

萨迦县雄玛乡吉堆村吉欧山洪沟治理工程

竣工环境保护验收意见

西藏自治区萨迦县水利局（以下简称“建设单位”）于2022年5月24日在日喀则市组织了萨迦县雄玛乡吉堆村吉欧山洪沟治理工程竣工环境保护验收会，为此建设单位邀请验收报告编制单位（西藏泽邦环境工程咨询有限公司）等单位的代表及3位特邀专业技术专家成立《萨迦县雄玛乡吉堆村吉欧山洪沟治理工程》验收工作组并召开评审会（名单附后）。

验收组听取了建设单位对项目工程设计、建设施工情况的介绍和验收报告编制单位对验收报告内容的汇报，现场检查了项目主体工程及环保设施，审查了相关验收材料，根据《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、本项目环境影响报告表和审批意见等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

萨迦县雄玛乡吉堆村吉欧山洪沟治理工程位于日喀则市萨迦县雄玛乡吉堆村，项目主要建设内容包括：新建谷坊一座，长75m，谷坊基础、坝身均采用C25毛石混凝土结构。在谷坊上游面设6.00m长C25毛石混凝土铺盖，在谷坊设消力池（池深0.2m，池长4m，海漫长1.50m），在谷坊两侧设置导流墙。新建防洪堤总长1281m，共2条，其中：1#防洪堤：长673m，位于吉欧山洪沟左岸，堤线基本沿原有河床边缘和河坎坡脚等随地形布置，均采用钢筋石笼基础+钢筋笼骨架铅丝石笼重力式。2#防洪堤：长608m，位于吉欧山洪沟右岸，堤线基本沿原有河床边缘和河坎坡脚等随地形布置，均采用钢筋石笼基础+钢筋笼骨架铅丝石笼重力式。

二、工程变更情况

经本次现场勘查，结合工程相关设计资料，本项目实际建设地点、建设性质均未发生变更，主体工程建设内容与规模也基本与环评和设计保持一致，无变更。项目仅施工时未设置防渗旱厕，生活污水经租用居民房的旱厕收集后用作沤肥。以上内容的变更不属于重大变更，因此无需重新报批项目环评文件。

三、环境保护执行情况

项目执行了环境影响评价制度，编制的环境影响评价报告表由日喀则市行政审批和便民服务局以日行审环评 [2020]20号文件进行了批复。本次为项目验收。施工期各项环保措施基本按照环评报告表及批复的要求实施。

表 1 环境保护措施执行情况一览表

项目阶段	环境影响报告中要求的环境保护措施	环评批复中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因	
设计阶段	生态影响	---	---	按照设计要求进行施工，占地均控制在征地范围内	控制了占地面积
	污染影响	---	---	---	---
施工期	生态影响	1、 总体生态保护措施 ①主体工程施工结束后，对施工场地进行迹地清理平整，对防洪堤外侧及施工场地进行表土回覆及播撒草籽等植被恢复措施，草籽选用适宜当地生长的固沙草、沙蒿。 ③在施工场地周边设置地界标志，将施工活动严格控制在征地范围内，禁止乱挖乱弃，严格控制行车范围，禁止车辆下道行驶，严格控制施工扰动范围，加强对项目区生态环境的保护和对水土流失的防治，将项目建设对水土流失和生态	①严格控制施工范围，禁止乱挖乱弃。 ②施工过程中应边开挖、边运输、边回填、边碾压、边采取防护措施。 ③禁止沟道布设随意截弯取直，不私设取料场。 ④加强对施工人员的生态保护宣传教育，严禁偷猎、捕杀野生动物。	①施工期对施工范围进行了严格限定，未越界施工； ②对施工计划和施工时间进行了合理安排，堤防基础施工安排在了枯水期进行，未在大雨天进行大规模挖方工程，施工时按设计要求进行开挖； ③主体工程施工结束后，对施工场地进行迹地清理平整； ④施工期间建设中尽量减少开挖量，做到挖填平衡，在施	已落实

