

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-102

检测日期: 2023年05月26、28日
2023年09月09日

企业名称: 铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿

联系人: 郑龙毅 电话: 13627938822

联系地址: 铅山县港东乡

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	报告编号	检测结果	存在问题与整改意见
1	空气压缩机	LG-75	AJKJYF112-102-2023	合格	/
2	供配电系统	电气设施	AJKJGD52-DS27-102-2023	合格	/
		电力变压器 S7-200/10	AJKJGD52-BY58-102-2023	合格	
		电力变压器 S9-M-100/10	AJKJGD52-BY59-102-2023	合格	
		接地电阻	AJKJGD52-DJ(449-454)- 102-2023	合格	
3	通风系统	机械通风	AJKJTF31-102-2023	合格	/
		FKZ 矿用轴流通风机	AJKJTF31-ZS37-102-2023	合格	
	以下空白				
备注	现场采集绝缘油样后回本公司实验室于 2023 年 05 月 28 日进行绝缘油耐压试验。				

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
地址: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号
传真: 0791-85208323
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。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2023年09月15日



铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿 安全检测检验报告说明书

一、矿山概况

1. 矿山单位简介

铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿，位于江西省铅山县城南 198° 方位，矿区距南城县城28.7公里。属铅山县港东乡管辖。矿区地理坐标为东经 $117^{\circ}37'12''$ ，北纬 $28^{\circ}03'56''$ 。矿山采矿证号为：C3600002009063120024355，有效期限：2019年06月15日-2024年02月15日。开采矿种：铅锌矿，开采方式：地下开采，采矿许可证范围由4个拐点控制，开采深度+410~+200m标高，矿区面积： 0.0779km^2 。

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：阶段矿房法。有PD6（+332m主平硐）、+396m主回风巷（平硐）。

(2) 通风系统：

采用对角式通风方式，矿山新鲜风流由PD6主平硐进入井下，经主运输巷→人行上山→工作面→回风巷，污风由+396m回风巷主通风机排出地表。

+396m回风巷井口安装一台淄博风机厂有限公司生产的FKZ矿用轴流通风机，额定风量 $8.5-18.5\text{m}^3/\text{s}$ ，风压168-776Pa，配套电机功率15kW。采用抽出式通风方式。掘进头采用局部扇风机通风。

(3) 压风系统

采用地表集中供气方式，在地面空压机房安装一台LG-75型螺杆式空气压缩机。通过压风管路向采场及掘进头内气动工具供风。

(4) 供电系统

矿山用电引自港东变电所10kV母线接线，架设一条10kV专用供电线路至矿，作为该矿主供电电源。矿区安装二台电力变压器，PD6主平硐井口有一台S9-M-100kVA电力变压器，中性点未直接接地、未引出载流中性线供井内及地面动力、井内照明用电；一台S7-200kVA电力变压器，供地面动

力、照明用电。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受铅山县富达矿产实业有限公司委托，本次检测检验了铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿下列项目。

- (1) LG-75 型螺杆式空气压缩机一台；
- (2) 通风系统及 FKZ 矿用轴流通风机 1 台；
- (3) 供配电系统：电气设施、电力变压器、接地电阻等。

2. 检测检验时间：2023 年 05 月 26 日、2023 年 09 月 09 日（复检）。

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》、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》、《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电能综合测试仪、数字风量风速计、绝缘电阻表、数字接地电阻测试仪、空压机综合参数测试仪、通用声级计、振动检测仪、转速表、钢卷尺、智能数字大气压力计、绝缘电阻表等。所用仪器均经过具有资质计量部门检定或校准，且在检定或校准周期内，符合 AQ8006-2018《安全生产检测检验机构能力的通用要求》及公司

的管理体系要求。

4.检测检验结果

根据现场检测检验的原始数据，或经计算验证，对照检测检验规范的要求，得出检验结论，形成检测检验报告。检测检验结果详情见检测检验报告。

江西省矿检安全科技有限公司

2023年09月15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: 铅山县富达矿产实业有限公司

受检单位: 铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿

设备名称: 螺杆压缩机

型号规格: LG-75

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023.05.26

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

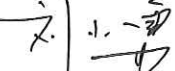


金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF112-102-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县富达矿产实业有限公司		
	地址	铅山县港东乡		
设备名称	螺杆压缩机	设备编号	/	
规格型号	LG-75	出厂日期	2012.01	
制造单位	浙江巨山机械有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.05.26	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿			
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	刘航宏 曾广福			
备注	/			



