

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-169

检测日期: 2024年10月13日

企业名称: 浙江省青田县石平川钼矿集中开采区乌岩尖矿段钼矿 联系人: 林炉军 电话:

联系地址: 浙江省丽水市青田县黄垟乡石平川村55号第二间 邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106-2019

共 1 页 第 1 页

序号	检测项目	参数及型号	样号	检测结果	存在问题与整改意见
1	防坠器	FM-111	AJKJFZ29-169-2024	合格	/
		FM-111	AJKJFZ30-169-2024	合格	
/	/	/	/	/	/
备注	/				

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
地址: 江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号
电话: 0791-85208323
邮政编码: 330030



安全检测检验技术服务承诺书

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

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

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

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2024年10月15日





金属非金属矿山竖井提升系统防坠器 安全检测检验报告

委托单位: 浙江瑞峰铝业有限公

受检单位: 浙江省青田县石平川铝矿集中开采区

乌岩尖矿段铝矿

设备名称: 防坠器

型号规格: MF-111

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2024年10月13日

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章

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：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ29-169-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江瑞峰铝业公司		
	地址	浙江省丽水市青田县黄垟乡石平川村 55 号第二间		
设备名称	防坠器	设备编号	主罐	
规格型号	MF-111	出厂日期	/	
制造单位	石家庄市矿区恒通机械有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2024 年 10 月 13 日	
检测检验地点	+611m 盲竖井井口	检测检验周期	1 年	
受检单位	浙江省青田县石平川铝矿集中开采区乌岩尖矿段铝矿			
检测检验项目	防坠器			
检测检验依据	AQ2019-2008 《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安生性能检测检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 曹伟			
备注	/			



批准: *何明* 审核: *何明* 主检: *曹伟*

日期: 2024.10.15 日期: 2024.10.15 日期: 2024.10.15

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ29-169-2024

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度			检定/校准证书编号	
		项目参数	范围			
矿用防坠器无线多参数测试仪	KJ489	距离(mm)	0~3000	0.1	±1.0	24KJ918331128
		减速度(m/s ²)	-100~100	0.01	±0.04	
		时间(s)	0~99.9999	0.0001	±0.0010	
红外干湿计	KJ673	±2.0%±1个字			T20240100057	
钢卷尺	KJ668	2级			L20240100196	

本页以下空白

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ29-169-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

竖井提升系统防坠器基本信息					
防坠器类型	木罐道防坠器	防坠器型号	MF-111		
防坠器制动行程	/	防坠器出厂编号	/		
防坠器制造厂家	石家庄市矿区恒通机械有限公司				
防坠器出厂日期	/				
防坠器最大制动力	/	防坠器最大终端质量	/		
罐笼型号	GLM1.7/6/1/1	罐笼编号	23-01-24003		
罐笼自重	1750kg	罐笼用途	升降人员和物料		
罐笼提升速度	/	罐笼允许乘人数(人)	9 人		
制动绳型号	/	制动绳直径 (mm)	/		
罐笼制造厂家	石家庄市矿区恒通机械有限公司				
罐笼出厂日期	2023 年 1 月 3 日				
检测环境数据					
温度 (°C)	22.6	湿度(%RH)	76.9	气压 (kPa)	94.76
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
一	试验前检查要求				

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ29-169-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	安全标志	防坠器应具有金属非金属矿山矿用产品安全标志。	有矿用产品安全标志	合格	KCK 130003
2	缓冲器、制动绳张紧装置、连接器	使用企业应确保缓冲器、制动绳张紧装置、连接器完整,其螺纹连接件和锁紧件应齐全、紧固,并有防松措施;	不涉及	/	木罐道
3	缓冲绳的余留长度及端部要求	缓冲器末端缓冲绳的余留长度应为制动距离的 2 倍以上,缓冲绳的端部,必须用合金浇成锥体形,且合金浇注处的钢丝无抽出现象;	不涉及	/	木罐道
4	制动绳	制动绳应处于张紧状态,且无妨碍制动绳运动的障碍。	不涉及	/	木罐道
5	连接和抓捕器	防坠器的各个连接和抓捕机构不应存在永久变形,不应存在偏斜相咬现象,抓捕器的运动零件间不应落入杂物。	不存在永久变形、偏斜相咬现象,抓捕器的运动零件间未落入杂物	合格	/
6	连接和传动部件	应动作灵活,轴销齐全;	动作灵活,轴销齐全	合格	/
7	连杆行程与连杆最大行程之比	对于抓捕机构为非滚动型滑楔的制动绳防坠器,连杆行程与连杆最大行程之比应小于 3/4;	不涉及	/	木罐道
8	滚动楔子外露长度	对于抓捕机构为滚动型滑楔的制动绳防坠器,滚动楔子外露长度应为 (220 ± 5) mm;	不涉及	/	木罐道
9	制动绳防坠器导向套的磨损	制动绳防坠器导向套的磨损应在极限范围之内。	不涉及	/	木罐道
二	静负荷试验				
10	防坠器制动性能	静负荷试验时,被检验防坠器应能稳定地制动住提升容器;	能稳定地制动住提升容器	合格	/
11	抓捕器下滑距离	静负荷试验时,对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器,抓捕器下滑距离应小于 200mm;	左: 8.8mm 右: 8.9mm	合格	/
		静负荷试验时,对于制动绳防坠器,抓捕器下滑距离应小于 40mm。	不涉及	/	木罐道
12	缓冲绳拉动	对于制动绳防坠器,静负荷试验时,缓冲绳在缓冲器中不得有拉动现象。	不涉及	/	木罐道

