

建设项目竣工环境保护验收调查表

(公示版)



项目名称：远安县茅坪场镇银子安顺3万吨/年陶土矿

编制单位：远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿

二〇二〇年一月

编制单位： 远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿

法人代表： 王建武

技术负责人： 王建武

项目负责人： 王建武

编制人员： 王建武

监测单位： 湖北景深安全技术有限公司

建设单位：远安县祥瑞陶土有限
公司银子安顺陶土矿

电 话：

传 真：

邮 编：444200

地 址：远安县茅坪场镇银子
村二组

编制单位：远安县祥瑞陶土有限
公司银子安顺陶土矿

电 话：

传 真：

邮 编：444200

地 址：远安县茅坪场镇银子
村二组

《远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目竣工环保验收调查表》修改清单

远安县祥瑞陶土有限公司于 2020 年 1 月 7 日组织召开了《远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目》现场评审会。会议由 3 位专家组成评审小组负责《验收调查表》评审工作，形成一致专家意见。根据专家现场评审意见，我单位对报告进行了相应修改完善，现就修改补充有关说明如下：

序号	修改意见	修改内容	修改页码
1	严格按项目开发利用方案有秩开采，进一步及时做好露采区内的生态恢复。	-	-
2	加强项目区内截排水沟、沉淀池等水土保持工程的维护、维修，减少水土流失。	-	-
3	进一步调查项目实际建设内容与环评和环评批复建设内容的变化情况，明确变化性质和变化原因。	已调查核实项目实际建设内容与环评、环评批复建设内容的变化情况、性质及原因。	P10、P20
4	核实露采区验收期存在的生态环境问题，有针对性提出后续工作内容。	已核实相关生态环境问题，提出后续工作内容。	P21、P32

目 录

表 1	项目总体情况.....	1
表 2	调查范围、因子、目标、重点.....	3
表 3	验收执行标准.....	6
表 4	工程概况.....	8
表 5	环境影响评价回顾.....	16
表 6	环境保护措施执行情况.....	20
表 7	环境影响调查.....	21
表 8	环境质量及污染源监测.....	26
表 9	环境管理状况及监测计划.....	30
表 10	调查结论与建议.....	31

附件：

- 1、环评批复
- 2、营业执照
- 3、洒水清扫制度
- 4、验收检测数据报告
- 5、企业各项管理制度
- 6、验收意见及签到表

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 项目总体情况

建设项目名称	远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目				
建设单位	远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿				
法人代表	王建武	联系人	王建武		
通信地址	湖北省宜昌市远安县银子村二组				
联系电话	18995882499	传真	-	邮编	444200
建设地点	远安县茅坪场镇银子村二组				
项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改		行业类别	粘土及其他土砂石开采 B1019	
环境影响报告表名称	远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	宁夏智可达环境技术有限公司				
初步设计单位	-				
环境影响评价审批部门	远安县环境保护局	文号	远环函〔2014〕16 号	时间	2014 年 3 月
初步设计审批部门	-	文号	-	时间	-
环境保护设施设计单位	-				
环境保护设施施工单位	-				
环境保护设施监测单位	-				
投资总概算（万元）	50	其中：环保投资（万元）	14	环保投资总投资比例（%）	28
实际总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	20	环保投资总投资比例（%）	20
设计生产能力	年产 3 万吨陶土矿		建设项目开工时间	2014 年	
实际生产能力	年产 3 万吨陶土矿		项目竣工时间	2019 年	
项目建设过程简述 （项目立项~试运行）	远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目为新建工程，位于远安县茅坪场镇，该镇分布有大量的陶土矿，且该区矿床的开采技术条件简单，交通便利，地形条件有利于露天开采。 2013 年 5 月，远安县茅坪场镇银子安顺陶土矿委托宁夏智可达环境技术有限公司承担“远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目”的环境影响评价工作。 2013 年 6 月，宁夏智可达环境技术有限公司编制完				

	成了《远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表》。 2014 年 3 月，远安县环境保护局以“远环函〔2014〕16 号”《县环境保护局关于远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表的批复》对该项目环境影响报告表作出批复。 2014 年 9 月，远安县茅坪场镇银子安顺陶土矿改名为远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿。 2019 年 12 月远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目竣工。 根据中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，2019 年 12 月，远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿委托湖北景深安全技术有限公司对远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目进行项目竣工环境保护验收监测工作。
--	--

表 2 调查范围、因子、目标、重点

1、调查范围

根据项目环评报告表及其批复意见、《建设项目竣工环境保护验收技术规范-生态影响类》(HJ/T 394-2007) 要求,确定远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿项目竣工环境保护验收调查范围原则上与环境影响评价文件的评价范围一致,本次验收根据工程特点及实际环境影响情况确定本工程竣工环境保护验收调查范围。

(1) 工程调查范围

银子安顺陶土矿开采对生态与环境的不利影响主要反映在开采时部分植被的毁坏。根据《环境影响评价技术导则》的评价分级要求,结合工程建设区域的环境特征和工程特点,对生态、环境空气和声环境进行了调查。

本次竣工环境保护验收调查范围为该项目占地 0.155 万 km² 以内及其所涉及的影响区。

① 环境空气

距离采矿区西北侧 500 米范围内、西南侧 450 米范围内的银子村村民。调查内容主要为工业场地、贮矿场、排土场及矿区周边敏感点等区域及工程所采取的粉尘污染防治措施。

② 声环境

距离采矿区西北侧 250m 环境保护目标的银子村村民敏感点。

③ 生态环境和水土保持

生态环境调查范围为银子安顺矿区占地 0.155 万 km² 以内及其所涉及的影响区,主要为工业场地(包括:采矿区、贮矿场和排土场)。水土保持调查范围为排土场。

综上所述,本次验收调查范围详见表 2-1

表 2-1 远安县茅坪场镇银子安顺陶土矿验收调查范围

调查对象	调查因子	调查范围
远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿	环境空气	采矿区西北侧 500 米范围内、西南侧 450 米范围内的银子村村民
	等效连续 A 声级	露天采矿、临时排土场周边,工业场地厂界外 200m
	生态环境	生态环境影响评价范围界定为 0.155 万 km ² 。

2、调查因子

本项目环境调查因子为：

(1) 生态因子

土地利用格局及对自然生态环境、农业生产和周边景观的影响；项目占地数量、排土场的生态恢复措施、防护工程、水土流失现状和水土流失影响。

(2) 大气环境

调查工程扬尘的防治措施，调查采矿区工业场地、贮矿场及排土场地的无组织排放现状。

无组织废气调查因子为：颗粒物。

(3) 声环境

调查工程的噪声防治措施，调查工业场地、弃渣场地及生活办公场地以及工业场地周边声环境敏感点的等效连续 A 声级。

(4) 固体废弃物

采矿过程中产生的废土量和生活垃圾产生量、处理处置方式等。

3、环境敏感目标

该工程环境保护目标主要包括大气与水环境、社会环境等方面，具体构成详见表 2-2。

矿区地理位置偏远，项目矿区范围边界西北侧 500m 范围内有银子村农户约 9 户，西南侧 450m 范围内有银子村农户约 2 户。沮河位于矿区西侧 6700m 处。

表 2-2 环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	相对位置	距离	保护内容	保护目标	与环评是否一致
环境空气	银子村村民 (11 户)	矿区西北侧	NW500m	人群健康	GB 3095-2012 二级标准	一致
		矿区西南侧	SW450m			
地表水	沮河	矿区西边边界	W6700m	地表水 水质	GB 3838-2002 III类标准	一致

4、调查重点

远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿工程对周围环境的影响涉及到

区域内的陆生植物及动物、环境地质、环境空气、声环境、土壤、土地资源、人群健康、社会经济等多个环境因子,本次调查的重点是采矿工程完成后造成的生态环境影响、大气环境影响和噪声环境影响及环境影响报告表、环保部门及设计报告提到的各项环境保护措施落实情况及其有效性,并根据调查结果提出环境保护补救措施。关键环境影响问题是生态问题。

