

## 《五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩 矿产资源开发利用方案》专家审查意见

根据原国土资源部国土资发[1999]98号文的《矿产资源开发利用方案审查大纲》的要求，五华县自然资源局于2022年4月3日组织有关专家（名单附后），对《五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩矿产资源开发利用方案》进行审查。专家组依据有关法律法规、技术规范，形成以下审查意见：

### 一、方案编写的资格审查

根据《国务院关于第一批清理规范89项国务院部门行政审批中介服务事项的决定》（国发[2015]58号，2015.10.11）规定：申请人可按要求自行编制矿产资源开发利用方案，也可委托有关机构编制，审批部门不得以任何形式要求申请人必须委托特定中介机构提供服务；保留审批部门现有的矿产资源开发利用方案技术评估、评审。五华县自然资源局根据有关要求，委托云启勘测设计有限公司编制了《五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩矿产资源开发利用方案》，开发利用方案编写资格符合要求。

### 二、开采储量确定的合理性审查

设计所依据的《广东省五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩矿产资源储量核实报告》所提供的资源储量为：截至2021年6月30日，

五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩矿矿区范围内保有饰面用花岗岩矿资源量矿石量  $996.51 \times 10^4 \text{m}^3$ ，荒料量  $215.64 \times 10^4 \text{m}^3$ ，其中控制资源量矿石量  $952.31 \times 10^4 \text{m}^3$ ，荒料量  $206.08 \times 10^4 \text{m}^3$ ，推断资源量矿石量  $44.20 \times 10^4 \text{m}^3$ ，荒料量为  $9.56 \times 10^4 \text{m}^3$ 。以上资源储量通过了广东省矿产资源储量评审中心评审（粤储审评[2022]46号），依据的矿产资源储量资料满足开发利用方案的编制要求。

根据《广东省五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩矿资源储量核实报告》，矿山开采范围内储量中，原采矿证范围内保有控制矿石资源量  $183.42 \times 10^4 \text{m}^3$ ，荒料量  $39.70 \times 10^4 \text{m}^3$ ；拟扩大矿区范围内保有矿石资源量  $813.09 \times 10^4 \text{m}^3$ ，荒料量  $175.94 \times 10^4 \text{m}^3$ 。本次设计利用荒料资源量为  $215.64 \times 10^4 \text{m}^3$ ，设计利用花岗岩切割角料资源量为  $780.87 \times 10^4 \text{m}^3$ ，设计利用全风化土层建筑用砂  $131.61 \times 10^4 \text{m}^3$ ，设计利用中风化岩  $226.18 \times 10^4 \text{m}^3$ 。对全风化土层进行水洗砂利用和中风化岩层作为一般填充材料综合利用，开采储量确定符合综合利用实际。

### 三、矿山建设规模的审查

根据矿产资源储量核实的储量结合最低开采规模要求和矿山生产的实际，设计矿山建设规模为  $6 \times 10^4 \text{m}^3$ ，矿山建设规模基本合理。根据采出饰面用花岗岩荒料量  $151.99 \times 10^4 \text{m}^3$ （其中原矿区采出  $29.27 \times 10^4 \text{m}^3$ ，扩大矿区采出  $122.72 \times 10^4 \text{m}^3$ ），计算确定矿山综合服务年限约为 27 年。矿山建设规模和服务年限符合最低开采规模要求。此外，矿山对边角荒料和全风化岩开展资源综合利用，生产建筑用花岗岩石料  $550.38 \times 10^4 \text{m}^3$ ，中风化花岗岩块石（填筑用或填料用）总量  $192.02$

$\times 10^4 \text{m}^3$ ，生产建设用砂  $110.74 \times 10^4 \text{m}^3$ ，符合矿山实际。

#### 四、开采方案的审查

矿山设计采用采用露天开采方式，自上而下台阶式分层采剥法，使用圆盘锯石机分离矿体，并形成荒料，叉车装运，汽车直接运输，技术可行。开发利用方案所确定的开采范围合理，矿产资源得到合理利用，开采方案设计符合矿山实际。建议进一步优化工业场地部署及供电系统设计。

#### 五、选矿加工方案的审查

矿山主要开采饰面用花岗岩荒料，无须选矿。试验饰面用花岗岩荒料规格为  $201 \times 117 \times 86 \text{cm}$ ，以中等块度荒料为主，其他规格根据市场需求确定。

该矿开采综合利用加工建筑石料，经破碎后即可出售，根据产品方案要求，将饰面用花岗岩切割角料（一般小于  $500 \text{mm}$ ）或矿体上部微风化岩破碎至  $30 \text{mm}$  以下产品（产品规格为  $20 \text{mm} \sim 30 \text{mm}$ 、 $10 \text{mm} \sim 20 \text{mm}$  及  $5 \text{mm} \sim 10 \text{mm}$  产品）建筑用规格碎石、以及副产品（产品规格  $\leq 5 \text{mm}$ ）石粉，采用三段一闭路破碎流程可满足生产要求；采用的洗砂机可满足区内表土及全风化层洗砂生产要求。加工方案符合矿山实际情况。

#### 六、环境保护、水土保持、土地复垦等方案的审查

矿山在开采过程，产生的废气、废水、废土石、噪音、粉尘等对周边环境有一定影响，但通过采取相应的技术措施，可使废水、废土石、噪音、粉尘等的影响进一步减小。

方案提出的水土保持及土地复垦绿化措施技术可行。建议矿山企业根据相关要求，编制专门的水土保持方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案。

### 七、矿山安全的审查

《矿产资源开发利用方案》中对矿山安全的有关内容作了原则性规定，对影响矿山生产安全的因素进行了分析，并提出主要安全措施，对保障矿山安全生产的设施有相应的要求，措施可行。

### 八、建议

矿山加工水洗砂存在较大数量的尾泥，建议在生产过程中进行综合利用，减少堆土场土地占用面积和对周边环境的影响。

### 九、结论

综上所述，《五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》能按照原国土资源部《关于加强对矿产资源开发利用方案审查的通知》（国土资发[1999]98号）的编写内容进行编写，开发利用方案能够做到合理有效利用矿产资源，可以作为五华县横陂镇增大村矿区饰面用花岗岩矿开发利用饰面用花岗岩矿资源的依据。专家组同意通过评审。

专家组组长： 

2022年4月3日