

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂 场竣工环境保护验收调查报告表

建设单位：贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场

编制单位：西藏天烁环保有限公司

编制时间：2021 年 12 月

建设单位：贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场

项目负责人：达娃群培

电话：19908934444

传真：

邮编：850700

地址：西藏贡嘎县江塘镇江塘村 7 组

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	贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场				
建设单位	贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场				
法人代表	达娃群培	联系人	达娃群培		
通信地址	西藏贡嘎县江塘镇江塘村 7 组				
联系电话	19908934444	传真	-	邮政编码	850700
建设地点	贡嘎县江塘镇色木村				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技建 <input type="checkbox"/>		行业类别	粘土及其他土砂石开采 A1019	
环境影响报告表名称	贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场环境影响报告表				
环境影响评价单位	西藏自治区环境科学研究所				
初步设计单位					
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	山环审[2011]25号	时间	2011 年 7 月 8 日
生产能力（万 kW•h）	设计生产能力		1 万吨/年	实际生产能力	1 万吨/年
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）	40	环境保护投资（万元）	5	环境保护投资	12.5%

实际总投资（万元）	100	环境保护投资（万元）	11	占总投资比例	11%
开工日期	2011 年 8 月				
投入试运行日期	2012 年 4 月				
项目建设过程简述	<p>贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场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）2011年6月，山南市自然资源局（原西藏山南地区国土资源局）出具了《划定矿区范围的批复》（[2011] 0004号）；</p> <p>（2）2011年6月，受贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会委托，西藏自治区环境科学研究所编制《贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场》环境影响报告表，于2011年7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）2011年7月8日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）以“山环审[2011] 25号”对该项目环境影响报告表进行了批复。</p> <p>（4）工程于2011年8月开工建设，于2012年4月开始开采，由于建设单位缺乏环保意识，现发现存在未验收问题，故于2021年10月委托我公司进行环保验收。</p> <p>（5）2021年10月，贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会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>《贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场》由贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会于2012年4月开始开采。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50m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，重点调查雅鲁藏布江水环境质量状况。</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TSP、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>本项目位于贡嘎县江塘镇色木村，根据外环境现状调查，项目东南侧200m为色木村居民南侧420m为S307线。</p> <p>2、实际调查</p> <p>根据现场调查，本项目外环境关系基本无变化，仅在项目堆场东南侧10m</p>

标	处新增了商混站。						
	二、环境保护目标						
	表 2-1 主要环境保护目标统计表						
	类别	环评阶段环境敏感点	验收阶段环境敏感点	方位、距离	性质	保护要求	验收与环评阶段对比
	大气、声环境	色木村	色木村	东南侧、200m	/	《空气环境质量标准》二级标准、 《声环境质量标准》2 类标准	一致
	地表水环境	雅鲁藏布江	雅鲁藏布江	项目所在河道	Ⅲ类水体	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅲ类水域标准	一致
	地下水环境	项目区域及周边地下水	项目区域及周边地下水		Ⅲ类水体	(GB/T14848-2017) 中Ⅲ类标准	一致
	生态环境	工程永久、临时占地扰动区域内的植被和土壤	工程永久、临时占地扰动区域内的植被和土壤		/	以不破坏当地生态系统完整性为标准	一致
调查重点	土壤	项目区域内土壤	项目区域内土壤		/	《建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) 中的筛选值。	一致
	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10月验收阶段，项目外环境及保护目标无变化。						
	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。 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。 各环境要素的调查重点： （1）生态环境调查重点 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。

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）。

（2）地表水环境调查重点

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、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及运营期固体废物产生情况、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《贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场环境影响报告表》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}	TSP
年平均	浓度限值（μg/m ³ ）	60	40	70	35	200
24 小时平均		150	80	150	75	300
1 小时平均		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 2 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	60dB	50dB
	<p>5、生态环境</p> <p>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）。</p> <p>6、土壤环境</p> <p>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。</p>			

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

项目大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关标准。厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)相关标准。标准值见下表。

表 3-5 大气污染物综合排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m³)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)
1	SO ₂	550	0.50
2	NO _x	240	0.15
3	颗粒物	120	5.0

根据调查项目运营期食堂规模属于小型规模,油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模最高允许排放浓度,运营期油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除率见表 3-6。

表 3-6 油烟最高允许排放浓度

规模	小型
最高允许排放浓度 (mg/m³)	2.0
单个灶头基准排气量 (m³/h)	每个灶头 2000
净化设施最低去除效率 (%)	60

3、噪声

施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相应标准。运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求:

表 3-7 建筑施工场界环境噪声排放标准

单位: dB(A)

标准	类别	昼间	夜间
建筑施工场界环境噪声排放标准	/	70	55
工业企业厂界环境噪声排放标准	2类	60	50

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)相应标准及其修改单,一般固废分类和编号执行《一般固体废物分类及代码》(GB/T39198-2020)。

污
染
物
排
放
标
准

总量控制指标	<p>根据总量控制设置原则，本项目不设置总量控制指标。</p>
--------	---------------------------------

表 4 工程概况

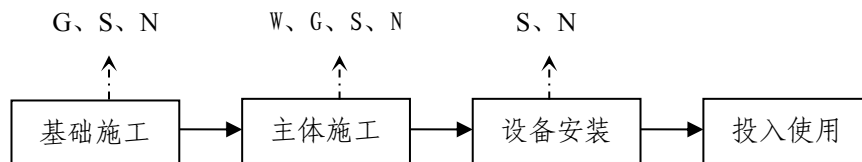
项目名称		贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场		
项目地理位置 (附地理位置图)		项目位于山南市贡嘎县江塘镇色木村，具体位置见地理位置示意图（附图1）。		
主要工程内容及规模				
2012年4月贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场开工采砂，由于建设单位缺乏环保意识，于2021年10月验收。工程量如下：				
1、工程设计内容及规模				
贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场位于贡嘎县江塘镇色木村，本项目包括采砂区、筛选区、原砂堆场、成品堆场、废砂石堆场和办公生活区，采砂区域面积为2.05km ² ，年开采量为10000吨。				
实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因				
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				
贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场位于贡嘎县江塘镇色木村，本项目包括采砂区、加工区、原砂堆场、成品堆场和办公生活区，采砂区域面积为 2.05km ² ，年开采量为 10000 吨。				
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				
工程内容（环评工程量）			验收工程量（实际工程量）	变更情况及变更原因
主体工程	采砂区	采砂区位于雅鲁藏布江河道，总面积为 2.05km ² 。	采砂区位于雅鲁藏布江河道，总面积为 2.05km ² ，现正在开采，并对已开采完成区域进行平整及生态恢复。	无变化
	砂石筛选区	位于开采区东侧，主要用作洗砂，筛选。	根据调查，现场设置砂石加工区，主要生产工艺为破碎、筛分；项目设置有一个 20m*5m*2m，容积为 200m ³ 的沉淀池，用于生产用水的沉淀。	增加破碎（湿法）
辅助工程	原砂	原砂堆场位于砂石筛选区西侧，	根据调查，原砂堆场位于加工	无变化

助工程	堆场	为露天堆场。	区西侧，在矿区范围内，为露天堆场，堆场采用防尘网遮盖。	
	成品堆场	成品堆场位于砂石筛选区东侧，为露天堆场。	根据调查，成品堆场位于加工区东侧，在矿区范围内，为露天堆场，堆场采用防尘网遮盖。	无变化
	废砂石堆场	砂石筛选区西南侧设置废砂石堆场，为露天堆场，用于废砂石的临时堆放。	根据调查，本项目增加湿法破碎后无废砂石的产生，故未设置废砂石堆场。	取消
	生活区	生活区位于砂石筛选区西南侧，建筑面积为 800m ² 。	根据调查，生活区位于砂石加工区西南侧，建筑面积为 800m ² 。生活区设置一个防渗旱厕，容积为 4m ³ ，用于收集员工生活污水，生活污水经旱厕收集后定期清掏至周边草地施肥。	无变化
公用工程	给水工程	生活用水取地下水，生产用水取地表水。	生活用水取地下水，生产用水取地表水。	无变化
	排水工程	项目区实行雨污分流，生活污水经厂区污水管网排入旱厕；雨水经厂区雨水管网排至厂区外。	根据调查，项目区实行雨污分流，生活污水经厂区污水管网排入旱厕；雨水经厂区雨水管网排至厂区外。	无变化
	供电系统	乡村电网	根据调查，项目接入乡村电网。	无变化
环保工程	沉淀池	项目在筛选区内设置沉淀池一座，容积为 200m ³ ，由于洗砂废水的沉淀回用，沉淀池泥浆定期清掏至周边林地用作覆土。	根据调查，项目在加工区内设置沉淀池一座，容积为 200m ³ ，由于洗砂废水的沉淀回用，沉淀池泥浆定期清掏至周边林地用作覆土。	无变化
	旱厕	设置旱厕一座，容积为 4m ³ （2m×2m×1m），用于收集处理厂区内生活污水。	根据调查，项目区设有一座旱厕，容积为 4m ³ ，用于收集站内生活污水。	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营期两个部分。

1、施工期工艺流程图



W: 废水 G: 废气 S: 固废 N: 噪声

图 4-1 施工期工艺流程及产污环节图

2、开采期污染简析

（1）施工期水环境污染源

生活污水：施工人员按 15 人计，每人生活用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，则施工期总生活用水量约 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ，生活废水排放系数取 0.8，则生活废水排放量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，旱厕收集后外运草地施肥。

施工废水：项目施工废水主要产生于清洗车辆和设备产生的废水，经类比估算，本项目施工期间产生的废水量约为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，评价要求施工单位设置沉淀池处理后回用于施工不外排。

（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 、 SO_2 、 PM_{10} ；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 80~100dB。

（4）施工期固体废物

本项目施工期的固体废物主要是建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

建筑垃圾：类比同类项目建设，本项目总建筑弃渣量约为 2t，建筑施工垃圾的成分有木屑、各种辅助工程的包装箱、包装袋、散落的砂浆和碎混凝土块、搬运过程中散落的砂石料等。

生活垃圾：工程施工高峰期人数约 15 人，生活垃圾按 $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计，产生量约为 $7.5\text{kg}/\text{d}$ ，在施工营地设置垃圾暂存点，规范收集后定期运往江塘镇垃圾转

运站，最后进入贡嘎县生活垃圾填埋场进行填埋处理，严禁乱堆乱放。

(5) 施工期生态影响

项目施工期对生态环境可能造成影响的因素是工程占地、施工挖填活动破坏地表及临时堆放表土造成水土流失。

3、运营期流程及产污位置

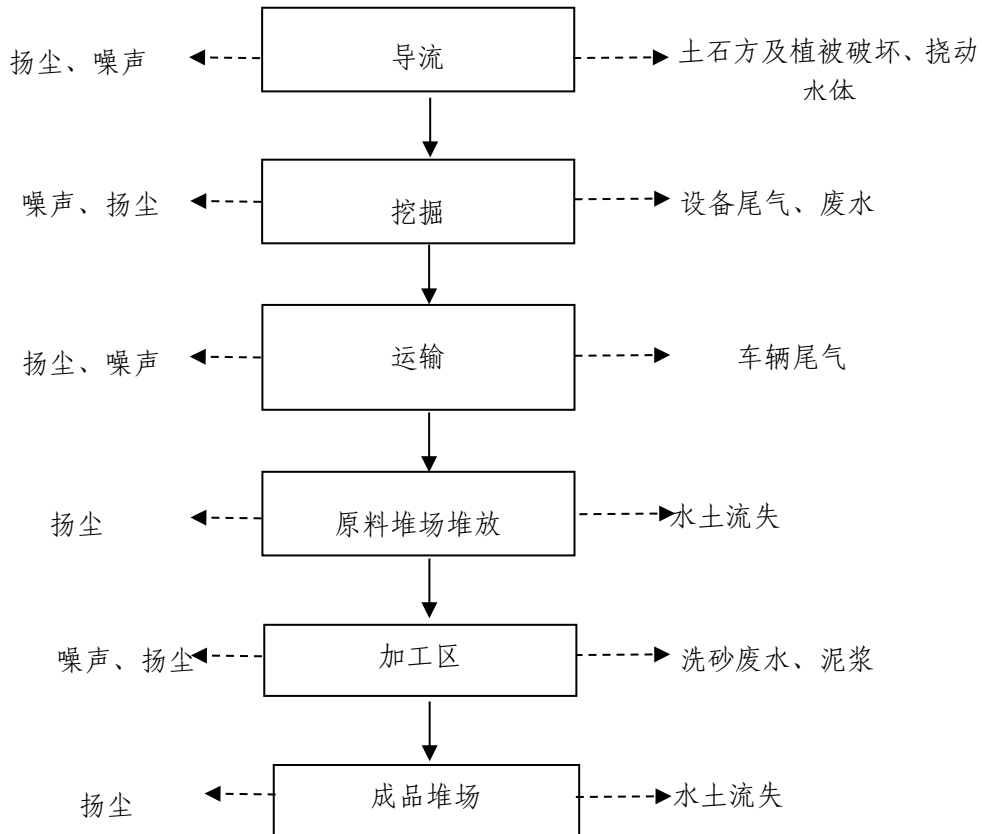


图 4-2 运营期主要工艺流程及产污位置

4、运营期污染简析

(1) 运营期水环境污染源

生活污水：工作人员按 10 人计，每人生活用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，则运营期总生活用水量约 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ，生活废水排放系数取 0.8，则生活废水排放量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，旱厕收集后外运草地施肥。