生态环境影响将主要调查工程针对产生的水土流失、景观破坏等生态环境问题所采取的生态恢复措施和水土保持措施进行有效性评估。根据现场考察,确定主要生态环境调查对象主要为采矿场地的复土、绿化情况;有无国家重点保护植物以及移栽保护的记录;生态环境保护措施落实情况;如果环保措施未落实,提出生态环境保护措施的补救措施和建议。

大气环境影响主要调查项目矿区周围无组织排放达标情况,如果环保措施未落实,提出大气环境保护措施的补救措施和建议。

声环境影响主要调查项目有无扰民现象发生。确定是否满足环保要求,是否需要采取补救措施。

表 3 验收执行标准

项目验收执行标准以项目环评评价标准和环评批复标准为准。具体依据为《远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表》和远安县环境保护局《县环境保护局关于远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表的批复》（远环函〔2014〕16 号）。本次验收执行标准详见下表 3-1。

表 3-1 采用的评价标准

类别		标准号	标准名称	评价对象	级（类）别
环评 执行 标准	环境 质量 标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	环境空气	二级
		GB 3838-2002	地表水环境质量标准	沮河	Ⅲ类
		GB 3096-2008	声环境质量标准	-	2 类
	污染物 排放 标准	GB 16297-1996	大气污染物综合排放标准	厂界	无组织监控点
		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	厂界噪声	2 类
验收 执行 标准	环境 质量 标准	GB 3838-2002	地表水环境质量标准	沮河	Ⅲ类
		GB 3095-2012	环境空气质量标准	环境空气	二级
		GB 3096-2008	声环境质量标准	矿区内外居民点	2 类
	污染物 排放 标准	GB 16297-1996	大气污染物综合排放标准	颗粒物	无组织监控点
		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	厂界噪声	2 类

1、环境质量标准

（1）环境空气质量标准

本项目评价区环境空气执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，见表 3-2。

表 3-2 环境空气质标准

序号	污染物名称	取值时间	浓度限值 ug/m ³
			二级标准
1	TSP	24 小时平均	300
2	SO ₂	24 小时平均	150
		1 小时平均	500
3	NO _x	24 小时平均	100
		1 小时平均	250

（2）水环境质量标准

矿区附近沮河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅲ类标准，见表 3-3。

表 3-3 地表水环境质量标准

单位：mg/L

项目	Ⅲ类
pH 值(无量纲)	6~9
高锰酸盐指数	≤6
氨氮	≤1.0
化学需氧量	≤20
五日生化需氧量	≤4

（3）声环境标准

项目评价区声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。见表 3-4。

表 3-4 声环境质量标准

功能区类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
2 类	60	50

2、污染物排放标准

（1）废气

工业场区及排土场无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值，颗粒物：1.0mg/m³。

（2）噪声

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，见表 3-5。

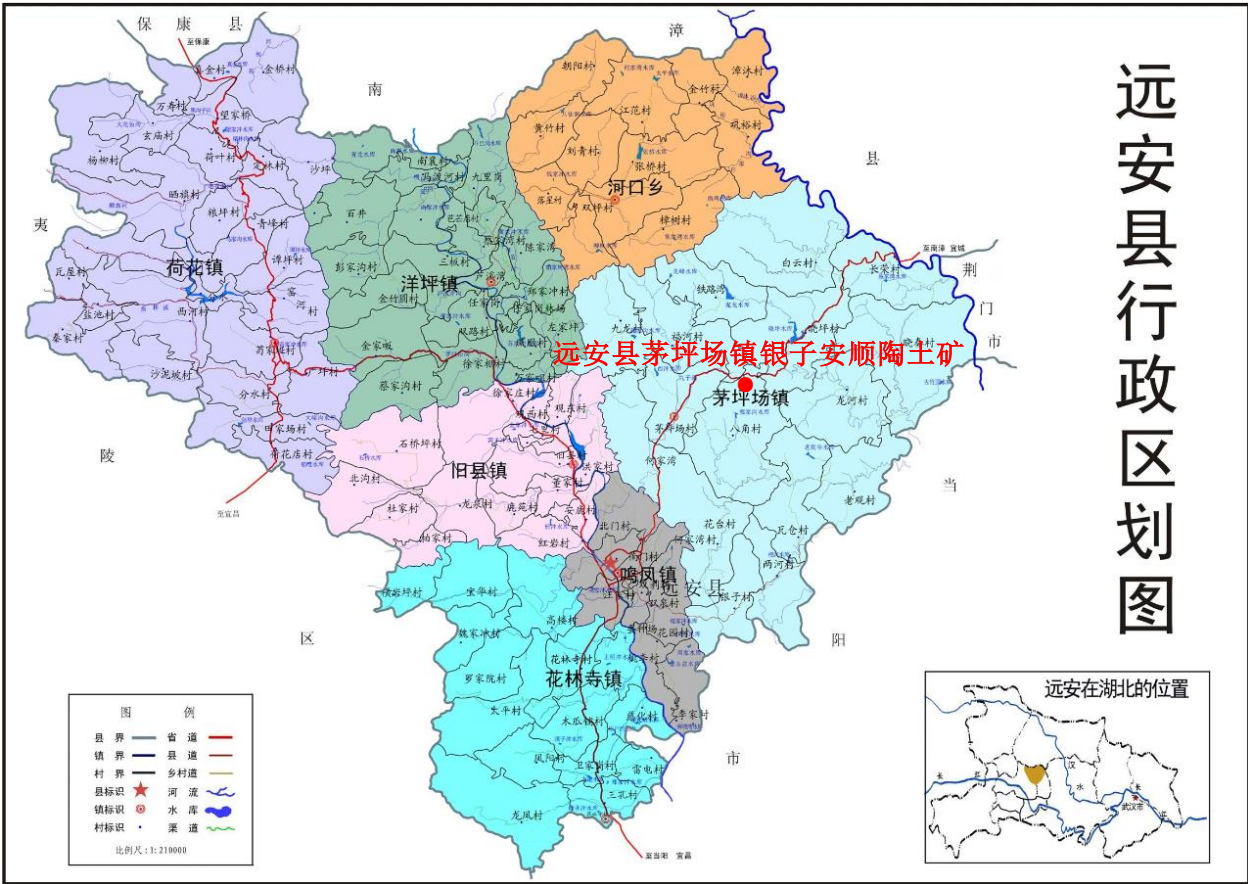
表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准

功能区类别	昼间 dB (A)
2 类	60

3、总量控制

根据《远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表》及环评批复意见，本项目未设置总量控制指标。

表 4 工程概况

项目名称	远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目		
项目地理位置（附地理位置图）			
远安县茅坪场镇银子村陶土矿区位于远安县城北东 50°，直线距离约 13km，属远安县茅坪场镇银子村管辖。矿区范围地理坐标为东经 111°48'30"~111°48'54"，北纬 31°13'54"~31°14'04"，面积 0.155km ²			
项目工业场地位于远安县茅坪场镇银子村，地理位置见图 4-1。			
远安县行政区划图 图 4-1 项目地理位置图			
主要工程内容及规模			
本项目主要工程包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程，工程内容见表 4-1。			
表 4-1 项目工程内容组成一览表			
序号	工程内容	建(构)筑物名称	备注
1	主体工程	开采区	露天布置

		临时堆场	露天布置
2	辅助工程	设备停放区	露天停放场
		排土场	露天布置
3	公用工程	供水	生活用水由居民供水系统接入
		供电	依托远安县茅坪场变电站农网输电线路接入
4	环保工程	沉淀池	雨水收集池（自然沉淀后用于洒水车洒水降尘） 和沉淀池（沉淀后通过涵管将水排到无名溪）
		排水沟、截洪沟	沿矿区主道路一侧修建约 200m 排水沟，主采矿区 边界外修建约 180m 的截洪沟
		挡土墙	排土场外围修建挡土墙

项目矿区范围由 5 个拐点圈定，具体拐点坐标见表 4-2。

表 4-2 矿区范围拐点坐标表（80 西安坐标系）

拐点号	X	Y	备注
1	3435509.000	37568905.000	矿区面积 0.155km²，开采深度： +173m 至+185m。
2	3435589.000	37569264.000	
3	3435209.000	37569228.000	
4	3435112.000	37568797.000	
5	3435335.000	37568818.000	

