

不作为委托方已完成检测的正式凭证



报告编号: GX-B1415/22-源-26001 02

煤矿在用架空乘人装置 安全检测检验报告

监管公示副本

监管公示副本

监管公示副本

监管公示副本

监管公示副本

委托单位: 乌海市天裕工贸有限公司
受检单位: 乌海市天裕工贸有限公司
设备名称: 煤矿在用架空乘人装置
型号规格: RJKY45-25/2000 (A)
检验类别: 定期检测检验
检验日期: 2026年7月7日



中检集团公信安全科技有限公司

注 意 事 项

- 1、 报告检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、 报告封面、首页、骑缝未盖“中检集团公信安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、 本公司不对局部复制的报告或证书负责。
- 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。
- 7、 报告中未明确标注的，符合性判定时未考虑测量不确定度的影响。

检测检验机构名称：中检集团公信安全科技有限公司

检测检验机构地址：山东省枣庄市市中区清泉西路 1 号

邮政编码：277101

电 话：检测一站 3066775

检测八站 3066635

检测二站 3066776

检测九站 3066651

检测三站 3066778

检测十站 3055017

检测四站 3066779

检测十一站 3055317

检测五站 3066715

检测十二站 3055013

检测六站 3066691

检测十三站 3066707

检测七站 3066796

材料检验站 3066765

技术服务一室 3055855

技术服务二室 3055865

技术服务三室 3066020

技术服务四室 3066786

技术服务五室 3066021

技术服务六室 3055150

技术服务七室 3055635

综合试验室 3055020

电线电缆检验室 3055625

传 真：0632-3055661

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 1 页

委托单位	名称	乌海市天裕工贸有限公司		
	地址	内蒙古乌海市海南区		
基本信息	名称	煤矿在用架空乘人装置	编号	西翼猴车
	型号规格	RJKY45-25/2000 (A)	出厂日期	2019年8月
	制造单位	娄底市同丰科技有限公司	安装日期	2019年
	设备状态	使用中, 表面轻微锈蚀, 驱动装置转动平稳, 供油系统密封严密, 各零部件及仪表齐全完整。		
检验地点		上煤组西翼轨道下山	检验日期	2026年7月7日
检验类别		定期检测检验	下次检验日期	2027年7月7日之前
受检单位		乌海市天裕工贸有限公司		
检验项目		一般要求、安全间距、运行速度、负载运行、制动装置性能、托轮性能、抱索器运行性能、吊椅运行性能、张紧装置运行性能、液压系统、安全防护装置配置、安全防护装置性能		
检验依据		NB/T 10755-2021《煤矿在用架空乘人装置定期安全检测检验规范》		
存在问题及建议		无。		
检验结论		综合判定: 合格。 (检测/检验专用章) 2026年7月15日		
检验组成员		杨泽为、宋庆帅		
备注		无。		

批准:

审核:

主检:

日期:

日期:

日期:

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 2 页

检验用主要仪器设备			
名称	设备编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用提升机多参数测试仪	068-26	速度±0.04m/s 油压±0.02MPa 制动力±0.4kN 电流±0.03A 位移 ±0.02mm 可调闸 ±4mA 温湿度 ±0.2℃±2% 大气压±0.4hPa 时间(0~5) ±0.001(> 5~120)±0.003 油温±0.2℃	时间: Z20255-K240824 速度: Z2025J-K186727 一级油压: Z20252-K145113 二级油压: Z20252-K145138 制动力: Z20252-K145322 位移: Z20250-K188500 电流: Z20253-K241019 温度: Z20251-L034131 温湿度: Z20251-L034030
钢卷尺	08-35	II 级	260486CD001
噪声频谱分析仪	019-179	1级	Z20257-I072559
转速表	018-30	±0.2% (1r/min)	Z20252-H150659
本页以下空白			

