

《四川省旺苍县二房湾-姚家沟铜多金属矿  
勘查方案》评审意见书

川矿评勘〔2025〕80号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年9月18日



申请单位：四川新亮矿业有限公司

编制单位：四川华瑞之鑫科技有限公司

方案主编人员：任广贤 周 好 刘正德

梁丕松 姚翔鉴

评审专家组

组长：郑 辉

成员：胡夕鹏 刘鸿飞

评审方式：会 审

评审时间：2025 年 8 月 25 日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                         |     |                |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-----|----------------|---------------|
| 项目名称         | 四川省旺苍县二房湾-姚家沟铜多金属矿勘查方案                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                         |     |                |               |
| 申请单位         | 四川新亮矿业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                         |     |                |               |
| 勘查单位         | 四川华瑞之鑫科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |     |                |               |
| 项目所在省市       | 四川省广元市                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 申请类型                    |     | 探矿权延续          |               |
| 勘查矿种         | 铁、饰面用花岗岩                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | 勘查面积 (km <sup>2</sup> ) |     | 12.8614        |               |
| 勘查阶段         | 详查                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | 预算经费(万元)                |     | 1389.00 万元     |               |
| 勘查范围<br>拐点坐标 | 2000 国家大地坐标系                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |     |                |               |
|              | 拐点号                                                                                                                                                                                                                                                                                | 东经             | 北纬                      | 拐点号 | 东经             | 北纬            |
|              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°30'00.000" | 32°29'00.312"           | 11  | 106°34'14.187" | 32°29'00.309" |
|              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°31'04.334" | 32°29'00.311"           | 12  | 106°33'34.336" | 32°29'00.310" |
|              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°31'04.334" | 32°29'15.311"           | 13  | 106°33'34.336" | 32°28'00.310" |
|              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°31'34.334" | 32°29'15.311"           | 14  | 106°32'31.334" | 32°28'00.310" |
|              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°31'34.334" | 32°29'30.311"           | 15  | 106°32'31.334" | 32°28'45.311" |
|              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°32'19.335" | 32°29'30.311"           | 16  | 106°30'16.333" | 32°28'45.312" |
|              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°32'19.335" | 32°29'59.311"           | 17  | 106°30'16.333" | 32°27'45.000" |
|              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°33'04.336" | 32°29'59.311"           | 18  | 106°29'15.000" | 32°27'45.000" |
|              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106°33'04.335" | 32°29'45.311"           | 19  | 106°29'15.000" | 32°28'15.000" |
|              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 106°34'14.203" | 32°29'45.319"           | 20  | 106°30'00.000" | 32°28'15.000" |
| 目的任务         | 在充分收集和研究以往地质矿产资料的基础上,以铁矿和花岗岩矿为主攻矿种,基本查明区内地层、构造、岩浆岩等地质特征;基本查明主要矿体的数量、规模、形态、产状;基本查明矿石物质组成及质量特征;基本查明矿床开采技术条件及矿石加工选冶技术性能,估算控制和推断资源量,开展概略研究,为进一步工作提供依据。                                                                                                                                 |                |                         |     |                |               |
| 技术方法         | 按照分区部署、分步实施,承前启后、重点突破,强化研究、适时调整,综合评价、绿色勘查原则部署勘查工作,采用地形地质测量、水工环地质测绘、槽探、钻探工程、相应的采样测试等方法 and 手段,。                                                                                                                                                                                     |                |                         |     |                |               |
| 主要实物工作量      | GPS 控制点 10 点,工程点测量 100 点,1: 2000 勘查线剖面测量 6.3km,1: 2000 地形地质测量 3.3km <sup>2</sup> ,1: 10000 地质测量 9.53km <sup>2</sup> ,1: 5000 水工环地质测绘 14.2km <sup>2</sup> ,1: 10000 水工环地质测绘 38.63km <sup>2</sup> ,槽探 2000m <sup>3</sup> ,钻探 4500m,基本分析 300 件,小体重样 60 件,标准样 6 件,基本样 580 件,选冶试验样 2 件。 |                |                         |     |                |               |
| 预期成果         | 提交《四川省旺苍县二房湾-姚家沟铜多金属矿详查报告》。                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                         |     |                |               |

为办理探矿权延续，四川新亮矿业有限公司委托四川华瑞之鑫科技有限公司编制了《四川省旺苍县二房湾~姚家沟铜多金属矿勘查方案》（以下简称《方案》），四川省矿产资源储量评审中心组织专家对《方案》进行了审查，编制单位按照专家意见对《方案》进行了修改完善，经专家组复核，形成评审意见如下。

一、位置交通

勘查区位于四川省旺苍县城 28°方向、直距 37km 的旺苍县英萃镇。勘查区有乡村公路经旺鼓旅游路往南西方向至双汇镇与 S303 线相通，向南至旺苍县城约 22km，经 S202 线和 G212 线向西至广元市区约 64km，交通较方便。

