

## 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）

2022年10月30日



# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ22-182

检测日期: 2022年10月24日

企业名称: 江西铜业股份有限公司城门山铜矿


联系人: 包矢航 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: 九江市柴桑区城门镇

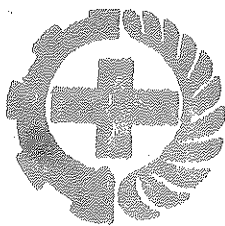
邮政编码:       /       传真:       /      

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	采矿场 露天边坡	凹陷型露天开采	AJKJLB51-182-2022	合格	/
2	采矿场 排水系统	-124m 水泵站	AJKJPS111-182-2022	合格	/
	排水泵	IZA150-400B	AJKJPS111-PB355-182-2022	合格	
		IZA150-400B	AJKJPS111-PB356-182-2022	合格	
3	采矿场 排水系统	-34m 水泵站	AJKJPS112-182-2022	合格	/
	排水泵	DF340-40×4P	AJKJPS112-PB357-182-2022	合格	
		DF340-40×4P	AJKJPS112-PB358-182-2022	合格	
		DF340-40×4P	AJKJPS112-PB359-182-2022	合格	
4	采矿场 供配电接地	/	AJKJGD101-DJ(840-845)-182 -2022	合格	/
	以下空白				
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司  
 地 址: 南昌市青云谱区南莲路 503-1 号  
 电 话: 0791-85208323  
 邮政编码: 330030



赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJPS111-182-2022

# 金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位： 江西铜业股份有限公司城门山铜矿

受检单位： 江西铜业股份有限公司城门山铜矿

检测检验类别： 委托检验

检测检验日期： 2022年10月24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

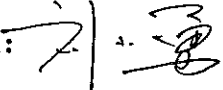
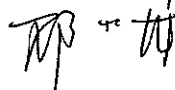
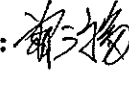
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS111-182-2022

共 10 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
	地址	九江市柴桑区城门镇		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年10月24日	
检测检验地点	-124m 水泵站	检测检验周期	1年	
受检单位		江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
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		曾广福 李通		
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.10.30 日期: 2022.10.30 日期: 2022.10.30

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS111-182-2022

共 10 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	E20211100356
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)	E20220300002
钢卷尺	KJ361	2 级	L20220100195
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20220300005
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	P20220100003
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20220601368
声级计	KJ640	2 级	C20220300003

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: AJKJPS111-182-2022

共 10 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)	270.83	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /d)	346.41 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	16.9	湿度 (%RH)	51.6	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。	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。	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 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%。	6500m <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。	534.367	合格	8#
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。	1057.995	合格	8#、9#
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. -124m 水泵站废水排至 -34m 水泵站水池。					

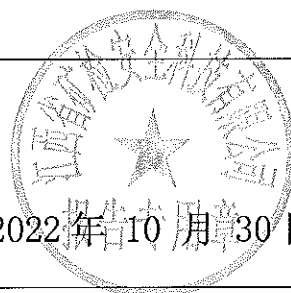
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS111-PB355-182-2022

共 10 页 第 4 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
	地址	九江市柴桑区城门镇		
设备名称	离心泵	设备编号	8#	
规格型号	IZA150-400B	出厂日期	2015.04	
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	2022年10月24日	
检测检验地点	-124m 水泵站	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业股份有限公司城门山铜矿			
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	曾广福 李通			
备注				



批准:

审核:

主检:

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS111-PB355-182-2022

共 10 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	IZA150-400B		电机型号	HK355L-2-W	
设备出厂编号	SN150016		电机出厂编号	69542701J	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	500		电机容量(kW)	315	
额定扬程 (m)	133		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤315		额定电流(A)	566	
额定转速 (r/min)	2900		额定转速 (r/min)	2985	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	2015.04		出厂日期	2015.04	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	16.9	湿度(%RH)	51.6	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℃。	16.9	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。	/	/	
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)。	54.4	合格	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS111-PB355-182-2022

