建设项目环境影响报告表

(生态影响类) (公示本)

项目名称: 攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目建设单位(盖章): 攀枝花东区农业技术推广站编制日期: 2024年4月

附一、建设项目基本情况

. 1	1	Al1 ,	足以为日至中		
建设项目 名称		攀枝花	市东区弄弄沟山洪	沟防洪治理项目	
项目代码			/		
建设单位			m/ T) . D		
联系人		文光兴	联系方式	18080799909	
建设地点			攀枝花市东区银江	镇弄密村	
	终占基实	密村1社牛油果基 密村3社停车场•	E. 101°40′39 090″	.620", N26°36'45.560" , 26°35'36.580"	
建设项目类别		一项、水利中的第 河湖整治(不含农 . 水渠)"中"其他"		3.05km	
建设性质	☑新建 □改建 □扩建 □技术改		建设项目 申报情形	図首次申报项目 □不予批准后再次申报项 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目	
项目审批 (核准/ 备案)部门 (选填)	攀枝花市东区农业农村 和交通水利局		项目审批(核准/ 备案)文号(选填	- 1	
总投资(万 元)		1076.9	 环保投资(万元)	53	
环保投资 占比(%)		4.9	施工工期	8 个月	
是否开工 建设	☑否 □是:			'	
		表:	1-1 专项评价设置情	况一览表	
	专项 评价 类别	涉及巧	近目类型	本项目	结论
专项评 地表 价设置 水 情况		的项目;人工湖、 库:全部;引水工 线工程等除外); 水库的项目;河湖 泥存在重金属污染		经调查,本项目防洪除涝工程主要为堤防建设,不涉及水库,且整治河段两侧主要为农村环境,主要以居民为主,不涉及重金属企业,当地生态环境良好,根据区域河道底泥监测结果,项目整治河段不存在底泥重金属污染现象。	否
	地下水	(含矿泉水)开采:	开采:全部;地下水:全部;水利、水电、容岩地层隧道的项目	本项目不涉及	否
	生态		不包括饮用水水源保 疗卫生、文化教育、	本项目不涉及环境敏感区	否

		т т						
	科研、行政办公为主要功能的区域,以 及文物保护单位)的项目							
	大气 油气、液体化工码头:全部;干散货(含煤炭、矿石)、件杂、多用途、通用码头:涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目 本项目不涉及	否						
	公路、铁路、机场等交通运输业涉及环境敏感区(以居住、医疗卫生、文化、 教育、科研、行政办公为主要功能的区域)的项目;城市道路(不含维护,不 含支路、人行天桥、人行地道):全部	否						
	石油和天然气开采:全部;油气、液体化工码头:全部;原油、成品油、天然环境 气管线(不含城镇天然气管线、企业厂风险 区内管线), 危险化学品输送管线(不含企业厂区内管线):全部	否						
	1、与《四川省"十四五"水安全保障规划》符合性分析							
	审批机关:四川省人民政府							
	审批文号: 川府发〔2021〕18 号							
规划情 况	2、《攀枝花"十四五"水安全保障规划》							
	审批机关:攀枝花市人民政府办公室							
	审批文号: /							
소리 사기 가기	中加入 7. 7							
规划环 境影响 评价情 况	无							
	1、与《四川省"十四五"水安全保障规划》符合性分析							
	《规划》提出:提升水旱灾害防御能力:统筹发展与安全,坚持	人民至						
	上、生命至上,切实践行"两个坚持、三个转变"防灾减灾救灾理念,实施防							
规划及	洪提升工程,解决防汛薄弱环节,强化流域防洪调度,加强洪水风险管理,							
规划环 境	构建工程措施和非工程措施相结合的现代水旱灾害防治体系,实现"更高标							
影响评	准、更严要求、更快反应、更好效果",保障人民生命财产安全和经济社会							
│ 价符合│ 性分析	和谐稳定。加强主要江河和中小河流防洪治理:加强中小河流治理, 优							
14.71 (1)1	先解决城镇河段防洪不达标、近年洪涝灾害频发、河堤损毁严重等问	題。						
	本项目弄弄沟银江镇弄密村段河道两侧冲沟较多,加之源短、坡	陡,河						
	道内砂卵石淤积严重,杂草丛生,地形地势特点十分有利于洪水汇集	, 而工						
	I							

程河段较为弯曲、狭窄,河道现状十分不利洪水宣泄,故稍遇洪水即易成灾,且两岸山体陡峭,风化强烈,遭遇洪水淘刷,坡脚悬空,易发生滑坡、山体崩塌等地质灾害。本项目主要通过新建堤防和河道疏浚,从而实现稳定河势,减少水土流失,实现防洪减灾的目的。

因此本项目的建设符合《四川省"十四五"水安全保障规划》。

2、与《攀枝花"十四五"水安全保障规划》符合性分析

根据《攀枝花"十四五"水安全保障规划》,金沙江干流随着金沙、银江水电站的建成蓄水,从而影响金沙江沿岸岸坡稳定;安宁河流域中下游无调蓄洪水的控制性工程,近年来屡次出现超警超保水位,威胁临河城镇、农田安全,风险较高。中小河流仍然存在防洪安全隐患,需加强防汛体系建设和堤防建设。全市共需整治山洪沟 24 条,因缺乏资金,整治工作推进较慢,仅整治完成 2 条。全市现有水库 182 座,大多数已运行多年,修建时遗留问题较多,部分水库长期带病运行、淤积问题也较为突出,不能满足原设计蓄水能力,不能正常发挥效益。

本项目弄弄沟属金沙江左岸一级支流,本次建设主要目的是提高弄弄沟银江镇弄密村段的防洪能力,保障区域人民群众的生命财产安全,故本项目的建设符合《攀枝花"十四五"水安全保障规划》。

1、 项目"三线一单"符合性分析

2020年6月28日,四川省人民政府办公厅印发《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(川府发〔2020〕9号),就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线,制定生态环境准入清单(简称"三线一单"),建立生态环境分区管控体系并监督实施提出要求。

其他符 合性分 析

(1) 攀枝花市"三线一单"符合性分析

川府发〔2020〕9号文件将全省行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。建立全省统一的生态环境分区管控数据应用系统,将生态环境分区管控的具体要求,系统集成到数据应用系统,实现共建共享,动态更新。

根据《攀枝花市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资

源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(攀府发〔2021〕7号〕,将攀枝花市全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。

项目所在区域不涉及生态保护红线和一般生态空间,属于"环境重点管控单元"。本项目与攀枝花市生态环境管控总体要求、各县(区)差异化生态环境管控要求的相符性分析见下表所示。

表 1-2 项目与攀枝花市生态环境管控要求相符性分析

	衣 1-2 项目与拳权化印生态环境官位	女が作り エカガ	
序号	总体生态环境管控要求	本项目情况	符合 性
	严守生态保护红线,深入实施主体功能区战 略,加强生态空间管控。	本项目不在攀枝花市生态 红线范围内。	符合
ボ		本项目为堤防建设和河道 疏浚,位于河湖岸线管控	符合
	推进沿江河绿色生态廊道建设,加强河湖岸 线管控;实施大河流域"清水绿岸"治理提升 工程,增强水体流动性和河流生态系统稳 定性。	丁刊序例侧生心系统的隐	符合
条	推进二滩库区湿地资源保护区、安宁河沿岸 湿地区域水生态环境修复。	本项目不涉及。	符合
	实施长江一金沙江、雅砻江等江河干流及主 要支流沿线废弃露天矿山生态修复。	本项目不涉及。	符合
第三条	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、 扩建化工园区和化工项目,禁止在长江干流 岸线三公里范围内和重要支流岸线一公 里范围内新建、改建、扩建尾矿库(以提升 安全、生态环境保护水平为目的的改建除 外)。	本项目不属于化工项目, 不涉及尾矿库。	符合
	强化资源利用上线约束。实施能源和水资源 消耗、建设用地总量、强度双控行动,推动 城镇低效用地再开发,全面建设节水型社 会,提升清洁能源开发利用水平。	定的电、水、土地等贷源, 但相对于区域资源总量占	符合
	全面推行循环生产方式,实现由末端治理向污染预防和生产全过程控制转变。加强矿产资源综合开发利用,提高开采回采率、选矿回收率;推进钢铁冶金、硫酸化工等循环经济体系建设,提高工业固体废物、建筑废弃物资源化综合利用水平。	本项目不涉及。	符合
第九 久	积极应对气候变化。实施煤炭消耗总量控制,持续实施燃煤电厂电能替代,提升煤炭清洁高效利用水平,持续降低碳排放强度。		符合

	严格传统高耗能行业低碳准入,抑制化石能源密集型产业过度扩张和重复建设;严格执行国家钢铁、水泥行业产能置换实施办法,推行钢铁、水泥行业高质量"低碳"发展。		符合
	加强 PM _{2.5} 、臭氧协同控制,实施二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等多污染物协同减排,严控钢铁、水泥、砖瓦等重点工业源、移动源及面源污染物排放	车辆,临时堆场设置喷雾	符合
	加强重点河流、湖泊生态保护治理,强化重点行业污染整治,加快补齐城乡生活污水、垃圾治理短板,推进城乡水环境综合治理和入河排污口整治。	本项目为堤防建设和河道 疏浚,项目实施后有利于 河岸两侧生态保护	
が	推进土壤安全利用,严格保护优先保护类农业用地,持续推进受污染农用地安全利用;有序实施建设用地风险管控和治理修复,落实建设用地污染风险管控和修复名录制度,强化用地准入管理。		符合
	加强土壤与地下水污染系统防控,强化土壤 和地下水污染风险管控和修复,实施水土环境风险协同防控。	本项目不涉及。	符合
	推动餐厨废弃物资源化利用和无害化处理,加强秸秆等农业废弃物资源化综合利用。	本项目不涉及。	符合
	深化农业农村环境治理,加强面源污染防治,推进农村环境整治。	本项目不涉及。	符合
	落实环境风险企业"—源一事一案"制度,严 控金沙江两岸现有化工园区及企业的环境 风险。		符合
男七余 	加强尾矿库安全管理和环境风险防控,持续 开展尾矿库环境安全隐患排查与整治;加强 重金属污染防控,严格控制在永久基本农田 等优先保护区周边新建涉重金属行业企业, 严格执行重点行业重金属污染物"减量置 换"原则;强化医疗废物、危险废物无害化 处置、全过程监管。		符合
第八条	严格执行国家行业资源环境绩效准入要求, 水泥、化工等行业企业清洁生产水平达到省 内先进水平;严格控制传统钢铁产能规模, 新改扩建(含搬迁和置换)钢铁项目达到超低 排放水平。	本项目不涉及。	符合
	规范矿山开发,新建矿山执行国家绿色矿山建设要求。	本项目不涉及。	符合
	推动阳光康养旅游产业高质量发展。	本项目不涉及。	符合

	表 1-3 本项目与东区差异化生态环境管	控要求的符合性分析	
区县	生态环境管控要求	本项目情况	符合性
		本 项 日 不 莎 及 人 黑 山 森 林 公 园 ,符 合 主 体 功 能 定 位	
东区	步清理资源环境绩效水平不高的企业;以攀 钢为重点开展钢铁行业超低排放改造;规范 选矿行业秩序		符合
	严格控制传统钢铁产能规模,新改扩建(含 搬迁和置换)钢铁项目达到超低排放水平。	本项目不涉及。	符合

本项目所在地环境管控单元如下图所示:

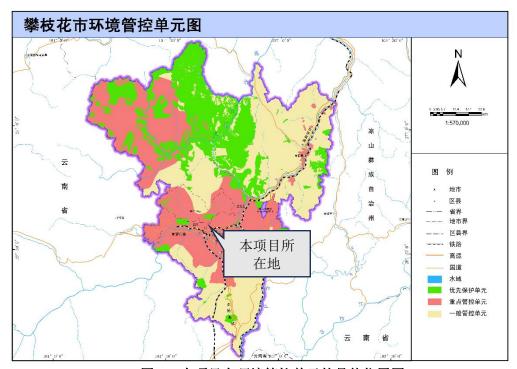


图 1-1 本项目在环境管控单元的具体位置图

(2) 环境管控单元符合性分析

根据四川省政务服务网发布的四川省"三线一单"数据分析系统及"三线一单"符合性分析系统查询结果,本项目涉及环境管控单元3个,涉及管控单元见下表。



图 1-2 起点弄密村 1 社牛油果基地"三线一单"符合性分析结果截图



图 1-3 终点弄密村 3 社停车场"三线一单"符合性分析结果截图

本项目涉及管控单元汇总如下。

表 1-4 本项目涉及管控单元

环境管控 单元编码	环境管控单元 名称	所属市 (州)	所属区 县	准入清单类型	管控类型
ZH510402 20004	东区要素重点 管控单元	攀枝花市	东区	环境管控单元	环境综合管控 单元要素重点 管控单元
YS510402 3210001	金沙江东区倮 果控制单元	攀枝花市	东区	水环境管控分 区	水环境一般管 控区
YS510402 2320001	攀枝花市东区 大气环境布局 敏感区	攀枝花市	东区	大气环境管控 分区	大气环境布局 敏感重点管控 区



			表 1-5 项目与"三线一单"相关要求符合性分析		
	表 1-6 类别		"三线一单"的具体要求 表 1-7 对应管控要求	项目对应情况介绍	符合性 分析
其他符 合 析	东区要素重点管控 单元(普适性清单管 控要求)	空间布東	空间布局约束: 禁止开发建设活动的要求 (1)禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。(2)禁止新引入工业企业(砖瓦制造、农副产品加工、混凝土及砂石制品制造、矿产资源采选、可再生能源等除外),现有区外工业企业应逐步向工业园区集中。严控新增建设用地规模和非农建设占用耕地。(3)禁止在法律法规规定的禁采区内新建矿山;禁止土法采、选、冶严重污染环境的矿产资源。(4)不再新建小型(单站装机容量5万千瓦以下)水电及中型电站(具有季及以上调节能力的中型水库电站除外)。(5)禁止在地质灾害危险区内爆破、削坡、进行工程建设以及从事其他可能引发地质灾害的活动。 限制开发建设活动的要求按照相关要求严控水泥新增产能。不符合空间布局要求活动的退出要求 (1)全面取缔禁养区内规模化畜禽养殖场、金沙江岸线延伸至陆域200米范围内基本消除畜禽养殖场(小区)。(2)现有水泥企业,强化污染治理和污染物减排,依法依规整治或搬迁。(3)强化已建小水电监管,不符合生态保护要求的,县级以上地方人民政府应当组织分类整改或者采取措施逐步退出。 其他空间布局约束要求	本项目主要对金沙行金沙行 是两个人,以是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	符合
		污染物 排放管 控	允许排放量要求 暂无 现有源提标升级改造 (1)火电、水泥等行业的燃煤锅炉按相关要求实施大气污染物超低排放。 (2)砖瓦行业实施脱硫、除尘升级改造,污染物排放达到《砖瓦工业大 气污染物排放标准》相关要求。(3)因地制宜加快污水处理设施提标改 造,乡镇污水处理设施要执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	本项目为河道治理, 不属于生产经营性 项目,本项目采取严格的环境保护措施, 废气、噪声可达标排放,废水中设备冲洗水、临时堆场渗滤水	符合

