

报告编号 WSJD-2023-003

黑龙江 省（区、市） 双鸭山 市（县）

矿井瓦斯等级鉴定报告

矿 井 名 称： 双鸭山市利鑫矿业有限公司

鉴 定 年 度： 2023年度

鉴 定 单 位： 黑龙江科大科技发展有限公司

编 制 日 期： 2023 年 09 月 18 日

报告编号 WSJD-2023-003

黑龙江 省（区、市） 双鸭山 市（县）

矿井瓦斯等级鉴定报告

矿 井 名 称： 双鸭山市利鑫矿业有限公司

鉴 定 年 度： 2023年度

鉴 定 单 位： 黑龙江科大科技开发有限公司

编 制 日 期： 2023 年 09 月 18 日

报告编号 WSJD-2023-003

黑龙江省 省（区、市） 双鸭山市 市（县）

矿井瓦斯等级鉴定报告 (2023年度)

矿 井 名 称 : 双鸭山市利鑫矿业有限公司

鉴 定 机 构（公章）: 黑龙江科大科技开发有限公司

鉴 定 负 责 人（签字）: 王亚峰

鉴 定 审 核 人（签字）: 孙林

报 告 审 批 人（签字）: 李瑞峰

编 制 日 期: 2023 年 09 月 18 日

双鸭山市利鑫煤矿 2023 年度瓦斯等级鉴定人员表

鉴定岗位	姓名	职称	专业	主要工作	签字
组长	王亚军	副教授	通风	方案制定、现场测定	王亚军
副组长	张克春	高级工程师	采矿	测定及报告审核	张克春
组员	李智峰	高级工程师	安全	测定及报告编制	李智峰
组员	李德宽	技术员	通风	测定	李德宽
组员	于永宏	技术员	通风	测定	于永宏
组员	牛学军	技术员	通风	测定	牛学军
组员	朱继春	技术员	通风	测定	朱继春
组员					
组员					
组员					
组员					
组员					
组员					
组员					
组员					
组员					

1.矿井基本情况

矿井交通位置、隶属关系：

双鸭山市利鑫矿业有限公司位于双鸭山市宝清县城西南方向 20km 处，行政区归属宝清县小城子镇管辖。区间有矿区专用公路与国道 G229 相通，通往全省与全国各地，矿区交通方便。双鸭山市利鑫矿业有限公司原名哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限公司，是由辛乐堂出资持股。

矿井煤层、地质构造概况：

双鸭山市利鑫矿业有限公司改扩建项目，原设计生产能力 5 万 t/a，2007 年立项，建设规模为 21 万 t/a，2021 年 7 月取得 30 万立项批复，2021 年 10 月开工建设，2022 年 11 月 20 日取得联合试运转批复进入联合试运转，经一次延期试运转期限至 2023 年 11 月 20 日。

利鑫煤矿可采煤层共 6 层，分别为 5、7、8、8 下、9、10 层煤，特征如下。

5 煤层：局部可采层，4 孔控制，2010-3 孔/0.56 〈0.30〉 0.35m，以暗煤为主，夹有亮煤，半暗型煤，层状构造，复杂煤层，顶底板岩性为灰色粉砂岩。

7 煤层：局部有分叉现象，厚度 0.70~0.95m，简单结构，顶底岩性为灰色粉砂岩，与 5 煤层间距为 28.42~29.30m。

8 煤层：厚度 0.55~1.02m，偶见一层 0.08m 炭质泥岩夹矸，简单结构，顶板岩性为灰色粉砂岩、细砂岩，底板岩性为灰色粉砂岩，距上部 7 层间距为 6.43~11.67m。

8 下煤层：厚度 0.39~1.05m，简单-复杂结构，钻孔 3 个见煤点，石门 7 个见煤点，顶板岩性为灰色粉砂岩、黑灰色炭质泥岩，底板岩性为灰色粉砂岩、泥质粉砂岩。夹矸岩性为炭质泥岩、凝灰岩。距上部 8 层间距为 6.70~8.89m。

9 煤层：厚度 0.53~1.07m，偶见一层 0.15m 夹矸，简单结构，顶板岩性为灰色粉砂岩，底板岩性为灰色粉砂岩、凝灰质粉砂岩，距上部 8 下煤层间距为 15.88~21.42m。

10 煤层：厚度 1.49~2.15m，偶见一层 0.23m 夹矸，简单结构，顶板岩性为灰色粉砂岩、细砂岩，底板岩性为灰色粉砂岩、含碳粉砂岩，距上部 9 煤层间距为 11.10~16.21m。

