

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 理县杂谷脑河西区堤防工程

委托单位： 理县科学技术和农业畜牧水务局

编制单位： 甘孜州启松敦珠技术咨询有限公司

编制日期： 2021 年 9 月

编制单位： 甘孜州启松敦珠技术咨询有限公司

法人： 刘峰

监测单位： 四川华皓检测技术有限公司

编制单位联系方式

电话： 18283636789

传真： /

地址：甘孜州康定市

炉城镇新天地 2 区

4 栋 2 单元

邮编： 626000

表一 项目总体情况

建设项目名称	理县杂谷脑河西区堤防工程				
建设单位	理县科学技术和农业畜牧水务局				
法人代表	彭措	联系人	戴俊吉		
通信地址	四川省阿坝藏族羌族自治州理县				
联系电话	13488930927	传真	/	邮编	623100
建设地点	阿坝藏族羌族自治州理县米亚罗镇、古尔沟镇				
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	理县杂谷脑河西区堤防工程环境影响报告表				
环境影响评价 单位	四川省新尚昇环保咨询有限公司				
初步设计单位	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司				
环境影响评价审 批部门	阿坝州生态 环境局	文号	阿州环审批 [2021]36 号	时间	2021 年 6 月 17 日
初步设计审批 部门	阿坝州发展和 改革委员会	文号	阿州发改行审 (2019)53 号	时间	2019 年 11 月 15 日
环境保护设施设 计单位	/				
环境保护设施施 工单位	/				
环境保护设施监 测单位	/				
投资总概算 (万元)	2544.82	其中：环境保 护投资 (万元)	23.0	环境保护投 资占总投资 比例	0.9%
实际总投资 (万元)	2544.82	其中：环境保 护投资 (万元)	23.0	实际环境保 护投资占总	0.9%

				投资比例	
设计生产能力 (交通量)	/		建设项目开工 日期		2020 年 9 月
实际生产能力 (交通量)	/		投入试运行 日期		2021 年 8 月
调查经费	/				
项目建设过程 简述 (项目立项~试 运行)	<p>(1)2019年11月15日,阿坝州发展和改革委员会出具《关于理县杂谷脑河西区堤防工程可行性研究报告的批复》(阿州发改行审〔2019〕53号);</p> <p>(2) 2021年5月,四川省新尚昇环保咨询有限公司编制完成《理县杂谷脑河西区堤防工程环境影响报告表》;</p> <p>(3) 2021年6月17日,阿坝州生态环境局出具《关于理县杂谷脑河西区堤防工程环境影响报告表的批复》(环审批[2021]36号);</p> <p>(4) 项目于2020年9月开工建设,主要进行新建、拆除重建堤防及新建护岸,不涉及河道清淤、疏浚工程。项目实际施工期为11个月。 2021年8月,项目建设完工。</p>				

表二 调查范围、因子、目标、重点

调查范围

本次竣工环境保护验收调查范围与环境影响评价基本范围一致。本竣工环境保护验收调查的项目范围：

（1）本次竣工环境保护验收调查的范围

本项目新建、拆除重建堤防及新建护岸共9段，总长2.84km；其中米亚罗镇河段5段总长2.21km，古尔沟镇段4段总长0.63km。具体建设内容及规模如下表所示。

表 2-1 本项目建设内容及规模一览表

位置	整治内容	名称	环评阶段			
			长度	桩号	起点	终点
米亚罗镇	基础加固	莱苏河段	123	LZK0+000.00~ 莱变 0+080.00	莱苏河桥桥墩下游 150m 已建挡墙	莱苏河、米亚罗沟汇口上游
	新建堤防	米亚罗镇段左一	748	MZ1K0+000.00~ M1K0+748.00	米亚罗大桥桥墩	米亚罗电站公路桥
	拆除重建	米亚罗镇段左二	201.75	MZ2K0+000.00~ M2K0+201.75	米亚罗电站公路桥	汶马高速渣场挡墙
	新建堤防	米亚罗夹壁段	390.04	JZK0+000.00~ JZK0+390.04	加油站桥已建挡墙	已建混凝土挡墙
	护岸	米亚罗镇右岸段	747.92	MYK0+000.00~ MY0+747.92	天然岩基	米亚罗电站公路桥
小计			2210.71			
古尔沟镇	新建堤防	古尔沟镇段上游左岸	66	GZK0+000.00~ GZK0+66.00	古尔沟桥老桥墩	接古尔沟已建堤防
	新建堤防	古尔沟镇段下游左岸	372	GZK0+66.00~ GZK0+438.00	上接古尔沟已建堤防	下接古尔沟已建堤防
	新建堤防	古尔沟镇段右一	112	GY1K0+000.00~ GY1K0+112.00	古尔沟桥老桥墩	接新建浆砌石堤防
	新建堤防	古尔沟镇段右二	80	GY2K0+000.00~ GY1K0+80.00	接吊桥桥墩	接古尔沟已建堤防
小计			630			
合计			2840.71			

（2）水环境调查范围

项目治理河段上下游 1000m 范围；

（3）大气环境调查范围

项目治理河段边界线两侧各 200m 的范围；

	<p>(4) 声环境调查范围</p> <p>项目治理河段边界线两侧各 200m 的范围；</p> <p>(5) 生态环境调查范围</p> <p>主要调查范围项目治理河段两侧各1km范围内和工程施工作业影响区，以及全部施工影响水域。</p>																																														
调查因子	<p>(1) 污染物排放调查与监测；</p> <p>(2) 施工过程中环境遗留问题调查；</p> <p>(3) 工程概况调查；</p> <p>(4) 工程量核实；</p> <p>(5) 生态影响调查；</p> <p>(6) 环境管理检查；</p> <p>(7) 工程影响区域内水土流失状况调查；</p> <p>(8) 环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况。</p>																																														
环境敏感目标	<p>本次验收调查以环评为基础，通过实地调查，对环评识别的环境敏感目标的基础信息进行了校核，具体环境敏感目标调查对照见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 环境敏感目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">保护名称</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th colspan="2">相对位置</th><th rowspan="2">保护级别</th></tr><tr><th>方位</th><th>与项目相对距离</th></tr><tr><td rowspan="2">声环境、大气环境</td><td>米亚罗镇居民</td><td>居民</td><td>约 1000 人</td><td>左岸</td><td>10~200m</td><td rowspan="2">《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准</td></tr><tr><td>古尔沟镇居民</td><td>居民</td><td>约 500 人</td><td>项目两侧</td><td>5~100m</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>杂谷脑河</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II、III类水域</td></tr></table> <p style="text-align: center;">表 2-3 生态环境保护目标</p> <table><tr><th>环境敏感区名称</th><th>类别</th><th>所在区域</th><th>级别</th><th>保护对象</th><th>位置关系</th></tr><tr><td>米亚罗风景名胜区</td><td>风景名胜区</td><td>理县</td><td>省级</td><td>景观及野生动植物</td><td>本项目位于米亚罗风景名胜区的三级保护区</td></tr><tr><td>米亚罗自然保护区</td><td>自然保护区</td><td>理县</td><td>省级</td><td>野生动植物</td><td>本项目位于米亚罗自然保护区试验区</td></tr></table>	环境要素	保护名称	保护对象	保护内容	相对位置		保护级别	方位	与项目相对距离	声环境、大气环境	米亚罗镇居民	居民	约 1000 人	左岸	10~200m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准	古尔沟镇居民	居民	约 500 人	项目两侧	5~100m	地表水环境	杂谷脑河	/	/	/	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II、III类水域	环境敏感区名称	类别	所在区域	级别	保护对象	位置关系	米亚罗风景名胜区	风景名胜区	理县	省级	景观及野生动植物	本项目位于米亚罗风景名胜区的三级保护区	米亚罗自然保护区	自然保护区	理县	省级	野生动植物	本项目位于米亚罗自然保护区试验区
	环境要素					保护名称	保护对象		保护内容	相对位置		保护级别																																			
		方位	与项目相对距离																																												
	声环境、大气环境	米亚罗镇居民	居民	约 1000 人	左岸	10~200m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准																																								
		古尔沟镇居民	居民	约 500 人	项目两侧	5~100m																																									
地表水环境	杂谷脑河	/	/	/	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II、III类水域																																									
环境敏感区名称	类别	所在区域	级别	保护对象	位置关系																																										
米亚罗风景名胜区	风景名胜区	理县	省级	景观及野生动植物	本项目位于米亚罗风景名胜区的三级保护区																																										
米亚罗自然保护区	自然保护区	理县	省级	野生动植物	本项目位于米亚罗自然保护区试验区																																										

