

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-167

检测日期: 2024 年 10 月 13 日

企业名称: 江西佰丰实业有限公司永丰县中村乡凤凰坑硅石矿

联系人: 彭时真 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: 江西省永丰县中村乡

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	样号	检测结果	存在问题与整改意见
1	+450m 中段 排水系统	三台水泵, 二路水管	AJKJPS116-167-2024	合格	/
		MD155-30×7 (P)	AJKJPS116-PB389-167-2024	合格	
		MD155-30×7 (P)	AJKJPS116-PB390-167-2024	合格	
		MD155-30×7 (P)	AJKJPS116-PB391-167-2024	合格	
/	/	/	/	/	/
备注	/				

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司  
地址: 江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号  
电话: 0791-85208323  
邮政编码: 330030



## 安全检测检验技术服务承诺书

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

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

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

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2024年10月21日





# 金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西佰丰实业有限公司

受检单位: 江西佰丰实业有限公司永丰县中村乡凤凰坑硅石矿

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2024年10月13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昌南工业园昌南五路一号

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: AJKJPS116-167-2024

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西佰丰实业有限公司		
	地址	江西省吉安市永丰县中村乡梅仔坪凤凰坑		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024年10月13日
检测检验地点		+450m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		江西佰丰实业有限公司永丰县中村乡凤凰坑硅石矿		
检测检验项目		金属非金属地下矿山主排水系统		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		合格 		
检测检验组成员		刘航宏 刘曦		
备注		/		

批准: 刘曦

审核: 刘曦

主检: 刘曦

日期: 2024.10.21

日期: 2024.10.21

日期: 2024.10.21

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS116-167-2024

共 13 页 第 2 页

## 检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20240800061
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20240500430
测振仪	KJ677	优于 5%±2 个字	DN240074090029
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20240501441
数字式接地电阻测试仪	KJ637	±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω)	E20240100023
钢卷尺	KJ361	2 级	L20240100193
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	DN240074090020
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	DN240074090014
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20240501438
声级计	KJ640	±2	C20240100062
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: AJKJPS116-167-2024

共 13 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果


排水系统基本信息					
矿井正常涌水量(m <sup>3</sup> /h)	66.54	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /h)	119.04 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	27.6	湿度(%RH)	66.5	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 3 台水泵时, 水泵型号应相同。	设有 3 台水泵, 且型号相同	合格	/
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	供配电设备应与工作泵、备用泵和检修泵相适应, 应能保证同时开动工作泵和备用泵。	能与工作泵、备用泵和检修泵相适应, 能同时开动工作泵和备用泵	合格	/
4	水仓容积	主要水仓应由两个独立的巷道系统组成。	水仓由两个独立的巷道系统组成	合格	/
		最低中段水仓总容积应能容纳 4h 的正常涌水量; 正常涌水量超过 2000m <sup>3</sup> /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m <sup>3</sup> 。	矿方提供水仓总容积为 400m <sup>3</sup> 、矿井正常涌水量 66.54m <sup>3</sup> /h, 可容纳 6.01 个小时正常排水量	合格	
5	工作泵的排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	1#泵的排水能力: 187.510m <sup>3</sup> /h, 约 8.52h 排出一昼夜正常排水量	合格	/
6	工作水管的排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	1#排水管路配合 1#泵的排水能力: 187.510m <sup>3</sup> /h, 约 8.52h 排出一昼夜正常排水量	合格	
7	工作泵和备用泵的联合排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	工作水泵和备用水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	1#泵和 2#泵的联合排水能力: 377.435 m <sup>3</sup> /h, 约 7.57h 内排出一昼夜的最大排水量	合格	/
8	全部水管排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	全部排水管路能配合 1#泵和 2#泵约 7.57h 排出一昼夜的最大排水量	合格	
9	检修时排水管路排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	任意一条排水管路检修时, 其他排水管路应能完成正常排水任务	2#排水管路配合 1#泵的排水能力: 188.136m <sup>3</sup> /h, 约 8.49h 排出一昼夜正常排水量	合格	1#排水管路检修
备注: 1. 水仓容积, 涌水量由矿方提供; 2. +450m 中段水泵房废水直排至地表高位水仓。					

