

报告编号: WSJD-2025-002

黑龙江省（区、市）双鸭山市（县）

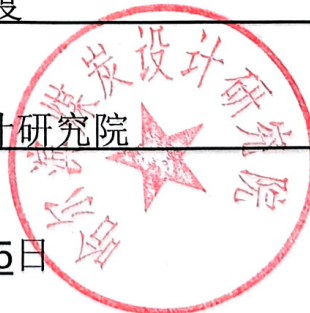
矿井瓦斯等级鉴定报告

矿 井 名 称: 双鸭山市宏大矿业有限公司

鉴 定 年 度: 2025年度

鉴 定 单 位: 哈尔滨煤炭设计研究院

编 制 日 期: 2025年09月15日



黑龙江省（区、市）双鸭山市（县）

矿井瓦斯等级鉴定报告

（2025年度）

矿 井 名 称： 双鸭山市宏太矿业有限公司

鉴 定 机 构 （公章）： 哈尔滨煤炭设计研究院

鉴定单位负责人（签字）： 张宇

鉴 定 负 责 人（签字）： 张宇

鉴 定 审 核 人（签字）： 张宇

报 告 审 批 人（签字）： 张宇

[illegible]

目 录

1. 矿井基本情况	1
2. 瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表	5
3. 矿井瓦斯等级鉴定和二氧化碳测定结果报告表	10
4. 矿井通风系统示意图及测定布置情况	12
5. 矿井瓦斯来源分析	13
6. 矿井煤尘爆炸性鉴定情况	14
7. 矿井火灾及煤层自燃倾向性鉴定情况	19
8. 煤与瓦斯突出、瓦斯喷出情况	24
9. 鉴定月生产状况及鉴定结果简要分析	28
10. 煤矿瓦斯等级鉴定结果表	30
附矿井基本情况表	31
附相邻矿井关系示意图	33
附件（复印件）：	34
附件一：双鸭山市宏大矿业有限公司营业执照	35
附件二：双鸭山市宏大矿业有限公司采矿许可证	37
附件三：煤尘爆炸性、煤自燃倾向性及煤层最短自然发火期鉴定报告	39
附件四：哈尔滨煤炭设计研究院营业执照	45

1.矿井基本情况

矿井交通位置、隶属关系：

双鸭山市宏大矿业有限公司为生产矿井，矿井位于双鸭山市宝清县城西南 12km 处，矿井行政区划属双鸭山市宝清县宝清镇管辖。其地理坐标为：东经：132° 45' 0" ~132° 6' 43" 北纬：46° 16' 57" ~46° 18' 19" 。

宏大矿业位于宝清县西山矿区，从宝清县城通往七台河市的 229 国道在矿区的南部 3km 通过，从井口至 229 国道有运煤简易沙石路相接，距宝清县火车站仅 17km，交通尚属方便。

矿井煤层、地质构造概况：

可采煤层

矿区范围内可采煤层有 5 层，自上而下分别为 0#、1#、2#、3#、4#煤层，各可采煤层现分述如下：

0#煤层：在含煤地层的上段，埋深 36.9~197m，自北向南煤层的埋藏深度逐渐增大。煤层厚度 0.64~0.98m，平均厚度 0.79m，简单结构，该煤层一般含 1 层夹矸，夹矸厚度 0.08~0.31m，岩性主要粉砂岩。

1#煤层：上距 0#煤层 60~75m，煤层厚度 0.25~1.10m，平均厚度 0.82m，简单结构，该煤层一般含 1 层夹矸，厚度 0.05~0.10m，岩性主要粉砂岩，属稳定型煤层。

2#煤层：是矿井局部可采层，上距 1#煤层 8.00~13.90m，煤层厚度 0.40~0.95m，平均厚度 0.60m。该煤层一般含 1 层夹矸，厚度 0.15~0.30m，属不稳定型煤层。

3#煤层：全区大部可采，在 2#煤层下 21~29m，全部可采，煤层厚度 0.50~0.94m，平均厚度 0.77m。简单结构，该煤层局部含 1 层夹矸，厚度 0.10m 左右，属稳定型煤层。

4#煤层：全区大部可采，上距 3#煤层 9.40~14.00m，煤层厚度 0.53~0.90m，平均厚度 0.79m，简单结构。该煤层局部含 1 层夹矸，厚度 0.05~0.10m 左右，属稳定型煤层。双鸭山市宏大矿业有限公司矿区范围可采煤层发育程度特征见表 1-1。

表 1-1 可采煤层特征表

煤层	层间距	煤层厚度	煤层结构	煤层顶、底板岩性	分布范围
0		0.64~0.98	简单	细砂岩、粉砂岩	大部可采
1	60~75	0.25~1.10	简单	细砂岩、粉砂岩	大部可采
2	8~13.90	0.40~0.95	简单	粉砂岩、粉砂岩	局部可采
3	21~29.0	0.50~0.94	简单	细砂岩、细砂岩	大部可采
4	9.4~14.0	0.53~0.90	简单	细砂岩、粉砂岩	大部可采

2、地质构造

井田内构造简单，呈单斜构造，地层走向近东西，向南倾斜，倾角 $5\sim 10^\circ$ 。井区内仅见 F1 断层落差 15m，未见落差大于 20m 的断层，控制程度可靠，本区构造的复杂程度为中等（二类）。

本区内无岩浆岩侵入。

矿井核定生产能力：

根据双鸭山市宏大矿业有限公司现持有黑龙江省自然资源厅颁发的证号 C2300002010091120074541 采矿许可证可见，有效期 2021 年 1 月 8 日至 2031 年 1 月 7 日，矿山经济类型为有限责任公司。批准开采 0#、1#、2#、3#、4#煤层，开采深度为 +146~-250m。采矿权人为双鸭山市宏大矿业有限公司。井田范围由 93 个拐点坐标连线圈定。矿区面积 4.5701km²，核定生产能力为 30 万 t/a，2025 年 6 月转为生产矿井。

矿井开拓、开采概况：

井筒布置：矿井共有井筒 4 个，主井、副井、行人井为进风井，风井为回风井。

开拓布局：矿井采用斜井单水平盘区式开拓方式，分盘区开采，划分为三个盘区。一盘区开采 0#煤层。二盘区开采 1、2#煤层，三盘区开采 3、4#煤层。

矿井生产格局：现有采区 3 个，其中生产采区 1 个、准备采区 2 个、回撤采区 0 个。现有 1 个高档普采队组，10 个掘进队组（1 个综掘队组、8 个炮掘队组、1 个巷修队组）、半煤工作面 7 个，全岩工作面 3 个。一盘区布置 4 个掘进工作面、1 个采煤工作面；二盘区布置 2 个掘进

工作面；三盘区布置 3 个掘进工作面、1 个巷修队。

“三量”情况：截至 2025 年 7 月末，开拓煤量 94.9 万 t，可采期 5.25 年；准备煤量 40.6 万 t，可采期个 40 月；回采煤量 7.8 万 t，可采期 5.2 个月。三量满足“314”要求。

矿井通风、瓦斯概况：

通风方式为中央并列式，通风方法为机械抽出式，选用 FBCDZ№18/2×132kW 型防爆轴流式通风机两台，一用一备。矿井总入风量 $4980\text{m}^3/\text{min}$ ，总需风量 $3670\text{m}^3/\text{min}$ ，有效风量 $4345\text{m}^3/\text{min}$ ，有效风量率 87.2%。矿井总排风量 $5012\text{m}^3/\text{min}$ ，水柱为 $71\text{mmH}_2\text{O}$ ，矿井等积孔 2.66m^2 。通风系统合理稳定，通风能力满足矿井安全生产需求。

双鸭山市宏大矿业有限公司建矿至今无瓦斯突出现象。根据《煤矿安全规程》第一百八十一条第一款的规定：任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于 $5\text{m}^3/\text{min}$ 或者任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3\text{m}^3/\text{min}$ ，用通风方法解决瓦斯问题不合理的，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或者井下临时抽采瓦斯系统。该矿现瓦斯涌出量远远小于规定数值。因此，该矿不具备瓦斯抽采标准，不建立瓦斯抽采系统。虽然该矿井历年瓦斯鉴定结果均为低瓦斯矿井，为确保矿井安全生产，矿井配备、配齐了瓦斯检测仪器。采煤工作面上出口、巷掘进头，按有关规定布设了断电仪监测探头，实施超限断电。掘进工作面采用风电闭锁装置，采煤工作面安装瓦斯电闭锁装置；一旦瓦斯集聚超限，警报断电仪发出声光信号，同时切断工作面电源，保留局扇电源继续工作，排出集聚的瓦斯。

矿井历年瓦斯等级鉴定情况：

根据 2012 年度矿井瓦斯等级鉴定的批复，黑煤生产发〔2013〕92 号《关于 2012 年度第一批矿井瓦斯等级和二氧化碳涌出量核准结果的通知》，宝清县西山煤矿一井（现更名为双鸭山市宏大矿业有限公司）矿井瓦斯绝对涌出量为 $0.426\text{m}^3/\text{min}$ ，二氧化碳绝对涌出量为 $4.80\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井瓦斯等级为低瓦斯矿井。

