



## 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02月08日



# 分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿

## 安全检测检验报告说明书

### 一、矿山概况

#### 1. 矿山单位简介

分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿，位于江西省分宜县钤山镇。矿山采矿证号为：C3600002009112120041891，开采矿种：铁矿石，开采方式：地下（平硐开拓）开采，有效期限：自2022年9月06日~2032年9月06日；采矿许可证范围由15个拐点圈定，矿区面积：1.1193km<sup>2</sup>。安全生产许可证号为：赣FM安许证字【2011】M1479号，有效期2022年12月07日至2025年12月06日。

#### 2. 开采现状

##### （1）开拓方式

矿山开采方式为地下开采，采矿方法：浅孔留矿采矿法。

##### （2）通风系统：

采用对角式通风方式，新鲜风流由平硐（+196m）进入井下，经主运输巷→人行上山→采场→回风巷，污风由平硐（+223m）排出地表。

+223m回风井口安装一台K40-8（11kw）主通风机，额定风量11.8~25.6m<sup>3</sup>/s，全压84~386Pa，配套电机功率11kw。采用抽出式通风方式。掘进头采用局部风机通风。

##### （3）压风系统

采用地表集中供气方式，在井口空压棚房安装一台BJ-20/8G型空气压缩机。压风管路通过运输巷向采场及掘进头内气动工具供风。

##### （4）排水系统

该矿采用平硐开拓，排水为自流形式排出。

##### （5）供电系统

矿山用电引自钤山镇变电所10kV线路，该线路为该矿主供电电源。矿区安装一台S11-M-500/10型电力变压器，供矿山地面动力、照明用电。一台S11-M-315/10型电力变压器2次侧采用中性点不接地IT系统，向井内

动力及照明用电。

## 二、检测检验情况

### 1. 检测检验项目

受分宜县鑫联矿业有限公司委托，本次检测检验了分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿下列项目。

- (1) BJ-20/8G 型空气压缩机一台；
- (2) 通风系统及 K40-8 型主通风机 1 台；
- (3) 供配电：电力变压器、接地电阻。

2. 检测检验时间：2024 年 01 月 17 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证书，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、架空乘人装置等。本次承接的检测检验项目均在资质批准的检测检验能力范围之内。

#### (2) 检测检验依据的方法标准

本次检测检验依据的方法标准有 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 1 部分：固定式空气压缩机》、AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》、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》、《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、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、红外干湿计、振动检测仪、数字转速表、钢卷尺、绝缘电阻测试仪、变比组别测试仪、交

直流试验操作箱、直流电阻快速测试仪等。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。





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJYF19-018-2024

# 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：分宜县鑫联矿业有限公司

受检单位：分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿

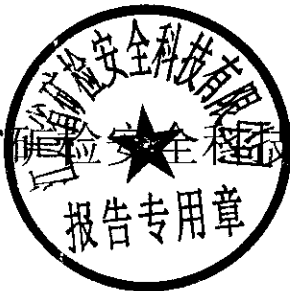
设备名称：螺杆式空气压缩机

型号规格：BJ-20/8G

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月17日

江西省矿山安全科技有限公司



## 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

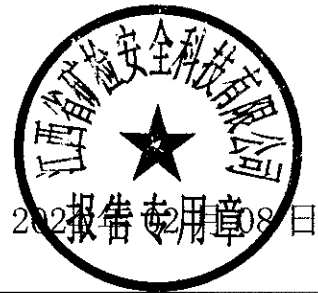
电话：0791-85208323

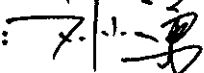
传真：0791-85208323

## 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: AJKJYF19-018-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	分宜县鑫联矿业有限公司		
	地址	分宜县钤山镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	设备编号	/
规格型号		BJ-20/8G	出厂日期	/
制造单位		/		
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年01月17日
检测检验地点		井口空压机棚	检测检验周期	1年
受检单位		分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿		
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		曾广福 邓小龙		
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: AJKJYF19-018-2024

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: AJKJYF19-018-2024

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	BJ-20/8G		电机型号	Y2-315S-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	20		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)	195	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2975	
出厂日期	/		出厂日期	2011年08月	
制造厂家	/		制造厂家	江苏清江电机制造有限公司	
检测环境数据					
温度 (°C)	16.8	湿度(%RH)	67.8	气压 (hPa)	998.2
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。	无	/	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: AJKJYF19-018-2024

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)。	83.4	合格	空压机控制柜处
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。	252	合格	见油品分析报告
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、放水阀和检查孔	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。	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: AJKJYF19-018-2024

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。	是	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。	22.4°C	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。	空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表	合格	容积流量 20m <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。	空气压缩机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: AJKJYF19-018-2024

