**黑龙江省大兴安岭地区十八站欧浦煤矿外围区块公益性地质勘查项目任务书**

**一、目标任务**

1、目的

呼玛县是大兴安岭地区缺煤县之一。为了促进我省社会经济的发展，解决我省西部地区对煤炭资源的需求，应对呼玛县鸥浦盆地341高地煤矿外围区进行勘探，为矿山接续资源提供后备基地。

2、任务

（1）控制勘探区范围内主要可采煤层的底板等高线，煤层倾角小于10°时，应控制初期采区内等高距为10m～20m的煤层底板等高线;

（2）详细查明可采煤层层位及厚度变化，确定可采煤层的连续性，控制先期开采地段内各可采煤层的可采范围（包括煤层因受岩浆侵入、古河流冲刷、古隆起、陷落柱等的影响使煤层厚度和可采性发生的变化)，对厚度变化较大的主要可采煤层，应控制煤层等厚线;

（3）严密控制与先期开采地段或初期采区有关的主要可采煤层露头位置，在掩盖区，隐蔽煤层露头线在勘查线（测线）上的平面位置应控制在75m以内，控制先期开采地段范围内主要可采煤层的风氧化带界线;

（4）详细查明可采煤层的煤类、煤质特征及其在先期开采地段范围内的变化，着重研究与煤的开采、洗选、加工、运输、销售以及环境保护等有关的煤质特征和工艺性能，并做出相应的评价;

（5）详细查明勘探区内水文地质条件，评价勘探区充水因素，预算先期开采地段涌水量，评述开采后水文地质、工程地质和环境地质条件的可能变化，评价矿坑水的利用可能性及途径;

（6）详细研究先期开采地段和初期采区范围内主要可采煤层顶底板的工程地质特征、煤层瓦斯、煤的自燃趋势、煤尘爆炸危险性等开采技术条件，并做出相应的评价;

（7）详细调查老窑、小煤矿和生产矿井的分布和开采情况，划出其采空范围，对老窑的采空区应尽可能地控制，并评述其积水情况，详细调查生产矿井和小煤矿的涌水量、水质及其动态变化，分析其充水因素;

（8）基本查明其他有益矿产赋存情况;

（9）估算各可采煤层资源/储量，满足现行规范要求；

**二、工作期限**

**2022年8月15日-2022年12月12日。**

**三、实物工作量**

实物工作量一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工作项目 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 工程点测量 | 点 | 12 |  |
| 2 | 煤炭地质孔 | 米/孔 | 610/9 |  |
| 3 | 水文地质孔 | 米/孔 | 180/3 |  |
| 4 | 煤炭测井 | 米/孔 | 565/9 |  |
| 5 | 水文地质测井 | 米/孔 | 165/3 |  |
| 6 | 1:5000水工环地质测绘 | km2 | 2.1 |  |
| 7 | 1:5000地形测绘 | km2 | 2.1 |  |
| 8 | 抽水试验 | 段 | 3 | 30台班 |
| 9 | 煤芯煤样 | 件 | 60 | 尽可能按自然分层取样 |
| 10 | 岩石力学样 | 组 | 10 | 含水率、孔隙度、膨胀性、湿化性、真（相对）密度、视（相对）密度、吸水率、抗压强度（干、湿）、抗拉强度（干、湿）、抗剪强度（干、湿）、软化系数、弹性模量（干、湿）、光泽度 |
| 11 | 煤尘爆炸性样 | 件 | 20 |  |
| 12 | 煤的自燃倾向性 | 件 | 20 |  |
| 13 | 水质全分析 | 件 | 2 | 抽水试验中采取 |
| 14 | 饮用水 | 件 | 2 | 民井中采取 |
| 15 | 水污染样 | 件 | 2 | 地表水样 |
| 16 | 煤岩岩矿鉴定 | 件 | 10 |  |
| 17 | 腐殖酸样品 | 件 | 20 | 单独岩层中腐殖酸层采样 |
| 18 | 瓦斯 | 件 | 2 |  |

**四、预期成果**

提交《黑龙江省大兴安岭十八站欧浦煤矿外围勘探报告》一份。

全区预获煤炭资源量1312.2万吨，其中探明资源量（TM）481.6万吨，推断资源量（TD）830.6万吨。

**五、经费预算**

经费控制数为160.00万元。

**六、工作区范围（2000国家大地坐标）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 拐点编号 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 125°53′56.701″ | 52°30′32.804″ |
| 2 | 125°54′07.875″ | 52°30′30.396″ |
| 3 | 125°54′10.371″ | 52°30′28.295″ |
| 4 | 125°54′23.804″ | 52°30′20.056″ |
| 5 | 125°54′30.168″ | 52°30′18.929″ |
| 6 | 125°54′49.264″ | 52°30′14.576″ |
| 7 | 125°54′59.324″ | 52°30′21.054″ |
| 8 | 125°55′14.484″ | 52°30′32.856″ |
| 9 | 125°55′14.574″ | 52°29′44.092″ |
| 10 | 125°55′03.003″ | 52°29′44.092″ |
| 11 | 125°55′02.026″ | 52°29′55.002″ |
| 12 | 125°54′36.003″ | 52°29′54.997″ |
| 13 | 125°54′36.192″ | 52°30′02.011″ |
| 14 | 125°54′01.001″ | 52°30′02.001″ |
| 15 | 125°54′01.215″ | 52°30′11.101″ |
| 16 | 125°53′56.751″ | 52°30′11.088″ |

**工作区面积为**1.154 km2。