共 10 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 $4.0\Omega$ 。	2.69	合格	露天
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。	0.80	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。	4.32	合格	三类 B 级 $\leq 4.50\text{mm/s}$
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。	92.4	不合格	
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 $\pm 5\%$ 。	2983	合格	偏差 +2.86%
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。	427.6	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。	534.367	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。	98.89	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%。	65.87	/	
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.48	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					

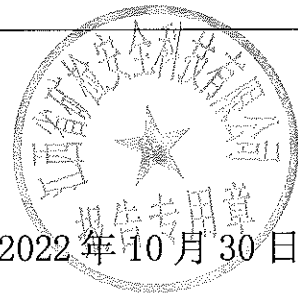
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

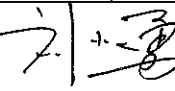
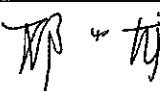
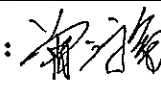
报告编号: AJKJPS111-PB356-182-2022

共 10 页 第 7 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
	地址	九江市柴桑区城门镇		
设备名称	耐腐蚀化工泵	设备编号	9#	
规格型号	IZA150-400	出厂日期	2018.1	
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	2022.10.24	
检测检验地点	-124m 水泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业股份有限公司城门山铜矿			
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	曾广福 李通			
备注				



批准:  审核:  主检:   
 日期: 2022.10.30 日期: 2022.10.30 日期: 2022.10.30

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS111-PB356-182-2022

共 10 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	耐腐蚀化工泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	IZA150-400		电机型号	HK355L-2-W	
设备出厂编号	SN150180		电机出厂编号	71353503J	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	450-500		电机容量(kW)	315	
额定扬程 (m)	130-150		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤315		额定电流(A)	566	
额定转速 (r/min)	2900		额定转速 (r/min)	2985	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	/	
出厂日期	2018.1		出厂日期	2016.01	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	16.9	湿度(%RH)	51.6	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。	16.9	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。	/	/	
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)。	53.8	合格	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS111-PB356-182-2022

共 10 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 $4.0\Omega$ 。	2.71	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。	0.78	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。	4.34	合格	三类 B 级 $\leq 4.50\text{mm/s}$
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。	91.6	不合格	
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 $\pm 5\%$ 。	2982	合格	偏差 +2.83%
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。	430.6	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。	523.628	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。	99.01	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%。	63.98	/	
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 $W_{L100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.50	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

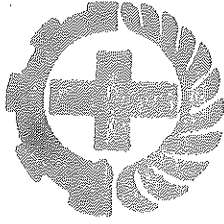
报告编号: AJKJPS111-182-2022

共 10 页 第 10 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: 江西铜业股份有限公司城门山铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司城门山铜矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年10月24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

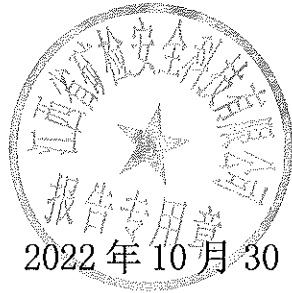
传真：0791-85208323



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-182-2022

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
	地址	九江市柴桑区城门镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2022年10月24日
检测检验地点		-34m 水泵站	检测检验周期	1年
受检单位		江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
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  2022年10月30日		
检测检验组成员		曾广福 李通		
备注				

批准: 刘勇

审核: 邢九江 主检: 曾广福

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30 日期: 2022.10.30

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-182-2022

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	E20211100356
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)	E20220300002
钢卷尺	KJ361	2 级	L20220100195
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20220300005
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	P20220100003
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20220601368
声级计	KJ640	2 级	C20220300003

