

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AI24-116

检测日期: 2024年7月26日

企业名称: 福建省邵武市正诚矿业有限公司  
南山下萤石矿

联系人: 饶垂勇 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: 福建省邵武市吴家塘镇

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	备注
1	空压机	BMVF55	AJKJYF205-116-2024	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  
传真: 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7月27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: 福建省邵武市正诚矿业有限公司

受检单位: 福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿

设备名称: 普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机

型号规格: BMVF55

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年7月26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: AJKJYF205-116-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	福建省邵武市正诚矿业有限公司		
	地址	福建省邵武市吴家塘镇		
设备名称	普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	BMVF55	出厂日期	2020年8月	
制造单位	浙江开山压缩机股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年7月26日	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿			
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		 2024年7月27日	
检测检验组成员	刘航宏 曾广福			
备注	/			

批准: 刘航宏

审核: 曾广福

主检: 刘航宏

日期: 2024.7.27

日期: 2024.7.27

日期: 2024.7.27

## 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: AJKJYF205-116-2024

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	KJ374	±1.0 级 F.S	E20230900009
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20240500435
振动测试仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20240301265
钢卷尺	KJ028	2 级	L20240100189
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20240501441
智能数字大气压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	M20240100353
空压机综合参数测试仪	KJ054	±0.5%	C20240100060
声级计	KJ639	±2	C20240100061

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: AJKJYF205-116-2024

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	普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机		电机名称	三相永磁同步电动机	
设备型号	BMVF55		电机型号	PMF-200L-8-55	
设备出厂编号	552008131		电机出厂编号	K200509D909	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	10		电机容量(kW)	55	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
功率(kW)	55		额定电流(A)	94	
额定转速 (r/min)	3600		转速(r/min)	3600	
出厂日期	2020年8月		出厂日期	2020年5月	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	34.8	湿度(%RH)	60.7	气压(hPa)	964.2
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。	空气压缩机的储气罐安装在地面,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。	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,安装有安全防护装置	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: AJKJYF205-116-2024

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。	设有消防器材	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)。	空压机工作位置噪声: 83.3dB (A)	合格	无值班机房
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。	闪点: 218°C 矿方提供产品资料	合格	/
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	润滑系统无泄漏现象	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。	不涉及	/	非压力供油润滑系统
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。	不涉及	/	非压力供油润滑系统
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。	不涉及	/	非压力供油润滑系统
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。	风冷式空气压缩机, 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,	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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。	储气罐上安装有安全阀和放水阀	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。	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置有压力释放装置, 压力释放装置的管径等于排气管的直径, 空气压缩机最高工作压力为 0.8MPa (设定卸载压力为 0.78MPa), 释放压力为 1.0MPa.	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: AJKJYF205-116-2024

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。	储气罐上装设有能正确指示的压力指示仪表	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	储气罐设有放空管, 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。	储气罐温度: 63℃; 安装有超温保护装置, 超温保护限值 100℃。当超过温度限值时能自动停车和报警	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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。	在末级压缩级后有安装压力指示仪表	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。	能达到公称排气压力 0.80MPa	合格	/
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。	空气压缩机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	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。	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与储气罐之间安装有截止阀门, 空气压缩机末级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: AJKJYF205-116-2024

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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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, 超温报警温度限值 100℃	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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启动。	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后, 只能手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机不能自动启动	合格	/
27	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	各运动部件运行正常, 无异常现象。	合格	/
28	振动(mm/s)	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	振动: 2.9mm/s; 符合 GB/T7777 表 2 的规定	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%。	额定转速: 3590r/min, 实测转速: 3600r/min, 偏差: -0.28%	合格	/
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。	标准状态下的容积流量: Q=8.94m <sup>3</sup> /min>0.85Q <sub>e</sub> , (0.85Q <sub>e</sub> =8.50m <sup>3</sup> /min)	合格	/
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。	输入比功率: 4.23; (小于 GB19153 目标能效 3 级、7.7 kW /m <sup>3</sup> ·min)	合格	/
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。	电动机输入电流: 84.07A <额定电流: 94A	合格	/
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: AJKJYF205-116-2024

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>
--------------	---------------