生产废水：项目生产废水主要产生于清洗车辆和洗砂产生的废水，经类比估算，本项目运营期间产生的废水量约为 $150\text{m}^3/\text{d}$ ，评价要求建设单位设置 200m^3 沉淀池处理后回用于洒水降尘和洗砂，不外排。

(2) 运营期大气污染源

各类燃油动力机械在施工作业时排出各类燃油废气，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；开采过程挖填方作业产生的施工扬尘。

（3）运营期噪声污染源

噪声主要为挖掘机、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 80~100dB。

（4）运营期固体废物

本项目运营期的固体废物主要是工作人员产生的生活垃圾。

生活垃圾：工程工作人员约 10 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，产生量约为 5.0kg/d，在生活区设置垃圾暂存点，规范收集后定期运往贡嘎县生活垃圾填埋场进行填埋处理，严禁乱堆乱放。

（5）运营期生态影响

项目运营期对生态环境可能造成影响的因素是工程占地、开采挖填活动破坏地表及临时堆放表土造成水土流失。

工程占地及平面布置（附图）

1、工程占地

（1）环评报告

环评报告未提及工程占地情况，仅给出开采区面积为 2.05km²。

（2）实际调查

根据实际调查，工程加工区、堆场及生活区位于开采区内，开采区面积为 2.05km²，为临时占地，工程占地类型为河滩草地、裸地、河流水域。工程占地情况如下表：

表 4-3 工程占地类型及面积对比表

名称		占地现状	面积（m ² ）	
			环评	验收
临时占地	开采区	河滩草地	2050000	2050000
		河流水域		
		裸地		
合计		-	2050000	2050000

由上表可知，工程全部为临时占地，在开采完成后对占地进行生态恢复后对环境影响小。

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，本项目环评批复中本项目总投资40万元，环保投资5万元，占工程总投资的12.5%；本工程实际完成总投资100万元，其中环保投资11万元，占工程总投资的11%，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	环保措施		环评投资金额（万元）	验收实际金额（万元）
废水治理	生活污水	经防渗旱厕收集后，定期清掏，用于周边草地施肥	0.5	1.0
	生产废水	修建一座容积为 200m ³ 的废水沉淀池	1.0	3.0
废气治理	扬尘治理	配置 1 台洒水器及配套管网	1.0	3.0
噪声治理	设备噪声	安装减振垫等	1.0	2.0
固体废弃物处置	生活垃圾	生活垃圾经过袋装收集后，统一清运处理	0.5	2.0
	废石	建设挡土墙	1.0	0
生态保护	生态恢复	闭矿期地面平整、植被恢复	计入工程投资	计入工程投资
合计			5.0	11

变化情况及变化原因：

根据上表可知，本项目环保投资增加6.0万元。

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、项目加工区生产增加破碎工艺，破碎采用湿法破碎。
- 2、项目因增加破碎工艺，无废砂石产生，故未设置废石堆场。
- 3、项目在实施过程中由于人工、材料的变化，环保投资总体增加 6 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		
工艺	项目加工区生产增加破碎工艺, 破碎采用湿法破碎	项目采取筛砂产生废砂石量大, 通过增加破碎工艺可增加砂石的利用率。	项目破碎采取湿法破碎, 仅增加少量的 TSP 无组织排放 (增加量小于 10%), 同时项目未设置废石堆场, 减少了堆场扬尘, 从环境影响而言增加破碎工艺对环境的影响极小。
废砂石堆场	项目未设置废砂石堆场	项目无废砂石产生	对环境的影响减小。
环保投资	环保投资增加 6.0 万元	目在实施过程中由于人工、材料的变化, 环保投资增加	环保投资增加, 对环境的影响减小。

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, 项目新增湿法破碎工艺, 污染物类型未新增且污染物排放量未增加 10%以上, 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，本工程共计占地 2.05km²，其中堆场、加工区及生活区均位于开采区内；均为临时占地，工程占地类型为河滩草地、裸地、河流水域。

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，施工结束后建设单位已对施工临时占地进行迹地清理并撒播草籽进行植被恢复。

2、水污染物产生情况及对策措施

(1) 施工期

根据询问建设单位，项目施工人员为15人，总用水量约为1.0m³/d，生活污水产生量约为0.8m³/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) 运营期

根据调查，运营期废水主要为生活污水及生产废水。

根据询问建设单位，项目工作人员为10人，总用水量约为1.0m³/d，生活污水产生量约为0.8m³/d。生产废水产生量约150m³/d，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。生产废水建沉淀池沉淀处理后用于洒水降尘及回用于生产；生活污水经旱厕收集处理后，外运林草地施肥。在此情况下，本工程运营期产生的各类废（污）水，未对当地水环境构成大的污染影响。

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) 运营期

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。运营期大气污染物主要为加工区及堆场扬尘。

根据调查，项目区堆场均采用防尘网遮盖，项目加工区采取湿法破碎及筛选，扬尘产生量极小，且根据监测报告显示项目区厂界TSP浓度未超标。运营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。

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）。

根据询问建设单位，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

营运期噪声污染源主要为加工区设备噪声，经过现场调查确认，本工程周边50m范围内无声环境敏感保护目标。并且项目均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养，未出现噪声扰民现象。

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、混凝土块等在水库两侧边坡进行了回填处置。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运至江塘镇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

运营期固废主要为工作人员生活垃圾。

场地内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运至江塘镇生活垃圾收集点处置。根据现场调查，项目区生活垃圾均已按要求进行处理，现场无遗留生活垃圾。对环境的影响较小。

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、施工期期环境影响分析

（一）生态影响分析及减缓措施

项目施工期间主要生态影响表现为占用土地、破坏植被、扰动地表施工引起的局部水土流失的影响。

1、工程占地和植被破坏

工程加工区、堆场及生活区均位于开采区域内，开采区面积为 2.05km²，为临时占地，工程占地类型为河滩草地、裸地、河流水域。工程占地情况如下表：

表 5-1 工程占地类型及面积对比表

名称		占地现状	面积（km ² ）	
			环评	验收
临时占地	开采区	河滩草地	2050000	2050000
		河流水域		
		裸地		
合计		-	2050000	2050000

根据现场踏勘和调查，工程占地范围为河滩草地、裸地、河流水域，项目占地范围内主要植被为河谷灌丛草原植被。

总体来讲，项目将造成土地资源结构及原有土地利用性质发生变化，草地有所减少，施工期生物生产力平均水平有所降低。但从整体范围来看，因工程占地而造成的平均生物生产力变化较小，工程建设对区域生态体系生产能力的影响是自然体系可以承受的。

减缓措施：

（1）合理进行开采布置，精心组织管理，按照设计方案，严格控制项目开挖范围。

（2）根据现场踏勘，工程区域内分布有河滩草地，因此在基础开挖时，应预先剥离植被及表土，剥离厚度控制在 30cm 左右，剥离后的植被和表土运至设置的堆场临时堆放，开采完成后用于项目区场植被恢复。

2、对陆生动物的影响分析

经现场踏勘及资料调查，工程所在地由于人类活动较为频繁，区内只有少量的小型兽类和野生鸟类，如麻雀、鼠类等，工程施工对区域内动物会产生一定的

不利影响，其主要表现为施工噪声及人为活动可能使野生动物远离施工区，改变其生境。施工影响区内兽类活动会明显减少，使它们远离施工区域，导致其迁徙到新的环境中去，由于本工程占地面积很小，且区域分布的动物迁徙能力强，工程附近区域类似生境广泛存在，受影响动物比较容易找到栖息场所，在环境稳定后，区域小型兽类和野生鸟类会逐渐恢复原状态，工程施工对动物的影响是暂时的，不会造成物种的灭绝和生态链的断裂。

减缓措施

(1) 合理安排项目布局，组织开采管理，规范施工，严格控制工作人员活动范围；

(2) 优选低噪声设备，避免对周围声环境造成影响；

(3) 加强对工作人员的环保意识、爱护野生动植物教育，不捕猎野生动物；

(4) 加强管理，严禁随意丢弃生活垃圾的现象出现，减轻工程对周围生态环境的影响。

3、对植物多样性的影响分析

项目占地区域植被类型在较大区域内分布较广，占用区域内植物种类均为广布种，无珍稀保护植物，且项目占地面积小，项目占用对植被类型面积和植被分布格局产生影响很小，项目破坏对其中植物的种群数量、种群分布特征影响很小，项目建设不会造成本区域植被群落和植被类型发生大的变化，也不会引起植物种群的灭绝，项目建设对区域植物多样性不会产生大的影响。

4、项目建设水土流失影响

工程对当地的水土流失影响主要集中在施工期。水土流失主要来自于表土开挖，未采取水保护措施的情况将造成的大量的水土流失；另外一方面项目工作人员活动等生产活动破坏了所占地自然植被、地表土壤，使工程区水土流失呈增加趋势，若不及时防治，将使生态环境遭到进一步破坏。工程建设产生的土壤流失具体危害表现在以下几个方面：

①破坏生态环境，有损项目形象，不利于自身建设项目的开发建设，在一定程度上破坏了区域城镇生态系统，而新的区域生态系统还不能短时间内恢复，从而使得局部生态环境失调，水土流失将会影响项目区域环境。

②水力侵蚀作用下，大量泥沙随降水进入河流，造成泥沙淤积。

③淤积的泥沙在平坦地表或洼地成为干燥的沙土，为风力提供输沙源。

④随水土流失的加速发展和面积扩大，如不加以控制将直接破坏当地的水土资源，恶化生态环境。

减缓措施

1、临时占地生态保护与恢复措施

(1) 场地的生态保护与恢复措施

a、场地以集中设置为原则，场地应划清边界线，严禁随意侵占其他范围。

b、在场地设置过程中要充分体现“预防为主、保护优先”的原则，如果施工过程中发现环评阶段确定的场地不能满足工程建设，需要进行变更。变更前必须向当地环保等主管部门申请，严禁在植被覆盖度较高区域设置施工场地，再取得相关部门许可后方可变更，并把变更情况及时向山南市生态环境局备案。

c、在生产生活场地占地范围线周边布置临时截、排水沟，周边铺垫复合土工布，采用矩形土质断面，尺寸为 $0.4\text{m} \times 0.4\text{m}$ ，沟底纵坡与地面坡度一致，且不低于 2%，排出口与自然排水沟道顺接。场地使用结束后，对临时排水沟进行回填处理。

d、场地应做好生活垃圾的收集工作，特别是要做好塑料等不可降解垃圾的收集处理，禁止随意丢弃。

e、施工结束后对施工区迹地进行平整、松土，然后撒播砂生槐、固沙草等种子，促进植被的恢复。

(2) 剥离表土堆存、养护以及表土堆场生态恢复措施

a、表土堆场以集中设置为原则，确定在场地东北侧设置表土堆场，应划清边界线，严禁随意侵占其他范围。

b、为了保证堆场上方坡面雨水的排出，避免水流冲刷造成水土流失，表土堆放前，需在场地周边布设截排水沟。根据场地地形地质条件，堆场坡面洪水排水沟采用矩形断面，截排水沟断面为净宽 \times 净高为 $0.40\text{m} \times 0.40\text{m}$ ，采取土质排水沟。

c、表土主要是腐殖土，含有植物根系，在运至进行植被恢复前，应保证表土的含水率，因此，表土堆场每月浇 3 次水直至进行植被恢复。

d、表土清运后，对表土堆场临时占地进行平整，并播撒草籽。

(二) 施工废气影响分析及减缓措施

1、施工扬尘影响分析

施工产生的扬尘主要集中在挖掘阶段,按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘,其中风力起尘主要是由于裸露的开采区表层浮尘由于天气干燥及大风,产生风力扬尘;而动力起尘,主要是在原料的装卸过程中,由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成,其中开采及装卸车辆造成的扬尘最为严重。据相关调查统计资料,车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上。