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 3 页

检验项目				
序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
1	一般要求	架空乘人装置应具有煤矿矿用产品安全标志和专项设计。	有煤矿矿用产品安全标志和专项设计, 安全标志证号为MCF190006	合格
		可摘挂抱索器最大运行坡度不应超过25°, 固定抱索器最大运行坡度不应超过28°。	可摘挂抱索器, 最大运行坡度为16.0°。	
		架空乘人装置驱动装置应安装在产品说明书中规定的空气温度、相对湿度的环境中((-25-45)°C, (0-85)%RH)。	25.8°C, 41%RH	
		各乘人站设上下人平台, 路面应进行防滑处理。	各乘人站设上下人平台, 路面已进行防滑处理。	
2	安全间距	双向同时运送人员时, 可摘挂抱索器的钢丝绳间距不应小于0.8m, 固定抱索器的钢丝绳间距不应小于1.0m。	双向同时运送人员, 可摘挂抱索器的钢丝绳间距均大于0.8m。	合格
		单侧运送人员时, 钢丝绳间距是不应小于0.4m, 若钢丝绳垂直布置, 其间距不应小于0.16m。	双向运送人员, 不涉及。	
		吊椅中心至巷道一侧突出部分的距离不应小于0.7m。	均不小于0.7m	
		乘人吊椅距底板的高度不应小于0.2m且在上下人站处不应大于0.5m。	吊椅距底板的高度不小于0.2m, 在上下人站处不大于0.5m。	
		乘人平台处钢丝绳距巷道壁不应小于1m。	钢丝绳距巷道壁不小于1m	
		乘坐间距是否不小于牵引钢丝绳5s的运行距离(4.3m), 且不应小于6.0m。	规定最小乘坐间距7.0m。	
3	运行速度	固定抱索器乘人装置运行速度满足以下规定: a) 最大运行坡度 $28^{\circ} \geq \theta > 25^{\circ}$, 运行速度 ≤ 0.8 m/s; b) 最大运行坡度 $\theta \leq 25^{\circ}$, 运行速度 ≤ 1.2 m/s。	可摘挂抱索器乘人装置, 不涉及。	合格
		可摘挂抱索器乘人装置运行速度超过1.4 m/s时, 应设置调速装置, 并实现静止状态上下人员。	可摘挂抱索器乘人装置, 运行速度为0.86m/s。	

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 4 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
4	负载运行	乘人装置通过钢丝绳导向装置时, 各部运行应平稳、无异常, 轮系各部应无干涉现象, 各绳轮应转动灵活、无卡阻现象。	各部运行平稳、无异常, 轮系各部无干涉现象, 各绳轮转动灵活、无卡阻现象。	合格
		操纵台各控制按钮应灵活, 各指示应准确。	各控制按钮灵活, 各指示准确。	
		架空乘人装置运行时, 应能可靠制动。	可靠制动。	
		操纵室司机头部位置噪声值应不大于 85dB(A)。	78.7 dB(A)	
		驱动装置运行中, 各主要部件壳体最高温度不应超过 75℃。	最高温度减速 机轴承: 44.6℃	
5	制动装置性能	制动装置应为失效安全型。	为失效安全型	合格
		应设置工作制动装置和安全制动装置, 安全制动装置应设在驱动轮上。正常工作制动时, 工作制动装置与安全制动装置不应同时投入工作。	已设置工作制动装置和安全制动装置, 安全制动装置设在驱动轮上。正常工作制动时, 工作制动装置与安全制动装置不同时投入工作。	
		制动闸瓦外观应无影响制动性能的缺陷。	无影响制动性能的缺陷	
		制动闸瓦、制动盘或制动轮表面应无影响制动性能的介质。	表面无影响制动性能的介质	
		安全制动装置的最大制动力应在额定牵引力的 1.5 倍~2 倍范围内。	1.61 倍	
		重载下行、空载上行时工作制动装置的平均减速度不应小于 0.3 m/s^2 。	0.17 m/s^2	
6	托轮性能	托轮应安装固定牢固, 无松脱现象。	安装固定牢固, 无松脱现象。	合格
		托轮运行时运转灵活、无卡阻现象。	运转灵活、无卡阻现象。	
		抱索器钳口两端应有圆弧过渡, 端部内外应无棱角。	钳口两端有圆弧过渡, 端部内外无棱角。	
7	抱索器运行性能	抱索器的抗滑力不应小于重载在最大使用坡度时下滑力的 2 倍。	抱索器的抗滑力不小于重载在最大坡度时下滑力的 2 倍。	合格

煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

共 10 页 第 5 页

监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准 | 监管公示副本 | 不作为委托方已完成检测的正式凭证 | 以本机构出具并送达的纸质正本为准

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 6 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
11	安全防护装置配置	架空乘人装置的驱动轮、尾轮应具有断轴保护措施。	驱动轮、尾轮有断轴保护措施。	合格
		减速器应设置油温检测装置。	减速器已设置油温检测装置。	
		倾斜巷道中架空乘人装置与轨道提升系统同巷布置时,应设置2种设备不同时运行的电气闭锁。	与轨道提升系统同巷布置,已设置2种设备不同时运行的电气闭锁。	
		倾斜巷道中架空乘人装置与带式输送机同巷布置时,应采取可靠的隔离措施。	未与带式输送机同巷布置,不涉及。	
		架空乘人装置的机电控制系统应具有紧急停车装置,过流、过压、欠压保护装置,声、光信号装置,变坡点防掉绳,超速、打滑、防脱绳、张紧力下降等保护装置。	具有紧急停车装置,过流、过压、欠压保护装置,声、光信号装置,变坡点防掉绳,超速、打滑、防脱绳、张紧力下降保护保护装置。	
		应装设固定吊椅防过摆装置。	可在挂抱索器。	
		沿线应设置延时启动声光预警信号,各上下人地点应设置信号通信装置。	沿线已设置延时启动声光预警信号;各上下人地点已设置信号通信装置。	
12	安全防护装置性能	当工作制动装置或安全制动装置引起紧急停车时,电机电源应立即自动切断。	工作制动装置或安全制动装置引起紧急停车时,电机电源能立即自动切断。	合格
		沿线布置的紧急停车的开关装置应动作灵敏可靠。	沿线布置的紧急停车的开关装置动作灵敏可靠。	
		越位保护装置应动作灵敏可靠。	越位保护装置动作灵敏可靠。	
		减速器油温超温时能发出报警信号。	减速器油温超温时能发出报警信号。	
		与轨道提升系统同巷布置时,电气闭锁应保证2种设备不同时运行。	与轨道提升系统同巷布置,电气闭锁能保证2种设备不同时运行。	
		与带式输送机同巷布置时,隔离措施应有效。	未与带式输送机同巷布置,不涉及。	
		架空乘人装置机电控制系统的紧急停车装置,过流、过压、欠压保护装置,声、光信号装置,变坡点防掉绳,超速、打滑、防脱绳、张紧力下降等保护装置,均应动作准确、可靠。	架空乘人装置机电控制系统的紧急停车装置,过流、过压、欠压保护装置,声、光信号装置,变坡点防掉绳,超速、打滑、防脱绳、张紧力下降等保护装置,均动作准确、可靠。	

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 7 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
12	安全防护装置性能	声光信号装置应能清晰、准确的传送声、光信号。	声光信号装置能清晰、准确的传送声、光信号。	合格
		当工作制动装置或安全制动装置引起紧急停车时, 电机电源应自动切断。	当工作制动装置或安全制动装置引起紧急停车时, 电机电源能自动切断。	
		动力供给中断或中断后重新供给应仅能通过人工操纵才能重新启动。	动力供给中断或中断后重新供给, 仅能通过人工操纵才能重新启动。	

本页以下空白

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 8 页

数据计算

1、最大运行速度的验算

(一) 实测电动机转速 $n=766.9 \text{ r/min}$

(二) 驱动轮直径 $D=1.20 \text{ m}$

(三) 传动比 $i=56$

(四) 计算 $v_{\max}$ 值:

$$v_{\max} = (\pi Dn) / (60i) = 0.86 \text{ m/s} < 1.4 \text{ m/s}$$

结论: 符合规定。

2、制动器最大制动力验算

(一) 实测最大制动力 $F_m=46766.7 \text{ N}$

(二) 验算:

