

《内蒙古克什克腾旗阿目利敖包铅锌矿勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕23号

2026年4月10日

申请单位：克什克腾旗金达矿业开发有限责任公司

编制单位：内蒙古山金地质矿产勘查有限公司

主要编写人：宫文涛 刘诗鹏 许延波 谷建军

编制日期：2026年3月

受理日期：2026年3月13日

汇报人：宫文涛

评审专家组

组长：王玉山（地质矿产）

成员：姜山（地质）

李淑荣（水工环）

陈凯（物化探）

评审方式：会议评审

评审日期：2026年3月20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2026年3月13日受理克什克腾旗金达矿业开发有限责任公司提交、内蒙古山金地质矿产勘查有限公司编制的《内蒙古克什克腾旗阿目利敖包铅锌矿勘查方案》(以下简称《方案》)，2026年3月20日在赤峰市组织专家，对《方案》进行了评审。专家组在审查方案、听取汇报、质询和讨论的基础上形成了专家评审意见，编制单位根据专家评审意见对《方案》进行了修改。专家组于2026年4月7日至10日对修改后的方案进行了复核，复核通过后形成了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延续勘查许可证。

二、勘查区概况

(一) 矿业权基本情况

2001年12月26日，内蒙古自治区国土资源厅首次授予内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院“内蒙古克什克腾旗阿目利敖包铅锌矿普查”探矿权，证号：1500000110322，面积：9.96km²；2015年6月9日，变更探矿权人为克什克腾旗金达矿业开发有限责任公司，申请勘查区范围由4个拐点坐标圈定，面积1.74平方公里，有效期2020.12.4-2025.12.3；本次延续扣减现勘查许可证载明面积的20%。因此本次延续后，将勘查许可证面积缩减至1.3802平方公里。各拐点坐标见表1。

表1 探矿权缩减前后拐点坐标一览表

拐点 编号	缩减前 2000 国家大地坐标系 (3 度带)		拐点 编号	缩减后 2000 国家大地坐标系 (3 度带)	
	东经	北纬		东经	北纬
1	117° 21' 25.000"	43° 31' 12.000"	1	117° 22' 01.000"	43° 31' 12.000"
2	117° 22' 01.000"	43° 31' 12.000"	2	117° 22' 01.000"	43° 30' 02.000"
3	117° 22' 01.000"	43° 30' 02.000"	3	117° 21' 25.000"	43° 30' 02.000"
4	117° 21' 25.000"	43° 30' 02.000"	4	117° 21' 25.000"	43° 30' 27.000"
			5	117° 21' 48.000"	43° 30' 27.000"
			6	117° 21' 48.000"	43° 30' 50.000"
			7	117° 21' 25.000"	43° 30' 50.000"
			8	117° 21' 25.000"	43° 31' 12.000"
面积	1.74km ²		面积	1.3802km ²	

(二) 勘查区地质情况

1、地层

勘查区第四系松散沉积物广泛分布，岩石出露较差，出露地层主要为中生界侏罗系新民组 (J₂x) 和第四系更新统 (Qp)。

(1) 侏罗系中统新民组 (J₂x)

分布在勘查区南东部，以流纹质晶屑凝灰岩、流纹质凝灰岩为主，其次为凝灰质粉砂岩、砂砾岩，地层产状：走向北东约 60°，倾向北西，倾角 25~45°。赋矿层位为新民组的流纹质凝灰岩，与矿化蚀变带界线清楚。

(2) 第四系更新统 (Qp)

勘查区内第四系广泛分布，约占勘查区总面积的 80%以上，其成分主要为黄土状亚砂土。

2、构造

勘查区内褶皱构造不明显，断裂构造不发育，主要表现为构造破碎带。勘查区东南角处见两条北西向断层，F1 断层为性质不明断层，走向 310°，地表出露长度约 156m；F2 断层为正断层，走向 335°，倾向南西，倾角 83°，地表出露

长度约 111m。两断层面均具弱褐铁矿化。

3、岩浆岩

勘查区中部大部分为第四系覆盖，岩浆岩未见出露。钻探工程内见到的岩性为中细粒黑云母闪长岩、细粒石英闪长岩、花岗岩。

4、地球物理特征

(1) 磁异常推断及解译

勘查区磁异常分出 1 处高值异常，定为 C2 号异常。

异常位于侏罗系中统新民组，岩性为流纹质凝灰岩。地表出露 1 条蚀变带和 1 条矿化蚀变带。

(2) 激电异常推断及解译

勘查区圈定了 2 处激电异常，编号 DJ3、DJ4。

DJ3 异常：位于勘查区北东部，该异常呈近南北走向，长约 300m，宽约 120m，面积约 0.04km²。极化率最高值为 3.4%，电阻率值在 100~300 Ω·m 之间，为一低阻中极化异常。该异常地表全部被第四系覆盖。