施工期扬尘的另一个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、回填,在气候干燥又有风的情况下,会产生扬尘。由于本项目开挖的土方含水率较低,必须及时回填,在回填过程中加强洒水降尘,减少扬尘的产生。土方堆场只要做好防风措施,扬尘产生量也较小。故本项目扬尘主要考虑在工地简易道路上车辆运输产生的扬尘。考虑到大颗粒在大气中很快沉降到地面,因此重点预测 100 微米以下颗粒物的影响。在不同的风速和稳定度下,运输扬尘对环境的浓度贡献值较大,特别是近距离的颗粒物浓度超过环境标准的几倍。但随着距离的增加,浓度贡献衰减很快,至 200m 左右基本满足环境标准。

根据以上分析,从工程区周围外环境及人群分布情况分析,运输车辆经过的道路沿线有村庄分布,因此,本工程施工期应特别注意施工动力扬尘的防治问题,须制定必要的防治措施,以减少扬尘对周边环境的影响。

减缓措施

项目施工期需采取扬尘防治措施如下:

①施工前向当地山南市生态环境局贡嘎县分局提供施工扬尘防治实施方案,并提前申请排污申报,施工期间,施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。

②经常检查施工机械和车辆,不允许施工机械和车辆带“病”作业,确保其尾气达标排放;加装运物料、土方及垃圾的车辆要遮盖封闭,强管理,文明施工,建筑材料轻装轻卸。

③对松散的场地及时夯实,临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行迹

地恢复，避免起尘。

④施工现场内的水泥、白灰等散状材料必须遮盖封闭。

⑤根据规范要求，施工场地、建筑材料堆场的扬尘采取喷雾洒水降尘，在施工场地每天洒水抑尘作业 4~5 次，保持一定的含水率（一般为 15% - 20%），则其启动风速很大，一般不会产生二次扬尘。

⑥遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，场内暂时堆放的弃土，必须以防尘网覆盖。

在采取以上施工扬尘的防治措施后，可有效的减轻扬尘污染，改善施工现场的作业环境。

2、机械废气影响分析

施工过程中，施工机械的废气和运输车辆尾气会对区域环境空气造成一定的污染影响，但对其污染只有烟气黑度的控制。因施工区地势开阔，地形空旷，废气扩散条件良好，故施工过程中产生的机械的废气和运输车辆尾气，仅短时对区域环境空气有一定影响，不会造成污染性影响。

减缓措施

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。

（三）施工噪声影响分析及减缓措施

本评价将根据施工噪声的场界限值标准要求，类比预测工程施工活动的噪声对周围环境的影响范围。采用点声源衰减公式，预测各类设备在没有任何隔声条件下不同距离处的噪声值。

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

一般与施工噪声源相距 100m 时，施工机械的噪声值可降至 69dB(A)，昼间

噪声可基本达标，夜间噪声超过标准，因此工程施工所产生的噪声对 100m 以内范围的环境保护目标白天影响较轻，夜间影响较重。根据项目外环境关系情况，工程施工产生的噪声对周边敏感点影响较小，主要影响是施工运输车辆会对道路两侧的居民产生影响，因此对施工期噪声需采取必要的防范措施。

减缓措施

施工单位应严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和 GB12523-2011《建筑施工场界噪声限值》，采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工，在施工作业中必须合理安排各类施工机械的工作时间，除必须连续作业的工序外，晚上不得施工。

具体措施如下：

①在施工开始前，建设单位必须进行施工公示，让施工场地周围声学敏感点对工程有所了解，明白工程施工对他们的影响只是暂时的，以求得他们的理解和支持。

②从控制声源和噪声传播以及加强管理等几个不同角度对施工噪声进行控制；合理布设施工机械，尽量将产噪设备布置远离敏感点的区域，增加噪声源与敏感点的距离。据分析计算，仅考虑噪声随距离的衰减，在 50m 范围内，噪声平均衰减量 $>5\text{dB(A)}/10\text{m}$ 。采取这项防噪措施后，可有效控制场界噪声影响贡献值。

③认真组织施工安排，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。

④注意合理安排施工物料的运输时间，在途经道路附近有居民点路段，应减速慢行、禁止鸣笛。

（四）施工废（污）水影响分析

施工期废（污）水主要是施工人员的生活污水和施工废水。

施工期的用水主要为施工用水和生活用水，根据提供资料，施工用水约为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，大部分消耗掉，其中约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 废水建沉淀池循环利用。生活用水按项目施工人数高峰期 15 人计，以 $0.1\text{m}^3/\text{d} \cdot \text{人}$ 计，则生活用水 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水按照 80% 排放，则生活污水约为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ 。施工废（污）水如不经处理直接排放，将对地表水产生较大的危害性。

减缓措施

(1) 施工废水需修建隔油沉淀池，容积 4m³，经沉淀处理后回用，禁止排放；

(2) 施工人员的生活污水不得随意排放，经防渗旱厕收集后用于周边草地的施肥，旱厕需做防渗处理。

(五) 施工对地下水影响分析

区域地下水主要是松散岩类孔隙潜水和基岩裂隙水。

松散岩类孔隙潜水主要受大气降水、冰雪融化水的垂直入渗和河水、基岩裂隙水、河谷潜流的侧向补给。

基岩裂隙水主要受孔隙潜水和大气降水补给，其次接受冰雪融化水的补给，富水性随季节的变化而发生变化，地下水埋藏较浅，以短途的浅循环为主。一般在沟底、斜坡或低洼地带以泉水的形式排泄。

施工场地地下水埋深极浅，地下水与地表水水力联系密切，潜水径流条件好，交替积极，施工过程中可能直接污染地下。

减缓措施

(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水质恶化。

(3) 加强施工机械管理，加强对施工机械油料的渗漏检测，一旦发现渗漏，立刻做出相应的处置措施，防止油品泄漏造成地下水的污染。

(4) 及时清掏沉淀渣，防止因沉淀渣堆积使沉淀池污水外溢，进而污染地下水。

(六) 施工固体废物影响分析

施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾、施工过程产生的弃土石方、建筑垃圾等。施工人员生活垃圾产生量 7.5kg/d；弃建筑垃圾量 2t。

由于高原地区生态环境较为脆弱，生活垃圾容易随意丢弃，造成白色污染，进一步形成视觉景观破坏；建筑弃渣容易随意堆放、丢弃，在大风季节或雨季情况下会造成区域大气、地表水环境的污染，同时造成视觉景观破坏。

减缓措施

(1) 施工人员生活垃圾，在施工场地放置垃圾桶集中收集，定期由施工建设方清运至嘎县生活垃圾填埋处置；

(2) 施工期间建筑弃渣在施工区域进行综合利用，例如碎石、混凝土块等废料经破碎后，直接用于场地填方建筑材料；不可利用的建筑垃圾运往相关部门指定地点堆放，禁止随意丢弃。

(七) 施工对区域景观的影响分析

项目建设在一定程度上会影响原有的景观生态体系格局，使景观生态体系动态发生变化，对区域来说，河谷草原植被在区域分布广，本项目占地面积较小，不会改变区域景观整个拼块的结构。施工对区域的景观影响主要表现在建设期间的开挖、施工用料和临时弃土堆存、施工迹地处理等若不能合理进行，可能出现项目区内渣土乱堆、油污满地、垃圾遍布等现象，将会破坏项目所在区域的景观美感与和谐性。为了避免出现破坏景观的情况出现，应采取以下措施：

减缓措施

(1) 在施工期，建材的堆放及沉淀池，按施工规范放置，不随意扩大占地范围，加强管理，施工营地不产生污水横流现象。

(2) 合理规范施工，不随意倾倒生活垃圾、建筑垃圾。

(3) 做好防尘措施，不出现灰尘满天的现象。

(4) 及时进行施工迹地清理。

二、运营期环境影响分析

(一) 生态环境影响分析及减缓措施

1、采砂对水生生态的影响分析

采砂时将破坏水生生物的生存环境，附近的游泳性生物被驱散，浮游植物的生长将受到一定影响。

2、水土流失影响分析

本项目工程建设区及影响区新增水土流失形式主要表现为片蚀。工程建设区水土流失的类型不仅受本区域水土流失影响因子的制约，还受工程建设区人为活动的影响；如形成崩塌、滑塌、水流冲刷、挟沙等水土流失形式。

本项目主要是采砂区及筛选区对水土流失的影响。采砂区对河床表层产生扰动、破坏，使其失去原有固土的能力，造成新的水土流失；筛选区由于人工活动的加剧，可使区域扰动增大，同时砂石堆场均为松散堆积体，在风力、水力作用下，

可增加水土流失。

3、对陆生动物影响分析

机械设备运转、砂石运输人为干扰，可能对工程区域野生动物的取食、迁徙、繁衍产生一定影响。由于工程区域人为活动频繁，多年无大型珍稀动物活动的踪迹。尽管工程区域无珍稀动物，工程仍须注意规范开采和筛选活动，将对野生动物的影响控制到最低。

4、对植被的影响

项目用地范围主要为河道河漫滩，项目开采区及堆场占地都为荒地，植被稀少，覆盖率低，对植被影响不大。建设单位应在砂场服务期满后及时进行迹地恢复，并严禁随意扩大开采范围。

减缓措施：

(1) 严格控制采砂范围，禁止随意扩大采砂区域；边开采边回填平整，避免采砂区出现深坑；

(2) 禁止在汛期（6月-9月）和雨天开采；

(3) 根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，建设单位应全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行全面治理。

(4) 保护附近的草地、林地；在开采结束后，应对整个采砂场占地进行迹地恢复，拆除已建设施，并进行机械推平填坑、清除其它障碍。

(二) 地表水水环境影响分析

工程投入运营后，废水来源主要为洗砂过程产生的洗砂废水和工作人员产生的生活污水。

1、洗砂废水

本项筛分工艺需加水冲洗和降尘，洗砂废水产生量为 120m³/d，主要污染物为 SS，其浓度达 2000mg/L，远超出《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，若直接排放对河流中悬浮物浓度影响较大。拟修建 1 座 200m³ 沉淀池，洗砂废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不排放。

2、生活污水

生活污水排放量为 0.26m³/d，生活污水经旱厕收集后外运周边草地施肥。

（三）固体废物影响分析

本项目废弃砂石产生量约 2000t/a，沉淀池污泥 36t/a，全部送废石场堆存，用于砂坑回填；生活垃圾产生量为 1.6kg/d，送江塘镇生活垃圾处理系统处理。

（四）大气环境影响分析

本项目大气污染物主要来自砂石装运、洗选筛分和堆存等工序产生的扬尘，设备运行产生的燃油废气等。

1、扬尘：本项目扬尘主要来源于砂石装运、堆存等工序。由于砂石湿度较大、粒度也较大，所以扬尘产生量较小，浓度较低，对周围环境影响较小。

2、燃油废气：挖掘机、装载机、汽车等燃油机械设备产生的废气，废气中含有 CO、NO_x、THC 等污染物。一般情况下，使用低排放设备，各种污染物排放浓度较低，排放量较小，对周围环境影响较小。

（五）声环境影响分析

运营期噪声源主要为挖掘机、装载机、筛选作业和汽车交通噪声等，根据环评噪声预测结果，在不考虑隔声等情况下，所有声源同时运行的情况下，昼间噪声达到 60dB（A）的最小距离为 144.5m、夜间噪声达到 50dB（A）的最小距离为 457.1m。本项目周围 200m 范围内无居民点，且项目不夜间施工。项目在营运期对声环境影响较小。

减缓措施：

- （1）合理布置总平图，使噪声设备远离环境敏感点。
- （2）使用低噪声设备，禁止夜间进行开采及加工活动。
- （3）对机械设备进行经常性检查维护，使之处于良好的工作状态。
- （4）加强运输车辆驾驶员环保教育，控制车辆行驶速度，在沿线村庄和场镇禁止车辆鸣笛，尽量避免交通噪声扰民。

