

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程竣工 环境保护验收调查报告表

建设单位：西藏措美县水利局

编制单位：西藏天烁环保有限公司

编制时间：2022年1月

建设单位：西藏措美县水利局

项目负责人：肖治明

电话：18089937200

传真：

邮编：851200

地址：山南市措美县其夏路 2 号

编制单位：西藏天烁环保有限公司

项目负责人：陈昌文

电话：18408247300

传真：0891-6846360

邮编：850000

地址：拉萨市经济开发区金珠西路 158 号阳光新城

表 1 项目总体情况

建设项目名称	山南市措美县乃西乡台巴防洪工程				
建设单位	西藏措美县水利局				
法人代表	聂智生	联系人		肖治明	
通信地址	西藏自治区山南市措美县其夏路 2 号				
联系电话	18089937200	传真	-	邮政编码	851200
建设地点	西藏山南市措美县乃西乡乃西村				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" 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	山南市措美县乃西乡台巴防洪工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	南京科泓环保技术有限责任公司				
初步设计单位	广东中灏勘察设计咨询有限公司西藏分公司				
环境影响评价审批部门	山南市生态环境局（原山南市环境保护局）	文号	山环评审 [2018]48 号	时间	2018 年 5 月 7 日
生产能力（万 kW•h）	设计生产能力		/	实际生产能力	/
初步设计审批部门	/				
环境保护设施设计单位	无				
环境保护设施施工单位	无				
环境保护设施监测单位	无				
投资总概算（万元）	1096.46	环境保护投资（万元）	9.2	环境保护投资占总投资比例	0.84%
实际总投资（万元）	1096.46	环境保护投资（万元）	10.3		0.94%

开工日期	2020 年 10 月
投入试运行日期	2020 年 12 月
项目建设过程简述	<p>山南市措美县乃西乡台巴防洪工程严格按照建设项目的建设基本程序先后申报了项目可行性报告等文件，并完成了环境影响评价报告表的编制与审批。具体如下：</p> <p>（1）2019年9月，措美县发展和改革委员会出具了《关于山南市措美县乃西乡台巴防洪工程初步设计概算的批复》（措发改〔2019〕192号）同意本项目立项；</p> <p>（2）2018年3月，受措美县水利局委托，南京科泓环保技术有限责任公司编制《山南市措美县乃西乡台巴防洪工程》环境影响报告表，于2018年4月完成并报山南市生态环境局（原山南市环境保护局）审批；</p> <p>（3）2018年5月7日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）以“山环审〔2018〕48号”对该项目环境影响报告表进行了批复。</p> <p>（4）工程于2020年10月开工，2020年12月建设完成，工程投入运行。</p> <p>（5）2021年12月，西藏措美县水利局委托西藏天烁环保有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作。</p>

表 2 调查范围、因子、环境敏感目标、重点

调查范围	<p>《山南市措美县乃西乡台巴防洪工程》由西藏措美县水利局于2020年12月建设完成。具体调查范围如下：</p> <p>(1) 生态调查范围</p> <p>工程沿线两侧200m范围，包括：生活营地、施工场地、临时道路等，重点调查临时占地的恢复情况。</p> <p>(2) 声环境调查范围</p> <p>工程边界200m范围内，重点调查100m范围内声环境敏感点。</p> <p>(3) 空气环境调查范围</p> <p>工程沿线500m范围，重点调查范围内的各环境敏感点空气环境质量状况。</p> <p>(4) 水环境调查范围</p> <p>工程区周边最近河流，重点调查最近河流水环境质量状况。</p>
调查因子	<p>根据项目建设的主要影响方式、工程所在地的主要环境特征，确定本项目具体调查因子如下：</p> <p>(1) 生态环境：工程永久性占地类型、面积，对动、植物，以及自然生态环境的影响。</p> <p>(2) 声环境：等效连续A声级，对声环境产生的影响。</p> <p>(3) 水环境：污染排放因子主要为COD_{Cr}、SS、氨氮等，同时调查各污水产生量、采取的处理设施、废水排放量以及排放去向等。</p> <p>(4) 大气环境：工程施工期和运行期主要大气污染物产生及排放情况，同时调查工程所在区域的大气环境质量现状。主要调查因子为PM₁₀、SO₂、NO₂等。</p>
环境敏感目标	<p>一、环评报告中外环境情况</p> <p>1、环评阶段项目外环境的关系</p> <p>项目位于措美县乃西村，防洪工程涉及的河流主要为当许雄曲，工程沿线外环境关系如下：</p> <p>地表水：本项目涉及的地表水体为当许雄曲，丰、枯水期流量均较大。</p> <p>生态环境：沿线主要分布有耕地、人工林地、草地等。</p>

标	<p>居民点及其他敏感目标:</p> <p>乃西村: 位于防洪堤右岸桩号 0+550.00 西南侧约 70m 处, 本项目位于乃西乡乃西村, 距离项目最近距离约 30m, 131 户约 700 人。</p> <p>达洞村: 位于项目终点处西侧, 距项目最近距离约 180m, 59 户约 350 人。</p> <p>景观环境: 工程防洪堤沿线邻近乡村公路。</p> <p>2、实际调查</p> <p>项目位于措美县乃西村, 防洪工程涉及的河流主要为当许雄曲, 工程沿线外环境关系如下:</p> <p>地表水: 本项目涉及的地表水体为当许雄曲, 丰、枯水期流量均较大。</p> <p>生态环境: 沿线主要分布有耕地、人工林地、草地等。</p> <p>居民点及其他敏感目标:</p> <p>乃西村: 位于防洪堤右岸桩号 0+550.00 西南侧约 70m 处, 本项目位于乃西乡乃西村, 距离项目最近距离约 30m, 131 户约 700 人。</p> <p>达洞村: 位于项目终点处西侧, 距项目最近距离约 180m, 59 户约 350 人。</p> <p>景观环境: 工程防洪堤沿线邻近乡村公路。</p> <p>二、环境保护目标</p>																																			
	<p style="text-align: center;">表 2-1 主要环境保护目标统计表</p> <table> <tr> <th>环境要素</th><th>保护对象</th><th>环评调查方位、距离</th><th>实际调查方位、距离</th><th>与环评对比</th><th>变更原因</th><th>保护级别</th></tr> <tr> <td rowspan="2">大气环境</td><td>乃西村</td><td>位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人</td><td>位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人</td><td>无变化</td><td>/</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准</td></tr> <tr> <td>达洞村</td><td>位于防洪堤终点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人</td><td>位于防洪堤终点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人</td><td>无变化</td><td>/</td></tr> <tr> <td rowspan="2">声环境</td><td>乃西村</td><td>位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人</td><td>位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人</td><td>无变化</td><td>/</td><td rowspan="2">《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准</td></tr> <tr> <td>达洞村</td><td>位于防洪堤终</td><td>位于防洪堤终</td><td>无变化</td><td>/</td></tr> </table>						环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	与环评对比	变更原因	保护级别	大气环境	乃西村	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	无变化	/	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准	达洞村	位于防洪堤终点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人	位于防洪堤终点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人	无变化	/	声环境	乃西村	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	无变化	/	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准	达洞村	位于防洪堤终	位于防洪堤终	无变化
环境要素	保护对象	环评调查方位、距离	实际调查方位、距离	与环评对比	变更原因	保护级别																														
大气环境	乃西村	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	无变化	/	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准																														
	达洞村	位于防洪堤终点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人	位于防洪堤终点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人	无变化	/																															
声环境	乃西村	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	位于项目西侧, 最近居民点距离项目约 30m, 131 户约 700 人	无变化	/	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 1 类标准																														
	达洞村	位于防洪堤终	位于防洪堤终	无变化	/																															

		点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人	点西侧约 180m 处, 59 户约 350 人			
地表 水环 境	当许雄 曲	紧邻工程区	沿线	无变化	/	《地表水环境质 量标准》 (GB3838—200 2)III 类水域标准
地下 水环 境	地下水	项目区域	项目区域	无变化	/	地下水质量标 准》 (GB/T14848-20 17) III类标准
生态 环境	沿线植 被、动物 及农田	项目沿线农田、 草地、林地	项目沿线农田、 草地、林地	无变化	/	
根据验收阶段和环评阶段外环境关系进行对比可知, 至2021年12月验收阶段, 项目外环境及保护目标无变化。						
调 查 重 点	<p>调查工程的实际建设情况, 了解工程的变更情况, 分析所产生的实际环境影响。调查工程在设计、施工和试运营阶段环保及行业行政主管部门批复落实情况。</p> <p>通过对工程所在的区域的水、大气、声、生态环境影响进行调查和分析, 针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响提出切实可行的补救措施, 对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。</p> <p>各环境要素的调查重点:</p> <p>(1) 生态环境调查重点</p> <p>生态环境影响重点调查工程的永久和临时占地设置情况, 各项水土保持工程的水土流失防治效果, 临时占地已采取的生态恢复措施进行有效性评估。</p> <p>本项目的生态环境保护目标为: 项目占地区域的自然生态系统, 包括项目沿线200m范围内草地、灌丛、野生动物等; 施工占地(包括工程永久性占地、施工场地、生活营地、临时道路等临时性占地范围内所涉及的自然生态环境)。</p> <p>(2) 地表水环境调查重点</p> <p>地表水环境影响将重点调查工程征地区域周边河流分布情况, 本项目的纳污水体环境质量状况; 工程废(污)水产生量、采取的处理设施、排放量、</p>					

排放去向及对周边纳污水体的影响。

本次调查主要针对施工期生产废水和施工人员的生活污水的产生量及处置去向。

(3) 噪声、大气环境调查重点

噪声、大气环境影响调查验收范围内的环境敏感目标建设前后的变化及受噪声、施工扬尘的影响程度，分析对比工程建设前后的噪声、环境空气质量变化，调查环境影响报告表中提出的噪声、废气防治措施的落实情况。

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

(4) 固体废物污染环境调查重点

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

表 3 执行标准

环
境
质
量
标
准

本次竣工环境保护验收环境质量标准执行现行有效的环境质量标准，竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行《山南市措美县乃西乡台巴防洪工程环境影响报告表》及批复文件所规定的标准，对本项目环境影响报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。

1、大气环境

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，主要污染物及浓度限值见表 3-1:

表 3-1 环境空气质量标准

统计指标	主要污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
24小时均值	浓度限值	150	80	150	75
1小时均值	(μg/m ³)	500	200	/	/

2、地表水环境

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

表 3-2 地表水环境质量标准 单位: mg/L pH 无量纲

序号	水质因子	III 类水域
1	pH	6~9
2	COD	≤20
3	BOD ₅	≤4
4	NH ₃ -N	≤1.0
5	TP	≤0.2

3、地下水环境

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中III类标准，主要污染物及浓度限值见表 3-3:

表3-3 地下水环境质量标准 （单位: Ph无量纲, 其余mg/l）

地下水	pH	色度	浑浊度	溶解性总固体	总硬度
III类	6.5~8.5	≤15	≤3.0	≤1000.0	≤450

4、声环境

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

表 3-4 声环境质量标准

类别	标准执行区域	昼间	夜间
1类功能区	项目区及周边	55dB	45dB

5、生态环境

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

6、土壤环境

土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）（试行）表1和表2中第二类用地的筛选值。

污 染 物 排 放 标 准	排放标准:										
	1、废水										
	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准。										
	2、废气										
	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中二级排放标准。具体排放标准限值见表 3-5:										
	表 3-5 废气最高允许排放浓度										
	<table><tr><th>名称</th><th>采用标准</th><th>标准限值</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td rowspan="3">GB16297-1996 无组织排放监控浓度 限值</td><td>周界外浓度最高点≤1.0mg/m³</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>周界外浓度最高点≤0.40mg/m³</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>周界外浓度最高点≤0.12mg/m³</td></tr></table>	名称	采用标准	标准限值	颗粒物	GB16297-1996 无组织排放监控浓度 限值	周界外浓度最高点≤1.0mg/m³	SO ₂	周界外浓度最高点≤0.40mg/m³	NO _x	周界外浓度最高点≤0.12mg/m³
	名称	采用标准	标准限值								
	颗粒物	GB16297-1996 无组织排放监控浓度 限值	周界外浓度最高点≤1.0mg/m³								
	SO ₂		周界外浓度最高点≤0.40mg/m³								
NO _x	周界外浓度最高点≤0.12mg/m³										
3、噪声											
施工期：参照执行《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523-2011）中建筑施工场界噪声排放限值标准，具体排放标准限值见表 3-6:											
表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)											
<table><tr><td rowspan="3">建筑施工场界环境噪声排放标准 （GB12523-2011）</td><td colspan="2">噪声值</td></tr><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>	建筑施工场界环境噪声排放标准 （GB12523-2011）	噪声值		昼间	夜间	70	55				
建筑施工场界环境噪声排放标准 （GB12523-2011）		噪声值									
		昼间	夜间								
	70	55									
4、固体废物											
执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应标准。											
总量控制指标	根据总量控制设置原则，本项目不设置总量控制指标。										

表 4 工程概况

项目名称	山南市措美县乃西乡台巴防洪工程
项目地理位置 (附地理位置图)	项目位于山南市措美县乃西乡乃西村, 具体位置见地理位置示意图(附图 1)。
<p>主要工程内容及规模</p> <p>2020年10月, 山南市措美县乃西乡台巴防洪工程开工建设, 于2020年12月完工。工程量如下:</p> <p>1、工程设计内容及规模</p> <p>(1) 主体工程</p> <p>措美县乃西乡台巴防洪工程治理河道总长度5.8km。新建堤防总长度为6710.64m。其中左岸治理总长度为4007m: 左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防3857m (桩号: 0+143~0+400、1+100~1+300、1+500~2+800、3+200~3+700、3+900~4+400、4+600~5+700), 左岸新建钢筋混凝土堤防150m (桩号: 0+500~0+600、0+750~0+800); 右岸治理总长度2703.64m: 全部为钢筋骨架铅丝笼堤防, (桩号: 0+000~0+100、0+820~0+920、1+050~1+100、1+200~1+285、1+410~1+430); 拆除损坏部分堤防总长度867.00m, (桩号: 右岸0+000~0+094、左岸0+150~0+238、中间0+440~0+525、左岸0+530~0+575、右岸0+810~0+910、右岸1+050~1+100、左岸1+100~1+300、右岸1+200~1+285、1+410~1+430、2+700~2+800); 清淤部分位置(桩号0+000~0+100段、0+260~0+322段、0+760~0+870段)。</p> <p>项目建成后, 保护对象主要为耕地539.22亩, 林地903.78亩、房屋3户, 受益人口35户、140人。</p> <p>(2) 临时工程</p> <p>1) 施工临时场地</p> <p>施工场地布置在左岸桩号2+800西北侧的空地上, 施工场地占地500m², 包括施工营地(占地100m², 位于施工场地南侧)、材料堆场(占地350m², 位于施工场地中部)、拌合场(占地50m², 位于施工场地北侧)等。</p> <p>2) 施工便道</p> <p>项目区内需修建部分临时道路。根据工程现状及施工场地布置情况, 本次设计施工临时道路0.3km, 宽2m, 以满足工程施工要求。</p> <p>2、工程总体布置</p>	

