《四川省沐川县同福煤矿勘探实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕013号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年6月19日

申 请 单 位：沐川县裕源矿业有限公司

编 制 单 位：四川省地质矿产（集团）有限公司

方案主编人员：尹 川 贾雪超 汪 辰

评审专家组

组长：冉孟云

成员：魏克敏 杨 文

评 审 方 式：会审

评 审 时 间：2024年5月7日

评审会议地点：四川省成都市

**项目概况简表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 四川省沐川县同福煤矿勘探实施方案 | | |
| 申请单位 | | 沐川县裕源矿业有限公司 | | |
| 勘查单位 | | 四川省地质矿产（集团）有限公司 | | |
| 项目所在地 | | 四川省乐山市 | 编制目的 | 探矿权延续 |
| 勘查矿种 | | 煤 | 勘查面积（km2） | 10.71 |
| 勘查阶段 | | 勘探 | 预算经费（万元） | 1154.24 |
| 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 | | | 东经 | 北纬 | 东经 | 北纬 | | 1 | 103°55′27.309″ | 28°48′37.954″ | 23 | 103°54′34.113″ | 28°48′45.312″ | | 2 | 103°55′44.503″ | 28°48′39.101″ | 24 | 103°55′04.114″ | 28°48′45.300″ | | 3 | 103°55′46.720″ | 28°48′32.892″ | 25 | 103°55′04.116″ | 28°47′45.312″ | | 4 | 103°56′04.730″ | 28°48′33.515″ | 26 | 103°55′34.103″ | 28°47′45.289″ | | 5 | 103°56′11.014″ | 28°48′39.212″ | 27 | 103°55′34.110″ | 28°47′15.311″ | | 6 | 103°56′04.112″ | 28°48′45.297″ | 28 | 103°56′19.111″ | 28°47′15.316″ | | 7 | 103°55′49.112″ | 28°49′00.297″ | 29 | 103°56′19.122″ | 28°46′45.303″ | | 8 | 103°55′34.113″ | 28°49′15.288″ | 30 | 103°56′49.109″ | 28°46′45.311″ | | 9 | 103°55′28.530″ | 28°49′23.452″ | 31 | 103°56′49.101″ | 28°47′03.950″ | | 10 | 103°55′19.113″ | 28°49′30.312″ | 32 | 103°56′22.747″ | 28°47′41.621″ | | 11 | 103°55′08.572″ | 28°49′38.938″ | 33 | 103°55′55.873″ | 28°48′06.605″ | | 12 | 103°54′49.113″ | 28°49′45.297″ | 34 | 103°55′34.336″ | 28°48′00.043″ | | 13 | 103°54′49.103″ | 28°50′00.299″ | 35 | 0 | 0 | | 14 | 103°54′34.112″ | 28°50′00.312″ | 36 | 103°54′03.113″ | 28°50′08.305″ | | 15 | 103°55′08.572″ | 28°50′15.319″ | 37 | 103°54′56.113″ | 28°49′38.304″ | | 16 | 103°54′04.103″ | 28°50′15.296″ | 38 | 103°54′43.113″ | 28°49′36.304″ | | 17 | 103°53′46.141″ | 28°50′30.299″ | 39 | 103°54′19.113″ | 28°49′45.305″ | | 18 | 103°53′04.113″ | 28°50′30.304″ | 40 | 103°53′59.113″ | 28°50′10.305″ | | 19 | 103°53′04.091″ | 28°49′45.317″ | 41 | 103°53′45.113″ | 28°50′12.305″ | | 20 | 103°53′49.102″ | 28°49′45.319″ | 42 | 103°53′33.113″ | 28°50′10.305″ | | 21 | 103°53′49.112″ | 28°49′15.313″ | 43 | 103°53′18.113″ | 28°50′20.305″ | | 22 | 103°54′34.113″ | 28°49′15.296″ | 44 | 103°53′24.113″ | 28°50′30.305″ | | | | |
| 目的任务 | 在以往工作的基础上，以煤炭为主矿种，通过钻探、综合物探测井、水文地质试验、地面物探、采样化试验等方法手段，对勘查区进行系统控制，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 | 系统收集整理以往地质资料，通过地形地质测量、钻探、综合物探测井、水文地质试验、地面物探、采样化试验等方法手段，对矿床进行综合评价，估算推断资源量、控制资源量、探明资源量。 | | | |
| 主要实物  工作量 | E级GPS控制点5个，1：10000地形图修测15km2；1：10000地质图修测15km2,1:5000勘查线剖面测量38.6km/16条，1：10000水文、工程、环境地质测量15km2；钻探4980m/18孔（其中水文地质钻探1580m/3孔），综合物探测井4980m，地面物探1712点；煤芯煤样70件、瓦斯样18件、煤尘爆炸及自燃样20件、岩石物理力学性质试验样24组、水质分析样13件等。 | | | |
| 预期成果 | 提交《四川省沐川县同福煤矿煤炭勘探报告》。 | | | |