矿区呈单斜构造，地层走向北东，向东南倾斜，倾角 33°~39° 左右，根据实际揭露情况深部逐渐变缓为 20°~30°。矿区见有一条 F₁ 正断层，断层走向 N58° E，倾向北西，倾角 75°，落差 14~20m 左右。矿区外南西见有一条 F₃ 正断层，断层走向 N29° E，倾向南东，倾角 75°，落差 60m 左右，F₃ 断层切割了 F₁ 断层。

矿井核定生产能力：30 万吨

矿井开拓、开采概况：

利鑫矿业采用斜立开拓方式，目前布置有主斜井、副斜井、回风斜井三条井筒，共布置有两个水平开采。

矿井布置 2 个采煤工作面和 4 个掘进工作面：分别是二采区 7 层右三片运输巷掘进工作面、二采区 5 层左三片运输巷掘进工作面、二采区 7 层右一运输巷补道掘进工作面、二采区 5 层左一采煤工作面、二采区 7 层右二采煤工作面。

该矿井采用三班组织作业形式，年工作日为 330 天，本次鉴定月为 31 天，工作日为 28 天，矿井处于改扩建期间，未生产。结合该矿井产量报表进行比较分析确定认为，鉴定月产量比较均衡。本次瓦斯鉴定按照黑龙江省煤炭生产安全管理局“黑煤管发[2023]131 号”文件的要求,结合该矿井前半年的产量报表(政策性停产月份除外)，鉴定月产量与上半年分月产量比较基本持平。六个月通风测量报表,以及本次鉴定月采集的数据都进行了对比，可作为该矿井瓦斯鉴定参考数据。

矿井通风、瓦斯概况：

1、矿井通风方式、方法

矿井采用中央并列式通风方式，机械抽出式通风方法，目前共有三条井筒，主井、副井入风，回风斜井回风。

2、主扇情况及矿井

矿井现运转主扇一台，备用一台，主要通风机型号为 FBCDZ No -17-2×90 型两台，矿井的总入风量为 2693m³/min，总排风量为 2794m³/min。

3、瓦斯概况

矿井风井回风瓦斯浓度为 0.02～0.04%，采煤工作面回风巷瓦斯浓度为 0.02～0.04%，掘进工作面瓦斯浓度为 0～0.02%，矿井无异常瓦斯涌出情况发生。

矿井历年瓦斯等级鉴定情况：

2018 年测定利鑫矿业瓦斯绝对涌出量为 0.219m³/min，相对涌出量为 4.73m³/t；二氧化碳绝对涌出量为 0.27m³/min，相对涌出量为 5.832m³/t；鉴定结果为低瓦斯矿井。

2020 年鉴定利鑫矿业瓦斯绝对涌出量为 0.793m³/min，相对涌出量为 3.35m³/t；二氧化碳绝对涌出量为 1.586m³/min，相对涌出量为 6.7m³/t；鉴定结果为低瓦斯矿井。

2022 年瓦斯等级鉴定为低瓦斯矿井，绝对瓦斯涌出量为 0.49m³/min；掘进面最大绝对瓦斯涌出量 0.03m³/min。

注：篇幅不够可续页

2.瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表

双鸭山市利鑫煤矿

2023 年 08 月

测点编号	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)
					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)					
1	总回风道	瓦斯	上	8.11	2818	0.02	0.5636	2816	0.02	0.5632	2812	0.02	0.5624	0.5631	0	0.5631	28	6491
			中	8.22	2810	0.02	0.562	2811	0.02	0.5622	2814	0.02	0.5628	0.5623	0	0.5623		
			下	8.29	2726	0.02	0.5452	2730	0.02	0.546	2728	0.02	0.5456	0.5456	0	0.5456		
		二氧化碳	上	8.11	2818	0.04	1.1272	2816	0.04	1.1264	2812	0.04	1.1248	1.1261	0	1.1261		
			中	8.22	2810	0.04	1.124	2811	0.04	1.1244	2814	0.04	1.1256	1.1247	0	1.1247		
			下	8.29	2726	0.04	1.0904	2730	0.04	1.092	2728	0.04	1.0912	1.0912	0	1.0912		
2	二采区7层右三片运输巷掘进工作面	瓦斯	上	8.11	280	0.02	0.056	282	0.02	0.0564	278	0.02	0.0556	0.0560	0	0.0560	28	492
			中	8.22	292	0.02	0.0584	294	0.02	0.0588	291	0.02	0.0582	0.0585	0	0.0585		
			下	8.29	285	0.02	0.057	283	0.02	0.0566	281	0.02	0.0562	0.0566	0	0.0566		
		二氧化碳	上	8.11	280	0.04	0.112	282	0.04	0.1128	278	0.04	0.1112	0.1120	0	0.1120		
			中	8.22	292	0.04	0.1168	294	0.04	0.1176	291	0.04	0.1164	0.1169	0	0.1169		
			下	8.29	280	0.04	0.112	283	0.04	0.1132	281	0.04	0.1124	0.1125	0	0.1125		

