

恰央措冰川基础设施建设项目竣工环境保护 验收意见

西藏山南羊湖建筑工程有限公司(以下简称“建设单位”)于2022年12月1日在山南市组织了恰央措冰川基础设施建设项目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《恰央措冰川基础设施建设项目》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

恰央措冰川基础设施建设项目位于山南市浪卡子县浪卡子镇翁果村,工程主要建设内容为:建设内容包括游客服务中心1栋、形象大门1座、游客广场1座、游步道、大门处景桥1座、游客广场停车位,旱厕2座(分别位于游客广场东侧、游客服务中心),垃圾桶8个,最大接待能力为250人/天。

二、工程变更情况

经本次现场勘查，结合工程相关设计资料，本项目实际建设过程中建设性质、建设地点均未发生变更，减少了藏式马厩（医废暂存间）、白塔广场、观景广场、观景台、马道及停马场、钢架桥、湖口平台、景墙等建设内容，配套的防治污染的措施和生态保护措施也相应减少，根据环办[2015]52号文件“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重的），界定为重大变动”。本项目不属于重大变动。

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山南市环境保护局以山环审[2020]22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	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	按照设计要求进行施工，占地均控制在征地范围内	控制永久占地面积，减少临时占地面积
	污染影响	---	---
	社	---	---

	会 影 响			
施 工 期	生 态 影 响	<p>①施工期严格按照施工图纸进行施工，不得占用未征用的土地，且尽量减小施工作业面。施工期临时占地位于项目永久占地范围内，禁止占用项目用地红线外草地。</p> <p>②施工时首先应剥离草皮、尽量保存开挖处的熟化土和表层土，并按照土层的顺序回填，松土、施肥，回植草皮，最大程度的减少对草场植被的影响。</p> <p>③基础开挖时，进行表土剥离，将表土和熟化土分开堆放，以便施工结束后尽快恢复植被。施工前对临时占地范围内的草地进行表土剥离，剥离表土厚度20cm,剥离的表土临时堆放于临时堆放场内，并根据实际情况，采取防尘网苫盖等临时措施，定期洒水养护，后期全部作为恢复植被绿化用土回覆。施工后及时清理现场，尽可能恢复原状地貌，施工人员生活垃圾自行带离施工场地，施工废弃物运出现场，做到“工完、料尽、场地清”。</p> <p>④施工结束后，及时对场地进行绿化，加强景区内植被绿化面积，优选选育地方常见物种，采用林、草结合，增加植被多样性。</p> <p>⑤施工期应加强对施工人员的环保管理教育，禁止施工人员随意进入保护区，禁止恶意惊扰、猎杀野生动物。</p>	<p>①按照施工要求进行施工，将工程作业严格控制在规划红线范围内；</p> <p>②施工过程中剥离草皮，分层堆放，分层回填，回植草皮。</p> <p>③开挖过程中进行表土剥离，采取防尘网苫盖等临时措施，定期洒水养护，后期全部作为恢复植被绿化用土回覆，施工结束后将施工废弃物全部运出现场，做到了“工完、料尽、场地清”。</p> <p>④施工结束后对场地进行了绿化，增加了景区植被绿化面积。</p> <p>⑤施工期加对施工人员开展了环保管理教育，禁止施工人员随意进入保护区，禁止恶意惊扰、猎杀野生动物。</p>	<p>已落实。临时占地已进行恢复，未对生态环境造成显著影响。</p>
	污 染 影 响	<p>1、施工噪声防治措施</p> <p>①施工前进行公示活动，将项目施工建设内容及相关污染因素告知周边居民及事业单位，取得群众理解和支持；</p> <p>②合理安排施工时间，禁止夜间施工。即：禁止夜间 23:00-次日 8:00 施工，中午时段 13:00-15:00 段避免高噪声设备作业；</p> <p>③对高噪设备远离敏感目标布置并设</p>	<p>1、施工噪声防治措施</p> <p>①施工前进行了公示活动，将项目施工建设内容及相关污染因素告知周边居民及事业单位未收到群众和居民投诉；</p> <p>②合理安排了施工时间和施工强度；</p> <p>③合理布置了高噪声设备，</p>	<p>已落实。</p> <p>①废（污）水得到了妥善处置，不外排，未对周边水环境造成显著影响；</p> <p>②采取相应措施后，对周边</p>

