



安全生 产 检 测 检 验 机 构 资 质 证 书

机构名称:江西省矿检安全科技有限公司

法定代表人:袁利波

证书编号:赣 应 息 20 01

统一社会信用代码:913600003934117169X

有效期至:2020 年 03 月 04 日

批准的业务范围准许使用以下标志
(业务范围详见附件)



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）



矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ25-230

检测日期: 2025年8月12日

企业名称: 新余市天城矿业有限公司天城铁矿一矿区

联系人: 董小强 电话: 13879089130

联系地址: 江西省新余市分宜县特山镇松山街

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-0195

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	整改意见
1	空压机	LG-22/80	AJKJP204-230-2025	合格	
		LG-13/80	AJKJP204-230-2025	合格	
		LG-20/80	AJKJP206-230-2025	合格	
2	0m中压排水系统及排水泵	排水系统	AJKJP575-230-2025	合格	
		MB25-50X5	AJKJP240-230-2025	合格	
		MB25-50X5	AJKJP244-230-2025	合格	
		MB25-50X5	AJKJP245-230-2025	合格	
3	-100m中压排水系统及排水泵	排水系统	AJKJP577-230-2025	合格	
		MB25-50X5	AJKJP240-230-2025	合格	
		MB25-50X5	AJKJP247-230-2025	合格	
		MB25-50X5	AJKJP248-230-2025	合格	
4	通风系统及主通风机	通风系统	AJKJP54-230-2025	合格	
		FS600-6.3x16	AJKJ2554-230-2025	合格	
5	空压机	S11-8-250/10	AJKJP246-230-2025	合格	
		S13-8-300/10	AJKJP247-230-2025	合格	
6	燃油能量	/	AJKJP1(2024-2024)-230-2025	合格	
7	主提升机	PL-10	AJKJP254-230-2025	合格	
备注					

检测机构: 江西省矿安检测科技有限公司

地址: 江西省南昌市青洲大道与昌南大道交汇处昌南一路一号

电话: 0791-88888888

邮政编码: 330000



应急 20 01

报告编号：AJKJYP203-23D-2026

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：新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位：新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称：开山牌螺杆压缩机

型 号 规 格：LG-22/8G

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 8 月 12 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: JJKJW2023-250-0026

共 3 页 第 1 页

委托单位	新余市天麒矿业有限公司		
委托地址	分宜县青山镇松山街		
设备名称	开山牌螺杆压缩机	设备编号	1#
型号规格	LG-22/8L	出厂日期	2020 年 8 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		
检测检测地点	井口空压机厢	检测检测日期	2026 年 8 月 12 日
检测检测类别	定期检测检验	检测检测周期	1 年
受托单位	新余市天麒矿业有限公司天麒铁矿一矿区		
检测检测项目	安装环境,安全防护,消防设施,值班机房噪声、润滑油内点、润滑系统控制、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、储气罐压力指示检查、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、曲轴箱油位、润滑油位、运转状态、振动、转速、异响位置、输入功率、输入电压		
检测检测依据	AQ2055-2015《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测检验规范》第 1 部分:固定式空气压缩机		
存在问题及建议	此片无内容。		
检测检测结果	该设备设施依据 AQ2055-2015《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测检验规范》第 1 部分:固定式空气压缩机,进行检测检验,各项判定结果检测检验项目及结果 综合判定:合格 2026 年 8 月 12 日		
检测检测人	高永生 史有平		
备注	/		

批准: 史有平

审核: 史有平

主检: 高永生

日期: 2026.8.31

日期: 2026.8.31

日期: 2026.8.31

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: AJKJYF203-230-2026

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	电压: ± 0.5 级 F.S; 电流: ± 0.5 级 F.S; 功率: ± 1.0 级 F.S; 功率因数绝对值误差: < 0.008 频率误差: < 0.1 Hz 综合精度: ± 1.0 级 F.S	E20251210164
测振仪	KJ676	优于 5% ± 2 个字	M20251210568
钢卷尺	KJ668	2 级	L20251210586
数字转速表	KJ671	$\pm (0.05\%+5)$	M20251210561
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	$\pm 0.5\%$	T20260310186
声级计	KJ675	2 级	C20251210132
数字式气压表	KJ814	大气压力 ± 1.5 hpa 大气温度 $\pm < 0.4$ °C 空气湿度 $\pm < 3\%$ RH	M20251210520
红外干湿计	KJ672	温度 ± 0.5 °C 湿度 $\pm 2.5\%$ RH	T20260310197

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: AJKJYF203-230-2026

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	开山牌螺杆压缩机	设备名称	三相异步电动机
型号规格	LG-22/8G	型号规格	YE2-315M-2
出厂编号	0201320622	出厂编号	253
额定流量 (m³/min)	22	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)	233
额定转速 (r/min)	2975	额定转速 (r/min)	2975
传动方式	联轴器	频率 (Hz)	50
出厂日期	2020 年 6 月	出厂日期	/
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司	制造厂家	江苏淮安东来电机有限公司

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: AJKJYF203-230-2026

共 9 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)	31.2	湿度 (%)	64.3	气压 (hPa)	995.6
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定	项目类型
1	安装环境	空气压缩机应储气罐、在机房后设泄压释放处, 在井下应设在空气回风巷, 在井下, 储气罐应与空气压缩机有数厘米。	空气压缩机储气罐安装在机后, 设泄压释放处。	合格	C
2	安全防护	对人体有危险的外露运动部件, 正常操作时人体易触及的高压电气零部件及管道, 应安装安全保护装置。	对人体有危险的外露运动部件, 正常操作时人体易触及的高压电气零部件及管道, 安装安全防护装置。	合格	C
3	消防措施	空气压缩机安装处应设有消防器材。	空气压缩机安装处设有消防器材。	合格	C
4	储气罐房条件	空气压缩机储气罐房内工作位置应无杂物堆积 (5m 高)。	无空气压缩机储气罐房, 空气压缩机工作位置整齐。	合格	C
5	有泄压阀点	使用四点不低于 2.0MPa 的空气压缩机。	空气压缩机泄压点: 2.0MPa (材料由矿方提供)。	合格	D
6	润滑油系统密封	润滑油系统不存在泄漏现象。	润滑油系统无泄漏现象。	合格	C
7	润滑油压力表	对于正压供油的润滑油的空气压缩机, 应在供油管路 (安装) 示测最低压力的指示仪表。	供油供油的空气压缩机供油管路上安装有指示测最低压力的指示仪表。	合格	D
8	润滑油欠压保护装置	对于正压供油的润滑油空气压缩机, 应设置润滑油欠压保护装置, 当润滑油欠压时, 应报警或停车。	润滑油供油空气压缩机, 不适用。	/	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: AJKJYF203-250-2026

共 9 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定	项目类型
9	润滑油超温保护装置	对于压力润滑油槽的空气压缩机(即强制空气压缩机除外),当润滑油温度超过70℃时应当能停车。	强制风冷空气压缩机,不适用。	/	A
10	冷却系统	空气压缩机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。	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冷却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,不适用。	/	C
12	储气罐安全装置	储气罐上应安装安全阀和排水阀,并定期检查。采用爆破片代替安全阀时,爆破片不得有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	储气罐上应安装有安全阀和排水阀,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供气管的管径;释放阀应设置为空气压缩机最高工作压力 $1.25 \sim 1.4$ 倍;当采用爆破片代替安全阀时,可不设置并设置压力释放装置。	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供气管的管径。释放阀设置为空气压缩机装置最高工作压力 1.25 倍 ~ 1.38 倍。	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: AJKJYT203-230-2026

共 9 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	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	Ⅲ
15	适用范围	固定式空气压缩机与储气罐之间, 应装设止回阀。	固定式空气压缩机, 不适用。	—	Ⅲ
16	放空管	储气罐应设放空管。放空管的出口应避免对人或车。	储气罐设有放空管, 放空管的出口未对人或车。	合格	Ⅱ
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, 应具有超温保护装置并能使空气压缩机自动停车和报警。	储气罐温度: 26.3℃; 安装有超温保护装置, 超温保护装置 120℃, 当超过温度保护时能自动停车和报警。	合格	A
18	承压压力指示仪表	各类空气压缩机应在下列位置装设压力指示仪表: a) 公称容积或公称大于 20m ³ /min 的空气压缩机在每一压缩段后安装压力指示仪表; b) 移动式空气压缩机和公称容积或公称小于或等于 20m ³ /min 的固定式空气压缩机在承装压缩罐片安装压力指示仪表。	移动式空气压缩机在承装压缩罐片安装压力指示仪表。	合格	Ⅱ
19	排气压力	空气压缩机的末级排气压力不得超过铭牌排气压力。	空气压缩机的末级排气压力未达到铭牌排气压力 (1.0MPa)。	合格	A
20	排气压力控制	空气压缩机应具有有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	空气压缩机具有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	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: AJKJYF203-230-2026

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 20m 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,则可以并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,空气压缩机末级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,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超温的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的动作报警温度限值不应超过 100℃; b) 螺杆式空气压缩机应具有排气超温的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的动作报警温度限值不应超过 120℃。	螺杆式空气压缩机具有排气超温的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的动作报警温度限值: 超温报警限值: 100℃; 超温停车限值: 110℃。	合格	A
24	油分离器	活塞式空气压缩机由燃油润滑不应超过 70℃。	螺杆式空气压缩机,不适用。	√	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: Q/JXKJ17203-2020-2026

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	停止复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停产后, 应立即手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机不应自动启动。	各种保护装置致使空气压缩机保护停产后, 只能手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机不应自动启动。	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 12777 的规定。	空气压缩机仍适用 GB 5544, 小于 GB 12777-2012 表 2 中固定式压缩机主轴承处测定的振动速度 ($<11.2 \text{ mm/s}$)。	合格	B
28	转速	对于非变频调速型的空气压缩机, 其主轴承转速与额定值同偏差应不超过 ±3%。	非变频调速型的空气压缩机, 主轴承转速: $2970 \pm 3 \text{ min}$, 额定转速: $2970 \pm 3 \text{ min}$, 偏差: $\pm 0.1\%$ 。	合格	C
29	容积流量	标准状态下的容积流量应不小于 0.85 Q_n , Q_n 为空气压缩机的公称容积流量。	标准状态下的容积流量: $4.10, 31 \text{ m}^3/\text{min}$, 大于 0.85 Q_n (0.85 $Q_n=14.3 \text{ m}^3/\text{min}$)。	合格	C
30	输入比功率	输入比功率应不大于 GB 9151 规定的限值。	输入比功率: $5.71 \text{ kW}/(\text{m}^3 \cdot \text{min})$, 小于 GB 9151-2010 表 1 规定的限值 $12.6 \text{ kW}/(\text{m}^3 \cdot \text{min})$ 。	合格	C
31	输入电流	额定电压下的输入电流应不大于额定电流值。	电动机的输入电流: 20.1 A , 小于额定电流 22 A 。	合格	A
备注	出现以下情况之一时, 检验结论应判定为不合格: a) 3 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; b) 2 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; c) 1 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; d) 3 类项目和 2 类项目的不合格项数之和大于或等于 3 项。				

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: AJKJYF2023-230-2026

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：新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位：新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称：开山牌螺杆压缩机

型 号 规 格：LG-13/8G

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 8 月 12 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: QJ/KJ2016-230-2026

共 9 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天威矿业有限公司		
单位	地址	分宜县钟山镇松山街		
设备名称	开山牌螺杆空压机	设备型号	3#	
型号规格	10-13/8G	出厂日期	2018年11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	井口空压机棚	检测检验日期	2026年8月12日	
检测检验类别	定期检验/预防	检测检验周期	1年	
受检单位	新余市天威矿业有限公司天威铁矿一矿区			
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、润滑油压力差、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、储气罐湿度、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、盘车润滑油、停泵复位、运转状态、制动、转速、容积流量、输入电功率、输入电流			
检测检验依据	AQ1055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测规范》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	该设备设施依据 AQ1055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测规范》第1部分:固定式空气压缩机,进行检测检验,单项判定合格,检测项目均合格。 综合判定:合格 			
检测检验组成员	徐永生 史有平			
备注				

批准: 马明

审核: 陈明

审核: 李永吉

日期: 2026.8.31

日期: 2026.8.31

日期: 2026.8.31

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: AJKJYF204-230-2026

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	电压: ± 0.5 级 F, S; 电流: ± 0.5 级 F, S; 功率: ± 1.0 级 F, S; 功率因数绝对值误差: < 0.008 频率误差: $< 0.1\text{Hz}$ 综合精度: ± 1.0 级 F, S	E20251210164
测振仪	KJ676	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20251210568
钢卷尺	KJ668	2 级	E20251210595
数字转速表	KJ671	$\pm (0.05\%+5)$	M20251210561
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	$\pm 0.5\%$	T20260310186
声级计	KJ675	2 级	C20251210132
数字式气压表	KJ814	大气压力 $\pm 1.5\text{hpa}$ 大气温度 $\pm < 0.4^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm < 3\% \text{RH}$	M20251210520
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\% \text{RH}$	T20260310197

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: AJKJYF204-230-2026

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	开山牌螺杆压缩机	设备名称	三相异步电动机
型号规格	LG-13/8G	型号规格	YE2-280S-2
出厂编号	751311014G	出厂编号	1328
额定流量 (m ³ /min)	13	额定功率 (kW)	75
额定压力 (MPa)	0.8	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	75	额定电流 (A)	134
额定转速 (r/min)	2970	额定转速 (r/min)	2970
传动方式	联轴器	频率 (Hz)	50
出厂日期	2013 年 11 月	出厂日期	2013 年 10 月
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司	制造厂家	江苏淮安东来电机有限公司

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: AJKJYP204-230-2026

共 9 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)	21.2	湿度 (%RH)	64.3	气压 (hPa)	996.6
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	安装位置	空气压缩机应装设在地面干燥处或室内干燥处, 在井下应设在空气流通处, 在井下, 排气口应与主风井保持足够距离。	空气压缩机用储气罐安装在井下, 设在通风干燥处。	合格	C
2	安全保护	对人体有危险的外露运动部件, 不需要作中人体接触品的高压伤人零部件及管道, 应安装安全保护装置。	对人体有危险的外露运动部件, 不需要作中人体接触品的高压伤人零部件及管道, 在装有安全保护装置。	合格	C
3	防护措施	空气压缩机安装处应有防护措施。	空气压缩机安装处设有防护措施。	合格	C
4	储气罐安全	空气压缩机储气罐应符合《压力容器安全技术监察规程》(GB 150) 的要求。	空气压缩机储气罐符合《压力容器安全技术监察规程》(GB 150) 的要求。	合格	C
5	润滑油点	润滑油点应不少于 2 处, 且应设有润滑油。	空气压缩机储气罐, 2 处, (经检测合格)。	合格	D
6	润滑油系统	润滑油系统应有保护装置。	润滑油系统无保护装置。	合格	C
7	润滑油压力	对于压力润滑油系统的空气压缩机, 应在润滑油路上安装有指示润滑油压力的指示仪表。	对于压力润滑油系统的空气压缩机, 应在润滑油路上安装有指示润滑油压力的指示仪表。	合格	D
8	润滑油安全保护装置	对于压力润滑油系统的空气压缩机, 应在润滑油路上安装有指示润滑油压力的指示仪表。	润滑油系统无保护装置。	合格	D

