

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-117

检测日期: 2023年06月13日

企业名称: 广昌县闽丰矿业有限公司


联系人: 郭小荣 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: 江西省广昌县水南圩

邮政编码: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Q/JXKJ-D106-2019

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	空压机	120A	AJKJYF124-117-2023	合格	/
2	供配电	电力变压器 S11-M-250/10	AJKJGD60-BY97-117-2023	合格	/
		接地电阻	AJKJGD60-DJ(564-566)-117-2023	合格	
3	煤矿地面用防爆 抽出式轴流 通风机	FBCZNo10/30	AJKJTF38-ZS47-117-2023	合格	/
	以下空白				
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司  
 地 址: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号  
 传 真: 0791-85208323  
 电 话: 0791-85208323  
 邮政编码: 330030

## 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。

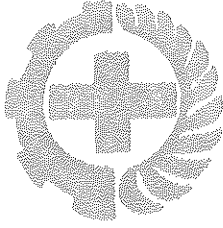
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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）

2023年06月22日





# 金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位 广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位 广昌县闽丰矿业有限公司

设备名称 宏征螺杆式空压机

型号规格 120A

检测检验类别 委托检验

检测检验日期 2023.06.13

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南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

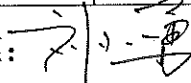
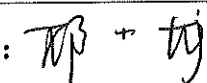
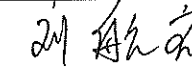
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF124-117-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省广昌县水南乡		
设备名称	宏征螺杆式空压机	设备编号	1#	
规格型号	120A	出厂日期	2021.03	
制造单位	/			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.13	
检测检验地点	空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	广昌县闽丰矿业有限公司			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分: 固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	<p>建议:</p> <p>1、本报告有效期: 2023年6月22日至2024年6月21日</p> <p>2、经常性维护、保养空压机;使之安全、正常运转;</p> <p>3、每年对空压机安全阀进行效检;</p> <p>4、该空压机如大修、改造后使用前及经过重大自然灾害,可能使设备结构、性能受到损坏的应重新进行检验。</p>			
检测检验结论	<p>本次检测了该空压机检测项目 32 项, 其中 A 类项目 10 项, B 类项目 10 项, C 类项目 12 项, 所检项目中 A、B、C 类项目全部合格。依据 AQ2055-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分: 固定式空气压缩机》7.2 综合判定原则。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">2023年06月22日</p>			
检测检验组成员	刘航宏 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 

日期: 2023.06.22 日期: 2023.06.22 日期: 2023.06.22

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF124-117-2023

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
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20221100008
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20220600393
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20220601071
智能数字大气压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20230300972
空压机综合参数测试仪	KJ054	±0.5%	E20230100532

本页以下空白

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF124-117-2023

共 7 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

固定式空气压缩机基本信息					
空气压缩机铭牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	宏征螺杆式空压机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	120A		电机型号	LKY-225M1-2	
设备出厂编号	2021037		电机出厂编号	538172	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	15		电机容量(kW)	55	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤55		额定电流(A)	103	
额定转速 (r/min)	2960		转速(r/min)	2960	
出厂日期	2021.03		出厂日期	2020.12	
制造厂家	广东省河源市东源县 蝴蝶岭工业园		制造厂家	江西省洛锡实业 有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	26.1	湿度(%RH)	78.3	气压(hPa)	962.0
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	矿用产品安全标志	新安装空气压缩机应具有矿用产品安全标志。	无	/	2022年12月10日以前安装
2	安装环境	空气压缩机的储气罐,在地面应设在室外阴凉处,在井下应设在空气流畅处。在井下,储气罐应与空气压缩机有效隔离。	在井下,设在空气流畅处,储气罐与空气压缩机设有隔离	合格	
3	安全保护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道,应安装安全防护装置。	有安装防护装置	合格	