	<p>置围挡;</p> <p>④选用符合国家标准的施工机械和运输车辆,高噪声设备采取相应的措施;</p> <p>⑤加强施工机械的保养,保持机械润滑,降低运行噪声;</p> <p>⑥合理安排施工车辆,设立标示牌,限制施工区内车辆时速在 20km 以内。</p>	<p>并设置了围挡;</p> <p>④合理选用了符合国家标准的施工机械和运输车辆。</p> <p>⑤加强了机械设备管理,进行了定期维护。</p> <p>⑥合理安排了施工车辆,设立标示牌,限制施工区内车辆时速在 20km 以内。</p>	<p>敏感点的声、大气环境影响较小。</p> <p>③施工过程中固废均得到妥善合理处置,不产生二次污染。</p>
	<p>2、施工废气影响减缓措施</p> <p>①严禁在大风天气进行渣土堆放作业,要求相对集中堆放砂石等原材料,并对临时土石堆场以毡布覆盖,定期清运临时堆料,减少其露天堆放时间,风速大于 3m/s 时应停止施工作业。</p> <p>②文明施工,定期对地面洒水,并对撒落在路面的渣土及时清除,清理阶段做到先洒水后清扫。</p> <p>③施工车辆尽量减缓行驶速度,同时对施工现场主要运输道路实施硬化处理并进行定期清扫路面、洒水抑尘。另外在施工现场出口设置现场洗车台清洗运输车辆,同时对出场前运输车辆实施封闭,严禁在运输过程中出现抛洒现象。</p> <p>④项目尽量使用商混施工,减小扬尘对附近居民点和卡若拉冰川风景区的影响。</p> <p>⑤选择排气污染物稳定且达到国家规定排放标准的施工机械设备,使之处于良好运行状态;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>2、施工废气影响减缓措施</p> <p>①不在大风时进行施工作业,临时土石堆场用毡布进行了覆盖;</p> <p>②定期洒水抑尘、洒落在地面的渣土进行了清扫;</p> <p>③施工车速缓行驶,对施工现场主要运输道路进行了硬化处理并进行定期清扫路面、洒水抑尘。另外在施工现场出口设置了洗车台清洗运输车辆,同时对出场前运输车辆实施封闭,严禁在运输过程中出现抛洒现象。</p> <p>④本项目使用了商品混凝土。</p> <p>⑤选择了排气污染物稳定且达到国家规定排放标准的施工机械设备,并定期维护和保养,使用优质燃料,减少了废气排放。</p>	<p>④施工过程中没有当地居民投诉。</p>

		<p>3、施工污（废）水防治措施</p> <p>①施工废水经隔油沉淀池处理后回用；</p> <p>②施工人员生活污水由旱厕收集处理后，定期清掏用于周边草地施肥；</p> <p>③禁止施工废水、施工生活污水随意向环境排放。</p>	<p>3、施工污（废）水防治措施</p> <p>①采用隔油沉淀池处理了施工废水，再回用于场区内洒水降尘。</p> <p>②采用旱厕收集处理了生活污水，定期清掏用于周边草地施肥。</p> <p>③项目施工废水、施工生活污水经处理后，没有外排。施工结束后已对旱厕、沉淀池进行掩埋处理。</p>	
		<p>4、施工固废防治措施</p> <p>①所有剥离表土均就近堆放于各施工场地设置的施工场地内的临时堆土区，后期全部用于绿化覆土。</p> <p>②施工场地设置若干带盖垃圾收集箱收集，定期由施工单位将生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运处置。</p> <p>③建设单位对施工时产生的废料首先考虑回收利用，即对钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收后，交废品回收站处理。不能回收的建筑垃圾运往当地政府指定的建筑垃圾堆场处置。</p>	<p>4、施工固废防治措施</p> <p>①对表土进行剥离并设置临时堆土场，后期进行了绿化覆土；</p> <p>②施工场地设置了若干带盖垃圾收集箱收集，定期由施工单位将生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运处置。</p> <p>③建筑垃圾回收利用，不能回收的运往浪卡子垃圾处理厂处置。</p>	
运行期	污染影响	<p>1、噪声减缓措施</p> <p>①应做好交通规划与管理工 作，项目入口树立“禁止鸣笛”警示牌。</p>	<p>1、噪声减缓措施、</p> <p>①项目入口树立“禁止鸣笛”警示牌，</p>	<p>基本落实。项目为旅游开发相目，属于非污染类生态项目。项目建成投入使用后环境影响主要表现为交通噪声、生活污水、固废、恶臭等，但这些影响均较小，在可接受范围内。</p>
		<p>2、废气防治措施</p> <p>①需要在园区设置若干带盖垃圾桶，要求采用加盖密闭的垃圾桶，每天清理，定期消毒；要求化粪池均设置在绿化带下，采取地埋式防渗结果，</p>	<p>2、废气防治措施</p> <p>在园区设置了 8 个带盖垃圾桶；要求采用加盖密闭的垃圾桶，每天清理，定期消毒。加强旱厕通风，加强对粪便的清运和管理工 作，实现日产日清。</p>	
		<p>3、水污染防治措施</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后可用于项目周边草地施肥，可减少绿化新鲜用水消耗。在污水处理设施粪便污泥则定期清掏，定期清掏用于周边草地施肥。</p>	<p>3、水污染防治措施</p> <p>项目生活污水经旱厕处理后可用于项目周边草地施肥。</p>	

