

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）

2021年11月16日



寻乌县新飞石业有限公司

丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿

现场检测情况的说明

一、矿山概况

寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿位于寻乌县丹溪乡金村，采矿许可证：C3607342011117130120360；安全生产许可证号：（赣）FM 安许证字[2018]B0060，有效期限 2021 年 12 月 24 日，矿山企业性质属私营有限责任公司，开采方式为露天开采，机械切割，机械装载，汽车运输。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受寻乌县新飞石业有限公司委托，本次检测检验了寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿的下列项目。

(1) 露天采场：边坡检测；

(2) 压风系统：BK90-8GH 型螺杆压缩机 1 台、G55SF-8 型螺杆压缩机 1 台、100A 型螺杆压缩机 1 台；

(3) 接地装置。

2. 检测检验时间：2021 年 11 月 12 日

3. 检测检验简介

(1) 检测检验资质能力

本公司取得了国家安全生产检测检验机构资质证书，在有效期内。批准的检测检验项目包括提升机、提升绞车、井口井筒安全防护设施、罐笼、钢丝绳、通风系统、通风机、主排水系统及主排水泵、空气压缩机、供电系统、露天边坡等。本次承接的检测检验项目均在

资质批准的检测检验能力范围之内。

(2) 检测检验依据的方法标准

本次检测检验依据的方法标准有 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、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》、《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号等，具体见检测检验报告。所依据的方法标准均为资质批准方法标准，检测检验按方法标准进行。

(3) 检测检验使用的仪器设备

本次检测检验使用的主要仪器设备有全站仪、矿用空压机无线多参数测试仪、电能综合测试仪、通用声级计、红外干湿计、振动检测仪、数字型光电转速计、接地电阻测试仪、钢卷尺、智能数字大气压力计等。所用仪器均经过具有资质计量部门检定或校准，且在检定或校准周期内，符合AQ8006-2010《安全生产检测检验机构能力的通用要求》及公司的管理体系要求。

4. 检测检验结果

根据现场检测检验的原始数据，或经计算验证，对照检测检验规范的要求，得出检验结论，形成检测检验报告。检测检验结果详情见检测检验报告。

江西省矿检安全科技有限公司

2021年11月16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：_____ 寻乌县新飞石业有限公司 _____

受检单位：_____ 寻乌县新飞石业有限公司 _____

_____ 丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿 _____

设备名称：_____ 普瑞阿斯螺杆空气压缩机 _____

型号规格：_____ BK90-8GH _____

检测检验类别：_____ 委托检验 _____

检测检验日期：_____ 2021.11.12 _____

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: AJKJYF272-205-2021

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	寻乌县新飞石业有限公司		
	地址	寻乌县丹溪乡金村		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备编号	1#	
规格型号	BK90-8GH	出厂日期	2018.10	
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	2021.11.12	
检测检验地点	露天采场 1#采区空压机棚	检测检验周期	1 年	
受检单位	寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿			
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: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]

日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16

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: AJKJYF272-205-2021

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
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20210102780
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度±2.0℃ 空气湿度±3%RH	E01910137
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	+/-0.5%	L20AA030070031
转速表	KJ568	±0.05%+5	ZL2002300161
红外干湿计	KJ134	±2%读数±2℃	T20210101130
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20201000107

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: AJKJYF272-205-2021

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	三相异步电动机	
设备型号	BK90-8GH		电机型号	YKQ225M2-2	
设备出厂编号	901810017		电机出厂编号	X00319	
额定流量 (m ³ /min)	16		电机容量(kW)	90	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤90		额定电流(A)	164	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2955	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2018.01	
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(°C)	11.7	湿度(%RH)	50.7	气压(hPa)	926.8
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。	/	/	
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: AJKJYF272-205-2021

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)。	/	/	
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,	/	/	
		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	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。	无压力释放装置	不合格	

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: AJKJYF272-205-2021

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。	/	/	
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(°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。	48.5	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。	/	/	
		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	能达到 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。	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: AJKJYF272-205-2021

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℃。	/	/	
		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(℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	
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。	1.9	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%。	2966	合格	偏差 -0.13%
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。	14.42	合格	公称容积 16m ³ /min
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。	5.32	合格	风冷 <7.4
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。	156.07	合格	额定电流 164A
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: AJKJYF272-205-2021

