

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ26-143
企业名称: 中建材新材料有限公司
江西省瑞昌市邓家山矿区建筑石料用灰岩矿
联系地址: 江西省九江市瑞昌市黄金乡下巢湖村
Q/JXKJ-D106

检测日期: 2026年6月9日
联系人: 石真坚 电话: 18970215423
邮政编码: / 传真: /
共1页 第1页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	存在问题与整改意见
1	通风系统及主通风机	通风系统	AJKJTF34-143-2026	合格	/
		通风机 FKZNo19/110	AJKJZS50-143-2026	合格	/
/	/	/	/	/	/
备注	/				

检测单位: 江西省矿检安科技有限公司
地 址: 江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号
电 话: 0791-85208323
邮政编码: 330001

江西省矿检安科技有限公司
检测检验专用章

安全检测检验技术服务承诺书

一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）





报告编号: AJKJTF34-143-2026

金属非金属地下矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位: 中建材新材料有限公司

受检单位: 江西省瑞昌市邓家山矿区建筑石料用灰岩矿

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 6 月 9 日

江西省矿检安全科技有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 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。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 1 页

委托单位	名称	中建材新材料有限公司		
	地址	江西省九江市瑞昌市黄金乡下巢湖村		
系统状态		正常		
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2026 年 6 月 9 日	
检测检验地点	1#、2#、3#平硐内	检测检验周期	1 年	
受检单位		江西省瑞昌市邓家山矿区建筑石料用灰岩矿		
检测检验项目		机械通风; 矿井通风系统图; 进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查; 反风性能; 风量; 风压; 风量(风速)合格率; 风质合格率; 作业环境空气质量合格率; 有效风量率; 风机效率; 风量供需比; 综合指标		
检测检验依据		KA30-2026《金属非金属地下矿山通风技术规范》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		该系统依据 KA30-2026《金属非金属地下矿山通风技术规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果, 所检项目检验合格。 		
检测检验组成员		刘小勇 李通 邹帆		
备注		/		

批准: 刘小勇

审核: 刘小勇

主检: 刘小勇

日期: 2026.7.8

日期: 2026.7.8

日期: 2026.7.8

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名 称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书 编号
红外干湿计	KJ407	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%\text{RH}$	T20251210334
矿用电子式 风速表	KJ822	$\pm 0.2\text{m/s}$	M20260110628
矿用电子式 风速表	KJ825	$\pm 0.4\text{m/s}$	M20260110627
钢卷尺	KJ665	2 级	L20251210983
数字式气压表	KJ817	大气压力 $\pm 1.5\text{hpa}$ 大气温度 $\pm < 0.4^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm < 3\%\text{RH}$	M20251210651
激光测距仪	KJ827	分辨率 1mm	L20260110866
皮托管	KJ720	系数 0.999	AF20251220881
皮托管	KJ734	系数 0.998	AF20251220882
多参数气体 测定器	KJ835	$\pm 5.0\%$	JKJC2026030605 0017
矿用多参数 气体测定器	KJ804	$\pm 5.0\%$	JKJC20260306050 012
直读式粉尘浓度 测量仪	KJ838	粉尘浓度相对误差: $\pm 15\%$ 稳定性相对误差: $\pm 15\%$	802926985-001

