

## 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	瑞金市万田芭蕉塘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		
建设单位	安远县泰安矿业有限公司		
方案编制单位	江西省地矿资源勘查开发有限公司		
开采矿种	钾长石、石英	矿区面积	0.9891Km <sup>2</sup>
储量规模	小型	生产能力	0.5 万吨/年
地质环境影响评估级别	二级	土地复垦面积	5.5845hm <sup>2</sup>
专家 评审 结论	<p>赣州地质矿产服务中心受赣州市自然资源局委托,2021年11月16日组织专家对《瑞金市万田芭蕉塘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》进行评审,赣州市自然资源局矿业权管理科、生态修复科以及瑞金市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,形成如下意见:</p> <p style="text-align: center;">一、 主要意见</p> <p>1、资源储量依据《江西省瑞金市芭蕉塘矿区钾长石矿资源储量核实报》(赣市自然储量备字[2021]003号),依据充分,方案章节内容编写符合编制要求,附件附图齐全。</p> <p>2、根据《江西省瑞金市芭蕉塘矿区钾长石矿资源储量核实报告》(赣自然资储备字[2021]003号),截止2020年11月30日,矿山采矿证内保有长石+石英矿资源量(控制+推断)为45.69千吨。生产规模为0.5万吨/年,产品方案为钾长石原矿及石英原矿,服务年限9年;采用露天开采方式,公路开拓,分台阶开采,台阶高度10m,深孔爆破,挖掘机采装,汽车运输,方案经济合理,技术上安全可行,符合相关规定要求。</p> <p>3、方案设计的矿石采矿回收率为96%,长石选矿回收率为80.0%,脉石英选矿回收率65.0%,综合利用率达100%,指标合理,符合原国土资源部三率指标要求。</p>		

4、根据现状评估、预测评估结果和防治难易程度，对矿山地质环境恢复治理与土地复垦进行分区。划分了2个重点防治区，总防治面积约为3.8983hm<sup>2</sup>；8个次重点防治区B：面积约为1.6862hm<sup>2</sup>；其余为一般防治区，总面积278.2874hm<sup>2</sup>。土地复垦方向主要为有林地、坑塘水面。方案基本阐明了评估区地质环境条件及矿山环境恢复治理工程，矿山地质环境影响评估级别为二级，评估依据较充分，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，目标任务较明确，工作部署及防治工程方案基本可行。

5、矿山地质环境恢复治理与土地复垦主要工程措施有：地质灾害治理工程（沉淀池、截排水沟）；地形地貌景观修复工程（清理工程、覆土工程和植被恢复工程）和监测管护工程（地质灾害监测、水质与环境监测、地形地貌景观监测、复垦效果监测及管护），地质环境恢复治理与土地复垦投资估算为198.01万元。项目区土地利用现状及权属清晰，土地复垦责任范围、面积确定准确，土地损毁程度预测、土地复垦方量和工程量的计算基本合理，复垦措施及进度安排基本合理可行。

6、项目经济评价方法正确，采用的经济参数基本合理。

## 二、问题与建议

1、矿山在开采过程中应进一步加强地质编录工作，及时掌握矿体及夹石变化情况，以便在质量点控制下更为准确的了解矿山的储量变化情况。

## 三、评审结论

方案编制依据充分，主要建设方案合理可行，符合《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》和相关规定要求，同意通过评审。

专家组组长



2021年11月16日

附：专家组名单

附件

瑞金市万田芭蕉塘钾长石矿

矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案

2021年11月16日

姓名	专业	职称	签名
邓飞	采矿工程	副教授	邓飞
喻泽琼	地质勘查	高级工程师	喻泽琼
李福平	土地整理	高校副教授	李福平
陈仁祥	水工环	高级工程师	陈仁祥
李珺	技术经济	高职教授	李珺
夏青	矿物加工工程	副教授	夏青
刘东生	水土保持	工程师	刘东生