2.瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表（续表）

双鸭山市利鑫煤矿

2023 年 08 月

测点编号	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)
					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)					
3	二采区5层左三片运输巷掘进工作面	瓦斯	上	8.11	272	0.02	0.0544	276	0.02	0.0552	271	0.02	0.0542	0.0546	0	0.0546	28	424
			中	8.22	262	0.02	0.0524	266	0.02	0.0532	259	0.02	0.0518	0.0525	0	0.0525		
			下	8.29	274	0.02	0.0548	278	0.02	0.0556	270	0.02	0.054	0.0548	0	0.0548		
		二氧化碳	上	8.11	272	0.04	0.1088	276	0.04	0.1104	271	0.04	0.1084	0.1092	0	0.1092		
			中	8.22	262	0.04	0.1048	266	0.04	0.1064	259	0.04	0.1036	0.1049	0	0.1049		
			下	8.29	274	0.04	0.1096	278	0.04	0.1112	270	0.04	0.108	0.1096	0	0.1096		
4	二采区7层右一运输巷补道掘进工作面	瓦斯	上	8.11	172	0.02	0.0344	180	0.02	0.036	179	0.02	0.0358	0.0354	0	0.0354	28	20
			中	8.22	178	0.02	0.0356	185	0.02	0.037	181	0.02	0.0362	0.0363	0	0.0363		
			下	8.29	180	0.02	0.036	185	0.02	0.037	182	0.02	0.0364	0.0365	0	0.0365		
		二氧化碳	上	8.11	172	0.04	0.0688	180	0.04	0.072	179	0.04	0.0716	0.0708	0	0.0708		
			中	8.22	178	0.04	0.0712	185	0.04	0.074	181	0.04	0.0724	0.0725	0	0.0725		
			下	8.29	180	0.04	0.072	185	0.04	0.074	182	0.04	0.0728	0.0729	0	0.0729		

2.瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表（续表）

双鸭山市利鑫煤矿

2023 年 08 月

测点编号	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)
					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)					
5	二采区5层左一采煤工作面回风巷	瓦斯	上	8.11	418	0.02	0.0836	415	0.02	0.083	412	0.02	0.0824	0.0830	0	0.0830	28	3780
			中	8.22	452	0.02	0.0904	450	0.02	0.09	448	0.02	0.0896	0.0900	0	0.0900		
			下	8.29	452	0.02	0.0904	458	0.02	0.0916	456	0.02	0.0912	0.0911	0	0.0911		
		二氧化碳	上	8.11	418	0.04	0.1672	415	0.04	0.166	412	0.04	0.1648	0.1660	0	0.1660		
			中	8.22	452	0.04	0.1808	450	0.04	0.18	448	0.04	0.1792	0.1800	0	0.1800		
			下	8.29	452	0.04	0.1808	458	0.04	0.1832	456	0.04	0.1824	0.1821	0	0.1821		
6	二采区7层右二采煤工作面回风巷	瓦斯	上	8.11	365	0.02	0.073	364	0.02	0.0728	360	0.02	0.072	0.0726	0	0.0726	28	1775
			中	8.22	361	0.02	0.0722	360	0.02	0.072	359	0.02	0.0718	0.0720	0	0.0720		
			下	8.29	354	0.02	0.0708	358	0.02	0.0716	356	0.02	0.0712	0.0712	0	0.0712		
		二氧化碳	上	8.11	365	0.04	0.146	364	0.04	0.1456	360	0.04	0.144	0.1452	0	0.1452		
			中	8.22	361	0.04	0.1444	360	0.04	0.144	359	0.04	0.1436	0.1440	0	0.1440		
			下	8.29	354	0.04	0.1416	358	0.04	0.1432	356	0.04	0.1424	0.1424	0	0.1424		

