

矿山企业安全检测情况汇总表 1

项目编号: AJ25-201

检测日期: 2025年9月22日~23日、
10月9日

企业名称: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

联系人: 吴建光 电话: 13907907123

联系地址: 江西省新余市高新区水西镇樟村村委会下保村小组

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106

共 2 页 第 1 页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	整改意见
1	空压机	BK132-8GH	AJKJYF336-201-2025	合格	/
		BK132-8GH	AJKJYF337-201-2025	合格	
2	-15m 中段 排水泵	MD46-50×4	AJKJPB327-201-2025	合格	/
		MD46-50×4	AJKJPB328-201-2025	合格	
3	-50m 中段 排水系统及 排水泵	系统	AJKJPS91-201-2025	合格	/
		D25-50×5	AJKJPB329-201-2025	合格	
		D25-50×5	AJKJPB330-201-2025	合格	
		D25-50×5	AJKJPB331-201-2025	合格	
4	-150m 中段 排水系统及 排水泵	系统	AJKJPS92-201-2025	合格	/
		D25-30×5	AJKJPB332-201-2025	合格	
		D25-30×5	AJKJPB333-201-2025	合格	
		D25-30×5	AJKJPB334-201-2025	合格	
5	通风系统	机械通风	AJKJTF57-201-2025	合格	/
	主通风机	K40-N _Q 13/55-4	AJKJZS82-201-2025	合格	
6	供配电	电力变压器 S11-M-400/10	AJKJBY326-201-2025	合格	/
		电力变压器 S11-M-315/10	AJKJBY327-201-2025	合格	
		电力变压器 S11-M-125/10	AJKJBY328-201-2025	合格	
		接地电阻	AJKJDJ(1084~1093)- 201-2025	合格	

矿山企业安全检测情况汇总表 2

项目编号: AI25-201

检测日期: 2025年9月22日~23日、10月9日

企业名称: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

联系人: 吴建光 电话: 13907907123

联系地址: 江西省新余市高新区水西镇樟村村委会下保村小组

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106

共 2 页 第 2 页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	整改意见
7	无轨运人车	RU-10	AJKJYRC15-201-2025	合格	/
8	地下运矿车	UQ-8	AJKJYKC55-201-2025	合格	/
		UQ-8	AJKJYKC56-201-2025	合格	
9	监测监控系统	KJ857X	AJKJJCJK13-201-2025	合格	/
10	人员定位系统	KJ678	AJKJRYDW12-201-2025	合格	/
11	局部通风机	FBYN ₀ 4.0/5.5(II)	AJKJJS8-201-2025	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: 330001



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）

2025年10月10日





金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：新余市赣闽矿业有限公司

受检单位：新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

设备名称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型号规格：BK132-8GH

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备编号	1#	
型号规格	BK132-8GH	出厂日期	2021年1月	
制造单位	浙江开山压缩机股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	井口空压机房	检测检验日期	2025年9月22日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	1年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	安装环境、安全防护、消防设施、值班机房噪声、润滑油闪点、润滑系统密封、润滑油压力表、润滑油欠压保护装置、润滑油超温保护装置、冷却系统、冷却器、储气罐安全装置、截止阀及储气罐压力释放装置、储气罐压力指示仪表、止回阀、放空管、储气罐温度、系统压力指示仪表、排气压力、排气压力控制、出口安全阀、末级出口的安全阀、排气超温保护装置、曲轴箱油温、停车复位、运转状态、振动、转速、容积流量、输入比功率、输入电流			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分: 固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	<p>该设备设施依据 AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分: 固定式空气压缩机》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">2025年10月10日</p>			
检测检验组成员	邹帆 史有平			
备注	/			

批准: 49 114

审核: 邹帆

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 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	E20241200147
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M202411200751
钢卷尺	KJ668	2 级	L20241200630
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20241200739
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20250300492
声级计	KJ675	±2	C20241200125
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20241200741
红外干湿计	KJ672	温度 ±0.5℃ 湿度 ±2.5%RH	T20250300477

本页以下空白

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
空气压缩机铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	普瑞阿斯螺杆 空气压缩机	设备名称	三相感应电动机
型号规格	BK132-8GH	型号规格	LY-250M3-2
出厂编号	1322101014	出厂编号	2494
额定流量 (m ³ /min)	24	额定功率 (kW)	132
额定压力 (MPa)	0.8	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	132	额定电流 (A)	240.9
额定转速 (r/min)	2975	额定转速 (r/min)	2960
传动方式	联轴器	频率 (Hz)	50
出厂日期	2021 年 1 月	出厂日期	2020 年 12 月
制造厂家	浙江开山压缩机股份 有限公司	制造厂家	/

本页以下空白

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	30.7	湿度 (%RH)	69.1	气压 (hPa)	1008.5
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	安装环境	空气压缩机的储气罐, 在地面应设在室外阴凉处, 在井下应设在空气流畅处。在井下, 储气罐应与空气压缩机有效隔离。	空气压缩机的储气罐安装在地面, 设在室外阴凉处。	合格	C
2	安全保护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 安装有安全防护装置。	合格	C
3	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	空气压缩机安装地点设有消防器材。	合格	C
4	值班机房噪声	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不得超过 85 dB (A)。	无空气压缩机值班机房, 空气压缩机工作位置噪声: 82.9dB (A)。	合格	C
5	润滑油闪点	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	空气压缩机油闪点: 230°C。 (资料由矿方提供)	合格	B
6	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	润滑系统无泄漏现象。	合格	C
7	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	压力供油润滑的空气压缩机, 在供油管路上安装有指示润滑油压力的指示仪表。	合格	B
8	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油低于规定值时应报警或停车。	喷油回转空气压缩机, 不涉及。	/	A

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
9	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外),当润滑油回油温度超过70℃时应自动停车。	喷油回转空气压缩机,不涉及。	/	A
10	冷却系统	空气压缩机的冷却系统应符合下列要求: a) 水冷式空气压缩机,冷却系统的冷却水出水温度不超过40℃,且装有冷却水断水停车保护装置; b) 风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	b) 风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	合格	A
11	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器,冷却器出口应安装安全阀。	回转式空气压缩机,不涉及。	/	C
12	储气罐安全装置	储气罐上应安装安全阀和放水阀,并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时,爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	储气罐上安装有安全阀和放水阀,并设有检查孔。	合格	A
13	截止阀及储气罐压力释放装置	储气罐与供气总管之间,应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置,压力释放装置的管径不得小于排气管的直径,释放压力应为空气压缩机最高工作压力的1.25~1.4倍。当采用爆破片代替安全阀时,可不再另外设置压力释放装置。	储气罐与供气总管之间安装有截止阀门,在储气罐出口和第一个截止阀之间设置有压力释放装置,压力释放装置的管径等于排气管的直径,释放压力为空气压缩机设置最高工作压力的1.26倍~1.38倍。	合格	C

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	储气罐上装设有能正确指示的压力指示仪表。	合格	B
15	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间, 应安装止回阀。	回转式空气压缩机, 不涉及。	/	B
16	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口应避免直对相关人员。	储气罐设有放空管, 放空管的出口未直对相关人员。	合格	C
17	储气罐温度	储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	储气罐温度: 35.1℃; 安装有超温保护装置, 超温保护限值 120℃。当超过温度限值时能自动停车和报警。	合格	A
18	系统压力指示仪表	各类空气压缩机应在下列位置安装压力指示仪表: a) 公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表; b) 回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。	回转式空气压缩机在末级压缩级后安装有压力指示仪表。	合格	B
19	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	空气压缩机的末级排气压力能达到公称排气压力 0.80MPa。	合格	B
20	排气压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	空气压缩机具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	合格	B

