

日喀则市萨迦县赛乡帕都灌区改造与配套工程建设项目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2023年3月23日在日喀则市组织了日喀则市萨迦县赛乡帕都灌区改造与配套工程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《日喀则市萨迦县赛乡帕都灌区改造与配套工程建设项目》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

日喀则市萨迦县赛乡帕都灌区改造与配套工程建设项目位于日喀则市萨迦县赛乡帕都村，本项目建设内容为新建取水口1座，新建干渠1条，总长4.59km，支渠10条，总长5.10km；渠系建筑物148座，包括：闸门工程76座，倒虹吸工程56个，农桥15座，钢管渡槽1座。

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。项目渠系建筑物由于灌区耕地实际水资源调配情况和施工条件，闸门工程、倒虹吸工程减少，由164座变更为148

座，减少了 16 座，由于建设内容减少，造成的环境不利影响也减小，因此以上建设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环境保护局以日环审【2017】207 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。	已落实
	污染影响	---	---	---	---
施工期	生态影响	<p>1、植被及野生动物保护措施</p> <p>①项目施工应合理进行施工布置，精心组织施工管理，临时占用土地尽快实施恢复，尽量减小施工区生态环境影响的范围和程度。</p> <p>②保护植被，不大规模进行表土剥离和场地平整，严格控制占地，根据原有渠道进行挖填方。</p> <p>③要求各种施工机械和运输车辆固定行车路线，不能随意下道行驶或另行开辟便道，碾压草皮，避免造成生态破坏范围的扩大。</p> <p>④加强施工人员生态环境保护的宣传教育科学管理，严禁捕猎野生动物</p>	<p>①加强环保宣传教育，提高施工人员的环保意识，施工结束后及时拆除临时设施，回填沉淀池、旱厕等，并做好后期临时占地迹地恢复。</p> <p>②严格划定施工范围，禁止越界施工。工程骨料和块石料应按照环评要求全部购买，不得私设料场；严格执行民族政策，尊重当地民俗，与当地政</p>	<p>1、植被及野生动物保护措施</p> <p>①合理进行了施工布置，精心组织施工管理，临时占用土地及时恢复，减小了施工区生态环境影响的范围和程度。</p> <p>②严格控制占地，严格根据原有渠道进行挖填方。没有进行大规模的表土剥离和场地平整。</p> <p>③严格管理各种施工机械和运输车辆行车路线，避免了生态破坏范围的扩大。</p> <p>④加强了施工人员生态环境保护的宣传教育科学管理，严禁捕猎野生动物。</p>	已落实

	物。	府积极配合协调，加强周边自然景观的保护。	⑤尊重了当地民俗，与当地政府积极配合协调，加强了周边自然景观的保护	
	<p>2、水土流失防治措施</p> <p>(1) 预防措施</p> <p>①土石方工程应选择适宜的施工时间。大规模的挖方、路基平整应避开大风大雨，尽量在天气晴朗时进行这类施工。②控制土石方工程施工周期。采用边开挖、边回填的施工方案，尽可能减少疏松土壤的裸露时间。③把项目区水土保持施工任务列入工程建设的重要内容，确保水土保持施工进度与主体工程建设同步；要保证水保设施的施工质量，使水保工程与主体工程同时验收和投入使用。</p> <p>(2) 水土流失减缓措施</p> <p>干渠、支渠工程水土流失防治施工结束后，对干渠沿线区域进行土地疏松平整，并采取植被护坡措施和护坡措施（夯实），对回土方填筑及时进行压实，对临时占压区域进行迹地恢复；□在干渠沿线背水坡面采取植被恢复的区域进行撒播草种（固沙草、披碱草等）；在开挖料临时堆放边坡的坡脚布置编织袋土埂进行拦挡，并采取覆盖措施；渠首建筑物施工过程中的土石方应及时进行回填；施工结束后，在项目渠首建筑物的四周采取植被护坡和硬化护坡的治理措施。</p>		<p>2、水土流失防治措施</p> <p>(1) 预防措施</p> <p>①合理的选择了施工时间，大规模的挖方、路基平整避开了大风大雨天气②缩短了土石方工程施工周期。采用了边开挖、边回填的施工方案，减少了疏松土壤的裸露时间。③工程建设严格按照水土保持方案中的相关措施开展，有效预防了水土流失。</p> <p>(2) 水土流失减缓措施</p> <p>在干渠、支渠工程施工结束后，对干渠沿线区域进行了土地疏松平整，并采取了植被护坡措施和护坡措施（夯实），回土方填筑及时压实，对临时占压区域进行了迹地恢复；干渠沿线背水坡面进行了撒播草种（固沙草、披碱草等）；临时堆土边坡坡脚布置了编织袋土埂进行拦挡覆盖措施；渠首建筑物施工后及时回填；施工结束后，在项目渠首建筑物的四周采取了植被护坡和硬化护坡的治理措施。</p>	已落实

