攸县广源矿业有限责任公司21采区2、4煤层区域

煤与瓦斯突出危险性鉴定结果

鉴定报告名称	广源煤矿21采区2、4煤层区域煤与瓦斯突出危险性鉴定		
鉴定报告编号	TCJD2026009-SYCCTEG/AQJD		
鉴定机构名称	中煤科工集团沈阳研究院有限公司		
鉴定机构公示编号	tcjd004		
鉴定机构地址	辽宁省抚顺市经济开发区滨河路11号	邮政编码	113122
联系人	付巍	联系电话	024-56613516

鉴定机构人员信息		
鉴定机构人员	姓名	职称
法定代表人	张鹏	高级工程师
主持鉴定工作负责人	曹垚林	研究员
技术负责人	曹垚林	研究员
质量负责人	宋双林	研究员
鉴定项目负责人	张开加	副研究员
鉴定项目组长	张开加	副研究员
鉴定人员	张开加	副研究员
	倪兴	高级工程师
报告编制人	张开加	副研究员
	倪兴	高级工程师
报告审核人	王春光	研究员
报告批准人	仇海生	研究员

接上页

<table>
<tr><td>委 托 单 位</td><td colspan="3">攸县广源矿业有限责任公司</td></tr>
<tr><td>受 鉴 单 位</td><td colspan="3">攸县广源矿业有限责任公司</td></tr>
<tr><td>鉴定矿井及煤层鉴定范围</td><td colspan="3">攸县广源矿业有限责任公司 21 采区 2 煤层。
攸县广源矿业有限责任公司 2 煤层以下鉴定范围内标高-200m~-300m（埋深 381.2m 以浅）区域无煤与瓦斯突出危险性：
2 煤层鉴定范围（2000 国家大地坐标系）
<table>
<tr><th>拐点编号</th><th>X</th><th>Y</th></tr>
<tr><td>A</td><td>2992817.556</td><td>38422676.956</td></tr>
<tr><td>B</td><td>2992800.000</td><td>38422731.837</td></tr>
<tr><td>C</td><td>2993077.770</td><td>38422895.454</td></tr>
<tr><td>D</td><td>2993426.435</td><td>38422985.013</td></tr>
<tr><td>E</td><td>2993455.440</td><td>38422890.239</td></tr>
<tr><td>F</td><td>2993248.303</td><td>38422791.320</td></tr>
</table>
攸县广源矿业有限责任公司 21 采区 4 煤层。
攸县广源矿业有限责任公司 4 煤层以下鉴定范围内标高-200m~-300m（埋深 390.3m 以浅）区域无煤与瓦斯突出危险性：
4 煤层鉴定范围（2000 国家大地坐标系）
<table>
<tr><th>拐点编号</th><th>X</th><th>Y</th></tr>
<tr><td>G</td><td>2992882.177</td><td>38422477.973</td></tr>
<tr><td>H</td><td>2992812.250</td><td>38422625.865</td></tr>
<tr><td>I</td><td>2993087.917</td><td>38422867.900</td></tr>
<tr><td>J</td><td>2993498.535</td><td>38422986.606</td></tr>
<tr><td>K</td><td>2993547.330</td><td>38422731.319</td></tr>
<tr><td>L</td><td>2993297.958</td><td>38422600.000</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>受鉴单位地址</td><td>湖南省株洲市攸县桃水镇</td><td>邮政编码</td><td>412303</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>谢国恒</td><td>联系电话</td><td>13873800807</td></tr>
<tr><td>突出鉴定依据</td><td colspan="3">（1）《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）；
（2）《煤矿安全规程》，2025 年；
（3）《防治煤与瓦斯突出细则》，2019 年；
（4）《煤层瓦斯含量井下直接测定方法》（GB/T23250-2009）；
（5）《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》（KA/T 1047-2007）；
（6）《煤的瓦斯放散初速度指标(ΔP)测定方法》（AQ1080-2009）；
（7）《煤的坚固性系数测定方法》（GB/T23561.12-2024）。</td></tr>
</table>