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 页 第 7 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
21	出口安全阀	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	公称容积流量为 24m ³ /min 的空气压缩机, 在第一压缩级后安装有安全阀。	合格	B
22	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 在储气罐上安装有安全阀。	合格	B
23	排气超温保护装置	排气超温保护装置应符合下列要求: a) 活塞式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃; b) 回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	b) 回转式空气压缩机具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值: 超温停车限值: 100℃, 超温报警限值: 110℃。	合格	A
24	曲轴箱油温	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	回转式空气压缩机, 不涉及。	/	A

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025 共 9 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
25	停车复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后,应只能手动复位,手动复位之前,空气压缩机应不能自动起动。	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后,只能手动复位,手动复位之前,空气压缩机不能自动起动。	合格	A
26	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	各运动部件运行正常,无异常现象。	合格	C
27	振动	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	空气压缩机的振动: 2.3mm/s, 小于 GB/T7777-2021 表 2 中回转压缩机主机与底架间带减振器中滚动轴承项 ($\leq 11.2\text{mm/s}$)。	合格	B
28	转速	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与规定值间偏差不应超过 $\pm 3\%$ 。	非变频调速控制的空气压缩机,主轴转速: 2962r/min, 额定转速: 2975r/min, 偏差: -0.44% 。	合格	C
29	容积流量	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_e$, Q_e 为空气压缩机的公称容积流量。	标准状态下的容积流量: $Q=21.14\text{m}^3/\text{min}$, 大于 $0.85Q_e$ 。 ($0.85Q_e=20.4\text{m}^3/\text{min}$)	合格	C
30	输入比功率	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	输入比功率: 5.25 kW/($\text{m}^3 \cdot \text{min}$), 小于 GB19153-2019 表 1 能效等级 3 级的机组比功率 [$7.3\text{kW} / (\text{m}^3 \cdot \text{min})$]。	合格	C
31	输入电流	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	电动机的输入电流: 202.7A, 小于额定电流 240.9A。	合格	A
备注	<p>出现以下情况之一时,检验结论综合判定为不合格:</p> <p>a) A 类项目中,出现 1 项或 1 项以上不合格;</p> <p>b) B 类项目中,出现 4 项或 4 项以上不合格;</p> <p>c) C 类项目中,出现 7 项或 7 项以上不合格;</p> <p>d) B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于 7 项。</p>				

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF336-201-2025

共 9 页 第 9 页

报告意见和解释页

意见与解释

此栏无内容。



金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：新余市赣闽矿业有限公司

受检单位：新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

设备名称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型号规格：BK132-8GH

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备编号	2#	
型号规格	BK132-8GH	出厂日期	2021年10月	
制造单位	浙江开山压缩机股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	井口空压机房	检测检验日期	2025年9月22日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	1年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	安装环境、安全防护、消防设施、值班机房噪声、润滑油闪点、润滑系统密封、润滑油压力表、润滑油欠压保护装置、润滑油超温保护装置、冷却系统、冷却器、储气罐安全装置、截止阀及储气罐压力释放装置、储气罐压力指示仪表、止回阀、放空管、储气罐温度、系统压力指示仪表、排气压力、排气压力控制、出口安全阀、末级出口的安全阀、排气超温保护装置、曲轴箱油温、停车复位、运转状态、振动、转速、容积流量、输入比功率、输入电流			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第1部分:固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	<p>该设备设施依据 AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分:固定式空气压缩机》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">2025年10月10日</p>			
检测检验组成员	邹帆 史有平			
备注	/			

批准: 45 明

审核: 史有平

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 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	E20241200147
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M202411200751
钢卷尺	KJ668	2 级	L20241200630
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20241200739
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20250300492
声级计	KJ675	±2	C20241200125
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20241200741
红外干湿计	KJ672	温度 ±0.5℃ 湿度 ±2.5%RH	T20250300477

本页以下空白

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
空气压缩机铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备名称	三相异步电动机
型号规格	BK132-8GH	型号规格	LE250M3-2
出厂编号	1322110069	出厂编号	746
额定流量 (m ³ /min)	24	额定功率 (kW)	132
额定压力 (MPa)	0.8	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	132	额定电流 (A)	241
额定转速 (r/min)	2975	额定转速 (r/min)	2970
传动方式	联轴器	频率 (Hz)	50
出厂日期	2021 年 10 月	出厂日期	2021 年 7 月
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司	制造厂家	卧龙电气淮安清江电机有限公司

本页以下空白

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	30.7	湿度 (%RH)	69.1	气压 (hPa)	1008.5
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	安装环境	空气压缩机的储气罐, 在地面应设在室外阴凉处, 在井下应设在空气流畅处。在井下, 储气罐应与空气压缩机有效隔离。	空气压缩机的储气罐安装在地面, 设在室外阴凉处。	合格	C
2	安全保护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 安装有安全防护装置。	合格	C
3	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	空气压缩机安装地点设有消防器材。	合格	C
4	值班机房噪声	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不得超过 85 dB (A)。	无空气压缩机值班机房, 空气压缩机工作位置噪声: 81.5dB (A)。	合格	C
5	润滑油闪点	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	空气压缩机油闪点: 230°C。 (资料由矿方提供)	合格	B
6	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	润滑系统无泄漏现象。	合格	C
7	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	压力供油润滑的空气压缩机, 在供油管路上安装有指示润滑油压力的指示仪表。	合格	B
8	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油低于规定值时应报警或停车。	喷油回转空气压缩机, 不涉及。	/	A

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025 共 9 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
9	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外),当润滑油回油温度超过70℃时应自动停车。	喷油回转空气压缩机,不涉及。	/	A
10	冷却系统	空气压缩机的冷却系统应符合下列要求: a) 水冷式空气压缩机,冷却系统的冷却水出水温度不超过40℃,且装有冷却水断水停车保护装置; b) 风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	b) 风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	合格	A
11	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器,冷却器出口应安装安全阀。	回转式空气压缩机,不涉及。	/	C
12	储气罐安全装置	储气罐上应安装安全阀和放水阀,并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时,爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	储气罐上安装有安全阀和放水阀,并设有检查孔。	合格	A
13	截止阀及储气罐压力释放装置	储气罐与供气总管之间,应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置,压力释放装置的管径不得小于排气管的直径,释放压力应为空气压缩机最高工作压力的1.25~1.4倍。当采用爆破片代替安全阀时,可不再另外设置压力释放装置。	储气罐与供气总管之间安装有截止阀门,在储气罐出口和第一个截止阀之间设置有压力释放装置,压力释放装置的管径等于排气管的直径,释放压力为空气压缩机设置最高工作压力的1.26倍~1.38倍。	合格	C

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	储气罐上装设有能正确指示的压力指示仪表。	合格	B
15	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间, 应安装止回阀。	回转式空气压缩机, 不涉及。	/	B
16	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口应避免直对相关人员。	储气罐设有放空管, 放空管的出口未直对相关人员。	合格	C
17	储气罐温度	储气罐内的温度应保持在120℃以下, 当超过120℃时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	储气罐温度: 35.8℃; 安装有超温保护装置, 超温保护限值120℃。当超过温度限值时能自动停车和报警。	合格	A
18	系统压力指示仪表	各类空气压缩机应在下列位置安装压力指示仪表: a) 公称容积流量大于20m ³ /min的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表; b) 回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于20m ³ /min的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。	回转式空气压缩机在末级压缩级后安装有压力指示仪表。	合格	B
19	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	空气压缩机的末级排气压力能达到公称排气压力 0.80MPa。	合格	B
20	排气压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	空气压缩机具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	合格	B

