

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-124

检测日期: 2023年07月03日

企业名称: 江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

联系人: 黄支显 电话:

联系地址: 江西省景德镇市浮梁县寿安厂村

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	整改意见
1	-200m 中段排水系统	3 台水泵, 2 路水管	AJKJPS64-124-2023	合格	/
		IS80-50-250	AJKJPS64-PB250-124-2023	合格	
		IS80-50-250	AJKJPS64-PB251-124-2023	合格	
		IS80-50-250	AJKJPS64-PB252-124-2023	合格	
2	-300m 中段排水系统	3 台水泵, 2 路水管	AJKJPS65-124-2023	合格	/
		DAI-100×9	AJKJPS65-PB253-124-2023	合格	
		DAI-100×9	AJKJPS65-PB254-124-2023	合格	
		DAI-100×9	AJKJPS65-PB255-124-2023	合格	
3	通风系统	系统	AJKJTF44-124-2023	合格	/
		K45-4 型主扇	AJKJTF44ZS51-124-2023	合格	
4	供配电系统	电气设施	AJKJGD67-DS35-124-2023	合格/	/
		S9-315/10	AJKJGD67-BY107-124-2023	合格	
		KSG-500/10	AJKJGD67-BY108-124-2023	合格	
		S11-M-1000/10	AJKJGD67-BY111-124-2023	合格	
		接地电阻	AJKJGD67-DJ (602-612) -124-2023	合格	
/	/	/	/	/	/
备注					

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



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07月07日



江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

现场检测情况的说明

一、矿山概况：

1. 矿山简介

江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿位于江西省景德镇市浮梁县寿安厂村，该矿山为斜井+盲斜井开拓，采矿许可证号为：C3600002009043120013877；矿区范围由4个拐点坐标圈定，矿区面积 0.3715km^2 ，开采深度+150m至-330m，有效期限2020年8月10日~2030年3月10日。安全生产许可证号：(赣)FM安许证字[2020]M1764号，有效期限2020年9月1日~2023年8月31日，矿山企业性质属有限责任公司。

2. 矿山开采现状

(1) 开采方式

矿山采用斜井+盲采斜井开采方式。

(2) 提升系统

地表主斜井提升机房安装一台型号为JTP-1.6×1.5P的提升绞车，用于提升矿物；-150m中段西部盲斜井提升机房安装一台型号为JTP-1.2×1P的提升绞车，用于提升矿物；-150m中段东部盲斜井提升机房安装一台型号为JTP-1.2×1.0P的提升绞车，用于提升矿物。

(3) 压风系统

采用集中供气方式，在空压机房安装了一台固定式空气压缩机，型号为4L-20/8，排气量： $20\text{ m}^3/\text{min}$ ，功率： 132kW ，冷却方式：水冷。

(4) 排水系统

在-150m中段处设置有水仓和水泵房，排至地表水沟，自流排出，水泵房内安装有三台D85-45×7型排水泵并配有两路排水管路，水仓容积为 520m^3 。

在井-200m中段处设置有水仓和水泵房，排至-150m中段水仓，水泵房内安装有三台IS80-50-250型排水泵并配有两路排水管路，水仓容积为 420m^3 。

在井-300m中段处设置有水仓和水泵房，排至-150m中段水仓，水泵房内安装有三台DAI-100×9型排水泵并配有两路排水管路，水仓容积为 450m^3 。

(5) 通风系统

井下通风系统采用单翼对角式通风，其进风井为+99.451m主斜井口，安装在+149.76m中段斜井回风口的主扇将废气和污风经回风道排出地表。主扇选用型号为K45-4，功率：30kW，风量：13~24m³/s，风压：558~1071Pa。主通风机安装有反风装置，可通过电机反转实现反向通风。生产探矿等独头采掘工作面及采场内均采用新型节能局扇辅助通风。

(6) 供电系统

矿山电源来自寿安镇变电所10kV(备用电源采用柴油发电机组0.4kV)，地表供电变压器型号为S9-315/10，井下供电变压器型号为KSG-500/10。矿山供井下和地面变压器均已装设接地网装置。

二、检验检测情况

1. 检验检测项目

受江西省开盛矿业有限责任公司委托，本次检测检验了江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿下列项目：

- (1) -200m中段排水系统：IS80-50-250型排水泵三台；
- (2) -300m中段排水系统：DAI-100×9型排水泵三台；
- (3) 通风系统及通风机；
- (4) 供电系统：变压器、电器设施及接地装置。

