

《内蒙古巴林左旗白音诺尔铅锌矿
外围多金属矿勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕80号

2026年10月29日

申请单位：赤峰中色白音诺尔矿业有限公司

编制单位：中核（内蒙古）矿业投资有限公司

主要编写人：常海彬 邓巧巧 王甲 宋文明 李继木

编制日期：2026年9月

受理日期：2026年10月9日

汇报人：邓巧巧

评审专家组

组长：张彦生（地质矿产）

成员：王宝荣（地质矿产） 宋东奇（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2026年10月14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10月9日受理了赤峰中色白音诺尔矿业有限公司提交、中核(内蒙古)矿业投资有限公司编制的《内蒙古巴林左旗白音诺尔铅锌矿外围多金属矿勘查方案》(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10月14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10月26日至29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9月16日,面积:39.98km²。矿山经多次延续,现探矿权人:赤峰中色白音诺尔矿业有限公司,不动产登记证号:DT1504002010103050042412;勘查项目名称:内蒙古巴林左旗白音诺尔铅锌矿外围多金属矿勘探;不动产权证

面积：6.3347 平方公里；勘查矿种：铅矿。权利期限：2026 年 9 月 17 日至 2031 年 9 月 16 日。

（二）勘查区地质情况

勘查区古生代地层属华北地层大区、内蒙古草原地层区、锡林浩特—磐石地层分区；中新生代地层属滨太平洋地层区、大兴安岭地层分区、乌兰浩特—赤峰地层小区。成矿区带位于大兴安岭主峰黄岗梁—甘珠尔庙锡铜铅锌多金属成矿带，成矿带内矿产以铅锌（银）和锡为主，其次为铁、铜、钨以及稀有金属（铌、钽、铍）矿产。

1. 地质特征与成矿条件

勘查区出露地层：二叠系中统哲斯组、二叠系上统林西组、侏罗系上统满克头鄂博组、第四系。勘查区内侵入岩分布广泛，主要包括印支期花岗闪长岩和燕山晚期花岗岩等，燕山晚期花岗岩以中酸性-酸性为特征。勘查区内断裂构造发育，主要有北东向、近东西向、北西向三组，控制了区内侵入岩展布及金属矿产的富集，北东向断裂构造是勘查区主要控岩、控矿构造，北东向构造多为容矿构造多见有磁铁矿化、孔雀石化、蓝铜矿、铅锌矿化、锡矿化。

2. 勘查成果

（1）勘查区2010-2015年普查工作，圈定铅锌矿体12条，（编号：1-1、1-2、1-3、2-1、2-2、2-3、3-1、3-2、3-3、3-4、3-5、4号矿体），矿体大致走向 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ，倾向南东，倾角 $23^{\circ} \sim$

53°。经钻探验证赋矿标高590~1040米，矿体真厚度0.2~14.17米。主要矿体特征：

1-1 号矿体：矿体走向40°，倾向南东，倾角27°~39°，控制长400m，斜深180m，赋矿标高+1040~+860m。矿体形态呈脉状、透镜状。钻孔控制矿体真厚度0.87~4.90m，平均真厚度1.70m；品位：Ag5.8~113.3g/t、Pb0.50%~8.27%、Zn0.24%~2.14%，平均品位Ag29.3g/t、Pb1.74%、Zn1.17%。

1-2 号矿体：矿体走向40°，倾向南东，倾角27°~42°，控制长400m，斜深170m，赋矿标高+1000~+830m。矿体形态呈脉状，透镜状。钻孔控制矿体真厚度0.17~11.98m，平均真厚度2.06m；品位：Ag4.6~142.8g/t、Pb0.12%~10.55%、Zn0.10%~6.00%，平均品位Ag26.7g/t、Pb1.63%、Zn1.44%。

1-3 号矿体：矿体走向40°，倾向南东，倾角35°~44°，控制长100m，斜深100m，赋矿标高+950~+840m。矿体形态呈透镜状。钻孔控制矿体真厚度0.54~14.14m，平均真厚度3.85m；品位：Ag8.7~18.4g/t、Pb0.53~1.49%、Zn1.60~4.78%，平均品位Ag15.6g/t、Pb1.19%、Zn1.80%。

2-3 号矿体：矿体由3个钻孔控制，仅ZK1505号钻孔见伪厚3.4m锌矿体。矿体倾向南东，倾角38°，形态呈透镜状，矿体真厚度1.62m，平均品位：Ag12.34g/t、Pb0.15%、Zn2.05%。由于控制工程较少，矿体延深及南西侧延长尚未完全控制。

4 号矿体：矿体由5个钻孔控制，其中ZK706钻孔见伪厚19.7m

铅锌矿体。矿体倾向南东，倾角 40° ，形态呈透镜状，矿体真厚度14.17m。矿体平均品位 Ag: 17.7g/t、Pb 1.53%、Zn 2.04%。

(2) 勘查区2019-2020年普查工作，圈定5条（编号1、2、3、4、5）锡矿带，矿带出露地表由平行的矿脉组成。其中5号矿体隐伏产出，埋深 600~700m。主要矿体特征：

3号矿体：矿体产状走向NE 10° ，倾向西，倾角 $50-60^{\circ}$ ；控制连续长200m，倾向延深100~200m，总体浅部厚富，向深变薄变差明显。工程见矿厚度0.62~8.8m，平均3.88m；Sn品位0.21%~2.09%，平均0.66%。

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、锌、银、锡矿，兼顾其它矿产资源，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形地质测量、水工环专项测量、物探测量、钻探及采样测试等，预计提交详查报告。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。勘查区位于巴林左旗，《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、锌、银、锡矿及其它矿产资源的综合勘查、综合评价，预期地质成果较为合理。主要工作方法手段及实物工作量一览表（见表1）。

表 1 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	地形测绘	1:2千地形测绘	《全球导航卫星系统(GNSS)测量规范》 GB/T18314-2024	3~4km ²
2		工程测量	《工程测量标准》GB50026-2020 《地质矿产勘查测量规范》 GB/T18314-2024	10~20点
3	地质测量	1:2千地质测量	《固体矿产勘查工作规范》 GB/T33444-2016; 《固体矿产勘查地质填图规范》 DZ/T0382-2021;	3~4km ²
4	水工环测量	1:2千水工环地质测量	《矿区水文地质工程地质勘查规范》GB/T12719-2021	3~4km ²
5	物探	放射性测量	《地面伽玛能谱测量规范》 EJ/T363-2012	伽玛能谱 剖面测量 1~2km; 岩心 20-30件
6	钻探	矿产地质钻探	《地质岩心钻探规程》DZ/T0227-2010	1500~ 3500m
		水文钻探	《矿区水文地质工程地质勘查规范》 GB/T12719-2021	300~ 500m

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。

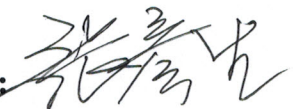
五、说明与建议

勘查区位于巴林左旗，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）中的各项规范要求进行。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扰动。

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，工作量满足《内蒙古自治区非油气矿产勘查方案主要实物工作量最低标准》的要求，专家组一致同意通过评审。

专家组组长：

2026 年 10 月 29 日

《内蒙古巴林左旗白音诺尔铅锌矿外围多金属矿勘查方案》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
	王宝荣	地质	内蒙古汇琳地质勘查工程有限责任公司	矿业工程专业副高	王宝荣
成 员	宋东奇	水工环	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	水工环专业副高	宋东奇