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: AJKJYF204-230-2026

共 9 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	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(无油样空气压缩机除外),当润滑油温度超过70℃时能自动停车。	润滑油封空气压缩机,不适用。	/	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,冷却系统应加设止回阀且不得通过40℃,且应有冷却水断水报警保护装置; b) 风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	合格	A
11	排气阀	活塞式空气压缩机应在排气口前安装并有效密封,在进排气口应安装安全阀。	活塞式空气压缩机,不适用。	/	C
12	储气罐安全装置	储气罐上应安装安全阀和放水阀,并设有检查孔。采用爆破片代替安全阀时,爆破片不得有折皱痕迹,爆破片其他附件的规格。	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供气管的直径,释放压力应小于空气压缩机最高工作压力的1.25~1.4倍。如采用爆破片代替截止阀时,可不再另外设置压力释放装置。	储气罐与供气总管之间应设有截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设有压力释放装置。压力释放装置的管径不小于供气管的直径。释放压力为空气压缩机设置最高工作压力的1.25倍~1.28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: AJKJYP204-230-2026

共 9 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	判定	项目类型
14	排气罐压力指示仪表	排气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	排气罐上装设有能正确指示的压力指示仪表。	合格	A
15	止回阀	固定式空气压缩机与排气罐之间, 应安装止回阀。	固定式空气压缩机, 未装止回。	合格	B
16	放空管	排气罐应设放空管, 放空管的出口应朝向无人处。	排气罐设有放空管, 放空管的出口未朝向无人处。	合格	C
17	排气罐温度	排气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 应设有超温保护装置报警, 空气压缩机应自动停机和报警。	排气罐温度: 30.5℃; 安装有超温保护装置; 超温保护装置 120℃, 当超过温度设报警时能自动停机和报警。	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装设系统压力指示仪表: a) 处: 额定工作压力大于 20MPa 的空气压缩机在每一连接后应装压力指示仪表; b) 容积式空气压缩机和总容积流量小于或等于 20m³/min 的固定式空气压缩机在未设压力容器前应装压力指示仪表。	容积式空气压缩机在系统连接后应装设压力指示仪表。	合格	B
19	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应达到公称排气压力。	空气压缩机的末级排气压力: 达到 0.7MPa 排气压力 0.8MPa。	合格	A
20	排气压力控制	空气压缩机应具有有效的排气压力控制装置, 限制排气压力实现自动控制。	空气压缩机具有有效的排气压力控制装置; 限制排气压力实现自动控制。	合格	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: AJKJY204-230-2026

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 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空气压缩机应在第一级排气之后安装并安全阀。对于公称容积流量小于或等于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空气压缩机应在末级排气级之前安装安全阀。	公称容积流量为 $12\text{m}^3/\text{min}$ 的空气压缩机,在末级排气级之前安装安全阀。	合格	B
22	末级排气阀安全阀	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(止回阀除外)时,空气压缩机末级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;储气罐上安装安全阀。	合格	B
23	排气温度保护装置	排气温度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°C ; b) 螺杆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°C 。	螺杆式空气压缩机具有排气温度的超温停车和报警功能,超温报警温度限值: 100°C ; 超温停车限值: 100°C 。	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°C 。	螺杆式空气压缩机,不适用。	/	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: AJKJY201-330-2026

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
15	锁定装置	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启动。	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启动。	合格	A
16	运转状态	各运动部件运行正常, 无异音现象。	各运动部件运行正常, 无异音现象。	合格	C
17	漏油	空气压缩机应密封良好, 无漏油现象。	空气压缩机应密封良好, 无漏油现象。 漏油量: $< 11.2 \text{ mm}^3/\text{h}$ 。	合格	B
18	转速	对于非变频调速型空气压缩机, 其主电动机与额定值的偏差不得超过±5%。	非变频调速型空气压缩机, 主电动机: 2970 r/min , 额定转速: 2970 r/min , 偏差: -0.17% 。	合格	C
19	排气流量	标准状态下排气流量不小于 $0.85 \text{ m}^3/\text{min}$ 的空气压缩机应符合标准要求。	标准状态下排气流量: $1.4 \text{ m}^3/\text{min}$ 大于 $0.85 \text{ m}^3/\text{min}$ ($0.85 \text{ m}^3/\text{min} = 11.2 \text{ dm}^3/\text{min}$)。	合格	C
20	输入比功率	输入比功率应不大于 GB 19153 规定的额定值。	输入比功率: $1.52 \text{ kW}/(\text{m}^3 \cdot \text{min})$, 小于 $2.01 \text{ (1.52} < 2.01 \text{)}$ 表 1 规定的额定值的输入比功率 ($1.52 \text{ kW}/(\text{m}^3 \cdot \text{min})$)。	合格	C
21	输入电流	额定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: 115 A , 小于额定电流 134 A 。	合格	A
备注	出现以下情况之一时, 检验结论综合判定为不合格: a) 在类项目 A 中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; b) 在类项目 B 中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; c) 在类项目 C 中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; d) 在类项目 B 和类项目 C 的不合格项数之和大于或等于 2 项;				

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: AJKJYF204-230-2026

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：新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位：新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称：开山牌螺杆压缩机

型 号 规 格：LG-20/8G

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 8 月 12 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: AUKYF2025-230-2026

共 2 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天顺矿业有限公司	
单位	地址	分宜县柞山镇松山街	
设备名称	开山牌螺杆压缩机	设备编号	3#
型号规格	LG-20/8G	出厂日期	2019 年 8 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		
检测检测地点	井口空压机房	检测检测日期	2026 年 8 月 12 日
检测检测类别	定期检测检验	检测检测周期	1 年
委托单位	新余市天顺矿业有限公司天顺铁矿一矿区		
检测检测项目	安装环境、安全防护、消防设施、值班机房噪声、润滑油供点、润滑油系统密封、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、直轴前油缸、停车复位、运转状态、制动、转至、容积流量、输入功率、输入电压		
检测检测依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验规范》第 1 部分: 固定式空气压缩机		
存在问题及建议	此栏为空。		
检测检测结果	检测依据依据 AQ2055-2016《金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验规范》第 1 部分: 固定式空气压缩机, 进行检测检验, 检测结果判定此检测检测项目合格。 综合判定: 合格 2026 年 8 月 12 日		
检测检测组成员	徐永生 史有平		
备注			

批准: 2/5 174

日期: 2026.8.13

审核: (1) 174

日期: 2026.8.13

主控: 徐永生

日期: 2026.8.13

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: A.JKJYF2025-230-2026

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	电压: ± 0.5 级 F, S _r 电流: ± 0.5 级 F, S _r 功率: ± 1.0 级 F, S _r 功率因数绝对值误差: < 0.008 频率误差: $< 0.1\text{Hz}$ 综合精度: ± 1.0 级 F, S	E20251210164
衡振仪	KJ676	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20251210568
钢卷尺	KJ688	2 级	L20251210595
数字转速表	KJ671	$\pm (0.05\% + 5)$	M20251210561
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	$\pm 0.5\%$	T20260310188
声级计	KJ675	2 级	C20251210132
数字式气压表	KJ814	大气压力 $\pm 1.5\text{hPa}$ 大气温度 $\pm < 0.4^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm < 3\%\text{RH}$	M20251210580
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%\text{RH}$	T20260310197

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: AJKJYF205-230-2026

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	开山牌螺杆压缩机	设备名称	三相异步电动机
型号规格	LG-20/8G	型号规格	Y2-315S-2
出厂编号	M1101903019	出厂编号	373
额定流量 (m ³ /min)	20	额定功率 (kW)	110
额定压力 (MPa)	0.8	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	110	额定电流 (A)	195
额定转速 (r/min)	2975	额定转速 (r/min)	2975
传动方式	联轴器	频率 (Hz)	50
出厂日期	2019 年 3 月	出厂日期	/
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司	制造厂家	江苏淮安东来电机有限公司

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: ATKJPF205-2301-2026

共 1 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)	31.2	湿度 (RH)	64.3	气压 (hPa)	996.6
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定	项目类型
1	安装环境	空气压缩机应安装在通风、干燥、阴凉、无尘、无腐蚀性气体的场所。在井下安装空气压缩机时，在井下，进气管路应与空气压缩机有足够距离。	空气压缩机的储气罐安装在室外，在室外阴凉处。	合格	A
2	安全防护	对人体有危险的外露运动部件，正常操作时人体易触及的高压气路部件及管道，应设置安全防护装置。	对人体有危险的外露运动部件，正常操作时人体易触及的高压气路部件及管道，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备有消防材料。	空气压缩机安装地点设有消防材料。	合格	D
4	储气罐布置	空气压缩机储气罐应在机房内工作位置便于不超过 10m (11.8m) 处。	无空气压缩机储气罐房，空气压缩机工作位置距 82.5m (87.1m)。	合格	D
5	润滑油温度	润滑油温度不得高于 50℃ 的空气压缩机。	空气压缩机润滑油：52℃，(资料由矿方提供)。	合格	B
6	润滑油流量	润滑油流量应符合规定。	润滑油流量符合规定。	合格	D
7	润滑油压力	对于压力低限报警的空气压缩机，应在供油管路安装指示润滑油压力的指示仪表。	压力低限报警的空气压缩机，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	润滑油欠压保护措施	对于压力低限报警的空气压缩机 (除矿用空气压缩机除外)，当润滑油压力低于规定值时应报警或停泵。	润滑油压力空气压缩机，不报警。		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: AJKJYF205-230-2026

共 9 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测摘要	单项判定	项目类型
8	润滑油温度保护装置	对于用矿物油润滑的空气压缩机(除船用空气压缩机除外),当润滑油温度超过70℃时应自动停车。	礦南風機空氣壓縮機,不適用。	/	A
10	冷却系统	空气压缩机冷却系统应符合下列要求: a) 水冷式空气压缩机,冷却系统冷却水出水温度不超过40℃,且装有冷却水断水保护装置; b) 风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	風冷式空氣壓縮機,風冷系統工作正常。	合格	A
11	冷却器	活塞式空气压缩机的冷却排气口应安装有冷却器,冷却器出口应安装安全阀。	四柱式空氣壓縮機,不適用。	/	C
12	储气罐安全装置	储气罐上部应装安全阀和泄水阀,并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时,爆破片不得有裂纹缺陷,应做成其他结构形式。	儲氣罐上安裝有安全閥和泄水閥,並設有檢查孔。	合格	B
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;在储气罐出口处第一个截止阀之前应设置压力释放装置。压力释放装置的管径不得小于供气管的直径,释放压力应为空气压缩机额定工作压力 p_1 的1.25~1.4倍;均能用爆破片代替安全阀时,可不设置释放压力释放装置。	儲氣罐與供气總管之間安裝有截止閥口,在儲氣罐出口處第一個截止閥之前設置有壓力釋放裝置,壓力釋放裝置的管徑等於供气管的直徑,釋放壓力為空氣壓縮機設備額定工作壓力的1.25倍~1.4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: A.JXKJYF2025-2350-2026

共 9 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实际结果	单项判定	项目类型
14	排气压力指示仪表	排气罐上应设置能正确指示的压力指示仪表。	排气罐上暂设有能正确指示的压力指示仪表。	合格	II
15	止回阀	活塞式空气压缩机与排气罐之间, 应安装止回阀。	回转式空气压缩机, 不适用。	/	II
16	放空阀	排气罐应设放空阀, 放空阀的出口应首先面对相关人员。	排气罐设有放空阀, 放空阀的出口未面对相关人员。	合格	II
17	排气罐温度	排气罐内应设置温度保护并在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 设置的温度保护装置应能视空气压缩机有故障手和报警。	排气罐温度: 37.8℃; 安装有温度保护装置, 温度保护装置 120℃, 当超过温度限制时能自动停车和报警。	合格	A
18	蓄能压力指示仪表	各台空气压缩机应在下列位置安装压力指示仪表: a) 公称容积或最大 25m ³ /min 的空气压缩机在每一压缩腔内安装压力指示仪表; b) 回转式空气压缩机和公称容积或流量小于或等于 30m ³ /min 的活塞式空气压缩机在出罐后管路安装压力指示仪表。	回转式空气压缩机在末级压缩罐后安装有压力指示仪表。	合格	II
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 12.0MPa。	合格	B
20	排气压力控制	空气压缩机应具有有效的排气压力控制装置, 相对排气压力实现自动控制。	空气压缩机具有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: AJKJYF205-230-2020

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 的固定式压缩机应在第一压缩级之后安装安全阀,对于公称容积流量小于或等于 20m ³ /min 的固定式压缩机应在末级压缩级之后安装安全阀。	公称容积流量为 20m ³ /min 的固定式压缩机,在末级压缩级之后安装安全阀。	合格	A
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,则可安装在储气罐上;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(止回阀除外)时,空气压缩机末级排气出口与截止阀之间应安装安全阀。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐连接,储气罐上安装安全阀。	合格	B
23	排气温度报警装置	排气温度保护装置应符合下列要求: a) 固定式空气压缩机应具有排气温度的超温报警和报警功能,超温报警和报警装置的超温报警温度限值不应超过 150℃; b) 移动式空气压缩机应具有排气温度的超温报警和报警功能,超温报警和报警装置的超温报警温度限值不应超过 100℃。	移动式空气压缩机具有排气温度的超温报警和报警功能,超温报警和报警装置的超温报警温度限值: 超温报警限值: 100℃; 超温停止限值: 110℃。	合格	A
24	电动机油温	固定式空气压缩机电动机油温不应超过 70℃。	移动式空气压缩机,不适用。	/	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: AJRKYF206-233-2026

共 9 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测数据	判定判定	项目类型
20	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, 空气压缩机之不能自动启动。	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启动。	合格	A
21	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
22	振动	空气压缩机的振动应符合 GB/T 12777 的规定。	空气压缩机前振动: 2.8 mm/s ; 小于 GB/T 12777-2012 表 2 中同档次的电机主机与底座间连接部位中测点最大值 (受): 3.0 mm/s 。	合格	B
23	转速	对于非变频调速电机的空气压缩机, 其主轴转速与额定值偏差不得超过 $\pm 3\%$ 。	非变频调速电机的空气压缩机, 主轴转速: 1918 r/min ; 额定转速: 2075 r/min ; 偏差: 10.1% 。	合格	B
24	容积流量	标准状态下排气容积流量不小于 $0.85Q_n$, Q_n 为空气压缩机标称容积流量。	标准状态下的容积流量: $Q=17.6 \text{ m}^3/\text{min}$, 大于 $0.85Q_n$ ($0.85Q_n=17 \text{ m}^3/\text{min}$)	合格	C
25	输入比功率	输入比功率应不大于 GB 19153 规定的能效限定值。	输入比功率: $3.4 \text{ kW} / (1 \text{ m}^3 \cdot \text{min})$; 小于 GB 19153-2013 表 1 能效等级 3 级的电动机比功率 ($2.4 \text{ kW} / (1 \text{ m}^3 \cdot \text{min})$)	合格	C
26	输入电流	电动机输入电流值不大于额定电流值。	电动机的输入电流: 170.5 A ; 小于额定电流 185 A 。	合格	A
备注	出现以下情况之一时, 检验结论判定为不合格: a) A 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; b) B 类项目中, 出现 4 项或 4 项以上不合格; c) C 类项目中, 出现 7 项或 7 项以上不合格; 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。				

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: AJKJYF205-230-2026

共 9 页 第 9 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容.
-------	--------



