

宝清县双柳煤矿有限公司

矿井瓦斯等级鉴定报告

矿井名称：宝清县双柳煤矿有限公司

鉴定年度：2024年度

鉴定单位：黑龙江科大科技开发有限公司

编制日期：2024年10月8日



宝清县双柳煤矿有限公司

矿井瓦斯等级鉴定报告

矿 井 名 称 : 宝清县双柳煤矿有限公司

鉴定单位 (公章) : 黑龙江科大技术开发有限公司

鉴定负责人 (签字) : 蒲文龙

鉴定审核人 (签字) : 毕玉武

报告编制人 (签字) : 金珠鹏

编 制 日 期 : 2024年 10月 8日



矿井瓦斯等级鉴定人员表

人员	姓名	职称	主要工作	签字
项目组成员	蒲文龙	教授/博士	整体方案制定	蒲文龙
	金珠鹏	副教授/博士	报告编制	金珠鹏
	毕业武	副教授/博士	报告审核	毕业武
	李宏财	研究生	现场测试	李宏财
	徐玉平	工程师	现场测试	徐玉平
	董春雷	研究生	现场测试	董春雷
	王睿	研究生	现场测试	王睿

营业执照



营业执照

(1-1)

统一社会信用代码

912301995780611090



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 黑龙江大科科技发展有限公司

类型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 吴卫东

经营范围 工程技术与实验发展及煤炭领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；机电产品设计及制造；自有资金投入的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；科技中介服务；销售：计算机软硬件、机电设备和其它机械设备、电子产品，办公设备及办公用品；对科技企业进行孵化及服务管理，科技企业投资管理，会计、工商及税务登记咨询等服务，自有房屋租赁，城市停车场服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注册资本 壹仟万圆整

成立日期 2011年07月28日

住所 哈尔滨高新区科技创新城创业广场11号楼科技一街1039号c单元4-6层



登记机关

2023年 11月 02日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。国家市场监督管理总局监制

矿井核定生产能力：120万吨/年

根据黑应急发〔2024〕136号《关于变更宝清县双柳煤矿有限公司登记生产能力的通知》宝清县双柳煤矿有限公司登记生产能力由60万吨/年变更为120万吨/年，由于生产能力发生变化，重新进行瓦斯等级鉴定。

矿井开拓、开采概况：

矿井采用斜井单水平开拓，水平标高-180m。井下现有2个采煤工作面、1个备用面、3个掘进工作面，采煤工作面为：Z1-707综采工作面和Z1-903综采工作面；备用面为：Z1-710备用工作面；掘进工作面为：Z1-711运输顺槽、Z1-905切眼、Z1-905回风顺槽。

矿井通风、瓦斯概况：

1、矿井通风方式、方法：

通风方式为中央并列式，通风方法为抽出式。共有三条井筒，其中主斜井、副斜井入风，回风斜井回风。

2、主扇情况及矿井风量：

矿井现运转一台主扇，备扇一台，两台主扇型号均为FBCDZ № 23，电机功率 $2 \times 200\text{kW}$ 。矿井总入风量 $6025\text{m}^3 / \text{min}$ ，总排风量为 $6187\text{m}^3 / \text{min}$ 。

3、瓦斯概况：

矿井日常总排风井瓦斯浓度为 $0.02\% \sim 0.03\%$ ，采煤工作面瓦斯浓度为 $0.02\% \sim 0.08\%$ ，掘进工作面瓦斯浓度为 $0.02\% \sim 0.04\%$ ，矿井绝对瓦斯涌出量 $1.227 \sim 1.437\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井相对瓦斯涌出量 $0.44 \sim 0.51\text{m}^3/\text{t}$ ，矿井无异常瓦斯涌出情况发生。

矿井历年瓦斯等级鉴定

2021年5月由黑龙江龙煤矿业工程设计研究院有限公司对宝清县双柳煤矿有限公司进行瓦斯等级鉴定，矿井绝对瓦斯涌出量为 $1.03\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井相对瓦斯涌出量为 $0.80\text{m}^3/\text{t}$ ，为低瓦斯矿井。

2021年10月由黑龙江科大科技开发有限公司对宝清县双柳煤矿有限公司进行瓦斯等级鉴定，矿井绝对瓦斯涌出量为 $2.76\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井相对瓦斯涌出量为 $2.05\text{m}^3/\text{t}$ ，为低瓦斯矿井。

2023年9月由黑龙江科大科技开发有限公司对宝清县双柳煤矿有限公司进行瓦斯等级鉴定，矿井绝对瓦斯涌出量为 $2.074\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井相对瓦斯涌出量为 $1.6\text{m}^3/\text{t}$ ，为低瓦斯矿井。

2.瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表

宝清县双柳煤矿有限公司

2024年9月

测点名称	气体名称	旬别	日期	第一班			第二班			第三班			日平均风排量 (m ³ /min)	抽采瓦斯量 (m ³ /min)	涌出总量 (m ³ /min)	月工作天数 (d)	月产煤量 (t)	说明
				风量 (m ³ /min)	浓度 (%)	涌出量 (m ³ /min)	风量 (m ³ /min)	浓度 (%)	涌出量 (m ³ /min)	风量 (m ³ /min)	浓度 (%)	涌出量 (m ³ /min)						
回风井	瓦斯	上	9.10	6140	0.02	1.228	6132	0.02	1.226	6135	0.02	1.227	1.227	0	1.227	26	104939	
		中	9.20	6158	0.02	1.232	6165	0.03	1.850	6145	0.02	1.229	1.437	0	1.437	26		
		下	9.30	6187	0.02	1.237	6180	0.02	1.236	6178	0.02	1.236	1.236	0	1.236	26		
	二氧化碳	上	9.10	6140	0.04	2.456	6132	0.05	3.066	6135	0.05	3.068	2.863	0	2.863	26		
		中	9.20	6158	0.05	3.079	6165	0.04	2.466	6145	0.04	2.458	2.668	0	2.668	26		
		下	9.30	6187	0.04	2.475	6180	0.05	3.09	6178	0.04	2.471	2.471	0	2.471	26		
Z1-707 综采工作面	瓦斯	上	9.10	602	0.02	0.120	609	0.03	0.183	620	0.02	0.124	0.142	0	0.142	26	44668	
		中	9.20	615	0.02	0.123	612	0.02	0.122	602	0.03	0.181	0.142	0	0.142	26		
		下	9.30	601	0.02	0.120	603	0.03	0.181	610	0.02	0.122	0.141	0	0.141	26		
	二氧化碳	上	9.10	602	0.04	0.241	609	0.04	0.244	620	0.05	0.310	0.265	0	0.265	26		
		中	9.20	615	0.04	0.246	612	0.04	0.245	602	0.04	0.241	0.244	0	0.244	26		
		下	9.30	601	0.05	0.301	603	0.04	0.241	610	0.06	0.366	0.303	0	0.303	26		