	<p>3、施工临时占地恢复措施</p> <p>①本项目施工营地建设时并不进行地面硬化，施工结束后，对临时建筑及时进行拆除，由于临时建筑基本为彩钢板，对能进行利用的进行回收再利用，不能进行利用的运至有关部门指定建筑垃圾堆放场统一处置。②施工结束后对迹地清理，避免遗留生活垃圾、建材垃圾等影响区域景观。③环评建议施工结束后对临时占地及施工道路进行迹地恢复，工程产生的少量弃土石方（主要为表土）作为施工临时场地恢复覆土进行回填处理，并进行撒草种绿化，建议用适合当地生长的草种，并定期洒水，保证绿化成活率。施工裸地植被得到有效地恢复，植被覆盖度达到 20%，植被恢复系数达到 95%，拦渣率达到 97%，土壤流失控制比 0.8，水土流失总治理度达 95%。</p>		<p>3、施工临时占地恢复措施</p> <p>①施工结束后施工营地彩钢板等建筑垃圾运往县城建筑垃圾堆放场进行了处置，回填了沉淀池、旱厕等并进行了绿化。定期洒水养护，目前恢复良好。②施工结束后清理了生活垃圾、建筑垃圾进行了清理，保护了景观环境。</p> <p>③施工结束后对施工场地进行了土地平整，由于施工前为裸地，没有植被恢复条件，已恢复成原地貌，对部分施工道路及时进行了表土回填并进行撒播草籽，定期洒水养护，目前恢复良好。</p>	已落实
	<p>3、其他生态保护措施</p> <p>①加强对施工现场的环境管理，对施工人员进行生态环境保护的宣传教育工作，以公告、宣传册发放及主要施工区设置警示牌等形式，加强施工人员环保意识。②严格执行施工设计开挖范围，施工营地、材料堆场按设计地方布设，禁止乱堆乱放。规范施工人员及车辆进出，运输车辆禁止离道行驶，最大限度减轻植被破坏和水土流失。③施工时按照设计要求进</p>		<p>3、其他生态保护措施</p> <p>①施工期间对施工人员加强了生态环境保护的宣传教育，以张贴公告的形式教育施工人员，通过制度化严禁施工人员非法猎捕野生动物，以减轻施工对沿线陆生动植物的影响。②严格按照设计要求进行了开挖范围，施工营地，临时料场的设置。③合理的选择了施工时间，大规模的挖方、路基平整</p>	已落实

	<p>行开挖，减少开挖面，以减少植被的破坏，禁止在雨天进行大规模挖方工程。对临时堆放的挖方应加盖篷布，挖方妥善堆放，严禁随意堆放，填方及时回填，及时夯实，及时覆盖，缩短松散泥土的暴露时间。④对工程可能引起水土流失区域进行防治，采取临时措施（堆放时遮挡、覆盖）、工程措施（工程结束后，对施工临时占地进行迹地恢复、地表平整压实）和植被措施（在项目干渠护坡设计处撒草籽，撒草籽，在项目区域施工道路设置处及施工营地占地处采取植被恢复措施）。⑤对施工临时占地及时进行迹地清理、平整，恢复原有土地功能，对临时道路进行迹地恢复及摊平压实处理。⑥工程修建完工后对沿线进行植被护坡及水土保持治理；施工过程填筑完毕后应及时进行平整压实。</p>		<p>避开了大风大雨天气，缩短了土石方工程施工周期。采用了边开挖、边回填的施工方，减少了疏松土壤的裸露时间。④工程建设严格按照水土保持方案中的相关措施开展，有效预防了水土流失。⑤施工结束后对施工临时占地及时进行了迹地清理、平整，恢复原有土地功能，对临时道路进行迹地恢复及摊平压实处理，回填了沉淀池、旱厕等并进行了绿化并定期洒水养护，目前恢复良好。施工结束后对渠道沿线及时回填了表土并进行撒播草籽，定期洒水养护，目前恢复良好。⑥施工结束后对沿线进行植被护坡及水土保持治理；施工过程填筑完毕后及时进行了平整压实。</p>	
--	--	--	--	--

