



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-315/10

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: AJKJBY327-201-2025

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-315/10	出厂日期	2008年4月	
制造单位	江西萍乡科鑫变压器有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	地面变电亭	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: 49111 审核: 阿依古 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: AJKJBY327-201-2025

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	±2.0% ±1个字	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: AJKJBY327-201-2025

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-315/10	额定容量 (kVA)	315	
接线方式	Y. Yn0	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
器重 (kg)	215	额定电流 (A)	高压	18.2
油重 (kg)	820		低压	454.7
总重 (kg)	1235	阻抗电压 (%)	3.91	
出厂编号	08137	出厂日期	2008 年 4 月	
地点	地面变电亭	天气	晴	
制造厂家	江西萍乡科鑫变压器有限公司			

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: AJKJBY327-201-2025

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		32.2	湿度 (%RH)		65.6
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 315kVA:</p> <p>高压对低压及地: R60 为 778MΩ, 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 99.84%。</p> <p>低压对高压及地: R60 为 772MΩ, 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 99.69%。</p> <p>高压对低压: R60 为 776MΩ, 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 99.69%。</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: AJKJBY327-201-2025

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 315kVA, 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: 0.16%, 二次侧: 0.45%; 2、与以前相同部位测得值比较, 其三相变化最大为: 一次侧: 0.29%, 二次侧: 0.63%。	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: AJKJBY327-201-2025

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 $\pm 1\%$; 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阻抗电压值 (%) 的 1/10 以内, 但偏差不得超过 $\pm 1\%$ 。	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: 25.018, 偏差: +0.07%。 BC/bc: 25.024, 偏差: +0.10%。 AC/ac: 25.026, 偏差: +0.10%。	合格		
5	绝缘油耐压试验	击穿电压要求			合格	
		额定电压 (kV)	投入运行前的油 (kV)	运行油 (kV)		额定电压 10kV, 运行油, 击穿电压 38.51kV。
		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 $\leq 3\%$; 4) 试验电压: 绕组电压 10kV 及以上: 10kV 绕组电压 10kV 以下: U_n 。 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 315kVA, 不涉及介质损耗因数检测。 2、变压器电压等级为 10kV, 容量为 315kVA, 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: AJKJBY327-201-2025

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





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: S11-125/10

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: AJKJBY328-201-2025

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	S11-125/10	出厂日期	2013年4月	
制造单位	杭州钱江变压器厂			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	回风井变电亭	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。 <div style="text-align: right;">  2025年10月10日 </div>			
检测检验组成员	邹帆 涂永生			
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

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY328-201-2025

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	±2.0% ±1 个字	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: AJKJBY328-201-2025

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	S11-125/10	额定容量 (kVA)	125	
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)	300	额定电流 (A)	高压	7.23
油重 (kg)	135		低压	181
总重 (kg)	600	阻抗电压 (%)	4.0	
出厂编号	20130402	出厂日期	2013 年 4 月	
地点	回风井变电亭	天气	晴	
制造厂家	杭州钱江变压器厂			

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: AJKJBY328-201-2025

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		31.5	湿度 (%RH)		68.3
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	<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 125kVA:</p> <p>高压对低压及地: R60 为 824MΩ。</p> <p>低压对高压及地: R60 为 838MΩ。</p> <p>高压对低压: R60 为 842MΩ。</p> <p>企业未提供上一次检测数据。</p>	/	

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY328-201-2025

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 125kVA, 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: 0.27%, 二次侧: 0.66%; 2、企业未提供上一次检测数据, 无法与以前相同部位测得值进行比较。	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: AJKJBY328-201-2025

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: 25.036, 偏差:+0.14%。 BC/bc: 25.044, 偏差:+0.18%。 AC/ac: 25.042, 偏差:+0.17%。	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 37.36kV。	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 125kVA, 不涉及介质损耗因数检测。 2、变压器电压等级为 10kV, 容量为 125kVA, 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: AJKJBY328-201-2025

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



赣 应急 20 01

报告编号: AJKJDJ(1084~1093)-201-2025

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: 2025年9月22~23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

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJDJ(1084~1093)-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		
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	2025年9月22~23日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位		新余市赣闽矿业有限公司赣闽铁矿		
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: 451014 审核: 涂永生 主检: 邹帆

日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJDJ(1084~1093)-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
数字式接地电阻测试仪	KJ636	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20241200146
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20250300477

本页以下空白

安全
专

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJDJ(1084~1093)-201-2025

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据						
温度 (°C)		28.5~32.2		湿度 (%RH)		65.6~74.2
检测检验项目						
序号	测点编号	测点名称	设备编号	接地电阻 (Ω)		单项判定
				标准要求	实测结果	
1	DJ1084	地面变电亭主接地极	/	≤4	3.15	合格
2	DJ1085	地面变电亭电力变压器接地	S11-M-315/10 (08137)		3.17	合格
3	DJ1086	斜坡道井口变电亭主接地极	/		3.20	合格
4	DJ1087	斜坡道井口变电亭电力变压器 接地	S11-M-400/10 (10G053)		3.22	合格
5	DJ1088	斜坡道井口柴油发电机接地	TFW2-200 (200kW)		3.18	合格
6	DJ1089	斜坡道井口配电房配电柜接地	/		3.24	合格
7	DJ1090	-150m 中段水泵房主接地极	/		1.60	合格
8	DJ1091	-150m 中段水泵房配电柜接地	/		1.65	合格
9	DJ1092	回风井地面变电亭主接地极	/		3.30	合格
10	DJ1093	回风井地面变电亭电力变压器 接地	S11-125/10 (20130402)		3.33	合格
	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: AJKJDJ(1084~1093)-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: 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: 2025年9月23日

江西省矿检安全科技有限公司

检测检验专用章



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 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	无轨人车	设备编号	/	
型号规格	RU-10	出厂日期	2022年4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	矿区地面广场、矿井斜坡道	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	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《金属与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	<p>该设备设施依据 AQ2070-2019《金属与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 史有平 涂永生			
备注	/			

批准: 45011

审核: 史有平

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10



金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全检测检验报告

报告编号: AJKJYRC15-201-2025

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
红外干湿计	KJ594	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\% \text{RH}$	T20250300488
声级计	KJ675	± 2	C20241200125
钢卷尺	KJ668	2 级	L20241200630
游标卡尺	KJ713	± 0.02	L20250810342
电子秒表	KJ670	1/100 秒计时精度	F20241200010
手持式激光测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20250301206
多功能坡度测量仪	KJ811	$\pm 2'$	L20250811116
不透光烟度计	KJ543	2%	C20250300240
矿用胶轮车无线多参数测 试仪	KJ527	详见备注一	L20250301239
汽车排气分析仪	KJ541	详见备注二	C20250300238
备注一:			
速度(m/s):0~30	精度: ± 0.04	制动距离(m):0~99	精度: ± 0.04
大气压力(kPa):0~130	精度: ± 0.04	制动减速度(m/s^2):0~100	精度: ± 0.04
转向角($^{\circ}$):-1080~+1080	精度: ± 1.0	转向力(N):0~500	精度: ± 0.1
环境温度($^{\circ}\text{C}$):-40~120	精度: ± 0.20	踏板力(N):0~2000	精度: ± 2.0
环境湿度(%RH):0~100	精度: ± 3.0	制动力(kN):0~500	精度: ± 0.4
备注二:			
HC(ppm):0~10000 \times 10^{-6} (ppm) vol	精度:HC $\pm 12 \times 10^{-6}$ (ppm) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CO(%vol):0~10%	精度:CO $\pm 0.06 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CO ₂ (%vol):0~20%	精度:CO ₂ $\pm 0.5 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
O ₂ (%vol):0~25%	精度:O ₂ $\pm 0.1 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
NO(ppm):0~5000 \times 10^{-6} (ppm) vol	精度:NO $\pm 25 \times 10^{-6}$ (ppm) vol (绝对误差)或 $\pm 4\%$ (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: AJKJYRC15-201-2025

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	LNBRDDTCONN105191		发动机型号/编号	JE493ZG5	
额定载人数 (人)	10		装载总质量 (kg)	3190	
柴油机功率 (kW)	64		最大牵引力 (kN)	≥ 30	
最大爬坡能力	($^{\circ}$)	$\geq 14^{\circ}$	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 ± 1.0	车架摆动角 ($^{\circ}$)	/
		II	15 ± 1.0	最小转弯半径 (mm)	外侧: ≤ 7550
		III	23 ± 1.0		/
		IV	/	外形尺寸 (mm)	长: 4570
		V	/		宽: 1925
	倒挡	11 ± 1.0	高: 2180		
轴距 (mm)	2800		最小离地间隙 (mm)	≥ 240	
轮距 (mm)	1540		整机质量 (kg)	2340	
使用场地	矿井		出厂编号	202204092	
安全标志证号	KCC200083		出厂日期	2022 年 4 月	
生产厂家	北京汽车制造厂有限公司黄骅公司				
样机现场使用情况描述	使用正常				

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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据									
温度 (°C)		24.6~32.1		湿度 (%RH)	54.2~72.4				
检测检验项目									
序号	项目	标准要求	实测结果		单项判定				
1	整机性能	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: 外侧: ≤7550mm, 实测最小转弯半径: 外侧: 7260mm。		合格			
		车架摆动角	采用铰接式车架的无轨运人车辆, 其车架摆动角应大于或等于 ±7°。	整体式车架的无轨运人车辆, 不涉及。		/			
		行驶速度	无轨运人车辆的行驶速度应符合下列要求:					合格	
			1、各挡行驶速度应符合制造单位的设计要求;	挡位	设计值 (km/h)	实测值 (km/h)			
					前进挡	I	8±1.0		7.55
				II	15±1.0	14.72			
				III	23±1.0	22.43			
IV	/	/							
V	/	/							
倒挡	11±1.0	10.18							
2、最高行驶速度不应大于 25km/h;	实测最高行驶速度: 22.45km/h。								
3、若设计最高行驶速度大于 25km/h, 则应具有限速功能或配备限速装置, 限速装置应具有防护措施, 以防止非授权调整。	设计最高行驶速度 23km/h, 不涉及限速。								
爬坡能力	无轨运人车辆的最大爬坡能力应大于或等于 25%。	测试爬坡能力 27.02%。 (测试坡度: 15.12°) (设计爬坡能力 25%)		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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 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	制动系统 基本要求	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,且行车制动系统和应急制动系统至少有一个为失效安全型。	无轨运人车辆配备有行车制动系统、驻车制动系统和应急制动系统,行车制动系统为失效安全型。	合格
		2、行车制动系统应采用全封闭多盘湿式制动器。若采用全封闭多盘湿式弹簧制动器,制动液压回路可采取单回路,该种情况下可不另外配置驻车制动器和应急制动器,但应配置应急松闸装置;若采用全封闭多盘湿式液压制动器,制动液压回路应采取双回路或多回路,该种情况下若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封闭多盘湿式弹簧制动器,制动液压回路采取单回路,配置有应急松闸装置。	合格
		3、设计乘人数大于 10 人(含驾驶人)时,行车制动系统宜采用全封闭多盘湿式弹簧制动器。	行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器。	合格
		4、驻车制动系统和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,除非对其进行解除操纵。	驻车制动系统和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、驾驶人在驾驶座上应能操纵所有制动系统。当驾驶人单手操纵方向盘时,应能操纵行车制动系统和应急制动系统。	驾驶人在驾驶座上能操纵所有制动系统。当驾驶人单手操纵方向盘时,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,所有制动系统不应有自行制动现象,但为保证无轨运人车辆安全运行而设置的安全保护除外。	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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 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
2	制动系统 行车制动系统	1、行车制动时，无轨运人车辆的所有车轮均能被制动。	行车制动时，所有车轮均能被制动。	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于或等于 25%的坡道上保持静止状态。	行车制动系统在载荷 750kg 条件下，无轨运人车辆在 27.02% 的坡道上正反方向均可保持静止状态（实测坡道 27.02%）。	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）确定的制动距离限值。 $S=vt/3.6+v^2/26bg$（1） 式中： S—制动距离限值，（m）； v—制动初速度，（km/h）； t—制动反应时间，行车制动器， t=0.35s，应急制动器，t=1s。 g—标准重力加速度，取 9.81m/s ² ； b—制动器效率，用百分数表示， 行车制动器为无轨运人车辆设计的最大爬坡能力（用百分数表示）与 8%之和，应急制动器为无轨运人车辆设计的最大爬坡能力（用百分数表示）与 4%之和。	实测行车制动初速度 v： 22.15km/h； 实测行车制动距离：3.15m， 小于计算行车制动距离限值：7.98m。	合格
		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连续进行 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检测项目所得制动距离的 1.25 倍。	实测第 5 次制动时的制动距离：3.32m， 小于计算第 5 次制动时的制动距离限值：3.24m×1.25=4.05m。	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（不计入车宽的部位除外）不应超出式（2）确定的直线试验通道边缘线。 $L=W+0.5$（2） 式中： L—试验通道宽度，（m）； W—无轨运人车辆宽度，（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确定的直线试验通道边缘线（试验通道为 2.425m， 车辆宽度为 1.925m）。	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: AJKJYRC15-201-2025

