

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-078

检测日期: 2023年04月14日

企业名称: 江西浮梁大背坞金矿


联系人: 陈国清 电话: _____

联系地址: 江西省浮梁县庄湾乡

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	样品编号	检测结果	存在问题与整改意见
1	-150m 中段 排水系统	3 台水泵, 2 路水管	AJKJPS31-078-2023	合格	/
		100D-45×8	AJKJPS31-PB139-078-2023	合格	
		100D-45×8	AJKJPS31-PB140-078-2023	合格	
		100D-45×8	AJKJPS31-PB141-078-2023	合格	
/	/	/	/	/	/
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
 地 址: 南昌市青云谱区南莲路303-1号
 传 真: 0791-85208823
 电 话: 0791-85208823
 邮政编码: 330030

安全检测检验技术服务承诺书

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

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

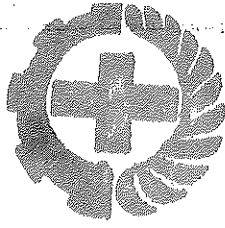
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2023年04月15日





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJPS31-078-2023

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

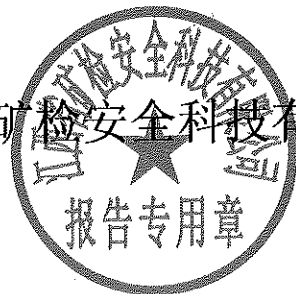
委托单位: 江西浮梁大背坞金矿

受检单位: 江西浮梁大背坞金矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年04月14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: AJKJPS31-078-2023

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西浮梁大背坞金矿		
	地址	江西省浮梁县庄湾乡		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.04.14
检测检验地点		-150m 中段水泵房	检测检验周期	1 年
受检单位		江西浮梁大背坞金矿		
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		曾广福 邓小龙		
备注		/		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.04.15

日期: 2023.04.15

日期: 2023.04.15

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-078-2023

共 13 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20221100008
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20220601071
数字式接地电阻测试仪	KJ637	±(1%+0.01Ω) ±(1.5%+0.1Ω)	E20230200019
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20230300010
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	E20230100005
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: AJKJPS31-PB139-078-2023

共 13 页 第 3 页

检测检验项目及结果

排水系统基本信息					
矿井正常涌水量 (m ³ /h)	19.58	设计最大排水 (m ³ /h)	31.25 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	21.7	湿度 (%RH)	87.5	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。	3 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	2 路	合格	
3	供配电能力	应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。	3 台	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	是	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 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%。	400m 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。	86.440	合格	1#泵
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。	172.175	合格	1#、2# 泵
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. 矿区涌水量、水仓容积由矿方提供 2. -150m 中段水泵房排水至地表					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-PB139-078-2023

共 13 页 第 4 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西浮梁大背坞金矿		
	地址	江西省浮梁县庄湾乡		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	100D-45×8	出厂日期	2022.10	
制造单位	安徽三联泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.04.14	
检测检验地点	-150m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西浮梁大背坞金矿			
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	曾广福 邓小龙			
备注	/			



批准:

日期: 2023.04.15

审核:

日期: 2023.04.15

主检:

日期: 2023.04.15

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-PB139-078-2023

共 13 页 第 5 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	100D-45×8		电机型号	Y2-315M1-2	
设备出厂编号	2210W172		电机出厂编号	24096	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	360		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	279	
额定转速 (r/min)	2900		转速(r/min)	2975	
制造厂家	安徽三联泵业有限公司		制造厂家	西门子电机(中国)有限公司	
出厂日期	2022.10		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	21.7	湿度(%RH)	82.8	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	21.7	合格	
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	41.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-PB139-078-2023

共 13 页 第 6 页

主排水泵检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.37	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。	1.17	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	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 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。	86.9	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 $\pm 5\%$ 。	2964	合格	偏差 +2.21%
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。	220.38	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。	86.440	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。	310.31	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%。	66.38	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。	/	/	
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					

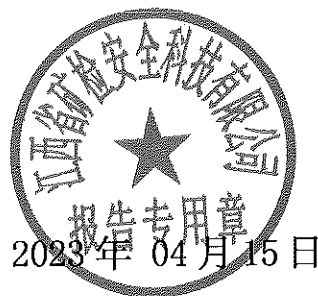
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

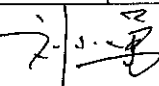
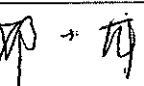
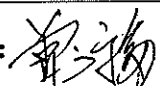
报告编号: AJKJPS31-PB140-078-2023

共 13 页 第 7 页

主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西浮梁大背坞金矿		
	地址	江西省浮梁县庄湾乡		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	100D-45×8	出厂日期	2022.10	
制造单位	安徽三联泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.04.14	
检测检验地点	-150m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西浮梁大背坞金矿			
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	曾广福 邓小龙			
备注	/			



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.04.15 日期: 2023.04.15 日期: 2023.04.15

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-PB140-078-2023

共 13 页 第 8 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	100D-45×8		电机型号	Y2-315L1-2	
设备出厂编号	2210W171		电机出厂编号	73. SI. 1. 15	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	360		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	279	
额定转速 (r/min)	2900		转速(r/min)	2975	
制造厂家	安徽三联泵业有限公司		制造厂家	江苏清江电机制造有限公司	
出厂日期	2022. 10		出厂日期	2009. 10	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	21.7	湿度(%RH)	82.8	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	21.7	合格	
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。	41.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-PB140-078-2023

共 13 页 第 9 页

主排水泵检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.36	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。	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。	2.2	合格	2.8mm/s 二类泵 B 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。	87.1	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 $\pm 5\%$ 。	2953	合格	偏差: +1.83%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	218.64	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。	85.735	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。	310.47	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%。	66.25	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 $W_{L100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	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。	/	/	
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

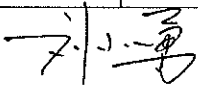
报告编号: AJKJPS31-PB141-078-2023

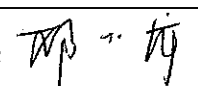
共 13 页 第 10 页

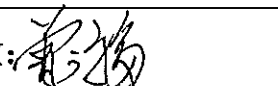
主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西浮梁大背坞金矿		
	地址	江西省浮梁县庄湾乡		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	100D-45×8	出厂日期	2003.03	
制造单位	安徽三联泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.04.14	
检测检验地点	-150m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	江西浮梁大背坞金矿			
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	曾广福 邓小龙			
备注	/			



批准: 
日期: 2023.04.15

审核: 
日期: 2023.04.15

主检: 
日期: 2023.04.15

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-PB141-078-2023

共 13 页 第 11 页

主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	100D-45×8		电机型号	Y315L1-2	
设备出厂编号	20308		电机出厂编号	45	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	360		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285.5	
额定转速 (r/min)	2950		转速(r/min)	2980	
制造厂家	安徽三联泵业有限公司		制造厂家	六安淮安电机总厂	
出厂日期	2003.03		出厂日期	2002.03	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	21.7	湿度(%RH)	82.8	气压(kPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	21.7	合格	
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	41.2	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS31-PB141-078-2023

共 13 页 第 12 页

主排水泵检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.39	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。	1.23	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	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 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。	86.6	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 $\pm 5\%$ 。	2977	合格	偏差: +0.92%
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。	230.27	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。	85.752	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。	310.67	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%。	64.88	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。	/	/	
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: AJKJPS31-078-2023

共 13 页 第 13 页

报告意见和解释页

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

江西省矿检安全科技有限公司
章