《四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿

探矿权变更（缩减面积）普查

实施方案》评审意见书

2023年12月28日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申请单位 | ： | 九龙县中川矿业有限公司 |
| 编制单位 | ： | 四川省地质矿产(集团)有限公司 |
| 方案主编人员 | ： | 杨 伟 | 王 伟 |  |  |  |
|  |  | 李名则 | 唐祯俊 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 评审专家组 |  |  |
|  | 组长 | ： | 胡夕鹏 |
|  | 成员 | ： | 柏万灵 阚泽忠 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 评审方式 | : | 会审 |
| 评审时间 | ： | 2023年12月7日 |
| 评审会议地点 | ： | 成都市 |
|  | ： |  |

**项目概况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿普查 |
| 申请单位 | 九龙县中川矿业有限公司 |
| 勘查单位 | 四川省地质矿产（集团）有限公司 |
| 项目所在省市 | 四川省甘孜州 | 申请类型 | 探矿权变更（缩减面积） |
| 勘查矿种 | 锂铍稀有金属矿 | 勘查面积 | 10.6935km2 |
| 勘查阶段 | 普查 | 预算经费（万元） | 1847.13 |
| 勘查范围拐点坐标 |

| 拐点号 | 2000国家大地坐标系 | 拐点号 | 2000国家大地坐标系 |
| --- | --- | --- | --- |
| 北纬 | 东经 | 北纬 | 东经 |
| 1 | 28°53′15.377″ | 101°38′46.055″ | 20 | 28°52′04.413″ | 101°40′37.765″ |
| 2 | 28°53′15.377″ | 101°39′04.055″ | 21 | 28°52′09.070″ | 101°40′33.778″ |
| 3 | 28°53′45.377″ | 101°39′04.056″ | 22 | 28°52′11.579″ | 101°40′33.068″ |
| 4 | 28°53′45.376″ | 101°40′46.056″ | 23 | 28°52′11.872″ | 101°40′33.959″ |
| 5 | 28°51′45.376″ | 101°40′46.055″ | 24 | 28°52′03.788″ | 101°40′39.294″ |
| 6 | 28°51′45.377″ | 101°38′46.054″ | 挖空区三 |
| 挖空区一 | 25 | 28°52′40.440″ | 101°39′59.876″ |
| 7 | 28°52′00.361″ | 101°40′15.398″ | 26 | 28°52′51.842″ | 101°40′01.139″ |
| 8 | 28°52′27.437″ | 101°40′01.681″ | 27 | 28°53′00.084″ | 101°40′03.872″ |
| 9 | 28°52′32.543″ | 101°40′04.783″ | 28 | 28°53′01.824″ | 101°40′10.828″ |
| 10 | 28°52′36.728″ | 101°40′13.037″ | 29 | 28°52′56.708″ | 101°40′28.816″ |
| 11 | 28°52′38.186″ | 101°40′20.420″ | 30 | 28°52′55.936 | 101°40′28.595″ |
| 12 | 28°52′34.957″ | 101°40′24.723″ | 31 | 28°52′56.792″ | 101°40′18.861″ |
| 13 | 28°52′31.254″ | 101°40′37.437″ | 32 | 28°52′54.313″ | 101°40′10.739″ |
| 14 | 28°52′29.683″ | 101°40′38.139″ | 33 | 28°52′40.448″ | 101°40′02.991″ |
| 15 | 28°52′19.137″ | 101°40′32.650″ | 挖空区四 |
| 16 | 28°52′15.302″ | 101°40′24.610″ | 34 | 28°53′08.363″ | 101°39′50.831″ |
| 17 | 28°52′07.149″ | 101°40′28.365″ | 35 | 28°53′09.645″ | 101°39′50.534″ |
| 18 | 28°52′02.625″ | 101°40′24.542″ | 36 | 28°53′13.064″ | 101°39′50.851″ |
| 19 | 28°52′00.376″ | 101°40′21.335″ | 37 | 28°53′16.595″ | 101°39′56.175″ |
| 挖空区二 | 38 | 28°53′08.371″ | 101°39′53.943″ |