排放标准。 其他污染物排放管控要求 (1) 健全乡镇污水处理设施及配套管网,到 2025 年底乡镇污水处理率 力争达到 70%。(2) 到 2023 年底,乡镇及开水得到有效治理的 行政村比例达到 70%以上。(4) 新、及扩建规模化高禽养殖场(小区)要 实施期污分流、养便污水资源化利用,到 2025 年,农村生活污水得到有效治理的 改利比例达到 70%以上。(4) 新、及扩建规模化高禽养殖场(小区)要 实施期污分流、养便污水资源化利用,到 2025 年以上。故 养密集区要实行畜禽养便污水分户收集、集中处理利用。60 加多水组、60 加多、60 加加, 4 型 2025 年大中型地位的发展, 6 型 20 型	 			
(1) 健全乡镇污水处理设施及配套管网,到 2025 年底乡镇污水处理率 力争达到 70%。(2) 到 2023 年底,乡镇及行政利生活垃圾收转运处置 依系基本实现全覆盖。(3) 到 2022 年、农村生活垃圾收转运处置 依系基本实现全覆盖。(3) 到 2022 年、农村生活垃圾收转运处置 按时比例达到 44%以上。到 2025 年,农村生活垃圾收转运处置 按前比例达到 44%以上。到 2025 年,农村生活垃圾收转运处置 实施雨污分流、美证分水资源化利用,到 2025 年,农村生活垃圾收转运处置 实施雨污分流、美证分水资源化利用,到 2025 年为 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山发现接受矿中水分产收集、集中处理利用。(5) 力争 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标准规范 发展,加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水仓产和 相,不外排,采矿废水应尽量回用。(6) 居幸项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7) 实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,测土配方施肥技术排作资益率提高到 90%以上,主要农作物绿色的控技术覆盖率达到 30%。主要农作物原虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8) 废旧农赎回收利用率达到 80%以上。 环境风险防控要求 "一下域不发行",控制农村面源污染。(8) 废旧农赎回收利用率达到 80%以上。 环境风险防控要求 "一下域不发行",在"以下域",在"以下域",在"以下域",在"以下域",在"域",在"域",在"域",在"域",在"域",在"域",在"域",在"		排放标准。	不外排,基坑初期水	
力争达到 70%。(2)到 2023 年底,乡镇及行政村生活垃圾收转运处置体系基本实现全覆盖。(3)到 2022 年、农村生活污水得到有效治理的行政村比例达到 70%以上。(4)新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施研污分流、粪便污水资源化利用,到 2025 年、农村生活污水得到有资治现的(小区)等实施研污分流、粪便污水资源化利用,到 2025 年 块厂。 放 养浴集区要实行畜禽类便污水分户收集、集中处理利用。(5)力争 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绝色矿山标准规范发展、加强矿山来流废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)居宰项目必须配套污水处理设施设进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%。主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%。主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上,工程风险防控要求有无。		其他污染物排放管控要求	经过沉淀后回用于	
体系基本实现全覆盖。(3)到 2022 年,农村生活污水得到有效治理的行政村比例达到 204%以上。(4)新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施酮污分流、类便污水资源化利用,到 2025 年,农村生活污水得到有效治理的行政村比例达到 70%以上。(4)新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施酮污分流、类便污水资源化利用,到 2025 年规模化畜禽养殖场(小区)类污处理设施配套率达到 100%。类污综合利用率达到 85%以上。散养密集区要实行畜禽类便污水分产收集、集中处理利用。(5)力争 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标准则范发展,加强矿山采选度水的处理和综合利用工作,选矿度水全部综合利用,不外排,采矿度水应尽量回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、水药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率基高到 90%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到 80%以上。 环境风险防控; 联防联控要求		(1) 健全乡镇污水处理设施及配套管网,到 2025 年底乡镇污水处理率	生产过程,固废妥善	
行政村比例达到 44%以上。到 2025 年,农村生活污水得到有效治理的行政村比例达到 70%以上。(4)新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施爾污分流、粪便污水资源化利用,到 2025 年规模化畜禽养殖场(小区)粪污处理设施配套拳达到 100%,粪污综合利用率达到 85%以上。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。(5)力争 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标规范发展,加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主要农作物绿色的控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病由害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到 80%以上, 环境风险防控要求		力争达到 70%。(2)到 2023 年底,乡镇及行政村生活垃圾收转运处置	处置	
政村比例达到 70%以上。(4)新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施雨污分流、类便污水资源化利用,到 2025 年规模化畜禽养殖场(小区)类污处理设施配套率达到 100%,类污综合利用率达到 85%以上。散养密集区要实行畜禽粪便污水分产收集、集中处理利用。(5)力争 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标准规范发展,加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用工作,水中理价度,加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用工作,并不够水心定是回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,则土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主要农作物缔色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物纳电电专业化统防统治覆盖率达 40%,主要农作物纳电电专业化统防统治覆盖率达 40%,主要农作物纳电电专业化统防统治覆盖率达 40%,主要农作物纳电电专业化统防统治覆盖之 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上。环境风险防控要求 项目,不属于生产经营性项目,本项目积极险心影响,不属于生产经营性项目,本项目积少产格的环境保护、1、工业废物直接用作肥料,禁止处理,上域市域及污染的固体度物。(3)定期对,增产不用尾矿库进行风险巡查,建立能测系统和环境风险应急预案,完善各尾矿库涉滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后。四形本经过沉淀后回用于施工过程,周废弄管水价。原风措施。		体系基本实现全覆盖。(3)到2022年,农村生活污水得到有效治理的		
实施兩污分流、粪便污水资源化利用,到 2025 年规模化畜禽养殖场(小区)粪污处理设施配套率达到 100%,类污综合利用率达到 85%以上。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。(5)力争 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准。引导小型矿山按照绿色矿山标准规范发展;加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)屠宰可且必顽配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主要农作物综色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上,环境风险防控。联防联控要求管五,其他环境风险防控要求(1)工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造和,产工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造种准、该企业工业场的污浊证分,产混、工业废物直接用作肥料,禁止产格的环境保护措施,废气、噪声可达标排流,废水中设备冲洗水、临时堆场潜水、倾倒、使用污泥、海胀、废、气管、(渣)等可能对土增造成污染的固体废物。(3)定期对单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后。四用于施工过程。固废等全型,环境风防风措施。		行政村比例达到 44%以上。到 2025 年,农村生活污水得到有效治理的行		
区)粪污处理设施配套率达到100%, 粪污综合利用率达到85%以上。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。(5) 力争2025年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标准规范发展,加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6) 屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7) 实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到90%以上,要农作物绿色防控技术覆盖率达到30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8) 废旧农膜回收利用率达到80%以上。 环境风险防控: 联防联控要求智无,其他环境风险防控要求(1) 工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造种工业企业是比用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造作用,不属于生产经营性项目,本项目采取产格的环境保护性、企业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造标排放,废水中设产的水境风险的控要求(1) 工业企业退出的地域上统证及、污泥、工业废物直接用作肥料,禁证,企业企业设计的污泥进入耕地;禁止无限地排放、倾倒、使用污泥、清涤成泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3) 定期对单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案,完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4) 加强渣场整治,落实渣场防渗防风措施。 险可控		政村比例达到 70%以上。(4)新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要		
养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。(5)力争 2025 年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标准规范 发展;加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利 用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设 施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用 率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主 要农作物绿色的控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防 统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到 80%以上。 环境风险防控, 联防联控要求 智无 其他环境风险防控要求 (1) 工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改 营性项目,本项目采 取严格的环境保护 措施,废气、噪声可 达标准放,废水中设 各种洗水、临时堆场 海滩水、上。 和水、经过沉淀后 回用于施工过程,园 废。等处置,环境风 医可控 本项目为河道治理		实施雨污分流、粪便污水资源化利用,到 2025 年规模化畜禽养殖场(小		
年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标准规范发展;加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率基高到90%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上。 环境风险防控,环境风险防控要求 (1) 工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造,不属于生产经营无其他环境风险防控要求 (1) 工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造,不属于生产经营性项目,本项目采取严格的环境保护性,使用,不成时,被严格的环境保护性,使是一个大大大、临时,被严格的环境保护,是一个大大大大、临时,从一个大大大、大大大大大、大大大大大大大、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大		区) 粪污处理设施配套率达到 100%, 粪污综合利用率达到 85%以上。散		
发展:加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 90%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上。 环境风险防控:联防联控要求智无,其他环境风险防控要求(1)工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改造作人。实用途。(2)严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁护、产格的环境保护、措施、废气、赎声可达标排放,废水中设备流流、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后归升于施工过程,固度对比增加,以下,是不够风险、多次,对境风险对,是不够不够成为,对,不是不够成为,对,不是不够不够成为,对,不是不够不够成为,对,不是不可的。如果不是不够不够成为,对,不是不可的,是不是不可的。如果不是不是不可的,是不是不是不可的。如果不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是		养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。(5)力争2025		
用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防统治营盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上。 环境风险防控:联防联控要求		年大中型矿山达到绿色矿山标准,引导小型矿山按照绿色矿山标准规范		
施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到80%以上。 环境风险防控: 联防联接要求 暂无 其他环境风险防控要求 (1)工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改资用途。(2)严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁止企和现代。 (2) 严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统、杜绝事故排放;尾矿库闭矿后的压制产能工过程,固固地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、废妥等处置,环境风防风措施。		发展;加强矿山采选废水的处理和综合利用工作,选矿废水全部综合利		
率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到 80%以上。 环境风险防控: 联防联控要求 暂无 其他环境风险防控要求 (1)工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改变用途。(2)严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对净流水、临时堆场净流水、临时堆场净流、泥、产营、等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对净流水、临时堆场净流水、净流水、临时堆场净流、产资、是一个人民产库进行风险巡查,建立胜测系统和环境风险应急预案。完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后同用于施工过程,固度地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、废买等处置,环境风险可控水资源利用总量要求		用,不外排,采矿废水应尽量回用。(6)屠宰项目必须配套污水处理设		
要农作物绿色防控技术覆盖率达到 30%,主要农作物病虫害专业化统防统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到 80%以上。 环境风险防控: 联防联控要求		施或进入城市污水管网。(7)实施化肥、农药使用量负增长行动,利用		
		率提高到 40%以上,测土配方施肥技术推广覆盖率提高到 90%以上,主		
80%以上。 环境风险防控: 联防联控要求 暂无 其他环境风险防控要求 (1) 工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改 变用途。(2) 严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁 止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对 单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后 因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4) 加强渣场整治,落实渣场防渗、 防风措施。 资源利 水资源利用总量要求 本项目为河道治理 项目,不属于生产经营性项目,本项目采 取严格的环境保护措施,废气、噪声可 达标排放,废水中设 备冲洗水、临时堆场 渗滤水不外排,基坑 初期水经过沉淀后 回用于施工过程,固 废妥善处置,环境风 险可控		要农作物绿色防控技术覆盖率达到30%,主要农作物病虫害专业化统防		
环境风险防控:		统治覆盖率达 40%,控制农村面源污染。(8)废旧农膜回收利用率达到		
联防联控要求		80%以上。		
暂无 其他环境风险防控要求 (1)工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改 变用途。(2)严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁 止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、 清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对 单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善 各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后 因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、 防风措施。 资源利 水资源利用总量要求		环境风险防控:	本项目为河道治理	
其他环境风险防控要求 (1)工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改变用途。(2)严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、防风措施。 资源利 水资源利用总量要求 本项目为河道治理		联防联控要求	项目,不属于生产经	
(1) 工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改变用途。(2) 严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3) 定期对单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4) 加强渣场整治,落实渣场防渗、废妥善处置,环境风险可控资源利水资源利用总量要求		暫无	营性项目,本项目采	
环境风 变用途。(2)严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁 达标排放,废水中设 止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、 清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对 渗滤水不外排,基坑 单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善 各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后 回用于施工过程,固 因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、 险可控 资源利 水资源利用总量要求 本项目为河道治理 答今		其他环境风险防控要求	取严格的环境保护	
险防控 止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、 清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对 渗滤水不外排,基坑 单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善 初期水经过沉淀后 各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后 因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、 废妥善处置,环境风 防风措施。		(1) 工业企业退出用地,须经评估、修复满足相应用地功能后,方可改	措施,废气、噪声可	
	环境风	变用途。(2) 严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料,禁	达标排放,废水中设	た 人
单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善初期水经过沉淀后 各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后 回用于施工过程,固 因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、 废妥善处置,环境风 防风措施。	险防控	止处理不达标的污泥进入耕地;禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、	备冲洗水、临时堆场	付百
各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统,杜绝事故排放;尾矿库闭矿后 回用于施工过程,固 因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、 废妥善处置,环境风 防风措施。 险可控 资源利 水资源利用总量要求 本项目为河道治理 经企		清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。(3)定期对	渗滤水不外排,基坑	
因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、 废妥善处置,环境风 防风措施。 险可控 资源利 水资源利用总量要求 本项目为河道治理 在企		单元内尾矿库进行风险巡查,建立监测系统和环境风险应急预案;完善	初期水经过沉淀后	
防风措施。 险可控 资源利 水资源利用总量要求 本项目为河道治理		各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统, 杜绝事故排放; 尾矿库闭矿后	回用于施工过程,固	
资源利 水资源利用总量要求 本项目为河道治理		因地制宜进行植被恢复和综合利用。(4)加强渣场整治,落实渣场防渗、	废妥善处置,环境风	
		防风措施。	险可控	
│	资源利	水资源利用总量要求	本项目为河道治理	か 人
	用开发	(1)到 2025年,农田灌溉水有效利用系数达到 0.53以上。(2)到 2030	项目,不属于生产经	付台

	效率	年,攀枝花市用水总量不得超过 11.3 亿立方米。 地下水开采要求 暂无 能源利用总量及效率要求 (1)推进清洁能源的推广使用,全面推进散煤清洁化整治;禁止新建每 小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉及其他燃煤设施。(2)到 2025 年底,秸秆 综合利用率达到 95%以上。 禁燃区要求 暂无 其他资源利用效率要求 暂无	营性项目,不使用煤 等高污染能源	
单元名称: 东区要素重点管控 单元(单元特性管控	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 同要素重点管控单元总体准入要求 限制开发建设活动的要求 同要素重点管控单元总体准入要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 同要素重点管控单元总体准入要求 其他空间布局约束要求	本项目主要对金沙 江支流弄弄沟道疏 发,为河道治理项 目,以提升防洪能 力,提升安全水平为 目的,符合要素重点 管控单元要求	符合
要求) 单元编码: ZH51040220004 管控类型: 环境综合管控单元 要素重点管控单元 东区要素重点管控单元 车区要素重点管控单元	污染物 排放管 控	现有源提标升级改造 同要素重点管控单元总体准入要求 新增源等量或倍量替代 新增源排放标准限值 污染物排放绩效水平准入要求 同要素重点管控单元总体准入要求 其他污染物排放管控要求	本项目为河道治理, 不属于生产经营性 项目,本项目采取严格的环境保护措施, 废气、噪声可达标排 放,废水中设备冲洗 水、临时堆场渗滤水 不外排,基坑初期水 经过沉淀后回用于 施工过程,固废妥善 处置	符合
	环境风 险防控	严格管控类农用地管控要求 安全利用类农用地管控要求	本项目为河道治理 项目,符合要素重点	符合

		污染地块管控要求 同要素重点管控单元总体准入要求 园区环境风险防控要求 企业环境风险防控要求 加强环保设施的日常环境监督管理,对尾矿干堆场应急预案进行修订, 开展风险评估工作,定期组织应急演练。 其他环境风险防控要求	管控单元总体准入 要求,环境风险可控	
	资源开 发效率 要求	水资源利用效率要求 同要素重点管控单元总体准入要求 地下水开采要求 能源利用效率要求 (1)高污染燃料禁燃区禁止燃烧原(散)煤、煤焦油、重油等高污染燃料,禁止燃烧各种可燃废物和直接燃用生物质燃料,以及污染物含量超过国家规定限值的柴油、煤油等高污染燃料。(2)其他同要素重点管控单元总体准入要求 其他资源利用效率要求	本项目为河道治理 项目,符合要素重点 管控单元资源开发 利用效率要求	符合
单元名称: 金沙江东区倮果控 制单元 单元编码: YS5104023210001	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	本项目为河道治理 项目,不涉及生产经 营活动,不属于开发 性、生产性建设活 动。	符合
管控类型: 水环境管控分区	污染物 排放管 控	城镇污水污染控制措施要求 强化乡镇场镇生活污水收集、处理设施建设、运行 工业废水污染控制措施要求 农业面源水污染控制措施要求 船舶港口水污染控制措施要求 饮用水水源和其它特殊水体保护要求	/	/
	环境风 险防控		/	/
	资源开 发效率 要求		/	/

	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	/	/
单元名称: 攀枝花市东区大气 环境布局敏感区 单元 单 元 编 码 : YS5104022320001 管控类型: 大气环 境管控分区	汚染物 排放管 控	大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》(GB3095-2012):二级 区域大气污染物削减/替代要求 新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。 燃煤和其他能源大气污染控制要求 工业废气污染控制要求 机动车船大气污染控制要求 极业生产经营活动大气污染控制要求 农业生产经营活动大气污染控制要求 重点行业企业专项治理要求 其他大气污染物排放管控要求 严格限制高耗能、高排放行业新增产能。继续实行新、改、扩建项目产能等量置换或减量置换。将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环评审批的前置条件。	本项目为河堤治理 项目,不属于生产组 营性项目,本项目,本项目,环境 营性项目,环境保护 措施,疾人、临时推 渗滤水不外,临时推 渗滤水不外过沉程, 回用于施工过程, 项目, 下源, 发饮用水水源地	符合
	环境风 险防控		/	/
	资源开 发效率 要求	无相关管理要求	/	/

2、 产业政策符合性分析

本项目主要对金沙江支流弄弄沟进行堤防建设和河道疏浚,根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录(2024年本)》的规定,本项目属于"鼓励类"中"二、水利类"中的第3条"江河湖海堤防建设及河道治理工程、江河湖库清淤疏浚工程",项目建设符合国家现行产业政策。

同时,建设单位已于 2023 年 11 月 3 日取得攀枝花市东区农业农村和交通水利局《关于攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目初步设计报告的批复》(攀东农交水 [2023]165 号),同意该实施方案。

因此,本项目符合国家现行产业政策。

3、 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》(试行,2022 年版) (长江办【2022】7号)的符合性分析

项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》(试行,2022年版)的符合性如下表所示:

表 1-8 项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》符合性表

《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细 则》相关要求	项目情况	符合性
第十三条禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开(围)垦、填埋或者排干湿地,截断湿地水源,挖沙、采矿,倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾,从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动,破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。	本项目不在国家湿地公园范围内, 也不涉及开(围)垦、填埋或者排干 湿地,截断湿地水源,挖沙、采矿 等河段范围内禁止建设活动	符合
第十四条禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目主要为防洪工程,不在《长 江岸线保护和开发利用总体规划》 划定的岸线保护区和岸线保留区 内	符合
第十八条禁止在长江干支流岸线一公里范围内新 建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不属于化工项目。	符合
第十九条禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库;但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及尾矿库。	符合
第二十一条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、 石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高 污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、 焦化、建材、有色、制浆造纸等高 污染项目。	符合
第二十三条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目,禁止投资;限制类的新	《产业结构调整指导目录》中鼓励	符合

建项目,禁止投资,对属于限制类的现有生产能		
力,允许企业在一定期限内采取措施改造升级。		
第二十六条禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、	本项目为防洪除涝工程,不属于高	符合
高排放、低水平项目。	耗能、高排放、低水平项目。	

4、 与《关于加强长江黄金水道环境污染防控治理的指导意见的通知》(发改环资(2016)370号)符合性分析

项目与关于加强长江黄金水道环境污染防控治理的指导意见的通知的符合性如下表所示:

表 1-9 项目与《加强长江黄金水道环境污染防控治理的指导意见的通知》符合性分析表

	1-7 次百号《加及区户关系》,2017年11日1日 10月11日 10月11日日 11日日 11日日 11日日 11日日						
序号	政策要求	本项目情况					
1	(六) 优化沿江产业空间布局 落实主体功能区战略,实施差别化的区域产业政策。科 学划定岸线功能分区边界,严格分区管理和用途管制。 坚持"以水定发展",统筹规划沿江岸线资源,严控下游 高污染、高排放企业向上游转移。除在建项目外,严禁 在干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局重化工园 区,严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。	本项目为防洪除涝工程,不属 于化工项目。					
2	(八) 严格沿江产业准入 加强沿江各类开发建设规划和规划环评工作,完善空间 准入、产业准入和环境准入的负面清单管理模式,建立 健全准入标准,从严审批产生有毒有害污染物的新建和 改扩建项目。强化环评管理,新建、改建、改扩建重点 行业项目实行主要水污染物排放减量置换,严控新增污 染物排放。加强高耗水行业用水定额管理,严格控制高 耗水项目建设。	本项目主要为防洪工程,不属 于准入负面清单内项目					

5、 选址合理性分析

攀枝花市东区农业农村和交通水利局《关于攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目初步设计报告的批复》(攀东农交水[2023]165号),同意本工程的建设、占地范围。

根据攀枝花市自然资源和规划局东区分局关于《核实"攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目"是否占用生态红线的函》的复函,本项目不涉及占用基本农田,不涉及生态红线;根据攀枝花市东区农业农村和交通水利局关于"攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目"是否在河湖管理范围内和是否涉及重要水生生物"三场"的回复(攀东农交水[2024]11号),本项目不涉及重要水生生物产卵场、索饵场、越冬场以及洄游通道;根据攀枝花市东区生态环境局《关于核实"攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目"是否涉及集中式饮用水源保护区的复函》(攀东环函[2024]14号),本项目整治河段不涉及饮用水水源保护区。

本项目属于金沙江一级支流弄弄沟弄密村段堤防,由东北向西南汇入金沙江。本项目攀枝花市东区银江镇弄密村段防洪治理工程已纳入"防汛抗旱水利提升工程实施方案中央财政支持项目清单",选址具有唯一性。

置

项 Ħ

组

成 及

规

模

弄弄沟属金沙江流域左岸一级支流,位于四川盆地西南边缘的山地中,其地理位置 介于东经 101.45′~101.41′、北纬 26.44′~26.34′之间。弄弄沟发源于老鹰岩(自源头起约 3km 的河道位于仁和区务本乡大火山村境内),河流自北而南于攀钢旧渣场下方的市政 暗渠注入金沙江。弄弄沟全流域控制集雨面积 21.85km², 干流河道长 11.20km, 全流域 平均比降 96.4‰。根据初步设计报告,多年平均径流量 0.075m³/s, 径流深 320mm, 设 计洪水 p=50%流量 27.1 m³/s。