2. 检测检验时间：2023年07月03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》、AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》、B50070-2020《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、L/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》、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》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。

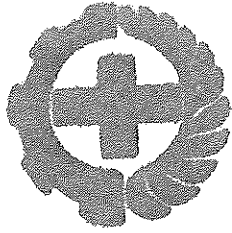
(3) 检测检验使用的仪器设备

本次检测检验使用的主要仪器设备有电能综合测试仪、矿用无线超声流量计、数字接地电阻测试仪、数字风速风量计、数字风速仪、通用声级计、振动检测仪、数字转速表、钢卷尺、智能数字大气压力计、数位式照度计、两排10道记忆秒表、绝缘电阻测试仪等。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。





金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委 托 单 位：江西省开盛矿业有限责任公司

受 检 单 位：江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023 年 07 月 03 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

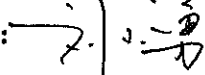
传真：0791-85208323

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-124-2023

共 13 页 第 1 页


委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	-200m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水系统			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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 曾广福			
备注	/			

批准: 

日期: 2023.07.07

审核: 

日期: 2023.07.07

主检: 

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-124-2023

共 13 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	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20230600206
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
数字式接地电阻 测试仪	KJ637	±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω)	E20230200019
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20230300010
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	E20230100005
矿用无线超声 流量计	KJ491	测量精度±1%	M20230600542
声级计	KJ640	±2	C20230200102
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度: 优于±0.5% 测量温差准确度: 优于±0.01℃	E20230100339

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-124-2023

共 13 页 第 3 页

检测检验项目及结果

排水系统基本信息					
矿井正常涌水量 (m ³ /h)	27.99	设计最大排水量 (m ³ /h)	40.67 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	25.3	湿度 (%RH)	80.9	气压 (hPa)	/
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	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	3 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	2 路	合格	
3	供配电能力	应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。	3 台	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	2 个	合格	
		最低中段水仓总容积应能容纳 4h 的正常涌水量; 正常涌水量超过 2000m ³ /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m ³ 。应及时清理水仓中的淤泥, 水仓有效容积不小于总容积的 70%。	420m ³	合格	
5	工作泵的排水能力 (m ³ /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	56.942	合格	2#泵约 11.89 个小时可排空一昼夜正常涌水量
6	工作水管的排水能力 (m ³ /h)	工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	能	合格	
7	工作泵和备用泵的联合排水能力 (m ³ /h)	工作水泵和备用水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	112.618	合格	1#、2#泵约 12.18 个小时可排空一昼夜最大涌水量
8	全部水管排水能力 (m ³ /h)	全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	能	合格	
9	检修时排水管路排水能力 (m ³ /h)	任意一条排水管路检修时, 其他排水管路应能完成正常排水任务	能	合格	
备注: 1. -200m 中段水泵房排水至 -150m 中段水泵房; 2. 矿井涌水量, 水仓容积由矿方提供。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB250-124-2023

共 13 页 第 4 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	IS80-50-250	出厂日期	2020年6月	
制造单位	中国赣州水泵制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	-200m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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 曾广福			
备注	备用泵			



批准: 刘勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB250-124-2023

共 13 页 第 5 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	IS80-50-250		电机型号	YE2-180M-2	
设备出厂编号	120089		电机出厂编号	0095	
额定流量 (m ³ /h)	50		电机容量(kW)	22	
额定扬程 (m)	80		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤22		额定电流(A)	41.0	
额定转速 (r/min)	2900		额定转速 (r/min)	2940	
制造厂家	中国赣州水泵制造有限公司		制造厂家	苏州鑫光悦电机有限公司	
出厂日期	2020年6月		出厂日期	2020年06月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	25.3	湿度(%RH)	80.9	气压(hPa)	/
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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	25.3	合格	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	26.3	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	69.9	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS64-PB250-124-2023

共 13 页 第 6 页

主排水泵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	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.36	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.86	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.9	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2927	合格	偏差: +0.93%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	35.12	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	55.676	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	60.13	合格	实际排高 52.88
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	51.97	合格	$\eta_e=59\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{1,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.64	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB251-124-2023

共 13 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	IS80-50-250	出厂日期	2020年6月	
制造单位	中国赣州水泵制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	-200m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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 曾广福			
备注	工作泵			



