

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03月24日



矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-046

检测日期: 2023年03月08日

企业名称: 江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区

联系人: 曾小星 电话:

联系地址: 江西省德兴市泗水镇

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D0106-2019

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	-10m 固定泵站 排水系统及 水泵	排水系统	AJKJPS16-046-2023	合格	/
		2000JS-670	AJKJPS16-PB70-046-2023	合格	
			AJKJPS16-PB71-046-2023	合格	
			AJKJPS16-PB72-046-2023	合格	
			AJKJPS16-PB73-046-2023	合格	
		1100DFJ-95×4	AJKJPS16-PB74-046-2023	合格	
			AJKJPS16-PB75-046-2023	合格	
			AJKJPS16-PB76-046-2023	合格	
			AJKJPS16-PB77-046-2023	合格	
			AJKJPS16-PB78-046-2023	合格	
				AJKJPS16-PB79-046-2023	
2	-115m 泵站 排水系统及 水泵	排水系统	AJKJPS17-046-2023	合格	/
		DYS10-4(逆向)	AJKJPS17-PB80-046-2023	合格	
			AJKJPS17-PB81-046-2023	合格	
			AJKJPS17-PB82-046-2023	合格	
			AJKJPS17-PB83-046-2023	合格	
			AJKJPS17-PB84-046-2023	合格	
			AJKJPS17-PB85-046-2023	合格	
			AJKJPS17-PB86-046-2023	合格	
			AJKJPS17-PB87-046-2023	合格	
3	供配电	接地电阻	AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023	合格	/
	以下空白				
备注					

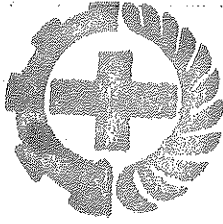
检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司

地址: 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





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJPS16-046-2023

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位：江西铜业股份有限公司德兴铜矿

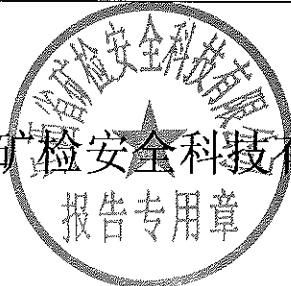
受检单位：江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年03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: AJKJPS16-046-2023

共 34 页 第 1 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年03月08日
检测检验地点		-10m 固定泵站	检测检验周期	一年
受检单位		江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区		
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		曹伟 李通		
备注		/		



批准: 刘

审核: 邱

主检: 李

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-046-2023

共 34 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	F20220300005
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: AJKJPS16-046-2023

共 34 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)	800	设计最大排水量 (m ³ /h)	4400 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	18.4	湿度 (%RH)	59.4	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。	10 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	4 路	合格	4 台中开泵 2 路、 6 台多级泵 2 路
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。	10 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 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%。	4000m 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。	3892.84	合格	1#2#3#4#
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。。	8491.83	合格	1#2#3#4# 5#6#7#8#
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. 采场涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. 矿方介绍-10m 水泵站装有 10 台排水泵, 1#-4#排水泵 (两条排水管) 将涌水直排+110m 水沟, 5#-10#排水泵 (两条排水管) 将涌水排至+290m 污水管。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB70-046-2023

共 34 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	1#	
规格型号	2000JS-670	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	工作泵			



批准: 刘小勇

审核: 邱... 邱...

主检: 曹伟

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB70-046-2023

共 34 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	中开泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	2000JS-670		电机型号	YKK450-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EJ060011	
额定流量 (m ³ /h)	846		电机容量(kW)	500	
额定扬程 (m)	125		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤500		额定电流(A)	57.9	
额定转速 (r/min)	/		额定转速 (r/min)	1485	
制造厂家	/		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	18.4	湿度(%RH)	59.4	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℃。	18.4	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。	/	/	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	73.5	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB70-046-2023

共 34 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.4	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。	2.0	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。	84.3	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。	55.7	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。	997.67	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。	123.22	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%。	79.35	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.38	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: AJKJPS16-PB71-046-2023

共 34 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	2#	
规格型号	2000JS-670	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	工作泵			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB71-046-2023