根据 2022 年度矿井瓦斯等级鉴定的批复，黑煤管发〔2022〕333 号《关于印发 2022 年度矿井瓦斯等级鉴定结果的通知》，双鸭山市宏大矿业有限公司矿井瓦斯绝对涌出量为 $0.55\text{m}^3/\text{min}$ ，二氧化

碳绝对涌出量为 $1.10\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井瓦斯等级为低瓦斯矿井。

双鸭山市宏大矿业有限公司 2024 年度矿井瓦斯绝对涌出量为： $0.751\text{ m}^3/\text{min}$ ，矿井相对瓦斯涌出量为： $3.784\text{m}^3/\text{t}$ ，二氧化碳绝对涌出量为： $0.751\text{ m}^3/\text{min}$ ，二氧化碳相对涌出量为： $3.784\text{m}^3/\text{t}$ ；矿井掘进最大绝对瓦斯涌出量为 $0.068\text{m}^3/\text{min}$ ，绝对二氧化碳涌出量为 $0.067\text{m}^3/\text{min}$ ；矿井采煤最大绝对涌出量为： $0.135\text{ m}^3/\text{min}$ ；

本次瓦斯等级鉴定实施概况：

瓦斯等级鉴定是一项必须十分认真细致的工作，任何工作环节的失误都会给测量结果带来误差。瓦斯的测定包含多个技术环节：一是要科学合理地选择瓦斯的测定地点；二是需要精确可靠的传感器及数据采集系统；测点的选择应遵守下列原则：

（1）测定巷道风流瓦斯浓度时要在巷道风流的上部进行；

（2）测点应当布置在进、回风巷测风站（包括主要通风机风硐）内，如无测风站，则选取断面规整且无杂物堆积的一段平直巷道作测点。每一测定班应当在同一时间段的正常生产时间进行；

（3）采煤工作面回风巷风流中的瓦斯浓度或二氧化碳浓度，应在距采煤工作面煤壁线 20m 以外的采煤工作面回风流中测定，并取其中最大值为测定结果和处理标准；

（4）采区回风巷风流中的瓦斯或二氧化碳浓度，应注意在该采区全部回风流汇合后的风流中测定；

（5）在测定采煤工作面风流瓦斯浓度时，要特别注意对上隅角进行认真测定；

（6）注意检查掘进工作面及其回风巷道内的高顶、冒落处的局部瓦斯浓度。

瓦斯等级鉴定应选择在矿井绝对瓦斯涌出量最大的月份，且满足矿井正常生产条件（或正常建设）时进行鉴定。参数测定工作应在鉴定月的上、中、下旬各取1天（间隔不少于7天），每天分3个班，每班分3次进行。每一测定班的测定时间均选择在生产正常时刻，并尽可能在同一时间段进行测定。瓦斯等级鉴定过程中各测点的参数测量流程为：一是测量瓦斯与二氧化碳浓度；二是测量风速和温度、湿度与压强；三是测量巷道横截面积。

2. 瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表

双鸭山市宏大矿业有限公司

2025年08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 (m³/min)	抽采瓦斯量 (m³/min)	涌出总量 (m³/min)	月工作天数 (d)	月产煤量 (t)	说明
				风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min						
1 风井	瓦斯	上	2-3	4620	0.02	0.92	4605	0.02	0.92	4623	0.02	0.92	0.92	0	0.92	31	15010	
		中	13-14	5027	0.02	1.01	5010	0.02	1.00	5027	0.02	1.01	1.00	0	1.00			
		下	23-24	4977	0.02	1.00	5021	0.02	1.00	4788	0.02	0.96	0.99	0	0.99			
	二氧化碳	上	2-3	4620	0.04	1.85	4605	0.04	1.84	4623	0.04	1.85	1.85	0	1.85			
		中	13-14	5027	0.04	2.01	5010	0.04	2.00	5027	0.04	2.01	2.01	0	2.01			
		下	23-24	4977	0.04	1.99	4914	0.04	1.97	4788	0.04	1.92	1.96	0	1.96			
2 0号层采煤回风	瓦斯	上	2-3	370	0.04	0.15	366	0.04	0.15	374	0.04	0.15	0.15	0	0.15	31	13810	
		中	13-14	444	0.02	0.09	417	0.04	0.17	422	0.02	0.08	0.11	0	0.11			
		下	23-24	438	0.02	0.09	386	0.02	0.08	336	0.04	0.13	0.10	0	0.10			
	二氧化碳	上	2-3	370	0.06	0.22	366	0.08	0.29	374	0.06	0.22	0.25	0	0.25			
		中	13-14	444	0.02	0.09	417	0.04	0.17	422	0.04	0.17	0.14	0	0.14			
		下	23-24	438	0.04	0.18	386	0.04	0.15	336	0.04	0.13	0.15	0	0.15			
3 0号层中部皮带运输巷	瓦斯	上	2-3	194	0.02	0.04	198	0.02	0.04	194	0.02	0.04	0.04	0	0.04	31		
		中	13-14	171	0.02	0.03	162	0.04	0.06	176	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
		下	23-24	166	0.02	0.03	186	0.02	0.04	161	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
	二氧化碳	上	2-3	194	0.06	0.12	198	0.06	0.12	194	0.04	0.08	0.10	0	0.10			
		中	13-14	171	0.04	0.07	162	0.04	0.06	176	0.02	0.04	0.06	0	0.06			
		下	23-24	166	0.04	0.07	186	0.04	0.07	161	0.02	0.03	0.06	0	0.06			

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。

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 (m³/min)	抽采瓦斯量 (m³/min)	涌出总量 (m³/min)	月工作天数 (d)	月产煤量 (t)	说明
				风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min						
40号层上I块运输巷	瓦斯	上	2-3	316	0.02	0.06	326	0.02	0.07	321	0.02	0.06	0.06	0	0.06	31		
		中	13-14	166	0.02	0.03	160	0.02	0.03	161	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
		下	23-24	171	0.02	0.03	166	0.02	0.03	151	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
	二氧化碳	上	2-3	316	0.08	0.25	326	0.06	0.20	321	0.06	0.19	0.21	0	0.21			
		中	13-14	166	0.04	0.07	160	0.02	0.03	161	0.02	0.03	0.04	0	0.04			
		下	23-24	171	0.04	0.07	166	0.06	0.10	151	0.06	0.09	0.09	0	0.09			
50号层下V块运输巷	瓦斯	上	2-3	268	0.02	0.05	273	0.02	0.05	268	0.02	0.05	0.05	0	0.05	31		
		中	13-14	176	0.02	0.04	174	0.02	0.03	186	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
		下	23-24	176	0.02	0.04	176	0.02	0.04	176	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
	二氧化碳	上	2-3	268	0.02	0.05	273	0.02	0.05	268	0.02	0.05	0.05	0	0.05			
		中	13-14	176	0.02	0.04	174	0.04	0.07	186	0.02	0.04	0.05	0	0.05			
		下	23-24	176	0.04	0.07	176	0.04	0.07	176	0.04	0.07	0.07	0	0.07			
61号层右I块皮带道	瓦斯	上	2-3	244	0.02	0.05	240	0.02	0.05	252	0.02	0.05	0.05	0	0.05	31		
		中	13-14	184	0.02	0.04	174	0.02	0.03	175	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
		下	23-24	175	0.02	0.04	197	0.02	0.04	188	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
	二氧化碳	上	2-3	244	0.04	0.10	240	0.02	0.05	252	0.02	0.05	0.07	0	0.07			
		中	13-14	184	0.02	0.04	174	0.02	0.03	175	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
		下	23-24	175	0.04	0.07	197	0.04	0.08	188	0.04	0.08	0.07	0	0.07			

说：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。

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 (m³/min)	抽采瓦斯量 (m³/min)	涌出总量 (m³/min)	月工作天数 (d)	月产煤量 (t)	说明
				风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min						
7 1号层 右I块 回风巷	瓦斯	上	2-3	302	0.02	0.06	297	0.02	0.06	307	0.02	0.06	0.06	0	0.06	31		
		中	13-14	175	0.02	0.04	170	0.02	0.03	164	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
		下	23-24	213	0.02	0.04	191	0.02	0.04	196	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
	二氧化碳	上	2-3	302	0.08	0.24	297	0.06	0.18	307	0.06	0.18	0.20	0	0.20			
		中	13-14	175	0.04	0.07	170	0.04	0.07	164	0.02	0.03	0.06	0	0.06			
		下	23-24	213	0.04	0.09	191	0.04	0.08	196	0.04	0.08	0.08	0	0.08			
8 -70m3- 4层左 回风巷	瓦斯	上	2-3	343	0.02	0.07	330	0.02	0.07	349	0.02	0.07	0.07	0	0.07	31		
		中	13-14	191	0.02	0.04	178	0.02	0.04	191	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
		下	23-24	185	0.02	0.04	165	0.02	0.03	172	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
	二氧化碳	上	2-3	343	0.02	0.07	330	0.02	0.07	349	0.02	0.07	0.07	0	0.07			
		中	13-14	191	0.04	0.08	178	0.02	0.04	191	0.04	0.08	0.06	0	0.06			
		下	23-24	185	0.04	0.07	165	0.04	0.07	172	0.04	0.07	0.07	0	0.07			
9 -80m3- 4层右 机轨合一巷	瓦斯	上	2-3	366	0.02	0.07	379	0.02	0.08	372	0.02	0.07	0.07	0	0.07	31		
		中	13-14	244	0.02	0.05	222	0.02	0.04	229	0.02	0.05	0.05	0	0.05			
		下	23-24	221	0.02	0.04	236	0.02	0.05	221	0.02	0.04	0.05	0	0.05			
	二氧化碳	上	2-3	366	0.02	0.07	379	0.02	0.08	372	0.02	0.07	0.07	0	0.07			
		中	13-14	244	0.02	0.05	222	0.02	0.04	229	0.02	0.05	0.05	0	0.05			
		下	23-24	221	0.02	0.04	236	0.02	0.05	221	0.02	0.04	0.05	0	0.05			

