210002344522 (2020)国认监认字(134)号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

报告编号：T14-3430-22-001

特种设备型式试验报告
（电梯）

设 备 类 别：	其它类型电梯
设 备 品 种：	杂物电梯
产 品 名 称：	杂物电梯
产 品 型 号：	TWJ
申请单位名称：	富士电梯制造（惠州）有限公司
制造单位名称：	富士电梯制造（惠州）有限公司
型式试验类别：	首 次
型式试验日期：	2022-01-11~2022-01-13

NETEC 建研机械检验检测（北京）有限公司
国家电梯质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 NETEC。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. NETEC 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. NETEC 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. NETEC 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号　　邮编：065000
电话：0316-2311414，2632627　　传真：0316-2057334
Email：netec@chinaelevator.org
网址：www.netec-china.com

目　　录

电梯型式试验报告 …… 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 …… 第 2 页

二、技术资料审查 …… 第 4 页

三、样机检查与试验 …… 第 5 页

四、型式试验报告变更情况 …… 第 8 页

电梯型式试验报告

设备类别	其它类型电梯	设备品种	杂物电梯
产品名称	杂物电梯	产品型号	TWJ
产品编号	2108004	制造日期	2021-12
申请单位统一社会信用代码		91441900MA5156BT8J	
申请单位名称	富士电梯制造（惠州）有限公司		
申请单位注册地址	广东省惠州市博罗县石湾镇滘源路工业区北侧		
制造单位名称	富士电梯制造（惠州）有限公司		
制造单位注册地址	广东省惠州市博罗县石湾镇滘源路工业区北侧		
制造地址	广东省惠州市博罗县石湾镇滘源路工业区北侧		
试验地点	富士电梯制造（惠州）有限公司厂房内		
样品状态	未见异常	试验类别	首次
试验日期	2022-01-11~2022-01-13		
试验条件	环境温度：16.6℃~21.2℃，相对湿度：52%~65%， 供电电压：AC 391V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》		
试验结论	型式试验合格。		

试验：李新龙	日期：2022-01-17	型式试验机构核准证编号： TS7610014－2025
审核：金治勇	日期：2022-01-17	
批准：周春明	日期：2022-01-17	2022 年 01 月 17 日

检验报告专用章（电子）

一、样机技术参数及配置表

设备品种		杂物电梯	产品名称	杂物电梯
产品型号		TWJ	额定速度	1.0m/s
额定载重量		300kg	适用工作环境	室内
防止轿厢坠落或者超速下降的措施			/	
层门型式		手动垂直中分	轿门型式	手动垂直中分
轿厢尺寸		1000mm×1000mm×1200mm		
井道尺寸		1650mm×1350mm×11550mm		
层/站/门数		3/3/3	提升高度	6.5m
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	卧式、有减速装置、输出轴两点支撑、悬臂式
	驱动主机型号	YS100	制造单位名称	佛山市杰菱电梯配件有限公司
	布置方式和位置	井道外	紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	300mm	减速比	31：2
	电机型号	YLL132M1-6	制造单位名称	佛山市利龙电机有限公司
	额定功率	4.0 kW	额定转速	960r/min
	额定电压	380V	额定电流	9.4A
	额定频率	50Hz	绝缘等级	F
悬挂系统	悬挂装置数量	3	悬挂比	1:1
	绕绳方式	单绕	轿厢悬吊方式	顶吊式
	悬挂装置结构(型号)		光 8×19S+FC-8.0 1370/1770	
拖动及控制系统	控制柜型号	HZ-VVVF-TWJ	控制柜布置区域	井道外
	制造单位名称	富士电梯制造（惠州）有限公司		
	调速装置型号	VFD-055B43A	制造单位名称	中达电通股份有限公司
	控制装置型号	HCA2P-24X16 YR-A	制造单位名称	浙江禾川科技股份有限公司
	控制装置	可编程控制器	调速方式	交流变频调速
	控制方式	按钮	通讯方式	并行

一、样机技术参数及配置表（续）

层门门锁	型　号		OL-03	规　格	≤DC 230V/110V，≤DC 0.2A
	制造单位名称		广东奥菱电梯有限公司		
轿门门锁	型　号		/	规　格	/
	制造单位名称		/		
限速器	型　号		/	规　格	/
	制造单位名称		/		
安全钳	型　号		/	制造单位名称	/
	规　格		/		
安全电路	型　号		/	制造单位名称	/
	安全功能		/		
可编程电子安全相关系统	型　号		/	安全功能和安全完整性等级	/
	制造单位名称		/		
缓冲器	轿厢	型　号	ZDH-A-3	数　量	1 只
		型　式	非线性蓄能型	制造单位名称	江阴市永诚橡塑制品有限公司
		规　格	额定速度≤1.00m/s，允许质量范围：200kg~2000kg		
	对重（平衡重）	型　号	ZDH-A-3	数　量	1 只
		型　式	非线性蓄能型	制造单位名称	江阴市永诚橡塑制品有限公司
		规　格	额定速度≤1.00m/s，允许质量范围：200kg~2000kg		
导　轨	轿厢	型　号	T50	数　量	2 列
		制造单位名称		张家港市硕腾机械有限公司	
	对重（平衡重）	型　号	TH5A	数　量	2 列
		制造单位名称		张家港市硕腾机械有限公司	