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
2	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(弹簧制动器)。	合格
		2、驻车制动系统应能使额定载荷条件下的无轨运人车辆在大于或等于 25%的坡道上保持静止状态。	驻车制动系统能使额定载荷条件下的无轨运人车辆在 27.02%的坡道上正反方向均可保持静止状态(测试坡道为 27.02%)。	合格
		3、驻车制动操纵机构的形状或颜色应与其他操纵机构有明显区别。	驻车制动操纵机构的形状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)确定的制动距离限值。	实测应急制动初速度 v: 22.30km/h; 实测应急制动距离:6.35m, 小于计算应急制动距离限值:12.92m。	合格
		2、额定载荷条件下,应急制动试验后,应急制动系统的外露传动部件不应有明显损伤。	额定载荷条件下,应急制动试验后,应急制动系统的外露传动部件没有明显损伤。	合格
3	操纵系统	1、无轨运人车辆应设置采用转向助力装置的方向盘,转向时其转向助力功能不应出现时有时无的现象,且转向助力装置失效时仍应具有有用方向盘控制无轨运人车辆的能力。	方向盘采用转向助力装置,转向助力装置失效时方向盘能控制车辆。	合格
		2、无轨运人车辆应设置转向限位装置。转向系统在任何操作位置上,不应与其他部件有相互干扰现象。	设置有转向限位装置,转向系统在任何操作位置上,未见与其他部件有相互干扰现象。	合格
		3、在换挡装置上应有驾驶人在驾驶座位上即可识别的挡位位置标志,若换挡装置上难以布置,则应布置在换挡装置附近易见部位或仪表板上。	在换挡装置上设置有挡位位置标志。	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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 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	
3	操纵系统	4、操纵手柄与相邻零部件之间的最小净宽距应符合下表规定:	操纵手柄操纵力为: 85.8N; 操纵手柄与相邻零部件之间的 最小净宽距为: 260mm。	合格	
		操纵手柄操纵力(N)			最小净宽距 (mm)
		≤50			≥25
		>50			≥50
		脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合下表规定:	脚踏板和相邻零部件之间的最 小净宽距: 踏板前方为 66mm, 踏板两侧为 58mm。		
		踏板位置			最小净宽距 (mm)
踏板前方	≥50				
踏板两侧	≥50				
4	传动系统	1、无轨运人车辆的传动轴、驱动桥等传动件应运转平稳,无振抖、卡滞、过热和异常响声等现象,水路、油路系统不应有渗漏现象。采用铰接式车架的无轨运人车辆,铰接处应转动灵活,无卡滞现象。	无轨运人车辆的传动轴、驱动桥等传动件运转平稳,无振抖、卡滞、过热和异常响声等现象,水路、油路系统无渗漏现象。	合格	
		2、无轨运人车辆的离合器应结合平稳,分离彻底,工作时不应有异常响声、抖动或打滑等现象。	离合器结合平稳、分离彻底,工作时无异常响声、抖动或打滑等现象。	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,换挡杆及其传动杆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。	换挡时无乱挡和自行跳挡现象,运行中无异常响声,换挡杆及其传动杆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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 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
5	出口	1、无轨运人车辆的乘人车厢应至少设置 2 个紧急情况下供人员撤离的出口（可为乘客门、应急门或应急窗），出口应设置在车厢的不同侧面。驾驶室与乘人车厢隔离，且无通道的无轨运人车辆，驾驶室除驾驶人侧的正常出口外，还应至少在另一侧设置紧急情况下供人员撤离的出口。	无轨运人车辆的乘人车厢设有 2 个乘客门、4 个应急窗，出口设置在车厢的不同侧面。驾驶室与乘人车厢相通，未隔离。	合格
		2、乘客门宽度应大于或等于 650mm。在轮罩凸处、车门的驱动机构处或风窗立柱的倾角处等部位不应小于 400mm。	乘客门宽度：前门 765mm、后门 882mm，在车门的驱动机构处宽度：454mm，风窗立柱的倾角处部位宽度：518mm。	合格
		3、应急门应满足以下要求： 1)、应急门的净宽应大于或等于 550mm；若自门洞最低处向上 400mm 以内有轮罩凸出，则在轮罩凸出处应急门净宽应大于或等于 300mm。 2)、应急门应设置锁止机构，关闭时应能锁止，且无轨运人车辆行驶情况下应急门不会因振动、颠簸、冲撞而自行开启。 3)、当无轨运人车辆静止时，应能不用工具即可从车厢内外打开应急门，并设有车门开启声响报警装置。	无应急门，不涉及。	/
		4、应急窗的面积应大于或等于 0.4m ² ，且能内接一个 450mm×700mm 的矩形。	应急窗面积：0.44m ² ，能内接一个 450mm×700mm 的矩形。	合格
6	驾驶室	1、驾驶人可能触及的部件、构件都不应有可能使人致伤的尖锐凸起物(如尖角、锐边等)。	驾驶人可能触及的部件、构件都没有可能使人致伤的尖锐凸起物。	合格
		2、驾驶室地板应采取防滑措施。	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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 页 第 10 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
6	驾驶室	3、全封闭驾驶室应配备空气调节装置。	全封闭驾驶室安装有空调。	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、驾驶室应设置内部照明装置,且在柴油机熄火后,该装置仍能正常工作。	驾驶室设置有内部照明装置,在柴油机熄火后,该装置仍能正常工作。	合格
		6、各显示仪表应设在驾驶人易于观察的位置,各控制部件应设在驾驶室内。操纵部分的仪表、指示标牌应完整、正确。	各显示仪表设在驾驶人易于观察的位置,各控制部件均设在驾驶室内,操纵部分的仪表、指示标牌完整、正确。	合格
		7、驾驶人在座位上应能观察到乘客门内外附近的人员情况,若不能直接观察到,则应设置其他形式的辅助装置。	驾驶人在座位上通过后视镜能观察到乘客门内外附近的人员情况。	合格
		8、在驾驶室內的显著位置应设置警示牌,警示内容主要包括:行车时的警告事项、紧急情况下应采取的相应措施及必要的操作提示等。	在驾驶室內的显著位置设置有警示牌,警示内容包括:行车时的警告事项、紧急情况下应采取的相应措施及必要的操作提示等。	合格
7	乘人车厢	1、无轨运人车辆应为每位乘坐人员配备带靠背的乘人座椅,每个座椅的人均占座宽度应大于或等于 400mm。除前排座椅外的其他座椅,同向布置的座椅,座椅靠背的前表面与前排座椅靠背后表面之间的距离应不小于 600mm。相向布置的座椅,两相对座椅靠背的前表面之间的最小距离应不小于 1300mm。乘人车厢的前排座椅前向布置时,与前方隔板的距离应不小于 600mm。	无轨运人车辆为每位乘坐人员配备带靠背的乘人座椅,每个座椅的人均占座宽度为 416mm。 相向布置的座椅,两相对座椅靠背的前表面之间的最小距离为 1380mm。 乘人车厢的前排座椅前向布置时,与前方隔板的距离为 715mm。	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: AJKJYRC15-201-2025

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	乘人车厢	2、无轨运人车辆应设置座位扶手, 扶手弯曲处应过渡圆滑, 不应有急剧转弯。扶手的抓握部位与车身相邻部件或侧围的间隙应大于或等于 35mm。	连体座椅, 车厢座位上方设有座位扶手, 扶手弯曲处过渡圆滑, 无急剧转弯。扶手的抓握部位与车身相邻部件或侧围的最小间隙为 59mm。	合格
		3、若乘人车厢设置有过道, 过道宽度应大于或等于 300mm。过道地板应采取防滑措施。	乘人车厢设置有过道, 过道宽度为 652mm, 过道地板铺设防滑橡胶垫。	合格
		4、当无轨运人车辆静止时, 乘客门应易于从车厢内开启。紧急情况时, 乘客门还应能从车厢外开启。	当无轨运人车辆静止时, 乘客门能从车厢内开启。紧急情况时, 乘客门可以从车厢外开启。	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, 应设置驾驶室和乘人车厢之间的通信联络设备。	驾驶室与乘人车厢相通。	合格
		6、若乘人车厢内不能进行自然通风, 应设置强制通风装置。	窗户打开可实现自然通风。	合格
8	噪声	无轨运人车辆驾驶员耳旁测得的噪声值应小于 90dB (A), 若采取措施也无法小于 90dB (A) 时, 需配备个人防护用品。	无轨运人车辆驾驶员耳旁测得的噪声值为: 70.2dB (A)。	合格
9	照明及信号装置	1、无轨运人车辆应设置前照灯、后位灯、示廓灯、转向信号灯、制动灯、倒车灯。所有灯光的开关应开关灵活, 开关的位置应保证驾驶人不开座位就能操纵。仪表板上应设置仪表灯。无轨运人车辆应设置危险警告信号灯, 其操纵装置不应受灯光总开关的控制。	无轨运人车辆设有前照灯、后位灯、示廓灯、转向信号灯、制动灯、倒车灯。所有灯光的开关开关灵活, 开关的位置能保证驾驶人不开座位就能操纵。仪表板上设有仪表灯。无轨运人车辆设有危险警告信号灯, 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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 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
9	照明及信号装置	2、无轨运人车辆的前、后转向信号灯、危险警告信号灯及制动灯在白天应易于观察其工作状态。	无轨运人车辆的前、后转向信号灯、危险警告信号灯及制动灯在白天易于观察其工作状态。	合格
		3、对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异。	灯具的光色和亮度无明显差异。	合格
		4、无轨运人车辆的前照灯应有远、近光变换功能,当远光变为近光时,所有远光应能同时熄灭。同一无轨运人车辆左侧及右侧的远、近光灯不应交叉开亮。	无轨运人车辆的前照灯有远、近光变换功能,当远光变为近光时,所有远光能同时熄灭。同一无轨运人车辆左侧及右侧的远、近光灯没有交叉开亮。	合格
		5、无轨运人车辆的前照灯在其前方20m处的照度应大于或等于4 lx。	无轨运人车辆的前照灯在其前方20m处的照度为9.3 lx。	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,以警告在作业区的人员与车辆。音响报警信号装置的报警声压级与发动机空载转速时的声压级之差,应大于或等于10 dB(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,以警告在作业区的人员与车辆。音响报警信号装置的报警声压级:84.6dB(A);发动机空载转速时的声压:68.6 dB(A);声压级之差:16.0dB(A)。	合格
		2、应急制动系统或驻车制动系统发挥作用时,应通过报警信号灯警示驾驶人。	应急制动系统或驻车制动系统发挥作用时,能通过报警信号灯警示驾驶人。	合格
		3、使用油池冷却的制动器,应有油温监测装置。当油温达到或超过规定值时,应通过报警信号灯警示驾驶人。	使用油池冷却的制动器,有油温监测装置。当油温达到或超过规定值时,能通过报警信号灯警示驾驶人。	合格
		4、行车制动系统采用存储的能量制动时,应设置自动报警装置。当储能器压力值低至设计值时,该装置能自动发出持续的可视或声讯报警信号。	行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器,不涉及。	/

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: AJKJYRC15-201-2025

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			单项判定	
11	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的浓度应符合下表的规定:	尾气中有害物资的浓度 (1×10^{-6})			合格	
		有害物资名称	浓度极限	最低空载 转速(怠速)	CO		478
		CO	$\leq 1500 \times 10^{-6}$	最高空载 转速	NO		324
		NO	$\leq 900 \times 10^{-6}$		CO		276
			自由加速试验时测得的排气光吸收系数应符合下表的规定:	自由加速试验时排气光吸收系数:			合格
		柴油机形式	排气光吸收系数	1.28/m。			
		自然吸气式	$\leq 2.5/m$	(涡轮增压式)			
涡轮增压式	$\leq 3.0/m$						
12	消防装置	1、无轨运人车辆应配置 ABC 干粉灭火器或自动灭火系统等消防装置。	无轨运人车辆配有 ABC 干粉灭火器。			合格	
		2、配置灭火器时,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 6m 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 6m 但小于或等于 8m 时,灭火器数量应不少于 2 具;单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 8m 时,灭火器数量应不少于 2 具;单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突入乘人车厢内部通道,且不应影响应急出口的通过性。 5)、灭火器应取用方便,应不借助任何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/ABC2 干粉灭火器 1 具。 4)、灭火器及其支架未突入乘人车厢内部通道,不影响应急出口的通过性。 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: AJKJYRC15-201-2025

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	3、自动灭火系统采用超细干粉灭火装置时,应符合 GB34655 中 M3 类客车的要求。	配置便携式 ABC 干粉灭火器,车辆设计不涉及自动灭火系统。	/
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后视影像装置。	无轨运人车辆左右侧各设置一面后视镜。	合格
		3、无轨运人车辆应急窗的玻璃应使用厚度小于或等于 5mm 的钢化玻璃或每层厚度不超过 5mm 的中空钢化玻璃,且应在人员可及范围内设置安全锤或采取其他能保证顺利逃生的安全措施。	无轨运人车辆应急窗的钢化玻璃厚度:3.06mm,在人员可及范围内设置安全锤。	合格
		4、无轨运人车辆驾驶室如配备有前挡风玻璃,应采用安全玻璃,并应装备刮水器。刮水器应能正常工作,刮水器关闭时,刮片应能自动返回至初始位置。	无轨运人车辆驾驶室配备有前挡风玻璃,采用安全玻璃,并装备刮水器。刮水器能正常工作,刮水器关闭时,刮片能自动返回至初始位置。	合格
		5、液压系统应安装压力安全阀,如该阀可调,则应具有防松和防止对其进行非授权调整的措施。	液压系统安装有压力安全阀,该阀可调,具有防松和防止对其进行非授权调整的措施。	合格
		6、驾驶室内外露的液压软管应加护罩隔离,护罩应坚固,以保护驾驶人免受软管突然爆裂而产生的伤害。	驾驶室内外露的液压软管已加护罩隔离,护罩坚固。	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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 页 第 15 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
13	安全保护装置	7、无轨运人车辆应设置除钥匙开关外的电源总开关。	无轨运人车辆设有除钥匙开关外的电源总开关。	合格
		8、电气系统应采用保险丝或断路器等保护装置。	电气系统采用了保险丝保护装置。	合格
		9、对于铰接式无轨运人车辆,应配置前后车架的锁紧装置。	整体式车架,不涉及。	/
		10、无轨运人车辆应设置牵引和被牵引的连接装置。连接装置应设置防止在行驶中因振动和撞击而使连接脱开的安全装置。	无轨运人车辆设置有牵引和被牵引的连接装置,连接装置设置有防止在行驶中因振动和撞击而使连接脱开的安全装置。	合格
14	安全警示标志	1、无轨运人车辆的前后车架铰接处和可能对操作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。	无轨运人车辆可能对操作人员构成危险的部位,设置有预防人身事故的醒目安全标志。	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能体现无轨运人车辆后部的高度和宽度,侧面的车身反光标识长度应大于或等于车长的 50%。	无轨运人车辆的后部及侧面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高度和宽度,侧面的车身反光标识长度等于车长的 82% (3.75m)。	合格
		3、应在乘客门上或附近显著位置标注乘人数,乘人车厢的每个应急出口应在其附近设有“应急出口”字样,字体高度应大于或等于 40mm。	在乘客门上已标注乘人数,在乘人车厢的每个应急出口附近设有“应急出口”字样,字体高度 42mm。	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: AJKJYRC15-201-2025

共 16 页 第 16 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山地下运矿车 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: 地下自卸车

型号规格: UQ-8

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年10月9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

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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	地下自卸车	设备编号	/	
型号规格	UQ-8	出厂日期	2024 年 5 月	
制造单位	山东一矿重工机械有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	矿区地面广场及井下	检测检验日期	2025 年 10 月 9 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	整机几何参数、最小转弯半径、行驶速度、最大牵引力、车厢升降性能、驾驶室或顶棚、启动性能、操纵系统、消防装置、制动系统、传动系统、爬坡能力、照明及信号、报警装置、噪声、尾气排放、安全保护装置、安全警示标志			
检测检验依据	AQ2065-2018《地下运矿车安全检验规范》			
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 AQ2065-2018《地下运矿车安全检验规范》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	李通 曹伟 邓小龙			
备注	/			