$$\text{下限条件: } F_m > 1.5F_e = 43581 \text{ N}$$

$$\text{上限条件: } F_m < 2.0F_e = 58108 \text{ N}$$

$$\text{倍数: } T = F_m / F_e = 1.61 \text{ 倍}$$

结论: 制动器最大制动力符合要求。

本页以下空白

中检集团公信安全科技有限公司
煤矿在用架空乘人装置安全检测检验报告

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

共 10 页 第 9 页

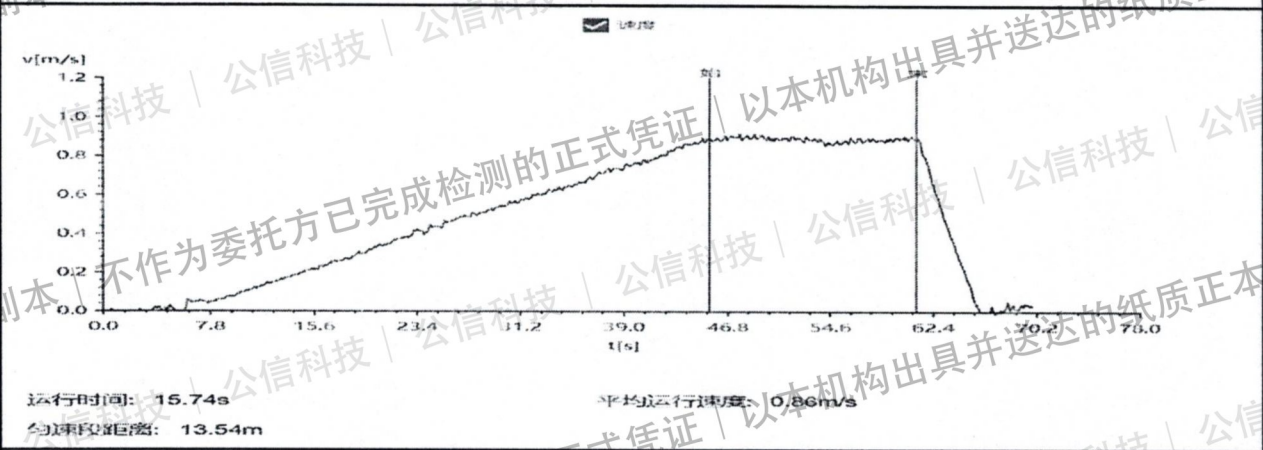
主要参数					
系统基本参数					
运送距离 L(m)	680	井道倾角 $\alpha(^{\circ})$	16.0		
最大提升人数 X(人)	96	额定牵引力 $F_e(N)$	29054		
抱索器类型	可摘挂抱索器				
架空乘人装置铭牌参数					
型 号	RJKY45-25/2000 (A)	安全标志编号	MCF190006		
驱动轮直径 D(m)	1.2	额定运行速度 $v_e(m/s)$	1.08		
尾轮直径 $D_1(m)$	1.2	安装日期	2019年		
生产日期	2019年8月	生产厂家	娄底市同丰科技有 限公司		
减速机铭牌参数					
型 号	B3SV11-56-C	减速比	56		
生产厂家	上海东方威尔减速机有限公司				
电动机铭牌参数					
型 号	YBK3-280S-6	额定功率(kW)	45		
额定转速(r/min)	991	定子额定电流(A)	28.5		
定子额定电压(V)	1140	出厂日期	2019年10月		
出厂编号	1907-0035-01	生产厂家	佳木斯电机股份有限公司		
钢丝绳参数					
型 号	6×19S+FC	类型	非密封式提升 钢丝绳	直径 (mm)	20.0
长度 L_p (m)	1450	单位重量 p (N/m)	14.48	总破断拉力 $Q_d(N)$	309970