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.09.15 日期: 2023.09.15 日期: 2023.09.15

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: AJKJYF112-102-2023

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	E20221100008
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20220600393
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20220601071
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%	E20230100532
声级计	KJ639	±2	C20230200045

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: AJKJYF112-102-2023

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	螺杆压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LG-75		电机型号	Y2-280S-2	
设备出厂编号	1212127		电机出厂编号	X0249	
额定流量 (m ³ /min)	13.0		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)	135	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2012.01		出厂日期	2012.03	
制造厂家	浙江巨山 机械有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(℃)	24.0	湿度(%RH)	94.7	气压(hPa)	975.8
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。	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。	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: AJKJYF112-102-2023

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)。	/	/	无值班室
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	
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: AJKJYF112-102-2023

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。	有压力指示仪表	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。	38.1	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m ³ /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 ³ /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。	末级压缩级后安装有压力指示仪表	合格	公称容积 13 m ³ /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。	0.79	合格	能达到 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 ³ /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 ³ /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。	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: AJKJYF112-102-2023

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	合格	
25	曲轴箱油温 (°C)	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启动。	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	
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%。	2963	合格	偏差: -0.23%
30	容积流量 (m ³ /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.75Q _e , Q _e 为压缩机铭牌容积流量。	11.7	合格	Q _e =13 0.85Q _e = 11.05
31	输入比功率 (kW /m ³ ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.9	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。	121.65	合格	额定电流 135A
备注					

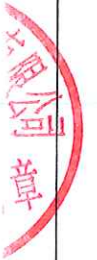
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF112-102-2023

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





金属非金属矿山供电系统（电气设施） 安全检测检验报告

委托单位: 铅山县富达矿产实业有限公司

受检单位: 铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年05月26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

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD52-DS27-102-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县富达矿产实业有限公司		
	地址	铅山县港东乡		
设备名称	供电系统	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	2023年05月26日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿			
检测检验项目	供电系统			
检测检验依据	GB50070-2020《矿山电力设计标准》 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 《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》 DL/T572-2010《电力变压器运行规程》			
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 李通			
备注	/			

批准： 审核： 主检： 

日期： 2023.09.15

日期： 2023.09.15

日期： 2023.09.15

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD52-DS27-102-2023

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
声级计	KJ640	±2	C20230200102
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20220600397

本页以下空白

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD52-DS27-102-2023

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
1	变配电所或变压器位置	距采矿场开采边界的距离应大于或等于200m。	大于 200m	合格	
		不应设在爆破器材爆炸危险区以内。	危险区以外	合格	
		不宜设在未稳定的排废场内，且应有安全距离。	有安全距离	合格	
		不宜设在初期塌陷区，当避开塌陷区有困难时，应采取注浆、充填等安全措施。	塌陷区外	合格	
2	变电所噪音 dB (A)	不应大于 60dB (A)。	51.6	合格	地面变电亭
3	双电源供电	有下列情况之一的（一级负荷）应设双电源： 1. 有一级负荷的井下变、配电所； 2. 主排水泵房变、配电所； 3. 在有爆炸危险或对人体健康有严重损害危险环境中工作的主通风机； 4 升降人员的竖井提升机。	/		平硐开拓
			/	/	
			/	/	
			/		
4	井下配电电压	高压配电电压应不超过 35kV。	/	/	
		低压配电电压应不超过 1140V。	380V	合格	
		主运输巷道照明电压应不超过 220V。	220V	合格	
		井底车场照明电压应不超过 220V。	220V	合格	
		采掘工作面照明电压应不超过 36V。	36V	合格	
5	地面变配电所防雷	高压进户线和变压器应装设避雷装置。	装设避雷装置	合格	
6	井下变配电所防雷	井下变电所一次配电母线及一次母线相接且电缆线路较长的旋转电极的机旁机柜内部，均应装设避雷装置。	/	/	
7	引入井下的供电电缆防雷	由地面架空线路引入井下的供电电缆，必须在架空线与电缆连接处装设避雷装置。	/	/	