本项目弄弄沟下游汇入金沙江、汇入段属于攀枝花石家坪工业用水区(断面编号 SCCEG010),该区域起点为河门口水厂取水口下游 100m,终点为李家湾,属于 III 类功 能水体, 水体主要功能为行洪和灌溉。

本项目涉及河道长度 3.05km, 治理河段为弄弄沟中下游段, 上起弄密村 1 社牛油果 基地(E: 101°41′27.62″,N26°36′45.56″),下至弄密村 3 社停车场(E: 101°40′39.09″, 26°35′36.58″)。

一、项目由来及编制依据

1、项目由来

根据现场踏勘了解,本次拟治理河段范围内弄密村 2 社左岸约 0.126km 已修建堤防 或堡坎,其余为天然岸坡。已建堤防为村民自发建设的堤防,主要为砂浆砌筑结构,堤 防不满足 10 年一遇防洪标准,基础埋深不足,根据设计资料,本次对原堤防进行拆除, 并采用新建仰斜式堤防进一步进行保护。弄弄沟未整治河段为天然河道, 经洪水冲刷, 造成局部河段淘刷严重,水土流失严重,存在较大安全隐患,且岸边为大片耕地,地势 低缓,一遇大洪水易造成沟道堵塞,洪水上岸,洪水携带大量泥沙,导致居民房屋和大 片耕地受灾,损失严重。部分河段存在一定淤积,不利于河势稳定,需进行河道疏浚。 综上,自然岸坡抗冲能力差,亟须治理。

本工程通过新建堤防,形成较完善的防洪体系,并对局部阻水河滩进行河道疏浚, 从而实现防洪减灾、稳定河势、减少水土流失,确保治理河段满足10年一遇防洪标准; 并结合现状支沟,布置穿堤建筑物,确保两岸冲沟洪水安全排入主河道;本工程实施对 促进当地社会经济的发展起着积极的作用。

2、编制依据

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(部令第16号),本项目 同时涉及堤防建设和河道疏浚,属于第五十一项、水利中的第 128 项"河湖整治(不含 农村堰塘、水渠)"中"其他",应编制环境影响报告表。

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)可知,防洪工程中保护人口<20万人,保护农田面积<30万亩,为小型水利水电工程。根据《攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目初步设计报告》可知,项目建成后,保护区主要护对象为银江镇弄密村沿河两侧的房屋、耕地及企业,保护人口6200人,保护耕地7000亩。综上,项目堤防工程为小型水利水电工程。

本项目为防洪治理工程,按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)中"五十一、水利"第127条"防洪除涝工程"中"新建大中型"应编制环境影响报告书,"其他"应编制环境影响报告表;第128条"河湖整治(不含农村塘堰、水库)"中"涉及环境敏感区的"应编制环境影响报告书,"其他"编制环境影响报告表。

综上,本项目属于小型水利水电工程,且不涉及环境敏感区,因此编制报告表。

二、项目建设内容及规模

攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目综合整治河道长度 3.05km,设计新建堤防长度 1467.28m,其中新建衡重式堤防 1041.46m;新建仰斜式堤防 425.82m;河道综合疏浚 3.05km,在弄弄沟河道内已建桥梁上游 10m 范围内新建 2 座固床埂,同时设计建设观测设施,包括观测桩 7 个,观测基准桩 3 个,水位观测尺 3 套,设置视频监测站 2 套(不设置有常住的管理人员),用于观测河道水位变化,防止山洪灾害。项目建成后保护银江镇弄密村沿河两侧的房屋、耕地及企业,保护人口 6200 人,保护耕地 7000 亩。

1、新建堤防段

新建堤防桩号: 河堤 1 左岸堤防桩号 $K0+000\sim K0+428.41$,右岸堤防桩号 $K0+000\sim K0+742.13$ 。堤防总长 1164.31m,其中左岸堤防 425.82m,右岸堤防 738.49m。河堤 2 左岸堤防桩号 $K1+172.28\sim K1+342.28$,右岸堤防桩号 $K1+200\sim K1+343.62$,总长 302.97m,其中左岸堤防 159.35m,右岸堤防 143.62m。

2、疏浚河段

本次清淤疏浚河段为弄密村 2 社堤防起点往上游 1.61km、新建堤防河段 K0+000~ K0+700 和 K1+200~K1+343 之间 0.84km、弄密村 3 社到弄密村 2 社两段堤防之间的河道 0.60km 和的河道,共计 3.05km。根据初步设计,疏浚方式采用 1: 3 坡度削坡方式,针对整治河段淤积处进行疏浚,评价疏浚深度约 0.5~1.0m,根据取样试验,疏浚料中粒径>0.075m 的碎石含量占比大于 88.4%,疏浚料中泥含量约 5.22%,疏浚量含泥量较低,

工程总疏浚量为 1.03 万 m³。

表 2-1 项目建设内容一览表

V. M.							
工程措施		长度(km)	机	主号	堤防形式		
上作1	日儿	以え(KIII)	起点	终点			
综合治理	理河长	3.05	Q1	1+343	/		
新建堤防1	左岸	0.426	0+000	0+428.41	仰斜式		
別廷炭Ŋ I	右岸	0.739	0+000	0+742.13	衡重式		
新建堤防 2	左岸	0.160	1+172.28	1+342.28	衡重式		
別建矩例 2	右岸	0.144	1+200	0+343.62	衡重式		
	1段	1.61	Q1	0+000	/		
清淤疏浚	2段	0.70	0+000	0+700	/		
1月/// 5月//	3 段	0.60	0+700	1+200	/		
	4段	0.14	1+200	1+343			

三、项目组成及主要环境问题

本项目主要对弄弄沟弄密村段进行河道疏浚和新建河堤,本项目组成及主要环境问 题见下表。

表 2-2 项目组成

	农2-2 次日组成					
名称	项目内容及规模					
	拆除工程	针对弄密村 2 社左岸约 0.126km 已修建堤防或堡坎进行拆除,拆除工程量约 1500m³,其中部分土石用于新的堤防,废的钢筋混凝土送往建渣堆放场堆放,其他土石方和新建堤防开挖部分一起用于堤后回填				
		堤 堤顶宽 0.72-0.77m,为减少占用耕地及堤后砂卵石填筑,在堤顶 顶迎水面设置 0.5×0.3m (高×宽) C25 钢筋砼防浪墙,与堤身 整体浇筑。	施工			
主体工程	新建防洪堤	弄弄沟河堤 1 左岸堤防 : 该段采用仰斜式堤防进行保护,仰斜式堤防采用 C25 砼浇筑,堤防顶宽 0.72m,堤顶设 C25 钢筋砼防浪墙(高度 0.5m),堤防迎水面坡比 1:0.75,背坡坡比 1:0.5,堤防迎水面设 0.6m×8.0m (宽×高)墙趾。堤防每隔 10m设置一道沉降缝,缝宽 2cm,采用沥青杉板伸缩缝;墙身设置 2 道Φ50mmPVC 排水管,排水管按 1:30 倾向河道,间排距 1.5m,按梅花型布置,排水管内侧设 50cm×50cm 无纺土工布	他废施扬施固施 噪植 一水工尘工废工声被	/		
	提 	工 弄弄沟河堤 1 右岸、河堤 2 左岸和右岸堤防 : 该段采用衡重 式堤防采用 C25 砼浇筑,堤防顶宽 0.77m,堤顶设 C25 钢筋 砼防浪墙(高度 0.5m),下部坡比 1:0.1,背坡上墙坡比 1:0.25,下墙背坡倾斜坡度 1:0.5,背坡承重台宽 1.2m,堤防迎水面设 0.6×0.8m(宽×高)趾墙;堤防每隔 10m 设置一道沉降缝,缝宽 2cm,采用沥青杉板伸缩缝;墙身设置 2 道Φ50mmPVC 排水管,排水管按 1:30 倾向河道,间排距 1.5m,按梅花型布置,排水管内侧设 50cm×50cm 无纺土工布反滤。	破坏土流失			
		护 本工程新建堤防基础埋深不小于 2.0m。本工程采用大卵砾石 回填对堤脚进行防护,堤脚大卵砾石回填相对密度 Dr 不小于 0.4, 大卵砾石粒径大于 20cm 的占比不小于 60%。				

		固床 床 固床埂采用埋石混凝土结构,埋深 1m,埂高 0.5m,埂宽 2m。 埋 重直河道方向宽 7m,与两岸河堤连接,与堤防一体浇筑。		
	观测设施	观测桩 7 个,观测基准桩 3 个,设置视频监测站 2 套(用于观测河道水位变化,防止山洪灾害)		
	河道疏浚	工程对治理河段 3.05km 采取综合疏浚措施。本次清淤疏浚河段为弄密村 2 社堤防起点往上游 1.61km、新建堤防河段 K0+000~ K0+700 和 K1+200~K1+343 之间 0.84km、弄密村 3 社到弄密村 2 社两段堤防之间的河道 0.60km 和的河道,共计 3.05km,上述疏浚点位,疏浚方式采用 1:3 坡度削坡方式。本工程总疏浚量为 1.03 万 m³。		
	施工道路	场内交通运输以现有公路为依托,只需对施工现场个别部位进行平整,使各施工场地、料场、仓库、渣场互相连接,需修建临时道路 1.12km 以满足施工要求。道路等级三级,道路为 3.5m 宽土石路面,施工新建公路与乡村便道连通,工程完工后场地复耕或覆绿。		
	砂石料加 工系统	砂石料在合法的石料场购买,不设砂石加工系统	/	
	车辆维修	本项目不设置机械修配场所,工程区距离场镇较近,场镇内有多 家机械修理厂,能承担小型施工机械的修配任务。	/	
	混凝土拌 合系统	工程所需混凝土外购,不设混凝土拌合系统	/	
辅助 工程	施工场地	本堤防工程施工划分 2 个施工场地,考虑到施工布置及施工管理的要求,1#施工场地布置在桩号左上 K0+249.51 右侧,施工场地内主要设置供水、供电系统,施工材料堆场、仓库、综合加工厂、表土堆场、施工车辆临时停放点,沉淀池等,项目所需混凝土外购,不设混凝土拌合系统,占地面积 1000m²。2#施工场地布置在右下 K0+256.69 左侧,施工场地内主要设置供水、供电系统,施工材料堆场、土石方临时堆场、施工车辆临时停放点,沉淀池等,项目所需混凝土外购,不设混凝土拌合系统,总共占地面积3333.33m²。	/	
	表土堆场	位于 1#施工场地南侧,占地面积 500m²,设计堆存高度 9m,堆场量 0.35 万 m³,采取分段施工,施工完毕及时用于道路等复垦,设置挡土墙、截排水、遮盖等临时措施,避免水土流失。	/	
	临时堆土 场	位于 2#施工场地南侧,占地面积 740m²,按照堆高 8m,设计堆存量 0.4 万 m³,采取分段施工,施工完毕及时用于堤后回填,设置挡土墙、截排水、遮盖等临时措施,避免水土流失,低洼处设置渗滤水收集池,收集渗滤水回用	/	
	车辆冲洗 沉淀池	在 1#、2#施工场地内分别设置 1 个施工车辆冲洗水沉淀池,单个容积 10m³,车辆车轮冲洗水直接回用于施工过程中。	/	
	施工导流	根据工程布置,本项目施工时根据地形条件,结合河道清淤疏浚 充分采用主河槽过流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡水,利 用河床导流的施工导流方式。	/	
	施工营地	施工人员住宿及办公室拟租用配套有卫生设施的房屋	/	
公用	供水	施工作业用水可直接抽取河水,生活用水采用城镇自来水。	/	
工程	供电	本工程施工用电负荷较小,就近选择在城区供电系统上直接架设 10kv的施工专用线至施工区现场。	/	,
	废水治理	施工生活污水:本项目不单独设置集中施工营地,项目施工人员分散居住在工程周围居民家中,施工期产生的生活污水依托租用	/	

		居民房屋已建化粪池处理后弄密沟污水处理站处理后达到《农村	
环保		生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)排放	
		地表水水质减缓措施: 本项目施工时根据地形条件, 结合河道清	
工程		淤疏浚充分采用主河槽过流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡	
		水,利用河床导流的施工导流方式进行导流,围堰的开挖和拆均	
		在枯水期 12~次年 3 月,以尽量减少对地表水体的扰动。	
		围堰初期基坑排水:报告要求建设单位在围堰内低洼处设置沉淀	
		池,将围堰基坑污水进行集中收集和沉淀,沉淀后的基坑废水回	
		用于施工中的洒水降尘和作为施工场地车辆车轮冲洗补充水等。	
		临时堆场渗滤水: 临时堆场四周设置黏土挡墙、排水沟, 且在排	
		水沟末端设置 1 个多级沉淀池 (容积 10m³),渗滤水经排水沟汇集	
		至沉淀池沉淀处理后全部回用于施工过程。	
		设备冲洗水: 机械设备产生的冲洗废水拟在各个施工场地及施工	
		工段出入口设置 10m³ 沉淀池进行处理,冲洗水通过沉淀之后的废	
		水回用于施工车辆车轮冲洗过程中,循环使用,不外排。	
		施工期土石方开挖回填区设置移动式喷雾管喷雾、设置 2.5mPVC	
		围挡,施工场地设置围挡,出场清洗车辆,临时堆场设置喷雾降	
	废气治理	一	
		一	
		选用低噪声设备、加强管理,敏感点附近加强沟通,取得谅解,	
	噪声治理	加强车辆保养,合理布局施工场地,合理安排施工时间,优化施	
	一	工车辆运行路线等	
		度土石方:本项目表土暂存于 1#施工场地内的表土临时堆场,用	
		及工行力: 本项目农工首任了	
		」 地工元辛旭工物地球化復工。另外,根据是两名构堂式及块场 地形条件,本工程在堤防后段分布有大片低洼地带,需在堤后需	
		进行城建同步回填,因此本工程堤防和堤身不能及时利用的土石	
		方全部堆放至 2#施工场地的土石方临时堆场内,做好必要的排水、	
		//	
	固废治理	12:11 12:12 12:13 13:14 14:15 14:15 15:	
		^{'央。} 建筑垃圾:废钢配件、包装箱、包装袋等能回收利用的全部回收,	
		拆除建渣、散落的砂浆和混凝土,碎砖和碎混凝土块送建渣堆放	
		74 1 724	
		生活垃圾及疏浚垃圾:生活垃圾及疏浚垃圾经过袋装收集后,统	
		一收集至垃圾收集点,由环卫部门统一清运处理,严禁就地填埋。	
		陆生生态:加强施工管理,划定最小作业区域,加强施工过程植	
		物、动物保护,采取分段施工,加强粉尘治理,定时洒水抑尘,	
		减少起尘量,同时及时对施工场地、道路进行土地复垦和迹地恢	
		复,枯水期施工,减少土石方临时堆放裸露时间并及时回填,落	
		实水土保持措施等。	
		水生生态:加强宣传教育,增强保护意识,不随意捕杀鱼类;采	
	生态保护	取枯水期(12~次年4月)围堰施工,并根据地形条件,结合河道	
		清淤疏浚充分采用主河槽过流,部分地势较低河段修筑土石围堰	
		挡水,利用河床导流的施工导流方式进行导流,控制施工范围,	
		施工完毕及时在枯水期拆除围堰,尽量减少对底泥的扰动;做好	
		施工方式、数量、时间的计划,并力求避免在晨昏和正午开挖填	
		筑等; 加强对污染源的监管与控制, 严禁废水直排入河, 严禁固	
		废随意堆置、倾倒。	

四、工程特性表

本项目工程特性如下表所示。

	表 2-3	工程特性表		
	序号及名称	单位	数量	备注
	水文			
1	流域面积	km ²	21.85	
2	代表性流量			
	干流段设计洪水标准及流量	m ³ /s	61.4	P=10%
	施工导流标准及流量	m ³ /s	0.38	p=20%(枯水期)
3	泥沙			
	年平均泥沙总量	万吨	2.63	
=	工程规模			
1	保护耕地面积	亩	7000	
2	人口保护	人	6200	
3	设计标准	%	10	
4	干流设计水位	m	1397.78~1282.00	
5	河道综合治理长度	m	3050	
11	工程占地	亩	22.54	
1	永久占地	亩	10.16	
2	临时占地	亩	12.38	
四	主要建筑物			
1	堤型		仰斜式、衡重式	
2	地基特性		砂卵石层	
3	新建堤防长度	m	1467.28	
5	固床埂	座	2	
6	河道疏浚 (综合)	Km	3.05	
五	施工			
1	主体工程			
	土石方开挖	万 m³	2.68	
	土石方填筑	万 m³	1.44	
2	所需劳动力			
	总工时	万个	15.86	
3	施工导流			
	导流方式		导流明渠+围堰	
4	施工期限		0 4 11	
	总工期	月	8 个月	
六	经济指标		10760	
1	总投资	万元	1076.9	1

五、项目设备设施

项目施工期主要生产设备如下:

表 2-4 项目施工设备设施一览表

	序号	机械名称	规格	单位	数量	
--	----	------	----	----	----	--

1	挖掘机	1.0m ³	台	2
2	挖掘机	$1.6m^{3}$	台	2
4	装载机	ZL50	台	2
5	推土机	59kw	台	1
6	振动碾	13.5t	台	2
7	自卸汽车	15t	辆	12
8	自卸汽车	5t	辆	6
9	振捣器 (插入式)	2.2kw	台	8
10	振捣器 (平板式)	1.1kw	台	2
11	蛙夯机	/	台	8
12	离心水泵	7.5kw	台	4
13	切割机	/	台	1
14	沉淀池	10m ³	座	3
15	射雾器	/	套	1
16	洒水车	/	台	1

六、项目原辅材料消耗

项目施工期主要生产设备如下:

表 2-5 原辅材料一览表

类别	名称	单位	数量	来源
	钢筋	t	33.14	外购
	商品混凝土	m ³	9800	外购
原辅材	涵管	m	22	外
料	土工布	m^2	3000	外购
	水位标尺	套	3	外购
	河道流量视频 监测站	套	2	外购
	生活用水	m^3/d	1.5	自来水
	汽油	t	14.2	外购
能源	柴油	t	36.47	外购
	生产用水	m^3/d	3.34	弄弄沟
	电	万 kW·h	7	城镇变电站

本项目施工期间外购商品混凝土,不在现场搅拌,燃油主要通过燃油车上门添加, 在施工区不设置储存设施。

七、主要工程参数及主体工程设计

1、防洪排涝标准

根据《防洪标准》(GB50201-2014)、《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805-2012)及乡村防护区的要求,河段防洪标准为 10 年一遇。统筹考虑与下游河道的关系以及灾害造成的影响、经济损失等因素,确定本山洪沟防洪治理工程的防洪标准为 10 年一遇,与河段防洪标准一致。

