# 《赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部勘查方案》

# 评　审　意　见　书

赤自储勘评字〔2026〕82号

2026年11月2日

申 请 单 位： 赤峰中色白音诺尔矿业有限公司

编 制 单 位： 中庚工程技术有限公司

主要编写人：张 栋 吴世忠 安广辉 杨光

编 制 日 期： 2026 年 10 月

受 理 日 期： 2026 年 10 月 12 日

汇 报 人：张 栋

评 审 专 家 组

组 长：刘传宝（地质矿产）

成 员：许文全（水工环）

王 亮（地质矿产）

评 审 方 式： 会议评审

评 审 日 期： 2026 年 10 月 14 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10月12日受理赤峰中色白音诺尔矿业有限公司提交、中庚工程技术有限公司编制的《赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部勘查方案》（以下简称《方案》），2026年10月14日在赤峰市组织专家，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》编制目的是探矿权人首次申请（深部和上部勘查区域）勘查许可证。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

**1、采矿许可证基本信息**

该采矿权首次设立时间为1979年12月，后经多次延续变更，现持有采矿许可证基本信息如下：

采矿许可证号：C1500002012083220126653

采矿权人：赤峰中色白音诺尔矿业有限公司

地址：内蒙古自治区赤峰市巴林左旗白音勿拉镇第二居民区214号

矿山名称：赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿

开采矿种：锌矿、铅、银、镉

开采方式：地下开采

生产规模：165 万吨/年

矿区面积：4.0256 平方公里

有效期限：自 2025 年 06 月 19 日至 2036 年 03 月 29 日

开采标高：1057m 至 181m

矿权范围：矿权范围由 55 个拐点圈定，拐点坐标见表 2。

表 2　采矿许可证范围拐点坐标一览表

| 拐点编号 | 2000 国家大地坐标系 | |
|---|---|---|
| | 直角坐标（3 度带） | |
| | X | Y |
| 1 | 4925583.8400000 | 40411336.5800000 |
| 2 | 4925521.8400000 | 40412061.5000000 |
| 3 | 4925103.8400000 | 40412411.5900000 |
| 4 | 4925058.8400000 | 40412417.5900000 |
| 5 | 4924929.9481000 | 40412564.8050000 |
| 6 | 4924928.4616000 | 40412562.7539000 |
| 7 | 4924904.9797000 | 40412533.4842000 |
| 8 | 4924881.4980000 | 40412504.2146000 |
| 9 | 4924861.7180000 | 40412476.2090000 |
| 10 | 4924859.1827000 | 40412471.8117000 |
| 11 | 4924805.1399000 | 40412501.9367000 |
| 12 | 4924794.3382000 | 40412510.1232000 |
| 13 | 4924782.2215000 | 40412521.6745000 |
| 14 | 4924769.5108000 | 40412538.9044000 |
| 15 | 4924748.8564000 | 40412555.5328000 |
| 16 | 4924724.7331000 | 40412569.6424000 |
| 17 | 4924722.5381000 | 40412573.8134000 |
| 18 | 4924809.5686000 | 40412688.2401000 |
| 19 | 4924811.6850000 | 40412692.1341000 |
| 20 | 4924815.0249000 | 40412696.0653000 |
| 21 | 4924801.8642000 | 40412711.0961000 |
| 22 | 4924729.6251000 | 40412719.3608000 |
| 23 | 4924664.9791000 | 40412833.9255000 |
| 24 | 4924013.6442000 | 40412002.9147000 |
| 25 | 4924014.3127000 | 40411914.8779000 |
| 26 | 4924013.2057000 | 40411894.0000000 |

