

2016 年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目 竣工环境保护验收意见

山南市生态环境局（以下简称“建设单位”）于 2021 年 9 月 12 日在拉萨市召开了 2016 年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目竣工环境保护验收工作，为此建设单位邀请验收报告编制单位（西藏华程环保有限公司）、建设项目设计单位、建设项目施工单位、建设项目环评单位代表及特邀专业技术专家 3 名，成立《2016 年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目》验收工作组并召开验收工作评审会（名单附后）。

会前部分专家和代表踏勘了项目现场，会议听取了建设单位对项目建设情况、环保执行情况的介绍，以及报告编制单位对监测报告的汇报，经认真讨论，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

本项目主要在贡嘎县东拉乡芝龙村建设 1 个垃圾填埋场，并配套设置垃圾收运系统，主要收集处置东拉乡镇域及其辖区内其他行政村产生的生活垃圾（不包括周边乡镇产生的生活垃圾）；在浪卡子县卡龙乡卡龙村建设 1 垃圾转运站，并配套设置垃圾收运系统，主要收集处理卡龙乡镇域及其辖区内其他行政村产生的生活垃圾，该转运站生活垃圾最终运到浪卡子县生活垃圾填埋场处置。羊卓雍错流域沿湖湖滨缓冲区生态修复工程，包括浪卡子县伦布雪乡、卡龙乡、多却乡、张达乡。水土流失治理工程主要针对浪卡子县境内重点入湖张达乡河道进行集中清淤、疏浚，实现鱼类巡游。

1、垃圾收运与处理工程

建设地点：填埋场位于贡嘎县东拉乡芝龙村；新建转运站位于浪卡子县卡龙乡卡龙村

总库容：3.13 万 m³。

设计服务年限：15 年。

垃圾日处理规模：东拉乡垃圾填埋场设计平均处理规模 5 吨/日；卡龙乡垃圾转运站设计转运规模为 4 吨/天，为 IV 类转运站。

垃圾渗滤液调节池规模：有效容积为 360 立方米

垃圾收纳范围：东拉乡垃圾填埋场服务范围整个东拉乡，处理对象为东拉乡行政区范围内产生的城镇居民生活垃圾，不包括建筑垃圾、工业垃圾和其他特种垃圾；卡龙乡转运站服务范围为卡龙乡所辖行政区域。

2、生态修复与保护工程

羊卓雍错流域沿湖湖滨缓冲区生态修复工程，包括浪卡子县伦布雪乡、卡龙乡、多却乡、张达乡。2016 年伦布雪乡开展 263 亩草场，卡龙乡开展 897 亩草场、163 亩林地，多却乡开展 1515 亩草场，张达乡开展 850 亩草场。

2、水土流失治理工程

主要针对浪卡子县境内重点入湖张达乡河道进行集中清淤、疏浚，实现鱼类巡游，修复河道 2380 米。

二、工程变更情况

（1）防飞散网高度降低

实际建设过程中考虑到库区风大，5m 防飞散网容易吹倒，因此将防飞散网降低至 4m，能够满足垃圾防飞散功能；

（2）未设置临时截洪沟

填埋场区域降雨量较少，场内雨水与垃圾渗滤液一同回喷处置，故未设置临时截洪沟；

（3）增加设置取土场

施工临时覆土堆存占地面积减少；项目剩余土方较少，无法满足

覆土需求，增加设置取土场；

(4) 进场道路增加 210m

项目环评阶段进场道路长约 380m，碎石路面，路面宽度 4m。实际建设进场道路长约 590m，碎石路面，路面宽度 4m。

(5) 淤泥处置方式变更

环评阶段淤泥临时堆放于油布之上，清运至山南市相关部门指定地点堆放变更为将淤泥临时堆放于油布之上，清运至张达乡河道周边低洼处回填；

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》(试行)，本项目变动情况均不在重大变动清单内，本项目变更后对环境影响减少，项目的变更不属于重大变更。

三、环境保护执行情况

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书由山南市生态环境局以（山环审【2017】101号）进行了批复。