Z1-903 综采 工作面	瓦斯	上	9.10	462	0.08	0.370	463	0.08	0.370	467	0.07	0.327	0.356	0	0.356	26	58082	
		中	9.20	462	0.08	0.370	463	0.08	0.370	458	0.07	0.321	0.354	0	0.354	26		
		下	9.30	459	0.07	0.321	470	0.07	0.329	463	0.08	0.370	0.340	0	0.340	26		
	二氧化碳	上	9.10	462	0.04	0.185	463	0.04	0.185	467	0.06	0.280	0.217	0	0.217	26		
		中	9.20	462	0.05	0.231	463	0.06	0.278	458	0.04	0.183	0.231	0	0.231	26		
		下	9.30	459	0.05	0.230	470	0.04	0.188	463	0.04	0.185	0.201	0	0.201	26		
Z1-710 备用 工作面	瓦斯	上	9.10	260	0.02	0.052	263	0.02	0.053	261	0.02	0.052	0.052	0	0.052	/	/	
		中	9.20	265	0.02	0.053	266	0.03	0.080	265	0.02	0.053	0.062	0	0.062	/		
		下	9.30	263	0.02	0.053	264	0.02	0.053	270	0.02	0.054	0.053	0	0.053	/		
	二氧化碳	上	9.10	260	0.04	0.104	263	0.04	0.105	261	0.04	0.104	0.105	0	0.105	/		
		中	9.20	265	0.05	0.133	266	0.04	0.106	265	0.04	0.106	0.115	0	0.115	/		
		下	9.30	263	0.05	0.132	264	0.04	0.106	270	0.04	0.108	0.115	0	0.115	/		
Z1-711 运输 顺槽	瓦斯	上	9.10	455	0.02	0.091	456	0.02	0.091	453	0.03	0.136	0.106	0	0.106	26	444	
		中	9.20	453	0.02	0.091	455	0.04	0.182	460	0.02	0.092	0.122	0	0.122	26		
		下	9.30	458	0.03	0.137	460	0.03	0.138	452	0.02	0.090	0.122	0	0.122	26		
	二氧化碳	上	9.10	455	0.04	0.182	456	0.04	0.182	453	0.04	0.181	0.182	0	0.182	26		
		中	9.20	453	0.05	0.227	455	0.06	0.273	460	0.04	0.184	0.228	0	0.227	26		
		下	9.30	458	0.04	0.183	460	0.04	0.184	452	0.05	0.226	0.198	0	0.199	26		

Z1-905 切眼	瓦斯	上	9.10	451	0.02	0.090	448	0.02	0.090	447	0.02	0.089	0.090	0	0.090	26	1720	
		中	9.20	443	0.02	0.089	448	0.03	0.134	456	0.02	0.091	0.105	0	0.105	26		
		下	9.30	450	0.02	0.090	451	0.02	0.090	448	0.03	0.134	0.135	0	0.135	26		
	二氧化碳	上	9.10	451	0.04	0.180	448	0.04	0.179	447	0.04	0.179	0.179	0	0.179	26		
		中	9.20	443	0.04	0.177	448	0.04	0.179	456	0.05	0.228	0.195	0	0.195	26		
		下	9.30	450	0.05	0.225	451	0.04	0.180	448	0.04	0.179	0.195	0	0.195	26		
Z1-905 回风顺槽	瓦斯	上	9.10	312	0.02	0.062	308	0.02	0.062	310	0.02	0.062	0.062	0	0.062	26	25	
		中	9.20	305	0.02	0.061	310	0.03	0.093	312	0.02	0.062	0.072	0	0.072	26		
		下	9.30	315	0.02	0.063	316	0.02	0.063	309	0.02	0.062	0.063	0	0.063	26		
	二氧化碳	上	9.10	312	0.04	0.125	308	0.04	0.123	310	0.04	0.124	0.124	0	0.124	26		
		中	9.20	305	0.05	0.153	310	0.05	0.155	312	0.04	0.125	0.144	0	0.144	26		
		下	9.30	315	0.05	0.158	316	0.04	0.126	309	0.04	0.124	0.136	0	0.136	26		

