

《宁城县常兴矿业有限公司沸石矿深部勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕4号

2026年1月6日

申请单位：宁城县常兴矿业有限公司

编 制 单 位：赤峰恒源地质勘查有限公司

主要编写人：姜圣帝 侯智超 刘继勇

编 制 日 期：2025 年 12 月

受 理 日 期：2025 年 12 月 15 日

汇 报 人：姜圣帝

评 审 专 家 组

组 长：刘传宝（地质矿产）

成 员：李长华（地质矿产）

陈 凯（物探）

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2025 年 12 月 19 日

评 审 地 点：赤峰市

受赤峰市自然资源局委托，赤峰市自然资源储备整理中心依据《内蒙古自治区关于做好矿产资源法实施衔接过渡矿产资源勘查方案、开采方案的公告》等文件，于 2025 年 12 月 15 日受理宁城县常兴矿业有限公司提交、赤峰恒源地质勘查有限公司编制的《宁城县常兴矿业有限公司沸石矿深部勘查方案》（以下简称《方案》），2025 年 12 月 19 日在赤峰市组织专家，对《方案》进行了评审。专家组在阅读方案、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成仅供矿业权管理使用的评审意见如下：

一、方案的编制目的

《方案》编制目的是探矿权人变更申请（深部扩大勘查区域）勘查许可证。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

1、采矿许可证基本信息

该采矿权首次设立时间为 2006 年 5 月 22 日，证号 C1504002010127120107958，矿山名称为宁城县南湾子沸石矿。2015 年 5 月 22 日矿山名称变更为宁城县常兴矿业有限公司沸石矿，后经多次延续和变更（见表 1）。现采矿证基本信息如下：

采矿许可证号：C1504002010127120107958

采矿权人：宁城县常兴矿业有限公司

地址：内蒙古自治区赤峰宁城县小城子镇南湾子村

矿山名称：宁城县常兴矿业有限公司沸石矿

开采矿种：沸石、珍珠岩

开采方式：露天开采

生产规模：5万吨/年

矿区面积：0.0912 平方公里

有效期限：自 2025 年 5 月 23 日至 2025 年 12 月 22 日

开采标高：660~560m

矿权范围：矿权范围由 9 个拐点圈定，拐点坐标见表 2。

表 2 采矿许可证范围拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系（3 度带）			
	经度	纬度	X	Y
1	119° 03' 47"	41° 49' 00"	4631685.4223	40422155.4649
2	119° 03' 52"	41° 48' 53"	4631490.2220	40422273.6857
3	119° 03' 49"	41° 48' 51"	4631419.1817	40422188.1757
4	119° 03' 36"	41° 48' 55"	4631556.3712	40421897.8745
5	119° 03' 41"	41° 49' 02"	4631750.3920	40422013.6843
开采深度：660m~560m				
	经度	纬度	X	Y
1	119° 03' 50"	41° 49' 06"	4631881.3630	40422216.3246
2	119° 03' 48"	41° 49' 10"	4632017.3933	40422188.0642
3	119° 03' 53"	41° 49' 15"	4632145.9938	40422286.5841
4	119° 03' 56"	41° 49' 10"	4632004.9736	40422371.6947
开采深度：660m~560m				
勘查区面积：0.0912km ²				

2、出让探矿权基本信息

根据赤峰市自然资源局《关于宁城县常兴矿业有限公司沸石矿采矿权垂直投影范围深部普查探矿权协议出让公示》（赤自然资矿公示〔2025〕065 号），赤峰市自然资源局协议出让“宁城县常兴矿业有限公司沸石矿采矿权垂直投影范围深部普查”探矿权，具体情况如下：

