

建设项目竣工环境保护验收调查报告

项目名称：洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿
600t/d 选厂改建项目

建设单位：洛阳威岩工程有限公司

洛阳威岩工程有限公司

二〇二四年十二月

目 录

前 言	1
第一章 综述	3
1.1 编制依据	3
1.2 调查目的及原则	5
1.3 调查方法	6
1.4 调查重点	6
1.5 调查范围、因子	7
1.6 环境验收执行标准	7
1.7 环境保护目标	8
1.8 调查工作程序	9
第二章 工程调查	11
2.1 工程概况调查	11
2.2 地理位置及交通条件调查	11
2.3 项目建设过程调查	11
2.4 工程内容调查	12
2.5 工程内容主要变化情况调查	16
2.6 工程污染因素及污染防治措施调查	20
第三章 环境影响评价文件及审批文件回顾	22
3.1 环境影响评价主要结论	22
3.2 环境影响评价报告书审批意见	23
第四章 环境保护措施落实情况调查	26
4.1 运营期环境保护措施落实情况	26
4.2 调查结论	27
第五章 污染影响调查分析	28
5.1 运营期污染影响调查与分析	28
第六章 生态影响调查与分析	35

洛阳威岩工程有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告 目录

6.1 区域生态环境现状调查	35
6.2 生态恢复及水土保持措施落实情况调查	38
6.3 生态环境影响调查与分析	38
6.4 生态影响调查结论	39
第七章 清洁生产与总量控制调查	40
7.1 清洁生产调查	40
7.2 总量控制调查	43
第八章 风险事故防范及应急措施调查	44
8.1 调查内容	44
8.2 环境风险事故防范措施调查	44
8.3 调查结论	47
第九章 社会环境影响调查	48
9.1 区域社会环境概况	48
9.2 社会发展影响调查分析	48
9.3 社会环境影响调查结论	49
第十章 环境管理与监测计划落实情况调查	50
10.1 环境管理情况调查	50
10.2 环境监测计划落实情况	52
10.3 调查结论	52
第十一章 公众意见调查	53
11.1 调查目的及意义	53
11.2 调查范围及对象	53
11.3 调查方法及内容	53
11.4 调查结果统计分析	54
11.5 调查结论与建议	56
第十二章 调查结论与建议	57
12.1 结论	57
12.2 建议	60
12.3 总结论	60

洛阳威岩工程有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告 目录

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周围环境及敏感点示意图
- 3、项目监测点位图
- 4、厂区平面布置图
- 5、项目竣工、调试公示照片
- 6、厂区现状及环保设施照片

附件：

- 1、监测委托书
- 2、营业执照
- 3、项目环评批复
- 4、排污许可登记表及登记回执
- 5、供水协议及取水许可证
- 6、产品供货协议及其环保手续
- 7、矿山环评批复
- 8、项目竣工公示
- 9、项目调试起止日期公示
- 10、检测单位营业执照及资质
- 11、公众意见调查表（节选部分）
- 12、应急预案备案表
- 13、项目检测报告

前 言

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目位于洛阳市嵩县县城西北约 17.5km 的大坪乡范庄岭村，选厂中心地理坐标：东经 111°58'56.380"，北纬 34°15'30.440"。选厂有水泥公路向东南 5.5km 通往大坪乡，大坪乡向南约 12km 到达嵩县县城，从县城沿洛栾高速或洛栾快速通道向东北约 77km 可达洛阳市，交通较为便利。选厂占地面积约 3.1326hm²，主要由原料库、破碎车间、筛分车间、磁选车间、压滤车间，成品库及其附属设施等组成。

《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》（嵩环审【2019】8 号）于 2019 年 7 月 8 日取得洛阳市生态环境局嵩县分局批复文件，并于 2022 年 7 月完成了竣工环境保护自主验收。

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿选厂经过近一年的生产运营，在实际生产中发现钾长石矿中含有的硫铁成分仅通过重选、磁选工艺无法去除，导致钾长石精粉中的硫杂质含量过高，进而影响产品品质。因此洛阳威岩工程有限公司决定对现有工艺进行改造，新增浮选工艺，降低钾长石矿粉中的硫杂质成分，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。因此，洛阳威岩工程有限公司委托河南松青环保科技有限公司编制了《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》，并于 2023 年 6 月 29 日取得该项目环评批复，批复文号嵩环审【2023】7 号。

本项目为改建项目，在洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿选厂原有工程基础上对生产工艺进行改建，新增浮选工艺，降低钾长石矿粉中的硫杂质成分，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。现改建工程已建设完工，故对《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目》开展竣工环境保护验收工作。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等相

**洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告 前言**

关规定，按照环境保护设施与主体工程“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告书和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和调试期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

洛阳威岩工程有限公司于 2024 年 9 月启动项目竣工环境保护验收工作，2024 年 9 月 1 日本项目环境保护设施竣工，并对其竣工日期进行了公示。2024 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日对环境保护设施进行调试，并对其环保设施调试起止日期进行了公示。洛阳威岩工程有限公司参照《建设项目竣工环境保护验收技术规范·生态影响类》（HJ/T394-2007）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关要求，开展洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目竣工环境保护验收调查工作。同时委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2024 年 9 月 11 日至 9 月 12 日对该项目进行了竣工环境保护验收采样监测，并于 2024 年 9 月 20 日出具了检测报告，详见附件 13。在验收调查期间，本项目各项治理措施均稳定运行，符合竣工环境保护验收的要求。

本次验收对象：“洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目”。

第一章 综述

1.1 编制依据

1.1.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修正, 2015 年 1 月 1 日起施行);

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正, 2018 年 12 月 29 日起施行);

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》, (2018 年修正, 2018 年 10 月 26 日起施行);

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》, (2017 年修正, 2018 年 1 月 1 日起施行);

(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》, (2022 年 6 月 5 日起施行);

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修正, 2020 年 9 月 1 日起施行);

(7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年修正, 2012 年 7 月 1 日起施行);

(8) 《中华人民共和国水土保持法》(2010 年修订, 2011 年 3 月 1 日起施行);

(9) 《中华人民共和国矿产资源法》(2009 年修正, 2009 年 8 月 27 日起施行);

(10) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行);

(11) 《建设项目环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 20 日发布实施)。

1.1.2 技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范·生态影响类》(HJ/T394-2007)；
- (2) 《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(豫环办〔2018〕95 号)；
- (3) 《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》(部令 2019 年 第 11 号)；
- (4) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)；
- (5) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)；
- (6) 《排污许可管理条例》(2021 年 3 月 1 日实施)；
- (7) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号)。

1.1.3 相关标准

- (1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；
- (2) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (3) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；
- (4) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)；
- (5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；
- (6) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

1.1.4 环评批复及相关工程技术资料

- (1) 《洛阳威岩工程有限公司油蔎沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》(报批版)(河南松青环保科技有限公司, 2023 年 5 月)；
- (2) 洛阳市生态环境局嵩县分局《关于洛阳威岩工程有限公司油蔎沟

**洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——综述**

钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书的批复意见》（嵩环审[2023]7 号，2023 年 6 月 29 日）；

（3）《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿选厂固定污染源排污登记》变更，登记编号 914103257708862076002Y；

（4）《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目检测报告》（洛阳达峰环境检测有限公司，2024 年 9 月 20 日，报告编号：DFJC-059-09-2024；

（5）洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目提供的环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

1.2 调查目的及原则

1.2.1 调查目的

（1）调查工程在施工、运行和管理等方面对环境影响报告书、工程设计中提出的环境保护措施的落实情况以及对各级环境保护行政主管部门批复要求的落实情况；调查工程已采取的生态保护、水土保持及污染控制措施，并根据项目所在区域环境现状监测结果，评价分析各项措施实施的效果及有效性，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。

（2）通过对公众意见的调查，了解公众对工程建设期及试运营期环境保护工作的意见和要求，针对居民工作和生活的受影响状况，提出合理的解决建议。

（3）根据工程环境影响情况调查的结果，客观、公正、科学地从技术上分析建设项目是否符合竣工环境保护验收条件。

1.2.2 调查原则

环境保护验收调查坚持以下原则：

- （1）认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规和规定；
- （2）坚持污染防治与生态保护并重的原则；

- (3) 充分利用已有资料，并与现场勘查、现场调研、现状监测相结合；
- (4) 坚持客观、公正、科学和实用的原则；
- (5) 坚持现场监测、实地调查与理论分析相结合的原则。

1.3 调查方法

本次调查的技术方法，按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》和《建设项目环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）中的要求执行。

(1) 资料收集

收集工程设计资料，涉及环境保护的相关文件等。

(2) 现场调查

对工程建设及运行情况、工程所在区域环境现状及工程实际影响进行现场踏勘。重点调查项目运行后对环境的实际影响、区域环境的变化情况以及对主要环境敏感目标的影响程度；对施工期污染排放的实际情况、污染防治措施及生态环境保护措施进行回顾性调查。

(3) 环境监测

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2024 年 9 月 11 日~9 月 12 日对建设项目废水、噪声及地下水环境质量进行了监测。

(4) 咨询走访

走访了项目附近居民及相关单位了解工程环境影响及投诉情况。

(5) 公众意见调查

走访项目影响区域周边居民，了解工程施工期间和调试期间环境影响情况；采取发放调查问卷结合工作人员详细讲解的方式，征求受影响区域公众工作人员对工程环保问题的意见和建议。

1.4 调查重点

**洛阳威岩工程有限公司油蔺沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——综述**

- (1) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；
- (2) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；
- (3) 环境质量和主要污染因子达标排放情况，验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果；
- (4) 工程环境保护投资及变更情况。

1.5 调查范围、因子

1.5.1 调查范围

本次竣工环境保护验收调查范围见下表。

表 1-1 验收调查范围一览表

项目	调查范围	备注
声环境	厂区周围 200m 范围内村庄居民区等敏感点	同环评调查范围
地下水	选厂周边村庄民用水源调查	/
生态环境	项目建设对周边区域生态影响	/

1.5.2 调查因子

本次竣工环境保护验收调查中各项调查因子与环境影响评价文件中污染物特征因子一致，详见下表。

表 1-2 验收调查因子一览表

序号	项目	调查因子
1	废水	pH、COD、SS、氟化物、总氮、总磷
2	厂界噪声	等效连续 A 声级
3	地下水环境质量	pH、Cl ⁻ 、耗氧量、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氟化物、铅、镉、汞、六价铬、砷、铜、锌、镍、总硬度、溶解性总固体

1.6 环境验收执行标准

**洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告 综述**

1.6.1 污染物排放标准

表 1-3 污染物排放标准一览表

污染类型	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	等效声级 L_{Aeq}	昼间 60dB (A)
			夜间 50dB (A)

1.6.2 环境质量标准

本项目区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，具体标准限值见下表。

表1-4 地下水质量标准表 单位：mg/L

项目	pH	Cl ⁻	耗氧量	氨氮	硫酸盐	硝酸盐	亚硝酸盐	氟化物
标准值	6.5~8.5	250	3.0	0.5	250	20	1.0	1.0
项目	铅	镉	汞	六价铬	砷	铜	锌	镍
标准值	0.01	0.005	0.001	0.05	0.01	1.0	1.0	0.02
项目	氰化物	总硬度	溶解性总固体		/	/	/	/
标准值	0.05	450	1000	/	/	/	/	/

1.7 环境保护目标

根据现场调查，在调查范围内地面上未发现名胜古迹，也未发现有价值的自然景观和国家级珍稀动植物物种等需要特殊保护的對象，故本次验收的环境保护目标为调查区域内的村庄、地表水、地下水及生态环境等，与环评一致。

本项目环境保护目标见下表和附图。根据调查，相对原环评列出的情况，评价范围内无新增敏感点。

表 1-5 主要环境保护目标一览表

序号	保护目标类别	名称	方位	距离	保护目标情况	保护级别
1	声环境	项目 200m 范围内无声环境保护目标				/
3	地表水	青沟水库	位于项目东北侧，距离其二级保护区			《地表水环境质量标

**洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——综述**

			为 125m，一级保护区为 825m。	准》（GB3838-2002） III 类
4	地下水	范庄岭村饮用水引自下马蹄沟集水窖，位于选厂东南侧 2.55km		《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017） III类
5	生态	区域生态环境		/

1.8 调查工作程序

本次环境保护调查的工作程序分为准备、初步调查、编制实施方案、详细调查、编制调查报告等五个阶段，具体见下图。

洛阳威岩工程有限公司油蔴沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——综述

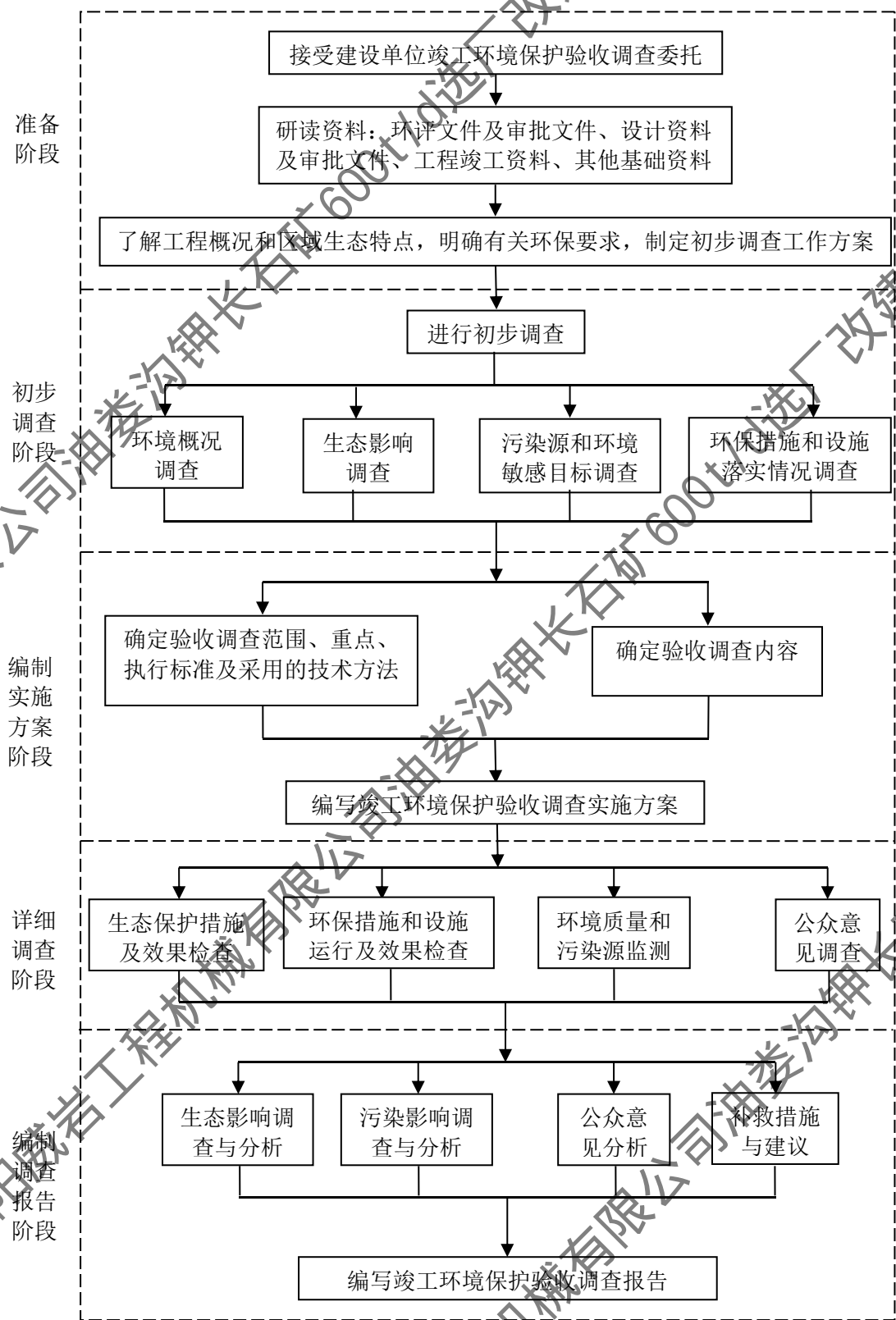


图 1-1 项目竣工环境保护验收调查工作程序图

第二章 工程调查

2.1 工程概况调查

项目基本情况介绍见下表 2-1。

表 2-1 项目基本情况一览表

项目名称	洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目				
建设单位	洛阳威岩工程机械有限公司				
行业类别	非金属矿采选业				
建设性质	改建				
建设地点	洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村				
环评设计主要建设内容	本次改建不新增占地，在原有选矿车间内进行改造，新增 1 条浮选生产线，浮选车间建筑面积 315m ² 。浮选工艺采用一粗五精两扫工艺。新增浮选工序用于去除钾长石中的硫铁矿成分，浮选出的硫精矿作为副产品外售。				
环评完成时间	2023.6	开工时间	2023.8		
竣工时间	2024.9.1	调试公示时间	2024.9.1~9.30		
环评审批部门	洛阳市生态环境局 嵩县分局	环评报告编制单位	河南松青环保科技有限公司		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	8 万元	比例	1.4%
实际总投资	65 万元	环保实际总投资	10 万元	比例	1.5%
工作制度	选厂全年工作 300 天，破碎筛分段每天工作 1 班，每班 8 小时；其他工段每天工作 3 班，每班 8 小时。				

