

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-015

检测日期: 2024年01月17日

企业名称: 上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

联系人: 孙涛 电话:

联系地址: 江西省上饶市广信区应家乡

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	样号	检测结果	存在问题与整改意见
1	空压机	132SCFT+-8A	AJKJYF16-015-2024	合格	/
		110SCFT+-8A	AJKJYF17-015-2024	合格	
2	通风系统	机械通风	AJKJTF5-015-2024	合格	/
		K45-4-No10/30型通风机	AJKJTF5-ZS7-015-2024	合格	
3	供配电	变压器 S13-MRL-400/10	AJKJGD7-BY13-015-2024	合格	/
		变压器 ZBW-12/0.4-1000/10	AJKJGD7-BY14-015-2024	合格	
		变压器 ZBW-12/0.4-1000/10	AJKJGD7-BY15-015-2024	合格	
		接地电阻	AJKJGD7-DJ(36-44)-015-2024	合格	
/	/	/	/	/	/

备注: 平硐开拓无提升系统, 排水。

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司  
地址: 江西省赣州市章贡区南连路503-1号  
传真: 0791-85208323  
电话: 0791-85208338  
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。

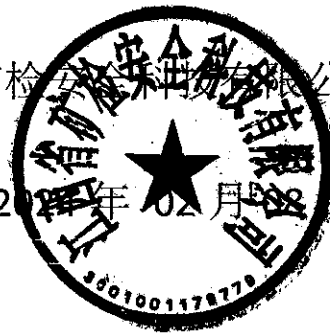
二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

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。

江西省矿检安科技术有限公司（公章）

2024年02月28日





赣 应急 20 01

报告编号：AJKJYF16-015-2024

# 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：上饶磁坞矿业有限公司

受检单位：上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

设备名称：螺杆式空气压缩机

型号规格：132SCFT+-8A

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月17日

江西省矿安安全科技有限公司



## 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

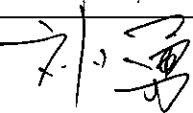
## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF16-015-2024

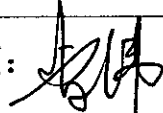
共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶磁坞矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区应家乡		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	132SCFT+-8A	出厂日期	2021.05	
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	2024.01.17	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1 年	
受检单位	上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿			
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	涂永生 刘曦			
备注	/			

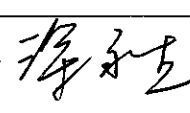
批准:



审核:



主检:



日期:

2024.02.08

日期:

2024.02.08

日期:

2024.02.08

## 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: AJKJYF16-015-2024

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：AJKJYF16-015-2024

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	132SCFT+-8A		电机型号	YE2-280M3-2	
设备出厂编号	BJAC0035		电机出厂编号	1560	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	27		电机容量(kW)	132	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤132		额定电流(A)	235.56	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2021.05		出厂日期	2021.03	
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)	18.2	湿度(%RH)	74.1	气压(hPa)	1006.8
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。	/	/	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: AJKJYF16-015-2024

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)。	83.5	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。	230	合格	油品参数表
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: AJKJYF16-015-2024

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(°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。	29.1°C 装设有超温保护装置, 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 <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。	空气压缩机在每一压缩级后安装有压力指示仪表	合格	公称容积流量 27m <sup>3</sup> /min
		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。	/	/	不涉及
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。	0.80	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 <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。	空气压缩机在第一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, 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: AJKJYF16-015-2024

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,超温报警温度限值 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 $\leq 7.1$ (mm/s)
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 $\pm 3\%$ 。	2963	/	空压机铭牌未见转速
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。	标态容积流量 24.21	合格	Q <sub>e</sub> =27 0.85Q <sub>e</sub> =22.95
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。	4.32	合格	风冷 <7.3
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。	211.20	合格	额定电流 235.56A
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: AJKJYF16-015-2024

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





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJYF17-015-2024

# 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：上饶磁坞矿业有限公司

受检单位：上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

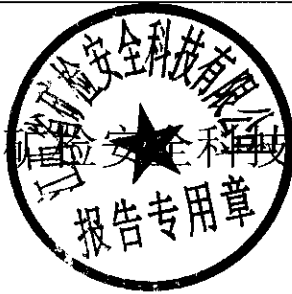
设备名称：螺杆式空气压缩机

型号规格：110SCFT+-8A

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月17日

江西省信安安全科技有限公司



## 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

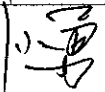
传真：0791-85208323

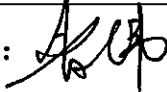
### 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