(1) 防洪堤线布置

拟建的堤线基本沿河岸洪水的主流线平行布置，与现状河底宽度基本保持不变。局部地方进行调整，不占农田和林地，无调弯取直的情况。

(2) 堤防工程及建筑物工程

1) 堤型

本工程采用钢筋骨架铅丝笼结构，其中左岸 0+500~0+600 段为房屋段和左岸 0+750~0+800 段为顶冲段，因此这两段采用钢筋混凝土结构。钢筋骨架铅丝笼结构具有耐冲刷、整体性好，抗风浪能力适应变形能力好，石料要求较低，施工方便，质量有保证，边坡系数小占地少，工程投资低等优点。钢筋骨架铅丝笼结构堤防，堤身上顶宽 0.9m，下底宽 1.5m，采用国标 12#钢筋网编制，网格间距 15cm × 15cm；C25 钢筋砼重力式结构堤防，堤身上顶宽 0.5m，下底宽 1.62m，迎水面坡比为 1:0.4，背水面直立式，堤身高 1.55m，基础埋深 1m、垫层厚 0.05m。

2) 堤身设计

①设计河道比降

结合原河道地形、河势及地质情况，结合已建工程实际，兼顾横断面设计，因地制宜，设计坡降与原河道坡降基本一致，设计水面线平滑，挖填适中。同时，河道纵坡选择基本遵循以下原则：

A 避免过大的挖填方，纵坡尽量采用与实际河床地形相一致；B 考虑堤防的安全与稳定，堤基位于河床以下，即建筑在挖方地基层以下；C 河床纵坡确定后，河道清淤及回填达到设计要求，保证河床稳定。措美县当许雄曲乃西乡段河床平均比降 15‰。

②堤顶设计与布置

A 结构

本工程经比较选择防洪堤型式为 C25 钢筋混凝土重力式及钢筋骨架铅丝笼直墙式堤防。根据《堤防工程设计规范》GB50286-2013，堤基清基夯实整平，0+500~0+600 段堤身采用重力式 C25 钢筋混凝土结构，堤身排水孔直径 D=50mm，采用 PVC 塑料管，梅花状布置，水平、竖向间距 2m，堤型顺水流方向每 10m 设一道伸缩缝，采用沥青木板填缝，以满足变形要求。其余部分堤身采用钢筋骨架铅丝笼，基础埋深 1m，高度与计算结果保持一致，钢筋笼顶部宽度 0.9m，底部

宽度 1.5m，采用国标 8#铅丝编制，网格间距 10cm × 10cm。

B 堤后回填

根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013) 6.4.1 “堤顶防汛道路的宽度，I 级堤防工程应满足双车道要求，其他堤防工程应满足单车道行驶的最小宽度。”根据防汛、管理、施工、构造及其他要求确定。3 级及以下堤防不宜小于 3m，堤顶 C25 钢筋混凝土挡墙宽度为 0.5m，钢筋石笼宽度 0.9m，背水面回填后自然边坡 1:2.0，不作防护处理。土石方平衡后的弃土继续用于堤背回填，不再单独作弃土处理。

C 堤后路面结构及排水

堤后路面回填冲积漂卵砾石，与堤顶同高，外缘不设路缘石。为解决路面积水问题，路面横向以 2% 的坡度倾向背水坡，路面纵坡根据路面的自然坡降，分段设置，雨水自然散集。

D 堤后回填土技术指标

根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)，该工程级别为 5 级堤防，堤后填筑料冲积漂卵砾石，堤后回填料要求：压实度不低于 0.65、干密度不低于 1600kg/m³ 和不少于原河床两岸岩土天然干密度的 1.05 倍。

③堤身设计

堤防断面设计要与纵坡和堤间距统筹兼顾，总体考虑新建堤防后，河道不出现改道、冲刷和淤积，要平直，堤间距尽量增大，以减少横断面高度，节省工程投资。

断面设计本着尽量沿老堤线走向，堤岸防护型式采用重力式堤型，具体结构布置如下：

措美县乃西乡台巴防洪工程新建堤防长度 6.7km，平面布置桩号 0+000~5+844.64。堤型设计为 C25 钢筋混凝土挡土墙重力式结构及钢筋骨架铅丝笼直墙式堤防。钢筋混凝土堤身上顶宽 0.5m，迎水面为直墙，背水面坡比为 1:0.4，基础埋深 1.0m，堤身排水孔采用 DN50PVC 管，梅花状布置，水平、竖直间距 2m，堤型顺水流方向每 10m 设一道伸缩缝，采用沥青木板填缝。钢筋笼直墙式堤防基础埋深 1.0m，高度与计算结果保持一致，钢筋笼顶宽 0.9m，底宽 1.5m，采用国标 8#铅丝编制，网格间距 10cm × 10cm。

④堤防基础设计

根据工程地质条件，结合工程地质情况，堤防护脚顶部设置在常年平均枯水位线，埋深依据计算的冲刷深度、冻土深度、基础持力层厚度和材料尺寸等综合因素确定，防洪堤基础应位于冻土深度以下 0.20m~0.50m。经洪水冲刷深度计算确定基础埋设护脚深度为 1.0m。根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）并结合已建的城区和乡镇堤防工程设计经验，基础已经在密实的冲积漂卵砾石层上了，无需再另做处理。

实际工程量及工程建设变化情况,说明工程变化原因

在接受建设单位委托后,我公司组织技术人员到现场进行踏勘。通过业主介绍、资料收集和对比,工程建设规模基本一致。

1、验收工程实际建设情况

措美县乃西乡台巴防洪工程治理河道总长度 5.8km。新建堤防总长度为 6710.64m。其中左岸治理总长度为 4007m: 左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防 3857m (桩号: 0+143~0+400、1+100~1+300、1+500~2+800、3+200~3+700、3+900~4+400、4+600~5+700), 左岸新建钢筋混凝土堤防 150m (桩号: 0+500~0+600、0+750~0+800); 右岸治理总长度 2703.64m: 全部为钢筋骨架铅丝笼堤防, (桩号: 0+000~0+100、0+820~0+920、1+050~1+100、1+200~1+285、1+410~1+430); 拆除损坏部分堤防总长度 867.00m,(桩号: 右岸 0+000~0+094、左岸 0+150~0+238、中间 0+440~0+525、左岸 0+530~0+575、右岸 0+810~0+910、右岸 1+050~1+100、左岸 1+100~1+300、右岸 1+200~1+285、1+410~1+430、2+700~2+800); 清淤部分位置 (桩号 0+000~0+100 段、0+260~0+322 段、0+760~0+870 段)。

项目建成后,保护对象主要为耕地 539.22 亩,林地 903.78 亩、房屋 3 户,受益人口 35 户、140 人。

2、验收项目组成

工程实际工程量与设计工程量、环境影响评价批复工程量对比见表4-3:

表 4-1 本期工程设计工程量与实际工程量对比

项目名称		环评工程量 (设计工程量)	验收工程量 (实际工程量)	变更情况及原因
主体工程	防洪堤建设	新建堤防总长度为 6710.64m。其中左岸治理总长度为 4007m: 左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防 3857m (桩号: 0+143~0+400、1+100~1+300、1+500~2+800、3+200~3+700、3+900~4+400、4+600~5+700), 左岸新建钢筋混凝土堤防 150m (桩号: 0+500~0+600、0+750~0+800); 右岸治理总长度 2703.64m: 全部为钢筋骨架铅丝笼堤防, (桩号: 0+000~0+100、0+820~0+920、1+050~1+100、1+200~1+285、1+410~1+430); 拆除损坏部分堤防总长度 867.00m, (桩号:	新建堤防总长度为 6710.64m。其中左岸治理总长度为 4007m: 左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防 3857m (桩号: 0+143~0+400、1+100~1+300、1+500~2+800、3+200~3+700、3+900~4+400、4+600~5+700), 左岸新建钢筋混凝土堤防 150m(桩号: 0+500~0+600、0+750~0+800); 右岸治理总长度 2703.64m: 全部为钢筋骨架铅丝笼堤防, (桩	无变化

		右岸 0+000~0+094、左岸 0+150~0+238、中间 0+440~0+525、左岸 0+530~0+575、右岸 0+810~0+910、右岸 1+050~1+100、左岸 1+100~1+300、右岸 1+200~1+285、1+410~1+430、2+700~2+800); 清淤部分位置 (桩号 0+000~0+100 段、0+260~0+322 段、0+760~0+870 段)。	号: 0+000~0+100、0+820~0+920、1+050~1+100、1+200~1+285、1+410~1+430); 拆除损坏部分堤防总长度 867.00m, (桩号: 右岸 0+000~0+094、左岸 0+150~0+238、中间 0+440~0+525、左岸 0+530~0+575、右岸 0+810~0+910、右岸 1+050~1+100、左岸 1+100~1+300、右岸 1+200~1+285、1+410~1+430、2+700~2+800); 清淤部分位置 (桩号 0+000~0+100 段、0+260~0+322 段、0+760~0+870 段)。	
公用工程	施工用水	施工用水从当许雄曲中引用, 生活用水在附近居民点取用。	施工用水从当许雄曲中引用, 生活用水在附近居民点取用。	无变化
	施工用电	采用村庄内供电, 采用 50kw 柴油发电机备用供电。	采用村庄内供电, 采用 50kw 柴油发电机备用供电。	无变化
辅助工程	施工场地	施工场地布置在左岸桩号 2+280 西北侧的空地上, 占地 500m ² 。	施工场地布置在左岸桩号 2+280 西北侧的空地上, 占地 500m ² 。	无变化
	施工交通	新建施工道路长度为 0.3km, 宽 2m。	新建施工道路长度为 0.3km, 宽 2m。	无变化
环保工程	旱厕	施工期设置一个防渗旱厕 (规格为 3m×3m×1.5m)	施工期设置一个防渗旱厕 (规格为 3m×3m×1.5m)	无变化
	隔油沉淀池	施工期设置一个隔油沉淀池 (规格 1m×1m×1m)	施工期设置一个隔油沉淀池 (规格 1m×1m×1m)	无变化

3、工程特性变化情况

工程经济技术指标变化情况见表 4-2:

表 4-2 主要经济技术指标对比一览表

序号	项目名称	单位	环评数量	实际数量	变更情况
一	水文				
1	流域面积				
	工程下游段流域面积	km ²	784.52	784.52	无变化
2	利用的水文系年限	年	30	30	无变化
3	代表性流量				

	设计洪水标准	年	10	10	无变化
	措美县当许雄曲乃西乡段设计流量	m ³ /s	102.5（起 点）	102.5（起 点）	无变化
	治理段 3~5 月份分期施工洪水	m ³ /s	8.1~36.3	8.1~36.3	无变化
4	泥沙				
	多年平均侵蚀模数	T/km ²	57	57	无变化
	多年平均悬移质输沙量	万 t	4.47	4.47	无变化
	多年平均推移质输沙量	万 t	0.89	0.89	无变化
二	工程规模				
1	治理河道总长	km	5.8	5.8	无变化
2	新建防洪堤长度	km	6.7	6.7	无变化
	重力式 C25 钢筋砼防洪堤	km	0.15	0.15	无变化
	钢筋石笼+铅丝石笼防洪堤	km	2.024	2.024	无变化
	钢筋石笼护岸	km	6.56	6.56	无变化
3	建筑物		3	3	无变化
	下河梯道	处	0	0	无变化
4	工程防洪效益指标				
	保护范围内人口	人	140	140	无变化
	保护耕地面积	亩	539.22	539.22	无变化
	保护林地面积	亩	903.78	903.78	无变化
	保护草地面积	亩	0	0	无变化
三	淹没损失及工程建设永久征地				
1	永久占地	亩	20	20	无变化
2	临时占地	m ²	1100	1100	无变化
四	施工				
1	主要工程量				
	土方开挖	m ³	38763.53	38763.53	无变化
	土方回填	m ³	29417.35	29417.35	无变化
	土工布	m ²	9931.46	9931.46	无变化
	混凝土	m ³	611.30	611.30	无变化
2	主要建材				
	水泥	t	212.1	212.1	无变化
	钢筋	t	135.7	135.7	无变化
	砂子	m ³	301.7	301.7	无变化
	石子	m ³	3809.9	3809.9	无变化
	块石	m ³	529.5	529.5	无变化
3	所需劳动力				
	总工日	万工时	21.2	21.2	无变化

	高峰工人数	人	170	170	无变化
	平均工人数	人	160	160	无变化
4	施工总工期	月	8	3	减少
六	经济指标				
1	总投资	万元	1096.46	1096.46	无变化
	建筑工程投资	万元	897.82	897.82	无变化
	金属结构及安装工程投资	万元	0	0	无变化
	临时工程投资	万元	3.6	3.6	无变化
	独立费用投资	万元	118.54	118.54	无变化
	基本预备费	万元	51	51	无变化
	水土保持费	万元	15.3	15.3	无变化
	环境保护费	万元	9.2	9.2	无变化
七	主要经济技术指标				
1	经济内部收益率	%	19.0	19.0	无变化
2	经济净现值（Is=6%）	万元	979.52	979.52	无变化
3	益本比		1.14	1.14	无变化

生产工艺流程（附流程图）

本项目主要分为施工期和运行期两个部分。

1、施工期工艺流程图

施工工艺流程及产污环节见下图：

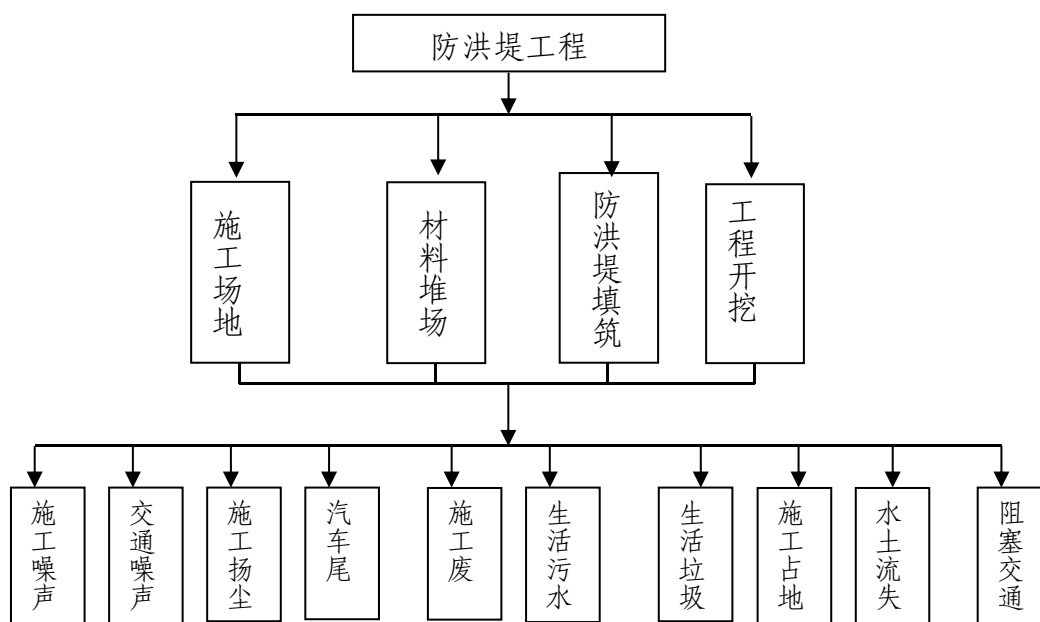


图4-1 施工期工艺流程及产污环节图

2、施工污染简析

（1）施工期水环境污染源

项目施工期废（污）水主要有施工生产废水和施工人员生活污水。具体产污工序如下：

施工废水：

施工期主要是机械冲洗废水，场地内不设置机修间，因此不会产生含油废水。机械冲洗过程中，用水量约 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，消耗量约 $7\text{m}^3/\text{d}$ ， $13\text{m}^3/\text{d}$ 经沉淀池沉淀后回用，这类污水主要含 SS、石油类等。

生活污水：

主要来自施工人员临时营地，施工人员约 150 人，由于大部分施工人员均为当地雇佣，除施工时间外，均回家居住，施工人员人均用水量约 $0.07\text{m}^3/\text{d}$ ，用水量为 $10.5\text{m}^3/\text{d}$ ，污水排放量约为 $8.4\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水通过旱厕收集后定期清掏用于附近农田施肥。

