

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-112

检测日期: 2023年06月05至10日

企业名称: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿

联系人: 钟鸣 电话:

联系地址: 德兴市银城镇

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	+24m 泵站	4 台水泵, 4 路水管	AJKJPS55-112-2023	合格	/
		JNSF800-80-280	AJKJPS55-PB224-112-2023	合格	
		300XSF-90A	AJKJPS55-PB225-112-2023	合格	
		200QW-350-70-132	AJKJPS55-PB226-112-2023	合格	
		200QW-350-70-132	AJKJPS55-PB227-112-2023	合格	
2	-72m 泵站	4 台水泵, 4 路水管	AJKJPS56-112-2023	合格	/
		200QW-550-120-280	AJKJPS56-PB228-112-2023	合格	
		JNSF600-110-280	AJKJPS56-PB229-112-2023	合格	
		200QW550-120-280	AJKJPS56-PB230-112-2023	合格	
		JNSF500-110-200	AJKJPS56-PB231-112-2023	合格	
3	-144m 泵站	4 台水泵, 2 路水管	AJKJPS57-112-2023	合格	/
		JNSF830-80-280	AJKJPS57-PB232-112-2023	合格	
		200QW350-70-132	AJKJPS57-PB233-112-2023	合格	
		200QW350-70-132	AJKJPS57-PB234-112-2023	合格	
		JNSF650-80-200	AJKJPS57-PB235-112-2023	合格	
4	-178m 临时 泵站	3 台水泵, 3 路水管	AJKJPS58-112-2023	合格	/
		150QW200-50-55	AJKJPS58-PB236-112-2023	合格	
		200QW350-70-132	AJKJPS58-PB237-112-2023	合格	
		200QW350-85-160	AJKJPS58-PB238-112-2023	合格	
5	供电	电气设施	AJKJGD57-DS31-112-2023	合格	/
		S11-M-800/6	AJKJGD57-BY89-112-2023	合格	
		S13-M-800/6	AJKJGD57-BY90-112-2023	合格	
		S13-M-630/6	AJKJGD57-BY91-112-2023	合格	
		接地装置	AJKJGD57-DJ(546-552)-112-2023	合格	
6	边坡	-84m 台阶	AJKJLB27-112-2023	合格	/
		-96m 台阶	AJKJLB28-112-2023	合格	
备注					

地址: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号  
 真: 0791-85208323  
 电话: 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。

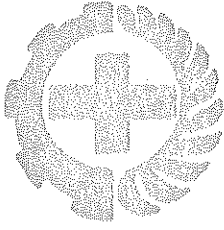
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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06月28日





# 金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受检单位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月08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

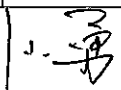
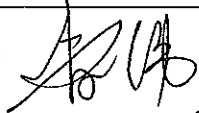

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-112-2023

共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.06.08
检测检验地点		+24m 泵站	检测检验周期	1 年
受检单位		江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿		
检测检验项目		金属非金属露天矿山主排水系统		
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06月28日		
检测检验组成员		李通 曾广福		
备注		/		

批准:  审核:  主检:   
日期: 2023.06.28 日期: 2023.06.28 日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-112-2023

共 16 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%读数 ±2℃	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ558	±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
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20220601368
多功能声级计	KJ640	2 级	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: AJKJPS55-112-2023

共 16 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 <sup>3</sup> /h)	29.14	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /h)	87.4 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	25.7	湿度 (%RH)	83.6	气压 (kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	4 台	/	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	4 条	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。	4 台	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	露天 采场
		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 <sup>3</sup> /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m <sup>3</sup> 。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%。	5000m <sup>3</sup>	/	
5	工作泵的排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	810.262	合格	1#泵约 0.9h 可排出一昼夜正常涌水量。
6	工作水管的排水能力 (m <sup>3</sup> /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	全部水泵的联合排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	全部水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	1120.524	合格	1#、3#泵约 1.87h 可排出一昼夜最大涌水量。
8	全部水管排水能力 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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. +24m 水仓涌水排至+74m 水沟排出采场流入水池。					

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-PB224-112-2023

共 16 页 第 4 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	卧式中开泵	设备编号	1#	
规格型号	JNSF800-80-280	出厂日期	2023.02	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.08	
检测检验地点	+24m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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: 刘勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS55-PB224-112-2023