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 页 第 7 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
21	出口安全阀	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	公称容积流量为 24m ³ /min 的空气压缩机, 在第一压缩级后安装有安全阀。	合格	B
22	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 在储气罐上安装有安全阀。	合格	B
23	排气超温保护装置	排气超温保护装置应符合下列要求: a) 活塞式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃; b) 回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	b) 回转式空气压缩机具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值: 超温停车限值: 100℃, 超温报警限值: 110℃。	合格	A
24	曲轴箱油温	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	回转式空气压缩机, 不涉及。	/	A

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
25	停车复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后,应只能手动复位,手动复位之前,空气压缩机应不能自动起动。	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后,只能手动复位,手动复位之前,空气压缩机不能自动起动。	合格	A
26	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	各运动部件运行正常,无异常现象。	合格	C
27	振动	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	空气压缩机的振动: 2.3mm/s, 小于 GB/T7777-2021 表 2 中回转压缩机主机与底架间带减振器中滚动轴承项 ($\leq 11.2\text{mm/s}$)。	合格	B
28	转速	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与规定值间偏差不应超过 $\pm 3\%$ 。	非变频调速控制的空气压缩机, 主轴转速: 2968r/min, 额定转速: 2975r/min, 偏差: -0.24% 。	合格	C
29	容积流量	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_e$, Q_e 为空气压缩机的公称容积流量。	标准状态下的容积流量: $Q=21.22\text{m}^3/\text{min}$, 大于 $0.85Q_e$ 。 ($0.85Q_e=20.4\text{m}^3/\text{min}$)	合格	C
30	输入比功率	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	输入比功率: 5.27 kW / ($\text{m}^3 \cdot \text{min}$), 小于 GB19153-2019 表 1 能效等级 3 级的机组比功率 [$7.3\text{kW} / (\text{m}^3 \cdot \text{min})$]。	合格	C
31	输入电流	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	电动机的输入电流: 205.6A, 小于额定电流 241A。	合格	A
备注	<p>出现以下情况之一时, 检验结论综合判定为不合格:</p> <p>a) A 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格;</p> <p>b) B 类项目中, 出现 4 项或 4 项以上不合格;</p> <p>c) C 类项目中, 出现 7 项或 7 项以上不合格;</p> <p>d) B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于 7 项。</p>				

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF337-201-2025

共 9 页 第 9 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

设备名称: 离心泵

型号规格: MD46-50×4

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB327-201-2025

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
型号规格	MD46-50×4	出厂日期	2024年11月	
制造单位	中国湖南长沙佳文水泵制造厂			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-15m 临时泵站	检测检验日期	2025年9月22日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">  2025年10月10日 </p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 杨明

审核: 涂永生

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB327-201-2025

共 6 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	E20241200147
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20250300477
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M202411200751
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20241200739
数字式接地电阻测试仪	KJ636	±(1%+0.01Ω); ±(1.5%+0.1Ω)	E20241200146
钢卷尺	KJ667	2 级	L20241200629
电子秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20241200009
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	P20241200027
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20250301405
声级计	KJ674	±2	C20241200124
矿用水泵无线多参数测试仪	KJ807	进口压力: ±0.002MPa 出口压力: ±0.020MPa 进口温度: ±0.020℃ 温差: ±0.005℃ 泵效: ±0.5% 单耗: ±0.5%rdg 扬程: ±0.2%rdg 流量: 读数的±1%	25KJ918478272

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB327-201-2025

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	MD46-50×4	型号规格	YE3-225M-2
出厂编号	24110	出厂编号	G0065
额定流量(m ³ /h)	46	额定功率(kW)	45
额定扬程(m)	200	额定电压(V)	380
功率(kW)	45	额定电流(A)	80.8
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2970
额定效率(%)	70	效率(%)	94
出厂日期	2024年11月	出厂日期	2014年5月
制造厂家	中国湖南长沙佳文水泵制造厂	制造厂家	/
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB327-201-2025

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		29.5	湿度 (%RH)		76.9
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 29.5°C。	合格	C
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 27.9 lx。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 82.5dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.71Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.69Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 0.97 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.3mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 (≤2.8mm/s)。	合格	A
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 83.2dB (A), 且无异常响声。	合格	B
8	转速	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 ±5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2963r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: +0.44%。	合格	B
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 64.76A, 小于额定电流 80.8A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB327-201-2025

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 1#泵排水能力 45.234m ³ /h, 约 9.46 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 17.83m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 9.46 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 109.36m, 大于实际排水高度 100.83m。	合格	A
13	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: 71.81%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (70%×80%=56.0%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.46kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项目不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB327-201-2025

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

设备名称: 矿用多级泵

型号规格: MD46-50×4

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB328-201-2025

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	矿用多级泵	设备编号	2#	
型号规格	MD46-50×4	出厂日期	2024 年 7 月	
制造单位	山西鑫远禹水泵工程有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-15m 临时泵站	检测检验日期	2025 年 9 月 22 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定合格检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">2025 年 10 月 10 日</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 49 10/10

审核: 涂永生

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB328-201-2025

共 6 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	E20241200147
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20250300477
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M202411200751
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20241200739
数字式接地电阻测试仪	KJ636	±(1%+0.01Ω); ±(1.5%+0.1Ω)	E20241200146
钢卷尺	KJ667	2 级	L20241200629
电子秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20241200009
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	P20241200027
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20250301405
声级计	KJ674	±2	C20241200124
矿用水泵无线多参数测试仪	KJ807	进口压力: ±0.002MPa 出口压力: ±0.020MPa 进口温度: ±0.020℃ 温差: ±0.005℃ 泵效: ±0.5% 单耗: ±0.5%rdg 扬程: ±0.2%rdg 流量: 读数的±1%	25KJ918478272

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB328-201-2025

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	矿用多级泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	MD46-50×4	型号规格	YE3-225M-2
出厂编号	240707012	出厂编号	20170133
额定流量(m ³ /h)	46	额定功率(kW)	45
额定扬程(m)	200	额定电压(V)	380
功率(kW)	45	额定电流(A)	80.8
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2960
额定效率(%)	70	效率(%)	94
出厂日期	2024年7月	出厂日期	2022年3月
制造厂家	山西鑫远禹水泵工程 有限公司	制造厂家	六安华成电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB328-201-2025

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		29.5	湿度 (%RH)		76.9
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房(或硐室)的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 29.5°C。	合格	C
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 27.1 lx。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 82.1dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.71Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.70Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 0.98 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.3mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 (≤2.8mm/s)。	合格	A
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 83.1dB (A), 且无异常响声。	合格	B
8	转速	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 ±5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2954r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: +0.14%。	合格	B
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 65.56A, 小于额定电流 80.8A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB328-201-2025

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 2#泵排水能力 44.958m ³ /h, 约 9.52 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 17.83m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 9.52 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 108.97m, 大于实际排水高度 100.85m。	合格	A
13	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: 69.69%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (70%×80%=56.0%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.47kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项目不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB328-201-2025

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山主排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS91-201-2025

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
系统状态		正常运行		
检测检验地点	-50m 中段水泵房	检测检验日期	2025 年 9 月 22 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	工作泵、备用泵的联合排水能力; 管路排水能力; 供配电能力			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 邹帆

审核: 涂永生

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10



金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS91-201-2025

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
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20250300477
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度 $\pm 1\%$	M20250301405