批准: 45 1014 审核: 阿强 主检: 李通

日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10 日期: 2025.10.10

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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	KJ594	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\% \text{RH}$	T20250300488
声级计	KJ675	± 2	C20241200125
钢卷尺	KJ668	2 级	L20241200630
电子秒表	KJ670	1/100 秒计时精度	F20241200010
手持式激光测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20250301206
多功能坡度测量仪	KJ811	$\pm 2'$	L202508111116
不透光烟度计	KJ543	2%	C20250300240
矿用胶轮车无线多参数测试仪	KJ527	详见备注一	L20250301239
汽车排气分析仪	KJ541	详见备注二	C20250300238
备注一:			
速度(m/s):0~30	精度: ± 0.04	制动距离(m):0~99	精度: ± 0.04
大气压力(kPa):0~130	精度: ± 0.04	制动减速度(m/s^2):0~100	精度: ± 0.04
转向角($^{\circ}$):-1080~+1080	精度: ± 1.0	转向力(N):0~500	精度: ± 0.1
环境温度($^{\circ}\text{C}$):-40~120	精度: ± 0.20	踏板力(N):0~2000	精度: ± 2.0
环境湿度(%RH):0~100	精度: ± 3.0	制动力(kN):0~500	精度: ± 0.4
备注二:			
HC(ppm): 0~10000 $\times 10^{-6}$ (ppm) vol	精度:HC $\pm 12 \times 10^{-6}$ (ppm) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CO(%vol):0~10%	精度:CO $\pm 0.06 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CO ₂ (%vol):0~20%	精度:CO ₂ $\pm 0.5 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
O ₂ (%vol):0~25%	精度:O ₂ $\pm 0.1 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
NO(ppm): 0~5000 $\times 10^{-6}$ (ppm) vol	精度:NO $\pm 25 \times 10^{-6}$ (ppm) vol (绝对误差)或 $\pm 4\%$ (相对误差)		

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 页 第 3 页

检测检验项目及结果

地下运矿车基本参数信息				
设备名称	地下自卸车		设备编号	/
型号规格	UQ-8		整车外形尺寸(mm)	(4900±200) × (1900±100) × (2200±100)
爬坡能力(重载) (°)	≥14(重载)		整备质量(kg)	4300
柴油机功率(kW)	88		额定载重量(t)	8
卸载时机器最大高度(mm)	3400±100		车厢卸载角(°)	41±2
最大牵引力(kN)	≥55		最小离地间隙(mm)	≥160
最小转弯半径(mm)	≤6380(外侧) ≤3850(内侧)		装载高度(mm)	1600±100
行驶速度(km/h)	21.0±2.0(最高)		发动机型号	YN4EL120-30CR
各挡车速(km/h)	I挡	3.8±0.3	发动机编号	AYM24000170
	II挡	7.0±0.5	车架摆动角(°)	整体式车架
	III挡	11.0±1.0	车厢举升时间(s)	≤25
	IV挡	17.0±1.5	车厢下降时间(s)	≤15
	V挡	21.0±2.0	车厢最大举升角(°)	41±2
	倒挡	3.8±0.3	矿用产品 安全标志号	KCG240034
传动方式	机械制动		出厂编号	YK20240401021
挡位形式	5挡、倒挡		出厂日期	2024年5月
生产厂家	山东一矿重工机械有限公司			
样机现场 使用情况描述	正常使用			

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		21.8~27.2	湿度 (%RH)		48.3~81.6
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	整机 几何参数	1、地下运矿车车架摆动角应不小于±7°。	整体式车架, 不涉及。	/	
		2、地下运矿车在额定载荷下的最小离地间隙应符合设计要求。	在额定载荷下的设计最小离地间隙: ≥160mm; 实测在额定载荷下的最小离地间隙: 166mm。	合格	
		3、地下运矿车卸载时机器最大高度应符合设计要求。	卸载时机器设计最大高度: 3400mm±100mm; 实测卸载时机器最大高度: 3462mm。	合格	
		4、地下运矿车车厢卸载角与设计值之差应不超过±2°。	车厢卸载角设计值: (41±2)° 实测车厢卸载角: 41.57°; 车厢卸载角与设计值之差: +0.57°。	合格	
		5、地下运矿车在运输状态下的外形尺寸(长度、宽度、高度)应符合设计要求。	外形尺寸设计值: (4900±200)mm×(1900±100)mm× (2200±100)mm; 实测在运输状态下的外形尺寸: 4913mm×1900mm×2228mm。	合格	
		6、地下运矿车装载高度应符合设计要求。	装载高度设计值: 1600mm±100mm; 实测装载高度: 1635mm。	合格	
2	最小 转弯半径	地下运矿车的最小转弯半径应符合设计要求。	最小转弯半径设计值: ≤6650mm (外侧), ≤3850 (内侧); 实测最小转弯半径: 6366mm (外侧), 3824 (内侧)。	合格	

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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
			挡位	设计值 (km/h)	实测 (km/h)	
3	行驶速度	地下运矿车每挡行驶速度应符合设计要求。	I	3.8±0.3	3.70	合格
			II	7.0±0.5	6.94	
			III	11.0±1.0	11.26	
			IV	17.0±1.5	16.67	
			V	21.0±2.0	21.74	
			倒挡	3.8±0.3	3.80	
4	最大牵引力	地下运矿车的最大牵引力应符合设计要求。	设计最大牵引力≥55kN, 实测最大牵引力: 60.75kN。			合格
5	车厢升降性能	1、地下运矿车车厢空载或满载举升到最大车厢卸载角的举升时间应符合设计要求,地下运矿车车厢空载从最大车厢卸载角下降到与车架贴合的下降时间应符合设计要求。	方向	设计值 (s)	实测值 (s)	合格
			举升	≤25	22.06	
		2、地下运矿车在额定载重量 110% 的工况下,车厢举升 10°, 停留 5min, 车厢自降量应不超过 2.5°。	地下运矿车在额定载重量 110 % 的工况下,车厢举升 10°, 停留 5min, 车厢自降量为 0.18°。			合格
6	驾驶室或顶棚	1、地下运矿车应安装驾驶室或顶棚。	安装有驾驶室。			合格
		2、驾驶室应具有良好的视野,司机的座椅应为司机提供一个舒适而稳定的坐姿,驾驶室工作区不应存在任何可能损伤操作者的锐角、利棱和凹凸不平的表面或部位。	驾驶室具有良好的视野,司机的座椅能为司机提供一个舒适而稳定的坐姿,驾驶室工作区不存在任何可能损伤操作者的锐角、利棱和凹凸不平的表面或部位。			合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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
6	驾驶室或顶棚	3、各显示仪表应设在驾驶员易于观察的位置,各控制部件应设在驾驶室内,各操纵手柄、按钮操作方便,无卡滞现象。操纵部分的仪表、指示标牌应完整、正确,并有指示正确启动的说明。	各显示仪表设在驾驶员易于观察的位置,各控制部件设在驾驶室内,各操纵手柄、按钮操作方便,无卡滞现象。操纵部分的仪表、指示标牌完整、正确,并有指示正确启动的说明。	合格
		4、驾驶室如配防风玻璃,应使用安全玻璃或其他具有同等效力的材料。采用安全玻璃时应在司机室内明显部位配置击碎玻璃的手锤。	驾驶室未配防风玻璃,不涉及。	/
		5、驾驶室车门应为外开式(侧向驾驶除外)。如果不设车门,则应设置活动栅栏或其他安全设施。	未设车门,设置有安全带。	合格
		6、司机正向驾驶的驾驶室应装置后视镜或后视影像装置,能看清地下运矿车后部的情况。	驾驶室装有后视镜,能看清地下运矿车后部的情况。	合格
		7、地下运矿车的柴油机排放气体时,排放孔应避免朝向驾驶室和驾驶室空气入口,也不得向上排放。	排放孔未朝向驾驶室和驾驶室空气入口,未向上排放,向右排放。	合格
7	启动性能	在环境温度大于或等于 5℃、常压条件下,柴油机和冷却水均不预热,自开始启动(按启动开关)计时至柴油机自行运转止为启动时间,采用人力启动时的启动时间应不大于 30s,采用其他方式启动时的启动时间应不大于 15s。	采用直接电启动方式、 启动时间: 2.43s。	合格
8	操纵系统	1、地下运矿车的换挡机构、换向机构、油门机构、制动机构、转向机构及液压系统操纵机构应操作灵活,工作可靠。	换挡机构、换向机构、油门机构、制动机构、转向机构及液压系统操纵机构操作灵活,工作可靠。	合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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	
8	操纵系统	2、操纵手柄与相邻零部件之间的最小净宽距应符合下表规定:	操纵手柄操纵力: 47.2N; 操纵手柄与相邻零部件之间的最小净宽距: 35mm。	合格	
		操纵力 (N)			最小净宽距 (mm)
		≤50			≥25
		>50			≥50
		脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合下表规定:	脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距: 踏板前方: 122mm, 踏板两侧: 52mm。	合格	
		踏板位置			最小净宽距 (mm)
		踏板前方			≥100
		踏板两侧			≥50
		3、操纵装置的操作力应符合下表规定:	合格		
		操纵装置名称		操纵力 (N)	实测值 (N)
		脚踏板(铰接)制动装置		≤350	109.0
		转向手柄		<60	/
		方向盘		<50	24.4
		其他操纵手柄		杆(前/后)	≤ 230
	杆(侧向)	≤ 100	38.2		
4、转向系统应反应灵敏,并能使地下运矿车静止时车架从最右位置转到最左位置(或反之)的全转向时间达到检查规范要求。	合格				
转向系统类型		全转向时间			
方向盘操纵转向		6s±1s			
单杆操纵转向		5s~6s			
		转向系统反应灵敏,使用方向盘操纵转向,全转向时间为: 5.39s。			

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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	
9	消防装置	地下运矿车应配置自动灭火系统或便携式 ABC 干粉灭火器等消防装置, 灭火器应能方便地取出使用。灭火器的配置应符合规定。	配置便携式 MF/ABCE3 型干粉灭火器, 灭火器能方便地取出使用。发动机额定功率 88kW, 配置灭火器数量为 1 具 (3kg/具)。	合格	
		发动机功率 (kW)			灭火器规格 (kg)
		<100			2~3
		101~200			4~8
		>200			6~12
10	制动系统	1、地下运矿车应配备行车制动系统、停车制动系统、辅助制动系统并符合下列要求。	配置行车制动系统和停车制动系统, 无辅助制动系统。	合格	
		a) 行车制动系统应采用全封闭多盘湿式制动器。			a) 行车制动系统采用全封闭多盘湿式制动器。
		b) 如果行车制动系统采用全封闭多盘湿式液压制动器, 制动液压回路应采取双回路。该种情况下如果停车制动系统可以满足辅助制动系统的性能要求, 可不另外配置辅助制动系统。			b) 行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器, 不涉及。
		c) 如果行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器, 制动液压回路应采取单回路。该种情况下可不另外配置辅助制动器和停车制动器, 但必须配置手动松闸液压泵及相应的控制装置或设计可外接油源的接口。			c) 行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器, 制动液压回路采取单回路。配置有手动松闸液压泵及相应的控制装置。
		d) 停车制动系统不应采用液压或气压制动, 只能采用机械制动。			d) 停车制动系统为机械制动。
		e) 辅助制动系统不应采用静液压传动。			e) 无辅助制动系统, 不涉及。
		f) 辅助制动系统和停车制动系统操纵机构应设置为一经制动就不能脱开, 除非对其重新进行操纵控制。			f) 停车制动系统操纵机构设置为一经制动就不能脱开, 除非对其重新进行操纵控制。

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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
10	制动系统	2、行车制动系统应能使地下运矿车额定载荷条件下在 25%的坡道上保持停车不动。	能使地下运矿车额定载荷条件下在 26.12%的坡道上保持停车不动。	合格
		3、行车制动系统应保证地下运矿车在水平干硬路面上, 额定载荷条件下, 在按式 (1) 计算的距离内停车。 $L=Vt+V^2/2a \quad \dots\dots\dots (1)$ 式中: L——制动距离, (m); V——制动初速度, (m/s); t——制动反应时间, (s): t = 0.35 —— 液压制动器; t = 0.6 —— 弹簧制动器; t = 0.5 —— 辅助制动器。 a——地下运矿车制动最低减速度, (m/s ²): a= 4 ——行车制动器; a= 2.5 ——辅助制动器。	实测行车制动初速度 V: 6.04m/s; 实测行车制动距离: 6.57m, 小于计算制动距离限值 L: 8.14m。	合格
		4、辅助制动系统应保证地下运矿车在水平干硬路面上, 额定载荷条件下, 在按式 (1) 计算的距离内停车。	无辅助制动系统, 不涉及。	/
		5、停车制动系统应保证地下运矿车以额定载荷、在坡度 25%的干硬坡道上保持停车不动。	地下运矿车以额定载荷、在坡度 26.12%的干硬坡道上正反方向均可保持停车不动。	合格
11	传动系统	1、地下运矿车各传动件应运转平稳, 无卡滞、过热等异常现象; 各铰接处转动灵活, 无卡滞现象。	各传动件运转平稳, 无卡滞、过热异常现象。	合格
		2、油路系统不应有渗漏现象。	油路系统无渗漏现象。	合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 页 第 10 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	爬坡能力	地下运矿车的爬坡能力应满足在额定载荷下,在坡度不小于 14° 的坡道上,能平稳起步,正常运行且停车稳定。	在额定载荷下,在坡度 14.6° 的坡道上,能平稳起步,正常运行且停车稳定。满足 $\geq 14^\circ$ 的最低要求。	合格
13	照明及信号	1、地下运矿车应在运行前方装设照明灯,应保证地下运矿车前方 20m 处至少有 4 lx 的照度。	在运行前方装设有照明灯,地下运矿车前方 20m 处照度: 16.9 lx。	合格
		2、地下运矿车尾部如装设信号灯,尾部信号灯能见距离至少为 60m。	尾部装设有信号灯,尾部信号灯距离 63m 可见。	合格
14	报警装置	地下运矿车应装有由驾驶员控制的音响报警信号装置,以警告在作业区的人员与车辆。音响报警信号装置的声压值在距离地下运矿车正前方 40m 处,应不小于 70dB (A)。车厢举升时应能自动进行音响报警或光报警。在倒车时,有自动音响报警器或可视警告信号。	装有由驾驶员控制的音响报警信号装置。音响报警信号装置的声压值在距离地下运矿车正前方 40m 处: 74.9dB (A)。车厢举升时能自动进行音响报警。 倒车时有自动音响报警器信号。	合格
15	噪声	在空载、1 挡额定最高速度运行条件下,在地下运矿车驾驶员耳旁测得的噪声声压值应小于 90dB (A),若采取措施也无法小于 90dB (A) 时,需配备个人防护用品,并在使用说明书中注明,每天连续接触噪声的时间不超过 GB16423 的规定。	在空载、1 挡额定最高速度运行条件下,在地下运矿车驾驶员耳旁测得的噪声声压值为: 84.2dB (A)。	合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 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		
16	尾气排放	地下运矿车应采取尾气净化措施,且应符合以下要求:	采用水过滤箱来净化尾气。	合格		
		a) 净化后尾气应符合以下要求: 排放的废气中有害物质的浓度: CO 不大于 1500×10^{-6} ; NO 不大于 900×10^{-6} ;	a) 废气中有害物质的浓度: (1×10^{-6})		合格	
			最低稳定 转速 (怠速)	CO		618
				NO		442
		最高转速	CO	558		
NO	379					
		b) 自由加速试验时排气光吸收系数: 不大于 2.5m^{-1} (自然吸气式), 不大于 3.0m^{-1} (涡轮增压式)。	b) 自由加速试验时排气光吸收系数: 0.48m^{-1} 。 (涡轮增压式)	合格		
17	安全 保护装置	1、液压系统应安装压力安全阀。如果压力安全阀是可调的,则应具有防松和防止对其进行随意调整的措施。	液压系统安装有压力安全阀。压力安全阀是可调的,具有防松和防止对其进行随意调整的措施。	合格		
		2、电气线路应采用合适的保险丝或保护装置进行保护。	电气线路已采用合适的保险丝进行保护。	合格		
		3、为了防止地下运矿车在运输与维修期间移动,前后车架之间应配置铰接车架锁紧装置。	整体式车架,不涉及。	/		
		4、必须有举升后进行调整和检修作业时防止车厢自降的安全装置。	有举升后进行调整和检修作业时防止车厢自降的安全装置。	合格		
18	安全警示标志	地下运矿车在前后车架铰接处和可能对操作人员构成危险的部位,应装设预防人身事故的醒目安全标志。	在可能对操作人员构成危险的部位处装设有醒目的安全标志。	合格		

