**鄂尔多斯市95号边角资源**

**区块简介**

**鄂尔多斯市自然资源局**

**2020年11月6日**

**内蒙古自治区鄂托克前旗长城矿区五号井田西侧95号区块简介**

**一、位置与交通**

内蒙古自治区鄂托克前旗长城矿区五号井田西侧95号区块位于鄂尔多斯市鄂托克前旗西部，行政区划隶属鄂托克前旗上海庙镇管辖，面积6.76km2，核实区南东95°距鄂托克前旗政府所在地敖勒召其镇56km。北西300°距宁夏银川市40km，西北距G20青银高速公路银川东出口约35km，省道203公路从矿区西北侧经过，北东距三新铁路上海庙镇站点约12km，交通较为方便。具体拐点坐标如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐  点  编  号 | 1980年西安坐标系 | | | | 2000年国家大地坐标系 | | | |
| 直角坐标（3°带） | | 地理坐标 | | 直角坐标（3°带） | | 地理坐标 | |
| X(m) | Y(m) | 经度 | 纬度 | X(m) | Y(m) | 经度 | 纬度 |
| 1 | 4250317.08 | 36375208.66 | 106°34′19″ | 38°22′37″ | 4250365.38 | 36375261.62 | 106°34′21″ | 38°22′39″ |
| 2 | 4248239.86 | 36375237.36 | 106°34′18″ | 38°21′31″ | 4248267.74 | 36375277.75 | 106°34′23″ | 38°21′31″ |
| 3 | 4248248.40 | 36374718.05 | 106°33′57″ | 38°21′31″ | 4248275.64 | 36374767.86 | 106°34′02″ | 38°21′31″ |
| 4 | 4247323.73 | 36374703.51 | 106°33′57″ | 38°21′01″ | 4247350.55 | 36374753.50 | 106°34′02″ | 38°21′01″ |
| 5 | 4247336.21 | 36373973.44 | 106°33′27″ | 38°21′01″ | 4247361.88 | 36374025.00 | 106°33′32″ | 38°21′01″ |
| 6 | 4246409.83 | 36373960.09 | 106°33′27″ | 38°20′31″ | 4246436.79 | 36374010.57 | 106°33′32″ | 38°20′31″ |
| 7 | 4246422.73 | 36373230.29 | 106°32′57″ | 38°20′31″ | 4246448.19 | 36373281.99 | 106°33′02″ | 38°20′31″ |
| 8 | 4245496.16 | 36373217.13 | 106°32′57″ | 38°20′01″ | 4245523.10 | 36373267.47 | 106°33′02″ | 38°20′01″ |
| 9 | 4245504.43 | 36372730.21 | 106°32′37″ | 38°20′01″ | 4245530.74 | 36372781.69 | 106°32′42″ | 38°20′01″ |
| 10 | 4243895.42 | 36372949.58 | 106°32′47″ | 38°19′09″ | 4243923.43 | 36372999.37 | 106°32′52″ | 38°19′09″ |
| 11 | 4243345.99 | 36372600.98 | 106°32′33″ | 38°18′51″ | 4243373.72 | 36372650.51 | 106°32′38″ | 38°18′51″ |
| 12 | 4243016.91 | 36372479.23 | 106°32′28″ | 38°18′40″ | 4243067.28 | 36372524.17 | 106°32′33″ | 38°18′41″ |
| 13 | 4243120.90 | 36372415.27 | 106°32′25″ | 38°18′44″ | 4243160.94 | 36372452.74 | 106°32′30″ | 38°18′44″ |
| 14 | 4243443.63 | 36372546.65 | 106°32′31″ | 38°18′54″ | 4243498.22 | 36372579.57 | 106°32′35″ | 38°18′55″ |
| 15 | 4243990.53 | 36372894.08 | 106°32′45″ | 38°19′12″ | 4244017.08 | 36372927.94 | 106°32′49″ | 38°19′12″ |
| 16 | 4246173.50 | 36372625.02 | 106°32′32″ | 38°20′23″ | 4246211.06 | 36372670.95 | 106°32′37″ | 38°20′23″ |
| 17 | 4248400.31 | 36372630.82 | 106°32′31″ | 38°21′35″ | 4248431.67 | 36372681.69 | 106°32′36″ | 38°21′35″ |
| 面积：6.76km2；赋煤标高：1020-130m | | | | | | | | |