项目矿区范围图见图 4-2。



图 4-2 矿区范围图

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据现场调查并对照原环境影响报告表,将该项目实际建设内容与环境影响评价阶段的工程内容进行逐一对比分析,部分内容发生变更,主要变更内容见表 4-3。

表 4-3 工程实际建设内容与环评设计内容对比一览表

序号	项目	环评时的工程内容	实际建设情况	变化原因	环境影响情况
1	矿区范围	0.155km ²	0.155km ²	未发生变化	环境影响不变
2	生产制度	300d/a, 8h/d	300d/a, 8h/d	未发生变化	环境影响不变
3	采剥工艺	必要时浅孔松动爆破	不采用爆破	实际只需要挖掘机开采即可	环境影响减小
4	排土场	建设总容量不小于 46.5 万方的排土场	实际排土场总容量约为 4 万方	项目实际采用边采矿边复垦的方式,不会造成大量土方堆积	环境影响减小
5	生活区	矿场工作人员生活和工作场所利用附近农户家庭	利用矿区西侧 1 栋 1F 民房作办公生活用房	未发生变化	环境影响基本不变

主要设备

本项目主要设备为 4 台挖掘机和 1 辆洒水车。

劳动定员及工作制度

该矿区现有职工共 10 人。采用间断工作制度,年工作 300 天,每天 1 班,每班 8 小时。

公辅工程

1、给排水

(1) 给水系统

本项目生活区依托银子村供水系统。

(2) 排水系统

本项目无生产废水排放,生活污水利用化粪池处理后,回用于农田施肥。

2、运输系统

依托陶土矿买家的运输车辆。

3、电力系统

高压电源引自茅坪场变电站农网输电线路。

4、排土场

项目排土场可堆存总容积为 4 万立方米。

本项目采矿废石用于场地平整及矿区道路的碾压夯实，未另设废石场。排土场挡土墙的建设见图 4-3。



图 4-3 排土场和挡土墙

生产工艺流程

矿山开采过程可分为前期（准备期），运营期（开采期）和闭矿期（关闭期）。

1、矿山开采前期

项目矿山开采前期主要是对矿体分布与规模,矿石组成与质量等特征进行调查。

2、矿山开采运营期

矿山开采采用露天开采方式，主要采用剥离-排土-采装-运输工艺。由于开采矿种为粘土矿，硬度小，粘结度大，采剥工作直接用挖掘机。

本项目采用边开采边复垦的方式，分片区开采，开采完一个片区后，立即对该区域进行覆土、植被复绿等生态恢复措施。

陶土矿采装后直接被拉运至建材单位（远安、枝江、宜都等）销售，陶土矿开采量为 3 万吨/a。

3、闭矿期

矿山开采结束后封闭采场,采取必要的工程排除措施排除可能存在的安全

隐患，对采场边坡，石料临时储存场和作业区进行工程处理，防治水土流失。

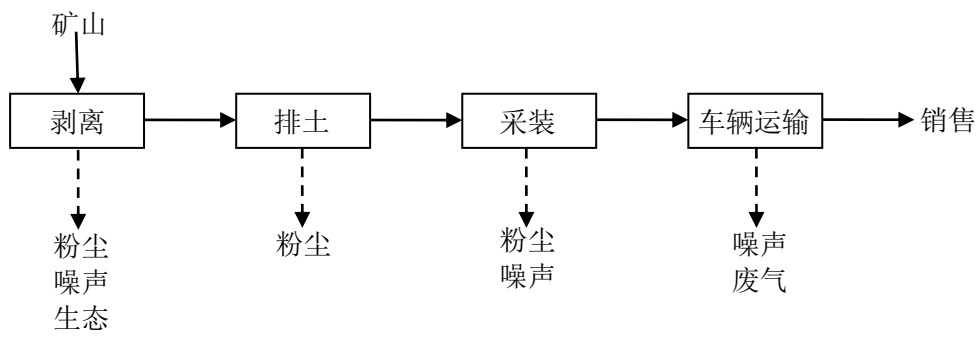


图 4-4 工艺流程及产污环节节点图

工程占地及平面布置

本工程占地分为工业场地占地和生活办公占地。本项目矿区平面布置见图 4-5。



图 4-5 银子安顺陶土矿区平面布置图

工程环境保护投资明细

经核实，该项目实际总投资 100 万元，其中环保总投资 20 万元，约占项目总投资的 20%，项目环保投资落实情况见表 4-4。

表 4-4 项目环保投资落实情况一览表

类别	处理对象	内容及规模	环保预计投资 (万元)	实际环保投资 (万元)
废水	地面冲刷雨水	排水沟、截洪沟、沉淀池	2	5
废气	粉尘	洒水降尘	1	2
噪声	各类设备	选用低噪声设备	1	1
固废	生产固废	排土场	10	2
	生活垃圾	委托茅坪环卫定期清运处理	0	0
生态	植被复绿	开采区全部复垦、植被复绿	-	10

与项目有关的生态破坏和污染排放，主要环境问题及环境保护措施

在采矿工程实施过程中对局部生态环境将产生一定的破坏，所排放的废气、噪声等将对周围环境产生一定的影响。由于采取边开采边复垦的方式，其开采活动所造成的破坏和影响是局部的、有限的。在加强环境管理，严格采取污染防治措施后，可减缓对生态环境的破坏，主要污染物可达标排放，对环境的破坏和影响可控制在最低限度内。

1、废气

项目排放的废气主要来源于凿岩粉尘和与运输车辆扬尘等。

凿岩粉尘：凿岩、落矿中产生的污染物其排放特征是分散、无组织、间歇式排放；本项目采取喷水降尘，以达到抑尘的目的。

运输车辆扬尘：加强管理，指派专人专车对矿区道路洒水。

主要污染因子为颗粒物。

2、废水

生活污水：利用化粪池处理后，回用于农田施肥。处理流程见图 4-6。

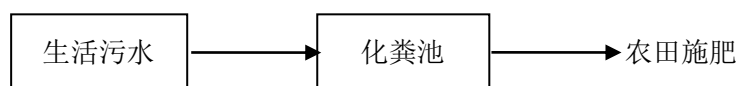


图 4-6 生活污水处理流程图

雨水：厂区内雨水通过地表径流汇集到雨水收集池，然后经自然沉淀后用于洒水车取水；矿区排(引)水沟及矿山外围的截洪沟将雨水引至沉淀池，经

沉淀后通过涵管排到无名溪。雨水收集排放流程图见图 4-7。

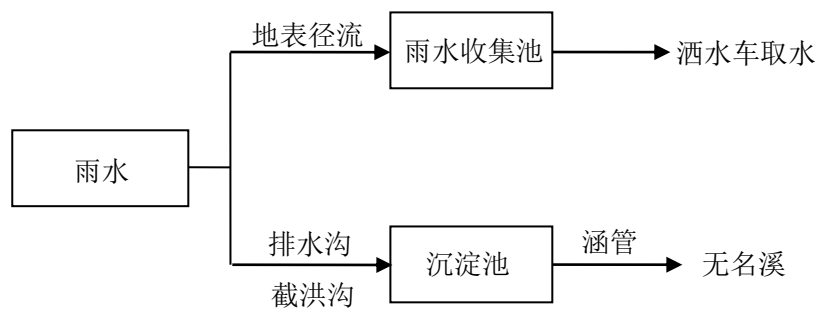


图 4-7 雨水收集排放流程图



图 4-8 项目雨水收集排放设施

3、固体废物

采矿废石：项目采矿产生的废石较少，直接用于矿区道路平整。

剥离粘土：运往排土场供日后矿区复垦使用。因项目采取边开采边复垦的方式，不会积累大量的土方，故本项目排土场 4 万方总容积已够用。

生活垃圾：由于职工人数较少，产生的生活垃圾量也很少。生活垃圾委托茅坪环卫定期清运处理。

4、噪声

本项目噪声源主要是挖掘机和运输车辆噪声，但由于矿区周边居民较少，且矿山植被覆盖率较好，故本项目对周边声环境几乎无影响。

主要污染因子为等效 A 声级。

5、生态保护措施

对裸露土地及时进行林草植被复绿措施等。



图 4-9 植被复绿图

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（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

