

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-067

检测日期: 2023年03月30日

企业名称: 江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

联系人: 彭惠 电话: _____

联系地址: 江西省上饶市广信区田墩镇

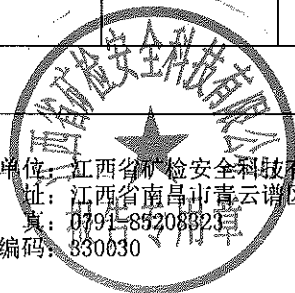
邮政编码: / 传真: /

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	LG110-8	AJKJYF65-067-2023	合格	
		LG110A-8	AJKJYF66-067-2023	合格	
		LG110A-8	AJKJYF67-067-2023	合格	
2	变压器	SJ-320/10	AJKJGD33-BY22-067-2023	合格	/
		S11-M-250/10	AJKJGD33-BY23-067-2023	合格	
		S7-630/6.3	AJKJGD33-BY24-067-2023	合格	
	接地电阻	/	AJKJGD33-DJ(269-278)-067-2023	合格	
3	0m中段排水系统	系统	AJKJPS26-067-2023		
	0m中段排水泵	DM85-45×5	AJKJPS26-PB119-067-2023		
		D46-50×5	AJKJPS26-PB(120-123)-067-2023		
4	-45m中段排水系统	系统	AJKJPS27-067-2023		
	-45m中段排水泵	D43-30×5	AJKJPS27-PB(124-126)-067-2023		
	通风系统	系统	AJKJTF17-067-2023	合格	/
	主扇风机	FBCZNo11/45	AJKJTF17-ZS20-067-2023	合格	
			AJKJTF17-ZS21-067-2023	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
 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。

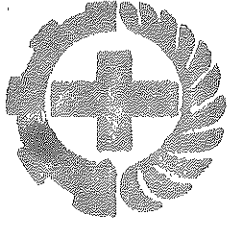
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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04月06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：江西金钰实业集团有限公司

受检单位：江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

设备名称：螺杆式空气压缩机

型号规格：LG110-8

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年03月30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

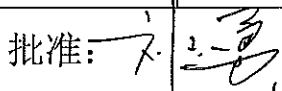
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF65-067-2023

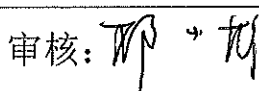
共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	1#	
规格型号	LG110-8	出厂日期	2010.02	
制造单位	浙江红五环机械有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	地表空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第1部分:固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
				
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	/			

批准:



审核:



主检:李通

日期:

2023.04.06

日期:

2023.04.06

日期:

2023.04.06

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: AJKJYF65-067-2023

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	M20220400986
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
多功能声级计	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：AJKJYF65-067-2023

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LG110-8		电机型号	YYZ-280MA-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /min)	21		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)	236	
额定转速 (r/min)	2960		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2010.02		出厂日期	2010.03	
制造厂家	浙江红五环机械 有限公司		制造厂家	浙江红五环机械 有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	26.8	湿度(%RH)	73.2	气压(hPa)	992.2
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。	/	/	
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: AJKJYF65-067-2023

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)。	/	/	
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。	/	/	
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,	/	/	
		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。	安装有安全 阀、放水阀、 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。	有截止阀 门和压力 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: AJKJYF65-067-2023

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	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。	/	/	
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。	放空管的出口能避免直对相关人员	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。	34.7	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。	每一压缩级后安装有压力指示仪表	合格	
		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。	/	/	
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。	0.78	合格	能达到 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m 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。	第一压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 储气罐上安装有安全阀	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF65-067-2023

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℃。	/	/	
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警装置	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℃。	/	/	
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。	2.1	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%。	2966	合格	偏差: +0.20%
30	容积流量(m ³ /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e , Q _e 为压缩机铭牌容积流量。	19.11	合格	额定流量 21m ³ /min
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。	5.3	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。	202.35	合格	额定电流 236A
备注					

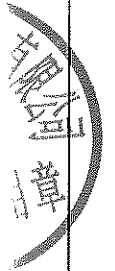
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

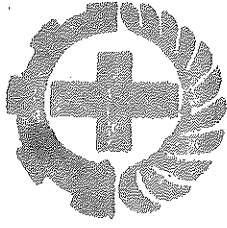
报告编号: AJKJYF65-067-2023

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





金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委 托 单 位：江西金钰实业集团有限公司

受 检 单 位：江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

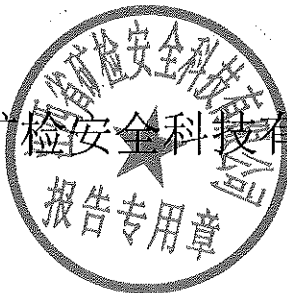
设 备 名 称：螺杆式空气压缩机

型 号 规 格：LG110A-8

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023 年 03 月 30 日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 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: AJKJYF66-067-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	2#	
规格型号	LG110A-8	出厂日期	2011.12	
制造单位	浙江红五环机械有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	地表空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分:固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	/			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: 李通

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

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: AJKJYF66-067-2023

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	M20220400986
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
多功能声级计	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: AJKJYF66-067-2023

