



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：T14-3110-22-002

# 特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别：曳引与强制驱动电梯

设备品种：曳引驱动乘客电梯

产品名称：曳引式客梯

产品型号：TKJ

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+相关项目型式试验

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](mailto:netec@chinaelevator.org)

网址: [www.netec-china.com](http://www.netec-china.com)

# 目 录

电梯型式试验报告 .....	第 1 页
一、技术参数及配置表 .....	第 2 页
二、技术资料审查 .....	第 7 页
三、样机检查与试验 .....	第 11 页
四、型式试验报告变更情况 .....	第 18 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动乘客电梯
产品名称	曳引式客梯		
产品型号	TKJ		
产品编号	2108003	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）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目型式试验
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  2022年01月17日	
审核：金治勇	日期：2022-01-17		
批准：周春明	日期：2022-01-17		

## 一、技术参数及配置表

## 1.1 样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动乘客电梯		产品名称	曳引式客梯
产品型号	TKJ		额定速度	上行: 3.0m/s 下行: 3.0m/s
额定载重量	1600kg		防爆等级	/
防止轿厢坠落或者超速下降的措施	/		防沉降的措施	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
适用工作环境	室内		乘客人数	14 人
消防员从轿厢内自救的方式	/		轿厢内消防员钥匙开关设置	/
优先召回方式	/		特殊用途产品	观光电梯、病床电梯
层门型式	水平中分两扇滑动门		轿门型式	水平中分两扇滑动门
轿厢尺寸	1600mm×1480mm×2300mm			
井道尺寸	2400mm×2400mm×53800mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	15/5/5		提升高度	46.6m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	卧式无减速装置、输出装两点支撑、悬臂式
	型号	WYT-T	制造单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司
	布置方式和位置	上置机房内	紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	480mm	减速比	/
	电机型号	WYT-T	制造单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司
	额定功率	31.3kW	额定转速	239r/min
	额定电压	AC 380V	额定电流	69A
	额定频率	47.8Hz	绝缘等级	F
	满载工作压力	/	液压油液牌号	/
	油箱容量	/	冷却方式	/

## 1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂绳数量	6 根	悬挂比(绕绳比)	2:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		12NAT819S+NFC 1370/1770 ZS	
拖动及控制系统	控制柜型号	HZ-VVVF	制造单位名称	富士电梯制造(惠州)有限公司
	控制柜布置位置	机房内	紧急和动态测试装置安装位置	/
	调速装置型号	AS380 4T0037	制造单位名称	上海新时达电气股份有限公司
	控制装置型号	AS.T029	制造单位名称	上海新时达电气股份有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
顶升机构	液压缸型号	/	制造单位名称	/
	液压缸类型	/	柱塞直径	/
	液压缸数量	/	顶升方式	/
层门门锁	型 号	KS-3	制造单位名称	佛山甬大电梯部件有限公司
	规 格	$\leq AC 110V, \leq AC 1.5A; \leq DC 110V, \leq DC 0.2A$		
轿门门锁	型 号	XTA-CS02	制造单位名称	杭州优迈科技有限公司
	规 格	$\leq AC 110V, \leq AC 0.8A$		
限速器	型 号	XS1	规 格	额定速度: 3.0m/s
	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	AQ1	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
	规 格	额定速度范围: 2.5m/s~4.0m/s 允许使用质量范围: 1800kg~4100kg		

