



报告编号：NMJAJY-M/JBTFBG/26-0029

煤矿在用局部通风机 安全检测检验报告

委托单位：_____神木市前梁矿业有限公司_____

受检单位：_____神木市前梁矿业有限公司_____

样品名称：_____矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机（1#）_____

型号规格：_____FBDN_{6.3/2}×30_____

检验类别：_____委托检测检验_____

检验日期：_____2026年09月20日_____

建议下次检验日期：_____2027年09月19日_____

内蒙古久安检验检测技术有限公司



扫码查询真伪

注意事项

- 一、检测检验报告检测检验数据仅对被检样品当时安全状态负责。
- 二、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 三、检测检验报告未加盖本公司“公章”（或“检验检测专用章”）、“资质章”“骑缝章”无效。
- 四、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。
- 五、检测检验报告涂改无效。
- 六、若对检测检验报告有异议，请于收到检测检验报告之日起，十五日内向本公司提出处理，逾期视为认可。
- 七、被检样品到检测检验周期时，应再次进行检测检验。
- 八、被检样品大修后，可能影响其安全性能，建议再次进行检测检验。

检验机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铜川镇东胜区苏勒德大街 68 号捷通机电城 B 区 B3 号楼一单元 1033/1034

邮政编码：017000

电 话：0477-8366036

煤矿在用局部通风机安全检测检验报告

受检单位	名称	神木市前梁矿业有限公司		
	地址	内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗纳林陶亥镇		
委托单位	名称	神木市前梁矿业有限公司		
检测检验类别		委托检验检测	合同编号	M/K-26-NDJG0003
样品名称		矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机（1#）	型号规格	FBDN ϕ 6.3/2 $\times$ 30
出厂编号		J22019HB	样品编号	JBTF-260029
出厂日期		2022年05月	样品状态	在用
生产厂家		山西巨龙风机有限公司		
联系人		冯泽龙	联系电话	15891122677
检测检验地点		北辅运巷	检测检验日期	2026年09月20日
检测检验组成员		刘英春 翟祥		
检测检验依据		KA/T 222-2019《煤矿用局部通风机技术条件》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据KA/T 222-2019《煤矿用局部通风机技术条件》对矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机进行了安全检测检验，详见《检测检验项目表》。 综合判定：所检项目合格。 签发日期 2026年10月14日		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

检测检验用主要设备、仪器和仪表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	检定/校准证书编号	有效期至
矿用机电设备 无线多参数测试仪（局部通风机）	JASB-123	CJD69W	大气压力: $\pm 0.04\text{kPa}$ 环境温度: $\pm 0.20^\circ\text{C}$ 环境湿度: $\pm 3.0\%\text{RH}$ 静压: $\pm 10\text{Pa}$ 差压: $\pm 10\text{Pa}$ 风速: $\pm 0.2\text{m/s}$; $\pm 0.4\text{m/s}$ 功率: $\pm 0.2\%\text{FS}$ 交流电压: $\pm 0.1\%\text{FS}$ 电流: $\pm 0.1\%\text{FS}$	L20260626853 R20260626852	2027.06.23 2027.06.22
皮托管	JASB-S296	AFP-8A	$k=0.998$	2026I20-10-65 81702003	2027.07.02
防爆型钳形接地电阻测试仪	JASB-S134	ETCR2000B +	$0.01\Omega-49.9\Omega$ $< \pm (1\%+0.01\Omega)$	D20260630452	2027.06.22
袖珍式测振仪	JASB-S087	EMT220BN	$\pm 5\%$	L20260104295	2027.01.27
声级计	JASB-S188	AWA5662	$U = 0.3\text{dB}$ $k = 2$	SKhx25-04098	2026.10.21
倾斜式微压计	JASB-S301	YYT-2000B	1.0级	JL2511086722	2026.11.06
绝缘电阻测试仪	JASB-S330	ETCR3460B	测绝缘电阻输出电压: 500V 测量范围: ($1\text{M}\sim 1\text{G}$) Ω : $\pm 5\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$; ($1\text{G}\sim 40\text{G}$) Ω : $\pm 10\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$;	D20260314588	2027.03.10
U型压力计	JASB-S030	U型	10Pa	L20260630403	2027.06.23

FBDNo6. 3局部通风机主要技术参数表

风机型号	FBDNo6. 3/2×30	功率（kW）	2×30
风量（m³/min）	630-350	风压（Pa）	850-6200
电机型号	YBF3-200L1-2	功率（kW）	2×30
电压（V）	660/1140	电流（A）	32.0/18.5
额定转速r/min	2950	频率（Hz）	50
效率（%）	92.0		



