响动物的休息；

④优选低噪声设备，避免对周围声环境造成影响；

⑤加强施工人员的管理和教育，在施工场地和施工生活场所设置警示牌和教育宣传栏，宣传外来物种入侵对当地生物多样性的影响，严禁施工人员将外来物种带入建设区域内。

⑥加强管理，严禁随意丢弃生活垃圾的现象出现，减轻工程对周围生态环境的影响。

### **（3）其他生态保护措施**

①落实工程临时占地的植被恢复及迹地清理工作，加强工程生态恢复的后期跟踪监管工作。

②严格执行施工设计开挖范围，规范施工人员和施工车辆进出道路，最大限度减少对植被和土壤的影响。

③施工期间应对施工人员和附近居民加强生态保护的宣传教育，以公告、宣传册发放等形式教育施工人员，通过制度化严禁施工人员非法猎捕野生动物，以减轻施工对沿线陆生动植物的影响。

表 5 环境影响评价回顾

<p>环境影响评价的主要环境影响预测及结论（声、大气、水、振动、固体废弃物等）</p> <p>一、生态环境影响分析结论</p> <p>施工临时占地包括施工场地和施工便道。占地类型为河滩地，生态影响的范围均在施工场地周围。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 480m<sup>2</sup>，在施工结束后，需拆除临时建筑物，对施工场地及堆场清理平整恢复，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。</p> <p>区域内土地利用格局变化和植被变化很小，动植物的生境基本维持原状，物种数目不存在减少的可能，这种变化对整个生态系统的稳定性影响微弱。本工程的建设不会导致物种的丧失，景观异质化程度总体上不会发生改变，人工引进拼块景观类型比例和相嵌格局的改变对整个生态体系的稳定性不构成显著影响。因此，区域景观生态体系的阻抗稳定性仍将维持现状。</p> <p>总体而言，本工程主要为防洪堤建设，防洪堤沿河道走向，不占耕地；工程临时占地的影响主要表现在破坏地表植被和增加区域水土流失量，但在工程施工结束后可对其进行生态恢复，对环境影响相对较小。</p> <p>1、对植被的影响分析结论</p> <p>项目位于洛扎县嘎波村，工程总占地面积 13813.4m<sup>2</sup>。工程占地区域以耐寒耐旱的根茎和丛生禾草、蒿草为主，植被盖度不足 5%，占地区域内无珍稀野生植物分布。同时工程建设完成后，对防洪堤、排洪沟外侧及临时占地进行生态恢复，可将对植被影响减小到最小。</p> <p>生物生产力的变化主要是工程建设的基础开挖、占地等活动破坏原有植被，从而改变区域生态系统的生产能力。本项目占用植被面积很小，相较于区域整体植被面积较小，工程导致的生产力减少量远远低于建设内自然系统退化为较低等级自然系统的阈值。</p>
--

总体而言，整个评价区因项目施工造成的生物生产力变化很小，基本可维持原有水平，草甸生态系统调控环境质量的能力也不会有太大改变，项目建设对评价区生态体系生产能力的影响是自然体系可以承受的。

## **2、工程施工对野生陆生动物及水生生物的影响分析结论**

由于项目所在区域内农垦历史悠久，人类活动相对频繁，致使野生动物迁移。经现场踏勘和资料调查，评价范围内无大中型野生动物出没，仅有鼠、鸟等小型动物，为当地常见种、广布种。项目实施，会破坏少量的鼠科动物洞穴，导致其迁徙到新的环境中去，由于本工程占地面积相对较小，且该类动物迁徙能力强，工程附近区域类似生境广泛存在，受影响动物比较容易找到栖息场所。只要合理安排施工时间及作业方法，并对施工人员加强野生动物保护的宣传教育，工程施工基本不会对野生动物产生较大的不利影响。

根据现场调研并查阅相关资料得知，嘎波1组、2组、3组均为季节性自然冲沟，发生降水时才出现径流。当遭遇暴雨时，在很短时间内形成山洪，洪水持续时间一般在0.5~2小时之间。洪水季节沟道出现径流时间较短，无鱼类、浮游植物、浮游动物等水生生物分布。项目的施工对水生生物的基本无影响。

## **3、景观环境影响分析结论**

本项目施工会对区域的景观形成影响，主要表现在建设期间的开挖、施工用料和弃渣堆存、施工迹地处理等若不能合理进行，可能出现项目区内渣土乱堆、油污满地、垃圾遍布等狼籍景象，将会破坏项目所在区域的景观美感与和谐性。由于工程施工规模较小，施工期短，施工期对景观的影响是暂时的，施工结束后，其影响基本可消除。

### **（二）大气环境影响分析结论**

运营期工程结束后，对大气的环境影响较小。

总体而言，工程所在区域大气环境质量良好，环境容量较大，故工程施工造成的短时期内污染物浓度的增加不会对区内大气环境及当地居民的正常生产生活造成大的影响，施工废气影响较小，在采取相应的防范措施后对居民的正常生活无影响。随着施工的结束大气环境的影响也将自动消失。

### **（三）施工废（污）水影响分析结论**

本项目区治理河段属季节性山洪沟，仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停后沟内就断流，工程施工均安排在枯水期进行，因此本工程除基坑排水施工时段外，防洪堤等其它工程施工时工程区域内冲沟均无地表径流，对河流的水质影响很小。防洪堤等施工过程中改变堤岸处的河床冲刷现状，将不可避免的会增加冲沟水体悬浮物浓度，但项目区冲沟为季节性冲沟，雨水季节及雨天才会出现地表径流且持续时间较短，自然沉降能力较强，因此项目施工对冲沟水质影响较小。

### **4 对地表水的影响结论**

项目施工活动会导致地表水体中 SS 含量过高，其影响距离为河段下游 500 米以内，由于施工期短，施工河段内不涉及“鱼类三场”，因此，施工活动对地表水影响较小。

### **（四）对声环境影响结论**

施工期噪声源主要由两部分组成，一是各类交通运输车辆；二是施工区各类生产机械设备、器具等。交通运输噪声呈带状间歇影响；施工机械噪声较为集中和连续。由于工区分散，周围人口稀少，因此噪声产生的影响有限。噪声影响的主要对象为施工人员本身、施工区周围及运输道路沿线的村民，尤其在运输穿越村庄时对居民的影响较大。

本工程对外交通运输利用工程区域内的乡村道路，场内设置临时施工便道。部分路段距离居民点较近，施工运输交通噪声将对道路沿线的居民点产生一定的影响。工程运输主要为外来物资进场等，根据工程施工布局及施工强度分析，由于本工程规模较小，工程外来物资运输、运料交通噪声对村庄附近路段的影响较小，工程区施工运输昼间增加车流量约 2~4 辆/h，夜间不运输。本项目建设时车流量增加较少，对道路两侧声环境贡献值较小。因此，施工车辆交通噪声对沿线居民影响较小。

### **（五）施工期固体废物影响分析**

工程施工产生的固体废物主要为施工人员的生活垃圾及施工建筑垃圾，若处置不当，可能对当地环境有影响。

## 1、生活垃圾

根据设计施工方案，施工期间高峰期施工人员 40 人，项目施工人员生活垃圾以平均每人每天产生 0.5kg 计算，施工人员的平均生活垃圾产生量为 20kg/d，生活垃圾设置垃圾桶集中收集，然后运至洛扎县生活垃圾转运站。

施工人员的生活垃圾若不妥善处理，一方面垃圾中的白色污染等将破坏周围自然景观；另一方面，将导致苍蝇、蚊虫孳生及鼠类增加，影响人群健康。另外场地内设置的旱厕会产生粪渣，此类固废可利用抽粪车定期进行清理，施工结束后需对旱厕进行填埋处置。

## 2、建筑垃圾

防洪堤和排洪沟施工过程中会产生少量的建筑垃圾，主要为废包装材料、废钢材边角料等，产生量约 10m<sup>3</sup>。废包装材料、废钢材边角料可外卖至废品收购站。

## 二、运营期环境影响分析

①对生态环境的影响结论：工程运行期对生态环境的影响包括陆生生态环境的影响和水生生态环境的影响。

陆生生态：本工程建成后将保护两岸沿线的耕地、草地和林地，极大的改善当地的植被现状和生态环境。

水生生态：项目区河流主要为季节性河流，项目区 6 组涉及洛扎雄曲，影响较小。

②对社会环境的影响结论：工程的实施将改善洪泛区的生产条件，特别是供排水条件，使土地开发利用方式趋于科学合理，促进农作物产量的提高和牧业、林业生产的发展，增加经济效益。防洪工程的建设和运行有利于农业生产的发展和群众生活水平的提高，对当地社会经济发展将起到积极的促进作用。

工程建设除有效的保护基础设施、居民生命财产外，而且对区域生态环境起到美化、亮化的作用，河道治理工程的实施，在改变当地人文环境的同时，也对生态环境起到了特别重要的影响，固定河流走向、进行河道疏浚有利于水生动物生态环境的改善，促进人与自然的和谐相处。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

2021年1月29日，山南市生态环境局以《关于洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表的批复》（山环审[2021]5号）和市环境影响评价评估中心出具的《关于洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表的技术评估报告》结论和建议，经研究，批复如下：

一、本项目位于洛扎县嘎波村，属新建项目。主要建设内容包括：在嘎波村1—6组共新建排洪沟885m，挡墙531m，防洪堤670m，以及生产桥、排洪渡槽、跌水等。项目建成后可解决洛扎县嘎波村348户农田灌溉面积1113亩、林草地面积83371亩的防洪问题。项目总投资973.84万元，环保投资11万元，占总投资的1.13%。

二、项目建设符合国家产业政策，在落实《报告表》中提出的各项生态保护和污染防治措施前提下，项目建设对环境不利影响得到有效缓解和控制。我局原则同意《报告表》作为建设项目实施环境管理和落实“三同时”制度的依据。

三、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

（一）项目业主应切实加强组织领导，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，明确参与工程建设有关各方面环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。

（二）加强施工组织管理，严禁随意扩大施工活动范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂石料均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。工程结束后，应及时对临时施工场地进行土地平整和生态恢复。

（三）加强水污染防治措施。施工废水经临时沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用生活废水经旱厕收集，外运农田施肥。

（四）加强大气污染防治工作。施工扬尘优化施工工艺、洒水降尘、封闭运输、施工人员防护等措施，施工机械燃油废气尽量使用先进设备和优质燃料油、保持运输车辆处于良好的运行状态。对散装物料、剥离表土采取遮盖、密闭等措施，施工区域应定期洒水，减小施工扬尘对周边居民的影响。

（五）做好噪声污染防治工作。选择低噪声设备，合理安排施工工序和作业时间，避免噪声扰民。

（六）加强固体废物的分类管理和利用。施工期生活垃圾集中收集后定期清运至洛扎县生活垃圾填埋场填埋；产生的弃土就地就近摊平处理，综合利用不外弃，建筑垃圾能够回收利用的尽量回收利用，不能回收利用的规范收集后，运往住建部门指定地点妥善处置。

（七）在工程施工过程中，严格执行民族政策，尊重当地民俗，与当地政府积极配合协调，加强周边自然景观的保护。

四、本批复只对《报告表》所列建设内容有效，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行配套建设的环境保护设施及措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。项目完工后，建设单位需及时组织开展竣工环保验收。

六、我局委托市生态环境保护综合行政执法队二队和洛扎县分局负责该工程的日常环境监督管理工作。

七、你单位在收到本批复后 7 个工作日内，将批准后的《报告表》、批复及时分送市生态环境保护综合行政执法队二队和洛扎县分局备案，并在 10 个工作日内将送达回执送回市生态环境局环评科。