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; 报警限值: 98℃	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。	2.6	合格	≤7.1mm/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 ±3%。	2976	/	空压机铭牌无额定转速
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 17.72	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。	6.05	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。	186.6	合格	额定电流 195A
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: AJKJYF19-018-2024

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：AJKJTF6-018-2024

# 金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

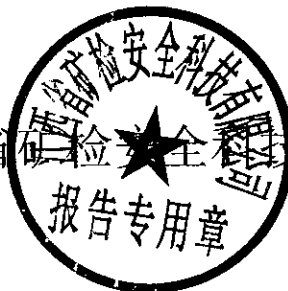
委托单位：分宜县鑫联矿业有限公司

受检单位：分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年01月17日

江西省鑫联安全科技有限公司



## 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

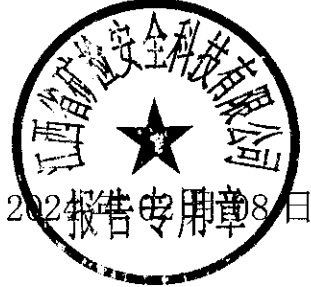
传真：0791-85208323

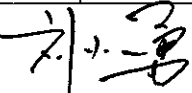
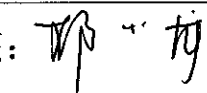
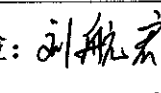


## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-018-2024

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	分宜县鑫联矿业有限公司		
	地址	分宜县钤山镇		
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		分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿		
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		刘航宏 邓小龙		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 

日期: 2024.02.08 日期: 2024.02.08 日期: 2024.02.08

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-018-2024

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	KJ672	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100056
数字风速仪	KJ583	$\pm$ (读数 $2\%+0.2$ ) m/s	M20230300970
钢卷尺	KJ667	2 级	L20240100195
数字兆欧表	KJ327	$\pm 3\%$	E20240100021
数字式接地电阻 测试仪	KJ636	$\pm (1\%+0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1 \Omega)$	E20240100024
声级计	KJ674	$\pm 2$	C20240100063
振动检测仪	KJ676	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300974
空盒气压表	KJ372	$\pm 2.0$ hpa	M20230900106
电能综合测试仪	KJ678	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20240100025
手持式激光测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20230300817
数字风量风速计	KJ448	$\pm$ (指示值的 $5\%+0.1$ m/s)	M20230300968
数字压力计	KJ638	精度: $\pm 1\%$ FS	M20240100189

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: AJKJTF6-018-2024

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)	16.2-17.0	湿度(%RH)	72.4-86.5	气压(hPa)	998.2-995.1	
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。	采场利用局部机械通风和贯穿风流	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	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。	风机反转反风量能达到正常运转时风量的71.15%	合格	/	
5	风量 (m <sup>3</sup> /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	17.17	合格	/
		总需风量	应满足矿井的需要。	11.94	合格	/
		总排风量	应满足矿井的需要。	18.34	合格	/
		有效风量	应满足矿井的需要。	12.42	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: AJKJTF6-018-2024

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%。	/	合格	详见职 检报告
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	72.33	合格	/
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.44	合格	/

