

广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇
鹿子洞矿区大理岩矿矿山地质环
境保护与土地复垦方案
评审意见书

清地协地评审字[2025]44 号

清远市国土空间生态修复与地质灾害防治协会

二〇二五年八月二十五日



编 制 单 位：广州钜万勘查技术咨询有限公司

报 告 编 写：蓝 勇、池木阳

项 目 负 责：龙文武

技术负责人：陈锦龙

单位负责人：郑志锋

评审专家组组长：黄跃华

评审专家组成员：王建军、史永东

高春海、李小光

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2025 年 7 月 16 日

评审完成日期：2025 年 8 月 25 日

广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇鹿子洞矿区大理岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 专家评审意见

根据《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第 44 号）、《土地复垦条例》（中华人民共和国国务院令第 592 号）、《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知》（国土资规〔2016〕21 号）和《广东省国土资源厅关于切实做好矿山地质环境保护与土地复垦方案审查工作的通知》（粤国土资规字〔2018〕4 号）的要求，清远市国土空间生态修复与地质灾害防治协会组织评审专家组（名单附后），于 2025 年 7 月 16 日对连州市鹏盛矿业有限公司申报、广州钜万勘查技术咨询有限公司编制的《广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇鹿子洞矿区大理岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称“方案”）进行了评审，专家组成员在会前认真审阅方案及图件的基础上，进行了野外现场考察，会上听取了方案编制单位的成果汇报，经质询和讨论后，形成如下评审意见：

一、矿山概况

矿区位于广东省连州市区 90°方向，平距约 28km 处中厂村附近。矿区中心地理坐标：东经 112°38′15″，北纬 24°46′30″。

该矿山采用地下开采，矿山设计生产规模为 5.59 万 m³/年，属小型矿山，矿区面积 0.4568km²，开采标高+380m~+590m，开采矿种为大理岩矿。

根据广东省有色矿山地质灾害防治中心 2015 年 8 月完成编制的《广东省连州市西江镇鹿子洞矿区建筑粉料用大理岩矿资源储量核实报告》，截止 2015 年 8 月 31 日，矿区范围内保有建筑粉料用大理岩矿资源储量 77.68 万 m³(2143.9 kt)。其中控制的内蕴经济资源量 (332)1223.4 kt，推断的内蕴经济资源量(333)920.5 kt。

根据评审通过的《广东省连州市西江镇鹿子洞矿区大理岩矿 2024 年度矿山储量年报》（连州市鹏盛矿业有限公司，2025 年 1 月）成果：截止 2024 年 12 月 31 日，采矿许可证范围内保有建筑粉料用大理岩矿资源储量 200.92 万 t(约 65.88 万 m³)。其中控制的资源量 119.93 万 t(约 43.45 万 m³)，推断的资源量 80.99 万 t(约 22.43 万 m³)。

根据矿山采矿许可证，结合矿山开发方案设计：矿山剩余服务年限为 5 年，本方案设计闭坑治理期 1 年，土地复垦灌溉养护期 3 年，故确定本方案适用年限为 9 年，分为近期（第 1~5 年）、远期（第 6~9 年），生产矿山方案基准年以相关部门批准该方案之日算起。

若矿山采矿权人、开采范围或改变开采方式时，应重新编制矿山地质环境保护与土地复垦方案。建议矿山每 5 年对《方案》进行修编。

二、方案编制依据

方案主要根据《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（国土资源部 2016 年 12 月）、《广东省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（试行）（广东省地质灾害防治协会，2018 年 1 月）、《广东省连州市西江镇鹿子洞矿区建筑粉料用大理岩矿资源储量核实报告》（广东省有色矿山地质灾害防治中心，2015 年 8 月）、《广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇鹿子洞矿区大理岩矿矿产资源开发利用方案》（广州钜万勘查技术咨询有限公司，2022 年 7 月）、《广东省连州市鹏裕矿业有限公司建筑粉料用大理岩矿矿山地质环境保护与恢复治理方案》（清远市明皓矿山技术咨询有限公司，2016 年 2 月）、《广东省连州市鹏裕矿业有限公司建筑粉料用大理岩矿土地复垦方案》（广东省核工业地质局二九一大队，2015 年 12 月）、《广东省连州市西江镇鹿子洞矿区大理岩矿 2024 年度矿山储量年报》（连州市鹏盛矿业有限公司，2025 年 1 月）进行编制。

三、完成的实物工作量

方案完成的主要实物工作量：收集区域地质、地质灾害防治规划和地质灾害调查与区划报告等资料 2 份、资源储量核实报告（包含评审意见书和备案证明）1 份，矿产资源开发利用方案 1 份，矿区土地利用现状图、国土空间规划图各 1 份。矿山地质调查总面积为 112.5277hm²，调查路线约 10.0km，综合调查点共 105 个，完成文字报告 1 份，附图 7 幅。工作精度满足编制矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求。

四、主要工作成果

1、评估区为较重要区，矿山生产建设规模为小型、矿山地质环境条件复杂程度为中等，确定的矿山地质环境影响评估等级为二级。评估区由矿区边界向外延伸至对矿山生产活动可能波及的范围，评估范围包括机修场地、矿山道路、炸药库、临时堆矿场、硐口矿石堆场、硐口办公生活区、硐口边坡区、硐口工业场地等范围，评估区总面积 73.0350hm²。