以下内容摘自《远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表》中的内容：

一、结论

1、项目基本概况

远安县茅坪场镇银子安顺陶土矿投资建设的“远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目”位于远安县茅坪场镇银子村，项目占地面积 0.155km²，总投资 50 万元。项目建成投产后，预计年开采陶土矿 3 万吨。项目环保投资 14 万元，占总投资的比例 28%。项目建设符合国家产业政策及远安县的总体规划。

2、项目区域环境质量现状结论

项目建设区域声环境质量较好，环境空气达到二级及修改单中的标准要求，地表水达到Ⅲ类质量标准要求，区域现状噪声能达到 2 类区标准要求。

3、环境影响分析结论

（1）施工期的环境影响分析结论

施工期的环境影响主要是施工作业过程中的机械噪声和施工时排放的扬尘和机械噪声。项目在采取施工期环境影响分析提出的措施后，可减轻主要环境保护目标及周边环境的影响。随着项目施工结束，影响随即消失。建设单位有效落实本环评提出的各项防治措施后，项目施工期对周边环境主要环境保护目标及周边环境影响轻微。

（2）营运期的环境影响分析结论

①废气污染防治措施

凿岩、落矿中产生的污染物无组织、间歇式排放，在生产过程中，拟采取喷水降尘措施。粉尘浓度在 0.46mg/m³ 左右，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织排放监控点浓度限值 1.0mg/m³ 的要求。

矿区汽车尾气各污染物为 CO、NO₂、SO₂，各类污染物排放量都非常小，对周边区域环境空气影响不大，且影响都是暂时的。

矿区运输车辆扬尘粒径较大，90%以上的扬尘在道路两侧 10m 内沉降，道路扬尘主要影响其两侧附近的环境空气，对远离道路的环境敏感目标影响较小。

②废水污染防治措施

对采矿机械及时保养和维护，保持设备良好状况，防止维护保养不当产生漏油；雨天对挖掘机等采矿机械采用棚布遮雨（或置于棚内），防止雨水冲刷而产生油污排放，矿区设沉淀池用于收集地面冲刷雨水，设计尺寸 100m³。

矿场所需办公室、休息室和机修室利用附近农户居民房，矿区无生活污水排放。

③固体废物排放控制

本矿开采初期剥离粘土运往排土场供日后覆土使用，剥离岩石用于修筑公路及充填工业场地。

矿场工作人员生活和工作场所利用附近农户家庭，矿区无生活垃圾产生。

④ 噪声防治措施

本项目选用低噪声设备，厂区合理布局，并采取消声、减振和距离衰减等措施将厂区内噪声水平降低，确保厂界噪声值符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值。

矿区车辆运输主要在昼间进行，采用声衰减模式估算，车辆噪声主要影响道路两侧 20m 范围内，20m 以外的噪声可达标，此外，由于交通流量小，噪声影响仅为汽车经过的瞬时，故其噪声对区域环境不会造成显著影响。

采取以上措施后，项目产生污染物对周边环境的影响较小。

4、总量控制

本项目污染物无总量控制指标。

5、环境管理

项目建设过程中必须认真贯彻执行“三同时”制度。设计单位必须将环境保

护设施与主体工程同时设计,工程建设单位必须保证防治污染及其他公害的设施与主体工程项目同时施工、同时投入试运行。工程试运行三个月内,须向当地环保主管部门申请《建设项目竣工环境保护验收》,并向环保主管部门提交有环保内容的竣工验收报告或专项竣工验收报告,经验收合格后,方可正式投入运行。

6、环评总结论

综上所述,远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目具有良好的经济效益和社会效益,项目建设符合国家产业政策,项目选址符合远安县城总体规划,项目总体上达到国内清洁生产水平,在落实本报告提出的污染治理措施后,各项污染物可做到达标排放。从环境保护角度而言,本项目建设可行。

二、建议

(1) 该项目在建设过程中,必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定,执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

(2) 建议在露天料场内设置人工洒水装置,派专人定期洒水。

(3) 采矿点服务期满后,应及时覆土绿化。

各级环境保护行政主管部门的审批意见(国家、省、行业)

远安县环境保护局以“远环函〔2014〕16号”《县环境保护局关于远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表的批复》对项目的批复摘录如下:

一、该项目属新建项目,建设于远安县茅坪场镇银子村二组,矿区面积 0.155 平方公里,总投资 50 万元,其中环保投资 14 万元,占总投资的 28%,项目设计开采规模为 3 万吨/年。如以上内容发生重大变化,需另行申报。

二、在项目建设和环境管理中,你公司必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治和生态恢复措施,重点做好以下工作:

1、在采场外南部建设排土场,总容量不得小于 46.5 万立方米。排土场上部设截洪沟,下部设挡土墙和排水孔,挡土墙采用毛石浆砌。

2、采矿区雨水收集后，经沉淀池处理后用于洒水抑尘；生活污水经化粪池处理后回用于附近农田。

3、制定生态恢复方案，及时对采区进行覆土回填和植被恢复；矿山服役期满后对整个矿区进行植被恢复。

三、严格执行“三同时”制度，项目主体工程及环保设施竣工后须向我局提出书面试生产申请，经现场检查合格批准后进行试生产，试生产三个月内按程序报我局办理项目环境保护竣工验收，验收合格后方可正式投产。

四、县环境监察大队负责项目施工期和试运营期的环境保护监督检查工作。

表 6 环境保护措施执行情况

环境保护措施执行情况：

项目环保措施落实情况详见下表。

表 6-1 项目环保措施落实情况一览表

内容 类型		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
大气污染物	采石场挖掘、车辆扬尘	应加强管理,指派专人专车负责,对矿区道路洒水,待条件成熟后,对矿区道路进行硬化。	根据现场调查,企业设有专门的洒水清扫制度,有专人专车负责对矿区道路洒水;矿区道路未水泥硬化。	矿区经洒水清扫后,取得良好的降尘效果;矿区道路现为石子路面,强度较硬,车辆驶过产生的扬尘较少,对环境的影响较小。
水污染物	地面冲刷雨水	修建引水沟及雨水沉淀池	根据现场实际调查,企业已修建排(引)水沟、截洪沟及雨水沉淀池。	修建排(引)水沟、截洪沟及沉淀池之后,地面冲刷雨水被引至沉淀池,经自然沉淀后用于洒水降尘或者通过涵管排到无名溪。
	生活污水	生活污水经化粪池处理后回用于附近农田。	生活污水经化粪池处理后回用于附近农田。	生活污水全部回用,给农田施肥,对环境无污染。
固体废物	剥离废土	在采场南部设计堆土场,总容量不得小于 46.5 万立方米,排土场设计挡土墙,挡土墙为毛石水泥砂浆砌体工程,工程总量满足项目要求。	根据现场调查,企业设置了 4 万立方米的临时堆土场。	因企业采用边开采边复垦的方式,不会产生大量的堆土,故根据实际情况,此临时堆土场已能满足项目要求。
	生活垃圾	-	用垃圾桶收集后,由茅坪环卫定期拖运,统一妥善处理。	生活垃圾由环卫部门统一运走处置,对环境无影响。
噪声		项目应加强对设备的经常性维护保养,以维持其正常运转;生产区周围设置 5 米的绿化带,减少生产噪声对厂界周边的影响;车辆减少鸣笛。	经调查,设备不定时维护保养;生产区周围有大于 5 米的绿化带;车辆几乎不鸣笛。	项目选用低噪声设备,经绿化带隔音再加上距离衰减后,对周边环境的噪声影响较小。

表 7 环境影响调查

生态影响调查与分析

本工程对生态环境影响主要包括采矿工程占地改变土地利用性质,采矿作业活动扰动地表、占压植被等对植被影响。

1、工程占地

矿区面积 0.155km²,主要集中在工业场地、贮矿场、排土场及矿山生活办公区。

2、对植被的影响调查分析

(1) 植被现状

本项目区域属大陆性季风气候,四季分明,温暖湿润,光热充足,气温差异小,年降雨量 1000~1100mm,多集中在 7~8 月份。本工程位于丘陵地区,周围森林覆盖率较高,以灌木林为主,覆盖率在 80%左右。矿区无珍稀植物,风景名胜及文物古迹。