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



金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：_____ 寻乌县新飞石业有限公司 _____

受检单位：_____ 寻乌县新飞石业有限公司 _____
_____ 丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿 _____

设备名称：_____ 螺杆式空气压缩机 _____

型号规格：_____ G55SF-8 _____

检测检验类别：_____ 委托检验 _____

检测检验日期：_____ 2021.11.12 _____

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

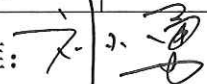
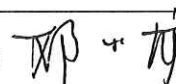

传真：0791-85208323

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: AJKJYF273-205-2021

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	寻乌县新飞石业有限公司		
	地址	寻乌县丹溪乡金村		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	2#	
规格型号	G55SF-8	出厂日期	2011.12	
制造单位	浙江志高机械有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2021.11.12	
检测检验地点	露天采场 1#采区 空压机棚	检测检验周期	1 年	
受检单位	寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿			
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:  审核:  主检: 

日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16

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: AJKJYF273-205-2021

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
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20210102780
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	E01910137
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	+ -0.5%	L20AA030070031
红外干湿计	KJ134	±2%读数 ±2℃	T20210101130
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20201000107

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: AJKJYF273-205-2021

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	G55SF-8		电机型号	Y2-250M-2	
设备出厂编号	11127094		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /min)	10		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)	99.8	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2965	
出厂日期	2011年12月		出厂日期	/	
制造厂家	浙江志高机械有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(℃)	11.7	湿度(%RH)	50.7	气压(hPa)	926.8
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。	/	/	
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: AJKJYF273-205-2021

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)。	/	/	
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,	/	/	
		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	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。	无压力释放装置	不合格	

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: AJKJYF273-205-2021

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。	/	/	
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(°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。	48.1	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。	/	/	
		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。	0.78	合格	能达到 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。	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: AJKJYF273-205-2021

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℃。	/	/	
		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(℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	
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	
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%。	/	/	
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。	8.79	合格	公称容积 10m ³ /min
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。	5.14	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。	92.38	合格	额定电流 99.8A
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: AJKJYF273-205-2021

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





金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位: 寻乌县新飞石业有限公司

受检单位: 寻乌县新飞石业有限公司

丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿

设备名称: 螺杆空气压缩机

型号规格: 100A

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2021.11.12

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: AJKJYF274-205-2021

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	寻乌县新飞石业有限公司		
	地址	寻乌县丹溪乡金村		
设备名称	螺杆空气压缩机	设备编号	3#	
规格型号	100A	出厂日期	2018.03	
制造单位	川挨压缩机(上海)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	2021.11.12	
检测检验地点	露天采场 2#采区 空压机棚	检测检验周期	1 年	
受检单位	寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿			
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				



2021 年 11 月 16 日

批准: 刘航宏

审核: 邱心怡

主检: 刘航宏

日期: 2021.11.16

日期: 2021.11.16

日期: 2021.11.16

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: AJKJYF274-205-2021

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
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20210102780
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	E01910137
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	+ -0.5%	L20AA030070031
红外干湿计	KJ134	±2%读数 ±2℃	T20210101130
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20201000107

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: AJKJYF274-205-2021

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	螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	100A		电机型号	LY-225M2-2	
设备出厂编号	80110052		电机出厂编号	1758	
额定流量 (m ³ /min)	12.6		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)	167.88	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2960	
出厂日期	2018.03		出厂日期	2017.12	
制造厂家	川挨压缩机(上海) 有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	15.6	湿度(%RH)	34.6	气压(hPa)	919.8
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。	/	/	
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: AJKJYF274-205-2021

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)。	/	/	
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,	/	/	
		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	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。	无压力释放装置	不合格	

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: AJKJYF274-205-2021

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。	/	/	
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(°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。	42.1	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。	/	/	
		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。	0.78	合格	能达到 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。	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: AJKJYF274-205-2021

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℃。	/	/	
		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(℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	
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	
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%。	/	/	
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。	10.89	合格	公称容积 12.6m ³ / min
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。	5.53	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。	125.9	合格	额定电流 167.88A
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: AJKJYF274-205-2021