为办理探矿权延续，沐川县裕源矿业有限公司委托四川省地质矿产（集团）有限公司编制了《四川省沐川县同福煤矿勘探实施方案》（以下称《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

勘查区位于乐山市沐川县城区175°方向、直距约18km的永福镇。勘查区内有乡村公路与G213线相接，至沐川县城区公路运距约30km，交通方便。

二、项目概况

2003年1月，沐川县裕源矿业有限公司通过竞拍取得“四川省沐川县同福煤炭普查”探矿权，经过多次延续、变更，探矿权人现持原四川省国土资源厅颁发的勘查许可证，证号为T5112008051006637，探矿权人为沐川县裕源矿业有限公司，有效期限自2016年12月31日至2018年12月31日。探矿权平面范围由41个拐点圈定（拐点坐标见下表），面积为13.42km2。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1980西安坐标系 | | | | | |
| 拐点编号 | 东经 | 北纬 | 拐点编号 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 103°56′45″ | 28°48′00″ | 23 | 103°53′45″ | 28°49′15″ |
| 2 | 103°56′30″ | 28°48′00″ | 24 | 103°54′30″ | 28°49′15″ |
| 3 | 103°56′30″ | 28°48′15″ | 25 | 103°54′30″ | 28°48′45″ |
| 4 | 103°56′15″ | 28°48′15″ | 26 | 103°55′00″ | 28°48′45″ |
| 5 | 103°56′15″ | 28°48′45″ | 27 | 103°55′00″ | 28°47′45″ |
| 6 | 103°56′00″ | 28°48′45″ | 28 | 103°55′30″ | 28°47′45″ |
| 7 | 103°56′00″ | 28°49′00″ | 29 | 103°55′30″ | 28°47′15″ |
| 8 | 103°55′45″ | 28°49′00″ | 30 | 103°56′15″ | 28°47′15″ |
| 9 | 103°55′45″ | 28°49′15″ | 31 | 103°56′15″ | 28°46′45″ |
| 10 | 103°55′30″ | 28°49′15″ | 32 | 103°56′45″ | 28°46′45″ |
| 11 | 103°55′30″ | 28°49′30″ | 33 | 0 | 0 |
| 12 | 103°55′15″ | 28°49′30″ | 34 | 103°53′59″ | 28°50′08″ |
| 13 | 103°55′15″ | 28°49′45″ | 35 | 103°54′52″ | 28°49′38″ |
| 14 | 103°54′45″ | 28°49′45″ | 36 | 103°54′39″ | 28°49′36″ |
| 15 | 103°54′45″ | 28°50′00″ | 37 | 103°54′15″ | 28°49′45″ |
| 16 | 103°54′30″ | 28°50′00″ | 38 | 103°53′55″ | 28°50′10″ |
| 17 | 103°54′30″ | 28°50′15″ | 39 | 103°53′41″ | 28°50′12″ |
| 18 | 103°54′00″ | 28°50′15″ | 40 | 103°53′29″ | 28°50′10″ |
| 19 | 103°54′00″ | 28°50′30″ | 41 | 103°53′14″ | 28°50′20″ |
| 20 | 103°53′00″ | 28°50′30″ | 42 | 103°53′20″ | 28°50′30″ |
| 21 | 103°53′00″ | 28°49′45″ | 43 | 0 | 0 |
| 22 | 103°53′45″ | 28°49′45″ | / | / | / |

