

海南南星实业有限公司

白沙黎族自治县七坊镇英歌村建筑用花岗岩石料矿

矿山地质环境保护与恢复治理方案（修编）评审意见

受海南南星实业有限公司委托，海南睿通工程咨询有限公司编制了《白沙黎族自治县七坊镇英歌村建筑用花岗岩石料矿矿山地质环境保护与恢复治理方案（修编）》（以下简称《修编方案》）。2025年6月12日，白沙黎族自治县自然资源和规划局组织有关专家对《修编方案》进行评审，通过实地踏勘，查阅文件，经讨论形成评审意见如下：

一、主要评审意见

1、矿山位于海南省白沙黎族自治县七坊镇境内，具体坐落于英歌村南部约1公里处。矿区地理坐标为：北距白沙县城西北295°方向28公里，东距七坊镇行政中心4公里，南侧400米处接驳县道可直达镇区，整体交通条件较为便利。

2、海南南星实业有限公司持有的采矿许可证于2024年7月16日到期。因早期开采缺乏规划，形成不规则台阶（局部宽度仅2~4m）、33m高陡边坡（+180m~+213m）及近直立岩壁（80°~85°），导致危岩浮石密布、生态修复受阻，无法按原方案实施治理。本次修编基于现状地形调整治理措施是必要。

3、《修编方案》通过无人机航测、地质环境调查等手段，查明了矿区地形地貌（最大高差93m）、地层岩性（印支期黑云母正长花岗岩）、水文地质（富水性弱）及土地损毁现状（总面积78109.76m²）。

4、矿山现状存在核心问题是边坡危岩崩塌隐患（浮石密集）、景观破碎化（裸露岩面与周边生态色差显著）、采坑积水（底板标高+164m低于外围封闭圈）。预测评估认为治理后地质灾害风险可控，生态功能可系统性恢复，结论合理。

5、《修编方案》将评估区（176138m²）划分为：重点防治区（露天采场+工业场地，55.59%）：实施危岩清排、挂网喷播、排水工程；次重点防治区（办公生活区及老采坑，9.94%）：保留建筑用于农业配套，加固挡土墙；一般防治区（周边影响范围，34.47%）：自然恢复为主。符合矿山实际情况。

6、针对地质灾害治理采用清除危岩800m³，布设防护铁丝网1355m、警示牌10块，修建截排水沟297m+集水池200m³；生态修复采用挂网喷播18437m²（外购客土1936m³），翻耕平整平台29763m²，种植槟榔经济林3307株；灌溉系统：网格

化布设PVC管网10966m，保障旱季供水。《修编方案》治理措施针对性较强。

7、《修编方案》采用采用“危岩清排+挂网喷播+经济林复垦”技术路线，借鉴周边牙叉农场九队矿成功经验，矿山地质环境治理与土地复垦等技术措施基本可行。

8、本次矿山恢复治理按“谁破坏谁治理，谁开采谁复绿”的原则进行，施工任务由原矿山采矿权人负责。

9《修编方案》估算了矿山地质环境恢复治理与土地复垦所需投入的费用，总经费347.40万元（地质环境治理8.73万元+土地复垦338.67万元）；预算编制依据基本充分，方法正确。所投入的费用能够保障治理工程的实施。

10、《修编方案》编制依据较充分，内容较齐全。矿山地质环境恢复治理的原则、目标和任务明确，总体思路、技术路线清晰，选择的技术方法基本可行，符合有关规范、规程、技术标准的基本要求。

二、存在的主要问题及建议

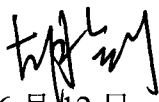
1、补充边坡位移监测点布设方案（建议每级台阶布设1个），明确监测频率（汛期加密至每周1次）。

2、强化生物措施适配性

槟榔种植需配套病虫害防治方案，挂网喷播草种选择应增加本地先锋物种（如百喜草、猪屎豆）比例至30%。

三、评审结论

同意该《修编方案》通过评审，编制单位就专家提出的问题作必要的修改补充完善后，报白沙黎族自治县自然资源和规划局审查；《修编方案》作为矿山地质环境恢复治理工作实施和验收的依据。

专家组组长签名： 
2025年6月12日

海南南星实业有限公司白沙黎族自治县七坊镇英歌村石料石场

矿区生态修复方案

评审会议专家组成员

姓名	单 位	职 称	专 业	电 话	签 名
组长	胡剑	原海南省地质环境监测总站	水工环地质	13807659159	胡剑
组员	薛桂澄	海南省地质调查院	水工环地质	13876097165	薛桂澄
	黄艺平	原海南省地质调查院	探矿工程	13876318291	黄艺平
	杨丽琼	海南省地质测试研究中心	会计学	13876055681	杨丽琼
	戴惠丹	海南乾晟工程咨询有限公司	土地开发整理	13876703277	戴惠丹

海南南星实业有限公司白沙黎族自治县七坊镇英歌村石料石场

矿区生态修复方案

会议签到表

会议地点：白沙县七坊镇英歌村石料石场 时间：2025 年 6 月 11 日

序号	姓 名	单 位	职位/职称	联系电话
1	胡 刚	海南省地质环境地质院	高工	13807659159
2	杨 强	海南省地质环境地质院	高工	13876055681
3	郭 丹	海南省地质环境地质院	高工	1387603227
4	苏 强	海南省地质环境地质院	高工	13876318291
5	王 金	资规局		13976401210
6	李 强	资规局		13158906258
7	李 强	英歌石场	工程师	13479926089
8	赖 火生	英歌石场	副高	18989082561
9	郭 小 强	海南岩土工程咨询有限公司	工程师	13876308006
10	郭 小 强	海南岩土工程咨询有限公司	工程师	18976886622
11	薛 强	海南省地质环境地质院	高工	13876097165
12				
13				
14				
15				
16				

海南南星实业有限公司

《白沙黎族自治县七坊镇英歌村建筑用花岗岩石料矿
矿山地质环境保护与恢复治理方案（修编）》修改的复核意见

海南睿通工程咨询有限公司编制完成的《海南南星实业有限公司白沙黎族自治县七坊镇英歌村建筑用花岗岩石料矿矿山地质环境保护与恢复治理方案（修编）》已按照专家组提出的修改意见进行了修改，经复核，同意上报审查备案。

专家组组长：（签名）



2025 年 6 月 18 日