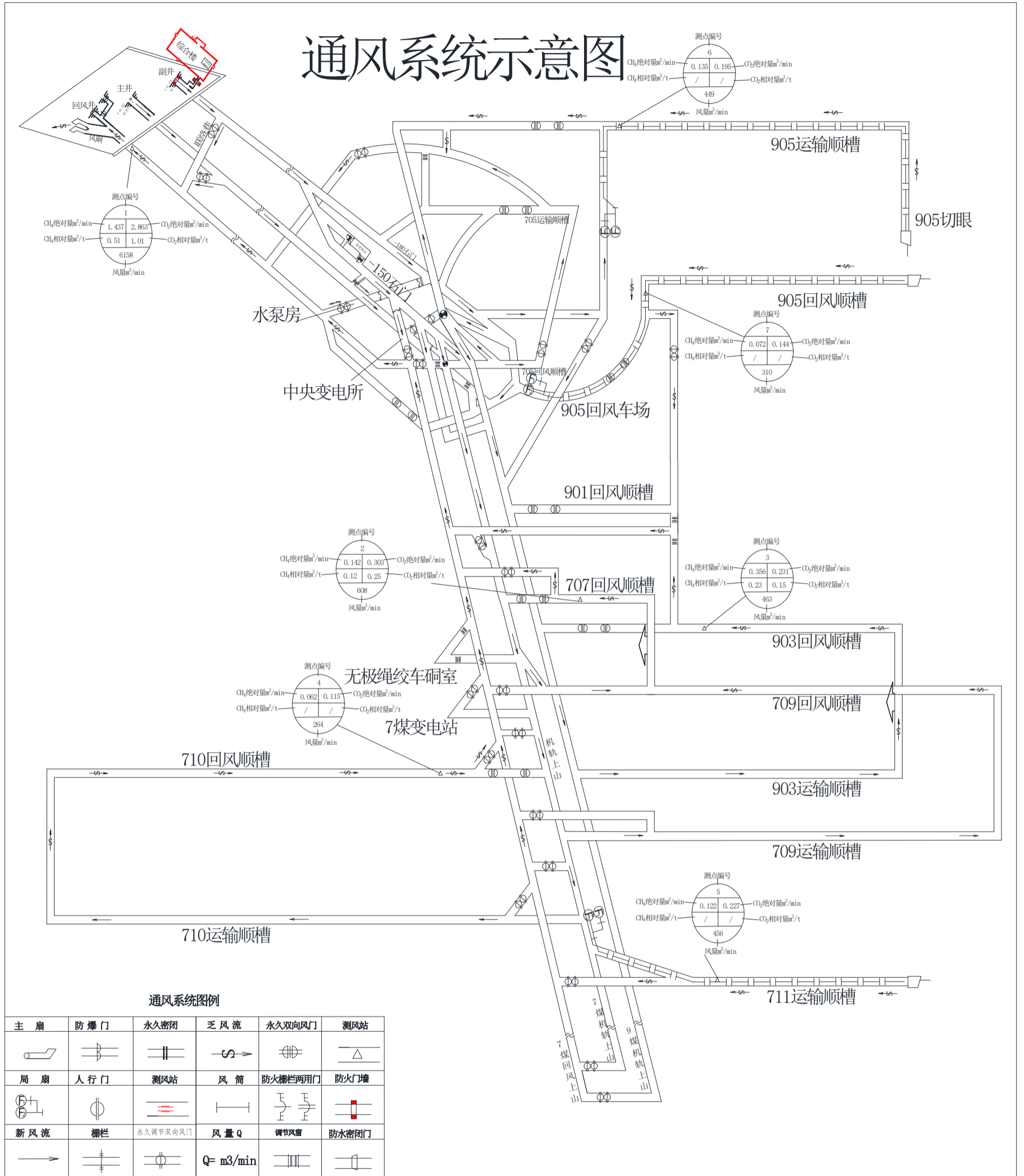
3. 矿井瓦斯等级鉴定和二氧化碳测定结果报告表

宝清县双柳煤矿有限公司

2024年9月

矿井、采区、工作面名称	气体名称	三旬中最大一天的涌出量 (m ³ /min)			月实际工作日数 (d)	月产煤量 (t)	月平均日产煤量 (t/d)	相对涌出量 (m ³ /t)	矿井瓦斯等级	上年度瓦斯等级	上年度矿井瓦斯涌出量		说明
		风排量	抽采量	总量							绝对量 (m ³ /min)	相对量 (m ³ /t)	
回风井	瓦斯	1.437	0	1.437	26	104939	4057	0.51	低瓦斯	低瓦斯	2.074	1.60	
	二氧化碳	2.863	0	2.863	26	104939	4057	1.02	/	/	/	/	
Z1-707 综采工作面	瓦斯	0.142	0	0.142	26	44668	1718	0.12	/	/	/	/	
	二氧化碳	0.303	0	0.303	26	44668	1718	0.25	/	/	/	/	
Z1-903 综采工作面	瓦斯	0.356	0	0.356	26	58082	2234	0.23	/	/	/	/	
	二氧化碳	0.231	0	0.231	26	58082	2344	0.15	/	/	/	/	
Z1-710 备用工作面	瓦斯	0.062	0	0.062	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化碳	0.115	0	0.115	/	/	/	/	/	/	/	/	
Z1-711 运输顺槽	瓦斯	0.122	0	0.122	26	444	/	/	/	/	/	/	
	二氧化碳	0.228	0	0.228	26	444	/	/	/	/	/	/	
Z1-905 切眼	瓦斯	0.135	0	0.135	26	1720	/	/	/	/	/	/	
	二氧化碳	0.195	0	0.195	26	1720	/	/	/	/	/	/	
Z1-905 回风顺槽	瓦斯	0.072	0	0.072	26	25	/	/	/	/	/	/	
	二氧化碳	0.144	0	0.144	26	25	/	/	/	/	/	/	

4. 矿井通风系统示意图及测点布置情况



9. 鉴定月生产状况及鉴定结果简要分析

当月生产状况:

矿井在鉴定月内共有 2 个采煤工作面；1 个备用面、3 个掘进工作面。矿井采掘工作面通风系统合理正常。鉴定月实际生产天数 26 天，实际生产原煤 104939 吨，完成其月生产计划，属正常生产。

鉴定结果简要分析:

