

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-075

企业名称: 江西省铅山县勒马山铅锌矿详查

联系地址: 铅山县武夷山镇乌石村

检测日期: 2024 年 05 月 21 日

联系人: 余辉兴 电话: 13479368882

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	LG-10.6/86	AJKJYF130-075-2024	合格	/
2	主通风机	FBCZ-No-9	AJKJTF28-ZS38-075-2024	合格	/
/	/	/	/	/	/
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昌南工业园昌南五路一号

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）

2024年06月11日





报告编号：AJKJYF130-075-2024

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：_____铅山县鑫殊矿业有限公司_____
受 检 单 位：_____江西省铅山县勒马山铅锌矿详查_____
设 备 名 称：_____喷油双螺杆压缩机_____
型 号 规 格：_____LG-10.6/86_____
检测检验类别：_____委托检验_____
检测检验日期：_____2024.05.21_____

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：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：AJKJYF130-075-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县鑫殊矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇北门胜利路 49-8 号		
设备名称		喷油双螺杆压缩机	设备编号	/
规格型号		LG-10.6/86	出厂日期	2018.06
制造单位		开山股份有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.05.21
检测检验地点		井口空压机棚	检测检验周期	1 年
受检单位		江西省铅山县勒马山铅锌矿详查		
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		此栏无内容。		
检测检验结论		合格		
检测检验组成员		曹伟 刘曦		
备注		/		

批准：刘曦

审核：刘曦

主检：曹伟

日期：2024.06.11

日期：2024.06.11

日期：2024.06.11



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：AJKJYF130-075-2024

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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20240100025
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	DN240074090028
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20240100188
矿用空压机无线 多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20230600219
声级计	KJ675	±2	C20240100064
智能数字大气 压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度±2.0℃	M20240100354
红外干湿计	KJ673	±2.0%± 1 个字	T20240100057

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：AJKJYF130-075-2024

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	喷油双螺杆压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LG-10.6/86		电机型号	Y2-250M-2	
设备出厂编号	5510CC684A		出厂编号	/	
额定流量 (m³/min)	10.5		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)	100	
额定转速 (r/min)	2965		转速(r/min)	2965	
出厂日期	2018.06		出厂日期	/	
制造厂家	开山股份有限公司		制造厂家	无锡华达电机有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	20.5	湿度(%RH)	90.0	气压(hPa)	961.8
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。	/	/	2022 年 12 月以前 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。	地面储气罐，设在室外阴凉处	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：AJKJYF130-075-2024

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)。	84.1	合格	空压机操作位
6	压缩机油闪点 (℃)	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	221	合格	油品分析报告
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℃ 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℃，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，	/	/	螺杆式空压机不涉及
		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。	储气罐上安装有安全阀和放水阀，有检查孔	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。	储气罐与供气总管之间安装有截止阀门，在储气罐出口和第一个截止阀之间设有压力释放装置	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：AJKJYF130-075-2024

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。	/	/	螺杆式空压机不涉及
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。	放空管的出口未直对相关人员	合格	
18	储气罐温度(℃)	储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下，当超过 120℃ 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。	38.1℃， 装设的超温保护装置能使空气压缩机自动停车和报警	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m³/min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表。	/	/	不涉及
		回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 20m³/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。	在末级压缩级后有安装压力指示仪表	合格	额定流量 10.5m³/min
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。	0.80	合格	额定压力 0.8 MPa
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 20m³/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 20m³/min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	在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与储气罐之间安装有截止阀门，空气压缩机末排气出口与截止阀门之间安装有安全阀	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：AJKJYF130-075-2024

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℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
		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℃。	有超温停车和报警装置，温度限值 90℃	合格	
25	曲轴箱油温 (℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
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。	2.1	合格	振动烈度 (mm/s) ≤7.1
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%。	2955	合格	偏差：-0.34%
30	容 积 流 量 (m³/min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Qe，Qe 为压缩机铭牌容积流量。	标态容积流量 9.44	合格	Qe=10.5 0.85Qe=8.92
31	输入比功率 (kW /m³·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.51	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。	89.93	合格	额定电流 100A
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: AJKJYF130-075-2024

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





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: 铅山县鑫殊矿业有限公司

受 检 单 位: 江西省铅山县勒马山铅锌矿详查

设 备 名 称: 矿用地面防爆抽压式轴流风机

型 号 规 格: FBCZ-N0-9

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 05 月 21 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：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：AJKJTF28-ZS38-075-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县鑫殊矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇北门胜利路 49-8 号		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.05.21
检测检验地点		+500m 主风机房	检测检验周期	1 年
受检单位		江西省铅山县勒马山铅锌矿详查		
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 江西省矿检安全科技有限公司 2024年06月11日 报告专用章		
检测检验组成员		刘航宏 曹伟		
备注		/		

批准：[Signature] 审核：[Signature] 主检：[Signature]
日期：2024.06.11 日期：2024.06.11 日期：2024.06.11

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：AJKJTF28-ZS38-075-2024

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	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20240100056
钢卷尺	KJ667	2 级	L20240100195
数字式接地电阻测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω) ± (1.5%+0.1 Ω)	E20240100024
声级计	KJ674	±2	C20240100063
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	DN240074090028
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度±2.0℃	M20240100354
电能综合测试仪	KJ678	±1.0 级 F.S	E20240100025
数字压力计	KJ638	精度:±1%FS	M20240100189
数字风速风量计	KJ448	± (指示值的 5%+0.1m/s)	M20230600500
数字兆欧表	KJ327	±3%	E20240100021

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：AJKJTF28-ZS38-075-2024

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	矿用地面防爆抽压式轴流风机		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	FBCZ-No-9		电机型号	YE3-160M-4	
设备出厂编号	HF22061031		电机出厂编号	22100434	
额定风压 (Pa)	270~800		电机容量 (kW)	11	
额定风量 (m³/s)	6.8~12.5		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤11		额定电流 (A)	23	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1460	
出厂日期	2022.06		出厂日期	2022.09	
制造厂家	华风防爆电器有限公司		制造厂家	山东华诺电机有限公司	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (℃)	21.5	湿度 (%RH)	76.6	气压 (hPa)	958.4
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)	合格	MDB 070130
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。	/	/	无刹车装置

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: AJKJTF28-ZS38-075-2024

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
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。	/	/	无润滑系统
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。	9.87	合格	/
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4 Ω 。	1.78	合格	/
8	绝缘电阻(M Ω)	额定电压380V时,应不小于0.5M Ω ;	25	合格	/
		额定电压660V时,应不小于1M Ω ;	/	/	/
		额定电压6000V时,应不小于6M Ω 。	/	/	/
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。	/	/	轴流风机
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ 。	2.0	合格	/
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	/	/	/
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	/

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: AJKJTF28-ZS38-075-2024

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
14	噪声（dB(A)）	通风机附近作业场所的的噪声不应超过 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（℃） （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℃。	/	/	轴流风机
		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℃。	/	/	
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%。		76.58	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。		10.15	合格	正转
				7.45		反转
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。		680	合格	静压
备注：/						

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：AJKJTF28-ZS38-075-2024

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