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ29-169-2024

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注	
三	脱钩试验					
13	防坠器制动性能	脱钩试验时,被检验的防坠器应能稳定地制动住提升容器。	能稳定地制动住提升容器	合格	/	
14	两组抓捕机构制动时的动作时间差	两组抓捕机构制动时的动作时间差,用提升容器通过的距离来表示,不得超过0.50m。	空载: 0.005m 重载: 0.009m	合格	/	
15	空行程时间	防坠器动作空行程时间不应大于0.25s。	空载: 0.0494s 重载: 0.0334s	合格	/	
16	脱钩试验下滑距离	对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器	防坠器下滑距离不应超过400mm, 提升容器相对于井架的下落高度应小于600mm;	空载: 左: 39.5mm 右: 42.3mm 重载: 左: 66.6mm 右: 59.8mm	合格	/
		对于制动绳防坠器	防坠器相对于制动钢丝绳下滑距离不应超过150mm, 提升容器相对于井架的下落高度应小于400mm。	/	/	木罐道
				/	/	木罐道
				/	/	木罐道
17	缓冲钢丝绳拉出的长度	对于制动绳防坠器,实际最大载重试验时,缓冲绳必须由缓冲器中拉出,缓冲钢丝绳拉出的长度不应大于400mm。	/	/	木罐道	
18	最大负加速度、持续时间	在最小终端载荷(空载)时,最大允许负加速度不大于 50.0m/s^2 ,制动过程持续时间不应超过0.25s。	在最小终端载荷(空载)时,实测最大允许负加速度为: 负加速度 10.28m/s^2 ,制动过程持续时间最大为: 0.1632s	合格	/	
19	最小负加速度	在最大终端载荷(实际最大载重)时,制动绳防坠器的负加速度不应小于 10.0m/s^2 ,当最大终端载荷同最小终端载荷的比值大于3.0或提升容器装有尾绳时,制动绳防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s^2 ;木罐道防坠器和钢罐道防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s^2 。	在最大终端载荷(实际最大载重)时,实测木罐道防坠器的负加速度为: 9.56m/s^2	合格	/	
备注: /						

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ29-169-2024

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

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



金属非金属矿山竖井提升系统防坠器 安全检测检验报告

委托单位: 浙江瑞峰铝业有限公
受检单位: 浙江省青田县石平川钼矿集中开采区
乌岩尖矿段钼矿
设备名称: 防坠器
型号规格: MF-111
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2024年10月13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：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ30-169-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	浙江瑞峰铝业有限公司		
	地址	浙江省丽水市青田县黄垟乡石平川村 55 号第二间		
设备名称	防坠器	设备编号	副罐	
规格型号	MF-111	出厂日期	/	
制造单位	石家庄市矿区恒通机械有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2024 年 10 月 13 日	
检测检验地点	+611m 盲竖井井口	检测检验周期	1 年	
受检单位	浙江省青田县石平川铝矿集中开采区乌岩尖矿段铝矿			
检测检验项目	防坠器			
检测检验依据	AQ2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安生性能检测检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	曾广福 曹伟			
备注	/			



批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]

日期: 2024.10.15 日期: 2024.10.15 日期: 2024.10.15

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ30-169-2024

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度				检定/校准证书编号
矿用防坠器无线多参数测试仪	KJ489	项目参数	范围			24KJ918331128
			基本参数	分辨率	误差	
		距离(mm)	0~3000	0.1	±1.0	
		减速度(m/s ²)	-100~100	0.01	±0.04	
	时间(s)	0~99.9999	0.0001	±0.0010		
红外干湿计	KJ673	±2.0%±1个字				T20240100057
钢卷尺	KJ668	2级				L20240100196

本页以下空白

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ30-169-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

竖井提升系统防坠器基本信息					
防坠器类型	木罐道防坠器	防坠器型号	MF-111		
防坠器制动行程	/	防坠器出厂编号	/		
防坠器制造厂家	石家庄市矿区恒通机械有限公司				
防坠器出厂日期	/				
防坠器最大制动力	/	防坠器最大终端质量	/		
罐笼型号	GLM7.1/6/1/1	罐笼编号	23-01-24004		
罐笼自重	1750kg	罐笼用途	升降人员和物料		
罐笼提升速度	/	罐笼允许乘人数(人)	9 人		
制动绳型号	/	制动绳直径 (mm)	/		
罐笼制造厂家	石家庄市矿区恒通机械有限公司				
罐笼出厂日期	2023 年 1 月 7 日				
检测环境数据					
温度 (°C)	22.6	湿度(%RH)	76.9	气压 (kPa)	94.76
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
一	试验前检查要求				