备注: /

本页以下空白

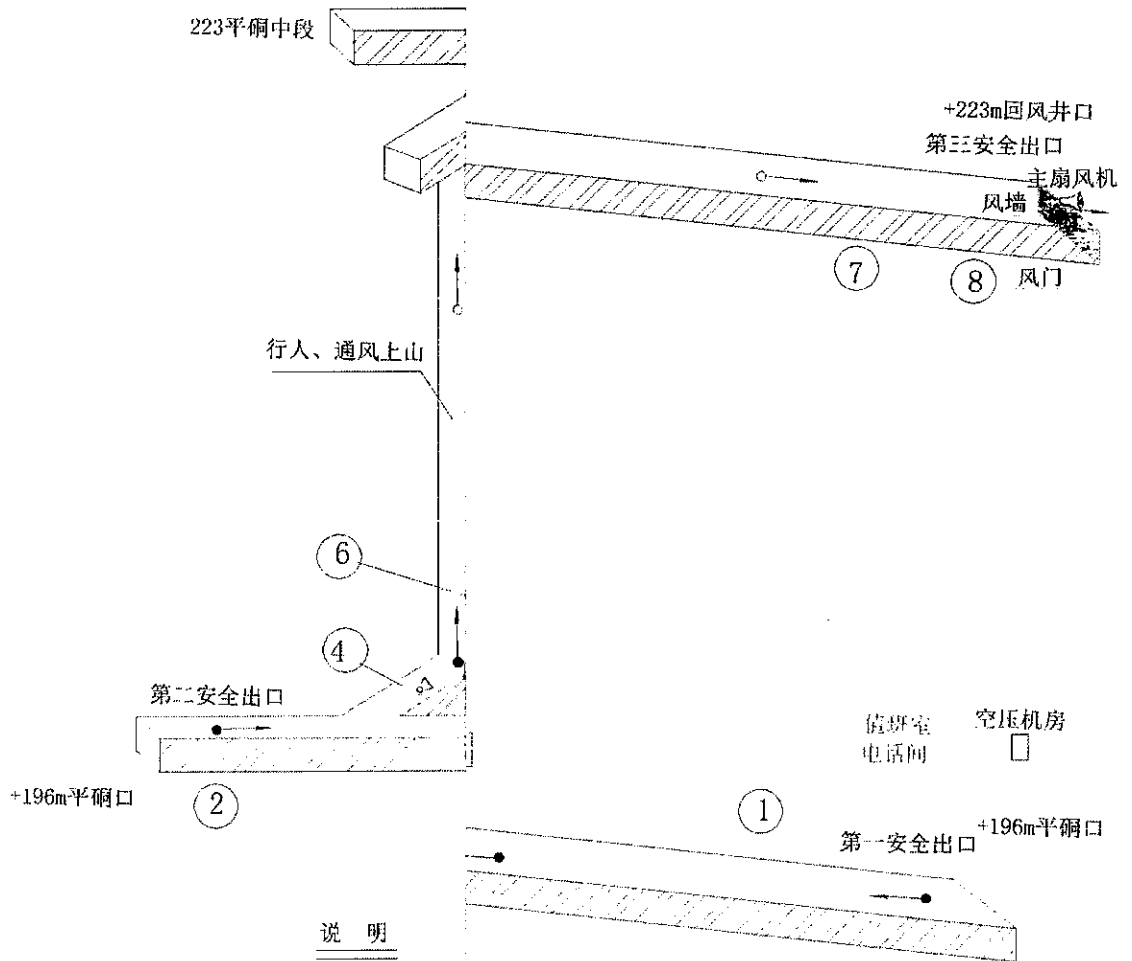
## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-018-2024

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)	+196、+223	作业中段标高 (m)	+196
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)	4
进风井口 标高(m)	+196	出风井口标高 (m)	+223	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	11	11.8~25.6	84~386	2	约 175
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	/				



- 1、主扇风
- 4、新鲜风流







## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-ZS8-018-2024

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	+223m中段主回风巷	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用轴流风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K40-8		电机型号	Y180L <sub>1</sub> -8	
设备出厂编号	0975		电机出厂编号	361	
额定风压(Pa)	84~386		电机容量(kW)	11	
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	11.8~25.6		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤11		额定电流(A)	25	
传动方式	直联		转速(r/min)	730	
出厂日期	2009.12		出厂日期	2009.10	
制造厂家	淄博凯特风机有限公司		电机制造厂家	山东开元电机有限公司	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	17.0	湿度(%RH)	72.4	气压(hPa)	995.1
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: 刘... 审核: 邢... 主检: 刘... 日期: 2024.02.08

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: AJKJTF6-ZS8-018-2024

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。	8.76	合格	Pe=11kW
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4Ω。	1.77	合格	/
8	绝缘电阻(MΩ)	额定电压380V时, 应不小于0.5MΩ;	24	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14	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	/

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-ZS8-018-2024

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
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。	/	/	/
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ 。	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噪声不应超过85dB(A)。	84.1	合格	主扇控制柜处
		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。	/	/
		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%。	/	/	/
		按静压计算不应低于60%。	64.12	合格	/
17	风量( $\text{m}^3/\text{s}$ )	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	18.34	合格	正转
			13.05		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。	280	合格	静压
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: AJKJTF6-018-2024

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: AJKJGD9-BY16-018-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 分宜县鑫联矿业有限公司

受检单位: 分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-315/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月17日

江西省鑫联安全科技有限公司



## 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

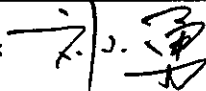


传真：0791-85208323

### 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD9-BY16-018-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	分宜县鑫联矿业有限公司		
	地址	分宜县钤山镇		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S11-M-315/10	出厂日期	2020年04月
制造单位		江苏中驰电力设备有限公司		
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		井口变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿		
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		曾广福 刘航宏 邓小龙		
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：AJKJGD9-BY16-018-2024

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: AJKJGD9-BY16-018-2024

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	S11-M-315/10		额定容量 (kVA)		315
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)	153		额定电流 (A)	高压	18.2
器重 (kg)	/			低压	454.7
总重 (kg)	1132		阻抗电压 (%)		4.03
出厂编号	1902114		出厂日期		2020.04
地点	井口变电亭		气候		晴
制造厂家	江苏中驰电力设备有限公司				
检测环境数据					
温度 (°C)	16.1	湿度 (%RH)	64.3	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: <math>R_{60s}: 2392M\Omega</math></p> <p>低压对高压及地: <math>R_{60s}: 2378M\Omega</math></p> <p>高低压对地: <math>R_{60s}: 2381M\Omega</math></p> <p>吸收比: /</p>	合格	315 (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: AJKJGD9-BY16-018-2024