鉴定地点环境条件为：地面温度 13~28℃、湿度 65%~91%、大气压 98758Pa, 回风井温度 15~18℃、湿度 75%~78%、大气压 98796Pa; Z1-707 综采工作面回风温度 15~18℃、湿度 73%~76%、大气压 98587Pa; Z1-903 综采工作面回风温度 16~20℃、湿度 72%~77%、大气压 98834Pa; Z1-710 备用工作面回风温度 16~18℃、湿度 73%~76%、大气压 98324Pa; Z1-711 运输顺槽掘进回风温度 15~19℃、湿度 72%~77%、大气压 98685Pa; Z1-905 切眼掘进回风温度 15~18℃、湿度 72%~76%、大气压 98386Pa; Z1-905 回风顺槽掘进回风温度 16~19℃、湿度 72%~78%、大气压 98876Pa。

本次鉴定结果:

宝清县双柳煤矿有限公司为低瓦斯矿井，全矿井绝对瓦斯涌出量为 1.437m³/min，相对瓦斯涌出量为 0.51m³/t，全矿井绝对二氧化碳涌出量为 2.863m³/min，全矿井相对二氧化碳涌出量为 1.02m³/t。

简要分析：

瓦斯绝对涌出量：

与 2023 年瓦斯等级鉴定中矿井绝对瓦斯涌出量为 $2.074\text{m}^3/\text{min}$ 相比较有所降低，因为 2023 年矿井为 2 采 5 掘，而本次鉴定为 2 采 3 掘，掘进工作面的减少，从而风量进行调整，造成风量减少，在瓦斯浓度变化不大的情况下，从而瓦斯绝对涌出量减少。

瓦斯相对涌出量：

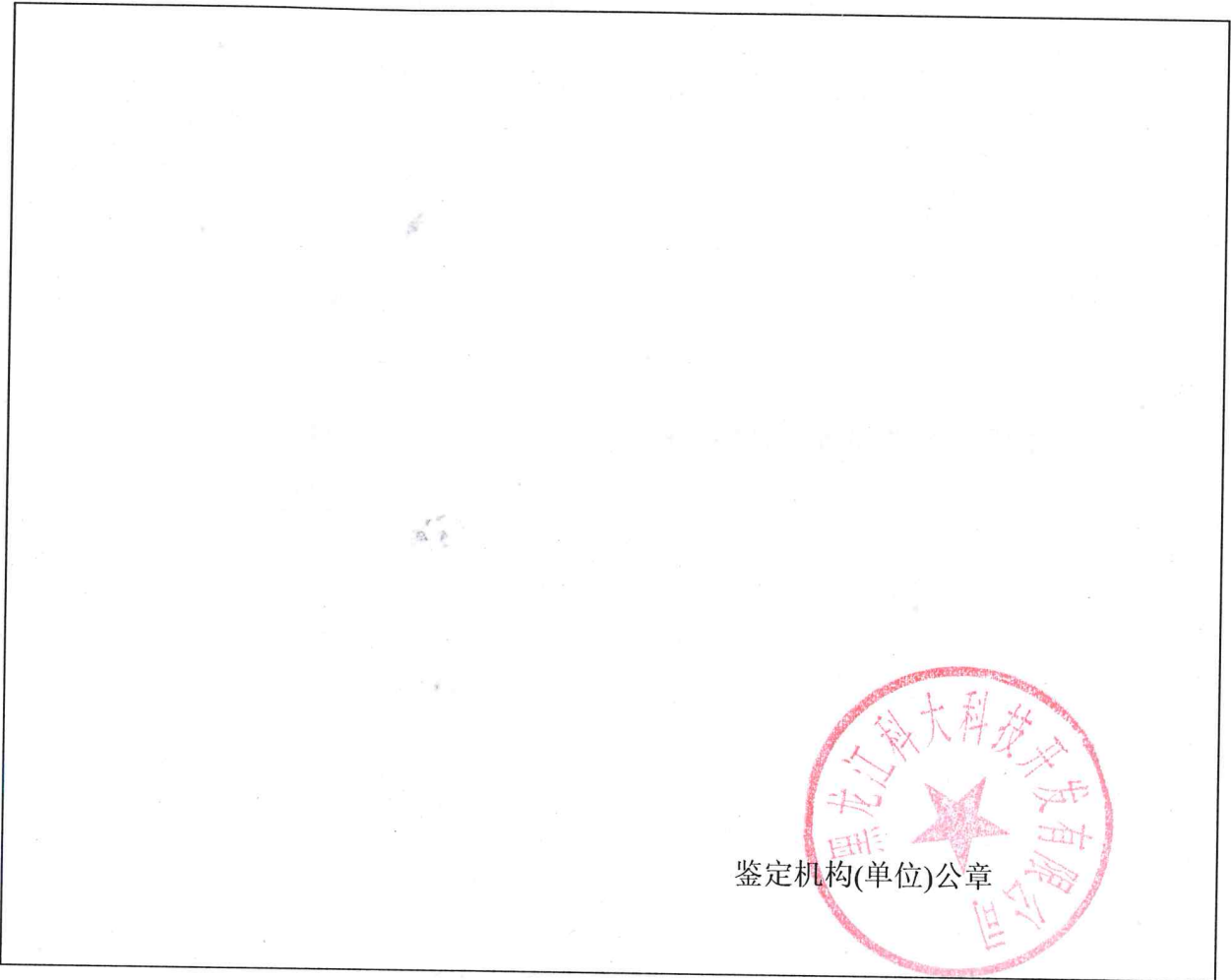
与 2023 年瓦斯等级鉴定中矿井相对瓦斯涌出量为 $1.6\text{m}^3/\text{t}$ ，相比较有所降低，因为 2024 年 9 月，矿井产量由 60 万吨变更为 120 万吨，产量的增加，从而瓦斯相对涌出量减少。

从本次鉴定期间实测数据与前 6 个月以来矿井安全监控系统的监测数据、通风报表和产量报表数据分析，其数据相差均未超过 10%，该矿井相对瓦斯涌出量为 $0.51\text{m}^3/\text{t}$ ，为低瓦斯矿井标准。