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

报告编号：AJKJLB73-205-2021

金属非金属矿山边坡 安全检测检验报告

委托单位：寻乌县新飞石业有限公司

受检单位：寻乌县新飞石业有限公司

丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿

设备名称：/

型号规格：/

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2021年11月12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

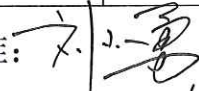
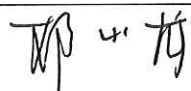
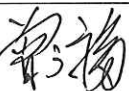
金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB73-205-2021

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	寻乌县新飞石业有限公司		
	地址	寻乌县丹溪乡		
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	2021.11.12	
检测检验地点	露天采场 1#采区 +847m 平台	检测检验周期	1 年	
受检单位	寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿			
检测检验项目	边坡			
检测检验依据	GB16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》			
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	曾广福 刘航宏			
备注				



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB73-205-2021

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
全站仪	KJ112	测 2mm+2ppm 测角 2 秒	HD21Z-AW327235
红外干湿计	KJ391	±2%读数±2℃	T20210101130

本页以下空白

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB73-205-2021

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

边坡基本信息						
矿山性质	有限责任公司		法人代表	余剑武		
建矿日期	/		服务年限	10 年		
许可年产量	1.00 万立方米/年		实际年产量	1.00 万立方米/年		
职工人数	18 人		主要产品	饰面用花岗岩		
工程地质参数	项目	指标	项目	指标	项目	指标
	矿体走向	北东	倾角	20° ~60°	比重	/
	倾向	北西	矿石硬度	/	块度	/
	倾角	20° ~60°	比重	/	矿石稳固度	中等
	岩体走向	北东	块度	/	岩石稳固度	中等
	倾向	北西	岩石硬度	/		
开采方式	露天开采、自上而下、切割作业、机械装载、汽车运输。					
边坡组合形式	工作平台、运输平台。					
检测环境数据						
温度 (°C)	15.2	湿度 (%RH)	67.3	气压 (kPa)	/	

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB73-205-2021

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目		标准要求	检测结果			单项判定	备注
				A 西向左	B 西向中	C 西向右		
1	边坡长度 (米)		/	103.5			/	+847m 平台
2	开采高度 (米)		/	1.37	1.34	1.35	/	
3	台阶高度 (从上往下)	一 (米)	浅眼爆破 \leq 6 米 深孔爆破 \leq 20 米 铲装作业时 \leq 机械的最大挖掘高度的 1.5 倍	1.37	1.34	1.35	合格	机械切割、铲装。
		二 (米)		/	/	/		
		三 (米)		/	/	/		
		四 (米)		/	/	/		
		五 (米)		/	/	/		
		六 (米)		/	/	/		
		七 (米)		/	/	/		
		八 (米)		/	/	/		
		九 (米)		/	/	/		
		十 (米)		/	/	/		
4	安全平台宽度 (米)		按设计要求	/			/	
5	工作平台宽度 (米)		按设计要求	30.5			合格	
6	运输平台宽度 (米)		按设计要求	26.9~34.5			合格	
7	清扫平台宽度 (米)		按设计要求	/	/	/	/	
8	台阶坡面度 (度)		设计 \leq 90°	90			合格	
9	台阶数目 (个)		/	1	1	1	/	
10	最终边坡角 (度)		按设计要求	/	/	/	/	
11	生产边坡角 (度)		按设计要求	/	/	/	/	
12	表土剥离宽度 (米)		\geq 4 米	已剥离			合格	
13	稳定性系数		/	/	/	/	/	
备注	矿方介绍: 1. 矿山采用双刀圆盘式石材荒料锯切机, 多台挖掘机、装载机铲装, 汽车运输; 2. 目前在+847m 平台往西向开采作业。							

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB73-205-2021

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



金属非金属矿山边坡 安全检测检验报告

委托单位: 寻乌县新飞石业有限公司

受检单位: 寻乌县新飞石业有限公司

丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿

设备名称: /

型号规格: /

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2021年11月12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

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB74-205-2021

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	寻乌县新飞石业有限公司		
	地址	寻乌县丹溪乡		
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	2021.11.12
检测检验地点		露天采场 2#采区 +880m 平台	检测检验周期	1 年
受检单位		寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿		
检测检验项目		边坡		
检测检验依据		GB16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》		
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		曾广福 刘航宏		
备注				



