

《内蒙古自治区翁牛特旗东上毛卜罗铅锌矿
勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字（2026）29号

2026年05月21日

申请单位：翁牛特旗达立安矿产品贸易有限公司

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 何根全 宋俊彦 吴春柳

编制日期：2026年03月

受理日期：2026年04月09日

汇报人：程兆宇

评审专家组

组长：屈永刚（地质）

成员：赵春光（地质）

张宏磊（水工环）

温海波（物探）

评审方式：会议评审

评审日期：2026年04月16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04月09日受理翁牛特旗达立安矿产品贸易有限公司提交、赤峰蒙鑫矿业地质勘查有限公司编制的《内蒙古自治区翁牛特旗东上毛卜罗铅锌矿勘查方案》（以下简称《方案》），2026年04月16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5月18日至21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》编制目的是查明勘查区内资源量，为延续申请勘查许可证提供地质依据。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

1、探矿权基本情况

2004年09月15日，探矿权人翁牛特旗达立安矿产品贸易有限公司首次取得探矿权，矿业权经多次延续，探矿权设置内容如下：

证号：T1504002008043010006012；

探矿权人：翁牛特旗达立安矿产品贸易有限公司；

探矿权人地址：赤峰市翁牛特旗乌丹镇向阳街向阳馨苑北侧大厅；

勘查项目名称：赤峰市翁牛特旗东上毛卜罗铅锌矿勘探；

地理位置：内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗；

图幅号：K50E007018；K50E007019；

勘查面积：3.9874 平方公里；

有效期限：2020 年 8 月 6 日至 2025 年 8 月 5 日；

探矿许可证范围由 9 个拐点圈定，各拐点坐标详见表 1。

表 1 东上毛卜罗铅锌矿探矿权范围及拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系（地理坐标）	
	经度	纬度
(1)	118° 29' 02.193"	42° 58' 00.998"
(2)	118° 30' 37.171"	42° 58' 00.987"
(3)	118° 30' 37.170"	42° 57' 26.987"
(4)	118° 30' 23.170"	42° 57' 21.000"
(5)	118° 29' 14.192"	42° 57' 32.000"
(6)	118° 29' 14.192"	42° 57' 20.000"
(7)	118° 30' 23.170"	42° 57' 10.987"
(8)	118° 30' 30.500"	42° 56' 47.000"
(9)	118° 29' 02.400"	42° 56' 47.000"
面积：3.9874km ²		

2、坐标变化情况

按照自然资源部《关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）、《关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号）文件要求。勘查许可证延续应扣减现勘查许可证载明面积的 20%。因此本次延续后，

拟将勘查许可证面积缩减至 3.1686km²，并于 2026 年 2 月 4 日取得探矿权不动产证书，缩减后勘查许可证范围由 10 个拐点组成，各拐点坐标详见表 2。

表 2 东上毛卜罗铅锌矿探矿权拟缩减后拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系 (地理坐标)	
	经度	纬度
1	118° 29' 03.000"	42° 57' 37.000"
2	118° 29' 16.000"	42° 57' 37.000"
3	118° 29' 16.000"	42° 58' 00.000"
4	118° 30' 18.000"	42° 58' 00.000"
5	118° 30' 18.000"	42° 57' 23.000"
6	118° 29' 14.000"	42° 57' 33.000"
7	118° 29' 14.000"	42° 57' 19.000"
8	118° 30' 23.000"	42° 57' 10.000"
9	118° 30' 30.000"	42° 56' 47.000"
10	118° 29' 03.000"	42° 56' 47.000"
面积: 3.1686km ²		

(二) 勘查区地质情况

1、地质特征与成矿条件

勘查区位于突泉~林西华力西期、燕山期铁(锡)、铜、铅、锌、银、铋(铋)Ⅲ级成矿带西南段;Ⅳ级砷子-汤家杖子钨、金、钼、铅、锌、铜成矿带;Ⅴ级小东沟-柳条沟钼、铅、锌成矿带。矿产主要分布于敖包梁火山机构外围,有两个集中分布区,一是集中分布于少郎南岸炮手营子-小营子和北岸余家窝铺-黄花沟一带,目前该区分布大型铅锌矿床 1 处,中型矿床 4 处,小型矿床及矿点 15 处以上,矿种以铅锌为主,其次为铜、银、金。二是集

中分布于敖包梁北西毛山东一带，矿点、矿化点达 20 处以上，矿点北部以铜、金、铁为主，南部为铅、锌、银为主。该区已探明的铅锌矿床有梧桐花铅锌矿、小营子铅锌矿、洞子铅锌矿、黄花沟铅锌矿、天桥沟铅锌矿、荷尔乌苏铅锌矿、西炮手营子铅锌矿等。