2.2 地理位置及交通条件调查

洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目位于嵩县县城西北约 17.5km 的大坪乡范庄岭村，选厂中心地理坐标：东经 111°58'56.38"，北纬 34°15'30.44"。选厂有水泥公路向东南 5.5km 通往大坪乡，大坪乡向南约 12km 到达嵩县县城，从县城沿洛栾高速或洛栾快速通道向东北约 77km 可达洛阳市，交通较为便利。地理位置详见附图一。

2.3 项目建设过程调查

**洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——工程调查**

2022 年 12 月 30 日，嵩县发展和改革委员会对《洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目》进行了立项备案，项目代码：2212-410325-04-01-767975。

2023 年 6 月，洛阳威岩工程有限公司委托河南松青环保科技有限公司编制完成了《洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》（报批版），2023 年 6 月 29 日洛阳市生态环境局嵩县分局以嵩环审【2023】7 号批复了《洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》。

2023 年 8 月，改建项目开工建设。2024 年 9 月该项目建设完成，2024 年 9 月洛阳威岩工程有限公司启动改建项目竣工环境保护验收工作，2024 年 9 月 13 日本项目环境保护设施竣工，并对其竣工日期进行了公示。2024 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日对环境保护设施进行调试，并对其环保设施调试起止日期进行了公示。

2.4 工程内容调查

2.4.1 本项目工程规模

洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村，中心地理坐标：东经 111°58'56.380"，北纬 34°15'30.440"。本次改建不新增占地，在原有选矿车间内进行改造，新增 1 条浮选生产线，浮选车间建筑面积 315m²。新增浮选工序用于去除钾长石中的硫铁矿成分，浮选出的硫精矿作为副产品外售。硫精矿年产量为 1380t/a。

2.4.2 本项目主要工程内容

现有工程建设内容主要由原料库、破碎车间、筛分车间、磁选车间、压滤车间、成品库等组成，均已完成竣工环境保护验收，且未发生变动，不在本项目验收范围。本项目环评及批复阶段设计内容与实际建设内容对比见下表。

洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——工程调查

表 2-2 工程主要建设内容对比一览表

项目组成	环评设计主要建设内容		实际建设内容		实际建设内容与环评对比情况
	工程概况	工程内容	工程概况	工程内容	
主体工程	浮选车间	浮选车间 1 座，建筑面积 315m ² ，采用一粗五精两扫浮选工艺，1 台Φ2*2 搅拌桶，9 组 FCX 充气式浮选机，2 台 1A 浮选机，6 台 2A 浮选机，1 台 4m ³ 罗茨风机；	浮选车间	浮选车间 1 座，建筑面积 315m ² ，采用一粗五精两扫浮选工艺，2 台Φ2*2 搅拌桶，9 组 FCX 充气式浮选机，2 台 1A 浮选机，6 台 2A 浮选机，1 台 4m ³ 罗茨风机；	增加 1 个搅拌桶
环保工程	废水	精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；	废水	精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；	一致
	噪声	厂房隔声，高噪声设备设置基础减振	噪声	基础减振、厂房隔声	一致
	固体废物	废包装袋：暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用；	固体废物	废包装袋：暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用；	一致

表 2-3 本项目环评设计主要设备与实际建设主要设备比对一览表

序号	环评要求				实际建设内容				与环评一致性
	工序	设备名称	设备型号	数量（台）	工序	设备名称	设备型号	数量（台）	
1	浮选车间	搅拌槽	Φ2*2m	1	浮选车间	搅拌槽	Φ2*2m	2	增加 1 个
2		粗选浮选机	FCX 充气式	3		粗选浮选机	FCX 充气式	3	一致
3		扫选浮选机	FCX 充气式	6		扫选浮选机	FCX 充气式	6	一致
4		精选浮选机	1A	2		精选浮选机	1A	2	一致
5		精选浮选机	2A	6		精选浮选机	2A	6	一致
6		罗茨风机	/	1		罗茨风机	/	1	一致

2.4.3 主要产品方案

本次改建新增浮选工序目的是为了去除钾长石中的硫铁矿成分，浮选出的硫精矿可作为制酸厂的原料利用，故建设单位拟将硫精矿作为副产品进行外售。详见下表。

表2-4 工程产品方案及规模一览表

产品名称	环评设计规模	实际建设规模	实际规模与环评一致性
	产量 (t/a)	产量 (t/a)	
硫精矿	1380	1380	一致

2.4.4 项目组成及总体布局

本次改建依托现有工程进行建设，不新增占地，该车间原为重选工段预留仓库，建筑面积 315m²。项目平面布置图见附图四。

2.4.5 公辅工程

本次改建项目，供电、供水、排水等公辅设施均依托现有。

(1) 供电

项目供电由大坪乡村镇电网供应，可以满足生产和生活用电的要求。

(2) 供水

项目生产和生活用水取自青沟水库，在水库上游菜洼沟口附近取水，相距选厂直线距离约 1.23km，取水协议及取水许可证见附件 5。地埋设有供水管道，用水泵打到选厂高位水池，由变频泵调节供选厂生产及生活用水，可以满足项目用水需求。

(3) 排水

选矿工艺废水经浓缩、过滤后进入三级沉淀池处理后泵入高位水池，循环使用，不外排。

食堂废水经隔油池处理后与洗漱废水经废水收集池收集处理，定期由附近村民拉走肥田。

2.4.6 生产工艺流程

本次改建主要新增浮选生产线 1 条，目的是去除现有工程钾长石矿粉中的硫杂质，通过浮选除硫，使钾长石精粉中的硫含量不高于 0.2%，从而提高钾长石精粉产品品质，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。浮选流程增加在螺旋溜槽之后，磁选之前，采用一粗五精两扫工艺。选矿工艺流程是一个物理过程，选矿工艺流程图如下。

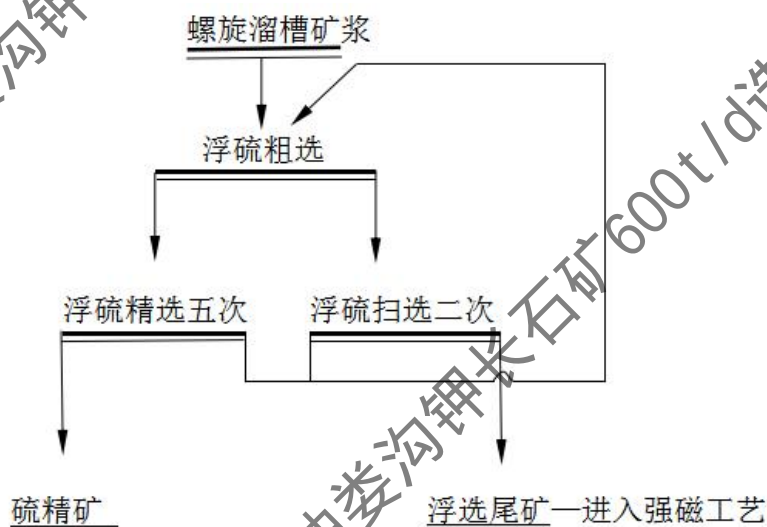


图 2-2 本工程浮选工艺流程图

工艺流程简述：

浮选是利用不同矿物表面性质（湿润性、电性、吸附、氧化、溶解、分散、絮凝等）的差异，在固（矿物）、液（水）和气（气泡）三相界面上进行分离。大部分矿石浮选工序需加入浮选药剂从矿浆中析出足够量的稳定而细小的气泡，有用矿物（欲浮矿物）有充分的机会与气泡群碰撞，并牢固地粘附在气泡上被浮到矿浆的表面，脉石矿物虽有机会与气泡群碰撞，但不粘附，遗留在矿浆中。

本项目浮选药剂选用碳酸钠、丁铵黑药、乙基黄药、甲基异丁基甲醇（MIBC）。碳酸钠作为调整剂用来调整矿浆 pH=8 左右，在弱碱性条件下丁铵黑药和乙基黄药作为捕收剂，甲基异丁基甲醇（MIBC）作为起泡剂。浮选时往矿浆中导入空气，使形成大量的气泡，于是疏水性矿物的颗粒附着在气泡上，随同气泡上浮到矿浆表面形成矿化泡沫层；而亲水性矿物的颗粒，不能附着在气泡上而留在矿浆

中；然后通过浮选机将矿化泡沫排出，达到分选的目的。

本项目矿浆经螺旋溜槽处理后进入浮选搅拌槽，本项目设置 2 个 $\Phi 2*2m$ 搅拌槽，搅拌槽内矿浆添加浮选药剂，经搅拌“矿化”后，进入 I 次粗选作业，I 次粗选作业产品分为 I 次粗选精矿和 I 次粗选尾矿；I 次粗选精矿进行五次精选，前四次精选获得的尾矿再返回上一级精选机再次选矿，五次精选后得到硫精矿，经矿浆泵输送至精矿浓密箱进行浓缩，使矿浆质量分数提高到 45%左右，再送入精矿压滤机进行压滤脱水，压滤后的硫精矿含水率降至 40%左右，硫精矿经输送带送入副产品仓库暂存。一次粗选尾矿进行两次扫选，两次扫选除杂后的钾长石矿浆，然后进入下一工序进行磁选。

2.5 工程内容主要变化情况调查

参照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目变化情况与其中相关规定对照如下：

洛阳威岩工程机械有限公司油蔎沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——工程调查

表 2-6 本项目变动情况分析一览表

项目	环办环评函【2020】688 号要求	环评设计要求	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目为改建项目，新增 1 条浮选生产线，目的是去除现有工程钾长石矿粉中的硫杂质；	本项目为改建项目，新增 1 条浮选生产线，目的是去除现有工程钾长石矿粉中的硫杂质；	无	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目为改建项目，新增 1 条浮选生产线，目的是去除现有工程钾长石矿粉中的硫杂质，选厂选矿规模不变；	本项目为改建项目，新增 1 条浮选生产线，目的是去除现有工程钾长石矿粉中的硫杂质，选厂选矿规模不变；	无	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。				
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。				
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目选址位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村，本次改建依托现有工程进行建设，不新增占地；	项目选址位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村，本次改建依托现有工程进行建设，不新增占地，建设地点未发生变动；	无	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：	新增 1 条浮选生产线，目的是去除现有工程钾长石矿粉中的硫杂质；浮选采用一粗五精两扫工艺，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。	新增 1 条浮选生产线，目的是去除现有工程钾长石矿粉中的硫杂质；浮选采用一粗五精两扫工艺，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。	无	否
	（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	/	未新增污染物种类		

洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——工程调查

	(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	/	本项目污染物排放量未增加		
	(3) 废水第一类污染物排放量增加的；	/	项目不涉及废水第一类污染物排放		
	(4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	/	其他污染物排放量不增加		
	7. 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	/	物料运输、装卸、贮存方式未变化；	无	否
	8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	本次改建浮选流程增加在螺旋溜槽之后，磁选之前，不涉及废气排放；精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；	本次改建浮选流程增加在螺旋溜槽之后，磁选之前，不涉及废气排放；精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；	无	否
环境保护措施	9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；	精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；	无	否
	10. 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	/	不新增废气排放口；	无	否
	11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声：本项目噪声主要为浮选设备运行过程中产生的噪声，各生产设备均安装在建筑物内，通过厂房隔音和基础减振等措施后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。 土壤和地下水：对生产区、各池体进行分区防渗。	噪声：本项目噪声主要为浮选设备运行过程中产生的噪声，各生产设备均安装在建筑物内，通过厂房隔音和基础减振等措施后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。 土壤和地下水：对生产区、各池体进行分区防渗。	无	否

洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——工程调查

12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。	废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间,定期交由厂家回收综合利用;	废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间,定期交由厂家回收综合利用;	无	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	浮选车间 1 座 50m ³ 事故池;厂区南侧地势最低处设置 1 个 600m ³ 回水池兼做事故池。	浮选车间 1 座 50m ³ 事故池;厂区南侧地势最低处设置 1 个 600m ³ 回水池兼做事故池。	无	否

洛阳威岩工程有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——工程调查

根据上表分析，本项目建设性质不变，产品方案及生产规模不变，建设地点不变，主要生产工艺及污染防治措施不变，不属于重大变动。

综上分析，参照《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》以及《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）中对重大变化的相关判断标准，综合判定本项目不属于重大变动。

2.6 工程污染因素及污染防治措施调查

2.6.1 大气污染因素及防治措施

本次改建项目仅新增浮选工艺，选厂生产规模不变，现有工程原矿运输、装卸量和破碎量均不发生变化，本项目浮选为湿式选矿，无废气排放。因此，本项目运营期无新增废气污染源。

2.6.2 废水污染因素及防治措施

本项目运营期废水污染源主要为浮选工艺废水。

浮选工序排出的精矿浆通过管道输送进入精矿浓密箱进行絮凝沉淀，浓密箱上清液溢流到回水池通过水泵及回水管路泵至选厂高位水池，循环使用于浮选生产工艺流程。精矿浓密池底流进入精矿过滤机进行压滤，压滤水通过水泵及回水管路泵至回水池，回用于生产，不外排。

浮选工序排出的尾矿浆通过管道输送进入强磁工序进行磁选、再磨等进行深加工，最终经深锥浓密机和板框压滤机脱水，浓缩上清液和压滤水泵入回水池，回用于生产，不外排。

2.6.3 噪声污染因素及防治措施

本项目运营期噪声主要是浮选车间搅拌槽、浮选机、风机、泵类等设备运行产生的机械噪声。根据类比调查，项目高噪声设备源强在 75~95dB(A)之间，通过选用低噪声设备，并采取设置建筑隔声、基础减震、距离衰减等降噪措施，可

有效降低噪声源强。根据噪声监测结果，在采取降噪措施后，厂界噪声能满足《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。