说明：1.月产量是指测定区域的月总产量；2.根据需要可增加续表。

3.矿井瓦斯等级鉴定和二氧化碳测定结果报告表

双鸭山市利鑫煤矿

2023 年 08 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 (m³/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 (m³/t)	矿井瓦斯等级	上年度矿井瓦斯涌出量		说明
		风排量	抽采量	总量						绝对量 (m³/min)	相对量 (m³/t)	
利鑫矿业有限公司	瓦斯	0.5631	0	0.5631	28	6491	232	3.4951	低瓦斯	0.49	——	
	二氧化碳	1.1261	0	1.1261				6.9896	——	——	——	
二采区 7 层右三片运输巷掘进工作面	瓦斯	0.0566	0	0.0566		492	18	——	——	——	——	
	二氧化碳	0.1169	0	0.1169				——	——	——	——	
二采区 5 层左三片运输巷掘进工作面	瓦斯	0.0548	0	0.0548		424	15	——	——	——	——	
	二氧化碳	0.1096	0	0.1096				——	——	——	——	

3.矿井瓦斯等级鉴定和二氧化碳测定结果报告表（续表）

双鸭山市利鑫煤矿

2023 年 08 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）	
二采区 7 层右一运输巷补道掘进工作面	瓦斯	0.0365	0	0.0365	28	20	0.74	——	——	——	——	
	二氧化碳	0.0729	0	0.0729				——	——	——	——	
二采区 5 层左一采煤工作面回风巷	瓦斯	0.0912	0	0.0912		3780	135	——	——	——	——	
	二氧化碳	0.1824	0	0.1824				——	——	——	——	
二采区 7 层右二采煤工作面回风巷	瓦斯	0.0911	0	0.0911		1775	63	——	——	——	——	
	二氧化碳	0.1821	0	0.1821				——	——	——	——	

注：可加续表。

5.矿井瓦斯来源分析

矿井瓦斯来源分析及说明：

一、矿井瓦斯来源分析：

全矿井绝对瓦斯涌出量为 $0.5631\text{m}^3/\text{min}$ ，其中：全矿井回采工作面绝对瓦斯涌出总量为 $0.1823\text{m}^3/\text{min}$ ，占全矿井绝对瓦斯涌出量的 32.4% ；全矿井掘进工作面绝对瓦斯涌出总量为 $0.1479\text{m}^3/\text{min}$ ，占全矿井绝对瓦斯涌出量的 26.2% ；其他通风行人巷道、采空区等地点绝对瓦斯涌出量为 $0.2329\text{m}^3/\text{min}$ ，占全矿井绝对瓦斯涌出量的 41.4% 。矿井瓦斯主要来源于采掘工作面。

二、采区及工作面瓦斯来源分析：

全矿井现有 2 个采煤工作面。其中：二采区 5 层左一采煤工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.0912\text{m}^3/\text{min}$ ，占全矿井 16.19% ；二采区 7 层右二采煤工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.0911\text{m}^3/\text{min}$ ，占全矿井 16.19% ；掘进工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.1479\text{m}^3/\text{min}$ ，占全矿井 26.2% ；工作面瓦斯主要来源于本煤层。但是应该注意到，由于目前二采区 7 层右二采煤工作面产能不足，月产煤量仅为 1775 吨，导致该工作面瓦斯涌出量偏少，造成矿井相对瓦斯/二氧化碳涌出量偏高。

本矿井目前只有一个采区，即二采区，该采区包括 2 个工作面，3 个煤巷掘进工作面，绝对瓦斯涌出量为 $0.3302\text{m}^3/\text{min}$ ，相对瓦斯涌出量为 $2.05\text{m}^3/\text{t}$ 。

三、其他：

6.矿井煤尘爆炸性鉴定情况

情况说明：			
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心	
煤层编号		5#	鉴定时间 2019 年 4 月
序号	检验主要项目	单位	检验结果
1	火焰长度	mm	56
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量	%	-
3	煤尘爆炸性	/	有爆炸性
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心	
煤层编号		7#	鉴定时间 2018 年 8 月
序号	检验主要项目	单位	检验结果
1	火焰长度	mm	87
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量	%	-
3	煤尘爆炸性	/	有爆炸性
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心	
煤层编号		8#	鉴定时间 2018 年 8 月
序号	检验主要项目	单位	检验结果
1	火焰长度	mm	400
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量	%	-
3	煤尘爆炸性	/	有爆炸性

鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		8 _下 #	鉴定时间	2019 年 4 月
序号	检验主要项目		单位	检验结果
1	火焰长度		mm	260
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量		%	-
3	煤尘爆炸性		/	有爆炸性
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		9#	鉴定时间	2018 年 8 月
序号	检验主要项目		单位	检验结果
1	火焰长度		mm	400
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量		%	-
3	煤尘爆炸性		/	有爆炸性
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		10#	鉴定时间	2018 年 8 月
序号	检验主要项目		单位	检验结果
1	火焰长度		mm	400
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量		%	-
3	煤尘爆炸性		/	有爆炸性

复印件粘贴处：

龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司

No.2019MB138

共 3 页 第 1 页

检 测 报 告

报告编号	2019MB138
检测类别	委托检验
受检单位	双鸭山市利鑫矿业有限公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2019 年 04 月 12 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	M2019215
样品状态	合格
检测日期	2019 年 04 月 18 日
采样地点	双鸭山市利鑫矿业有限公司 5#
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 (%)	$M_{ad} = 1.22 \%$
灰 分 (%)	$A_{ad} = 23.97 \%$
挥 发 分 (%)	$V_{daf} = 24.48 \%$
火焰长度 (mm)	56mm
结论	有煤尘爆炸性

检测单位：

龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)

签发日期：2019年04月18日



检验员	刘秉新、纪晨润、常永华	备注：
批准：张子运	审核：纪晨润	主检：刘秉新
日期：20190418	日期：20190418	日期：20190418

检 测 报 告

报告编号	2018MB051
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2018 年 08 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	M2018056
样品状态	合格
检测日期	2018 年 08 月 08 日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司 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 (%)	$M_{ad} = 1.91\%$
灰 分 (%)	$A_{ad} = 41.68\%$
挥 发 分 (%)	$V_{daf} = 38.42\%$
火焰长度 (mm)	87mm
结 论	有煤尘爆炸性

检测单位：

龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)

签发日期：2018年08月13日



检验员

刘秉新、纪晨润、常永华 备注：

批准：



日期：2018.8.13

审核：

4.4.12

日期：2018.8.13

主检：

刘秉新

日期：2018.8.13

检 测 报 告

报告编号	2018MB052
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送 样 人	
联系电话	
送样日期	2018 年 08 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	M2018057
样品状态	合格
检测日期	2018 年 08 月 08 日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司 8#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 (%)	$M_{ad} = 2.13\%$
灰 分 (%)	$A_{ad} = 25.14\%$
挥 发 分 (%)	$V_{daf} = 38.29\%$
火焰长度 (mm)	400mm
结论	有煤尘爆炸性

检测单位：

龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)



签发日期：2018年08月13日

检验员	刘秉新、纪晨润、常永华	备注：
批准： 日期：2018.8.13	审核： 日期：2018.8.13	主检： 日期：2018.8.13



审核：4631127

主检：刘秉新

日期：2018.8.13

日期：2018.8.13

检 测 报 告

报告编号	2019MB139
检测类别	委托检验
受检单位	双鸭山市利鑫矿业有限公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2019 年 04 月 12 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	M2019216
样品状态	合格
检测日期	2019 年 04 月 18 日
采样地点	双鸭山市利鑫矿业有限公司 8 下#
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 (%)	$M_{ad} = 1.32 \%$
灰 分 (%)	$A_{ad} = 21.38 \%$
挥 发 分 (%)	$V_{daf} = 27.90 \%$
火焰长度 (mm)	260mm
结论	有煤尘爆炸性
检测单位： 龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章) 签发日期：2019年04月18日	
检验员	刘秉新、纪晨润、常永华 备注：
批准：张宇廷 审核：纪晨润 主检：刘秉新 日期：20190418 日期：20190418 日期：20190418	

检 测 报 告

报告编号	2018MB053
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2018 年 08 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	M2018058
样品状态	合格
检测日期	2018 年 08 月 08 日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司 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 (%)	$M_{ad} = 2.03\%$
灰 分 (%)	$A_{ad} = 17.96\%$
挥 发 分 (%)	$V_{daf} = 37.99\%$
火焰长度 (mm)	400mm
结论	有煤尘爆炸性

检测单位：

龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)