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LG110A-8		电机型号	YYZ-280MA-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	1042SF12	
额定流量 (m ³ /min)	21		电机容量(kW)	110	
额定压力 (MPa)	0.7/0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤110		额定电流(A)	236	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2011.12		出厂日期	2010.03	
制造厂家	浙江红五环机械 有限公司		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)	26.8	湿度(%RH)	73.2	气压(hPa)	992.2
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。	/	/	
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: AJKJYF66-067-2023

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)。	/	/	
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。	/	/	
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,	/	/	
		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。	安装有安全 阀、放水阀、 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。	有截止阀 门和压力 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: AJKJYF66-067-2023

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	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。	/	/	
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。	放空管的出口能避免直对相关人员	合格	
18	储气罐温度(℃)	储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	35.7	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。	每一压缩级后安装有压力指示仪表	合格	
		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。	/	/	
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 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m 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。	第一压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 储气罐上安装有安全阀	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF66-067-2023

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℃。	/	/	
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警装置	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℃。	/	/	
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。	1.9	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%。	2973	合格	偏差: +0.10%
30	容积流量(m ³ /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e , Q _e 为压缩机铭牌容积流量。	18.24	合格	额定流量 21m ³ /min
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。	5.4	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。	202.45	合格	额定电流 236A
备注					

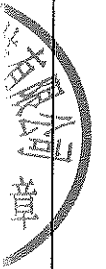
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

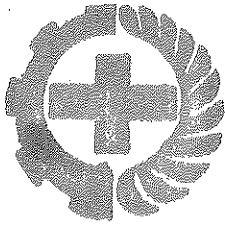
报告编号: AJKJYF66-067-2023

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





金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：江西金钰实业集团有限公司

受检单位：江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

设备名称：螺杆式空气压缩机

型号规格：LG110A-8

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年03月30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

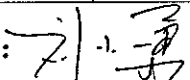
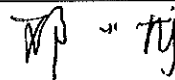
传真：0791-85208323

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF67-067-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	设备编号	3#
规格型号		LG110A-8	出厂日期	2011.12
制造单位		浙江红五环机械有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.03.30
检测检验地点		地表空压机房	检测检验周期	1年
受检单位		江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿		
检测检验项目		空气压缩机		
检测检验依据		AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第1部分:固定式空气压缩机》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		李通 曾广福		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 李通

日期: 2023.04.06 日期: 2023.04.06 日期: 2023.04.06

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: AJKJYF67-067-2023

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	M20220400986
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
多功能声级计	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: AJKJYF67-067-2023

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LG110A-8		电机型号	YYZ-280MA-2	
设备出厂编号	110130210		电机出厂编号	164SF1.2	
额定流量 (m ³ /min)	21		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)	236	
额定转速 (r/min)	2970		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2013.02		出厂日期	2012.12	
制造厂家	浙江红五环机械 有限公司		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)	26.8	湿度(%RH)	73.2	气压(hPa)	992.2
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。	/	/	
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: AJKJYF67-067-2023

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)。	/	/	
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。	/	/	
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,	/	/	
		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。	安装有安全 阀、放水阀、 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。	有截止阀 门和压力 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: AJKJYF67-067-2023

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	/	
16	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间, 应安装止回阀。	/	/	
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。	放空管的出口能避免直对相关人员	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。	35.7	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。	每一压缩级后安装有压力指示仪表	合格	
		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。	/	/	
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。	0.78	合格	能达到 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m 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。	第一压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 储气罐上安装有安全阀	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF67-067-2023

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℃。	/	/	
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警装置	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℃。	/	/	
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。	2.0	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%。	2973	合格	偏差: +0.10%
30	容积流量(m ³ /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e , Q _e 为压缩机铭牌容积流量。	18.33	合格	额定流量 21m ³ /min
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。	5.2	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。	204.04	合格	额定电流 236A
备注					

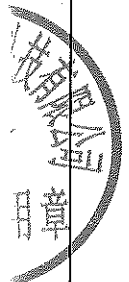
金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

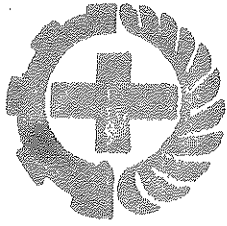
报告编号: AJKJYF67-067-2023

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: AJKJGD33-BY22-067-2023

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西金钰实业集团有限公司

受检单位: 江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: SJ-320/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月30日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

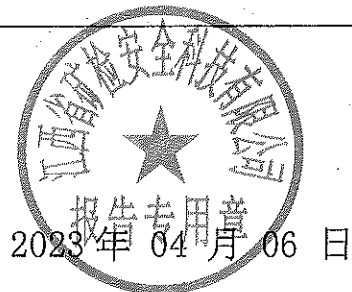
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD33-BY22-067-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	SJ-320/10	出厂日期	1996.12	
制造单位	上饶华东变压器厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年03月30日	
检测检验地点	地面变配电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
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 曹伟			
备注	/			