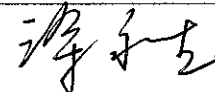
报告编号: AJKJYF17-015-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶磁坞矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区应家乡		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	110SCFT+-8A	出厂日期	2020.12	
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	2024.01.17	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿			
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	涂永生 刘曦			
备注	/			

批准:   
 日期: 2024.02.08

审核:   
 日期: 2024.02.08

主检:   
 日期: 2024.02.08

## 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: AJKJYF17-015-2024

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: AJKJYF17-015-2024

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	110SCFT+-8A		电机型号	YK2-280M-2	
设备出厂编号	BJAB0066		电机出厂编号	0174	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	23		电机容量(kW)	110	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤110		额定电流(A)	196.9	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2020.12		出厂日期	2020.12	
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)	19.5	湿度(%RH)	73.6	气压(hPa)	1006.8
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。	/	/	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: AJKJYF17-015-2024

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)。	83.7	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。	230	合格	油品参数表
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: AJKJYF17-015-2024

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。	30.4℃ 装设有超温保护装置, 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 <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。	空气压缩机在每一压缩级后安装有压力指示仪表	合格	公称容积流量 23m <sup>3</sup> /min
		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。	/	/	不涉及
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。	0.80	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 <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。	空气压缩机在第一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, 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: AJKJYF17-015-2024

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,超温报警温度限值 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 $\leq 7.1$ (mm/s)
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 $\pm 3\%$ 。	2965	/	空压机铭牌未见转速
30	容积流量 (m <sup>3</sup> /min)	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_e$ , $Q_e$ 为压缩机铭牌容积流量。	标态容积流量 20.71	合格	$Q_e=23$ $0.85Q_e=19.55$
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。	4.29	合格	风冷 $< 7.3$
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。	177.33	合格	额定电流 196.9A
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: AJKJYF17-015-2024

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





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJTF5-015-2024

# 金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位: 上饶磁坞矿业有限公司

受检单位: 上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月17日

江西省磁坞安全科技有限公司



## 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

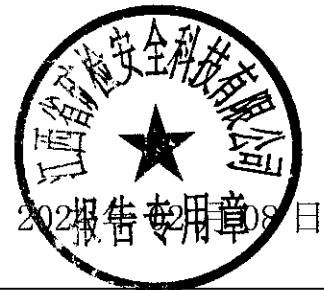
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-015-2024

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶磁坞矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区应家乡		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.17	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	1年	
受检单位		上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿		
检测检验项目		金属非金属地下矿山通风系统		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2013.1-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统》 AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》 AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》		
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		涂永生 刘曦		
备注		/		



批准: 刘曦

审核: 涂永生

主检: 涂永生

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-015-2024

共 12 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
红外干湿计	KJ407	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230300271
数字风速仪	KJ465	$\pm$ (读数 $2\%+0.2$ ) m/s	E20230100433
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	AAL20234486042
数字接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1 \Omega)$	E20230200019
声级计	KJ640	2 级	C20230200102
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300971
智能数字大气 压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20230300972
电能综合测试仪	KJ678	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20230200020
手持式激光 测距仪	KJ652	分辨率 1mm	L20230300821
数字风速风量计	KJ457	$\pm$ (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$ )	M20230600500
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	M20230300973