（2）施工期大气污染源

各类燃油动力机械在施工作业时排出各类燃油废气，柴油发电机发电时排放的废气，排放的主要污染物为 CO、NO_x、SO₂、PM₁₀；各种运输车辆行驶时在乡村土路上产生的扬尘和料场取料产生的扬尘，主要污染物为 TSP；施工过程挖填方作业产生的施工扬尘。

（3）施工期噪声污染源

噪声主要为挖掘机、蛙式打夯机、运输车等施工机械作业时产生的噪声，据类比调查，施工机械噪声级为 70~100dB。

（4）施工期固体废物

本项目施工期的固体废物主要是输水管线工程产生的弃土石方、建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

1）土石方

本项目总挖方 44260m³，其中表土剥离量为 1200m³，总回填方 41260m³，弃方 3000m³，剥离的表土在施工结束后用于堤后绿化覆土，弃方用于堤后低洼区域回填。

2）生活垃圾

施工的平均生活垃圾产生量为 25kg/d，设置垃圾收集箱收集，然后运至措美县生活垃圾填埋场处置。另外场地内设置的旱厕会产生粪渣，此类固废可利用抽粪车定期进行清理，施工结束后需对旱厕进行填埋处置。

3）建筑垃圾

项目拆除原有防洪堤及施工过程中建筑垃圾产生量约为 1000m³，其中防洪堤中块石等可以再次利用，废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。

（5）施工期生态影响

项目生态影响主要是占地、破坏植被、水土流失、对水生生物的影响等。

3、运营期流程及产污位置

（1）工程运营后，防洪堤管理由措美县水利局管理，项目不设置管理场区；项目运营后主要是防洪堤的建设，改变了项目所在地的原有景观。

（2）工程运营后对措美县乃西乡的发展起保护作用。

工程占地及平面布置（附图）

1、工程占地

（1）环评报告

永久占地为防洪堤占地及建筑物占地，共占地面积为 13333m²，占地类型为河滩地。

临时占地主要包括施工场地和施工便道占地，共占地面积为 1100m²，其中施工场地占地面积为 500m²，施工便道占地面积为 600m²，占地类型为河滩地。

（2）实际调查

根据调查，永久占地为防洪堤占地及建筑物占地，共占地面积为 13333m²，占地类型为河滩地；临时占地主要包括施工场地和施工便道占地，共占地面积为 600m²，占地类型为河滩地。工程占地情况如下表：

表 4-3 工程占地类型及面积对比表

占地性质	工程组成	占地类型	占地面积（m ² ）	
			环评阶段	验收阶段
永久占地	防洪堤及附属建筑	河滩地	13333	13333
临时占地	施工场地	河滩地	500	500
	施工便道	河滩地	600	600
合计			14433	14433

由上表可知，工程实际永久占地与环评一致；工程实际建设过程中临时占地与环评一致。

工程环境保护投资明细

根据项目环境影响评价报告表及环评批复，以及建设单位提供的资料，本项目环评批复中总投资为1096.46万元，环保设施投资为9.2万元，占工程总投资的0.84%；本工程实际总投资1096.46万元，其中环保投资10.3万元，占工程总投资的0.94%，工程实际环保投资明细与环评提出的环保投资对比情况见表4-4。

表 4-4 工程环保投资明细表（万元）

项目	环评阶段措施内容及投资		实际建设及投资		变化情况
	内容	估算投资	内容	实际投资	
废气治理	施工期洒水降尘措施	1.5	施工期洒水降尘措施	1.5	无变化
	材料堆场、运输篷布	0.5	材料堆场、运输篷布	0.5	无变化
	水泥、砂等粉状材料堆放场周围设围栏	0.5	水泥、砂等粉状材料堆放场周围设围栏	0.5	无变化
废水治理	设置防渗旱厕(规格 3m × 3m × 1.5m)	3.0	设置防渗旱厕(规格 3m × 3m × 1.5m)	3.0	无变化
	设置一个隔油沉淀池(规格 1m × 1m × 1m)	0.8	设置一个隔油沉淀池(规格 1m × 1m × 1m)	0.8	无变化
噪声治理	合理布置施工场地	/	合理布置施工场地	/	/
	禁止夜间施工	/	禁止夜间施工	/	/
	设置施工围挡	0.2	设置施工围挡	0.5	增加
	使用低噪设备	/	使用低噪设备	/	/
固体废物处置	施工营地设置垃圾桶，收集后运至乃西村现有堆放点处理	1.5	施工营地设置垃圾桶，收集后运至乃西村现有堆放点处理	1.5	无变化
	建筑垃圾清运处理	1.0	建筑垃圾清运处理	1.5	增加
环境管理	施工期环境管理	0.2	施工期环境管理	0.5	增加
合计	-	9.2	-	10.3	减少

变化情况及变化原因：

根据上表可知，本项目环保投资增加1.1万元，主要变化情况为：

①环评中设置施工围挡费用为0.2万元，实际建设费用为0.5万元，费用增加0.3万元；

②环评报告中建筑垃圾清运处理费用为1.0万元，实际建设中费用为1.5万元，增加0.5万元；

③环评报告中施工期环境管理费用为0.2万元，实际投资为0.5万元，费用增加0.3万元；

项目变更情况总结

根据现场调查，与环评及批复要求对比，工程主要变更情况如下：

1、环保投资增加 1.1 万元

项目变更情况及原因见下表：

表 4-5 项目变更情况一览表

变更情况		变更原因	环境影响变化情况
类别	变更内容		
环保投资	环保投资增加 1.1 万元	①环评中设置施工围挡费用为 0.2 万元，实际建设费用为 0.5 万元，费用增加 0.3 万元； ②环评报告中建筑垃圾清运处理费用为 1.0 万元，实际建设中费用为 1.5 万元，增加 0.5 万元； ③环评报告中施工期环境管理费用为 0.2 万元，实际投资为 0.5 万元，费用增加 0.3 万元；	不会引起增加环境污染及生态破坏的影响程度。

本项目不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中的相关项目。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目的性质、规模、地点、污染防治措施、生态保护措施，均未发生重大变更，所以项目变更不属于重大变更。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、施工期生态破坏及生态保护对策措施

根据环境影响报告表及现场调查，工程永久占地为河滩地，总占地面积为13333m²；工程临时占地为施工场地占地、施工便道，占地面积约为1100m²。

施工期主要的生态影响为工程占地使占用土地失去原有的生产和生态功能，施工过程中土石方开挖使地表植被和局部地区土层稳定性受到了一定程度的破坏，使原有水土保持功能降低。

工程施工时，对施工计划和作业时间进行了合理安排，避开了雨天施工，并采用边开挖、边回填、边碾压的施工方，减少了疏松土壤的裸露时间，临时堆放场用篷布加以覆盖，有效减轻了水土流失。

通过现场调查得知，施工结束后施工单位已对临时场地进行迹地清理并撒播草籽进行植被恢复，植被恢复效果较好。

2、水污染物产生情况及对策措施

(1) 施工期

根据询问施工单位，项目施工人员为30人，总用水量约为2.0m³/d，生活污水产生量约为1.6m³/d。施工生产废水产生量约0.5m³/d，施工生产废水主要含泥沙等悬浮物质浓度较高；生活污水主要含COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-H、SS等污染物质，水质浓度较高。施工生产废水建沉淀池沉淀处理后用于洒水降尘；生活污水经旱厕收集处理后，外运林草地施肥。在此情况下，本工程施工产生的各类废（污）水，未对当地水环境构成大的污染影响。

(2) 营运期

根据调查，营运期无废水产生。

3、大气污染物产生情况及对策措施

(1) 施工期

经过现场调查确认，本工程周边500m范围内大气环境敏感保护目标主要为项目周边居民点。在施工过程中，主要大气污染物为施工扬尘、运输车辆道路扬尘、施工机械及车辆尾气。

根据调查，施工过程中使用的机械设备均为符合国家标准的机械设备，施工单位装运物料、土方、渣土及建筑垃圾的车辆要采用采取篷布遮盖，严格控制运

输量，未出现超载、超高现象，且严格限制车速，禁止车辆超速行驶。施工场地内施工临时土方堆放、粉状材料采用篷布进行遮盖。在大风天气未进行土石方施工作业，定期对场地及穿过村庄的运输道路进行洒水降尘。临时用地使用完后，进行迹地清理和植被绿化。施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于大气环境污染的举报。

（2）营运期

运营期无大气污染物。

4、声环境影响及对策措施

（1）施工期

经过现场调查确认，本工程周边 200m 范围内声环境敏感保护目标主要为项目周边居民点。施工噪声主要来源为各类施工机械和运输车辆，噪声源的声压级一般在 75~95dB（A）。

根据询问施工单位，施工前进行了施工公示，施工过程中均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养；高噪声设备的布设均远离居民区，未出现噪声扰民现象；本项目在夜间及午间未进行声作业，施工单位运输车辆在居民集中区路段严格控制运输车辆行驶速度、禁止鸣笛。有效减轻施工噪声对周边环境的影响。

（2）营运期

营运期无噪声污染源。

5、固体废物产生及处置措施

（1）施工期

施工期固废主要为施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

建筑垃圾成分有：渣土、废钢筋、废铁丝和各种材料的包装箱、包装袋、散落的砂浆和混凝土、碎混凝土块、搬运过程中散落的沙石、块石等。施工单位在施工期间采取了新技术、新工艺，从源头上减少了建筑垃圾的产生量；其中废包装袋、铁丝、钢筋等由施工单位外卖回收站；砂浆、混凝土块等在防洪堤背堤一侧回填平整。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运至乃西乡生活垃圾收集点处置。根据现场调查，项目区施工建筑垃圾、生活垃圾均已按要求进行处理，现场无遗留建筑垃圾和生活垃圾。对环境的影响较小。

(2) 营运期

项目营运期无固体废物产生。

表 5 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（声、大气、水、振动、固体废弃物等）

一、施工期环境影响分析

（一）生态影响分析

1、工程占地对环境影响分析

（1）永久占地

永久占地为防洪堤占地及建筑物占地，共占地面积为 13333m²，占地类型为河滩地。

（2）临时占地

临时占地主要包括施工场地和施工便道占地，共占地面积为 1100m²，其中施工场地占地面积为 500m²，施工便道占地面积为 600m²。占地类型为河滩地。

项目用地情况见下表：

表 5-1 项目占地情况表

占地	占地类型	占地面积（m ² ）	植被类型	占地性质
防洪堤及附属建筑	河滩地	13333	杂草	永久用地
施工场地	河滩地	500	杂草	临时占地
施工便道	河滩地	600	杂草	
合计	/	14433	/	/

①永久占地的影响

本工程永久占地 13333m²，占地类型为河滩地，把内陆河滩地变为水工建筑用地，土地利用改变区域景观，从自然状态变为人为干扰的状态；但项目防治了洪水随意冲刷，保护了周边植被，对生态环境及景观有一定正效益。

②临时占地的影响

施工临时占地包括施工场地和施工便道。占地类型为河滩地，生态影响的范围均在施工场地周围。施工场地设置对地表的扰动会增加区域水土流失量。本项目临时用地面积为 1100m²，在施工结束后，需拆除临时建筑物，对施工场地及堆场清理平整恢复，做好施工结束后的生态恢复工作。因此，临时占地对环境的影响是暂时的，可恢复的，不会改变土地利用性质。

③对生态系统完整性的影响分析

区域内土地利用格局变化和植被变化很小，动植物的生境基本维持原状，物

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

总体而言，本工程主要为防洪堤建设，防洪堤沿河道走向，不占耕地；工程临时占地的影响主要表现在破坏地表植被和增加区域水土流失量，但在工程施工结束后可对其进行生态恢复，对环境的影响相对较小。

2、工程施工对植被的影响分析

工程区永久占地为河滩地，临时占地为河滩地，不占用耕地和林地。同时工程建设完成后，对临时占地进行迹地恢复，可将植被影响减小到最小。

3、工程施工对野生陆生动物及水生生物的影响分析

施工区内由于人类活动较频繁，致使野生动物迁移或已适应现状环境，评价区域内野生动物较少，主要有野兔、鼠等；项目施工对野生动物活动影响很小。

工程施工过程中扰动了河滩原有的冲刷现状，势必加剧工程区域的水土流失，将造成河水中 SS 增加，对河道水质有一定影响，但经过自然沉降后水质可恢复原有状态。

局部河道清理时产生的悬沙将破坏水生生物的生存环境，项目区鱼类仅为高原鳅属鱼类；由于评价段内不涉及“鱼类三场”分布，该段鱼类可以临时迁到河段上游或下游，且施工期较短，因此，施工活动对鱼类影响较小。

4、景观环境影响分析

本项目景观环境影响主要表现在项目施工场地和施工营地布设造成与原有环境不和谐、凌乱的感觉；同时还可能破坏两岸原生态环境景观，对部分地形地貌景观产生扰动。因此，环评建议项目施工场地和施工营地布设应遵循有序、整洁及合理的原则，杜绝不和谐和凌乱现象，将施工期的景观环境影响降到最低。

（二）大气环境影响分析

施工期大气污染源主要来自柴油发电机发电燃油尾气、车辆运输尾气及施工开挖等工序产生的粉尘(扬尘)、CO、NO_x 等。

1、堆场扬尘影响分析

施工期扬尘主要原因是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。由于施工的需要，

一些建材需露天堆放；一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘可按堆放尘的经验公式计算：

$$Q = 2.1(V_{50} - V_0)^3 e^{-1.023W}$$

其中：Q——起尘量，kg/t·a；

V₅₀——距地面 50m 处风速，m/s；

V₀——起尘风速，m/s；

W——尘粒的含水率，%。

V₀与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以煤尘为例，不同粒径的尘粒的沉降速率见表 5-3。由表可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250μm 时，沉降速度为 1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于 250μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同，其影响范围也有所不同。因此禁止在大风天气进行此类作业可以有效的抑制这类扬尘。

表 5-3 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径，μm	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度，m/s	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径，μm	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度，m/s	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径，μm	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度，m/s	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

工程沿线的居民点最近距离为 30m，扬尘对其有一定的影响，尤其在大风天气会短时间造成敏感点环境空气恶化；因此应禁止在大风天气进行施工，并在堆存期间采取遮盖措施，以减少扬尘量，且可减少风力侵蚀量。

同时，在施工营地，由于材料堆存、混凝土拌和等将产生一定的扬尘，但在采取洒水降尘等措施后，扬尘影响较小。

2、施工运输道路扬尘影响分析

本工程施工运输利用工程区域内的乡村道路，且部分需穿过村庄，距离居民

点较近,施工运输产生的道路扬尘和尾气的排放将会对道路沿线的村庄产生一定的影响。但由于本工程运输距离较短,施工运输道路扬尘对道路沿线居民的影响是有限的。但必须采取一定的防护措施,如洒水降尘、控制运输车辆速度等减少扬尘的产生和污染影响。

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

(三) 施工废(污)水影响分析

1、施工废水环境影响

本工程施工过程中产生的生产废水包括施工机械清洗废水。

机械冲洗系统废水:主要为施工机械冲洗,废水产生量 $1\text{m}^3/\text{d}$, 此类废水主要含 SS, 如果施工废水直接排入河流, 小范围、短时间内会造成水质偏高, 因此项目施工期间应采取合理的措施, 避免污水直接排放。

2、生活污水环境影响

本工程污水产生量为 $3.2\text{m}^3/\text{d}$, 其主要污染物为 COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等, 如果废水直接排入河流, 小范围、短时间内会造成水质偏高, 且不符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中相关要求, 因此项目施工期间应采取合理的措施, 避免污水直接排放。