	大熊猫栖息地世界自然遗产保护区	世界自然遗产	理县	国家级	野生动植物	本项目位于大熊猫栖息地世界自然遗产外围保护区北侧约 1km
调查重点	<p>(1) 核实调查实际工程内容和工程变更情况；</p> <p>(2) 调查环境敏感保护目标基本情况及变化情况；</p> <p>(3) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</p> <p>(4) 环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响；</p> <p>(5) 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情况及其效果；</p> <p>(6) 工程环境保护投资落实情况。</p>					

表三 验收执行标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量

执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准限值要求。标准值见下表。

表 3-1 各项污染物的浓度限值 单位：mg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值
		一级标准
SO ₂	24 小时平均	50
	1 小时平均	150
NO ₂	24 小时平均	80
	1 小时平均	200
PM ₁₀	24 小时平均	50
PM _{2.5}	24 小时平均	35
CO	24 小时平均	4
	1 小时平均	10
O ₃	日最大 8 小时平均	100
	1 小时平均	160

2、地表水环境质量

米亚罗镇河段地表水环境质量执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类水域标准要求，古尔沟镇河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准，标准值见下表。

表 3-2 地表水环境质量标准（Ⅱ类） 单位：mg/l pH 为无量纲

项目	pH	悬浮物	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	石油类
标准值	6—9	/	≤15	≤3	≤0.5	≤0.2	≤0.02

表 3-3 地表水环境质量标准（Ⅲ类） 单位：mg/L pH 为无量纲

项目	pH	悬浮物	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	石油类
标准值	6—9	/	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05

3、声环境质量

执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准限值，标准值见下表。

表 3-4 声环境质量标准 单位：dB(A)

环境噪声功能区	时段	
	昼间	夜间
1	≤55	≤45

污 染 物 排 放 标 准	1、废气 施工期大气污染物排放执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）表 1 标准要求。 表 3-5 四川省施工场地扬尘排放标准 单位：ug/m³								
	<table><tr><td>污染物</td><td>施工阶段</td><td>监测点排放限值（ug/m³）</td></tr><tr><td rowspan="2">总悬浮颗粒物（TSP）</td><td>拆除工程/土方开挖/土方回填阶段</td><td>900</td></tr><tr><td>其他工程阶段</td><td>350</td></tr></table>	污染物	施工阶段	监测点排放限值（ug/m³）	总悬浮颗粒物（TSP）	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	900	其他工程阶段	350
	污染物	施工阶段	监测点排放限值（ug/m³）						
	总悬浮颗粒物（TSP）	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	900						
		其他工程阶段	350						
2、噪声 施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关标准限值，评价因子标准限值见下表。 表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准									
<table><tr><td>昼间 dB(A)</td><td>夜间 dB(A)</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	70	55					
昼间 dB(A)	夜间 dB(A)								
70	55								
3、生态环境 (1) 生态环境以不减少区域内濒危珍稀动植物和不破坏该区生态系统完整性为标准。 (2) 水土流失以不增加土壤侵蚀类型为标准。									
质 量 控 制 标 准	本项目为非污染生态类项目，营运期无三废污染物产生，不设总量控制指标。								

表四 工程概况

项目名称	理县杂谷脑河西区堤防工程																													
项目地理位置 (附地理位置图)	<p>理县位于青藏高原东南部岷江支流杂谷脑河流域，属四川盆地西缘高山峡谷山岳地带，总幅员面积 4318km²。全县辖 4 个镇、9 个乡、81 个行政村、6 个社区居委会。境内地形以高山峡谷地区为主，地势陡峻，山峪纵横。按照地形地貌可分为高半山区，河谷地区。县境内杂谷脑河由西向东横穿理县全境，大小河流共计 49 条，长度数百公里，由于地处高山峡谷地带，河流落差大，河水对河岸及护堤的冲刷力大，河堤受泥石流、滑坡、岩崩及岩石垮塌的威胁大。杂谷脑河起于理县米亚罗镇，上接来苏河、米亚罗沟，贯穿米亚罗镇、古尔沟镇。</p> <p>项目位于理县位于米亚罗镇和古尔沟镇杂谷脑河段的左右岸，呈线性分布。本项目新建、拆除重建堤防及新建护岸共 9 段，总长 2.84km；其中米亚罗镇河段 5 段总长 2.21km，古尔沟镇段 4 段总长 0.63km。防洪标准：20 年一遇洪水标准。</p> <p>项目地理位置图见附图 1。</p>																													
	<p>主要工程内容及规模：</p> <p>本项目新建、拆除重建堤防及新建护岸共 9 段，总长 2.84km；其中米亚罗镇河段 5 段总长 2.21km，古尔沟镇段 4 段总长 0.63km。</p> <p>项目环评阶段与实际建设内容及规模对比如下表所示。</p> <p>表 4-1 本项目环评阶段与实际建设内容及规模对比一览表</p>																													
	<table><tr><th rowspan="2">位置</th><th rowspan="2">整治内容</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">实际建设内容</th><th colspan="2">环评阶段</th></tr><tr><th>长度（m）</th><th>桩号</th><th>长度（m）</th><th>桩号</th></tr><tr><td rowspan="3">米亚罗镇</td><td>基础加固</td><td>莱苏河段</td><td>123</td><td>LZK0+000.00~ 莱变 0+080.00</td><td>43</td><td>LZK0+000.00~ LZK0+043.00</td></tr><tr><td>新建堤防</td><td>米亚罗镇段左一</td><td>748</td><td>MZ1K0+000.0 0~ M1K0+748.00</td><td>734</td><td>MZ1K0+000.0 0~ M1K0+734.00</td></tr><tr><td>拆除重建</td><td>米亚罗镇段左二</td><td>201.75</td><td>MZ2K0+000.0 0~ M2K0+201.75</td><td>202</td><td>MZ2K0+000.0 0~ M2K0+202.00</td></tr></table>	位置	整治内容	名称	实际建设内容		环评阶段		长度（m）	桩号	长度（m）	桩号	米亚罗镇	基础加固	莱苏河段	123	LZK0+000.00~ 莱变 0+080.00	43	LZK0+000.00~ LZK0+043.00	新建堤防	米亚罗镇段左一	748	MZ1K0+000.0 0~ M1K0+748.00	734	MZ1K0+000.0 0~ M1K0+734.00	拆除重建	米亚罗镇段左二	201.75	MZ2K0+000.0 0~ M2K0+201.75	202
位置	整治内容				名称	实际建设内容		环评阶段																						
		长度（m）	桩号	长度（m）		桩号																								
米亚罗镇	基础加固	莱苏河段	123	LZK0+000.00~ 莱变 0+080.00	43	LZK0+000.00~ LZK0+043.00																								
	新建堤防	米亚罗镇段左一	748	MZ1K0+000.0 0~ M1K0+748.00	734	MZ1K0+000.0 0~ M1K0+734.00																								
	拆除重建	米亚罗镇段左二	201.75	MZ2K0+000.0 0~ M2K0+201.75	202	MZ2K0+000.0 0~ M2K0+202.00																								

	新建堤防	米亚罗夹壁段	390.04	JZK0+000.00~ JZK0+390.04	350	JZK0+000.00~ JZK0+350.00
	护岸	米亚罗镇右岸段	747.92	MYK0+000.00 ~ MY0+747.92	748	MYK0+000.00 ~ MY0+748.00
小计			2210.71	/	2077	/
古尔沟镇	新建堤防	古尔沟镇段左岸上游	66	GZK0+000.00~ GZK0+66.00	438	GZK0+000.00~ GZK0+379.00
	新建堤防	古尔沟镇段左岸下游	372	GZK0+66.00~ GZK0+438.00		
	新建堤防	古尔沟镇段右一	112	GY1K0+000.00 ~ GY1K0+112.00	112	GY1K0+000.00 ~ GY1K0+140.00
	新建堤防	古尔沟镇段右二	80	GY2K0+000.00 ~ GY1K0+80.00	76	GY2K0+000.00 ~ GY1K0+76.00
小计			630	/	626	/
合计			2840.71	/	2703	/

