

清原满族自治县夏家堡镇  
大梨树沟—大安家沟钾长石矿  
开采方案

评审意见书

抚规测（开）审字〔2025〕C003号

抚顺市规划勘测设计研究院有限公司

二〇二五年十二月三十日

申报单位：清原满族自治县夏家堡镇人民政府

单位联系人：陈志强

申报日期：2025 年 12 月 18 日

编制单位：辽宁鼎唐生态环境咨询有限公司

单位负责人：唐国伟

方案主编人：唐 波 朱庆涛 李 璐 田永振

编制完成日期：2025 年 11 月

审查单位：抚顺市规划勘测设计研究院有限公司

评审专家：邢 军 刘砚青 杨铁军 刁纯才 于金辉

初审日期：2025 年 12 月 22 日—12 月 24 日

复审日期：2025 年 12 月 29 日—12 月 30 日

# 清原满族自治县夏家堡镇 大梨树沟一大安家沟钾长石矿 开采方案评审意见书

在政府出资勘查项目基础上，为办理矿业权出让提供依据，清原满族自治县夏家堡镇人民政府委托辽宁鼎唐生态环境咨询有限公司编制了《清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟一大安家沟钾长石矿开采方案》（以下简称“方案”）。根据《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）、《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号）、《关于〈中华人民共和国矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查开采政务服务有关事项的公告》（辽宁省自然资源厅公告2025年第27号）和《关于加强矿产资源管理若干事项的通知》（辽自然资规〔2023〕1号）等有关文件要求，抚顺市自然资源局委托抚顺市规划勘测设计研究院有限公司（评审机构）组织相关专家对《方案》进行了评审。专家组经对《方案》初审、复审，最终形成如下意见：

## 一、方案基本情况

### 1. 勘查区地理位置

清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟一大安家沟钾长石矿勘查区，位于辽宁省清原满族自治县夏家堡镇XXX村方位XXX°的XXX大坡山上，西侧为XXXXX沟、东侧为XXXXX沟；行政区划隶属于辽宁省抚顺市清原满族自治县夏家堡镇所辖，4个行政村为XXXX

村、XXXX 村、XXXX 村、XXXX 村。勘查区西南距抚顺市人民政府直线距离约 XX.XXkm；东南距清原满族自治县人民政府直线距离约 XX.XXkm；东北距夏家堡镇政府直线距离 X.XXkm。勘查区中心地理坐标：东经 XXX°XX'XX.XXX''；北纬 XX°XX'XX.XXX''。

## 2. 勘查区取得情况

依据辽宁省自然资源厅于 2025 年 2 月 12 日出具的《关于市县财政出资地质勘查项目审查意见的函》（辽自然资计财勘审(2025)001 号）：“该项目计划符合市县财政出资地质勘查项目审查要求，同意该项目计划”和抚顺市自然资源局于 2025 年 9 月 17 日出具《关于〈辽宁省清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟—大安家沟钾长石矿详查报告〉矿产资源储量评审备案的复函》（抚自然资储备字〔2025〕002 号）可知，勘查区范围由 XX 个拐点组成，面积为 X.XXXXkm<sup>2</sup>。

## 3. 勘查区周边情况

辽宁省清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟—大安家沟钾长石矿勘查区内无生态保护红线、自然保护地、风景名胜区、森林公园、世界文化和自然遗产地、地质公园、矿山公园、重要湿地、湿地公园、饮用水水源地保护区、水产种质资源保护区、国家重点保护的不能移动的历史文物和名胜古迹所在地等各类保护地。设置区域内无生态保护区、无相关法律法规和规划规定的各类禁止、限制勘查开采区。满足勘查开采规划区块划定（设置）要求，符合矿产资源规划。

勘查区内有国家Ⅱ级保护林地。按照《关于地下开采矿业权审批涉及林地和草地审批事项的指导意见》（辽林草字〔2023〕47号）文的要求，大中型矿山可以使用Ⅱ级保护林地。本项目资源储量规模为中型，设计产能为中型，可以使用Ⅱ级及其以下保护林地。

清原满族自治县鸿源矿业有限责任公司钾长石矿采矿权位于勘查区2号和3号拐点南侧40m处，矿权界线清楚，无重叠、无争议。依据现有地质资料来看，勘查区和南侧的已有采矿权的矿体对比，矿体的走向、倾向及赋存岩层存在明显差异，矿体不是同一条矿脉，勘查区内的矿体为独立矿体，可以单独申请采矿权范围。

#### 4. 勘查区现状条件

##### 4.1 资源储量情况

辽宁辉丽地质勘查有限公司于2025年7月提交了《辽宁省清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟一大安家沟钾长石矿详查报告》，抚顺市自然资源局于2025年9月17日出具了《关于〈辽宁省清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟一大安家沟钾长石矿详查报告〉矿产资源储量评审备案的复函》（抚自然资储备字〔2025〕002号）。

截止到2025年06月30日，勘查区内估算控制的+推断的钾长石矿石资源量204.627万t。其中控制的钾长石资源量119.236万t（含可信储量107.312万t），推断的钾长石矿石资源量85.391万t，控制的资源量占总资源量的58.27%。矿体控制程度达到详

查程度，地质资料可作为编制矿产资源开采方案的依据。

#### 4.2 勘查区开采历史及现状

其前身自九十年代以来，断续有村民在该区内小规模开采。开采方式采用地下开采钾长石，形成长 70m 的坑道，一处地下开采空区，长 32m、宽 29m、高 18m，呈不规则椭圆形。