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ30-169-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	安全标志	防坠器应具有金属非金属矿山矿用产品安全标志。	有矿用产品安全标志	合格	KCK 130003
2	缓冲器、制动绳张紧装置、连接器	使用企业应确保缓冲器、制动绳张紧装置、连接器完整,其螺纹连接件和锁紧件应齐全、紧固,并有防松措施;	不涉及	/	木罐道
3	缓冲绳的余留长度及端部要求	缓冲器末端缓冲绳的余留长度应为制动距离的 2 倍以上,缓冲绳的端部,必须用合金浇成锥体形,且合金浇注处的钢丝无抽出现象;	不涉及	/	木罐道
4	制动绳	制动绳应处于张紧状态,且无妨碍制动绳运动的障碍。	不涉及	/	木罐道
5	连接和抓捕器	防坠器的各个连接和抓捕机构不应存在永久变形,不应存在偏斜相咬现象,抓捕器的运动零件间不应落入杂物。	不存在永久变形、偏斜相咬现象,抓捕器的运动零件间未落入杂物	合格	/
6	连接和传动部件	应动作灵活,轴销齐全;	动作灵活,轴销齐全	合格	/
7	连杆行程与连杆最大行程之比	对于抓捕机构为非滚动型滑楔的制动绳防坠器,连杆行程与连杆最大行程之比应小于 3/4;	不涉及	/	木罐道
8	滚动楔子外露长度	对于抓捕机构为滚动型滑楔的制动绳防坠器,滚动楔子外露长度应为 (220 ± 5) mm;	不涉及	/	木罐道
9	制动绳防坠器导向套的磨损	制动绳防坠器导向套的磨损应在极限范围之内。	不涉及	/	木罐道
二	静负荷试验				
10	防坠器制动性能	静负荷试验时,被检验防坠器应能稳定地制动住提升容器;	能稳定地制动住提升容器	合格	/
11	抓捕器下滑距离	静负荷试验时,对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器,抓捕器下滑距离应小于 200mm;	左: 7.3mm 右: 7.8mm	合格	/
		静负荷试验时,对于制动绳防坠器,抓捕器下滑距离应小于 40mm。	不涉及	/	木罐道
12	缓冲绳拉动	对于制动绳防坠器,静负荷试验时,缓冲绳在缓冲器中不得有拉动现象。	不涉及	/	木罐道

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ30-169-2024

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果


序号	检验项目	检验标准		实测结果	单项判定	备注
三	脱钩试验					
13	防坠器制动性能	脱钩试验时,被检验的防坠器应能稳定地制动住提升容器。		能稳定地制动住提升容器	合格	/
14	两组抓捕机构制动时的动作时间差	两组抓捕机构制动时的动作时间差,用提升容器通过的距离来表示,不得超过0.50m。		空载:0.006m 重载:0.007m	合格	/
15	空行程时间	防坠器动作空行程时间不应大于0.25s。		空载:0.0476s 重载:0.0355s	合格	/
16	脱钩试验下滑距离	对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器	防坠器下滑距离不应超过400mm,	空载:左:41.6mm 右:37.8mm 重载:左:88.8mm 右:81.4mm	合格	/
			提升容器相对于井架的下落高度应小于600mm;	空载:52.6mm 重载:95.0mm	合格	/
		对于制动绳防坠器	防坠器相对于制动钢丝绳下滑距离不应超过150mm,	不涉及	/	木罐道
			提升容器相对于井架的下落高度应小于400mm。	不涉及	/	木罐道
17	缓冲钢丝绳拉出的长度	对于制动绳防坠器,实际最大载重试验时,缓冲绳必须由缓冲器中拉出,缓冲钢丝绳拉出的长度不应大于400mm。		不涉及	/	木罐道
18	最大负加速度、持续时间	在最小终端载荷(空载)时,最大允许负加速度不大于 50.0m/s^2 ,制动过程持续时间不应超过0.25s。		在最小终端载荷(空载)时,实测最大允许负加速度为: 10.56m/s^2 ,制动过程持续时间最大为0.1647s	合格	/
19	最小负加速度	在最大终端载荷(实际最大载重)时,制动绳防坠器的负加速度不应小于 10.0m/s^2 ,当最大终端载荷同最小终端载荷的比值大于3.0或提升容器装有尾绳时,制动绳防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s^2 ;木罐道防坠器和钢罐道防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s^2 。		在最大终端载荷(实际最大载重)时,实测木罐道防坠器的负加速度为: 10.13m/s^2	合格	/
备注: /						

金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全检测检验报告

报告编号: AJKJFZ30-169-2024

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

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