



## 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18日



# 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿 安全检测检验报告说明书

## 一、矿山概况

### 1. 矿山地理位置

铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿位于铅山县城 200° 方向直距约 35km 处,属陈坊乡管辖。  
地理坐标: 东经 117° 33' 55" ~117° 34' 28" ,北纬 28° 01' 04" ~28° 01' 37" ,  
矿区面积 0.188km<sup>2</sup>。采矿许可证矿区拐点坐标为:

序号	X 坐标	Y 坐标
1	3101331.021	39556069.033
2	3101099.693	39556451.432
3	3100907.855	39556203.031
4	3100747.799	39556058.569
5	3100921.021	39555784.022
开采标高: +850m 至+450m 标高, 面积 0.188km <sup>2</sup> 。		

采矿许可证: C3600002010033120058383,

安全生产许可证: (赣) FM 安许证字[2019]M1742 号,

有效期: 2022 年 05 月 14 日至 2025 年 05 月 13 日;

### 2. 矿山开采现状

#### (1) 开拓方式

矿山采用平硐开拓, 开拓中段有 (PD5) +567m、(PD4) +594m 两个中段, +567m 为采矿中段, +594m 为回风中段, 浅孔留矿采矿法。

#### (2) 运输系统

+567m 中段矿石 (废石) → 矿车 → 地表矿仓 (废石场)。

#### (3) 通风系统

采用机械抽出式机械通风方式, 风机装在 +594 平硐回风井口, 使用 1 台 FBCZNo: 9.0/15 型煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机作主扇。

#### (4) 排水系统

通过各自中段平硐水沟自流排出地表。



## (5) 供配电系统

已有一回 10kV 输电线路至矿区，作为矿山生产主供电电源。

### a. 地面供配电

在 PD5 硐口变电亭，安装一台 SB15-M-200/10，10/0.4kV；200kVA 电力变压器，与一台 S9-100/10，10/0.4kV，100kVA 电力变压器为井下及地面用电设备、设施、照明等供电。

## (5) 空压机

在 PD5 硐口附近地面空压机房配置 1 台 DG-12.6/8 螺杆式空气压缩机，额定流量 12.6m<sup>3</sup>/min，额定压力 0.8MPa；配套电机功率为 75kW；1 台 BKL55-8GH+普瑞阿斯螺杆式空气压缩机，额定流量 10m<sup>3</sup>/min，额定压力 0.8MPa；配套电机功率为 55kW。

## 二、检测检验情况

### 1. 检测检验项目

受铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿委托，本次检测检验了该矿下列项目。

(1) 空气压缩机：DG-12.6/8、BKL55-8GH+空压机各 1 台。

(2) 通风系统，FBCZNo:9.0/15 型煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机 1 台。

(3) 供配电系统：变压器、接地电阻等。

2. 检测检验时间：2024 年 06 月 07 日。

### 3. 检测检验简介

#### (1) 检测检验资质能力

本公司取得了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》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》、AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》、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空压机综合参数测试仪、电能综合测试仪、数字接地电阻测试仪、数字风量风速计、智能数字大气压力计、多功能声级计、红外干湿计、振动检测仪、绝缘电阻测试仪、钢卷尺、绝缘油介电强度测试仪、变比组别自动测试仪、直流电阻快速测试仪、中频直流高压发生器、交直流试验操作箱、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AQ/T8006-2018《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。





赣 应急 20 01

报告编号：AJKJYF158-086-2024

# 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：铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

受检单位：铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

设备名称：螺杆式空气压缩机

型号规格：DG-12.6/8

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年06月07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



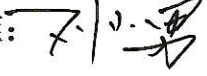


## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF158-086-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
	地址	江西省上饶市铅山县陈坊乡		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	1#	
规格型号	DG-12.6/8	出厂日期	2017.06	
制造单位	福州金钻建筑工程设备有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.06.07	
检测检验地点	地面空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿			
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	曹伟 刘曦			
备注	/			



批准:  审核:  主检:   
日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18

## 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: AJKJYF158-086-2024

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
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
智能数字大气压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	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: AJKJYF158-086-2024

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	压缩机专用三相异步电动机	
设备型号	DG-12.6/8		电机型号	YK225M-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	122500500/2428	
额定流量 (m <sup>3</sup> /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)	136	
额定转速 (r/min)	/		转速 (r/min)	2960	
出厂日期	2017.06		出厂日期	2017.05	
制造厂家	福州金钻建筑工程设备有限公司		制造厂家	淮安苏马电机科技有限公司	
检测环境数据					
温度 (°C)	16.7	湿度 (%RH)	82.6	气压 (hPa)	948.0
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: AJKJYF158-086-2024