共 34 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	中开泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	2000JS-670		电机型号	YKK450-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EJ060008	
额定流量 (m ³ /h)	846		电机容量(kW)	500	
额定扬程 (m)	125		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤500		额定电流(A)	57.9	
额定转速 (r/min)	/		额定转速 (r/min)	1485	
制造厂家	/		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	18.4	湿度(%RH)	59.4	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℃。	18.4	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。	/	/	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	73.5	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB71-046-2023

共 34 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.5	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。	2.1	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。	83.7	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	55.85	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。	987.71	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。	122.66	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%。	77.42	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.38	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: AJKJPS16-PB72-046-2023

共 34 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	3#	
规格型号	2000JS-670	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	工作泵			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB72-046-2023

共 34 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	中开泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	2000JS-670		电机型号	YKK450-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EJ060010	
额定流量 (m ³ /h)	846		电机容量(kW)	500	
额定扬程 (m)	125		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤500		额定电流(A)	57.9	
额定转速 (r/min)	/		额定转速 (r/min)	1485	
制造厂家	/		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	18.4	湿度(%RH)	59.4	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℃。	18.4	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。	/	/	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	73.0	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB72-046-2023

共 34 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.4	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。	2.1	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。	83.7	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	56.73	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。	740.23	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。	124.05	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%。	75.09	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.40	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					

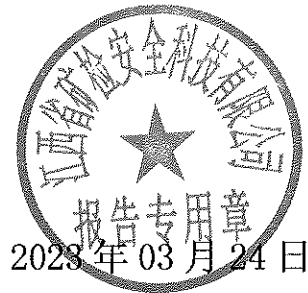
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

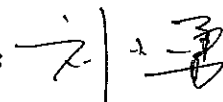
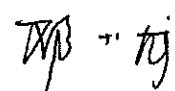
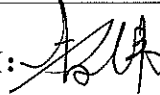
报告编号: AJKJPS16-PB73-046-2023

共 34 页 第 13 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	4#	
规格型号	2000JS-670	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	工作泵			



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB73-046-2023

共 34 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	中开泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	2000JS-670		电机型号	YKK450-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EJ060009	
额定流量 (m ³ /h)	846		电机容量(kW)	500	
额定扬程 (m)	125		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤500		额定电流(A)	57.9	
额定转速 (r/min)	/		额定转速 (r/min)	1485	
制造厂家	/		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	18.4	湿度(%RH)	59.4	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	18.4	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。	/	/	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	73.8	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB73-046-2023

共 34 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.4	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。	83.1	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	57.68	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。	967.23	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。	123.82	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%。	75.77	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.40	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: AJKJPS16-PB74-046-2023

共 34 页 第 16 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	多级泵	设备编号	5#	
规格型号	1100DFJ-95×4	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	备用泵			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB74-046-2023

共 34 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	多级泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	1100DFJ-95×4		电机型号	YKK560-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EK060003	
额定流量 (m ³ /h)	1100		电机容量(kW)	1600	
额定扬程 (m)	365		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤1600		额定电流(A)	178.2	
额定转速 (r/min)	1450		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	18.4	湿度(%RH)	59.4	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	18.4	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。	/	/	
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)。	75.8	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB74-046-2023

共 34 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.45	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.7	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 $\pm 5\%$ 。	1452	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。	169.42	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。	1185.22	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。	335.22	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%。	80.51	合格	$\eta_e=83\%$
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 $W_t \cdot 100 \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.40	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: AJKJPS16-PB75-046-2023

共 34 页 第 19 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	多级泵	设备编号	6#	
规格型号	1100DFJ-95×4	出厂日期	2017.03	
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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	备用泵			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB75-046-2023

共 34 页 第 20 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	多级泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	1100DFJ-95×4		电机型号	YKK560-4	
设备出厂编号	SN1600152		电机出厂编号	EK060002	
额定流量 (m ³ /h)	1100		电机容量(kW)	1600	
额定扬程 (m)	365		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤1600		额定电流(A)	178.2	
额定转速 (r/min)	1450		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	2017.03		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	18.4	湿度(%RH)	59.4	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	18.4	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。	/	/	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	73.1	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB75-046-2023

共 34 页 第 21 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.45	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。	84.5	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 $\pm 5\%$ 。	1451	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。	167.31	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。	1157.25	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。	342.53	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%。	82.5	合格	$\eta_e=83\%$
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 $W_t \cdot 100 \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.41	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。	/	/	
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					

