报告编号：NMJAJY-J/JBTFBG/26-0053

局部通风机
安全检测检验报告

委托单位：包头市达凯隆矿业有限责任公司

被检单位：包头市达凯隆矿业有限责任公司

样品名称：矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机

型号规格 ：FBD No5.6

检验类别：委托检测检验

检验日期：2026年09月21日

建议下次检验日期：2027年09月20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”）、“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

邮政编码：017000

电话（传真）：0472-6910989

检验机构地址：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

局部通风机安全检测检验报告

受检单位	名称	包头市达凯隆矿业有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗		
委托单位	名称	包头市达凯隆矿业有限责任公司		
检测检验类别		委托检测检验	合同编号	J/B-26-0045
样品名称		矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机	型号规格	FBD No5.6
出厂编号		0202209054	样品编号	JBTFBG-260053
出厂日期		2023年03月	样品状态	在用
生产厂家		浙江广宇电器有限公司		
联系人		王晓晖	联系电话	18947284779
检测检验地点		井口	检测检验日期	2026年09月21日
检测检验组成员		刘英春　　刘喆		
检测检验依据		KA/T222-2019《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/T222-2019《煤矿用局部通风机技术条件》对矿井压入式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：合格。 签发日期 2026年10月06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：±0.04kPa 环境温度：±0.20℃） 环境湿度：±3.0%RH 静压：±10Pa 差压：±10Pa 风速：±0.2m/s；±0.4m/s 功率：±0.2%FS 交流电压：±0.1%FS 电流：±0.1%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＋	0.01Ω-49.9Ω ＜±（1%+0.01Ω）	D20260630452	2027.06.22
袖珍式测振仪	JASB-S087	EMT220BN	±5%	L20260104295	2027.01.27
声级计	JASB-S188	AWA5662	$U=0.3dB\ \ k=2$	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： （1M～1G）Ω：±5%rdg±5dgt； （1G～40G）Ω：±10%rdg±5dgt；	D20260314588	2027.03.10
U型压力计	JASB-S030	U型	10Pa	L20260630403	2027.06.23

局部通风机主要技术参数表

风机型号	FBD No5.6	功率，kW	2×11
风量，m^3/min	200-400	风压，Pa	350-4000
电机型号	未标识	功率，kW	2×11
电压，V	380/660	电流，A	20.8/12.6
额定转速，r/min	2930	频率，H_Z	50
效率，%	92	功率因数，%	0.89

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	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。	安标证号：MDB060056	合格
2	安全结构和措施	通风机的旋转部件应安装牢固，并具有防止松动措施。	旋转部件安装牢固，并其有防止松动措施	合格
		通风机应有接地装置，并具有永久性的接地标志。	有接地装置有永久性的接地标志	合格
3	外观质量	外观应完好、结构应完整。风机应在机壳上适当位置设置起吊用的吊耳，在机壳的底部设置安装用的底脚，联接螺栓孔不少于4个。	外观完好、结构完整。	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±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±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：4.99m³/s 全压：3560.90Pa。 效率：74.61% **性能曲线：**（见性能曲线图） 流量：4.99m³/s 全压：3655Pa。 效率：72% 误差： 全压误差=2.57%＜8%， 效率误差=3.63%＜5%	合格
5	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。	17.83kW	合格
6	噪声	压入式局部通风机 当机号≤№5.0时，L_{ST}≤30dB； 当机号＞№5.0时，L_{ST}≤25dB。	23.6dB	合格
7	振动速度有效值	刚性支承≤4.6mm/s； 挠性支承≤7.1mm/s。	挠性支承：3.7mm/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	13.2	33.7	89.5	1.0866	17.81	0.28	0.28	4.99	3275.29

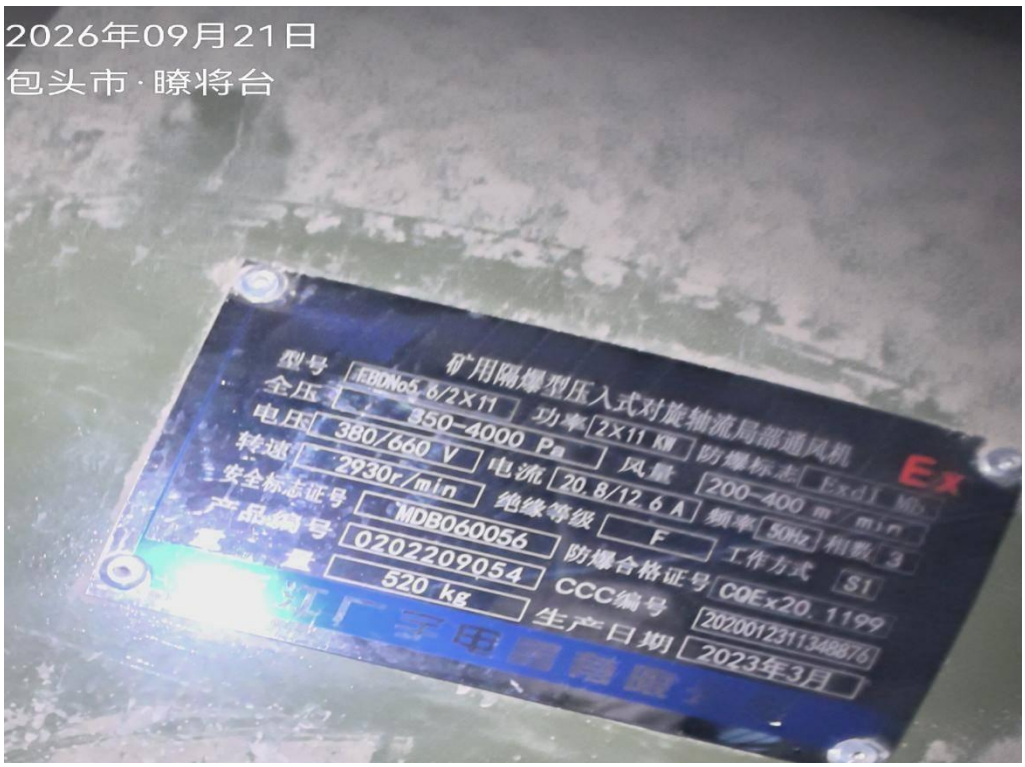
续表一：

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 $\eta_{s(\%)}$
3100	22	23.8	92	1.00	16.42	13.68	12.94	74.61	70.64