共 16 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	卧式中开泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	JNSF800-80-280		电机型号	Y2-355L1-4	
设备出厂编号	2302209		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	800		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	80		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	484	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	2023.02		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	25.7	湿度(%RH)	83.6	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	25.7	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS55-PB224-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	3.13	合格	露采
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。	81.2	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 $\pm 5\%$ 。	1485	合格	偏差： +0.34%
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。	442.37	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	810.262	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
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。	57.25	合格	实际排高 50.12
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%。	57.39	不合格	$\eta_e=80\%$
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 $W_{1.100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.60	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					


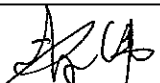

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-PB225-112-2023

共 16 页 第 7 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	300XSF-90A	出厂日期	2018.06	
制造单位	长沙博格泵业机械有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.08	
检测检验地点	+24m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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: 2023.06.28 日期: 2023.06.28 日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-PB225-112-2023

共 16 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	三相异步电动机	
设备型号	300XSF-90A		电机型号	Y2-355L1-4	
设备出厂编号	180605		电机出厂编号	1040462	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	756		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	78		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	484	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙博格泵业机械 有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	2018.06		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	25.7	湿度(%RH)	83.6	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	25.7	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-PB225-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	3.14	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。	0.83	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。	77.2	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 $\pm 5\%$ 。	1479	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。	443.72	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	759.322	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
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。	58.66	合格	实际排高 50.13
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%。	59.65	合格	$\eta_e=74\%$
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。	/	/	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					

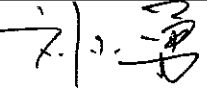
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

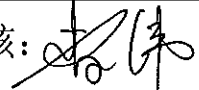
报告编号: AJKJPS55-PB226-112-2023


共 16 页 第 10 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	3#	
规格型号	200QW-350-70-132	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	2023.06.08	
检测检验地点	+24m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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  2023年06月28日			
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	备用泵			

批准:   
日期: 2023.06.28

审核:   
日期: 2023.06.28

主检:   
日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-PB226-112-2023

共 16 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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW-350-70-132		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	350		电机容量(kW)	132	
额定扬程 (m)	70		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤132		额定电流(A)	200	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	/		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	25.7	湿度(%RH)	83.6	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过 30℃。	25.7	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-PB226-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	/	/	/
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。	0.75	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。	/	/	
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。	54.2	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	/
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。	179.61	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。	310.262	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
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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ , 即 $W_{t, 100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	/	/	
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					




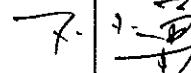
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告


报告编号: AJKJPS55-PB227-112-2023


共 16 页 第 13 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	4#	
规格型号	200QW-350-70-132	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	2023.06.08	
检测检验地点	+24m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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:   
日期: 2023.06.28

审核:   
日期: 2023.06.28

主检:   
日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS55-PB227-112-2023

共 16 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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW-350-70-132		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	350		电机容量(kW)	132	
额定扬程 (m)	70		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤132		额定电流(A)	200	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	/		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	25.7	湿度(%RH)	83.6	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	25.7	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS55-PB227-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	/	/	
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。	/	/	
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。	44.2	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	/
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。	181.71	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。	311.672	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
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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	/	/	
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: AJKJPS55-112-2023

共 16 页第 16 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: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受检单位: 江铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月08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: AJKJPS56-112-2023

共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年06月08日
检测检验地点		-72m 泵站	检测检验周期	1年
受检单位		江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿		
检测检验项目		金属非金属露天矿山主排水系统		
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: 刘小勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-112-2023

共 16 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%读数 ±2℃	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ558	±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
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20220601368
多功能声级计	KJ640	2 级	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: AJKJPS56-112-2023

共 16 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 <sup>3</sup> /h)	68.6	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /h)	206	(最大涌水量)	
检测环境数据					
温度 (°C)	26.1	湿度 (%RH)	84.7	气压 (kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	4 台	合格	两台潜水泵, 两台中开泵
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。	2 台	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	露天开采
		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 <sup>3</sup> /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m <sup>3</sup> 。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%。	6000m <sup>3</sup>	/	
5	工作泵的排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	572.323	合格	2#泵约 2.88h 可排出一昼夜正常涌水量。
6	工作水管的排水能力 (m <sup>3</sup> /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	全部水泵的联合排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	全部水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	1143.678	合格	1#、2#泵约 4.32h 可排出一昼夜的最大涌水量。
8	全部水管排水能力 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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. 矿区涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. -72m 水仓涌水排至+24m 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: AJKJPS56-PB228-112-2023

