



鲁 应急 25 01

报告编号: GX-B1594/21-8-2600114

金属非金属地下矿山在用局部通风机 安全检验报告

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

检验类别: 委托 检 验

检验日期: 2026 年 7 月 5 日

中检集团公信安全科技有限公司



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

检测二站 3066776

检测三站 3066778

检测四站 3066779

检测五站 3066715

检测六站 3066691

检测七站 3066796

技术服务一室 3055855

技术服务三室 3066020

技术服务五室 3066021

技术服务七室 3055635

电线电缆检验室 3055625

传 真：0632-3055661

检测八站 3066635

检测九站 3066651

检测十站 3055017

检测十一站 3055317

检测十二站 3055013

检测十三站 3066707

材料检验站 3066765

技术服务二室 3055865

技术服务四室 3066786

技术服务六室 3055150

综合试验室 3055020

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-B1594/21-8-2600114

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	6959	
型号规格	FK№4	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	-433m 中段 9101 采场 局部通风机现场	检验日期	2026 年 7 月 5 日	
设备状态	在用, 主体完整, 外壳局部有锈迹。			
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。 (检测/检验专用章) 2026 年 7 月 24 日			
检验组成员	王洪琦、丁浩			
备注	/			

批准:

审核:

主检:

日期:

日期:

日期:

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-B1594/21-8-2600114

共 5 页 第 2 页

检验用主要仪器设备

名称	设备编号	准确度或最小分辨率	检定/校准证书编号
矿用电子式风速表	045-35	$\pm 0.20\text{m/s}$	GX-B1218/22-JL-26015
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	气压压力: $\pm 0.40\text{hPa}$	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-B1594/21-8-2600114

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:KDB130069。	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。	
3	风量 (m^3/min)	/	152	/
4	风压 (Pa)	/	1136	/
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% (5.225kW)	4.0	合格
6	噪声 (dB)	通风机比 A 声级 $L_{SA} \leq 35$ dB	28.4	合格

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-B1594/21-8-2600114

共 5 页 第 4 页

通风机铭牌参数	型 号	FKN ₄
	风量(m ³ /s)	2.2~3.5
	全压 (Pa)	1648~1020
	转速(r/min)	2900
	功率 (kW)	5.5
	出厂日期	2022 年 6 月
	出厂编号	6959
	生产厂家	山东博风风机有限公司
电动机铭牌参数	型号	YT-132S1-2
	额定功率(kW)	5.5
	定子电压(V)	380
	定子电流(A)	10.6
	转速(r/min)	2910
	效率(%)	89.2
	生产厂家	山东峰龙电机有限公司
	出厂日期	/

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-B1594/21-8-2600114

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_i kW	η %		k_n	k_n^2	k_n^3
1	152	1136	4.0	2.9	72.5	0.984	0.997	0.994	0.991
工况点	标准状态下的数值								
	q_{vf} m^3/min	p_{tf} Pa	P_{af} kW	P_{if} kW	η_{tf} %				
1	152	1111	3.9	2.8	71.8				

注：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。

注：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。

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