(2) 影响调查

矿区总面积 0.155km²,工程植被直接破坏的区域为工业场地、废土石堆场以及矿区道路等区域。根据现场踏勘发现,本工程采矿区附近工业场地、废石场以及运矿道路(进场道路等)。造成了占 60%植物根系遭到破坏,植物死亡,从而使原有灌丛、植被的完全丧失,而形成了矿山地面建筑物、混凝土路面及渣场。

综上所述,工程占地类型均为稀疏灌木丛和荒地,工程影响范围内无国家及宜昌市级保护植物集中分布区,工程施工造成的植被破坏为区内的常见物种,仅会造成区内局部范围内植物生物量的减少,不会造成植物物种多样性的变化。

3、对野生动物的影响调查分析

根据现状调查,工程坑探范围内不涉及国家级地方级珍稀保护野生动物的集中分布区及栖息地。采矿期间,施工活动产生的各种噪声,会对生活在周围的野生动物产生不利影响。部分动植物因不能忍受噪声干扰而向远离施工区的方向迁移,从而使工程区内的野生动物种类和数量减少。但是,本工程的建设不会影响当地野生动物区系组成,对野生动物的影响较小。

4、生态敏感目标影响调查分析

本工程位于丘陵地带，周围森林覆盖率较高，以灌木林为主，植被覆盖率在 80%左右，均为非农业用地。

经现踏勘，本项目调查范围内无自然保护区及风景名胜旅游点，最近生态敏感目标位于矿区西北侧 250 米的银子村村民，沮河离本项目在 6700 米之外。经走访和调查周边居民，银子村村民均为自来水，本项目对周边居民饮用水影响甚微。

具体位置关系见表 7-1。

表 7-1 本项目生态敏感目标与本项目的位关系

环境要素	保护对象	相对位置	距离	保护内容
环境空气	银子村村民 (11 户)	矿区西北侧	NW500m	人群健康
		矿区西南侧	SW450m	
地表水	沮河	矿区西边边界	W6700m	地表水水质

污染物影响分析

在矿山开采工程实施过程中对局部生态环境将产生一定的破坏，所排放的废气、噪声等将对周围环境产生一定的污染影响，在加强环境管理，严格采取污染防治措施后，可减缓对生态环境的破坏，主要污染物可达标排放，对环境的破坏和影响可控制在最低限度内。

1、大气环境影响调查与分析

(1) 大气污染源调查及处理措施调查

①污染源调查

本工程大气污染源主要是矿山挖掘过程产生的粉尘，矿石装卸、堆置、运输过程中产生扬尘。大气环境调查见表 7-2。

表 7-2 工程大气污染源调查情况

污染源	主要污染物	受影响区域	排放方式	防治措施
矿山凿岩、挖掘	颗粒物	采矿作业区	无组织排放	洒水抑尘
工业广场及排土场	颗粒物	采矿作业区	无组织排放	洒水抑尘
运输道路	颗粒物	运矿道路沿线居民点	无组织排放	洒水抑尘

②大气污染防治措施及设施

矿区凿岩粉尘主要散布范围在采矿作业区，主要影响采场工作人员的身体

健康，因本项目为露天采矿，空气流动状况良好，并采取洒水抑尘措施，同时对采场工作人员配备了口罩等个人防护用具。

工程选择的机械设备均为常见的，运转良好的设备，并对机械设备和车辆进行经常性的维护和保养，并使用优质燃料，尽量减少发电机，采矿机械运行及车辆运输燃油废气产生。

本项目废气无组织排放监测情况详见表 8 的废气污染源监测部分。

从表 8-4 可以看出，各测点颗粒物均低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织排放监控浓度限制 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足验收监测标准要求。

2、声环境影响调查与分析

（1）声环境敏感点调查

距离矿区西北侧最近的声敏感点是银子村二组村民，本次验收调查将这户村民作为声环境敏感目标。

（2）厂界噪声及敏感点噪声监测结果

具体检测点位及监测频次见表 8 中的声环境质量监测部分。监测结果见表 8-6。

（3）声环境影响分析

本工程位于偏远丘陵地区，项目运营期主要是对矿区周边农户及运输沿线村庄声环境可能产生一定影响。

从表 8-6 可知，本项目各工业场地昼间噪声监测值均在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）之 2 类标准限值内。居民敏感点噪声监测值均在《声环境质量标准》（GB 3096-2008）之 2 类标准限值内。

3、固体废弃物影响调查与分析

（1）污染源调查

本工程产生的固体废物主要为废土石和生活垃圾等。

根据调查，本工程开挖土石方量集中在挖掘初期产生的剥离土石方，剥离废石用于矿区道路平整，剥离粘土运至排土场用于后期复垦，一般堆积量约为 4 万 m^3 。

（2）固体废物处置情况

①生活垃圾：本项目在验收调查期间，生活区生活垃圾每天产生量非常小，

集中收集后定期交由茅坪环卫拖运处理。在调查期间，未发现生活垃圾随意倾倒现象，未发生“白色污染”。

②剥离土石方：挖掘初期产生的剥离土石方堆存总量约为 4 万 m³，用于植被复垦和矿区道路的维护，无外排废土石。

4、景观影响调查与分析

本工程为露天开采工程，工业场地、矿石堆场和排土场占地面积较小，远离环境敏感区，工业场地对景观环境影响较小；生活垃圾集中收集交由茅坪环卫托运处置，未发生垃圾随意倾倒现象，不存在“白色污染”。

5、环境风险事故防范措施调查

(1) 风险事故类型

本工程可能对环境造成风险的因素主要有排土场溃坝等方面，具体见表 7-3。

表 7-3 工程主要环境风险类型表

序号	风险对象	风险类别	发生原因	产生危害
1	排土场	溃坝	未采取相应挡渣、排水措施	人员伤亡、生态破坏、引发渣场滑坡、泥石流等地质灾害，并加剧水土流失

(2) 措施调查

在排土场下方修建了挡土墙，维护了其稳定性，有效抑制了排土场滑坡、泥石流。

社会环境影响调查与分析

1、经济效益

本项目建设的直接经济效益表现为创造企业利润，增加远安县的财政税收。间接经济效益不可量化，主要表现为：促进该区域经济产业结构的调整，带动区域经济发展；推动技术进步，促进社会生产力提高；提供就业机会，增加农牧民收入；带动和促进沿线运输业及公共服务设施的建设和发展等。

2、社会效益

(1) 本项目的建设充分利用远安县的优势资源，将加快该区域矿产资源开发利用的步伐，促进矿资源优势向经济优势转化；项目将对促进远安县的社会经济发展和产业结构调整具有重要意义。

(2) 本项目的建设, 为当地带来新的经济增长点, 并增加地方财政收入, 对远安县的社会经济发展将起到积极的促进作用。

(3) 本项目的开发, 可解决一部分人的就业问题, 增加当地农牧民收入, 并可带动区域内运输业, 服务业及相关产业的发展, 减轻社会压力, 提高居民生活质量, 有利用社会稳定, 具有较好的社会效益。

3、对当地居民生活质量及生产条件的影响

(1) 本工程为远安县提供了一些就业机会, 聘用了当地部分剩余劳动力, 增加了这些人的经济收入, 提高他们的生活质量, 有利用当地的社会稳定。同时, 还可带动区域内运输业、服务业等相关产业的发展。

(2) 项目的建设, 可充分利用挖掘废石, 维修矿区道路, 改善了当地交通状况, 为地方经济发展创造必要重要条件。

(3) 工程未占用农田和草地, 对农牧民的影响较小。

表 8 环境质量及污染源监测

验收调查期间的工况情况调查

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T 394-2007) 的第 4.5.4 条规定,对于水利水电项目、输变电工程、油气开发工程(含集输管线)、矿山采选可按其行业特征执行,在工况正常运行的情况下即可开展验收调查工作。