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF124-117-2023

共 7 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	有	合格	
5	值班机房噪声 (dB (A))	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不得超过 85 dB (A)。	83.3	/	操作处
6	压缩机油闪点 (°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	/	/	
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	无	合格	
8	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	有	合格	
9	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油低于规定值时应报警或停车。	有	合格	
10	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油回油温度超过 70°C 时应自动停车。	有	合格	
11	冷却系统	水冷式空气压缩机, 冷却系统的冷却水出水温度不超过 40°C, 水冷式空气压缩机, 装有冷却水断水停车保护装置; 风冷式空气压缩机, 风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格	
12	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器,	/	/	螺杆式空气压缩机
		冷却器出口应安装安全阀。	/	/	
13	储气罐安全装置	储气罐上应安装安全阀和放水阀, 并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时, 爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	储气罐上有安装安全阀和放水阀	合格	
14	截止阀和释放装置	储气罐与供气总管之间, 应安装截止阀门, 在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置, 压力释放装置的管径不得小于排气管的直径, 释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。当采用爆破片代替安全阀时, 可不再另外设置压力释放装置。	有截止阀门、压力释放装置	合格	



## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF124-117-2023

共 7 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
15	储气罐压力表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	有	合格	
16	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间, 应安装止回阀。	/	合格	螺杆式空气压缩机
17	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口应避免直对相关人员的。	放空管的出口未直对相关人员的。	合格	
18	储气罐温度(°C)	储气罐内的温度应保持在 120°C 以下, 当超过 120°C 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	43.2	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表。	/	/	公称容积流量 15m <sup>3</sup> /min
		回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 20m <sup>3</sup> /min 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。	末级压缩级后安装有压力指示仪表	合格	
20	排气压力(MPa)	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	0.79	合格	额定压力 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	末级压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接、储气罐上安装安全阀	合格	

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF124-117-2023

共 7 页 第 6 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
24	排气温度保护装置	活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。	/	/	螺杆式空气压缩机不涉及
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警功能	合格	
25	曲轴箱油温 (°C)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	螺杆式空气压缩机
26	停车复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后,应只能手动复位,手动复位之前,空气压缩机应不能自动起动。	只能手动复位	合格	
27	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	运行正常	合格	
28	振动 (mm/s)	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	0.79	合格	
29	转速 (r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与额定值间偏差不应超过±3%。	2965	合格	偏差: +0.17%
30	容积流量 (m <sup>3</sup> /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>e</sub> , Q <sub>e</sub> 为压缩机铭牌容积流量。	13.7	合格	91.33% 大于 Q <sub>e</sub> 的 85%
31	输入比功率 (kW /m <sup>3</sup> ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	3.44	合格	风冷 <7.7
32	输入电流 (A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	93.73	合格	额定电流 103A
备注					

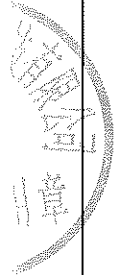
# 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

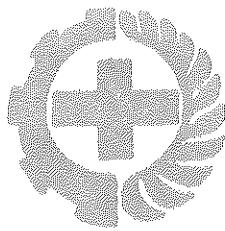
报告编号: AJKJYF124-117-2023

共 7 页 第 7 页

## 报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p>
--------------	---------------





# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位：广昌县闽丰矿业有限公司

设备名称：电力变压器

型号规格：S11-M-250/10

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月13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南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

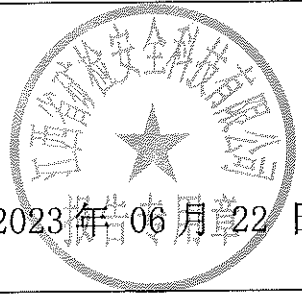
电话：0791-85208323

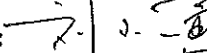
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD60-BY97-117-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省广昌县水南圩		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S11-M-250/10	出厂日期	2018年11月
制造单位		江西中威变电设备有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月13日	
			2023年06月15日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	广昌县闽丰矿业有限公司			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第 761 号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格		 2023年06月22日	
检测检验组成员	邓小龙 刘航宏			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.06.22