表 6 环境保护措施执行情况



1、环评提出的环保措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
施 工 期	废水	<p>①项目产生的机械冲洗废水水量较小、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点，采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池，冲洗废水排入池内，静置沉淀时间达 6h 后循环使用。建议沉淀池的尺寸为 2m(长)×1m(宽)×1m(深)。机械冲洗废水经沉淀后用于工程区洒水降尘。</p> <p>②利用在租住居民房旱厕对施工人员产生的生活污水进行收集，定期清运至附近草地灌溉施肥。</p> <p>③加强施工效率，尽量缩短施工期，以保障沟道行洪。</p> <p>④不得向沟道内丢弃或倾倒土石方、建筑垃圾等；</p> <p>⑤加强施工期环境管理，严禁出现污水肆意及生活垃圾随意丢弃。</p> <p>⑥项目施工安排在枯水期进行，大雨天气禁止土石方作业。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查，针对机械冲洗废水水量少、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点，施工期间采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池，冲洗废水排入池内，静置沉淀时间达 6h 后循环使用。项目未设置沉淀池。机械冲洗废水经沉淀后用于施工作业或场区洒水降尘。</p> <p>(2) 根据调查，施工营地修建了防渗旱厕，生活废水通过旱厕收集后定期清运至附近农田。</p> <p>(3) 根据调查，施工期间加强了施工效率，尽量缩短施工期，以保障河道行洪。</p>	<p>落实了废水防治措施，施工生活污水和生产废水未排入地表水，未对水环境产生影响。在咨询了施工方得知，未设置沉淀池的原因是产生的项目规模较小，施工期较短，施工过程中并无产生的机械设备清洗废水，故无需设置沉淀池。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
废气	<p>(1)施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气符合国家有关标准，使之处于良好的运行状态。</p> <p>(2)加强施工机械和运输车辆的维护和保养，避免汽、柴油的泄露，保证进、排气系统畅通，并使用优质燃料，减少废气排放。</p> <p>(3)材料采用封闭式运输，减少粉尘传播途径。</p> <p>(4)对运输道路进行定期养护、维护，保持道路运行正常。</p> <p>(5)施工过程中受大气污染影响严重的为施工人员，应着重对施工人员采取防护措施，如佩戴防尘口罩等。</p> <p>(6)对堆料场设置围挡措施，并限制堆料场堆高；禁止大风天气进行开挖、材料装卸工作；并对堆料场采取篷布覆盖措施。</p> <p>(7)车辆出工地前应尽可能清除表面粘附的泥土等，避免区域外道路积土产生扬尘，在工地出口处设专人清扫。</p> <p>(8)施工车辆经敏感点路段应减速慢行，并对敏感点路段加强洒水降尘，降低施工扬尘对沿线居民的影响。</p> <p>(9)临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行迹地恢复，避免起尘。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>(1)根据调查，施工单位选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气符合国家有关标准，并加强对车辆的维护，使之处于良好的运行状态。</p> <p>(2)根据调查，材料采用封闭式运输，减少了粉尘传播途径。</p> <p>(3)根据调查，施工期间对运输道路进行定期养护、维护，保持道路运行正常。</p> <p>(4)根据调查，施工过程中对受大气污染影响严重的施工人员采取防护措施，如佩戴防尘口罩等。</p> <p>(5)根据调查，对拌合场地、堆料场设置围挡措施，并限制堆料场堆高；未在大风天气进行开挖、拌合、材料装卸工作。</p>	<p>落实了废气防治措施，未因项目施工，出现环境空气污染投诉现象。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
噪声	<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本工程的宣传活动,使广大群众理解和支持工程建设;</p> <p>(2)施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具,尽量选用低噪声的施工机械或工艺,从根本上降低噪声源强。</p> <p>(3)加强设备的维护和保养,保持机械润滑,降低运行噪声。</p> <p>(4)振动较大的机械设备应使用减振机座降低噪声。</p> <p>(5)严格控制施工时间,严禁夜间(23:00-8:00)施工。</p> <p>(6)合理布设施工机械,根据周围环境条件,尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置,增加噪声源与敏感区域的距离。</p> <p>(7)在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p> <p>(8)对施工人员采取相应的劳动保护措施,按规定,施工人员要定期轮换岗位,保证每天连续接触噪声不超过8小时。在噪声集中的施工点,施工人员应佩戴防噪声耳塞、耳罩等,有效减小噪声对人体的危害。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1)根据调查,施工单位选用符合国家有关标准的施工机具,尽量选用低噪声的施工机械或工艺,从根本上降低噪声源强。</p> <p>(2)根据调查,施工期间加强设备的维护和保养,保持机械润滑,降低运行噪声。</p> <p>(3)根据调查,施工期间振动较大的机械设备使用减振机座降低噪声。</p> <p>(4)根据调查,施工期间严格控制施工时间,未在夜间(23:00~8:00)施工。</p> <p>(5)根据调查,施工期间合理布设施工机械,根据周围环境条件,尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置,增加噪声源与敏感区域的距离。</p> <p>(6)根据调查,施工场地周边设置围挡措施,减少了施工噪声对周围环境的影响,同时也减少了扬尘,从景观上也避免了施工场地凌乱的感觉。</p> <p>(7)根据调查,在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p> <p>(8)根据调查,施工单位在施工现场张贴了通告和投诉电话,建设单位未接到投诉。</p>	<p>落实了噪声防治措施,未因项目施工,出现噪声污染投诉现象。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
固废	<p>(1) 在施工场地内设置垃圾桶进行收集，由于本工程所产生的生活垃圾量非常小，每个施工场地设置 1 个垃圾收集桶，由施工单位将生活垃圾集中收集后定期清运至洛扎县生活垃圾转运站。</p> <p>(2) 建筑垃圾分类收集，废包装材料、废钢材边角料可外卖至废品收购站，不可回收的建筑垃圾运至相关部门指定地点堆放。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>根据调查，生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集，然后定期清运至洛扎县生活垃圾转运站。垃圾收集点处置，未出现随地丢弃；拆除的防洪堤中块石等再次利用，废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。</p>	<p>落实了固废防治措施，施工固废未出现乱扔乱堆现象。</p>
生态影响	<p><b>(1) 施工临时场地生态恢复措施</b></p> <p>①施工前期，对项目区内可剥离区域地表进行表土剥离，剥离厚度 20~30cm，工程剥离的表土集中堆存于表土堆场，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，对防洪堤外侧及施工场地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固沙草、沙蒿。</p> <p>②施工中采用自卸车及人力搬运建筑材料，严禁使用履带式施工机械。</p> <p>③在施工场地周边设置地界标志，将施工活动严格控制在征地范围内，禁止乱挖乱弃，严格控制行车范围，禁止车辆下道行驶，严格控制施工扰动范围，加强对项目区生态环境的保护和对水土流</p>	<p><b>基本落实</b></p> <p><b>(1) 施工临时场地生态恢复措施</b></p> <p>①根据调查，施工场地的垃圾定时收集，选择合适地点妥善填埋处理；做好了塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理的工作，未随意丢弃；</p> <p>②根据调查，未在工程沿线植被覆盖较好的林地和灌木林地内设置施工营地；</p> <p>③根据调查，未出现砍伐乔木、灌木做生活燃料；</p> <p>④根据调查，旱厕、隔油沉淀池等已进行清掏回填，并进行了迹地恢复。</p> <p><b>(2) 植被恢复措施</b></p> <p>根据调查，本工程永久占地主要为防洪堤占地，对背水面采取了</p>	<p>根据现场调查，工程范围周边植被未受到破坏，且临时占地均已平整并播撒草籽。动植物的栖息地并未受到影响。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
	<p>失的防治，将项目建设对水土流失和生态环境的影响降低到最小程度。</p> <p>④项目建设中尽量减少开挖量，做到挖填平衡，在施工过程中应边开挖、边运输、边回填、边碾压、边采取防护措施。对临时堆土和堆放的施工材料进行临时遮盖防护。</p> <p>⑤合理安排施工进度和施工时序，防止重复开挖和土石方多次倒运，减少裸露面积，缩短裸露时间；土石方工程施工尽量避开暴雨、汛期等恶劣天气施工。</p> <p>⑥在修建过程中利用原沟道布设堤线，不得随意进行截弯取直，不私设取料场。</p> <p>⑦施工单位应加强环境保护宣传力度，增强施工人员环境保护意识。</p> <p><b>（2）野生动物保护措施</b></p> <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》等相关法律法规，提高施工人员和管理人员的动物保护意识；</p> <p>②加强对施工人员的教育，同时层层签订野生动物保护责任书，明确相应人员的责任。加强巡护工作，防止偷猎、捕杀野生动物的行为发生。</p> <p>③调整工程施工时段和方式，合理安排施工时间，夜间不进行施工；严格控制工作人员活动范围；减少对动物的影响。野生鸟类和哺乳动物大多在早晨和黄昏</p>	<p>绿化措施，草种选择当地固有的沙草、沙蒿等。</p> <p><b>（3）防洪堤占地区域迹地清理</b></p> <p>根据调查，对防洪堤占地区域进行了平整，清理迹地，保持工程沿线河道线性。</p> <p><b>（4）施工道路生态恢复措施</b></p> <p>①根据调查，便道占地类型主要为河滩地，施工前先将占用部分剥离表层土壤，临时完好堆放，施工完毕后，已平整便道，回填表层土壤，整治土壤，促使植被自然恢复，对生态环境影响小。</p> <p>②根据调查，施工期间合理规划设计了施工便道及便道宽度，各种机械和车辆固定行车路线；施工便道划定界限，即在施工便道两侧各0.5m区域采用拉绳、树立旗帜等措施，未出现施工车辆随意越界行驶现象。</p> <p><b>（5）野生动物保护措施</b></p> <p>根据调查，施工期间，施工人员严格按照相关的法律法规，严禁偷猎、捕杀野生动物，并向当地居民处了解到，在施工期间，施工人员未出现捕杀野生动物的行为。</p>	

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
	<p>或夜间外出觅食，正午是鸟类的休息时间。为了减少工程施工噪声对野生动物的惊扰，力求在早晨和黄昏降低施工强度。不进行夜间作业，尽量不使用发电设备，力求做到不产生光污染，不影响动物的休息；</p> <p>④优选低噪声设备，避免对周围声环境造成影响；</p> <p>⑤加强施工人员的管理和教育，在施工场地和施工生活场所设置警示牌和教育宣传栏，宣传外来物种入侵对当地生物多样性的影响，严禁施工人员将外来物种带入建设区域内。</p> <p>⑥加强管理，严禁随意丢弃生活垃圾的现象出现，减轻工程对周围生态环境的影响。</p> <p><b>（3）其他生态保护措施</b></p> <p>①落实工程临时占地的植被恢复及迹地清理工作，加强工程生态恢复的后期跟踪监管工作。</p> <p>②严格执行施工设计开挖范围，规范施工人员和施工车辆进出道路，最大限度减少对植被和土壤的影响。</p> <p>③施工期间应对施工人员和附近居民加强生态保护的宣传教育，以公告、宣传册发放等形式教育施工人员，通过制度化严禁施工人员非法猎捕野生动物，以减轻施工对沿线陆生动植物的影响。</p>		

项目 阶段		环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
运营期	废水	项目运营期无废水产生。	根据调查，项目运营期无废水产生。	/
	废气	运营期无废气产生。	根据调查，项目运营期无废气产生。	/
	噪声	运营期无噪声产生。	根据调查，项目运营期无噪声产生。	/
	固废	运营期无固废产生。	根据调查，项目运营期无固废产生。	/
环保措施 执行情况 总结		<p>本次竣工环境保护验收调查于2022年6月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了生态保护措施和其它环保处置措施，涉及生态影响、水环境、声环境、大气环境、固废等5个方面，其中大部分措施得到落实，少数未落实。</p>		

## 2、项目环评批复提出环保措施执行情况

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未
----	-----------------	-------------	-----------

			采取措 施的原 因
1	项目业主应切实加强组织领导，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，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。	<b>基本落实。</b> 根据调查，施工单位加强管理，严格落实了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，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。	
2	加强施工组织管理，合理布设施工场地，严禁随意扩大施工范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。本项目设置本项目区治理段河道属季节性山洪沟（嘎波村1组、2组、3组、4组），仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停后沟内就断流，因此此段施工可不考虑施工洪水围堰导流。嘎波村5组、6组施工段河道常年有水，且水量较大，施工时需设围堰导流。工程结束后，应及时对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。	<b>已落实。</b> 根据调查，施工单位加强施工组织管理，合理布设施工场地，未随意扩大施工范围，未随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，未私设取（弃）料场。	施工期严格规范施工行为，未出现生态破坏现象，施工临时占地植被恢复效果较好。
3	严格落实各项污染防治措施。施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，禁止各类废污水直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中	<b>已落实。</b> 根据调查，施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，各类废污水未直	落实了废水防治措施，未因项目