本项目属于粘土及其他土砂石开采行业。本项目在验收调查在正常生产期内,由于该项目的特殊性,本次验收仅对该矿区现状进行调查、监测和评价,并针对现状存在的环境问题提出相关建议及补救措施。

验收监测期间的气象条件

验收监测期间气象观测结果见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间气象观测结果一览表

日期	参数	天气	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2019.12.26	10:50	晴	7.4	101.4	东北风	1.2	48.2
	11:52	晴	8.6	101.2	东北风	1.3	44.3
	12:55	晴	10.1	100.9	东北风	1.1	38.4
2019.12.27	10:40	晴	6.9	101.5	东北风	1.3	54.2
	11:42	晴	9.2	101.1	东北风	1.1	51.6
	12:45	晴	12.1	100.8	东北风	1.2	42.4

验收监测期间,天气为晴,气温 6.9℃~12.1℃,气压 100.8kPa~101.5kPa,东北风,风速 1.1m/s~1.3m/s,相对湿度 38.4%~54.2%。

污染源排放监测

1、废气污染源排放监测

(1) 监测点位设置

根据项目污染源的分布和周围地形及敏感点分布情况,本次验收期间,在采矿区工业场地边界外 10 米范围内设置 3 个废气无组织排放监测点位(○1~○3 为监控点);本次废气监测点位和监测因子见表 8-2。

表 8-2 废气监测点位及监测因子及分析方法一览表

污染源	监测因子	监测点位	监测频次
无组织废气	颗粒物	场界外 10 米内布置 3 个监测点位	每天 3 次，共两天
	气象参数（风向、风速、气压、温湿度）		

表 8-3 废气监测因子分析及方法依据一览表

监测因子	分析方法	方法依据
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995

（2）监测结果与评价

气象观测结果见表 8-1，监测结果见表 8-4。

表 8-4 无组织废气监测结果表

监测因子	监测日期	监测	○1#测点	○2#测点	○3#测点	监测结果	评价值	标准限值
颗粒物 mg/m ³	2019.12.26	10:50	0.389	0.402	0.289	0.402	0.425	1.0
		11:52	0.357	0.405	0.308	0.405		
		12:55	0.377	0.425	0.328	0.425		
	2019.12.27	10:40	0.320	0.368	0.271	0.368		
		11:42	0.307	0.355	0.292	0.355		
		12:45	0.346	0.377	0.313	0.377		

监测结果表明：验收监测期间项目无组织排放废气中颗粒物最大浓度值为 0.425mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度标准限值。

3、噪声污染源排放监测

（1）监测内容

依据噪声源分布具体情况，在该项目采矿区工业场地厂界外 1m 处布设 4 个监测点，另外在厂界北侧布设一个居民敏感点。监测因子为等效（A）声级 [L_{eq}（A）]。

（2）监测频次及监测分析方法

监测频次：本次验收连续监测 2 天，昼间监测 1 次。

监测分析方法：按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）和《声环境质量标准》（GB 3096-2008）执行。

(3) 质量控制与保证

为了确保监测数据的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集严格按照国家标准的技术要求进行；所用监测仪器均经计量部门检定，且在有效使用期内；监测人员持证上岗；监测数据均经三级审核。噪声仪校准结果见表 8-5。

表 8-5 噪声仪器测量前、后校准结果

检测前校准时间		测量前 (dB)	检测后校准时间		测量后 (dB)	差值 (dB)
2019.12.26	13:40	93.8	2019.12.26	14:25	93.9	0.1
2019.12.27	10:50	93.8	2019.12.27	11:44	93.9	0.1
备注		测量前、后校准示值偏差在 0.5dB 范围内，测量数据有效。				

(4) 监测结果与评价

噪声监测结果见表 8-6。

表 8-6 噪声监测结果表

监测点位	昼间等效声级[dB (A)]					标准限值	达标情况
	12 月 26 日		12 月 27 日				
厂界西外 1 米处▲1	13:58	42	11:02	41	60		达标
厂界南外 1 米处▲2	13:50	42	11:12	40			达标
厂界东外 1 米处▲3	13:52	45	11:08	48			达标
厂界北外 1 米处▲4	13:44	45	10:55	46			达标
居民敏感点前 1 米处▲5	14:10	46	11:30	45			达标

监测结果表明：该项目厂界噪声 4 个监测点位的监测结果中，昼间等效声级值在 40dB(A)~48dB(A)之间，噪声监测值均在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)之 2 类标准限值内。敏感点噪声的昼间等效声级值在 45dB(A)~46dB(A)之间，故敏感点噪声监测值也在《声环境质量标准》(GB 3096-2008)之 2 类标准限值以内。

4、本次项目验收检测点位示意图



图 8-1 验收监测点位图

总量控制污染物监测

宜昌市环境保护局未对本项目下达总量控制指标。

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置情况

远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿负责人对生产过程中的环境保护工作进行监管，主要体现在使用专车定时对矿区进行洒水降尘工作，并负责管理、整理、收纳和分类相关资料。

环境监测能力建设情况

公司委托具有环境检测资质湖北景深安全技术有限公司对本项目无组织废气和噪声进行调查监测。

环境管理状况分析与建议

为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》，加强本项目工程环境保护工作的领导和管理，远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿总经理负责监管工程环境保护工作的日常事务，处理与工程相关的环境问题，积极和地方环保部门保持联系，及时了解、传达有关环保信息，积极宣传环境保护理念，普及环境科学知识和环保法律法规的宣传，树立环保法制观念。

表 10 调查结论与建议

调查结论

本工程严格按照环境影响报告表和环评批复要求，落实了各项主要环保措施。在矿区设置了排水设施；在排土场设置了挡墙；在办公生活区修建了化粪池收集处理生活污水，处理后用于农田施肥，有效控制了环境污染和生态破坏。

1、环境影响调查结论

（1）社会环境影响调查结论

本工程在开采区将具有较好的社会经济效益，增加了地方财政收入，对地方经济发展起到了积极促进作用。在一定程度上改善了当地居民的生产、生活条件，提高他们的生活质量，并可带动区域内运输业，服务业等相关产业的发展。工程占地面积较小，对区内农牧业生产影响轻微。

（2）生态环境影响调查结论

本工程对生态环境影响主要体现在矿石开采对植被破坏，排土场产生少量水土流失。我单位根据环评要求，对排土场修建挡土墙、厂区修建排水沟等工程措施，控制车辆行驶路线，禁止捕杀野生动物。从而控制工程生态影响范围，对区域生态环境影响轻微。

（3）大气环境影响调查与分析结论

工程基本落实了环境影响报告书提出的大气环境保护措施，对矿区及运输沿线的大气环境影响轻微。工业场地无组织排放粉尘满足验收标准《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）。

（4）声环境影响调查与分析结论

矿区厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，并远离村民集中居住区，不扰民。居民敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求。

（5）固体废物影响调查结论

生活垃圾集中收集后交由茅坪环卫定期清运。工程产生的固体废物，主要为采矿初期产生的剥离废土石，剥离废石主要用于维护矿区道路，实现固废综合利用；废土堆存在排土场，后期用于植被复垦，对排土场修建了挡土

墙，控制了排土场水土流失。

(6) 景观影响调查结论

由于本工程位于偏远丘陵地区，附近无特殊保护目标，等对区域景观影响较小。

(7) 环境管理及环境监测计划落实情况调查结论

远安县祥瑞陶土有限公司总经理负责监管本工程各项环境保护工作，环保制度较齐全。

2、综合调查结论

本项目工程较好地执行了各项环境保护规章制度，对项目环评及批复所提环保措施得到了落实，区域大气环境、声环境质量满足相应环境质量标准要求，对生态环境影响较小。因此，具备工程竣工环境保护验收条件，可以进行竣工环境保护验收。

建议

- 1、加强环境管理，不定期对产尘点进行洒水降尘。
- 2、不断完善挡土墙建设，维护排土场稳定性，控制水土流失。
- 3、对施工机械及时保养和维护，保持设备良好状况，防止维护保养不当产生漏油。
- 4、进一步完善工业场地的地面硬化工作和绿化工作。
- 5、种植与周围原有生态环境相适宜的草本植物和灌木，使矿区周边生态环境得以恢复。
- 6、对排(引)水沟和截洪沟需及时进行清沟处理，沉淀池需定期清淤。

