

《内蒙古自治区巴林左旗乃林坝铁矿
采矿权上部和深部矿产资源勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕71号

2026年8月28日

申 请 单 位：巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司

编 制 单 位：内蒙古地质矿产集团赤峰地质勘查有限公司

主 要 编 写 人：郑鹏云 杨飞 杜熙光 王颖哲

编 制 日 期：2026 年 7 月

受 理 日 期：2026 年 7 月 28 日

汇 报 人：郑鹏云

评 审 专 家 组

组 长：马云峰（地质矿产）

成 员：李长华（地质矿产）

陈凯（物探）

崔建华（水工环）

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2026 年 8 月 3 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7月28日受理巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司提交、内蒙古地质矿产集团赤峰地质勘查有限公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗乃林坝铁矿采矿权上部和深部矿产资源勘查方案》（以下简称《方案》）。2026年8月3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》编制目的为探矿权首次申请。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

（1）采矿权基本情况

2005 年，矿山首次取得采矿许可证，发证机关为内蒙古自治区国土资源厅，经多次延续和变更，原采矿证情况如下：

许可证号：C1500002010052120066364

采矿权人：巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司

单位地址：巴林左旗白音诺尔镇乃林坝村

矿山名称：巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司乃林坝铁矿

经济类型：有限责任公司

开采矿种：铁矿

开采方式：露天开采

矿区面积：0.2572 平方公里

开采标高：1121m~800m

有效期限：7.583 年（自 2018 年 5 月 19 日至 2025 年 12 月 18 日）

（2）不动产权基本情况

不动产权证号：DC1500002010052120066364

矿山地址：赤峰市巴林左旗

矿山名称：巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司乃林坝铁矿

面积：0.2572 平方公里

不动产单元号：15000080200GW00270W00000000

开采深度：1121 米至 800 米标高

开采主矿种：铁矿

权利期限：2025 年 12 月 19 日至 2030 年 12 月 18 日

采矿权人：巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司

（3）探矿权基本情况

根据《赤峰市自然资源局关于转发〈关于深化矿产资源管理改革若干事项意见〉的通知》(赤自然资字〔2024〕8号)文件，公示信息如下：

出让人名称：赤峰市自然资源局

受让人名称：巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司

项目名称：巴林左旗鑫泰铁矿有限责任公司乃林坝铁矿采矿权垂直投影范围上部和深部普查

项目地理位置：巴林左旗白音诺尔镇乃林坝村

勘查程度：普查

面积：0.2573 平方公里

标高：1121 米以上，800 米以下

(二) 勘查区地质情况

勘查区大地构造位置处于古生代对接带(Ⅱ)，索伦山-西拉木伦古生代结合带(Ⅱ-1)，林西-大石寨晚古生代洋内弧、弧间盆地(Ⅱ-1-6)中部。

勘查区地质构造及成矿作用十分复杂，区内地层出露较好，褶皱、断裂构造发育，岩浆活动强烈频繁，为区内内生矿产成矿提供了良好的地质条件。

1、勘查区地质特征

(1)地层

勘查区范围内为第四系全覆盖区，根据钻孔、探槽、巷道揭露深部地层，结合区域资料予以简述。地层主要有古生

界二叠系中统大石寨组(P_2ds) 和新生界第四系(Q)。

(2) 构造

区内构造发育，褶皱及断裂构造均有显示。

①褶皱：矿区二叠系地层宏观上呈单斜产出，走向北东，倾向北西。但微观上局部地段发育层间小褶皱，出现大理岩产状交替变化现象。轴向北东或北北东，两翼不对称。

②断裂：区内断裂构造按走向可划分为：NE、NNE、EW、NW 及 SN 向。其中 NE 向和 EW 向断裂是本区的容矿构造。NW 向和 SN 向断裂属成矿后期构造在矿区范围内不发育，对矿体破坏作用很小，没有明显错断矿体的构造，个别错动穿切矿体，但断距较小，对矿体的完整性有一定破坏作用(矿体西南端),矿区内对矿体没有破坏作用。

(3) 岩浆岩

勘查区内出露岩浆岩为燕山晚期中酸性侵入体，出露面积约占矿区三分之一，主要分布于矿区北西和东南，中间为二叠系中统大石寨组地层捕掳体，为区域上乃林坝岩体的一部分。

(4) 变质作用及围岩蚀变

该矿床为二叠系中统大石寨组泥砂质岩石、碳酸盐类岩石与燕山早期的黑云母花岗岩接触使原来经区域变质形成的浅变质岩石,泥质、砂质板岩、长英质粉砂岩等变质为角岩,使石灰岩、大理岩变成砂卡岩,为矿体的赋存提供了围岩条

