

龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰
石矿开采方案

评 审 意 见 书

龙国土资开采审〔2026〕01号

龙岩市国土资源评审中心

二〇二六年六月五日



《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿 开采方案》评 审 意 见

龙国土资开采审〔2026〕01号

经组织专家评审，采矿权人龙岩下坂矿业有限公司委托龙岩市永龙矿业技术服务有限公司于2026年6月最终提交的《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿开采方案》同意予以通过。

龙岩市国土资源评审中心

2026年6月5日



送审单位：龙岩下坂矿业有限公司

送审单位负责人：谢广渠

编写单位：龙岩市永龙矿业技术服务有限公司

编写人员：戴海林、张立

编写单位技术负责人：张汀先

评审专家组

组长：陈明波

成员：张国荣、陈月林

评审方式：会审

评审通过日期：2026年6月5日

《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿 开采方案》专家组评审意见

为办理采矿权变更（扩大开采区域范围、续期）登记、采矿延续、变更（扩大开采区域）许可申请，龙岩下坂矿业有限公司委托龙岩市永龙矿业技术服务有限公司于 2026 年 03 月编制了《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿开采方案》（以下简称《开采方案》）。

龙岩市国土资源评审中心组织 3 名专家组成评审专家组，对《开采方案》进行评审。编写单位根据专家组意见要求，对《开采方案》进行了综合修改后再次提交了送审稿。

2026 年 5 月 12 日，在龙岩市自然资源局 4 楼会议室召开评审会议，对送审稿进行会审，提出修改意见。编写单位根据会议要求对该《开采方案》进行了修改完善，并于 2026 年 6 月 2 日提交了最终稿。经评审专家复核确认，存在问题已修改完善。该《开采方案》经初审、会审、复核等环节后，形成本评审意见。

1. 申请采矿权、探矿权设置情况

(1) 采矿权情况

矿山现有《采矿许可证》：证号 C3508002011047120110151，发证机关：龙岩市自然资源局，采矿权人为：龙岩下坂矿业有限公司，开采方式为：地下开采，开采矿种：水泥用石灰岩，生产规模：30 万 t/年，开采标高：+675~+470m，矿区面积 0.0712km²，《采矿许

可证》有效期自 2021 年 7 月 26 日至 2026 年 9 月 26 日，矿区范围由 4 个拐点坐标圈定而成，拐点坐标及开采标高详见下表。

原矿区范围拐点坐标表

2000 国家大地坐标系		
点 号	X	Y
A	2758871.7668	39511669.6968
B	2758691.7646	39511784.6990
C	2758511.7622	39511529.6958
D	2758718.7634	39511399.6935
面积：0.0712km ² ，开采标高：+675~+470		

(2) 探矿权情况

矿山于 2022 年 10 月 17 日取得探矿证，探矿权人：龙岩下坂矿业有限公司，勘查项目名称：福建省龙岩市新罗区兰田下坂矿区水泥用石灰岩矿深部勘探，图幅号：G50E019013，探矿证号：T3508002022107050056991，有效期限：2022 年 10 月 17 日至 2026 年 9 月 17 日，发证机关：龙岩市自然资源局，探矿权范围由 4 个拐点坐标圈定而成，拐点坐标见下表。

探矿权范围拐点坐标表

点 号	东 经	北 纬
001	117 ° 06 '	24° 56' 06.417"
002	117 ° 07 '	24° 56' 00.564"
003	117 ° 06 '	24° 55' 54.721"
004	117 ° 06 '	24° 56' 01.452"

(3) 拟申请的矿区范围

本次申请采矿许可证范围与原采矿证平面范围一致，拟申请开

采标高往深部延至+300m。开采矿种：水泥用石灰岩，开采方式：地下开采，生产规模：30 万 t/年，矿区面积为 0.0712km²。拟申请矿区范围由 4 个拐点坐标圈定而成，矿区范围拐点坐标见下表。

拟申请矿区范围拐点坐标表

2000 国家大地坐标系		
点号	X	Y
A	2758871.77	39511669.70
B	2758691.76	39511784.70
C	2758511.76	39511529.70
D	2758718.76	39511399.69
面积：0.0712km ² ，开采标高：+675~+300m		
井巷工程标高：+660~+302m		

2. 采矿范围、开采方式及采矿方法

扣除工业场地（含火工库、主硐口、风井口、矿山道路和办公楼等设施）保安矿柱及+302m 标高以下因水仓布置暂不利用资源量；设计矿山开采水泥用石灰岩资源储量分布范围为标高+505m 至+302m。