| 拐点编号 | 2000 国家大地坐标系 | |
|---|---|---|
| | 直角坐标（3 度带） | |
| | X | Y |
| 27 | 4924017.6607000 | 40411884.9318000 |
| 28 | 4924023.9259000 | 40411880.3599000 |
| 29 | 4924043.1970000 | 40411870.7831000 |
| 30 | 4924035.6523000 | 40411860.1245000 |
| 31 | 4924031.0803000 | 40411859.4471000 |
| 32 | 4924003.4777000 | 40411849.2929000 |
| 33 | 4923997.3820000 | 40411848.9486000 |
| 34 | 4923976.7379000 | 40411855.8781000 |
| 35 | 4923863.3887000 | 40411811.2100000 |
| 36 | 4923373.8200000 | 40411186.5900000 |
| 37 | 4924115.8400000 | 40410105.9300000 |
| 38 | 4924142.1000000 | 40410092.3600000 |
| 39 | 4924176.7000000 | 40410062.3200000 |
| 40 | 4924256.3800000 | 40409991.0000000 |
| 41 | 4924325.0400000 | 40409972.8800000 |
| 42 | 4924368.1700000 | 40409956.0700000 |
| 43 | 4924431.7100000 | 40409929.8900000 |
| 44 | 4924494.1300000 | 40409919.3000000 |
| 45 | 4924584.4300000 | 40409925.9300000 |
| 46 | 4924635.5400000 | 40409950.8800000 |
| 47 | 4924710.1000000 | 40409977.5000000 |
| 48 | 4924724.0700000 | 40409969.9000000 |
| 49 | 4924778.2200000 | 40409975.0600000 |
| 50 | 4924837.8200000 | 40409973.2400000 |
| 51 | 4924883.6800000 | 40409977.6800000 |
| 52 | 4924944.0000000 | 40409956.1300000 |
| 53 | 4924977.7126000 | 40409908.5699000 |
| 54 | 4925040.7786000 | 40409907.1092000 |
| 55 | 4925153.8300000 | 40409954.5700000 |
| 矿区面积：4.0256km$^2$,开采深度标高：由 1057m 至 181m 标高 | | |

## 2、出让探矿权基本信息

根据赤峰市自然资源局《关于赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部的出让公示》（赤自然资矿公示〔2026〕040 号），赤峰市自然资源局协议出让“赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部普查”，

具体情况如下：

出让人：赤峰市自然资源局

场所：内蒙古自治区赤峰市松山区玉龙大街140号

受让人：赤峰中色白音诺尔矿业有限公司

项目名称：赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部普查

项目地理位置：巴林左旗

勘查程度：普查

面积：4.0256平方公里

勘查区范围由55个拐点圈定，各拐点坐标见表3。

表3　深部普查探矿权范围及拐点坐标一览表

| 编号 | 2000国家大地坐标系 | | 编号 | 2000国家大地坐标系 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | 纬度 | 经度 |
| 1 | 4925583.8400 | 40411336.5800 | 1 | 044° 27′ 37.424″ | 118° 53′ 09.264″ |
| 2 | 4925521.8400 | 40412061.5000 | 2 | 044° 27′ 35.735″ | 118° 53′ 42.088″ |
| 3 | 4925103.8400 | 40412411.5900 | 3 | 044° 27′ 22.348″ | 118° 53′ 58.176″ |
| 4 | 4925058.8400 | 40412417.5900 | 4 | 044° 27′ 20.893″ | 118° 53′ 58.475″ |
| 5 | 4924929.9481 | 40412564.8050 | 5 | 044° 27′ 16.782″ | 118° 54′ 05.211″ |
| 6 | 4924928.4616 | 40412562.7539 | 6 | 044° 27′ 16.733″ | 118° 54′ 05.119″ |
| 7 | 4924904.9797 | 40412533.4842 | 7 | 044° 27′ 15.960″ | 118° 54′ 03.809″ |
| 8 | 4924881.4980 | 40412504.2146 | 8 | 044° 27′ 15.187″ | 118° 54′ 02.500″ |
| 9 | 4924861.7180 | 40412476.2090 | 9 | 044° 27′ 14.534″ | 118° 54′ 01.246″ |
| 10 | 4924859.1827 | 40412471.8117 | 10 | 044° 27′ 14.450″ | 118° 54′ 01.048″ |
| 11 | 4924805.1399 | 40412501.9367 | 11 | 044° 27′ 12.712″ | 118° 54′ 02.443″ |
| 12 | 4924794.3382 | 40412510.1232 | 12 | 044° 27′ 12.366″ | 118° 54′ 02.820″ |
| 13 | 4924782.2215 | 40412521.6745 | 13 | 044° 27′ 11.978″ | 118° 54′ 03.350″ |
| 14 | 4924769.5108 | 40412538.9044 | 14 | 044° 27′ 11.574″ | 118° 54′ 04.137″ |
| 15 | 4924748.8564 | 40412555.5328 | 15 | 044° 27′ 10.912″ | 118° 54′ 04.901″ |
| 16 | 4924724.7331 | 40412569.6424 | 16 | 044° 27′ 10.137″ | 118° 54′ 05.554″ |
| 17 | 4924722.5381 | 40412573.8134 | 17 | 044° 27′ 10.068″ | 118° 54′ 05.744″ |
| 18 | 4924809.5686 | 40412688.2401 | 18 | 044° 27′ 12.937″ | 118° 54′ 10.866″ |
| 19 | 4924811.6850 | 40412692.1341 | 19 | 044° 27′ 13.007″ | 118° 54′ 11.041″ |
| 20 | 4924815.0249 | 40412696.0653 | 20 | 044° 27′ 13.117″ | 118° 54′ 11.216″ |