批准: 李通

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB251-124-2023

共 13 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	IS80-50-250		电机型号	YE2-180M-2	
设备出厂编号	120088		电机出厂编号	0094	
额定流量 (m ³ /h)	50		电机容量(kW)	22	
额定扬程 (m)	80		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤22		额定电流(A)	41.0	
额定转速 (r/min)	2900		额定转速 (r/min)	2940	
制造厂家	中国赣州水泵制造有限公司		制造厂家	苏州鑫光悦电机有限公司	
出厂日期	2020年06月		出厂日期	2020年06月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	25.3	湿度(%RH)	80.9	气压(hPa)	/
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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	25.3	合格	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	25.7	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	73.6	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB251-124-2023

共 13 页 第 9 页

主排水泵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	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.37	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.96	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.5	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	86.1	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2921	合格	偏差: +0.62%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	34.77	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	56.942	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	61.22	合格	实际排高 52.91
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	52.36	合格	$\eta_e=59\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.62	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

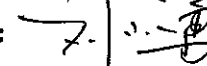

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB252-124-2023

共 13 页 第 10 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	IS80-50-250	出厂日期	2020年6月	
制造单位	中国赣州水泵制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	-200m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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 曾广福			
备注	检修泵			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB252-124-2023

共 13 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	IS80-50-250		电机型号	YE2-180M-2	
设备出厂编号	120087		电机出厂编号	0092	
额定流量 (m ³ /h)	50		电机容量(kW)	22	
额定扬程 (m)	80		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤22		额定电流(A)	41.0	
额定转速 (r/min)	2900		额定转速 (r/min)	2940	
制造厂家	中国赣州水泵制造有限公司		制造厂家	苏州鑫光悦电机有限公司	
出厂日期	2020年06月		出厂日期	2020年06月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	25.3	湿度(%RH)	80.9	气压(hPa)	/
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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	25.3	合格	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	24.2	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	67.3	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-PB252-124-2023

共 13 页 第 12 页

主排水泵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	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.40	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.92	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.4	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	86.2	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2942	合格	偏差: +1.45%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	36.07	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	56.978	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	61.75	合格	实际排高 51.56
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	52.77	合格	$\eta_e=59\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{e,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.69	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

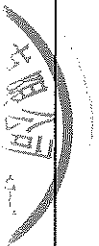
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS64-124-2023

共 13 页 第 13 页

报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p>
--------------	---------------





金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

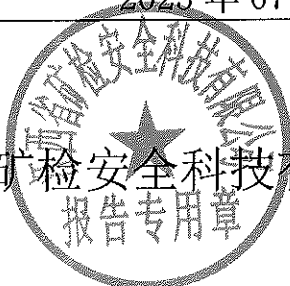
委托单位: 江西省开盛矿业有限责任公司

受检单位: 江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年07月03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

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-124-2023

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年07月03日
检测检验地点		-300m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿		
检测检验项目		金属非金属地下矿山主排水系统		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
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 曾广福		
备注		/		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.07.03

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-124-2023

共 13 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	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20230600206
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
数字式接地电阻 测试仪	KJ637	±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω)	E20230200019
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20230300010
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	E20230100005
矿用无线超声 流量计	KJ491	测量精度±1%	M20230600542
声级计	KJ640	±2	C20230200102
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度: 优于±0.5% 测量温差准确度: 优于±0.01℃	E20230100339

本页以下空白

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-124-2023

共 13 页 第 3 页

检测检验项目及结果

排水系统基本信息					
矿井正常涌水量 (m ³ /h)	35.27	设计最大排水量 (m ³ /h)	51.24 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	24.6	湿度 (%RH)	97.1	气压 (hPa)	/
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	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	3 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	2 路	合格	
3	供配电能力	应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。	3 台	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	2 个	合格	
		最低中段水仓总容积应能容纳 4h 的正常涌水量; 正常涌水量超过 2000m ³ /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m ³ 。应及时清理水仓中的淤泥, 水仓有效容积不小于总容积的 70%。	450m ³	合格	
5	工作泵的排水能力 (m ³ /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	50.126	合格	1#泵约 11.80 个小时可排空
6	工作水管的排水能力 (m ³ /h)	工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	能	合格	
7	工作泵和备用泵的联合排水能力 (m ³ /h)	工作水泵和备用水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。。	100.991	合格	1#、2#泵约 8.68 个小时可排空
8	全部水管排水能力 (m ³ /h)	全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	能	合格	
9	检修时排水管路排水能力 (m ³ /h)	任意一条排水管路检修时, 其他排水管路应能完成正常排水任务	能	合格	
备注: 1. 矿井涌水量, 水仓容积由矿方提供; 2. -300m 中段水泵房排水至 -150m 中段水泵房。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-PB253-124-2023

