

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-022

检测日期: 2024年01月25-28日

企业名称: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

联系人: 郭小龙 电话:

联系地址: 江西省上饶市铅山县永平镇

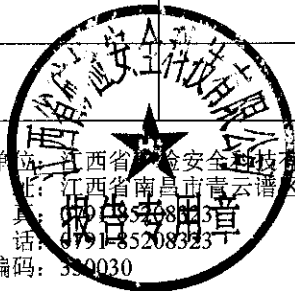
邮政编码: / 传真: /

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	露天矿山采场边坡	+10m至-38m台阶	AJKJLB6-022-2024	合格	/
2	+58m北坑固定泵站排水系统	6台水泵, 6路水管	AJKJPS8-022-2024	合格	/
		DF280-43×3	AJKJPS8-PB(25-30)-022-2024	合格	
3	+82m南坑泵站排水系统	4台水泵, 4路水管	AJKJPS9-022-2024	合格	/
		DF280-43×2	AJKJPS9-PB(31-34)-022-2024	合格	
4	-38m泵站排水系统	6台水泵, 6路水管	AJKJPS10-022-2024	合格	/
		DF280-43×3	AJKJPS10-PB(35-40)-022-2024	合格	
5	电力变压器	S11-M-1250/6	AJKJGD11-BY26-022-2024	合格	/
		KS9-800/6	AJKJGD11-BY27-022-2024	合格	
		S11-M-800/6	AJKJGD11-BY28-022-2024	合格	
		S11-M-800/6	AJKJGD11-BY29-022-2024	合格	
6	接地电阻	/	AJKJGD11-DJ(64-70)-022-2024	合格	
	以下空白				

检测单位: 江西省安全检测技术有限公司
地址: 江西省南昌市青云谱区南莲路503-1号
电话: 0791-85208323
传真: 0791-85208323
邮政编码: 330030



安全检测检验技术服务承诺书

一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

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

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿机安全科技有限公司（公章）

2024年02月29日



江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采 现场检测情况的说明

一、矿山概况：

1. 矿山简介：

江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采位于江西省上饶市铅山县永平镇，矿山采用地下+露天联合开采方式，永平铜矿露天采区境界南北长 1960 米，东西宽 1266 米，最高台阶标高+418 米，总出入沟口和封闭圈标高为+154 米，露天坑在+94 米标高以下分为南北两坑，南坑标高+46 米，北坑坑底标高-38 米（最终标高为-50 米）。永平铜矿是以铜硫为主，伴生有钨、金银铅锌等多金属的大型综合矿床。矿区面积 4.6308 平方公里。采矿许可证号为：C1000002011073140116338，有效期限 2018 年 12 月 21 日至 2024 年 11 月 21 日；安全生产许可证号：（赣）FM 安许证字[2006]M0619 号，有效期限 2021 年 05 月 30 日至 2024 年 05 月 29 日。矿山企业性质属股份有限公司。

2. 矿山开采现状：

（1）开采方式：

矿山采用地下+露天联合开采方式。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受江西铜业股份有限公司永平铜矿委托，本次检测检验了江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采的下列项目。

（1）露天采场：边坡检测；

（2）排水系统：+58m 北坑固定泵站排水系统及 DF280-43×3 多级离心泵 6 台，+82m 南坑固定泵站排水系统及 DF280-43×2 多级离心泵 4 台，-38m 泵站 DF280-43×3 多级离心泵 6 台；

（3）接地电阻、供配电电力变压器。

2. 检测检验时间：2024 年 01 月 25-28 日

3. 检测检验简介

（1）检测检验资质能力

本公司取得了江西省安全生产监督管理局认定的安全生产检测检验机构资质证书，在有效期内。批准的检测检验项目包括提升机、提升绞车、井口井筒安

全防护设施、罐笼、钢丝绳、通风系统、通风机、主排水系统及主排水泵、空气压缩机、供电系统等。

(2) 检测检验依据的方法标准

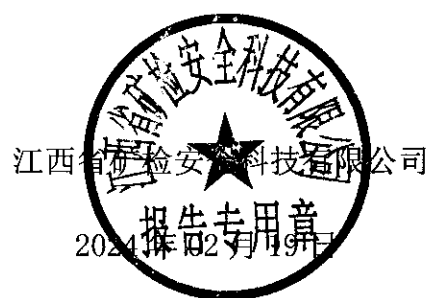
本次检测检验依据的方法标准有 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》、《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号，具体见检测检验报告。所依据的方法标准均为资质批准方法标准，检测检验按方法标准进行。

(3) 检测检验使用的仪器设备

本次检测检验使用的主要仪器设备有全站仪、电能综合测试仪、矿用无线超声流量计、数字接地电阻测试仪、通用声级计、红外干湿计、振动检测仪、数字转速表、钢卷尺、两排10道记忆秒表、绝缘电阻测试仪、变比组别测试仪、交直流试验操作箱、直流电阻快速测试仪等。所用仪器均经过具有资质计量部门检定或校准，且在检定或校准周期内，符合AQ/T8006-2018《安全生产检测检验机构能力的通用要求》及公司的管理体系要求。