本页以下空白

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 3 页

检测检验项目及结果

通风系统基本信息					
主通风机台数	1		通风方法	抽出式	
检测环境数据					
温度 (℃)	20.9~24.6	湿度(%RH)	51.9~70.4	气压(hPa)	989.7~991.8
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	机械通风	地下矿山应采用机械通风。	地下矿山采用机械通风。	合格	
2	矿井通风系统图	矿山应有通风系统图并及时更新。	矿山有通风系统图并及时更新。	合格	
3	进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查	a) 矿山应有主进风巷并风流畅通; 主要回风巷不得用作运输和通行人员的通道。 b) 进入矿井的空气不应受到有害物质的污染; 矿井排出的污风不应対矿区环境造成危害。 c) 采场、二次破碎巷道和电耙巷道应利用贯穿风流通风或机械通风。 d) 采场回采结束后, 应及时密闭采空区。 e) 通风构筑物应保持完好严密状态。	a) 主进风巷风流畅通; 主要回风巷没有用作运输和通行人员的通道。 b) 进入矿井的空气没有受到有害物质的污染; 矿井排出的污风没有对矿区环境造成危害。 c) 1#和 2#破碎硐室利用贯穿风流通风。 d) 本通风系统为矿石破碎系统通风排尘, 未涉及到采场。 e) 通风构筑物保持完好严密状态。	合格	
4	反风性能	主通风设施应能使矿井风流在 10min 内反向, 反风量不小于正常运转时风量的 60%以上。	主通风设施能使矿井风流在 10min 内反向, 反风量能达到正常运转时风量的 73.46%。	合格	

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	项目		标准要求	实测结果	单项判定
5	风 量 (m³/s)	总进风量	应满足矿井的需要。	54.00	合格
		总排风量	应满足矿井的需要。	54.67	
		总需风量	应满足矿井的需要。	43.00	
		有效风量	应满足矿井的需要。	53.83	
6	风压 (Pa)		应满足矿井的需要。	全压 920	合格
				静压 815	
7	风量 (风速) 合格率 (%)		需风点风速合格率应≥65%。	100	合格
8	风质合格率 (%)		风源风质合格率应≥90%。	100	合格
9	作业环境空气质量合格率 (%)		作业环境空气质量合格率≥60%。	100	合格
10	有效风量率 (%)		有效风量率≥60%。	98.57	合格
11	风机效率 (%)		风机效率 (全压) ≥70%。	81.91	合格
12	风量供需比		风量供需比应为 1.20~1.67。	1.27	合格
13	综合指标 (%)		通风系统综合指标应≥72%。	96.48	合格
备注: /					