本次申请探矿权延续，缩减面积后的探矿权范围由43个拐点圈定（拐点坐标见下表），面积为10.71km2。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点号 | 2000国家大地坐标系 | | 拐点号 | 2000国家大地坐标系 | |
| 东经 | 北纬 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 103°55′27.309″ | 28°48′37.954″ | 23 | 103°54′34.113″ | 28°48′45.312″ |
| 2 | 103°55′44.503″ | 28°48′39.101″ | 24 | 103°55′04.114″ | 28°48′45.300″ |
| 3 | 103°55′46.720″ | 28°48′32.892″ | 25 | 103°55′04.116″ | 28°47′45.312″ |
| 4 | 103°56′04.730″ | 28°48′33.515″ | 26 | 103°55′34.103″ | 28°47′45.289″ |
| 5 | 103°56′11.014″ | 28°48′39.212″ | 27 | 103°55′34.110″ | 28°47′15.311″ |
| 6 | 103°56′04.112″ | 28°48′45.297″ | 28 | 103°56′19.111″ | 28°47′15.316″ |
| 7 | 103°55′49.112″ | 28°49′00.297″ | 29 | 103°56′19.122″ | 28°46′45.303″ |
| 8 | 103°55′34.113″ | 28°49′15.288″ | 30 | 103°56′49.109″ | 28°46′45.311″ |
| 9 | 103°55′28.530″ | 28°49′23.452″ | 31 | 103°56′49.101″ | 28°47′03.950″ |
| 10 | 103°55′19.113″ | 28°49′30.312″ | 32 | 103°56′22.747″ | 28°47′41.621″ |
| 11 | 103°55′08.572″ | 28°49′38.938″ | 33 | 103°55′55.873″ | 28°48′06.605″ |
| 12 | 103°54′49.113″ | 28°49′45.297″ | 34 | 103°55′34.336″ | 28°48′00.043″ |
| 13 | 103°54′49.103″ | 28°50′00.299″ | 35 | 0 | 0 |
| 14 | 103°54′34.112″ | 28°50′00.312″ | 36 | 103°54′03.113″ | 28°50′08.305″ |
| 15 | 103°55′08.572″ | 28°50′15.319″ | 37 | 103°54′56.113″ | 28°49′38.304″ |
| 16 | 103°54′04.103″ | 28°50′15.296″ | 38 | 103°54′43.113″ | 28°49′36.304″ |
| 17 | 103°53′46.141″ | 28°50′30.299″ | 39 | 103°54′19.113″ | 28°49′45.305″ |
| 18 | 103°53′04.113″ | 28°50′30.304″ | 40 | 103°53′59.113″ | 28°50′10.305″ |
| 19 | 103°53′04.091″ | 28°49′45.317″ | 41 | 103°53′45.113″ | 28°50′12.305″ |
| 20 | 103°53′49.102″ | 28°49′45.319″ | 42 | 103°53′33.113″ | 28°50′10.305″ |
| 21 | 103°53′49.112″ | 28°49′15.313″ | 43 | 103°53′18.113″ | 28°50′20.305″ |
| 22 | 103°54′34.113″ | 28°49′15.296″ | 44 | 103°53′24.113″ | 28°50′30.305″ |

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.勘查区属中山地貌，岩层出露较好，岩（矿）倾斜至急倾斜；设计采用钻探、综合物探测井、地面物探、采样化试验、地质测量、水工环地质调查等综合手段进行勘查。勘查方法手段选择合理，符合现场实际，针对性较强。

3.勘查区构造形态为一不对称背斜，次级褶曲不发育，岩层倾斜至急倾斜，构造复杂程度中等；勘查区可采煤层为较稳定型,矿床勘查类型为二类Ⅱ型。结合以往勘查实际，采用约1000m基本线距求控制资源量，500m加密线距求探明资源量，稀疏工程求推断资源量。勘查类型和线距确定较合理。

4.本次勘探设计的主要工作量有：钻探4980m/18孔（其中水文地质钻探1580m/3孔），综合物探测井4980m，地面物探1712点，水文地质试验4层次/3孔，各类测试样品238件（组）。设计的主要工作量基本满足勘探需求。

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.项目组织机构健全，项目组成员专业配置较合理，质量和安全保障措施得当，绿色勘查保障措施基本可行。

四、存在的主要问题及建议

1.据资源量预算结果，区内煤炭资源量偏少，建设45万吨/年井型煤矿较困难,建议勘查时注意发现新的可采煤层,增加资源量。

2.勘查区存在2个关闭的小煤矿，其采空区范围、积水积气情况不明，建议在地面物探异常区域进行验证，并预留钻探工作量。

3.勘查区内断层较发育，西北部覆盖较严重，《方案》应预留相应钻探工作量。

4.《方案》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，及时调整修改勘查设计。

五、结论

《方案》编制前搜集、研究了矿区内基础地质及以往矿产勘查、开采成果资料，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矿区核实及勘探工作的需要，经费预算有据。

同意通过审查。

专家组长：

2024年6月19日