四川省会东县大桥磷矿区大黑山矿山

资源储量核实及延伸勘探方案

评审意见书

2023年12月5日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申请单位 | ： | 会东金川磷化工有限责任公司 |
| 编制单位 | ： | 四川省地质矿产勘查开发局一0六地质队 |
| 方案主编人员 | ： | 童红英 | 陈超林 | 顾 涛 | 黄小红 |  |
|  |  | 肖胡萱 | 孟 標 | 卢啸虎 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 评审专家组 |  |  |
|  | 组长 | ： | 赖贤友 |
|  | 成员 | ： | 胡夕鹏 赵 伟 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 评审方式 | : | 会 审 |
| 评审时间 | ： | 2023年11月10日 |
| 评审会议地点 | ： | 成都市 |
|  | ： |  |

项目概况简表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 四川省会东县大桥磷矿区大黑山矿山资源储量核实及延伸勘探方案 |
| 申请单位 | 会东金川磷化工有限责任公司 |
| 勘查单位 | 四川省地质矿产勘查开发局一0六地质队 |
| 项目所在省市 | 四川省凉山州 | 编制目的 | 延伸勘探 |
| 勘查矿种 | 磷矿 | 勘查面积 | 1.0996km2 |
| 勘查阶段 | 勘探 | 预算经费（万元） | 561.34 |
| 采矿权范围拐点坐标 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 |
| X | Y | X | Y |
| 1 | 2952052.10 | 34592086.65 | 4 | 2950653.10 | 34591284.63 |
| 2 | 2951778.11 | 34592378.65 | 5 | 2950847.10 | 34591030.64 |
| 3 | 2950369.09 | 34591950.63 | / | / | / |

 |
| 目的任务 | 在采矿权平面范围内及及深部开展延伸勘探地质工作，详细查明矿床地质特征、矿石加工选冶技术性能及开采技术条件，对采矿权范围内资源量进行核实，查明深部（+2775m以下）资源量，为矿山设计及生产、采矿权扩大范围、办理安全许可证等提供可靠的地质资料。 |
| 技术方法 | 矿区按照第Ⅱ勘查类型确定基本勘查工程间距，采用地质测量、槽探、钻探工程等勘查手段及样品分析测试等工作，详细查明矿体（床）地质特征、矿层数量、形状、产状、规模、品位及总体分布规律；详细查明矿石质量特征和类型；详细查明矿石加工选冶技术性能和矿床开采技术条件等；估算资源量，提交勘探地质报告。 |
| 主要实物工作量 | 1:2000地形修测0.94km2、1:1000地质剖面测量2km、1：2000地质测量（修测）1.2km2、1:10000专项水文地质测量4km2、1：2000专项水工环地质测量1.2km2、水文测井240m、钻探2700m（含水文地质钻孔）、槽探500m3、坑探500m（清理老硐）、配套样品等。 |
| 预期成果 | 提交《四川省会东县大桥磷矿大黑山矿段勘探报告》及附图、附表、附件。 |

注：此表由申请人填写

因大桥磷矿区大黑山矿山资源储量核实及延伸勘探，会东金川磷化工有限责任公司委托四川省地质矿产勘查开发局一O六地质队编制了《四川省会东县大桥磷矿区大黑山矿山资源储量核实及延伸勘探方案》（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、交通位置

勘查区位于会东县城区82°方向、直距36km的会东县铅锌镇。矿区有近7km矿山公路与会东-松坪县公路相接，矿区至会东县城公路运距75km，至西昌市180km，交通较方便。

二、项目概况

大桥磷矿区大黑山矿采矿权人为会东金川磷化工有限责任公司，采矿许可证号为C5100002009076130029992，有效期自2022年04月22日至2042年04月22日，采矿权范围由5个拐点圈定（拐点坐标见下表），面积为1.0996km2，开采矿种为磷矿，开采方式为露天/地下开采，生产规模60万吨/年，开采深度为+2995m～+2775m。

| 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 |
| --- | --- | --- | --- |
| X | Y | X | Y |
| 1 | 2952052.10 | 34592086.65 | 4 | 2950653.10 | 34591284.63 |
| 2 | 2951778.11 | 34592378.65 | 5 | 2950847.10 | 34591030.64 |
| 3 | 2950369.09 | 34591950.63 | / | / | / |

本次在采矿权平面范围内开采标高内、外开展储量核实及延伸勘探工作。

三、审查意见

1.《方案》系统收集并利用了勘查区以往勘查成果，梳理了区内成矿地质背景，以磷矿为勘查目标，地质依据充分。

2.根据“循序渐进、动态调整”的勘查原则，本次设计了地质测量、专项水工环地质测量、槽探、钻探、老坑道清理编录、选矿试验等工作，技术路线、勘查手段和方法较合理，基本符合现行技术标准和规范要求。

3.本次工作对已圈定的Ⅰ-1、Ⅰ-2号磷矿体，按照Ⅱ类型确定基本勘查工程间距，地表以槽探揭露，深部以钻探加密控制。设计的主要实物工作量较合理，满足勘探阶段要求。

4.项目组织管理机构健全，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。

5.经费预算工作量与设计工作量相符，预算编制及各种费用的取费以中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2010年）》为标准，基本符合项目所在地市场情况。

四、存在问题与建议

1.《方案》在实施过程中，应按“由浅到深、由稀到密、动态调整”的勘查原则，依次推进勘探工作。实施过程中应强化资料整理和综合研究，根据矿体地质情况变化，及时调整、优化工程设计，避免按方案机械、盲目施工。

2.勘查区断层较发育，应加强对断层研究，了解其展布、断距等对矿层的破坏程度。

3.建议加强对勘查区内及周边排土场的安全性评价，提出防治措施。

4.建议加强综合勘查、综合评价。

5.按绿色勘查要求，建议进一步调整钻孔位置及参数，施工技术允许的情况下，采用“一基多孔”，减少临时用地、提高勘查效率。

五、结论

《方案》设计依据较充分，勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，主要实物工作量可满足勘探工作需要。同意通过审查。

附件：《四川省会东县大桥磷矿区大黑山矿山资源储量核实及延

伸勘探方案》评审专家组签名表

专家组长：

2023年12月5日

附件

《四川省会东县大桥磷矿区大黑山矿山资源储量核实及延伸勘探方案》

评审专家组签名表