共 16 页 第 4 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	1#	
规格型号	200QW-550-120-280	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	2023.06.08	
检测检验地点	-72m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB228-112-2023

共 16 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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW-550-120-280		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	120		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	560	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1480	
制造厂家	/		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.1	湿度(%RH)	84.7	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB228-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	/	/	
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。	0.52	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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	525.47	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	571.355	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
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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	/	/	
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: AJKJPS56-PB229-112-2023

共 16 页 第 7 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	卧式中开泵	设备编号	2#	
规格型号	JNSF600-110-280	出厂日期	2022.05	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月08日	
检测检验地点	-72m 泵站	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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: 刘勇

审核: 李通

主检: 李通

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB229-112-2023

共 16 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	卧式中开泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	JNSF600-110-280		电机型号	YE3-355L1-4	
设备出厂编号	22020005		电机出厂编号	2201453	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	600		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	110		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	492.4	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	衡阳市朝阳电机泵业有限公司	
出厂日期	2022.05		出厂日期	2022.01	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.1	湿度(%RH)	84.7	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB229-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	3.50	合格	露采
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。	2.3	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。	75.2	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 $\pm 5\%$ 。	1482	合格	偏差: $+0.14\%$
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。	445.27	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	572.323	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
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。	105.23	合格	实际排高 98.33
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%。	75.82	合格	$\eta_e=82\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.42	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					

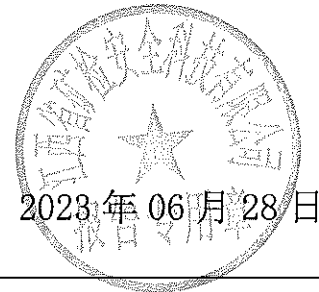
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB230-112-2023

共 16 页 第 10 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	3#	
规格型号	200QW550-120-280	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06月08日	
检测检验地点	-72m 泵站	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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: 刘... 日期: 2023.06.28

审核: 李... 日期: 2023.06.28

主检: 李... 日期: 2023.06.28



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB230-112-2023

共 16 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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW550-120-280		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	120		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	560	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1480	
制造厂家	/		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	26.1	湿度(%RH)	84.7	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB230-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	/	/	
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。	0.60	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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	520.52	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。	570.203	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
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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $0.5kW \cdot h/(t \cdot hm)$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h/(t \cdot hm)$ 。	/	/	
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: AJKJPS56-PB231-112-2023

共 16 页 第 13 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	卧式中开泵	设备编号	4#	
规格型号	JNSF500-110-200	出厂日期	2023.03	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月08日	
检测检验地点	-72m 泵站	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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: 7. 李通

日期: 2023.06.28

审核: 李通

日期: 2023.06.28

主检: 李通

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB231-112-2023

共 16 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	卧式中开泵		电机名称	变频调速三相异步电动机	
设备型号	JNSF500-110-200		电机型号	YSP315L2-4	
设备出厂编号	2303117		电机出厂编号	63637	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	500		电机容量(kW)	200	
额定扬程 (m)	110		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤200		额定电流(A)	355	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	长沙电机厂集团长瑞有限公司	
出厂日期	2023.03		出厂日期	2023.03	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.1	湿度(%RH)	84.7	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS56-PB231-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	3.52	合格	露采
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。	2.2	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。	74.1	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 $\pm 5\%$ 。	1483	合格	偏差: $+0.20\%$
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。	332.23	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	443.295	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
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。	105.20	合格	实际排高 98.52
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%。	78.67	合格	$\eta_e=81\%$
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

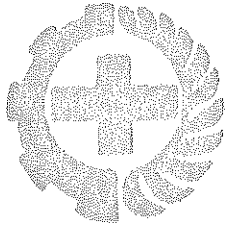
报告编号: AJKJPS56-112-2023

共 16 页 第 16 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: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受检单位: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月08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: AJKJPS57-112-2023

共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年06月08日
检测检验地点		-144m 泵站	检测检验周期	1年
受检单位		江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿		
检测检验项目		金属非金属露天矿山主排水系统		
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: 刘... 李

审核: 李伟

主检: 李通

日期: 2023.06.28

日期: 2023.08.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-112-2023

共 16 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%读数 ±2℃	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ558	±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
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20220601368
多功能声级计	KJ640	2 级	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: AJKJPS57-112-2023

