

附件 1

《内蒙古自治区巴林左旗水泉沟铅锌钼多金属
矿勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕 77 号

2026 年 9 月 29 日

申 请 单 位：巴林左旗恒通商贸有限公司

编 制 单 位：赤峰蒙鑫矿业地质勘查有限公司

主 要 编 写 人：程兆宇 郭吉鹏 宋俊彦 吴春柳 何根全

编 制 日 期：2026 年 3 月

受 理 日 期：2026 年 9 月 7 日

汇 报 人：郭吉鹏

评 审 专 家 组

组 长：张彦生（地质矿产）

成 员：向 前（地质矿产）

许 文 全（水工环）

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2026 年 9 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9月7日受理了巴林左旗恒通商贸有限公司提交、赤峰蒙鑫矿业地质勘查有限公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗水泉沟铅锌钼多金属矿勘查方案》（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9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9月24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2013年6月27日，面积：40.48km²。矿山经多次延续，现探矿权人：巴林左旗恒通商贸有限公司，不动产登记证号：DT1504002013063050047891；勘查项目名称：内蒙古自治区巴林左旗水泉沟铅锌钼多金属矿勘探；不动产权证面

积：24.2782 平方公里；勘查矿种：铅矿。权利期限：2026 年 3 月 16 日至 2030 年 6 月 15 日。

(二) 勘查区地质情况

勘查区位于华北板块(IV)、包尔汉图-白乃庙-翁牛特旗陆缘弧(IV-3)、翁牛特旗-库伦旗古生代岛弧(IV-3-3)。勘查区内断裂构造受区域构造影响比较发育,可分为北东向、北西向两组。其中以北东向为主要控矿构造,并多被后期脉岩充填。成矿区带位于滨太平洋成矿域(叠加在古亚洲成矿域之上)(I级)大兴安岭成矿省(II级)、突泉-翁牛特 Pb-Zn-Cu-Mo-Au 成矿带(III级)、小东沟-小营子 Au-Mo-Pb-Zn-Cu-U-萤石成矿亚带(IV级)。矿床(点)主要分布于二叠世基底中,少量产于侏罗系火山岩层及早白垩世岩体与二叠系地层接触带之中,矿种主要为铜、铅、锌、银等。成因类型以热液脉型为主,受构造控制明显。

1. 地质特征与成矿条件

勘查区内出露地层主要为二叠系下统寿山沟组、中统大石寨组及第四系全新统。二叠系下统寿山沟组主要岩性为变质微细粒次杂砂岩、变质微细粒杂砂岩,次为粉砂质板岩、变质粉砂岩;大石寨组主要岩性为粉砂质板岩夹变质微细粒次杂砂岩薄层。勘查区内断裂构造受区域构造影响比较发育,可分为北东向、北西向两组,其中以北东向为主要控矿构造,并多被后期脉岩充填。勘查区内岩浆活动强烈,具有多期次活动特点,岩性主要为碱长花岗岩、石英二长斑岩、中细粒钾长花岗岩、斑状钾长花岗岩、

花岗斑岩、中细粒二长花岗岩，其中中细粒钾长花岗岩、中细粒二长花岗岩侵入二叠系下统寿山沟组地层中，在岩体边部与地层的接触带上，常见有硅化及褐铁矿化等蚀变，是成矿有利地段。

2. 物、化探异常

勘查区 2013 年 9 月~2014 年 10 月开展了土壤地球化学测量、激电中梯及激电中梯测深、综合剖面工作。1:10000 土壤地球化学测量圈出综合异常 10 处，异常元素以 Pb、Zn、Ag、Cu、Mo 等多金属为主，其中 3 处异常经查证由地表蚀变引起。1:10000 激电中梯测量工作，共圈出激电异常 10 处，对其中 3 处（编号 DJ3、DJ4、DJ6）异常开展激电剖面测量、激电测深工作对激电异常进行检查和解剖。

3. 勘查成果

据前期阶段工作总结，勘查区地质填图过程中内发现 9 处蚀变点，经拣块样品基本分析结果有铅、锌、银、钼矿化线索。物化探异常及蚀变点，为本次勘查方案编制的主要地质依据。

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，物、化探异常及成矿地质特征，本次《方案》的勘查目标主要为铅、锌、钼矿，兼顾金、银其它矿产资源，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、槽探、钻探及采样测试等（见表 1），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，以期实现综合勘查、兼顾其它矿产资源勘查，预期地质成果较为合理。

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	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）	1~3km ²
		工程测量	《地质矿产勘查测量规范》GB/T18341- 2021	20~40 点
	地质测量	1：1000地质剖面	《固体矿产勘查地质填图规范》（DZ/T 0382-2021）、 《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）	2~4km
		1：2000地质测量		1~3km 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）	1~3km ²
2	物探	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 1~2km， 岩芯 20~30 件
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）	100~300m 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）	5000~8000m
		水文钻探	《矿区水文地质工程地质勘查规范》（DZ/T 12719-2021）	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

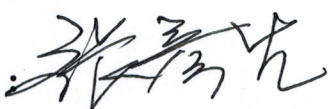
合理，可保障野外安全生产。

五、说明与建议

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，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。最大限度的减少对环境的扰动。

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 9 月 29 日

附件 2

《内蒙古自治区巴林左旗水泉沟铅锌钼多金属矿勘查方案》

评审专家组人员名单

专家组	姓 名	专 业	职 称	签 字
组长	张彦生	地质矿产	正高级工程师	张彦生
成员	向 前	地质矿产	高级工程师	向前
	许文全	水工环	高级工程师	许文全