4. 检测检验结果

根据现场检测检验的原始数据，或经计算验证，对照检测检验规范的要求，得出检验结论，形成检测检验报告。检测检验结果详情见检测检验报告。





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJPS8-022-2024

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永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月25日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

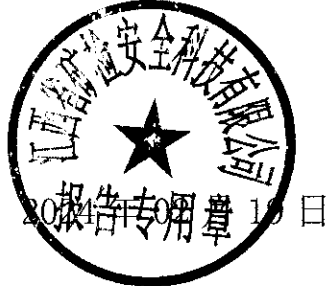
电话：0791-85208323

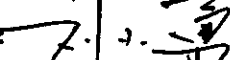
传真：0791-85208323

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-022-2024

共 22 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.01.25
检测检验地点		+58m 北坑固定泵站	检测检验周期	一年
受检单位		江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采		
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 刘曦		
备注		/		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-022-2024

共 22 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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20240100025
红外干湿计	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20240100056
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M20230300974
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20240100188
数字式接地电阻测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω); ± (1.5%+0.1 Ω);	E20240100024
钢卷尺	KJ667	2 级	L20240100195
两排 10 道记忆秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20240100003
矿用无线超声流量计	KJ490	测量精度±1%	M20230900109
声级计	KJ674	±2	C20240100063
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度: 优于±0.5% 测量温差准确度: 优于±0.01℃	M20240100170

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: AJKJPS8-022-2024

共 22 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)	46.1	设计最大排水量 (m ³ /h)	53.4 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	3.0	湿度 (%RH)	80.5	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	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	有 6 台水泵, 且型号相同	合格	1用4备1检修
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	设有工作排水管路和备用排水管路	合格	6 条管路
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。	能同工作、备用以及检修水泵相适应; 能同时开动工作和备用水泵。	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	可容纳 43.38 个小时正常涌水量
		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%。	2000m ³	/	
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。	280.24	合格	1#排水管路配合 1#泵约 3.95 小时可排出一昼夜正常涌水量
6	工作水管的排水能力 (m ³ /h)	工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	能工作排水管路能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量	合格	
7	全部水泵的联合排水能力 (m ³ /h)	全部水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	1693.84	合格	全部水泵约 0.76 小时可排出一昼夜的最大涌水量
8	全部水管排水能力 (m ³ /h)	全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	全部排水管路能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的最大涌水量	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	281.37	合格	2#排水管路配合 1#泵 3.93 小时可排出一昼夜正常涌水量
备注: 1. 矿山涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. +58m 北坑水泵站废水排至+130m 明渠。					

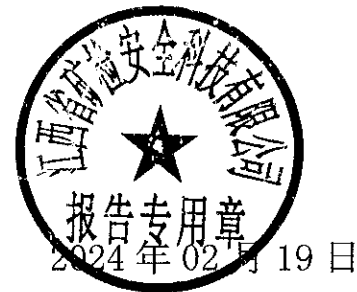
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB25-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	DF280-43×4	出厂日期	2018.10	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.25	
检测检验地点	+58m 北坑固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	工作泵			



批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB25-022-2024

共 22 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	DF280-43×3		电机型号	Y315L1-4	
设备出厂编号	181007		电机出厂编号	41345	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	295	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	南京控特电机有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2012.08	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	3.0	湿度(%RH)	80.5	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	3.0	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.5	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS8-PB25-022-2024

共 22 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 。	3.33	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。	4.4	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.3	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 $\pm 5\%$ 。	1472	合格	偏差: -0.54%
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。	224.75	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。	280.24	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。	82.14	合格	实际排高 73.12
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%。	56.98	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.60	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。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

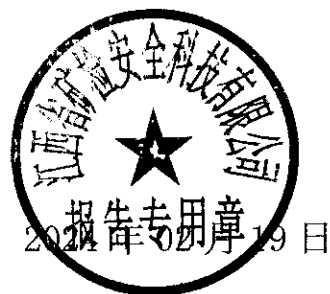
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB26-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2018.10	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.25	
检测检验地点	+58m 北坑固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			



批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB26-022-2024

共 22 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	181006		电机出厂编号	YG16004009	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2018.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	3.0	湿度(%RH)	80.5	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	3.0	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.8	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB26-022-2024

共 22 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 。	3.35	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。	0.93	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。	4.3	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.5	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 $\pm 5\%$ 。	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。	228.49	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。	281.44	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。	82.78	合格	实际排高 73.15
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%。	56.86	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kWh}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kWh}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kWh}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.61	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。	运行正常	合格	

备注: /

本页以下空白

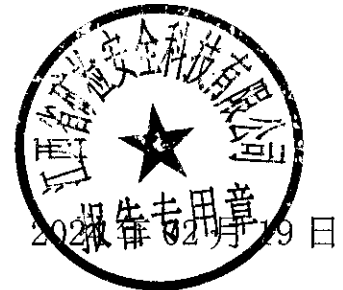
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB27-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2020.01	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.25	
检测检验地点	+58m 北坑固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			