（六）闭矿期生态恢复

本项目在采砂服务期满后，应予闭矿，闭矿后的环境保护措施如下：

- （1）开采期及开采结束后，对矿区采坑进行充填处理，避免印发。
- （2）开采结束后及时对砂石厂采砂场地、砂石堆场等生产设施及生活办公区建筑物和硬化地面进行拆除和清理，废弃物运往废石堆场集中处置。
- （3）对场地进行平整，完善疏通雨水排水系统，对坑沟等凹凸地填平，为

场地绿化创造条件。

(4) 对场区冲沟自然水流形态予以保护, 清除弃渣, 应保证不淤、不堵、不漏、不留工程隐患, 不阻隔自然流水。

(5) 对采砂建筑占地、裸露空闲地及厂区成品堆场、废石堆场进行场地整治。

(6) 闭矿后, 按规定的时间完成矿山环境恢复治理工作, 并由国土资源主管部门会同有关部门组织验收, 验收合格的方可闭坑或停办, 同时可取回矿山恢复保证金。

通过生态恢复措施, 使被破坏的植被和地貌形态基本得到恢复和重建, 使场区在人为努力下形成新的自然复合体, 并与矿区周围自然生态系统及地貌景观融为一体, 保持区域自然生态系统和景观单元的连续性、整体性。土地利用率和生产力不断得到恢复和提高, 生态环境质量可基本恢复到开采前水平。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

2011年7月8日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）以《关于山南地区贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场环境影响报告表的批复》（山环审[2011]25号）对该项目环境影响报告表进行了批复。批复内容如下：

一、本工程位于山南地区贡嘎县江塘镇色木村（雅鲁藏布江河道河漫滩）。该项目主要包括采砂区、筛选区、成品区和生活区。其中采砂区域面积2.05km²，年采砂10000吨。项目总投资40万元，其中环保投资5万元，占总投资的12.5%。

二、根据项目周边环境现状，我局原则同意专家组评审意见，同意该项目按照《报告表》所列建设项目的地点、性质、规模 and 环境保护对策措施进行项目建设。同意《报告表》作为建设项目实施环境管理和落实“三同时”制度的依据。

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，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。

（二）加强采砂期管理工作，严格控制采砂范围，严禁随意扩大采砂范围，禁止非法开采、超深开采。禁止在汛期（6-9月）采砂。在采砂过程中应做到边开采边回填，避免采取出现深坑。

（三）严格落实《报告表》中的固体废物污染控制措施，修建200m³沉淀池1座，生产废水经沉淀后重复利用，不外排，洗选过程中的废石及沉淀污泥全部送往废石堆场，少量生活污水经旱厕预处理后用于农肥，不外排。生活垃圾及时清运，集中收集后运往江塘镇垃圾填埋场进行填埋。

（四）加强噪声污染防治工作，使用低噪声设备，合理设置噪声源和施工时段，禁止夜间采砂，严禁噪声惊扰周边居民及区域内野生动物。

（五）根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，建设单位应全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行全面治理。

（六）采砂服务期满后，严格落实《报告表》中闭矿后的各项环境保护措施。

四、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

五、项目建设必须严格执行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。工程竣工后，建设单位必须按

《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定程序申请环保专项验收，验收合格后，方可投入生产。

六、本批复只对《报告表》中的内容有效，如项目建设地点、性质、规模发生重大变更等情况下，应重新履行相关环保手续。

七、请山南地区环境监察支队严格按照《报告表》和批复中的相关要求，督促建设单位落实各项环保措施。

八、你公司应在收到本批复后15个工作日内，将批准后的报告表送往贡嘎县环境保护局，项目生产期间并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

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) 施工废水需修建隔油沉淀池，容积 4m³，经沉淀处理后回用，禁止排放；</p> <p>(2) 施工人员的生活污水不得随意排放，经防渗旱厕收集后用于周边草地的施肥，旱厕需做防渗处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 根据调查，施工场地修建隔油沉淀池，容积 4m³，经沉淀处理后回用，未排放；</p> <p>(2) 根据调查，施工人员的生活污水经防渗旱厕收集后用于周边草地的施肥，旱厕做一般防渗处理。</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>1、施工扬尘</p> <p>①施工前向当地山南市生态环境局贡嘎县分局提供施工扬尘防治实施方案，并提前申请排污申报，施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。</p> <p>②经常检查施工机械和车辆，不允许施工机械和车辆带“病”作业，确保其尾气达标排放；加装运物料、土方及垃圾的车辆要遮盖封闭，强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸。</p> <p>③对松散的场地及时夯实，临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行迹地恢复，避免起尘。</p> <p>④施工现场内的水泥、白灰等散状材料必须遮盖封闭。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、施工扬尘</p> <p>①根据调查，施工前向当地山南市生态环境局贡嘎县分局提供施工扬尘防治实施方案，并提前申请排污申报，施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。</p> <p>②经常检查施工机械和车辆，不允许施工机械和车辆带“病”作业，确保其尾气达标排放；加装运物料、土方及垃圾的车辆要遮盖封闭，强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸。</p> <p>③对松散的场地及时夯实，临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行迹地恢复，避免</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>⑤根据规范要求，施工场地、建筑材料堆场的扬尘采取喷雾洒水降尘，在施工场地每天洒水抑尘作业4~5次，保持一定的含水率（一般为15%~20%），则其启动风速很大，一般不会产生二次扬尘。</p> <p>⑥遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，场内暂时堆放的弃土，必须以防尘网覆盖。</p> <p>2、机械废气</p> <p>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>起尘。</p> <p>④施工现场内的水泥、白灰等散状材料必须遮盖封闭。</p> <p>⑤根据规范要求，施工场地、建筑材料堆场的扬尘采取喷雾洒水降尘，在施工场地每天洒水抑尘作业4~5次，保持一定的含水率（一般为15%~20%），则其启动风速很大，一般不会产生二次扬尘。</p> <p>⑥遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，场内暂时堆放的弃土，必须以防尘网覆盖。</p>	
噪声	<p>①在施工开始前，建设单位必须进行施工公示，让施工场地周围声学敏感点对工程有所了解，明白工程施工对他们的影响只是暂时的，以求得他们的理解和支持。</p> <p>②从控制声源和噪声传播以及加强管理等几个不同角度对施工噪声进行控制；合理布设施工机械，尽量将产噪设备布置远离敏感点的区域，增加噪声源与敏感点的距离。据分析计算，仅考虑噪声随距离的衰减，在50m范围内，噪声平均衰减值>5dB(A)/10m。采取这项防噪措施后，可有效控制场界噪声影响贡</p>	<p>已落实。</p> <p>①根据调查，在施工开始前，建设单位进行了施工公示，取得了周边村民的理解和支持。</p> <p>②根据调查，施工期间合理的对机械进行了安排和布设，有效的控制了场界噪声影响贡献值。</p> <p>③根据调查，施工单位认真组织施工安排，尽量避免了在同一时间集中使用大量的动力机械设备。</p> <p>④根据调查，施工单位合理安排了施工物料的运输时间，在</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
	献值。 ③认真组织施工安排，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。 ④注意合理安排施工物料的运输时间，在途经道路附近有居民点路段，应减速慢行、禁止鸣笛。	途经道路附近有居民点路段，减速慢行、禁止鸣笛。	
固废	（1）施工人员生活垃圾，在施工场地放置垃圾桶集中收集，定期由施工建设方清运贡嘎县生活垃圾填埋处置； （2）施工期间建筑弃渣在施工区域进行综合利用，例如碎石、混凝土块等废料经破碎后，直接用于场地填方建筑材料；不可利用的建筑垃圾运往相关部门指定地点堆放，禁止随意丢弃。	已落实。 根据调查：（1）施工人员生活垃圾，在施工场地放置垃圾桶集中收集，定期由施工建设方清运贡嘎县生活垃圾填埋处置； （2）施工期间建筑弃渣在施工区域进行综合利用，例如碎石、混凝土块等废料经破碎后，直接用于场地填方建筑材料；不可利用的建筑垃圾运往相关部门指定地点堆放，未随意丢弃。	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）场地的生态保护与恢复措施 a、场地以集中设置为原则，场地应划清边界线，严禁随意侵占其他范围。 b、在场地设置过程中要充分体现“预防为主、保护优先”的原则，如果施工过程中发现环评阶段确定的场地不能满足工程建设，需要进行变更。变更前必须向当地环保等主管部门申请，严禁在植被覆盖度较高区域设置施工场地，再取得相关部门许可后方可变更，并把变更情	基本落实 根据调查：（1）场地的生态保护与恢复措施 a、场地以集中设置为原则，场地划清边界线，未随意侵占其他范围。 b、在场地设置过程中充分体现了“预防为主、保护优先”的原则，项目无重大变更，未在植被覆盖度较高区域设置施工场地。 c、在生产生活场地占地范围线	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>况及时向山南市生态环境局备案。</p> <p>c、在生产生活场地占地范围线周边布置临时截、排水沟，周边铺垫复合土工布，采用矩形土质断面，尺寸为0.4m×0.4m，沟底纵坡与地面坡度一致，且不低于2%，排出口与自然排水沟道顺接。场地使用结束后，对临时排水沟进行回填处理。</p> <p>d、场地应做好生活垃圾的收集工作，特别是要做好塑料等不可降解垃圾的收集处理，禁止随意丢弃。</p> <p>e、施工结束后对施工区迹地进行平整、松土，然后撒播砂生槐、固沙草等种子，促进植被的恢复。</p> <p>(2) 剥离表土堆存、养护以及表土堆场生态恢复措施</p> <p>a、表土堆场以集中设置为原则，确定在场地东北侧设置表土堆场，应划清边界线，严禁随意侵占其他范围。</p> <p>b、为了保证堆场上方坡面雨水的排出，避免水流冲刷造成水土流失，表土堆放前，需在场地周边布设截排水沟。根据场地地形地质条件，堆场坡面洪水排水沟采用矩形断面，截排水沟断面为净宽×净高为0.40m×0.40m，采取土质排水沟。</p> <p>c、表土主要是腐殖土，含有植物根系，在运至进行植被恢复前，应保证表土的含水率，因此，表土堆场每月浇3次水直至进行植被恢复。</p>	<p>周边布置临时截、排水沟，周边铺垫复合土工布，采用矩形土质断面，尺寸为0.4m×0.4m，沟底纵坡与地面坡度一致，且不低于2%，排出口与自然排水沟道顺接。场地使用结束后，对临时排水沟进行回填处理。</p> <p>d、场地做好了生活垃圾的收集工作，特别是要做好塑料等不可降解垃圾的收集处理，未随意丢弃。</p> <p>e、施工结束后已对施工区迹地进行平整、松土，然后撒播砂生槐、固沙草等种子，促进植被的恢复。</p> <p>(2) 剥离表土堆存、养护以及表土堆场生态恢复措施</p> <p>a、表土堆场以集中设置为原则，确定在场地东北侧设置表土堆场，应划清边界线，未随意侵占其他范围。</p> <p>b、为了保证堆场上方坡面雨水的排出，避免水流冲刷造成水土流失，表土堆放前，需在场地周边布设截排水沟。根据场地地形地质条件，堆场坡面洪水排水沟采用矩形断面，截排水沟断面为净宽×净高为0.40m×0.40m，采取土质排水沟。</p> <p>c、表土主要是腐殖土，含有植</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
	d、表土清运后，对表土堆场临时占地进行平整，并播撒草籽。	物根系，在运至进行植被恢复前，保证了表土的含水率，因此，表土堆场每月浇3次水直至进行植被恢复。 d、表土清运后，对表土堆场临时占地进行了平整，并播撒草籽。	
运营期	废水 洗砂废水：拟修建1座200m ³ 沉淀池，洗砂废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不排放。 生活污水：生活污水经旱厕收集后外运周边草地施肥。	已落实 根据调查，项目修建一座200 ³ 沉淀池用于洗砂废水的回收利用，不外排。项目生活区设置一个容积为4m ³ 的旱厕对生活污水进行收集。	未出现地表水污染情况。
	废气 运营期废气主要为扬尘和燃油废气，排放量均较小，对环境影响较小。	已落实 根据调查，项目运营期废气产生量小，且根据监测数据，项目区大气污染物排放达标。。	大气污染物排放达标。
	噪声 (1)合理布置总平面图，使噪声设备远离环境敏感点。 (2)使用低噪声设备，禁止夜间进行开采及加工活动。 (3)对机械设备进行经常性检查维护，使之处于良好的工作状态。 (4)加强运输车辆驾驶员环保教育，控制车辆行驶速度，在沿线村庄和场镇禁止车辆鸣笛，尽量避免交通噪声扰民。	已落实 根据调查，(1)项目运营期合理布置总平面图，噪声设备尽量布置在远离环境敏感点。 (2)使用低噪声设备，未在夜间进行开采及加工活动。 (3)对机械设备进行经常检查维护，使之处于良好的工作状态。 (4)定期对工作人员进行环保知识教育。	未接到周边居民投诉。
	固废 本项目废弃砂石产生量约2000t/a，沉淀池污泥36t/a，全部送废石场堆存，用于砂坑回填；生活垃圾产生	基本落实 根据调查，项目无废砂石产生，沉淀池污泥运往周边草地及林	变更落实，项目无废砂石产生。

