



## 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06月11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：广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位：广昌县陈庄银铅锌矿

设备名称：螺杆空气压缩机

型号规格：LXGV-100

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024.06.01

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昌南工业园昌南五路一号

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: AJKJYF137-079-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省抚州市广昌县水南圩乡陈庄村		
设备名称	螺杆空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	LXGV-100	出厂日期	2022.08	
制造单位	灵希压缩机(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	2024.06.01	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	广昌县陈庄银铅锌矿			
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 涂永生			
备注	/			

批准: 刘勇

审核: 涂永生

主检: 李通

日期: 2024.06.11

日期: 2024.06.11

日期: 2024.06.11



## 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: AJKJYF137-079-2024

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
振动测试仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20240301265
钢卷尺	KJ028	2 级	L20240100189
智能数字大气 压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	M20240100353
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: AJKJYF137-079-2024

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	螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LXGV-100		电机型号	TYK-250M-110-30	
设备出厂编号	W2308150001		出厂编号	2305168963	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	20.0		电机容量(kW)	110	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤100		额定电流(A)	222	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	3000	
出厂日期	2022.08		出厂日期	/	
制造厂家	灵希压缩机(上海) 有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	24.0	湿度(%RH)	89.2	气压(hPa)	954.2
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: AJKJYF137-079-2024

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)。	74.7	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。	234	合格	油品分析报告
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,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: AJKJYF137-079-2024

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。	27.2℃, 装设的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。	/	/	不涉及
		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。	在末级压缩级后有安装压力指示仪表	合格	额定流量 20.0m <sup>3</sup> /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。	0.80	合格	额定压力 0.8 MPa
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。	在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: AJKJYF137-079-2024

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 80℃	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。	2.4	合格	振动烈度 (mm/s) $\leq 7.1$
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 $\pm 3\%$ 。	/	/	空压机铭牌未标注额定转速
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 18.2	合格	Q <sub>e</sub> =20 0.85Q <sub>e</sub> =17.00
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。	5.1	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。	191.27	合格	额定电流 222A
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: AJKJYF137-079-2024

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







# 金属非金属矿山主通风机系统 安全检测检验报告

委托单位: 广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位: 广昌县陈庄银铅锌矿

设备名称: 煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机

型号规格: FBCZ№10/30

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年05月31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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

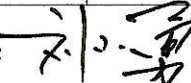

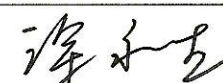
## 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF32-ZS42-079-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省抚州市广昌县水南圩乡陈庄村		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.05.31	
检测检验地点	西风井井口	检测检验周期	1年	
受检单位	广昌县陈庄银铅锌矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主通风机系统			
检测检验依据	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》			
存在问题及建议	主通风机未安装监测风压、风速的仪表。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	涂永生 李通			
备注	/			



批准:  审核:  主检:   
 日期: 2024.06.11 日期: 2024.06.11 日期: 2024.06.11

## 金属非金属矿山主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF32-ZS42-079-2024

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
红外干湿计	KJ407	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	DN240074090024
钢卷尺	KJ361	2 级	L20240100193
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	E20240400457
数字接地电阻测试仪	KJ637	$\pm (1\% + 0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\% + 0.1 \Omega)$	E20240100023
声级计	KJ640	2 级	C20240100062
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20240301265
智能数字大气压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$	M20240100353
电能综合测试仪	KJ374	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20230900009
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: $0.5\%FS$	DN240074090027

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: AJKJTF32-ZS42-079-2024

共 6 页 第 3 页

## 主通风机检测检验项目及结果

主通风机基本信息					
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	FBCZNo10/30		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	750~1500		电机容量 (kW)	30	
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	17.6~11.6		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤30		额定电流 (A)	56.8	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1470	
出厂日期	2022.10		出厂日期	/	
制造厂家	萍乡市南风风机厂		制造厂家	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	24.1	湿度 (%RH)	93.7	气压 (hPa)	947.3
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	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志。	有	合格	MDB 040020
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



## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF32-ZS42-079-2024

共 6 页 第 4 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
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。	23.06	合格	正转
			18.88		反转
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4Ω。	3.91	合格	/
8	绝缘电阻(MΩ)	额定电压380V时,应不小于0.5MΩ;	107	合格	额定电压380V
		额定电压660V时,应不小于1MΩ;	/	/	
		额定电压6000V时,应不小于6MΩ。	/	/	
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7	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;	没有	不合格	/
		设有监测风量(或风速)的仪表;	没有	不合格	/
		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
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ 。	最大2.9	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	/