	<p>污染影响</p>	<p>1、施工大气环境影响减缓措施</p> <p>①拌和区、运料道路、堆场的布置尽量偏离村庄的上风向且应该尽量远离村庄布置，同时，对工程产生的扬尘可用洒水和清扫措施予以抑制。在施工场地每天洒水抑尘作业 3~5 次②对施工道路定期养护、维修、清扫，保证路面清洁、运行状态良好。③选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气达到有关标准。并对施工机械、车辆定期检修，注意机械车辆保养，使之处于良好的运行状态，尽量使用轻质燃油，并避免燃油的泄漏。④对松散的现场及时夯实，临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行绿化和迹地恢复，避免起尘。⑤避免大风时段的砂石料筛分、砼拌和等高扬尘工序的施工作业，减小对周围居民点影响。在高产尘区的施工人员需加强个人防护，施工作业时需戴防尘口罩等。⑥施工完成后，应及时对临时堆土进行摊平、压实、作干渠两边护岸处理，并采取植被恢复措施。⑦应加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸。</p>	<p>①施工期注意洒水降尘，原材料合理存放，防止二次扬尘污染，施工场地、道路、料场和堆场等采取洒水、遮盖、围挡或清扫等有效措施抑制扬尘；</p> <p>②施工单位选用专业车辆，选优质设备和燃油，加强设备和运输车辆的检修和维护。</p>	<p>1、施工大气环境影响减缓措施</p> <p>①拌和区、运料道路、堆场远离村庄布置，在施工场地每天洒水抑尘作业 3~5 次进行洒水抑尘。②对施工道路进行了定期养护、维修、清扫。③选用了符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具并对施工机械、车辆定期开展检修，使用轻质燃油，并避免了燃油的泄漏。④临时用地使用完毕后在及时进行了绿化和迹地恢复。⑤合理的选择了施工时间，大规模的挖方、路基平整避开了大风大雨天气。在高产尘区的施工人员加强了个人防护，施工作业时需戴防尘口罩等。⑥施工完成后，及时对临时堆土进行摊平、压实、作干渠两边护岸处理，并采取了植被恢复措施。⑦做到了文明施工，建筑材料轻装轻卸。</p>	<p>已落实</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灌区工程的宣传活动,使广大群众理解和支持工程建设;(2) 合理施工安排施工布局及施工时间,禁止夜间施工。即:禁止夜间 23:00~次日 8:00 施工,中午时段禁止施工,即:13:00~15:00 禁止施工;(3) 高噪声设备的布设远离居民,靠近居民区的施工点应采取遮挡措施;(4) 选用符合国家标准的施工机械和运输车辆,最高噪声设备采取相应的措施;(5) 加强施工机械的保养,保持机械润滑,降低运行噪声;(6) 合理安排施工车流量,设立标示牌,限制施工区内车辆时速在 20km 以内,严格控制车辆鸣笛,限制车辆等噪声污染。</p>	<p>施工期尽量采用低噪声施工设备,并合理安排施工计划、施工机械设备组合及施工时间;不同施工阶段噪声限值应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》中相应标准。</p>	<p>2、施工噪声防治措施</p> <p>(1) 施工前在帕都村进行了施工公示;(2) 没有在夜间 23:00~次日 8:00 施工,中午时段即:13:00~15:00 禁止施工;未收到居民的噪声扰民的投诉(3) 高噪声设备的布设远离了居民,靠近居民区的施工点采取了遮挡措施;(4) 选用了符合国家标准的施工机械和运输车辆,对最高噪声设备采取了相应的措施;(5) 定期对施工机械进行了保养,降低了运行噪声;(6) 合理安排了施工车流量,设立了标示牌,限制施工区内车辆时速在 20km 以内。</p>	<p>已落实</p>
	<p>3、施工期水环境保护对策</p> <p>在施工现场开挖或者修筑临时废水沉淀坑池,沉淀池容积为 5m³ / 个,项目共设置 2 个,用防水布或塑料薄膜防渗,废水排入沉淀池后静置沉淀,处理后废水全部回用于洒水降尘;沉淀池沉淀的泥浆在间歇期通过蒸发、晒干等自然干化脱水处理后,外运至相关部门指定的建筑垃圾堆放点。施工段结束后对沉淀池作拆除或填埋处理</p> <p>在每个生活营地设</p>	<p>施工人员生活污水通过旱厕收集外运施肥,生产废水经隔油沉淀池收集处理后循环利用。</p>	<p>3、施工期水环境保护对策</p> <p>在施工现场修筑了 2 个临时废水沉淀坑池,沉淀池容积为 5m³/个,用防水布或塑料薄膜防渗,废水排入沉淀池后静置沉淀,处理后废水全部回用于洒水降尘;沉淀池泥浆在间歇期通过蒸发、晒干等自然干化脱水处理后,外运至相关部门指定的建筑垃圾堆放点。施工段结束后对沉淀池作拆除或填埋处理。</p>	<p>已落实</p>