随着采掘工作面的增加、开采深度增加，瓦斯涌出量仍将会逐渐增大，但数值变化不会太大，该矿井应加强瓦斯管理及通风设施管理，保证通风系统的合理可靠；同时应加强瓦斯地质的预测预报工作，及时掌握下部采深煤层瓦斯相关参数；进一步完善井上下瓦斯监测系统，全面监测监控；加强监测和瓦检队伍的培训学习，提高工人业务水平。

10.煤矿瓦斯等级鉴定结果表

矿井绝对瓦斯涌出量(m ³ /min)	1.437
矿井相对瓦斯涌出量(m ³ /t)	0.51
矿井绝对二氧化碳涌出量 (m ³ /min)	2.863
矿井相对二氧化碳涌出量 (m ³ /t)	1.02
采面最大绝对瓦斯涌出量(m ³ /min)	0.356
掘进面最大绝对瓦斯涌出量(m ³ /min)	0.135
瓦斯动力现象情况	无
瓦斯喷出情况	无
鉴定月矿井生产状况	正常
上一年度瓦斯等级	低瓦斯
本年度鉴定瓦斯等级	低瓦斯



鉴定机构(单位)公章

证 明

双柳煤矿有限公司自开采以来，未发生过矿井火灾及煤层自燃情况。

特此证明

宝清县双柳煤矿有限公司

2024年10月3日



宝清县双柳煤矿有限公司
7#煤层自然发火期及采空区自燃三带测试

研 究 报 告

黑龙江科大科技开发有限公司

二〇二二年六月

带的最大宽度可以判定回采工作面的最低推进速度，最大程度上保证工作面推进速度能将采空区内的遗煤进入窒息带，即保证采空区遗煤发生氧化到被甩入窒息带的时间应当小于最短自然发火期。

$$t_2 = \frac{L}{v_2} \ll t_m$$

其中： v_2 —工作面不含停产检修时间的日平均推进速度，m/d；

t_2 —正常回采天数，d；

L —采空区散热带到窒息带的最大距离，m；

t_m —煤层最短自然发火期，d。

双柳煤矿 7 煤层自然发火期为 86 天，采空区散热带到窒息带的最大距离为 134.2m，计算得到最小日推进度为 1.56m/d，当前双柳煤矿 Z1-704 工作面推进度为 3-4m 每天，能够满足防火要求。

6 结论

解算得 7 号煤层煤样实验最短自然发火期为 86 天。

自 2022 年 4 月 5 日至 2022 年 4 月 27 日，课题组成员进驻双柳煤矿，开展采空区气体及温度分区观测，井下观测时长分别为 23 天。根据观测数据，对数据进行处理分析，按照氧气浓度含量指标对采空区自燃“三带”进行划分。

Z1-704 工作面采空区最终确定散热带为工作面后方 0~62.4m，氧化升温带为工作面后方 62.4m~134.2m，工作面后方大于 134.2m 范围为窒息带。由采空区温度分区测试可知，下料道位于工作面回风侧，下料道侧在工作面后方 200m 范围内，采空区温度基本保持不变，维持在 16℃~17℃之间。在皮带道进风一侧，由于该侧氧化带范围较大，温度有一定上升趋势，在工作面后方 0~100m 范围，温度为 16℃~16.5℃，在 100m~200m 范围内，温度为 17℃~17.5℃。

依据“三带”分布范围，计算得到最小推进速度均能够满足防火要求。



宝清县双柳煤矿有限公司
9#煤层自然发火期及采空区自燃三带测试

研究报告

黑龙江科大科技开发有限公司

二〇二二年二月

速度能将采空区内的遗煤进入窒息带,即保证采空区遗煤发生氧化到被甩入窒息带的时间应当小于最短自然发火期。

$$t_2 = \frac{L}{v_2} \ll t_m$$

其中: v_2 —工作面不含停产检修时间的日平均推进速度, m/d;

t_2 —正常回采天数, d;

L —采空区散热带到窒息带的最大距离, m;

t_m —煤层最短自然发火期, d。

双柳煤矿 9 煤层自然发火期为 97 天, 采空区散热带到窒息带的最大距离为 130.6m, 计算得到最小日推进度为 1.346m/d, 当前双柳煤矿 Z1-901 工作面推进度为 3~4m 每天, 能够满足防火要求。

6 结论

解算得 9 号煤层煤样实验最短自然发火期为 97 天。

自 2022 年 1 月 5 日至 2022 年 1 月 27 日, 课题组成员进驻双柳煤矿, 开展采空区气体及温度分区观测, 井下观测时长分别为 23 天。根据观测数据, 对数据进行处理分析, 按照氧气浓度含量指标对采空区自然“三带”进行划分。

Z1-901 工作面采空区最终确定散热带为工作面后方 0~61.8m, 氧化升温带为工作面后方 61.8m~130.6m, 工作面后方大于 130.6m 范围为窒息带。由采空区温度分区测试可知, 下料道位于工作面回风侧, 下料道侧在工作面后方 200m 范围内, 采空区温度基本保持不变, 维持在 16°C~17°C 之间。在皮带道进风一侧, 由于该侧氧化带范围较大, 温度有一定上升趋势, 在工作面后方 0~100m 范围, 温度为 16°C~16.5°C, 在 100m~200m 范围内, 温度为 17°C~17.5°C。