DJ4 异常：位于勘查区的东南部，呈条带状分布，走向约 65°，长约 1060m，宽约 200m，面积约 0.21km²。极化率最高值为 3.0%，视电阻率值在 750~3300 Ω·m 之间，为一高阻中极化异常。该异常位范围地表出露 1 条蚀变带和 1 条矿化蚀变带。

5、矿化特征

勘查区圈定 2 条矿化蚀变带，编号为①、②号；施工的 ZK10 钻孔中揭露 2 条矿（化）体，编号③、④号，特征如下：

①号矿化蚀变带：位于勘查区的南部，地表断续可见长约180m，宽0.5~1m，走向北东70°，倾向北西，倾角80°；围岩为流纹质凝灰岩，岩石具褐铁矿化、碳酸盐化、局部具硅化、矽卡岩化。地表拣块样分析结果：Ag1.3g/t、Pb0.05%、Zn0.05%、Cu0.01%。通过钻探工程对其深部进行控制，揭露1条铅矿（化）体，伪厚1m，品位：Ag5.9g/t、Pb0.57%、Zn0.15%、Cu0.05%。

②号矿化蚀变带：位于勘查区的东南部，地表断续可见长约80m，宽约0.5m，走向50°，倾向南东，倾角70~80°，带内见较强褐铁矿化。围岩为流纹质凝灰岩，岩石具褐铁矿化、碳酸盐化。地表拣块样分析结果为：JH1 Ag2.4g/t、Pb0.04%、Zn0.37%、Cu0.015%。施工ZK2钻孔对其深部进行控制未见矿，可能存在北西倾的可能性。

③号铜矿（化）体：位于勘查区中北部，为ZK10号钻孔揭露的盲矿（化）体，带内岩石具强硅化、绿帘石化、黄铜矿化，围岩为粉砂岩，伪厚1m，分析结果为Ag14.4g/t、Pb0.004%、Zn0.01%、Cu0.62%

④号银铜矿（化）体：位于勘查区中北部，为ZK10号钻孔揭露的盲矿（化）体，带内岩石具强硅化、绿帘石化、黄铁矿化、黄铜矿化，围岩为粉砂岩，伪厚0.45m，分析结果为Ag120g/t、Pb0.14%、Zn0.006%、Cu0.42%。

三、勘查工作情况

本《方案》在以往工作成果基础上，主要通过物探、化探、钻探工程及系统的采样测试等手段进行勘查工作（见表

2), 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。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。《方案》中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。

表 2 阿目利敖包铅锌矿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	1:1 万水文、工程、环境地质测量	依据 GB/T12719-2021《矿区水文地质工程地质勘查规范》	1.3802km ²
2	物探	1:5 千高精度磁法测量	依据 DZ/T0071-2025《地面高精度磁测技术规程》执行	1.3802km ²
3	化探	地电化学测量	依据 DZ/T0145-2017《土壤地球化学规程》执行	1.3802km ²
4	浅表工程	-	-	-
5	钻探	钻探	依据 DZ/T0486-2024《固体矿产勘查钻孔质量要求》及 DZ/T 0227-2024《地质岩心钻探规程》	3000~6000m
6	坑探	-	-	-

四、保障措施

《方案》中专业技术人员齐全、结构合理, 符合野外实际生产要求; 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

1. 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》(DZT/ 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。钻探施工完成后，要及时修复施工场地，防止污染环境、破坏生态。严格贯彻执行“安全第一，预防为主”的安全工作方针，健全各级各类人员安全生产责任制度，预防和减少生产安全事故，预防发生职业病。

2. 矿权已延续多次，需加强投入，尽快查明矿产资源分布情况。

六、结论

该《方案》符合《中华人民共和国矿产资源法》、《矿产资源勘查方案临时编制指南（非油气矿产）》的要求，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：王玉山

2026年4月10日

附：

《内蒙古克什克腾旗阿目利敖包铅锌矿勘查方案》

评审专家组人员名单

专家组	姓名	专业	职称	签字
组长	王玉山	地质	正高级工程师	王玉山
成员	姜山	地质	正高级工程师	姜山
	李树荣	水工环	正高级工程师	李树荣
	陈凯	物探	高级工程师	陈凯