本页以下空白

全
专

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS91-201-2025

共 4 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)	17.83	矿井最大涌水量 (m ³ /h)	39.19	
检测环境数据				
温度 (°C)	29.6	湿度 (%RH)	79.7	
检测检验项目				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	工作泵、备用泵的联合排水能力	工作泵和备用泵的联合排水能力, 应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	1#泵和 2#泵的联合排水流量: 55.305m ³ /h, 约 17.01 小时排出矿井 24 小时的最大涌水量。	合格
2	管路排水能力	工作水管和备用水管的联合排水能力, 应能配合工作泵和备用泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	1#排水管路和 2#排水管路能配合 1#泵和 2#泵约 17.01 小时排出矿井 24 小时的最大涌水量。	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。	供配电设备能与工作泵、备用泵和检修泵相适应, 能同时开动工工作泵和备用泵。	合格
备注: 1. 水仓容积, 涌水量由矿方提供;				
2. -50m 中段水泵房废水通过机械由 XPD6 井口(77.60m 标高)排出至地表斜坡道口+85m 高位水池。				

本页以下空白

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS91-201-2025

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





金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

设备名称: 多级泵

型号规格: D25-50×5

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB329-201-2025

共 14 页 第 1 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	多级泵	设备编号	1#	
型号规格	D25-50×5	出厂日期	2025年8月	
制造单位	江西辉强机电设备有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-50m 中段水泵房	检测检验日期	2025年9月22日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">2025年10月10日</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 4/10/19

审核: [Signature] 主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号：AJKJPB329-201-2025

共 14 页 第 2 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	多级泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	D25-50×5	型号规格	YE3-225M-2
出厂编号	25080567	出厂编号	20170132
额定流量(m ³ /h)	25	额定功率(kW)	45
额定扬程(m)	250	额定电压(V)	380
功率(kW)	37	额定电流(A)	80.8
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2960
额定效率(%)	54(查资料)	效率(%)	94.0
出厂日期	2025年8月	出厂日期	2022年3月
制造厂家	江西辉强机电设备有限公司	制造厂家	六安华成电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB329-201-2025

共 14 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据							
温度 (°C)		29.6		湿度 (%RH)		79.7	
检测检验项目							
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型		
1	机房温度	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 29.6°C。	合格	C		
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 48.3 lx。	合格	B		
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 79.7dB (A)。	合格	C		
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.35Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.35Ω。	合格	C		
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 1.03 分钟。	合格	B		
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.3mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 (≤2.8mm/s)。	合格	A		
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 85.4dB (A), 且无异常响声。	合格	B		
8	转速	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 ±5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2957r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: +0.24%。	合格	B		
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 66.28A, 小于额定电流 80.8A。	合格	A		

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB329-201-2025

共 14 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 1#泵排水流量 27.763m ³ /h, 约 15.41 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 17.83m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 15.41 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 148.65m, 大于实际排水高度 137.37m。	合格	A
13	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: 64.55%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (54%×80%=43.2%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.50kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB330-201-2025

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	多级泵	设备编号	2#	
型号规格	D25-50×5	出厂日期	/	
制造单位	江西辉强机电设备有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-50m 中段水泵房	检测检验日期	2025 年 9 月 22 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">2025 年 10 月 10 日</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 邹帆 审核: 涂永生 主检: 邹帆

日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB330-201-2025

共 14 页 第 6 页

检测检验项目及结果

主排水泵基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	多级泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	D25-50×5	型号规格	YE3-225M-2
出厂编号	/	出厂编号	20170136
额定流量(m ³ /h)	25	额定功率(kW)	45
额定扬程(m)	250	额定电压(V)	380
功率(kW)	37	额定电流(A)	80.8
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2960
额定效率(%)	54(查资料)	效率(%)	94.0
出厂日期	/	出厂日期	2021年12月
制造厂家	江西辉强机电设备有限公司	制造厂家	六安华成电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB330-201-2025

共 14 页 第 7 页

检测检验项目及结果

检测环境数据							
温度 (°C)		29.6		湿度 (%RH)		79.7	
检测检验项目							
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型		
1	机房温度	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 29.6°C。	合格	C		
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 50.91x。	合格	B		
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 72.8dB (A)。	合格	C		
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.36Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.35Ω。	合格	C		
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 1.03 分钟。	合格	B		
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.3mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 ($\leq 2.8\text{mm/s}$)。	合格	A		
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 78.6dB (A), 且无异常响声。	合格	B		
8	转速	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 $\pm 5\%$ 。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2956r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: +0.20%。	合格	B		
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 65.14A, 小于额定电流 80.8A。	合格	A		

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB330-201-2025

共 14 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 2#泵排水流量 27.542m ³ /h, 约 15.54 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 17.83m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 15.54 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 147.96m, 大于实际排水高度 137.35m。	合格	A
13	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: 64.29%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (54%×80%=43.2%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.50kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB331-201-2025

共 14 页 第 9 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	多级泵	设备编号	3#	
型号规格	D25-50×5	出厂日期	/	
制造单位	江西辉强机电设备有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-50m 中段水泵房	检测检验日期	2025 年 9 月 22 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">2025 年 10 月 10 日</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 45 124

审核:

主检:

日期: 2025.10.10

日期:

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB331-201-2025

共 14 页 第 10 页

检测检验项目及结果

主排水泵基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	D25-50×5	型号规格	Y255M-2
出厂编号	/	出厂编号	01039
额定流量(m ³ /h)	25	额定功率(kW)	45
额定扬程(m)	250	额定电压(V)	380
功率(kW)	37	额定电流(A)	83.9
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2970
额定效率(%)	54(查资料)	效率(%)	/
出厂日期	/	出厂日期	2008年3月
制造厂家	江西辉强机电设备有限公司	制造厂家	上海强速电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB331-201-2025

共 14 页 第 11 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		29.6	湿度 (%RH)		79.7
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 29.6°C。	合格	C
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 51.3lx。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 73.1dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.35Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.35Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 1.1 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.4mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 ($\leq 2.8\text{mm/s}$)。	合格	A
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 73.9dB (A), 且无异常响声。	合格	B
8	转速	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 $\pm 5\%$ 。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2971r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: +0.71%。	合格	B
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 65.90A, 小于额定电流 83.9A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB331-201-2025

共 14 页 第 12 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 3#泵排水流量 27.365m ³ /h, 约 15.64 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 17.83m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 15.64 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 148.72m, 大于实际排水高度 137.34m。	合格	A
13	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: 65.74%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (54%×80%=43.2%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.50kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB(329~331)-201-2025

共 14 页 第 13 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	E20241200147
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20250300477
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M202411200751
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20241200739
数字式接地电阻测试仪	KJ636	±(1%+0.01Ω); ±(1.5%+0.1Ω)	E20241200146
钢卷尺	KJ667	2 级	L20241200629
电子秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20241200009
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	P20241200027
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20250301405
声级计	KJ674	±2	C20241200124
矿用水泵无线多参数测试仪	KJ807	进口压力: ±0.002MPa 出口压力: ±0.020MPa 进口温度: ±0.020℃ 温差: ±0.005℃ 泵效: ±0.5% 单耗: ±0.5%rdg 扬程: ±0.2%rdg 流量: 读数的±1%	25KJ918478272

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB (329~331) -201-2025

共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山主排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS92-201-2025

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
系统状态		正常运行		
检测检验地点	-150m 中段水泵房	检测检验日期	2025 年 9 月 22 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	工作泵、备用泵的联合排水能力; 管路排水能力; 供配电能力			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 45114

审核: 涂永生

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10



金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS92-201-2025

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
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20250300477
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度 $\pm 1\%$	M20250301405