	收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。	接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。	施工，出现废水污染投诉现象。
4	做好大气污染防治工作。对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小施工扬尘对周边居民的影响。	<b>已落实。</b> 根据调查，施工期对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小了施工扬尘对周边居民的影响。	落实了大气污染防治措施，未因项目施工，出现大气污染投诉现象。
5	做好噪声污染防治工作，合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	<b>已落实。</b> 根据调查，施工期合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	落实了噪声防治措施，未出现噪声投诉现象。
6	在工程施工过程中，严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗，与当地政府积极配合协调，加强周边自然景观的保护。	<b>已落实。</b> 根据调查，施工期间严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。	未出现民族宗教相关问题投诉。
7	本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，如果项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态	<b>已落实。</b> 根据调查，项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防	根据现场调查，未

	破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。	止生态破坏的措施未发生重大变动。	变更。
8	严格执行配套建设的环境保护设施及措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。项目完工后，建设单位应及时组织开展竣工环保验收。	<b>正在落实。</b> 根据调查，工程现已竣工，正在按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定应及时申请办理竣工环境保护验收。	施工期措施基本得到落实，各项环境保护措施均与主体工程同时投入使用。
环 保 措 施 执 行 情 况 总 结	<p>本项目审批意见中提出的环境保护措施及要求基本得到落实或正在落实。</p>		

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响调查	<p><b>1、工程占地影响调查</b></p> <p>①永久占地</p> <p>永久占地主要为防洪堤工程占地，共占地面积13332m<sup>2</sup>，占地类型为河滩地。把内陆河滩地和河岸未利用土地变为水工建筑用地，土地利用改变区域景观，从自然状态变为人为干扰的状态；但项目防治了洪水随意冲刷，保护了周边植被，对生态环境及景观有一定正效益。</p> <p>②临时占地</p> <p>临时占地主要为施工场地占地，共占地面积 481m<sup>2</sup>，占地类型为裸地和草地，土地利用现状为河滩地，项目施工结束对临时占地进行了迹地清理及植被恢复，恢复原有土地使用功能，影响较小。</p> <p><b>2、对植物的影响调查</b></p> <p>根据调查，工程区永久占地为河滩地，临时占地为草地和裸地，不占用耕地和林地。同时工程建设完成后，已对临时占地进行迹地恢复，对植被影响小。</p> <p><b>3、对动物的影响调查</b></p> <p>经现场踏勘及资料调查，工程所在地由于项目所在区域内农垦历史悠久，人类活动相对频繁，致使野生动物迁移。经现场踏勘和资料调查，评价范围内无大中型野生动物出没，仅有鼠、鸟等小型动物，为当地常见种、广布种。项目实施，会破坏少量的鼠科动物洞穴，导致其迁徙到新的环境中去，由于本工程占地面积相对较小，且该类动物迁徙能力强，工程附近区域类似生境广泛存在，受影响动物比较容易找到栖息场所。只要合理安排施工时间及作业方法，并对施工人员加强野生动物保护的宣传教育，工程施工基本不会对野生动物产生较大的不</p>
-------------	--------	--

		<p>利影响。</p> <p>项目的施工对水生生物基本无影响。</p> <p><b>4、对生态系统的影响调查</b></p> <p>区域内土地利用格局变化和植被变化很小，动植物的生境基本维持原状，物种数目不存在减少的可能，这种变化对整个生态系统的稳定性影响微弱。本工程的建设不会导致物种的丧失，景观异质化程度总体上不会发生改变，人工引进拼块景观类型比例和相嵌格局的改变对整个生态体系的稳定性不构成显著影响。因此，区域景观生态体系的阻抗稳定性仍将维持现状。</p> <p><b>5、生态影响调查结论</b></p> <p>在本项目建设过程中，建设单位根据环境影响报告表及其批复的要求，基本落实了各项生态保护与恢复措施，未造成明显的生态影响问题。</p>
	水污染影响调查	<p><b>(1) 施工废水环境影响</b></p> <p>本工程施工过程中产生的生产废水主要为施工机械清洗废水。</p> <p>施工机械清洗废水：废水产生量 <math>1.6\text{m}^3/\text{d}</math>，此类废水其主要污染指标是有机废水和 SS，直接排入地表水中后，会造成河流 SS 含量提高，对水质的 pH 值、混浊度有很大影响。</p> <p>如果施工废水直接排入河流，小范围、短时间内会造成水质偏高，因此项目施工期间应采取合理的措施，避免污水直接排放，则工程的施工废水不会对河流的水质造成质的变化，也不会造成河段长距离大面积的污染指标上升。</p> <p><b>(2) 生活污水环境影响</b></p> <p>本工程高峰期施工人数约 40 人，施工人员人均用水量约 <math>0.07\text{m}^3/\text{d}</math>，用水量为 <math>2.8\text{m}^3/\text{d}</math>，污水排放量约为 <math>2.24\text{m}^3/\text{d}</math>，其主</p>

		<p>要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，生活污水通过租住周边居民房旱厕收集后定期清掏用于附近草地灌溉施肥。</p> <p>如果废水直接排入河流，小范围、短时间内会造成水质偏高，且不符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关要求，因此项目施工期间应采取合理的措施，避免污水直接排放。</p> <p>（3）工程施工对水的环境影响</p> <p>本项目区治理河段属季节性山洪沟，仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停后沟内就断流，工程施工均安排在枯水期进行，因此本工程除基坑排水施工时段外，防洪堤等其它工程施工时工程区域内冲沟均无地表径流，对河流的水质影响很小。防洪堤等施工过程中改变堤岸处的河床冲刷现状，将不可避免的增加冲沟水体悬浮物浓度，但项目区冲沟为季节性冲沟，雨水季节及雨天才会出现地表径流且持续时间较短，自然沉降能力较强，因此项目施工对冲沟水质影响较小。</p>
	<p>大气污染影响调查</p>	<p>经过现场调查确认，本工程周边500m范围内大气环境敏感保护目标主要为项目周边居民点。在施工过程中，主要大气污染物为施工扬尘、运输车辆道路扬尘、施工机械及车辆尾气。</p> <p>根据调查，施工过程中使用的机械设备均为符合国家标准的机械设备，施工单位装运物料、土方、渣土及建筑垃圾的车辆要采用采取篷布遮盖，严格控制运输量，未出现超载、超高现象，且严格限制车速，禁止车辆超速行驶。施工场地内施工临时土方堆放、粉状材料采用篷布进行遮盖。在大风天气未进行土石方施工作业，定期对场地及穿过村庄的运输道路进行洒水降尘。临时用地使用完后，进行迹地清理和植被绿化。</p> <p>项目施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边</p>

		<p>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。</p> <p>工程位于洛扎县嘎波村 1 组、2 组、3 组、4 组、5 组、6 组，工程范围主要为季节性冲沟和洛扎雄曲，工程沿线大气环境敏感目标最近距离为 10m，在采取措施后项目施工对周边环境敏感目标影响较小。</p>
	声环境影响调查	<p>经过现场调查确认，本工程周边 200m 范围内声环境敏感保护目标主要为项目区周边居民点。施工噪声主要来源为各类施工机械和运输车辆，噪声源的声压级一般在 75~95dB(A)。</p> <p>根据询问施工单位，施工前进行了施工公示，施工过程中均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养；高噪声设备的布设均远离居民区，未出现噪声扰民现象；本项目在夜间及午间未进行声作业，施工单位运输车辆在居民集中区路段严格控制运输车辆行驶速度、禁止鸣笛。</p> <p>项目落实了各项声环境保护措施，未对工程周边声环境敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于声环境污染的举报。</p>
	固体废弃物污染影响调查	<p>根据询问施工单位，施工期固废主要为施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾。建筑垃圾成分有：废钢筋、废铁丝和各种材料的包装箱、包装袋、散落的砂浆和混凝土、碎混凝土块、搬运过程中散落的沙石、块石等。施工单位在施工期间采取了新技术、新工艺，从源头上减少了建筑垃圾的产生量；其中废包装袋、铁丝、钢筋等由施工单位外卖回收站；砂浆、混凝土块等在堤后低洼处进行了回填处置。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运至乃西乡生活垃圾收集点处置。根据现场调查，项目区施工建筑垃圾、生活垃圾均已按要求进行处理，</p>

		<p>现场无遗留建筑垃圾和生活垃圾。</p> <p>本项目建设过程中，落实了各项固体处置措施，未对工程周边环境和敏感点造成明显环境影响。</p>
运 营 期	水污染影响调查	根据调查，营运期无废水产生。
	大气污染影响调查	根据调查，营运期无废气产生。
	声环境影响调查	根据调查，营运期无噪声产生。

	固体废弃物 污染影响调 查	根据调查，营运期无固废产生。
--	---------------------	----------------



表 8 环境质量及污染源监测

<p>本次验收没有对工程所在区域环境质量现状及污染源进行监测，主要原因说明如下：</p> <p>（1）本项目为生态类建设项目，运营期无废水、废气及固废等产生，工程建设过程及运行期间不涉及重大的“三废”污染源。同时本项目为防洪工程，项目建成后，保护对象主要为洛扎县嘎波348户1162人（建档立卡60户163人），大小牲畜4495头（只、匹），农田面积1113亩、林草地面积83371亩的防洪问题，使工程所涉及的防洪保护对象的防洪安全保障有较大提高，保障该地区在遇10年一遇洪水时的防洪安全，维护该地区的社会稳定和经济繁荣。环境正效益明显。</p> <p>（2）工程建设前后，工程所在区域环境质量变化不大，未新增重大的环境污染源。</p> <p>（3）根据现场踏勘，工程所在区域的环境质量现状良好，不存在重大的环境限制因素。</p>
---

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

1、项目实施过程中的环境管理见表 9-1。

表 9-1 工程环境管理计划一览表

阶段	负面影响	减缓措施	实施机构	负责机构
施 工 期	工程施工引发的水土流失	雨天不施工，开挖场地，必须采取防雨水冲刷和防扬尘的临时覆盖措施；晴天时进行必要的洒水，有效防止扬尘影响和景观影响。施工材料集中堆放，做好挡护工程，落实水土保持方案	施工单位	建设单位 （环境监理单位）
	施工对水域自然生态的影响	精心组织施工，避免污染事故发生，对施工人员进行环保教育等		
	施工人员对生态环境造成的影响	加强对生物多样性及生态环境保护的宣传教育，严格控制施工活动范围，禁止施工人员随意进入农田和林地，减少对施工区周围环境的影响。		
	施工废水	利用沉淀等方法对水体进行清洁处理再循环利用等		
	施工扬尘	施工场所、便道定期洒水、遮挡；运输中覆盖或密闭、道路清扫		
	施工噪声	对人为的施工噪声应有降噪措施和管理制度，并严格控制，最大限度地减少噪声扰民事件发生。合理安排施工时间、注意设备选型和维护、施工挡墙		

环境监测能力建设情况

本项目为堤防项目，在项目运行期间的环境影响很小，根据山南市生态环境局批准的环境影响评价报告表和环境影响评价文件批复的要求，本项目可不进行环境监测能力的建设。

环境影响报告表提出的监测计划及其落实情况

《洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表》中对工程施工期和运行期未提出相应的环境监测计划。

## 环境管理状况分析及建议

项目运营过程中，应充分学习、吸收和借鉴同行的管理经验，结合自身营运过程，建立和制定一整套严格而操作性强的管理制度，环境管理全过程应涵盖如下内容：

（1）制定定期检查、维护制度，并按照制度落实；

（2）增强管理人员素质，定期对项目周围进行清洁处理等，保持项目周围环境的清洁。

## 表 10 调查结论与建议

### 一、调查结论

根据前述各章对山南市洛扎县县城山洪治理建设项目竣工环境保护验收调查结果与分析，提出如下结论与建议。

#### 1、工程概况

工程主要建设内容为：

1、嘎波 1 组 1 号：新建 4.0\*2.0 排洪沟 130m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石挡墙 270m，铅丝石笼护脚 270m，跨 4m 生产桥 2 座，排洪渡槽 1 座。