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
	量为 1.6kg/d，送江塘镇生活垃圾处理系统处理。	地作覆土；项目区生活垃圾通过收集后送往贡嘎县垃圾填埋场处置。	
生态影响	<p>(1) 严格控制采砂范围，禁止随意扩大采砂区域；边开采边回填平整，避免采砂区出现深坑；</p> <p>(2) 禁止在汛期（6月-9月）和雨天开采；</p> <p>(3) 根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，建设单位应全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行全面治理。</p> <p>(4) 保护附近的草地、林地；在开采结束后，应对整个采砂场占地进行迹地恢复，拆除已建设施，并进行机械推平填坑、清除其它障碍。</p>	<p>基本落实</p> <p>根据调查：(1) 开采期严格控制采砂范围，未随意扩大采砂区域；边开采边回填平整，未出现采砂区深坑；</p> <p>(2) 未在汛期（6月-9月）和雨天开采；</p> <p>(3) 建设单位全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行了全面治理。</p> <p>(4) 保护了附近的草地、林地；在开采结束后，已对开采完成区域进行迹地恢复。</p>	无生态问题产生
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，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。	已落实。 根据调查，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，配备了1个专（兼）职环保人员，负责项目实施中的环境保护工作；严格落实了环境保护目标责任制。	施工期配备了1个环保人员对施工过程中环境保护工作进行监督。
2	加强采砂期管理工作，严格控制采砂范围，严禁随意扩大采砂范围，禁止非法开采、超深开采。禁止在汛期（6-9月）采砂。在采砂过程中应做到边开采边回填，避免采取出现深坑。	已落实。 根据调查，采砂期严格控制采砂范围，未随意扩大采砂范围，未非法开采、超深开采。未在汛期（6-9月）采砂。在采砂过程中边开采边回填，未出现采砂深坑。	落实了采砂期管理工作，现场未出现越界、超深开采现象。
3	切实做好大气污染防治工作。施工期所需砂石、水泥等建筑材料的堆存、运输及装卸等应采取密闭或其它防护措施，有效控制施工扬尘。加强固体废弃物的收集处理，工程施工过程中产生的建筑垃圾集中收集清运至当地政府部门指定的建筑垃圾堆放点处理；生活垃圾集中收集后，定期清运至当地生活垃圾填埋场填埋。	已落实。 根据调查，施工期所需砂石、水泥等建筑材料的堆存、运输及装卸等均采取了密闭或其它防护措施，有效控制施工扬尘。工程施工过程中产生的建筑垃圾集中收集清运至当地政府部门指定的建筑垃圾堆放点处理；生活垃圾集中收集后，定期清运至当地生活垃圾填埋场填埋。	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。
4	加强噪声污染防治工作，使用低噪声设备，合理设置噪声源和施工时段，禁止夜间采砂，严禁噪声惊扰周边居民及区域内野生动物。	已落实。 根据调查，施工期间严格控制噪声影响，落实防治措施。选用了符合国家标准低噪声设备，采砂过程中制定了合理的作业时	落实了噪声防治措施，未因项目施工，出现噪声投诉现象。

		间和施工工序。	
5	严格落实《报告表》中的固体废物污染控制措施，修建200m ³ 沉淀池1座，生产废水经沉淀后重复利用，不外排，洗选过程中的废石及沉淀污泥全部送往废石堆场，少量生活污水经旱厕预处理后用于农肥，不外排。生活垃圾及时清运，集中收集后运往江塘镇垃圾填埋场进行填埋。	已落实。 根据调查，项目区修建有一座容积为200m ³ 的沉淀池，在生活区设置有一座容积为4m ³ 的旱厕，生活垃圾设置有垃圾收集桶进行收集，最后运往贡嘎县垃圾填埋场进行处置。	落实了固废、废水防治措施。
6	根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，建设单位应全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行全面治理。	已落实。 根据调查，项目水土流失责任由业主负责，且在项目实施过程中也采取了相应的措施对水土流失进行治理。	未出现水环境污染情况及周边植被破坏情况。
7	采砂服务期满后，严格落实《报告表》中闭矿后的各项环境保护措施。	部分落实。 根据调查，现项目采矿服务期未满足，建设单位已对开采完成区进行生态环境恢复，堆场、加工区及生活区在项目开采完成后建设单位也需对其进行生态恢复。	开采完成区域区已进行生态恢复，其余区域待开采完成后恢复。
8	项目建设必须严格执行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。工程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定程序申请环保专项验收，验收合格后，方可投入生产。	正在落实。 根据调查，项目建设严格执行了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。工程竣工后，建设单位正在按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定程序申请环保专项验收。	建设单位已委托我公司正在办理环保验收手续。
环保措施执行	<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、1项部分落实，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</p>		

<p>行 情 况 总 结</p>	<p>工环境保护验收。</p> <p>②环评批复中要求采砂服务期满后，严格落实《报告表》中闭矿后的各项环境保护措施，现尚未开采完成，但已对开采完成区域进行了生态恢复。</p>
----------------------------------	---

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响调查	<p>1、工程占地影响调查</p> <p>①永久占地</p> <p>本项目无永久占地。</p> <p>②临时占地</p> <p>临时占地主要包括施工场地占地，共占地面积为 600m²，土地利用现状为荒地，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，工程区临时占地为荒地，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。</p>
	水污染影响调查	<p>根据询问施工单位，项目施工人员为15人，总用水量约为1.5m³/d，生活污水产生量约为1.2m³/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</p>

		<p>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运输道路周边居民点。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。</p>
	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、</p>

		<p>钢筋等由施工单位外卖回收站；砂浆、混凝土块等运往主管部门指定地点堆放。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运至江塘镇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	<p>根据调查，运营期废水主要为洗砂废水和生活污水。</p> <p>洗砂废水：本项筛分工艺需加水冲洗和降尘，洗砂废水产生量为120m³/d，主要污染物为SS，其浓度达2000mg/L，远超出《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，若直接排放对河流中悬浮物浓度影响较大。项目区修建1座200m³沉淀池，洗砂废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不排放。</p> <p>生活污水：生活污水排放量为0.26m³/d，生活污水经旱厕收集后外运周边草地施肥。</p>
	大气污染影响调查	<p>根据调查，本项目大气污染物主要来自砂石装运、洗选筛分和堆存等工序产生的扬尘，设备运行产生的燃油废气等。</p> <p>1、扬尘：本项目扬尘主要来源于砂石装运、堆存等工序。由于砂石湿度较大、粒度也较大，所以扬尘产生量较小，浓度较低，对周围环境影响较小。</p> <p>2、燃油废气：挖掘机、装载机、汽车等燃油机械设备产生的废气，废气中含有CO、NO_x、THC等污染物。一般情况下，使用低排放设备，各种污染物排放浓度较低，排放量较小，对周围环境影响较小。</p>
	声环境影响调查	<p>根据调查，运营期噪声源主要为挖掘机、装载机、筛选作业和汽车交通噪声等，根据项目验收监测结果显示，项目区昼间最大噪声值为 50.7dB，夜间最大噪声值为 39.5dB，均能达到达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 2 类标准。本项目在运营期对声环境影响较小。</p>
	固体废弃物污染影响调查	<p>根据调查，本项目固废产生主要为沉淀池污泥及工作人员生活垃圾，沉淀池污泥产生量约为36t/a，全部清掏至周边林地和草地用作覆土；工作人员生活垃圾产生量约为5kg/d，收集后送往贡嘎县垃圾填埋场处置。</p>

表 8 环境质量及污染源监测

本次验收对工程所在区域进行了大气及厂界噪声监测，具体如下：

一、监测内容：

1、厂界噪声监测：

监测因子：LAeq；

监测频次：监测2天，每天昼夜间各监测两次。

监测点位：1#位于东面厂界；2#位于南面厂界；3#位于西面厂界；4#位于北面厂界。

2、废气监测

无组织排放

监测因子：TSP；

监测频率：监测2天，每天3次；

监测点位：厂界上风向一个点、厂界下风向三个点。

二、监测结果

1、废气

①无组织废气检测结果

无组织废气检测结果见下表：

表 8-1 无组织废气检测结果

采样位置		A001 厂界上风向	
检测项目		检测结果（单位：mg/m ³ ）	
		2021.11.19	2021.11.20
TSP	第一次	0.083	0.085
	第二次	0.084	0.084
	第三次	0.084	0.084
备注		1、采样时间为连续1小时采样； 2、“(L)”表示检测结果低于方法检出限。	
采样位置		A002 厂界下风向1号点	
检测项目		检测结果（单位：mg/m ³ ）	
		2021.11.19	2021.11.20
TSP	第一次	0.117	0.118
	第二次	0.118	0.117
	第三次	0.117	0.117

备注		1、采样时间为连续 1 小时采样； 2、“(L)” 表示检测结果低于方法检出限。	
采样位置		A003 厂界下风向 2 号点	
检测项目		检测结果（单位：mg/m ³ ）	
		2021.11.19	2021.11.20
TSP	第一次	0.118	0.118
	第二次	0.119	0.119
	第三次	0.119	0.119
备注		1、采样时间为连续 1 小时采样； 2、“(L)” 表示检测结果低于方法检出限。	
采样位置		A004 厂界下风向 3 号点	
检测项目		检测结果（单位：mg/m ³ ）	
		2021.11.19	2021.11.20
TSP	第一次	0.117	0.117
	第二次	0.118	0.117
	第三次	0.118	0.118
备注		1、采样时间为连续 1 小时采样； 2、“(L)” 表示检测结果低于方法检出限。	

根据上表可知，各检测因子均达到TSP排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准。

2、噪声检测结果

噪声检测结果见下表：

表 8-2 噪声检测结果

测点编号及位置	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB (A)]							
		2021.11.19				2021.11.20			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
N001 东侧厂界	厂界噪声	50.7	49.9	38.0	39.5	50.1	49.5	38.2	39.3
N002 南侧厂界	厂界噪声	50.6	50.0	39.5	38.7	50.2	49.7	39.1	38.2
N003 西侧厂界	厂界噪声	49.9	49.8	39.3	38.5	49.5	49.2	39.0	38.4
N004 北	厂界	49.8	50.5	38.7	39.2	49.4	50.1	38.8	39.1

侧厂界	噪声								
<p>根据上表可知，项目区各厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中2类标准。</p>									

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扎日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		
运营期	开采引发的水土流失	合理实施开采计划，落实水土保持方案	建设单位	建设单位
	开采对水域自然生态的影响	精心组织开采活动，避免污染事故发生		
	工作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江塘镇生活垃圾收集点处置		
	生产废水	沉淀后循环使用		
	扬尘	便道、加工区及堆场定期洒水、遮挡； 运输中覆盖或密闭、道路清扫		
	噪声	合理安排作业时间、注意设备选型和维护、施工挡墙		

环境监测能力建设情况

本项目为土砂石开采项目，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

《贡嘎县江塘镇江塘村农村农民采砂协会采砂场环境影响报告表》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

根据前述各章对贡嘎县江塘镇江塘村农村农民采砂协会采砂场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

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场位于贡嘎县江塘镇色木村，本项目包括采砂区、筛选区、原砂堆场、成品堆场、废砂石堆场和办公生活区，采砂区域面积为2.05km²，年开采量为10000吨。项目于2011年9月开工建设，于2012年4月开工开采。

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运输道路沿线周边居民点。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。项目运营期无噪声污染源。

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、混凝土块等按照项目部门规定运往指定地点堆放处置。生活垃圾经垃圾桶收集后定期清运至江塘镇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，贡嘎县江塘镇江塘村农村农民采砂协会采砂场在施工期、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 工程平面布置图

