

《湖南省衡山县祝云矿区建筑用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》评审意见书

送 评 单 位：衡山县自然资源局

法 定 代 表 人：刘 望

编 制 单 位：湖南省遥感地质调查监测所

法 定 代 表 人：伍新民

技 术 负 责：肖松春

报 告 主 编：刘承炜

评 审 专 家：姜必广 戴典文

评 审 时 间：2025 年 2 月 10 日

湖南省衡山县祝云矿区建筑用花岗岩矿为衡阳市自然资源和规划局拟招拍挂出让的保留扩界矿山。拟设采矿权范围由 8 个拐点圈定，面积 0.1013km^2 ，开采标高+197m 至+107m（《湖南省衡山县祝云矿区建筑用花岗岩矿采矿权申请范围核查报告》评审意见书）。为采矿权出让提供技术依据、指导矿山合理开发利用矿产资源，衡山县自然资源局委托湖南省遥感地质调查监测所编制了《湖南省衡山县祝云矿区建筑用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》，并送衡阳市自然资源和规划局评审。2025 年 2 月 10 日，衡阳市自然资源和规划局组织专家和相关部门领导对方案进行了评审，专家提出了修改意见，编制单位进行了

修改完善，现形成评审意见综合如下：

一、总体评价

1、方案依据《湖南省衡山县祝云矿区建筑用花岗岩矿详查地质报告》(衡资源规划储备字[2024]9号)进行编写。截止2023年12月底，矿权范围内共获得建筑用花岗岩矿保有资源量(TD+KZ)675.1万吨。设计控制+推断(TD+KZ)资源量可信度系数取1.0，设计利用资源量675.1万吨，采矿回采率98%，可采储量661.6万吨。开发方案资源储量利用合理，符合相关规定要求。

2、矿山水文地质条件简单、工程地质条件简单、环境地质条件中等。矿区周边交通便利，生产所需用水和供电方便，资源可靠，矿山开发建设条件较好。

3、方案推荐生产规模70万吨/年,矿山服务年限9.5年。产品方案为全风化~强风化花岗岩加工成机制砂；中风化花岗岩以及微~未风化花岗岩加工成碎石。矿山生产规模与备案资源量匹配，产品方案合理，符合市场需求。

4、方案推荐采用露天开采方式，分台阶式采矿方法，台阶高度15m；台阶坡面角：岩质边坡 $<70^{\circ}$ ，土质边坡 $<45^{\circ}$ ；安全平台宽4m，清扫平台宽8m；最终边坡角 $52^{\circ}\sim 60^{\circ}$ ；最小工作平台宽40m，最小工作线长90m。选用的回采工艺、台阶参数基本合理，符合矿产资源合理有效利用的基本要求。

5、方案推荐采用公路开拓、汽车运输方案、自流排水系统；推荐采用的开拓运输、排水系统基本合理，选用的采矿工艺及

配套的穿孔、铲装、运输设备基本相匹配，能够满足矿山生产和安全要求。

6、方案推荐的建筑用花岗岩矿石采用破碎筛分加工工艺流程，利用率 100%，推荐的破碎筛分工艺流程和利用率指标合理。

7、矿山除建筑用花岗岩外，无其他可供综合利用的矿产资源。

8、矿山为保留扩界矿山，方案选择利用原矿山排土场、工业广场、矿部。矿山供电、地面构筑及其他设施、设备已基本完善，矿区未来总剥离废石方量 3.62 万 m^3 ，原排土场容量足够。矿山厂址选择符合矿山实际。

二、几点建议

1、本开发利用方案仅提供了初步的开采设计方案，在实际开采前，应委托具有相关资质的单位进行具体的开采设计和安全设施设计。

2、拟设采矿权范围包含原衡山县横池采石场部分露采场，矿山应合理统筹规划开拓运输路径，统一采用自上而下分水平台阶式采矿方法。

3、矿山扩界后，原矿区部分范围未包含在本次扩界范围内，矿山开采前应重新布设界桩，谨防越界开采。

4、矿山生产产生的废渣、废水，应进一步做好合理规划、达标排放，有效控制采场及道路运输扬尘，坚持“绿色发展，生态优先”的原则，按照砂石行业绿色矿山建设规范要求，制定有效的生态环境防治措施，做到生态环境保护与矿山开发协

调发展。

5、进一步优化矿山开采设计方案，在实际开采施工中，应根据具体情况，补充完善；在生产过程中应严格执行有关露天采场安全生产规定；严格按设计露天开采境界及边坡台阶参数组织生产，加强边坡安全管理，严禁超深越界开采。

主审专家：





副审专家：



2025年2月20日

《湖南省衡山县祝云矿区建筑用花岗岩矿
矿产资源开发利用方案》评审专家签名表

姓名	单位	职称	签名	备注
姜必广	湖南省地质 地理信息所	教授级 高级工程师		主审
戴典文	湖南省地质 地理信息所	高级工程师		评审员