《四川省汶川县毛岭-羊龙山铁矿勘查方案》
评审意见书

川矿评勘〔2025〕68 号

仅用于公示

四川省矿产资源储量评审中心

2025 年 7 月 29 日

申 请 单 位： 阿坝矿业有限公司

编 制 单 位： 四川省综合地质调查研究所

方案主编人员： 侯 莉 罗禄勇 岳李军

申 强 陶池彬

评审专家组

组长： 郑 辉

成员： 赖贤友 蒋先忠

评 审 方 式： 会 审

评 审 时 间： 2025 年 6 月 26 日

评审会议地点： 四川省成都市

仅用于公示

项目概况简表

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">四川省汶川县毛岭-羊龙山铁矿勘查方案</td></tr>
<tr><td>申请单位</td><td colspan="5">阿坝矿业有限公司</td></tr>
<tr><td>勘查单位</td><td colspan="5">四川省综合地质调查研究所</td></tr>
<tr><td>项目所在省市</td><td colspan="2">四川省阿坝州</td><td>申请类型</td><td colspan="2">探矿权延续</td></tr>
<tr><td>勘查矿种</td><td colspan="2">铁矿</td><td>勘查面积（km^2）</td><td colspan="2">7.6603</td></tr>
<tr><td>勘查阶段</td><td colspan="2">普查</td><td>预算经费（万元）</td><td colspan="2">700.87 万元</td></tr>
<tr><td>勘查范围拐点坐标</td><td colspan="5">
<table>
<tr><td rowspan="2">拐点号</td><td colspan="2">2000 国家大地坐标系</td><td rowspan="2">拐点号</td><td colspan="2">2000 国家大地坐标系</td></tr>
<tr><td>东经</td><td>北纬</td><td>东经</td><td>北纬</td></tr>
<tr><td>1</td><td>103° 30′ 04.000″</td><td>31° 28′ 45.000″</td><td>7</td><td>103° 31′ 46.000″</td><td>31° 29′ 40.300″</td></tr>
<tr><td>2</td><td>103° 30′ 34.000″</td><td>31° 28′ 45.000″</td><td>8</td><td>103° 33′ 46.000″</td><td>31° 29′ 40.300″</td></tr>
<tr><td>3</td><td>103° 30′ 34.000″</td><td>31° 29′ 00.000″</td><td>9</td><td>103° 33′ 46.000″</td><td>31° 28′ 30.000″</td></tr>
<tr><td>4</td><td>103° 31′ 19.000″</td><td>31° 29′ 00.000″</td><td>10</td><td>103° 30′ 34.000″</td><td>31° 28′ 30.000″</td></tr>
<tr><td>5</td><td>103° 31′ 19.000″</td><td>31° 29′ 15.000″</td><td>11</td><td>103° 30′ 34.000″</td><td>31° 28′ 15.000″</td></tr>
<tr><td>6</td><td>103° 31′ 46.000″</td><td>31° 29′ 15.000″</td><td>12</td><td>103° 30′ 04.000″</td><td>31° 28′ 15.000″</td></tr>
<tr><td colspan="6">扣除区域</td></tr>
<tr><td>13</td><td>103° 30′ 58.088″</td><td>31° 28′ 59.899″</td><td>24</td><td>103° 31′ 24.439″</td><td>31° 28′ 30.016″</td></tr>
<tr><td>14</td><td>103° 31′ 19.001″</td><td>31° 28′ 59.899″</td><td>25</td><td>103° 30′ 37.749″</td><td>31° 28′ 30.006″</td></tr>
<tr><td>15</td><td>103° 31′ 19.001″</td><td>31° 29′ 01.651″</td><td>26</td><td>103° 30′ 36.485″</td><td>31° 28′ 33.229″</td></tr>
<tr><td>16</td><td>103° 31′ 46.277″</td><td>31° 29′ 01.651″</td><td>27</td><td>103° 30′ 28.315″</td><td>31° 28′ 33.134″</td></tr>
<tr><td>17</td><td>103° 32′ 02.419″</td><td>31° 29′ 11.067″</td><td>28</td><td>103° 30′ 25.187″</td><td>31° 28′ 39.265″</td></tr>
<tr><td>18</td><td>103° 32′ 20.789″</td><td>31° 29′ 11.277″</td><td>29</td><td>103° 30′ 41.533″</td><td>31° 28′ 46.522″</td></tr>
<tr><td>19</td><td>103° 32′ 23.521″</td><td>31° 28′ 53.940″</td><td>30</td><td>103° 30′ 37.792″</td><td>31° 28′ 48.329″</td></tr>
<tr><td>20</td><td>103° 32′ 08.346″</td><td>31° 28′ 55.390″</td><td>31</td><td>103° 30′ 38.352″</td><td>31° 28′ 51.289″</td></tr>
<tr><td>21</td><td>103° 31′ 55.222″</td><td>31° 28′ 46.799″</td><td>32</td><td>103° 30′ 40.585″</td><td>31° 28′ 53.750″</td></tr>
<tr><td>22</td><td>103° 31′ 23.561″</td><td>31° 28′ 38.081″</td><td>33</td><td>103° 30′ 51.862″</td><td>31° 28′ 54.530″</td></tr>
<tr><td>23</td><td>103° 31′ 24.214″</td><td>31° 28′ 35.102″</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>目的任务</td><td colspan="5">在充分收集、研究以往地质资料的基础上，通过地质测量和物探测量等方法寻找、验证、追索矿化线索，发现矿（化）体，对发现矿体深部进行稀疏工程验证，并通过稀疏的取样工程控制和测试、试验研究，初步查明矿（化）体地质特征及矿石加工选冶技术性能，初步了解开采技术条件；开展概略研究，作出是否有必要转入详查的评价，并提出可供详查区的范围。</td></tr>
<tr><td>技术方法</td><td colspan="5">按照“综合评价、循序渐进、动态调整、分年度部署、绿色勘查”的基本原则分两个年度部署本次普查工作，采用的主要技术方法和手段有：控制点测量、地质测量、无人机航空磁测、工程点测量、槽探、钻探、采样测试等。</td></tr>
<tr><td>主要实物工作量</td><td colspan="5">控制点测量 6 个；工程点测量 15 个；1:1000 地质剖面测量 2.5km；1:5000 地质测量 0.71km^2；1:10000 地质测量 3.09km^2；1:5000 航空磁测 3.8km^2；钻探（包含代槽浅钻）3000m；槽探 1000m^3；基本分析 800 件。</td></tr>
<tr><td>预期成果</td><td colspan="5">编制《四川省汶川县毛岭－羊龙山铁矿普查报告》。</td></tr>
</table>