批准: 文... 曹

审核: 邢... 柯

主检: 曹... 文

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD33-BY22-067-2023

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	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: AJKJGD33-BY22-067-2023

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	SJ-320/10		额定容量 (KVA)		320	
接线方式	Y/yo-12		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	油浸自冷			低压	400	
油重	270		额定电流 (A)	高压	18.5	
器重	/			低压	462	
总重	1300		阻抗电压 (%)		4.58	
出厂编号	9632028		出厂日期		1996.12	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	上饶华东变压器厂					
检测环境数据						
温度 (°C)	13.4	湿度 (%RH)	72.6	气压 (kPa)	/	
检测检验项目						
序号	检验项目	检验标准	实测结果		单项判定	备注
1	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5^{(t_1-t_2)/10}$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 981 MΩ 低压对高压及地: 764 MΩ 高低压对地: 765 MΩ	合格	
			吸收比: /		/	

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD33-BY22-067-2023

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	24.0	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:							10kV	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	+0.52%	合格					
						低压侧	+0.56%						
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	25.007	合格	K=25				
						BC/bc	25.008						
						AC/ac	25.007						
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													

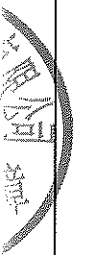
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

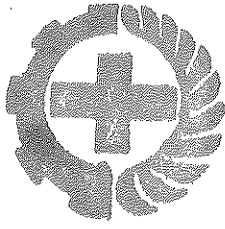
报告编号: AJKJGD33-BY22-067-2023

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: 江西金钰实业集团有限公司

受检单位: 江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

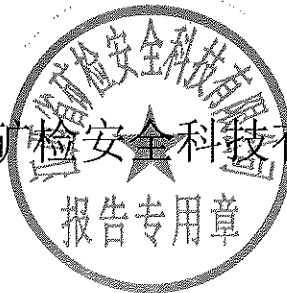
设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-250/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月30日

江西省矿检安★科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

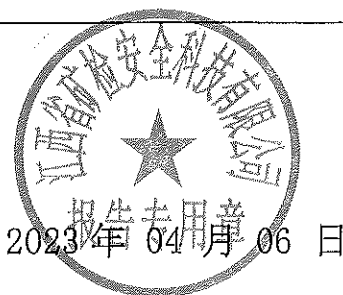
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD33-BY23-067-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-250/10	出厂日期	/	
制造单位	上饶市华隆电气有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年03月30日	
检测检验地点	地面变配电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
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 曹伟			
备注	/			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD33-BY23-067-2023

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	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: AJKJGD33-BY23-067-2023

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-250/10		额定容量 (KVA)	250		
接线方式	Dyn11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重	/		额定电流 (A)	高压	14.4	
器重	/			低压	380.9	
总重	/		阻抗电压 (%)		4.01	
出厂编号	162507088		出厂日期		/	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	上饶市华隆电气有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	13.4	湿度 (%RH)	72.3	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	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: 1034 MΩ 低压对高压及地: 927 MΩ 高低压对地: 927 MΩ	合格	
			吸收比	/	/	

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD33-BY23-067-2023

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	18.4	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:							10kV	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	+0.38%	合格				
							低压侧	+0.49%					
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	25.011	合格	K=25			
							BC/bc	25.012					
							AC/ac	25.011					
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													

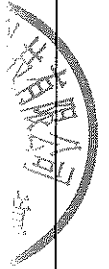
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

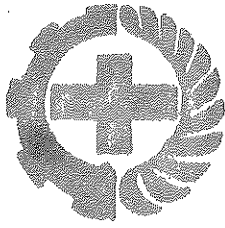
报告编号: AJKJGD33-BY23-067-2023

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: 江西金钰实业集团有限公司

受检单位: 江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S7-630/6.3

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月30日

江西省矿检安★科技有限公司

报告专用章



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 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: AJKJGD33-BY24-067-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S7-630/6.3	出厂日期	88年7月	
制造单位	江西变压器厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年03月30日	
检测检验地点	地面变配电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
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 曹伟			
备注	/			



批准: 刘小勇

审核: 邱一丹

主检: 曾广福

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD33-BY24-067-2023

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	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: AJKJGD33-BY24-067-2023

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		额定容量 (KVA)	630		
接线方式	Y/Y0-12		额定电压 (V)	高压	6000	
冷却方式	油浸自冷			低压	400	
油重	521		额定电流 (A)	高压	57.7	
器重	/			低压	909.3	
总重	2630		阻抗电压 (%)	4.53		
出厂编号	880657		出厂日期	88年7月		
地点	地面变电亭		气候	晴		
制造厂家	江西变压器厂					
检测环境数据						
温度 (°C)	13.1	湿度 (%RH)	73.2	气压 (kPa)	/	
检测检验项目						
序号	检验项目	检验标准	实测结果		单项判定	备注
1	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: R60 742MΩ R15 504MΩ 低压对高压及地: R60 513MΩ R15 361MΩ 高低压对地: R60 514MΩ R15 364MΩ	合格	
				高压对低压及地 吸收比: 1.47 低压对高压及地 吸收比 1.42 高低压对地: 吸收比 1.41	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: AJKJGD33-BY24-067-2023