批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB27-022-2024

共 22 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	00105		电机出厂编号	0822	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	288	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海速川电机有限公司	
出厂日期	2020.01		出厂日期	2018.09	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	3.0	湿度(%RH)	80.5	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	3.0	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	84.1	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB27-022-2024

共 22 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 。	3.34	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。	0.98	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。	4.2	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.9	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	1470	合格	偏差: -0.68%
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。	230.10	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	281.89	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。	84.67	合格	实际排高 72
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%。	57.68	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.62	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

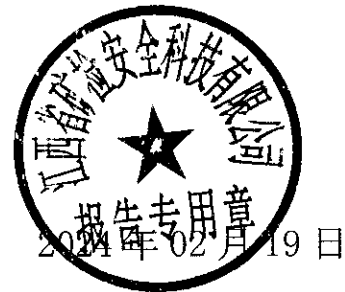
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB28-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	4#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2018.10	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.25	
检测检验地点	+58m 北坑固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			

批准: 刘曦
日期: 2024.02.19审核: 曹伟
日期: 2024.02.19主检: 曹伟
日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB28-022-2024

共 22 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	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	181009		电机出厂编号	0821	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	288	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海速川电机有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2018.09	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	3.0	湿度(%RH)	80.5	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	3.0	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.7	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB28-022-2024

共 22 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 。	3.36	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.90	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。	4.1	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.5	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 $\pm 5\%$ 。	1478	合格	偏差: -0.16%
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。	233.65	合格	
10	排水能力 (m^3/h)	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	282.74	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。	85.30	合格	实际排高 72
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%。	57.42	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.63	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。	运行正常	合格	无异常现象
备注: /					

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: AJKJPS8-PB29-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	5#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2012.05	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.25	
检测检验地点	+58m 北坑固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			

批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.09

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB29-022-2024

共 22 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	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	Y15M2-4	
设备出厂编号	120522		电机出厂编号	312050041	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	294	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1490	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	2011.06	
出厂日期	2012.05		出厂日期	上海沪源电机制造有限公司	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	3.0	湿度(%RH)	80.5	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	3.0	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.6	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB29-022-2024

共 22 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 。	3.37	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.08	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。	4.1	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.3	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 $\pm 5\%$ 。	1486	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。	237.46	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。	283.17	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。	86.07	合格	实际排高 72
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%。	57.23	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.64	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	运行正常	合格	
备注: /					

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: AJKJPS8-PB30-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	6#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2014.06	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.25	
检测检验地点	+58m 北坑固定泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	检修泵			

批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB30-022-2024

共 22 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	离心泵		电机名称	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	140618		电机出厂编号	YG16004028	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2014.06		出厂日期	2018.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	3.0	湿度(%RH)	80.5	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	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	3.0	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.3	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS8-PB30-022-2024

共 22 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 。	3.38	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.03	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。	4.2	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.1	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 $\pm 5\%$ 。	1476	合格	偏差: -0.27%
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。	241.66	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。	284.36	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。	86.83	合格	实际排高 72
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%。	56.82	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.65	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。	运行正常	合格	
备注: /					

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: AJKJPS8-022-2024

共 22 页 第 22 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: AJKJPS9-022-2024

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

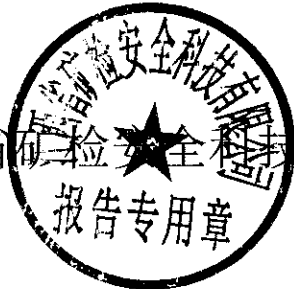
委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月27日

江西省矿检安科技术有限公司



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

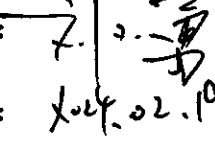
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

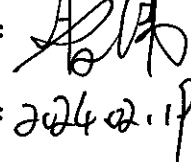
报告编号: AJKJPS9-022-2024

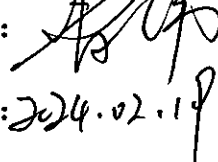
共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.01.27
检测检验地点		+82m 南坑水泵站	检测检验周期	一年
受检单位		江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采		
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 刘曦		
备注		/		



批准: 
日期: 2024.02.19

审核: 
日期: 2024.02.19

主检: 
日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS9-022-2024

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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20240100025
红外干湿计	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20240100056
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M20230300974
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20240100188
数字式接地电阻测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω); ± (1.5%+0.1 Ω);	E20240100024
钢卷尺	KJ667	2 级	L20240100195
两排 10 道记忆秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20240100003
矿用无线超声流量计	KJ490	测量精度±1%	M20230900109
声级计	KJ674	±2	C20240100063
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度: 优于±0.5% 测量温差准确度: 优于±0.01℃	M20240100170