4、施工活动对地表水的影响

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

(四) 施工期声环境影响分析

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

村庄时对居民的影响较大。

1、施工区点源噪声影响分析

各噪声源强详见表 5-4。

表 5-4 施工期噪声源强分析表

序号	噪声源	测点距施工机械距离 (m)	噪声源强 dB(A)
1	挖掘机	5	90
2	夯实机	5	86
3	电焊机	5	70
4	搅拌机	5	85
5	载重汽车 (5t)	5	85
6	振捣器	5	92
7	汽油泵	5	82

施工作业噪声源属半自由空间性质的点源，其衰减模式为：

$$L(r) = L(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：L(r) —— 距噪声源 r 处噪声级，dB(A)；

L(r₀) —— 距噪声源 r₀ 处噪声级，dB(A)；

r —— 预测点距声源的距离，m；

r₀ —— 参考点距声源的距离，m；

工程施工噪声随距离衰减后的情况见表 5-5 所示。

表 5-5 施工噪声值随距离的衰减值 单位：dB(A)

距离 (m)		5	10	50	100	150	200	250	300	400	500
噪声值	挖掘机	90	84	70	64	60	58	56	54	52	50
	夯实机	86	80	66	60	56	54	52	50	48	46
	电焊机	70	64	50	44	40	38	36	34	32	30
	搅拌机	85	79	65	59	55	53	51	49	47	45
	载重汽车 (5t)	85	79	65	59	55	53	51	49	47	45
	振捣器	92	86	72	66	62	60	58	56	54	52
	汽油泵	85	79	65	59	55	53	51	49	47	45

按不同施工阶段，考虑到噪声叠加影响，按各阶段发生频率最高的机械的叠加，噪声值取 95dB(A)，预测结果见表 5-6。

表 5-6 施工阶段的噪声衰减情况预测 dB(A)

最大源强	距声源不同距离处噪声级 (m)								
	10	20	50	100	150	200	300	400	500
95	75	69	61	55	51	49	45	43	41

按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定,昼间噪声限值为 70dB,夜间为 55dB。施工机械噪声预测结果显示:施工机械噪声级昼间在距施工地点 20m 范围内超出标准限值,夜间在距施工点 100m 范围内超出标准限值。

2、环境敏感点噪声影响分析

防洪堤沿线施工距离最近居民区为 30m,施工噪声对周围环境有一定影响。

3、交通运输噪声影响分析

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

(五)施工期固体废物影响分析

工程施工产生的固体废弃物主要为施工弃渣、施工人员生活垃圾,若处置不当,可能对当地环境有影响。

1、土石方

本项目总挖方 38763m³,总回填料 29417m³,弃方 9346m³,弃方用于堤后低洼区域回填。

通过上述措施,对环境的影响较小。

2、生活垃圾

施工的平均生活垃圾产生量为 25kg/d,设置垃圾收集箱收集,然后运至措美县生活垃圾填埋场处置,严禁随地丢弃。施工人员的生活垃圾若不妥善处理,一方面垃圾中的白色污染等将破坏周围自然景观;另一方面,将导致苍蝇、蚊虫孳生及鼠类增加,影响人群健康。另外场地内设置的旱厕会产生粪渣,此类固废可利用抽粪车定期进行清理,施工结束后需对旱厕进行填埋处置。

3、建筑垃圾

项目拆除原有防洪堤及施工过程中建筑垃圾产生量约为 1000m³,其中防洪

堤中块石等可以再次利用，废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。

二、运营期环境影响分析

项目建成后，运营期由措美县政府负责管理，人员编制为 1 人，人员工资由地方财政解决，管理人员对防洪护岸进行日常的维护和管理。汛期由收益各村配备几名群众堤员，担负经常性的维护养护和护堤任务。不设置专门办公场所，因此，项目营运期不对管护人员工作产生的固废、废气等进行分析。

本项目为防洪堤建设工程，是措美县一项重要的基础设施建设工程，属于非污染类建设项目。

工程治理区可以有效的保证河道两侧防洪安全，维护该区域的社会稳定和济繁荣，同时保护村庄居民的生命安全。

工程建设除有效的保护沿河两岸基础设施、居民生命财产外，而且对区域生态环境起到美化、亮化的作用，河道治理工程的实施，在改变当地人文环境的同时，也对生态环境起到了特别重要的影响，固定河流走向、进行河道疏浚有利于水生动物生态环境的改善，促进人与自然的和谐相处。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

2018年5月7日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）以《关于山南市措美县乃西乡台巴防洪工程环境影响报告表的批复》（山环审[2018]48号）对该项目环境影响报告表进行了批复。批复内容如下：

一、本工程位于措美县乃西乡乃西村，属改扩建项目。项目主要治理河道总长5.8km，新建堤防长6710.6m，其中左岸长4007m，右岸长2703.64m。工程总投资1096.46万元，其中环保投资9.2万元。

二、该项目符合国家产业政策和《西藏自治区水利发展“十三五”规划》，我局原则同意《报告表》作为建设项目实施环境管理的依据。建设单位必须严格落实报告表中提出的各项环保对策、措施及相应的投资，防止废水、废气、噪声、固体废物造成环境污染，并落实水土保持和环境保护措施。

三、项目建设和运营管理中应重点做好以下工作

（一）项目业主应切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招投标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。

（二）加强施工组织管理，合理布设施工场地，严禁随意扩大施工范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。本项目设置施工场地1处（含施工营地、材料堆场、拌合场），位于左岸桩号2+800西北侧的空地处，占地面积500m²；新建施工临时道路长0.3km。工程结束后，应及时对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。

（三）严格落实各项污染防治措施。施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，禁止各类废污水直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。

（四）做好大气污染防治工作。对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小施工扬尘对周边居民的影响。

（五）做好噪声污染防治工作，合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪

声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。

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

五、本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，如果项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

六、严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目完工后，建设单位应及时组织开展竣工环保验收。

七、我局委托措美县环境保护局负责该项目的日常环境监督检查工作。

八、你局在收到本批复后7个工作日内，将批准后的《报告表》及批复及时送市环境监察支队和措美县环保局备案，并在10个工作日内将送达回执送回市环保局环评科。

表 6 环境保护措施执行情况

1、环评提出的环保措施执行情况

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
施工期	<p>废水</p> <p>(1) 针对机械冲洗废水水量少、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点,采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池,冲洗废水排入池内,静置沉淀时间达 6h 后循环使用。建议池的尺寸为 1m(长)×1m(宽)×1m(深)。机械冲洗废水经沉淀后用于施工作业或场区洒水降尘。</p> <p>(2) 施工营地修建防渗旱厕,生活废水通过旱厕收集后定期清运至附近农田。旱厕尺寸为 3×3×1.5m。</p> <p>(3) 加强施工效率,尽量缩短施工期,以保障河道行洪。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查,针对机械冲洗废水水量少、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点,施工期间采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池,冲洗废水排入池内,静置沉淀时间达 6h 后循环使用。沉淀池的尺寸为 1m(长)×1m(宽)×1m(深)。机械冲洗废水经沉淀后用于施工作业或场区洒水降尘。</p> <p>(2) 根据调查,施工营地修建了防渗旱厕,生活废水通过旱厕收集后定期清运至附近农田。旱厕尺寸为 3×3×1.5m。</p> <p>(3) 根据调查,施工期间加强了施工效率,尽量缩短施工期,以保障河道行洪。</p>	<p>落实了废水防治措施,施工生活污水和生产废水未排入地表水,未对水环境产生影响。</p>
	<p>施工废气</p> <p>(1) 施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具,使其排放的废气符合国家有关标准,并加强对车辆的维护,使之处于良好的运行状态。</p> <p>(2) 材料采用封闭式运输,减少粉尘传播途径。</p> <p>(3) 对运输道路进行定期养护、维护,保持道路运行正常。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查,施工单位选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具,使其排放的废气符合国家有关标准,并加强对车辆的维护,使之处于良好的运行状态。</p> <p>(2) 根据调查,材料采用封闭式运输,减少了粉尘传播途径。</p>	<p>落实了废气防治措施,未因项目施工,出现环境空气污染投诉现象。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>(4) 施工过程中受大气污染影响严重的为施工人员，应着重对施工人员采取防护措施，如佩戴防尘口罩等。</p> <p>(5) 对拌合场地、堆料场设置围挡措施，并限制堆料场堆高；禁止大风天气进行开挖、拌合、材料装卸工作。</p>	<p>(3) 根据调查，施工期间对运输道路进行定期养护、维护，保持道路运行正常。</p> <p>(4) 根据调查，施工过程中对受大气污染影响严重的施工人员采取防护措施，如佩戴防尘口罩等。</p> <p>(5) 根据调查，对拌合场地、堆料场设置围挡措施，并限制堆料场堆高；未在大风天气进行开挖、拌合、材料装卸工作。</p>	
噪声	<p>(1) 施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具，尽量选用低噪声的施工机械或工艺，从根本上降低噪声源强。</p> <p>(2) 加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。</p> <p>(3) 振动较大的机械设备应使用减振机座降低噪声。</p> <p>(4) 严格控制施工时间，严禁夜间（23：00~8：00）施工。</p> <p>(5) 合理布设施工机械，根据周围环境条件，尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置，增加噪声源与敏感区域的距离。</p> <p>(6) 施工场地周边设置围挡措施，以减少施工噪声对周围环境的影响，同时也可减少扬尘，从景观上也可避免施工场地凌乱的感觉。</p> <p>(7) 在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查，施工单位选用符合国家有关标准的施工机具，尽量选用低噪声的施工机械或工艺，从根本上降低噪声源强。</p> <p>(2) 根据调查，施工期间加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。</p> <p>(3) 根据调查，施工期间振动较大的机械设备使用减振机座降低噪声。</p> <p>(4) 根据调查，施工期间严格控制施工时间，未在夜间（23：00~8：00）施工。</p> <p>(5) 根据调查，施工期间合理布设施工机械，根据周围环境条件，尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置，增加噪声源与敏感区域的距离。</p>	<p>落实了噪声防治措施，未因项目施工，出现噪声污染投诉现象。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	(8)建设单位应责成施工单位在施工现场张贴通告和投诉电话,建设单位在接到投诉后应及时与当地环保部门取得联系,以便及时处理各种环境纠纷。	(6)根据调查,施工场地周边设置围挡措施,减少了施工噪声对周围环境的影响,同时也减少了扬尘,从景观上也避免了施工场地凌乱的感觉。 (7)根据调查,在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。 (8)根据调查,施工单位在施工现场张贴了通告和投诉电话,建设单位未接到投诉。	
固废	剥离的表土在施工结束后用于堤后绿化覆土,弃方和拆除方用于堤后低洼区域回填;生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集,然后运至乃西乡生活垃圾收集点处置,严禁随地丢弃;拆除的防洪堤中块石等可以再次利用,废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。	已落实。 根据调查,剥离的表土在施工结束后用于堤后绿化覆土,弃方和拆除方用于堤后低洼区域回填;生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集,然后运至乃西乡生活垃圾收集点处置,未出现随地丢弃;拆除的防洪堤中块石等再次利用,废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。	落实了固废防治措施,施工固废未出现乱扔乱堆现象。
生态影响	(1)施工临时场地生态恢复措施 ①施工场地的垃圾要定时收集,选择合适地点妥善填埋处理;应特别做好塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理,禁止随意丢弃; ②严禁在工程沿线植被覆盖较好的林地和灌木林地内设置施工营地; ③严禁砍伐乔木、灌木做生活燃料;	基本落实 (1)施工临时场地生态恢复措施 ①根据调查,施工场地的垃圾定时收集,选择合适地点妥善填埋处理;做好了塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理,未随意丢弃;	根据现场调查,工程范围周边植被未受到破坏,且临时占地均已平整并播撒草籽。

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>④对旱厕、隔油沉淀池等进行清掏后回填，并进行迹地恢复。</p> <p>(2) 植被恢复措施</p> <p>本工程永久占地主要为防洪堤占地，对背水面采取绿化措施，草种选择苜蓿、白草、三刺草等。</p> <p>(3) 防洪堤占地区域迹地清理</p> <p>对防洪堤占地区域进行平整，清理迹地，保持工程沿线河道线性。</p> <p>(4) 施工道路生态恢复措施</p> <p>①便道占地类型主要为河滩地，施工前先将占用草地部分剥离表层土壤，临时完好堆放，待施工完毕后，及时平整便道，回填表层土壤，整治土壤，促使植被自然恢复，使其对生态环境影响减小到最低程度。</p> <p>②合理规划设计施工便道及便道宽度，并要求各种机械和车辆固定行车路线；施工便道应划定界限，即在施工便道两侧各0.5m区域采用拉绳、树立旗帜等措施，防止施工车辆随意越界行驶，避免车辆行驶对便道两侧植被进行碾压。</p> <p>③施工便道应设置明显标志划定其范围，并有专人进行施工疏导和管理。</p>	<p>②根据调查，未在工程沿线植被覆盖较好的林地和灌木林地内设置施工营地；</p> <p>③根据调查，未出现砍伐乔木、灌木做生活燃料；</p> <p>④根据调查，旱厕、隔油沉淀池等已进行清掏回填，并进行了迹地恢复。</p> <p>(2) 植被恢复措施</p> <p>根据调查，本工程永久占地主要为防洪堤占地，对背水面采取了绿化措施，草种选择苜蓿、白草、三刺草等。</p> <p>(3) 防洪堤占地区域迹地清理</p> <p>根据调查，对防洪堤占地区域进行了平整，清理迹地，保持工程沿线河道线性。</p> <p>(4) 施工道路生态恢复措施</p> <p>①根据调查，便道占地类型主要为河滩地，施工前先将占用部分剥离表层土壤，临时完好堆放，施工完毕后，已平整便道，回填表层土壤，整治土壤，促使植被自然恢复，对生态环境影响小。</p> <p>②根据调查，施工期间合理规划设计了施工便道及便道宽度，各种机械和车辆固定行车路线；施工便道划定界限，即在施工便道两侧各0.5m区域采用拉绳、树立旗帜等措施，未</p>	

项目 阶段		环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
			出现施工车辆随意越界行驶现象。 ③根据调查，施工便道设置有明显标志划定其范围，并有专人进行施工疏导和管理。	
运营期	废水	项目运营期无废水产生。	根据调查，项目运营期无废水产生。	无变更
	废气	运营期无废气产生。	根据调查，项目运营期无废气产生。	无变更
	噪声	运营期无噪声产生。	根据调查，项目运营期无噪声产生。	无变更
	固废	运营期无固废产生。	根据调查，项目运营期无固废产生。	无变更
环保措施执行情况总结		<p>本次竣工环境保护验收调查于2021年12月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了生态保护措施和其它环保处置措施，涉及生态影响、水环境、声环境、大气环境、固废等5个方面，其中大部分措施得到落实，少数未落实或变更落实。</p>		

2、项目环评批复提出环保措施执行情况

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
1	项目业主应切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。	基本落实。 根据调查，施工单位加强管理，严格落实了环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。	根据调查，未出现环境破坏现象。
2	加强施工组织管理，合理布设施工场地，严禁随意扩大施工范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。本项目设置施工场地1处（含施工营地、材料堆场、拌合场），位于左岸桩号2+800西北侧的空地处，占地面积500m ² ；新建施工临时道路长0.3km。工程结束后，应及时对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。	已落实。 根据调查，施工单位加强施工组织管理，合理布设施工场地，未随意扩大施工范围，未随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，未私设取（弃）料场。项目设置施工场地1处（含施工营地、材料堆场、拌合场），位于左岸桩号2+800西北侧的空地处，占地面积500m ² ；新建施工临时道路长0.3km。工程结束后，已对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。	施工期严格规范施工行为，未出现生态破坏现象，施工临时占地植被恢复效果较好。
3	严格落实各项污染防治措施。施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，禁止各类废污水直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建	已落实。 根据调查，施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，各类废污水未直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当	落实了废水防治措施，未因项目施工，出现废水污染投诉现象。

