

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-009
企业名称: 上饶市佳鸿矿业有限公司
玉山县樟村塘里石英萤石矿
联系地址: 江西省玉山县樟村镇
Q/JXKJ-D0106-2019

检测日期: 2024年01月09日
联系人: 何丽明 电话: 17770315111
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	空气压缩机	BMVF45	AJKJYF12-009-2024	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
联系电话: 0791-85208323
邮政编码: 330030

江西省矿检安全科技有限公司
报告专用章

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）

2024年01月10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: 上饶市佳鸿矿业有限公司

受 检 单 位: 上饶市佳鸿矿业有限公司玉山县樟村塘里石英萤石矿

设 备 名 称: 普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机

型 号 规 格: BMVF45

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024.01.09

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：AJKJYF12-009-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶市佳鸿矿业有限公司		
	地址	江西省玉山县樟村镇		
设备名称		普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机	设备编号	3#
规格型号		BMVF45	出厂日期	2018.12
制造单位		浙江开山压缩机股份有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.01.09
检测检验地点		井口空压机房	检测检验周期	1 年
受检单位		上饶市佳鸿矿业有限公司玉山县樟村塘里石英萤石矿		
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		
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：2024.01.10

日期：2024.01.10

日期：2024.01.10



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：AJKJYF12-009-2024

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℃	T20230600207
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	M20230600502
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
声级计	KJ639	±2	C20230200045

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: AJKJYF12-009-2024

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	三相异步电动机	
设备型号	BMVF45		电机型号	PMF-180L-8-45	
设备出厂编号	451812035		电机出厂编号	JT181018D983	
额定流量 (m³/min)	6.45-8.2		电机容量(kW)	45	
额定压力 (MPa)	1.0		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤45		额定电流(A)	77.9	
额定转速 (r/min)	3600		转速(r/min)	3600	
出厂日期	2018.12		出厂日期	2018.10	
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)	21.7	湿度(%RH)	82.3	气压 (hPa)	951.7
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。	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: AJKJYF12-009-2024

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)。	82.7	合格	空压机操作位
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。	220	合格	开山 2#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。	储气罐上有安装安全阀、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: AJKJYF12-009-2024

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。	46.1℃, 装设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 20m ³ /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 20m ³ /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。	末级压缩级后安装了压力指示仪表	合格	公称容积流量 6.45-8.2m ³ /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。	1.00	合格	能达到 1.0MPa
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 ³ /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 ³ /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: AJKJYF12-009-2024

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℃。	有停车和报警功能, 报警温度限值 88℃	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。	1.7	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%。	3609	合格	偏差: +0.25%
30	容积流量 (m ³ /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e , Q _e 为压缩机铭牌容积流量。	标态容积流量 7.33	合格	Q _e =8.2 0.85Q _e =6.97
31	输入比功率 (kW/m ³ ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	5.65	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。	74.97	合格	额定电流 77.9A
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: AJKJYF12-009-2024

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