报告编号: GX-B1415/22-Y-26001

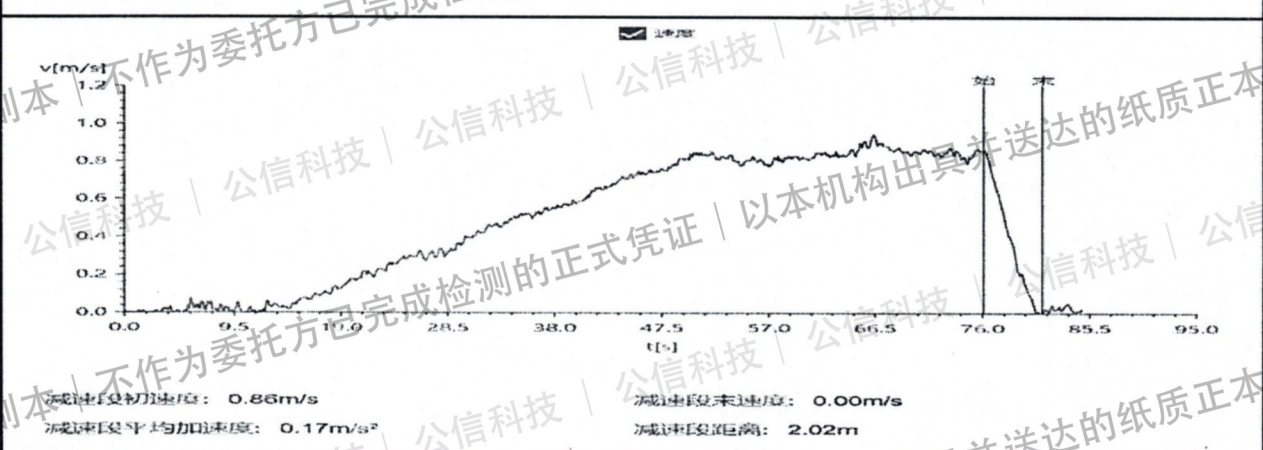
共 10 页 第 10 页

煤矿架空乘人装置实测速度图

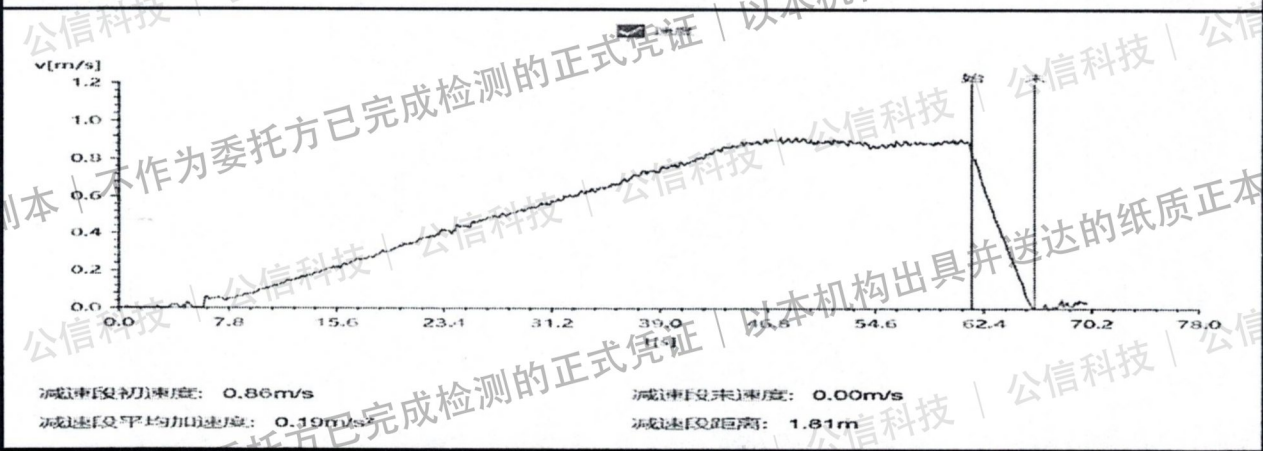
1、架空乘人装置运行速度图

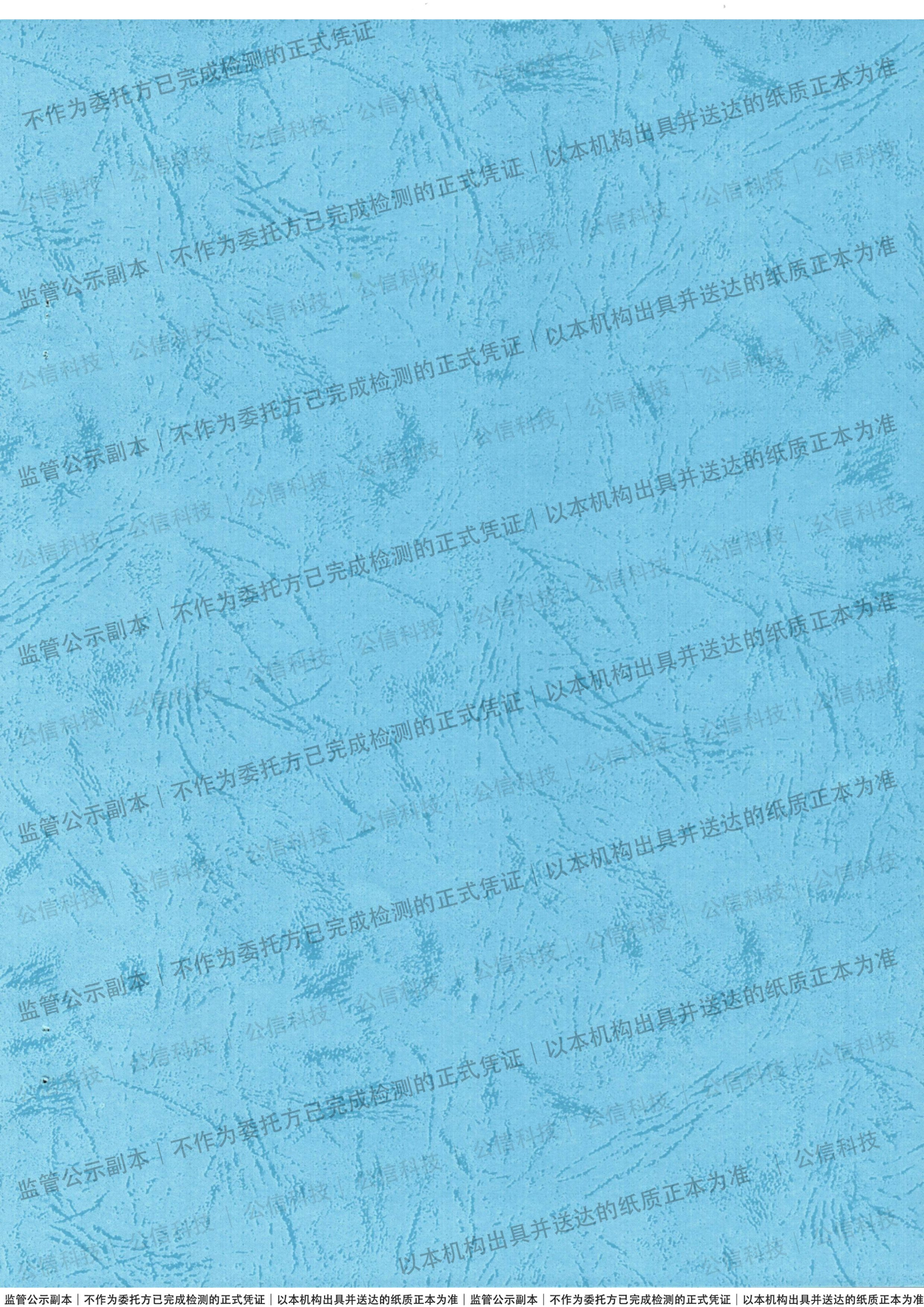


2、重车下行、空车上行制动减速度图



3、重车上行、空车下行制动减速度图





致力科技服务

促进安全发展

中检集团公信安全科技有限公司

地址：山东省枣庄市市中区清泉西路1号

电话：0632-3396380

传真：0632-3055682

邮箱：lmaj@163.com

网址：www.gxanke.com



2026/7/7
乌海市天裕工贸有限公司



2026/7/7
乌海市天裕工贸有限公司



2026/7/7
乌海市天裕工贸有限公司



2026/7/7
乌海市天裕工贸有限公司