## 1.1 样机技术参数及配置表 (续)

安全电路	型 号	SM-11-A	制造单位名称	上海新时达电气股份有限公司	
	安全功能	门开着情况下的平层和再平层控制；轿厢意外移动保护装置（检测子系统）			
可编程电子安全相关系统	型 号	/	制造单位名称	/	
	安全功能及 SIL 等级	/			
上行超速保护装置	型 号	BLB	型 式	曳引机制动器式	
	制造单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司			
轿厢意外移动保护装置	型 号	BLB	型 式	曳引机制动器式	
	制造单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司			
缓 冲 器	轿厢	型 号	YH5/640	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
		规 格	额定速度： $\leq 3.0\text{m/s}$ ，允许质量范围：1250kg~3750kg		
	对重 (平衡重)	型 号	YH5/640	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
		规 格	额定速度： $\leq 3.0\text{m/s}$ ，允许质量范围：1250kg~3750kg		
导 轨	轿厢	型 号	T89/B	数 量	2 列
		制造单位名称	东莞市银朗电梯配件有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	TK5A	数 量	2 列
		制造单位名称	东莞市银朗电梯配件有限公司		

## 1.2 其他配置情况表

额定载重量	1600kg		额定速度	上行: 2.5m/s 下行: 2.5m/s
驱动主机① (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动		整体结构型式 卧式无减速装置、输出 装两点支撑、悬臂式
	型号	WYJ320A		制造单位名称 富士电梯制造(惠州)有 限公司
	布置 方式和位置	上置机房内		紧急操作时打开 制动器的方式 手动松闸
	输出轮节径	480mm		减速比 /
	电机型号	WYJ320A		制造单位名称 富士电梯制造(惠州) 有限公司
	额定功率	27kW		额定转速 199r/min
	额定电压	AC 380V		额定电流 62A
	额定频率	79.6Hz		绝缘等级 F
驱动主机② (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动		整体结构型式 卧式、无减速装置、输 出轴两点支撑、悬臂式
	型号	GTW10X		制造单位名称 苏州通润驱动设备股 份有限公司
	布置 方式和位置	上置机房内		紧急操作时打开 制动器的方式 手动松闸
	输出轮节径	485mm		减速比 /
	电机型号	GTW10X-162P5		制造单位名称 苏州通润驱动设备股 份有限公司
	额定功率	26.2kW		额定转速 197r/min
	额定电压	AC 380V		额定电流 55.7A
	额定频率	52.5Hz		绝缘等级 F
悬挂系统①	悬挂绳数量	7	悬挂绳结构(型号)	12NAT819S+NFC 1370/1770 ZS
悬挂系统②	悬挂绳数量	8	悬挂绳结构(型号)	10 NAT8X19S+NFC 1370/1770 ZS

## 1.2 其他配置情况表 (续)

上行超速保护装置①	型 号	DZ7500	型 式	曳引机制动器式
	制造单位名称	富士电梯制造(惠州)有限公司		
上行超速保护装置②	型 号	FZD14	型 式	曳引机制动器式
	制造单位名称	苏州通润驱动设备股份有限公司		
轿厢意外移动保护装置①	型 号	UCMP-FUJI	型 式	曳引机制动器式
	制造单位名称	富士电梯制造(惠州)有限公司		
轿厢意外移动保护装置②	型 号	TDR-M/S	型 式	曳引机制动器式
	制造单位名称	苏州通润驱动设备股份有限公司		
拖动及控制系统①	调速装置型号	NICE-L-C-4022F	制造单位名称	苏州汇川技术有限公司
	控制装置型号	MCTC-MCB-C2	制造单位名称	
安全电路①	型 号	MCTC-SCB-D	制造单位名称	苏州汇川技术有限公司
	安全功能	门开着的情况下的平层和再平层控制、轿厢意外移动保护装置 (检测子系统)		
拖动及控制系统②	调速装置型号	FRN22LM1S-4C	制造单位名称	无锡富士电机有限公司
	控制装置型号	SM-01-F5021	制造单位名称	上海新时达电气股份有限公司
安全电路②	型 号	SM-11-A	制造单位名称	上海新时达电气股份有限公司
	安全功能	门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层控制；检测门开启情况下轿厢的意外移动		

说明:

1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。

2、经与申请单位商定，“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目进行了“二、技术资料审查”型式试验。