2、嘎波 1 组 2 号：新建 2.5\*3.0 排洪沟 260m，M10 浆砌石矩形排洪沟，M10 浆砌石重力式挡土墙 56m，跨 2.5m 生产桥 1 座，排洪渡槽 1 座。

3、嘎波 2 组：新建 2.0\*1.5 排洪沟 150m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 2m 排洪沟盖板 1 座，排洪沟汇水口 5 座，跌水 10 座。

4、嘎波 3 组 1 号：新建 3.0\*2.0 排洪沟 65m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 3m 排洪沟人行盖板 1 座，跌水 1 座。

5、嘎波 3 组 2 号：新建 2.0\*1.0 排洪沟 30m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪渡槽 1 座。

6、嘎波 4 组 1 号：新建 2.0\*2.0 排洪沟 90m，M10 浆砌石矩形排洪沟，铅丝石笼拆除 60m。

7、嘎波 4 组 2 号：新建 4.0\*2.0 排洪沟 100m，M10 浆砌石矩形排洪沟，跨 4m 生产桥 3 座。

8、嘎波 5 组 1 号：新建 4.0\*3.0 排洪沟 60m，M10 浆砌石矩形排洪沟，排洪沟段加高 50m，M10 浆砌石挡墙 25m。

9、嘎波 5 组 2 号：新建 M10 浆砌石挡墙 180m。

10、嘎波 6 组：新建防洪堤 670m，钢筋笼内包铅丝石笼。

项目于2021年6月开工建设，于2022年6月完成，并投入运行。

#### 2、生态环境影响调查结论

在本项目建设过程中，建设单位根据环境影响报告表及其批复的要求，基本落

实了各项生态保护与恢复措施，未造成明显的生态影响问题。

### **3、声、大气环境影响调查结论**

工程区周边 200m 范围内环境敏感点主要为项目沿线周边居民点。本工程大气环境影响主要是施工扬尘和交通运输道路扬尘对周围敏感点的影响，经采取措施后，对环境的影响较小；本工程声环境影响主要是施工机械噪声和交通运输噪声的影响较小。

### **4、地表水环境影响调查结论**

施工期间生产废水通过沉淀处理后用于洒水降尘，未直接排放。生活污水通过旱厕收集，定期清掏运到周边林草地浇灌。施工过程中无废（污）水直接向环境排放的现象发生，工程建设对周边地表水环境影响较小。

### **5、固体废物污染环境调查结论**

根据调查，生活垃圾设置垃圾桶收集，然后运至洛扎县生活垃圾转运站；拆除防洪堤土石方均用作防洪堤填筑料；废包装材料、废钢材边角料可外卖。建设单位根据环境影响报告表及其批复的要求，落实了各项固体处置措施，未对工程周边环境和敏感点造成明显环境影响。

### **6、综合结论**

综上所述，根据评价区环境现状和生态环境发展趋势分析，本工程的建设将改善评价区内洪水泛滥的问题，环境效益、经济效益和社会效益显著。工程不利影响主要是工程施工期对声环境、大气环境、水环境、生态环境的影响，通过认真落实“报告表”和项目设计中提出的各项环保措施要求，可缓解或消除工程建设可能产生的不利环境影响。因此，在加强环保措施的前提下，从环境保护角度总体评价认为，本工程的建设是可行的，本项目具备申请竣工验收的条件，符合验收标准。

## **二、建议**

针对本工程目前存在的主要环境问题，建议进一步做好以下环境恢复和管理工作：

- 1、加强宣传和管理，避免对周围生态的影响。
- 2、各项环保措施经费要随着工程设计的深入，分项仔细核算，确保环保经费到

位用足。工程环保投资应设专帐管理，专款专用，确保工程各项环保措施的顺利实施。

## 附图、附件

### 照片

项目区验收阶段现场照片

### 附图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 3-1 嘎波 1 组工程区外环境关系图

附图 3-2 嘎波 2 组工程区外环境关系图

附图 3-3 嘎波 3 组 1 号工程区外环境关系图

附图 3-4 嘎波 3 组 2 号工程区外环境关系图

附图 3-5 嘎波 4 组工程区外环境关系图

附图 3-6 嘎波 5 组工程区外环境关系图

附图 3-7 嘎波 6 组工程区外环境关系图

### 附件

附件 1 建设项目竣工验收调查委托书；

附件 2 《关于洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表的批复》（山环审[2021]5 号）；

附件 3 关于洛扎县县城山洪沟治理建设项目初步设计概算的批复

### 附表

建设项目环境保护竣工验收“三同时”一览表.



现场照片



嘎波村 1 组 1#项目现场照片



嘎波村 1 组 2#项目现场照片



嘎波村 2 组现场照片



嘎波村 3 组 1#项目现场照片





<div data-bbox="14 94 473 147" data-label="Caption"> <p>嘎波村 3 组 2#项目现场照片</p> </div> <div data-bbox="14 186 620 613" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="679 94 1136 147" data-label="Caption"> <p>嘎波村 4 组 1#项目现场照片</p> </div> <div data-bbox="641 186 1296 607" data-label="Image"> </div>
<div data-bbox="14 652 473 705" data-label="Caption"> <p>嘎波村 4 组 2#项目现场照片</p> </div> <div data-bbox="14 740 613 1164" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="831 652 940 705" data-label="Caption"> <p>顿尼林</p> </div> <div data-bbox="641 740 1283 1162" data-label="Image"> </div>
<div data-bbox="14 1201 473 1254" data-label="Caption"> <p>嘎波村 5 组 1#项目现场照片</p> </div> <div data-bbox="14 1289 620 1720" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="791 1201 940 1254" data-label="Caption"> <p>洛扎县城</p> </div> <div data-bbox="641 1289 1283 1715" data-label="Image"> </div>