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: AJKJPS112-182-2022

共 13 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

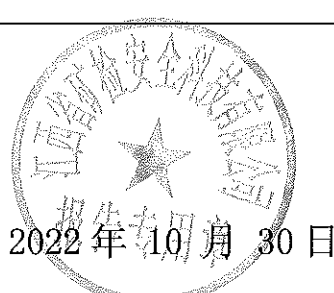
排水系统基本信息					
矿井正常涌水量 (m <sup>3</sup> /h)	270.83	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /d)	346.41 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	25.4	湿度 (%RH)	72.1	气压 (kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	5 台	合格	两台抗洪抢险泵
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	2 路	合格	
3	供配电能力	应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。	能	合格	
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 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%。	700m <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。	354.673	合格	3#
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。	711.914	合格	3#、4#
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. 采矿场涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. -34m 水泵站废水排至+105m 坑外。					


## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB357-182-2022

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 地址	江西铜业股份有限公司城门山铜矿 九江市柴桑区城门镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	3#	
规格型号	DF340-40×4P	出厂日期	2022.06	
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	2022年10月24日	
检测检验地点	-34m 水泵站	检测检验周期	1年	
受检单位	江西铜业股份有限公司城门山铜矿			
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	曾广福 李通			
备注				

批准: 审核: 主检: 

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB357-182-2022

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	多级离心泵		电机名称	变频调速三相异步电动机	
设备型号	DF340-40×4P		电机型号	YSP355M2-4SKF	
设备出厂编号	2206038		电机出厂编号	12011	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	355		电机容量(kW)	250	
额定扬程 (m)	160		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤250		额定电流(A)	449	
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	2022.06		出厂日期	2022.05	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	17.2	湿度(%RH)	53.4	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	17.2	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。	/	/	
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)。	53.0	合格	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB357-182-2022

共 13 页 第 6 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

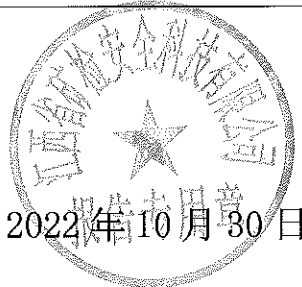
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	接地电阻 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $4.0\Omega$ 。	2.73	合格	露天
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.78	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.4	合格	二类 B 级 $\leq 2.80\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	88.4	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	1473	合格	偏差 -0.47%
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。	439.9	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。	354.673	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。	153.52	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%。	68.35	合格	$\eta_e=81.5\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.48	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					

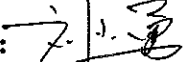

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB358-182-2022

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	江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
	地址	九江市柴桑区城门镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	4#	
规格型号	DF340-40×4P	出厂日期	2022.06	
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	2022.10.24	
检测检验地点	-34m 水泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业股份有限公司城门山铜矿			
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	曾广福 李通			
备注				

批准: 审核: 主检: 

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB358-182-2022

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	多级离心泵		电机名称	变频调速三相异步电动机	
设备型号	DF340-40×4P		电机型号	YSP355M2-4SKF	
设备出厂编号	2206037		电机出厂编号	12010	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	355		电机容量(kW)	250	
额定扬程 (m)	160		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤250		额定电流(A)	449	
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	2022.06		出厂日期	2022.05	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	17.2	湿度(%RH)	53.4	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	17.2	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。	/	/	
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)。	54.5	合格	



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB358-182-2022

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 $4.0\Omega$ 。	2.76	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。	0.82	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 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。	89.1	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 $\pm 5\%$ 。	1475	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。	436.7	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。	357.241	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。	153.61	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%。	69.37	合格	$\eta_e=81.5\%$
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 $0.5\text{kW}\cdot(\text{t}\cdot\text{hm})$ , 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.47	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					

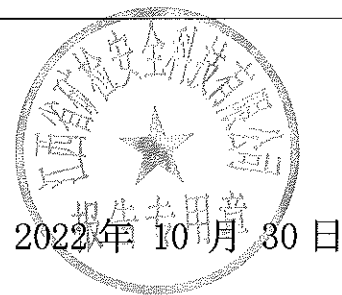
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB359-182-2022