	<p>置 1 个防渗旱厕，容积 6m³ / 个，尺寸为 3m(长)×2m(宽)×1m(深)，收集施工人员生活污水，项目生活污水就地处理，作为附近农业种植的农家有机肥使用。施工段结束后对坑池作拆除或填埋处理。</p> <p>施工用水尽量做到节约用水，循环利用；</p> <p>• 施工期加强施工管理，严格控制施工机械油污的滴漏。严禁将弃方倒入冲沟、水沟内。对建筑材料及临时堆场进行覆盖，防止下雨时出现污水横流现象。</p>		<p>每个生活营地设置 1 个防渗旱厕，容积 6m³/ 个，尺寸为 3m(长)×2m(宽)×1m(深)，用于收集施工人员生活污水作为附近农业种植的农家有机肥使用。施工段结束后对坑池作拆除或填埋处理。施工期强化了施工管理，严格控制施工机械油污的滴漏。对建筑材料及临时堆场进行覆盖。</p>	
	<p>4、施工固废防治措施</p> <p>① 在施工场地处设置垃圾桶进行收集，由于本工程所产生的生活垃圾量非常小，建议每个施工场地设置 2 个垃圾收集桶，定期由施工单位将生活垃圾集中收集后清运至萨迦县生活垃圾填埋场处置。</p> <p>② 建筑垃圾分类收集，能够回收利用的尽量回收利用，不能回收利用的规范收集后，运往萨迦县相关主管部门指定建筑垃圾堆放场堆放。</p>	<p>工程建筑垃圾清运至县相关部门指定的建筑垃圾堆放场处置；弃方中土石方用于低洼区域回填，表土弃方用于临时占地植被恢复覆土，严禁乱堆；施工人员生活垃圾集中收集清运至赛乡帕都村生活垃圾收集点，不得随意丢弃。</p>	<p>4、施工固废防治措施</p> <p>① 在施工场地处设置 2 个垃圾桶进行收集，定期清运至萨迦县生活垃圾填埋场处置。</p> <p>② 彩钢板等建筑材料运往萨迦县相关主管部门指定建筑垃圾堆放场堆放。</p> <p>③ 弃方中土石方用于低洼区域回填，表土弃方用于临时占地植被恢复覆土，不产生弃土。</p>	<p>已落实</p>
	<p>5、地下水环境影响减缓措施</p> <p>(1) 含有害物质的建材禁止堆放在基坑附近，防止被雨水冲入基坑污染地下水水质。(2) 禁止向基坑丢弃生产、生活垃圾等可能造成地下水污染的废弃物，避免施工行为不当而造成地下水</p>	<p>/</p>	<p>5、地下水环境影响减缓措施</p> <p>① 施工期不在基坑附近对方有毒有害物质的建材。</p> <p>② 生活垃圾通过施工场地设置的垃圾桶集中收集后定期清运至萨迦县生活垃圾填埋场处置，未乱丢乱弃。</p>	<p>已落实</p>