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	26.0	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:						19kV	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	+0.61%	合格					
						低压侧	+0.65%						
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	15.017	合格	K=15				
						BC/bc	15.019						
						AC/ac	15.018						
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													

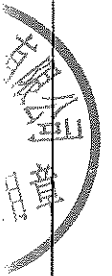
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

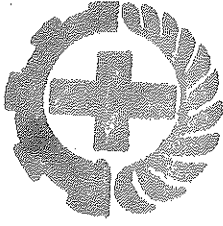
报告编号: AJKJGD33-BY24-067-2023

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：江西金钰实业集团有限公司

受检单位：江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年03月30日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 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: AJKJGD33-DJ(269-278)-067-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
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	/			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年03月30日	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	一年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
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			
检测检验组成员	曾广福 曹伟			
备注	/			

批准: 2.10.2023

审核: 邱... 邱...

主检: 曹伟

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06



金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD33-DJ(269-278)-067-2023

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: AJKJGD33-DJ(269-278)-067-2023

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		13.1-30.2		湿度 (%RH)		72.6-82.3		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	AJKJGD33-DJ269-067-2023	地面变电亭主接地极	/	3.44		/	/	合格		
2	AJKJGD33-DJ270-067-2023	地面变电亭电力变压器接地	SJ-320/10 (9632028)	3.47		/	/	合格		
3	AJKJGD33-DJ271-067-2023	地面变电亭电力变压器接地	S11-M-250/10 (162507088)	3.54		/	/	合格		
4	AJKJGD33-DJ272-067-2023	地面变电亭电力变压器接地	S7-630/6.3 (880657)	3.50	≤4	/	/	合格		
5	AJKJGD33-DJ273-067-2023	发电机房柴油发电机接地	300kW	3.52		/	/	合格		
6	AJKJGD33-DJ274-067-2023	地面变电亭配电房配电柜接地	/	3.55		/	/	合格		
7	AJKJGD33-DJ275-067-2023	+0m 中段水泵房主接地	/	1.36		/	/	合格		
8	AJKJGD33-DJ276-067-2023	+0m 中段配电硐室配电柜接地	/	1.39		/	/	合格		
9	AJKJGD33-DJ277-067-2023	-45m 中段水泵房主接地	/	1.54	≤2	/	/	合格		
10	AJKJGD33-DJ278-067-2023	-45m 中段水泵房配电柜接地	/	1.58		/	/	合格		
以下无内容										

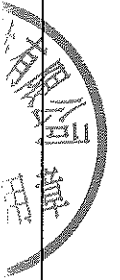
金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

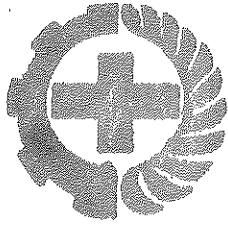
报告编号: AJKJGD33-DJ(269-278)-067-2023

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





金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西金钰实业集团有限公司

受检单位: 江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月30日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 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: AJKJPS26-067-2023

共 19 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	0m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
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		 2023年04月06日	
检测检验组成员	李通 曹伟			
备注	/			

批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: 李通

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS26-067-2023

共 19 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	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20220400986
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20220601071
数字式接地电阻测试仪	KJ637	±(1%+0.01Ω) ±(1.5%+0.1Ω)	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%	M20220601368
声级计	KJ640	±2	C20230200102

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: AJKJPS26-067-2023

共 19 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)	22.68	设计最大排水量 (m^3/h)	31.98 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 ($^{\circ}\text{C}$)	20.7	湿度 (%RH)	88.8	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。	5 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。	5 台	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	1 个	不合格	
		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 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 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%。	1250m^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。	170.6	合格	1#、2#泵
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。。	309.92	合格	1#、2#、3#、4 泵
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、水仓容积的数值由矿方提供; 2. 0m 中段水仓废水直排地表。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB119-067-2023

共 19 页 第 4 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	1#	
规格型号	DM85-45×5	出厂日期	2016.11	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	0m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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  2023年04月06日			
检测检验组成员	李通 曹伟			
备注	工作泵			

批准: 刘子豪

审核: 邱 + 柯

主检: 李通

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB119-067-2023

共 19 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	多级离心泵		电机名称	三机异步电动机	
设备型号	DM85-45×5		电机型号	YE2-280M-2	
设备出厂编号	161127		电机出厂编号	0211800006	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	90	
额定扬程 (m)	225		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤90		额定电流(A)	167	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	沪源电机有限公司	
出厂日期	2016.11		出厂日期	2019.02	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	20.7	湿度(%RH)	88.8	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℃。	20.7	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。	31.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS26-PB119-067-2023

共 19 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 。	1.64	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。	0.6	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 $\pm 5\%$ 。	2952	合格	偏差: $+0.07\%$
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。	161.99	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。	103.33	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。	149.28	合格	
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%。	54.68	合格	$\eta_e=68\%$
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.59	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。	/	/	
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: AJKJPS26-PB120-067-2023

