

## 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	江西省会昌县牛栏场矿区饰面用石料（大理石）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	会昌县中发矿业有限公司		
方案编制单位	福建省华飞地矿集团有限公司		
开采矿种	饰面用石料（大理石）	矿区面积	0.112km <sup>2</sup>
储量规模	中型	生产能力	荒料量 ■■■■ 万立方米/年
地质环境影响 评估级别	一级	土地复垦面积	9.2256hm <sup>2</sup>
专 家 评 审 结 论	<p>受赣州市自然资源局委托，赣州市地质矿产服务中心于 2021 年 6 月 18 日组织专家对《江西省会昌县牛栏场矿区饰面用石料（大理石）矿矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案》进行了评审，赣州市自然资源局、会昌县自然资源局等相关科室人员参加了会议，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《江西省会昌县牛栏场矿区饰面用石料（大理石）矿详查报告》（赣自然资储备字[2020]11 号），依据基本充分，方案章节内容编写符合编制要求，附件附图齐全。</p> <p>2、《江西省会昌县牛栏场矿区饰面用石料（大理石）矿详查报告》（赣自然资储备字[2020]11 号）截止 2019 年 12 月 31 日，矿区资源储量估算范围内非基本农田覆盖范围内查明饰面用石料（大理石）资源量（原 332+333）矿石量■■■■千立方米，荒料量（■■■■千立方米。本次设计利用资源储量为矿石■■■■万立方米（64.5 万立方米荒料量），生产规模为荒料量■■■■万立方米/年，产品方案为饰面用石料（大理石）板材，服务年限约 21.9 年（其中基建期 1 年）；方案推荐采用露天开采，公路开拓，自上而下水平分层台阶式开采。选用非爆破的串珠绳分离矿石，噪音小、粉尘少，选择的装备、技术和工艺先进，对矿区生态破坏小，开采工艺与环境保护、资源保护、城乡建设相协调，最大限度减少对自然环境的破坏，方案经济合理，技术上安全可行，符合相关规定要求。</p> <p>3、本次设计开采回采率■■■■，满足开采饰面用大理岩资源合理开发利用“三率”指标要求。矿山开发产生的荒料产生的固体废弃物主要为剥离表土、废石（含荒料加工的废石），剥离表土用于中心村土地改造和自己矿山闭坑时复垦用，利用率 15.8%，而废石经破碎筛分后，用作建筑石料，利用率为 84.2%，固废综合利用率 100%。指标合理，符合原国家相关要求。</p>		

专家  
评审  
结论

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，总防治面积约为9.2136hm<sup>2</sup>；1个次重点防治区，总防治面积约为17.8976hm<sup>2</sup>；其余为一般防治区，总面积122.6588hm<sup>2</sup>，土地复垦方向主要为林业和水域及水利设施用地。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包括：地质灾害治理工程（沉淀池、截水沟）；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。

