

《 内蒙古自治区翁牛特旗张家沟铅锌矿 勘查方案》

评审意见书

赤自储勘评字（2026）49 号

2026 年 7 月 2 日

申请单位：翁牛特旗湘大矿业有限责任公司

编制单位：中国建筑材料工业地质勘查中心云南总队

主要编写人：邓云川 夏建书 孙华健 文 磊 马 鑫

编制日期：2026 年 5 月

受理日期：2026 年 6 月 2 日

汇报人：孙华健

评审专家组

组 长：马云峰（地质矿产）

成 员：吴纪功（地质矿产）

许文全（水工环）

李林华（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日受理翁牛特旗湘大矿业有限责任公司提交、中国建筑材料工业地质勘查中心云南总队编制的《内蒙古自治区翁牛特旗张家沟铅锌矿勘查方案》（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28日至7月2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、方案编制目的

延续申请取得勘查许可。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

内蒙古自治区翁牛特旗张家沟铅锌矿探矿许可证首立于2007年，经6次延续、变更，矿权面积由33.39km²缩减至现6.1863km²，矿业权人由原翁牛特旗土地矿业收储中心出让赤峰蒙地矿产资源有限公司，现变更为翁牛特旗湘大矿业有限责任公司。

2026年3月30日取得由赤峰市自然资源局颁发的《中

华人民共和国不动产权证书》(即矿业权物权凭证), 实现了矿业权行政许可与物权确认的“双证”管理。

证号: DT1504002010113040042502

不动产单元号: 150426803000G100001W000000000

有效期限: 2025 年 10 月 20 日至 2030 年 10 月 19 日

据自然资规〔2023〕4 号《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》文件的通知, “以目前证载面积为首设面积, 缩减勘查面积, 缩减的勘查面积不得低于证载明勘查面积的 20%”, 矿业权人于 2025 年 10 月提出探矿权变更+延续申请, 将勘查区面积由 6.1863km² 变更为 4.9476km², 缩减后矿权由 38 个拐点圈闭, 详见表 1,

表 1 缩减后矿权范围拐点坐标表

拐点编号	CGCS 2000 国家地理坐标系			
	直角坐标系 (3 度带)		经纬度	
	X	Y	东经	北纬
T1	4744006.74	40398810.57	118°45'45.187 "	42°49'29.512 "
T2	4743992.14	40399810.00	118°46'29.186 "	42°49'29.512 "
T3	4744531.33	40399817.84	118°46'29.186 "	42°49'46.985 "
T4	4744510.99	40401203.36	118°47'30.187 "	42°49'46.974 "
T5	4743122.69	40401183.41	118°47'30.185 "	42°49'01.985 "
T6	4743102.32	40402614.62	118°48'33.185 "	42°49'01.985 "
T7	4742855.36	40402611.14	118°48'33.185 "	42°48'53.982 "
T8	4742831.50	40404315.07	118°49'48.187 "	42°48'53.982 "
T9	4741288.57	40404293.59	118°49'48.184 "	42°48'03.982 "
T10	4741277.89	40405066.23	118°50'22.186 "	42°48'03.982 "
T11	4741123.57	40405064.11	118°50'22.186 "	42°47'58.981 "
T12	4741120.76	40405268.63	118°50'31.186 "	42°47'58.981 "
T13	4742139.12	40405282.61	118°50'31.186 "	42°48'31.982 "
T14	4742109.81	40407441.08	118°52'06.186 "	42°48'31.982 "
T15	4740721.18	40407422.44	118°52'06.186 "	42°47'46.982 "
T16	4740704.12	40408695.01	118°53'02.184 "	42°47'46.979 "
T17	4740210.42	40408688.47	118°53'02.184 "	42°47'30.980"
T18	4740228.60	40407324.84	118°52'02.183 "	42°47'30.980"
T19	4742080.17	40407349.78	118°52'02.186 "	42°48'30.982 "

拐点编号	CGCS 2000 国家地理坐标系			
	直角坐标系 (3 度带)		经纬度	
	X	Y	东经	北纬
T20	4742107.95	40405304.91	118°50'32.186 "	42°48'30.982 "
T21	4740256.50	40405279.42	118°50'32.183 "	42°47'30.984 "
T22	4740280.11	40403574.92	118°49'17.184 "	42°47'30.984 "
T23	4741174.95	40403587.43	118°49'17.184 "	42°47'59.982 "
T24	4741189.32	40402564.85	118°48'32.184 "	42°47'59.982 "
T25	4741929.95	40402575.31	118°48'32.184 "	42°48'23.983 "
T26	4741921.31	40403188.80	118°48'59.184 "	42°48'23.983 "
T27	4741242.46	40403179.27	118°48'59.184 "	42°48'01.984 "
T28	4741227.23	40404270.05	118°49'47.186 "	42°48'01.984 "
T29	4742800.93	40404291.90	118°49'47.186 "	42°48'52.981 "
T30	4742824.92	40402587.96	118°48'32.184 "	42°48'52.985 "
T31	4743071.75	40402591.54	118°48'32.188 "	42°49'00.984 "
T32	4743092.23	40401152.98	118°47'28.865 "	42°49'00.984 "
T33	4744480.00	40401172.97	118°47'28.869 "	42°49'45.956 "
T34	4744487.95	40400637.58	118°47'05.297 "	42°49'45.964 "
T35	4743479.23	40400358.49	118°46'53.654 "	42°49'13.152 "
T36	4743110.15	40399910.82	118°46'34.187 "	42°49'00.984 "
T37	4743126.53	40398797.65	118°45'45.187 "	42°49'00.988 "
T38	4744006.74	40398810.57	118°45'45.187 "	42°49'29.512 "
面积: 4.9476km ²				