依据“三带”分布范围, 计算得到最小推进速度均能够满足防火要求, 制定了防灭火技术措施。

证 明

双柳煤矿有限公司矿井建设、生产至今，瓦斯等级鉴定结果均为低瓦斯矿井，从未发生瓦斯突出、瓦斯喷出情况。

特此证明

宝清县双柳煤矿有限公司

2024年10月3日



检 测 报 告

报告编号	2019MB018
检测类别	委托检验
受检单位	宝清县双柳煤矿有限公司
送样人	刘书峰
联系电话	
送样日期	2019年03月11日
送样方式	自送
检测项目	煤尘爆炸性鉴定
样品名称	煤
样品编号	M2019024
样品状态	合格
检测日期	2019年03月12日
采样地点	宝清县双柳煤矿有限公司7#煤层
检测依据	AQ1045-2007《煤尘爆炸性鉴定规范》 GB474-2008《煤样的制备方法》 GB/T212-2008《煤的工业分析方法》





检测报告

测定结果	
水分 (%)	$M_{ad} = 3.84\%$
灰分 (%)	$A_{ad} = 21.67\%$
挥发分 (%)	$V_{daf} = 28.85\%$
火焰长度 (mm)	68mm
结论	有煤尘爆炸性
<p>检测单位：</p> <p>龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)</p>  <p>签发日期：2019年03月12日</p>	
检验员	刘秉新、纪晨润、常永华 备注：
批准：张守臣	审核：纪晨润
日期：2019.3.12	日期：2019.2.12
	主检：刘秉新
	日期：20190312

检 测 报 告

报告编号	2020MB001
检测类别	委托检验
受检单位	宝清县双柳煤矿有限公司
送样人	张坤
联系电话	
送样日期	2020年05月07日
送样方式	自送
检测项目	煤尘爆炸性鉴定
样品名称	煤
样品编号	M2020006
样品状态	合格
检测日期	2020年05月09日
采样地点	宝清县双柳煤矿有限公司9#煤层
检测依据	AQ1045-2007《煤尘爆炸性鉴定规范》 GB474-2008《煤样的制备方法》 GB/T212-2008《煤的工业分析方法》

检 测 报 告

测 定 结 果	
水 分 (%)	$M_{ad} = 3.55\%$
灰 分 (%)	$A_{ad} = 39.35\%$
挥 发 分 (%)	$V_{daf} = 21.06\%$
火焰长度 (mm)	52mm
结论	有煤尘爆炸性
<p>检测单位:</p> <p>龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)</p>  <p>签发日期: 2020年05月11日</p>	
检验员	刘秉新、纪晨润、常永华 备注:
批准: 	审核:  主检: 
日期: 2020.5.11	日期: 2020.5.11 日期: 2020.5.11

检 测 报 告

报告编号	2019ZQ018
检测类别	委托检验
受检单位	宝清县双柳煤矿有限公司
送样人	刘书峰
联系电话	
送样日期	2019年03月11日
送样方式	自送
检测项目	煤自燃倾向性鉴定
样品名称	煤
样品编号	M2019024
样品状态	合格
检测日期	2019年03月12日
采样地点	宝清县双柳煤矿有限公司7#煤层
检测依据	GB/T20104-2006《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》


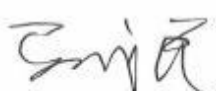
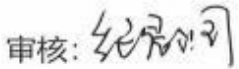
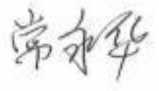
检测报告

测定结果		
全硫(%)	$S_{t,ad} = 0.34 \%$	
挥发份(%)	$V_{daf} = 28.85 \%$	
真相对密度(g/cm^3)	$TRD_{20}^{20} = 1.67 g/cm^3$	
煤的吸氧量(cm^3/g)	$V_d = 0.58 cm^3/g$	
自燃倾向性等级	II类	
自燃倾向性	自燃	
<p>检测单位：</p> <p>龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2019年03月12日</p>		
检验员	常永华、纪晨润、刘秉新	备注：
批准：张子臣	审核：纪晨润	主检：常永华
日期：2019.2.12	日期：2019.3.12	日期：2019.3.12

检 测 报 告

报告编号	2020ZQ001
检测类别	委托检验
受检单位	宝清县双柳煤矿有限公司
送样人	张坤
联系电话	
送样日期	2020年05月07日
送样方式	自送
检测项目	煤自燃倾向性鉴定
样品名称	煤
样品编号	M2020006
样品状态	合格
检测日期	2020年05月09日
采样地点	宝清县双柳煤矿有限公司9#煤层
检测依据	GB/T20104-2006《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》

检测报告

测定结果		
全硫(%)	$S_{t,ad}=0.36\%$	
挥发份(%)	$V_{daf}=21.06\%$	
真相对密度(g/cm^3)	$TRD_{20}^{20}=1.83\ g/cm^3$	
煤的吸氧量(cm^3/g)	$V_d=0.50\ cm^3/g$	
自燃倾向性等级	II类	
自燃倾向性	自燃	
<p>检测单位:</p> <p>龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)</p>  <p>签发日期: 2020年05月11日</p>		
检验员	常永华、纪晨润、刘秉新	备注:
批准: 	审核: 	主检: 
日期: 2020.5.11	日期: 2020.5.11	日期: 2020.5.11

