

《巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿
采矿权上部及深部勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕1号

2026年1月5日

申请单位：巴林左旗三鑫矿业有限公司

编制单位：内蒙古玮珩地质勘查有限责任公司

主要编写人：马永伟 孙玉龙 王勇军 李志龙

编制日期：2025 年 11 月

受理日期：2025 年 12 月 12 日

汇 报 人：孙玉龙

评审专家组

组长：李长华（地质矿产）

成员：刘传宝（地质矿产）

陈贵海（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2025 年 12 月 17 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)和《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，于2025年12月12日受理巴林左旗三鑫矿业有限公司提交、内蒙古玮珩地质勘查有限责任公司编制的《巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿采矿权上部及深部勘查方案》(以下简称《方案》)，2025年12月17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、质询和讨论基础上，通过编制单位的修改、专家组的复核，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》编制目的是探矿权人变更申请(采矿权上部及深部扩大勘查区域)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

2015年7月原赤峰市国土资源局首次为巴林左旗三鑫矿业有限公司颁发了巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿采矿许可证。2022年、2023年经2次延续，现采矿许可证号：C1500002015076210138894；采矿权人为巴林左旗三鑫矿业有限公司；矿山名称：巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿；开采矿种：硫铁矿、铜矿、金矿、银矿、硒矿；开采方式：地下开采；矿区

面积：0.6521km²；开采深度：由 498m 至 202m 标高；有效期限：2025 年 7 月 8 日至 2025 年 12 月 7 日（矿权延续受理中）。

本次申请采矿权深部及上部扩大勘查区域。根据巴林左旗自然资源局出具的“巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿上部及深部矿产资源勘查方案评审核查意见表（深部/上部资源协议出让）”，勘查区平面范围与采矿许可证范围一致，由 4 个拐点坐标圈定（表 1），勘查面积 0.6521km²；勘查标高：498m 以上、202m 以下。

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）	
	X	Y
1	4836165.8057	40474533.1177
2	4836696.5864	40474535.7569
3	4836696.8483	40475762.7395
4	4836165.8375	40475762.6604
已设采矿权平面垂直投影深部及上部 （面积：0.6521km ² ；勘查标高：498m 之上，202m 之下）		

（二）勘查区地质情况

本区古生代大地构造位于华北板块(I)，天山-兴安造山带(I₂)，乌力吉-林西（华力西）造山带(I₂²)；中生代大地构造位于开鲁盆地（V₃）西部。本区矿（化）点多属于中酸性火成岩有关之热液型，少数可能与超浅成侵入体有关。

1.地质特征与成矿条件

勘查区地层主要为石炭系上统阿木山组（C_{2a}）、二叠系下统大石寨组（P_{1ds}）、二叠系上统林西组（P_{2l}）及第四系残坡积风成砂土（Q₄）。其中二叠系下统大石寨组（P_{1ds}）为三个岩性段，岩性为角砾凝灰岩、晶屑凝灰岩、凝灰岩，厚度大于 748m，为区内

主要含矿层位。区未见断裂构造。矿区范围外的西南部见有石英脉侵入中石炭统结晶灰岩中，形成石英—萤石矿脉；蚀变主要有硅化、碳酸盐化、黄铁矿化及重晶石化。

2.矿（化）体特征

2012 年 12 月矿权人已提交《内蒙古自治区巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿详查报告》（内国土储备字〔2012〕205 号）。矿床以 S、Cu、Au 为主要矿产，伴生有用组分为 S、Cu、Au、Ag、Se。共圈出 20 个工业矿体，其中单硫矿体 5 个，铜矿体 3 个，金矿体 7 个，铜硫矿体 4 个，铜金矿体 1 个。矿体形态透镜状、似层状、脉状；长度 25m~300m，厚度 1m~32.29m，赋矿标高 498m~202m，倾向 140°~152°，倾角 8°~48° 矿体，硫在单硫型矿石中平均品位 16.42%，铜硫型矿石中平均品位 15.71%，单铜型矿石平均品位 9.71%；铜在单硫型矿石中平均品位 0.10%，铜硫型矿石中平均 0.60%，单铜型矿石中平均 0.61%；金在原生矿石中平均 12.27g/t，在氧化矿石中平均 Au0.84g/t，单硫型矿石 Au 平均 0.11g/t，单铜型矿石 Au 平均 0.36g/t。矿体主要赋存在二叠系下统大石寨组第二、第三岩段中，该组岩性以晶屑凝灰熔岩、凝灰岩、角砾凝灰岩为主，矿体与围岩界线不明显。矿床成因为海相火山沉积-热液叠加型多金属硫铁矿床。

三、勘查工作情况

根据区域成矿地质条件，结合勘查区的地层、构造、岩浆岩条件及矿化特征，采矿权上部及深部有望扩大资源储量。利用浅

表工程及深部钻探等手段，追索采矿权 498m 标高以上及 202m 标高以下的矿（化）体是可行的。本次《方案》的勘查目标主要为硫铁矿、铜矿、金矿、银矿、硒矿等多金属矿产，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、钻探等手段进行勘查工作（表 2），认为《方案》确定的勘查方法、手段合理，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。勘查区位于大兴安岭山脉南段，属于属低山丘陵区，《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，以期实现采矿权上部及深部资源量增储，预期地质成果较为合理。

表 2 主要实物工作量表

序号	工作手段	工作内容	技术要求	工作量
1	地质测量	1:2000 水工环地质调查	按照相关规范及项目勘查设计技术要求执行	0.6521km ²
2	物探	/	/	/
3	化探	/	/	/
4	浅表工程	探槽、浅钻	按照《固体矿产勘查工作规范》GB/T 33444-2016、《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078-2015）相关要求执行	100 m~300 m
5	钻探	矿产地质钻探	按照《固体矿产勘查钻孔质量要求》（DZ/T 0486-2024）技术要求执行	3000 m~8000m
6	坑探	/	/	/

四、保障措施

《方案》中专业技术人员组成及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

勘查区生态环境较为脆弱。勘查过程中严格按照《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。浅表工程、钻探施工完成后,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。勘查区涉及永久基本农田、II级保护林,勘查过程中须进行避让保护。项目开工前应依法依规办理林地审核审批手续。

本区以蒙、汉、满等多民族聚居区,要尊重当地民族习惯,做到和谐勘查。

六、结论

该《方案》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,工作部署符合相关要求,专家组一致同意通过评审。

专家组长:



2026年1月5日

附:《巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿采矿权上部及深部勘查方案》评审专家组人员名单

《巴林左旗驼峰山矿区多金属硫铁矿采矿权上部及深部勘查方案》

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	陈贵海	水工环	正高级工程师	陈贵海
	刘传宝	地质矿产	高级工程师	刘传宝