共 16 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 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	400	设计最大排水量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	1400 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	26.1	湿度 (%RH)	81.8	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	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	4 台	/	两台潜水泵 两台离心泵
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。	能	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	露天采场
		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 $8000\text{m}^3$ 。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%。	$5000\text{m}^3$	/	
5	工作泵的排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	782.232	合格	1#泵约 12.27h 可排出一昼夜正常涌水量。
6	工作水管的排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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	全部水泵的联合排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	全部水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	1700.715	合格	1#、2#、4#泵约 19.76h 可排出一昼夜的设计最大涌水量。
8	全部水管排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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. -144m 水仓涌水排至 -72m 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: AJKJPS57-PB232-112-2023

共 16 页 第 4 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	JNSF830-80-280	出厂日期	2023.03	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月08日	
检测检验地点	-144m 泵站	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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: 刘一勇

审核: 李伟

主检: 李通

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-PB232-112-2023

共 16 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	三相异步电动机	
设备型号	JNSF830-80-280		电机型号	YSP-315L1-4	
设备出厂编号	2303118		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	830		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	80		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	497	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1480	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	2023.03		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.1	湿度(%RH)	81.8	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(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-PB232-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	2.81	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。	2.3	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.80\text{mm/s}$
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。	76.2	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 $\pm 5\%$ 。	1482	合格	偏差: $+0.14\%$
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。	453.25	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	782.232	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
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。	78.26	合格	实际排高 74.52
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%。	75.74	合格	$\eta_e=81\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.42	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。	/	/	企业无此要求
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					

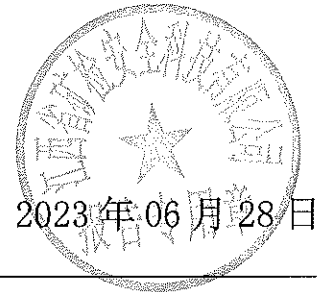
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

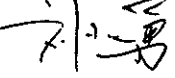


报告编号: AJKJPS57-PB233-112-2023

共 16 页 第 7 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	2#	
规格型号	200QW350-70-132	出厂日期	2020.05	
制造单位	无锡斯普流体设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.08	
检测检验地点	-144m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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:  审核:  主检:   
 日期: 2023.06.28 日期: 2023.06.28 日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-PB233-112-2023

共 16 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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW350-70-132		电机型号	/	
设备出厂编号	2000177		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	350		电机容量(kW)	132	
额定扬程 (m)	70		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤132		额定电流(A)	264	
额定转速 (r/min)	2900		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	2020.05		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	26.1	湿度(%RH)	81.8	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℃。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-PB233-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0 \Omega$ 。	/	/	
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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	237.14	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	342.532	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。	/	/	
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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $W_{e,100} \leq 0.5 \text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	/	/	
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

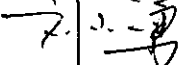
报告编号: AJKJPS57-PB234-112-2023


共 16 页 第 10 页


## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	3#	
规格型号	200QW350-70-132	出厂日期	/	
制造单位	无锡斯普流体设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.08	
检测检验地点	-144m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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:   
日期: 2023.06.28

审核:   
日期: 2023.06.28

主检:   
日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-PB234-112-2023

共 16 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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW350-70-132		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	350		电机容量(kW)	132	
额定扬程 (m)	70		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤132		额定电流(A)	264	
额定转速 (r/min)	2900		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.1	湿度(%RH)	81.8	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(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-PB234-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	/	/	
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。	0.53	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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	238.62	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。	343.251	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。	/	/	
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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	/	/	
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					

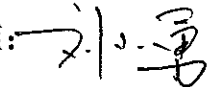
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告


报告编号: AJKJPS57-PB235-112-2023


共 16 页 第 13 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	卧式多级泵	设备编号	4#	
规格型号	JNSF650-80-200	出厂日期	2023.02	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.08	
检测检验地点	-144m 泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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		 2023年06月28日	
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	备用泵			

 批准:   
 日期: 2023.06.28

 审核:   
 日期: 2023.06.28

 主检:   
 日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS57-PB235-112-2023

共 16 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	卧式多级泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	JNSF650-80-200		电机型号	YE3-315L2-4	
设备出厂编号	2302210		电机出厂编号	2201523	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	650		电机容量(kW)	200	
额定扬程 (m)	80		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤200		额定电流(A)	351.7	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	衡阳市朝阳电机泵业有限公司	
出厂日期	2023.02		出厂日期	2022.01	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	26.1	湿度(%RH)	81.8	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℃。	26.1	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS57-PB235-112-2023

