

《内蒙古克什克腾旗阿特根敖包铅锌矿勘查方案》

评审意见书

赤自储勘评字〔2026〕24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

毕福坤 谷建军 李志彤

编制日期：2026年3月

受理日期：2026年3月13日

汇报人：李志彤

评审专家组

组长：韩利华（地质）

成员：李洪春（地质） 王成（水工环） 陈凯（物探）

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特根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》编制目的属于探矿权人延续申请勘查许可证。

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特根敖包铅锌矿普查”探矿权，证号：1500000110320，勘查面积：9.90km²；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，本次为第16次延续。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1.4099km²，勘查区范围由6个拐点圈定，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		缩减后 2000 国家大地坐标系	
	东经	北纬	东经	北纬
1	117° 18' 23.000"	43° 56' 01.000"	117° 19' 52.000"	43° 56' 01.000"
2	117° 18' 23.000"	43° 55' 32.000"	117° 19' 52.000"	43° 55' 45.000"
3	117° 19' 52.000"	43° 55' 32.000"	117° 19' 11.000"	43° 55' 45.000"
4	117° 19' 52.000"	43° 56' 01.000"	117° 19' 11.000"	43° 55' 32.000"
5	/	/	117° 18' 23.000"	43° 55' 32.000"
6	/	/	117° 18' 23.000"	43° 56' 01.000"
面积	1.77km ²		1.4099km ²	

(二) 勘查区地质情况

勘查区位于黄岗-甘珠尔庙多金属成矿带，哈尔楚鲁图-拜仁达坝-道伦达坝-沙布楞山成矿亚带，巴彦乌拉-双山煤矿银、铅、锌、铜Ⅲ级远景区。自元古代到中生代经历了多次的构造运动和岩浆活动，褶皱和断裂构造极为发育，为后期内生矿产的形成提供了充分的成矿热液来源和有利的富集空间。区内金属主要矿产有铜、铅、锌、锡、银等，成矿带内自西向东共有已知大中型多处多金属矿床，包括黄岗梁铁锡矿床；道伦达坝、大井子铜多金属矿床；哈尔楚鲁图铅锌矿；拜仁达坝银多金属矿、维拉斯托银多金属矿等。

1、地质特征与成矿条件

勘查区地层出露简单，仅见二叠系中统大石寨组、第四系全新统。

二叠系中统大石寨组，在勘查区大面积出露，岩性主要为灰-灰黑-灰黄色的粉砂质板岩、变质砂岩。地层走向一般 40~50°，倾向南东或北西，倾角 41~69°。

勘查区内无侵入岩体出露，仅有少量闪长岩脉分布于北部，侵

入二叠系地层中，接触带围岩具硅化、角岩化、绿泥石化、黄铁矿化。

勘查区以断裂构造为主，褶皱构造次之。断裂构造以北东向为主，次为北西向，断层性质多为压性、压扭性。北东向断裂构造形成最早，规模较大，主要表现为压性断裂及挤压片理化带。北东向断层两侧次一级断层发育，平行雁行排列，走向北西。

2、地球化学异常特征：1:1万土壤测量工作圈定的主要化探异常为1乙₁号，位于勘查区的西北部，异常的元素组合为Ag、As、Cu、Hg、Mo、Pb、Sb、Sn、W、Zn。呈不规则椭圆状，走向北西，长约1000m，宽约960m，面积0.56km²，异常位于二叠系中统大石寨组，岩性为变质砂岩和粉砂质板岩。地表见①、②号蚀变带和④号硅化脉，经取样化验，结合地物化资料综合分析后，推断异常为地层引起，尚未进行验证。

3、矿体特征

根据以往完成的地质工作，现勘查区内共圈定6条蚀变带，其中①、②号蚀变带有金矿化显示。主要矿化蚀变带简介如下：

①号矿化蚀变带：位于勘查区的北西部，处在1乙₁号化探异常中部，受二叠系纪地层控制，呈脉状，走向约60°。地表蚀变带断续出露长度约80m，宽度0.2~1.2m，岩石呈灰紫色，致密块状，具碳酸盐化、弱褐铁矿化，偶见黄铁矿颗粒。围岩为粉砂质板岩，拣块样化验品位Au 0.27 g/t、Ag 2.4g/t、Pb 0.03%、Zn 0.04%、Mo 0.003%。

②号矿化蚀变带：位于勘查区的北西部，处在1乙₁号化探异

常中部，受二叠纪地层控制，呈脉状，走向约 60° 。地表蚀变带断续出露长度约 10m，宽度 0.1~0.2m，岩石呈灰紫色，致密块状，具碳酸盐化、弱褐铁矿化，偶见黄铁矿颗粒。围岩为粉砂质板岩，拣块样化验品位 Au 0.36 g/t、Ag 2.1g/t、Pb 0.05%、Zn 0.05%、Mo 0.002%。

三、勘查工作情况

2012~2025 年，在勘查区断续开展了 1:1 万地质测量、1:1 万土壤测量、1:1 万激电中梯面积测量、激电中梯精测剖面、激电测深剖面等工作，并对套合较好的物化探异常进行钻探验证，取得一定的找矿成果。因协调关系困难，部分异常尚未进行验证。

本《方案》在以往工作成果基础上，主要通过地质修测、高精度磁法测量、综合剖面测量、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），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，具可操作性。工作部署及其工作量安排符合勘查区实际情况。《方案》中绿色勘查工作方法针对性强，方法选定较为合理，以最大限度的保护自然环境。

表 2 勘查区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 万地质修测、1:5 千地质剖面测量	DZ / T0382-2021 《固体矿产勘查地质填图规范》	1.4099km ² 、 1km
2	物探	1:1 万高精度磁法、1:5 千磁法剖面测量	DZ/T 0071-2025 《地面高精度磁测技术规程》	1.4099km ² 、 1km
3	化探	1:5 千土壤剖面测量	DZ/T 0145-2017 《土壤地球化学测量规范》	1km
4	浅表工程	槽探	GB/T33444-2016 《固体矿产勘查工作规范》	100~500m ³
5	钻探	地质钻孔	DZ/T 0227《地质岩心钻探规程》	2000~5000m
6	水工环地质测量	1:1 万水文地质、工程地质、环境地质测量	GB/T 12719《矿区水文地质工程地质勘查规范》、 GB50027-2024 《供水水文地质勘察标准》	1.4099km ²
7	测试分析	基本分析样、物相分析样、岩石力学样、水样分析	DZ/T 0130-2006《地质矿产实验室测试质量管理规范》、 DZ/T 0276-2015《岩石物理力学性质试验规程》	1000 件

四、保障措施

《方案》中各专业技术人员配置齐全、结构合理，符合野外生产实际；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. 勘查矿产资源，应当遵守有关生态环境保护、安全生产、职业病防治等法律、法规的规定，防止污染环境、破坏生态，预防和减少生产安全事故，预防发生职业病。

2. 勘查过程中建议关注钨、锡等矿产的评价。
3. 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《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：韩红平

2026年4月10日

附：

《内蒙古克什克腾旗阿特根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	韩利华	地质	高级工程师	韩利华
成员	李洪春	地质	高级工程师	李洪春
	王成	水工环	高级工程师	王成
	陈凯	物探	高级工程师	陈凯