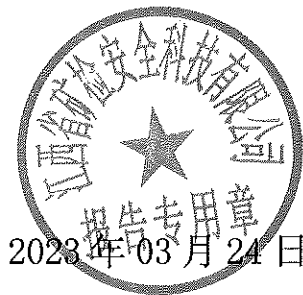
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB76-046-2023

共 34 页 第 22 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	多级泵	设备编号	7#	
规格型号	1100DFJ-95×4	出厂日期	2017.03	
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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	备用泵			



批准:

审核:

主检:

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB76-046-2023

共 34 页 第 23 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	多级泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	1100DFJ-95×4		电机型号	YKK560-4	
设备出厂编号	SN160015		电机出厂编号	EK060004	
额定流量 (m ³ /h)	1100		电机容量(kW)	1600	
额定扬程 (m)	365		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤1600		额定电流(A)	178.2	
额定转速 (r/min)	1450		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	2017.03		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	18.4	湿度(%RH)	59.4	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	18.4	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。	/	/	
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)。	74.5	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB76-046-2023

共 34 页 第 24 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 。	/	/	见供电报告
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。	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。	84.7	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 $\pm 5\%$ 。	1451	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。	168.25	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。	1137.27	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。	341.55	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%。	80.08	合格	$\eta_e=83\%$
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。	/	/	
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: AJKJPS16-PB77-046-2023

共 34 页 第 25 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	多级泵	设备编号	8#	
规格型号	1100DFJ-95×4	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水			
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	曹伟 李通			
备注	备用泵			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB77-046-2023

共 34 页 第 26 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	多级泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	1100DFJ-95×4		电机型号	YKK560-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EK060006	
额定流量 (m ³ /h)	1100		电机容量(kW)	1600	
额定扬程 (m)	365		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤1600		额定电流(A)	178.2	
额定转速 (r/min)	1450		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	18.4	湿度(%RH)	59.4	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	18.4	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。	/	/	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	73.8	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB77-046-2023

共 34 页 第 27 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.45	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。	84.6	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 $\pm 5\%$ 。	1451	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。	169.27	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。	1119.25	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。	340.25	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%。	79.81	合格	$\eta_e=83\%$
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 $W_t \cdot 100 \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.42	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。	/	/	
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: AJKJPS16-PB78-046-2023

共 34 页 第 28 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	多级泵	设备编号	9#	
规格型号	1100DFJ-95×4	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	检修泵			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB78-046-2023

共 34 页 第 29 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	多级泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	1100DFJ-95×4		电机型号	YKK560-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EK060005	
额定流量 (m ³ /h)	1100		电机容量(kW)	1600	
额定扬程 (m)	365		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤1600		额定电流(A)	178.2	
额定转速 (r/min)	1450		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	18.4	湿度(%RH)	59.4	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	18.4	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。	/	/	
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)。	74.1	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB78-046-2023

共 34 页 第 30 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.45	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。	84.5	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 $\pm 5\%$ 。	1452	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。	170.35	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。	1117.13	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。	338.23	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%。	76.97	合格	$\eta_e=83\%$
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 $W_t \cdot 100 \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.43	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					

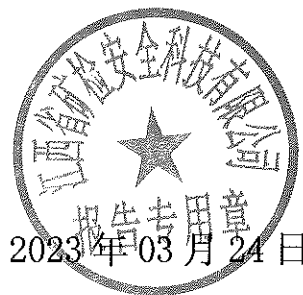
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告


报告编号: AJKJPS16-PB79-046-2023

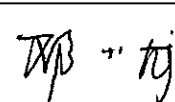
共 34 页 第 31 页

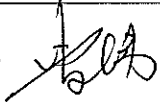
主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	多级泵	设备编号	10#	
规格型号	1100DFJ-95×4	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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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 曹伟			
备注	检修泵			