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: AJKJPS9-022-2024

共 16 页 第 3 页

检测检验项目及结果

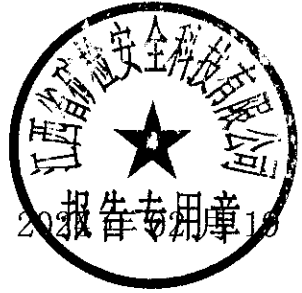
排水系统基本信息					
矿井正常涌水量 (m ³ /h)	54.06	设计最大排水量 (m ³ /h)	74.9 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	2.6	湿度 (%RH)	83.1	气压 (kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	有 4 台水泵, 且型号相同	合格	1用2备1检修
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	设有工作排水管路和备用排水管路	合格	
3	供配电能力	应同工作、备用以及检修水泵相适应, 并能保证同时开动工作和备用水泵。	能同工作、备用以及检修水泵相适应; 能同时开动工作和备用水泵。	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	可容纳 25.64 个小时正常涌水量
		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%。	1400m ³	/	
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。	261.15	合格	1#排水管路配合 1#泵约 5.02 小时可排出一昼夜正常涌水量
6	工作水管的排水能力 (m ³ /h)	工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	能工作排水管路能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量	合格	
7	全部水泵的联合排水能力 (m ³ /h)	全部水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	1059.91	合格	全部水泵约 1.70 小时可排出一昼夜的最大涌水量
8	全部水管排水能力 (m ³ /h)	全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	全部排水管路能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的最大涌水量	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	262.34	合格	2#排水管路配合 1#泵 5.00 小时可排出一昼夜正常涌水量
备注: 1. 矿山涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. +82m 南坑水泵站水仓废水排至 +154m 明渠。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS9-PB31-022-2024

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	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	DF280-43×2	出厂日期	/	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.27	
检测检验地点	+82m 南坑水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	工作泵			

批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS9-PB31-022-2024

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	DF280-43×2		电机型号	YE2-315S-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	110	
额定扬程 (m)	86		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤110		额定电流(A)	198.7	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1481	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	南京方力电机有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	2.6	湿度(%RH)	83.1	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(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	2.6	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.8	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS9-PB31-022-2024

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。	3.36	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.97	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。	3.8	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	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 $\pm 5\%$ 。	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。	177.28	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。	261.15	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。	81.25	合格	实际排高 77.12
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%。	67.03	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.48	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。	/	/	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。	运行正常	合格	
备注: /					

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: AJKJPS9-PB32-022-2024

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	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	DF280-43×2	出厂日期	2021.04	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.27	
检测检验地点	+82m 南坑水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			

批准:

刘勇

审核:

曹伟

主检:

曹伟

日期:

2024.02.19

日期:

2024.02.19

日期:

2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS9-PB32-022-2024

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	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×2		电机型号	YE2-315S-4	
设备出厂编号	210423		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	110	
额定扬程 (m)	86		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤110		额定电流(A)	201	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海速川电机有限公司	
出厂日期	2021.04		出厂日期	2021.03	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	2.6	湿度(%RH)	83.1	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(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	2.6	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.5	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS9-PB32-022-2024

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。	3.38	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.03	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。	3.7	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.4	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 $\pm 5\%$ 。	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。	181.39	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。	263.67	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	
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。	81.84	合格	实际排高 77.15
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	66.41	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.49	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。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

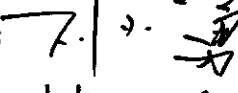
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告


报告编号: AJKJPS9-PB33-022-2024

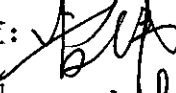
共 16 页 第 10 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	DF280-43×2	出厂日期	/	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.27	
检测检验地点	+82m 南坑水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			

批准: 
日期: 2024.02.19

审核: 
日期: 2024.02.19

主检: 
日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS9-PB33-022-2024

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	离心泵		电机名称	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×2		电机型号	YE2-315S-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	LZ00116	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	110	
额定扬程 (m)	86		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤110		额定电流(A)	198.7	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海速川电机有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2021.04	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	2.6	湿度(%RH)	83.1	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。	2.6	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	84.2	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS9-PB33-022-2024

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。	3.37	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.08	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。	4.0	合格	二类泵 C 级 $\leq 4.5\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	86.0	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 $\pm 5\%$ 。	1478	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。	185.29	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。	265.77	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	
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。	82.45	合格	实际排高 77.18
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%。	65.83	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.50	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。	/	/	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。	运行正常	合格	
备注: /					

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: AJKJPS9-PB34-022-2024

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	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	4#	
规格型号	DF280-43×2	出厂日期	2018.11	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.27	
检测检验地点	+82m 南坑水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	检修泵			



批准:

日期:

审核:

日期:

主检:

日期:

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS9-PB34-022-2024

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	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×2		电机型号	Y315S-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	110	
额定扬程 (m)	86		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤110		额定电流(A)	201	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1490	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海沪源电机制造有限公司	
出厂日期	2018.11		出厂日期	2008.04	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	2.6	湿度(%RH)	83.1	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(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	2.6	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.9	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS9-PB34-022-2024

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。	3.40	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.12	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。	4.0	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.6	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 $\pm 5\%$ 。	1486	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。	192.70	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。	269.62	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。	83.02	合格	实际排高 77.21
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%。	64.46	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.51	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。	运行正常	合格	
备注: /					

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: AJKJPS9-022-2024

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





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJPS10-022-2024

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永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月28日