金属非金属矿山主排水系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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: AJKJPS76-Z30-2026

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司		
	地址	分宜县柃山镇松山街		
系统状态		正常运行		
检测检验地点	7m中段水泵房	检测检验日期	2026年8月12日	
检测检验类别	定期检验检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿一矿区			
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	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。 综合判定:合格  2026年8月31日			
检测检验组成员	曾广福 史有平			
备注	/			

批准: 日期: 2026.8.31

审核: 日期: 2026.8.31

主检: 日期: 2026.8.31

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS76-230-2026

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±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20260310197
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20260310549

本页以下空白

安全
检测
报告

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS76-230-2026

共 4 页 第 1 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 (m³/h)	14.625	矿井最大涌水量 (m³/h)	21.292	
检测环境数据				
温度(℃)	25.4	湿度(%)	69.9	
检测检验项目				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	工作面、备用泵联合排水能力	工作泵和备用泵的联合排水能力, 应能在 24 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: 57.577 m³/h, 约 4.88 小时排完矿井 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 24 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 4.88 小时排完矿井 24 小时的最大涌水量。	合格
3	供电能力	供电设备应与工作面、备用泵和检修泵相适应, 应能保证随时开动工作泵和备用泵。	供电设备能与工作泵、备用泵和检修泵相适应, 能随时开动工作泵和备用泵。	合格
备注: 1. 水文资料、涌水量由矿方提供; 2. 0#中汲水能力水在排水排干地表(147m)。				

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: AJKJPS76-230-2026

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
--------------	---------------





赣 安 字 20 01

报告编号: AJKJPB (343~345) -230-2026

金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委 托 单 位: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称: 多级离心泵

型 号 规 格: MD25-50×5

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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: GJXKJ0343-2024-2026

共 14 页 第 1 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司		
	地址	分宜县竹山镇松山街		
设备名称	多级离心泵	设备编号	1#	
型号规格	MD25-50×5	出厂日期	2022年10月	
制造单位	湖南佳格泵业有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	0m中段水泵房	检测检验日期	2026年8月12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	新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿一矿区			
检测检验项目	机房温度、照明设施、危险位置噪声、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	排水系统的吨水百米电耗高于0.5kW·h/(t·km ²)。			
检测检验结论	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，单项判定是检测检验项目及结果。 综合判定：合格 2026年8月31日			
检测检验组成员	曾广福 史有平			
备注	/			

批准:

350104

审核:

181111

主检:

181111

日期:

2026.8.11

日期:

2026.8.31

日期:

2026.8.31

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB343-230-2026

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	多级离心泵	设备名称	高效率三相异步电动机
型号规格	MD25-50×5	型号规格	YE2-200L2-2
出厂编号	29869	出厂编号	B001093
额定流量(m ³ /h)	25	额定功率(kW)	37
额定扬程(m)	250	额定电压(V)	380
功率(kW)	37	额定电流(A)	67.5
额定转速(r/min)	2960	额定转速(r/min)	2960
额定效率(%)	54	效率(%)	92.5
出厂日期	2022 年 10 月	出厂日期	2018 年 3 月
制造厂家	湖南佳华泵业有限公司	制造厂家	六安德能电机有限公司
矿用产品安全标志编号	KBA230860	/	/

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: JJKJ7343-2011-2026

共 14 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)		25.4	湿度 (RH)	69.9	
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定	项目类别
1	机房温度	机房 (或棚室) 的温度不应超过 25℃。	机房的温度: 26.1℃。	合格	C
2	照明设备	机房 (或棚室) 作业场所照明设施完善, 排水泵操作位置光照度不小于 15 lx。	泵室作业场所照明设施完善, 排水泵操作位置光照度: 32.0 lx。	合格	D
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声不大于 65dB (A)。	水泵操作位噪声: 41.3dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电控设备、电动机等应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω。	电控设备: 接地电阻为可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.09Ω, 电动机外壳接地电阻: 1.68Ω。	合格	E
5	排水泵启动时间	单台水泵额定启动时间不大于 5 分钟。	水泵启动时间: 1 (分钟)。	合格	D
6	振动	在运行工况下, 排水泵的实际振动值不大于 10/1.6mm/s ² (中 C 级) 限值。	排水泵实际值: 2.0mm/s ² , 小于 10/1.6mm/s ² (合格), 合格 (中 C 级) 限值 (5.0, 8mm/s ²)。	合格	F
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不得超过 80dB (A), 并且无异常噪声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 40.5dB (A), 且无异常噪声。	合格	F
8	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值的偏差应不超过 ±0.5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2954r/min, 额定转速: 2950r/min, 偏差: 0.2%。	合格	F
9	电动机输入电流	在运行工况下, 电动机输入电流不得超过电动机额定电流。	在运行工况下, 电动机输入电流: 37.1A, 小于额定电流 57.5A。	合格	F

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: JJKJPH343-201-2026

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	项目判定
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, 排泵排水流量 28.99m ³ /h, 即 12.12 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量, 正常涌水量为 14.42m 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;	18 排水管路能配合排泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	B
12	排水管路坡度	排水管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: 163.42m, 大于实际排水高度 153.15m。	合格	C
13	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点额定效率的 90%。	排水泵的运行工况点效率为: 49.86%, 大于运行工况点额定效率 49%。 (50%×90%=45.0%)	合格	D
14	吨水百米耗电	排水泵站的吨水百米耗电应不大于 $1.65(a+b)/(c+100)$; 即 $500 \leq 1.65(a+b)/(c+100)$ 。	排水泵站的吨水百米耗电为 $0.624(a+b)/(c+100)$ 。	不合格	E
15	排水泵性能曲线	需要时, 应使用现场实测数据建立、修正水泵的工况点, 检验排水泵性能, 与铭牌技术性能曲线相符。	全体无此要求。	/	/
16	运行状况	在自启动过程中, 各部件和系统不能有任何故障运行或启动时发生故障发生。	自启动过程中, 各部件和系统无故障正常运行, 启动时未出现异常。	合格	F
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 判定检测结果判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有一项不合格时, 判定检测结果判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有一项不合格时, 判定检测结果判定为: 不合格; 4. D 类项目和 E 类项目的不合格项数之和大于或等于 5 项时, 判定检测结果判定为: 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: AJKJPD44-230-2026

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市天赋矿业有限公司	
	地址	分宜县钟山镇松山街	
设备名称	多级离心泵	设备编号	2#
型号规格	MD25-50×5	出厂日期	2022 年 10 月
制造单位	湖南佳华泵业有限公司		
设备状态	正常运行		
检测检验地点	0# 中段水泵房	检测检验日期	2026 年 8 月 12 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	新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区		
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	排水系统的吨水百米电耗高于 $0.5kW \cdot h/t$ ($t \cdot hm^3$)。		
检测检验结论	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。 综合判定: 合格 2026 年 8 月 12 日		
检测检验组成员	曾广福 史有平		
备注	/		

批准: 李志明
日期: 2026.8.31

审核: 史有平 审核: 曾广福
日期: 2026.8.31 日期: 2026.8.31

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB344-230-2026

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	多级离心泵	设备名称	高效率三相异步电动机
型号规格	MD25-50×5	型号规格	YE3-200L2-2
出厂编号	85319	出厂编号	RNDJ000355
额定流量(m³/h)	25	额定功率(kW)	37
额定扬程 (m)	250	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	37	额定电流 (A)	67.4
额定转速 (r/min)	2950	额定转速 (r/min)	2970
额定效率 (%)	54	效率 (%)	93.7
出厂日期	2022 年 10 月	出厂日期	2023 年 12 月
制造厂家	湖南佳华泵业有限公司	制造厂家	安徽百牛电机有限公司
矿用产品 安全标志编号	KA22M860	/	/

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: JXKJPB344-230-2028

共 14 页 第 7 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)		25.4	湿度 (RH)		69.9
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房 (或泵室) 内温度不应超过 35℃。	机房的温度: 25.4℃。	合格	C
2	照明设备	机房 (或泵室) 作业场所所用设备应符合: 排水泵操作位置范围内应不小于 15 lx。	泵室作业场所所用照明设备: 排水泵操作位置照度: 20.5 lx。	合格	D
3	噪声限值 要求	水泵司机值机位置噪声不大于 85dB (A)。	水泵操作位置噪声: 83.3dB (A)。	合格	C
4	接地事项	电源设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4Ω。	电源设备-电动机外壳可靠接地, 电动机外壳接地电阻: 1.7Ω, 电动机外壳接地电阻: 1.00Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵启动时间应不大于 3 分钟。	水泵的启动时间: 1.12 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动速度不应大于 1.0/1.0/1.0 mm/s ² 。	排水泵的振动: 0.8mm/s ² , 小于 1.0/1.0/1.0 mm/s ² , 表 2 中二类泵限值 (≤2.8mm/s ²)。	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), 并且无异常噪声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 83.3dB (A), 且无异常噪声。	合格	A
8	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值的偏差应不超过 5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2930r/min, 额定转速: 2900r/min, 偏差: +0.5%。	合格	B
9	电动机输入电压	在运行工况下, 电动机输入电压不应超过电动机的额定电压。	在运行工况下, 电动机输入电压: 31.8V, 小于额定电压 36V。	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: JXKJP0044-2020-2026

共 14 页 第 9 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 24 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 24.02m ³ /h, 约 14.28 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量, 正常涌水量为 14.025m 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 24 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 14.02 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	B
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: 163.7m, 大于实际排水高度 148.12m。	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额定效率的 90%。	排水泵的运行工况点效率为: 50.40%, 大于运行工况点额定效率值 46%。 (144.28/163.7=0.8813)	合格	C
14	耗电功率	排水系统的耗电功率应满足下列公式: $0.5kP \leq P \leq (1 + k)P$, 其中: $P \leq 0.5kP + kP / (1 + k)$ 。	排水系统耗电功率满足下列公式: $0.5kP \leq P \leq (1 + k)P$ 。	不合格	D
15	排水系统性能曲线	使用时, 在使用现场的泵零转速下, 调节水泵的工作点, 检验排水性能, 并绘制排水性能曲线图。	参见现场报告。	/	/
16	运行状态	在检验过程中, 各部件运转应无异常影响正常运行或造成部件损坏现象。	检验过程中, 各部件和系统无异常运行情况, 自动启停装置正常工作。	合格	B
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, 有一项不合格时, 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 5 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: AJXJPH245-230-2026

共 14 页 第 9 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司	
	地址	新余市分宜县梓山桥松山街	
设备名称	多级离心泵	设备编号	3#
型号规格	MD25-FHXS	出厂日期	2022 年 10 月
制造单位	湖南佳华泵业有限公司		
设备状态	正常运行		
检测检验地点	0m 中压水泵房	检测检验日期	2026 年 8 月 12 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	新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿一矿区		
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、电水百米电耗、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测规范》		
存在问题及建议	排水系统的电水百米电耗高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(1\cdot\text{m}^3)$ 。		
检测检验结论	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测规范》进行检测检验，单项判定及检测检验项目及结果。 综合判定：合格		
检测检验组成员	曹广福 安有平		
备注	/		

批准: 2026.8.31
日期: 2026.8.31

审核: 日期: 2026.8.31
主检: 日期: 2026.8.31

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB345-230-2026

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	多级离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	MD25-50×5	型号规格	/
出厂编号	29870	出厂编号	/
额定流量(m³/h)	25	额定功率(kW)	37
额定扬程 (m)	250	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	37	额定电流 (A)	69
额定转速 (r/min)	2950	额定转速 (r/min)	2940
额定效率 (%)	54	效率 (%)	/
出厂日期	2011 年 12 月	出厂日期	/
制造厂家	湖南佳华泵业有限公司	制造厂家	/
矿用产品 安全标志编号	KBA220860	/	/

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: AJKJPB343-330-2026

共 14 页 第 11 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度〔℃〕		25.4	湿度〔%RH〕		69.9
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	环境温度	机房（或泵室）环境温度不超过30℃。	泵室环境温度：25.4℃。	合格	C
2	照明位置	机房（或泵室）作业场所照明设施完备，非水浸操作位置无明处不小于15 lx。	泵室作业场所照明设施完备，非水浸操作位置无明处：49.1 lx。	合格	D
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声不大于85dB（A）。	水泵操作位置噪声：81.6dB（A）。	合格	C
4	接地电阻	电气设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于3.0Ω。	电气设备、电动机外壳可靠接地，电动机外壳接地电阻：1.7（Ω），电动机外壳接地电阻：1.7（Ω）。	合格	C
5	水泵启动时间	单台水泵启动时间间隔不大于5分钟。	水泵的启动时间：1.13分钟。	合格	D
6	振动	在运行工况下，排水泵的振动烈度不低于JB/T 8007中L级的要求。	排水泵的振动：0.9mm/s，小于JB/T 8007表3、表4中L级振动（≤2.8mm/s）。	合格	B
7	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过90dB（A），并且无异常噪声。	在运行工况下，排水泵噪声：84.6dB（A），且无异常噪声。	合格	B
8	转速	在运行工况下，排水泵的实测转速与额定值的偏差应不超过±5%。	在运行工况下，排水泵的实测转速：2987r/min，额定转速：2500r/min，偏差：-18.1%。	合格	B
9	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不得超过电动机的额定电流。	在运行工况下，电动机输入电流：38.45A，小于额定电流50A。	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: JTKJPB345-200-2026

共 14 页 第 12 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	检测结果	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 24 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 工作泵排水流量 20.13m ³ /h, 即 12.05 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量, 所需涌水量为 14.62m 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 24 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	1#排水管路配合加泵排水, 可及时排出矿井 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: 104.21m, 大于实际排水高度 148.15m。	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额定效率的 90%。	排水泵的运行工况点效率为: 50.5%, 大于运行工况点额定效率值 50%。 (4.48/9.08=49.78%)	合格	C
14	轴功率电机	排水系统的轴功率电机应不小于 $0.5Q(H+1)/(1+10\%)$, 即 $Q \leq 0.5Q(H+1)/(1+10\%)$ 。	排水泵额定排水流量 20.13m ³ /h, 即 $Q \leq 0.5Q(H+1)/(1+10\%)$ 。	合格	C
15	排水管路密封	在运行, 在使用规定的密封材料条件下, 调节水泵的运行工况, 应能排水无泄漏, 并应无排水系统性能下降。	无此现象。	/	/
16	运行状况	在检测过程中, 应能检测到无异常现象或异常情况发生。	检测过程中, 无故障和系统无异常现象运行, 自动启停功能正常。	合格	A
备注	1.A 类项目中, 有一项不合格时, 则检测结果判定为: 不合格; 2.B 类项目中, 有一项不合格时, 则检测结果判定为: 不合格; 3.C 类项目中, 有一项不合格时, 则检测结果判定为: 不合格; 4.B 类项目和 C 类项目的不合格项之和大于或等于 5 项时, 则检测结果判定为: 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: AJRJPB(343~345)-2019-2026

