

附件 1

《内蒙古喀喇沁旗马鞍山羊场
东南沟多金属矿勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕70 号

2026 年 8 月 28 日

申 请 单 位：吉林省天德土石方工程有限责任公司

编 制 单 位：内蒙古地质矿产集团第十地质勘查有限公司

主要编写人：赵志飞 王硕 柳志辉 武中华 朴丽丽

编 制 日 期：2026 年 8 月

受 理 日 期：2026 年 8 月 12 日

汇 报 人：赵志飞

评 审 专 家 组

组 长：张彦生（地质矿产）

成 员：王亮（地质矿产） 温海波（物化探）

任凯凤（水工环）

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2026 年 8 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2026年8月12日受理了吉林省天德土石方工程有限责任公司提交、内蒙古地质矿产集团第十地质勘查有限公司编制的《内蒙古喀喇沁旗马鞍山羊场东南沟多金属矿勘查方案》（以下简称《方案》）。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2026年8月17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8月25日至28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》编制目的为探矿权延续、变更。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

探矿权首次设立时间为2007年11月21日，面积：5.66km²。矿山经多次延续，现探矿权人：吉林省天德土石方工程有限责任公司，不动产登记证号：DT1504002026033040000011；勘查项目名称：内蒙古喀喇沁旗马鞍山羊场东南沟多金属矿勘探；不动产

权证面积：4.4180 平方公里；勘查矿种：铅矿。权利期限：2026 年 6 月 2 日至 2031 年 3 月 24 日。

(二) 勘查区地质情况

勘查区位于华北板块(IV)，华北陆块(IV-3)，华北陆块北缘隆起带(IV-3-3)，喀喇沁隆起(IV-3-3-3)。成矿受断裂、太古宙乌拉山岩群变质基底、燕山期花岗岩共同控制，主干断裂与次级断裂交汇部位利于成矿。成矿区带位于IV₁₀⁷位于明安山—大水清金、铜成矿区带，主成矿时代为燕山晚期，并有火山活动，伴随有燕山期花岗岩侵位，成矿带内主矿种为金、银、铅、锌多金属、萤石，伴生钼、铜。

1. 地质特征与成矿条件

勘查区岩浆岩大面积发育，出露的侵入岩有中侏罗世中细粒黑云母花岗岩、中侏罗世中细粒黑云母二长花岗岩、中侏罗世花岗细晶岩、中三叠世中细粒闪长岩，多呈岩基、岩床状产出，其中中侏罗世中细粒黑云母花岗岩是矿区的赋矿层位，特别是被中侏罗世花岗细晶岩和中细粒黑云母二长花岗岩侵入的外界处带是有利的成矿区域。第四系坡积洪积亚砂土分布于勘查区的低洼地带，主要成分为风成砂和残坡碎石。勘查区构造主要表现为北西向和北东向二组断裂构造。

2. 勘查成果

根据前期工作，勘查区圈定矿化体 6 条，编号分别为 I、II、III、IV、V、VI。矿化体的矿化特征如下：

I号矿化体：赋存于中侏罗世中细粒黑云母花岗岩中，受北西向断层构造破碎带控制。走向北西 311° ，倾向南西，倾角 75° 。矿化体宽 1.50m，走向延长 116m，倾向延深 155m。地表取样 Au0.10g/t，钻探控制取样 Au0.34-0.38g/t。

II号矿化体：赋存于中侏罗世中细粒黑云母花岗岩中，受北西向断层构造破碎带控制。走向北西 347° ，倾向南西，倾角 73° 。矿化体宽 0.80m，走向延长 104m。地表取样 Au0.11g/t-Au0.25g/t。

III号矿化体：赋存于中侏罗世中细粒黑云母花岗岩中，受北西向构造破碎带控制。走向北西 320° ，倾向南西，倾角 83° 。矿化体宽 0.60m，走向延长 127m。地表取样 Ag67.60g/t。

IV号矿化体：赋存于赋存在中侏罗世中细粒黑云母花岗岩中，受北北东向构造破碎带控制。走向北东 20° ，倾向北西，倾角 67° 。矿化体宽 0.90m，走向延长 115m。地表取样 Au0.22g/t。

V号矿化体：赋存在中侏罗世中细粒黑云母花岗岩中，受北东向构造控制。走向北东 40° ，倾向 130° ，倾角 70° 。矿化体宽 1.20m，走向延长 124m。平硐刻槽取样 Au0.38g/t、Ag39.10g/t。

VI号矿化体：赋存在中侏罗世中细粒黑云母花岗岩中，受近南北向构造控制。地表出露宽度约 5m，长约 50m，近南北走向，产状 $270^{\circ} \angle 80^{\circ}$ ，地表捡块取样分析：Ag3.84-22.1g/t、Pb0.31-1.19%、Zn0.01-0.2%。

三、勘查工作情况

根据区域成矿地质条件，结合勘查区地层、构造、岩浆岩及

成矿地质特征，本次《方案》的勘查目标主要为铅、金矿，兼顾银、锌及其它矿产资源，勘查目标较明确，勘查矿种选定较合理，符合勘查区的成矿地质条件。主要工作方法为大比例尺地质测量、水工环专项测量、物探测量、钻探及采样测试等，提交详查报告。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符合勘查区实际情况。勘查区位于喀喇沁旗，《方案》中对绿色勘查工作方法的制定较为合理，以最大限度的保护自然环境。通过该《方案》的实施，以期实现对铅矿及其它矿产资源的勘查，预期地质成果较为合理。

设计主要实物工作量（见表1）。

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进行执行，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合理，可保障野外安全生产。

五、说明与建议

勘查区位于喀喇沁旗，在勘查过程中要保护自然环境，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/CMAS 0001-2018）中的各项规范要求。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。

最大限度的减少对环境的扰动。

表 1 设计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	测量	1：2000 地形测量	《全球导航卫星系统(GNSS)测量规范》（GB/T 18314-2024）	4.418km ²
		工程测量	《地质矿产勘查测量规范》GB/T18341-2021	20~30 点
	地质测量	1：2000 地质剖面	《固体矿产勘查地质填图规范》（DZ/T 0382-2021）、	1~2km
		1：2000 地质测量	《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）	4.418km ²
	水工环测量	1：2000 水工环地质测量	《矿区水文地质工程地质勘查规范》（DZ/T 12719-2021）	4.418km ²
2	物探	可控源音频大地电磁测深	《可控源音频大地电磁法技术规程》（DZ/T 0280-2015）	80~100 点
		放射性测量	《地面伽玛能谱测量规范》（EJ/T 363-2012）	伽玛能谱剖面测量 1~3km
4	浅表工程	槽探	《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016） 《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T0078-2015）	1000~2000m ³
5	钻探	矿产地质钻探	《地质岩心钻探规程》（DZ/T0227-2010） 《固体矿产勘查钻孔质量要求》（DZ/T0486-2024）	4000~8000m
		水文钻探	《矿区水文地质工程地质勘查规范》（DZ/T 12719-2021）	400~1200m

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: 

2026 年 8 月 28 日

《内蒙古喀喇沁旗马鞍山羊场东南沟多金属矿勘查方案》评审专家组人员名单

专家组	姓名	评审内容	工作单位	职称	签字
组长	张彦生	专家组组长（地质矿产）	内蒙古自治区有色地质勘查局一〇八队	地质矿产专业正高	张彦生
成员	王亮	地质	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	地质矿产专业副高	王亮
	任凯风	水工环	赤峰矿业（集团）有限责任公司	水文地质专业副高、 地质专业正高	任凯风
	温海波	物化探	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	物化探专业副高	温海波