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2021.11.16

日期: 2021.11.16

日期: 2021.11.16

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB74-205-2021

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
全站仪	KJ112	测 2mm+2ppm 测角 2 秒	HD21Z-AW327235
红外干湿计	KJ391	±2%读数±2℃	T20210101130

本页以下空白

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB74-205-2021

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

边坡基本信息						
矿山性质	有限责任公司		法人代表	余剑武		
建矿日期	/		服务年限	10 年		
许可年产量	1.00 万立方米/年		实际年产量	1.00 万立方米/年		
职工人数	18 人		主要产品	饰面用花岗岩		
工程地质参数	项目	指标	项目	指标	项目	指标
	矿体走向	北东	倾角	20° ~60°	比重	/
	倾向	北西	矿石硬度	/	块度	/
	倾角	20° ~60°	比重	/	矿石稳固度	中等
	岩体走向	北东	块度	/	岩石稳固度	中等
	倾向	北西	岩石硬度	/		
开采方式	露天开采、自上而下、切割作业、机械装载、汽车运输。					
边坡组合形式	工作平台、运输平台。					
检测环境数据						
温度 (°C)	15.5	湿度 (%RH)	66.8	气压 (kPa)	/	

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB74-205-2021

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目		标准要求	检测结果			单项判定	备注
				A 西北向 左	B 西北向 中	C 西北向 右		
1	边坡长度 (米)		/	48.97			/	+880m 平台
2	开采高度 (米)		/	1.33	1.35	1.37	/	
3	台阶 高度 (从上 往下)	一 (米)	浅眼爆破 \leq 6 米 深孔爆破 \leq 20 米铲装作业时 \leq 机械的最大挖掘 高度的 1.5 倍	1.33	1.35	1.37	合格	机械切割、 铲装。
		二 (米)		/	/	/		
		三 (米)		/	/	/		
		四 (米)		/	/	/		
		五 (米)		/	/	/		
		六 (米)		/	/	/		
		七 (米)		/	/	/		
		八 (米)		/	/	/		
		九 (米)		/	/	/		
		十 (米)		/	/	/		
4	安全平台宽度 (米)		按设计要求	/			/	
5	工作平台宽度 (米)		按设计要求	38.83			合格	
6	运输平台宽度 (米)		按设计要求	27.1~33.6			合格	
7	清扫平台宽度 (米)		按设计要求	/	/	/	/	
8	台阶坡面度 (度)		设计 \leq 90°	90			合格	
9	台阶数目 (个)		/	1	1	1	/	
10	最终边坡角 (度)		按设计要求	/	/	/	/	
11	生产边坡角 (度)		按设计要求	/	/	/	/	
12	表土剥离宽度 (米)		\geq 4 米	已剥离			合格	
13	稳定性系数		/	/	/	/	/	
备注	矿方介绍: 1. 矿山采用双刀圆盘式石材荒料锯切机, 多台挖掘机、装载机铲装, 汽车运输。 2. 目前在+880m 平台开采往西北向开采作业。							

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB74-205-2021

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





报告编号：AJKJGD102-DJ(863-867)-205-2021

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位：寻乌县新飞石业有限公司

受检单位：寻乌县新飞石业有限公司

丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2021年11月12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

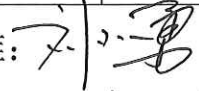
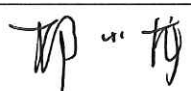

传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD102-DJ(863-867)-205-2021

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	寻乌县新飞石业有限公司		
	地址	寻乌县丹溪乡金村		
设备名称		接地装置	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	2021年11月12日
检测检验地点		露天采场1#、2#采区	检测检验周期	一年
受检单位		寻乌县新飞石业有限公司丹溪乡金村花岗岩饰面石材矿		
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  2021年11月16日		
检测检验组成员		曾广福 刘航宏		
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD102-DJ(863-867)-205-2021

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
数字接地电阻测试仪	KJ278	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20210400292
红外干湿计	KJ134	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^\circ\text{C}$	T20210101130

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: AJKJGD102-DJ(863-867)-205-2021

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