本页以下空白



## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-015-2024

共 12 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

通风系统基本信息						
主通风机台数	1		通风方法	机械通风		
检测环境数据						
温度 (°C)	7.3~14.1	湿度 (%RH)	68.1~87.3	气压 (hPa)	1006.8~1007.3	
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	机械通风系统	应有机械通风系统。	有	合格	/	
2	通风系统图	应有通风系统图并及时更新。	有	合格	/	
3	进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查	应有主进风巷并风流畅通;主回风巷不作人行道。	进风巷风流畅通、主回风巷不作人行道	合格	/	
		进风口没有受到有害物质污染;排出的污风没有对矿区环境造成污染。	进风口没有受到有害物质污染;污风没有对矿区环境造成污染	合格	/	
		采场、掘进巷道、二次破碎巷道和电耙巷道应利用贯穿风流或局部机械通风;局部机械通风应符合安全技术规范要求。	采场利用贯穿风流通风和局部机械通风,局部机械通风符合安全技术规范要求	合格	/	
		应及时密闭采空区。	已密闭	合格	/	
		通风构筑物应保持完好严密状态。	保持完好严密状态	合格	/	
4	反风装置	当利用轴流式风机反转反风时,其反风量应达到正常运转时风量的60%以上。	反风量能达到正常运转时风量的60%以上	合格	80%	
5	风量 (m <sup>3</sup> /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	20.43	合格	/
		总需风量	应满足矿井的需要。	19.36	合格	/
		总排风量	应满足矿井的需要。	22.61	合格	/
		有效风量	应满足矿井的需要。	19.62	合格	/

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-015-2024

共 12 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
6	作业面风速合格率 (%)	作业面风速合格率应不小于 65%。	100	合格	/
7	风源风质合格率 (%)	风源风质合格率应不小于 90%。	/	/	详见职检报告
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	86.78	合格	/
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.17	不合格	/
备注: /					

本页以下空白

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-015-2024

共 12 页 第 5 页

附表一: 通风系统基本情况表

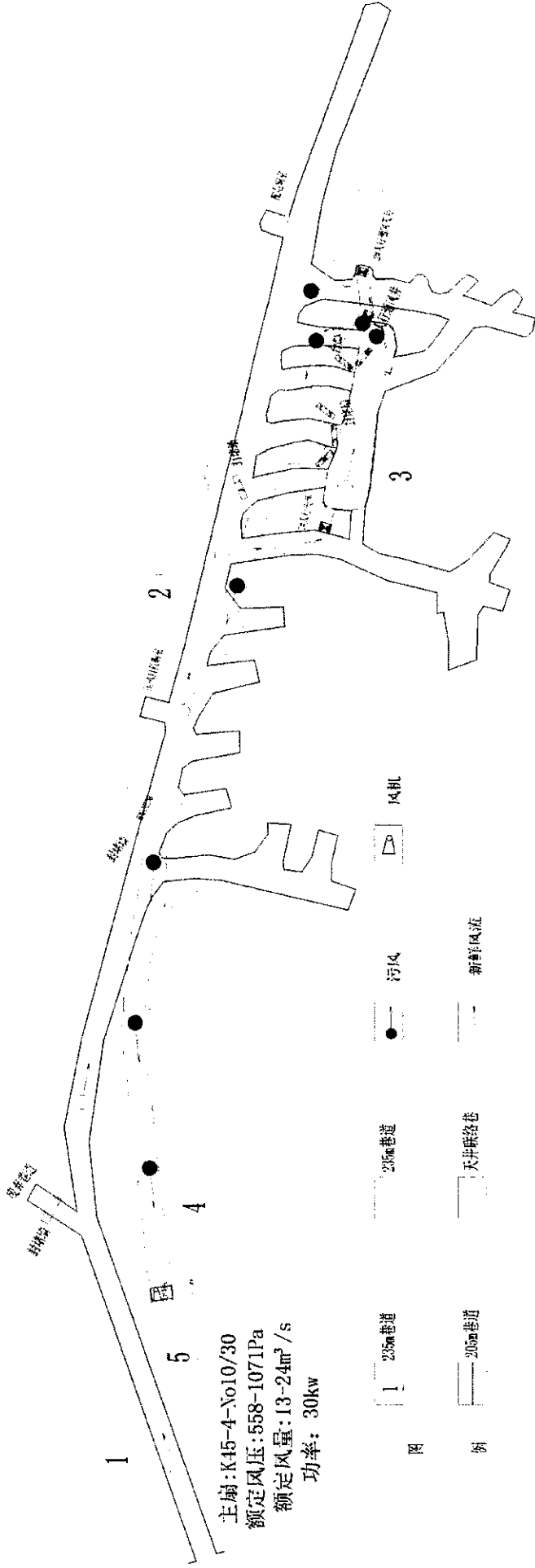
开拓方式	平窿● 竖井○ 斜坡道○	井口标高 (m)	+205、+235	作业中段标高 (m)	+205
通风方式	抽出式	通风方法	机械通风	井下最多同时 作业人数(人)	10
进风井口 标高(m)	+205	出风井口标高 (m)	+235	主井~回风井 最大风路长(m)	约 500
主扇台数 (台)	主扇铭牌功率 (kW)	主扇铭牌风量 (m <sup>3</sup> /s)	主扇铭牌风压 (Pa)	局扇台数 (台)	井下内燃设备总功率 (kW)
1	30	13~24	558~1071	2	约 254
通风构筑物类型及现状		有风门等通风构筑物保持完好严密状态。			
矿井通 风示意 图	见附图				
备注	/				

