

## 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	瑞金市万田板仓硅石厂硅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	瑞金市万田板仓硅石厂		
方案编制单位	江西稀瑞地质勘探有限公司		
开采矿种	硅石矿	矿区面积	0.3km <sup>2</sup>
储量规模	小型	生产能力	5 万吨/年
地质环境影响评估级别	二级	土地复垦面积	6.54hm <sup>2</sup>
专家 评审 结论	<p>赣州市地质矿产服务中心受赣州市自然资源局委托，2021年12月20日组织专家对《瑞金市万田板仓硅石厂硅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="padding-left: 2em;">一、主要意见</p> <p style="padding-left: 2em;">1、资源储量根据2021年3月编制的《江西省瑞金市万田板仓矿区脉石英矿资源储量核实报告》（赣市自然储量备字[2021]009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 style="padding-left: 2em;">2、根据《江西省瑞金市万田板仓矿区脉石英矿资源储量核实报告》，截止2020年11月30日，矿区保有控制的资源量为43.698千吨，保有推断的资源量为32.591千吨。本次方案设计利用资源储量为76.289千吨矿石量，设计开采储量为66.00千吨（6.6万吨）矿石量。采矿生产规模为5万吨/年，矿山服务年限约2年（含建基期）；采用露天开采方式，公路开拓，台阶高度10m，穿孔爆破，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 style="padding-left: 2em;">3、方案设计的矿石采矿回收率为90.6%，产品方案为原矿，废石废料用作建筑石料，综合利用率达95%，指标合理，符合原国土资源部三</p>		

率指标要求。

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。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（截、排水沟、挡土墙）；地形地貌景观修复工程（清理工程、覆土工程、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）。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、建议建立健全矿山地质灾害及环境地质问题监测机制和预报预警系统，并贯穿于矿山开发的全过程。

2、制定好矿山安全生产的管理制度。

## 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。

专家组长：



2021年12月20日

附：专家组名单

附件

瑞金市万田板仓硅石厂硅石矿

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12月20日

姓名	专业	职称	签名
邓飞	采矿工程	副教授	邓飞
廖绍平	地质勘查	教授级高工	廖绍平
李福平	土地整理	副教授	李福平
罗建林	水工环	高级工程师	罗建林
盛珊红	技术经济	高级工程师	盛珊红
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

## 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	江西省上犹县小寨背高岭土、瓷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	崇义章源投资控股有限公司		
方案编制单位	赣州精达矿业技术有限公司		
开采矿种	高岭土、瓷石	矿区面积	0.7019Km <sup>2</sup>
储量规模	大型	生产能力	300 万吨/年
地质环境影响评估级别	一级	土地复垦面积	55.6139hm <sup>2</sup>
专 家 评 审 结 论	<p>赣州市地质矿产服务中心受赣州市自然资源局委托,2022年1月7日组织专家对《江西省上犹县小寨背高岭土、瓷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="padding-left: 2em;">一、主要意见</p> <p style="padding-left: 2em;">1、资源储量依据《江西省上犹县小寨背矿区高岭土矿勘探及深部瓷石矿详查报告》(赣国土资储备字[2014]107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 style="padding-left: 2em;">2、根据《江西省上犹县小寨背矿区高岭土矿勘探及深部瓷石矿详查报告》截止2014年6月底,小寨背矿区保有(探明+控制+推断)高岭土矿石量11395千吨,(控制+推断)瓷石矿矿石量91833千吨。本次设计利用的高岭土资源储量为11395千吨,设计利用的瓷石矿资源储量为91833千吨,生产规模为300万吨/年,产品方案为-250目高岭土精矿及-20mm瓷石精矿,服务年限30年;采用露天开采方式,公路开拓,分台阶开采,全风化矿体采用挖掘机剥离、采矿、采装;半风化矿体采用液压破碎锤破碎后用挖掘机剥离采矿、采装,汽车运输工艺,方案经济合理,技术上安全可行,符合相关规定要求。</p> <p style="padding-left: 2em;">3、方案设计的矿石开采综合回采率为95%,贫化率3%,Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>选矿回</p>		

收率 86.22%，副产品建筑用砂等；废石综合利用率 100%，指标合理，符合原国家相关要求。

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 1 个重点防治区，防治面积约为 53.3015hm<sup>2</sup>；5 个次重点防治区，总防治面积约为 5.7399hm<sup>2</sup>；其余为一般防治区，面积 202.1645hm<sup>2</sup>。土地复垦方向主要为有林地。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一级，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（排水沟）；地形地貌景观修复工程（清理工程、覆土工程、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）。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、建议矿山合理安排矿体的开采顺序，开采的同时进行复垦，减少对地质环境的影响。

## 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。

专家组长：

2022年2月9日

附：专家组名单



附件

江西省上犹县小寨背高岭土矿

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7日

姓名	专业	职称	签名
邓飞	采矿工程	副教授	邓飞
陈小勇	地质勘查	教授级高工	陈小勇
罗建林	水工环	高级工程师	罗建林
黄联鑫	地质勘查	高级工程师	黄联鑫
李福平	土地整理	高校副教授	李福平
欧阳玲	技术经济	高级会计师	欧阳玲
谢有炜	地质勘查	正高级工程师	谢有炜
陈文熙	矿物加工工程	高级工程师	陈文熙
王太伟	水工环	高级工程师	王太伟
吴运连	环境保护	高级工程师	吴运连
钟春晖	采矿工程	讲师	钟春晖