本页以下空白

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 5 页

附表一: 通风系统基本情况表

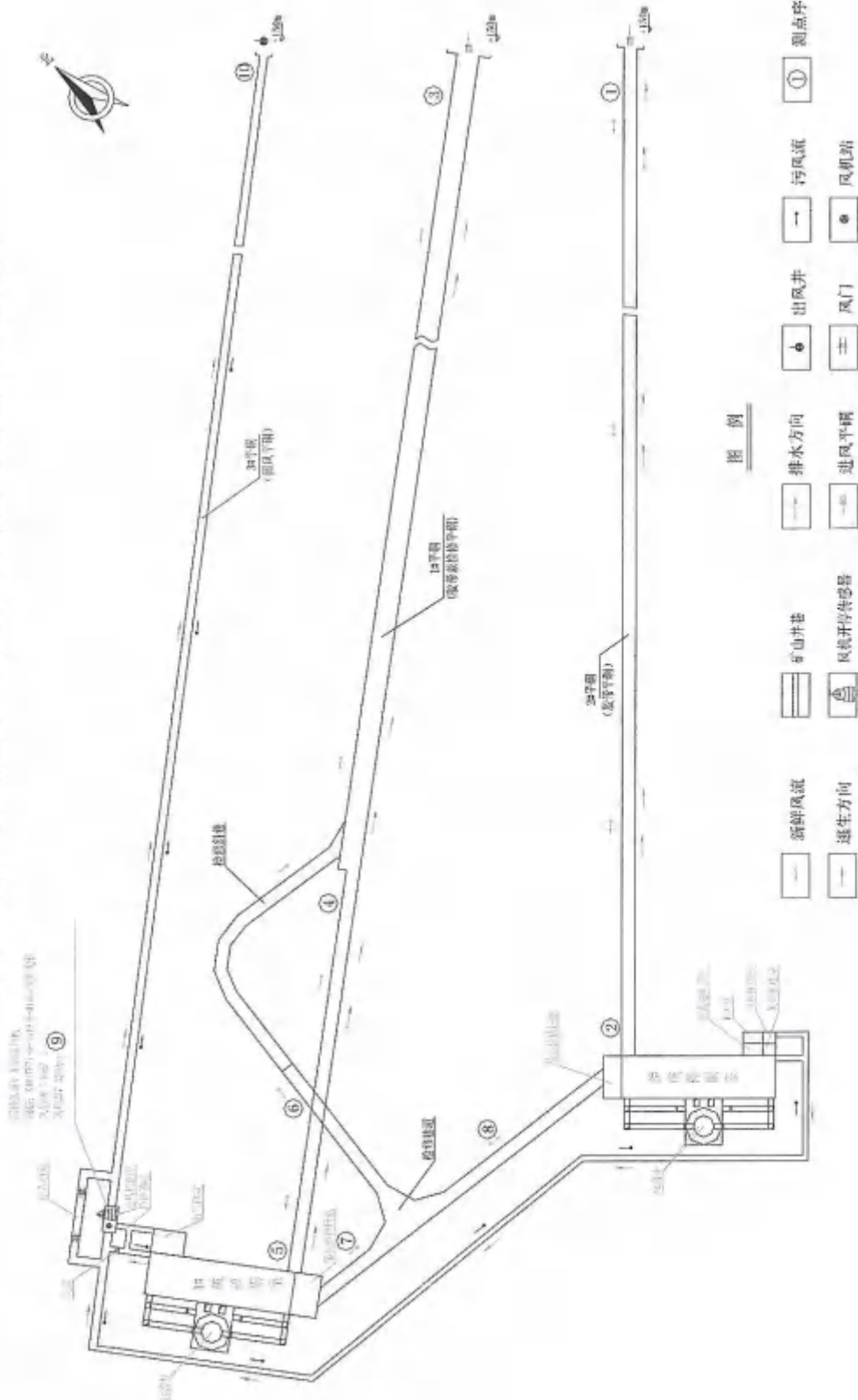
开拓方式	平窿● 竖井○ 斜井○ 斜坡道○	井下最多同时作业人数 (人)	20
通风方式	对角式	通风方法	抽出式
井口标高 (m)	+150、+157	作业中段标高 (m)	+166
进风井口标高 (m)	+150	出风井口标高 (m)	+157
主井~回风井最大风路 长 (m)	约 2000	井下内燃设备总功率 (kW)	井下未使用内燃设备。
主扇台数 (台)	1	局扇台数 (台)	/
主扇铭牌功率 (kW)	110	主扇铭牌风量 (m ³ /s)	39.5~86.0
主扇铭牌风压 (Pa)	277~1280	通风构筑物类型及现状	有风门等通风构筑物保持完好严密状态。
矿井通风示意图	见附图		
备注	/		

本页以下空白

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

中建材新材料有限公司江西省瑞昌市邓家山矿区建筑石料用灰岩矿通风系统示意图 (测点布置)



金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 8 页

附表三：测点断面面积、风速测定统计表

[illegible]

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 10 页

附表五: 作业环境空气质量统计表

序号	检测地点	检测项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	+150m 中段 2#平硐皮带输送机 装矿点	氧气 (%)	≥ 20	20.9	合格
		二氧化碳 (%)	≤ 0.5	0.04	合格
		粉尘 (mg/m^3)	≤ 0.5	0.4	合格
		一氧化碳 (ppm)	≤ 24	0	合格
		氮氧化物 (ppm)	≤ 2.5	0.0	合格
		二氧化硫 (ppm)	≤ 5	0.0	合格
		硫化氢 (ppm)	≤ 6.6	0.0	合格
2	+150m 中段 1#平硐皮带输送机 装矿点	氧气 (%)	≥ 20	20.9	合格
		二氧化碳 (%)	≤ 0.5	0.04	合格
		粉尘 (mg/m^3)	≤ 0.5	0.3	合格
		一氧化碳 (ppm)	≤ 24	0	合格
		氮氧化物 (ppm)	≤ 2.5	0.0	合格
		二氧化硫 (ppm)	≤ 5	0.0	合格
		硫化氢 (ppm)	≤ 6.6	0.0	合格
/	/	氧气 (%)	≥ 20	/	/
		二氧化碳 (%)	≤ 0.5	/	/
		粉尘 (mg/m^3)	≤ 0.5	/	/
		一氧化碳 (ppm)	≤ 24	/	/
		氮氧化物 (ppm)	≤ 2.5	/	/
		二氧化硫 (ppm)	≤ 5	/	/
		硫化氢 (ppm)	≤ 6.6	/	/

