



## 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03月12日



# 浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿

## 安全检测检验报告说明书

### 一、矿山概况

#### 1. 矿山单位简介

浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿位于江西省玉山县岩瑞镇,该矿采矿许可证: C3611012010127120089677, 有效期: 2021年05月19日至2050年11月19日。矿区面积: 0.7358平方公里, 生产规模200万吨/年, 矿区由37个拐点圈定。安全生产许可证号: (赣)FM安许证字[2006]M0462号, 有效期: 2021年05月22日至2024年05月21日。 矿山企业性质: 有限责任公司分公司(国有控股)。开采方式为山坡露天开采, 开采顺序自上而下、深孔爆破、机械装载、汽车运输。开采矿种: 水泥用石灰岩。

### 二、检测检验情况

#### 1. 检测检验项目

受江西玉山南方水泥有限公司委托, 本次检测检验了浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿下列项目。

(1) 露天采场: 边坡;

(2) 供气设施: 90SDY+-14.5S-B空气压缩机1台、90SDY-14.5S空气压缩机2台;

(3) 接地装置。

2. 检测检验时间: 2024年03月04日

#### 3. 检测检验简介

##### (1) 检测检验资质能力

我公司取得了国家安全生产检测检验机构资质, 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、供电系统等。

##### (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》、AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分: 移动式空气压缩机》、《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。

#### (4) 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、钢卷尺、红外干湿计、矿用空压机无线多参数测试仪、智能数字大气压力计、数字接地电阻测试仪等。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AQ8006-2018《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。

江西省研检安全科技有限公司

2024年03月12日

报告专用章



# 金属非金属矿山边坡 安全检测检验报告

委托单位: 江西玉山南方水泥有限公司

受检单位: 浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿

设备名称: /

型号规格: /

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年03月04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边坡状态负责。
- 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、边坡检测检验依据为《江西省安全生产条例》第二十六条（三）款规定要求。
- 6、本报告仅作为露天矿山企业对采场边坡进行安全管理的材料使用。
- 7、报告涂改无效。
- 8、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测检验机构提出，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: AJKJLB11-035-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西玉山南方水泥有限公司		
	地址	玉山县岩瑞镇		
设备名称		/	设备编号	/
规格型号		/	出厂日期	/
制造单位		/		
设备状态		/		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.03.04
检测检验地点		采场 +230m-+185m 平台	检测检验周期	1 年
受检单位		浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿		
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		刘航宏 刘曦		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 刘航宏  
日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12

### 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB11-035-2024

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
全站仪	KJ252	测距精度: 2mm+2ppm 测角精度: 2 秒	JZ202306WL1729
红外干湿计	KJ673	±2%读数 ±2℃	T20240100057

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: AJKJLB11-035-2024

共 7 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	周良荣		
建矿日期	1968 年		服务年限	32 年		
许可年产量	200 万吨/年		实际年产量	200 万吨/年		
职工人数	46 人		主要产品	水泥用石灰岩		
工程地质参数	项目	指标	项目	指标	项目	指标
	矿体走向	25° ~35°	倾角	56° ~80°	比重	2.7t/m <sup>3</sup>
	倾向	南东	矿石硬度	f8~12	块度	≤0.81
	倾角	56° ~80°	比重	2.7t/m <sup>3</sup>	矿石稳固度	中等
	岩体走向	25° ~35°	块度	≤0.81	岩石稳固度	中等
	倾向	南东	岩石硬度	f8~12	/	/
开采方式	自上而下、水平分台阶的山坡型露天开采。					
边坡组合形式	工作平台、运输平台。					
检测环境数据						
温度 (°C)	13.7	湿度 (%RH)	78.7	气压 (kPa)	/	

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB11-035-2024

共 7 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)		/	277.71			/	+200m 平台
2	开采高度 (米)		/	41.63	42.22	42.43	/	
3	台阶高度 (从上往下)	一 (米) +230m-+215m	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	14.93	14.82	14.97	合格	深孔爆破, 机械铲装。
		二 (米) +215m-+200m		14.38	14.93	14.91		
		三 (米) +200m-+185m		12.32	12.47	12.55		
		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	36.62~64.76			合格	
6	运输平台宽度 (米)		按设计要求	14.12~27.58			合格	
7	清扫平台宽度 (米)		按设计要求	/	/	/	/	
8	台阶坡面度 (度)		设计 $\leq 70^\circ$	67.7~68.6			合格	
9	台阶数目 (个)		/	3	3	3	/	
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: 目前在+215m-+185m 台阶自上而下往西北向开采作业; 采用深孔爆破, 机械铲装, 自卸汽车运输。							