批准: 
日期: 2023.03.24

审核: 
日期: 2023.03.24

主检: 
日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB79-046-2023

共 34 页 第 32 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	多级泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	1100DFJ-95×4		电机型号	YKK560-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	EK060001	
额定流量 (m ³ /h)	1100		电机容量(kW)	1600	
额定扬程 (m)	365		额定电压(V)	6000	
轴功率 (kW)	≤1600		额定电流(A)	178.2	
额定转速 (r/min)	1450		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	无锡斯普流体设备有限公司		制造厂家	江西特种电机股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	18.4	湿度(%RH)	59.4	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	18.4	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。	/	/	
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)。	74.0	合格	控制室

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS16-PB79-046-2023

共 34 页 第 33 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.36	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。	84.1	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 $\pm 5\%$ 。	1451	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。	171.37	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。	1191.22	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。	336.23	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%。	80.82	合格	$\eta_e=83\%$
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 $W_t \cdot 100 \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.40	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

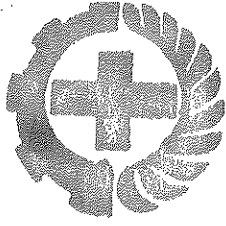
报告编号: AJKJPS16-046-2023

共 34 页 第 34 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: AJKJPS17-046-2023

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司德兴铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03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: AJKJPS17-046-2023

共 28 页第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023 年 03 月 08 日
检测检验地点		-115m 泵站	检测检验周期	一年
受检单位		江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区		
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		邬春辉 涂永生		
备注		/		



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-046-2023

共 28 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	F20220300005
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: AJKJPS17-046-2023

共 28 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)	800	设计最大排水量 (m ³ /h)	4400	(最大涌水量)	
检测环境数据					
温度 (°C)	22.6	湿度 (%RH)	51.3	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。	8 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	4 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。	8 台	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	
		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%。	10000m 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。	2262.04	合格	1#2#3#4#
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。。	3399.11	合格	1#、2#、3#、4#、5#、6#
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. -115m 泵站排至-10m。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB80-046-2023

共 28 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	1#	
规格型号	DYS10-4 (逆向)	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
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	邬春辉 涂永生			
备注	工作泵			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB80-046-2023

共 28 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	中开泵		电机名称	智能工业电机 (JXS 永磁同步)	
设备型号	DYS10-4(逆向)		电机型号	JXS-280-4-690V	
设备出厂编号	2022062		电机出厂编号	SC2209274790-03	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	256.9	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1500	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	江苏嘉轩智能工业 科技股份有限公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	22.6	湿度(%RH)	51.3	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。	22.6	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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB80-046-2023

共 28 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 。	/	/	见供电报告
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。	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。	247.2	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。	570.22	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。	119.22	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%。	78.09	合格	$\eta_e=85\%$
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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB81-046-2023

共 28 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	2#	
规格型号	DYS10-4	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
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	邬春辉 涂永生			
备注	工作泵			



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

日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB81-046-2023

共 28 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	中开泵		电机名称	智能工业电机 (JXS 永磁同步)	
设备型号	DYS10-4		电机型号	JXS-280-4-690V	
设备出厂编号	2022054		电机出厂编号	SC2209274790-02	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	256.9	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1500	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	江苏嘉轩智能工业科技 股份有限公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	22.6	湿度(%RH)	51.3	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。	22.6	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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB81-046-2023

共 28 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.5	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。	76.1	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。	247.46	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。	565.23	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。	119.57	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%。	76.77	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.43	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: AJKJPS17-PB82-046-2023

共 28 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	3#	
规格型号	DYS10-4 (逆向)	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
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	邬春辉 涂永生			
备注	工作泵			



批准: 涂永生

审核: 邬春辉

主检: 邬春辉

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB82-046-2023

共 28 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	中开泵		电机名称	智能工业电机 (JXS 永磁同步)	
设备型号	DYS10-4 (逆向)		电机型号	JXS-280-4-690V	
设备出厂编号	2022063		电机出厂编号	SC2209274790-01	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	256.9	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1500	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	江苏嘉轩智能工业 科技股份有限公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	22.6	湿度(%RH)	51.3	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。	22.6	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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB82-046-2023

共 28 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.37	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。	76.3	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 $\pm 5\%$ 。	1481	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。	250.15	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。	563.82	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。	120.12	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%。	78.0	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.43	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: AJKJPS17-PB83-046-2023

共 28 页 第 13 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	4#	
规格型号	DYS10-4	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
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	邬春辉 涂永生			
备注	工作泵			