	<p>环境的影响降低到最小程度。</p> <p>④项目建设中尽量减少开挖量，做到挖填平衡，在施工过程中应边开挖、边运输、边回填、边碾压、边采取防护措施。对临时堆土和堆放的施工材料进行临时遮盖防护。</p> <p>⑤合理安排施工进度和施工时序，防止重复开挖和土石方多次倒运，减少裸露面积，缩短裸露时间；土石方工程施工尽量避开暴雨、汛期等恶劣天气施工。</p> <p>⑥加强宣传力度，提高动植物保护意识。大力宣传《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生动物保护实施条例》等相关法律法规，提高施工人员和管理人员的动物保护意识；严禁利用工作之便猎杀野生动物。</p> <p>⑦调整工程施工时段和方式，合理安排施工时间，夜间不进行施工；严格控制工作人员活动范围；减少对动物的影响。野生鸟类和哺乳动物大多在早晨和黄昏或夜间外出觅食，正午是鸟类的休息时间。为了减少工程施工噪声对野生动物的惊扰，力求在早晨和黄昏降低施工强度。不进行夜间作业，尽量不使用发电设备，力求做到不产生光污染，不影响动物的休息；</p> <p>⑧落实工程临时占地的植被恢复及迹地清理工作，加强工程生态恢复的后期跟踪监管工作。</p> <p>⑨严格执行施工设计开挖范围，规范施工人员和施工车辆进出道路，最大限度减少对植被和土壤的影响。</p>		<p>工过程中做到了边开挖、边运输、边回填、边碾压、边采取防护措施。</p> <p>⑤施工期间在施工现场周边设置地界标志，禁止乱挖乱弃，严格控制行车范围，禁止车辆下道行驶；</p> <p>⑥施工人员入场前对其进行了《中华人民共和国野生动物保护法》和《环境保护法》等环境保护法律的宣传，施工期间未出现猎杀野生动物的现象；</p> <p>⑦加强了对施工人员的宣传、教育，强化其保护环境意识，文明施工，严禁利用工作之便猎杀野生动物；</p> <p>⑧施工期间对调整工程施工时段和方式，合理安排施工时间，夜间不进行施工；严格控制工作人员活动范围；减少对动物的影响。</p> <p>⑨施工结束后已及时拆除施工场地上的临时设施，沉淀池已回填处理，临时占地设施拆除后进行了场地平整并撒播草籽进行生态恢复，施工道路和施工围堰等临时占地亦进行清理、平整。</p> <p>⑩工程布置严格按照设计进行施工，未随意截弯取直，未私设取料场。</p>	
污	<p>1、施工废气影响减缓措施</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，</p>	<p>通过封闭运输、洒水降尘、定期养护道路等措施降低对大气环境影响，做好施工人员防护措施。</p>	<p>1、施工废气影响减缓措施</p> <p>①本项目施工场所有材料堆放区，堆料场周围设置了围挡，并采用篷布进行遮盖，晴天</p>	已落实