环评阶段与实际建设过程项目组成及主要环境问题对比见下表。

表 4-2 环评阶段与实际建设过程项目组成对比一览表

项目名称		项目内容及规模		备注
		环评阶段建设内容及规模	实际建设内容及规模	
主体工程	米亚罗镇段	米亚罗镇段总计建设 2.703km, 其中莱苏河段基础加固 43m, 米亚罗镇段左一新建堤防 734m, 米亚罗镇段左二拆除重建 202m, 米亚罗夹壁段新建堤防 350m, 米亚罗镇右岸段护岸 748m	米亚罗镇段总计建设 2210.71m, 其中莱苏河段基础加固 123m, 米亚罗镇段左一新建堤防 748m, 米亚罗镇段左二拆除重建 201.75m, 米亚罗夹壁段新建堤防 390.04m, 米亚罗镇右岸段护岸 747.92m	基本一致
	古尔沟镇段	古尔沟镇总计建设 0.626km, 古尔沟镇段左岸新建堤防 438m, 古尔沟镇段右一 新建堤防 112m, 古尔沟镇段右二 新建堤防 76m	古尔沟镇总计建设 0.63km, 古尔沟镇段左岸新建堤防 438m, 古尔沟镇段右一 新建堤防 112m, 古尔沟镇段右二 新建堤防 80m	基本一致
辅助工程	施工导流	导流围堰方案采用束窄河床式, 工程起末端修建横向围堰, 纵向围堰沿河道布置。共布置围堰 8 段, 总长 2235m。其中: 米亚罗 4 段长 1482m, 古尔沟 4 段 753m。	导流围堰方案采用束窄河床式, 工程起末端修建横向围堰, 纵向围堰沿河道布置。共布置围堰 8 段, 总长 2372.71m。其中: 米亚罗 4 段长 1615.71m, 古尔沟 4 段 757m。	基本一致
	施工便道	场内临时施工道路路面宽度 3.5m, 每 400.0m 左右设置会车道, 泥结石路面。共新修公路	场内临时施工道路路面宽度 3.5m, 每 400.0m 左右设置会车道, 泥结石路面。共新修公路 1.10km, 占	与环评一致

		1.10km, 占地 5.78 亩。其中: 米亚罗段 0.75km, 古尔沟段 0.35km。	地 5.78 亩。其中: 米亚罗段 0.75km, 古尔沟段 0.35km。	
	施工 工区	设置 2 个施工工区, 米亚罗段 1 个, 古尔沟 1 个, 用于材料堆放、机械临时停放、仓库备等。	设置 2 个施工工区, 米亚罗段 1 个, 古尔沟 1 个, 用于材料堆放、机械临时停放、仓库备等。	与 环 评一 致
	施工 营地	项目不设施工营地。由施工队伍自行租赁房屋。	项目不设施工营地。由施工队伍自行租赁房屋。	与 环 评一 致
	临时 渣场	本主体工程总计开挖 5.23 万 m ³ (自然方), 主体工程填筑 2.92 万 m ³ (压实方), 弃方量为 1.79 万 m ³ (自然方), 本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整, 不设置专门的弃渣场, 多余表土用于附近耕地培土。	本主体工程总计开挖 5.32 万 m ³ (自然方), 主体工程填筑 2.986 万 m ³ (压实方), 弃方量为 1.844 万 m ³ (自然方), 本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整, 不设置专门的弃渣场, 多余表土用于附近耕地培土。	基 本 一致
环 保 工 程	废水治 理措施	在施工现场设置隔油沉淀池, 对施工废水进行沉淀处理, 回用, 不外排。生活污水依托农户已设置预处理池收集后用于周围农田施肥。	在在施工现场各设置 1 个 5m ³ 隔油沉淀池, 施工废水进行沉淀处理后回用, 不外排; 生活污水依托农户已设置预处理池收集后用于周围农田施肥。	与 环 评 一 致
	废气治 理措施	施工期洒水降尘, 对临时弃渣场、材料临时堆场进行密目网覆盖	施工期采取洒水降尘, 材料密闭运输, 对进出场车辆进行冲洗	与 环 评 一 致
	噪声治 理措施	施工期封闭施工, 施工场地四周设置围挡	施工期封闭施工, 施工场地四周设置围挡, 加强管理, 文明施工	与 环 评 一 致
	固废处 置措施	生活垃圾经过袋装收集后, 由环卫部门统一处理。表土用于景观绿化覆土综合利用, 工程多余渣料运至本项目设置的临时弃渣场。	施工期生活垃圾经过袋装收集后, 交由环卫部门统一处理。表土用于景观绿化覆土综合利用, 工程多余渣料运至本项目设置的临时弃渣场。	与 环 评 一 致
	生态措 施	严格施工管理, 禁止施工材料乱堆、乱放。施工场地必须首先完成场地的工程排水措施才能进行场地平整, 以减少扰动地表因降雨带来的水土流失; 对施工场地等施工临时占地进行生态恢复。	施工期采取严格施工管理, 禁止施工材料乱堆、乱放。施工场地完成场地周边设置排水沟后进行场地平整, 以减少扰动地表因降雨带来的水土流失; 已对施工场地等施工临时占地进行生态恢复。	与 环 评 一 致
项目环评阶段与实际建设过程主要工程量汇总对比见下表。				

表 4-3 项目环评阶段与实际建设过程主要工程量汇总对比一览表

序号	项目	单位	环评数量	实际数量	备注
一	导流工程				
1	编织袋装土填筑	m ³	2910	2995	
2	土工膜	m ³	8149	8387	
3	土石填筑	m ³	11999	12356	
4	围堰拆除	m ³	14909	15652.75	
二	施工交通工程				
1	临时道路（3.5m 泥结石路面）	km	1.1	1.1	
三	施工供电工程				
1	380V 供电线路	km	4	4	
2	变压器 S11-M -50/10 50kVA	台	2	2	
四	房屋建筑工程				
1	工棚、仓库、加工厂等	m ²	700	700	
五	材料				
1	砂卵石开挖	万 m ³	5.09	5.18	
2	石方开挖	万 m ³	0.27	0.27	
3	砂卵石回填	万 m ³	2.49	2.5	
4	大块石抛填	万 m ³	0.83	0.83	
5	混凝土浇筑	万 m ³	2.44	2.54	
6	模板安拆	万 m ²	2.59	2.63	

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

通过查阅工程设计、施工资料和监理资料等，结合踏勘情况，项目环评内容与实际建设内容变化情况见下表。

表 4-4 项目环评内容与实际建设内容变化情况一览表

序号	环评内容	实际建设	是否属于重大变动
1	<p>米亚罗镇段：总计建设 2703m，其中莱苏河段基础加固 43m，米亚罗镇段左一新建堤防 734m，米亚罗镇段左二拆除重建 202m，米亚罗夹壁段新建堤防 350m，米亚罗镇右岸段护岸 748m；</p> <p>古尔沟镇段：总计建设 0.626km，古尔沟镇段左岸新建堤防 438m，古尔沟镇段右一 新建堤防 112m，古尔沟镇段右二 新建堤</p>	<p>米亚罗镇段：总计建设 2210.71m，其中莱苏河段基础加固 123m，米亚罗镇段左一新建堤防 748m，米亚罗镇段左二拆除重建 201.75m，米亚罗夹壁段新建堤防 390.04m，米亚罗镇右岸段护岸 747.92m。</p> <p>古尔沟镇段：总计建设 0.63km，古尔沟镇段左岸新建堤防 438m，古尔沟镇段右一 新建堤防 112m，古尔沟镇段右二 新建堤防 80m。</p>	否

	防 76m		
--	-------	--	--

工程变化情况如上所述，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），对本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等 5 个方面进行了逐条梳理，工程未发生重大变动。

生产工艺流程（附流程图）

1、施工期

本项目为非污染型生态项目，施工期的环境影响主要表现为各类施工活动对区域生态环境的影响，随着施工期结束而结束。施工期工艺流程如下图所示。

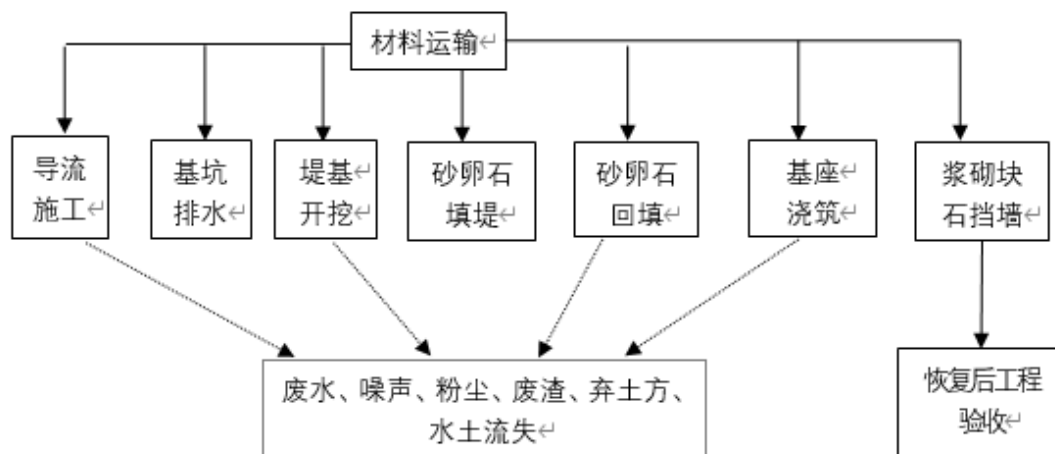


图 4-1 施工期工艺流程图

2、运营期

本项目为堤防建设，属非污染性生态项目；运营期无“三废”及噪声的产生。

工程占地及平面布置（附图）

1、工程占地

总占地 27.47 亩，永久占地 16.56 亩（水域及水利设施用地 16.56 亩），临时用地 10.91 亩（荒草地 2.38 亩、水域及水利设施用地 8.53 亩）。不涉及生产安置和搬迁安置任务，及无占地移民补偿。施工期结束后已对用地进行了迹地恢复。

