《四川省犍为县狮子山井田陶家河煤矿

资源储量核实及延伸勘探实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕011号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年7月5日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请单位 | | ： | 犍为县陶家河煤业有限公司 | | | | | |
| 编制单位 | | ： | 四川省第七地质大队 | | | | | |
| 方案主编人员 | | ： | 何永刚 | 阳开龙 | 吴 刚 | |  |  |
|  | |  | 文 俊 | 詹四岷 | 杨 敬 | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
| 评审专家组 | |  | | | |  | | |
|  | 组长 | ： | 冉孟云 | | | | | |
|  | 成员 | ： | 魏克敏 刘图强 | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| 评审方式 | | : | 会 审 | | | | | |
| 评审时间 | | ： | 2024年5月14日 | | | | | |
| 评审会议地点 | | ： | 四川省成都市 | | | | | |
|  | | ： |  | | | | | |

**项目概况简表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川省犍为县狮子山井田陶家河煤矿资源储量核实及延伸勘探实施方案 | | |
| 申请单位 | 犍为县陶家河煤业有限公司 | | |
| 勘查单位 | 四川省第七地质大队 | | |
| 项目所在地 | 四川省乐山市 | 编制目的 | 采矿权深部勘查 |
| 勘查矿种 | 煤炭 | 勘查面积（km2） | 4.29 |
| 勘查阶段 | 勘探 | 预算经费（万元） | 810.40 |
| 勘查范围  拐点坐标 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2000国家大地坐标系 | | | | | | | 拐点编号 | X（m） | Y(m) | 拐点编号 | X（m） | Y(m) | | 1 | 3251426.45 | 35403177.34 | 7 | 3248862.19 | 35403182.44 | | 2 | 3250949.53 | 35403399.39 | 8 | 3248909.23 | 35403161.20 | | 3 | 3250449.71 | 35403330.53 | 9 | 3249449.22 | 35402161.19 | | 4 | 3250156.23 | 35403227.25 | 10 | 3250549.22 | 35400961.18 | | 5 | 3249560.22 | 35403153.05 | 11 | 3251309.22 | 35400431.18 | | 6 | 3249417.52 | 35403183.04 | / | / | / | | | |
| 目的任务 | 在以往工作的基础上，以K7煤层为主要勘查对象，通过钻探、综合物探测井、水文地质试验、采样化试验等方法手段，对矿区内新增煤层进行系统控制，勘查程度达到勘探阶段要求，提交核实及延深勘探报告。为变更采矿权范围（开采深度）和矿山开采K7煤层的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、生产井巷道地质测量、采样化试验等方法手段，对矿区进行综合评价，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6个，1：5000地形图修测8km2；1：10000地质测量7.5km2,1:5000勘查线剖面测量13.2km/5条，1：10000水文、工程、环境地质测量7.5km2，生产井巷道地质测量1km；钻探4640m/11孔（其中水文地质钻探1350m/3孔），综合物探测井4640m/11孔，水文地质试验3层次，分层静止水位观测6层次；煤心煤样165件、瓦斯样3件、瓦斯参数样3件、瓦斯压力测试3层次、简选样1件、煤层自燃样3件、煤尘爆炸样2件、汞含量样4件、岩石物理力学性质试验样12组、水质分析样6件等。 | | |
| 预期成果 | 提交《四川省犍为县狮子山井田陶家河煤矿资源储量核实及延伸勘探报告》 | | |

为查明采矿权范围内及采矿权平面范围内准采标高以下深部资源，犍为县陶家河煤业有限公司委托四川省第七地质大队编制了《四川省犍为县狮子山井田陶家河煤矿资源储量核实及延伸勘探实施方案》（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

矿区位于乐山市犍为县城区17°方向、直距约18km的罗城镇，矿区中心点坐标（2000国家大地坐标系）：X=3250496m，Y=35402616m。矿区内有乡村公路接犍为至罗城公路，至犍为县城区公路运距约24km，交通方便。

