

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：达茂旗隆盛矿业有限责任公司

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-0416001	MF-111	2 号井井口	2025.04.16	2026.04.15	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：达茂旗隆盛矿业有限责任公司

受检单位：达茂旗隆盛矿业有限责任公司

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025年04月16日

赤峰安德检测检验有限公司





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-0416001

金属非金属矿山在用防坠器 安全检测检验报告

委托单位：	达茂旗隆盛矿业有限责任公司
受检单位：	达茂旗隆盛矿业有限责任公司
被检对象名称：	矿用防坠器
型号规格：	MF-111
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 16 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。SO IS 总办 蒙
- 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-0416001

共 6 页 第 1 页

委托	名称	达茂旗隆盛矿业有限责任公司		
单位	地址	包头市达茂旗乌克镇厂汉村委员会乌兰忽洞村		
设备名称		矿用防坠器	型号规格	MF-111
制造单位		石家庄市矿区恒通机械有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		2 号井井口	检测检验日期	2025-04-16
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		达茂旗隆盛矿业有限责任公司		
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 4 月 17 日		
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇		
备注		/		

批准: 梁

日期: 2025.4.17

审核: 陈

日期: 2025.4.17

主检: 杨艳柱

日期: 2025.4.17

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-0416001

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 (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) $\pm 0.001 \pm 0.005$ 楔块 1 位移 (mm) $\pm 1.00 \pm 2.00$ 楔块 2 位移 (mm) $\pm 1.00 \pm 2.00$ 缓冲绳 1 拔出长度 (mm) $\pm 1.00 \pm 2.00$ 缓冲绳 2 拔出长度 (mm) $\pm 1.00 \pm 2.00$ 罐笼相对制动绳 1 下降距离 (mm) $\pm 1.00 \pm 2.00$ 罐笼相对制动绳 2 下降距离 (mm) $\pm 1.00 \pm 2.00$ 提升容器相对井架的下降距离 (mm) $\pm 1.00 \pm 2.00$ 加速度 (m/s ²) ± 1.60 温度 (°C) $-25.0 \sim 50.0 \pm 0.20$ 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH): $0.00 \sim 80.00 \pm 2.00$ 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)	18.6
环境湿度 (%RH)	20.3

本页以下空白

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-0416001

共 6 页 第 3 页

防坠器基本参数表

设备型号	MF-111	出厂日期	2018-02-13
制造单位	石家庄市矿区恒通机械有限公司	用途	提人
罐道类型	木罐道	唯一性编号	RBCG2616020910
安全标志编号	KCK130002	容器名称	立井单绳罐笼
容器额定乘人数	6 人	容器型号	GLM1/6/2/2
容器自重	2300kg	容器载重	450kg
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

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-0416001

共 6 页 第 4 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
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 200 mm; 对于制动绳防坠器, 抓捕器下滑距离应小于 40 mm。	木罐道防坠器 抓捕器下滑距离 82mm	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-0416001

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 0.016m	合格
		防坠器动作空行程时间不应大于 0.25s。	空行程时间 0.0125s	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 109 mm < 400 mm. 提升容器相对于井架下落高度最大 109 mm < 600 mm	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 50.0 m/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 10.0 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 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 m/s^2 。	在最小终端载荷时 负加速度 18.11 m/s^2 制动过程持续时间 0.0150s 在最大终端载荷时, 负加速度 22.36 m/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-0416001

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 (2300kg)			附 注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架 标记间的距离	I	602	519	83	平均 82
		II	654	573	81	
		III	712	630	82	

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（2300kg）			附 注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架 标记间的距离	I	742	647	95	平均 93
		II	748	657	91	
2	负加速度	18.11m/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（2750kg）			附 注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架 标记间的距离	I	1495	1385	110	平均 109
		II	1545	1437	108	
2	负加速度	22.36m/s ²				

本报告结束