出让人：赤峰市自然资源局

场所：内蒙古自治区赤峰市松山区玉龙大街 140 号

受让人：宁城县常兴矿业有限公司

场所：赤峰市宁城县小城子镇南湾子村

统一社会信用代码：911504295888004702

项目名称：宁城县常兴矿业有限公司沸石矿采矿权垂直投影范围

深部普查

项目地理位置：宁城县

勘查程度：普查

面积：0.0912 平方公里

勘查区范围由 9 个拐点圈定，各拐点坐标见表 3。

表 3 深部普查探矿权范围及拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系			
	地理坐标		直角坐标（3 度带）	
	经度	纬度	X	Y
1	119° 03' 47"	41° 49' 00"	4631685.4223	40422155.4649
2	119° 03' 52"	41° 48' 53"	4631490.2220	40422273.6857
3	119° 03' 49"	41° 48' 51"	4631419.1817	40422188.1757
4	119° 03' 36"	41° 48' 55"	4631556.3712	40421897.8745
5	119° 03' 41"	41° 49' 02"	4631750.3920	40422013.6843
6	119° 03' 50"	41° 49' 06"	4631881.3630	40422216.3246
7	119° 03' 48"	41° 49' 10"	4632017.3933	40422188.0642
8	119° 03' 53"	41° 49' 15"	4632145.9938	40422286.5841
9	119° 03' 56"	41° 49' 10"	4632004.9736	40422371.6947
面积：0.0912km ²				

（二）勘查区地质情况

勘查区大地构造位于华北地台北缘，内蒙台隆东段，以八里罕——红山断裂为界，北西侧属喀喇沁断隆，南东侧为热水——五家断陷盆地。

1、地质特征与成矿条件

区域出露地层有太古界乌拉山岩群 (Ar_2w)，白垩系下统义县组 (K_1y)、阜新组 (K_1f)，白垩系上统孙家湾组 (K_1sj)，第四系上更新统 (Qp_3)、全新统 (Qh)。

勘查区地层主要出露白垩系下统义县组 (K_1y) 和第四系全新统 (Qh)。其中白垩系下统义县组 (K_1y) 为区内主要赋矿地层。区内地层呈单斜产出，岩层总体倾向北西，倾角在 $10^\circ \sim 24^\circ$ 之间，未见明显的褶皱构造和断裂构造。勘查区内未见侵入岩和脉岩出露。

2、矿体特征

勘查区共圈定沸石矿体 2 条，珍珠岩矿体 2 条。主要分布在勘查区南采区南东侧和北采区北侧。矿体均赋存于白垩系下统义县组 (K_1y^1) 中。矿体走向 70° ，倾向 340° ，倾角 $13^\circ \sim 18^\circ$ 。控制沸石矿体长度 $75 \sim 188m$ ，宽度 $66m \sim 159m$ ，厚度 $4.85m \sim 23.58m$ 。控制珍珠岩长度 $96 \sim 188m$ ，宽度 $60 \sim 159m$ ，厚度 $4.95m \sim 18.90m$ 。珍珠岩矿体位于沸石矿体下盘，矿体之间最大间隔距离为 $2.00m$ 。矿体向深部未封闭，本次主要针对采矿许可证深部进行勘查工作。

三、勘查工作情况

依据 2020 年赤峰带路矿业咨询有限公司提交了《内蒙古自治区宁城县常兴矿业有限公司沸石矿详查报告》(赤自然资储备字 [2020]020 号)，宁城县常兴矿业有限公司沸石矿规模为小型，沸石矿工业类型为环保轻工级，珍珠岩矿工业类型为轻质填料。勘查区内沸石矿体大部分裸露，珍珠岩矿体位于沸石矿体下盘，矿体之间最大间隔距离为