远安县环境保护局

远环函〔2014〕16号

县环境保护局关于《远安县茅坪场镇银子安顺3万吨/年陶土矿项目环境影响报告表》的批复

远安县茅坪场镇银子安顺陶土矿：

经对你公司呈报的《远安县茅坪场镇银子安顺3万吨/年陶土矿项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）审查，认为该项目在认真落实《报告表》提出的各项污染防治及生态恢复措施后，能够达到环境保护目标，我局同意建设，并提出如下要求：

一、该项目属新建项目，建设于远安县茅坪场银子村二组，矿区面积0.155平方公里，总投资50万元，其中环保投资14万元，占总投资的28%，项目设计开采规模为3万吨/年。如以上内容发生重大变化，需另行申报。

二、在项目建设和环境管理中，你必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治和生态恢复措施，重点做好以下工作：

1、在采场外南部建设排土场，总容量不得小于46.5万立方米。排土场上部设截洪沟，下部设挡土墙和排水孔，挡土墙采用毛石浆砌。

2、采矿区雨水收集后，经沉淀池处理后用于洒水抑尘；生

活污水经化粪池处理后回用于附近农田。

3、制定生态恢复方案，及时对采区进行覆土回填和植被恢复；矿山服役期满后对整个矿区进行植被恢复。

三、严格执行“三同时”制度，项目主体工程及环保设施竣工后须向我局提出书面试生产申请，经现场检查合格批准后进行试生产，试生产三个月内按程序报我局办理项目环境保护竣工验收，验收合格后方可正式投产。

四、县环境监察大队负责项目施工期和试运营期的环境保护监督检查工作。

远安县环境保护局

2014年3月3日

行政审批专用章

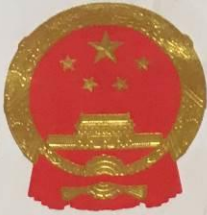
抄送：远安县环境监察大队

远安县环境保护局办公室

2014年3月3日印发

共印8份

附件 2：营业执照

	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 91420525316502373X	
名 称	远安县祥瑞陶土有限公司
类 型	有限责任公司（自然人独资）
住 所	远安县茅坪场镇银子村二组
法 定 代 表 人	王建武
注 册 资 本	壹佰万圆整
成 立 日 期	2014年09月25日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	陶土开采加工销售；陶瓷品生产加工销售；建材批发零售（不含木材）；机械设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
	
登记机关 	
2017年 08月 07日	
企业信用信息公示系统网址： http://hb.gsxt.gov.cn	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 3：洒水清扫制度

工业场地洒水清扫制度

远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目工业场地设专人负责洒水清扫工作，配备相应的洒水设备，及时洒水清扫，减少扬尘污染。

1、目的

加强现场清扫、洒水的管理，控制现场环境卫生和扬尘对大气的污染。

2、操作要求

2.1、陶土矿工业场地主要道路应进行硬化处理，设专人负责保洁工作，配备相应的洒水设备，及时洒水清扫，减少扬尘污染。

2.2、现场每天进行早、中、晚三次洒水清扫，保持现场整洁干净，工业场地主要道路要常洒水湿润，减少扬尘，洒水要均匀适量，清扫、洒水用水要优先使用回收可利用的水。

2.3、对生产过程中产生的垃圾必须及时清扫，运到指定存放处。生活垃圾要及时清运外运。

2.4、陶土矿运输时要进行加盖，防治扬尘，并做到沿途不遗洒。

2.5、遇到大风天气必须对陶土矿堆放区及弃土场进行覆盖或洒水湿润，减少扬尘。


远安县祥瑞陶土有限公司
2019 年 10 月

附件 4：验收检测数据报告



检 测 报 告

KINGS-J (HJ) -2019-508

报告名称： 远安县祥瑞陶土矿有限公司
银子安顺陶土矿验收检测报告
报告日期： 2019 年 12 月 31 日



湖北景深安全技术有限公司
Hubei kings Security Technology co.,LTD

报 告 声 明

- 1、湖北景深安全技术有限公司是经原湖北省质量技术监督局计量认证合格、并取得 CMA 证书的第三方检验检测机构。本着科学、客观、真实地反映检验检测技术服务过程的原则，本公司承诺对所出具并加盖公司公章和“检验检测专用章/安全检验专用章”的 CMA 检验检测报告结果负责。
- 2、本报告存在如下情形时，检验检测结果无效：报告无“计量认证（CMA）标志及认证号”；未加盖本公司公章和“检验检测专用章/安全检验专用章”；报告骑缝章不完整；报告内容有涂改、增删；报告复印件中印章不符；报告无编写人员/检测人员、审核人员、批准人员签名或签名遭涂改；部分复制报告内容（全文复制且加盖本单位公章和“检验检测专用章/安全检验专用章”除外）。
- 3、本报告结果仅对当次现场检测情况/送检样品有效。
- 4、样品送检数量不能满足复检、仲裁需要；或要求复检、仲裁时间已超过样品保质期；或按有关规定不进行复检、仲裁的检验项目，本单位不接受送检单位复检、仲裁相关要求。
- 5、本报告内容未经本公司书面同意，任何单位和个人不得将其用于任何商业性用途。
- 6、委托单位对报告结果如有异议，须于收到本报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出，逾期视作对本报告结果无异议。
- 7、凡伪造本公司检验检测报告，作虚假广告，公司将追究法律责任。
- 8、本报告一式 叁 份，壹 份由检验检测机构存档，贰 份交委托单位。

检验检测机构名称：湖北景深安全技术有限公司

检验检测机构地址：宜昌市发展大道 97 号三峡企业总部基地 34 号

联系人：杨晓华

联系电话：0717-6335339

电子邮箱：hbking@vip.163.com

公司网站：www.hbking.com

手机网站：



委托单位：远安县祥瑞陶土矿有限公司

被测单位：远安县祥瑞陶土矿有限公司银子安顺陶土矿

检测内容：废气、厂界噪声

采样日期：2019.12.26-12.27

分析日期：2019.12.26-12.30

一、检测目的

排污申报检测 ☐ 监督性检测 ☐ 比对检测 ☐ 环评检测 ☐

清洁生产检测 ☐ 验收类检测 ☒ 现状检测 ☐ 其它检测 ☐

二、检测基本情况

本公司受远安县祥瑞陶土矿有限公司的委托，依据有关环境监测技术规范，对该公司废气及厂界噪声进行了验收检测。检测期间，该公司生产设备运行正常，具体检测内容如下：

类别	检测点位	经纬度	检测频次	检测因子
无组织废气	厂界外 10 米内 (Q1)	31°02'19"N、111°43'17"E	1 天 3 次 检测 2 天	颗粒物、气象参数
	厂界外 10 米内 (Q2)	31°02'12"N、111°43'26"E		
	厂界外 10 米内 (Q3)	31°02'19"N、111°43'29"E		
厂界噪声	厂界西外 1 米处 (V1)	31°02'19"N、111°43'19"E	昼间 1 次 检测 2 天	等效 A 声级
	厂界南外 1 米处 (V2)	31°02'10"N、111°43'23"E		
	厂界东外 1 米处 (V3)	31°02'16"N、111°43'31"E		
	厂界北外 1 米处 (V4)	31°02'20"N、111°43'25"E		
	居民敏感点前 1 米处 (V5)	31°02'23"N、111°43'22"E		

三、检测因子、分析方法、依据和仪器

类别	检测因子	分析方法	方法依据	方法检出限	分析仪器	仪器编号
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	-	ME104 电子天平	JC2013B003
厂界噪声	等效 A 声级	仪器法	GB 12348-2008/ GB3096-2008	-	AWA6228 型 多功能声级计	JC2017C008

四、质量控制和质量保证

1. 噪声仪测量前后校准结果:

检测前 校准时间	检测前 校准声级 dB	检测后 校准时间	检测后 校准声级 dB	示值偏差 dB	备 注
2019.12.26 13:40	93.8	2019.12.26 14:25	93.9	0.1	测量前、后校准示值偏差不得 大于 0.5dB, 测量数据有效。
2019.12.27 10:50	93.8	2019.12.27 11:44	93.9	0.1	

五、检测结果

1、无组织废气检测结果

检测因子	检测日期	检测时间	○1 测点	○2 测点	○3 测点	检测结果
颗粒物 (mg/m ³)	12 月 26 日	10:50	0.389	0.402	0.289	0.402
		11:52	0.357	0.405	0.308	0.405
		12:55	0.377	0.425	0.328	0.425
	12 月 27 日	10:40	0.320	0.368	0.271	0.368
		11:42	0.307	0.355	0.292	0.355
		12:45	0.346	0.377	0.313	0.377

2、气象参数

日期时间	参数	气压 (KPa)	气温 (℃)	湿度 (%)	风速 (m/s)	天气	风向
12 月 26 日	10:50	101.4	7.4	48.2	1.2	晴	东北
	11:52	101.2	8.6	44.3	1.3	晴	东北
	12:55	100.9	10.1	38.4	1.1	晴	东北
12 月 27 日	10:40	101.5	6.9	54.2	1.3	晴	东北
	11:42	101.1	9.2	51.6	1.1	晴	东北
	12:45	100.8	12.1	42.4	1.2	晴	东北

3、厂界噪声检测结果

检测地点	昼间		备注
	检测时间	等效声级 dB(A)	
厂界西外 1 米处 (V1)	12 月 26 日 13:58	42	测量值
	12 月 27 日 11:02	41	测量值
厂界南外 1 米处 (V2)	12 月 26 日 13:50	42	测量值
	12 月 27 日 11:12	40	测量值
厂界东外 1 米处 (V3)	12 月 26 日 13:52	45	测量值
	12 月 27 日 11:08	48	测量值
厂界北外 1 米处 (V4)	12 月 26 日 13:44	45	测量值
	12 月 27 日 10:55	46	测量值
居民敏感点前 1 米处 (V5)	12 月 26 日 14:10	46	测量值
	12 月 27 日 11:30	45	测量值

声明：本检测报告仅适用于评价远安县祥瑞陶土矿有限公司银子安顺陶土矿 2019 年 12 月 26 日至 12 月 27 日废气和厂界噪声（具体检测点位见报告中检测基本情况）的污染排放情况，检测数据仅代表检测期间（时段）随机抽样的检测结果，不适用于其它时段、其它工况和其它排放口；适用于报告中所明确的检测目的，不适用于其它目的。

报 告 人：刘序

报告审核人：文凯

授权签字人：叶司

签发日期：2019 年 12 月 31 日

湖北景深安全技术有限公司

报 告 结 束

附件5：企业各项管理制度





附件 6：验收意见及签到表

远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 1 月 7 日，远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿依据国家有关环境保护法律法规及建设项目竣工环境保护验收技术指南和技术规范，依据建设项目竣工环境保护验收调查表、建设项目环境影响报告表和审批文件，组织开展了银子安顺 3 万吨/年陶土矿工环境保护验收会议。参加验收会议的有远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿（项目业主）、湖北景深安全技术有限公司（验收监测单位）等单位的代表，由参会单位代表及 3 名技术专家组成验收工作组负责验收工作，验收组听取了建设单位对“三同时”执行情况的汇报，查看了项目环保设施建设及运行情况，经认真讨论，提出如下验收意见：

一、项目基本情况

远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目为新建工程，位于远安县茅坪场镇，该镇分布有大量的陶土矿，且该区矿床的开采技术条件简单，交通便利，地形条件有利于露天开采。

项目主要由采矿区工业场地、贮矿场、排土场及环保设施组成。

2014 年 3 月，远安县环境保护局对《远安县茅坪场镇银子安顺 3 万吨/年陶土矿项目环境影响报告表》进行了批复（远环函〔2014〕16 号，2014 年 3 月 3 日）。

该项目于 2019 年 12 月竣工，目前环保设施运行正常，已具备竣工环保验收条件。

根据国家“三同时”管理制度和建设项目竣工环境保护验收有关规定，远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿委托湖北景深安全技术有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。

二、工程变动情况

根据验收调查报告分析，结合现场实际检查，项目在实际建设过程中建设规模及生产工艺与环评规划存在两处变动：一是环评规划陶土矿开采过程中会用到爆破的方式，而在矿区实际运营过程中，仅用挖掘机进行采矿，不使用爆破，对环境影响是减小的；二是环评规划建设总容量不小于 46.5 万方的排土场，而项目实际采用了边开采边复垦的方式，不会造成大量土方堆积，排土场的总容量仅为 4 万方，对环境影响也是减小的。综上，两项变动均不属于重大变动。

三、环保设施落实情况

废气已采取环保措施：

设专人专车定期洒水降尘和路面清扫。

废水已采取环保措施：

修建了排(引)水沟、截洪沟、沉淀池及地埋式涵管。

四、环保设施调试效果及验收监测结果

经现场检查，该工程环保投资落实，环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时运行”，在工程实施过程中基本落实了环评报告表及环评批复中提出的各项污染治理措施。

验收调查结果表明：

(1) 废气

银子安顺陶土矿厂界无组织排放的颗粒物，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度标准限值。

(2) 废水

项目无生产废水；雨水经沟渠收集沉淀后，一部分用于洒水车取水，另一部分经涵管排至无名溪；生活污水利用化粪池处理后回用于农田施肥。

(3) 噪声

项目厂界噪声监测点的昼间等效声级值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准限值。敏感点噪声的昼间等效声级值也在《声环境质量标准》(GB 3096-2008)之 2 类标准限值以内。

（4）固体废物

工程产生的固体废物，主要为采矿初期产生的剥离废土石，剥离废石主要用于维护矿区道路，实现固废综合利用；废土堆存在排土场，后期用于植被复垦，对排土场修建了挡土墙，控制了排土场水土流失。生活垃圾集中收集后交由茅坪环卫定期清运。

（5）总量控制

本项目不涉及总量控制。

五、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施，竣工验收条件基本符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定。验收组认为，建设单位在完成后续工作任务和完善验收调查报告后，项目符合竣工环保验收条件。

六、后续要求

1、严格按项目开发利用方案有秩开采，进一步及时做好露采区内的生态恢复。

2、加强项目区内截排水沟、沉淀池等水土保持工程的维护、维修，减少水土流失。

3、进一步调查项目实际建设内容与环评和环评批复建设内容的变化情况，明确变化性质和变化原因。

4、核实露采区验收期存在的生态环境问题，有针对性提出后续工作内容。

七、验收工作组名单

验收工作组成员名单附后。

远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺3万吨/年陶土矿项目

竣工环境保护验收工作组

2020年1月7日

远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺 3 万吨/年陶土矿

项目评审参会人员签到表

[illegible]

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）：远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	远安县茅坪场镇银子安顺3万吨/年陶土矿项目					建设地点		远安县茅坪场镇银子村二组								
	行业类别	粘土及其他土砂石开采 B1019					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造								
	设计规模	3万吨/年陶土矿开采		项目开工日期		2014年9月		实际建设规模		3万吨/年陶土矿开采		投入试运行日期		2019年10月			
	投资总概算（万元）	50					环保投资总概算（万元）		14		所占比例（%）		28				
	环评审批部门	远安县环境保护局					批准文号		远环审（2014）16号		批准时间		2014年3月				
	初步设计审批部门	/					批准文号		/		批准时间		/				
	环保验收审批部门	/					批准文号		/		批准时间		/				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		/							
	实际总投资（万元）	100					实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		20				
	废水治理（万）	5		废气治理（万）		2		噪声治理（万）		1		固废治理（万）		2			
	新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力		/		绿化及生态		（万）		10		其它（万）		/	
	建设单位		远安县祥瑞陶土有限公司银子安顺陶土矿				邮政编码		444200		联系电话		18995882499		环评单位		宁夏智可达环境技术有限公司
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 (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																
	化学需氧量																
	氨氮																
	动植物油																
	废 气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其它特征 污染物																

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—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。