共 16 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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	2.81	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。	0.88	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。	78.1	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 $\pm 5\%$ 。	1485	合格	偏差: $+0.34\%$
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。	335.21	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	575.232	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
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。	78.22	合格	实际排高 74.53
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%。	74.51	合格	$\eta_e=81\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.42	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。	/	/	企业无此要求
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: AJKJPS57-112-2023

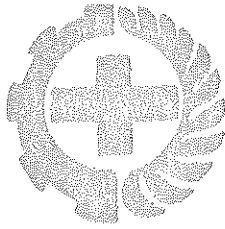
共 16 页 第 16 页

## 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: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受检单位: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月08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

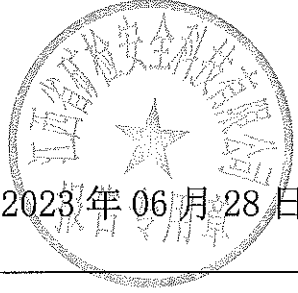
电话：0791-85208323

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: AJKJPS58-112-2023

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年06月08日
检测检验地点		-178m临时泵站	检测检验周期	1年
受检单位		江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿		
检测检验项目		金属非金属露天矿山主排水系统		
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: 刘... 李

审核: 李

主检: 李

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-112-2023

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%读数 ±2℃	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ558	±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
矿用无线超声 流量计	KJ491	测量精度±1%	M20220601368
多功能声级计	KJ640	2 级	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: AJKJPS58-112-2023

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 <sup>3</sup> /h)	19.41	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /h)	204 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	23.5	湿度 (%RH)	76.2	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	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。	3 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	/	
		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 200m <sup>3</sup> /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 800m <sup>3</sup> 。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%。	330000m <sup>3</sup>	合格	
5	工作泵的排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	232.73	合格	1#泵约 2h 可排出一昼夜正常涌水量。
6	工作水管的排水能力 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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。。	575.985	合格	1#、2#泵约 8.5h 可排出一昼夜最大涌水量。
8	全部水管排水能力 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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. 矿区涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. -178m 水仓废水直排-144 水沟。					

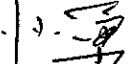
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-PB236-112-2023

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	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	1#	
规格型号	150QW200-50-55	出厂日期	/	
制造单位	无锡斯普流体设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月08日	
检测检验地点	-178m 临时泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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  2023年06月28日			
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注	工作泵			

批准: 审核: 

主检: 李通

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-PB236-112-2023

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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	150QW200-50-55		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	200		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	50		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≅55		额定电流(A)	110	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	/	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	23.5	湿度(%RH)	76.2	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	23.5	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-PB236-112-2023

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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $2.0\Omega$ 。	/	/	
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。	0.56	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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	92.73	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。	232.730	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	
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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	/	/	
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					



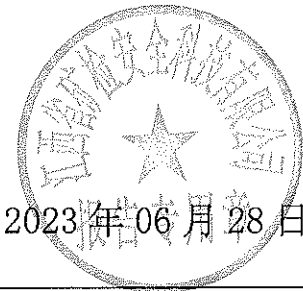
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-PB237-112-2023

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	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	2#	
规格型号	200QW-350-720-132	出厂日期	/	
制造单位	无锡斯普流体设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月08日	
检测检验地点	-178m临时泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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				



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

日期: 2023.06.28 日期: 2023.06.28 日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-PB237-112-2023

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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW350-70-132		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	350		电机容量(kW)	132	
额定扬程 (m)	70		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤132		额定电流(A)	264	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	/	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	23.5	湿度(%RH)	76.2	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	23.5	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-PB238-112-2023

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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $2.0\Omega$ 。	/	/	
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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	1240.51	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	343.251	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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $W_{L100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	/	/	
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: AJKJPS58-PB238-112-2023

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	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	潜水泵	设备编号	3#	
规格型号	200QW-350-85-160	出厂日期	/	
制造单位	无锡斯普流体设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月08日	
检测检验地点	-178m临时泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
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  2023年06月28日			
检测检验组成员	李通 曾广福			
备注				