表二：在用局部通风机技术性能测定换算后的数据

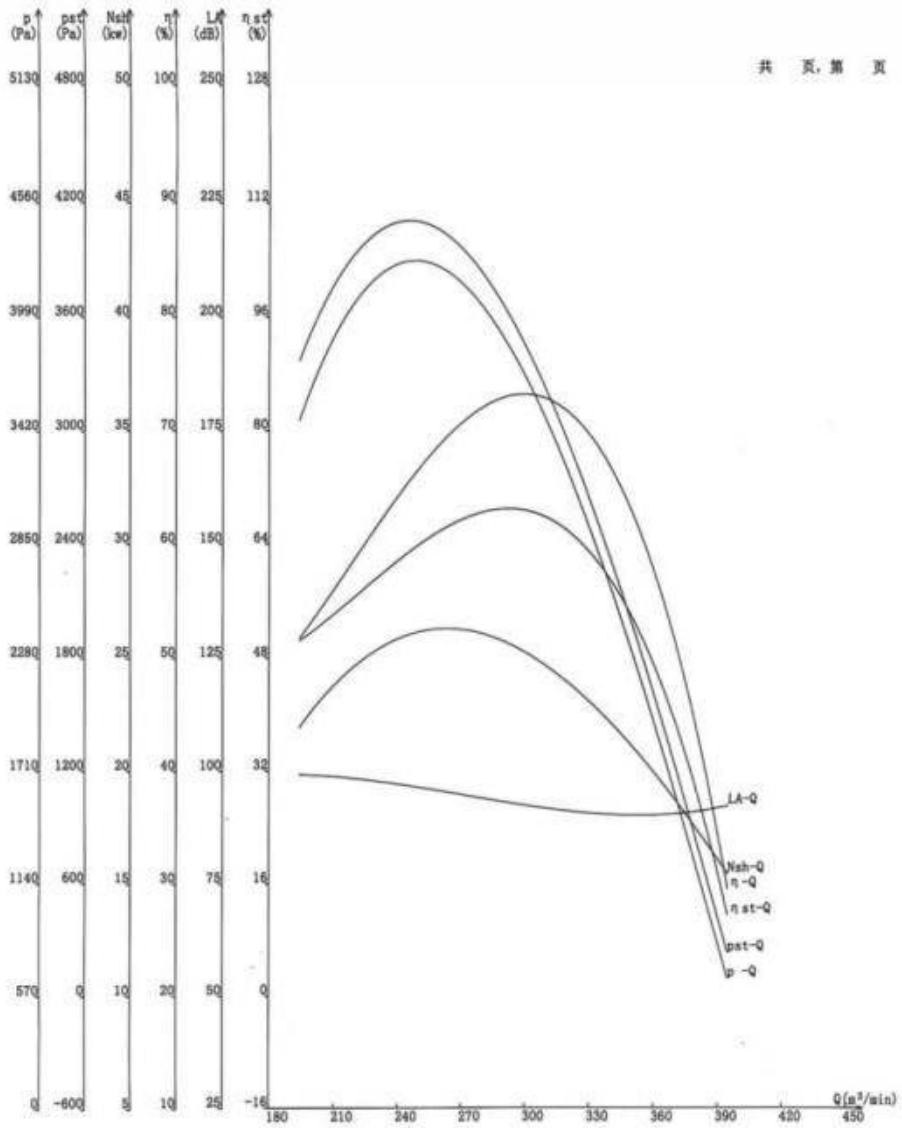
测点	空气密度换算	通风机转速换算系数			换算后的数值							
	k_ρ	k_n	k_n^2	k_n^3	风量（m³/s）	全压（Pa）	静压（Pa）	轴功率（kW）	全压功率（kW）	静压功率（kW）	全压效率 $\eta_{t(\%)}$	静压效率 $\eta_{s(\%)}$
工况点	1.0872	1.00	1.00	1.00	4.99	3560.90	3370.32	17.83	13.68	12.94	74.61	70.64

检测检验现场影像资料


2026年09月21日
包头市·瞭将台
型号
矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机
全压
850-4000 Pa
功率
2X11 KW
防爆标志
风量
200-400 m³/min
电压
380/660 V
电流
20.8/12.6 A
频率
50Hz
相数
3
转速
2930r/min
绝缘等级
F
工作方式
S1
安全标志证号
MDB060056
产品编号
0202209054
防爆合格证号
CCC编号
520 kg
生产日期
2023年3月

2026年09月21日
包头市·瞭将台

性能曲线图


p (Pa)
pst (Pa)
Nsh (kw)
η (%)
LA (dB)
η st (%)
5130 4800 50 100 250 128
4560 4200 45 90 225 112
3990 3600 40 80 200 96
3420 3000 35 70 175 80
2850 2400 30 60 150 64
2280 1800 25 50 125 48
1710 1200 20 40 100 32
1140 600 15 30 75 16
570 0 10 20 50 0
0 -600 5 10 25 -16
共 页，第 页
LA-Q
Nsh-Q
η-Q
η st-Q
pst-Q
p -Q
Q(m³/min)
180 210 240 270 300 330 360 390 420 450