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS116-PB389-167-2024

共 13 页 第 4 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西佰丰实业有限公司		
	地址	江西省吉安市永丰县中村乡梅仔坪凤凰坑		
设备名称	多级离心泵	设备编号	1#	
规格型号	MD155-30×7(P)	出厂日期	2020年7月	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年10月13日	
检测检验地点	+450m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西佰丰实业有限公司永丰县中村乡凤凰坑硅石矿			
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	刘航宏 刘曦			
备注	/			

批准: 刘航宏

审核: 刘曦

主检: 刘航宏

日期: 2024.12.21

日期: 2024.10.21

日期: 2024.10.21



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS116-PB389-167-2024

共 13 页 第 5 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD155-30×7(P)		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	2007048X		电机出厂编号	18060237	
额定流量(m <sup>3</sup> /h)	155		电机容量(kW)	160	
额定扬程(m)	210		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	115.7		额定电流(A)	287.8	
额定转速(r/min)	1480		额定转速(r/min)	1490	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	湖南天能电机制造有限公司	
出厂日期	2020年7月		出厂日期	2020年7月	
安装日期	2024年6月		安装日期	2024年6月	
检测环境数据					
温度(°C)	27.6	湿度(%RH)	66.5	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。	硐室温度: 27.6°C	合格	/
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度不小于15 lx。	硐室内有照明设施; 排水泵操作位置光照度: 95.7 lx	合格	/
3	值班位置噪声(dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	操作位噪声: 82.7dB(A)	合格	水泵操作位
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。	电动机控制柜: 1.32Ω; 电动机: 1.35Ω	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: AJKJPS116-PB389-167-2024

共 13 页 第 6 页

## 主排水泵检测检验项目及结果


序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
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。	启动时间: 0.68min	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。	振动: 2.2mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中 二类泵 B 级 2.8mm/s	合格	/
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。	排水泵噪声: 85.6dB (A); 且无异常响声	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 $\pm 5\%$ 。	额定转速: 1480r/min, 实测转速: 1468r/min, 偏差: $-0.81\%$	合格	/
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。	电动机输入电流: 237.09A <额定电流: 287.8A	合格	/
10	排水能力 (m <sup>3</sup> /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。	1#泵排水能力 187.510m <sup>3</sup> /h, 约 8.52h 排出矿井 24 小时的正常排水量。正常排水量为 66.54m <sup>3</sup> /h	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。	1#排水管路配合 1#泵约 8.52h 排出矿井 24 小时的正常排水量	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。	排水泵在运行工况下的扬程为: 165.76m, 大于实际排水高度 156.32m	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%。	排水泵的运行工况点效率为: $74.01\% > \eta_e \times 80\%$ ( $76.5\% \times 80\% = 65.03\%$ )	合格	/
13	吨水百米电耗 (kW·h/ (t·hm))	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/ (t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	$W_{t,100} = 0.43$	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。	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。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生	合格	/

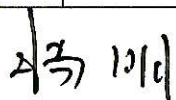

### 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS116-PS390-167-2024

共 13 页 第 7 页

#### 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西佰丰实业有限公司		
	地址	江西省吉安市永丰县中村乡梅仔坪凤凰坑		
设备名称	多级离心泵	设备编号	2#	
规格型号	MD155-30×7(P)	出厂日期	2020年7月	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年10月13日	
检测检验地点	+450m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西佰丰实业有限公司永丰县中村乡凤凰坑硅石矿			
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	刘航宏 刘曦			
备注	/			

批准:  日期: 2024.10.21      审核:  日期: 2024.10.21      主检: 刘航宏 日期: 2024.10.21

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS116-PB390-167-2024

共 13 页 第 8 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD155-30×7(P)		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	2007049X		电机出厂编号	19060027	
额定流量(m <sup>3</sup> /h)	155		电机容量(kW)	160	
额定扬程(m)	210		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	115.7		额定电流(A)	287.8	
额定转速(r/min)	1480		额定转速(r/min)	1490	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	湖南天能电机制造有限公司	
出厂日期	2020年7月		出厂日期	2020年7月	
安装日期	2024年6月		安装日期	2024年6月	
检测环境数据					
温度(°C)	27.6	湿度(%RH)	66.5	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。	硐室温度: 27.6°C	合格	/
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度不小于15 lx。	硐室内有照明设施; 排水泵操作位置光照度: 96.8 lx	合格	/
3	值班位置噪声(dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	操作位噪声: 65.7dB(A)	合格	水泵操作位
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。	电动机控制柜: 1.33Ω; 电动机: 1.34Ω	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: AJKJPS116-PB390-167-2024

