山西南娄集团阳泉盂县大贤煤业有限公司9#煤层煤与瓦斯突出危险性鉴定结果

鉴定报告名称	山西南娄集团阳泉盂县大贤煤业有限公司9#煤层煤与瓦斯突出危险性鉴定报告		
鉴定报告编号	2023TC0010		
鉴定机构名称	中国矿业大学		
鉴定机构公示编号	Tcjd05		
鉴定机构地址	江苏省徐州市泉山区中国矿业大学文昌校区	邮政编码	221008
联系人	何书建	联系电话	0516-83590559
鉴定机构人员信息			
鉴定机构人员	姓名	职称	
法定代表人	宋学锋	教授	
主持鉴定工作负责人	王恩元	教授	
技术负责人	李晓伟	副教授	
质量负责人	仲晓星	教授	
鉴定项目负责人	李晓伟	副教授	
鉴定项目组长	李晓伟	副教授	
鉴定人员	李晓伟	副教授	
	陈裕佳	副教授	
报告编制人	李晓伟	副教授	
报告审核人	王海峰	教授	
	李忠辉	教授	
报告批准人	王恩元	教授	

<table>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="4">山西南娄集团阳泉盂县大贤煤业有限公司</td></tr>
<tr><td>受鉴单位</td><td colspan="4">山西南娄集团阳泉盂县大贤煤业有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="11">鉴定矿井及煤层鉴定范围</td><td colspan="4">山西南娄集团阳泉盂县大贤煤业有限公司法定矿界内拐点坐标ABCDEFGH圈定区域内，埋深258m以浅且标高+886m以上9#煤层，拐点坐标（2000国家大地坐标系）如下：</td></tr>
<tr><td>拐点</td><td colspan="2">X坐标</td><td>Y坐标</td></tr>
<tr><td>A</td><td colspan="2">4208642</td><td>38442844</td></tr>
<tr><td>B</td><td colspan="2">4208148</td><td>38442844</td></tr>
<tr><td>C</td><td colspan="2">4208118</td><td>38444108</td></tr>
<tr><td>D</td><td colspan="2">4208232</td><td>38444108</td></tr>
<tr><td>E</td><td colspan="2">4208255</td><td>38443298</td></tr>
<tr><td>F</td><td colspan="2">4208505</td><td>38443298</td></tr>
<tr><td>G</td><td colspan="2">4208505</td><td>38443156</td></tr>
<tr><td>H</td><td colspan="2">4208642</td><td>38443156</td></tr>
<tr><td>坐标系</td><td colspan="3">2000国家大地坐标系</td></tr>
<tr><td>受鉴单位地址</td><td colspan="2">山西南娄集团阳泉盂县南娄镇</td><td>邮政编码</td><td>045100</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td colspan="2">荣会斌</td><td>联系电话</td><td>17535311937</td></tr>
<tr><td>突出鉴定依据</td><td colspan="4">（1）《煤矿安全规程》，中华人民共和国应急管理部，2022年；
（2）《防治煤与瓦斯突出细则》国家煤矿安全监察局，2019年；
（3）《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）；
（4）《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》（AQ1047-2007）；
（5）《煤层瓦斯含量井下直接测定方法》（GB/T 23250-2009）；
（6）《煤的坚固性系数测定方法》（GB/T 23561.12-2010）；
（7）《煤的瓦斯放散初速度指标（ΔP）测定方法》（AQ1080-2009）；
（8）大贤煤业有限公司提供的有关鉴定的基本资料及本次实测参数等</td></tr>
</table>

接上页

<table>
<tr><td rowspan="7">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="3">无</td></tr>
<tr><td rowspan="6">判定指标</td><td>检测指标</td><td>检测的依据</td><td>测定结果</td></tr>
<tr><td>最大煤体破坏类型</td><td>《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）</td><td>III类</td></tr>
<tr><td>最小煤体坚固性系数</td><td>《煤的坚固性系数测定方法》（GB/T23561.12）</td><td>0.49</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>17.4</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》（AQ/T 1047）</td><td>0.35</td></tr>
<tr><td>鉴定结论（含范围）</td><td colspan="3">山西南娄集团阳泉盂县大贤煤业有限公司法定矿界内拐点坐标ABCDEFGH圈定区域内，埋深258m以浅且标高+886m以上9#煤层煤的破坏类型为有突出危险的III类；煤层的原始瓦斯压力P为无突出危险的0.35MPa，不大于不等于有突出危险的指标0.74MPa及范围；煤的坚固性系数f为有突出危险的0.49，小于有突出危险的指标0.5及范围；煤的瓦斯放散初速度△P为有突出危险的17.4mmHg，大于有突出危险的指标10mmHg。
根据《煤矿瓦斯等级鉴定规范》GB40880-2021）第6.1.1、6.2.2、6.2.3、6.3.2条和《防治煤与瓦斯突出细则》第11、58条等规定，实测煤层原始瓦斯压力、煤的坚固性系数、煤的破坏类型及煤的瓦斯放散初速度等四项突出危险性指标没有全部符合有突出危险的指标范围，钻孔施工过程中没有发生喷孔、顶钻等突出预兆，结合直接法测得的原始瓦斯含量为6.084m³/t，小于区域预测为无突出危险区的临界值8m³/t等实际情况，综合分析确定，山西南娄集团阳泉盂县大贤煤业有限公司法定矿界内拐点坐标ABCDEFGH圈定区域内，埋深258m以浅且标高+886m以上9#煤层无煤与瓦斯突出危险性。拐点坐标（2000国家大地坐标系）如下表所示：</td></tr>
</table>

接上页

鉴定结论（含范围）

拐点	X坐标	Y坐标	拐点	X坐标	Y坐标
A	4208642	38442844	E	4208255	38443298
B	4208148	38442844	F	4208505	38443298
C	4208118	38444108	G	4208505	38443156
D	4208232	38444108	H	4208642	38443156
备注	2000国家大地坐标系				

中国矿业大学

中国矿业大学安全生产检测检验中心

2023年9月25日

建 议

（1）大贤煤业在本次鉴定范围内进行煤巷掘进及回采作业中应加强瓦斯地质前探与突出预警工作。遇到断层及构造煤软分层变厚区域，应重新实测煤层瓦斯压力或者瓦斯含量，当瓦斯压力大于等于0.74MPa，或者瓦斯含量大于等于8m3/t（构造区6m3/t），应按照突出煤层管理，并重新进行鉴定。并应用好安全监控、人员位置监测与通信系统。

（2）大贤煤业在本次鉴定范围内进行9#煤层采掘作业时须十分注意对瓦斯压力及瓦斯含量的实测。建议在9#煤层地质构造破坏（含构造煤软分层变厚）带、采掘集中应力叠加带应进行瓦斯参数（煤层瓦斯压力和含量）测定；应检测与监测掘进、采煤工作面瓦斯浓度和瓦斯涌出量的动态变化；当矿井的采掘工程超出本次鉴定范围，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。

（3）建议矿井加强瓦斯地质工作，查明地质构造带分布，如：①出现褶曲、断层等构造带；②瓦斯涌出异常带；③煤厚突然发生变化；④煤质变软或软分层变厚；⑤煤层分岔或尖灭；⑥火成岩侵入体；⑦应力集中处或地压较大区域；⑧瓦斯涌出量增大；⑨出现突出预兆等。这些区域的突出预测指标达到或超过《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）规定的临界值，或测定的煤层瓦斯含量超过8m3/t（构造区6m3/t）时，该区域应判定为有突出危险，立即按突出煤层管理。

（4）未尽事宜，依据《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）及《防治煤与瓦斯突出细则》（2019）等规定执行。