签发日期：2018年08月13日



检验员

刘秉新、纪晨润、常永华

备注：

批准



日期：2018.8.13

审核

纪晨润

日期：2018.8.13

主检

刘秉新

日期：2018.8.13

检 测 报 告

报告编号	2018MB054
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2018 年 08 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	M2018059
样品状态	合格
检测日期	2018 年 08 月 08 日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司 10#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 (%)	$M_{ad} = 1.58\%$
灰 分 (%)	$A_{ad} = 14.33\%$
挥 发 分 (%)	$V_{daf} = 39.36\%$
火焰长度 (mm)	400mm
结论	有煤尘爆炸性
检测单位： 龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司检测专用章 签发日期：2018年08月13日	
检验员	刘秉新、纪晨润、常永华 备注：
批准： 日期：2018.8.13	审核：纪晨润 日期：2018.8.13
主检：刘秉新 日期：2018.8.13	

7. 矿井火灾及煤层最短发火期、自燃倾向性鉴定情况

情况说明：				
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		7#	鉴定时间	2018 年 8 月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水分	M_{ad}	%	1.91
2	灰分	A_d	%	41.68
3	挥发分	V_{daf}	%	38.42
4	全硫	$S_{t,d}$	%	0.40
5	煤吸氧量	V_d	cm ³ /g	0.45
6	自燃倾向性等级	/	/	II
7	自燃倾向性	/	/	自燃
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		8#	鉴定时间	2018 年 8 月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水分	M_{ad}	%	2.13
2	灰分	A_d	%	25.14
3	挥发分	V_{daf}	%	38.29
4	全硫	$S_{t,d}$	%	0.61
5	煤吸氧量	V_d	cm ³ /g	0.55
6	自燃倾向性等级	/	/	II
7	自燃倾向性	/	/	自燃

鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		9#	鉴定时间	2018 年 8 月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水 分	M_{ad}	%	2.03
2	灰 分	A_d	%	17.96
3	挥发分	V_{daf}	%	37.99
4	全硫	$S_{t, d}$	%	0.46
5	煤吸氧量	V_d	cm ³ /g	0.52
6	自燃倾向性等级	/	/	II
7	自燃倾向性	/	/	自燃
鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		10#	鉴定时间	2018 年 8 月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水 分	M_{ad}	%	1.58
2	灰 分	A_d	%	14.33
3	挥发分	V_{daf}	%	39.36
4	全硫	$S_{t, d}$	%	0.44
5	煤吸氧量	V_d	cm ³ /g	0.51
6	自燃倾向性等级	/	/	II
7	自燃倾向性	/	/	自燃

鉴定单位		黑龙江省煤田地质测试研究中心		
煤层编号		5#	鉴定时间	2018 年 8 月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水 分	M_{ad}	%	1.22
2	灰 分	A_d	%	23.97
3	挥发分	V_{daf}	%	24.48
4	全硫	$S_{t, d}$	%	0.34
5	煤吸氧量	V_d	cm ³ /g	0.54
6	自燃倾向性等级	/	/	II
7	自燃倾向性	/	/	自燃

复印件粘贴处：

矿井发火情况证明

我矿自 1996 年以来至本次瓦斯等级鉴定期间，未曾发生过一起矿井火灾事故。

特此证明！

双鸭山市利鑫矿业有限公司

2023 年 9 月

检 测 报 告

检测项目：_____煤自燃倾向性鉴定_____
报告编号：_____2019ZQ138_____
委托单位：_____双鸭山市利鑫矿业有限公司_____
检测类型：_____委托检验_____
检测日期：_____2019年04月18日_____



龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司（公章）

检 测 报 告

报告编号	2019ZQ138
检测类别	委托检验
受检单位	双鸭山市利鑫矿业有限公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2019 年 04 月 12 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	M2019215
样品状态	合格
检测日期	2019 年 04 月 18 日
采样地点	双鸭山市利鑫矿业有限公司 5#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(%)	$S_{\text{tad}} = 0.34 \%$	
挥发份(%)	$V_{\text{daf}} = 24.48 \%$	
真相对密度(g/cm^3)	$TRD_{20}^{20} = 1.77 \text{ g}/\text{cm}^3$	
煤的吸氧量(cm^3/g)	$V_d = 0.54 \text{ cm}^3/\text{g}$	
自燃倾向性等级	II类	
自燃倾向性	自燃	
检测单位： 龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章) 签发日期：2019年04月19日		
检验员	常永华、纪晨润、刘秉新	备注：
批准：张子廷	审核：纪晨润	主检：常永华
日期：2019.4.19	日期：2019.4.19	日期：2019.4.19