说：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。

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 (m³/min)	抽采瓦斯量 (m³/min)	涌出总量 (m³/min)	月工作天数 (d)	月产煤量 (t)	说明
				风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min						
10 三盘区右翼上段回风巷	瓦斯	上	2-3	209	0.02	0.04	201	0.02	0.04	197	0.02	0.04	0.04	0	0.04	31		
		中	13-14	190	0.02	0.04	220	0.02	0.04	194	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
		下	23-24	186	0.02	0.04	190	0.02	0.04	186	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
	二氧化碳	上	2-3	209	0.04	0.08	201	0.02	0.04	197	0.04	0.08	0.07	0	0.07			
		中	13-14	190	0.02	0.04	220	0.02	0.04	194	0.02	0.04	0.04	0	0.04			
		下	23-24	186	0.04	0.07	190	0.04	0.08	186	0.04	0.07	0.07	0	0.07			
11 三盘区3层右一片巷修	瓦斯	上	2-3	273	0.02	0.05	283	0.02	0.06	278	0.02	0.06	0.06	0	0.06	31		
		中	13-14	138	0.02	0.03	120	0.02	0.02	126	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
		下	23-24	180	0.02	0.04	174	0.02	0.03	150	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
	二氧化碳	上	2-3	273	0.06	0.16	283	0.04	0.11	278	0.06	0.17	0.15	0	0.15			
		中	13-14	138	0.06	0.08	120	0.02	0.02	126	0.04	0.05	0.05	0	0.05			
		下	23-24	180	0.06	0.11	174	0.06	0.10	150	0.06	0.09	0.10	0	0.10			
12 0号层下II块采煤回风	瓦斯	上	2-3	421	0.02	0.08	411	0.04	0.16	432	0.02	0.09	0.11	0	0.11	31	13810	
		中	13-14	438	0.02	0.09	412	0.04	0.16	422	0.02	0.08	0.11	0	0.11			
		下	23-24	391	0.04	0.16	386	0.02	0.08	336	0.02	0.07	0.10	0	0.10			
	二氧化碳	上	2-3	421	0.06	0.25	411	0.04	0.16	432	0.04	0.17	0.20	0	0.20			
		中	13-14	138	0.06	0.08	412	0.04	0.16	422	0.04	0.17	0.14	0	0.14			
		下	23-24	391	0.06	0.23	386	0.06	0.23	336	0.04	0.13	0.20	0	0.20			

说：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。

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 (m³/min)	抽采瓦斯量 (m³/min)	涌出总量 (m³/min)	月工作天数 (d)	月产煤量 (t)	说明
				风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min	风量 m³/min	浓度 %	涌出量 m³/min						
13 0号层 下V块 皮带道	瓦斯	上	2-3	155	0.02	0.03	147	0.02	0.03	149	0.02	0.03	0.03	0	0.03	31		
		中	13-14	146	0.02	0.03	147	0.02	0.03	141	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
		下	23-24	166	0.02	0.03	166	0.02	0.03	161	0.02	0.03	0.03	0	0.03			
	二氧化碳	上	2-3	155	0.04	0.06	147	0.04	0.06	149	0.04	0.06	0.06	0	0.06			
		中	13-14	146	0.06	0.09	147	0.04	0.06	141	0.04	0.06	0.07	0	0.07			
		下	23-24	161	0.06	0.10	166	0.06	0.10	161	0.04	0.06	0.09	0	0.09			
14 0号层 探巷	瓦斯	上	2-3	251	0.02	0.05	245	0.02	0.05	261	0.02	0.05	0.05	0	0.05	31		
		中	13-14	245	0.02	0.05	257	0.02	0.05	256	0.02	0.05	0.05	0	0.05			
		下	23-24	236	0.02	0.05	256	0.02	0.05	246	0.02	0.05	0.05	0	0.05			
	二氧化碳	上	2-3	251	0.04	0.10	245	0.04	0.10	261	0.04	0.10	0.10	0	0.10			
		中	13-14	245	0.04	0.10	257	0.02	0.05	256	0.04	0.10	0.08	0	0.08			
		下	23-24	236	0.02	0.05	256	0.02	0.05	246	0.04	0.10	0.07	0	0.07			

3.矿井瓦斯等级鉴定和二氧化碳测定结果报告表

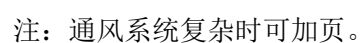
双鸭山市宏大矿业有限公司

2025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)	煤矿瓦 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 (m³/min)	相对量 (m³/t)	
矿井	瓦斯	1.00	0.00	1.00	31	15010	484.19	2.97	低瓦斯	低瓦斯	0.751	3.784	
	二氧化碳	2.01	0.00	2.01				5.98	低瓦斯	低瓦斯	0.751	3.784	
0 号层采煤回风	瓦斯	0.15	0.00	0.15		13810	445.48	0.48	低瓦斯	——	——		
	二氧化碳	0.25	0.00	0.25				0.81	低瓦斯	——	——	——	
0 号层中部皮带运输巷	瓦斯	0.04	0.00	0.04		——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化碳	0.10	0.00	0.10				——	——	——	——	——	
0 号层上 I 块运输巷	瓦斯	0.06	0.00	0.06		——	——	——	——	——	——	——	
	二氧化碳	0.21	0.00	0.21				——	——	——	——	——	
0 号层下 V 块运输巷	瓦斯	0.05	0.00	0.05		——	——	——	——	——	——	——	
	二氧化碳	0.07	0.00	0.07				——	——	——	——	——	
1 号层右 I 块皮带道	瓦斯	0.05	0.00	0.05		——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化碳	0.07	0.00	0.07				——	——	——	——	——	
1 号层右 I 块回风巷	瓦斯	0.06	0.00	0.06		——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化碳	0.20	0.00	0.20				——	——	——	——	——	
-70m3-4 层左回风巷	瓦斯	0.07	0.00	0.07		——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化碳	0.07	0.00	0.07				——	——	——	——	——	
-80m3-4 层右机轨合一巷	瓦斯	0.07	0.00	0.07		——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化碳	0.07	0.00	0.07				——	——	——	——	——	

三盘区右翼上段回风巷	瓦斯	0.04	0.00	0.04		---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化碳	0.07	0.00	0.07				---	---	---	---	---	
三盘区 3 层右一片巷修	瓦斯	0.06	0.00	0.06		---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化碳	0.15	0.00	0.15				---	---	---	---	---	
0 号层下 II 块采煤回风	瓦斯	0.11	0.00	0.11		---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化碳	0.20	0.00	0.20				---	---	---	---	---	
0 号层下 V 块皮带道	瓦斯	0.03	0.00	0.03		---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化碳	0.09	0.00	0.09				---	---	---	---	---	
0 号层探巷	瓦斯	0.05	0.00	0.05		---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化碳	0.10	0.00	0.10				---	---	---	---	---	