根据《山洪沟防洪治理工程技术规范》(SL/T778-2019), 山洪沟防洪治理建筑物的

防洪标准不应低于山洪沟防洪治理的防洪标准,因此,本项目新建堤防工程防洪标准按 10年一遇选取,根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013),新建堤防工程级别为 5级,主要建筑物为 5级,次要及临时建筑物为 5级。

2、新建堤防设计

根据《攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目初步设计报告》,设计内容如下所示:

(1) 堤顶设计

堤顶宽 0.72-0.77m,为减少占用耕地及堤后砂卵石填筑,在堤顶迎水面设置 0.5×0.3m (高×宽) C25 钢筋砼防浪墙,与堤身整体浇筑。

在河堤背坡与山体边坡交接处设排水沟,排水沟内净宽×净高=0.30×0.30m,均采用C25 砼衬砌,衬砌厚度 0.15m。排水沟沿堤防右岸布设,排水沟与各排涝涵管竖井连接,每隔 10m 设置一道沉降缝,随堤防沉降缝一道布设,采用沥青杉板伸缩缝。排水沟长度738.49m。

(2) 堤身结构

1) 弄弄沟河堤 1 左岸堤防

弄弄沟河堤 1 左 K0+050~左 K0+300 段为已建堡坎,边上有乡村水泥公路通过,为不破坏已建堡坎及乡村水泥公路,故左 K0+000~左 K0+428.41 段推荐采用仰斜式堤防。

仰斜式堤防采用 C25 砼浇筑,堤防顶宽 0.72m,堤顶设 C25 钢筋砼防浪墙(高度 0.5m),堤防迎水面坡比 1:0.75,背坡坡比 1:0.5,堤防迎水面设 0.6m×8.0m(宽×高)墙趾。堤防每隔 10m 设置一道沉降缝,缝宽 2cm,采用沥青杉板伸缩缝;墙身设置 2 道 Φ50mmPVC 排水管,排水管按 1:30 倾向河道,间排距 1.5m,按梅花型布置,排水管内侧设 50cm×50cm 无纺土工布反滤。

本工程堤段堤后有耕地、山地、陡坎,且地势变化较大,堤后回填料采用砂卵石回填,填筑碾压指标:相对密度>0.65。

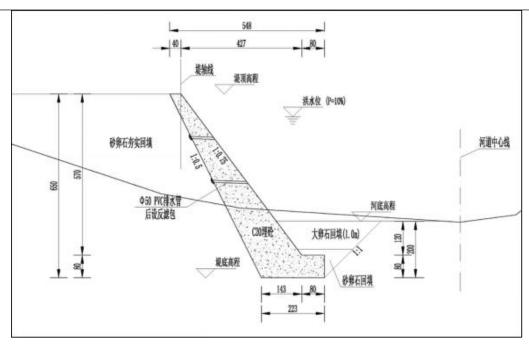


图 2-1 仰斜式堤防典型面图

2) 弄弄沟河堤1右岸、河堤2左岸和右岸堤防

弄弄沟河堤桩号右 K0+000~右 K0+742.13 段、河堤桩号左 K1+172.28~左 K1+342.28 段和河堤桩号右 K1+200~右 K1+343.62 段堤后地势变化较大,采用衡重式堤防,堤轴线基本沿原自然岸坡布置,满足稳定河宽,少侵占耕地,且投资较省,故推荐采用衡重式堤防。

衡重式堤防采用 C25 砼浇筑,堤防顶宽 0.77m,堤顶设 C25 钢筋砼防浪墙(高度 0.5m),下部坡比 1:0.1,背坡上墙坡比 1:0.25,下墙背坡倾斜坡度 1:0.5,背坡承重台宽 1.2m,堤防迎水面设 0.6×0.8m(宽×高)趾墙;堤防每隔 10m 设置一道沉降缝,缝宽 2cm,采用沥青杉板伸缩缝;墙身设置 2 道Φ50mmPVC 排水管,排水管按 1:30 倾向河道,间排距 1.5m,按梅花型布置,排水管内侧设 50cm×50cm 无纺土工布反滤。

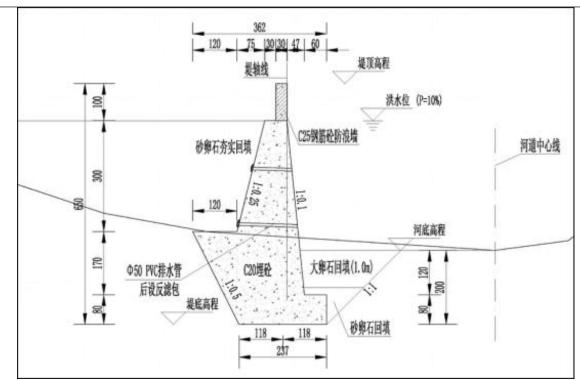
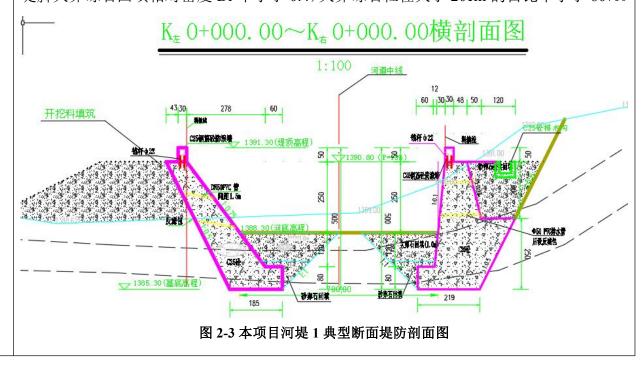


图 2-2 衡重式堤防典型面图

(3) 护脚结构

本工程新建堤防基础埋深不小于 2.0m。本工程采用大卵砾石回填对堤脚进行防护,堤脚大卵砾石回填相对密度 Dr 不小于 0.4, 大卵砾石粒径大于 20cm 的占比不小于 60%。



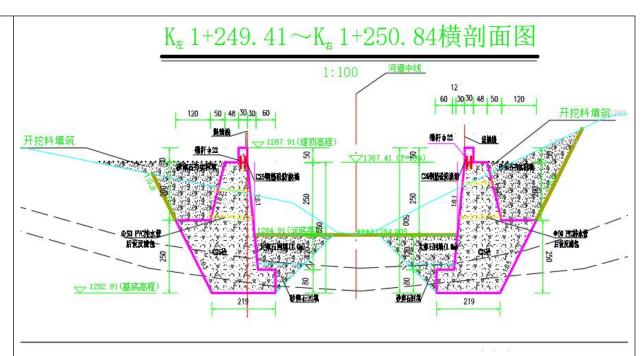


图 2-4 本项目河堤 2 典型断面堤防剖面图

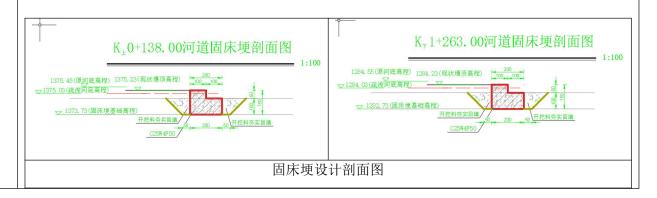
(4) 固床河埂设计

弄弄沟河道平均坡降约 75‰,建堤后最大流速分别为 3.34m/s,弄弄沟为山区河道,洪水来临时,易造成河床下切,故本次考虑在弄弄沟河道内已建桥梁上游 10m 范围内新建 2 座固床埂。固床埂采用埋石混凝土结构,埋深 1m,埂高 0.5m,埂宽 2m。垂直河道方向宽 7m,与两岸河堤连接,与堤防一体浇筑。固床埂设计位置见横剖面图,具体位置可根据实际施工情况进行适当调整,固床河埂建好后,回填料采用河道内开挖料回填,回填块石直径<30cm,块石含量<30%。

具体如下表所示:

表 2-6 固床河埂设计一览表

ı							
	序号	名称	所在河道位置				
	1 1#固床河埂		K 上 0+138				
	2	2#固床河埂	K 上 1+263				



3、河道疏浚设计

根据攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目堤防布置和河道整治需要,考虑上下游河道管理范围以及水流、河势平顺连接和确保行洪净宽的需要,工程对治理河段 3.05km 采取综合疏浚措施。

本次清淤疏浚河段为弄密村 2 社堤防起点往上游 1.61km、新建堤防河段 K0+000~ K0+700 和 K1+200~K1+343 之间 0.84km、弄密村 3 社到弄密村 2 社两段堤防之间的河道 0.60km 和的河道,共计 3.05km。疏浚方式采用 1: 3 坡度削坡方式。本工程总疏浚量为 10314.94m³,暂时堆放于 2#施工场地内临时堆场后用于堤后低洼地回填。

临时堆场位于 2#施工场地南侧,占地面积 740m²,设计堆存量 0.4 万 m³,采取分段施工,施工完毕及时用于堤后回填,设置挡土墙、截排水、遮盖等临时措施,避免水土流失,低洼处设置渗滤水收集池,收集渗滤水回用。

4、河道内疏浚料特征

根据初步设计地质资料,河床内分布着第四系全新统河流冲洪积层(Q4al+pl)卵砾石夹砂,厚度 0.5~1.0m 左右。根据初步设计资料,对河床漂卵砾石夹砂层,取试验样进行相关物理力学性试验,试验成果见下表。

		F	>1	>101000 HO. P.				
天然	天然	天然	最小	最大	相对	ţ	砂石	孔隙
含水量	密度	干密度	干密度	干密度	密度	Ę	比重	率
%	g/cm ³	g/cm³	g/cm ³	g/cm³				%
4.12	2.47	2.15	1.75	2.32	0.60)	2.74	22.12
砂石百分	分比	砂石含泥	不均匀	曲率	160	d5	120	11.0
砂	石	量	系数	系数	d60	0	d30	d10
%	%	%			mm			
18.25	81.75	5.22	133	48	21.7	13	2	0.075
	,		级配(mm)%		•		
200~60	60~20	20~2	2~0.5	0.5~ 0.25	0.25 0.07		0.075 ~ 0.005	<0.00
6.3	29.2	31.8	16.8	4.3	3.2	,	8.4	0

表 2-7 漂卵砾石夹泥实测级配表

由上表可知,项目疏浚料中粒径>0.075m的碎石含量占比大于88.4%,疏浚料中泥含量约5.22%,疏浚量含泥量较低,不单独进行清淤,同时根据初步设计中进行的力学试验,本项目河道卵砾石夹砂结构松散,有一定的承载力,变形量较大。

因此结合项目疏浚料特点,疏浚开挖后疏浚料(包括碎石和极少量淤泥)中部分砂 卵石用于堤防基础和堤身回填,其余和堤防开挖土石方一起用于堤后回填处置。

4、观测设施

本工程拟通视较好的位置设置 3 处观测基准桩,观测基准桩采用 C20 砼浇筑并在其顶部设不锈钢板。堤防上游设 3 个观测桩,中游设 2 个观测桩,下游设 2 个观测桩。观测共计设观测桩 7 个,观测基准桩 3 个。

为便于水位观测,本工程在2社堤防小桥处设观测水位尺1套,在下游河道中段和下段设水位尺2套,共计布设3套水位观测尺。

为便于项目河道监控,在弄密村主河道两座小桥附近设置视频监测站 2 套,监控主要用于观察汛期河道水位变化,可能发生的山洪灾害。

八、平衡分析

1、土石方平衡

根据《攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目初步设计报告》,本工程土石方开挖主要由已建堤防拆除、堤防基础和河道清淤疏浚开挖中产生,土石方填筑主要为齿槽及堤身回填以及堤后回填。开挖的土石方总量为 2.68 万 m³(自然方,疏浚料 1.03 万 m³),施工临时占地、齿槽及堤身填筑土石方 1.44 万 m³(自然方,其中疏浚料回填 0.72 万 m³),剩余土石方量为 1.49 万 m³(松方),全部用于堤后回填。

开挖土方中表土按照 0.3m 的厚度进行剥离,剥离量约 0.33 万 m³,本项目表土暂存于 1#施工场地内的表土临时堆场,全部用于施工完毕施工场地绿化覆土。

项目土石方平衡如下表所示:

砂卵石开挖 土方开挖 齿槽及堤身填筑 堤后回填 项目名 单位 称 自然 自然 压实 自然 松方 松方 自然方 松方 方 方 方 方 堤防工程 万 m³ 0.56 0.67 1.09 0.6 0.72 0.93 1.12 1.3 疏浚工程 / / 0.37 万 m³ 1.03 1.24 0.6 0.72 0.31 2.12 1.2 合计 万 m³ 0.56 0.67 2.88 1.44 1.24 1.49

表 2-8 土石方平衡一览表

另外,根据堤防结构型式及现场地形条件,本工程在堤防后段分布有大片低洼地带,需在堤后需进行城建同步回填,因此本工程堤防和堤身不能及时利用的土石方全部堆放至 2#施工场地的土石方临时堆场内,待施工完毕后直接用于堤后低洼地回填。报告要求回填后的土地不得种植高秆农作物、芦苇、杞柳等影响堤防安全的作物。

疏浚料回填可行性分析:根据初步设计报告,项目疏浚料中粒径>0.075m的碎石含量占比大于88.4%,疏浚料中泥含量约5.22%,疏浚量含泥量较低,因此结合项目疏浚

总平面及现场布

置

料特点,疏浚开挖后疏浚料(包括碎石和极少量淤泥)中部分砂卵石用于堤防基础和堤身回填,其余和堤防开挖土石方一起暂存于2#施工场地内的临时堆土场用于堤后回填处置。根据初步设计,结合堤防结构型式及现场地形条件,本工程在堤防后段分布有大片低洼地带,需在堤后需进行城建同步回填,而本项目疏浚料经过回用后剩余方量较小,完全能够用于回填。

九、工程占地及拆迁

本工程建设占地面积为 22.54 亩。永久征地面积 10.16 亩,临时征用土地 12.38 亩。 生活办公用房考虑租用民房,不计入临时占地。

根据初步设计资料,建设征地范围内不涉及文物古迹、压覆矿产、25°以上耕地及基本农田和退耕还林地。项目建设不涉及拆迁和移民安置,不涉及专项设施(包括供水管网、污水管网)等占用和拆迁。

经核实,项目永久占地、临时占地均不涉基本农田、天然林以及公益林,不涉及名 木古树。

用地性质	永久占地	临时占地		合计
	堤防工程	施工场地	施工道路	
耕地	0.55	/	/	0.55
园地	2.08	3.7	3.6	9.38
林地	0.66	/	1.2	1.86
其他土地	0.11	/	/	0.11
交通运输用地	0.41	/	/	0.41
建设用地	0.29	2.8	/	3.09
水域及水利设施用地	6.06	/	1.08	7.14
合计	10.16	6.5	5.88	22.54

表 2-9 项目占地面积统计

根据攀枝花市自然资源和规划局东区分局对本项目出具的证明,本项目占地范围不占用基本农田,不在生态保护红线范围内,目前建设单位耕地和林地的使用手续正在办理中,报告要求建设单位在施工前办理相应的耕地用地手续,项目占用林地部分在施工前取得用林许可。

一、工程布局

根据现场踏勘,工程河段内未修建防洪工程,工程段两岸为天然岸坡,局部河段两岸冲刷比较严重。目前河道天然状态下河床由砂卵石、块石组成,间有漂石,床面不平整,底坡有凹凸的情况,河道平均宽度在3~10m之间,本工程治理河段为弄弄沟河口段,上起弄密村1社牛油果基地上游,下至弄密村3社停车场,治理河道长度3.05km,弄密村2社工程河段平均坡降约77.1‰;弄密村3社工程河段平均坡降约66.2‰;河段

属于山区河段,弯道多,纵坡大,两岸 I 级阶地前缘及河漫滩,河道断面多呈"S"形,枯水期 12 月到次年 5 月河段断流,汛期洪水涨幅一般在 0.5~1m,部分河段地势相对较低,河岸界限不明显,易受洪水威胁。

本次拟建堤防河段河道相对狭窄,堤线布置没有大的方案比较,左右近岸以耕地、 林地及内陆滩涂为主,堤线沿现有岸线布置,尽量不搬迁、少占地,堤线布置顺原河道 岸边布置。具体布置如下:

攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目综合整治河道长度 3.05km,设计新建堤防长度 1467.28m,其中新建衡重式堤防 1041.46m;新建仰斜式堤防 425.82m;河道综合疏浚 3.05km,新建固床河梗 2 处,同时设计建设观测设施(观测桩 7 个,观测基准桩 3 个,水位观测尺 3 套,设置视频监测站 2 套),用于观测河道水位变化,防止山洪灾害。

工程河段经过河堤对水流的约束,河道的主流线将稳定下来,不再向河堤两岸摆动,整个河段河道在相当长的时期内会保持自然的冲淤平衡状态。同时疏浚工程以局部点位疏浚为主,不改变现状河底高程,因此本工程的建设不会造成本河道水流流态和河相关系有较大的变化,不会引起河床再造床过程,不会发生较大的河床演变。工程河段与建前河道相比,洪水归槽,河道抗冲能力加强,对水流控制条件较好,更有利于河势稳定。疏浚工程以局部点位疏浚为主,不改变原有河底高程,保障河势稳定,堤防牢固。

本项目在充分了解河段水情特点,水势变化规律的前提下,以堤防、河道疏浚等相结合,完善防洪体系,提高防洪能力。

二、施工布局

1、施工道路

场内交通运输以现有公路为依托,只需对施工现场个别部位进行平整,使各施工场地、料场、仓库、渣场互相连接,需修建临时道路 1.12km 以满足施工要求。道路等级三级,道路为 3.5m 宽土石路面,施工新建公路与乡村便道连通,工程完工后场地复耕或覆绿。

2、施工营地

施工营地包括施工单位办公室、施工人员住宿等,拟租用配套有卫生设施的房屋, 生活污水沿用租用房屋设施,利用化粪池收集后排至弄密沟污水处理站处理后达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)二级标准排放。

3、施工供电

本工程施工用电负荷较小,施工用电可直接与供电局协商,就近接 10KV 动力线至工区。

4、施工供水

施工作业用水可直接抽取河水,如果河内污水,则通过自来水管网进行供水,生活用水采用城镇自来水管网。

5、施工场地

本堤防工程施工划分 2 个施工场地,考虑到施工布置及施工管理的要求,1#施工场地布置在桩号左上 K0+249.51 右侧,施工场地内主要设置供水、供电系统,施工材料堆场、表土堆场、施工车辆临时停放点,沉淀池等,项目所需混凝土外购,不设混凝土拌合系统,占地面积 1000m²。2#施工场地布置在右下 K0+256.69 左侧,施工场地内主要设置供水、供电系统,施工材料堆场、表土堆场、临时堆土场、施工车辆临时停放点,沉淀池等,项目所需混凝土外购,不设混凝土拌合系统,总共占地面积 3333.33m²。