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC55-201-2025

共 12 页 第 12 页

报告意见和解释页

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





金属非金属矿山地下运矿车 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: 地下自卸车

型号规格: UQ-8

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025年10月9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

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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		地下自卸车	设备编号	/
型号规格		UQ-8	出厂日期	2024年5月
制造单位		山东一矿重工机械有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点		矿区地面广场及井下	检测检验日期	2025年10月9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		整机几何参数、最小转弯半径、行驶速度、最大牵引力、车厢升降性能、驾驶室或顶棚、启动性能、操纵系统、消防装置、制动系统、传动系统、爬坡能力、照明及信号、报警装置、噪声、尾气排放、安全保护装置、安全警示标志		
检测检验依据		AQ2065-2018《地下运矿车安全检验规范》		
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 AQ2065-2018《地下运矿车安全检验规范》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		李通 曹伟 邓小龙		
备注		/		

批准: 45 WJ

审核: 邓小龙

主检: 李通

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10



金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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	KJ594	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\% \text{RH}$	T20250300488
声级计	KJ675	± 2	C20241200125
钢卷尺	KJ668	2 级	L20241200630
电子秒表	KJ670	1/100 秒计时精度	F20241200010
手持式激光测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20250301206
多功能坡度测量仪	KJ811	$\pm 2'$	L20250811116
不透光烟度计	KJ543	2%	C20250300240
矿用胶轮车无线多参数测 试仪	KJ527	详见备注一	L20250301239
汽车排气分析仪	KJ541	详见备注二	C20250300238
备注一:			
速度(m/s):0~30	精度: ± 0.04	制动距离(m):0~99	精度: ± 0.04
大气压力(kPa):0~130	精度: ± 0.04	制动减速度(m/s^2):0~100	精度: ± 0.04
转向角($^{\circ}$):-1080~+1080	精度: ± 1.0	转向力(N):0~500	精度: ± 0.1
环境温度($^{\circ}\text{C}$):-40~120	精度: ± 0.20	踏板力(N):0~2000	精度: ± 2.0
环境湿度(%RH):0~100	精度: ± 3.0	制动力(kN):0~500	精度: ± 0.4
备注二:			
HC(ppm): 0~10000 $\times 10^{-6}$ (ppm) vol	精度:HC $\pm 12 \times 10^{-6}$ (ppm) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CO(%vol):0~10%	精度:CO $\pm 0.06 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
CO ₂ (%vol):0~20%	精度:CO ₂ $\pm 0.5 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
O ₂ (%vol):0~25%	精度:O ₂ $\pm 0.1 \times 10^{-2}$ (%) vol (绝对误差)或 $\pm 5\%$ (相对误差)		
NO(ppm): 0~5000 $\times 10^{-6}$ (ppm) vol	精度:NO $\pm 25 \times 10^{-6}$ (ppm) vol (绝对误差)或 $\pm 4\%$ (相对误差)		

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 页 第 3 页

检测检验项目及结果

地下运矿车基本参数信息				
设备名称	地下自卸车		设备编号	/
型号规格	UQ-8		整车外形尺寸(mm)	(4900±200) × (1900±100) × (2200±100)
爬坡能力(重载) (°)	≥14(重载)		整备质量(kg)	4300
柴油机功率(kW)	88		额定载重量(t)	8
卸载时机器最大高度(mm)	3400±100		车厢卸载角(°)	41±2
最大牵引力(kN)	≥55		最小离地间隙(mm)	≥160
最小转弯半径(mm)	≤6380(外侧) ≤3850(内侧)		装载高度(mm)	1600±100
行驶速度(km/h)	21.0±2.0(最高)		发动机型号	YN4EL120-30CR
各挡车速(km/h)	I挡	3.8±0.3	发动机编号	AYM24000180
	II挡	7.0±0.5	车架摆动角(°)	整体式车架
	III挡	11.0±1.0	车厢举升时间(s)	≤25
	IV挡	17.0±1.5	车厢下降时间(s)	≤15
	V挡	21.0±2.0	车厢最大举升角(°)	41±2
	倒挡	3.8±0.3	矿用产品 安全标志号	KCG240034
传动方式	机械制动		出厂编号	YK20240401022
挡位形式	5挡、倒挡		出厂日期	2024年5月
生产厂家	山东一矿重工机械有限公司			
样机现场 使用情况描述	正常使用			

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		21.8~27.2		湿度 (%RH)	48.3~81.6
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	整机 几何参数	1、地下运矿车车架摆动角应不小于±7°。	整体式车架, 不涉及。	/	
		2、地下运矿车在额定载荷下的最小离地间隙应符合设计要求。	在额定载荷下的设计最小离地间隙: ≥160mm; 实测在额定载荷下的最小离地间隙: 170mm。	合格	
		3、地下运矿车卸载时机器最大高度应符合设计要求。	卸载时机器设计最大高度: 3400mm±100mm; 实测卸载时机器最大高度: 3463mm。	合格	
		4、地下运矿车车厢卸载角与设计值之差应不超过±2°。	车厢卸载角设计值: (41±2)° 实测车厢卸载角: 41.51°; 车厢卸载角与设计值之差: +0.51°。	合格	
		5、地下运矿车在运输状态下的外形尺寸(长度、宽度、高度)应符合设计要求。	外形尺寸设计值: (4900±200)mm×(1900±100)mm× (2200±100)mm; 实测在运输状态下的外形尺寸: 4912mm×1902mm×2230mm。	合格	
		6、地下运矿车装载高度应符合设计要求。	装载高度设计值: 1600mm±100mm; 实测装载高度: 1628mm。	合格	
2	最小 转弯半径	地下运矿车的最小转弯半径应符合设计要求。	最小转弯半径设计值: ≤6650mm (外侧), ≤3850 (内侧); 实测最小转弯半径: 6372mm (外侧), 3837 (内侧)。	合格	

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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
			挡位	设计值 (km/h)	实测 (km/h)	
3	行驶速度	地下运矿车每挡行驶速度应符合设计要求。	I	3.8±0.3	3.81	合格
			II	7.0±0.5	7.01	
			III	11.0±1.0	10.98	
			IV	17.0±1.5	16.88	
			V	21.0±2.0	21.77	
			倒挡	3.8±0.3	3.78	
4	最大牵引力	地下运矿车的最大牵引力应符合设计要求。	设计最大牵引力≥55kN, 实测最大牵引力: 58.61kN。			合格
5	车厢升降性能	1、地下运矿车车厢空载或满载举升到最大车厢卸载角的举升时间应符合设计要求,地下运矿车车厢空载从最大车厢卸载角下降到与车架贴合的下降时间应符合设计要求。	方向	设计值 (s)	实测值 (s)	合格
			举升	≤25	20.26	
			下降	≤15	12.66	
		2、地下运矿车在额定载重量 110% 的情况下,车厢举升 10°, 停留 5min, 车厢自降量应不超过 2.5°。	地下运矿车在额定载重量 110 % 的情况下,车厢举升 10°, 停留 5min, 车厢自降量为 0.22°。			合格
6	驾驶室或顶棚	1、地下运矿车应安装驾驶室或顶棚。	安装有驾驶室。			合格
		2、驾驶室应具有良好的视野,司机的座椅应为司机提供一个舒适而稳定的坐姿,驾驶室工作区不应存在任何可能损伤操作者的锐角、利棱和凹凸不平的表面或部位。	驾驶室具有良好的视野,司机的座椅能为司机提供一个舒适而稳定的坐姿,驾驶室工作区不存在任何可能损伤操作者的锐角、利棱和凹凸不平的表面或部位。			合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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
6	驾驶室或顶棚	3、各显示仪表应设在驾驶员易于观察的位置,各控制部件应设在驾驶室内,各操纵手柄、按钮操作方便,无卡滞现象。操纵部分的仪表、指示标牌应完整、正确,并有指示正确启动的说明。	各显示仪表设在驾驶员易于观察的位置,各控制部件设在驾驶室内,各操纵手柄、按钮操作方便,无卡滞现象。操纵部分的仪表、指示标牌完整、正确,并有指示正确启动的说明。	合格
		4、驾驶室如配防风玻璃,应使用安全玻璃或其他具有同等效力的材料。采用安全玻璃时应在司机室内明显部位配置击碎玻璃的手锤。	驾驶室未配防风玻璃,不涉及。	/
		5、驾驶室车门应为外开式(侧向驾驶除外)。如果不设车门,则应设置活动栅栏或其他安全设施。	未设车门,设置有安全带。	合格
		6、司机正向驾驶的驾驶室应装置后视镜或后视影像装置,能看清地下运矿车后部的情况。	驾驶室装有后视镜、能看清地下运矿车后部的情况。	合格
		7、地下运矿车的柴油机排放气体时,排放孔应避免朝向驾驶室和驾驶室空气入口,也不得向上排放。	排放孔未朝向驾驶室和驾驶室空气入口、未向上排放,向右排放。	合格
7	启动性能	在环境温度大于或等于 5℃、常压条件下,柴油机和冷却水均不预热,自开始启动(按启动开关)计时至柴油机自行运转止为启动时间,采用人力启动时的启动时间应不大于 30s,采用其他方式启动时的启动时间应不大于 15s。	采用直接电启动方式、 启动时间: 2.51s。	合格
8	操纵系统	1、地下运矿车的换挡机构、换向机构、油门机构、制动机构、转向机构及液压系统操纵机构应操作灵活,工作可靠。	换挡机构、换向机构、油门机构、制动机构、转向机构及液压系统操纵机构操作灵活,工作可靠。	合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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	
8	操纵系统	2、操纵手柄与相邻零部件之间的最小净宽距应符合下表规定:	操纵手柄操纵力: 46.7N; 操纵手柄与相邻零部件之间的最小净宽距: 37mm。	合格	
		操纵力 (N)			最小净宽距 (mm)
		≤50			≥25
		>50			≥50
		脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合下表规定:	脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距: 踏板前方: 120mm, 踏板两侧: 54mm。	合格	
		踏板位置			最小净宽距 (mm)
		踏板前方			≥100
		踏板两侧			≥50
		3、操纵装置的操作力应符合下表规定:			合格
		操纵装置名称	操纵力 (N)	实测值 (N)	
		脚踏板(铰接)制动装置	≤350	110.2	
		转向手柄	<60	/	
		方向盘	<50	26.2	
		其他操纵手柄	杆(前/后)	≤ 230	
	杆(侧向)	≤ 100	40.3		
4、转向系统应反应灵敏,并能使地下运矿车静止时车架从最右位置转到最左位置(或反之)的全转向时间达到检查规范要求。		转向系统反应灵敏,使用方向盘操纵转向,全转向时间为: 5.44s。	合格		
转向系统类型	全转向时间				
方向盘操纵转向	6s±1s				
单杆操纵转向	5s~6s				

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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	
9	消防装置	地下运矿车应配置自动灭火系统或便携式 ABC 干粉灭火器等消防装置, 灭火器应能方便地取出使用。灭火器的配置应符合规定。	配置便携式 MF/ABCE3 型干粉灭火器, 灭火器能方便地取出使用。发动机额定功率 88kW, 配置灭火器数量为 1 具 (3kg/具)。	合格	
		发动机功率 (kW)			灭火器规格 (kg)
		<100			2~3
		101~200			4~8
		>200			6~12
10	制动系统	<p>1、地下运矿车应配备行车制动系统、停车制动系统、辅助制动系统并符合下列要求。</p> <p>a) 行车制动系统应采用全封闭多盘湿式制动器。</p> <p>b) 如果行车制动系统采用全封闭多盘湿式液压制动器, 制动液压回路应采取双回路。该种情况下如果停车制动系统可以满足辅助制动系统的性能要求, 可不另外配置辅助制动系统。</p> <p>c) 如果行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器, 制动液压回路应采取单回路。该种情况下可不另外配置辅助制动器和停车制动器, 但必须配置手动松闸液压泵及相应的控制装置或设计可外接油源的接口。</p> <p>d) 停车制动系统不应采用液压或气压制动, 只能采用机械制动。</p> <p>e) 辅助制动系统不应采用静液压传动。</p> <p>f) 辅助制动系统和停车制动系统操纵机构应设置为一经制动就不能脱开, 除非对其重新进行操纵控制。</p>	<p>配置行车制动系统和停车制动系统, 无辅助制动系统。</p> <p>a) 行车制动系统采用全封闭多盘湿式制动器。</p> <p>b) 行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器, 不涉及。</p> <p>c) 行车制动系统采用全封闭多盘湿式弹簧制动器, 制动液压回路采取单回路。配置有手动松闸液压泵及相应的控制装置。</p> <p>d) 停车制动系统为机械制动。</p> <p>e) 无辅助制动系统, 不涉及。</p> <p>f) 停车制动系统操纵机构设置为一经制动就不能脱开, 除非对其重新进行操纵控制。</p>	合格	

