

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-122

检测日期: 2024年8月2日

企业名称: 中萤发展有限公司隆坪萤石矿改建工程

联系人: 雷先优 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: 江西省兴国县隆坪乡

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	报告编号	检测结果	整改意见
1	竖井 罐笼防坠器 (1#竖井)	BF-0511	AJKJFZ15-122-2024	合格	/
		BF-0511	AJKJFZ16-122-2024	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  
传真: 0791-85208323  
邮编: 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8月16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: 中萤发展有限公司

受检单位: 中萤发展有限公司隆坪萤石矿改建工程

设备名称: 防坠器

型号规格: BF-0511

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年8月2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: AJKJFZ15-122-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	中萤发展有限公司		
	地址	江西省赣州市兴国县经济开发区B区上市产业园3号		
设备名称	防坠器	设备编号	/	
规格型号	BF-0511	出厂日期	/	
制造单位	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年8月2日	
检测检验地点	1#竖井井口(副罐)	检测检验周期	1年	
受检单位	中萤发展有限公司隆坪萤石矿改建工程			
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全性能检测检验规范》			
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	邬春辉 刘小勇 涂永生 刘曦			
备注	/			

批准: 邬春辉

审核: 刘小勇

主检: 邬春辉

日期: 2024.8.16

日期: 2024.8.16

日期: 2024.8.16



## 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: AJKJFZ15-122-2024

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		基本参数	分辨率	误差	24KJ918331128
		距离 (mm)	0~3000	0.1	±1.0	
		减速度 (m/s <sup>2</sup> )	-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: AJKJFZ15-122-2024

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	制动绳防坠器	防坠器型号	BF-0511		
防坠器制动行程	/	防坠器出厂编号	230301		
防坠器制造厂家	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司				
防坠器出厂日期	2023 年 2 月				
防坠器最大制动力	/	防坠器最大终端质量	25kN		
罐笼型号	GLS0.5/6/1/1	罐笼出厂编号	2230301		
罐笼自重	1000kg	罐笼用途	升降人员和物料		
罐笼提升速度	2.4m/s	罐笼允许乘人数(人)	7 人		
制动绳型号	6×19S+FC	制动绳直径 (mm)	18.5		
罐笼制造厂家	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司				
罐笼出厂日期	/				
检测环境数据					
温度 (°C)	34.9	湿度 (%RH)	50.6	气压 (kPa)	/
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: AJKJFZ15-122-2024

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	合格	KCI 060090
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;	符合要求	合格	
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;	符合要求	合格	
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。	符合要求	合格	
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。	符合要求	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	/	滚动型 滑楔
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 $(220 \pm 5)$ mm;	右: 218mm 左: 221mm	合格	
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。	符合要求	合格	
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	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;	/	/	
		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。	左: 4mm 右: 6mm	合格	
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。	无拉动现象	合格	



## 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: AJKJFZ15-122-2024

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	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: 0.008m	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: 0.1281s 重载: 0.1487s	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;	/	/	
		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,	空载: 左: 12mm 右: 14mm 重载: 左: 17mm 右: 15mm	合格	
			提升容器相对于井架的下落高度应小于 400mm。	空载: 15mm 重载: 15mm	合格	
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。	无	合格		
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 $50.0\text{m/s}^2$ , 制动过程持续时间不应超过 0.25s。	负加速度 $21.47\text{m/s}^2$ , 制动过程持续时间最大为 0.1364s	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 $10.0\text{m/s}^2$ , 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 $5.0\text{m/s}^2$ ; 木罐道防坠器和钢罐道防坠器的负加速度不应小于 $5.0\text{m/s}^2$ 。	负加速度 $13.46\text{m/s}^2$	合格	制动绳防坠器	
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: AJKJFZ15-122-2024

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





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJFZ16-122-2024

# 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: 中萤发展有限公司

受检单位: 中萤发展有限公司隆坪萤石矿改建工程

设备名称: 防坠器

型号规格: BF-0511

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年8月2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: AJKJFZ16-122-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	中萤发展有限公司		
	地址	江西省赣州市兴国县经济开发区B区上市产业园3号		
设备名称	防坠器	设备编号	2#	
规格型号	BF-0511	出厂日期	2016年4月	
制造单位	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年8月2日	
检测检验地点	1#竖井井口(主罐)	检测检验周期	1年	
受检单位	中萤发展有限公司隆坪萤石矿改建工程			
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全性能检测检验规范》			
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	邬春辉 刘小勇 涂永生 刘曦			
备注	/			

批准:  审核:  主检:   
 日期: 2024.8.16 日期: 2024.8.16 日期: 2024.8.16

## 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: AJKJFZ16-122-2024

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		基本参数	分辨率	误差	24KJ918331128
		距离 (mm)	0~3000	0.1	±1.0	
		减速度 (m/s <sup>2</sup> )	-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: AJKJFZ16-122-2024

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	制动绳防坠器	防坠器型号	BF-0511		
防坠器制动行程	/	防坠器出厂编号	230302		
防坠器制造厂家	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司				
防坠器出厂日期	2023 年 2 月				
防坠器最大制动力	/	防坠器最大终端质量	25kN		
罐笼型号	GLS0.5/6/1/1	罐笼出厂编号	2230302		
罐笼自重	1000kg	罐笼用途	升降人员和物料		
罐笼提升速度	2.4m/s	罐笼允许乘人数(人)	7 人		
制动绳型号	6×19S+FC	制动绳直径 (mm)	18.5		
罐笼制造厂家	徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司				
罐笼出厂日期	2023 年 2 月				
检测环境数据					
温度 (°C)	34.9	湿度 (%RH)	50.6	气压 (kPa)	/
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: AJKJFZ16-122-2024

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	合格	KCI 060090
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;	符合要求	合格	
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;	符合要求	合格	
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。	符合要求	合格	
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。	符合要求	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	/	滚动型 滑楔
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;	左: 220mm 右: 222mm	合格	
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。	符合要求	合格	
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	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;	/	/	
		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。	左: 7mm 右: 6mm	合格	
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。	无拉动现象	合格	



## 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: AJKJFZ16-122-2024

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	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: 0.003m 重载: 0.003m	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: 0.1243s 重载: 0.1487s	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;	/	/	
		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,	空载: 左: 17mm 右: 19mm 重载: 左: 26mm 右: 29mm	合格	
			提升容器相对于井架的下落高度应小于 400mm。	空载: 20mm 重载: 30mm	合格	
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。	无	合格		
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 $50.0\text{m/s}^2$ , 制动过程持续时间不应超过 0.25s。	负加速度 $21.36\text{m/s}^2$ , 制动过程持续时间最大为 0.1357s	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 $10.0\text{m/s}^2$ , 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 $5.0\text{m/s}^2$ ; 木罐道防坠器和钢罐道防坠器的负加速度不应小于 $5.0\text{m/s}^2$ 。	负加速度 $13.51\text{m/s}^2$	合格	制动绳防坠器	
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: AJKJFZ16-122-2024

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