 |
| 目的任务 | 在充分研究以往地质勘查成果基础上，通过大比例尺地质、物化探测量，寻找、检查、验证、追索矿化线索，发现锂铍矿（化）体，并通过稀疏取样工程控制及岩矿测试，初步查明矿体地质特征。开展概略研究，估算推断资源量，圈定具有详查价值的范围，为下一步工作提供地质依据。 |
| 技术方法 | 采用1:5000地质测量、1:10000土壤测量、物探、槽探及少量钻探控制、取样测试等方法，初步查明勘查区地质、矿体特征，估算推断资源量并圈定详查范围。 |
| 主要实物工作量 | 1:5000地质测量10.7105km2，1:10000土壤测量10.7105km2，音频大地电磁测深点78个，钻探5975m，槽探1500m3，岩矿分析800件，土壤样2626件。 |
| 预期成果 | 提交《四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿探矿权变更（缩减面积）普查报告》 |

为办理四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿探矿权变更（缩减面积），九龙县中川矿业有限公司委托四川省地质矿产（集团）有限公司编制了《四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿探矿权变更（缩减面积）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、交通位置

勘查区位于九龙县城130°方向、平距约21km的九龙县乃渠乡，勘查区有约15km简易公路至S215省道，S215省道至县城公路里程约36km，交通较便利。

二、项目概况

“四川省甘孜州九龙县打枪沟铍稀有金属矿预查”探矿权于2004年6月17日由九龙县中银矿业有限公司以申请在先的方式取得，经变更转让、增加矿种和多次延续，现探矿权人为九龙县中川矿业有限公司，项目名称为四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿勘探（保留），勘查主矿种为锂矿，勘查面积为11.5630km2，勘查许可证号为T1000002021035018000363，有效期自2022年06月17日至2024年06月17日。探矿权范围由6个拐点圈定，拐点坐标见下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 |
| 东经 | 北纬 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 101°38′46.055″ | 28°53′15.377″ | 4 | 101°40′46.056″ | 28°53′45.376″ |
| 2 | 101°39′04.055″ | 28°53′15.377″ | 5 | 101°40′46.055″ | 28°51′45.376″ |
| 3 | 101°39′04.056″ | 28°53′45.377″ | 6 | 101°38′46.054″ | 28°51′45.377″ |

2021年8月31日，自然资源部对九龙县中川矿业有限公司四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿进行划定采矿权范围批复，采矿权范围由32个拐点分4个区块圈定（拐点坐标见下表），开采标高由4420m～3688m，面积0.8695km2。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 3194547.00  | 34467896.00  | 18 | 3194813.75  | 34468394.85  |
| 2 | 3194547.00  | 34468056.91  | 标高：3794m～3688m |
| 3 | 3194616.00  | 34468144.00  | 19 | 3195782.09  | 34467478.82  |
| 4 | 3194755.00  | 34468248.00  | 20 | 3195782.09  | 34467563.22  |
| 5 | 3195006.30  | 34468146.94  | 21 | 3196208.38  | 34467774.38  |
| 6 | 3194123.78  | 34468365.14  | 22 | 3196284.09  | 34467994.66  |
| 7 | 3195448.03  | 34468514.77  | 23 | 3196257.01  | 34468258.35  |
| 8 | 3195496.46  | 34468496.88  | 24 | 3196280.76  | 34468264.40  |
| 9 | 3195611.42  | 34468151.66  | 25 | 3196439.61  | 34467777.41  |
| 10 | 3195711.16  | 34468035.32  | 26 | 3196386.59  | 34467588.78  |
| 11 | 3195666.82  | 34467835.13  | 27 | 3196133.02  | 34467514.01  |
| 12 | 3195538.59  | 34467611.11  | 标高：4420m～4297m |
| 13 | 3195381.64  | 34467526.59  | 28 | 3196642.47  | 34467236.14  |
| 标高：4343m～3800m | 29 | 3196642.47  | 34467320.45  |
| 14 | 3194670.06  | 34468502.51  | 30 | 3196895.49  | 34467381.66  |
| 15 | 3194650.71  | 34468543.90  | 31 | 3196787.18  | 34467237.08  |
| 16 | 3194900.00  | 34468400.00  | 32 | 3196681.96  | 34467228.19  |
| 17 | 3194891.06  | 34468375.84  | 标高：4360m～4333m |