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF32-ZS42-079-2024

共 6 页 第 5 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
14	噪声 (dB(A))	通风机附近作业场所的的噪声不应超过 85dB(A)。		80.3	合格	配电间
		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%。		84.07	/	
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。		16.00	合格	正转
				12.58		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。		1085	合格	静压
备注: 风机参数不全, 风机安装日期不详。						

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: AJKJTF32-ZS42-079-2024

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





# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位: 广昌县陈庄银铅锌矿

设备名称: 油浸式电力变压器

型号规格: S11-M-250/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年05月31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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

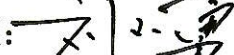
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-BY129-079-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省抚州市广昌县水南圩乡陈庄村		
设备名称	油浸式电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-250/10	出厂日期	2018年11月	
制造单位	江西中威变电设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年05月31日	
检测检验地点	斜坡道井口变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	广昌县陈庄银铅锌矿			
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/T596-2021《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	周俊军 邬春辉			
备注	/			

批准: 

日期: 2024.06.11

审核: 

日期: 2024.06.11

主检: 

日期: 2024.06.11

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-BY129-079-2024

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
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	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230600206

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: AJKJGD52-BY129-079-2024

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息				
型 式	S11-M-250/10	额定容量 (kVA)		250
接线方式	DYN11	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
油 重(kg)	165	额定电流 (A)	高压	14.4
器 重(kg)	600		低压	360.8
总 重(kg)	1030	阻抗电压 (%)		4.05
出厂编号	20181129	出厂日期		2018年11月
地点	斜坡道井口变电亭	气候		阴
制造厂家	江西中威变电设备有限公司			

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: AJKJGD52-BY129-079-2024

共 6 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据																																								
温度 (°C)	25.8	湿度(%RH)	61.2	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。				高压对低压及地: R60: 1248 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /  低压对高压及地: R60: 1087 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /  高低压对地: R60: 1228 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	250 kVA																																
2	绕组的泄漏电流 (μA)	1. 泄漏电流试验电压标准: <table border="1" data-bbox="351 1388 1021 1523"> <tr> <td>线圈额定电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>6~15</td> <td>20~35</td> <td>35 以上</td> </tr> <tr> <td>直流试验电压 (kV)</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </table> 2. 泄漏电流值: <table border="1" data-bbox="351 1590 1021 1859"> <tr> <th rowspan="2">额定电压 (kV)</th> <th rowspan="2">试验电压 (kV)</th> <th colspan="4">各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)</th> </tr> <tr> <th>10°C</th> <th>20°C</th> <th>30°C</th> <th>40°C</th> </tr> <tr> <td>1.2~8</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>46</td> <td>65</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6~15</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>72</td> <td>114</td> <td>180</td> </tr> </table> 3. 320kVA 及以下不做此项试验, 35kV 及以上做此项试验。				线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上	直流试验电压 (kV)	5	10	20	40	额定电压 (kV)	试验电压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)				10°C	20°C	30°C	40°C	1.2~8	5	25	46	65	100	6~15	10	45	72	114	180	21.9	合格	试验电压 10kV
线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上																																				
直流试验电压 (kV)	5	10	20	40																																				
额定电压 (kV)	试验电压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)																																						
		10°C	20°C	30°C	40°C																																			
1.2~8	5	25	46	65	100																																			
6~15	10	45	72	114	180																																			