2.6.4 固体废物及其处置措施

本项目浮选除硫产生的硫精矿作为副产品外售，不作为固体废物处置。运营期固体废物主要为浮选药剂的废弃包装袋。根据浮选药剂用量核算，废包装袋产生量约为 0.02t/a。本项目使用的原辅材料均不属于有毒有害、腐蚀性等物质，经查阅《国家危险废物名录》（2021 年版），此部分废包装袋不属于危险废物。因此，废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用。

本项目固体废物产生及处置情况见下表。

表 2-7 本项目实施后固废处置情况一览表

序号	固废名称	形态	主要成分	产生量	固废属性	处置方式
1	废弃包装袋	固态	/	0.02t/a	一般工业固体废物	收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用。

2.6.5 生态影响及其保护措施

本项目通过加强厂区绿化、防止水土流失；加强生态环境管理，强化人员培训，提高工作人员生态保护意识。做好废水和地下水、土壤污染防治措施等方式，项目对周边生态环境影响较小。

2.6.6 验收期间工况

①验收监测期间，该项目生产工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间运行负荷达到额定生产负荷要求。

②验收监测期间，生产设施及环保设施运行正常。

第三章 环境影响评价文件及审批文件回顾

2023 年 5 月，洛阳威岩工程机械有限公司委托河南松青环保科技有限公司编制了《洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》（报批版），并于 2023 年 6 月 29 日取得该项目环评批复，批复文号嵩环审【2023】7 号。

3.1 环境影响评价主要结论

3.1.1 环境影响分析结论

（1）大气环境影响评价结论

本项目无新增废气污染源，对环境影响较小。

（2）地表水环境影响评价结论

本项目废水主要为浮选工艺生产废水。浮选工艺废水经浓缩、沉淀处理后通过水泵及回水管路泵至高位水池，回用于生产，不外排，对周边地表水环境影响较小。

（3）地下水环境影响评价结论

项目对地下水的影响主要为非正常工况下矿浆输送管道、各种池体（沉淀池、回水池等）和浮选槽等出现腐蚀开裂泄露等。根据预测结果，预测影响范围内不存在饮用水源井，非正常状况下，本项目会对地下水造成一定的影响，但影响有限，预测结果可以接受。项目在运营过程中应当加强管理和监测，避免非正常状况的发生。

项目拟采取加强检修维护，从源头上控制污染；按照不同防渗要求，对选厂进行防渗施工等措施，减小对地下水的影响。总体来看，在采取评价提出的地下水污染防治措施后，项目对地下水影响较小。

（4）声环境影响评价结论

本项目主要噪声源机械设备噪声，采取厂房隔声、基础减震等减噪、降噪措施，由预测结果可以看出，各生产设备经过减噪、降噪处理后再经距离衰减，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。因此，项

目建设对周围声环境影响较小。

(5) 固体废物影响评价结论

本项目运营期固体废物主要为浮选药剂的废包装袋。废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用。因此，本项目运营期固体废物可以得到合理处置，对环境的影响较小。

(6) 生态环境影响评价结论

本项目不新增占地，依托现有工程进行改建，对生态环境影响很小。

3.1.2 环评总结论

洛阳威岩工程机械有限公司油蔺沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目符合国家有关产业政策要求，项目的实施有利于促进地方经济发展，合理有效的利用资源，具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。建设单位在落实设计和本评价提出的各项污染防治措施及生态恢复措施、严格执行“三同时”制度的情况下，可以实现各项污染物达标排放情况，对环境的影响较小。从环保角度分析，该项目建设可行。

3.1.3 环评建议和要求

(1) 认真落实评价提出的各项污染防治及生态保护措施，确保环保资金投入，严格执行国家环境保护“三同时”制度，做到污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

(2) 执行国家建设项目环境管理的有关规定，做好环保设施管理和维修监督工作，建立并管理好环保设施的档案，保证环保设施按照设计要求运行，杜绝擅自拆除和闲置环保设施的现象发生。

(3) 加强生产管理，提高职工安全环保意识，要制定严格的岗位操作制度，操作人员必须严格遵守，并且要进行专业岗位培训。

3.2 环境影响评价报告书审批意见

洛阳威岩工程机械有限公司油蔺沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书的
批复意见

嵩环审[2023]7 号

洛阳威岩工程机械有限公司：

你公司(统一社会信用代码：914103257708862076)委托河南松青环保科技有限公司编制的《洛阳威岩工程机械有限公司油蔺沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)的分析结论、专家技术评审意见均收悉，该项目审批事项在嵩县政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该项目位于嵩县大坪乡范庄岭村。利用选矿厂现有场地进行改建，不新增占地。本次改建新增浮选工序去除钾长石中的硫铁矿成分，并将回收到的硫精矿作为副产品外售。

二、《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

三、你公司应向社会公众主动公开已经批准的《报告书》，并接受相关方的垂询。

四、建设单位在项目下一步建设过程中应重点做好以下工作：

(一)向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染的措施以及环保设施投资概算。

(二)落实废水治理措施。精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排。

(三)落实噪声污染防治措施。浮选机、罗茨风机、泵类等高噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

(四)落实固废污染防治措施。废包装袋暂存于一般固废暂存间，定期外售。

(五)严格落实《报告书》提出的监测计划，定期对废气、地表水、地下水、土壤、噪声等进行监测，发现问题及时采取措施。

(六)加强环境风险防范，制定环境风险事故应急预案，严格落实《报告书》提出的各项环境风险防范措施。

(七)如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、该项目新增主要污染物排放量为：COD 0.1019t/a，氨氮 0.1490t/a。新增 COD、氨氮排放量从嵩县第二污水处理厂减排量中予以替代。

六、该项目涉及国土、林业、规划、安监、文物保护等事项，以行政主管部门审批意见为准。如本项目占地因规划需要或规划变更，需要项目搬迁的，本项目应无条件搬迁。

七、该项目在建设过程中，必须认真执行环保“三同时”制度，项目建设完成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。

八、如项目建设发生重大变更，应重新进行环境影响评价。

九、嵩县环境监察大队负责本项目日常环境监督管理工作，监督项目环保“三同时”的落实。

2023 年 6 月 29 日

4.2 调查结论

根据现场调查，建设单位落实了环境影响报告书、环保主管部门的环评批复提出的环保措施要求。

精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；可以确保选矿废水全部收集回用于选矿生产，不外排。

通过采用低噪声设备，并采取减震、隔声等措施，可以减轻噪声对周围环境的影响。根据噪声监测结果，在采取降噪措施后，厂界昼、夜噪声值均能满足《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。

废包装袋暂存于一般固废暂存间，定期由厂家回收综合利用，可以确保固体废物合理处置。

通过采取选矿废水收集回用、加强厂区绿化等措施，可以减小对生态的影响。

因此，本项目采取了各项环保措施，有效的降低了对生态环境、水环境、声环境等的影响；根据监测结果，各项指标均能达到相关标准要求

第五章 污染影响调查分析

5.1 运营期污染影响调查与分析

为了解洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目调试期间对周围环境的影响程度，本次竣工环境保护验收期间对本工程选矿工艺废水水质、厂界噪声排放、地下水环境质量进行了监测。监测单位为洛阳市达峰环境检测有限公司，监测时间为 2024 年 9 月 11 日~2024 年 9 月 12 日。

5.1.1 污染源调查

根据现场调查，本工程主要污染源见下表。

表 5-1 本工程主要污染源情况表

名称	主要来源	主要污染物	处置措施及去向
废气	/	/	/
废水	选矿废水	pH、COD、SS、氟化物等	精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排；
噪声	浮选设备运行	连续等效 A 声级	厂房隔声，高噪声设备设置基础减振；
固体废物	废弃包装袋	废弃包装袋	暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用；

5.1.2 监测期间工况

①验收监测期间，该项目生产工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间运行负荷达到额定生产负荷要求。

②验收监测期间，生产设施及环保设施运行正常。

监测期间工况符合《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）中“矿山采选可按其行业特征执行，在工程正常运行的情况下开展验收调查工作”的要求。

5.1.3 水环境影响调查

5.1.3.1 区域水环境现状调查

洛阳威岩工程有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——污染影响调查分析

1、地表水

嵩县境内主要的河流有伊河、北汝河、白河，分属黄河、淮河、长江三大水系。项目所在地区的主要地表水体有青沟水库。项目距离大坪乡青沟水库二级保护区为 125m，一级保护区为 825m；选厂所在区域与引用水源保护区均不在同一水系，区域排水路线为选厂东南经过 16km 干沟，下游为陆浑水库。

2、地下水

区域地形坡度较陡，地表水排泄条件良好。以含矿断裂为主的脉状构造裂隙承压（局部）含水带由于其自身多受后期硅化热液蚀变作用，形成致密的块状角砾岩，透水性极弱，不具有由断裂构成的地下水径流、排泄通道。故区域水文地质条件属简单类型。

该区域主要矿体位于当地侵蚀基准面以上，地形有利于自然排水，矿床主要充水含水层和构造破碎带富水性弱，属水文地质条件简单的矿床。地表水和地下水均不会对矿床开采构成威胁，但潜水面下开采应做好排水准备。

5.1.3.2 水污染源调查结果

本项目废水主要包括选矿工艺废水。项目水污染源调查结果如下。

表 5-2 水污染源调查结果

废水类别	污染物	排放量 (t/d)	排放去向	主要处理措施
选矿工艺 废水	pH、COD、SS、 氟化物等	0	不排放	选厂工艺废水经沉淀池收集沉淀后，全部回用于生产工艺，不外排。

5.1.3.3 监测结果分析

本次验收期间，对选矿工艺回水进行了水质监测。同时对选厂地下水下游范庄岭村水井地下水环境质量进行了采样监测。

1、监测内容

表 5-3 废水监测内容

废水类型	监测点位	监测因子	监测指标	监测频次
------	------	------	------	------

洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——污染影响调查分析

选矿工艺废水	回水池出水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、总氮、氟化物	污染物浓度	连续 2 天，每天 4 次
--------	-------	--------------------------	-------	---------------

表 5-4 地下水环境监测内容

环境要素	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
地下水	选厂下游范庄岭村水井	pH、Cl ⁻ 、耗氧量、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氟化物、铅、镉、汞、六价铬、砷、铜、锌、镍、总硬度、溶解性总固体	监测 1 个周期	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准

2、监测时间及分析方法

洛阳市达峰环境检测有限公司对选矿工艺回水池出水于 2024 年 9 月 11 日~12 日连续监测 2 天，每天取 3 次混合样；对选厂下游范庄岭村地下水井监测一个周期。监测分析方法见下表。

表 5-5 检测项目分析及所用仪器

检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数仪 SX836	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S	/
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.01mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	台式 pH 计 PHS-3E	0.05mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分： 无机非金属指标 (5.1 氯化物 硝酸银 容量法) GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	滴定管	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度 法 (试行) HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810	8mg/L
硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度 法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.08mg/L

洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——污染影响调查分析

亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.003mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分： 感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙 二胺四乙酸二钠滴定法） GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分： 金属和类金属指标（14.1 铅 无火焰原 子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5ug/L
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分： 金属和类金属指标（12.1 镉 无火焰原 子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5ug/L
砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	汞：0.04 μ g/L 砷：0.3 μ g/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分： 金属和类金属指标（13.1 铬（六价） 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
铜、锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法 GB7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	铜：0.05mg/L 锌：0.05mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分： 金属和类金属指标（18.1 镍 无火焰原 子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5ug/L

3、废水监测结果见下表

表 5-6 废水监测结果

检测 点位	检测因子	2024.9.11			2024.9.12		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
回水池 出水	pH 值	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
	化学需氧量（mg/L）	31	26	28	27	29	30
	悬浮物（mg/L）	26	22	23	21	24	23
	总磷（mg/L）	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04
	氟化物（mg/L）	0.41	0.43	0.45	0.43	0.45	0.43
	总氮（mg/L）	6.17	6.22	6.37	6.07	6.12	6.27
样品状态		水样均为液态、无色、无味、无肉眼可见物。					

由上表可知，选矿工艺回水池出水水质均满足《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表 1 和回用要求。

4、地下水环境质量监测

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2024 年 9 月 11 日对该项目选厂地下水下游范庄岭村水井地下水环境质量进行了采样监测，检测结果如下。

表 5-7 地下水环境质量检测结果统计表

检测时间	检测因子	检测点位	标准限值（mg/L）
		范庄岭村水井	
2024.9.11	氯化物(mg/L)	15.1	250
	亚硝酸盐(mg/L)	0.0003L	1.0
	总硬度(mg/L)	221	450
	溶解性总固体(mg/L)	567	1000
	pH 值	7.8	6.5~8.5
	铜(mg/L)	0.05L	1.0
	锌(mg/L)	0.05L	1.0
	镍(mg/L)	0.0005L	0.02
	氨氮(mg/L)	0.025L	0.5
	硫酸盐(mg/L)	134	250
	硝酸盐(mg/L)	10.8	20
	氟化物(mg/L)	0.47	1.0
	砷(mg/L)	0.0003L	0.01
	汞(mg/L)	0.00004L	0.001
	六价铬(mg/L)	0.004L	0.05
	铅(mg/L)	0.0025L	0.01
	镉(mg/L)	0.0005L	0.005

由上表可知，验收监测期间，本项目选厂地下水下游范庄岭村水井地下水各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

5.1.3.4 水环境影响调查结论

根据现场调查及验收监测结果，项目选矿废水全部收集经沉淀后回用于选矿，选矿用水水质要求一般，回用水可以满足选矿用水水质要求。选厂地下水下游范庄岭村水井地下水各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。总体来看，项目污水处理设施完善，项目采取的废水处理措施有效可行，本项目对水环境影响较小。

5.1.4 声环境影响调查

洛阳威岩工程有限公司油葵沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——污染影响调查分析

本项目运营期噪声主要是浮选车间搅拌槽、浮选机、风机、泵类等设备运行产生的机械噪声。本项目位于山区，厂址距离居民区、学校等敏感点较远，对其影响较小。

5.1.4.1 厂界噪声监测

(1) 监测点位及监测因子

监测点位：东、西、南、北四周厂界；

监测因子：等效连续 A 声级（ L_{Aeq} ）。

(2) 监测时间、频率及分析方法

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2024 年 9 月 11 日~12 日连续监测 2 天，昼、夜间各监测一次。监测分析方法按照《工业企业厂界噪声测量方法》中规定的监测方法进行。

(3) 验收执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 监测结果分析

噪声监测结果见下表。

表 5-10 厂界噪声监测结果

序号	检测地点	检测时间	昼间 $L_{eq}[dB(A)]$	夜间 $L_{eq}[dB(A)]$
1	东厂界	2024.9.11	52	46
2		2024.9.12	53	47
3	南厂界	2024.9.11	55	47
4		2024.9.12	54	47
5	西厂界	2024.9.11	51	45
6		2024.9.12	52	47
7	北厂界	2024.9.11	54	46

洛阳威岩工程有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——污染影响调查分析

8		2024.9.12	53	45
排放标准限值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准		60	50

根据监测结果，项目验收监测期间各厂界噪声均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

5.1.4.2 声环境影响调查结论

根据以上监测数据可知，项目验收监测期间，各厂界噪声均能够满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；项目选址距离居民区等声环境敏感点较远，对其影响较小。本项目运行对周围声环境影响较小。

5.1.5 固体废物环境影响调查

本项目浮选除硫产生的硫精矿作为副产品外售，不作为固体废物处置。运营期固体废物主要为浮选药剂的废弃包装袋。根据浮选药剂用量核算，废包装袋产生量约为 0.02t/a。本项目使用的原辅材料均不属于有毒有害、腐蚀性等物质，经查阅《国家危废管理名录》（2021 年版），此部分废包装袋不属于危险废物。因此，废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用。