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)。	83.6	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。	220	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。	能	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。	能	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。	储气罐上有 安装安全阀 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 有截至阀门, 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: AJKJYF158-086-2024

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(°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。	47.8°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。	/	/	
		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。	末级压缩级后安装压力指示仪表	合格	公称容积流量 12.6m <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 0.8MPa
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。	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: AJKJYF158-086-2024

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℃。	有超温停车和报警功能,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。	3.9	合格	振动烈度(mm/s)≤7.1
29	转速(r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与额定值间偏差不应超过±3%。	2951	/	空压机铭牌没有额定转速
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。	11.51	合格	Q <sub>e</sub> =12.6 0.85Q <sub>e</sub> =10.71
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。	5.16	合格	风冷<7.5
32	输入电流(A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	124.26	合格	额定电流136A
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: AJKJYF158-086-2024

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





报告编号：AJKJYF159-086-2024

# 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：铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

受检单位：铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

设备名称：普瑞阿斯螺杆式空气压缩机

型号规格：BKL55-8GH+（带变频器）

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年06月07日

江西省矿检安科技有限公司

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



## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF159-086-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
	地址	江西省上饶市铅山县陈坊乡		
设备名称	普瑞阿斯螺杆式空气压缩机	设备编号	2#	
规格型号	BKL55-8GH+ (带变频器)	出厂日期	2016.03	
制造单位	浙江开山压缩机股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.06.07	
检测检验地点	地面空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿			
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	曹伟 刘曦			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.06.18

日期: 2024.06.18

日期: 2024.06.18

## 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: AJKJYF159-086-2024

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
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
智能数字大气压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	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: AJKJYF159-086-2024

共 7 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

固定式空气压缩机基本信息					
空气压缩机铭牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	普瑞阿斯螺杆式空气压缩机		电机名称	空压机专用三相异步电动机	
设备型号	BKL55-8GH+ (带变频器)		电机型号	YKQ180L2-2	
设备出厂编号	P551603079		电机出厂编号	00662	
额定流量 (m <sup>3</sup> /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)	102.6	
额定转速 (r/min)	2965		转速(r/min)	2936	
出厂日期	2016.03		出厂日期	2016.01	
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)	18.2	湿度(%RH)	81.3	气压(hPa)	948.0
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: AJKJYF159-086-2024

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)。	83.2	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。	220	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。	能	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。	能	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。	储气罐上有 安装安全阀 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 安装有截至 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: AJKJYF159-086-2024

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。	49.1℃, 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。	/	/	
		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。	末级压缩级后安装压力指示仪表	合格	公称容积流量 10m <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 0.8MPa
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。	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: AJKJYF159-086-2024

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℃。	有超温停车和报警功能, 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。	3.6	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 $\pm 3\%$ 。	2925	合格	偏差: $-1.35\%$
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。	8.79	合格	$Q_e=10$ $0.85Q_e=8.50$
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。	4.83	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。	90.18	合格	额定电流 102.6A
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: AJKJYF159-086-2024

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



报告编号: AJKJGD58-BY158-086-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

受检单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S9-100/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年06月07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: AJKJGD58-BY158-086-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
	地址	江西省上饶市铅山县陈坊乡		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S9-100/10	出厂日期	/
制造单位		浙江恒力变压器有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024年06月07日
检测检验地点		PD5 硐口变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
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  2024年06月18日		
检测检验组成员		曹伟 邬春辉		
备注		/		

批准: 

日期: 2024.06.18

审核: 

日期: 2024.06.18

主检: 

日期: 2024.06.18

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-BY158-086-2024

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	KJ672	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100056

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: AJKJGD58-BY158-086-2024

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	S9-100/10	额定容量 (kVA)		100
接线方式	Yyn0	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
油 重(kg)	130	额定电流 (A)	高压	5.77
器 重(kg)	260		低压	144.3
总 重(kg)	460	阻抗电压 (%)		3.99
出厂编号	00502510011	出厂日期		/
地点	PD5 硐口变电亭	气候		阴
制造厂家	浙江恒力变压器有限公司			

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: AJKJGD58-BY158-086-2024

共 6 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据																																							
温度 (°C)	16.5	湿度 (%RH)	83.6	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	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: 2287 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 低压对高压及地: R60: 2305 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 高低压对地: R60: 2303 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	/																																
2	绕组的泄漏电流 (μA)	1. 泄漏电流试验电压标准: <table border="1"> <tr> <td>线圈额定电压 (kV)</td> <td>1.2~3</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"> <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>1.2~3</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. 容量在 320 千伏安及以下不做此项试验, 但 35kV 及以上的做此项试验。			线圈额定电压 (kV)	1.2~3	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	1.2~3	5	25	46	65	100	6~15	10	45	72	114	180	19	合格	试验电压 10kV
线圈额定电压 (kV)	1.2~3	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																																		
1.2~3	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: AJKJGD58-BY158-086-2024

