

《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿
开采方案》

评审意见书

明国土资开采审〔2026〕03号

三明市国土资源规划所

2026年5月

送评单位：福建省大田县碧山矿业有限公司

送评单位负责人：杨星辉（联系人）

方案编写单位：福建泉州矿鑫地质勘查有限公司

方案编写人员：王磊 姚江林 周 闽

方案编写单位技术负责人：王磊

评审专家组

组长：谢友华

成员：林祖成 王金和 葛鲁(安全专家)

评审通过日期：2026年5月

《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿 开采方案》评审意见

明国土资开采审〔2026〕03 号

经组织专家评审，福建省大田县碧山矿业有限公司于 2026 年 4 月底提交的《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿开采方案》终稿同意予以通过。

三明市国土资源规划所

2026 年 5 月

附件：《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿开采方案》
专家组评审意见

《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿开采方案》

专家组评审意见

为办理采矿权变更（续期）登记、采矿许可申请，采矿权人福建省大田县碧山矿业有限公司委托福建泉州矿鑫地质勘查有限公司于2025年12月编制了《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿开采方案》（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23日召开评审会，三明市自然资源局、大田县自然资源局相关科室人员参加，编制单位根据会上与会人员审查意见进行三次修改，并于2026年4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，经讨论一致，形成本评审意见。

1. 采矿权设置情况

福建省大田县碧山矿业有限公司持有大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿采矿权，采矿许可证证号为：C3504252009067130042131，原发证机关大田县自然资源局，矿山名称：大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿，开采矿种：叶腊石，开采方式：露天开采，生产规模：6.0万吨/年，开采标高：+900米~+800米，矿区面积：0.1195平方公里，有效期限：自2020年4月14日至2024年11月14日。该采矿权矿区

范围由 4 个拐点圈定。

本次申请采矿权变更（续期）登记，开采矿种、生产规模、开采方式、开采标高与原有采矿权一致。

因矿区西南角 4 号拐点处与生态林有重叠区域，经采矿权人申请，大田县自然资源局同意对其范围进行调整；同时，根据《第三次全国国土调查技术规程》（TD/T1055-2019）的规定，矿山采矿权证拐点坐标应采用 2 位小数，本次对申请延续矿区范围拐点坐标（CGCS2000 国家大地坐标系）进行调整，调整后的矿区面积为 0.1194 平方公里。本次拟申请采矿权开采区域拐点坐标详见下表 1。

表 1 拟申请开采区域拐点坐标表（2000 国家大地坐标系）

拐点 编号	直角坐标 (CGCS2000)	
	纵坐标	横坐标
1	2823842.81	39576770.23
2	2823842.81	39577069.00
3	2823442.80	39577069.00
4	2823442.85	39576770.27
面积：0.1194 平方公里；开采标高：+900 米至+800 米		

2. 开采范围、开采方式及开采工艺

根据拟申请延续的采矿许可证范围，结合矿区内矿体的赋存状况及开采技术条件，确定设计开采范围面积 0.0194 平方公里，开采范围由 17 个拐点圈定，设计开采标高从+900 米至+800 米，拐点坐标见表 2。

表 2

设计开采范围拐点坐标表

拐点 编号	直角坐标 (CGCS2000)	
	纵坐标	横坐标
1	2823801.23	39576937.89
2	2823751.41	39576957.11
3	2823734.19	39576958.11
4	2823686.02	39576971.88
5	2823635.43	39577016.96
6	2823624.28	39577027.95
7	2823597.25	39577051.30
8	2823588.43	39577048.74
9	2823621.48	39576940.89
10	2823665.24	39576876.16
11	2823680.62	39576859.22
12	2823713.49	39576851.41
13	2823741.43	39576858.99
14	2823787.37	39576875.97
15	2823802.33	39576893.22
16	2823809.43	39576917.28
17	2823800.91	39576930.31
开采面积: 0.0194 平方公里; 开采标高: +900 米至+800 米		

根据资源赋存情况及现场条件, 矿山采用露天开采方式。

矿山开采遵循采剥并举, 剥离先行的原则, 开采顺序为自上而下, 分台阶式开采; 开采工艺流程为: 剥离→钻机穿孔→深孔爆破→挖掘机采装→汽车外运。

《开采方案》所确定的开采范围位于拟申请的开采区域范围内, 开采方式、开采工艺及开采顺序等符合现场条件及有关

规定要求。

3. 保有资源量、设计利用资源储量及可采储量

根据福建省 197 地质大队 2012 年 5 月提交的《福建省大田县碧山矿区叶腊石矿 2012 年资源储量核实报告》及其评审意见书（闽国土资储审明字〔2012〕33 号），并按照《自然资源部办公厅关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》（自然资办函〔2020〕1370 号）和《固体矿产资源储量新老分类标准转换表》进行转换后，大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿开采范围内保有资源储量为 28.00 万吨，其中控制资源量 15.60 万吨，推断资源量 12.40 万吨。

采场北侧由于设计的终了边坡角与资源量估算边坡角形成的角度差造成的边坡压矿，设计损失资源量为 0.12 万吨，为推断资源量。

扣除设计损失后，矿山可利用资源量为 27.88 万吨，其中控制资源量 15.60 万吨，推断资源量 12.28 万吨。《开采方案》中按照控制资源量的 100% 和推断资源量的 80% 确定开采储量，计算出拟申请开采区域范围内可供设计利用的资源储量共计 25.42 万吨，其中控制资源量 15.60 万吨、推断资源量 9.82 万吨。设计开采回采率 95%，计算矿山可采储量为 24.15 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. 矿山开采矿种、产品方案、生产规模及服务年限

矿山开采矿种：叶腊石，产品方案为叶腊石原矿，矿山生产规模 6 万吨/年原矿。

据矿山可采储量及设计的生产规模,计算出矿山服务年限 6 年,其中基建期 1 年,正常生产期 4 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

矿区及周边敏感目标物主要为村庄、乡村公路、水库、茶园和库房。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

矿区内未发现具有工业价值的共生和伴生矿产,矿山原矿销售,无其他元素回收利用。矿山开采过程中产生的废土部分用于矿山土地复垦,剩余部分集中堆放于排渣场内。矿山产生的废石量 25.82 万立方米按有关规定进行有偿化处置后综合利用。

矿山资源的综合利用情况满足有关规定的要求。

7. 存在问题及建议

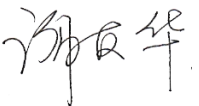
(1) 矿山在后续开采建设过程中,应按照绿色矿山建设标准进行生产建设。

(2) 矿山生产、生活污水必须处理达标后方可排放。

8. 评审结论

福建省大田县碧山矿业有限公司于 2026 年 4 月底最终提交的《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿开采方案》,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）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进行施工。

专家组组长： 

评审通过日期：2026年4月30日

附件：《大田县碧山矿业有限公司碧山叶腊石矿开采方案》
评审专家组名单