由于探矿权除已划定矿区范围外，剩余范围勘查程度较低，根据《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知（国土资规﹝2023﹞4号）》，九龙县中川矿业有限公司拟申请变更（缩减面积）勘查许可证，继续开展勘查工作，勘查矿种为锂铍稀有金属矿，勘查面积为10.7105km2，勘查阶段为普查，拟申请勘查区范围由38个拐点圈定，拐点坐标见下表。

| 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 |
| --- | --- | --- | --- |
| 北纬 | 东经 | 北纬 | 东经 |
| 1 | 28°53′15.377″ | 101°38′46.055″ | 20 | 28°52′04.413″ | 101°40′37.765″ |
| 2 | 28°53′15.377″ | 101°39′04.055″ | 21 | 28°52′09.070″ | 101°40′33.778″ |
| 3 | 28°53′45.377″ | 101°39′04.056″ | 22 | 28°52′11.579″ | 101°40′33.068″ |
| 4 | 28°53′45.376″ | 101°40′46.056″ | 23 | 28°52′11.872″ | 101°40′33.959″ |
| 5 | 28°51′45.376″ | 101°40′46.055″ | 24 | 28°52′03.788″ | 101°40′39.294″ |
| 6 | 28°51′45.377″ | 101°38′46.054″ | 挖空区三 |
| 挖空区一 | 25 | 28°52′40.440″ | 101°39′59.876″ |
| 7 | 28°52′00.361″ | 101°40′15.398″ | 26 | 28°52′51.842″ | 101°40′01.139″ |
| 8 | 28°52′27.437″ | 101°40′01.681″ | 27 | 28°53′00.084″ | 101°40′03.872″ |
| 9 | 28°52′32.543″ | 101°40′04.783″ | 28 | 28°53′01.824″ | 101°40′10.828″ |
| 10 | 28°52′36.728″ | 101°40′13.037″ | 29 | 28°52′56.708″ | 101°40′28.816″ |
| 11 | 28°52′38.186″ | 101°40′20.420″ | 30 | 28°52′55.936 | 101°40′28.595″ |
| 12 | 28°52′34.957″ | 101°40′24.723″ | 31 | 28°52′56.792″ | 101°40′18.861″ |
| 13 | 28°52′31.254″ | 101°40′37.437″ | 32 | 28°52′54.313″ | 101°40′10.739″ |
| 14 | 28°52′29.683″ | 101°40′38.139″ | 33 | 28°52′40.448″ | 101°40′02.991″ |
| 15 | 28°52′19.137″ | 101°40′32.650″ | 挖空区四 |
| 16 | 28°52′15.302″ | 101°40′24.610″ | 34 | 28°53′08.363″ | 101°39′50.831″ |
| 17 | 28°52′07.149″ | 101°40′28.365″ | 35 | 28°53′09.645″ | 101°39′50.534″ |
| 18 | 28°52′02.625″ | 101°40′24.542″ | 36 | 28°53′13.064″ | 101°39′50.851″ |
| 19 | 28°52′00.376″ | 101°40′21.335″ | 37 | 28°53′16.595″ | 101°39′56.175″ |
| 挖空区二 | 38 | 28°53′08.371″ | 101°39′53.943″ |

三、审查意见

1.《方案》在系统收集、利用工作区以往勘查工作成果基础上编制。勘查区地质工作程度低，按普查部署勘查工作符合规范要求及工作区实际。

2.按照“由已知到未知、先稀后密、由浅入深、循序渐进”的原则，通过地质测量、土壤测量圈定靶区，采用槽探、钻探工程开展揭露、验证。勘查工作部署、设计主要实物工作量较合理。

3.项目主要组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，质量保证措施得当。

4.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符合中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021)》标准及相关规定，预算合理。

四、存在问题与建议

勘查区地质勘查程度低，勘查过程中须借鉴拟设采矿权范围内锂矿详查工作经验，强化资料整理和综合研究，根据矿体特征，及时优化、调整钻孔，避免按方案机械、盲目施工。

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普查工作需要，同意通过审查。

附件：《四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿探矿权变更

（缩减面积）普查实施方案》评审专家组签名表

专家组长：

2023年12月28日

附件：

《四川省甘孜州九龙县打枪沟锂铍稀有金属矿探矿权变更

（缩减面积）普查实施方案》评审专家组签名表