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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
10	制动系统	2、行车制动系统应能使地下运矿车额定载荷条件下在 25%的坡道上保持停车不动。	能使地下运矿车额定载荷条件下在 26.12%的坡道上保持停车不动。	合格
		3、行车制动系统应保证地下运矿车在水平干硬路面上, 额定载荷条件下, 在按式 (1) 计算的距离内停车。 $L=Vt+V^2/2a \quad \dots\dots\dots (1)$ 式中: L——制动距离, (m); V——制动初速度, (m/s); t——制动反应时间, (s): t = 0.35 —— 液压制动器; t = 0.6 —— 弹簧制动器; t = 0.5 —— 辅助制动器。 a——地下运矿车制动最低减速度, (m/s ²): a= 4 ——行车制动器; a= 2.5 ——辅助制动器。	实测行车制动初速度 V: 6.05m/s; 实测行车制动距离: 6.68m, 小于计算制动距离限值 L: 8.21m。	合格
		4、辅助制动系统应保证地下运矿车在水平干硬路面上, 额定载荷条件下, 在按式 (1) 计算的距离内停车。	无辅助制动系统, 不涉及。	/
		5、停车制动系统应保证地下运矿车以额定载荷、在坡度 25%的干硬坡道上保持停车不动。	地下运矿车以额定载荷、在坡度 26.12%的干硬坡道上正反方向均可保持停车不动。	合格
		11	传动系统	1、地下运矿车各传动件应运转平稳, 无卡滞、过热等异常现象; 各铰接处转动灵活, 无卡滞现象。
		2、油路系统不应有渗漏现象。	油路系统无渗漏现象。	合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 页 第 10 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	爬坡能力	地下运矿车的爬坡能力应满足在额定载荷下,在坡度不小于 14° 的坡道上,能平稳起步,正常运行且停车稳定。	在额定载荷下,在坡度 14.6° 的坡道上,能平稳起步,正常运行且停车稳定。满足 $\geq 14^\circ$ 的最低要求。	合格
13	照明及信号	1、地下运矿车应在运行前方装设照明灯,应保证地下运矿车前方 20m 处至少有 4 lx 的照度。	在运行前方装设有照明灯,地下运矿车前方 20m 处照度: 16.6 lx。	合格
		2、地下运矿车尾部如装设信号灯,尾部信号灯能见距离至少为 60m。	尾部装设有信号灯,尾部信号灯距离 65m 可见。	合格
14	报警装置	地下运矿车应装有由驾驶员控制的音响报警信号装置,以警告在作业区的人员与车辆。音响报警信号装置的声压值在距离地下运矿车正前方 40 m 处,应不小于 70dB (A)。车厢举升时应能自动进行音响报警或光报警。在倒车时,有自动音响报警器或可视警告信号。	装有由驾驶员控制的音响报警信号装置。音响报警信号装置的声压值在距离地下运矿车正前方 40m 处: 74.5dB (A)。车厢举升时能自动进行音响报警。 倒车时有自动音响报警器信号。	合格
15	噪声	在空载、1 挡额定最高速度运行条件下,在地下运矿车驾驶员耳旁测得的噪声声压值应小于 90dB (A),若采取措施也无法小于 90dB (A) 时,需配备个人防护用品,并在使用说明书中注明,每天连续接触噪声的时间不超过 GB16423 的规定。	在空载、1 挡额定最高速度运行条件下,在地下运矿车驾驶员耳旁测得的噪声声压值为: 83.7dB (A)。	合格

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 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	
16	尾气排放	地下运矿车应采取尾气净化措施,且应符合以下要求:	采用水过滤箱来净化尾气。	合格	
		a) 净化后尾气应符合以下要求: 排放的废气中有害物质的浓度: CO 不大于 1500×10^{-6} ; NO 不大于 900×10^{-6} ;	a) 废气中有害物质的浓度: (1×10^{-6})	合格	
		最低稳定 转速 (怠速)	CO		713
			NO		455
		最高转速	CO		547
NO	364				
b) 自由加速试验时排气光吸收系数: 不大于 2.5 m^{-1} (自然吸气式), 不大于 3.0 m^{-1} (涡轮增压式)。	b) 自由加速试验时排气光吸收系数: 0.45 m^{-1} 。 (涡轮增压式)	合格			
17	安全 保护装置	1、液压系统应安装压力安全阀。如果压力安全阀是可调的,则应具有防松和防止对其进行随意调整的措施。	液压系统安装有压力安全阀。压力安全阀是可调的,具有防松和防止对其进行随意调整的措施。	合格	
		2、电气线路应采用合适的保险丝或保护装置进行保护。	电气线路已采用合适的保险丝进行保护。	合格	
		3、为了防止地下运矿车在运输与维修期间移动,前后车架之间应配置铰接车架锁紧装置。	整体式车架,不涉及。	/	
		4、必须有举升后进行调整和检修作业时防止车厢自降的安全装置。	有举升后进行调整和检修作业时防止车厢自降的安全装置。	合格	
18	安全警示标志	地下运矿车在前后车架铰接处和可能对操作人员构成危险的部位,应装设预防人身事故的醒目安全标志。	在可能对操作人员构成危险的部位处装设有醒目的安全标志。	合格	

金属非金属矿山地下运矿车安全检测检验报告

报告编号: AJKJYKC56-201-2025

共 12 页 第 12 页

报告意见和解释页

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





金属非金属地下矿山监测监控系统 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: 煤矿安全监控系统

型号规格: KJ857X

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

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 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	煤矿安全监控系统	设备编号	/	
型号规格	KJ857X	出厂日期	/	
制造单位	重庆光可巡科技有限公司			
设备状态	正常在用			
检测检验地点	矿区及井下	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	一般要求、基本功能、建设原则、有毒有害气体监(检)测、通风系统监测、视频监控、地压监测、维护与管理			
检测检验依据	AQ2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》 KA/T 2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》			
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 AQ2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》、KA/T 2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》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: 邹帆

审核: 涂永生 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监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 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	KJ594	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20250300488
智能数字大气压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\%RH$	M20241200740
电子秒表	KJ670	1/100 秒计时精度	F20241200010
钢卷尺	KJ668	2 级	L20241200630

本页以下空白

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 页 第 3 页

检测检验项目及结果

一、监测监控系统情况

一. 矿井概述

1.1 矿井地理位置

矿区位于新余市渝水区境内, 距新余市区 130° 方向直距 18.9km。地理坐标极值: 东经 115° 04' 55" ~115° 05' 58", 北纬 27° 43' 03" ~27° 43' 37"。区内有水西镇至下保、王元村的乡村公路、水西至新余的公路相接, 有浙赣铁路, 交通较方便。

1.2 矿井通风方式

设计标高介于 20~-150m 之间, 选择全矿集中通风系统, 采用阶梯上行、对角抽出式机械通风。风机型号 K40-N013/55-4, 功率 55kW, 风量 18.3~40.8, 风压 284~1314Pa。

1.3 监控系统、分站及传感器配置情况

地面监控中心安装有监测监控主机 2 台, 计算机安装有 Windows10 操作系统和 KJ857X 监测监控软件, 监控中心配备电源避雷器 1 台、环网交换机 1 台等。共安装监测分站 3 个、风速传感器 7 台, 开停传感器 3 台、负压传感器 1 台、一氧化碳传感器 7 台:

1) 监测分站: 在-15m 中段岔路口、-50m 中段配电硐室、-150m 中段配电硐室各安装 1 台监测分站, 共 1 台;

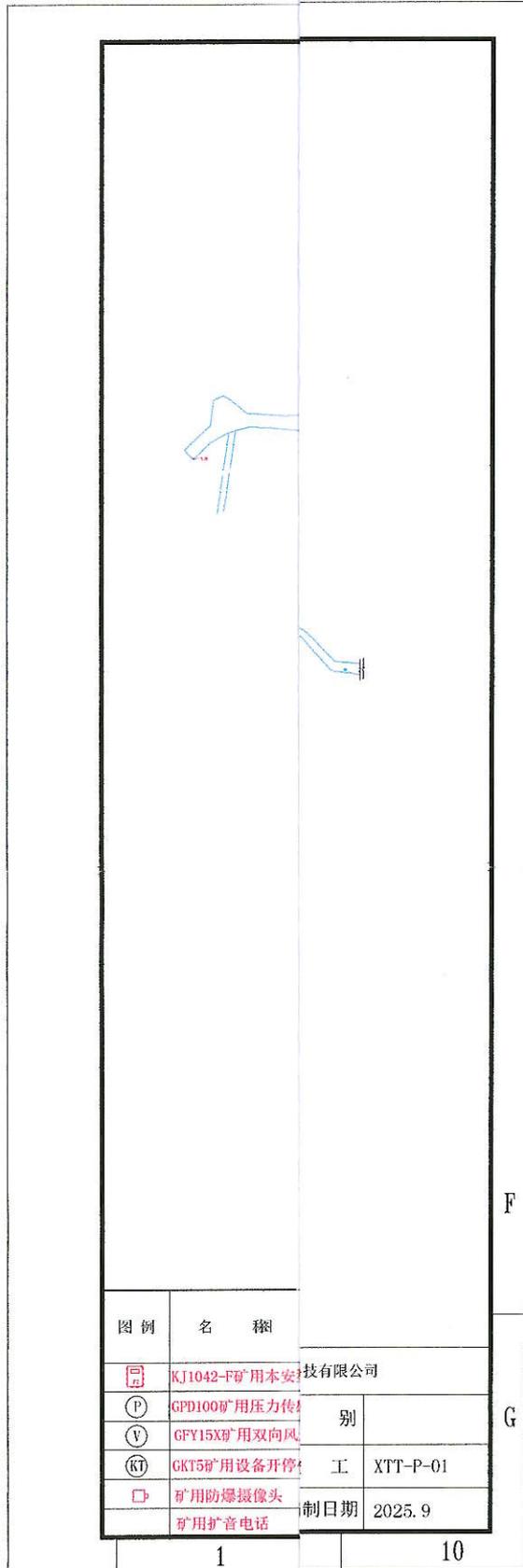
2) 风速传感器: 在-15m 中段岔路口、主通风井、+20m 中段通风井、-50m 中段主巷、-85m 中段联络道、-120m 中段联络道、-150m 中段主巷各安装 1 台风速传感器, 共 7 台;

3) 一氧化碳传感器: 在-15m 中段岔路口、主通风井、+20m 中段通风井、-50m 中段主巷、-85m 中段联络道、-120m 中段联络道、-150m 中段主巷各安装 1 台一氧化碳传感器, 共 7 台;

4) 负压传感器: 在主通风井安装 1 台, 负压传感器, 共 1 台;

5) 开停传感器: 在主通风井、-50m 中段水泵房、-150m 中段水泵房各安装 1 台开停传感器, 共 3 台。

所有监测分站经信号线连接到相应中段大巷的井下交换机上, 由交换机将信号传输至地面监控机房。



金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 页 第 5 页

检测检验项目及结果

二. 监控系统配置及分站和传感器布放检验

1、监控系统基本配置表

序号	设备名称	型号规格	数量	生产厂家	安标证号
1	煤矿安全监控系统	KJ857X	1	重庆光可巡科技有限公司	MFC200083
2	矿用一般型分站	KJF220	1	重庆光可巡科技有限公司	KFD220179
3	黑白激光打印机	130a	1	/	/
4	矿用双向风速传感器	GFY15X	7	重庆光可巡科技有限公司	MFB200086
5	矿用一氧化碳传感器	GTH1000	7	重庆光可巡科技有限公司	KFB220183
6	矿用设备开停传感器	GKT5	3	重庆光可巡科技有限公司	KFB240093
7	矿用压力传感器	GPD100	1	重庆光可巡科技有限公司	MFB200595

本页以下空白

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 页 第 6 页

检测检验项目及结果

2、分站配置情况

分站编号	安装位置	配置布放是否符合标准	备注
001	-15m 中段岔路口	是	/
002	-50m 中段配电硐室	是	/
003	-150m 中段配电硐室	是	/

3、传感器配置情况（一）

分站编号	分站端口号	传感器名称	传感器是否校验	设置是否符合规范
001	001A010	风速	是	是
	001A020	一氧化碳	是	是
	001A030	风速	是	是
	001A040	一氧化碳	是	是
	001A050	负压	是	是
	001A060	开停	是	是
	001A070	风速	是	是
	001A080	一氧化碳	是	是
002	002A010	风速	是	是
	002A020	一氧化碳	是	是
	002A030	开停	是	是
	002A090	风速	是	是
	002A100	一氧化碳	是	是

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 页 第 7 页

3、传感器配置情况（二）

分站编号	分站端口号	传感器名称	传感器是否校验	设置是否符合规范
002	002A110	风速	是	是
	002A120	一氧化碳	是	是
003	003A010	一氧化碳	是	是
	003A020	风速	是	是
	003A030	开停	是	是
	以下空白			

本页以下空白

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 页 第 8 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	20.2~30.8	湿度 (%RH)	58.4~78.1	气压 (hPa)	996.4~1014.7
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	一般要求	1、中心设备应采用主流技术的通用产品,并满足可靠性、可维护性、开放性和可扩展性等要求。	中心设备安装有 Windows10 操作系统和 KJ857X 监测监控软件,能满足可靠性、可维护性、开放性和可扩展性等要求。	合格	
		2、中心站及入井口处应有可靠的防雷和接地措施。	中心站及入井口处有可靠的防雷和接地措施。	合格	
		3、系统应具有备用电源,备用电源应自动投入使用。	系统有备用电源,备用电源能自动投入使用。	合格	
		4、井下爆破器材库、油库等具有爆炸危险环境用的电气设备应符合 GB3836.1 相关标准的规定。	井下未设置爆破器材库和油库,不涉及。	/	
		5、操作系统、数据库等应为可靠性高、开放性好、易操作、易维护、安全、成熟的主流产品,软件应有详细的汉字说明和汉字操作指南。	操作系统、数据库等为可靠性高、开放性好、易操作、易维护、安全、成熟的主流产品,软件有详细的汉字说明和汉字操作指南。	合格	
		6、系统宜具备有毒有害气体监测、通风监测、视频监控、地压监测等综合功能,可与人员定位、通信联络等有机融合。	系统具备有毒有害气体监测、通风监测、视频监控等综合功能,可与人员定位、通信联络等有机融合。	合格	
		7、系统及纳入安全标志管理的设备应取得矿用产品安全标志。	系统及纳入安全标志管理的设备(分站及各类传感器)均取得矿用产品安全标志。	合格	

