

《金山（福建将乐）矿业有限公司
将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》

评审意见书

明国土资开采审〔2026〕01号

三明市国土资源规划所

2026年4月

送评单位：金山（福建将乐）矿业有限公司

送评单位负责人：叶小勇

方案编写单位：福建省华夏能源设计研究院有限公司

方案编写人员：严积琼、陆水明、茅美万、严锦栋

方案编写单位技术负责人：严积琼

评审专家组

组长：林祖成

成员：谢友华 王金和 葛鲁（安全专家）

评审通过日期：2026年4月

《金山（福建将乐）矿业有限公司 将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》评审意见

明国土资开采审〔2026〕01号

经组织专家评审，金山（福建将乐）矿业有限公司于2026年3月底提交的《金山（福建将乐）矿业有限公司将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》终稿同意予以通过。

三明市国土资源规划所

2026年4月

附件：《金山（福建将乐）矿业有限公司将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》专家组评审意见

《金山（福建将乐）矿业有限公司 将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》专家组评审意见

为办理采矿权变更(续期、扩深)登记、采矿许可申请,采矿权人金山(福建将乐)矿业有限公司委托福建省华夏能源设计研究院有限公司于2025年12月编制了《金山(福建将乐)矿业有限公司将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》(以下简称《开采方案》)。受理收件后,三明市国土资源规划所组织四名专家(其中三明市应急局派一名专家)组成评审专家组,对该方案进行评审。专家组审阅方案及有关附件,提出了初步修改意见后,于2026年1月30日召开评审会,三明市自然资源局、将乐县自然资源局相关科室人员参加,与会人员提出审查意见,后因扩深开采范围,编制单位重新编制并于3月15日提交修改稿,经专家函审,编制单位于2026年3月30日提交了最终稿。通过评审专家复核确认,存在问题已修改完善,讨论一致后,形成本评审意见。

1. 采矿权设置情况

金山(福建将乐)矿业有限公司持有金山(福建将乐)矿业有限公司将乐石门岭水泥用灰岩矿采矿权,采矿许可证证号:C3504002016047120141670,发证机关:三明市自然资源局,开采矿种:水泥用灰岩矿,开采方式:露天开采,生产规模:60万吨/年,矿区面积 0.2659km^2 ,开采标高:+440m~+240m,该

采矿权矿区范围由 6 个拐点圈定。

本次拟申办采矿许可证矿区平面范围与现采矿证平面范围一致，最低开采标高由原来的+240m 降低至+130m 水平；矿区面积、开采规模、开采矿种、开采方式等均不变，矿区开采区域拐点坐标详见下表（2000 国家大地坐标系）。

申请开采区域拐点坐标表（2000 国家大地坐标系）

采矿许可证范围（2000 国家大地坐标）			备注
拐点	X 坐标	Y 坐标	
A	2962644.37	39547069.28	矿区面积： 0.2659km ² ，开采标高： +440m~+130m
B	2962694.38	39547429.28	
C	2962544.38	39547599.28	
D	2962144.38	39547369.28	
E	2961944.38	39547119.28	
F	2962219.38	39547029.28	

2. 采矿范围、开采方式及采矿方法

根据《福建省将乐县石门岭矿区水泥用灰岩矿资源储量地质报告（2024 年）》，矿区范围内有 I、II、III 矿体，目前露天采场+300m 水平以上已终了靠帮，本次设计最高开采标高为+300m，同时根据地质报告储量估算范围，可供设计开采标高为+300m~+130m。因此，经凹陷开采可行性论证，本次最低开采标高为+130m 水平。

按已靠帮的终了最高开采标高：+435m，因此矿区范围开采标高为+440m - +130m。

开采方式继续沿用露天开采，分台阶从上而下开采。

开采方案所确定的采矿范围位于拟申请的开采区域范围内，开采方式符合现场条件及有关规定要求，矿山开采顺序、圈定的露天开采境界、选用的开采方法等基本适合本矿条件。

3. 保有资源量、设计利用资源储量及可采储量

根据中国建筑材料工业地质勘查中心福建总队于2024年12月提交的《福建省将乐县石门岭矿区水泥用灰岩矿资源储量地质报告（2024年）》，并经福建省自然资源评估中心组织专家审查的《矿产资源储量评审意见书》（闽自然资储评字〔2025〕16号），截至2024年11月30日，全矿区范围内水泥用灰岩矿保有（探明+控制+推断）资源量矿石量1466.7万吨，其中：探明资源量矿石量315.4万吨，控制资源量矿石量396.0万吨，推断资源量矿石量755.3万吨。