日期: 2023.06.22

日期: 2023.06.22

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD60-BY97-117-2023

共 5 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
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20230100028
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1级、0.2级、0.3级;	E20230100029
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5级	E20230100032
绝缘油介电强度测试仪	KJ095	±(3%RD+1kV) (RD为读数值)	E20230100027
红外干湿计	KJ594	±2.0%±1个字	T20220600397

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD60-BY97-117-2023

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息						
型式	S11-M-250/10		额定容量 (KVA)		250	
接线方式	DYN11		额定电 压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	165		额定电 流 (A)	高压	14.4	
器重 (kg)	600			低压	360.8	
总重 (kg)	1030		阻抗电压 (%)		4.05	
出厂编号	20181129		出厂日期		2018年11月	
地点	井口变电亭		气候		晴	
制造厂家	江西中威变电设备有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	28.6	湿度 (%RH)	63.1	气压 (kPa)	/	
检测检验项目						
序号	检验项目	检验标准	实测结果		单项判定	备注
1	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘 电阻	高压对低压及地: 1250 MΩ	合格	250kVA
				低压对高压及地: 1085 MΩ		
			吸收比/		/	



## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD60-BY97-117-2023

共 5 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准				实测结果	单项判定	备注					
		绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35								
2	绕组的泄漏电流 (μA)	直流试验电压 (KV)	5	10	20	21.4	合格	10kv					
		1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (KV)	1. 油浸变压器试验电压值:							26kv	合格	1 分钟无异常		
		额定电压 (KV)	1.5	2	3	6	10	15				20	35
		试验电压 (KV)	7	8	13	19	26	34				41	64
		2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。											
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。							高压侧	+0.28%	合格		
									低压侧	+0.24%			
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。							AB/ab	25.009 偏差为 +0.04%	合格	K=25	
									BC/bc	25.010 偏差为 +0.04%			
									AC/ac	25.011 偏差为 +0.04%			
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求							33.6	合格	10kv		
		额定电压 (KV)	新油及再生油			运行中的油							
		≤15	≥30			≥25							
		20~35	≥35			≥30							
备注: 电力变压器绝缘油样品耐压试验于 2023 年 06 月 15 日在公司实验室进行。													

# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

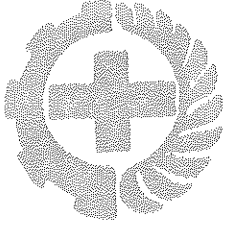
报告编号: AJKJGD60-BY97-117-2023

共 5 页 第 5 页

## 报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容</p>
--------------	--------------





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJGD60-DJ(564-566)-117-2023

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位：广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位：广昌县闽丰矿业有限公司

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月13日

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章



## 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南莲路 503-1 号

邮政编码：330030


电话：0791-85208323

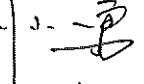


传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD60-DJ(564-566)-117-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省广昌县水南圩		
设备名称	/	设备编号	/	
规格型号	/	出厂日期	/	
制造单位	/			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.13	
检测检验地点	井口变配电亭、配电房	检测检验周期	1年	
受检单位	广昌县闽丰矿业有限公司			
检测检验项目	接地装置			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格  2023年06月22日			
检测检验组成员	邓小龙 刘航宏			
备注	/			

批准:  审核:  主检:   
 日期: 2023.06.22 日期: 2023.06.22 日期: 2023.06.22

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD60-DJ (564-566) -117-2023

共 4 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
数字式接地电阻测试仪	KJ637	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200019
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

本页以下空白



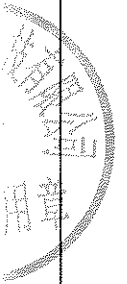
# 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD60-DJ (564-566) -117-2023

