

《吉林省桦甸市八道河子镇五间房地区金矿勘探勘查方案》评审意见

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 勘查方案名称 | 吉林省桦甸市八道河子镇五间房地区金矿勘探勘查方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 探矿权申请人 | 吉林市国富矿业投资咨询有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 专家评审意见 | <p>按照自然资源部关于《矿产资源法》实施衔接过渡有关事项的规定和《吉林省矿产资源勘查方案临时编制指南》，吉林省地质环境监测总站于2026年7月26日受理吉林市国富矿业投资咨询有限公司提交、通化柏成地质勘查技术服务有限公司编制的《吉林省桦甸市八道河子镇五间房地区金矿勘探勘查方案》（以下简称《方案》），2026年8月3日在长春市组织专家，对《方案》进行了评审。专家组在审阅方案、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成评审意见如下：</p> <p>1. 《方案》编制目的属于探矿权人延续及变更申请（缩小勘查区域）勘查许可证。</p> <p>2. 矿业权基本情况。本次申请勘查类型为勘探，申请勘查区范围由29个拐点坐标圈定，不动产权证书(探矿权)证号：DT2200002008124010019953，探矿权人：吉林市国富矿业投资咨询有限公司，勘查矿种：金矿，面积1.9176平方公里，有效期5年。</p> <p>3. 勘查区地质情况。勘查区内出露地层主要为志留系北岔屯组、第四系全新统。矿体围岩主要为大理岩、板岩和闪长岩，少量脉岩（闪长玢岩）。矿体与围岩接触界线模糊，蚀变多为硅化、绿帘石化、黄铁矿化、绿泥石化、钾化、方铅矿化等，</p> |

蚀变越强矿化越好。

勘查区内发现四处矿化集中区，分别为金厂沟区、石门子区、南山区、砍椽沟区，其中金厂沟区为主要矿化集中区。

(1) 金厂沟区：矿体总体走向近南北偏东，倾向北西，倾角  $50-70^{\circ}$ 。主矿体为①号金矿体，矿体连续延长约 400m，最大延伸超 300m，单孔最大穿矿厚度 12m，一般穿矿厚度在 1-3m。一般品位  $1.00 \times 10^{-6}-4.00 \times 10^{-6}$ ，近期不同勘查年度矿体平均品位  $2.81 \times 10^{-6}$ 、 $2.22 \times 10^{-6}$ 、 $2.38 \times 10^{-6}$ 、 $2.81 \times 10^{-6}$ 、 $3.68 \times 10^{-6}$ ，矿体围岩为花岗闪长岩、蚀变闪长岩、大理岩及板岩。

②号金矿体：分布在 4 勘探线，控制最大斜深 45.00m，平均真厚度 1.16m，Au 平均品位： $5.16 \times 10^{-6}$ ，含矿围岩为蚀变花岗闪长岩及蚀变闪长岩。

③号金矿体：分布在 4-8 勘探线，控制最大斜深 100.00m，矿体平均真厚度 1.01m，Au 平均品位： $5.15 \times 10^{-6}$ ，含矿围岩为蚀变花岗闪长岩及蚀变闪长岩。

④号金矿体：分布在 4-8 勘探线，控制最大斜深 95.00m，矿体平均真厚度 0.62m，Au 平均品位： $1.65 \times 10^{-6}$ ，含矿围岩为蚀变花岗闪长岩及大理岩。

(2) 石门子区：地表槽探样品 Au 品位  $0.10-1.26 \times 10^{-6}$ ，最高  $2.4 \times 10^{-6}$ ；钻孔中矿体钻孔穿矿厚度一般在 1-2m，矿体延长 40—120m，斜深最大 260m，Au 品位  $1.05-2.89 \times 10^{-6}$ ，