共 13 页 第 4 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	DAI-100×9	出厂日期	2022年6月	
制造单位	中国赣州水泵制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	-300m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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 曾广福			
备注	工作泵			



批准: 刘... (Signature)

审核: (Signature)

主检: 李通 (Signature)

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS65-PB253-124-2023

共 13 页 第 5 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	DAI-100×9		电机型号	Y220M-2	
设备出厂编号	18569		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /h)	54		电机容量(kW)	37	
额定扬程 (m)	158		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤37		额定电流(A)	75	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2900	
制造厂家	中国赣州水泵制造有限公司		制造厂家	中国盐城卡特电机制造有限公司	
出厂日期	2022年6月		出厂日期	2022年06月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	24.6	湿度(%RH)	97.1	气压(hPa)	/
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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	24.6	合格	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	39.6	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	63.2	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-PB253-124-2023

共 13 页 第 6 页

主排水泵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	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.49	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.95	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.4	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	88.2	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2933	合格	偏差: -0.58%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	72.57	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	50.126	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	155.22	合格	实际排高 151.92
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	68.49	合格	$\eta_e=73\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.45	合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-PB254-124-2023

共 13 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	DAI-100×9	出厂日期	2022年6月	
制造单位	中国赣州水泵制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	-300m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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 曾广福			
备注	备用泵			



批准: 刘小勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS65-PB254-124-2023

共 13 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	高效率三相异步电动机	
设备型号	DAI-100×9		电机型号	Y220M-2	
设备出厂编号	18568		电机出厂编号	20132/B35	
额定流量 (m ³ /h)	54		电机容量(kW)	37	
额定扬程 (m)	158		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤37		额定电流(A)	75	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2900	
制造厂家	中国赣州水泵制造有限公司		制造厂家	中国盐城卡特电机制造有限公司	
出厂日期	2022年6月		出厂日期	2022年05月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	24.6	湿度(%RH)	97.1	气压(hPa)	/
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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	24.6	合格	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	40.2	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	61.5	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-PB254-124-2023

共 13 页 第 9 页

主排水泵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	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.51	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.85	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.4	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	83.6	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2927	合格	偏差: -0.78%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	73.19	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	50.865	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	155.45	合格	实际排高 151.94
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	69.33	合格	$\eta_e=73\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.44	合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

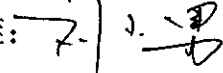


金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-PB255-124-2023

共 13 页 第 10 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	DAI-100×9	出厂日期	2022年6月	
制造单位	中国赣州水泵制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	-300m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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 曾广福			
备注	检修泵			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS65-PB255-124-2023

共 13 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	宽频三相异步电动机	
设备型号	DAI-100×9		电机型号	YE2-220L2-2	
设备出厂编号	18567		电机出厂编号	20200618	
额定流量 (m ³ /h)	54		电机容量(kW)	37	
额定扬程 (m)	158		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤37		额定电流(A)	67.9	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	中国赣州水泵制造有限公司		制造厂家	江苏鑫龙电机有限公司	
出厂日期	2022年6月		出厂日期	2020年08月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	24.6	湿度(%RH)	97.1	气压(hPa)	/
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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	24.6	合格	
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	42.4	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	61.2	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS65-PB255-124-2023

共 13 页 第 12 页

主排水泵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	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.51	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.02	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	87.5	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2953	合格	偏差: $+0.10\%$
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	62.83	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	51.767	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	156.68	合格	实际排高 151.99
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	74.94	合格	$\eta_e=73\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.41	合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

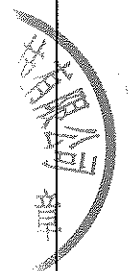
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

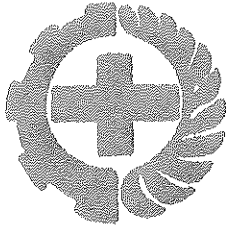
报告编号: AJKJPS65-124-2023

共 13 页 第 13 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：AJKJTF44-124-2023

金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位：江西省开盛矿业有限责任公司

受检单位：江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年07月03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

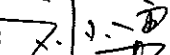
传真：0791-85208323

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF44-124-2023

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安宁厂村		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.07.03
检测检验地点		矿区及井下	检测检验周期	1年
受检单位		江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿		
检测检验项目		金属非金属地下矿山通风系统		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2013.1-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统》 AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》 AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		涂永生 曾广福		
备注		/		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF44-124-2023