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									
		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)												
		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:										/	/	/
		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	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%; 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%; 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。 4. 变更分接头位置, 以及运行中的变压器, 只在使用分 接头位置上测量。	高压 侧	0.42%	合格	运行中 变压器								
			低 压 侧	0.18%										
5	变 压 比 测 定	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; 2. 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%; 其它所有变压器: 额定分接电压比允许偏差为± 0.5%, 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±1%。	AB/ ab	25.053 偏差: +0.21%	合格	K=25								
			BC/ bc	25.063 偏差: +0.25%										
			AC/ ac	25.050 偏差: +0.20%										
6	绝 缘 油 耐 压 试 验 (kV)	击穿电压要求			运行中的油, 击穿电压 38.8kV	合格	额定 电压 10kV							
		额定电压(kV)	新油及再生油	运行中的油										
		≤15	≥25	≥20										
	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: AJKJGD58-BY158-086-2024

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







报告编号: AJKJGD58-BY159-086-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

受检单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

设备名称: 非晶合金铁心配电电压器

型号规格: SB15-M-200/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年06月07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: AJKJGD58-BY159-086-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
	地址	江西省上饶市铅山县陈坊		
设备名称	非晶合金铁心配电压器	设备编号	/	
规格型号	SB15-M-200/10	出厂日期	2016.03	
制造单位	金山角电力科技有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年06月07日	
检测检验地点	PD5 硐口变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿			
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  2024年06月18日			
检测检验组成员	曹伟 邬春辉			
备注	/			

批准: 

日期: 2024.06.18

审核: 

日期: 2024.06.18

主检: 

日期: 2024.06.18



## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-BY159-086-2024

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	KJ672	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100056

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: AJKJGD58-BY159-086-2024

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	SB15-M-200/10	额定容量 (kVA)		200
接线方式	Dyn11	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
油 重(kg)	150	额定电流 (A)	高压	11.5
器 重(kg)	595		低压	288.7
总 重(kg)	920	阻抗电压 (%)		3.65
出厂编号	F1603268	出厂日期		2016.03
地点	PD5 硐口变电亭	气候		阴
制造厂家	金山角电力科技有限公司			

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: AJKJGD58-BY159-086-2024

共 6 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据																																								
温度 (°C)	16.4	湿度 (%RH)	83.0	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: 2266 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 低压对高压及地: R60: 2268 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 高低压对地: R60: 2256 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	/																																
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 1355 1013 1500"> <tr> <td>线圈额定电压 (kV)</td> <td>1.2~3</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 1579 1013 1881"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2~3</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> </tbody> </table> 3. 容量在 320 千伏安及以下不做此项试验, 但 35kV 及以上的做此项试验。				线圈额定电压 (kV)	1.2~3	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	1.2~3	5	25	46	65	100	6~15	10	45	72	114	180	17	合格	试验电压 10kV
线圈额定电压 (kV)	1.2~3	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																																			
1.2~3	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: AJKJGD58-BY159-086-2024

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(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(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(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> <p>4. 变更分接头位置, 以及运行中的变压器, 只在使用分接头位置上测量。</p>	高压 侧	0.32%	合格	运行中 变压器																													
			低压 侧	0.51%																															
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	25.013 偏差: +0.05%	合格	K=25																													
			BC/ bc	25.011 偏差: +0.04%																															
			AC/ ac	25.021 偏差: +0.08%																															
6	绝缘油 耐压试 验(kV)	击穿电压要求			运行中的油, 击穿电压 40.7kV	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: AJKJGD58-BY159-086-2024

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: AJKJGD58-DJ(547-552)-086-2024

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

受检单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年06月07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: AJKJGD58-DJ(547-552)-086-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
	地址	江西省上饶市铅山县陈坊乡		
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	/			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024 年 06 月 07 日	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	一年	
受检单位	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿			
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	曹伟 邬春辉			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 

日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18

### 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-DJ(547-552)-086-2024

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	KJ672	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100056

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: AJKJGD58-DJ(547-552)-086-2024

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





# 金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

受检单位: 铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年06月07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

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF37-086-2024

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
	地址	江西省上饶市铅山县陈坊乡		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.06.07
检测检验地点		矿区及井下	检测检验周期	1年
受检单位		铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿		
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		李通 刘航宏		
备注		/		