	建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。	地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。	
4	做好大气污染防治工作。对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小施工扬尘对周边居民的影响。	已落实。 根据调查，施工期对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小了施工扬尘对周边居民的影响。	落实了大气污染防治措施，未因项目施工，出现大气污染投诉现象。
5	做好噪声污染防治工作，合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	已落实。 根据调查，施工期合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	落实了噪声防治措施，未出现噪声污染投诉现象。
6	在工程施工过程中，严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗，与当地政府积极配合协调，加强周边自然景观的保护。	已落实。 根据调查，施工期间严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。	未出现民族宗教相关问题投诉。
7	本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，如果项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。	已落实。 根据调查，项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。	根据现场调查，未变更。
8	严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目完工后，建设单位应及时组织开展竣工环保验收。	正在落实。 根据调查，工程现已竣工，正在按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定应及时申请办理竣工环境保护验收。	施工期措施基本得到落实，各项环境保护措施均与主体工程同时投入使用。

环 保 措 施 执 行 情 况 总 结	<p>本项目审批意见中提出的环境保护措施及要求基本得到落实或正在落实，其中1项正在落实，具体如下：</p> <p>①环评批复中要求建设单位应按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定应及时申请办理竣工环境保护验收。项目正在组织进行申请办理竣工环境保护验收。</p>
--	--

表 7 环境影响调查

<p>施 工 期</p>	<p>生态影响调查</p>	<p>1、工程占地影响调查</p> <p>①永久占地</p> <p>永久占地为防洪堤占地及建筑物占地，共占地面积为 13333m²，占地类型为河滩地。把内陆河滩地和河岸未利用土地变为水工建筑用地，土地利用改变区域景观，从自然状态变为人为干扰的状态；但项目防治了洪水随意冲刷，保护了周边植被，对生态环境及景观有一定正效益。</p> <p>②临时占地</p> <p>临时占地主要包括施工场地和施工便道占地，共占地面积为 1100m²，其中施工场地占地面积为 500m²，施工便道占地面积为 600m²。土地利用现状为河滩地，项目施工结束对临时占地进行了迹地清理及植被恢复，恢复原有土地使用功能，影响较小。</p> <p>2、对植物的影响调查</p> <p>根据调查，工程区永久占地为河滩地，临时占地为河滩地，不占用耕地和林地。同时工程建设完成后，已对临时占地进行迹地恢复，对植被影响小。</p> <p>3、对动物的影响调查</p> <p>经现场踏勘及资料调查，工程所在地野生动物主要为雀类、乌鸦等小型飞禽类和鼠类，无大型野生动物出没，这些动物分布范围广泛，种群数量较大，活动范围较广，工程扰动将导致这些野生动物迁移到周边区域，随着施工期结束，生态恢复和保护措施的落实，临时占地区域的植被恢复后，野生动物的活动范围可得到一定的改善，施工结束后，它们回到原来的区域。工程建设运行对野生动物影响小。</p> <p>4、对生态系统的影响调查</p> <p>本项目对生态环境的影响主要集中在施工期，主要是工程占地、扰动原地貌、土壤和植被，造成评价区内生物生产力一定程度的降低，但由于区域生物多样性本身不丰富，工程建设仅会造成少量植被的破坏，但项目区内为常见植被，项目建设不会造成植被种类的丧失，因此，本项目的建设不会对区域生物多样性产生影响。</p> <p>5、生态影响调查结论</p> <p>在本项目建设过程中，建设单位根据环境影响报告表及其批</p>
----------------------	---------------	---

		复的要求，基本落实了各项生态保护与恢复措施，未造成明显的生态影响问题。
	水污染影响调查	<p>根据询问施工单位，项目施工人员为30人，总用水量约为2.0m³/d，生活污水产生量约为1.6m³/d。施工生产废水产生量约0.8m³/d，施工生产废水主要含泥沙等悬浮物质浓度较高；生活污水主要含COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-H、SS等污染物质，水质浓度较高。施工生产废水建沉淀池沉淀处理后用于项目区洒水降尘；生活污水经旱厕收集处理后，外运林草地施肥。</p> <p>本项目施工过程中，落实了各项废（污）水处置措施，工程施工期间未对周边地表水环境造成明显影响。</p>
	大气污染影响调查	<p>经过现场调查确认，本工程周边500m范围内大气环境敏感保护目标主要为项目周边居民点。在施工过程中，主要大气污染物为施工扬尘、运输车辆道路扬尘、施工机械及车辆尾气。</p> <p>根据调查，施工过程中使用的机械设备均为符合国家标准的机械设备，施工单位装运物料、土方、渣土及建筑垃圾的车辆要采用采取篷布遮盖，严格控制运输量，未出现超载、超高现象，且严格限制车速，禁止车辆超速行驶。施工场地内施工临时土方堆放、粉状材料采用篷布进行遮盖。在大风天气未进行土石方施工作业，定期对场地及穿过村庄的运输道路进行洒水降尘。临时用地使用完后，进行迹地清理和植被绿化。</p> <p>项目施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于大气环境污染的举报。</p>
	声环境影响调查	<p>经过现场调查确认，本工程周边200m范围内声环境敏感保护目标主要为项目区周边居民点。施工噪声主要来源为各类施工机械和运输车辆，噪声源的声压级一般在75~95dB（A）。</p> <p>根据询问施工单位，施工前进行了施工公示，施工过程中均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养；高噪声设备的布设均远离居民区，未出现噪声扰民现象；本项目在夜间及午间未进行声作业，施工单位运输车辆在居民集中区路段严格控制运输车辆行驶速度、禁止鸣笛。</p> <p>项目落实了各项声环境保护措施，未对工程周边声环境敏感</p>

		点造成明显环境影响，未接到附近居民关于声环境污染的举报。
	固体废弃物污染影响调查	<p>根据询问施工单位，施工期固废主要为施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾。建筑垃圾成分有：废钢筋、废铁丝和各种材料的包装箱、包装袋、散落的砂浆和混凝土、碎混凝土块、搬运过程中散落的沙石、块石等。施工单位在施工期间采取了新技术、新工艺，从源头上减少了建筑垃圾的产生量；其中废包装袋、铁丝、钢筋等由施工单位外卖回收站；砂浆、混凝土块等在堤后低洼处进行了回填处置。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运至乃西乡生活垃圾收集点处置。根据现场调查，项目区施工建筑垃圾、生活垃圾均已按要求进行处理，现场无遗留建筑垃圾和生活垃圾。</p> <p>本项目建设过程中，落实了各项固体处置措施，未对工程周边环境和敏感点造成明显环境影响。</p>
运 营 期	水污染影响调查	根据调查，营运期无废水产生。
	大气污染影响调查	根据调查，营运期无废气产生。
	声环境影响调查	根据调查，营运期无噪声产生。
	固体废弃物污染影响调查	根据调查，营运期无固废产生。

表 8 环境质量及污染源监测

本次验收没有对工程所在区域环境质量现状及污染源进行监测，主要原因说明如下：

（1）本项目为生态类建设项目，运营期无废水、废气及固废等产生，工程建设过程及运行期间不涉及重大的“三废”污染源。同时本项目为堤防工程，项目建成后，保护对象主要为耕地539.22亩，林地903.78亩、房屋3户，受益人口35户、140人，环境正效益明显。

（2）工程建设前后，工程所在区域环境质量变化不大，未新增重大的环境污染源。

（3）根据现场踏勘，类比资料分析，工程所在区域的环境质量现状良好，不存在重大的环境限制因素。

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

1、项目实施过程中的环境管理见表 9-1。

表 9-1 工程环境管理计划一览表

阶段	负面影响	减缓措施	实施机构	负责机构
施 工 期	工程施工引发的水土流失	施工材料集中堆放，做好挡护工程，落实水土保持方案	施工单位	建设单位 (环境监理单位)
	施工对水域自然生态的影响	精心组织施工，避免污染事故发生		
	施工人员生活污水和生活垃圾	生活污水通过旱厕收集后定期清掏外运施肥； 生活垃圾收集后由集中清运至乃西乡生活垃圾收集点处置		
	施工废水	沉淀后循环使用		
	施工扬尘	施工场所、便道定期洒水、遮挡； 运输中覆盖或密闭、道路清扫		
	施工噪声	合理安排施工时间、注意设备选型和维护、施工挡墙		

环境监测能力建设情况

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

环境影响报告表提出的监测计划及其落实情况

《山南市措美县乃西乡台巴防洪工程环境影响报告表》中对工程施工期和运行期未提出相应的环境监测计划。

环境管理状况分析及建议

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

- （1）制定定期检查、维护制度，并按照制度落实；
- （2）沿线设置环保标识，提高过往行人环保意识。

表 10 调查结论与建议

一、调查结论

根据前述各章对山南市措美县乃西乡台巴防洪工程竣工环境保护验收调查结果与分析，提出如下结论与建议。

1、工程概况

措美县乃西乡台巴防洪工程治理河道总长度5.8km。新建堤防总长度为6710.64m。其中左岸治理总长度为4007m：左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防3857m（桩号：0+143~0+400、1+100~1+300、1+500~2+800、3+200~3+700、3+900~4+400、4+600~5+700），左岸新建钢筋混凝土堤防150m（桩号：0+500~0+600、0+750~0+800）；右岸治理总长度2703.64m：全部为钢筋骨架铅丝笼堤防，（桩号：0+000~0+100、0+820~0+920、1+050~1+100、1+200~1+285、1+410~1+430）；拆除损坏部分堤防总长度867.00m，（桩号：右岸0+000~0+094、左岸0+150~0+238、中间0+440~0+525、左岸0+530~0+575、右岸0+810~0+910、右岸1+050~1+100、左岸1+100~1+300、右岸1+200~1+285、1+410~1+430、2+700~2+800）；清淤部分位置（桩号0+000~0+100段、0+260~0+322段、0+760~0+870段）。项目于2020年10月开工建设，于2020年12月完成，并投入运行。

2、生态环境影响调查结论

在本项目建设过程中，建设单位根据环境影响报告表及其批复的要求，基本落实了各项生态保护与恢复措施，未造成明显的生态影响问题。

3、声、大气环境影响调查结论

工程区周边200m范围内环境敏感点主要为项目沿线周边居民点。工程施工期根据环评要求采取了一定的降噪、降尘措施，总体来说，工程建设未对工程周边声环境、大气环境和敏感点造成明显不良环境影响。项目运营期加强噪声管理，对环境周边影响较小。

4、地表水环境影响调查结论

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

5、固体废物污染环境调查结论

工程施工期间建筑垃圾中的废包装袋、铁丝、钢筋等由施工单位外卖回收站；

砂浆、混凝土块等在堤后低洼处进行了回填处置。生活垃圾经垃圾桶收集后定期清运至乃西乡生活垃圾收集点处置。建设单位根据环境影响报告表及其批复的要求，落实了各项固体处置措施，未对工程周边环境和敏感点造成明显环境影响。

6、综合结论

综上所述，山南市措美县乃西乡台巴防洪工程在施工期、运行期采取了许多行之有效的生态保护和污染防治措施，工程建设对工程区植被、野生动物影响较小，对沿线生物多样性和生态系统完整性影响很小，整体上对生态环境影响较小；噪声、废(污)水、废气、固废排放没有对周围环境造成显著污染，不存在重大环境问题，而且环境影响报告表提出的对策措施，基本得到了落实，本项目具备申请竣工验收的条件，符合验收标准。

二、建议

针对本工程目前存在的主要环境问题，建议进一步做好以下环境恢复和管理
工作：

- (1) 制定设备定期检查、维护制度，并按照制度落实；
- (2) 沿线设置环保标识，提高过往行人环保意识。

附图、附件

照片

项目区验收阶段照片

附图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 验收阶段项目区外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附件

附件 1 建设项目竣工验收调查委托书

附件 2 《关于山南市措美县乃西乡台巴防洪工程环境影响报告表的批复》
(山环审[2018]48号)

附件 3 《关于山南市措美县乃西乡台巴防洪工程初步设计概算的批复》
(措发改[2019]192号)

