《四川省宣汉县大成钾盐普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕15号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年7月10日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申 请 单 位： | | 四川巴人新能源有限公司 | |
| 编制单位： | | 四川省四零五地质勘查集团有限公司 | |
| 方案编制人员： | | 王富明 罗 勇 程雯娟 陈 超 |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| 评审专家组 | |  | |
|  | 组长： | 郑宜昌 | |
|  | 成员： | 游学军 郭文彦 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| 评审方式： | | 会 审 | |
| 评审时间： | | 2024年5月15日 | |
| 评审会议地点： | | 四川省成都市 | |

项目概况简表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川省宣汉县大成钾盐普查 | | |
| 申请单位 | 四川巴人新能源有限公司 | | |
| 勘查单位 | 四川省四零五地质勘查集团有限公司 | | |
| 项目所在省市 | 四川省宣汉县 | 申请类型 | 探矿权新立 |
| 勘查矿种 | 钾盐 | 勘查面积（km2） | 35.496 |
| 勘查阶段 | 普查 | 预算经费（万元） | 27072.68 |
| 勘查范围  拐点坐标 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2000国家大地坐标系 | | | | | | | 拐点号 | 经度 | 纬度 | 拐点号 | 经度 | 纬度 | | 1 | 107°33′45.000″ | 31°28′45.000″ | 7 | 107°36′45.000″ | 31°26′00.000″ | | 2 | 107°36′45.000″ | 31°28′45.000″ | 8 | 107°35′45.000″ | 31°26′00.000″ | | 3 | 107°36′45.000″ | 31°28′15.000″ | 9 | 107°35′45.000″ | 31°25′30.000″ | | 4 | 107°37′15.000″ | 31°28′15.000″ | 10 | 107°32′45.000″ | 31°25′30.000″ | | 5 | 107°37′15.000″ | 31°26′30.000″ | 11 | 107°32′45.000″ | 31°27′30.000″ | | 6 | 107°36′45.000″ | 31°26′30.000″ | 12 | 107°33′45.000″ | 31°27′30.000″ | | | |
| 目的任务 | 按照《矿产地质勘查规范 盐类》（DZ/T0212-2020）要求，主要采用地形测量、地质测量、钻探、物探、取样分析、资料综合整理等手段，发现盐类矿（化）体，初步查明矿体（床）地质特征，初步了解开采技术条件，开展概略研究，估算推断资源量，提出可供详查的范围；对项目进行初步评价，做出是否具有经济开发远景的评价。 | | |
| 技术方法 | 充分收集以往地质、油气钻井资料，利用已施工的油气钻井所取得的资料、成果，经过系统分析、综合研究，了解该区地质特征与成矿地质条件。通过开展三维地震资料联合解译，了解深部地层、构造的特点，开展钾盐成矿有利区的预测，为钻孔工程的布置提供依据。通过面上地质工作、钻井施工、采样测试分析工作，初步查明成矿地质特征、矿体特征、矿石特征，初步了解矿区水工环地质条件。通过稀疏工程控制，完成普查地质任务。 | | |
| 主要实物工作量 | GPS测量（E级网）控制点测量4点、1：25000专项地质测量35.496km2、1:5000地质剖面测量1.5km、1：25000专项水工环地质测量35.496km2、三维地震资料解译48km2、钻探施工25378m/6孔、物探测井25378m/6孔、取样分析1460件（组）等。 | | |
| 预期成果 | 提交《四川省宣汉县大成钾盐普查报告》。 | | |

因新立探矿权，四川巴人新能源有限公司委托四川省四零五地质勘查集团有限公司编制了《四川省宣汉县大成钾盐普查实施方案》（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、位置交通

勘查区位于宣汉县城北约290°方向、中心距县城直线距离约14.5km，大部分属大成镇管辖，部分位于普光镇（原双河）。勘查区中心点坐标（2000国家大地坐标系）：X=3484068m，Y=18745716m。

区内有包茂高速、210国道斜贯南北，可经达渝铁路出川，勘查区中心位置与宣汉县县城公路运距27km，交通方便。

二、项目概况

四川省宣汉县大成钾盐普查为新立探矿权，探矿权人四川巴人新能源有限公司于2023年9月6日通过公开拍卖取得。勘查矿种为钾盐，勘查阶段为普查。探矿权由12个拐点坐标圈定（拐点坐标见下表），面积35.496km2。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2000国家大地坐标系 | | | | | |
| 拐点号 | 经度 | 纬度 | 拐点号 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 107°33′45.000″ | 31°28′45.000″ | 7 | 107°36′45.000″ | 31°26′00.000″ |
| 2 | 107°36′45.000″ | 31°28′45.000″ | 8 | 107°35′45.000″ | 31°26′00.000″ |
| 3 | 107°36′45.000″ | 31°28′15.000″ | 9 | 107°35′45.000″ | 31°25′30.000″ |
| 4 | 107°37′15.000″ | 31°28′15.000″ | 10 | 107°32′45.000″ | 31°25′30.000″ |
| 5 | 107°37′15.000″ | 31°26′30.000″ | 11 | 107°32′45.000″ | 31°27′30.000″ |
| 6 | 107°36′45.000″ | 31°26′30.000″ | 12 | 107°33′45.000″ | 31°27′30.000″ |

三、审查意见

1.以钾盐为主要勘查对象，勘查单位在搜集、分析以往地质勘查成果资料基础上，主要收集二十世纪70年代以来的油气勘查及近年来宣汉县钾盐普查、勘探地质资料，结合现场踏勘编制了本《方案》，收集资料较齐全，地质依据较充分。

2.已有地质勘查资料和现场踏勘显示，矿区地质构造属中等类型，依据地质、构造特征及地形地貌特征，对矿区范围内的矿层，按“由点到面”的原则分步骤、分阶段布置普查工作，技术路线制定合理。

为初步查明主要矿层规模、形态、产状、矿石质量、开采技术条件等。《方案》设计了测绘、地质测量、水工环地质测量、物探、钻探、采样测试等工作量，勘查方法及工作手段选择合理，可操作性较强。

3.矿床勘查类型暂定为Ⅱ类型，以工程控制间距≤2km的稀疏控制探求推断资源量，勘查类型和勘查工程间距确定基本合理。

4.《方案》设计主要实物工作量：GPS测量（E级网）控制点测量4点、1：25000专项地质测量35.496km2、1:5000地质剖面测量1.5km、1：25000专项水工环地质测量35.496km2、三维地震资料解译48km2、钻探施工25378m/6孔、物探测井25378m/6孔、取样分析1460件（组）等。工作量能够满足普查要求。野外工作完成时间为4年，工作进度安排基本合理、可行。

5.《方案》预算依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》（2021年）编制。预算工作量与设计工作量相符，预算符合实际。

6.《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，绿色勘查保障措施到位。

四、存在的主要问题及建议

1.建议在勘查过程中加强“三边”工作，加强矿产资源综合勘查。

2.注意钻井施工顺序，首个钻井位置应根据收集到的油气勘查地震资料、油气钻井成果以及相邻矿区勘查成果，综合分析研究后确定井位。其他钻井施工顺序应根据首孔成果和前期的资料收集整理，综合分析确定。

五、结论

《方案》依据较充分，勘查工作技术路线较合理，工作方法和手段选择基本恰当，工作部署总体合理，主要实物工作量可满足普查工作需要，经费预算有据，组织保障措施可行。

同意通过审查。

附件：《四川省宣汉县大成钾盐矿普查实施方案》评审专家组名单

专家组长：

2024年7月10日

附件