

矿产资源勘查实施方案

评审意见书

铁资事矿（勘）审字〔2025〕T005号

项目名称：辽宁省铁岭县大榆树钾长石矿勘探实施方案

申报单位：辽宁省第十地质大队有限责任公司

编制单位：辽宁省第十地质大队有限责任公司

评审结论：审查通过

铁岭市自然资源事务服务中心

二〇二五年五月二十六日

申报单位：辽宁省第十地质大队有限责任公司
单位负责人：王卓
单位联系人：李娟
申报日期：2025年5月5日

编制单位：辽宁省第十地质大队有限责任公司
单位负责人：王卓
方案主编人：葛鹏飞 李刚 王川 李菁清
徐影 张帆 陈兆旭
编制完成日期：2025年1月

审查单位：铁岭市自然资源事务服务中心
评审专家：王文清 蔡巍 张洪梅
初审日期：2025年5月7日至2025年5月10日
复审日期：2025年5月23日至2025年5月26日

专家评审意见

为申请探矿权延续，辽宁省第十地质大队有限责任公司编制了《辽宁省铁岭县大榆树钾长石矿勘探实施方案》（以下简称《方案》）。根据《矿产资源勘查区块登记管理办法》（国务院令第240号）、《国土资源部办公厅关于规范矿产资源勘查实施方案管理工作的通知》（国土资厅发〔2010〕29号）、《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）、《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）和《关于印发〈辽宁省省级矿产资源勘查实施方案和开发利用方案评审工作规范（试行）〉的通知》（辽自然资办发〔2024〕81号）等有关文件要求，铁岭市自然资源事务服务中心于2025年5月7日组织专家对《方案》进行评审，专家组在详细审阅资料的基础上，提出了具体修改意见，经编制单位修改、专家组复核，最终形成如下评审意见。

一、主要意见

1. “辽宁省铁岭县大榆树钾长石矿勘探”项目探矿权人和勘查单位均为辽宁省第十地质大队有限责任公司，勘查许可证T21120080403005677，勘查区面积14.27km²，有效期限2016年4月1日至2018年4月1日。受自然保护区核查影响致探矿权逾期。现探矿权人将保护区与探矿权重叠部分缩减，申请勘探同一阶段延续。《方案》编制依据充分，内容全面、附图和附件齐全。

2. 勘查许可证证载面积 14.2700km^2 ，为避让与保护区重叠范围，经矿业权人同意，缩减后勘查区面积 3.3179km^2 ，缩减比例为76.75%，由13个拐点圈定。此次申请勘查期限5年，符合相关规定。

3. 前期工作区内未找到具有工业价值的钾长石矿体，发现1条饰面用辉绿岩侵入岩，本次勘查以饰面用辉绿岩为主矿种。辉绿岩呈岩床状顺层侵入雾迷山组虎头岭亚组六段白云岩中，长 $1150\sim 5000\text{m}$ ，宽 $100\sim 200\text{m}$ ，总体产状 $283-293^\circ \angle 31-38^\circ$ ，岩石呈暗绿-墨绿色，斑状结构、块状构造，基质由斜长石和辉石组成。《方案》分析了饰面用辉绿岩成矿条件，地质依据充分。

4. 在总结前期工作成果基础上，详细查明区内地层、岩浆岩、构造特征，详细查明饰面用辉绿岩的分布、规模、产状、质量、品种等地质特征，详细查明加工技术性能和矿床开采技术条件，估算资源量，为矿山建设提供地质依据。勘探目的任务明确。

5. 《方案》设计的主要实物工作量为1:2000地形测量 3.4km^2 ，1:2000地质正测 3.4km^2 ，1:2000水工环地质测量 3.4km^2 ，槽探 444m^3 ，剥土 90m ，浅钻 60m ，矿产地质钻探 2440m （含水文地质钻孔 190m ）。根据辉绿岩体特征，初步划为第I勘查类型，按基本工程间距 $300\text{m}\times 200\text{m}$ 估算控制资源量， $150\text{m}\times 100\text{m}$ 估算探明资源量。工作部署较合理，工作方法手段选择得当，年度安排可行，技术质量符合规范要求。

6. 此次工作预期提交饰面用辉绿岩矿石资源量4500万立方

米，其中探明资源量大于10%，探明+控制资源量大于50%，预期成果明确。

7.项目实施单位组织管理制度完善，项目组专业技术人员结构合理，质量、安全和绿色勘查保障措施具体，可以保证项目的顺利实施。

8.经费预算与勘查工作量相符，预算编制符合相关要求。

二、存在问题与建议

1.勘查工作坚持并严格按照《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2020）、《饰面石材矿地质勘查规范》（DZ/T 0291-2015）等要求实施，注重安全生产、绿色勘查和环境保护。

2.勘查区饰面用辉绿岩以往工作程度较低，此次应从详查到勘探逐阶段循序渐进地安排各项工作；结合将来利用的开采方式，合理布置勘查工程，避让基本农田等限制区域。

3.加强矿石加工性能和矿床开采技术条件研究，水文地质孔布设和实施要兼顾矿产地质孔。

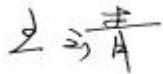
三、审查结论

经专家组复审，《方案》已修改补充完善，符合相关评审要求，同意《辽宁省铁岭县大榆树钾长石矿勘探实施方案》：**审查通过**。

附件：1.辽宁省铁岭县大榆树钾长石矿勘探实施方案专家签字表

2.项目概况简表

辽宁省铁岭县大榆树钾长石矿勘探实施方案专家签字表

姓 名	单 位	职 称	专 业	签 字
王文清	辽宁省地矿集团生态修复有限责任公司	教 高	地 质	
綦 巍	辽宁省自然资源事务服务中心	教 高	水工环	
张洪梅	辽宁省地质矿产研究院有限责任公司	教 高	地 质	