# 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-015-2024

共 12 页 第 6 页

### 上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿通风系统测点布置示意图








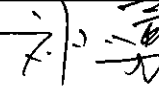
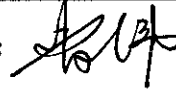
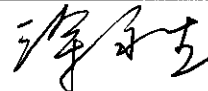
## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-ZS7-015-2024

共 12 页 第 9 页

## 主通风机检测检验项目及结果

主通风机基本信息					
检测日期	2024.01.17		检测地点	+235m 回风平硐	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	煤矿地面用防爆 抽出式轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K45-4-No10/30		电机型号	/	
设备出厂编号	P0101		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	558~1071		电机容量 (kW)	30	
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	13~24		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤30		额定电流 (A)	57.6	
传动方式	直联		转速 (r/min)	/	
出厂日期	2020.11		电机出厂日期	/	
制造厂家	萍乡市江南防爆 风机厂		电机制造厂家	/	
安装日期	/		电机安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	11.5	湿度 (%RH)	85.8	气压 (hPa)	1007.2
检测依据	GB16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 AQ2054-2016 《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》				
检测结论	合格				
备注	电机铭牌参数不详, 风机安装日期不详。				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2024.02.08 日期: 2024.02.08 日期: 2024.02.08

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-ZS7-015-2024

共 12 页 第 10 页

## 主通风机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
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志。	MA	合格	/
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全。	齐全	合格	/
		通风机各连接部位的紧固件应牢固。	牢固	合格	/
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机, 其刹车装置应灵活可靠。	/	/	无刹车装置
4	润滑系统	装有润滑系统的主通风机, 其润滑系统应工作正常。	/	/	无润滑系统
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	未见变形或损伤	合格	/
6	电动机运行功率(kw)	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	21.13	合格	正转
			18.34		反转
7	接地电阻( $\Omega$ )	通风机的电动机接地电阻应不大于 $4\Omega$ 。	1.97	合格	/
8	绝缘电阻(M $\Omega$ )	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$ ;	83	合格	额定电压 380V
		额定电压 660V 时, 应不小于 $1M\Omega$ ;	/	/	
		额定电压 6000V 时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	/	/	
9	叶片径向间隙值(mm)	通风机叶片与机壳(或保护圈)的单侧间隙值应不小于2.5mm。	最小 8	合格	/
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	/
		当利用轴流式风机反转反风时, 应有明确标识。	有反转反风标识	合格	/
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	/
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有	合格	/
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有	合格	/
		设有监测电流的仪表;	有	合格	/
		设有监测电压的仪表;	有	合格	/
		通风机为矿井离心式通风机时, 还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	/	/	轴流风机



## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-ZS7-015-2024

共 12 页 第 11 页

## 主通风机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
12	振动 (mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ 。		最大 2.1	合格	/
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。		/	/	刚性 支承
13	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机, 并有能迅速调换电动机的设施。		有	合格	/
14	噪声 (dB(A))	通风机附近作业场所的的噪声不应超过 85dB(A) 。		83.1	合格	配电箱处
		大于 85dB(A)时, 需配备个人防护用品;		/	/	/
		大于或等于 90dB(A)时, 还应采取降低作业场所噪声的措施。		/	/	/
15	轴承温度 (°C) (离心式通风 机)	滚动轴承	轴承表面温度不应高于环境温度 40°C。	/	/	轴流 风机
		滑动轴承	进油口油温最高为 43°C,	/	/	
			经过轴承和轴承箱后的油温 温升不应超过 28°C,	/	/	
			且轴承出口油温不应超过 71°C。	/	/	
16	效率 (%)	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算不应低于 70%。		/	/	静压 效率
		按静压计算不应低于 60%。		69.76	/	
17	风量(m <sup>3</sup> /s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。		22.61	合格	正转
				18.09		反转
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。		591	合格	静压
备注: /						