附件

附件 1 建设项目竣工验收调查委托书

附件 2 矿区范围批复

附件 3 《关于贡嘎县江塘镇江塘村农村农民采砂协会采砂场环境影响报告表的批复》（山环审〔2011〕25号）

附件 4 项目监测报告

附件 5 排污许可登记回执

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



项目堆场照片



开采区照片（已进行场地平整及播撒草籽）



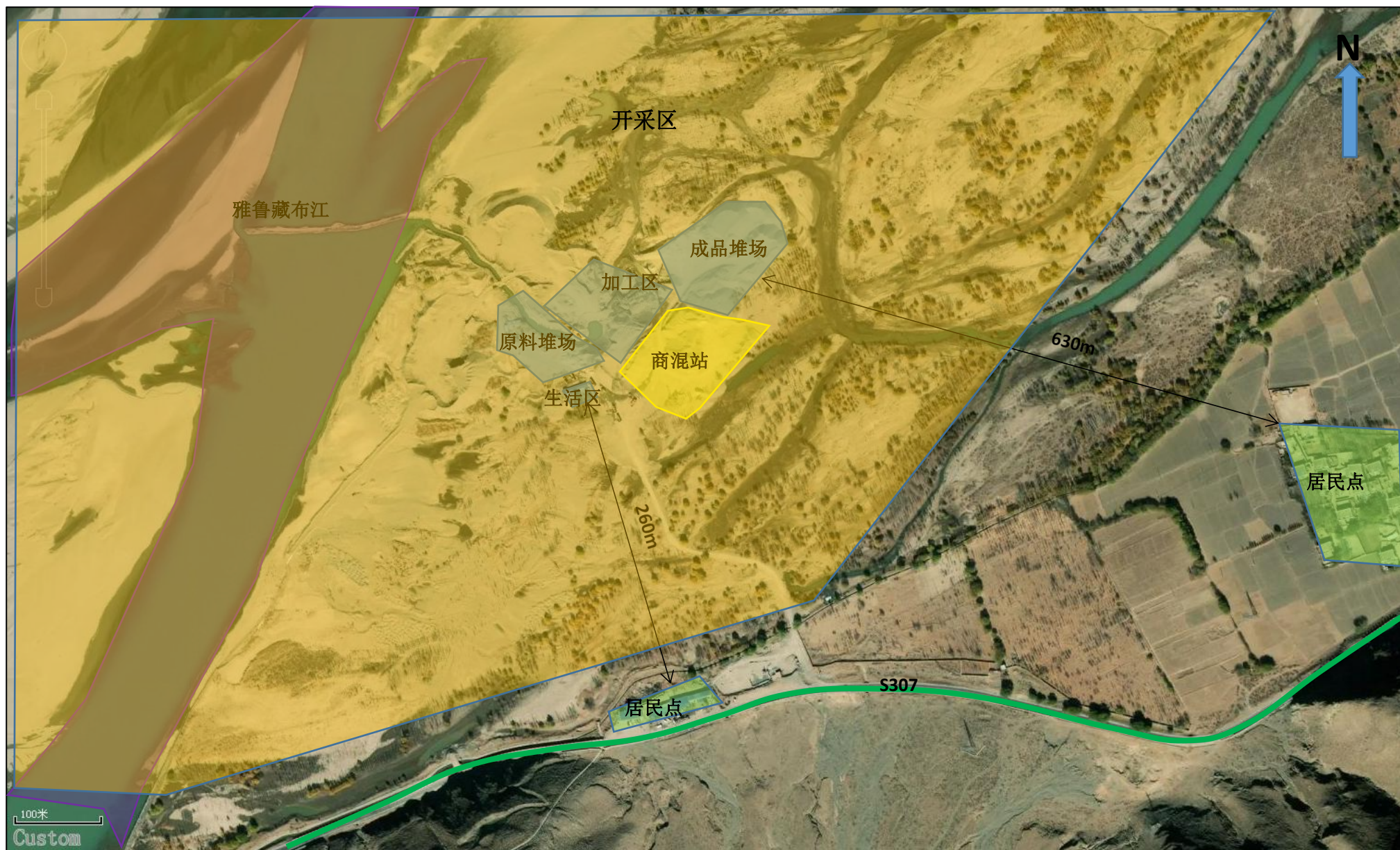
生活区



沉淀池



加工区



附图2 项目外环境关系图

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“贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场”，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

贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场

2021 年 10 月 20 日

西藏山南地区环境保护局文件

山环审〔2011〕25号

关于山南地区贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会
采砂场环境影响报告表的批复

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会：

你协会《关于请求报批〈山南地区贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场环境影响报告表〉的请示》已收悉。2011年6月29日，

受我局委托，山南地区环境工程评估中心对《山南地区贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂场环境影响报告表》（以下简称《报告表》）进行了技术审查。根据《建设项目环境保护管理条例》、《西藏自治区环境保护条例》及相关法律法规的规定，经研究，作出如下批复：

一、本项目位于山南地区贡嘎县江塘村色木村（雅鲁藏布江河道河漫滩）。该项目主要包括采砂区、筛选区、成品区和生活区。其中采砂区域面积2.05km²，年采砂10000吨。项目总投资40万元，

其中环保投资5万元，占项目总投资的12.5%。

二、根据项目周边环境现状，我局原则同意专家组评审意见，

同意该项目按照《报告表》所列建设项目的地点、性质、规模和环

环境保护对策措施进行项目建设。同意《报告表》作为建设项目实施环境管理和落实“三同时”制度的依据。

三、项目建设应重点做好以下几点工作：

(一) 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，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。

(二) 加强采砂期管理工作，严格控制采砂范围，严禁随意扩大采砂范围，禁止非法开采、超深开采。禁止在汛期(6~9月)采砂。在采砂过程中应做到边开采边回填，避免采区出现深坑。

(三) 严格落实《报告表》中的固体废物污染控制措施，修建200m³沉淀池1座，生产废水经沉淀后重复利用，不外排，洗选过程中废石及沉泥污泥全部送往废石堆场，少量生活污水经旱厕预处理后用于农肥，不外排。生活垃圾及时清运，集中收集后送往江塘镇垃圾填埋场进行填埋。

(四) 加强噪声污染防治工作，使用低噪声设备，合理设置噪声源和施工时段，禁止夜间采砂，严禁噪声惊扰周边居民及区域内野生动物。

(五) 根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，建设单位应全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行全面治理。

(六) 采砂服务期满后，严格落实《报告表》中闭矿后的各项环

境保护措施。

西藏山南地区环境保护局

2011年7月8日印发

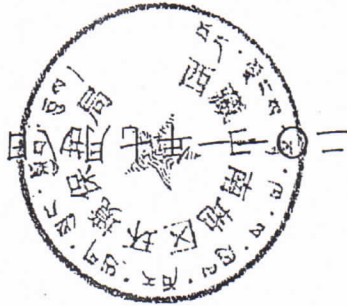
究所。

境监察支队、环境工程评估中心，西藏自治区环境科学研

抄送：贡嘎县环境保护局，地区环保局自然生态保护科，地区环

报送：自治区环境保护厅

主题词：环保 采砂 环评 批复



护行政主管部门的监督检查。

表送往贡嘎县环境保护局，项目生产期间并按规定接受各级环境保

八、你公司应在收到本批复后15个工作日内，将批准后的报告

相关要求，督促建设单位落实各项环保措施。

七、请山南地区环境监察支队严格按照《报告表》和批复中的

性质、规模发生重大变更等情况下，应重新履行相关环保手续。

六、本批复只对《报告表》中的内容有效，如项目建设地点、

规定程序申请环保专项验收，验收合格后，方可正式投入生产。

程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》

时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工

五、项目建设必须严格执行环境保护设施及措施与主体工程同

四、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91542223MA6T1BB18X001Z

排污单位名称：贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场

生产经营场所地址：贡嘎县江塘镇江塘村7组

统一社会信用代码：91542223MA6T1BB18X

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2020年08月12日

有效期：2020年08月12日至2025年08月11日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

划定矿区范围批复

[2011] 0004号

贡嘎县江唐镇江唐村村委会:

根据《矿产资源开采登记管理办法》第四条的规定, 现对你单位申请划定矿区范围批复如下:

一、矿区范围由4个拐点圈定, 开采深度由3769米至3761米标高。矿区面积约2.05平方公里, 地质储量 25万吨, 可采储量 20万吨, 规划生产能力为 1万吨/年, 预计服务年限3年。矿区范围坐标见附表。

二、请依据批复的矿区范围, 按照国家有关法律、法规的规定抓紧做好矿产资源开发利用方案的编制和可行性研究论证及其他有关工作, 并每半年向登记机关报告一次项目进展情况。

三、本次批复的矿区范围预留期限为1年, 请按《矿产资源开采登记管理办法》的规定做好各项准备工作, 并于6月25日之前持采矿登记申请资料到登记机关办理采矿登记手续。逾期未办理采矿登记手续, 未领取采矿许可证, 该矿区范围不予预留。

划定矿区范围坐标由四川省地矿局405地质队西藏办事处进行实地勘测后再次提供。

二〇一一年六月七日



抄送: 贡嘎县国土资源局



检测报告

报告编号: YLanBG20211113008

第 1 页 共 5 页

委托单位: 西藏华程环保有限公司

项目名称: 贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采沙场竣工环境保护验收监测

地址: 山南市贡嘎县

检测类别: 厂界噪声、无组织废气

编制:

水平荣

审核:

余红锋

签发:

冯雪婷

签发人职位:

授权签字人

签发日期:

2021年11月23日

采样日期: 2021年11月19日-
2021年11月20日

报告日期: 2021年11月23日

西藏永蓝环保科技有限公司





说 明

- 1、 报告无“骑缝章”及“CMA 章”和检测单位检测报告专用章无效。
- 2、 报告无校核人、复核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测报告专用章。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 拉萨市经济开发区林琼岗路东一路 7 号 1#工业厂房 303 号
邮 编： 850000
电 话： 0891-6677668
传 真： 0891-6677668



一、项目基本情况

西藏永蓝环保科技有限公司受西藏华程环保有限公司的委托,对贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采沙场竣工环境保护验收的无组织废气、厂界噪声进行检测。

生产工单编号: YLanSC20211112008

二、检测基本情况

样品类型: 无组织废气、厂界噪声

无组织废气:

检测点位: A001 厂界上风向 ($E90^{\circ} 38' 23''$, $N29^{\circ} 17' 19''$);

A002 厂界下风向 1 号点 ($E90^{\circ} 38' 23''$, $N29^{\circ} 17' 8''$);

A003 厂界下风向 2 号点 ($E90^{\circ} 38' 24''$, $N29^{\circ} 17' 8''$);

A004 厂界下风向 3 号点 ($E90^{\circ} 38' 26''$, $N29^{\circ} 17' 8''$)。

检测频次: 4 点 3 频次 2 天

采样人员: 崔成多吉、强央索朗

样品状态: 滤膜密封保存, 无破损。

采样时间: 2021.11.19-2021.11.20

分析人员: 蒋芳菲、向俚君、王玲、多杰卓玛、巴桑拉姆

分析时间: 2021.11.20-2021.11.23

厂界噪声:

检测点位: N001 东面厂界; N002 南面厂界;

N003 西面厂界; N004 北面厂界。

检测频次: 4 点 4 频次 2 天 (昼夜各检测 2 次)

采样人员: 崔成多吉、强央索朗

采样时间: 2021.11.19-2021.11.20

全部检测点位、因子和频次均严格按委托方提供方案执行。

检测类别、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限见第四部分:

三、质量控制措施

1、合理布设检测点位, 保证各检测点位布设的科学性和代表性;

2、技术人员持证上岗, 所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格, 并在有效期内;
客服服务电话: 189 8908 5865 座机: 0891-6677668

3、样品测定过程中按规定进行质控样，平行空白，平行样测定；

4、原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。

四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
无组织废气 (单位: mg/m ³)	颗粒物	GB/T15432-1995 空气质量 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GL124i-1SCN 万分之一天平	0.001
噪声 (单位: dB)	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA6228 ⁺ 多功能声级计	-

五、检测结果

无组织废气检测结果

采样地点	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)					
		2021. 11. 19			2021. 11. 20		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
A001 厂界上风向	颗粒物	0.083	0.084	0.084	0.085	0.084	0.084
A002 厂界下风向 1 号点		0.117	0.118	0.117	0.118	0.117	0.117
A003 厂界下风向 2 号点		0.118	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119
A004 厂界下风向 3 号点		0.117	0.118	0.118	0.117	0.117	0.118