| 编号 | 2000 国家大地坐标系 | | 编号 | 2000 国家大地坐标系 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | 纬度 | 经度 |
| 21 | 4924801.8642 | 40412711.0961 | 21 | 044° 27′ 12.697″ | 118° 54′ 11.904″ |
| 22 | 4924729.6251 | 40412719.3608 | 22 | 044° 27′ 10.361″ | 118° 54′ 12.322″ |
| 23 | 4924664.9791 | 40412833.9255 | 23 | 044° 27′ 08.317″ | 118° 54′ 17.542″ |
| 24 | 4924013.6442 | 40412002.9147 | 24 | 044° 26′ 46.857″ | 118° 53′ 40.360″ |
| 25 | 4924014.3127 | 40411914.8779 | 25 | 044° 26′ 46.840″ | 118° 53′ 36.379″ |
| 26 | 4924013.2057 | 40411894.0000 | 26 | 044° 26′ 46.795″ | 118° 53′ 35.436″ |
| 27 | 4924017.6607 | 40411884.9318 | 27 | 044° 26′ 46.935″ | 118° 53′ 35.023″ |
| 28 | 4924023.9259 | 40411880.3599 | 28 | 044° 26′ 47.136″ | 118° 53′ 34.813″ |
| 29 | 4924043.1970 | 40411870.7831 | 29 | 044° 26′ 47.756″ | 118° 53′ 34.368″ |
| 30 | 4924035.6523 | 40411860.1245 | 30 | 044° 26′ 47.507″ | 118° 53′ 33.891″ |
| 31 | 4924031.0803 | 40411859.4471 | 31 | 044° 26′ 47.359″ | 118° 53′ 33.863″ |
| 32 | 4924003.4777 | 40411849.2929 | 32 | 044° 26′ 46.460″ | 118° 53′ 33.420″ |
| 33 | 4923997.3820 | 40411848.9486 | 33 | 044° 26′ 46.263″ | 118° 53′ 33.409″ |
| 34 | 4923976.7379 | 40411855.8781 | 34 | 044° 26′ 45.597″ | 118° 53′ 33.735″ |
| 35 | 4923863.3887 | 40411811.2100 | 35 | 044° 26′ 41.906″ | 118° 53′ 31.784″ |
| 36 | 4923373.8200 | 40411186.5900 | 36 | 044° 26′ 25.774″ | 118° 53′ 03.844″ |
| 37 | 4924115.8400 | 40410105.9300 | 37 | 044° 26′ 49.328″ | 118° 52′ 14.523″ |
| 38 | 4924142.1000 | 40410092.3600 | 38 | 044° 26′ 50.173″ | 118° 52′ 13.893″ |
| 39 | 4924176.7000 | 40410062.3200 | 39 | 044° 26′ 51.280″ | 118° 52′ 12.513″ |
| 40 | 4924256.3800 | 40409991.0000 | 40 | 044° 26′ 53.829″ | 118° 52′ 09.238″ |
| 41 | 4924325.0400 | 40409972.8800 | 41 | 044° 26′ 56.045″ | 118° 52′ 08.376″ |
| 42 | 4924368.1700 | 40409956.0700 | 42 | 044° 26′ 57.434″ | 118° 52′ 07.589″ |
| 43 | 4924431.7100 | 40409929.8900 | 43 | 044° 26′ 59.481″ | 118° 52′ 06.365″ |
| 44 | 4924494.1300 | 40409919.3000 | 44 | 044° 27′ 01.498″ | 118° 52′ 05.847″ |
| 45 | 4924584.4300 | 40409925.9300 | 45 | 044° 27′ 04.425″ | 118° 52′ 06.090″ |
| 46 | 4924635.5400 | 40409950.8800 | 46 | 044° 27′ 06.092″ | 118° 52′ 07.187″ |
| 47 | 4924710.1000 | 40409977.5000 | 47 | 044° 27′ 08.519″ | 118° 52′ 08.344″ |
| 48 | 4924724.0700 | 40409969.9000 | 48 | 044° 27′ 08.968″ | 118° 52′ 07.991″ |
| 49 | 4924778.2200 | 40409975.0600 | 49 | 044° 27′ 10.724″ | 118° 52′ 08.191″ |
| 50 | 4924837.8200 | 40409973.2400 | 50 | 044° 27′ 12.654″ | 118° 52′ 08.071″ |
| 51 | 4924883.6800 | 40409977.6800 | 51 | 044° 27′ 14.142″ | 118° 52′ 08.243″ |
| 52 | 4924944.0000 | 40409956.1300 | 52 | 044° 27′ 16.086″ | 118° 52′ 07.231″ |
| 53 | 4924977.7126 | 40409908.5699 | 53 | 044° 27′ 17.156″ | 118° 52′ 05.059″ |
| 54 | 4925040.7786 | 40409907.1092 | 54 | 044° 27′ 19.199″ | 118° 52′ 04.954″ |
| 55 | 4925153.8300 | 40409954.5700 | 55 | 044° 27′ 22.882″ | 118° 52′ 07.029″ |
| 面积：4.0256km² | | | | | |