		水质恶化。(3)加强施工机械管理,防治施工机械漏油,进入基坑,污染地下水。		③施工期机械冲洗废水经沉淀处理后回用于洒水降尘。施工场地未设机修场地,施工机械发生故障时运至萨迦县修理厂修理,施工期通过加强机械检修,保证其运行状况良好,同时有效避免了施工机械跑、冒、漏油现象的发生。	
		<p>6、项目区域内地质环境减缓措施</p> <p>(1)渠道沿线地层表层结构松散,局部分布有砂土或粉土,压缩变形大,强度低,不宜作为渠堤持力层;下部漂卵砾石夹砂层强度高,变形小,承载力高,但透水性较强,抗冲刷能力差,存在渗漏及渗透稳定问题,建议进行防渗和抗冲处理。(2)项目施工应对区域内松散土质进行压实后,再进行建筑物的修建。(3)在项目施工结束后,及时对项目区域内易垮塌方进行护坡修筑(硬化护坡、植被护坡)</p>	/	<p>6、项目区域内地质环境减缓措施</p> <p>(1)施工过程中,根据土层状况,分别进行了防渗和抗冲处理。(2)对区域内松散土质修建时按照先压实后修建的顺序依次进行。(3)施工结束后,及时对项目区域内易垮塌方进行了护坡修筑。</p>	已落实
运行期	生态影响	<p>(1)取水口下游减水河段水生生态的保护措施</p> <p>①加强运营期取水口巡回检查,应按设计要求取水,不得随意加大取水量。②拦水坝设置永久放水孔,确保取水口水流下泄不间断,保证下游生态需水要求。每个拦水坝在左右两侧各设置永久放水孔1个,可方便与满足地表水两侧耕地、草地的需水要求。③运行期管理部门定期检查</p>	/	<p>(1)取水口下游减水河段水生生态的保护措施</p> <p>①三个月一次定期对取水口进行巡查,②拦水坝设置了永久放水孔,每1个月巡查一次,③三个月一次期检查永久放水孔</p> <p>(2)灌溉回水保护措施</p> <p>①每月在附近村庄贴宣传单进行</p>	减少鱼类洄游通道措施,原因为由于工程取水口河段不涉及鱼类产卵场、越冬场及索饵场以及鱼类洄游通道

	<p>永久放水孔，确保放水孔不被堵塞，影响水流下泄。④坝体南侧设置鱼类回游通道，保证鱼类的正常回游。</p> <p>(2) 灌溉回水保护措施</p> <p>①加强水政及环保法规宣传教育，使渠道沿线居民依法保护渠道水质。②灌区工程建成后应结合环境保护工作禁止废水、污水排入渠道。③灌区大力推广生态农业，减少化肥农药的施用量，禁止使用剧毒农药，以减少农田污染负荷及其危害。④定期进行水质监测，为掌握水质状况及制定环保政策提供依据，以保证灌溉回水满足农田灌溉水质标准。</p> <p>(3) 灌区地下水保护措施</p> <p>①加强渠内水质保护，做好渠道防渗工作，减少水流下渗对地下水水质的影响。②大力推广生态农业，减少化肥农药的施用量，禁止使用剧毒农药，以减少农田灌溉水渗入地下对地下水水质的污染。</p> <p>(4) 土壤环境保护措施</p> <p>(1)渠系统一规划布局，提高渠系配套率；推行灌溉节水技术，加强田间配套及土地平整，提高灌水质量。(2)开展技术培训工作，提高管理人员的业务能力和技术水平。(3)建立健全节水制度，节水法规，严格依法用水，依法治水；实施计划用水、科学用水。</p>		<p>环境保护宣传，②灌区无废污水排入③农田作物不使用剧毒农药，推广使用了有机肥。</p> <p>(3) 灌区地下水保护措施</p> <p>根据现场调查，灌区无废污水排入，每月在附近村庄贴宣传单进行环境保护宣传，农田作物不使用剧毒农药，推广使用了有机肥。</p> <p>(4) 土壤环境保护措施</p> <p>对支渠和干渠进行了统一规划，节约用水，布进行大水漫灌，对田间土地进行平整，提高了灌溉质量。</p>	
--	--	--	--	--