本页以下空白

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS92-201-2025

共 4 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)	17.83	矿井最大涌水量 (m ³ /h)	39.19	
检测环境数据				
温度 (°C)	30.4	湿度 (%RH)	74.2	
检测检验项目				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	工作泵、备用泵的联合排水能力	工作泵和备用泵的联合排水能力, 应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	1#泵和 2#泵的联合排水流量: 56.107m ³ /h, 约 16.76 小时排出矿井 24 小时的最大涌水量。	合格
2	管路排水能力	工作水管和备用水管的联合排水能力, 应能配合工作泵和备用泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	1#排水管路和 2#排水管路能配合 1#泵和 2#泵约 16.76 小时排出矿井 24 小时的最大涌水量。	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。	供配电设备能与工作泵、备用泵和检修泵相适应, 能同时开动工作泵和备用泵。	合格
备注: 1. 水仓容积, 涌水量由矿方提供;				
2. -150m 中段水泵房废水排至-50m 中段水仓。				

本页以下空白

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS92-201-2025

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





金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

设备名称: 矿用清水多级离心泵

型号规格: D25-30×5

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB332-201-2025

共 14 页 第 1 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	矿用清水多级离心泵	设备编号	1#	
型号规格	D25-30×5	出厂日期	2025年9月	
制造单位	河北君威泵业制造有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-150m 中段水泵房	检测检验日期	2025年9月22日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">2025年10月10日</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 45 10/10

审核: 涂永生 主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB332-201-2025

共 14 页 第 2 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	矿用清水多级离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	D25-30×5	型号规格	YE3-180M-2
出厂编号	250903	出厂编号	20170278
额定流量(m ³ /h)	25	额定功率(kW)	22
额定扬程(m)	150	额定电压(V)	380
功率(kW)	22	额定电流(A)	40.5
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2940
额定效率(%)	62	效率(%)	92.7
出厂日期	2025年9月	出厂日期	2025年2月
制造厂家	河北君威泵业制造有限公司	制造厂家	六安睿昌电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB332-201-2025

共 14 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据							
温度 (°C)		30.4		湿度 (%RH)		74.2	
检测检验项目							
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型		
1	机房温度	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 30.4°C。	合格	C		
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 56.5 lx。	合格	B		
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 76.5dB (A)。	合格	C		
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0 Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.65 Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.63 Ω。	合格	C		
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 1.05 分钟。	合格	B		
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.3mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 ($\leq 2.8\text{mm/s}$)。	合格	A		
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 80.6dB (A), 且无异常响声。	合格	B		
8	转速	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 $\pm 5\%$ 。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2941r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: -0.31%。	合格	B		
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 32.99A, 小于额定电流 40.5A。	合格	A		

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB332-201-2025

共 14 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 1#泵排水流量 $28.132\text{m}^3/\text{h}$, 约 15.21 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 $17.83\text{m}^3/\text{h}$ 。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 15.21 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 112.35m , 大于实际排水高度 102.83m 。	合格	A
13	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: 66.40% , 大于运行工况点规定效率的 80%。 $(62\% \times 80\% = 49.6\%)$	合格	C
14	吨水百米电耗	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 $W_{1,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 $0.50\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB333-201-2025

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	矿用清水多级离心泵	设备编号	2#	
型号规格	D25-30×5	出厂日期	2025 年 9 月	
制造单位	河北君威泵业制造有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-150m 中段水泵房	检测检验日期	2025 年 9 月 22 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 45/1011

审核: 涂永生

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10



金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB333-201-2025

共 14 页 第 6 页

检测检验项目及结果

主排水泵基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	矿用清水多级离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	D25-30×5	型号规格	YE3-180M-2
出厂编号	250901	出厂编号	20170279
额定流量(m ³ /h)	25	额定功率(kW)	22
额定扬程(m)	150	额定电压(V)	380
功率(kW)	22	额定电流(A)	40.5
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2940
额定效率(%)	62	效率(%)	92.7
出厂日期	2025年9月	出厂日期	2025年2月
制造厂家	河北君威泵业制造有限公司	制造厂家	六安睿昌电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB333-201-2025

共 14 页 第 7 页

检测检验项目及结果

检测环境数据							
温度 (°C)		30.4		湿度 (%RH)		74.2	
检测检验项目							
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型		
1	机房温度	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 30.4°C。	合格	C		
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 57.1 lx。	合格	B		
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 76.8dB (A)。	合格	C		
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.64Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.64Ω。	合格	C		
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 1.05 分钟。	合格	B		
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.2mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 ($\leq 2.8\text{mm/s}$)。	合格	A		
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 80.9dB (A), 且无异常响声。	合格	B		
8	转速	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 $\pm 5\%$ 。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2939r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: -0.37%。	合格	B		
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 32.91A, 小于额定电流 40.5A。	合格	A		

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB333-201-2025

共 14 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 2#泵排水流量 27.975m ³ /h, 约 15.3 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 17.83m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 15.3 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 111.96m, 大于实际排水高度 102.85m。	合格	A
13	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: 68.27%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (62%×80%=49.6%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.48kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB334-201-2025

共 14 页 第 9 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	矿用清水多级离心泵	设备编号	3#	
型号规格	D25-30×5	出厂日期	2025年9月	
制造单位	河北君威泵业制造有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-150m 中段水泵房	检测检验日期	2025年9月22日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">2025年10月10日</p>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 4号 10月

审核: [Signature]

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB334-201-2025

共 14 页 第 10 页

检测检验项目及结果

主排水泵基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	矿用清水多级离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	D25-30×5	型号规格	YE3-180M-2
出厂编号	250902	出厂编号	20170280
额定流量 (m ³ /h)	25	额定功率 (kW)	22
额定扬程 (m)	150	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	22	额定电流 (A)	40.5
额定转速 (r/min)	2950	额定转速 (r/min)	2940
额定效率 (%)	62	效率 (%)	92.7
出厂日期	2025 年 9 月	出厂日期	2025 年 2 月
制造厂家	河北君威泵业制造有限公司	制造厂家	六安睿昌电机有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB334-201-2025

共 14 页 第 11 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		30.4	湿度 (%RH)		74.2
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房 (或硐室) 的温度不应超过 30°C。	硐室的温度: 30.4°C。	合格	C
2	照明设施	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。	硐室作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 57.4 lx。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	水泵操作位噪声: 77.1dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0 Ω。	电控设备、电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.65 Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.64 Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 1.03 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动: 2.2mm/s, 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级 ($\leq 2.8\text{mm/s}$)。	合格	A
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 80.2dB (A), 且无异常响声。	合格	B
8	转速	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 ±5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2941r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: -0.31%。	合格	B
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 32.58A, 小于额定电流 40.5A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB334-201-2025

共 14 页 第 12 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 3#泵排水流量 27.643m ³ /h, 约 15.48 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 17.83m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	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 15.48 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	排水泵的扬程	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: 112.18m, 大于实际排水高度 102.85m。	合格	A
13	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: 69.27%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (62%×80%=49.6%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.47kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项目不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项目时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB(332~334)-201-2025

共 14 页 第 13 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	E20241200147
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20250300477
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M202411200751
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20241200739
数字式接地电阻测试仪	KJ636	±(1%+0.01Ω); ±(1.5%+0.1Ω)	E20241200146
钢卷尺	KJ667	2 级	L20241200629
电子秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20241200009
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	P20241200027
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20250301405
声级计	KJ674	±2	C20241200124
矿用水泵无线多参数测试仪	KJ807	进口压力: ±0.002MPa 出口压力: ±0.020MPa 进口温度: ±0.020℃ 温差: ±0.005℃ 泵效: ±0.5% 单耗: ±0.5%rdg 扬程: ±0.2%rdg 流量: 读数的±1%	25KJ918478272