（二）勘查区地质情况

本区位于古亚洲洋成矿带与环太平洋成矿带叠加转换部位，地质构造及成矿作用十分复杂。区内褶皱、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、地质特征与成矿条件

勘查区地层主要为古生界二叠系中统哲斯组、中生界侏罗系上统满克头鄂博组及新生界第四系。岩浆侵入活动主要为晚三叠世浅成侵入岩，岩性分别为闪长玢岩、石英闪长岩。勘查区内哲斯组碳酸盐岩地层是本矿床成矿的重要岩性条件。石英闪长岩系列岩石分别构成不同期次矿化的岩浆岩条件及物源载体。北东—北北东及部分近东西向断裂为成岩成矿作用提供了构造条件。闪长玢岩与大理岩（结晶灰岩）接触带广泛发育的透辉石—钙铁辉石矽卡岩是区内最重要的赋矿岩石。矿体也可产于正长斑岩中或其接触带，总之后期杂岩体与成矿关系密切。综合研究分析认为，该矿床成因类型为：高—中温热液矽卡岩型。其赋存特征如下：

①不同岩性界面层间断裂发育，有利于石英闪长岩类（主要是闪长玢岩）岩体的侵入，在接触带形成矽卡岩或矿体，区内厚大矿体主要赋存在此地段，如厚大的 1 号矿体即赋存于粉砂泥质板岩与大理岩或结晶灰岩的接触界面上。