宏大煤矿通风系统示意图及瓦斯测点布置情况



5.矿井瓦斯来源分析

气候条件	项 目	地面	井下（总回）
	气 温(°C)	20	13
	气 压(pa)	99500	99900
	空气湿度(%)	85	90
矿井瓦斯来源分析及说明	全矿井绝对瓦斯涌出量为 1.00m³/min（均为风排，无抽放），其中：全矿井采煤工作面绝对瓦斯涌出总量为 0.15m³/min，占全矿井绝对瓦斯涌出量的 15.00%；全矿井掘进工作面绝对瓦斯涌出总量为 0.54m³/min，占全矿井绝对瓦斯涌出量的 54.00%；其他通风行人巷道、采空区等地点绝对瓦斯涌出量为 0.31m³/min，占全矿井绝对瓦斯涌出量的 31.00%。矿井瓦斯主要来源于掘进工作面。		
	根据 2012 年度矿井瓦斯等级鉴定的批复，黑煤生产发[2013]92 号《关于二零一二年度第一批矿井瓦斯等级和二氧化碳涌出量核准结果的通知》，宝清县西山煤矿一井（现更名为双鸭山市宏大矿业有限公司）矿井瓦斯绝对涌出量为 0.426m³/min，二氧化碳绝对涌出量为 4.80m³/min，矿井瓦斯等级为低瓦斯矿井，		
	根据 2022 年度矿井瓦斯等级鉴定的批复，黑煤管发[2022]333 号《关于印发 2022 年度矿井瓦斯等级鉴定结果的通知》，宏大矿业有限公司矿井瓦斯绝对涌出量为 0.55m³/min，二氧化碳绝对涌出量为 1.10m³/min，矿井瓦斯等级为低瓦斯矿井。		
	双鸭山市宏大煤矿 2024 年度矿井瓦斯绝对涌出量为：0.751 m³/min，矿井相对瓦斯涌出量为：3.784m³/t，二氧化碳绝对涌出量为：0.751 m³/min，二氧化碳相对涌出量为：3.784m³/t；矿井掘进最大绝对瓦斯涌出量为 0.068m³/min，二氧化碳绝对涌出量为 0.067m³/min；矿井采煤最大绝对瓦斯涌出量为：0.135 m³/min；		
	本次鉴定矿井的绝对瓦斯涌出量为 1.00m³/min，相对瓦斯涌出量为 2.97m³/t，二氧化碳绝对涌出量为 2.01m³/min，二氧化碳相对涌出量为 5.98m³/t。矿井现阶段存在 10 个掘进工作面，其最大绝对瓦斯涌出量为 0.07m³/min，矿井现阶段存在 1 个采煤工作面，其绝对瓦斯涌出量为 0.15m³/min。由上述数据分析可见，近五年双鸭山市宏大矿业有限公司煤矿瓦斯涌出量相对变化不大，瓦斯涌出量释放的波动属于正常变化范围。		

6.矿井煤尘爆炸性鉴定情况

鉴定单位		贵州基安矿山技术服务有限公司		
煤层编号		0#	鉴定时间	2025年07月
序号	检验主要项目		单位	检验结果
1	火焰长度		mm	80
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量		%	50
3	煤尘爆炸性		/	有

GZJA/JSJL03-403-2025

检 测 报 告

报告编号: GZJA-2025-143

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司						
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司						
项目名称	煤尘爆炸性						
样品名称	煤	检测类别	委托检测				
煤层名称*	0#	煤 种*	气 煤				
采样日期	/	采样人员	矿 方				
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状				
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日				
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008						
检 测 结 果							
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析	煤尘爆炸性			
			水分	灰分	挥发分	火焰长度	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量
			Mad %	Ad %	Vdaf %	mm	%
2025M849	0#-1	一盘区 0 号层下一块运输巷	0.95	24.65	16.19	80	50
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送检样品有煤尘爆炸性						
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送样负责						

编 制: 金 芳 审 核: 王 牛 德 批 准: 李 山 彪

鉴定单位		贵州基安矿山技术服务有限公司	
煤层编号		1#	鉴定时间 2025年07月
序号	检验主要项目	单位	检验结果
1	火焰长度	mm	70
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量	%	50
3	煤尘爆炸性	/	有

GZJA/JSJL03-403-2025

检 测 报 告

报告编号: GZJA-2025-144

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司						
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司						
项目名称	煤尘爆炸性						
样品名称	煤	检测类别	委托检测				
煤层名称*	1#	煤 种*	气 煤				
采样日期	/	采样人员	矿 方				
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状				
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日				
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008						
检 测 结 果							
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析		煤尘爆炸性		
			水分	灰分	火焰长度	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量	
			Mad %	Yd _{st} %		%	
2025M850	1#-1	二盘区 1 号层回风巷	0.98	26.84	16.87	70	50
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送检样品有煤尘爆炸性						
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送样负责						

编 制: 金 岩 审 核: 王 牛 虎 批 准: 李 永 鑫

鉴定单位	贵州基安矿山技术服务有限公司		
煤层编号	3#	鉴定时间	2025年07月
序号	检验主要项目	单位	检验结果
1	火焰长度	mm	65
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量	%	45
3	煤尘爆炸性	/	有

GZJA/JSJL03-403-2025

检 测 报 告

报告编号: GZJA-2025-146

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司		
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司		
项目名称	煤尘爆炸性		
样品名称	煤	检测类别	委托检测
煤层名称*	3#	煤 种*	气 煤
采样日期	/	采样人员	矿 方
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日-7 月 23 日
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008		
检测结果			
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析
			水分
			Mad %
2025M852	3#-1	-70m 水平 3 层 左回风巷	1.01
			13.32
			15.71
			65
			45
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送检样品有煤尘爆炸性		
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送样负责		

编 制: 金芳

审 核: 王冲德

批 准: 李亚霞

鉴定单位		贵州基安矿山技术服务有限公司	
煤层编号		4#	鉴定时间 2025年07月
序号	检验主要项目	单位	检验结果
1	火焰长度	mm	65
2	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量	%	50
3	煤尘爆炸性	/	有

GZJA/JSJL03-403-2025

检 测 报 告

报告编号: GZJA-2025-147

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司		
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司		
项目名称	煤尘爆炸性		
样品名称	煤	检测类别	委托检测
煤层名称*	4#	煤 种*	气 煤
采样日期	/	采样人员	矿 方
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日-7 月 23 日
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008		
检测结果			
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析
			水分
			Mad %
2025M853	4#-1	一井 4 号层泄水巷	1.30
			17.57
			15.35
			65
			50
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送检样品有煤尘爆炸性		
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送样负责		

编 制: 金碧 审 核: 王牛德 批 准: 李业霞

注：有多个煤层的自行复制分别填写，并另附鉴定报告复印件。

7.矿井火灾及煤层自燃倾向性鉴定情况

鉴定单位		贵州基安矿山技术服务有限公司		
煤层编号		0#	鉴定时间	2025年07月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水分	M_{ad}	%	0.95
2	灰分	A_d	%	24.65
3	挥发分	V_{daf}	%	16.19
4	全硫	$S_{t,d}$	%	0.44
5	真密度	TRD	g/cm^3	1.49
6	自燃倾向性等级	/	/	III类
7	自燃倾向性	/	/	不易自燃

GZJA/JSJL03-403-2025

检 测 报 告

报告编号: GZJA-2025-143

第 1 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	0#	煤 种*	气 煤						
采样日期	/	采样人员	矿 方						
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状						
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析		自燃倾向性			分类	
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫		吸氧量
			M_{ad} %	A_d %	V_{daf} %	TRD g/cm^3	$S_{t,d}$ %		干煤 cm^3/g
2025M849	0#-1	一盘区 0 号层 下一块运输巷	0.95	24.65	16.19	1.49	0.44	0.57	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送检样品自燃倾向性等级为 III 类, 属 不 易 自 燃。								
备 注	I类: 容易自燃			II类: 自燃		III类: 不易自燃			
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送样负责								

编 制:

金 芳

审 核:

王 牛 德

批 准:

李 山 鑫

鉴定单位	贵州基安矿山技术服务有限公司			
煤层编号	1#	鉴定时间	2025年07月	
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水分	M_{ad}	%	0.98
2	灰分	A_d	%	26.84
3	挥发分	V_{daf}	%	16.87
4	全硫	$S_{t,d}$	%	0.40
5	真密度	TRD	g/cm^3	1.50
6	自燃倾向性等级	/	/	III类
7	自燃倾向性	/	/	不易自燃

GZJA/JSJL03-403-2025

检测报告

报告编号: GZJA-2025-144

第1页 共2页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	1#	煤种*	气煤						
采样日期	/	采样人员	矿方						
收样日期	2025年7月20日	样品状态	块状						
样品数量	1份	检测日期	2025年7月22日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析			自燃倾向性		分类	
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫		吸氧量
			M_{ad} %	A_d %	V_{daf} %	TRD g/cm^3	$S_{t,d}$ %		干煤 cm^3/g
2025M850	1#-1	二盘区1号层 回风巷	0.98	26.84	16.87	1.50	0.40	0.70	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送检样品自燃倾向性等级为 <u>III</u> 类, 属 <u>不易自燃</u> 。								
备注	I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送样负责								

编制: 金芳 审核: 王牛德 批准: 李和鑫

鉴定单位		贵州基安矿山技术服务有限公司		
煤层编号		2#	鉴定时间	2025年07月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水分	M_{ad}	%	1.00
2	灰分	A_d	%	20.25
3	挥发分	V_{daf}	%	15.68
4	全硫	$S_{t,d}$	%	0.39
5	真密度	TRD	g/cm^3	1.45
6	自燃倾向性等级	/	/	III类
7	自燃倾向性	/	/	不易自燃

GZJA/JS.11.03-403-2025

检测报告

报告编号: GZJA-2025-145

第 1 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	2#	煤种*	气煤						
采样日期	/	采样人员	矿方						
收样日期	2025年7月20日	样品状态	块状						
样品数量	1份	检测日期	2025年7月22日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析	自燃倾向性					
			水分 Mad %	灰分 Ad %	挥发分 V_{daf} %	真密度 TRD g/cm^3	吸氧量 干煤 cm^3/g	分类	
2025M851	2#-1	二盘区2号层回风巷	1.00	20.25	15.68	1.45	0.39	0.66	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 2#煤层送检样品自燃倾向性等级为 III 类, 属 不易自燃。								
备注	I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 2#煤层送样负责								