批准: 刘小勇

审核: 邱文龙

主检: 邬春辉

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB83-046-2023

共 28 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	中开泵		电机名称	变频调速 三相异步电动机	
设备型号	DYS10-4		电机型号	YSP355L1-4WSF1.15	
设备出厂编号	2022055		电机出厂编号	14504	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	274/315	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	长沙电机厂集团有限 责任公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	22.6	湿度(%RH)	51.3	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	22.6	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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB83-046-2023

共 28 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.37	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。	72.2	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。	251.22	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。	562.77	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。	117.33	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%。	74.47	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.43	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: AJKJPS17-PB84-046-2023

共 28 页 第 16 页

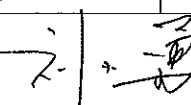
主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	5#	
规格型号	DYS10-4	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
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	邬春辉 涂永生			
备注	备用泵			



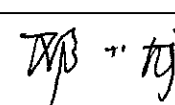
批准:

日期:


 2023.03.24

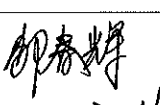
审核:

日期:


 2023.03.24

主检:

日期:


 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB84-046-2023

共 28 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	中开泵		电机名称	变频调速 三相异步电动机	
设备型号	DYS10-4		电机型号	YSP355L1-4WSF1.15	
设备出厂编号	2022056		电机出厂编号	14503	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	274/315	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	长沙电机厂集团有限 责任公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	22.6	湿度(%RH)	53.1	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	22.6	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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB84-046-2023

共 28 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.45	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。	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。	249.03	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。	565.25	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。	118.99	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%。	76.66	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.43	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

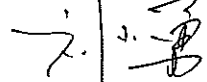
报告编号: AJKJPS17-PB85-046-2023

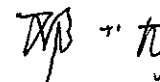
共 28 页 第 19 页

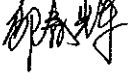
主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	6#	
规格型号	DYS10-4 (逆向)	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
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	邬春辉 涂永生			
备注	备用泵			



批准: 
日期: 2023.03.24

审核: 
日期: 2023.03.24

主检: 
日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB85-046-2023

共 28 页 第 20 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	中开泵		电机名称	变频调速 三相异步电动机	
设备型号	DYS10-4 (逆向)		电机型号	YSP355L1-4WSF1.15	
设备出厂编号	2022061		电机出厂编号	14614	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	274/315	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	长沙电机厂集团有限 责任公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	22.6	湿度(%RH)	51.3	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	22.6	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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB85-046-2023

共 28 页 第 21 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.45	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。	72.8	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。	302.32	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。	571.82	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。	116.71	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%。	76.2	合格	$\eta_e=85\%$
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。	/	/	
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

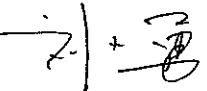
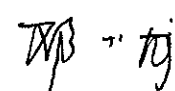
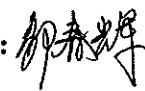
报告编号: AJKJPS17-PB86-046-2023

共 28 页 第 22 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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	7#	
规格型号	DYS10-4 (逆向)	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
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	邬春辉 涂永生			
备注	检修泵			



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB86-046-2023

共 28 页 第 23 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	中开泵		电机名称	变频调速 三相异步电动机	
设备型号	DYS10-4 (逆向)		电机型号	YSP355L1-4WSF1.15	
设备出厂编号	2022059		电机出厂编号	14474	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	274/315	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	长沙电机厂集团有限 责任公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	22.6	湿度(%RH)	51.3	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	22.6	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。	/	/	
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: AJKJPS17-PB86-046-2023

共 28 页 第 24 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.38	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。	76.6	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 $\pm 5\%$ 。	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。	308.35	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。	573.22	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。	118.88	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%。	76.87	合格	$\eta_e=85\%$
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。	/	/	
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					

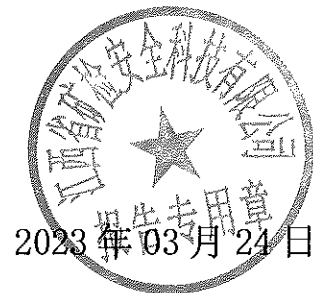
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