②背斜翼部的层间断裂与其派生的次级断裂的复合部易于成矿，且矿体延深较大，如北矿带 18 号矿体和南矿带 3 号矿体等。

③两种岩性界面由陡变缓处是成矿有利部位，如 114 号矿体。

④石英闪长岩类侵入体向上的指状分叉部位，多形成脉状小矿体。

⑤闪长玢岩或其它岩性(如板岩、凝灰熔岩)中主要有绿泥石化，硅化带多形成充填型脉状小矿体。

⑥硅灰石矽卡岩上下盘是矿体存在的部位，但矿体深部出现厚大硅灰石矽卡岩时，则是矿体尖灭变贫的标志。如1、2号矿体。

⑦在正长斑岩浅部的下盘常形成细粒浸染状矿体，当其与碳酸盐接触时，常形成矽卡岩型矿体。

⑧本区矿床成因与后期杂岩体关系密切，闪长玢岩与大理岩（结晶灰岩）接触带广泛发育的透辉石—钙铁辉石矽卡岩是区内最重要的赋矿岩石，部分矿体赋存于凝灰熔岩、正长斑岩中或其接触带内及其附近。通过对白音诺尔铅锌矿上部采矿权矿床特征综合对比研究确定，白音诺尔矿区矿床成因类型属高—中温热液矽卡岩型矿床。

⑨区内哲斯组碳酸盐地层是本矿床重要岩性地层条件。石英闪长岩系列岩石、流纹质凝灰熔岩及正长斑岩分别构成不同期次矿化的岩浆岩条件及物源载体。北东—北北东及部分近东西向断裂为成岩成矿作用提供了构造条件。

2、矿体特征

区内依地形（中部山脊）矿体的分布划分为南北两个矿带。南矿带长 1100m，宽200～400m；北矿带长1300m，宽600m。

南矿带0线～59线，主要分布2号、3号、3-2号、3-4号、3-5号等83条矿体，形态呈脉状、板状及透镜状，长度25～618m，厚度0.24～41.68m，延深15～677m，走向20～77°，倾向北西，倾角25～86°，赋矿标高1010～291m。矿体连续性好，主要分布在正长斑岩、凝灰熔岩、石英闪长岩类（闪长玢岩）与大理岩、结晶灰岩接触带附近，赋矿岩石以矽卡岩、闪长玢岩、熔岩、大理岩为主，次为结晶灰

岩、正长斑岩。

南矿带59～121线，主要分布1号、1-1号等11条矿体，形态呈板状、脉状、透镜状，长度40～390m，厚度0.32～36.6m，延深22～482m,走向20～68°,倾向南东,倾角26～86°,赋矿标高1010～540m。矿体主要分布于闪长玢岩、透辉石矽卡岩中，围岩多为闪长玢岩、大理岩。

3号矿体：整体呈脉状、厚板状产出，矿体控制长325m,控制最大延深677m。矿体走向约35°～75°，倾向305°～345°，倾角31～86°。由7条勘查线、47个钻孔、22个穿脉控制。矿体向深部延深较好，矿体整体多成铅锌矿体。Pb品位变化系数78%，Zn品位变化系数110%。赋矿岩石主要为矽卡岩、大理岩、闪长玢岩，矿体顶底板围岩为结晶灰岩、大理岩、闪长玢岩、角岩。赋矿标高为1010～340m。矿体厚度变化范围为：0.81～10.09m，平均厚度5.45m。矿体Pb品位为0.16～2.50%，平均0.98%，Zn品位为1.18～5.29%，平均3.24%，Ag品位为3.0～35.2g/t，平均19.1g/t。矿体主要赋存于透辉石矽卡岩、石榴石透辉石矽卡岩中，矿体顶底板围岩主要为闪长玢岩、流纹质凝灰熔岩。3号矿体深部为本次勘查的重点勘查对象。

3-58号矿体：由ZK750-39-9钻孔控制，见矿标高396m，见矿厚度5.98m，Zn品位1.71% 。3-58号矿体深部为本次勘查的重点勘查对象。

北矿带9线～145线，主要分布17号、17-1号、18号、18-3号、19号、45号、46号、47号等147条矿体，形态呈板状、脉状及透镜

状，长度25～488m，厚度0.14～31.33m，延深21～556m，走向20°～58°，倾向北西，倾角30～86°，赋矿标高1057～181m。矿体连续性好，主要分布在闪长玢岩与大理岩接触带附近，赋矿岩石以透辉石矽卡岩、石榴石透辉石矽卡岩为主，次为透辉石石榴石矽卡岩、石榴石矽卡岩。