2、平面布置

本项目新建、拆除重建堤防及新建护岸共 9 段，总长 2.84km；其中米亚罗镇河段 5 段总长 2.21km，古尔沟镇段 4 段总长 0.63km。

米亚罗镇段总计建设 2210.71m，其中莱苏河段基础加固 123m（LZK0+000.00~莱变 0+080.00），米亚罗镇段左一新建堤防 748m

(MZ1K0+000.00~M1K0+748.00)，米亚罗镇段左二拆除重建 201.75m (MZ2K0+000.00~M2K0+201.75)，米亚罗夹壁段新建堤防 390.04m (JZK0+000.00~JZK0+390.04)，米亚罗镇右岸段护岸 747.92m (MYK0+000.00~MY0+747.92)。

古尔沟镇总计建设 0.63km，古尔沟镇段左岸新建堤防 438m (GZK0+000.00~GZK0+438.00)，古尔沟镇段右一 新建堤防 112m (GY1K0+000.00~GY1K0+140.00)，古尔沟镇段右二 新建堤防 80m (GY2K0+000.00~GY1K0+80.00)。

项目平面布置见附图 2。

工程环保投资明细

本项目设计总投资 2544.82 万元，其中环保投资 23.0 万元，占总投资的 0.9%。项目实际总投资 2544.82 万元，其中环保投资 23.0 万元，占总投资的 0.9%。具体内容见下表。

表 4-5 项目环保投资对照表 单位：万元

类别	环评环保措施内容	投资估算	实际环保措施	投资估算
废气治理	施工扬尘及运输扬尘采用洒水降尘，出场车辆清洗，施工场地设置防尘围挡；汽车及设备尾气自然扩散。	6	采用洒水降尘，车辆进出场设置冲洗平台，施工场地设置防尘围挡；汽车及设备尾气自然扩散。	6
废水治理	施工场地内设置1个隔油沉淀池（5m ³ ），同时布置集水沟。块砾石及作业面冲洗废水、车辆冲洗废水通过集水沟进入临时隔油沉淀池沉淀后一部分用于场区洒水降尘，另一部分回用冲洗用水，不外排。	3	施工场地内各设置1个隔油沉淀池（5m ³ ），同时布置集水沟。块砾石及作业面冲洗废水、车辆冲洗废水通过集水沟进入临时隔油沉淀池沉淀后一部分用于场区洒水降尘，另一部分回用冲洗用水，不外排。	3
	生活污水依托农民已有预处理池收集处理后用于农田施肥	/	生活污水依托当地农民已有预处理池收集处理后，用于农田施肥	/
噪声	施工期围挡、选用低噪声设备、合理布局、合理安排施工进度，禁止夜间施工等	2	施工期采取选用低噪声设备、合理布局、施工场地围挡、合理安排施工进度，禁止夜间施工等措施	2

固体废物处置	土石方：本工程总计开挖量5.23万m ³ （自然方）；主体工程填筑2.92万m ³ ；弃渣量为1.79万m ³ 。本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整，不设置专门的弃渣场，多余表土用于附近耕地培土。		5	本主体工程总计开挖5.32万m ³ （自然方），主体工程填筑2.986万m ³ （压实方），弃方量为1.844万m ³ （自然方），本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整，不设置专门的弃渣场，多余表土用于附近耕地培土。	5
	建筑垃圾及时清运至指定的建筑垃圾堆放处，严禁乱堆乱放，严禁弃渣入河		3	建筑垃圾及时清运至指定的建筑垃圾堆放处	3
	临时垃圾桶及生活垃圾外运		1	生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理	1
生态措施	工程占地	在施工过程中尽量控制临时占地的使用量，对施工人员进行生态教育，施工期结束后对临时用地进行迹地平整	3	在施工过程中尽量控制临时占地范围，加强管理，文明施工，施工期结束后及时对临时用地进行迹地平整，生态恢复	3

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环保措施

1、项目主要污染物排放及保护措施

项目主要污染物排放及保护措施见下表。

表 4-6 污染物排放及环境保护措施一览表

类型内容	排放源（编号）		污染物名称	防治措施
大气污染物	施工期	施工活动	扬尘	洒水降尘、出场车辆清洗、施工场地设置防尘围挡
水污染物	施工期	施工人员	生活污水	生活污水依托当地农民已有预处理池收集处理后，用于农田施肥
		生产废水	SS	经沉淀隔油收集沉淀后回用，不外排
固体废弃物	施工期	土石方	弃方	本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整，其余表土用于附近耕地培土。
		建筑垃圾	建筑垃圾	建筑垃圾清运至指定的建筑垃圾堆放处，严禁乱堆乱放，严禁弃渣入河。
		生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理
声环境	施工期	设备	噪声	施工期采取选用低噪声设备、合理布局、施工场地围挡、合理安排施工进度，禁止夜间施工等措施
生态环境	施工期		在施工过程中尽量控制临时占地范围，加强管理，文	

		明施工，施工期结束后及时对临时用地进行迹地平整， 生态恢复
--	--	----------------------------------

2、生态影响

本项目施工建设不可避免的会对建设区域带来植被破坏、水土流失等问题。施工期采用先进的管理和开发方案，尽量减少工程土方量，合理安排工期和工程顺序，防止水土流失，结束后及时进行相应植被恢复措施。通过以上措施可将施工活动对建设区域的生态影响程度降至最低。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论

一、结论

1、项目概况

理县杂谷脑河西区堤防工程位于理县位于米亚罗镇和古尔沟镇杂谷脑河段的左右岸，呈线性分布。工程总投资为 2544.82 万元，主要为新建、拆除重建堤防及新建护岸共 9 段，总长 2.84km；其中米亚罗镇河段 5 段总长 2.21km，古尔沟镇段 4 段总长 0.63km；堤防按 20 年一遇的防洪标准设计。

2、产业政策、规划、选址符合性结论

（1）产业政策符合性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“建筑业-水利和水运工程建筑-河湖治理及防洪设施工程建筑”，行业代码为E4822。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会制定的《产业结构调整指导目录》（2019年本）的要求，本项目建设属于中鼓励类第二项“水利”中的第1款“江河湖海堤防建设及河道治理工程”的内容，本项目属于鼓励类项目。

本项目取得了阿坝州发展和改革委员会于出具的《关于理县杂谷脑河西区堤防工程可行性研究报告的批复》（阿州发改行审[2019]53号），同意本项目的建设。

因此，项目符合国家现行产业政策。

（2）规划符合性结论

本项目建设符合《四川省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要（2016-2020 年）》、《四川省“十三五”防灾减灾规划》、《四川省“十三五”水利发展规划》、《岷江流域综合规划》、《米亚罗风景名胜区总体规划（2016~2030 年）》等相关规划。

（3）选址合理性分析结论

本项目用地取得了阿坝州国土资源局出具的《关于对理县杂谷脑河西区堤防工程项目用地预审的复函》（阿州国土资函[2017]234 号），明确“项目性质符合国家供地政策；项目为应急抢险工程，选址于理县米亚罗镇、夹壁乡、古尔沟镇，建设内容为新建堤防、边坡坡脚防护。

本项目为防洪治涝工程，主要为新建防洪堤，提高河道抵御洪水的能力，整治顺原有的河流走向进行，不涉及河道改道。本项目虽然位于米亚罗风景名胜区三级保护区内，但是不涉及占用基本农田，不涉及水土流失重点防治区，沙化土地封禁保护区、重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，不涉及文物保护单位和具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地，本项目周围无重大环境制约因素。

3、与“三线一单”符合性

本工程符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单相关要求，符合四川省、阿坝州“三线一单”最新成果，与《四川省生态环境分区管控方案》相符合。

4、项目区域环境环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

项目所在区域米亚罗镇河段地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求，项目古尔沟镇河段地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

（2）大气环境质量现状

根据《阿坝州环境质量报告书（2019年）》：2019年理县环境空气质量均达标。项目所在区域为达标区。

（3）声环境质量现状

根据监测结果和分析表明，监测时间内昼间、夜间各监测点位声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准限要求。