1、项目环保措施落实情况

表 1 项目环境保护执行情况一览表

阶段	项目	环评报告表要求	实际落实情况
施工期	废气	1、施工场地在非雨天时适时洒水，包括正在施工的路段及主要运输道路等。洒水频次由现场监理人员根据实际情况而定； 2、粉状材料如水泥、石灰等运输应袋装，禁止散装运输，严禁运输途中物料散落，储存时应用篷布覆盖； 3、土、砂、石料运输禁止超载，装高不得超过车厢板，并盖篷布，严禁沿途撒落。 4、堆土场应定期洒水，减少扬尘对周围环境影响；应在其周围设置不低于堆放物料高度的封闭围拦。 5、风速四级以上易产生扬尘时，建议施工单位应暂停土方开挖，采取覆盖堆料、湿润等措施，有效减少扬尘污染； 6、针对水泥、石灰等堆场扬尘，本次评价要求水泥在各混凝土搅拌点	已落实。 1、根据调查项目周边居民及询问施工单位，在施工期间配备洒水车，定期对施工道路进行洒水降尘。 2、根据询问施工单位，施工过程中做到对运输水泥、砂等粉状材料的车辆要求采取篷布遮盖，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。同时对施工场地堆放的散料采用篷布遮盖，对散落的物料进行清扫。 3、根据调查及询问施工单位，施工过程中，建筑材料轻装轻卸，运输物料及土方的卡车采用遮盖措施，且未超载运输。 4、根据调查项目周边居民及询问施工单位，在施工过程中物料、建筑废物、以及开挖的土方等均定点堆放，无随意堆放的现象，并及时清运。对粉状材料适当洒水，保持一定湿度，且定期对施工

		进行堆存时，对水泥堆场采取篷布遮盖。	场地进行洒水降尘。
	废水	<p>1、施工单位合理安排施工进度，避开工期避免工程雨季施工，可减少因雨水冲刷对地表水的水质影响。</p> <p>2、下雨时要对工程用料加以覆盖，一方面保护物料，减少浪费，另一方面可减少因雨水冲刷而导致物料流失，进入地表水体，加大对地表水的影响。</p> <p>3、针对施工机械、车辆冲洗产生的含油废水，在施工场地建隔油池收集处理后回用于工程或进行洒水降尘，隔油池规格 2m × 1m × 1m，待施工完成后进行拆除、掩埋，并撒播草籽绿化；</p> <p>4、针对施工人员生活污水，本项目拟在施工营地分别设置建一个旱厕（6m³），旱厕规格 3m × 2m × 1m，施工人员产生的生活污水利用旱厕进行收集，用于周边草地施肥，不外排。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据询问施工单位及施工人员，施工期雨天尽量避免施工。</p> <p>2、施工期间对各类施工材料进行遮盖，并设置围挡，防止雨水冲刷。</p> <p>3、根据询问施工单位，施工期间定期对施工机械进行维护，对存在较大故障的机械及时至贡嘎县修理厂修理。施工机械冲洗产生的含油污水采用隔油池集中收集，进行隔油沉淀后用作施工用水。</p> <p>4、根据询问施工单位及施工人员，施工场地建设有旱厕，施工场地施工人员生活污水经旱厕收集后用于周边草地施肥，现旱厕已回填并进行生态恢复。</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，尽可能采购低噪声设备，对噪声较大的空气压缩机和风机选用相应型号的消声器。</p> <p>2、加强设备的维修和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。</p> <p>3、对强噪声源作业面和流动施工机械操作人员佩戴噪声防护头盔、耳塞或耳罩等。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据调查，项目施工过程中注重车辆管理，禁止鸣笛。</p> <p>2、根据询问施工单位，施工过程中均选用符合国家有关标准的施工机具和运输车辆，同时选用低噪声的施工机械和施工方式，同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>3、根据询问项目周边居民及施工单位，本项目夜间不施工。</p> <p>4、根据调查，施工期间，每天施工时间不超过 8 小时，并定期发放劳保产品。</p>
	固废	<p>1、对施工期产生的建筑垃圾在管理区南侧拟建的硬化场地区域回填平整，然后进行场地的硬化。</p> <p>2、针对生活垃圾，暂时由密闭垃圾桶贮存，与运营期生活垃圾一同处理。</p> <p>3、河道清淤产生的淤泥统一定点堆存河道两侧，堆存区域铺设油布，将淤泥临时堆放于油布之上，清运至山市相关部门指定地点堆放。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据调查，施工期产生的建筑垃圾硬化场地区域回填平整，然后进行场地的硬化。</p> <p>2、根据调查，施工期生活垃圾，暂时由密闭垃圾桶贮存，与运营期生活垃圾一同填埋。</p> <p>3、根据调查，河道清淤产生的淤泥统一定点堆存河道两侧，堆存区域铺设油布，将淤泥临时堆放于油布之上，清运至张达乡河道周边低洼处回填。</p>
	生态环境	<p>1、施工前按照设计定桩划定施工红线，用彩条布沿施工红线进行划界，施工期间严禁超过施工红线进行施工作业。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据调查，工程施工前进行表土剥离，施工过程中将表土和深层土分开放置，表土用于后期绿化用途，深层土回填。在施工结束后及时对临时场地进行恢复</p>

