《四川省安县王爷庙磷矿勘探实施方案》

评审意见书

2024年2月26日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请单位： | | 成都弘丰矿业有限公司 | | | | |
| 编制单位： | | 四川省化工地质勘查院 | | | | |
| 方案主编人员： | | 旷志国 | 马佳伟 | 胡 勇 |  | |
|  | | 杜文鑫 | 孙宗钧 | 杨 群 |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
| 评审专家组 | |  | | | | |
|  | 组长： | 冉孟云 | | | | |
|  | 成员： | 郑宜昌 胡 军 | | | | |
|  |  |  | | | | |
|  |  |  | | | | |
|  |  |  | | | | |
| 评审方式： | | 会 审 | | | | |
| 评审时间： | | 2024年1月19日 | | | | |
| 评审会议地点： | | 四川省成都市 | | | | |

项目概况简表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川省安县王爷庙磷矿勘探实施方案 | | |
| 申请单位 | 成都弘丰矿业有限公司 | | |
| 勘查单位 | 四川省化工地质勘查院 | | |
| 项目所在省市 | 四川省绵阳市 | 编制目的 | 提高勘查程度 |
| 勘查矿种 | 磷矿 | 勘查面积（km2） | 1.2056 |
| 勘查阶段 | 勘探 | 预算经费（万元） | 695.74 |
| 勘查范围  拐点坐标 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 2000国家大地坐标系 | | | | 拐点编号 | 东经 | 北纬 | | 1 | 104°09′49.000″ | 31°38′00.000″ | | 2 | 104°10′12.000″ | 31°38′00.000″ | | 3 | 104°10′12.000″ | 31°37′15.000″ | | 4 | 104°09′19.000″ | 31°37′15.000″ | | 5 | 104°09′19.000″ | 31°37′30.000″ | | 6 | 104°09′49.000″ | 31°37′30.000″ | | | |
| 目的任务 | 在以往工作基础上，以磷矿为主矿种，通过探槽、钻探、坑探等工程手段，对矿区进行系统控制，勘查程度达到勘探阶段要求，提交勘探报告，为矿山探转采、开发利用方案编制、可行性研究、矿山建设初步设计提供地质依据。 | | |
| 技术方法 | 系统整理以往地质资料，通过地形地质测量、槽探、钻探、采样测试等手段，对矿床进行综合评价，估算推断、控制、探明资源量，为可行性研究及矿山建设初步设计提供地质资料。 | | |
| 主要实物工作量 | 1:2000地形地质测量1.5km2，1:1000地质剖面测量1.25km，1:1000勘查线测量3.95km，1:2000水文、工程、环境地质测量1.5km2、槽探400m3/7条，钻探2460m/8孔，基本分析样1000件，组合分析样40件，水质分析样5件，岩矿鉴定样40件，物理力学样12组，小体重样60件，实验室连续试验样1件等。 | | |
| 预期成果 | 提交《四川省安县王爷庙磷矿勘探报告》。 | | |

注：此表由申请人填写

因提高勘查程度，成都弘丰矿业有限公司委托四川省化工地质勘查院编制了《四川省安县王爷庙磷矿勘探实施方案》（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、地理位置

勘查区位于绵阳市安州区城区285°方向、直距约37km的高川乡。勘查区内有619乡道至高川乡，高川乡至安州城区运距约55km，交通较方便。

二、项目概况

四川省安县王爷庙磷矿探矿权于2013年4月由成都弘丰矿业有限公司以申请在先的方式取得，经多次延续、变更，现勘查许可证号为T5100002013046010047530，探矿权人为成都弘丰矿业有限公司，勘查项目名称为四川省安县王爷庙磷矿详查，有效期自2021年4月15日至2026年4月15日。探矿权平面范围由6个拐点圈定（拐点坐标见下表），面积为1.2056km2。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2000国家大地坐标系 | | |
| 拐点编号 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 104°09′49.000″ | 31°38′00.000″ |
| 2 | 104°10′12.000″ | 31°38′00.000″ |
| 3 | 104°10′12.000″ | 31°37′15.000″ |
| 4 | 104°09′19.000″ | 31°37′15.000″ |
| 5 | 104°09′19.000″ | 31°37′30.000″ |
| 6 | 104°09′49.000″ | 31°37′30.000″ |

三、审查意见

1.《方案》是在分析研究以往勘查成果资料的基础上编制的，资料收集较齐全，编制依据较充分。

2.勘查区为中山地形，岩层出露较好，岩（矿）层多急倾斜，设计采用钻探、采样测试、地质测量、水工环地质调查、水文地质试验等综合手段进行勘查。勘查手段选择合理，符合实际，针对性较强。

3.勘查区为单斜，次级褶曲不发育，但断层较发育，多急倾斜，构造复杂程度为中等；磷矿层走向长度较短，但连续性较好，厚度稳定，属中型规模，矿床勘查类型确定为Ⅱ类型。结合以往勘查实际，采用400m（走向）×200m（倾向）网度求控制资源量；采用200m（走向）×100m（倾向）网度求探明资源量，稀疏工程求推断资源量。勘查网度确定较合理。

4.本次勘探主要工作量为槽探400m3/7条，钻探2460m/8孔（全为斜孔），水文地质试验2孔,各类测试样品1241件。设计的主要工作量基本能满足勘探需求。

5.《方案》对各项勘查工作的技术要求较明确，人员组织和技术措施，主要设备的配置可保证勘探预期任务的完成。技术质量、职业健康安全、绿色勘查及生态环境保护措施较完善、合理。

6.《方案》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。概算工作量与设计工作量相符，概算符合实际。

7.《方案》组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，质量安全保障措施得当，绿色勘查保障措施基本可行。

**四、**存在的主要问题及建议

1.本次设计钻孔均为斜孔，施工难度大，建议钻孔施工过程中做好日常测斜工作，发现问题及时采取有效纠正措施，并建议编制钻探施工专项设计。

2.勘查实施过程中应加强地质“三边”工作，及时综合分析研究所取得的资料，高度重视矿层倾角的变化，及时调整修改勘探设计。

五、结论

《方案》编制前搜集、研究了区内基础地质及以往矿产勘查成果资料，开展了踏勘调查，编制依据较充分。勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，技术要求具体可行，拟投入的主要实物工作量可满足勘探工作需要，经费概算有据。同意通过审查。

**附件：**《四川省安县王爷庙磷矿勘探实施方案》评审专家组签名表

专家组长：

2024年2月26日

附件：

《四川省安县王爷庙磷矿勘探实施方案》

评审专家组签名表