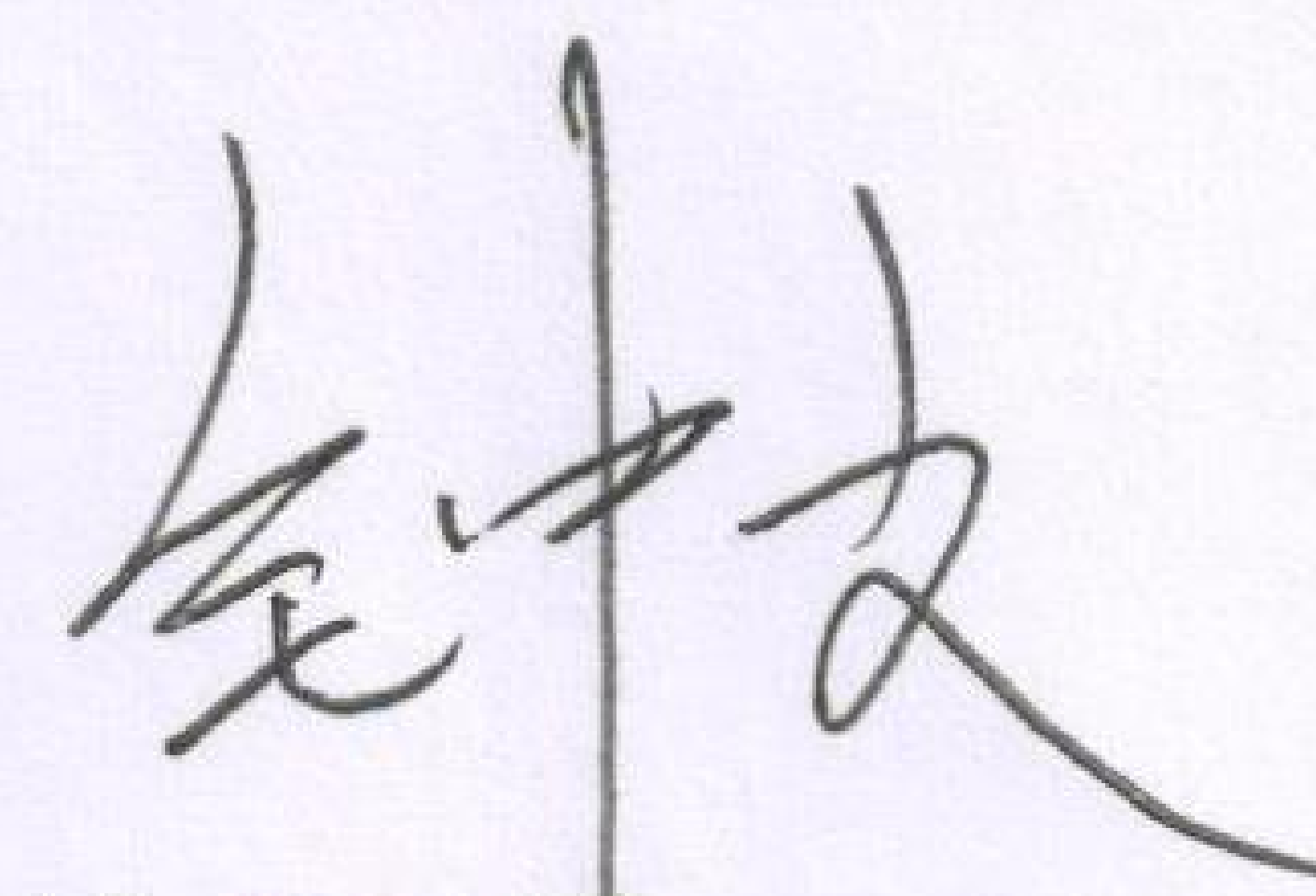
## 二、问题与建议

1、进一步论证后期凹陷开采可能对采区及周边环境带来的不利影响并完善相关防治措施。

## 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7月21日

附：专家组名单

附件

江西省会昌县牛栏场矿区饰面用大理岩矿

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6月18日

姓名	专业	职称	签名
钟文	采矿工程	副教授	
谢有炜	地质勘查	教授级高工	
李海滨	技术经济	高级会计师	
李平棕	水工环	高级工程师	
余敦	土地整理	教授	
余新阳	矿物加工工程	教授	
吴运连	环境保护	高级工程师	

## 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	瑞金市荣欣矿业有限公司黄陂白云岩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	瑞金市福瑞建材厂		
方案编制单位	江西省地质矿产勘查开发局赣西地质调查大队		
开采矿种	白云岩	矿区面积	0.074Km <sup>2</sup>
储量规模	小型	生产能力	30 万吨/年
地质环境影响评估级别	二级	土地复垦面积	5.838hm <sup>2</sup>
专家 评审 结论	<p>受赣州市自然资源局委托，赣州市地质矿产服务中心于2021年6月17日组织专家对《瑞金市荣欣矿业有限公司黄陂白云岩矿矿产资源开发利用、矿山地质环境保护与恢复治理、土地复垦方案》进行评审，赣州市自然资源局矿业权管理科、地质勘查管理科、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《江西省瑞金市云石山乡黄陂白云岩矿详查地质报告》（赣市矿储备字[2008]015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截止日期2008年9月15日，经评审备案的资源储量估算结果：矿区范围获得矿石量（332+333）■■■■万吨，其中控制的内蕴经济资源量（332）矿石量■■■■万吨，推断的内蕴经济资源量（333）矿石量■■■■万吨，矿山自获得采矿权后就一直未组织进行矿山的生产开采工作，矿山的保有资源量未发生变化，本次方案对探明、控制的资源储量可信度系数取1。方案确定的设计利用的资源量为■■■■万吨，生产规模为■■■■吨/年，产品方案为钙镁粉，服务年限8.5年；采用露天方式开采，采用公路开拓、汽车运输方案，方案经济合理,技术上安全可行，符合相关规定要求。</p> <p>3方案设计的矿石开采综合回采率为95%，采矿贫化率5%，综合利用率</p>		

高,“三率”指标符合要求。

4、方案阐明了矿山地质环境条件复杂程度,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。

5、方案复垦责任面积5.838hm<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。

6、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。

7、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。

8、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,坚持边开发、边治理的原则,并贯穿于矿山开发的全过程。

## 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,基本同意通过评审。

专家组长:



2021年6月17日

附:专家组名单

附件

瑞金市荣欣矿业有限公司黄陂白云岩矿

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6月17日

姓名	专业	职称	签名
赵康	采矿工程	副教授	
罗序平	地质勘查	高级工程师	
徐水太	技术经济	副教授	
李平棕	水工环	高级工程师	
余敦	土地整理	<del>高级工程师</del> 教授	
夏青	矿物加工工程	副教授	
刘东生	环境保护	工程师	