## 二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1 产品合格证明及说明文件	(1)产品质量合格证明文件	符合要求	合格
		(2)安装自检合格报告(或者竣工验收报告)	符合要求	合格
		(3)安装使用维护说明书	符合要求	合格
		(4)制动器间隙调整、维护保养说明	符合要求	合格
		(5)电梯停在开锁区域外时的救援程序	符合要求	合格
		(6)报警装置的产品功能及安装使用维护说明	符合要求	合格
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
		(8)布置在井道内的驱动主机、控制柜和限速器的安装、维保作业方案	不适用	/
		(9)井道外紧急操作和动态测试装置的功能和操作说明	不适用	/
		(10)配置建筑物火灾报警探测系统的电梯设计说明	不适用	/
		(11)电梯 IC 卡系统设备布置图、电气原理图、安装使用维护说明书	不适用	/
		(12)液压电梯防止轿厢坠落、超速下降或者沉降的保护措施	不适用	/
		(13)轿厢有效面积超标电梯的说明	不适用	/
		(14)观光电梯设计和结构的特别说明	符合要求	合格
		(15)汽车电梯设计和结构的特别说明	不适用	/
		(16)消防员电梯优先召回阶段和消防服务阶段的功能说明	不适用	/
		(17)消防员电梯从内部和外部救援消防员的方法、救援程序说明	不适用	/
		(18)消防员电梯涉及消防服务的电气控制部分的说明	不适用	/
		(19)其他特殊环境使用要求的说明	不适用	/

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
2	H5.2 设计 计算 书	(1)限速器选型计算, 限速器绳或者安全绳安全系数计算	符合要求	合格
		(2)安全钳选型计算	符合要求	合格
		(3)缓冲器选型计算	符合要求	合格
		(4)轿厢上行超速保护装置选型计算	符合要求	合格
		(5)轿厢意外移动保护装置选型计算	符合要求	合格
		(6)驱动主机选型计算、制动器制动力选型计算、盘车力计算	符合要求	合格
		(7)控制柜选型计算	符合要求	合格
		(8)悬挂装置安全系数计算, 曳引轮、滑轮或者卷筒的节圆直径与钢丝绳直径的比值计算	符合要求	合格
		(9) 曳引条件计算, 平衡系数计算	符合要求	合格
		(10)轿架的强度计算及安全系数计算	符合要求	合格
		(11)导轨计算	符合要求	合格
		(12)布置在井道内的驱动主机和悬挂装置固定处承载构件的受力计算	不适用	/
		(13)轿厢有效面积计算, 轿厢上、下部位通风孔面积计算	符合要求	合格
		(14)电梯层门和轿门装置在平均关门速度下的动能计算	符合要求	合格
		(15)垂直滑动层门悬挂件的安全系数、悬挂绳轮直径与绳径比值的计算	不适用	/
		(16)液压电梯满载压力计算	不适用	/
		(17)液压电梯缸筒和柱塞安全系数计算	不适用	/
		(18)液压电梯液压缸稳定性安全系数计算	不适用	/
		(19)液压电梯液压缸在拉伸载荷作用下的安全系数计算	不适用	/
		(20)液压电梯硬管和附件安全系数计算	不适用	/
		(21)液压电梯软管安全系数计算	不适用	/