编制: 金芳

审核: 王牛德

批准: 李正鑫

鉴定单位		贵州基安矿山技术服务有限公司		
煤层编号		3#	鉴定时间	2025年07月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水分	M_{ad}	%	1.01
2	灰分	A_d	%	13.32
3	挥发分	V_{daf}	%	15.71
4	全硫	$S_{t,d}$	%	0.39
5	真密度	TRD	g/cm^3	1.41
6	自燃倾向性等级	/	/	III类
7	自燃倾向性	/	/	不易自燃

GZJA/JSJL03-403-2025

检测报告

报告编号: GZJA-2025-146

第1页 共2页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	3#	煤种*	气煤						
采样日期	/	采样人员	矿方						
收样日期	2025年7月20日	样品状态	块状						
样品数量	1份	检测日期	2025年7月22日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析			自燃倾向性			分类
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫	吸氧量	
			M_{ad} %	A_d %	V_{daf} %	TRD g/cm^3	$S_{t,d}$ %	干煤 cm^3/g	
2025M852	3#-1	-70m 水平 3 层 左回风巷	1.01	13.32	15.71	1.41	0.39	0.63	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送检样品自燃倾向性等级为 <u>III</u> 类, 属 <u>不易自燃</u> 。								
备注	I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送样负责								

编制: 金芳 审核: 王牛德 批准: 李亚庭

鉴定单位		贵州基安矿山技术服务有限公司		
煤层编号		4#	鉴定时间	2025年07月
序号	检验项目	符号	单位	检验结果
1	水分	M_{ad}	%	1.30
2	灰分	A_d	%	17.57
3	挥发分	V_{daf}	%	15.35
4	全硫	$S_{t,d}$	%	0.38
5	真密度	TRD	g/cm^3	1.43
6	自燃倾向性等级	/	/	III类
7	自燃倾向性	/	/	不易自燃

GZJA/JSJL03-403-2025

检测报告

报告编号: GZJA-2025-147

第1页 共2页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司		
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司		
检测项目	煤自燃倾向性		
样品名称	煤	检测类别	委托检测
煤层名称*	4#	煤种*	气煤
采样日期	/	采样人员	矿方
收样日期	2025年7月20日	样品状态	块状
样品数量	1份	检测日期	2025年7月22日-7月23日
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008		
检测结果			
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析 水分 灰分 挥发分 全硫 真密度 自燃倾向性 硫 吸氧量 分类
2025M853	4#-1	一井4号层泄水巷	水分 灰分 挥发分 全硫 真密度 自燃倾向性 硫 吸氧量 分类
检测结论			
双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送检样品自燃倾向性等级为 III 类, 属 不易自燃。			
备注			
I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃			
本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送样负责			

编制: 金碧

审核: 王牛原

批准: 李四霞

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：

根据 2019 年 4 月黑龙江三兴工程设计有限公司双鸭山分公司提供的双鸭山市宝清县西山一井（现名宏大矿业有限公司）煤与瓦斯突出危险性评估报告，结果为：双鸭山市宏大矿业有限公司开采范围内所有煤层无突出危险性。

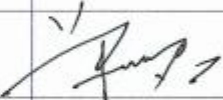
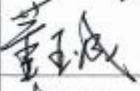
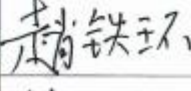
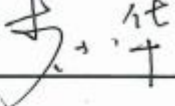
双鸭山市宝清县西山煤矿一井 煤与瓦斯突出灾害评估报告

主要编制人：何阳

项目负责人：单国君

双鸭山市宝清县西山煤矿一井
黑龙江三兴工程设计有限责任公司双鸭山分公司
2019 年 4 月 2 日

编制人员名单

专业	姓 名	职务	职称	签名
项目负责人	单国君	分院长	采矿高级工程师	
采矿	何阳	矿建室主任	采矿高级工程师	
采矿	董玉成	矿建室付主任	采矿高级工程师	
电气	赵铁环	机电室主任	高级工程师	
机械	赵铁环	机电室主任	高级工程师	
经济	李中华	经济室主任	国家注册一级造价师	

第二节 单项指标法

评估煤与瓦斯突出危险性的单项指标为四个，分别是：煤的破坏类型、煤的坚固性系数、煤的瓦斯放散初速度、煤层瓦斯压力。各单项指标的临界值见下表：

评估煤层突出危险性单项指标临界值

煤层突出危险性	破坏类型	瓦斯放散初速度 Δp	坚固性系数 f	瓦斯压力（相对压力） P (MPa)
临界值	Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ	≥ 10	≤ 0.5	≥ 0.74

从第三章中煤层突出相关参数来看，西山一井各可采煤层在埋深均 $H \geq 320\text{m}$ 时，瓦斯压力均 $P \geq 0.72\text{MPa}$ ，煤的破坏类型为Ⅰ类。

根据收集资料，各煤层的单项指标评价表如下：

西山一井各煤层单项指标评价表

埋深 (m)	破坏类型	瓦斯放散初速度 Δp	坚固性系数 f	瓦斯压力（相对压力） P (MPa)
320	Ⅰ	/	0.54	0.72

注：矿井未开展 ΔP 测定工作。

根据 AQ1024-2006《煤与瓦斯突出矿井鉴定规范》5.2.3 规定：只有全部指标达到或超过临界值时，方可将发生动力现象的煤层定为突出煤层，矿井定为突出矿井。当生产中出现过喷孔或其他典型突出预兆时也应将发生动力现象的煤层定为突出煤层，矿井定为突出矿井。

矿井现有指标及《防治煤与瓦斯突出规定》和邻近矿井的实际情况，通过分析可认为：西山一井批准开采的煤层在埋深 320m 以上时，没有煤与瓦斯突出危险性。

第五章 结论与建议

第一节 结论

一、通过瓦斯地质法和单项指标法综合分析评价，西山一井批准开采的煤层，在设计可采标高范围内均不具有煤与瓦斯突出危险性。

二、本报告与煤与瓦斯鉴定报告不同，仅作为矿井立项、可研、初步设计、安全专篇等设计的依据，不能替代作为煤矿所含煤层的突出鉴定报告使用，不作为矿井是否按突出矿井管理的依据，矿井在今后建井期间揭煤作业时须委托具有煤与瓦斯突出危险性鉴定资质的单位重新进行突出危险性鉴定。

三、由于此次评估工作所有数据基于地勘资料及收集原矿井生产资料，数据准确性较低，建议在矿井开拓过程中加强各项瓦斯参数测定工作，提供详细准确的瓦斯数据，对矿井各可采煤层的煤与瓦斯突出危险性做进一步准确鉴定。

四、由于本次评估所采用的瓦斯参数为地勘期间测定的参数及邻近矿井的参数，可能存在较大的误差，因此矿井揭煤时必须委托有相应资质的单位对各煤层进行煤与瓦斯突出危险性鉴定。鉴定结果与本评估报告所评估的煤层突出危险性不相符时，由煤矿企业提出报告，报审批部门审批，并修改相应的设计。

第二节 建议

一、矿井改扩建期间，当煤层已具备鉴定条件时，需及时聘请有资质鉴定单位进行煤与瓦斯突出危险性鉴定工作，以指导矿井后续正常生产。

二、建议矿井在今后的建设、生产过程中，加强矿井瓦斯地质工作，进一步探明煤层的瓦斯赋存情况和地质构造情况，密切关注煤

9. 鉴定月生产状况及鉴定结果简要分析

当月生产状况:

证 明

双鸭山市宏大矿业有限公司于 2025 年 1 月 19 日开始春节放假，3 月 20 日矿井复工，6 月 24 日取得安全生产许可证后正式复产。矿井 2025 年 1-7 月完成产量：6.7 万吨。

双鸭山市宏大矿业有限公司现有一个高档普采工作面：0 号层下 II 块采煤工作面，2025 年 8 月 1 日---8 月 31 日采出煤量：13810 吨，掘进工程煤量：1200 顿，8 月份产量：15010 顿。

特此证明

双鸭山市宏大矿业有限公司

2025 年 9 月 2 日



鉴定结果简要分析:

本次鉴定矿井的绝对瓦斯涌出量为 $1.00\text{m}^3/\text{min}$ ，相对瓦斯涌出量为 $2.97\text{m}^3/\text{t}$ ，二氧化碳绝对涌出量为 $2.01\text{m}^3/\text{min}$ ，二氧化碳相对涌出量为 $5.98\text{m}^3/\text{t}$ 。矿井现阶段存在 10 个掘进工作面，其最大绝对瓦斯涌出量为 $0.07\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井现阶段存在 1 个采煤工作面，其绝对瓦斯涌出量为 $0.15\text{m}^3/\text{min}$ 。由上述数据分析可见，近五年双鸭山市宏大矿业有限公司煤矿瓦斯涌出量相对变化不大，瓦斯涌出量释放的波动属于正常变化范围。

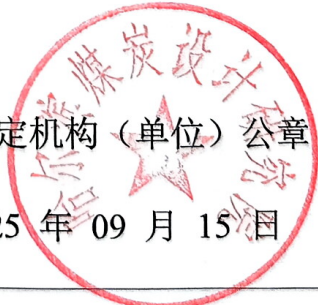
经与瓦斯监控报表、风量旬报表、瓦斯日报表和产量报表分析比对，测定结果与现场实测值基本符合。