	<p>4、固体废物处置措施</p> <p>①管理人员及游客产生的生活垃圾经垃圾桶（共设 30 个）收集，最终清运至浪卡子县垃圾处理场处置；</p> <p>②化粪池粪便污泥定期清掏（一般 3-4 个月），定期清掏用于周边草地施肥。</p>	<p>4、固体废物处置措施</p> <p>①项目已设立职工生活垃圾收集桶 8 个，最终清运至浪卡子县垃圾处理场处置；</p> <p>②旱厕粪便污泥定期清掏（一般 3-4 个月），定期清掏用于周边草地施肥。</p>	
<p>施工期环境保护管理措施</p>	<p>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草地，减少对施工区周围环境的影响。</p> <p>应合理、科学地规划和设计施工场地，严格控制施工活动范围。优化施工路线和进度安排，限制人员活动范围，规范操作，尽量减少施工过程对环境的破坏和对居民的影响。</p> <p>施工期应加强洒水降尘，减小扬尘对周围环境的影响；认真组织施工安排，噪声影响大的工程施工应安排在白天进行，高噪声施工机械运行避开居民休息时间。</p> <p>合理安排施工计划，施工时按设计要求进行开挖，减少开挖面，以减少植被的破坏。</p> <p>加强对施工现场的环境管理，以控制工程涉及区的环境污染。对工程涉及区域内的施工人员，加强宣传、教育，强化其保护环境的意识，文明施工，达到工程建设和环境保护同步发展。</p> <p>砾石、块石、粘土料，运输车辆禁止脱离道路行驶，严格控制用地范围，减少植被破坏和水土流失。工程开挖弃渣要求处理妥当，并做好防护措施，严禁弃渣随意乱倒。</p> <p>施工队伍应自备燃料，严禁施工人员采集当地薪柴、植被作燃料。</p> <p>开挖场地与渣、料堆放场地，必须采取防雨水冲刷和防扬尘的临时覆盖措施；及时处理渣土，防止扬尘影响。</p> <p>重点加强对生态环境保护和对水文情</p>	<p>施工过程中进行了环境保护和生物多样性宣传教育，施工过程严格限定了施工范围，严禁占压草地，禁止施工人员随意进入草地；</p> <p>合理、科学地规划和设计了施工场地，严格控制施工活动范围优化了施工路线进度安排，限制了人员活动范围。</p> <p>进行了洒水降尘，合理安排施工进度，将噪声影响大的工程安排在白天施工，高噪声机械设备布置在远离居民区一侧，并避开夜间施工；加强对施工机械的管理，合理安排使用。</p> <p>施工时按设计要求进行开挖，减少开挖面，以减少植被的破坏。</p> <p>对现场施工人员开展了环境教育。</p> <p>严格控制用地范围，禁止运输车辆脱离道路行驶，工程开挖土石方临时堆放进行苫盖，并及时回填。</p> <p>施工队伍人员不在厂区食宿，不采集当地薪柴植被作燃料。</p> <p>工程开挖土石方临时堆放进行苫盖，并及时回填。</p> <p>对施工人员进行了生态环</p>	<p>项目施工期间严格按照环境影响评价批复中的要求落实了相关环境保护管理措施。</p>