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD52-DS27-102-2023

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	
8	变压器高压侧开关设施	单台变压器容量在 315kVA 以上的应在高压侧设置断路器。	/	/		
		单台变压器容量在 315kVA 及以下的可在高压侧装设跌落式熔断器。	装设跌落式熔断器	合格		
9	变压器压侧开关设施	变压器低压侧的总开关，应采用自动空气开关或真空断路器。	自动空气开关	合格		
		低压馈出线应装设带有过电流保护的断路器。	有过电流保护	合格		
10	漏电保护装置	井下主变电所的低压馈出线，应装设漏电保护装置	/	/		
		向井下供低压电的地面变电所的低压馈出线，应装设漏电保护装置	装设有漏电保护装置	合格		
11	变压器外观检查	变压器安装应符合要求，绝缘子无破损，不应有漏油渗油现象，油标显示油位正常。	安装符合要求 绝缘子无破损 油位显示正常	合格		
12	井下用电力变压器	井下应采用矿用变压器(地表)。	/	/	S9-M-100/10-0.4 (006060703)	
		普通变压器(地表)	其中性点不应直接接地； 变压器二次侧的中性点不应引出载流中性线。	中性点未接地 未引出载流中性线		合格 合格
		井下不应采用油浸式变压器(井下)。	/	/		
13	地面用电力变压器	地面中性点直接接地的变压器或发电机，不应用于向井下供电。	未向井下供电	合格	S7-200/10 (9528170)	
14	变压器温度	油箱及结构表面温升不应超过 80K。	9.3K 6.2K	合格	S9-M-100/10-0.4 (006060703) S7-200/10 (9528170)	
15	电缆	在竖井井筒或倾角 45° 及以上的井巷内，固定敷设的电缆应采用交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆或聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆；	/	/		
		在水平巷道或倾角小于 45° 的井巷内，固定敷设的高压电缆应采用交联聚乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆、聚乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆。	阻燃铠装电缆	/	ZR-YJV22 低压 380V	

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD52-DS27-102-2023

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
15	电缆	移动式变电站的电源电缆应采用井下矿用监视型屏蔽橡套电缆；	/	/	
		非固定敷设的高低电压电缆、移动式和手持式电气设备应采用矿用橡套软电缆；	/	/	
		移动式照明线路应采用橡套电缆；有可能受机械损伤的固定敷设照明电缆应采用钢带铠装电缆；	/	/	
		硐室内应采用塑料护套钢带（或钢丝）铠装电缆；	阻燃铠装电缆	合格	ZR-YJV22
		井下信号和控制用线路应采用铠装电缆；	/	/	
		矿用橡套电缆的接地芯线不应兼作其他用途；	未作其他用途	合格	
		重要电源电缆、移动式电气设备的电缆及井下有爆炸危险环境的低压电缆应采用铜芯电缆。	/	/	ZR-YJV22
16	电机车滑触线悬挂高度（由轨面算起）	主要运输巷道：线路电压低于 500V 时，不低于 1.8m；线路电压高于 500V 时，不低于 2.0m。	/	/	
17	地面接地装置的接地电阻	容量在 100kVA 以上变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 4Ω。	3.32Ω	合格	地面变电亭主接地极
		容量在 100kVA 以下变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 10Ω。	3.32Ω	合格	
18	井下接地装置的接地电阻	井下主接地极应不少于两组。	两组	合格	
		井下所有电气设备的金属外壳及电缆金属外皮均应接地，接地电阻不应大于 2Ω，主接地极应不少于两组。	1.79Ω	合格	PD6 平硐内主接地极
19	安全警示标识	变配电所或电气设备设施处应设有明显的安全警示标识。	有安全警示标识	合格	
20	隔离设施	在高压电器设施安全区域应设置栅栏或隔离墙。	有	合格	
21	消防设施	变电所内应有灭火器等消防设施。	有	合格	
备注					

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD52-DS27-102-2023

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





金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：铅山县富达矿产实业有限公司

受检单位：铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿

设备名称：电力变压器

型号规格：S7-200/10

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年05月26日、2023年05月28日

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章

声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323


金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告


报告编号: AJKJGD52-BY58-102-2023


共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县富达矿产实业有限公司		
	地址	铅山县港东乡		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S7-200/10	出厂日期	1995年5月	
制造单位	常州变压器厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年05月26日 2023年05月28日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿			
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/T596-1996《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 李通			
备注	/			



批准: 
日期: 2023.09.15

审核: 
日期: 2023.09.15

主检: 
日期: 2023.09.15

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-BY58-102-2023

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	$\leq \pm 3\%FS$	E20230100027
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20230100028
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、0.3 级;	E20230100029
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 μ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

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-BY58-102-2023

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	S7-200/10		额定容量 (KVA)		200	
接线方式	Yoyno		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	210		额定电流 (A)	高压	11.5	
器重 (kg)	/			低压	288.8	
总重 (kg)	980		阻抗电压 (%)		4.0	
出厂编号	9528170		出厂日期		1995年5月	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	常州变压器厂					
检测环境数据						
温度 (°C)	26.3	湿度 (%RH)	62.7	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: 1027 MΩ 低压对高压及地: 974 MΩ 高低压对地: 974 MΩ	合格	
			吸收比:/	/	/	200kVA