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	电压: ± 0.5 级 F, S; 电阻: ± 0.5 级 F, S; 功率: ± 1.0 级 F, S; 功率因数绝对值误差: $< 0.10\%$ 频率误差: $< 0.1\text{Hz}$ 综合精度: ± 1.0 级 F, S	E20251210164
红外干温计	KJ672	温度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%\text{RH}$	T20260310197
测深仪	KJ676	优于 $5\text{m} \pm 3$ 个字	M20251210568
数字转速表	KJ671	$\pm (0.05\%+5)$	M20251210561
数字式接地电阻测试仪	KJ630	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20251210163
钢卷尺	KJ667	2 级	L20251210594
电子秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20251210008
数位式照度计	KJ660	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 0.5\text{lx}$, 5	F20251210026
矿用无线超声波流量计	KJ190	测量精度 $\pm 1\%$	M20260310549
声级计	KJ674	2 级	C20251210131
矿用水泵无线多参数测试仪	KJ807	进口压力: $\pm 0.002\text{MPa}$ 出口压力: $\pm 0.020\text{MPa}$ 进口温度: $\pm 0.020^\circ\text{C}$ 温差: $\pm 0.005^\circ\text{C}$ 泵效: $\pm 0.5\%$ 电耗: $\pm 0.5\% \text{rdg}$ 扬程: $\pm 0.2\% \text{rdg}$ 流量: 液段的 $\pm 1\%$	258J918478272

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: A JKJPB (343~345)-230-2026

共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
--------------	---------------



金属非金属矿山主排水系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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: AJKJPS77-230-2026

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司		
	地址	分宜县钟山镇松山街		
系统状态		正常运行		
检测检验地点		-108m 中段水泵房	检测检验日期	2026 年 8 月 12 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		新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿一矿区		
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		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，单项符合检测检验项目及结果。 综合判定：合格		
检测检验组成员		曾广福 史有平		
备注		/		

批准:

日期:

2026.8.31

审核:

日期:

2026.8.31

主检:

日期:

2026.8.31

金属非金属矿山主排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS77-230-2026

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±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20260310197
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20260310549

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: AJKJPS77-230-2026

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 (m³/h)		14.625	矿井最大涌水量 (m³/h)	21.292
检测环境数据				
温度 (℃)		24.6	湿度 (%)	78.1
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	工作泵和备用泵应联合排水能力, 应能在 30 分钟内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	1#泵和 2#泵的联合排水流量: 54.080 m³/h, 约 20 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 分钟内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	1#排水管路和 2#排水管路联合流量和 2#管的 3.32 小时排出矿井 24 小时的最大涌水量。	合格
3	供电能力	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. 水位器柜, 涌水量由矿方提供; 2. 100mm 中浸水含炭水排至 6# 中浸水泵的水位。				

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: A/JKJP577-230-2026

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
--------------	---------------





应急 20 01

报告编号: AJKJPB (346~348) -230-2026

金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委 托 单 位: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称: 多级离心泵

型 号 规 格: MD25-30×5

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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: JXKTP9346-220-2020

共 14 页 第 1 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市天赋矿业有限公司	
	地址	分宜县钟山镇松山街	
设备名称	多级离心泵	设备编号	1#
型号规格	MD25-30X5	出厂日期	2022 年 11 月
制造单位	湖南佳华泵业有限公司		
设备状态	正常运行		
检测检验地点	-100m 中段水泵房	检测检验日期	2026 年 8 月 12 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	新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区		
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、启动、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、耗电百米电耗、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	排水系统的耗电百米电耗高于 $0.36\text{Wh} \cdot \text{h}/(1 \cdot \text{m}^3)$ 。		
检测检验结论	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，单项判定检测检验项目及结果。 综合判定：合格		
检测检验组成员	曹广福 史有平		
备注	/		

批准:

2026.8.31

日期:

2026.8.31

审核:

2026.8.31

日期:

2026.8.31

主检:

2026.8.31

日期:

2026.8.31

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: JTKJPB346-230-2026

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	多级离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	MD25-30×5	型号规格	YE3-180M-2
出厂编号	35351	出厂编号	03524
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)	41
额定转速 (r/min)	2950	额定转速 (r/min)	2940
额定效率 (%)	62	效率 (%)	91.2
出厂日期	2022 年 11 月	出厂日期	2022 年 5 月
制造厂家	湖南佳华泵业有限公司	制造厂家	甘肃长通电机制造有限公司
矿用产品安全标志编号	KBAZ20865	/	/

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: KJKJPB046-230-2026

共 14 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)		24.6	湿度 (%RH)		78.1
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目等级
1	环境温度	机房 (或泵池) 的温度不应超过 25℃。	机房内温度: 24.6℃。	合格	C
2	照明设备	机房 (或泵池) 作业场所照明设施完善。排水泵操作位置无照度不小于 1lx。	机房作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置无照度: 31.7 lx。	合格	II
3	值班位置噪声	水泵值班位置噪声值应不大于 65dB (A)。	水泵操作位置噪声: 52.3dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电气设备、电动机各点应可靠接地。接地电阻不大于 4.0Ω。	电气设备、电动机外壳可靠接地。电动机控制柜接地电阻: 1.76Ω; 电动机外壳接地电阻: 1.78Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 1.17 分钟。	合格	II
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动烈度应不大于 10/1.80m/s ² 或 7 级 (按 GB/T 10361 规定)。	排水泵的振动: 2.7mm/s。小于 10/1.80m/s ² 或 7 级 (按 GB/T 10361 规定)。	合格	IV
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 80dB (A), 且无异常噪声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 84.0dB (A), 且无异常噪声。	合格	II
8	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定转速的偏差应不超过 ±5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2975r/min。额定转速: 2960r/min。偏差: -0.50%。	合格	IV
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: 34.6A。小于额定电流 41A。	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: AJKTPB3-16-230-2020

共 14 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下,工作额定排水能力,应能满足在 30 分钟内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	在运行工况下,待测排水泵额定排水能力为 1150m ³ /h, 则 12 小时待测排水泵排水能力为 13800m ³ , 24 小时待测排水泵排水能力为 27600m ³ 。	合格	A
11	排水管路排水能力	工作水管的排水能力应能满足工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的最大涌水量。	该排水管路配备 13 根 DN150 的钢管, 排水能力为 13800m ³ , 24 小时排水能力为 27600m ³ 。	合格	A
12	排水泵的保险	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: 11.20m, 大于实际排水高度 102.10m。	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额定效率的 80%。	排水泵的运行工况点效率为: 40.14%, 大于运行工况点额定效率的 80%。 (42.8%×80%=34.24%)	合格	C
14	排水百米耗电	排水泵按额定排水百米耗电功率小于 0.6kW·h/(100·m ³), 即第 1 级能效 0.6kW·h/(100·m ³)。	排水系统的排水百米耗电为 0.52kW·h/(100·m ³)。	不合格	C
15	排水泵性能曲线	需资料, 在使用手册的实际转速下, 测得水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线。	产品无此要求。	/	/
16	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有阻碍正常启动或运行的异常现象发生。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行, 未检测到异常现象发生。	合格	A
备注	1.A 类项目里, 有一项不合格的, 则检验结论判定为: 不合格; 2.B 类项目里, 有一项不合格的, 则检验结论判定为: 不合格; 3.C 类项目里, 有一项不合格的, 则检验结论判定为: 不合格; 4.凡总项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于 3 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: AJKJPM347-200-2026

共 14 页 第 6 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市天赋矿业有限公司		
	地址	分宜县岭山镇松山街		
设备名称		多级离心泵	设备编号	2#
型号规格		MD25-30×6	出厂日期	2022 年 11 月
制造单位		湖南任华泵业有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点		-108m 中段水泵房	检测检验日期	2026 年 8 月 12 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		新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区		
检测检验项目		机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵自动时间、振动、排水泵噪音、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测规范》		
存在问题及建议		排水系统的吨水百米电耗高于 $(2.78M + 0) / (1 + 3m)$ 。		
检测检验结论		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测规范》进行检测检验。检测结果见检测检验项目及结果。 综合判定: 合格		
检测检验组成员		唐广福 史有平		
备注		/		

批准:

2/5 104

日期:

2026.8.31

审核:

185082

日期:

2026.8.31

主检:

李海

日期:

2026.8.31

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB347-230-2026

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	多级离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	MD25-30X5	型号规格	YE3-180M-2
出厂编号	35352	出厂编号	03526
额定流量(m³/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)	41
额定转速(r/min)	2950	额定转速(r/min)	2940
额定效率(%)	62	效率(%)	91.2
出厂日期	2022 年 11 月	出厂日期	2022 年 6 月
制造厂家	湖南佳华泵业有限公司	制造厂家	甘肃长通电机制造有限公司
矿用产品安全标志编号	KBA220885	/	/

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: ATKJPB347-2020-2026

共 14 页 第 7 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)		24.6	湿度 (%RH)		78.1
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类别
1	环境温度	机房 (或机房) 的温度不超过 35℃。	泵室的环境: 24.6℃。	合格	C
2	照明设施	机房 (或机房) 作业场所照明设施完善; 排水泵操作位置光照度不小于 16 lx。	泵室作业场所照明设施完善; 排水泵操作位置光照度: 89.9 lx。	合格	II
3	作业位置噪声	水泵可机位噪声值声压不大于 82dB (A)。	水泵操作位置: 82.6dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电气设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2 Ω。	电控设备: 电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.77 Ω, 电动机外壳接地电阻: 1.75 Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间不大于 5 分钟。	水泵启动时间: 1.12 分钟。	合格	II
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动速度不大于 2.5 mm/s (1.0 mm/s ² 以上) 的峰值。	排水泵的振动: 2.0 mm/s, 小于 2.5 mm/s ² 表 1, 表 2 中 II 类泵 II 级 (<2.5 mm/s ²)。	合格	C
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不超过 82dB (A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 82.6dB (A), 且无异常响声。	合格	C
8	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值的偏差率不超过 5%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2946r/min, 额定转速: 2900r/min, 偏差: -4.20%。	合格	III
9	电动机输入电流	在运行工况下, 电动机输入电流不得超过电动机额定电流。	在运行工况下, 电动机输入电流: 20.08A, 小于额定电流 21A。	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: JXKJPB347-230-2024

共 14 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 72 小时的排水能力, 应能满足 24 小时内排出的矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 该泵排水能力为 470m ³ /h。即 12 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 44.32m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	工作水泵的排水能力应能配合其他泵在 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#泵时 12 小时内排出矿井 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: 111.5m。大于实际排水高度 102.35m。	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额定效率的 80%。	排水泵的运行工况点效率为: 54.81%。大于运行工况点额定效率的 80%。 (54.81% × 80% = 43.85%)	合格	C
14	排水系统耗电	排水系统的耗电功率应满足: $P_{\text{总}} = P_1 / (\eta_1 \times \eta_2)$, 其中 $P_1 = Q \times H / (3.6 \times 10^6 \times \eta_1 \times \eta_2)$ 。	排水系统的耗电功率应满足: $P_{\text{总}} = Q \times H / (3.6 \times 10^6 \times \eta_1 \times \eta_2)$ 。	不合格	C
15	排水系统使用性能	需要时, 在使用设备的实际运行下, 需方水泵应无故障, 应能排水且无故障。应能排水且无故障。	无故障运行。		
16	运行状况	在检测过程中, 各部件和系统不应有故障或异常运行或自动的异常现象发生。	检测过程中, 各部件和系统无故障运行, 自动的异常现象发生。	合格	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检测结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有一项不合格时, 则检测结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有一项不合格时, 则检测结论判定为: 不合格; 4. 在 B 类及 C 类项目中, 有一项不合格时, 则检测结论判定为: 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: AJKJPD48-230-2026

共 14 页 第 9 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司		
	地址	新余市分宜县钟山铺松山街		
设备名称		多级离心泵	设备编号	3#
型号规格		MD25-30×5	出厂日期	2022 年 11 月
制造单位		湖南佳华泵业有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点		-108m 中段水泵房	检测检验日期	2026 年 8 月 31 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		新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿-Ⅱ区		
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测规范》		
存在问题及建议		排水系统的吨水百米电耗高于 0.66W·h ₀ (L=1m)。		
检测检验结论		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测规范》进行检测检验, 单项检测检验项目合格。 综合评价: 合格		
检测检验组成员		曾广福 史有华		
备注		/		

批准:

日期:

审核:

日期:

主检:

日期:

2026.8.31

2026.8.31

2026.8.31

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPK348-230-2026

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	多级离心泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	MD25-30×5	型号规格	YE3-180M-2
出厂编号	35350	出厂编号	03527
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)	41
额定转速 (r/min)	2950	额定转速 (r/min)	2940
额定效率 (%)	62	效率 (%)	91.2
出厂日期	2022 年 11 月	出厂日期	2022 年 6 月
制造厂家	湖南佳华泵业有限公司	制造厂家	甘肃长通电机制造有限公司
矿用产品 安全标志编号	KBA220865	/	/

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: JJKTPB348-230-2026

共 14 页 第 11 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)		24.6	湿度 (RH)		76.1
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	检测数据	判定	项目
1	机房温度	机房 (或棚室) 的温度不得超过 30℃。	机房温度: 24.6℃。	合格	C
2	照明设施	机棚 (或棚室) 作业场所照明设施完备, 排水泵操作位置光亮度不小于 15-16。	机棚作业场所照明设施完备: 排水泵操作位置照度: 52.7 lx。	合格	B
3	温度位置噪声	水泵电动机运转位置噪声不大于 85dB (A)。	水泵操作位置噪声: 82.7dB (A)。	合格	C
4	接地电阻	电气设备, 电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 0.02。	电控设备, 电动机外壳可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 0.01Ω, 电动机外壳接地电阻: 0.004Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	每台水泵的启动时间不大于 5 分钟。	水泵启动时间: 1.11 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动速度不得超过 10m/s ² R _{ms} 中 1/3 频的限值。	排水泵的振动: 2.7mm/s _r 小于 10m/s ² R _{ms} 的限值; 测点中二测点位置: 5.2 mm/s _r 。	合格	B
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不得超过 90dB (A), 非运行正常噪声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 88.8dB (A), 非运行正常噪声。	合格	B
8	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值的偏差不得超过 ±3%。	在运行工况下, 排水泵的实际转速: 2540r/min, 额定转速: 2320r/min, 偏差: -9.4%。	合格	B
9	电动机输入电流	在运行工况下, 电动机输入电流不得超过电动机额定电流。	在运行工况下, 电动机输入电流: 24.85A, 小于额定电流 41A。	合格	B

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: ATKJPB348-230-2026

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	项目类别
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 30 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 32 号排水泵设计 25.925m³/s, 约 18.0 个时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常排水量为 14.625m³/s。	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 30 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	18 排水管路能各 10 配合 10.5 个时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	B
12	排水泵的高程	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: 112.43m, 大于实际排水高度 100.65m。	合格	C
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额定效率的 80%。	排水泵的运行工况点效率为: 63.42%, 大于运行工况点额定效率的 80%。 (62%~80%~49.08%)	合格	D
14	电动机功率因数	排水系统所用电动机功率因数应不小于 $0.5 \cos \phi_0 / (1 + \cos \phi_0)$, 即 $\cos \phi \geq 0.5 \cos \phi_0 / (1 + \cos \phi_0)$ 。	排水系统的电动机功率因数 $\cos \phi = 0.8248 + 0.1(1 + 0.85)$ 。	不合格	E
15	排水泵性能曲线	需要时, 在运行工况的充水时条件下, 需对水泵的工作点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	企业无此需求。	/	F
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的异常情况发生。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行的, 自动的异常现象发生。	合格	G
合计	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, 有二项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3.C 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4.D 类项目和 E 类项目的合格项数量之和大于或等于 5 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: ATKJPB(246~346)-230-2026