本页以下空白

# 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF5-015-2024

共 12 页 第 12 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: AJKJGD7-BY13-015-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 上饶磁坞矿业有限公司

受检单位: 上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S13-MRL-400/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月17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

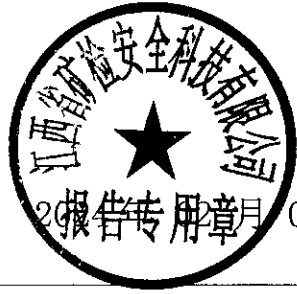
电话：0791-85208323

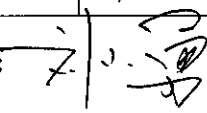
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY13-015-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶磁坞矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区应家乡		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S13-MRL-400/10	出厂日期	2018.03	
制造单位	奥顿电气有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月17日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
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	曹伟 邬春辉			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY13-015-2024

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
绝缘油介电强度测试仪	KJ095	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、 0.3 级;	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 $\mu$ A	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}C$	T20230600207

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY13-015-2024

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息						
型式	S13-MRL-400/10		额定容量 (kVA)		400	
接线方式	D. yn11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	200		额定电流 (A)	高压	23.09	
器重 (kg)	/			低压	577.4	
总重 (kg)	/		阻抗电压 (%)		4.04	
出厂编号	1812141		出厂日期		2018.03	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	奥顿电气有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	12.4	湿度 (%RH)	80.1	气压 (kPa)	/	
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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 2544 MΩ	合格	/
				低压对高压及地: 2562 MΩ		
			吸收比: /			400 (kVA)

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY13-015-2024

共 5 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					
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (kV)	1.2~3	6~15	20~35	18	合格	试验电压 10kV					
		直流试验电压 (kV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 10kV 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值:							试验电压 26kV, 1 分钟无异常	合格	/		
		额定电压 (kV)	1.5	2	3	6	10	15				20	35
		试验电压 (kV)	7	8	13	19	26	34				41	64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。					高压侧	0.55%	合格	/			
							低压侧	0.17%					
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。				AB/ab	24.921 偏差: -0.32%	合格	K=25				
						BC/bc	24.928 偏差: -0.29%						
						AC/ac	24.933 偏差: -0.27%						
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求			36.0	合格	额定电压 10kV						
		额定电压 (kV)	新油及再生油	运行中的油									
		≤15	≥30	≥25									
		20~35	≥35	≥30									
备注: /													



金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY13-015-2024

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





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJGD7-BY14-015-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 上饶磁坞矿业有限公司

受检单位: 上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

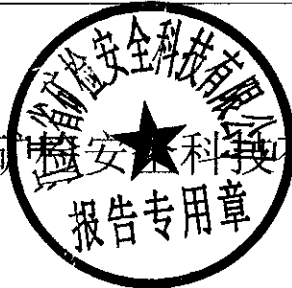
设备名称: 电力变压器

型号规格: ZBW-12/0.4-1000/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月17日

江西省磁安科技有限公司



## 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

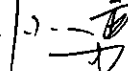
传真：0791-85208323

### 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY14-015-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶磁坞矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区应家乡		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	ZBW-12/0.4-1000/10	出厂日期	2020.08	
制造单位	江西长德电气成套设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月17日	
检测检验地点	选场变电站(美式变电站)	检测检验周期	一年	
受检单位	上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
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	曹伟 邬春辉			
备注	/			

批准: 

审核: 

主检: 

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY14-015-2024

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
绝缘油介电强度测试仪	KJ095	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、 0.3 级;	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 $\mu$ A	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}C$	T20230600207