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB (332~334) -201-2025

共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJTF57-201-2025

金属非金属地下矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF57-201-2025

共 11 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
系统状态		正常		
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2025年9月23日	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	1年	
受检单位		新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿		
检测检验项目		机械通风; 矿井通风系统图; 进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查; 反风性能; 风量; 风压; 风量(风速)合格率; 风质合格率; 作业环境空气质量合格率; 有效风量率; 风机效率; 风量供需比; 综合指标		
检测检验依据		AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》 AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		该系统依据 AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》、AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果, 所检项目检验合格。  2025年10月10日		
检测检验组成员		涂永生 邹帆		
备注		/		

批准: 451011

审核: 

主检: 涂永生

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF57-201-2025

共 11 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
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20250300477
防爆型热敏式 风速仪	KJ763	$\pm (0.5\text{m/s}+0.05$ $\times \text{指示风速})$	M20250500594
风速计	KJ767	$\pm (0.5\text{m/s}+0.05$ $\times \text{指示风速})$	M20250500601
钢卷尺	KJ667	2 级	L20241200629
智能数字大气压 力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\%RH$	M20241200741
手持式激光 测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20250301206
矿用多参数气体 测定器	KJ805	$\pm 5.0\%$	JKJC20250322050006
多参数气体测定 器	KJ708	$\pm 5.0\%$	JKJC20241224050042
防爆粉尘采样器	KJ160	$\pm 5\%FS$	JKJC20241224050039
电热恒温干燥箱	KJ104	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	JKJC20250321020002
分析天平	KJ128	II 级	JKJC20250321030004

本页以下空白

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF57-201-2025

共 11 页 第 3 页

检测检验项目及结果

通风系统基本信息					
主通风机台数	1	通风方法	抽出式		
检测环境数据					
温度 (°C)	20.8~25.4	湿度(%RH)	67.9~90.4	气压(hPa)	996.2~1014.7
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	机械通风	地下矿山应采用机械通风。	地下矿山采用机械通风。	合格	
2	矿井通风系统图	矿山应有通风系统图并及时更新。	矿山有通风系统图并及时更新。	合格	
3	进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查	<p>a) 矿山应有主进风巷并风流畅通; 主要回风巷不得用作运输和通行人员的通道。</p> <p>b) 进入矿井的空气不应受到有害物质的污染; 矿井排出的污风不应対矿区环境造成危害。</p> <p>c) 采场、二次破碎巷道和电耙巷道应利用贯穿风流通风或机械通风。</p> <p>d) 采场回采结束后, 应及时密闭采空区。</p> <p>e) 通风构筑物应保持完好严密状态。</p>	<p>a) 主进风巷风流畅通; 主要回风巷没有用作运输和通行人员的通道。</p> <p>b) 进入矿井的空气没有受到有害物质的污染; 矿井排出的污风没有对矿区环境造成危害。</p> <p>c) 采场利用贯穿风流通风。</p> <p>e) 通风构筑物保持完好严密状态。</p>	合格	
4	反风性能	主通风设施应能使矿井风流在 10min 内反向, 反风量不小于正常运转时风量的 60%以上。	主通风设施能使矿井风流在 10min 内反向。反风量能达到正常运转时风量的 65.04%。	合格	

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF57-201-2025

共 11 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
5	风量 (m ³ /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	31.36	合格
		总排风量	应满足矿井的需要。	33.18	
		总需风量	应满足矿井的需要。	22.77	
		有效风量	应满足矿井的需要。	23.25	
6	风压 (Pa)	应满足矿井的需要。	静压: 853 全压: 1043	合格	
7	风量 (风速) 合格率 (%)	需风点风速合格率应 \geq 65%。	100%	合格	
8	风质合格率 (%)	风源风质合格率应 \geq 90%。	100%	合格	
9	作业环境空气质量合格率 (%)	作业环境空气质量合格率 \geq 60%。	100%	合格	
10	有效风量率 (%)	有效风量率 \geq 60%。	70.17	合格	
11	风机效率 (%)	风机效率 (全压) \geq 70%。	78.06	合格	
12	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.46	合格	
13	综合指标 (%)	通风系统综合指标应 \geq 72%。	90.45	合格	
备注: /					

本页以下空白

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF57-201-2025

共 11 页 第 5 页

附表一: 通风系统基本情况表

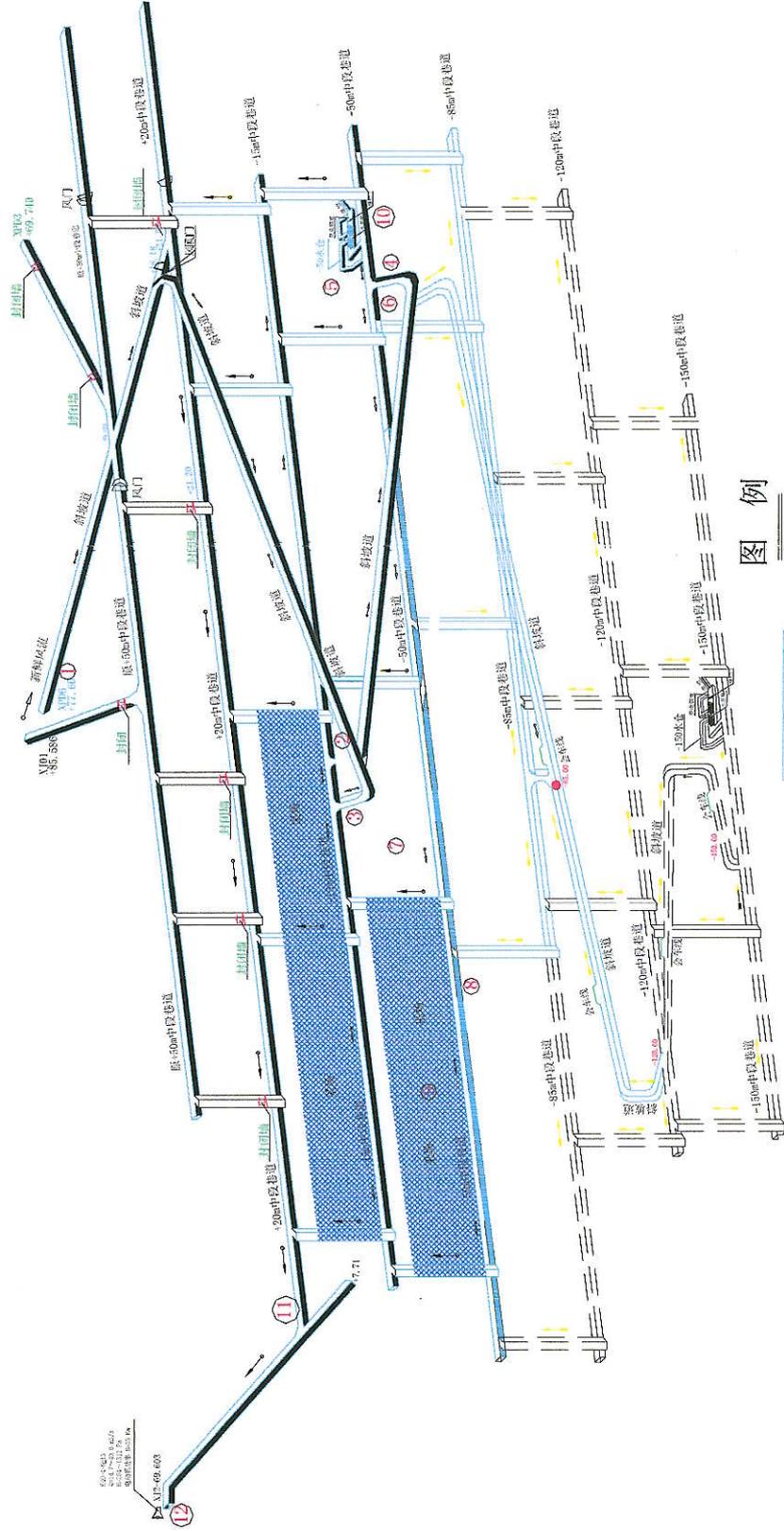
开拓方式	平窿○ 竖井○ 斜井○ 斜坡道●	井下最多同时作业人数 (人)	22
通风方式	对角式	通风方法	抽出式
井口标高 (m)	+77.60、+69.603	作业中段标高 (m)	-85
进风井口标高 (m)	+77.60	出风井口标高 (m)	+69.303
主井~回风井最大风路 长 (m)	约 1600	井下内燃设备总功率 (kW)	约 301
主扇台数 (台)	1	局扇台数 (台)	1
主扇铭牌功率 (kW)	55	主扇铭牌风量 (m ³ /s)	18.7~40.8
主扇铭牌风压 (Pa)	284~1312	通风构筑物类型及现状	有风门等通风构筑物保持完好严密状态。
矿井通风示意图	见附图		
备注	/		