矿山已地采多年，开采方式仍采用地下开采。根据矿体赋存条件，以及矿山已采用浅孔房柱法开采多年的现状，仍继续采用浅孔房柱法采矿。

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，采矿方法、开采工艺及开采顺序等根据开采设计具体确定。

3. 保有资源量、设计利用资源储量及可采储量

根据永龙矿业技术服务有限公司于 2024 年 8 月提交的《福建省龙岩市新罗区兰田下坂矿区水泥用灰岩矿资源储量核实暨深部详查地质报告(2024 年)》及其评审意见书(闽自然资储评字(2025)23 号),截止 2023 年 12 月 31 日,求得矿区内(+505m~+300m)水泥用灰岩矿保有资源储量(控制资源量+推断资源量)1090.30 万 t,其中控制资源量 393.40 万 t;推断资源量 696.90 万 t。其中采矿证内(+505m~+470m)水泥用灰岩矿保有资源储量(控制资源量+推断资源量)219.90 万 t,其中控制资源量 41.30 万 t、推断资源量 178.60 万 t;拟扩深部分(+470m~+300m)资源储量(控制资源量+推断资源量)870.40 万 t,其中控制资源量 352.10 万 t、推断资源量 518.30 万 t。

根据矿山 2024 年度和 2025 年度矿山储量年度报表审核意见表,下坂石灰石矿 2024 年至 2025 年底动用资源量 21.032 万 t,其中控制资源量 3.182 万 t,推断资源量 17.85 万 t。截止 2025 年底,原证内(+505m~+470m)保有资源量为 198.868 万 t,其中控制资源量 38.118 万 t、推断资源量 160.75 万 t。拟扩深部分(+470m~+300m)资源储量 870.4 万 t,其中控制资源量 352.1 万 t、推断资源量 518.3 万 t。矿区内(+505m~+300m)保有资源量为 1069.268 万 t,其中控制资源量 390.218 万 t、推断资源量 679.05 万 t。

设计损失禁采区东北侧范围 387.67 万 t、水仓 2.64 万 t,设计损失资源量共计 390.31 万 t,其中控制资源量 82.37 万 t、推断

资源量 307.94 万 t。

矿山保有资源储量扣除设计损失，控制资源量的可信度系数取 1，推断资源量可信度系数取 0.8，据此计算设计利用资源储量 604.736 万 t。设计开采回采率 50.02%，计算矿山可采储量 302.49 万 t。

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

矿山开采矿种为水泥用灰岩，产品方案为水泥用灰岩原矿。

设计生产规模 30 万 t/年。

据矿山保有资源量及设计的生产规模，计算矿山服务年限 10 年，其中设计稳产服务年限 9 年，减产扫尾期 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文件规定的要求。

5. 对敏感目标的影响

矿山周边敏感目标主要有：北侧为龙岩蓝田矿业有限公司坝坑石灰石矿、东侧为 319 国道、工业场地位于矿界 A-B 处、西南侧约 20m 为废弃厂房。已与相邻矿山签订安全生产协议书，设立了禁采区，经分析认为，矿山经采取相应防护措施后，开采生产对上述敏感目标无影响。

6. 资源综合利用

本矿水泥用石灰岩矿除了有益组份 CaO 含量较高外，其余元素含量甚微，均无综合回收价值。

废石全部用于回填井下采空区。

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)矿山在后续开采过程中，应按照绿色矿山建设标准进行生产建设。

(2)本矿已开采多年，矿山应根据隐蔽致灾因素及其可能产生的影响，采取必要的治理与防范措施，避免产生危害。

(3)矿山工业场地应严格按开采方案设计的拐点坐标留设保安矿柱。

8. 评审结论

经评审，龙岩下坂矿业有限公司委托龙岩市永龙矿业技术服务有限公司于2026年6月最终提交的《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿开采方案》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，可作为本次办理采矿权变更（扩大开采区域范围、续期）登记、采矿延续、变更（扩大开采区域）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：陈永清
二〇二六年六月三日

附件一：《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿开采方案》评审专家组成员名单

附件二：《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿开采方案》审查会参会人员签到表

附件一

《龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿开采方案》
评审专家组成员名单

姓名	技术职称	签名
陈明波	高 工	陈明波
张国荣	高 工	张国荣
陈月林	高级工程师	陈月林

七

附件二

矿产资源开采方案审查会参会人员签到表

项目名称: 龙岩下坂矿业有限公司兰田下坂石灰石矿开采方案

时 间: 2026年5月12日 地点: 市自然资源局四楼会议室

序号	单 位	职 称 (务)	签 名
1	龙岩下坂矿业公司	业 主	谢 荣
2	龙岩下坂矿业公司	业 主	聂 平 忠
3	龙岩市永龙矿业技术服务有限公司	工 程 师	戴 海 林
4	福建省龙岩地质大队(退休)	高 工	陈 月 林
5	漳州龙文区自然资源局	工 工	陈 列 波
6	市自然资源局		张 士 杰
7	龙岩市永龙矿业		丘 小 芸
8	新罗区自然资源局		邱 荣 勤
9	龙岩市永龙矿业		张 立
10	新罗区自然资源局	高 工	张 国 荣
11	龙岩市应急管理局		张 国 荣
12	指挥中心		张 国 荣
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			