二、项目概况

四川省旺苍县二房湾-姚家沟铜多金属矿详查探矿权人为四川新亮矿业有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008023010000487，有效期自 2020 年 7 月 27 日至 2025 年 7 月 27 日，探矿权范围由 18 个拐点圈闭，面积 17.1669km<sup>2</sup>，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系，下同）。

| 拐点号 | 东经             | 北纬            | 拐点号 | 东经             | 北纬            |
|-----|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| 1   | 106°29'04.332" | 32°29'00.312" | 10  | 106°34'34.336" | 32°29'45.310" |
| 2   | 106°31'04.334" | 32°29'00.311" | 11  | 106°34'34.336" | 32°29'00.310" |
| 3   | 106°31'04.334" | 32°29'15.311" | 12  | 106°33'34.335" | 32°29'00.310" |
| 4   | 106°31'34.334" | 32°29'15.311" | 13  | 106°33'34.334" | 32°28'00.310" |
| 5   | 106°31'34.335" | 32°29'30.311" | 14  | 106°32'31.334" | 32°28'00.310" |
| 6   | 106°32'19.335" | 32°29'30.311" | 15  | 106°32'31.334" | 32°28'45.311" |
| 7   | 106°32'19.335" | 32°29'59.311" | 16  | 106°30'16.333" | 32°28'45.312" |
| 8   | 106°33'04.336" | 32°29'59.311" | 17  | 106°30'16.332" | 32°27'22.775" |
| 9   | 106°33'04.335" | 32°29'45.311" | 18  | 106°29'04.332" | 32°27'22.775" |

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 20 个拐点圈闭，面积 12.8614km<sup>2</sup>，缩减比例为证载面积的 25.08%，拐点坐标见下表。

| 拐点号 | 东经             | 北纬            | 拐点号 | 东经             | 北纬            |
|-----|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| 1   | 106°30'00.000" | 32°29'00.312" | 11  | 106°34'14.187" | 32°29'00.309" |
| 2   | 106°31'04.334" | 32°29'00.311" | 12  | 106°33'34.336" | 32°29'00.310" |
| 3   | 106°31'04.334" | 32°29'15.311" | 13  | 106°33'34.336" | 32°28'00.310" |
| 4   | 106°31'34.334" | 32°29'15.311" | 14  | 106°32'31.334" | 32°28'00.310" |
| 5   | 106°31'34.334" | 32°29'30.311" | 15  | 106°32'31.334" | 32°28'45.311" |
| 6   | 106°32'19.335" | 32°29'30.311" | 16  | 106°30'16.333" | 32°28'45.312" |
| 7   | 106°32'19.335" | 32°29'59.311" | 17  | 106°30'16.333" | 32°27'45.000" |
| 8   | 106°33'04.336" | 32°29'59.311" | 18  | 106°29'15.000" | 32°27'45.000" |
| 9   | 106°33'04.335" | 32°29'45.311" | 19  | 106°29'15.000" | 32°28'15.000" |
| 10  | 106°34'14.203" | 32°29'45.319" | 20  | 106°30'00.000" | 32°28'15.000" |

### 三、审查意见

1. 勘查单位在系统收集了勘查区以往地质勘查成果资料基础上，分析了区内成矿地质条件，勘查评价矿种为铁矿和花岗岩矿，勘查矿种与成矿地质条件相符，勘查设计地质依据较充分。

2. 根据本区以往的勘查程度，按分区部署、分步实施，承前启后、重点突破，强化研究、适时调整，综合评价、绿色勘查的总体原则进行详查工作部署，采用地形地质测量、水工环测量、槽探、钻探、采样测试、综合研究等多种方法和手段开展详查。勘查方法和手段选择基本符合本区实际，技术质量要求明确具体，具有可操作性。

3. 铁矿按Ⅲ类型布置工程，以基本工程间距 100m×50m 探求控制资源量；饰面用花岗岩按Ⅱ类型布置工程，以基本工程间距 200m×200m 探求控制资源量。勘查类型及工程间距合理。

4. 勘查工作分两个区块，按 5 个年度进行安排，预计投入主

要实物工作量为 GPS 控制点 10 点，工程点测量 100 点，1: 2000 勘查线剖面测量 6.3km，1: 2000 地形地质测量 3.3km<sup>2</sup>，1: 10000 地质测量 9.53km<sup>2</sup>，1: 5000 水工环地质测绘 14.2km<sup>2</sup>，1: 10000 水工环地质测绘 38.63km<sup>2</sup>，槽探 2000m<sup>3</sup>，钻探 4500m，基本分析 300 件，小体重样 60 件，标准样 6 件，基本样 580 件，选冶试验样 2 件。设计的工作量和进度安排较合理。

5.《方案》经费概算依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》（2021 年）编制，概算依据较充分，费用投入较合理。

6.《方案》组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，质量保证措施得当，绿色勘查保障措施和安全保障措施到位。

### 三、存在的主要问题及建议

1.建议在勘查中严格按由浅入深、由稀到密的原则合理安排钻探和槽探施工，加强“三边三及时”工作，根据地质情况的变化及时对方案进行动态调整，优化探矿工程布置。

2.勘查中应加强对铜、金和其他有用组份的综合勘查和评价。

### 四、结论

《方案》目的明确，工作任务清晰，编制依据较充分，工作部署总体合理，勘查技术方法、勘查手段选择恰当，预计投入实物工作量可满足工作需要，经费概算有据，概算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省旺苍县二房湾-姚家沟铜多金属矿勘查方案》  
评审专家签名表

专家组长：



2025 年 9 月 18 日

附件

《四川省旺苍县二房湾-姚家沟铜多金属矿勘查方案》评审专家组签名表

| 评审专家组        | 姓名  | 单位              | 专业        | 职称     | 签名  |
|--------------|-----|-----------------|-----------|--------|-----|
| 组长<br><br>成员 | 郑 辉 | 四川省第五地质大队       | 地质勘查及管理   | 正高级工程师 | 郑辉  |
|              | 胡夕鹏 | 四川省天府矿业投资有限责任公司 | 地质矿产勘查    | 正高级工程师 | 胡夕鹏 |
|              | 刘鸿飞 | 西藏自治区自然资源厅（退休）  | 地质调查与矿产勘查 | 高级工程师  | 刘鸿飞 |