		<p>2、施工前对工程永久占地的表层土进行剥离，剥离的表土运至填埋区南侧的覆土堆存区进行堆存、运营期撒播垂穗披碱草防止表土沙化和水土流失，垃圾填埋场封场时作为库区封场绿化营养土使用。</p> <p>3、对进场道路在满足边坡稳定的前提下尽量收缩边坡，减少工程占地面积和植被破坏的范围。</p> <p>4、完善道路排水、防护设施，减少道路因雨水冲刷造成的水土流失影响。</p> <p>5、对库区清表产生的弃土运至填埋区南侧覆土堆存区进行堆存，禁止随意乱弃。堆土场进行规范设置，堆存区四周设置护坡、挡墙和排水沟，护坡、挡墙和排水沟由设计单位根据需要确定。</p> <p>6、加强施工人员生态环境保护的宣传教育，严禁滥砍乱伐、捕猎野生动物等。</p> <p>7、项目施工期石料、砂料从合规石料场（具体）购买，填埋覆土需到指定地点取土，禁止随意乱取。</p>	<p>平整，施工过程中对开挖地表及时进行了夯实，项目区周边已进行绿化。</p> <p>2、根据调查，项目施工活动均在项目征地范围内，未越界施工。临时场地均布置在项目永久占地范围内，严格按施工方案进行设置。</p> <p>3、根据调查，在施工过程中排水采用土渠，并采用塑料膜覆盖，将部分雨水用于项目施工，剩余雨水引至周边冲沟。</p> <p>4、根据调查，施工产生的土方及时清运至堆土场，并及时夯实，项目临时堆场内土体边坡合理，并进行压实，表面有自然生长的植被。</p> <p>5、根据调查，项目施工期石料、砂料从合规石料场（具体）购买，填埋覆土需到指定地点取土，无随意乱取现象。</p> <p>6、根据询问施工单位，施工期间定期开展环保知识教育，让施工人员理解环境保护的重要性。</p>
运营期	废气	<p>1、项目设计处理规模小，项目服务范围内生活垃圾中有机物含量较低等原因，项目运营期填埋气体和恶臭气体产生量均较小，不具备燃烧排放的条件。设计推荐采取12口导气井导出垃圾体后自然排空，通过预测分析，自然排空情况填埋气体和恶臭的影响可以接受。</p> <p>2、东拉乡垃圾填埋场周边500m范围内设置卫生防护距离，卡龙乡垃圾转运站周边100m范围内设置卫生防护距离，此范围内禁止新建学校、医院、居民等，有效减少和控制垃圾填埋场填埋气体和恶臭对人群健康的影响。</p> <p>3、填埋场应按照《城市生活垃圾卫生填埋处理技术规范》（GB50869-2013）的要求设置灭蝇、灭虫、灭鼠、除臭措施，使用杀虫剂灭蝇、鼠药灭鼠。严格进行日覆盖，做到当天填埋的垃圾当天覆土，减轻恶臭污染和防止疾病传播。围绕库区边界种植宽10m的绿化隔离带，可将恶臭的影响降至较低的程度。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据现场调查，东拉乡垃圾填埋场界500m范围内，卡龙乡垃圾转运站周边100m范围，未新建居住区、学校、医院等对环境要求较高的环境敏感项目。</p> <p>2、根据调查，建设单位根据季节气候等因素，对厂区进行杀毒灭蝇，减缓恶臭对周边环境的影响。</p> <p>3、根据调查，建设单位已制定相关制度，定期对填埋区进行压实和覆土，覆土取至项目区堆土场。</p> <p>4、项目已实施绿化。</p>
	废水	<p>1、生活污水修建旱厕，通过旱厕收集、沤肥后作为绿化和周边灌丛草地肥料，不外排。</p> <p>2、填埋场车辆冲洗废水进入渗滤液调节池后回喷至填埋库区，不外排。</p> <p>3、渗滤液通过有效容积为360m³的</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据调查，生活污水修建旱厕，通过旱厕收集、沤肥后作为周边林草地肥料，不外排。</p> <p>2、根据调查，东拉乡填埋场车辆冲洗废水进入渗滤液调节池后回喷至填埋库</p>