北矿带145线～199线，主要分布11号、13号、102号、103号等12条矿体，总体形态呈脉状，局部呈透镜状，长度31～209m，宽度2.2～13m，延深34～286m，走向33～64°，倾向北西，倾角46～84°。赋矿标高1010～468m，矿体主要分布在大理岩与闪长玢岩接触带附近，赋矿岩石以石榴石透辉石矽卡岩、透辉石矽卡岩为主，次为石榴石矽卡岩，本次主要针对采矿许可证上部和深部进行勘查工作。

**三、勘查工作情况**

依据2024年内蒙古物华天宝矿物资源有限公司提交了《内蒙古自治区巴林左旗白音诺尔矿区(整合区）铅锌矿资源储量核实报告》（赤自储评字〔2024〕42号），赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿规模为大型。勘查区内哲斯组碳酸盐岩地层是本矿床成矿的重要岩性条件。石英闪长岩系列岩石分别构成不同期次矿化的岩浆岩条件及物源载体。北东—北北东及部分近东西向断裂为成岩成矿作用提供了构造条件。闪长玢岩与大理岩（结晶灰岩）接触带广泛发育的透辉石—钙铁辉石矽卡岩是区内最重要的赋矿岩石。矿体也可产于正长斑岩中或其接触带附近，总之后期杂岩体与成矿关系密切。综合研究分析认为，该矿床成因类型为：高—中温热液矽卡岩型。勘查矿种主要

为锌矿、铅、银、镉，兼顾其他矿种，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。主要通过使用大比例尺地形地质测量、物探、钻探工程等勘查方法和手段进行勘查工作（见表4），认为《方案》确定的勘查方法、手段合理，具一定的可操作性。勘查区涉及锌、铅、银、镉多矿种，方案对综合勘查、综合评价工作进行了安排部署，工作部署及其工作量安排符合勘查区实际情况。勘查区位于大兴安岭山脉西南端东侧，《方案》中绿色勘查工作方法的选定合理，以最大限度的保护自然环境。《方案》确定的预期成果明确、合理。

表4 白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部勘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 | 单位 | 工作量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地质测量 | 1:2000地质测量 | 修测 | $km^2$ | 4.0256 |
| 2 | 物探 | 1:10000激电中梯面积测量 | 网度100×40m | $km^2$ | 4.0256 |
| 3 | 钻探 | 机械岩心钻探（地表及坑内） | 孔深0～700m | m | 10000～30000 |

## 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

勘查区位于大兴安岭山脉西南端东侧，生态环境脆弱，在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。钻探等

工作施工完成后，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。对岩心要及时搬运入库，最大限度减少对天然牧场地的压占。

勘查区地处以农业为主，牧业为辅，居民点较为密集，居民以蒙族为主，要与勘查区群众相互交融，营造良好勘查氛围，做到和谐勘查。

**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，工作量满足《内蒙古自治区非油气矿产勘查方案主要实物工作量最低标准》的要求，专家组一致同意通过评审。

专家组组长：

2026 年 11 月 2 日

附：《赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部勘查方案》评审专家组人员名单

# 《赤峰中色白音诺尔矿业有限公司白音诺尔铅锌矿采矿权垂直投影范围深部和上部普查勘查方案》评审专家组人员名单

| 专家组 | 姓 名 | 评审内容 | 工作单位 | 职 称 | 签 字 |
|---|---|---|---|---|---|
| 组 长 | 刘传宝 | 专家组长（地质矿产） | 内蒙古第十地质矿产勘查开发有限责任公司 | 地质矿产专业副高 | |
| 成 员 | 王亮 | 地质 | 内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司 | 地质矿产专业副高 | |
| | 许文全 | 水工环 | 内蒙古第十地质矿产勘查开发有限责任公司 | 水文工程地质专业副高 | |