

海南琼中鸿业投资有限公司
琼中县湾岭镇乌石农场六队建筑用花岗岩石料矿
矿山地质环境治理与土地复垦方案
评审意见

2024年3月28日，琼中县自然资源和规划局（以下简称“县资规局”）组织五位专家组成评审组（名单附后），在海口市召开评审会对海南地质综合勘察设计院编制的《海南琼中鸿业投资有限公司琼中县湾岭镇乌石农场六队建筑用花岗岩石料矿矿山地质环境治理与土地复垦方案》（以下简称“《方案》”）进行评审，专家组在认真审阅了《方案》及相关图件、资料的基础上，经听取汇报、质询和讨论后，形成评审意见如下：

一、项目相关概况

矿山矿采矿许可证有效期2017年8月2日至2026年9月6日。2022年6月，采矿权人经综合评估矿山开采成本和开采难度后，向县资规局提出提前关闭矿山的申请，县资规局回复要求矿山企业在完成矿山治理并通过验收后完善闭坑手续，因矿山现状与原方案差异较大，需重新编制矿山治理方案。2022年11月27日，采矿权人组织三位专家对矿山闭坑复垦进行实地调查咨询。专家组认为矿山开采现状与《琼中县湾岭镇乌石农场六队建筑用花岗岩石料矿矿产资源开发利用与保护方案》（以下简称“《三合一方案》”）设计相差较大，导致《三合一方案》中的“地质环境保护与土地复垦”章节无法满足矿山地质环境恢复治理与土地复垦要求，需对《三合一方案》进行修编。由于矿山提前闭坑，新编制的《方案》不涉及矿山开采内容，仅针对矿区临时加工场地和生活办公区进行复垦、采坑周边修建安全防护设施。

根据琼中府函【2023】23号，琼中县政府同意将乌石农场六队矿点作为光伏项目用地。弘光能源（东方）有限责任公司与采矿权人签订相关土地合同并约定矿山复垦责任，根据《琼中黎族苗族自治县自然资源和规划局关于履行生态修复责任的通知》（琼中自然资矿字【2023】37号），县资规局要求弘光能源（东方）有限责任公司光伏项目建设时需对矿山区域内同步进行复垦复绿，结合光伏项目和矿山现状对复垦方案进行编制，并重新办理复垦报批手续。原《三合一方案》将矿山临时加工场地平整覆土进行植树绿化，因矿山临时加工场地区域已作为光伏项目用地，故临时加工场地已不宜种植乔木。《方案》仅针对尚未完成治理的生活办公区、临时加工场地和采坑安全防护进行治理，为矿山治理工程施工和验收提供技术依据。

二、主要评审意见

1、《方案》编制单位具有地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质，所提交的送审资料齐全，符合相关要求。

2、《方案》根据矿山现状调查、地质环境恢复治理状况进行编制的，为矿山土地复垦施工和验收提供技术依据。目标任务明确。

3、《方案》根据采坑边坡自然复绿区域和已经挂网喷播区域已达到复绿要求，采取保留现状；采坑保留水塘，在采坑外围树立安全警示牌及修建安全防护网；拆除矿区临时加工场地的碎石加工设备，拆除生活办公区临时板房，保留混凝土房（属设施农用地审批建设的房屋）；拆除后的临时加工场地、生活办公区场地进行清理、翻耕覆土、撒草籽复绿。《方案》思路清晰，采用的技术方法和措施合理、可行。

4、《方案》设计的主要施工工程量：生活办公区设备拆除 200m³、场地平整 7271m²、覆土 3636m³、撒草籽 7271m²；临时加工场地平整、撒草籽 48782m²；采坑周边修建安全铁丝网 971m、钢筋混凝土立柱 10.94m³、采坑外围竖立警示牌 9 块。设计投入的工程量能够保证矿山复垦工程需要。

5、《方案》根据设计工程量，并依据《海南省园林绿化工程综合定额》《海南省建设工程计价定额》等及参照市场价格，估算了矿山复垦费用约 237.05 万元，能够满足矿山复垦需要。

6、《方案》设计施工 1 个月、养护期 6 个月，共计 7 个月；施工工期和养护期安排较合理、能够保障复垦效果。

三、存在的主要问题及建议

- 1、应补充矿山实际完成的工程量和治理效果。
- 2、进一步细化各项治理工程，并复核工程量。

四、评审结论

《方案》编制依据较充分，内容较全面，采用技术方法和措施符合矿山实际。依据《方案》进行矿山治理和土地复垦，可以达到消除矿山地质灾害隐患和满足矿山复绿、光伏项目用地的要求，评审专家组同意通过评审。《方案》按专家评审意见补充、修改完善后，可报县资规局备案和公示，作为矿山土地复垦施工和验收的技术依据。

评审组组长：



2024 年 3 月 28 日

附评审专家组签名表

琼中县湾岭镇乌石农场六队建筑用花岗岩石料矿矿山地质环境治理与土地复垦方案

专家组名单

姓名	工作单位	专业	职称	签名	
组长	薛桂澄	海南省地质调查院	水工环地质	正高级工程师	
组员	黄艺平	原海南省地质调查院	探矿工程	高级工程师	
	潘祖平	海南省地质局	地质矿产	高级工程师	
	夏南	海南省矿产资源勘察院	水工环地质	正高级工程师	
	蔡金	海南省地质环境监测总站	会计	高级会计师	

琼中县湾岭镇乌石农场六队建筑用花岗岩石矿 矿山地质环境治理与土地复垦方案 评审会签到表

会议地点：海南省海口市

会议时间：2024.3.28

序号	姓名	工作单位	职务/职称	专业	联系电话
1	李强	自然资源局			
2	黄发平	海南省地质调查院	高工	岩土工程	13876318291
3	夏南	海南省自然资源厅	正高工	水文地质	13976240722
4	薛松	省地质调查院	正高工	水文地质	13876097165
5	潘和年	海南省地质局	高工	矿产地质	13807695255
6	蔡文君	海南环中鸿生投资有限公司	经理		13398991668
7	陈金	省地质环境监理总站	高会	会计	13976985882
8	梁林玲	海南地质综合勘察设计院	高工	地质工程	1889827551
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					