批准: 刘... 日期: 2023.06.28

审核: 李... 日期: 2023.06.28

主检: 李... 日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS58-PB238-112-2023

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	潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	200QW350-85-160		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	350		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	85		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	320	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	23.5	湿度(%RH)	76.2	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	23.5	合格	环境温度
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。	/	/	露采
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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS58-PB238-112-2023

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 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $2.0\Omega$ 。	/	/	
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。	0.56	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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	290.62	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	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。	1342.532	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。	/	/	
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%。	/	/	
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	/	/	
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: AJKJPS58-112-2023

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





# 金属非金属矿山供电系统（电气设施） 安全检测检验报告

委托单位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受检单位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月09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

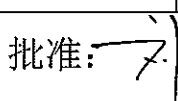
## 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD57-DS31-112-2023

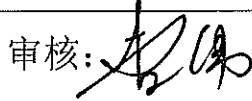
共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
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06月09日	
检测检验地点	露天采场	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	供电系统			
检测检验依据	GB50070-2020《矿山电力设计规范》 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 《煤矿电气试验规程》（1983）煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 DL/T572-2010《电力变压器运行规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 李通			
备注	/			

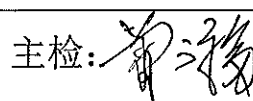
批准：



审核：



主检：



日期：2023.06.28

日期：2023.06.28

日期：2023.06.28

# 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：AJKJGD57-DS31-112-2023

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 级	C20230200102
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	T20220600397

本页以下空白



## 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD57-DS31-112-2023

共 7 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	变配电所或 变压器位置	距采矿场开采边界的距离应大于或等于 200m。	大于 200m	合格	
		不应设在爆破器材爆炸危险区以内。	危险区以外	合格	
		不宜设在未稳定的排废场内，且应有安全距离。	有安全距离	合格	
		不宜设在初期塌陷区，当避开塌陷区有困难时，应采取注浆、充填等安全措施。	塌陷区外	合格	
2	变电所噪音 dB (A)	不应大于 60dB (A)。	51.5 51.8 52.9	合格	-144m 平台箱 式变电站 -72m 平台组 合式变电站 +24m 平台组 合式变电站
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 供电	合格	1#露采变电站、 2#露采变电站
4	井下 配电电压	高压配电电压应不超过 35kV。	6kV	合格	露天采场
		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。	/	/	
		井底车场照明电压应不超过 220V。	/	/	
		采掘工作面照明电压应不超过 36V。	/	/	
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：AJKJGD57-DS31-112-2023

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。	/	/		
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。	已设置断路器	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。	/	/		
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	/	/		
		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。	绝缘子无破损、油位正常	合格		
12	井下用电力变压器	井下应采用矿用变压器。	/	/		
		普通变压器	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。	/	/	
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。	/	/		
14	变压器温度	油箱及结构表面温升不应超过 80K。	6. 1K 3. 5K 5. 2K	合格	S11-M-800/6 (JY1709-0436) S13-M-800/6 (2022002) S13-M-630/6 (JY2003-0306)	
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。	交联聚乙烯绝缘钢带阻燃电力电缆	/	ZR-YJLV22 (露天采场)	

## 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：AJKJGD57-DS31-112-2023

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；	/	/	
		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；	/	/	
		重要电源电缆、移动式电气设备的电缆及井下有爆炸危险环境的低压电缆应采用铜芯电缆。	/	/	
16	电机车滑触线悬挂高度（由轨面算起）	主要运输巷道：线路电压低于 500V 时，不低于 1.8m；线路电压高于 500V 时，不低于 2.0m。	/	/	
17	地面接地装置的接地电阻	容量在 100kVA 以上变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 4Ω。	2.76Ω 3.42Ω 3.11Ω	合格	-144m 平台主接地极 -72m 平台主接地极 +24m 平台主接地极
		容量在 100kVA 以下变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 10Ω。	/	/	
18	井下接地装置的接地电阻	井下主接地极应不少于两组。	/	/	
		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。	/	/	
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。	有安全距离	合格	
21	消防设施	变电所内应有灭火器等消防设施。	有灭火器	合格	
备注					

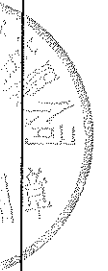
# 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD57-DS31-112-2023

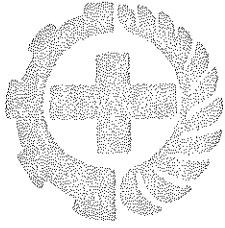
共 7 页 第 7 页

## 报告意见和解释页

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







# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受 检 单 位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