Au 最高品位最高  $3.04 \times 10^{-6}$ 。

(3)南山区:地表槽探发现 1 个金矿化体,Au 品位为  $0.67 \times 10^{-6}$ ; 55 线至 99 线间,钻孔多为单孔见矿,其中 4 个钻孔见金矿化体 5 处、金矿体 4 处,金一般品位品位  $1.19 \times 10^{-6}$ – $11.27 \times 10^{-6}$ ,穿矿厚度 0.49–1.00m,2 个钻孔 3 处见银矿体,品位  $67.85 \times 10^{-6}$ – $244.34 \times 10^{-6}$ ,穿矿厚度 0.52–0.97m。

(4)砍椽沟区:①金矿点:地表以下 36m 深的平巷中(标高 460 m),为蚀变破碎带型金、多金属矿体,现控制长 30m,宽度在 0.7~1.5m,矿石品位极不均匀,主要金属矿物有自然金、方铅矿、闪锌矿、黄铜矿,星散状黄铁矿。

②金矿点:片麻状花岗闪长岩与大理岩接触带之大理岩一侧,地表槽探控制长度 65m,宽 0.5~1.5m,老硐(早已坍塌)内控制长 15m,金属矿物主要为赤铁矿、闪锌矿、方铅矿、黄铁矿,Au 最高品位  $1.35 \times 10^{-6}$ 。

①金矿体,位于本区 2–6 线间,为盲矿体,多为单孔见矿,走向近南北偏东,倾向西,长度近 120m,厚度 0.26–1.22m,品位  $1.2 \times 10^{-6}$ – $1.69 \times 10^{-6}$ 。

②金矿体,位于本区东北部 4–6 线间,位于 1 号矿体下侧并与之平行,长 60 米,真厚度 0.25–0.5m,品位  $1.49$ – $3.94 \times 10^{-6}$ 。

4. 勘查工作情况。勘查方案目标及勘查矿种明确,设计

依据较充分;采用的勘查方法、手段布置基本合理,符合区内实际情况。主要工作量如下:1:10000 区域地质测量(修编):2.67km<sup>2</sup>;1:2000 地质测量(修编):0.75km<sup>2</sup>;1:10000 区域水文地质测量(修编):2.67km<sup>2</sup>;1:2000 矿区水工环地质测量(修编):0.75km<sup>2</sup>;槽探:2800m<sup>3</sup>;钻探:17565m;选矿试验:1 件。

5. 绿色勘查工作方法。工作前期,优先利用勘查区内现有村屯、林场的民居作为项目驻地,依托公共设施,避免新建场所。各类施工将优化路线与点位,主动避让植被茂密区、动物栖息地及农田,必须通过时采取严格限行措施,禁止伤害动植物。槽探工程依据地形条件选择人工或机械施工,严格控制规格,并对开挖土石袋装堆码、规范放坡、修筑截水沟,工作结束后按序回填压实。钻探场地将分区布置以压缩面积,设置规范的循环与废浆处理系统,并提前规划截排水设施。所有工作结束后,须立即清理现场,分类无害化处理各类垃圾、废浆、油污。探槽等工程需按“后挖先填”原则回填并恢复地形稳定;钻孔则须严格按设计封孔并树立标志。最终确保施工区域得到有效治理,恢复原有生态功能。

6. 保障措施。人员安排合理,分工明确,设备齐全,基本满足工作要求、质量保证和安全措施可行。

|       |                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明与建议 | <p>1. 设计目的任务明确，地质依据较充分，工作部署基本合理，采用的方法手段切实可行。</p> <p>2. 设计的主要实物工作量能够满足勘探要求。</p> <p>3. 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。</p> |
| 评审结论  | <p>《方案》符合《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源勘查方案临时编制指南（非油气矿产）》等文件要求，同意通过评审。</p> <p>专家组长：张子康</p> <p>专家组成员：孙加平 崔林</p> <p>日期：2026.8.7</p> <p>附：评审专家组名单</p>                           |