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	江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
	地址	九江市柴桑区城门镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	5#	
规格型号	DF340-40×4P	出厂日期	2022.06	
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	2022.10.24	
检测检验地点	-34m 水泵站	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西铜业股份有限公司城门山铜矿			
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	曾广福 李通			
备注				



批准: 刘平

审核: 邱平

主检: 李通

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30

日期: 2022.10.30

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB359-182-2022

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	多级离心泵		电机名称	变频调速三相异步电动机	
设备型号	DF340-40×4P		电机型号	YSP355M2-4SKF	
设备出厂编号	2206036		电机出厂编号	12012	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	355		电机容量(kW)	250	
额定扬程 (m)	160		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤250		额定电流(A)	449	
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	2022.06		出厂日期	2022.05	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	17.2	湿度(%RH)	53.4	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	17.2	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。	/	/	
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)。	53.9	合格	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS112-PB359-182-2022

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 $4.0\Omega$ 。	2.78	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。	2.6	合格	二类 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。	89.4	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 $\pm 5\%$ 。	1474	合格	偏差 $-0.41\%$
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。	438.1	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。	351.837	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。	153.72	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%。	68.15	合格	$\eta_e=81.5\%$
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 $0.5\text{kW}(\text{t}\cdot\text{hm})$ , 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.48	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

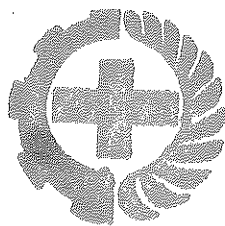
报告编号: AJKJPS112-182-2022

共 13 页 第 13 页

## 报告意见和解释页

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





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJGD101-DJ(840-845)-182-2022

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司城门山铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司城门山铜矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年10月24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

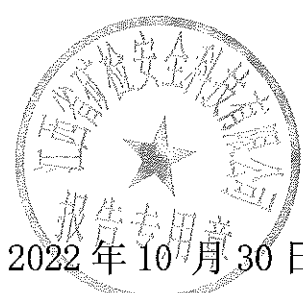
邮政编码：330030

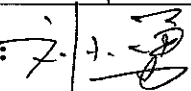

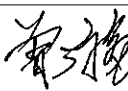
电话：0791-85208323

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: AJKJGD101-DJ(840-845)-182-2022 共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司城门山铜矿		
	地址	九江市柴桑区城门镇		
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	2022年10月24日	
检测检验地点	采矿场	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司城门山铜矿			
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  2022年10月30日			
检测检验组成员	曾广福 刘航宏			
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.10.30 日期: 2022.10.30 日期: 2022.10.30



### 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD101-DJ(840-845)-182-2022 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	KJ636	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20220300002
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:AJKJGD101-DJ(840-845)-182-2022

## 检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		17.9-18.3		湿度 (%RH)		56.8-57.5		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	AJKJGD101-DJ840-182-2022	-70m 变配电站主接地极	/	2.51		/	/	合格		
2	AJKJGD101-DJ841-182-2022	-70m 户外运行箱式变电站 1#	KSG-1600/10 (202112071)	2.53		/	/	合格		
3	AJKJGD101-DJ842-182-2022	-70m12KV 紧凑型户外运行箱式变电站 2#	/	2.52		/	/	合格		
4	AJKJGD101-DJ843-182-2022	-34m 变配电站主接地极	/	2.69		/	/	合格		
5	AJKJGD101-DJ844-182-2022	-34m12KV 紧凑型户外运行箱式变电站 1#	KSG-1250/10 (202112061)	2.71		/	/	合格		
6	AJKJGD101-DJ845-182-2022	-34m12KV 紧凑型户外运行箱式变电站 2#	/	2.74		/	/	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: AJKJGD101-DJ (840-845) -182-2022

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