### 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB11-035-2024

共 7 页 第 5 页

#### 检测检验项目及结果

序号	检测项目		检测结果
1	主要结构面 情况记录	结构面位置 草绘图	/
2		结构面参数	/
3		可能对边坡 的影响	/
备注			

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB11-035-2024

共 7 页 第 6 页

## 检测检验项目及结果

序号	检测项目	检测结果
1	违章开采情况	无伞檐、阴山石勘、空洞（神仙洞）等违章开采现象。
2	违章开采位置草绘图	/
3	对边坡的影响程度	/
备注	违章开采主要指：伞檐、阴山石勘、空洞（神仙洞）等等。	



金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB11-035-2024

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





# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位: 江西玉山南方水泥有限公司

受检单位: 浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿

设备名称: 螺杆式空气压缩机

型号规格: 90SDY+-14.5S-B

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年03月04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

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF50-035-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	江西玉山南方水泥有限公司		
	地址	玉山县岩瑞镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	90SDY+-14.5S-B	出厂日期	2021.09	
制造单位	浙江志高机械股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.03.04	
检测检验地点	采场	检测检验周期	1年	
受检单位	浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第2部分:移动式空气压缩机》			
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	曾广福 邓小龙			
备注	/			

批准: 刘永勇 审核: 曾伟 主检: 曾伟

日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF50-035-2024

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
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	$\pm 0.5\%$	T20230600219
电能综合测试仪	KJ678	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20240100025
空盒气压表	KJ372	$\pm 2.0$ hpa	M20230900106
数字转速表	KJ671	$\pm (0.05\%+5)$	M20240100188
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196

本页以下空白

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF50-035-2024

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

移动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	90SDY+-14.5S-B		电机型号	YK2-250M3-2	
设备出厂编号	BAJ10275		电机出厂编号	1048	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	13		电机容量(kW)	90	
额定压力 (MPa)	1.45		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤90		额定电流(A)	163.3	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2021.09		出厂日期	2021.05	
制造厂家	浙江志高机械股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	13.1	湿度(%RH)	78.7	气压(hPa)	990.6
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	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	气路、油路连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	
2	安全防护	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。	安装有防护装置	合格	
3	压缩机油闪点(°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	228	合格	
4	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	



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF50-035-2024

共 6 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
5	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。	能报警	合格	
6	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。	能自动停车	合格	
7	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	
8	外接储气罐安全装置	外接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。	/	/	无储气罐
9	截止阀和压力释放装置	外接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。	/	/	无储气罐
10	外接储气罐压力表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	/	/	无储气罐
11	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
12	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員。	/	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接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。	/	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	有	合格	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.45MPa	合格	额定压力 1.45MPa
16	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	

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF50-035-2024

共 6 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
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀,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。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀	合格	无储气罐
18	排气超温保护装置	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,温度限值 93℃	合格	
19	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
20	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	运行正常	合格	
21	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%。	2969	/	空压机铭牌无额定转速
22	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。	标态容积流量 12.23	合格	Q <sub>e</sub> =13 0.85Q <sub>e</sub> =11.05
23	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。	7.12	合格	风冷 <7.4
24	输入电流(A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	152.9	合格	额定电流 163.3A
备注: /					



# 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYP50-035-2024

共 6 页 第 6 页

## 报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p>
--------------	---------------





# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位: 江西玉山南方水泥有限公司

受检单位: 浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿

设备名称: 螺杆式空气压缩机

型号规格: 90SDY+-14.5S

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年03月04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

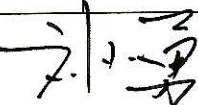
## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF51-035-2024

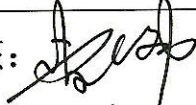
共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	江西玉山南方水泥有限公司		
	地址	玉山县岩瑞镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	90SDY+-14.5S	出厂日期	2022.04	
制造单位	浙江志高机械股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.03.04	
检测检验地点	采场	检测检验周期	1 年	
受检单位	浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 2 部分: 移动式空气压缩机》			
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	曾广福 邓小龙			
备注	/			

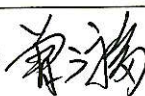
批准:



审核:



主检:



日期:

2024.03.12

日期:

2024.03.12

日期:

2024.03.12



### 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF51-035-2024

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
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20230600219
电能综合测试仪	KJ678	±1.0 级 F.S	E20240100025
空盒气压表	KJ372	±2.0hpa	M20230900106
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20240100188
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196

本页以下空白

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF51-035-2024

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

移动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	90SDY+-14.5S		电机型号	FL-250M-2EK	
设备出厂编号	BBJD0354		电机出厂编号	0156	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	13.0		电机容量(kW)	90	
额定压力 (MPa)	1.45		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤90		额定电流(A)	163.3	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2022.04		出厂日期	2020.04	
制造厂家	浙江志高机械股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	13.1	湿度(%RH)	78.7	气压(hPa)	990.6
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	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	气路、油路连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	
2	安全防护	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。	安装有防护装置	合格	
3	压缩机油闪点(°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	228	合格	
4	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	