根据国家煤矿安监局国家能源局印发的《煤矿瓦斯等级鉴定办法》煤安监技装〔2018〕9 号、《煤矿瓦斯等级鉴定规范》（GB40880-2021）、《煤矿安全规程》等文件要求，同时满足下列情形之一的矿井为高瓦斯矿井：

- （一）矿井相对瓦斯涌出量大于 $10\text{m}^3/\text{t}$ ；
- （二）矿井绝对瓦斯涌出量大于 $40\text{m}^3/\text{min}$ ；
- （三）矿井任一掘进工作面绝对瓦斯涌出量大于 $3\text{m}^3/\text{min}$ ；
- （四）矿井任一采煤工作面绝对瓦斯涌出量大于 $5\text{m}^3/\text{min}$ 。

通过鉴定，鉴定月瓦斯涌出量未达到高瓦斯矿井条件，且历年日常数据均未达到高瓦斯矿井条件，该矿井周边矿井也均无高瓦斯矿井，故鉴定结果为低瓦斯矿井。

10.煤矿瓦斯等级鉴定结果表

矿井绝对瓦斯涌出量 (m ³ /min)	1.00
矿井相对瓦斯涌出量 (m ³ /t)	2.97
采面最大绝对瓦斯涌出量 (m ³ /min)	0.15
掘进面最大绝对瓦斯涌出量(m ³ /min)	0.07
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	正常生产
上年度瓦斯等级	低瓦斯矿井
本年度鉴定瓦斯等级	低瓦斯矿井
 鉴定机构 (单位) 公章 2025 年 09 月 15 日	

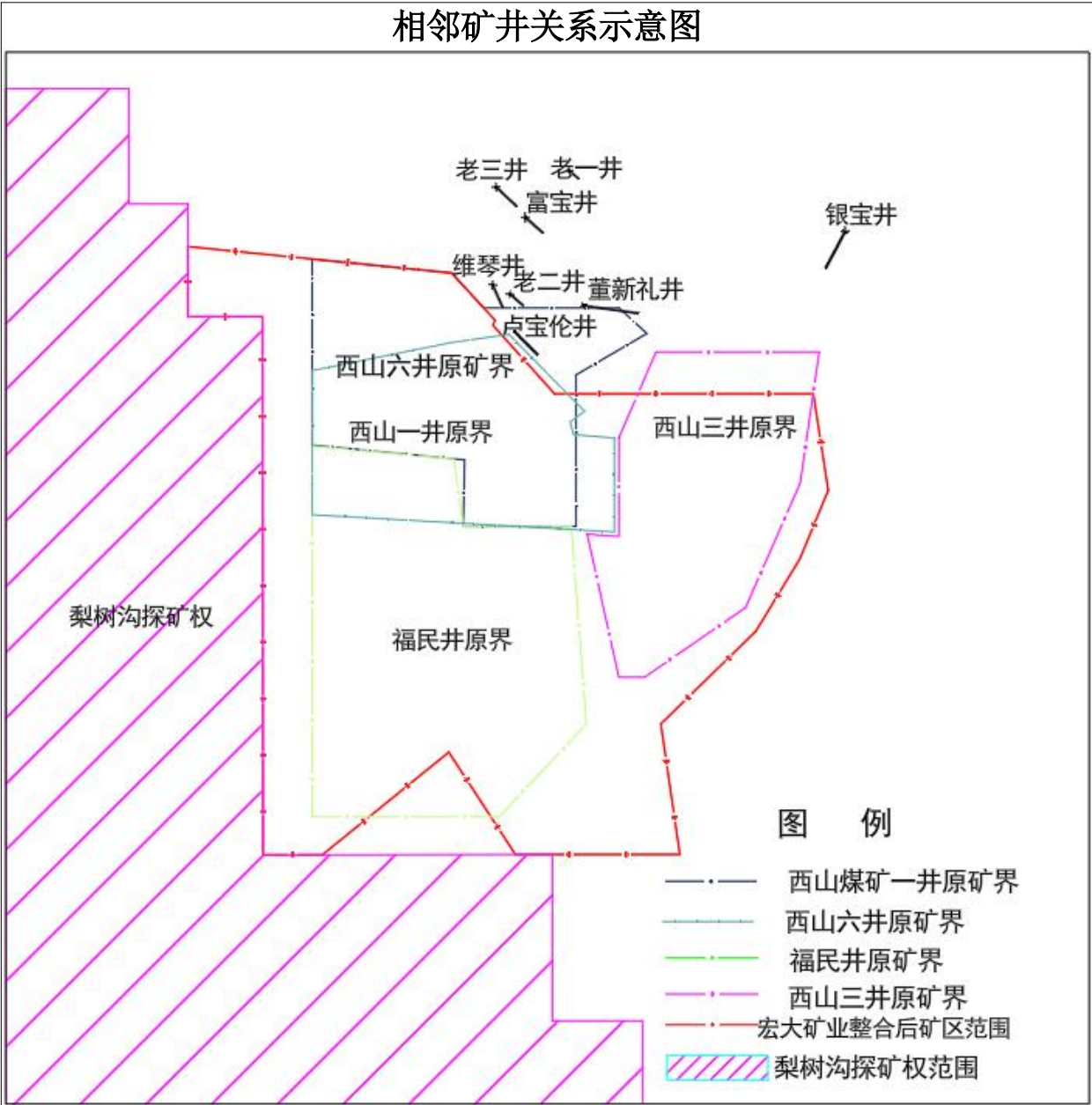
附矿井基本情况表：

矿井基本情况表

矿井名称	双鸭山市宏大矿业有限公司		
主体企业性质 (国有/非国有)	非国有	矿井所在市、县 (区)	双鸭山市宝清县
矿井类型 (生产/建设)	生产	隶属主体企业名称	双鸭山市宏大矿业有限公司
证载批准能力(万 t/a)	30	生产能力(万 t/a)	30
井田面积(km ²)	4.5701	批准开采煤层	0 [#] 、1 [#] 、2 [#] 、 3 [#] 、4 [#]
可采储量(Mt)	860.66	保有储量(Mt)	1211.34
现开采煤层、厚度、倾角	0 [#] 、0.64-0.98m、0-10°	开拓方式	盘区式
现开采水平	-56m	现开采最大采深(m)	-250
现采区个数(个)	1	采煤工作面个数 (个)	1
采煤方法	高档普采	掘进工作面个数 (个)	10
掘进方式	综掘、炮掘	矿井通风方法	抽出式
进风井个数(个)	3	矿井通风方式	中央并列式
矿井总进风量(m ³ /min)	4980	回风井个数(个)	1
矿井总回风量(m ³ /min)	5012	通风等积孔(m ²)	2.66
主要通风机运行最大风压 (pa)	1000-2250	相邻突出矿井名称	/
突出煤层名称	/	是否发生过瓦斯动力 现象	/
瓦斯压力≥0.74Mp 煤层	/	瓦斯含量≥8m ³ /t 的煤 层	/
风井名称、主要通风机型 号、台数及功率(kW)	回风井 FBCDZ№18/2×132 kW	局部通风机型号, 台 数及功率(kW)(含 双风机双电源备用局 部通风机台数)	FBD№6/2×11 7组14台 备用2组4台 FBD№5.0/2×5.5 3组6台 备用2组4台

地面瓦斯抽采泵站	瓦斯泵站数量	/	瓦斯泵型号及电机功率	/
	运行台数	/	备用台数	/
	抽采泵负压 (Kpa)	/	抽采浓度 (%)	/
井下瓦斯抽采泵站	瓦斯泵站数量	/	瓦斯泵型号及电机功率	/
	运行台数	/	备用台数	/
	瓦斯泵负压 (Kpa)	/	抽采浓度 (%)	/
抽采方法	/		抽采管路长度 (m)	/
上年度抽采量 (万 m ³)	/	上年度利用量 (万 m ³)		/
煤尘有无爆炸性	有	煤层自燃倾向性		Ⅲ级不易自然
煤层最短发火期 (月)				
监控系统型号	KJ83X(A)	生产厂家		北京煤炭科学技术研究院有限公司
系统安装时间	2021 年 12 月	联网情况		正常
采矿许可证号	C2300002010091120074541	有效期	2021 年 1 月 8 日-2031 年 1 月 7 日	
安全生产许可证号	(黑) MK 安许证字 [2025]3041 号	有效期	2025 年 06 月 24 日-2028 年 06 月 23 日	
营业执照证号	91230500MA1AU5WQ1A	有效期	/	
矿井上年度 (或上次) 瓦斯等级鉴定结果	矿井上年度 (或上次) 瓦斯等级鉴定时间		2025 年 1 月 11 日	
	矿井绝对瓦斯涌出量 (m ³ /min)		0.751	
	矿井相对瓦斯涌出量 (m ³ /t)		3.784	
	二氧化碳绝对涌出量 (m ³ /min)		0.751	
	二氧化碳相对涌出量 (m ³ /t)		3.784	
	回采面最大绝对瓦斯涌出量 (m ³ /min)		0.135	
	掘进面最大绝对瓦斯涌出量(m ³ /min)		0.068	
	鉴定瓦斯等级		低	
联系人	姓名: 程世强		电话:	