采取以上措施后，全厂固体废物可以合理处置，对环境的影响较小。

第六章 生态影响调查与分析

6.1 区域生态环境现状调查

6.1.1 地形、地貌

嵩县地势西高东低，南高北低。选厂位于豫西南伏牛山脉南侧西段。属中低山，一般相对高差300m~500m，地形坡度多为30°左右。山脉呈北西—南东向展布，地势西北高，东南低。区内植被发育，地表覆盖层较厚。

6.1.2 气候、气象

嵩县位于我国南北地理分界线，属暖温带，大陆性季风气候，年平均气温13.7℃，其中7~8月气温最高可达42℃，1~2月气温最低可达-21.3℃，年平均降水量623.23mm，多集中在7~9月，占年降雨量的40%左右，易出现夏秋洪涝，春冬干旱。结冰期自12月至来年2月，冻结厚度20cm。降雪期为当年10月至来年4月，最大积雪厚度20cm。无霜期209天。全县年均蒸发量1578mm，是年降水量的2.5倍。年均风速1.5m/s，年主导风向为西北风。

6.1.3 动、植物及生物多样性

嵩县地处我国南北地理分界线北侧，也是黄河、长江两大水系的分水岭，气候温寒湿润，自然环境复杂，为各科植物种类繁多生长提供了良好的生长场所。本区域不但是南北植物成分的交汇处，而且还有西南、华北、西北、东北的一些植物成分散生，所以本区植物种类相当丰富，全县有植物约1991种。根据不同的海拔分布着不同的植物群落种类。南部山区生态环境良好，植物旺盛，植被覆盖率达95%以上。全县有林地面积220万亩，其中发展银杏、榉叶、板栗等经济林50万亩，全县基本达到人均一亩经济林；中药材现存种类1294种。

嵩县地区属于温暖带落叶林—褐土、棕壤及潮土自然带范围，与伏牛山岭以南的北亚热带相邻。境内生物资源比较丰富，兼有暖温带和北亚热带生物种类。

乔灌木树中繁多，有油松、毛白杨、小叶杨、大叶杨等以及党参、柴胡、丹参、连翘等珍贵药材。

项目区所在地为中、低山丘陵、石山混合区域，区域地势较高，在坡度较大的山丘坡地、沟谷两侧，分布着山地褐土、棕壤土和潮土。沟内有少量平地，土地肥力一般。适宜种植红薯、豆类。

嵩县野生动物资源丰富。据 1997 年野生动物普查，仅陆栖野生脊椎动物 273 种，隶属 29 目 68 科，占河南省陆生脊椎动物的 53.5%，占洛阳地区陆生脊椎动物的 69.30%。其中两栖类 7 种，隶属 2 目 4 科；爬行类 22 种，隶属 3 目 6 科；鸟类 173 种，隶属 17 目 42 科；兽类 35 种，隶属 7 目 16 科。在分布的野生动物中，列为国家一级保护动物 4 种，国家二级保护动物 34 种，省级重点保护动物 22 种，其中金钱豹、黑鹳、鹿、金雕、马鹿、林麝、大鲵、水獭、红腹锦鸡、小天鹅、灰鹤等 8 种为珍稀动物。

嵩县境内的保护类野生动植物主要分布在洛阳熊耳山省级自然保护区等保护区内，根据调查，本项目所在地无重点保护动植物分布。

6.1.4 动植物资源与群落类型

(1) 植物资源

调查区地处中低山区，区内疏林地面积较大，植物多为栎树林、灌木林和草本植物，间杂有成片高大乔木林，植被覆盖率约为70%左右。评价区内主要植物类型如下：

- ①乔木：主要以栎树、松树、槐树、杨树、核桃树为主。
- ②灌木：主要有山枣、荆条、连翘等。
- ③草本植物：主要有野菊花、羊胡子草、狗尾巴草、黄、白蒿等。

区域未发现国家和地方重点保护植物。

(2) 植物群落类型

调查区地处暖温带，区内植物资源丰富，主要群落类型包括混交林、草灌林等。根据调查结果，分析出区域内不同植物群落类型情况如下：

①混交林群落

该群落主要分布于西侧、南侧山坡上部，成片分布，胸径4~20cm，树高2~7m，郁密度0.7~0.8m，其下层有草灌丛分布。

②草灌群落

该群落少量分布于山坡底及植被稀疏地带，工业场地周边也有广泛分布。

(3)动物资源

由于该区域与矿产有关的开发、建设、生产活动频繁，以及当地居民的活动影响，动物栖息地环境受到影响，该区域野生动物种类减少，陆地大型动物已基本没有出入活动，在荒坡和沟壑中分布有小型草灌丛动物如：野兔、松鼠等，此外还有常见的一些鸟类活动，主要有喜鹊、乌鸦、麻雀、布谷鸟等，人工饲养的家禽家畜主要有牛、羊、猪、鸡等。

调查区内未发现珍稀、濒危野生保护动物。

①鸟类

主要有喜鹊、黄金翅、乌鸦、麻雀、布谷、猫头鹰、啄木鸟等。

②哺乳类

野兔、松鼠、田鼠、蝙蝠、等，还有人工饲养的家畜类如猪、牛、羊等。

③爬行类

主要有壁虎、蛇类。

④昆虫类

主要常见的有小麦害虫：蚜虫、红蜘蛛等；玉米害虫：玉米螟；大豆害虫：豆天蛾、豆杆蝇等；其它如土元、蟋蟀、地牯牛、星天牛等。

6.1.5 区域生态系统特征

本项目位于中低山区，区内山高坡陡，杂草灌木丛生，属于半自然生态系统。由于生产占地及退耕还林，该区耕地较少，并呈零星状分布在山沟谷地、缓坡及河流阶地。该区农业生产水平及生产效率整体不高。

根据调查，评价区内没有发现珍稀、濒危野生动植物，当地的动物主要为适应农田、灌草丛生活的种类，如野鸡、野兔、蛇、松鼠、乌鸦、燕子等，属于广布性物种，活动范围较大。

6.2 生态恢复及水土保持措施落实情况调查

本次改建不新增占地，位于原厂界范围内依托现有车间进行建设，且符合生态环境分区管控要求，本项目对环境影响主要以污染影响为主，对生态环境影响很小。

6.3 生态环境影响调查与分析

现有工程内容主要包括工业场地，工程占地面积为 3.1326hm²，工程占地全部为荒草地，该项目实施后，原有的用地性质变为建设用地，由于占地面积较小，建设用地面积对土地利用现状结构的改变很小。在选厂运行过程中，采取了局部绿化和水保方案提出的植物绿化措施，对选厂工业场地进行平整绿化，因此。现有工程建设对植物的影响不大。

现有工程建设对评价范围内的生物群落结构不会造成太大破坏，同时评价区野生动物种类较少，缺少大型野生哺乳动物，现有的野生动物多为一些常见的鸟类、啮齿类及昆虫等，无国家保护动物，因此，评价区域野生动物物种数基本未发生变化，其种群数量也未发生明显变化。

现有工程建设主要是占地破坏了地表植被及对自然景观的影响，但由于工程占地面积较小，且在服务期满后对场地进行了恢复，其影响程度会有所降低。

根据现场调查，现有工程建设期及运营期未对周边生态环境造成破坏，且在占地范围内和周边进行了绿化和生态补偿，生态保护措施有效可行，不存在生态

环境问题。

6.4 生态影响调查结论

总体来看，本项目不在自然保护区、风景名胜区等重要生态功能区内，本项目不新增占地，依托现有工程进行改建，对生态环境影响很小，未对区域生态系统的结构和功能产生影响。

第七章 清洁生产与总量控制调查

7.1 清洁生产调查

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

清洁生产借助于各种相关理论和技术，在产品的整个生命周期的各个环节采取“预防”措施，将生产技术、生产过程、经营管理及产品等方面与物流、能量、信息等要素有机结合起来，并优化运行方式，从而实现最小的环境影响、最小的资源能源使用、最佳的管理模式以及最优化的经济增长水平。更重要的是，环境是经济的载体，良好的环境可以更好地支撑经济的发展，并为社会经济活动提供所必须的资源和能源，从而实现经济的可持续发展。

本次验收期间，根据《清洁生产促进法》，结合本企业生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、污染物产生指标、综合利用指标、环境管理要求等进行清洁生产分析。

7.1.1 选矿工艺流程及生产装备选择先进性分析

1、选矿流程：本项目采用浮选工艺，浮选法是选矿行业应用广泛、技术可靠、成熟的工艺，作业条件及药剂制度较为合理。该工艺可使矿石中的有用矿物得到充分利用，产品产出质量好，有害元素含量低，合乎当前工业技术指标要求。粗选获得的粗精粉在经过五级精选得到硫精粉，其中精选I至精选VI的每级精选获得精矿浆进入上一级精选机进行再选作业。本项目所用的多级浮选工艺属于《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录（修订稿）》中推荐、鼓励使用的浮选工艺。

2、生产装备：设备选用尽可能的大型化、节能化。积极开展节能减排工作，优化流程减少电机数量；选择国内性能先进、低能耗、技术成熟的设备，配节能型电机。经对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、工信部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业[2010]第 122 号）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批~第四批）》，本项目所选用的生产设备均无淘汰设备。经类比调查，该项目主要工艺装备水平属于省内同类型选厂清洁生产一般水平。

3、该公司为加强生产管理，制定严格的生产工人岗位责任制，通过对从碎矿到选矿到磨粉全过程的控制，不仅合理地利用了矿产资源，而且做到了低污染、高产出。

4、选矿工艺废水全部闭路循环重复使用不外排，生活污水经废水收集池处理后，用于清掏肥田，不外排。从而避免了污水排放对周围环境的影响。

7.1.2 资源能源利用指标清洁生产水平分析

1、资源利用指标

本项目属于矿产资源开发利用项目，通过合理设置选矿工艺流程实现矿产资源高效利用。本项目可以充分利用低品位矿石，实现低品位矿产资源的综合利用。

2、电耗指标

预计本项目投产后，年耗电量 60 万 kw·h/a，相对来说，本项目所选工艺较为节电。

3、水耗指标

本项目选矿工艺废水全部循环使用，不外排，水重复利用率约 95.06%，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中选矿工业水重复利用率 75%以上的要求。

7.1.3 污染物控制指标

(1) 废水排放指标

项目选矿工艺废水不外排，可以实现废水零排放，减小对环境的影响。

(2) 噪声排放指标

通过建筑隔声、基础减震等措施，降低噪声对周边环境的影响。

(3) 固体废物排放指标

本项目运营期固体废物主要为浮选药剂的废包装袋，收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用，对周边环境影响较小。

7.1.4 综合利用指标

1、废水综合利用指标

本项目选矿工艺废水经沉淀后全部回用于选矿工艺，不外排。

2、固废综合利用指标

浮选药剂产生的废包装袋，收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用，对周边环境影响较小，实现固废综合利用。

7.1.5 清洁生产管理体系建设情况

1、建立机构和组织培训

本项目已落实把“预防”真正放在首位，把“末端治理”转向选厂生产全过程的污染控制的清洁生产理念。在选厂建立清洁生产机构，由厂长直接领导，有生产、技术、环保、安全、运销等部门参加，以推动项目清洁生产的顺利进行。

环境管理上，适时开展组织培训，对负责人及职工进行清洁生产目的、意义、政策、技术、实施方法和运行机制方面的学习和培训。通过培训，克服各种思想障碍，提高认识、增强清洁生产自觉性。

2、建立有效环境管理制度

本项目正式投产后，建设单位以《中华人民共和国清洁生产促进法》为基础，参照有关要求，制定公司清洁生产的管理体系，主要包括清洁生产的推行、清洁

生产的实施、鼓励措施及法律责任等方面内容，并切实将这些制度落实到企业的生产与建设中。

7.1.6 本项目清洁生产水平分析

本项目采取相应环保措施后，生产工艺技术和产品等级均处于省内同行业一般水平。生产过程主要采用清洁能源、先进生产工艺，同时采用先进的管理模式，有效地减少了物耗、水耗、能源和污染物排放量。

7.2 总量控制调查

国家对 COD、NH₃-N、VOCs、NO_x 四种主要污染物实施国家总量控制。结合本项目特点及排污特征，本项目无 VOCs、NO_x 排放，生产废水和生活污水不外排。

根据环评报告及环评批复，本项目不涉及 COD、NH₃-N、VOCs、NO_x 等总量控制指标。本次验收不再对总量控制指标相符性进行分析。

第八章 风险事故防范及应急措施调查

8.1 调查内容

本章主要对本项目环境风险事故防范措施以及环境风险事件应急预案进行调查。

8.2 环境风险事故防范措施调查

8.2.1 主要环境风险因素

本项目选矿工序使用的选矿药剂，主要为碳酸钠、丁铵黑药、乙基黄药、甲基异丁基甲醇，经查阅《企业突发环境事件风险分级方法(HJ941-2018)》附录 A 均不属于风险物质。因此，本项目主要环境风险事故为选矿设备故障等导致选矿水泄漏，造成地面漫流和入渗对地下水、土壤造成影响。

8.2.2 环境风险事故防范措施

已采取的环境风险防范措施：

1、生产废水泄漏风险防范措施

- (1) 生产时设备由专人看守，发生事故时立即停机。
- (2) 生产设备发生废水泄漏时，立即停机后，利用地面集水渠将废水收集至沉淀池中，并进行压滤后收集进入清水池中待维修好后用于选矿。
- (3) 筛分车间内设置 30m³ 事故池 1 个，浮选车间内设置 50m³ 事故池 1 个，磁选车间内设置 50m³ 事故池 1 个，发生泄漏后，立即停止生产，启动水泵将水打入事故池中，待维修好后用于选矿。
- (4) 定期对生产设备进行检查，排查安全隐患，加强监督管理，一旦发现问题及时维修。
- (5) 定期清理水渠、池中的石块、树枝，保持场地整洁。

2、防渗层破损防范措施

- (1) 防渗材料应选用有一定厚度的优质材料，铺设时应保证质量，不留接缝。
- (2) 避免车辆、工具碾压防渗层。
- (3) 定期清理水渠、池中的石块、树枝，保持场地整洁。
- (4) 每天生产结束后应对全厂管道、沟渠进行检查，发现破碎立即修补。
- (5) 按要求做好地下水日常监测，发现监测井水质异常，应立即分析原因提出控制污染扩大的措施。

3、全厂风险防范措施

- (1) 根据装置的工艺流程、生产特点，对设备布置情况精心安排，设备间留有足够的安全距离，同时在装置区周围设消防通道和装置区内的安全通道，以有利于消防安全和紧急疏散。

- (2) 按照装置区的危险区域划分，选用相应防腐、防爆等级的电气设备和仪表，并按规范配线，对厂房、各相关设备及管道设置防雷及防静电接地系统。

- (3) 对有粉尘产生的部位，设置除尘和通风装置，以净化工作和生产环境。定期对集气设施、除尘器进行维护和检修。

- (4) 定期对管道进行检修及维护管理，加强输送管道、沟渠的巡检，巡检重点在于巡检频率和效果。巡检除应注意借助检漏工具或仪器发现管线泄漏迹象外，还要记录和报告可能对管线存在潜在伤害的事件。

- (5) 建立健全安全生产规章制度，加强宣强教育和技术培训，提高职工技术素质和工作认识并自觉执行。

- (6) 关键岗位人员必须经过上岗培训，经定期考核通过后方能上岗。工作人员应熟悉事故应急设备的使用和维护，了解应急处理流程，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告应急管理部门和环保等有关部门，必要时疏散群