扣除2024年12月-2025年12月动用资源量后，截至2025年12月底，在原采矿证范围内（240m标高以上）保有资源量（探明+控制+推断）资源量矿石量178.08万吨，其中：探明资源量矿石量27.96万吨，控制资源量矿石量28.47万吨，推断资源量矿石量121.65万吨。

本次拟扩深范围内（130m-240m标高）水泥用灰岩矿保有（探明+控制+推断）资源量矿石量1236.3万吨，其中：探明资源量矿石量263.3万吨，控制资源量矿石量348.5万吨，推断资源量矿石量624.5万吨。

本次拟申请办理采矿许可证范围内水泥用灰岩矿保有（探明+控制+推断）资源量矿石量 1414.38 万吨，其中：探明资源量矿石量 291.26 万吨，控制资源量矿石量 376.97 万吨，推断资源量矿石量 746.15 万吨；

扣除矿区西侧工业道路压覆损失及边坡台阶压覆等损失，设计总损失资源量 428.41 万吨，其中控制资源量为 55.68 万吨，推断资源量 372.73 万吨。

按探明、控制的资源量可采系数 1.0、推断的资源量可采系数 0.8 计算，则开采范围内设计利用的资源储量为：291.26 万吨+（376.97 万吨-55.68 万吨）+（746.15-372.73 万吨）×0.8=911.29 万吨。

设计回采率为 95%，则可采矿石量为 865.73 万吨。

矿山资源利用情况正常、合理，回采率符合相关文件规定的要求。

4. 矿山产品方案、生产规模及服务年限

矿山产品方案为水泥用灰岩矿。矿山生产规模 60 万吨/年原矿。

矿山服务年限 16 年，其中正常生产期 15 年，减产及扫尾期 1 年。

矿山产品方案、生产规模及服务年限与矿山情况基本相适应并满足有关规定的要求。

5. 对敏感目标的影响

石门岭矿区范围及周边主要环境敏感目标为生态公益林、砖厂、北郊工业园区道路、福建金牛水泥有限公司厂区、金建设备租赁公司、废弃建筑、肖公洞灰岩矿及文曲联办煤矿。经分析认为，采取相应防治措施，矿山开采对敏感目标无影响。

6. 资源综合利用

本矿为福建金牛水泥有限公司附属配套矿山，本矿开采水泥用灰岩矿运往福建金牛水泥有限公司作为水泥原料使用，无需选矿。

根据分层台阶估算结果，尚未剥离的表土量为 46.75 万 m³，夹石量为 287.37 万 m³，设计夹石回采率按 95% 计算，则可开采出来的石灰石夹石量约为 273.0 万 m³。

对上述剥离表土和开采出来的夹石，除部分表土用于矿区生态恢复治理（表土自用量约 2 万 m³），剩余的表土量为 44.75 万 m³，运往金牛水泥厂搭配后用于水泥生产；夹石部分用于矿山道路建设与维护、边坡挡护、边坡内原有采空区充填等矿山自用外（夹石自用量约 1.3 万 m³），对剩余的夹石 271.70 万 m³，按有关政策规定进行有偿处置后方可对外销售。

矿山资源的综合利用情况满足有关规定要求。

7. 评审结论

金山（福建将乐）矿业有限公司于 2026 年 3 月底最终提交的《金山（福建将乐）矿业有限公司将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》，基本符合福建省自然资源厅《关于做好〈矿产资

源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查方案和开采方案评审工作的通知》要求，评审予以通过，仅作为本次办理采矿权变更（续期、扩深）登记、采矿许可申请的要件之一。矿山企业必须按照批准的开采设计及安全设施设计以及爆破设计进行施工。

专家组组长： 

评审通过日期：2026年3月30日

附件：《金山（福建将乐）矿业有限公司将乐石门岭水泥用灰岩矿开采方案》评审专家组名单