共 19 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	2#	
规格型号	D46-50×5	出厂日期	2021.03	
制造单位	长沙双珑泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	0m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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 曹伟			
备注	工作泵			



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

日期: 2023.04.06 日期: 2023.04.06 日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB120-067-2023

共 19 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	多级离心泵		电机名称	三机异步电动机	
设备型号	D46-50×5		电机型号	YE3-250M-2	
设备出厂编号	21385		电机出厂编号	079306001	
额定流量 (m ³ /h)	46		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	250		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	98.5	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	长沙双珑泵业有限公司		制造厂家	沪源电机有限公司	
出厂日期	2021.03		出厂日期	2020.06	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	20.7	湿度(%RH)	88.8	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。	20.7	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。	32.6	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB120-067-2023

共 19 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 。	1.64	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。	0.65	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。	2.6	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。	83.2	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 $\pm 5\%$ 。	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。	96.10	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。	67.27	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。	149.02	合格	
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%。	58.41	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kWh}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kWh}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kWh}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.56	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。	/	/	
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					

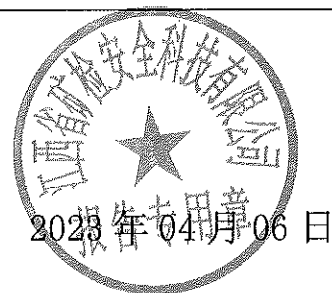
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB121-067-2023

共 19 页 第 10 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	3#	
规格型号	D46-50×5	出厂日期	/	
制造单位	长沙双珑泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	0m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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 曹伟			
备注	备用泵			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: 李通

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023-04-06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS26-PB121-067-2023

共 19 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	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	D46-50×5		电机型号	Y250M-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	5016	
额定流量 (m ³ /h)	46		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	250		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	102.6	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	长沙双珑泵业有限公司		制造厂家	上海电器科学研究所	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	20.7	湿度(%RH)	88.8	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℃。	20.7	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。	39.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB121-067-2023

共 19 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 。	1.63	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。	0.68	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	<2.8mm/s 二类泵 B 级
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。	83.5	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 $\pm 5\%$ 。	2951	合格	偏差: +0.03%
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。	100.02	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。	69.77	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。	149.77	合格	
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%。	60.64	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($kW \cdot h / (t \cdot hm)$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5 kW \cdot h / (t \cdot hm)$, 即 $W_{100} \leq 0.5 kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	0.54	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。	/	/	
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					

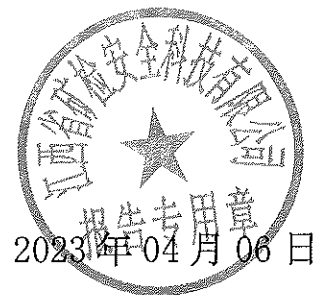
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB122-067-2023

共 19 页 第 13 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	4#	
规格型号	D46-50×5	出厂日期	/	
制造单位	长沙双珑泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	0m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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 曹伟			
备注	备用泵			



批准: 刘小勇

审核: 邱 伟

主检: 李通

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB122-067-2023

共 19 页 第 14 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	多级离心泵		电机名称	三机异步电动机	
设备型号	D46-50×5		电机型号	Y250M-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	0046	
额定流量 (m ³ /h)	46		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	250		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	103	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	长沙双珑泵业有限公司		制造厂家	上海沪源电机制造有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.9	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	20.7	湿度(%RH)	88.8	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	20.7	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。	37.7	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB122-067-2023

共 19 页 第 15 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 。	1.63	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。	0.7	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。	87.7	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 $\pm 5\%$ 。	2952	合格	偏差: $+0.07\%$
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。	99.12	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。	69.55	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。	150.08	合格	
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%。	61.44	合格	$\eta_e=68\%$
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 $W_{e,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.53	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。	/	/	
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: AJKJPS26-PB123-067-2023

共 19 页 第 16 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	5#	
规格型号	D46-50×5	出厂日期	2014.11	
制造单位	长沙双珑泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	0m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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 曹伟			
备注	检修泵			



批准:

刘子勇
日期: 2023.04.06

审核:

邱中龙
日期: 2023.04.06

主检: 李通

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB123-067-2023

共 19 页 第 17 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	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	D46-50×5		电机型号	Y250M-2	
设备出厂编号	100322		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /h)	46		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	250		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	102.6	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	长沙双珑泵业有限公司		制造厂家	赣州电机厂	
出厂日期	2014.11		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	20.7	湿度(%RH)	88.8	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	20.7	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。	36.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS26-PB123-067-2023

共 19 页 第 18 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 。	1.64	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。	0.7	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。	79.7	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 $\pm 5\%$ 。	2949	合格	偏差: -0.03%
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。	99.65	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。	70.25	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。	151.77	合格	
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%。	62.18	合格	$\eta_e=68\%$
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 $W_t \cdot 100 \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.53	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。	/	/	
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

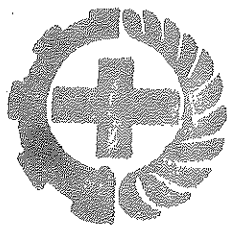
报告编号: AJKJPS26-067-2023

共 19 页 第 19 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: AJKJPS27-067-2023