报告编号：2018ZQ051

检 测 报 告

检测项目：煤自燃倾向性鉴定

报告编号：2018ZQ051

委托单位：哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司

检测类型：委托检验

检测日期：2018年08月09日

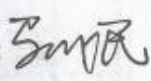
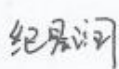
龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司（公章）



检 测 报 告

报告编号	2018ZQ051
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2018年08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	M2018056
样品状态	合格
检测日期	2018年08月09日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司 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(%)	$S_{t,ad} = 0.40 \%$	
挥发份(%)	$V_{daf} = 38.42 \%$	
真相对密度(g/cm ³)	$TRD_{20}^{20} = 1.74 \text{ g/cm}^3$	
煤的吸氧量(cm ³ /g)	$V_d = 0.45 \text{ cm}^3/\text{g}$	
自然倾向性等级	Ⅱ类	
自然倾向性	自燃	
检测单位: 龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章) 签发日期: 2021 年 10 月 15 日		
检验员	常永华、纪晨润、刘秉新	备注:
批准: 	审核: 	主检: 
日期: 2021. 10. 15	日期: 2021. 10. 15	日期: 2021. 10. 15

检测环境

检测地点	龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司综合实验中心
检测时间	2018年08月09日
全硫测试室温度(°C)/湿度(RH%)	23/60
全硫测试室大气压力(kPa)	100.2
煤质分析/真相对密度测试室温度(°C)/湿度(RH%)	23/48
煤质分析/真相对密度测试室大气压力(kPa)	100.2
吸氧量测试室温度(°C)/湿度(RH%)	22/60
吸氧量测试室大气压力(kPa)	100.2

检测用主要设备和仪器、仪表

序号	编号	名称	规格型号	准确度/误差	备注
1	Lmws026	全自动工业分析仪	5E-MAG6700	Mad±0.01% Aad±0.01% Vadf±0.14%	
2	Lmws056	一体化测硫仪	KZDL—8A	测硫分辨率： 0.01%	
3	Lmws038	全自动密度仪	MDMDY-350	±0.08%	
4	Lmws505	煤自燃性测定仪	ZRJ—2000	≤5%	

报告编号：2018ZQ052

检 测 报 告

检测项目：煤自燃倾向性鉴定

报告编号：2018ZQ052

委托单位：哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司

检测类型：委托检验

检测日期：2018年08月09日



龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司（公章）

检 测 报 告

报告编号	2018ZQ052
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2018 年 08 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	M2018057
样品状态	合格
检测日期	2018 年 08 月 09 日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司 8#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(%)	$S_{t,ad} = 0.61 \%$	
挥发份(%)	$V_{daf} = 38.29 \%$	
真相对密度(g/cm^3)	$TRD_{20}^{20} = 1.59 g/cm^3$	
煤的吸氧量(cm^3/g)	$V_d = 0.55 cm^3/g$	
自燃倾向性等级	Ⅱ类	
自燃倾向性	自燃	
检测单位： 龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章)  签发日期：2018年08月13日		
检验员	常永华、纪晨润、刘秉新	备注：
批准：	审核：	主检：
日期：2018.8.13	日期：2018.8.13	日期：2018.8.13

报告编号：2018ZQ053

检 测 报 告

检测项目：煤自燃倾向性鉴定

报告编号：2018ZQ053

委托单位：哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司

检测类型：委托检验

检测日期：2018年08月09日



龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司（公章）

检 测 报 告

报告编号	2018ZQ053
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2018年08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	M2018058
样品状态	合格
检测日期	2018年08月09日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司 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(%)	$S_{t,ad} = 0.46 \%$	
挥发份(%)	$V_{daf} = 37.99 \%$	
真相对密度(g/cm^3)	$TRD_{20}^{20} = 1.47 g/cm^3$	
煤的吸氧量(cm^3/g)	$V_d = 0.52 cm^3/g$	
自燃倾向性等级	II类	
自燃倾向性	自燃	
检测单位： 龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章) 签发日期：2018年08月13日		
检验员	常永华、纪晨润、刘秉新	备注：
批准： 日期：2018.8.13	审核：纪晨润 日期：2018.8.13	主检：常永华 日期：2018.8.13