4、施工期环境影响结论

①水环境影响

施工期废水主要为生产废水和生活污水。

项目施工期间产生废水为进出场车辆冲洗废水，废水量小，成份简单，生产废水经隔油沉淀池沉淀后回用；施工人员生活污水经民房现有的化粪池收集后用于施肥，不外排。对地表水环境影响较小。

②声环境影响

项目施工过程中，采用低噪声设备，施工场地沿线居民区设置围挡隔声，合

理布置施工平面布置、施工时间，加强管理、文明施工等措施，噪声对外环境的影响较小。

③大气环境影响

施工期产生的大气污染物有施工扬尘采取洒水降尘、进出场车辆清洗、施工现场的建筑材料堆场采用彩条布遮挡，四周设置围挡，挡墙上方设置水喷淋装置等相应措施后，对大气环境影响不会产生明显影响。

④固体废弃物影响

本项目施工期固废主要为土石方、建筑垃圾、生活垃圾。

本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整，不设置专门的弃渣场，多余表土用于附近耕地培土。建筑垃圾清运至指定的建筑垃圾堆放处，严禁乱堆乱放，严禁弃渣入河。生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理。

⑤生态环境影响

施工期间的生态影响主要为水土流失、对陆生生态的影响和对水生生态的影响，项目不涉及居民拆迁，不占用基本农田。本项目作业区域人类活动频繁，范围较小，施工期又短，施工河段不涉及珍惜水生生物栖息地、鱼虾类产卵场和仔稚幼鱼索饵场。施工期对环境的影响是短期的、暂时的，施工结束后对环境的影响随之消失。

5、营运期的影响

本工程为理县杂谷脑河西区堤防工程，即新建、整治加固堤防、护岸，提高城区防洪能力，完善防洪管理体系。加上营运期无“三废”及噪声产生，因此，不会对环境造成不良影响。

6、项目可行性结论

理县杂谷脑河西区堤防工程的建设，符合国家当前产业政策，选址合理，符合当地区域总体规划，项目建设对改善当地的生活环境，加速当地经济发展，促进和谐社会的构造，加快城镇建设的步伐，是十分有益的。项目施工期对环境产生的影响主要表现为施工噪声和对生态的破坏，营运期无“三废”及噪声产生，不会产生环境负影响。建设单位只要完全落实本报告提出的环境保护措施，落实水保措施后，项目建设所产生的不利影响可以得到减缓或消除。

故本次评价认为，拟建项目从环境保护角度论证是可行的。

二、要求与建议

1、建议在施工招标阶段就明确各施工单位的环境保护责任，工程建设过程中的污染防治措施必须与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行。

2、实际施工过程中，加强对施工单位及现场工作人员的环境法规宣传，提高民众的环保意识，使环境保护真正成为建设项目施工中的自觉行为和实现人类与环境协调发展的内在需要。

3、建立健全施工管理制度，应将环保责任制纳入施工招投标合同，施工监理中应配备环保专职人员，确保施工期环保措施的落实。

4、工程完毕后及时清理施工场地，并对临时占地进行迹地恢复。

5、加强风险方面的管理，避免风险事故的发生。

环境保护行政主管部门的审批意见

理县科学技术和农业畜牧水务局：

你单位报送的《理县杂谷脑河西区堤防工程环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉，经研究，对该项目报告表批复如下。

一、项目位于理县米亚罗镇、古尔沟镇。主要建设内容:本项目新建、拆除重建堤防及新建护岸共 8 段，总长 2.703km；其中米亚罗镇河段 5 段总长 2.077km，古尔沟镇段 3 段总长 0.626km。本项目不涉及河道清淤、疏浚工程。项目总投资 2544.82 万元，环保投资 41 万元，占总投资的 1.61%。

项目属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中鼓励类，取得了阿坝州发展和改革委员会出具的《关于理县杂谷脑河西区堤防工程可行性研究报告的批复》(阿州发改行审[2019]53 号)，符合国家产业政策。项目取得了阿坝州国土资源局出具的《关于对理县杂谷脑河西区堤防工程项目用地预审的复函》(阿州国土资函[2017]234 号)，用地符合相关规划。项目不涉及生态保护红线、自然保护区、珍惜水生生物栖息地、鱼虾类产卵场和仔稚幼鱼索饵场、饮用水水源保护区，无集中式饮用水水源取水口，符合相关选址要求。该项目严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到控制。我局同意《报告表》结论，你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设和运营过程中应重点做好以下工作：

(一)加强施工期和运营期的环境保护工作，落实建设单位内部的环境管理机构、人员等工作；严格执行环境保护“三同时”制度，落实环保设计合同，将环保措施纳入施工承包合同之中;严格按照报告表有关要求,落实施工期各项污染防治措施和各项生态保护、恢复措施,控制和减小对生态环境的不利影响。

(二)落实施工期各项废水处置措施。

生产废水：混凝土养护废水和冲洗废水经沉淀池处理后回用，严禁外排；机械和车辆冲洗废水经隔油池、沉淀池处理后回用，严禁外排。施工涉水工程选在枯水期进行。

生活污水：项目不设置施工营地，生活污水依托已有设施处置。

(三)严格按照《报告表》要求落实施工期各项废气处置措施。施工区域进行

湿法作业，并设置冲洗设备设施对出场车辆进行冲洗；材料堆场、临时弃渣场设置不低于堆放物高度的严密围挡,堆放物上方加盖防尘网，喷雾降尘;由专人及时清扫路面渣土，保持道路清洁。

(四)严格按照《报告表》要求落实施工期噪声防治措施。优化总平面布局,尽量选用低噪设备,高噪设备远离敏感点布置；加强施工现场管理,合理安排作业时间，夜间禁止高噪声设备施工；加强车辆管理,合理规划运输路线，降低噪声影响。

(五)落实施工期各类固体废弃物处置措施。按照“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。临时弃渣场顶部必须用篷布遮盖，场地周围必须设置导流明渠，及时回填，多余弃渣清运至指定渣场处置，严禁随意倾倒；能回收利用的建筑垃圾，交由废物收购站处理。不能回收利用的建筑垃圾集中堆放，定时清运到指定的建筑垃圾场处置；生活垃圾集中收集，交由当地环卫部门处置。

(六)施工结束后，对临时用地进行平整，回填沉淀池，并采取植树、植草等措施进行迹地恢复绿化。

三、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

四、你单位应根据公众的反映，以适当、稳妥、有效的方式，积极主动将项目建设环保知识告知工程区域内公众，切实做好宣传、解释工作,消除公众的疑虑和担心，避免因公众参与工作不到位，导致纠纷和不稳定因素。

五、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、同时投产使用的外境休打规定程序开展环境保护设施竣工验收,经验收合格后项目方可正式投入使用。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、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环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、请阿坝州生态环境保护综合行政执法支队，阿坝州理县生态环境局做好该项目的日常监督管理工作。

七、请业主收到本批复10个工作日内，将环境影响报告表和批准后的批复文

件送阿坝州理县生态环境局备案，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

特此批复。

阿坝州生态环境局

2021年6月17日

表六 环境保护措施执行情况

阶段项目		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	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
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态影响	<p>①施工结束后临时占地恢复措施</p> <p>主要采取划定施工界限，工程结束后对临时占地立即进行复耕或绿化，从而减少了临时占地的影响。施工结束后与工程建设无关的临时设施将全面拆除和封闭，应根据各处原有植被状况和植物立地条件等具体情况予以及时恢复。按照“减免-减缓-补偿”的原则，对各施工场地及主体建筑周边裸露区域进行植被恢复和补偿。对确实不可避免的破坏，应按照“破坏多少，恢复多少”，“谁破坏，谁恢复”的原则。植被恢复过程中，根据不同生态功能区的特征，选择适当的乡土植物作为绿化植物，以及当地的常见科植物等，尽量少用或不用外来物种进行植被恢复，以免带来潜在的生态灾难。在施工过程中形成的边坡、施工场地等植被破坏的地方，尽快采取措施恢复植被。由于本项目位于风景名胜区，结合生态环境和景观特点进行迹地恢复，对需要恢复的各临时用地区域用地之前应将原地表较肥沃</p>	<p>①施工结束后临时占地恢复措施</p> <p>采取了划定施工界限，对临时占地进行复耕或绿化。施工结束后与工程建设无关的临时设施已全面拆除和封闭，根据各处原有植被状况和植物立地条件等具体情况予以及时恢复。选择适当的乡土植物作为绿化植物。</p> <p>在施工过程中形成的边坡、施工场地等植被破坏的地方，采取措施恢复植被。由于本项目位于风景名胜区，结合生态环境和景观特点进行迹地恢复，对需要恢复的各临时用地区域用地之前将原地表较肥沃的表土先剥离，堆放于附近场地，作为恢复的表层土料；恢复植被采用保护区原生态植物进行恢复，保证景区景观生态环境不会改变。</p> <p>②水土流失保护措施</p> <p>严格施工管理，禁止施工材料乱堆、乱放。施工场地首先完成场地的工程排水措施后进行场</p>	已落实