共 12 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书 编号
红外干湿计	KJ407	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230300271
数字风速仪	KJ465	\pm (读数 $2\%+0.2$) m/s	E20230100433
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	AAL20234486042
数字接地电阻 测试仪	KJ637	\pm ($1\%+0.01\Omega$) \pm ($1.5\%+0.1\Omega$)	E20230200019
声级计	KJ640	2 级	C20230200102
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300971
智能数字大气 压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20230300972
电能综合测试仪	KJ374	± 1.0 级 F.S	E20221100008
手持式激光 测距仪	KJ652	分辨率 1mm	L20230300821
数字风速风量计	KJ457	\pm (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$)	M20230600500
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	M20230300973

本页以下空白

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF44-124-2023

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(℃)	25.1~30.4	湿度(%RH)	69.8~89.6	气压(hPa)	990.1~1038.5	
检测检验项目						
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注	
1	机械通风系统	应有机械通风系统。	有	合格	/	
2	通风系统图	应有通风系统图并及时更新。	有	合格	/	
3	进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查	应有主进风巷并风流畅通;主回风巷不作人行道。	进风巷风流畅通、主回风巷不作人行道	合格	/	
		进风口没有受到有害物质污染;排出的污风没有对矿区环境造成污染。	进风口没有受到有害物质污染;污风没有对矿区环境造成污染	合格	/	
		采场、掘进巷道、二次破碎巷道和电耙巷道应利用贯穿风流或局部机械通风;局部机械通风应符合安全技术规范要求。	采场利用贯穿风流和局部机械通风	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	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60%以上	合格	78.43%	
5	风量 (m ³ /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	13.09	合格	/
		总需风量	应满足矿井的需要。	8.14	合格	/
		总排风量	应满足矿井的需要。	13.49	合格	/
		有效风量	应满足矿井的需要。	8.78	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: AJKJTF44-124-2023

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%。	/	/	未涉及
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	65.08	合格	/
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.66	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：AJKJTF44-124-2023

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)	+99.5、+149.8	作业中段标高 (m)	-200
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)	20
进风井口 标高 (m)	+99.5	出风井口标高 (m)	+149.8	主井~回风井 最大风路长 (m)	约 1500
主扇台数 (台)	主扇铭牌功率 (kW)	主扇铭牌风量 (m ³ /s)	主扇铭牌风压 (Pa)	局扇台数 (台)	井下内燃设备总功率 (kW)
1	30	13~24	558~1071	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	该矿井下无内燃设备。				

Q/JXKJ-DBG003-2019

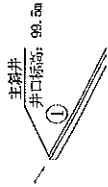
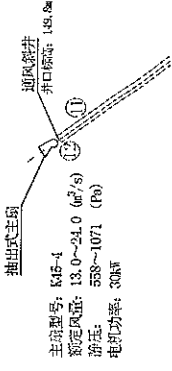
江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF44-124-2023

共 12 页 第 6 页

江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿通风系统测点布置示意图



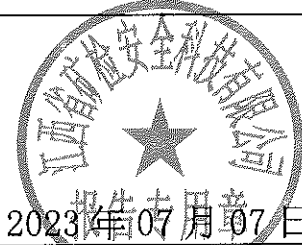
金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF44-ZS51-124-2023

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	2023.07.03		检测地点	+149.8m 通风斜井口	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K45-4		电机型号	Y200L-4	
设备出厂编号	808262		电机出厂编号	/	
额定风压(Pa)	558~1071		电机容量(kW)	30	
额定风量 (m ³ /s)	13~24		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	2008.06		出厂日期	/	
制造厂家	淄博金豪风机有限公司		电机制造厂家	江西省峡江电机厂	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	29.4	湿度(%RH)	88.1	气压(hPa)	990.1
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	该主通风机及电机安装日期不详,电动机出厂编号、日期不详。				



批准: 刘小勇

审核: 刘伟

主检: 涂永立

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF44-ZS51-124-2023

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。	有	合格	/
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全。	齐全	合格	/
		通风机各连接部位的紧固件应牢固。	牢固	合格	/
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机，其刹车装置应灵活可靠。	/	/	无刹车装置
4	润滑系统	装有润滑系统的主通风机，其润滑系统应工作正常。	/	/	无润滑系统
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	未见变形或损伤	合格	/
6	电动机运行功率(kw)	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	24.72	合格	/
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4Ω。	1.97	合格	/
8	绝缘电阻(MΩ)	额定电压380V时，应不小于0.5MΩ；	99	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11	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: AJKJTF44-ZS51-124-2023