仅用于公示

为办理探矿权延续，阿坝矿业有限公司委托四川省综合地质调查研究所编制了《四川省汶川县毛岭－羊龙山铁矿勘查方案》（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

勘查区位于汶川县城280°方向、直距约7.5km的威州镇和新桥村，中心点地理坐标（2000国家大地坐标系，下同）：东经103°30′51″，北纬31°28′45″。勘查区有简易公路，至汶川县城运距约15km，交通较方便。

二、项目概况

“四川省汶川县毛岭-羊龙山铁矿延伸勘探”探矿权人为阿坝矿业有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号T5100002008092010014737，有效期自2022年12月7日至2024年12月7日，探矿权范围由12个拐点圈闭，面积11.6009km^2，拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	103°30′04.000″	31°28°45.000″	7	103°31′46.000″	31°30°00.000″
2	103°30′34.000″	31°28°45.000″	8	103°33′46.000″	31°30°00.000″
3	103°30′34.000″	31°29°00.000″	9	103°33′46.000″	31°28°30.000″
4	103°31′19.000″	31°29°00.000″	10	103°30′34.000″	31°28°30.000″
5	103°31′19.000″	31°29°15.000″	11	103°30′34.000″	31°28°15.000″
6	103°31′46.000″	31°29°15.000″	12	103°30′04.000″	31°28°15.000″

本次拟申请探矿权延续，原勘查范围扣除采矿权范围后面积为9.5839km^2，在此基础上按规定缩减面积后，探矿权范围由33个拐点圈闭，面积7.6603km^2，缩减比例为扣除采矿权范围后探矿权面积的20.07%，拐点坐标见下表。