嘎波村 5 组 2#项目现场照片	嘎波村 6 组项目现场照片
	

嘎波村 2 组撒草籽现场图



嘎波村 3 组撒草籽现场图





嘎波村 4 组撒草籽现场图



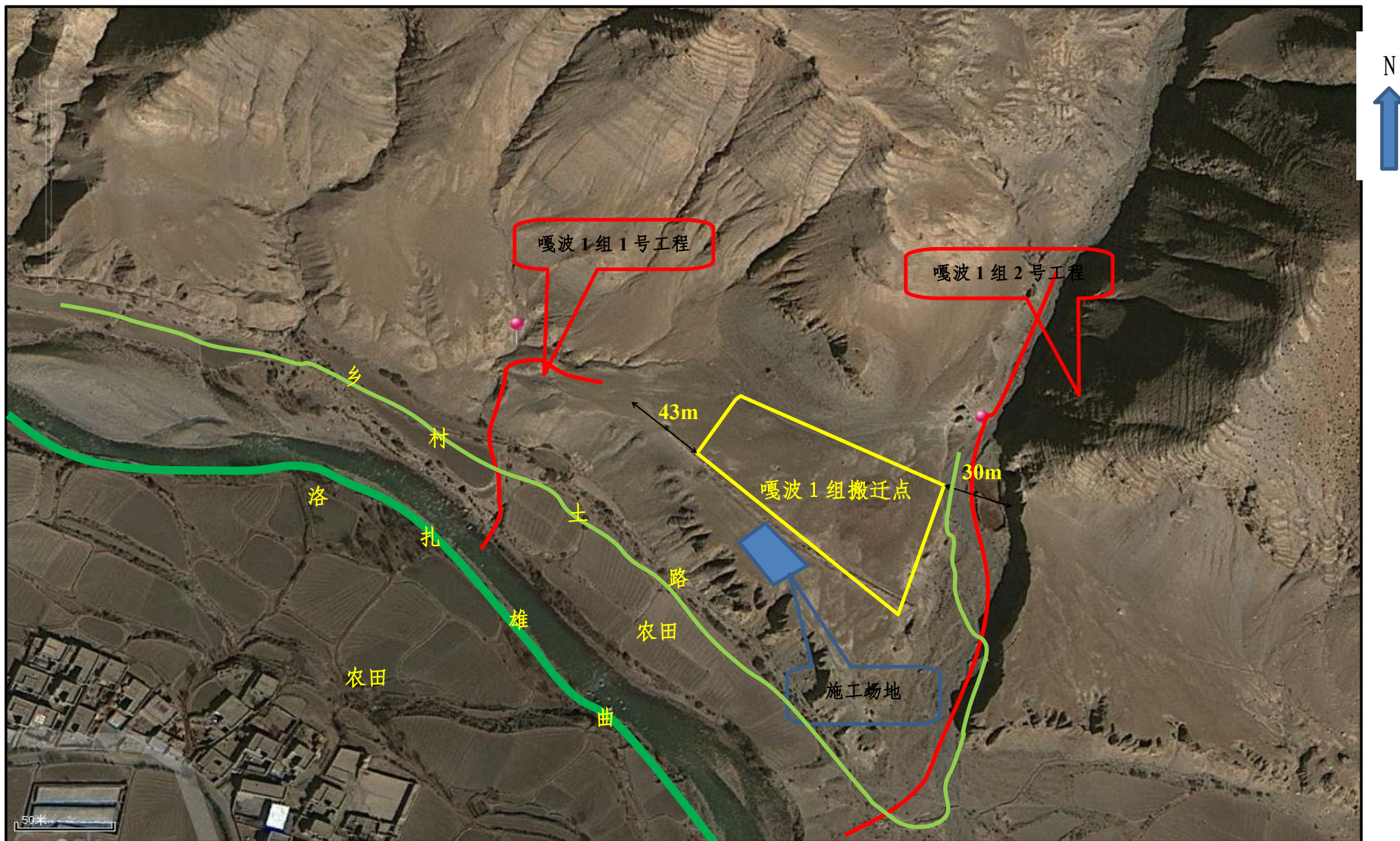
嘎波村 5 组撒草籽现场图





附图1 项目地理位置示意图

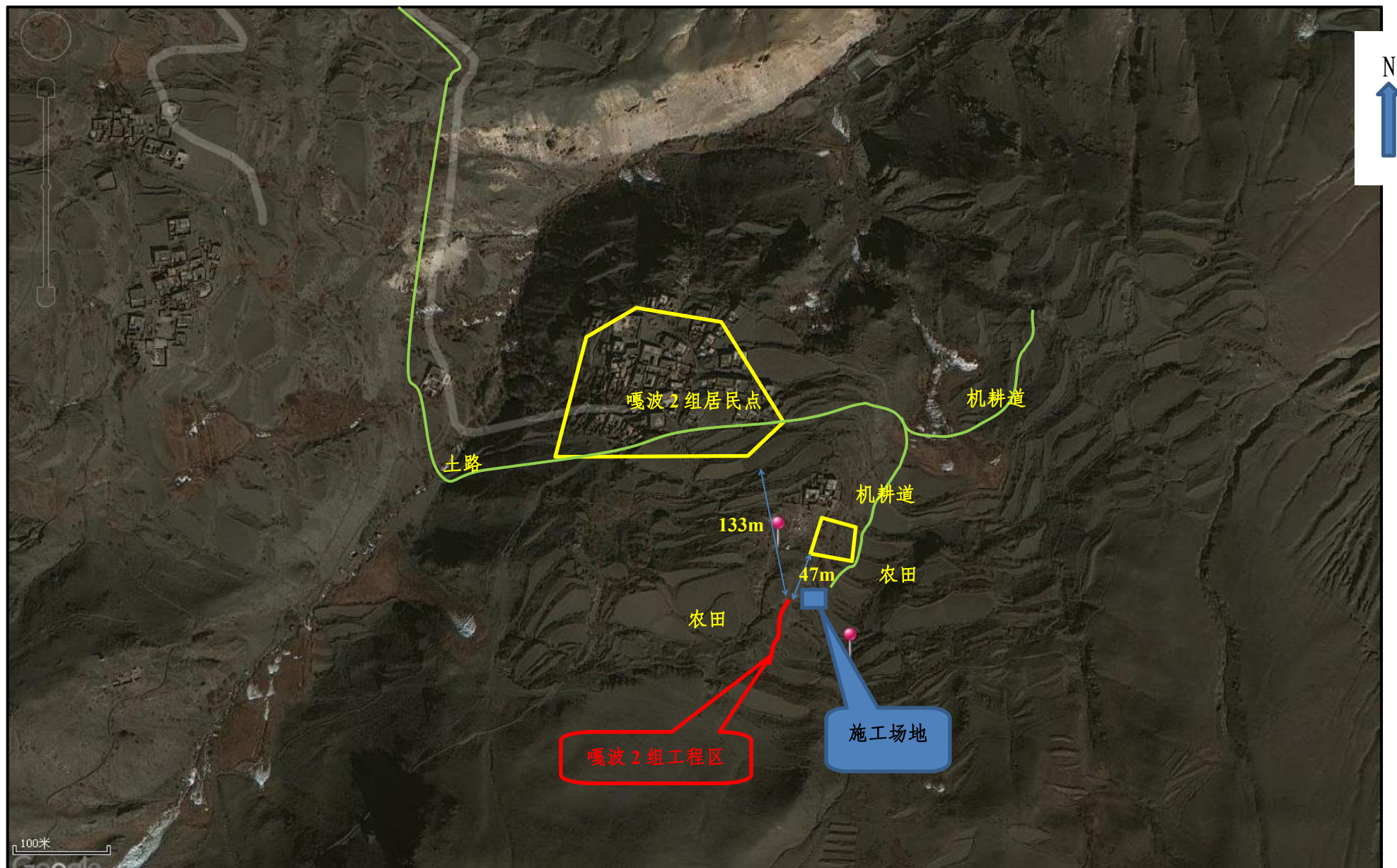




附图 3-1 嘎波1组工程区外环境验收关系图

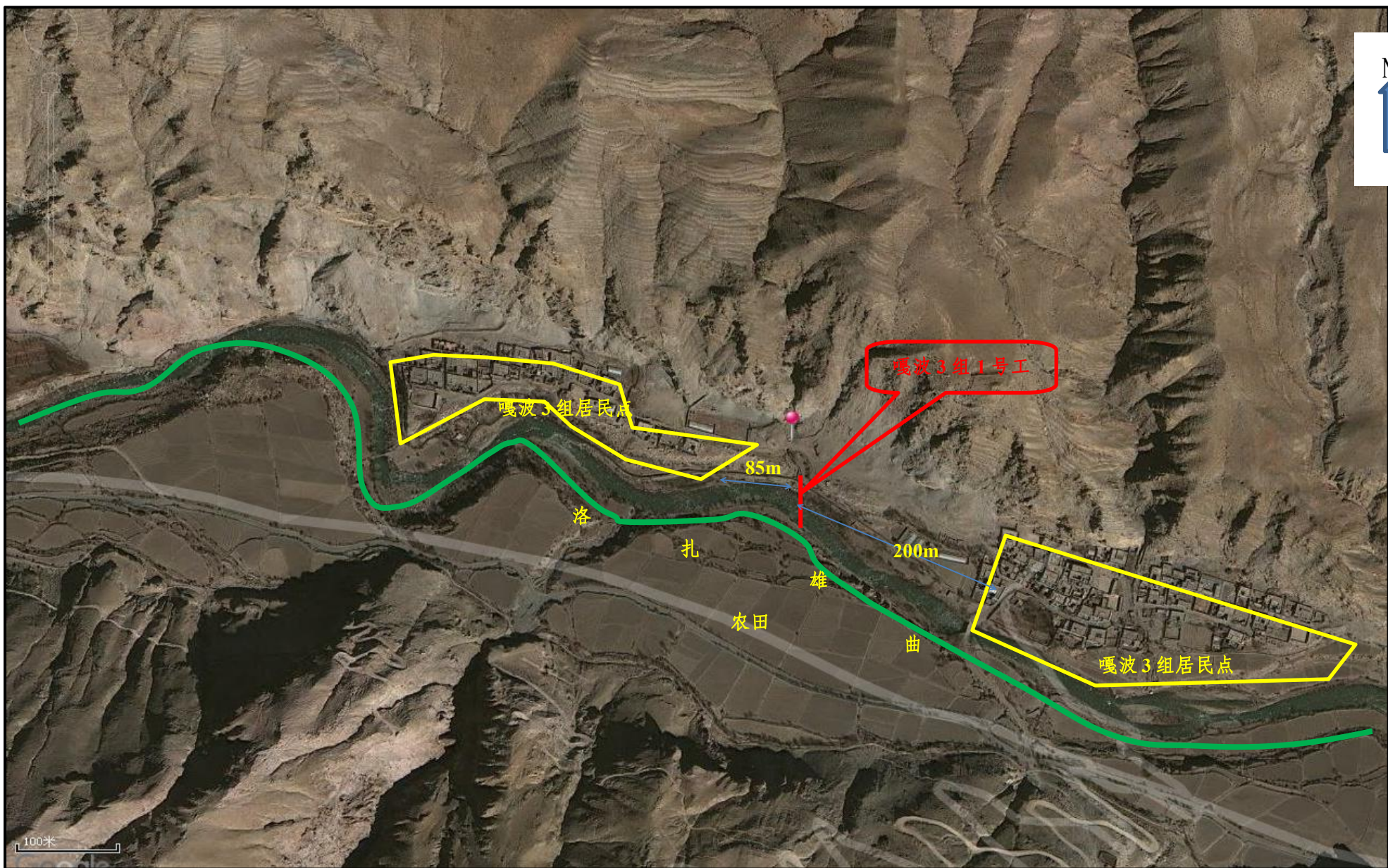
农田





附图 3-2 嘎波 2 组工程区外环境验收关系图





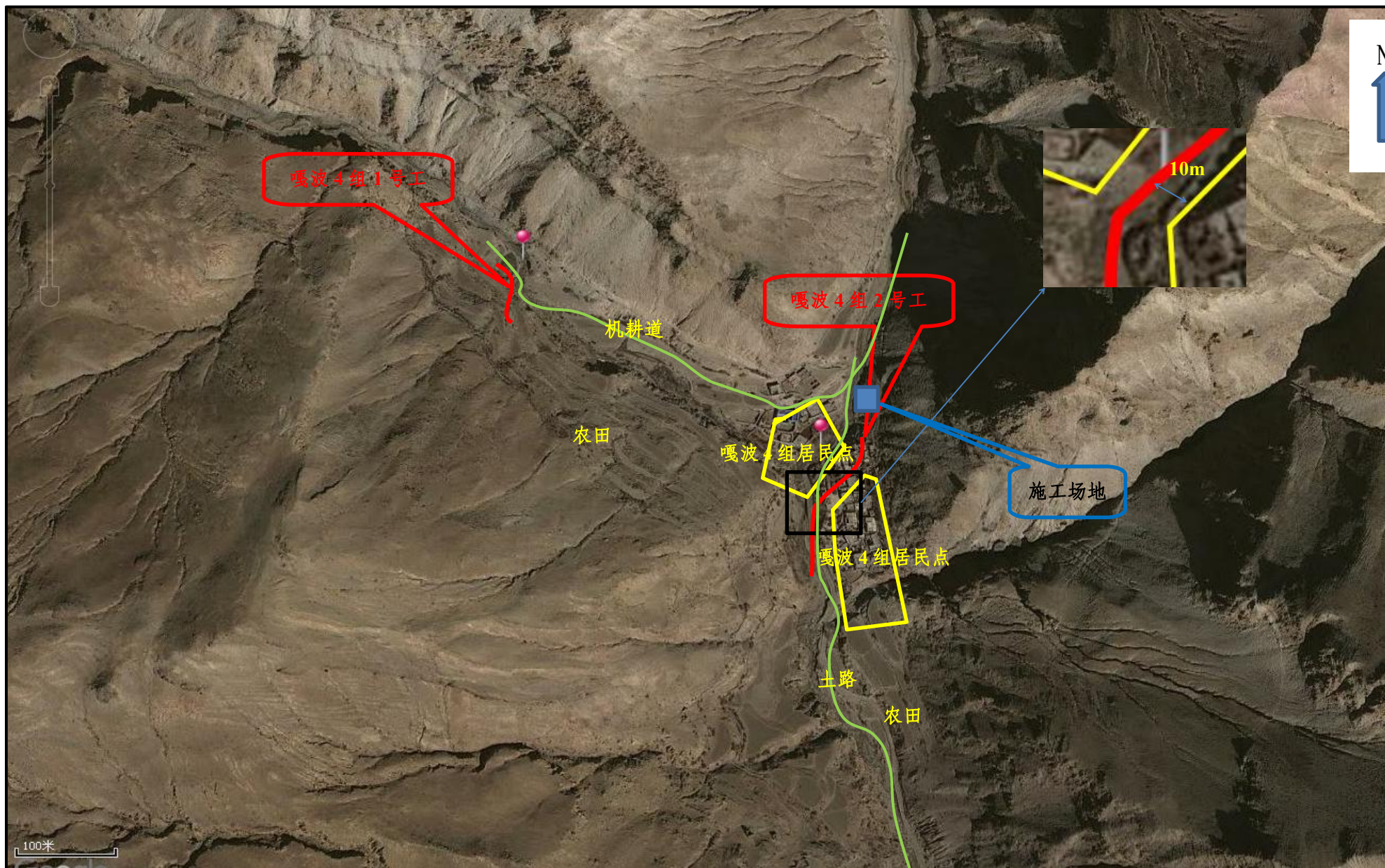
附图 3-3 嘎波3组1号工程区外环境验收关系图





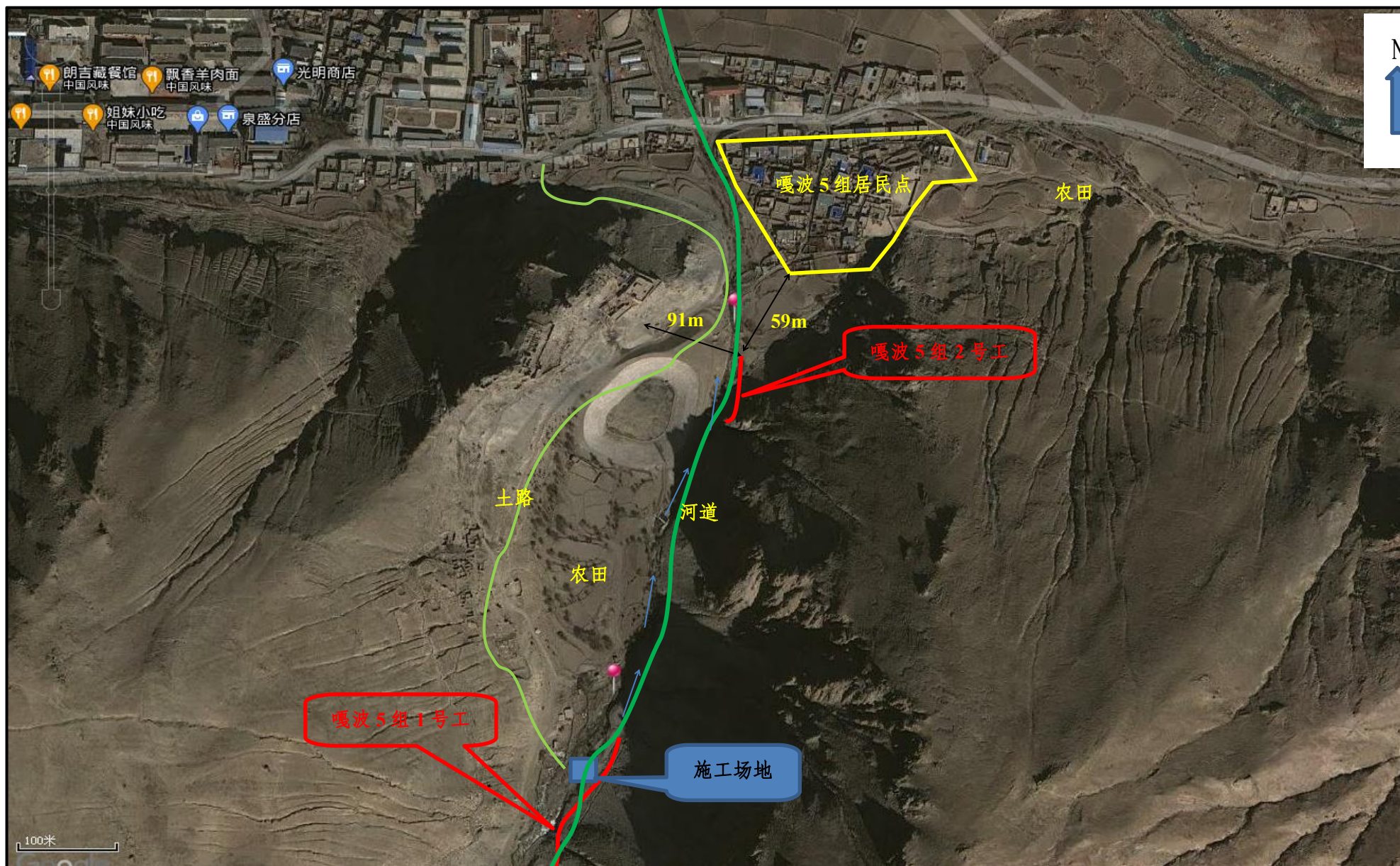
附图 3-4 嘎波3组2号工程区外环境验收关系图





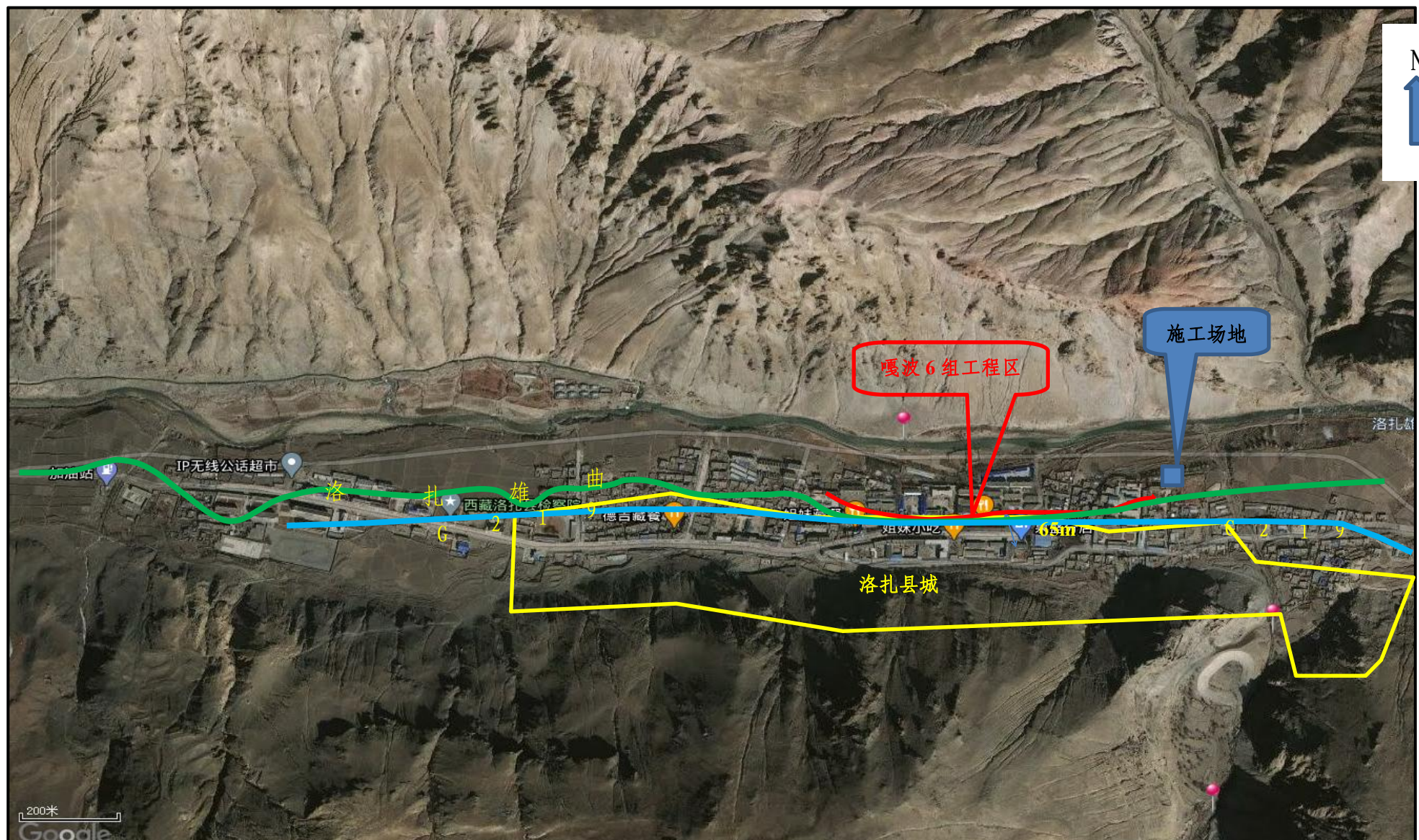
附图 3-5 嘎波4组工程区外环境验收关系图





附图 3-6 嘎波 5 组工程区外环境验收关系图





附图 3-7 嘎波 6 组工程区外环境验收关系图

# 竣工验收监测委托书

西藏天烁环保有限公司：

我单位实施的“洛扎县县城山洪治理建设项目”，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管理办法》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，本项目的竣工验收监测任务，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监测表的编制。

特此委托

西藏洛扎县水利局

2022 年 5 月 5 日



# ལྷོ་ཁ་བྱང་ཁྱེད་ཁམས་ཁོར་ཕྱག་ཅུད་གྱི་ཡིག་ཆ། 山南市生态环境局文件

山环审（2021）5号

## 关于洛扎县县城山洪治理建设项目 环境影响报告表的批复

洛扎县水利局：

你单位关于《洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表的请示》收悉。根据市环境影响评价评估中心出具的《关于洛扎县县城山洪治理建设项目环境影响报告表的技术评估报告》结论和建议，经研究，批复如下：

一、本项目位于洛扎县嘎波村，属新建项目。主要建设内容包括：在嘎波村1—6组共新建排洪沟885m，挡墙531m，防洪堤670m，以及生产桥、排洪渡槽、跌水等。项目建成后可解决洛扎县嘎波村348户农田灌溉面积1113亩、林草地面积83371亩的防洪问题。项目总投资973.84万元，环保投资11万元，占总投资的1.13%。

二、项目建设符合国家产业政策，在落实《报告表》中提出的各项生态保护和污染防治措施前提下，项目建设对环境不利影响得到有效缓解和控制。我局原则同意《报告表》

- 1 -

作为建设项目实施环境管理和落实“三同时”制度的依据。

### 三、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

（一）项目业主应切实加强组织领导，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，明确参与工程建设有关各方面环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。

（二）加强施工组织管理，严禁随意扩大施工活动范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂石料均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。工程结束后，应及时对临时施工场地进行土地平整和生态恢复。

（三）加强水污染防治措施。施工废水经临时沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活废水经旱厕收集，外运农田施肥。

（四）加强大气污染防治工作。施工扬尘优化施工工艺、洒水降尘、封闭运输、施工人员防护等措施，施工机械燃油废气尽量使用先进设备和优质燃料油、保持运输车辆处于良好的运行状态。对散装物料、剥离表土采取遮盖、密闭等措施，施工区域应定期洒水，减小施工扬尘对周边居民的影响。