双鸭山市煤矿安全计量站

检定证书

证书编号: 2024 字第 061 号

送 检 单 位 东保卫煤矿

计 量 器 具 名 称 低速风表

型 号 / 规 格 CFJ5

出 厂 编 号 201979

制 造 单 位 鞍山市佳如矿用光学仪器厂

检 定 依 据 JJG (煤炭) 01-96 《矿用风速表》

检 定 结 论 合 格



批准人 肖艳海

核验员 肖慧新

检定员 张静娟

检定日期 2024 年 04 月 11 日

有效期至 2024 年 10 月 10 日

社会公用计量标准证书号: 授权 (2021) 双社量标双法证字第 003 号

地址: 双鸭山市宝山区七星矿矿大楼

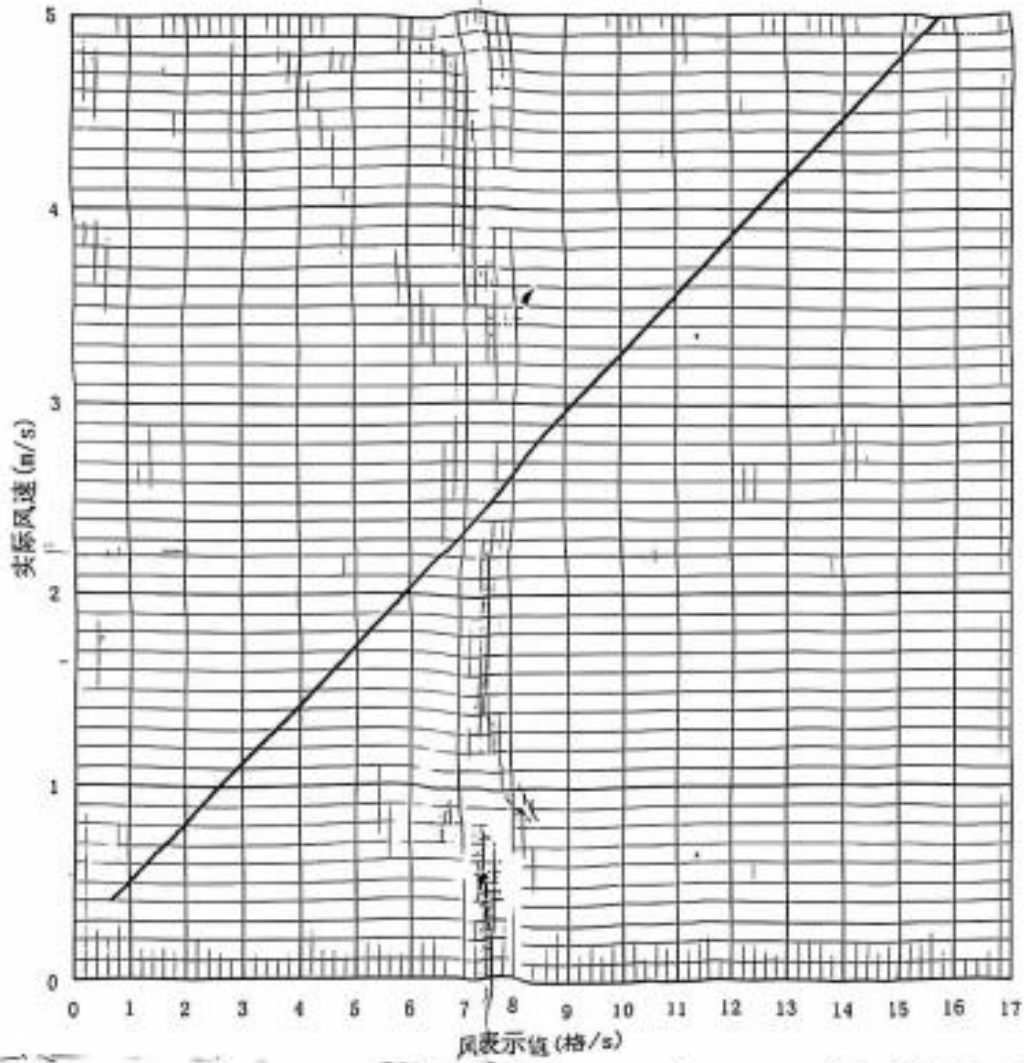
邮编: 155134

传真: 0469-4027187

电子邮件: hljjlerzhan@163.com

7、检定结果

检定曲线



检定曲线公式: $V_{\text{实}} = 0.31 V_{\text{示}} + 0.20$

注: 1、本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。

双鸭山市煤矿安全计量站

检定证书

证书编号： 2024 字第 057 号

送 检 单 位 东保卫煤矿
计 量 器 具 名 称 中速风表
型 号 / 规 格 CFJ10
出 厂 编 号 202050
制 造 单 位 鞍山市佳如矿用光学仪器厂
检 定 依 据 JJG (煤炭) 01-96 《矿用风速表》
检 定 结 论 合 格