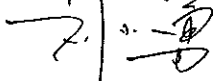
报告编号: AJKJPS17-PB87-046-2023

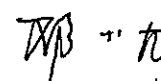
共 28 页 第 25 页


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德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
设备名称	中开泵	设备编号	8#	
规格型号	DYS10-4	出厂日期	2022.11	
制造单位	长沙道源智慧流体科技有限公司			
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08日	
检测检验地点	-115m 泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂采区			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 涂永生			
备注	检修泵			



批准: 
日期: 2023.03.24

审核: 
日期: 2023.03.24

主检: 
日期: 2023.03.24

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS17-PB87-046-2023

共 28 页 第 26 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	中开泵		电机名称	变频调速 三相异步电动机	
设备型号	DYS10-4		电机型号	YSP355L1-4WSF1.15	
设备出厂编号	2022058		电机出厂编号	14444	
额定流量 (m ³ /h)	550		电机容量(kW)	280	
额定扬程 (m)	118/133		额定电压(V)	690	
轴功率 (kW)	≤280		额定电流(A)	274/315	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	/	
制造厂家	长沙道源智慧流体 科技有限公司		制造厂家	长沙电机厂集团有限 责任公司	
出厂日期	2022.11		出厂日期	2022.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	22.6	湿度(%RH)	51.3	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	22.6	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。	/	/	
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)。	78.8	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: AJKJPS17-PB87-046-2023

共 28 页 第 27 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 。	/	/	见供电报告
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。	0.42	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。	78.8	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。	309.73	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。	575.55	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。	119.82	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%。	79.12	合格	$\eta_e=85\%$
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 $W_t \cdot 100 \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.42	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。	/	/	
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

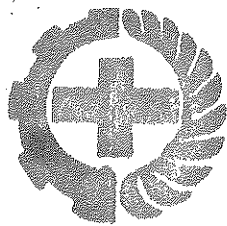
报告编号: AJKJPS17-046-2023

共 28 页 第 28 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: AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司德兴铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年03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


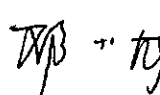
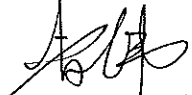
金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司德兴铜矿		
	地址	江西省德兴市泗州镇		
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03月08日	
检测检验地点	-10m 固定泵站、-155m 泵站及-70m 变电站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司德兴铜矿铜厂矿区			
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	曹伟 李通			
备注	/			



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24 日期: 2023.03.24

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023

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
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

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023

检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		26.3-25.4	湿度 (%RH)		25.8-27.0	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	AJKJGD20-DJ179-046-2023	-10m 固定泵站接地网主接地极	/	1.07	/	/	/	合格		
2	AJKJGD20-DJ180-046-2023	-10m 固定泵站高压开关柜 (6kv) 接地	编号: 191053	1.10	/	/	/	合格		
3	AJKJGD20-DJ181-046-2023	-10m 固定泵站预装变电站接地	WYBF-35/6.3(20203787)	1.09	/	/	/	合格		
4	AJKJGD20-DJ182-046-2023	-10m 固定泵站高压动态无功补偿装置接地	HYDSG6.3/2(HK-2021-W-034)	1.11	/	/	/	合格		
5	AJKJGD20-DJ183-046-2023	-10m 固定泵站变电站接地网主接地极	/	1.06	/	/	/	合格		
6	AJKJGD20-DJ184-046-2023	-10m 固定泵站组合式变电站接地	ZBW-6/0.4-250(1640007)	1.12	≤4	/	/	合格		
7	AJKJGD20-DJ185-046-2023	-10m 固定泵站户外型高压无功补偿装置接地	HYDMC-6/800-3(HK-2016-W-0757)	1.11	/	/	/	合格		
8	AJKJGD20-DJ186-046-2023	-10m 固定泵站户外型高压无功补偿装置接地	HYDMC-6/800-3(HK-2016-W-0754)	1.10	/	/	/	合格		
9	AJKJGD20-DJ187-046-2023	-10m 固定泵站预装变电站接地	WYBF-35/6(20170427)	1.11	/	/	/	合格		
10	AJKJGD20-DJ188-046-2023	-10m 固定泵站户外配电站 (6kv) 接地	编号: 1640009	1.10	/	/	/	合格		
11	AJKJGD20-DJ189-046-2023	-10m 固定泵站户外配电站 (6kv) 接地	编号: 1640008	1.11	/	/	/	合格		