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 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	
2	基本功能	2.1 有毒有害气体监测系统	有毒有害气体监测系统应具备井下环境中的氧气、温度及一氧化碳、二氧化碳、二氧化氮、烟雾等有害气体监测功能；适用于高含硫矿床地下矿山的系统，还应具备硫化氢和二氧化硫监测功能。	有毒有害气体监测系统仅有 0. 一氧化碳有害气体监测功能；矿山为非含硫矿床地下矿山的系统，不涉及硫化氢和二氧化硫监测功能。	不合格
		2.2 通风监测系统	通风监测系统应具备风压、风速、通风机开停状态等参量的监测功能。	有风压、风速、通风机开停状态等参量的监测功能。	合格
		2.3 地压监测系统	地压监测系统应具备对井下地压、顶底板变形、位移等进行监测的功能。	不涉及。	/
		2.4 有毒有害气体、通风、地压监测系统组成设备功能	有毒有害气体、通风、地压监测系统组成设备应具备以下功能： a) 中心站应具有预警参数设置和声光报警功能； b) 分站应具有主要监测参量的显示功能； c) 主要监测参量传感器应具有就地显示、报警功能； d) 系统主机应双机备份，并具有手动切换或自动切换功能。从工作主机故障切换到备用主机投入正常工作时间应不大于 5min。	a) 中心站有预警参数设置和声光报警功能； b) 分站有主要监测参量的显示功能； c) 主要监测参量传感器有就地显示、报警功能； d) 系统主机已双机备份，有手动切换功能。从工作主机故障切换到备用主机投入正常工作时间：约 2.4min。	合格
		2.5 有毒有害气体、通风、地压监测系统软件功能	有毒有害气体、通风、地压监测系统软件应具备以下功能： a) 人机对话功能，以便于系统生成、参数修改、功能调用、控制命令输入等； b) 软件自监测功能； c) 软件容错功能； d) 实时多任务功能，能实时传输、处理、存储、和显示信息，并根据要求实时控制，能周期地循环运行而不中断；	a) 有人机对话功能； b) 有软件自监测功能； c) 有软件容错功能； d) 有实时多任务功能，能实时传输、处理、存储、和显示信息，并根据要求实时控制，能周期地循环运行而不中断；	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCHK13-201-2025

共19页 第10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	基本功能 2.5 有毒有害气体、通风、地压监测系统软件功能	<p>e) 操作权限管理功能;</p> <p>f) 显示、存储、查询、打印功能, 主要包括:</p> <p>1) 自诊断功能。当系统中传感器、分站、传输接口、电源或传输电缆发生故障时, 报警并记录故障时间和故障设备, 以供查询和打印;</p> <p>2) 实时显示各个监测点的数据, 并以图表形式显示历史监测数据;</p> <p>3) 报警及解除报警时刻及状态, 报警传感器设置地点、所测物理量名称、报警次数、对应时间、解除时间、累计时间、每次报警的最大值、对应时刻及平均值、每次采取措施时间及采取措施内容等;</p> <p>4) 监测数据的最大值、平均值、最小值;</p> <p>5) 设备故障/恢复正常工作时刻及状态;</p> <p>6) 图表、初始化参数等召唤打印。</p>	<p>e) 有操作管理权限功能;</p> <p>f) 显示、存储、查询、打印功能如下:</p> <p>1) 系统中传感器、分站、传输接口、电源或电缆发生故障时, 地面中心站声光报警器发出报警信号, 报警记录可查询;</p> <p>2) 有实时显示各个监测点的数据, 并以图表形式显示历史监测数据的功能;</p> <p>3) 有报警信息查询及打印功能, 报警信息包括: 报警及解除报警时刻及状态, 报警传感器的设置地点, 所测物理量名称、报警次数、对应时间、解除时间、累计时间、每次报警最大值、对应时间及平均值; 每次采取措施时间及采取措施</p> <p>4) 监测数据的最大值、平均值、最小值可查询;</p> <p>5) 有设备故障/恢复正常工作时刻及状态;</p> <p>6) 有图表、初始化参数等召唤打印功能。</p>	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCJK13-201-2025

共19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
2	基本功能 2.6 视频监控系统功能	<p>视频监控系统功能要求:</p> <p>a) 应具有井下及地面图像采集、传输和显示功能, 并保持图像信息的原始完整性和实时性, 达到附表规定的四级(含四级)以上图像等级; 对于井下环境特别恶劣的现场, 其图像质量应不低于附表规定的三级;</p> <p>b) 应具有手动录像、定时录像、报警录像和动态检测录像等功能, 同时记录时间;</p> <p>c) 应具有时间检索、快进、快退、倍速、逐帧播放、截图等功能;</p> <p>d) 应具有视频监控丢失报警功能;</p> <p>e) 应具有实时存储功能, 系统断电或关机后, 所有系统数据、用户设置信息、操作日志应保持至少 7d 不丢失, 重新通电后应恢复失电或关机前的状态;</p> <p>f) 应具有运行日志功能;</p> <p>g) 宜具有与音频同步记录及双向对讲功能;</p> <p>h) 宜具有显示及录像画面叠加时间、汉字等功能;</p> <p>i) 宜具有云台和镜头控制功能;</p> <p>j) 录像设备宜具有记录、回放全双工功能, 在所有视(音)频通道处于满负荷记录的状态下, 进行检索及回放操作能正常运行, 且不丢帧。</p>	<p>a) 有图像采集、传输和显示功能, 图像清晰, 质量优;</p> <p>b) 有手动录像、定时录像、报警录像和动态检测录像等功能, 同时记录时间;</p> <p>c) 有时间检索、快进、快退、倍速、逐帧播放、截图等功能;</p> <p>d) 有视频监控丢失报警功能;</p> <p>e) 具有实时存储功能, 系统断电或关机后, 数据存储时间大于 7 天;</p> <p>f) 有运行日志功能;</p> <p>g) 有与音频同步记录及双向对讲功能;</p> <p>h) 有显示及录像画面叠加时间、汉字等功能;</p> <p>i) 有云台和镜头控制功能;</p> <p>j) 有记录、回放全双工功能, 满负荷记录的状态下, 能正常运行。</p>	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCJK13-201-2025

共19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
3	建设原则	1、监测监控系统应进行设计，并按要求进行建设。	监测监控系统进行了设计，并按要求进行建设。	合格
		2、监测监控系统应能实现以下管理功能： 1) 实时显示各个监测点的监测数据，并可用图表等形式显示历史监测数据； 2) 设置预警参数，并能实现声光预警； 3) 视频监控应支持按摄像机编号、时间、事件等信息对监控图像进行备份、查询和回放。	1) 能显示各个监测点的监测数据，并可用图表等形式显示历史监测数据； 2) 能设置预警参数，并能实现声光预警； 3) 能按摄像机编号、时间、事件等信息对监控图像进行备份、查询和回放。	合格
		3、监测监控中心设备应有可靠的防雷和接地保护装置。	监测监控中心设备有专用防雷装置，设置有接地保护装置。	合格
		4、主机应安装在地面，并双机备份，且应在矿山生产调度室设置显示终端。	主机安装在地面，已双机备份，且在矿山生产调度室设置显示终端。	合格
		5、井下分站应安装在便于人员观察、调试、检验，且围岩稳固、支护良好、无滴水、无杂物的进风巷道或硐室中，安装时应垫支架或吊挂在巷道中，使其距巷道底板不小于0.3m。	井下分站安装在便于人员观察、调试、检验，且围岩稳固、支护良好、无滴水、无杂物的进风巷道中，通过支架固定在巷侧壁，距巷道底板最低安装高度为1.3m。	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCK13-201-2025

共19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	单项判定
3	建设原则	6、应配备分站、传感器等监测监控设备备件，备用数量应能满足日常监测监控需要。	有分站、传感器等监测监控设备备件，备件数量满足日常监测需要。	合格
		7、主机和分站的备用电源应能保证连续工作 2h 以上。	主机备用电源连续工作时间为 2.5h，分站备用电源连续工作时间为 2.4h。	合格
		8、传感器的数据或状态应传输到主机。	井下传感器数据和状态能传输到监控主机。	合格
		9、监测监控系统应具有矿用产品安全标志。	系统矿用产品安全标志编号： MFC200083。	合格
		10、监测监控系统安装完毕和大修后，应按产品使用说明书的要求进行测试、调校，经验收合格后方能使用。	金属非金属地下矿山监测监控系统安装完毕后，按产品使用说明书的要求进行测试、调校，经验收合格后使用。	合格
4	有毒有害气体监(检)测	1、地下矿山应配置足够的便携式气体检测报警仪。便携式气体检测报警仪应能测量一氧化碳、氧气、二氧化氮浓度，并具有报警参数设置和声光报警功能。	已配置足够的便携式气体检测报警仪，能测量一氧化碳、氧气、二氧化氮浓度，并具有报警参数设置和声光报警功能。	合格
		2、人员进入独头掘进工作面和通风不良的采场之前，应开动局部通风设备通风，确保空气质量满足作业要求；人员进入采掘工作面时，应携带便携式气体检测报警仪从进风侧进入，一旦报警应立即撤离。	人员进入独头掘进工作面和通风不良的采场之前，会开动局部通风设备，人员进入采掘工作面时，携带便携式气体检测报警仪检测巷道中的气体含量。	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCJK13-201-2025

共19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
4	有毒有害气体监测(检测)	<p>3、有条件的矿山企业采用传感器对炮烟中的一氧化碳或二氧化氮进行在线监测，一氧化碳或二氧化氮传感器的设置应符合以下要求：</p> <p>①每个生产中段和分段的进、回风巷靠近采场位置应设置一氧化碳或二氧化氮传感器；</p> <p>②压入式通风的独头掘进巷道，应在距离回风出口5~10m回风流中设置一氧化碳或二氧化氮传感器；抽出式和混合式通风的独头掘进巷道，应在风筒出风口后10~15m处设置一氧化碳或二氧化氮传感器；</p> <p>③带式输送机滚筒下风侧10~15m处应设置一氧化碳和烟雾传感器；</p> <p>④传感器应垂直悬挂，距巷壁应不小于0.2m。一氧化碳传感器和烟雾传感器距顶板应不大于0.3m，二氧化氮传感器距底板应不高于1.6m。</p>	-85m中段联络巷设置有CO传感器，传感器的悬挂位置符合AQ2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》和KA/T 2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》。	合格
		4、一氧化碳报警浓度不应高于24 ppm，二氧化氮报警浓度不应高于2.5 ppm。	一氧化碳报警浓度：24 ppm。	合格
		5、开采高含硫矿床的地下矿山，还应在每个生产中段和分段的进、回风巷靠近采场位置设置硫化氢和二氧化硫传感器。	开采非高含硫矿床的地下矿山，不涉及。	/
		6、开采有自然发火危险矿床的地下矿山，还应定期采用便携式温度检测仪进行检测。	该矿山无自然发火危险性，不涉及。	/

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCJK13-201-2025

共19页 第15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	有毒有害气体监测(检)测	7、硫化氢和二氧化硫传感器的安装位置距底板应不高于1.6m,温度和烟雾传感器距顶板应不大于0.3m。	开采非高含硫矿床的地下矿山,不涉及。	/
		8、硫化氢报警浓度不应高于6.6ppm,二氧化硫报警浓度不应高于5.3ppm。	开采非高含硫矿床的地下矿山,不涉及。	/
		9、开采含铀(钍)等放射性元素的地下矿山,监测井下空气中氡(钍射气)及其子体浓度,氡及其子体的监测符合EJ378-1989的规定。	开采非含铀(钍)等放射性元素的地下矿山,不涉及。	/
5	通风系统监测	1、井下总回风巷、各个生产中段和分段的回风巷应设置风速传感器。	主通风井、-85m中段联络巷、+20m中段通风井等各设置1台风速传感器。	合格
		2、主要通风机应设置风压传感器,传感器的设置应符合AQ2013.3中主要通风机风压的测点布置要求。	主通风机入风口处位置安装了风压传感器。	合格
		3、风速传感器应设置在能准确计算风量的地点。	风速传感器安装位置支护完好无淋水,无影响风量计算的巷道分叉或堵塞物。	合格
		4、风速传感器报警值应根据AQ2013.1确定。	-85m中段进风巷风速传感器设置的报警值为>6m/s;主通风井、+20m中段通风井设置的报警值为>8m/s。	合格
		5、主要通风机、辅助通风机、局部通风机应安装开停传感器。	主要通风机、局部通风机已安装开停传感器。	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCJK13-201-2025

共19页 第16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
6	视频监控	1、提升人员的井口信号房、提升机房，以及井口、马头门(调车)等人员进出场所，应设视频监控。	井口等人员进出场所，已设视频监控。	合格
		2、紧急避险设施及井下爆破器材库、油库、中央变电所等主要硐室，应设视频监控。安装在井下爆破器材库和油库的视频设备应具备防爆功能。	紧急避险设施及中央水泵房等主要硐室，已设视频监控。	合格
		3、井口提升机房应设有视频监控显示终端，用于显示井口信号房、井口、马头门(调车场)等场所的视频监控图像。	无提升系统，不涉及。	/
		4、视频监控图像质量的性能指标应符合 GB 50198-1994 的规定。满足附表五级损伤制图像评价标准表。	图像清晰无变形，图像质量优。	合格
		5、视频监控图像质量的性能指标应符合 GB50198-1994 的规定。	视频监控图像质量的性能指标符合 GB50198-1994 的规定。	合格
7	地压监测	1、对于在需要保护的建筑物、构筑物、铁路、水体下面开采的地下矿山，应进行地压或变形监测，并应对地表沉降进行监测。	根据矿安[2022]4号文件要求，开采深度未超过800m，无须安装此类系统，不涉及。	/
		2、存在大面积采空区、工程地质复杂、有严重地压活动的地下矿山，应进行地压监测。	不涉及。	/
		3、变形监测的等级和精度要求应满足 GB50026-2007 有关要求。	不涉及。	/
8	维护与管理	1、应制定监测监控系统运行维护管理制度及监测监控人员岗位责任制、操作规程、值班制度等规章制度。	制定有监测监控系统运行维护管理制度及监测监控人员岗位责任制、操作规程、值班制度等规章制度。	合格
		2、应指定人员负责监测监控系统的日常检查与维护工作。	企业安排了专有负责监测监控系统的日常检查和维护工作。	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCJK13-201-2025