注：《意见》中AU品位单位为 $10^{-6}$ ，等价于克/吨。

表1-2

勘查区域范围拐点坐标

| CGCS2000坐标系 |            |             |     |              |             |
|-------------|------------|-------------|-----|--------------|-------------|
| 拐点号         | X          | Y           | 拐点号 | 东经           | 北纬          |
| 1           | 4778546.31 | 42534213.65 | 1   | 126° 25' 14" | 43° 08' 30" |
| 2           | 4778546.08 | 42534168.46 | 2   | 126° 25' 12" | 43° 08' 30" |
| 3           | 4777495.83 | 42533970.30 | 3   | 126° 25' 03" | 43° 07' 56" |
| 4           | 4777498.10 | 42534422.34 | 4   | 126° 25' 23" | 43° 07' 56" |
| 5           | 4778393.72 | 42534553.41 | 5   | 126° 25' 29" | 43° 08' 25" |
| 6           | 4778546.54 | 42534258.85 | 6   | 126° 25' 16" | 43° 08' 30" |
| 7           | 4778855.14 | 42534257.30 | 7   | 126° 25' 16" | 43° 08' 40" |
| 8           | 4778858.00 | 42534822.23 | 8   | 126° 25' 41" | 43° 08' 40" |
| 9           | 4778456.82 | 42534824.28 | 9   | 126° 25' 41" | 43° 08' 27" |
| 10          | 4778458.44 | 42535140.66 | 10  | 126° 25' 55" | 43° 08' 27" |
| 11          | 4778890.83 | 42535206.22 | 11  | 126° 25' 58" | 43° 08' 41" |
| 12          | 4778886.45 | 42534347.53 | 12  | 126° 25' 20" | 43° 08' 41" |
| 13          | 4778948.17 | 42534347.22 | 13  | 126° 25' 20" | 43° 08' 43" |
| 14          | 4778946.13 | 42533940.48 | 14  | 126° 25' 02" | 43° 08' 43" |
| 15          | 4779224.21 | 42534006.88 | 15  | 126° 25' 05" | 43° 08' 52" |
| 16          | 4779225.46 | 42534255.44 | 16  | 126° 25' 16" | 43° 08' 52" |
| 17          | 4779287.18 | 42534255.13 | 17  | 126° 25' 16" | 43° 08' 54" |
| 18          | 4779286.04 | 42534029.17 | 18  | 126° 25' 06" | 43° 08' 54" |
| 19          | 4779842.20 | 42534161.96 | 19  | 126° 25' 12" | 43° 09' 12" |
| 20          | 4780027.36 | 42534161.03 | 20  | 126° 25' 12" | 43° 09' 18" |
| 21          | 4780028.73 | 42534432.15 | 21  | 126° 25' 24" | 43° 09' 18" |
| 22          | 4779596.69 | 42534434.33 | 22  | 126° 25' 24" | 43° 09' 04" |
| 23          | 4779599.80 | 42535044.39 | 23  | 126° 25' 51" | 43° 09' 04" |
| 24          | 4780743.72 | 42535445.16 | 24  | 126° 26' 09" | 43° 09' 41" |
| 25          | 4780741.04 | 42534925.56 | 25  | 126° 25' 46" | 43° 09' 41" |
| 26          | 4780060.04 | 42534522.37 | 26  | 126° 25' 28" | 43° 09' 19" |
| 27          | 4780055.41 | 42533596.05 | 27  | 126° 24' 47" | 43° 09' 19" |
| 28          | 4778913.59 | 42533601.68 | 28  | 126° 24' 47" | 43° 08' 42" |
| 29          | 4778916.63 | 42534211.80 | 29  | 126° 25' 14" | 43° 08' 42" |

吉林省桦甸市八道河子镇五间房地区金矿勘探勘查方案

专家名单

2026年8月3日

| 序号 | 评审组职务        | 姓名  | 工作单位         | 职务/职称  | 专 业  | 专家签字 |
|----|--------------|-----|--------------|--------|------|------|
| 1  | 组长<br><br>成员 | 张文博 | 吉林省有色金属地质勘查局 | 正高级工程师 | 地质矿产 | 张文博  |
| 2  |              | 孙兆祥 | 吉林省有色金属地质勘察院 | 正高级工程师 | 地质矿产 | 孙兆祥  |
| 3  |              | 李楠  | 吉林省地质调查院     | 正高级工程师 | 地质矿产 | 李楠   |