共 13 页 第 9 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
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。	启动时间: 0.73min	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。	振动: 2.3mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中 二类泵 B 级 2.8mm/s	合格	/
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。	排水泵噪声: 84.5dB (A); 且无异常响声	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 $\pm 5\%$ 。	额定转速: 1480r/min, 实测转速: 1472r/min, 偏差: $-0.54\%$	合格	/
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。	电动机输入电流: 242.24A < 额定电流: 287.8A	合格	/
10	排水能力 (m <sup>3</sup> /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。	2#泵排水能力 189.925m <sup>3</sup> /h, 约 8.41h 排出矿井 24 小时的正常排水量。正常排水量为 66.54m <sup>3</sup> /h	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。	2#排水管路配合 2#泵约 8.41h 排出矿井 24 小时的正常排水量	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。	排水泵在运行工况下的扬程为: 166.06m, 大于实际排水高度 156.43m	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%。	排水泵的运行工况点效率为: $73.39\% > \eta_e \times 80\%$ ( $76.5\% \times 80\% = 65.03\%$ )	合格	/
13	吨水百米电耗 (kW·h/(t·hm))	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	$W_{t,100} = 0.44$	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。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生	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: AJKJPS116-PB391-167-2024

共 13 页 第 10 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西佰丰实业有限公司		
	地址	江西省吉安市永丰县中村乡梅仔坪凤凰坑		
设备名称	多级离心泵	设备编号	3#	
规格型号	MD155-30×7(P)	出厂日期	2020年7月	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年10月13日	
检测检验地点	+450m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西佰丰实业有限公司永丰县中村乡凤凰坑硅石矿			
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	刘航宏 刘曦			
备注	/			

批准: 杨明

审核: 刘航宏 主检: 刘航宏

日期: 2024.10.21

日期: 2024.10.21 日期: 2024.10.21

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS116-PB391-167-2024

共 13 页 第 11 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD155-30×7(P)		电机型号	YE2-315L1-4	
设备出厂编号	2007050X		电机出厂编号	18046237	
额定流量(m <sup>3</sup> /h)	155		电机容量(kW)	160	
额定扬程(m)	210		额定电压(V)	380	
功率(kW)	115.7		额定电流(A)	287.8	
额定转速(r/min)	1480		额定转速(r/min)	1490	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	湖南天能电机制造有限公司	
出厂日期	2020年7月		出厂日期	2020年7月	
安装日期	2024年6月		安装日期	2024年6月	
检测环境数据					
温度(°C)	27.6	湿度(%RH)	66.5	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。	硐室温度: 27.6°C	合格	/
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度不小于15 lx。	硐室内有照明设施; 排水泵操作位置光照度: 98.6 lx	合格	/
3	值班位置噪声(dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	操作位噪声: 60.5dB(A)	合格	水泵操作位
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。	电动机控制柜: 1.32Ω; 电动机: 1.34Ω	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: AJKJPS116-PB391-167-2024

共 13 页 第 12 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
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。	启动时间: 0.65min	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。	振动: 2.1mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中 二类泵 B 级 2.8mm/s	合格	/
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。	排水泵噪声: 83.7dB (A); 且无异常响声	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 $\pm 5\%$ 。	额定转速: 1480r/min, 实测转速: 1475r/min, 偏差: $-0.34\%$	合格	/
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。	电动机输入电流: 229.79A < 额定电流: 287.8A	合格	/
10	排水能力 (m <sup>3</sup> /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。	3#泵排水能力 185.836m <sup>3</sup> /h, 约 8.59h 排出矿井 24 小时的正常排水量。正常排水量为 66.54m <sup>3</sup> /h	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。	1#排水管路配合 3#泵约 8.59h 排出矿井 24 小时的正常排水量	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。	排水泵在运行工况下的扬程为: 166.53m, 大于实际排水高度 156.51m	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%。	排水泵的运行工况点效率为: $76.34\% > \eta_e \times 80\%$ ( $76.5\% \times 80\% = 65.03\%$ )	合格	/
13	吨水百米电耗 (kW·h/(t·hm))	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	$W_{t,100} = 0.42$	合格	/
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	企业无此需求	/	/
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生	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: AJKJPS116-167-2024

共 13 页 第 13 页

## 报告意见和解释页

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