<p>染影响</p>	<p>使之处于良好的运行状态。</p> <p>②加强施工机械和运输车辆的维护和保养,避免汽、柴油的泄露,保证进、排气系统畅通,并使用优质燃料,减少废气排放。</p> <p>③材料采用封闭式运输,减少粉尘传播途径。</p> <p>④对运输道路进行定期养护、维护,保持道路运行正常。</p> <p>⑤施工过程中受大气污染影响严重的为施工人员,应着重对施工人员采取防护措施,如佩戴防尘口罩等。</p> <p>⑥对拌合场地、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、材料装卸工作;并对堆料场采取篷布覆盖措施。</p> <p>⑦车辆出工地前应尽可能清除表面粘附的泥土等,避免区域外道路积土产生扬尘,在工地出口处设专人清扫。</p> <p>⑧施工车辆经敏感点路段应减速慢行,并对敏感点路段加强洒水降尘,降低施工扬尘对沿线居民的影响。</p>		<p>对施工场地采取1天4~5次洒水降尘;</p> <p>②水泥和细沙等运输时采用了密闭运输,避免了运输期间的跑、漏现象,且定时对运输道路进行养护,洒水降尘等;</p> <p>③施工期间选择了符合国家排放标准的施工机械和车辆,并加强对其养护,使之保持良好的运行状态;</p> <p>④施工期间拌合场地、堆料场设置围挡措施,并限制堆料场堆高;禁止在大风天气进行开挖、材料装卸工作;并对堆料场采取篷布覆盖措施;</p> <p>⑤施工车辆经敏感点路段应减速慢行,并对敏感点路段加强洒水降尘,降低施工扬尘对沿线居民的影响。</p> <p>⑥建材堆放时采用篷布进行了遮盖,减少扬尘产生。</p>	
	<p>2、施工噪声防治措施</p> <p>① 施工前,对施工噪声影响范围内的居民等声环境敏感对象进行山洪沟治理工程的宣传活动,使广大群众理解和支持工程建设;</p> <p>② 施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具,尽量选用低噪声的施工机械或工艺,从根本上降低噪声源强。</p> <p>③ 加强设备的维护和保养,保持机械润滑,降低运行噪声。</p> <p>④振动较大的机械设备应使用减振机座降低噪声。</p> <p>⑤严格控制施工时间,严禁夜间(23:00-8:00)施工。</p> <p>⑥合理布设施工机械,</p>	<p>合理布设施工场地,严禁夜间施工,加强设备的管理和维护,避免因设备故障而引发突发性高噪声产生,施工单位应选用低噪声设备或带隔声、消声设备,以减轻施工噪声对周边环境的不良影响。</p>	<p>2、施工噪声防治措施</p> <p>①施工单位施工单位选用符合国家标准的机械设备,并定期进行维护保养。</p> <p>②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。</p> <p>③项目未在夜间和午休时间进行施工活动,减小了施工噪声对沿线敏感点的影响。</p> <p>④在运输车辆经过村庄时限速行驶且禁止鸣笛。</p> <p>⑤对施工人员采取相应的劳动保护措施,施工人员定期轮换岗位,保证每天连续接触噪声不超过8小时。在噪声集中的施工点,施</p>	<p>已落实</p>

	<p>根据周围环境条件, 尽量将产噪设备布置在远离敏感点的位置, 增加噪声源与敏感区域的距离。</p> <p>⑦在运输车辆经过的村庄设置限速和禁鸣标志牌。</p> <p>⑧对施工人员采取相应的劳动保护措施, 按规定, 施工人员要定期轮换岗位, 保证每天连续接触噪声不超过 8 小时。在噪声集中的施工点, 施工人员应佩戴防噪声耳塞、耳罩等, 有效减小噪声对人体的危害。</p>		<p>工人员应佩戴防噪声耳塞、耳罩等。</p>	
	<p>3、施工期水环境保护对策</p> <p>①项目产生的机械冲洗废水水量较小、废水排放不连续(仅每台班冲洗一次)且悬浮物浓度较高等特点, 采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。采用矩形处理池, 冲洗废水排入池内, 静置沉淀时间达 6h 后循环使用。建议沉淀池的尺寸为 2m(长) × 2m(宽) × 1m(深)。机械冲洗废水经沉淀后用于工程区洒水降尘。</p> <p>②在施工现场内设置旱厕对施工人员产生的生活污水进行收集, 定期清运至附近草地灌溉施肥。</p>	<p>机械冲洗污水经沉淀池处理后循环利用, 禁止乱排; 生活污水通过防渗旱厕收集后清运至周边草地灌溉施肥。</p>	<p>3、施工污(废)水防治措施</p> <p>①施工人员生活污水通过租住当地民房自带旱厕收集后清运至附件草地灌溉施肥。</p> <p>②施工废水经施工场地内设置的沉淀处理后循环用于场地洒水抑尘, 不外排。沉淀池尺寸为 2m(长) × 1.5m(宽) × 1m(深)。</p>	<p>已落实</p>
	<p>4、施工固废防治措施</p> <p>①生活垃圾经垃圾桶收集后清运至萨迦县生活垃圾填埋场处理。</p> <p>②施工期废包装材料、废钢材边角料可外卖至废品收购站; 散落的砂浆、废弃混凝土块等可用于沿线低洼处(无植被覆盖区域)回填平整。</p>	<p>生活垃圾经垃圾桶收集后运至萨迦县生活垃圾填埋场处置, 严禁随地丢弃; 建筑垃圾分类收集, 可回收利用的外卖至废品回收站, 不能回收的运往相关部门指定地点处置。</p>	<p>4、施工固废防治</p> <p>①生活垃圾经垃圾桶收集后清运至萨迦县生活垃圾填埋场处理。</p> <p>②施工期废包装材料、废钢材边角料可外卖至废品收购站; 散落的砂浆、废弃混凝土块等可用于沿线低洼处(无植被覆盖区域)回填平整。</p>	<p>已落实</p>