勘查区出露主要地层为上侏罗统满克头鄂博组 (J_3mk) 和第四系全新统 (Qh)。满克头鄂博组 (J_3mk)：勘查区内大面积出露，地层总体走向北东向，北西倾，倾角 $20\sim 40^\circ$ ，主要岩性为流纹质晶屑凝灰岩、凝灰质细砂岩，分布于早白垩世侵入岩北东、南西侧。勘查区内褶皱构造表现为单斜构造，主要由满克头鄂博组流纹质晶屑凝灰岩、凝灰质细砂岩夹凝灰质砾岩呈单斜构造产出。通过前期 1:5000 地质填图及少量地表槽探揭露工作，地表发现一条构造蚀变带，延长约 80m，总体走向 105° ，倾向 195° ，倾角 $60\sim 70^\circ$ 。勘查区内中部大面积出露早白垩世花岗斑岩。

勘查位于 22 甲₂异常南部，该异常位于敖包梁火山机构西侧外环西毛卜罗-毛山东一带，异常呈不规则带状，北东向分布，以 Pb、Zn、Ag、Cu、W、Mo 异常为主，面积大，元素套合性好，浓集中心明显，元素 Cu 最高值 251×10^{-6} 、平均值 56.03×10^{-6} ；Pb 最高值 957×10^{-6} 、平均值 170×10^{-6} ；Zn 最高值 758×10^{-6} 、平均值 265×10^{-6} 。异常区内出露满克头鄂博组 (J_3mk) 火山碎屑岩和花岗斑岩侵入体，是寻找火山热液及次火山热液型 Pb、Zn、Ag 的重要靶区。

2、矿体特征

根据以往完成的地质工作，在勘查区内发现 1 处构造蚀变带，延长约 80m，总体走向 105°，倾向 195°，倾角 60~70°。

三、勘查工作情况

本《方案》以前期工作为基础，系统充分梳理、研究、分析勘查区范围内历年完成的工作成果，通过 1:1 万、1:2 千地质测量、1:1 万激电中梯测量、槽探工程、钻探工程等勘查手段（见表 3），寻找、检查、验证、追索矿化线索，发现矿（化）体，并通过取样工程控制和测试，详细查明矿体（床）地质特征，为矿权人未来决策、建设提供必要的地质资料。

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。

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	工作量
1	测量	E 级控制点	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	3-5 点
		1:2000 地形测量		2.00-3.1686km ²
		工程点测量		10-35 点
		1:1000 勘查线测量		2.4-3.6km
		1:1000 基线测量		0.5-1.0km
2	地质测量	1:10000 地质测量	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	3.1686km ²
		1:2000 地质测量		2.00-3.1686km ²
3	水文地质测量	1:2000 水文地质测量	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	2.00-3.1686km ²
		1:2000 工程地质测量		2.00-3.1686km ²
		1:2000 环境地质测量		2.00-3.1686km ²
4	物探	1:10000 测网布设	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	2.00-3.1686km ²
		1:10000 激电中梯测量		2.00-3.1686km ²
		放射性剖面测量		1.0-2.0km

序号	工作手段	工作内容	技术要求	工作量
5	化探	/	/	/
6	浅表工程	槽探	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	300-500m ³
7	钻探工程	机械岩心钻探	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	6000-15000m
		水文地质钻探		600-1000m
8	坑探工程	/	/	/
9	采样、化验	基本分析样	按照相关规范及勘查项目设计技术要求执行	300~500件
		光谱分析		2-5件
		矿石化学全分析		2-5件
		组合分析		20-30件
		光、薄片		10-15件
		力学样		12-15组
		小体重样		30-50件
		水样		1-3件
		物相分析样		10-15件
		放射性样		2-3件

四、保障措施

《方案》中专业技术人员齐全、结构合理符合野外实际生产；技术质量保障措施严格按照三级质量检查标准执行，保证了各项工作技术满足质量技术要求；安全生产保障措施制定的较为细致合理，可保证野外安全生产。

五、说明与建议

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)》等文件要求,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,专家组同意通过评审。

专家组组长: 

2026年05月21日

附:《内蒙古自治区翁牛特旗东上毛卜罗铅锌矿勘查方案》评审
专家组人员名单

《内蒙古自治区翁牛特旗东上毛卜罗铅锌矿勘查方案》

评审专家组人员名单

专家组	姓名	专业	职称	签字
组长	屈永刚	地质	高级工程师	屈永刚
成员	赵春光	地质	高级工程师	赵春光
	张宏磊	水工环	高级工程师	张宏磊
	温海波	物探	高级工程师	温海波