2007 年清原瑞德瓷业材料有限公司采石场取得了采矿许可证，其中一采区（夏家堡）位于勘查区内，开采矿种为建筑用花岗岩，露天开采方式，2020 年 1 月 12 日采矿证到期之前，采矿权人申请一采区采矿权注销。

目前，勘查区东北部形成 1 处露天采场，位于原瑞德采石场一采区东北部，露天采场长 134m、宽 74m，最高标高 549.28m，最低标高 484.59m，相对高差 64.69m，工作坡面角大约在  $25^{\circ} \sim 45^{\circ}$  之间。露天采坑的西南侧山体被掏空，为民采形成的地下空区。

## 二、评审意见

根据《关于〈中华人民共和国矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查开采政务服务有关事项的公告》（辽宁省自然资源厅公告 2025 年第 27 号）相关要求，申报单位委托辽宁鼎唐生态环境咨询有限公司编制完成《方案》。编制单位营业执照有效，参与编写（设计）人员为采矿、地质、水工环、机电、安全、测绘等相关专业技术人员，并提供了相关职称证书。编制单位提交《方案》内容全面、清楚，附图和附件齐全，满足《方案》评审需求。

### 1. 《方案》编制目的

本次方案编制目的为办理新立采矿权，属于政府出资勘查项目，为矿业权出让提供依据。

### 2. 矿产资源储量情况

依据《关于〈辽宁省清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟一大安家沟钾长石矿详查报告〉矿产资源储量评审备案的复函》，经评审确认，截止 2025 年 06 月 30 日，勘查区内估算控制的+推断的钾长石矿石资源量 204.627 万 t。其中控制的钾长石资源量 119.236 万 t，推断的钾长石矿石资源量 85.391 万 t，控制的资源量占总资源量的 58.27%。矿体控制程度达到详查程度，可以作为开采方案编制的依据。

### 3. 开采区域

《方案》拟申请的矿区范围由 X 个拐点圈定，经方案评审组核查，矿区面积为 X.XXXXkm<sup>2</sup>（自然资源部报盘面积），开采深度由+XXX.XXm 至+XXX.XXm 标高，详见拟申请矿区范围拐点坐标表。

拟申请矿区范围拐点坐标表

| 拐点<br>编号 | 2000 国家大地坐标系   |                  | 矿区面积<br>(平方公里) | 开采深度<br>(海拔)                     |
|----------|----------------|------------------|----------------|----------------------------------|
|          | X              | Y                |                |                                  |
| 1        | XXXXXXXX. XXXX | XXXXXXXXXX. XXXX | X. XXXX        | 由+XXX. XX 米<br>至+XXX. XX 米<br>标高 |
| 2        | XXXXXXXX. XXXX | XXXXXXXXXX. XXXX |                |                                  |
| 3        | XXXXXXXX. XXXX | XXXXXXXXXX. XXXX |                |                                  |
| 4        | XXXXXXXX. XXXX | XXXXXXXXXX. XXXX |                |                                  |

井巷工程设施分布范围面积 0.1504km<sup>2</sup>，各中段开采标高为 535~368m，地表高位水池等设施增加 10m，井底水仓增加 5m，确定井巷工程设施分布深度为+545.00~+363.00m 标高。

井巷工程设施分布围全部位于拟申请矿区范围内，可以保证



储量最大程度的开发利用，符合一次总体设计要求，能够科学合理的开发利用资源。

#### **4. 矿产资源开采**

《方案》设计开采矿种为钾长石矿，采用地下开采方式，采用斜坡道开拓，采矿方法为分段空场嗣后胶结充填和浅孔留矿嗣后胶结充填采矿方法。矿界内保有资源量为 204.627 万 t，设计利用资源量为 200.483 万 t，设计资源利用率为 97.97%。拟建生产规模为 11 万 t/a；矿山总服务年限为 19 年 9 个月，其中开采年限 18 年 3 个月，基建期 1 年 6 个月（新建矿山建设工程）。

#### **5. 矿产资源综合利用**

本矿床无共伴生矿产，不涉及综合利用指标。

#### **6. 矿产资源“三率”指标**

本项目采用地下开采，设计矿石回采率 86%，满足《矿产资源“三率”指标要求 第 6 部分：石墨等 26 种非金属矿产》（DZ/T 0462.6-2023）中地下开采长石的回收率一般指标不低于 85%的规定。

参照周边矿山的选矿技术指标，设计选矿回收率为 82%，满足《矿产资源“三率”指标要求 第 6 部分：石墨等 26 种非金属矿产》（DZ/T 0462.6-2023）中长石矿选矿回收率最低指标不低于 80%的规定。

### **三、存在问题及建议**

1. 矿山应加强隐蔽致灾因素普查与治理工作，并在初步设计

开采环节完善安全对策措施，确保安全开采。

2. 矿山开发时，应严格按照矿产资源综合利用的总体要求、绿色矿山建设要求进行建设。

#### **四、审查结论**

《方案》经初审、复审，业已修改补充完善，专家组一致认为已达到相关审查要求，同意《清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟一大安家沟钾长石矿开采方案》：审查通过。

附件：清原满族自治县夏家堡镇大梨树沟一大安家沟钾长石矿  
开采方案专家签字表