		<p>的表土（平均厚约 30cm）先剥离，堆放于附近场地，作为恢复的表层土料，待占用完成后进行覆土；恢复植被采用保护区原生态植物进行恢复，保证景区景观生态环境不会改变。</p> <p>②水土流失保护措施</p> <p>水土保持措施主要是考虑施工过程中下边坡临时挡护问题。严格施工管理，禁止施工材料乱堆、乱放。施工场地必须首先完成场地的工程排水措施才能进行场地平整，以减少扰动地表因降雨带来的水土流失。土石方开挖应避开雨季施工，并在雨季到来之前做好边坡防护及排水设施。对开挖裸露边坡采取装填砂、卵石料编织袋，用编织袋对开挖坡脚进行挡护，挡护结束可不进行处理，作为堤防两侧填充料处理。</p> <p>施工场地周边设置排水沟和沉淀池防止雨水冲刷；施工场地临河一侧设置围挡设施，禁止渣土、垃圾等进入河流。施工结束后，对临时占用河滩地进行整理，边坡进行绿化，防治水土流失。</p> <p>③陆生生态</p> <p>a 削减措施</p> <p>施工单位应加强施工管理，避免生活、施工废水的直接排放，减少水体污染，保护野生动物生境；禁止随意倾倒废渣，合理布局高噪声施工设备，降低机械噪声对动物的干扰。</p> <p>b 管理措施</p> <p>施工单位应加强有关野生动物保护的宣传教育，严禁</p>	<p>地平整，以减少扰动地表因降雨带来的水土流失。土石方开挖避开雨季施工，并在雨季到来之前做好边坡防护及排水设施。对开挖裸露边坡采取装填砂、卵石料编织袋，用编织袋对开挖坡脚进行挡护，挡护结束可不进行处理，作为堤防两侧填充料处理。</p> <p>施工场地周边设置排水沟和沉淀池防止雨水冲刷；施工场地临河一侧设置围挡设施，禁止渣土、垃圾等进入河流。施工结束后，对临时占用河滩地进行整理，边坡进行绿化，防治水土流失。</p> <p>③陆生生态</p> <p>a 削减措施</p> <p>施工单位采取加强施工管理，避免生活、施工废水的直接排放，减少水体污染，保护野生动物生境；禁止随意倾倒废渣，合理布局高噪声施工设备，降低机械噪声对动物的干扰。</p> <p>b 管理措施</p> <p>施工单位应加强有关野生动物保护的宣传教育，严禁施工人员在施工区及其周围非法猎捕、杀害野生动物。</p> <p>④水生生态</p> <p>（1）项目在枯水期进行施工，为防止施工期污染水质，施工期间施工废水循环使用，不外排，基坑废水经过沉淀处理后综合利用。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>施工人员在施工区及其周围非法猎捕、杀害野生动物。</p> <p>④水生生态</p> <p>(1) 项目在枯水期进行施工，为防止施工期污染水质，施工期间施工废水循环使用，不外排，基坑废水经过沉淀处理后综合利用。禁止施工期间向周边水渠排放施工废水，生活污水，防止污染水体。</p> <p>(2) 严禁沿河堆放土石方及其它固废，临时堆场堆放的料渣按规定堆放，防止进入河道；建设垃圾及时清运。</p> <p>(3) 施工导流选择在枯水期，尽量缩短导流时段。</p> <p>综上所述，由于工程施工周期短，施工作业面较小，对生态环境影响是有限的，随着工程的施工期结束，影响也随之结束。</p>		
		审批文件	<p>施工结束后，对临时用地进行平整，回填沉淀池，并采取植树、植草等措施进行迹地恢复绿化。</p>	<p>已对临时用地进行平整，回填沉淀池，并采取植树、植草等措施进行迹地恢复绿化。</p>	已落实
	污染影响	报告表	<p>废水：生产废水经隔油沉淀池沉淀后回用；施工人员生活污水经民房现有的化粪池收集后用于施肥，不外排。对地表水环境影响较小。施工涉水工程选在枯水期进行</p>	<p>废水：施工场地内各设置 1 个隔油沉淀池（5m³），生产废水经隔油沉淀池沉淀后回用；施工人员生活污水经当地居民现有的化粪池收集后用于施肥，不外排。施工涉水工程选在枯水期（1-4 月）进行施工。</p>	已落实
			<p>废气：施工期产生的扬尘主要采取洒水降尘、进出场车辆清洗、施工现场的建筑材料堆场采用彩条布遮挡，四周设置围挡，挡墙上方设置水喷淋装置。</p>	<p>废气：施工期产生的扬尘采取了洒水降尘、进出场车辆清洗、施工现场的建筑材料堆场采用彩条布遮挡，四周设置围挡，挡墙上方设置水喷淋装置等措施。</p>	已落实

			<p>噪声：项目施工过程中，采用低噪声设备，施工场地沿线居民区设置围挡隔声，合理布置施工平面布置、施工时间，加强管理、文明施工等措施</p>	<p>噪声：项目施工过程中，采用低噪声设备，施工场地沿线居民区设置围挡隔声，合理布置施工平面布置、施工时间，加强管理、文明施工等措施</p>	已落实
			<p>固体废物：本项目施工期固废主要为土石方、建筑垃圾、生活垃圾。 本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整，不设置专门的弃渣场，多余表土用于附近耕地培土。建筑垃圾清运至指定的建筑垃圾堆放处，严禁乱堆乱放，严禁弃渣入河。生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理。</p>	<p>固体废物：本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整，未设置专门的弃渣场，多余表土用于附近耕地培土。建筑垃圾清运至指定的建筑垃圾堆放处。生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理。</p>	已落实
		审 批 文 件	<p>废水：生产废水，混凝土养护废水和冲洗废水经沉淀池处理后回用，严禁外排；机械和车辆冲洗废水经隔油池、沉淀池处理后回用，严禁外排。施工涉水工程选在枯水期进行。 生活污水，项目不设置施工营地，生活污水依托已有设施处置。</p>	<p>废水：生产废水经隔油池、沉淀池处理后回用，不外排。施工涉水工程选在枯水期进行。 生活污水依托当地农民已有预处理池收集处理后，用于农田施肥。</p>	已落实
			<p>废气：施工区域进行湿法作业，并设置冲洗设备设施对出场车辆进行冲洗；材料堆场、临时弃渣场设置不低于堆放物高度的严密围挡，堆放物上方加盖防尘网，喷雾降尘；由专人及时清扫路面渣土，保持道路清洁。</p>	<p>废气：施工期产生的扬尘采取了洒水降尘、进出场车辆清洗、施工现场的建筑材料堆场采用彩条布遮挡，四周设置围挡，挡墙上方设置水喷淋装置等措施。</p>	已落实
			<p>噪声：优化总平面布局，尽量选用低噪设备，高噪设备远离敏感点布置；加强施工现场管理，合理安排作业时间，夜间禁止高噪声设备施工；加强车辆管理，合理规划运输路线，降低噪声影</p>	<p>噪声：优化总平面布局，尽量选用低噪设备，高噪设备远离敏感点布置；加强施工现场管理，合理安排作业时间，夜间禁止高噪声设备施工；加强车辆管理，合</p>	已落实

			响。	理规划运输路线，降低噪声影响。	
			固体废物： 落实施工期各类固体废弃物处置措施。按照“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。临时弃渣场顶部必须用篷布遮盖，场地周围必须设置导流明渠，及时回填，多余弃渣清运至指定渣场处置，严禁随意倾倒；能回收利用的建筑垃圾，交由废物收购站处理。不能回收利用的建筑垃圾集中堆放，定时清运到指定的建筑垃圾场处置；生活垃圾集中收集，交由当地环卫部门处置。	固体废物： 落实施工期各类固体废弃物处置措施。临时弃渣场顶部采取用篷布遮盖，场地周围必须设置导流明渠，及时回填，多余弃渣清运至指定渣场处置；能回收利用的建筑垃圾，交由废物收购站处理。不能回收利用的建筑垃圾集中堆放，定时清运到指定的建筑垃圾场处置；生活垃圾集中收集，交由当地环卫部门处置。	已落实
	社会影响		/	/	/
运营期	生态影响		/	/	项目部分植被已恢复
	污染影响		项目运营无“三废”产生	项目运营无“三废”产生	/
	社会影响		工程建成后杂谷脑河防洪能力会显著提高，提高了风景名胜区的防洪能力，将对风景区带来一定的正效益。对保护米亚罗镇、古尔沟镇村居生命财产安全，促进社会稳定有重要意义。同时，工程建成后，可保护已有的经济建设，促进社会经济可持续稳定发展。	工程建成后杂谷脑河防洪能力会显著提高，提高了风景名胜区的防洪能力，将对风景区带来一定的正效益。对保护米亚罗镇、古尔沟镇村居生命财产安全，促进社会稳定有重要意义。同时，工程建成后，可保护已有的经济建设，促进社会经济可持续稳定发展。	/