8、车辆维修

本项目不设置机械修配场所,施工机械在施工场地内车辆停放区统一停放。工程区 距离场镇较近,场镇内有多家机械修理厂,能承担小型施工机械的修配任务。同时,环 评要求,所有施工机械设备进场前应完成大修及保养。

一、施工工艺

本项目主要进行新建河堤和河道疏浚,同时进行疏浚和堤防工程的河段,先进行疏 浚,再进行堤防施工,下面分别介绍工艺。

1、疏浚施工工艺

本项目河道疏浚工艺如下图所示:

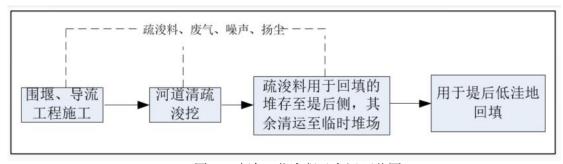


图 2-5 疏浚工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 导流围堰

疏浚施工采用分段施工,每段100m。因枯水期导流流量较小,本项目充分利用原

施工方案

河床河槽进行导流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡水引入导流河槽。

本工程选择导流时段为12月~4月,4月底拆除施工围堰。

本着就地取材,充分利用工程区疏挖砂砾石料进行施工,本项目堤防施工均采用土石围堰。围堰高度为 0.25m,围堰顶宽 1.0m,边坡 1.1。围堰采用堤防基础开挖料填筑,临水侧采用两布一膜复合土工膜防渗,其规格为 400g/m²,膜厚 1.0mm。

围堰堰体主要利用袋装开挖土石填筑,人工装袋,装载机运输,从岸边往河道内填筑,采用挖掘机开挖,并结合人力拆除,自卸车运输,各堤基的围堰合龙闭气后,根据施工情况和基坑渗漏情况,采用初期排水和经常性排水两种方式,排出基坑内的积水和渗水,以保持基坑干燥,保证施工进度。

围堰放入和拆除:在枯水期(12月)开展围堰工程,围堰需在4月底施工结束前进行拆除,围堰的放入和拆除过程会造成一定的水体扰动,造成局域水体浑浊。

围堰排水方案: 围堰初期,围堰之内会产生基坑泥浆水,由于围堰初期基坑排水主要由河水渗透和降雨造成,主要污染物为 SS,浓度在约 3000~4000mg/L 之间,经过沉淀池沉淀后水质较好,因此对于基坑初期排水,建设单位拟通过围堰边沟排入沉淀池,沉淀之后上清液回用于施工过程中(施工场地、开挖面洒水),对区域河流水质影响较小。

围堰的开挖过程中可能会产生噪声、扬尘和水体扰动。

(2) 疏浚开挖、开挖料处置

本项目河道疏挖工作待河道水流全部进入导流河槽后再进行,开挖过程中采取干式挖掘机机械开挖,由上游至下游分段开挖,每段 100m,开挖在枯水期进行。

本项目河道疏浚将挖出约 1.32 万 m³ 疏浚料,工程在 2#施工场地南侧设置一处临时堆场,用于堆放不能及时利用的疏浚料,堆场四周用土袋拦挡,并周边做好排水沟及沉淀池,对临时堆场采取防雨布遮盖,待堤防建设完毕后用于堤后低洼地回填。

在此过程中可能会产生噪声、扬尘、堆场渗滤液以及设备清洗废水。

2、堤防工程施工工艺

本项目主要进行堤防、固床河埂的建设,工程施工工艺如下图所示:

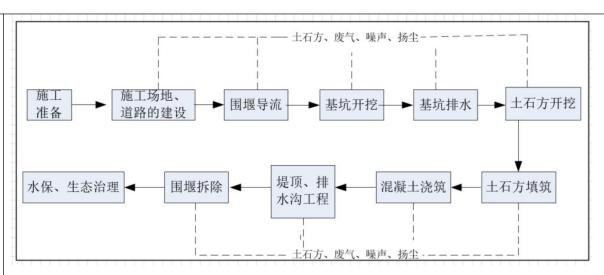


图 2-4 堤防、固床河埂施工工艺图

(1) 施工准备、导流围堰

施工准备主要为施工道路、施工场地的建设,同时进行导流围堰。

由于先进行疏浚工程,再进行堤防的施工,因此堤防工程的围堰和疏浚工程一致, 不再进一步阐述。

(2) 堤防修建

1) 已建堤防拆除、堤基清理及土石方开挖

已建堤防拆除、堤基清理及土方开挖采用推土机集料,1.6m³挖掘机挖掘,10~15t自卸汽车运输,其中表土运至施工场地内表土堆土场,暂存后用于施工场地迹地恢复,其他土方运至临时堆土场,用于堤后回填。砂卵石开挖采用1.6m³反铲挖掘机挖掘,10~15t自卸汽车运至临时堆土场,开挖的砂卵石料,除了堤身回填石料以外,其余全部用于堤后回填。

在此过程中可能会产生噪声、扬尘以及设备清洗废水。

2) 土石填筑

回填料利用基础开挖和疏浚的砂卵砾石开挖料,人工清理后,挖掘机开挖直接上堤,部分采用 15t 自卸汽车运至堤后,填筑下部采用打夯机人工分层夯实,上部采用机械分层填筑、分层压,局部人工打夯机分层进行夯实。

在此过程中可能会产生噪声、扬尘以及设备清洗废水。

3) 混凝土浇筑

本工程采用商品混凝土进行浇筑,由供货商采用混凝土泵车,送至施工现场。砼采用泵送砼入仓的方式,插入式振捣器振捣密实,人工养护。模板以组合钢模板为主,复杂结构采用部分木模板。

二、施工工期及施工时序

施工工期: 本项目施工总工期为 8 个月,分两年进行,第一年 10 月~12 月,第二年 的 1 月~6 月,避开汛期 7~9 月。

施工导流围堰在第一年 12 月份以及第二年 4 月份进行,疏浚、堤防、河梗工程根据分段时序在 11~12 月及次年 1~4 月进行。

同时涉及疏浚和堤防施工的围堰后先进行疏浚施工,再进行堤防施工。

施工时序:项目拟采取多点同时施工和分段施工,每100m为一施工段。

施工人员:项目施工高峰期施工人员总人数预计达30人。

其他

本项目无施工布局、施工方案的比选。

一、生态现状

1、区域生态功能定位

(1) 主体功能区划

A、主体功能划分

根据《四川省主体功能区规划》,四川省主体功能区划分为重点开发区域(国家层面、省级层面)、限制开发区域(农产品主产区、重点生态功能区)、禁止开发区域(国家层面、省级层面)。重点开发和限制开发区域原则上以县级行政区为基本单元,禁止开发区域以自然或法定边界为基本单元,分布在其他类型主体功能区域之中;按开发内容,分为城市化地区、农产品主产区和重点生态功能区;按层级,分为国家和省级两个层面。

重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域,是基于不同区域的资源环境承载能力、现有开发强度和未来发展潜力,以是否适宜或如何进行大规模高强度工业化城镇化开发为基准划分的。

城市化地区、农产品主产区和重点生态功能区,是以提供主体产品的类型为基准划分的。城市化地区是以提供工业品和服务产品为主体功能的地区,也提供农产品和生态产品;农产品主产区是以提供农产品为主体功能的地区,也提供生态产品、服务产品和部分工业品;重点生态功能区是以提供生态产品为主体功能的地区,也提供一定的农产品、服务产品和工业品。

重点开发区域是有一定经济基础、资源环境承载能力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济的条件较好,从而应该重点进行工业化城镇化开发的城市化地区。

限制开发区域分为两类:一类是农产品主产区,即耕地较多、农业发展条件较好,尽管也适宜工业化城镇化开发,但从保障国家农产品安全以及中华民族永续发展的需要出发,必须把增强农业综合生产能力作为发展的首要任务,从而应该限制进行大规模高强度工业化城镇化开发的地区;一类是重点生态功能区,即生态系统脆弱或生态功能重要,资源环境承载能力较低,不具备大规模高强度工业化城镇化开发的条件,必须把增强生态产品生产能力作为首要任务,从而应该限制进行大规模高强度工业化城镇化开发的地区。

禁止开发区域是依法设立的各级各类自然文化资源保护区域,以及其他禁止进行

工业化城镇化开发、需要特殊保护的重点生态功能区。国家层面禁止开发区域,包括国家级自然保护区、世界文化自然遗产、国家森林公园、国家地质公园、国家级风景名胜区、国家重要湿地和国家湿地公园等。省级层面的禁止开发区域,包括省级及以下各级各类自然文化资源保护区域、重要水源地以及其他省级人民政府根据需要确定的禁止开发区域。

B、本项目所处区域

根据《四川省主体功能区划》,项目位于重点开发区域中的攀西地区。该区域位于全省西南部、横断山脉东北部,地处长江上游,属青藏高原、云贵高原和四川盆地之间过渡带,地形地貌复杂,山高谷深,气候多样。水能、矿产、生物、旅游等资源丰富独特,优势产业国内外竞争力强,是国家战略资源综合开发利用重点地区。

该区域主体功能定位:中国攀西战略资源创新开发试验区、全国重要的钒钛和稀土产业基地、全国重要的水电能源开发基地、全省重要的亚热带特色农业基地。

……以天然林保护等生态工程建设为重点,加快水资源配置工程建设和安宁河流域防洪治理。加强干热河谷和山地生态恢复与保护,加快推进小流域综合治理,坚持山、水、田、林、路统一规划,综合治理,充分发挥生态自我修复功能。加快封山育林和植树造林步伐,加强水土保持生态建设,加强山洪灾害防治,构建"三江"流域生态涵养带,加强矿山生态修复和环境恢复治理。实施邛海保护工程。

本项目为山洪灾害治理项目,项目与《四川省主体功能区规划》是协调的。

(2) 生态功能区划

根据《全国生态功能区划(修编版)》(环境保护部、中国科学院公告 2015 年第61号,2015年11月)和《四川省生态功能区划》(2010年版),本项目所在区域属于:川西南山地亚热带半湿润气候生态区、金沙江下游干热河谷稀树—灌丛—草地生态亚区(II3-1)。

生态功能区为:金沙江下游资源开发与土壤保持生态功能区。该区域受山地地形和干热气候影响,植被垂直分布明显,自下而上有干热河谷稀树灌丛草,亚热带常绿阔叶林与亚热带针叶林、亚高山常绿针叶林、亚高山灌丛与草甸等。河谷区生态脆弱,土壤侵蚀敏感性程度高。

该区域主要生态问题是"干热缺水,泥石流滑坡崩塌强烈发育,水土流失严重,存在着土地退化和裸岩化的现象,外来物种紫茎泽兰的入侵与蔓延";生态保护与发

展方向是发挥区域中心城市辐射作用,优化人居环境和投资环境。恢复与保护植被,巩固长江上游防护林建设,天然林保护和退耕还林成果。防治地质灾害和水土流失,防治有害生物入侵发展旅游业,改善能源结构,因地制宜发展清洁能源,鼓励利用太阳能资源。建设水田、钒钛新材料、特种钢、稀土有色金属工业基地和特色农产品生产加工基地。防止资源开发对生态环境的破坏或不利影响,减少入江泥沙量,防治农业面源污染,严格控制水环境污染、大气污染等。

本项目主要进行河堤堤防建设和河道疏浚,主要生态影响在施工期,在严格采取 报告提出的土地复垦,迹地恢复措施、水生生态保护措施后,对区域生态环境影响较 小。

2、生态环境现状调查

本项目位于攀枝花市东区,区域内人类活动明显,项目区域不涉及生态保护红线、国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界遗产地、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区等生态敏感区。

(1) 生态系统及土地利用现状

项目所在地河岸两侧主要为森林生态系统、人工生态系统(主要包括农田和园地)为主。土地利用类型主要为耕地、林地、园地。本项目主要进行河堤建设和河道疏浚,项目区占地(临时占地+永久占地 22.54 亩,主要占地(临时占地+永久占地)为园地、水域及水利设施用地以及林地。

(2) 陆地生态系统

①陆生植物

区域内植被类型丰富,评价区共有维管植物 42 科 114 种,含蕨类植物 2 科 2 种、被子植物 40 科 112 种。其中,以禾本科、菊科植物最为丰富,分别有 17、16 种,合计 33 种,占总种数的 28.9%。同时,评价范围内无国家重点保护野生植物和四川省重点保护野生植物分布,也无古树名木分布。

乔木种类单一,主要为相思树(Acaciaconfusa)、木棉(Bombaxmalabarica)、银合欢(Leucaenaleucocephala)、桉树(Eucalyptus)等乔木树种零星分布。灌木常见的有清香木(Pistaciaweinmamifolia)、戟叶酸模(Rumexhastatus)、车桑子(Dodonaeaviscosa)、余甘子(Phyllanthusemblica)、醉鱼草(Buddlejalindleyana)等。草本常见的有黄茅(Heteropogoncontortus)、黄背草(Themedatriandra)、拟金茅

(Eulaliopsisbinata)、旱茅(Eremopogomdelevayi)、芸香草(Cymbopogondistans)、 马缨丹(Lantanacamara)、狗尾草(Setariaviridis)、紫茎泽兰(Ageratinaadenophora)、 篦 苞 凤 毛 菊 (Saussureapectinata)、水 蓼 (Polygonumhydropiper)、 假 臭 草 (Praxelisclematidea)、芦苇 (Phragmitesaustralis(Can:)Trin.exSteu)等。

栽培植被主要为芒果树(Mangiferaindica)、草莓(Strawberry). 马铃薯(Solamumtuberosum)、玉米(Zeamays)、小麦(Triticumaestivum)、冬瓜(Benincasahispida)、丝瓜(Luffacylindrica)、茄(Solanummelongena)、黄瓜(Cucumissativus)、番茄(Lycopersiconesculentum)等。

②陆生动物

项目区多年来受人类活动影响较大,已无大型野生动物出没。项目区野生动物主要以爬行动物、两栖类、鸟类、昆虫和软体动物为主。爬行动物有壁虎、蛇,均分布在沿线灌草丛附近;鸟类有家燕、八哥、麻雀等;兽类主要为小型啮齿目鼠类;昆虫类如瓢虫、蚂蚁、蝴蝶等;软体动物,如蚯蚓等;两栖类主要为华西蟾蜍、宽头大角蟾、华西雨蛙、无指盘臭蛙等区域常见种类。河段沿线均有分布。

经现场踏勘调查,评价区内未发现珍稀植物、名木古树等,无国家和地方保护性 动植物分布,由于受人工活动影响,生物多样性较单一,不涉及《中国生物多样性红 色名录》中极危、濒危和易危的物种、鸟类迁徙通道等重要生境。

(3) 水生生态系统

A、鱼类资源

鱼类资源调查:根据调查,河内鱼类主要为草鱼、鲢鱼、泥鳅、鲫鱼等常见鱼类。项目评价水域内共涉及 43 种鱼类,隶属 5 目 10 科 31 属。其中鲤形目 3 科 23 属 32 种,鲇形目 3 科 4 属 7 种,鳉形目和合鳃目各是 1 科 1 属 1 种,鲈形目 2 科 2 属 2 种。

根据攀枝花市东区农业农村和交通水利局关于"攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目"是否在河湖管理范围内和是否涉及重要水生生物"三场"的回复(攀东农交水 [2024]11号),本项目不涉及重要水生生物产卵场、索饵场、越冬场以及洄游通道。

B、浮游生物

①浮游植物

根据调查可知,项目区河段浮游植物主要以硅藻门为主,绿藻门次之,蓝藻门、裸藻门、甲藻门、金藻门、隐藻门等其他种类较少,偶尔可见,且枯水期与丰水期浮

游植物种类组成差异不大。常见种有变异直链藻(Melosiravarians)、颗粒直链藻(Melosiragranulata)、钝脆杆藻(Fragilariacapucina)、尖针杆藻(Synedraacusvar)、 尖头舟形藻(Naviculacuspidada)、细丝藻(Ulothrixtenerrima)、小颤藻(Oscillatoriatenuis)等。

②浮游动物

根据调查可知,浮游动物(Zooplankton)是指悬浮于水中的水生动物,它们或者完全没有游泳能力,或者游泳能力微弱,不能作远距离移动,也不足以抵抗水的流动力。浮游动物是一个复杂的生态类群,包含无脊椎动物的大部分门类。在淡水水体中研究最多的有四类,其中原生动物(Protozoan)、轮虫类(Rotifer)合称小型浮游动物,枝角类(Cladocera)和桡足类(Copepod)合称大型浮游动物。

项目区河段浮游动物群落组成较为简单,以原生动物门根足纲的种类占绝对优势, 其次为轮虫纲, 生物量均偏低。

③底栖动物

项目区河段底栖动物主要为节肢动物,环节动物和软体动物较少。优势种有二翼 蜉(*Cloeondipterum*)、扁蜉(*Compsoneuriasp.*)、纹石蚕(Hydropsychesp.)、前突摇蚊 (Procladiussp.)、粗腹摇蚊(Pentaneurasp.)等,以摇蚊及蜉蝣目数量较多,底栖动物 密度较高。底栖动物枯水期底栖动物密度、生物量均高于丰水期。

④水生维管束植物

水生维管束植物是水体中的生产者,能直接利用太阳能,通过光合作用制造有机 质营养物质,使之变成可供生物生长繁殖的能量,是水生生态系统中的基本环节。

在评价区域内,由于滩沱交错,河道曲折迂回,底质多为岩石或砂质,实地调查 未发现大面积的水生维管束植物群落。

综上,项目区域生态环境受人为活动和影响较大,区域内无珍稀动、植物,无濒危水生生物,无古稀树木和保护树种,不涉及文物保护单位,不涉及重要水生生物的产卵场、索饵场、越冬场及洄游通道,因此区域生态系统敏感程度低。

二、大气环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(生态影响类)(试行)》,可优先 采用国家或地方生态环境主管部门公布的评价基准年(近3年中1个完整日历年)环 境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。 本项目位于攀枝花市东区,根据攀枝花市生态环境局公布的《攀枝花市 2022 年度 环境 质量 状况 (攀枝花市 环境 质量简报第 15期)》 (http://sthjj.panzhihua.gov.cn/uploadfiles/202305/15/2023051516110391057663.pdf),2022 年攀枝花市东区四十中小测点二氧化硫 (SO_2) 年平均浓度为 $27\mu g/Nm^3$ 、二氧化氮 (NO_2) 年平均浓度为 $33\mu g/Nm^3$ 、可吸入颗粒物 (PM_{10}) 年平均浓度为 $47\mu g/Nm^3$ 、细颗粒物 ($PM_{2.5}$) 年平均浓度为 $27\mu g/Nm^3$ 、臭氧 (O_3) 年均浓度为 $127\mu g/Nm^3$ 、一氧化碳 (O_3) 年均浓度为 $2.5mg/Nm^3$ 。