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	电压: ± 0.5 级 F.S; 电流: ± 0.5 级 F.S; 功率: ± 1.0 级 F.S; 功率因数绝对值误差: < 0.008 频率误差: < 0.1 Hz 综合精度: ± 1.0 级 F.S	E20251210184
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\% \text{RH}$	T20260310197
测振仪	KJ676	优于 50 ± 3 个半	M20251210568
数字转速表	KJ671	$\pm (0.05\% + 5)$	M20251210561
数字式接地电阻 测试仪	KJ636	$\pm (1\% + 0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\% + 0.1 \Omega)$	E20251210163
钢卷尺	KJ667	2 级	L20251210594
电子秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	P20251210008
数位式照度计	KJ650	$\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5 \text{lx}$	P20251210026
矿用无线超声波 流量计	KJ390	测量精度 $\pm 1\%$	M20260310549
声级计	KJ674	2 级	C20251210131
矿用水泵无线多 参数测试仪	KJ807	进口压力: $\pm 0.002 \text{MPa}$ 出口压力: $\pm 0.02 \text{MPa}$ 进口温度: $\pm 0.020^{\circ}\text{C}$ 温差: $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ 泵效: $\pm 0.5\%$ 单耗: $\pm 0.5\% \text{rdg}$ 扬程: $\pm 0.2\% \text{rdg}$ 流量: 读数前 $\pm 1\%$	26KJ918478272

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: A/KJPB (346~348)-230-2026

共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
--------------	---------------

江西省矿检安全科技有限公司



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: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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

金属非金属地下矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: QJXKJF14-2301-2026

共 11 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司		
	地址	分宜县钟山铺松山街		
系统状态		正常		
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2026年8月12日	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	1年	
受检单位		新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿一矿区		
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; 风质(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; 风量保障比; 综合指标			
检测检验依据	KA30-2026《金属非金属地下矿山通风技术规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	该系统依据 KA30-2026《金属非金属地下矿山通风技术规范》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。 			
检测检验组成员	涂永生 曾广福 史有平 符斌			
备注				

批准:

日期:

2026.8.11

审核:

日期:

2026.8.31

主检:

日期:

2026.8.31

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: QJXKJF04-2301-2026

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 $\pm 2.5\% \text{RH}$	T20260310197
矿用电子式风速表	KJ819	$\pm 0.2 \text{ m/s}$	W20260110630
矿用电子式风速表	KJ829	$\pm 0.4 \text{ m/s}$	W20260110629
数字式气压表	KJ815	大气压力 $\pm 1.5 \text{ hPa}$ 大气温度 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{ RH}$	W20251210649
手持式激光测距仪	KJ829	分辨率 1mm	L28060110857
数字压力计	KJ838	精度: $\pm 1\% \text{ FS}$	JKJC2025122003 0001
皮托管	KJ735	系数 0.999	AF20251220883
皮托管	KJ736	系数 0.998	AF20251220884
多参数气体测定仪	KJ834	$\pm 5.0\%$	JKJC2025030605 0016
矿用多参数气体测定仪	KJ805	$\pm 5.0\%$	JKJC2025031605 0003
直读式粉尘浓度测量仪	KJ837	粉尘浓度相对误差: $\pm 15\%$ 稳定性相对误差: $\pm 15\%$	802926985-002

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: AJKJTP44-230-2020

第 11 页, 共 11 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 (℃)	21.8~29.4	湿度 (%)	72.7~89.4	气压 (kPa)	992.6~1047.5
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	检测结果	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实时更新。	矿山有通风系统图并实时更新。	合格	
3	进回风巷、进排风井、作业面、采空区、通风构筑物检查	a) 矿山应有主进风巷并风流畅通, 主进风巷不得用作运输和堆放人员的通道。 b) 进入矿井的空气中不得含有害物质的污染, 矿井排出的污风不得对矿区环境造成危害。 c) 进风、二次进风巷道和采空区巷道应采用自然风或机械通风。 d) 采场回采结束后, 应及时封闭采空区。 e) 通风构筑物应保持完好并定期检查。	a) 主进风巷风流畅通, 主进风巷没有用作运输和堆放人员的通道。 b) 进入矿井的空气中没有含有害物质的污染, 矿井排出的污风没有对矿区环境造成危害。 c) 采场利用自然风或机械通风, 采场进风利用自然风或机械通风, 采场回风利用自然风或机械通风。 d) 采场回采结束后, 及时封闭了采空区。 e) 通风构筑物保持完好并定期检查。	合格	
4	反风性能	主通风机应能使矿井风能在 10min 内反风, 反风量不小于正常运转时风量的 80% 以上。	主通风机能使矿井风能在 10min 内反风, 反风量达到正常运转时风量的 80.47%。	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: AJKJTP44-230-2026

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。	25.45	合格
		总排风量	应满足矿井的需要。	38.71	
		总需风量	应满足矿井的需要。	21.45	
		有效风量	应满足矿井的需要。	20.32	
6	风压 (Pa)		应满足矿井的需要。	全压: 1020 静压: 1432	合格
7	风量(风速)合格率 (%)		测风点风速合格率应 $\geq 65\%$ 。	100	合格
8	风质合格率 (%)		风测风质合格率应 $\geq 90\%$ 。	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 $\geq 95\%$ 。	100	合格
10	有效风量率 (%)		有效风量率 $\geq 80\%$ 。	76.04	合格
11	风机效率 (%)		风机效率(全压) $\geq 70\%$ 。	71.04	合格
12	风量供需比		风量供需比应为 1.20~1.67。	1.25	合格
13	综合指标 (%)		通风系统综合指标应 $\geq 72\%$ 。	90.25	合格
备注: 风压、风机效率详情见通风机检测报告。					

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：AJKJTF44-230-2026

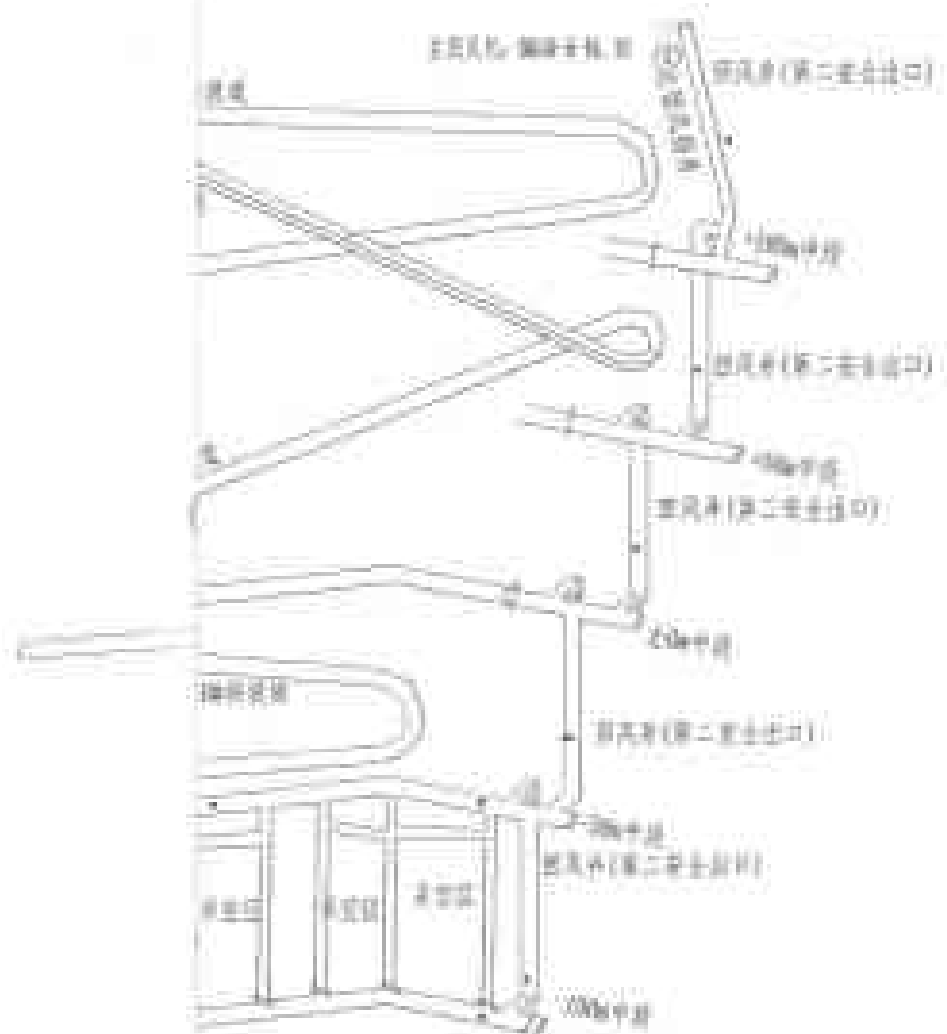
共 11 页 第 5 页

附表一：通风系统基本情况表

开拓方式	平硐○ 竖井○ 斜井○ 斜坡道●	井下最多同时作业人数 (人)	约 15
通风方式	串联通角式	通风方法	抽出式
井口标高 (m)	+173、+207	作业中段标高 (m)	-100
进风井口标高 (m)	+173	出风井口标高 (m)	+207
主井~回风井最大风路 长 (m)	约 2300	井下内燃设备总功率 (kW)	约 276
主扇台数 (台)	1	副扇台数 (台)	0
主扇铭牌功率 (kW)	2×75	主扇铭牌风量 (m³/s)	33.3~50.0
主扇铭牌风压 (Pa)	444~2600	通风构筑物类型及现状	有风门, 密闭等通风构筑物, 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

测点布置)



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: A JK JTF44-230-2026

共 13 页 第 8 页

附表三: 测点断面面积、风速测定统计表

[illegible]

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: AUKJTF44-230-2026

共 11 页 第 9 页

附表四：风源风质合格率统计表

[illegible]

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: AJKJTF44-230-2026

共 11 页 第 10 页

附表五：作业环境空气质量统计表

序号	检测地点	检测项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	因矿山当前处于停工停产状态,采掘作业点未作业	氧气 (%)	≥20	/	/
		二氧化碳 (%)	≤0.5	/	/
		粉尘 (mg/m³)	≤0.5	/	/
		一氧化碳 (ppm)	≤24	/	/
		氮氧化物 (ppm)	≤2.5	/	/
		二氧化硫 (ppm)	≤5	/	/
		硫化氢 (ppm)	≤6.6	/	/
/	/	氧气 (%)	≥20	/	/
		二氧化碳 (%)	≤0.5	/	/
		粉尘 (mg/m³)	≤0.5	/	/
		一氧化碳 (ppm)	≤24	/	/
		氮氧化物 (ppm)	≤2.5	/	/
		二氧化硫 (ppm)	≤5	/	/
		硫化氢 (ppm)	≤6.6	/	/
/	/	氧气 (%)	≥20	/	/
		二氧化碳 (%)	≤0.5	/	/
		粉尘 (mg/m³)	≤0.5	/	/
		一氧化碳 (ppm)	≤24	/	/
		氮氧化物 (ppm)	≤2.5	/	/
		二氧化硫 (ppm)	≤5	/	/
		硫化氢 (ppm)	≤6.6	/	/

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: JJKJTF44-330-2026

共 11 页 第 11 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主通风机系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称: 金属及非金属矿山专用通风机

型 号 规 格: DK60-6-No16

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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

江西省矿检安全科技有限公司

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: AJKJ2504-230-2020

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天赋矿业有限公司	
	地址	分宜县梓山镇松山街	
设备名称	金属非金属矿山专用通风机	设备编号	/
型号规格	D860-6-3018	出厂日期	2015年11月
制造单位	晋江市科顺通风机厂		
设备状态	正常运行		
检测检验地点	1207m总回风硐口	检测检验日期	2020年8月12日
检测检验类别	定期检验	检测检验周期	1年
受托单位	新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区		
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、调谐系统、结构、电动机运行功率、接地电阻、绝缘电阻、叶片径向间隙值、安全保护及报警、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	AQ2054-2018《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	该设备设施依据 AQ2054-2018《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，检测结果如下： 综合判定：合格 		
检测检验组成员	潘永生 曹广福 史有华 符强		
备注			

批准: 李勇明 审核: 符强 主检: 潘永生

日期: 2020.8.31 日期: 2020.8.31 日期: 2020.8.31

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: AJKJZS64-210-2026

共 7 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

红外干砬计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%$	T20260310197
矿用电子式风速表	KJ824	$\pm 0.4\text{m/s}$	M20260110620
钢卷尺	KJ667	2 级	L20251210594
数字兆欧表	KJ827	$\pm 3\%$	F20251210161
数字式接地电阻测试仪	KJ636	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20251210163
声级计	KJ674	2 级	C20351210181
测振仪	KJ676	优于 ± 2 个字	M20351210568
数字式气压表	KJ815	大气压力 $\pm 1.5\text{hpa}$ 大气温度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\%$	M20251210649
电能综合测试仪	KJ678	电压: ± 0.5 级 F, S; 电流: ± 0.5 级 F, S; 功率: ± 1.0 级 F, S; 功率因数绝对值误差: <0.008 频率误差: $<0.1\text{Hz}$ 综合精度: ± 1.0 级 F, S	E20251210164
数字压力计	KJ638	精度: $\pm 1\text{MPa}$	JKJC20251220010001
皮托雷	KJ735	系数 0.999	AF20251220883
皮托雷	KJ736	系数 0.998	AF20251220884

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: AJKJZS64-230-2026

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	金属及非金属矿山专用通风机	设备名称	三相异步电动机
型号规格	DK60-6-No16	型号规格	Y315S-6
出厂编号	807	出厂编号	/
额定风压 (Pa)	444~2600	额定功率 (kW)	2×75
额定风量 (m ³ /s)	33.3~50.0	额定电压 (V)	380/660
功率 (kW)	2×75	额定电流 (A)	142/81.6
额定转速 (r/min)	980	额定转速 (r/min)	980
传动方式	直联	频率 (Hz)	50
出厂日期	2015 年 11 月	出厂日期	/
制造厂家	萍乡市科锐通风机厂	制造厂家	/
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山在用主通风机系统安全检测检验报告

报告编号: A JKJZSH4-210-2026

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (℃)	22.3~ 27.8	湿度 (%)	72.7~ 91.6	气压 (hPa)	987.2
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类别
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机(以及各种通风机)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 MK1700151。	合格	B
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件齐全,通风机各连接部位的新旧件混用。	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无碍。	合格	C
3	倒车装置	装有倒车的通风机,必须在快置后及前可靠。	通风机未安装倒车装置,不适用。	合格	C
4	润滑系统	装有润滑系统的通风机,润滑油必须在上位正常。	通风机未安装润滑系统,不适用。	合格	C
5	结构	通风机外部和内部结构不应有异常磨损现象。	通风机外部和内部结构未发现有异常磨损现象。	合格	C
6	电动机运行功率	通风机的电动机运行功率不得超过其额定功率。	通风机的 1#电动机在轻载运行功率 45.20kW,反峰运行功率 48.25kW; 2#电动机在轻载运行功率 42.10kW,反峰运行功率 47.37kW; 均未超过其额定功率 75kW。	合格	B
7	接地电阻	通风机的电动机接地电阻应不大于 0.5Ω。	通风机的电动机接地电阻为 0.31Ω。	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 660V 时,应不小于 0.6MΩ。	额定电压 380V: 通风机 1#电动机绝缘电阻为 47MΩ, 2#电动机绝缘电阻为 41MΩ。	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: A JKJ2564-230-2026