件。

由于花岗岩的侵入使接触带上的岩石基本都变成了蚀变岩。主要蚀变是角岩化和矽卡岩化。

(5) 地球物理特征

以往勘查区内开展过 1:5000 无人机航空磁测扫面工作，工作量 2.198Km^2 ，按 600nT 作为异常下限共圈定具有一定规模的磁异常 3 处，异常编号为 M1、M2、M3，其中磁异常 M2 位于勘查区内。

M2 异常：异常位于矿区中南部，是磁测范围最大且强度最高的异常，在 ΔT 化极异常等值线图上呈条带状，异常走向为近北东向，长度约 1000m，宽度约 300m，有两处浓集中心，磁异峰值约为 690、750nT，北侧负异常相伴。经过向上延拓处理后，异常仍明显且强度较强，上延 200m 后异常值为 585nT。由化极平面图看出等值线南缓北陡。

异常对应已知的磁铁矿体，是由该磁铁矿体所引起。

(6) 矿（化）体地质特征

勘查区内矿体赋存于黑云母花岗岩与大理岩的接触带中，同时受北北东向和近东西向两组构造控制，在两组构造交汇部位形成厚大矿体。勘查区内只有一条矿体即 1 号铁矿体。

该铁矿体属于隐伏矿体，矿体从南西向北东顶底板埋深逐渐加大，在 3 勘探线、1 勘探线埋深均大于 30m。矿体在

平面上呈弧形产出，弧顶位于 4 勘查线附近，即沿走向矿体产状变化较大，4 线以南矿体呈北东 40° 走向，倾向北西，倾角 $45\sim 60^{\circ}$ ，呈透镜状产出；4 线以东转为近东西走向，倾向北，倾角 $40\sim 60^{\circ}$ ，呈似层状产出。含矿岩石为透辉石矽卡岩。

控制矿体长 600m，矿体厚大部分位于 3 线两侧，主要由 3 线剖面上两个钻孔和两层沿脉平巷控制，控制长度 300m，控制最深 145.50m。

三、勘查工作情况

本次勘查的主要目的是在前人勘查工作的基础上，在勘查区范围内开展勘探工作，通过地质测量、物探、槽探、钻探等勘查手段（实物工作量见表 1）；结合样品采取和室内分析测试，详细查明矿床地质特征及矿体的连续性，确定矿体的规模、形态、产状、空间位置等；详细查明矿床开采技术条件及矿石加工选冶技术性能，估算资源储量，进行可行性评价，为确定矿山生产规模、开采方式、开拓方案、矿石加工选冶工艺、产品方案及矿山建设等提供地质依据，提交核实报告。

项目实施的全过程践行“生态优先、绿色勘查”理念，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）中的各项规范要求制定切实可行的绿

色勘查措施。最大限度地减少矿产资源勘查对环境造成的破坏，将“绿色、协调”全面贯穿于整个勘查过程中。

勘查目标明确，勘查矿种选定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。《方案》中绿色勘查工作方法的选定较为合理，以最大限度的保护自然环境。

预期地质成果明确，符合相应勘查阶段要求。

表 1 乃林坝铁矿采矿权上部和深部普查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	1:2000 地形地质测量		Ⅱ类	0.2572km ²
		1:2000 水工环地质测量		Ⅱ类	0.2572km ²
2	物探	放射性测量	地面伽玛能谱测量	单位小时有效剂量不超过 0.57μSv/h	20~100 点
			钻孔岩心伽玛能谱测量		50~500m
		井中三分量磁测		1 点/1 米	1000~5000m
		水文孔物探测井		电阻率、自然电位、自然伽马、井温、井径	50~500m
3	化探	/		/	/
4	浅表工程	槽探		0-3m	50~500m ³
5	钻探	矿产地质钻探		开孔孔径 110mm，终孔孔径 75mm	1000~5000m
		水文地质钻探		开孔孔径不低于 350mm，终孔孔径不低于 165mm	50~500m

四、保障措施

《方案》中专业技术人员配置与分工符合野外实际生产，满足生产要求；制定的技术质量保障措施严格按照三级质量检查标准执行，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全面、合理。

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、勘查过程中要实施绿色勘查，加强保护自然环境，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/CMAS0001-2018）中的各项要求进行。槽探、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。

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

附：《内蒙古自治区巴林左旗乃林坝铁矿采矿权上部和深部矿产资源勘查方案》评审专家组人员名单

《内蒙古自治区巴林左旗乃林坝镇铁矿采矿权垂直投影范围上部和深部勘查方案》评审专家组成员名单

专家组	姓名	评审内容	工作单位	职 称	签 字
组 长	马云峰	专家组组长（地质）	内蒙古弘升地质勘查有限责任公司	高级	马云峰
	李长华	地质	核工业二四三大队	副高	李长华
	崔建华	水工环	核工业二四三大队	副高	崔建华
	陈凯	物化探	核工业二四三大队	副高	陈凯
		测量			
成 员		经济			