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYP51-035-2024

共 6 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
5	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。	能报警	合格	
6	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。	能自动停车	合格	
7	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	
8	外接储气罐安全装置	外接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。	/	/	无储气罐
9	截止阀和压力释放装置	外接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。	/	/	无储气罐
10	外接储气罐压力表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	/	/	无储气罐
11	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
12	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。	/	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接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。	/	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	有	合格	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.45MPa	合格	额定压力 1.45MPa
16	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	

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF51-035-2024

共 6 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
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀, 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。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀	合格	无储气罐
18	排气超温保护装置	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, 温度限值 93℃	合格	
19	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
20	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	运行正常	合格	
21	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%。	2972	/	空压机铭牌无额定转速
22	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。	标态容积流量 12.09	合格	Q <sub>e</sub> =13 0.85Q <sub>e</sub> = 11.05
23	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。	7.15	合格	风冷 <7.4
24	输入电流(A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	153.1	合格	额定电流 163.3A
备注: /					



# 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF51-035-2024

共 6 页 第 6 页

## 报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p> 
--------------	---



# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位: 江西玉山南方水泥有限公司

受检单位: 浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿

设备名称: 螺杆式空气压缩机

型号规格: 90SDY+-14.5S

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年03月04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

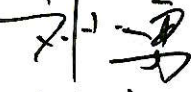


传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF52-035-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	江西玉山南方水泥有限公司		
	地址	玉山县岩瑞镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	90SDY+-14.5S	出厂日期	2020.08	
制造单位	浙江志高机械股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.03.04	
检测检验地点	采场	检测检验周期	1年	
受检单位	浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第2部分:移动式空气压缩机》			
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	曾广福 邓小龙			
备注				

批准:  审核:  主检:   
日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF52-035-2024

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
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	$\pm 0.5\%$	T20230600219
电能综合测试仪	KJ678	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20240100025
空盒气压表	KJ372	$\pm 2.0$ hpa	M20230900106
数字转速表	KJ671	$\pm (0.05\%+5)$	M20240100188
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196

本页以下空白

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF52-035-2024

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

移动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	90SDY+-14.5S		电机型号	YE2-250M2-2	
设备出厂编号	BJJG0506		电机出厂编号	83 SKF	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	13		电机容量(kW)	90	
额定压力 (MPa)	1.45		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤90		额定电流(A)	211.9	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2020.08		出厂日期	2020.07	
制造厂家	浙江志高机械股份有限公司		制造厂家	六安江淮电机有限公司	
检测环境数据					
温度(°C)	13.1	湿度(%RH)	78.7	气压(hPa)	990.6
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	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	气路、油路连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	
2	安全防护	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。	安装有防护装置	合格	
3	压缩机油闪点(°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	228	合格	
4	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	



## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF52-035-2024

共 6 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
5	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。	能报警	合格	
6	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。	能自动停车	合格	
7	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	
8	外接储气罐安全装置	外接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。	/	/	无储气罐
9	截止阀和压力释放装置	外接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。	/	/	无储气罐
10	外接储气罐压力表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	/	/	无储气罐
11	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
12	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。	/	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接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。	/	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	有	合格	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.45MPa	合格	额定压力 1.45MPa
16	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	

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF52-035-2024

共 6 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
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀,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。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀	合格	无储气罐
18	排气超温保护装置	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,温度限值 93℃	合格	
19	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
20	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	运行正常	合格	
21	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%。	2971	/	空压机铭牌无额定转速
22	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。	标态容积流量 11.92	合格	Q <sub>e</sub> =13 0.85Q <sub>e</sub> = 11.05
23	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。	7.34	合格	风冷 <7.4
24	输入电流(A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	154.4	合格	额定电流 211.9A
备注: /					



# 金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYP52-035-2024

共 6 页 第 6 页

## 报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p> 
--------------	---



赣 应急 20 01

报告编号: AJKJGD20-DJ (153-155) -035-2024

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 江西玉山南方水泥有限公司

受检单位: 浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年03月04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: AJKJGD20-DJ(153-155)-035-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西玉山南方水泥有限公司		
	地址	玉山县岩瑞镇		
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	2024年03月04日	
检测检验地点	破碎站变配电室	检测检验周期	一年	
受检单位	浙江虎山集团有限公司玉山石灰石矿			
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			
检测检验组成员	曾广福 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 

日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12 日期: 2024.03.12



### 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD20-DJ(153-155)-035-2024

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
数字式接地电阻测试仪	KJ636	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100024
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD20-DJ(153-155)-035-2024

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