附相邻矿井关系示意图:



附件（复印件）：

- 1.营业执照
- 2.采矿许可证
- 3.煤尘爆炸性、煤自燃倾向性及煤层最短自然发火期鉴定报告
- 4.鉴定机构资质

附件一：双鸭山市宏大矿业有限公司营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91230500MA1AU5WQ1A	 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 双鸭山市宏大矿业有限公司	注册 资 本 伍拾万圆整
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2017年11月13日
法定 代 表 人 张汉茂	营 业 期 限 长期
经 营 范 围 煤炭开采、批发、零售；煤炭洗选***（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）	住 所 双鸭山市宝清县宝清镇煤电区（西山矿南侧）
登 记 机 关 	
2019年 08月 20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

		
统一社会信用代码 91230500MA1AU5WQ1A	营业执照	 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 双鸭山市宏大矿业有限公司	注册资本 伍拾万圆整	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2017年11月13日	
法定代表人 张汉茂	营业期限 长期	
经营范围 煤炭开采、批发、零售；煤炭洗选***（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）	住所 双鸭山市宝清县宝清镇煤电区（西山矿南侧）	
登记机关		
2019年		08月20日

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

国家市场监督管理总局监制

ZSY0282



中华人民共和国 采 矿 许 可 证

(正本)

证号：C2300002010091120074541

采矿权人：	双鸭山市宏大矿业有限公司	开采矿种：	煤
地 址：	黑龙江省双鸭山市宝清县宝清镇	开采方式：	地下开采
矿山名称：	双鸭山市宏大矿业有限公司	生产规模：	30.00万吨/年
经济类型：	有限责任公司	矿区面积：	4.5701平方公里
有效期限：	壹零年 自 2021年1月8日 至 2031年1月7日	矿区范围：	(见副本)





中华人民共和国自然资源部印制

点号	X坐标	Y坐标	点号	X坐标	Y坐标
15,	5126788.11,	44507669.54	25,	5129432.31,	44505855.68
16,	5126787.97,	44506962.13	标高: 从146.0000米至-250.0000米		
17,	5127228.07,	44506675.51			
18,	5126950.06,	44506333.53			
19,	5126949.72,	44506087.52			
20,	5127780.44,	44506087.03			
21,	5129464.84,	44505857.60			
标高: 从146.0000米至-250.0000米					
42					
1,	5129567.23,	44506497.73			
2,	5129553.25,	44506628.44			
3,	5129606.09,	44506735.28			
4,	5129631.16,	44506894.95			
5,	5129541.89,	44507077.26			
6,	5129065.09,	44506865.29			
7,	5128769.95,	44507130.48			
8,	5128769.95,	44508243.68			
9,	5128354.75,	44508307.68			
10,	5128059.75,	44508185.68			
11,	5127749.74,	44507997.67			
12,	5127349.74,	44507587.67			
13,	5127349.72,	44507267.53			
14,	5126949.83,	44506892.88			
15,	5126949.93,	44506856.66			
16,	5127228.07,	44506675.51			
17,	5126786.44,	44506131.83			
18,	5126786.15,	44505876.45			
19,	5127941.78,	44505875.35			
20,	5128194.96,	44506087.36			
21,	5128490.43,	44506087.36			
22,	5128954.80,	44505874.44			
23,	5129101.96,	44505874.25			
24,	5129101.90,	44505807.56			

说 明

《采矿许可证》是取得采矿权的合法凭证，分正本、副本。采矿权申请人经发证机关审查合格，领取《采矿许可证》即取得采矿权人资格。根据《矿产资源开采登记管理办法》的规定，采矿权人应遵守下列规定：

一、采矿权人应在批准的矿区范围内依法进行采矿活动。

二、《采矿许可证》不得转借、转让、买卖；《采矿许可证》遗失后必须到原发证机关补办。

三、采矿权人在《采矿许可证》有效期内，变更矿区范围、主要开采矿种、开采方式、矿山企业名称或转让的，应按规定进行变更登记。

四、《采矿许可证》有效期满，需要继续采矿的，采矿权人应当在采矿许可证有效期届满的30日前，到登记管理机关办理延续登记手续。采矿权人逾期不办理延续登记手续的，采矿许可证自行废止。

五、在《采矿许可证》有效期内或有效期满，采矿权人停办或关闭矿山的，应按规定办理《采矿许可证》的注销手续。

六、采矿权人每年应当在规定的时间内交纳矿业权占用费、国家规定的税费，按要求填报、公示矿产资源开采年度信息。

ZSY0282

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C2300002010091120074541

采矿权人: 双鸭山市宏大矿业有限公司

地址: 黑龙江省双鸭山市宝清县宝清镇

矿山名称: 双鸭山市宏大矿业有限公司

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 煤

开采方式: 地下开采

生产规模: 30.00万吨/年

矿区面积: 4.5701平方公里

有效期限: 10年 自 2021年1月20日至2031年1月19日

发证机关

(采矿登记专用章)

2021年 专用章 日

矿区范围拐点坐标:

(2000国家坐标系)

点号	X坐标	Y坐标	点号	X坐标	Y坐标
0#			19	5127790.90	44506087.59
1	5128762.91	44505874.57	20	5128021.84	44505875.27
2	5128307.80	44506385.24	标高: 从146.0000米至-250.0000米		
3	5128276.47	44506587.86	2#		
4	5128346.08	44506844.89	1	5129186.75	44506827.64
5	5128472.92	44507022.98	2	5129122.13	44506891.27
6	5128320.18	44506988.67	3	5129065.09	44506865.29
7	5127749.74	44507187.66	4	5128769.95	44507130.48
8	5127309.74	44507167.66	5	5128769.95	44507234.10
9	5127369.45	44506786.76	6	5128135.75	44507852.64
10	5127041.72	44506796.87	7	5128171.04	44507300.03
11	5127223.07	44506675.51	8	5127710.64	44507351.42
12	5126786.44	44506131.83	9	5127336.67	44507589.57
13	5126786.16	44505876.45	10	5126788.11	44507669.54
标高: 从146.0000米至-250.0000米			11	5126787.98	44507041.65
1#			12	5127383.71	44506613.28
1	5129101.96	44505874.25	13	5127449.74	44506087.65
2	5129101.66	44505553.15	14	5129149.75	44506087.64
3	5129415.17	44505552.88	标高: 从146.0000米至-250.0000米		
4	5129470.15	44505894.48	3#		
5	5129199.78	44506250.87	1	5129534.44	44506290.11
6	5129127.27	44506866.19	2	5129443.54	44506697.66
7	5129085.09	44506865.29	3	5129343.62	44506753.32
8	5128789.95	44507130.48	4	5128624.86	44506852.71
9	5128789.95	44507489.92	5	5129630.83	44506895.27
10	5128789.95	44508243.58	6	5129541.89	44507077.26
11	5128354.75	44508307.68	7	5129065.09	44506865.29
12	5128059.75	44508186.68	8	5128769.95	44507130.48
13	5127749.74	44507997.67	9	5128769.95	44508085.18
14	5127378.32	44507616.96	10	5128749.76	44508307.68
15	5127262.95	44506933.08	11	5128354.75	44508307.68
16	5127309.71	44506518.69	12	5128059.75	44508185.68
17	5127406.23	44506433.99	13	5127749.74	44507997.67
18	5127449.74	44506087.65	14	5127349.74	44507587.67

开采深度由146米至-250米标高 共93拐点圈定

附件三：煤尘爆炸性、煤自燃倾向性及煤层最短自然发火期鉴定报告

证 明

双鸭山市宏大矿业有限公司上年度和本年度至鉴定月
未发生火灾。

特此证明

双鸭山市宏大矿业有限公司

2025 年 8 月 31 日





检测报告



委托单位: 双鸭山市宏大矿业有限公司

检测项目: 煤自燃倾向性
煤尘爆炸性

煤层编号: 0#

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 7 月 25 日

检验单位: 贵州基安矿山技术服务有限公司

二〇二五年七月二十五日



检测报告

报告编号: GZJA-2025-143

第 1 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	0#	煤 种*	气 煤						
采样日期	/	采样人员	矿 方						
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状						
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析			自燃倾向性			
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫	吸氧量	分类
			Mad %	Ad %	Vdaf %	TRD g/cm ³	St.d %	干煤 cm ³ /g	
2025M849	0#-1	一盘区 0 号层 下一块运输巷	0.95	24.65	16.49	1.49	0.44	0.57	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送检样品自燃倾向性等级为 <u>III</u> 类, 属 <u>不</u> 易自燃。								
备 注	I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送样负责								

编 制: 金芳

审 核: 王牛德

批 准: 李亚鑫

检测报告

报告编号: GZJA-2025-143

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司						
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司						
项目名称	煤尘爆炸性						
样品名称	煤	检测类别	委托检测				
煤层名称*	0#	煤 种*	气 煤				
采样日期	/	采样人员	矿 方				
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状				
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日				
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008						
检测结果							
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析			煤尘爆炸性	
			水分	灰分	挥发分	火焰长度	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量
			Mad %	Ad %	Vdaf %	mm	%
2025M849	0#-1	一盘区 0 号层下一块运输巷	0.95	24.65	16.19	80	50
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送检样品有煤尘爆炸性						
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 0#煤层送样负责						