本页以下空白

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF57-201-2025

新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿通风系统图 (测点布置)



图例

- | | | | |
|--|------|--|-----|
| | 设计工程 | | 新鲜风 |
| | 已完工程 | | 风流 |
| | | | 风门 |
| | | | 风机 |
1. 新鲜风
 2. 风流
 3. 风门
 4. 风机
 5. 临时风门根据各点的需要进行移动。
 6. 采场通风线路为: 本阶段运输巷道—穿脉—下部进风井—采场—上部回风井—上的段回风巷。

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF57-201-2025

共 11 页 第 11 页

报告意见和解释页

意见与解释

此栏无内容。





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJZS82-201-2025

金属非金属矿山在用主通风机系统 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司

受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿

设备名称: 节能轴流通风机

型号规格: K40-N013/55-4

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年9月23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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS82-201-2025

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	节能轴流通风机	设备编号	/	
型号规格	K40-N013/55-4	出厂日期	2022 年 1 月	
制造单位	萍乡市南风风机厂			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	回风井口及配电房	检测检验日期	2025 年 9 月 23 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	1 年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	矿用产品安全标志、零部件和紧固件、刹车装置、润滑系统、结构、电动机运行功率、接地电阻、绝缘电阻、叶片径向间隙值、安全保护及设施、监测用仪器仪表、振动、备用电动机、噪声、轴承温度、效率			
检测检验依据	AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	<p>该设备设施依据 AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">2025 年 10 月 10 日</p>			
检测检验组成员	涂永生 史有平 邹帆			
备注	/			

批准: 45 1019

审核:

主检:

日期: 2025.10.10

日期:

日期:

2025.10.10

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS82-201-2025

共 7 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
风速计	KJ767	$\pm (0.5\text{m/s}+0.05 \times \text{指示风速})$	M20250500601
数字兆欧表	KJ327	$\pm 3\%$	E20241200143
数字式接地电阻测试仪	KJ636	$\pm (1\%+0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1 \Omega)$	E20241200146
声级计	KJ674	± 2	C20241200124
测振仪	KJ676	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M202411200751
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$	M20241200741
电能综合测试仪	KJ678	± 1.0 级 F.S	E20241200147
钢卷尺	KJ667	2 级	L20241200629
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20250300477
数字压力计	KJ638	精度: $\pm 1\%FS$	JKJC20241224030010

本页以下空白

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS82-201-2025

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
主通风机铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	节能轴流通风机	设备名称	三相异步电动机
型号规格	K40-N013/55-4	型号规格	YE3-250M-4
出厂编号	/	出厂编号	0212
额定风压 (Pa)	284~1312	额定功率 (kW)	55
额定风量 (m ³ /s)	18.7~40.8	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	55	额定电流 (A)	102.5
额定转速 (r/min)	1450	额定转速 (r/min)	1480
传动方式	直联	频率 (Hz)	50
出厂日期	2022 年 1 月	出厂日期	2022 年 1 月
制造厂家	萍乡市南风风机厂	制造厂家	湘潭市雨湖区湘博电机厂
安装日期	2022 年	安装日期	2022 年

本页以下空白

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS82-201-2025

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	22.0~24.9	湿度 (%RH)	75.1~90.4	气压 (hPa)	996.4
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机 (以下简称通风机) 应具有矿用产品安全标志。	主通风机具有矿用产品安全标志, 矿用产品安全标志编号为 KAB04006。	合格	B
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全, 通风机各连接部位的紧固件应牢固。	通风机和配套电动机各零部件齐全, 通风机各连接部位的紧固件牢固。	合格	C
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机, 其刹车装置应灵活可靠。	通风机未安装刹车装置, 不涉及。	/	C
4	润滑系统	装有润滑系统的通风机, 其润滑系统应工作正常。	通风机未安装润滑系统, 不涉及。	/	C
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	通风机外壳和内部结构未见异常变形或损伤。	合格	C
6	电动机运行功率	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	通风机的电动机正转运行功率 48.64kW, 反转运行功率 31.04kW, 均未超过其额定功率 55kW。	合格	A
7	接地电阻	通风机的电动机接地电阻应不大于 4Ω。	通风机的电动机接地电阻为 2.45Ω。	合格	B
8	绝缘电阻	通风机的电动机绝缘电阻, 额定电压 380V 时, 应不小于 0.5MΩ; 额定电压 660V 时, 应不小于 1MΩ; 额定电压 6000V 时, 应不小于 6MΩ。	额定电压 380V, 通风机的电动机绝缘电阻为 33MΩ。	合格	B

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS82-201-2025 共 7 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
9	叶片径向间隙值	通风机叶片与机壳（或保护圈）的单侧间隙值应不小于 2.5mm。对于对旋式风机或因现场安装条件所限无法测量时，该项目不予考核。	通风机叶片与机壳的单侧间隙最小值为 7mm。	合格	C
10	安全保护及设施	主通风机系统应具备以下安全保护及相关设施： a) 使矿井风流反向的反向性能或反风设施，当利用轴流式风机反转反风时，应有明确标识； b) 过流保护。	主通风机系统具备以下安全保护及相关设施： a) 轴流式主通风机，通过电机反转可使主通风机反转实现矿井风流反向，风机电控装置上设置有明确运转标识。 b) 有过流保护。	合格	A
11	监测用仪器仪表	主通风机系统应设有监测风压、风量（或风速）、电流、电压的仪器仪表，通风机为矿井离心式通风机时，还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	主通风机系统设有监测风压、风速、电流、电压的仪器仪表。	合格	C
12	振动	主通风机的振动速度方均根值（ V_{rms} ）应符合以下规定： a) 刚性支承： $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ ； b) 挠性支承： $V_{rms} \leq 7.1 \text{mm/s}$ 。	刚性支承，主通风机的振动速度方均根值（ V_{rms} ）最大为 3.7mm/s。	合格	A
13	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机，并有能迅速调换电动机的设施。	通风机具有相同型号和规格的备用电动机，并有能迅速调换电动机的设施。	合格	B