注: 1. 采样均为连续 1 小时采样。

气象要素记录表

检测点位	检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	记录人
A001 厂界上风向	2021. 11. 19	-1-19	65.4-66.9	16-28	北	0.3-1.8	晴	强央索朗
A002 厂界下风向 1 号点		-1-19	65.4-66.9	16-28	北	0.3-1.8	晴	
A003 厂界下风向 2 号点		-1-19	65.4-66.9	16-28	北	0.3-1.8	晴	
A004 厂界下风向 3 号点		-1-19	65.4-66.9	16-28	北	0.3-1.8	晴	
A001 厂界上风向	2021. 11. 20	1-16	65.5-66.8	17-29	北	0.2-1.7	晴	
A002 厂界下风向 1 号点		1-16	65.5-66.8	17-29	北	0.2-1.7	晴	
A003 厂界下风向 2 号点		1-16	65.5-66.8	17-29	北	0.2-1.7	晴	
A004 厂界下风向 3 号点		1-16	65.5-66.8	17-29	北	0.2-1.7	晴	

厂界噪声检测结果 (1)

检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} [dB (A)]				工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)									
		2021. 11. 19				0		1		2		3		4	
		昼间		夜间		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
		第一次	第二次	第一次	第二次										
N001 东面厂界	厂界噪声	50.7	49.9	38.0	39.5	50	40	55	45	60	50	65	55	70	55
N002 南面厂界		50.6	50.0	39.5	38.7										
N003 西面厂界		49.9	49.8	39.3	38.5										
N004 北面厂界		49.8	50.5	38.7	39.2										

厂界噪声检测结果 (2)

检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} [dB (A)]				工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)									
		2021. 11. 20				0		1		2		3		4	
		昼间		夜间		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
		第一次	第二次	第一次	第二次										
N001 东面厂界	厂界噪声	50.1	49.5	38.2	39.3	50	40	55	45	60	50	65	55	70	55
N002 南面厂界		50.2	49.7	39.1	38.2										
N003 西面厂界		49.5	49.2	39.0	38.4										
N004 北面厂界		49.4	50.1	38.8	39.1										



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		贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采沙场					项目代码		/		建设地点		山南市贡嘎县江塘镇江塘村	
	行业类别		粘土及其他土砂石开采 A1019					建设性质		新建					
	设计生产能力		/					实际生产能力		/		环评单位		西藏自治区环境科学研究院	
	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[2011]25 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2011 年 8 月					竣工日期		2021 年 10 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）		40					环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		2.31	
	实际总投资（万元）		100					实际环保投资（万元）		11		所占比例（%）		1.75	
	废水治理（万元）		4.0	废气治理 （万元）	3.0	噪声治理 （万元）	2.0	固废治理 （万元）		2.0	绿化及生态（万 元）	/	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		贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91540003MA6T1BB18X		验收时间		2021 年 11 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 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

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会 采砂场环境保护工作执行情况报告

贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场

2021 年 12 月

一、工程概况、项目建设过程

1、工程概况

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场位于贡嘎县江塘镇色木村，本项目包括采砂区、加工区、原砂堆场、成品堆场和办公生活区，采砂区域面积为2.05km²，年开采量为10000吨。

项目实际总投资100万元，其中环保投资11万元，占工程总投资的11%。

本项目竣工环境保护验收内容主要包括项目采砂区、辅助工程（施工场地等临时工程）。

2、项目建设过程

（1）2011年6月，山南市自然资源局（原西藏山南地区国土资源局）出具了《划定矿区范围的批复》（[2011]0004号）；

（2）2011年6月，受贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会委托，西藏自治区环境科学研究所编制《贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场》环境影响报告表，于2011年7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）2011年7月8日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）以“山环审[2011]25号”对该项目环境影响报告表进行了批复。

（4）工程于2011年8月开工建设，于2012年4月开始开采，由于建设单位缺乏环保意识，现发现存在未验收问题，故于2021年10月委托我公司进行环保验收。

（5）2021年10月，贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会委托西藏天烁环保科技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、生态环境措施落实情况

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。

2、声环境措施落实情况

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。

营运期噪声污染源主要为加工区生产设备噪声及开采机械噪声，高噪声设备的布设均远离居民区，机械设备均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养。

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、大气环境施落实情况

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。

运营期大气污染物主要为 TSP，项目堆场采用防尘网进行遮盖，项目加工区采取湿法破碎。

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、水环境施落实情况

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。

营运期生活污水经旱厕收集后运往周边草地施肥，生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产。

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、固体废物施落实情况

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，定期清运至贡嘎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。项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、沉淀池污泥。根据调查，项目生活垃圾运至贡嘎县生活垃圾填埋场处置，沉淀池污泥清掏至周边草地、林地作为覆土。

综上所述，贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场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

贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场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贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场具体负责。

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场

竣工环境保护验收意见

2021 年 11 月 28 日，贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场根据“贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场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

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场位于贡嘎县江塘镇色木村，本项目包括采砂区、加工区、原砂堆场、成品堆场和办公生活区，采砂区域面积为 2.05km²，年开采量为 10000 吨。

项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 11 万元，占工程总投资的 11%。

本项目竣工环境保护验收内容主要包括项目采砂区、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、项目加工区生产增加破碎工艺，破碎采用湿法破碎。
- 2、项目因增加破碎工艺，无废砂石产生，故未设置废石堆场。
- 3、项目在实施过程中由于人工、材料的变化，环保投资总体增加 6 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，项目新增湿法破碎工艺，污染物类型未新增且污染物排放量未增加 10%以上，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环境保护局以（山环审〔2011〕25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	废水 （1）施工废水需修建隔油沉淀池，容积 4m ³ ，经沉淀处理后回用，禁止排放； （2）施工人员的生活污水不得随意排放，经防渗旱厕收集后用于周边草地的施肥，旱厕需做防渗处理。	已落实。 （1）根据调查，施工场地修建隔油沉淀池，容积 4m ³ ，经沉淀处理后回用，未排放； （2）根据调查，施工人员的生活污水经防渗旱厕收集后用于周边草地的施肥，旱厕做一般防渗处理。	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。
	施工废气 1、施工扬尘 ①施工前向当地山南市生态环境局贡嘎县分局提供施工扬尘防治实施方案，并提前申请排污申报，施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。 ②经常检查施工机械和车辆，不允许施工机械和车辆带“病”作业，确保其尾气达标排放；加装运物料、土方及垃圾的车辆要遮盖封闭，强管理，文	已落实。 1、施工扬尘 ①根据调查，施工前向当地山南市生态环境局贡嘎县分局提供施工扬尘防治实施方案，并提前申请排污申报，施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。 ②经常检查施工机械和车辆，	落实了废气防治措施，未因项目施工，出现环境污染投诉现象。

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>明施工，建筑材料轻装轻卸。</p> <p>③对松散的场地及时夯实，临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行迹地恢复，避免起尘。</p> <p>④施工现场内的水泥、白灰等散状材料必须遮盖封闭。</p> <p>⑤根据规范要求，施工场地、建筑材料堆场的扬尘采取喷雾洒水降尘，在施工场地每天洒水抑尘作业4~5次，保持一定的含水率（一般为15%~20%），则其启动风速很大，一般不会产生二次扬尘。</p> <p>⑥遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，场内暂时堆放的弃土，必须以防尘网覆盖。</p> <p>2、机械废气</p> <p>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>不允许施工机械和车辆带“病”作业，确保其尾气达标排放；加装运物料、土方及垃圾的车辆要遮盖封闭，强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸。</p> <p>③对松散的场地及时夯实，临时性用地使用完毕后应尽早将裸露土地进行迹地恢复，避免起尘。</p> <p>④施工现场内的水泥、白灰等散状材料必须遮盖封闭。</p> <p>⑤根据规范要求，施工场地、建筑材料堆场的扬尘采取喷雾洒水降尘，在施工场地每天洒水抑尘作业4~5次，保持一定的含水率（一般为15%~20%），则其启动风速很大，一般不会产生二次扬尘。</p> <p>⑥遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，场内暂时堆放的弃土，必须以防尘网覆盖。</p>	
噪声	<p>①在施工开始前，建设单位必须进行施工公示，让施工场地周围声学敏感点对工程有所了解，明白工程施工对他们的影响只是暂时的，以求得他们的理解和支持。</p> <p>②从控制声源和噪声传播以及加强管理等几个不同角度对施工噪声进行控制；合理布设施工机械，尽量将产噪设备布置远离敏感点的区域，增加噪声源与敏感点的距离。据分析计</p>	<p>已落实。</p> <p>①根据调查，在施工开始前，建设单位进行了施工公示，取得了周边村民的理解和支持。</p> <p>②根据调查，施工期间合理的对机械进行了安排和布设，有效的控制了场界噪声影响贡献值。</p> <p>③根据调查，施工单位认真组织施工安排，尽量避免在了同</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
	<p>算，仅考虑噪声随距离的衰减，在50m范围内，噪声平均衰减 值 >5dB(A)/10m。采取这项防噪措施后，可有效控制场界噪声影响贡献值。</p> <p>③认真组织施工安排，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。</p> <p>④注意合理安排施工物料的运输时间，在途经道路附近有居民点路段，应减速慢行、禁止鸣笛。</p>	<p>一时间集中使用大量的动力机械设备。</p> <p>④根据调查，施工单位合理安排了施工物料的运输时间，在途经道路附近有居民点路段，减速慢行、禁止鸣笛。</p>	
固废	<p>(1) 施工人员生活垃圾，在施工场地放置垃圾桶集中收集，定期由施工建设方清运贡嘎县生活垃圾填埋处置；</p> <p>(2) 施工期间建筑弃渣在施工区域进行综合利用，例如碎石、混凝土块等废料经破碎后，直接用于场地填方建筑材料；不可利用的建筑垃圾运往相关部门指定地点堆放，禁止随意丢弃。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据调查：(1) 施工人员生活垃圾，在施工场地放置垃圾桶集中收集，定期由施工建设方清运贡嘎县生活垃圾填埋处置；</p> <p>(2) 施工期间建筑弃渣在施工区域进行综合利用，例如碎石、混凝土块等废料经破碎后，直接用于场地填方建筑材料；不可利用的建筑垃圾运往相关部门指定地点堆放，未随意丢弃。</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) 场地的生态保护与恢复措施</p> <p>a、场地以集中设置为原则，场地应划清边界线，严禁随意侵占其他范围。</p> <p>b、在场地设置过程中要充分体现“预防为主、保护优先”的原则，如果施工过程中发现环评阶段确定的场地不能满足工程建设，需要进行变更。变更前必须向当地环保等主管部门申请，严禁在植被覆盖度较高区域设置施工场地，再取得相关部门许可后</p>	<p>基本落实</p> <p>根据调查：(1) 场地的生态保护与恢复措施</p> <p>a、场地以集中设置为原则，场地划清边界线，未随意侵占其他范围。</p> <p>b、在场地设置过程中充分体现了“预防为主、保护优先”的原则，项目无重大变更，未在植被覆盖度较高区域设置施工场地。</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撒草籽。</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>方可变更,并把变更情况及时向山南市生态环境局备案。</p> <p>c、在生产生活场地占地范围线周边布置临时截、排水沟,周边铺垫复合土工布,采用矩形土质断面,尺寸为 0.4m×0.4m,沟底纵坡与地面坡度一致,且不低于2%,排出口与自然排水沟道顺接。场地使用结束后,对临时排水沟进行回填处理。</p> <p>d、场地应做好生活垃圾的收集工作,特别是要做好塑料等不可降解垃圾的收集处理,禁止随意丢弃。</p> <p>e、施工结束后对施工区迹地进行平整、松土,然后撒播砂生槐、固沙草等种子,促进植被的恢复。</p> <p>(2)剥离表土堆存、养护以及表土堆场生态恢复措施</p> <p>a、表土堆场以集中设置为原则,确定在场地东北侧设置表土堆场,应划清边界线,严禁随意侵占其他范围。</p> <p>b、为了保证堆场上方坡面雨水的排出,避免水流冲刷造成水土流失,表土堆放前,需在场地周边布设截排水沟。根据场地地形地质条件,堆场坡面洪水排水沟采用矩形断面,截排水沟断面为净宽×净高为0.40m×0.40m,采取土质排水沟。</p> <p>c、表土主要是腐殖土,含有植物根系,在运至进行植被恢复前,应保证表土的含水率,因此,表土堆场每月浇3次水直至进行植被恢复。</p> <p>d、表土清运后,对表土堆场临时占地进行平整,并播撒草籽。</p>	<p>c、在生产生活场地占地范围线周边布置临时截、排水沟,周边铺垫复合土工布,采用矩形土质断面,尺寸为 0.4m×0.4m,沟底纵坡与地面坡度一致,且不低于 2%,排出口与自然排水沟道顺接。场地使用结束后,对临时排水沟进行回填处理。</p> <p>d、场地做好了生活垃圾的收集工作,特别是要做好塑料等不可降解垃圾的收集处理,未随意丢弃。</p> <p>e、施工结束后已对施工区迹地进行平整、松土,然后撒播砂生槐、固沙草等种子,促进植被的恢复。</p> <p>(2)剥离表土堆存、养护以及表土堆场生态恢复措施</p> <p>a、表土堆场以集中设置为原则,确定在场地东北侧设置表土堆场,应划清边界线,未随意侵占其他范围。</p> <p>b、为了保证堆场上方坡面雨水的排出,避免水流冲刷造成水土流失,表土堆放前,需在场地周边布设截排水沟。根据场地地形地质条件,堆场坡面洪水排水沟采用矩形断面,截排水沟断面为净宽×净高为0.40m×0.40m,采取土质排水沟。</p> <p>c、表土主要是腐殖土,含有植物根系,在运至进行植被恢复</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>前，保证了表土的含水率，因此，表土堆场每月浇3次水直至进行植被恢复。</p> <p>d、表土清运后，对表土堆场临时占地进行了平整，并播撒草籽。</p>	
运营期	废水	<p>已落实</p> <p>根据调查，项目修建一座200³沉淀池用于洗砂废水的回收利用，不外排。项目生活区设置一个容积为4m³的旱厕对生活污水进行收集。</p>	未出现地表水污染情况。
	废气	<p>已落实</p> <p>根据调查，项目运营期废气产生量小，且根据监测数据，项目区大气污染物排放达标。。</p>	大气污染物排放达标。
	噪声	<p>已落实</p> <p>根据调查，（1）项目运营期合理布置总平图，噪声设备尽量布置在远离环境敏感点。</p> <p>（2）使用低噪声设备，未在夜间进行开采及加工活动。</p> <p>（3）对机械设备进行经常检查维护，使之处于良好的工作状态。</p> <p>（4）定期对工作人员进行环保知识教育。</p>	未接到周边居民投诉。
	固废	<p>基本落实</p> <p>根据调查，项目无废砂石产生，沉淀池污泥运往周边草地及林地作覆土；项目区生活垃圾通过收集后送往贡嘎县垃圾填埋场处置。</p>	变更落实，项目无废砂石产生。

