

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 02 月 28 日



矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-026

检测日期: 2024 年 02 月 22 日

企业名称: 乐安县鑫旺石业有限公司

联系人: 叶国华 电话: 17779428612

乐安县招携镇深坑林场饰面用花岗岩矿

联系地址：抚州市乐安县招携镇深坪头村新街组泥坑

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	空气压缩机	BK75-8GH	AJKJYF30-026-2024	合格	/
		BK75-8GH	AJKJYF31-026-2024	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南莲路 503-1 号
传真: 0791-85208828
电话: 0791-85208828
邮政编码: 330030





报告编号：AJKJYF30-026-2024

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：乐安县鑫旺石业有限公司

受 检 单 位：乐安县鑫旺石业有限公司

乐安县招携镇深坑村林场饰面用花岗岩矿

设 备 名 称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型 号 规 格：BK75-8GH

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024 年 02 月 22 日

江西省矿检安科技有限公司



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

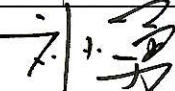
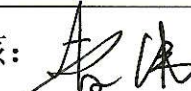
传真：0791-85208323

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: AJKJYF30-026-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县鑫旺石业有限公司		
	地址	江西省乐安县招携镇坪头村新街组泥坑		
设备名称		普瑞阿斯 螺杆空气压缩机	设备编号	/
规格型号		BK75-8GH	出厂日期	2020.02
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 02 月 22 日
检测检验地点		+530m 平台	检测检验周期	1 年
受检单位		乐安县鑫旺石业有限公司 乐安县招携镇深坑村林场饰面用花岗岩矿		
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 02 月 28 日		
检测检验组 成员		李通 刘曦		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.02.28 日期: 2024.02.28 日期: 2024.02.28

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：AJKJYF30-026-2024

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	L20240100189
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%	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：AJKJYF30-026-2024

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 螺杆空气压缩机		电机名称	空压机专用 三相异步电动机	
设备型号	BK75-8GH		电机型号	YKQ225M1-2	
设备出厂编号	752002013		电机出厂编号	29611	
额定流量 (m³/min)	13		电机容量(kW)	75	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	135	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2955	
出厂日期	2020.02		出厂日期	2020.01	
制造厂家	浙江开山压缩机股份 有限公司		制造厂家	山西电机制造 有限公司	
检测环境数据					
温度 (℃)	10.1	湿度(%RH)	82.4	气压 (hPa)	953.3
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: AJKJYF30-026-2024

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)。	83.1	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。	234	合格	
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。	储气罐上安 装有安全阀、 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: AJKJYF30-026-2024

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。	放空管的出口避免直对相关人员	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。	29.1	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。	末级压缩级后安装有压力指示仪表	合格	公称容积流量 13m 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。	0.8	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 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, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门时, 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: AJKJYF30-026-2024

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 $\pm 3\%$ 。	2949	合格	偏差 -0.71%
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。	11.99	合格	Q _e =13 0.85Q _e =11.05
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。	5.10	合格	风冷 <7.5
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。	124.54	合格	额定电流 135A
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: AJKJYF30-026-2024

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委 托 单 位：乐安县鑫旺石业有限公司

受 检 单 位：乐安县鑫旺石业有限公司

乐安县招携镇深坑村林场饰面用花岗岩矿

设 备 名 称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型 号 规 格：BK75-8GH

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024 年 02 月 22 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

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF31-026-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	乐安县鑫旺石业有限公司		
	地址	江西省乐安县招携镇坪头村新街组泥坑		
设备名称		普瑞阿斯 螺杆空气压缩机	设备编号	/
规格型号		BK75-8GH	出厂日期	2020.12
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 02 月 22 日
检测检验地点		+530m 平台	检测检验周期	1 年
受检单位		乐安县鑫旺石业有限公司 乐安县招携镇深坑村林场饰面用花岗岩矿		
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		李通 刘曦		
备注		/		

批准: 刘曦 审核: 李通 主检: 李通
日期: 2024.02.28 日期: 2024.02.28 日期: 2024.02.28



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：AJKJYF31-026-2024

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	L20240100189
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%	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: AJKJYF31-026-2024

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 螺杆空气压缩机		电机名称	空压机专用 三相异步电动机	
设备型号	BK75-8GH		电机型号	YKQ225M1-2	
设备出厂编号	752012085		电机出厂编号	M30172	
额定流量 (m³/min)	13		电机容量(kW)	75	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤75		额定电流(A)	135	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2955	
出厂日期	2020.12		出厂日期	2018.11	
制造厂家	浙江开山压缩机股份 有限公司		制造厂家	山西电机制造 有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	9.1	湿度(%RH)	87.2	气压(hPa)	953.3
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: AJKJYF31-026-2024

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)。	83.4	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。	234	合格	
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、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: AJKJYF31-026-2024

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。	放空管的出口避免直对相关 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。	27.8	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 安装有压力指 示仪表	合格	公称容 积流量 13m ³ /m in
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。	0.8	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 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, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	末级排气出口 与储气罐之间 安装有截止阀 门时, 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: AJKJYF31-026-2024

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。	2.0	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 $\pm 3\%$ 。	2951	合格	偏差 -0.64%
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。	11.21	合格	Q _e =13 0.85Q _e =11.05
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。	5.08	合格	风冷 <7.5
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。	116.37	合格	额定电流 135A

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: AJKJYF31-026-2024

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