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西金钰实业集团有限公司

受检单位: 江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月30日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 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：AJKJPS27-067-2023

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.03.30
检测检验地点		-45m 中段水泵房	检测检验周期	1 年
受检单位		江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿		
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 曹伟		
备注		/		

批准：文一勇

审核：邱一龙

主检：李通

日期：2023.04.06

日期：2023.04.06

日期：2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS27-067-2023

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	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20220400986
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20220601071
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%	M20220601368
声级计	KJ640	±2	C20230200102

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: AJKJPS27-067-2023

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)	24.73	设计最大排水量 (m ³ /h)	34.86 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	30.1	湿度 (%RH)	89.2	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。	1 个	不合格	
		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%。	1200	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。	58.72	合格	1#泵
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。。	118.38	合格	1#、2# 泵
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. -45m 中段水仓废水排至 0m 中段水仓。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS27-PB124-067-2023

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	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	D43-30×5	出厂日期	2020.05	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	-45m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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 曹伟			
备注	工作泵			

批准: 刘小勇

审核: 邱华均

主检: 李通

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

1报告编号: AJKJPS27-PB124-067-2023

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	三机异步电动机	
设备型号	D43-30×5		电机型号	YE2-200L1-2	
设备出厂编号	200512		电机出厂编号	00131	
额定流量 (m ³ /h)	43		电机容量(kW)	30	
额定扬程 (m)	150		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤30		额定电流(A)	56.9	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海沪源电机制造有限公司	
出厂日期	2020.05		出厂日期	2017.03	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	30.1	湿度(%RH)	89.2	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℃。	30.1	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。	38.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS127-PB124-067-2023

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 。	1.60	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。	0.70	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。	82.2	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 $\pm 5\%$ 。	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。	48.20	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。	58.72	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。	52.01	合格	
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%。	58.99	不合格	$\eta_e=68\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.55	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。	/	/	
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					

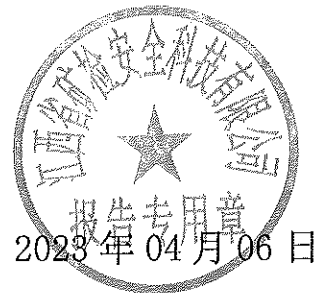
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

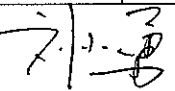
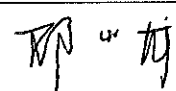

报告编号: AJKJPS27-PB125-067-2023

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	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	D43-30×5	出厂日期	2016.08	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	-45m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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 曹伟			
备注	备用泵			



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.04.06 日期: 2023.04.06 日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS27-PB125-067-2023

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	三机异步电动机	
设备型号	D43-30×5		电机型号	Y200L1-2	
设备出厂编号	160806		电机出厂编号	793120810	
额定流量 (m ³ /h)	43		电机容量(kW)	30	
额定扬程 (m)	150		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤30		额定电流(A)	57	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海沪源电机制造有限公司	
出厂日期	2016.08		出厂日期	2012.08	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	30.1	湿度(%RH)	89.2	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℃。	30.1	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。	46.6	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS27-PB125-067-2023

共 13 页 第 9 页

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 。	1.59	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。	0.55	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 ≤ 2.8 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。	79.6	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 $\pm 5\%$ 。	2952	合格	偏差: +0.07%
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。	50.86	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。	59.66	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。	53.08	合格	
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%。	60.66	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($kWh/(t \cdot hm)$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5kW \cdot h/(t \cdot hm)$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h/(t \cdot hm)$ 。	0.55	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。	/	/	
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: AJKJPS27-PB126-067-2023

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	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	D43-30×5	出厂日期	2016.11	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.03.30	
检测检验地点	-45m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山排水泵			
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 曹伟			
备注	检修泵			



批准: 刘子勇

审核: 邱小娟

主检: 李通

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

1报告编号：AJKJPS27-PB126-067-2023

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	三机异步电动机	
设备型号	D43-30×5		电机型号	YB2-200L1-2	
设备出厂编号	161126		电机出厂编号	0059	
额定流量 (m ³ /h)	43		电机容量(kW)	30	
额定扬程 (m)	150		额定电压(V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤30		额定电流(A)	55.4/32	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2950	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	中国·方力控股有限公司	
出厂日期	2016.11		出厂日期	2013.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	30.1	湿度(%RH)	89.2	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℃。	30.1	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。	36.6	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS27-PB126-067-2023

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 。	1.60	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。	0.62	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	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级
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。	79.7	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。	53.07	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。	59.79	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。	54.75	合格	
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%。	66.81	合格	$\eta_e=68\%$
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.52	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。	/	/	
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

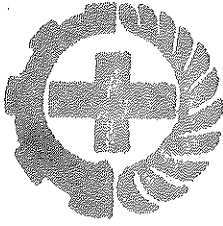
报告编号: AJKJPS27-067-2023

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





金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西金钰实业集团有限公司

受检单位: 江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03月30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