检测检验项目表

序号	项目/参数	技术要求	检测检验结果	结论
1	安全证件审查	产品合格证、使用说明书、安全标志准用证、防爆检验合格证、金属材料摩擦火花安全检验合格证、非金属聚合物制品阻燃抗静电和阻燃性能检验合格证等应齐全。	煤安证号: MDB070088 防爆合格证号: CQE _x 23.2464X 有产品合格证、 使用说明书	合格
2	电动机绕冷态绝缘电阻	配套电动机定子绕组的冷态绝缘电阻值应不小于50M Ω	500M Ω	合格
3	机械运转试验	通风机应进行机械运转试验, 试验中, 通风机应运转平稳, 无异常声响。	运转平稳, 无异常声响。	合格
4	通风机流量	批量生产的通风机, 在额定转速下, 在经济工作区域内, 实测空气动力性能曲线与产品说明书或企业标准给定的性能曲线之间, 应满足下列规定: a) 通风机实测压力或静压值, 与给定性能曲线在相同流量下的压力或静压值相比, 偏差应不超过 $\pm 8\%$ 。或通风机实测的流量值, 与给定性能曲线在相同的压力或静压下的流量相比, 其偏差应不超过 $\pm 8\%$; b) 压入式通风机实测压力效率值, 与给定性能曲线在相同流量或压力下的效率值相比, 下偏差应不大于5%。	测量值: 流量: 7.53m ³ /s 全 压 : 5259.93Pa。 效率: 80.35% 性能曲线: 流量: 7.53m ³ /s 全压: 5210Pa。 效率: 81.5% 误差: 全压误差=1.2% <8%, 效率误差=1.4% <5%	合格
5	压力			
6	效率	压入式局部通风机最高效率 当机号 $\leq N_05.0$ 时, 局部通风机效率 $\geq 75\%$; 当机号 $> N_05.0$ 时, 局部通风机效率 $\geq 80\%$;	80.35%	合格
7	电动机最大输出功率	通风机在额定转速下运行, 其电动机的最大输出功率不应超过电动机的额定功率。	47.8kW	合格
8	噪声	压入式局部通风机 当机号 $\leq N_05.0$ 时, $L_{ST} \leq 30\text{dB}$; 当机号 $> N_05.0$ 时, $L_{ST} \leq 25\text{dB}$ 。	22.3dB	合格
9	振动速度有效值	刚性支承 $\leq 4.6\text{mm/s}$; 挠性支承 $\leq 7.1\text{mm/s}$ 。	挠性支承: 4.6mm/s	合格

矿用局部通风机技术性能测定数据及结果汇编

表一：在用局部通风机技术性能测定现场实测数据

测点	风流温度(℃)	相对湿度(RH%)	大气压力(kPa)	空气密度(kg/m³)	风速(m/s)	测风断面(m²)	测压断面(m²)	风量(m³/s)	全压(Pa)
工况点	16.2	67	89.4	1.0708	15.06	0.5	0.5	7.53	4693.43

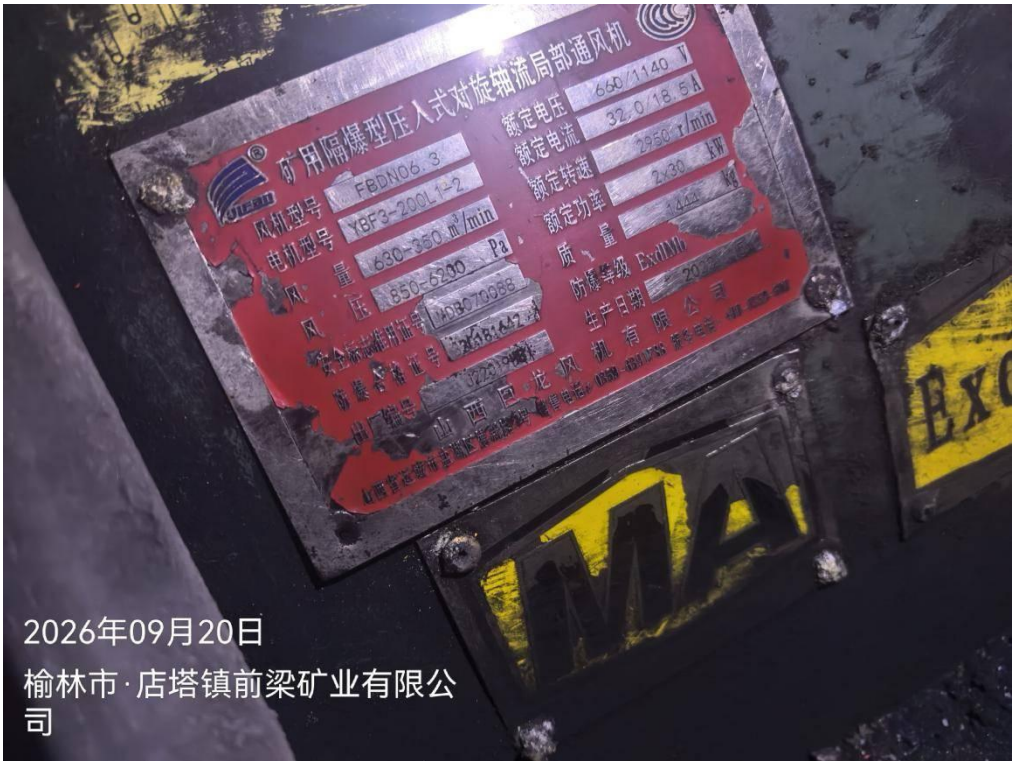
续表一：

静压(Pa)	电机额定功率(kW)	电机功率(kW)	电机效率(%)	传动效率(%)	轴功率(kW)	全压功率(kW)	静压功率(kW)	全压效率 $\eta_t(\%)$	静压效率 $\eta_s(\%)$
4572	60	47.8	92.0	1.00	43.98	35.34	34.43	80.35	78.29

表二：在用局部通风机技术性能测定换算后的数据

测点	空气密度换算	通风机转速换算系数			换算后的数值							
	k_p	k_n	k_n^2	k_n^3	风量(m³/s)	全压(Pa)	静压(Pa)	轴功率(kW)	全压功率(kW)	静压功率(kW)	全压效率 $\eta_t(\%)$	静压效率 $\eta_s(\%)$
工况点	1.1207	1.00	1.00	1.00	7.53	5259.93	5123.84	49.29	39.61	38.59	80.35	78.29

现场检测检验影像



FBDNo6. 3/2×30性能曲线图