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY14-015-2024

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息					
型式	ZBW-12/0.4-1000/10	额定容量 (kVA)	1000		
接线方式	/	额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN		低压	400	
油重 (kg)	/	额定电流 (A)	高压	57.74	
器重 (kg)	/		低压	1443.4	
总重 (kg)	/	阻抗电压 (%)	/		
出厂编号	CD08012A	出厂日期	2020.08		
地点	选场变电站(美式变电站)	气候	晴		
制造厂家	江西长德电气成套设备有限公司				
检测环境数据					
温度 (°C)	13.4	湿度 (%RH)	77.5	气压 (kPa)	/
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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	<p>1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: <math>R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10</math></p> <p>式中 <math>R_1</math>、<math>R_2</math> 分别为温度 <math>t_1</math>、<math>t_2</math> 时的绝缘电阻值。</p> <p>2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (<math>R_{60}/R_{15}</math>), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	<p>高压对低压及地: R60: 3097 MΩ R15: 2244 MΩ 吸收比: 1.38</p> <p>低压对高压及地: R60: 3094 MΩ R15: 2362 MΩ 吸收比: 1.31</p> <p>高低压对地: R60: 3087 MΩ R15: 2321 MΩ 吸收比: 1.33</p>	合格	/

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY14-015-2024

共 5 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				
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (kV)	1.2~3	6~15	20~35	20	合格	试验电压 10kV					
		直流试验电压 (kV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 10kV 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值:								试验电压 26kV, 1分钟无异常	合格	/	
		额定电压 (kV)	1.5	2	3	6	10	15	20				35
		试验电压 (kV)	7	8	13	19	26	34	41				64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。								高压侧	0.11%	合格	/
										低压侧	0.15%		
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。								AB/ ab	24.896 偏差: -0.42%	合格	K=25
										BC/ bc	24.891 偏差: -0.44%		
										AC/ ac	24.886 偏差: -0.46%		
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求						40.3	合格	额定电压 10kV			
		额定电压 (kV)		新油及再生油		运行中的油							
		≤15		≥30		≥25							
20~35		≥35		≥30									
备注: /													

# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY14-015-2024

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







赣 应急 20 01

报告编号: AJKJGD7-BY15-015-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 上饶磁坞矿业有限公司

受检单位: 上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

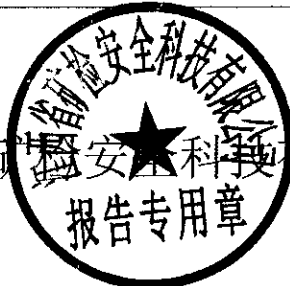
设备名称: 电力变压器

型号规格: ZBW-12/0.4-1000/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月17日

江西省磁坞安全科技有限公司



## 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

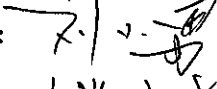
传真：0791-85208323

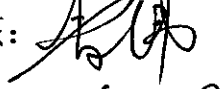
## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告


报告编号: AJKJGD7-BY15-015-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶磁坞矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区应家乡		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	ZBW-12/0.4-1000/10	出厂日期	2020.08	
制造单位	江西长德电气成套设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月17日	
检测检验地点	选场变电站(美式变电站)	检测检验周期	一年	
受检单位	上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
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	曹伟 邬春辉			
备注	/			

批准:   
日期: 2024.02.08

审核:   
日期: 2024.02.08

主检:   
日期: 2024.02.08

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY15-015-2024

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
绝缘油介电强度测试仪	KJ095	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、 0.3 级;	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、 $1\mu A$	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}C$	T20230600207

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY15-015-2024

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息					
型式	ZBW-12/0.4-1000/10	额定容量 (KVA)	1000		
接线方式	/	额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN		低压	400	
油重 (kg)	/	额定电流 (A)	高压	57.74	
器重 (kg)	/		低压	1443.4	
总重 (kg)	/	阻抗电压 (%)	/		
出厂编号	CD10357	出厂日期	2022.08		
地点	选场变电站(美式变电站)	气候	晴		
制造厂家	江西长德电气成套设备有限公司				
检测环境数据					
温度 (°C)	13.1	湿度 (%RH)	78.6	气压 (kPa)	/
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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	<p>1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: <math>R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10</math></p> <p>式中 <math>R_1</math>、<math>R_2</math> 分别为温度 <math>t_1</math>、<math>t_2</math> 时的绝缘电阻值。</p> <p>2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (<math>R_{60}/R_{15}</math>), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	<p>高压对低压及地: R60: 3164 MΩ R15: 2260 MΩ 吸收比: 1.40</p> <p>低压对高压及地: R60: 3169 MΩ R15: 2401 MΩ 吸收比: 1.32</p> <p>高低压对地: R60: 3171 MΩ R15: 2384 MΩ 吸收比: 1.33</p>	合格	/