**二、周边矿权设置情况**

95号区块与内蒙古鄂托克前旗黑梁井田煤炭资源勘探（保留）探矿权、内蒙古鄂托克前旗沙章图井田煤炭资源勘探（保留）探矿权相邻。

**三、以往地质工作概况**

2004年~2005年6月，宁夏煤田地质局与陕西省煤田地质局物探测量队完成了内蒙古自治区鄂托克前旗新上海庙地区煤炭资源预查工作。该项工作仅在施工了1钻孔个(不在本区)，提交了提交了《内蒙古自治区鄂托克前旗新上海庙地区煤炭资源预查地质报告》，经宁夏煤田地质局组织专家评审通过，报告没有备案。

2005年10月，陕西煤田地质局194队在本地区进行了勘探阶段的工作，并提交了《内蒙古自治区鄂托克前旗黑梁井田煤炭勘探地质报告》。2008年9月17日，国土资源部以“国土资储备字(2008)175号”文对报告备案，截至2007年6月30日，黑梁井田勘查许可证范围内共获得1020~200m标高范围内煤炭（气煤）资源量6866万吨，其中（331）1868万吨，（332）412万吨，（333）4586万吨；另有高硫煤资源量2487万吨，其中（331）682万吨，（333）1805万吨。

该项目共计完成1:1万地质、水文地质填图（含工程、环境地质调查）18.15平方公里；施工钻孔19个，总进尺11211.70m，抽水试验2孔4层次；地球物理测井完成常规测井10046.96实测米；二维地震施工测线13条，总长73.54公里，1888个合格物理点；测试样品237个（组）。

由于黑梁井田探矿权范围确定较晚，早期已施工的CS27、CS28、CS29、CS30、CS31五个探煤孔均在其探矿权边界以外，即本次核实区内；同时核实区东部的CS12号孔仅探至5号煤层以下15米处终孔。

本次核实共利用黑梁井田煤炭勘探地质报告施工的钻孔共计14个钻孔。

**四、煤层及煤质**

（一）含煤性

主要含煤地层为二叠系下统山西组(Pls)、石炭系上统太原组C2t)。含煤地层厚度68.21~211.48m平均厚度146.12m，煤层累计厚度4.72~16.99m，煤层累计平均厚度10.96m，含煤系数为7.50％。共可采煤层6层，分别为1号煤、3上号煤、3号煤、5号煤、9号煤、10号煤，可采煤层累计厚度3.31~14.79m，平均9.77m，可采含煤系数为7.27％。其中：

山西组（P1s）地层厚度14.56~88.09m，平均65.88m，发育5层煤，由上至下编号为1号煤、2号煤、3上号煤、3号煤、5号煤，煤层累计厚度4.29~10.01m，平均7.62m，含煤系数为11.57％。可采煤层4层，分别为1号煤、3上号煤、3号煤、5号煤，可采煤层累计厚度3.31~9.12m，平均7.00m，可采含煤系数为10.63％。

太原组（C2t）地层厚度61.80~156.58m，平均86.41m。发育6层煤，由上至下编号为7号煤、8号煤、9号煤、l0号煤、11号煤、12号煤，煤层累计厚度0.43-7.55m，平均5.62m，含煤系数为6.50％。可采煤层2层，分别为9号煤、10号煤，可采煤层累计厚度3.04~5.67m，平均4.40m，可采含煤系数为5.07％。