批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: 李通

日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF37-086-2024

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	DN240074090024
数字风速仪	KJ465	$\pm$ (读数 $2\%+0.2$ ) m/s	M20240100174
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 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20240100353
电能综合测试仪	KJ374	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20230900009
手持式激光 测距仪	KJ652	分辨率 1mm	L20240301149
数字风速风量计	KJ457	$\pm$ (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$ )	M20240501439
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	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：AJKJTF37-086-2024

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)	17.4~22.1	湿度(%RH)	73.7~89.1	气压(hPa)	962.7~944.6	
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	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。	进风口周围未见明显污染源；排出的污风对矿区环境无明显污染	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，掘进巷道利用局部机械通风	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。	反风量达到正常运转时风量的60%以上	合格	77.42%	
5	风量 (m <sup>3</sup> /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	9.74	合格	/
		总需风量	应满足矿井的需要。	6.88	合格	/
		总排风量	应满足矿井的需要。	10.01	合格	/
		有效风量	应满足矿井的需要。	7.39	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: AJKJTF37-086-2024

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 $\geq 60\%$ 。	73.82	合格	/
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.42	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: AJKJTF37-086-2024

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○ 斜井○	井口标高 (m)	+567.3、+594.8	作业中段标高 (m)	+569.9
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)	8
进风井口 标高(m)	+567.3	出风井口标高 (m)	+594.8	主井~回风井 最大风路长(m)	约 600
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	15	9.67~12.83	480~950	1	/
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	/				

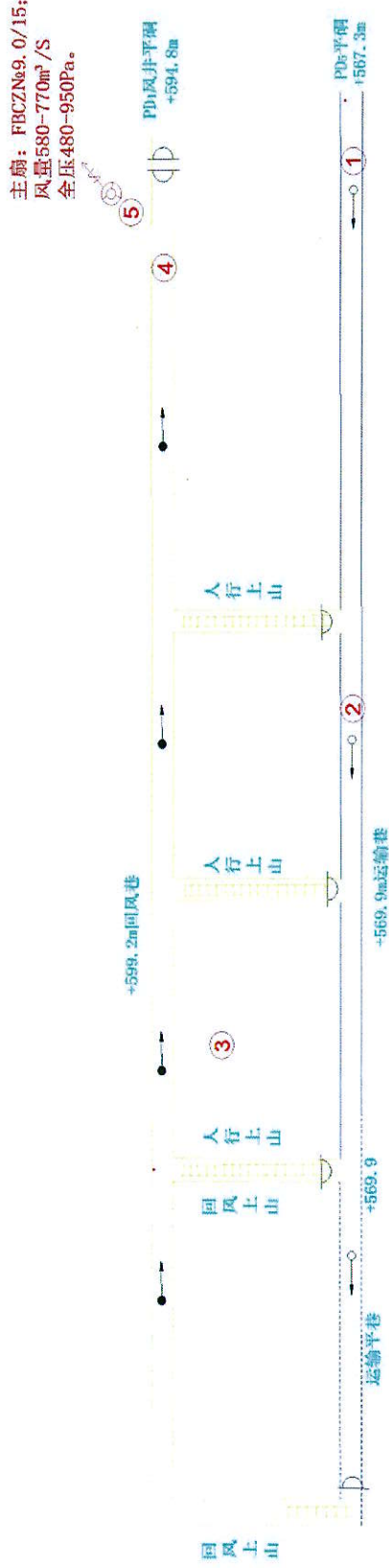


# 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF37-086-2024

共 12 页 第 6 页

铅山县陈坊乡铅坑铅锌矿通风系统测点布置示意图



图例

- 已有巷道
- 开拓巷道
- 新鲜风流
- 污风风流
- ≡ 调节风门
- ≡ 密闭








## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF37-ZS49-086-2024

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	2024.06.07		检测地点	+594.8m 回风平硐口	
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	FBCZNo9.0/15		电机型号	/	
设备出厂编号	611480		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	480~950		电机容量 (kW)	15	
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	9.67~12.83		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流 (A)	30	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1450	
出厂日期	2006.11		出厂日期	/	
制造厂家	萍乡市安泰矿山设备厂		电机制造厂家	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	17.4	湿度 (%RH)	89.1	气压 (hPa)	944.6
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	/				

批准:  审核:  主检: 李通

日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18 日期: 2024.06.18

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF37-ZS49-086-2024

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。	/	/	/
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。	12.62	合格	/
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4Ω。	3.97	合格	/
8	绝缘电阻(MΩ)	额定电压380V时, 应不小于0.5MΩ;	67	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。	/	/	检测空间受限
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: AJKJTF37-ZS49-086-2024

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 2.3	合格	/
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。		/	/	/
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) 。		83.2	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%。		60.55	/	
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。		10.01	合格	正转
				7.75		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。		682	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: AJKJTF37-086-2024

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

