

# 广东省紫金县久鼎招元矿业有限公司上义镇招元石场 建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦

## 竣工验收意见

根据《中华人民共和国土地管理法》、《土地复垦条例》等相关文件的要求，2025年5月30日紫金县自然资源局组织相关行业专家组成专家组（名单附后），对广东省紫金县久鼎招元矿业有限公司上义镇招元石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦项目进行现场验收。

验收专家组成员通过查验矿区治理复绿现状和治理工程质量，查阅矿区治理复绿相关资料，听取被验收单位治理复绿情况汇报，经质询、答辩与讨论后，形成验收意见如下：

一、紫金县久鼎招元矿业有限公司上义镇招元石场建筑用花岗岩矿采矿许可证有效期为2017年1月13日至2025年1月13日，目前矿山已停采。

矿山业主于2020年4月委托广东省核工业地质局二九二大队编制了《广东省紫金县上义镇招元石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（下文简称《矿山地质环境保护与土地复垦方案》，矿山业主于2025年1月委托广东南粤勘察设计有限公司编制了《广东省紫金县久鼎招元矿业有限公司上义镇招元石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案施工图设计》（下文简称《施工图设计》）。紫金县久鼎招元矿业有限公司于2021年5月开始对矿山进行了治理复绿工作，对矿山采矿活动破坏的土地、植被进行了恢复与重建，至2025年4月基本上完成了治理复绿。

二、依据《矿山地质环境保护与土地复垦方案》、《施工图设计》，除保留区域范围未复绿外，矿山实际完成土地复垦面积6.0386hm<sup>2</sup>，

复垦为乔木林地 6.0386hm<sup>2</sup>。

依据 2023 年度土地利用现状图，现状土地利用类型为乔木林地 0.4013hm<sup>2</sup>、采矿用地 5.6373hm<sup>2</sup>、合计 6.0386hm<sup>2</sup>。复垦后地类为乔木林地 6.0386hm<sup>2</sup>。治理措施为修建截排水沟挖方量 404.94m<sup>3</sup>、浆砌砂砖量 166.74m<sup>3</sup>，修建沉砂池挖方量 141.68m<sup>3</sup>、浆砌砂砖量 18.68m<sup>3</sup>。埋设排水涵（涵管）共长 290m。表土覆土 19637m<sup>3</sup>，土地平整 19637m<sup>3</sup>，种植乔木 4432 株，种植灌木 6284 株，种植爬藤 3032 株，种植草本 785.52Kg，土壤培肥 3.9276hm<sup>2</sup>及设置安全护栏 436m，设置警示牌 5 块，设置 2 个储水罐。通过以上措施来治理矿区除保留区域外的地质环境及生态环境问题。

三、项目基本完成了设计的复垦工程（除保留区域外），复垦质量合格，符合土地复垦标准及相关文件要求；开采所造成的土地损毁及水土流失问题均已得到有效的治理和改善。

四、矿山露天采场中部道路及南部坑底部分未完成回填土及复绿工作，矿山应进一步完善该部分的复垦复绿工作。

五、复垦管理制度有效执行，档案较完整，工程管护措施等内容基本落实到位。

六、建议进一步核实数据、规范报告文件，补充、完善竣工图件、前后对比相片及相关竣工材料，做好资料归档工作。

七、附后：验收质量等级评定表，总分为79分，评为合格工程。

综上所述，专家组原则上同意通过项目验收并按程序上报自然资源主管部门。

验收组长(签名): /

2025 年 6 月 15日

| 验收组成员 | 姓 名 | 职称/职务           | 单 位            | 签 名 |
|-------|-----|-----------------|----------------|-----|
|       | 何瑞强 | 水工环地质<br>高级工程师  | 广东大川勘察院有限公司    |     |
|       | 程元文 | 采矿工程<br>高级工程师   | 河源职业技术学院       |     |
|       | 杨代武 | 地质矿产勘查<br>高级工程师 | 广东省地质局河源地质调查中心 |     |
|       | 卓沛援 | 岩土高级工程师         | 广东核地勘测设计有限公司   |     |
|       | 廖 德 | 国土中级工程师         | 河源市国土整治与监测中心   |     |

项目管理单位意见: 同意

负责人签字:

设计单位意见:  
(涉及财政投资项目填写)

负责人签字:

监理单位意见:  
(涉及财政投资项目填写)

负责人签字:

施工单位意见: 同意

负责人签字:

参加验收人员签字栏

| 姓 名 | 单 位       | 职称/职务 | 签 名 |
|-----|-----------|-------|-----|
|     |           |       |     |
| 张   | 上义镇, 人民政府 | 副镇长   |     |
| 王   | 紫金县林业局    | 股长    | 王   |
| 黄   | 紫金县林业局    | 高级职员  | 黄   |
| 赖   | 紫金县林业局    |       | 赖   |
| 李   | 久鼎石场      | 负责人   | 李   |
| 孙   | 紫金县自然资源局  |       | 孙   |