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023

检测检验项目及结果

检测环境数据									
温度 (°C)		湿度 (%RH)		气压 (kPa)					
26.3-25.4		25.8-27.0		/					
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		
12	AJKJGD20-DJ190-046-2023	-10m 固定泵站东侧变电站接地网主接地极	YKK450 3-4-W (79900482)	1.03		/	/	合格	
13	AJKJGD20-DJ191-046-2023	-10m 固定泵站东侧箱式变电站接地	ZBW1 (14X0001)	1.09		/	/	合格	
14	AJKJGD20-DJ192-046-2023	-10m 固定泵站东侧箱式变电站接地	ZBW1 (14X0004)	1.09		/	/	合格	
15	AJKJGD20-DJ193-046-2023	-10m 固定泵站东侧箱式变电站接地	ZBW1 (14X0005)	1.07		/	/	合格	
16	AJKJGD20-DJ194-046-2023	-10m 固定泵站东侧 12kv 紧凑型户外箱式变电站接地	YBM-12/0.4 (XB171802)	1.09		/	/	合格	
17	AJKJGD20-DJ195-046-2023	-10m 固定泵站东侧变压器柜接地	/	1.07	≤4	/	/	合格	
18	AJKJGD20-DJ196-046-2023	-10m 固定泵站 10#多级泵电机接地	YKK560-4 (EK060001)	1.09		/	/	合格	
19	AJKJGD20-DJ197-046-2023	-10m 固定泵站 9#多级泵电机接地	YKK560-4 (EK060005)	1.08		/	/	合格	
20	AJKJGD20-DJ198-046-2023	-10m 固定泵站 8#多级泵电机接地	YKK560-4 (EK060006)	1.08		/	/	合格	
21	AJKJGD20-DJ199-046-2023	-10m 固定泵站 7#多级泵电机接地	YKK560-4 (EK060004)	1.11		/	/	合格	
22	AJKJGD20-DJ200-046-2023	-10m 固定泵站 6#多级泵电机接地	YKK560-4 (EK060002)	1.10		/	/	合格	

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023

检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		26.3-25.4		湿度 (%RH)		25.8-27.0		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 (M Ω)		单项判定		
				测量值	技术要求	测量值	技术要求			
23	AJKJGD20-DJ201-046-2023	-10m 固定泵站 5#多级泵电机接地	YKK560-4 (EK060003)	1.09		/	/	合格		
24	AJKJGD20-DJ202-046-2023	-10m 固定泵站 4#多级泵电机接地	YKK560-4 (EF060009)	1.09		/	/	合格		
25	AJKJGD20-DJ203-046-2023	-10m 固定泵站 3#多级泵电机接地	YKK560-4 (EF060010)	1.08		/	/	合格		
26	AJKJGD20-DJ204-046-2023	-10m 固定泵站 2#多级泵电机接地	YKK560-4 (EF060008)	1.11		/	/	合格		
27	AJKJGD20-DJ205-046-2023	-10m 固定泵站 1#多级泵电机接地	YKK560-4 (EF060011)	1.10		/	/	合格		
28	AJKJGD20-DJ206-046-2023	-70m 平台预装变电站接地	YBW6-6/0.69 (2022101343)	0.28	≤ 4	/	/	合格		
29	AJKJGD20-DJ207-046-2023	-70m 平台预装变电站接地	YBW6-6/0.69 (2022101337)	0.26		/	/	合格		
30	AJKJGD20-DJ208-046-2023	-70m 平台接地网主接地极	/	0.24		/	/	合格		
31	AJKJGD20-DJ209-046-2023	-115m 泵站 1#泵电机接地	JXS-280-4-690V (SC2209274 790-03)	0.25		/	/	合格		
32	AJKJGD20-DJ210-046-2023	-115m 泵站 2#泵电机接地	JXS-280-4-690V (SC2209274 790-02)	0.26		/	/	合格		
33	AJKJGD20-DJ211-046-2023	-115m 泵站 3#泵电机接地	JXS-280-4-690V (SC2209274 790-01)	0.23		/	/	合格		

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD20-DJ(179-216)-046-2023

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容
-------	-------