检定专用章

批准人 芦艳海

核验员 曾 熙 新

检定员 尹 伟 颖

检定日期 2024 年 04 月 11 日

有效期至 2024 年 10 月 10 日

社会公用计量标准证书号：授权（2021）双社量标双法证字第 003 号

地址：双鸭山市宝山区七星矿矿大楼

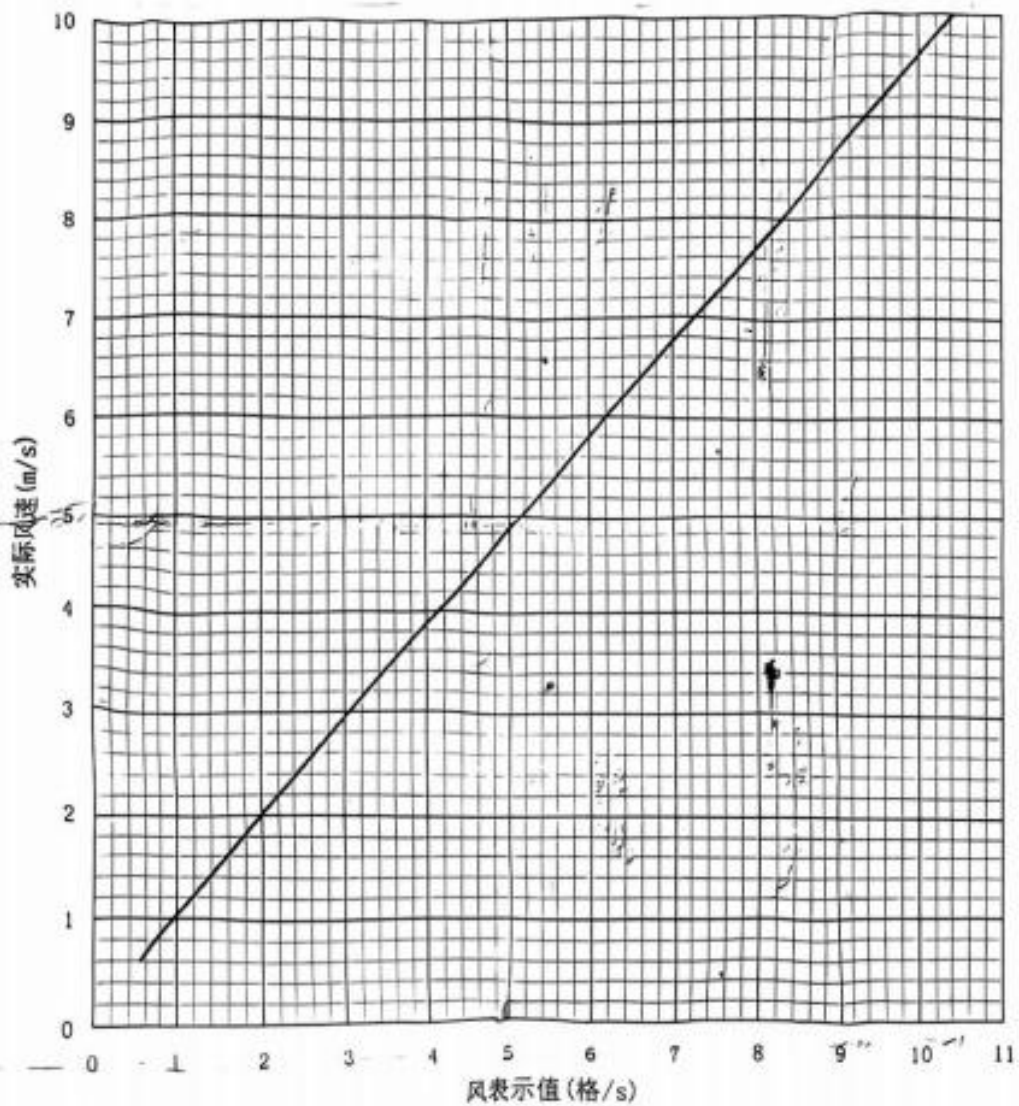
邮编：155134

传真：0469-4027187

电子邮件：hljjlerzhan@163.com

7、检定结果

检定曲线



检定曲线公式： $V_{\text{实}} = 0.95 V_{\text{示}} + 0.09$

- 注：1、本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。
2、计量器具在周期内出现异常，应停止使用，待重新申请检定合格后方可使用。
3、本证书封面未加盖检定专用章无效。



中华人民共和国 采矿许可证

(正本)

证号: C2300002010071130071432

采矿权人: 宝清县双柳煤矿有限公司

地址: 黑龙江省双鸭山市宝清县

矿山名称: 宝清县双柳煤矿

经济类型: 其他有限责任公司

有效期限: 玖年 自 2020年10月21日至 2030年7月27日

开采矿种: 煤

开采方式: 地下开采

生产规模: 60.00万吨/年

矿区面积: 29.5026平方公里

矿区范围: (见副本)



中华人民共和国自然资源部印制

中华人民共和国 采矿许可证

(副本)
C3300002010071130071432

证号：
宝清县双柳煤矿有限公司
黑龙江省双鸭山市宝清县
宝清县双柳煤矿
其他有限责任公司



采矿权人：
地 址：
矿山名称：
经济类型：
开采矿种：
开采方式：
生产规模：
矿区面积：
有效期限：

煤
地下开采
60.00万吨/年
29.5026平方公里
自 2020年10月31日 至 2030年7月27日



中华人民共和国自然资源部印制

矿区范围拐点坐标：

点号	X坐标	Y坐标
9#、10#缩界后		
1,	5155193.84,	44501813.63
2,	5155718.83,	44502857.63
3,	5156249.83,	44503587.63
4,	5156059.82,	44504887.62
5,	5154948.82,	44505116.62
6,	5154824.82,	44505159.62
7,	5154449.81,	44506737.62
8,	5153799.81,	44507487.61
9,	5152790.80,	44508636.61
10,	5151800.02,	44506887.83
11,	5151650.02,	44505752.81
12,	5150944.98,	44505217.84
13,	5151386.98,	44504362.83
14,	5149912.86,	44503160.62
15,	5149949.84,	44503087.60
16,	5150449.84,	44502087.60
17,	5151399.85,	44500697.61
标高：从40.0000米 至-300.0000米		
7#缩界后		
1,	5155193.84,	44501813.63
2,	5156718.83,	44502857.63
3,	5156249.83,	44503587.63
4,	5156059.82,	44504887.62
5,	5154948.82,	44505116.62
6,	5154824.82,	44505159.62
7,	5154449.81,	44506737.62
8,	5153799.81,	44507487.61
9,	5152790.80,	44508636.61
10,	5149909.82,	44506687.59
11,	5150949.82,	44506387.60
12,	5151800.02,	44506887.83
13,	5151650.02,	44505752.81
14,	5150944.98,	44505217.84

(2000国家坐标系)

点号	X坐标	Y坐标
15,	5151386.98,	44504362.83
16,	5149912.96,	44503160.62
17,	5149949.84,	44503087.60
18,	5150449.84,	44502087.60
19,	5151399.85,	44500697.61
标高：从40.0000米 至-300.0000米		

由40米至-300米标高 共36拐点圈定

开采深度：



统一社会信用代码

91230523681436992U

安全生产许可证

编号

(黑)MK安许证字(2021)3502号

企业名称

宝清县双柳煤矿有限公司

主要负责人

王福清

单位地址

黑龙江省双鸭山市宝清县

经济类型

其他有限责任公司

有效期

2024年03月28日 至 2027年03月27日

MEM

许可范围
煤炭开采(井工)

发证机关

黑龙江省应急管理厅

发证日期

2024年03月28日

