

报告编号： FT2026055

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： 通化钢铁（集团）板石矿业有限责任公司

受 检 单 位： 通化钢铁（集团）板石矿业有限责任公司

井下矿 17[#]矿组

被检对象名称： 金属非金属矿山在用主通风机系统

型 号 规 格： FKZ (K45-4) No.14/132

检测检验类别： 定期检测检验

检测检验日期： 2026 年 6 月 24 日

吉林省安全生产检测检验股份有限公司

声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、检验报告无主检人、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“吉林省安全生产检测检验股份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“吉林省安全生产检测检验股份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。

检测机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

检测机构地址：长春市高新开发区卓越东街 888 号

邮政编码：130012

电话：0431-88029770

传真：0431-88029770



安全生 产检测检验机构 资质证书

机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司
法定代表人：孙洪伟
证书编号：吉 应急 20 01
统一社会信用代码：91220101574067642A
有效期至：2030年05月08日

批准的业务范围准许使用以下标志
(业务范围详见附件)



吉林省安全生产检测检验股份有限公司

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：FT2026055

第 1 页 共 5 页

委托单位	名称	通化钢铁（集团）板石矿业有限责任公司		
	地址	白山市板石街道		
设备名称		金属非金属矿山在用主通风机系统	设备编号	12167
型号规格		FKZ（K45-4）No. 14/132	出厂日期	2022 年 11 月
制造单位		淄博矿安风机有限公司		
设备状态		正常状态		
检测检验地点		南风井	检测检验日期	2026 年 6 月 24 日
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	一年
受检单位		通化钢铁（集团）板石矿业有限责任公司井下矿 17#矿组		
检测检验项目		金属非金属矿山在用主通风机系统安全性能检测		
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		/		
检测检验结论		经对该矿山在用主通风机系统检验，所检项依据 AQ 2054-2016 《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》，判定合格。 （检测检验专用章） 年 月 日		
检测检验组成员		方圆吉、郭丰彪		
备注				

批准：审核：主检：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

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
矿用通风机无线多参数测试仪	A-379	风速(m/s) 0.20~20.00: ±0.20, 20.00~30.00: ±0.30、温度(℃) -25.00~50.00: ±0.20 其 他: ±0.30、湿度(%RH) 0.00~80.00: ±2.00, 其 他: ±4.00、大气压力(hPa) ±0.40、静压(Pa) ±10、差压 (Pa) ±0.5%FS、电压(V) ±0.2%FS、电流(A) ±0.2%FS、功率(km) ±0.5%FS、巷道的宽和高(mm) 5000.00~20000.00: ±2.00、转 速(r/min) ±1.0、半径 (m) 0.000~20.000: ±0.002, 20.000~100.000: ±0.005、角度 (°) ±0.5、周长(m) ±0.3%、 面积(m²) ±0.5%	26KJ918573891
矿用本安型红外测温仪	A-406	±1.5℃ 或者读数的±1.5%	926008374
矿用本安型激光测距仪	A-539	范围(0~50)m, 误差范围±2mm; 范围(>50~200)m, ±5mm; 范 围(>200~350)m, 误差范围 ±15mm	926008309
矿用本安型电阻测试仪	A-417	±(1%+0.1Ω)	926008353
塞尺	A-522	0.02~1.00mm	926022861
煤矿用噪声检测仪	A-435	±2.2%	926008334
矿用便携式测振仪	A-438	±5%	925021660
绝缘电阻测试仪	A-549	直流电压: ±30~±600V<100V: ±(2%+8) ≥100V: ±(2%+5); 精确度±(2%+5); 交流电压: 30~600V(50/60HZ) 精确度; 绝缘 电阻精确度: 0.5MΩ~ 100MΩ: ±(3%+5); 100MΩ~ 10GΩ: ±(5%+5); 10GΩ~ 100GΩ ±(10%+5);	926008365

本页以下空白

吉林省安全生产检测检验股份有限公司

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：FT2026055 第 3 页 共 5 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息：受检的主通风机运行正常

二、检测环境数据：温度：19.7℃；湿度：75.3%RH；气压：99.7kPa。

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	备注
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志	不涉及	/	
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	齐全、牢固	合格	
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	不涉及	/	
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	不涉及	/	
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤	无变形、损伤	合格	
6	电动机运行功率（kW）	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率：132kW	92.17	合格	
7	接地电阻（Ω）	通风机的电动机接地电阻应不大于 4Ω	1.8	合格	
8	绝缘电阻（MΩ）	通风机的电动机绝缘电阻： 额定电压为 380V 时，应不小于 0.5MΩ； 额定电压为 660V 时，应不小于 1MΩ； 额定电压为 6000V 时，应不小于 6MΩ；	87.7	合格	
9	叶片径向间隙值（mm）	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，该项目可不予考核	条件不具备	/	
10	安全保护及措施	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风性能或反风设施，当利用轴流式风机反转反风时，应有明确标识； b) 过流保护	标识明确	合格	
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	监测仪表齐全	合格	
12	振动（mm/s）	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} ≤4.6mm/s； b) 挠性支承：V _{rms} ≤7.1mm/s；	4.07	合格	

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	备注
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	现场放置同型号备用电动机	合格	
14	噪声 dB (A)	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	84.4	合格	
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℃, 且轴承口油温不应超过 71℃	不涉及	/	
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%	75.4	合格	

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---