空气质量达标判定见下表:

占标 污染物 年评价指标 现状浓度 (μg/m³) 标准值 (μg/m³) 达标情况 率% SO_2 27 60 45.00% 达标 33 40 82.50% 达标 NO_2 年平均浓度值 PM_{10} 47 70 67.14% 达标 27 35 77.14% 达标 $PM_{2.5}$ 日最大8小时均值 达标 127 160 79.38% O_3 24 小时均值的第 95 百分 CO 2500 4000 62.50% 达标

表 3-1 环境空气现状评价表

根据公报内容可知:本项目位于达标区,区域空气环境质量较好。

三、地表水环境质量

1、区域地表水系介绍

本项目所在地弄弄沟属金沙江流域左岸一级支流,位于四川盆地西南边缘的山地中,其地理位置界于东经 101。45′~101。41′、北纬 26。44′~26。34′之间。弄弄沟发源于老鹰岩(自源头起约 3km 的河道位于仁和区务本乡大火山村境内),河流自北而南于攀钢旧渣场下方的市政暗渠注入金沙江。

弄弄沟全流域控制集雨面积 21.85km²,干流河道长 11.20km,全流域平均比降 96.4‰。弄密村是银江镇的农业村。地处中高山区,全村人多、地少,光热资源充足。

2、区域地表水环境质量状况

本项目编制报告表,根据《建设项目环境影响报告编制技术指南》(生态影响类), 引用与项目距离近的有效数据和调查资料,包括国家、地方环境质量监测网数据或生态主管部门公开发布的生态环境质量监测数据等。

本项目位于攀枝花市仁和区,根据攀枝花市生态环境局公布的《攀枝花市 2022 年 度 环 境 质 量 状 况 (攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报 第 15 期)》 (http://sthjj.panzhihua.gov.cn/uploadfiles/202305/15/2023051516110391057663.pdf),2022 年,攀枝花市 10 个地表水监测断面中,龙洞、倮果、雅碧江口、二滩、柏枝断面水质优,水质类别为 I 类;金江、大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩断面水质优,水质类别为 II 类。

表 4: 2022 年攀枝花市地表水同期比较表

	年度	20	21 年	20.	22 年
新面		水质类别	主要污染指标	水质类别	主要污染指标
	龙洞	I	_	I	-
金沙江	倮果	I	_	I	_
	金江	П	_	П	_
	大湾子	П		п	
	雅砻江口	I	_	I	-
雅砻江	柏枝	I	_	I	_
	二滩	I	_	I	_
安宁河	昔街大桥	П	_	II	_
	湾滩电站	П	_	II	-
新庄河	观音岩	П	-	Н	_

图 3-12022 年地表水监测断面水质类别情况

本项目弄弄沟下游汇入金沙江,汇入后下游最近断面为倮果,根据上图可知,2022 年倮果水质良好,能够达到 I 类水质要求

三、声环境质量现状及评价

本项目编制报告表,根据《建设项目环境影响评价编制技术指南》(生态影响类),噪声监测参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)相关规定开展补充监测,本项目堤防工程外侧 50m 范围内存在敏感目标,设置为监测点位。

1、声环境质量现状监测

成都佳度检测服务有限公司于 1 月 25 日~26 日对本项目堤防工程两侧最近敏感点进行声环境质量监测。

点位代表性分析:根据现场勘查,项目整治河段两岸 50m 范围内以居民为主,不存在学校及医院等敏感目标,因此本次分别选择疏浚段、堤防段最近居民点设置为监测点位,周边无其他工业企业及特殊噪声源存在,因此本次选择的点位具有代表性。

护目

标

与项

Ħ

有关

的

原

2、声环境质量现状评价

(1) 评价方法

以等效连续 A 声级作为评价量, 对照标准值进行分析。

(2) 评价结果

声环境监测结果及评价见下表。

表 3-2 噪声监测结果及评价单位: dB(A)

监测点位		最近距离 m	1月25日	1月26日	标准限值
		取匹匹内 III	昼间		昼间
N7	0-225.000 东侧居民	3	57	53	
N8	Q5 河道疏浚段南侧 居民	16	52	52	60

本项目敏感点昼间(本项目夜间不施工)噪声监测值均能达到《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准限值的要求,本项目所在区域声环境质量良好。

(1) 生态破坏问题

根据现场踏勘了解,本次拟治理河段范围内弄密村 2 社左岸约 0.126km 已修建堤防或堡坎,其余为天然岸坡。已建堤防为村民自发建设的堤防,主要为砂浆砌筑结构,堤防不满足 10 年一遇防洪标准,基础埋深不足。弄弄沟未整治河段为天然河道,经洪水冲刷,造成局部河段淘刷严重,水土流失严重,存在较大安全隐患,且岸边为大片耕地,地势低缓,一遇大洪水易造成沟道堵塞,洪水上岸,洪水携带大量泥沙,导致居民房屋和大片耕地受灾,损失严重。部分河段存在一定淤积,不利于河势稳定,需进行河道疏浚。

(2) 整改措施

本项目在充分了解河段水情特点,水势变化规律的前提下,以堤防、河道疏浚等相结合,完善银江镇防洪体系,提高防洪能力。通过工程的建设,使其达到 10 年一遇防洪标准,确保堤防工程自身的安全和避免弄弄沟发生设计洪水时对周边人民群众生命财产造成危害。

经调查,本项目整治河段范围内无重点保护文物和风景名胜区等环境保护目标,整治河段无取用水单位。

本项目疏浚河段 1 周边分布着 1 号~11 号居民区,沿线两岸 25~500m 范围内分布着 47 户居民,约 140 人;堤防 1 (同时为疏浚河段 2)周边分布着 12 号~16 号居民区,沿线两岸 2~500m 范围内分布着 15 户居民,约 45 人;疏浚河段 3 周边分布着 17 号~19

号居民区,沿线两岸 25~500m 范围内分布着 36 户居民,约 108 人,堤防 2 (同时为疏浚河段 4)周边分布着 20 号~23 号居民区,沿线两岸 3~500m 范围内分布着 45 户居民,约 135 人。

本项目环境保护对象详见下表:

表 3-3 本项目主要保护目标

环境		坐标((UTM)			环境		与项目 红线最
要素	名称	X	Y	保护对象	保护内容	功能 区	相对项目线路方位	近距离 (m)
	1号居民区	767588	2946491	零散居民	4户,12人		疏浚河段1西侧	63
	2号居民区	767766	2946472	零散居民	4户,12人		疏浚河段1东侧	107
	3 号居民区	767738	2946369	零散居民	5户,15人		疏浚河段1东南侧	78
	4号居民	767544	2946212	零散居民	1户,3人		疏浚河段1东南侧	40
	5 号居民区	767645	2946041	零散居民	8户,26人		疏浚河段1东南侧	150
	6号居民区	767556	2945930	零散居民	4户,13人		疏浚河段1东南侧	94
	7号居民	767500	2945851	零散居民	3户,9人		疏浚河段1东南侧	110
	8 号居民区	767301	2945923	零散居民	1户,2人		疏浚河段1西北侧	25
	9 号居民区	767282	2945830	零散居民	2户,6人		疏浚河段1东南侧	19
	10 号居民区	767237	2945688	零散居民	7户,21人		疏浚河段1东南侧	95
	11 号居民区	767054	2945764	零散居民	8户,24人	大气	疏浚河段1西北侧	88
大气	12 号居民区	767063	2945502	零散居民	2户,5人	环境	堤防1东侧	48
环境	13 号居民区	767031	2945407	零散居民	4户,12人	二类	堤防1西侧	2
	14 号居民区	767146	2945419	零散居民	2户,7人	区	1号施工场地东北 侧	75
	15 号居民区	767107	2945324	零散居民	4户,14人		堤防1东侧	74
	16 号居民区	767004	2945293	零散居民	3户,10人		堤防1西侧	5
	17 号居民区	766910	2945175	零散居民	30 户,100 人		疏浚河段3东南侧	16
	18 号居民区	766801	2944979	零散居民	1户,3人		疏浚河段3东南侧	54
	19 号居民区	766692	2944984	零散居民	5户,15人		疏浚河段3南侧	60
	20 号居民区	766471	2944685	零散居民	17户,60 人		堤防2东侧	3
	21 号居民区	766389	2944553	零散居民	7户,21人		2号施工场地西南 侧	77
	22 号居民区	766561	2944627	零散居民	6户,18人		堤防2东侧	64
	23 号居民区	766512	2944451	零散居民	15 户,50 人		堤防2南侧	152
	4号居民	767544	2946212	零散居民	1户,3人		疏浚河段1东南侧	40
	8号居民区	767301	2945923	零散居民	1户,2人		疏浚河段1西北侧	25
	9号居民区	767282	2945830	零散居民	2户,6人		疏浚河段1东南侧	19
声环	12 号居民区	767063	2945502	零散居民	2户,5人	声环	堤防1东侧	48
境	13 号居民区	767031	2945407	零散居民	1户,3人	境 2	堤防1西侧	2
	16 号居民区	767004	2945293	零散居民	1户,3人	类区	堤防1西侧	5
	17 号居民区	766910	2945175	零散居民	10户,30人		疏浚河段3东南侧	16
	20 号居民区	766471	2944685	零散居民	5户,15人	<u> </u>	堤防2东侧	3
	地表水	/	/	弄弄沟	III 类水均		沿线	/
水环		/	/	金沙江	III 类水均		整治终点西南侧	1800
境	小	〈生生态		水质、水文要 素、水生生物	不造成弄弄》 显著变化		评价范围内	

评
价
标
准

	生态系统稳 定性、完整性	不造成生态系统稳 定性、完整性明显 改变	
陆生生态环境	植被	不造成植被显著减 少	
	生物多样性	不造成物种多样性 显著减少	

一、环境质量标准

1、环境空气

环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。

表 3-4 环境空气质量标准单位μg/m³

评价因子	平均时段	标准限值(μg/m³)	标准来源
SO ₂	1 小时平均	500	
NO ₂	1 小时平均	200	
PM_{10}	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》
PM _{2.5}	24 小时平均	75	(GB3095-2012)二级标准
O ₃	日最大8小时平均	160	(003093-2012) 二级你任
CO	24 小时平均	4000	
TSP	24 小时平均	300	

2、地表水环境

地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III 类水域标准。

表 3-5 地表水环境质量标准

次 3-3 地农小小境灰里你在						
项目	标准值 mg/L					
pН	6~9					
溶解氧	≥5					
COD	≤20					
BOD_5	≤4					
NH ₃ -N	≤1.0					
总磷	≤0.2					
砷	≤0.05					
汞	≤0.0001					
铅	≤0.05					
铬 (六价)	≤0.05					
镉	≤0.005					

3、声环境

本项目所在区域为声环境功能 2 类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表中 2 类标准。

表 3-6 声环境质量标准

相关标准限值 dB(A)	昼间	夜间
ALICANTER LE UD(A)	60	50

4、土壤环境质量

本项目占地范围内土壤环境质量执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)相关标准,具体标准值见下表:

表 3-7 农用地土壤污染风险筛选值单位: mg/kg

	The state of the s						
监测指标	《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)中"其他" 标准限值						
		小1氏	PK IE.				
рН	5.5 <ph≤6.5< td=""><td>6.5<ph≤7.5< td=""><td>pH>7.5</td></ph≤7.5<></td></ph≤6.5<>	6.5 <ph≤7.5< td=""><td>pH>7.5</td></ph≤7.5<>	pH>7.5				
镉	0.3	0.3	0.6				
汞	1.8	2.4	3.4				
砷	40	30	25				
铅	90	120	170				
铬	150	200	250				
铜	50	100	100				
镍	70	100	190				
锌	200	250	300				

二、污染物排放标准

1、废水

本项目外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准,详见下表:

表 3-8 污水综合排放标准 (摘录)

单位: mg/L, pH 无量纲

								· r /
项目	pН	COD	BOD ₅	氨氮*	SS	总磷*	总氮*	石油类
标准值	6~9	500	300	45	400	8	70	20
注: *氦氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准								

2、废气

施工期:扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》(DB51/2682-2020)表1中攀枝花市东区限值要求,标准见下表。

表 3-9 施工期废气执行标准

序号	污染 物	监控点	施工阶段	排放限值 (mg/m³)	监测时间	执行标准
1	施工	周界外 浓度最	拆除、土方开 挖、土方回填阶 段	≤0.9	自监测起连续 15 分钟均值	《四川省施工场地扬 尘排放标准》 (DB51/2682-2020)
	707王	高点	其他工程	0.35		表 1 中攀枝花市限值 要求

营运期: 营运期无废气排放。

3、噪声

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准。具体要求如下。

表 3-10 施工期噪声标准单位: dB(A)					
时段 阶段	昼间	夜间	标准		
施工期	70	55	施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排 放标准》(GB12523-2011)标准。		

4、固废

本项目一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)处置。

其他

本项目属于非污染性项目,项目运营期自身不产生大气污染物和水污染物。因此, 本项目不设置总量控制指标。

二、施工期大气环境影响分析

施工期废气主要为施工过程中产生的扬尘和汽车尾气。

(1) 施工扬尘对大气环境影响分析

A、车辆运输扬尘

据有关调查显示,施工场地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生,约占扬尘总量的60%,而洒水抑尘和保持路面清洁是减少扬尘的最有效手段。

①路面清洁度与扬尘产生量的关系分析

车辆在行驶过程中产生的扬尘,在完全干燥的情况下,可以按照经验公式计算: $Q=0.123\times(V/5)\times(W/68)^{0.85}\times(P/0.5)^{0.75}$,一辆 10 吨卡车,通过一段长度为 1km 的路面时,不同路面清洁程度,不同行驶速度情况下的扬尘量详见下表:

表 4-1 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘单位: kg/辆·km

粉尘量 车速	0.1 kg/m^2	0.2kg/m ²	0.3kg/m ²	0.4kg/m ²	0.5kg/m ²	1.0kg/m ²
5km/h	0.0511	0.0859	0.1164	0.1544	0.1707	0.2871
10km/h	0.1021	0.1717	0.2328	0.2888	0.3414	0.5742
15km/h	0.1532	0.2576	0.3491	0.4332	0.5131	0.8623
25km/h	0.2553	0.4293	0.5819	0.7720	0.8536	1.4355

由上表可知,在同样路面清洁程度条件下,车速越快,扬尘量越大;而在同样车速情况下,路面越脏,则扬尘量越大。

本项目涉及施工便道 1.12km,车速按照 15km/h 的车速,未采取洒水降尘的情况下粉尘量按照 0.4332kg/km 折算,运输车辆按照 50 次/d,则车辆运输扬尘产生量 0.024t/d。

②洒水抑尘效果分析

根据类比调查,如果在施工期间对车辆行驶的路面实施只洒水不清扫,可使扬尘量减少70%~80%,若清扫后每天洒水4~5次,抑尘效率能达90%以上,可将颗粒物污染的距离缩小至20-50m范围内,则车辆运输扬尘排放量0.0024t/d。

因此报告提出限制车辆行驶速度、加盖密闭运输,设置洒水车洒水降尘,同时保持路面的清洁等措施减缓运输扬尘影响。

(2) 燃油废气对大气环境影响分析

施工期间,燃油废气主要含有 CO、NOx 以及未完全燃烧的 THC 等。通过使用清洁能源、加强设备检修、加强车辆管理等措施后,可有效降低项目燃油废气的产生,同时由于燃油废气均属间断性无组织排放,特点是排放量小,加之施工工场开阔,扩散条件良好,对其不加

处理也可达到相应的排放标准。

综上,在落实本环评要求的前提下,燃油废气不会对项目区域内的大气环境造成较大影响。

(3) 疏浚料堆放恶臭对大气环境影响分析

施工期间,项目河道疏浚过程中会产生部分疏浚料,根据初步设计报告,项目疏浚料中粒径>0.075m的碎石含量占比大于88.4%,疏浚料中泥含量约5.22%,疏浚量含泥量较低,因此结合项目疏浚料特点,疏浚开挖后疏浚料(包括碎石和极少量淤泥)中部分砂卵石用于堤防基础和堤身回填,其余和堤防开挖土石方一起暂存于2#施工场地内临时堆土场用于堤后回填处置。

鉴于项目产疏浚料中淤泥量较小,且整治河段底泥和水质良好,可以判定堆放过程中释放的恶臭气体较少,且施工工场开阔,扩散条件良好,对其不加处理也可达到相应的排放标准。后期用于堤后回填时,由于淤泥表面积增大且攀枝花地区日照充足,淤泥干化时间短,故产生臭气量极少。且临时堆放点布置在施工场地北侧,远离西侧居民点,距离最近居民点54m,距离较远,故对项目周边居民影响较小。

堆放过程中的环保措施如下:

(1)在临时堆土场表面喷洒除臭剂,可以杀灭部分微生物及病菌,可抑制微生物作用,减少废气产生;(2)在临时堆场四周设置土袋围挡,在雨天,在临时堆场上方设置防雨布遮盖,减少水土流失。

三、施工期对水环境影响分析

本项目不设置机修点,主要利用项目周边场镇上已有的机修点进行维修,无机修废水产生。施工期废水主要为施工人员生活污水以及施工废水,施工废水主要为围堰基坑初期排水,机械设备冲洗废水。同时,施工过程还会对区域水文情势造成一定的影响。经调查,本项目施工河段下游无国控、省控断面,不会对其水质造成影响。

1、施工期生活污水影响分析

产生源强:项目的施工高峰期施工人员可以达到 30 人/d,以每人每天 0.05m³ 计,排污系数按照 0.8 计,则污水排放量约为 1.2m³/d,生活污水中主要污染物浓度类比污水处理厂进水水质的平均浓度计,即 COD 和氨氮分别为 400mg/L 和 40mg/L。

治理措施及达标性:本项目不单独设置集中施工营地,施工人员生活污水依托周边居民已建化粪池处理后排至弄密沟污水处理站处理后达到《农村生活污水处理设施水污染物排放

标准》(DB51/2626-2019) 二级标准后排放,施工期生活污水对区域地表水体影响较小。

2、施工废水影响分析

施工废水主要为围堰基坑初期排水,机械设备冲洗废水以及临时堆场渗滤水。

(1) 围堰初期基坑排水影响分析

本项目新建堤防以及清淤疏浚,需进行堤基和疏浚料开挖,堤防堤基浇筑需保持干燥, 因此对位于部分地势较低的河段,基础开挖不能直接扰动河水,因此需采取围堰挡水+主河 槽过流的方式施工。

本项目采用砂砾石围堰,在围堰施工初期,合拢之前围堰之内会产生初期基坑废水,初期围堰基坑废水由于对于水体的扰动,SS含量较高,一般浓度为1000~2000mg/L,如果直接排放将会进一步加剧下游水质污染。