	<p>矩形钢筋砼调节池收集后由回喷规模 $5\text{ m}^3/\text{d}$ 的回喷系统回喷至填埋场蒸发处理。</p> <p>4、转运站压缩车间地面和废水收集池进行防渗处理，转运站渗滤液和车辆冲洗废水经废水收集池 (1m^3) 收集后运至填埋场处置，不外排。</p>	<p>区，不外排；渗滤液通过有效容积为 360m^3 的矩形钢筋砼调节池收集后由的回喷系统回喷至填埋场蒸发处理。</p> <p>3、根据调查，卡龙乡垃圾转运站压缩车间地面和废水收集池进行防渗处理，转运站渗滤液和车辆冲洗废水经废水收集池 (1m^3) 收集后运至填埋场进行回喷蒸发处置，不外排。</p>
噪声	<p>项目运营期不会发生噪声扰民的现象。噪声污染防治的主要措施为选用符合国家有关标准的施工机具，尽可能采购低噪声设备；加强设备的维修和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据调查，本项目主要产噪设备为泵体，泵体设置在室内，噪声对周边影响较小。</p> <p>2、根据调查，项目泵体已设置减震垫，并设置室内，有效降低噪声对周边环境的影响。</p> <p>3、根据调查，运营过程中定期对设备进行检修维护，保障填埋场正常运行。</p> <p>4、根据调查，项目禁止车辆在厂区内鸣笛。</p>
固废	<p>运营期东拉乡垃圾填埋场工作人员产生的生活垃圾收集后运至本垃圾填埋场填埋，调节池污泥定期清理后回填至垃圾填埋场；卡龙乡垃圾转运站工作人员生活垃圾收集后与进入本转运站的生活垃圾一起压缩处理后运至浪卡子县生活垃圾填埋场处置，运营期固体废物能得到有效处置。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据调查，本项目管理人员生活垃圾桶收集后，转移至填埋场填埋处理。</p> <p>2、根据调查，项目渗滤液池至今未进行清理，经建设单位介绍，渗滤液调节池产生的污泥干化后在本工程垃圾填埋场厂区内填埋处理。</p>
地下水	<p>项目布设 5 眼地下水水质监测井，其中本底井 1 座、污染扩散井 2 座、污染监视井 2 座，监测频率及监测因子见监测计划。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据调查；项目布设 5 眼地下水水质监测井，其中本底井 1 座、污染扩散井 2 座、污染监视井 2 座，现由垃圾填埋场运营单位监测。</p>
景观	<p>1、垃圾坝下游建设区与耕地之间种植灌、乔木，建立 10m 宽绿化隔离带，减缓游客对本项目的可视程度和频率。</p> <p>2、覆土堆存区在使用完毕后及时植草绿化，使之尽量与周围景观融合。</p> <p>3、垃圾填埋场的飞扬物对景观环境影响较大。本工程将在填埋场周围设置永久性的防飞散拦截网设施（铁丝网）。防飞散设施采用钢丝编制成网状，形成立体的防护。</p> <p>4、填埋过程中及时进行覆盖，填埋工艺要求一层垃圾一层土，当天填埋的垃圾必须当天覆盖完毕。通过采取上述防范措施后，可有效减少轻质垃圾的飞扬量及恶臭，减轻对周围环境的不利影响。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、根据调查，项目周边已进行绿化。</p> <p>2、根据调查，填埋场周围设置永久性的防飞散拦截网设施（铁丝网）。</p> <p>3、根据调查，垃圾覆土严格按照设计要求进行压实。</p>