（五）做好噪声污染防治工作。选择低噪声设备，合理安排施工工序和作业时间，避免噪声扰民。

（六）加强固体废物的分类管理和利用。施工期生活垃圾集中收集后定期清运至洛扎县生活垃圾填埋场填埋；产生的弃土就地就近摊平处理，综合利用不外弃，建筑垃圾能够回收利用的尽量回收利用，不能回收利用的规范收集后，运

往住建部门指定地点妥善处置。

（七）在工程施工过程中，严格执行民族政策，尊重当地民俗，与当地政府积极配合协调，加强周边自然景观的保护。

四、本批复只对《报告表》所列建设内容有效，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行配套建设的环境保护设施及措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。项目完工后，建设单位需及时组织开展竣工环保验收。

六、我局委托市生态环境保护综合行政执法队二队和洛扎县分局负责该工程的日常环境监督管理工作。

七、你单位在收到本批复后7个工作日内，将批准后的《报告表》、批复及时分送市生态环境保护综合行政执法队二队和洛扎县分局备案，并在10个工作日内将送达回执送回市生态环境局环评科。

2021年1月29日



抄送：市生态环境局洛扎县分局，市生态环境保护综合行政执法队二队，西藏华程环保有限公司。

山南市生态环境局

2021年1月29日印发

# བོད་ཕྱི་རང་སྐྱོང་ལྗོངས་འཕུལ་རྒྱུ་འཕེལ་གྱི་ལྗོངས་ཁོངས་སྐབས་ལྟེན་འཇུག་ཁང་གི་ཡིག་ཆ། 西藏洛扎县发展和改革委员会文件

洛发改基建〔2021〕16号

## 关于洛扎县县城山洪沟治理建设项目 初步设计概算的批复

洛扎县水利局:

你局《关于送审洛扎县县城山洪沟治理建设项目初步设计报告的请示》(洛水字〔2020〕87号)文件已收悉,根据中铭工程设计咨询有限公司编制的评审报告(中铭咨字〔2021〕10号),经审查,现将有关事宜批复如下:

一、原则同意你局所报工程初步设计,施工图设计要严格按照设计规范并结合实际进行优化,不得突破总的投资规模。

二、项目建设内容及规模:新建钢筋石笼防洪堤670米、浆砌石排洪沟2005米、挡墙631米、生产桥及人行盖板过道8座、排洪渡槽3座、取水口5座、跌水11座等工程。

三、根据初步设计的工程内容和数量,核定本工程概算核定1200.00万元。其中,建安工程951.00万元,临时工



程 29.29 万元,工程其他费用 107.84 万元,工程预备费 23.32 万元,征地补偿费用 18.96 万元,水土保持费 37.09 万元,环境保护费 32.50 万元。

四、建设工期: 6 个月。

五、请严格按照基本建设程序办事,认真落实领导责任制、项目法人制、招投标制、合同管理制、工程监理制。要按照《招标投标法》的有关规定,确定项目施工单位。请严格按照基本建设程序办事,待建设资金落实到位后再开工建设。严格按照核定的工程规模和概算。编制施工图设计文件,确保工程安全可靠。在建设过程中应加强现场质量监督,认真做好安全生产、环境保护、节能减排和“双清”工作,严格执行重点项目统计报送制度,严格控制工程投资,保质、保量、按期完成建设任务。

附: 洛扎县县城山洪沟治理建设项目初步设计概算核定表

西藏洛扎县发展和改革委员会

2021 年 1 月 25 日

抄送: 山南市发展和改革委员会

抄送: 山南市水利局、县财政局、县统计局、本委领导

西藏洛扎县发展和改革委员会

2021 年 1 月 25 日印发

附件:

### 洛扎县县城山洪沟治理建设项目 初步设计概算核定表

序号	工程名称	工程规模	核定该算 (万元)	备注
一	建安工程		<b>951.00</b>	
1	建筑工程		946.12	
2	金属安装		4.88	
二	临时工程		<b>29.29</b>	
三	其他费用		<b>107.84</b>	
1	建设管理费		19.61	审计费、质量检测费、竣工验收咨询费等
2	勘测设计费		58.82	
3	工程咨询费		4.90	
4	工程监理费		19.61	
5	招标代理费		4.90	
四	工程预备费		<b>23.32</b>	
五	征地补偿费		<b>18.96</b>	
六	水土保持费		<b>37.09</b>	含水土保持检测、验收费等
六	环境保护费		<b>32.50</b>	含报告编制费、验收费等
概算总投资			1200.00	