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-143-2026

共 11 页 第 11 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。 
--------------	---



报告编号: AJKJZS50-143-2026

金属非金属矿山在用主通风机系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 中建材新材料有限公司

受 检 单 位: 江西省瑞昌市邓家山矿区建筑石料用灰岩矿

设 备 名 称: 通风机

型 号 规 格: FKZNo19/110

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 6 月 9 日

江西省矿检安全科技有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 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。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS50-143-2026

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	中建材新材料有限公司		
	地址	江西省九江市瑞昌市黄金乡下巢湖村		
设备名称		通风机	设备编号	/
型号规格		FKZNo19/110	出厂日期	/
制造单位		淄博恒鼎风机有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点		+166m 回风巷	检测检验日期	2026 年 6 月 9 日
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1 年
受检单位		江西省瑞昌市邓家山矿区建筑石料用灰岩矿		
检测检验项目		矿用产品安全标志、零部件和紧固件、刹车装置、润滑系统、结构、电动机运行功率、接地电阻、绝缘电阻、叶片径向间隙值、安全保护及设施、监测用仪器仪表、振动、备用电动机、噪声、轴承温度、效率		
检测检验依据		AQ2054-2016《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		该设备设施依据 AQ2054-2016《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。 综合判定: 合格 		
检测检验组成员		李通 邹帆 刘小勇		
备注		主通风机配套电控装置采用变频控制装置, 正常生产运行时频率为 45Hz。		

批准: 李通

审核: 邹帆

主检: 李通

日期: 2026.7.8

日期: 2026.7.8

日期: 2026.7.8

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS50-143-2026

共 7 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名 称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书 编号
红外干湿计	KJ407	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%\text{RH}$	T20251210334
矿用电子式 风速表	KJ825	$\pm 0.4\text{m/s}$	M20260110627
钢卷尺	KJ665	2 级	L20251210983
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	E20260310239
数字式接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20251210162
声级计	KJ640	2 级	C20251210130
振动测试仪	KJ653	优于 $5\%\pm 2$ 个字	M20251210566
数字式气压表	KJ817	大气压力 $\pm 1.5\text{hpa}$ 大气温度 $\pm <0.4^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm <3\%\text{RH}$	M20251210651
电能综合测试仪	KJ374	电压: ± 0.5 级 F.S; 电流: ± 0.5 级 F.S; 功率: ± 1.0 级 F.S; 功率因数绝对值误差 <0.008 频率误差 $<0.1\text{Hz}$ 综合精度: ± 1.0 级 F.S	E20250810178
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\%\text{FS}$	JKJC20251220030 002
皮托管	KJ720	系数 0.999	AF20251220881
皮托管	KJ734	系数 0.998	AF20251220882

本页以下空白

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJZS50-143-2026

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
主通风机铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	通风机	电机名称	三相异步电动机
型号规格	FKZNo19/110	电机型号	Y3VP-315L-6
出厂编号	041501	电机出厂编号	22040052
额定风压 (Pa)	277~1280	电机容量 (kW)	110
额定风量 (m³/s)	39.5~86.0	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	110	额定电流 (A)	208
额定转速 (r/min)	980	额定转速 (r/min)	980
传动方式	直联	频率 (Hz)	50
出厂日期	/	出厂日期	2022 年 3 月
制造厂家	淄博恒鼎风机有限公司	电机制造厂家	山东华诺电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS50-143-2026

