

不作为委托方已完成检测的正式凭证



鲁 应急 25 01

报告编号: GX-B1594/21-8-2600120

监管公示副本

金属非金属地下矿山在用局部通风机 安全检验报告

监管公示副本

委托单位: 招远市灵山金矿有限公司
受检单位: 招远市灵山金矿有限公司金钱沟矿段
型号规格: FKN₀4.5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年7月6日

监管公示副本

中检集团公信安全科技有限公司



监管公示副本

不作为委托方已完成检测的正式凭证

注 意 事 项

- 1、 报告检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、 报告封面、首页、骑缝未盖“中检集团公信安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、 本公司不对局部复制的报告或证书负责。
- 5、 报告涂改无效。
- 6、 若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。
- 7、 报告中未明确标注的，符合性判定时未考虑测量不确定度的影响。

检测检验机构名称：中检集团公信安全科技有限公司

检测检验机构地址：山东省枣庄市市中区清泉西路 1 号

邮政编码：277101

电 话：检测一站 3066775

检测八站 3066635

检测二站 3066776

检测九站 3066651

检测三站 3066778

检测十站 3055017

检测四站 3066779

检测十一站 3055317

检测五站 3066715

检测十二站 3055013

检测六站 3066691

检测十三站 3066707

检测七站 3066796

材料检验站 3066765

技术服务一室 3055855

技术服务二室 3055865

技术服务三室 3066020

技术服务四室 3066786

技术服务五室 3066021

技术服务六室 3055150

技术服务七室 3055635

综合试验室 3055020

电线电缆检验室 3055625

传 真：0632-3055661

不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

中检集团公信安全科技有限公司

金属非金属地下矿山在用局部通风机安全检验报告

报告编号: GX-B1594/21-8-2600120

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	招远市灵山金矿有限公司		
	地址	山东省烟台市招远市蚕庄镇隋家村南		
设备名称		矿井压入式轴流局部通风机	设备编号	6968
型号规格		FKN4.5	出厂日期	2022 年 6 月
制造单位		山东博风风机有限公司	检验类别	委托检验
检验地点		-238m 中段充电硐室 2# 局部通风机现场	检验日期	2026 年 7 月 6 日
设备状态		在用, 主体完整, 外壳无明显锈迹。		
受检单位		招远市灵山金矿有限公司金钱沟矿段		
检验项目		安全证件审查, 安全结构和防护, 风量, 风压, 电动机输出功率, 噪声		
检验依据		JB/T 9100-2014 《矿井局部通风机技术条件》		
存在主要问题及建议		无。		
检验结论		除风量、风压不判定外, 其他所检项目合格。		
检验组成员		王洪琦、丁浩		
备注				

批准:

审核:

主检:

日期:

日期:

日期:

检验用主要仪器设备			
名称	设备编号	准确度或最小分辨力	检定/校准证书编号
矿用电子式风速表	045-39	$\pm 0.40\text{m/s}$	GX-B1218/22-JL-26017
钢卷尺	08-69	II级	260321CD003
机械秒表	016-24	一等 ($\pm 0.6\text{s}$)	260321DX001
矿用通风机无线多参数测试仪	220-04F7-02	$\pm 0.5\%\text{FS}$	GX-B1224/23-2600005
声级计	019-28	2级	Z20267-B075763
通风阻力检测仪	213-05	大气压力: $\pm 0.40\text{hPa}$	Z20252-H283286
通风阻力检测仪	213-05	温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\pm 3\%\text{RH}$	Z20251-I194316

本页以下空白

中检集团公信安全科技有限公司

金属非金属地下矿山在用局部通风机安全检验报告

报告编号: GX-B1594/21-8-2600120

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
1	安全证件审查	防爆类型的通风机应有安全标志证, 使用隔爆型三相异步电动机作动力的通风机, 配套电动机应具有防爆电气设备检验合格证。	防爆合格证号: 使用非隔爆型三相异步电动机; 安标证号: KDB130054。	合格
		在有爆炸危险环境中使用的抽出式局部通风机叶轮和机壳(有保护圈时为保护圈)的配对金属材料应取得摩擦火花安全性检验合格证。	该通风机为压入式局部通风机。	
		在有爆炸危险环境使用的通风机的集流器、机壳、隔流腔、叶轮、扩散器等主要零部件为非金属聚合物制品时, 其抗静电和阻燃性能应符合 KA/T 113 的规定。	无非金属聚合物制品。	
2	安全结构和防护	通风机的进气口应有固定的防护栅, 网眼不大于 30mm。	局部通风机的进气口有固定的防护网, 使用直径为 30mm 的钢球测试均未通过网眼。	合格
		通风机的旋转部件应固定牢固, 并具有防止松动措施。	旋转部件固定牢固, 并具有防止松动措施。	
		通风机应有接地装置, 并具有永久性接地标志。	有接地装置, 并具有永久性接地标志。	
		通风机的机壳应有足够的刚性, 保证机壳不致因碰撞而发生变形。	机壳有足够的刚性, 现场查看无变形。	
		紧固件应无损伤, 螺栓露出长度应整齐。	紧固件无损伤, 螺栓露出长度整齐。	
3	风量 (m^3/min)	/	189	/
4	风压 (Pa)	/	1606	/
5	电动机输出功率 (kW)	电动机最大输出功率不大于电动机额定功率的 95% (10.45kW)	7.6	合格
6	噪声 (dB)	通风机比 A 声级 $L_{SA} \leq 35$ dB	26.2	合格

不作为委托方已完成检测的正式凭证

中检集团公信安全科技有限公司

金属非金属地下矿山在用局部通风机安全检验报告

报告编号: GX-B1594/21-8-2600120

共 5 页 第 4 页

通风机铭牌参数	型 号	FK№4.5
	风量(m³/s)	2.8~4.3
	全压(Pa)	3237~1471
	转速(r/min)	2900
	功率 (kW)	11
	出厂日期	2022 年 6 月
	出厂编号	6968
	生产厂家	山东博风风机有限公司
电动机铭牌参数	型号	YT-160M1-2
	额定功率(kW)	11
	定子电压(V)	380
	定子电流(A)	20.6
	转速(r/min)	2937
	效率(%)	91.2
	生产厂家	山东峰龙电机有限公司
	出厂日期	/

以本机构出具并送达的纸质正本为准

中检集团公信安全科技有限公司

金属非金属地下矿山在用局部通风机安全检验报告

报告编号: GX-B1594/21-8-2600120

共 5 页 第 5 页

局部通风机系统空气动力性能测试数据汇总表

工况点	现场实测计算值					空气密度换算系数 k_p	通风机转速换算系数		
	q_v m^3/min	p_t Pa	P_a kW	P_t kW	η_t %		k_n	k_n^2	k_n^3
1	189	1606	7.6	5.1	67.1	0.996	0.987	0.974	0.962
工况点	标准状态下的数值								
	q_{vf} m^3/min	p_{tf} Pa	P_{af} kW	P_{tf} kW	η_{tf} %				
1	187	1558	7.3	4.9	67.1				

注：①通风机转速换算系数是通风机额定转速与实际转速的比值。
 ②风量使用风速表在进风口测量，数据仅供参考。

致力科技服务

促进安全发展

中检集团公信安全科技有限公司

地址：山东省枣庄市市中区清泉西路1号

电话：0632-3396380

传真：0632-3055682

邮箱：lmaj@163.com

网址：www.gxanke.com