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-BY58-102-2023

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	31.7	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:							26 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	+0.21%	合格		
									低压 侧	+0.38%			
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	25.031 偏差 +0.12%	合格	K=15	
									BC/ bc	25.034 偏差 +0.14%			
									AC/ ac	25.032 偏差 +0.13%			
6	绝 缘 油 耐 压 试 验 (KV)	击穿电压要求					25.17	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: 现场采集绝缘油样后回本公司实验室于 2023 年 05 月 28 日进行绝缘油耐压试验。

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-BY58-102-2023

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





金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：铅山县富达矿产实业有限公司

受检单位：铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿

设备名称：电力变压器

型号规格：S9-M-100/10

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年05月26日、2023年05月28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: AJKJGD52-BY59-102-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县富达矿产实业有限公司		
	地址	铅山县港东乡		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S9-M-100/10	出厂日期	2006年6月	
制造单位	浙江省江山特种变压器厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年05月26日	
			2023年05月28日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿			
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/T596-1996《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 李通			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.09.15

日期: 2023.09.15

日期: 2023.09.15

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-BY59-102-2023

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	$\leq \pm 3\%FS$	E20230100027
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20230100028
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、0.3 级;	E20230100029
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 μ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

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-BY59-102-2023

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	S9-M-100/10		额定容量 (KVA)	100		
接线方式	Yyno		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	95		额定电流 (A)	高压	5.77	
器重 (kg)	/			低压	144.3	
总重 (kg)	505		阻抗电压 (%)	4.0		
出厂编号	006060703		出厂日期	2006年6月		
地点	地面变电亭		气候	晴		
制造厂家	浙江省江山特种变压器厂					
检测环境数据						
温度 (°C)	26.3	湿度 (%RH)	62.7	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℃ 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 1914 MΩ 低压对高压及地: 1716 MΩ 高低压对地: 1718 MΩ	合格	
			吸收比:/		/	100kVA

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-BY59-102-2023

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	37.8	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:							26 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	+0.08%	合格		
									低压 侧	+0.41%			
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	25.041 偏差 +0.16%	合格	K=15	
									BC/ bc	25.038 偏差 +0.15%			
									AC/ ac	25.040 偏差 +0.16%			
6	绝 缘 油 耐 压 试 验 (KV)	击穿电压要求					25.12	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: 现场采集绝缘油样后回本公司实验室于 2023 年 05 月 28 日进行绝缘油耐压试验。

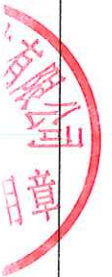
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-BY59-102-2023

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





金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位：铅山县富达矿产实业有限公司

受检单位：铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年05月26日

江西省矿检安全科技有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

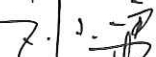
传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD52-DJ(449-454)-102-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县富达矿产实业有限公司		
	地址	铅山县港东乡		
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	2023年05月26日
检测检验地点		矿区及井内	检测检验周期	一年
受检单位		铅山县富达矿产实业有限公司空谷山铅锌矿		
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		曾广福 李通		
备注		/		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.09.15

日期: 2023.09.15

日期: 2023.09.15

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(449-454)-102-2023

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	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200019
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

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(449-454)-102-2023

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		20.1-26.3		湿度 (%RH)		62.7-81.4		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)		单项判定		
				测量值	技术要求	测量值	技术要求			
1	AJKJGD52-DJ449-102-2023	地面变电亭主接地极	/	3.32		/	/	合格		
2	AJKJGD52-DJ450-102-2023	地面变电亭电力变压器接地	S9-M-100/10-0.4 (006060703)	3.39		/	/	合格		
3	AJKJGD52-DJ451-102-2023	地面变电亭电力变压器接地	S7-200/10 (9528170)	3.37	≤4	/	/	合格		
4	AJKJGD52-DJ452102-2023	地面变电亭配电室配电柜接地	/	3.40		/	/	合格		
5	AJKJGD52-DJ453-102-2023	PD6 平硐内主接地极	/	1.79	≤2	/	/	合格		
6	AJKJGD52-DJ454-102-2023	PD6 平硐内配电柜接地	/	1.84		/	/	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: AJKJGD52-DJ(449-454)-102-2023

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