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

现场照片



项目起点



防洪堤中间段



钢筋混凝土防洪堤段



防洪堤周边植被恢复情况



防洪堤周边植被恢复情况



防洪堤终点



乃西村



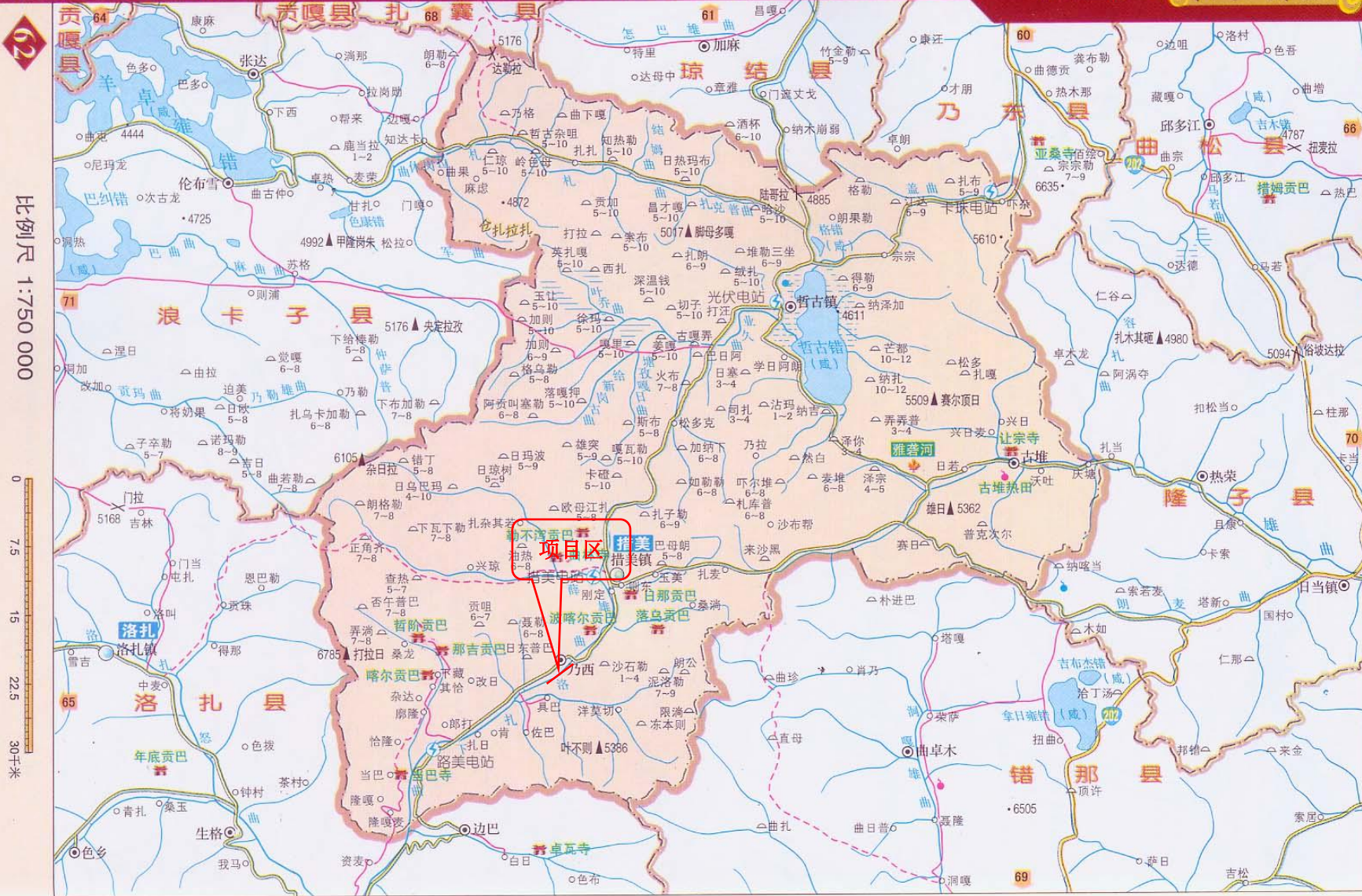
达洞村



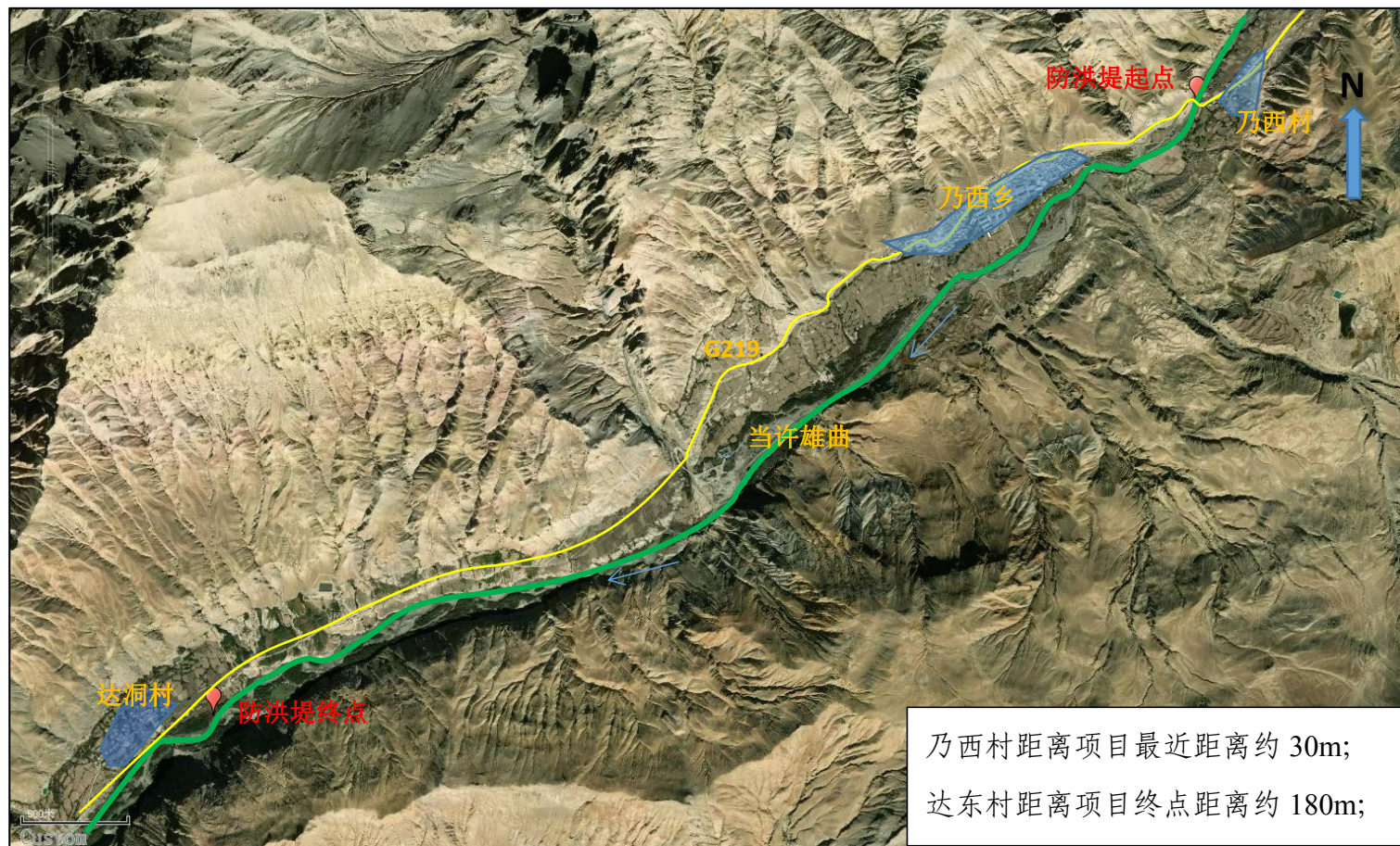
G219



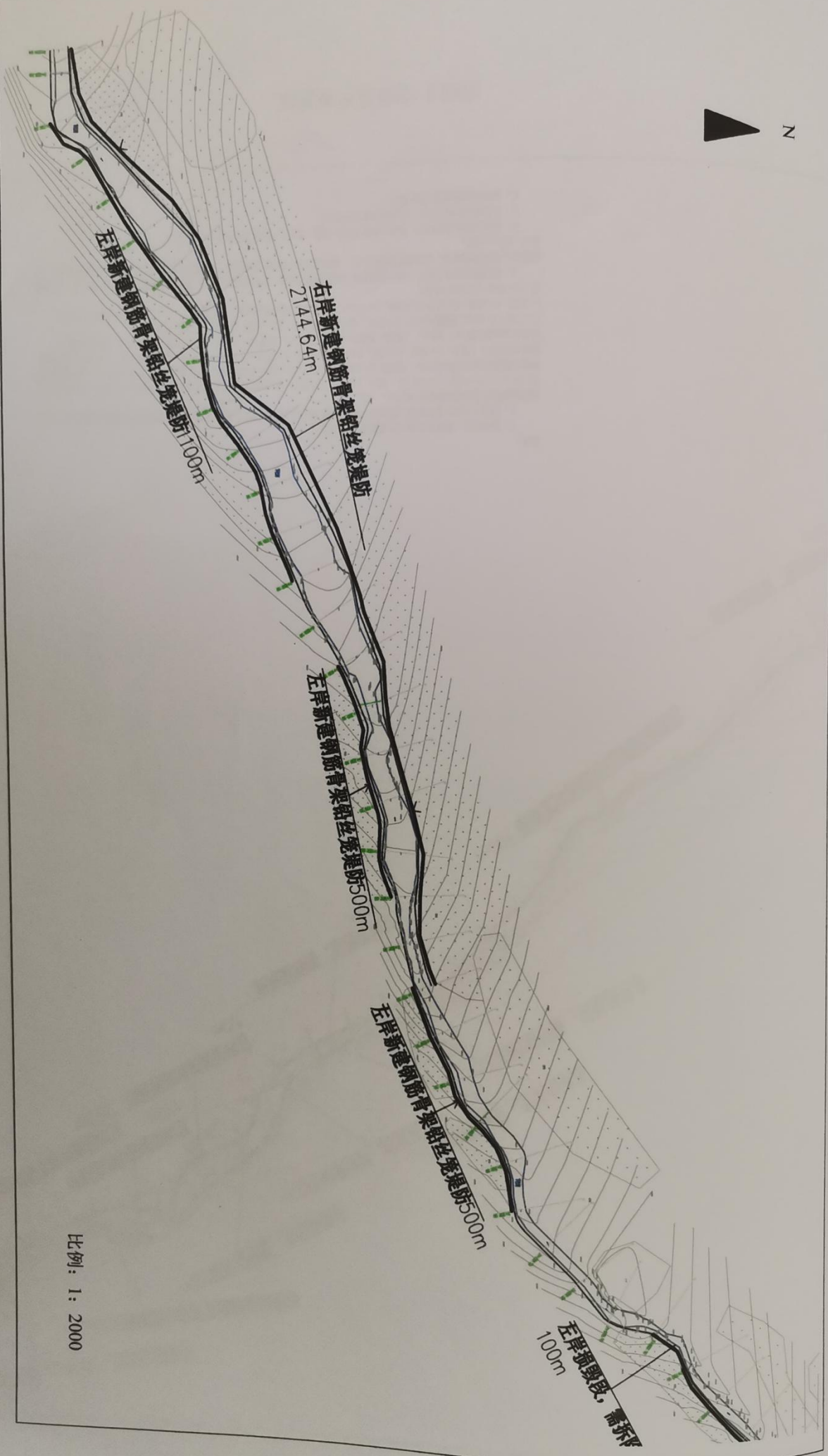
施工场地



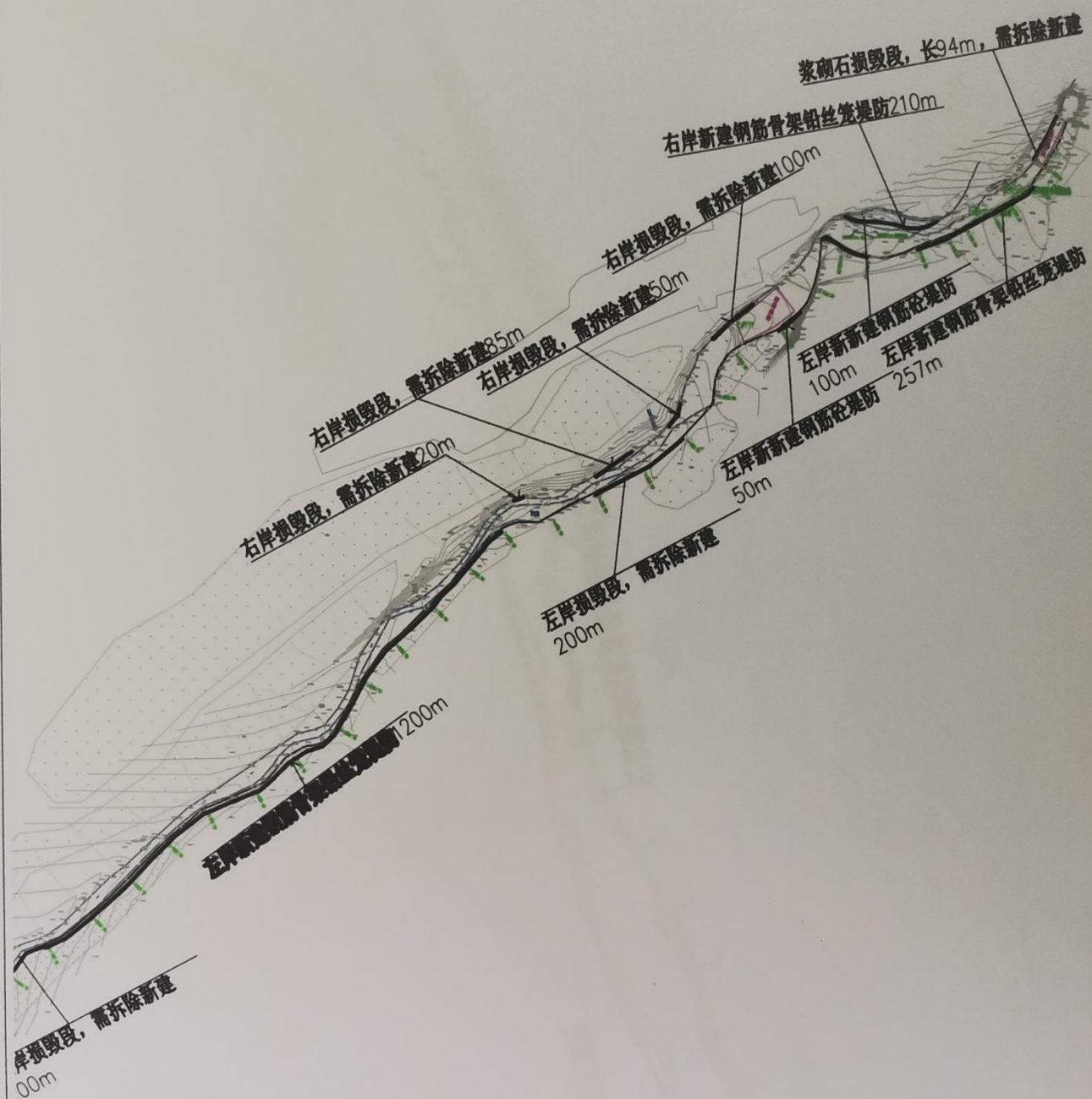
附图一 项目地理位置图



附图二 项目外环境关系图



比例: 1: 2000



说明:

- 1、图中高程、桩号尺寸以m计,其余均以mm计。
- 2、揭阳县乃西乡台巴防洪工程治理河道总长度5.8km,新建堤防总长度为6710.64m,其中左岸治理总长度为4007m;左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防3857m,(桩号:0+143+0+400、1+100-1+300、1+500-2+800、3+200-3+700、3+900-4+400、4+600-5+700)左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防150m,(桩号:0+500-0+600、0+750-0+800);右岸治理总长度2703.64m;全部为钢筋骨架铅丝笼堤防,(桩号:0+000-0+100、0+820-0+920、1+050-1+100、1+200-1+285、1+410-1+430);新建损坏部分堤防总长度367.00m,(桩号:右岸0+000-0+094、左岸0+150-0+238、中间0+440-0+525、左岸0+530-0+575、右岸0+810-0+910、右岸1+050-1+100、左岸1+100-1+300、右岸1+200-1+285、1+410-1+430、2+700-2+800);清除部分位置(桩号0+000-0+100段、0+260-0+322段、0+760-0+870段)。
- 3、钢筋骨架铅丝笼:钢筋骨架采用12的钢筋焊接成笼,单个石笼体长9m,钢筋骨架间距2.0m加一道骨架,石笼网格采用3#铅丝机械编制,铅丝网格间距为8cm,填充块石大小均匀、质地坚硬、整齐稳定,严禁架空、不得使用风化石料,边长15-40cm为宜。
- 4、基础开挖后压实整平,基础要求置于稍密(密)卵石上,基础承载力不小于300Kpa。
- 5、分层回填砂卵石混合土相对密实度不小于0.6。
- 6、未尽事宜参照现行规范执行。

附图3 项目总平布置图

竣工验收监测委托书

西藏天烁环保有限公司：

我单位实施的“山南市措美县乃西乡台巴防洪工程”，施工阶段已经完成，现阶段项目已经运营，按照国家现行《建设项目环境保护管理条例》与《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关要求，应开展竣工环境保护验收工作。经我单位研究决定，本项目的竣工验收监测任务，委托贵公司承担。望严格按照国家有关环保法规和管理规定，以及相关技术性规范的要求，抓紧时间完成本项目竣工验收监测表的编制。

特此委托

西藏措美县水利局

2021 年 12 月 5 日

ཨ་ཁ་གྲོང་ཁྱེར་ཁོར་ལུག་སྤང་སྤྱོད་ཁྱེད་ཀྱི་ཡིག་ཆ། 山南市环境保护局文件

山环审〔2018〕48号

关于措美县乃西乡台巴防洪工程 环境影响报告表的批复

措美县水利局：

你局关于《措美县乃西乡台巴防洪工程环境影响报告表》收悉。根据市环境工程评估中心出具的《关于措美县乃西乡台巴防洪工程环境影响报告表的技术评估报告》结论及建议，经研究，批复如下：

一、本工程位于措美县乃西乡乃西村，属改扩建项目。项目主要治理河道总长 5.8km，新建堤防长 6710.64m，其中左岸长 4007m，右岸长 2703.64m。工程总投资 1096.46 万元，其中环保投资 9.2 万元。

