

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古大千博矿业有限责任公司高腰海铁矿

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
矿用防坠器	1	安德 KFZQ25/D-0513007	FM-122	混合井口	2025.05.13	2026.05.12	合格

赤峰安德检测检验有限公司

- 注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。

检测检验报告

委托单位：内蒙古大千博矿业有限责任公司高腰海铁矿
受检单位：内蒙古大千博矿业有限责任公司高腰海铁矿
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 05 月 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



1000

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 KFZQ25/D-0513007

金属非金属矿山在用竖井防坠器 安全检测检验报告

委托单位：内蒙古大千博矿业有限责任公司高腰海铁矿
受检单位：内蒙古大千博矿业有限责任公司高腰海铁矿
被检对象名称：矿用防坠器
型号规格：FM-122
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 05 月 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山在用防坠器安全检测检验报告

报告编号：安德 KFZQ25/D-0513007

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古大千博矿业有限责任公司高腰海铁矿		
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗稀土工业园区		
设备名称	矿用防坠器	型号规格	FM-122	
制造单位	徐州煤矿安全设备制造有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	混合井口	检测检验日期	2025-05-13	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	内蒙古大千博矿业有限责任公司高腰海铁矿			
检测检验项目	试验前检查要求,静负荷试验,脱钩试验。			
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	/			
检测检验结论	根据 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》对该矿的防坠器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 5 月 20 日			
检测检验组成员	杨艳柱 肖文轩 刘喜全 牛小雷			
备注	/			

批准：张

日期：2025.5.20

审核：张振宇

日期：2025.5.20

主检：杨艳柱

日期：2025.5.20

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度（精度）	检定/校准证书编号
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005
矿用防坠器无线多参数测试仪	CSB-192	时间 (s) ± 0.001 ± 0.005 楔块 1 位移 (mm) ± 1.00 ± 2.00 楔块 2 位移 (mm) ± 1.00 ± 2.00 缓冲绳 1 拔出长度 (mm) ± 1.00 ± 2.00 缓冲绳 2 拔出长度 (mm) ± 1.00 ± 2.00 罐笼相对制动绳 1 下降距离 (mm) ± 1.00 ± 2.00 罐笼相对制动绳 2 下降距离 (mm) ± 1.00 ± 2.00 提升容器相对井架的下降距离 (mm) ± 1.00 ± 2.00 加速度 (m/s ²) ± 1.60 温度 (°C) $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (KPa) : ± 0.40	JH20252201225003

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	14.5
环境湿度 (%RH)	59.3

本页以下空白

防坠器基本参数表

设备型号	FM-122	出厂日期	2024-04
制造单位	徐州煤矿安全设备 制造有限公司	用途	提人、提物
防坠器类型	木罐道防坠器	唯一性编号	24024
安全标志编号	KCI130077	容器名称	立井单绳罐笼
容器额定乘人数	8 人	容器型号	GLM1/6/2/2
容器自重	6100kg	容器载重	5000kg
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。		

本页结束以下空白

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
1	试验前检查要求	对于制动绳防坠器，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；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；制动绳应处于张紧状态，且无妨碍制动绳运动的障碍。	木罐道防坠器	/
		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。	各连接和抓捕机构无永久变形，无偏咬现象。 运动零件间无杂物	合格
		防坠器的各个连接和传动部件，应动作灵活，销轴齐全；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；对于抓捕机构为滚动型滑楔的制动绳防坠器，滚动楔子外漏长度应为 (220 ± 5) mm；制动绳防坠器导向套的磨损应在极限范围之内。	防坠器的各个连接和传动部件，动作灵活，销轴齐全。 木罐道防坠器。	合格
2	静负荷试验技术要求	静负荷试验时，被检验防坠器应能稳定的制动住提升容器。	稳定的制动住提升容器	合格
		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；对于制动绳防坠器，抓捕器下滑距离应小于 40mm。	木罐道防坠器 抓捕器下滑距 74mm	合格
		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。	木罐道防坠器	/
		静负荷实验后，应检查防坠器的零、部件是否损坏或产生永久变形，否则应对相应的零部件进行更换，并重新进行试验。	防坠器的零、部件无损坏 未产生永久变形	合格