（二）可采煤层

核实区可采煤层6层，主要可采煤层为3上号煤、5号煤、9号煤为全区可采煤层，1号煤、3号煤、10号煤、为局部可采煤层。

（三）煤质

核实区内煤层煤类为气煤，煤质为中~低灰、特低~高硫、特低~低磷、特低氯、特低砷、中高挥发分、高发热量的中等变质程度的气煤。

**五、资源储量**

截止2016年12月31日，核实区内共获得资源量9288万吨(见下表)。其中控制的内蕴经济资源量(332)为1806万吨，占总体的20%；推断的内蕴经济资源量(333)为2645万吨，占总体的28%；预测的内蕴经济的资源量(334)?为4837万吨，占总体的52%。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 煤层编号 | 赋煤标高(m) | 煤类 | 类型 | 核实资源量(万吨) | 压覆资源量(万吨) | 可利用资源量(万吨） |
| 1 | 1020～510 | 气煤 | 333 | 289 | 151 | 138 |
| ∑ | 289 | 151 | 138 |
| 3上 | 990～225 | 气煤 | 332 | 516 | 31 | 485 |
| 333 | 541 | 382 | 159 |
| (334)? | 1037 | 844 | 193 |
| ∑ | 2094 | 1257 | 837 |
| 3 | 980～210 | 气煤 | 333 | 160 | 44 | 116 |
| (334)? | 118 | 65 | 53 |
| ∑ | 278 | 109 | 169 |
| 5 | 1005～205 | 气煤 | 332 | 487 | 29 | 458 |
| 333 | 699 | 462 | 237 |
| (334)? | 1309 | 1045 | 264 |
| ∑ | 2495 | 1536 | 959 |
| 9 | 980～130 | 气煤 | 332 | 721 | 282 | 439 |
| 333 | 852 | 580 | 272 |
| (334)? | 1891 | 1292 | 599 |
| ∑ | 3464 | 2154 | 1310 |
| 10 | 985～130 | 气煤 | 332 | 82 | 59 | 23 |
| 333 | 104 | 30 | 74 |
| (334)? | 482 | 375 | 107 |
| ∑ | 586 | 405 | 181 |
| 核实区 | 1020~130 | 气煤 | 332 | 1806 | 401 | 1405 |
| 333 | 2645 | 1649 | 996 |
| 查明资源量 | 4451 | 2050 | 2401 |
| (334)? | 4837 | 3621 | 1216 |
| ∑ | 9288 | 5671 | 3617 |

注：332为控制的内蕴经济资源量；333推断的内蕴经济资源量；（334）？预测的资源量。核实区内压覆资源量5671万吨。其中控制的内蕴经济资源量(332)为401万吨；推断的内蕴经济资源量(333)为1649万吨；预测的内蕴经济资源量(334)?为3621万吨。核实区内可利用资源量3617万吨，其中控制的内蕴经济资源量(332)为1405万吨；推断的内蕴经济资源量(333)为996万吨；预测的内蕴经济资源量(334)?为1216万吨。

**六、工作程度**

经过对以往地质资料的综合分析，确定核实区的勘查程度为详查。

**七、有关说明**

1、本区西部煤层露头附近由于煤层埋藏较浅，导水裂隙带可达新近系底部，由于新近系底部含水层富水性较强，因此要加强地下水和矿井涌水量的观测，避免上覆新近系孔隙承压水和第四系潜水溃入矿井，防范突水事件的发生。

2、本核实区含煤地层下伏为奥陶系地层，从目前已有资料分析，该地段10号煤层底板至奥灰顶的间距为479.53m；在F1逆断层附近下盘煤层与上盘奥陶系石灰岩间距变小，煤矿开采时应留设足够的放水煤岩柱。

3、本次核实工作通过收集资料，仅对CS15一个钻孔进行了启封检查表明封孔质量合格。但不排除存在个别封闭质量不良钻孔，可能连通地表水和地下水，建议下一步勘查工作中予以验证。

4、本次核实中收集的资料未进行风化带、氧化带的划分，建议在下一步工作中加以划分。

5、区内为煤层气富集有利区，本次收集的资料，未能说明其气体含量，建议下一步工作重点查证。

6、本区煤尘具爆炸性，建议采取相应措施预防瓦斯事故和煤尘爆炸。

7、建议矿山做好环保工作。合理排碴排污，减少对周边生态环境的破坏，适时种草植树美化环境。采取切实可行的措施，处理好粉尘污染物、固体废弃物和污水的排放，及时作好采空区的回填与植被恢复工作，走绿色矿山的道路。