(二) 勘查区地质情况

勘查区位于内蒙古自治区东部，大兴安岭南缘西侧，内蒙古中部地槽褶皱系，温都尔庙—翁牛特旗加里东地槽皱带，硃子—小营子铅锌铜（钼）成矿带，大地构造位于华北板块北部大陆边缘镶黄旗—赤峰火山型被动陆缘，其断裂以北东向构造为主，东西和北西向构造为辅，其北临西拉沐沦河深大断裂带，中南部少郎河断裂从勘查区内穿过，从元古界、古生界到新生界地层均有出露，局部有小面积元古界宝音图岩群、志留系、石炭系地层发育，是中国北方重要金属成矿

带—大兴安岭西南段晚华力西—燕山期铁、铅、锌、金、萤石成矿带组成部分，成矿条件优越，找矿潜力巨大。

1、勘查区地质特征

(1) 地层

勘查区出露地层时间跨度大，岩性种类简单，露头面积相对较小，出露地层主要有元古界宝音图群 (Pt_1By)、志留系上统西别河组 (S_3D_1x)、侏罗系白音高老组 (J_3b)、白垩系义县组 (K_1y) 及第四系上更新统乌拉吉组 (Qp_3^2w) 和全新统的冲洪积层 (Q^{hapl})、残坡积层 (Q^{el+dl})。

(2) 构造

勘查区内，未见明显褶皱构造，主要断裂分东西向和北东向两组，主断裂外，次生小断裂发育众多，次生小断裂与主断裂近平行产出，断裂性质相似，断裂带宽度往往仅有数十厘米至 3m-5m，走向延伸一般在 10m-120m 间，断裂带地表多为残坡积层、黄土层覆盖。

(3) 岩浆岩

火成岩大部地区为新生界地层覆盖，实际岩浆岩面积可达勘查区总面积的 80%。

2、勘查区地球物理特征

通过对张家沟勘查区化探异常集中区和已知矿（化）体集中区进行了物探 1:10000 高精度磁法面积测量和 1:10000 激电中梯面积测量，该区圈定高精度磁力异常 2 处，异常编

号 M1、M2；圈定激电异常 6 处，异常编号为 DJ1-DJ6，其中东拐棒沟圈定激电异常 1 处，异常编号为 DJ1，轿顶山圈定激电异常 2 处，异常编号为 DJ2-DJ3，东水泉-南水泉圈定激电异常 3 处，异常编号为 DJ4-DJ6。

3、勘查区地球化学特征

张家沟矿区通过 1:10000 土壤面积测量工作成果，根据各元素异常下限，共圈定综合异常 5 处，其中乙类异常 3 处，异常编号为 2 乙 2、5 乙 2、6 乙 2，丁类异常 2 处，异常编号为 1 丁 1、7 丁 1。

4、矿（化）体特征

从控制程度和揭矿效果上来看，勘查区以往实施零星钻探和地表工程对区内铅锌矿开展探查，对矿体、矿化体厚度品位研究程度低，其地表发现矿体均属小脉状低品位矿；零星钻孔揭露矿体数量多，但均以小透镜状、脉状为主，规模小，品位不高，价值不高。

2025 年，矿山开展地质测量发现在勘查区 1 区之晚侏罗世闪长岩、花岗闪长岩与花岗岩接触带，裂隙、岩脉多有发育，部分裂隙岩脉中有铅锌矿产出，其中，较稳定的含铅锌蚀变带一条，位于张家沟 1 区东南边缘，中心点坐标：X=4740270，Y=405129，产状： $40^{\circ} \angle 75^{\circ}$ ，露头走向长约 150m，宽 3-12m，原岩为闪长岩、花岗闪长岩（围岩同），硅化岩体乳白色、浅肉红色，局部青灰色，硅化强度强，硅化

带内，网脉状石英多见，石英脉中偶见闪长岩碎块和花岗岩碎块包络，属后期热液侵入形成。在青灰色硅化闪长岩内，见银灰色铅锌矿颗粒和褐黄色磷氯锌矿斑点，硅化作用增强岩石抗风化能力，致硅化带岩石露头带状呈现。

二、勘查工作情况

本次勘查工作的目的：是在系统收集矿权及周边以往地质、矿产、物化探等资料基础上，通过槽探、钻探等合理勘查工作手段（见表2），结合样品采取和室内分析测试，详细查明区内主要铅锌矿的矿体形态、产状、规模，详细查明矿石特征及其选冶技术性能，查明矿体开采技术条件，根据勘查成果分阶段提交勘探报告，为矿山后续勘查开采提供地质依据。