江西省地质局地质研究所有限公司



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

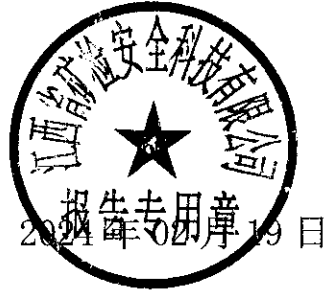
电话：0791-85208323

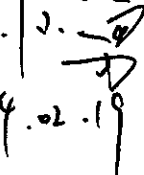
传真：0791-85208323

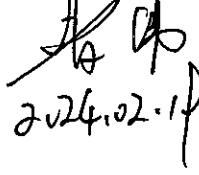
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

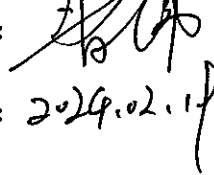
报告编号: AJKJPS10-022-2024

共 22 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.01.28
检测检验地点		-38m 水泵站	检测检验周期	一年
受检单位		江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采		
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 刘曦		
备注		/		

批准: 
日期: 2024.02.19

审核: 
日期: 2024.02.19

主检: 
日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-022-2024

共 22 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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20240100025
红外干湿计	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20240100056
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M20230300974
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20240100188
数字式接地电阻测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω) ± (1.5%+0.1 Ω)	E20240100024
钢卷尺	KJ667	2 级	L20240100195
两排 10 道记忆秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20240100003
矿用无线超声流量计	KJ490	测量精度±1%	M20230900109
声级计	KJ674	±2	C20240100063
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度: 优于±0.5% 测量温差准确度: 优于±0.01℃	M20240100170

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: AJKJPS10-022-2024

共 22 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)	46.1	设计最大排水量 (m ³ /h)	53.4 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	4.5	湿度 (%RH)	82.3	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	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	有 6 台水泵, 且型号相同	合格	1 用 4 备 1 检修
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	设有工作排水管路和备用排水管路	合格	7 条管路
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。	能同工作、备用以及检修水泵相适应; 能同时开动工作和备用水泵。	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	可容纳 65.08 个小时正常涌水量
		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%。	3000m ³	/	
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。	252.25	合格	1#排水管路配合 1#泵约 4.39 小时可排出一昼夜正常涌水量
6	工作水管的排水能力 (m ³ /h)	工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	能工作排水管路能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量	合格	
7	全部水泵的联合排水能力 (m ³ /h)	全部水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	1528.61	合格	全部水泵约 0.84 小时可排出一昼夜的最大涌水量
8	全部水管排水能力 (m ³ /h)	全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	全部排水管路能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的最大涌水量	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	253.62	合格	2#排水管路配合 1#泵 4.36 小时可排出一昼夜正常涌水量
备注: 1. 矿山涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. -38m 水泵站水仓废水排至+58m 明渠。					

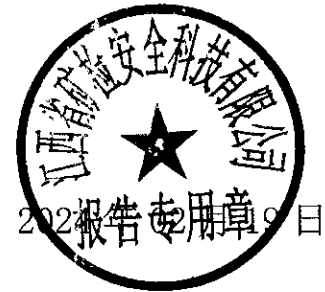
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB35-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2018年10月	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.28	
检测检验地点	-38m 水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	工作泵			



批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB35-022-2024

共 22 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	DF280-43×3		电机型号	Y315L1-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	931005000	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	287.9	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1490	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	上海沪源电机制造有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2010.05	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	4.5	湿度(%RH)	82.3	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℃。	4.5	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	84.2	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB35-022-2024

共 22 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 。	3.29	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.95	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	4.0	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	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 $\pm 5\%$ 。	1486	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。	248.88	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。	252.25	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	
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	实际排高 106.21
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	66.83	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.51	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。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

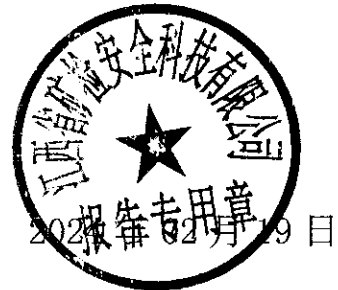
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB36-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2018年10月	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.28	
检测检验地点	-38m 水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			



批准:

日期:

审核:

日期:

主检:

日期:

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB36-022-2024

共 22 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	181001		电机出厂编号	YG16004023	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2018.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	4.5	湿度(%RH)	82.3	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℃。	4.5	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.8	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB36-022-2024

共 22 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 。	3.31	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.03	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。	3.9	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.4	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 $\pm 5\%$ 。	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。	255.52	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。	253.78	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。	119.94	合格	实际排高 106.24
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%。	65.70	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.52	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

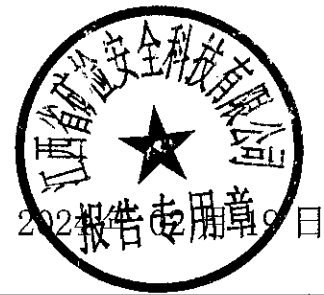
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB37-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	/	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.28	
检测检验地点	-38m 水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			



