

《广东省湛江市宝峰建材有限公司建筑用花岗岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》
复 核 意 见

湛江市自然资源局：

湛江市宝峰建材有限公司委托广州德一地质勘察有限公司编写的《广东省湛江市宝峰建材有限公司建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》（以下简称《方案》）于2022年9月23日通过了评审，现已按专家组意见进行了修改，经复核，达到了有关规范、规程及专家组的要求，同意按有关规定及程序报自然资源管理部门审查。

专家组组长：



2022年 9 月 26 日

《广东省湛江市宝峰建材有限公司建筑用花岗岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》 专家评审意见

2022年9月23日，湛江市自然资源局委托湛江市矿业与地质环境监测中心组织专家组(名单附后),在湛江市坡头区对湛江市宝峰建材有限公司提交、广州德一地质勘察有限公司编写的《广东省湛江市宝峰建材有限公司建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》(以下简称《方案》)进行评审。参加会议的有湛江市自然资源局、坡头区自然资源局、湛江市矿业与地质环境监测中心、湛江市宝峰建材有限公司(以下简称“项目单位”)和广州德一地质勘察有限公司(以下简称“编制单位”)共 13 人。会前专家组成员对该《方案》文本和图件等资料进行了认真审阅,并进行了野外现场实地核查。会上听取项目单位对项目情况介绍和编制单位的汇报后,专家组成员提出了各自的意见,并与编制单位进行了问题咨询、答辨。经专家组成员充分的交流讨论后,对该方案形成以下评审意见:

一、方案概况

矿区位于坡头区龙头镇北偏东方向 38° ,直距约2.5km处,中心点地理坐标:东经 $110^{\circ} 32' 04''$,北纬 $21^{\circ} 22' 26''$,行政区划隶属湛江市坡头区龙头镇管辖。矿区有简易公路约0.44km往WS侧与汕湛高速公路衔接,至湛江市区约30km,交通尚属方便。目前矿山正在办理闭坑申请,矿区面积为 0.0196km^2 ,开采标高为 $+34\text{m}\sim-40\text{m}$,开采矿种为建筑用花岗岩,生产规模 $10\text{万m}^3/\text{年}$,矿区由9个拐点坐标圈定。2022年6月5日,湛江市宝峰建材有限公司委托广州德

石的隐患，地质灾害影响较严重，含水层影响较轻，地形地貌景观影响严重，土地资源影响较轻。根据现状评估结果，将现状评估区划分为 I、III 两个区。其中 I 区总面积 10.1306hm^2 ，占评估区面积的 34.53% ；III 区面积 19.2068hm^2 ，占评估区面积的 65.47% 。现状评估符合实际。

4、预测评估区内矿山建设和采矿活动可能引发和加剧的地质灾害有崩塌、滑坡，预测崩塌、滑坡地质灾害的潜在危险性和危害性中等，对矿山地质环境影响程度较严重；预测矿山建设及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严重，破坏土地总面积约 10.1306hm^2 ，对水土环境污染的影响程度较轻。根据各场地地质环境影响预测评估结果将评估区分为 I、III 两个区。其中 I 区总面积 10.1306hm^2 ，占评估区面积的 34.53% ；III 区面积 19.2068hm^2 ，占评估区面积的 65.47% 。《方案》预测评估有据，评估较全面，预测评估结论可信。

5、根据矿山地质环境影响评估结果，将评估区划分为重点防治区（A）和一般防治区（C）：重点防治区（A）为矿区采矿活动主要影响的区域，主要包括露天采场、工业场地、综合服务区与矿区道路及其影响范围，总面积 10.1306hm^2 ，占评估区面积的 34.53% 。一般防治区（C）为受采矿活动影响较轻的区域，该区总面积 19.2068hm^2 ，占评估区面积的 65.47% 。《方案》对地质环境保护与恢复治理分区合理。

6、《方案》对矿山地质环境影响和土地损毁评估的依据较充分，分区较合理；对矿山地质环境治理与土地复垦可行性分析技术可行，矿山地质环境保护与土地复垦目标和任务明确，资料收集齐全，内容

六、意见和建议

1、复垦责任人应对方案采用的工程技术和生物化学措施落到实处。经常性召集矿区周边农户、住户开座谈会，征求他们对矿山环境保护、废水排放、固体废弃物排放、道路粉尘等方面的意见和建议，及时改进。

2、土地复垦资金应单独划拨出来并设立专户账号，由复垦责任人、属地自然资源部门、银行三家共同监督使用。矿山每年的土地复垦规划、资金投入、目标效果等要张榜公示，以便于地方行政村和周边群众监督。

3、对于土地复垦方面的技术难题，要及时聘请市自然资源（矿山）、环保、林业、水利等专业的专家进行指导。

七、评审结论

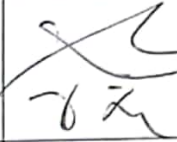

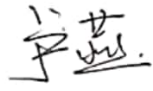
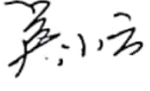
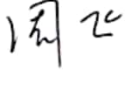
经评审，本矿山地质环境保护与土地复垦方案资料较丰富，内容齐全，依据较充分，结论基本正确。符合矿山地质环境保护与土地复垦方案编写的有关规定和技术要求，予以评审通过。

编制单位须按专家意见进行修改完善，该方案修改补充完善之后，可作为主管部门审批的技术依据。

专家组组长签名:

2022年9月26日

广东省湛江市宝峰建材有限公司建筑用花岗岩矿矿山地质环境
保护与土地复垦方案（闭坑）评审专家组

评审职务	姓名	单位	职称	专业	签名
组长	李义民	湛江市义诚水利水电工程技术有限公司	高级工程师	地质矿产 勘查、岩土	
组员	倪民军	广东海洋大学	会计师	预算	
	卢燕	湛江市环境科学技术研究院	高级工程师	环境	
	吴小云	广东省地质局第四地质大队	高级工程师	水工环	
	周飞	广东海洋大学	教授	土地整理	

时间：2022年9月23日