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
生态影响	<p>(1) 严格控制采砂范围，禁止随意扩大采砂区域；边开采边回填平整，避免采砂区出现深坑；</p> <p>(2) 禁止在汛期（6月-9月）和雨天开采；</p> <p>(3) 根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，建设单位应全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行全面治理。</p> <p>(4) 保护附近的草地、林地；在开采结束后，应对整个采砂场占地进行迹地恢复，拆除已建设施，并进行机械推平填坑、清除其它障碍。</p>	<p>基本落实</p> <p>根据调查：(1) 开采期严格控制采砂范围，未随意扩大采砂区域；边开采边回填平整，未出现采砂区深坑；</p> <p>(2) 未在汛期（6月-9月）和雨天开采；</p> <p>(3) 建设单位全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行了全面治理。</p> <p>(4) 保护了附近的草地、林地；在开采结束后，已对开采完成区域进行迹地恢复。</p>	无生态问题产生
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，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。	<p>已落实。</p> <p>根据调查，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，配备了1个专（兼）职环保人员，负责项目实施中的环境保护工作；严格落实了环境保护目标责任制。</p>	施工期配备了1个环保人员对施工过程中环境保护工作进行监督。

2	加强采砂期管理工作，严格控制采砂范围，严禁随意扩大采砂范围，禁止非法开采、超深开采。禁止在汛期（6-9月）采砂。在采砂过程中应做到边开采边回填，避免采取出现深坑。	已落实。 根据调查，采砂期严格控制采砂范围，未随意扩大采砂范围，未非法开采、超深开采。未在汛期（6-9月）采砂。在采砂过程中边开采边回填，未出现采砂深坑。	落实了采砂期管理工作，现场未出现越界、超深开采现象。
3	切实做好大气污染防治工作。施工期所需砂石、水泥等建筑材料的堆存、运输及装卸等应采取密闭或其它防护措施，有效控制施工扬尘。加强固体废弃物的收集处理，工程施工过程中产生的建筑垃圾集中收集清运至当地政府部门指定的建筑垃圾堆放点处理；生活垃圾集中收集后，定期清运至当地生活垃圾填埋场填埋。	已落实。 根据调查，施工期所需砂石、水泥等建筑材料的堆存、运输及装卸等均采取了密闭或其它防护措施，有效控制施工扬尘。工程施工过程中产生的建筑垃圾集中收集清运至当地政府部门指定的建筑垃圾堆放点处理；生活垃圾集中收集后，定期清运至当地生活垃圾填埋场填埋。	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。
4	加强噪声污染防治工作，使用低噪声设备，合理设置噪声源和施工时段，禁止夜间采砂，严禁噪声惊扰周边居民及区域内野生动物。	已落实。 根据调查，施工期间严格控制噪声影响，落实防治措施。选用了符合国家标准低噪声设备，采砂过程中制定了合理的作业时间和施工工序。	落实了噪声防治措施，未因项目施工，出现噪声投诉现象。
5	严格落实《报告表》中的固体废物污染控制措施，修建200m³沉淀池1座，生产废水经沉淀后重复利用，不外排，洗选过程中的废石及沉淀污泥全部送往废石堆场，少量生活污水经旱厕预处理后用于农肥，不外排。生活垃圾及时清运，集中收集后运往江塘镇垃圾填埋场进行填埋。	已落实。 根据调查，项目区修建有一座容积为200m³的沉淀池，在生活区设置有一座容积为4m³的旱厕，生活垃圾设置有垃圾收集桶进行收集，最后运往贡嘎县垃圾填埋场进行处置。	落实了固废、废水防治措施。
6	根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，建设单位应全面负责本工程水土保持方案的落实，对开采过程和筛选过程中造成的水土流失和破坏面进行全面治理。	已落实。 根据调查，项目水土流失责任由业主负责，且在项目实施过程中也采取了相应的措施对水土流失进行治理。	未出现水环境污染情况及周边植被破坏情况。
7	采砂服务期满后，严格落实《报告表》	部分落实。	开采完成区

	中闭矿后的各项环境保护措施。	根据调查，现项目采矿服务期未 满，建设单位已对开采完成区进 行生态环境恢复，堆场、加工区 及生活区在项目开采完成后建设 单位也需对其进行生态恢复。	域区已进行 生态恢复，其 余区域待开 采完成后恢 复。
8	项目建设必须严格执行环境保护设施 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。工程竣工后，建设单位必 须按《建设项目竣工环境保护验收管 理办法》规定程序申请环保专项验收， 验收合格后，方可投入生产。	正在落实。 根据调查，项目建设严格执行了 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。 工程竣工后，建设单位正在按《建 设项目竣工环境保护验收管理办 法》规定程序申请环保专项验收。	建设单位已 委托我公司 正在办理环 保验收手续。
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、1项部分落实，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> <p>②环评批复中要求采砂服务期满后，严格落实《报告表》中闭矿后的各 项环境保护措施，现尚未开采完成，但已对开采完成区域进行了生态恢复。</p>		

四、工程建设对环境的影响

1、生态环境

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。

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。

营运期噪声污染源主要为加工区生产设备噪声及开采机械噪声，高噪声设备的布设均远离居民区，机械设备均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养。

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。

运营期大气污染物主要为 TSP，项目堆场采用防尘网进行遮盖，项目加工区采取湿法破碎。

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。

营运期生活污水经旱厕收集后运往周边草地施肥，生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产。

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，定期清运至贡嘎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。项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、沉淀池污泥。根据调查，项目生活垃圾运至贡嘎县生活垃圾填埋场处置，沉淀池污泥清掏至周边草地、林地作为覆土。

综上所述，贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场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) 细化项目实际建设情况与环评期间变化，核实是否存在重大变更；完善环评与现状外环境关系变化情况。

(2) 完善现场照片，明确堆场建设方案及扬尘控制措施。

(3) 细化废水收集处置回用措施落实情况调查，明确已采取环保措施合理性，针对存在环保问题提出整改要求。

(4) 完善开采区分阶段采取的生态恢复措施及恢复效果调查。

2、建设单位需要完善的问题

提供年内取水过程，洛扎雄曲取水断面年内流量等资料。

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）：贡嘎县江塘色玛农牧民砂石场

2021 年 11 月 28 日

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场

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
周永林	西藏新慧环保科技有限公司	高工	13530206551	
代 磊	西藏墨朗环保科技有限公司	高工	13908982829	
王 中 东	西藏普云天环保科技有限公司	高工	18008998263	
陈 敬 友	西藏天烨环保科技有限公司	工程师	18408447200	
达娃群培	贡嘎县江塘色玛农牧民采砂场	经理	19908934444	

2021 年 月 日

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场

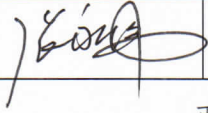
竣工环境保护验收工作组成员表

类别	姓名	单位	职务或职称	签名
评审专家	叶伟	西藏天将环保科技有限公司	高工	叶伟
	叶伟	西藏天将环保科技有限公司	高工	叶伟
	叶伟	西藏天将环保科技有限公司	高工	叶伟
专家组成员				
项目建设单位	叶伟	贡嘎县天将环保科技有限公司	经理	叶伟
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	叶伟	西藏天将环保科技有限公司	工程师	叶伟
环评报告编制单位				

2021 年 月 日

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采沙场

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> <p>1、核实水体功能和验收质量标准。</p> <p>2、细化工程与环评方案的变化情况调查;按照重大变更清单,进一步说明是否涉及重大变更。</p> <p>3、完善开采区分阶段采取的生态恢复措施及恢复效果的调查,明确是否满足环境保护要求,据此提出整改措施。</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>			

年 月 日

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场

竣工环境保护验收意见表

姓名	李 磊	职称(职务)	高工
单位	西藏昌都环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1. 验收建设内容及规模, 明确与环评阶段批复变化情况, 是否属于重大变更.</p> <p>2. 由昌都昌都环保科技有限公司调查, 明确已采取环保措施的有效性, 针对存在的环境问题提出整改要求.</p> <p>3. 由昌都昌都环保科技有限公司调查, 明确已采取环保措施的有效性, 针对存在的环境问题提出整改要求.</p> <p>4. 由昌都昌都环保科技有限公司调查.</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: 2021 年 月 日

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采沙场 竣工环境保护验收意见表

姓名	王伟	职称(职务)	高工 ✓
单位	西藏碧云天环保科技有限公司		
<p>验收意见:</p> <p>1、本项目为 2012 年建设项目,说明现在做环保验收的原因,开采十年来是否存在环境问题及整改情况,所附矿区范围批复不完整,不知道批复单位,且明确预计服务年限只有 3 年;</p> <p>2、细化项目实际建设情况,与环评期间变化,核实是否存在重大变更;完善环评与现状外环境关系变化情况;</p> <p>3、完善现场照片,明确原料堆场、成品堆场建设方案及扬尘控制措施落实情况,运营期废气(扬尘)控制措施描述不清楚,明确是否符合环评及相关法律法规要求;</p> <p>4、细化洗砂过程,细化洗砂水回用方式及回用设施佐证资料;明确洗砂泥产生量及去向;</p> <p>5、校核文本内容,完善附图附件,完善三同时一览表。</p>			
<p>验收结果:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>1、验收通过</div> <div>()</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>2、验收不予通过</div> <div>()</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收</div> <div>(✓)</div> </div>			

时间: 2021 年 月 日

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场

竣工环境保护验收意见表

姓名	达娃群培	职称(职务)	经理
单位	贡嘎县江塘乡农民采砂协会		
<p>验收意见: 无。</p>			
<p>验收结果:</p> <p>1、验收通过 (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>2、验收不予通过 (<input type="checkbox"/>)</p> <p>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 (<input type="checkbox"/>)</p>			

时间: 2021 年 月 日

贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场

竣工环境保护验收意见表

姓名	陈毅	职称(职务)	工程师
单位	西藏天焱环保有限公司		
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 月 日



+ 添加项目

建设项目名称	建设地点	公开时间段	状态	操作
贡嘎县江塘镇江塘村农民采砂协会采砂场	西藏自治区山南贡嘎县	2021/11/29-2021/12/19	提交成功	查看详情

共 1 页, 1 个项目



1