批准: 刘曦

日期: 2024.02.19

审核: 曹伟

日期: 2024.02.19

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB37-022-2024

共 22 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	0000000	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	294	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	2015.04	
出厂日期	/		出厂日期	上海沪源电机制造有限公司	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	4.5	湿度(%RH)	82.3	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℃。	4.5	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	84.0	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB37-022-2024

共 22 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 。	3.30	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。	0.98	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。	3.8	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.8	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 $\pm 5\%$ 。	1478	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。	261.14	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。	254.32	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。	120.79	合格	实际排高 106.27
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%。	64.71	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.53	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

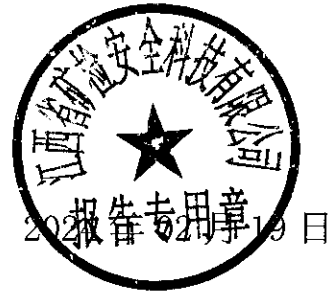
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB38-022-2024

共 22 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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	4#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2018.10	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.28	
检测检验地点	-38m 水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			



批准: 刘曦

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB38-02-2024

共 22 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	离心泵		电机名称	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	181008		电机出厂编号	YG16004024	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2018.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	4.5	湿度(%RH)	82.3	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℃。	4.5	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	84.3	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB38-022-2024

共 22 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 。	3.32	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.08	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。	3.9	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	86.0	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 $\pm 5\%$ 。	1472	合格	偏差: -0.54%
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。	265.49	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。	255.72	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	
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。	121.50	合格	实际排高 106.30
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%。	64.16	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.54	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

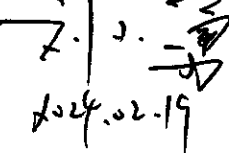
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

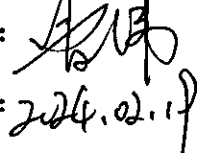
报告编号: AJKJPS10-PB39-022-2024

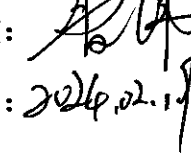
共 22 页 第 16 页

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永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	5#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2018.10	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.28	
检测检验地点	-38m 水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	备用泵			

批准: 
日期: 2024.02.19

审核: 
日期: 2024.02.19

主检: 
日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB39-022-2024

共 22 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	离心泵		电机名称	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	181054		电机出厂编号	YG16004030	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2018.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	4.5	湿度(%RH)	82.3	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℃。	4.5	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	83.7	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS10-PB39-022-2024

共 22 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 。	3.33	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.00	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。	3.9	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90 dB (A)；并且无异常响声。	85.4	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 $\pm 5\%$ 。	1477	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。	272.04	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。	255.91	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。	122.32	合格	实际排高 106.83
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	62.91	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ ，即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.55	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时，在使用现场的实际转速下，调节水泵的工况点，检验排水泵性能，并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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。	运行正常	合格	
备注：/					

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

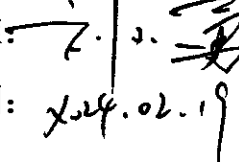
报告编号: AJKJPS10-PB40-022-2024

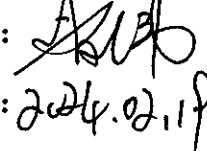
共 22 页 第 19 页

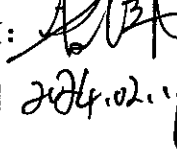
主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	离心泵	设备编号	6#	
规格型号	DF280-43×3	出厂日期	2018年10月	
制造单位	江西省铅山县永丰耐酸泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024.01.28	
检测检验地点	-38m 水泵站	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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 刘曦			
备注	检修泵			



批准: 
日期: 2024.02.19

审核: 
日期: 2024.02.19

主检: 
日期: 2024.02.19

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB40-022-2024

共 22 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	离心泵		电机名称	高效三相异步电动机	
设备型号	DF280-43×3		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	181003		电机出厂编号	YG16004025	
额定流量 (m ³ /h)	280		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	129		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	江西省铅山县永丰耐酸泵厂		制造厂家	六安益升电机有限公司	
出厂日期	2018.10		出厂日期	2018.10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	4.5	湿度(%RH)	82.3	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。	4.5	/	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。	/	/	露天水泵站
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)。	84.3	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-PB40-022-2024

共 22 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 。	3.35	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.13	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。	3.8	合格	$\leq 4.5\text{mm/s}$ 二类泵 C 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	86.2	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	1470	合格	偏差: -0.68%
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。	277.75	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。	256.63	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。	123.19	合格	实际排高 106.36
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	62.13	合格	$\eta_e=68\%$
13	吨水百米电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$, 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.56	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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。	运行正常	合格	
备注: /					

本页以下空白

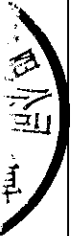
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS10-022-2024

共 22 页 第 22 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: AJKJGD11-BY26-022-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受 检 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

设 备 名 称: 油浸式电力变压器

型 号 规 格: S11-M-1250/6

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 27 日

江西省检验检测安全技术有限公司



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: AJKJGD11-BY26-022-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	油浸式电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-1250/6	出厂日期	2018年10月	
制造单位	杭州钱江电气集团股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月27日	
检测检验地点	北坑固定泵站变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 曹伟			
备注	/			