2.00m。采矿许可证开采底标高（560m）以下沸石、珍珠岩矿体均未封闭。本《方案》以560m标高以下为重点勘查区，勘查矿种主要为沸石、珍珠岩矿，勘查目标明确，勘查矿种选定合理，符合勘查区成矿地质条件。主要通过使用大比例尺地形地质测量、物探、浅表工程（槽探）、钻探工程及系统的采样测试等手段进行勘查工作（见表2），认为《方案》确定的勘查方法、手段合理，具一定的可操作性。勘查区涉及沸石、珍珠岩多矿种，方案对综合勘查、综合评价工作进行了安排部署，工作部署及其工作量安排符合勘查区实际情况。勘查区位于内蒙古高原东段，属低山区，《方案》中绿色勘查工作方法的选定合理，以最大限度的保护自然环境。《方案》确定的预期成果明确、合理。

表4 宁城县常兴矿业有限公司沸石矿探矿权主要实物工作量一览表

序号	工作手段	工作内容	技术要求	工作量
1	地质测量	1:2000 地形地质测量	严格按照《全球导航卫星系统（GNSS）测量规范》（GB/T 18314—2024）； 《固体矿产勘查地质填图规范》DZ/T 0382—2021 相关要求执行。	0.1km ²
		1:2000 水、工、环地质测量	按照方案专项工作要求执行。	0.1km ²
2	物探	物探测井	严格按照《水文测井工作规范》（DZ/T 0181—1997）相关要求执行。	150～300m
3	化探	/	/	/
4	浅表工程	槽探	严格按照《固体矿产勘查工作规范》GB/T 33444—2016 相关要求执行。	500～1500m ³
5	钻探	矿产地质钻探	严格按照《地质岩心钻探规程》DZ/T 0227—2010“岩心钻探工程质量七项指标”要求及《固体矿产勘查工作规范》GB/T 33444—2016 相关要求执行。	500～800m
		水文地质钻探	严格按照《地质岩心钻探规程》DZ/T 0227—2010“岩心钻探工程质量七项指标”要求及《固体矿产勘查工作规范》GB/T 33444—2016 相关要求执行。	150～300m
6	坑探	/	/	/

四、保障措施

《方案》中专业技术人员齐全、结构合理符合野外实际生产；技术质量保障措施严格按照三级质量检查标准执行，保证了各项工作技术满足质量技术要求；安全生产保障措施制定的较为细致合理，可保证野外安全生产。

五、说明与建议

勘查区位于内蒙古高原东段，属低山区，生态环境脆弱，在勘查过程中要实施绿色勘查，加强保护自然环境，严格按照《绿色地质勘查工作规范》（DZ/T 0374-2021）、《绿色勘查技术规程》（DB15/T 3393-2024）和《绿色勘查指南》（T/CMAS0001-2018）中的各项要求进行。浅表工程、钻探等工作施工完成后，要及时修复施工场地，最大限度减少对生态环境的负面影响，妥善处理废弃物，及时进行场地平整和土地复垦，撒播适合当地的草籽。对岩心要及时搬运入库，最大限度减少对天然牧场地的压占。

勘查区地处以农业为主，牧业为辅，居民点较为密集，居民以汉族为主，要与勘查区群众相互交融，营造良好勘查氛围，做到和谐勘查。

六、结论

该《方案》依据《中华人民共和国矿产资源法》、《内蒙古自治区自然资源厅关于做好〈矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案评审工作的公告》（公告〔2025〕27号）、《内蒙古自治区自然资源厅关于发布矿产资源勘查方案、开采方案评审临时服务指南的公

告》(公告〔2025〕30号)等文件要求,编制依据充分,内容齐全,目标明确,任务具体,勘查方法和手段与技术路线可行,工作部署和工作量安排合理,专家组一致同意通过评审。

专家组组长:刘传宝
2026年1月6日

附:《宁城县常兴矿业有限公司沸石矿深部勘查方案》评审专家组人员名单

《宁城县常兴矿业有限公司沸石矿深部勘查方案》

评审专家组人员名单

职务	姓名	性别	技术职称	专业	签名
组长	刘传宝	男	高级工程师	地质矿产	刘传宝
组员	李长华	男	正高级工程师	地质矿产	Say
	陈凯	男	高级工程师	物探	陈凯