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。	/	/	轴流风机	
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ 。	2.8	合格	刚性支承	
		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)。	/	/	附近无作业场所	
		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。	90.3	/	扩散器出口	
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%。	63.52	合格		
17	风量(m ³ /s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	13.49	合格	正转	
			10.58		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。	1066	合格	静压	
备注						

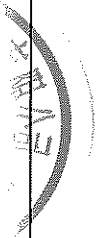
金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

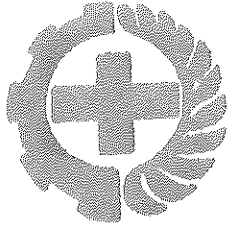
报告编号: AJKJTF44-124-2023

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：AJKJGD67-DS35-124-2023

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：江西省开盛矿业有限责任公司

受检单位：江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年07月03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：AJKJGD67-DS35-124-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
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07月03日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
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		 2023年07月07日	
检测检验组成员	曾广福 李通			
备注	/			

批准：刘小勇 审核：李通 主检：李通
日期：2023.07.07 日期：2023.07.07 日期：2023.07.07

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：AJKJGD67-DS35-124-2023

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	T20230600206

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：AJKJGD67-DS35-124-2023

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	25.5-28.5	湿度 (%RH)	59.4-73.1	气压 (kPa)	
供电系统（电气设施）基本信息					
检测地点			设备型号		
地面变电亭主接地极			/		
地面变电亭电力变压器接地			S9-315/10(051028)		
地面变电亭配电室配电柜接地			/		
地面发电机房柴油发电机接地			KF-W4. D-300(604156)		
-150m 中段水泵房主接地极			/		
-150m 中段干式电力变压器接地			KSG-500/10 (23067681)		
-150m 中段配电硐室配电柜接地			/		
-200m 中段水泵房主接地极			/		
-200m 中段水泵房配电柜接地					
-300m 中段水泵房主接地极			/		
-300m 中段水泵房配电柜接地					

本页以下无内容

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：AJKJGD67-DS35-124-2023

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	主变电所位置	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)。	54.9 48.9	合格	地面变电亭 -150m 中段变电 硐室
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。	双电源	合格	备用一台 375kVA 柴油发 电机组一台
4	井下配电电压	高压配电电压应不超过 35kV。	10kV	合格	
		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。	/	/	

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：AJKJGD67-DS35-124-2023

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	
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。	架空线与电缆连接处装设避雷装置	合格		
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。	设置断路器	合格		
		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。	装设有断路器及跌落式熔断器	合格		
9	变压器低压侧开关设施	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	装设有漏电保护装置	合格	NM1LE-250S/3300	
		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	/	/		
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)。				
		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。	/	/	
		井下不应采用油浸式变压器(井下)。	矿用干式变压器	合格	KSG-500/10 (23067681)	
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	S9-315/10 (051028)	
14	变压器温度	油箱及结构表面温升不应超过 80K。	7.7K	合格	S9-315/10 (051028)	
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氯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、聚氯乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆。	铠装电缆	合格	ZR-YJLV22	

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：AJKJGD67-DS35-124-2023

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；	铠装电缆	合格	ZR-YJLV22
		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。	铜芯电缆	合格	重要低压电源电缆，采用铜芯电缆。
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。	/	/	不涉及
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。	3.35Ω	合格	地面变配电亭
		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。	/	/	
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。	1.21Ω 1.28Ω 1.37Ω	合格	-150m 中段水泵房主接地极 -200m 中段水泵房主接地极 -300m 中段水泵房主接地极
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	变配电所内应有灭火器等消防设施。	有	合格	
备注					

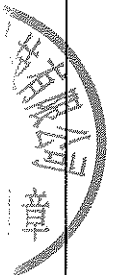
金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

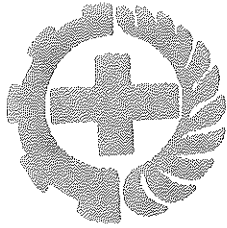
报告编号：AJKJGD67-DS35-124-2023

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





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJGD67-BY107-124-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西省开盛矿业有限责任公司

受检单位: 江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S9-315/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年07月03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: AJKJGD67-BY107-124-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S9-315/10	出厂日期	2005年10月	
制造单位	江西赣中变压器厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
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: 刘... (Signature)