接上页

<table>
<tr><td rowspan="6">判定依据</td><td>矿井瓦斯异常涌出及瓦斯动力现象情况</td><td colspan="4">根据矿方提供资料显示，攸县广源矿业有限责任公司 2、4 煤层自建矿以来，在采掘作业过程中，从未发生过煤与瓦斯突出及其他煤与瓦斯动力现象，本次鉴定过程中也未发生瓦斯动力现象。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">判定指标</td><td rowspan="2">检测指标</td><td rowspan="2">检测的依据</td><td colspan="2">测定结果</td></tr>
<tr><td>2</td><td>4</td></tr>
<tr><td>最大煤层破坏类型</td><td>《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）</td><td>III类</td><td>IV类</td></tr>
<tr><td>煤的最小坚固性系数</td><td>《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）附录 C</td><td>0.66</td><td>0.16</td></tr>
<tr><td>最大瓦斯放散初速度</td><td>《煤的瓦斯放散初速度指标（△P）测定方法》(AQ1080)</td><td>29</td><td>38</td></tr>
<tr><td>最大煤层瓦斯压力（相对）（MPa）</td><td>《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》（KA/T 1047）</td><td>0.43</td><td>0.30</td></tr>
<tr><td colspan="2">鉴定结论（含范围）</td><td colspan="4">本次采用煤层突出危险性指标法对广源煤矿 21 采区 2、4 煤层区域突出危险性进行鉴定，鉴定结果如下：
2 煤层相对瓦斯压力（P）最大为 0.43MPa，煤的瓦斯放散初速度（△p）最大为 29，煤的坚固性系数 f 最小为 0.66，煤的破坏类型最高为III类（强烈破坏煤），未全部达到或超过煤层突出危险性鉴定指标临界值。结合直接法测定的 2 煤层原始瓦斯含量，综合判定 2 煤层在本次鉴定范围内（详见表 1）标高-200m~-300m（埋深 381.2m 以浅）区域无煤与瓦斯突出危险性。
4 煤层相对瓦斯压力（P）最大为 0.30MPa，煤的瓦斯放散初速度（△p）最大为 38，煤的坚固性系数 f 最小为 0.16，煤的破坏类型最高为IV类（粉碎煤），未全部达到或超过煤层突出危险性鉴定指标临界值。结合直接法测定的 4 煤层原始瓦斯含量，综合判定 4 煤层在本次鉴定范围内（详见表 2）标高-200m~-300m（埋深 390.3m 以浅）区域无煤与瓦斯突出危险性。</td></tr>
</table>

接上页

鉴定范围：

表 1　2 煤层鉴定范围（2000 国家大地坐标系）

拐点编号	X	Y
A	2992817.556	38422676.956
B	2992800.000	38422731.837
C	2993077.770	38422895.454
D	2993426.435	38422985.013
E	2993455.440	38422890.239
F	2993248.303	38422791.320

表 2　4 煤层鉴定范围（2000 国家大地坐标系）

拐点编号	X	Y
G	2992882.177	38422477.973
H	2992812.250	38422625.865
I	2993087.917	38422867.900
J	2993498.535	38422986.606
K	2993547.330	38422731.319
L	2993297.958	38422600.000

本鉴定范围仅包含拐点范围内标定的标高范围。

中煤科工集团沈阳研究院有限公司（盖章）

2016 年 10 月 16 日

接上页

应采取的措施	（1）广源煤矿所在桃水矿区褶曲、断裂发育，在今后的采掘作业过程中，必须加强对断裂、褶曲等地质构造的超前探测，在断裂、褶曲地带应采取瓦斯防治措施。 （2）在鉴定范围内，2、4 煤层揭煤前应测定煤层瓦斯压力、含量等突出危险性指标，根据情况执行揭煤工作面的综合防突措施。鉴定范围内 2 煤层暴露地点较少，矿井应在今后的采掘过程中应继续验证煤的坚固性系数、破坏类型等参数。建议 2、4 煤层掘进工作面和采煤工作面每循环应当采用工作面预测方法进行区域验证。 （3）当采掘工程超出鉴定范围的，应当测定瓦斯压力、瓦斯含量及其他与突出危险性相关的参数，掌握煤层瓦斯赋存变化情况。在开拓新水平、新采区或采深增加超过 50m，或者进入新的地质单元时，应当重新进行煤层突出危险性鉴定。
鉴定人员	张开加、倪兴