批准: 刘小勇

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-BY26-022-2024

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)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 μ A	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD11-BY26-022-2024

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-1250/6		额定容量 (kVA)		1250	
接线方式	Dyn11		额定电压 (V)	高压	6000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	500		额定电流 (A)	高压	120.3	
器重 (kg)	/			低压	1804.2	
总重 (kg)	2875		阻抗电压 (%)		5.62	
出厂编号	218240570001		出厂日期		2018 年 10 月	
地点	北坑固定泵站变电亭		气候			
制造厂家	杭州钱江电气集团股份有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	6.4	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: 307 MΩ 低压对高压及地: 291 MΩ 高低压对地: 291 MΩ	合格	
				高压对低压及地: R15S:223MΩ 吸收比:1.38 低压对高压及地: R15S:219MΩ 吸收比:1.33 高低压对地: R15S:219 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: AJKJGD11-BY26-022-2024

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	15.6	合格	试验电压 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:								试验电压 19kV, 1 分钟无异常	合格		
		额定电压 (kV)	1.5	2	3	6	10	15	20				35
		试验电压 (kV)	7	8	13	19	26	34	41				64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 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	+0.74%	合格	
										低压侧	+0.56%		
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。								AB/ab	15.012 偏差 +0.08%	合格	K=15
										BC/bc	15.012 偏差 +0.08%		
										AC/ac	15.013 偏差 +0.09%		
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: AJKJGD11-BY26-022-2024

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: AJKJGD11-BY27-022-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受 检 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

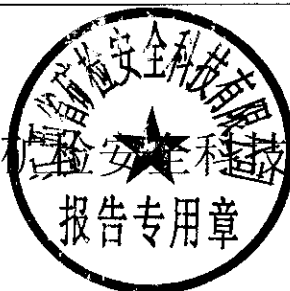
设 备 名 称: 矿用电力变压器

型 号 规 格: KS9-800/6

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 01 月 27 日

江西省机电安全科技有限公司



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: AJKJGD11-BY27-022-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	矿用电力变压器	设备编号	/	
规格型号	KS9-800/6	出厂日期	2008年04月	
制造单位	金山门电器有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月27日	
检测检验地点	南坑水泵站变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 曹伟			
备注	/			

批准:

日期:

审核:

日期:

主检:

日期:

曾广福

2024.02.19

曹伟

2024.02.19

曾广福

2024.02.19

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-BY27-022-2024

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)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 μ A	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD11-BY27-022-2024

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	KS9-800/6		额定容量 (kVA)	800		
接线方式	Y • y-d11		额定电压 (V)	高压	6000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	355		额定电流 (A)	高压	77.0	
器重 (kg)	/			低压	1154.7	
总重 (kg)	2345		阻抗电压 (%)	4.33		
出厂编号	200712436		出厂日期	2008 年 04 月		
地点	南坑水泵站变电亭		气候	晴		
制造厂家	金山门电器有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	6.4	湿度 (%RH)	70.6	气压 (kPa)	/	
检测检验项目						
序号	检验项目	检验标准	实测结果		单项判定	备注
1	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 378 MΩ 低压对高压及地: 297 MΩ 高低压对地: 301 MΩ	合格	
				高压对低压及地: R15S:282MΩ 吸收比:1.34 低压对高压及地: R15S:221MΩ 吸收比:1.34 高低压对地: R15S:223MΩ 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: AJKJGD11-BY27-022-2024

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	17.4	合格	试验电压 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:								试验电压 19kV, 1 分钟无异常	合格		
		额定电压 (kV)	1.5	2	3	6	10	15	20				35
		试验电压 (kV)	7	8	13	19	26	34	41				64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 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	+0.79%	合格	
										低压侧	+0.59%		
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	15.009 偏差 +0.06%	合格	K=15
										BC/bc	15.009 偏差 +0.06%		
										AC/ac	15.009 偏差 +0.06%		
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求						25.7	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: AJKJGD11-BY27-022-2024

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: AJKJGD11-BY28-022-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受 检 单 位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

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: 2024年01月27日

江西省
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

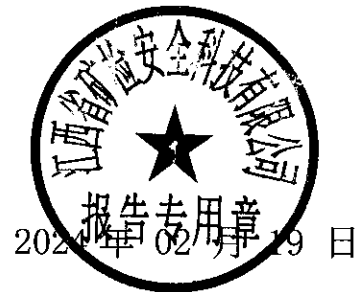
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-BY28-022-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
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	2018年09月	
制造单位	苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月27日	
检测检验地点	北坑移动水泵站变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 曹伟			
备注	/			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-BY28-022-2024

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)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 μ A	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD11-BY28-022-2024

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 kg	385		额定电流 (A)	高压	76.98	
器重 kg	/			低压	1154.7	
总重 kg	2050		阻抗电压 (%)		4.62	
出厂编号	FY180652		出厂日期		2018 年 09 月	
地点	北坑移动水泵站变电亭		气候		晴	
制造厂家	苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	7.6	湿度 (%RH)	68.7	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	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: 719 MΩ 低压对高压及地: 673 MΩ 高低压对地: 675 MΩ	合格	
				高压对低压及地: R15S:529MΩ 吸收比:1.40 低压对高压及地: R15S:471MΩ 吸收比:1.43 高低压对地: R15S:476MΩ 吸收比:1.42	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: AJKJGD11-BY28-022-2024