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
2	H5.2 设计 计算 书	(22)液压电梯用于套筒式液压缸机械同步的钢丝绳或者链条安全系数计算	不适用	/
		(23)液压电梯和强制驱动电梯的平衡重计算	不适用	/
3	H5.3 主要 设计 图样	(1)产品图纸目录、总图、主要受力结构件图、机构部件装配图	符合要求	合格
		(2)电气原理图、接线图,包括井道照明和插座、应急电源供电、制动器有效动作监控、电气符号说明等	符合要求	合格
		(3)液压电梯液压系统原理图、液压元件代号说明	不适用	/
4	H5.4 部件 证明 文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器 设备 间、井 道	H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6 悬挂、补偿系统		符合要求	合格
7	H5.7 轿厢 系统	轿厢悬吊方式示意图	符合要求	合格
		轿厢内部净尺寸	符合要求	合格
		轿厢安全门的说明和简图	不适用	/
		轿顶护栏的说明和简图	符合要求	合格
		轿厢上护板和护脚板的安装和尺寸图	符合要求	合格
8	H5.8 门系 统	玻璃门防拖曳措施	不适用	/
		开锁区域的尺寸说明图示	符合要求	合格
		门板悬挂装置、保持装置、导向装置简图	符合要求	合格
		层门门锁装置结构和安装示意图	符合要求	合格
		轿门门锁装置结构和安装示意图	符合要求	合格