表七 环境影响调查

<p>施 工 期</p>	<p>生态影响</p>	<p>(1) 占用土地的影响</p> <p>占地对生态环境的影响主要表现为占地对植被、土壤、自然景观等生态要素的影响，其影响程度又以施工便道最为突出。施工碾压，人员活动踩踏地表，造成植被损伤，影响植被生长发育。同时，破坏土壤结构，形成斑块状扩散，局部改变评价区内的土地利用现状，使土地的生产力及水土保持功能降低，但对区域生态环境的稳定状态基本无大的影响。本项目涉及农用地、建设用地、未利用地，待临时占用结束后，由建设方恢复其原有用途。本项目临时占地 10.91 亩（荒草地 2.38 亩、水域及水利设施用地 8.53 亩）。不涉及生产安置和搬迁安置任务，及无占地移民补偿。</p> <p>(2) 水土流失的影响</p> <p>本工程施工建设前，所占用土地以农用地、未利用地、建设用地为主，水土流失情况为微度侵蚀。新增的水土流失主要集中在工程建设期。施工期由于工程开挖、占压造成的原地貌水土保持功能降低甚至丧失，导致土壤侵蚀加剧而增加的水土流失量。本项目施工期结束后，临时占用土地功能恢复为原貌，该区域水土流失情况恢复为施工期以前。因此，本项目施工期水土流失是暂时的，水土流失对区域影响较小。</p> <p>(3) 对陆生生物的影响</p> <p>项目区域植被较好，森林覆盖率较高，项目区没有发现分布有国家重点保护植物。工程对陆生动物的影响主要是施工活动对其栖息环境的影响，如施工占压、扰动植被使陆生动物栖息环境缩小，受影响的陆生动物主要是一些常见的适应人类活动影响的小型啮齿动物。另外，由于项目周边人类活动频繁，施工活动产生的噪声对其有一定干扰，但是，随着施工结束，植被恢复后，这些影响将消失。</p> <p>(4) 对水生生物的影响</p>
----------------------	-------------	---

	<p>①浮游生物</p> <p>本项目为防洪堤工程。施工引起水体悬浮物浓度增加，造成水体浮游植物生产力下降。但工程施工对浮游植物和水体透明度造成的影响是暂时的、局部的、可逆的，随着工程施工的结束，影响随即消除。工程施工对水体的扰动，导致水域中浮游动物数量的降低。此外，由于工程引起浮游植物生产量的下降，进而影响以浮游植物为食的浮游动物丰度，但这种影响是临时的，是可逆的，当施工期结束后，浮游动物的数量将逐渐恢复。</p> <p>②底栖动物</p> <p>工程施工结束后，在工程施工区域，由于防洪堤施工过程中抛石等造成沉积物的粒径及性质改变会影响底栖动物的生长与分布，受破坏的底栖生物生境将逐步得到恢复。新建堤段把原来的部分天然河岸部分变成硬质堤岸，会一定程度影响底栖动物的活动范围。</p> <p>③水生植物</p> <p>项目建设将占用岸边的水生植物群落，项目占地将使植物群落面积有所减少。防洪堤完工后，堤脚处抛石与水面形成新的浅水水陆交错带，水生植物的生境条件将逐渐得到恢复，受施工影响的植被将会在新的生境中形成群落。受影响的植物群落不属于地区原生种和特有种群，因此项目建成不会造成关键种的变化和群落结构简化。</p> <p>④鱼类</p> <p>根据调查，本项目水体中不涉及受国家保护的珍稀鱼类。本项目在施工时对该河段产生较大的扰动，但本项目的扰动范围仅限于本项目建设范围，而本项目涉及的河段较短，相对于整个河流范围是很小的，根据现场调查，无鱼类生存的生境条件，仅在洪水季节，部分小型鱼类在沟口附近活动。另外本项目选在枯水期进行施工，且本项目堤防的建设会时</p>
--	---

		<p>该河段水环境得到改善，基本不会影响栖息在这一水域中的鱼类。同时，本项目河段内不涉及重要湿地、珍惜水生生物、鱼类的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。</p> <p>(5) 对米亚罗风景名胜区的影</p> <p>本项目部分工程位于风景名胜区三级保护区内，米亚罗风景名胜区主要保护目标为高山森林资源和藏羌古建筑。本项目建设主要占用河滩地，不涉及林地，不会对风景名胜区高山森林资源造成影响，项目也不涉及拆迁房屋，评价范围内无藏羌古建筑，不存在破坏藏羌古建筑群的情况。</p> <p>(6) 对大熊猫栖息地世界自然遗产保护区的影响</p> <p>结合生态环境和景观特点进行迹地恢复，本项目对需要恢复的各临时用地区域用地之前应将原地表地较肥沃的表土（平均厚约30cm）先剥离，堆放于附近场地，作为恢复的表层土料，待占用完成后进行覆土；恢复植被采用保护区原生态植物进行恢复，保证景区景观生态环境不会改变，工程占地对区域生态体系生产力的影响是当地自然生态体系可以承受的。由于本项目距离大熊猫栖息地世界自然遗产外围保护区北侧1km处，且本项目为新建、整治加固堤防，对大熊猫栖息地世界自然遗产保护区的影响较小。</p>
	污染影响	经调查，整个施工过程未出现废水、废气、噪声、固废环境污染现象和居民投诉，不存在环境污染遗留问题。
	社会影响	/
	生态影响	/
运营期	污染影响	本工程为防洪治理工程，即新建、整治加固堤防、护岸，提高城区防洪能力，完善防洪管理体系。加上营运期无“三废”及噪声产生，因此，不会对环境造成不良影响。
	社会影响	工程建成后杂谷脑河防洪能力会显著提高，提高了风景名胜区的防洪能力，将对风景名胜区带来一定的正效益。对保护米亚罗镇、古尔沟镇村居生命财产安全，促进社会稳定

		<p>有重要意义。同时，工程建成后，可保护已有的经济建设，促进社会经济可持续稳定发展。</p>
--	--	---

表八 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
水	2021.9.13- 2021.9.14	米亚罗镇河段下游 50m 处， 古尔沟镇河段下游 50m 处	地表水环 境质量	达标
气	/	/	/	/
声	/	/	/	/
电磁、振动	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

表九 环境管理状况及监测计划

<p>环境管理机构设置（分施工期和运行期）</p> <p>1、施工期</p> <p>项目设置第三方检测机构（四川信拓监测技术有限公司）和监理单位（四川齐恒工程监理有限公司）对项目进行监督监管。</p> <p>2、营运期</p> <p>本项目为加强环境保护的管理制定了相关的环境保护管理制度，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。本项目执行了环境影响评价和“三同时制度”，环保审查、审批手续齐全。环境管理制度与执行切实可行。</p>																								
<p>环境监测能力建设情况</p> <p>不涉及。</p>																								
<p>环境影响报告中提出的监测计划及其落实情况</p> <p>1、施工期监测计划</p> <p>施工期建设单位必须接受环保部门的检查和环境管理，并监督各施工单位执行环保措施，尽量避免和减轻施工活动的影响，根据施工实施进度，对施工期场界噪声（Leq）、地表水质量环境（SS）等进行定期检测，环评建议监测计划如下表所示。</p> <p align="center">表 9-1 施工期环境监测计划</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测项目</th><th>监测点位</th><th>监测频次</th><th>实施机构</th><th>负责机构</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工噪声</td><td>项目施工场界</td><td>监测两次，检测昼夜噪声</td><td>委托监测单位</td><td>建设单位</td></tr> <tr> <td>施工扬尘</td><td>项目施工场界</td><td>自监测起持续15分钟</td><td>委托监测单位</td><td>建设单位</td></tr> <tr> <td>水土保持</td><td>挖方段、填方段</td><td>按照水土保持方案报告进行</td><td>建设单位、设计单位及水保部门等</td><td>建设单位</td></tr> </tbody> </table>					监测项目	监测点位	监测频次	实施机构	负责机构	施工噪声	项目施工场界	监测两次，检测昼夜噪声	委托监测单位	建设单位	施工扬尘	项目施工场界	自监测起持续15分钟	委托监测单位	建设单位	水土保持	挖方段、填方段	按照水土保持方案报告进行	建设单位、设计单位及水保部门等	建设单位
监测项目	监测点位	监测频次	实施机构	负责机构																				
施工噪声	项目施工场界	监测两次，检测昼夜噪声	委托监测单位	建设单位																				
施工扬尘	项目施工场界	自监测起持续15分钟	委托监测单位	建设单位																				
水土保持	挖方段、填方段	按照水土保持方案报告进行	建设单位、设计单位及水保部门等	建设单位																				
<p>环境管理状况分析与建议</p> <p>（1）本项目建设单位在工程建设期间落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，实施了水、大气、声、固体废物、生态等方面环境保护措施。</p> <p>（2）本项目在施工期设置第三方检测机构，现场调查过程中，周围居民没有对施工期环境问题进行了投诉。</p>																								