项目概况简表

项目名称	辽宁省铁岭县大榆树钾长石矿勘探																																									
申请单位	辽宁省第十地质大队有限责任公司																																									
勘查单位	辽宁省第十地质大队有限责任公司																																									
项目所在省市	辽宁省铁岭市铁岭县鸡冠山乡长寨村	申请类型	探矿权延续、变更																																							
勘查矿种	饰面用辉绿岩矿	勘查面积	3.3179Km ²																																							
勘查阶段	勘探	预算经费(万元)	111.11																																							
勘查范围 拐点坐标	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 10%;">****</td><td style="width: 10%;">****</td></tr> <tr><td>2</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>3</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>4</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>5</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>6</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>7</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>8</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>9</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>10</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>11</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>12</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>13</td><td>****</td><td>****</td></tr> </table>			1	****	****	2	****	****	3	****	****	4	****	****	5	****	****	6	****	****	7	****	****	8	****	****	9	****	****	10	****	****	11	****	****	12	****	****	13	****	****
1	****	****																																								
2	****	****																																								
3	****	****																																								
4	****	****																																								
5	****	****																																								
6	****	****																																								
7	****	****																																								
8	****	****																																								
9	****	****																																								
10	****	****																																								
11	****	****																																								
12	****	****																																								
13	****	****																																								
目的任务	<p>工作目的：详细查明区内地层、岩浆岩、构造的分布和发育情况，详细查明饰面用辉绿岩矿的分布、规模、产状、质量、品种及矿床开采技术条件等地质特征，为矿山建设提供地质依据。</p> <p>具体任务：(1)在系统收集整理以往地质资料的基础上，对区内前期工作程度较低的地段开展 1:2000 地质填图，详细查明矿区饰面用辉绿岩矿分布及特征；(2)利用槽探工程对发现的饰面用辉绿岩矿找矿线索进行揭露，详细查明饰面用辉绿岩矿体地表规模、形态、产状和矿石质量变化等特征，为深部钻探工程提供依据；(3)利用钻探工程进行深部验证和控制，详细查明饰面用辉绿岩矿体深部赋存的规模、形态、厚度、矿石质量特征以及矿体顶底板围岩及夹石类型、分布规律等特征；(4)通过物理性能测试，详细查明饰面用辉绿岩矿的吸水率、抗压强度、抗折强度、放射性技术指标；(5)对饰面用辉绿岩矿的加工技术性能进行测试，确定荒料率；(6)开展矿区水、工、环地质调查，详细查明矿床开采技术条件，为矿山建设设计及总体布置提供依据。</p>																																									
技术方法	利用地质测量、钻探及岩矿测试等技术方法，对矿体实施地质勘查。																																									

<p style="text-align: center;">主要实物 工作量</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">1. 1/2 千地形测量</td> <td style="text-align: right;">3. 4000km²</td> </tr> <tr> <td>2. 1/2 千地质测量（正测）</td> <td style="text-align: right;">3. 4000km²</td> </tr> <tr> <td>3. 1/2 千水工环地质测量（正测）</td> <td style="text-align: right;">3. 4000km²</td> </tr> <tr> <td>4. 槽探工程</td> <td style="text-align: right;">444. 0m³</td> </tr> <tr> <td>5. 钻探工程</td> <td style="text-align: right;">2440m</td> </tr> <tr> <td>6. 浅钻工程</td> <td style="text-align: right;">60m</td> </tr> <tr> <td>7. 标准样</td> <td style="text-align: right;">2 件</td> </tr> <tr> <td>8. 基本样（抛光）</td> <td style="text-align: right;">40 件</td> </tr> <tr> <td>9. 基本样（非抛光）</td> <td style="text-align: right;">320 件</td> </tr> <tr> <td>10. 物理性能样</td> <td style="text-align: right;">10 组</td> </tr> <tr> <td>11. 放射性分析</td> <td style="text-align: right;">1 件</td> </tr> <tr> <td>12. 加工技术性能测试样</td> <td style="text-align: right;">3 件</td> </tr> <tr> <td>13. 光谱定性半定量分析</td> <td style="text-align: right;">2 件</td> </tr> </table>	1. 1/2 千地形测量	3. 4000km ²	2. 1/2 千地质测量（正测）	3. 4000km ²	3. 1/2 千水工环地质测量（正测）	3. 4000km ²	4. 槽探工程	444. 0m ³	5. 钻探工程	2440m	6. 浅钻工程	60m	7. 标准样	2 件	8. 基本样（抛光）	40 件	9. 基本样（非抛光）	320 件	10. 物理性能样	10 组	11. 放射性分析	1 件	12. 加工技术性能测试样	3 件	13. 光谱定性半定量分析	2 件
1. 1/2 千地形测量	3. 4000km ²																										
2. 1/2 千地质测量（正测）	3. 4000km ²																										
3. 1/2 千水工环地质测量（正测）	3. 4000km ²																										
4. 槽探工程	444. 0m ³																										
5. 钻探工程	2440m																										
6. 浅钻工程	60m																										
7. 标准样	2 件																										
8. 基本样（抛光）	40 件																										
9. 基本样（非抛光）	320 件																										
10. 物理性能样	10 组																										
11. 放射性分析	1 件																										
12. 加工技术性能测试样	3 件																										
13. 光谱定性半定量分析	2 件																										
<p style="text-align: center;">预期成果</p>	<p style="text-align: center;">预期提交饰面用辉绿岩矿探明+控制+推断资源量 4500 万 m³，其中探明资源量不小于 800 万 m³（>10%），探明+控制资源量 2400 万 m³（>50%）。</p>																										