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	轿门开启保护装置的结构和安装示意图	符合要求	合格
		其他要求	符合要求	合格
9	H5.9 消防员电梯附加要求	(1)工作温度, 对防火前室(环境)的要求, 井道和底坑的防水、排水要求	不适用	/
		(2)对供电电源的要求, 供电的转换要求	不适用	/
		(3)对消防服务通讯系统的要求	不适用	/
		(4)轿厢和层站的控制装置要求	不适用	/
		(5)对于放置驱动主机和相关设备的任何区间, 以及防火分区外的所有电梯设备区间之间的连接保护要求	不适用	/
10	H5.10 相关标准或者产品技术条件	液压电梯 200%满载压力试验时液压系统压力下降的允许值	不适用	/
		乘客电梯运行性能指标的企业标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11	整机的连续运行试验记录和报告	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	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格	
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格	
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格	
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格	
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格	
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格	
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格	
		H6.1.8 电气安全装置	H6.1.8.1 总体要求	符合要求	合格
			H6.1.8.2 安全触点	符合要求	合格
			H6.1.8.3 安全电路	符合要求	合格
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格	
		H6.1.10 电动机的保护	不适用	/	
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格	
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格	
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格	
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格	
		H6.1.15 应急报警装置	符合要求	合格	
H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/			
H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/			
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格	
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格	
		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格	
		H6.2.4 紧急电动运行控制	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	
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.5 层门和轿门旁路装置	符合要求	合格	
		H6.2.6 电气防沉降系统	不适用	/	
		H6.2.7 应急救援	符合要求	合格	
3	H6.3 安全保护装置 和安全防护	H6.3.1 限速器	符合要求	合格	
		H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式	不适用	/	
		H6.3.3 防止轿厢超速下降、沉降及轿厢或者平衡重坠落的措施	不适用	/	
		H6.3.4 安全钳	符合要求	合格	
		H6.3.5 棘爪装置	不适用	/	
		H6.3.6 缓冲器	符合要求	合格	
		H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格	
		H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格	
		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格	
		H6.3.10 液压控制及安全装置	H6.3.10.1 截止阀	不适用	/
			H6.3.10.2 单向阀	不适用	/
			H6.3.10.3 溢流阀	不适用	/
			H6.3.10.4 方向阀	不适用	/
			H6.3.10.5 限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
			H6.3.10.6 节流阀、单向节流阀	不适用	/
			H6.3.10.7 滤油器	不适用	/
			H6.3.10.8 液压系统压力检查	不适用	/
			H6.3.10.9 油箱	不适用	/
		H6.3.11 机械部件的防护	不适用	/	
H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	H6.3.12.1 总体要求	符合要求	合格		
	H6.3.12.2 轿厢内标志	符合要求	合格		
	H6.3.12.3 玻璃标志	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	
3	H6.3 安全保护装置 和安全防护	H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	H6.3.12.4 轿顶标志	符合要求	合格
			H6.3.12.5 各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
			H6.3.12.6 应急救援程序	符合要求	合格
			H6.3.12.7 承重标志	符合要求	合格
			H6.3.12.8 停止装置标志	符合要求	合格
			H6.3.12.9 门或者活板门的标志	符合要求	合格
			H6.3.12.10 检修门上的标志	不适用	/
			H6.3.12.11 报警装置标志	符合要求	合格
			H6.3.12.12 手动开启层门的标志	不适用	/
			H6.3.12.13 额定载重量的标志	不适用	/
			H6.3.12.14 产品铭牌	符合要求	合格
			H6.3.12.15 井道内的操作说明	不适用	/
			H6.3.12.16 群控电梯	不适用	/
			H6.3.12.17 油箱	不适用	/
H6.3.12.18 紧急下降阀	不适用	/			
H6.3.12.19 手动泵	不适用	/			
4	H6.4 悬挂和补偿装置	H6.4.1 悬挂装置	符合要求	合格	
		H6.4.2 端接装置	符合要求	合格	
		H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕	不适用	/	
		H6.4.4 悬挂装置载荷分布	符合要求	合格	
		H6.4.5 补偿绳	不适用	/	
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格	
		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格	
		H6.5.3 地坎间的距离	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	
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.4 门之间的距离	符合要求	合格	
		H6.5.5 层门机械强度	符合要求	合格	
		H6.5.6 轿门	符合要求	合格	
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护	符合要求	合格	
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格	