设 备 名 称：电力变压器

型 号 规 格：S11-M-800/6

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月09日

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章



## 声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

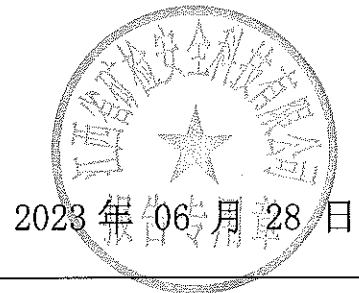
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY89-112-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-800/6	出厂日期	2017年10月	
制造单位	江苏亚威变压器有限公司制造			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月09日	
检测检验地点	露天采场+24m 泵站变电箱	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
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: 曾广福

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY89-112-2023

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	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	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 $\mu$ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY89-112-2023

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-800/6		额定容量 (KVA)		800	
接线方式	Dyn11		额定电压 (V)	高压	6000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重	400		额定电流 (A)	高压	77.0	
器重	/			低压	1154.7	
总重	2350		阻抗电压 (%)		4.46	
出厂编号	JY1709-0436		出厂日期		2017年10月	
地点	露天采场+24m 泵站 变电箱		气候		晴	
制造厂家	江苏亚威变压器有限公司制造					
检测环境数据						
温度 (°C)	28.2	湿度 (%RH)	56.8	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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与上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: 1854 MΩ 低压对高压及地: 1807 MΩ 高低压对地: 1807 MΩ	合格	
				高压对低压及地: R15S:1373MΩ 吸收比:1.35 低压对高压及地: R15S:1341MΩ 吸收比:1.35 高低压对地: R15S:1345 MΩ 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: AJKJGD57-BY89-112-2023

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	9.4	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:				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	+0.38%	合格					
						低压侧	+0.53%						
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	15.024	合格	K=15				
						BC/bc	15.024						
						AC/ac	15.024						
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求				25.8	合格	额定电压 6KV					
		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

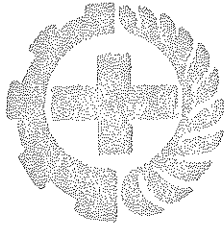
报告编号: AJKJGD57-BY89-112-2023

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：AJKJGD57-BY90-112-2023

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受 检 单 位：江西铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

设 备 名 称：电力变压器

型 号 规 格：S13-M-800/6

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月09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: AJKJGD57-BY90-112-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S13-M-800/6	出厂日期	2022年3月	
制造单位	顺特电气设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月09日	
检测检验地点	露天采场-144m 泵站变电箱	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
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: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY90-112-2023

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	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	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 $\mu$ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY90-112-2023

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	S13-M-800/6		额定容量 (KVA)		800	
接线方式	Dyn11		额定电压 (V)	高压	6000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重	500		额定电流 (A)	高压	77.0	
器重	/			低压	1154.7	
总重	2200		阻抗电压 (%)		4.73	
出厂编号	2022002		出厂日期		2022年3月	
地点	露天采场-144m泵站变电箱		气候		晴	
制造厂家	顺特电气设备有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	28.9	湿度 (%RH)	71.4	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	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: 2364 MΩ 低压对高压及地: 2317 MΩ 高低压对地: 2317 MΩ	合格	
				高压对低压及地: R15S:1738MΩ 吸收比:1.36 低压对高压及地: R15S:1716MΩ 吸收比:1.35 高低压对地: R15S:1719MΩ 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: AJKJGD57-BY90-112-2023

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	8.1	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	+0.37%	合格				
							低压侧	+0.58%					
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	15.022	合格	K=15			
							BC/bc	15.022					
							AC/ac	15.022					
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求				26.2	合格	额定电压 6KV					
		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

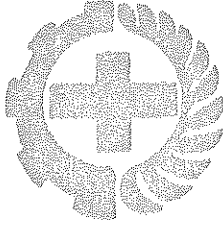
报告编号: AJKJGD57-BY90-112-2023

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: AJKJGD57-BY91-112-2023

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

受 检 单 位: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S13-M-630/6

检 测 检 验 类 别: 委托检验

检 测 检 验 日 期: 2023年06月09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

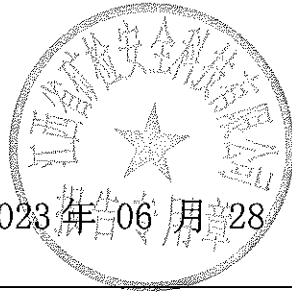
传真：0791-85208323



## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY91-112-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S13-M-630/6	出厂日期	2020年4月	
制造单位	江苏亚威变压器有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月09日	
检测检验地点	露天采场-144m 泵站变电箱	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
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  2023年06月28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: 曾广福