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		洛扎县县城山洪治理建设项目					项目代码		/		建设地点		山南市洛扎县嘎波西路 15 号	
	行业类别		E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑					建设性质		新建					
	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（原山南市环境保护局）					审批文号		山环审〔2021〕5 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2021 年 6 月					竣工日期		2022 年 6 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）		973.84					环保投资总概算（万元）		11.0		所占比例（%）		0.0113	
	实际总投资（万元）		1200					实际环保投资（万元）		32.5		所占比例（%）		0.0271	
	废水治理（万元）		3.8	废气治理 （万元）	2.5	噪声治理 （万元）	0.5	固废治理 （万元）		3.0	绿化及生态（万 元）	1.0	其它（万元）	0	
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		西藏措美县水利局			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				115422227MB0M54682L		验收时间		2021 年 12 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	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	化学需氧量		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	氨氮		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	石油类		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	废气		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	二氧化硫		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	烟尘		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	工业粉尘		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	氮氧化物		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	工业固体废物		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	
	征 其 有 与 物 污 它 关 项 染 特 的 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

# 洛扎县县城山洪治理建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年5月，西藏洛扎县水利局根据“山南市洛扎县县城山洪治理建设项目竣工环境保护验收调查报告表”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（表）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

- 1、嘎波1组1号：新建4.0\*2.0排洪沟130m，M10浆砌石矩形排洪沟，M10浆砌石挡墙270m，铅丝石笼护脚270m，跨4m生产桥2座，排洪渡槽1座。
- 2、嘎波1组2号：新建2.5\*3.0排洪沟260m，M10浆砌石矩形排洪沟，M10浆砌石重力式挡土墙56m，跨2.5m生产桥1座，排洪渡槽1座。
- 3、嘎波2组：新建2.0\*1.5排洪沟150m，M10浆砌石矩形排洪沟，跨2m排洪沟盖板1座，排洪沟汇水口5座，跌水10座。
- 4、嘎波3组1号：新建3.0\*2.0排洪沟65m，M10浆砌石矩形排洪沟，跨3m排洪沟人行盖板1座，跌水1座。
- 5、嘎波3组2号：新建2.0\*1.0排洪沟30m，M10浆砌石矩形排洪沟，排洪渡槽1座。
- 6、嘎波4组1号：新建2.0\*2.0排洪沟90m，M10浆砌石矩形排洪沟，铅丝石笼拆除60m。
- 7、嘎波4组2号：新建4.0\*2.0排洪沟100m，M10浆砌石矩形排洪沟，跨4m生产桥3座。
- 8、嘎波5组1号：新建4.0\*3.0排洪沟60m，M10浆砌石矩形排洪沟，排洪沟段加高50m，M10浆砌石挡墙25m。
- 9、嘎波5组2号：新建M10浆砌石挡墙180m。
- 10、嘎波6组：新建防洪堤670m，钢筋笼内包铅丝石笼。

本项目环评批复中总投资为 973.84 万元，环保设施投资为 11 万元，占工程总投资的 1.13%。

本项目竣工环境保护验收内容主要包括项目主体工程（防洪堤等）、辅助工程（施工场地等临时工程）。

## 二、工程变更情况

根据现场调查，与环评、设计阶段对比，工程未发生变更情况。

本项目不属于《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）中的相关项目。参照《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），本项目的性质、规模、地点、污染防治措施、生态保护措施，均未发生重大变更，所以项目变更不属于重大变更。

## 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表由山南市生态环境局以（山环审[2021]5 号）进行了批复。工程验收调查时的工况与环评批复内容基本一致。

### 1、环评报告提出的环保措施落实情况

表 1 环评报告提出的环保措施落实情况一览表

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
施 工 期	①项目产生的机械冲洗废水水量较小、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点，采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池，冲洗废水排入池内，静置沉淀时间达 6h 后循环使用。建议沉淀池的尺寸为 2m(长)×1m(宽)×1m(深)。机械冲洗废水经沉淀后用于工程区洒水降	已落实。 (1) 根据调查，针对机械冲洗废水水量少、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点，施工期间采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池，冲洗废水排入池内，静置沉淀时间达 6h 后循环使用。	落实了废水防治措施，施工生活污水和生活废水未排入地表水，未对水环境产生影响。在咨询了施工方得知，未设置沉淀池

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	尘。 ②利用在租住居民房旱厕对施工人 员产生的生活污水进行收集，定期 清运至附近草地灌溉施肥。 ③加强施工效率，尽量缩短施工期， 以保障沟道行洪。 ④不得向沟道内丢弃或倾倒土石 方、建筑垃圾等； ⑤加强施工期环境管理，严禁出现 污水肆意及生活垃圾随意丢弃。 ⑥项目施工安排在枯水期进行，大 雨天气禁止土石方作业。	未设置机械冲洗废水经沉淀后 用于施工作业或场区洒水降 尘。 （2）根据调查，施工营地修建 了防渗旱厕，生活废水通过旱 厕收集后定期清运至附近农 田。 （3）根据调查，施工期间加强 了施工效率，尽量缩短施工期， 以保障河道行洪。	的原因是产生 的项目规模较 小，施工期较 短，施工过程 中并无产生的 机械设备清洗 废水，故无需 设置沉淀池。
废 气	（1）施工单位必须选用符合国家有 关标准的施工机械和运输工具，使 其排放的废气符合国家有关标准， 使之处于良好的运行状态。 （2）加强施工机械和运输车辆的维 护 and 保养，避免汽、柴油的泄露， 保证进、排气系统畅通，并使用优 质燃料，减少废气排放。 （3）材料采用封闭式运输，减少粉 尘传播途径。 （4）对运输道路进行定期养护、维 护，保持道路运行正常。 （5）施工过程中受大气污染影响严 重的为施工人员，应着重对施工人 员采取防护措施，如佩戴防尘口罩 等。 （6）对堆料场设置围挡措施，并限 制堆料场堆高；禁止大风天气进行	<b>已落实。</b> （1）根据调查，施工单位选用 符合国家有关标准的施工机械 和运输工具，使其排放的废气 符合国家有关标准，并加强对 车辆的维护，使之处于良好的 运行状态。 （2）根据调查，材料采用封闭 式运输，减少了粉尘传播途径。 （3）根据调查，施工期间对运 输道路进行定期养护、维护， 保持道路运行正常。 （4）根据调查，施工过程中对 受大气污染影响严重的施工人 员采取防护措施，如佩戴防尘 口罩等。 （5）根据调查，对拌合场地、 堆料场设置围挡措施，并限制	落实了废气防 治措施，未因 项目施工，出 现环境空气污 染投诉现象。

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>开挖、材料装卸工作；并对堆料场采取篷布覆盖措施。</p> <p>(7) 车辆出工地前应尽可能清除表面粘附的泥土等，避免区域外道路积土产生扬尘，在工地出口处设专人清扫。</p> <p>(8) 施工车辆经敏感点路段应减速慢行，并对敏感点路段加强洒水降尘，降低施工扬尘对沿线居民的影响。</p> <p>(9) 临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行迹地恢复，避免起尘。</p>	<p>堆料场堆高；未在大风天气进行开挖、拌合、材料装卸工作。</p>	
噪声	<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本工程的宣传活动，使广大群众理解和支持工程建设；</p> <p>(2) 施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具，尽量选用低噪声的施工机械或工艺，从根本上降低噪声源强。</p> <p>(3) 加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。</p> <p>(4) 振动较大的机械设备应使用减振机座降低噪声。</p> <p>(5) 严格控制施工时间，严禁夜间（23：00-8：00）施工。</p> <p>(6) 合理布设施工机械，根据周围环境条件，尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置，增加噪声</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查，施工单位选用符合国家有关标准的施工机具，尽量选用低噪声的施工机械或工艺，从根本上降低噪声源强。</p> <p>(2) 根据调查，施工期间加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。</p> <p>(3) 根据调查，施工期间振动较大的机械设备使用减振机座降低噪声。</p> <p>(4) 根据调查，施工期间严格控制施工时间，未在夜间（23：00~8：00）施工。</p> <p>(5) 根据调查，施工期间合理布设施工机械，根据周围环境</p>	<p>落实了噪声防治措施，未因项目施工，出现噪声污染投诉现象。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>源与敏感区域的距离。</p> <p>(7)在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p> <p>(8)对施工人员采取相应的劳动保护措施,按规定,施工人员要定期轮换岗位,保证每天连续接触噪声不超过8小时。在噪声集中的施工点,施工人员应佩戴防噪声耳塞、耳罩等,有效减小噪声对人体的危害。</p>	<p>条件,尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置,增加噪声源与敏感区域的距离。</p> <p>(6)根据调查,施工场地周边设置围挡措施,减少了施工噪声对周围环境的影响,同时也减少了扬尘,从景观上也避免了施工场地凌乱的感觉。</p> <p>(7)根据调查,在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p> <p>(8)根据调查,施工单位在施工现场张贴了通告和投诉电话,建设单位未接到投诉。</p>	
固废	<p>(1)在施工场地内设置垃圾桶进行收集,由于本工程所产生的生活垃圾量非常小,每个施工场地设置1个垃圾收集桶,由施工单位将生活垃圾集中收集后定期清运至洛扎县生活垃圾转运站。</p> <p>(2)建筑垃圾分类收集,废包装材料、废钢材边角料可外卖至废品收购站,不可回收的建筑垃圾运至相关部门指定地点堆放。</p>	<p><b>已落实。</b></p> <p>根据调查,生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集,然后运至乃西乡生活垃圾收集点处置,未出现随地丢弃;拆除的防洪堤中块石等再次利用,废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。</p>	<p>落实了固废防治措施,施工固废未出现乱扔乱堆现象。</p>
生态影响	<p><b>(1)施工临时场地生态恢复措施</b></p> <p>①施工前期,对项目区内可剥离区域地表进行表土剥离,剥离厚度20~30cm,工程剥离的表土集中堆存于表土堆场,每2天/次进行洒水</p>	<p><b>基本落实</b></p> <p><b>(1)施工临时场地生态恢复措施</b></p> <p>①根据调查,施工场地的垃圾定时收集,选择合适地点妥善</p>	<p>根据现场调查,工程范围周边植被未受到破坏,且临时占地均已平</p>



