

**山西西山煤电股份有限公司西曲矿
南三盘区8#煤层18303工作面、18304工作面、北一盘区 9#煤层29106工
作面、南五盘区9#煤层19502工作面煤与瓦斯突出危险性鉴定结果**

第1页共7页

鉴定报告名称	山西西山煤电股份有限公司西曲矿南三盘区 8#煤层 18303 工作面、18304 工作面、北一盘区 9#煤层 29106 工作面、南五盘区 9#煤层 19502 工作面煤与瓦斯突出危险性鉴定报告		
鉴定报告编号	2026TC0001		
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	李晓伟	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	赵宏伟	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	杨永良	教授	
鉴定项目负责人	王海锋	教授	
鉴定项目组长	王海锋	教授	
鉴定人员	王海锋	教授	
	李伟	教授	
报告编制人	王海锋	教授	
报告审核人	李晓伟	副教授	
	李增华	教授	
报告批准人	王恩元	教授	

委托单位	山西西山煤电股份有限公司西曲矿	
受鉴单位	山西西山煤电股份有限公司西曲矿	
鉴定矿井及煤层鉴定范围	1) 西曲矿法定矿界内拐点坐标 (表 1 拐点) 圈定区域内, 埋深 303m 以浅且标高 +934m 以上 8#煤层, 坐标如表 1 (国家 2000 坐标系): 表 1 8#煤层 18303、18304 工作面鉴定单元拐点坐标表	
	拐点	X 坐标
	A	4201004.0
	B	4201339.0
	C	4201640.6
	D	4202077.2
	E	4201832.7
	F	4201804.3
	G	4201612.1
	2) 西曲矿法定矿界内拐点坐标 (表 2 拐点) 圈定区域内, 埋深 292m 以浅且标高 +950m 以上 9#煤层, 坐标如表 2 (国家 2000 坐标系) 表 2 9#煤层 19502 工作面鉴定单元拐点坐标表	
	拐点	X坐标
	A	4202435.2
	B	4202221.8
	C	4202932.9
	D	4203145.4
	3) 西曲矿法定矿界内拐点坐标 (表3拐点) 圈定区域内, 埋深300m以浅且标高 +1001m以上9#煤层, 坐标如表3 (国家2000坐标系) 表 3 9#煤层 29106 工作面鉴定单元拐点坐标表	
	拐点	X坐标
A	4202559.4	
B	4202559.4	
C	4201584.3	
D	4201584.3	
	Y 坐标	
	37599414.6	
	37599213.3	
	37599485.0	
	37600211.5	
	37600358.4	
	37600311.1	
	37600426.6	
	Y坐标	
	37598373.5	
	37598531.4	
	37599492.4	
	37599335.3	
	Y坐标	
	37600559.6	
	37600784.4	
	37600559.6	
	37600784.4	

受鉴单位地址	山西省太原市古交市西曲村西曲街48号	邮政编码	030200	
联系人	张铁刚	联系电话	13546383368	
突出鉴定依据	<p>(1) 《煤矿瓦斯等级鉴定规范》(GB 40880-2021)；</p> <p>(2) 《防治煤与瓦斯突出细则》国家煤矿安全监察局，2019年；</p> <p>(3) 《煤矿安全规程》，中华人民共和国应急管理部，2025年；</p> <p>(4) 《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》(KA/T 1047-2007)；</p> <p>(5) 《煤层瓦斯含量井下直接测定方法》(GB/T 23250-2009)；</p> <p>(6) 《煤的坚固性系数测定方法》(GB/T 23561.12-2024)；</p> <p>(7) 《煤的瓦斯放散初速度指标(Δp)测定方法》(AQ1080-2009)；</p> <p>(8) 山西西山煤电股份有限公司西曲矿提供的相关资料及本次实测参数等。</p>			
判定依据	矿井瓦斯异常涌出及瓦斯动力现象情况	无		
	8#煤层18303、18304工作面鉴定单元判定指标	检测指标	检测的依据	测定结果
		最大煤体破坏类型	《煤矿瓦斯等级鉴定规范》(GB 40880-2021)	Ⅲ类
		最小煤体坚固性系数	《煤的坚固性系数测定方法》(GB/T 23561.12-2024)	0.39
		最大瓦斯放散初速度	《煤的瓦斯放散初速度指标(ΔP)测定方法》(AQ1080-2009)	8.4
	最大煤层瓦斯压力(相对)(MPa)	《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》(KA/T 1047-2007)	0.10	