二、项目概况

陶家河煤矿采矿权于1998年10月由原四川省地矿厅颁发，经过多次延续、变更，现采矿许可证号为C5100002010121120088684，有效期限自2015年9月25日至2025年9月25日；采矿权人为犍为县陶家河煤业有限公司；开采K10d、K9煤层；开采深度为：K10d煤层+260m～+230m标高、K9煤层+250m～+220m标高；生产规模为9万吨/年，矿区面积5.2663km2，矿区范围由1～3号、9～20号共15个拐点圈闭。陶家河煤矿采矿权平面范围拐点坐标见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点编号 | 1980西安坐标系 | | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | |
| X（m） | Y（m） | X（m） | Y（m） |
| 1 | 3249442.01 | 35402049.49 | 1 | 3249449.22 | 35402161.19 |
| 2 | 3250542.00 | 35400849.49 | 2 | 3250549.22 | 35400961.18 |
| 3 | 3251301.99 | 35400319.49 | 3 | 3251309.22 | 35400431.18 |
| 9 | 3251442.01 | 35403599.48 | 9 | 3251449.24 | 35403711.19 |
| 10 | 3250322.01 | 35403599.48 | 10 | 3250329.23 | 35403711.19 |
| 11 | 3250232.01 | 35403399.48 | 11 | 3250239.23 | 35403511.19 |
| 12 | 3248592.02 | 35403399.49 | 12 | 3248599.23 | 35403511.20 |
| 13 | 3248592.02 | 35403189.49 | 13 | 3248599.23 | 35403301.20 |
| 14 | 3248902.02 | 35403049.49 | 14 | 3248909.23 | 35403161.20 |
| K10d煤层开采标高：+260m～+230m | | | | | |
| 9 | 3251442.01 | 35403599.48 | 9 | 3251449.24 | 35403711.19 |
| 10 | 3250322.01 | 35403599.48 | 10 | 3250329.23 | 35403711.19 |
| 11 | 3250232.01 | 35403399.48 | 11 | 3250239.23 | 35403511.19 |
| 20 | 3249012.02 | 35403399.49 | 20 | 3249019.23 | 35403511.20 |
| 14 | 3248902.02 | 35403049.49 | 14 | 3248909.23 | 35403161.20 |
| 19 | 3249232.01 | 35402429.49 | 19 | 3249239.22 | 35402541.19 |
| 18 | 3249852.01 | 35402429.49 | 18 | 3249859.23 | 35402541.19 |
| 17 | 3250142.01 | 35403049.48 | 17 | 3250149.23 | 35403161.19 |
| 16 | 3250722.01 | 35402729.48 | 16 | 3250729.23 | 35402841.19 |
| 15 | 3251402.01 | 35403394.48 | 15 | 3251409.24 | 35403506.19 |
| K9煤层开采标高：+250m～+220m | | | | | |

因陶家河煤矿与仁寿至屏山新市高速公路影响区范围重叠，采矿权人主动避让退出，缩小采矿权范围。本次核实及延伸勘探平面范围由11个拐点圈定，面积4.29km2。拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点编号 | X（m） | Y(m) | 拐点编号 | X（m） | Y(m) |
| 1 | 3251426.45 | 35403177.34 | 7 | 3248862.19 | 35403182.44 |
| 2 | 3250949.53 | 35403399.39 | 8 | 3248909.23 | 35403161.20 |
| 3 | 3250449.71 | 35403330.53 | 9 | 3249449.22 | 35402161.19 |
| 4 | 3250156.23 | 35403227.25 | 10 | 3250549.22 | 35400961.18 |
| 5 | 3249560.22 | 35403153.05 | 11 | 3251309.22 | 35400431.18 |
| 6 | 3249417.52 | 35403183.04 | / | / | / |

三、审查意见

1.《方案》在分析研究以往勘查和开采资料的基础上编制，资料收集较齐全，编制依据较充分。

2.矿区属丘陵地貌，岩层出露较好，但煤层深埋地下；设计采用钻探、综合物探测井、生产井巷道地质测量、采样试验、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，符合实际，针对性较强。

3.矿区构造形态为一宽缓背斜，次级褶曲和断层均不发育，岩层近水平，构造复杂程度简单；根据邻区勘查和开采情况，区内可采煤层暂定为较稳定型,矿床勘查类型为一类Ⅱ型。结合以往勘查实际，确定基本工程间距为1000m×1000m，工程间距确定较合理。项目勘查周期1年，工作进度安排基本合理、可行。

4.本次核实及勘探设计的主要工作量有：钻探4640m/11孔（其中水文地质钻探1350m/3孔），综合物探测井4640m/11孔，生产井巷道地质测量1km，水文地质试验3层次/3孔，各类测试样品203件（组）。设计的主要工作量基本满足核实及勘探需求。

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.《方案》组织机构健全，项目组成员专业配置较合理，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.本次设计的钻孔部分要穿过K10d、K9煤层采空区，施工难度较大，建议采取有效措施防止孔内事故的发生。

2.矿区内K7煤层的赋存情况不明，建议严格按先普查，再详查，最后勘探的施工顺序组织钻探施工。

3.《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》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。

附件：《四川省犍为县狮子山井田陶家河煤矿资源储量核实及延伸勘探实施方案》评审专家组签字表

专家组长：

2024年7月5日