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-BY129-079-2024

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																														
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值: (kV)	试验电压 26kV, 1分钟无异常	合格	运行中 变压器																														
		<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>新装和大修后试验电压 (kV)</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>30</td> <td>38</td> <td>47</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>运行中试验电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>26</td> <td>34</td> <td>41</td> <td>64</td> </tr> </table>				额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35	新装和大修后试验电压 (kV)	4	10	10	15	21	30	38	47	72	运行中试验电压 (kV)	3	7	8	13	19	26	34	41	64
		额定电压 (kV)				0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35																					
		新装和大修后试验电压 (kV)	4	10	10	15	21	30	38	47	72																								
		运行中试验电压 (kV)	3	7	8	13	19	26	34	41	64																								
		2. 非标产品 (包括老旧变压器) 运行中试验电压值: (kV)	/	/	/																														
<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>试验电压 (kV)</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>24</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>59</td> </tr> </table>	额定电压 (kV)	0.7 以下				1.5	2	3	6	10	15	20	35	试验电压 (kV)	2	5	7	12	17	24	31	38	59												
额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35																										
试验电压 (kV)	2	5	7	12	17	24	31	38	59																										
3. 干式的、井下的、或降低绝缘的变压器交流耐压实验电压值:	/	/	/																																
<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>试验电压 (kV)</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>24</td> </tr> </table>				额定电压 (kV)	0.7 以下	2	3	6	10	试验电压 (kV)	2	7	10	16	24																				
额定电压 (kV)	0.7 以下	2	3	6	10																														
试验电压 (kV)	2	7	10	16	24																														
4	绕组的直流电阻	<p>1. 1600kVA 以上变压器, 各项绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%;</p> <p>2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别不应大于三相平均值的 4%, 线间差别不应大于三相平均值的 2%;</p> <p>3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。</p>	高压侧	0.40%	合格	/																													
			低压侧	0.56%																															
5	变压比测定	<p>1. 各分接的电压比与铭牌值相比应无明显差别, 且符合规律;</p> <p>2. 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 <math>\pm 1\%</math>; 其它所有变压器: 额定分接电压比允许偏差为 <math>\pm 0.5\%</math>, 其它分接的电压比应在变压器阻抗电压值 (%) 的 1/10 以内, 但偏差不得超过 <math>\pm 1\%</math>。</p>	AB/ab	25.010 偏差: +0.04%	合格	K=25																													
			BC/bc	25.012 偏差: +0.05%																															
			AC/ac	25.013 偏差: +0.05%																															
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求			运行中的油, 击穿电压 32.1kV	合格	额定电压 10kV																												
		额定电压 (kV)	新油及再生油	运行中的油																															
		$\leq 15$	$\geq 25$	$\geq 20$																															
		20~35	$\geq 35$	$\geq 30$																															
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: AJKJGD52-BY129-079-2024

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: AJKJGD52-BY130-079-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位: 广昌县陈庄银铅锌矿

设备名称: 电力式变压器

型号规格: S9-200/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年05月31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昌南工业园昌南五路一号

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: AJKJGD52-BY130-079-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省抚州市广昌县水南圩乡陈庄村		
设备名称	电力式变压器	设备编号	/	
规格型号	S9-200/10	出厂日期	2001年02月	
制造单位	吴江市变压器厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年05月31日	
检测检验地点	风井井口变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	广昌县陈庄银铅锌矿			
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/T596-2021《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	周俊军 邬春辉			
备注	/			

批准: 

日期: 2024.06.11

审核: 

日期: 2024.06.11

主检: 

日期: 2024.06.11

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-BY130-079-2024

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
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	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230600206

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: AJKJGD52-BY130-079-2024

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息				
型 式	S9-200/10	额定容量 (kVA)		200
接线方式	Yyn0	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
油 重(kg)	185	额定电流 (A)	高压	11.5
器 重(kg)	550		低压	288.7
总 重(kg)	735	阻抗电压 (%)		3.84
出厂编号	010315	出厂日期		2001 年 02 月
地点	风井井口变电亭	气候		阴
制造厂家	吴江市变压器厂			

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: AJKJGD52-BY130-079-2024

共 6 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据																																								
温度 (°C)	26.7	湿度 (%RH)	58.9	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。				高压对低压及地: R60: 1087 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /  低压对高压及地: R60: 1051 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /  高低压对地: R60: 1076 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	200 kVA																																
2	绕组的泄漏电流 (μA)	1. 泄漏电流试验电压标准: <table border="1" data-bbox="359 1400 1021 1534"> <tr> <td>线圈额定电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>6~15</td> <td>20~35</td> <td>35 以上</td> </tr> <tr> <td>直流试验电压 (kV)</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </table> 2. 泄漏电流值: <table border="1" data-bbox="359 1612 1021 1881"> <tr> <th rowspan="2">额定电压 (kV)</th> <th rowspan="2">试验电压 (kV)</th> <th colspan="4">各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)</th> </tr> <tr> <th>10°C</th> <th>20°C</th> <th>30°C</th> <th>40°C</th> </tr> <tr> <td>1.2~8</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>46</td> <td>65</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6~15</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>72</td> <td>114</td> <td>180</td> </tr> </table> 3. 320kVA 及以下不做此项试验, 35kV 及以上做此项试验。				线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上	直流试验电压 (kV)	5	10	20	40	额定电压 (kV)	试验电压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)				10°C	20°C	30°C	40°C	1.2~8	5	25	46	65	100	6~15	10	45	72	114	180	25.6	合格	试验电压 10kV
线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上																																				
直流试验电压 (kV)	5	10	20	40																																				
额定电压 (kV)	试验电压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)																																						
		10°C	20°C	30°C	40°C																																			
1.2~8	5	25	46	65	100																																			
6~15	10	45	72	114	180																																			