共 7 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定	项目类型
9	叶片径向间隙值	通风机叶片与机壳(或保护棚)的单个间隙值应不大于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。	对旋式风机,不适用。	/	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) 防止非预期反向的反向控制或反向运行,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,通过电机反接可使主通风机反转实现反风无反向;风机电控装置上设置有明确标识; b) 有过流保护。	合格	A
11	监测用传感器	主通风机系统应设置监测风压、风量(或风速)、电流、电压的监测仪表。通风机为矿用离心式通风机时,还应设置监测轴承温度用传感器。	主通风机系统设置有监测风压、风速、电流、电压的监测仪表。	合格	C
12	启动	主通风机的启动速度应符合规定(《规程》应符合以下规定): a) 附注要求: $V_{max} \leq 1 \text{ mm/s}$; b) 附注要求: $V_{max} \leq 1 \text{ mm/s}$ 。	附注要求: 主通风机的启动速度应符合规定(《规程》应符合以下规定): a) 附注要求: $V_{max} \leq 1 \text{ mm/s}$; b) 附注要求: $V_{max} \leq 1 \text{ mm/s}$ 。	合格	A
13	备用电动机	每台通风机应具有相同功率和规格的备用电动机,并应具备迅速切换电动机的设施。	通风机具有相同功率和规格的备用电动机,并具备迅速切换电动机的设施。	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: AJKJZS64-230-2026

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噪声水平应满足 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。	主通风机配电房距离测试点为 89.3dB(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,不适用。	/	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:全压计算为 71.04%,静压计算为 63.62%。	合格	C
备注	出现以下情况之一时,检验结论综合判定为不合格: a) A 类项目中,出现 1 项或 1 项以上不合格; b) B 类项目中,出现 3 项或 3 项以上不合格; c) C 类项目中,出现 5 项或 5 项以上不合格; d) B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和为 3 项或 3 项以上。				

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: AJKJZS64-230-2026

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: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S11-M-250/10

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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仪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

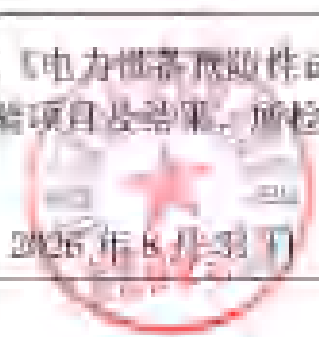
电话：0791-85208323

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: AUKJBYJ46-2026-2026

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天顺矿业有限公司		
	地址	分宜县钟山镇松山街		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
型号规格		SL1-M-250/10	出厂日期	2013 年 4 月
制造单位		浙江中越电气有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点	9#井地面变电亭	检测检验日期	2026 年 8 月 12 日	
检测检验类别	定制检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	新余市天顺矿业有限公司天顺铁矿一矿区			
检测检验项目	绝缘电阻及吸收比, 绝缘直流电阻, 交流耐压试验, 变压比测定, 绝缘油耐压试验, 介电损耗因数及电容量			
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。  2026 年 8 月 31 日			
检测检验组成员	曾广福 符斌			
备注	/			

批准: 李志明
日期: 2026.8.31审核: 符斌
日期: 2026.8.31

主检: 符斌

日期: 2026.8.31

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY346-230-2026

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	$\pm 2\%$	E20260510208
绝缘电阻测试仪	KJ757	$\pm 3\%rdg \pm 5dgt$	E20260510207
全自动变比测试仪	KJ760	1-1000 0.2 级, 1000-10000 0.5 级	E20260510206
直流电阻测试仪	KJ762	$\pm 0.2\% \pm 0.5\mu\Omega$	E20260510205
工频耐压试验装置	KJ761	1.5 级	E20260510209
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20260310197

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: AJKJBY346-230-2026

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-250/10	额定容量 (kVA)		250
接线方式	Dyn11	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
器 重 (kg)	665	额定电流 (A)	高压	14.4
油 重 (kg)	235		低压	360.9
总 重 (kg)	1150	阻抗电压 (%)		4.40
出厂编号	130413	出厂日期		2013 年 4 月
地点	9#井地面变电亭	天气		晴
制造厂家	浙江中超电气有限公司			

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: AJKJBY346-230-2026

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据				
温度 (℃)		29.6	湿度 (%RH)	56.3
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	油浸式电力变压器: 1) 绝缘电阻换算至同一温度下,与上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 1000MΩ; 2) 电压等级为 30kV 及以上且容量在 1000kVA 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。在常温下不低于 1.3; 当 800 大于 5000MΩ (20℃) 时,吸收比可不作要求; 3) 电压等级为 3.8kV 及以上级容量为 1200kVA 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。在常温下不低于 1.5; 当 950 大于 10000MΩ (20℃) 时,极化指数可不作要求。	油浸式电力变压器: 电压等级 10kV, 额定容量 250kVA; 高压对低压及地: 800 为 2400MΩ; 绝缘电阻换算至同一温度下,与上一次测试结果相比无显著变化,与上一次测试值比值为 49.48%; 低压对高压及地: 800 为 2400MΩ; 绝缘电阻换算至同一温度下,与上一次测试结果相比无显著变化,与上一次测试值比值为 60.56%; 高压对低压; 950 为 2400MΩ; 绝缘电阻换算至同一温度下,与上一次测试结果相比无显著变化,与上一次测试值比值为 54.79%;	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: A JKJBY346-230-2026

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	检测结果判定	
2	三相电压不平衡	1) 1500kVA 以上变压器, 各项绕组电阻相序间的差别不应大于三相平均值的 2%, 如中点引出时除外; 线间差别不应大于三相平均值的 1%; 2) 1500kVA 及以下变压器, 相间差别不应大于三相平均值的 1%, 线间差别不应大于三相平均值的 1%; 3) 与以前测得的数据相比较, 其变化不应大于 2%; 4) 变压器分接头位置, 以及运行中的变压器, 只在使用分接头位置时测量。		额定容量 2500kVA, 运行中的变压器, 在使用分接头位置时测量: 1. 相间 (线间) 三相差别与三相平均值比较, 最大为: 一次侧: 0.35%; 二次侧: 0.45%; 2. 与以前测得的数据相比较, 其变化最大为: 一次侧: 0.18%; 二次侧: 0.10%。	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)	合格	
				油浸式电力变压器和电抗器		干式电力变压器用电抗器
		≤1	≤1.1			
		3	3.0	14		6
		6	7.2	20		10
		10	12	28		20
		10	17.5	30		30
		20	24	44		40
		25	40.5	68		50
		60	72.5	112		-
		110	120	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: JJB-JBY146-230-2026

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	电压比测定	1) 各分接电压比与铭牌值相比误差不得超过±1%,且符合标准; 2) 10kV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±10%以内,但偏差不得超过±1%。	1) 电压比与铭牌值相比无明显差别,且符合标准; 2) 额定电压 10kV,电压比 $k=25$,额定分接电压比及偏差为: $k6/25$: 25.01%, 偏差: +0.01%; $k5/15$: 25.015% 偏差: +0.01%; $kC/10$: 25.011% 偏差: +0.01%。	合格															
5	绝缘耐压试验	<table><tr><th colspan="3">击穿电压要求</th></tr><tr><th>额定电压 (kV)</th><th>投入运行前的值 (kV)</th><th>运行中的值 (kV)</th></tr><tr><td>≤6 及以下</td><td>≥ 40</td><td>≥ 35</td></tr><tr><td>6~10</td><td>≥ 45</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>≥10</td><td>≥ 55</td><td>≥ 50</td></tr></table>	击穿电压要求			额定电压 (kV)	投入运行前的值 (kV)	运行中的值 (kV)	≤6 及以下	≥ 40	≥ 35	6~10	≥ 45	≥ 40	≥10	≥ 55	≥ 50	额定电压 10kV,运行油,击穿电压 38kV。	合格
击穿电压要求																			
额定电压 (kV)	投入运行前的值 (kV)	运行中的值 (kV)																	
≤6 及以下	≥ 40	≥ 35																	
6~10	≥ 45	≥ 40																	
≥10	≥ 55	≥ 50																	
6	介损损耗因数及电容量	1) 20℃时不大于下列数值: 750kV 0.4% 500kV~750kV 0.3% 110kV~220kV 0.2% 30kV 1.0% 2) 介损损耗因数数值与出厂试验值或历年的数值比较不应有显著变化(测量不应大于20%); 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: 试验电压 10kV 及以上: 10kV 试验电压 10kV 以下: 1kV 5) 当变压器电容量等级为 30kV 及以上且容量在 10000kVA 及以上时,应测量介损损耗因数。	变压器电容量等级为 10kV,容量为 2500kVA,不测及介损损耗因数及电容量检测。 按 DL/T540-2021 表 5 第 5 项,可不测量。																

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY346-200-2026

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: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称: 电力变压器

型 号 规 格: S13-M-500/10

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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: AJKJBY347-230-1026

第 7 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司		
	地址	分宜县杨山镇松山街		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
型号规格	S13-M-500/10	出厂日期	2019 年 9 月	
制造单位	江西西源电气有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	10#井地面变电亭	检测检验日期	2026 年 8 月 12 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	新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿一矿区			
检测检验项目	绝缘电阻及吸收比、绕组直流电阻、交流耐压试验、空载损耗测定、绝缘油耐压试验、介电损耗因数及电容量			
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, 属检项目检测合格。			
检测检验组成员	曾广楠 符斌			
备注	/			

批准: 2026.8.31
日期: 2026.8.31

审核: 2026.8.31
日期: 2026.8.31

主检: 2026.8.31
日期: 2026.8.31

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY347-230-2026

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%	E20260510208
绝缘电阻测试仪	KJ757	±3%rdg ±5dgt	E20260510207
全自动变比测试仪	KJ760	1-1000 0.2 级, 1000-10000 0.5 级	E20260510206
直流电阻测试仪	KJ762	±0.2% ±0.5μΩ	E20260510205
工频耐压试验装置	KJ761	1.5 级	E20260510209
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20260310197

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: AJKJBY347-230-2026

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	S13-M-500/10	额定容量 (kVA)		500
接线方式	D, yn11	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
器 重 (kg)	975	额定电流 (A)	高压	28.87
油 重 (kg)	225		低压	721.7
总 重 (kg)	1435	阻抗电压 (%)		3.84
出厂编号	JS185098	出厂日期		2019 年 9 月
地点	10#井地面变电亭	天气		晴
制造厂家	江西鸿源电气有限公司			

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: AJKJBY347-230-2026

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据				
温度 (°C)		31.3	湿度 (%RH)	52.9
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	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 1000MΩ; 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, 吸收比与出厂值比较无明显差别, 在常温下不应小于 1.3。当 800 及 1600kVA (20℃) 时, 吸收比可不作要求; 3) 电压等级为 220kV 及以上或容量为 12000kVA 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 1000 及 1000MVA (20℃) 时, 极化指数可不作要求。	三相式电力变压器: 电压等级 10kV, 额定容量 500kVA; 高压对低压及地: R60 为 2320MΩ, 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 101.6%; 高压对高压及地: R60 为 2210MΩ, 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 99.47%; 高压对低压: R60 为 2340MΩ, 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 101.58%;	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: A.RKJBY347-23D-2026

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
7	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大于三相平均值的 2%, 若其中有一组出的绕组, 测得差别不大于三相平均值的 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) 与以前测得的数据比较, 其变化不应大于 2%; 4) 变压器投运前, 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 500kVA, 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: 0.42%; 二次侧: 0.24%; 2. 与以前测得的数据比较, 其变化最大为: 一次侧: 0.2%; 二次侧: 0.2%。	合格
8	交流耐压试验	系统标称电压 (kV)	设备额定电压 (kV)	交流耐受电压 (kV)		试验式电力变压器: 高压侧: 额定电压 (kV, 试验电压 28kV, 1 分钟无异常。 低压侧: 额定电压 10kV, 使用 2500V 绝缘电阻表试验; 1 分钟无异常。	合格
		≤1	≤1.1	—	2		
		3	3.6	14	4		
		6	7.2	20	16		
		10	12	28	28		
		15	17.5	36	30		
		20	24	44	40		
		35	40.5	60	56		
		60	72.5	112	—		
		110	128	180	—		
		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: AJXJBY347-230-2028

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															
4	电压比测定	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) 10kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 $\pm 1\%$; 其它所有变压器, 额定分接电压比允许偏差为 $\pm 0.5\%$, 其它分接的电压比应在变压器额定电压值 ($\pm 5\%$) 的 $1/10$ 以内, 但偏差不得超过 $\pm 1\%$ 。	1) 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 $1/25$, 额定分接电压比及偏差为: $10/400$: 25.021, 偏差: $+0.001\%$; $10/400$: 25.022, 偏差: $+0.002\%$; $10/400$: 40.013, 偏差: $+0.003\%$ 。	合格															
5	绝缘电阻试验	<table><tr><th colspan="3">击穿电压要求</th></tr><tr><th>额定电压 (kV)</th><th>投入运行前 (kV)</th><th>运行后 (kV)</th></tr><tr><td>35 及以下</td><td>≥ 40</td><td>≥ 45</td></tr><tr><td>66~220</td><td>≥ 45</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>330</td><td>≥ 50</td><td>≥ 50</td></tr></table>	击穿电压要求			额定电压 (kV)	投入运行前 (kV)	运行后 (kV)	35 及以下	≥ 40	≥ 45	66~220	≥ 45	≥ 40	330	≥ 50	≥ 50	额定电压 10kV, 运行后, 击穿电压 ≥ 45 kV。	合格
击穿电压要求																			
额定电压 (kV)	投入运行前 (kV)	运行后 (kV)																	
35 及以下	≥ 40	≥ 45																	
66~220	≥ 45	≥ 40																	
330	≥ 50	≥ 50																	
6	介损因数及电容量	1) 20℃时不大于下列数值: 10kV 0.004 33kV~66kV 0.005 110kV~220kV 0.006 252kV 0.007 2) 介损因数测量值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 0.001); 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 $\leq 7\%$; 4) 试验电压: 油浸电压 10kV 及以上: 10kV 油浸电压 10kV 以下: 1kV 5) 当变压器额定容量为 30kV 及以上且容量在 1000kVA 及以上时, 应测量介损因数。	变压器电压等级为 10kV, 容量为 30kVA, 不涉及介损因数测量及电容量检测。 依据: GB50150-2021 表 5.3.5 第 5 项; 可不测量。	/															

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY347-230-2026

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委 托 单 位: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 施 名 称: 接地装置

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: A.JXKJ.DJ(878-890)-240-2025

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天赋矿业有限公司		
	地址	分宜县枰山镇枰山街		
设施名称		接地装置		
设施状态		正常		
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2026年8月12日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位		新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区		
检测检验项目		接地电阻		
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》		
存在问题及建议		此栏无内容。		
检测检验结论		该设施依据 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》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果，所有项目检验合格。 2026年8月12日		
检测检验组成员		曾广福 杨斌		
备注		/		

批准: 李易明

审核: 王树强

主检: 李强

日期: 2025.8.31

日期: 2025.8.31

日期: 2025.8.21

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJDJ (878~890) -230-2025

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
数字式接地电阻测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω) ± (1.5%+0.1 Ω)	E20251210163
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20260310197

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: A JKJ DJ (878~896)-230-2025