## 矿山石场治理复绿项目验收质量等级评定表

项目名称：广东省紫金县久鼎招元矿业有限公司上义镇招元石场建筑用花岗岩矿治理复绿项目

| 序号                                                                                        | 验收主要内容                                     | 评分<br>参考标准                       | 标准分                                           | 评分 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|----|----|
| 1                                                                                         | 组织管理                                       | 健全9~10分；<br>较健全7~8分；<br>不健全0~6分。 | 10                                            | 8  |    |
| 2                                                                                         | 资料完整性                                      | 完整9~10分；<br>较完整7~8分；<br>不完整0~6分。 | 10                                            | 8  |    |
| 3                                                                                         | 治理复绿质量                                     | 总体要求                             | 满足要求14~20分；<br>不满足要求0~13分。                    | 20 | 16 |
|                                                                                           |                                            | 植    被                           | 适宜11~15分；<br>较适宜7~10分；<br>不适宜0~6分。            | 15 | 11 |
|                                                                                           |                                            | 土壤质量                             | 好11~15分；<br>较好7~10分；<br>差0~6分。                | 15 | 12 |
|                                                                                           |                                            | 治理复绿率                            | >90% 26~30分；<br>80~90% 21~25分；<br><80% 0~20分。 | 30 | 24 |
| 合        计                                                                                |                                            |                                  | 100                                           | 79 |    |
| 验收等级评分标准                                                                                  | 90分(含)以上为优秀；80~89分为良好；60~79分为合格；60分以下为不合格。 |                                  | 验收等级                                          | 合格 |    |
| 验收组组长签字：                                                                                  |                                            |                                  |                                               |    |    |
| <div style="background-color: yellow; width: 150px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> |                                            |                                  | 2025 年 5 月 30 日                               |    |    |
| 验收组成员签字：                                                                                  |                                            |                                  |                                               |    |    |
| <div style="background-color: yellow; width: 500px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> |                                            |                                  | 2025 年 5 月 30 日                               |    |    |

矿山石场治理复绿项目验收备案表

|                             |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                           |       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| 矿山名称                        |                                                                                                                            | 紫金县久鼎招元矿业有限公司上义镇招元石场                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开采矿种                                                  | 建筑用花岗岩矿                   |       |
| 地理位置                        |                                                                                                                            | 广东省 河源市 紫金县 上义镇 招元村                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                           |       |
| 矿区拐点坐标                      |                                                                                                                            | 2581264.34 , 38579804.42; 2581407.04 , 38580191.37 ; 2581227.24 , 38580205.42 ; 2581252.24 , 38580058.41; 2581169.27, 38579835.78                                                                                                 |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 矿区面积 (hm <sup>2</sup> )                               | 4.58                      |       |
| 生产现状                        | 在建 <input type="checkbox"/> 生产 <input type="checkbox"/> 停产 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | 开采方式                                                                                                                                                                                                                              | 地下 <input type="checkbox"/> 露天 <input checked="" type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | 建矿时间   | 2017 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 闭坑时间                                                  | 2025 年 5 月                |       |
|                             | 闭坑 <input type="checkbox"/>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                           |       |
| 矿山企业类型                      |                                                                                                                            | 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 联营 <input type="checkbox"/> 私营 <input checked="" type="checkbox"/> 股份合作 <input type="checkbox"/> 股份制企业 <input type="checkbox"/> 外商投资企业 <input type="checkbox"/> 其它: _____ |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                           |       |
| 矿山所处地形形式                    |                                                                                                                            | 山区 <input type="checkbox"/> 丘陵 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: _____                                                                                                                                                      | 主要矿山地质环境问题                                                                                                                 |        | 地形地貌景观破坏 <input checked="" type="checkbox"/><br>地面塌陷 <input type="checkbox"/> 崩塌 <input type="checkbox"/> 地裂缝 <input type="checkbox"/> 滑坡 <input type="checkbox"/><br>泥石流 <input type="checkbox"/> 开挖 <input checked="" type="checkbox"/> 裸露 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: _____ |                                                       |                           |       |
| 复绿矿山区位置                     |                                                                                                                            | 自然生态、水源等保护区内及周边 <input type="checkbox"/><br>居民生活区周边 <input type="checkbox"/><br>河流湖泊岸边 <input type="checkbox"/> 其它: 丘陵地区                                                                                                          | 旅游景区区内及周边 <input type="checkbox"/><br>交通干线两侧 <input type="checkbox"/><br>其它: 丘陵地区                                          |        | 区位描述                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 矿区隶属广东省紫金县上义镇管辖, 中心地理坐标: 东经 114°46'53", 北纬 23°19'48"。 |                           |       |
| 矿山治理复绿面积 (hm <sup>2</sup> ) |                                                                                                                            | 6.0386                                                                                                                                                                                                                            | 处理措施 (可多选)                                                                                                                 |        | 地灾防治 <input checked="" type="checkbox"/> 地貌景观修复 <input checked="" type="checkbox"/> 植被绿化 <input checked="" type="checkbox"/> 人造景观 <input type="checkbox"/> 其它: _____                                                                                                                       |                                                       |                           |       |
| 治理责任主体及资金渠道                 |                                                                                                                            | 政 府 <input type="checkbox"/> 中央财政 <input type="checkbox"/> 省级财政 <input type="checkbox"/> 乡镇级财政 <input type="checkbox"/> 政府部门自筹: _____                                                                                             |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                           |       |
|                             |                                                                                                                            | 矿山企业 <input checked="" type="checkbox"/> 保证金 (基金) <input checked="" type="checkbox"/> 企业自筹 <input checked="" type="checkbox"/> 其它社会组织: _____                                                                                      |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                           |       |
| 项目施工                        | 施工单位名称                                                                                                                     | 紫金县久鼎招元矿业有限公司                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            | 组织验收单位 | 紫金县自然资源局                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       | 总投入资金 (万元)                | 99.36 |
|                             | 施工单位资质                                                                                                                     | 无                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | 验收时间   | 2025 年 5 月 30 日                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | 项目投入资金                    |       |
|                             | 项目开工时间                                                                                                                     | 2021 年 5 月                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            | 竣工质量评定 | 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                |                                                       | 省级: 万元; 市级: 万元; 县级以下: 万元; |       |
|                             |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 保证金 (基金): 万元; 企业自筹: 99.36 万元; 其它社会组织: 万元。             |                           |       |

填表单位 (验收牵头部门): 紫金县自然资源局      填表人:      审核人:      填表时间:      年      月      日