

《内蒙古阿鲁科尔沁旗
坤都西铅锌多金属矿勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕50 号

2026 年 7 月 3 日

申请单位：福建省辉越投资有限公司

编制单位：内蒙古物华天宝矿物资源有限公司

主要编写人：吴昊 董磊磊 韩天亮 段志强

编制日期：2026年6月

受理日期：2026年6月2日

汇报人：吴昊

评审专家组

组长：韩利华（地质）

成员：吴纪功（地质）莫海斌（水工环）

李林华（物化探）

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，赤峰市自然资源储备整理中心依据《内蒙古自治区关于做好矿产资源法实施衔接过渡矿产资源勘查方案、开采方案的公告》等文件，于2026年6月2日受理福建省辉越投资有限公司提交、内蒙古物华天宝矿物资源有限公司编制的《内蒙古阿鲁科尔沁旗坤都西铅锌多金属矿勘查方案》（以下简称《方案》），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29日至7月3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》编制目的属于探矿权人延续申请勘查许可证。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

内蒙古阿鲁科尔沁旗坤都西铅锌多金属矿探矿权首设时间为2008年4月3日，探矿权人为福建省辉越投资有限公司，证号T15420080402005260，面积 5.53km^2 ，有效期限2008年4月3日至2011年4月3日。经多次延续，现探矿权信息如下：证号T1504002008043040005260；探矿权人：福建省辉越投资有限公司；勘查项目名称：内蒙古阿鲁科尔沁旗坤都西铅锌多金属矿勘探；勘查面积： 1.92km^2 ；勘查单位：内蒙古物华天宝矿物资源有限公

司；有效期限：2021 年 3 月 23 日至 2026 年 3 月 24 日。探矿权拐点坐标见表 1。

表 1 现探矿权拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	地理坐标	
	东经	北纬
1	119° 53′ 04.000″	44° 18′ 16.000″
2	119° 54′ 32.000″	44° 18′ 16.000″
3	119° 54′ 32.000″	44° 17′ 44.000″
4	119° 53′ 04.000″	44° 17′ 44.000″
面积：1.92km ²		

由于勘查许可证到期，本次延续缩减探矿证证载面积的 22.46%，由原来的 1.92km²缩减至 1.4888km²。缩减后勘查区范围由 4 个拐点圈定，拐点坐标见表 2。

表 2 拟申请勘查许可范围拐点坐标表

拐点 编号	2000国家大地坐标系	
	地理坐标	
	东经	北纬
1	119° 53′ 04.000″	44° 18′ 16.000″
2	119° 54′ 12.000″	44° 18′ 16.000″
3	119° 54′ 12.000″	44° 17′ 44.000″
4	119° 53′ 04.000″	44° 17′ 44.000″
面积：1.4888km ²		

(二) 勘查区地质情况

勘查区古生代地层区划属华北地层大区、内蒙古草原地层区、锡林浩特-磐石地层分区。中新生代地层区划为滨太平洋地层区、大兴安岭-燕山地层分区，乌兰浩特-赤峰地层小区。

1、地质特征与成矿条件

勘查区出露地层相对简单，由二叠系上统林西组(P₃L)、侏罗

系上统满克头鄂博组(J_3mk)及第四系全新统(Qh)。

二叠系上统林西组：该套地层是浅变质砂板岩类，是一套陆相砂泥质细碎屑岩沉积建造，地层走向总体呈北东向展布，主体倾向为南或南东，倾角 $45\sim 80^\circ$ ，厚度568m，主要岩性为变质粉砂岩、变质细砂岩、板岩、碳质板岩，是矿体的赋矿地层。

侏罗系上统满克头鄂博组：分布于勘查区的南部及西南部，地层总体走向呈北东向展布，倾向北西，倾角 $18\sim 50^\circ$ ，厚度447m，主要岩性为流纹岩、流纹质岩屑晶屑凝灰岩、凝灰质砾岩、凝灰质砂岩。