本项目采取分段围堰,分段施工方式进行施工,根据初步设计资料,按照围堰段 100m 计,估算围堰初期(前 5min)基坑污水量平均约为 5m³/d。

治理措施及影响分析:报告要求围堰初期产生的围堰废水应当在围堰内低洼处设置沉淀池(容积不小于 10m³)进行集中收集和沉淀,自然沉淀 6h 处理后的上清液回用于施工中的酒水降尘和作为施工场地车辆车轮冲洗补充水。

参考《高速公路桥梁施工对地表水水质影响的分析》(王意龙,2009年)一文,经自然沉淀 6h 后,围堰废水中 SS 浓度降低至 60mg/L,在河流下游 50m 处出现小面积集中污染区域,SS 浓度变化≥10mg/L 的横向扩散距离主要在 10m 以内,SS 浓度≥10mg/L 的下游影响距离一般为 110m,但 110m 以后的浓度变化很小,对周边地表水环境的影响将降低至可接受范围,环境影响较小。

(2)设备冲洗水

施工设备冲洗废水悬浮物浓度较高,pH 值呈弱碱性,并带有少量的油污,类比同类工程,其浓度 SS 约 2000~4000mg/L,石油类<10mg/L,废水产生量约为 5m³/d。

本项目机械设备产生的冲洗废水拟在各个施工场地及施工工段出入口处设置 10m³ 沉淀 池进行处理,冲洗水通过沉淀之后的废水回用于施工车辆车轮冲洗过程中,循环使用,不外 排。

设备冲洗水循环使用不外排,对周边地表水体影响较小。

(3) 临时堆场渗滤水

本项目疏浚过程中, 部分砂石料直接用于堤后回填, 其余物料约 0.31 万 m³(主要为砂

石和少量的泥)暂存于临时堆场内,暂存后用于堤后回填,根据初步设计对疏浚料试验,疏浚料中粒径>0.075m 的碎石含量占比大于 88.4%,疏浚料中泥含量约 5.22%,疏浚量含泥量较低,本项目疏浚施工期约 5 个月,则疏浚料最大堆存量 207m³,渗滤水每天产生量较少,经分析,产生量约 2~5m³/d,废水中主要污染物 SS 浓度在 1500~2500mg/L。

环评要求在临时堆场四周设置黏土挡墙、排水沟,且在排水沟低处设置 1 个沉淀池 (容积 10m³),渗滤水经排水沟汇集至沉淀池沉淀处理后全部回用于施工过程。

在采取上述治理措施后,临时堆场渗滤水对水环境影响较小,并且随施工结束而结束。

3、涉水施工对河流水质影响分析

本项目需在枯水期开挖围堰进行堤防基础施工,再在围堰范围内进行疏浚开挖,由于在 枯水期施工,围堰在河滩地上开挖,因此围堰开挖和河道疏浚开挖过程中均不直接接触地表 水水体,项目施工对河流水质扰动主要在围堰的放入水中的过程中。

本项目在枯水期施工,河流流量较小,且项目河道内主要为淤积的砂石,淤泥量极少,类比同类项目,因本项目施工扰动地表水体造成水体悬浮物升高的影响范围为施工点的下游50m 范围内。同时,项目施工过程对水体扰动产生的悬浮泥沙对河流水质的影响时间是短暂的,这种影响一旦施工完毕,在较短的时间(<6h)内也就结束。故项目施工对河流水质的影响范围有限,对弄弄沟的水环境影响不大,弄弄沟水质可保持现状,满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。

四、施工期噪声环境保护措施

1、噪声源强

施工期噪声污染源主要由施工作业机械产生,根据常用机械的实测资料,其污染源强见下表。

序号	机械类型	测点距施工机械距离 (m)	最大声 Lmax[dB(A)]
1	装载机	5	87
2	挖掘机	5	84
3	推土机	5	86
4	自卸汽车	5	90
5	潜水泵	5	80
6	蛙式夯机	5	85
7	振动碾	5	81
8	切割机 (加工厂)	5	88

表 4-2 施工期主要设备噪声源强一览表

2、噪声预测

为反映施工噪声对环境的影响,利用距离传播衰减模式预测分析施工机械噪声的影响范围、程度,预测时不考虑障碍物如场界围墙、树木等造成的噪声衰减量。

距离传播衰减模式:

$$L_{P2} = L_{p1} - 20 \lg(r_2/r_1)$$

式中: Lp1—受声点P1处的声级;

Lp2—受声点P2处的声级;

rl—声源至Pl的距离(m);

r2—声源至P2的距离(m);

利用距离传播衰减模式预测施工场区周围噪声等值线分布情况(不考虑任何措施),结果见下表。

距离(m) 峰值 一般情况

表 4-3 主要施工机械噪声预测结果单位: dB(A)

注: 5m 处的噪声级为实测值。

由上表可以看出,按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)衡量,施工噪声在峰值的达标情况昼间在60m处即可达标,夜间则要300m可达标。

本项目施工期昼间施工,夜间不施工。但在施工过程中,这些施工机械往往是同时作业,噪声源辐射量的相互叠加,叠加后声级值较高,辐射范围影响较大。由于建设过程采用露天作业方式,难以采取降噪措施,噪声影响范围较远。

本项目施工区域边界 200m 范围内存在弄密村居民敏感点,且距离较近,因此为最大程度减轻项目施工对区域声环境的影响,环评提出以下噪声防治措施:

- (1) 优先选用低噪声的施工设备,对动力机械设备和运输车辆进行定期的维修和养护;
- (2) 合理布局, 高噪声设备尽量布置在施工区域中部, 远离周边居民敏感点, 近距离敏感点设置围挡, 并张贴公告, 在充分沟通并取得周边居民理解的情况下进行施工:
 - (3) 合理安排运输路线和运输时间, 夜间禁止运输;
- (4)加强施工管理,合理安排作业时间,不在中午、夜间施工,高噪声设备错峰作业,设置简易隔声罩,避免同时作业。
- (5) 合理布局施工场地,避免在同一地点安装大量动力机械设备,以避免局部声级过高。

- (6) 材料运输等汽车进场安排专人指挥,场内禁止运输车辆鸣笛。
- (7) 机械设备和运输车辆在进场前应完成大修及保养,同时定期进行检修和保养,以 降低机械和车辆的非正常噪声。
- (8) 优化施工车辆运行路线,尽量避开人群集聚区域;对于无法避开的人口聚集区域,则要求运输时间点避开出行高峰期,途经路段附近有城镇居民点路段,应减速慢行、禁止鸣笛,避免因施工物流运输对周边城镇的环境带来影响。

在采取上述措施后,施工噪声对声环境敏感点的影响将降到最低。

五、施工期固体废物环境保护措施

1、废土石方

产生情况:根据《攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目初步设计报告》,本工程土石方开挖主要由堤防基础和河道清淤疏浚开挖中产生,土石方填筑主要为齿槽及堤后回填。开挖的土石方总量为 2.68 万 m³ (自然方,疏浚料 1.03 万 m³),施工临时占地、齿槽及堤身填筑土石方 1.44 万 m³ (自然方,其中疏浚料回填 0.72 万 m³),剩余土石方量为 1.49 万 m³ (松方),全部用于堤后回填。

治理措施: 本项目表土暂存于 1#施工场地内的表土临时堆场,用于施工完毕施工场地绿化覆土。另外,根据堤防结构型式及现场地形条件,本工程在堤防后段分布有大片低洼地带,需在堤后需进行城建同步回填,因此本工程开挖料中不能及时利用的土石方全部堆放至 2#施工场地的临时堆场内,做好必要的排水、拦挡及遮盖等防护措施后,待施工完毕后直接用于堤后低洼地回填。

2、建筑垃圾

产生量: 堤防工程建设时会产生部分建筑垃圾,主要有各种废钢配件,各种材料的包装箱、包装袋等、散落的砂浆和混凝土,碎砖和碎混凝土块,产生量约4t。

治理措施:废钢配件、包装箱、包装袋等能回收利用的全部回收,拆除建渣、散落的砂浆和混凝土,碎砖和碎混凝土块送建渣堆放场堆放。

3、生活垃圾及疏浚垃圾

产生量:本项目施工人员 30 人,根据类比分析,每人产生生活垃圾量为 0.5kg/d,疏浚过程中会产生少量垃圾,整个施工期产生量约 0.08t。

治理措施:生活垃圾及疏浚垃圾经过袋装收集后,统一收集至垃圾收集点,由环卫部门统一清运处理,严禁就地填埋。

本项目运营期不会产生废气、废水、噪声、固废等污染,正常运行过程中不会对周围环境产生不良环境影响。

根据初步设计资料,本项目运营期不设置常住的管理用房和管理人员,河堤不需要进行 定期维护。

1、运营期生态环境影响分析

(1) 陆生生态环境影响分析

随着项目的建成,居民生活环境质量等将得到较大的改善。同时通过绿化不仅可以弥补区域生物量的损失,也同时会增加区域植被覆盖率,改善区域生态环境。

(2) 水生生态环境影响分析

堤防建设后河岸得到加固,河道断面更加顺畅,有效减少了河岸遭受冲击导致泥石沉入河底对水生生境造成破坏。堤线顺应现状河岸线布设,不改变主河道流向,因此不会影响鱼 类在水中的活动及生存。

2、社会效益、环境正效应分析

- (1)通过防洪治理工程的建设,将有效地治理和保护河水资源,更有利于水资源的高效利用,以优化配置水资源,更好地服务于生产。
- (2) 工程措施的实施能够有效避免洪灾引起水质和卫生条件恶化,造成疫病流行,居民健康水平下降。
- (3) 本工程的建设可以有效改善工程河岸的乡镇面貌,美化居民的生产生活环境,提升乡镇形象,改善环境和居民生活条件以及提高居民生活质量。
- (4)项目的建设可有效解决当地人民受的洪水威胁,避免洪水灾害造成人民生命财产 损失,避免房屋、耕地、基础设施被淹,保证工农业生产的持续发展,有利于社会的稳定。
- (5)建立防洪体系,确保河势及岸线的稳定,提高弄弄沟的防冲能力,完善保护区排 涝体系,修复河岸线的生态,打造城市景观,提升城市形象,促进东区的经济和商贸发展, 稳定社会,保护环境,为东区加快建设创造良好条件。

一、项目线路选址合理性分析

攀枝花市东区弄弄沟山洪沟防洪治理项目涉及河道长度 3.05km,治理河段为弄弄沟中下游段,上起弄密村 1 社牛油果基地(E: 101°41′27.62″, N26°36′45.56″),下至弄密村 3 社停车场(E: 101°40′39.09″, 26°35′36.58″)。

本项目堤线基本顺原河道走向布置,尽量节约填筑量,新建段堤线在满足稳定河宽基础上,顺河道布置,另外,本次河道疏浚边界线根据项目区河道现有地形情况拟定,修建河堤和河道疏浚段沿现有河道布设,线路方案唯一。

根据现场踏勘可知,本项目沿线周边 200m 范围内主要为弄密村居民等敏感点,在采取报告提出的环保措施下,对居民点影响较小。

经核实本次整治河段不涉及国家公园、自然保护地、风景名胜区、世界文化和自然遗产、重点保护野生动物栖息地、重点保护野生植物繁殖地等,本项目选址不在攀枝花市东区生态 红线范围内,不涉及饮用水水源保护区,不涉及重要水生生物的产卵场、索饵场、越冬场及 洄游通道。

因此,整体来说,本项目选址合理。

二、项目临时工程外环境关系及选址合理性分析

项目施工场地(包括表土临时堆场)沿着整治河段布设,周边 200m 范围内以居民为主,施工场地不涉及基本农田、自然保护区、风景名胜区、重点文物古迹等敏感目标,无明显的环境制约因素。项目施工场地外环境关系见下表:

			化 4-4 火口	旭工场地远址用边外外境大乐 见仪	
	 编号	位置	占地面积	周边外环境	选址是
	7m J	14.4	(m^2)	/明 22 / 1 / 1 / 7元	否合理
	1#施工场	左上		场地西侧紧邻道路,场地主要占地园地,场地西侧距	
	1#旭工場 地	K0+249.51	1000	离最近居民点28m,场地东南侧距离最近居民点46m,	是
	TE	右侧		施工场地东北侧距离最近居民点 75m	
ſ	2#施工场	右下		场地内部紧邻道路,场地主要占地园地及建设用地,	
	2#旭工场 地	K0+256.69	3333.3	场地东侧距离最近居民点 42m,场地西侧距离最近居	是
	ነቡ	左侧		民点 77m	

表 4.4 项目施工场地选量周边外环境关系一览表

三、临时堆场外环境关系及选址合理性分析

本项目堤防开挖后不能及时回填的土石方堆放至 2#施工场地的土石方临时堆场内,临时堆场堆存弃渣属于一般固废,应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)关于 I 类场选址的相关要求进行选址,本项目与该选址要求符合性要求如下表所示。

表 4_5	临时堆场选址符合性分析一览表	‡
4X 4)	リルロリンはシのフレいとし ヤーローエーノーグレー ファイン	

I类场场址选择保护要求	临时堆场选址分析结论	4士
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 50

		论
一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址应符合环境保护法律法规及相关法定规划要求	本项目临时堆场位于 2#施工场地南侧,不占用基本农田,堆场占用地为建设用地和园地,目前用地手续正在办理之中,在取得用地手续后,本项目临时堆场的选址符合环境保护法律法规及相关法定规划要求	符合
贮存场、填埋场的位置与周围居民区的距离 应依据环境影响评价文件及审批意见确定。	临时堆场位于 2#施工场地范围内南侧,场地东侧 距离最近居民点 42m,场地西侧距离最近居民点 77m。本环评报告认为,在严格采取堆场设置围 挡、设置喷雾洒水装置喷雾降尘后,对周边居民 影响较小	符合
贮存场、填埋场不得设在生态保护红线区域、 永久基本农田集中区域和其他需要特别保护 的区域内	本项目临时堆场不在生态保护红线范围内,不涉 及永久基本农田和其他需要特别保护的区域	符合
贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、 天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域。	本项目临时堆场所在区域不涉及溶洞区、天然滑 坡或泥石流影响区以及湿地等区域。	符 合
贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、 渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡, 以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄 水设施的淹没区和保护区之内。	项目临时堆场选址不在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡,不在水库的 淹没区和保护区之内	符合

因此,由上表可知,本项目的临时堆场选址符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关规定的环境保护要求。

五、主要生态环境保护措施

施一、施工期生态环境保护措施分析

1、陆生生态保护措施

(1) 确定最小施工范围,划定施工红线

本项目施工红线以工程设计的最小占地范围为基准,尽量降低对项目区域生态环境的影响。

- ①施工前做好划线勘查工作,划定施工红线;
- ②合理进行施工布局及施工安排,严格控制工程动土范围、严禁越界施工;
- ③因施工场地、施工道路在工程建设期植被恢复期内的水土流失量较大,对其所在区域及附近的植被破坏较严重,需做好必要的排水沟、沉淀池等防护措施。

(2) 施工过程中的植物保护

- ①施工场地平整期间地表植被及其附着土壤剥离并妥善管理,暂存于施工场地表土堆场内,待施工结束后用于植被恢复和构建;
- ②加强施工管理,在疏浚料开挖时及时进行洒水降尘,并及时对项目沿线道路进行洒水降尘,同时对运输车辆进行封闭或采用篷布覆盖,尽量保持车辆轮胎湿润,减少起尘量;
- ③施工人员在建设期间,要规范人为施工和机械施工的方式,精确细致,不能对 红线以外的植被造成破坏;
- ④施工过程中,对施工道路、施工场地等临时占地在分段施工完毕后及时覆盖表 土,并播撒当地草籽,进行临时占地迹地恢复。

(3) 施工过程中的野生动物保护

- ①避免夜间施工,以保证野生动物夜间的正常活动;合理安排施工时间,要避开早晨和黄昏时段作业(这些时段为多数动物的休息和觅食时段);
- ②为了减少工程施工对野生动物的惊扰,尽量避开早晨、黄昏和正午时段使用强噪声施工机械;
- ③针对两栖类与爬行类动物,防止因施工造成的水源污染、水质改变和土壤污染, 尽量减少占地区内的植被破坏,尽可能保护好爬行动物的栖息生境;
- ④针对鸟类,施工的季节避开鸟类的繁殖季节(一般为4~7月),避开鸟类等飞禽的迁徙通道,并加强施工人员保护鸟类的宣传教育;

态

工

期

生

环

境

保

措

施

护

⑤针对兽类,严禁猎捕,对工程废物和施工人员的生活垃圾立即处理,避免生活垃圾为鼠类等疫源性兽类提供生活环境,避免小型兽类的种群爆发。

2、水生生态保护措施

- (1) 施工期在枯水期 12~次年 4 月,100m 每段分段施工,以尽量减少围堰的开挖对地表水体的扰动。
- (2)本项目施工时根据地形条件,结合河道清淤疏浚充分采用主河槽过流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡水,利用河床导流的施工导流方式进行导流,控制施工范围,围堰初期基坑排水在围堰内低洼处设置沉淀池,将围堰基坑污水进行集中收集和沉淀,沉淀后的基坑污水回用于施工中的洒水降尘和作为施工场地车辆车轮冲洗补充水。
- (3) 采取分段施工的方式进行施工,施工完毕及时在枯水期拆除围堰,尽量减少对地表的扰动。
- (3)为了减少工程施工噪声对水生动物的惊扰,做好施工方式、数量、时间的 计划,并力求避免在晨昏和正午开挖填筑等。
- (4)建设单位施工人员在施工期内不得随意捕杀周边水域鱼类,若发现有珍稀 鱼类,应立即停止施工,并上报相应机构。加强施工管理,严禁任意开挖、采料及向 河道弃土等破坏生态的行为。
- (5)加强对污染源的监管与控制,针对废水、固体废弃物排放进行重点管控, 严禁生活污水、施工废水直接排放到地表水中,严禁建筑垃圾、生活垃圾、土石方等 随意堆置、倾倒。

二、施工期大气环境保护措施

1、扬尘环境保护措施

根据设计资料及《四川省<中华人民共和国大气污染防治法>实施办法》(2019年1月1日实施)以及攀枝花市《关于进一步加强货车治脏工作的通知》、《攀枝花市扬尘污染防治办法》,需做好施工期扬尘的防治措施,以尽可能地降低扬尘的污染,具体治理措施如下:

①施工方应严格遵守当地相关的扬尘污染防治管理办法,做好扬尘防护工作,不准裸露野蛮施工,在风速大于四级时应停止挖、填土方作业,并对作业处覆以防尘布,鉴于项目沿线周边居民点分布较近,在靠近敏感点施工的时候需加大洒水频次和洒水量,并设置抑尘网。