2、批复意见落实情况

表 2 批复意见环境保护执行情况一览表

序号	批复要求	实际落实情况
1	建设项目应始终贯彻“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工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设各有关方环境保护责任；对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。	根据调查，项目环境影响评价提出项目施工期和营运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。
2	按照山南市委办公室《关于印发推进大气污染防治联防联控工作改善区域空气质量工作实施方案的通知》（山行办发〔2010〕174号）规定，项目建设过程中，应强化施工工地环境管理，混凝土、砂浆搅拌乡村应采取围挡、遮盖等防尘措施，定期洒水、减缓施工期产生的扬尘影响大气环境；采取车辆减速运行、遮盖密封建筑材料、使用低能耗、低排放的机械等措施，切实做好大气污染防治工作。	已落实。 根据调查，项目施工期采取了洒水降尘，遮盖原辅材料、限制运输车辆行驶速度等措施、有效减缓了项目施工扬尘对大气环境的影响，无投诉现象。
3	切实加强施工期管理。合理、科学地规划和设计施工场地，加强施工组织管理，严格控制施工范围。施工垃圾、生活垃圾集中收集，统一堆放，待垃圾场启用后进入垃圾填埋场填埋；项目砂石料均外购，不设置砂石料场。在东拉乡垃圾填埋场东南侧、卡龙乡垃圾转运站西侧各设一处施工场地，用于临时储存施工建材、建筑垃圾和弃渣。施工结束后，及时对施工临时占地进行平整和迹地恢复。	已落实。 根据调查，项目施工场地布置在项目永久占地范围内，将施工活动控制在项目占地范围内，无越界施工的现象发生。施工期产生的建筑垃圾在管理区南侧拟建的硬化场地区域回填平整，然后进行场地的硬化，生活垃圾暂时由密闭垃圾桶贮存，与运营期生活垃圾一同处理。项目砂石料均外购，不设置砂石料场项目进场道路、截洪沟、导排设施等修建过程中，开挖的土石方均运往项目堆土场堆存，未随意堆放。施工过程中对开挖地面表层土进行了剥离，并定期养护，施工结束后，用于项目区绿化覆土。

4	<p>加强垃圾填埋场及垃圾转运站的建设管理。垃圾填埋场填埋库区需严格落实防渗措施，在填埋区下游建渗滤液调节池，收集渗滤液，用高压泵将渗滤液回喷回灌填埋区，确保达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)的污染控制和监管限值，防止渗滤液对地下水和地表水造成污染。本次设置5个监测井，用于监测地下水质。其中本底井1眼设置在填埋场地下水流向上游30-50m处；污染扩散井2眼分别设置在地下水走向两侧各30-50m处，在垃圾转运站整套设备底部设置集水箱，收集渗滤液、洗车废水、地面冲洗废水，并定期运至垃圾填埋场渗滤液调节池，进行回喷处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据调查，项目填埋场严格按《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中的要求进行防渗。项目填埋区库底防渗系统从上至下为：压实地基、750mm厚压实土壤保护层、1.5mm厚的糙面HDPE土工膜、600g/m²长丝针刺无纺土工布、300mm厚的卵石渗滤液导流层、200g/m²长丝针刺无纺土工布。边坡防渗系统从下至上为750mm厚压实土壤保护层、1.5mm厚的糙面HDPE土工膜、600g/m²长丝针刺无纺土工布、50mm厚细沙土。施工过程中严格按照相关技术规范、标准和方案要求施工，破损的防渗膜已有施工单位进行修复。</p>
5	<p>严格落实大气污染防治措施。东拉乡生活垃圾填埋场划定500m卫生防护距离，卡龙乡垃圾中转站划定100m卫生防护距离，卫生防护范围内不得新建学校、医院、居民区等环境敏感点，防止扬尘及恶臭污染；做好垃圾密闭化收运工作，防止在垃圾收集运输过程中暴露、散落等；定期对垃圾池进行消毒、灭菌，防止产生蚊蝇滋扰和恶臭等危害。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据调查，东拉乡垃圾填埋场区周边500m范围内未新建学校、医院、住宅等敏感建筑物，卡龙乡垃圾转运站边100m范围内未新建学校、医院、住宅等敏感建筑物。项目营运期采用封闭式垃圾车转运生活垃圾，定期对填埋区垃圾压实并覆土，定期对收集范围内的垃圾进行收集，转运，已制定相关制度，定期对填埋区进行消毒。</p>
6	<p>严格落实固体废弃物污染防治措施，河道清淤、疏浚产生的固体垃圾必须运送到浪卡子县人民政府指定位置堆放，不得随意倾倒。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目河道清淤产生的淤泥统一定点堆存河道两侧，堆存区域铺设油布，将淤泥临时堆放于油布之上，清运至张达乡河道周边低洼处回填。</p>
7	<p>严格落实生态环境保护措施，施工过程中施工车辆严禁随意下道行驶破坏生态，垃圾填埋场、垃圾转运站、围栏、界碑等施工过程中严格控制开挖面积，严禁随意弃渣，切实保护当地生态环境。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据调查，项目施工场地布置在项目永久占地范围内，将施工活动控制在项目占地范围内，无越界施工的现象发生。项目进场道路、截洪沟、导排设施等修建过程中，开挖的土石方均运往项目堆土场堆</p>