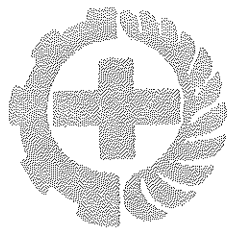
共 4 页 第 4 页

## 报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p>
--------------	---------------







# 金属非金属矿山主通风机系统 安全检测检验报告

委托单位: 广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位: 广昌县闽丰矿业有限公司

设备名称: 煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机

型号规格: FBCZ-No 10/30

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月13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南莲路 503-1 号

邮政编码：330030


电话：0791-85208323

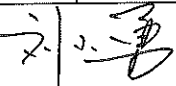

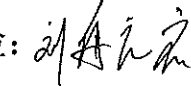
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF38-ZS47-117-2023

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省广昌县水南乡		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.06.13
检测检验地点		西风井回风巷井口	检测检验周期	1年
受检单位		广昌县闽丰矿业有限公司		
检测检验项目		主通风机		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2054-2016《金属非金属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		合格  2023年06月22日		
检测检验组成员		刘航宏 邓小龙		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 

日期: 2023.06.22 日期: 2023.06.22 日期: 2023.06.22.

## 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF38-ZS47-117-2023

共 6 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	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230300271
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	E20220600065
数字式接地电阻测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1 \Omega)$	E20230200019
声级计	KJ640	$\pm 2$	C20230200102
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300971
智能数字大气压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20230300972
电能综合测试仪	KJ374	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20221100008
数字风速风量计	KJ457	$\pm$ (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$ )	M20220601070
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	M20230300973

本页以下空白

## 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF38-ZS47-117-2023

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

被检设备基本信息					
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	FBCZNo10-30		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	750-1500		电机容量 (kW)	30	
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	17.6-11.6		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤30		额定电流 (A)	56.8	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1470	
出厂日期	2022.10		出厂日期	/	
制造厂家	萍乡市南风风机厂		制造厂家	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	25.8	湿度 (%RH)	84.2	气压 (hPa)	951.1
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	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。	有矿用产品安全标志 (MA 标志)	合格	MDB 040020
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全。	各零部件齐全	合格	
		通风机各连接部位的紧固件应牢固。	各连接部位的紧固件牢固	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	装有润滑系统的主通风机, 其润滑系统应工作正常。	/	/	

## 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF38-ZS47-117-2023

共 6 页 第 4 页

## 主通风机检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	未见变形或损伤	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。	27.59	合格	
7	接地电阻( $\Omega$ )	通风机的电动机接地电阻应不大于 $2\Omega$ 。	1.78	合格	
8	绝缘电阻(M $\Omega$ )	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$ ;	25	合格	
		额定电压 660V 时, 应不小于 $1M\Omega$ ;	/	/	
		额定电压 6000V 时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	/	/	
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 $2.5mm$ 。	最小 8	合格	
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	
		当利用轴流式风机反转反风时, 应有明确标识。	有反转反风标识	合格	
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有	合格	
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有	合格	
		设有监测电流的仪表;	有	合格	
		设有监测电压的仪表;	有	合格	
		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。	/	/	不涉及
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6mm/s$ 。	2.0	合格	
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1mm/s$ 。	/	/	

## 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF38-ZS47-117-2023

共 6 页 第 5 页

## 主通风机检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	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。	有	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。	98.7	/	扩散器出口	
15	轴承温度 (°C) (离心式通风机)	滚动轴承	轴承表面温度不应高于环境温度 40°C。	/	/	不涉及
		滑动轴承	进油口油温最高为 43°C,	/	/	
			经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28°C,	/	/	
			且轴承出口油温不应超过 71°C。	/	/	
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%。	62.21	合格		
17	风量(m³/s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	13.28	合格		
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	1280	合格	静压	
备注						

# 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF38-ZS47-117-2023

共 6 页 第 6 页

## 报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p>
--------------	---------------