- ②加强施工现场及其周边环境卫生管理,防止生活垃圾扩散污染周边环境卫生,施工道路及作业场地应坚实平整,保证无浮土、无积水。
- ③施工区干道车辆实行限速行驶,从事土方等固废的运输,必须使用密闭式运输 车辆,以防运输过程中洒落引起二次扬尘。
- ④在施工现场出入口公示施工负责人、扬尘污染控制措施、主管部门以及举报电话等信息,接受社会监督;
- ⑤施工工地设置施工期在施工场地两侧设置 2.5m 高 PVC 材质的施工围挡,并对围挡进行维护;
- ⑥对施工现场进出口通道、场内道路,以及材料存放区、加工区等场所地坪硬化,对其他场地进行覆盖或者临时绿化,对土方集中堆放并按照规范覆盖或者固化;
- ⑦施工现场出入口应当设置车辆冲洗设施,施工及运输车辆经除泥、冲洗后方能 驶出工地,不得带泥上路:
 - ⑧拆除工程拆除作业、挖掘机开挖作业时,应当采取洒水或者喷淋等降尘措施;
- ⑨临时堆土场四周加围挡安装喷雾降尘装置,喷雾洒水降尘,同时在临时堆场表面覆盖防雨布。
- ⑨施工车辆材料运输、疏浚物料运输过程中应加盖篷布,密闭运输,减少对运输 道路沿线居民的影响。
- ⑩对主要施工运输道路每天不低于四次洒水降尘,降低粉尘对沿线居民敏感点的影响。

类比分析同类型开采项目,在采取上述措施后,TSP满足《四川省施工场地扬尘排放标准》(DB51/2682-2020)"拆除工程/土方开挖/土方回填阶段"无组织排放限值 (0.9mg/m³)。

2、燃油废气、汽车尾气环境保护措施

施工期间,燃油设备主要是施工机械和运输车辆,其排放的尾气在施工期间对施工作业点和运输道路附近的大气环境会造成一定程度的污染,主要污染物为 CO、

NOx

以及未完全燃烧的 THC 等。由于其属间断性无组织排放,特点是排放量小,加之施工场地开阔,扩散条件良好,对其不加处理也可达到相应的排放标准。

针对项目实际情况考虑,本环评提出以下燃油废气治理措施:

(1) 所有施工机械设备进场前应完成大修及保养;

- (2) 采用清洁能源如电、天然气、0#柴油等,禁止使用燃煤;
- (3) 加强施工机械和运输车辆的检修维护,提高燃料的利用率;
- (4)对于燃烧柴油的大型运输车辆、挖掘机等,尾气排放量与污染物含量均高于燃烧汽油的车辆,要求尾气不达标的车辆和设备安装尾气净化器,不得使用劣质燃料,确保尾气达标排放。

3、疏浚料堆放恶臭环境保护措施

鉴于项目产生的淤泥量较小,且整治河段底泥和水质良好,可以判定堆放过程中释放的恶臭气体较少,且施工场地开阔,扩散条件良好,对其不加处理也可达到相应的排放标准。后期用于堤后回填时,由于淤泥表面积增大且攀枝花地区日照充足,淤泥干化时间短,故产生臭气量极少。且临时堆放点距离最近居民点77m,距离较远,故对项目周边居民影响较小。

堆放过程中的环保措施如下:

(1) 在临时堆土场表面喷洒除臭剂,可以杀灭部分微生物及病菌,可抑制微生物作用,减少废气产生;(2) 在临时堆场四周设置土袋围挡,在雨天,在临时堆场上方设置防雨布遮盖,减少水土流失。

在落实本环评提出的各项治理措施的前提下,燃油废气不会对项目区域内的大气环境造成较大影响。

三、施工期水环境保护措施

本项目不设置机修点,主要利用项目周边场镇上已有的机修点及洗车场解决维修,无机修废水产生。施工期废水主要为施工人员生活污水以及施工废水,施工废水主要为基坑初期排水,机械设备冲洗废水以及临时堆场渗滤水。

生活污水:施工高峰期约有施工人员 30 人/d,施工期生活污水产生量约 1.2m³/d,其主要污染因子为 COD、NH₃-N 等。本项目不单独设置集中施工营地,项目施工人员分散居住在工程周围居民家中,施工期产生的生活污水依托租用居民房屋已建化粪池处理后弄密沟污水处理站处理后达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/ 2626-2019)二级标准后达标排放。

围堰初期基坑排水:报告要求建设单位在围堰内低洼处设置沉淀池,将围堰基坑污水进行集中收集和沉淀,沉淀后的基坑污水回用于施工中的洒水降尘和作为施工场地车辆车轮冲洗补充水。

设备冲洗水: 机械设备产生的冲洗废水拟在各个施工场地及施工工段出入口处设

置 10m³ 沉淀池进行处理,冲洗水通过沉淀之后的废水回用于施工车辆车轮冲洗过程中,循环使用,不外排。

临时堆场渗滤水:本项目疏浚过程中,部分砂石料直接用于堤后回填,其余物料(主要为砂石和少量的泥)暂存于临时堆场内,由于疏浚料含水率较大,疏浚料在堆放过程中会产生渗滤水,废水量约 2~5m³/d,废水中主要污染物 SS 浓度在1500~2500mg/L。环评要求在临时堆场四周设置黏土挡墙、排水沟,且在排水沟低处设置1个沉淀池(容积10m³),渗滤水经排水沟汇集至沉淀池沉淀处理后全部回用于施工过程。

地表水水质影响减缓措施: 本项目施工时根据地形条件,结合河道清淤疏浚充分采用主河槽过流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡水,利用河床导流的施工导流方式进行导流,围堰的开挖和拆均在枯水期 12~次年 4 月,以尽量减少对地表水体的扰动。

采取上述措施后,废水合理处置,对周边环境影响较小。

四、施工期噪声环境保护措施

施工期噪声环境保护措施如下:

- (1) 优先选用低噪声的施工设备,对动力机械设备和运输车辆进行定期的维修和养护:
- (2) 合理布局, 高噪声设备尽量布置在施工区域中部, 远离周边居民敏感点, 近距离敏感点设置围挡, 并张贴公告, 在充分沟通并取得周边居民理解的情况下进行施工;
 - (3) 合理安排运输路线和运输时间, 夜间禁止运输;
- (4)加强施工管理,合理安排作业时间,不在中午、夜间施工,高噪声设备错峰作业,设置简易隔声罩,避免同时作业。
- (5) 合理布局施工场地,避免在同一地点安装大量动力机械设备,以避免局部 声级过高。
 - (6) 材料运输等汽车进场安排专人指挥,场内禁止运输车辆鸣笛。
- (7) 机械设备和运输车辆在进场前应完成大修及保养,同时定期进行检修和保养,以降低机械和车辆的非正常噪声。
- (8) 优化施工车辆运行路线,尽量避开人群集聚区域;对于无法避开的人口聚 集区域,则要求运输时间点避开出行高峰期,途经路段附近有城镇居民点路段,应减

速慢行、禁止鸣笛,避免因施工物流运输对周边城镇的环境带来影响。

采取上述措施后,施工期噪声对周边声环境影响较小。

五、施工期固体废物环境保护措施

废土石方:本项目表土暂存于 1#施工场地内的表土临时堆场,用于施工完毕施工场地绿化覆土。另外,根据堤防结构型式及现场地形条件,本工程在堤防后段分布有大片低洼地带,需在堤后需进行城建同步回填,因此本工程堤防和堤身不能及时利用的土石方全部堆放至 2#施工场地的土石方临时堆场内,做好必要的排水、拦挡及遮盖等防护措施后,待施工完毕后直接用于堤后低洼地回填。

建筑垃圾:废钢配件、包装箱、包装袋等能回收利用的全部回收,拆除建渣、散落的砂浆和混凝土,碎砖和碎混凝土块送建渣堆放场堆放。

生活垃圾及疏浚垃圾:生活垃圾及疏浚垃圾经过袋装收集后,统一收集至垃圾收集点,由环卫部门统一清运处理,严禁就地填埋。

采取上述措施后, 施工期固废处置合理, 不会造成二次污染。

工程措施: 做好施工场地检查工作,保持排水通畅。施工场地和石方运输线路沿线等设置明显标志,提醒司机注意行车安全。

七、施工期环境管理

环境管理是指运用经济、法律、技术、行政、教育等手段使经济发展和环境保护 得到协调发展。为此应明确本建设项目环境管理监督机构的指导和监督,使本项 目的

环境管理得到有效实施。

(1) 管理机构

本项目的主要环境影响来自施工期,因此建设单位应尽快设立专职的环境管理机构,对施工期实行监督管理。该机构由建设单位负责组建并直接领导,由建设单位该项目的负责人负责项目的环境管理,并接受有关生态环境行政主管单位的指导和监督。

(2) 施工期环境管理措施

施工中的环境管理应着重于施工场所的现场检查和监督。应采取日常的、全面的检查和重点监督检查相结合,编制好重点监督检查工作的计划。

监督检查重点:一是防止植被破坏和水土流失,二是防治施工中的水、气、声、固废污染。

监督检查时间: 施工高峰期。

监督检查内容:施工单位是否按要求实施了有关的生态保护以及水、气、声、固废等污染控制措施。

监督检查要求: 所有的检查计划、检查情况和处理情况都应有现场文字记录, 并应及时通报给各有关部门。记录应定期汇总、归档, 以便验收时备查。

八、施工期环境监测计划

项目污染物排放主要集中在施工期,施工期的环境监测工作建议建设单位委托 当地环境监测部门或其他有资质的监测单位进行,其应当负责对该项目施工期所 排放

的废气、废水、噪声进行抽查监测工作,保证项目施工的正常运转,并将有关监测数据记录汇总存档,以备定期上报有关部门。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的要求,本环评对项目 实施环境监测提出如下监测建议。

	衣 3-1 坝日	加工州小児鱼	侧月划一见衣	
类别	监测点位	监测项目	检测频率	监测方法
大气	施工繁忙地段或施工机械作业 场地边缘处	颗粒物	施工高峰期监测1天,施工时间上午、下午各1次	
噪声	施工繁忙地段或施工机械作业 场地边缘处	等效声级	施工高峰期监测1天,昼1 次	按照国家 标准方法
地表水	工程段下游 100m 处	PH、COD、 BOD₅、氨 氮、SS	围堰开挖时监测1天,监测1次	进行

表 5-1 项目施工期环境监测计划一览表

运营

期

生态

环

境保

护措施

本项目为河道疏浚以及堤防建设工程,属非污染型生态项目,运营期不产生污染物。环评建议在项目营运期加强环境管理工作:

- (1) 加强环保宣教工作,并在项目段河段设置警示牌;
- (2)加强项目沿线植被建设和养护,以补偿由于项目建成造成生态系统功能的损失,同时保持与周边景观的协调性,达到较好的景观效果。

其他

无

环保投

资

本项目总投资 1076.9 万元, 其中环保投资 53 万元, 占总投资的 4.9%。

表 5-2 本项目环保投资一览表

			投资
项目	时段	内容	(万
			元)

施工生活污水:本项目不单独设置集中施工营地,项目施工人员分散员住在工程周围居民家中,施工期产生的生活污水依托租用居民房屋已经 化粪池处理后用于弄密沟污水处理站处理后达到《农村生活污水处理的施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)后达标排放	# ₁
地表水水质减缓措施:本项目施工时根据地形条件,结合河道清淤疏流充分采用主河槽过流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡水,利用河原导流的施工导流方式进行导流,围堰的开挖和拆均在枯水期 12~次年月,以尽量减少对地表水体的扰动。	末
临时堆场渗滤水:临时堆场四周设置黏土挡墙、排水沟,且在排水沟;端设置1个多级沉淀池(容积10m³),渗滤水经排水沟汇集至沉淀池;淀处理后全部回用于施工过程。	元 2
设备冲洗水:机械设备产生的冲洗废水拟在各个施工场地及施工工段。 入口处设置 10m³ 沉淀池进行处理,冲洗水通过沉淀之后的废水回用一 施工车辆车轮冲洗过程中,循环使用,不外排。	
施工期土石方开挖回填区设置移动式喷雾管喷雾、设置 2.5mPVC 围挡废气 施工 施工场地设置围挡,出场清洗车辆,临时堆场设置喷雾降尘,喷洒除身治理 期 剂、四周设置围挡并采用防雨布遮挡,限制车辆行驶速度、道路设置海水车洒水降尘,车辆加盖密闭运输	是 5
噪声 施工 选用低噪声设备、加强管理,敏感点附近加强沟通,取得谅解,加强 ² 辆保养;合理布局施工场地;合理安排施工时间;优化施工车辆运行员 线等	.
废土石方:本项目表土暂存于 1#施工场地内的表土临时堆场,用于抗工完毕施工场地绿化覆土。另外,根据堤防结构型式及现场地形条件本工程在堤防后段分布有大片低洼地带,需在堤后需进行城建同步[填,因此本工程堤防和堤身不能及时利用的土石方全部堆放至 2#施工	, E 5
建筑垃圾:废钢配件、包装箱、包装袋等能回收利用的全部回收,拆除建渣、散落的砂浆和混凝土,碎砖和碎混凝土块送建渣堆放场堆放。	2
生活垃圾及疏浚垃圾:生活垃圾及疏浚垃圾经过袋装收集后,统一收约	[2]
陆生生态:加强施工管理,划定最小作业区域,加强施工过程植物、动物保护 采取分段施工,加强粉尘治理,定时洒水抑尘,减少起尘量,同时及时对施工 场地、道路进行土地复垦和迹地恢复,枯水期施工,减少土石方临时堆放时门 并及时回填,落实水土保持措施等	
生态 水生生态:加强宣传教育,增强保护意识,不随意捕杀鱼类;采取枯水期(12次年4月)围堰施工,并根据地形条件,结合河道清淤疏浚充分采用主河槽流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡水,利用河床导流的施工导流方式进行导流,控制施工范围,施工完毕及时在枯水期拆除围堰,尽量减少对底泥的对,做好施工方式、数量、时间的计划,并力求避免在晨昏和正午开挖填筑等加强对污染源的监管与控制,严禁废水直排入河,严禁固废随意堆置、倾倒	过 亍 尤 8
环境 制定风险应急预案,加强管理 风险 制定风险应急预案,加强管理	2
环境 建立完善的环境监理、环境管理等。加强施工环境管理和员工环保培训,制筑管理 应急预案,确保环保措施落实。	〕 5
环境 制定环境监测计划,落实施工期环境监测计划,对地表水、噪声和大气进行 监测 状监测	见 4
合计 /	53

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容	施工期	
要素	环境保护措施	验收要求
陆生生 态	陆生生态:加强施工管理,划定最小作业区域,加强施工过程植物、 段施工,加强粉尘治理,定时洒水抑尘,减少起尘量,同时及时对施 土地复垦和迹地恢复,枯水期施工,减少土石方临时堆放裸露时间并 土保持措施等	工场地、道路进行 及时回填,落实水
水生生态	水生生态:加强宣传教育,增强保护意识,不随意捕杀鱼类;采取枯水 围堰施工,并根据地形条件,结合河道清淤疏浚充分采用主河槽过流, 段修筑土石围堰挡水,利用河床导流的施工导流方式进行导流,控制 毕及时在枯水期拆除围堰,尽量减少对底泥的扰动;做好施工方式、数 并力求避免在晨昏和正午开挖填筑等;加强对污染源的监管与控制,严 严禁固废随意堆置、倾倒	,部分地势较低河 施工范围,施工完 效量、时间的计划,
大气环 境	施工期土石方开挖回填区设置移动式喷雾管喷雾、设置 2.5mPVC 围挡,施工场地设置围挡,出场清洗车辆,临时堆场设置喷雾降尘,喷洒除臭剂、四周设置围挡并采用防雨布遮挡,限制车辆行驶速度、道路设置洒水车洒水降尘,车辆加盖密闭运输	《四川省施工场 地扬尘排放标 准》 (DB51/2682-20 20)表1中攀枝 花市限值要求
	施工生活污水:本项目不单独设置集中施工营地,项目施工人员分散居住在工程周围居民家中,施工期产生的生活污水依托租用居民房屋已建化粪池处理后用于弄密沟污水处理站处理后达标排放	不外排
	地表水水质减缓措施:本项目施工时根据地形条件,结合河道清淤疏 浚充分采用主河槽过流,部分地势较低河段修筑土石围堰挡水,利用 河床导流的施工导流方式进行导流,围堰的开挖和拆均在枯水期12~ 次年3月,以尽量减少对地表水体的扰动。	减少扰动
地表水 环境	围堰初期基坑排水:报告要求建设单位在围堰内低洼处设置沉淀池,将围堰基坑污水进行集中收集和沉淀,沉淀后的基坑废水回用于施工中的洒水降尘和作为施工场地车辆车轮冲洗补充水。	回用不外排
	临时堆场渗滤水:临时堆场四周设置黏土挡墙、排水沟,且在排水沟 末端设置 1 个多级沉淀池(容积 10m³),渗滤水经排水沟汇集至沉淀 池沉淀处理后全部回用于施工过程。	不外排
	设备冲洗水:机械设备产生的冲洗废水拟在各个施工场地及施工工段出入口处设置 10m³ 沉淀池进行处理,冲洗水通过沉淀之后的废水回用于施工车辆车轮冲洗过程中,循环使用,不外排。	不外排
声环境	选用低噪声设备、加强管理,敏感点附近加强沟通,取得谅解,加强车辆保养;合理布局施工场地;合理安排施工时间;优化施工车辆运行路线等	《建筑施工场界 环境噪声排放标 准 》 (GB12523-2011)
固体废物	废土石方:本项目表土暂存于 1#施工场地内的表土临时堆场,用于施工完毕施工场地绿化覆土。另外,根据堤防结构型式及现场地形条件,本工程在堤防后段分布有大片低洼地带,需在堤后需进行城建同步回填,因此本工程堤防和堤身不能及时利用的土石方全部堆放至 2#施工场地的土石方临时堆场内,做好必要的排水、拦挡及遮盖等防护措施后,待施工完毕后直接用于堤后低洼地回填。 建筑垃圾:废钢配件、包装箱、包装袋等能回收利用的全部回收,拆除建渣、散落的砂浆和混凝土,碎砖和碎混凝土块送建渣堆放场堆放。生活垃圾及疏浚垃圾;生活垃圾及疏浚垃圾经过袋装收集后,统一收	合理处置

	集至垃圾收集点,由环卫部门统一清运处理,严禁就地填埋。	
环境风 险	制定风险应急预案,加强管理	/
环境管 理	建立完善的环境监理、环境管理等。加强施工环境管理和员工环保培训,制定应急预案,确保环保措施落实。	/
环境监 测	制定环境监测计划,落实施工期环境监测计划,对地表水、噪声和大气进行现状监测	/
其他	无	

七、结论

本项目建设符合国家相关产业政策,项目的建设符合规划要求,采取的各项污
染防治措施技术经济可行。在严格执行"三同时"制度、全面落实本评价提出的各项
环保治理措施条件下,本项目的实施不会改变当地的环境质量及生态环境现状。因
此,从环境保护的角度而言,本项目的实施是可行的。