		存，未随意堆放。施工过程中对开挖地面表层土进行了剥离，并定期养护，施工结束后，用于项目区绿化覆土。
8	合理安排施工时段，做好噪声污染防治工作，优先选用低噪声设备，采取减振、消声、隔声、吸声等措施，禁止夜间高噪声作业，有效减轻噪声影响程度。	已落实。 根据项目监测报告，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（Gb12348-2008）相应标准。
9	结合项目所在地气象、水文等情况，做好场区防洪工作，修建截流、导排设施，减少洪水雨水进入填埋场垃圾层，减少垃圾渗滤液的产生，并在冬春大风季节，做好垃圾填埋场垃圾压实，避免垃圾随风飘洒对景观造成不良影响。	已落实。 根据调查，项目填埋区、进场道路两侧均设置有混凝土排水沟，项目管理区屋面、地面汇集雨水、道路路面径流采用自然排泄方式排至道路两侧雨水边沟，最终排入填埋场下游自然冲沟内。营运期采用封闭式垃圾车转运生活垃圾，定期对填埋区垃圾压实并覆土，填埋区周边设置有防飞散网。
10	加强日常环境管理，发生突发环境事故应及时向当地有关部门报告并及时采取环境保护措施；严格落实日常环境监测计划，每季度向市环境保护局提供一次监测报告。	已落实。 ①项目已制定风险应急预案。 ③项目已制定监测计划，定期对环境进行监测。
11	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，项目竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定向市环境保护局申请竣工环保验收。	正在落实。 项目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；项目业主单位委托我公司正在进行竣工环保验收。
12	本批复意见只对《报告书》中的内容有效，如果建设项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。	已落实。 建设项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等未发生发生重大变动。

四、工程建设对环境的影响

2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目在施工期、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，基本得到了落实，本项目具备竣工验收的条件，符合验收标准。

五、验收存在的主要问题

1、验收报告编制单位需要完善的问题

(1) 细化外环境关系和环境保护目标调查；

(2) 进一步调查渗滤液池建设方案。核实截排水设施未设置是否属于重大变更，据此提出整改方案。

(3) 细化渗滤液收集方式、处置措施和方案调到，回喷时段和回喷量调查，明确处置方式是否满足环保要求；

(4) 完善环境管理制度调查；

(5) 补充地下水及土壤防渗措施落实情况。

2、建设单位需要完善的问题

核实垃圾填埋场是否申领排污许可证，在环境管理检查章节提出环境管理台账，并及时提交执行报告；

六、验收结论和后续要求

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。

建设单位盖章：山南市生态环境局

2021年9月12日



2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目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	亚朋乌达	西藏自治区生态环境监测中心	工程师	亚朋乌达
	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
	江秋伟	西藏了望环保科技有限公司	高工	江秋伟
项目建设单位	江秋伟	山南市生态环境局	副局长	江秋伟
项目设计单位	郭磊	玉树城市建设工程有限公司	设计	郭磊
项目施工单位	许宽永	西藏达达建设工程有限公司	施工	许宽永
项目监理单位	陈跃辉	建基工程咨询有限公司西藏分公司	工程师	陈跃辉
验收报告编制单位	李利斌	西藏华程环保科技有限公司	工程师	李利斌
环评报告编制单位				