拐点坐标	2000 国家大地坐标系		拐点坐标	2000 国家大地坐标系	
	东经	北纬		东经	北纬
1	103° 30′ 04.000″	31° 28′ 45.000″	7	103° 31′ 46.000″	31° 29′ 40.300″
2	103° 30′ 34.000″	31° 28′ 45.000″	8	103° 33′ 46.000″	31° 29′ 40.300″
3	103° 30′ 34.000″	31° 29′ 00.000″	9	103° 33′ 46.000″	31° 28′ 30.000″
4	103° 31′ 19.000″	31° 29′ 00.000″	10	103° 30′ 34.000″	31° 28′ 30.000″
5	103° 31′ 19.000″	31° 29′ 15.000″	11	103° 30′ 34.000″	31° 28′ 15.000″
6	103° 31′ 46.000″	31° 29′ 15.000″	12	103° 30′ 04.000″	31° 28′ 15.000″
扣除区域					
13	103° 30′ 58.088″	31° 28′ 59.899″	24	103° 31′ 24.439″	31° 28′ 30.016″
14	103° 31′ 19.001″	31° 28′ 59.899″	25	103° 30′ 37.749″	31° 28′ 30.006″
15	103° 31′ 19.001″	31° 29′ 01.651″	26	103° 30′ 36.485″	31° 28′ 33.229″
16	103° 31′ 46.277″	31° 29′ 01.651″	27	103° 30′ 28.315″	31° 28′ 33.134″
17	103° 32′ 02.419″	31° 29′ 11.067″	28	103° 30′ 25.187″	31° 28′ 39.265″
18	103° 32′ 20.789″	31° 29′ 11.277″	29	103° 30′ 41.533″	31° 28′ 46.522″
19	103° 32′ 23.521″	31° 28′ 53.940″	30	103° 30′ 37.792″	31° 28′ 48.329″
20	103° 32′ 08.346″	31° 28′ 55.390″	31	103° 30′ 38.352″	31° 28′ 51.289″
21	103° 31′ 55.222″	31° 28′ 46.799″	32	103° 30′ 40.585″	31° 28′ 53.750″
22	103° 31′ 23.561″	31° 28′ 38.081″	33	103° 30′ 51.862″	31° 28′ 54.530″
23	103° 31′ 24.214″	31° 28′ 35.102″	/	/	/

三、审查意见

1.编制单位在系统收集勘查区以往勘查成果的基础上，通过踏勘和综合分析成矿地质条件，以铁矿为主攻矿种，兼顾共伴生矿产的综合评价，编制了本《方案》，编制依据较充分。

2.根据以往的勘查工作程度，按“综合评价、循序渐进、动态调整、分年度部署、绿色勘查”的原则部署普查工作，采用地质测量、无人机航空磁测测量、槽探、钻探和采样测试等多种方法和手段开展勘查工作。勘查方法及工作手段选择基本符合矿区实际，技术质量要求明确具体，具有可操作性。

3.普查工作按两个年度安排，预计投入主要实物工作量为控制点测量 6 个；工程点测量 15 个；1:1000 地质剖面测量 2.5km；1:5000 地质测量 0.71km^2；1:10000 地质测量 3.09km^2；1:5000 航空磁测 3.8km^2；钻探（包含代槽浅钻）3000m；槽探 1000m^3；基本分析 800 件。工作进度安排和设计的主要实物工作量较合理。

4.《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。

5.项目的施工组织基本合理，项目组技术人员专业结构较合理，分工明确，质量与安全保障措施得当，绿色勘查内容具体，措施基本可行。

四、存在的主要问题及建议

1.建议在勘查中严格按“由已知到未知、由浅入深、点面结合、动态调整”原则合理安排钻探施工，尤其应加强“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.加强对物探异常的解译和研究，结合对控矿地质条件的研究，有效指导找矿。

五、结论

《方案》编制充分利用了已有勘查成果资料，编制依据较充分。勘查技术手段、工作部署总体较合理，技术及质量要求具体可行，主要实物工作量基本满足普查工作需要。经费概算有据，费用较合理。

同意通过审查。

附件：《四川省汶川县毛岭-羊龙山铁矿勘查方案》审查专家组名单

专家组长：

2025 年 7 月 29 日

仅用于公示

附件

《四川省汶川县毛岭-羊龙山铁矿勘查方案》

审查专家组名单

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	郑辉	四川省第五地质大队	地质勘查及管理	正高级工程师	
成员	蒋先忠	四川省第四地质大队（退休）	矿产地质技术与管理	高级工程师	
	赖贤友	四川省地矿局科研所（退休）	矿产勘查、开发	正高级工程师	

仅用于公示