金属非金属矿山在用防坠器安全检测检验报告

报告编号: 安德 KFZQ25/D-0513007

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
3	脱钩试验	脱钩试验时, 被检的防坠器应能稳定地制动住提升容器。	能稳定的制动住提升容器	合格
		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。	重载时最大下降距离 0.041m	合格
		防坠器动作空行程时间不应大于 0.25s。	空行程时间 0.0583s	合格
		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, 提升容器相对于井架的下落高度应小于 400mm。	木罐道防坠器防坠器下滑距离 69mm < 400mm. 提升容器相对于井架下落高度最大 69mm < 600mm	合格
		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。	木罐道防坠器	/
		防坠器制动过程中的负加速度应符合以下要求: a) 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; b) 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 。	在最小终端载荷时负加速度 17.32m/s^2 制动过程持续时间 0.0631s 在最大终端载荷时, 负加速度 21.47m/s^2	合格
		脱钩试验后, 应检查防坠器的零、部件是否损坏或产生永久变形, 并恢复至正常运行状态。	防坠器的零、部件未产生损坏和永久变形. 恢复运行正常	合格

金属非金属矿山在用防坠器安全检测检验报告

报告编号：安德 KFZQ25/D-0513007

共 6 页 第 6 页

防坠器静负荷试验记录表

提升容器：空载

单位：mm

序号	测量项目内容	位置编号	提升容器自重 (6100kg)			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	705	633	72	平均 74
		II	692	618	74	
		III	639	563	76	

防坠器空载脱钩试验记录表

提升容器：空载

单位：mm

序号	测量项目内容	位置编号	提升容器自重（6100kg）			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	740	676	64	平均 65
		II	760	694	66	
2	负加速度	17.32m/s ²				

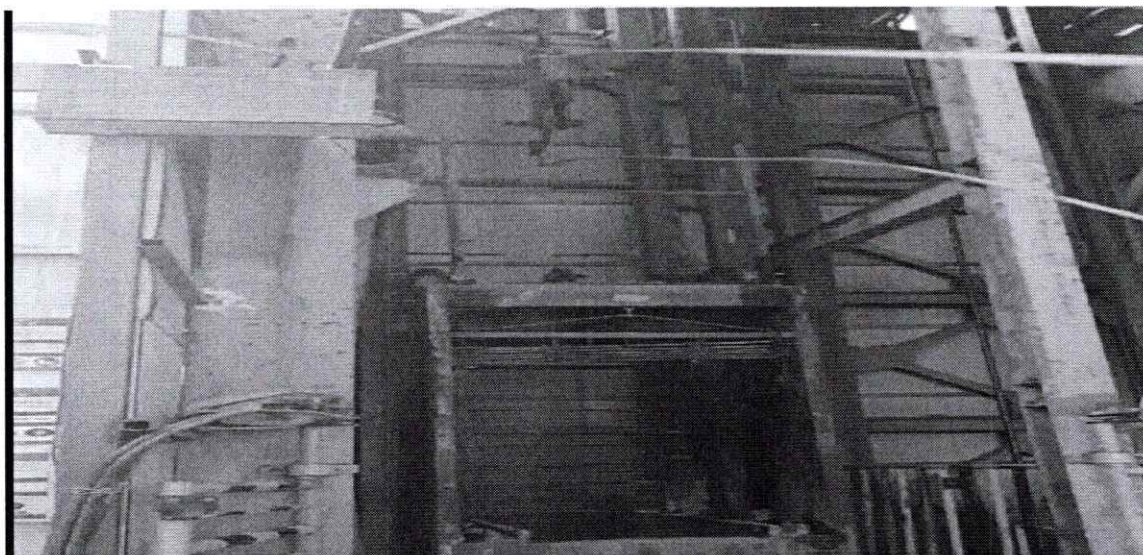
防坠器重载脱钩试验记录表

提升容器：重载

单位：mm

序号	测量项目内容	位置编号	提升容器总重（11100kg）			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	746	676	70	平均 69
		II	788	720	68	
2	负加速度	21.47m/s ²				

本报告结束



100