审核: 李... (Signature)

主检: 曾... (Signature)

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-BY107-124-2023

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	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: AJKJGD67-BY107-124-2023

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	S9-315/10	额定容量 (KVA)		315		
接线方式	Dyno	额定电 压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重	225	额定电 流 (A)	高压	18.19		
器重	/		低压	454.7		
总重	1250	阻抗电压 (%)		4.15		
出厂编号	051028	出厂日期		2005年10月		
地点	地面变电亭	气候		晴		
制造厂家	江西赣中变压器厂					
检测环境数据						
温度 (°C)	28.5	湿度 (%RH)	59.4	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: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$</p> <p>式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 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 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	绝 缘 电 阻	高压对低压及地: 1028MΩ 低压对高压及地: 927MΩ 高低压对地: 927MΩ	合格	
			吸收比: /		/	315kVA

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-BY107-124-2023

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 (μ A)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	16.3	合格	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:							26kV	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	+0.33%	合格				
							低压 侧	+0.48%					
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	25.023 偏差 +0.09%	合格	K=25			
							BC/ bc	25.022 偏差 +0.09%					
							AC/ ac	25.023 偏差 +0.09%					
6	绝 缘 油 耐 压 试 验 (KV)	击穿电压要求				25.9	合格						
		额定电压 (KV)	新油及再生油		运行中的油								
		≤ 15	≥ 30	≥ 25									
		20~35	≥ 35	≥ 30									
备注													

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-BY107-124-2023

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





报告编号: AJKJGD67-BY108-124-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西省开盛矿业有限责任公司

受检单位: 江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

设备名称: 干式电力变压器

型号规格: KSG-500/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年07月03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

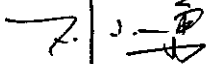

传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-BY108-124-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称		干式电力变压器	设备编号	/
规格型号		KSG-500/10	出厂日期	2023年06月
制造单位		江西赣中变压器厂		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年07月03日
检测检验地点		地面变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿		
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: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-BY108-124-2023

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
绝缘电阻表	KJ096	±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%±0.03%FS	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	±2.0%±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: AJKJGD67-BY108-124-2023

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	KSG-500/10		额定容量 (KVA)		500	
接线方式	Dyn11		额定电 压 (V)	高压	10000	
冷却方式	A AF			低压	400	
油重	/		额定电 流 (A)	高压	28.8	
器重	/			低压	721.5	
总重	1400		阻抗电压 (%)		4.07	
出厂编号	23067681		出厂日期		2023年06月	
地点	-150m 中段变电硐室		气候		晴	
制造厂家	上海闵润投资发展有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	25.5	湿度 (%RH)	73.1	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: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$</p> <p>式中 R_1、R_2 分别为温度 t_1、t_2 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 (R_{60}/R_{15}), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	绝缘电 阻	高压对低压及地: $R_{60}: 2500M\Omega$ $R_{15}: 1851M\Omega$ 吸收比: 1.35 低压对高压及地 $R_{60}: 2500M\Omega$ $R_{15}: 1849M\Omega$ 吸收比: 1.35 高低压对地: $R_{60}: 2500M\Omega$ $R_{15}: 1847M\Omega$ 吸收比: 1.35	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: AJKJGD67-BY108-124-2023

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 (μ A)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	6.4	合格	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:							29.75kV 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 (有中点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中点引出时) 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	+0.56%	合格					
						低压侧	+0.55%						
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	25.018 偏差 +0.07%	合格	K=25				
						BC/ bc	25.018 偏差 +0.07%						
						AC/ ac	25.018 偏差 +0.07%						
6	绝 缘 油 耐 压 试 验 (KV)	击穿电压要求				/	/	出厂工 频耐压 试验 35kV					
		额定电压 (KV)	新油及再生油		运行中的油								
		≤ 15	≥ 30	≥ 25									
		20~35	≥ 35	≥ 30									
备注													

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-BY108-124-2023

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





报告编号：AJKJGD67-BY111-124-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：江西省开盛矿业有限责任公司

受检单位：江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

设备名称：电力变压器

型号规格：S11-M-1000/10

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年07月03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

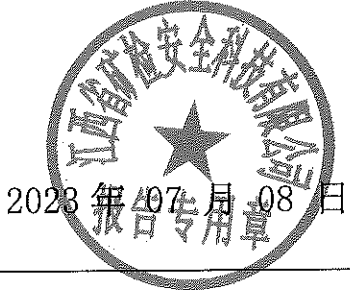
电话：0791-85208323

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: AJKJGD67-BY111-124-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-1000/10	出厂日期	2007.04	
制造单位	正泰电气股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年07月03日	
检测检验地点	选矿场变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
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: 刘小勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