众，防止事态进一步扩大和恶化。

8.2.3 环境风险事故应急处置措施调查

8.2.3.1 环境应急组织机构与职责

洛阳威岩工程机械有限公司成立有突发环境事件应急指挥领导小组，领导小组下设安全环保组、警戒疏散组、生产调度组、工程抢险组、医疗救护组、后勤保障组等工作组。

8.2.3.2 事故应急救援措施

事故发生后，该公司应立即下令停止生产，并调动全体干部职工采取紧急应对措施，对事故造成的污染进行控制，主要应急措施如下：

(1) 抢险：应急救援队伍到达现场后，迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情况，判断事故后果和可能发展的趋势，拿出抢险和救援处置方案。工程抢险组负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险区，防止事故扩大。安全环保组迅速制定监测方案，开展监测。后勤保障组负责事故现场物资、设备、工具的保障供给工作。

(2) 疏散：发生险情时，指挥部应立即通知政府部门，并有警戒疏散组负责下游居民的疏散和两侧的警戒工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安。

(3) 转移：在事故救援中，当发生重大环境风险或有人员伤亡、财产损失情况下，由警戒疏散组、医疗救护组将受伤人员、居民财产向安全区域转移。转移过程中救援组织应与公司指挥部及其他救援小组保持联系。

(4) 结束：救援工作结束后，各应急专业队伍必须经公司指挥部总指挥同意后，方可撤离现场。

8.2.3.3 宣传、培训与演练

(1) 应通过多种宣传手段，对周边公众宣传突发环境事件应急法律法规和

应急常识。

(2) 应定期组织各科室、各生产单位、各类专业应急队伍等相关人员进行突发环境事件应急培训，使参与急救援人员熟悉应急救援流程，掌握应急救援技能，提高应急救援人员的现场处置和应急能力，加强公司应急管理。

(3) 应组织不同预案、不同响应级别的应急演练，以检验应急预案的充分性、有效性，不断提高应急响应能力。突发环境事件应急演练每年至少组织一次。

8.3 调查结论

洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿选厂已按照国家的相关要求成立了突发环境事件应急指挥领导小组。突发环境事件应急预案已编制完成。项目采取了相应的风险防范措施，可有效预防和控制环境风险事故的发生及对周围环境的危害。

第九章 社会环境影响调查

9.1 区域社会环境概况

9.1.1 行政区划及人口

嵩县位于河南省洛阳市西南部，地处伏牛山北麓及其支脉外方山和熊耳山之间。东与汝阳、鲁山县接壤，西与栾川、洛宁县毗邻，南与南召、内乡、西峡县相依，北与伊川、宜阳县为邻，距古都洛阳 60 公里。地理位置介于东经 111°24'—112°22'，北纬 33°35'—34°21'，东西约 62 公里，南北约 86 公里，总面积 3009 平方公里，是河南省第四版图大县。全县辖 16 个乡镇 310 个行政村 12 个社区，总人口 54.34 万。

9.1.2 社会经济概况

嵩县县委、县政府立足县情实际，积极贯彻落实上级部署，大力实施“生态立县、工业强县、旅游带动、民生为本”四大战略，经济社会发展取得了一定成效。2023 年，全县地区生产总值 2258042 万元，按不变价计算，同比增长 5.0%。分产业看，第一产业增加值 235214 万元，增长 0.8%；第二产业增加值 727488 万元，增长 7.2%；第三产业增加值 1295340 万元，增长 4.9%。三次产业结构 10.4: 32.2: 57.4。

9.2 社会发展影响调查分析

9.2.1 工程占地影响调查

本次改建依托现有工程进行建设，不新增占地，建设用地面积对土地利用现状结构的改变很小。

9.2.2 区域社会经济影响调查

本项目不涉及征地、搬迁。本项目的建设解决了当地部分人员的就业问题，

对增加当地劳动就业机会、提高当地居民的收入具有积极的作用；对增加当地财政收入、促进区域经济发展也将发挥积极的作用，社会效益较显著。

9.3 社会环境影响调查结论

综上所述，本项目不涉及征地、拆迁，本项目建设及运营对区域土地利用影响很小。同时本项目的建设带动了区域经济的发展，社会效益较显著，基本上做到了经济效益、环境效益、社会效益的统一。

第十章 环境管理与监测计划落实情况调查

10.1 环境管理情况调查

10.1.1 环境管理机构设置情况

根据现场调查，洛阳威岩工程机械有限公司按照《建设项目环境保护设计规范》等的要求，将环境保护纳入企业管理和生产计划，建立了环境管理机构（安全环保办公室），环境管理机构应由企业副总经理主管，主要负责组织、落实、监督本企业的环境保护工作。环境管理机构人员编制中，设立 1 名专职人员负责组织、落实、监督本企业的环保工作及施工、生产中涉及的一切环境管理工作。

10.1.2 环境管理机构职责

环境保护管理机构的任务是负责组织、落实、监督本企业的环境保护工作，其工作职责主要有：

1、贯彻执行国家有关环境保护法规、政策、标准和各项环保法规，组织制定、修改并监督执行本企业的环境保护规章制度，制定并组织实施环境保护规划和计划。

2、认真核实环评报告书环保对策中各项措施的落实情况，本项目建成竣工后，提请环境保护行政主管部门进行建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可进行正常的生产运营；在项目投入正常生产运营后，定期检查企业环境保护设施的运行情况。

3、负责对项目各污染源环境监测的领导和组织工作，对环保设施的运行情况及治理效果进行监控，建立污染源档案，及时了解存在的问题并给予解决，确保污染防治设施的正常运行并达到设计指标要求，为环境保护数据资料统计、各污染源治理提供基础数据。

4、制定企业环境风险防范措施及应急预案，并指导进行操作演练。配合专

业技术人员进行事故隐患检查，杜绝环境污染事故发生。指导并参与污染事故的调查及处理工作，负责将事故发生及处理结果上报当地环保等有关部门。

5、落实企业清洁生产方案，进一步完善废物循环利用技术，降低能源消耗，减少生产成本。

6、加强从企业领导到职工的安全及环保专业技术培训和考核，提高企业全体员工的环保素质和实施清洁生产的自觉意识。

10.1.3 环境管理计划落实情况

根据调查，本项目已落实了环评中提出的环境管理工作要求，如下：

表 10-1 环境管理计划实际落实情况

阶段	环境管理工作主要内容	落实情况
施工阶段	1.严格执行“三同时”制度； 2.按照环评报告中提出的要求，制定出建设项目施工措施实施计划表，并与当地环保部门签订落实计划内的目标责任书； 3.认真监督主体工程与环保设施的同步建设；建设环保设施施工进度档案，确保环保工作的正常运行； 4.施工噪声与振动要符合《中华人民共和国环境噪声污染防治法》有关规定，不得干扰周围群众的正常生活和工作； 5.施工中造成的地表破坏、土地、植物毁坏应在竣工后及时恢复； 6.设立施工期环境监测制度，监督环保工程的实施情况，施工阶段的环保工程进展情况和环保投资落实情况定期（每季度）向环保主管部门汇报一次。	已落实，同环评要求
调试阶段	1.检查施工项目是否按照设计、环评规定的环保措施全部完工； 2.做好环保设施运行纪录； 3.环保部门和主管部门对环保工种进行现场检查； 4.纪录各项环保设施的试运转状况； 5.总结试运转的经验，健全前期的各项管理制度。	已落实，同环评要求

10.1.4 环境管理情况调查结论

根据现场调查，洛阳威岩工程机械有限公司制定有完善的环保管理制度，各项制度能够落实到实处，环保设施能够正常运行，在试运营过程中环境管理体系和日常管理制度得到了逐步完善，能够及时发现和解决生产过程中出现的环境问

题。

10.2 环境监测计划落实情况

洛阳威岩工程有限公司按照当地环境保护行政主管部门的要求，将环保工作纳入公司管理计划，定期检查环保工作，接受环境保护行政主管部门的监督、指导。根据项目产污特征，结合工程周围环境实际情况，制定了项目营运期环境监测计划。日常监测工作应委托第三方有资质的监测机构完成。针对本项目的具体环境监测计划见下表。

表 10-2 本项目运营期环境监测计划

类别	监测对象	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	噪声	四周厂界	等效连续A声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
地下水环境	地下水水质	范庄岭村水井	pH、耗氧量、硫化物、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、铁、锰、砷、镉、铅、汞、六价铬、氟化物	每年一次	《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准

10.3 调查结论

洛阳威岩工程有限公司建立有环境管理机构，制定有环境管理制度，形成了完善的环境管理体系，能够及时发现和解决生产过程中出现的环境问题；环保设施正常运行，各项规章制度落实到位；环保档案有专人管理，与环境保护相关的文件资料保存完好，能够满足日常环境管理工作要求。公司制定有营运期环境监测计划，并委托第三方有资质的监测机构完成。

第十一章 公众意见调查

11.1 调查目的及意义

洛阳威岩工程有限公司油蔺沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目的建设, 具有较好的经济效益和社会效益。但也不可避免地对周围的生态环境及社会环境产生一定的影响。按照国家有关法律、法规的规定及要求, 我们以发放公众意见调查表、走访当地居民的形式, 了解了项目周围受影响区域居民对工程建设的意见和要求, 以便进一步加强和完善该工程的污染防治工作和生态环境恢复工作, 促进该项目的可持续发展。

11.2 调查范围及对象

本工程主要影响对象是项目区周围村庄内的住户。调查人员实地走访了附近受影响的村庄, 包括直接和间接受本工程影响的村民。

本次验收调查的重点是范庄岭村、下蔡凹村等附近村庄居民, 在被调查人群选择时, 综合考虑了年龄、职业、文化程度、居住住址等情况, 使被调查人有较好的代表性, 以便充分反映出工程影响区居民对项目建设和运行的态度和意见。

11.3 调查方法及内容

本次验收对公众意见的调查采取现场走访的方式, 认真听取受项目附近村庄居民和相关人员对该项目建设的看法和意见, 并以表格形式让公众的代表填写出所持态度和要求等。调查表让被调查人员自由填写, 调查表表达不完个人愿望的可以另外填写, 自愿交回。公众意见调查表具体内容见下表。

洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——公众意见调查

表 11-1 洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目竣工环境
保护验收公众意见调查表（样表）

姓名		性别		年龄	
职业		民族		受教育程度	
居住住址				电话	
项目基本情况	洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村。洛阳威岩工程机械有限公司于 2023 年 6 月 29 日取得《洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》的环评批复，批复文号嵩环审【2023】7 号。该项目为改建项目，主要对现有工艺进行改造，新增浮选工艺，降低钾长石矿粉中的硫杂质成分，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。 目前本项目基本建设完毕。已进入调试期，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，调查了解公众对本项目施工期及调试期的环境保护措施实施情况及效果的反馈意见，为本项目竣工环境保护验收提出意见和建议。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有	/
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意	
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

11.4 调查结果统计分析

本次公众参与共发放调查表 100 份，收回 100 份，回收率 100%，调查以项目附近的居民为主体。从现场调查及问卷反馈情况看，被调查者对建设项目施工期、调试期采取的环境保护措施的效果感到满意和较满意，调查统计结果见下表。

**洛阳威岩工程有限公司油蔺沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目
竣工环境保护验收调查报告——公众意见调查**

表 11-2 公众意见调查结果一览表

个人概况	性别		男		女		
	选择项占百分比（%）		74.7		25.3		
	居住地区		洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村、下蔡凹村等				
	职业		工人	农民	干部	其他	
	选择项占百分比（%）		33.3	64.7	1.0	1.0	
	文化程度		专科及以上		高中及中专	初中及以下	
	选择项占百分比（%）		9.1		19.2	71.7	
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响		影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比（%）	100		0	0	
		扬尘对您的影响程度	没有影响		影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比（%）	99		1.0	0	
		废水对您的影响程度	没有影响		影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比（%）	99		1.0	0	
		是否有扰民现象或纠纷	有		没有		
		选择项占百分比（%）	0		100		
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响		影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比（%）	99		1.0	0	
		废水对您的影响程度	没有影响		影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比（%）	99		1.0	0	
		噪声对您的影响程度	没有影响		影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比（%）	100		0	0	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响		影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比（%）	100		0	0	
		是否发生过环境污染事故	有		没有		
		选择项占百分比（%）	0		100		
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意		较满意	不满意
		选择项占百分比（%）		99		1	0

由上表的统计结果可知：

(1) 被调查人员构成：74.7%被调查者为男性，25.3%为女性；9.1%被调查人员文化程度为专科及以上，19.2%为高中及中专，71.7%为初中及以下；被调查者中 33.3%为工人，64.7%为农民，2.0%为其它职业。被调查人员构成符合项目所在区域人员结构特点，具有显著的代表性。

(2) 施工期环境影响调查：100%被调查人员认为未受到施工期间噪声影响；99%被调查人员认为未受到施工期间扬尘影响，1%被调查人员认为施工期间扬尘影响较轻；99%被调查人员认为未受到施工期间废水影响，1%被调查人员认为施工期间废水影响较轻；所有的被调查者均认为本项目施工期未发生扰民现象或纠纷，施工期各项环保措施落实到位，环境影响较轻。

(3) 调试期环境影响调查：99%被调查人员认为未受到调试期间废气影响；1%被调查人员认为调试期间废气影响较轻；99%被调查人员认为未受到调试期间废水影响，1%认为调试期废水影响较轻；100%被调查人员认为未受到调试期间噪声影响；100%被调查人员认为未受到调试期间固废影响；所有的被调查者均认为本项目调试期间未发生过环境污染事故，各项环保措施落实到位，环境影响较轻。

(4) 99%的被调查者对本项目的环境保护工作表示满意，1%的被调查者表示较满意，说明本项目的环境保护工作得到了公众的一致认可。

11.5 调查结论与建议

11.5.1 调查结论

公众意见的调查结果统计结果表明，项目周围居民对本项目的建设是表示支持的，基本对项目在建设期、调试期的环境保护工作以及各项环境保护措施所达到的效果表示满意。

11.5.2 建议

建设单位和有关部门应开展深入调查，认真考虑公众提出的合理意见和建议，结合具体情况进一步采取有效措施，切实解决好公众关心的环境问题，树立科学的发展观，促进当地经济的可持续发展。

第十二章 调查结论与建议

12.1 结论

12.1.1 工程建设概况

洛阳威岩工程有限公司油茱沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目位于河南省洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村。本项目属于改建项目，主要对现有工艺进行改造，新增浮选工艺，降低钾长石矿粉中的硫杂质成分，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。因此，洛阳威岩工程有限公司委托河南松青环保科技有限公司编制了《洛阳威岩工程有限公司油茱沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》，并于 2023 年 6 月 29 日取得该项目环评批复，批复文号嵩环审【2023】7 号。

洛阳威岩工程有限公司于 2024 年 9 月启动项目竣工环境保护验收工作，2024 年 9 月 1 日本项目环境保护设施竣工，并对其竣工日期进行了公示。2024 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日对环境保护设施进行调试，并对其环保设施调试起止日期进行了公示。洛阳威岩工程有限公司参照《建设项目竣工环境保护验收技术规范·生态影响类》（HJ/T394-2007）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关要求，开展洛阳威岩工程有限公司油茱沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目竣工环境保护验收调查工作。本工程竣工环境保护验收调查期间各项环保设施均已正常投入运行，符合竣工环境保护验收的要求。

12.1.2 主要工程变更及环境影响结论

根据现场调查，洛阳威岩工程有限公司油茱沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目已按照环评文件、批复要求建设完成。项目主体工程、公辅工程、环保工程主要建设内容不存在重大变动。

12.1.3 环保措施落实情况结论

12.1.3.1 环保措施落实情况

(1) 废水处理措施落实情况

本项目选矿废水全部回用于生产，不外排。根据验收监测结果表明选矿工艺废水（精粉车间排口）满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 和回用要求。