	<p>势的宣传教育, 严格禁止施工人员和车辆进入不属于施工区范围内活动。统一组织, 严禁乱设施工便道, 加强施工组织管理, 减少对农田植被及周边环境的影响。</p> <p>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。施工期间应该加强环境组织管理, 严禁向曼曲河和恰央措排放废水和倾倒垃圾等。</p>	<p>境保护和対水文情势的宣传教育, 禁止施工人员和车辆进入不属于施工区范围内活动。</p> <p>本项目不设施工便道, 不会对周围农田造成破坏。</p> <p>施工人员在进场前进行施工注意事项、环境保护及安全生产方面的学习。</p>	
<p>环保措施执行情况总结</p>	<p>本次竣工环境保护验收调查于 2022 年 6 月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表以及环境保护行政主管部门对项目施工期和运行期提出了环保处置措施, 涉及生态影响、水环境、声环境、大气环境、固废等 5 个方面。</p> <p>项目在施工期和运行期严格按照环评报告、环评报告表批复要求, 根据工程实际施工情况, 本项目不需要设置弃土场。本项目基本落实了项目环境影响报告表及环境保护行政主管部门提出的环保处置措施, 各环保措施落实效果较好, 有效降低了项目实施对周边环境的影响。</p> <p>根据现场调查, 本项目施工期落实了相应的环境保护及减缓措施, 未对项目周边环境产生污染影响, 未接到附近村民关于本项目环境污染的举报, 未发生环境纠纷事件。试运行期, 已对临时占地进行了清理平整和绿化恢复, 无环境遗留问题。项目可达到竣工环保验收的要求。</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; 生活污水经施工工区和项目部临时旱厕收集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
查，经过现场调查确认，本工程周边 200m 范围内不涉及大气和声环境
敏感点，距离项目最近的环境敏感点为项目西北侧约 1.6km 的翁果村。

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。通过合理布置施工设备，针对高噪声设备采取基础减震等降噪
措施，设立警示牌提示运输车辆进入项目区减速慢行、禁止鸣笛；合
理安排施工时间，避免夜间施工等。

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，项目施工期产生的固体废物主要是建筑垃圾及施
工人员生活垃圾。施工过程中对表土进行剥离并设置临时堆土场，后
期进行了绿化覆土；施工场地设置了若干带盖垃圾收集箱收集，定期

由施工单位将生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运处置。建筑垃圾回收利用，不能回收的运往浪卡子县垃圾处理厂处置。

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

项目区域植被以高山草甸为主，施工期将各项工程作业严格控制在规划红线范围内，严禁占压红线外草地。施工结束后立即将恢复临时占地为草地，采用适宜当地生存的草种进行生态恢复；施工营地已拆除，并撒播草籽进行了生态恢复，通过工程绿化的实施，目前植被覆盖率较高，整体绿化效果良好。

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、完善编制依据及标准。
- 2、核实项目变更情况，详细说明实际建设与环评阶段变更情况和变更原因，明确是否属于重大变动。
- 3、细化项目环评及批复中各项环保措施落实情况调查。
- 4、完善附图附件。

5、结合环保报告及批复文件，初步设计资料等，细化项目建设内容变更情况说明，说明变更原因，界定项目是否属于重大变更；

6、根据环评报告及批复文件，细化项目弃方处置场所生态恢复措施落实情况，补充相应的影像资料；逐条回复项目临时占地生态恢复措施落实情况，补充相应的影像资料。

7、进一步调查景区游客产生的餐饮、生活垃圾收集措施分布情况、收集措施的有效性。

六、建设单位整改意见

加强对绿化的养护，加强对游客的环保宣传。

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。

西藏山南羊湖建筑工程有限公司

2022年12月1日