

《内蒙古自治区宁城县长青村硅石矿勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕48号

2026年6月26日

申请单位：赤峰市欣隆慧玉能源有限公司

编制单位：内蒙古东维地质勘查有限责任公司

主要编写人：田伟东 高树军 宋卫芬 陶冶 熊玮玮

编制日期：2026年5月

受理日期：2026年6月2日

汇报人：田伟东

评审专家组

组长：张彦生（地质矿产）

成员：孙引强（地质矿产）

许文全（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2026年6月8日

评审地点：赤峰市

受赤峰市自然资源局委托,赤峰市自然资源局储备整理中心于2026年6月2日受理了由赤峰市欣隆慧玉能源有限公司提交、内蒙古东维地质勘查有限责任公司编制的《内蒙古自治区宁城县长青村硅石矿勘查方案》(以下简称《方案》),赤峰市自然资源局储备整理中心依据《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6月8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6月24日至6月26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

探矿权人首次申请勘查许可。

二、勘查区概况

(一) 矿业权基本情况

内蒙古自治区宁城县长青村硅石矿勘查探矿权,于2025年11月由内蒙古赤峰市自然资源局以挂牌形式出让给赤峰

市欣隆慧玉能源有限公司。2025 年 12 月 16 日双方签署了探矿权出让合同，合同编号：T1504002025083；面积：3.8938km²。

本次依据赤峰市自然资源局于 2026 年 4 月 24 日颁发的不动产权证书（探矿权），由 31 个拐点圈定范围，面积为 3.8938km²；证号：DT1504002026047000000015；权利期限：2026 年 4 月 24 日至 2031 年 4 月 23 日。

（二）勘查区地质情况

勘查区大地构造位置处于华北板块(II)，华北陆块(II₃)北缘，III级构造单元以八里罕—红山大断裂为界分属喀喇沁断隆和热水—五家断陷盆地。成矿区带属华北地台北缘金、银、铜、铅、锌、铂、钼、硼、石墨、滑石成矿区(II₃)；乌拉山—集宁—阜新太古代、燕山期金、银、铁、铜、铅、锌、石墨、白云母成矿带(III₁₀)，大清水—热水金铜成矿带(IV₁₀⁷)、热水—东风金成矿带(V₁₀⁷⁻²)内。火山活动频繁，活动周期长，从太古宙开始至白垩纪时期，均伴随着多期次的岩浆活动，形成变质程度高的片麻岩及石英片岩。尤其在侏罗纪—白垩纪时期，构造活动强烈，致使地层零散、破碎，形成大面积中酸性侵入岩。同期的断裂构造也较发育，为区内有关热液矿床的形成提供了有利的地质条件。

1. 地质特征与成矿条件

勘查区内出露的主要地层为下元古界宝音图群(Pt₁By)

白色石英岩、粉砂质板岩为该勘查区内的含矿地层，呈角度不整合覆盖于中太古界乌拉山群（ArW）之上，区内大面积出露太古代黑云斜长片麻岩总体走向近东西，倾向北，倾角 65° 。侵入岩主要分布于勘查区东部，其时代分属中三叠世闪长岩、早侏罗世中细粒斑状二长花岗岩及中侏罗世细粒二长花岗岩，区内构造主要为断裂构造，总体走向为近东西向、近南北向两组。

2. 矿化体特征

该探矿权属于首次申请，通过前期踏勘发现一条石英岩矿（化）体，该矿体为宝音图群石英岩，出露于勘查区北部，总体走向近东西，北倾，倾角 65° ，长约1200m，宽100~500m。矿（化）体南部为F1断裂带，与乌拉山岩群呈断层接触。

3. 勘查成果

2012~2014年中国冶金地质总局地球物理勘查院在该区域进行1:5万区域矿产地质调查工作，于2015年11月提交头道营子幅（K50E016019）1:5万地质矿产图说明书及相关附图，并经过内蒙古自治区地质勘查基金管理中心评审归档，以上资料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，结合勘查区的地层、构造、岩

浆岩条件及矿化特征，勘查目标主要为硅石，兼顾其他矿产，勘查目标明确，勘查矿种选定较合理，符合勘查区的成矿地质条件。主要通过大比例尺地质测量及槽探、钻探工作（见表1），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。

勘查区位于宁城县南西，属中低山区，植被发育，《方案》中对绿色勘查工作方法的选定较为合理。

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	地质测量	1:10000 地质测量	执行《固体矿产勘查地质填图规范》（DZ/T0382—2021）。线距一般采用100~200m，点距一般采用100~200m，点距不大于线距，地质点密度要求为不低于45点/km ² 。	3.8938km ²
		1:10000 水工环测量	执行《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T12719—2021）。水文地质观测，每平方千米5个，观测路线长度每平方千米5千米。	3.8938km ²
2	浅表工程	槽探	执行《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444—2016）；槽底宽度不小于0.8m，基岩以下0.3~0.5m，深度不大于3m。	300~800m ³
3	钻探	固体矿产钻探	执行《固体矿产勘查钻孔质量要求》（DZ/T 0486—2024）技术要求，终孔孔径>75mm	2000~3500m

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，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合理。

五、说明与建议

勘查区生态环境较为良好，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。

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。

2026 年 6 月 26 日

附件

《内蒙古自治区宁城县长青村硅石矿
勘查方案》评审专家组人员名单

专家组	姓名	专业	职称
组长	张彦生	地质矿产	正高级工程师
成员	孙引强	地质矿产	高级工程师
	许文全	水工环	高级工程师