2、经现场调查，评估区内现状评估地质灾害对矿山地质环境影响程度较轻；现状评估采矿活动对含水层的影响程度较轻，对地形地貌景观的影响程度较严重，对水土环境污染的影响程度为较轻，综合现状评估矿山建设和开采活动对矿山地质环境影响程度为较严重。现状评估分区将评估区划分为 1 个矿山地质环境影响较严重区（II）和 1 个矿山地质环境影响较轻区（III）共 2 个区。矿山地质环境影响较严重区（II）面积 3.8312hm²，占评估区总面积的 5.17%；矿山地质环境影响较轻区（III）面积 70.2038hm²，占评估区总面积的 94.83%。

3、预测采矿活动可能引发或遭受的地质灾害为崩塌/滑坡、岩溶地面塌陷和采空区地面塌陷，评估地质灾害对矿山地质环境影响较严重；预测矿山采矿活动对含水层的影响程度较轻，对地形地貌景观的影响程度较严重，对水土环境污染的影响程度为较轻，因此综合预测评估采矿活动对矿山地质环境影响程度为较严重。预测评估分区将评估区划分为1个矿山地质环境影响较严重区（II）和1个矿山地质环境影响较轻区（III）共2个区。矿山地质环境影响较严重区（II）面积3.8312hm²，占评估区总面积的5.17%；矿山地质环境影响较轻区（III）面积70.2038hm²，占评估区总面积的94.83%。

4、评估区按矿山地质环境保护与恢复治理区域划分为次重点防治区（B）和矿山地质环境一般防治区（C）等2个级别区。矿山地质环境影响次重点防治区（B）面积3.8312hm²，占评估区总面积的5.17%；矿山地质环境一般防治区（C）面积70.2038hm²，占评估区总面积的94.83%。

5、本项目共损毁土地面积3.8312hm²。因矿山综合服务区租用废弃小学，矿山闭坑后该综合服务区无需进行建筑物拆除及复垦，需交回当地村委会，综合服务区占地面积0.3205hm²。故土地复垦责任范围为3.5107hm²。土地地类及面积为：乔木林地1.0475hm²、灌木林地0.0306hm²、农村道路0.2293hm²、采矿用地2.2033hm²。

6、本项目土地复垦区及复垦责任范围为3.51078hm²。复垦目标和任务为：乔木林地3.5107hm²，复垦面积共3.5107hm²，复垦率为100%。

7、本方案估算矿山地质环境保护与土地复垦项目总投资为157.90万元；其中矿山地质环境保护工程经费总额为64.11万元，土地复垦动态总投资为93.79万元。

8、方案实施后，可保护矿山地质环境，减少对土地资源的破坏，提高土地使用价值，恢复矿山生态环境。

五、存在问题及建议

- 1、补充说明矿山现状及对原有方案的执行情况，充实矿山开采对地质环境的影响评估。
- 2、进一步复核复垦范围、复垦用土来源及复垦用水保障措施。
- 3、优化矿山地质环境保护与土地复垦工程设计，复核工作量及费用。
- 4、完善文字、图表和相关附件。
- 5、其他问题根据各位专家意见修改完善。

六、评审结论

《方案》按有关技术规范进行编写，工作方法和技术路线正确，内容和格式符合编制指南要求。对矿山地质环境影响评估及土地损毁情况评估基本准确，矿山地质环境保护与

恢复治理分区及土地复垦责任范围基本合理，工程部署及措施可行，经费估算有据，结论正确，建议合理，专家组同意评审通过。编制单位应根据专家评审意见进行修改完善，按规定程序报自然资源主管部门备案。

专家组长：黄超平
2025 年 7 月 16 日

广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇鹿子洞矿区 大理岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

复 核 意 见

清远市国土空间生态修复与地质灾害防治协会:

广州钜万勘查技术咨询有限公司对《广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇鹿子洞矿区大理岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了修改,经复核审查,达到了专家组的要求,同意交付委托方。

专家组

黄明华

时间: 2025 年 8 月 21 日

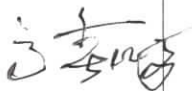
**《广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇鹿子洞矿区大理
岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》
评审会议签到表**

姓 名	单 位	职称/ 职务	签 名
黄跃华	清远市政务服务中心（退休）	高级	黄跃华
史永东	清远市国土空间生态修复与地质灾害	教授级	史永东
王建军	清远市土地整理中心	正高级	王建军
高春海	广东煤炭地质二〇一勘探队（退休）	高级	高春海
李小光	清远市测绘地理信息中心	中级	李小光
李 艳	清远市国土空间生态修复与地质灾害	副秘书长	李艳
董文波	连州市自然资源局	股长	董文波
曾建强	连州市鹏盛矿业有限公司	法人	曾建强
蓝芳	广州巨万勘查技术有限公司	工程师	蓝芳
赵曜	连州市鹏盛矿业	工程师	赵曜

2025 年 7 月 16 日

《广东省连州市鹏盛矿业有限公司西江镇鹿子洞矿区大理
岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

审查专家组名单

审查 职务	姓 名	单 位	职称/ 职务	专 业	签 名
组长	黄跃华	清远市政务服务中心 (退休)	高级 工程师	地球化学 勘查	
组员	史永东	清远市国土空间生态 修复与地质灾害防治 协会	教授级 高级工程师	地球物理 勘查	
	王建军	清远市土地整理中心	正高级 工程师	测绘	
	高春海	广东煤炭地质二〇一勘 探队(退休)	高级 工程师	煤田地质	
	李小光	清远市测绘地理信息 中心	中级 工程师	国土管理 及信息化	

2025 年 7 月 16 日