

# 矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案

## 专家评审意见表

项目名称	会昌县祥鹏矿业有限公司清溪洋下山钾长石矿 矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案		
方案编制单位	赣州市华岳环境科技有限公司		
开采矿种	钾长石	矿区面积	0.0898km <sup>2</sup>
储量规模	小型	生产能力	1万吨/年
地质环境影响评估级别	二级	土地复垦面积	0.7459hm <sup>2</sup>
<b>专家评审结论</b>			
<p>赣州市地质矿产服务中心受赣州市自然资源局的委托，2022年01月24日组织专家组对赣州市华岳环境科技有限公司编制的《会昌县祥鹏矿业有限公司清溪洋下山钾长石矿矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案》（以下简称“方案”）进行了评审，赣州市自然资源局矿业权管理科、生态修复科及会昌县自然资源局等有关人员参加了会议，与会专家听取了建设单位、编制单位对方案的介绍，经充分讨论和认真评审，形成如下审查意见：</p> <p><b>一、主要评审意见</b></p> <p>1、方案编制目的明确，地质资源依据充分，经济评价方法正确，参数选择较合理。方案内容及相关附件、附图基本能够满足“江西省矿产资源开发利用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案三合一编制提纲”的要求。</p> <p>2、矿山为生产矿山，采矿许可证面积为0.0898km<sup>2</sup>，由4个拐点坐标圈定，开采标高+830m~+780m。根据矿床开采技术经济条件，生产规模为1万吨/年，服务年限2.5年，采用山坡露天开采方式，汽车运输开拓方案，台阶高度10m、15m，最大终了边坡角为35°，安全平台宽度4m，最小底盘宽度20m，开采工艺为开拓运输公路、挖掘机清表、</p>			

剥离、凿岩、爆破、挖掘机装车、自卸汽车运输，开采方案基本可行；矿石回采率为98%，符合自然资源部最低要求；产品方案经济合理技术上安全可行，符合相关规定要求。

3、方案阐明了矿山地质环境影响评估级别为二级，评估依据较充分，评估范围确定合适，评估意见和结论基本可信；矿山地质环境保护与恢复治理分区的划分基本合理，目标任务明确，分区分期的工作部署较合适；防治工程方案基本可行，主要工程量，技术措施基本合理。

4、方案复垦责任面积0.7459hm<sup>2</sup>，土地复垦目标较明确，用途较合理，任务确定基本合理，土地利用现状，复垦范围、面积确定较准确；土地破坏程度预测基本合理，复垦保障措施基本可行。

5、方案选择有关矿山地质环境恢复与土地复垦的工程措施适宜，选择的主要工程量和经费估算方法、参数及结果基本正确。

6、方案采取的组织保障，技术保障，资金保障和技术监管保障等措施有效可行。矿山所占用的土地权属清楚，无土地权属纠纷。

## 二、问题与建议

1、严格遵守国家、地方的有关法律、法规及规定，严格按照露天矿山开采相关的安全规程及矿产资源开发利用规范进行开采。方案设计的安全、环保及水土保持方面的内容仅供参考，具体应以具有相应的资质单位编制专项报告以及主管部门审批意见为准。矿山企业在扩大开采规模、变更矿区范围或者开采方式时，应重新编制矿山矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案。

2、矿山要坚持边开发、边治理的原则，生产过程中要建立地质灾害及环境监测系统，并始终贯穿于矿山开发的全过程，最大限度减少矿山开采对环境的影响；加强对各工业场地、矿区内及周边地质环境的巡查工作，避免发生地质灾害；编制应急预案，并在发生重大事故时立即启动相应的应急预案。

3、完善生态修复基金计提、存放、管理和使用等措施，确保土地复垦所需资金及时足额筹措，安全存放，专款专用；矿山“三废”尽量实行回收利用，并确保达标后才能排放。

4、矿山在编制开采设计或安全专项设计时应应对稳定性较差的部位进行论证分析，并按设计要求采取相应的措施（降低台阶高度、减小临时台阶边坡角等）对切坡进行处理，以确保安全。

5、补充、完善会审时提出的各种存在的问题，如“基本预备费调整为8%”“补充道路人工切坡评估”、“统一等高线绘制”、“复核凿岩、爆破参数的取值和计算”、“优化排土场设置，推行分期分区内排技术，编排排土计划”、“根据矿山现状有针对性完善绿色矿山章节”、“复核采掘、运输设备选型计算结果”、“补充排水沟的设计验算”、“矿区放射性评价按照 GB6566-2010 中类进行评价”。

### 三、评审结论

综上，方案编制依据基础材料较为充分，结论基本可信，总体满足《江西省矿山矿产资源开发利用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案三合一编制提纲》及相关规定要求，编制质量基本合格，予以评审通过，按评审意见修改完善后可报自然资源主管部门审批。

专家组组长：



2022年02月16日

附：专家组名单

附件

会昌县祥鹏矿业有限公司清溪洋下山钾长石矿

矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案

2022年1月24日

姓名	专业	职称	签名
钟文	采矿工程	副教授	钟文
陈小平	地质勘查	高级工程师	陈小平
陈仁祥	水工环	高级工程师	陈仁祥
欧阳玲	技术经济	高级会计师	欧阳玲
李福平	土地整理	高校副教授	李福平
陈文熙	矿物加工工程	高级工程师	陈文熙
谢国华	环境保护	高级工程师	谢国华