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-BY130-079-2024

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																														
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值: (kV)	试验电压 26kV, 1分钟无异常	合格	运行中 变压器																														
		<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>新装和大修后试验电压 (kV)</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>30</td> <td>38</td> <td>47</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>运行中试验电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>26</td> <td>34</td> <td>41</td> <td>64</td> </tr> </table>				额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35	新装和大修后试验电压 (kV)	4	10	10	15	21	30	38	47	72	运行中试验电压 (kV)	3	7	8	13	19	26	34	41	64
		额定电压 (kV)				0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35																					
		新装和大修后试验电压 (kV)	4	10	10	15	21	30	38	47	72																								
		运行中试验电压 (kV)	3	7	8	13	19	26	34	41	64																								
		2. 非标产品 (包括老旧变压器) 运行中试验电压值: (kV)	/	/	/																														
		<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>试验电压 (kV)</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>24</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>59</td> </tr> </table>				额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35	试验电压 (kV)	2	5	7	12	17	24	31	38	59										
		额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35																								
		试验电压 (kV)	2	5	7	12	17	24	31	38	59																								
3. 干式的、井下的、或降低绝缘的变压器交流耐压实验电压值:	/	/	/																																
<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>试验电压 (kV)</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>24</td> </tr> </table>				额定电压 (kV)	0.7 以下	2	3	6	10	试验电压 (kV)	2	7	10	16	24																				
额定电压 (kV)	0.7 以下	2	3	6	10																														
试验电压 (kV)	2	7	10	16	24																														
4	绕组的直流电阻	<p>1. 1600kVA 以上变压器, 各项绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%;</p> <p>2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别不应大于三相平均值的 4%, 线间差别不应大于三相平均值的 2%;</p> <p>3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。</p>	高压侧	0.49%	合格	/																													
			低压侧	0.59%																															
5	变压比测定	<p>1. 各分接的电压比与铭牌值相比应无明显差别, 且符合规律;</p> <p>2. 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 <math>\pm 1\%</math>; 其它所有变压器: 额定分接电压比允许偏差为 <math>\pm 0.5\%</math>, 其它分接的电压比应在变压器阻抗电压值 (%) 的 1/10 以内, 但偏差不得超过 <math>\pm 1\%</math>。</p>	AB/ ab	25.017 偏差: +0.07%	合格	K=25																													
			BC/ bc	25.015 偏差: +0.05%																															
			AC/ ac	25.017 偏差: +0.07%																															
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求			运行中的油, 击穿电压 31.8kV	合格	额定 电压 10kV																												
		额定电压 (kV)	新油及再生油	运行中的油																															
		$\leq 15$	$\geq 25$	$\geq 20$																															
	20~35	$\geq 35$	$\geq 30$																																
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: AJKJGD52-BY130-079-2024

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







# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 广昌县闽丰矿业有限公司

受检单位: 广昌县陈庄银铅锌矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年05月31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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

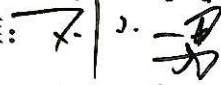

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-DJ(456-461)-079-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	广昌县闽丰矿业有限公司		
	地址	江西省抚州市广昌县水南圩乡陈庄村		
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	2024年05月31日	
检测检验地点	井口变电亭、配电房	检测检验周期	1年	
受检单位	广昌县陈庄银铅锌矿			
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	周俊军 邬春辉			
备注	/			

批准:   
日期: 2024.06.11审核:   
日期: 2024.06.11主检:   
日期: 2024.06.11



### 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-DJ (456-461) -079-2024

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	KJ637	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100023
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230600206

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: AJKJGD52-DJ (456-461) -079-2024

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