第四系全新统，主要分布于勘查区的东北部的低洼地带，主要为风成砂和残坡碎石，厚度一般为 $5\sim 20m$ 。

勘查区内无侵入岩出露。

勘查区内以断裂构造为主，有北东向、北西向和近东西向断裂构造。近东西向断裂为张扭性，断层面产状较陡，均在 60° 左右，与地层走向有斜列交角。沿断层破碎带充填石英脉，发育较强的铅锌矿化，并形成矿体。

2、矿体特征

勘查区内初步圈定2条铅锌矿体，均为隐伏矿体，矿体总体受近东西向断裂构造控制。

1号矿体位于勘查区西部，为隐伏矿体。呈脉状，围岩为砂质板岩，围岩与矿体界线清楚。矿体走向 107° ，倾向 197° ，倾角 61° 。由两个钻孔控制，控制最大长度150m，斜深约100m，单工

程控制矿体厚度 2.47～5.30m, 平均 3.89m, 单工程平均品位 Pb1.53%、Zn 1.05%, 矿体围岩具不同程度的黄铁绢云岩化、绿泥石化、黄铁矿化、高岭土化、矽卡岩化等。含矿岩石为石英脉。

2 号矿体位于 1 号矿体下盘, 平行发育, 矿体特征与 1 号矿体基本相同。

三、勘查工作情况

2008 年至 2025 年矿权人先后在勘查区开展了 1: 10000 激电中梯面积测量 5.53km², 施工三个钻孔, 工作量 682.22m, 化验样品 53 件。圈定激电异常 4 个, 圈定铅锌矿体 2 条。

本《方案》在以往工作成果基础上, 主要通过地形地质测量、高精度磁法测量、土壤测量、钻探工程、水工环地质测量及系统的采样测试等手段进行勘查工作(见表 3), 勘查目标明确, 勘查矿种选定合理, 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, 具可操作性。工作部署及其工作量安排符合勘查区实际情况。《方案》中绿色勘查工作方法针对性强, 方法选定较为合理。《方案》预期成果明确, 符合实际。

表 3 勘查区主要实物工作量一览表

序号	工作手段	工作内容	技术要求	预计实物工作量	
				单位	工作量
1	地质测量	1: 2000 地质测量(正测)	符合《固体矿产勘查原始地质编录规程》(DZ/T0078-2015)相关技术要求	km ²	1.4888
	水文地质调查	1: 50000 区域水文地质调查	《勘查区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T12719-2021);	km ²	480
	水工环地质测量	1: 2000 水工环地质测量	《勘查区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T12719-2021);	km ²	1.4888

序号	工作手段	工作内容	技术要求	预计实物工作量	
				单位	工作量
2	物探	1:2000 高精度磁法测量	《地面高精度磁测技术规程》(DZ/T 0071-2025)	km ²	1.4888
3	化探	1:2000 土壤地球化学测量	DZ/T 0145-2017《土壤地球化学测量规程》	km ²	0.2-1.4888
4	浅表工程	/	/	/	/
5	钻探	机械岩心钻探	《固体矿产勘查钻孔质量要求》(DZ/T 0486-2024)、《固体矿产勘查原始地质编录规程》(DZ/T0078-2015)。	m	3000-20000
		水文地质钻探	《勘查区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T12719-2021);		
6	坑探	/	/	/	/
7	岩矿测试	1:2000 土壤地球化学测量	DZ/T0130-2006《地质矿产实验室测试质量管理规范》	件	2000-14888
		基本分析		件	300-2000

四、保障措施

《方案》中各专业技术人员配置齐全、结构合理，符合野外生产实际；技术质量保障措施严格按照三级质量检查标准执行，保证了各项工作满足质量技术要求；安全生产保障措施制定得较为细致合理，可保证野外安全生产。

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。
- 2、勘查区覆盖层较厚且范围广，以风成砂为主，应谨慎选择土壤测量范围。

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：韩的军

2026年7月3日

附：

《内蒙古阿鲁科尔沁旗坤都西铅锌多金属矿勘查方案》

评审专家组人员名单

	姓名	专业	职称	签名
组 长	韩利华	地 质	高级工程师	韩利华
成 员	吴纪功	地 质	高级工程师	吴纪功
	莫海斌	水工环	高级工程师	莫海斌
	李林华	物化探	正高级工程师	李林华