共19页 第17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
8	维护与管理	3、监测监控设备应定期进行调校,传感器经过调校检测误差仍超过规定值时,应立即更换。	已进行定期调校。	合格
		4、系统发出报警信息时,监测监控中心值班人员应按规定程序及时处置,处置结果应记录备案。	建立了报警处置程序和要求,有报警处置记录。	合格
		5、应建立以下台账及报表: a)监测监控设备台账 b)监测监控设备故障登记表 c)监测监控检修记录表 d)监测监控巡检记录表 e)传感器调校记录表 f)报警记录月报表	a)有监测监控设备台账; b)有监测监控设备故障登记表; c)有监测监控检修记录表; d)有监测监控巡检记录表; e)有传感器调校记录表; f)有报警记录月报表。	合格
		6、报警记录月报表应包括打印日期和时间、传感器设置地点、所测物理量名称、报警次数、对应时间、解除时间、累计时间、每次报警的最大值、对应时刻及平均值、每次采取措施时间及采取措施内容等。	报警记录月报表符合标准要求。	合格
		7、应绘制监测监控系统布置图,并根据实际情况的变化及时更新。布置图应标明传感器、分站等设备的位置,以及信号线、电缆和供电电缆走向等。	绘制有监测监控系统布置图,定期进行修改和更新。图纸内容符合标准要求。	合格
		8、每3个月应对监测监控数据进行备份,备份的数据保存时间应不少于2年,视频监控的图像资料保存时间应不少于1个月。	已按周期要求进行备份。	合格
		9、相关图纸、技术资料应归档保存。	相关图纸、技术资料已归档保存。	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJJCJK13-201-2025

共19页 第18页

检测检验项目及结果

附表 五级损伤制图像评价标准	
主观评价	图像质量等级
观察不出图像损伤	五（优）
可观察出图像损伤，但令人可以接受	四（良）
明显观察出图像损伤，令人难以接受	三（中）
图像损伤较严重，令人难以接受	二（差）
图像损伤极严重，不能观看	一（劣）

本页以下空白

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJJCJK13-201-2025

共 19 页 第 19 页

报告意见和解释页

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





金属非金属地下矿山在用人员定位系统 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: 矿用人员管理系统

型号规格: KJ678

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在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJRYDW12-201-2025

共 15 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		矿用人员管理系统	设备编号	/
型号规格		KJ678	出厂日期	/
制造单位		重庆光可巡科技有限公司		
设备状态		正常在用		
检测检验地点		矿区及井下	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		环境条件、主要功能、技术指标、设备配置与安装、维护和管理		
检测检验依据		KA/T2080-2023《金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验规范》		
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 KA/T2080-2023《金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验规范》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 邹帆		
备注		/		

批准: 2025.10.10

审核: 涂永生

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在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJRYDW12-201-2025

共15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	KJ594	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%RH$	T20250300488
智能数字大气压力 计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\%RH$	M20241200740
数位式照度计	KJ650	$\pm 3\%rdg \pm$ $0.5\%F.S$	P20241200027
电子秒表	KJ670	1/100 秒计时精度	F20241200010
手持式激光测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20250301206

本页以下空白

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJRYDW12-201-2025

共 15 页 第 3 页

一、矿井及人员定位系统概况

1、矿井概述

矿井地理位置

矿区位于新余市渝水区境内，距新余市区 130° 方向直距 18.9km。地理坐标极值：东经 115° 04' 55" ~115° 05' 58" ，北纬 27° 43' 03" ~27° 43' 37" 。区内有水西镇至下保、王元村的乡村公路、水西至新余的公路相接，有浙赣铁路，交通较方便。

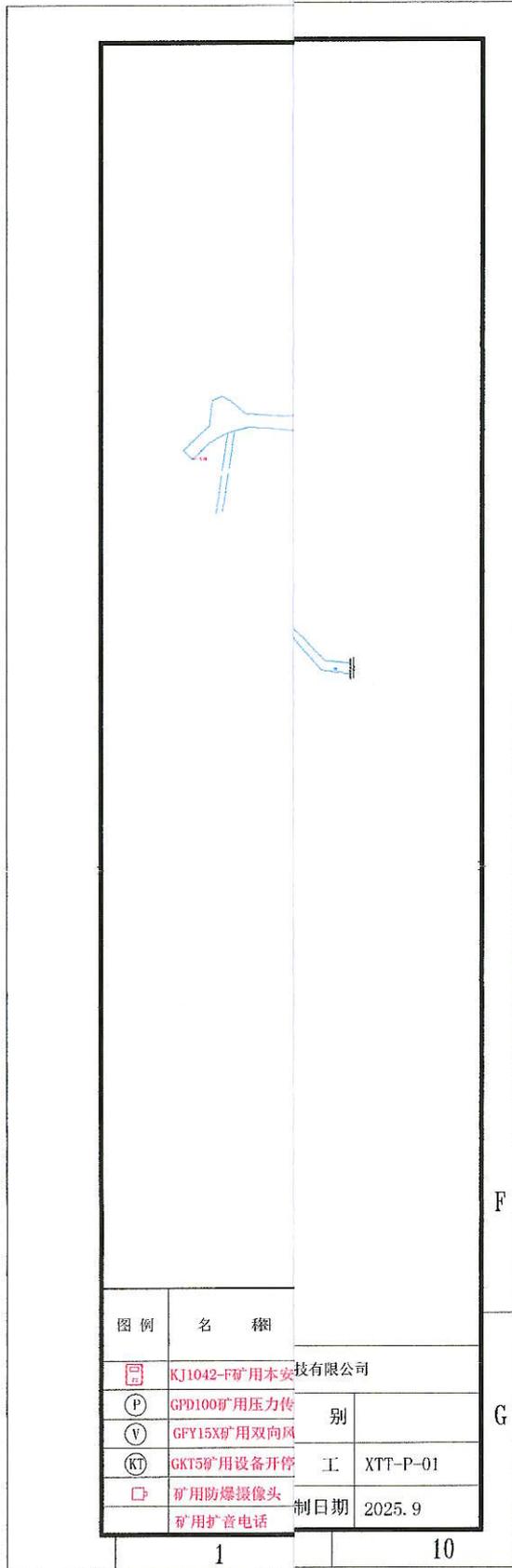
2、人员定位系统概况

该矿使用的是重庆光可巡科技有限公司生产的 KJ678 矿用人员管理系统，该系统共配置 3 台传输分站、9 台读卡分站（读卡器）、每个下井职工配备 1 个人员识别卡。

1) 人员管理系统传输分站：在-15m 中段岔路口、-50m 中段配电硐室、-150m 中段配电硐室各安装 1 台传输分站，共计 3 台。

2) 人员管理系统读卡分站（读卡器）：在 6#井口、+20m 中段岔路口、+20m 中段回风巷、通风井入口、-15m 中段岔路口、-50m 中段岔路口、-85m 中段岔路口、-120m 中段岔路口、-150m 中段岔路口各安装 1 台传输分站，共计 9 台。

所有分站经信号线连接到相应中段大巷的井下交换机上，由交换机将信号传输至地面监控机房。



F

G

图例	名 称
	KJ1042-F矿用本安技术有限公司
	GPD100矿用压力传
	GFY15X矿用双向风
	GKT5矿用设备开停
	矿用防爆摄像头
	矿用扩音电话

别

工 XTT-P-01

制日期 2025.9

1

10

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJRYDW12-201-2025

共 15 页 第 5 页

二、人员定位系统配置及分站布放检验

1、人员定位系统基本配置表

序号	设备名称	型号规格	数量	生产厂家	安标证号
1	矿用人员管理系统	KJ678	1	重庆光可巡科技有限公司	MFD190022
2	主机	/	1 台	/	/
3	黑白激光打印机	130a	1 台	/	/
4	矿用一般型分站	KJF220	3	重庆光可巡科技有限公司	KFD220179
5	矿用本安型读卡器	KJ678-D	9 台	重庆光可巡科技有限公司	MFD190012
6	标识卡	KJ678-K	46 个	重庆光可巡科技有限公司	MFD190006
7	传输线缆	MHYV1*4*7	1500 米	/	/

本页以下空白

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJRYDW12-201-2025

共 15 页 第 6 页

2、传输分站配置情况

分站编号	安装位置	配置布放是否符合标准	备注
001	-15m 中段岔路口	是	/
002	-50m 中段配电硐室	是	/
003	-150m 中段配电硐室	是	/

3、读卡分站（读卡器）配置情况

分站编号	安装位置	配置布放是否符合标准	备注
001R01	6#井口	是	/
001R02	+20m 中段岔路口	是	/
001R03	+20m 中段回风巷	是	/
001R04	通风井入口	是	/
001R05	-15m 中段岔路口	是	/
002R01	-50m 中段岔路口	是	/
002R06	-65m 中段岔路口	是	/
002R08	-120m 中段岔路口	是	/
003R01	-150m 中段岔路口	是	/

本页以下空白

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJRYDW12-201-2025

共 15 页 第 7 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	20.2~30.8	湿度 (%RH)	58.4~78.1	气压 (hPa)	996.4~1014.7
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类别
1	环境条件	地面机房及值班室照度应不低于 200 lx。	地面机房及值班室照度： 214 lx。	合格	C
		井下设备安装环境应不存在爆炸危险。	井下设备安装环境不存在爆炸危险。	合格	A
2	主要功能	系统应具有下列监测功能，并能正常工作： a) 持卡人员出/入井时刻、出/入重点区域时刻、出/入限制区域时刻等； b) 对乘坐各种运输工具的持卡人员进行准确识别； c) 识别多个人员同时进入识别区域的识别卡； d) 识别卡工作状态。	a) 能监测持卡人员出/入井时刻、出/入重点区域时刻、出/入限制区域时刻等； b) 能对乘坐各种运输工具的持卡人员进行准确识别； c) 能识别多个人员同时进入识别区域； d) 能监测识别卡工作状态。	合格	A
		系统应具有下列报警功能，并能正常工作： a) 下井超时人员总数及超时人员信息； b) 持卡人员出/入重点区域超时人员总数及人员信息； c) 持卡人员出/入限制区域人员总数及人员信息； d) 工作异常人员总数及人员信息。	a) 能识别下井超时人员总数及超时人员信息、并能报警； b) 能识别持卡人员出/入重点区域超时人员总数及人员信息、并能报警； c) 能识别持卡人员出/入限制区域人员总数及人员信息、并能报警； d) 能识别工作异常人员总数及人员信息、并能报警。	合格	A

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJRYDW12-201-2025

共 15 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	项目类别
2	主要功能	系统应存储下列内容,并能正常工作: a) 出/入井时刻; b) 出/入重点区域时刻; c) 出/入限制区域时刻; d) 进入分站识别区域时刻; e) 超时人员总数、起止时刻及人员信息; f) 工作异常人员总数、起止时刻及人员信息; g) 卡号、姓名、身份证号、出生年月、职务或工种、所在部门或区队班组等。	系统可存储下列内容,并能正常工作: a) 可存储出/入井时刻信息; b) 可存储出/入重点区域时刻信息; c) 可存储出/入限制区域时刻信息; d) 可存储进入分站识别区域时刻信息; e) 可存储超时人员总数、起止时刻及人员信息; f) 可存储工作异常人员总数、起止时刻及人员信息; g) 可存储卡号、姓名、身份证号、出生年月、职务或工种、所在部门或区队班组等信息。	合格	B
		系统应能进行下列查询,并能正常工作: a) 按人员查询; b) 按时间查询; c) 按地域查询; d) 按识别区查询; e) 按超时报警查询; f) 按限制区域报警查询; g) 按工作异常报警查询; h) 按人员分类查询; i) 按部门查询; j) 按工种查询等。	系统能进行下列查询,并能正常工作: a) 能按人员查询; b) 能按时间查询; c) 能按地域查询; d) 能按识别区查询; e) 能按超时报警查询; f) 能按限制区域报警查询; g) 能按工作异常报警查询; h) 能按人员分类查询; i) 能按部门查询; j) 能按工种查询。	合格	B

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJRYDW12-201-2025

共 15 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	项目类别
2	主要功能	<p>系统应能显示下列内容,并能正常工作:</p> <p>a) 汉字显示;</p> <p>b) 列表显示,显示下井人员总数及人员信息、重点区域人员总数及人员信息、超时报警人员总数及人员信息、限制区域报警人员总数及人员信息、工作异常报警人员总数及人员信息;</p> <p>c) 显示巷道布置模拟图、人员位置及姓名、超时报警、进入限制区域报警、特种作业人员工作异常报警;</p> <p>d) 人员行走轨迹;</p> <p>e) 人员定位系统设备布置图,包括分站(基站)、读卡器等设备名称、相对位置和运行状态;</p> <p>f) 漫游、分页、总图加局部放大。</p>	<p>系统能显示下列内容,并能正常工作:</p> <p>a) 汉字显示;</p> <p>b) 列表显示,能显示下井人员总数及人员信息、重点区域人员总数及人员信息、超时报警人员总数及人员信息、限制区域报警人员总数及人员信息、工作异常报警人员总数及人员信息;</p> <p>c) 能显示巷道布置模拟图、人员位置及姓名、超时报警、进入限制区域报警、特种作业人员工作异常报警;</p> <p>d) 能显示人员行走轨迹;</p> <p>e) 能显示人员定位系统设备布置图,包括分站(基站)、读卡器等设备名称、相对位置和运行状态;</p> <p>f) 能显示漫游、分页、总图加局部放大。</p>	合格	B
		<p>系统应能打印下井人员总数及人员信息、重点区域人员总数及人员信息、超时报警人员总数及人员信息、限制区域报警人员总数及人员信息、工作异常报警人员总数及人员信息、领导干部每月下井总数及时间统计等。</p>	<p>系统能打印下井人员总数及人员信息、重点区域人员总数及人员信息、超时报警人员总数及人员信息、限制区域报警人员总数及人员信息、工作异常报警人员总数及人员信息、领导干部每月下井总数及时间统计等。</p>	合格	C

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJRYDW12-201-2025

共 15 页 第 10 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
2	主要功能	2.7 人机对话功能 系统应能实现下列人机对话功能: a) 参数修改、功能调用、图形编辑等; b) 操作权限管理; c) 对参数设置等应使用密码操作,并具有操作记录; d) 在任何显示模式下,均可直接进入所选的列表显示、模拟图显示、打印、参数设置、页面编辑、查询等方式。	a) 系统能实现参数修改、功能调用、图形编辑等功能; b) 系统能实现操作权限管理功能; c) 系统能实现对参数设置等使用密码操作,并具有操作记录; d) 系统能实现在任何显示模式下,均可直接进入所选的列表显示、模拟图显示、打印、参数设置、页面编辑、查询等方式。	合格	A
		2.8 自诊断功能 系统应能在分站、传输接口等设备发生故障时,报警并记录故障时间和故障设备。	系统能在分站、传输接口等设备发生故障时,报警并记录故障时间和故障设备。	合格	C
		2.9 双机切换功能 系统主机应具有双机切换功能。	系统主机具有双机切换功能。	合格	A
		2.10 网络上 传功能 系统应具有网络接口,能上传监测数据等信息。	系统具有网络接口,能上传监测数据等信息。	合格	C
		2.11 自监视、容错、实时多任务、数据备份功能 系统软件应实现下列功能: a) 自监视; b) 容错; c) 实时多任务; d) 数据备份。	a) 系统软件有自监视功能; b) 系统软件有容错功能; c) 系统软件有实时多任务功能; d) 系统软件有数据备份功能。	合格	C