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据						
温度 (℃)		24.8~31.3		湿度 (%RH)		52.9~73.7
检测检验项目						
序号	测点编号	检测名称	设备编号	接地电阻 (Ω)		单项判定
				标准要求	实测结果	
1	0J878	9#井地面变电所主接地极	/	≤4	3.07	合格
2	0J879	9#井地面变电所电力变压器接地	511-W-250/10 (100415)		3.74	合格
3	0J880	9#井地面配电房配电箱接地	/		3.71	合格
4	0J881	9#井发电机房柴油发电机接地	200L-200W		3.76	合格
5	0J882	10#井地面变电所主接地极	/		3.74	合格
6	0J883	10#井地面变电所电力变压器接地	513-W-100/10 (15180340)		3.78	合格
7	0J884	10#井地面配电房配电箱接地	/		3.82	合格
8	0J885	0m中段水泵房主接地极	/	≤2	1.62	合格
9	0J886	0m中段水泵房主接地极	/		1.66	合格
10	0J887	0m中段水泵房配电箱接地	/		1.69	合格
11	0J888	-100m中段水泵房主接地极	/		1.67	合格
12	0J889	-100m中段水泵房主接地极	/		1.71	合格
13	0J890	-100m中段水泵房配电箱接地	/		1.74	合格

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKDJ (878~890)-230-2025

共 4 页 第 4 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: AJKJYBC16-230-2026

金属非金属地下矿山无轨运人车辆 安全检测检验报告

委 托 单 位: 新余市天赋矿业有限公司

受 检 单 位: 新余市天赋矿业有限公司天赋铁矿一矿区

设 备 名 称: 无轨人车

型 号 规 格: RU-10

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 12 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

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYRC16-230-2026

共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市天賦矿业有限公司	
	地址	分宜县钟山恒松山街	
设备名称	无轨运人车	设备编号	/
型号规格	RD-10	出厂日期	2022 年 5 月
制造单位	北京汽车制造厂有限公司黄骅公司		
设备状态	正常运行		
检测检验地点	矿区及井下	检测检验日期	2026 年 8 月 31 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	新余市天賦矿业有限公司天賦铁矿一矿区		
检测检验项目	整机性能、制动系统、操纵系统、传动系统、出口、驾驶室、乘人车厢、噪声、照明及信号装置、报警装置、尾气排放、消防装置、安全保护装置、安全警示标志		
检测检验依据	AQ 2070-2019《金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全技术要求》		
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 AQ2070-2019《金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全技术要求》进行检测检验, 单项符合项检测项目结果: 综合判定: 合格 2026 年 8 月 31 日		
检测检验组成员	涂永生 史有书		
备注	/		

批准:

涂永生

审核:

涂永生

主检:

涂永生

日期:

2026.8.31

日期:

2026.8.31

日期:

2026.8.31

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYWC15-230-2026

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
红外干燥计	KJ541	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%$	T202508140156
声级计	KJ475	2 级	C20251219132
钢卷尺	KJ606	2 级	L20251210096
游标卡尺	KJ713	$\pm 0.02\text{mm}$	L20250711086
电子秒表	KJ670	1/100 秒计时精度	F20251210009
激光测距仪	KJ429	分辨率: 1mm	L20250710557
多功能测高量仪	KJ811	± 2	L20250711580
数显式深度计	KJ660	$\pm 0.02\text{mm}$	T20251210096
不透光烟度计	KJ540	2 级	C20250310175
矿用胶轮车无线多参数测试仪	KJ327	详见备注一	L20250310030
汽车排气分析仪	KJ641	详见备注二	L20250310173
备注一:			
速度 (m/s): 0~30	精度: ± 0.04	制动距离 (m): 10~99	精度: $\pm 0.1\text{m}$
大气压力 (kPa): 10~120	精度: ± 0.01	制动力速度 (m/s): 0~100	精度: ± 0.04
转向角 ($^{\circ}$): -1000~+1090	精度: ± 1.0	制动力 (N): 20~200	精度: ± 0.1
环境温度 ($^{\circ}\text{C}$): -40~120	精度: ± 0.20	踏板力 (N): 20~1000	精度: ± 2.0
环境湿度 (RH): 0~100	精度: ± 3.0	制动力 (kN): 0~600	精度: ± 0.1
备注二:			
CO : 0~10000 $\times 10^{-6}\text{vol}$	精度: $10\pm 1.0\times 10^{-6}\text{vol}$ (绝对误差) 或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CO_2 : 0~10 vol	精度: $10\pm 0.1\text{vol}$ (绝对误差) 或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CH_4 : 0~20 vol	精度: $10\pm 0.5\times 10^{-6}\text{vol}$ (绝对误差) 或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
H_2 : 0~25 vol	精度: $10\pm 0.1\times 10^{-6}\text{vol}$ (绝对误差) 或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
H_2O : 0~5000 $\times 10^{-6}\text{vol}$	精度: $10\pm 25\times 10^{-6}\text{vol}$ (绝对误差) 或 $\pm 5\%$ (相对误差)		

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJXK16-230-2026

共 16 页 第 3 页

检测检验项目及结果

地下矿山无轨运人车辆基本参数信息					
设备名称		无轨人车		型号规格	RU-10
车辆识别代码		LA9HDJFC78N505236		发动机型号/编号	JE493ZG5/ 37050003
额定载人数（人）		10		额定总质量（kg）	6000
柴油机功率（kW）		64		最大牵引力（kN）	≥20
最大爬坡度	（°）		≥14	传动方式	机械传动
	（%）		≥25	转速（r/min）	3000
行驶速度 （km/h）	前进挡	I	8±0.5	车架摆动角（°）	非铰接式车架
		II	15±1.0		最小转弯半径 （mm）
		III	23±2.0	内侧：/	
		IV	/	外形尺寸（mm）	长：4570±100
		V	/		宽：1925±50
	倒挡		11±1.0		高：2180±50
轴距（mm）		2800±30		最小离地间隙 （mm）	≥240
轮距（mm）		1540±30		整机质量（kg）	2340±200
使用场地		矿区及井下		出厂编号	202905023
安全标志证号		KCC2000R3		出厂日期	2022年5月
生产厂家		北京汽车制造厂有限公司黄骅公司			

本页以下空白

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: A/JX/YRC16-230-2026

共 16 页 第 1 页

检测检验项目及结果

检测环境数据																															
温度 (℃)		21.3~34.8		湿度 (%)		46.5~78.7																									
检测检验项目																															
序号	项目		标准要求	检测结果			单项判定																								
1	整机外观	最小转弯半径	无轨运人车辆的最小转弯半径应符合制造单位的设计要求。	设计最小转弯半径(外圈)6.7550m; 实测最小转弯半径(mm): 左转弯: 外圈 7320; 右转弯: 外圈 7320。			合格																								
		车辆制动	采用气压式车制的无轨运人车辆, 其车制控制应大于等于±1°。	整体式车辆的无轨运人车辆, 不适用。			/																								
	行驶速度	无轨运人车辆的行驶速度应符合下列要求:			<table><tr><th colspan="2">档位</th><th>设计值 (km/h)</th><th>实测值 (km/h)</th></tr><tr><td rowspan="5">前进档</td><td>I</td><td>8±1.5</td><td>8.51</td></tr><tr><td>II</td><td>15±1.0</td><td>15.02</td></tr><tr><td>III</td><td>25±1.0</td><td>24.74</td></tr><tr><td>IV</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>V</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">倒挡</td><td>11±1.0</td><td>11.17</td></tr></table>			档位		设计值 (km/h)	实测值 (km/h)	前进档	I	8±1.5	8.51	II	15±1.0	15.02	III	25±1.0	24.74	IV	-	-	V	-	-	倒挡		11±1.0	11.17
		档位		设计值 (km/h)				实测值 (km/h)																							
		前进档	I	8±1.5				8.51																							
			II	15±1.0				15.02																							
			III	25±1.0				24.74																							
			IV	-				-																							
			V	-				-																							
		倒挡		11±1.0	11.17																										
		1. 车辆在行驶过程中应符合制造单位的设计要求:																													
2. 最高行驶速度不应大于 25km/h。			实测最高行驶速度: 24.91km/h。																												
3. 当设计最高行驶速度大于 25km/h, 则应配备限速功能或配备限速装置。限速装置应具有防作弊措施, 以防止非法篡改。			设计最高行驶速度 25km/h 不适用限速。																												
爬坡能力	无轨运人车辆应具有爬坡能力应大于或等于 3%。		测试爬坡能力 35.6% (测试速度: 15 /)			合格																									

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYRC16-230-2026

共 18 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定
二	制动系统	1. 无轨运人车辆应配备行车制动系统、驻车制动系统和应急制动系统,且行车制动系统对应急制动系统至少有一个冗余备份类型。	无轨运人车辆配备行车制动系统、驻车制动系统和应急制动系统,行车制动系统为双回路型式。	合格
		2. 行车制动系统应采用全时制或气压式制动,若采用全时制多盘制动器制动时,制动液回路可采取单回路;当特殊情况不可不另外配置驻车制动器或应急制动器,但应配置应急制动位置;若采用全时多盘气压式制动时,制动液回路应采取双回路或多回路,该种情况下驻车制动系统可以满足应急制动系统的性能要求,可不另外配置应急制动器。	行车制动系统采用全时制多盘制动器制动,制动液回路采取双回路。配置有应急制动装置。	合格
		3. 设计载人数大于 10 人(含驾驶人)时,行车制动系统应采用全时多盘气压式制动系统。	设计载人数为 10 人,行车制动系统采用全时多盘气压式制动系统。	合格
		4. 驻车制动系统和对应急制动系统的操纵机构应设置为制动后不能自动解除的工作方式,除手动方式进行解除操纵。	驻车制动系统和对应急制动系统的操纵机构设置为制动后不能自动解除的工作方式。	合格
		5. 驾驶员在驾驶室上应能操纵所有制动系统,当驾驶员单手操纵方向盘时,应能操纵行车制动系统和应急制动系统。	驾驶员在驾驶室上能操纵所有制动系统,当驾驶员单手操纵方向盘时,能操纵行车制动系统和应急制动系统。	合格
		6. 无轨运人车辆在运行过程中,所有制动系统不能自行制动现象,但为保证无轨运人车辆安全运行而设置的安全保护装置。	无轨运人车辆在运行过程中,所有制动系统没有自行制动现象。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYHC16-230-2025

共 16 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	检测结果
1	制动系统	1. 行车制动时, 无轨运人车辆的所有车轮均应被制动。	行车制动时, 所有车轮均被制动。	合格
		2. 行车制动系统应能使额定载荷条件下的无轨运人车辆在大干坡等于 25% 的坡道上保持静止状态。	行车制动系统在额定 750kg 条件下, 无轨运人车辆在 25.0% 的坡道上正反向均可保持静止状态 (测试速度为 15' /s)。	合格
		3. 额定载荷条件下, 行车制动系统的制动距离应小于或等于式 (1) 规定的制动距离限值。 $S_{br}/L_{br} \leq v^2/100a \quad \text{----- (1)}$ 式中: S_{br} —制动距离限值, (m); L_{br} —制动初速度, (km/h); t_{br} —制动反应时间, 行车制动时, $t_{br} \leq 0.30s$, 紧急制动时, $t_{br} \leq 0.40s$; a —制动力加速度, 取 0.8m/s ² ; i —制动减速度, 用百分数表示, 行车制动时为无轨运人车辆设计额定满载拖力 (用百分数表示) 之和, 紧急制动时为无轨运人车辆设计最大爬坡能力 (用百分数表示) 之和。 4. 在额定载荷条件下, 无轨运人车辆行驶过程中仅使用行车制动系统保持静止 5 次制动试验, 第 5 次制动时的制动距离应小于或等于上一档速度且相邻制动距离的 1.25 倍。	实测行车制动初速度 $v_0 = 25.0km/h$; 实测行车制动初速度 $v_0 = 25.0km/h$; 小于计算第 5 次制动距离限值 0.78m。	合格
		5. 行车制动系统在行车制动测试过程中, 无轨运人车辆的任何部位 (不含入车位置部位除外) 不得出现式 (2) 规定的直接试验痕迹或磨损。 $L_{br} \leq L_{br} \quad \text{----- (2)}$ 式中: L_{br} —试验直接痕迹, (m); L_{br} —无轨运人车辆长度, (m)。	行车制动系统在行车制动测试过程中, 无轨运人车辆的任何部位未超出规定的直接试验痕迹或磨损 (试验面积为 0.10m ² , 车辆宽度为 1.00m)。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: A/JKJYRC16-230-2026

共 16 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
三	制动系统	1. 驻车制动系统应采用机械制动, 不应采用液压或气压制动。	驻车制动系统采用机械制动 (弹簧制动臂)。	合格
		2. 驻车制动系统应能使额定载荷条件下无轨运人车辆在大于或等于 20‰ 的坡道上保持静止状态。	驻车制动系统在载荷 750kg 条件下, 无轨运人车辆在 20‰ 的坡道上正反向均可保持静止状态。	合格
		3. 驻车制动系统应定期润滑并涂防锈色皮与其他操纵机构有明显区别。	驻车制动操纵机构涂防锈漆及颜色与其他操纵机构有明显区别。	合格
	应急制动系统	1. 额定载荷条件下, 应急制动系统的制动距离应小于或等于式 (1) 规定的制动距离限值。	1. 额定应急制动初速度: v_0 ; 2. 77km/h ; 3. 制动紧急制动距离: $1.6s$; 4. 设计制动及制动距离限值: $14.19s$ 。	合格
		2. 额定载荷条件下, 应急制动试验后, 应急制动系统的外侧制动部分不应有异常损坏。	额定载荷条件下, 应急制动试验后, 应急制动系统的外侧制动部分没有异常损坏。	合格
四	转向系统	1. 无轨运人车辆应设置转向助力装置, 转向时其转向助力值不应出现时有时无的现象, 且转向助力装置应能保持转向助力。	方向盘采用转向助力装置, 转向助力装置无故障, 方向盘操作平稳。	合格
		2. 无轨运人车辆应设置转向限位装置, 转向系统应在任何操作位置上, 不应与其他部件有相互干扰现象。	设置转向限位装置, 转向系统在任何操作位置上, 未与其他部件有相互干扰现象。	合格
		3. 在转向装置上应设置有人在转向操作时可识别的安全位置标志, 若转向装置上未设置, 则应布置在转向装置附近易见部位或仪表盘上。	在转向装置上设置转向限位标志。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYBC16-230-2026

共 16 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	判定	
3	操纵系统	1、操纵手柄与相邻零部件之间的最小净空应符合下表规定:	操纵手柄操纵力为: 13-15N; 操纵手柄与相邻零部件之间的最小净空距为: 10mm。	合格	
		操纵手柄操纵力(N)			最小净空距 (mm)
		≤60			≥25
		≥60			≥50
		脚踏板与相邻零部件之间的最小净空距应符合下表规定:			脚踏板与相邻零部件之间的最小净空距: 脚踏板力为100mm; 脚踏板高为 70mm。
		脚踏板宽	最小净空距 (mm)		
		脚踏板高	≥60		
脚踏板深	≥60				
4	传动系统	1、无轨运人车辆传动系统, 驱动桥等传动件应运转平稳, 无噪声, 无摩擦, 无异常响声等现象, 水封: 油路系统不应有渗漏现象。采用液力传动系统的无轨运人车辆, 起步还应转动灵活, 无卡滞现象。	无轨运人车辆传动系统, 驱动桥等传动件运转平稳, 无噪声, 无摩擦, 无异常响声等现象, 水封: 油路系统无渗漏现象。	合格	
		2、无轨运人车辆传动系统应运转平稳, 分离彻底, 工作时不应有异常响声, 换挡或打滑等现象。	传动系统运转平稳, 分离彻底, 工作时无异常响声, 换挡或打滑等现象。	合格	
		3、无轨运人车辆换挡时不应有乱挡和自行跳挡现象, 运行中应无异常响声, 换挡杆及其传动件不应与其他部件干涉, 采用自动变速器时, 仅当处于驻车挡或空挡时方可启动柴油机。	换挡时平稳, 换挡杆及其传动件, 运行中无异常响声, 换挡杆及其传动件未与其他部件干涉。	合格	