编 制: 金 芳

审 核: 王 牛 德

批 准: 李 正 鑫



检测 报 告



委托单位: 双鸭山市宏大矿业有限公司

检测项目: 煤自燃倾向性

煤尘爆炸性

煤层编号: 1#

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 7 月 25 日

检验单位: 贵州基安矿山技术服务有限公司

二〇二五年七月二十五日



检测报告

报告编号: GZJA-2025-144

第 1 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	1#	煤 种*	气 煤						
采样日期	/	采样人员	矿 方						
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状						
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析			自燃倾向性			分类
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫	吸氧量	
			Mad %	Ad %	Vdaf %	TRD g/cm³	St,d %	干煤 cm³/g	
2025M850	1#-1	二盘区 1 号层 回风巷	0.98	26.84	16.87	1.50	0.40	0.70	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送检样品自燃倾向性等级为 <u>III</u> 类, 属 <u>不易自燃</u> 。								
备 注	I类: 容易自燃 II 类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送样负责								

编 制: 金芳

审 核: 王牛德

批 准: 李心鑫

检测报告

报告编号: GZJA-2025-144

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司						
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司						
项目名称	煤尘爆炸性						
样品名称	煤	检测类别	委托检测				
煤层名称*	1#	煤 种*	气 煤				
采样日期	/	采样人员	矿 方				
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状				
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日				
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008						
检测结果							
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析			煤尘爆炸性	
			水分	灰分	挥发分	火焰长度	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量
			Mad %	Ad %	Vdaf %	mm	%
2025M850	1#-1	二盘区 1 号层回风巷	0.98	26.84	16.87	70	50
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送检样品有煤尘爆炸性						
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 1#煤层送样负责						

编 制: 金碧

审 核: 王牛德

批 准: 李业鑫



检测 报 告

委托单位: 双鸭山市宏大矿业有限公司

检测项目: 煤自燃倾向性

煤尘爆炸性

煤层编号: 2#

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 7 月 25 日

检验单位: 贵州基安矿山技术服务有限公司

二〇二五年七月二十五日



检测报告

报告编号: GZJA-2025-145

第1页 共2页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	2#	煤 种*	气 煤						
采样日期	/	采样人员	矿 方						
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状						
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析			自燃倾向性			
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫	吸氧量	分类
			Mad %	Ad %	Vdaf %	TRD g/cm³	St,d %	干煤 cm³/g	
2025M851	2#-1	二盘区 2 号层 回风巷	1.00	20.25	15.68	1.45	0.39	0.66	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 2#煤层送检样品自燃倾向性等级为 <u>III</u> 类, 属 <u>不易自燃</u> 。								
备 注	I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 2#煤层送样负责								

编 制: 金芳

审 核: 王牛德

批 准: 李亚鑫

检 测 报 告

报告编号: GZJA-2025-145

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司						
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司						
项目名称	煤尘爆炸性						
样品名称	煤	检测类别	委托检测				
煤层名称*	2#	煤 种*	气 煤				
采样日期	/	采样人员	矿 方				
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状				
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日				
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008						
检测结果							
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析			煤尘爆炸性	
			水分	灰分	挥发分	火焰长度	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量
			Mad %	Ad %	Vdaf %	mm	%
2025M851	2#-1	二盘区 2 号层回风巷	1.00	20.25	15.68	65	45
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 2#煤层送检样品有煤尘爆炸性						
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 2#煤层送样负责						

编 制: 金 岩

审 核: 王 牛 德

批 准: 李 业 鑫



检测 报 告



委托单位: 双鸭山市宏大矿业有限公司

检测项目: 煤自燃倾向性

煤尘爆炸性

煤层编号: 3#

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 7 月 25 日

检验单位: 贵州基安矿山技术服务有限公司

二〇二五年七月二十五日



检测报告

报告编号: GZJA-2025-146

第 1 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	3#	煤 种*	气 煤						
采样日期	/	采样人员	矿 方						
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状						
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析			自燃倾向性			
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫	吸氧量	分类
			Mad %	Ad %	Vdaf %	TRD g/cm ³	St. d %	干煤 cm ³ /g	
2025M852	3#-1	-70m 水平 3 层 左回风巷	1.01	13.32	15.71	1.41	0.39	0.63	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送检样品自燃倾向性等级为 <u>III</u> 类, 属 <u>不易自燃</u> 。								
备 注	I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送样负责								

编 制: 金芳

审 核: 王牛德

批 准: 李亚鑫

检测报告

报告编号：GZJA-2025-146

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司						
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司						
项目名称	煤尘爆炸性						
样品名称	煤	检测类别	委托检测				
煤层名称*	3#	煤 种*	气 煤				
采样日期	/	采样人员	矿 方				
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状				
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日-7 月 23 日				
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008						
检测结果							
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析			煤尘爆炸性	
			水分	灰分	挥发分	火焰长度	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量
			Mad %	Ad %	Vdaf %	mm	%
2025M852	3#-1	-70m 水平 3 层左回风巷	1.01	13.32	15.71	65	45
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送检样品有煤尘爆炸性						
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 3#煤层送样负责						

编 制：金芳

审 核：王牛德

批 准：李业鑫



检测 报 告



委托单位: 双鸭山市宏大矿业有限公司

检测项目: 煤自燃倾向性

煤尘爆炸性

煤层编号: 4#

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 7 月 25 日

检验单位: 贵州基安矿山技术服务有限公司

二〇二五年七月二十五日



检测报告

报告编号: GZJA-2025-147

第1页 共2页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司								
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司								
检测项目	煤自燃倾向性								
样品名称	煤	检测类别	委托检测						
煤层名称*	4#	煤 种*	气 煤						
采样日期	/	采样人员	矿 方						
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状						
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日-7 月 23 日						
检测依据	《煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法》GB/T 20104-2006 《煤中全硫检测方法》GB/T214-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤的真相对密度测定方法》GB/T 217-2008 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008								
检测结果									
样品 编号	采样 编号	采样地点*	工业分析				自燃倾向性		分类
			水分	灰分	挥发分	真密度	硫	吸氧量	
			Mad %	A _d %	V _{daf} %	TRD g/cm ³	St. d %	干煤 cm ³ /g	
2025M853	4#-1	一井 4 号层泄水巷	1.30	17.57	15.35	1.43	0.38	0.66	III类
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送检样品自燃倾向性等级为 <u>III</u> 类,属 <u>不</u> 易自燃。								
备 注	I类: 容易自燃 II类: 自燃 III类: 不易自燃								
	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送样负责								

编 制: 金芳

审 核: 王牛德

批 准: 李正鑫

检 测 报 告

报告编号：GZJA-2025-147

第 2 页 共 2 页

委托单位*	双鸭山市宏大矿业有限公司						
采样单位	贵州基安矿山技术服务有限公司						
项目名称	煤尘爆炸性						
样品名称	煤	检测类别	委托检测				
煤层名称*	4#	煤 种*	气 煤				
采样日期	/	采样人员	矿 方				
收样日期	2025 年 7 月 20 日	样品状态	块 状				
样品数量	1 份	检测日期	2025 年 7 月 22 日-7 月 23 日				
检测依据	《煤尘爆炸性鉴定规范》AQ 1045-2007 《煤的工业分析方法 仪器法》GB/T30732-2014 《煤样的制备方法》GB/T 474-2008						
检测结果							
样品编号	采样编号	采样地点*	工业分析			煤尘爆炸性	
			水分	灰分	挥发分	火焰长度	抑制煤尘爆炸最低岩粉用量
			Mad %	Ad %	Vdaf %	mm	%
2025M853	4#-1	一井 4 号层泄水巷	1.30	17.57	15.35	65	50
检测结论	双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送检样品有煤尘爆炸性						
备注	本次实验结果只对双鸭山市宏大矿业有限公司 4#煤层送样负责						

编 制：金碧

审 核：王牛德

批 准：李业鑫

工程咨询单位乙级资信证书

单位名称： 哈尔滨煤炭设计研究院

住 所： 哈尔滨市南岗区民益街2号

统一社会信用代码： 91230100126976877A

法定代表人： 丁开银

技术负责人： 付继武

资信等级： 乙级

资信类别： 专业资信

业 务： 煤炭

证书编号： 乙092024010032

有 效 期： 2024年09月29日至2027年09月28日



发证单位： 黑龙江省工程咨询协会



附件四：哈尔滨煤炭设计研究院营业执照

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码“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	哈尔滨煤炭设计研究院	注 册 资 金	捌佰贰拾柒万圆整		
类 型	全民所有制	成 立 日 期	1993年12月29日		
法 定 代 表 人	丁开银	经 营 期 限	长期		
经 营 范 围	工程勘察（乙级）；工程设计（甲级、乙级）、工程咨询（甲级、乙级、丙级）（以上项目按资质证书规定的范围经营）。（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）				
		住 所	黑龙江省哈尔滨市南岗区民益街2号		
		登 记 机 关	2021年12月30日		
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn		2321033242		国家市场监督管理总局监制	