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY15-015-2024

共 5 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				
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (kV)	1.2~3	6~15	20~35	16	合格	试验电压 10kV					
		直流试验电压 (kV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值:							试验电压 26kV, 1分钟无异常	合格	/		
		额定电压 (kV)	1.5	2	3	6	10	15				20	35
		试验电压 (kV)	7	8	13	19	26	34				41	64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。							高压侧	0.88%	合格	/	
									低压侧	0.57%			
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。							AB/ab	24.900 偏差: -0.40%	合格	K=25	
									BC/bc	24.912 偏差: -0.35%			
									AC/ac	24.898 偏差: -0.41%			
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求					42.6	合格	额定电压 10kV				
		额定电压 (kV)	新油及再生油		运行中的油								
		≤15	≥30	≥25									
		20~35	≥35		≥30								
备注: /													

# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-BY15-015-2024

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





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJGD7-DJ(36-44)-015-2024

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

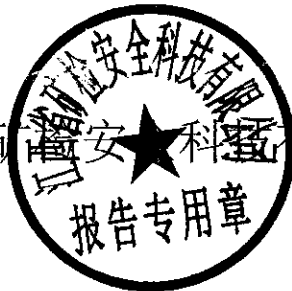
委托单位: 上饶磁坞矿业有限公司

受检单位: 上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月17日

江西省矿业安全技术服务有限公司





## 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

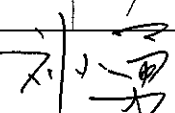
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-DJ(36-44)-015-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	上饶磁坞矿业有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区应家乡		
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01月17日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	上饶磁坞矿业有限公司磁坞金矿			
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		 2024年02月08日	
检测检验组成员	曹伟 邬春辉			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

日期: 2024.02.08

### 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-DJ(36-44)-015-2024

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
数字接地电阻测试仪	KJ637	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100023
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^\circ\text{C}$	T20230600207

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: AJKJGD7-DJ(36-44)-015-2024

共 4 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		9.1-13.4		湿度 (%RH)		80.1-75.7		气压 (kPa)		/
检测检验项目										
序号	样品编号	设备名称	设备编号	接地电阻(Ω)		绝缘电阻(MΩ)		技术要求	单项判定	
				测量值	技术要求	测量值	技术要求			
1	AJKJGD7-DJ36-015-2024	选场变电站主接地极	/	3.05		/	/		合格	
2	AJKJGD7-DJ37-015-2024	选场变电站(美式变电站)接地	ZBW-12/0.4-1000/10 (CD08012A)	3.11		/	/		合格	
3	AJKJGD7-DJ38-015-2024	选场变电站(美式变电站)接地	ZBW-12/0.4-1000/10 (CD10357)	3.12		/	/		合格	
4	AJKJGD7-DJ39-015-2024	选场高压电缆分支箱接地	DFW-12/630-20	3.09	≤4	/	/		合格	
5	AJKJGD7-DJ40-015-2024	地面变电亭主接地极	/	2.78		/	/		合格	
6	AJKJGD7-DJ41-015-2024	地面变电亭电力变压器接地	S13-MRL-400/10 (1812141)	2.81		/	/		合格	
7	AJKJGD7-DJ42-015-2024	地面变电亭配电室配电柜接地	/	2.80		/	/		合格	
8	AJKJGD7-DJ43-015-2024	平硐内+205m 配电硐室主接地极	/	1.39	≤2	/	/		合格	
9	AJKJGD7-DJ44-015-2024	平硐内+205m 配电硐室配电柜接地	/	1.42		/	/		合格	
	以下无内容									

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD7-DJ(36-44)-015-2024

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