运行期	污染影响	项目运营期无污染影响	/	项目运营期无污染影响。	/
施工期环境保护管理措施	<p>①应采用招投标的方法，按照公开、公平、公正的原则，邀请信得过、靠得住的施工企业参加投标。在择优录用的基础上选择有实力和经验、设备优良、人员素质的施工队伍进场施工。招标书和施工合同中要有明确的环保条款，施工单位应承诺执行和落实本环境影响报告表中提出的环保措施；同时还建议聘请有资质、有实力的咨询公司进行施工监理，严把质量关。</p> <p>②工程项目指挥部应安排至少一名熟悉环保政策及其相应法规的专业技术人员负责落实环保措施，并且组建一个环境管理小组，协调各施工单位的环保工作。监理公司也应该有1~2名环保专业人员负责施工过程中的环保工程监理，并检查“三同时”的落实情况。各标段的施工单位需要配备一名环保技术人员从事环保工程施工的技术指导。</p> <p>③加强对生物多样性及生态环境保护的宣传教育，严格控制施工活动范围，禁止施工人员随意进入农田和林地，减少对施工区周围环境的影响。</p> <p>④严禁乱设施工便道，对于新开辟的沿线施工便道，严格控制便道的宽度，不能随意开辟施工便道，并在道路停止使用后，及时进行生态恢复工作。</p>	<p>①项目业主应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入施工承包合同中，明确参与工程建设各有关方的环境保护责任。</p> <p>②配备专（兼）职环保人员负责工程建设的环境保护工作，建立完整的环境保护档案。</p>	<p>①施工单位采用招投标的方法，按照公开、公平、公正的原则，邀请信得过、靠得住的施工企业参加投标。在择优录用的基础上选择有实力和经验、设备优良、人员素质的施工队伍进场施工。招标书和施工合同中明确了环保条款，施工单位严格执行和落实本环境影响报告表中提出的环保措施；同时还聘请有资质、有实力的咨询公司进行施工监理，严把质量关。</p> <p>②工程项目指挥部安排了熟悉环保政策及其相应法规的专业技术人员负责落实环保措施，并且组建一个环境管理小组，协调各施工单位的环保工作。监理公司配备环保专业人员负责施工过程中的环保工程监理，并检查“三同时”的落实情况。</p> <p>③施工期加强了对施工人员关于生物多样性及生态环境保护的宣传教育，禁止任意践踏、破坏草场的行为，禁止砍伐、割草和猎杀野生动物，保护工程区土壤、植被。同时严格规定了行车路线，限制人为活动范围，做到了尽量沿用现有公路，不乱设施工便道，避免了侵占农田和林草地，减少了对地表植被的影响破坏。</p> <p>④大雨天未进行</p>	已落实	

	<p>⑤雨天不施工，开挖场地，必须采取防雨水冲刷和防扬尘的临时覆盖措施；晴天时进行必要的洒水，有效防止扬尘影响和景观影响。</p> <p>⑥施工人员进场前必须进行施工注意事项、环境保护及安全生产方面的学习。</p> <p>⑦制定完善的生态恢复方案，切实落实各种生态恢复措施，以减免工程施工对周围生态环境带来的不良影响。</p> <p>⑧统一组织交通管理，并在所使用的运输通道交通高峰时间停止或减少车辆运输，以减少车辆拥挤度，并在邻近村落的运输路线附近设置禁鸣及警示安全标志。</p> <p>⑨在施工过程中应严格执行党的宗教政策、尊重当地民俗，在当地政府的协调配合下开展工作。加强对施工人员的教育，尊重少数民族的生活习惯和宗教信仰，做到文明施工。施工人员应与当地居民友好相处，维护安定团结与各民族团结。</p> <p>⑩运输散料车辆要严密遮盖，防止遗撒扬尘。卸料时应采取有效措施，减少扬尘，车辆不准夹带泥沙出现场，施工现场内的水泥和其它飞扬的细颗粒体材料应安排在库内存放或严密遮盖。</p> <p>⑪对人为的施工噪声应有降噪措施和管理制度，并严格控制，最大限度地减少噪声扰民事件发生。</p>		<p>施工活动，渣、料堆放场地采用篷布进行了遮盖，防雨水冲刷和防扬尘；晴天时施工现场每天进行4~5次洒水有效防止扬尘影响和景观影响。</p> <p>⑤施工人员进场前进行了施工注意事项、环境保护及安全生产方面的学习</p> <p>⑥施工单位制定了完善的生态恢复方案，运输散料车辆要严密遮盖；车辆不夹带泥沙出现场，施工现场内的水泥和其它飞扬的细颗粒体材料安排在库内存放或严密遮盖；且在邻近村落的运输路线附近设置禁鸣及警示安全标志。</p> <p>⑦认真组织了施工安排，夜间未进行施工活动，高噪声机械运行应尽量避开了居民休息时间。</p> <p>⑧建筑材料运输应避开了高峰期，减轻了现有道路的拥挤程度。</p> <p>⑨施工过程中严格执行党的宗教政策、尊重当地民俗，在当地政府的协调配合下开展工作。</p>	
--	---	--	--	--

