

《赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿
采矿权深部勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储评字〔2025〕129号

2025年12月18日

申请单位：赤峰谐地人矿业有限责任公司

编制单位：赤峰谐地人矿业有限责任公司

主要编写人：王东帅 李文杰 王勇军 陈俊梅

编制日期：2025 年 8 月

受理日期：2025 年 11 月 14 日

汇报人：李文杰

评审专家组

组长：李长华（地质矿产）

成员：王永军（水工环）

赵志崇（地质矿产）

评审方式：会议评审

评审日期：2025 年 11 月 18 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11月14日受理赤峰谐地人矿业有限责任公司编制提交的《赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿采矿权深部勘查方案》（以下简称《方案》），2025年11月18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，通过编制单位修改、专家组复核，形成仅供矿业权管理使用的评审意见如下：

一、方案编制目的

《方案》编制目的属于矿权人变更申请（采矿权深部扩大勘查区域）勘查许可证。

二、矿区地质与矿产资源情况

（一）矿业权基本情况

宁城县浩然矿业有限公司于2005年8月5日通过协议出让方式取得“宁城县浩然矿业有限公司”采矿权，采矿证经过了多次延续。赤峰市自然资源局根据采矿权人赤峰谐地人矿业有限责任公司申请，于2020年3月13日延续了赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿采矿证，现持有采矿许可证证号：C1504002010067120067524；采矿权人：赤峰谐地人矿业有限责任公司；矿山名称：赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿；开采矿种：珍珠岩；开采方式：露天开采；生产规模：1万吨/年；矿区面积：0.06平方公里；开采标高：1050m至1020m；有效期限：

2020 年 3 月 13 日至 2025 年 12 月 12 日。

本次申请采矿权深部扩大勘查区域，根据赤峰市自然资源局松山区分局出具的“赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿勘查方案评审核查意见表（深部资源协议出让）”，勘查区（采矿权深部）平面范围与采矿许可证范围一致，由 5 个拐点坐标圈定（表 1），勘查面积 0.06km²，勘查标高：1020m 之下。

表 1 勘查区范围拐点坐标表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系（3 度带）			
	东经	北纬	X	Y
1	118°19'02.34"	42°16'58.71"	4683909.3424	39608656.8004
2	118°19'19.79"	42°16'58.51"	4683909.3436	39609056.8021
3	118°19'19.69"	42°16'53.65"	4683759.3431	39609056.8024
4	118°19'02.24"	42°16'53.85"	4683759.3420	39608656.8007
已设采矿权平面垂直投影深部及上部 (面积：0.06km ² ；勘查标高：1020m 之下)				

（二）勘查区地质情况

勘查区所处大地构造单元为华北地台北部，内蒙台隆中喀喇沁断隆北缘。区内经历了多次地质构造运动，燕山期本区地质构造运动最强烈，地层发生强烈褶皱和断裂，并伴随强烈的岩浆侵入和火山活动，使中生代以前地层遭受严重破坏。

1.地质特征与成矿条件

勘查区地层出露有白垩系下统白音高老组（K_{1b}）和第四系上更新统地层（Q₃）。其中侏罗系上统白音高老组（J_{3b}）白垩系下统白音高老组（K_{1b}）出露于矿区大部，岩性为流纹质晶屑凝灰岩，

下部夹凝灰质砂砾岩。地层走向为近东西，倾向南，倾角为 47° 。矿区面积较小，构造简单。只有一条断裂构造，走向北东，倾向北西，倾角 85° 。勘查区矿区附近有两条脉岩，脉岩走向 $40\sim 50^{\circ}$ ，岩性为闪长玢岩。矿体围岩为流纹质晶屑凝灰岩，矿岩界线较清楚。矿层夹石为石英，夹石厚度较小。

2. 矿体特征

矿体产于**白垩系下统**白音高老组 (K_1b)，火山喷发的酸性熔岩，经急剧冷却而成的玻璃质岩石，矿体形态呈厚层状，矿石呈浅灰色，块状构造，具珍珠裂隙结构，圆弧形裂纹，含水量 $2\sim 6\%$ 。矿体走向北东，倾向北西，倾角 85° 。地表出露长 150m ，厚度 $18.2\sim 18.9\text{m}$ ，平均厚度 18.5m 。矿床成因为酸性火山熔岩流型矿床。已提交《内蒙古自治区赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿深部生产勘探报告》（赤国土自储评字 [2016]059 号）。

三、勘查工作情况

采矿权范围内矿体控制深度至 1020m ，根据矿山开采现状，由于工作程度较低，矿体在走向和倾向上均未有效控制，需对采矿权深部进行钻探工程查证。本次《方案》的勘查目标主要为珍珠岩，兼顾其他矿种。勘查目标明确，勘查矿种选定较合理，符合勘查区的成矿地质条件。主要通过浅表工程及钻探等手段进行勘查工作（表 2），认为《方案》确定的勘查手段较合理，具有一定的可操作性。工作部署及其工作量安排基本符合勘查区实际情况。《方案》中对绿色勘查工作方法的选定较为合理，以最大限度

的保护自然环境。通过该《方案》的实施，以期实现对采矿权深部珍珠岩矿产资源的增储的目的，预期地质成果较为合理。

表 2 主要工作方法手段及实物工作量一览表

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	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	0.06 km ²
		1: 2000 专项水工环地质测量		
2	物探	/	/	/
3	化探	/	/	/
4	浅表工程	探槽、浅钻、采坑刻线	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	50m~200m
5	钻探	/	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	300m~1000m
6	坑探	/	/	/

四、保障措施

《方案》中专业技术人员分工符合野外实际生产，满足生产要求；技术质量保障措施严格按照三级质量检查标准，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合理。

五、说明与建议

勘查区位于内蒙古自治区中东部，居于七老图山地、努鲁儿虎山地、赤峰黄土丘陵台地复合截接部位，属于中低山区，气候干旱少雨，生态环境脆弱。勘查过程中严格遵守矿产资源法等法律法规及相关矿业权管理政策。自觉接受相关部门监督管理。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/CMAS 0001-2018）中的各项规范要求执行。通过运用高效、环保的方法技术、工艺和先进设备等，加强保护自然环境，减少或避免对生

态环境造成的不利影响，并对受扰动的环境进行修复，达到勘查设计中环境修复措施要求。岩心要及时搬运入库，最大限度的减少对天然牧草地的压占。

勘查区以农业为主，牧业为辅。居民以汉族为主，其次为蒙古族、回族等民族，要尊重当地民族风俗习惯，与勘查区群众相互交融，营造良好的勘查氛围，做到和谐勘查。

六、结论

该《方案》参照《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。

专家组长：SAM

2025年12月18日

附：《赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿采矿权深部勘查方案》评审专家组人员名单

《赤峰谐地人矿业有限责任公司珍珠岩矿采矿权深部勘查方案》

评审专家组人员名单

专家组	姓名	专业	职称	签字
组长	李长华	地质矿产	正高级工程师	李长华
成员	王永军	水工环	正高级工程师	王永军
	赵志崇	地质矿产	高级工程师	赵志崇