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-067-2023

共 15 页 第 1 页

委托单位	名称	江西金钰实业集团有限公司		
	地址	江西省上饶市广信区田墩镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.03.30
检测检验地点		矿区及井下	检测检验周期	1年
受检单位		江西金钰实业集团有限公司上饶县铜矿		
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  2023年04月06日		
检测检验组成员		涂永生 李通		
备注		/		

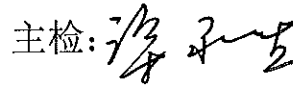
批准:



审核:



主检:



日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-067-2023

共 15 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	$\pm 3\%$	E20220600065
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	M20220400986
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	L20220400222
数字风速风量计	KJ457	\pm (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$)	M20220601070
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	M20220400180

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: AJKJTF17-067-2023

共 15 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(℃)	12.7~20.1	湿度(%RH)	72.1~84.5	气压(hPa)	995.8~1020.1	
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。	保持完好严密状态	合格		
4	反风装置	当利用轴流式风机反转反风时,其反风量应达到正常运转时风量的60%以上。	/	/		
5	风量 (m ³ /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	41.91	合格	
		总需风量	应满足矿井的需要。	32.34	合格	
		总排风量	应满足矿井的需要。	48.16	合格	
		有效风量	应满足矿井的需要。	33.17	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: AJKJTF17-067-2023

共 15 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	
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	68.87	合格	
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.49	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: AJKJTF17-067-2023