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				
		绕组额定电压 (kV)	1.2~3	6~15	20~35								
2	绕组的泄漏电流 (μA)	直流试验电压 (kV)	5	10	20	14.8	合格	试验电压 10kV					
		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:				试验电压 19kV, 1 分钟无异常	合格						
		额定电压 (kV)	1.5	2	3				6	10	15	20	35
		试验电压 (kV)	7	8	13				19	26	34	41	64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 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	+0.56%	合格					
						低压侧	+0.40%						
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	15.008 偏差 +0.05%	合格	K=15				
						BC/bc	15.007 偏差 +0.05%						
						AC/ac	15.008 偏差 +0.05%						
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求				26.3	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: AJKJGD11-BY28-022-2024

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: AJKJGD11-BY29-022-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

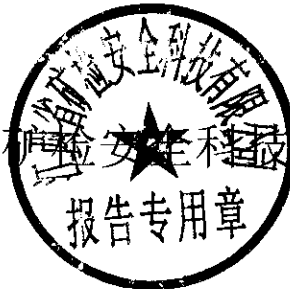
设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-800/6

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月27日

江西省地质局地质研究所有限公司



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: AJKJGD11-BY29-022-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
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	2018年09月	
制造单位	苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月27日	
检测检验地点	北坑移动水泵站变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 曹伟			
备注	/			

批准: 刘勇

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-BY29-022-2024

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)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 μ A	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD11-BY29-022-2024

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 (kg)	385		额定电流 (A)	高压	76.98	
器重 (kg)	/			低压	1154.7	
总重 (kg)	2050		阻抗电压 (%)		4.62	
出厂编号	FY180653		出厂日期		2018 年 09 月	
地点	北坑移动水泵站变电亭		气候		阴	
制造厂家	苏州工业园区隆盛电器成套设备有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	7.6	湿度 (%RH)	68.7	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	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: 324 MΩ	合格	
				低压对高压及地: 313 MΩ		
				高压对低压及地: R15S:245MΩ 吸收比:1.32	合格	
				低压对高压及地: R15S:238MΩ 吸收比:1.32		
				高低压对地: R15S:238MΩ 吸收比:1.33		

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-BY29-022-2024

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	13.1	合格	试验电压 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:							试验电压 19kV, 1分钟无异常	合格			
		额定电压 (kV)	1.5	2	3	6	10	15				20	35
		试验电压 (kV)	7	8	13	19	26	34				41	64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 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	+0.56%	合格		
									低压侧	+0.40%			
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	15.012 偏差 +0.08%	合格	K=15	
									BC/ bc	15.013 偏差 +0.09%			
									AC/ ac	15.012 偏差 +0.08%			
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求					25.4	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: AJKJGD11-BY29-022-2024

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: AJKJGD11-DJ(64-70)-022-2024

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永平铜矿

受检单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年01月27日

江西省地质工程勘察院有限公司

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

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-DJ(64-70)-022-2024

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	江西铜业股份有限公司永平铜矿		
	地址	江西省上饶市铅山县永平镇		
设备名称	接地装置	设备编号	/	
规格型号	/	出厂日期	/	
制造单位	/			
设备状态	/			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年01月27日	
检测检验地点	南坑、北坑泵站 变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西铜业股份有限公司永平铜矿露天开采			
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		 2024年02月19日	
检测检验组 成员	曾广福 曹伟			
备注	/			

批准:

审核:

主检:

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

日期: 2024.02.19

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD11-DJ(64-70)-022-2024

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	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100024
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD32-DJ(262-268)-063-2023

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		6.4-7.6		湿度 (%RH)		68.7-71.4		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 (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	AJKJGD32-DJ262-063-2023	北坑固定泵站变电亭主接地极	/	3.24	≤4	/	/	合格		
2	AJKJGD32-DJ263-063-2023	北坑固定泵站变电亭电力变压器接地	S11-M-1250/6(218245070001)	3.29	≤4	/	/	合格		
3	AJKJGD32-DJ264-063-2023	北坑移动水泵站变电亭主接地极	/	3.17	≤4	/	/	合格		
4	AJKJGD32-DJ265-063-2023	北坑移动水泵站变电亭电力变压器接地	S11-M-800/6 (FY180653)	3.21	≤4	/	/	合格		
5	AJKJGD32-DJ266-063-2023	北坑移动水泵站变电亭电力变压器接地	S11-M-800/6 (FY180652)	3.24	≤4	/	/	合格		
6	AJKJGD32-DJ267-063-2023	南坑泵站变电亭主接地极	/	3.29	≤4	/	/	合格		
7	AJKJGD32-DJ268-063-2023	南坑泵站变电亭电力变压器接地	K.S9-800/6(200712436)	3.32	≤4	/	/	合格		
	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: AJKJGD32-DJ(262-268)-063-2023

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