二、该项目符合国家产业政策和《西藏自治区水利发展“十三五”规划》，我局原则同意《报告表》作为建设项目

实施环境管理的依据。建设单位必须严格落实报告中提出的各项环保对策、措施及相应的投资，防止废水、废气、噪声、固体废物造成环境污染，并落实水土保持和环境保护措施。

三、项目建设应重点做好以下工作

（一）项目业主应切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。

（二）加强施工组织管理，合理布设施工场地，严禁随意扩大施工范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。本项目设置施工场地1处（含施工营地、材料堆场、拌合场），位于左岸桩号2+800西北侧的空地处，占地面积500 m²；新建施工临时道路长0.3km。工程结束后，应及时对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。

（三）严格落实各项污染防治措施。施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，禁止各类废污水直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。

（四）做好大气污染防治工作。对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小施工扬尘对周边居

民的影响。

(五) 做好噪声污染防治工作，合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。

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

五、本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，如果项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

六、严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目完工后，建设单位应及时组织开展竣工环保验收。

七、我局委托措美县环境保护局负责该项目的日常环境监督检查工作。

八、你局在收到本批复后7个工作日内，将批准后的《报告表》及批复及时送市环境监察支队和措美县环保局备案，并在10个工作日内将送达回执送回市环保局环评科。

2018年5月7日

抄送：措美县环境保护局，市环境监察支队、环境工程评估中心，

南京科泓环保技术有限责任公司。

山南市环境保护局

2018年5月7日印发

措美县发展和改革委员会文件

措发改〔2019〕192号

关于措美县乃西乡台巴防洪堤工程建设项目 初步设计概算的批复

措美县水利局：

你局《关于审批措美县乃西乡台巴防洪堤工程建设项目初步设计概算批复的函》（措水发〔2019〕75号）收悉，根据广西建通工程咨询有限公司西藏分公司《关于措美县乃西乡台巴防洪堤工程建设项目初步设计的评审报告》（桂建通藏字〔2018〕05号），经审查，现批复如下：

一、原则上同意你局所报工程初步设计。施工图设计要严格按照设计规范和初设审查意见并结合实施进行优化，不得突破总的投资规模。

二、建设规模及内容：治理河道长度 5.8km，新建防洪堤 6.71km（含 0.15km 重力式 c25 钢筋砼挡墙，6.56km 钢筋石笼护岸），其中：左岸 4.01km、右岸 2.7km。

三、工程概算：项目总投资 1219.06 万元。

四、建设工期：6 个月



请严格按照基本建设程序办事，认真落实领导责任制、项目法人制、招标投标制、工程监理制、合同管理制，按照《中华人民共和国招标投标法》相关规定，待建设资金落实到位后再开工建设。严格按照核定的工程规模及概算，结合广西建通工程咨询有限公司西藏分公司评审报告，编制施工图设计文件，确保工程安全可靠。在建设过程中应加强现场质量监管，认真做好安全生产、环境保护、节能减排和“双清”工作，严格执行重点项目统计报送制度，严格控制工程投资，保质、保量、按期完成建设任务。

附件：措美县乃西乡台巴防洪堤工程建设项目初步设计概算核定表

措美县发展和改革委员会
2019年9月2日



措美县发展和改革委员会

2019年9月2日



附件：措美县乃西乡台巴防洪堤工程建设项目初步设计概算
核定表

序号	项目名称	工程规模 (m ³)	核定概算 (万元)	备注
一	建筑工程		921.65	
二	金结设备及安装		1.93	
三	临时工程		84.78	
四	独立费用		107.41	
1	建设管理费		30.25	
2	工程监理费		20.17	
3	勘测设计费		40.33	
4	工程咨询费		5.04	
5	工程招标代理费		6.58	
6	工程质量检测费		5.04	
五	基本预备费		55.79	
六	水土保持费		35.60	
七	环境保护费		11.90	
	总投资		1219.06	



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表														
填表单位（盖章）：		西藏天烁环保有限公司				填表人（签字）：					项目经办人（签字）：			
项 建 目 设	项目名称	山南市措美县乃西乡台巴防洪工程					项目代码		/		建设地点		西藏山南市措美县乃西乡乃西村	
	行业类别	E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑					建设性质		新建					
	设计生产能力	/					实际生产能力		/		环评单位		南京科泓环保技术有限责任公司	
	环评文件审批机关	山南市生态环境局（原山南市环境保护局）					审批文号		山环审[2018]48 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2020 年 10 月					竣工日期		2020 年 12 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位	西藏天烁环保有限公司					环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/	
	投资总概算（万元）	1096. 46					环保投资总概算（万元）		9.2		所占比例（%）		0. 84	
	实际总投资（万元）	1096. 46					实际环保投资（万元）		10. 3		所占比例（%）		0. 94	
	废水治理（万元）	3. 8	废气治理 （万元）	2. 5	噪声治理 （万元）	0. 5	固废治理 （万元）		3. 0	绿化及生态（万 元）	0. 5	其它（万元）	0	
	新增废水处理设施能力（t/d）	/					新增废气处理设施能力 （Nm ³ /h）		/		年平均工作时（h/a）		/	
运营单位		西藏措美县水利局			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				115422227MB0M54682L		验收时间		2021 年 12 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （工业建 设项目详 填）	污染物	原有排放量 （1）	本期工程实 际排放浓度 （2）	本期工程允许 排放浓度 （3）	本期工程产生量 （4）	本期工程自身 削减量 （5）	本期工程实际排放 量 （6）	本期工程 核定排放 总量 （7）	本期工程 “以新带老” 削减量 （8）	全厂实际排放 总量 （9）	全厂核定排放总量 （10）	区域平衡替代 削减量 （11）	排放增 减量 （12）	
	废水	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	化学需氧量	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	氨氮	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	石油类	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	废气	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	二氧化硫	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	烟尘	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	工业粉尘	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	氮氧化物	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	工业固体废物	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000	0. 000		0. 000	0. 000			0. 000	
	征 其 有 与 物 污 它 关 项 染 染 特 的 目													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

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

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

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程 环境保护工作执行情况报告

西藏措美县水利局

2021 年 12 月

一、工程概况、项目建设过程

1、工程概况

措美县乃西乡台巴防洪工程治理河道总长度 5.8km。新建堤防总长度为 6710.64m。其中左岸治理总长度为 4007m: 左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防 3857m (桩号: 0+143~0+400、1+100~1+300、1+500~2+800、3+200~3+700、3+900~4+400、4+600~5+700), 左岸新建钢筋混凝土堤防 150m (桩号: 0+500~0+600、0+750~0+800); 右岸治理总长度 2703.64m: 全部为钢筋骨架铅丝笼堤防, (桩号: 0+000~0+100、0+820~0+920、1+050~1+100、1+200~1+285、1+410~1+430); 拆除损坏部分堤防总长度 867.00m, (桩号: 右岸 0+000~0+094、左岸 0+150~0+238、中间 0+440~0+525、左岸 0+530~0+575、右岸 0+810~0+910、右岸 1+050~1+100、左岸 1+100~1+300、右岸 1+200~1+285、1+410~1+430、2+700~2+800); 清淤部分位置 (桩号 0+000~0+100 段、0+260~0+322 段、0+760~0+870 段)。

项目实际总投资 1096.46 万元, 其中环保投资 10.3 万元, 占工程总投资的 0.94%。

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

2、项目建设过程

(1) 2019 年 9 月, 措美县发展和改革委员会出具了《关于山南市措美县乃西乡台巴防洪工程初步设计概算的批复》(措发改[2019]192 号) 同意本项目立项;

(2) 2018 年 3 月, 受措美县水利局委托, 南京科泓环保技术有限责任公司编制《山南市措美县乃西乡台巴防洪工程》环境影响报告表, 于 2018 年 4 月完成并报山南市生态环境局 (原山南市环境保护局) 审批;

(3) 2018 年 5 月 7 日, 山南市生态环境局 (原山南市环境保护局) 以“山环审[2018]48 号”对该项目环境影响报告表进行了批复。

(4) 工程于 2020 年 10 月开工, 2020 年 12 月建设完成, 工程投入运行。

(5) 2021 年 11 月 26 日, 西藏措美县水利局委托西藏天烁环保有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作。

二、环保措施落实情况、设施建设运行情况介绍

本工程在设计、施工及试运行期落实了大部分环评报告及批复意见中提出的各项环保措施和要求。

1、生态环境

(1) 工程施工时, 对施工计划和作业时间进行了合理安排, 避开了雨天施工, 减少了疏松土壤的裸露时间, 临时堆放场用篷布加以覆盖, 有效减轻了水土流失。

(2) 永久占地为防洪堤占地及建筑物占地, 共占地面积为 13333m^2 , 占地类型为河滩草地, 项目占地范围内主要植被为河谷灌丛草原植被。

(3) 临时占地主要包括施工场地和施工便道占地, 共占地面积为 1100m^2 , 其中施工场地占地面积为 500m^2 , 施工便道占地面积为 600m^2 。土地利用现状为河滩地, 项目施工结束对临时占地进行了迹地清理及植被恢复, 恢复原有土地使用功能, 影响较小。

总体上讲, 施工过程中采取了积极的生态保护防治措施, 未造成明显的生态影响问题。

2、声环境

施工前进行了施工公示, 施工过程中均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养; 高噪声设备的布设均远离居民区, 未出现噪声扰民现象; 本项目在夜间及午间未进行施工作业, 施工单位在居民集中区路段严格控制运输车辆行驶速度、禁止鸣笛。

营运期无噪声污染源。

总体来讲, 项目施工期及试营运期落实了各项声环境保护措施, 未对工程周边声环境敏感点造成明显环境影响, 未接到附近居民关于声环境污染的举报。

3、大气环境

施工过程中使用的机械设备均为符合国家标准机械设备, 施工单位装运物料、土方、渣土及建筑垃圾的车辆要采取篷布遮盖, 严格控制运输量, 未出现超载、超高现象, 且严格限制车速, 禁止车辆超速行驶。施工场地内施工临时土方堆放、粉状材料采用篷布进行遮盖。在大风天气未进行土石方施工作业, 定期对场地及穿过城市的运输道路进行洒水降尘。临时用地使用完后, 进行迹地清

理、平整。

运营期无大气污染物。

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

4、水环境

施工期间设备清洗废水建沉淀池沉淀处理后用于洒水降尘；生活污水经旱厕收集处理后，外运林草地施肥。施工过程中无废（污）水直接向环境排放的现象发生，工程建设对周边地表水环境影响较小。

运营期无废水产生。

本项目施工及试运营期间落实了各项废（污）水处置措施，工程建设未对周边地表水环境造成明显影响。

5、固体废物

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

项目运营期无固体废物产生。

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

三、环保机构设置及环境管理制度建立情况

西藏措美县水利局在施工期建立健全了环保组织机构，加强了监督检查，落实了环保目标责任制。工程投入营运后的环境管理工作由西藏措美县水利局具体负责。

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程

竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 8 日，西藏措美县水利局根据“山南市措美县乃西乡台巴防洪工程竣工环境保护验收调查报告表”并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

措美县乃西乡台巴防洪工程治理河道总长度 5.8km。新建堤防总长度为 6710.64m。其中左岸治理总长度为 4007m：左岸新建钢筋骨架铅丝笼堤防 3857m（桩号：0+143~0+400、1+100~1+300、1+500~2+800、3+200~3+700、3+900~4+400、4+600~5+700），左岸新建钢筋混凝土堤防 150m（桩号：0+500~0+600、0+750~0+800）；右岸治理总长度 2703.64m：全部为钢筋骨架铅丝笼堤防，（桩号：0+000~0+100、0+820~0+920、1+050~1+100、1+200~1+285、1+410~1+430）；拆除损坏部分堤防总长度 867.00m，（桩号：右岸 0+000~0+094、左岸 0+150~0+238、中间 0+440~0+525、左岸 0+530~0+575、右岸 0+810~0+910、右岸 1+050~1+100、左岸 1+100~1+300、右岸 1+200~1+285、1+410~1+430、2+700~2+800）；清淤部分位置（桩号 0+000~0+100 段、0+260~0+322 段、0+760~0+870 段）。

项目实际总投资 1096.46 万元，其中环保投资 10.3 万元，占工程总投资的 0.94%。

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

二、工程变更情况

根据现场调查，与环评、设计阶段对比，工程变更情况如下：

1、环保投资增加 1.1 万元

本项目不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）中的相关项目。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），本项目的性质、规模、地点、污染防治措施、生态保护措施，均未发生重大变更，所以项目变更不属于重大变更。

三、环境保护措施执行情况

项目执行了环境影响评价制度，委托编制的项目环境影响报告表由山南市生态环境局以（山环审〔2018〕48号）进行了批复。工程验收调查时的工况与环评批复内容基本一致。

1、环评报告提出的环保措施落实情况

表 1 环评报告提出的环保措施落实情况一览表

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
施 工 期	<p>（1）针对机械冲洗废水水量少、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点，采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池，冲洗废水排入池内，静置沉淀时间达 6h 后循环使用。建议池的尺寸为 1m(长)×1m(宽)×1m(深)。机械冲洗废水经沉淀后用于施工作业或场区洒水降尘。</p> <p>（2）施工营地修建防渗旱厕，生活废水通过旱厕收集后定期清运至附近农田。旱厕尺寸为 3×3×1.5m。</p> <p>（3）加强施工效率，尽量缩短施工期，以保障河道行洪。</p>	<p>已落实。</p> <p>（1）根据调查，针对机械冲洗废水水量少、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点，施工期间采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池，冲洗废水排入池内，静置沉淀时间达 6h 后循环使用。沉淀池的尺寸为 1m(长)×1m(宽)×1m(深)。机械冲洗废水经沉淀后用于施工作业或场区洒水降尘。</p> <p>（2）根据调查，施工营地修建了防渗旱厕，生活废水通过旱</p>	<p>落实了废水防治措施，施工生活污水和生产废水未排入地表水，未对水环境产生影响。</p>

		<p>厕收集后定期清运至附近农田。旱厕尺寸为 3×3×1.5m。</p> <p>(3) 根据调查, 施工期间加强了施工效率, 尽量缩短施工期, 以保障河道行洪。</p>	
施 工 废 气	<p>(1) 施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具, 使其排放的废气符合国家有关标准, 并加强对车辆的维护, 使之处于良好的运行状态。</p> <p>(2) 材料采用封闭式运输, 减少粉尘传播途径。</p> <p>(3) 对运输道路进行定期养护、维护, 保持道路运行正常。</p> <p>(4) 施工过程中受大气污染影响严重的为施工人员, 应着重对施工人员采取防护措施, 如佩戴防尘口罩等。</p> <p>(5) 对拌合场地、堆料场设置围挡措施, 并限制堆料场堆高; 禁止大风天气进行开挖、拌合、材料装卸工作。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查, 施工单位选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具, 使其排放的废气符合国家有关标准, 并加强对车辆的维护, 使之处于良好的运行状态。</p> <p>(2) 根据调查, 材料采用封闭式运输, 减少了粉尘传播途径。</p> <p>(3) 根据调查, 施工期间对运输道路进行定期养护、维护, 保持道路运行正常。</p> <p>(4) 根据调查, 施工过程中对受大气污染影响严重的施工人员采取防护措施, 如佩戴防尘口罩等。</p> <p>(5) 根据调查, 对拌合场地、堆料场设置围挡措施, 并限制堆料场堆高; 未在大风天气进行开挖、拌合、材料装卸工作。</p>	<p>落实了废气防治措施, 未因项目施工, 出现境空气污染投诉现象。</p>
噪 声	<p>(1) 施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具, 尽量选用低噪声的施工机械或工艺, 从根本上降低噪声源强。</p> <p>(2) 加强设备的维护和保养, 保持机械润滑, 降低运行噪声。</p> <p>(3) 振动较大的机械设备应使用减振机座降低噪声。</p> <p>(4) 严格控制施工时间, 严禁夜间 (23: 00~8: 00) 施工。</p> <p>(5) 合理布设施工机械, 根据周围</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查, 施工单位选用符合国家有关标准的施工机具, 尽量选用低噪声的施工机械或工艺, 从根本上降低噪声源强。</p> <p>(2) 根据调查, 施工期间加强设备的维护和保养, 保持机械润滑, 降低运行噪声。</p> <p>(3) 根据调查, 施工期间振动较大的机械设备使用减振机座</p>	<p>落实了噪声防治措施, 未因项目施工, 出现噪声污染投诉现象。</p>