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 ( $\mu$ A)	绕组额定电压 (kV)	1.2~3	6~15	20~35	17.8	合格	试验电压 10 (kV)					
		直流试验电压 (kV)	5	10	20								
		试验电压: 10kV 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:							26	合格	1 分钟 无异常		
		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	直流电 阻不平 衡率: 0.46%	合格				
							低压 侧	直流电 阻不平 衡率: 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 $\pm 1\%$ , 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 $\pm 2\%$ , 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许 偏差为 $\pm 0.5\%$ 。					AB/ ab	25.027 偏差 +0.11%	合格	K=25			
							BC/ bc	25.028 偏差 +0.11%					
							AC/ ac	25.028 偏差 +0.11%					
6	绝缘油 耐压试验 (kV)	击穿电压要求			26.4	合格	额定电压 10 (kV)						
		额定电压 (KV)	新油及再生油	运行中的油									
		$\leq 15$	$\geq 30$	$\geq 25$									
		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: AJKJGD9-BY16-018-2024

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: AJKJGD9-BY17-018-2024

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 分宜县鑫联矿业有限公司

受检单位: 分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-500/10

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: AJKJGD9-BY17-018-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	分宜县鑫联矿业有限公司		
	地址	分宜县钤山镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-500/10	出厂日期	2008年04月	
制造单位	萍乡市赣西变压器有限责任公司			
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	分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿			
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  2024报告专用章 08 日			
检测检验组成员	曾广福 刘航宏 邓小龙			
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: AJKJGD9-BY17-018-2024

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: AJKJGD9-BY17-018-2024

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	S11-M-500/10		额定容量 (KVA)	500	
接线方式	Y. yno		额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN			低压	400
油重 (kg)	305		额定电流 (A)	高压	28.9
器重 (kg)	/			低压	721.7
总重 (kg)	1740		阻抗电压 (%)		4.17
出厂编号	080235		出厂日期		2008.04
地点	地面变电亭		气候		阴
制造厂家	萍乡市赣西变压器有限责任公司				
检测环境数据					
温度 (°C)	16.3	湿度 (%RH)	64.1	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	<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:  <math>R_{60s}</math>: 1947MΩ  <math>R_{15s}</math>: 1475MΩ            吸收比: 1.32</p> <p>低压对高压及地:  <math>R_{60s}</math>: 1926MΩ  <math>R_{15s}</math>: 1463MΩ            吸收比: 1.32</p> <p>高低压对地:  <math>R_{60s}</math>: 1931MΩ  <math>R_{15s}</math>: 1464MΩ            吸收比: 1.32</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: AJKJGD9-BY17-018-2024

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 ( $\mu$ A)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	21.4	合格	试验电压 10(kV)					
		直流试验电压 (KV)	5	10	20								
		试验电压: 10kv 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:							26	合格	1 分钟 无异常		
		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	直流电 阻不平 衡率: 0.51%	合格				
							低压 侧	直流电 阻不平 衡率: 0.69%					
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 $\pm 1\%$ , 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 $\pm 2\%$ , 其它所有变压器(额定分接头)电压比允许偏差为 $\pm 0.5\%$ 。					AB/ ab	25.032 偏差 +0.13%	合格	K=25			
							BC/ bc	25.033 偏差 +0.13%					
							AC/ ac	25.032 偏差 +0.13%					
6	绝缘油 耐压试验 (kV)	击穿电压要求			25.9	/	额定电压 10(kV)						
		额定电压 (KV)	新油及再生油	运行中的油									
		$\leq 15$	$\geq 30$	$\geq 25$									
		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: AJKJGD9-BY17-018-2024

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: AJKJGD9-DJ(39-44)-018-2024

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委 托 单 位: 分宜县鑫联矿业有限公司

受 检 单 位: 分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 17 日

江西省地质工程勘察院有限公司

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

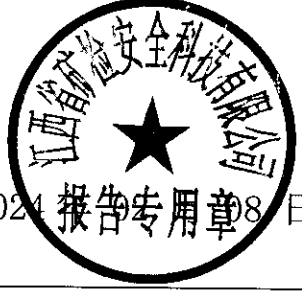
电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD9-DJ(39-44)-018-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	分宜县鑫联矿业有限公司		
	地址	分宜县钤山镇		
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	分宜县鑫联矿业有限公司龙头坑铁矿			
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 刘航宏 邓小龙			
备注	/			

批准: 李

审核: 邓小龙

主检: 曾广福

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: AJKJGD9-DJ(39-44)-018-2024

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	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: AJKJGD9-DJ(39-44)-018-2024

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