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYNC16-230-2026

共 16 页 第 9 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	判定
5	出口	1、无轨运人车辆的乘人车厢应至少设置 1 个紧急情况下供人疏散的出口（可为紧急门，紧急门或应急出口），出口应设置在车厢的不同侧壁。紧急门与乘人车厢分离，且无通过式无轨运人车辆，紧急门应设置在乘人侧的正常出口外，还应至少在另一侧设置紧急情况下供人疏散用的出口。	无轨运人车辆的乘人车厢设有 1 个紧急门，1 个应急窗，出口设置在车厢的不同侧壁，驾驶室与乘人车厢相离，无隔离。	合格
		2、紧急门宽度应大于或等于 450mm，在紧急位置，车门的活动机构应成块状结构的侧置铰链部位不小于 400mm。	紧急门宽度尺寸为 450mm，铰链侧置铰链型，700mm。	合格
		3、应急门应满足以下要求： (1)、应急门的净宽度大于或等于 550mm；若应急门侧壁距侧壁上 100mm 以内有轮罩凸出，则在轮罩凸出侧应急门净宽应大于或等于 550mm。 (2)、应急门应设置停止机构，关闭时能可靠停止。且无轨运人车辆行驶过程中应急门不能因振动、颠簸、开闭而产生位移。 (3)、当无轨运人车辆静止时，应能不用工具即可从车辆内外打开应急门，并留有开门并应无阻碍等设置。	未设置应急门，不适用。	/
		4、应急窗的面积应大于或等于 0.4m ² ，且值内框尺寸 400mm×200mm 的矩形。	应急窗面积 0.4m ² ，内框，值内框一个 450mm×200mm 的矩形。	合格
6	驾驶室	1、驾驶室应能触及前部部，检查时不应有可使人员受伤或损坏起爆（或起爆、起爆器）。	驾驶室可能触及前部件，起爆器没有可使人员受伤的起爆器。	合格
		2、驾驶室地板应设置防滑措施。	驾驶室地板铺设防滑橡胶垫。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYR016-230-2026

共 16 页 第 10 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	单项判定
6	驾驶室	3. 主副驾驶员位置应配备空气调节装置。	全副驾驶员位置均设置有空调。	合格
		4. 驾驶人座椅的前后位置应可调整。	驾驶人座椅的前后位置可调整。	合格
		5. 驾驶室应设置占用时间装置, 且应能统计累计时间, 驾驶员开始工作。	驾驶室设置占用时间装置, 在驾驶员启动后, 能统计的累计工作。	合格
		6. 各显示仪表应设置在驾驶人易于观察的位置, 各仪表部件均应在操作范围内, 显示清晰且无误差。	各显示仪表均在驾驶人易于观察的位置, 各仪表部件均在操作范围内, 显示清晰且无误差。	合格
		7. 驾驶员在座位上应能观察到驾驶室门外侧附近的人车情况, 若不能直接观察, 应设置其他形式的辅助装置。	驾驶员在座位上通过后视镜能观察到驾驶室门外侧附近的人车情况。	合格
		8. 在驾驶室应设置紧急报警装置, 报警内容应包括: 行车时的紧急情况, 紧急情况下应采取措施及必要的操作提示等。	在驾驶室应设置紧急报警装置, 报警内容包括: 行车时的紧急情况, 紧急情况下应采取的措施及必要的操作提示等。	合格
7	乘人座椅	1. 无轨运人车辆应为每位乘人设置各自的独立座位, 每个座位的人均占用宽度应不大于或等于 520mm。座椅座垫外的结构加强, 应向外侧延伸, 座椅靠背的背面与座椅座垫靠背背面之间的间距应不小于 50mm。相向布置的座椅, 两相对座椅靠背的背面之间的最小距离应不小于 700mm。乘人座椅的座椅座垫前向布置时, 与前方座椅的距离应不小于 600mm。	无轨运人车辆为每位乘人设置各自的独立的乘人座椅, 每个座位的人均占用宽度为 510mm。 座椅座垫外的结构加强为相向布置的座椅, 两相对座椅靠背的背面之间的最小距离为 710mm, 乘人座椅的座椅座垫与前方座椅的距离为 610mm。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

報告編號: AIR/19/16-250-2026

共 16 页 第 11 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
7	乘人车辆	2、无轨运人车辆设置扶手杆时，扶手杆应垂直于轨道面，不应有急弯拐角。扶手的固定部位与车体连接件或钢索的间距应大于或等于 30mm。	经检测，车辆座位上方设有垂直扶手，扶手与轨道位置调整，为塑料材料。扶手的固定部位与车体连接部位在横向上的最小距离为 30mm。	合格
		3、若乘人车辆设置有过道，过道宽度按式尺寸应小于 700mm，过道地板应具有防滑措施。	乘人车辆设置有过道，过道宽度为 600mm，过道处铺设防滑橡胶垫。	合格
		4、当无轨运人车辆停止时，乘客门应能从车厢内打开，紧急情况下，乘客门还应能从车外打开。	当无轨运人车辆停止时，乘客门能从车厢内打开。紧急情况下，乘客门可以从车外打开。	合格
		5、驾驶室与乘人车厢隔离且无法直接联系的无轨运人车辆，应设置驾驶员与乘人车辆之间清楚有效的通信设备。	驾驶室与乘人车厢相通。	合格
		6、若乘人车辆不靠山行自然坡道，应设置明显的警示装置。	窗口打开可发现自然坡道。	合格
8	噪声	无轨运人车辆噪声应符合《城市区域环境噪声标准》(GB3096)中 4 类区标准的要求，即：昼间噪声值不大于 70dB(A)，夜间噪声值不大于 55dB(A)。即，需配备个人防护用品。	无轨运人车辆噪声符合《城市区域环境噪声标准》(GB3096)中 4 类区标准的要求，即：昼间噪声值为：72(±3)dB(A)。	合格
9	照明及信号装置	1、无轨运人车辆应设置前照灯、后照灯、示宽灯、转向灯、转向信号灯、制动灯、倒车灯、危险灯光等并安装齐全有效，开关的位置应能使驾驶人不用离开座位就能操纵。仪表盘上应设置仪表灯。无轨运人车辆应设置黄色报警闪光灯，其操纵装置不受灯光总开关的控制。	无轨运人车辆没有前照灯、示宽灯、示警灯、转向灯及灯、制动灯、倒车灯。而在红伟路非黄灯为故障。开关的位置能使得驾驶人不用离开座位就能操纵。仪表盘上没有仪表灯。无轨运人车辆设置黄色报警闪光灯。其操纵装置不受灯光总开关的控制。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: JXKJYRC16-230-2025

第 16 页 第 12 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	判定结论
9	转向灯使用	1、无轨运人车辆应前、后转向灯齐全，危险警告信号灯及制动灯应白天易于观察且工作可靠。	无轨运人车辆前、后转向灯齐全，危险警告信号灯及制动灯在白天易于观察且工作可靠。	合格
		2、转向灯应、与转向灯同轴的光色和亮度不应有明显差异。	其转向灯色种和亮度无明显差异。	合格
		3、无轨运人车辆的转向灯应齐备，灯光受控功能，当灯光受控灯亮时，所有转向灯应同时熄灭。同一无轨运人车辆左转向灯和右转向灯。在红灯下应受控点亮。	无轨运人车辆的转向灯齐备，灯光受控功能，当灯光受控灯亮时，所有灯光应同时熄灭。同一无轨运人车辆左转向灯和右转向灯，在红灯下受控点亮。	合格
		3、无轨运人车辆前转向灯应大于或等于 20m 使用视距时大于或等于 1.14。	无轨运人车辆前转向灯在 20m 使用视距时为 1.04.0.14。	合格
10	报警装置	1、无轨运人车辆应设置具有连续发声功能的音响报警信号装置，以警告在作业区内的人员与车辆。音响报警信号装置应能发出能与发动机怠速和制动时声音级数之差，即大于或等于 10dB(A)。	无轨运人车辆设置具有连续发声功能的音响报警信号装置，以警告在作业区内的人员与车辆。音响报警信号装置的报警声级为：95-80dB(A)（发动机空载转速时的声压级），70-100dB(A)；声压级之差为 19-70dB(A)。	合格
		2、当车辆由怠速或制动时发出报警信号作用时，能通过报警信号灯警示驾驶人。	当车辆由怠速或制动时发出报警信号作用时，能通过报警信号灯警示驾驶人。	合格
		3、使用声感传感器检测时，应在该传感器位置，15m 处检测报警信号声级，能通过报警信号灯警示驾驶人。	使用声感传感器检测时，在 15m 处检测报警信号声级，能通过报警信号灯警示驾驶人。	合格
		4、行车制动系统采用气制动系统时，应设置制动报警装置。当制动压力值低于设定值时，报警装置应发出报警信号或可变速声报警信号。	行车制动系统采用气制动系统时，应设置制动报警装置。当制动压力值低于设定值时，报警装置应发出报警信号或可变速声报警信号。	

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: QJKJYSC16-230-2026

共 16 页 第 13 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	检测结果		
II	尾气排放	无轨运人车辆应有尾气净化装置。	无轨运人车辆装有尾气净化装置。	合格		
		净化后尾气中有害物质浓度应符合下表的限值。		尾气中有害物质的浓度 (L/100L)		
				最高限值	CO	80
		有害物质名称	浓度限值		NO	44
			CO	$\leq 1.0\% \times 10^4$	最高限值	CO
		NO	$\leq 0.01 \times 10^4$	限值	NO	44
		自由加速试验的排气污染物浓度应符合下表的规定。		自由加速试验时排气污染物浓度:		合格
		柴油发动机式	排气在稳态工况	L/100L		
	自然吸气式	$\leq 2.3\text{g}$	(就能源形式)			
	涡轮增压式	$\leq 3.0\text{g}$				
III	消防装置	1. 无轨运人车辆应配置满足下列要求的自动灭火系统或消防装置。	无轨运人车辆配有满足下列要求的自动灭火系统。	合格		
		2. 配置灭火器材。应符合以下要求: 1). 运输状态下无轨运人车辆长度小于或等于 10m 时, 灭火器数量应不少于 1 具; 灭火器配置规格应大于或等于 2kg。 2). 运输状态下无轨运人车辆长度大于 10m 且小于或等于 15m 时, 灭火器数量应不少于 2 具; 灭火器配置规格应大于或等于 2kg。 3). 运输状态下无轨运人车辆长度大于 15m 时, 灭火器数量应不少于 3 具; 灭火器配置规格应大于或等于 4kg。 4). 灭火器及其支架不应安装在车辆内部通道, 且不应影响应急出口畅通使用。 5). 灭火器取用方便, 不应需借助工具即可完成取用动作。	1). 运人车辆长度: 4.57m 配置灭火器规格为 2kg 的 MFZ/ABC 干粉灭火器 1 具。 4). 灭火器及其支架未安装在车辆内部通道, 不影响应急出口的畅通使用。 5). 灭火器取用方便, 不用借助任何工具即可完成取用动作。	合格		

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AUKJYBC16-230-2028

共 16 页 第 14 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
12	消防装置	4、自动火灾系统采用细水雾灭火装置时,应符合GB34865中M类客车的要求。	配置便携式 ABC 干粉灭火器; 车辆设计不选用自动灭火系统。	/
13	安全保护装置	1、无轨运人车辆的所有乘人座椅均应设置安全带。	无轨运人车辆的所有乘人座椅均设置安全带。	合格
		2、无轨运人车辆左右侧应至少各设置一面后视镜或设置影像图像装置。	无轨运人车辆左右侧各设置一面后视镜。	合格
		3、无轨运人车辆紧急制动踏板应使用厚度小于或等于 5mm 的钢化玻璃或厚度不大于 5mm 的中尼醇体面板,且应在人员可及范围内设置安全标识或其他能引起操作人员的安全措施。	无轨运人车辆紧急制动踏板玻璃厚度为 3.00mm。在人员可及范围内设置安全标识。	合格
		4、无轨运人车辆驾驶室应配备直接通风系统;应采用安全玻璃,并应配备排水器,排水器应能正常工作;排水器关闭时,排水器应自动返回至初始位置。	无轨运人车辆驾驶室配备直接通风玻璃,采用安全玻璃,并配备排水器。排水器能正常工作;排水器关闭时,排水器自动返回至初始位置。	合格
		5、履带系统应安装制动安全器。如该制动器因磨损防止其进行半程检修的措施。	履带系统安装制动安全器;制动器因磨损防止其进行半程检修的措施。	合格
		6、驾驶室内外露的液压软管应加护套保护,护套要坚固,以保护驾驶人免受液压管爆裂而产生的伤害。	驾驶室内外露的液压软管已加护套保护。护套坚固。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: JXKJYRC16-230-2026

共 16 页 第 16 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	检测结果	判定意见
13	安全防护装置	7. 无轨运人车辆应设置除制动系统外的电源总开关。	无轨运人车辆设有除制动系统外的电源总开关。	合格
		8. 电气系统应采用保险丝或断路器作保护装置。	电气系统采用了保险丝保护装置。	合格
		9. 对于侧装式无轨运人车辆, 应配置前后车风挡玻璃装置。	侧装式车辆, 不适用。	-
		10. 无轨运人车辆应设置牵引和制动的连接装置, 连接装置应设置防止在行驶中因制动失效而使连接处分离的安全装置。	无轨运人车辆设置有牵引和制动的连接装置; 连接装置设置有防止在行驶中因制动失效而使连接处分离的安全装置。	合格
14	安全警示标志	1. 无轨运人车辆的最后车厢应接地和作能防止作业人员构成危险的部位, 应设置预防人身事故的醒目安全标志。	无轨运人车辆时能防止作业人员构成危险的部位, 设置有预防人身事故醒目的安全标志。	合格
		2. 无轨运人车辆的后部及侧面应设置车身反光标识; 后部的车身反光标识应能体现无轨运人车辆后部的宽度/高度/侧面的车身反光标识应大于或等于车长的 50%。	无轨运人车辆的后部及侧面均设置有车身反光标识, 后部的车身反光标识能体现无轨运人车辆后部的宽度和高度; 侧面的车身反光标识长度大于车长的 72.2% (2000mm)。	合格
		3. 应在乘客门上方附近显著位置标注乘人数; 载人车辆应每个应急出口附近标注“应急出口”字样, 字体高度应大于或等于 40mm。	在乘客门上方标注乘人数; 在无轨运人车辆的每个应急出口附近设置“应急出口”字样; 字体高度 40mm。	合格

金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYRC16-230-2026

共 16 页 第 16 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

项目二维码



江西省安全生产隐患识别系统