项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>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，对防洪堤外侧及施工场地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固沙草、沙蒿。</p> <p>②施工中采用自卸车及人力搬运建筑材料，严禁使用履带式施工机械。</p> <p>③在施工场地周边设置地界标志，将施工活动严格控制在征地范围内，禁止乱挖乱弃，严格控制行车范围，禁止车辆下道行驶，严格控制施工扰动范围，加强对项目区生态环境的保护和对水土流失的防治，将项目建设对水土流失和生态环境的影响降低到最小程度。</p> <p>④项目建设中尽量减少开挖量，做到挖填平衡，在施工过程中应边开挖、边运输、边回填、边碾压、边采取防护措施。对临时堆土和堆放的施工材料进行临时遮盖防护。</p> <p>⑤合理安排施工进度和施工时序，防止重复开挖和土石方多次倒运，减少裸露面积，缩短裸露时间；土石方工程施工尽量避开暴雨、汛期等恶劣天气施工。</p> <p>⑥在修建过程中利用原沟道布设堤线，不得随意进行截弯取直，不私设取料场。</p> <p>⑦施工单位应加强环境保护宣传力度，增强施工人员环境保护意识。</p>	<p>填埋处理；做好了塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理工作，未随意丢弃；</p> <p>②根据调查，未在工程沿线植被覆盖较好的林地和灌木林地上设置施工营地；</p> <p>③根据调查，未出现砍伐乔木、灌木做生活燃料；</p> <p>④根据调查，旱厕、隔油沉淀池等已进行清掏回填，并进行了迹地恢复。</p> <p><b>(2) 植被恢复措施</b></p> <p>根据调查，本工程永久占地主要为防洪堤占地，对背水面采取了绿化措施，草种选择当地固有的沙草、沙蒿等。</p> <p><b>(3) 防洪堤占地区域迹地清理</b></p> <p>根据调查，对防洪堤占地区域进行了平整，清理迹地，保持工程沿线河道线性。</p> <p><b>(4) 施工道路生态恢复措施</b></p> <p>①根据调查，便道占地类型主要为河滩地，施工前先将占用部分剥离表层土壤，临时完好堆放，施工完毕后，已平整便道，回填表层土壤，整治土壤，促使植被自然恢复，对生态环境影响小。</p> <p>②根据调查，施工期间合理规划设计了施工便道及便道宽度，各种机械和车辆固定行车</p>	<p>整并播撒草籽。动植物的栖息地并未受到影响。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p><b>(2) 野生动物保护措施</b></p> <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》等相关法律法规，提高施工人员和管理人员的动物保护意识；</p> <p>②加强对施工人员的教育，同时层层签订野生动物保护责任书，明确相应人员的责任。加强巡护工作，防止偷猎、捕杀野生动物的行为发生。</p> <p>③调整工程施工时段和方式，合理安排施工时间，夜间不进行施工；严格控制工作人员活动范围；减少对动物的影响。野生鸟类和哺乳动物大多在早晨和黄昏或夜间外出觅食，正午是鸟类的休息时间。为了减少工程施工噪声对野生动物的惊扰，力求在早晨和黄昏降低施工强度。不进行夜间作业，尽量不使用发电设备，力求做到不产生光污染，不影响动物的休息；</p> <p>④优选低噪声设备，避免对周围声环境造成影响；</p> <p>⑤加强施工人员的管理和教育，在施工场地和施工生活场所设置警示牌和教育宣传栏，宣传外来物种入侵对当地生物多样性的影响，严禁施工人员将外来物种带入建设区域内。</p>	<p>路线；施工便道划定界限，即在施工便道两侧各0.5m区域采用拉绳、树立旗帜等措施，未出现施工车辆随意越界行驶现象。</p> <p><b>(5) 野生动物保护措施</b></p> <p>根据调查，施工期间，施工人员严格按照相关的法律法规，严禁偷猎、捕杀野生动物，并向当地居民处了解到，在施工期间，施工人员未出现捕杀野生动物的行为。</p>	

项目阶段		环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		<p>⑥加强管理，严禁随意丢弃生活垃圾的现象出现，减轻工程对周围生态环境的影响。</p> <p><b>（3）其他生态保护措施</b></p> <p>①落实工程临时占地的植被恢复及迹地清理工作，加强工程生态恢复的后期跟踪监管工作。</p> <p>②严格执行施工设计开挖范围，规范施工人员和施工车辆进出道路，最大限度减少对植被和土壤的影响。</p> <p>③施工期间应对施工人员和附近居民加强生态保护的宣传教育，以公告、宣传册发放等形式教育施工人员，通过制度化严禁施工人员非法猎捕野生动物，以减轻施工对沿线陆生动植物的影响。</p>		
运营期	废水	项目运营期无废水产生。	根据调查，项目运营期无废水产生。	/
	废气	运营期无废气产生。	根据调查，项目运营期无废气产生。	/
	噪声	运营期无噪声产生。	根据调查，项目运营期无噪声产生。	/
	固废	运营期无固废产生。	根据调查，项目运营期无固废产生。	/
环保措施执行情况总结		本次竣工环境保护验收调查于2022年5月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了生态保护措施和其它环保处置措施，涉及生态影响、水环境、声环境、大气环境、固废等5个方面，其中大部分措施得到落实，少数未落实或变更落		

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	实。		

## 2、环评批复意见落实情况

表 2 环评批复意见环境保护执行情况一览表

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措 施的原因
1	项目业主应切实加强组织领导，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，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。	<b>基本落实。</b> 根据调查，施工单位加强管理，严格落实了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，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。	根据调查，未出现环境破坏现象。
2	加强施工组织管理，合理布设施工场地，严禁随意扩大施工范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需	<b>已落实。</b> 根据调查，施工单位加强施工组织管理，合理布设施工场地，未	施工期严格规范施工行为，未出现生

	<p>砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。本项目设置本项目区治理段河道属季节性山洪沟（嘎波村1组、2组、3组、4组），仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停后沟内就断流，因此此段施工可不考虑施工洪水围堰导流。嘎波村5组、6组施工段河道常年有水，且水量较大，施工时需设围堰导流。工程结束后，应及时对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。</p>	<p>随意扩大施工范围，未随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，未私设取（弃）料场。项目设置本项目区治理段河道属季节性山洪沟（嘎波村1组、2组、3组、4组），仅在主汛期下暴雨时有洪水流过，雨停后沟内就断流，因此此段施工可不考虑施工洪水围堰导流。嘎波村5组、6组施工段河道常年有水，且水量较大，施工时需设围堰导流。工程结束后，已对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。</p>	<p>态破坏现象，施工临时占地植被恢复效果较好。</p>
3	<p>严格落实各项污染防治措施。施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，禁止各类废污水直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。</p>	<p><b>已落实。</b> 根据调查，施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，各类废污水未直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。</p>	<p>落实了废水防治措施，未因项目施工，出现废水污染投诉现象。</p>
4	<p>做好大气污染防治工作。对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小施工扬尘对周边居民的影响。</p>	<p><b>已落实。</b> 根据调查，施工期对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小了施工扬尘对周边居民的影响。</p>	<p>落实了大气污染防治措施，未因项目施工，出现大气污染投诉现象。</p>
5	<p>做好噪声污染防治工作，合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设</p>	<p><b>已落实。</b> 根据调查，施工期合理布设施工</p>	<p>落实了噪声防治措施，未</p>

	备尽可能设在离声 环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	出现噪声投诉现象。
6	在工程施工过程中，严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗，与当地政府积极配合协调，加强周边自然景观的保护。	<b>已落实。</b> 根据调查，施工期间严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。	未出现民族宗教相关问题投诉。
7	本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，如果项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。	<b>已落实。</b> 根据调查，项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。	根据现场调查，未变更。
8	严格执行配套建设的环境保护设施及措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。项目完工后，建设单位应及时组织开展竣工环保验收。	<b>已落实。</b> 根据调查，工程现已竣工，正在按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定应及时申请办理竣工环境保护验收。	施工期措施基本得到落实，各项环境保护措施均与主体工程同时投入使用。
环保措施执行情况总结	<p>本项目审批意见中提出的环境保护措施及要求基本得到落实或正在落实，其中1项正在落实，具体如下：</p> <p>①环评批复中要求建设单位应按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定应及时申请办理竣工环境保护验收。项目正在组织进行申请办理竣工环境保护验收。</p>		

#### 四、工程建设对环境的影响

调查工程的实际建设情况，了解工程的变更情况，分析所产生的实际环境影响。调查工程在设计、施工和试运营阶段环保及行业行政主管部门批复落实情况。

通过对工程所在的区域的水、大气、声、生态环境影响进行调查和分析，针对该工程已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，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。

各环境要素的调查重点：

##### （1）生态环境调查重点

生态环境影响重点调查工程的永久和临时占地设置情况，各项水土保持工程的水土流失防治效果，临时占地已采取的生态恢复措施进行有效性评估。

本项目的生态环境保护目标为：项目占地区域的自然生态系统，包括项目沿线 200m 范围内草地、灌丛、野生动物等；施工占地（包括工程永久性占地、施工场地、生活营地、临时道路等临时性占地范围内所涉及的自然生态环境）。

##### （2）地表水环境调查重点

地表水环境影响将重点调查工程征地区域周边河流分布情况，本项目的纳污水体环境质量状况；工程废（污）水产生量、采取的处理设施、排放量、排放去向及对周边纳污水体的影响。

本次调查主要针对施工期生产废水和施工人员的生活污水的产生量及处置去向。

##### （3）噪声、大气环境调查重点

噪声、大气环境影响调查验收范围内的环境敏感目标建设前后的

变化及受噪声、施工扬尘的影响程度,分析对比工程建设前后的噪声、环境空气质量变化,调查环境影响报告表中提出的噪声、废气防治措施的落实情况。

本次调查主要针对工程沿线 200m 范围内的环境敏感点,重点调查 100m 范围内的住户较集中的村庄。

#### **(4) 固体废物污染环境调查重点**

固体废物污染环境重点调查工程施工期间固体废物产生情况、采取的处理措施及处置去向,重点是弃渣和生活垃圾。运行期主要调查固体废弃物的产生环节,产生量以及采取的处置措施。

### **5、固体废物**

施工单位在施工期间采取了新技术、新工艺,从源头上减少了建筑垃圾的产生量;其中废包装袋、铁丝、钢筋等由施工单位外卖回收站;砂浆、混凝土块等运往指定地点堆放。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾,定期清运至洛扎县生活垃圾填埋场处置。根据现场调查,项目区施工建筑垃圾、生活垃圾均已按要求进行处理。

项目营运期无固体废物产生。

综上所述,山南市洛扎县县城山洪治理建设项目在施工期及试营运期采取了许多行之有效的生态保护和污染防治措施,工程建设对工程区植被、野生动物影响较小,对周边生物多样性和生态系统完整性影响很小,整体上对生态环境影响较小;噪声、废(污)水、废气、固废排放没有对周围环境造成显著污染,不存在重大环境问题,而且环境影响报告表提出的对策措施,均得到了落实,本项目具备申请竣工验收的条件,符合验收标准。

### **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）细化工程建设内容及平面布局变更情况。

（2）细化施工场地、施工扰动区域生态恢复措施落实情况调查，补充相关照片。

（3）完善生态环境调查，重点明确占地情况（包括永久占地及临时占地），细化工程占地生态恢复情况调查，明确恢复效果及现存问题，并提出整改要求。

### 2、建设单位需要完善的问题

现场播撒草籽长势不好，需补充播撒草籽。

## 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）：西藏洛扎县水利局

2022 年 6 月 10 日

洛扎县县城山洪治理建设项目竣工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
何勇	西藏德信环境咨询有限公司	环评工程师	15111839010	
张永伟	西藏万慧环保科技有限公司	高工	13550206551	
江海清	四川华核环境检测研究院	环评工程师	1348068498	

2022年 6 月 10 日

洛扎县县城山洪治理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	成员	仇厚	重庆隆信志环境咨询有限公司	环评工程师	仇厚
		张永伟	西藏万慧环保科技有限公司	高工	张永伟
		江海涛	四川海格环保科技有限公司	环评工程师	江海涛
项目建设单位			洛扎县水利局		
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					
环评报告编制单位		陈昌文	西藏华能环保有限公司	工程师	陈昌文

2022年 6月 10日

# 洛扎县县城山洪治理建设项目

## 竣工环境保护验收意见表

姓名	江海涛	职称(职务)	环评工程师
单位	四川省生态环境咨询有限公司		
验收意见:			
<p>① 验收项目变更情况.</p> <p>② 细化项目施工占地, 使遵守施工扰动区域生态平衡, 恢复措施落实情况调查.</p> <p>③ 验收附图附件.</p>			
验收结果:			
1、验收通过			<input checked="" type="checkbox"/>
2、验收不予通过			<input type="checkbox"/>
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			<input type="checkbox"/>

时间: 2022年6月10号

# 洛扎县县城山洪治理建设项目

## 竣工环境保护验收意见表

姓名	张永华	职称(职务)	高工
单位	西藏万慧环境工程有限公司		
验收意见:			
<p>1. 组织对临时工程设置情况进行调查。</p> <p>2. 完善临时工程生态恢复措施进行调查, 明确恢复效果, 据此提出整改要求</p>			
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		(√)	

时间: 2022年6月10号

# 洛扎县县城山洪治理建设项目

## 竣工环境保护验收意见表

姓名	任勇	职称(职务)	环评工程师
单位	重庆锦怡生态环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1. 完善各阶段工程设置情况调查,完善环境保护验收措施调查,完善相关照片内容;</p> <p>2. 核实工程内容变化情况;说明沉淀池建设原因;</p> <p>3. 完善图件制作。</p>			
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			( <input checked="" type="checkbox"/> )

时间: 2022 年 6 月 10 号