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJRYDW12-201-2025

共 15 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	项目类别
2	主要功能	2.12 双向信息呼叫功能 系统应具有双向信息呼叫功能,并能正常工作。地面中心站可以向指定区域或分站识别范围内的识别卡发出呼叫信息;井下人员在遇到异常、危险情况时,可通过识别卡上的求助按钮向地面中心站发出求助信号。	系统具有双向信息呼叫功能,并能正常工作。地面中心站可以向指定区域或分站识别范围内的识别卡发出呼叫信息;井下人员在遇到异常、危险情况时,可通过识别卡上的求助按钮向地面中心站发出求助信号。	合格	B
		2.13 防止修改数据功能 系统应具有防止修改实时数据和历史数据等存储内容(参数设置及页面编辑除外)功能。	系统具有防止修改实时数据和历史数据等存储内容(参数设置及页面编辑除外)功能。	合格	B
		2.14 分站数据存储功能 分站应具有数据存储功能。当系统通信中断时,分站应能存储识别卡卡号和时刻;系统通信正常时,上传至中心站。	分站具有数据存储功能。当系统通信中断时,分站能存储识别卡卡号和时刻;系统通信正常时,能上传至中心站。	合格	C
3	技术指标	3.1 传输距离 识别卡与分站之间的无线传输距离应不小于 10m。	识别卡在距离分站 16m 的位置时,数据能传输到分站。	合格	B
		3.2 监控容量 系统接入的分站数量、配备的识别卡数量应不超过系统最大监控容量。	系统接入的分站数量、配备的识别卡数量未超过系统最大监控容量。	合格	C
		3.3 巡检周期 系统巡检周期应不大于 20s。	系统巡检周期: 2.16s。	合格	B

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJRYDW12-201-2025

共 15 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	
3	技术指标	系统存储时间应符合下列要求: a) 持卡人员出/入井时刻、出/入重点区域时刻、出/入限制区域时刻、进入识别区域时刻、超时、工作异常、卡号、姓名、身份证号、年龄、职务或工种、所在区队班组等记录应保存 1 年以上; b) 分站存储数据时间应不少于 2h。	a) 持卡人员出/入井时刻、出/入重点区域时刻、出/入限制区域时刻、进入识别区域时刻、超时、工作异常、卡号、姓名、身份证号、年龄、职务或工种、所在区队班组等记录能保存 1 年以上; b) 分站存储数据时间为 2.5h。	合格	C	
		3.5 响应时间	调出整幅画面的响应时间应不大于 5s。	调出整幅画面的响应时间: 0.83 s。	合格	C
		3.6 主备机切换时间	从工作主机故障到备用主机投入正常工作的时间应不大于 1min。	从工作主机故障到备用主机投入正常工作的时间: 0.80min。	合格	B
		3.7 系统备用电源	电网停电后,备用电源应能保证系统连续监测监控时间不小于 2h。	电网停电后,备用电源应能保证系统连续监测监控时间为 2.5h。	合格	B
4	设备配置与安装	4.1 分站设置、分站与传输接口距离 各人员出/入井口、重点区域出/入口、限制区域、井下主要行人交叉口、工作面、工作面超过 1km 中部等地点应设置分站,分站与传输接口之间的线缆最长距离应不大于 10km,并能满足监测持卡人员出/入井、出/入重点区域、出/入限制区域的要求。	在-15m 中段岔路口、-50m 中段配电硐室、-150m 中段配电硐室等安装有读卡分站,读卡分站与传输分站之间的线缆最长距离 1km,能满足监测持卡人员出/入井、出/入重点区域、出/入限制区域的要求。	合格	B	

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号:AJKJRYDW12-201-2025

共 15 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	单项判定	项目类别	
4	设备配置与安装	4.2 备用卡	识别卡应专人专用, 并配备不少于经常下井人员总数 10 % 的备用卡。	识别卡专人专用, 配备备用卡: 17 个。(井下最多同时作业人数 22 人)	合格	A
		4.3 调度室终端显示	调度室应设置显示设备, 显示井下人员位置等信息。	调度室(控制室)已设置显示设备, 显示井下人员位置等信息。	合格	C
		4.4 识别卡唯一性	各人员出入井口应设置检测识别卡工作是否正常和唯一性的装置。	各人员出入井口处安装有读卡器, 能检测识别卡工作是否正常及是否唯一性。	合格	C
		4.5 分站设置位置	分站应设置在便于读卡、观察、调试、检验, 且围岩稳定、支护良好、无淋水、无杂物, 不容易受到损害的位置。	分站设置在便于读卡、观察、调试、检验, 且围岩稳定、支护良好、无淋水、无杂物, 不容易受到损害的位置。	合格	B
		4.6 中心站备用电源	中心站应设有备用电源。	中心站设有备用电源。	合格	C
		4.7 防雷接地	中心站设备应有可靠的接地装置和防雷装置。	中心站设备有可靠的接地装置和防雷装置。	合格	B
			线缆的入井口处应具有防雷装置。	线缆在入井口处安装有防雷装置。	合格	B
		4.8 网络安全设备	中心站应配置防火墙等网络安全设备。	中心站配置有防火墙等网络安全设备。	合格	B
		4.9 录音电话	中心站应使用录音电话。	中心站安装使用了录音电话。	合格	C

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJRYDW12-201-2025 共 15 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	项目类别
5	5.1 专人管理	应指定人员负责系统的日常检查与维护工作,制定人员岗位责任制,并每天对系统进行巡查。	已指定专职人员负责系统的日常检查与维护工作,制定人员岗位责任制,并每天对系统进行巡查。	合格	B
		识别卡发放及信息变更应由专人负责管理。	安排有专人负责管理识别卡发放及信息变更工作。	合格	C
		中心站应 24h 有人值班。	中心站 24h 有人值班。	合格	B
	5.2 资料档案管理	应建立以下账卡及报表: a) 设备、仪表台账; b) 设备故障登记表; c) 检修记录; d) 巡检记录; e) 中心站运行日志; f) 监测日(班)报表; g) 设备使用情况月报表。	a) 已建立设备、仪表台账; b) 已建立设备故障登记表; c) 已建立检修记录表; d) 已建立巡检记录表; e) 已建立中心站运行日志表; f) 已建立监测日(班)报表; g) 已建立设备使用情况月报表。	合格	C
		应有矿山技术负责人审批并签字的人员定位系统设备布置图,图上应标明分站、电源、中心站等设备的位置、接线、传输线缆、供电电缆等。	有矿山技术负责人审批并签字的人员定位系统设备布置图,图上标明有分站、电源、中心站等设备的位置、接线、传输线缆、供电电缆等。	合格	C
	5.3 数据备份	应每 3 个月对人员定位系统信息资料、数据进行备份,备份数据应保存 6 个月以上。	每 3 个月对人员定位系统信息资料、数据进行备份,备份数据能保存 6 个月以上。	合格	C
	5.4 故障处置	设备发生故障时,应及时处理,并填写故障登记表。在故障期间,对重点区域、限制区域应采取人工监测,防止人员误入。	设备发生故障时及时处理,并填写故障登记表。已建立在故障期间,对重点区域、限制区域采取人工监测,防止人员误入等制度。	合格	C
备注	1. A 类项目有 1 项及以上不合格即判定系统不合格; 2. B 类项目有 2 项及以上不合格即判定系统不合格; 3. C 类项目有 4 项及以上不合格即判定系统不合格; 4. B 类项目有 1 项且 C 类项目有 2 项及以上不合格即判定系统不合格。				

金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验报告
报告编号: AJKJRYDW12-201-2025 共15页 第15页
报告意见和解释页

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





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJJS8-201-2025

金属非金属矿山局部通风机 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: 矿用隔爆型压入式轴流局部通风机

型号规格: FBYN₀4.0/5.5 (II)

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

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号: AJKJJS8-201-2025

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	矿用隔爆型压入式轴流局部通风机	设备编号	/	
型号规格	FBYNo4.0/5.5 (II)	出厂日期	2022 年 8 月	
制造单位	浙江三团电器有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	-150m 中段	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、外观质量、机械运转试验、电动机绕组冷态绝缘电阻、压入式(抽出式)通风机间隙、振动速度有效值、电动机最大输出功率、噪声、通风机流量、通风机压力或静压、最高通风机效率或静压效率			
检测检验依据	JB/T9100-2014《矿井局部通风机技术条件》			
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 JB/T9100-2014《矿井局部通风机技术条件》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。</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			
备注	/			

批准: 邹帆

审核: [Signature]

主检: 邹帆

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

日期: 2025.10.10

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号: AJKJJS8-201-2025

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
红外干湿计	KJ672	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\text{RH}$	T20250300477
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
矿用局部通风机 无线多参数测试仪	KJ680	\pm (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$)	C20250300241
数字兆欧表	KJ327	$\pm 3\%$	E20241200143
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 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\text{RH}$	M20241200741
电能综合测试仪	KJ678	± 1.0 级 F.S	E20241200147
数字压力计	KJ638	精度: $\pm 1\text{FS}$	JKJC20241224030010

本页以下空白

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号: AJKJJS8-201-2025

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

局部通风机基本参数表			
设备名称	矿用隔爆型压入式轴流局部通风机		
型号规格	FBYNo4.0/5.5 (II)	安全标志证号	MDB110047
风量 (m ³ /s)	3~1.5	功率 (kW)	5.5
风压 (Pa)	800~1700	额定电压 (V)	380/660
噪声 L _{SA} (dB)	/	额定电流 (A)	11.1/6.1
转速 (r/min)	2900	频率 (Hz)	50
出厂编号	/	出厂日期	2022 年 8 月
制造厂家	浙江三团电器有限公司		

本页以下空白

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号: AJKJJS8-201-2025

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	30.4	湿度 (%RH)	74.2	气压 (hPa)	973.2
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	矿用产品安全标志	矿用局部通风机应具有矿用产品安全标志。	该矿用局部通风机具有矿用产品安全标志, 安全标志编号为 MDB110047。	合格	
2	外观质量	通风机的进气口应加设固定的防护栅, 网眼不大于 30mm。	通风机的进气口加设有固定的防护栅, 网眼规格: 30mm。	合格	
		通风机的旋转部件应固定牢固, 并具有防止松动措施。	通风机的旋转部件固定牢固, 有防止松动措施。	合格	
		通风机应有接地装置, 并具有永久性的接地标志。	通风机有接地装置, 并具有永久性的接地标志。	合格	
		通风机上的紧固件应无损伤, 螺栓露出长度应整齐。	通风机上的紧固件无损伤, 螺栓露出长度整齐。	合格	
		每台通风机应在外壳明显处固定产品标牌, 并有叶轮旋转方向、风流方向、接地符号和其他标志。若通风机为防爆型, 则应还有防爆标志“Ex”, 安全标志等。	通风机在外壳明显处固定产品标牌, 并有叶轮旋转方向、风流方向、接地符号和其他标志。防爆型风机, 有防爆标志“Ex”、安全标志。	合格	
3	机械运转试验	通风机应进行机械运转试验, 试验中, 通风机应运转平稳无异常声响。有轴承箱的通风机, 其轴承温升不得超过 40°C。	通风机运转平稳无异常声响, 无轴承箱。	合格	

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号: AJKJJS8-201-2025

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
4	电动机绕组冷态绝缘电阻	额定电压为 380V 时, 大于 $0.38M\Omega$ 。	额定电压 380V, 绝缘电阻 $18M\Omega$ 。	合格
		额定电压为 660V 时, 大于 $0.66M\Omega$ 。		
		额定电压为 1140V 时, 大于 $1.14M\Omega$ 。		
5	压入式(抽出式)通风机间隙	压入式轴流通风机叶轮的叶片与机壳(或保护圈)之间的径向间隙应为叶轮公称直径的 $1.5\% \sim 3.5\%$;	受条件限制无法测量。	/
		压入式离心通风机叶轮轮盖与进气口(或保护圈)之间的径向间隙或轴向间隙应为叶轮公称直径的 $1.5\% \sim 4.0\%$; 它们之间的轴向重叠长度应为叶轮公称直径的 $8\% \sim 12\%$;	压入式轴流通风机, 不涉及。	/
		压入式混流通风机叶轮的叶片顶端与壳体(或保护圈)之间的顶端间隙, 应为叶轮公称直径的 $1.5\% \sim 3.5\%$ 。最小间隙均不应小于 1mm。	压入式轴流通风机, 不涉及。	/
6	振动速度有效值	通风机振动精度用振动速度有效值表示, 通风机在额定转速和额定工况运转时, 振动速度有效值应符合 JB/T8689-2014 的规定。 (JB/T8689-2014 规定的振动速度有效值 $\leq 4.6\text{mm/s}$)	通风机在额定转速和额定工况运转时, 振动速度有效值: 3.2mm/s。	合格
7	电动机最大输出功率	通风机在额定转速运行, 其电动机的最大输出功率不应超过电动机额定功率的 95%。	电动机的最大输出功率: 5.14kW, 电动机的额定功率: 5.5kW, 电动机的最大输出功率与额定功率比值: 93.45%。	合格

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号: AJKJJS8-201-2025

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
8	噪声 (dB)	前向叶片离心通风机比 A 声级 $L_{sA} \leq 24$	轴流通风机比 A 声级 L_{sA} : 33.85dB。	合格
		后向板形叶片离心通风机比 A 声级 $L_{sA} \leq 27$		
		机翼形叶片离心通风机比 A 声级 $L_{sA} \leq 22$		
		径向叶片离心通风机比 A 声级 $L_{sA} \leq 22$		
		轴流通风机比 A 声级 $L_{sA} \leq 35$		
		混流通风机在最高效率工况点的比 A 声级 L_{sA} 应符合: a) 机号 \leq No5.0: 比 A 声级 $L_{sA} \leq 25$ dB。 b) 机号 $>$ No5.0: 比 A 声级 $L_{sA} \leq 20$ dB。		
9	通风机流量 (m^3/s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	通风机额定流量为 (3~1.5) m^3/s ; 通风机流量: 2.56 m^3/s 。	合格
10	通风机压力或静压 (Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	通风机额定压力为 (800~1700) Pa; 通风机全压: 1579Pa。 通风机静压: 1218Pa。	合格
11	最高通风机效率或静压效率 (%)	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%。	通风机全压效率: 84.70%; 通风机静压效率: 64.41%。	合格

本页以下空白

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号: AJKJJS8-201-2025

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