	<p>环境条件, 尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置, 增加噪声源与敏感区域的距离。</p> <p>(6) 施工场地周边设置围挡措施, 以减少施工噪声对周围环境的影响, 同时也可减少扬尘, 从景观上也可避免施工场地凌乱的感觉。</p> <p>(7) 在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p> <p>(8) 建设单位应责成施工单位在施工现场张贴通告和投诉电话, 建设单位在接到投诉后应及时与当地环保部门取得联系, 以便及时处理各种环境纠纷。</p>	<p>降低噪声。</p> <p>(4) 根据调查, 施工期间严格控制施工时间, 未在夜间 (23:00~8:00) 施工。</p> <p>(5) 根据调查, 施工期间合理布设施工机械, 根据周围环境条件, 尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置, 增加噪声源与敏感区域的距离。</p> <p>(6) 根据调查, 施工场地周边设置围挡措施, 减少了施工噪声对周围环境的影响, 同时也减少了扬尘, 从景观上也避免了施工场地凌乱的感觉。</p> <p>(7) 根据调查, 在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p> <p>(8) 根据调查, 施工单位在施工现场张贴了通告和投诉电话, 建设单位未接到投诉。</p>	
固废	<p>剥离的表土在施工结束后用于堤后绿化覆土, 弃方和拆除方用于堤后低洼区域回填; 生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集, 然后运至乃西乡生活垃圾收集点处置, 严禁随地丢弃; 拆除的防洪堤中块石等可以再次利用, 废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据调查, 剥离的表土在施工结束后用于堤后绿化覆土, 弃方和拆除方用于堤后低洼区域回填; 生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集, 然后运至乃西乡生活垃圾收集点处置, 未出现随地丢弃; 拆除的防洪堤中块石等再次利用, 废钢筋和铅丝笼等收集后外卖废品回收站。</p>	<p>落实了固废防治措施, 施工固废未出现乱扔乱堆现象。</p>
生态影响	<p>(1) 施工临时场地生态恢复措施</p> <p>①施工场地的垃圾要定时收集, 选择合适地点妥善填埋处理; 应特别做好塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理工作, 禁止随意丢弃;</p>	<p>基本落实</p> <p>(1) 施工临时场地生态恢复措施</p> <p>①根据调查, 施工场地的垃圾定时收集, 选择合适地点妥善</p>	<p>根据现场调查, 工程范围周边植被未受到破坏, 且临时占地均已平整并播</p>

	<p>②严禁在工程沿线植被覆盖较好的林地和灌木林地内设置施工营地；</p> <p>③严禁砍伐乔木、灌木做生活燃料；</p> <p>④对旱厕、隔油沉淀池等进行清掏后回填，并进行迹地恢复。</p> <p>(2) 植被恢复措施</p> <p>本工程永久占地主要为防洪堤占地，对背水面采取绿化措施，草种选择苜蓿、白草、三刺草等。</p> <p>(3) 防洪堤占地区域迹地清理</p> <p>对防洪堤占地区域进行平整，清理迹地，保持工程沿线河道线性。</p> <p>(4) 施工道路生态恢复措施</p> <p>①便道占地类型主要为河滩地，施工前先将占用草地部分剥离表层土壤，临时完好堆放，待施工完毕后，及时平整便道，回填表层土壤，整治土壤，促使植被自然恢复，使其对生态环境影响减小到最低程度。</p> <p>②合理规划设计施工便道及便道宽度，并要求各种机械和车辆固定行车路线；施工便道应划定界限，即在施工便道两侧各0.5m区域采用拉绳、树立旗帜等措施，防止施工车辆随意越界行驶，避免车辆行驶对便道两侧植被进行碾压。</p> <p>③施工便道应设置明显标志划定其范围，并有专人进行施工疏导和管理。</p>	<p>填埋处理；做好了塑料袋等不可降解垃圾的收集和管理工作，未随意丢弃；</p> <p>②根据调查，未在工程沿线植被覆盖较好的林地和灌木林地内设置施工营地；</p> <p>③根据调查，未出现砍伐乔木、灌木做生活燃料；</p> <p>④根据调查，旱厕、隔油沉淀池等已进行清掏回填，并进行了迹地恢复。</p> <p>(2) 植被恢复措施</p> <p>根据调查，本工程永久占地主要为防洪堤占地，对背水面采取了绿化措施，草种选择苜蓿、白草、三刺草等。</p> <p>(3) 防洪堤占地区域迹地清理</p> <p>根据调查，对防洪堤占地区域进行了平整，清理迹地，保持工程沿线河道线性。</p> <p>(4) 施工道路生态恢复措施</p> <p>①根据调查，便道占地类型主要为河滩地，施工前先将占用部分剥离表层土壤，临时完好堆放，施工完毕后，已平整便道，回填表层土壤，整治土壤，促使植被自然恢复，对生态环境影响小。</p> <p>②根据调查，施工期间合理规划设计了施工便道及便道宽度，各种机械和车辆固定行车路线；施工便道划定界限，即在施工便道两侧各0.5m区域采用拉绳、树立旗帜等措施，未出现施工车辆随意越界行驶现象。</p>	<p>撒草籽。</p>
--	---	---	-------------

			③根据调查，施工便道设置有明显标志划定其范围，并有专人进行施工疏导和管理。	
运营期	废水	项目运营期无废水产生。	根据调查，项目运营期无废水产生。	无变更
	废气	运营期无废气产生。	根据调查，项目运营期无废气产生。	无变更
	噪声	运营期无噪声产生。	根据调查，项目运营期无噪声产生。	无变更
	固废	运营期无固废产生。	根据调查，项目运营期无固废产生。	无变更
环保措施执行情况总结	<p>本次竣工环境保护验收调查于2021年12月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了生态保护措施和其它环保处置措施，涉及生态影响、水环境、声环境、大气环境、固废等5个方面，其中大部分措施得到落实，少数未落实或变更落实。</p>			

2、环评批复意见落实情况

表2 环评批复意见环境保护执行情况一览表

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
1	项目业主应切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。	<p>基本落实。</p> <p>根据调查，施工单位加强管理，严格落实了环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；建立环境保护机构，配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作。</p>	根据调查，未出现环境破坏现象。
2	加强施工组织管理，合理布设施工场地，严禁随意扩大施工范围，严禁随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手续的料场外购，严禁私设取（弃）料场。本项目设置施工场地1处（含施工	<p>已落实。</p> <p>根据调查，施工单位加强施工组织管理，合理布设施工场地，未随意扩大施工范围，未随意侵占周边林草地或耕地。项目所需砂、卵石、沙砾石料等均从有合法手</p>	施工期严格规范施工行为，未出现生态破坏现象，施工临时占地植被恢复

	营地、材料堆场、拌合场），位于左岸桩号2+800西北侧的空地处，占地面积500m ² ；新建施工临时道路长0.3km。工程结束后，应及时对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。	续的料场外购，未私设取（弃）料场。项目设置施工场地1处（含施工营地、材料堆场、拌合场），位于左岸桩号2+800西北侧的空地处，占地面积500m ² ；新建施工临时道路长0.3km。工程结束后，已对临时施工场地及施工道路进行土地平整和恢复。	效果较好。
3	严格落实各项污染防治措施。施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，禁止各类废污水直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。	已落实。 根据调查，施工废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘或回用；生活污水经旱厕处理后，用于周边农田施肥，各类废污水未直接外排。生活垃圾、废弃水泥袋等集中收集后运至当地生活垃圾收集点妥善处置，场地清理产生的建筑垃圾（废钢筋、铅丝）综合回收利用，不能回收利用的运至当地政府指定地点妥善处置。	落实了废水防治措施，未因项目施工，出现废水污染投诉现象。
4	做好大气污染防治工作。对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小施工扬尘对周边居民的影响。	已落实。 根据调查，施工期对散装物料采取遮盖、密闭等措施，施工场地应定期洒水，减小了施工扬尘对周边居民的影响。	落实了大气污染防治措施，未因项目施工，出现大气污染投诉现象。
5	做好噪声污染防治工作，合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	已落实。 根据调查，施工期合理布设施工场地，搅拌机、振动器等高噪声设备尽可能设在离声环境敏感点较远的地方，合理安排施工工序和时间，避免噪声扰民。	落实了噪声防治措施，未出现噪声污染投诉现象。
6	在工程施工过程中，严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗，与当地政府积极配合协调，加强周边自然景观的保护。	已落实。 根据调查，施工期间严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。	未出现民族宗教相关问题投诉。

7	本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，如果项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。	已落实。 根据调查，项目建设性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。	根据现场调查，未变更。
8	严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目完工后，建设单位应及时组织开展竣工环保验收。	正在落实。 根据调查，工程现已竣工，正在按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定应及时申请办理竣工环境保护验收。	施工期措施基本得到落实，各项环境保护措施均与主体工程同时投入使用。
环保措施执行情况总结	<p>本项目审批意见中提出的环境保护措施及要求基本得到落实或正在落实，其中1项正在落实，具体如下：</p> <p>①环评批复中要求建设单位应按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定应及时申请办理竣工环境保护验收。项目正在组织进行申请办理竣工环境保护验收。</p>		

四、工程建设对环境的影响

1、生态环境

(1) 工程施工时，对施工计划和作业时间进行了合理安排，避开了雨天施工，减少了疏松土壤的裸露时间，临时堆放场用篷布加以覆盖，有效减轻了水土流失。

(2) 永久占地为防洪堤占地及建筑物占地，共占地面积为13333m²，占地类型为河滩草地，项目占地范围内主要植被为河谷灌丛草原植被。

(3) 临时占地主要包括施工场地和施工便道占地，共占地面积为

1100m²,其中施工场地占地面积为 500m²,施工便道占地面积为 600m²。土地利用现状为河滩地,项目施工结束对临时占地进行了迹地清理及植被恢复,恢复原有土地使用功能,影响较小。

总体上讲,施工过程中采取了积极的生态保护防治措施,未造成明显的生态影响问题。

2、声环境

施工前进行了施工公示,施工过程中均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养;高噪声设备的布设均远离居民区,未出现噪声扰民现象;本项目在夜间及午间未进行施工作业,施工单位在居民集中区路段严格控制运输车辆行驶速度、禁止鸣笛。

营运期无噪声污染源。

总体来讲,项目施工期及试营运期落实了各项声环境保护措施,未对工程周边声环境敏感点造成明显环境影响,未接到附近居民关于声环境污染的举报。

3、大气环境

施工过程中使用的机械设备均为符合国家标准机械设备,施工单位装运物料、土方、渣土及建筑垃圾的车辆要采取篷布遮盖,严格控制运输量,未出现超载、超高现象,且严格限制车速,禁止车辆超速行驶。施工场地内施工临时土方堆放、粉状材料采用篷布进行遮盖。在大风天气未进行土石方施工作业,定期对场地及穿过城市的运输道路进行洒水降尘。临时用地使用完后,进行迹地清理、平整。

运营期无大气污染物。

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

4、水环境

施工期间设备清洗废水建沉淀池沉淀处理后用于洒水降尘；生活污水经旱厕收集处理后，外运林草地施肥。施工过程中无废（污）水直接向环境排放的现象发生，工程建设对周边地表水环境影响较小。

营运期无废水产生。

本项目施工及试运营期间落实了各项废（污）水处置措施，工程建设未对周边地表水环境造成明显影响。

5、固体废物

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

项目营运期无固体废物产生。

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

五、验收结论

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

六、后续要求

1、验收报告编制单位需要完善的问题

(1) 细化工程建设内容及平面布局变更情况。

(2) 细化施工场地、施工扰动区域生态恢复措施落实情况调查，补充相关照片。

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

2、建设单位需要完善的问题

现场播撒草籽长势不好，需补充播撒草籽。

七、验收人员信息表

详见附件参会人员签到表和验收工作组成员表。

建设单位（盖章）：西藏措美县水利局

2022 年 1 月 8 日

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程环境保护验收参会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
张磊	西藏景洲环保科技有限公司	高级工程师	13908982829	
江海涛	四川华格工程咨询有限公司	环评工程师	13408068998	
张云杉	中国电建集团西藏勘测有限公司	高工	13880791071	
陈敬	西藏天乐环保科技有限公司	工程师	18408247300	

2022 年 / 月 8 日

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程竣工环境保护验收工作组成员表

类别	姓名	单位	职务或职称	签名
评审专家	李 磊	西藏景洲环保科技有限公司	高级工程师	李 磊
	张云杉	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	高工	张云杉
	江海涛	四川省核工业辐射防护院	环评工程师	江海涛
项目建设单位		西藏措美县水利局		
项目设计单位				
项目施工单位				
项目监理单位				
验收报告编制单位	陈敏	西藏天烁环保有限公司	工程师	陈敏
环评报告编制单位				

2022 年 1 月 8 日

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程竣工环境保护验收意见表

姓名	张云杉	职称(职务)	高工
单位	中国电建集团西藏分公司		
验收意见:	<p>1. 生态调查因子, 工程征占地类, 据此完善生态环境调查重点。</p> <p>2. 更新一般工业固废污染控制标准(2020年有更新)。</p> <p>3. 细化项目变更情况说明(逐条对应)</p> <p>4. 进一步明确表土剥离措施落实情况。</p>		
验收结果:	<p>1、验收通过 (✓)</p> <p>2、验收不予通过 ()</p> <p>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 ()</p>		

时间: 2022年1月3日

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程 竣工环境保护验收意见表

姓名	江海涛	职称(职务)	环评工程师
单位	四川省松茂水利水电设计院.		
验收意见:			
<p>①细化项目工程建设的防渗及平向防渗工程情况.</p> <p>②完善编制依据及标准.</p> <p>③细化项目施工占地、施工扰动区域生态修复措施落实情况调查,完善相关现状照片.</p>			
验收结果:			
1、验收通过			(√)
2、验收不予通过			()
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			()

时间:2022年1月8日

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程竣工环境保护

验收意见表

姓名	达 吉	职务（职称）	高级工程师
单位	西藏洲环保科技有限公司		
<p>验收意见：</p> <p>1、细化工程建设内容、规模、施工临时站场设置情况调查，明确与环评阶段对比变化情况及是否涉及重大变更。</p> <p>2、完善生态环境影响调查，重点明确工程占地情况（包括永久及临时占地），细化工程占地生态恢复情况调查，明确恢复效果及现存问题，并提出具体的整改要求。</p> <p>3、补充水文情势影响调查。</p> <p>4、完善附图、附件。</p>			
<p>验收结果：</p> <p>1、验收通过 ()</p> <p>2、验收不予通过 ()</p> <p>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 (✓)</p>			

时间：2022年 1 月 8 日

山南市措美县乃西乡台巴防洪工程竣工环境保护验收意见表

姓名	陈敬	职称(职务)	工程师
单位	西藏天烁环保科技有限公司		
验收意见: 无			
验收结果:			
1、验收通过			(<input checked="" type="checkbox"/>)
2、验收不予通过			()
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			()

2022 年 1 月 8 日