(3) 运营期建设单位根据要求派专人负责本项目河道的地表水环境保护，并按要求加强河道管理，杜绝河道沿线生活污水和企业废水偷排现象的发生。

综上所述，本项目已有的环境管理制度基本可以满足其环境保护工作的要求。

表十 调查结论与建议

1、工程概况

理县杂谷脑河西区堤防工程位于理县位于米亚罗镇和古尔沟镇杂谷脑河段的左右岸，呈线性分布。工程总投资为2544.82万元，主要为新建、拆除重建堤防及新建护岸共9段，总长2.84km；其中米亚罗镇河段5段总长2.21km，古尔沟镇段4段总长0.63km；堤防按20年一遇的防洪标准设计。

2、生态环境影响结论

（1）占用土地的影响

占地对生态环境的影响主要表现为占地对植被、土壤、自然景观等生态要素的影响，其影响程度又以施工便道最为突出。施工碾压，人员活动踩踏地表，造成植被损伤，影响植被生长发育。同时，破坏土壤结构，形成斑块状扩散，局部改变评价区内的土地利用现状，使土地的生产力及水土保持功能降低，但对区域生态环境的稳定状态基本无大的影响。本项目涉及农用地、建设用地、未利用地，待临时占用结束后，由建设方恢复其原有用途。本项目临时占地10.91亩（荒草地2.38亩、水域及水利设施用地8.53亩）。不涉及生产安置和搬迁安置任务，及无占地移民补偿。

（2）水土流失的影响

本工程施工建设前，所占用土地以农用地、未利用地、建设用地为主，水土流失情况为微度侵蚀。新增的水土流失主要集中在工程建设期。施工期由于工程开挖、占压造成的原地貌水土保持功能降低甚至丧失，导致土壤侵蚀加剧而增加的水土流失量。本项目施工期结束后，临时占用土地功能恢复为原貌，该区域水土流失情况恢复为施工期以前。因此，本项目施工期水土流失是暂时的，水土流失对区域影响不大。

（3）对陆生生物的影响

项目区域植被较好，森林覆盖率较高，项目区没有发现分布有国家重点保护植物。工程对陆生动物的影响主要是施工活动对其栖息环境的影响，如施工占压、扰动植被使陆生动物栖息环境缩小，受影响的陆生动物主要是一些常见的适应人类活动影响的小型啮齿动物。另外，由于项目周边人类活动频繁，施工活动产生的噪声对其有一定干扰，但是，随着施工结束，植被恢复后，这些影响将消失。

(4) 对水生生物的影响

①浮游生物

本项目为防洪堤工程。施工引起水体悬浮物浓度增加，造成水体浮游植物生产力下降。但工程施工对浮游植物和水体透明度造成的影响是暂时的、局部的、可逆的，随着工程施工的结束，影响随即消除。工程施工对水体的扰动，导致水域中浮游动物数量的降低。此外，由于工程引起浮游植物生产量的下降，进而影响以浮游植物为食的浮游动物丰度，但这种影响是临时的，是可逆的，当施工期结束后，浮游动物的数量将逐渐恢复。

②底栖动物

工程施工结束后，在工程施工区域，由于防洪堤施工过程中抛石等造成沉积物的粒径及性质改变会影响底栖动物的生长与分布，受破坏的底栖生物生境将逐步得到恢复。新建堤段把原来的部分天然河岸部分变成硬质堤岸，会一定程度影响底栖动物的活动范围。

③水生植物

项目建设将占用岸边的水生植物群落，项目占地将使植物群落面积有所减少。防洪堤完工后，堤脚处抛石与水面形成新的浅水水陆交错带，水生植物的生境条件将逐渐得到恢复，受施工影响的植被将会在新的生境中形成群落。受影响的植物群落不属于地区原生种和特有种群，因此项目建成不会造成关键种的变化和群落结构简化。

④鱼类

根据调查，本项目水体中不涉及受国家保护的珍稀鱼类。本项目在施工时对该河段产生较大的扰动，但本项目的扰动范围仅限于本项目建设范围，而本项目涉及的河段较短，相对于整个河流范围是很小的，根据现场调查，无鱼类生存的生境条件，仅在洪水季节，部分小型鱼类在沟口附近活动。另外本项目选在枯水期进行施工，且本项目堤防的建设会使该河段水环境得到改善，基本不会影响栖息在这一水域中的鱼类。同时，本项目河段内不涉及重要湿地、珍惜水生生物、鱼类的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。

(5) 对米亚罗风景名胜区的影

本项目部分工程位于风景名胜区三级保护区内，米亚罗风景名胜区主要保护

目标为高山森林资源和藏羌古建筑。本项目建设主要占用河滩地，不涉及林地，不会对风景名胜区高山森林资源造成影响，项目也不涉及拆迁房屋，评价范围内无藏羌古建筑，不存在破坏藏羌古建筑群的情况。

(6) 对大熊猫栖息地世界自然遗产保护区的影响

结合生态环境和景观特点进行迹地恢复，本项目对需要恢复的各临时用地区域用地之前应将原地表地较肥沃的表土（平均厚约30cm）先剥离，堆放于附近场地，作为恢复的表层土料，待占用完成后进行覆土；恢复植被采用保护区原生态植物进行恢复，保证景区景观生态环境不会改变，工程占地对区域生态体系生产力的影响是当地自然生态体系可以承受的。由于本项目距离大熊猫栖息地世界自然遗产外围保护区北侧1km处，且本项目为新建、整治加固堤防，对大熊猫栖息地世界自然遗产保护区的影响较小。

3、污染影响调查结论

(1) 水环境影响调查

施工场地内各设置1个隔油沉淀池，生产废水经隔油沉淀池沉淀后回用；施工人员生活污水经当地居民现有的化粪池收集后用于施肥，不外排。施工涉水工程选在枯水期进行施工。

(2) 大气环境影响调查

施工期产生的扬尘采取了洒水降尘、进出场车辆清洗、施工现场的建筑材料堆场采用彩条布遮挡，四周设置围挡，挡墙上方设置水喷淋装置等措施，尽量减小对周围环境的影响。

(3) 声环境影响调查

项目施工过程中，采用低噪声设备，施工场地沿线居民区设置围挡隔声，合理布置施工平面布置、施工时间，加强管理、文明施工等措施，将影响降到最低。

(4) 固体废物影响调查

本工程多余弃渣用于沿线堤后低洼地带回填压实平整，未设置专门的弃渣场，多余表土用于附近耕地培土。建筑垃圾清运至指定的建筑垃圾堆放处。生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理。

4、社会环境影响

工程建成后杂谷脑河防洪能力会显著提高，提高了风景名胜区的防洪能力，

将对风景名胜区带来一定的正效益。对保护米亚罗镇、古尔沟镇村居生命财产安全，促进社会稳定有重要意义。同时，工程建成后，可保护已有的经济建设，促进社会经济可持续稳定发展。

5、环境管理情况

本项目制定了相关的环境保护管理制度，明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。环保管理机构与管理制度健全，环境保护相关档案资料齐备，保存完整。从现场调查的情况来看，本工程的环境保护工作取得了较好的效果，没有因环境管理失误对环境造成不良影响。

6、验收调查结论

综上所述，本项目在施工期采取了有效的生态保护措施和污染防治措施，工程建设对工程区植被、野生动植物影响较小，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；施工期落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环保验收的条件。

注释

一、调查表应附以下附件、附图：、

附件

附件1 委托书

附件2 项目环评批复

附件3 项目可研批复

附件4 项目完工鉴定书

附件5 项目进入风景名胜区的批复

附件6 监测报告

附件7 专家意见

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 项目平面布置图

附图3 项目外环境关系图

附图4 项目与保护区位置关系

附图5 项目监测布点图

附图6 现场图片

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据

建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。