日期: 2023.07.07

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-BY111-124-2023

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
绝缘电阻表	KJ096	±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%±0.03%FS	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	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: AJKJGD67-BY111-124-2023

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	S11-M		额定容量 (KVA)		100	
接线方式	/		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重	570		额定电流 (A)	高压	57.74	
器重	/			低压	144.3	
总重	/		阻抗电压 (%)		4.6	
出厂编号	70101611		出厂日期		2007.10	
地点	选矿场变电亭		气候		晴	
制造厂家	正泰电气股份有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	35.7	湿度 (%RH)	47.5	气压 (kPa)	/	
检测检验项目						
序号	检验项目	检验标准	实测结果		单项判定	备注
1	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	<p>1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$</p> <p>式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 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 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	绝缘电阻	高压对低压及地: R60: 2955MΩ R15: 2189MΩ 吸收比:1.35 低压对高压及地 R60: 2951MΩ R15: 2186MΩ 吸收比:1.35 高低压对地: R60: 2953MΩ R15: 2204MΩ 吸收比:1.34	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: AJKJGD67-BY111-124-2023

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	19.7	合格	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:							26kV	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	+0.15%	合格				
							低压侧	+0.30%					
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	25.093	合格	K=25			
							BC/bc	25.096					
							AC/ac	25.085					
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求				/	/						
		额定电压 (KV)	新油及再生油		运行中的油								
		≤15	≥30		≥25								
		20~35	≥35		≥30								
备注													

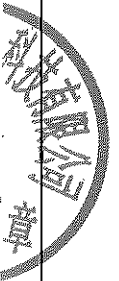
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

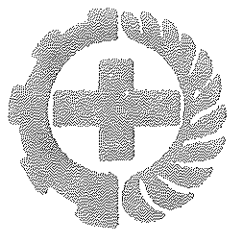
报告编号: AJKJGD67-BY111-124-2023

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





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJGD67-DJ(602-612)-124-2023

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位：江西省开盛矿业有限责任公司

受检单位：江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年07月03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: AJKJGD67-DJ(602-612)-124-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省开盛矿业有限责任公司		
	地址	江西省景德镇市浮梁县寿安镇宁厂村		
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	2023年07月03日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省开盛矿业有限责任公司朱溪铜矿			
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  2023年07月07日			
检测检验组成员	曾广福 李通			
备注	/			

批准: 刘... 日期: 2023.07.07

审核: 李... 日期: 2023.07.07

主检: 曾... 日期: 2023.07.07

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-DJ(602-612)-124-2023

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	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:AJKJGD67-DJ(602-612)-124-2023

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		湿度 (%RH)		气压 (kPa)						
25.5-28.5		59.4-73.1		/						
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	AJKJGD67-DJ602-124-2023	地面变电亭主接地极	/	2.35		/	/	合格		
2	AJKJGD67-DJ603-124-2023	地面变电亭电力变压器接地	S9-315/10(051028)	2.38	≤4	/	/	合格		
3	AJKJGD67-DJ604-124-2023	地面变电亭配电室配电柜接地	/	2.40		/	/	合格		
4	AJKJGD67-DJ605-124-2023	地面发电机房柴油发电机接地	KF-W4.D-300(604156)	2.44		/	/	合格		
5	AJKJGD67-DJ606-124-2023	-150m 中段水泵房主接地极	/	1.21		/	/	合格		
6	AJKJGD67-DJ607-124-2023	-150m 中段干式电力变压器接地	KSG-500/10 (23067681)	1.27		/	/	合格		
7	AJKJGD67-DJ608-124-2023	-150m 中段配电硐室配电柜接地	/	1.24		/	/	合格		
8	AJKJGD67-DJ609-124-2023	-200m 中段水泵房主接地极	/	1.28	≤2	/	/	合格		
9	AJKJGD67-DJ610-124-2023	-200m 中段水泵房配电柜接地		1.31		/	/	合格		
10	AJKJGD67-DJ611-124-2023	-300m 中段水泵房主接地极	/	1.37		/	/	合格		
11	AJKJGD67-DJ612-124-2023	-300m 中段水泵房配电柜接地		1.42		/	/	合格		
	以下无内容									

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD67-DJ(602-612)-124-2023

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