2021年9月12日

2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目竣工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
亚明飞	西藏船舶卫生环境检测中心	工程师	13989916090	
张云杉	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	商工	13880791076	
陈永祥	西藏三慧环保科技有限公司	高工	1855020551	
李树成	西藏三能环保科技有限公司			
张宛飞	西藏三能环保科技有限公司	工程师	15198933722	
陈永祥	西藏三能环保科技有限公司	工程师	13808186909	
郭磊	西藏三能环保科技有限公司	工程师	18181902698	
郭磊	中国城市建设研究院有限公司	工程师	13518915888	
陈永祥	西藏三能环保科技有限公司	工程师	13989030071	

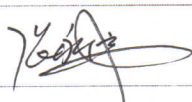
2021年9月12日

2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目竣工环境保护验收意见表

姓名	亚明多24	职称(职务)	工程师
单位	西藏阿里生态环境监测中心		
<p>验收意见:</p> <p>垃圾转运站的建设在环评批复的基础上建设,验收合格。</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: 2021年9月12日

2016 年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目 竣工环境保护验收意见表

姓名		职称(职务)	高级工程师						
单位	西藏万慧环境工程有限公司								
<p>验收意见:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、细化外环境关系和环境保护目标调查,明确项目与芝龙村水井的上下游关系,说明垃圾填埋场与羊湖汇水区的关系。核实大气环境保护目标。 2、进一步调查渗滤液池建设方案。截排水设施未建设是否是导致渗滤液处理不及时的主要原因,核实其方案变更是否导致增加环境风险和满足环保要求(尤其是雨季)。核实是否属于重大变更。据此提出整改方案。 3、完善垃圾转运站大气环境监测方案设置。 4、细化渗滤液收集方式、处置措施和方案调查,回喷时段和回喷量调查,明确处置方式是否满足环保要求。 5、河道淤泥是否进行监测,核实河道清淤产生的淤泥处置方式是否满足环保要求(不满足河道管理条例)。 6、细化地下水污染防治措施调查。 7、完善环境管理制度的调查。 									
<p>验收结果:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">1、验收通过</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">()</td> </tr> <tr> <td>2、验收不予通过</td> <td style="text-align: right;">()</td> </tr> <tr> <td>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收</td> <td style="text-align: right;">(<input checked="" type="checkbox"/>)</td> </tr> </table>				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	(<input checked="" type="checkbox"/>)
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	(<input checked="" type="checkbox"/>)								

时间: 年 月 日

**2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目
竣工环境保护验收意见表**

姓名	张云杉	职称(职务)	高工						
单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司								
<p>验收意见:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完善验收编制依据。复核环评法更新时间, 建议补充生态类项目验收技术规范作为依据。 2. 完善环境保护目标表。表3.1-5和表3.1-6中, 黑颈鹤保护区级别应为国家级。 3. 核实东拉乡垃圾填埋场是否申领排污许可证; 在环境管理检查章节提出建立环境管理台账, 按时提交执行报告的要求。 4. 补充地下水入侵防渗措施落实情况。 在附件 5. 明确项目与黑颈鹤保护区区位关系。 6. 核实东拉乡垃圾填埋场渗滤液处理监测平台建设情况。 									
<p>验收结果:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">1、验收通过</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">()</td> </tr> <tr> <td>2、验收不予通过</td> <td style="text-align: right;">()</td> </tr> <tr> <td>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收</td> <td style="text-align: right;">(✓)</td> </tr> </table>				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	(✓)
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: 年 月 日

2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目竣工环境保护验收意见表

姓名	张宏飞	职称(职务)	工程师
单位	西藏正达建设有限公司		
验收意见:			
无			
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: 2021年9月12日

2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目竣工环境保护验收意见表

姓名	邵磊	职称(职务)	工程师
单位	中同城市环境技术有限公司		
验收意见:			
无			
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: 2021年9月12日

2016年西藏山南市羊卓雍措湖泊保护项目竣工环境保护验收意见表

姓名	陈子强	职称(职务)	山南市生态环境局副局长
单位	山南市生态环境局		
验收意见:			
<p>1. 按照专家意见,尽快整改到位;</p> <p>2. 尽快完善相关资料,做好归档工作。</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: 2021年9月12日