(2) 噪声治理措施落实情况

验收监测期间，本项目厂界的昼间噪声范围为 51~54dB(A)，夜间噪声范围为 45~47dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(3) 固体废物处理措施落实情况

本项目浮选除硫产生的硫精矿作为副产品外售，不作为固体废物处置。运营期固体废物主要为浮选药剂的废弃包装袋。根据浮选药剂用量核算，废包装袋产生量约为 0.02t/a。本项目使用的原辅材料均不属于有毒有害、腐蚀性等物质，经查阅《国家危废管理名录》（2021 年版），此部分废包装袋不属于危险废物。因此，废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用。

(4) 地下水环境质量情况

验收监测期间，本项目选厂下游地下水水井各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

12.1.4 环境影响调查结论

综上所述，验收调查期间，本项目噪声可以达标排放，废水全部回用不外排，固体废物合理处置，对环境的影响较小。

本项目不在自然保护区、风景名胜区等重要生态功能区内，项目的建设对区域土地利用格局、动植物和生物多样性影响较小。工程建设过程中，已按照环评

及批复要求采取了相应的环境保护措施，未对区域生态系统的结构和功能产生影响。

12.1.5 清洁生产及总量控制调查结论

本项目在生产工艺及装备技术等方面均采用了目前国内同行业中较为先进的技术和设备，按照我国环保法律法规要求，公司认真履行了环评制度和“三同时”验收制度，建立了环境管理制度，噪声、粉尘排放达到了国家相关排放标准的要求，选矿废水经收集沉淀后全部回用，一般工业固体废物合理处置，满足相关标准要求。本项目采取相应环保措施后，生产工艺技术和产品等级均处于省内同行业一般水平。

本项目不涉及总量控制指标。

12.1.6 环境管理与监测调查结论

洛阳威岩工程机械有限公司建立有环境管理机构，制定有环境管理制度，形成了完善的环境管理体系，能够及时发现和解决生产过程中出现的环境问题；环保设施正常运行，各项规章制度落实到位；环保档案有专人管理，与环境保护相关的文件资料保存完好，能够满足日常环境管理工作要求。公司制定有营运期环境监测计划，并委托第三方有资质的监测机构完成。

12.1.7 公众参与调查结论

根据公众意见的调查统计结果表明，项目周围居民对本项目的建设是表示支持的，基本对项目在建设期、调试期的环境保护工作以及各项环境保护措施所达到的效果表示满意，未收到投诉。

12.1.8 环境风险事故防范调查结论

洛阳威岩工程机械有限公司油蔈沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目按照国家的相关要求成立了突发环境事件应急指挥领导小组，制定了突发环境事件应急预

案，采取了相应的风险防范措施，可有效预防和控制环境风险事故的发生及对周围环境的危害。

12.2 建议

针对本次验收调查情况，提出以下建议：

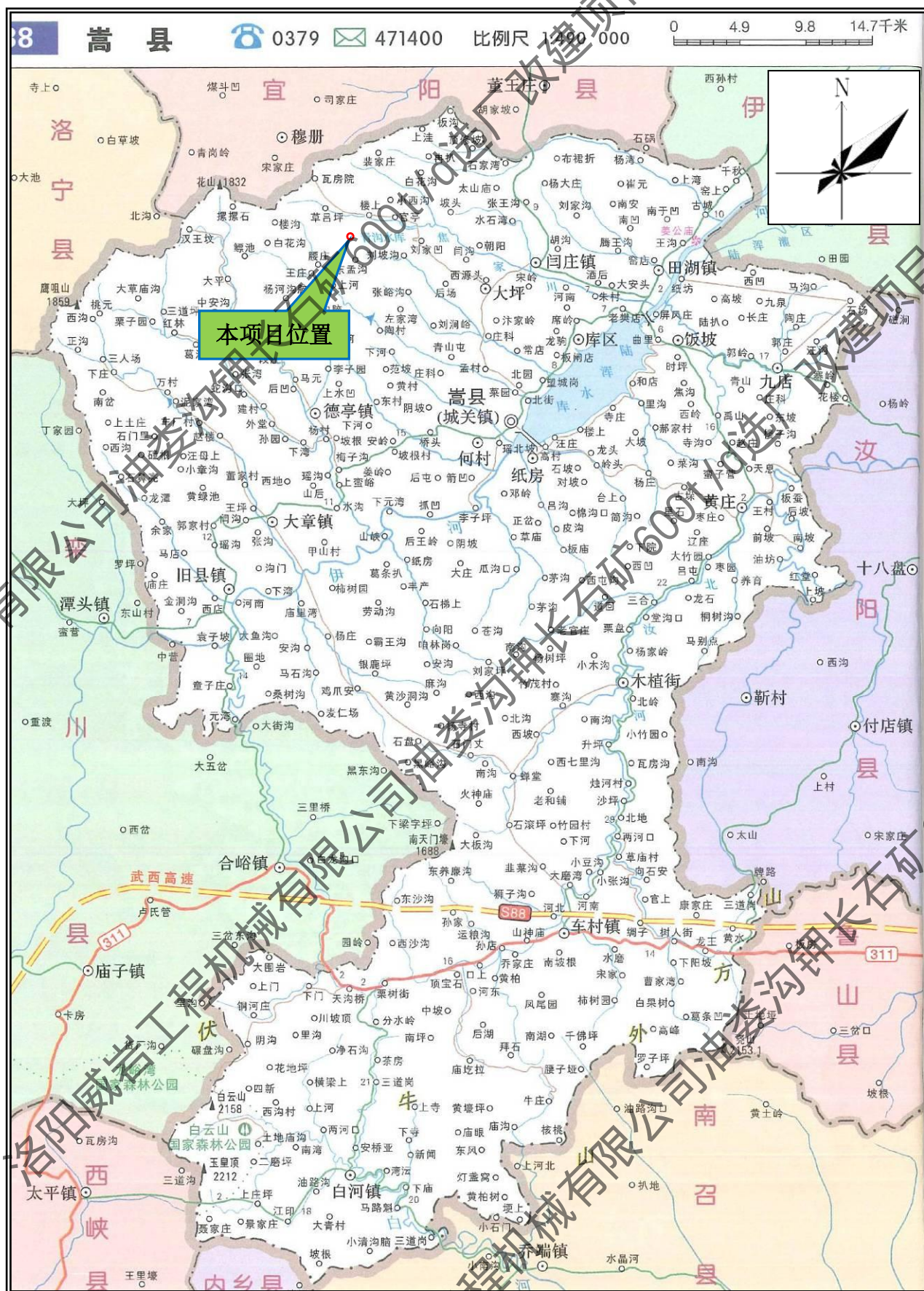
- (1) 加强环境管理，对各种污染治理措施、废水回用设施定期检查、定期检修维护，确保各污染物稳定达标排放；
- (2) 严格执行国家建设项目环境管理的有关规定，做好环保设施管理和维修监督工作，建立并管理好环保设施的档案，保证环保设施按照设计要求运行。
- (3) 加强生产管理，提高职工安全环保意识，要制定严格的岗位操作制度，操作人员必须严格遵守，并且要进行专业岗位培训。

12.3 总结论

洛阳威岩工程有限公司油蔴沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目在建设过程中，认真执行了环境保护“三同时”制度，依据环境影响评价文件和批复文件，积极落实了相应的环境保护措施。

根据验收调查期间监测结果表明，采取的各项环保措施有效，降低了工程对环境的影响程度。项目制订的环境风险防范与应急措施有效可行，在施工及调试期间未发生重大污染或扰民事件，公众反映良好。

根据本次验收调查结果，本工程总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议通过竣工环境保护验收。同时要求建设单位对调查报告中提出的完善环保措施的建议给予重视，强化环境管理，将后续生产期的环境保护工作认真落实到位。