		检测指标	检测的依据	测定结果
9#煤层19502 工作面鉴定单 元判定指标		最大煤体破坏类型	《煤矿瓦斯等级鉴定规范》 (GB 40880-2021)	Ⅲ类
		最小煤体坚固性系数	《煤的坚固性系数测定方法》 (GB/T 23561.12-2024)	0.41
		最大瓦斯放散初速度	《煤的瓦斯放散初速度指标 (ΔP) 测定方法》(AQ1080-2009)	7.3
		最大煤层瓦斯压力 (相对) (MPa)	《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》(KA/T 1047-2007)	0.08
		检测指标	检测的依据	测定结果
9#煤层29106 工作面鉴定单 元判定指标		最大煤体破坏类型	《煤矿瓦斯等级鉴定规范》 (GB 40880-2021)	Ⅲ类
		最小煤体坚固性系数	《煤的坚固性系数测定方法》 (GB/T 23561.12-2024)	0.40
		最大瓦斯放散初速度	《煤的瓦斯放散初速度指标 (ΔP) 测定方法》(AQ1080-2009)	8.2
		最大煤层瓦斯压力 (相对) (MPa)	《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》(KA/T 1047-2007)	0.07
		检测指标	检测的依据	测定结果

鉴定结论
(含范围)

1) 8#煤层 18303、18304 工作面鉴定单元关键测定参数及鉴定结论

山西西山煤电股份有限公司西曲矿法定矿界内拐点坐标（表 1）圈定区域内，埋深 303m 以浅且标高+934m 以上 8#煤层 18303、18304 工作面鉴定单元内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 0.10MPa，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 0.39，小于有突出危险的指标 0.5；煤的瓦斯放散初速度 Δp 为无突出危险的 8.4mmHg，小于有突出危险的指标 10mmHg。

根据《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB 40880-2021）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 2.0812m³/t，小于区域预测为无突出危险区的临界值 8m³/t（构造带 6m³/t）等实际情况。综合分析确定，山西西山煤电股份有限公司西曲矿埋深 303m 以浅且标高+934m 以上 8#煤层 18303、18304 工作面鉴定单元内煤层无煤与瓦斯突出危险性。拐点坐标（国家 2000 坐标系）见表 1：

表 1 8#煤层 18303、18304 工作面鉴定单元拐点坐标表

拐点	X 坐标	Y 坐标
A	4201004.0	37599414.6
B	4201339.0	37599213.3
C	4201640.6	37599485.0
D	4202077.2	37600211.5
E	4201832.7	37600358.4
F	4201804.3	37600311.1
G	4201612.1	37600426.6

2) 9#煤层 19502 工作面鉴定单元关键测定参数及鉴定结论

山西西山煤电股份有限公司西曲矿法定矿界内拐点坐标（表 2）圈定区域内，埋深 292m 以浅且标高+950m 以上 9#煤层 19502 工作面鉴定单元内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 0.08MPa，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 0.41，小于有突出危险的指标 0.5；煤的瓦斯放散初速度 Δp 为无突出危险的 7.3mmHg，小于有突出危险的指标 10mmHg。

根据《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB 40880-2021）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

鉴定结论
(含范围)

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 2.5810m³/t，小于区域预测为无突出危险区的临界值 8m³/t（构造带 6m³/t）等实际情况。综合分析确定，山西西山煤电股份有限公司西曲矿埋深 292m 以浅且标高+950m 以上 9#煤层 19502 工作面鉴定单元内煤层无煤与瓦斯突出危险性。拐点坐标（国家 2000 坐标系）见表 2：

表 2 9#煤层 19502 工作面鉴定单元拐点坐标表

拐点	X坐标	Y坐标
A	4202435.2	37598373.5
B	4202221.8	37598531.4
C	4202932.9	37599492.4
D	4203145.4	37599335.3

3) 9#煤层 29106 工作面鉴定单元关键测定参数及鉴定结论

山西西山煤电股份有限公司西曲矿法定矿界内拐点坐标（表 3）圈定区域内，埋深 300m 以浅且标高+1001m 以上 9#煤层 29106 工作面鉴定单元内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 0.07MPa，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 0.40，小于有突出危险的指标 0.5；煤的瓦斯放散初速度 Δp 为无突出危险的 8.2mmHg，小于有突出危险的指标 10mmHg。

根据《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB 40880-2021）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 1.7470m³/t，小于区域预测为无突出危险区的临界值 8m³/t（构造带 6m³/t）等实际情况。综合分析确定，山西西山煤电股份有限公司西曲矿埋深 300m 以浅且标高+1001m 以上 9#煤层 29106 工作面鉴定单元内煤层无煤与瓦斯突出危险性。拐点坐标（国家 2000 坐标系）见表 3：

表 3 9#煤层 29106 工作面鉴定单元拐点坐标表

拐点	X坐标	Y坐标
A	4202559.4	37600559.6
B	4202559.4	37600784.4
C	4201584.3	37600559.6
D	4201584.3	37600784.4

中国矿业大学
中国矿业大学安全生产检测检验中心
2026年1月24日

建议	<p>(1) 西曲矿在本次鉴定范围内进行 8#、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 8#、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。</p> <p>(2) 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》（GB 40880-2021）规定的临界值，该区域应判定为有突出危险，立即按突出煤层管理。</p> <p>(3) 未尽事宜，依据《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB 40880-2021）及《防治煤与瓦斯突出细则》（2019）等规定执行。</p>
----	--