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查	符合要求	合格	
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	H6.6.1.1 轿厢高度	符合要求	合格
			H6.6.1.2 乘客数量	符合要求	合格
			H6.6.1.3 载货电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/
			H6.6.1.4 乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格
			H6.6.1.5 轿厢的封闭要求	符合要求	合格
			H6.6.1.6 轿壁的机械强度	符合要求	合格
			H6.6.1.7 玻璃轿壁	不适用	/
			H6.6.1.8 轿厢地坎的护脚板	符合要求	合格
			H6.6.1.9 轿厢安全窗和安全门	不适用	/
			H6.6.1.10 轿顶及其上的装置	符合要求	合格
			H6.6.1.11 轿厢上护板	不适用	/
			H6.6.1.12 轿厢通风	符合要求	合格
			H6.6.1.13 轿厢照明	符合要求	合格
			H6.6.1.14 轿厢和对重(或者平衡重)的距离	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重	符合要求	合格	
H6.6.3 导轨系统	符合要求	合格			
7	H6.7 消防返回功能	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	
8	H6.8 机器设备没有安装在机房内的附加要求	H6.8.1 安全空间和维修空间		不适用	/	
		H6.8.2 机器设备在井道内	H6.8.2.1 轿厢内或者轿顶上的工作区域	不适用	/	
			H6.8.2.2 底坑内的工作区域	不适用	/	
			H6.8.2.3 平台上的工作区域	不适用	/	
			H6.8.2.4 井道外的的工作区域	不适用	/	
			H6.8.2.5 门和检修活板门	不适用	/	
		H6.8.3 紧急操作和动态测试装置		不适用	/	
9	H6.9 火灾情况下电梯附加要求	H6.9.1 输入信号		不适用	/	
		H6.9.2 电梯的停止位置		不适用	/	
		H6.9.3 禁止标志		不适用	/	
		H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求		不适用	/	
		H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性		不适用	/	
		H6.9.6 指定层		不适用	/	
10	H6.10 消防员电梯附加要求	H6.10.1 消防员电梯基本要求	H6.10.1.1 消防楼层	不适用	/	
			H6.10.1.2 轿厢尺寸	不适用	/	
		H6.10.2 电气设备防水保护	H6.10.2.1 井道内或者轿厢上电气设备的防水保护		不适用	/
			H6.10.2.2 底坑内电气设备		不适用	/
			H6.10.2.3 井道外的机器区间内和消防员电梯底坑内的设备的防水措施		不适用	/
			H6.10.2.4 建筑物防水措施		不适用	/
		H6.10.3 消防员被困在轿厢内的救援	H6.10.3.1 应急轿厢安全窗尺寸		不适用	/
			H6.10.3.2 应急轿厢安全窗设置		不适用	/
			H6.10.3.3 轿厢外救援方法		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
10	H6.10 消防员 电梯附 加要求	H6.10.3 消防员被 困在轿厢 内的救援	H6.10.3.4 轿厢内自救方法	不适用	/
			H6.10.3.5 轿厢外部的刚性梯子设置	不适用	/
		H6.10.4 轿门和层门		不适用	/
		H6.10.5 消防员电 梯主机和 相关设备	H6.10.5.1 机器设备间防火等级	不适用	/
			H6.10.5.2 井道外和防火分区外的机器区间	不适用	/
		H6.10.6 控制系统	H6.10.6.1 消防员电梯开关设置	不适用	/
			H6.10.6.2 消防员电梯开关型式	不适用	/
			H6.10.6.3 安全保护装置的有效性	不适用	/
			H6.10.6.4 消防员电梯开关控制权限	不适用	/
			H6.10.6.5 电气故障的影响	不适用	/
			H6.10.6.6 开门超时报警	不适用	/
			H6.10.6.7 消防员电梯的优先召回(阶段 1)	不适用	/
			H6.10.6.8 外部控制或者输入接口	不适用	/
			H6.10.6.9 在消防员控制下消防员电梯的使用(阶段 2)	不适用	/
			H6.10.6.10 两个入口的要求	不适用	/
		H6.10.7 系统供电 及转换	H6.10.7.1 系统供电设置	不适用	/
			H6.10.7.2 第二电源容量	不适用	/
			H6.10.7.3 供电转换	不适用	/
		H6.10.8 轿厢和层站的控制装置		不适用	/
		H6.10.9 消防服务通讯系统		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
11	H6.11 防爆电 梯附加 要求	H6.11.1 建筑与环境要求	不适用	/
		H6.11.2 基本要求	不适用	/
		H6.11.3 部件选用	不适用	/
		H6.11.4 电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.5 非电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.6 安装要求	不适用	/
		H6.11.7 使用信息	不适用	/
12	H6.12 电梯 IC 卡系统	H6.12.1 供电控制	不适用	/
		H6.12.2 自动退出功能	不适用	/
		H6.12.3 使用和防范操作功能	不适用	/
		H6.12.4 标志	不适用	/
13	H6.13 曳引驱动电梯平衡系数	实测值: 0.46 符合要求	合格	
14	H6.14 轿厢运行速度	上行: 2.995m/s 99.8% $v_{\text{额}}$ 下行: 2.995m/s 99.8% $v_{\text{额}}$ 符合要求	合格	
15	H6.15 曳引能力	符合要求	合格	
16	H6.16 运行噪 声	H6.16.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行 噪声	机房噪声平均值: 69.4dB(A) 开关门噪声最大值: 56.2dB(A) 轿内运行噪声最大 值: 54.3dB(A) 符合要求	合格
		H6.16.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
17	H6.17 曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格	
18	H6.18 曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	符合要求	合格	
19	H6.19 开关门时间	开门宽度: 900mm	合格	

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
			开门方式：水平中分 开门时间：3.57s 关门时间：3.25s 符合要求	
20	H6.20	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值： +3.3mm 平层保持精度： -7.3mm 符合要求	合格
21	H6.21 安全钳 制动试 验	H6.21.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.21.2 液压电梯	不适用	/
22	H6.22	超载运行试验	符合要求	合格
23	H6.23	轿厢超面积载货电梯的附加试验	不适用	/
24	H6.24	汽车电梯的附加试验	不适用	/
25	H6.25	夹紧装置试验	不适用	/
26	H6.26	棘爪装置试验	不适用	/
27	H6.27	限速切断阀动作试验	不适用	/
28	H6.28	液压电梯压力试验	不适用	/
29	H6.29	液压电梯沉降试验	不适用	/

#### 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。