报告编号：2018ZQ054

检 测 报 告

检测项目：煤自燃倾向性鉴定

报告编号：2018ZQ054

委托单位：哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司

检测类型：委托检验

检测日期：2018年08月09日

龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司（公章）



检 测 报 告

报告编号	2018ZQ054
检测类别	委托检验
受检单位	哈尔滨白桦林集团宝清县新利矿业有限责任公司
送样人	
联系电话	
送样日期	2018年08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	M2018059
样品状态	合格
检测日期	2018年08月09日
采样地点	宝清县新利矿业有限责任公司10#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(%)	$S_{t,ad} = 0.44 \%$	
挥发份(%)	$V_{daf} = 39.36 \%$	
真相对密度(g/cm^3)	$TRD_{20}^{20} = 1.42 g/cm^3$	
煤的吸氧量(cm^3/g)	$V_d = 0.51 cm^3/g$	
自燃倾向性等级	II类	
自燃倾向性	自燃	
检测单位： 龙煤集团佳木斯瓦斯地质研究院有限公司(检测专用章) 签发日期：2018年08月13日		
检验员	常永华、纪晨润、刘秉新	备注：
批准：	审核：	主检：
日期：2018.8.13	日期：2018.8.13	日期：2018.8.13

8.煤与瓦斯突出、瓦斯喷出情况

瓦斯突出、喷出发生及鉴定情况：

瓦斯突出、喷出发生情况证明

在本次瓦斯等级鉴定过程中，双鸭山市利鑫矿业有限公司瓦斯压力未达到 0.74MPa，矿方会同瓦斯鉴定人员经过调查该矿的老工人宋子儒和夏昭良、技术人员郑义久及管理人员黄传宝，确定该矿开采多年未曾发现瓦斯突出、喷出等动力现象，也未在打钻过程中出现喷孔、顶钻、夹钻等异常现象。本次瓦斯等级鉴定期间没有发生瓦斯突出、喷出等动力现象。

特此证明！

双鸭山市利鑫矿业有限公司

2023 年 9 月



9.鉴定月生产状况及鉴定结果简要分析

当月生产状况：

说明矿井瓦斯等级鉴定期间月度矿井产量、回采工作面产量、掘进工作面产量；生产（或联合试运转）矿井说明鉴定月产量占矿井生产能力的百分比；建设矿井说明各煤巷掘进进尺，并说明矿井建设是否正常。

双鸭山市利鑫矿业有限公司在鉴定期间属于联合试运转中，5#：采煤量 3780 吨，掘进二采区 5 层左三片运输巷进尺 63.3 米，掘进煤量 424 吨。合计 4204 吨；7#：采煤量 1775 吨，掘进二采区 7 层右三片运输巷进尺 112 米，掘进煤量 512 吨，合计 2307 吨。总计：6491 吨。

鉴定结果简要分析：

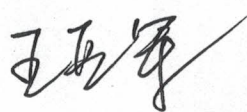
双鸭山市利鑫矿业有限公司总排回风绝对瓦斯涌出量为 $0.5631\text{m}^3/\text{min}$ ，采煤工作面中二采区 5 层左一采煤工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.0912\text{m}^3/\text{min}$ ，掘进工作面中二采区 7 层右三片运输巷掘进工作面掘进工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.0566\text{m}^3/\text{min}$ ，通过对鉴定月前六个月瓦斯通风报表对比，最大误差不超过 5%。矿井目前正处于联合试运转期间，主要瓦斯涌出来源为采掘工作面。矿井在生产期间应加强对采掘工作面的日常管理。

在本次鉴定过程中，我公司严格按照《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装[2018]9 号）和《煤矿安全规程》等有关规定和要求，进行矿井瓦斯鉴定工作，所用仪器、仪表状态完好，精度满足要求，测值准确。

在今后瓦斯管理工作中，应根据瓦斯主要来源，加强瓦斯重点区域管理。虽然目前该矿瓦斯涌出稳定，涌出量较少，但切忌因为属于低瓦斯矿井，不注意采掘工作面通风瓦斯管理，从而酿成事故。

在煤炭开采过程中要完善瓦斯管理制度，加强采掘工作面通风、瓦斯管理力度，重点加强采空区管理，最大限度地消除瓦斯危害。应密切关注瓦斯变化情况，注意采空区管理，及时封闭采空区，保证封闭质量，提高矿井有效风量。

10.煤矿瓦斯等级鉴定结果表

矿井绝对瓦斯涌出量 (m^3/min)	0.5631
矿井相对瓦斯涌出量 (m^3/t)	3.4951
采面最大绝对瓦斯涌出量 (m^3/min)	0.0912
掘进面最大绝对瓦斯涌出量 (m^3/min)	0.0566
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 2023年9月18日	