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>②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>③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>④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>⑤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>⑥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>⑦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散体材料应安排在库内存放或严密遮盖。</p> <p>⑧对人为的施工噪声应有</p>	<p>①项目业主应始终贯彻“预防为主,保护优先”的原则,切实加强项目建设的组织领导,严格落实环境保护目标责任制,将环境保护工作内容纳入施工承包合同中,明确参与工程建设各有关方面的环境保护责任。</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项目实施过程中始终贯彻“保护优先,预防为主”的原则,切实加强了项目建设的组织领导,严格落实了环境保护目标责任制,将环境保护工作纳入了施工承包合同中,明确了参与工程建设各有关方面的环境保护责任。</p> <p>②施工期由工程监理单位兼职环保人员负责工程建设的环境保护工作,建立了完整的环境保护档案。</p> <p>③施工前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,施工活动严格控制在了划定的永久占地临时占地范围内,未越界施工,减小了对施工区周围环境的影响。</p> <p>④施工便道严格按照设计和环评批复的线路和长度设置,设置长度0.7km,宽3m,未随意开辟施工便道,施工结束后已对施工便道进行了平整恢复。</p> <p>⑤雨天未进行施工活动,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次洒水有效防止了扬尘影响和景观影响。</p> <p>⑥施工人员进场前组织其进行了施工注意</p>	已落实

	<p>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>事项、环境保护及安全生产方面的学习。</p> <p>⑦项目实施切实落实了各项生态恢复措施,施工结束后对临时占地进行了迹地恢复,渠道背坡等区域已撒播草籽进行生态恢复,减小了工程施工对周围生态环境带来的不良影响。</p> <p>⑧在施工过程中严格执行了党的宗教政策、尊重当地民俗,在当地政府的协调配合下开展工作。加强了对施工人员的教育,尊重少数民族的生活习惯和宗教信仰,做到了文明施工。</p> <p>⑨运输散料车辆采取了封闭运输的方式防止遗撒扬尘;施工现场内的水泥等细颗粒散体材料堆放时采用篷布进行了遮盖。</p> <p>⑩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,施工期间无噪声扰民时间发生。</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、土壤、环境管理等7个方面,共计61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61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；生活污水经施工工区和项目部临时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，主要为渠道附近的帕都村。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、运输车辆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。在施工场地处设置了 2 个垃圾桶进行收集，定期清运至萨迦县生活垃圾填埋场处置。建筑材料运往萨迦县相关主管部门指定建

筑垃圾堆放场堆放。弃方中土石方用于低洼区域回填，表土弃方用于临时占地植被恢复覆土，不产生弃土。

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工程绿化的实施，目前植被覆盖率较高，整体绿化效果良好。

②评价区位于萨迦县赛乡的帕都村，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、结合工程竣工资料，核实工程实际建设内容及规模，明确与环评阶段对比变化情况，明确是否属于重大变动。

2、完善工程永久占地及周边区域迹地整治与生态恢复措施落实情况调查及恢复效果调查，补充恢复现状照片，针对恢复不到位区域提出整改恢复要求。

3、列表统计施工临时站场设置情况，细化调查各临时站场生态恢复措施落实情况调查及恢复效果，补充恢复现状照片，针对恢复不到位区域提出整改恢复要求。

4、补充项目取水对水文情势和水生生态的影响调查，明确生态基流保证措施落实情况。

5、完善编制依据及标准。

6、细化项目施工、占地扰动区域生态平整、恢复措施落实情况调查，完善生态平整、恢复现状调查，完善相关现状照片

7、对照项目环评批复中各项环保措施要求，一一对应详细调查落实情况与实际采取的环保措施。

8、完善附图附件。

六、建设单位整改意见

建议加强渠道两侧植被恢复和渠道淤泥的清掏工作。

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

2023年3月23日

日喀则市萨迦县赛乡帕都灌区改造与配套工程 竣工环境保护验收会与会成员签字表

姓名	单位	职务或职称	签字
张春	西藏景洲环保科技有限公司	环评工程师	张春
杨二科	北京恒华伟业科技股份有限公司	高工、环评工程师	杨二科
江海涛	四川省核工业辐射测试防护院	环评工程师	江海涛
李少军	萨迦县水利局	项目负责人	李少军
魏荣霞	西藏泽邦环境工程咨询有限公司	/	魏荣霞

2023年3月23日

日喀则市萨迦县赛乡帕都灌区改造与配套工程 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	签字
专业技术专家	张春	西藏景洲环保科技有限公司	环评工程师	张春
	杨二科	北京恒华伟业科技股份有限公司	高工、环评工程师	杨二科
	江海涛	四川省核工业辐射测试防护院	环评工程师	江海涛
建设单位	李少军	萨迦县水利局	项目负责人	李少军
验收报告编制单位	魏荣霞	西藏泽邦环境工程咨询有限公司	/	魏荣霞

2023年3月23日