

《仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿
矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案（2025年）》
评审意见书

2025 年 6 月 5 日

送审单位：仙游县盖尾镇仙华宝树山建材有限公司

送审单位负责人：李龙杰

方案编写单位：福建省197地质大队

方案编写人员：陈景灿 范联军 葛晓明 黄润雄

方案编写单位技术负责：戴定贤

评审专家组：

组长：王尚军

人员：刘宗成

张玉峰

冯寿楷

评审通过日期：2025年6月5日

**《仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿
矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案(2025 年)》**

评审意见

2025 年 6 月 5 日，仙游县自然资源局在局会议室组织召开《仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案(2025 年)》(以下简称《方案》)评审会。参加会议的有：莆田市仙游生态环境局、仙游县水利局、林业局、应急管理局、盖尾镇人民政府、专家组、福建省 197 地质大队(编制单位)以及矿山业主。与会人员听取了编制单位的介绍，认真审阅《方案》文、图、表、照片等资料，并就有关问题进行质询与讨论，形成审查意见如下：

一、《方案》收集了矿区自然地理、地形、生物、地质、水文、矿产资源和开发利用情况、土地类型及其利用现状等基础资料 and 进行了现场调查。在此基础上根据福建省自然资源厅关于印发福建省矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦“三合一”方案编制大纲及说明的通知》(闽自然资发[2020]63 号)文件及有关技术、规范等要求编制而成。

《方案》章节齐全，并附有相关图、表、照片等材料，内容完整、丰富，编制依据充分，合规有效。

二、矿产资源开发利用方案评审

1、开发利用资源储量的确定

《方案》依据委托方提供的福建省闽东南地质大队2013年11月提交的《福建省仙游县宝树坡矿区建筑用闪长岩勘查地质报告》(闽国土资储审莆字[2014]5 号)和福建省197地质大队于2025年6月提交的《仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿2024年储量年度报告》，截至2025年4月，采矿证范围内保有资源储量 92.15万 m^3 ，是本矿山开采资源量依据。经设计损失量计算，设计利用资源量为86.17万 m^3 ，回采率按95%计算，矿山可采资源量为81.86万 m^3 ，以此作为本矿山的开采储量。

评审认为：《方案》开采利用对象明确，空间范围清楚，确定开采利用的资源量合理。

2、矿山建设规模及产品方案

本区矿产品为建设用碎石矿，主要用于建筑和铺路等。矿产品规格（长×宽cm）为0.5×0.5、1×2、2×4。本矿山建设规模为10万m³/年，矿山可采储量为81.86万m³，储量规模为小型矿山，矿山服务年限9年。

3、开采方式和开拓运输方案

本矿为续建矿山，根据地形条件以及矿体赋存特征，露天开采方式优势明显，设计确定本矿采用自上而下、机械化作业、分台阶开采。工作台阶以15m垂直高度进行划分，共划分为4个水平进行开采，即90m水平、75m水平、60m水平（清扫平台）、45m水平。结合采场实际，矿山设计采用公路开拓、汽车运输方案，主要运输设备为东风自卸汽车，设计运矿道路按照矿山一般道路建设，路面宽度4m，最大纵坡8%，平均纵坡小于6%，可满足运矿使用要求。

评审认为：《方案》采用露天开采方式合理，公路开拓、汽车运输方案可行。

三、地质环境治理恢复、土地复垦方案评审

1、《方案》根据露天采场、工业广场、办公生活区、弃土场、矿山公路等总体布局，对其地形地貌现状、已损毁和拟损毁土地类型与地貌景观等进行评估和预测；确定本评估区重要程度确定为一般区，矿山地质环境复杂程度确定为中等，矿山环境影响评估分级确定为二级，矿山地质灾害危险性评估等级确定为三级。

评审认为：《方案》评估分析较全面和详细，评估依据比较客观和具体，要求矿山按照评估结论做好防治工作。

2、《方案》明确了露天采场、工业广场、办公生活区、弃土场、矿山公路为治理恢复土地复垦对象，核定了各治理区域的面积。通过待复垦单元的土地质量、特征分析，确定已损毁和拟损毁土地复垦方向：边坡台阶为灌木林地；采场底盘为果园；工业广场、弃土场、矿山公路复垦方向为

其他草地。矿山闭坑后采取复绿措施，采用“乔、灌、藤、草”立体配置，对矿山植被进行重建。

评审认为：矿山地质环境治理恢复责任范围明确，土地复垦方向体现“宜林则林、宜农则农”的原则，技术及经济是可行的。

3、《方案》对露天采场等治理恢复单元，分别确定拟采用的工程措施和植物措施，估算了治理工作量和治理费用等，以及对治理恢复计划进行年度安排。

评审认为：《方案》采用的挖、填、砌工程措施和种植乔、灌、藤、草植物措施是基本可行的。

四、结论

经评审，专家组原则上同意通过《仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案（2025年）》。

评审人员：

王尚军（地质高级工程师）

刘宗成（地质高级工程师）

张玉峰（岩土高级工程师）

冯寿楷（采矿高级工程师）

王尚军
刘宗成
张玉峰
冯寿楷

2025年6月5日

仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿

产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案评审专家组签到表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	签名
1	张玉峰	福建省地质科学研究院	高级工程师	张玉峰
2	王尚军	福建省闽东南地质大队	高级工程师	王尚军
3	刘宗成	福建省 197 地质大队	高级工程师	刘宗成
4	冯新榕	龙岩矿务局(已退)	高级工程师	冯新榕

**仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿矿产资源
开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案评审会议签到表**

□上午□下午

姓名	单位	职称/职务	联系方式
王其成	省197地质大队(退休)	文工	18859911736
王其成	省197地质大队(退休)	文工	13959898837
张王成	省197地质大队(退休)	文工	13625037816
马高楷	省197地质大队(退休)	文工	18850980838
王其成	省197地质大队	文工	13859723815
陈景山	省197地质大队		15259765371
王其成	仙游县自然资源局		18054297943
王其成	仙游县自然资源局		15160202132
王其成	仙游县自然资源局宝树山		13706070290
王其成	生态环境		13255015141
陈明强	水利局		1386929571
王其成	盖尾镇国土所		13799012866
王其成	盖尾镇		13959509567
王其成	盖尾镇		13859878311

2025 年 6 月 5 日