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	K5.1	设计计算书	符合要求	合格
2	K5. 2	主要设计图样	符合要求	合格
3	K5.3	产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
4	K5.4 部件证明文件	K5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		K5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
5	K5.5 机械设备间、井道	K5.5.1 机器设备间、井道布置说明及图示	符合要求	合格
		K5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		K5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		K5.5.4 导轨	符合要求	合格
		K5.5.5 机房、井道的其他要求	符合要求	合格
6	K5.6	悬挂装置	符合要求	合格
7	K5.7	轿厢和门系统	符合要求	合格
8	K5.8 整机的连续运行试验记录和报告	K5.8.1 连续运行试验方案	符合要求	合格
		K5.8.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	K6.1 电气装置及保护	K6.1.1 主开关	符合要求	合格
		K6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		K6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		K6.1.4 断错相保护	符合要求	合格
		K6.1.5 切断驱动主机供电以及检查其停止状态	符合要求	合格
		K6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		K6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		K6.1.8 电气安全装置及其动作	符合要求	合格
		K6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		K6.1.10 电动机运行保护	不适用	/
		K6.1.11 松绳检查	不适用	/
		K6.1.12 电气防护	符合要求	合格
		K6.1.13 安全触点	符合要求	合格
		K6.1.14 安全电路	不适用	/
		K6.1.15 接触器和继电接触器类型	符合要求	合格
		K6.1.16 连接在电气安全装置之后的装置	不适用	/
		K6.1.17 照明与插座电源	符合要求	合格
		K6.1.18 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
2	K6.2 杂物电梯运行控制	K6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
		K6.2.2 门未关闭和未锁紧下的平层、再平层和防沉降控制	不适用	/

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
2	K6.2 杂物电梯运行控制	K6.2.3 优先权控制		符合要求	合格
		K6.2.4 紧急操作装置		符合要求	合格
3	K6.3 安全保护装置和安全防护	K6.3.1 防止轿厢坠落、超速下降、沉降及防止对重或者平衡重自由坠落的保护措施		不适用	/
		K6.3.2 安全钳		不适用	/
		K6.3.3 限速器装置		不适用	/
		K6.3.4 安全绳触发装置		不适用	/
		K6.3.5 悬挂装置断裂触发		不适用	/
		K6.3.6 缓冲器和限位挡块		符合要求	合格
		K6.3.7 驱动主机		符合要求	合格
		K6.3.8 安全防护		符合要求	合格
		K6.3.9 液压控制及安全装置	截止阀	不适用	/
			单向阀	不适用	/
			溢流阀	不适用	/
			方向阀	不适用	/
			限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
			节流阀、单向节流阀	不适用	/
			滤油器	不适用	/
			液压系统压力检查	不适用	/
			油箱	不适用	/
		K6.3.10 液压缸和管路配置	液压缸	不适用	/
			管路配置	不适用	/
		K6.3.11 安全标记及警告说明		符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
4	K6.4 悬挂系统	K6.4.1 悬挂装置		符合要求	合格
		K6.4.2 悬挂系统端接装置		符合要求	合格
		K6.4.3 强制驱动式杂物电梯钢丝绳卷绕		不适用	/
		K6.4.4 钢丝绳或者链条之间的载荷分布		符合要求	合格
5	K6.5 层门和轿门系统	K6.5.1 层门间隙		符合要求	合格
		K6.5.2 层门及其框架的强度		符合要求	合格
		K6.5.3 层门入口的高度和宽度		符合要求	合格
		K6.5.4 层站地坎		符合要求	合格
		K6.5.5 层门导向装置		符合要求	合格
		K6.5.6 垂直滑动层门的悬挂装置		符合要求	合格
		K6.5.7 与层门运动相关的保护		符合要求	合格
		K6.5.8 层站局部照明和“轿厢在此”信号		符合要求	合格
		K6.5.9 层门锁紧和闭合检查		符合要求	合格
		K6.5.10 轿厢入口		符合要求	合格
		K6.5.11 轿门		符合要求	合格
		K6.5.12 轿门运动过程中的保护		符合要求	合格
6	K6.6 轿厢、对重、平衡重及导轨系统	K6.6.1 轿厢	轿厢尺寸及额定载重量	符合要求	合格
			轿壁、轿厢地板和轿顶	符合要求	合格
			护脚板和自动搭接地坎	符合要求	合格
		K6.6.2 对重和平衡重		符合要求	合格
		K6.6.3 导轨系统		符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
7	K6.7	轿厢运行速度	0.981m/s 98.1%$v_{额}$	合格
8	K6.8	制动系统	符合要求	合格
9	K6.9	曳引条件试验	符合要求	合格
10	K6.10 防坠落装置机构联动试验	K6.10.1 轿厢限速器-安全钳联动试验	不适用	/
		K6.10.2 对重限速器-安全钳联动试验	不适用	/
		K6.10.3 悬吊机构失效或者安全绳触发的安全钳联动试验	不适用	/
11	K6.11 液压杂物电梯的附加试验	K6.11.1 溢流阀	不适用	/
		K6.11.2 限速切断阀(破裂阀)动作试验	不适用	/
		K6.11.3 压力试验	不适用	/
		K6.11.4 沉降试验	不适用	/
		K6.11.5 电气防沉降系统	不适用	/
12	K6.12	产品铭牌	符合要求	合格

四、型式试验报告变更情况

本报告的申请单位和境外制造单位名称或者地址发生变更时，申请单位应当及时持相应的证明资料向 NETEC 提出变更申请；NETEC 确认后对本报告增附“型式试验报告变更情况页”并注明变更情况，同时收回原型式试验证书并且换发新型式试验证书。