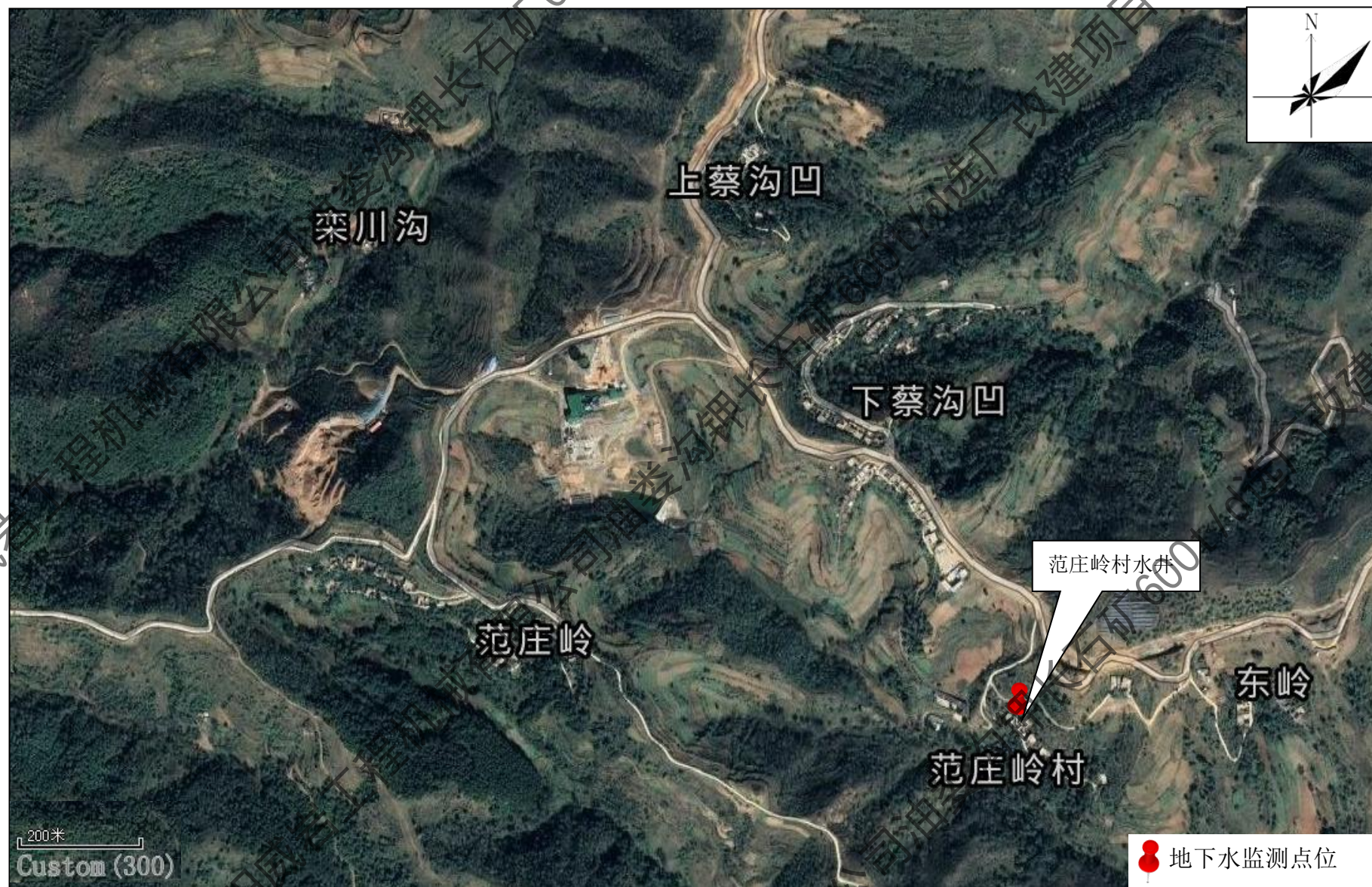


附图二 项目周边环境及敏感点示意图

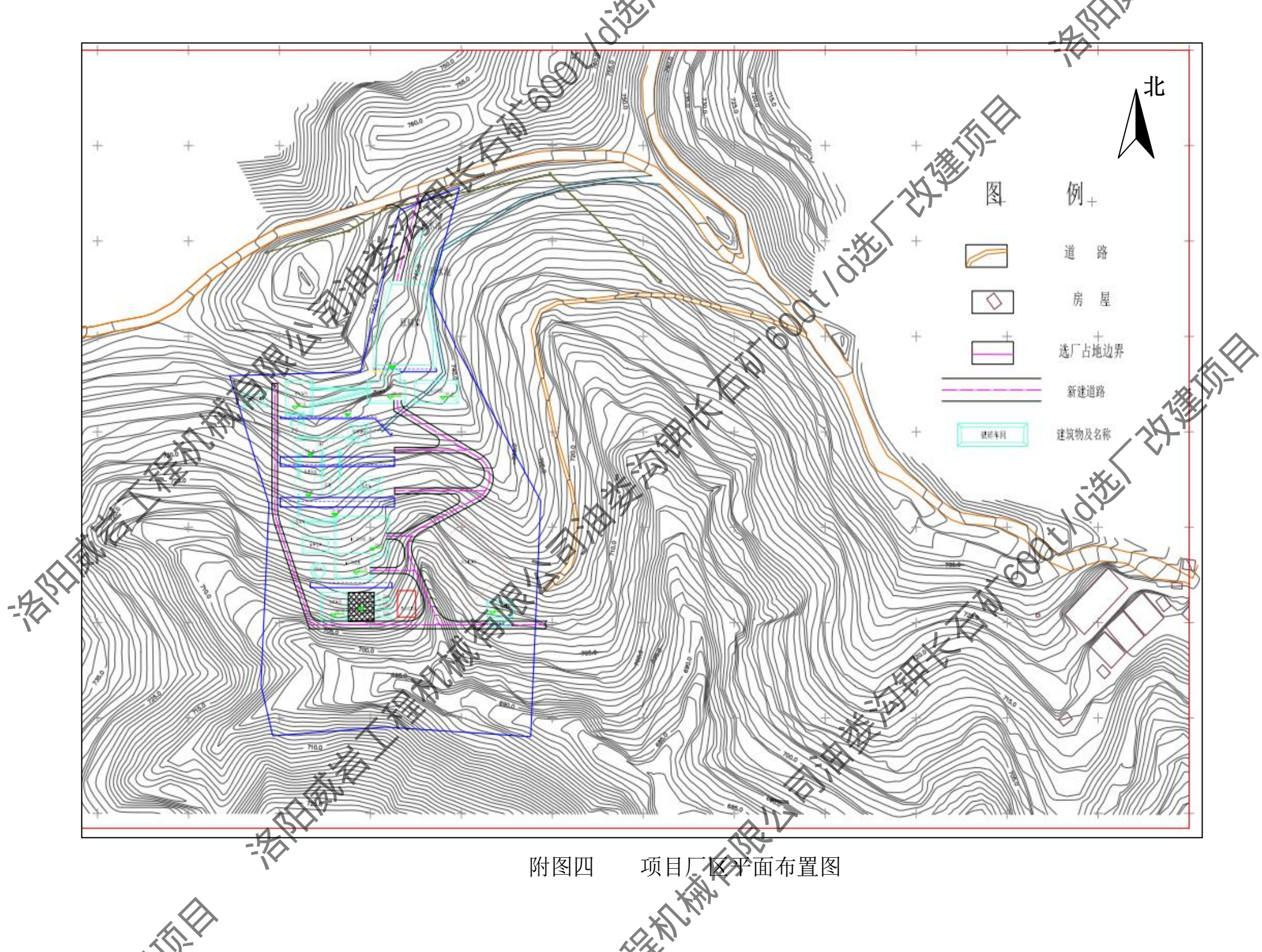
洛阳威岩工程机械有限公司油蔎沟钾长石矿600t/d选厂改建项目



附图三 (1) 项目监测点位图



附图三（2） 项目地下水监测布点图

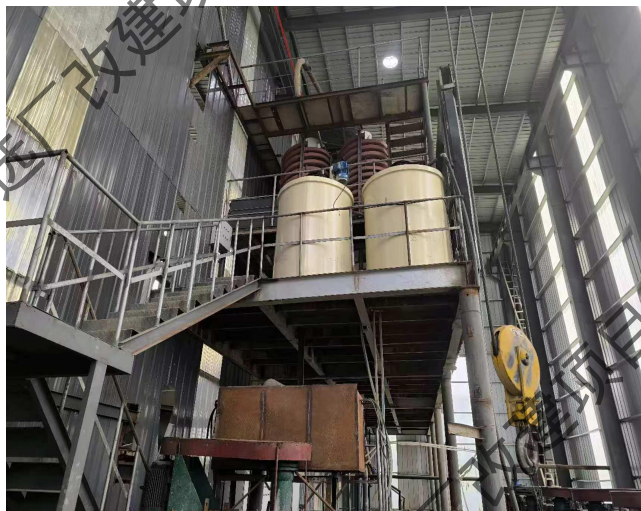




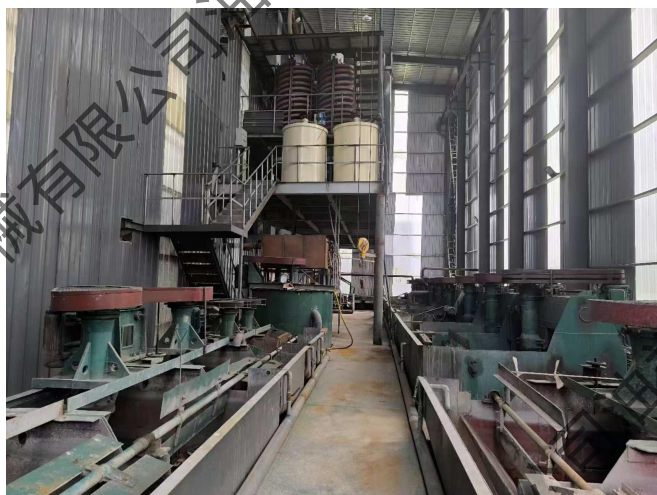
附图五 项目竣工、调试公示照片



浮选车间



浮选搅拌槽



浮选槽



浮选车间事故池



高位水池



破碎机



边坡雨水沟



雨水收集池



厂区雨水管线



车间事故池



三级沉淀池



回水池

附图六：厂区现状及环保设施照片

附件 1 监测委托书

建设项目竣工环境保护验收 监测委托书

洛阳市迅峰环境检测有限公司：

我单位洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿600t/d选厂改建项目已经建设完工，经调试各生产设施及环保治理设施均运行稳定。现委托贵公司对该项目进行验收监测，我单位将按有关规定承担监测及交通费用，并在监测工作中提供必要的配合。希望贵公司尽快安排监测。

委托单位：洛阳威岩工程有限公司

2024年9月1日

附件 2 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 914103257708862076 (1-1)	
名 称	洛阳威岩工程机械有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	嵩县城交通巷5号
法定代表人	杨松峰
注 册 资 本	贰仟万圆整
成 立 日 期	2005年01月26日
营 业 期 限	2005年01月26日至2025年01月25日
经 营 范 围	工程机械、工程自卸车及配件销售；铅矿普查；金矿开采；矿石购销、加工；砂石料加工、购销。 (涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营) (依法须经批准的项目，经相关部门批准后开展经营活动)
	
登 记 机 关 	
2018 年 12 月 12 日	

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.hnmc.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

嵩县环境保护局

嵩环审〔2023〕7号

洛阳威岩工程有限公司 油娄沟钾长石矿600t/d选厂改建项目 环境影响报告书的批复

洛阳威岩工程有限公司：

你公司（统一社会信用代码：914103267208862076）委托河南松青环保科技有限公司编制的《洛阳威岩工程有限公司油娄沟钾长石矿600t/d选厂改建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的分析结论、专家技术评审意见均收悉，该项目审批事项在嵩县政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该项目位于嵩县大坪乡范庄岭村。利用选矿厂现有场地进行改建，不新增占地。本次改建新增浮选工序去除钾长石中的硫铁矿成分，并将回收到的硫精矿作为副产品出售。

二、《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

三、你公司应向社会公众主动公开已经批准的《报告书》，并接受相关方的垂询。

四、建设单位在项目下一步建设过程中应重点做好以下工作：

(一) 向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染的措施以及环保设施投资概算。

(二) 落实废水治理措施。精矿过滤废水经密闭管道收集进入三级沉淀池，清水进入回水池回用于磨浮生产工序，不外排。

(三) 落实噪声污染防治措施。浮选机、罗茨风机、泵类等高噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

(四) 落实固废污染防治措施。废包装袋暂存于一般固废暂存间，定期处置。

(五) 严格落实《报告书》提出的监测计划，定期对废气、废水、地下水、土壤、噪声等进行监测，发现问题及时采取措施。

(六) 加强环境风险防范，制定环境风险事故应急预案，严格落实《报告书》提出的各项环境风险防范措施。

(七) 如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、该项目主要污染物排放总量控制指标执行环保总量控制部门核定的总量控制指标。

六、该项目涉及国土、林业、规划、水利、安监、文物保护等事项，以行政主管部门审批意见为准。如本项目占用地区规划需要或规划变更，需要项目搬迁的，本项目应无条件搬迁。

七、该项目在建设过程中，必须认真执行环保“三同时”制度，项目建设完成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。

八、如项目建设发生重大变更，应重新进行环境影响评价。

九、嵩县环境监察大队负责本项目日常环境监督管理工作，监督项目环保“三同时”的落实。

2023年6月29日

行政审批专用章

抄送：环境监察大队、河南松泰环保科技有限公司

附件 4 排污许可登记回执及登记表

固定污染源排污登记回执

登记编号：914103257708862076002Y

排污单位名称：洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿选厂	
生产经营场所地址：洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村	
统一社会信用代码：914103257708862076	
登记类型： ☐ 首次 ☐ 延续 ☒ 变更	
登记日期：2024年12月06日	
有效期：2024年12月06日至2029年12月05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变更登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

(☐首次登记 ☐延续登记 ☒变更登记)

单位名称 (1)		洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿选厂			
省份 (2)	河南省	地市 (3)	洛阳市	区县 (4)	嵩县
注册地址 (5)		河南省洛阳市嵩县大坪乡大坪街福安社区1号			
生产经营场所地址 (6)		洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村			
行业类别 (7)		其他未列明非金属矿采选			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		111°58'56.53"	中心纬度 (9)	34°15'31.25"	
统一社会信用代码 (10)		914103257708862076		组织机构代码/其他注册号 (11)	
法定代表人/实际负责人 (12)		杨松峰		联系方式 18837958590	
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能 计量单位	
选矿	块状长石		5.76	万 t/a	
	长石精粉		4.32	万 t/a	
	二级品		1.98	万 t/a	
	建材石子及细砂		5.94	万 t/a	
浮选	硫精粉		1380	t/a	
燃料使用信息 ☐ 有 ☒ 无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) ☐ 有 ☒ 无					
废气 ☒ 有组织排放 ☐ 无组织排放 ☐ 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
除尘设施		袋式除尘		1	
排放口名称 (17)		执行标准名称		数量	
DA001		大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996		1	
废水 ☒ 有 ☐ 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
生产废水沉淀池		物理处理法		1	
生活污水处理系统		化粪池处理		2	
工业固体废物 ☒ 有 ☐ 无					
工业固体废物名称		是否属于危险废物 (20)		去向	
除尘器收集的粉尘		☐ 是 ☒ 否		☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 外 ☐ 处置: ☐ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☐ 其他方式处置 ☒ 利用: ☐ 本单位/ ☐ 送	
污泥		☐ 是 ☒ 否		☒ 贮存: ☐ 本单位/ ☒ 送外售作为高钾土	

		☐ 处置： ☐ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☐ 其他方式处置 ☐ 利用： ☐ 本单位/ ☐ 送
	工业噪声	☒ 有 ☐ 无
工业噪声污染防治设施	☒ 减振等噪声源控制设施 ☒ 声屏障等噪声传播途径控制设施	
执行标准名称及标准号	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	☐ 是 ☒ 否	
其他需要说明的信息		

注：

- (1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一、始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照国家技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。
- (12) 分公司可填写实际负责人。
- (13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。
- (14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。
- (15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。
- (16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。
- (17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放

口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

附件 5 取水许可证



中华人民共和国

取水许可证

编号 D410325S2021-0070

单位名称	洛阳威岩工程机械有限公司
统一社会信用代码	914103257708862076
取水地点	河南省洛阳市嵩县嵩县大坪乡范庄岭村南水渠
水源类型	地表水
取水用途	生活用水;工业用水
有效期限	自 2023年3月12日 至 2028年3月11日
取水类型	自备水源
取水量	9.95万立方米/年



在线扫描获取详细信息



发证机关(印章)
2023年3月11日
行政审批专用章

中华人民共和国水利部监制

附件 6 产品供货协议

供货合同（意向）

甲方：洛阳威岩工程机械有限公司

乙方：洛阳市曼静商贸有限公司

甲方已建成 600 吨/天钾长石选厂，拟改建后新增硫精矿产品。依据选矿试验结果，每日可生产约 4.6 吨选矿分离后的硫精矿，其硫含量不低于 45%。乙方自身项目需要这类原料进行销售至下游企业，价格根据当月市场行情确定，乙方自运。当月按批次结算，互相不拖欠。鉴于甲方选厂在抽检阶段，经双方协商，待甲方选厂正常生产后再签订正式供货合同。

甲方：（签章）



时间：2023 年 2 月 17 日

乙方：（签章）



时间：2023 年 2 月 17 日

附件 8 项目竣工公示

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂
改建项目环境保护设施竣工公示

建设单位：洛阳威岩工程有限公司

联系地址：洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村

项目名称：洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目

环评批复文号：嵩环审[2023]7 号

建设地点：洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村

环评单位：河南松青环保科技有限公司

项目说明：本项目为改建项目，在洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿选厂原有工程基础上对生产工艺进行改建，新增浮选工艺，降低钾长石矿粉中的硫杂质成分，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。本项目于 2024 年 9 月 1 日环境保护设施竣工。。

特此公告！

洛阳威岩工程有限公司

2024 年 9 月 1 日

附件9 项目调试起止日期公示

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂
改建项目环境保护设施调试起止日期公示

建设单位：洛阳威岩工程有限公司

联系地址：洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村

项目名称：洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目

环评批复文号：嵩环审[2023]7 号

建设地点：洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村

环评单位：河南松青环保科技有限公司

项目说明：该项目于 2023 年 6 月 29 日通过嵩县环境保护局的审批，审批文号为嵩环审[2023]7 号，2023 年 8 月开工建设，2024 年 9 月 1 日环境保护设施竣工，为确保本项目的验收工作顺利进行，环境保护设施能够正常进行，拟定于 2024 年 9 月 1 日~2024 年 9 月 30 日进行调试起止日期公示。

特此公告！

洛阳威岩工程有限公司

2024 年 9 月 1 日

附件 10 检测单位营业执照及资质



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410300MA47T98N2L

扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称	洛阳市达峰环境检测有限公司	注册资本	陆佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年12月03日
法定代表人	吉小林	住所	河南省洛阳市伊滨区孝文街道联东U谷洛阳国际企业港19-1号
经营范围	环境保护检测；空气、水质、噪声、固体废物、锅炉烟尘气、洁净室、中央空调、物质结构成分性质、土壤、建筑工程材料及其半成品的检测服务		



登记机关 2024 年 06 月 26 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：201612050382

名称： 洛阳市达峰环境检测有限公司

地址： 河南省洛阳市伊滨区孝文街道联东U谷洛阳国际企业港19-1号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201612050382
有效期 2026 年 11 月 9 日

发证日期： 2024 年 08 月 16 日

有效期至： 2026 年 11 月 09 日

发证机关： 洛阳市市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 11：公众意见调查表（节选部分）

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	张志奇	性别	男	年龄	53
职业	农民	民族	汉	受教育程度	高中
居住住址	嵩县大坪乡范庄岭村			电话	17538586868
项目基本情况	洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村。洛阳威岩工程有限公司于 2019 年 6 月委托中赞国际工程咨询有限公司编制完成了《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目环境影响报告书》（报批版），2019 年 7 月 8 日嵩县环境保护局以嵩环审【2019】8 号批复了《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目环境影响报告书》。项目选厂占地面积为 3.1326hm²，主要由原料库、破碎车间、筛分车间、磨矿车间、磁选车间、压滤车间、成品库等组成。 目前本项目主体工程、公辅工程、环保工程等内容已基本建设完毕。本项目主要采取的污染防治及生态恢复措施包括： 废气：破碎工序设置集气罩和引风管道，连接至袋式除尘器处理，通过 1 根 15m 高排气筒排放。废水：选矿废水经沉淀后回用于选矿工序。生活污水经收集池收集后定期清掏肥田。车辆冲洗废水经现有车辆冲洗废水沉淀池收集，回用于车辆冲洗。噪声：通过采用低噪声设备，并采取消声、隔声等措施，减少对周围环境的影响。固体废物：除尘器收尘回用于生产系统，污泥作为产品外售，生活垃圾设置垃圾桶暂存定期送至附近的垃圾中转站。 生态影响减缓措施：施工期：加强施工管理；施工场地绿化；固废合理处置；避免雨季施工；严格限制施工范围；避免大风、暴雨时节作业。运营期：加强环保管理，确保污染物达标排放；设置围堰和导流渠，生产废水全部收集处理后回用；设置雨水渠和初期雨水收集池；加强厂区绿化，地面硬化，裸露土地种草植树。 目前本项目已进入调试期，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，调查了解公众对本项目施工期及调试期的环境保护措施实施情况及效果的反馈意见，为本项目竣工环境保护验收提出意见和建议。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响(✓)	影响较轻()	影响较重()
		扬尘对您的影响程度	没有影响(✓)	影响较轻()	影响较重()
		废水对您的影响程度	没有影响(✓)	影响较轻()	影响较重()
		是否有扰民现象或纠纷	有()	没有(✓)	/
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响(✓)	影响较轻()	影响较重()
		废水对您的影响程度	没有影响(✓)	影响较轻()	影响较重()
		噪声对您的影响程度	没有影响(✓)	影响较轻()	影响较重()
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响(✓)	影响较轻()	影响较重()
		是否发生过环境污染事故(如有，请注明原因)	有()	没有(✓)	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意(✓)	较满意()	不满意()
您对该项目的建设还有什么意见和建议		无			

洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	李新仁	性别	女	年龄	46
职业	无	民族	汉	受教育程度	初中
居住住址	嵩县大坪乡范庄岭村			电话	18837900855
项目基本情况	洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村。洛阳威岩工程机械有限公司于 2019 年 6 月委托中赞国际工程有限公司编制完成了《洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目环境影响报告书》(报批版)，2019 年 7 月 8 日嵩县环境保护局以嵩环审【2019】8 号批复了《洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目环境影响报告书》。项目选厂占地面积为 3.1326hm²，主要由原料库、破碎车间、筛分车间、磨矿车间、磁选车间、压滤车间、成品库等组成。 目前本项目主体工程、公辅工程、环保工程等内容已基本建设完毕。本项目主要采取的污染防治及生态恢复措施包括： 废气：破碎工序设置集气罩和引风管道，连接至袋式除尘器处理，通过 1 根 15m 高排气筒排放。废水：选矿废水经沉淀后回用于选矿工序。生活污水经收集池收集后定期清掏肥田。车辆冲洗废水经现有车辆冲洗废水沉淀池收集，回用于车辆冲洗。噪声：通过采用低噪声设备，并采取消声、隔声等措施，减少对周围环境的影响。固体废物：除尘器收尘回用于生产系统，污泥作为产品外售，生活垃圾设置垃圾桶暂存定期送至附近的垃圾中转站。 生态影响减缓措施：施工期：加强施工管理；施工场地绿化；固废合理处置；避免雨季施工；严格限制施工范围；避免大风、暴雨时节作业。运营期：加强环保管理，确保污染物达标排放；设置围堰和导流渠，生产废水全部收集处理后回用；设置雨水渠和初期雨水收集池；加强厂区绿化，地面硬化，裸露土地种草植树。 目前本项目已进入调试期，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，调查了解公众对本项目施工期及调试期的环境保护措施实施情况及效果的反馈意见，为本项目竣工环境保护验收提出意见和建议。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 (✓)	影响较轻 ()	影响较重 ()
		扬尘对您的影响程度	没有影响 (✓)	影响较轻 ()	影响较重 ()
		废水对您的影响程度	没有影响 (✓)	影响较轻 ()	影响较重 ()
		是否有扰民现象或纠纷	有 ()	没有 (✓)	/
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响 (✓)	影响较轻 ()	影响较重 ()
		废水对您的影响程度	没有影响 (✓)	影响较轻 ()	影响较重 ()
		噪声对您的影响程度	没有影响 (✓)	影响较轻 ()	影响较重 ()
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 (✓)	影响较轻 ()	影响较重 ()
		是否发生过环境污染事故 (如有，请注明原因)	有 ()	没有 (✓)	/
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 (✓)	较满意 ()	不满意 ()
您对该项目的建设还有什么意见和建议	无				

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	张芳奇	性别	男	年龄	52
职业	农民	民族	汉	受教育程度	高中
居住住址	嵩县大坪乡范庄岭村			电话	138 3848 6393
项目基本情况	洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村。洛阳威岩工程有限公司于 2019 年 6 月委托中赞国际工程咨询有限公司编制完成了《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目环境影响报告书》(报批版)，2019 年 7 月 8 日嵩县环境保护局以嵩环【2019】8 号批复了《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂建设项目环境影响报告书》。项目选厂占地面积为 3.1326hm²，主要由原料库、破碎车间、筛分车间、磨矿车间、磁选车间、压滤车间、成品库等组成。 目前本项目主体工程、公辅工程、环保工程等内容已基本建设完毕。本项目主要采取的污染防治及生态恢复措施包括： 废气：破碎工序设置集气罩和引风管道，连接至袋式除尘器处理，通过 1 根 15m 高排气筒排放。废水：选矿废水经沉淀后回用于选矿工序。生活污水经收集池收集后定期清掏肥田。车辆冲洗废水经现有车辆冲洗废水沉淀池收集，回用于车辆冲洗。噪声：通过采用低噪声设备，并采取消声、隔声等措施，减少对周围环境的影响。固体废物：除尘器收尘回用于生产系统，污泥作为产品外售，生活垃圾设置垃圾桶暂存定期送至附近的垃圾中转站。 生态影响减缓措施：施工期：加强施工管理；施工场地绿化；固废合理处置；避免雨季施工；严格限制施工范围；避免大风、暴雨时节作业。运营期：加强环保管理，确保污染物达标排放；设置围堰和导流渠，生产废水全部收集处理后回用；设置雨水渠和初期雨水收集池；加强厂区绿化，地面硬化，裸露土地种草植树。 目前本项目已进入调试期。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，调查了解公众对本项目施工期及调试期的环境保护措施实施情况及效果的反馈意见，为本项目竣工环境保护验收提出意见和建议。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ()	影响较轻 ()	影响较重 ()
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ()	影响较轻 ()	影响较重 ()
		废水对您的影响程度	没有影响 ()	影响较轻 ()	影响较重 ()
		是否有扰民现象或纠纷	有 ()	没有 ()	/
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响 ()	影响较轻 ()	影响较重 ()
		废水对您的影响程度	没有影响 ()	影响较轻 ()	影响较重 ()
		噪声对您的影响程度	没有影响 ()	影响较轻 ()	影响较重 ()
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 ()	影响较轻 ()	影响较重 ()
		是否发生过环境污染事故(如有，请注明原因)	有 ()	没有 ()	/
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 ()	较满意 ()	不满意 ()
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

附件 12：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
410325-2022-02-L			
单位名称	洛阳威岩工程机械有限公司	机构代码	914103257708862076
法定代表	杨松峰	联系电话	13633893220
联系人	张红雷	联系电话	13903792811
传真		电子邮箱	313363610@qq
地址	嵩县大坪乡范庄岭村		
预案名称	洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿厂突发环境事件应急预案		
风险级别	一般风险（L）		
所跨县级以上行政区域	无		
本单位于 2022 年 2 月 17 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人	杨松峰	报送时间	2022年2月21日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表；2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；3. 环境风险评估报告；4. 环境应急资源调查报告；5. 环境应急预案评审意见。		
县级环保部门备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年2月21日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2022年2月21日 受理部门负责人 经办人		
市级环保部门备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 年 月 日 受理部门负责人 经办人		
省级环保部门备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 年 月 日 受理部门负责人 经办人		
报送单位			

注：1、一般环境风险企业，本表一式两份，分别由企业和县级环保部门留存；较大环境风险企业一式三份，分别由企业事业单位、县级环保部门和市级环保部门留存；重大环境风险企业一式四份，分别由企业事业单位、县级环保部门、市级环保部门和省级环保部门留存。

2、备案编号由企业事业单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。

3、所跨县级以上行政区域：由跨县级以上行政区域的企业事业单位填写。

4、一般环境风险企业只需县级环保部门填写“县级环保部门备案意见”一栏；较大环境风险或跨县级行政区域企业事业单位需县级、市级环保部门分别填写“县级环保部门备案意见”和“市级环保部门备案意见”；重大环境风险企业或跨市级行政区域企业事业单位需县级、市级和省级环保部门分别填写“县级环保部门备案意见”、“市级环保部门备案意见”和“省级环保部门备案意见”。

附件 13：项目检测报告

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：DFJC-059-09-2024

委托单位：洛阳威岩工程有限公司

报告日期：2024 年 09 月 20 日

洛阳市达峰环境检测有限公司

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次地下水检测结果见表 1-1。

表 1-1 地下水检测结果统计表

检测点位	检测因子	2024.9.11
范庄岭村水井	pH 值	7.8
	氯化物(mg/L)	15.1
	高锰酸盐指数(mg/L)	0.6
	氨氮(mg/L)	0.025L
	硫酸盐(mg/L)	134
	硝酸盐(mg/L)	10.8
	亚硝酸盐(mg/L)	0.003L
	氟化物(mg/L)	0.47
	总硬度(mg/L)	221
	溶解性总固体(mg/L)	567
	铅(μ g/L)	2.5L
	镉(μ g/L)	0.5L
	汞(μ g/L)	0.04L
	六价铬(mg/L)	0.004L
	铜(mg/L)	0.05L
	砷(μ g/L)	0.3L
	锌(mg/L)	0.05L
	镍(μ g/L)	5L
样品状态	水样均为液态、无色、无味、无肉眼可见物。	

本次噪声检测结果见表 1-2。

表 1-2 噪声检测结果

序号	检测地点	检测时间	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
1	选厂东厂界	2024.9.11	53	46
2	选厂南厂界		54	47
3	选厂西厂界		51	45
4	选厂北厂界		54	46

续表 1-2 噪声检测结果

序号	检测地点	检测时间	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
5	选厂东厂界	2024.9.12	53	47
6	选厂南厂界		54	47
7	选厂西厂界		52	47
8	选厂北厂界		53	46

本次噪声检测结果见表 1-3。

表 1-3 废水检测结果统计表

检测 点位	检测因子	2024.9.11			2024.9.12		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
回水池 出水	pH 值	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
	化学需氧量 (mg/L)	31	26	28	27	29	30
	悬浮物 (mg/L)	26	22	23	21	24	23
	总磷 (mg/L)	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04
	氟化物 (mg/L)	0.41	0.43	0.45	0.43	0.45	0.43
	总氮 (mg/L)	6.17	6.22	6.37	6.07	6.12	6.27
样品状态		水样均为液态、无色、无味、无肉眼可见物。					

注:方法检出限+L 为测定结果低于方法检出限。

检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数仪 SX836	
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224N	/
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.01mg/L

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

续表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	台式 pH 计 PHS-3E	0.05mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（5.1 氯化物 硝酸银容量法） GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	滴定管	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810	8mg/L
硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.08mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.003mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法） GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5ug/L
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5ug/L
砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	汞：0.04 μ g/L 砷：0.3 μ g/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（13.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
铜、锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	铜：0.05mg/L 锌：0.05mg/L

续表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5ug/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（5 测量方法）GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	

质控总结

本次检测所使用仪器设备均通过有资质单位的检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了确认，确认满足检验检测要求；

二、按照质量管理手册的要求全程进行必需的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施和结果均满足相关监测标准和技术规范的要求；

三、监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗；

四、监测数据严格实行三级审核。

以下空白

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂 改建项目竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 25 日，洛阳威岩工程有限公司根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）文件要求，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、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出如下意见：

一、工程建设内容情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿选厂位于洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村，中心地理坐标：东经 111° 58' 56.380"，北纬 34° 15' 30.440"。本项目为改建项目，不改变现有选厂生产规模，在洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿选厂原有工程基础上对生产工艺进行改建，新增浮选工艺，降低钾长石矿粉中的硫杂质成分，同时将回收到的硫精矿作为副产品外售。

（二）建设过程及环保审批情况

洛阳威岩工程有限公司委托河南松青环保科技有限公司编制了《洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目环境影响报告书》，并于 2023 年 6 月 29 日取得该项目环评批复，批复文号嵩环审【2023】7 号。本工程于 2024 年 9 月 1 日环境保护设施竣工，并对其竣工日期进行了公示；2024 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日对环境保护设施进行调试，并对其环保设施调试起止日期进行了公示。

（三）投资情况

本项目实际总投资 65 万元，环保实际总投资 10 万元，环保投资比例 1.5%。

（四）验收范围

本次验收范围是洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目，主要为新增的浮选生产线 1 条。现有工程建设内容主要由原料库、破碎车间、筛分车间、磁选车间、压滤车间、成品库等组成，均已完成竣工环境保护验收，且未发生变动，不在本项目验收范围。

二、工程变动情况

本项目建设性质不变，产品方案及生产规模不变，建设地点不变，主要生产工艺及污染防治措施不变，经逐一对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号文）及《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号），不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废气

本次改建项目仅新增浮选工艺，选厂生产规模不变，现有工程原矿运输、装卸量和破碎量均不发生变化，本项目浮选为湿式选矿，无废气排放。因此，本项目运营期无新增废气污染源。

（2）废水

本项目废水主要为浮选工艺生产废水。浮选工艺废水经浓缩、沉淀处理后通过水泵及回水管路泵至高位水池，回用于生产，不外排，对周边地表水环境影响较小。

（3）噪声

本项目主要噪声源机械设备噪声，采取厂房隔声、基础减震等减噪、降噪措施，由预测结果可以看出，各生产设备经过减噪、降噪处理后再经距离衰减，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（4）固体废物

本项目运营期固体废物主要为浮选药剂的废包装袋。废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间，定期交由厂家回收综合利用。因此，本项目运营期固体废物可以得到合理处置，对环境影响较小。

（5）地下水

本项目对地下水的影响主要为非正常工况下矿浆输送管道、各种池体（沉淀池、回水池等）和浮选槽等出现腐蚀开裂泄露等。经采取加强检修维护，从源头上控制污染；按照分区防渗要求，对选厂进行防渗施工等措施，减小对地下水的影响。

（6）环境风险

本项目在浮选车间设置车间事故池，用于预防矿浆泄漏对外环境造成的影响。加强对矿浆输送管道的巡检，定期对管道进行检修及维护管理，为确保事

故废水得到安全处置，厂区南侧设置 1 座容积 600m³ 的回水池，事故状态下可兼做事故池，收集事故状态下事故排水，事故水池能够满足事故排水的存储要求，避免事故废水外排，不会对地表水环境产生影响。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

本项目选矿工艺废水经浓缩、沉淀处理后全部回用生产，不外排。根据工艺废水监测结果，选矿工艺回水池回水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 和回用要求。

2、噪声

验收监测期间，本项目厂界的昼间噪声范围为 51~54dB(A)，夜间噪声范围为 45~47dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3、固体废物

我单位产生的固废均得到有效合理处置。

4、总量控制指标

本项目不涉及废气、废水主要污染物总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

1、地下水

验收监测期间，根据本项目对选厂地下水下游范庄岭村水井的各监测因子的监测结果，均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

2、生态环境

本项目不在自然保护区、风景名胜区等重要生态功能区内，本项目不新增占地，依托现有工程进行改建，对生态环境影响很小，未对区域生态系统的结构和功能产生影响。

六、验收结论

我单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号文）第八条情形（以下简称第八条）中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查：

（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

我单位已按照环境影响报告书及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，环境保护设施可与主体工程同时投产、使用。

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

我单位污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书及其审批部门审批决定。

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

我单位在环境影响报告书经批准后进行建设，该建设项目的性质、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未发生重大变动。

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

我单位建设过程中未造成重大环境污染

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

我单位已取得固定污染源排污许可登记管理回执，登记编号为：914103257708862076002Y。

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

我单位不属于分期建设项目。

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

我单位未违反国家和地方环境保护法律法规，并未受到处罚。

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

我单位验收报告的基础资料数据均为属实，内容无缺失和遗漏，且验收结论明确、合理。

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

我单位未违反其他环境保护法律法规规章等规定。

通过对照核查，洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目不存在第八条中各类情形，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号文）中各项规定，符合验收合格要求，验收组原则同意“洛阳威岩工程有限公司油篓沟钾长石矿 600t/d 选厂改建项目”通过竣工环境保护验收。

洛阳威岩工程有限公司

2024 年 11 月 25 日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：洛阳威岩工程机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	洛阳威岩工程机械有限公司油篓沟钾长石矿600t/d选厂改建项目				项目代码	2212-410325-04-01-767975		建设地点	洛阳市嵩县大坪乡范庄岭村							
	行业类别（分类管理名录）	八、非金属矿采选业，12、石棉及其他非金属矿采选；二十七、非金属矿物制品业，60、石墨及其他非金属矿物制品制造				建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	111°58'56.38" 34°15'30.44"							
	设计生产能力	在原有工上对生产工艺进行改建，新增浮选工艺，不改变选厂生产能力				实际生产能力	/		环评单位	河南松青环保科技有限公司							
	环评文件审批机关	洛阳市生态环境局松县分局				审批文号	嵩环审【2023】X号		环评文件类型	环境影响报告书							
	开工日期	2023年8月				竣工日期	2024年9月1日		排污许可证申领时间	2021年10月26日							
	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	914103257708862076002Y							
	验收单位	洛阳威岩工程机械有限公司				环保设施监测单位	洛阳市达峰环境检测有限公司		验收监测时工况	大于75%							
	投资总概算（万元）	50				环保投资总概算（万元）	8		所占比例（%）	1.4							
	实际总投资	65				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	1.5							
	废水治理（万元）	7	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）						
新增废水处理设施能力					/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时	7200小时		
运营单位					洛阳威岩工程机械有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		914103257708862076		验收时间		2024.11	
污染物排放总量控制（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																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘	0.2628					0	0		0.2628	0.7680		0				
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物																

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——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升