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11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以及环境保护行政主管部门对项目施工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、环境管理等6个方面，共计45项；项目在施工期严格按照环评报告、环评报告表批复要求，已经落实环保措施的为45项，无未落实措施，能够达到竣工环境保护验收要求。</p>
------------	--

四、工程建设对环境的影响

(1) 水环境

工程施工过程中的水污染物主要为生产废水和生活污水，其产生量很小，生产废水经隔油沉淀池处理后用于施工场地洒水降尘，没有外排；生活污水经租住的当地民房的旱厕沷渍后用于周边草地施肥，没有外排。

在本项目建设过程中，建设单位根据环评报告表及其批复的要求，落实了各项水环境保护措施，未对工程周边地表水及地下水体造成明显环境影响。

(2) 声、大气环境

本次调查针对工程周边 200m 范围内的声、大气环境敏感点进行调査，主要为防洪堤沿岸两侧的居民区、学校、医院及机关事业单位等。经调查，工程区大气及声环境敏感点主要为 1#防洪堤北侧 5m 处吉堆村。

施工过程中采取的措施主要有在大风天气不进行大开挖的土石方施工，施工粉尘较为集中的地区采取了洒水降尘、施工运输车辆进行了篷布遮盖、临时堆场采用彩条布遮盖或设置了临时围挡、夜间禁止施工、合理安排施工时序及施工场地布设、经过敏感点时禁止鸣笛等措施。

在本项目建设过程中，建设单位根据环评报告表及其批复的要求，落实了各项噪声、大气环境保护措施，未对工程周边声环境、大气环境敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于环境污染的举报或投诉。

(3) 固体废物

根据现场踏勘，施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾、弃渣。项目施工期产生的所有建筑垃圾、弃渣全部回填于防洪堤护坡；生活垃圾经施工场地内垃圾桶集中收集后定期清运至吉欧村生活垃圾收集点。

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，基本落实了各项固废处置措施。总的来说本项目的建设未对工程周边环境和敏感点造成明显环境影响。

(4) 生态环境

①本工程评价区内通过对生态恢复措施的实施，目前植被覆盖率较高，整体绿化效果良好。

②评价区位于日喀则市萨迦县雄玛乡吉堆村，人类生产活动干扰过大，评价区内野生动物种类较少。

③建设单位根据环境影响报告表及其批复的要求，对实际影响区域落实了各项生态保护与恢复措施，总体上，施工未造成明显的生态影响问题。

五、验收调查报告修改意见

1、核实项目实际建设内容及规模，详细说明实际建设与环评阶段变更情况。

2、细化项目环评及批复中要求的各项环保措施落实情况调查。

3、完善施工临时占地生态恢复情况，补充相关影像资料。

4、完善附图附件。

六、建设单位整改意见

加强对防洪堤护坡绿化的养护。

七、验收结论和后续要求

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对项目逐一对照核查，本项目没有不合格情形，项目基本落实了环境影响评价文件及批复文件的相应要求，基本具备工程竣工环境保护验收条件，结合验收组意见，验收工作组原则同意通过项目竣工环境保护验收。

西藏自治区萨迦县水利局

2022年5月24日