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS82-201-2025

共 7 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
14	噪声	通风机附近作业场所的的噪声不应超过 85dB(A) 。大于 85dB(A) 时, 需配备个人防护用品; 大于或等于 90dB(A) 时, 还应采取降低作业场所噪声的措施。	通风机附近的配电房噪声为 79.5dB(A) 。	合格	C
15	轴承温度	通风机为矿井离心式通风机时: a) 采用滚动轴承时, 在轴承表面测得的轴承温度不应高于环境温度 40℃; b) 采用滑动轴承时, 滑动轴承进油口油温最高为 43℃, 经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28℃, 且轴承出口油温不应超过 71℃。	轴流式通风机, 不涉及。	/	B
16	效率	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算不应低于 70%, 按静压计算不应低于 60%。	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算为 78.06%。	合格	C
备注	<p>出现以下情况之一时, 检验结论综合判定为不合格:</p> <p>a) A 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格;</p> <p>b) B 类项目中, 出现 3 项或 3 项以上不合格;</p> <p>c) C 类项目中, 出现 5 项或 5 项以上不合格;</p> <p>d) B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和为 5 项或 5 项以上。</p>				

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJZS82-201-2025

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释

此栏无内容。





金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 新余市赣闽矿业有限公司
受检单位: 新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿
设备名称: 电力变压器
型号规格: S11-M-400/10
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年9月22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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

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: AJKJBY326-201-2025

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市赣闽矿业有限公司		
	地址	江西省新余市水西镇樟村村委会下保村小组		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
型号规格	S11-M-400/10	出厂日期	2010年8月	
制造单位	萍乡市赣西变压器有限责任公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	斜坡道井口变电亭	检测检验日期	2025年9月22日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿			
检测检验项目	绕组绝缘电阻及吸收比、绕组直流电阻、交流耐压试验、变压比测定、绝缘油耐压试验、介质损耗因数及电容量			
检测检验依据	DL/T596-2021《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	该设备设施依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果, 所检项目检验合格。 2025年10月10日			
检测检验组成员	邹帆 涂永生			
备注	/			

批准: 451010 审核: 涂永生 主检: 邹帆

日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY326-201-2025

共 7 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
绝缘油介电强度测试仪	KJ759	±2%	E20250500276
绝缘电阻测试仪	KJ757	±3%rdg ±5dgt	E20250500277
全自动变比测试仪	KJ760	1-1000 0.2级, 1000-10000 0.5级	E20250500275
直流电阻测试仪	KJ762	±0.2% ±0.5μΩ	E20250500280
工频耐压试验装置	KJ761	1.5级	E20250500278
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20250300477

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: AJKJBY326-201-2025

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

电力变压器基本信息				
设备名称	电力变压器	设备编号		/
型号规格	S11-M-400/10	额定容量 (kVA)		400
接线方式	Y, yno	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
器重 (kg)	220	额定电流 (A)	高压	23.1
油重 (kg)	870		低压	577.4
总重 (kg)	1300	阻抗电压 (%)		3.80
出厂编号	10G053	出厂日期		2010年8月
地点	斜坡道井口变电亭	天气		晴
制造厂家	萍乡市赣西变压器有限责任公司			

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: AJKJBY326-201-2025

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		31.0	湿度 (%RH)		68.2
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	绝缘电阻及吸收比	<p>油浸式电力变压器:</p> <p>1) 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无显著变化, 不宜低于上次值的 70% 或不低于 10000MΩ;</p> <p>2) 电压等级为 35kV 及以上且容量在 4000kVA 及以上时, 应测量吸收比。吸收比与产品出厂值比较无明显差别, 在常温下不应小于 1.3; 当 R60 大于 3000MΩ (20°C) 时, 吸收比可不作要求;</p> <p>3) 电压等级为 220kV 及以上或容量为 120MVA 及以上时, 宜用 5000V 兆欧表测量极化指数。测得值与产品出厂值比较无明显差别, 在常温下不应小于 1.5; 当 R60 大于 10000MΩ (20°C) 时, 极化指数可不作要求。</p> <p>干式变压器:</p> <p>1) 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无显著变化, 不宜低于上次值的 70%。</p>	<p>油浸式电力变压器, 电压等级 10kV, 额定容量 400kVA:</p> <p>高压对低压及地: R60 为 1230MΩ, 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比无显著变化, 与前一次测试值比值为 99.80%。</p> <p>低压对高压及地: R60 为 1201MΩ, 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比无显著变化, 与前一次测试值比值为 99.79%。</p> <p>高压对低压: R60 为 1206MΩ, 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比无显著变化, 与前一次测试值比值为 99.90%。</p>	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：AJKJBY326-201-2025

共 7 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求				实测结果	单项判定
2	绕组直流电阻	1) 1600kVA 以上变压器, 各项绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%; 2) 1600kVA 及以下变压器, 相间差别不应大于三相平均值的 4%, 线间差别不应大于三相平均值的 2%; 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。 4) 变更分接头位置, 以及运行中的变压器, 只在使用分接头位置上测量。				额定容量 400kVA, 运行中的变压器, 在使用分接头位置上测量: 1、相间 (线间) 三相差别与三相平均值比较, 最大为: 一次侧: 0.18%, 二次侧: 0.39%; 2、与以前相同部位测得值比较, 其三相变化最大为: 一次侧: 0.14%, 二次侧: 0.06%。	合格
3	交流耐压试验	系统标称电压 (kV)	设备最高电压 (kV)	交流耐受电压 (kV)		油浸式电力变压器: 高压侧: 额定电压 10kV, 试验电压 28kV, 1 分钟无异常。 低压侧: 额定电压 400V, 使用 2500V 绝缘电阻表试验, 1 分钟无异常。	合格
				油浸式电力变压器和电抗器	干式电力变压器和电抗器		
		≤1	≤1.1	-	2		
		3	3.6	14	8		
		6	7.2	20	16		
		10	12	28	28		
		15	17.5	36	30		
		20	24	44	40		
		35	40.5	68	56		
		66	72.5	112	-		
		110	126	160	-		
额定电压低于 1000V 的绕组可用 2500V 兆欧表测量绝缘电阻代替。							

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY326-201-2025

共 7 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定		
4	变压比测定	1) 各分接的电压比与铭牌值相比应无明显差别, 且符合规律; 2) 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为±1%; 其它所有变压器: 额定分接电压比允许偏差为±0.5%, 其它分接的电压比应在变压器阻抗电压值(%)的 1/10 以内, 但偏差不得超过±1%。	1) 各分接的电压比与铭牌值相比无明显差别, 且符合规律; 2) 额定电压 10kV, 电压比 K=25; 额定分接电压比及允许偏差为: AB/ab: 25.042, 偏差:+0.17%。 BC/bc: 25.035, 偏差:+0.14%。 AC/ac: 25.054, 偏差:+0.22%。	合格		
5	绝缘油耐压试验	击穿电压要求			额定电压 10kV, 运行油, 击穿电压 36.94kV。	合格
		额定电压 (kV)	投入运行前的油 (kV)	运行油 (kV)		
		35 及以下	≥ 40	≥ 35		
		66~220	≥ 45	≥ 40		
		330	≥ 55	≥ 50		
6	介质损耗因数及电容量	1) 20℃时不大于下列数值: 750kV 0.5% 330kV~500kV 0.6% 110kV~220kV 0.8% 35kV 1.5% 2) 介质损耗因数与出厂试验值或历年的数值比较不应有显著变化(增量不应大于 30%); 3) 电容量与出厂试验值或历年的数值比较不应有显著变化, 变化量≤3%; 4) 试验电压: 绕组电压 10kV 及以上: 10kV 绕组电压 10kV 以下: Un。 5) 当变压器电压等级为 35kV 及以上且容量在 10000kVA 及以上时, 应测量介质损耗因数。	1、变压器电压等级为 10kV, 容量为 400kVA, 不涉及介质损耗因数检测。 2、变压器电压等级为 10kV, 容量为 400kVA, 不涉及电容量检测。	/		

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY326-201-2025

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

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