共 15 页 第 5 页

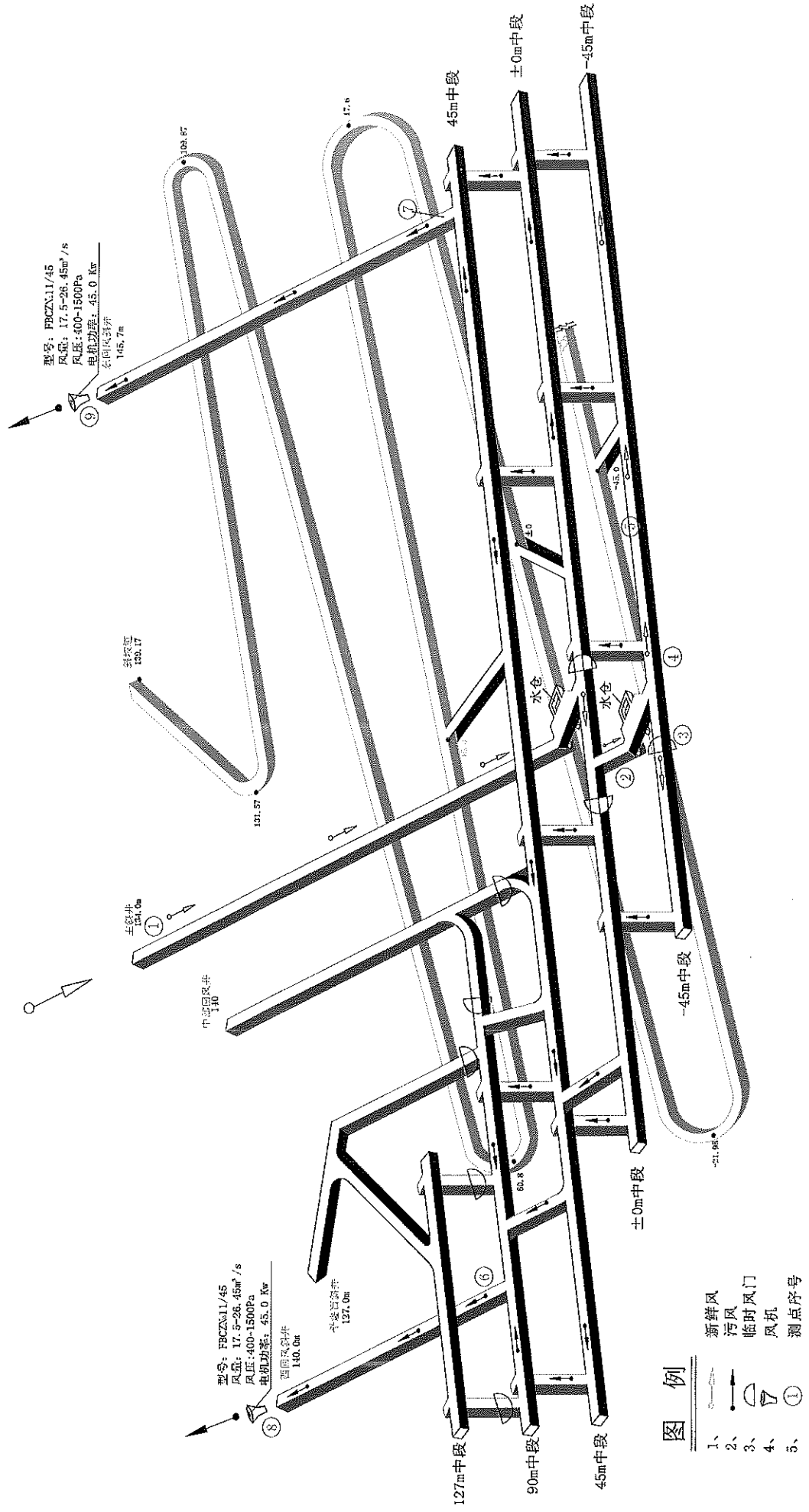
附表一: 通风系统基本情况表

开拓方式	平窿○ 斜坡道● 斜井●	井口标高 (m)	+134、+139.17、 +140、+145.7	作业中段标高 (m)	-45
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)	16
进风井口 标高(m)	+134	出风井口标高 (m)	+140、+145.7	主井~回风井 最大风路长(m)	约 1000
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)
2	45	17.5~26.45	400~1500	1	约 446
通风构筑物类型及现状		有风门等通风构筑物保持完好严密状态			
矿井通 风示意 图	见附图				
备注					

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-067-2023

江西金钰实业集团有限公司上饶县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: AJKJTF17-ZS20-067-2023

共 15 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	2023.03.30		检测地点	+140m 西回风井口	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	FBCZNo11/45		电机型号	/	
设备出厂编号	13032		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	400~1500		电机容量 (kW)	45	
额定风量 (m ³ /s)	17.5~26.45		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤45		额定电流 (A)	84.2	
传动方式	直联		转速 (r/min)	/	
出厂日期	2013.03		电机出厂日期	/	
制造厂家	江西九一重工有限公司		电机制造厂家	/	
安装日期	/		电机安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	13.3	湿度 (%RH)	72.8	气压 (hPa)	998.2
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: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-ZS20-067-2023

共 15 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	MDA10015C
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。	/	/	
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。	/	/	
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。	22.28	合格	
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4 Ω 。	3.94	合格	
8	绝缘电阻(M Ω)	额定电压380V时, 应不小于0.5M Ω ;	22	合格	
		额定电压660V时, 应不小于1M Ω ;	/	/	
		额定电压6000V时, 应不小于6M Ω 。	/	/	
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。	/	/	
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	
		当利用轴流式风机反转反风时, 应有明确标识。	有反转反风标识	合格	
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有	合格	
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有	合格	
		设有监测电流的仪表;	有	合格	
		设有监测电压的仪表;	有	合格	
		通风机为矿井离心式通风机时, 还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	/	/	

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-ZS20-067-2023

共 15 页 第 11 页

主通风机检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注	
12	振动 (mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ 。	2.1	合格		
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	/	/		
13	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机, 并有能迅速调换电动机的设施。	有	合格		
14	噪声 (dB(A))	通风机附近作业场所的噪声不应超过 85dB(A) 。	/	/		
		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。	90.5	/	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。	/	/	
		滑动轴承	进口油温最高为 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%。	52.36	/		
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。	22.02	合格		
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	473	合格	静压	
备注						

本页以下空白

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-ZS21-067-2023

共 15 页 第 12 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	2023.03.30	检测地点	+145.7m 东回风井口		
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	煤矿地面用防爆抽出式轴流通风机	电机名称	三相异步电动机		
设备型号	FBCZNo11/45	电机型号	/		
设备出厂编号	160402	电机出厂编号	/		
额定风压 (Pa)	400~1500	电机容量 (kW)	45		
额定风量 (m ³ /s)	17.5~26.45	额定电压 (V)	380		
轴功率 (kW)	≤45	额定电流 (A)	84.2		
传动方式	直联	转速 (r/min)	/		
出厂日期	2016.04	电机出厂日期	/		
制造厂家	江西九一重工有限公司	电机制造厂家	/		
安装日期	/	电机安装日期	/		
检测环境数据					
温度 (°C)	12.7	湿度 (%RH)	74.0	气压 (hPa)	995.9
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: 刘小勇

审核: 邱小娟

主检: 陈永生

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06

日期: 2023.04.06



金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF17-ZS21-067-2023

共 15 页 第 13 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	MDA100150
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。	/	/	
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。	/	/	
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	未见变形或损伤	合格	
6	电动机运行功率(kw)	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	23.04	合格	
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4Ω。	3.48	合格	
8	绝缘电阻(MΩ)	额定电压380V时，应不小于0.5MΩ；	33	合格	
		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。	/	/	
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	
		当利用轴流式风机反转反风时，应有明确标识。	有反转反风标识	合格	
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表；	有	合格	
		设有监测风量(或风速)的仪表；	有	合格	
		设有监测电流的仪表；	有	合格	
		设有监测电压的仪表；	有	合格	
		通风机为矿井离心式通风机时，还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	/	/	

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-ZS21-067-2023

共 15 页 第 14 页

主通风机检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注	
12	振动 (mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ 。	2.3	合格		
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{mm/s}$ 。	/	/		
13	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机, 并有能迅速调换电动机的设施。	有	合格		
14	噪声 (dB(A))	通风机附近作业场所的噪声不应超过 85dB(A) 。	/	/		
		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。	94.9	/	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。	/	/	
		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%。	57.83	/		
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。	26.14	合格		
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	462	合格	静压	
备注						

本页以下空白

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF17-067-2023

共 15 页 第 15 页

报告意见和解释页

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