勘查目标明确，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。

预期地质成果明确，符合相应勘查阶段要求。

表 2 主要工作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	地质测量	1:2000 地质测量（简测）	按《固体矿产勘查地质填图规范》（DZ / T 0382-2021 ）执行	4. 9476km ²
		1:2000 水工环地质测量	按《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T 12719-2021）执行	0. 98km ²
2	物探	音频大地电磁测深	《天然场音频大地电磁法技术规程》（DZ / T 0305—2017）	60-100 点
3	化探	/	/	/
4	浅表工程	槽探	垂直控矿构造（断层）的走向布置。揭露基岩不小于 0. 3m，槽底宽不小于 0. 6m	200m ³ ~400m ³
5	钻探	矿产地质岩心钻探	按《地质岩心钻探规程》（DZ/T0227-2010）执行	9000m~12000m
		水文地质钻探	按《水文水井地质钻探规程》（DZ/T 0148 -2014）执行	1500m~2000m
6	坑探	/	/	/

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。

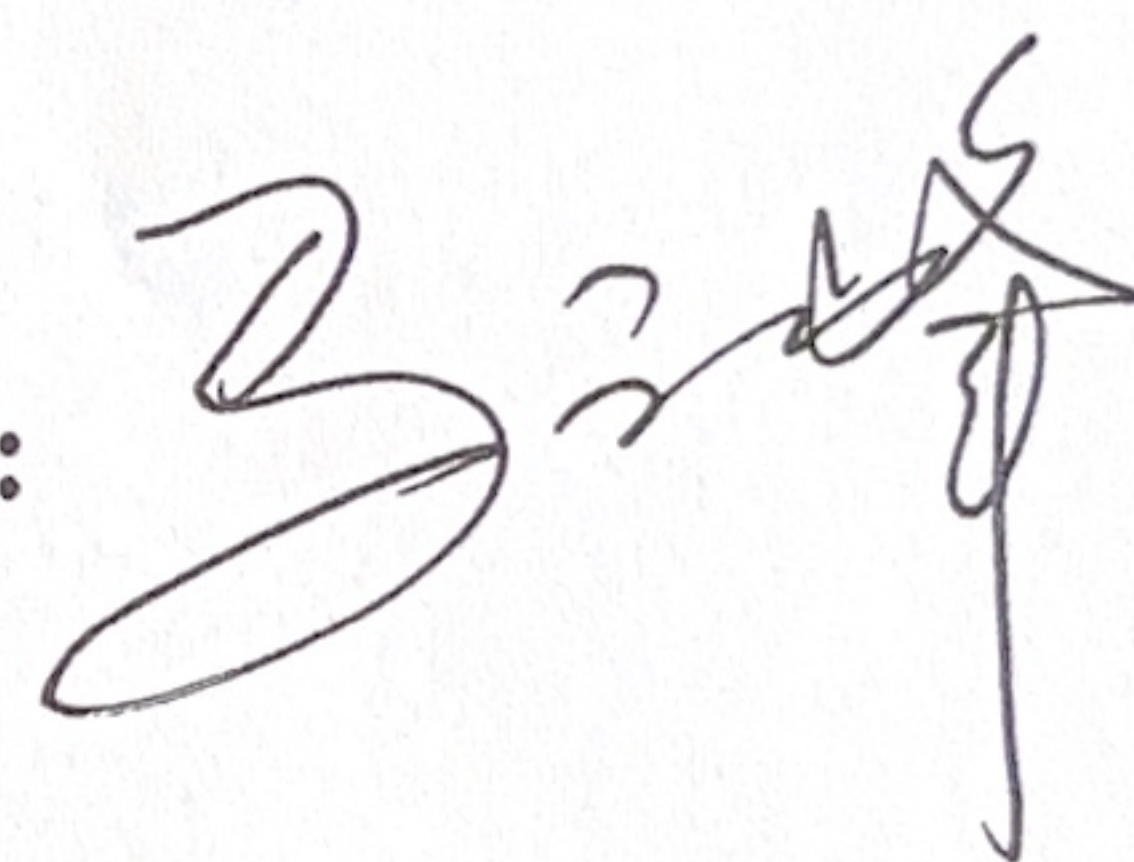
2、勘查过程中要实施绿色勘查，加强保护自然环境，严

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。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7月2日

附:《内蒙古自治区翁牛特旗张家沟铅锌矿勘查方案》评审专家组成员名单

《内蒙古自治区翁牛特旗张家沟铅锌矿勘查方案》

评审专家组人员名单

职 务	姓 名	性 别	技术职称	专 业	签 名
组 长	马云峰	男	高级工程师	地质矿产	马云峰
组 员	吴纪功	男	高级工程师	地质矿产	吴纪功
	许文全	男	高级工程师	水工环	许文全
	李林华	男	正高级工程师	化探专业	李林华