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	24.6	湿度 (%RH)	65.8	气压 (hPa)	990.7
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机 (以下简称通风机) 应具有矿用产品安全标志。	主通风机矿用产品安全标志证号: KDA240184。	合格	B
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全, 通风机各连接部位的紧固件应牢固。	通风机和配套电动机各零部件齐全, 通风机各连接部位的紧固件牢固。	合格	C
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机, 其刹车装置应灵活可靠。	通风机未安装刹车装置, 不适用。	/	C
4	润滑系统	装有润滑系统的通风机, 其润滑系统应工作正常。	通风机未安装润滑系统, 不适用。	/	C
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	通风机外壳和内部结构未见异常变形或损伤。	合格	C
6	电动机运行功率	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	通风机的电动机正转运行功率 67.82kW, 未超过其额定功率 110kW。	合格	A
7	接地电阻	通风机的电动机接地电阻应不大于 2Ω 。	通风机的电动机接地电阻为 1.63Ω 。	合格	B
8	绝缘电阻	通风机的电动机绝缘电阻, 额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$; 额定电压 660V 时, 应不小于 $1M\Omega$; 额定电压 6000V 时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	额定电压 380V, 通风机的电动机绝缘电阻为 $113M\Omega$ 。	合格	B

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS50-143-2026

共 7 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
9	叶片径向间隙值	通风机叶片与机壳（或保护圈）的单侧间隙值应不小于 2.5mm。对于对旋式风机或因现场安装条件所限无法测量时，该项目不予考核。	通风机叶片与机壳的单侧间隙值最小为 6mm。	合格	C
10	安全保护及设施	主通风机系统应具备以下安全保护及相关设施： a) 使矿井风流反向的反向性能或反风设施，当利用轴流式风机反转反风时，应有明确标识； b) 过流保护。	主通风机系统具备以下安全保护及相关设施： a) 轴流式主通风机，通过电机反转可使主通风机反转实现矿井风流反向，风机电控装置上设置有明确运转标识。 b) 有过流保护。	合格	A
11	监测用仪器仪表	主通风机系统应设有监测风压、风量（或风速）、电流、电压的仪器仪表，通风机为矿井离心式通风机时，还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	主通风机系统设有监测风压、风速、电流、电压的仪器仪表。	合格	C
12	振动	主通风机的振动速度方均根值（ V_{rms} ）应符合以下规定： a) 刚性支承： $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ ； b) 挠性支承： $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	刚性支承，主通风机的振动速度方均根值（ V_{rms} ）最大为 2.6mm/s。	合格	A
13	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机，并有能迅速调换电动机的设施。	通风机具有相同型号和规格的备用电动机，并有能迅速调换电动机的设施。	合格	B

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS50-143-2026

共 7 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
14	噪声	通风机附近作业场所的噪声不应超过 85dB(A)。大于 85dB(A) 时, 需配备个人防护用品; 大于或等于 90dB(A) 时, 还应采取降低作业场所噪声的措施。	主通风机配电硐室控制柜处噪声为 61.8dB(A)。	合格	C
15	轴承温度	通风机为矿井离心式通风机时: a) 采用滚动轴承时, 在轴承表面测得的轴承温度不应高于环境温度 40℃; b) 采用滑动轴承时, 滑动轴承进油口油温最高为 43℃, 经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28℃, 且轴承出口油温不应超过 71℃。	轴流式通风机, 不适用。	/	B
16	效率	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算不应低于 70%, 按静压计算不应低于 60%。	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算为 81.91%, 按静压计算为 72.56%。	合格	C
备注	出现以下情况之一时, 检验结论综合判定为不合格: a) A 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; b) B 类项目中, 出现 3 项或 3 项以上不合格; c) C 类项目中, 出现 5 项或 5 项以上不合格; d) B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和为 5 项或 5 项以上。				

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号： AJKJZS50-143-2026

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