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY91-112-2023

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	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	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 $\mu$ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-BY91-112-2023

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	S13-M-630/6	额定容量 (KVA)		630		
接线方式	Dyn11	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重	320	额定电流 (A)	高压	60.62		
器重	/		低压	909.4		
总重	1690	阻抗电压 (%)		4.60		
出厂编号	JY2003-0306	出厂日期		2020年4月		
地点	露天采场-144m泵站变电箱	气候		晴		
制造厂家	江苏亚威变压器有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	27.4	湿度 (%RH)	67.5	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	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: 1987 MΩ 低压对高压及地: 1946 MΩ 高低压对地: 1946 MΩ	合格	
				高压对低压及地: R15S:1473MΩ 吸收比:1.35 低压对高压及地: R15S:1946MΩ 吸收比:1.33 高低压对地: R15S:1946 MΩ 吸收比:1.33	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: AJKJGD57-BY91-112-2023

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	9.1	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	+0.26%	合格					
						低压侧	+0.46%						
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	15.027	合格	K=15				
						BC/bc	15.027						
						AC/ac	15.027						
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求				25.9	合格	额定电压 6KV					
		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

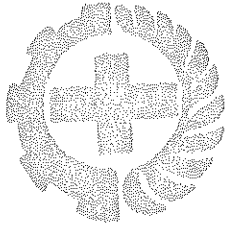
报告编号: AJKJGD57-BY91-112-2023

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: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

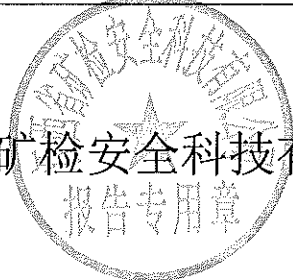
受 检 单 位: 江西铜业集团银山矿业有限责任公司

九区露采铜金矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月09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: AJKJGD57-DJ(546-552)-112-2023 共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业集团银山矿业有限责任公司		
	地址	江西省德兴市银城镇		
设备名称	接地装置	设备编号	/	
规格型号	/	出厂日期	/	
制造单位	/			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月09日	
检测检验地点	露天采场	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业集团银山矿业有限责任公司九区露采铜金矿			
检测检验项目	接地装置			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 李通			
备注	/			

批准: 刘少平

审核: 李通

主检: 曾广福

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28

日期: 2023.06.28





## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD57-DJ(546-552)-112-2023 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: AJKJGD57-DJ (546-552) -112-2023

共 4 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		27.4-28.9		湿度 (%RH)		56.8-71.4		气压 (kPa)		/
检测检验项目										
序号	样品编号	设备名称	设备编号	接地电阻 ( $\Omega$ )		绝缘电阻 (M $\Omega$ )		单项判定		
				测量值	技术要求	测量值	技术要求			
1	AJKJGD57-DJ546-112-2023	-144m 平台箱式变电站主接地极	/	2.76		/	/	合格		
2	AJKJGD57-DJ547-112-2023	-144m 平台户外箱式变电站接地	6/0.4kV (X2004801)	2.84		/	/	合格		
3	AJKJGD57-DJ548-112-2023	-144m 平台预装式变电站接地	ZBW10B-800/6 (Z051-2022)	2.81		/	/	合格		
4	AJKJGD57-DJ549-112-2023	-72m 平台组合式变电站主接地极	/	3.42		/	/	合格		
5	AJKJGD57-DJ550-112-2023	-72m 平台组合式变电站电力变压器接地	ZBW-6/0.4-1600 (1620229)	3.46	$\leq 4\Omega$	/	/	合格		
6	AJKJGD57-DJ551-112-2023	+24m 平台组合式变电站主接地极		3.11		/	/	合格		
7	AJKJGD57-DJ552-112-2023	+24m 平台组合式变电站接地	ZBW-6/0.4-800	3.15		/	/	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: AJKJGD57-DJ(546-552)-112-2023 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>
--------------	--------------

