

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10月23日



矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-222

检测日期: 2023年10月20日

企业名称: 江西省莲花山矿产实业有限公司莲花山萤石矿

联系人: 李德福 电话: 13507035531

联系地址: 江西省鄱阳县莲花山乡

邮政编码: 333141 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	+76m 中段 排水泵	D85-45×3	AJKJPB397-222-2023	合格	/
		D85-45×3	AJKJPB398-222-2023	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 503-1 号
 电话: 0791-85208323
 邮政编码: 330030





金属非金属矿山排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 江西省莲花山矿产实业有限公司

受检单位: 江西省莲花山矿产实业有限公司莲花山萤石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年10月20日

江西省矿检安全科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB397-222-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省莲花山矿产实业有限公司		
	地址	江西省鄱阳县田畈街镇		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	D85-45×3	出厂日期	/	
制造单位	/			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年10月20日	
检测检验地点	+76m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省莲花山矿产实业有限公司莲花山萤石矿			
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	邬春辉 刘曦			
备注	工作泵（该水泵为临时排水）			

批准: 刘曦

审核: 邬春辉

主检: 邬春辉

日期: 2023.10.23

日期: 2023.10.23

日期: 2023.10.23



金属非金属矿山排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB397-222-2023

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
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	T20230600206
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
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%	M20230600542
声级计	KJ640	±2	C20230200102
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℃	E20230100339

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: AJKJPB397-222-2023

共 5 页 第 3 页

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	高效率三相异步电动机	
设备型号	D85-45×3		电机型号	YE2-250M-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	HD0988	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	135		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	99.9	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	/		制造厂家	福建南电股份有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2020.06.11	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	26.4	湿度(%RH)	86.5	气压(hPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	26.4	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。	47.5	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)。	84.0	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB397-222-2023

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
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 。	1.71	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.78	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	85.9	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 $\pm 5\%$ 。	2967	合格	偏差: +0.58%
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。	54.266	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。	86.263	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。	75.53	合格	实际排高 70.15
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%。	工况点效率 68.46	合格	$\eta_e=77\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.47	合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	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。	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: AJKJPB397-222-2023

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: AJKJPB398-222-2023

金属非金属矿山排水泵 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西省莲花山矿产实业有限公司

受 检 单 位: 江西省莲花山矿产实业有限公司莲花山萤石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年10月20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

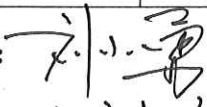
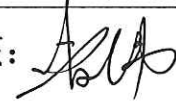
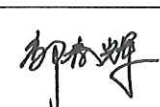
金属非金属矿山排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB398-222-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西省莲花山矿产实业有限公司		
	地址	江西省鄱阳县田畈街镇		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	D85-45×3	出厂日期	2021.05	
制造单位	中国.赣州水泵制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年10月20日	
检测检验地点	+76m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省莲花山矿产实业有限公司莲花山萤石矿			
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	邬春辉 刘曦			
备注	工作泵(该水泵为临时排水)			



批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.10.23 日期: 2023.10.23 日期: 2023.10.23

金属非金属矿山排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB398-222-2023

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
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	T20230600206
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
数字式接地电阻 测试仪	KJ637	±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω)	E20230200019
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
两排 10 道记忆 秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	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%	M20230600542
声级计	KJ640	±2	C20230200102
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℃	E20230100339

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: AJKJPB398-222-2023

共 5 页 第 3 页

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	D85-45×3		电机型号	YE3-250M-2	
设备出厂编号	221068		电机出厂编号	Q21800503	
额定流量 (m ³ /h)	85		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	135		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	99.6	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	中国. 赣州水泵制造 有限公司		制造厂家	江西赣电电机制造 有限公司	
出厂日期	2021.05		出厂日期	2021.05	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.4	湿度(%RH)	86.5	气压(hPa)	/
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	机房温度(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	26.4	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。	47.8	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)。	83.8	合格	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB398-222-2023

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
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 。	1.73	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。	0.75	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.2	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	86.4	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 $\pm 5\%$ 。	2964	合格	偏差: $+0.47\%$
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	55.771	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。	86.339	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。	75.61	合格	实际排高 70.19
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%。	工况点效率 66.50	合格	$\eta_e=77\%$
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。	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: AJKJPB398-222-2023

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

