

《阿拉善左旗巴音西别铅锌矿上部、深部勘查
矿产资源勘查方案》
评 审 意 见 书

阿矿勘评字（2025）04号

2025年10月11日



申请单位：阿拉善左旗巴音西别铅锌矿

编制单位：内蒙古利胜经略技术咨询服务
有限责任公司

主要编写人：王鑫峰 马福荣 钟建涛 刘河芮

编制日期：2025年9月

受理日期：2025年9月12日

汇报人：王鑫峰

评审专家组

组长：陈海东（地质）

成员：邹运鑫（地质）

银海（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2025年9月15日

评审地点：阿拉善左旗巴彦浩特镇

受阿拉善盟自然资源局委托，阿拉善盟自然资源综合服务中心依据《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 2025 年 9 月 12 日受理阿拉善左旗巴音西别铅锌矿提交、内蒙古利胜经略技术咨询服务有限责任公司编制的《阿拉善左旗巴音西别铅锌矿上部、深部勘查矿产资源勘查方案》（以下简称《方案》），2025 年 9 月 15 日在阿拉善左旗巴彦浩特镇组织专家，对《方案》进行了评审。专家组在阅读方案、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成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首次申请勘查区。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

为已设采矿权上部、深部勘查，申请勘查区平面范围与阿拉善左旗巴音西别铅锌矿[不动产权证（采矿权）证号：DC1500002010113220092043，有效期限：2025 年 11 月 6 日至 2026 年 11 月 5 日，开采矿种：铅矿、锌，开采方式：露天开采，开采标高：1420m-1470m]平面位置一致，垂向范围二者属无缝对接，1470m 标高以上和 1420m 标高以下为申请勘查区范围，申请勘查区范围由 4 个拐点坐标圈定，坐标见表 1，面积 0.0682 平方公里。

表 1 巴音西别铅锌矿采矿许可证拐点坐标

拐点 编号	2000 国家大地坐标系 平面直角坐标 3° 分带	
	X 坐标	Y 坐标
1	4454327.19	35494053.13
2	4454427.19	35494225.13
3	4454122.19	35494393.13
4	4454027.19	35494223.13
开采深度：1470 米至 1420 米		
矿区面积：0.0682 平方公里		

(二) 勘查区地质情况

1、地层

申请勘查区主要出露地层为中元古界蓟县系阿古鲁沟组二岩段，呈 135° 方向带状展布。按岩性岩相变化特征划分二个亚段，现分述如下：

二亚段 ($Jx a^{2-2}$)：岩性为浅灰色微晶白云岩，微粒状结构，块状构造。白云石呈它形微粒集合体。岩石中白云石占 90%~95% 左右，方解石少量。岩层产状为：倾向 220-275°，倾角为 20-75°，发现的铅矿主要分布于该亚段白云岩中，铅矿脉地表出露大部分为长 10~20cm，宽 2~5cm，呈细脉状充填于白云岩裂隙中，是铅矿体主要赋矿地层。

三亚段 ($Jx a^{2-3}$)：岩性主要为灰绿色绿泥千枚状板岩夹少量薄层石英岩及不稳定的黄褐色薄层含铁质粘土质灰岩。

2、构造

断裂构造

勘查区断裂构造较发育，共见有 2 条断层，构造线方向呈北西—南东向，走向 300°~340°，现将主要断层简述如下：

F1 逆断层：位于勘查区中部，是铅矿体的生成、富集构

造。其走向 $330^{\circ} \sim 90^{\circ} \sim 100^{\circ}$ ，呈“S”型，倾向南西，倾角 $70 \sim 84^{\circ}$ ，出露长大约在 702m，向南东延伸至勘查区外。

F2 逆断层：位于 F1 断层南部，其走向 $330^{\circ} \sim 130^{\circ}$ ，倾向南西，倾角 75° ，出露长大约在 450m。

3、岩浆岩

申请勘查区内未发现岩浆岩。

4、矿体特征

铅矿赋存于中元古界长城系渣儿泰山群阿古鲁沟组二岩段二亚段白云岩中，含矿围岩主要为白云岩。在铅矿化蚀变带内共施工了钻孔 23 个，2 条陡壁，发现 16 条铅矿（化）体，皆分布在东西长 700m，南北宽 200，总体呈北东 130° 方位的带状范围内，其中 7 条为工业铅矿体，编号分别为 I-1、I-2、I-3、I-4、I-5、I-6、I-7，均属隐伏矿体，I-1、I-3 号两条矿体规模较大，属主要矿体，总体呈北东 $25 \sim 40^{\circ}$ 走向，倾向 $295 \sim 309^{\circ}$ ，倾角较陡 $54 \sim 70^{\circ}$ 。矿体主要富集于裂隙带中，矿体多呈脉状、复脉网脉状，多数矿体形态较为复杂。

5、找矿标志

地质标志：铅矿地表常与含铁质的石英脉、方解石脉共生，地表氧化形成的棕褐色，为最直接的找矿标志。

围岩蚀变：与铅矿化有关的蚀变主要有硅化。

三、勘查工作情况

勘查目标、勘查矿种与成矿地质条件相符；勘查方法、

手段科学合理可行；工作部署及其工作量安排合理；绿色勘查工作方法手段符合规范要求；预期地质成果明确，预期提交的地质资料符合相应勘查阶段规范要求。

四、保障措施

专业技术人员及分工合理、质量保证及安全生产保障措施健全。

五、说明与建议

勘查矿产资源，应当遵守有关生态环境保护、安全生产等法律、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。

六、结论

该《方案》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，按专家组意见修改后，尽快报阿拉善盟自然资源综合服务中心复核确认。

专家组组长：

陈海东

2025 年 10 月 11 日

附：《阿拉善左旗巴音西别铅锌矿上部、深部勘查矿产资源勘查方案》评审专家组人员名单